

TABLEAUX

Tableau 1 : Matrice des substances dangereuses

Inventaire des substances				1er critère : Sélection des substances ou mélanges dangereux selon la réglementation CLP								2nd critère : Evaluation du risque de contamination du sol et des eaux souterraines				Etape 2 : Pertinence de la substance	
Nom du produit	Nom substance / description	N°CAS	Mention de dangers CHEMOURS	CAS- substance individualisé	Nom - Substance individualisée	Substance appartenant à la famille des PFAS ?	Mentions de danger ECHA	Substance dangereuse corrosive (H290 / H314 / H315) selon ECHA ?	Substance dangereuse considérée pertinente selon ECHA ?	Substance dangereuse ?	Etat physique à 20 °C	Solubilité	Substance retenue sur la base de son état (liquide) ou de la solubilité ?	Substance prioritaire dans le domaine de l'eau et/ou faisant l'objet de NQE	Substance dangereuse pertinente ou contenue dans un produit dangereux a priori pertinent pour le rapport de base ?	Critère d'exclusion	
Potassium Hydroxide	KOH	1310-58-3	H302, H325, H318	1310-58-3	Hydroxyde de potassium	NON	H302 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Potassium Hydroxide	KOH	1310-58-3	H302, H325, H318	1310-58-3	Hydroxyde de potassium	NON	H302 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Potassium Hydroxide	KOH	1310-58-3	H302, H325, H318	1310-58-3	Hydroxyde de potassium	NON	H302 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Heat Transfer Fluid	Heat Transfer Fluid	3330-14-1	-	3330-14-1	2H-perfluoro-5-methyl-3,6-dioxanonane	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	
TYFOXIT	Solution aqueuse dde formiate de potassium avec des inhibiteurs	590-29-4 584-08-7	-	590-29-4	Formiate de potassium	NON	-	-	-	NON	Sans objet	Sans objet	Sans objet	NON	OUI	-	
				584-08-7	Carbonate de potassium	NON	H315 H319	X	X	OUI	Liquide	?	OUI	NON	OUI	-	
Oxide de cérium	Oxide de cérium	1306-38-3	-	1306-38-3	Oxide de cérium	NON	-	-	-	NON	Sans objet	Sans objet	Sans objet	NON	NON	Substance non dangereuse	
D2020	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 20%	71-23-8 64-17-5 PFAS	H225, H318, H336	71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
D2021	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 20%	71-23-8 64-17-5 PFAS	H225, H318, H336	71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
NDP5004	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 10%	71-23-8 64-17-5 PFAS	H225, H318, H336	71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
NDP5016	ethanol 30-50% propanol 1-10% Nafion™ dispersion	71-23-8 64-17-5 ?	H225, H314	71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
NDP5025	ethanol 50-70% Nafion™ dispersion	64-17-5 ?	H225, H314	64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				?	-	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	?	OUI	NON	OUI	-	
Ethanol	Ethanol	64-17-5	H225, H319	64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
TFE Safe Supply™ 50% TFE/ 50% CO2	Tetrafluoroéthylène 50% CO2 50%	116-14-3 124-38-9	H280, H350, H371	116-14-3	Tetrafluoroéthylène	NON (FOC)	H350	-	X	OUI	Gaz	Sans objet	NON	NON	NON	Gaz Sans objet	
				124-38-9	Dioxyde de carbone	NON	-	-	-	OUI	Gaz	Sans objet	NON	NON	NON	NON	Gaz Sans objet
HF phase aqueuse (max 30%)	Fluorure d'hydrogène	7664-39-3	H301, H310, H330, H314	7664-39-3	Fluorure d'hydrogène	NON	H310 H330 H301 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
PSEPVE	C9H3BrF8O	16090-14-5	H336	16090-14-5	Perfluoro(4-methyl-3,6-dioxaoct-7-ene)sulfonyl fluoride	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	
TFE	Tetrafluoroéthylène	116-14-3	H220, H280, H350, H371	116-14-3	Tetrafluoroéthylène	NON (FOC)	H350	-	X	OUI	Gaz	Sans objet	NON	NON	NON	Gaz Sans objet	
Acide nitrique (64%)	Acide nitrique	7697-37-2	H272, H290, H331, H314, H318	7697-37-2	Acide nitrique	NON	H272 H330 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Méthanol	Méthanol	67-56-1	H225, H301, H311, H331, H370	67-56-1	Méthanol	NON	H225 H331 H311 H301 H370 **	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Spent Drierite	Drierite usagée (déchet)	7778-18-9	H315, H318	7778-18-9	Sulfate de calcium	NON	-	-	-	OUI	Solide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Solution/slurry waste	Déchets liquides et boues	-	H336, H350	16090-14-5	Perfluoro(4-methyl-3,6-dioxaoct-7-ene)sulfonyl fluoride	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	
				116-14-3	Tetrafluoroéthylène	NON (FOC)	H350	-	X	OUI	TFE dissous et dilué	Sans objet	NON	NON	NON	TFE dissous et dilué Sans objet	
				67-56-1	Méthanol	NON	H225 H331 H311 H301 H370 **	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
N-Propanol	Propanol	71-23-8	H225, H318, H336	71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Recycle Still Pot	Intermédiaire	-	H319, H332, H336	16090-14-5	Perfluoro(4-methyl-3,6-dioxaoct-7-ene)sulfonyl fluoride	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	
Polymer waste	Déchets	-	-	-	Déchets de polymère	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Solide	Insoluble	NON	NON	NON	Solide Insoluble	
Spent Activated Carbon	Déchets solides	-	-	-	Charbon actif usagé	NON	-	-	-	NON	Sans objet	Sans objet	Sans objet	NON	NON	Substance non dangereuse	
Spent Mixed IX Resin	Déchets solides	-	H318	64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Solide	?	?	NON	OUI	-	
				71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Solide	?	?	NON	OUI	-	
Reformulation Receiver Waste	Déchets liquides	-	H225, H318	64-17-5	Ethanol	NON	H225	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
				71-23-8	Propanol	NON	H225 H336 H318	-	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Combined Salts - Water Treatment	Déchets solides	-	-	584-08-7	Carbonate de potassium	NON	-	-	-	OUI	Solide	?	?	NON	OUI	-	
				7789-23-3	Fluorure de potassium	NON	H331 H311 H301	-	X	OUI	Solide	?	?	NON	OUI	-	
Mole Sieve Dryer #1	Sodium et aluminosilicate	12141-46-7	H336, H350	12141-46-7	Silice d'aluminium	NON	-	-	-	OUI	Solide	Insoluble	NON	NON	NON	Solide Insoluble	
Calcium Sulfate (Drierite w/ Limestone)	Drierite	7778-18-9	-	7778-18-9	Sulfate de calcium	NON	-	-	-	NON	Solide	Soluble	Sans objet	NON	NON	Substance non dangereuse	
Molecular Sieves	Sodium et aluminosilicate	12141-46-7	H315, H335	12141-46-7	Silice d'aluminium	NON	-	-	-	OUI	Solide	Insoluble	NON	NON	NON	Solide Insoluble	
SR Polymer Storage	Nafion™	?	-	-	-	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Solide	Insoluble	NON	NON	NON	Solide Insoluble	
Hydrolyzed Polymer	Nafion™	?	-	-	-	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Solide	Insoluble	NON	NON	NON	Solide Insoluble	
Finished Film Rolls	Produits finis	-	-	-	Films (produits finis)	NON	-	-	-	NON	Sans objet	Sans objet	Sans objet	NON	NON	Substance non dangereuse	
F2 (10% dans N2)	F2	7782-41-4	H270, H280, H331, H314	7782-41-4	Fluor	NON	H270 H330 H314	X	X	OUI	Gaz	Sans objet	NON	NON	NON	Gaz Sans objet	
Initiator (20%) in HTF	Initiateur dans HTF	56347-79-6	H331, H314, H318, H335	56347-79-6	Peroxide, bis[2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-1-oxopropyl]	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	
Hydrogen Peroxide (35%)	Péroxyde d'hydrogène	7722-84-1	H302, H325, H318, H332, H335	7722-84-1	Péroxyde d'hydrogène	NON	H271 H332 H302 H314	X	X	OUI	Liquide	Soluble	OUI	NON	OUI	-	
Précurseur d'initiateur	Précurseur d'initiateur	2062-98-8	H302, H314, H331, H318, H370	2062-98-8	Perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoyl) fluoride	OUI	-	-	-	OUI (PFAS)	Liquide	Supposé soluble	OUI	NON	OUI	-	

Tableau 1 : Matrice des substances dangereuses

Inventaire des substances				Etape 3 : Quantité et modalités de stockage				Etape 4 : Bilan des substances dangereuses considérées pertinentes		Bilan du programme analytique						
Nom du produit	Nom substance / description		N°CAS	Type de stockage		Volume maximum (m ³)	Moyens de protection	Substance retenue	Justification d'exclusion	Nom de la substance individualisée	Programme analytique dans les sols (substances pertinentes dangereuses ou traceurs)	Programme analytique dans les eaux souterraines (substances pertinentes dangereuses ou traceurs)				
Potassium Hydroxide	KOH		1310-58-3	Réservoir		19,1	Dalle sur rétention	OUI	-	Hydroxyde de potassium	pH, potassium	pH, potassium				
Potassium Hydroxide	KOH		1310-58-3					OUI	-	Hydroxyde de potassium	pH, potassium	pH, potassium				
Potassium Hydroxide	KOH		1310-58-3					OUI	-	Hydroxyde de potassium	pH, potassium	pH, potassium				
Heat Transfer Fluid	Heat Transfer Fluid		3330-14-1	Réservoir		31,3	Dalle sur rétention	OUI	-	2H-perfluoro-5-méthyl-3,6-dioxanone	Produit stable dans le temps et pas de quantification possible					
TYFOXIT	Solution aqueuse dde formiate de potassium avec des inhibiteurs		590-29-4 584-08-7	Sans objet		Sans objet	Sans objet	NON	Exclusion du secteur "Energie-Utilités"	-	-	-				
Oxide de cérium	Oxide de cérium		1306-38-3	Sans objet		Sans objet	Sans objet	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
D2020	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 20%		71-23-8 64-17-5 PFAS	Fûts		26,32	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Propanol	Propanol	Propanol				
D2021	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 20%		71-23-8 64-17-5 PFAS					Fûts		26,32	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol
												OUI	-	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)
												OUI	-	PFAS	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)
NDP5004	propanol 30-50% ethanol 1-10% Nafion™ dispersion 10%		71-23-8 64-17-5 PFAS					Fûts		26,32	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Propanol	Propanol	Propanol
												OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol
												OUI	-	PFAS	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)
NDP5016	ethanol 30-50% propanol 1-10% Nafion™ dispersion		71-23-8 64-17-5 ?					Fûts		26,32	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Propanol	Propanol	Propanol
												OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol
												OUI	-	PFAS	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)
NDP5025	ethanol 50-70% Nafion™ dispersion		64-17-5 ?					Fûts		26,32	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol
												OUI	-	PFAS	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)
Ethanol	Ethanol		64-17-5	Fûts		63,29	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol				
TFE Safe Supply™ 50% TFE/ 50% CO2	Tetrafluoréthylène 50% CO2		116-14-3 124-38-9	Camions		77 tonnes	NA	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
HF phase aqueuse (max 30%)	Fluorure d'hydrogène		7664-39-3	Réservoir		75	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Fluorure d'hydrogène	pH, fluorures	pH, fluorures				
PSEPVE	C9H3BrF8O		16090-14-5	Réservoir		68,8	Dalle sur rétention	OUI	-	Perfluoro(4-méthyl-3,6-dioxaoct-7-ène)sulfonyl fluoride	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)				
TFE	Tetrafluoréthylène		116-14-3	Tuyauterie		1 tonne	NA	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Acide nitrique (64%)	Acide nitrique		7697-37-2	Réservoir		85	Dalle sur rétention	OUI	-	Acide nitrique	pH, nitrates	pH, nitrates				
Méthanol	Méthanol		67-56-1	GRV		7,6	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Méthanol	Méthanol	Méthanol				
Spent Drierite	Drierite usagée (déchet)		7778-18-9	Fûts		6 tonnes	ND	OUI	-	Sulfate de calcium	Calcium et sulfates	Calcium et sulfates				
Solution/slurry waste	Déchets liquides et boues		-	Fûts		4,8 tonnes	Bâtiment fermé avec dalle étanche	OUI	-	Perfluoro(4-méthyl-3,6-dioxaoct-7-ène)sulfonyl fluoride	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)				
								NON	Substance non pertinente	-	-	-				
								OUI	-	Méthanol	Méthanol	Méthanol				
N-Propanol	Propanol		71-23-8	Fûts		10	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Propanol	Propanol	Propanol				
Recycle Still Pot	Intermédiaire		-	Fûts		1,7 tonnes	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Perfluoro(4-méthyl-3,6-dioxaoct-7-ène)sulfonyl fluoride	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)				
Polymer waste	Déchets		-	Fûts		26 tonnes	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Spent Activated Carbon	Déchets solides		-	Silo		ND	Dalle sur rétention	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Spent Mixed IX Resin	Déchets solides		-	Fûts		ND	Bâtiment fermé avec dalle étanche	OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol				
								OUI	-	Propanol	Propanol	Propanol				
Reformulation Receiver Waste	Déchets liquides		-	Fûts		10 tonnes	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Ethanol	Ethanol	Ethanol				
Combined Salts - Water Treatment	Déchets solides		-	Big bag ou conteneur 1 m3		67 tonnes	Bâtiment fermé sur rétention	OUI	-	Carbonate de potassium	pH, potassium	pH, potassium				
								OUI	-	Fluorure de potassium	Fluorure, potassium	Fluorure, potassium				
Mole Sieve Dryer #1	Sodium et aluminosilicate		12141-46-7	Fûts		2,67	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Calcium Sulfate (Drierite w/ Limestone)	Drierite		7778-18-9	Fûts		7,69	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Molecular Sieves	Sodium et aluminosilicate		12141-46-7	Fûts		2,67	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
SR Polymer Storage	Nafion™		?	Fûts		31	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Hydrolyzed Polymer	Nafion™		?	Fûts		31	Bâtiment fermé avec dalle étanche	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Finished Film Rolls	Produits finis		-	Bobines		ND	NA	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
F2 (10% dans N2)	F2		7782-41-4	Cylindres		0,2 tonnes	NA	NON	Substance non pertinente	-	-	-				
Initiator (20%) in HTF	Initiateur dans HTF		56347-79-6	Réservoir		0,63	Dalle sur rétention	OUI	Quantité faible, mais substance considérée prioritaire	Peroxyde, bis[2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-1-oxopropyl]	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)				
Hydrogen Peroxide (35%)	Péroxyde d'hydrogène		7722-84-1	Fûts		0,17	Dalle sur rétention	NON	Quantité trop faible	-	-	-				
Précurseur d'initiateur	Précurseur d'initiateur		2062-98-8	Fûts		0,63	Dalle sur rétention	OUI	Quantité faible, mais substance considérée prioritaire	Perfluoro(2-méthyl-3-oxahexanoyl) fluoride	PFAS (via produits de décomposition)	PFAS (via produits de décomposition)				

Tableau 2 : Observations de terrain réalisées lors des investigations de novembre 2022 pour les sondages de sol

Zone	Sondage	Profondeur atteinte (m)	Echantillon	Valeur PID max (ppm)	Observations significatives
Parcelle n°94	RB1	2,0	RB1 (0-1)	0	-
			RB1 (1-2)	0	-
	RB2	2,0	RB2 (0-1)	0	Présence de traces violettes et noires à 0,5 m sur 30 cm environ
			RB2 (1-1,7)	0	-
	RB4	2,0	RB4 (0-1)	0	-
			RB4 (1-2)	0	Présence de tourbes avec un film gras à 1 m sur 50 cm environ
	RB5	2,0	RB5 (0-1)	0	Passage tourbeux avec film gras à 50 cm
			RB5 (1-2)	0	Passage violet/rose et morceaux de bois en décomposition entre 1 et 1,50 m
	RB6	2,0	RB6 (0-1)	0	Passages tourbeux avec film gras entre 20 cm et 1,5 m
			RB6 (1-2)	0	
	RB7	2,0	RB7 (0-1)	0	-
			RB7 (1-2)	0	Passage tourbeux avec film gras à 1 m sur 50 cm environ
	RB8	2,0	RB8 (0-1)	0	-
			RB8 (1-2)	0	-
	RB9	2,0	RB9 (0-1)	0	-
RB9 (1-2)			0	-	
RB10	2,0	RB10 (0-1)	0	-	
		RB10 (1-2)	0	-	
RB11	2,0	RB11 (0-1)	0	-	
		RB11 (1-2)	0	-	
RB12	2,0	RB12 (0-1)	0	-	
		RB12 (1,5-2)	0	-	
RB13	2,0	RB13 (0-1)	0	-	
		RB13 (1-2)	0	-	
RB14	2,0	RB14 (0-1)	0	-	
		RB14 (1-1,8)	0	Passages tourbeux à 1 m sur 80 cm environ	
RB15	1,0	RB15 (0-1)	0	-	
Parcelle n°206	RB16	1,8	RB16 (0-1)	0	-
			RB16 (1-1,8)	0	Présence de traces violettes à 1 m sur 20 cm environ
	RB17	2,0	RB17 (0,5-1)	0	-
			RB17 (1-1,8)	0	-
	RB18	1,9	RB18 (0,6-1)	0,2*	Limons rouges/bruns clairs entre 1,4 et 1,5 m environ Tâches ocres entre 1,5 m et 1,9 m environ
			RB18 (1,3-1,9)		
	RB19	2,0	RB19 (0,6-1)	0	-
			RB19 (1-2)	0	-
	RB20	2,0	RB20 (0-1)	0	Tâches blanches à ocres entre 0,1 m et 0,8 m
			RB20 (1-2)	0	-
	RB21	2,0	RB21 (0,6-1)	0	-
			RB21 (1,2-2)	0	-
RB22	1,8	RB22 (0,2-1)	0	Matrice couleur crème de 0,2 m à 0,4 m	
RB23	2,0	RB23 (0,1-1)	0	-	
		RB23 (1,3-2)	0	-	
RB24	1,5	RB24 (0,1-1)	0	Matrice argileuse de couleur rouge à 1 m sur 10 cm	
RB25	1,2	RB25 (0-1)	0	-	
RB26	2,0	RB26 (0,3-1)	0	-	
		RB26 (1-1,8)	0	-	

* Mesure de 0,2 ppm entre 1 et 1,3 m

Chemours - Site de Villers-Saint-Paul (60)

Rapport de base au titre de la Directive sur les Emissions Industrielles - Installations projetées - Mise à jour de 2023

Tableau 3 : Caractéristiques des ouvrages suivis et relevés piézométriques

Ouvrage	Formation géologique	Diamètre du puits (mm)	Profondeur du puits (m)	Altitude du repère (m NGF) *	Profondeur de l'eau (m / repère)		Piézométrie (m NGF)	
					10/11/2022	01/03/2023	10/11/2022	01/03/2023
PZA2-1	Alluvions du Quaternaire	76	6,03	30,66	2,23	2,12	28,43	28,54
PZA2-2		76	6,37	30,61	2,15	2,04	28,46	28,57
PZA2-3		76	6,34	30,53	2,07	1,96	28,46	28,58
PZ82A		76	4,85	30,63	2,33	2,24	28,30	28,39
S215bis		76	6,70	30,47	3,00	2,94	27,47	27,53
PZCH03		76	5,60	30,11	-	1,72	-	28,40
SP16A		nd	5,96	30,03	-	2,34	-	27,69
PZA5		nd	nd	30,18	-	2,93	-	27,25
PzB		51	3,95	30,64	2,33	2,24	28,31	28,40
PzC		51	4,40	30,89	2,84	2,82	28,05	28,07
PzD		51	4,50	30,88	2,96	2,95	27,92	27,93
PZF		51	4,35	31,02	-	2,52	-	28,50
PZ82B	Nappe du Cuisien	76	10,89	30,67	-	2,30	-	28,37
PZC3		nd	10,39	30,04	-	2,99	-	27,05
PZCH02		76	9,80	30,01	-	2,65	-	27,36

Notes

nd : non déterminé

*Données issues de la campagne de nivellement effectuée par la société DEPRAITER en novembre 2022 et mars 2023.

Tableau 4A : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés en novembre 2022 pour le pH, les composés inorganiques et les solvants polaires

Paramètres	Localisation		Parcelle AH 94																											
	Sondage	LQ	RB1		RB2		RB4		RB5		RB6		RB7		RB8		RB9		RB10		RB11		RB12		RB13		RB14		RB15	
	Profondeur (m)		0-1	1-2	0-1	1-1,7	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-1,8	0-1	
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES																														
Matière sèche	% massique	-	83,3	80,6	86,9	77,1	83,6	81,7	82,9	79,4	76,8	78,9	84,3	77,1	84,5	78,1	87,5	77,3	86,3	77,6	79,5	78,5	85,1	81,5	82,7	79	80,8	79,8	85,1	
pH	-	-	8,5	9,1	8,9	9,2	8,5	8,2	8,7	4,5	8,2	8,1	9	8,5	8,1	8,7	8,2	9,1	8,5	9	8,2	8,8	8,1	8,5	8,7	8,9	8,6	8,1	8,9	
COMPOSES INORGANIQUES																														
fluorures	mg/kg MS	20	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
nitrate	mg/kg MS	20	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	81,4	<20,0	73,3	<20,0	33	<20,0	37,5	<20,0	<20,0	26,3	<20,0	23,4	56,8	<20,0	284	<20,0	111	39,5	<20,0	<20,0	<20,0	
sulfates	mg/kg MS	50	<57,9	<61,6	<55,9	664	223	231	8 750	1 010	231	390	489	271	13 300	507	460	534	351	201	120	228	2 460	254	80	74	204	792	221	
calcium	mg/kg MS	50	62 000	110 000	76 400	99 300	16 100	50 400	56 700	1 070	61 800	6 790	31 900	10 200	60 200	153 000	13 300	177 000	18 900	181 000	95 800	113 000	49 100	134 000	68 200	43 700	66 400	37 600	66 900	
potassium	mg/kg MS	20	1 630	1 740	1 560	1 430	1 330	2 610	1 520	779	1 240	1 720	1 290	975	1 460	1 600	1 290	1 450	1 080	1 770	2 000	1 750	1 260	1 810	1 950	2 070	1 330	1 280	2 840	
SOLVANTS POLAIRES																														
méthanol	mg/kg MS	10	<10,0	29,4	<10,0	15,0	<10,0	<10,0	<10,0	10,1	<10,0	<10,0	<10,0	17,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	11,0	<10,0	<10,0	<10,0	
éthanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
1-propanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

Paramètres	Localisation		Parcelle AH 206																		
	Sondage	LQ	RB16		RB17		RB18		RB19		RB20		RB21		RB22	RB23		RB24	RB25	RB26	
	Profondeur (m)		0-1	1-1,8	0,5-1	1-1,8	0,6-1	1,3-1,9	0,6-1	1-2	0-1	1-2	0,6-1	1,2-2	0,2-1	0,1-1	1,3-2	0,1-1	0-1	0,3-1	1-1,8
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES																					
Matière sèche	% massique	-	81,9	76,2	83,7	83,9	85,3	74,5	83,9	81,1	80,5	74,7	84,4	74,2	79,1	84,3	86	86	86	85,4	84,1
pH	-	-	8,8	8,8	9,1	9,2	8,9	8,4	9,3	9,1	8,3	7,5	8,4	8,8	9	9,5	9,8	8,6	10,8	9,3	9,4
COMPOSES INORGANIQUES																					
fluorures	mg/kg MS	20	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
nitrate	mg/kg MS	20	22	40,4	26,5	23	21,8	<20,0	49,6	23,1	<20,0	<20,0	21,6	20,5	24,6	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	34,1	96,4
sulfates	mg/kg MS	50	2970	516	88,4	64,3	82,4	115	147	122	18500	18200	5340	541	491	838	390	1760	287	120	164
calcium	mg/kg MS	50	229 000	98 600	117 000	67 400	94 300	113 000	69 300	61 500	48 000	42 800	44 000	133 000	113 000	112 000	15 500	201 000	133 000	81 100	61 200
potassium	mg/kg MS	20	736	1 960	1 140	1 050	1 250	1 940	1 450	1 520	658	172	1 330	1 500	2 730	1 380	896	1 560	1 620	1 350	850
SOLVANTS POLAIRES																					
méthanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	32,5	<10,0	18,8
éthanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
1-propanol	mg/kg MS	10	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

LQ : Limite de Quantification
<XXX : concentration inférieure à la limite de quantification du laboratoire

Tableau 4B : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés en novembre 2022 pour les PFAS

Composés	CAS	Localisation Sondage Profondeur (m)	MDL	Parcelle AH 94																												
				RB1		RB2			RB4		RB5		RB6		RB7		RB8		RB9		RB10		RB11		RB12		RB13		RB14		RB15	
				0-1	1-2	0-1	0-1	1-1,7	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-2	0-1	1-1,8	0-1	
							doublor																									
Acide PS	29311-67-9	µg/kg MS	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		
Acide hydro-PS	749836-20-2	µg/kg MS	0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024		
R-PSDA	2416366-18-0	µg/kg MS	0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030		
PSDA hydrolysé	2416366-19-1	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
R-PSDCA	2416366-21-5	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
NVHOS	801209-99-4	µg/kg MS	0,02	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021		
HFPO-DA	13252-13-6	µg/kg MS	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
10:2 FTS	120226-60-0	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,12	<0,022	0,34	<0,022	0,34	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,031	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,078	<0,022	
11Cl-PF3OUdS	763051-92-9	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
Acide sulfonique du 4:2 fluorotélomère (4:2 FTSA)	757124-72-4	µg/kg MS	0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017		
Acide sulfonique du 6:2 fluorotélomère (6:2 FTSA)	27619-97-2	µg/kg MS	0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	<0,049	1,2	0,3	2,7	<0,049	1,3	1,3	0,12	1,3	<0,049	0,051	0,14	<0,049	0,088	0,058	0,11	0,065	<0,049	0,068	0,081	<0,049	0,09		
Acide sulfonique du 8:2 fluorotélomère (8:2 FTSA)	39108-34-4	µg/kg MS	0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	0,017	0,14	<0,017	0,33	0,049	1,2	0,13	0,28	0,28	0,018	<0,017	0,018	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	0,067	0,052	<0,017	0,018
9Cl-PF3ONS	756426-58-1	µg/kg MS	0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	
Acide 4,8-dioxo-3H-perfluorononanoïque(DONA)	919005-14-4	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	
NEIFOSAA	2991-50-6	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,026	<0,022	<0,022	<0,022	0,17	<0,022	0,037	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,03	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	0,027	
NEIFOSA	4151-50-2	µg/kg MS	0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	
NEIFOSE	1691-99-2	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
NMeFOSAA	2355-31-9	µg/kg MS	0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	
NMeFOSE	31506-32-8	µg/kg MS	0,031	0,1	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	
NMeFOSE	24448-09-7	µg/kg MS	0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	0,068	<0,023	2,6	<0,023	0,62	<0,023	0,58	<0,023	0,25	<0,023	0,051	<0,023	0,027	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)	375-73-5	µg/kg MS	0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	375-22-4	µg/kg MS	0,027	0,14	0,061	0,41	0,46	0,099	0,05	0,032	0,39	0,18	3,8	0,027	0,19	0,053	0,066	0,041	0,62	0,12	0,62	0,13	0,089	0,05	0,13	0,031	0,081	0,039	0,16	0,073	0,094	
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	335-77-3	µg/kg MS	0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	335-76-2	µg/kg MS	0,024	0,33	<0,024	0,13	0,15	<0,024	1,4	<0,024	19	<0,024	2,4	0,27	2,1	0,7	1,1	0,17	1,1	0,19	1,6	0,25	0,2	<0,024	0,88	<0,024	0,52	0,28	2,4	0,038	4,1	
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	79780-59-5	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	307-55-1	µg/kg MS	0,023	0,14	<0,023	0,06	0,081	<0,023	0,79	<0,023	3,2	<0,023	0,31	<0,023	2,6	<0,023	0,081	<0,023	0,52	<0,023	0,56	<0,023	0,086	<0,023	0,043	<0,023	0,12	<0,023	2,4	0,03	0,41	
Acide perfluoroheptanesulfonique (PFHpS)	375-92-8	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)	375-85-9	µg/kg MS	0,046	0,27	0,22	1,8	2,2	0,59	0,14	0,056	2,4	0,98	4	0,046	0,92	0,17	0,17	0,16	1,3	0,35	1,4	0,54	0,48	0,15	0,34	0,1	0,22	0,11	0,59	0,15	0,16	
Acide perfluorohexadécane sulfonique (PFHxS)	67905-19-5	µg/kg MS	0,013	0,021	<0,013	<0,013	0,015	<0,013	0,036	<0,013	0,23	<0,013	0,045	<0,013	0,056	<0,013	0,018	<0,013	0,048	<0,013	0,05	<0,013</										

Tableau 4B : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés en novembre 2022 pour les PFAS

Composés	CAS	Localisation Sondage Profondeur (m)	MDL	Parcelle AH 206																					
				RB16		RB17		RB18		RB19		RB20		RB21		RB22		RB23		RB24		RB25		RB26	
				0-1	1-1,8	0,5-1	1-1,8	0,6-1	1,3-1,9	0,6-1	1-2	0-1	1-2	0,6-1	1,2-2	0,2-1	0,1-1	1,3-2	0,1-1	0-1	0,3-1	1-1,8			
Acide PS	29311-67-9	µg/kg MS	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		
Acide hydro-PS	749836-20-2	µg/kg MS	0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024		
R-PSDA	2416366-18-0	µg/kg MS	0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030		
PSDA hydrolysé	2416366-19-1	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
R-PSDCA	2416366-21-5	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
NVHOS	801209-99-4	µg/kg MS	0,02	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021		
HFPO-DA	13252-13-6	µg/kg MS	0,2	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
10:2 FTS	120226-60-0	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	0,085	<0,022	0,06	<0,022	<0,022	<0,022	1,6	<0,022	0,1	<0,022	0,64	0,061	<0,022	1	0,31	<0,022	<0,022	<0,022		
11Cl-PF3OUds	763051-92-9	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
Acide sulfonique du 4:2 fluorotéométre (4:2 FTSA)	757124-72-4	µg/kg MS	0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	0,048	<0,017	0,05	0,29	0,3	0,089	<0,017	0,021	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017	<0,017		
Acide sulfonique du 6:2 fluorotéométre (6:2 FTSA)	27619-97-2	µg/kg MS	0,049	0,26	<0,049	14	0,58	8,8	4,2	4,3	13	140	14	150	120	310	150	1,7	19	12	0,18	1,6			
Acide sulfonique du 8:2 fluorotéométre (8:2 FTSA)	39108-34-4	µg/kg MS	0,017	<0,017	<0,017	1,8	<0,017	0,1	<0,017	0,042	0,018	8,9	3,3	3,9	0,22	18	0,34	<0,017	1,6	2,6	0,058	0,055			
9Cl-PF3ONS	756426-58-1	µg/kg MS	0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024		
Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque(DONA)	919005-14-4	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
NEFOSAA	2991-50-6	µg/kg MS	0,022	0,034	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
NEFOSA	4151-50-2	µg/kg MS	0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025		
NEFOSE	1691-99-2	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
NMeFOSAA	2355-31-9	µg/kg MS	0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031		
NMeFOSA	31506-32-8	µg/kg MS	0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031	<0,031		
NMeFOSE	24448-09-7	µg/kg MS	0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023		
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)	375-73-5	µg/kg MS	0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36	<0,36		
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	375-22-4	µg/kg MS	0,027	0,18	0,14	0,29	0,28	1,5	0,39	0,74	0,43	1,6	0,46	0,6	1,1	0,87	1,4	0,14	0,56	0,26	0,79	0,81			
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	335-77-3	µg/kg MS	0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021		
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	335-76-2	µg/kg MS	0,024	1,3	0,36	6,6	0,073	0,21	0,041	0,37	0,89	8,4	6,8	9,9	0,72	37	1,6	0,03	19	11	2,6	0,11			
Acide perfluorodécadécane sulfonique (PFDoS)	79780-39-5	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
Acide perfluorodécadécanoïque (PFDoA)	307-55-1	µg/kg MS	0,023	0,11	<0,023	0,26	<0,023	0,058	<0,023	<0,023	<0,023	0,86	<0,023	0,41	<0,023	0,58	0,36	<0,023	5,1	0,8	<0,023	<0,023			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFHs)	375-92-8	µg/kg MS	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
Acide perfluorodécane sulfonique (PFHsA)	375-85-9	µg/kg MS	0,046	0,42	0,19	1,4	0,62	2,2	0,8	2,1	1	7,2	1,7	5,2	4,8	9,4	6,7	0,22	4	0,95	2,3	2,2			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFHsDA)	67905-19-5	µg/kg MS	0,013	0,031	<0,013	0,03	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	0,14	<0,013	0,027	<0,013	0,068	0,032	<0,013	0,37	0,069	<0,013	<0,013			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFHsX)	355-46-4	µg/kg MS	0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	0,073	<0,019	<0,019	<0,019	0,026	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	0,021	0,022			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFHxA)	307-24-4	µg/kg MS	0,055	0,58	0,41	1,3	1,3	4,7	1,6	3,9	1,8	8,4	1,8	3,2	6,4	6,4	9,8	0,62	4,3	1	2,5	3			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFNS)	68259-12-1	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022		
Acide perfluorodécane sulfonique (PFNA)	375-95-1	µg/kg MS	0,023	0,84	0,24	11	0,25	1,4	1,7	0,55	0,89	12	1,3	11	3,5	34	4,6	0,028	3,6	8,4	7,1	1,2			
Acide perfluorodécane sulfonique (PFODA)	16517-11-6	µg/kg MS	0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012	0,069	<0,012	<0,012	<0,012			
Perfluorooctanesulfonamide (FOSA)	754-91-6	µg/kg MS	0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021	0,024	<0,021	<0,021	<0,021	<0,021			
Acide perfluorooctanesulfonique (PFOS)	1763-23-1	µg/kg MS	0,035	0,48	0,15	0,2	<0,035	0,051	0,048	<0,035	0,049	0,42	0,046	0,13	0,056	0,26	0,076	<0,035	0,11	0,11	0,38	0,076			
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	335-67-1	µg/kg MS	0,082	1	0,57	11	1,4	12	2,7	5,5	4	70	4,9	73	40	120	37	0,48	11	5,8	8,1	14			
Acide perfluorooctanesulfonique (PFPeS)	2706-91-4	µg/kg MS	0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022	<0,022			
Acide perfluorooctanesulfonique (PFPeA)	2706-90-3	µg/kg MS	0,083	0,68	0,54	1,1	1	5,9	2	3	1,5	5,8	1,8	1,9	2,7	3,5	4,8	0,57	2,8	0,83	4,7	4,3			
Acide perfluorooctadécane sulfonique (PFTeA)	376-06-7	µg/kg MS	0,024	0,095	<0,024	0,075	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	0,43	<0,024	0,085	<0,024	0,22	0,12	<0,024	1,8	0,27	<0,024	<0,024			
Acide perfluorooctadécane sulfonique (PFTriA)	72629-94-8</																								

Tableau 5A : Résultats analytiques des échantillons d'eau souterraine prélevés en novembre 2022 et mars 2023 pour le pH, les composés inorganiques et les solvants polaires

Paramètres et composés	Critères d'évaluation ⁽¹⁾	LQ	Nappe captée		Nappe alluviale																				
			Localisation	Amont des parcelles AH 94, AH 189 et AH 206						Amont/latéral par rapport à la parcelle AH 206 et aval par rapport aux parcelles AH 94 et AH 189		Aval des parcelles AH 94, AH 189 et AH 206		Aval des parcelles AH 183 à 185		Aval éloigné	Amont de la parcelle AH 206 et aval immédiat des parcelles AH 94 et AH 189		Aval immédiat de la parcelle AH 206				Amont hydraulique des parcelles AH 183 à 185		
				Ouvrage	PZA2-1		PZA2-2		PZA2-3		PZ82A *		S215bis *		PZCH03	SP16A	PZA5	PzB		PzC		PzD		PzE	PzF
					Campagne	10/11/2022	02/03/2023	10/11/2022	02/03/2023	10/11/2022	02/03/2023	10/11/2022	01/03/2023	10/11/2022	01/03/2023	01/03/2023	01/03/2023	01/03/2023	10/11/2022	02/03/2023	10/11/2022	02/03/2023	10/11/2022	02/03/2023	23/03/2023
Paramètres physico-chimiques																									
pH	9	-	-	7,2	7,0	7,1	6,8	7,3	7,0	7,7	7,5	7,7	7,3	7,6	7,4	7,6	7,3	7,1	7,4	7,1	7,6	7,4	7,4	7,4	
Composés inorganiques																									
Nitrates	50	1	mg/l	<1,00	119	<1,00	<1,00	1,76	<1,00	10,2	12,0	<1,00	4,54	<1,00	<4,43	<1,00	3,77	1,01	<1,00	7,23	<1,00	<1,00	1,46	1,02	
Fluorures	1,5	0,1	mg/l	0,37	0,29	0,51	0,50	0,83	1,00	0,29	0,28	0,38	0,43	0,70	0,19	0,86	0,44	0,38	0,45	0,59	0,23	0,25	0,22	0,56	
Sulfates	250	5	mg/l	101	263	173	132	313	377	46,1	41,9	206	280	64,8	1 180	<5,00	209	165	261	244	64,7	67,3	278	333	
Calcium	-	1	mg/l	168	277	223	195	262	275	110	115	114	161	96,9	222	50,4	263	210	167	163	85,6	89,4	203	168	
Potassium	-	0,1	mg/l	11,9	13,6	13,8	11,3	11,3	10,3	5,0	4,3	5,6	12,5	20,4	7,2	24,5	6,6	5,3	10,9	10,3	2,88	1,35	2,8	6,39	
Solvants polaires																									
Méthanol	-	5	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	
Ethanol	-	1	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
1-Propanol	-	1	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	

Paramètres et composés	Critères d'évaluation ⁽¹⁾	LQ	Nappe captée		Nappe du Cuisien			Contrôle qualité : blanc de transport		
			Localisation	Amont/latéral par rapport à la parcelle AH 206 et aval par rapport aux parcelles AH 94 et AH 189		Aval des parcelles AH 183 à 185				
				Ouvrage	PZ82B *	PZC3	PZCH02	BLC		
					Campagne	01/03/2023	01/03/2023	01/03/2023	10/11/2022	02/03/2023
Paramètres physico-chimiques										
pH	9	-	-	7,2	7,8	11,2	7,8	7,7	8,1	
Composés inorganiques										
Nitrates	50	1	mg/l	2,05	3,15	<1,00	<1,00	<1,00	1,18	
Fluorures	1,5	0,1	mg/l	0,71	0,85	0,33	0,71	0,11	<0,1	
Sulfates	250	5	mg/l	109	215	89,1	63,2	26	29,8	
Calcium	-	1	mg/l	136	145	58,9	129	89,6	92,2	
Potassium	-	0,1	mg/l	15,3	21,1	15,5	1,88	1,43	1,48	
Solvants polaires										
Méthanol	-	5	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	<5,00	
Ethanol	-	1	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	
1-Propanol	-	1	mg/l	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	

Notes :

⁽¹⁾ Valeurs de gestion définies dans l'Annexe 1 du guide d'évaluation de l'état des eaux souterraines de juillet 2019

En gras : concentration supérieure à la valeur guide

* Piézomètres faisant l'objet d'un suivi réglementaire

Tableau 5B : Résultats analytiques des échantillons d'eaux souterraines prélevés en novembre 2022 et mars 2023 pour les PFAS

Composés	CAS	MDL*	Nappe captée	Localisation	Nappe alluviale																				
					Amont des parcelles AH 94, AH 189 et AH 206						Amont/lateral par rapport à la parcelle AH 206 et aval par rapport aux parcelles AH 94 et AH 189		Aval des parcelles AH 94, AH 189 et AH 206		Aval des parcelles AH 183 à 185		Aval éloigné	Amont de la parcelle AH 206 et aval immédiat des parcelles AH 94 et AH 189		Aval immédiat de la parcelle AH 206		Amont hydraulique des parcelles AH 183 à 185			
					PzA2-1		PzA2-2		PzA2-3		PZ82A *		S215bis *		PZCH03	SP16A	PZA5	PzB		PzC		PzD		PzF	PzE
					Ouvrages	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	mars-23	mars-23	mars-23	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	nov.-22	mars-23	mars-23
Acide PS	29311-67-9	0,00048																							
Acide hydro-PS	749836-20-2	0,0004																							
R-PSDA	2416366-18-0	0,00056																							
PSDA hydrolysé	2416366-19-1	0,00032																							
R-PSDCA	2416366-21-5	0,00024																							
NVHOS	801209-99-4	0,00032																							
HFPO-DA	13252-13-6	0,00032																							
10-2 FTS	120226-60-0	0,00064																							
11Cl-PF3OUdS	763051-92-9	0,0004																							
Acide sulfonique du 4:2 fluorotélomère (4:2 FTSA)	757124-72-4	0,0004																							
Acide sulfonique du 6:2 fluorotélomère (6:2 FTSA)	27819-97-2	0,0004																							
Acide sulfonique du 8:2 fluorotélomère (8:2 FTSA)	39108-34-4	0,00048																							
9Cl-PF3ONS	756426-58-1	0,0004																							
Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque(DONA)	919005-14-4	0,0004																							
NEIFOSAA	2991-50-6	0,0004																							
NEIFOSA	4151-50-2	0,00032																							
NEIFOSE	1691-99-2	0,00032																							
NMeFOSAA	2355-31-9	0,00032																							
NMeFOSA	31506-32-8	0,00056																							
NMeFOSE	24448-09-7	0,00032																							
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)	375-73-5	0,00024																							
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	375-22-4	0,0008																							
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	335-77-3	0,00024																							
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDA)	335-76-2	0,00024																							
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoS)	79780-39-5	0,00024																							
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoA)	307-55-1	0,00032																							
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	375-92-8	0,00024																							
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)	375-85-9	0,00024																							
Acide perfluorohexadécane sulfonique (PFHxDA)	67905-19-5	0,0004																							
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)	355-46-4	0,00016																							
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)	307-24-4	0,00017																							
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	68259-12-1	0,00024																							
Acide perfluorononanoïque (PFNA)	375-95-1	0,00016																							
Acide perfluorooctadécane sulfonique (PFODA)	16517-11-6	0,0004																							
Perfluorooctanesulfonamide (FOSA)	754-91-6	0,00024																							
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	1763-23-1	0,0004																							
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	335-67-1	0,00024																							
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)	2706-91-4	0,00024																							
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)	2706-90-3	0,00024																							
Acide perfluorotétradécane sulfonique (PFTeA)	376-06-7	0,00032																							
Acide perfluorotridecane sulfonique (PFTnA)	72629-94-8	0,00032																							
Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnA)	2058-94-8	0,00024																							
Acide perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonique (PFEEESA)	113507-82-7	0,00024																							
Acide perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonique (PFECHS)	133201-07-7	0,00024																							
Acide perfluoropropane sulfonique (PFPrS)	423-41-6	0,00032																							
3:3 FTCA	356-02-5	0,0004																							
PFCEA F	377-73-1	0,00024																							
7:3 FTCA	812-70-4	0,00088																							
8:2 FTCA	27854-31-5	0,00032																							
10:2 FTCA	53826-13-4	0,0004																							
6:2 FTCA	53826-12-3	0,00024																							
PFCEA B	151772-58-6	0,00024																							
8:2 FTUCA	70887-84-2	0,00032																							
6:2 FTUCA	70887-88-6	0,00032																							
10:2 FTUCA	70887-94-4	0,00032																							
5:3 FTCA	914637-49-3	0,0004																							
PFCEA A	863090-89-5	0,00024																							
Acide PPF	422-64-0	0,00064																							
PFMOAA	674-13-5	0,00024																							
PFCEA G	801212-59-9	0,0004																							
PFOA DA	39492-90-5	0,00024																							
PFO3OA	39492-89-2	0,00024																							
PF02xA	39492-88-1	0,00024																							
R-EVE	2416366-22-6	0,0004																							
Acide hydro-EVE	773804-62-9	0,0004																							
Acide EVE	69087-46-3	0,0004																							
TAF	39492-91-6	0,0004																							
PMPA	13140-29-9	0,00048																							
PEPA	267239-61-2	0,00048																							
MTP	93449-21-9	0,00048																							
Somme des PFAS	-	0,024																							

<XX : Teneur inférieure à la limite de détection de la méthode (MDL)
* Les limites de détection de la méthode (MDL) présentées correspondent à celles associées au blanc de transport constitué avec de l'eau distillée du laboratoire. En fonction des caractéristiques des eaux, des dilutions sont usuellement nécessaires pour la réalisation des analyses et impliquent de ce fait une réévaluation des MDL à la hausse.
* Piézomètres faisant l'objet d'un suivi réglementaire

Produits de dégradation des substances dangereuses qui seront mises en œuvre par Chemours dans le périmètre IED (notamment PSPVE, initiateur et précurseur d'initiateur)

ANNEXES

Annexe A. Anciens sites industriels et activités de service recensés autour du projet (Source : Géorisques, CASIAS)

Annexe A : Anciens sites industriels et activités de service recensés dans un rayon de 1 km autour du projet

Référence CASIAS	Localisation par rapport au projet (m)	Etat	Désignation	Activité(s)
PIC6000335	29	En activité	Elf Atochem Bâtiments	Fabrication de produits chimiques Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
PIC6000332	130	En activité	Elf Atochem	Fabrication de produits chimiques Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
PIC6000333	150	En activité	Elf Atochem Bâtiment	Fabrication de produits chimiques Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
PIC6000361	199	Ne sait pas	PCUK	Fabrication d'autres produits chimiques organiques de base; Fabrication de colorants et de pigments et d'encre; Collecte et traitement des eaux usées (station d'épuration); Sciage, rabotage, imprégnation du bois ou application de vernis
PIC6000344	223	En activité	Meca Vernouillet	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène, ...)
PIC6000356	223	En activité	Solvalec	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage); Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics
PIC6000349	235	En activité	Oxydro Applications Techniques de la pétrochimie	Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique; Fabrication de savons, de produits d'entretien et de parfums, dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
PIC6000342	244	En activité	Qualité France - LERCAL (Laboratoire Etude et Recherche Contrôlé Alimentaire)	Fabrication de produits de boulangerie-pâtisserie et de pâtes alimentaires; Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives (solides, liquides ou gazeuses)
PIC6000354	275	En activité	RJR	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène, ...)
PIC6000322	277	En activité	ARCO Chemical Product Europe	Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique; Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène, ...); Dépôt de liquides inflammables
PIC6000328	354	En activité	Cray Valley	Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique; Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Fabrication et/ou stockage de colles, gélamines, résines synthétiques, gomme
PIC6000331	377	En activité	CdF Chimie (ex : PCUK)	Fabrication de produits pharmaceutiques de base et laboratoire de recherche; Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique; Collecte et traitement des eaux usées
PIC6000348	398	En activité	Fabrique de matière plastique	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène, ...); Stockage de produits chimiques (minéraux, organiques, notamment ceux qui ne sont pas associés à leur fabrication, ...); Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
PIC6000347	412	En activité	STCM/EROM (ex : PCUK)	Stockage de produits chimiques (minéraux, organiques, notamment ceux qui ne sont pas associés à leur fabrication, ...)
PIC6000355	456	En activité	SCITEM	Mécanique industrielle
PIC6000336	466	En activité	Francolor Pigments (ex : ICI Francolor SNC) (ex : PCUK)	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène, ...); Autres activités manufacturières n.c.a. (crin, brosse, duvet, horlogerie, objets et bijoux fantaisie, ...); Fabrication d'autres produits chimiques n.c.a.
PIC6003456	513	Ne sait pas	L.L.P. Cartonages Impressions	Imprimerie et services annexes (y compris reliure, photogravure, ...)
PIC6000024	527	Activité terminée	Décharge sur plate-forme industrielle ELF ATOCHEM	Collecte et traitement des eaux usées (station d'épuration); Décharge de déchets industriels spéciaux (D.I.S.)
PIC6000359	528	En activité	Tuyauteries industrielles et chaudronneries de nogent	Mécanique industrielle; Fabrication de coutellerie; Compression, réfrigération; Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
PIC6002903	543	En activité	Fabrique de tubes	Fabrication de tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier
PIC6000343	562	Activité terminée	MACO Chimie	Fabrication de produits chimiques de base, de produits azotés et d'engrais, de matières plastiques de base et de caoutchouc synthétique
PIC6000345	653	En activité	SCI Metafon	Atelier de mécanique générale
PIC6000493	660	En activité et partiellement réaménagé	Office public intercommunal d'HLM de la région de Creil	Production et distribution de vapeur (chaleur) et d'air conditionné ;dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
PIC6000353	689	En activité	Prestations Maintenance Industrielle et Mécanique	Mécanique industrielle ; Régénération et/ou stockage d'huiles usagées
PIC6000492	718	Activité terminée	Elf Atochem	Boues de dragage ; Décharge de déchets industriels spéciaux (D.I.S.)
PIC6000350	801	Activité terminée	SCP Patin - Creil Mazout	Stockage de charbon ; Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Dépôt ou stockage de gaz (hors fabrication cf. C20 11Z ou D35.2); Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage)
PIC6002904	820	En activité	PENOX SA (ex. MetaEurop) (ex. Perranoya) (ex. Gamichon frPres (Carette et cie)	Métallurgie du plomb, du zinc ou de l'étain (production et première transformation); Traitement et revêtement des métaux (traitement de surface, sablage et métallisation, traitement électrolytique, application de vernis et peintures);Chaudronnerie, tonnelier
PIC6002901	847	Activité terminée	Gamichon claude	Fabrication d'éléments en métal pour la construction (portes, poutres, grillage, treillage, ...); Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
PIC6000351	913	En activité	Picardie Lavage Citernes (PLC)	Compression, réfrigération Activités et entreprises de nettoyage et/ou de vidange
PIC6002905	919	En activité	SERFIM Industries	Fabrication de produits métalliques, à l'exception des machines et des équipements; Chaudronnerie, tonnellerie
PIC6003190	984	Activité terminée	Station BP	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.); Garages, ateliers, mécanique et soudure; Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, platiqes (toutes pièces de carénage, internes ou externes, pour véhicules...)
PIC6003156	1002	En activité	Vallée Peintures SARL	Fabrication et/ou stockage (sans application) de peintures, vernis, encres et mastics ou solvants

Source : Géorisques

Annexe B. Données environnementales disponibles relatives à la qualité des sols (mai 2005 à septembre 2022) et des eaux souterraines (mai 2019 à novembre 2022)

Annexe B - Tableau B1 : Résultats analytiques disponibles pour les sols de la parcelle AH 94

Paramètres	Unités	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) ⁽¹⁾ Gamme de valeurs			Sondages de sol								Sondages de sol																	
		couramment observées dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries	observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	CA5	CA6	CA7	CA8	CA9	CA10	SA26	AR1 bis	AR2		AR3		AR4		AR5		AR6		AR7		AR8		AR9			
					AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE	AIRELE
					Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 1-2 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 1-2 m	Mai 2005 1-2 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 1-2 m	Mai 2005 1-2 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m	Mai 2005 0-1 m
Métaux																														
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
Aluminium	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	2600	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1,0 - 25,0	30 - 60	60 - 284	36	4,3	9,2	11	<5	8,5	ns	4	2	21	13	5	5	6	49	10	32	10	69	15	22	15	82	25	86	
Baryum (Ba)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 - 0,45	0,70 - 2,0	2,0 - 46,3	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0,09	0,16	4	3	<0,5	1,6	1,1	9,1	1,4	19	<0,5	8,7	6	2,6	1	3,5	0,8	3,4	
Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 - 90	90 - 150	150 - 3 180	1000	1100	63	560	190	49	ns	27	8,7	330	260	150	3300	280	2000	790	34000	340	110 000	170	100	3000	4100	450	23000	
Chrome VI	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<1	ns	ns	<1	ns	<1	<1	<1	ns	ns	ns	ns	ns	<1	ns	<1	ns	
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 - 20	20 - 62	65 - 160	54	35	6,7	54	22	31	ns	9,6	2,4	70	220	17	100	21	210	45	1100	24	2700	46	170	88	440	68	630	
Mercurure (Hg)	mg/kg MS	0,02 - 0,10	0,15 - 2,3	-	47	3	130	11	20	1,4	ns	0,28	<0,05	11	5	30	24	12	11	15	49	22	47	11	32	28	27	71	30	
Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 - 50	60 - 90	100 - 10 180	440	21	930	98	69	60	ns	12	2,8	480	610	37	120	59	900	160	650	98	300	140	150	130	4500	71	75	
Méthylène (Me)	mg/kg MS	-	-	-	400	1,1	1500	0,59	0,98	1,9	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 - 60	60 - 130	130 - 2 078	8,8	17	1,5	6,6	16	21	ns	11	5	30	24	12	11	15	49	22	47	11	32	28	27	71	30	100		
Sélénium (Se)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 - 100	100 - 250	250 - 11 246	5300	300	200	430	110	500	ns	27	12	440	270	280	280	130	940	190	3600	74	530	340	220	83	310	62	160	
Composés aromatiques volatils (CAV)																														
Benzène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Toluène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Ethylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
o-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
p- et m-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Xylènes	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	0,02	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Cumène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Méstyène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Ethyltoluène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Pseudocumène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																														
Acénaphtène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,1	22	16	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Acénaphtylène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,1	22	16	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,14	<0,1	6,2	4,3	ns	ns	0,788	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Benz(a)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	0,29	0,16	<0,08	<0,08	0,15	<0,1	14	11	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Benz(a)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	0,48	0,23	0,12	<0,08	0,28	<0,1	18	14	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Benz(b)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	0,3	0,14	<0,08	0,13	<0,1	8,6	8,1	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Benz(g)héliophène	mg/kg MS	-	-	-	0,42	0,19	0,16	<0,08	0,15	<0,1	10	7,4	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Benz(k)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	0,11	<0,1	6,7	6	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Chrysené	mg/kg MS	-	-	-	0,31	0,19	0,18	<0,08	0,24	0,16	32	12	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	0,33	0,15	<0,08	<0,08	0,11	<0,1	2,3	1,7	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	0,83	0,42	0,2	<0,08	0,41	0,18	37	24	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	<0,1	39	29	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Indène(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	0,31	0,19	<0,07	<0,08	0,11	<0,1	11	7,9	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Naphthalène	mg/kg MS	-	-	-	<0,2	<0,08	<0,08	<0,08	<0,1	18	12	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	0,38	<0,08	0,21	<0,08	<0,08	0,20	24,00	17	ns	ns	0,744	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Pyrene	mg/kg MS	-	-	-	0,55	0,31	0,36	<0,08	0,24	<0,1	37	27	ns	ns	<0,5	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Somme 16 HAP (US-EPA)	mg/kg MS	-	-	-	4,2	1,98	1,23	<1,28	2,07	0,54	284,4	194,79	ns	ns	1,51	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Composés organo halogénés volatils (COHV)																														
Tétrachloroéthylène (PCE)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	2,3	<0,05	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
Trichloroéthylène (TCE)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,05	0,35	ns	ns	<0,05	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,05	<0,05	ns	ns	<0,05	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	<0,05	<0,05	ns	ns	<0,05	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	
trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns</																						

Annexe B - Tableau B1 : Résultats analytiques disponibles pour les sols de la parcelle AH 94

Paramètres	Unités	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) ⁽¹⁾ Gamme de valeurs			Sondages de sol																								
		couramment observés dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries	observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	W27		W28			W29			W30		W31		W32			W33		W35		W36		W37		W38	
					AIRELE		AIRELE			AIRELE			AIRELE		AIRELE			AIRELE		AIRELE		AIRELE		AIRELE		AIRELE		AIRELE	
					2011	0-0,5 m	0,5-1 m	1-1,6 m	0-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m	0-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m	0-0,5 m	0,5-1 m	0-0,5 m	0,5-1 m	0-0,5 m	0,5-1 m	1-2 m	0-0,5 m	0,5-1 m	0-0,5 m	0,5-1 m	0-0,6 m	0,6-1,3 m	0-0,5 m	0,5-1 m
Métaux																													
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Aluminium	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Arsenic (As)	mg/kg MS	1,0 - 25,0	30 - 60	60 - 284	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Baryum (Ba)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 - 0,45	0,70 - 2,0	2,0 - 46,3	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 - 90	90 - 150	150 - 3 180	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	35	110	48	650	26	95	310	60	10500	380	16000	340	35000	59	180
Chrome VI	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 - 20	20 - 62	65 - 160	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,02 - 0,10	0,15 - 2,3	-	72	49	41	68	8,9	3,2	9,5	80	2,2	13	10	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 - 50	60 - 90	100 - 10 180	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Molybdène (Mo)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 - 60	60 - 130	130 - 2 076	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Sélénium (Se)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 - 100	100 - 250	250 - 11 246	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Composés aromatiques volatils (CAV)																													
Benzène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Toluène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Ethylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
o-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
p- et m-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Xylènes	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Cumène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Mesitylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Ethyltoluène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Pseudocumène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																													
Acénaphthène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Acénaphthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Benzofluranthène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Benzofluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Benzophénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Chrysène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Dibenzofluranthène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Indène(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Naphtalène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Pyrène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Somme 16 HAP (US-EPA)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Composés organo halogénés volatils (COHV)																													
Tétrachloréthylène (PCE)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Trichloréthylène (TCE)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Dichlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	ns	ns	ns	ns</																					

Annexe B - Tableau B1 : Résultats analytiques disponibles pour les sols de la parcelle AH 94

Paramètres	Unités	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) ⁽¹⁾ Gamme de valeurs			Prélèvements en bords et fonds de fouille de la zone excavée		Terres utilisées pour le remblaiement de la zone excavée (entre 0,3 m de profondeur et le fond de la fouille)							Matériau (Sablon + terre végétale) utilisé pour le remblaiement de la fouille (entre 0 et 0,3 m de profondeur)
		couramment observées dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries	observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	BF7b"	BF7c"	Lot 15	Lot 16	Lot 21	Lot 22	Lot 23	Lot 24	Lot 28	
					TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	TAUW	
					Décembre 2016	Décembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Septembre 2016	Novembre 2016
					0,0-1,0 m	0,0-1,0 m	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux														
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Aluminium	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Arsenic (As)	mg/kg MS	1,0 - 25,0	30 - 60	60 - 284	nd	nd	3,6	3,3	4,3	5,2	2,7	1,7	1,7	1,8
Baryum (Ba)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 - 0,45	0,70 - 2,0	2,0 - 46,3	nd	nd	0,29	0,38	0,43	0,37	0,28	0,26	<0,2	<0,2
Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 - 90	90 - 150	150 - 3 180	nd	nd	26	71	23	56	26	21	19	4,8
Chrome VI	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 - 20	20 - 62	65 - 160	nd	nd	7,5	12	3,3	8,1	11	7,2	7,7	<0,05
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,02 - 0,10	0,15 - 2,3	-	27	47	0,28	0,56	<0,05	1,4	0,44	0,44	0,65	<10
Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 - 50	60 - 90	100 - 10 180	nd	nd	21	22	<10	16	11	17	16	2
Molybdène (Mo)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 - 60	60 - 130	130 - 2 076	nd	nd	7,9	5,4	8,9	13	8,1	6,9	6,6	nd
Sélénium (Se)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 - 100	100 - 250	250 - 11 246	nd	nd	36	34	29	46	34	29	25	<10
Composés aromatiques volatils (CAV)														
Benzène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,05
Toluène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,05
Ethylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,05
o-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,05
p- et m-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,05
Xylènes	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,10
Cumène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mesitylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Ethyltoluène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pseudocumène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)														
Acénaphthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Acénaphthylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Benzofluranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Benzofluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Benzofluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Benzofluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Chrysène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Dibenzofluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Indène(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Naphtalène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Pyrène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,02
Somme 16 HAP (US-EPA)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<0,32
Composés organo halogénés volatils (COHV)														
Tétrachloroéthylène (PCE)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichloroéthylène (TCE)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Dichlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Polychlorobiphényles (PCB)														
PCB 28	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 52	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 101	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 118	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 138	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 153	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
PCB 180	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<1
Somme 7 PCB	µg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<7
Hydrocarbures totaux (HCT C₁₀-C₂₆)														
Fraction C ₁₀ -C ₁₄	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₁₅ -C ₂₀	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₂₁ -C ₂₆	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₁₀ -C ₂₆	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₁₀ -C ₁₄	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₁₅ -C ₂₀	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₂₁ -C ₂₆	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
Fraction C ₁₀ -C ₂₆	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<5
HCT C ₁₀ -C ₂₆	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<20
Autres														
Carbone organique total	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	<2000
Chlorures	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Sulfates	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice phénol	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Anthraquinone	mg/kg MS	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd

⁽¹⁾ Données issues du programme ASPITET (Apports d'une Stratification Pédologique pour l'interprétation des Teneurs en Eléments Traces) de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) : « Teneurs totales en éléments traces dans les sols - Gamme de valeurs "ordinaires" et d'anomalies naturelles »

nd : non analysé

<LOQ : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire ou non analysée (n.a.)

En gras : Teneur supérieure aux gammes de valeurs définies par l'INRA pour des sols "ordinaires" de toutes granulométries

Echantillon prélevé dans des terres considérées excavées lors des travaux menés par TAUW France en 2016

Echantillon prélevé au droit de la zone réhabilitée

Annexe B - Tableau B2 : Résultats analytiques disponibles pour les sols de la parcelle AH 189

Paramètres	Unités	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) ⁽¹⁾ - Gamme de valeurs			S1		S2	
		couramment observées dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries	observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	ARTELIA		ARTELIA	
					Septembre 2022		Septembre 2022	
					0-0,5 m	0,5-1,7 m	0-0,3 m	1-2 m
Métaux								
Chrome VI	mg/kg MS	-	-	-	3,42	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	-	-	-	650	20,1	22,5	18,2
Arsenic (As)	mg/kg MS	1,0 - 25,0	30 - 60	60 - 284	206	5,4	14,7	9,24
Baryum (Ba)	mg/kg MS	-	-	-	1260	28,5	47,3	15,4
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 - 0,45	0,70 - 2,0	2,0 - 46,3	2,15	<0,41	0,51	<0,40
Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 - 90	90 - 150	150 - 3 180	57,9	40,7	48,1	13,4
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 - 20	20 - 62	65 - 160	106	23,1	9,49	< 5
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	0,02 - 0,10	0,15 - 2,3	-	48,3	0,32	1,45	< 0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 - 50	60 - 90	100 - 10 180	2810	15,5	53,8	< 5
Molybdène (Mo)	mg/kg MS	-	-	-	2,84	< 1	< 1	< 1
Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 - 60	60 - 130	130 - 2 076	26,50	11,60	11,1	5,70
Sélénium (Se)	mg/kg MS	-	-	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 - 100	100 - 250	250 - 11 246	682	54,6	56,9	11,6
Composés aromatiques volatils (CAV)								
Benzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m+p-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Xylènes	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)								
Naphtalène	mg/kg MS	-	-	-	0,2	< 0,05	0,05	< 0,05
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	<0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	1,8	0,063	0,077	< 0,05
Pyrène	mg/kg MS	-	-	-	3,2	< 0,05	0,063	< 0,05
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	3	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysène	mg/kg MS	-	-	-	3,4	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	3,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	0,81	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthylène	mg/kg MS	-	-	-	<0,24	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acénaphthène	mg/kg MS	-	-	-	<0,27	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	2,6	< 0,05	0,14	< 0,05
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	4,4	< 0,05	0,078	< 0,05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	5,4	< 0,05	0,085	< 0,05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	1,9	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	-	-	-	3	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	-	-	-	2,9	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Sommes des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	-	-	-	35,7	0,063	0,493	< 0,11
Composés Organo Halogénés Volatils (COHV)								
Dichlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chloroforme	mg/kg MS	-	-	-	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromochlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dibromométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromoforme	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Bromodichlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dibromochlorométhane	mg/kg MS	-	-	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Chlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	6,48	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,2,3-Trichlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2,4-Trichlorobenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2-Chlorotoluène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-Chlorotoluène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hydrocarbures totaux (HCT C₁₀-C₄₀)								
Fraction C ₁₀ -C ₁₆	mg/kg MS	-	-	-	5,95	9,49	< 4	< 4
Fraction C ₁₆ -C ₂₂	mg/kg MS	-	-	-	71,7	3,25	< 4	< 4
Fraction C ₂₂ -C ₃₀	mg/kg MS	-	-	-	238	1,14	< 4	< 4
Fraction C ₃₀ -C ₄₀	mg/kg MS	-	-	-	220	1,97	< 4	< 4
Hydrocarbures totaux C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg MS	-	-	-	536	15,8	< 15	< 15
Autres								
Carbone organique total	mg/kg MS	-	-	-	38 700	3 550	10 400	4 410
Polychlorobiphényles (PCB)								
PCB 28	mg/kg MS	-	-	-	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg MS	-	-	-	0,48	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg MS	-	-	-	3,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 118	mg/kg MS	-	-	-	3,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	mg/kg MS	-	-	-	5,25	< 0,01	0,02	< 0,01
PCB 153	mg/kg MS	-	-	-	6,14	< 0,01	0,03	< 0,01
PCB 180	mg/kg MS	-	-	-	5,54	< 0,01	0,02	< 0,01
Somme 7 PCB	mg/kg MS	-	-	-	23,76	< 0,07	0,07	< 0,07

⁽¹⁾ Données issues du programme ASPITET (Apports d'une Stratification Pédologique pour l'interprétation des Teneurs en Eléments Traces) de l'INRA (Institut National de la Recherche Agronomique). « Teneurs totales en éléments traces dans les sols - Gammes de valeurs "ordinaires" et d'anomalies naturelles »

nb : non analysé

<XX : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire ou non analysée (n.a.)

En gras : Teneur supérieure aux gammes de valeurs définies par l'INRA pour des sols "ordinaires" de toutes granulométries

En gras : Teneur supérieure aux gammes de valeurs définies par l'INRA observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées

Annexe B - Tableau B3 : Résultats analytiques disponibles pour les sols de la parcelle AH 206

Paramètres	Unités	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) ⁽¹⁾ - Gamme de valeurs			SA17		SA16		DE1		DE2		DE3		DE4		1+2+3	S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7	
		couramment observées dans les sols "ordinaires" de toutes granulométries			observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées			observées dans le cas de fortes anomalies naturelles			ARELE Novembre 2005		ARELE Novembre 2005		ARELE Novembre 2005		ARELE Novembre 2005		BG Jan 2018	ARTELIA Septembre 2022		ARTELIA Septembre 2022		ARTELIA Septembre 2022		ARTELIA Septembre 2022		ARTELIA Septembre 2022			
		0-1 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-1 m	1-2 m	0-0,2 m	S1 (0-0,5m)	S1 (0-5,2m)	S2 (0-1m)	S2 (1,5-2m)	S3 (0-0,8m)	S3 (1-2m)	S4 (0-1m)	S4 (1-1,2m)	S5 (0-1m)	S5 (1-2m)	S6 (0-0,9m)	S6 (1-2m)	S7 (0-1m)			
Matière sèche	%	85,7	77,5	82,7	77,85	78,72	92,71	78,32	80,8	73,63	84,65	72,95	87,3																		
Métaux																															
Chrome VI	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	1,24	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Antimoine (Sb)	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	8,38	< 1	< 1	< 1	< 1	1,64	1,16	1,06	3,63	3,2	< 1	1,95		
Arsenic (As)	mg/kg MS	1,0 - 25,0	30 - 60	60 - 284	na	190	6,1	508,31	19,41	10,05	< 5	261,86	142,09	18,5	71,72	7,1	5,22	5,22	3,6	4,12	9,88	4,12	7,22	2,67	7,75	11,9	7,46	2,73	5,17		
Baryum (Ba)	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	42,4	29,4	265	176	590	58,2	420	21,7	88,2	328	159	18,7	106	
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 - 0,45	0,70 - 2,0	2,0 - 46,3	0,07	0,23	na	12,94	< 0,8	< 0,8	< 0,8	1,96	< 0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	< 0,4	< 0,4	0,61	0,72	< 0,6	0,82	< 0,4	< 0,6	0,77	< 0,4	0,45	
Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 - 90	150 - 3 180	14	19	193,47	19,03	57,37	15,02	21,46	36,78	27,19	37,95	26	214	14,8	14,7	23	50,3	14,3	60,4	88,6	14,6	31,6	16,2	10,8	17,5				
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 - 20	20 - 62	65 - 160	3,3	37	7,49	43,84	10,12	19,49	9,98	36,64	7,02	10	31,1	10,1	11,9	44,6	110	90,4	223	2310	12,9	54,2	21,5	< 5,00	26,8				
Mercurure (Hg)	mg/kg MS	0,02 - 0,10	0,15 - 2,3	-	< 0,03	1,7	na	50,50	0,80	< 0,4	0,40	2,70	0,40	3,3	1,11	< 0,1	0,24	2,3	4,48	< 0,1	3,44	0,16	0,14	0,45	0,22	< 0,1	5,32				
Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 - 50	60 - 90	100 - 10 180	3,8	210	18	8 577,89	105,5	104,56	140,86	348,2	287,15	30,74	77	494	9,51	74,5	120	428	19	232	180	34,2	145	54,4	7,55	148			
Méthylène (Me)	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	2,2	< 1	1,03	1,34	3,85	< 1	1,54	< 1	< 1	3,72	< 1	< 1	< 1	
Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 - 60	60 - 130	130 - 2 076	4,7	24	na	15,87	5,37	40,17	8,9	10,08	16,59	16,36	19,83	7,4	12,5	5,61	8,29	17,2	24,4	7,87	7,99	8,7	10,5	22,9	10,4	6	9,2		
Sélénium (Se)	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 - 100	100 - 250	250 - 11 246	13	95	na	831,2	39,24	351,51	47,62	129,93	77,88	416,71	62,76	130	82,9	57,9	100	145	310	39,8	157	318	54,5	170	80,9	17,6	103		
Composés aromatiques volatils (CAV)																															
Benzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	0,03	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Toluène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	0,03	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Ethylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
o-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
m-p-Xylène	mg/kg MS	-	-	-	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Xylènes	mg/kg MS	-	-	-	0,01	0,04	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,04	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Styrène	mg/kg MS	-	-	-	na	< 0,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Cumène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	< 0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Méthylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	< 0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Ethyltoluène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Bromobenzène	mg/kg MS	-	-	-	na	0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
n-Butylbenzène	mg/kg MS	-	-	-	na	< 0,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	mg/kg MS	-	-	-	< 0,01	< 0,01	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	< 0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)																															
Naphthalène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,87	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,04	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Acénaphtylène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	< 0,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Acénaphtène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,81	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Fluorène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,81	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Phénanthrène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,82	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,3	0,14	< 0,05	0,2	0,33	0,56	< 0,05	0,63	< 0,05	1,8	0,79	0,81	< 0,05	8,6
Anthracène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	< 0,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,13	0,64	< 0,05	< 0,05	0,12	0,77	< 0,05	0,61	< 0,05	0,71	0,29	0,23	< 0,05	2,7
Fluoranthène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,25	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,49	0,2	< 0,05	0,36	0,56	0,84	< 0,05	0,78	0,75	3,4	1,5	1,3	< 0,05	1,2
Pyrène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	0,21	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,35	0,16	< 0,05	0,29	0,42	0,67	< 0,05	0,56	0,51	2,4	1,2	1	< 0,05	9,5
Benz(a)anthracène	mg/kg MS	-	-	-	< 0,06	< 0,1	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,33	0,086	< 0,05	0,17	0,17	0,71	< 0,05	0,44	< 0,05	1,7	0,94	0,51	< 0,05	8,9
Chrysenes	mg/kg MS	-	-																												

Annexe B - Tableau B4 : Résultats analytiques dans les eaux souterraines entre 2019 et 2022

Composés	Unités	Nappe alluviale																Nappe du Cuisien									
		PZ82A								S215BIS								PZ82B									
		mai 2019	novembre 2019	juin 2020	novembre 2020	juillet 2021	octobre 2021	juillet 2022	novembre 2022	mai 2019	novembre 2019	juin 2020	novembre 2020	juillet 2021	octobre 2021	juillet 2022	novembre 2022	mai 2019	novembre 2019	juin 2020	novembre 2020	juillet 2021	octobre 2021	juillet 2022	novembre 2022		
Composés Organo-Halogénés Volatils (COHV)																											
Chlorure de vinyle	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,5	<0,5	<5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	404	338	94	44,4	16,3	31,5	2,84		
1,1-Dichloroéthylène	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
Dichlorométhane	µg/l	6,9	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,1-Dichloroéthane	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1	<1	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
2,2-Dichloropropane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	2	<2	<2	<2	<2	<2		
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	104	39,0	18,0	6,0	4,0	<2	<2		
Chloroforme	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
Bromochlorométhane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1,1-Dichloropropène	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
Tétrachlorométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
1,2-Dichloroéthane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Trichloroéthylène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Tétrachloroéthylène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
1,2-Dichloropropane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Bromodichlorométhane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Dibromométhane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
cis-1,3-Dichloropropène	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
trans-1,3-Dichloropropène	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,3-Dichloropropane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Dibromochlorométhane	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		
1,2-Dibromométhane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Chlorobenzène	µg/l	432	6,0	<1	<1	7	7	<1	<1	1 790	2 790	3 870	1 570	4 230	3 020	3 180	2 470	59 500	77 600	72 200	105 000	51 100	34 200	19 300	25 200		
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Tribromométhane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,2,3-Trichloropropane	µg/l	<500	<50	<50	<50	na	na	na	na	<500	<50	<50	<50	na	na	na	na	<500	<50	<50	<50	na	na	na	na		
Bromobenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
2-Chlorotoluène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	357	242	174	142	160	153	95,2	105		
1,3,5-Triméthylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
4-Chlorotoluène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	204	140	106	87,9	68,3	57,6	27,5	15,6		
1,3-Dichlorobenzène	µg/l	7,7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	26,3	37,4	45,1	43,3	30,1	26,2	27,4	29,9	494	463	368	179	343	331	162	239		
1,4-Dichlorobenzène	µg/l	36	3,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	56,4	123,0	218	154	105	105	110	101	<1	1 090	928	647	796	1300	636	867		
1,2-Dichlorobenzène	µg/l	20,1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	4	23	2,8	2,6	3,3	3,4	6,4	440	370	174	113	384	433	217	205		
1,2-Dibromo-3-chloropropane	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
1,2,4-Trichlorobenzène	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	17,1	12,7	7,8	<5	15,9	17,5	<5	<5	23,0	<5	<5	5,6	<5	<5	<5		
Hexachlorobutadiène	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<5	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		
1,2,3-Trichlorobenzène	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<50	6,5	<5	<5	<5	6,0	6,5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		
Composés Aromatiques Volatils (CAV)																											
Benzène	µg/l	1,46	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	12,2	26,9	33,2	10	30,9	35,4	74,4	27,5	434	496	689	772	415	300	111	209		
Toluène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	72,6	28,8	13,8	9,1	10,8	6,8	3,3	3,8		
Ethylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	2,6	1,9	1,2	1,1	<1	1,7	1,2	4,6	4,4	1,7	4,5	1,2	<1	<1	<1		
Xylènes	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<LQ	<2	<2	<2	<2	<2	<LQ	<LQ	19,7	14,5	9,6	14,2	8,4	7,5	4,5	2,9		
Cumène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Propylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	na	na	na	na	<10	<1	<1	<1	na	na	na	na	<1	<1	<1	<1	na	na	na	na		
tert-Butylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
1,2,4-Triméthylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
sec-Butylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
p-Isopropyltoluène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Styrène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	na	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	na	<1		
n-Butylbenzène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)																											
Naphtalène	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,01	<0,01	<0,50	<0,50	<5	<0,05	<0,50	<0,50	na	<0,01	<0,50	<0,50	62	70	40,1	3,15						

Chemours - Site de Villers-Saint-Paul (60)

Rapport de base au titre de la Directive sur les Emissions Industrielles - Installations projetées - Mise à jour de 2023

Annexe B - Tableau B5 : Résultats analytiques dans les gaz du sol prélevés au droit de la zone réhabilitée de la parcelle AH 94 en août 2017

Paramètres	Unités	PzA1 (PzaBF3)	PzA2 (PzaBF9)
		BURGEAP	BURGEAP
		Août 2017	Août 2017
Métaux			
Mercure (Hg)	mg/m ³	<0,000037	0,00007
Composés Aromatiques Volatils (CAV)			
Benzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
Toluène	mg/m ³	<0,00278	3,89
Ethylbenzène	mg/m ³	<0,00278	<0,00278
m+p - Xylène	mg/m ³	<0,00278	<0,00278
o - Xylène	mg/m ³	<0,00278	<0,00278
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)			
Naphtalène	mg/m ³	<0,00278	<0,00278
Chlorobenzènes			
Chlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,2-Dichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,2,3-Trichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,2,4-Trichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,3-Dichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,3,5-Trichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139
1,4-Dichlorobenzène	mg/m ³	<0,00139	<0,00139

<XX : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire

Annexe C. Géoréférencement des points de prélèvement

VILLERS ST PAUL - Site CHEMOURS

COORDONNEES XYZ DES SONDAGES

10 NOVEMBRE 2022

OUVRAGES	PLANIMETRIE		ALTIMETRIE
	LAMBERT 93		NGF IGN69
	X	Y	Z
SONDAGES			
RB1	664188.725	6909787.299	30.11
RB2	664186.232	6909771.682	30.05
RB3			
RB4	664149.164	6909776.633	30.06
RB5	664130.527	6909778.464	30.05
RB6	664126.935	6909762.974	30.02
RB7	664145.320	6909759.339	29.99
RB8	664162.486	6909755.822	29.94
RB9	664179.511	6909752.633	30.04
RB10	664174.053	6909730.185	30.11
RB11	664158.062	6909735.545	30.03
RB12	664141.333	6909734.492	29.99
RB13	664118.417	6909737.456	29.95
RB14	664136.189	6909699.579	30.02
RB15	664153.321	6909699.990	29.99
RB16	664220.798	6909693.988	30.19
RB17	664219.135	6909685.246	30.26
RB18	664238.920	6909686.354	30.34
RB19	664236.251	6909661.745	30.29
RB20	664226.668	6909661.536	30.41
RB21	664212.878	6909664.791	30.37
RB22	664209.108	6909641.405	30.31
RB23	664220.938	6909638.601	30.24
RB24	664231.766	6909637.575	30.27
RB25	664190.092	6909629.477	30.24
RB26	664192.271	6909595.302	30.26

VILLERS ST PAUL - Site CHEMOURS**COORDONNEES XYZ DES PIEZOMETRES****10 NOVEMBRE 2022**

Ouvrages	Coordonnées Lambert 93		Altitudes NGF IGN 69 - Altitudes Normales		
	X	Y	Capot Métallique	PVC	T.N.
PzB	664173,84	6909686,28	30,640	30,581	29,88
PzC	664241,60	6909674,80	30,887	30,841	30,03
PzD	664228,65	6909609,40	30,875	30,849	30,19
PZA2	664160,28	6909807,33	30,652		30,18
PZA2-1	664155,89	6909803,24	30,664	30,581	30,08
PZA2-2	664138,07	6909786,42	30,607	30,479	30,14
PZA2-3	664118,09	6909767,75	30,534		30,06
S215bis	664293,46	6909586,53	30,469	30,428	29,96
PZ82A	664167,27	6909644,45	30,629	30,478	30,05

VILLERS ST PAUL - Site CHEMOURSCOORDONNEES XYZ DES PIEZOMETRES01 MARS 2023

Ouvrages	Coordonnées Lambert 93		Altitudes NGF IGN 69 - Altitudes Normales		
	X	Y	Capot Métallique	PVC	T.N.
PZ82B	664167,09	6909645,69	30,670		30,06
PZA5	664313,26	6909364,88	30,177	30,046	29,86
PZC3	664239,63	6909538,13	30,103	30,04	30,09
PZCH02	664231,53	6909514,73		30,01	30,08
PPZCH03	664202,66	6909535,95	30,165	30,113	30,15
SP16A	664231,40	6909513,84	30,103	30,028	30,09
PZF	664062,27	6909610,25	31,023	30,894	30,30

23 MARS 2023

Ouvrages	Coordonnées Lambert 93		Altitudes NGF IGN 69 - Altitudes Normales		
	X	Y	Capot Métallique	PVC	T.N.
PZE	664045,46	6909570,47	30,111	30,063	30,11

Annexe D. Coupes lithologiques des sondages de sol et des nouveaux piézomètres

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

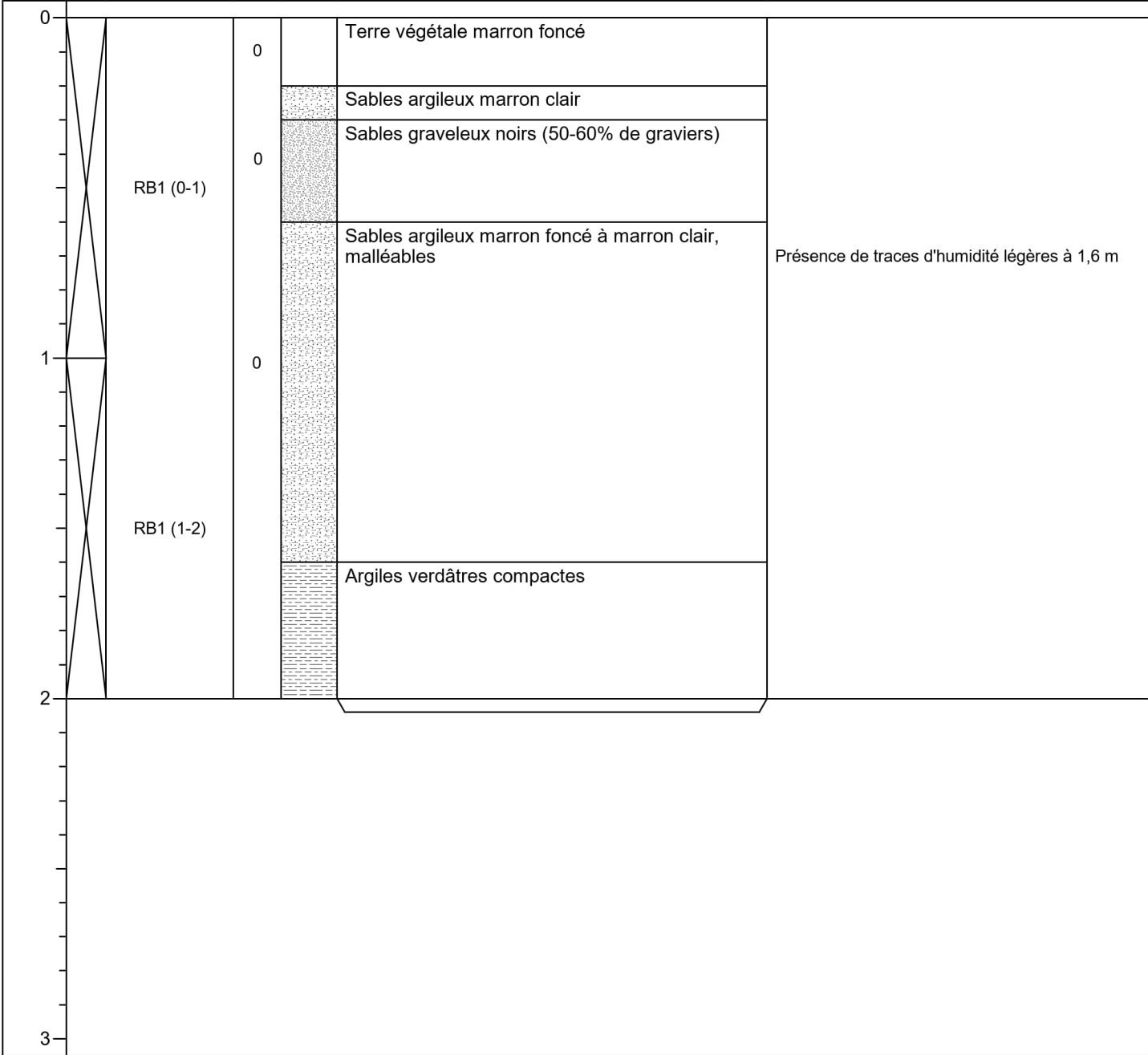
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664188.725
 Coord. Y : 6909787.299



RB1

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel de 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664186.232
 Coord. Y : 6909771.682



RB2

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	

0		RB2 (0-1)	0		Terre végétale marron meuble, présence de racines	Présence de traces d'humidité à 1,7 m
					Graviers noirs, sables noirs et morceaux de briques	
					Sables argileux marron plutôt compactes avec traces violettes et noires. Présence de quelques graviers	
					Sables argileux marron meuble avec quelques traces noires	
1		RB2 (1-1,7)	0			
2						
3						

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

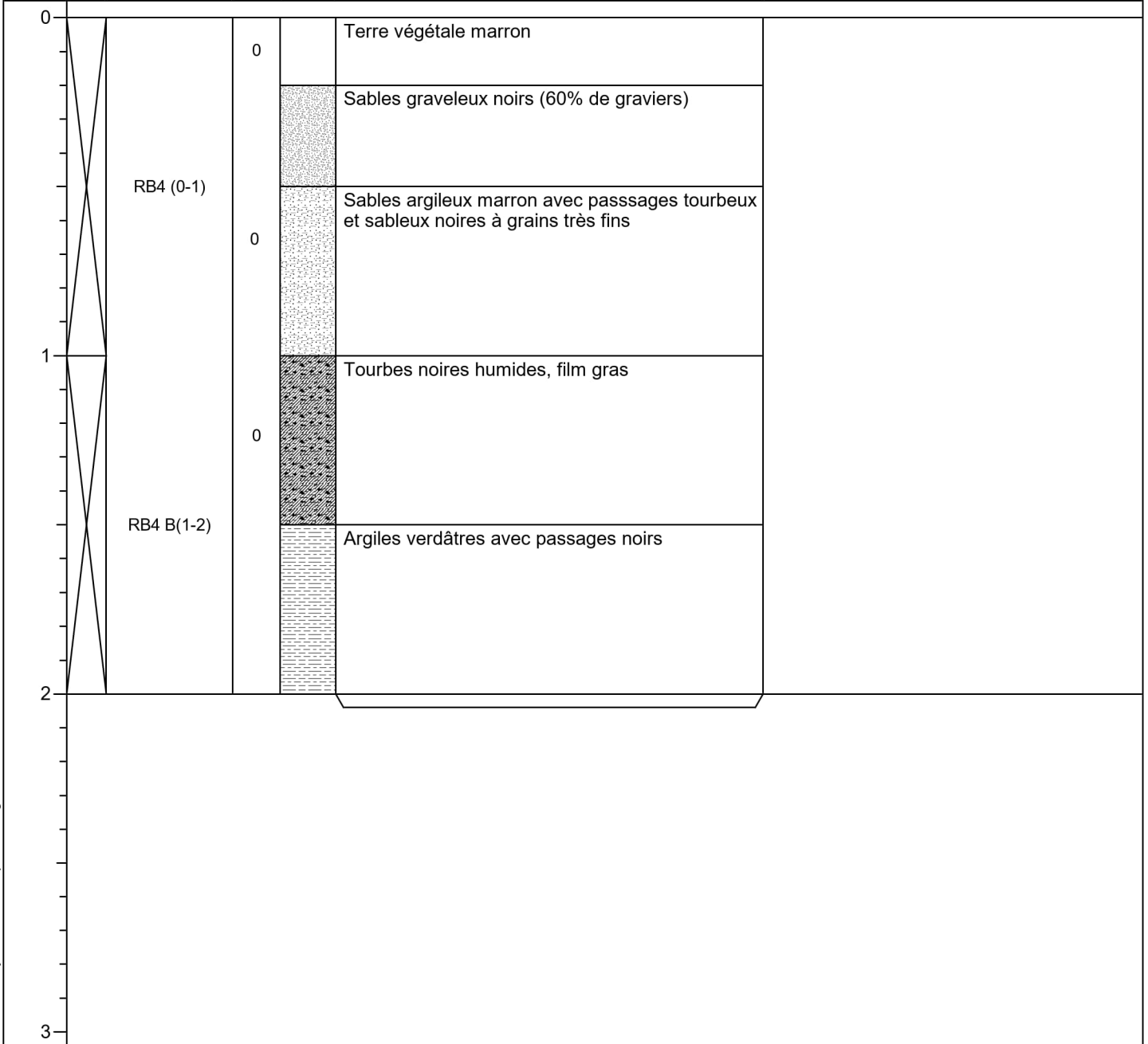
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664149.164
 Coord. Y : 6909776.633



RB4

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

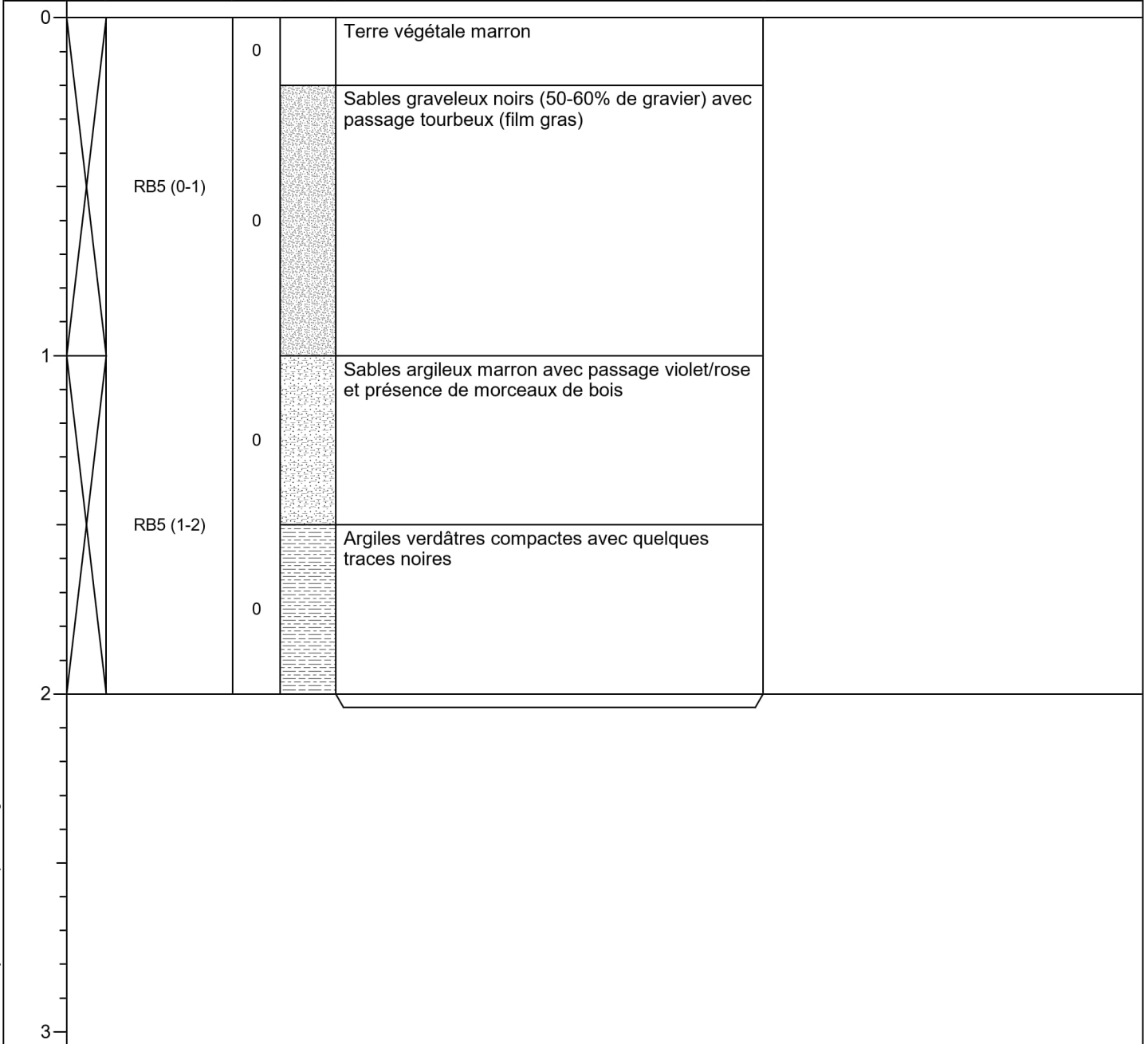
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664130.527
 Coord. Y : 6909778.464



RB5

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

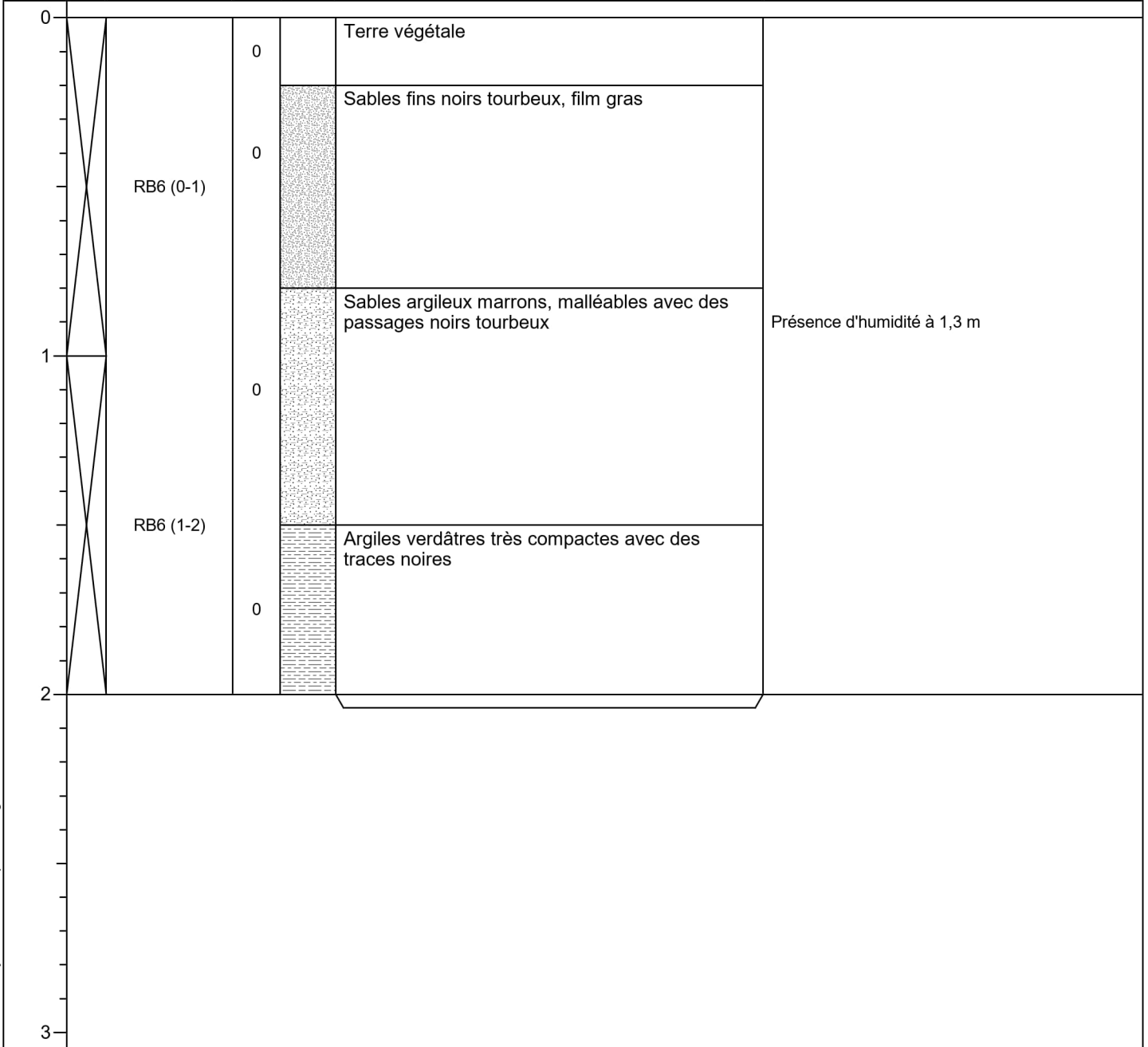
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664126.935
 Coord. Y : 6909762.974



RB6

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664145.320
 Coord. Y : 6909759.339



RB7

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	

0		RB7 (0-1)	0		Terre végétale marron, présence de graviers et de gros galets			
					Sables argileux marron malléables avec des traces noires et quelques graviers			
					1		0	Sables noirs tourbeux, film gras
					2		0	Argiles verdâtres compactes avec des traces noires
3								

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

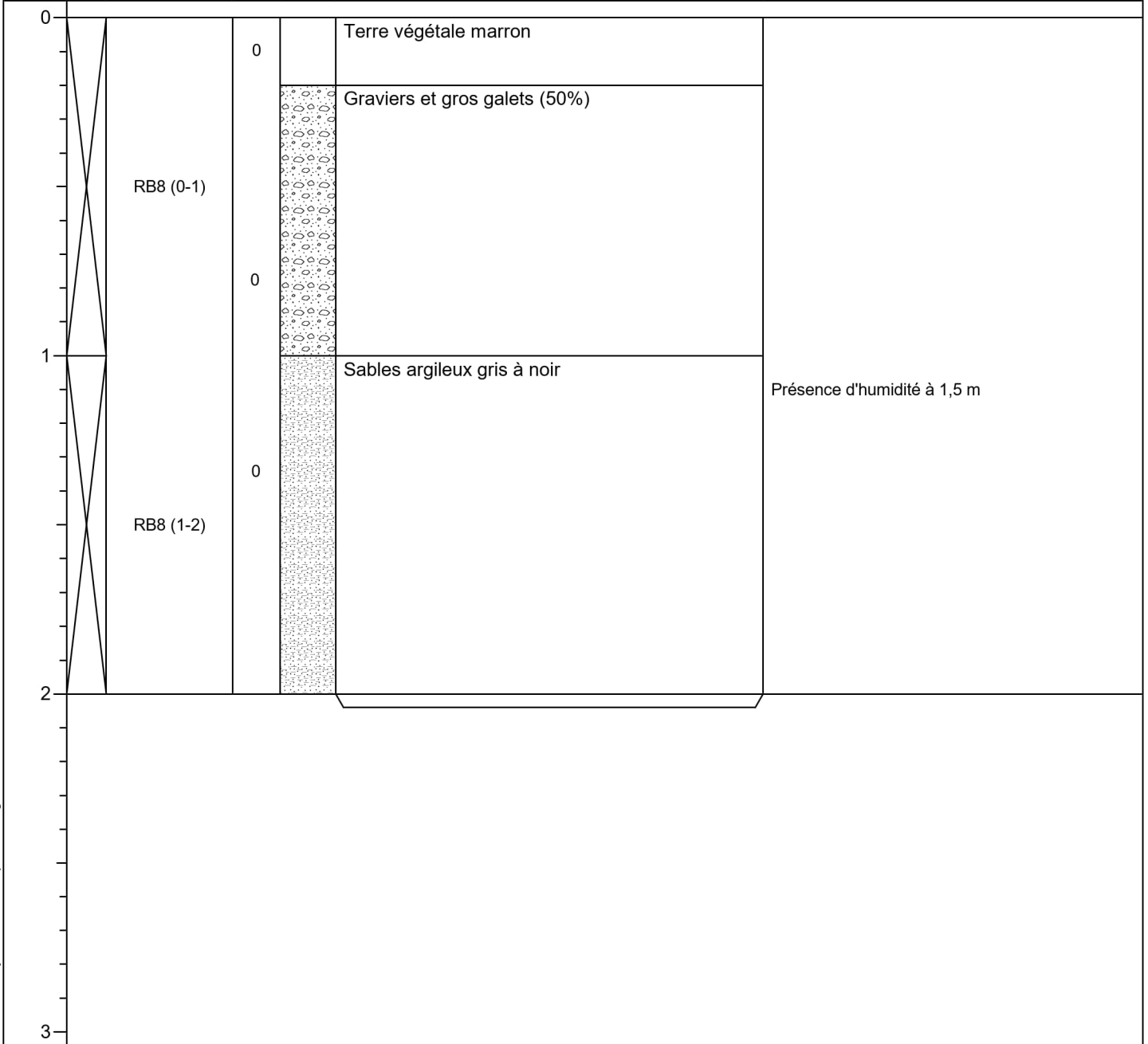
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664162.486
 Coord. Y : 6909755.822



RB8

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

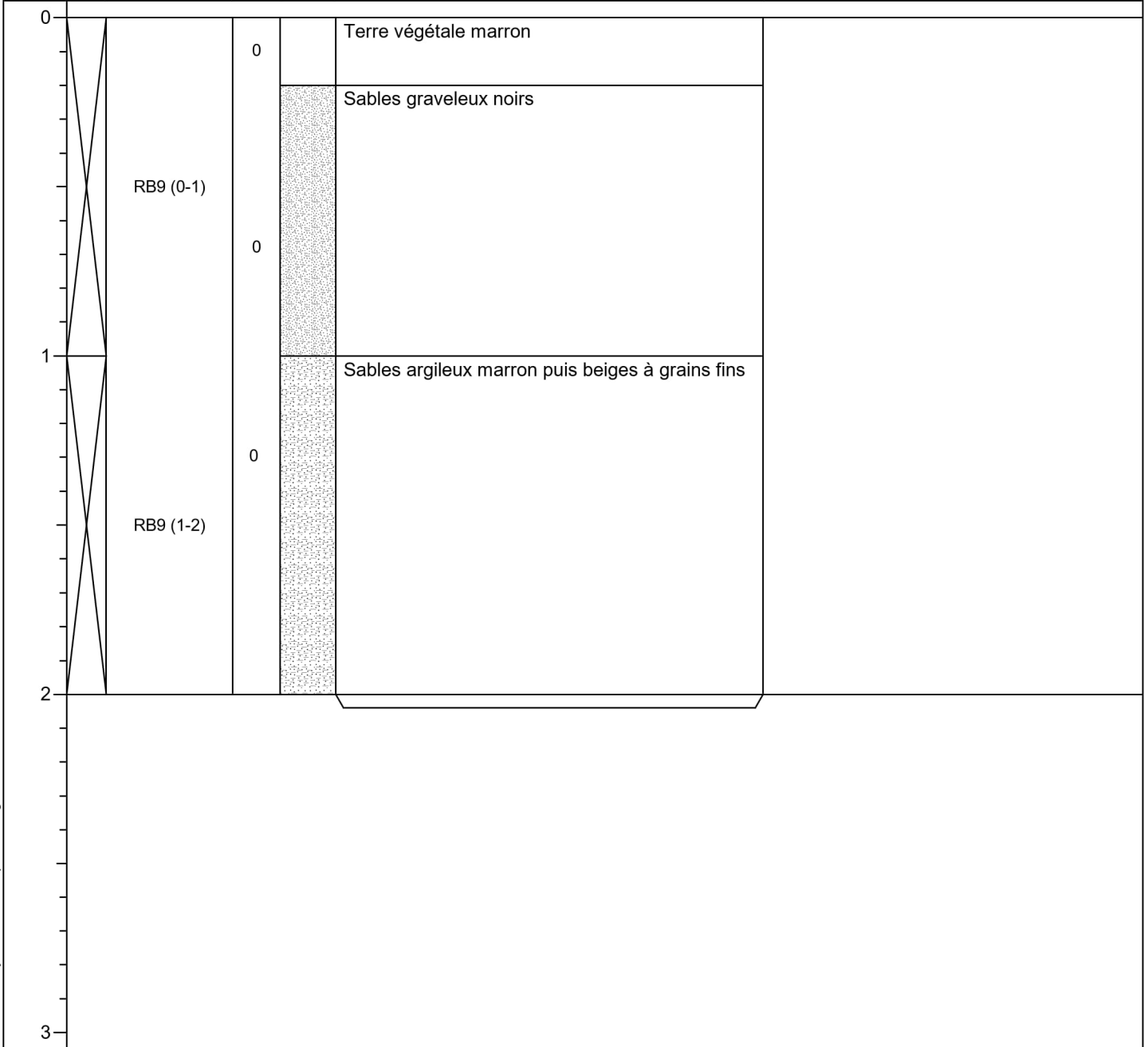
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664179.511
 Coord. Y : 6909752.633



RB9

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

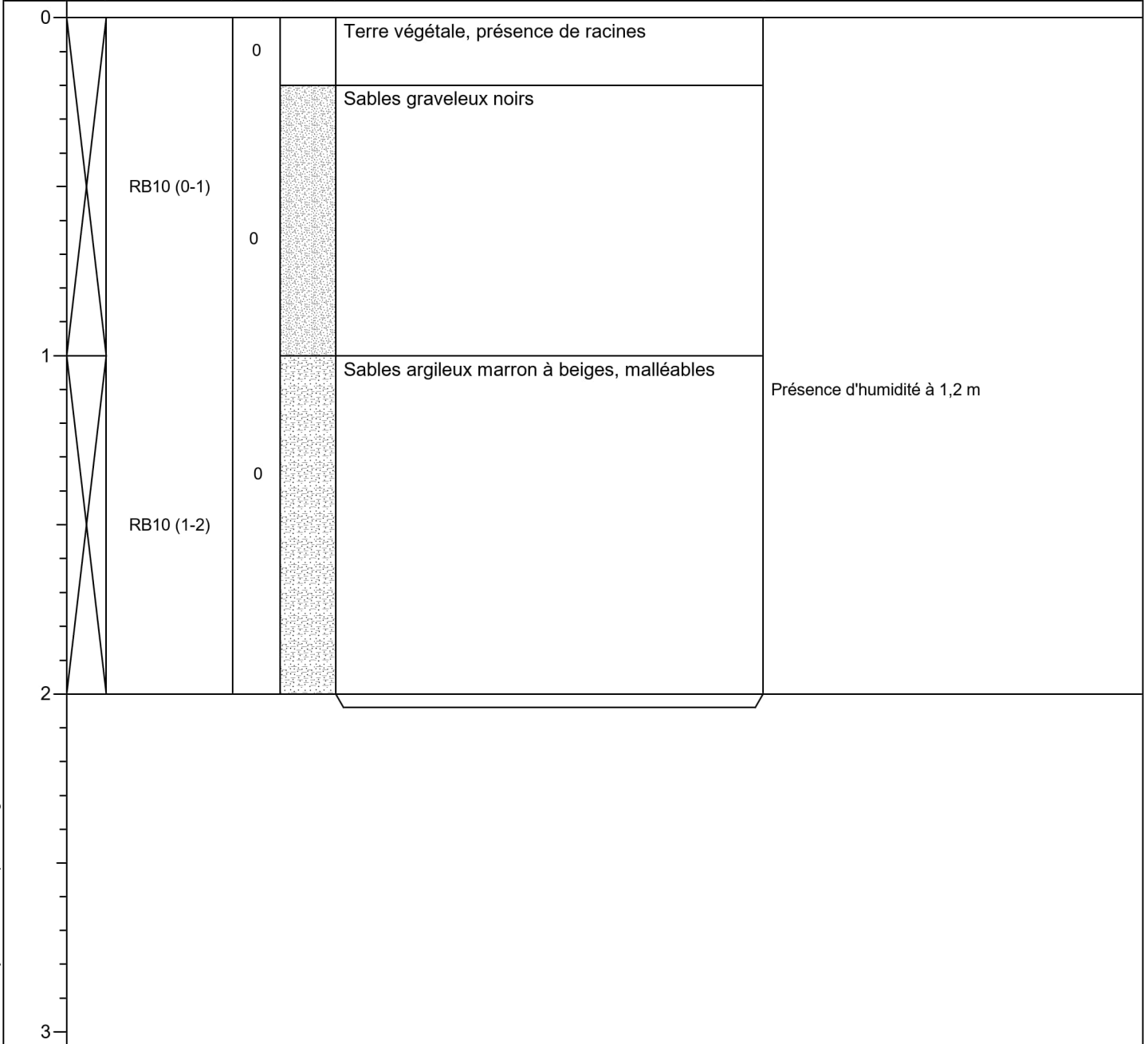
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664174.053
 Coord. Y : 6909730.185



RB10

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664158.062
 Coord.Y : 6909735.545



RB11

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS)	Terrains humides (H)	Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie			

0					Terre végétale			Présence d'humidité et de boues à 1,2 m
		RB11 (0-1)	0		Remblais sablo-graveleux avec présence de morceaux de briques rouges et de graviers (50%)			
1		RB11 (1,5-2)	0		Sables argileux marron à beiges légèrement humides, malléables			
2								
3								

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

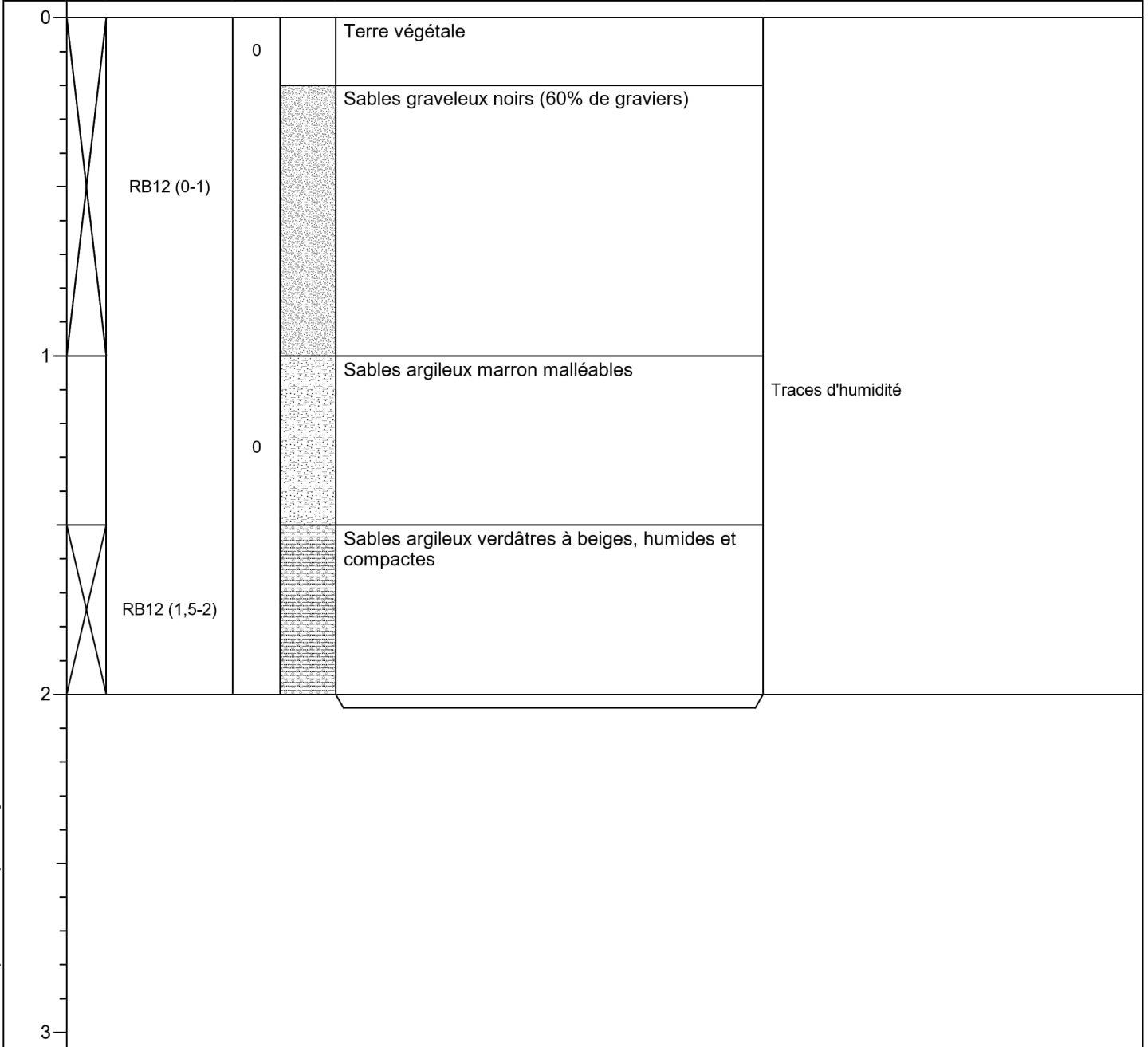
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664141.333
 Coord. Y : 6909734.492



RB12

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

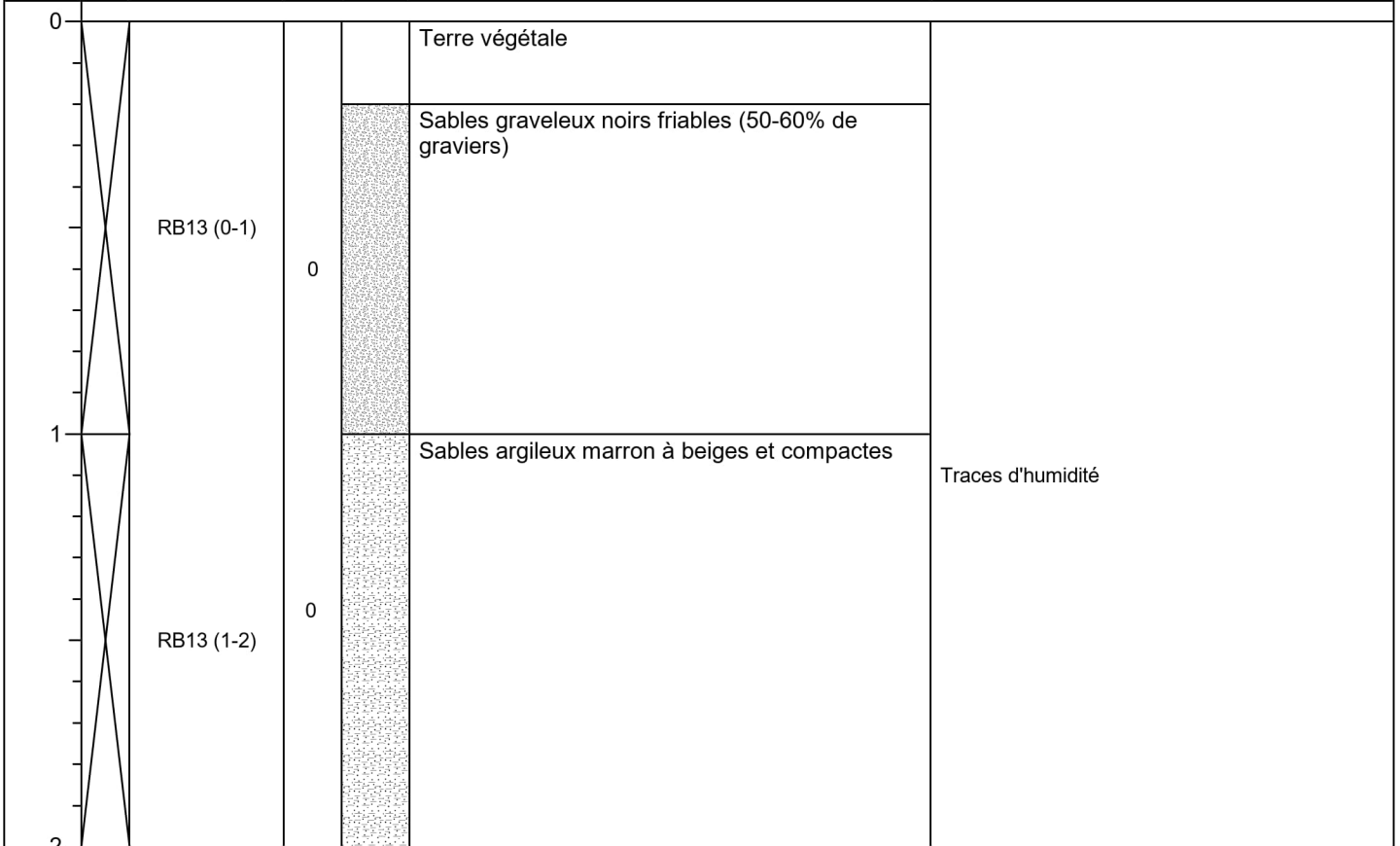
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664118.417
 Coord. Y : 6909737.456



RB13

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

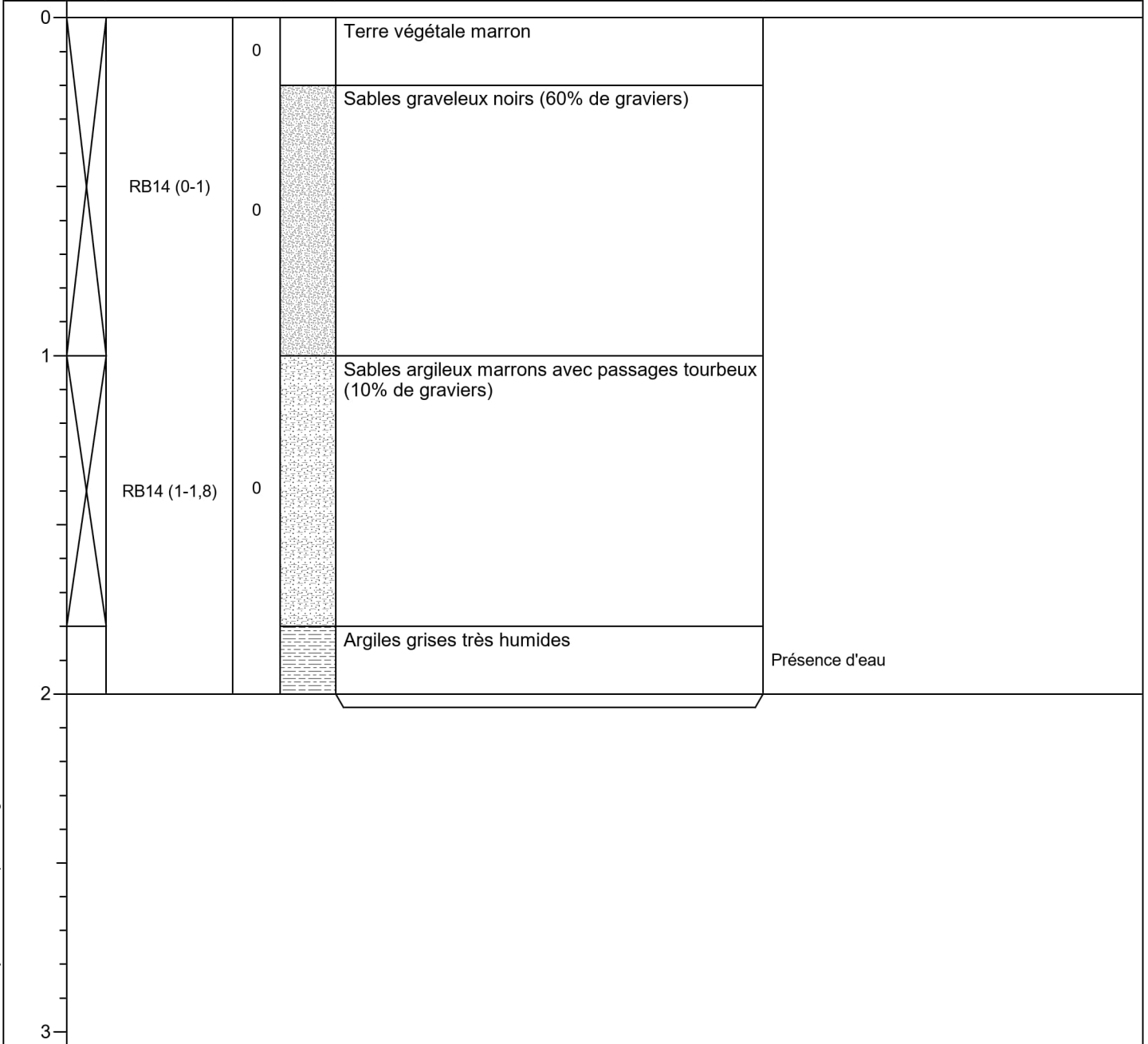
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664136.189
 Coord. Y : 6909699.579



RB14

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jsuqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

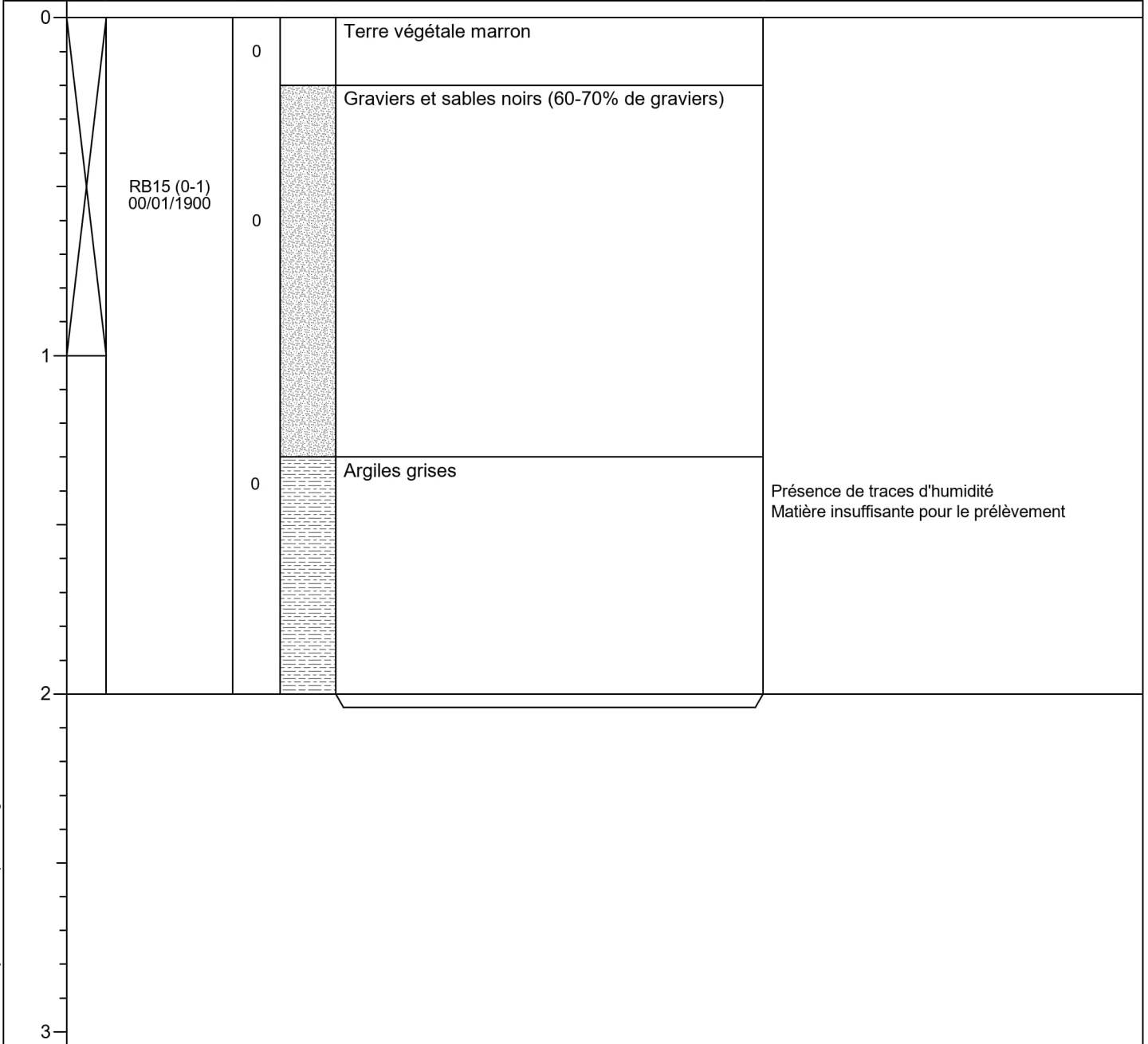
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664153.321
 Coord. Y : 6909699.990



RB15

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

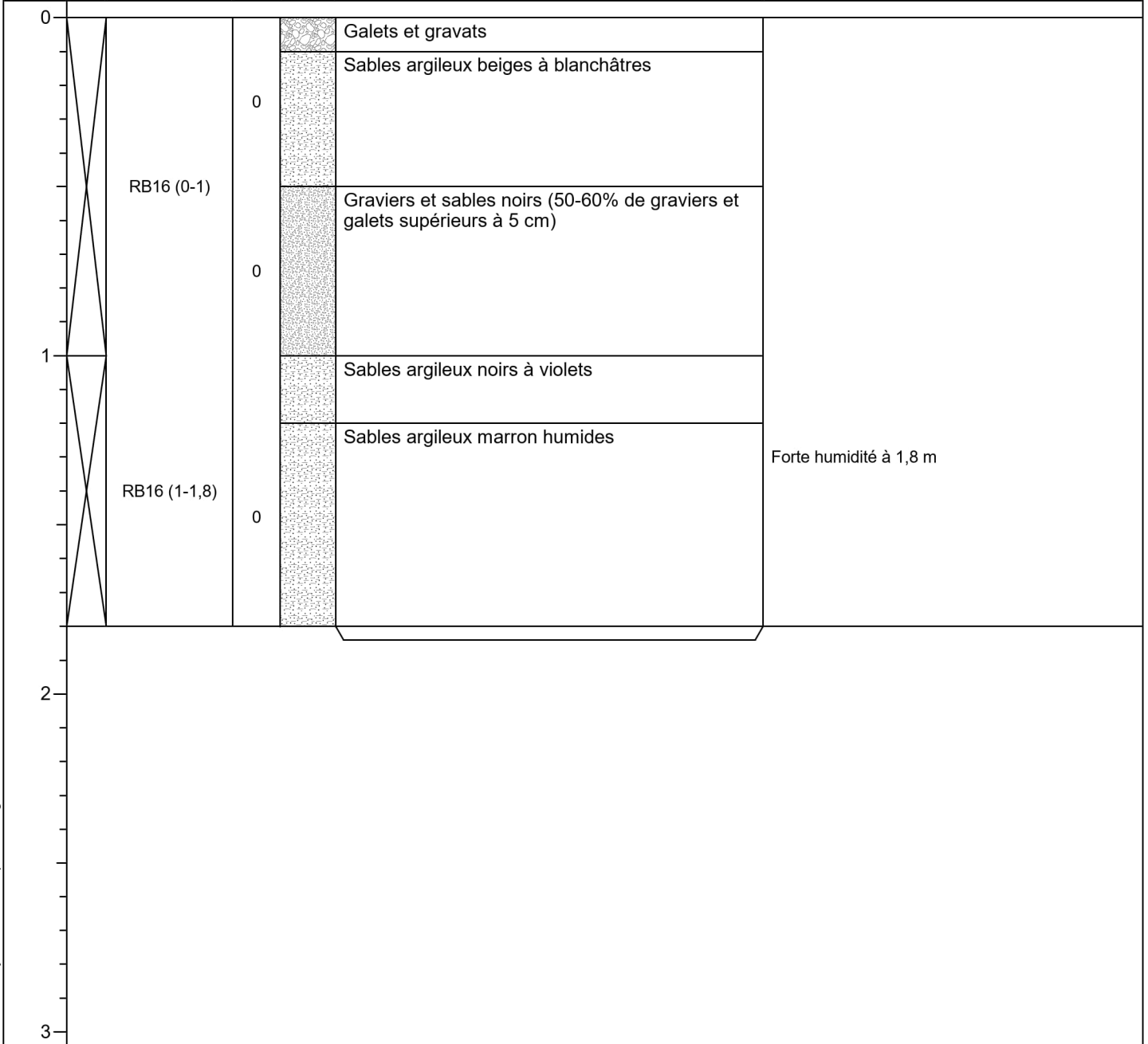
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 1.8
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664220.798
 Coord. Y : 6909693.988



RB16

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

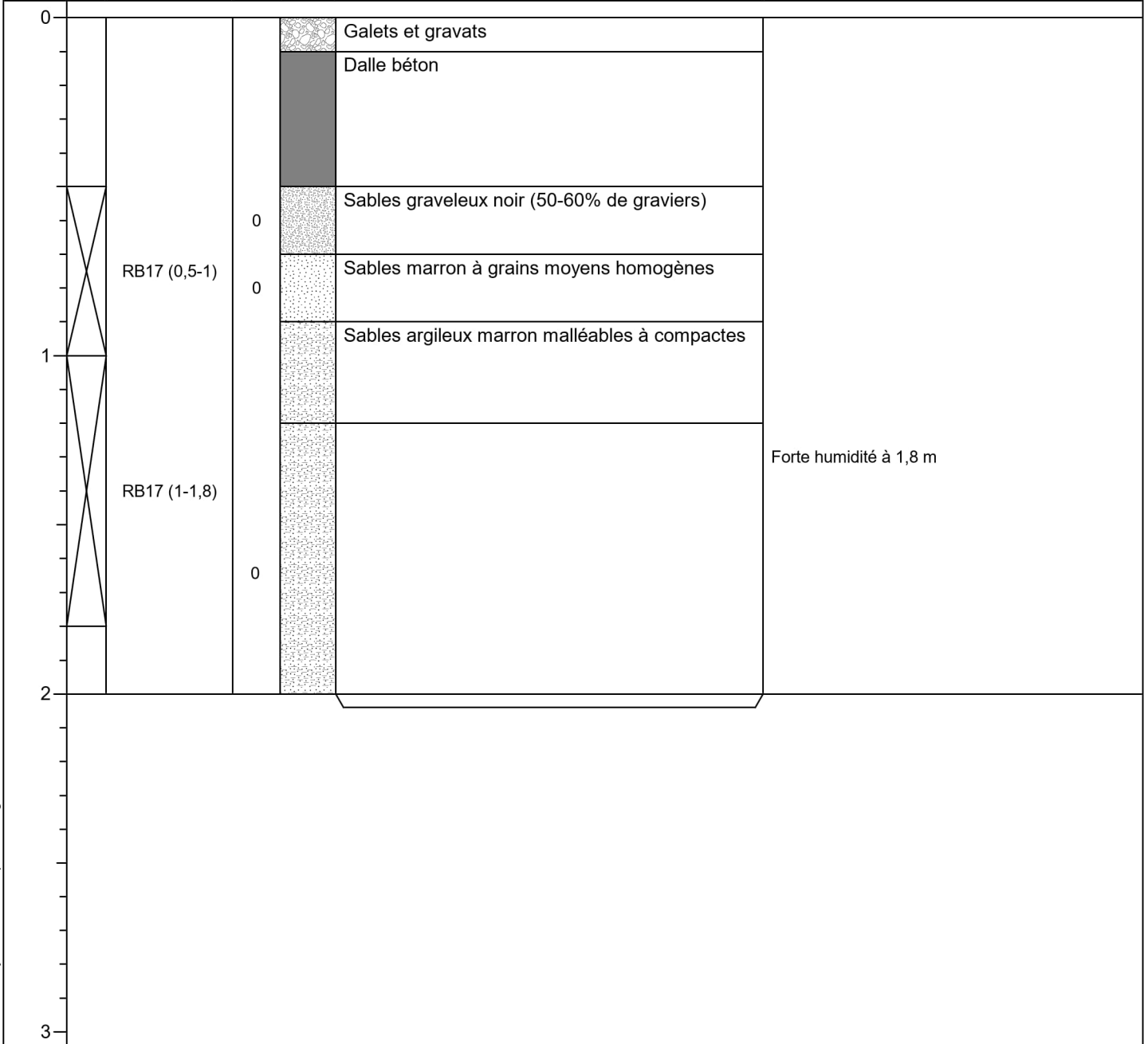
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664219.135
 Coord. Y : 6909685.246



RB17

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant-trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

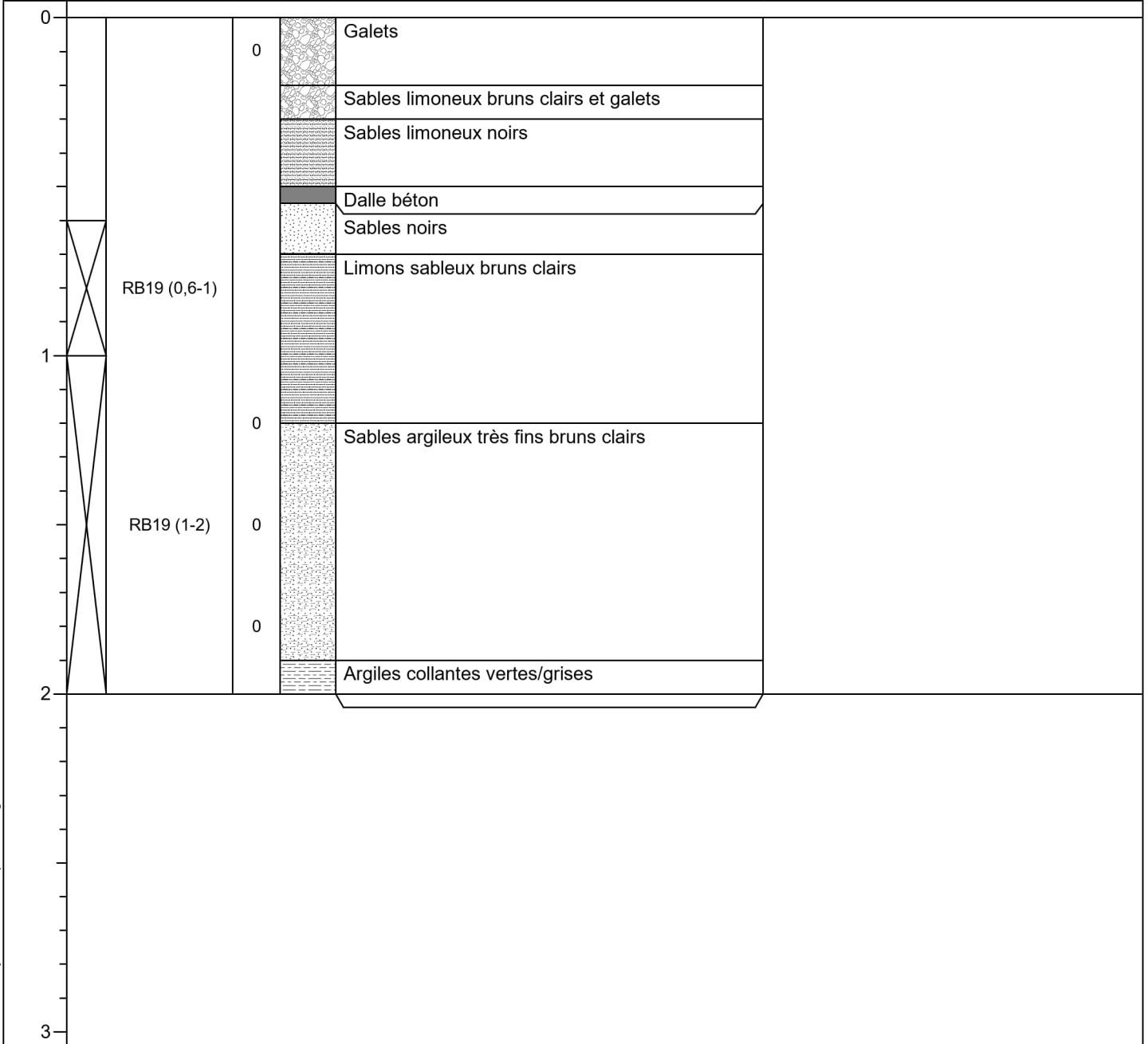
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664236.251
 Coord. Y : 6909661.745



RB19

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

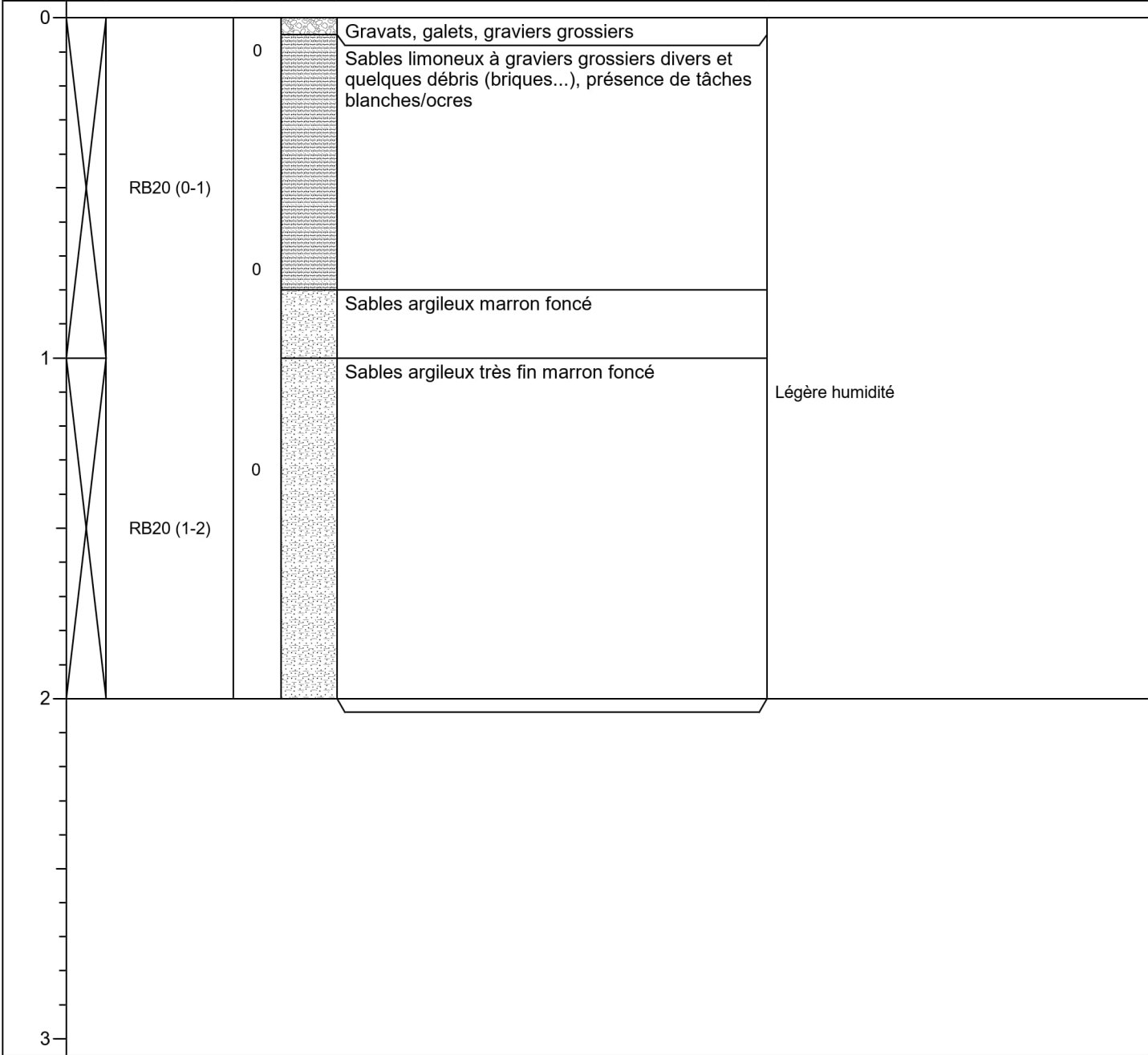
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664226.668
 Coord. Y : 6909661.536



RB20

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

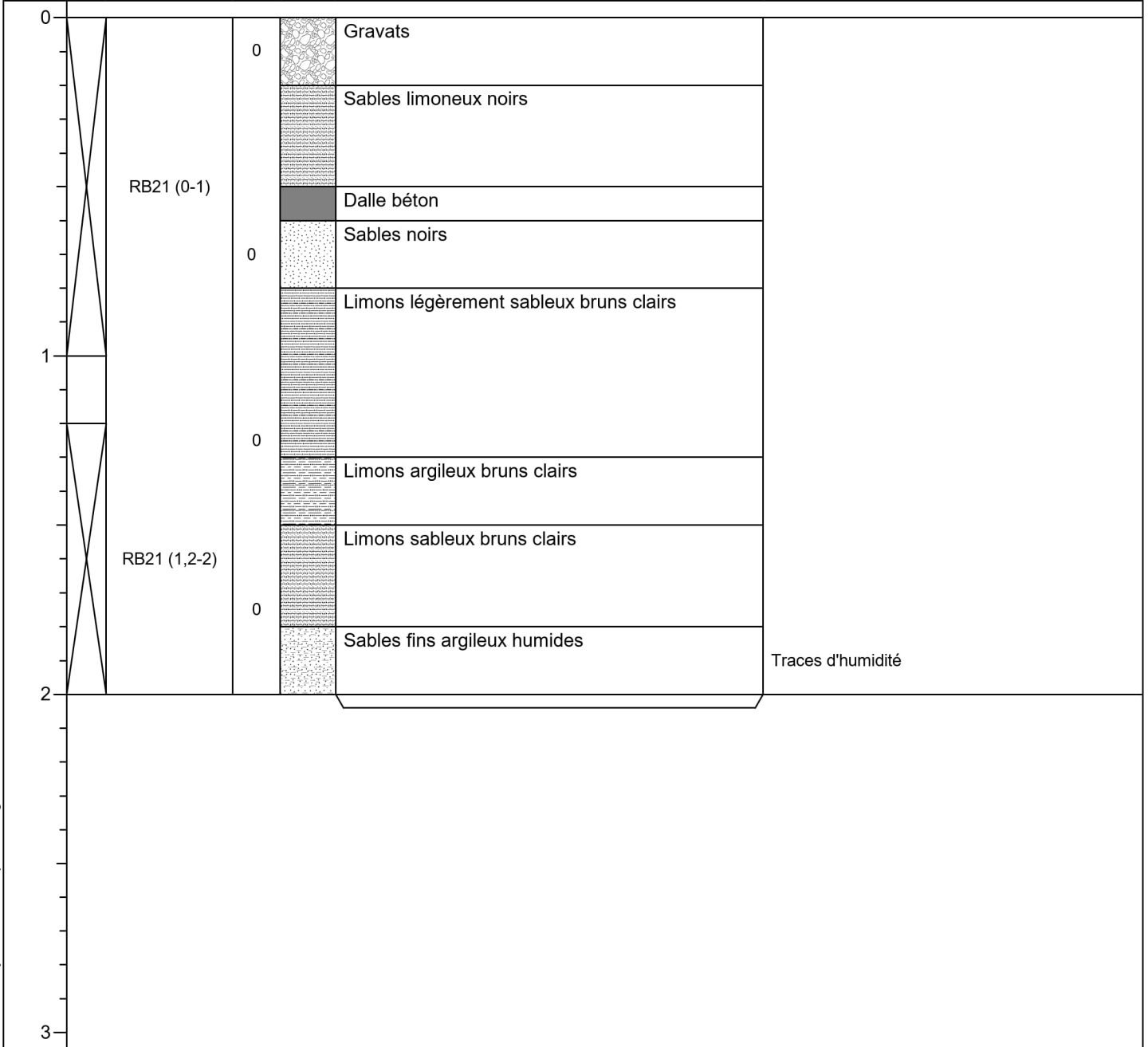
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664212.878
 Coord. Y : 6909664.791



RB21

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

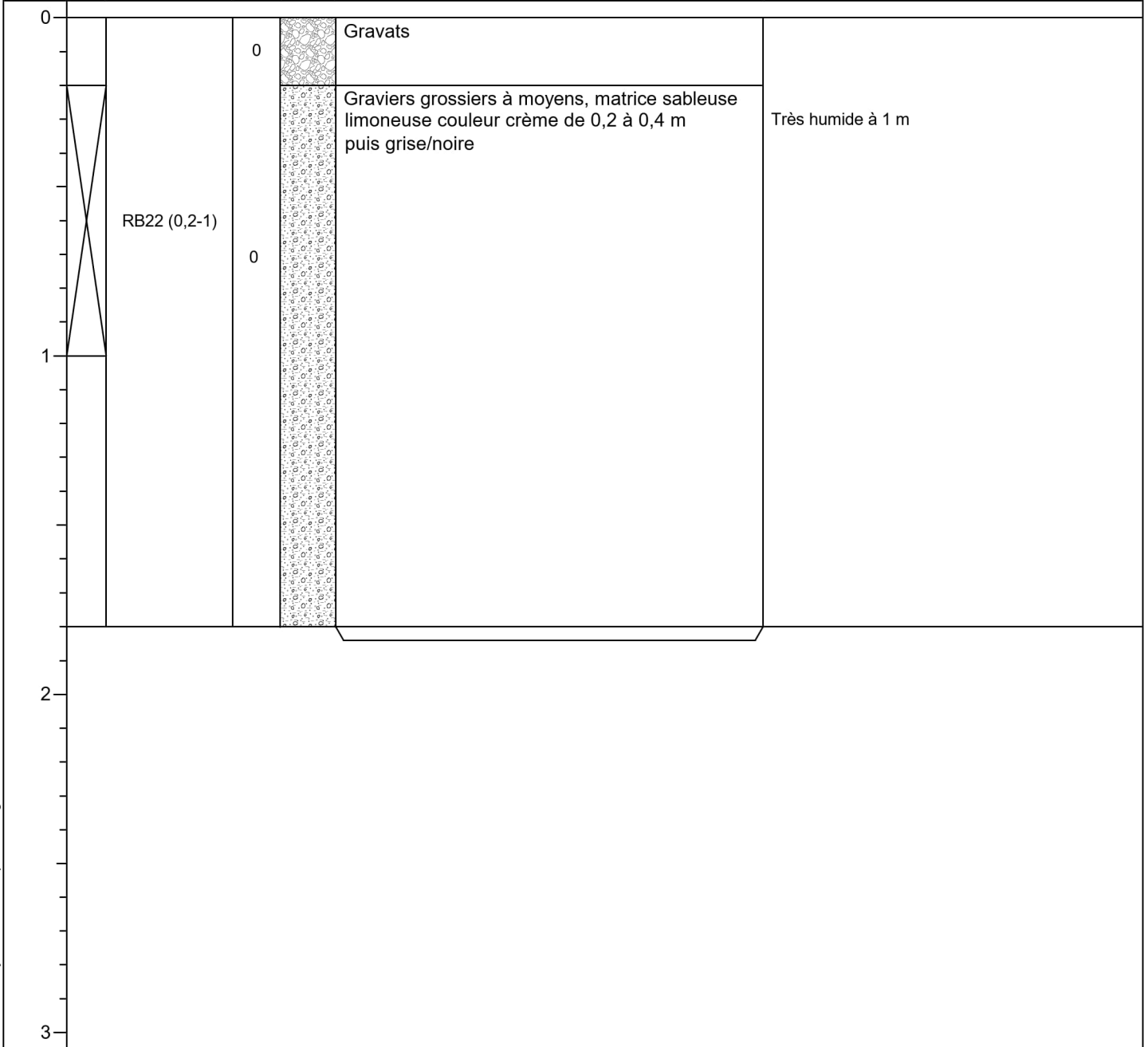
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profond. de forage : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664209.108
 Coord. Y : 6909641.405



RB22

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

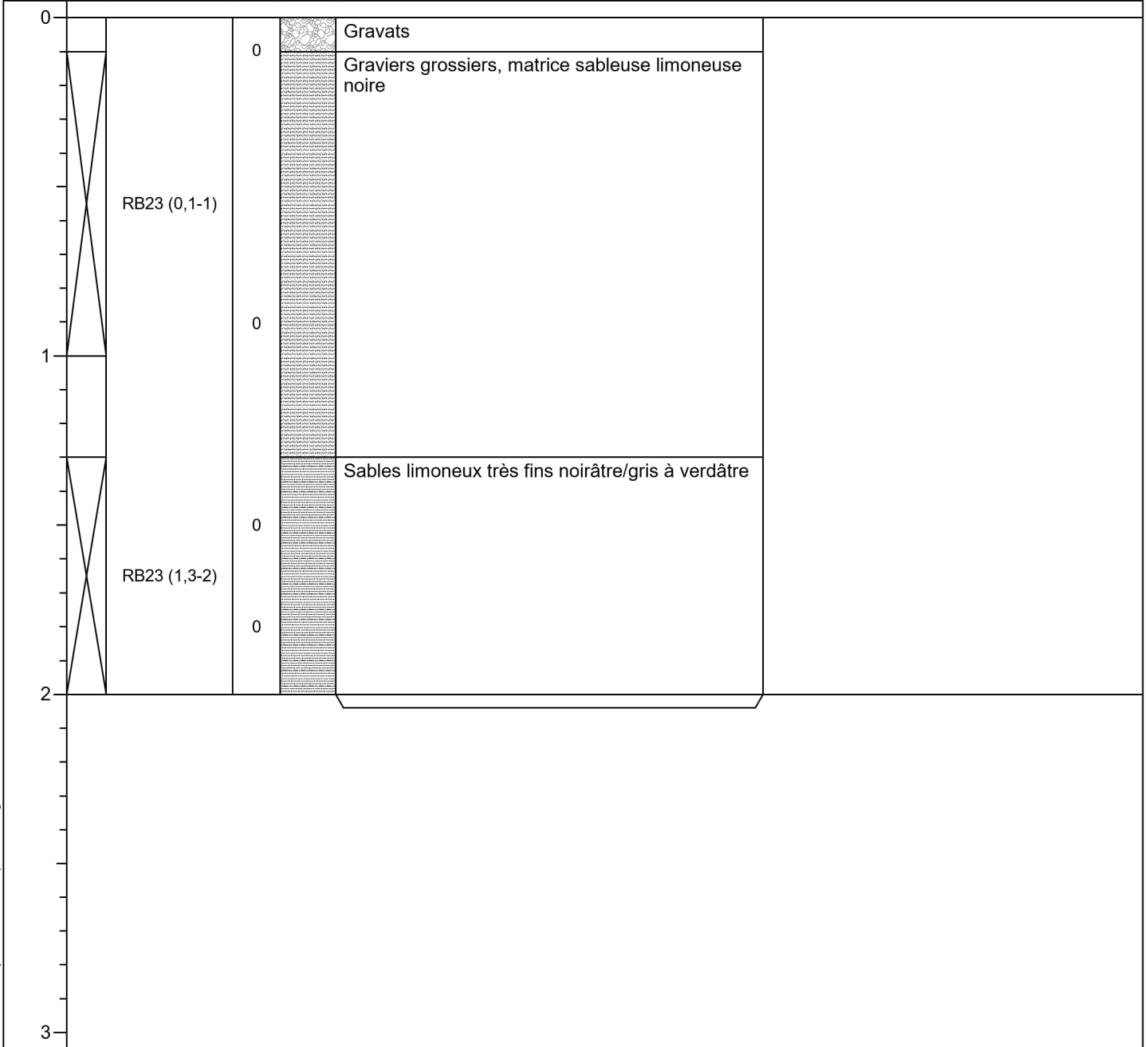
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664220.938
 Coord. Y : 6909638.601



RB23

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 1.5
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664231.766
 Coord. Y : 6909637.575



RB24

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	

	0	RB24 (0,1-1)	0	Gravats	Présence d'eau Refus à 1,5 m
				Graviers grossiers, matrice sableuse noire fin à grossier	
	1		0	Gravats et graviers, matrice argileuse rouge (10 cm) ou sableuse noire	
				Sables fins argileux gris	

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

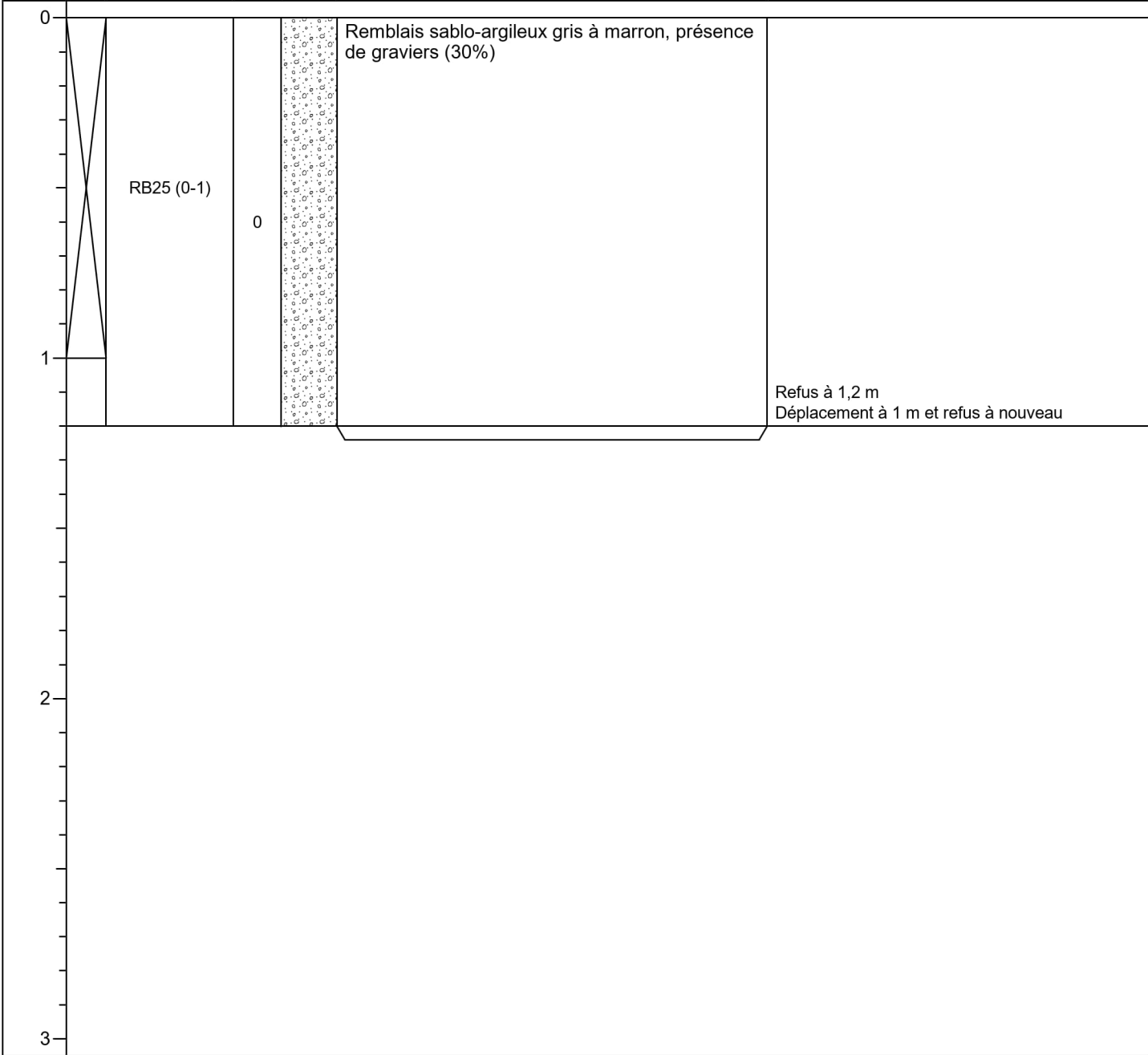
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 1.2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664190.092
 Coord. Y : 6909629.477



RB25

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS)	Terrains humides (H)	Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie			



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : AVA
 Date début-fin : 09/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Geoprobe
 Méthode de forage : Carottier sous gaine

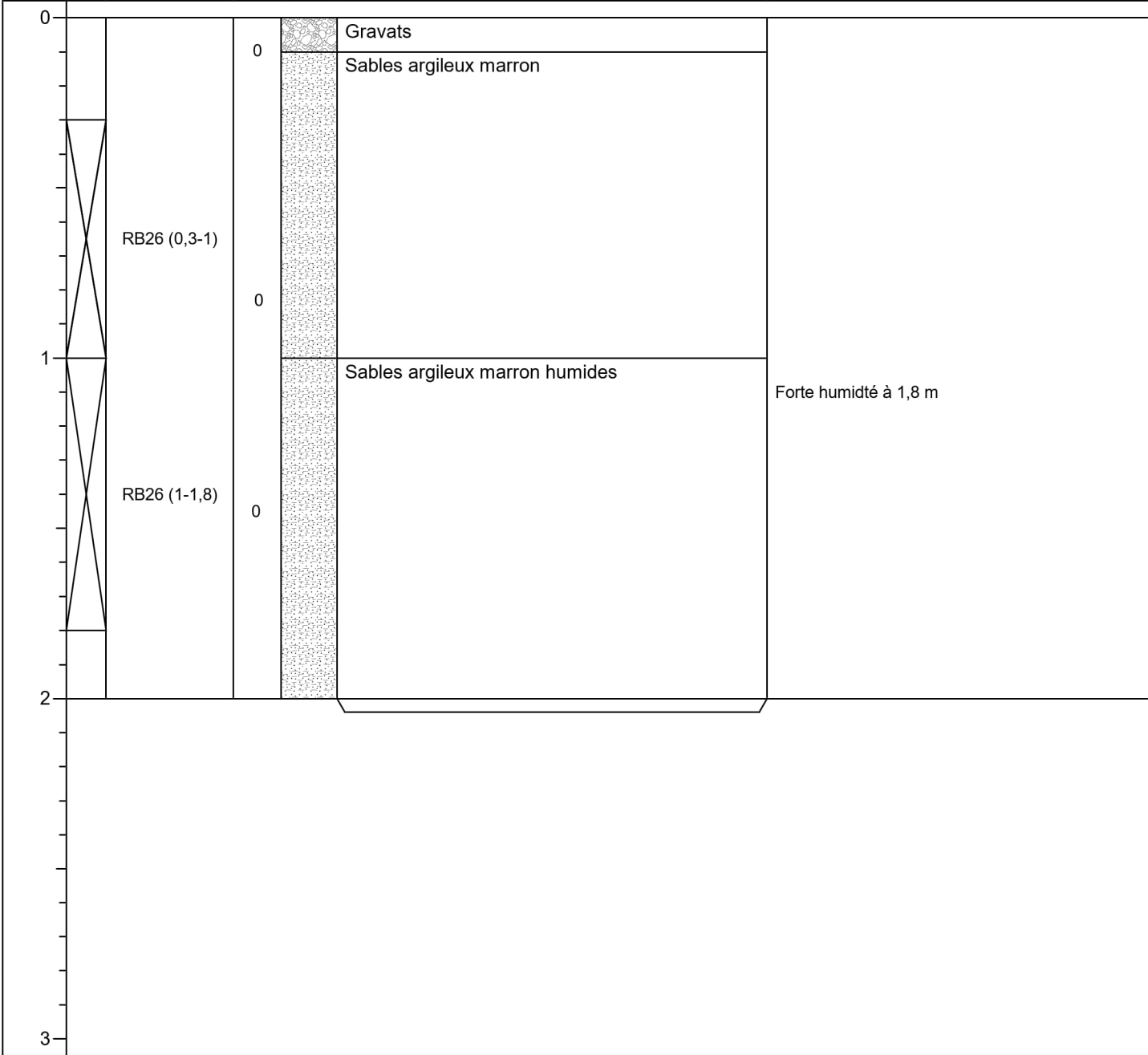
Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur de forage (m) : 2
 Diamètre du forage (mm) : 140

Coord. X : 664192.271
 Coord. Y : 6909595.302



RB26

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date et Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Zone non saturée (ZNS) Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)	Remarques
					Lithologie	



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120
 Décrit par LIK - Vérifié par AVA
 V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 07/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Tarière creuse

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur du forage (m) : 3.95
 Diam. du forage (mm) : 200
 Type de tubage : PEHD
 Type de capot : Hors Sol



Coord. X : 664173.84
 Coord. Y : 6909686.28
 Coord. Z : 30.640
 Nature du repère : CAPOT

PzB

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date-Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Niveau piézométrique		Lithologie	Remarques	Equipement:
					▼ pendant forage	Zone non saturée (ZNS)			
					▼ après installation	Terrains humides (H)			
						Zone saturée (ZS)			
0							Terre végétale et graviers Remblais limoneux à sableux brun, présence de mâchefer et de graviers Limons argileux beiges		Capot hors sol Cimentation de tête Bouchon de bentonite Tubage plein 52/60 Tubage crépiné
1							Argiles collantes beiges légèrement limoneuses	Humidité à 1,5 m	
2							Sables très fin argileux beige très humides, terrains plus dur à partir de 3,5 m	Venue d'eau à 2,5 m	Massif filtrant Type: Sables calibrés
3									
4									
5									

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Tarière creuse

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur du forage (m) : 4.4
 Diamètre du forage (mm) : 200
 Type de tubage : PEHD
 Type de capot : Hors sol



Coord. X : 664241.60
 Coord. Y : 6909674.80
 Coord. Z : 30.887
 Nature du repère : CAPOT

PzC

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date-Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Niveau piézométrique		Lithologie	Remarques	Equipement:
					▼ pendant forage	▽ après installation			
0			0				Galets Dalle béton Sables limoneux beige/ crème Sables limoneux noirs Sables limoneux marron foncé très fins avec des tâches violettes vers 1,0 m		Capot hors sol Cimentation de tête Bouchon de bentonite Tubage plein 52/60 Tubage crépiné
1									
2							Argiles grises/vertes collantes légèrement limoneuses	Très humide à 4 m	Massif filtrant Type: Sables calibrés
3			0						
4									
5									

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Avant trou manuel jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120

Décrit par LIK - Vérifié par AVA

V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : MIC
 Date début-fin : 08/11/2022
 Entreprise de forage : ATME
 Type de foreuse : Comacchio
 Méthode de forage : Tarière creuse

Type de détecteur PID : RAE Lite
 Profondeur du forage (m) : 4.5
 Diamètre du forage (mm) : 200
 Type de tubage : PEHD
 Type de capot : Hors sol



Coord. X : 664228.65
 Coord. Y : 6909609.40
 Coord. Z : 30.875
 Nature du repère : CAPOT

PzD

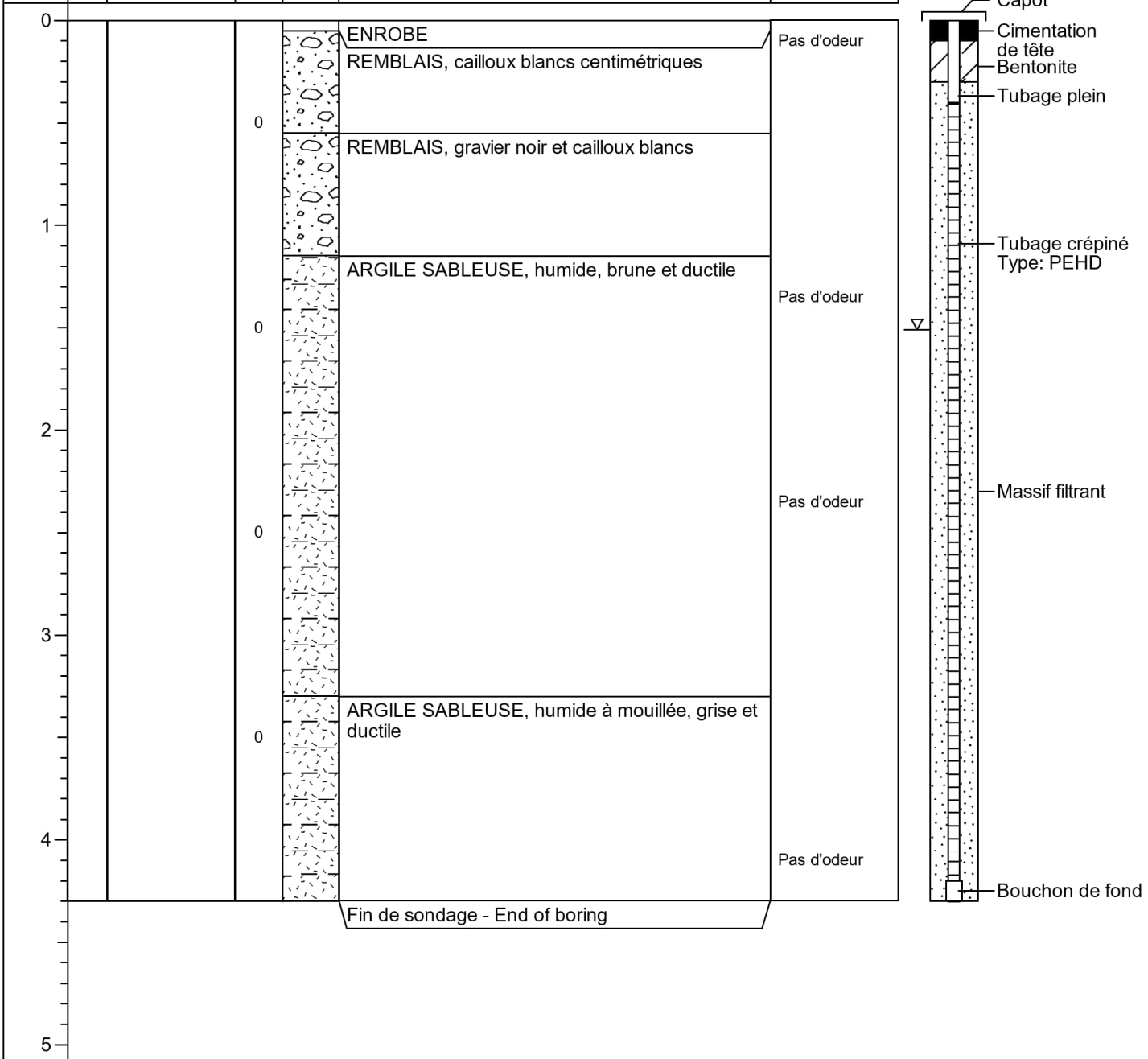
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date-Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Niveau piézométrique		Lithologie	Remarques	Equipement:
					▼ pendant forage	▽ après installation			
0							Gravats Gravats et sables limoneux brun clair Dalle béton	Traces d'humidité	Capot Cimentation de tête Bouchon de benronite Tubage plein 52/60
0.5			0				Argiles sableuses marron foncé et sables grossiers		Tubage crépiné
1.5							Argiles légèrement sableuses marron foncé	Forte humidité à 2,5 et 4 m	
2.5			0						Massif filtrant Type: Sables calibrés
3.5							Argiles vertes limoneuses collantes		
4.5			0						

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière mécanique par passes de 10 cm jusqu'à 1,2 m

Chemours
 Villers-Saint-Paul
 60694120
 Décrit par LIK - Vérifié par AVA
 V1.2 - Août 2017


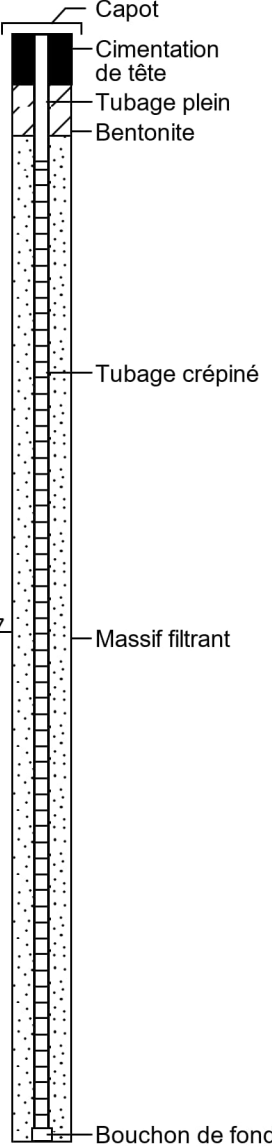

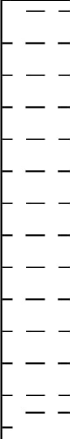

Opérateur AECOM : ACL	Type de détecteur PID : MiniRAE 3000	AECOM
Date début-fin : 14/03/2023-14/03/2023	Profondeur du forage (m) : 4,28	
Entreprise de forage : ATME	Diam. du forage (mm) : 130	
Type de foreuse : Géoprobe	Diam. Int. PEHD (mm) : 52	
Méthode de forage : Tarière creuse	Diam. Ext. PEHD (mm) : 60	
Fluide de foration : Aucun	Type de tubage : PEHD	
Coord. X : 664045,46 (m, L93)	Type de capot : Ras de sol	
Coord. Y : 6909570,47 (m, L93) Coord. Z : 30,063 (m, NGF)/PVC		

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date-Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Niveau piézométrique	Lithologie	Remarques	Equipement:
					▼ pendant forage ▽ après installation			



Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : Tarière manuelle jusqu'à 40 cm puis passes de 10 cm à la tarière creuse jusqu'à 1,30 m; Déblais stockés sur site : stockage dans un bigbag ; Déblais éliminés en filière adaptée : - Modalités de rebouchage en cas d'abandon : Gravier/sable, bentonite et béton	Chemours France SAS Villiers-Saint-Paul 60694120
	Décrit par ACL - Vérifié par
	V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RON	Type détecteur PID : MiniRAE Lite	AECOM
Date début-fin : 22/02/2023-22/02/2023	Profondeur du forage (m) : 4,35	
Entreprise de forage : ATME	Diam. du forage (mm) : 130	
Type de foreuse : Géoprobe	Diam. Int. PEHD (mm) : 52	
Méthode de forage : Tarière creuse	Diam. Ext. PEHD (mm) : 60	
Fluide de foration : Aucun	Type de tubage : PEHD	
Coord. X : 664062,27 (m, L93)	Type de capot : Hors Sol	
Coord. Y : 6909610,25 (m, L93) Coord. Z : 30,894 (m, NGF) / PVC		

Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon Date-Heure	Mesures PID (ppm)	Graphique	Niveau piézométrique		Lithologie	Remarques	Equipement:
					▼ pendant forage	Zone non saturée (ZNS)			
					▼ après installation	Terrains humides (H) Zone saturée (ZS)			
0			0			REMBLAIS, sablo-graveleux noir/gris	Pas d'odeur		
1			0			ALLUVIONS, sableuses avec quelques cailloux, grises et humides	Pas d'odeur		
2			0			ARGILE grise, ductile et mouillée	Pas d'odeur		
3			0			SABLE, beige et mouillé	Pas d'odeur		
4						Fin de sondage - End of boring			
5									

Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) :Tarière manuelle jusqu'à 40 cm puis passes de 10 cm à la tarière creuse jusqu'à 1,30 m ; Déblais stockés sur site : stockage dans un bigbag ; Déblais éliminés en filière adaptée : - Modalités de rebouchage en cas d'abandon : : Gravier/sable, bentonite et béton	Chemours France SAS Villiers-Saint-Paul 60694120
	Décrit par RON- Vérifié par
	V1.2 - Août 2017

Annexe E. Fiches de prélèvement des eaux souterraines

OUVRAGE	PzA2-1	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	l		m/repère	m	m/repère	m	ppm
2.23	CAPOT	30.66	6.03	76	0	12	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de calibration
	m/repère		m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l	l/min	
Péristaltique	3.5			14:30	14:31	14:49	18	2.26	12	0.7	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

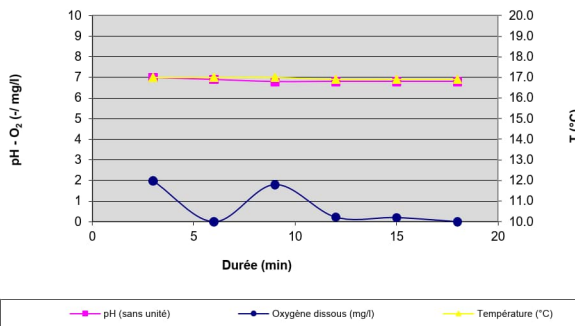
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									+/- 30 mV				
									+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère		µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5					
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1					
					-								
14:34	3	0.7	2	-	7.0	1 307	17.0	-69	181		0-1	orangé	Inodore
14:37	6	0.7	4	2.25	6.9	1 304	17.0	-83	167		0-1	orangé	Inodore
14:40	9	0.7	6	2.26	6.8	1 304	17.0	-62	188		0-1	orangé	Inodore
14:43	12	0.7	8	2.26	6.8	1 302	16.9	-57	193		0-1	orangé	Inodore
14:46	15	0.7	10	2.26	6.8	1 303	16.9	-57	193		0-1	orangé	Inodore
14:49	18	0.7	12	2.26	6.8	1 305	16.9	-55	195		0-1	orangé	Inodore

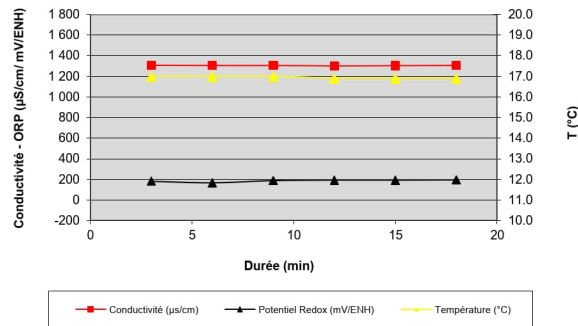
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Non	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui		
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non		
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui		

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet au milieu naturel
---------------	-------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzA2-1/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	15:00	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

Particules oranges

OUVRAGE	PzA2-2	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2.15	CAPOT	30.61	6.37	76	0	13	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	3.5	-	-	13:23	13:25	13:40	15	-	10	0.7	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

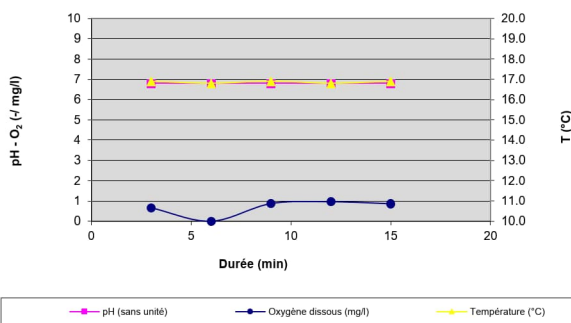
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
					-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
13:28	3	0.7	2	-	6.8	1 666	16.9	0.66	-96	154	2	Vert-jaune	Inodore
13:31	6	0.7	4	2.05	6.8	1 628	16.8	-	-90	160	2	Vert-jaune	Inodore
13:34	9	0.7	6	2.04	6.8	1 622	16.9	0.87	-86	164	2	Vert-jaune	Inodore
13:37	12	0.7	8	2.04	6.8	1 618	16.8	0.96	-84	166	1-2	Verte	Inodore
13:40	15	0.7	10	-	6.8	1 619	16.9	0.86	-89	161	1-2	Verte	Inodore

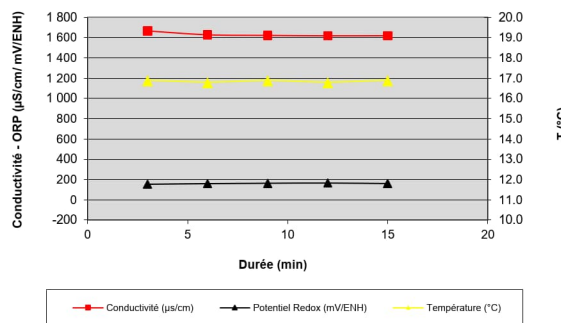
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	
---------------	--

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzA2-2/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	13:35	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

OUVRAGE	PzA2-3	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation	Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date	10/11/2022
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	l		m/repère	m	m/repère	m	ppm
2.07	CAPOT	30.53	6.34	76	0	14	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow											
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capturage de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de calibration	
	m/repère		m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l	l/min		
Péristaltique	3.5			14:00	14:02	14:17	15	2.10	10	0.7	FC1	

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

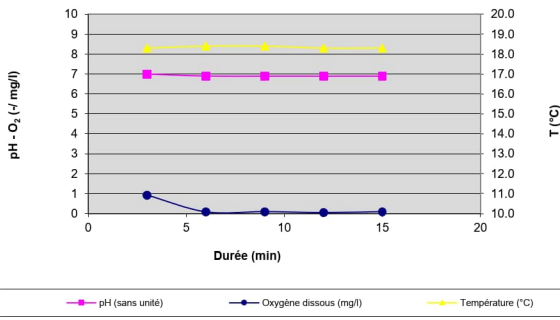
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	+/- 0.3	+/- 2%	-	+/- 0.5	+/- 30 mV				
					+/- 0.1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0.1	+/- 10 mV				
						µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/EH***			
14:05	3	0.7	2	2.10	7.0	1 366	18.3	0.93	-25	224	2-3	Jaune-orange	Inodore
14:08	6	0.7	4	2.10	6.9	1 342	18.4	0.09	-20	229	2-3	Jaune-orange	Inodore
14:11	9	0.7	6	2.10	6.9	1 326	18.4	0.10	-26	223	2-3	Jaune-orange	Inodore
14:14	12	0.7	8	2.10	6.9	1 322	18.3	0.05	-35	214	2	Jaune-orange	Inodore
14:17	15	0.7	10	2.10	6.9	1 322	18.3	0.10	-35	214	2	Jaune-orange	Inodore

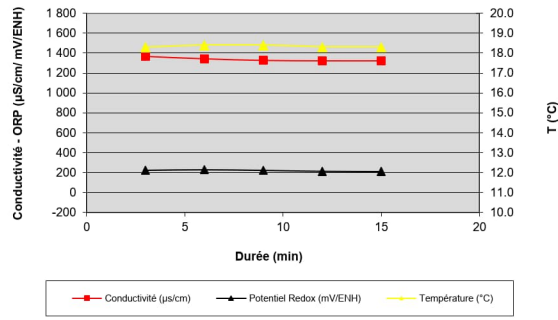
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	
---------------	--

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzA2-3nov-22	Echantillon	Eau souterraine	14:30	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

OUVRAGE	Pz82A	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation	Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date	10/11/2022
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID tête de puits
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	l		m/repère	m	m/repère	m	ppm
2.33	CAPOT	30.63	4.85	102	130	23	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de calibration
	m/repère										
Péristaltique	3.5			15:51	15:53	16:08	15	2.34	10	0.7	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

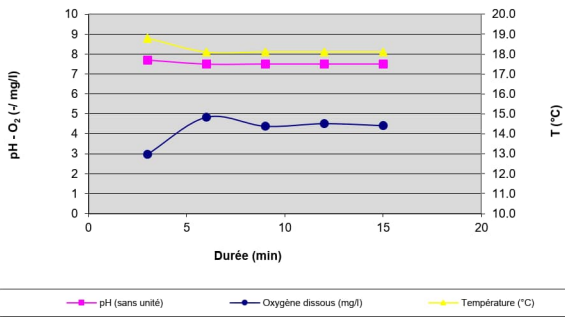
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irsation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère		µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
15:56	3	0.7	2	-	7.7	751	18.8	2.97	9	257	0-1	Incolore	Légère odeur
15:59	6	0.7	4	-	7.5	715	18.1	4.83	20	269	0-1	Incolore	Légère odeur
16:02	9	0.7	6	2.34	7.5	711	18.1	4.38	27	276	0-1	Incolore	Légère odeur
16:05	12	0.7	8	2.34	7.5	713	18.1	4.51	33	282	0	Incolore	Légère odeur
16:08	15	0.7	10	2.34	7.5	713	18.1	4.41	36	285	0	Incolore	Légère odeur

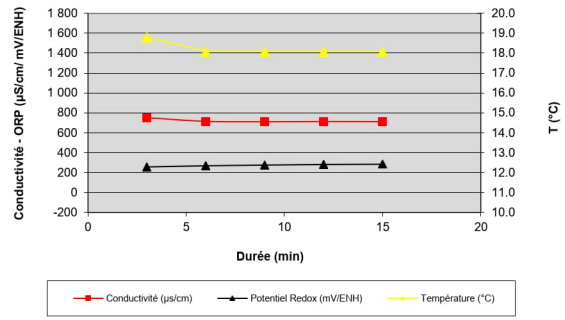
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

En cas de purge "Low Flow"		Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet au milieu naturel
---------------	-------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
Pz82A/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	16:10	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

Présence de particules

OUVRAGE	S215bis	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
3.00	CAPOT	30.47	6.70	102	0	21	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow											
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration	
Péristaltique	4.0			10:04	10:06	10:24	18	3.50	12	0.7	FC1	

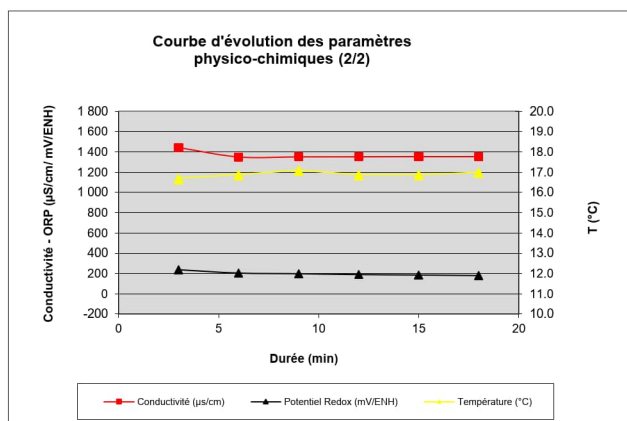
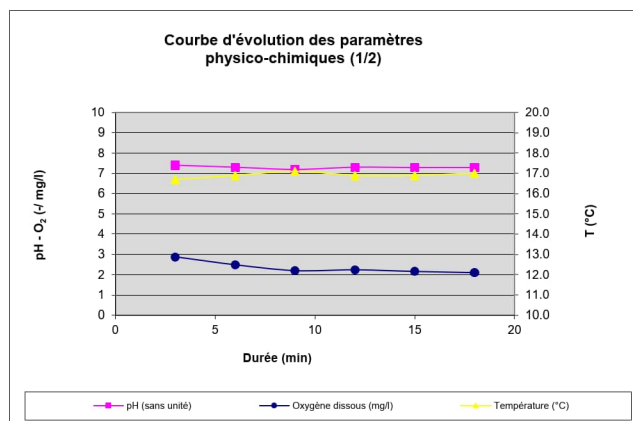
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
					-	µS/cm	°C	mg/l	mV				
									mV/ENH***				
10:09	3	0.8	2.5	-	7.4	1 443	16.7	2.88	-12	238	0-1	Incolore	Inodore
10:12	6	0.7	4	3.40	7.3	1 350	16.9	2.49	-45	205	0	Incolore	Inodore
10:15	9	0.7	6	3.47	7.2	1 351	17.1	2.20	-51	198	0	Incolore	Inodore
10:18	12	0.7	8.5	3.45	7.3	1 352	16.9	2.24	-60	190	0	Incolore	Inodore
10:21	15	0.7	10	3.47	7.3	1 353	16.9	2.16	-64	186	0	Incolore	Inodore
10:24	18	0.7	12	3.50	7.3	1 353	17.0	2.10	-69	181	0	Incolore	Inodore

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension



En cas de purge "Low Flow"

En cas de purge "Low Flow"		Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	
---------------	--

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
S215bis/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	10:29	4.0	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires	Présence de particules
--------------	------------------------

OUVRAGE	PzB	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2.33	CAPOT	30.64	4.80	52	0	4	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow											
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration	
Péristaltique	3.5			15:13	15:15	15:33	18	2.38	12	0.7	FC1	

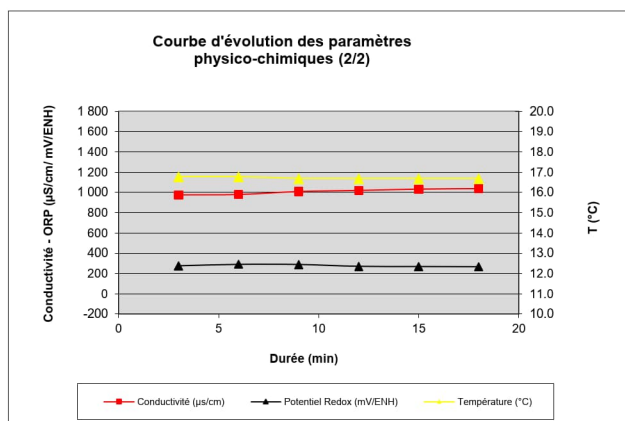
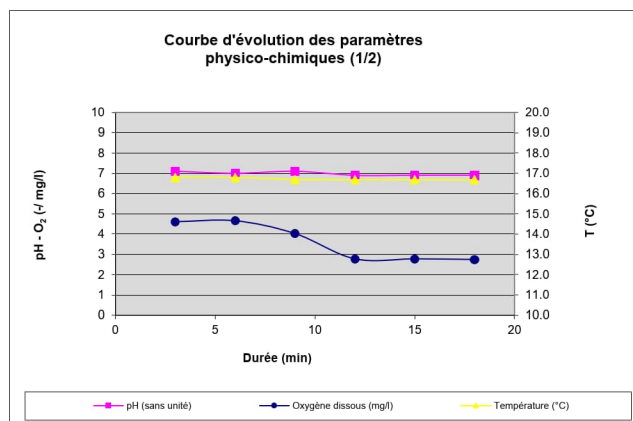
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min				+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
					-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
15:18	3	0.7	2	-	7.1	976	16.8	4.61	27	277	3	Beige-gris	Légère odeur
15:21	6	0.7	4	-	7.0	980	16.8	4.66	41	291	3	Beige-gris	Légère odeur
15:24	9	0.7	6	2.37	7.1	1 009	16.7	4.03	40	290	3	Beige-gris	Légère odeur
15:27	12	0.7	8	2.38	6.9	1 020	16.7	2.78	22	272	3	Beige-gris	Légère odeur
15:30	15	0.7	10	-	6.9	1 033	16.7	2.78	20	270	3	Beige-gris	Légère odeur
15:33	18	0.7	12	2.38	6.9	1 038	16.7	2.75	18	268	3	Beige-gris	Légère odeur

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension



En cas de purge "Low Flow"

	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet au milieu naturel
---------------	-------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzB/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	15:30	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires	-
--------------	---

OUVRAGE	PzC	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Date
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	AVA
				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2.84	CAPOT	30.89	5.34	52	0	4	Non	0.00	-	0.00	-	85,9

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	3.5			16:18	16:20	16:35	15	3.09	10	0.7	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

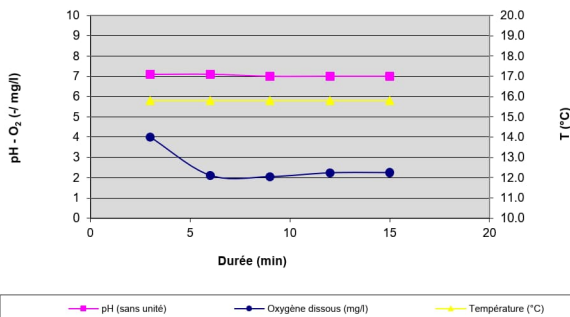
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min				+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
					-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
16:23	3	0.7	2	-	7.1	1 413	15.8	4.00	-58	192	1	Jaune	Légère odeur
16:26	6	0.7	4	-	7.1	1 392	15.8	2.12	-47	203	1	Jaune	Légère odeur
16:29	9	0.7	6	3.05	7.0	1 391	15.8	2.05	-46	204	1	Jaune	Légère odeur
16:32	12	0.7	8	3.09	7.0	1 392	15.8	2.24	-45	205	1	Jaune	Légère odeur
16:35	15	0.7	10	3.09	7.0	1 395	15.8	2.25	-45	205	0-1	Jaune	Légère odeur

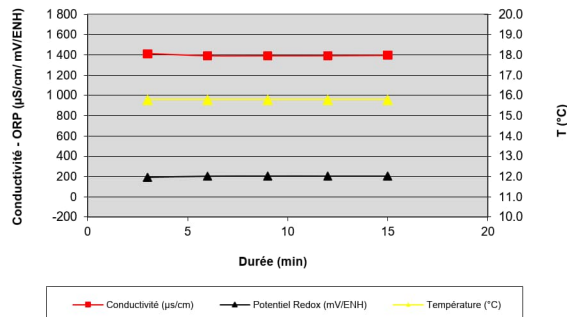
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui	Commentaires
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet au milieu naturel
---------------	-------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzC/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	16:30	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires
BLC/nov-22	Blanc de transport	Eau cristalline	18:00	-	Flacon ouvert	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

Particules noires

OUVRAGE	PzD	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	10/11/2022
			Prélèvement des eaux souterraines - Villers-Saint-Paul	Opérateurs	AVA
Conditions météorologiques : Soleil				Campagne	Novembre 2022

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2.96	CAPOT	30.88	5.34	52	0	4	Non	0.00	-	0.00	-	0.0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	0 l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	3.5			11:05	11:07	11:22	15	3.36	9	0.6	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

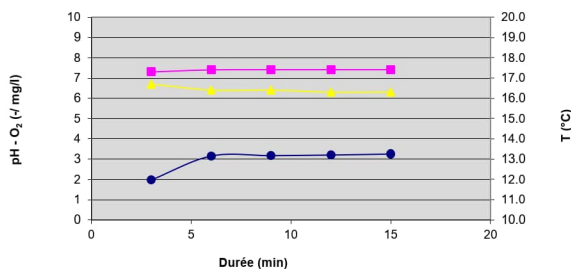
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irsation	Odeur
									+/- 30 mV				
									+/- 10 mV				
	min				+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5					
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1					
					-	µS/cm	°C	mg/l	mV				
									mV/ENH***				
11:10	3	0.3	1	-	7.3	1 025	16.7	1.97	47	297	0-1	Jaune	Inodore
11:13	6	0.4	3	-	7.4	1 020	16.4	3.15	52	302	0-1	Jaune	Inodore
11:16	9	0.6	5	3.23	7.4	1 029	16.4	3.17	55	305	0-1	Jaune	Inodore
11:19	12	0.6	7	-	7.4	1 025	16.3	3.20	55	305	0-1	Jaune	Inodore
11:22	15	0.6	9	3.36	7.4	1 027	16.3	3.25	50	300	0-1	Jaune	Inodore

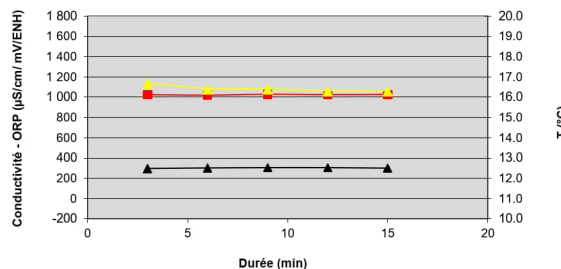
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui	Commentaires
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet au milieu naturel
---------------	-------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzD/nov-22	Echantillon	Eau souterraine	11:25	3.5	Pompe	14/11/2022	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH, solvants polaires

Commentaires

OUVRAGE	S215bis	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,94	CAPOT	30,47	6,70	76	160	33	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de calibration
	m/repère										
Péristaltique	Surface	-	-	-	14:32	14:47	15	3,39	6	0,4	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

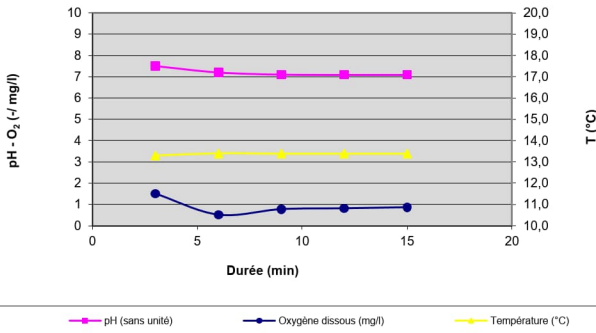
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
						µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
14:35	3	0,4	1,2	3,17	7,5	1 398	13,3	1,51	45	256	0	incolor	inodore
14:38	6	0,4	2,4	3,25	7,2	1 394	13,4	0,52	45	256	0	incolor	inodore
14:41	9	0,4	3,6	3,32	7,1	1 385	13,4	0,78	37	248	0	incolor	inodore
14:44	12	0,4	4,8	3,37	7,1	1 375	13,4	0,82	23	234	0	incolor	inodore
14:47	15	0,4	6	3,39	7,1	1 355	13,4	0,87	5	216	0	incolor	inodore

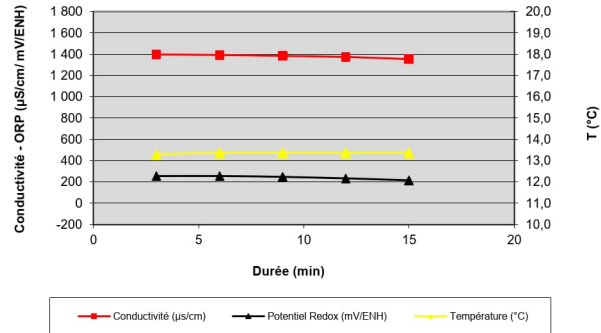
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
S215bis	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	Pz82A	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,24	CAPOT	30,63	4,85	76	160	23	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface				16:54	17:06	12	2,25	6	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

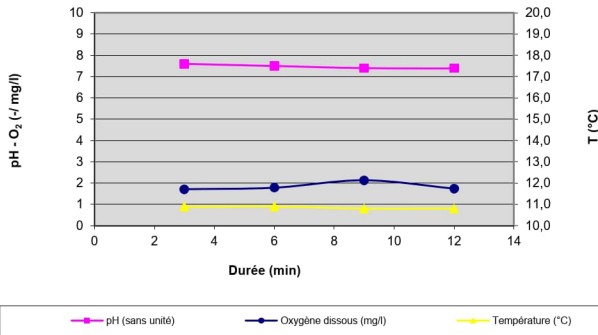
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)		Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
	Purge standard (NF X 31-615)									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min	l/min								min	l/min			
						+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
						+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère				°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
16:57	3	0,5	1,5	2,25	7,6	699	10,9	1,71	3	216		0	Incolore	Inodore
17:00	6	0,5	3	2,25	7,5	697	10,9	1,78	5	218		0	Incolore	Inodore
17:03	9	0,5	4,5	2,25	7,4	698	10,8	2,13	16	229		0	Incolore	Inodore
17:06	12	0,5	6	2,25	7,4	697	10,8	1,74	13	226		0	Incolore	Inodore

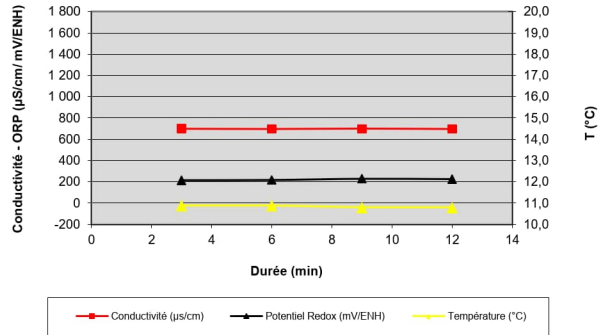
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Non	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui		
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non		
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui		

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
Pz82A	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO ₃ , SO ₄ , Ca, K, pH H ₂ O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

-

OUVRAGE	PzA2-1	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/03/2023
				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Conditions météorologiques : Ensoleillé

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,12	CAPOT	30,66	6,03	76	160	35	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface				10:03	10:15	12	2,16	8	0,7	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

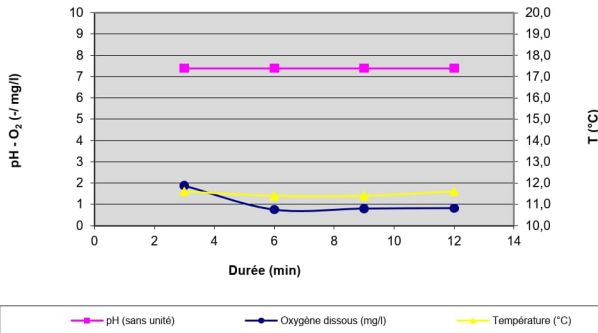
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)		Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
	Purge standard (NF X 31-615)									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min	l/min								min	l/min			
						+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
						+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère			µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:06	3	0,7	2	2,18		7,4	1 373	11,6	1,87	-1	211	1	beige	Inodore
10:09	6	0,7	4	2,18		7,4	1 420	11,4	0,75	-5	207	1	beige	Inodore
10:12	9	0,7	6	2,16		7,4	1 422	11,4	0,80	-5	207	0	incolor	Inodore
10:15	12	0,7	8	2,16		7,4	1 424	11,6	0,82	-4	208	0	incolor	Inodore

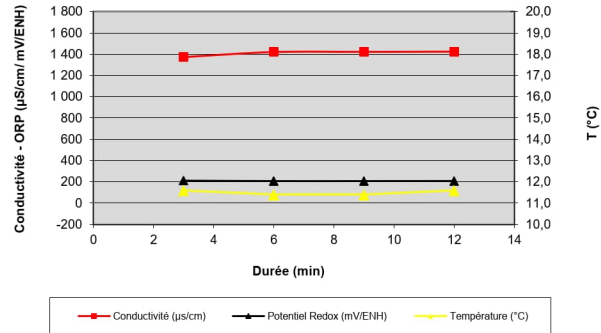
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage sur charbon actif
---------------	----------------------	---------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PzA2-1	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO ₃ , SO ₄ , Ca, K, pH H ₂ O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires : MES orange/marron durant la purge.

OUVRAGE	PzB	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/02/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,24	CAPOT	30,64	3,95	51	130	9	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow											
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration	
Péristaltique	Surface				9:44	10:05	21	2,27	11	0,5	FC1	

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

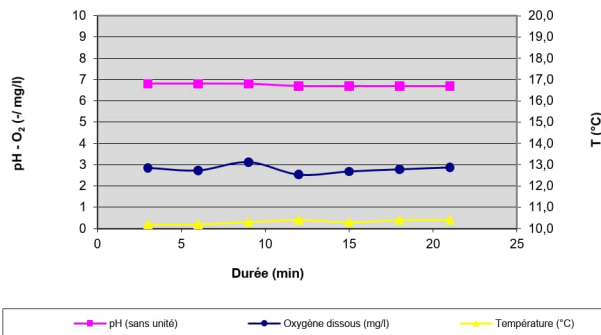
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère		µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
9:47	3	0,5	1,5	2,27	6,8	888	10,2	2,85	80	293	0-1	incolore	inodore
9:50	6	0,5	3	2,27	6,8	897	10,2	2,73	76	289	0-1	incolore	inodore
9:53	9	0,5	4,5	2,27	6,8	908	10,3	3,12	54	267	0-1	incolore	inodore
9:56	12	0,5	6	2,27	6,7	934	10,4	2,53	32	245	0-1	incolore	inodore
9:59	15	0,5	7,5	2,27	6,7	942	10,3	2,68	24	237	0-1	incolore	inodore
10:02	18	0,5	9	2,27	6,7	954	10,4	2,78	20	233	0-1	incolore	inodore
10:05	21	0,5	10,5	2,27	6,7	955	10,4	2,87	19	232	0-1	incolore	inodore

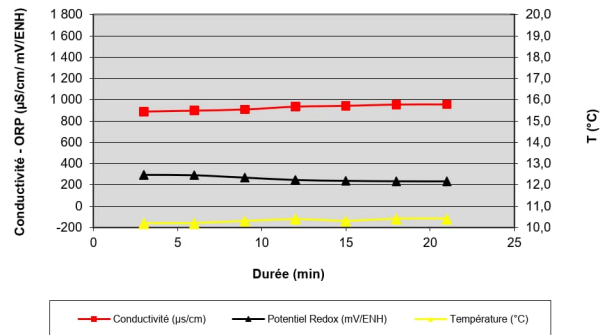
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Commentaires

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage sur charbon actif
---------------	----------------------	---------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PzB	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PzC	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,82	CAPOT	30,89	4,40	51	130	8	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface	-	-	-	10:21	10:36	15	2,99	8	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

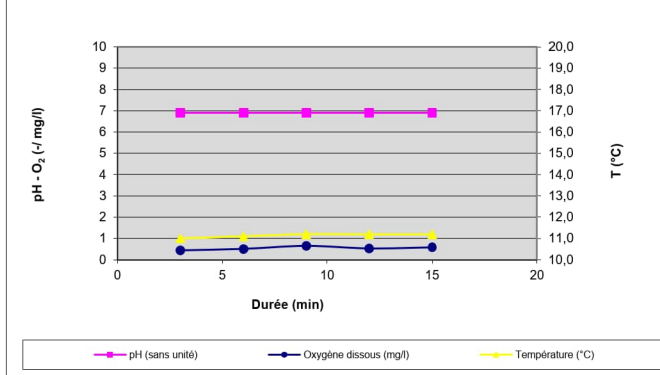
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:24	3	0,5	1,5	2,96	6,9	1 391	11,0	0,44	-128	85	1	orange	inodore
10:27	6	0,5	3	2,98	6,9	1 379	11,1	0,51	-129	84	0-1	orange	inodore
10:30	9	0,5	4,5	2,99	6,9	1 380	11,2	0,65	-131	82	0-1	orange	inodore
10:33	12	0,5	6	2,99	6,9	1 381	11,2	0,53	-130	83	0	orange	inodore
10:36	15	0,5	7,5	2,99	6,9	1 382	11,2	0,58	-129	84	0	orange	inodore

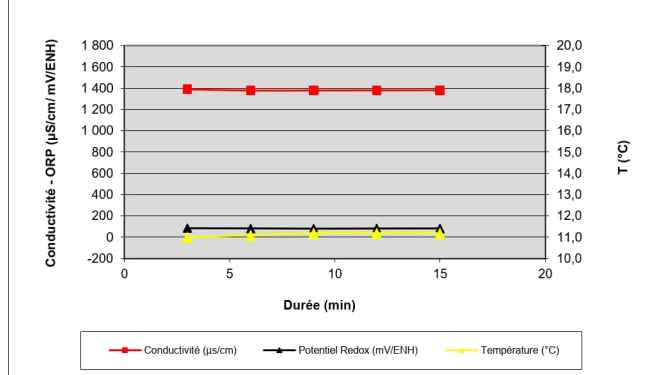
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage sur charbon actif
---------------	----------------------	---------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzC	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PzD	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/03/2023
Conditions météorologiques : Soleil				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,95	CAPOT	30,88	4,50	51	130	8	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	0	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface				11:03	11:18	15	3,41	5	0,3	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

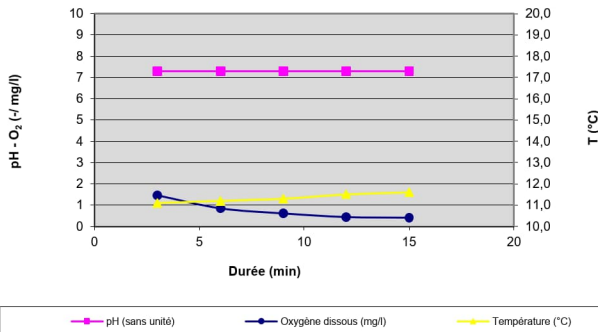
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min / l/min	Débit l	Volume purgé m ³ /repère	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
11:06	3	0,3	0,9	3,17	7,3	751	11,1	1,46	15	228	0	Incolore	Inodore
11:09	6	0,3	1,8	3,26	7,3	1 000	11,2	0,85	11	224	0	Incolore	Inodore
11:12	9	0,3	2,7	3,32	7,3	999	11,3	0,61	10	222	0	Incolore	Inodore
11:15	12	0,3	3,6	3,38	7,3	1 000	11,5	0,4	10	222	0	Incolore	Inodore
11:18	15	0,3	4,5	3,41	7,3	1 002	11,6	0,4	10	222	0	Incolore	Inodore

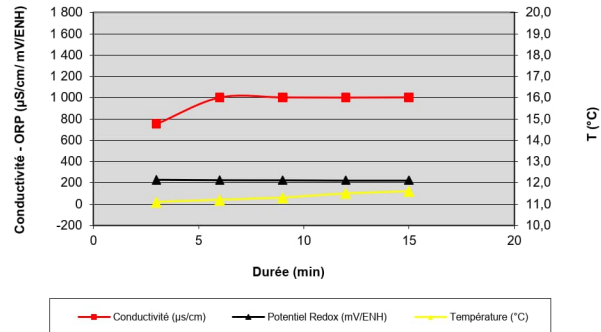
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage sur charbon actif
---------------	----------------------	---------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzD	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PzA2-2	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,04	CAPOT	30,61	6,37	76	160	38	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
	m/repère										
Péristaltique					9:07	9:37	30	2,07	9	0,3	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

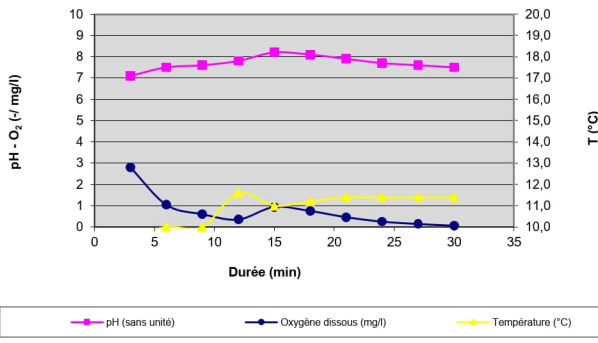
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)		Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
	Purge standard (NF X 31-615)									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min	l/min								min	l/min			
						+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
						+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère			µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
9:10	3	0,3	0,9	2,07	7,1	712	10	2,80	122	336	2	Vert fluo	Inodore	
9:13	6	0,3	1,8	2,08	7,5	1 450	10	1,04	109	322	2	Vert fluo	Inodore	
9:16	9	0,3	2,7	2,07	7,6	1 499	10	0,60	89	302	2	Vert fluo	Inodore	
9:19	12	0,3	3,6	2,07	7,8	1 438	12	0,35	78	290	2	Vert fluo	Inodore	
9:22	15	0,3	4,5	2,07	8,2	1 438	11	0,94	83	296	2	Vert fluo	Inodore	
9:25	18	0,3	5,4	2,07	8,1	1 424	11,2	0,75	45	258	2	Vert fluo	Inodore	
9:28	21	0,3	6,3	2,07	7,9	1 421	11,4	0,46	24	236	2	Vert fluo	Inodore	
9:31	24	0,3	7,2	2,07	7,7	1 422	11,4	0,25	-11	201	2	Vert fluo	Inodore	
9:34	27	0,3	8,1	2,07	7,6	1 420	11,4	0,14	-16	196	2	Vert fluo	Inodore	
9:37	30	0,3	9	2,07	7,5	1 415	11,4	0,06	-21	191	2	Vert fluo	Inodore	

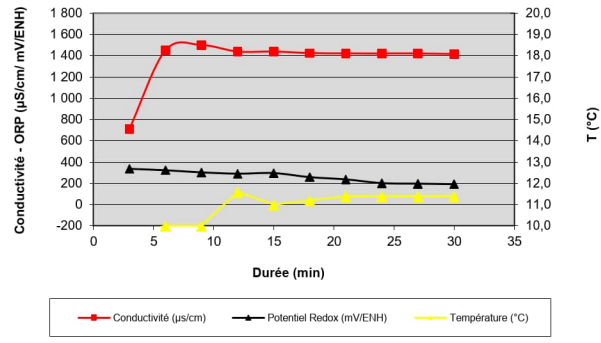
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Non

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prév.	Prof. Prév.	Méthode de Prév.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Condt.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PzA2-2	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO ₃ , SO ₄ , Ca, K, pH H ₂ O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires : Eau verte fluo tout le long de la purge. Stabilisation des paramètres physico-chimiques difficile. Arrêt à 30 minutes

OUVRAGE	PzA2-3	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/02/2023
				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Conditions météorologiques : Soleil

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
1,96	CAPOT	30,53	6,34	76	160	39	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	3,5				9:00	9:27	27	2,00	14	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

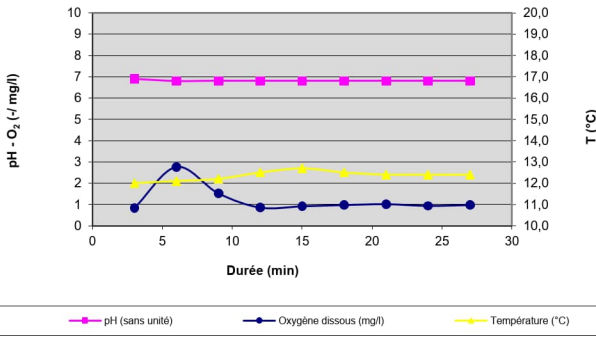
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
9:03	3	0,5	1,5	2,00	6,9	1 404	12,0	0,83	63	275	3	Jaune-orange fluo	Inodore
9:06	6	0,5	3	2,00	6,8	1 388	12,1	2,76	33	245	3	Jaune-orange fluo	Inodore
9:09	9	0,5	4,5	2,00	6,8	1 388	12,2	1,52	34	246	3	Jaune-orange fluo	Inodore
9:12	12	0,5	6	2,00	6,8	1 387	12,5	0,85	30	242	3	Jaune-orange fluo	Inodore
9:15	15	0,5	7,5	2,00	6,8	1 372	12,7	0,91	18	229	2	Jaune-orange fluo	Inodore
9:18	18	0,5	9	2,00	6,8	1 354	12,5	0,97	5	217	1	Jaune-orange fluo	Inodore
9:21	21	0,5	10,5	2,00	6,8	1 343	12,4	1,01	-12	200	1	Jaune-orange fluo	Inodore
9:24	24	0,5	12	2,00	6,8	1 325	12,4	0,93	-18	194	1	Jaune-orange fluo	Inodore
9:27	27	0,5	13,5	2,00	6,8	1 325	12,4	0,97	-19	193	1	Jaune-orange fluo	Inodore

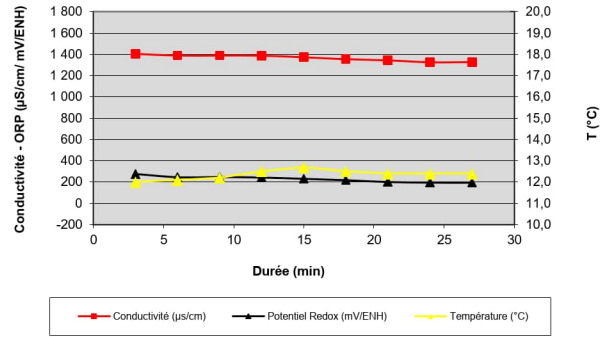
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire); 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un carbon actif
---------------	----------------------	------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzA2-3	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PzF	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	02/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,52	CAPOT	31,02	4,35	51	130	9	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface				11:02	11:14	12	2,55	6	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

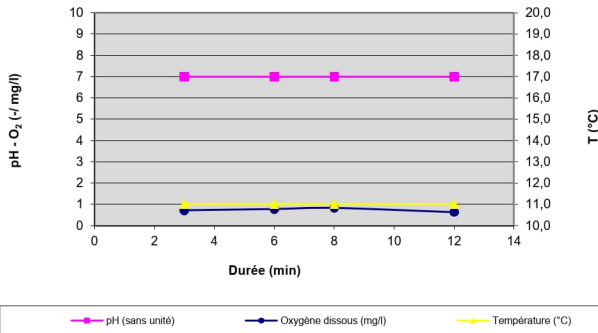
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)		Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
	Purge standard (NF X 31-615)									Purge "Low Flow" (US EPA)				
	min	l/min								min	l/min			
						+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
						+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère			µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
11:05	3	0,5	1,5	2,55	7,0	1 121	11,0	0,72	-33	180		0-1	incolore	inodore
11:08	6	0,5	3	2,55	7,0	1 103	11,0	0,78	-46	167		0-1	incolore	inodore
11:10	8	0,5	4	2,55	7,0	1 107	11,0	0,83	-51	162		0	incolore	inodore
11:14	12	0,5	6	2,55	7,0	1 106	11,0	0,63	-55	158		0	incolore	inodore

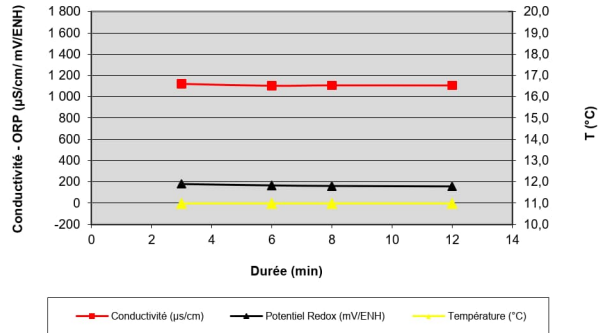
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage sur charbon actif
---------------	----------------------	---------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzF	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO ₃ , SO ₄ , Ca, K, pH H ₂ O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

-

OUVRAGE	Pz82B	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,30	CAPOT	30,67	10,89	76	160	76	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
	m/repère										
Péristaltique	Surface				16:52	17:04	12	2,32	6	0,5	FC1

μ

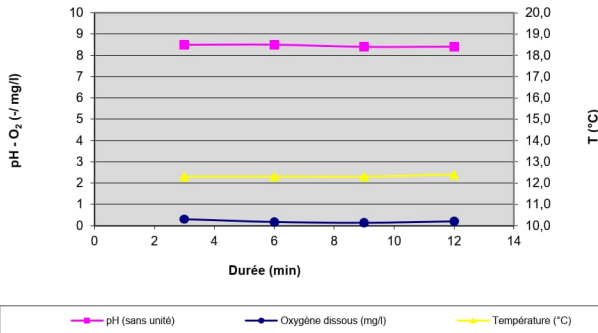
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité μS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	μS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
16:55	3	0,5	1,5	2,33	8,5	871	12,3	0,30	50	262	1	orange	inodore
16:58	6	0,5	3	2,32	8,5	876	12,3	0,17	51	263	1	orange	inodore
17:01	9	0,5	4,5	2,32	8,4	876	12,3	0,13	52	264	1	orange	inodore
17:04	12	0,5	6	2,32	8,4	871	12,4	0,20	54	266	1	orange	inodore

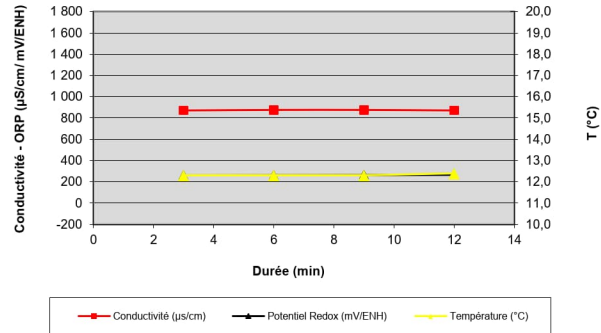
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui	
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui	
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui	

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
Pz82B	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires : MES en début de purge

Révision de la feuille de purge : Rev3.1a_SEPTEMBRE 2020

Norme(s) appliquée(s) : NF X 31-614 (12/2017) ; NF X 31-615 (12/2017)

OUVRAGE	PzCH02	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Opérateurs	LCM DRA
				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,65	PVC	30,01	9,80	76	160	63	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
	Surface										
Péristaltique					16:10	16:28	18	2,89	7	0,4	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

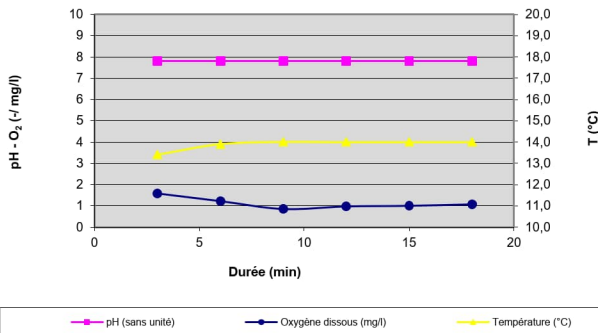
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
						µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
16:13	3	0,4	1,2	-	7,8	193	13,4	1,58	6	217	0	incolore	inodore
16:16	6	0,4	2,4	2,89	7,8	787	13,9	1,22	11	222	0	incolore	inodore
16:19	9	0,4	3,6	2,89	7,8	810	14,0	0,85	20	231	0	incolore	inodore
16:22	12	0,4	4,8	2,89	7,8	820	14,0	0,97	24	235	0	incolore	inodore
16:25	15	0,4	6	2,89	7,8	825	14,0	1,00	34	245	0	incolore	inodore
16:28	18	0,4	7,2	2,89	7,8	804	14,0	1,07	36	247	0	incolore	inodore

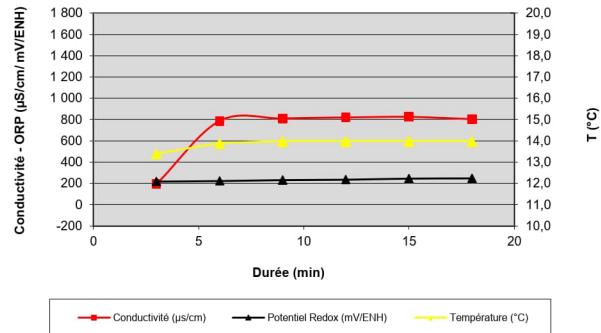
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire); 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Commentaires

-

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prév.	Prof. Prév.	Méthode de Prév.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PzCH02	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

-

OUVRAGE	PzCH03	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
				Opérateurs	LCM DRA
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau	Repère*	Cote du repère	Prof. Ouvrage	Diam. Interne	Diam. du forage	Vol. d'eau ouvrage**	Présence phase libre	Prof. DNAPL	Epaisseur DNAPL	Prof. LNAPL	Epaisseur LNAPL	Mesure PID
m/repère		m NGF	m/repère	mm	mm	l		m/repère	m	m/repère	m	tête de puits
1,72	PVC	30,11	5,60	76	160	34	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur	Mise en place	Début de purge (t0)	Fin de purge (tf)	Temps de purge	Prof. Dyn. finale	Volume total purgé	Débit moyen de purge	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface		m/repère	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l	l/min	FC1

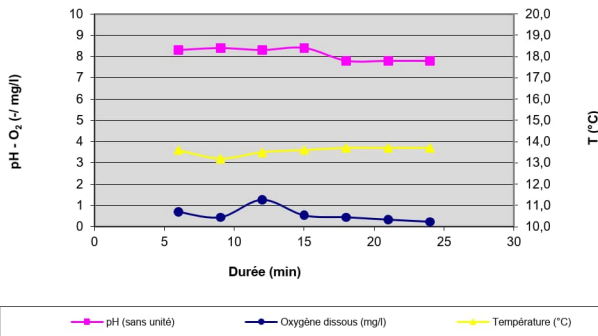
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

Paramètres mesurés en cours de purge

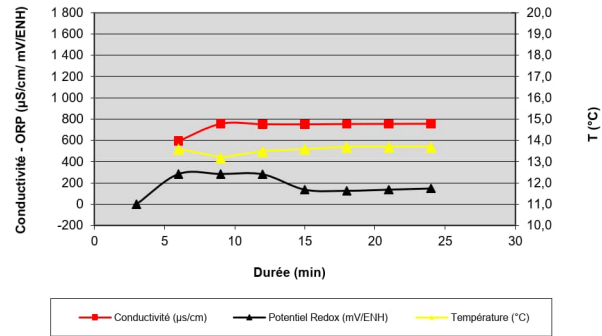
Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur	
									Purge standard (NF X 31-615)					
									Purge "Low Flow" (US EPA)					
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***				
15:20	3	0,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:23	6	0,5	3	-	8,3	592	13,6	0,70	73	284	1	marron	inodore	
15:26	9	0,5	4,5	-	8,4	756	13,2	0,44	73	284	1	marron	inodore	
15:29	12	0,5	6	1,93	8,3	752	13,5	1,26	70	281	0	marron	inodore	
15:32	15	0,5	7,5	1,95	8,4	751	13,6	0,53	-74	137	0	marron	inodore	
15:35	18	0,5	9	1,94	7,8	754	13,7	0,44	-85	126	0	marron	inodore	
15:38	21	0,5	10,5	1,94	7,8	755	13,7	0,33	-74	137	0	marron	inodore	
15:41	24	0,5	12	1,94	7,8	756	13,7	0,23	-63	148	0	marron	inodore	

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire); 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
PzCH03	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	SP16A	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
				Opérateurs	LCM DRA
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,34	PVC	30,03	5,96	nd	nd	nd	Non	0,00	-	0,00	-	2,1

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
	Surface										
Péristaltique	Surface				15:47	16:02	15	4,72	8	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

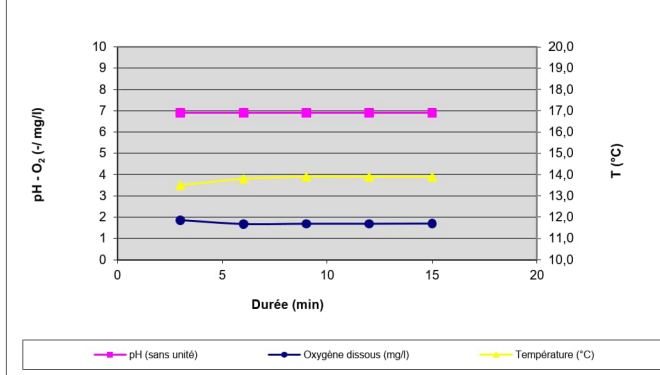
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) hh:mm	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
	min	l/min	l	m/repère		µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
15:50	3	0,5	1,5	4,40	6,9	Saturé	13,5	1,86	-281	-70	3	Marron-noire	+++
15:53	6	0,5	3	4,50	6,9	Saturé	13,8	1,68	-268	-57	3	Marron-noire	+++
15:56	9	0,5	4,5	4,58	6,9	Saturé	13,9	1,69	-259	-48	3	Marron-noire	+++
15:59	12	0,5	6	4,62	6,9	Saturé	13,9	1,69	-260	-49	3	Marron-noire	+++
16:02	15	0,5	7,5	4,72	6,9	Saturé	13,9	1,70	-263	-52	3	Marron-noire	+++

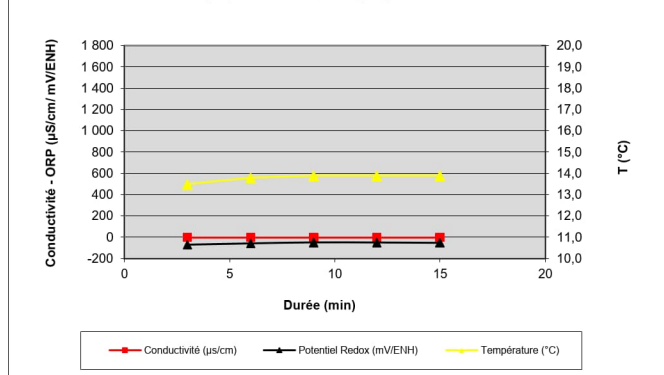
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire); 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo.	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère		jj/mm/aaaa			
SP16A	Echantillon	Eau souterraine	16:02	Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PzC3	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
				Opérateurs	LCM DRA
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,99	PVC	30,04	10,39	nd	nd	nd	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
Péristaltique	Surface	-	-	-	15:10	15:22	12	4,09	6	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

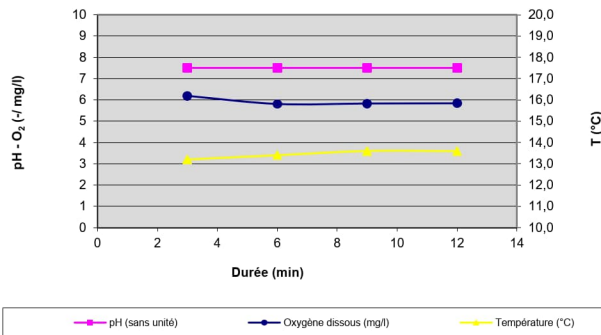
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Iritation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
					+/- 0,1	+/- 3%	+/- 3%	+/- 0,1	+/- 10 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère		µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
15:13	3	0,5	1,5	3,56	7,5	1 231	13,2	6,19	61	272	0	incolore	inodore
15:16	6	0,5	3	3,83	7,5	1 228	13,4	5,81	55	266	0	incolore	inodore
15:19	9	0,5	4,5	3,98	7,5	1 227	13,6	5,83	54	265	0	incolore	inodore
15:22	12	0,5	6	4,09	7,5	1 226	13,6	5,84	53	264	0	incolore	inodore

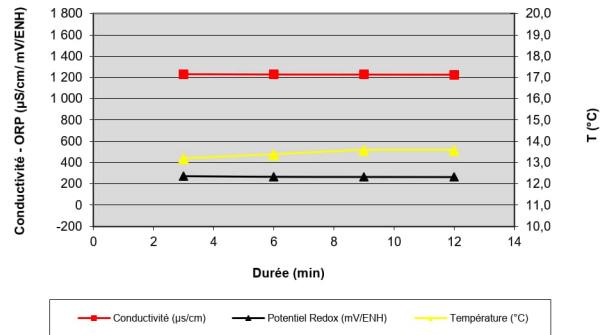
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Non	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui		
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non		
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui		

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PzC3	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

-

OUVRAGE	PZA5	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	01/03/2023
				Opérateurs	LCM DRA
Conditions météorologiques : Ensoleillé				Campagne	Mars 2023

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
2,93	CAPOT	30,18	nd	nd	nd	nd	Non	0,00	-	0,00	-	0,0

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Low Flow										
Pompe utilisée	Prof. installation*	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	Début de purge (t0) hh:mm	Fin de purge (tf) hh:mm	Temps de purge min	Prof. Dyn. finale m/repère	Volume total purgé l	Débit moyen de purge l/min	Formulaire de calibration
	m/repère										
Péristaltique					12:35	12:50	15	3,95	8	0,5	FC1

* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

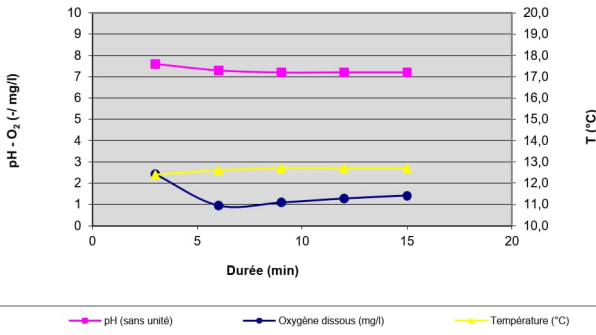
Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀)	Débit	Volume purgé	Prof.* Dynamique	pH	Conductivité	Température	O ₂	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Irlisation	Odeur
									Purge standard (NF X 31-615)				
									Purge "Low Flow" (US EPA)				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
12:38	3	0,5	1,5	3,34	7,6	1 667	12,4	2,42	-150	62	2	Orange	inodore
12:41	6	0,5	3	3,64	7,3	1 648	12,6	0,95	-148	64	1-2	Orange	inodore
12:44	9	0,5	4,5	3,94	7,2	1 637	12,7	1,09	-141	70	1	Orange	inodore
12:47	12	0,5	6	3,95	7,2	1 633	12,7	1,28	-126	85	1	Orange	inodore
12:50	15	0,5	7,5	3,95	7,2	1 630	12,7	1,42	-124	87	1	Orange	inodore

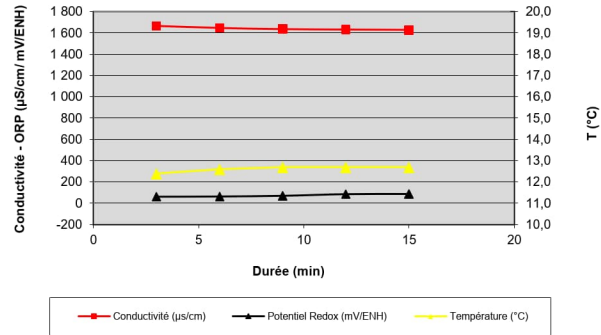
* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

⁽¹⁾ Turbidité : 0- Aucune (claire) ; 1- Légère (trouble) ; 2- Moyenne ; 3- Forte (opaque) ; 4- Matières en suspension

Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (1/2)



Courbe d'évolution des paramètres physico-chimiques (2/2)



En cas de purge "Low Flow"

Débit de purge < 1 l/m	Oui
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Non
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui

Commentaires

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après passage dans un charbon actif
---------------	----------------------	-------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prélv.	Prof. Prélv.	Méthode de Prélv.	Envoi Labo. j/j/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
			hh:mm	m/repère					
PZA5	Echantillon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID
PZA5-B	Doublon	Eau souterraine		Surface	Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID
BLC	Blanc de transport	Eau distillée			Flacon ouvert	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID
BLC-LABO	Blanc de terrain	Eau distillée			Flacon ouvert	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID
BLC-EQ	Blanc de terrain	Eau distillée			Pompe	03/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

OUVRAGE	PZE	Client	Chemours	Projet	60694120
		Titre du projet / localisation		Date	
				Opérateurs	LCM
				Campagne	23 Mars 2023

Conditions météorologiques :

Données relatives à l'ouvrage et au niveau statique

Prof. eau m/repère	Repère*	Cote du repère m NGF	Prof. Ouvrage m/repère	Diam. Interne mm	Diam. du forage mm	Vol. d'eau ouvrage** l	Présence phase libre	Prof. DNAPL m/repère	Epaisseur DNAPL m	Prof. LNAPL m/repère	Epaisseur LNAPL m	Mesure PID tête de puits ppm
1,42	CAPOT	30,11	4,28	52	130	15	Non	0,00	-	0,00	-	nm

* PEHD : sommet du tube PEHD, PVC : sommet du tube PVC, CAP : sommet du capot de protection

** Volume linéaire par défaut comprenant l'eau contenue dans le puits et dans l'espace annulaire : 2" ou 51mm = 5,15 l/m - 3" ou 76mm = 8,83 l/m - 4" ou 102mm = 14,08 l/m - 5" ou 127mm = 19,75 l/m

Données relatives à la purge

Type de purge	Statique		Low Flow		Début de purge (t0)		Fin de purge (tf)		Temps de purge		Prof. Dyn. finale		Volume total purgé		Débit moyen de purge		Formulaire de calibration	
Pompe utilisée	Prof. installation* m/repère	Capteur de niveau	Prof. capteur m/repère	Mise en place hh:mm	hh:mm	hh:mm	hh:mm	min	m/repère	l	l/min							
Péristaltique	2,0	Oui	Surface	10:15	10:24	10:45	21	1,44	11	0,5	LCM							

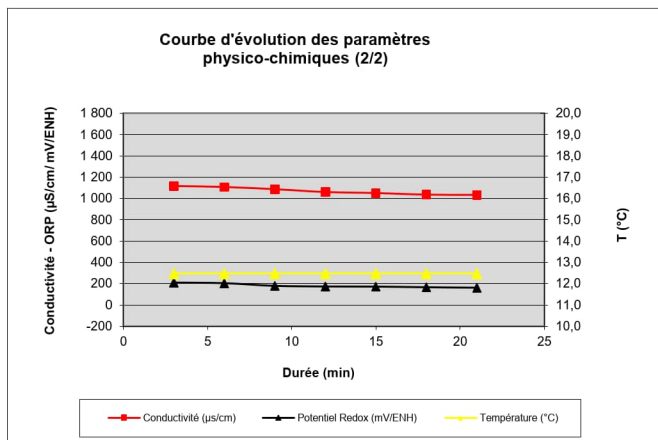
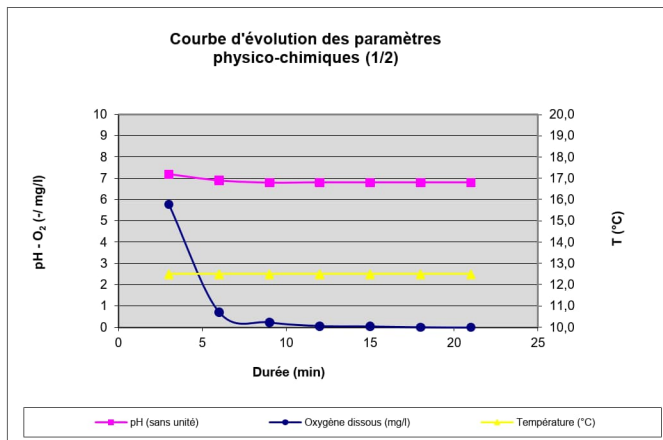
* En cas de purge dynamique (balayage de la colonne d'eau), inscrire "Dynamique"

Paramètres mesurés en cours de purge

Heure	Durée (t - t ₀) min	Débit l/min	Volume purgé l	Prof.* Dynamique m/repère	pH	Conductivité µS/cm	Température °C	O ₂ mg/l	ORP**		Turbidité ⁽¹⁾	Couleur / Inisation	Odeur
									mV	mV/ENH***			
					+/- 0,3	+/- 2%	-	+/- 0,5	+/- 30 mV				
hh:mm	min	l/min	l	m/repère	-	µS/cm	°C	mg/l	mV	mV/ENH***			
10:27	3	0,5	1,5	1,44	7,2	1 117	12,5	5,78	-36	210	2	Orangé	Inodore
10:30	6	0,5	3	1,44	6,9	1 108	12,5	0,71	-42	204	1-2	Orangé	Inodore
10:33	9	0,5	4,5	1,44	6,8	1 087	12,5	0,23	-67	179	1-2	Orangé	Inodore
10:36	12	0,5	6	1,44	6,8	1 061	12,5	0,06	-73	173	1	Orangé	Inodore
10:39	15	0,5	7,5	1,44	6,8	1 051	12,5	0,04	-74	172	0-1	Orangé	Inodore
10:42	18	0,5	9	1,44	6,8	1 036	12,5	nm	-80	166	0	Orangé	Inodore
10:45	21	0,5	10,5	1,44	6,8	1 034	12,5	nm	-84	162	0	Incolore	Inodore

* Evolution de la profondeur d'eau pendant la purge ** Potentiel d'oxydo-réduction mesuré *** Electrode Normale à Hydrogène

(1) Turbidité : 0- Aucune (claire); 1- Légère (trouble); 2- Moyenne; 3- Forte (opaque); 4- Matières en suspension



En cas de purge "Low Flow"

Paramètre	Oui	Non	Commentaires
Débit de purge < 1 l/m	Oui		
Rabattement de la nappe < 10 cm*	Oui		
Paramètres physico-chimiques stabilisés	Oui		

* Rabattement de nappe = profondeur dynamique finale - profondeur initiale de l'eau

Gestion des eaux de purge

Eaux de purge	Rejet dans un réseau	Après filtration sur charbon actif
---------------	----------------------	------------------------------------

Echantillonnage de l'eau

Echantillons	Type	Matrice	Heure Prév. hh:mm	Prof. Prév. m/repère	Méthode de Prév.	Envoi Labo. jj/mm/aaaa	Laboratoire	Cond.	Paramètres recherchés
PZE	Echantillon	Eau souterraine	10:45	1,4	Pompe	23/03/2023	Eurofins	Glacière	F-, NO3, SO4, Ca, K, pH H2O, solvants polaires par GC/FID

Commentaires

Annexe F. Photographies



Photographie 1 : Passage tourbeux en RB7



Photographie 2 : Présence de tâches violettes/roses au droit du sondage RB5 entre 1 et 2 m



Photographie 3 : Présence de traces rougeâtres au droit du sondage RB18

Annexe G. Bordereaux d'analyses du laboratoire EUROFINS France pour les résultats dans les sols

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269112-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269112-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Sol	RB1 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-001** | Version : AR-22-LK-269112-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB1 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:44
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* <u>Fait</u>				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* <u>Fait</u>				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* <u>83.3</u>	<u>% P.B.</u>			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i> pH extrait à l'eau Température de mesure du pH	* <u>8.5</u> <u>20</u>	<u>°C</u>			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	<u>Fait</u>				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u><57.9</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	<u>Fait</u>				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-001** | Version : AR-22-LK-269112-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB1 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>62000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1630</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269113-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269113-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Sol	RB1 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-002** | Version : AR-22-LK-269113-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB1 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 80.6	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 9.1				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <61.6	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-002** | Version : AR-22-LK-269113-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB1 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>110000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1740</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u>29.4</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269114-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269114-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
003	Sol	RB2 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-003** | Version : AR-22-LK-269114-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB2 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 86.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.9				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<55.9	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-003** | Version : AR-22-LK-269114-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB2 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>76400</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1560</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269115-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269115-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Sol	RB2 (1-1,7)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-005** | Version : AR-22-LK-269115-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB2 (1-1,7)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 77.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.2				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	664	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-005** | Version : AR-22-LK-269115-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB2 (1-1,7)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	99300	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1430	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	15.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269116-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269116-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Sol	RB4 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-006** | Version : AR-22-LK-269116-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB4 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* <u>Fait</u>				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* <u>Fait</u>				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* <u>83.6</u>	<u>% P.B.</u>			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* <u>8.5</u>				
Température de mesure du pH	<u>20</u>	<u>°C</u>			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	<u>Fait</u>				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	223	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	<u>Fait</u>				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-006** | Version : AR-22-LK-269116-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB4 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	16100	mg/kg M.S.			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1330	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269117-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269117-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Sol	RB4 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-007** | Version : AR-22-LK-269117-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB4 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 81.7	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.2				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	231	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-007** | Version : AR-22-LK-269117-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB4 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	50400	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	2610	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélié RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269118-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269118-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
008	Sol	RB5 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-008** | Version : AR-22-LK-269118-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB5 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 82.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.7				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 81.4	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 8750	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-008** | Version : AR-22-LK-269118-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB5 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>56700</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1520</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269119-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269119-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
010	Sol	RB5 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-010** | Version : AR-22-LK-269119-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB5 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 79.4	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 4.5				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	1010	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-010** | Version : AR-22-LK-269119-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB5 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1070</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>779</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u>10.1</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269120-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269120-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
011	Sol	RB6 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-011** | Version : AR-22-LK-269120-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB6 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 76.8	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.2				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	73.3	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	231	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-011** | Version : AR-22-LK-269120-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB6 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	61800	mg/kg M.S.			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1240	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269121-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269121-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
012	Sol	RB6 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-012** | Version : AR-22-LK-269121-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB6 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 78.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.1				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	390	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-012** | Version : AR-22-LK-269121-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB6 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	6790	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1720	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269122-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269122-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
013	Sol	RB7 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-013** | Version : AR-22-LK-269122-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB7 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* <u>Fait</u>				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* <u>Fait</u>				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* <u>84.3</u>	<u>% P.B.</u>			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* <u>9.00</u>				
Température de mesure du pH	<u>20</u>	<u>°C</u>			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	<u>Fait</u>				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u>33.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	489	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	<u>Fait</u>				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-013** | Version : AR-22-LK-269122-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB7 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	31900	mg/kg M.S.			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1290	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269123-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269123-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
014	Sol	RB7 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-014** | Version : AR-22-LK-269123-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB7 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 77.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.5				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 271	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-014** | Version : AR-22-LK-269123-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB7 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>10200</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>975</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u>17.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269124-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269124-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
015	Sol	RB8 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-015** | Version : AR-22-LK-269124-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB8 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 84.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.1				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	37.5	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	13300	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-015** | Version : AR-22-LK-269124-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB8 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	60200	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1460	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269125-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269125-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
016	Sol	RB8 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-016** | Version : AR-22-LK-269125-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB8 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 19:07
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 78.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.7				
Température de mesure du pH	19	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	507	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-016** | Version : AR-22-LK-269125-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB8 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	153000	mg/kg M.S.			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1600	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269126-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269126-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
017	Sol	RB9 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-017** | Version : AR-22-LK-269126-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB9 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 19:07
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 87.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.2				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	460	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-017** | Version : AR-22-LK-269126-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB9 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>13300</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>1290</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269127-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269127-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
018	Sol	RB9 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-018** | Version : AR-22-LK-269127-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB9 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 19:07
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* <u>Fait</u>				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* <u>Fait</u>				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* <u>77.3</u>	<u>% P.B.</u>			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* <u>9.1</u>				
Température de mesure du pH	<u>20</u>	<u>°C</u>			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	<u>Fait</u>				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u>26.3</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	534	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	<u>Fait</u>				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-018** | Version : AR-22-LK-269127-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB9 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>177000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>1450</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélien RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269128-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269128-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
019	Sol	RB10 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-019** | Version : AR-22-LK-269128-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB10 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 19:07
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 86.3	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.5				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	351	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-019** | Version : AR-22-LK-269128-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB10 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	18900	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1080	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269129-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269129-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
020	Sol	RB10 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-020** | Version : AR-22-LK-269129-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB10 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 08/11/2022 19:07
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 77.6	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.0				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	23.4	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	201	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-020** | Version : AR-22-LK-269129-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB10 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>181000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1770</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269130-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269130-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
021	Sol	RB11 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-021** | Version : AR-22-LK-269130-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB11 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:08
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 79.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.2				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	56.8	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	120	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-021** | Version : AR-22-LK-269130-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB11 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>95800</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>2000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269131-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269131-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
022	Sol	RB11 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-022** | Version : AR-22-LK-269131-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB11 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:08
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 78.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.8				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 228	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-022** | Version : AR-22-LK-269131-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB11 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	113000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1750	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269132-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269132-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
023	Sol	RB12 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-023** | Version : AR-22-LK-269132-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB12 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:09
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 85.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.1				
Température de mesure du pH	19	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	284	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	2460	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-023** | Version : AR-22-LK-269132-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB12 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>49100</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1260</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-261815-04

Annule et remplace la version AR-22-LK-261815-03.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
025	Sol	RB12 (1-1,5)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-025** | Version : AR-22-LK-261815-04 (06/12/2022) | Votre réf. : RB12 (1-1,5)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:09
Début d'analyse : 15/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Administratif

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LSOIR : Mise en réserve de l'échantillon (en option) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					



Aurélié RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269133-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269133-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
026	Sol	RB12 (1,5-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-026** | Version : AR-22-LK-269133-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB12 (1,5-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* <u>Fait</u>				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* <u>Fait</u>				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* <u>81.5</u>	<u>% P.B.</u>			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* <u>8.5</u>				
Température de mesure du pH	<u>20</u>	<u>°C</u>			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	<u>Fait</u>				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<u><20.0</u>	<u>mg/kg M.S.</u>			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	254	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	<u>Fait</u>				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-026** | Version : AR-22-LK-269133-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB12 (1,5-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	134000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1810	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269134-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269134-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
027	Sol	RB13 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-027** | Version : AR-22-LK-269134-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB13 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 82.7	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.7				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	111	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	80.0	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-027** | Version : AR-22-LK-269134-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB13 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	68200	mg/kg M.S.			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1950	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélien RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269135-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269135-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
028	Sol	RB13 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-028** | Version : AR-22-LK-269135-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB13 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:11
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 79.0	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.9				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	39.5	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	73.6	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-028** | Version : AR-22-LK-269135-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB13 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	43700	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	2070	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	11.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269136-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269136-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
029	Sol	RB14 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-029** | Version : AR-22-LK-269136-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB14 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 19:11
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 80.8	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i> pH extrait à l'eau Température de mesure du pH	* 8.6 20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	204	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-029** | Version : AR-22-LK-269136-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB14 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	66400	mg/kg M.S.			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	1330	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269137-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269137-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
030	Sol	RB14 (1-1,8)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-030** | Version : AR-22-LK-269137-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB14 (1-1,8)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 05:45
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 79.8	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.1				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	792	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-030** | Version : AR-22-LK-269137-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB14 (1-1,8)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>37600</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1280</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269138-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269138-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
031	Sol	RB15 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-031** | Version : AR-22-LK-269138-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB15 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 07/11/2022 17:11
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 85.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.9				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	221	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-031** | Version : AR-22-LK-269138-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB15 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>66900</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>2840</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269139-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269139-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
032	Sol	RB16 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-032** | Version : AR-22-LK-269139-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB16 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:11
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 81.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.8				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	22.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	2970	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-032** | Version : AR-22-LK-269139-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB16 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>229000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>736</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269140-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269140-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
033	Sol	RB16 (1-1,8)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-033** | Version : AR-22-LK-269140-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB16 (1-1,8)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 76.2	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.8				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 40.4	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 516	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-033** | Version : AR-22-LK-269140-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB16 (1-1,8)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>98600</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1960</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269141-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269141-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
034	Sol	RB17 (0,5-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-034** | Version : AR-22-LK-269141-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB17 (0,5-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 83.7	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.1				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	26.5	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	88.4	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-034** | Version : AR-22-LK-269141-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB17 (0,5-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>117000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1140</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269142-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269142-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
035	Sol	RB17 (1-1,8)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-035** | Version : AR-22-LK-269142-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB17 (1-1,8)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 83.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.2				
Température de mesure du pH	19	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	23.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	64.3	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-035** | Version : AR-22-LK-269142-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB17 (1-1,8)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>67400</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1050</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269143-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269143-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
036	Sol	RB18 (0,6-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-036** | Version : AR-22-LK-269143-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB18 (0,6-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:13
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 85.3	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.9				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 21.8	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 82.4	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-036** | Version : AR-22-LK-269143-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB18 (0,6-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>94300</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1250</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269144-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269144-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
037	Sol	RB18 (1,3-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-037** | Version : AR-22-LK-269144-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB18 (1,3-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:13
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 74.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.4				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	115	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-037** | Version : AR-22-LK-269144-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB18 (1,3-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	113000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1940	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269145-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269145-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
038	Sol	RB19 (0,6-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-038** | Version : AR-22-LK-269145-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB19 (0,6-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:13
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 83.9	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.3				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	49.6	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	147	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-038** | Version : AR-22-LK-269145-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB19 (0,6-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	69300	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1450	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269146-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269146-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
039	Sol	RB19 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-039** | Version : AR-22-LK-269146-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB19 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:13
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 81.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.1				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	23.1	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	122	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-039** | Version : AR-22-LK-269146-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB19 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>61500</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1520</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélié RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269147-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269147-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
040	Sol	RB20 (0-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-040** | Version : AR-22-LK-269147-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB20 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:14
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 80.5	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.3				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	18500	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-040** | Version : AR-22-LK-269147-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB20 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	48000	mg/kg M.S.			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	658	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269148-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269148-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
041	Sol	RB20 (1-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-041** | Version : AR-22-LK-269148-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB20 (1-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:14
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 74.7	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 7.5				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	18200	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-041** | Version : AR-22-LK-269148-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB20 (1-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	42800	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	172	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269149-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269149-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
042	Sol	RB21 (0,6-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-042** | Version : AR-22-LK-269149-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB21 (0,6-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:15
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 84.4	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.4				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	21.6	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	5340	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-042** | Version : AR-22-LK-269149-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB21 (0,6-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	44000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1330	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269150-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269150-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
043	Sol	RB21 (1,2-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-043** | Version : AR-22-LK-269150-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB21 (1,2-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:15
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 74.2	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 8.8				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	20.5	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	541	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-043** | Version : AR-22-LK-269150-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB21 (1,2-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	133000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1500	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269151-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269151-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
044	Sol	RB22 (0,2-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-044** | Version : AR-22-LK-269151-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB22 (0,2-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:15
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 79.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.0				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	24.6	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	491	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-044** | Version : AR-22-LK-269151-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB22 (0,2-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	113000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	2730	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269152-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269152-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
046	Sol	RB23 (0,1-1)

Observations

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ($5 < \text{pH} < 9$), le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-046** | Version : AR-22-LK-269152-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB23 (0,1-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:16
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 84.3	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.5				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	838	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-046** | Version : AR-22-LK-269152-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB23 (0,1-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>112000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1380</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269153-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269153-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
047	Sol	RB23 (1,3-2)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-047** | Version : AR-22-LK-269153-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB23 (1,3-2)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:16
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 86.0	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 9.8				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 390	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

N° ech **22E239632-047** | Version : AR-22-LK-269153-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB23 (1,3-2)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>15500</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>896</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269154-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269154-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
048	Sol	RB24 (0,1-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-048** | Version : AR-22-LK-269154-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB24 (0,1-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 86.0	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>	* 8.6				
pH extrait à l'eau	20	°C			
Température de mesure du pH					

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	* Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* <20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	* 1760	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	* Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-048** | Version : AR-22-LK-269154-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB24 (0,1-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>201000</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u>1560</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269155-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269155-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
049	Sol	RB25 (0-1)

Observations

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ($5 < \text{pH} < 9$), le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-049** | Version : AR-22-LK-269155-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB25 (0-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 86.0	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 10.8				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	287	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-049** | Version : AR-22-LK-269155-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB25 (0-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : <u>Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	133000	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
LS884 : <u>Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	1620	mg/kg M.S.			
<i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>					
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : <u>Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BW : <u>Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C3 : <u>Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BU : <u>Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C4 : <u>Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BY : <u>Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	32.5	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C0 : <u>Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C5 : <u>Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2BV : <u>1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C2 : <u>Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2C1 : <u>Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2FM : <u>Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					
LS2IW : <u>Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u>	<10.0	mg/kg M.S.			
<i>GC/FID - Méthode interne</i>					



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269156-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269156-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
050	Sol	RB26 (0,3-1)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-050** | Version : AR-22-LK-269156-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB26 (0,3-1)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:19
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 85.4	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.3				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	34.1	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	120	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale</u> Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

 N° ech **22E239632-050** | Version : AR-22-LK-269156-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB26 (0,3-1)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>81100</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	<u>1350</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<u><10.0</u>	<u>mg/kg</u> <u>M.S.</u>			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E239632

Version du : 06/12/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-269157-03

Annule et remplace la version AR-22-LK-269157-02.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_CHEMOURS_Analyses sols

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
052	Sol	RB26 (1-1,8)

Observations

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E239632-052** | Version : AR-22-LK-269157-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB26 (1-1,8)

Date de réception physique (1) : 12/11/2022
Date de réception technique (2) : 15/11/2022
Date de prélèvement : 09/11/2022 17:18
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Sol
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 11.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS00U : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Séchage [sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF EN 16179</i>	* Fait				
XXS06 : <u>Prétraitement et séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464</i>	* Fait				
LS896 : <u>Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	* 84.1	% P.B.			

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS902 : <u>pH H2O Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488</u> <i>Potentiométrie - NF ISO 10390</i>					
pH extrait à l'eau	* 9.4				
Température de mesure du pH	20	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS904 : <u>Mise en solution (Lixiviation 1 heure) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Lixiviation - Méthode interne</i>	Fait				
LS0DR : <u>Fluorure soluble Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Potentiométrie (ESI) [Electrode spécifique] - Dosage selon NF T 90-004</i>	<20.0	mg/kg M.S.			
LS1MD : <u>Nitrate soluble (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	96.4	mg/kg M.S.			
LS1MJ : <u>Sulfate soluble (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1</i>	164	mg/kg M.S.			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
ZS06W : <u>Minéralisation eau régale Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>					
XXS01 : <u>Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)</u> <i>Digestion acide -</i>	Fait				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

N° ech **22E239632-052** | Version : AR-22-LK-269157-03 (06/12/2022) | Votre réf. : RB26 (1-1,8)

Métaux					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS871 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	61200	mg/kg M.S.			
LS884 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321</i>	850	mg/kg M.S.			
Solvants polaires					
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS2BZ : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BW : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C3 : Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BU : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C4 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BY : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	18.8	mg/kg M.S.			
LS2C0 : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C5 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2BV : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C2 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2C1 : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2FM : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			
LS2IW : Acétonitrile Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) <i>GC/FID - Méthode interne</i>	<10.0	mg/kg M.S.			



Aurélie RODERMANN
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe H. Bordereaux d'analyses du laboratoire EUROFINS France pour les résultats dans les eaux souterraines – Novembre 2022

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268250-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268250-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
003	Eau souterraine	PzA2-1/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-003** | Version : AR-22-LK-268250-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-1/nov22

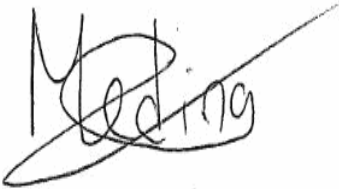
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>101</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268250-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
003	Eau souterraine	PzA2-1/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-003** | Version : AR-22-LK-268250-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-1/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.2				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.37	mg/l			

Métaux


	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 168	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 11.9	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<0.5	mg/l			

N° ech **22E240059-003** | Version : AR-22-LK-268250-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-1/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268251-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268251-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
004	Eau souterraine	PzA2-2/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-004** | Version : AR-22-LK-268251-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-2/nov22

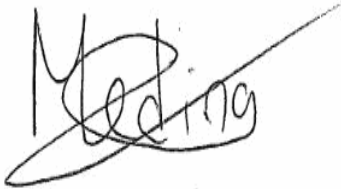
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <u>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</u>	* <u>173</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268251-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
004	Eau souterraine	PzA2-2/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-004** | Version : AR-22-LK-268251-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-2/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.1				
Température de mesure du pH	19.4	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 0.51	mg/l			
Potentiométrie - NF T 90-004					

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 223	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 13.8	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<0.5	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					

N° ech **22E240059-004** | Version : AR-22-LK-268251-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-2/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268252-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268252-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Eau souterraine	PzA2-3/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-005** | Version : AR-22-LK-268252-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-3/nov22

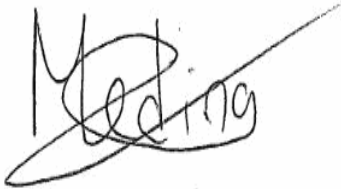
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <u>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</u>	* <u>313</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268252-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Eau souterraine	PzA2-3/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-005** | Version : AR-22-LK-268252-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-3/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.3				
Température de mesure du pH	19.6	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 1.76	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.40	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.83	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 262	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 11.3	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<0.5	mg/l			

N° ech **22E240059-005** | Version : AR-22-LK-268252-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzA2-3/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268253-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268253-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Eau souterraine	PzB/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-006** | Version : AR-22-LK-268253-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzB/nov22

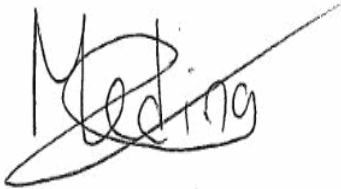
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>209</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268253-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Eau souterraine	PzB/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-006** | Version : AR-22-LK-268253-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzB/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.3				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 3.77	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.85	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.44	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 263	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 6.55	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<0.5	mg/l			

N° ech **22E240059-006** | Version : AR-22-LK-268253-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzB/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268254-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268254-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Eau souterraine	PzC/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-007** | Version : AR-22-LK-268254-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzC/nov22

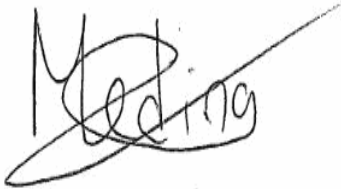
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>261</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268254-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Eau souterraine	PzC/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-007** | Version : AR-22-LK-268254-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzC/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.4				
Température de mesure du pH	19.7	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 0.45	mg/l			
Potentiométrie - NF T 90-004					

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 167	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 10.9	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<0.5	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					

N° ech **22E240059-007** | Version : AR-22-LK-268254-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzC/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268255-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268255-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
008	Eau souterraine	PzD/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-008** | Version : AR-22-LK-268255-02 (23/11/2022) | Votre réf. : PzD/nov22

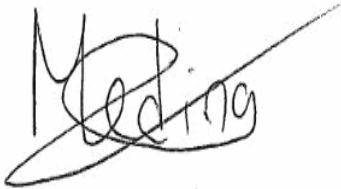
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>64.7</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268255-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
008	Eau souterraine	PzD/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-008** | Version : AR-22-LK-268255-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzD/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.6				
Température de mesure du pH	19.4	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 0.23	mg/l			
Potentiométrie - NF T 90-004					

Métaux


	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 85.6	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 2.88	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<0.5	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					

N° ech **22E240059-008** | Version : AR-22-LK-268255-01 (23/11/2022) | Votre réf. : PzD/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268248-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268248-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau souterraine	Pz82A/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-001** | Version : AR-22-LK-268248-02 (23/11/2022) | Votre réf. : Pz82A/nov22

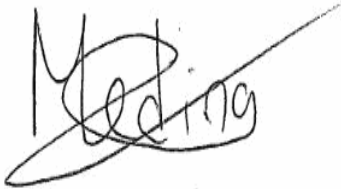
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:05
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <u>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</u>	* 46.1	mg/l			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268248-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau souterraine	Pz82A/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-001** | Version : AR-22-LK-268248-01 (23/11/2022) | Votre réf. : Pz82A/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:05
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.7				
Température de mesure du pH	19.3	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 10.2	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 2.30	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 0.29	mg/l			
Potentiométrie - NF T 90-004					

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 110	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488	* 4.98	mg/l			
ICP/AES - NF EN ISO 11885					

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<5.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<1.00	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)	<0.5	mg/l			
GC/FID - Méthode interne					

N° ech **22E240059-001** | Version : AR-22-LK-268248-01 (23/11/2022) | Votre réf. : Pz82A/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268249-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268249-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Eau souterraine	S215bis/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-002** | Version : AR-22-LK-268249-02 (23/11/2022) | Votre réf. : S215bis/nov22

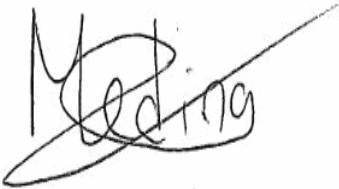
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>206</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268249-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Eau souterraine	S215bis/nov22

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-002** | Version : AR-22-LK-268249-01 (23/11/2022) | Votre réf. : S215bis/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 10/11/2022 09:06
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.7				
Température de mesure du pH	19.3	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.38	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 114	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 5.63	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<0.5	mg/l			

N° ech **22E240059-002** | Version : AR-22-LK-268249-01 (23/11/2022) | Votre réf. : S215bis/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268256-02

Annule et remplace la version AR-22-LK-268256-01.

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
009	Eau souterraine	BLC/nov22

Observations

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Version modifiée suite à une demande de changement administratif de la part du client

N° ech **22E240059-009** | Version : AR-22-LK-268256-02 (23/11/2022) | Votre réf. : BLC/nov22

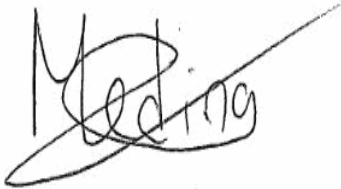
Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 15/11/2022 09:15
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02Z : <u>Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC</u> <u>ESSAIS 1-1488</u> <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1</i>	* <u>63.2</u>	<u>mg/l</u>			



Marion Medina
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Madame Audrey VARILH
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E240059

Version du : 23/11/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-268256-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120_Chemours_Analyses eaux souterraines

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
009	Eau souterraine	BLC/nov22

Observations

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **22E240059-009** | Version : AR-22-LK-268256-01 (23/11/2022) | Votre réf. : BLC/nov22

Date de réception physique (1) : 16/11/2022
Date de réception technique (2) : 16/11/2022
Date de prélèvement : 15/11/2022 09:15
Début d'analyse : 16/11/2022
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.4°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	* 7.8				
Température de mesure du pH	19.4	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	* <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	* <0.20	mg N-NO3/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.71	mg/l			

Métaux


	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 129	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 1.88	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<0.5	mg/l			

N° ech **22E240059-009** | Version : AR-22-LK-268256-01 (23/11/2022) | Votre réf. : BLC/nov22

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement - Détail disponible sur demande

Annexe I. Bordereaux d'analyses du laboratoire EUROFINS US pour les résultats en PFAS dans les sols et les eaux souterraines – Novembre 2022

 **ANALYTICAL REPORT****PREPARED FOR**

Attn: Michael Aucoin
The Chemours Company FC, LLC
c/o AECOM
Sabre Building, Suite 300
4051 Ogletown Road
Newark, Delaware 19713
Generated 12/15/2022 2:10:25 PM

JOB DESCRIPTION

VSP

JOB NUMBER

410-106593-1

Job Notes

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (i.e., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis.

Authorization



Generated
12/15/2022 2:10:25 PM

Authorized for release by
Kerri Sachtleben, Client Services Group Leader
Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com
(717)556-7376

Compliance Statement

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (e.g., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis. Data qualifiers are applied to note exceptions. Noncompliant quality control (QC) is further explained in narrative comments.

- QC results that exceed the upper limits and are associated with non-detect samples are qualified but further narration is not required since the bias is high and does not change a non-detect result. Further narration is also not required with QC blank detection when the associated sample concentration is non-detect or more than ten times the level in the blank.
- Matrix QC may not be reported if insufficient sample or site-specific QC samples were not submitted. In these situations, to demonstrate precision and accuracy at a batch level, a LCS/LCSD is performed, unless otherwise specified in the method.
- Surrogate and/or isotope dilution analyte recoveries (if applicable) which are outside of the QC window are confirmed unless attributed to a dilution or otherwise noted in the narrative.

Regulated compliance samples (e.g. SDWA, NPDES) must comply with the associated agency requirements/permits.

Measurement uncertainty values, as applicable, are available upon request.

Test results relate only to the sample tested. Clients should be aware that a critical step in a chemical or microbiological analysis is the collection of the sample. Unless the sample analyzed is truly representative of the bulk of material involved, the test results will be meaningless. If you have questions regarding the proper techniques of collecting samples, please contact us. We cannot be held responsible for sample integrity, however, unless sampling has been performed by a member of our staff. Times are local to the area of activity. Parameters listed in the 40 CFR Part 136 Table II as "analyze immediately" and tested in the laboratory are not performed within 15 minutes of collection.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARRANTY AND LIMITS OF LIABILITY - In accepting analytical work, we warrant the accuracy of test results for the sample as submitted. The foregoing express warranty is exclusive and is given in lieu of all other warranties, expressed or implied, except as otherwise agreed. We disclaim any other warranties, expressed or implied, including a warranty of fitness for particular purpose and warranty of merchantability. In no event shall Eurofins Lancaster Laboratories Environmental, LLC be liable for indirect, special, consequential, or incidental damages including, but not limited to, damages for loss of profit or goodwill regardless of (A) the negligence (either sole or concurrent) of Eurofins Lancaster Laboratories Environmental and (B) whether Eurofins Lancaster Laboratories Environmental has been informed of the possibility of such damages. We accept no legal responsibility for the purposes for which the client uses the test results. Except as otherwise agreed, no purchase order or other order for work shall be accepted by Eurofins Lancaster Laboratories Environmental which includes any conditions that vary from the Standard Terms and Conditions, and Eurofins Lancaster Laboratories Environmental hereby objects to any conflicting terms contained in any acceptance or order submitted by client.





Table of Contents

Cover Page	1
Table of Contents	4
Definitions/Glossary	5
Case Narrative	6
Detection Summary	8
Client Sample Results	15
Isotope Dilution Summary	62
QC Sample Results	66
QC Association Summary	84
Lab Chronicle	89
Certification Summary	95
Method Summary	97
Sample Summary	98
Chain of Custody	99
Receipt Checklists	115

Definitions/Glossary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Qualifiers

LCMS

Qualifier	Qualifier Description
*-	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, low biased.
*+	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, high biased.
*5-	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, low biased.
*5+	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, high biased.
4	MS, MSD: The analyte present in the original sample is greater than 4 times the matrix spike concentration; therefore, control limits are not applicable.
cn	Refer to Case Narrative for further detail
F1	MS and/or MSD recovery exceeds control limits.
F2	MS/MSD RPD exceeds control limits
I	Value is EMPC (estimated maximum possible concentration).
J	Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

Glossary

Abbreviation	These commonly used abbreviations may or may not be present in this report.
▫	Listed under the "D" column to designate that the result is reported on a dry weight basis
%R	Percent Recovery
1C	Result is from the primary column on a dual-column method.
2C	Result is from the confirmation column on a dual-column method.
CFL	Contains Free Liquid
CFU	Colony Forming Unit
CNF	Contains No Free Liquid
DER	Duplicate Error Ratio (normalized absolute difference)
Dil Fac	Dilution Factor
DL	Detection Limit (DoD/DOE)
DL, RA, RE, IN	Indicates a Dilution, Re-analysis, Re-extraction, or additional Initial metals/anion analysis of the sample
DLC	Decision Level Concentration (Radiochemistry)
EDL	Estimated Detection Limit (Dioxin)
LOD	Limit of Detection (DoD/DOE)
LOQ	Limit of Quantitation (DoD/DOE)
MCL	EPA recommended "Maximum Contaminant Level"
MDA	Minimum Detectable Activity (Radiochemistry)
MDC	Minimum Detectable Concentration (Radiochemistry)
MDL	Method Detection Limit
ML	Minimum Level (Dioxin)
MPN	Most Probable Number
MQL	Method Quantitation Limit
NC	Not Calculated
ND	Not Detected at the reporting limit (or MDL or EDL if shown)
NEG	Negative / Absent
POS	Positive / Present
PQL	Practical Quantitation Limit
PRES	Presumptive
QC	Quality Control
RER	Relative Error Ratio (Radiochemistry)
RL	Reporting Limit or Requested Limit (Radiochemistry)
RPD	Relative Percent Difference, a measure of the relative difference between two points
TEF	Toxicity Equivalent Factor (Dioxin)
TEQ	Toxicity Equivalent Quotient (Dioxin)
TNTC	Too Numerous To Count

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Job ID: 410-106593-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Narrative

Job Narrative 410-106593-1

Receipt

The samples were received on 11/21/2022 9:32 AM. Unless otherwise noted below, the samples arrived in good condition, and where required, properly preserved and on ice. The temperatures of the 2 coolers at receipt time were 14.0° C and 15.3° C.

Receipt Exceptions

The Field Sampler was not listed on the Chain of Custody.

The following samples were received at the laboratory outside the required temperature criteria: RB1 (0-1) (410-106593-1), RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6), RB4 (1-2) (410-106593-7), RB5 (0-1) (410-106593-8), RB5 (1-2) (410-106593-9), RB6 (0-1) (410-106593-10), RB6 (1-2) (410-106593-11), RB7 (0-1) (410-106593-12), RB7 (1-2) (410-106593-13), RB8 (0-1) (410-106593-14), RB8 (1-2) (410-106593-15), RB9 (0-1) (410-106593-16), RB9 (1-2) (410-106593-17), RB10 (0-1) (410-106593-18), RB10 (1-2) (410-106593-19), RB11 (0-1) (410-106593-20), RB11 (1-2) (410-106593-21), RB12 (0-1) (410-106593-22), RB12 (1-1,5) (410-106593-23), RB12 (1,5-2) (410-106593-24), RB13 (0-1) (410-106593-25), RB13 (1-2) (410-106593-26), RB14 (0-1) (410-106593-27), RB14 (1-1,8) (410-106593-28), RB15 (0-1) (410-106593-29), RB16 (0-1) (410-106593-30), RB16 (1-1,8) (410-106593-31), RB17 (0,5-1) (410-106593-32), RB17 (1-1,8) (410-106593-33), RB18 (0,6-1) (410-106593-34), RB18 (1,3-2) (410-106593-35), RB19 (0,6-1) (410-106593-36), RB19 (1-2) (410-106593-37), RB20 (0-1) (410-106593-38), RB20 (1-2) (410-106593-39), RB21 (0,6-1) (410-106593-40), RB21 (1,2-2) (410-106593-41), RB22 (0,2-1) (410-106593-42), RB23 (0,1-1) (410-106593-43), RB23 (1,3-2) (410-106593-44), RB24 (0,1-1) (410-106593-45), RB25 (0-1) (410-106593-46), RB26 (0,3-1) (410-106593-47), RB26 (1-1,8) (410-106593-48), BLC Liner (410-106593-49), BLC equipment (410-106593-50), BLC Transport (410-106593-51), PFA'S Free Blank Water (410-106593-52), PzA2-1/nov22 (410-106593-53), PzA2-2/nov22 (410-106593-54), PzA2-3/nov22 (410-106593-55), PzB/nov22 (410-106593-56), PzC/nov22 (410-106593-57), PzD/nov22 (410-106593-58), S215bis/nov22 (410-106593-59) and Pz82A/nov22 (410-106593-60). This does not meet regulatory requirements. The client was contacted regarding this issue, and the laboratory was instructed to proceed with analysis.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (1-1,7) (410-106593-5). The container labels list time of 09:46, while the COC lists time of 09:45. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following sample did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB19 (1-2) (410-106593-37). The container labels list time of 11:40, while the COC lists time of 11:20. The client was contacted and confirmed the correct time is that on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB24 (0,1-1) (410-106593-45). The container labels list time of 12:00, while the COC lists time of 11:00. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB18 (0,6-1) (410-106593-34) and RB18 (1,3-2) (410-106593-35). The container labels list date of 11/08/22, while the COC lists date of 11/09/22. The COC was followed for entry.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB14 (1-1,8) (410-106593-28). The container labels list RB14 (1-1,8), while the COC lists RB14 (1-2). The client was contacted and confirmed the correct ID is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB26 (0,3-1) (410-106593-47). The container labels list RB26 (0-1), while the COC lists RB26 (0,3-1). The COC was followed for entry.

LCMS
Method 537 (modified): The recovery for target analytes: R-EVE, EVE Acid, PS Acid, R-PSDA and Hydrolyzed PSDA in the laboratory control spike samples associated with samples: RB1 (0-1) (410-106593-1), RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6), RB4 (1-2) (410-106593-7), RB10 (0-1)

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Job ID: 410-106593-1 (Continued)

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

(410-106593-18), RB10 (1-2) (410-106593-19), (410-106593-A-1-E MS) and (410-106593-A-1-F MSD) is outside of QC acceptance limits. The limits should be considered advisory until sufficient data points can be obtained to generate statistical limits. Since the signal:noise is greater than 10:1 for R-EVE, EVE Acid, PS Acid, R-PSDA and Hydrolyzed PSDA, the data is reported.

Method 537 (modified): The recovery for target analytes: 3:3 FTCA, 7:3 FTCA and 5:3 FTCA in the laboratory control spike samples associated with the following samples: RB1 (0-1) (410-106593-1), RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6), RB4 (1-2) (410-106593-7), RB10 (0-1) (410-106593-18), RB10 (1-2) (410-106593-19), (410-106593-A-1-E MS) and (410-106593-A-1-F MSD) is outside the QC acceptance limits. The window should be considered advisory therefore the data is reported.

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s) M2-6:2 FTS and M2-8:2 FTS in the following samples: RB2 (0-1) (410-106593-3) and RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4) is outside the QC acceptance limits. Since the recovery is high and the native analyte is not detected in the sample, the data is reported.

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s) M2-6:2 FTS in the following sample: RB4 (0-1) (410-106593-6) is outside the QC acceptance limits. Since the recovery is high and the native analyte is not detected in the sample, the data is reported.

Method 537 (modified): The recoveries for the labeled isotope(s): d3-NMePFOSA and d5-NEtPFOSA in background sample:RB1 (0-1) (410-106593-1), (410-106593-A-1-E MS) and (410-106593-A-1-F MSD) is outside of QC limits. The recoveries for the labeled isotopes are also outside of the matrix spike and matrix spike duplicate samples, indicating a matrix effect.

Method 537 (modified): The recovery for a target analyte(s) 3:3 FTCA, 7:3 FTCA, 5:3 FTCA, R-EVE, EVE Acid, MTP, PS Acid, R-PSDA and Hydrolyzed PSDA in the laboratory control spike samples associated with the following samples: RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6) and RB4 (1-2) (410-106593-7) are outside the QC acceptance limits. The following action was taken: This sample was re-extracted outside the required holding time and the recovery for a target analyte(s) in the laboratory control spike sample(s) were again outside the QC acceptance limits.

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s) d3-NMePFOSA and d5-NEtPFOSA in the following sample: RB10 (1-2) (410-106593-19) is outside the QC acceptance limits. The following action was taken: This sample was re-extracted outside the required holding time and the recovery for the labeled isotope(s) is again outside the QC acceptance limits.

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s) d7-N-MeFOSE-M and d9-N-EtFOSE-M in the following sample: RB10 (1-2) (410-106593-19) is outside the QC acceptance limits. The following action was taken: This sample was re-extracted outside of the required holding time and the recovery for labeled isotope(s) d7-N-MeFOSE-M and d9-N-EtFOSE-M was within QC acceptance limits.

No additional analytical or quality issues were noted, other than those described above or in the Definitions/Glossary page.

Organic Prep

No analytical or quality issues were noted, other than those described in the Definitions/Glossary page.

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-1

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
NMeFOSA	0.10		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.33		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.14		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.27		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.021	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.27		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	1.3		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.51		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.35		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.057	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.041	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.093	J	0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.045	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB1 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.061		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.17		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.28		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.039	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB2 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-3

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.41		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.060		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.021	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.59		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	3.5		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.030	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.14		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.024	J	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.081		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.015	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.032	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-4

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorohexanoic acid	1.6		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.72		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.092		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	4.4		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.045	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.024	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.063	J	0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.17		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.099		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.59		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.38		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.36		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.30		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.048	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB4 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-6

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.017	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.068		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.050	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.79		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.036	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.13		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.10		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.47		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.094		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.41		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.053	J *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.029	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB4 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-7

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.032	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.056	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.086		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.045	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.16		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.096		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.027	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-8

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.12	F1 cn	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2	cn	0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14	F1 cn	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NETFOSAA	0.026	J cn	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	2.6	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.39	cn	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	19	F2 cn	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	3.2	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.4	cn	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.23	F1 cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	1.4	I F1 cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.7	cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	5.6	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.92	I cn	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	15	cn	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.80	cn	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.68	F2 cn	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.62	F1 cn	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	1.1	F2 F1 cn	0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.42	F2 F1 *- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTCA	6.6	F2 F1 cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	0.94	cn	0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	14	F2 cn	0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.86	I F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.15	cn	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
R-EVE	0.057	J F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	5.8	F1 cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB5 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-9

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.30		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.98		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.71		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.11		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.070	I	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	2.6		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	0.45		0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.060		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	1.1		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.034	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.7		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.33		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.62		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	3.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	2.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (0-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorododecanoic acid	0.31		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	4.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.045	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.075	I	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	11		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.77		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	1.3		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	17		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.061		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.022	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	2.0		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	1.3		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PFO3OA	0.19		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NVHOS	0.046	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	25		0.60	0.24	ng/g	10		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB6 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-11

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.049	J	0.059	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.027	J	0.059	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.27		0.059	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.046	J	0.059	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.055	J	0.059	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.065		0.059	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.13		0.059	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.082		0.059	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.083		0.059	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.34		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NEtFOSAA	0.17		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.58		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	2.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	2.6		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.92		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.056	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.66		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.86		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.033	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.48		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	2.2		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.75		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.33		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.32		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.44		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (0-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
PPF Acid	0.060		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.042	J	0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.077		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB7 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-13

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.13		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.053	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.70		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.18		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.050	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.072		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.74		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.24		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.029	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB8 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-14

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.12		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.28		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NEtFOSAA	0.037	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.25		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.066		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.081		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.018	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.15		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.28		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.44		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.41		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.20		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.053	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.077	J	0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB8 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-15

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.28		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.041	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.18		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.080		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.089		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.45		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-16

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.051	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.52		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.048	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.023	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.99		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	4.1		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.28		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.7		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.12		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.46		0.099	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.13		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.018	J	0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.054	J	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB9 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-17

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.051	J	0.099	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.35		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.029	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.32		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.15		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.30		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.50		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.41		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.051	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB10 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.031	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NMeFOSE	0.027	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.56		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.050	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.5		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	5.9		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.21		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	2.1		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (0-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorotetradecanoic acid	0.24		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.15		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.53		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.12		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.25		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.54		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.40		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.59		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.23		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.0		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.052	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB11 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-20

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.088	J	0.099	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NEtFOSAA	0.030	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.089		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.20		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.086		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.48		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.022	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.028	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.60		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.27		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.18		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.1		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.51		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.051	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.026	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.057	J	0.099	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.027	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.030	J	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-1

Date Collected: 11/09/22 10:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NMeFOSA	0.10		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorodecanoic acid	0.33		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorododecanoic acid	0.14		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoroheptanoic acid	0.27		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.021 J		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorohexanoic acid	0.27		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorononanoic acid	1.3		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorooctanoic acid	0.51		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoropentanoic acid	0.35		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.057 J		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluorotridecanoic acid	0.041 J		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoroundecanoic acid	0.093 J		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-1

Date Collected: 11/09/22 10:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
5:3 FTCA	<0.019	F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PPF Acid	0.045	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
MTP	<0.017	F1 *+	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	133		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
M2-6:2 FTS	121		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
M2-8:2 FTS	123		15 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C3 HFPO-DA	97		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C3 PFBS	94		27 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C4 PFBA	98		28 - 153	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C4 PFHpA	113		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C5 PFPeA	98		24 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C8 PFOA	105		26 - 159	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C8 PFOS	106		41 - 154	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d3-NMeFOSAA	63		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d5-NEtFOSAA	76		10 - 193	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d7-N-MeFOSE-M	18		10 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d9-N-EtFOSE-M	22		10 - 185	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C3 PFHxS	96		24 - 171	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C5 PFHxA	107		10 - 174	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C6 PFDA	94		26 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C7 PFUnA	101		12 - 173	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
d5-NEtPFOSA	4	*5- cn	10 - 180	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C8 FOSA	53		14 - 163	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C2-PFDoDA	91		11 - 166	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C9 PFNA	110		26 - 165	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C-6:2 FTCA	124		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C-8:2 FTCA	117		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-1

Date Collected: 11/09/22 10:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	130		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C-6:2 FTUCA	60		10 - 164	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C-8:2 FTUCA	62		10 - 162	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1
13C-10:2 FTUCA	63		10 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 14:36	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	16.5		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB1 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-2

Date Collected: 11/09/22 10:17

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorobutanoic acid	0.061		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorohexanoic acid	0.17		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorooctanoic acid	0.28		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoropentanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-2

Date Collected: 11/09/22 10:17

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PPF Acid	0.039	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	124		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
M2-6:2 FTS	108		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
M2-8:2 FTS	122		15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C2 PFTeDA	106		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C3 HFPO-DA	89		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C3 PFBS	93		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C4 PFBA	97		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C4 PFHpA	101		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C5 PFPeA	101		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C8 PFOA	97		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C8 PFOS	105		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
d3-NMeFOSAA	93		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-2

Date Collected: 11/09/22 10:17

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	103		10 - 193	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
d7-N-MeFOSE-M	7	*5-	10 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
d9-N-EtFOSE-M	9	*5-	10 - 185	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C3 PFHxS	96		24 - 171	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C5 PFHxA	102		10 - 174	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C6 PFDA	104		26 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C7 PFUnA	106		12 - 173	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C8 FOSA	65		14 - 163	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C2-PFDaDA	109		11 - 166	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C9 PFNA	106		26 - 165	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-6:2 FTCA	155		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-8:2 FTCA	180		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-10:2 FTCA	185		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-6:2 FTUCA	70		10 - 164	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-8:2 FTUCA	76		10 - 162	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1
13C-10:2 FTUCA	78		10 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:10	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	19.9		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB2 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-3

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorobutanoic acid	0.41		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorodecanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorododecanoic acid	0.060		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-3

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.021	J	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorononanoic acid	0.59		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorooctanoic acid	3.5		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoropentanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.030	J	0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PPF Acid	0.14		0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PEPA	0.024	J	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
MTP	<0.017	*+	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-3

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	172		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
M2-6:2 FTS	235	*5+ cn	10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
M2-8:2 FTS	236	*5+ cn	15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C2 PFTeDA	93		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C3 HFPO-DA	78		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C3 PFBS	98		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C4 PFBA	97		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C4 PFHpA	93		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C5 PFPeA	92		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C8 PFOA	96		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C8 PFOS	108		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d3-NMeFOSAA	71		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d5-NEtFOSAA	83		10 - 193				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d7-N-MeFOSE-M	34		10 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d9-N-EtFOSE-M	38		10 - 185				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C3 PFHxS	96		24 - 171				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C5 PFHxA	83		10 - 174				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C6 PFDA	101		26 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C7 PFUnA	92		12 - 173				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d3-NMePFOSA	15		10 - 175				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
d5-NEtPFOSA	15		10 - 180				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C8 FOSA	50		14 - 163				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C2-PFDaDA	90		11 - 166				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C9 PFNA	111		26 - 165				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-6:2 FTCA	105		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-8:2 FTCA	127		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-10:2 FTCA	125		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-6:2 FTUCA	63		10 - 164				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-8:2 FTUCA	61		10 - 162				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1
13C-10:2 FTUCA	62		10 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:21	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	13.3		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NETFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NETFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NETFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorobutanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorodecanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorododecanoic acid	0.081		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.015	J	0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.032	J	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorohexanoic acid	1.6		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorononanoic acid	0.72		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.092		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorooctanoic acid	4.4		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoropentanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.045	J	0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluorotridecanoic acid	0.024	J	0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoroundecanoic acid	0.063	J	0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PPF Acid	0.17		0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
MTP	<0.017	*+	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	156		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
M2-6:2 FTS	219	*5+ cn	10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
M2-8:2 FTS	214	*5+ cn	15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C2 PFTeDA	80		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C3 HFPO-DA	79		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C3 PFBS	95		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C4 PFBA	99		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C4 PFHpA	87		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C5 PFPeA	87		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C8 PFOA	89		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C8 PFOS	104		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d3-NMeFOSAA	65		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d5-NEtFOSAA	81		10 - 193				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d7-N-MeFOSE-M	37		10 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d9-N-EtFOSE-M	43		10 - 185				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C3 PFHxS	82		24 - 171				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C5 PFHxA	74		10 - 174				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C6 PFDA	92		26 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C7 PFUnA	87		12 - 173				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d3-NMePFOSA	19		10 - 175				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
d5-NEtPFOSA	23		10 - 180				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C8 FOSA	55		14 - 163				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C2-PFDODA	74		11 - 166				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C9 PFNA	100		26 - 165				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-6:2 FTCA	115		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-8:2 FTCA	117		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-10:2 FTCA	116		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-6:2 FTUCA	61		10 - 164				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-8:2 FTUCA	56		10 - 162				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1
13C-10:2 FTUCA	56		10 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 15:32	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	12.3		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Date Collected: 11/09/22 09:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorobutanoic acid	0.099		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoroheptanoic acid	0.59		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorohexanoic acid	0.38		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorooctanoic acid	0.36		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoropentanoic acid	0.30		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Date Collected: 11/09/22 09:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PPF Acid	0.048	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	113		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
M2-6:2 FTS	106		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
M2-8:2 FTS	112		15 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C3 HFPO-DA	84		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C3 PFBS	87		27 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C4 PFBA	91		28 - 153	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C4 PFHpA	100		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C5 PFPeA	94		24 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C8 PFOA	95		26 - 159	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C8 PFOS	103		41 - 154	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d3-NMeFOSAA	91		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d5-NEtFOSAA	100		10 - 193	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d7-N-MeFOSE-M	10		10 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d9-N-EtFOSE-M	10		10 - 185	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C3 PFHxS	91		24 - 171	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C5 PFHxA	87		10 - 174	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C6 PFDA	93		26 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Date Collected: 11/09/22 09:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFOuA	98		12 - 173	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d3-NMePFOSA	2	*5-	10 - 175	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
d5-NEtPFOSA	2	*5-	10 - 180	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C8 FOSA	50		14 - 163	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C2-PFDoDA	89		11 - 166	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C9 PFNA	106		26 - 165	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-6:2 FTCA	143		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-8:2 FTCA	171		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-10:2 FTCA	161		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-6:2 FTUCA	60		10 - 164	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-8:2 FTUCA	70		10 - 162	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1
13C-10:2 FTUCA	71		10 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:43	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	20.6		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB4 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-6

Date Collected: 11/09/22 09:11

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.017	J	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NMeFOSE	0.068		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorobutanoic acid	0.050	J	0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorodecanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorododecanoic acid	0.79		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.036	J	0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorohexanoic acid	0.13		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorononanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB4 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-6

Date Collected: 11/09/22 09:11

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.10		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorooctanoic acid	0.47		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoropentanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluorotridecanoic acid	0.094		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoroundecanoic acid	0.41		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
5:3 FTCA	0.053	J I *- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PPF Acid	0.029	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
R-PSDA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	140		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
M2-6:2 FTS	206	*5+ cn	10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
M2-8:2 FTS	178		15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C2 PFTeDA	95		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB4 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-6

Date Collected: 11/09/22 09:11

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C3 HFPO-DA	81		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C3 PFBS	100		27 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C4 PFBA	100		28 - 153	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C4 PFHpA	95		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C5 PFPeA	106		24 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C8 PFOA	91		26 - 159	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C8 PFOS	104		41 - 154	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d3-NMeFOSAA	91		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d5-NEtFOSAA	96		10 - 193	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d7-N-MeFOSE-M	16		10 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d9-N-EtFOSE-M	20		10 - 185	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C3 PFHxS	91		24 - 171	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C5 PFHxA	92		10 - 174	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C6 PFDA	95		26 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C7 PFUnA	101		12 - 173	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d3-NMePFOSA	5	*5-	10 - 175	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
d5-NEtPFOSA	6	*5-	10 - 180	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C8 FOSA	48		14 - 163	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C2-PFDoDA	92		11 - 166	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C9 PFNA	113		26 - 165	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-6:2 FTCA	144		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-8:2 FTCA	147		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-10:2 FTCA	139		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-6:2 FTUCA	65		10 - 164	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-8:2 FTUCA	58		10 - 162	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1
13C-10:2 FTUCA	67		10 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 15:54	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	17.0		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB4 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-7

Date Collected: 11/09/22 09:27

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB4 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-7

Date Collected: 11/09/22 09:27

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorobutanoic acid	0.032	J	0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoroheptanoic acid	0.056	J	0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorohexanoic acid	0.086		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorononanoic acid	0.045	J	0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046	J	0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorooctanoic acid	0.16		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoropentanoic acid	0.096		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PPF Acid	0.027	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB4 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-7

Date Collected: 11/09/22 09:27

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	101		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
M2-6:2 FTS	113		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
M2-8:2 FTS	109		15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C2 PFTeDA	82		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C3 HFPO-DA	81		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C3 PFBS	75		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C4 PFBA	81		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C4 PFHpA	89		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C5 PFPeA	82		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C8 PFOA	79		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C8 PFOS	86		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d3-NMeFOSAA	82		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d5-NEtFOSAA	87		10 - 193				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d7-N-MeFOSE-M	33		10 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d9-N-EtFOSE-M	35		10 - 185				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C3 PFHxS	87		24 - 171				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C5 PFHxA	87		10 - 174				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C6 PFDA	80		26 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C7 PFUnA	86		12 - 173				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d3-NMePFOSA	9	*5-	10 - 175				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
d5-NEtPFOSA	9	*5-	10 - 180				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C8 FOSA	57		14 - 163				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C2-PFDoDA	62		11 - 166				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C9 PFNA	93		26 - 165				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-6:2 FTCA	143		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-8:2 FTCA	140		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-10:2 FTCA	139		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-6:2 FTUCA	64		10 - 164				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-8:2 FTUCA	61		10 - 162				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1
13C-10:2 FTUCA	59		10 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:05	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	20.2		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-8

Date Collected: 11/08/22 16:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.12	F1 cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2	cn	0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14	F1 cn	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
9Cl-PF3ONS	<0.024	cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
DONA	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
HFPO-DA	<0.20	F1 cn	1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NEtFOSAA	0.026	J cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NEtFOSA	<0.025	cn	0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NEtFOSE	<0.020	cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NMeFOSAA	<0.031	cn	0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NMeFOSA	<0.031	cn	0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NMeFOSE	2.6	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36	cn	0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorobutanoic acid	0.39	cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021	F1 cn	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorodecanoic acid	19	F2 cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020	cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorododecanoic acid	3.2	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020	cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoroheptanoic acid	2.4	cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.23	F1 cn	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorohexanesulfonic acid	1.4	I F1 cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorohexanoic acid	1.7	cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorononanoic acid	5.6	F2 F1 cn	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012	F1 cn	0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021	cn	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.92	I cn	0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorooctanoic acid	15	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoropentanoic acid	0.80	cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.68	F2 cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluorotridecanoic acid	0.62	F1 cn	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoroundecanoic acid	1.1	F2 F1 cn	0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020	F1 cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019	F1 cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021	cn	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFECA F	<0.023	F1 cn	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
7:3 FTCA	0.42	F2 F1 *- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
8:2 FTCA	<0.016	cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
10:2 FTCA	6.6	F2 F1 cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
6:2 FTCA	<0.013	cn	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFECA B	<0.024	F1 cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
8:2 FTUCA	0.94	cn	0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
6:2 FTUCA	<0.027	cn	0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-8

Date Collected: 11/08/22 16:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	14	F2 cn	0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
5:3 FTCA	0.86	I F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFECOA	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PPF Acid	0.15	cn	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFMOAA	<0.016	cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFECA G	<0.024	F1 cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFO4DA	<0.019	F1 cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFO3OA	<0.020	F1 cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PFO2HxA	<0.016	F1 cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
R-EVE	0.057	J F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
NVHOS	<0.021	cn	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
TAF	<0.024	F1 cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PMPA	<0.018	cn	0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PEPA	5.8	F1 cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
MTP	<0.017	F1 cn	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Hydro-PS Acid	<0.024	cn	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
R-PSDA	<0.030	F2 *- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 *- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
R-PSDCA	<0.022	cn	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	972	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
M2-6:2 FTS	875	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
M2-8:2 FTS	812	*5+ cn	15 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C2 PFTeDA	177	*5+ cn	10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C3 HFPO-DA	192	*5+ cn	10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C3 PFBS	74	cn	27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C4 PFBA	95	cn	28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C4 PFHpA	291	*5+ cn	10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C5 PFPeA	47	cn	24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C8 PFOA	80	cn	26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C8 PFOS	108	cn	41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d3-NMeFOSAA	74	cn	10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d5-NEtFOSAA	127	cn	10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d7-N-MeFOSE-M	54	cn	10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d9-N-EtFOSE-M	106	cn	10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C3 PFHxS	389	*5+ cn	24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C5 PFHxA	202	*5+ cn	10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C6 PFDA	94	cn	26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C7 PFUnA	125	cn	12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d3-NMePFOSA	10	cn	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
d5-NEtPFOSA	18	cn	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C8 FOSA	75	cn	14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C2-PFDaDA	176	*5+ cn	11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C9 PFNA	53	cn	26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C-6:2 FTCA	153	cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C-8:2 FTCA	39	cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-8

Date Collected: 11/08/22 16:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	172	cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C-6:2 FTUCA	77	cn	10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C-8:2 FTUCA	18	cn	10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1
13C-10:2 FTUCA	76	cn	10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:12	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	16.0		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB5 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-9

Date Collected: 11/08/22 16:48

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.30		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoroheptanoic acid	0.98		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorohexanoic acid	0.71		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorononanoic acid	0.11		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.070	I	0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorooctanoic acid	2.6		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoropentanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-9

Date Collected: 11/08/22 16:48

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
10:2 FTUCA	0.45		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PPF Acid	0.060		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PEPA	1.1		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	362	*5+ cn	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
M2-6:2 FTS	226	*5+ cn	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
M2-8:2 FTS	164		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C3 HFPO-DA	76		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C3 PFBS	91		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C4 PFBA	60		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C4 PFHpA	77		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C5 PFPeA	63		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C8 PFOA	59		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C8 PFOS	99		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
d3-NMeFOSAA	66		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-9

Date Collected: 11/08/22 16:48

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	69		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
d7-N-MeFOSE-M	6	*5-	10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
d9-N-EtFOSE-M	8	*5- cn	10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C3 PFHxS	120		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C5 PFHxA	70		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C6 PFDA	62		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C7 PFUnA	66		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
d3-NMePFOSA	0.5	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C8 FOSA	9	*5-	14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C2-PFDODA	71		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C9 PFNA	65		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-6:2 FTCA	2	*5-	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-8:2 FTCA	2	*5-	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-10:2 FTCA	7	*5- cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-6:2 FTUCA	1	*5-	10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-8:2 FTUCA	0.6	*5-	10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1
13C-10:2 FTUCA	2	*5-	10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:45	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	22.1		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Date Collected: 11/08/22 15:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.034	J	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.7		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.33		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NMeFOSE	0.62		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorobutanoic acid	3.8		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorodecanoic acid	2.4		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorododecanoic acid	0.31		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Date Collected: 11/08/22 15:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	4.0		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.045	J	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.075	I	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorohexanoic acid	11		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorononanoic acid	0.77		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorooctanesulfonic acid	1.3		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorooctanoic acid	17		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.061		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluorotridecanoic acid	0.022	J	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
8:2 FTUCA	2.0		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFECAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PPF Acid	1.3		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFO3OA	0.19		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
NVHOS	0.046	J	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Date Collected: 11/08/22 15:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	271	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
M2-6:2 FTS	271	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
M2-8:2 FTS	166		15 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C2 PFTeDA	56		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C3 HFPO-DA	77		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C3 PFBS	29		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C4 PFBA	46		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C4 PFHpA	78		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C5 PFPeA	16	*5-	24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C8 PFOA	43		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C8 PFOS	63		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d3-NMeFOSAA	14		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d5-NEtFOSAA	14		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d7-N-MeFOSE-M	30		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d9-N-EtFOSE-M	43		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C3 PFHxS	144		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C5 PFHxA	84		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C6 PFDA	51		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C7 PFUnA	38		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d3-NMePFOSA	26		10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
d5-NEtPFOSA	28		10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C8 FOSA	106		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C2-PFDODA	50		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C9 PFNA	43		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-6:2 FTCA	33		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-8:2 FTCA	21		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-10:2 FTCA	24		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-6:2 FTUCA	28		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-8:2 FTUCA	14		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1
13C-10:2 FTUCA	14		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 07:56	1

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoropentanoic acid	25		0.60	0.24	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:30	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFPeA	52		24 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:30	10

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - RA

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	235	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
M2-6:2 FTS	301	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
M2-8:2 FTS	164		15 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C2 PFTeDA	52		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C3 HFPO-DA	62		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C3 PFBS	33		27 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C4 PFBA	44		28 - 153	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C4 PFHpA	79		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C5 PFPeA	15	*5-	24 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C8 PFOA	42		26 - 159	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C8 PFOS	59		41 - 154	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
d3-NMeFOSAA	14		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Date Collected: 11/08/22 15:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - RA (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	13		10 - 193	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
d7-N-MeFOSE-M	26		10 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
d9-N-EtFOSE-M	42		10 - 185	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C3 PFHxS	158		24 - 171	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C5 PFHxA	79		10 - 174	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C6 PFDA	53		26 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C7 PFUnA	35		12 - 173	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
d3-NMePFOSA	27		10 - 175	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
d5-NEtPFOSA	30		10 - 180	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C8 FOSA	103		14 - 163	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C2-PFDaDA	46		11 - 166	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C9 PFNA	40		26 - 165	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-6:2 FTCA	37		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-8:2 FTCA	22		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-10:2 FTCA	22		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-6:2 FTUCA	28		10 - 164	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-8:2 FTUCA	14		10 - 162	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1
13C-10:2 FTUCA	12		10 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:19	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	58.7		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB6 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-11

Date Collected: 11/08/22 16:07

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.059	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.049	J	0.059	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
DONA	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NEtFOSAA	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NEtFOSA	<0.025		0.059	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NEtFOSE	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NMeFOSAA	<0.031		0.059	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NMeFOSA	<0.031		0.059	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NMeFOSE	<0.023		0.059	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.79	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorobutanoic acid	0.027	J	0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.059	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorodecanoic acid	0.27		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.059	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-11

Date Collected: 11/08/22 16:07

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.046	J	0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.059	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorohexanoic acid	0.055	J	0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorononanoic acid	0.065		0.059	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.059	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.059	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.13		0.059	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorooctanoic acid	0.082		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoropentanoic acid	0.083		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.059	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.059	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFECA F	<0.023		0.059	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.059	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
8:2 FTCA	<0.016		0.059	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
10:2 FTCA	<0.019		0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
6:2 FTCA	<0.013		0.059	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFECA B	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.059	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.059	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.059	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFECA A	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PPF Acid	<0.026		0.059	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFMOAA	<0.016		0.059	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFECA G	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFO4DA	<0.019		0.059	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFO3OA	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PFO2HxA	<0.016		0.059	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
NVHOS	<0.021		0.059	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
TAF	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PMPA	<0.018		0.059	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PEPA	<0.020		0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
MTP	<0.017		0.059	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.059	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.059	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.059	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB6 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-11

Date Collected: 11/08/22 16:07

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.059	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
Isotope Dilution									
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	143		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
M2-6:2 FTS	156		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
M2-8:2 FTS	153		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C2 PFTeDA	97		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C3 HFPO-DA	97		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C3 PFBS	106		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C4 PFBA	107		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C4 PFHpA	108		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C5 PFPeA	111		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C8 PFOA	108		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C8 PFOS	119		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d5-NEtFOSAA	75		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d7-N-MeFOSE-M	9	*5-	10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d9-N-EtFOSE-M	10		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C3 PFHxS	107		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C5 PFHxA	109		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C6 PFDA	101		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C7 PFUnA	102		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
d5-NEtPFOSA	3	*5-	10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C8 FOSA	22		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C2-PFDaDA	100		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C9 PFNA	114		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-6:2 FTCA	100		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-8:2 FTCA	86		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-10:2 FTCA	74		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-6:2 FTUCA	61		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-8:2 FTUCA	54		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1
13C-10:2 FTUCA	35		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:07	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	21.8		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Date Collected: 11/08/22 15:12

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.34		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Date Collected: 11/08/22 15:12

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NEtFOSAA	0.17		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NMeFOSE	0.58		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorobutanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorodecanoic acid	2.1		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorododecanoic acid	2.6		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoroheptanoic acid	0.92		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.056 J		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorohexanoic acid	0.66		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorononanoic acid	0.86		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.033 J		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.48		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorooctanoic acid	2.2		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoropentanoic acid	0.75		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.33		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluorotridecanoic acid	0.32		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoroundecanoic acid	0.44		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PPF Acid	0.060		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Date Collected: 11/08/22 15:12

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PMPA	0.042	J	0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PEPA	0.077		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	371	*5+	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
M2-6:2 FTS	334	*5+ cn	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
M2-8:2 FTS	269	*5+	15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C2 PFTeDA	128		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C3 HFPO-DA	114		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C3 PFBS	110		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C4 PFBA	92		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C4 PFHpA	127		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C5 PFPeA	89		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C8 PFOA	86		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C8 PFOS	97		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d3-NMeFOSAA	78		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d5-NEtFOSAA	117		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d7-N-MeFOSE-M	33		10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d9-N-EtFOSE-M	47		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C3 PFHxS	134		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C5 PFHxA	128		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C6 PFDA	93		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C7 PFUnA	117		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d3-NMePFOSA	19		10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
d5-NEtPFOSA	24		10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C8 FOSA	59		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C2-PFDODA	105		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C9 PFNA	95		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-6:2 FTCA	125		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-8:2 FTCA	90		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-10:2 FTCA	145		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-6:2 FTUCA	69		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-8:2 FTUCA	40		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1
13C-10:2 FTUCA	63		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:18	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Date Collected: 11/08/22 15:12

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.1		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB7 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-13

Date Collected: 11/08/22 15:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.13		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorobutanoic acid	0.053	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorodecanoic acid	0.70		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorohexanoic acid	0.18		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorononanoic acid	0.050	J	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.072		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorooctanoic acid	0.74		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoropentanoic acid	0.24		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-13

Date Collected: 11/08/22 15:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PPF Acid	0.029	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	135		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
M2-6:2 FTS	132		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
M2-8:2 FTS	146		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C2 PFTeDA	105		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C3 HFPO-DA	92		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C3 PFBS	106		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C4 PFBA	99		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C4 PFHpA	102		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C5 PFPeA	98		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C8 PFOA	104		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C8 PFOS	122		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d3-NMeFOSAA	84		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d5-NEtFOSAA	88		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d7-N-MeFOSE-M	5	*5-	10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d9-N-EtFOSE-M	7	*5-	10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C3 PFHxS	105		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C5 PFHxA	103		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C6 PFDA	101		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-13

Date Collected: 11/08/22 15:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFOuA	102		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
d5-NEtPFOSA	2	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C8 FOSA	13	*5-	14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C2-PFDoDA	101		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C9 PFNA	119		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-6:2 FTCA	70		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-8:2 FTCA	78		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-10:2 FTCA	83		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-6:2 FTUCA	40		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-8:2 FTUCA	40		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1
13C-10:2 FTUCA	32		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 08:29	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	22.6		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB8 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-14

Date Collected: 11/08/22 14:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.12		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.28		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NEtFOSAA	0.037	J	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NMeFOSE	0.25		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorobutanoic acid	0.066		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorodecanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorododecanoic acid	0.081		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.018	J	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorohexanoic acid	0.15		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorononanoic acid	0.28		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1

Euofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB8 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-14

Date Collected: 11/08/22 14:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.44		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorooctanoic acid	0.41		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoropentanoic acid	0.20		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.053 J		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoroundecanoic acid	0.077 J		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	162		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
M2-6:2 FTS	160		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
M2-8:2 FTS	181		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C2 PFTeDA	105		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB8 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-14

Date Collected: 11/08/22 14:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C3 HFPO-DA	98		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C3 PFBS	99		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C4 PFBA	100		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C4 PFHpA	106		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C5 PFPeA	95		24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C8 PFOA	102		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C8 PFOS	121		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d3-NMeFOSAA	62		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d5-NEtFOSAA	69		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d7-N-MeFOSE-M	19		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d9-N-EtFOSE-M	29		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C3 PFHxS	109		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C5 PFHxA	105		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C6 PFDA	98		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C7 PFUnA	110		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d3-NMePFOSA	5	*5- cn	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
d5-NEtPFOSA	8	*5- cn	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C8 FOSA	44		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C2-PFDoDA	109		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C9 PFNA	114		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-6:2 FTCA	84		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-8:2 FTCA	92		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-10:2 FTCA	101		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-6:2 FTUCA	59		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-8:2 FTUCA	50		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1
13C-10:2 FTUCA	45		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 08:40	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	17.2		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB8 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-15

Date Collected: 11/08/22 14:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.3		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.28		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB8 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-15

Date Collected: 11/08/22 14:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorobutanoic acid	0.041	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorodecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoroheptanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorohexanoic acid	0.18		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorononanoic acid	0.080		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.089		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorooctanoic acid	0.45		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoropentanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB8 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-15

Date Collected: 11/08/22 14:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	164		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
M2-6:2 FTS	145		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
M2-8:2 FTS	173		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C2 PFTeDA	128		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C3 HFPO-DA	136		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C3 PFBS	111		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C4 PFBA	117		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C4 PFHpA	124		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C5 PFFeA	105		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C8 PFOA	122		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C8 PFOS	131		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d3-NMeFOSAA	101		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d5-NEtFOSAA	105		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d7-N-MeFOSE-M	9	*5-	10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d9-N-EtFOSE-M	11		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C3 PFHxS	122		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C5 PFHxA	132		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C6 PFDA	129		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C7 PFUnA	126		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C8 FOSA	19		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C2-PFDoDA	130		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C9 PFNA	129		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-6:2 FTCA	126		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-8:2 FTCA	136		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-10:2 FTCA	118		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-6:2 FTUCA	66		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-8:2 FTUCA	70		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1
13C-10:2 FTUCA	49		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 08:51	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	22.2		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-16

Date Collected: 11/08/22 13:53

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NMeFOSE	0.051	J	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorobutanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorodecanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorododecanoic acid	0.52		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoroheptanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.048	J	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.023	J	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorohexanoic acid	0.99		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorononanoic acid	4.1		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.28		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorooctanoic acid	1.7		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoropentanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluorotridecanoic acid	0.12		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoroundecanoic acid	0.46		0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-16

Date Collected: 11/08/22 13:53

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PPF Acid	0.13		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PMPA	0.018	J	0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PEPA	0.054	J	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	245	*5+	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
M2-6:2 FTS	338	*5+ cn	10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
M2-8:2 FTS	342	*5+ cn	15 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C2 PFTeDA	99		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C3 HFPO-DA	74		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C3 PFBS	107		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C4 PFBA	103		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C4 PFHpA	95		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C5 PFPeA	72		24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C8 PFOA	101		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C8 PFOS	118		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d3-NMeFOSAA	44		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d5-NEtFOSAA	59		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d7-N-MeFOSE-M	30		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d9-N-EtFOSE-M	29		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C3 PFHxS	97		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C5 PFHxA	105		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C6 PFDA	104		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C7 PFUnA	101		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d3-NMePFOSA	16		10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
d5-NEtPFOSA	14		10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C8 FOSA	67		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C2-PFDoDA	79		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C9 PFNA	114		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C-6:2 FTCA	50		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C-8:2 FTCA	81		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-16

Date Collected: 11/08/22 13:53

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	94		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C-6:2 FTUCA	36		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C-8:2 FTUCA	51		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1
13C-10:2 FTUCA	55		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:03	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	13.2		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB9 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-17

Date Collected: 11/08/22 14:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.051	J	0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorobutanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorodecanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoroheptanoic acid	0.35		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.029	J	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorohexanoic acid	0.32		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorononanoic acid	0.15		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.30		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorooctanoic acid	0.50		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoropentanoic acid	0.41		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-17

Date Collected: 11/08/22 14:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PPF Acid	0.051	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	122		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
M2-6:2 FTS	123		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
M2-8:2 FTS	138		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C2 PFTeDA	102		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C3 HFPO-DA	84		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C3 PFBS	91		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C4 PFBA	93		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C4 PFHpA	94		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C5 PFPeA	93		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C8 PFOA	98		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C8 PFOS	103		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
d3-NMeFOSAA	74		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-17

Date Collected: 11/08/22 14:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	83		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
d7-N-MeFOSE-M	7	*5-	10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
d9-N-EtFOSE-M	9	*5-	10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C3 PFHxS	94		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C5 PFHxA	108		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C6 PFDA	96		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C7 PFUnA	93		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
d3-NMePFOSA	0.8	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C8 FOSA	40		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C2-PFDaDA	96		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C9 PFNA	97		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-6:2 FTCA	106		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-8:2 FTCA	120		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-10:2 FTCA	132		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-6:2 FTUCA	58		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-8:2 FTUCA	66		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1
13C-10:2 FTUCA	66		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:14	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	24.1		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB10 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Date Collected: 11/08/22 11:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.031	J	0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NMeFOSE	0.027	J	0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorobutanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorodecanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorododecanoic acid	0.56		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Date Collected: 11/08/22 11:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.050	J	0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorohexanoic acid	1.5		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorononanoic acid	5.9		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.21		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorooctanoic acid	2.1		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoropentanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.24		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluorotridecanoic acid	0.15		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoroundecanoic acid	0.53		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PPF Acid	0.12		0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
MTP	<0.017	*+	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Date Collected: 11/08/22 11:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	155		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
M2-6:2 FTS	137		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
M2-8:2 FTS	170		15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C2 PFTeDA	92		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C3 HFPO-DA	88		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C3 PFBS	99		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C4 PFBA	98		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C4 PFHpA	99		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C5 PFPeA	98		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C8 PFOA	94		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C8 PFOS	100		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d3-NMeFOSAA	61		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d5-NEtFOSAA	75		10 - 193				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d7-N-MeFOSE-M	35		10 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d9-N-EtFOSE-M	38		10 - 185				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C3 PFHxS	90		24 - 171				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C5 PFHxA	83		10 - 174				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C6 PFDA	90		26 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C7 PFUnA	97		12 - 173				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d3-NMePFOSA	13		10 - 175				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
d5-NEtPFOSA	14		10 - 180				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C8 FOSA	57		14 - 163				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C2-PFDaDA	93		11 - 166				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C9 PFNA	110		26 - 165				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-6:2 FTCA	101		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-8:2 FTCA	112		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-10:2 FTCA	118		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-6:2 FTUCA	49		10 - 164				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-8:2 FTUCA	54		10 - 162				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1
13C-10:2 FTUCA	61		10 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:16	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	12.9		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Date Collected: 11/08/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Date Collected: 11/08/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NETFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NETFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NETFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorobutanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorodecanoic acid	0.25		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoroheptanoic acid	0.54		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorohexanoic acid	0.40		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorononanoic acid	0.59		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.23		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorooctanoic acid	1.0		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoropentanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PPF Acid	0.052	J	0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Date Collected: 11/08/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
MTP	<0.017	*+	0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	104		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
M2-6:2 FTS	98		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
M2-8:2 FTS	105		15 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C2 PFTeDA	84		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C3 HFPO-DA	81		10 - 169				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C3 PFBS	86		27 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C4 PFBA	87		28 - 153				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C4 PFHpA	87		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C5 PFPeA	90		24 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C8 PFOA	86		26 - 159				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C8 PFOS	96		41 - 154				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d3-NMeFOSAA	77		10 - 178				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d5-NEtFOSAA	82		10 - 193				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d7-N-MeFOSE-M	6	*5- cn	10 - 179				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d9-N-EtFOSE-M	8	*5- cn	10 - 185				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C3 PFHxS	85		24 - 171				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C5 PFHxA	85		10 - 174				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C6 PFDA	85		26 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C7 PFUnA	83		12 - 173				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d3-NMePFOSA	1	*5- cn	10 - 175				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
d5-NEtPFOSA	2	*5- cn	10 - 180				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C8 FOSA	37		14 - 163				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C2-PFDoDA	85		11 - 166				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C9 PFNA	98		26 - 165				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-6:2 FTCA	108		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-8:2 FTCA	133		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-10:2 FTCA	133		10 - 200				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-6:2 FTUCA	53		10 - 164				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-8:2 FTUCA	61		10 - 162				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1
13C-10:2 FTUCA	60		10 - 161				11/30/22 17:00	12/05/22 16:27	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Date Collected: 11/08/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	22.4		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB11 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-20

Date Collected: 11/07/22 16:38

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.088	J	0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NEtFOSAA	0.030	J	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.79	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorobutanoic acid	0.089		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorodecanoic acid	0.20		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorododecanoic acid	0.086		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoroheptanoic acid	0.48		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.022	J	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.028	J	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorohexanoic acid	0.60		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorononanoic acid	0.27		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.18		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorooctanoic acid	1.1		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoropentanoic acid	0.51		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.051	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluorotridecanoic acid	0.026	J	0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoroundecanoic acid	0.057	J	0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB11 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-20

Date Collected: 11/07/22 16:38

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PPF Acid	0.027	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PEPA	0.030	J	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	168		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
M2-6:2 FTS	154		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
M2-8:2 FTS	216	*5+ cn	15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C2 PFTeDA	88		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C3 HFPO-DA	96		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C3 PFBS	95		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C4 PFBA	91		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C4 PFHpA	93		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C5 PFPeA	83		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C8 PFOA	94		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C8 PFOS	112		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d3-NMeFOSAA	45		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d5-NEtFOSAA	62		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d7-N-MeFOSE-M	47		10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d9-N-EtFOSE-M	50		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C3 PFHxS	101		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C5 PFHxA	95		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C6 PFDA	94		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB11 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-20

Date Collected: 11/07/22 16:38

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C7 PFUnA	95		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d3-NMePFOSA	13		10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
d5-NEtPFOSA	13		10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C8 FOSA	78		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C2-PFDoDA	75		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C9 PFNA	105		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-6:2 FTCA	97		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-8:2 FTCA	108		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-10:2 FTCA	111		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-6:2 FTUCA	47		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-8:2 FTUCA	48		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1
13C-10:2 FTUCA	51		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:36	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.8		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	M242FTS (10-200)	M262FTS (10-200)	M282FTS (15-200)	PFTDA (10-169)	HFPODA (10-169)	C3PFBS (27-179)	PFBA (28-153)	C4PFHA (10-178)
410-106593-1	RB1 (0-1)	133	121	123	90	97	94	98	113
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	116	106	109	85	80	94	91	86
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	114	110	113	92	84	92	90	91
410-106593-2	RB1 (1-2)	124	108	122	106	89	93	97	101
410-106593-3	RB2 (0-1)	172	235 *5+	236 *5+	93	78	98	97	93
			cn	cn					
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	156	219 *5+	214 *5+	80	79	95	99	87
			cn	cn					
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	113	106	112	90	84	87	91	100
410-106593-6	RB4 (0-1)	140	206 *5+	178	95	81	100	100	95
			cn						
410-106593-7	RB4 (1-2)	101	113	109	82	81	75	81	89
410-106593-8	RB5 (0-1)	972 *5+	875 *5+	812 *5+	177 *5+	192 *5+	74 cn	95 cn	291 *5+
		cn	cn	cn	cn	cn			cn
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	1309 *5+	983 *5+	942 *5+	217 *5+	210 *5+	80	103	317 *5+
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	1243 *5+	947 *5+	760 *5+	209 *5+	189 *5+	67	96	337 *5+
410-106593-9	RB5 (1-2)	362 *5+	226 *5+	164	90	76	91	60	77
		cn	cn						
410-106593-10	RB6 (0-1)	271 *5+	271 *5+	166	56	77	29	46	78
		cn	cn						
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	235 *5+	301 *5+	164	52	62	33	44	79
		cn	cn						
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)								
410-106593-11	RB6 (1-2)	143	156	153	97	97	106	107	108
410-106593-12	RB7 (0-1)	371 *5+	334 *5+	269 *5+	128	114	110	92	127
			cn						
410-106593-13	RB7 (1-2)	135	132	146	105	92	106	99	102
410-106593-14	RB8 (0-1)	162	160	181	105	98	99	100	106
410-106593-15	RB8 (1-2)	164	145	173	128	136	111	117	124
410-106593-16	RB9 (0-1)	245 *5+	338 *5+	342 *5+	99	74	107	103	95
			cn	cn					
410-106593-17	RB9 (1-2)	122	123	138	102	84	91	93	94
410-106593-18	RB10 (0-1)	155	137	170	92	88	99	98	99
410-106593-19	RB10 (1-2)	104	98	105	84	81	86	87	87
410-106593-20	RB11 (0-1)	168	154	216 *5+	88	96	95	91	93
				cn					
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	148	140	126	120	130	110	117	121
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	101	92	91	82	72	88	84	84
MB 410-321929/1-B	Method Blank	140	134	122	109	107	120	108	101
MB 410-322377/1-B	Method Blank	117	111	108	93	84	97	95	94

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	PFPeA (24-161)	C8PFOA (26-159)	C8PFOS (41-154)	d3NMFOS (10-178)	d5NEFOS (10-193)	NMFM (10-179)	NEFM (10-185)	C3PFHS (24-171)
410-106593-1	RB1 (0-1)	98	105	106	63	76	18	22	96
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	92	86	97	60	68	21	25	88
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	92	92	98	57	72	8 *5-	10	91
410-106593-2	RB1 (1-2)	101	97	105	93	103	7 *5-	9 *5-	96
410-106593-3	RB2 (0-1)	92	96	108	71	83	34	38	96
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	87	89	104	65	81	37	43	82
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	94	95	103	91	100	10	10	91
410-106593-6	RB4 (0-1)	106	91	104	91	96	16	20	91
410-106593-7	RB4 (1-2)	82	79	86	82	87	33	35	87

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-106593-1

Project/Site: VSP

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		PFPeA (24-161)	C8PFOA (26-159)	C8PFOS (41-154)	d3NMFOS (10-178)	d5NEFOS (10-193)	NMFM (10-179)	NEFM (10-185)	C3PFHS (24-171)
410-106593-8	RB5 (0-1)	47 cn	80 cn	108 cn	74 cn	127 cn	54 cn	106 cn	389 *5+ cn
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	51	91	122	90	127	81	149	453 *5+
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	39	82	107	74	125	74	136	451 *5+
410-106593-9	RB5 (1-2)	63	59	99	66	69	6 *5-	8 *5- cn	120
410-106593-10	RB6 (0-1)	16 *5-	43	63	14	14	30	43	144
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	15 *5-	42	59	14	13	26	42	158
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)	52							
410-106593-11	RB6 (1-2)	111	108	119	73	75	9 *5-	10	107
410-106593-12	RB7 (0-1)	89	86	97	78	117	33	47	134
410-106593-13	RB7 (1-2)	98	104	122	84	88	5 *5-	7 *5-	105
410-106593-14	RB8 (0-1)	95	102	121	62	69	19	29	109
410-106593-15	RB8 (1-2)	105	122	131	101	105	9 *5-	11	122
410-106593-16	RB9 (0-1)	72	101	118	44	59	30	29	97
410-106593-17	RB9 (1-2)	93	98	103	74	83	7 *5-	9 *5-	94
410-106593-18	RB10 (0-1)	98	94	100	61	75	35	38	90
410-106593-19	RB10 (1-2)	90	86	96	77	82	6 *5- cn	8 *5- cn	85
410-106593-20	RB11 (0-1)	83	94	112	45	62	47	50	101
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	114	122	132	73	82	66	63	120
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	83	80	92	51	54	57	54	85
MB 410-321929/1-B	Method Blank	109	109	130	66	74	55	52	114
MB 410-322377/1-B	Method Blank	96	93	106	57	63	51	42	99

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		13C5PHA (10-174)	C6PFDA (26-161)	13C7PUA (12-173)	d3NMFSA (10-175)	d5NPFSA (10-180)	PFOSA (14-163)	PFDODA (11-166)	C9PFNA (26-165)
410-106593-1	RB1 (0-1)	107	94	101	3 *5- cn	4 *5- cn	53	91	110
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	87	86	98	6 *5- cn	7 *5- cn	44	82	98
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	89	98	104	3 *5- cn	3 *5- cn	43	96	95
410-106593-2	RB1 (1-2)	102	104	106	1 *5-	1 *5-	65	109	106
410-106593-3	RB2 (0-1)	83	101	92	15	15	50	90	111
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	74	92	87	19	23	55	74	100
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	87	93	98	2 *5-	2 *5-	50	89	106
410-106593-6	RB4 (0-1)	92	95	101	5 *5-	6 *5-	48	92	113
410-106593-7	RB4 (1-2)	87	80	86	9 *5-	9 *5-	57	62	93
410-106593-8	RB5 (0-1)	202 *5+ cn	94 cn	125 cn	10 cn	18 cn	75 cn	176 *5+ cn	53 cn
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	257 *5+	99	148	9 *5-	25	108	207 *5+	52
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	242 *5+	96	134	28	55	86	204 *5+	47
410-106593-9	RB5 (1-2)	70	62	66	0.5 *5-	1 *5-	9 *5-	71	65
410-106593-10	RB6 (0-1)	84	51	38	26	28	106	50	43
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	79	53	35	27	30	103	46	40
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)								
410-106593-11	RB6 (1-2)	109	101	102	1 *5-	3 *5-	22	100	114
410-106593-12	RB7 (0-1)	128	93	117	19	24	59	105	95
410-106593-13	RB7 (1-2)	103	101	102	1 *5-	2 *5-	13 *5-	101	119
410-106593-14	RB8 (0-1)	105	98	110	5 *5- cn	8 *5- cn	44	109	114
410-106593-15	RB8 (1-2)	132	129	126	1 *5-	1 *5-	19	130	129
410-106593-16	RB9 (0-1)	105	104	101	16	14	67	79	114
410-106593-17	RB9 (1-2)	108	96	93	0.8 *5-	1 *5-	40	96	97
410-106593-18	RB10 (0-1)	83	90	97	13	14	57	93	110

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		¹³ C5PHA (10-174)	C6PFDA (26-161)	¹³ C7PUA (12-173)	d3NMFSa (10-175)	d5NPFSA (10-180)	PFOSA (14-163)	PFDODA (11-166)	C9PFNA (26-165)
410-106593-19	RB10 (1-2)	85	85	83	1 *5- cn	2 *5- cn	37	85	98
410-106593-20	RB11 (0-1)	95	94	95	13	13	78	75	105
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	125	111	119	14	13	79	112	126
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	81	83	82	26	23	68	85	94
MB 410-321929/1-B	Method Blank	107	102	107	10	11	74	95	109
MB 410-322377/1-B	Method Blank	94	99	99	15	12	81	88	107

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
		MFHEA (10-200)	MFOEA (10-200)	MFDEA (10-200)	MFHUEA (10-164)	MFOUEA (10-162)	MFDUEA (10-161)
410-106593-1	RB1 (0-1)	124	117	130	60	62	63
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	85	96	105	44	48	51
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	101	125	122	48	56	56
410-106593-2	RB1 (1-2)	155	180	185	70	76	78
410-106593-3	RB2 (0-1)	105	127	125	63	61	62
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	115	117	116	61	56	56
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	143	171	161	60	70	71
410-106593-6	RB4 (0-1)	144	147	139	65	58	67
410-106593-7	RB4 (1-2)	143	140	139	64	61	59
410-106593-8	RB5 (0-1)	153 cn	39 cn	172 cn	77 cn	18 cn	76 cn
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	141	41	170	87	20	80
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	141	34	151	80	17	70
410-106593-9	RB5 (1-2)	2 *5-	2 *5-	7 *5- cn	1 *5-	0.6 *5-	2 *5-
410-106593-10	RB6 (0-1)	33	21	24	28	14	14
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	37	22	22	28	14	12
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)						
410-106593-11	RB6 (1-2)	100	86	74	61	54	35
410-106593-12	RB7 (0-1)	125	90	145	69	40	63
410-106593-13	RB7 (1-2)	70	78	83	40	40	32
410-106593-14	RB8 (0-1)	84	92	101	59	50	45
410-106593-15	RB8 (1-2)	126	136	118	66	70	49
410-106593-16	RB9 (0-1)	50	81	94	36	51	55
410-106593-17	RB9 (1-2)	106	120	132	58	66	66
410-106593-18	RB10 (0-1)	101	112	118	49	54	61
410-106593-19	RB10 (1-2)	108	133	133	53	61	60
410-106593-20	RB11 (0-1)	97	108	111	47	48	51
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	108	124	121	67	67	65
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	72	77	84	45	46	53
MB 410-321929/1-B	Method Blank	75	77	76	45	45	36
MB 410-322377/1-B	Method Blank	94	97	94	56	60	54

Surrogate Legend

- M242FTS = M2-4:2 FTS
- M262FTS = M2-6:2 FTS
- M282FTS = M2-8:2 FTS
- PFTDA = ¹³C2 PFTeDA
- HFPODA = ¹³C3 HFPO-DA
- C3PFBS = ¹³C3 PFBS
- PFBA = ¹³C4 PFBA
- C4PFHA = ¹³C4 PFHpA
- PFPeA = ¹³C5 PFPeA

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-106593-1

Project/Site: VSP

C8PFOA = 13C8 PFOA
C8PFOS = 13C8 PFOS
d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
NMFm = d7-N-MeFOSE-M
NEFM = d9-N-EtFOSE-M
C3PFHS = 13C3 PFHxS
13C5PHA = 13C5 PFHxA
C6PFDA = 13C6 PFDA
13C7PUA = 13C7 PFUnA
d3NMFSA = d3-NMePFOSA
d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
PFOSA = 13C8 FOSA
PFD_oDA = 13C2-PFD_oDA
C9PFNA = 13C9 PFNA
MFHEA = 13C-6:2 FTCA
MFOEA = 13C-8:2 FTCA
MFDEA = 13C-10:2 FTCA
MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA



QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Isotope Dilution	MB	MB	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
M2-4:2 FTS	140		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
M2-6:2 FTS	134		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
M2-8:2 FTS	122		15 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C2 PFTeDA	109		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 HFPO-DA	107		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 PFBS	120		27 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C4 PFBA	108		28 - 153	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C4 PFHpA	101		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C5 PFPeA	109		24 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 PFOA	109		26 - 159	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 PFOS	130		41 - 154	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d3-NMeFOSAA	66		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d5-NEtFOSAA	74		10 - 193	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d7-N-MeFOSE-M	55		10 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d9-N-EtFOSE-M	52		10 - 185	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 PFHxS	114		24 - 171	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C5 PFHxA	107		10 - 174	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C6 PFDA	102		26 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C7 PFUnA	107		12 - 173	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d3-NMePFOSA	10		10 - 175	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d5-NEtPFOSA	11		10 - 180	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 FOSA	74		14 - 163	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C2-PFDoDA	95		11 - 166	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C9 PFNA	109		26 - 165	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
13C-6:2 FTCA	75		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-8:2 FTCA	77		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-10:2 FTCA	76		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-8:2 FTUCA	45		10 - 162	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-10:2 FTUCA	36		10 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.02		ng/g		87	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	1.99		ng/g		85	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	1.95		ng/g		82	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	1.99		ng/g		83	55 - 133
9Cl-PF3ONS	2.33	2.10		ng/g		90	62 - 130
DONA	2.36	2.14		ng/g		90	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.32		ng/g		93	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.08		ng/g		83	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.30		ng/g		92	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.04		ng/g		82	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.36		ng/g		94	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.37		ng/g		95	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.13		ng/g		85	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	1.97		ng/g		89	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	1.98		ng/g		79	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.00		ng/g		83	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.35		ng/g		94	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	1.81		ng/g		75	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.23		ng/g		89	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.09		ng/g		88	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.25		ng/g		90	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	1.84		ng/g		74	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.03		ng/g		89	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.03		ng/g		81	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.00		ng/g		83	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.31		ng/g		92	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.51		ng/g		61	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.12		ng/g		85	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.01		ng/g		87	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.16		ng/g		86	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.10		ng/g		90	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.06		ng/g		82	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.17		ng/g		87	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.21		ng/g		88	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.09		ng/g		84	60 - 134

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	1.98		ng/g		89	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	1.97		ng/g		86	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	1.97		ng/g		86	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.726	*-	ng/g		29	70 - 130
PFECA F	2.50	2.15		ng/g		86	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	0.896	*-	ng/g		36	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.07		ng/g		83	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	2.22		ng/g		89	70 - 130
PFECA B	2.50	2.18		ng/g		87	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.20		ng/g		88	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	2.32		ng/g		93	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	2.22		ng/g		89	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.755	*-	ng/g		30	70 - 130
PFECAA	2.50	2.34		ng/g		94	70 - 130
PPF Acid	2.50	1.83		ng/g		73	70 - 130
PFMOAA	2.50	2.47		ng/g		99	70 - 130
PFECA G	2.50	2.54		ng/g		102	70 - 130
PFO4DA	2.50	1.94		ng/g		78	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.23		ng/g		89	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.43		ng/g		97	70 - 130
R-EVE	2.50	0.213	*-	ng/g		9	70 - 130
NVHOS	2.50	1.97		ng/g		79	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.55	*-	ng/g		62	70 - 130
EVE Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		0.1	70 - 130
TAF	2.50	2.09		ng/g		84	70 - 130
PMPA	2.50	2.30		ng/g		92	70 - 130
PEPA	2.50	1.86		ng/g		74	70 - 130
MTP	2.50	3.14		ng/g		126	70 - 130
PS Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		0.03	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.76		ng/g		70	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.430	*-	ng/g		17	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.549	*-	ng/g		22	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.15		ng/g		86	70 - 130

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	148		10 - 200
M2-6:2 FTS	140		10 - 200
M2-8:2 FTS	126		15 - 200
13C2 PFTeDA	120		10 - 169
13C3 HFPO-DA	130		10 - 169
13C3 PFBS	110		27 - 179
13C4 PFBA	117		28 - 153
13C4 PFHpA	121		10 - 178
13C5 PFPeA	114		24 - 161
13C8 PFOA	122		26 - 159
13C8 PFOS	132		41 - 154

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178
d5-NEtFOSAA	82		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	66		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	63		10 - 185
13C3 PFHxS	120		24 - 171
13C5 PFHxA	125		10 - 174
13C6 PFDA	111		26 - 161
13C7 PFUnA	119		12 - 173
d3-NMePFOSA	14		10 - 175
d5-NEtPFOSA	13		10 - 180
13C8 FOSA	79		14 - 163
13C2-PFDoDA	112		11 - 166
13C9 PFNA	126		26 - 165
13C-6:2 FTCA	108		10 - 200
13C-8:2 FTCA	124		10 - 200
13C-10:2 FTCA	121		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	67		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	67		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	65		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-8 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Sample Result	Sample Qualifier	Spike Added	MS MS		Unit	D	%Rec	%Rec Limits
				Result	Qualifier				
10:2 FTS	0.12	F1 cn	2.40	1.16	F1	ng/g		43	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	<0.022	cn	2.32	2.32		ng/g		100	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	2.33	1.84		ng/g		79	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2	cn	2.36	3.47		ng/g		98	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14	F1 cn	2.39	0.902	F1	ng/g		32	55 - 133
9Cl-PF3ONS	<0.024	cn	2.32	1.62		ng/g		70	62 - 130
DONA	<0.022	cn	2.36	2.08		ng/g		88	57 - 137
HFPO-DA	<0.20	F1 cn	2.49	3.53	F1	ng/g		142	49 - 135
NEtFOSAA	0.026	J cn	2.49	2.24		ng/g		89	57 - 127
NEtFOSA	<0.025	cn	2.49	2.45		ng/g		98	60 - 123
NEtFOSE	<0.020	cn	2.49	1.97		ng/g		79	60 - 126
NMeFOSAA	<0.031	cn	2.49	2.25		ng/g		90	60 - 134
NMeFOSA	<0.031	cn	2.49	3.08		ng/g		123	60 - 129
NMeFOSE	2.6	F2 F1 cn	2.49	4.25		ng/g		68	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36	cn	2.21	2.10		ng/g		95	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	0.39	cn	2.49	2.40		ng/g		81	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021	F1 cn	2.40	1.43		ng/g		60	57 - 132
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020	cn	2.41	2.03		ng/g		84	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	3.2	F2 F1 cn	2.49	8.02	F1	ng/g		195	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020	cn	2.37	1.70		ng/g		72	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.4	cn	2.49	4.92		ng/g		102	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	0.23	F1 cn	2.49	4.68	F1	ng/g		178	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	1.4	I F1 cn	2.27	3.62	I	ng/g		97	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	1.7	cn	2.49	3.88		ng/g		86	59 - 132

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-8 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Sample	Sample	Spike	MS	MS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022	cn	2.39	1.81		ng/g		76	60 - 132
Perfluorononanoic acid	5.6	F2 F1 cn	2.49	10.2	F1	ng/g		187	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012	F1 cn	2.49	4.17	F1	ng/g		167	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021	cn	2.49	2.16		ng/g		87	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	0.92	I cn	2.31	2.88		ng/g		85	61 - 126
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022	cn	2.34	2.48		ng/g		106	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	0.80	cn	2.49	2.72		ng/g		77	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	0.68	F2 cn	2.49	3.38		ng/g		108	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	0.62	F1 cn	2.49	4.30	F1	ng/g		148	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	1.1	F2 F1 cn	2.49	4.64	F1	ng/g		141	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020	F1 cn	2.22	1.23	F1	ng/g		56	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019	F1 cn	2.30	1.06	F1	ng/g		46	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021	cn	2.28	2.07		ng/g		91	70 - 130
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.49	1.33	F1	ng/g		54	70 - 130
PFECA F	<0.023	F1 cn	2.49	0.788	F1	ng/g		32	70 - 130
7:3 FTCA	0.42	F2 F1 *- cn	2.49	1.04	F1	ng/g		25	70 - 130
8:2 FTCA	<0.016	cn	2.49	2.57		ng/g		103	70 - 130
10:2 FTCA	6.6	F2 F1 cn	2.49	15.4	F1	ng/g		355	70 - 130
6:2 FTCA	<0.013	cn	2.49	2.26		ng/g		91	70 - 130
PFECA B	<0.024	F1 cn	2.49	1.20	F1	ng/g		48	70 - 130
8:2 FTUCA	0.94	cn	2.49	4.02		ng/g		123	70 - 130
6:2 FTUCA	<0.027	cn	2.49	2.18		ng/g		87	70 - 130
5:3 FTCA	0.86	I F1 *- cn	2.49	1.70	F1 I	ng/g		34	70 - 130
PFECOA	<0.022	cn	2.49	2.12		ng/g		85	70 - 130
PPF Acid	0.15	cn	2.49	2.38		ng/g		89	70 - 130
PFMOAA	<0.016	cn	2.49	2.67		ng/g		107	70 - 130
PFECA G	<0.024	F1 cn	2.49	1.20	F1	ng/g		48	70 - 130
PFO4DA	<0.019	F1 cn	2.49	0.441	F1	ng/g		18	70 - 130
PFO3OA	<0.020	F1 cn	2.49	1.17	F1	ng/g		47	70 - 130
PFO2HxA	<0.016	F1 cn	2.49	1.67	F1	ng/g		67	70 - 130
R-EVE	0.057	J F1 *- cn	2.49	1.39	F1	ng/g		53	70 - 130
NVHOS	<0.021	cn	2.49	1.77		ng/g		71	70 - 130
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	2.49	1.09	F1	ng/g		44	70 - 130
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	2.49	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130
TAF	<0.024	F1 cn	2.49	0.540	F1	ng/g		22	70 - 130
PMPA	<0.018	cn	2.49	1.94		ng/g		78	70 - 130
PEPA	5.8	F1 cn	2.49	7.75		ng/g		79	70 - 130
MTP	<0.017	F1 cn	2.49	3.64	F1	ng/g		146	70 - 130
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.49	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130
Hydro-PS Acid	<0.024	cn	2.49	1.76		ng/g		71	70 - 130
R-PSDA	<0.030	F2 *- cn	2.49	1.81		ng/g		73	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 *- cn	2.49	1.83		ng/g		74	70 - 130
R-PSDCA	<0.022	cn	2.49	2.42		ng/g		97	70 - 130

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits
M2-4:2 FTS	1309	*5+	10 - 200

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-8 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Isotope Dilution	MS MS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-6:2 FTS	983	*5+	10 - 200
M2-8:2 FTS	942	*5+	15 - 200
13C2 PFTeDA	217	*5+	10 - 169
13C3 HFPO-DA	210	*5+	10 - 169
13C3 PFBS	80		27 - 179
13C4 PFBA	103		28 - 153
13C4 PFHpA	317	*5+	10 - 178
13C5 PFPeA	51		24 - 161
13C8 PFOA	91		26 - 159
13C8 PFOS	122		41 - 154
d3-NMeFOSAA	90		10 - 178
d5-NEtFOSAA	127		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	81		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	149		10 - 185
13C3 PFHxS	453	*5+	24 - 171
13C5 PFHxA	257	*5+	10 - 174
13C6 PFDA	99		26 - 161
13C7 PFUnA	148		12 - 173
d3-NMePFOSA	9	*5-	10 - 175
d5-NEtPFOSA	25		10 - 180
13C8 FOSA	108		14 - 163
13C2-PFDODA	207	*5+	11 - 166
13C9 PFNA	52		26 - 165
13C-6:2 FTCA	141		10 - 200
13C-8:2 FTCA	41		10 - 200
13C-10:2 FTCA	170		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	87		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	20		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	80		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-8 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD MSD		Unit	D	%Rec	%Rec		RPD	
	Result	Qualifier		Result	Qualifier				Limits	RPD	Limit	
10:2 FTS	0.12	F1 cn	2.39	1.34		ng/g		51	46 - 143	14	30	
11Cl-PF3OUdS	<0.022	cn	2.30	2.29		ng/g		99	55 - 135	2	30	
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	2.31	1.76		ng/g		76	58 - 131	4	30	
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.2	cn	2.35	2.95		ng/g		76	59 - 135	16	30	
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14	F1 cn	2.37	1.05	F1	ng/g		38	55 - 133	15	30	
9Cl-PF3ONS	<0.024	cn	2.30	1.65		ng/g		72	62 - 130	2	30	
DONA	<0.022	cn	2.34	1.69		ng/g		72	57 - 137	21	30	
HFPO-DA	<0.20	F1 cn	2.48	3.76	F1	ng/g		152	49 - 135	6	30	
NEtFOSAA	0.026	J cn	2.48	2.34		ng/g		93	57 - 127	4	30	
NEtFOSA	<0.025	cn	2.48	2.42		ng/g		98	60 - 123	1	30	
NEtFOSE	<0.020	cn	2.48	2.25		ng/g		91	60 - 126	13	30	
NMeFOSAA	<0.031	cn	2.48	2.16		ng/g		87	60 - 134	4	30	
NMeFOSA	<0.031	cn	2.48	2.38		ng/g		96	60 - 129	26	30	
NMeFOSE	2.6	F2 F1 cn	2.48	3.03	F2 F1	ng/g		19	60 - 130	33	30	

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-8 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD	MSD	Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	RPD
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				Limits		Limit
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36	cn	2.19	2.07		ng/g		94	54 - 130	1	30
Perfluorobutanoic acid	0.39	cn	2.48	2.42		ng/g		82	60 - 128	1	30
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021	F1 cn	2.39	1.33	F1	ng/g		56	57 - 132	7	30
Perfluorodecanoic acid	19	F2 cn	2.48	13.5	4 F2	ng/g		-221	56 - 133	94	30
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020	cn	2.40	2.12		ng/g		88	38 - 145	4	30
Perfluorododecanoic acid	3.2	F2 F1 cn	2.48	3.81	F2 F1	ng/g		26	60 - 135	71	30
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020	cn	2.36	1.68		ng/g		71	59 - 132	1	30
Perfluoroheptanoic acid	2.4	cn	2.48	4.39		ng/g		82	59 - 137	11	30
Perfluorohexadecanoic acid	0.23	F1 cn	2.48	3.56		ng/g		134	38 - 147	27	30
Perfluorohexanesulfonic acid	1.4	I F1 cn	2.26	4.50	I F1	ng/g		137	59 - 129	22	30
Perfluorohexanoic acid	1.7	cn	2.48	3.84		ng/g		85	59 - 132	1	30
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022	cn	2.38	1.85		ng/g		78	60 - 132	2	30
Perfluorononanoic acid	5.6	F2 F1 cn	2.48	6.70	F2 F1	ng/g		46	61 - 134	42	30
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012	F1 cn	2.48	3.71		ng/g		150	16 - 160	12	30
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021	cn	2.48	2.15		ng/g		87	47 - 149	0	30
Perfluorooctanesulfonic acid	0.92	I cn	2.29	3.04	I	ng/g		93	61 - 126	5	30
Perfluorooctanoic acid	15	cn	2.48	15.8	4	ng/g		30	59 - 131	26	30
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022	cn	2.32	2.75		ng/g		119	57 - 133	11	30
Perfluoropentanoic acid	0.80	cn	2.48	2.85		ng/g		83	58 - 134	5	30
Perfluorotetradecanoic acid	0.68	F2 cn	2.48	2.48	F2	ng/g		73	62 - 134	31	30
Perfluorotridecanoic acid	0.62	F1 cn	2.48	3.41		ng/g		112	53 - 143	23	30
Perfluoroundecanoic acid	1.1	F2 F1 cn	2.48	2.86	F2	ng/g		70	60 - 134	47	30
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020	F1 cn	2.21	1.23	F1	ng/g		56	70 - 130	0	30
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019	F1 cn	2.28	0.957	F1	ng/g		42	70 - 130	10	30
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021	cn	2.27	2.09		ng/g		92	70 - 130	1	30
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.48	1.74		ng/g		70	70 - 130	27	30
PFECA F	<0.023	F1 cn	2.48	0.878	F1	ng/g		35	70 - 130	11	30
7:3 FTCA	0.42	F2 F1 *- cn	2.48	0.677	F2 F1	ng/g		11	70 - 130	42	30
8:2 FTCA	<0.016	cn	2.48	2.68		ng/g		108	70 - 130	4	30
10:2 FTCA	6.6	F2 F1 cn	2.48	4.57	F2 F1	ng/g		-81	70 - 130	109	30
6:2 FTCA	<0.013	cn	2.48	2.29		ng/g		92	70 - 130	1	30
PFECA B	<0.024	F1 cn	2.48	1.19	F1	ng/g		48	70 - 130	1	30
8:2 FTUCA	0.94	cn	2.48	3.14		ng/g		89	70 - 130	25	30
6:2 FTUCA	<0.027	cn	2.48	2.10		ng/g		85	70 - 130	4	30
10:2 FTUCA	14	F2 cn	2.48	7.72	4 F2	ng/g		-259	70 - 130	122	30
5:3 FTCA	0.86	I F1 *- cn	2.48	1.88	I F1	ng/g		41	70 - 130	10	30
PFECA A	<0.022	cn	2.48	2.26		ng/g		91	70 - 130	7	30
PPF Acid	0.15	cn	2.48	2.12		ng/g		80	70 - 130	12	30
PFMOAA	<0.016	cn	2.48	2.74		ng/g		111	70 - 130	3	30
PFECA G	<0.024	F1 cn	2.48	1.16	F1	ng/g		47	70 - 130	4	30
PFO4DA	<0.019	F1 cn	2.48	0.348	F1	ng/g		14	70 - 130	23	30
PFO3OA	<0.020	F1 cn	2.48	1.21	F1	ng/g		49	70 - 130	3	30
PFO2HxA	<0.016	F1 cn	2.48	1.50	F1	ng/g		61	70 - 130	11	30
R-EVE	0.057	J F1 *- cn	2.48	1.72	F1	ng/g		67	70 - 130	21	30
NVHOS	<0.021	cn	2.48	2.20		ng/g		89	70 - 130	21	30
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	2.48	1.08	F1	ng/g		44	70 - 130	0	30

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-8 MSD

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Analysis Batch: 325121

Prep Batch: 321929

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD	MSD	Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	RPD
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				Limits		
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	2.48	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130	NC	30
TAF	<0.024	F1 cn	2.48	0.498	F1	ng/g		20	70 - 130	8	30
PMPA	<0.018	cn	2.48	2.07		ng/g		84	70 - 130	6	30
PEPA	5.8	F1 cn	2.48	9.58	F1	ng/g		154	70 - 130	21	30
MTP	<0.017	F1 cn	2.48	2.88		ng/g		116	70 - 130	23	30
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.48	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130	NC	30
Hydro-PS Acid	<0.024	cn	2.48	1.97		ng/g		79	70 - 130	11	30
R-PSDA	<0.030	F2 *- cn	2.48	2.56	F2	ng/g		103	70 - 130	34	30
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 *- cn	2.48	2.80	F2	ng/g		113	70 - 130	42	30
R-PSDCA	<0.022	cn	2.48	2.78		ng/g		112	70 - 130	14	30

Isotope Dilution	MSD	MSD	Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	1243	*5+	10 - 200
M2-6:2 FTS	947	*5+	10 - 200
M2-8:2 FTS	760	*5+	15 - 200
13C2 PFTeDA	209	*5+	10 - 169
13C3 HFPO-DA	189	*5+	10 - 169
13C3 PFBS	67		27 - 179
13C4 PFBA	96		28 - 153
13C4 PFHpA	337	*5+	10 - 178
13C5 PFPeA	39		24 - 161
13C8 PFOA	82		26 - 159
13C8 PFOS	107		41 - 154
d3-NMeFOSAA	74		10 - 178
d5-NEtFOSAA	125		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	74		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	136		10 - 185
13C3 PFHxS	451	*5+	24 - 171
13C5 PFHxA	242	*5+	10 - 174
13C6 PFDA	96		26 - 161
13C7 PFUnA	134		12 - 173
d3-NMePFOSA	28		10 - 175
d5-NEtPFOSA	55		10 - 180
13C8 FOSA	86		14 - 163
13C2-PFDODA	204	*5+	11 - 166
13C9 PFNA	47		26 - 165
13C-6:2 FTCA	141		10 - 200
13C-8:2 FTCA	34		10 - 200
13C-10:2 FTCA	151		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	80		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	17		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	70		10 - 161

Lab Sample ID: MB 410-322377/1-B

Client Sample ID: Method Blank

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Analysis Batch: 323714

Prep Batch: 322377

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-322377/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-322377/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	117		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
M2-6:2 FTS	111		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
M2-8:2 FTS	108		15 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C2 PFTeDA	93		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C3 HFPO-DA	84		10 - 169	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C3 PFBS	97		27 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C4 PFBA	95		28 - 153	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C4 PFHpA	94		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C5 PFPeA	96		24 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C8 PFOA	93		26 - 159	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C8 PFOS	106		41 - 154	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d3-NMeFOSAA	57		10 - 178	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d5-NEtFOSAA	63		10 - 193	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d7-N-MeFOSE-M	51		10 - 179	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d9-N-EtFOSE-M	42		10 - 185	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C3 PFHxS	99		24 - 171	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C5 PFHxA	94		10 - 174	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C6 PFDA	99		26 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C7 PFUnA	99		12 - 173	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d3-NMePFOSA	15		10 - 175	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
d5-NEtPFOSA	12		10 - 180	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C8 FOSA	81		14 - 163	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C2-PFDoDA	88		11 - 166	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C9 PFNA	107		26 - 165	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C-6:2 FTCA	94		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-322377/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
13C-8:2 FTCA	97		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C-10:2 FTCA	94		10 - 200	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C-6:2 FTUCA	56		10 - 164	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C-8:2 FTUCA	60		10 - 162	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1
13C-10:2 FTUCA	54		10 - 161	11/30/22 17:00	12/05/22 12:12	1

Lab Sample ID: LCS 410-322377/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec
							Limits
10:2 FTS	2.41	2.01		ng/g		84	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.10		ng/g		90	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	2.16		ng/g		93	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	2.20		ng/g		93	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	2.25		ng/g		94	55 - 133
9Cl-PF3ONS	2.33	2.23		ng/g		96	62 - 130
DONA	2.36	1.99		ng/g		84	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.46		ng/g		98	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.22		ng/g		89	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.27		ng/g		91	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.23		ng/g		89	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.34		ng/g		94	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.19		ng/g		88	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.23		ng/g		89	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	2.21		ng/g		100	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	2.10		ng/g		84	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.12		ng/g		88	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.54		ng/g		102	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	1.98		ng/g		82	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.04		ng/g		81	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.19		ng/g		92	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.29		ng/g		91	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	1.95		ng/g		78	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.15		ng/g		94	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.34		ng/g		94	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.13		ng/g		89	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.20		ng/g		88	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.60		ng/g		64	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.35		ng/g		94	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.23		ng/g		96	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.42		ng/g		97	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.28		ng/g		97	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.32		ng/g		93	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.34		ng/g		94	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.44		ng/g		98	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.21		ng/g		88	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	2.20		ng/g		99	70 - 130

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-322377/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	2.10		ng/g		91	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	2.24		ng/g		98	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.794	*-	ng/g		32	70 - 130
PFECA F	2.50	2.31		ng/g		92	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	1.06	*-	ng/g		42	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.06		ng/g		82	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	1.90		ng/g		76	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	2.16		ng/g		86	70 - 130
PFECA B	2.50	2.18		ng/g		87	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.61		ng/g		105	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	2.79		ng/g		112	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	2.27		ng/g		91	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.825	*-	ng/g		33	70 - 130
PFECA A	2.50	2.35		ng/g		94	70 - 130
PPF Acid	2.50	2.20		ng/g		88	70 - 130
PFMOAA	2.50	2.55		ng/g		102	70 - 130
PFECA G	2.50	2.84		ng/g		114	70 - 130
PFO4DA	2.50	2.07		ng/g		83	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.23		ng/g		89	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.04		ng/g		82	70 - 130
R-EVE	2.50	0.276	*-	ng/g		11	70 - 130
NVHOS	2.50	2.08		ng/g		83	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.82		ng/g		73	70 - 130
EVE Acid	2.50	0.118	*-	ng/g		5	70 - 130
TAF	2.50	2.18		ng/g		87	70 - 130
PMPA	2.50	2.25		ng/g		90	70 - 130
PEPA	2.50	1.90		ng/g		76	70 - 130
MTP	2.50	3.50	*+	ng/g		140	70 - 130
PS Acid	2.50	0.0686	J *-	ng/g		3	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.264	*-	ng/g		11	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.516	*-	ng/g		21	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.53		ng/g		101	70 - 130

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	101		10 - 200
M2-6:2 FTS	92		10 - 200
M2-8:2 FTS	91		15 - 200
13C2 PFTeDA	82		10 - 169
13C3 HFPO-DA	72		10 - 169
13C3 PFBS	88		27 - 179
13C4 PFBA	84		28 - 153
13C4 PFHpA	84		10 - 178
13C5 PFPeA	83		24 - 161
13C8 PFOA	80		26 - 159
13C8 PFOS	92		41 - 154
d3-NMeFOSAA	51		10 - 178
d5-NEtFOSAA	54		10 - 193

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-322377/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
d7-N-MeFOSE-M	57		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	54		10 - 185
13C3 PFHxS	85		24 - 171
13C5 PFHxA	81		10 - 174
13C6 PFDA	83		26 - 161
13C7 PFUnA	82		12 - 173
d3-NMePFOSA	26		10 - 175
d5-NEtPFOSA	23		10 - 180
13C8 FOSA	68		14 - 163
13C2-PFDoDA	85		11 - 166
13C9 PFNA	94		26 - 165
13C-6:2 FTCA	72		10 - 200
13C-8:2 FTCA	77		10 - 200
13C-10:2 FTCA	84		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	46		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-1 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Sample	Sample	Spike	MS	MS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				
10:2 FTS	<0.022		2.41	2.13		ng/g		88	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.32	2.23		ng/g		96	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.33	2.16		ng/g		93	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		2.37	2.25		ng/g		95	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.39	2.22		ng/g		93	55 - 133
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.32	2.25		ng/g		97	62 - 130
DONA	<0.022		2.36	2.37		ng/g		101	57 - 137
HFPO-DA	<0.20		2.50	2.36		ng/g		94	49 - 135
NEtFOSAA	<0.022		2.50	2.36		ng/g		94	57 - 127
NEtFOSA	<0.025		2.50	2.39		ng/g		96	60 - 123
NEtFOSE	<0.020		2.50	2.36		ng/g		94	60 - 126
NMeFOSAA	<0.031		2.50	2.23		ng/g		89	60 - 134
NMeFOSA	0.10		2.50	2.24		ng/g		86	60 - 129
NMeFOSE	<0.023		2.50	2.42		ng/g		97	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.21	2.25		ng/g		102	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	0.14		2.50	2.49		ng/g		94	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.41	2.24		ng/g		93	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	0.33		2.50	3.08		ng/g		110	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.42	2.04		ng/g		84	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	0.14		2.50	2.82		ng/g		108	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.38	2.31		ng/g		97	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	0.27		2.50	2.86		ng/g		104	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	0.021	J	2.50	2.16		ng/g		86	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		2.28	2.28		ng/g		100	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	0.27		2.50	3.04		ng/g		111	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.40	2.40		ng/g		100	60 - 132

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-1 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Sample	Sample	Spike	MS	MS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				
Perfluorononanoic acid	1.3		2.50	4.19		ng/g		114	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.50	2.03		ng/g		81	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		2.50	2.53		ng/g		101	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		2.31	2.42		ng/g		100	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	0.51		2.50	3.15		ng/g		106	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.34	2.37		ng/g		101	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	0.35		2.50	3.19		ng/g		114	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	0.057	J	2.50	2.93		ng/g		115	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	0.041	J	2.50	2.74		ng/g		108	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	0.093	J	2.50	2.31		ng/g		89	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.22	2.26		ng/g		101	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.30	2.10		ng/g		91	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.29	2.32		ng/g		101	70 - 130
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.50	0.648	F1 cn	ng/g		26	70 - 130
PFECA F	<0.023		2.50	2.46		ng/g		99	70 - 130
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	2.50	0.539	F1 cn	ng/g		22	70 - 130
8:2 FTCA	<0.016		2.50	2.03		ng/g		81	70 - 130
10:2 FTCA	<0.019		2.50	2.01		ng/g		81	70 - 130
6:2 FTCA	<0.013		2.50	2.52		ng/g		101	70 - 130
PFECA B	<0.024		2.50	2.33		ng/g		93	70 - 130
8:2 FTUCA	<0.031		2.50	2.43		ng/g		97	70 - 130
6:2 FTUCA	<0.027		2.50	2.95		ng/g		118	70 - 130
10:2 FTUCA	<0.032		2.50	2.65		ng/g		106	70 - 130
5:3 FTCA	<0.019	F1 *- cn	2.50	0.625	F1 cn	ng/g		25	70 - 130
PFECA A	<0.022		2.50	2.43		ng/g		97	70 - 130
PPF Acid	0.045	J	2.50	2.34		ng/g		92	70 - 130
PFMOAA	<0.016		2.50	2.72		ng/g		109	70 - 130
PFECA G	<0.024		2.50	3.11		ng/g		125	70 - 130
PFO4DA	<0.019		2.50	2.15		ng/g		86	70 - 130
PFO3OA	<0.020		2.50	2.29		ng/g		92	70 - 130
PFO2HxA	<0.016		2.50	2.23		ng/g		89	70 - 130
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	2.50	0.519	F1 cn	ng/g		21	70 - 130
NVHOS	<0.021		2.50	2.28		ng/g		91	70 - 130
Hydro-EVE Acid	<0.020		2.50	1.92		ng/g		77	70 - 130
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	0.0982	J F1 cn	ng/g		4	70 - 130
TAF	<0.024		2.50	2.35		ng/g		94	70 - 130
PMPA	<0.018		2.50	2.29		ng/g		92	70 - 130
PEPA	<0.020		2.50	1.87		ng/g		75	70 - 130
MTP	<0.017	F1 *+	2.50	3.86	F1	ng/g		154	70 - 130
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	<0.050	F1 cn	ng/g		0	70 - 130
Hydro-PS Acid	<0.024		2.50	2.13		ng/g		85	70 - 130
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	2.50	0.780	F1 cn	ng/g		31	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	2.50	0.884	F1 cn	ng/g		35	70 - 130
R-PSDCA	<0.022		2.50	2.65		ng/g		106	70 - 130

Isotope Dilution	MS %Recovery	MS Qualifier	Limits
M2-4:2 FTS	116		10 - 200

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-1 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Isotope Dilution	MS MS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-6:2 FTS	106		10 - 200
M2-8:2 FTS	109		15 - 200
13C2 PFTeDA	85		10 - 169
13C3 HFPO-DA	80		10 - 169
13C3 PFBS	94		27 - 179
13C4 PFBA	91		28 - 153
13C4 PFHpA	86		10 - 178
13C5 PFPeA	92		24 - 161
13C8 PFOA	86		26 - 159
13C8 PFOS	97		41 - 154
d3-NMeFOSAA	60		10 - 178
d5-NEtFOSAA	68		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	21		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	25		10 - 185
13C3 PFHxS	88		24 - 171
13C5 PFHxA	87		10 - 174
13C6 PFDA	86		26 - 161
13C7 PFUnA	98		12 - 173
d3-NMePFOSA	6	*5- cn	10 - 175
d5-NEtPFOSA	7	*5- cn	10 - 180
13C8 FOSA	44		14 - 163
13C2-PFDoDA	82		11 - 166
13C9 PFNA	98		26 - 165
13C-6:2 FTCA	85		10 - 200
13C-8:2 FTCA	96		10 - 200
13C-10:2 FTCA	105		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	44		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	48		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	51		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-1 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD MSD		Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				Limits	RPD	Limit
10:2 FTS	<0.022		2.40	2.08		ng/g		87	46 - 143	2	30
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.31	2.23		ng/g		96	55 - 135	0	30
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.32	2.19		ng/g		94	58 - 131	2	30
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		2.36	2.05		ng/g		87	59 - 135	9	30
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.38	2.45		ng/g		103	55 - 133	10	30
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.31	2.31		ng/g		100	62 - 130	2	30
DONA	<0.022		2.35	2.25		ng/g		96	57 - 137	5	30
HFPO-DA	<0.20		2.49	2.36		ng/g		95	49 - 135	0	30
NEtFOSAA	<0.022		2.49	2.33		ng/g		94	57 - 127	1	30
NEtFOSA	<0.025		2.49	2.94		ng/g		118	60 - 123	21	30
NEtFOSE	<0.020		2.49	2.28		ng/g		92	60 - 126	3	30
NMeFOSAA	<0.031		2.49	2.53		ng/g		102	60 - 134	13	30
NMeFOSA	0.10		2.49	2.61		ng/g		101	60 - 129	15	30
NMeFOSE	<0.023		2.49	2.32		ng/g		93	60 - 130	4	30

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-1 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD	MSD	Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	RPD
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				Limits		Limit
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.20	2.29		ng/g		104	54 - 130	2	30
Perfluorobutanoic acid	0.14		2.49	2.43		ng/g		92	60 - 128	2	30
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.40	2.23		ng/g		93	57 - 132	1	30
Perfluorodecanoic acid	0.33		2.49	2.70		ng/g		95	56 - 133	13	30
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.41	1.98		ng/g		82	38 - 145	3	30
Perfluorododecanoic acid	0.14		2.49	2.60		ng/g		99	60 - 135	8	30
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.37	2.26		ng/g		96	59 - 132	2	30
Perfluoroheptanoic acid	0.27		2.49	2.72		ng/g		99	59 - 137	5	30
Perfluorohexadecanoic acid	0.021	J	2.49	2.23		ng/g		89	38 - 147	3	30
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		2.27	2.21		ng/g		98	59 - 129	3	30
Perfluorohexanoic acid	0.27		2.49	2.95		ng/g		108	59 - 132	3	30
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.39	2.19		ng/g		92	60 - 132	9	30
Perfluorononanoic acid	1.3		2.49	4.06		ng/g		110	61 - 134	3	30
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.49	2.05		ng/g		82	16 - 160	1	30
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		2.49	2.37		ng/g		95	47 - 149	7	30
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		2.30	2.36		ng/g		98	61 - 126	3	30
Perfluorooctanoic acid	0.51		2.49	3.03		ng/g		101	59 - 131	4	30
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.33	2.31		ng/g		99	57 - 133	3	30
Perfluoropentanoic acid	0.35		2.49	2.99		ng/g		106	58 - 134	6	30
Perfluorotetradecanoic acid	0.057	J	2.49	2.59		ng/g		102	62 - 134	12	30
Perfluorotridecanoic acid	0.041	J	2.49	2.62		ng/g		104	53 - 143	4	30
Perfluoroundecanoic acid	0.093	J	2.49	2.52		ng/g		98	60 - 134	9	30
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.21	2.25		ng/g		102	70 - 130	0	30
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.29	2.01		ng/g		88	70 - 130	4	30
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.28	2.27		ng/g		100	70 - 130	2	30
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.49	0.566	F1 cn	ng/g		23	70 - 130	13	30
PFECA F	<0.023		2.49	2.45		ng/g		99	70 - 130	0	30
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	2.49	0.475	F1 cn	ng/g		19	70 - 130	13	30
8:2 FTCA	<0.016		2.49	1.90		ng/g		77	70 - 130	6	30
10:2 FTCA	<0.019		2.49	1.92		ng/g		77	70 - 130	5	30
6:2 FTCA	<0.013		2.49	2.35		ng/g		94	70 - 130	7	30
PFECA B	<0.024		2.49	2.46		ng/g		99	70 - 130	5	30
8:2 FTUCA	<0.031		2.49	2.47		ng/g		99	70 - 130	2	30
6:2 FTUCA	<0.027		2.49	3.06		ng/g		123	70 - 130	4	30
10:2 FTUCA	<0.032		2.49	2.60		ng/g		104	70 - 130	2	30
5:3 FTCA	<0.019	F1 *- cn	2.49	0.647	F1 cn	ng/g		26	70 - 130	3	30
PFECA A	<0.022		2.49	2.50		ng/g		101	70 - 130	3	30
PPF Acid	0.045	J	2.49	2.30		ng/g		91	70 - 130	2	30
PFMOAA	<0.016		2.49	2.72		ng/g		109	70 - 130	0	30
PFECA G	<0.024		2.49	3.19		ng/g		128	70 - 130	3	30
PFO4DA	<0.019		2.49	2.02		ng/g		81	70 - 130	6	30
PFO3OA	<0.020		2.49	2.34		ng/g		94	70 - 130	2	30
PFO2HxA	<0.016		2.49	2.25		ng/g		91	70 - 130	1	30
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	2.49	0.556	F1 cn	ng/g		22	70 - 130	7	30
NVHOS	<0.021		2.49	2.16		ng/g		87	70 - 130	6	30
Hydro-EVE Acid	<0.020		2.49	1.94		ng/g		78	70 - 130	1	30
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	2.49	0.101	F1 cn	ng/g		4	70 - 130	3	30

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-1 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 323714

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 322377

Analyte	Sample	Sample	Spike	MSD	MSD	Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	RPD
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				Limits		Limit
TAF	<0.024		2.49	2.28		ng/g		92	70 - 130	3	30
PMPA	<0.018		2.49	2.31		ng/g		93	70 - 130	1	30
PEPA	<0.020		2.49	2.00		ng/g		80	70 - 130	7	30
MTP	<0.017	F1 *+	2.49	3.77	F1	ng/g		152	70 - 130	2	30
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.49	<0.050	F1 cn	ng/g		0	70 - 130	NC	30
Hydro-PS Acid	<0.024		2.49	2.04		ng/g		82	70 - 130	4	30
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	2.49	0.645	F1 cn	ng/g		26	70 - 130	19	30
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	2.49	0.907	F1 cn	ng/g		37	70 - 130	3	30
R-PSDCA	<0.022		2.49	2.53		ng/g		102	70 - 130	5	30

Isotope Dilution	MSD	MSD	Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	114		10 - 200
M2-6:2 FTS	110		10 - 200
M2-8:2 FTS	113		15 - 200
13C2 PFTeDA	92		10 - 169
13C3 HFPO-DA	84		10 - 169
13C3 PFBS	92		27 - 179
13C4 PFBA	90		28 - 153
13C4 PFHpA	91		10 - 178
13C5 PFPeA	92		24 - 161
13C8 PFOA	92		26 - 159
13C8 PFOS	98		41 - 154
d3-NMeFOSAA	57		10 - 178
d5-NEtFOSAA	72		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	8	*5-	10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	10		10 - 185
13C3 PFHxS	91		24 - 171
13C5 PFHxA	89		10 - 174
13C6 PFDA	98		26 - 161
13C7 PFUnA	104		12 - 173
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175
d5-NEtPFOSA	3	*5- cn	10 - 180
13C8 FOSA	43		14 - 163
13C2-PFDODA	96		11 - 166
13C9 PFNA	95		26 - 165
13C-6:2 FTCA	101		10 - 200
13C-8:2 FTCA	125		10 - 200
13C-10:2 FTCA	122		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	48		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	56		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	56		10 - 161

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

LCMS

Prep Batch: 321929

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-9	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-10	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-11	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-12	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-13	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-14	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-15	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-16	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-17	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-20	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Prep Batch: 322377

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-1	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-2	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-3	RB2 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-6	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-7	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-18	RB10 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-19	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-322377/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Cleanup Batch: 323298

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-1	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-2	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-3	RB2 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-6	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-7	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-18	RB10 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-19	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
MB 410-322377/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	322377

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

LCMS

Cleanup Batch: 323511

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-9	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-10	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-11	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-12	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-13	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-14	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-15	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-16	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-17	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-20	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929

Analysis Batch: 323714

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-1	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-2	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-3	RB2 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-6	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-7	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-18	RB10 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-19	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
MB 410-322377/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
LCS 410-322377/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-1 MS	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298
410-106593-1 MSD	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323298

Prep Batch: 324649

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-2 - RE	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-5 - RE	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-6 - RE	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-7 - RE	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	

Analysis Batch: 325121

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-9	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-10	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-11	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-12	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-13	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

LCMS (Continued)

Analysis Batch: 325121 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-14	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-15	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-16	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-17	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-20	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-8 MS	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-8 MSD	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

Cleanup Batch: 325285

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-2 - RE	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-5 - RE	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-6 - RE	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-7 - RE	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649

Prep Batch: 325423

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-19 - RE	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-325423/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-325423/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	

Analysis Batch: 325472

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-2 - RE	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-5 - RE	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-6 - RE	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-7 - RE	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	325285

Cleanup Batch: 325645

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-19 - RE	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	325423
MB 410-325423/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	325423
LCS 410-325423/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	325423

Analysis Batch: 325744

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-10 - RA	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-10 - DL	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

Analysis Batch: 325998

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-19 - RE	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325645
MB 410-325423/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	325645
LCS 410-325423/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	325645

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

LCMS

Prep Batch: 326312

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8 - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-9 - RE	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-10 - RE	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-11 - RE	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-12 - RE	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-13 - RE	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-14 - RE	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-15 - RE	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-16 - RE	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-17 - RE	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-20 - RE	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-8 MS - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-8 MSD - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Cleanup Batch: 326582

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8 - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-9 - RE	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-10 - RE	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-11 - RE	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-12 - RE	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-13 - RE	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-14 - RE	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-15 - RE	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-16 - RE	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-17 - RE	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-20 - RE	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-8 MS - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-8 MSD - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312

Analysis Batch: 327076

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-8 - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-9 - RE	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-10 - RE	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-11 - RE	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-12 - RE	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-13 - RE	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-14 - RE	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-15 - RE	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-16 - RE	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-17 - RE	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-20 - RE	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-8 MS - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-8 MSD - RE	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

General Chemistry

Analysis Batch: 320443

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-1	RB1 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-2	RB1 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-3	RB2 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-6	RB4 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-7	RB4 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-8	RB5 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-9	RB5 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-10	RB6 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-11	RB6 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-12	RB7 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-13	RB7 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-14	RB8 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-15	RB8 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-16	RB9 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-17	RB9 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-18	RB10 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-19	RB10 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-20	RB11 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB1 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-1

Date Collected: 11/09/22 10:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 14:36
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB1 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-2

Date Collected: 11/09/22 10:17

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 15:10
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 22:54
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB2 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-3

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 15:21
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB2 (0-1) Duplicate

Lab Sample ID: 410-106593-4

Date Collected: 11/09/22 10:44

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 15:32
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Date Collected: 11/09/22 09:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 15:43

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB2 (1-1,7)

Lab Sample ID: 410-106593-5

Date Collected: 11/09/22 09:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 23:05
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB4 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-6

Date Collected: 11/09/22 09:11

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 15:54
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 23:16
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB4 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-7

Date Collected: 11/09/22 09:27

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 16:05
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 23:27
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB5 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-8

Date Collected: 11/08/22 16:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 07:12
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 00:52
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB5 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-9

Date Collected: 11/08/22 16:48

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 07:45
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 01:25
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB6 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-10

Date Collected: 11/08/22 15:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 07:56
Total/NA	Prep	SHAKE	RA		321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RA		323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA	RA	1	325744	MT26	ELLE	12/12/22 02:19
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	325744	MT26	ELLE	12/12/22 02:30
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 01:36
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB6 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-11

Date Collected: 11/08/22 16:07

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 08:07
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 01:47
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB7 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-12

Date Collected: 11/08/22 15:12

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 08:18
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 01:58
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB7 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-13

Date Collected: 11/08/22 15:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 08:29
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 02:09
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB8 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-14

Date Collected: 11/08/22 14:34

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 08:40
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 02:20
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB8 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-15

Date Collected: 11/08/22 14:49

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 08:51
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 02:31
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB9 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-16

Date Collected: 11/08/22 13:53

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 09:03
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 02:54
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB9 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-17

Date Collected: 11/08/22 14:03

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 09:14
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 03:05
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB10 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-18

Date Collected: 11/08/22 11:46

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 16:16
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB10 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-19

Date Collected: 11/08/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			322377	X5YV	ELLE	11/30/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323298	U5HI	ELLE	12/02/22 21:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	323714	UUV6	ELLE	12/05/22 16:27
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		325423	RC3V	ELLE	12/09/22 09:54
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		325645	U5HI	ELLE	12/09/22 21:35
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	325998	I5JH	ELLE	12/12/22 20:08
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Client Sample ID: RB11 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-20

Date Collected: 11/07/22 16:38

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 09:36
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 03:16
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300



Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
North Carolina (WW/SW)	State	521	12-31-22

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTS
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	11Cl-PF3OUdS
537 IDA	SHAKE	Solid	3:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	5:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	7:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	9Cl-PF3ONS
537 IDA	SHAKE	Solid	DONA
537 IDA	SHAKE	Solid	EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	HFPO-DA
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydrolyzed PSDA
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	MTP
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NVHOS
537 IDA	SHAKE	Solid	PEPA
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanoic acid

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
-----------	---------	-----------------------	-----------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonamide
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropropanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotetradecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotridecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroundecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA A
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA B
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA F
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA G
537 IDA	SHAKE	Solid	PFMOAA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO2HxA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO3OA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO4DA
537 IDA	SHAKE	Solid	PMPA
537 IDA	SHAKE	Solid	PPF Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	R-EVE
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDA
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDCA
537 IDA	SHAKE	Solid	TAF
Moisture		Solid	Percent Moisture

Method Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Method	Method Description	Protocol	Laboratory
537 IDA	EPA 537 Isotope Dilution	EPA	ELLE
Moisture	Percent Moisture	EPA	ELLE
Extract Aliquot	Preparation, Extract Aliquot	None	ELLE
SHAKE	Shake Extraction with Ultrasonic Bath Extraction	SW846	ELLE

Protocol References:

EPA = US Environmental Protection Agency

None = None

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300



Sample Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-1

Lab Sample ID	Client Sample ID	Matrix	Collected	Received
410-106593-1	RB1 (0-1)	Solid	11/09/22 10:03	11/21/22 09:32
410-106593-2	RB1 (1-2)	Solid	11/09/22 10:17	11/21/22 09:32
410-106593-3	RB2 (0-1)	Solid	11/09/22 10:44	11/21/22 09:32
410-106593-4	RB2 (0-1) Duplicate	Solid	11/09/22 10:44	11/21/22 09:32
410-106593-5	RB2 (1-1,7)	Solid	11/09/22 09:46	11/21/22 09:32
410-106593-6	RB4 (0-1)	Solid	11/09/22 09:11	11/21/22 09:32
410-106593-7	RB4 (1-2)	Solid	11/09/22 09:27	11/21/22 09:32
410-106593-8	RB5 (0-1)	Solid	11/08/22 16:34	11/21/22 09:32
410-106593-9	RB5 (1-2)	Solid	11/08/22 16:48	11/21/22 09:32
410-106593-10	RB6 (0-1)	Solid	11/08/22 15:49	11/21/22 09:32
410-106593-11	RB6 (1-2)	Solid	11/08/22 16:07	11/21/22 09:32
410-106593-12	RB7 (0-1)	Solid	11/08/22 15:12	11/21/22 09:32
410-106593-13	RB7 (1-2)	Solid	11/08/22 15:34	11/21/22 09:32
410-106593-14	RB8 (0-1)	Solid	11/08/22 14:34	11/21/22 09:32
410-106593-15	RB8 (1-2)	Solid	11/08/22 14:49	11/21/22 09:32
410-106593-16	RB9 (0-1)	Solid	11/08/22 13:53	11/21/22 09:32
410-106593-17	RB9 (1-2)	Solid	11/08/22 14:03	11/21/22 09:32
410-106593-18	RB10 (0-1)	Solid	11/08/22 11:46	11/21/22 09:32
410-106593-19	RB10 (1-2)	Solid	11/08/22 12:00	11/21/22 09:32
410-106593-20	RB11 (0-1)	Solid	11/07/22 16:38	11/21/22 09:32



vironme

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Australia

410-106593-01 Chain of Custody

Sampler:		Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s):		COC No: 410-68477-19941.1															
Phone:		E-Mail: Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page: Page of															
Company: The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Analysis Requested				Job #:													
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr><td>Field Filtered Sample (Yes or No)</td></tr> <tr><td>Perform MS/MSD (Yes or No)</td></tr> <tr><td>637 Hood Max</td></tr> <tr><td>Moisture</td></tr> <tr><td>Total Number of Containers</td></tr> </table>				Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Hood Max	Moisture	Total Number of Containers	Preservation Codes:								
Field Filtered Sample (Yes or No)																					
Perform MS/MSD (Yes or No)																					
637 Hood Max																					
Moisture																					
Total Number of Containers																					
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		A - HCL		M - Hexane															
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		B - NaOH		N - None															
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:		C - Zn Acetate		O - AsNaO2															
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:		D - Nitric Acid		P - Na2O4S															
Project Name:		Project #: 41012824		E - NaHSO4		Q - Na2SO3															
Site: VSP		SSOW#:		F - MeOH		R - Na2S2O3															
Sample Identification		Sample Date		Sample Time		Sample Type (C=Comp, G=grab)		Matrix (W=water, S=solid, O=volatile, BT=Thick, N=NA)		Field Filtered Sample (Yes or No)		Perform MS/MSD (Yes or No)		637 Hood Max		Moisture		Total Number of Containers		Special Instructions/Note:	
						Preservation Code:				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		N		N					
RB1 (0-1)		09/11/22		10:03		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
RB1 (1-2)		09/11/22		10:17		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		2			
RB2 (0-1)		09/11/22		10:44		Comp		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		4		Duplicate to analyze (PFC + moisture)	
RB2 (1-1,7)		09/11/22		9:45		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		2			
RB4 (0-1)		09/11/22		9:11		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
RB4 (1-2)		09/11/22		9:27		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
RB5 (0-1)		08/11/22		16:34		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
RB5 (1-2)		08/11/22		16:48		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		2			
RB6 (0-1)		08/11/22		15:49		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
RB6 (1-2)		08/11/22		16:07		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		2			
RB7 (0-1)		08/11/22		15:12		Comp S		S		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		X		X		3			
Possible Hazard Identification						Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)															
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological						<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months															
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)						Special Instructions/QC Requirements:															
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:															
Received by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:											
Received by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:											
Received by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:											
Materials Intact		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks																	
<input checked="" type="checkbox"/> No				13.5-16.5																	

COC
1/6
Wm

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Equipment Testers:
None

Client Information		Sampler	Lab PM		Camer Tracking No(s)		COC No					
Client Contact: Michael Aucoin		Phone	Sachtleben, Kerri S		State of Origin: France		410-68477-19941.1					
Company: The Chemours Company FC, LLC		PWSID:	Analysis Requested					Page: of Job #				
Address:		Due Date Requested:		Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Moisture	Total Number of Containers	Preservation Codes:			
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH							A - HCL		M - Hexane	
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No							B - NaOH		N - None	
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:							C - Zn Acetate		O - AsNaO2	
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:							D - Nitric Acid		P - Na2O4S	
Project Name:		Project #: 41012824		E - NaHSO4		Q - Na2SO3						
Site: VSP		SSOW#:		F - MeOH		R - Na2SO3						
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, G=grab, BT=Total, S=MS)	Special Instructions/Note:		Other:				
		Preservation Code:		X	N	N						
RB12 (1,5-2)		07/11/22	15:25	Comp	S	X	X	2				
RB13 (0-1)		07/11/22	16:00	Comp	S	X	X	2				
RB13 (1-2)		07/11/22	16:05	Comp		X	X	2				
RB14 (0-1)		07/11/22	14:10	Comp	S	X	X	2				
RB14 (1-2)		07/11/22	14:40	Comp	S	X	X	2				
RB15 (0-1)		07/11/22	13:50	Comp	S	X	X	2				
RB16 (0-1)		09/11/22	11:32	Comp	S	X	X	3				
RB16 (1-1,8)		09/11/22	14:19	Comp	S	X	X	2				
RB17 (0,5-1)		09/11/22	11:52	Comp	S	X	X	3				
RB17 (1-1,8)		09/11/22	14:10	Comp	S	X	X	2				
RB18 (0,6-1)		09/11/22	16:15	Comp	S	X	X	3				
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For Months							
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:							
Empty Kit Relinquished by:		Date:	Time:	Method of Shipment:								
Relinquished by:		Date/Time:	Company:	Received by:		Date/Time:	Company:					
Relinquished by:		Date/Time:	Company:	Received by:		Date/Time:	Company:					
Relinquished by:		Date/Time:	Company:	Received by:		Date/Time:	Company:					
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks:		11/21/22 0932 ECHT 13.5-16.5						

3/6

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Address 2

Client Information		Sampler		Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s)		COC No 410-68477-1994.1.1			
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page Page of			
Company The Chemours Company FC, LLC				PWSID:		Analysis Requested					
Address:		Due Date Requested:		Field Filtered Sample (Yes or No) Perform MS/MSD (Yes or No) 637 Mod Max Moisture		Total Number of Containers		Preservation Codes: A - HCL B - NaOH C - Zn Acetate D - Nitric Acid E - NaHSO4 F - MeOH G - Archlor H - Ascorbic Acid I - Ice J - DI Water K - EDTA L - EDA M - Hexane N - None O - AsNaO2 P - Na2O4S Q - Na2O4S R - Na2SO3 S - H2SO4 T - TSP Dodecahydrate U - Acetone V - MCAA W - pH 4-5 Y - Trizma Z - other (specify)			
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH						Special Instructions/Note: No pre filled labels available (written manually)			
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No									
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:									
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:									
Project Name:		Project #: 41012824									
Site VSP		SSOW#:									
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=soil, ST=Soil, In=In)	Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Moisture	Total Number of Containers	Special Instructions/Note:
RB18 (1,3-2)		09/11/22	16:35	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB19 (0,6-1)		09/11/22	11:15	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB19 (1-2)		09/11/22	11:20	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB20 (0-1)		09/11/22	10:15	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB20 (1-2)		09/11/22	10:40	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB21 (0,6-1)		09/11/22	9:20	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB21 (1,2-2)		09/11/22	9:45	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB22 (0,2-1)		09/11/22	15:00	Comp	S	X	X	X	X	3	No pre filled labels available (written manually)
RB23 (0,1-1)		09/11/22	14:05	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB23 (1,3-2)		09/11/22	14:35	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB24 (0,1-1)		09/11/22	11:00	Comp	S	X	X	X	X	3	
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological						Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months					
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)						Special Instructions/QC Requirements:					
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:					
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:	
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks 13.5-16.5							

4/6

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Analytical

Client Information		Sampler		Lab PM		Carrier Tracking No(s)		COC No											
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		Sachtleben, Kerri S		E-Mail:		410-68477-19941.1											
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin:		Page of											
Address:		Due Date Requested:		Analysis Requested						Job #									
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		<table border="1"> <tr><td>Field Filtered Sample (Yes or No)</td><td></td></tr> <tr><td>Perform MS/MSD (Yes or No)</td><td></td></tr> <tr><td>637 Acid Max</td><td></td></tr> <tr><td>Mokature</td><td></td></tr> </table>						Field Filtered Sample (Yes or No)		Perform MS/MSD (Yes or No)		637 Acid Max		Mokature		Preservation Codes:	
Field Filtered Sample (Yes or No)																			
Perform MS/MSD (Yes or No)																			
637 Acid Max																			
Mokature																			
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		A - HCL		M - Hexane		N - None											
Phone:		PO #		B - NaOH		O - AsNaO2		P - Na2O4S											
302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		WO #:		C - Zn Acetate		Q - Na2SO3		R - Na2S2O3											
Email:		Project #		D - Nitric Acid		S - H2SO4		T - TSP Dodecahydrate											
michael.aucoin@chemours.com		41012824		E - NaHSO4		U - Acetone		V - MCAA											
Project Name:		SSOW#:		F - MeOH		W - pH 4-5		Y - Trizma											
Site				G - Amchlor		Z - other (specify)		Other:											
VSP				H - Ascorbic Acid															
				I - Ice															
				J - DI Water															
				K - EDTA															
				L - EDA															
				Matrix															
				(Water, Soil, or Grab)															
				Sample Type (C=Comp, G=Grab)															
				Preservation Code:															
				Sample Date															
				Sample Time															
				RB25(0-1)															
				09/11/22 15:30															
				RB26 (0,3-1)															
				09/11/22 14:32															
				RB26 (1-1,8)															
				09/11/22 14:47															
				BLC Liner															
				10/11/22 17:10															
				BLC equipment															
				10/11/22 17:30															
				BLC Transport															
				10/11/22 18:05															
				PFA'S Free Blank Water															
				10/11/22 18:00															
				PzA2-1/nov22															
				10/11/22 15:00															
				PzA2-2 /nov 22															
				10/11/22 13:35															
				PzA2-3 /nov22															
				10/11/22 14:30															
				PzB/nov22															
				10/11/22 15:30															
Possible Hazard Identification					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)														
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months														
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:														
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:													
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:									
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:									
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:									
Custody Seals Intact:		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks:															
<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No						5/16 11/2/22 0932 13.5-16.5													

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Environment Testing
Address

Client Information		Sampler Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s)		COC No 410-68477-19941.1																													
Client Contact: Michael Aucoin		Phone: E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page Page of																													
Company: The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Analysis Requested				Job #																											
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr> <td>Field Filtered Sample (Yes or No)</td> <td>Perform MS/MSD (Yes or No)</td> <td>637 Mod Max</td> <td>Mokature</td> <td rowspan="6">Total Number of containers</td> <td rowspan="6">Special Instructions/Notes:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Mokature	Total Number of containers	Special Instructions/Notes:																					Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Amchlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)	
Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Mokature					Total Number of containers	Special Instructions/Notes:																										
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		PO #		WO #																											
State, Zip:		Project #: 41012824		SSOW#		Project Name:		Site VSP																											
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		Email: michael.aucoin@chemours.com		Sample Identification		Sample Date		Sample Time																											
Matrix (W=water, S=solid, O=soil, ST=Soil, In=In)		Sample Type (C=comp, G=grab)		Preservation Code:		X		N																											
PzC/nov22		10/11/22		16:50		W		X																											
PzD/nov22		10/11/22		11:17		W		X																											
S215bis/nov22		10/11/22		10:29		W		X																											
Pz82A/nov22		10/11/22		16:10		W		X																											
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological		Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months		Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)		Special Instructions/QC Requirements:		Empty Kit Relinquished by: _____ Date: _____ Time: _____ Method of Shipment: _____																											
Relinquished by: _____ Date/Time: _____ Company: _____		Received by: _____ Date/Time: _____ Company: _____		Relinquished by: _____ Date/Time: _____ Company: _____		Received by: _____ Date/Time: _____ Company: _____		Relinquished by: _____ Date/Time: _____ Company: _____																											
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks: 13.5-16.5		Date/Time: 11/21/22 0932		Company: ELLAT																											

6/6

United States Department of Agriculture
Animal and Plant Health Inspection Service
Plant Protection & Quarantine
4700 River Road
Riverdale, MD 20737




**Permit to Receive Soil
Regulated by 7 CFR 330**

This permit was generated electronically via the ePermits system.

PERMITTEE NAME:	Mr. Robert Dempsey	PERMIT NUMBER:	P330-19-00197
COMPANY:	Eurofins Lancaster Laboratories Environmental	APPLICATION NUMBER:	P525-220615-003
ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	DATE ISSUED:	08/09/2022
MAILING ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	EXPIRES:	08/09/2023
PHONE:	(717) 556-7203	HAND CARRY:	No
ALT. PHONE:	717-209-1987	FACILITY NUMBER:	5776
EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com	FACILITY ACCOUNT:	Eurofins Lancaster Lab(s) Environmental
FAX:		RESEARCH CENTER:	
		FACILITY NAME:	
		FACILITY ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17601
		FACILITY GPS:	
		MAIL ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17368 Robert Dempsey
		FACILITY CONTACT:	
		PHONE:	717-556-7203
		ALT. PHONE:	717-209-1987
		FAX:	
		EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com

PORTS OF ARRIVAL/PLANT INSPECTION STATIONS: AK, Anchorage; AL, Huntsville; AL, Mobile; AZ, Douglas; AZ, Lukeville; AZ, Naco; AZ, Nogales; AZ, Phoenix; AZ, San Luis; AZ, Tucson; CA, Calexico; CA, El Segundo; CA, Fresno; CA, Long Beach; CA, Oakland; CA, Ontario; CA, Otay Mesa; CA, Port Hueneme; CA, Sacramento; CA, San Diego; CA, San Jose; CA, San Ysidro; CA, South San Francisco; CA, Tecate; CO, Denver; CT, Hartford; CT, New Haven; DE, Dover; DE, Wilmington; FL, Ft. Lauderdale; FL, Ft. Myers; FL, Ft. Pierce; FL, Jacksonville; FL, Key West; FL, Miami; FL, Miami (Cargo, DHL, Fed Ex, UPS, etc); FL, Orlando; FL, Pensacola; FL, Port Canaveral; FL, Port Everglades; FL, Sanford; FL, Tampa; FL, West Palm Beach; GA, Atlanta; GA, Savannah; GU, Agana; HI, Hilo; HI, Honolulu; HI, Kahului; HI, Kailua-Kona; HI, Lihue; ID, Eastport; IL, Chicago; IN, Indianapolis; KY, Louisville; MA, East Boston; MD, Baltimore; MD, Laurel; ME, Bangor; ME, Calais; ME, Houlton; ME, Portland; MI, Detroit; MI, Port Huron; MI, Romulus; MI, Sault Saint Marie; MN, Duluth; MN, Grand Portage; MN, International Falls; MN, Minneapolis; MO, Kansas City; MO, St. Louis; MP, Commonwealth of the Northern Mariana Islands; MS, Gulfport; MS, Port Bienville; MT, Raymond; MT, Roosville; MT, Sweetgrass; NC, Raleigh; NC, Wilmington; ND, Dunseith; ND, Pembina; ND, Portal; NJ, Linden; NM, Albuquerque; NM, Columbus; NM, Santa Teresa; NV, Las Vegas; NY, Albany; NY, Alexandria Bay; NY, Brooklyn; NY, Buffalo; NY, Champlain; NY, Jamaica; NY, Newburgh; NY, Rouses Point; OH, Ashtabula; OH, Cincinnati; OH, Cleveland; OH, Columbus; OH, Toledo; OH, Wilmington; OK, Oklahoma City; OR, Portland; PA, Allentown; PA, Harrisburg; PA, Philadelphia; PA, Pittsburgh; PA, Scranton; PR, Aguadilla; PR, Carolina; PR, Fajardo; PR, Mayaguez; PR, Ponce; RI, Warwick/Providence; SC, Charleston; TN, Memphis; TN, Nashville; TX,

Permit Number P330-19-00197	
THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITTS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

Austin; TX, Brownsville; TX, Corpus Christi; TX, Dallas; TX, Del Rio; TX, Eagle Pass; TX, El Paso; TX, Fabens; TX, Falcon; TX, Fort Hancock; TX, Freeport; TX, Galveston; TX, Hidalgo; TX, Humble; TX, Laredo; TX, Los Indios; TX, Pharr; TX, Port Arthur; TX, Presidio; TX, Progresso; TX, Rio Grande City; TX, Roma; TX, San Antonio; TX, Victoria; UT, Salt Lake City; VA, Dulles; VA, Norfolk; VI, St. Croix; VI, St. Thomas; VT, Berlin; WA, Blaine; WA, Oroville; WA, Port Angeles; WA, SeaTac; WA, Sumas; WI, Green Bay; WI, Milwaukee

Under the conditions specified, this permit authorizes the following:
Quantity of Soil per Shipment and Treatment
Sterilization will interfere with intended use - Your facility MUST be inspected and approved to receive this soil

SPECIAL INSTRUCTIONS TO INSPECTORS

See permit conditions below

INSTRUCTIONS TO DHS CBP INSPECTORS FOR IMPORTED SOIL SHIPMENTS ROUTED TO RECEIVING FACILITY:

For hand carry of soil, an official of CBP Agricultural Programs and Trade Liaison (APTL) would have been notified to document and facilitate the entry of the soil (See hand carry conditions below if stipulated).

THIS PERMIT AUTHORIZES Robert Dempsey TO HAND-CARRY THE REGULATED MATERIAL.


Otherwise:

- 1) Confirm that the shipment under this USDA PPQ P330 permit is under bond to the point of entry.
- 2) Validate the permit in ePermits using the CBP search feature.
- 3) Confirm that the imported shipment has a valid USDA PPQ Form 550 Black/White label.
- 4) For questions or concerns, contact the USDA-APHIS-PPQ Permit Unit in Riverdale, MD, at 866-524-5421 and ask to speak with a compliance officer.

PERMIT GUIDANCE

- 1) Receipt or use of foreign isolates or samples from countries under sanctions requires specific permission from the U.S. Department of Treasury; please refer to <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/Programs/Pages/Programs.aspx>
- 2) This permit does not authorize importation, interstate movement, possession, and/or use of strains of genetically engineered regulated materials/organisms (created by the use of recombinant DNA technology).
- 3) If an animal pathogen is identified in your shipment, to ensure appropriate safeguarding, please refer to http://www.aphis.usda.gov/import_export/animals/animal_import/animal_imports_anproducts.shtml
- 4) If a human pathogen is identified, please refer to the CDC Etiologic Agent Import Permit Program at <http://www.cdc.gov/od/eaipp/>
- 5) This permit does not fulfill the requirements of other federal or state regulatory authorities. Please contact the appropriate agencies, such as the U.S. Environmental Protection Agency, the U.S. Fish and Wildlife Service, the U.S. Food and Drug Administration, the Centers for Disease Control and Prevention, the APHIS Veterinary Services unit, the APHIS Biotechnology Regulatory Services, or your State's Department of Agriculture to ensure proper permitting.
- 6) If you are considering renewal of this permit, an application should be submitted at least 90 days prior

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

to the expiration date of this permit to ensure continued coverage. Permits requiring containment facilities may take a longer period of time to process.

PERMIT CONDITIONS

CHEMICAL/PHYSICAL ANALYSIS IMPORTATION

USDA-APHIS issues this permit to Mr. Robert Dempsey with Eurofins Lancaster Laboratories Environmental in Lancaster, Pennsylvania. The permit authorizes the importation of soil from all foreign sources (except countries with sanctions or embargoes by U.S. State Department) only for chemical/physical analysis in a controlled laboratory environment at the named facility on the permit.


1. This permit is issued by the United States Department of Agriculture’s Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS). It conveys APHIS regulations and requirements for the material(s) listed on this permit. It does not reduce or eliminate your legal duty and responsibility to comply with all other applicable Federal and State regulatory requirements.

- A copy of the permit or the permit number must accompany the shipment.
- You must be an individual at least 18 years old, or legal entity such as partnership, corporation, association, or joint venture.
- You are legally responsible for complying with all permit requirements and permit conditions.
- The regulated material and shipping container(s) are subject to inspection by officials of U.S. Customs and Border Protection (CBP) and APHIS. CBP or APHIS officials may require the shipment to be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole). You will be responsible for any associated expenses.
- If you violate any applicable laws associated with this permit, you may face substantial civil or criminal penalties. We may cancel all current permits and deny future permit applications.
- Without prior notice and during reasonable hours, authorized Federal and State Regulators must be allowed to inspect the conditions associated with the regulated materials/organisms authorized under this permit.

2. The Permit holder must comply with all the items listed below. In cases where notification is required, the notification must be made to the PPQ Pest Permit Staff at 866-524-5421 or pest.permits@usda.gov within one business day of the event triggering a notification. You must also notify the PPQ State Plant Health Director (SPHD) in your State. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd.

- maintain a valid PPQ 330 permit as long as any portion of the regulated soil has not been treated or disposed of in accordance with these permit conditions,
- maintain an official permanent work assignment or affiliation at the address on this permit,
- notify PPQ of any change in the permit holder's work assignment, place of business, or affiliation,
- not assign or transfer this permit to other persons without prior PPQ authorization,
- notify PPQ of the receipt of an unauthorized and/or misdirected shipment of regulated soil and hold it until further instruction from PPQ,

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

- notify PPQ if the shipment includes any unusual/unexpected contents (including live insects and snails) and take all prudent measures to contain them until further instruction from PPQ,
- notify PPQ of any unauthorized or accidental release of the regulated soil and adequately mitigate the resulting environmental impacts,
- notify PPQ if the facility or equipment is damaged, destroyed, or otherwise compromised,
- notify PPQ if you intend to let your permit expire and you will no longer receive, handle, and/or dispose of regulated soil.

3. Prohibitions/Limitations:

Regulated soil must not be used:

- in field research or for other release into the environment before sterilization,
- for isolating, culturing, extracting, or concentrating live organisms,
- as a growing medium, unless specifically authorized in this permit.

4. Shipping/Movement

1) All packages for transport must minimally consist of inner/primary and outer/secondary package, both in a securely sealed tertiary container so that all are effective barriers to prevent escape or unauthorized dissemination of the listed regulated materials. The inner/primary package will contain all regulated materials and must be cushioned and sealed inside a secondary container in such a way that both remain sealed during shock, impact, and pressure changes that may occur. The outermost/tertiary shipping container must be rigid, strong enough, and sealed to withstand typical shipping conditions (dropping, stacking, impact from other freight, etc.) without opening.

2) For soil that originates in Hawaii and Puerto Rico, a copy of this permit or permit number and the shipment must be presented to APHIS-Plant Protection and Quarantine (PPQ) for inspection and clearance prior to departure. For soil that originates in the U.S. Virgin Islands, a copy of this permit or the permit number and the shipment must be presented to APHIS-PPQ in Puerto Rico for inspection and clearance prior to arrival in mainland U.S. For more information on how to ship your package to APHIS-PPQ in Puerto Rico, visit our website at:


https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/plant-pets/sa_soil/soil-shipping-requirements.

Following inspection, soil shipments from Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands are authorized to enter at any arrival point on the mainland U.S.

3) Unless the regulated soil is hand carried by an individual specifically authorized in this permit, it must be shipped by bonded carrier to the port of entry. Following release by CBP, further movement to the APHIS-PPQ approved facility must occur by means of a generally recognized commercial carrier.

4) The shipment must be free from foreign matter or debris, plants and plant parts, and other macro-organisms, such as insects, cyst nematodes, mollusks and acari. Regulated material commingled with unauthorized material will be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole).

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITTS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
---	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

5) All solid wood packing material (SWPM) accompanying the shipment must be in compliance with ISPM 15 treatment regulations and IPPC stamp requirements and enforcement. Noncompliant shipments will be treated, re-exported or destroyed at the consignee's expense.

6) Further distribution or movement of the regulated soil is not allowed without prior approval from the APHIS-PPQ SPHD in your State. Access the list of SPHDs at <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/sphd>. For such movements, you must follow the packaging standards described in these permit conditions, except that the use of black and white labels is not required.

7) Certain domestic mainland soil is regulated separately under 7 CFR 301. This permit does NOT authorize the movement of such soil. For further information on the movement of domestic mainland soil visit: https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/regulated-orga-nism-and-soil-permits/sa_soil/ct_domestic_soil.

5. Shipping Labels/Labeling

After issuance of this P330 permit and prior to importation, you will need to request PPQ Form 550 Black/White shipping label(s) at least 5 business days in advance of shipping date. If you applied online using ePermits, you may request the labels using the My Shipments/Labels feature. Otherwise, send your request to BlackWhiteGreenYellowlabelrequest@usda.gov. Specify the permit number and the total number of labels needed. All email requests must come from the permit holder or appointee and if requested by the appointee, they must Cc the permit holder on all requests. You may request additional labels the same way. We will send you the labels by email as a pdf.


A label must be attached with clear tape to the exterior of each package being imported under this permit. (It is NOT necessary to provide a shipping label for every sample contained within one package e.g. 5 bottles/bags/vials within one box needs only ONE label, not five). The labels have detailed instructions for use on the reverse side. You are responsible for instructing your shipper to carefully follow these instructions. You are responsible for each import shipping label issued under this permit. Failure to do so may result in refused entry or destruction of your package.

Enclose the following supplemental information in each shipment:

- Permittee Name
- Permit number
- Label number

Underlying packaging/wrapping must carry the address, billing, and any other information required to direct the shipment to its final destination (i.e., the permit holder's address; N.B., USDA APHIS does not defray any additional shipping costs incurred for transiting the shipment through an inspection station as the initial US destination).

NOTE: the PPQ Form 550 Black/White label is NOT required on shipments of soil that originate in

Permit Number P330-19-00197	
<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. 1001)

Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands.

6. Facility (Storage/Handling)

- 1) All regulated soil must be safeguarded at all times during movement, handling, and storage, until sterilized by one of the treatment method(s) specified in this permit. Upon arrival at the APHIS-PPQ approved facility, the regulated soil must be stored in two levels of secured containment until transferred or sterilized. As long as regulated soil is present, the containment and all other affected areas of the facility must be restricted to access by authorized personnel only.
- 2) All containers and storage areas will be labeled: "Regulated Soil – Sterilize before Disposal" (or an acceptable equivalent). The secured containment area must store only regulated material or, if the area also houses unregulated material, the regulated material must be clearly segregated from the unregulated material as well as being appropriately labeled.
- 3) The permit holder is responsible for the activities of those individuals working with the regulated soil. Everyone handling the regulated soil must read, agree to, and initial the permit conditions before working with or handling the regulated material. These initialed conditions do not need to be submitted to APHIS-PPQ but must be readily accessible in the event of an inspection and presented upon request.
- 4) Modifications to the facility or any procedural changes that affect the handling of the regulated soil must be approved by APHIS-PPQ prior to making changes. Please contact the PPQ Pest Permit Staff (email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; address: 4700 River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737; fax: 301-734-8700).

7. 1) Treatment/Disposal

All decontamination, sterilization, and disposal must comply with one of the methods authorized by the permit conditions. Prior to disposal, all regulated soil must be sterilized by one of the following methods:


Autoclave

- a. Autoclave at 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes at 15 psi.
- b. Place autoclave tape or other indicators on each load prior to treatment. Check the autoclave tape or other indicator on each container to verify color change before disposal.
- c. Calibrate annually according to the manufacturer's instructions and maintain written records.
- d. Use a commercially available biological indicator kit every 3 months, containing bacterial spores (e.g. *Geobacillus stearothermophilus* species) that are rendered unviable at 121 Celsius (250 Fahrenheit). Follow the manufacturer's instructions. Service and retest the autoclave if any growth is observed.

Dry Heat

Use one of the following minimum temperature ranges and minimum exposure time combinations:
110 – 120.5 Celsius (230 – 249 Fahrenheit) for 16 hours

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

- 121 – 154 Celsius (250 – 309 Fahrenheit) for 2 hours
- 154.4 – 192.5 Celsius (310 – 379 Fahrenheit) for 30 minutes
- 193 – 220 Celsius (380 – 429 Fahrenheit) for 4 minutes
- 221 – 232 Celsius (430 – 450 Fahrenheit) for 2 minutes

NOTE: Time starts when the entire sample reaches the required temperature and you must utilize a suitable temperature probe or currently calibrated thermometer for verification. The soil must be spread evenly throughout the chamber and not exceed 6 inches in depth.

Hydroclave

- a. Hydroclave at a minimum of 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes, or at a minimum of 132 Celsius (267 Fahrenheit) for a minimum of 15 minutes.
- b. Observe the temperature sensor to ensure that the hydroclave maintains its required temperature.
- c. Calibrate the hydroclave annually according to the manufacturer’s instructions and maintain written records.

Incineration

With the exception of metal and glass containers, all regulated and associated material must be reduced completely to ash at the end of the incineration cycle.


As an alternative to the sterilization requirements listed above, disposal of regulated soil and any material contaminated with regulated soil may be conducted off site by a Disposal Facility holding a current PPQ Permit for Bulk Disposal or a Compliance Agreement for Bulk Disposal. Vendor may or may not be in the same state. SPHD approval is required prior to any movement of the regulated soil and approval is required in both the sending state and receiving state. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd. All regulated soil and any material contaminated with regulated soil must be double contained during transport to the Disposal Facility to prevent any unauthorized dissemination of the regulated soil. For records maintenance requirements, refer to the record keeping permit condition.

No other sterilization methods are allowed without prior review and approval from PPQ Pest Permit Unit Staff. .

8. Decontamination of surfaces, tools, equipment, supplies and related materials

1) Unless other disposal arrangements have been approved in advance by PPQ Pest Permit Staff, all items coming in direct contact with, or exposed to, the regulated soil -- including but not limited to glassware, countertops, equipment, waste material, effluent, and shipping materials -- must be sterilized/sanitized/decontaminated prior to re-use or removal from the APHIS-PPQ approved facility, and prior to the expiration of this permit.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C.s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C.s 1001)

- 2) Use any of the following, either alone or in combination:
- a) immersed in minimum of .525 percent sodium hypochlorite (household bleach from the bottle is a minimum of 5 percent) for at least 20 minutes
 - b) immersed in 70 percent alcohol or ethanol for at least 30 minutes,
 - c) treated with quaternary ammonium compounds per manufacturer's specifications,
 - d) using one of the soil sterilization methods above.

3) Hydroclave or autoclave effluent as stipulated above.

9. Training requirements/Records/Record-Keeping

1) Standard Operating Procedures (SOPs) must be filed with, and approved by, the PPQ Pest Permit Staff at: email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; fax: 301-734-8700; address: River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737. All contact information must be kept current and the SOPs must be dated. If requirements in the permit conditions are more restrictive than the SOPs, the permit conditions take precedence. APHIS-PPQ must approve any changes to the SOPs before implementation. At a minimum, the SOP should describe how you will maintain compliance with APHIS-PPQ regulations. It must include how you plan to: transport, handle/process, store, safeguard, treat, and dispose of the regulated soil, effluent, and anything else coming into contact with the regulated soil. The SOP must also contain instructions regarding the cleanup of potential spillage of regulated soil and must be posted in areas where soil is stored and processed. A current copy of the SOP must be available at the time of facility inspection.

2) All employees working with the regulated soil must complete annual training. The training must cover the requirements on this permit and the Standard Operating Procedures submitted to APHIS-PPQ. Both a copy of the permit and the SOPs must be available at all times for the facility staff to consult.


Training records on each employee must be maintained for a period of three (3) years from the date the record was created and a list of all persons working with the soil in the APHIS-PPQ approved facility must be maintained.

3) The permit holder must keep records of all shipments received and samples processed under this permit. These records must be retained for a period of three (3) years after disposal of the soil, or (3) years after its transfer to another APHIS-PPQ approved facility. If soil is transferred between approved facilities, its identity must be maintained for traceability.

The records must include:

- a. Date of arrival of each shipment.
- b. Origin of the regulated soil.
- c. Total weight of regulated soil in each shipment.
- d. Date and weight of disposed or transferred amounts of regulated soil.
- e. Method of disposal or location where the regulated soil was transferred to.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------


WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

4) All records retained under this permit must be made available to Federal and State regulators upon request.

END OF PERMIT CONDITIONS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Permit Number P330-19-00197

THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022
---	------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT (TSCA) CERTIFICATION

Check the appropriate statement:

_____ I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, the chemical substances in this shipment comply with all applicable rules or orders under TSCA and that I am not offering a chemical for entry in violation of TSCA or any applicable rule or order thereunder.

Yes I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, that all the chemical substances in this shipment are not subject to TSCA.

Signature: 

Date: 14/11/2022

Company Name and Location: _____

AECOR, 10 Place de Belgique
92250 La Garenne-Colombes FRANCE

Chemical covered by this certification, if known (chemical name, formula, C.A.S. number etc.): _____

Login Sample Receipt Checklist

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job Number: 410-106593-1

Login Number: 106593

List Source: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

List Number: 1

Creator: Foreman, Leah M

Question	Answer	Comment
The cooler's custody seal is intact.	True	
The cooler or samples do not appear to have been compromised or tampered with.	True	
Samples were received on ice.	False	Water present in cooler; indicates evidence of melted ice
Cooler Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	False	Cooler temperature outside required temperature criteria.
Cooler Temperature is recorded.	True	
WV: Container Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	N/A	
WV: Container Temperature is recorded.	N/A	
COC is present.	True	
COC is filled out in ink and legible.	True	
COC is filled out with all pertinent information.	True	
There are no discrepancies between the containers received and the COC.	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample containers have legible labels.	True	
Containers are not broken or leaking.	True	
Sample collection date/times are provided.	True	
Appropriate sample containers are used.	True	
Sample bottles are completely filled.	True	
There is sufficient vol. for all requested analyses.	True	
Is the Field Sampler's name present on COC?	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample custody seals are intact.	N/A	
VOA sample vials do not have headspace $> 6\text{mm}$ in diameter (none, if from WV)?	N/A	

 **ANALYTICAL REPORT****PREPARED FOR**

Attn: Michael Aucoin
The Chemours Company FC, LLC
c/o AECOM
Sabre Building, Suite 300
4051 Ogletown Road
Newark, Delaware 19713
Generated 12/15/2022 2:15:04 PM

JOB DESCRIPTION

VSP

JOB NUMBER

410-106593-2

Job Notes

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (i.e., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis.

Authorization



Generated
12/15/2022 2:15:04 PM

Authorized for release by
Kerri Sachtleben, Client Services Group Leader
Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com
(717)556-7376

Compliance Statement

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (e.g., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis. Data qualifiers are applied to note exceptions. Noncompliant quality control (QC) is further explained in narrative comments.

- QC results that exceed the upper limits and are associated with non-detect samples are qualified but further narration is not required since the bias is high and does not change a non-detect result. Further narration is also not required with QC blank detection when the associated sample concentration is non-detect or more than ten times the level in the blank.
- Matrix QC may not be reported if insufficient sample or site-specific QC samples were not submitted. In these situations, to demonstrate precision and accuracy at a batch level, a LCS/LCSD is performed, unless otherwise specified in the method.
- Surrogate and/or isotope dilution analyte recoveries (if applicable) which are outside of the QC window are confirmed unless attributed to a dilution or otherwise noted in the narrative.

Regulated compliance samples (e.g. SDWA, NPDES) must comply with the associated agency requirements/permits.

Measurement uncertainty values, as applicable, are available upon request.

Test results relate only to the sample tested. Clients should be aware that a critical step in a chemical or microbiological analysis is the collection of the sample. Unless the sample analyzed is truly representative of the bulk of material involved, the test results will be meaningless. If you have questions regarding the proper techniques of collecting samples, please contact us. We cannot be held responsible for sample integrity, however, unless sampling has been performed by a member of our staff. Times are local to the area of activity. Parameters listed in the 40 CFR Part 136 Table II as "analyze immediately" and tested in the laboratory are not performed within 15 minutes of collection.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARRANTY AND LIMITS OF LIABILITY - In accepting analytical work, we warrant the accuracy of test results for the sample as submitted. The foregoing express warranty is exclusive and is given in lieu of all other warranties, expressed or implied, except as otherwise agreed. We disclaim any other warranties, expressed or implied, including a warranty of fitness for particular purpose and warranty of merchantability. In no event shall Eurofins Lancaster Laboratories Environmental, LLC be liable for indirect, special, consequential, or incidental damages including, but not limited to, damages for loss of profit or goodwill regardless of (A) the negligence (either sole or concurrent) of Eurofins Lancaster Laboratories Environmental and (B) whether Eurofins Lancaster Laboratories Environmental has been informed of the possibility of such damages. We accept no legal responsibility for the purposes for which the client uses the test results. Except as otherwise agreed, no purchase order or other order for work shall be accepted by Eurofins Lancaster Laboratories Environmental which includes any conditions that vary from the Standard Terms and Conditions, and Eurofins Lancaster Laboratories Environmental hereby objects to any conflicting terms contained in any acceptance or order submitted by client.





Table of Contents

Cover Page	1
Table of Contents	4
Definitions/Glossary	5
Case Narrative	6
Detection Summary	7
Client Sample Results	14
Isotope Dilution Summary	60
QC Sample Results	63
QC Association Summary	72
Lab Chronicle	77
Certification Summary	83
Method Summary	85
Sample Summary	86
Chain of Custody	87
Receipt Checklists	103

Definitions/Glossary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Qualifiers

LCMS

Qualifier	Qualifier Description
*-	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, low biased.
*+	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, high biased.
*5-	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, low biased.
*5+	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, high biased.
B	Compound was found in the blank and sample.
cn	Refer to Case Narrative for further detail
I	Value is EMPC (estimated maximum possible concentration).
J	Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

Glossary

Abbreviation	These commonly used abbreviations may or may not be present in this report.
α	Listed under the "D" column to designate that the result is reported on a dry weight basis
%R	Percent Recovery
1C	Result is from the primary column on a dual-column method.
2C	Result is from the confirmation column on a dual-column method.
CFL	Contains Free Liquid
CFU	Colony Forming Unit
CNF	Contains No Free Liquid
DER	Duplicate Error Ratio (normalized absolute difference)
Dil Fac	Dilution Factor
DL	Detection Limit (DoD/DOE)
DL, RA, RE, IN	Indicates a Dilution, Re-analysis, Re-extraction, or additional Initial metals/anion analysis of the sample
DLC	Decision Level Concentration (Radiochemistry)
EDL	Estimated Detection Limit (Dioxin)
LOD	Limit of Detection (DoD/DOE)
LOQ	Limit of Quantitation (DoD/DOE)
MCL	EPA recommended "Maximum Contaminant Level"
MDA	Minimum Detectable Activity (Radiochemistry)
MDC	Minimum Detectable Concentration (Radiochemistry)
MDL	Method Detection Limit
ML	Minimum Level (Dioxin)
MPN	Most Probable Number
MQL	Method Quantitation Limit
NC	Not Calculated
ND	Not Detected at the reporting limit (or MDL or EDL if shown)
NEG	Negative / Absent
POS	Positive / Present
PQL	Practical Quantitation Limit
PRES	Presumptive
QC	Quality Control
RER	Relative Error Ratio (Radiochemistry)
RL	Reporting Limit or Requested Limit (Radiochemistry)
RPD	Relative Percent Difference, a measure of the relative difference between two points
TEF	Toxicity Equivalent Factor (Dioxin)
TEQ	Toxicity Equivalent Quotient (Dioxin)
TNTC	Too Numerous To Count

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Job ID: 410-106593-2

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Narrative

Job Narrative 410-106593-2

Receipt

The samples were received on 11/21/2022 9:32 AM. Unless otherwise noted below, the samples arrived in good condition, and where required, properly preserved and on ice. The temperatures of the 2 coolers at receipt time were 14.0° C and 15.3° C.

Receipt Exceptions

The Field Sampler was not listed on the Chain of Custody.

The following samples were received at the laboratory outside the required temperature criteria: RB1 (0-1) (410-106593-1), RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6), RB4 (1-2) (410-106593-7), RB5 (0-1) (410-106593-8), RB5 (1-2) (410-106593-9), RB6 (0-1) (410-106593-10), RB6 (1-2) (410-106593-11), RB7 (0-1) (410-106593-12), RB7 (1-2) (410-106593-13), RB8 (0-1) (410-106593-14), RB8 (1-2) (410-106593-15), RB9 (0-1) (410-106593-16), RB9 (1-2) (410-106593-17), RB10 (0-1) (410-106593-18), RB10 (1-2) (410-106593-19), RB11 (0-1) (410-106593-20), RB11 (1-2) (410-106593-21), RB12 (0-1) (410-106593-22), RB12 (1-1,5) (410-106593-23), RB12 (1,5-2) (410-106593-24), RB13 (0-1) (410-106593-25), RB13 (1-2) (410-106593-26), RB14 (0-1) (410-106593-27), RB14 (1-1,8) (410-106593-28), RB15 (0-1) (410-106593-29), RB16 (0-1) (410-106593-30), RB16 (1-1,8) (410-106593-31), RB17 (0,5-1) (410-106593-32), RB17 (1-1,8) (410-106593-33), RB18 (0,6-1) (410-106593-34), RB18 (1,3-2) (410-106593-35), RB19 (0,6-1) (410-106593-36), RB19 (1-2) (410-106593-37), RB20 (0-1) (410-106593-38), RB20 (1-2) (410-106593-39), RB21 (0,6-1) (410-106593-40), RB21 (1,2-2) (410-106593-41), RB22 (0,2-1) (410-106593-42), RB23 (0,1-1) (410-106593-43), RB23 (1,3-2) (410-106593-44), RB24 (0,1-1) (410-106593-45), RB25 (0-1) (410-106593-46), RB26 (0,3-1) (410-106593-47), RB26 (1-1,8) (410-106593-48), BLC Liner (410-106593-49), BLC equipment (410-106593-50), BLC Transport (410-106593-51), PFA'S Free Blank Water (410-106593-52), PzA2-1/nov22 (410-106593-53), PzA2-2/nov22 (410-106593-54), PzA2-3/nov22 (410-106593-55), PzB/nov22 (410-106593-56), PzC/nov22 (410-106593-57), PzD/nov22 (410-106593-58), S215bis/nov22 (410-106593-59) and Pz82A/nov22 (410-106593-60). This does not meet regulatory requirements. The client was contacted regarding this issue, and the laboratory was instructed to proceed with analysis.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (1-1,7) (410-106593-5). The container labels list time of 09:46, while the COC lists time of 09:45. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following sample did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB19 (1-2) (410-106593-37). The container labels list time of 11:40, while the COC lists time of 11:20. The client was contacted and confirmed the correct time is that on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB24 (0,1-1) (410-106593-45). The container labels list time of 12:00, while the COC lists time of 11:00. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB18 (0,6-1) (410-106593-34) and RB18 (1,3-2) (410-106593-35). The container labels list date of 11/08/22, while the COC lists date of 11/09/22. The COC was followed for entry.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB14 (1-1,8) (410-106593-28). The container labels list RB14 (1-1,8), while the COC lists RB14 (1-2). The client was contacted and confirmed the correct ID is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB26 (0,3-1) (410-106593-47). The container labels list RB26 (0-1), while the COC lists RB26 (0,3-1). The COC was followed for entry.

LCMS

No analytical or quality issues were noted, other than those described in the Definitions/Glossary page.

Organic Prep

No analytical or quality issues were noted, other than those described in the Definitions/Glossary page.

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB11 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-21

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.058	J	0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.050	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.22		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.037	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.27		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.21		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB12 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-22

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.11		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.88		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.043	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.34		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.036	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.41		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.23		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.29		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.2		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.16		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB12 (1-1,5)

Lab Sample ID: 410-106593-23

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.045	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.16		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.067		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.063		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.41		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.065	J	0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.031	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.10		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.15		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.14		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB13 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.081		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.52		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.12		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (0-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.017	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.21		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.23		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.73		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.26		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.040	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.088	J	0.099	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB13 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-26

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.068	J	0.099	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.067		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.039	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.11		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.13		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.29		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.25		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB14 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-27

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.078		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.081	J	0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.052	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	2.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	2.4		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.59		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.40		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.69		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.37		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctadecanoic acid	0.10		0.060	0.012	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.17		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.5		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.57		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.47		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.72		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.040	J *- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.046	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.29		0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB14 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.073		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (1-1,8) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorodecanoic acid	0.038	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.030	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.19		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.12		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.49		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.033	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB15 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-29

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.090	J	0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NEtFOSAA	0.027	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.094		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	4.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.044	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.24		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.28		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.30		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.19		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.075		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.29		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.039	J	0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.047	J	0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB16 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-30

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.26		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
NEtFOSAA	0.034	J	0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.11		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.42		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.031	J B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.58		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.84		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.48		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.0		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.68		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.095		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.022	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.076		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.094		0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.15		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.41		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.24		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.15		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.57		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.54		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.081		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB17 (0,5-1)

Lab Sample ID: 410-106593-32

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.085		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	14		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.8		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.29		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	6.6		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.26		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.030	J B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	11		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.20		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	11		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.075		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.027	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.15		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.056	J *- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.15		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.018	J	0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.031	J	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB17 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-33

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.58		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.073		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.25		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.4		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.14		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB18 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.060		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	8.8		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (0,6-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.10		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.21		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.058	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	4.7		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	1.4		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.051	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	12		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	5.9		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.039	J *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.036	J *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.82		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB18 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-35

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	4.2		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.39		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.041	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.80		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.6		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	1.7		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.048	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	2.7		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	2.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.20		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB19 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-36

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	4.3		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.042	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.74		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.37		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	3.9		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.50		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	5.5		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.38		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB19 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	13		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.43		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.89		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.8		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.89		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (1-2) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorooctanesulfonic acid	0.049	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	4.0		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.21		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	1.6		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.048	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	8.9		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	8.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.86		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	7.2		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.14	B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.073		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	8.4		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	12		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.42		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	5.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.43		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.15		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.55		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.25	*- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	1.2	*- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTCA	0.96		0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTCA	0.27		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.12		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	3.8		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTUCA	0.15		0.060	0.027	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	0.82		0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.79	*- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.81		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.062		0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.096		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	140		1.0	0.49	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	70		0.60	0.22	ng/g	10		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB20 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	14		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	3.3		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	6.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.8		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	1.3		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	4.9		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (1-2) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.032	J *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTCA	0.029	J	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.044	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	0.050	J	0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.047	J *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.25		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.10		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.050	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	3.9		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.60		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	9.9		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	5.2		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.027	J B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	3.2		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	11		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.13		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.9		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.085		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.031	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.35	*- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.19		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	1.2		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTUCA	0.20		0.060	0.027	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	0.083		0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.087	*- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.24		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
R-EVE	0.030	J *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	150		1.0	0.49	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	73		0.60	0.22	ng/g	10		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB11 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-21

Date Collected: 11/07/22 16:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.058	J	0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorobutanoic acid	0.050	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoroheptanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorohexanoic acid	0.22		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorononanoic acid	0.037	J	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorooctanoic acid	0.27		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoropentanoic acid	0.21		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB11 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-21

Date Collected: 11/07/22 16:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	163		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
M2-6:2 FTS	149		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
M2-8:2 FTS	152		15 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C2 PFTeDA	109		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C3 HFPO-DA	104		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C3 PFBS	119		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C4 PFBA	119		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C4 PFHpA	122		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C5 PFPeA	118		24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C8 PFOA	126		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C8 PFOS	136		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d3-NMeFOSAA	98		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d5-NEtFOSAA	106		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d7-N-MeFOSE-M	9	*5-	10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d9-N-EtFOSE-M	10		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C3 PFHxS	121		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C5 PFHxA	129		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C6 PFDA	116		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C7 PFUnA	121		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d3-NMePFOSA	0.9	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C8 FOSA	36		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C2-PFDoDA	120		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C9 PFNA	135		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C-6:2 FTCA	147		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C-8:2 FTCA	167		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB11 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-21

Date Collected: 11/07/22 16:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	154		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C-6:2 FTUCA	82		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C-8:2 FTUCA	80		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1
13C-10:2 FTUCA	72		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:47	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	22.9		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB12 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-22

Date Collected: 11/07/22 15:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.11		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorobutanoic acid	0.13		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorodecanoic acid	0.88		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorododecanoic acid	0.043 J		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoroheptanoic acid	0.34		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.036 J		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorohexanoic acid	0.41		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorononanoic acid	0.23		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.29		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorooctanoic acid	1.2		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoropentanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-22

Date Collected: 11/07/22 15:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PEPA	0.16		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	320	*5+	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
M2-6:2 FTS	445	*5+	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
M2-8:2 FTS	372	*5+	15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C2 PFTeDA	105		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C3 HFPO-DA	96		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C3 PFBS	124		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C4 PFBA	114		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C4 PFHpA	92		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C5 PFPeA	90		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C8 PFOA	112		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C8 PFOS	121		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
d3-NMeFOSAA	75		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-22

Date Collected: 11/07/22 15:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	93		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
d7-N-MeFOSE-M	40		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
d9-N-EtFOSE-M	45		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C3 PFHxS	116		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C5 PFHxA	107		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C6 PFDA	109		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C7 PFUnA	117		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
d3-NMePFOSA	25		10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
d5-NEtPFOSA	25		10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C8 FOSA	86		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C2-PFDaDA	99		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C9 PFNA	121		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-6:2 FTCA	139		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-8:2 FTCA	114		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-10:2 FTCA	124		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-6:2 FTUCA	77		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-8:2 FTUCA	69		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1
13C-10:2 FTUCA	63		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 09:58	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	15.7		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB12 (1-1,5)

Lab Sample ID: 410-106593-23

Date Collected: 11/07/22 15:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.14		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorobutanoic acid	0.045 J		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorodecanoic acid	0.17		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (1-1,5)

Lab Sample ID: 410-106593-23

Date Collected: 11/07/22 15:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorohexanoic acid	0.16		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorononanoic acid	0.067		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.063		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorooctanoic acid	0.41		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoropentanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (1-1,5)

Lab Sample ID: 410-106593-23

Date Collected: 11/07/22 15:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
Isotope Dilution									
	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	172		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
M2-6:2 FTS	191		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
M2-8:2 FTS	189		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C2 PFTeDA	95		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C3 HFPO-DA	97		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C3 PFBS	99		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C4 PFBA	97		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C4 PFHpA	91		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C5 PFPeA	90		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C8 PFOA	95		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C8 PFOS	111		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d3-NMeFOSAA	80		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d5-NEtFOSAA	84		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d7-N-MeFOSE-M	25		10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d9-N-EtFOSE-M	29		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C3 PFHxS	93		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C5 PFHxA	95		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C6 PFDA	97		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C7 PFUnA	96		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d3-NMePFOSA	9	*5- cn	10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
d5-NEtPFOSA	10		10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C8 FOSA	56		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C2-PFDaDA	95		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C9 PFNA	109		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-6:2 FTCA	131		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-8:2 FTCA	124		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-10:2 FTCA	120		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-6:2 FTUCA	67		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-8:2 FTUCA	63		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1
13C-10:2 FTUCA	54		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:09	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	19.1		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Date Collected: 11/07/22 15:25

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.065	J	0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Date Collected: 11/07/22 15:25

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NETFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NETFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NETFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorobutanoic acid	0.031	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoroheptanoic acid	0.10		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorohexanoic acid	0.15		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorooctanoic acid	0.14		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoropentanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Date Collected: 11/07/22 15:25

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	152		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
M2-6:2 FTS	147		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
M2-8:2 FTS	159		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C2 PFTeDA	114		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C3 HFPO-DA	115		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C3 PFBS	108		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C4 PFBA	115		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C4 PFHpA	116		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C5 PFPeA	112		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C8 PFOA	106		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C8 PFOS	125		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d3-NMeFOSAA	108		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d5-NEtFOSAA	111		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d7-N-MeFOSE-M	7	*5-	10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d9-N-EtFOSE-M	8	*5- cn	10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C3 PFHxS	113		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C5 PFHxA	115		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C6 PFDA	113		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C7 PFUnA	120		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d3-NMePFOSA	0.7	*5-	10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C8 FOSA	43		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C2-PFDODA	108		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C9 PFNA	123		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-6:2 FTCA	147		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-8:2 FTCA	192		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-10:2 FTCA	170		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-6:2 FTUCA	72		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-8:2 FTUCA	86		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1
13C-10:2 FTUCA	72		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:20	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Date Collected: 11/07/22 15:25

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	20.5		1.0	1.0	%			11/22/22 19:39	1

Client Sample ID: RB13 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Date Collected: 11/07/22 16:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorobutanoic acid	0.081		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorodecanoic acid	0.52		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorododecanoic acid	0.12		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.017 J		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorohexanoic acid	0.21		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorononanoic acid	0.23		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorooctanoic acid	0.73		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoropentanoic acid	0.26		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.040 J		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoroundecanoic acid	0.088 J		0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Date Collected: 11/07/22 16:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
PS Acid	<0.050	*-	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	157		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
M2-6:2 FTS	150		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
M2-8:2 FTS	197		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C2 PFTeDA	101		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C3 HFPO-DA	90		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C3 PFBS	111		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C4 PFBA	104		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C4 PFHpA	103		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C5 PFPeA	95		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C8 PFOA	108		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C8 PFOS	120		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d3-NMeFOSAA	86		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d5-NEtFOSAA	98		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d7-N-MeFOSE-M	18		10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d9-N-EtFOSE-M	19		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C3 PFHxS	105		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C5 PFHxA	97		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C6 PFDA	103		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Date Collected: 11/07/22 16:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFOuA	105		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d3-NMePFOSA	6	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
d5-NEtPFOSA	8	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C8 FOSA	48		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C2-PFDoDA	92		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C9 PFNA	112		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-6:2 FTCA	116		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-8:2 FTCA	133		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-10:2 FTCA	149		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-6:2 FTUCA	61		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-8:2 FTUCA	69		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1
13C-10:2 FTUCA	62		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 10:31	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	17.1		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB13 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-26

Date Collected: 11/07/22 16:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.068	J	0.099	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.067		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
HFPO-DA	<0.20		0.99	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.79	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorobutanoic acid	0.039	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorodecanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoroheptanoic acid	0.11		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorohexanoic acid	0.13		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorononanoic acid	0.29		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-26

Date Collected: 11/07/22 16:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046	J	0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorooctanoic acid	0.25		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoropentanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.099	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
PS Acid	<0.050	*-	0.099	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	121		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
M2-6:2 FTS	129		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
M2-8:2 FTS	126		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C2 PFTeDA	94		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-26

Date Collected: 11/07/22 16:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C3 HFPO-DA	90		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C3 PFBS	96		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C4 PFBA	92		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C4 PFHpA	106		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C5 PFPeA	91		24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C8 PFOA	96		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C8 PFOS	104		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d5-NEtFOSAA	86		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d7-N-MeFOSE-M	13		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d9-N-EtFOSE-M	13		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C3 PFHxS	96		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C5 PFHxA	104		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C6 PFDA	95		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C7 PFUnA	107		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C8 FOSA	33		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C2-PFDoDA	100		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C9 PFNA	102		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-6:2 FTCA	108		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-8:2 FTCA	103		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-10:2 FTCA	85		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-6:2 FTUCA	54		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-8:2 FTUCA	55		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1
13C-10:2 FTUCA	36		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 10:42	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	21.3		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB14 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-27

Date Collected: 11/07/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.078		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.081	J	0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.052	J	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-27

Date Collected: 11/07/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorodecanoic acid	2.4		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorododecanoic acid	2.4		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoroheptanoic acid	0.59		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.40		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorohexanoic acid	0.69		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorononanoic acid	0.37		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorooctadecanoic acid	0.10		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.17		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorooctanoic acid	1.5		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoropentanoic acid	0.57		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorotetradecanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluorotridecanoic acid	0.47		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoroundecanoic acid	0.72		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
7:3 FTCA	0.040	J *- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PPF Acid	0.046	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-27

Date Collected: 11/07/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PMPA	0.29		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	243	*5+	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
M2-6:2 FTS	226	*5+	10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
M2-8:2 FTS	261	*5+ cn	15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C2 PFTeDA	85		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C3 HFPO-DA	76		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C3 PFBS	104		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C4 PFBA	97		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C4 PFHpA	98		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C5 PFFeA	86		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C8 PFOA	94		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C8 PFOS	110		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d5-NEtFOSAA	91		10 - 193				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d7-N-MeFOSE-M	26		10 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d9-N-EtFOSE-M	30		10 - 185				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C3 PFHxS	107		24 - 171				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C5 PFHxA	95		10 - 174				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C6 PFDA	92		26 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C7 PFUnA	96		12 - 173				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d3-NMePFOSA	13		10 - 175				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
d5-NEtPFOSA	15		10 - 180				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C8 FOSA	55		14 - 163				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C2-PFDoDA	83		11 - 166				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C9 PFNA	108		26 - 165				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-6:2 FTCA	106		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-8:2 FTCA	125		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-10:2 FTCA	119		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-6:2 FTUCA	65		10 - 164				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-8:2 FTUCA	65		10 - 162				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1
13C-10:2 FTUCA	59		10 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 10:53	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	12.8		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Date Collected: 11/07/22 14:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorobutanoic acid	0.073		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorodecanoic acid	0.038	J	0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorododecanoic acid	0.030	J	0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoroheptanoic acid	0.15		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorohexanoic acid	0.19		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorononanoic acid	0.12		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorooctanoic acid	0.49		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoropentanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Date Collected: 11/07/22 14:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PPF Acid	0.033	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	144		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
M2-6:2 FTS	169		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
M2-8:2 FTS	144		15 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C2 PFTeDA	103		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C3 HFPO-DA	87		10 - 169	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C3 PFBS	102		27 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C4 PFBA	98		28 - 153	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C4 PFHpA	97		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C5 PFPeA	101		24 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C8 PFOA	104		26 - 159	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C8 PFOS	108		41 - 154	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d3-NMeFOSAA	72		10 - 178	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d5-NEtFOSAA	72		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d7-N-MeFOSE-M	7	*5-	10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d9-N-EtFOSE-M	10		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C3 PFHxS	98		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C5 PFHxA	95		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C6 PFDA	93		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C7 PFUnA	104		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d3-NMePFOSA	2	*5- cn	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
d5-NEtPFOSA	2	*5-	10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C8 FOSA	20		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C2-PFDoDA	97		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C9 PFNA	108		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C-6:2 FTCA	84		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C-8:2 FTCA	93		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB14 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Date Collected: 11/07/22 14:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	90		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C-6:2 FTUCA	48		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C-8:2 FTUCA	48		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1
13C-10:2 FTUCA	39		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 11:05	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	19.4		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB15 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-29

Date Collected: 11/07/22 13:50

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.090	J	0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018	J	0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NEtFOSAA	0.027	J	0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorobutanoic acid	0.094		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorodecanoic acid	4.1		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorododecanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoroheptanoic acid	0.16		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.044	J	0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorohexanoic acid	0.24		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorononanoic acid	0.28		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.30		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorooctanoic acid	0.19		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoropentanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluorotridecanoic acid	0.075		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB15 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-29

Date Collected: 11/07/22 13:50

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	0.29		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PPF Acid	0.039	J	0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
R-EVE	<0.020	*-	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
EVE Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PMPA	0.047	J	0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
PS Acid	<0.050	*-	0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	175		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
M2-6:2 FTS	173		10 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
M2-8:2 FTS	180		15 - 200				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C2 PFTeDA	104		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C3 HFPO-DA	73		10 - 169				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C3 PFBS	109		27 - 179				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C4 PFBA	100		28 - 153				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C4 PFHpA	88		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C5 PFPeA	101		24 - 161				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C8 PFOA	95		26 - 159				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C8 PFOS	112		41 - 154				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
d3-NMeFOSAA	79		10 - 178				11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB15 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-29

Date Collected: 11/07/22 13:50

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	87		10 - 193	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
d7-N-MeFOSE-M	23		10 - 179	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
d9-N-EtFOSE-M	31		10 - 185	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C3 PFHxS	98		24 - 171	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C5 PFHxA	98		10 - 174	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C6 PFDA	95		26 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C7 PFUnA	106		12 - 173	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
d3-NMePFOSA	8	*5-	10 - 175	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
d5-NEtPFOSA	10		10 - 180	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C8 FOSA	52		14 - 163	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C2-PFDaDA	90		11 - 166	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C9 PFNA	109		26 - 165	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-6:2 FTCA	115		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-8:2 FTCA	142		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-10:2 FTCA	134		10 - 200	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-6:2 FTUCA	57		10 - 164	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-8:2 FTUCA	70		10 - 162	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1
13C-10:2 FTUCA	61		10 - 161	11/29/22 17:00	12/09/22 11:16	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.7		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB16 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-30

Date Collected: 11/09/22 11:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.26		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NEtFOSAA	0.034	J	0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorodecanoic acid	1.3		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorododecanoic acid	0.11		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-30

Date Collected: 11/09/22 11:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.42		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.031	J B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorohexanoic acid	0.58		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorononanoic acid	0.84		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.48		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorooctanoic acid	1.0		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoropentanoic acid	0.68		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.095		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluorotridecanoic acid	0.022	J	0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PPF Acid	0.076		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PMPA	0.094		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PEPA	0.15		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-30

Date Collected: 11/09/22 11:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	195		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
M2-6:2 FTS	220	*5+ cn	10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
M2-8:2 FTS	258	*5+ cn	15 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C2 PFTeDA	70		10 - 169				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C3 HFPO-DA	67		10 - 169				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C3 PFBS	86		27 - 179				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C4 PFBA	78		28 - 153				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C4 PFHpA	71		10 - 178				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C5 PFPeA	77		24 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C8 PFOA	75		26 - 159				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C8 PFOS	88		41 - 154				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d3-NMeFOSAA	69		10 - 178				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d5-NEtFOSAA	77		10 - 193				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d7-N-MeFOSE-M	20		10 - 179				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d9-N-EtFOSE-M	25		10 - 185				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C3 PFHxS	82		24 - 171				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C5 PFHxA	76		10 - 174				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C6 PFDA	82		26 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C7 PFUnA	84		12 - 173				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d3-NMePFOSA	7	*5- cn	10 - 175				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
d5-NEtPFOSA	7	*5- cn	10 - 180				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C8 FOSA	44		14 - 163				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C2-PFDaDA	78		11 - 166				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C9 PFNA	92		26 - 165				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-6:2 FTCA	68		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-8:2 FTCA	82		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-10:2 FTCA	87		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-6:2 FTUCA	33		10 - 164				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-8:2 FTUCA	40		10 - 162				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1
13C-10:2 FTUCA	38		10 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:38	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.6		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Date Collected: 11/09/22 14:19

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Date Collected: 11/09/22 14:19

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NETFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NETFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NETFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorodecanoic acid	0.36		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoroheptanoic acid	0.19		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorohexanoic acid	0.41		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorononanoic acid	0.24		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.15		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorooctanoic acid	0.57		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoropentanoic acid	0.54		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PPF Acid	0.081		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Date Collected: 11/09/22 14:19

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	133		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
M2-6:2 FTS	113		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
M2-8:2 FTS	145		15 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C2 PFTeDA	88		10 - 169				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C3 HFPO-DA	92		10 - 169				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C3 PFBS	83		27 - 179				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C4 PFBA	89		28 - 153				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C4 PFHpA	90		10 - 178				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C5 PFPeA	89		24 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C8 PFOA	90		26 - 159				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C8 PFOS	96		41 - 154				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d3-NMeFOSAA	89		10 - 178				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d5-NEtFOSAA	97		10 - 193				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d7-N-MeFOSE-M	23		10 - 179				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d9-N-EtFOSE-M	27		10 - 185				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C3 PFHxS	95		24 - 171				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C5 PFHxA	94		10 - 174				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C6 PFDA	85		26 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C7 PFUnA	90		12 - 173				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d3-NMePFOSA	5	*5-	10 - 175				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
d5-NEtPFOSA	6	*5-	10 - 180				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C8 FOSA	26		14 - 163				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C2-PFDoDA	94		11 - 166				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C9 PFNA	95		26 - 165				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-6:2 FTCA	137		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-8:2 FTCA	144		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-10:2 FTCA	134		10 - 200				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-6:2 FTUCA	56		10 - 164				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-8:2 FTUCA	58		10 - 162				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161				12/07/22 12:21	12/09/22 23:50	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Date Collected: 11/09/22 14:19

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	21.4		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB17 (0,5-1)

Lab Sample ID: 410-106593-32

Date Collected: 11/09/22 11:52

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.085		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	14		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.8		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorobutanoic acid	0.29		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorodecanoic acid	6.6		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorododecanoic acid	0.26		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoroheptanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.030	J B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorononanoic acid	11		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.20		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorooctanoic acid	11		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoropentanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.075		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluorotridecanoic acid	0.027	J	0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoroundecanoic acid	0.15		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB17 (0,5-1)

Lab Sample ID: 410-106593-32

Date Collected: 11/09/22 11:52

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
7:3 FTCA	0.056	J *- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PPF Acid	0.15		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PMPA	0.018	J	0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PEPA	0.031	J	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	95		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
M2-6:2 FTS	87		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
M2-8:2 FTS	96		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C2 PFTeDA	80		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C3 HFPO-DA	75		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C3 PFBS	78		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C4 PFBA	66		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C4 PFHpA	72		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C5 PFPeA	66		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C8 PFOA	68		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C8 PFOS	92		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d3-NMeFOSAA	35		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d5-NEtFOSAA	43		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d7-N-MeFOSE-M	12		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d9-N-EtFOSE-M	19		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C3 PFHxS	85		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C5 PFHxA	74		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C6 PFDA	76		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB17 (0,5-1)

Lab Sample ID: 410-106593-32

Date Collected: 11/09/22 11:52

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFUnA	81		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d3-NMePFOSA	8	*5- cn	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
d5-NEtPFOSA	10		10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C8 FOSA	15		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C2-PFDoDA	84		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C9 PFNA	81		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-6:2 FTCA	9	*5- cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-8:2 FTCA	15		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-10:2 FTCA	20		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-6:2 FTUCA	13		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-8:2 FTUCA	24		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1
13C-10:2 FTUCA	28		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:01	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	15.4		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB17 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-33

Date Collected: 11/09/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.58		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorobutanoic acid	0.28		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorodecanoic acid	0.073		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoroheptanoic acid	0.62		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorohexanoic acid	1.3		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorononanoic acid	0.25		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB17 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-33

Date Collected: 11/09/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorooctanoic acid	1.4		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoropentanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PPF Acid	0.14		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	104		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
M2-6:2 FTS	104		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
M2-8:2 FTS	103		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C2 PFTeDA	86		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB17 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-33

Date Collected: 11/09/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C3 HFPO-DA	98		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C3 PFBS	79		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C4 PFBA	83		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C4 PFHpA	84		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C5 PFPeA	80		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C8 PFOA	85		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C8 PFOS	100		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d3-NMeFOSAA	54		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d5-NEtFOSAA	68		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d7-N-MeFOSE-M	2	*5- cn	10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d9-N-EtFOSE-M	3	*5- cn	10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C3 PFHxS	91		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C5 PFHxA	90		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C6 PFDA	87		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C7 PFUnA	84		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d3-NMePFOSA	1	*5- cn	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
d5-NEtPFOSA	1	*5- cn	10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C8 FOSA	4	*5- cn	14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C2-PFDoDA	81		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C9 PFNA	100		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-6:2 FTCA	53		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-8:2 FTCA	76		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-10:2 FTCA	91		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-6:2 FTUCA	28		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-8:2 FTUCA	35		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1
13C-10:2 FTUCA	37		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:12	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	15.6		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB18 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Date Collected: 11/09/22 16:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.060		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	8.8		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.10		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Date Collected: 11/09/22 16:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorobutanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorodecanoic acid	0.21		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorododecanoic acid	0.058	J	0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorohexanoic acid	4.7		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorononanoic acid	1.4		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.051	J	0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorooctanoic acid	12		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoropentanoic acid	5.9		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
3:3 FTCA	0.039	J *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
5:3 FTCA	0.036	J *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PPF Acid	0.82		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Date Collected: 11/09/22 16:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	110		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
M2-6:2 FTS	97		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
M2-8:2 FTS	117		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C2 PFTeDA	85		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C3 HFPO-DA	95		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C3 PFBS	88		27 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C4 PFBA	81		28 - 153				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C4 PFHpA	91		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C5 PFFeA	73		24 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C8 PFOA	77		26 - 159				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C8 PFOS	97		41 - 154				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d3-NMeFOSAA	49		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d5-NEtFOSAA	62		10 - 193				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d7-N-MeFOSE-M	5	*5- cn	10 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d9-N-EtFOSE-M	8	*5- cn	10 - 185				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C3 PFHxS	93		24 - 171				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C5 PFHxA	84		10 - 174				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C6 PFDA	86		26 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C7 PFUnA	90		12 - 173				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
d5-NEtPFOSA	4	*5- cn	10 - 180				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C8 FOSA	8	*5- cn	14 - 163				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C2-PFDoDA	79		11 - 166				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C9 PFNA	91		26 - 165				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-6:2 FTCA	60		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-8:2 FTCA	65		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-10:2 FTCA	48		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-6:2 FTUCA	31		10 - 164				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-8:2 FTUCA	34		10 - 162				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1
13C-10:2 FTUCA	26		10 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 00:23	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	11.8		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-35

Date Collected: 11/09/22 16:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	4.2		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorobutanoic acid	0.39		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorodecanoic acid	0.041	J	0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoroheptanoic acid	0.80		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorohexanoic acid	1.6		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorononanoic acid	1.7		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.048	J	0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorooctanoic acid	2.7		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoropentanoic acid	2.0		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-35

Date Collected: 11/09/22 16:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PPF Acid	0.20		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	113		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
M2-6:2 FTS	107		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
M2-8:2 FTS	116		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C3 HFPO-DA	99		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C3 PFBS	79		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C4 PFBA	83		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C4 PFHpA	90		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C5 PFPeA	84		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C8 PFOA	84		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C8 PFOS	96		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d5-NEtFOSAA	84		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d7-N-MeFOSE-M	6	*5- cn	10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d9-N-EtFOSE-M	7	*5- cn	10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C3 PFHxS	89		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C5 PFHxA	90		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C6 PFDA	89		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C7 PFUnA	95		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
d5-NEtPFOSA	3	*5- cn	10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C8 FOSA	16		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C2-PFDoDA	90		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C9 PFNA	95		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C-6:2 FTCA	98		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C-8:2 FTCA	119		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB18 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-35

Date Collected: 11/09/22 16:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	117		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C-6:2 FTUCA	37		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C-8:2 FTUCA	51		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1
13C-10:2 FTUCA	45		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:34	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	29.1		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB19 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-36

Date Collected: 11/09/22 11:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	4.3		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.042 J		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorobutanoic acid	0.74		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorodecanoic acid	0.37		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoroheptanoic acid	2.1		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorohexanoic acid	3.9		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorononanoic acid	0.50		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorooctanoic acid	5.5		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoropentanoic acid	3.0		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-36

Date Collected: 11/09/22 11:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PPF Acid	0.38		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	104		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
M2-6:2 FTS	99		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
M2-8:2 FTS	100		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C2 PFTeDA	69		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C3 HFPO-DA	87		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C3 PFBS	78		27 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C4 PFBA	78		28 - 153				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C4 PFHpA	80		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C5 PFPeA	75		24 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C8 PFOA	77		26 - 159				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C8 PFOS	88		41 - 154				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
d3-NMeFOSAA	61		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-36

Date Collected: 11/09/22 11:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtFOSAA	72		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
d7-N-MeFOSE-M	10		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
d9-N-EtFOSE-M	14		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C3 PFHxS	85		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C5 PFHxA	81		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C6 PFDA	73		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C7 PFUnA	79		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
d3-NMePFOSA	5 *5-		10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
d5-NEtPFOSA	7 *5-		10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C8 FOSA	19		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C2-PFDaDA	68		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C9 PFNA	86		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-6:2 FTCA	75		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-8:2 FTCA	98		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-10:2 FTCA	112		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-6:2 FTUCA	34		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-8:2 FTUCA	41		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1
13C-10:2 FTUCA	40		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 00:56	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	16.0		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB19 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Date Collected: 11/09/22 11:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	13		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.018 J		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorobutanoic acid	0.43		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorodecanoic acid	0.89		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Date Collected: 11/09/22 11:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	1.0		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorohexanoic acid	1.8		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorononanoic acid	0.89		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.049 J		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorooctanoic acid	4.0		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoropentanoic acid	1.5		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PPF Acid	0.21		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Date Collected: 11/09/22 11:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	133		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
M2-6:2 FTS	113		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
M2-8:2 FTS	108		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C2 PFTeDA	84		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C3 HFPO-DA	117		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C3 PFBS	92		27 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C4 PFBA	93		28 - 153				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C4 PFHpA	103		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C5 PFPeA	94		24 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C8 PFOA	98		26 - 159				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C8 PFOS	110		41 - 154				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d3-NMeFOSAA	96		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d5-NEtFOSAA	104		10 - 193				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d7-N-MeFOSE-M	53		10 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d9-N-EtFOSE-M	57		10 - 185				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C3 PFHxS	105		24 - 171				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C5 PFHxA	106		10 - 174				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C6 PFDA	90		26 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C7 PFUnA	94		12 - 173				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d3-NMePFOSA	40		10 - 175				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
d5-NEtPFOSA	40		10 - 180				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C8 FOSA	59		14 - 163				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C2-PFDaDA	84		11 - 166				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C9 PFNA	100		26 - 165				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-6:2 FTCA	176		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-8:2 FTCA	168		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-10:2 FTCA	163		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-6:2 FTUCA	67		10 - 164				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-8:2 FTUCA	65		10 - 162				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1
13C-10:2 FTUCA	62		10 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:07	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	21.0		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Date Collected: 11/09/22 10:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	1.6		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.048	J	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	8.9		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Date Collected: 11/09/22 10:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NETFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NETFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NETFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorobutanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorodecanoic acid	8.4		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorododecanoic acid	0.86		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoroheptanoic acid	7.2		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.14	B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.073		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorohexanoic acid	8.4		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorononanoic acid	12		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.42		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoropentanoic acid	5.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.43		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluorotridecanoic acid	0.15		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoroundecanoic acid	0.55		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
3:3 FTCA	0.25	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
7:3 FTCA	1.2	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
8:2 FTCA	0.96		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
10:2 FTCA	0.27		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
6:2 FTCA	0.12		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
8:2 FTUCA	3.8		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
6:2 FTUCA	0.15		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
10:2 FTUCA	0.82		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
5:3 FTCA	0.79	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PPF Acid	0.81		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Date Collected: 11/09/22 10:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PMPA	0.062		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PEPA	0.096		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	626	*5+	10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
M2-6:2 FTS	142		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
M2-8:2 FTS	196		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C3 HFPO-DA	111		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C3 PFBS	82		27 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C4 PFBA	81		28 - 153				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C4 PFHpA	158		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C5 PFPeA	65		24 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C8 PFOA	68		26 - 159				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C8 PFOS	90		41 - 154				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d3-NMeFOSAA	62		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d5-NEtFOSAA	84		10 - 193				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d7-N-MeFOSE-M	43		10 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d9-N-EtFOSE-M	50		10 - 185				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C3 PFHxS	188	*5+	24 - 171				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C5 PFHxA	182	*5+	10 - 174				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C6 PFDA	79		26 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C7 PFUnA	80		12 - 173				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d3-NMePFOSA	29		10 - 175				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
d5-NEtPFOSA	34		10 - 180				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C8 FOSA	44		14 - 163				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C2-PFDODA	83		11 - 166				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C9 PFNA	79		26 - 165				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-6:2 FTCA	225	*5+	10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-8:2 FTCA	109		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-10:2 FTCA	129		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-6:2 FTUCA	107		10 - 164				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-8:2 FTUCA	51		10 - 162				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 01:18	1

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	140		1.0	0.49	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:23	10
Perfluorooctanoic acid	70		0.60	0.22	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:23	10

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Date Collected: 11/09/22 10:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	85		10 - 200	12/07/22 12:21	12/13/22 08:23	10
13C8 PFOA	62		26 - 159	12/07/22 12:21	12/13/22 08:23	10

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	16.3		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB20 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Date Collected: 11/09/22 10:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	14		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	3.3		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorobutanoic acid	0.46		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorodecanoic acid	6.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoroheptanoic acid	1.7		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorohexanoic acid	1.8		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorononanoic acid	1.3		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.046 J		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorooctanoic acid	4.9		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoropentanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Date Collected: 11/09/22 10:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
3:3 FTCA	0.032	J *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
8:2 FTCA	0.029	J	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
6:2 FTCA	0.044	J	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
10:2 FTUCA	0.050	J	0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
5:3 FTCA	0.047	J *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PPF Acid	0.25		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	119		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
M2-6:2 FTS	101		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
M2-8:2 FTS	107		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C2 PFTeDA	81		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C3 HFPO-DA	86		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C3 PFBS	83		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C4 PFBA	82		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C4 PFHpA	83		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C5 PFPeA	82		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C8 PFOA	83		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C8 PFOS	87		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
d3-NMeFOSAA	92		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
d5-NEtFOSAA	92		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
d7-N-MeFOSE-M	42		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB20 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Date Collected: 11/09/22 10:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d9-N-EtFOSE-M	43		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C3 PFHxS	92		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C5 PFHxA	84		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C6 PFDA	82		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C7 PFUnA	90		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
d3-NMePFOSA	25		10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
d5-NEtPFOSA	29		10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C8 FOSA	53		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C2-PFDoDA	76		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C9 PFNA	85		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-6:2 FTCA	153		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-8:2 FTCA	160		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-10:2 FTCA	159		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-6:2 FTUCA	57		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-8:2 FTUCA	62		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1
13C-10:2 FTUCA	55		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:29	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	25.7		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Date Collected: 11/09/22 09:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.10		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.050	J	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	3.9		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorobutanoic acid	0.60		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorodecanoic acid	9.9		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorododecanoic acid	0.41		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoroheptanoic acid	5.2		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.027	J B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Date Collected: 11/09/22 09:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorohexanoic acid	3.2		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorononanoic acid	11		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.13		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoropentanoic acid	1.9		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.085		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluorotridecanoic acid	0.031	J	0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
7:3 FTCA	0.35	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
6:2 FTCA	0.19		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
8:2 FTUCA	1.2		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
6:2 FTUCA	0.20		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
10:2 FTUCA	0.083		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
5:3 FTCA	0.087	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFECOA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PPF Acid	0.24		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
R-EVE	0.030	J *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	222	*5+ cn	10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
M2-6:2 FTS	136		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Date Collected: 11/09/22 09:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-8:2 FTS	120		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C2 PFTeDA	93		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C3 HFPO-DA	140		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C3 PFBS	93		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C4 PFBA	86		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C4 PFHpA	144		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C5 PFPeA	79		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C8 PFOA	79		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C8 PFOS	98		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d3-NMeFOSAA	74		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d5-NEtFOSAA	81		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d7-N-MeFOSE-M	9	*5- cn	10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d9-N-EtFOSE-M	12		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C3 PFHxS	155		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C5 PFHxA	147		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C6 PFDA	88		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C7 PFUnA	94		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
d5-NEtPFOSA	5	*5- cn	10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C8 FOSA	28		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C2-PFDODA	80		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C9 PFNA	85		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-6:2 FTCA	146		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-8:2 FTCA	129		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-10:2 FTCA	143		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-6:2 FTUCA	64		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-8:2 FTUCA	57		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1
13C-10:2 FTUCA	56		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:40	1

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	150		1.0	0.49	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:34	10
Perfluorooctanoic acid	73		0.60	0.22	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:34	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	108		10 - 200	12/07/22 12:21	12/13/22 08:34	10
13C8 PFOA	73		26 - 159	12/07/22 12:21	12/13/22 08:34	10

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	18.3		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	M242FTS (10-200)	M262FTS (10-200)	M282FTS (15-200)	PFTDA (10-169)	HFPODA (10-169)	C3PFBS (27-179)	PFBA (28-153)	C4PFHA (10-178)
410-106593-21	RB11 (1-2)	163	149	152	109	104	119	119	122
410-106593-22	RB12 (0-1)	320 *5+	445 *5+	372 *5+	105	96	124	114	92
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	172	191	189	95	97	99	97	91
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	152	147	159	114	115	108	115	116
410-106593-25	RB13 (0-1)	157	150	197	101	90	111	104	103
410-106593-26	RB13 (1-2)	121	129	126	94	90	96	92	106
410-106593-27	RB14 (0-1)	243 *5+	226 *5+	261 *5+	85	76	104	97	98
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	144	169	144	103	87	102	98	97
410-106593-29	RB15 (0-1)	175	173	180	104	73	109	100	88
410-106593-30	RB16 (0-1)	195	220 *5+	258 *5+	70	67	86	78	71
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	133	113	145	88	92	83	89	90
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	95	87	96	80	75	78	66	72
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	104	104	103	86	98	79	83	84
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	110	97	117	85	95	88	81	91
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	113	107	116	90	99	79	83	90
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	104	99	100	69	87	78	78	80
410-106593-37	RB19 (1-2)	133	113	108	84	117	92	93	103
410-106593-38	RB20 (0-1)	626 *5+	142	196	90	111	82	81	158
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)		85						
410-106593-39	RB20 (1-2)	119	101	107	81	86	83	82	83
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	222 *5+	136	120	93	140	93	86	144
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)		108						
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	148	140	126	120	130	110	117	121
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	107	105	119	99	102	88	93	90
MB 410-321929/1-B	Method Blank	140	134	122	109	107	120	108	101
MB 410-324649/1-B	Method Blank	107	105	95	83	96	83	81	84

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	PFPeA (24-161)	C8PFOA (26-159)	C8PFOS (41-154)	d3NMFOFOS (10-178)	d5NEFOFOS (10-193)	NMFM (10-179)	NEFM (10-185)	C3PFHS (24-171)
410-106593-21	RB11 (1-2)	118	126	136	98	106	9 *5-	10	121
410-106593-22	RB12 (0-1)	90	112	121	75	93	40	45	116
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	90	95	111	80	84	25	29	93
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	112	106	125	108	111	7 *5-	8 *5- cn	113
410-106593-25	RB13 (0-1)	95	108	120	86	98	18	19	105
410-106593-26	RB13 (1-2)	91	96	104	73	86	13	13	96
410-106593-27	RB14 (0-1)	86	94	110	73	91	26	30	107
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	101	104	108	72	72	7 *5-	10	98
410-106593-29	RB15 (0-1)	101	95	112	79	87	23	31	98
410-106593-30	RB16 (0-1)	77	75	88	69	77	20	25	82
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	89	90	96	89	97	23	27	95
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	66	68	92	35	43	12	19	85
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	80	85	100	54	68	2 *5- cn	3 *5- cn	91
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	73	77	97	49	62	5 *5- cn	8 *5- cn	93
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	84	84	96	73	84	6 *5- cn	7 *5- cn	89
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	75	77	88	61	72	10	14	85
410-106593-37	RB19 (1-2)	94	98	110	96	104	53	57	105
410-106593-38	RB20 (0-1)	65	68	90	62	84	43	50	188 *5+

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	PFPeA (24-161)	C8PFOA (26-159)	C8PFOS (41-154)	d3NMFOS (10-178)	d5NEFOS (10-193)	NMFM (10-179)	NEFM (10-185)	C3PFHS (24-171)
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)		62						
410-106593-39	RB20 (1-2)	82	83	87	92	92	42	43	92
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	79	79	98	74	81	9 *5- cn	12	155
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)		73						
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	114	122	132	73	82	66	63	120
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	88	90	107	65	73	70	67	94
MB 410-321929/1-B	Method Blank	109	109	130	66	74	55	52	114
MB 410-324649/1-B	Method Blank	81	83	88	55	63	60	60	88

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	13C5PHA (10-174)	C6PFDA (26-161)	13C7PUA (12-173)	d3NMFSA (10-175)	d5NPFSA (10-180)	PFOSA (14-163)	PFDODA (11-166)	C9PFNA (26-165)
410-106593-21	RB11 (1-2)	129	116	121	0.9 *5-	1 *5-	36	120	135
410-106593-22	RB12 (0-1)	107	109	117	25	25	86	99	121
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	95	97	96	9 *5- cn	10	56	95	109
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	115	113	120	0.7 *5-	1 *5-	43	108	123
410-106593-25	RB13 (0-1)	97	103	105	6 *5-	8 *5-	48	92	112
410-106593-26	RB13 (1-2)	104	95	107	1 *5-	1 *5-	33	100	102
410-106593-27	RB14 (0-1)	95	92	96	13	15	55	83	108
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	95	93	104	2 *5- cn	2 *5-	20	97	108
410-106593-29	RB15 (0-1)	98	95	106	8 *5-	10	52	90	109
410-106593-30	RB16 (0-1)	76	82	84	7 *5- cn	7 *5- cn	44	78	92
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	94	85	90	5 *5-	6 *5-	26	94	95
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	74	76	81	8 *5- cn	10	15	84	81
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	90	87	84	1 *5- cn	1 *5- cn	4 *5- cn	81	100
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	84	86	90	3 *5- cn	4 *5- cn	8 *5- cn	79	91
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	90	89	95	3 *5- cn	3 *5- cn	16	90	95
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	81	73	79	5 *5-	7 *5-	19	68	86
410-106593-37	RB19 (1-2)	106	90	94	40	40	59	84	100
410-106593-38	RB20 (0-1)	182 *5+	79	80	29	34	44	83	79
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)								
410-106593-39	RB20 (1-2)	84	82	90	25	29	53	76	85
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	147	88	94	3 *5- cn	5 *5- cn	28	80	85
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)								
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	125	111	119	14	13	79	112	126
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	94	91	97	30	30	72	83	96
MB 410-321929/1-B	Method Blank	107	102	107	10	11	74	95	109
MB 410-324649/1-B	Method Blank	85	81	89	20	22	67	84	85

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
Lab Sample ID	Client Sample ID	MFHEA (10-200)	MFOEA (10-200)	MFDEA (10-200)	MFHUEA (10-164)	MFOUEA (10-162)	MFDUEA (10-161)
410-106593-21	RB11 (1-2)	147	167	154	82	80	72
410-106593-22	RB12 (0-1)	139	114	124	77	69	63
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	131	124	120	67	63	54
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	147	192	170	72	86	72
410-106593-25	RB13 (0-1)	116	133	149	61	69	62
410-106593-26	RB13 (1-2)	108	103	85	54	55	36
410-106593-27	RB14 (0-1)	106	125	119	65	65	59
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	84	93	90	48	48	39
410-106593-29	RB15 (0-1)	115	142	134	57	70	61

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
		MFHEA (10-200)	MFOEA (10-200)	MFDEA (10-200)	MFHUEA (10-164)	MFOUEA (10-162)	MFDUEA (10-161)
410-106593-30	RB16 (0-1)	68	82	87	33	40	38
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	137	144	134	56	58	53
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	9 *5- cn	15	20	13	24	28
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	53	76	91	28	35	37
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	60	65	48	31	34	26
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	98	119	117	37	51	45
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	75	98	112	34	41	40
410-106593-37	RB19 (1-2)	176	168	163	67	65	62
410-106593-38	RB20 (0-1)	225 *5+	109	129	107	51	53
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)						
410-106593-39	RB20 (1-2)	153	160	159	57	62	55
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	146	129	143	64	57	56
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)						
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	108	124	121	67	67	65
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	100	116	115	51	59	57
MB 410-321929/1-B	Method Blank	75	77	76	45	45	36
MB 410-324649/1-B	Method Blank	96	109	105	45	57	53

Surrogate Legend

M242FTS = M2-4:2 FTS
 M262FTS = M2-6:2 FTS
 M282FTS = M2-8:2 FTS
 PFTDA = 13C2 PFTeDA
 HFPODA = 13C3 HFPO-DA
 C3PFBS = 13C3 PFBS
 PFBA = 13C4 PFBA
 C4PFHA = 13C4 PFHpA
 PFPeA = 13C5 PFPeA
 C8PFOA = 13C8 PFOA
 C8PFOS = 13C8 PFOS
 d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
 d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
 NMFm = d7-N-MeFOSE-M
 NEFM = d9-N-EtFOSE-M
 C3PFHS = 13C3 PFHxS
 13C5PHA = 13C5 PFHxA
 C6PFDA = 13C6 PFDA
 13C7PUA = 13C7 PFUnA
 d3NMFSA = d3-NMePFOSA
 d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
 PFOSA = 13C8 FOSA
 PFD_oDA = 13C2-PFD_oDA
 C9PFNA = 13C9 PFNA
 MFHEA = 13C-6:2 FTCA
 MFOEA = 13C-8:2 FTCA
 MFDEA = 13C-10:2 FTCA
 MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
 MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
 MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Isotope Dilution	MB	MB	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
M2-4:2 FTS	140		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
M2-6:2 FTS	134		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
M2-8:2 FTS	122		15 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C2 PFTeDA	109		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 HFPO-DA	107		10 - 169	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 PFBS	120		27 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C4 PFBA	108		28 - 153	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C4 PFHpA	101		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C5 PFPeA	109		24 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 PFOA	109		26 - 159	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 PFOS	130		41 - 154	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d3-NMeFOSAA	66		10 - 178	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d5-NEtFOSAA	74		10 - 193	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d7-N-MeFOSE-M	55		10 - 179	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d9-N-EtFOSE-M	52		10 - 185	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C3 PFHxS	114		24 - 171	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C5 PFHxA	107		10 - 174	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C6 PFDA	102		26 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C7 PFUnA	107		12 - 173	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d3-NMePFOSA	10		10 - 175	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
d5-NEtPFOSA	11		10 - 180	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C8 FOSA	74		14 - 163	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C2-PFDoDA	95		11 - 166	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C9 PFNA	109		26 - 165	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321929/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325744

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
13C-6:2 FTCA	75		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-8:2 FTCA	77		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-10:2 FTCA	76		10 - 200	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-8:2 FTUCA	45		10 - 162	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1
13C-10:2 FTUCA	36		10 - 161	11/29/22 17:00	12/12/22 02:08	1

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec
							Limits
10:2 FTS	2.41	1.99		ng/g		82	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.02		ng/g		87	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	1.99		ng/g		85	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	1.95		ng/g		82	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	1.99		ng/g		83	55 - 133
9Cl-PF3ONS	2.33	2.10		ng/g		90	62 - 130
DONA	2.36	2.14		ng/g		90	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.32		ng/g		93	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.08		ng/g		83	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.30		ng/g		92	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.04		ng/g		82	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.36		ng/g		94	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.37		ng/g		95	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.13		ng/g		85	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	1.97		ng/g		89	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	1.98		ng/g		79	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.00		ng/g		83	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.35		ng/g		94	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	1.81		ng/g		75	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.23		ng/g		89	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.09		ng/g		88	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.25		ng/g		90	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	1.84		ng/g		74	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.03		ng/g		89	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.03		ng/g		81	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.00		ng/g		83	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.31		ng/g		92	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.51		ng/g		61	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.12		ng/g		85	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.01		ng/g		87	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.16		ng/g		86	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.10		ng/g		90	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.06		ng/g		82	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.17		ng/g		87	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.21		ng/g		88	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.09		ng/g		84	60 - 134

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	1.98		ng/g		89	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	1.97		ng/g		86	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	1.97		ng/g		86	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.726	*-	ng/g		29	70 - 130
PFECA F	2.50	2.15		ng/g		86	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	0.896	*-	ng/g		36	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.07		ng/g		83	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	2.22		ng/g		89	70 - 130
PFECA B	2.50	2.18		ng/g		87	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.20		ng/g		88	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	2.32		ng/g		93	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	2.22		ng/g		89	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.755	*-	ng/g		30	70 - 130
PFECAA	2.50	2.34		ng/g		94	70 - 130
PPF Acid	2.50	1.83		ng/g		73	70 - 130
PFMOAA	2.50	2.47		ng/g		99	70 - 130
PFECA G	2.50	2.54		ng/g		102	70 - 130
PFO4DA	2.50	1.94		ng/g		78	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.23		ng/g		89	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.43		ng/g		97	70 - 130
R-EVE	2.50	0.213	*-	ng/g		9	70 - 130
NVHOS	2.50	1.97		ng/g		79	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.55	*-	ng/g		62	70 - 130
EVE Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		0.1	70 - 130
TAF	2.50	2.09		ng/g		84	70 - 130
PMPA	2.50	2.30		ng/g		92	70 - 130
PEPA	2.50	1.86		ng/g		74	70 - 130
MTP	2.50	3.14		ng/g		126	70 - 130
PS Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		0.03	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.76		ng/g		70	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.430	*-	ng/g		17	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.549	*-	ng/g		22	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.15		ng/g		86	70 - 130

Isotope Dilution	LCS %Recovery	LCS Qualifier	Limits
M2-4:2 FTS	148		10 - 200
M2-6:2 FTS	140		10 - 200
M2-8:2 FTS	126		15 - 200
13C2 PFTeDA	120		10 - 169
13C3 HFPO-DA	130		10 - 169
13C3 PFBS	110		27 - 179
13C4 PFBA	117		28 - 153
13C4 PFHpA	121		10 - 178
13C5 PFPeA	114		24 - 161
13C8 PFOA	122		26 - 159
13C8 PFOS	132		41 - 154

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321929/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325121

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 321929

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
d3-NMeFOSAA	73		10 - 178
d5-NEtFOSAA	82		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	66		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	63		10 - 185
13C3 PFHxS	120		24 - 171
13C5 PFHxA	125		10 - 174
13C6 PFDA	111		26 - 161
13C7 PFUnA	119		12 - 173
d3-NMePFOSA	14		10 - 175
d5-NEtPFOSA	13		10 - 180
13C8 FOSA	79		14 - 163
13C2-PFDoDA	112		11 - 166
13C9 PFNA	126		26 - 165
13C-6:2 FTCA	108		10 - 200
13C-8:2 FTCA	124		10 - 200
13C-10:2 FTCA	121		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	67		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	67		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	65		10 - 161

Lab Sample ID: MB 410-324649/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	MB MB		RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSA	0.0516	J	0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSA	0.0398	J	0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.0145	J I	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-324649/1-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
M2-4:2 FTS	107		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
M2-6:2 FTS	105		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
M2-8:2 FTS	95		15 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C2 PFTeDA	83		10 - 169	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 HFPO-DA	96		10 - 169	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 PFBS	83		27 - 179	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C4 PFBA	81		28 - 153	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C4 PFHpA	84		10 - 178	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C5 PFPeA	81		24 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 PFOA	83		26 - 159	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 PFOS	88		41 - 154	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d3-NMeFOSAA	55		10 - 178	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d5-NEtFOSAA	63		10 - 193	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d7-N-MeFOSE-M	60		10 - 179	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d9-N-EtFOSE-M	60		10 - 185	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 PFHxS	88		24 - 171	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C5 PFHxA	85		10 - 174	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C6 PFDA	81		26 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C7 PFUnA	89		12 - 173	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d3-NMePFOSA	20		10 - 175	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d5-NEtPFOSA	22		10 - 180	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 FOSA	67		14 - 163	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C2-PFDaDA	84		11 - 166	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C9 PFNA	85		26 - 165	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-6:2 FTCA	96		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-8:2 FTCA	109		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-10:2 FTCA	105		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-8:2 FTUCA	57		10 - 162	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec
							Limits
10:2 FTS	2.41	2.04		ng/g		85	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.06		ng/g		89	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	2.40		ng/g		103	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	2.38		ng/g		100	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	2.10		ng/g		88	55 - 133
9Cl-PF3ONS	2.33	2.21		ng/g		95	62 - 130
DONA	2.36	2.40		ng/g		102	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.44		ng/g		98	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.23		ng/g		89	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.34		ng/g		94	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.42		ng/g		97	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.49		ng/g		99	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.38		ng/g		95	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.20		ng/g		88	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	2.26		ng/g		102	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	2.33		ng/g		93	60 - 128

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	Spike	LCS	LCS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Added	Result	Qualifier				
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.10		ng/g		87	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.45		ng/g		98	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	2.06		ng/g		85	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.69		ng/g		107	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.40		ng/g		101	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.48		ng/g		99	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	2.46		ng/g		99	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.24		ng/g		98	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.38		ng/g		95	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.31		ng/g		96	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.64		ng/g		106	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.84		ng/g		73	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.58		ng/g		103	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.17		ng/g		94	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.39		ng/g		95	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.28		ng/g		97	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.35		ng/g		94	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.42		ng/g		97	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.59		ng/g		103	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.34		ng/g		94	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	2.15		ng/g		97	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	2.09		ng/g		91	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	2.23		ng/g		97	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.893	*-	ng/g		36	70 - 130
PFECA F	2.50	2.56		ng/g		102	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	0.844	*-	ng/g		34	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.08		ng/g		83	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	1.96		ng/g		79	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	2.06		ng/g		82	70 - 130
PFECA B	2.50	2.44		ng/g		98	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.79		ng/g		112	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	2.98		ng/g		119	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	3.02		ng/g		121	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.910	*-	ng/g		36	70 - 130
PFECA A	2.50	2.64		ng/g		105	70 - 130
PPF Acid	2.50	2.11		ng/g		84	70 - 130
PFMOAA	2.50	2.92		ng/g		117	70 - 130
PFECA G	2.50	2.68		ng/g		107	70 - 130
PFO4DA	2.50	2.21		ng/g		88	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.25		ng/g		90	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.61		ng/g		105	70 - 130
R-EVE	2.50	0.211	*-	ng/g		8	70 - 130
NVHOS	2.50	2.21		ng/g		88	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.68	*-	ng/g		67	70 - 130
EVE Acid	2.50	0.0563	J *-	ng/g		2	70 - 130
TAF	2.50	2.17		ng/g		87	70 - 130
PMPA	2.50	2.66		ng/g		107	70 - 130

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
PEPA	2.50	2.24		ng/g		90	70 - 130
MTP	2.50	3.51	*+	ng/g		140	70 - 130
PS Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		1	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.95		ng/g		78	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.495	*-	ng/g		20	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.609	*-	ng/g		24	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.36		ng/g		94	70 - 130

Isotope Dilution	LCS %Recovery	LCS Qualifier	Limits
M2-4:2 FTS	107		10 - 200
M2-6:2 FTS	105		10 - 200
M2-8:2 FTS	119		15 - 200
13C2 PFTeDA	99		10 - 169
13C3 HFPO-DA	102		10 - 169
13C3 PFBS	88		27 - 179
13C4 PFBA	93		28 - 153
13C4 PFHpA	90		10 - 178
13C5 PFPeA	88		24 - 161
13C8 PFOA	90		26 - 159
13C8 PFOS	107		41 - 154
d3-NMeFOSAA	65		10 - 178
d5-NEtFOSAA	73		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	70		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	67		10 - 185
13C3 PFHxS	94		24 - 171
13C5 PFHxA	94		10 - 174
13C6 PFDA	91		26 - 161
13C7 PFUnA	97		12 - 173
d3-NMePFOSA	30		10 - 175
d5-NEtPFOSA	30		10 - 180
13C8 FOSA	72		14 - 163
13C2-PFDoDA	83		11 - 166
13C9 PFNA	96		26 - 165
13C-6:2 FTCA	100		10 - 200
13C-8:2 FTCA	116		10 - 200
13C-10:2 FTCA	115		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	51		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	59		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	57		10 - 161

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

LCMS

Prep Batch: 321929

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-22	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-25	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-26	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-27	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-29	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	

Cleanup Batch: 323511

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-22	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-25	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-26	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-27	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
410-106593-29	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	321929

Prep Batch: 324649

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-37	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-38	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-39	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	

Analysis Batch: 325121

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-22	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-25	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

LCMS (Continued)

Analysis Batch: 325121 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-26	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-27	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
410-106593-29	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	323511
LCS 410-321929/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

Cleanup Batch: 325285

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-37	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-38	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-39	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649

Analysis Batch: 325472

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-37	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-38	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-39	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	325285

Analysis Batch: 325744

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
MB 410-321929/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	323511

Analysis Batch: 326079

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-38 - DL	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-40 - DL	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

LCMS

Prep Batch: 326312

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21 - RE	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-22 - RE	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-23 - RE	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-24 - RE	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-25 - RE	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-26 - RE	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-27 - RE	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-28 - RE	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-29 - RE	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	

Prep Batch: 326555

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30 - RE	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-31 - RE	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-32 - RE	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-33 - RE	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-34 - RE	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-35 - RE	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-36 - RE	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-37 - RE	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-38 - RE	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-39 - RE	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-40 - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-326555/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-326555/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-40 MS - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-40 MSD - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Cleanup Batch: 326582

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21 - RE	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-22 - RE	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-23 - RE	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-24 - RE	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-25 - RE	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-26 - RE	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-27 - RE	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-28 - RE	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
410-106593-29 - RE	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326312

Cleanup Batch: 326713

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30 - RE	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-31 - RE	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-32 - RE	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-33 - RE	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-34 - RE	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

LCMS (Continued)

Cleanup Batch: 326713 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-35 - RE	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-36 - RE	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-37 - RE	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-38 - RE	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-39 - RE	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-40 - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
MB 410-326555/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
LCS 410-326555/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-40 MS - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555
410-106593-40 MSD - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326555

Analysis Batch: 327076

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21 - RE	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-22 - RE	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-23 - RE	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-24 - RE	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-25 - RE	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-26 - RE	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-27 - RE	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-28 - RE	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
410-106593-29 - RE	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
MB 410-326312/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	326582
LCS 410-326312/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	326582

Analysis Batch: 327097

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-30 - RE	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-31 - RE	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-32 - RE	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-33 - RE	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-34 - RE	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-35 - RE	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-36 - RE	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-37 - RE	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-38 - RE	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-39 - RE	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-40 - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
MB 410-326555/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
LCS 410-326555/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-40 MS - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713
410-106593-40 MSD - RE	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326713

General Chemistry

Analysis Batch: 320443

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-21	RB11 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-22	RB12 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	Total/NA	Solid	Moisture	

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

General Chemistry

Analysis Batch: 320465

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-25	RB13 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-26	RB13 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-27	RB14 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-29	RB15 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-30	RB16 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-37	RB19 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-38	RB20 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-39	RB20 (1-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	Total/NA	Solid	Moisture	

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB11 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-21

Date Collected: 11/07/22 16:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 09:47
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 03:27
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB12 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-22

Date Collected: 11/07/22 15:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 09:58
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 03:38
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB12 (1-1,5)

Lab Sample ID: 410-106593-23

Date Collected: 11/07/22 15:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 10:09
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 03:49
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Client Sample ID: RB12 (1,5-2)

Lab Sample ID: 410-106593-24

Date Collected: 11/07/22 15:25

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 10:20
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 04:00
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320443	USWF	ELLE	11/22/22 19:39

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB13 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-25

Date Collected: 11/07/22 16:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 10:31
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 04:11
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB13 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-26

Date Collected: 11/07/22 16:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 10:42
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 04:22
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB14 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-27

Date Collected: 11/07/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 10:53
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 04:33
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB14 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-28

Date Collected: 11/07/22 14:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 11:05
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 04:56
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB15 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-29

Date Collected: 11/07/22 13:50

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			321929	X5YV	ELLE	11/29/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			323511	X5YV	ELLE	12/04/22 20:28
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325121	UUV6	ELLE	12/09/22 11:16
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326312	X5YV	ELLE	12/12/22 17:00
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326582	D5VP	ELLE	12/13/22 12:44
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327076	PY4D	ELLE	12/15/22 05:07
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB16 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-30

Date Collected: 11/09/22 11:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 23:38
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 06:27
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB16 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-31

Date Collected: 11/09/22 14:19

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 23:50
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 06:38
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB17 (0,5-1)

Lab Sample ID: 410-106593-32

Date Collected: 11/09/22 11:52

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 00:01
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 06:49
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB17 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-33

Date Collected: 11/09/22 14:10

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 00:12
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:00
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB18 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-34

Date Collected: 11/09/22 16:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 00:23
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:11
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB18 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-35

Date Collected: 11/09/22 16:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 00:34
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:22
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB19 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-36

Date Collected: 11/09/22 11:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 00:56
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:33
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB19 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-37

Date Collected: 11/09/22 11:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 01:07
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:45
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB20 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-38

Date Collected: 11/09/22 10:15

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 01:18
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	326079	JVK6	ELLE	12/13/22 08:23
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 07:56
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB20 (1-2)

Lab Sample ID: 410-106593-39

Date Collected: 11/09/22 10:40

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 01:29
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 08:29
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Date Collected: 11/09/22 09:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 01:40

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Client Sample ID: RB21 (0,6-1)

Lab Sample ID: 410-106593-40

Date Collected: 11/09/22 09:20

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	326079	JVK6	ELLE	12/13/22 08:34
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326555	PR5J	ELLE	12/13/22 11:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326713	X5YV	ELLE	12/13/22 17:50
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 08:40
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
North Carolina (WW/SW)	State	521	12-31-22

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTS
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	11Cl-PF3OUdS
537 IDA	SHAKE	Solid	3:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	5:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	7:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	9Cl-PF3ONS
537 IDA	SHAKE	Solid	DONA
537 IDA	SHAKE	Solid	EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	HFPO-DA
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydrolyzed PSDA
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	MTP
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NVHOS
537 IDA	SHAKE	Solid	PEPA
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanoic acid

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
-----------	---------	-----------------------	-----------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonamide
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropropanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotetradecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotridecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroundecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA A
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA B
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA F
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA G
537 IDA	SHAKE	Solid	PFMOAA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO2HxA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO3OA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO4DA
537 IDA	SHAKE	Solid	PMPA
537 IDA	SHAKE	Solid	PPF Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	R-EVE
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDA
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDCA
537 IDA	SHAKE	Solid	TAF
Moisture		Solid	Percent Moisture



Method Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Method	Method Description	Protocol	Laboratory
537 IDA	EPA 537 Isotope Dilution	EPA	ELLE
Moisture	Percent Moisture	EPA	ELLE
Extract Aliquot	Preparation, Extract Aliquot	None	ELLE
SHAKE	Shake Extraction with Ultrasonic Bath Extraction	SW846	ELLE

Protocol References:

EPA = US Environmental Protection Agency

None = None

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300



Sample Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-2

Lab Sample ID	Client Sample ID	Matrix	Collected	Received
410-106593-21	RB11 (1-2)	Solid	11/07/22 16:45	11/21/22 09:32
410-106593-22	RB12 (0-1)	Solid	11/07/22 15:10	11/21/22 09:32
410-106593-23	RB12 (1-1,5)	Solid	11/07/22 15:20	11/21/22 09:32
410-106593-24	RB12 (1,5-2)	Solid	11/07/22 15:25	11/21/22 09:32
410-106593-25	RB13 (0-1)	Solid	11/07/22 16:00	11/21/22 09:32
410-106593-26	RB13 (1-2)	Solid	11/07/22 16:05	11/21/22 09:32
410-106593-27	RB14 (0-1)	Solid	11/07/22 14:10	11/21/22 09:32
410-106593-28	RB14 (1-1,8)	Solid	11/07/22 14:40	11/21/22 09:32
410-106593-29	RB15 (0-1)	Solid	11/07/22 13:50	11/21/22 09:32
410-106593-30	RB16 (0-1)	Solid	11/09/22 11:32	11/21/22 09:32
410-106593-31	RB16 (1-1,8)	Solid	11/09/22 14:19	11/21/22 09:32
410-106593-32	RB17 (0,5-1)	Solid	11/09/22 11:52	11/21/22 09:32
410-106593-33	RB17 (1-1,8)	Solid	11/09/22 14:10	11/21/22 09:32
410-106593-34	RB18 (0,6-1)	Solid	11/09/22 16:15	11/21/22 09:32
410-106593-35	RB18 (1,3-2)	Solid	11/09/22 16:35	11/21/22 09:32
410-106593-36	RB19 (0,6-1)	Solid	11/09/22 11:15	11/21/22 09:32
410-106593-37	RB19 (1-2)	Solid	11/09/22 11:40	11/21/22 09:32
410-106593-38	RB20 (0-1)	Solid	11/09/22 10:15	11/21/22 09:32
410-106593-39	RB20 (1-2)	Solid	11/09/22 10:40	11/21/22 09:32
410-106593-40	RB21 (0,6-1)	Solid	11/09/22 09:20	11/21/22 09:32

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15



vironme

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Australia

410-106593-01 Chain of Custody

Sampler:	Lab PM Sachtleben, Kerri S	Camer Tracking No(s):	COC No: 410-68477-19941.1
Phone:	E-Mail: Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com	State of Origin: France	Page: Page of

Client Contact: Michael Aucoin	PWSID:	Analysis Requested	Job #:
-----------------------------------	--------	--------------------	--------

Company: The Chemours Company FC, LLC	Due Date Requested:	Analysis Requested	Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Amchlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)
Address:	TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		
City:	Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
State, Zip:	PO #:		
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)	WO #:		
Email: michael.aucoin@chemours.com	Project #: 41012824		
Project Name:	SSOW#:	Other:	
Site: VSP			

Sample Identification	Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=volatile, BT=Thick, N=NA)	Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	\$37 Hood Max	Moisture	Total Number of containers	Special Instructions/Note:
RB1 (0-1)	09/11/22	10:03	Comp	S			X	X	3	
RB1 (1-2)	09/11/22	10:17	Comp	S			X	X	2	
RB2 (0-1)	09/11/22	10:44	Comp				X	X	4	Duplicate to analyze (PFC + moisture)
RB2 (1-1,7)	09/11/22	9:45	Comp	S			X	X	2	
RB4 (0-1)	09/11/22	9:11	Comp	S			X	X	3	
RB4 (1-2)	09/11/22	9:27	Comp	S			X	X	3	
RB5 (0-1)	08/11/22	16:34	Comp	S			X	X	3	
RB5 (1-2)	08/11/22	16:48	Comp	S			X	X	2	
RB6 (0-1)	08/11/22	15:49	Comp	S			X	X	3	
RB6 (1-2)	08/11/22	16:07	Comp	S			X	X	2	
RB7 (0-1)	08/11/22	15:12	Comp	S			X	X	3	

Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological	Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months
--	---

Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)	Special Instructions/QC Requirements:
--	---------------------------------------

Empty Kit Relinquished by:	Date:	Time:	Method of Shipment:
----------------------------	-------	-------	---------------------

Received by:	Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:	Company:
Received by:	Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:	Company:
Received by:	Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:	Company:

Materials Intact <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Custody Seal No.:	Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks: 13.5-16.5
--	-------------------	--

COC
1/6
Wm

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Client Information		Sampler	Lab PM Sachtleben, Kerri S		Camera Tracking No(s)		COC No 410-68477-19941.1		
Client Contact: Michael Aucoin		Phone	E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin France		Page Page of		
Company The Chemours Company FC, LLC			PWSID:	Analysis Requested				Job #:	
Address:		Due Date Requested:		Field Filtered Sample (Yes or No) Perform MS/MSD (Yes or No) E37 Mod Max Moisture				Total Number of containers	
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH							Preservation Codes: A - HCL B - NaOH C - Zn Acetate D - Nitric Acid E - NaHSO4 F - MeOH G - Amchlor H - Ascorbic Acid I - Ice J - DI Water K - EDTA L - EDA M - Hexane N - None O - AsNaO2 P - Na2O4S Q - Na2SO3 R - Na2S2O3 S - H2SO4 T - TSP Dodecahydrate U - Acetone V - MCAA W - pH 4-5 Y - Trizma Z - other (specify) Other:
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No							
Phone 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:							
Email michael.aucoin@chemours.com		WO #:							
Project Name		Project # 41012824							
Site VSP		SSOW#:							
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=organic, ST=Thermal, S=Soxh)	Preservation Code:		Special Instructions/Note:	
RB7 (1-2)		08/11/22	15:34	Comp	S	X	X	2	
RB8 (0-1)		08/11/22	14:34	Comp	S	X	X	3	
RB8 (1-2)		08/11/22	14:49	Comp		X	X	2	
RB9 (0-1)		08/11/22	13:53	Comp	S	X	X	3	
RB9 (1-2)		08/11/22	14:03	Comp	S	X	X	2	
RB10 (0-1)		08/11/22	11:46	Comp	S	X	X	3	
RB10 (1-2)		08/11/22	12:00	Comp	S	X	X	3	
RB11 (0-1)		07/11/22	16:38	Comp	S	X	X	2	
RB11 (1-2)		07/11/22	16:45	Comp	S	X	X	2	
RB12 (0-1)		07/11/22	15:10	Comp	S	X	X	2	
RB12 (1-1,5)		07/11/22	15:20	Comp	S	X	X	2	
Possible Hazard Identification				Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)					
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological				<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For Months					
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)				Special Instructions/QC Requirements:					
Empty Kit Relinquished by:		Date:	Time:	Method of Shipment:					
Relinquished by:	Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:	Company:				
Relinquished by:	Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:	Company:				
				7/12/22 0932	FELT				
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Custody Seal No.:			Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks 13.5-16.5					

2/6

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Equipment Testing
Analytical

Client Information		Sampler	Lab PM Sachtleben, Kern S		Carrier Tracking No(s)	COC No 410-68477-19941.1					
Client Contact: Michael Aucoin		Phone	E-Mail Kern.Sachtleben@el.eurofinsus.com		State of Origin France	Page Page of					
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID:	Analysis Requested				Job #				
Address:		Due Date Requested:		Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Moisture	Total Number of containers	Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Amchlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trzma Z - other (specify)		
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH									
State, Zip:		Compliance Project: Δ Yes Δ No									
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:									
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:									
Project Name:		Project # 41012824									
Site VSP		SSOW#:									
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=soil, ST=Soil, S=Soil)	Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Moisture	Total Number of containers	Special Instructions/Note:
				Preservation Code:		X	X	N	N	X	
RB12 (1,5-2)		07/11/22	15:25	Comp	S		X	X		2	
RB13 (0-1)		07/11/22	16:00	Comp	S		X	X		2	
RB13 (1-2)		07/11/22	16:05	Comp			X	X		2	
RB14 (0-1)		07/11/22	14:10	Comp	S		X	X		2	
RB14 (1-2)		07/11/22	14:40	Comp	S		X	X		2	
RB15 (0-1)		07/11/22	13:50	Comp	S		X	X		2	
RB16 (0-1)		09/11/22	11:32	Comp	S		X	X		3	
RB16 (1-1,8)		09/11/22	14:19	Comp	S		X	X		2	
RB17 (0,5-1)		09/11/22	11:52	Comp	S		X	X		3	
RB17 (1-1,8)		09/11/22	14:10	Comp	S		X	X		2	
RB18 (0,6-1)		09/11/22	16:15	Comp	S		X	X		3	
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months						
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:						
Empty Kit Relinquished by		Date:		Time:		Method of Shipment:					
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time: 11/21/22 0932		Company: EUHT	
Custody Seals Intact: Δ Yes Δ No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(°) C and Other Remarks: 13.5-16.5							

3/6

Chain of Custody Record



Environmental Testing
 Address 2

Client Information		Sampler		Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s)		COC No 410-68477-1994.1.1	
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page Page of	
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Analysis Requested		Job #:		Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Arnichlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)	
Address:		Due Date Requested:							
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		Fluid Filtered Sample (Yes or No) Perform MS/MSD (Yes or No) 637 Mod Max Moisture		Total Number of Containers		Special Instructions/Note: No pre filled labels available (written manually)	
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No							
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:		Sample Type (C=Comp, G=grab) Matrix (W=water, S=solid, O=soil/sediment, ST=Soil, ST-M)		Preservation Code:			
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:							
Project Name:		Project #: 41012824							
Site VSP		SSOW#:							
Sample Identification		Sample Date		Sample Time		Sample Type		Matrix	
RB18 (1,3-2)		09/11/22		16:35		Comp S		S	
RB19 (0,6-1)		09/11/22		11:15		Comp S		S	
RB19 (1-2)		09/11/22		11:20		Comp S		S	
RB20 (0-1)		09/11/22		10:15		Comp S		S	
RB20 (1-2)		09/11/22		10:40		Comp S		S	
RB21 (0,6-1)		09/11/22		9:20		Comp S		S	
RB21 (1,2-2)		09/11/22		9:45		Comp S		S	
RB22 (0,2-1)		09/11/22		15:00		Comp S		S	
RB23 (0,1-1)		09/11/22		14:05		Comp S		S	
RB23 (1,3-2)		09/11/22		14:35		Comp S		S	
RB24 (0,1-1)		09/11/22		11:00		Comp S		S	
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For Months				
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:				
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:			
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks					

4/6

11/21/22 0932
 13.5-16.5
 FLUAT

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Client Information		Sampler	Lab PM Sachtleben, Kerri S		Camera Tracking No(s)		COC No 410-68477-19941.1																	
Client Contact: Michael Aucoin		Phone	E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin France		Page of																	
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID	Analysis Requested					Job #																
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr> <th>Field Filtered Sample (Yes or No)</th> <th>Perform MS/MSD (Yes or No)</th> <th>637 Acid Max</th> <th>Moisture</th> <th colspan="3">Total Number of Containers</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Acid Max	Moisture	Total Number of Containers										Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsH ₂ O ₂ D - Nitric Acid P - Na ₂ O ₄ S E - NaHSO ₄ Q - Na ₂ SO ₃ F - MeOH R - Na ₂ S ₂ O ₃ G - Amchlor S - H ₂ SO ₄ H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)	
Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Acid Max	Moisture						Total Number of Containers															
City		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH																						
State, Zip:		Compliance Project: Δ Yes Δ No																						
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #																						
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:																						
Project Name:		Project # 41012824																						
Site VSP		SSOW#:																						
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=volatile, ST=Thermal, In-Hal)	Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Acid Max	Moisture	Total Number of Containers	Special Instructions/Note:													
					Preservation Code:	X	N	N																
RB25(0-1)		09/11/22	15:30	Comp	S		X	X		3	No pre filled labels available (written manually)													
RB26 (0,3-1)		09/11/22	14:32	Comp	S		X	X		3														
RB26 (1-1,8)		09/11/22	14:47	Comp	S		X	X		2														
BLC Liner		10/11/22	17:10		W		X			2	Not filtered													
BLC equipment		10/11/22	17:30		W		X			2	Not filtered													
BLC Transport		10/11/22	18:05		W		X			2	Not filtered													
PFA'S Free Blank Water		10/11/22	18:00		W		X			2	Not filtered													
PzA2-1/nov22		10/11/22	15:00		W		X			3	Not filtered													
PzA2-2/nov 22		10/11/22	13:35		W		X			3	Not filtered													
PzA2-3/nov22		10/11/22	14:30		W		X			3	Not filtered													
PzB/nov22		10/11/22	15:30		W		X			3	Not filtered													
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months																			
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:																			
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:																		
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:														
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:														
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:														
Custody Seals Intact: Δ Yes Δ No		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks																				

5/6

10/21/22 0932
13.5-16.5

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Environment Testing
Address

Client Information		Sampler Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s)		COC No 410-68477-19941.1																													
Client Contact: Michael Aucoin		Phone: E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page Page of																													
Company: The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Analysis Requested				Job #																											
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr> <td>Field Filtered Sample (Yes or No)</td> <td>Perform MS/MSD (Yes or No)</td> <td>637 Mod Max</td> <td>Mokature</td> <td rowspan="6">Total Number of containers</td> <td rowspan="6">Special Instructions/Notes:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Mokature	Total Number of containers	Special Instructions/Notes:																					Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Amchlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)	
Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Mokature					Total Number of containers	Special Instructions/Notes:																										
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		PO #		WO #																											
State, Zip:		Project #: 41012824		SSOW#		Project Name:		Site VSP																											
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		Email: michael.aucoin@chemours.com		Sample Identification		Sample Date		Sample Time																											
Matrix (W=water, S=solid, O=organic, ET=Total, In=In)		Sample Type (C=comp, G=grab)		Preservation Code:		Field Filtered Sample (Yes or No)		Perform MS/MSD (Yes or No)																											
637 Mod Max		Mokature		Total Number of containers		Special Instructions/Notes:																													
PzC/nov22		10/11/22 16:50		W		X		3 Not filtered																											
PzD/nov22		10/11/22 11:17		W		X		3 Not filtered																											
S215bis/nov22		10/11/22 10:29		W		X		3 Not filtered																											
Pz82A/nov22		10/11/22 16:10		W		X		3 Not filtered																											
Possible Hazard Identification		Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)		Return To Client		Disposal By Lab		Archive For Months																											
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological		<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For Months		Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)		Special Instructions/QC Requirements:																													
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:																													
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:																											
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:																											
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:																											
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks: 13.5-16.5		Date/Time: 11/21/22 0932		Company: ECLAT																											

6/6

United States Department of Agriculture
Animal and Plant Health Inspection Service
Plant Protection & Quarantine
4700 River Road
Riverdale, MD 20737




**Permit to Receive Soil
Regulated by 7 CFR 330**

This permit was generated electronically via the ePermits system.

PERMITTEE NAME:	Mr. Robert Dempsey	PERMIT NUMBER:	P330-19-00197
COMPANY:	Eurofins Lancaster Laboratories Environmental	APPLICATION NUMBER:	P525-220615-003
ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	DATE ISSUED:	08/09/2022
MAILING ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	EXPIRES:	08/09/2023
PHONE:	(717) 556-7203	HAND CARRY:	No
ALT. PHONE:	717-209-1987	FACILITY NUMBER:	5776
EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com	FACILITY:	Eurofins Lancaster Lab(s)
FAX:		ACCOUNT:	Environmental
		RESEARCH CENTER:	
		FACILITY NAME:	
		FACILITY ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17601
		FACILITY GPS:	
		MAIL ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17368 Robert Dempsey
		FACILITY CONTACT:	
		PHONE:	717-556-7203
		ALT. PHONE:	717-209-1987
		FAX:	
		EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com

PORTS OF ARRIVAL/PLANT INSPECTION STATIONS: AK, Anchorage; AL, Huntsville; AL, Mobile; AZ, Douglas; AZ, Lukeville; AZ, Naco; AZ, Nogales; AZ, Phoenix; AZ, San Luis; AZ, Tucson; CA, Calexico; CA, El Segundo; CA, Fresno; CA, Long Beach; CA, Oakland; CA, Ontario; CA, Otay Mesa; CA, Port Hueneme; CA, Sacramento; CA, San Diego; CA, San Jose; CA, San Ysidro; CA, South San Francisco; CA, Tecate; CO, Denver; CT, Hartford; CT, New Haven; DE, Dover; DE, Wilmington; FL, Ft. Lauderdale; FL, Ft. Myers; FL, Ft. Pierce; FL, Jacksonville; FL, Key West; FL, Miami; FL, Miami (Cargo, DHL, Fed Ex, UPS, etc); FL, Orlando; FL, Pensacola; FL, Port Canaveral; FL, Port Everglades; FL, Sanford; FL, Tampa; FL, West Palm Beach; GA, Atlanta; GA, Savannah; GU, Agana; HI, Hilo; HI, Honolulu; HI, Kahului; HI, Kailua-Kona; HI, Lihue; ID, Eastport; IL, Chicago; IN, Indianapolis; KY, Louisville; MA, East Boston; MD, Baltimore; MD, Laurel; ME, Bangor; ME, Calais; ME, Houlton; ME, Portland; MI, Detroit; MI, Port Huron; MI, Romulus; MI, Sault Saint Marie; MN, Duluth; MN, Grand Portage; MN, International Falls; MN, Minneapolis; MO, Kansas City; MO, St. Louis; MP, Commonwealth of the Northern Mariana Islands; MS, Gulfport; MS, Port Bienville; MT, Raymond; MT, Roosville; MT, Sweetgrass; NC, Raleigh; NC, Wilmington; ND, Dunseith; ND, Pembina; ND, Portal; NJ, Linden; NM, Albuquerque; NM, Columbus; NM, Santa Teresa; NV, Las Vegas; NY, Albany; NY, Alexandria Bay; NY, Brooklyn; NY, Buffalo; NY, Champlain; NY, Jamaica; NY, Newburgh; NY, Rouses Point; OH, Ashtabula; OH, Cincinnati; OH, Cleveland; OH, Columbus; OH, Toledo; OH, Wilmington; OK, Oklahoma City; OR, Portland; PA, Allentown; PA, Harrisburg; PA, Philadelphia; PA, Pittsburgh; PA, Scranton; PR, Aguadilla; PR, Carolina; PR, Fajardo; PR, Mayaguez; PR, Ponce; RI, Warwick/Providence; SC, Charleston; TN, Memphis; TN, Nashville; TX,

Permit Number P330-19-00197	
THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

Austin; TX, Brownsville; TX, Corpus Christi; TX, Dallas; TX, Del Rio; TX, Eagle Pass; TX, El Paso; TX, Fabens; TX, Falcon; TX, Fort Hancock; TX, Freeport; TX, Galveston; TX, Hidalgo; TX, Humble; TX, Laredo; TX, Los Indios; TX, Pharr; TX, Port Arthur; TX, Presidio; TX, Progresso; TX, Rio Grande City; TX, Roma; TX, San Antonio; TX, Victoria; UT, Salt Lake City; VA, Dulles; VA, Norfolk; VI, St. Croix; VI, St. Thomas; VT, Berlin; WA, Blaine; WA, Oroville; WA, Port Angeles; WA, SeaTac; WA, Sumas; WI, Green Bay; WI, Milwaukee

Under the conditions specified, this permit authorizes the following:
Quantity of Soil per Shipment and Treatment
 Sterilization will interfere with intended use - Your facility **MUST** be inspected and approved to receive this soil


SPECIAL INSTRUCTIONS TO INSPECTORS
 See permit conditions below

INSTRUCTIONS TO DHS CBP INSPECTORS FOR IMPORTED SOIL SHIPMENTS ROUTED TO RECEIVING FACILITY:
 For hand carry of soil, an official of CBP Agricultural Programs and Trade Liaison (APTL) would have been notified to document and facilitate the entry of the soil (See hand carry conditions below if stipulated).
THIS PERMIT AUTHORIZES Robert Dempsey TO HAND-CARRY THE REGULATED MATERIAL.
 Otherwise:
 1) Confirm that the shipment under this USDA PPQ P330 permit is under bond to the point of entry.
 2) Validate the permit in ePermits using the CBP search feature.
 3) Confirm that the imported shipment has a valid USDA PPQ Form 550 Black/White label.
 4) For questions or concerns, contact the USDA-APHIS-PPQ Permit Unit in Riverdale, MD, at 866-524-5421 and ask to speak with a compliance officer.

PERMIT GUIDANCE

- 1) Receipt or use of foreign isolates or samples from countries under sanctions requires specific permission from the U.S. Department of Treasury; please refer to <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/Programs/Pages/Programs.aspx>
- 2) This permit does not authorize importation, interstate movement, possession, and/or use of strains of genetically engineered regulated materials/organisms (created by the use of recombinant DNA technology).
- 3) If an animal pathogen is identified in your shipment, to ensure appropriate safeguarding, please refer to http://www.aphis.usda.gov/import_export/animals/animal_import/animal_imports_anproducts.shtml
- 4) If a human pathogen is identified, please refer to the CDC Etiologic Agent Import Permit Program at <http://www.cdc.gov/od/eaipp/>
- 5) This permit does not fulfill the requirements of other federal or state regulatory authorities. Please contact the appropriate agencies, such as the U.S. Environmental Protection Agency, the U.S. Fish and Wildlife Service, the U.S. Food and Drug Administration, the Centers for Disease Control and Prevention, the APHIS Veterinary Services unit, the APHIS Biotechnology Regulatory Services, or your State's Department of Agriculture to ensure proper permitting.
- 6) If you are considering renewal of this permit, an application should be submitted at least 90 days prior

Permit Number P330-19-00197

THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022
---	------------------------

WARNING Any alteration, forgery or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

to the expiration date of this permit to ensure continued coverage. Permits requiring containment facilities may take a longer period of time to process.

PERMIT CONDITIONS

CHEMICAL/PHYSICAL ANALYSIS IMPORTATION

USDA-APHIS issues this permit to Mr. Robert Dempsey with Eurofins Lancaster Laboratories Environmental in Lancaster, Pennsylvania. The permit authorizes the importation of soil from all foreign sources (except countries with sanctions or embargoes by U.S. State Department) only for chemical/physical analysis in a controlled laboratory environment at the named facility on the permit.


1. This permit is issued by the United States Department of Agriculture’s Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS). It conveys APHIS regulations and requirements for the material(s) listed on this permit. It does not reduce or eliminate your legal duty and responsibility to comply with all other applicable Federal and State regulatory requirements.

- A copy of the permit or the permit number must accompany the shipment.
- You must be an individual at least 18 years old, or legal entity such as partnership, corporation, association, or joint venture.
- You are legally responsible for complying with all permit requirements and permit conditions.
- The regulated material and shipping container(s) are subject to inspection by officials of U.S. Customs and Border Protection (CBP) and APHIS. CBP or APHIS officials may require the shipment to be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole). You will be responsible for any associated expenses.
- If you violate any applicable laws associated with this permit, you may face substantial civil or criminal penalties. We may cancel all current permits and deny future permit applications.
- Without prior notice and during reasonable hours, authorized Federal and State Regulators must be allowed to inspect the conditions associated with the regulated materials/organisms authorized under this permit.

2. The Permit holder must comply with all the items listed below. In cases where notification is required, the notification must be made to the PPQ Pest Permit Staff at 866-524-5421 or pest.permits@usda.gov within one business day of the event triggering a notification. You must also notify the PPQ State Plant Health Director (SPHD) in your State. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd.

- maintain a valid PPQ 330 permit as long as any portion of the regulated soil has not been treated or disposed of in accordance with these permit conditions,
- maintain an official permanent work assignment or affiliation at the address on this permit,
- notify PPQ of any change in the permit holder's work assignment, place of business, or affiliation,
- not assign or transfer this permit to other persons without prior PPQ authorization,
- notify PPQ of the receipt of an unauthorized and/or misdirected shipment of regulated soil and hold it until further instruction from PPQ,

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITTS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
---	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

- notify PPQ if the shipment includes any unusual/unexpected contents (including live insects and snails) and take all prudent measures to contain them until further instruction from PPQ,
- notify PPQ of any unauthorized or accidental release of the regulated soil and adequately mitigate the resulting environmental impacts,
- notify PPQ if the facility or equipment is damaged, destroyed, or otherwise compromised,
- notify PPQ if you intend to let your permit expire and you will no longer receive, handle, and/or dispose of regulated soil.

3. Prohibitions/Limitations:

Regulated soil must not be used:

- in field research or for other release into the environment before sterilization,
- for isolating, culturing, extracting, or concentrating live organisms,
- as a growing medium, unless specifically authorized in this permit.

4. Shipping/Movement

1) All packages for transport must minimally consist of inner/primary and outer/secondary package, both in a securely sealed tertiary container so that all are effective barriers to prevent escape or unauthorized dissemination of the listed regulated materials. The inner/primary package will contain all regulated materials and must be cushioned and sealed inside a secondary container in such a way that both remain sealed during shock, impact, and pressure changes that may occur. The outermost/tertiary shipping container must be rigid, strong enough, and sealed to withstand typical shipping conditions (dropping, stacking, impact from other freight, etc.) without opening.

2) For soil that originates in Hawaii and Puerto Rico, a copy of this permit or permit number and the shipment must be presented to APHIS-Plant Protection and Quarantine (PPQ) for inspection and clearance prior to departure. For soil that originates in the U.S. Virgin Islands, a copy of this permit or the permit number and the shipment must be presented to APHIS-PPQ in Puerto Rico for inspection and clearance prior to arrival in mainland U.S. For more information on how to ship your package to APHIS-PPQ in Puerto Rico, visit our website at:


https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/plant-pets/sa_soil/soil-shipping-requirements.

Following inspection, soil shipments from Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands are authorized to enter at any arrival point on the mainland U.S.

3) Unless the regulated soil is hand carried by an individual specifically authorized in this permit, it must be shipped by bonded carrier to the port of entry. Following release by CBP, further movement to the APHIS-PPQ approved facility must occur by means of a generally recognized commercial carrier.

4) The shipment must be free from foreign matter or debris, plants and plant parts, and other macro-organisms, such as insects, cyst nematodes, mollusks and acari. Regulated material commingled with unauthorized material will be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole).

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

5) All solid wood packing material (SWPM) accompanying the shipment must be in compliance with ISPM 15 treatment regulations and IPPC stamp requirements and enforcement. Noncompliant shipments will be treated, re-exported or destroyed at the consignee's expense.

6) Further distribution or movement of the regulated soil is not allowed without prior approval from the APHIS-PPQ SPHD in your State. Access the list of SPHDs at <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/sphd>. For such movements, you must follow the packaging standards described in these permit conditions, except that the use of black and white labels is not required.

7) Certain domestic mainland soil is regulated separately under 7 CFR 301. This permit does NOT authorize the movement of such soil. For further information on the movement of domestic mainland soil visit: https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/regulated-orga-nism-and-soil-permits/sa_soil/ct_domestic_soil.

5. Shipping Labels/Labeling

After issuance of this P330 permit and prior to importation, you will need to request PPQ Form 550 Black/White shipping label(s) at least 5 business days in advance of shipping date. If you applied online using ePermits, you may request the labels using the My Shipments/Labels feature. Otherwise, send your request to BlackWhiteGreenYellowlabelrequest@usda.gov. Specify the permit number and the total number of labels needed. All email requests must come from the permit holder or appointee and if requested by the appointee, they must Cc the permit holder on all requests. You may request additional labels the same way. We will send you the labels by email as a pdf.


A label must be attached with clear tape to the exterior of each package being imported under this permit. (It is NOT necessary to provide a shipping label for every sample contained within one package e.g. 5 bottles/bags/vials within one box needs only ONE label, not five). The labels have detailed instructions for use on the reverse side. You are responsible for instructing your shipper to carefully follow these instructions. You are responsible for each import shipping label issued under this permit. Failure to do so may result in refused entry or destruction of your package.

Enclose the following supplemental information in each shipment:

- Permittee Name
- Permit number
- Label number

Underlying packaging/wrapping must carry the address, billing, and any other information required to direct the shipment to its final destination (i.e., the permit holder's address; N.B., USDA APHIS does not defray any additional shipping costs incurred for transiting the shipment through an inspection station as the initial US destination).

NOTE: the PPQ Form 550 Black/White label is NOT required on shipments of soil that originate in

Permit Number P330-19-00197	
<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. 1001)

Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands.

6. Facility (Storage/Handling)

- 1) All regulated soil must be safeguarded at all times during movement, handling, and storage, until sterilized by one of the treatment method(s) specified in this permit. Upon arrival at the APHIS-PPQ approved facility, the regulated soil must be stored in two levels of secured containment until transferred or sterilized. As long as regulated soil is present, the containment and all other affected areas of the facility must be restricted to access by authorized personnel only.
- 2) All containers and storage areas will be labeled: "Regulated Soil – Sterilize before Disposal" (or an acceptable equivalent). The secured containment area must store only regulated material or, if the area also houses unregulated material, the regulated material must be clearly segregated from the unregulated material as well as being appropriately labeled.
- 3) The permit holder is responsible for the activities of those individuals working with the regulated soil. Everyone handling the regulated soil must read, agree to, and initial the permit conditions before working with or handling the regulated material. These initialed conditions do not need to be submitted to APHIS-PPQ but must be readily accessible in the event of an inspection and presented upon request.
- 4) Modifications to the facility or any procedural changes that affect the handling of the regulated soil must be approved by APHIS-PPQ prior to making changes. Please contact the PPQ Pest Permit Staff (email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; address: 4700 River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737; fax: 301-734-8700).

7. 1) Treatment/Disposal

All decontamination, sterilization, and disposal must comply with one of the methods authorized by the permit conditions. Prior to disposal, all regulated soil must be sterilized by one of the following methods:


Autoclave

- a. Autoclave at 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes at 15 psi.
- b. Place autoclave tape or other indicators on each load prior to treatment. Check the autoclave tape or other indicator on each container to verify color change before disposal.
- c. Calibrate annually according to the manufacturer's instructions and maintain written records.
- d. Use a commercially available biological indicator kit every 3 months, containing bacterial spores (e.g. *Geobacillus stearothermophilus* species) that are rendered unviable at 121 Celsius (250 Fahrenheit). Follow the manufacturer's instructions. Service and retest the autoclave if any growth is observed.

Dry Heat

Use one of the following minimum temperature ranges and minimum exposure time combinations:
110 – 120.5 Celsius (230 – 249 Fahrenheit) for 16 hours

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

- 121 – 154 Celsius (250 – 309 Fahrenheit) for 2 hours
- 154.4 – 192.5 Celsius (310 – 379 Fahrenheit) for 30 minutes
- 193 – 220 Celsius (380 – 429 Fahrenheit) for 4 minutes
- 221 – 232 Celsius (430 – 450 Fahrenheit) for 2 minutes

NOTE: Time starts when the entire sample reaches the required temperature and you must utilize a suitable temperature probe or currently calibrated thermometer for verification. The soil must be spread evenly throughout the chamber and not exceed 6 inches in depth.

Hydroclave

- a. Hydroclave at a minimum of 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes, or at a minimum of 132 Celsius (267 Fahrenheit) for a minimum of 15 minutes.
- b. Observe the temperature sensor to ensure that the hydroclave maintains its required temperature.
- c. Calibrate the hydroclave annually according to the manufacturer’s instructions and maintain written records.

Incineration

With the exception of metal and glass containers, all regulated and associated material must be reduced completely to ash at the end of the incineration cycle.


As an alternative to the sterilization requirements listed above, disposal of regulated soil and any material contaminated with regulated soil may be conducted off site by a Disposal Facility holding a current PPQ Permit for Bulk Disposal or a Compliance Agreement for Bulk Disposal. Vendor may or may not be in the same state. SPHD approval is required prior to any movement of the regulated soil and approval is required in both the sending state and receiving state. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd. All regulated soil and any material contaminated with regulated soil must be double contained during transport to the Disposal Facility to prevent any unauthorized dissemination of the regulated soil. For records maintenance requirements, refer to the record keeping permit condition.

No other sterilization methods are allowed without prior review and approval from PPQ Pest Permit Unit Staff. .

8. Decontamination of surfaces, tools, equipment, supplies and related materials

1) Unless other disposal arrangements have been approved in advance by PPQ Pest Permit Staff, all items coming in direct contact with, or exposed to, the regulated soil -- including but not limited to glassware, countertops, equipment, waste material, effluent, and shipping materials -- must be sterilized/sanitized/decontaminated prior to re-use or removal from the APHIS-PPQ approved facility, and prior to the expiration of this permit.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C.s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C.s 1001)

- 2) Use any of the following, either alone or in combination:
 - a) immersed in minimum of .525 percent sodium hypochlorite (household bleach from the bottle is a minimum of 5 percent) for at least 20 minutes
 - b) immersed in 70 percent alcohol or ethanol for at least 30 minutes,
 - c) treated with quaternary ammonium compounds per manufacturer's specifications,
 - d) using one of the soil sterilization methods above.

3) Hydroclave or autoclave effluent as stipulated above.

9. Training requirements/Records/Record-Keeping

1) Standard Operating Procedures (SOPs) must be filed with, and approved by, the PPQ Pest Permit Staff at: email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; fax: 301-734-8700; address: River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737. All contact information must be kept current and the SOPs must be dated. If requirements in the permit conditions are more restrictive than the SOPs, the permit conditions take precedence. APHIS-PPQ must approve any changes to the SOPs before implementation. At a minimum, the SOP should describe how you will maintain compliance with APHIS-PPQ regulations. It must include how you plan to: transport, handle/process, store, safeguard, treat, and dispose of the regulated soil, effluent, and anything else coming into contact with the regulated soil. The SOP must also contain instructions regarding the cleanup of potential spillage of regulated soil and must be posted in areas where soil is stored and processed. A current copy of the SOP must be available at the time of facility inspection.

2) All employees working with the regulated soil must complete annual training. The training must cover the requirements on this permit and the Standard Operating Procedures submitted to APHIS-PPQ. Both a copy of the permit and the SOPs must be available at all times for the facility staff to consult.


Training records on each employee must be maintained for a period of three (3) years from the date the record was created and a list of all persons working with the soil in the APHIS-PPQ approved facility must be maintained.

3) The permit holder must keep records of all shipments received and samples processed under this permit. These records must be retained for a period of three (3) years after disposal of the soil, or (3) years after its transfer to another APHIS-PPQ approved facility. If soil is transferred between approved facilities, its identity must be maintained for traceability.

The records must include:

- a. Date of arrival of each shipment.
- b. Origin of the regulated soil.
- c. Total weight of regulated soil in each shipment.
- d. Date and weight of disposed or transferred amounts of regulated soil.
- e. Method of disposal or location where the regulated soil was transferred to.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------


WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

4) All records retained under this permit must be made available to Federal and State regulators upon request.

END OF PERMIT CONDITIONS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Permit Number P330-19-00197

THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022
---	------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT (TSCA) CERTIFICATION

Check the appropriate statement:

I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, the chemical substances in this shipment comply with all applicable rules or orders under TSCA and that I am not offering a chemical for entry in violation of TSCA or any applicable rule or order thereunder.

Yes I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, that all the chemical substances in this shipment are not subject to TSCA.

Signature: 

Date: 14/11/2022

Company Name and Location: _____
AECOR, 10 Place de Belgique
92250 La Garenne-Colombes FRANCE

Chemical covered by this certification, if known (chemical name, formula, C.A.S. number etc.): _____

Issued by Dept. 4039 Management

3442.03

Login Sample Receipt Checklist

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job Number: 410-106593-2

Login Number: 106593

List Source: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

List Number: 1

Creator: Foreman, Leah M

Question	Answer	Comment
The cooler's custody seal is intact.	True	
The cooler or samples do not appear to have been compromised or tampered with.	True	
Samples were received on ice.	False	Water present in cooler; indicates evidence of melted ice
Cooler Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	False	Cooler temperature outside required temperature criteria.
Cooler Temperature is recorded.	True	
WV: Container Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	N/A	
WV: Container Temperature is recorded.	N/A	
COC is present.	True	
COC is filled out in ink and legible.	True	
COC is filled out with all pertinent information.	True	
There are no discrepancies between the containers received and the COC.	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample containers have legible labels.	True	
Containers are not broken or leaking.	True	
Sample collection date/times are provided.	True	
Appropriate sample containers are used.	True	
Sample bottles are completely filled.	True	
There is sufficient vol. for all requested analyses.	True	
Is the Field Sampler's name present on COC?	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample custody seals are intact.	N/A	
VOA sample vials do not have headspace $>6\text{mm}$ in diameter (none, if from WV)?	N/A	



 **ANALYTICAL REPORT****PREPARED FOR**

Attn: Michael Aucoin
The Chemours Company FC, LLC
c/o AECOM
Sabre Building, Suite 300
4051 Ogletown Road
Newark, Delaware 19713
Generated 12/15/2022 2:36:07 PM

JOB DESCRIPTION

VSP

JOB NUMBER

410-106593-3

Job Notes

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (i.e., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis.

Authorization



Generated
12/15/2022 2:36:07 PM

Authorized for release by
Kerri Sachtleben, Client Services Group Leader
Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com
(717)556-7376

Compliance Statement

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (e.g., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis. Data qualifiers are applied to note exceptions. Noncompliant quality control (QC) is further explained in narrative comments.

- QC results that exceed the upper limits and are associated with non-detect samples are qualified but further narration is not required since the bias is high and does not change a non-detect result. Further narration is also not required with QC blank detection when the associated sample concentration is non-detect or more than ten times the level in the blank.
- Matrix QC may not be reported if insufficient sample or site-specific QC samples were not submitted. In these situations, to demonstrate precision and accuracy at a batch level, a LCS/LCSD is performed, unless otherwise specified in the method.
- Surrogate and/or isotope dilution analyte recoveries (if applicable) which are outside of the QC window are confirmed unless attributed to a dilution or otherwise noted in the narrative.

Regulated compliance samples (e.g. SDWA, NPDES) must comply with the associated agency requirements/permits.

Measurement uncertainty values, as applicable, are available upon request.

Test results relate only to the sample tested. Clients should be aware that a critical step in a chemical or microbiological analysis is the collection of the sample. Unless the sample analyzed is truly representative of the bulk of material involved, the test results will be meaningless. If you have questions regarding the proper techniques of collecting samples, please contact us. We cannot be held responsible for sample integrity, however, unless sampling has been performed by a member of our staff. Times are local to the area of activity. Parameters listed in the 40 CFR Part 136 Table II as "analyze immediately" and tested in the laboratory are not performed within 15 minutes of collection.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARRANTY AND LIMITS OF LIABILITY - In accepting analytical work, we warrant the accuracy of test results for the sample as submitted. The foregoing express warranty is exclusive and is given in lieu of all other warranties, expressed or implied, except as otherwise agreed. We disclaim any other warranties, expressed or implied, including a warranty of fitness for particular purpose and warranty of merchantability. In no event shall Eurofins Lancaster Laboratories Environmental, LLC be liable for indirect, special, consequential, or incidental damages including, but not limited to, damages for loss of profit or goodwill regardless of (A) the negligence (either sole or concurrent) of Eurofins Lancaster Laboratories Environmental and (B) whether Eurofins Lancaster Laboratories Environmental has been informed of the possibility of such damages. We accept no legal responsibility for the purposes for which the client uses the test results. Except as otherwise agreed, no purchase order or other order for work shall be accepted by Eurofins Lancaster Laboratories Environmental which includes any conditions that vary from the Standard Terms and Conditions, and Eurofins Lancaster Laboratories Environmental hereby objects to any conflicting terms contained in any acceptance or order submitted by client.





Table of Contents

Cover Page	1
Table of Contents	4
Definitions/Glossary	5
Case Narrative	6
Detection Summary	8
Client Sample Results	16
Isotope Dilution Summary	63
QC Sample Results	70
QC Association Summary	93
Lab Chronicle	97
Certification Summary	102
Method Summary	106
Sample Summary	107
Chain of Custody	108
Receipt Checklists	124

Definitions/Glossary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Qualifiers

LCMS

Qualifier	Qualifier Description
*-	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, low biased.
*+	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, high biased.
*5-	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, low biased.
*5+	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, high biased.
4	MS, MSD: The analyte present in the original sample is greater than 4 times the matrix spike concentration; therefore, control limits are not applicable.
B	Compound was found in the blank and sample.
cn	Refer to Case Narrative for further detail
E	Result exceeded calibration range.
F1	MS and/or MSD recovery exceeds control limits.
F2	MS/MSD RPD exceeds control limits
I	Value is EMPC (estimated maximum possible concentration).
J	Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

Glossary

Abbreviation	These commonly used abbreviations may or may not be present in this report.
α	Listed under the "D" column to designate that the result is reported on a dry weight basis
%R	Percent Recovery
1C	Result is from the primary column on a dual-column method.
2C	Result is from the confirmation column on a dual-column method.
CFL	Contains Free Liquid
CFU	Colony Forming Unit
CNF	Contains No Free Liquid
DER	Duplicate Error Ratio (normalized absolute difference)
Dil Fac	Dilution Factor
DL	Detection Limit (DoD/DOE)
DL, RA, RE, IN	Indicates a Dilution, Re-analysis, Re-extraction, or additional Initial metals/anion analysis of the sample
DLC	Decision Level Concentration (Radiochemistry)
EDL	Estimated Detection Limit (Dioxin)
LOD	Limit of Detection (DoD/DOE)
LOQ	Limit of Quantitation (DoD/DOE)
MCL	EPA recommended "Maximum Contaminant Level"
MDA	Minimum Detectable Activity (Radiochemistry)
MDC	Minimum Detectable Concentration (Radiochemistry)
MDL	Method Detection Limit
ML	Minimum Level (Dioxin)
MPN	Most Probable Number
MQL	Method Quantitation Limit
NC	Not Calculated
ND	Not Detected at the reporting limit (or MDL or EDL if shown)
NEG	Negative / Absent
POS	Positive / Present
PQL	Practical Quantitation Limit
PRES	Presumptive
QC	Quality Control
RER	Relative Error Ratio (Radiochemistry)
RL	Reporting Limit or Requested Limit (Radiochemistry)
RPD	Relative Percent Difference, a measure of the relative difference between two points
TEF	Toxicity Equivalent Factor (Dioxin)
TEQ	Toxicity Equivalent Quotient (Dioxin)
TNTC	Too Numerous To Count

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Job ID: 410-106593-3

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Narrative

Job Narrative 410-106593-3

Receipt

The samples were received on 11/21/2022 9:32 AM. Unless otherwise noted below, the samples arrived in good condition, and where required, properly preserved and on ice. The temperatures of the 2 coolers at receipt time were 14.0° C and 15.3° C.

Receipt Exceptions

The Field Sampler was not listed on the Chain of Custody.

The following samples were received at the laboratory outside the required temperature criteria: RB1 (0-1) (410-106593-1), RB1 (1-2) (410-106593-2), RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB2 (1-1,7) (410-106593-5), RB4 (0-1) (410-106593-6), RB4 (1-2) (410-106593-7), RB5 (0-1) (410-106593-8), RB5 (1-2) (410-106593-9), RB6 (0-1) (410-106593-10), RB6 (1-2) (410-106593-11), RB7 (0-1) (410-106593-12), RB7 (1-2) (410-106593-13), RB8 (0-1) (410-106593-14), RB8 (1-2) (410-106593-15), RB9 (0-1) (410-106593-16), RB9 (1-2) (410-106593-17), RB10 (0-1) (410-106593-18), RB10 (1-2) (410-106593-19), RB11 (0-1) (410-106593-20), RB11 (1-2) (410-106593-21), RB12 (0-1) (410-106593-22), RB12 (1-1,5) (410-106593-23), RB12 (1,5-2) (410-106593-24), RB13 (0-1) (410-106593-25), RB13 (1-2) (410-106593-26), RB14 (0-1) (410-106593-27), RB14 (1-1,8) (410-106593-28), RB15 (0-1) (410-106593-29), RB16 (0-1) (410-106593-30), RB16 (1-1,8) (410-106593-31), RB17 (0,5-1) (410-106593-32), RB17 (1-1,8) (410-106593-33), RB18 (0,6-1) (410-106593-34), RB18 (1,3-2) (410-106593-35), RB19 (0,6-1) (410-106593-36), RB19 (1-2) (410-106593-37), RB20 (0-1) (410-106593-38), RB20 (1-2) (410-106593-39), RB21 (0,6-1) (410-106593-40), RB21 (1,2-2) (410-106593-41), RB22 (0,2-1) (410-106593-42), RB23 (0,1-1) (410-106593-43), RB23 (1,3-2) (410-106593-44), RB24 (0,1-1) (410-106593-45), RB25 (0-1) (410-106593-46), RB26 (0,3-1) (410-106593-47), RB26 (1-1,8) (410-106593-48), BLC Liner (410-106593-49), BLC equipment (410-106593-50), BLC Transport (410-106593-51), PFA'S Free Blank Water (410-106593-52), PzA2-1/nov22 (410-106593-53), PzA2-2/nov22 (410-106593-54), PzA2-3/nov22 (410-106593-55), PzB/nov22 (410-106593-56), PzC/nov22 (410-106593-57), PzD/nov22 (410-106593-58), S215bis/nov22 (410-106593-59) and Pz82A/nov22 (410-106593-60). This does not meet regulatory requirements. The client was contacted regarding this issue, and the laboratory was instructed to proceed with analysis.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (1-1,7) (410-106593-5). The container labels list time of 09:46, while the COC lists time of 09:45. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following sample did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB19 (1-2) (410-106593-37). The container labels list time of 11:40, while the COC lists time of 11:20. The client was contacted and confirmed the correct time is that on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB24 (0,1-1) (410-106593-45). The container labels list time of 12:00, while the COC lists time of 11:00. The client was contacted and confirmed the correct time is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB2 (0-1) (410-106593-3), RB2 (0-1) Duplicate (410-106593-4), RB18 (0,6-1) (410-106593-34) and RB18 (1,3-2) (410-106593-35). The container labels list date of 11/08/22, while the COC lists date of 11/09/22. The COC was followed for entry.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB14 (1-1,8) (410-106593-28). The container labels list RB14 (1-1,8), while the COC lists RB14 (1-2). The client was contacted and confirmed the correct ID is on the container labels.

The container label for the following samples did not match the information listed on the Chain-of-Custody (COC): RB26 (0,3-1) (410-106593-47). The container labels list RB26 (0-1), while the COC lists RB26 (0,3-1). The COC was followed for entry.

LCMS

Method 537 (modified): The recoveries for M2-4:2 FTS in the following samples: PzA2-2/nov22 (410-106593-54) are above the QC acceptance limit. Since the recoveries are high and the native analytes are not detected in the samples, the data are reported.

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Job ID: 410-106593-3 (Continued)

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s): M2-4:2 FTS and 13C3 PFBS in the following sample: Pz82A/nov22 (410-106593-60) is outside the QC acceptance limit due to the matrix of the sample.

Method 537 (modified): Reporting limits were raised for the following samples: PzA2-1/nov22 (410-106593-53), PzA2-2/nov22 (410-106593-54) and PzB/nov22 (410-106593-56) due to interference from the sample matrix.

Method 537 (modified): The injection standard peak areas are outside of the QC acceptance limits in both the initial injection and the re-injection of the following sample: PzC/nov22 (410-106593-57). The values here are from the initial injection of the sample.

The recovery for labeled isotope(s) M2-4:2 FTS, M2-6:2 FTS, 13C4 PFHpA, 13C3 PFHxS and 13C5 PFHxA is outside of the QC acceptance limits in the following sample due to interference from sample matrix: PzC/nov22 (410-106593-57).

Method 537 (modified): The injection standard peak areas are outside of the QC acceptance limits in both the initial extraction and the re-extraction of the following sample: S215bis/nov22 (410-106593-59). The values here are from the initial extraction of the sample.

No additional analytical or quality issues were noted, other than those described above or in the Definitions/Glossary page.

Organic Prep

No analytical or quality issues were noted, other than those described in the Definitions/Glossary page.

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB21 (1,2-2)

Lab Sample ID: 410-106593-41

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.29		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.22	cn	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.72		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	4.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	6.4		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	3.5		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.056	J	0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	2.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.035	J *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.079		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	0.37		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.034	J *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.45		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	120		1.0	0.49	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	40		0.60	0.22	ng/g	10		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB22 (0,2-1)

Lab Sample ID: 410-106593-42

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.64		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.30		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	18	cn	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.87		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.58		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	9.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.068	B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.026	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	6.4		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.26		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.5		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.081		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.42		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.082	*- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.36	*- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTCA	0.11		0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTCA	0.72		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.066		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	4.0		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTUCA	0.10		0.060	0.027	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	1.5		0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	1.0	*- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.31		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.082		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid - DL	37		0.60	0.24	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid - DL	34		0.60	0.23	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	120		0.60	0.22	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL2	310		10	4.9	ng/g	100		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-43

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.061		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.089		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.34	cn	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.36		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	6.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.032	J B cn	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	9.8		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	4.6		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	4.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.038	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.11	*- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.13	*- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 FTCA	0.031	J	0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTUCA	0.15		0.060	0.031	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
10:2 FTUCA	0.11		0.060	0.032	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.30	*- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.56		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.12		0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.26		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	150		1.0	0.49	ng/g	10		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	37		0.60	0.22	ng/g	10		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-44

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.7		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.030	J	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.62		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.028	J	0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.024	J	0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.48		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.57		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.12		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.16	F1	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB24 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-45

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	1.0		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.021	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	19		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.56		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	19		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	5.1		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB24 (0,1-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-45

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluoroheptanoic acid	4.0		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.37		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	4.3		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	3.6		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctadecanoic acid	0.069		0.060	0.012	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	11		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	2.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.64		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	1.8		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.10	*- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.46	*- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 FTCA	0.024	J	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.48	*- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.24		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.12		0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.023	J	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-46

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.31		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	12		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.6		0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.26		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	11		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.80		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.95		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexadecanoic acid	0.069		0.060	0.013	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.0		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	8.4		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	5.8		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.83		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.27		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.11		0.060	0.021	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.58		0.10	0.056	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
7:3 FTCA	0.025	J *- cn	0.060	0.016	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.050	J *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.13		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PMPA	0.023	J	0.060	0.018	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB26 (0,3-1)

Lab Sample ID: 410-106593-47

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.18		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.058	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.79		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	2.6		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.3		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.021	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (0,3-1) (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-47

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorohexanoic acid	2.5		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	7.1		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.38		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	8.1		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	4.7		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.37		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PEPA	0.088		0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-48

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		0.10	0.049	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.055	J	0.060	0.017	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.81		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.11		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022	J	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	3.0		0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorononanoic acid	1.2		0.060	0.023	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	14		0.060	0.022	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	4.3	F1	0.060	0.024	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
3:3 FTCA	0.020	J F2 F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
5:3 FTCA	0.11	F2 F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g	1		537 IDA	Total/NA
PPF Acid	0.40		0.060	0.026	ng/g	1		537 IDA	Total/NA

Client Sample ID: BLC Liner

Lab Sample ID: 410-106593-49

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0022	J	0.0046	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.00033	J	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.00087	J	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.00034	J	0.0019	0.00019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.00032	J	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.00056	J	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC equipment

Lab Sample ID: 410-106593-50

No Detections.

Client Sample ID: BLC Transport

Lab Sample ID: 410-106593-51

No Detections.

Client Sample ID: PFA'S Free Blank Water

Lab Sample ID: 410-106593-52

No Detections.

Client Sample ID: PzA2-1/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-53

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.18	cn	0.050	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.031	cn	0.030	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.011	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-1/nov22 (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-53

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorobutanoic acid	0.32	cn	0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.084	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.54	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.046	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.77	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.18	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.061	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.64	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0086	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0049	J cn	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.086	cn	0.050	0.0080	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PzA2-2/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-54

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.0086	J cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.038	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.41	cn	0.050	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.0081	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.046	cn	0.030	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0083	J cn	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.34	cn	0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.14	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.72	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.35	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.18	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.4	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.091	cn	0.050	0.0080	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PzA2-3/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-55

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.70	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.25	cn	0.050	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.54	cn	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.93	cn	0.020	0.011	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.11	cn	0.030	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.14	cn	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.0055	J cn	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.014	J cn	0.020	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.9	cn	0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.82	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	3.8	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0053	J I cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.62	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.62	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PMPA	0.0061	J cn	0.020	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.39	cn	0.050	0.0080	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA - DL	8.2	cn	0.20	0.050	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-3/nov22 (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-55

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 FTCA - DL	10	cn	0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	19	cn	0.20	0.020	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	14	cn	0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	8.7	cn	0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PzB/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-56

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
5:3 FTCA	0.058	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.13	cn	0.050	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.017	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.013	J cn	0.030	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0092	J cn	0.020	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.43	cn	0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.24	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.55	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0049	J cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.18	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.036	cn	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.66	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.0050	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.24		0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.66		0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	5.1	E	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	6.8	E	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.22		0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.80		0.020	0.011	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.38		0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.017	J	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.027		0.020	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0042	J	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.7		0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.27		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0030	J I	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	3.4		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.016	J	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.59		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.067		0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.2		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.26		0.050	0.0080	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	0.67		0.30	0.060	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	9.6		0.20	0.020	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	11		0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL2	64		5.0	0.50	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzD/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-58

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0099	J	0.020	0.0050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.0087	J	0.020	0.0040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.023	J	0.030	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0097	J	0.020	0.0060	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0044	J I	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.63		0.050	0.010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.032		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.98		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0033	J	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	2.2		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.11		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	2.1		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	2.3		0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.066		0.050	0.0080	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	12		0.50	0.050	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.0056	cn	0.0046	0.00074	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
3:3 FTCA	0.0036	cn	0.0019	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.043	cn	0.0019	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.018	cn	0.0019	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.081	cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.0024	cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.028	cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
FBSA	0.0024	cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
HFPO-DA	0.0012	J I cn	0.0028	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NETFOSE	0.0021	J cn	0.0028	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0026	cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.0079	cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.00079	J I cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.026	cn	0.0019	0.00019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoronanesulfonic acid	0.00085	J I cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00052	J cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0051	I cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.0019	cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.0011	J cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.016	cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFECA F	0.00036	J cn	0.0019	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00079	J cn	0.0019	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.071	cn	0.0046	0.00074	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	0.62	cn	0.028	0.0056	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.87	cn	0.046	0.0093	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid - DL	0.74	cn	0.019	0.0028	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	2.0	cn	0.019	0.0028	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	3.2	cn	0.019	0.0019	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid - DL	1.9	cn	0.019	0.0019	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid - DL	0.86	cn	0.019	0.0046	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL2	6.9	cn	0.46	0.046	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL2	4.7	cn	0.19	0.028	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: S215bis/nov22 (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-59

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluoropentanoic acid - DL2	3.8	cn	0.19	0.028	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: Pz82A/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-60

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.010		0.0044	0.00070	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
3:3 FTCA	0.0011	J	0.0017	0.00044	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.0027		0.0017	0.00044	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.0018		0.0017	0.00096	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0059		0.0026	0.00052	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00069	J	0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.046		0.0044	0.00087	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.15		0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.024		0.0017	0.00035	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0015	J	0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.20		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.058		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0032		0.0017	0.00044	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.20		0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00031	J	0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.18		0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.019		0.0017	0.00026	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.0039	J	0.0044	0.00070	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid - DL	0.43		0.044	0.0044	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB21 (1,2-2)

Lab Sample ID: 410-106593-41

Date Collected: 11/09/22 09:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.29		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.22	cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorobutanoic acid	1.1		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorodecanoic acid	0.72		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoroheptanoic acid	4.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorohexanoic acid	6.4		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorononanoic acid	3.5		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.056	J	0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoropentanoic acid	2.7		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
3:3 FTCA	0.035	J *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
6:2 FTCA	0.079		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
8:2 FTUCA	0.37		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
5:3 FTCA	0.034	J *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB21 (1,2-2)

Lab Sample ID: 410-106593-41

Date Collected: 11/09/22 09:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PPF Acid	0.45		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	142		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
M2-6:2 FTS	128		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
M2-8:2 FTS	130		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C2 PFTeDA	91		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C3 HFPO-DA	135		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C3 PFBS	89		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C4 PFBA	88		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C4 PFHpA	115		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C5 PFPeA	87		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C8 PFOA	82		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C8 PFOS	102		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d3-NMeFOSAA	89		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d5-NEtFOSAA	90		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d7-N-MeFOSE-M	4	*5-	10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d9-N-EtFOSE-M	5	*5-	10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C3 PFHxS	126		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C5 PFHxA	110		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C6 PFDA	88		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C7 PFUnA	95		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
d5-NEtPFOSA	3	*5-	10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C8 FOSA	15		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C2-PFDoDA	83		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C9 PFNA	97		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C-6:2 FTCA	124		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C-8:2 FTCA	128		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C-10:2 FTCA	138		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C-6:2 FTUCA	50		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB21 (1,2-2)

Lab Sample ID: 410-106593-41

Date Collected: 11/09/22 09:45

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	53		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1
13C-10:2 FTUCA	49		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 01:52	1

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	120		1.0	0.49	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:45	10
Perfluorooctanoic acid	40		0.60	0.22	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:45	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	100		10 - 200	12/07/22 12:21	12/13/22 08:45	10
13C8 PFOA	68		26 - 159	12/07/22 12:21	12/13/22 08:45	10

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	19.9		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB22 (0,2-1)

Lab Sample ID: 410-106593-42

Date Collected: 11/09/22 15:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.64		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.30		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	18	cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorobutanoic acid	0.87		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorododecanoic acid	0.58		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoroheptanoic acid	9.4		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.068	B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.026	J	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorohexanoic acid	6.4		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.26		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoropentanoic acid	3.5		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB22 (0,2-1)

Lab Sample ID: 410-106593-42

Date Collected: 11/09/22 15:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorotetradecanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluorotridecanoic acid	0.081		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoroundecanoic acid	0.42		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
3:3 FTCA	0.082	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
7:3 FTCA	0.36	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
8:2 FTCA	0.11		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
10:2 FTCA	0.72		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
6:2 FTCA	0.066		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
8:2 FTUCA	4.0		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
6:2 FTUCA	0.10		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
10:2 FTUCA	1.5		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
5:3 FTCA	1.0	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PPF Acid	0.31		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PEPA	0.082		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	535	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
M2-6:2 FTS	262	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
M2-8:2 FTS	137		15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C2 PFTeDA	99		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C3 HFPO-DA	161		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C3 PFBS	95		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C4 PFBA	81		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C4 PFHpA	176		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C5 PFPeA	71		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C8 PFOA	74		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB22 (0,2-1)

Lab Sample ID: 410-106593-42

Date Collected: 11/09/22 15:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C8 PFOS	101		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d3-NMeFOSAA	99		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d5-NEtFOSAA	114		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d7-N-MeFOSE-M	30		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d9-N-EtFOSE-M	39		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C3 PFHxS	197	*5+ cn	24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C5 PFHxA	170		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C6 PFDA	83		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C7 PFUnA	121		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d3-NMePFOSA	16		10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
d5-NEtPFOSA	22		10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C8 FOSA	53		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C2-PFDoDA	107		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C9 PFNA	89		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-6:2 FTCA	249	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-8:2 FTCA	161		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-10:2 FTCA	166		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-6:2 FTUCA	111		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-8:2 FTUCA	65		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1
13C-10:2 FTUCA	69		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:03	1

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorodecanoic acid	37		0.60	0.24	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10
Perfluorononanoic acid	34		0.60	0.23	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10
Perfluorooctanoic acid	120		0.60	0.22	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
13C8 PFOA	65		26 - 159	12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10			
13C6 PFDA	70		26 - 161	12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10			
13C9 PFNA	79		26 - 165	12/07/22 12:21	12/13/22 08:56	10			

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	310		10	4.9	ng/g		12/07/22 12:21	12/14/22 18:11	100
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-6:2 FTS	174	cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/14/22 18:11	100			

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.4		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-43

Date Collected: 11/09/22 14:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.061		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.089		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-43

Date Collected: 11/09/22 14:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.34	cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorobutanoic acid	1.4		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorodecanoic acid	1.6		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorododecanoic acid	0.36		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoroheptanoic acid	6.7		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.032	J B cn	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorohexanoic acid	9.8		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorononanoic acid	4.6		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoropentanoic acid	4.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.12		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluorotridecanoic acid	0.038	J	0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoroundecanoic acid	0.14		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
3:3 FTCA	0.11	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
7:3 FTCA	0.13	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
6:2 FTCA	0.031	J	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
8:2 FTUCA	0.15		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
10:2 FTUCA	0.11		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
5:3 FTCA	0.30	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PPF Acid	0.56		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-43

Date Collected: 11/09/22 14:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PMPA	0.12		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PEPA	0.26		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	350	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
M2-6:2 FTS	207	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
M2-8:2 FTS	308	*5+	15 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C2 PFTeDA	98		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C3 HFPO-DA	83		10 - 169	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C3 PFBS	93		27 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C4 PFBA	92		28 - 153	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C4 PFHpA	80		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C5 PFPeA	79		24 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C8 PFOA	83		26 - 159	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C8 PFOS	104		41 - 154	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d3-NMeFOSAA	117		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d5-NEtFOSAA	125		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d7-N-MeFOSE-M	17		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d9-N-EtFOSE-M	25		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C3 PFHxS	134	cn	24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C5 PFHxA	130		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C6 PFDA	103		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C7 PFUnA	112		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d3-NMePFOSA	4	*5-	10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
d5-NEtPFOSA	5	*5-	10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C8 FOSA	75		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C2-PFDoDA	93		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C9 PFNA	103		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-6:2 FTCA	223	*5+ cn	10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-8:2 FTCA	191		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-10:2 FTCA	180		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-6:2 FTUCA	99		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-8:2 FTUCA	77		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1
13C-10:2 FTUCA	67		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-43

Date Collected: 11/09/22 14:05

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	150		1.0	0.49	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 09:07	10
Perfluorooctanoic acid	37		0.60	0.22	ng/g		12/07/22 12:21	12/13/22 09:07	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	129	cn	10 - 200				12/07/22 12:21	12/13/22 09:07	10
13C8 PFOA	73		26 - 159				12/07/22 12:21	12/13/22 09:07	10

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	12.8		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-44

Date Collected: 11/09/22 14:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.7		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
DONA	<0.022	F1	0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
HFPO-DA	<0.20	F1	1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorobutanoic acid	0.14		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorodecanoic acid	0.030	J	0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoroheptanoic acid	0.22		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorohexanoic acid	0.62		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorononanoic acid	0.028	J	0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.024	J	0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorooctanoic acid	0.48		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoropentanoic acid	0.57		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-44

Date Collected: 11/09/22 14:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFECA F	<0.023	F1	0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
5:3 FTCA	<0.019	F2 F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PPF Acid	0.12		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFO3OA	<0.020	F1	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
EVE Acid	<0.050	F2 F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PEPA	0.16	F1	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
MTP	<0.017	F1 *+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Hydro-PS Acid	<0.024	F1	0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	239	*5+	10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
M2-6:2 FTS	165		10 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
M2-8:2 FTS	133		15 - 200				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C2 PFTeDA	82		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C3 HFPO-DA	14		10 - 169				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C3 PFBS	95		27 - 179				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C4 PFBA	79		28 - 153				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C4 PFHpA	47		10 - 178				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C5 PFPeA	67		24 - 161				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C8 PFOA	83		26 - 159				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C8 PFOS	106		41 - 154				12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Lab Sample ID: 410-106593-44

Date Collected: 11/09/22 14:35

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d3-NMeFOSAA	99		10 - 178	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
d5-NEtFOSAA	93		10 - 193	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
d7-N-MeFOSE-M	34		10 - 179	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
d9-N-EtFOSE-M	46		10 - 185	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C3 PFHxS	108		24 - 171	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C5 PFHxA	96		10 - 174	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C6 PFDA	86		26 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C7 PFA	94		12 - 173	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
d3-NMePFOSA	18		10 - 175	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
d5-NEtPFOSA	21		10 - 180	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C8 FOSA	56		14 - 163	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C2-PFDoDA	90		11 - 166	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C9 PFNA	88		26 - 165	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-6:2 FTCA	88		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-8:2 FTCA	124		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-10:2 FTCA	129		10 - 200	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-6:2 FTUCA	37		10 - 164	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-8:2 FTUCA	47		10 - 162	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1
13C-10:2 FTUCA	51		10 - 161	12/07/22 12:21	12/10/22 02:25	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.6		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB24 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-45

Date Collected: 11/09/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	1.0		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.021	J	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	19		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NMeFOSA	<0.031	cn	0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorobutanoic acid	0.56		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorodecanoic acid	19		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorododecanoic acid	5.1		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB24 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-45

Date Collected: 11/09/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoroheptanoic acid	4.0		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.37		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorohexanoic acid	4.3		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorononanoic acid	3.6		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorooctadecanoic acid	0.069		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorooctanoic acid	11		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoropentanoic acid	2.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorotetradecanoic acid	1.8		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluorotridecanoic acid	0.64		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoroundecanoic acid	1.8		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
3:3 FTCA	0.10	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
7:3 FTCA	0.46	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
8:2 FTCA	0.024	J	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
5:3 FTCA	0.48	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PPF Acid	0.24		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PMPA	0.12		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PEPA	0.023	J	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB24 (0,1-1)

Lab Sample ID: 410-106593-45

Date Collected: 11/09/22 12:00

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	198		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
M2-6:2 FTS	171		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
M2-8:2 FTS	145		15 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C2 PFTeDA	88		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C3 HFPO-DA	85		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C3 PFBS	88		27 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C4 PFBA	81		28 - 153				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C4 PFHpA	67		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C5 PFPeA	72		24 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C8 PFOA	79		26 - 159				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C8 PFOS	92		41 - 154				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d3-NMeFOSAA	64		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d5-NEtFOSAA	86		10 - 193				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d7-N-MeFOSE-M	14		10 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d9-N-EtFOSE-M	17		10 - 185				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C3 PFHxS	83		24 - 171				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C5 PFHxA	78		10 - 174				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C6 PFDA	77		26 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C7 PFUnA	118		12 - 173				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d3-NMePFOSA	9	*5-	10 - 175				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
d5-NEtPFOSA	11		10 - 180				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C8 FOSA	23		14 - 163				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C2-PFDoDA	89		11 - 166				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C9 PFNA	96		26 - 165				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-6:2 FTCA	77		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-8:2 FTCA	103		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-10:2 FTCA	97		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-6:2 FTUCA	44		10 - 164				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-8:2 FTUCA	58		10 - 162				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1
13C-10:2 FTUCA	51		10 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:03	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.2		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-46

Date Collected: 11/09/22 15:30

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	0.31		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	12		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.6		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-46

Date Collected: 11/09/22 15:30

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NEtFOSA	<0.025	cn	0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorobutanoic acid	0.26		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorodecanoic acid	11		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorododecanoic acid	0.80		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoroheptanoic acid	0.95		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.069		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorohexanoic acid	1.0		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorononanoic acid	8.4		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorooctanoic acid	5.8		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoropentanoic acid	0.83		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.27		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluorotridecanoic acid	0.11		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoroundecanoic acid	0.58		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
7:3 FTCA	0.025	J *- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
5:3 FTCA	0.050	J *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PPF Acid	0.13		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-46

Date Collected: 11/09/22 15:30

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PMPA	0.023	J	0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	103		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
M2-6:2 FTS	96		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
M2-8:2 FTS	101		15 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C2 PFTeDA	90		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C3 HFPO-DA	88		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C3 PFBS	79		27 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C4 PFBA	71		28 - 153				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C4 PFHpA	79		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C5 PFPeA	70		24 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C8 PFOA	72		26 - 159				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C8 PFOS	92		41 - 154				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d3-NMeFOSAA	46		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d5-NEtFOSAA	58		10 - 193				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d7-N-MeFOSE-M	13		10 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d9-N-EtFOSE-M	18		10 - 185				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C3 PFHxS	85		24 - 171				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C5 PFHxA	79		10 - 174				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C6 PFDA	81		26 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C7 PFUnA	101		12 - 173				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d3-NMePFOSA	3	*5- cn	10 - 175				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
d5-NEtPFOSA	5	*5- cn	10 - 180				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C8 FOSA	31		14 - 163				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C2-PFDoDA	89		11 - 166				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C9 PFNA	82		26 - 165				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-6:2 FTCA	15		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-8:2 FTCA	17		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-10:2 FTCA	19		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-6:2 FTUCA	30		10 - 164				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-8:2 FTUCA	36		10 - 162				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1
13C-10:2 FTUCA	30		10 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Lab Sample ID: 410-106593-46

Date Collected: 11/09/22 15:30

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.9		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB26 (0,3-1)

Lab Sample ID: 410-106593-47

Date Collected: 11/09/22 14:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.18		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.058	J	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NMeFOSA	<0.031	cn	0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorobutanoic acid	0.79		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorodecanoic acid	2.6		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoroheptanoic acid	2.3		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.021	J	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorohexanoic acid	2.5		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorononanoic acid	7.1		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.38		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorooctanoic acid	8.1		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoropentanoic acid	4.7		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
3:3 FTCA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (0,3-1)

Lab Sample ID: 410-106593-47

Date Collected: 11/09/22 14:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
7:3 FTCA	<0.016	*- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
5:3 FTCA	<0.019	*- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PPF Acid	0.37		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
R-EVE	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
EVE Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PEPA	0.088		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
MTP	<0.017	*+ cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
PS Acid	<0.050	*- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
R-PSDA	<0.030	*- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	*- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-4:2 FTS	179		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
M2-6:2 FTS	159		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
M2-8:2 FTS	182		15 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C2 PFTeDA	94		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C3 HFPO-DA	105		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C3 PFBS	95		27 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C4 PFBA	87		28 - 153				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C4 PFHpA	95		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C5 PFPeA	83		24 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C8 PFOA	86		26 - 159				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C8 PFOS	103		41 - 154				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d3-NMeFOSAA	69		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d5-NEtFOSAA	79		10 - 193				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d7-N-MeFOSE-M	13		10 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d9-N-EtFOSE-M	20		10 - 185				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C3 PFHxS	98		24 - 171				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C5 PFHxA	92		10 - 174				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C6 PFDA	93		26 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (0,3-1)

Lab Sample ID: 410-106593-47

Date Collected: 11/09/22 14:32

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFOuA	99		12 - 173	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d3-NMePFOSA	6	*5-	10 - 175	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
d5-NEtPFOSA	10		10 - 180	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C8 FOSA	22		14 - 163	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C2-PFDoDA	81		11 - 166	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C9 PFNA	104		26 - 165	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-6:2 FTCA	68		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-8:2 FTCA	54		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-10:2 FTCA	66		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-6:2 FTUCA	33		10 - 164	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-8:2 FTUCA	29		10 - 162	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1
13C-10:2 FTUCA	27		10 - 161	12/07/22 12:27	12/09/22 21:25	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	14.0		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-48

Date Collected: 11/09/22 14:47

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.055	J	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NEtFOSA	<0.025	F1 cn	0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NEtFOSE	<0.020	cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NMeFOSA	<0.031	F2 F1 cn	0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NMeFOSE	<0.023	cn	0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorobutanoic acid	0.81		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorodecanoic acid	0.11		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoroheptanoic acid	2.2		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022	J	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorohexanoic acid	3.0		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoronanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoronanoic acid	1.2		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-48

Date Collected: 11/09/22 14:47

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorooctanoic acid	14		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoropentanoic acid	4.3	F1	0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
3:3 FTCA	0.020	J F2 F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
7:3 FTCA	<0.016	F2 F1 *- cn	0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
5:3 FTCA	0.11	F2 F1 *- cn	0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PPF Acid	0.40		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
R-EVE	<0.020	F2 F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
MTP	<0.017	F1 +* cn	0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
R-PSDA	<0.030	F2 F1 *- cn	0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 F1 *- cn	0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	124		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
M2-6:2 FTS	99		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
M2-8:2 FTS	118		15 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Lab Sample ID: 410-106593-48

Date Collected: 11/09/22 14:47

Matrix: Solid

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C2 PFTeDA	88		10 - 169	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C3 HFPO-DA	118		10 - 169	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C3 PFBS	89		27 - 179	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C4 PFBA	89		28 - 153	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C4 PFHpA	97		10 - 178	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C5 PFPeA	84		24 - 161	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C8 PFOA	88		26 - 159	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C8 PFOS	103		41 - 154	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d3-NMeFOSAA	59		10 - 178	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d5-NEtFOSAA	75		10 - 193	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d7-N-MeFOSE-M	4	*5- cn	10 - 179	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d9-N-EtFOSE-M	6	*5- cn	10 - 185	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C3 PFHxS	97		24 - 171	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C5 PFHxA	100		10 - 174	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C6 PFDA	85		26 - 161	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C7 PFUnA	95		12 - 173	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d3-NMePFOSA	2	*5- cn	10 - 175	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
d5-NEtPFOSA	3	*5- cn	10 - 180	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C8 FOSA	9	*5- cn	14 - 163	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C2-PFDoDA	83		11 - 166	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C9 PFNA	97		26 - 165	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-6:2 FTCA	92		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-8:2 FTCA	92		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-10:2 FTCA	87		10 - 200	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-6:2 FTUCA	56		10 - 164	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-8:2 FTUCA	59		10 - 162	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1
13C-10:2 FTUCA	51		10 - 161	12/07/22 12:27	12/09/22 21:37	1

General Chemistry

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Percent Moisture (EPA Moisture)	18.7		1.0	1.0	%			11/22/22 21:27	1

Client Sample ID: BLC Liner

Lab Sample ID: 410-106593-49

Date Collected: 11/10/22 17:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
10:2 FTS	<0.00074		0.0046	0.00074	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
10:2 FTUCA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
3:3 FTCA	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
5:3 FTCA	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0022	J	0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
6:2 FTCA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
6:2 FTUCA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
7:3 FTCA	<0.0010		0.0019	0.0010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00056		0.0028	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC Liner

Lab Sample ID: 410-106593-49

Date Collected: 11/10/22 17:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 FTCA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
8:2 FTUCA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
9CI-PF3ONS	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
DONA	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
EVE Acid	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
FBSA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
HFPO-DA	<0.00037		0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Hydro-EVE Acid	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Hydro-PS Acid	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
MTP	<0.00056		0.0046	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0022		0.0028	0.0022	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NEtFOSA	<0.00037		0.0046	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NEtFOSAA	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NEtFOSE	<0.00037		0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NMeFOSA	<0.00065		0.0028	0.00065	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NMeFOSAA	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NMeFOSE	<0.00037		0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
NVHOS	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PEPA	<0.00056		0.0019	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00093		0.0046	0.00093	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorodecanoic acid	0.00033	J	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00028		0.0028	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorododecanoic acid	0.00087	J	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00019		0.0019	0.00019	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorohexanoic acid	0.00034	J	0.0019	0.00019	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorononanoic acid	<0.00019		0.0019	0.00019	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorooctanoic acid	0.00032	J	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.00056	J	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFECA A	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFECA B	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFECA F	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFECA G	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC Liner

Lab Sample ID: 410-106593-49

Date Collected: 11/10/22 17:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFMOAA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFO2HxA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFO3OA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PFO4DA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00037		0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PMPA	<0.00056		0.0019	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PPF Acid	<0.00074		0.0046	0.00074	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
PS Acid	<0.00056		0.0046	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
R-EVE	<0.00046		0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
R-PSDA	<0.00065		0.0019	0.00065	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
R-PSDCA	<0.00028		0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
TAF	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	74		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C-10:2 FTUCA	72		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C-6:2 FTCA	167	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C-8:2 FTCA	164	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C-6:2 FTUCA	68		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C3 HFPO-DA	91		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C-10:2 FTCA	160	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
M2-4:2 FTS	111		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
M2-6:2 FTS	108		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
M2-8:2 FTS	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C2 PFTeDA	104		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C3 PFBS	108		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C4 PFBA	100		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C4 PFHpA	107		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C5 PFPeA	112		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C8 PFOA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C8 PFOS	98		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d3-NMeFOSAA	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d5-NEtFOSAA	97		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d7-N-MeFOSE-M	87		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d9-N-EtFOSE-M	82		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C3 PFHxS	106		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C5 PFHxA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C6 PFDA	94		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C7 PFOA	105		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d3-NMePFOSA	54		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
d5-NEtPFOSA	52		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C8 FOSA	98		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C2-PFDoDA	105		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1
13C9 PFNA	102		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:38	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC equipment

Lab Sample ID: 410-106593-50

Date Collected: 11/10/22 17:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
10:2 FTS	<0.00073		0.0046	0.00073	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
10:2 FTUCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
11CI-PF3OUdS	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
3:3 FTCA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
5:3 FTCA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
6:2 FTCA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
6:2 FTUCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
7:3 FTCA	<0.0010		0.0018	0.0010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00055		0.0027	0.00055	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
8:2 FTCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
8:2 FTUCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
9CI-PF3ONS	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
DONA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
EVE Acid	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
FBSA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
HFPO-DA	<0.00037		0.0027	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Hydro-EVE Acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Hydro-PS Acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
MTP	<0.00055		0.0046	0.00055	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0022		0.0027	0.0022	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NEtFOSA	<0.00037		0.0046	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NEtFOSAA	<0.00046		0.0027	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NEtFOSE	<0.00037		0.0027	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NMeFOSA	<0.00064		0.0027	0.00064	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NMeFOSAA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NMeFOSE	<0.00037		0.0027	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
NVHOS	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PEPA	<0.00055		0.0018	0.00055	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00091		0.0046	0.00091	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00027		0.0027	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00046		0.0027	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorononanoic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00046		0.0027	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC equipment

Lab Sample ID: 410-106593-50

Date Collected: 11/10/22 17:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFECA A	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFECA B	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFECA F	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFECA G	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFMOAA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFO2HxA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFO3OA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PFO4DA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PMPA	<0.00055		0.0018	0.00055	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PPF Acid	<0.00073		0.0046	0.00073	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
PS Acid	<0.00055		0.0046	0.00055	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
R-EVE	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
R-PSDA	<0.00064		0.0018	0.00064	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
R-PSDCA	<0.00027		0.0018	0.00027	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
TAF	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	68		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C-10:2 FTUCA	66		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C-6:2 FTCA	159	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C-8:2 FTCA	146		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C-6:2 FTUCA	66		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C3 HFPO-DA	89		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C-10:2 FTCA	169	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
M2-4:2 FTS	104		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
M2-6:2 FTS	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
M2-8:2 FTS	97		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C2 PFTeDA	95		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C3 PFBS	138		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C4 PFBA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C4 PFHpA	102		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C5 PFPeA	136		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C8 PFOA	92		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C8 PFOS	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d3-NMeFOSAA	90		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d5-NEtFOSAA	92		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d7-N-MeFOSE-M	75		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d9-N-EtFOSE-M	79		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C3 PFHxS	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C5 PFHxA	89		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C6 PFDA	87		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC equipment

Lab Sample ID: 410-106593-50

Date Collected: 11/10/22 17:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFluA	89		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d3-NMePFOSA	57		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
d5-NEtPFOSA	55		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C8 FOSA	90		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C2-PFDoDA	90		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1
13C9 PFNA	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 03:49	1

Client Sample ID: BLC Transport

Lab Sample ID: 410-106593-51

Date Collected: 11/10/22 18:05

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
10:2 FTS	<0.00070		0.0044	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
10:2 FTUCA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
3:3 FTCA	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
5:3 FTCA	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00044		0.0044	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
6:2 FTCA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
6:2 FTUCA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
7:3 FTCA	<0.00097		0.0018	0.00097	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00053		0.0026	0.00053	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
8:2 FTCA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
8:2 FTUCA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
9Cl-PF3ONS	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
DONA	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
EVE Acid	<0.00044		0.0044	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
FBSA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
HFPO-DA	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Hydro-EVE Acid	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Hydro-PS Acid	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
MTP	<0.00053		0.0044	0.00053	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutan nesulfonamide	<0.0021		0.0026	0.0021	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NEtFOSA	<0.00035		0.0044	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NEtFOSAA	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NEtFOSE	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NMeFOSA	<0.00062		0.0026	0.00062	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NMeFOSAA	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NMeFOSE	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
NVHOS	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PEPA	<0.00053		0.0018	0.00053	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00088		0.0044	0.00088	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC Transport

Lab Sample ID: 410-106593-51

Date Collected: 11/10/22 18:05

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00026		0.0026	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorononanoic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFECA A	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFECA B	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFECA F	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFECA G	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFMOAA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFO2HxA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFO3OA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PFO4DA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00035		0.0018	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PMPA	<0.00053		0.0018	0.00053	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PPF Acid	<0.00070		0.0044	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
PS Acid	<0.00053		0.0044	0.00053	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
R-EVE	<0.00044		0.0018	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
R-PSDA	<0.00062		0.0018	0.00062	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
R-PSDCA	<0.00026		0.0018	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
TAF	<0.00044		0.0044	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-8:2 FTUCA	80		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C-10:2 FTUCA	72		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C-6:2 FTCA	167	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C-8:2 FTCA	185	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C-6:2 FTUCA	70		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C3 HFPO-DA	94		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C-10:2 FTCA	172	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
M2-4:2 FTS	108		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
M2-6:2 FTS	113		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
M2-8:2 FTS	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C2 PFTeDA	99		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: BLC Transport

Lab Sample ID: 410-106593-51

Date Collected: 11/10/22 18:05

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C3 PFBS	119		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C4 PFBA	104		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C4 PFHpA	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C5 PFPeA	113		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C8 PFOA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C8 PFOS	110		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d3-NMeFOSAA	108		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d5-NEtFOSAA	110		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d7-N-MeFOSE-M	89		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d9-N-EtFOSE-M	88		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C3 PFHxS	104		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C5 PFHxA	100		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C6 PFDA	97		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C7 PFUnA	105		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d3-NMePFOSA	58		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
d5-NEtPFOSA	52		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C8 FOSA	97		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C2-PFDoDA	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1
13C9 PFNA	114		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:00	1

Client Sample ID: PFA'S Free Blank Water

Lab Sample ID: 410-106593-52

Date Collected: 11/10/22 18:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
10:2 FTS	<0.00066		0.0041	0.00066	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
3:3 FTCA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
5:3 FTCA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
7:3 FTCA	<0.00091		0.0017	0.00091	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00050		0.0025	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
8:2 FTCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
9Cl-PF3ONS	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
DONA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
EVE Acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
FBSA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
HFPO-DA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Hydro-PS Acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
MTP	<0.00050		0.0041	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PFA'S Free Blank Water

Lab Sample ID: 410-106593-52

Date Collected: 11/10/22 18:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020		0.0025	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0041	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NEtFOSAA	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NMeFOSA	<0.00058		0.0025	0.00058	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
NVHOS	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PEPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00083		0.0041	0.00083	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorononanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFECA G	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PFO4DA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PMPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PPF Acid	<0.00066		0.0041	0.00066	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
PS Acid	<0.00050		0.0041	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
R-EVE	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
R-PSDA	<0.00058		0.0017	0.00058	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PFA'S Free Blank Water

Lab Sample ID: 410-106593-52

Date Collected: 11/10/22 18:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
TAF	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	68		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C-10:2 FTUCA	66		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C-6:2 FTCA	146		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C-8:2 FTCA	162	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C-6:2 FTUCA	60		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C3 HFPO-DA	85		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C-10:2 FTCA	156	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
M2-4:2 FTS	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
M2-6:2 FTS	102		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
M2-8:2 FTS	100		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C2 PFTeDA	94		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C3 PFBS	105		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C4 PFBA	76		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C4 PFHpA	92		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C5 PFPeA	101		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C8 PFOA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C8 PFOS	112		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d3-NMeFOSAA	96		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d5-NEtFOSAA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d7-N-MeFOSE-M	84		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d9-N-EtFOSE-M	83		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C3 PFHxS	92		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C5 PFHxA	85		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C6 PFDA	92		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C7 PFUnA	99		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d3-NMePFOSA	59		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
d5-NEtPFOSA	60		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C8 FOSA	93		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C2-PFDoDA	97		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1
13C9 PFNA	107		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:22	1

Client Sample ID: PzA2-1/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-53

Date Collected: 11/10/22 15:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
10:2 FTS	<0.0080	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
10:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
3:3 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
5:3 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.18	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
6:2 FTCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
6:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-1/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-53

Date Collected: 11/10/22 15:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
7:3 FTCA	<0.011	cn	0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.031	cn	0.030	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
8:2 FTCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
8:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
9Cl-PF3ONS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
DONA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
EVE Acid	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
FBSA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
HFPO-DA	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Hydro-PS Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
MTP	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NEtFOSA	<0.0040	cn	0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NEtFOSAA	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NEtFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NMeFOSA	<0.0070	cn	0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NMeFOSAA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NMeFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
NVHOS	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PEPA	<0.0060	cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.011	J cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorobutanoic acid	0.32	cn	0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorodecanoic acid	0.084	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoroheptanoic acid	0.54	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.046	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorohexanoic acid	0.77	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorononanoic acid	0.18	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.061	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorooctanoic acid	0.64	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0086	J cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoropentanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFECA A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFECA B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFECA F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-1/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-53

Date Collected: 11/10/22 15:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA G	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PFO4DA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0049	J cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PMPA	<0.0060	cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PPF Acid	0.086	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
PS Acid	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
R-EVE	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
R-PSDA	<0.0070	cn	0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
TAF	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-8:2 FTUCA	78	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C-10:2 FTUCA	65	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C-6:2 FTCA	174	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C-8:2 FTCA	171	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C-6:2 FTUCA	71	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C3 HFPO-DA	92	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C-10:2 FTCA	155	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
M2-4:2 FTS	134	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
M2-6:2 FTS	122	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
M2-8:2 FTS	114	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C2 PFTeDA	98	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C3 PFBS	109	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C4 PFBA	98	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C4 PFHpA	102	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C5 PFPeA	99	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C8 PFOA	99	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C8 PFOS	110	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d3-NMeFOSAA	103	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d5-NEtFOSAA	101	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d7-N-MeFOSE-M	84	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d9-N-EtFOSE-M	85	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C3 PFHxS	109	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C5 PFHxA	95	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C6 PFDA	96	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C7 PFOA	98	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d3-NMePFOSA	51	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
d5-NEtPFOSA	49	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C8 FOSA	96	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C2-PFDoDA	105	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1
13C9 PFNA	109	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:33	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-2/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-54

Date Collected: 11/10/22 13:35

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
10:2 FTS	<0.0080	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
10:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
11CI-PF3OUdS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
3:3 FTCA	0.0086	J cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
5:3 FTCA	0.038	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.41	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
6:2 FTCA	0.0081	J cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
6:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
7:3 FTCA	<0.011	cn	0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.046	cn	0.030	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
8:2 FTCA	0.0083	J cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
8:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
9CI-PF3ONS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
DONA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
EVE Acid	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
FBSA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
HFPO-DA	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Hydro-PS Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
MTP	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NEtFOSA	<0.0040	cn	0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NEtFOSAA	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NEtFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NMeFOSA	<0.0070	cn	0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NMeFOSAA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NMeFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
NVHOS	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PEPA	<0.0060	cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorobutanoic acid	0.34	cn	0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorodecanoic acid	0.14	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoroheptanoic acid	0.72	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.0020	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorohexanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoronanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorononanoic acid	0.35	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.18	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorooctanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-2/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-54

Date Collected: 11/10/22 13:35

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoropentanoic acid	1.4	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFEC A A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFEC A B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFEC A F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFEC A G	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PFO4DA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PMPA	<0.0060	cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PPF Acid	0.091	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
PS Acid	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
R-EVE	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
R-PSDA	<0.0070	cn	0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
TAF	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	74	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C-10:2 FTUCA	63	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C-6:2 FTCA	184	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C-8:2 FTCA	172	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C-6:2 FTUCA	76	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C3 HFPO-DA	100	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C-10:2 FTCA	152	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
M2-4:2 FTS	179	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
M2-6:2 FTS	131	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
M2-8:2 FTS	108	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C2 PFTeDA	94	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C3 PFBS	107	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C4 PFBA	100	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C4 PFHpA	112	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C5 PFPeA	96	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C8 PFOA	97	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C8 PFOS	104	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d3-NMeFOSAA	95	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d5-NEtFOSAA	92	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d7-N-MeFOSE-M	84	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d9-N-EtFOSE-M	86	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C3 PFHxS	116	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C5 PFHxA	100	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C6 PFDA	92	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-2/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-54

Date Collected: 11/10/22 13:35

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C7 PFOA	93	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d3-NMePFOSA	63	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
d5-NEtPFOSA	69	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C8 FOSA	90	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C2-PFDoDA	95	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1
13C9 PFNA	104	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:44	1

Client Sample ID: PzA2-3/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-55

Date Collected: 11/10/22 14:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
10:2 FTS	<0.0080	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
10:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
11CI-PF3OUdS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
3:3 FTCA	0.70	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.25	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
6:2 FTUCA	0.54	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
7:3 FTCA	0.93	cn	0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.11	cn	0.030	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
8:2 FTCA	0.14	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
8:2 FTUCA	0.0055	J cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
9CI-PF3ONS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
DONA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
EVE Acid	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
FBSA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
HFPO-DA	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Hydro-PS Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
MTP	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NEtFOSA	<0.0040	cn	0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NEtFOSAA	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NEtFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NMeFOSA	<0.0070	cn	0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NMeFOSAA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NMeFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
NVHOS	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PEPA	0.014	J cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorobutanoic acid	1.9	cn	0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorodecanoic acid	0.82	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-3/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-55

Date Collected: 11/10/22 14:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoroheptanoic acid	3.8	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0053	J I cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorononanoic acid	0.62	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.62	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFECA A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFECA B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFECA F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFECA G	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PFO4DA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PMPA	0.0061	J cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PPF Acid	0.39	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
PS Acid	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
R-EVE	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
R-PSDA	<0.0070	cn	0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
TAF	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	74	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C-10:2 FTUCA	67	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C-6:2 FTCA	146	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C-8:2 FTCA	166	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C-6:2 FTUCA	67	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C3 HFPO-DA	117	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C-10:2 FTCA	152	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
M2-4:2 FTS	143	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
M2-6:2 FTS	108	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
M2-8:2 FTS	119	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C2 PFTeDA	90	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C3 PFBS	110	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C4 PFBA	93	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C4 PFHpA	116	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C5 PFPeA	74	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C8 PFOA	84	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-3/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-55

Date Collected: 11/10/22 14:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C8 PFOS	97	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d3-NMeFOSAA	88	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d5-NEtFOSAA	93	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d7-N-MeFOSE-M	76	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d9-N-EtFOSE-M	75	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C3 PFHxS	124	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C5 PFHxA	78	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C6 PFDA	88	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C7 PFUnA	93	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d3-NMePFOSA	41	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
d5-NEtPFOSA	41	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C8 FOSA	81	cn	10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C2-PFDoDA	88	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1
13C9 PFNA	90	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 04:55	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
5:3 FTCA	8.2	cn	0.20	0.050	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
6:2 FTCA	10	cn	0.20	0.030	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
Perfluorohexanoic acid	19	cn	0.20	0.020	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
Perfluorooctanoic acid	14	cn	0.20	0.030	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
Perfluoropentanoic acid	8.7	cn	0.20	0.030	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-6:2 FTCA	149	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
13C4 PFHpA	109	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
13C5 PFPeA	105	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
13C8 PFOA	96	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10
13C5 PFHxA	89	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:27	10

Client Sample ID: PzB/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-56

Date Collected: 11/10/22 15:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
10:2 FTS	<0.0080	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
10:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
3:3 FTCA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
5:3 FTCA	0.058	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.13	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
6:2 FTCA	0.017	J cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
6:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
7:3 FTCA	<0.011	cn	0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.013	J cn	0.030	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
8:2 FTCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
8:2 FTUCA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
9Cl-PF3ONS	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzB/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-56

Date Collected: 11/10/22 15:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
DONA	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
EVE Acid	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
FBSA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
HFPO-DA	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Hydro-PS Acid	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
MTP	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NEtFOSA	<0.0040	cn	0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NEtFOSAA	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NEtFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NMeFOSA	<0.0070	cn	0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NMeFOSAA	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NMeFOSE	<0.0040	cn	0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
NVHOS	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PEPA	0.0092	J cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorobutanoic acid	0.43	cn	0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorodecanoic acid	0.24	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoroheptanoic acid	0.55	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0049	J cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorohexanoic acid	1.1	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorononanoic acid	0.18	cn	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050	cn	0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.036	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorooctanoic acid	0.66	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoropentanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoroundecanoic acid	0.0050	J cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFECA A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFECA B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFECA F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFECA G	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzB/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-56

Date Collected: 11/10/22 15:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PFO4DA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0040	cn	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PMPA	<0.0060	cn	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PPF Acid	<0.0080	cn	0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
PS Acid	<0.0060	cn	0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
R-EVE	<0.0050	cn	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
R-PSDA	<0.0070	cn	0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
TAF	<0.0050	cn	0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	73	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C-10:2 FTUCA	70	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C-6:2 FTCA	159	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C-8:2 FTCA	162	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C-6:2 FTUCA	68	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C3 HFPO-DA	90	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C-10:2 FTCA	156	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
M2-4:2 FTS	115	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
M2-6:2 FTS	99	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
M2-8:2 FTS	104	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C2 PFTeDA	99	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C3 PFBS	111	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C4 PFBA	92	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C4 PFHpA	103	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C5 PFPeA	100	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C8 PFOA	92	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C8 PFOS	109	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d3-NMeFOSAA	102	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d5-NEtFOSAA	102	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d7-N-MeFOSE-M	89	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d9-N-EtFOSE-M	89	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C3 PFHxS	102	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C5 PFHxA	93	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C6 PFDA	95	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C7 PFUnA	102	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d3-NMePFOSA	64	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
d5-NEtPFOSA	61	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C8 FOSA	93	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C2-PFDoDA	101	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1
13C9 PFNA	107	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:06	1

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Date Collected: 11/10/22 16:50

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
10:2 FTS	<0.0080		0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Date Collected: 11/10/22 16:50

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
3:3 FTCA	0.24		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.66		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
5:3 FTCA	5.1 E		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
6:2 FTCA	6.8 E		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
6:2 FTUCA	0.22		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
7:3 FTCA	0.80		0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
8:2 FTCA	0.38		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
8:2 FTUCA	0.017 J		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
9Cl-PF3ONS	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
DONA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
EVE Acid	<0.0050		0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
FBSA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
HFPO-DA	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Hydro-PS Acid	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
MTP	<0.0060		0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024		0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NETFOSA	<0.0040		0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NETFOSAA	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NETFOSE	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NMeFOSA	<0.0070		0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NMeFOSAA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NMeFOSE	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
NVHOS	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PEPA	0.027		0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0042 J		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorobutanoic acid	1.7		0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorodecanoic acid	0.27		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030		0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0030 J I		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoroheptanoic acid	3.4		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.016 J		0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorononanoic acid	0.59		0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.067		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoropentanoic acid	3.2		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Date Collected: 11/10/22 16:50

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFECOA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFEOA B	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFEOA F	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFEOA G	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFMOAA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFO2HxA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFO3OA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PFO4DA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PMPA	<0.0060		0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PPF Acid	0.26		0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
PS Acid	<0.0060		0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
R-EVE	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
R-PSDA	<0.0070		0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
R-PSDCA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
TAF	<0.0050		0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-8:2 FTUCA	69		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C-10:2 FTUCA	66		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C-6:2 FTCA	290	*5+	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C-8:2 FTCA	158	*5+	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C-6:2 FTUCA	127		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C3 HFPO-DA	222	*5+	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C-10:2 FTCA	152	*5+	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
M2-4:2 FTS	326	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
M2-6:2 FTS	326	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
M2-8:2 FTS	115		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C2 PFTeDA	97		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C3 PFBS	109		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C4 PFBA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C4 PFHpA	213	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C5 PFPeA	92		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C8 PFOA	93		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C8 PFOS	104		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d3-NMeFOSAA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d5-NEtFOSAA	100		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d7-N-MeFOSE-M	85		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d9-N-EtFOSE-M	83		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C3 PFHxS	230	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C5 PFHxA	162	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C6 PFDA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C7 PFUnA	95		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d3-NMePFOSA	54		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
d5-NEtPFOSA	56		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C8 FOSA	93		10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1
13C2-PFDoDA	94		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Date Collected: 11/10/22 16:50

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C9 PFNA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:18	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.67		0.30	0.060	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10
Perfluorohexanoic acid	9.6		0.20	0.020	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10
Perfluorooctanoic acid	11		0.20	0.030	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-8:2 FTS	135		25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10			
13C8 PFOA	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10			
13C5 PFHxA	109	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 21:49	10			

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	64		5.0	0.50	ug/L		11/30/22 07:31	12/07/22 10:37	100
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-6:2 FTS	374	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/07/22 10:37	100			

Client Sample ID: PzD/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-58

Date Collected: 11/10/22 11:17

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
10:2 FTS	<0.0080		0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
10:2 FTUCA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
3:3 FTCA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0099	J	0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
5:3 FTCA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
6:2 FTCA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
6:2 FTUCA	0.0087	J	0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
7:3 FTCA	<0.011		0.020	0.011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.023	J	0.030	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
8:2 FTCA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
8:2 FTUCA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
9Cl-PF3ONS	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
DONA	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
EVE Acid	<0.0050		0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
FBSA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
HFPO-DA	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Hydro-EVE Acid	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Hydro-PS Acid	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
MTP	<0.0060		0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024		0.030	0.024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NEtFOSA	<0.0040		0.050	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NEtFOSAA	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzD/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-58

Date Collected: 11/10/22 11:17

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NEtFOSE	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NMeFOSA	<0.0070		0.030	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NMeFOSAA	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NMeFOSE	<0.0040		0.030	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
NVHOS	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PEPA	0.0097	J	0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0044	J I	0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorobutanoic acid	0.63		0.050	0.010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorodecanoic acid	0.032		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030		0.030	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoroheptanoic acid	0.98		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0033	J	0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorohexanoic acid	2.2		0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorononanoic acid	0.11		0.020	0.0020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0050		0.030	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorooctanoic acid	2.1		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoropentanoic acid	2.3		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFECA A	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFECA B	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFECA F	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFECA G	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFMOAA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFO2HxA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFO3OA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PFO4DA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0040		0.020	0.0040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PMPA	<0.0060		0.020	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PPF Acid	0.066		0.050	0.0080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
PS Acid	<0.0060		0.050	0.0060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
R-EVE	<0.0050		0.020	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
R-PSDA	<0.0070		0.020	0.0070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
R-PSDCA	<0.0030		0.020	0.0030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
TAF	<0.0050		0.050	0.0050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	78		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzD/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-58

Date Collected: 11/10/22 11:17

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTUCA	73		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C-6:2 FTCA	186	*5+	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C-8:2 FTCA	181	*5+	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C-6:2 FTUCA	70		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C3 HFPO-DA	94		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C-10:2 FTCA	160	*5+	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
M2-4:2 FTS	144		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
M2-6:2 FTS	114		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
M2-8:2 FTS	110		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C2 PFTeDA	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C3 PFBS	104		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C4 PFBA	93		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C4 PFHpA	106		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C5 PFPeA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C8 PFOA	89		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C8 PFOS	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d3-NMeFOSAA	99		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d5-NEtFOSAA	98		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d7-N-MeFOSE-M	84		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d9-N-EtFOSE-M	82		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C3 PFHxS	109		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C5 PFHxA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C6 PFDA	91		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C7 PFUnA	100		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d3-NMePFOSA	50		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
d5-NEtPFOSA	49		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C8 FOSA	94		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C2-PFDoDA	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1
13C9 PFNA	93		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:29	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	12		0.50	0.050	ug/L		11/30/22 07:31	12/07/22 10:48	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	113		25 - 150	11/30/22 07:31	12/07/22 10:48	10

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Date Collected: 11/10/22 10:29

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
10:2 FTS	0.0056	cn	0.0046	0.00074	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
10:2 FTUCA	<0.00037	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
3:3 FTCA	0.0036	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.043	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
5:3 FTCA	0.018	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
6:2 FTCA	0.081	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Date Collected: 11/10/22 10:29

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTUCA	0.0024	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
7:3 FTCA	<0.0010	cn	0.0019	0.0010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
8:2 FTCA	0.028	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
8:2 FTUCA	<0.00037	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
9Cl-PF3ONS	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
DONA	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
EVE Acid	<0.00046	cn	0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
FBSA	0.0024	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
HFPO-DA	0.0012	J I cn	0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Hydro-EVE Acid	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00037	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Hydro-PS Acid	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
MTP	<0.00056	cn	0.0046	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0022	cn	0.0028	0.0022	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NEtFOSA	<0.00037	cn	0.0046	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NEtFOSAA	<0.00046	cn	0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NEtFOSE	0.0021	J cn	0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NMeFOSA	<0.00065	cn	0.0028	0.00065	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NMeFOSAA	<0.00037	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NMeFOSE	<0.00037	cn	0.0028	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
NVHOS	<0.00037	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PEPA	<0.00056	cn	0.0019	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0026	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00028	cn	0.0028	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorododecanoic acid	0.0079	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.00079	J I cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00046	cn	0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.026	cn	0.0019	0.00019	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorononanesulfonic acid	0.00085	J I cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00046	cn	0.0028	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00052	J cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0051	I cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.0019	cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluorotridecanoic acid	0.0011	J cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoroundecanoic acid	0.016	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFECA A	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFECA B	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFECA F	0.00036	J cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFECA G	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFMOAA	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFO2HxA	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFO3OA	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PFO4DA	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00079	J cn	0.0019	0.00037	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Date Collected: 11/10/22 10:29

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PMPA	<0.00056	cn	0.0019	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PPF Acid	0.071	cn	0.0046	0.00074	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
PS Acid	<0.00056	cn	0.0046	0.00056	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
R-EVE	<0.00046	cn	0.0019	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
R-PSDA	<0.00065	cn	0.0019	0.00065	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
R-PSDCA	<0.00028	cn	0.0019	0.00028	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
TAF	<0.00046	cn	0.0046	0.00046	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-8:2 FTUCA	51	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C-10:2 FTUCA	66	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C-6:2 FTCA	309	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C-8:2 FTCA	110	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C-6:2 FTUCA	140	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C3 HFPO-DA	194	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C-10:2 FTCA	128	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
M2-4:2 FTS	385	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
M2-6:2 FTS	357	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
M2-8:2 FTS	147	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C2 PFTeDA	96	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C3 PFBS	178	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C4 PFBA	105	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C4 PFHpA	151	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C5 PFPeA	97	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C8 PFOA	82	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C8 PFOS	106	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d3-NMeFOSAA	115	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d5-NEtFOSAA	125	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d7-N-MeFOSE-M	25	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d9-N-EtFOSE-M	22	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C3 PFHxS	198	*5+ cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C5 PFHxA	125	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C6 PFDA	91	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C7 PFUnA	112	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d3-NMePFOSA	5	*5- cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
d5-NEtPFOSA	5	*5- cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C8 FOSA	63	cn	10 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C2-PFDoDA	107	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1
13C9 PFNA	79	cn	25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:40	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.62	cn	0.028	0.0056	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluorobutanoic acid	0.87	cn	0.046	0.0093	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluorodecanoic acid	0.74	cn	0.019	0.0028	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluoroheptanoic acid	2.0	cn	0.019	0.0028	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluorohexanoic acid	3.2	cn	0.019	0.0019	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluorononanoic acid	1.9	cn	0.019	0.0019	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
Perfluorooctanesulfonic acid	0.86	cn	0.019	0.0046	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Date Collected: 11/10/22 10:29

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-8:2 FTS	105	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C4 PFBA	106	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C4 PFHpA	117	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C8 PFOS	111	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C5 PFHxA	109	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C6 PFDA	97	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10
13C9 PFNA	105	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:33	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	6.9	cn	0.46	0.046	ug/L		11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100
Perfluorooctanoic acid	4.7	cn	0.19	0.028	ug/L		11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100
Perfluoropentanoic acid	3.8	cn	0.19	0.028	ug/L		11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	292	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100
13C5 PFPeA	104	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100
13C8 PFOA	95	cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/07/22 10:59	100

Client Sample ID: Pz82A/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-60

Date Collected: 11/10/22 16:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
10:2 FTS	0.010		0.0044	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
10:2 FTUCA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
11CI-PF3OUdS	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
3:3 FTCA	0.0011	J	0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
5:3 FTCA	0.0027		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
6:2 FTCA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
6:2 FTUCA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
7:3 FTCA	0.0018		0.0017	0.00096	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0059		0.0026	0.00052	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
8:2 FTCA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
8:2 FTUCA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
9CI-PF3ONS	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
DONA	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
EVE Acid	<0.00044		0.0044	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
FBSA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
HFPO-DA	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Hydro-EVE Acid	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Hydro-PS Acid	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
MTP	<0.00052		0.0044	0.00052	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0021		0.0026	0.0021	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NEtFOSA	<0.00035		0.0044	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NEtFOSAA	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NEtFOSE	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: Pz82A/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-60

Date Collected: 11/10/22 16:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSA	<0.00061		0.0026	0.00061	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NMeFOSAA	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NMeFOSE	<0.00035		0.0026	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
NVHOS	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PEPA	<0.00052		0.0017	0.00052	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00069	J	0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorobutanoic acid	0.046		0.0044	0.00087	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorodecanoic acid	0.15		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00026		0.0026	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorododecanoic acid	0.024		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoroheptanoic acid	0.14		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0015	J	0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorohexanoic acid	0.20		0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorononanoic acid	0.058		0.0017	0.00017	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00044		0.0026	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0032		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorooctanoic acid	0.20		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00031	J	0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoropentanoic acid	0.18		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoroundecanoic acid	0.019		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFECA A	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFECA B	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFECA F	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFECA G	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFMOAA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFO2HxA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFO3OA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PFO4DA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00035		0.0017	0.00035	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PMPA	<0.00052		0.0017	0.00052	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PPF Acid	0.0039	J	0.0044	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
PS Acid	<0.00052		0.0044	0.00052	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
R-EVE	<0.00044		0.0017	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
R-PSDA	<0.00061		0.0017	0.00061	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
R-PSDCA	<0.00026		0.0017	0.00026	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
TAF	<0.00044		0.0044	0.00044	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	81		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C-10:2 FTUCA	70		25 - 150				11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: Pz82A/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-60

Date Collected: 11/10/22 16:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

<u>Isotope Dilution</u>	<u>%Recovery</u>	<u>Qualifier</u>	<u>Limits</u>	<u>Prepared</u>	<u>Analyzed</u>	<u>Dil Fac</u>
13C-6:2 FTCA	189	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C-8:2 FTCA	180	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C-6:2 FTUCA	84		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C3 HFPO-DA	108		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C-10:2 FTCA	163	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
M2-4:2 FTS	158	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
M2-6:2 FTS	130		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
M2-8:2 FTS	119		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C2 PFTeDA	101		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C3 PFBS	163	*5+ cn	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C4 PFBA	113		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C4 PFHpA	115		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C5 PFPeA	138		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C8 PFOA	103		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C8 PFOS	117		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d3-NMeFOSAA	112		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d5-NEtFOSAA	105		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d7-N-MeFOSE-M	85		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d9-N-EtFOSE-M	82		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C3 PFHxS	123		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C5 PFHxA	103		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C6 PFDA	108		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C7 PFUnA	102		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d3-NMePFOSA	46		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
d5-NEtPFOSA	46		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C8 FOSA	101		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C2-PFDoDA	102		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1
13C9 PFNA	118		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 05:51	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

<u>Analyte</u>	<u>Result</u>	<u>Qualifier</u>	<u>RL</u>	<u>MDL</u>	<u>Unit</u>	<u>D</u>	<u>Prepared</u>	<u>Analyzed</u>	<u>Dil Fac</u>
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.43		0.044	0.0044	ug/L		11/30/22 07:31	12/05/22 22:55	10
<u>Isotope Dilution</u>	<u>%Recovery</u>	<u>Qualifier</u>	<u>Limits</u>	<u>Prepared</u>	<u>Analyzed</u>	<u>Dil Fac</u>			
M2-6:2 FTS	88		25 - 150	11/30/22 07:31	12/05/22 22:55	10			

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	MFOUEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFOEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	HFPODA (25-150)	MFDEA (25-150)	M242FTS (25-150)
410-106593-49	BLC Liner	74	72	167 *5+ cn	164 *5+ cn	68	91	160 *5+ cn	111
410-106593-50	BLC equipment	68	66	159 *5+ cn	146	66	89	169 *5+ cn	104
410-106593-51	BLC Transport	80	72	167 *5+ cn	185 *5+ cn	70	94	172 *5+ cn	108
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	68	66	146	162 *5+ cn	60	85	156 *5+ cn	95
410-106593-53	PzA2-1/nov22	78 cn	65 cn	174 *5+ cn	171 *5+ cn	71 cn	92 cn	155 *5+ cn	134 cn
410-106593-54	PzA2-2/nov22	74 cn	63 cn	184 *5+ cn	172 *5+ cn	76 cn	100 cn	152 *5+ cn	179 *5+ cn
410-106593-55	PzA2-3/nov22	74 cn	67 cn	146 cn	166 *5+ cn	67 cn	117 cn	152 *5+ cn	143 cn
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22			149 cn					
410-106593-56	PzB/nov22	73 cn	70 cn	159 *5+ cn	162 *5+ cn	68 cn	90 cn	156 *5+ cn	115 cn
410-106593-57	PzC/nov22	69	66	290 *5+	158 *5+	127	222 *5+	152 *5+	326 *5+ cn
410-106593-57 - DL	PzC/nov22								
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22								
410-106593-58	PzD/nov22	78	73	186 *5+	181 *5+	70	94	160 *5+	144
410-106593-58 - DL	PzD/nov22								
410-106593-59	S215bis/nov22	51 cn	66 cn	309 *5+ cn	110 cn	140 cn	194 *5+ cn	128 cn	385 *5+ cn
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22								
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22								
410-106593-60	Pz82A/nov22	81	70	189 *5+ cn	180 *5+ cn	84	108	163 *5+ cn	158 *5+ cn
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22								
MB 410-321988/1-A	Method Blank	63	60	136	159 *5+	59	86	134	89

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)	PFTDA (25-150)	C3PFBS (25-150)	PFBA (25-150)	C4PFHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C8PFOA (25-150)
410-106593-49	BLC Liner	108	101	104	108	100	107	112	96
410-106593-50	BLC equipment	99	97	95	138	96	102	136	92
410-106593-51	BLC Transport	113	95	99	119	104	101	113	96
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	102	100	94	105	76	92	101	95
410-106593-53	PzA2-1/nov22	122 cn	114 cn	98 cn	109 cn	98 cn	102 cn	99 cn	99 cn
410-106593-54	PzA2-2/nov22	131 cn	108 cn	94 cn	107 cn	100 cn	112 cn	96 cn	97 cn
410-106593-55	PzA2-3/nov22	108 cn	119 cn	90 cn	110 cn	93 cn	116 cn	74 cn	84 cn
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22						109 cn	105 cn	96 cn
410-106593-56	PzB/nov22	99 cn	104 cn	99 cn	111 cn	92 cn	103 cn	100 cn	92 cn
410-106593-57	PzC/nov22	326 *5+ cn	115	97	109	95	213 *5+ cn	92	93
410-106593-57 - DL	PzC/nov22		135						99
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22	374 *5+ cn							
410-106593-58	PzD/nov22	114	110	99	104	93	106	96	89
410-106593-58 - DL	PzD/nov22	113							
410-106593-59	S215bis/nov22	357 *5+ cn	147 cn	96 cn	178 *5+ cn	105 cn	151 *5+ cn	97 cn	82 cn
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22		105 cn			106 cn	117 cn		

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)	PFTDA (25-150)	C3PFBS (25-150)	PFBA (25-150)	C4PFHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C8PFOA (25-150)
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22	292 *5+ cn						104 cn	95 cn
410-106593-60	Pz82A/nov22	130	119	101	163 *5+ cn	113	115	138	103
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22	88							
MB 410-321988/1-A	Method Blank	88	88	90	96	79	90	92	83
		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	C8PFOS (25-150)	d3NMFOS (25-150)	d5NEFOS (25-150)	NMFm (10-150)	NEFM (10-150)	C3PFHS (25-150)	13C5PHA (25-150)	C6PFDA (25-150)
410-106593-49	BLC Liner	98	99	97	87	82	106	96	94
410-106593-50	BLC equipment	101	90	92	75	79	96	89	87
410-106593-51	BLC Transport	110	108	110	89	88	104	100	97
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	112	96	95	84	83	92	85	92
410-106593-53	PzA2-1/nov22	110 cn	103 cn	101 cn	84 cn	85 cn	109 cn	95 cn	96 cn
410-106593-54	PzA2-2/nov22	104 cn	95 cn	92 cn	84 cn	86 cn	116 cn	100 cn	92 cn
410-106593-55	PzA2-3/nov22	97 cn	88 cn	93 cn	76 cn	75 cn	124 cn	78 cn	88 cn
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22							89 cn	
410-106593-56	PzB/nov22	109 cn	102 cn	102 cn	89 cn	89 cn	102 cn	93 cn	95 cn
410-106593-57	PzC/nov22	104	95	100	85	83	230 *5+ cn	162 *5+ cn	95
410-106593-57 - DL	PzC/nov22							109 cn	
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22								
410-106593-58	PzD/nov22	99	99	98	84	82	109	96	91
410-106593-58 - DL	PzD/nov22								
410-106593-59	S215bis/nov22	106 cn	115 cn	125 cn	25 cn	22 cn	198 *5+ cn	125 cn	91 cn
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22	111 cn						109 cn	97 cn
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22								
410-106593-60	Pz82A/nov22	117	112	105	85	82	123	103	108
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22								
MB 410-321988/1-A	Method Blank	92	90	91	64	65	88	81	80
		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	13C7PUA (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NPFSA (10-150)	PFOSA (10-150)	PFDoDA (25-150)	C9PFNA (25-150)		
410-106593-49	BLC Liner	105	54	52	98	105	102		
410-106593-50	BLC equipment	89	57	55	90	90	101		
410-106593-51	BLC Transport	105	58	52	97	101	114		
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	99	59	60	93	97	107		
410-106593-53	PzA2-1/nov22	98 cn	51 cn	49 cn	96 cn	105 cn	109 cn		
410-106593-54	PzA2-2/nov22	93 cn	63 cn	69 cn	90 cn	95 cn	104 cn		
410-106593-55	PzA2-3/nov22	93 cn	41 cn	41 cn	81 cn	88 cn	90 cn		
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22								
410-106593-56	PzB/nov22	102 cn	64 cn	61 cn	93 cn	101 cn	107 cn		
410-106593-57	PzC/nov22	95	54	56	93	94	96		
410-106593-57 - DL	PzC/nov22								
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22								
410-106593-58	PzD/nov22	100	50	49	94	96	93		
410-106593-58 - DL	PzD/nov22								
410-106593-59	S215bis/nov22	112 cn	5 *5- cn	5 *5- cn	63 cn	107 cn	79 cn		
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22						105 cn		

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
		13C7PUA (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NPFSA (10-150)	PFOSA (10-150)	PFDoDA (25-150)	C9PFNA (25-150)
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22						
410-106593-60	Pz82A/nov22	102	46	46	101	102	118
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22						
MB 410-321988/1-A	Method Blank	86	44	45	78	85	92

Surrogate Legend

- MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
- MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
- MFHEA = 13C-6:2 FTCA
- MFOEA = 13C-8:2 FTCA
- MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
- HFPODA = 13C3 HFPO-DA
- MFDEA = 13C-10:2 FTCA
- M242FTS = M2-4:2 FTS
- M262FTS = M2-6:2 FTS
- M282FTS = M2-8:2 FTS
- PFTDA = 13C2 PFTeDA
- C3PFBS = 13C3 PFBS
- PFBA = 13C4 PFBA
- C4PFHA = 13C4 PFHpA
- PFPeA = 13C5 PFPeA
- C8PFOA = 13C8 PFOA
- C8PFOS = 13C8 PFOS
- d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
- d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
- NMFM = d7-N-MeFOSE-M
- NEFM = d9-N-EtFOSE-M
- C3PFHS = 13C3 PFHxS
- 13C5PHA = 13C5 PFHxA
- C6PFDA = 13C6 PFDA
- 13C7PUA = 13C7 PFUnA
- d3NMFSA = d3-NMePFOSA
- d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
- PFOSA = 13C8 FOSA
- PFDoDA = 13C2-PFDoDA
- C9PFNA = 13C9 PFNA

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		MFOUEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFOEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	HFPODA (25-150)	MFDEA (25-150)	M242FTS (25-150)
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	68	66	159 *5+	175 *5+	68	94	159 *5+	99

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)	PFTDA (25-150)	C3PFBS (25-150)	PFBA (25-150)	C4PFHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C8PFOA (25-150)
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	106	108	100	107	95	103	111	104

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	C8PFOS (25-150)	d3NMFOS (10-150)	d5NEFOS (10-150)	NMFM (10-150)	NEFM (10-150)	C3PFHS (25-150)	13C5PHA (25-150)	C6PFDA (25-150)
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	111	98	101	85	86	101	95	97

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	13C7PUA (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NPFSA (10-150)	PFOSA (10-150)	PFDoDA (25-150)	C9PFNA (25-150)
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	95	58	59	92	103	108

Surrogate Legend

- MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
- MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
- MFHEA = 13C-6:2 FTCA
- MFOEA = 13C-8:2 FTCA
- MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
- HFPODA = 13C3 HFPO-DA
- MFDEA = 13C-10:2 FTCA
- M242FTS = M2-4:2 FTS
- M262FTS = M2-6:2 FTS
- M282FTS = M2-8:2 FTS
- PFTDA = 13C2 PFTeDA
- C3PFBS = 13C3 PFBS
- PFBA = 13C4 PFBA
- C4PFHA = 13C4 PFHpA
- PFPeA = 13C5 PFPeA
- C8PFOA = 13C8 PFOA
- C8PFOS = 13C8 PFOS
- d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
- d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
- NMFM = d7-N-MeFOSE-M
- NEFM = d9-N-EtFOSE-M
- C3PFHS = 13C3 PFHxS
- 13C5PHA = 13C5 PFHxA
- C6PFDA = 13C6 PFDA
- 13C7PUA = 13C7 PFUnA
- d3NMFSA = d3-NMePFOSA
- d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
- PFOSA = 13C8 FOSA
- PFDoDA = 13C2-PFDoDA
- C9PFNA = 13C9 PFNA

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	M242FTS (10-200)	M262FTS (10-200)	M282FTS (15-200)	PFTDA (10-169)	HFPODA (10-169)	C3PFBS (27-179)	PFBA (28-153)	C4PFHA (10-178)
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	142	128	130	91	135	89	88	115
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)		100						
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	535 *5+ cn	262 *5+ cn	137	99	161	95	81	176
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)								
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)		174 cn						

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		M242FTS (10-200)	M262FTS (10-200)	M282FTS (15-200)	PFTDA (10-169)	HFPODA (10-169)	C3PFBS (27-179)	PFBA (28-153)	C4PFHA (10-178)
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	350 *5+ cn	207 *5+ cn	308 *5+	98	83	93	92	80
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)		129 cn						
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	239 *5+	165	133	82	14	95	79	47
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	211 *5+	127	119	82	18	91	78	38
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	228 *5+	145	123	94	21	98	88	44
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	198	171	145	88	85	88	81	67
410-106593-46	RB25 (0-1)	103	96	101	90	88	79	71	79
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	179	159	182	94	105	95	87	95
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	124	99	118	88	118	89	89	97
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	115	99	103	83	100	85	83	90
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	107	94	106	89	99	83	82	88
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	107	105	119	99	102	88	93	90
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	116	112	109	102	118	85	92	92
MB 410-324649/1-B	Method Blank	107	105	95	83	96	83	81	84
MB 410-324653/1-B	Method Blank	119	113	132	109	105	89	86	95

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		PFPeA (24-161)	C8PFOA (26-159)	C8PFOS (41-154)	d3NMFOS (10-178)	d5NEFOS (10-193)	NMFM (10-179)	NEFM (10-185)	C3PFHS (24-171)
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	87	82	102	89	90	4 *5-	5 *5-	126
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)		68						
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	71	74	101	99	114	30	39	197 *5+ cn
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)		65						
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)								
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	79	83	104	117	125	17	25	134 cn
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)		73						
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	67	83	106	99	93	34	46	108
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	69	77	100	84	89	35	48	89
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	82	85	106	94	95	44	52	102
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	72	79	92	64	86	14	17	83
410-106593-46	RB25 (0-1)	70	72	92	46	58	13	18	85
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	83	86	103	69	79	13	20	98
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	84	88	103	59	75	4 *5- cn	6 *5- cn	97
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	78	81	99	54	63	3 *5-	5 *5-	96
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	77	81	101	38	52	4 *5-	6 *5-	100
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	88	90	107	65	73	70	67	94
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	88	87	105	65	71	72	72	92
MB 410-324649/1-B	Method Blank	81	83	88	55	63	60	60	88
MB 410-324653/1-B	Method Blank	90	99	109	65	75	71	71	102

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		13C5PHA (10-174)	C6PFDA (26-161)	13C7PUA (12-173)	d3NMFSA (10-175)	d5NPFSA (10-180)	PFOSA (14-163)	PFDODA (11-166)	C9PFNA (26-165)
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	110	88	95	1 *5-	3 *5-	15	83	97
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)								
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	170	83	121	16	22	53	107	89
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)		70						79
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)								
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	130	103	112	4 *5-	5 *5-	75	93	103
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)								

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Matrix: Solid

Prep Type: Total/NA

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	13C5PHA (10-174)	C6PFDA (26-161)	13C7PUA (12-173)	d3NMFS (10-175)	d5NPFSA (10-180)	PFOSA (14-163)	PFDODA (11-166)	C9PFNA (26-165)
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	96	86	94	18	21	56	90	88
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	86	86	89	23	21	51	83	87
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	94	91	99	30	33	62	99	97
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	78	77	118	9 *5-	11	23	89	96
410-106593-46	RB25 (0-1)	79	81	101	3 *5- cn	5 *5- cn	31	89	82
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	92	93	99	6 *5-	10	22	81	104
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	100	85	95	2 *5- cn	3 *5- cn	9 *5- cn	83	97
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	90	83	88	2 *5-	2 *5-	7 *5-	81	95
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	91	87	89	2 *5-	2 *5-	8 *5-	82	95
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	94	91	97	30	30	72	83	96
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	101	92	93	42	46	79	99	102
MB 410-324649/1-B	Method Blank	85	81	89	20	22	67	84	85
MB 410-324653/1-B	Method Blank	94	89	105	44	42	72	93	107

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	MFHEA (10-200)	MFOEA (10-200)	MFDEA (10-200)	MFHUEA (10-164)	MFOUEA (10-162)	MFDEUA (10-161)
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	124	128	138	50	53	49
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)						
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	249 *5+ cn	161	166	111	65	69
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)						
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)						
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	223 *5+ cn	191	180	99	77	67
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)						
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	88	124	129	37	47	51
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	77	115	127	32	43	52
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	114	163	156	47	59	54
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	77	103	97	44	58	51
410-106593-46	RB25 (0-1)	15	17	19	30	36	30
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	68	54	66	33	29	27
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	92	92	87	56	59	51
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	76	78	78	45	46	42
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	50	50	53	43	44	43
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	100	116	115	51	59	57
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	106	121	108	53	54	53
MB 410-324649/1-B	Method Blank	96	109	105	45	57	53
MB 410-324653/1-B	Method Blank	80	107	119	43	52	54

Surrogate Legend

- M242FTS = M2-4:2 FTS
- M262FTS = M2-6:2 FTS
- M282FTS = M2-8:2 FTS
- PFDA = 13C2 PFTeDA
- HFPODA = 13C3 HFPO-DA
- C3PFBS = 13C3 PFBS
- PFBA = 13C4 PFBA
- C4PFHA = 13C4 PFHpA
- PFPeA = 13C5 PFPeA
- C8PFOA = 13C8 PFOA
- C8PFOS = 13C8 PFOS

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-106593-3

Project/Site: VSP

d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
NMFm = d7-N-MeFOSE-M
NEFM = d9-N-EtFOSE-M
C3PFHS = 13C3 PFHxS
13C5PHA = 13C5 PFHxA
C6PFDA = 13C6 PFDA
13C7PUA = 13C7 PFUnA
d3NMFSA = d3-NMePFOSA
d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
PFOSA = 13C8 FOSA
PFDoDA = 13C2-PFDoDA
C9PFNA = 13C9 PFNA
MFHEA = 13C-6:2 FTCA
MFOEA = 13C-8:2 FTCA
MFDEA = 13C-10:2 FTCA
MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Lab Sample ID: MB 410-321988/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
10:2 FTS	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
10:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
11CI-PF3OUdS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
3:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
5:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
6:2 FTCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
6:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
7:3 FTCA	<0.0011		0.0020	0.0011	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.00060		0.0030	0.00060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
8:2 FTCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
8:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
9CI-PF3ONS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
DONA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
EVE Acid	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
FBSA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
HFPO-DA	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Hydro-EVE Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Hydro-PS Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
MTP	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0024		0.0030	0.0024	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NEtFOSA	<0.00040		0.0050	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NEtFOSAA	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NEtFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NMeFOSA	<0.00070		0.0030	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NMeFOSAA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NMeFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
NVHOS	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PEPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorobutanoic acid	<0.0010		0.0050	0.0010	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00030		0.0030	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorononanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321988/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFECA A	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFECA B	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFECA F	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFECA G	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFMOAA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFO2HxA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFO3OA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PFO4DA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PMPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PPF Acid	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
PS Acid	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
R-EVE	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
R-PSDA	<0.00070		0.0020	0.00070	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
R-PSDCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
TAF	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-8:2 FTUCA	63		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C-10:2 FTUCA	60		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C-6:2 FTCA	136		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C-8:2 FTCA	159	*5+	25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C-6:2 FTUCA	59		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C3 HFPO-DA	86		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C-10:2 FTCA	134		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
M2-4:2 FTS	89		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
M2-6:2 FTS	88		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
M2-8:2 FTS	88		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C2 PFTeDA	90		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C3 PFBS	96		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C4 PFBA	79		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C4 PFHpA	90		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C5 PFPeA	92		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C8 PFOA	83		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C8 PFOS	92		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d3-NMeFOSAA	90		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d5-NEtFOSAA	91		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d7-N-MeFOSE-M	64		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d9-N-EtFOSE-M	65		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-321988/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
13C3 PFHxS	88		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C5 PFHxA	81		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C6 PFDA	80		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C7 PFUnA	86		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d3-NMePFOSA	44		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
d5-NEtPFOSA	45		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C8 FOSA	78		10 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C2-PFDoDA	85		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1
13C9 PFNA	92		25 - 150	11/30/22 07:31	12/02/22 01:24	1

Lab Sample ID: LCS 410-321988/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec
							Limits
10:2 FTCA	0.0256	0.0188		ug/L		73	40 - 160
10:2 FTS	0.0247	0.0162		ug/L		66	60 - 140
10:2 FTUCA	0.0256	0.0237		ug/L		93	40 - 160
11Cl-PF3OUdS	0.0238	0.0192		ug/L		81	40 - 160
3:3 FTCA	0.0256	0.0197		ug/L		77	40 - 160
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0239	0.0195		ug/L		82	60 - 140
5:3 FTCA	0.0256	0.0190		ug/L		74	40 - 160
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0243	0.0172		ug/L		71	60 - 140
6:2 FTCA	0.0256	0.0197		ug/L		77	40 - 160
6:2 FTUCA	0.0256	0.0248		ug/L		97	40 - 160
7:3 FTCA	0.0256	0.0122		ug/L		47	40 - 160
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.0245	0.0191		ug/L		78	60 - 140
8:2 FTCA	0.0256	0.0170		ug/L		66	40 - 160
8:2 FTUCA	0.0256	0.0223		ug/L		87	40 - 160
9Cl-PF3ONS	0.0238	0.0190		ug/L		80	40 - 160
DONA	0.0242	0.0193		ug/L		80	40 - 160
EVE Acid	0.0256	0.0144		ug/L		56	10 - 150
FBSA	0.0256	0.0184		ug/L		72	40 - 160
HFPO-DA	0.0256	0.0205		ug/L		80	60 - 140
Hydro-EVE Acid	0.0256	0.0195		ug/L		76	40 - 160
Hydrolyzed PSDA	0.0256	0.0187		ug/L		73	50 - 200
Hydro-PS Acid	0.0256	0.0175		ug/L		69	40 - 160
MTP	0.0256	0.0195		ug/L		76	20 - 150
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	0.0263	0.0272		ug/L		103	40 - 160
NEtFOSA	0.0256	0.0206		ug/L		81	60 - 140
NEtFOSAA	0.0256	0.0199		ug/L		78	60 - 140
NEtFOSE	0.0256	0.0203		ug/L		79	60 - 140
NMeFOSA	0.0256	0.0229		ug/L		89	60 - 140
NMeFOSAA	0.0256	0.0197		ug/L		77	60 - 140
NMeFOSE	0.0256	0.0208		ug/L		81	60 - 140
NVHOS	0.0256	0.0184		ug/L		72	40 - 160
PEPA	0.0256	0.0186		ug/L		73	40 - 160
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0227	0.0192		ug/L		85	60 - 140

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321988/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
Perfluorobutanoic acid	0.0256	0.0182		ug/L		71	60 - 140
Perfluorodecanesulfonic acid	0.0247	0.0180		ug/L		73	40 - 160
Perfluorodecanoic acid	0.0256	0.0226		ug/L		88	60 - 140
Perfluorododecanesulfonic acid	0.0248	0.0186		ug/L		75	40 - 150
Perfluorododecanoic acid	0.0256	0.0202		ug/L		79	60 - 140
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0244	0.0184		ug/L		75	40 - 160
Perfluoroheptanoic acid	0.0256	0.0201		ug/L		79	60 - 140
Perfluorohexadecanoic acid	0.0256	0.0192		ug/L		75	60 - 140
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0233	0.0189		ug/L		81	60 - 140
Perfluorohexanoic acid	0.0256	0.0218		ug/L		85	60 - 140
Perfluorononanesulfonic acid	0.0246	0.0210		ug/L		85	40 - 160
Perfluorononanoic acid	0.0256	0.0209		ug/L		82	60 - 140
Perfluorooctadecanoic acid	0.0256	0.0197		ug/L		77	40 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	0.0256	0.0219		ug/L		86	60 - 140
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0237	0.0186		ug/L		78	60 - 140
Perfluorooctanoic acid	0.0256	0.0201		ug/L		78	60 - 140
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0240	0.0192		ug/L		80	40 - 160
Perfluoropentanoic acid	0.0256	0.0203		ug/L		79	60 - 140
Perfluorotetradecanoic acid	0.0256	0.0212		ug/L		83	60 - 140
Perfluorotridecanoic acid	0.0256	0.0202		ug/L		79	40 - 160
Perfluoroundecanoic acid	0.0256	0.0226		ug/L		88	60 - 140
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	0.0228	0.0183		ug/L		80	40 - 160
PFECA A	0.0256	0.0210		ug/L		82	40 - 160
PFECA B	0.0256	0.0193		ug/L		76	40 - 160
PFECA F	0.0256	0.0236		ug/L		92	40 - 160
PFECA G	0.0256	0.0302		ug/L		118	40 - 160
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.0236	0.0183		ug/L		77	40 - 160
PFMOAA	0.0256	0.0187		ug/L		73	40 - 160
PFO2HxA	0.0256	0.0234		ug/L		91	40 - 160
PFO3OA	0.0256	0.0226		ug/L		88	40 - 160
PFO4DA	0.0256	0.0210		ug/L		82	40 - 160
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0234	0.0209		ug/L		89	40 - 160
PMPA	0.0256	0.0191		ug/L		75	40 - 160
PPF Acid	0.0256	0.0131		ug/L		51	20 - 150
PS Acid	0.0256	0.00782		ug/L		31	10 - 150
R-EVE	0.0256	0.0187		ug/L		73	50 - 200
R-PSDA	0.0256	0.0198		ug/L		78	50 - 200
R-PSDCA	0.0256	0.0206		ug/L		80	40 - 160
TAF	0.0256	0.0221		ug/L		86	40 - 160

Isotope Dilution	LCS %Recovery	LCS Qualifier	Limits
13C-8:2 FTUCA	68		25 - 150
13C-10:2 FTUCA	66		25 - 150
13C-6:2 FTCA	159	*5+	25 - 150
13C-8:2 FTCA	175	*5+	25 - 150
13C-6:2 FTUCA	68		25 - 150
13C3 HFPO-DA	94		25 - 150

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-321988/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 322799

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 321988

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C-10:2 FTCA	159	*5+	25 - 150
M2-4:2 FTS	99		25 - 150
M2-6:2 FTS	106		25 - 150
M2-8:2 FTS	108		25 - 150
13C2 PFTeDA	100		25 - 150
13C3 PFBS	107		25 - 150
13C4 PFBA	95		25 - 150
13C4 PFHpA	103		25 - 150
13C5 PFPeA	111		25 - 150
13C8 PFOA	104		25 - 150
13C8 PFOS	111		25 - 150
d3-NMeFOSAA	98		10 - 150
d5-NEtFOSAA	101		10 - 150
d7-N-MeFOSE-M	85		10 - 150
d9-N-EtFOSE-M	86		10 - 150
13C3 PFHxS	101		25 - 150
13C5 PFHxA	95		25 - 150
13C6 PFDA	97		25 - 150
13C7 PFUnA	95		25 - 150
d3-NMePFOSA	58		10 - 150
d5-NEtPFOSA	59		10 - 150
13C8 FOSA	92		10 - 150
13C2-PFDoDA	103		25 - 150
13C9 PFNA	108		25 - 150

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution

Lab Sample ID: MB 410-324649/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	MB MB		RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
11CI-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
9CI-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSA	0.0516	J	0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSA	0.0398	J	0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-324649/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorohexadecanoic acid	0.0145	J I	0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-324649/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	107		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
M2-6:2 FTS	105		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
M2-8:2 FTS	95		15 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C2 PFTeDA	83		10 - 169	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 HFPO-DA	96		10 - 169	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 PFBS	83		27 - 179	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C4 PFBA	81		28 - 153	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C4 PFHpA	84		10 - 178	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C5 PFPeA	81		24 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 PFOA	83		26 - 159	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 PFOS	88		41 - 154	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d3-NMeFOSAA	55		10 - 178	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d5-NEtFOSAA	63		10 - 193	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d7-N-MeFOSE-M	60		10 - 179	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d9-N-EtFOSE-M	60		10 - 185	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C3 PFHxS	88		24 - 171	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C5 PFHxA	85		10 - 174	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C6 PFDA	81		26 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C7 PFUnA	89		12 - 173	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d3-NMePFOSA	20		10 - 175	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
d5-NEtPFOSA	22		10 - 180	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C8 FOSA	67		14 - 163	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C2-PFDoDA	84		11 - 166	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C9 PFNA	85		26 - 165	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-6:2 FTCA	96		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-8:2 FTCA	109		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-10:2 FTCA	105		10 - 200	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-8:2 FTUCA	57		10 - 162	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161	12/07/22 12:21	12/09/22 22:32	1

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
10:2 FTS	2.41	2.04		ng/g		85	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.06		ng/g		89	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	2.40		ng/g		103	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	2.38		ng/g		100	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	2.10		ng/g		88	55 - 133

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
9CI-PF3ONS	2.33	2.21		ng/g		95	62 - 130
DONA	2.36	2.40		ng/g		102	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.44		ng/g		98	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.23		ng/g		89	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.34		ng/g		94	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.42		ng/g		97	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.49		ng/g		99	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.38		ng/g		95	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.20		ng/g		88	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	2.26		ng/g		102	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	2.33		ng/g		93	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.10		ng/g		87	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.45		ng/g		98	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	2.06		ng/g		85	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.69		ng/g		107	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.40		ng/g		101	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.48		ng/g		99	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	2.46		ng/g		99	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.24		ng/g		98	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.38		ng/g		95	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.31		ng/g		96	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.64		ng/g		106	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.84		ng/g		73	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.58		ng/g		103	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.17		ng/g		94	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.39		ng/g		95	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.28		ng/g		97	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.35		ng/g		94	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.42		ng/g		97	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.59		ng/g		103	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.34		ng/g		94	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	2.15		ng/g		97	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	2.09		ng/g		91	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	2.23		ng/g		97	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.893	*-	ng/g		36	70 - 130
PFECA F	2.50	2.56		ng/g		102	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	0.844	*-	ng/g		34	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.08		ng/g		83	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	1.96		ng/g		79	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	2.06		ng/g		82	70 - 130
PFECA B	2.50	2.44		ng/g		98	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.79		ng/g		112	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	2.98		ng/g		119	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	3.02		ng/g		121	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.910	*-	ng/g		36	70 - 130
PFECA A	2.50	2.64		ng/g		105	70 - 130
PPF Acid	2.50	2.11		ng/g		84	70 - 130

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
PFMOAA	2.50	2.92		ng/g		117	70 - 130
PFECA G	2.50	2.68		ng/g		107	70 - 130
PFO4DA	2.50	2.21		ng/g		88	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.25		ng/g		90	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.61		ng/g		105	70 - 130
R-EVE	2.50	0.211	*-	ng/g		8	70 - 130
NVHOS	2.50	2.21		ng/g		88	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.68	*-	ng/g		67	70 - 130
EVE Acid	2.50	0.0563	J *	ng/g		2	70 - 130
TAF	2.50	2.17		ng/g		87	70 - 130
PMPA	2.50	2.66		ng/g		107	70 - 130
PEPA	2.50	2.24		ng/g		90	70 - 130
MTP	2.50	3.51	*+	ng/g		140	70 - 130
PS Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		1	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.95		ng/g		78	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.495	*-	ng/g		20	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.609	*-	ng/g		24	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.36		ng/g		94	70 - 130

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	107		10 - 200
M2-6:2 FTS	105		10 - 200
M2-8:2 FTS	119		15 - 200
13C2 PFTeDA	99		10 - 169
13C3 HFPO-DA	102		10 - 169
13C3 PFBS	88		27 - 179
13C4 PFBA	93		28 - 153
13C4 PFHpA	90		10 - 178
13C5 PFPeA	88		24 - 161
13C8 PFOA	90		26 - 159
13C8 PFOS	107		41 - 154
d3-NMeFOSAA	65		10 - 178
d5-NEtFOSAA	73		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	70		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	67		10 - 185
13C3 PFHxS	94		24 - 171
13C5 PFHxA	94		10 - 174
13C6 PFDA	91		26 - 161
13C7 PFUnA	97		12 - 173
d3-NMePFOSA	30		10 - 175
d5-NEtPFOSA	30		10 - 180
13C8 FOSA	72		14 - 163
13C2-PFDoDA	83		11 - 166
13C9 PFNA	96		26 - 165
13C-6:2 FTCA	100		10 - 200
13C-8:2 FTCA	116		10 - 200
13C-10:2 FTCA	115		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	51		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	59		10 - 162

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324649/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>LCS Qualifier</i>	<i>Limits</i>
13C-10:2 FTUCA	57		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-44 MS
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Analyte	Sample Result	Sample Qualifier	Spike Added	MS Result	MS Qualifier	Unit	D	%Rec	Limits
10:2 FTS	<0.022		2.41	2.08		ng/g		86	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.32	2.19		ng/g		94	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.33	2.11		ng/g		90	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.7		2.37	3.76		ng/g		88	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	2.39	2.25		ng/g		94	55 - 133
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.32	2.33		ng/g		100	62 - 130
DONA	<0.022	F1	2.36	4.14	F1	ng/g		175	57 - 137
HFPO-DA	<0.20	F1	2.50	4.33	F1	ng/g		173	49 - 135
NEtFOSAA	<0.022		2.50	2.30		ng/g		92	57 - 127
NEtFOSA	<0.025		2.50	2.63		ng/g		105	60 - 123
NEtFOSE	<0.020		2.50	2.19		ng/g		88	60 - 126
NMeFOSAA	<0.031		2.50	2.52		ng/g		101	60 - 134
NMeFOSA	<0.031		2.50	2.37		ng/g		95	60 - 129
NMeFOSE	<0.023		2.50	2.41		ng/g		97	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.21	2.12		ng/g		96	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	0.14		2.50	2.41		ng/g		91	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.41	2.22		ng/g		92	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	0.030	J	2.50	2.55		ng/g		101	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.42	1.93		ng/g		80	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	<0.023		2.50	2.53		ng/g		101	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.38	2.76		ng/g		116	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	0.22		2.50	2.78		ng/g		102	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		2.50	1.42		ng/g		57	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		2.28	2.30		ng/g		101	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	0.62		2.50	3.12		ng/g		100	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.40	2.35		ng/g		98	60 - 132
Perfluorononanoic acid	0.028	J	2.50	2.64		ng/g		104	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.50	0.643		ng/g		26	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	0.024	J	2.50	2.61		ng/g		104	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		2.31	2.15		ng/g		93	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	0.48		2.50	3.10		ng/g		105	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.34	2.25		ng/g		96	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	0.57		2.50	2.81		ng/g		90	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		2.50	2.44		ng/g		98	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		2.50	2.58		ng/g		103	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		2.50	2.39		ng/g		96	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.22	1.96		ng/g		88	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.30	2.37		ng/g		103	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.29	2.43		ng/g		106	70 - 130
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.50	1.54	F1	ng/g		62	70 - 130

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-44 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	Sample	Sample	Spike	MS	MS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				
PFCEA F	<0.023	F1	2.50	1.66	F1	ng/g		66	70 - 130
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	2.50	1.55	F1	ng/g		62	70 - 130
8:2 FTCA	<0.016		2.50	1.93		ng/g		77	70 - 130
10:2 FTCA	<0.019		2.50	1.91		ng/g		76	70 - 130
6:2 FTCA	<0.013		2.50	1.93		ng/g		77	70 - 130
PFCEA B	<0.024		2.50	1.83		ng/g		73	70 - 130
8:2 FTUCA	<0.031		2.50	2.98		ng/g		119	70 - 130
6:2 FTUCA	<0.027		2.50	2.78		ng/g		111	70 - 130
10:2 FTUCA	<0.032		2.50	2.78		ng/g		111	70 - 130
5:3 FTCA	<0.019	F2 F1 *- cn	2.50	2.37		ng/g		95	70 - 130
PFCEA A	<0.022		2.50	1.83		ng/g		73	70 - 130
PPF Acid	0.12		2.50	2.14		ng/g		81	70 - 130
PFMOAA	<0.016		2.50	2.76		ng/g		111	70 - 130
PFCEA G	<0.024		2.50	1.93		ng/g		77	70 - 130
PFO4DA	<0.019		2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130
PFO3OA	<0.020	F1	2.50	1.11	F1	ng/g		45	70 - 130
PFO2HxA	<0.016		2.50	2.64		ng/g		106	70 - 130
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	2.50	9.97	F1	ng/g		399	70 - 130
NVHOS	<0.021		2.50	1.89		ng/g		76	70 - 130
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	2.50	1.31	F1	ng/g		52	70 - 130
EVE Acid	<0.050	F2 F1 *- cn	2.50	0.111	F1	ng/g		4	70 - 130
TAF	<0.024		2.50	2.21		ng/g		89	70 - 130
PMPA	<0.018		2.50	2.52		ng/g		101	70 - 130
PEPA	0.16	F1	2.50	1.86	F1	ng/g		68	70 - 130
MTP	<0.017	F1 *+ cn	2.50	3.84	F1	ng/g		154	70 - 130
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	0.0709	J F1	ng/g		3	70 - 130
Hydro-PS Acid	<0.024	F1	2.50	1.58	F1	ng/g		63	70 - 130
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	2.50	16.7	E F1	ng/g		670	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	2.50	9.32	F1	ng/g		373	70 - 130
R-PSDCA	<0.022		2.50	1.88		ng/g		75	70 - 130
MS MS									
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits						
M2-4:2 FTS	211	*5+	10 - 200						
M2-6:2 FTS	127		10 - 200						
M2-8:2 FTS	119		15 - 200						
13C2 PFTeDA	82		10 - 169						
13C3 HFPO-DA	18		10 - 169						
13C3 PFBS	91		27 - 179						
13C4 PFBA	78		28 - 153						
13C4 PFHpA	38		10 - 178						
13C5 PFPeA	69		24 - 161						
13C8 PFOA	77		26 - 159						
13C8 PFOS	100		41 - 154						
d3-NMeFOSAA	84		10 - 178						
d5-NEtFOSAA	89		10 - 193						
d7-N-MeFOSE-M	35		10 - 179						
d9-N-EtFOSE-M	48		10 - 185						

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-44 MS
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>MS MS Qualifier</i>	<i>Limits</i>
13C3 PFHxS	89		24 - 171
13C5 PFHxA	86		10 - 174
13C6 PFDA	86		26 - 161
13C7 PFUnA	89		12 - 173
d3-NMePFOSA	23		10 - 175
d5-NEtPFOSA	21		10 - 180
13C8 FOSA	51		14 - 163
13C2-PFDoDA	83		11 - 166
13C9 PFNA	87		26 - 165
13C-6:2 FTCA	77		10 - 200
13C-8:2 FTCA	115		10 - 200
13C-10:2 FTCA	127		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	32		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	43		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	52		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-44 MSD
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

<i>Analyte</i>	<i>Sample Result</i>	<i>Sample Qualifier</i>	<i>Spike Added</i>	<i>MSD Result</i>	<i>MSD Qualifier</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>%Rec</i>	<i>%Rec Limits</i>	<i>RPD</i>	<i>RPD Limit</i>
10:2 FTS	<0.022		2.41	2.36		ng/g		98	46 - 143	13	30
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.32	2.17		ng/g		93	55 - 135	1	30
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.33	2.22		ng/g		95	58 - 131	5	30
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.7		2.37	3.92		ng/g		95	59 - 135	4	30
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017	cn	2.39	2.29		ng/g		96	55 - 133	2	30
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.32	2.42		ng/g		104	62 - 130	4	30
DONA	<0.022	F1	2.36	4.16	F1	ng/g		176	57 - 137	0	30
HFPO-DA	<0.20	F1	2.50	4.12	F1	ng/g		165	49 - 135	5	30
NEtFOSAA	<0.022		2.50	2.35		ng/g		94	57 - 127	2	30
NEtFOSA	<0.025		2.50	2.24		ng/g		90	60 - 123	16	30
NEtFOSE	<0.020		2.50	2.34		ng/g		94	60 - 126	7	30
NMeFOSAA	<0.031		2.50	2.44		ng/g		98	60 - 134	3	30
NMeFOSA	<0.031		2.50	2.27		ng/g		91	60 - 129	5	30
NMeFOSE	<0.023		2.50	2.38		ng/g		95	60 - 130	1	30
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.21	2.21		ng/g		100	54 - 130	4	30
Perfluorobutanoic acid	0.14		2.50	2.52		ng/g		95	60 - 128	5	30
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.41	2.22		ng/g		92	57 - 132	0	30
Perfluorodecanoic acid	0.030	J	2.50	2.69		ng/g		106	56 - 133	5	30
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.42	2.01		ng/g		83	38 - 145	4	30
Perfluorododecanoic acid	<0.023		2.50	2.35		ng/g		94	60 - 135	7	30
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.38	2.66		ng/g		112	59 - 132	4	30
Perfluoroheptanoic acid	0.22		2.50	2.73		ng/g		100	59 - 137	2	30
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		2.50	1.26		ng/g		50	38 - 147	12	30
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		2.28	2.29		ng/g		101	59 - 129	1	30
Perfluorohexanoic acid	0.62		2.50	3.35		ng/g		109	59 - 132	7	30
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.40	2.30		ng/g		96	60 - 132	2	30
Perfluorononanoic acid	0.028	J	2.50	2.56		ng/g		101	61 - 134	3	30
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.50	0.581		ng/g		23	16 - 160	10	30

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-44 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324649

Analyte	Sample Result	Sample Qualifier	Spike Added	MSD Result	MSD Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec		RPD	Limit
									Limits	RPD		
Perfluorooctanesulfonamide	0.024	J	2.50	2.70		ng/g		107	47 - 149	3	30	
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		2.31	2.20		ng/g		95	61 - 126	2	30	
Perfluorooctanoic acid	0.48		2.50	3.23		ng/g		110	59 - 131	4	30	
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.34	2.32		ng/g		99	57 - 133	3	30	
Perfluoropentanoic acid	0.57		2.50	2.84		ng/g		91	58 - 134	1	30	
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		2.50	2.38		ng/g		95	62 - 134	2	30	
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		2.50	2.30		ng/g		92	53 - 143	12	30	
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		2.50	2.38		ng/g		95	60 - 134	0	30	
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.22	1.93		ng/g		87	70 - 130	2	30	
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.30	2.34		ng/g		102	70 - 130	1	30	
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.29	2.34		ng/g		102	70 - 130	4	30	
3:3 FTCA	<0.020	F1 *- cn	2.50	2.06		ng/g		83	70 - 130	29	30	
PFECA F	<0.023	F1	2.50	1.81		ng/g		72	70 - 130	9	30	
7:3 FTCA	<0.016	F1 *- cn	2.50	1.59	F1	ng/g		64	70 - 130	3	30	
8:2 FTCA	<0.016		2.50	2.00		ng/g		80	70 - 130	4	30	
10:2 FTCA	<0.019		2.50	1.88		ng/g		75	70 - 130	2	30	
6:2 FTCA	<0.013		2.50	2.20		ng/g		88	70 - 130	13	30	
PFECA B	<0.024		2.50	2.04		ng/g		82	70 - 130	11	30	
8:2 FTUCA	<0.031		2.50	2.94		ng/g		118	70 - 130	2	30	
6:2 FTUCA	<0.027		2.50	2.89		ng/g		116	70 - 130	4	30	
10:2 FTUCA	<0.032		2.50	3.19		ng/g		128	70 - 130	14	30	
5:3 FTCA	<0.019	F2 F1 *- cn	2.50	3.50	F1 F2	ng/g		140	70 - 130	39	30	
PFECA A	<0.022		2.50	2.05		ng/g		82	70 - 130	11	30	
PPF Acid	0.12		2.50	2.30		ng/g		87	70 - 130	7	30	
PFMOAA	<0.016		2.50	2.94		ng/g		118	70 - 130	6	30	
PFECA G	<0.024		2.50	2.12		ng/g		85	70 - 130	9	30	
PFO4DA	<0.019		2.50	1.92		ng/g		77	70 - 130	3	30	
PFO3OA	<0.020	F1	2.50	1.19	F1	ng/g		48	70 - 130	7	30	
PFO2HxA	<0.016		2.50	2.76		ng/g		111	70 - 130	5	30	
R-EVE	<0.020	F1 *- cn	2.50	8.64	F1	ng/g		346	70 - 130	14	30	
NVHOS	<0.021		2.50	1.94		ng/g		78	70 - 130	2	30	
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	2.50	1.27	F1	ng/g		51	70 - 130	3	30	
EVE Acid	<0.050	F2 F1 *- cn	2.50	0.0573	J F2 F1	ng/g		2	70 - 130	64	30	
TAF	<0.024		2.50	2.19		ng/g		87	70 - 130	1	30	
PMPA	<0.018		2.50	2.85		ng/g		114	70 - 130	12	30	
PEPA	0.16	F1	2.50	2.43		ng/g		91	70 - 130	27	30	
MTP	<0.017	F1 *+ cn	2.50	3.98	F1	ng/g		159	70 - 130	4	30	
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130	NC	30	
Hydro-PS Acid	<0.024	F1	2.50	1.66	F1	ng/g		67	70 - 130	5	30	
R-PSDA	<0.030	F1 *- cn	2.50	15.0	E F1	ng/g		599	70 - 130	11	30	
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F1 *- cn	2.50	9.06	F1	ng/g		363	70 - 130	3	30	
R-PSDCA	<0.022		2.50	1.94		ng/g		78	70 - 130	3	30	

Isotope Dilution	MSD		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	228	*5+	10 - 200
M2-6:2 FTS	145		10 - 200

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-44 MSD
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324649

Isotope Dilution	MSD		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-8:2 FTS	123		15 - 200
13C2 PFTeDA	94		10 - 169
13C3 HFPO-DA	21		10 - 169
13C3 PFBS	98		27 - 179
13C4 PFBA	88		28 - 153
13C4 PFHpA	44		10 - 178
13C5 PFPeA	82		24 - 161
13C8 PFOA	85		26 - 159
13C8 PFOS	106		41 - 154
d3-NMeFOSAA	94		10 - 178
d5-NEtFOSAA	95		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	44		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	52		10 - 185
13C3 PFHxS	102		24 - 171
13C5 PFHxA	94		10 - 174
13C6 PFDA	91		26 - 161
13C7 PFUnA	99		12 - 173
d3-NMePFOSA	30		10 - 175
d5-NEtPFOSA	33		10 - 180
13C8 FOSA	62		14 - 163
13C2-PFDoDA	99		11 - 166
13C9 PFNA	97		26 - 165
13C-6:2 FTCA	114		10 - 200
13C-8:2 FTCA	163		10 - 200
13C-10:2 FTCA	156		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	47		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	59		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	54		10 - 161

Lab Sample ID: MB 410-324653/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	MB		RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
11Cl-PF3OUdS	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.049		0.10	0.049	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
9Cl-PF3ONS	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
DONA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
HFPO-DA	<0.20		1.0	0.20	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NEtFOSAA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NEtFOSA	<0.025		0.060	0.025	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NEtFOSE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NMeFOSAA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NMeFOSA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NMeFOSE	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		0.80	0.36	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-324653/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorobutanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorodecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorododecanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorohexanoic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorononanoic acid	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		0.060	0.012	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.035		0.060	0.035	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorooctanoic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoropentanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		0.10	0.056	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
3:3 FTCA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFECA F	<0.023		0.060	0.023	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
7:3 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
8:2 FTCA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
10:2 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
6:2 FTCA	<0.013		0.060	0.013	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFECA B	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
8:2 FTUCA	<0.031		0.060	0.031	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
6:2 FTUCA	<0.027		0.060	0.027	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
10:2 FTUCA	<0.032		0.060	0.032	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
5:3 FTCA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFECA A	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PPF Acid	<0.026		0.060	0.026	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFMOAA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFECA G	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFO4DA	<0.019		0.060	0.019	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFO3OA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PFO2HxA	<0.016		0.060	0.016	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
R-EVE	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
NVHOS	<0.021		0.060	0.021	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Hydro-EVE Acid	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
EVE Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
TAF	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-324653/1-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PMPA	<0.018		0.060	0.018	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PEPA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
MTP	<0.017		0.060	0.017	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
PS Acid	<0.050		0.10	0.050	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Hydro-PS Acid	<0.024		0.060	0.024	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
R-PSDA	<0.030		0.060	0.030	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Hydrolyzed PSDA	<0.020		0.060	0.020	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
R-PSDCA	<0.022		0.060	0.022	ng/g		12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-4:2 FTS	119		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
M2-6:2 FTS	113		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
M2-8:2 FTS	132		15 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C2 PFTeDA	109		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C3 HFPO-DA	105		10 - 169				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C3 PFBS	89		27 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C4 PFBA	86		28 - 153				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C4 PFHpA	95		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C5 PFPeA	90		24 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C8 PFOA	99		26 - 159				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C8 PFOS	109		41 - 154				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d3-NMeFOSAA	65		10 - 178				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d5-NEtFOSAA	75		10 - 193				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d7-N-MeFOSE-M	71		10 - 179				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d9-N-EtFOSE-M	71		10 - 185				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C3 PFHxS	102		24 - 171				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C5 PFHxA	94		10 - 174				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C6 PFDA	89		26 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C7 PFUnA	105		12 - 173				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d3-NMePFOSA	44		10 - 175				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
d5-NEtPFOSA	42		10 - 180				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C8 FOSA	72		14 - 163				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C2-PFDoDA	93		11 - 166				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C9 PFNA	107		26 - 165				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-6:2 FTCA	80		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-8:2 FTCA	107		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-10:2 FTCA	119		10 - 200				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-6:2 FTUCA	43		10 - 164				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-8:2 FTUCA	52		10 - 162				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1
13C-10:2 FTUCA	54		10 - 161				12/07/22 12:27	12/09/22 20:41	1

Lab Sample ID: LCS 410-324653/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
10:2 FTS	2.41	2.45		ng/g		102	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	2.33	2.13		ng/g		92	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.34	2.19		ng/g		94	58 - 131

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324653/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.37	2.07		ng/g		87	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	2.40	2.37		ng/g		99	55 - 133
9CI-PF3ONS	2.33	2.32		ng/g		100	62 - 130
DONA	2.36	2.49		ng/g		105	57 - 137
HFPO-DA	2.50	2.52		ng/g		101	49 - 135
NEtFOSAA	2.50	2.28		ng/g		91	57 - 127
NEtFOSA	2.50	2.31		ng/g		92	60 - 123
NEtFOSE	2.50	2.34		ng/g		93	60 - 126
NMeFOSAA	2.50	2.57		ng/g		103	60 - 134
NMeFOSA	2.50	2.77		ng/g		111	60 - 129
NMeFOSE	2.50	2.35		ng/g		94	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	2.21	2.22		ng/g		100	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	2.50	2.29		ng/g		92	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	2.41	2.20		ng/g		91	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	2.50	2.45		ng/g		98	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	2.42	2.21		ng/g		91	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	2.50	2.29		ng/g		91	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	2.38	2.42		ng/g		102	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.50	2.48		ng/g		99	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	2.50	2.58		ng/g		103	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	2.28	2.35		ng/g		103	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	2.50	2.29		ng/g		92	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	2.40	2.37		ng/g		99	60 - 132
Perfluorononanoic acid	2.50	2.57		ng/g		103	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	2.50	1.99		ng/g		80	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	2.50	2.52		ng/g		101	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	2.31	2.19		ng/g		95	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	2.50	2.65		ng/g		106	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	2.35	2.27		ng/g		97	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	2.50	2.30		ng/g		92	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	2.50	2.37		ng/g		95	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	2.50	2.46		ng/g		99	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	2.50	2.66		ng/g		106	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	2.23	2.20		ng/g		99	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	2.31	2.22		ng/g		96	70 - 130
Perfluoropropanesulfonic acid	2.29	2.17		ng/g		95	70 - 130
3:3 FTCA	2.50	0.826	*-	ng/g		33	70 - 130
PFECA F	2.50	2.48		ng/g		99	70 - 130
7:3 FTCA	2.50	0.842	*-	ng/g		34	70 - 130
8:2 FTCA	2.50	2.03		ng/g		81	70 - 130
10:2 FTCA	2.50	2.08		ng/g		83	70 - 130
6:2 FTCA	2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130
PFECA B	2.50	2.56		ng/g		103	70 - 130
8:2 FTUCA	2.50	2.94		ng/g		118	70 - 130
6:2 FTUCA	2.50	3.03		ng/g		121	70 - 130
10:2 FTUCA	2.50	3.11		ng/g		124	70 - 130
5:3 FTCA	2.50	0.883	*-	ng/g		35	70 - 130

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324653/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
PFECA A	2.50	2.68		ng/g		107	70 - 130
PPF Acid	2.50	2.04		ng/g		82	70 - 130
PFMOAA	2.50	2.81		ng/g		112	70 - 130
PFECA G	2.50	2.72		ng/g		109	70 - 130
PFO4DA	2.50	2.32		ng/g		93	70 - 130
PFO3OA	2.50	2.42		ng/g		97	70 - 130
PFO2HxA	2.50	2.79		ng/g		112	70 - 130
R-EVE	2.50	0.266	*-	ng/g		11	70 - 130
NVHOS	2.50	2.16		ng/g		87	70 - 130
Hydro-EVE Acid	2.50	1.68	*-	ng/g		67	70 - 130
EVE Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		2	70 - 130
TAF	2.50	2.38		ng/g		95	70 - 130
PMPA	2.50	2.85		ng/g		114	70 - 130
PEPA	2.50	2.49		ng/g		100	70 - 130
MTP	2.50	3.44	*+	ng/g		138	70 - 130
PS Acid	2.50	<0.050	*-	ng/g		1	70 - 130
Hydro-PS Acid	2.50	1.96		ng/g		78	70 - 130
R-PSDA	2.50	0.553	*-	ng/g		22	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	2.50	0.777	*-	ng/g		31	70 - 130
R-PSDCA	2.50	2.48		ng/g		99	70 - 130

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
M2-4:2 FTS	116		10 - 200
M2-6:2 FTS	112		10 - 200
M2-8:2 FTS	109		15 - 200
13C2 PFTeDA	102		10 - 169
13C3 HFPO-DA	118		10 - 169
13C3 PFBS	85		27 - 179
13C4 PFBA	92		28 - 153
13C4 PFHpA	92		10 - 178
13C5 PFPeA	88		24 - 161
13C8 PFOA	87		26 - 159
13C8 PFOS	105		41 - 154
d3-NMeFOSAA	65		10 - 178
d5-NEtFOSAA	71		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	72		10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	72		10 - 185
13C3 PFHxS	92		24 - 171
13C5 PFHxA	101		10 - 174
13C6 PFDA	92		26 - 161
13C7 PFUnA	93		12 - 173
d3-NMePFOSA	42		10 - 175
d5-NEtPFOSA	46		10 - 180
13C8 FOSA	79		14 - 163
13C2-PFDoDA	99		11 - 166
13C9 PFNA	102		26 - 165
13C-6:2 FTCA	106		10 - 200
13C-8:2 FTCA	121		10 - 200
13C-10:2 FTCA	108		10 - 200

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-324653/2-B
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Isotope Dilution	LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C-6:2 FTUCA	53		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	54		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	53		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-48 MS
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	Sample Result	Sample Qualifier	Spike Added	MS		Unit	D	%Rec	Limits
				Result	Qualifier				
10:2 FTS	<0.022		2.41	2.32		ng/g		96	46 - 143
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.32	2.23		ng/g		96	55 - 135
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.33	2.33		ng/g		100	58 - 131
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		2.37	3.70		ng/g		87	59 - 135
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.055	J	2.39	2.32		ng/g		95	55 - 133
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.32	2.24		ng/g		97	62 - 130
DONA	<0.022		2.36	2.25		ng/g		95	57 - 137
HFPO-DA	<0.20		2.50	2.76		ng/g		111	49 - 135
NEtFOSAA	<0.022		2.50	2.27		ng/g		91	57 - 127
NEtFOSA	<0.025	F1 cn	2.50	1.08	F1	ng/g		43	60 - 123
NEtFOSE	<0.020	cn	2.50	1.89		ng/g		76	60 - 126
NMeFOSAA	<0.031		2.50	2.28		ng/g		91	60 - 134
NMeFOSA	<0.031	F2 F1 cn	2.50	1.82		ng/g		73	60 - 129
NMeFOSE	<0.023	cn	2.50	1.88		ng/g		75	60 - 130
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.21	2.21		ng/g		100	54 - 130
Perfluorobutanoic acid	0.81		2.50	2.98		ng/g		87	60 - 128
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.41	2.11		ng/g		88	57 - 132
Perfluorodecanoic acid	0.11		2.50	2.60		ng/g		100	56 - 133
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.42	2.04		ng/g		84	38 - 145
Perfluorododecanoic acid	<0.023		2.50	2.44		ng/g		98	60 - 135
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.38	2.12		ng/g		89	59 - 132
Perfluoroheptanoic acid	2.2		2.50	4.36		ng/g		88	59 - 137
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		2.50	2.51		ng/g		100	38 - 147
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022	J	2.28	2.23		ng/g		97	59 - 129
Perfluorohexanoic acid	3.0		2.50	5.10		ng/g		82	59 - 132
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.40	2.32		ng/g		97	60 - 132
Perfluorononanoic acid	1.2		2.50	3.65		ng/g		99	61 - 134
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.50	1.84		ng/g		74	16 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		2.50	2.21		ng/g		89	47 - 149
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		2.31	2.32		ng/g		97	61 - 126
Perfluorooctanoic acid	14		2.50	17.5	4	ng/g		142	59 - 131
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.34	2.21		ng/g		94	57 - 133
Perfluoropentanoic acid	4.3	F1	2.50	5.66	F1	ng/g		54	58 - 134
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		2.50	2.49		ng/g		100	62 - 134
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		2.50	2.52		ng/g		101	53 - 143
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		2.50	2.22		ng/g		89	60 - 134
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.22	2.09		ng/g		94	70 - 130
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.30	2.09		ng/g		91	70 - 130

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-48 MS

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324653

Analyte	Sample	Sample	Spike	MS	MS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
	Result	Qualifier	Added	Result	Qualifier				
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.29	2.31		ng/g		101	70 - 130
3:3 FTCA	0.020	J F2 F1 *- cn	2.50	0.629	F1	ng/g		24	70 - 130
PFECA F	<0.023		2.50	2.53		ng/g		101	70 - 130
7:3 FTCA	<0.016	F2 F1 *- cn	2.50	0.369	F1	ng/g		15	70 - 130
8:2 FTCA	<0.016		2.50	2.07		ng/g		83	70 - 130
10:2 FTCA	<0.019		2.50	1.86		ng/g		74	70 - 130
6:2 FTCA	<0.013		2.50	2.09		ng/g		84	70 - 130
PFECA B	<0.024		2.50	2.32		ng/g		93	70 - 130
8:2 FTUCA	<0.031		2.50	2.66		ng/g		107	70 - 130
6:2 FTUCA	<0.027		2.50	2.88		ng/g		115	70 - 130
10:2 FTUCA	<0.032		2.50	2.88		ng/g		115	70 - 130
5:3 FTCA	0.11	F2 F1 *- cn	2.50	0.606	F1	ng/g		20	70 - 130
PFECAA	<0.022		2.50	2.33		ng/g		93	70 - 130
PPF Acid	0.40		2.50	2.40		ng/g		80	70 - 130
PFMOAA	<0.016		2.50	2.87		ng/g		115	70 - 130
PFECA G	<0.024		2.50	2.83		ng/g		113	70 - 130
PFO4DA	<0.019		2.50	2.28		ng/g		91	70 - 130
PFO3OA	<0.020		2.50	2.47		ng/g		99	70 - 130
PFO2HxA	<0.016		2.50	2.80		ng/g		112	70 - 130
R-EVE	<0.020	F2 F1 *- cn	2.50	0.406	F1	ng/g		16	70 - 130
NVHOS	<0.021		2.50	2.10		ng/g		84	70 - 130
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *- cn	2.50	1.70	F1	ng/g		68	70 - 130
EVE Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	0.0548	J F1	ng/g		2	70 - 130
TAF	<0.024		2.50	2.48		ng/g		99	70 - 130
PMPA	<0.018		2.50	2.90		ng/g		116	70 - 130
PEPA	<0.020		2.50	2.35		ng/g		94	70 - 130
MTP	<0.017	F1 *+ cn	2.50	3.42	F1	ng/g		137	70 - 130
PS Acid	<0.050	F1 *- cn	2.50	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130
Hydro-PS Acid	<0.024		2.50	1.85		ng/g		74	70 - 130
R-PSDA	<0.030	F2 F1 *- cn	2.50	0.515	F1	ng/g		21	70 - 130
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 F1 *- cn	2.50	0.563	F1	ng/g		23	70 - 130
R-PSDCA	<0.022		2.50	2.25		ng/g		90	70 - 130
		MS MS							
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits						
M2-4:2 FTS	115		10 - 200						
M2-6:2 FTS	99		10 - 200						
M2-8:2 FTS	103		15 - 200						
13C2 PFTeDA	83		10 - 169						
13C3 HFPO-DA	100		10 - 169						
13C3 PFBS	85		27 - 179						
13C4 PFBA	83		28 - 153						
13C4 PFHpA	90		10 - 178						
13C5 PFPeA	78		24 - 161						
13C8 PFOA	81		26 - 159						

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-48 MS
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>MS MS Qualifier</i>	<i>Limits</i>
13C8 PFOS	99		41 - 154
d3-NMeFOSAA	54		10 - 178
d5-NEtFOSAA	63		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	3	*5-	10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	5	*5-	10 - 185
13C3 PFHxS	96		24 - 171
13C5 PFHxA	90		10 - 174
13C6 PFDA	83		26 - 161
13C7 PFUnA	88		12 - 173
d3-NMePFOSA	2	*5-	10 - 175
d5-NEtPFOSA	2	*5-	10 - 180
13C8 FOSA	7	*5-	14 - 163
13C2-PFDoDA	81		11 - 166
13C9 PFNA	95		26 - 165
13C-6:2 FTCA	76		10 - 200
13C-8:2 FTCA	78		10 - 200
13C-10:2 FTCA	78		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	45		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	46		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	42		10 - 161

Lab Sample ID: 410-106593-48 MSD
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

<i>Analyte</i>	<i>Sample Result</i>	<i>Sample Qualifier</i>	<i>Spike Added</i>	<i>MSD Result</i>	<i>MSD Qualifier</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>%Rec</i>	<i>%Rec Limits</i>	<i>RPD</i>	<i>RPD Limit</i>
10:2 FTS	<0.022		2.41	2.03		ng/g		84	46 - 143	14	30
11Cl-PF3OUdS	<0.022		2.32	2.17		ng/g		93	55 - 135	3	30
4:2 Fluorotelomer sulfonic acid	<0.017		2.33	2.28		ng/g		98	58 - 131	2	30
6:2 Fluorotelomer sulfonic acid	1.6		2.37	3.42		ng/g		75	59 - 135	8	30
8:2 Fluorotelomer sulfonic acid	0.055	J	2.39	2.12		ng/g		87	55 - 133	9	30
9Cl-PF3ONS	<0.024		2.32	2.29		ng/g		99	62 - 130	2	30
DONA	<0.022		2.36	2.31		ng/g		98	57 - 137	3	30
HFPO-DA	<0.20		2.50	2.58		ng/g		103	49 - 135	7	30
NEtFOSAA	<0.022		2.50	2.39		ng/g		96	57 - 127	5	30
NEtFOSA	<0.025	F1 cn	2.50	1.24	F1	ng/g		50	60 - 123	14	30
NEtFOSE	<0.020	cn	2.50	1.92		ng/g		77	60 - 126	2	30
NMeFOSAA	<0.031		2.50	2.49		ng/g		100	60 - 134	9	30
NMeFOSA	<0.031	F2 F1 cn	2.50	1.19	F2 F1	ng/g		48	60 - 129	42	30
NMeFOSE	<0.023	cn	2.50	1.79		ng/g		72	60 - 130	5	30
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.36		2.21	2.27		ng/g		103	54 - 130	3	30
Perfluorobutanoic acid	0.81		2.50	3.09		ng/g		91	60 - 128	4	30
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.021		2.41	2.24		ng/g		93	57 - 132	6	30
Perfluorodecanoic acid	0.11		2.50	2.52		ng/g		97	56 - 133	3	30
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.020		2.42	2.05		ng/g		85	38 - 145	1	30
Perfluorododecanoic acid	<0.023		2.50	2.58		ng/g		104	60 - 135	6	30
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.020		2.38	2.16		ng/g		91	59 - 132	2	30
Perfluoroheptanoic acid	2.2		2.50	4.56		ng/g		96	59 - 137	4	30
Perfluorohexadecanoic acid	<0.013		2.50	2.39		ng/g		96	38 - 147	5	30

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-48 MSD
Matrix: Solid
Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 324653

Analyte	Sample	Sample Qualifier	Spike Added	MSD	MSD	Unit	D	%Rec	%Rec	RPD	RPD
	Result			Result	Qualifier				Limits		Limit
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022	J	2.28	2.17		ng/g		95	59 - 129	3	30
Perfluorohexanoic acid	3.0		2.50	5.62		ng/g		103	59 - 132	10	30
Perfluorononanesulfonic acid	<0.022		2.40	2.32		ng/g		97	60 - 132	0	30
Perfluorononanoic acid	1.2		2.50	3.71		ng/g		101	61 - 134	1	30
Perfluorooctadecanoic acid	<0.012		2.50	2.02		ng/g		81	16 - 160	9	30
Perfluorooctanesulfonamide	<0.021		2.50	2.36		ng/g		95	47 - 149	6	30
Perfluorooctanesulfonic acid	0.076		2.31	2.24		ng/g		94	61 - 126	3	30
Perfluorooctanoic acid	14		2.50	16.9	4	ng/g		121	59 - 131	3	30
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.022		2.34	2.30		ng/g		98	57 - 133	4	30
Perfluoropentanoic acid	4.3	F1	2.50	7.00		ng/g		107	58 - 134	21	30
Perfluorotetradecanoic acid	<0.024		2.50	2.40		ng/g		96	62 - 134	4	30
Perfluorotridecanoic acid	<0.021		2.50	2.46		ng/g		98	53 - 143	3	30
Perfluoroundecanoic acid	<0.056		2.50	2.37		ng/g		95	60 - 134	7	30
Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid	<0.020		2.22	2.19		ng/g		99	70 - 130	5	30
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.019		2.30	2.04		ng/g		89	70 - 130	2	30
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.021		2.29	2.31		ng/g		101	70 - 130	0	30
3:3 FTCA	0.020	J F2 F1 *-cn	2.50	0.375	F2 F1	ng/g		14	70 - 130	51	30
PFECA F	<0.023		2.50	2.51		ng/g		100	70 - 130	1	30
7:3 FTCA	<0.016	F2 F1 *-cn	2.50	0.530	F2 F1	ng/g		21	70 - 130	36	30
8:2 FTCA	<0.016		2.50	1.92		ng/g		77	70 - 130	8	30
10:2 FTCA	<0.019		2.50	1.85		ng/g		74	70 - 130	0	30
6:2 FTCA	<0.013		2.50	2.03		ng/g		81	70 - 130	3	30
PFECA B	<0.024		2.50	2.32		ng/g		93	70 - 130	0	30
8:2 FTUCA	<0.031		2.50	2.56		ng/g		103	70 - 130	4	30
6:2 FTUCA	<0.027		2.50	2.67		ng/g		107	70 - 130	7	30
10:2 FTUCA	<0.032		2.50	2.63		ng/g		105	70 - 130	9	30
5:3 FTCA	0.11	F2 F1 *-cn	2.50	0.407	F2 F1	ng/g		12	70 - 130	39	30
PFECA A	<0.022		2.50	2.44		ng/g		98	70 - 130	4	30
PPF Acid	0.40		2.50	2.42		ng/g		81	70 - 130	1	30
PFMOAA	<0.016		2.50	2.80		ng/g		112	70 - 130	2	30
PFECA G	<0.024		2.50	2.83		ng/g		113	70 - 130	0	30
PFO4DA	<0.019		2.50	2.48		ng/g		100	70 - 130	8	30
PFO3OA	<0.020		2.50	2.37		ng/g		95	70 - 130	4	30
PFO2HxA	<0.016		2.50	2.69		ng/g		108	70 - 130	4	30
R-EVE	<0.020	F2 F1 *-cn	2.50	0.212	F2 F1	ng/g		8	70 - 130	63	30
NVHOS	<0.021		2.50	2.13		ng/g		85	70 - 130	1	30
Hydro-EVE Acid	<0.020	F1 *-cn	2.50	1.70	F1	ng/g		68	70 - 130	0	30
EVE Acid	<0.050	F1 *-cn	2.50	0.0512	J F1	ng/g		2	70 - 130	7	30
TAF	<0.024		2.50	2.44		ng/g		98	70 - 130	2	30
PMPA	<0.018		2.50	3.06		ng/g		123	70 - 130	5	30
PEPA	<0.020		2.50	2.43		ng/g		97	70 - 130	3	30
MTP	<0.017	F1 *+ cn	2.50	3.39	F1	ng/g		136	70 - 130	1	30
PS Acid	<0.050	F1 *-cn	2.50	<0.050	F1	ng/g		0	70 - 130	NC	30
Hydro-PS Acid	<0.024		2.50	1.98		ng/g		79	70 - 130	7	30

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method: 537 IDA - EPA 537 Isotope Dilution (Continued)

Lab Sample ID: 410-106593-48 MSD

Matrix: Solid

Analysis Batch: 325472

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 324653

Analyte	Sample Result	Sample Qualifier	Spike Added	MSD Result	MSD Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits	RPD	RPD Limit
R-PSDA	<0.030	F2 F1 *-cn	2.50	0.344	F2 F1	ng/g		14	70 - 130	40	30
Hydrolyzed PSDA	<0.020	F2 F1 *-cn	2.50	0.306	F2 F1	ng/g		12	70 - 130	59	30
R-PSDCA	<0.022		2.50	2.33		ng/g		93	70 - 130	3	30

Isotope Dilution	MSD %Recovery	MSD Qualifier	Limits
M2-4:2 FTS	107		10 - 200
M2-6:2 FTS	94		10 - 200
M2-8:2 FTS	106		15 - 200
13C2 PFTeDA	89		10 - 169
13C3 HFPO-DA	99		10 - 169
13C3 PFBS	83		27 - 179
13C4 PFBA	82		28 - 153
13C4 PFHpA	88		10 - 178
13C5 PFPeA	77		24 - 161
13C8 PFOA	81		26 - 159
13C8 PFOS	101		41 - 154
d3-NMeFOSAA	38		10 - 178
d5-NEtFOSAA	52		10 - 193
d7-N-MeFOSE-M	4	*5-	10 - 179
d9-N-EtFOSE-M	6	*5-	10 - 185
13C3 PFHxS	100		24 - 171
13C5 PFHxA	91		10 - 174
13C6 PFDA	87		26 - 161
13C7 PFUnA	89		12 - 173
d3-NMePFOSA	2	*5-	10 - 175
d5-NEtPFOSA	2	*5-	10 - 180
13C8 FOSA	8	*5-	14 - 163
13C2-PFDoDA	82		11 - 166
13C9 PFNA	95		26 - 165
13C-6:2 FTCA	50		10 - 200
13C-8:2 FTCA	50		10 - 200
13C-10:2 FTCA	53		10 - 200
13C-6:2 FTUCA	43		10 - 164
13C-8:2 FTUCA	44		10 - 162
13C-10:2 FTUCA	43		10 - 161

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

LCMS

Prep Batch: 321988

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-49	BLC Liner	Total/NA	Water	3535	
410-106593-50	BLC equipment	Total/NA	Water	3535	
410-106593-51	BLC Transport	Total/NA	Water	3535	
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	Total/NA	Water	3535	
410-106593-53	PzA2-1/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-54	PzA2-2/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-55	PzA2-3/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-56	PzB/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-57 - DL	PzC/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-57 - RA	PzC/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-57	PzC/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-58 - DL	PzD/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-58	PzD/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-59	S215bis/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22	Total/NA	Water	3535	
410-106593-60	Pz82A/nov22	Total/NA	Water	3535	
MB 410-321988/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 322799

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-49	BLC Liner	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-50	BLC equipment	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-51	BLC Transport	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-53	PzA2-1/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-54	PzA2-2/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-55	PzA2-3/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-56	PzB/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-57	PzC/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-58	PzD/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-59	S215bis/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-60	Pz82A/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
MB 410-321988/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
LCS 410-321988/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	321988

Analysis Batch: 323805

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-55 - DL	PzA2-3/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-57 - RA	PzC/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-57 - DL	PzC/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-59 - DL	S215bis/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-60 - DL	Pz82A/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988

Analysis Batch: 324534

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-57 - DL2	PzC/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

LCMS (Continued)

Analysis Batch: 324534 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-58 - DL	PzD/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988
410-106593-59 - DL2	S215bis/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	321988

Prep Batch: 324649

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Prep Batch: 324653

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-46	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
MB 410-324653/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Prep Batch: 324900

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-59 - RE	S215bis/nov22	Total/NA	Water	3535	
MB 410-324900/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-324900/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	
LCSD 410-324900/4-A	Lab Control Sample Dup	Total/NA	Water	3535	

Cleanup Batch: 325285

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324649

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

LCMS

Cleanup Batch: 325286

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
410-106593-46	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
MB 410-324653/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	324653

Analysis Batch: 325411

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-59 - RE	S215bis/nov22	Total/NA	Water	537 (modified)	324900
MB 410-324900/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	324900
LCS 410-324900/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	324900

Analysis Batch: 325472

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
410-106593-46	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
MB 410-324649/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
MB 410-324653/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
LCS 410-324649/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
LCS 410-324653/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
410-106593-44 MS	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-44 MSD	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-48 MS	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286
410-106593-48 MSD	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	325286

Analysis Batch: 326079

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - DL	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-42 - DL	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-43 - DL	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
LCSD 410-324900/4-A	Lab Control Sample Dup	Total/NA	Water	537 (modified)	324900

Prep Batch: 326787

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - RE	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-42 - RE	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-43 - RE	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44 - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-45 - RE	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-46 - RE	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-47 - RE	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-48 - RE	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

LCMS (Continued)

Prep Batch: 326787 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
MB 410-326787/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	SHAKE	
LCS 410-326787/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44 MS - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	
410-106593-44 MSD - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	SHAKE	

Cleanup Batch: 326951

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - RE	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-42 - RE	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-43 - RE	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-44 - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-45 - RE	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-46 - RE	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-47 - RE	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-48 - RE	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
MB 410-326787/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
LCS 410-326787/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-44 MS - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787
410-106593-44 MSD - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Extract Aliquot	326787

Analysis Batch: 327097

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41 - RE	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-42 - DL2	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	325285
410-106593-42 - RE	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-43 - RE	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-44 - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-45 - RE	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-46 - RE	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-47 - RE	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-48 - RE	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
MB 410-326787/1-B	Method Blank	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
LCS 410-326787/2-B	Lab Control Sample	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-44 MS - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951
410-106593-44 MSD - RE	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	537 IDA	326951

General Chemistry

Analysis Batch: 320465

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-46	RB25 (0-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	Total/NA	Solid	Moisture	
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	Total/NA	Solid	Moisture	

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB21 (1,2-2)

Date Collected: 11/09/22 09:45

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-41

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 01:52
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	326079	JVK6	ELLE	12/13/22 08:45
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 01:05
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB22 (0,2-1)

Date Collected: 11/09/22 15:00

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-42

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 02:03
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	326079	JVK6	ELLE	12/13/22 08:56
Total/NA	Prep	SHAKE	DL2		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL2		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL2	100	327097	QD9Y	ELLE	12/14/22 18:11
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 01:28
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB23 (0,1-1)

Date Collected: 11/09/22 14:05

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-43

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 02:14
Total/NA	Prep	SHAKE	DL		324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	DL		325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA	DL	10	326079	JVK6	ELLE	12/13/22 09:07
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 01:50
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB23 (1,3-2)

Date Collected: 11/09/22 14:35

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-44

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324649	D5VP	ELLE	12/07/22 12:21
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325285	U5HI	ELLE	12/08/22 22:54
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/10/22 02:25
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 02:12
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB24 (0,1-1)

Date Collected: 11/09/22 12:00

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-45

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324653	D5VP	ELLE	12/07/22 12:27
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325286	U5HI	ELLE	12/08/22 22:57
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 21:03
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 02:45
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB25 (0-1)

Date Collected: 11/09/22 15:30

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-46

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324653	D5VP	ELLE	12/07/22 12:27
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325286	U5HI	ELLE	12/08/22 22:57
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 21:14
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 04:58
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: RB26 (0,3-1)

Date Collected: 11/09/22 14:32

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-47

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324653	D5VP	ELLE	12/07/22 12:27
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325286	U5HI	ELLE	12/08/22 22:57
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 21:25
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 05:09
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: RB26 (1-1,8)

Date Collected: 11/09/22 14:47

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-48

Matrix: Solid

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	SHAKE			324653	D5VP	ELLE	12/07/22 12:27
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot			325286	U5HI	ELLE	12/08/22 22:57
Total/NA	Analysis	537 IDA		1	325472	MT26	ELLE	12/09/22 21:37
Total/NA	Prep	SHAKE	RE		326787	X5YV	ELLE	12/13/22 17:25
Total/NA	Cleanup	Extract Aliquot	RE		326951	D5VP	ELLE	12/14/22 09:53
Total/NA	Analysis	537 IDA	RE	1	327097	QD9Y	ELLE	12/15/22 05:20
Total/NA	Analysis	Moisture		1	320465	USWF	ELLE	11/22/22 21:27

Client Sample ID: BLC Liner

Date Collected: 11/10/22 17:10

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-49

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 03:38

Client Sample ID: BLC equipment

Date Collected: 11/10/22 17:30

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-50

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 03:49

Client Sample ID: BLC Transport

Date Collected: 11/10/22 18:05

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-51

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 04:00

Client Sample ID: PFA'S Free Blank Water

Date Collected: 11/10/22 18:00

Date Received: 11/21/22 09:32

Lab Sample ID: 410-106593-52

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 04:22

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzA2-1/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-53

Date Collected: 11/10/22 15:00

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 04:33

Client Sample ID: PzA2-2/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-54

Date Collected: 11/10/22 13:35

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 04:44

Client Sample ID: PzA2-3/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-55

Date Collected: 11/10/22 14:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 04:55
Total/NA	Prep	3535	DL		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	323805	QD9Y	ELLE	12/05/22 21:27

Client Sample ID: PzB/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-56

Date Collected: 11/10/22 15:30

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 05:06

Client Sample ID: PzC/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-57

Date Collected: 11/10/22 16:50

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535	DL2		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	324534	MT26	ELLE	12/07/22 10:37
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 05:18
Total/NA	Prep	3535	RA		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RA	1	323805	QD9Y	ELLE	12/05/22 21:38
Total/NA	Prep	3535	DL		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	323805	QD9Y	ELLE	12/05/22 21:49

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Client Sample ID: PzD/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-58

Date Collected: 11/10/22 11:17

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535	DL		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	324534	MT26	ELLE	12/07/22 10:48
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 05:29

Client Sample ID: S215bis/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-59

Date Collected: 11/10/22 10:29

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535	DL2		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	324534	MT26	ELLE	12/07/22 10:59
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 05:40
Total/NA	Prep	3535	DL		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	323805	QD9Y	ELLE	12/05/22 22:33
Total/NA	Prep	3535	RE		324900	M4QQ	ELLE	12/08/22 07:30
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	325411	DTA4	ELLE	12/09/22 16:51

Client Sample ID: Pz82A/nov22

Lab Sample ID: 410-106593-60

Date Collected: 11/10/22 16:10

Matrix: Water

Date Received: 11/21/22 09:32

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	322799	QD9Y	ELLE	12/02/22 05:51
Total/NA	Prep	3535	DL		321988	M4QQ	ELLE	11/30/22 07:31
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	323805	QD9Y	ELLE	12/05/22 22:55

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
North Carolina (WW/SW)	State	521	12-31-22

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	11CI-PF3OUdS
537 (modified)	3535	Water	3:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	5:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	7:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	9CI-PF3ONS
537 (modified)	3535	Water	DONA
537 (modified)	3535	Water	EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	FBSA
537 (modified)	3535	Water	HFPO-DA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	Hydrolyzed PSDA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-PS Acid
537 (modified)	3535	Water	MTP
537 (modified)	3535	Water	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesul fonamide
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSE
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSE
537 (modified)	3535	Water	NVHOS
537 (modified)	3535	Water	PEPA
537 (modified)	3535	Water	Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexadecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanoic acid

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
-----------	---------	-----------------------	-----------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 (modified)	3535	Water	Perfluorononanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorononanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctadecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanesulfonamide
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropentanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropentanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropropanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorotetradecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorotridecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroundecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	PFECA A
537 (modified)	3535	Water	PFECA B
537 (modified)	3535	Water	PFECA F
537 (modified)	3535	Water	PFECA G
537 (modified)	3535	Water	PFMOAA
537 (modified)	3535	Water	PFO2HxA
537 (modified)	3535	Water	PFO3OA
537 (modified)	3535	Water	PFO4DA
537 (modified)	3535	Water	PMPA
537 (modified)	3535	Water	PPF Acid
537 (modified)	3535	Water	PS Acid
537 (modified)	3535	Water	R-EVE
537 (modified)	3535	Water	R-PSDA
537 (modified)	3535	Water	R-PSDCA
537 (modified)	3535	Water	TAF
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTS
537 IDA	SHAKE	Solid	10:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	11CI-PF3OUdS
537 IDA	SHAKE	Solid	3:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	4:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	5:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	6:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	7:3 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 Fluorotelomer sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTCA
537 IDA	SHAKE	Solid	8:2 FTUCA
537 IDA	SHAKE	Solid	9CI-PF3ONS
537 IDA	SHAKE	Solid	DONA
537 IDA	SHAKE	Solid	EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	HFPO-DA
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-EVE Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydrolyzed PSDA

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
-----------	---------	-----------------------	-----------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 IDA	SHAKE	Solid	Hydro-PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	MTP
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NEtFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSAA
537 IDA	SHAKE	Solid	NMeFOSE
537 IDA	SHAKE	Solid	NVHOS
537 IDA	SHAKE	Solid	PEPA
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro (2-ethoxyethane) sulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorobutanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorodecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorododecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroheptanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorohexanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorononanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctadecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonamide
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorooctanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropentanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoropropanesulfonic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotetradecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluorotridecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	Perfluoroundecanoic acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA A
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA B
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA F
537 IDA	SHAKE	Solid	PFECA G
537 IDA	SHAKE	Solid	PFMOAA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO2HxA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO3OA
537 IDA	SHAKE	Solid	PFO4DA
537 IDA	SHAKE	Solid	PMPA
537 IDA	SHAKE	Solid	PPF Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	PS Acid
537 IDA	SHAKE	Solid	R-EVE

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

<u>Authority</u>	<u>Program</u>	<u>Identification Number</u>	<u>Expiration Date</u>
------------------	----------------	------------------------------	------------------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

<u>Analysis Method</u>	<u>Prep Method</u>	<u>Matrix</u>	<u>Analyte</u>
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDA
537 IDA	SHAKE	Solid	R-PSDCA
537 IDA	SHAKE	Solid	TAF
Moisture		Solid	Percent Moisture



Method Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Method	Method Description	Protocol	Laboratory
537 (modified)	Fluorinated Alkyl Substances	EPA	ELLE
537 IDA	EPA 537 Isotope Dilution	EPA	ELLE
Moisture	Percent Moisture	EPA	ELLE
3535	Solid-Phase Extraction (SPE)	SW846	ELLE
Extract Aliquot	Preparation, Extract Aliquot	None	ELLE
SHAKE	Shake Extraction with Ultrasonic Bath Extraction	SW846	ELLE

Protocol References:

EPA = US Environmental Protection Agency

None = None

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300

Sample Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-106593-3

Lab Sample ID	Client Sample ID	Matrix	Collected	Received
410-106593-41	RB21 (1,2-2)	Solid	11/09/22 09:45	11/21/22 09:32
410-106593-42	RB22 (0,2-1)	Solid	11/09/22 15:00	11/21/22 09:32
410-106593-43	RB23 (0,1-1)	Solid	11/09/22 14:05	11/21/22 09:32
410-106593-44	RB23 (1,3-2)	Solid	11/09/22 14:35	11/21/22 09:32
410-106593-45	RB24 (0,1-1)	Solid	11/09/22 12:00	11/21/22 09:32
410-106593-46	RB25 (0-1)	Solid	11/09/22 15:30	11/21/22 09:32
410-106593-47	RB26 (0,3-1)	Solid	11/09/22 14:32	11/21/22 09:32
410-106593-48	RB26 (1-1,8)	Solid	11/09/22 14:47	11/21/22 09:32
410-106593-49	BLC Liner	Water	11/10/22 17:10	11/21/22 09:32
410-106593-50	BLC equipment	Water	11/10/22 17:30	11/21/22 09:32
410-106593-51	BLC Transport	Water	11/10/22 18:05	11/21/22 09:32
410-106593-52	PFA'S Free Blank Water	Water	11/10/22 18:00	11/21/22 09:32
410-106593-53	PzA2-1/nov22	Water	11/10/22 15:00	11/21/22 09:32
410-106593-54	PzA2-2/nov22	Water	11/10/22 13:35	11/21/22 09:32
410-106593-55	PzA2-3/nov22	Water	11/10/22 14:30	11/21/22 09:32
410-106593-56	PzB/nov22	Water	11/10/22 15:30	11/21/22 09:32
410-106593-57	PzC/nov22	Water	11/10/22 16:50	11/21/22 09:32
410-106593-58	PzD/nov22	Water	11/10/22 11:17	11/21/22 09:32
410-106593-59	S215bis/nov22	Water	11/10/22 10:29	11/21/22 09:32
410-106593-60	Pz82A/nov22	Water	11/10/22 16:10	11/21/22 09:32



vironme

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Australia

410-106593-01 Chain of Custody

Sampler: Sachtleben, Kerri S		Lab PM		Camer Tracking No(s):		COC No: 410-68477-19941.1																																																																																
Phone:		E-Mail: Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page: Page of																																																																																
Company: The Chemours Company FC, LLC			PWSID:		Analysis Requested			Job #:																																																																														
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr> <td rowspan="6">Field Filtered Sample (Yes or No)</td> <td rowspan="6">Perform MS/MSD (Yes or No)</td> <td rowspan="6">\$37 Hood Max</td> <td rowspan="6">Moisture</td> <td colspan="12">Analysis Requested</td> <td rowspan="6">Total Number of Containers</td> </tr> <tr><td colspan="12"></td></tr> <tr><td colspan="12"></td></tr> <tr><td colspan="12"></td></tr> <tr><td colspan="12"></td></tr> <tr><td colspan="12"></td></tr> </table>				Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	\$37 Hood Max	Moisture	Analysis Requested												Total Number of Containers																																																													Preservation Codes:	
Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	\$37 Hood Max	Moisture									Analysis Requested													Total Number of Containers																																																													
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		A - HCL		M - Hexane																																																																																
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		B - NaOH		N - None																																																																																
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:		C - Zn Acetate		O - AsNaO2																																																																																
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:		D - Nitric Acid		P - Na2O4S																																																																																
Project Name:		Project #: 41012824		E - NaHSO4		Q - Na2SO3																																																																																
Site: VSP		SSOW#:		F - MeOH		R - Na2S2O3																																																																																
				G - Amchlor		S - H2SO4																																																																																
				H - Ascorbic Acid		T - TSP Dodecahydrate																																																																																
				I - Ice		U - Acetone																																																																																
				J - DI Water		V - MCAA																																																																																
				K - EDTA		W - pH 4-5																																																																																
				L - EDA		Y - Trizma																																																																																
						Z - other (specify)																																																																																
						Other:																																																																																

Sample Identification	Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=volatile, BT=Thiourea, N=NA)	Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	\$37 Hood Max	Moisture	Total Number of Containers	Special Instructions/Note:
RB1 (0-1)	09/11/22	10:03	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB1 (0-1)	09/11/22	10:03	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB1 (1-2)	09/11/22	10:17	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB2 (0-1)	09/11/22	10:44	Comp		X	X	X	X	4	Duplicate to analyze (PFC + moisture)
RB2 (1-1,7)	09/11/22	9:45	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB4 (0-1)	09/11/22	9:11	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB4 (1-2)	09/11/22	9:27	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB5 (0-1)	08/11/22	16:34	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB5 (1-2)	08/11/22	16:48	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB6 (0-1)	08/11/22	15:49	Comp	S	X	X	X	X	3	
RB6 (1-2)	08/11/22	16:07	Comp	S	X	X	X	X	2	
RB7 (0-1)	08/11/22	15:12	Comp	S	X	X	X	X	3	

Possible Hazard Identification
 Non-Hazard Flammable Skin Irritant Poison B Unknown Radiological

Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)
 Return To Client Disposal By Lab Archive For _____ Months

Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify) _____

Special Instructions/QC Requirements: _____

Empty Kit Relinquished by: _____ Date: _____ Time: _____ Method of Shipment: _____

Received by:	Date/Time:	Company:
Received by:	Date/Time:	Company:
Received by:	Date/Time:	Company:
Received by: <i>[Signature]</i>	Date/Time: <i>11/21/22 0932</i>	Company: <i>BLLAT</i>

Materials Intact No Custody Seal No. _____ Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks: *13.5-16.5*

COC
1/6
Wm

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 658-2300

Chain of Custody Record



Client Information		Sampler Sachtleben, Kern S		Camer Tracking No(s):		COC No 410-68477-19941.1																																																																																																																																
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		E-Mail Kern.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France																																																																																																																																
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Analysis Requested				Job #:																																																																																																																														
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																																																																																																	Preservation Codes: A - HCL B - NaOH C - Zn Acetate D - Nitric Acid E - NaHSO4 F - MeOH G - Amchlor H - Ascorbic Acid I - Ice J - DI Water K - EDTA L - EDA M - Hexane N - None O - AsNaO2 P - Na2O4S Q - Na2SO3 R - Na2S2O3 S - H2SO4 T - TSP Dodecahydrate U - Acetone V - MCAA W - pH 4-5 Y - Trizma Z - other (specify) Other:	
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		Field Filtered Sample (Yes or No)		Perform MS/MSD (Yes or No)		E37 Mod Max		Moisture		Total Number of Containers		Special Instructions/Note:																																																																																																																								
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		Sample Type (C=comp, G=grab)		Matrix (Water, Solid, Other)																																																																																																																																
Phone 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:		Sample Date		Sample Time		Preservation Code:																																																																																																																														
Email michael.aucoin@chemours.com		WO #:		RB7 (1-2)		15:34		Comp S		X X				2																																																																																																																								
Project Name		Project # 41012824		RB8 (0-1)		14:34		Comp S		X X				3																																																																																																																								
Site VSP		SSOW#:		RB8 (1-2)		14:49		Comp		X X				2																																																																																																																								
				RB9 (0-1)		13:53		Comp S		X X				3																																																																																																																								
				RB9 (1-2)		14:03		Comp S		X X				2																																																																																																																								
				RB10 (0-1)		11:46		Comp S		X X				3																																																																																																																								
				RB10 (1-2)		12:00		Comp S		X X				3																																																																																																																								
				RB11 (0-1)		16:38		Comp S		X X				2																																																																																																																								
				RB11 (1-2)		16:45		Comp S		X X				2																																																																																																																								
				RB12 (0-1)		15:10		Comp S		X X				2																																																																																																																								
				RB12 (1-1,5)		15:20		Comp S		X X				2																																																																																																																								
Possible Hazard Identification				Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)																																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological				<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months																																																																																																																																		
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)				Special Instructions/QC Requirements:																																																																																																																																		
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:																																																																																																																																
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:																																																																																																																												
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:		Company:																																																																																																																												
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time: 11/21/22 0932		Company: FELT																																																																																																																												
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks 13.5-16.5																																																																																																																																		

216

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Equipment Features:
Access #

Client Information				Sampler	Lab PM Sachtleben, Kern S	Carrier Tracking No(s)	COC No 410-68477-19941.1
Client Contact: Michael Aucoin				Phone	E-Mail Kern.Sachtleben@el.eurofinsus.com	State of Origin France	Page of
Company The Chemours Company FC, LLC				PWSID:			Job #
Address:				Analysis Requested			
City:				Due Date Requested:			
State, Zip:				TAT Requested (days): 10 DAY RUSH			
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)				Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
Email: michael.aucoin@chemours.com				PO #:			
Project Name:				WO #:			
Site VSP				Project #: 41012824			
				SSOW#:			
				Preservation Codes:			
				A - HCL M - Hexane			
				B - NaOH N - None			
				C - Zn Acetate O - AsNaO2			
				D - Nitric Acid P - Na2O4S			
				E - NaHSO4 Q - Na2SO3			
				F - MeOH R - Na2S2O3			
				G - Amchlor S - H2SO4			
				H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate			
				I - Ice U - Acetone			
				J - DI Water V - MCAA			
				K - EDTA W - pH 4-5			
				L - EDA Y - Trzma			
				Z - other (specify)			
				Other:			
				Total Number of containers			
				Special Instructions/Note:			
Sample Identification				Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=organic, ET=Total, P=PM)
				Preservation Code:			
				Field Filtered Sample (Yes or No)	Perform MS/MSD (Yes or No)	637 Mod Max	Moisture
				X	N	N	
RB12 (1,5-2)				07/11/22	15:25	Comp	S
RB13 (0-1)				07/11/22	16:00	Comp	S
RB13 (1-2)				07/11/22	16:05	Comp	
RB14 (0-1)				07/11/22	14:10	Comp	S
RB14 (1-2)				07/11/22	14:40	Comp	S
RB15 (0-1)				07/11/22	13:50	Comp	S
RB16 (0-1)				09/11/22	11:32	Comp	S
RB16 (1-1,8)				09/11/22	14:19	Comp	S
RB17 (0,5-1)				09/11/22	11:52	Comp	S
RB17 (1-1,8)				09/11/22	14:10	Comp	S
RB18 (0,6-1)				09/11/22	16:15	Comp	S
Possible Hazard Identification				Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)			
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological				<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months			
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)				Special Instructions/QC Requirements:			
Empty Kit Relinquished by				Date:	Time:	Method of Shipment:	
Relinquished by:				Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:
Relinquished by:				Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:
Relinquished by:				Date/Time:	Company:	Received by:	Date/Time:
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No				Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks	
						11/21/22 0932 13.5-16.5	

3/6

Chain of Custody Record

Client Information		Sampler		Lab PM Sachtleben, Kerri S		Carrier Tracking No(s)		COC No 410-68477-1994.1.1	
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		E-Mail Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin: France		Page Page of	
Company The Chemours Company FC, LLC				PWSID:		Analysis Requested			
Address:		Due Date Requested:		Field Filtered Sample (Yes or No) Perform MS/MSD (Yes or No) 637 Mod Max Moisture		Total Number of Containers		Preservation Codes: A - HCL M - Hexane B - NaOH N - None C - Zn Acetate O - AsNaO2 D - Nitric Acid P - Na2O4S E - NaHSO4 Q - Na2SO3 F - MeOH R - Na2S2O3 G - Archlor S - H2SO4 H - Ascorbic Acid T - TSP Dodecahydrate I - Ice U - Acetone J - DI Water V - MCAA K - EDTA W - pH 4-5 L - EDA Y - Trizma Z - other (specify)	
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH						Special Instructions/Note:	
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No							
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #:							
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:							
Project Name:		Project #: 41012824							
Site VSP		SSOW#:							
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=occluded, BT=Total, In=In)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				Preservation Code:		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB18 (1,3-2)		09/11/22	16:35	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB19 (0,6-1)		09/11/22	11:15	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB19 (1-2)		09/11/22	11:20	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB20 (0-1)		09/11/22	10:15	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB20 (1-2)		09/11/22	10:40	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB21 (0,6-1)		09/11/22	9:20	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB21 (1,2-2)		09/11/22	9:45	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB22 (0,2-1)		09/11/22	15:00	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB23 (0,1-1)		09/11/22	14:05	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB23 (1,3-2)		09/11/22	14:35	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RB24 (0,1-1)		09/11/22	11:00	Comp	S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months				
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:				
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:			
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks: 13.5-16.5					

4/6

Eurofins Lancaster Laboratories Environme

2425 New Holland Pike
Lancaster, PA 17601
Phone (717) 656-2300

Chain of Custody Record



Environmental Testing
Analytical

Client Information		Sampler		Lab PM		Carrier Tracking No(s)		COC No	
Client Contact: Michael Aucoin		Phone:		Sachtleben, Kerri S		E-Mail:		410-68477-19941.1	
Company The Chemours Company FC, LLC		PWSID:		Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com		State of Origin:		Page of	
Address:		Due Date Requested:		Analysis Requested		Job #		Preservation Codes:	
City:		TAT Requested (days): 10 DAY RUSH		Field Filtered Sample (Yes or No)		Perform MS/MSD (Yes or No)		A - HCL B - NaOH C - Zn Acetate D - Nitric Acid E - NaHSO4 F - MeOH G - Amchlor H - Ascorbic Acid I - Ice J - DI Water K - EDTA L - EDA	
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		637 Acid Max		Moisture		M - Hexane N - None O - AsNaO2 P - Na2O4S Q - Na2SO3 R - Na2S2O3 S - H2SO4 T - TSP Dodecahydrate U - Acetone V - MCAA W - pH 4-5 Y - Trizma Z - other (specify)	
Phone: 302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		PO #		Total Number of containers				Other:	
Email: michael.aucoin@chemours.com		WO #:							
Project Name:		Project # 41012824							
Site VSP		SSOW#:							
Sample Identification		Sample Date		Sample Time		Sample Type (C=Comp, G=grab)		Matrix (W=water, S=solid, O=volatile, ST=Thermal, In-Mat)	
								Special Instructions/Note:	
RB25(0-1)		09/11/22		15:30		Comp S		S X X 3 No pre filled labels available (written manually)	
RB26 (0,3-1)		09/11/22		14:32		Comp S		S X X 3	
RB26 (1-1,8)		09/11/22		14:47		Comp S		S X X 2	
BLC Liner		10/11/22		17:10		W		W X 2 Not filtered	
BLC equipment		10/11/22		17:30		W		W X 2 Not filtered	
BLC Transport		10/11/22		18:05		W		W X 2 Not filtered	
PFA'S Free Blank Water		10/11/22		18:00		W		W X 2 Not filtered	
PzA2-1/nov22		10/11/22		15:00		W		W X 3 Not filtered	
PzA2-2 /nov 22		10/11/22		13:35		W		W X 3 Not filtered	
PzA2-3 /nov22		10/11/22		14:30		W		W X 3 Not filtered	
PzB/nov22		10/11/22		15:30		W		W X 3 Not filtered	
Possible Hazard Identification <input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological					Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month) <input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months				
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)					Special Instructions/QC Requirements:				
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment:			
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Relinquished by:		Date/Time:		Company:		Received by:		Date/Time:	
Custody Seals Intact: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.:		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks					

5/6

10/2/22 0932
13.5-16.5

United States Department of Agriculture
Animal and Plant Health Inspection Service
Plant Protection & Quarantine
4700 River Road
Riverdale, MD 20737




**Permit to Receive Soil
Regulated by 7 CFR 330**

This permit was generated electronically via the ePermits system.

PERMITTEE NAME:	Mr. Robert Dempsey	PERMIT NUMBER:	P330-19-00197
COMPANY:	Eurofins Lancaster Laboratories Environmental	APPLICATION NUMBER:	P525-220615-003
ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	DATE ISSUED:	08/09/2022
MAILING ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, PA 17601	EXPIRES:	08/09/2023
PHONE:	(717) 556-7203	HAND CARRY:	No
ALT. PHONE:	717-209-1987	FACILITY NUMBER:	5776
EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com	FACILITY ACCOUNT:	Eurofins Lancaster Lab(s) Environmental
FAX:		RESEARCH CENTER:	
		FACILITY NAME:	
		FACILITY ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17601
		FACILITY GPS:	
		MAIL ADDRESS:	2425 New Holland Pike Lancaster, Pennsylvania 17368 Robert Dempsey
		FACILITY CONTACT:	
		PHONE:	717-556-7203
		ALT. PHONE:	717-209-1987
		FAX:	
		EMAIL:	Robert.Dempsey@et.eurofinsus.com

PORTS OF ARRIVAL/PLANT INSPECTION STATIONS: AK, Anchorage; AL, Huntsville; AL, Mobile; AZ, Douglas; AZ, Lukeville; AZ, Naco; AZ, Nogales; AZ, Phoenix; AZ, San Luis; AZ, Tucson; CA, Calexico; CA, El Segundo; CA, Fresno; CA, Long Beach; CA, Oakland; CA, Ontario; CA, Otay Mesa; CA, Port Hueneme; CA, Sacramento; CA, San Diego; CA, San Jose; CA, San Ysidro; CA, South San Francisco; CA, Tecate; CO, Denver; CT, Hartford; CT, New Haven; DE, Dover; DE, Wilmington; FL, Ft. Lauderdale; FL, Ft. Myers; FL, Ft. Pierce; FL, Jacksonville; FL, Key West; FL, Miami; FL, Miami (Cargo, DHL, Fed Ex, UPS, etc); FL, Orlando; FL, Pensacola; FL, Port Canaveral; FL, Port Everglades; FL, Sanford; FL, Tampa; FL, West Palm Beach; GA, Atlanta; GA, Savannah; GU, Agana; HI, Hilo; HI, Honolulu; HI, Kahului; HI, Kailua-Kona; HI, Lihue; ID, Eastport; IL, Chicago; IN, Indianapolis; KY, Louisville; MA, East Boston; MD, Baltimore; MD, Laurel; ME, Bangor; ME, Calais; ME, Houlton; ME, Portland; MI, Detroit; MI, Port Huron; MI, Romulus; MI, Sault Saint Marie; MN, Duluth; MN, Grand Portage; MN, International Falls; MN, Minneapolis; MO, Kansas City; MO, St. Louis; MP, Commonwealth of the Northern Mariana Islands; MS, Gulfport; MS, Port Bienville; MT, Raymond; MT, Roosville; MT, Sweetgrass; NC, Raleigh; NC, Wilmington; ND, Dunseith; ND, Pembina; ND, Portal; NJ, Linden; NM, Albuquerque; NM, Columbus; NM, Santa Teresa; NV, Las Vegas; NY, Albany; NY, Alexandria Bay; NY, Brooklyn; NY, Buffalo; NY, Champlain; NY, Jamaica; NY, Newburgh; NY, Rouses Point; OH, Ashtabula; OH, Cincinnati; OH, Cleveland; OH, Columbus; OH, Toledo; OH, Wilmington; OK, Oklahoma City; OR, Portland; PA, Allentown; PA, Harrisburg; PA, Philadelphia; PA, Pittsburgh; PA, Scranton; PR, Aguadilla; PR, Carolina; PR, Fajardo; PR, Mayaguez; PR, Ponce; RI, Warwick/Providence; SC, Charleston; TN, Memphis; TN, Nashville; TX,

Permit Number P330-19-00197	
THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITTS.	DATE
 Wenbin Li	08/09/2022

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

Austin; TX, Brownsville; TX, Corpus Christi; TX, Dallas; TX, Del Rio; TX, Eagle Pass; TX, El Paso; TX, Fabens; TX, Falcon; TX, Fort Hancock; TX, Freeport; TX, Galveston; TX, Hidalgo; TX, Humble; TX, Laredo; TX, Los Indios; TX, Pharr; TX, Port Arthur; TX, Presidio; TX, Progresso; TX, Rio Grande City; TX, Roma; TX, San Antonio; TX, Victoria; UT, Salt Lake City; VA, Dulles; VA, Norfolk; VI, St. Croix; VI, St. Thomas; VT, Berlin; WA, Blaine; WA, Oroville; WA, Port Angeles; WA, SeaTac; WA, Sumas; WI, Green Bay; WI, Milwaukee

Under the conditions specified, this permit authorizes the following:
Quantity of Soil per Shipment and Treatment
 Sterilization will interfere with intended use - Your facility **MUST** be inspected and approved to receive this soil


SPECIAL INSTRUCTIONS TO INSPECTORS
 See permit conditions below

INSTRUCTIONS TO DHS CBP INSPECTORS FOR IMPORTED SOIL SHIPMENTS ROUTED TO RECEIVING FACILITY:
 For hand carry of soil, an official of CBP Agricultural Programs and Trade Liaison (APTL) would have been notified to document and facilitate the entry of the soil (See hand carry conditions below if stipulated).
THIS PERMIT AUTHORIZES Robert Dempsey TO HAND-CARRY THE REGULATED MATERIAL.
 Otherwise:
 1) Confirm that the shipment under this USDA PPQ P330 permit is under bond to the point of entry.
 2) Validate the permit in ePermits using the CBP search feature.
 3) Confirm that the imported shipment has a valid USDA PPQ Form 550 Black/White label.
 4) For questions or concerns, contact the USDA-APHIS-PPQ Permit Unit in Riverdale, MD, at 866-524-5421 and ask to speak with a compliance officer.

PERMIT GUIDANCE

1) Receipt or use of foreign isolates or samples from countries under sanctions requires specific permission from the U.S. Department of Treasury; please refer to <https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/Programs/Pages/Programs.aspx>
 2) This permit does not authorize importation, interstate movement, possession, and/or use of strains of genetically engineered regulated materials/organisms (created by the use of recombinant DNA technology).
 3) If an animal pathogen is identified in your shipment, to ensure appropriate safeguarding, please refer to http://www.aphis.usda.gov/import_export/animals/animal_import/animal_imports_anproducts.shtml
 4) If a human pathogen is identified, please refer to the CDC Etiologic Agent Import Permit Program at <http://www.cdc.gov/od/eaipp/>
 5) This permit does not fulfill the requirements of other federal or state regulatory authorities. Please contact the appropriate agencies, such as the U.S. Environmental Protection Agency, the U.S. Fish and Wildlife Service, the U.S. Food and Drug Administration, the Centers for Disease Control and Prevention, the APHIS Veterinary Services unit, the APHIS Biotechnology Regulatory Services, or your State's Department of Agriculture to ensure proper permitting.
 6) If you are considering renewal of this permit, an application should be submitted at least 90 days prior

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  Wenbin Li </div>	<p>DATE</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">08/09/2022</p>
--	--

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

to the expiration date of this permit to ensure continued coverage. Permits requiring containment facilities may take a longer period of time to process.

PERMIT CONDITIONS

CHEMICAL/PHYSICAL ANALYSIS IMPORTATION

USDA-APHIS issues this permit to Mr. Robert Dempsey with Eurofins Lancaster Laboratories Environmental in Lancaster, Pennsylvania. The permit authorizes the importation of soil from all foreign sources (except countries with sanctions or embargoes by U.S. State Department) only for chemical/physical analysis in a controlled laboratory environment at the named facility on the permit.


1. This permit is issued by the United States Department of Agriculture’s Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS). It conveys APHIS regulations and requirements for the material(s) listed on this permit. It does not reduce or eliminate your legal duty and responsibility to comply with all other applicable Federal and State regulatory requirements.

- A copy of the permit or the permit number must accompany the shipment.
- You must be an individual at least 18 years old, or legal entity such as partnership, corporation, association, or joint venture.
- You are legally responsible for complying with all permit requirements and permit conditions.
- The regulated material and shipping container(s) are subject to inspection by officials of U.S. Customs and Border Protection (CBP) and APHIS. CBP or APHIS officials may require the shipment to be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole). You will be responsible for any associated expenses.
- If you violate any applicable laws associated with this permit, you may face substantial civil or criminal penalties. We may cancel all current permits and deny future permit applications.
- Without prior notice and during reasonable hours, authorized Federal and State Regulators must be allowed to inspect the conditions associated with the regulated materials/organisms authorized under this permit.

2. The Permit holder must comply with all the items listed below. In cases where notification is required, the notification must be made to the PPQ Pest Permit Staff at 866-524-5421 or pest.permits@usda.gov within one business day of the event triggering a notification. You must also notify the PPQ State Plant Health Director (SPHD) in your State. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd.

- maintain a valid PPQ 330 permit as long as any portion of the regulated soil has not been treated or disposed of in accordance with these permit conditions,
- maintain an official permanent work assignment or affiliation at the address on this permit,
- notify PPQ of any change in the permit holder's work assignment, place of business, or affiliation,
- not assign or transfer this permit to other persons without prior PPQ authorization,
- notify PPQ of the receipt of an unauthorized and/or misdirected shipment of regulated soil and hold it until further instruction from PPQ,

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

- notify PPQ if the shipment includes any unusual/unexpected contents (including live insects and snails) and take all prudent measures to contain them until further instruction from PPQ,
- notify PPQ of any unauthorized or accidental release of the regulated soil and adequately mitigate the resulting environmental impacts,
- notify PPQ if the facility or equipment is damaged, destroyed, or otherwise compromised,
- notify PPQ if you intend to let your permit expire and you will no longer receive, handle, and/or dispose of regulated soil.

3. Prohibitions/Limitations:

Regulated soil must not be used:

- in field research or for other release into the environment before sterilization,
- for isolating, culturing, extracting, or concentrating live organisms,
- as a growing medium, unless specifically authorized in this permit.

4. Shipping/Movement

1) All packages for transport must minimally consist of inner/primary and outer/secondary package, both in a securely sealed tertiary container so that all are effective barriers to prevent escape or unauthorized dissemination of the listed regulated materials. The inner/primary package will contain all regulated materials and must be cushioned and sealed inside a secondary container in such a way that both remain sealed during shock, impact, and pressure changes that may occur. The outermost/tertiary shipping container must be rigid, strong enough, and sealed to withstand typical shipping conditions (dropping, stacking, impact from other freight, etc.) without opening.

2) For soil that originates in Hawaii and Puerto Rico, a copy of this permit or permit number and the shipment must be presented to APHIS-Plant Protection and Quarantine (PPQ) for inspection and clearance prior to departure. For soil that originates in the U.S. Virgin Islands, a copy of this permit or the permit number and the shipment must be presented to APHIS-PPQ in Puerto Rico for inspection and clearance prior to arrival in mainland U.S. For more information on how to ship your package to APHIS-PPQ in Puerto Rico, visit our website at:


https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/plant-pets/sa_soil/soil-shipping-requirements.

Following inspection, soil shipments from Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands are authorized to enter at any arrival point on the mainland U.S.

3) Unless the regulated soil is hand carried by an individual specifically authorized in this permit, it must be shipped by bonded carrier to the port of entry. Following release by CBP, further movement to the APHIS-PPQ approved facility must occur by means of a generally recognized commercial carrier.

4) The shipment must be free from foreign matter or debris, plants and plant parts, and other macro-organisms, such as insects, cyst nematodes, mollusks and acari. Regulated material commingled with unauthorized material will be treated, seized, re-exported, or destroyed (in part or whole).

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITTS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
---	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

5) All solid wood packing material (SWPM) accompanying the shipment must be in compliance with ISPM 15 treatment regulations and IPPC stamp requirements and enforcement. Noncompliant shipments will be treated, re-exported or destroyed at the consignee's expense.

6) Further distribution or movement of the regulated soil is not allowed without prior approval from the APHIS-PPQ SPHD in your State. Access the list of SPHDs at <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/sphd>. For such movements, you must follow the packaging standards described in these permit conditions, except that the use of black and white labels is not required.

7) Certain domestic mainland soil is regulated separately under 7 CFR 301. This permit does NOT authorize the movement of such soil. For further information on the movement of domestic mainland soil visit: https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/import-information/permits/regulated-orga-nism-and-soil-permits/sa_soil/ct_domestic_soil.

5. Shipping Labels/Labeling

After issuance of this P330 permit and prior to importation, you will need to request PPQ Form 550 Black/White shipping label(s) at least 5 business days in advance of shipping date. If you applied online using ePermits, you may request the labels using the My Shipments/Labels feature. Otherwise, send your request to BlackWhiteGreenYellowlabelrequest@usda.gov. Specify the permit number and the total number of labels needed. All email requests must come from the permit holder or appointee and if requested by the appointee, they must Cc the permit holder on all requests. You may request additional labels the same way. We will send you the labels by email as a pdf.


A label must be attached with clear tape to the exterior of each package being imported under this permit. (It is NOT necessary to provide a shipping label for every sample contained within one package e.g. 5 bottles/bags/vials within one box needs only ONE label, not five). The labels have detailed instructions for use on the reverse side. You are responsible for instructing your shipper to carefully follow these instructions. You are responsible for each import shipping label issued under this permit. Failure to do so may result in refused entry or destruction of your package.

Enclose the following supplemental information in each shipment:

- Permittee Name
- Permit number
- Label number

Underlying packaging/wrapping must carry the address, billing, and any other information required to direct the shipment to its final destination (i.e., the permit holder's address; N.B., USDA APHIS does not defray any additional shipping costs incurred for transiting the shipment through an inspection station as the initial US destination).

NOTE: the PPQ Form 550 Black/White label is NOT required on shipments of soil that originate in

Permit Number P330-19-00197	
<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. 1001)

Hawaii, Puerto Rico, and the U.S. Virgin Islands.

6. Facility (Storage/Handling)

- 1) All regulated soil must be safeguarded at all times during movement, handling, and storage, until sterilized by one of the treatment method(s) specified in this permit. Upon arrival at the APHIS-PPQ approved facility, the regulated soil must be stored in two levels of secured containment until transferred or sterilized. As long as regulated soil is present, the containment and all other affected areas of the facility must be restricted to access by authorized personnel only.
- 2) All containers and storage areas will be labeled: "Regulated Soil – Sterilize before Disposal" (or an acceptable equivalent). The secured containment area must store only regulated material or, if the area also houses unregulated material, the regulated material must be clearly segregated from the unregulated material as well as being appropriately labeled.
- 3) The permit holder is responsible for the activities of those individuals working with the regulated soil. Everyone handling the regulated soil must read, agree to, and initial the permit conditions before working with or handling the regulated material. These initialed conditions do not need to be submitted to APHIS-PPQ but must be readily accessible in the event of an inspection and presented upon request.
- 4) Modifications to the facility or any procedural changes that affect the handling of the regulated soil must be approved by APHIS-PPQ prior to making changes. Please contact the PPQ Pest Permit Staff (email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; address: 4700 River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737; fax: 301-734-8700).

7. 1) Treatment/Disposal

All decontamination, sterilization, and disposal must comply with one of the methods authorized by the permit conditions. Prior to disposal, all regulated soil must be sterilized by one of the following methods:


Autoclave

- a. Autoclave at 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes at 15 psi.
- b. Place autoclave tape or other indicators on each load prior to treatment. Check the autoclave tape or other indicator on each container to verify color change before disposal.
- c. Calibrate annually according to the manufacturer's instructions and maintain written records.
- d. Use a commercially available biological indicator kit every 3 months, containing bacterial spores (e.g. *Geobacillus stearothermophilus* species) that are rendered unviable at 121 Celsius (250 Fahrenheit). Follow the manufacturer's instructions. Service and retest the autoclave if any growth is observed.

Dry Heat

Use one of the following minimum temperature ranges and minimum exposure time combinations:
110 – 120.5 Celsius (230 – 249 Fahrenheit) for 16 hours

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING: Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. § 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. § 1001)

- 121 – 154 Celsius (250 – 309 Fahrenheit) for 2 hours
- 154.4 – 192.5 Celsius (310 – 379 Fahrenheit) for 30 minutes
- 193 – 220 Celsius (380 – 429 Fahrenheit) for 4 minutes
- 221 – 232 Celsius (430 – 450 Fahrenheit) for 2 minutes

NOTE: Time starts when the entire sample reaches the required temperature and you must utilize a suitable temperature probe or currently calibrated thermometer for verification. The soil must be spread evenly throughout the chamber and not exceed 6 inches in depth.

Hydroclave

- a. Hydroclave at a minimum of 121 Celsius (250 Fahrenheit) for a minimum of 30 minutes, or at a minimum of 132 Celsius (267 Fahrenheit) for a minimum of 15 minutes.
- b. Observe the temperature sensor to ensure that the hydroclave maintains its required temperature.
- c. Calibrate the hydroclave annually according to the manufacturer’s instructions and maintain written records.

Incineration

With the exception of metal and glass containers, all regulated and associated material must be reduced completely to ash at the end of the incineration cycle.


As an alternative to the sterilization requirements listed above, disposal of regulated soil and any material contaminated with regulated soil may be conducted off site by a Disposal Facility holding a current PPQ Permit for Bulk Disposal or a Compliance Agreement for Bulk Disposal. Vendor may or may not be in the same state. SPHD approval is required prior to any movement of the regulated soil and approval is required in both the sending state and receiving state. Access the list of SPHDs at https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/ppq-program-overview/ct_sphd. All regulated soil and any material contaminated with regulated soil must be double contained during transport to the Disposal Facility to prevent any unauthorized dissemination of the regulated soil. For records maintenance requirements, refer to the record keeping permit condition.

No other sterilization methods are allowed without prior review and approval from PPQ Pest Permit Unit Staff. .

8. Decontamination of surfaces, tools, equipment, supplies and related materials

1) Unless other disposal arrangements have been approved in advance by PPQ Pest Permit Staff, all items coming in direct contact with, or exposed to, the regulated soil -- including but not limited to glassware, countertops, equipment, waste material, effluent, and shipping materials -- must be sterilized/sanitized/decontaminated prior to re-use or removal from the APHIS-PPQ approved facility, and prior to the expiration of this permit.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C.s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C.s 1001)

- 2) Use any of the following, either alone or in combination:
- a) immersed in minimum of .525 percent sodium hypochlorite (household bleach from the bottle is a minimum of 5 percent) for at least 20 minutes
 - b) immersed in 70 percent alcohol or ethanol for at least 30 minutes,
 - c) treated with quaternary ammonium compounds per manufacturer's specifications,
 - d) using one of the soil sterilization methods above.

3) Hydroclave or autoclave effluent as stipulated above.

9. Training requirements/Records/Record-Keeping

1) Standard Operating Procedures (SOPs) must be filed with, and approved by, the PPQ Pest Permit Staff at: email: pest.permits@usda.gov; phone: 866-524-5421; fax: 301-734-8700; address: River Road, Unit 133, Riverdale, MD 20737. All contact information must be kept current and the SOPs must be dated. If requirements in the permit conditions are more restrictive than the SOPs, the permit conditions take precedence. APHIS-PPQ must approve any changes to the SOPs before implementation. At a minimum, the SOP should describe how you will maintain compliance with APHIS-PPQ regulations. It must include how you plan to: transport, handle/process, store, safeguard, treat, and dispose of the regulated soil, effluent, and anything else coming into contact with the regulated soil. The SOP must also contain instructions regarding the cleanup of potential spillage of regulated soil and must be posted in areas where soil is stored and processed. A current copy of the SOP must be available at the time of facility inspection.

2) All employees working with the regulated soil must complete annual training. The training must cover the requirements on this permit and the Standard Operating Procedures submitted to APHIS-PPQ. Both a copy of the permit and the SOPs must be available at all times for the facility staff to consult.


Training records on each employee must be maintained for a period of three (3) years from the date the record was created and a list of all persons working with the soil in the APHIS-PPQ approved facility must be maintained.

3) The permit holder must keep records of all shipments received and samples processed under this permit. These records must be retained for a period of three (3) years after disposal of the soil, or (3) years after its transfer to another APHIS-PPQ approved facility. If soil is transferred between approved facilities, its identity must be maintained for traceability.

The records must include:

- a. Date of arrival of each shipment.
- b. Origin of the regulated soil.
- c. Total weight of regulated soil in each shipment.
- d. Date and weight of disposed or transferred amounts of regulated soil.
- e. Method of disposal or location where the regulated soil was transferred to.

Permit Number P330-19-00197

<p>THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.</p>  <p>Wenbin Li</p>	<p>DATE</p> <p>08/09/2022</p>
--	-------------------------------


WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

4) All records retained under this permit must be made available to Federal and State regulators upon request.

END OF PERMIT CONDITIONS

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Permit Number P330-19-00197

THIS PERMIT HAS BEEN APPROVED ELECTRONICALLY BY THE FOLLOWING PPQ HEADQUARTER OFFICIAL VIA EPERMITS.  Wenbin Li	DATE 08/09/2022
---	------------------------

WARNING Any alteration, forgery, or unauthorized use of this Federal Form is subject to civil penalties of up to \$250,000 (7 U.S.C. s 7734(b)) or punishable by a fine of not more than \$10,000, or imprisonment of not more than 5 years, or both (18 U.S.C. s 1001)

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT (TSCA) CERTIFICATION

Check the appropriate statement:

_____ I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, the chemical substances in this shipment comply with all applicable rules or orders under TSCA and that I am not offering a chemical for entry in violation of TSCA or any applicable rule or order thereunder.

Yes I certify, to the extent that 19 CFR 12.121 is applicable, that all the chemical substances in this shipment are not subject to TSCA.

Signature: 

Date: 14/11/2022

Company Name and Location: _____

AECOR, 10 Place de Belgique
92250 La Garenne-Colombes FRANCE

Chemical covered by this certification, if known (chemical name, formula, C.A.S. number etc.): _____

Issued by Dept. 4039 Management

3442.03

Login Sample Receipt Checklist

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job Number: 410-106593-3

Login Number: 106593

List Source: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

List Number: 1

Creator: Foreman, Leah M

Question	Answer	Comment
The cooler's custody seal is intact.	True	
The cooler or samples do not appear to have been compromised or tampered with.	True	
Samples were received on ice.	False	Water present in cooler; indicates evidence of melted ice
Cooler Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	False	Cooler temperature outside required temperature criteria.
Cooler Temperature is recorded.	True	
WV: Container Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	N/A	
WV: Container Temperature is recorded.	N/A	
COC is present.	True	
COC is filled out in ink and legible.	True	
COC is filled out with all pertinent information.	True	
There are no discrepancies between the containers received and the COC.	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample containers have legible labels.	True	
Containers are not broken or leaking.	True	
Sample collection date/times are provided.	True	
Appropriate sample containers are used.	True	
Sample bottles are completely filled.	True	
There is sufficient vol. for all requested analyses.	True	
Is the Field Sampler's name present on COC?	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample custody seals are intact.	N/A	
VOA sample vials do not have headspace $>6\text{mm}$ in diameter (none, if from WV)?	N/A	

Annexe J. Bordereaux d'analyses du laboratoire EUROFINS France pour les résultats dans les eaux souterraines – Février/mars 2023

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045314-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau souterraine	PZF

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-001** | Version : AR-23-LK-045314-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZF

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.4				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 1.02	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.23	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 333	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.56	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 168	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 6.39	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-001** | Version : AR-23-LK-045314-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZF

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045315-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Eau souterraine	PZD

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-002** | Version : AR-23-LK-045315-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZD

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.4				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 67.3	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.25	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 89.4	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 1.35	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-002** | Version : AR-23-LK-045315-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZD

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045316-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
003	Eau souterraine	PZC

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-003** | Version : AR-23-LK-045316-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZC

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.1				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 7.23	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 1.63	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 244	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.59	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 163	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 10.3	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-003** | Version : AR-23-LK-045316-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZC

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045317-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
004	Eau souterraine	PZB

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-004** | Version : AR-23-LK-045317-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZB

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.1				
Température de mesure du pH	19.9	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 1.01	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.23	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 165	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.38	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 210	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 5.29	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-004** | Version : AR-23-LK-045317-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZB

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 10/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-047058-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
005	Eau souterraine	PZA5

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-005** | Version : AR-23-LK-047058-01 (10/03/2023) | Votre réf. : PZA5

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.6				
Température de mesure du pH	19.4	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* <5.00	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.86	mg/l			

Métaux

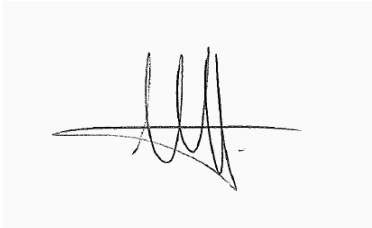
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 50.4	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 24.5	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-005** | Version : AR-23-LK-047058-01 (10/03/2023) | Votre réf. : PZA5

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marie Diebolt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045318-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
006	Eau souterraine	PZC3

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-006** | Version : AR-23-LK-045318-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZC3

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.8				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 3.15	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.71	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 215	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.85	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 145	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 21.1	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-006** | Version : AR-23-LK-045318-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZC3

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045447-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
007	Eau souterraine	PZA2-3

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-007** | Version : AR-23-LK-045447-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZA2-3

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.00				
Température de mesure du pH	20.3	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 377	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 1.0	mg/l			

Métaux

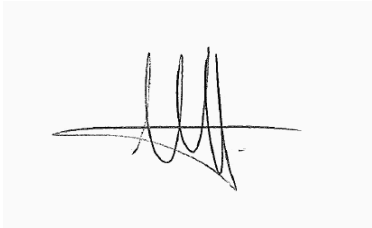
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 275	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 10.3	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-007** | Version : AR-23-LK-045447-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZA2-3

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marie Diebolt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 09/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045593-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
008	Eau souterraine	PZA2-2

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-008** | Version : AR-23-LK-045593-01 (09/03/2023) | Votre réf. : PZA2-2

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 6.8				
Température de mesure du pH	20.1	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 132	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.5	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 195	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 11.3	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-008** | Version : AR-23-LK-045593-01 (09/03/2023) | Votre réf. : PZA2-2

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045319-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
009	Eau souterraine	PZA2-1

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-009** | Version : AR-23-LK-045319-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZA2-1

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.00				
Température de mesure du pH	19.9	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 119	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 26.81	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 263	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.29	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 277	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 13.6	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-009** | Version : AR-23-LK-045319-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZA2-1

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045320-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
010	Eau souterraine	S215BIS

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-010** | Version : AR-23-LK-045320-01 (08/03/2023) | Votre réf. : S215BIS

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.3				
Température de mesure du pH	20.2	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 4.54	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 1.02	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 280	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.43	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 161	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 12.5	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-010** | Version : AR-23-LK-045320-01 (08/03/2023) | Votre réf. : S215BIS

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045448-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
011	Eau souterraine	SP16A

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-011** | Version : AR-23-LK-045448-01 (08/03/2023) | Votre réf. : SP16A

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.4				
Température de mesure du pH	19.4	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <4.43	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <1.00	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 1180	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.19	mg/l			

Métaux

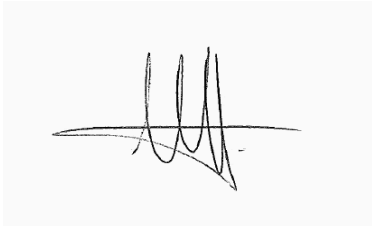
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 222	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 7.22	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-011** | Version : AR-23-LK-045448-01 (08/03/2023) | Votre réf. : SP16A

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marie Diebolt
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045321-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
012	Eau souterraine	SP82B

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-012** | Version : AR-23-LK-045321-01 (08/03/2023) | Votre réf. : SP82B

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.2				
Température de mesure du pH	19.8	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 2.05	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 0.46	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 109	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.71	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 136	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 15.3	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-012** | Version : AR-23-LK-045321-01 (08/03/2023) | Votre réf. : SP82B

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andr ea Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agrée pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045322-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
013	Eau souterraine	PZ82A

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-013** | Version : AR-23-LK-045322-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZ82A

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.5				
Température de mesure du pH	20.0	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # 12.0	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # 2.72	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 41.9	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.28	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 115	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 4.29	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-013** | Version : AR-23-LK-045322-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZ82A

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andr ea Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agrée pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045323-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
014	Eau souterraine	PZCHO3

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Métaux : La stabilisation a été réalisée au laboratoire.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-014** | Version : AR-23-LK-045323-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZCHO3

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.6				
Température de mesure du pH	20.1	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 64.8	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.7	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 96.9	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 20.4	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-014** | Version : AR-23-LK-045323-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZCHO3

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045324-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
015	Eau souterraine	PZCHO2

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

Spectrophotométrie visible automatisée : le pH de l'échantillon n'est pas compris dans le domaine de la méthode ($5 < \text{pH} < 9$), le(s) résultat(s) est (sont) émis avec réserve

N° ech **23E038235-015** | Version : AR-23-LK-045324-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZCHO2

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 01/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 11.2				
Température de mesure du pH	20.0	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 89.1	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.33	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 58.9	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 15.5	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-015** | Version : AR-23-LK-045324-01 (08/03/2023) | Votre réf. : PZCHO2

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andréa Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E038235

Version du : 08/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-045325-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
016	Eau souterraine	BLC

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E038235-016** | Version : AR-23-LK-045325-01 (08/03/2023) | Votre réf. : BLC

Date de réception physique (1) : 04/03/2023
Date de réception technique (2) : 04/03/2023
Date de prélèvement : 02/03/2023 12:00
Début d'analyse : 06/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 5.6°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.7				
Température de mesure du pH	19.9	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	▲ # <1.00	mg NO3/l			
Azote nitrique	▲ # <0.20	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 26.0	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.11	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 89.6	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 1.43	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E038235-016** | Version : AR-23-LK-045325-01 (08/03/2023) | Votre réf. : BLC

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Andr ea Golfier
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec k = 2) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agrée pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agrée par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E052233

Version du : 29/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-061647-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW - 23 Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Eau souterraine	PZE

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E052233-001** | Version : AR-23-LK-061647-01 (29/03/2023) | Votre réf. : PZE

Date de réception physique (1) : 24/03/2023
Date de réception technique (2) : 24/03/2023
Date de prélèvement : 23/03/2023 12:00
Début d'analyse : 24/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 7.4				
Température de mesure du pH	21.0	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	* 1.46	mg NO3/l			
Azote nitrique	* 0.33	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 278	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* 0.22	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 203	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 2.80	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E052233-001** | Version : AR-23-LK-061647-01 (29/03/2023) | Votre réf. : PZE

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir •.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

AECOM FRANCE
Marine LECORNEC
10, Place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 23E052233

Version du : 29/03/2023

N° de rapport d'analyse : AR-23-LK-061648-01

Référence Dossier : N° Projet :

Nom Projet :

Nom Commande : 60694120 Chemours GW - 23 Mars 2023

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
002	Eau souterraine	BLC

Observations

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.

Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.

Spectrophotométrie visible automatisée : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.

N° ech **23E052233-002** | Version : AR-23-LK-061648-01 (29/03/2023) | Votre réf. : BLC

Date de réception physique (1) : 24/03/2023
Date de réception technique (2) : 24/03/2023
Date de prélèvement : 23/03/2023 12:00
Début d'analyse : 24/03/2023
Matrice : Eau souterraine
Température de l'air de l'enceinte (°C) : 7.7°C

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
 Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Analyses immédiates

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS001 : Mesure du pH Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
Potentiométrie - NF EN ISO 10523					
pH	▲ # 8.1				
Température de mesure du pH	21.2	°C			

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS02L : Azote Nitrique / Nitrates (NO3) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
Nitrates	* 1.18	mg NO3/l			
Azote nitrique	* 0.27	mg N-NO3/l			
LS02Z : Sulfates (SO4) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1					
	* 29.8	mg/l			
LS081 : Fluorures (F) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
Potentiométrie - NF T 90-004					
	* <0.1	mg/l			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS128 : Calcium (Ca) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 92.2	mg/l			
LS138 : Potassium (K) Prestation réalisée sur le site de Saverne COFRAC ESSAIS 1-1488					
ICP/AES - NF EN ISO 11885					
	* 1.48	mg/l			

Solvants polaires

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CX : Acétone Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			
LS1D1 : Acétate d'éthyle Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1CW : Méthanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<5.00	mg/l			
LS1D3 : Méthyléthylcétone (MEK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité)					
GC/FID - Méthode interne					
	<1.00	mg/l			

N° ech **23E052233-002** | Version : AR-23-LK-061648-01 (29/03/2023) | Votre réf. : BLC

Solvants polaires	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité	Incertitude
LS1CZ : Ter-Butanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<0.5	mg/l			
LS1D0 : Propanol-2 (isopropanol) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CS : Ethanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CY : Méthyl iso-butyl-cétone (MIBK) Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CV : Butanol 2 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CT : 1-Propanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1D2 : Isobutanol Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			
LS1CU : Butanol-1 Prestation réalisée sur le site de Saverne (Non accrédité) GC/FID - Méthode interne	<1.00	mg/l			



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir • .

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe K. Bordereaux d'analyses du laboratoire EUROFINS US pour les résultats en PFAS dans les eaux souterraines – Février/mars 2023

 **ANALYTICAL REPORT****PREPARED FOR**

Attn: Michael Aucoin
The Chemours Company FC, LLC
c/o AECOM
Sabre Building, Suite 300
4051 Ogletown Road
Newark, Delaware 19713
Generated 3/22/2023 11:15:57 AM

JOB DESCRIPTION

VSP

JOB NUMBER

410-117625-1

Job Notes

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (i.e., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis.

Authorization



Generated
3/22/2023 11:15:57 AM

Authorized for release by
Kerri Sachtleben, Client Services Group Leader
Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com
(717)556-7376

Compliance Statement

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (e.g., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis. Data qualifiers are applied to note exceptions. Noncompliant quality control (QC) is further explained in narrative comments.

- QC results that exceed the upper limits and are associated with non-detect samples are qualified but further narration is not required since the bias is high and does not change a non-detect result. Further narration is also not required with QC blank detection when the associated sample concentration is non-detect or more than ten times the level in the blank.
 - Matrix QC may not be reported if insufficient sample or site-specific QC samples were not submitted. In these situations, to demonstrate precision and accuracy at a batch level, a LCS/LCSD is performed, unless otherwise specified in the method.
 - Surrogate and/or isotope dilution analyte recoveries (if applicable) which are outside of the QC window are confirmed unless attributed to a dilution or otherwise noted in the narrative.
- Regulated compliance samples (e.g. SDWA, NPDES) must comply with the associated agency requirements/permits.

Measurement uncertainty values, as applicable, are available upon request.

Test results relate only to the sample tested. Clients should be aware that a critical step in a chemical or microbiological analysis is the collection of the sample. Unless the sample analyzed is truly representative of the bulk of material involved, the test results will be meaningless. If you have questions regarding the proper techniques of collecting samples, please contact us. We cannot be held responsible for sample integrity, however, unless sampling has been performed by a member of our staff. Times are local to the area of activity. Parameters listed in the 40 CFR Part 136 Table II as "analyze immediately" and tested in the laboratory are not performed within 15 minutes of collection.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARRANTY AND LIMITS OF LIABILITY - In accepting analytical work, we warrant the accuracy of test results for the sample as submitted. The foregoing express warranty is exclusive and is given in lieu of all other warranties, expressed or implied, except as otherwise agreed. We disclaim any other warranties, expressed or implied, including a warranty of fitness for particular purpose and warranty of merchantability. In no event shall Eurofins Lancaster Laboratories Environmental, LLC be liable for indirect, special, consequential, or incidental damages including, but not limited to, damages for loss of profit or goodwill regardless of (A) the negligence (either sole or concurrent) of Eurofins Lancaster Laboratories Environmental and (B) whether Eurofins Lancaster Laboratories Environmental has been informed of the possibility of such damages. We accept no legal responsibility for the purposes for which the client uses the test results. Except as otherwise agreed, no purchase order or other order for work shall be accepted by Eurofins Lancaster Laboratories Environmental which includes any conditions that vary from the Standard Terms and Conditions, and Eurofins Lancaster Laboratories Environmental hereby objects to any conflicting terms contained in any acceptance or order submitted by client.



Kerri Sachtle



Table of Contents

Cover Page	1
Table of Contents	4
Definitions/Glossary	5
Case Narrative	6
Detection Summary	7
Client Sample Results	16
Isotope Dilution Summary	62
QC Sample Results	68
QC Association Summary	80
Lab Chronicle	83
Certification Summary	88
Method Summary	90
Sample Summary	91
Chain of Custody	92
Receipt Checklists	94

Definitions/Glossary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Qualifiers

LCMS

Qualifier	Qualifier Description
*+	LCS and/or LCSD is outside acceptance limits, high biased.
*1	LCS/LCSD RPD exceeds control limits.
*5-	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, low biased.
*5+	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, high biased.
cn	Refer to Case Narrative for further detail
I	Value is EMPC (estimated maximum possible concentration).
J	Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

Glossary

Abbreviation	These commonly used abbreviations may or may not be present in this report.
α	Listed under the "D" column to designate that the result is reported on a dry weight basis
%R	Percent Recovery
CFL	Contains Free Liquid
CFU	Colony Forming Unit
CNF	Contains No Free Liquid
DER	Duplicate Error Ratio (normalized absolute difference)
Dil Fac	Dilution Factor
DL	Detection Limit (DoD/DOE)
DL, RA, RE, IN	Indicates a Dilution, Re-analysis, Re-extraction, or additional Initial metals/anion analysis of the sample
DLC	Decision Level Concentration (Radiochemistry)
EDL	Estimated Detection Limit (Dioxin)
LOD	Limit of Detection (DoD/DOE)
LOQ	Limit of Quantitation (DoD/DOE)
MCL	EPA recommended "Maximum Contaminant Level"
MDA	Minimum Detectable Activity (Radiochemistry)
MDC	Minimum Detectable Concentration (Radiochemistry)
MDL	Method Detection Limit
ML	Minimum Level (Dioxin)
MPN	Most Probable Number
MQL	Method Quantitation Limit
NC	Not Calculated
ND	Not Detected at the reporting limit (or MDL or EDL if shown)
NEG	Negative / Absent
POS	Positive / Present
PQL	Practical Quantitation Limit
PRES	Presumptive
QC	Quality Control
RER	Relative Error Ratio (Radiochemistry)
RL	Reporting Limit or Requested Limit (Radiochemistry)
RPD	Relative Percent Difference, a measure of the relative difference between two points
TEF	Toxicity Equivalent Factor (Dioxin)
TEQ	Toxicity Equivalent Quotient (Dioxin)
TNTC	Too Numerous To Count

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Job ID: 410-117625-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Narrative

Job Narrative 410-117625-1

Receipt

The samples were received on 3/4/2023 10:10 AM. Unless otherwise noted below, the samples arrived in good condition, and where required, properly preserved and on ice. The temperature of the cooler at receipt was 3.2° C.

Receipt Exceptions

The Field Sampler was not listed on the Chain of Custody.

LCMS

Method 537 (modified): The LCS/LCSD labeled isotope(s) 13C2 PFTeDA recovery associated with samples: PZCH03 (410-117625-1), PZC3 (410-117625-2), SP82B (410-117625-3), S215Bis (410-117625-4), PZCH02 (410-117625-5), SP16A (410-117625-6), PZ82A (410-117625-7), PZA5 (410-117625-8), PZA5-B (410-117625-9), PZC (410-117625-10), PZA2-3 (410-117625-11), PZA2-2 (410-117625-12) and PZA2-1 (410-117625-13) is outside the QC acceptance limits. Since the recovery for target analytes is within the limits, the data is reported.

Method 537 (modified): The sample injection standard peak areas in the following sample: PZC3 (410-117625-2) are outside of the QC limits for both the initial injection and the re-injection. The values here are from the initial injection of the sample.

Method 537 (modified): The sample injection standard peak areas in the following sample: S215Bis (410-117625-4) are outside of the QC limits for both the initial injection and the re-injection. The values here are from the initial injection of the sample.

Method 537 (modified): The sample injection standard peak areas in the following samples: SP16A (410-117625-6) and PZC (410-117625-10) are outside of the QC limits for both the initial injection and the re-extracted. The values here are from the initial injection of the sample.

Reporting limits were raised for the following samples: SP16A (410-117625-6) and PZC (410-117625-10) due to interference from the sample matrix.

Method 537 (modified): Reporting limits were raised for the following sample: PZA5-B (410-117625-9) due to interference from the sample matrix.

Method 537 (modified): The recovery for the labeled isotope(s) 13C3 PFBS in the following sample: PZC (410-117625-10) are outside the QC acceptance limits. The following action was taken: This sample was re-extracted within of the required holding time and the recovery for labeled isotope(s) was within QC acceptance limits.

Method 537 (modified): The results reported for samples: PZD (410-117625-14), PZF (410-117625-15) and PZB (410-117625-16) should be considered preliminary as further dilutions need analyzed.

No additional analytical or quality issues were noted, other than those described above or in the Definitions/Glossary page.

Organic Prep

No analytical or quality issues were noted, other than those described in the Definitions/Glossary page.

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH03

Lab Sample ID: 410-117625-1

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 FTS	0.93		0.048	0.0048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0064	J	0.019	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.055		0.029	0.0058	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSE	0.55		0.029	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0048	J I	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.32		0.048	0.0097	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.46		0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.50		0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0043	J	0.019	0.0019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	1.0		0.019	0.0019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.25		0.019	0.0019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.012	J	0.019	0.0048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.61		0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	1.4		0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.048		0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.020	J	0.048	0.0078	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZC3

Lab Sample ID: 410-117625-2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.0061	cn	0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
3:3 FTCA	0.0050	cn	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.028	cn	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.037	cn	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.028	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.0030	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0023	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.12	cn	0.0025	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.00037	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSE	0.031	cn	0.0025	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0083	I cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.30	cn	0.0042	0.00083	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.29	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.016	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.16	cn	0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00042	J cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.021	cn	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.00084	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.00060	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.033	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.010	cn	0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.55	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	1.2	cn	0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	1.3	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	1.0	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL2	5.5	cn	0.42	0.042	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: SP82B

Lab Sample ID: 410-117625-3

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.0030		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.00048	J	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP82B (Continued)

Lab Sample ID: 410-117625-3

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
5:3 FTCA	0.0019		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.00050	J	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.0035		0.0025	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.00052	J	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSAA	0.00079	J	0.0025	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0034		0.0017	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0015	J I	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.088		0.0042	0.00083	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.019		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.00044	J	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0020		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.30		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.031		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.0014	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.013		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00030	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.31		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PMPA	0.0018		0.0017	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.016		0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	0.46		0.042	0.0042	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.42		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: S215Bis

Lab Sample ID: 410-117625-4

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.013	cn	0.0041	0.00066	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.020	cn	0.0017	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.0088	cn	0.0017	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.017	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
FBSA	0.0010	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSE	0.014	cn	0.0025	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0044	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.020	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0015	J cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.019	cn	0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanesulfonic acid	0.00096	J I cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00053	J cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0019	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00079	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.0020	cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.0010	J cn	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.022	cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFECA F	0.00030	J cn	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.065	cn	0.0041	0.00066	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS - DL	0.42	cn	0.025	0.0050	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.85	cn	0.041	0.0083	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid - DL	0.51	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	1.7	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	3.1	cn	0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid - DL	1.2	cn	0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: S215Bis (Continued)

Lab Sample ID: 410-117625-4

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorooctanesulfonic acid - DL	0.47	cn	0.017	0.0041	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	3.0	cn	0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL2	5.4	cn	0.41	0.041	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL2	4.0	cn	0.17	0.025	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.0049		0.0046	0.00074	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
3:3 FTCA	0.044		0.0018	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.012		0.0018	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.051		0.0018	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.0022		0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.018		0.0018	0.0010	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.045		0.0028	0.00055	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.0013	J	0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
HFPODA	0.0040	I	0.0028	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSE	0.18		0.0028	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NVHOS	0.0026		0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0078	I	0.0018	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.0046	0.00092	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.23		0.0018	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.038		0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.15		0.0018	0.00018	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00057	J	0.0018	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0046		0.0018	0.00046	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.00084	J	0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotridecanoic acid	0.0014	J	0.0018	0.00037	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.037		0.0018	0.00028	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.40		0.018	0.0028	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	0.96		0.018	0.0018	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.72		0.018	0.0028	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	0.81		0.018	0.0028	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL2	3.9		0.46	0.046	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: SP16A

Lab Sample ID: 410-117625-6

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	1.5	cn	0.019	0.0048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS	0.17	cn	0.048	0.0048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NVHOS	0.27	cn	0.019	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.39	I cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.8	cn	0.048	0.0097	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.067	cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	0.38	cn	0.019	0.0019	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.0043	J cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.079	cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	0.48	cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFECA F	0.040	cn	0.019	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFO5DA - DL	0.69	cn	0.48	0.048	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZ82A

Lab Sample ID: 410-117625-7

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
10:2 FTS	0.0078		0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
3:3 FTCA	0.0012	J	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.0022		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.0018		0.0017	0.00092	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.0062		0.0025	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00064	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.0042	0.00084	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.24		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.021		0.0017	0.00034	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0014	J	0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.14		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00025	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0027		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00033	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorotetradecanoic acid	0.0011	J	0.0017	0.00034	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.014		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.024		0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	0.95		0.042	0.0042	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.54		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	0.85		0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.58		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	0.66		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZA5

Lab Sample ID: 410-117625-8

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.0086	J	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.055		0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.036		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0059	J	0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.053		0.029	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
HFPODA	0.026	J I	0.029	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.032		0.020	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0093	J	0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.78		0.049	0.0098	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.068		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0032	J	0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.2		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.017	J	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	2.7		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.22		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.5		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0050	J	0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.5		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFECA F	0.0038	J	0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.037	J	0.049	0.0078	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	6.9		0.49	0.049	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5-B

Lab Sample ID: 410-117625-9

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.011	J cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.052	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.041	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0046	J cn	0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.055	cn	0.030	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.027	cn	0.020	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0089	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.76	cn	0.049	0.0098	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.068	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0030	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	1.2	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.018	J cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid	2.8	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.21	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.10	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0050	J cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.3	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.052	cn	0.049	0.0079	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
R-PSDA	0.020	cn	0.020	0.0069	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	7.1	cn	0.49	0.049	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZC

Lab Sample ID: 410-117625-10

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.21	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.87	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	3.8	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.19	cn	0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	1.3	cn	0.020	0.011	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.53	cn	0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	1.0	cn	0.030	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.035	cn	0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.034	cn	0.020	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054	J I cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.8	cn	0.049	0.0098	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.27	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	3.4	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.015	J cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.71	cn	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.080	cn	0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid	3.4	cn	0.020	0.0030	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.49	cn	0.049	0.0079	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA - DL	7.0	cn	0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	9.2	cn	0.20	0.020	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	12	cn	0.20	0.030	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL2	83	cn	4.9	0.49	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZA2-3

Lab Sample ID: 410-117625-11

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.55		0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-3 (Continued)

Lab Sample ID: 410-117625-11

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 FTS	0.36		0.049	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.33		0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	2.6		0.020	0.011	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.34		0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.094		0.029	0.0059	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTUCA	0.024		0.020	0.0039	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0050	J I	0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	1.4		0.049	0.0098	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.69		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	3.0		0.020	0.0029	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0054	J I	0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.55		0.020	0.0020	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.50		0.020	0.0049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.47		0.049	0.0078	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA - DL	8.3		0.20	0.049	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA - DL	8.0		0.20	0.029	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	13		0.20	0.020	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	12		0.20	0.029	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	6.6		0.20	0.029	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZA2-2

Lab Sample ID: 410-117625-12

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.015		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.00050	J I	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.10		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.0013	J	0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.0015	J	0.0017	0.00092	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0072		0.0017	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.034		0.0025	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
MTP	0.0015	J	0.0042	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.014		0.0017	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054	I	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.13		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.00045	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0038		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.30		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00047	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00037	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PMPA	0.00069	J	0.0017	0.00050	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.046		0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	0.89		0.042	0.0042	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.45		0.042	0.0083	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.85		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	2.2		0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid - DL	0.39		0.017	0.0042	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	2.4		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	1.9		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-1

Lab Sample ID: 410-117625-13

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
5:3 FTCA	0.00052	J	0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS	0.069		0.0042	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.0080		0.0025	0.00051	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
FBSA	0.0016	J	0.0017	0.00034	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0019		0.0017	0.00051	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.32		0.0042	0.00084	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.048		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0012	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.10		0.0017	0.00017	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.030		0.0017	0.00042	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0039		0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0026		0.0017	0.00034	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.00041	J	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.13		0.0042	0.00068	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.60		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	0.68		0.017	0.0017	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.57		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	1.0		0.017	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZD

Lab Sample ID: 410-117625-14

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
4:2 FTS	0.0071	cn	0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.00060	J cn	0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.0070	cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0019	cn	0.0016	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.056	cn	0.0024	0.00048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
FBSA	0.00040	J cn	0.0016	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
HFPODA	0.0019	J cn	0.0024	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NEtFOSE	0.0033	cn	0.0024	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
NVHOS	0.00070	J cn	0.0016	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0051	cn	0.0016	0.00048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0032	cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.062	cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0024	cn	0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.21	cn	0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00035	J cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0031	cn	0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0020	cn	0.0016	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.00032	J cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFECA F	0.00057	J cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PFO5DA	0.00056	J cn	0.0040	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PMPA	0.0018	cn	0.0016	0.00048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.038	cn	0.0040	0.00064	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.59	cn	0.040	0.0080	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.95	cn	0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	2.2	cn	0.016	0.0016	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	2.1	cn	0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	2.4	cn	0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZD (Continued)

Lab Sample ID: 410-117625-14

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 FTS - DL2	4.6	cn	0.40	0.040	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZF

Lab Sample ID: 410-117625-15

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.0020		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
4:2 FTS	0.011		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.0086		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.0013	J	0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.0044		0.0016	0.00090	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTCA	0.0023		0.0016	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.058		0.0025	0.00049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
DONA	0.00073	J	0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.00058	J	0.0016	0.00049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.00026	J	0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00078	J	0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.0041	0.00082	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.22		0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.00049	J	0.0016	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid	0.23		0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0011	J	0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.13		0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.0011	J	0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0075		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.0055		0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.0025	J	0.0041	0.00065	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL	1.5		0.041	0.0041	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	0.74		0.016	0.0016	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.78		0.016	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	0.58		0.016	0.0025	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: PZB

Lab Sample ID: 410-117625-16

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
3:3 FTCA	0.0010	J	0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.034		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.0084		0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS	0.20		0.0041	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTUCA	0.00069	J	0.0016	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
7:3 FTCA	0.0018		0.0016	0.00090	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.012		0.0024	0.00049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PEPA	0.0053		0.0016	0.00049	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.00090	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0017		0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.26		0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorododecanoic acid	0.00034	J	0.0016	0.00033	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0034		0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.14		0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00053	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.024		0.0016	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZB (Continued)

Lab Sample ID: 410-117625-16

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00027	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroundecanoic acid	0.0026		0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.13		0.0041	0.00065	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.56		0.041	0.0081	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.69		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	1.4		0.016	0.0016	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	0.49		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	1.9		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-117625-17

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorohexanoic acid	0.00017	J I	0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-117625-18

No Detections.

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-117625-19

No Detections.

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH03

Lab Sample ID: 410-117625-1

Date Collected: 03/01/23 15:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
10:2 FTS	<0.0078		0.048	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
10:2 FTUCA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
11CI-PF3OUdS	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
3:3 FTCA	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
4:2 FTS	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
5:3 FTCA	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
6:2 FTCA	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
6:2 FTS	0.93		0.048	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
6:2 FTUCA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
7:3 FTCA	<0.011		0.019	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
8:2 FTCA	0.0064	J	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
8:2 FTS	0.055		0.029	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
8:2 FTUCA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
9CI-PF3ONS	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
DONA	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
EVE Acid	<0.0048		0.048	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
FBSA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
HFPODA	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Hydro-EVE Acid	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Hydro-PS Acid	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
MTP	<0.0058		0.048	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.023		0.029	0.023	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NEtFOSA	<0.0039		0.048	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NEtFOSAA	<0.0048		0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NEtFOSE	0.55		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NMeFOSA	<0.0068		0.029	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NMeFOSAA	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NMeFOSE	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
NVHOS	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PEPA	<0.0058		0.019	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0048	J I	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorobutanoic acid	0.32		0.048	0.0097	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorodecanoic acid	0.46		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0029		0.029	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoroheptanoic acid	0.50		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0048		0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0043	J	0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorohexanoic acid	1.0		0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorononanoic acid	0.25		0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0048		0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH03

Lab Sample ID: 410-117625-1

Date Collected: 03/01/23 15:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanesulfonic acid	0.012	J	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorooctanoic acid	0.61		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoropentanoic acid	1.4		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039		0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
Perfluoroundecanoic acid	0.048		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PES	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFECA A	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFECA B	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFECA F	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFECA G	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFMOAA	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFO2HxA	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFO3OA	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFO4DA	<0.0029	*+ *1	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PFO5DA	<0.0048		0.048	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PMPA	<0.0058		0.019	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PPF Acid	0.020	J	0.048	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
PS Acid	<0.0058		0.048	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
R-EVE	<0.0048		0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
R-PSDA	<0.0068		0.019	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
R-PSDCA	<0.0029		0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	126		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C-10:2 FTUCA	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C2 PFTeDA	126	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C2-PFDoDA	132		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C3 HFPO-DA	83		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C3 PFBS	137		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C3 PFHxS	135		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C4 PFBA	110		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C4 PFHpA	126		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C5 PFHxA	116		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C5 PFPeA	115		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C6 PFDA	126		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C-6:2 FTCA	110		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C-6:2 FTUCA	95		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C7 PFUnA	130		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C8 FOSA	79		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C8 PFOA	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C8 PFOS	121		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C-8:2 FTCA	119		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C-8:2 FTUCA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
13C9 PFNA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
d3-NMeFOSAA	103		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
d3-NMePFOSA	15		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
d5-NEtFOSAA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH03

Lab Sample ID: 410-117625-1

Date Collected: 03/01/23 15:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtPFOSA	12		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
d7-N-MeFOSE-M	62		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
d9-N-EtFOSE-M	65		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
M2-4:2 FTS	153	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
M2-6:2 FTS	195	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1
M2-8:2 FTS	169	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:45	1

Client Sample ID: PZC3

Lab Sample ID: 410-117625-2

Date Collected: 03/01/23 15:20

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
10:2 FTS	0.0061	cn	0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
10:2 FTUCA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
3:3 FTCA	0.0050	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
4:2 FTS	0.028	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
5:3 FTCA	0.037	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
6:2 FTCA	0.028	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
6:2 FTUCA	0.0030	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
7:3 FTCA	<0.00092	cn	0.0017	0.00092	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
8:2 FTCA	0.0023	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
8:2 FTS	0.12	cn	0.0025	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
8:2 FTUCA	0.00037	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
9Cl-PF3ONS	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
DONA	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
EVE Acid	<0.00042	cn	0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
FBSA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
HFPODA	<0.00033	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Hydro-PS Acid	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
MTP	<0.00050	cn	0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NEtFOSA	<0.00033	cn	0.0042	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NEtFOSAA	<0.00042	cn	0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NEtFOSE	0.031	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NMeFOSA	<0.00058	cn	0.0025	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NMeFOSAA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NMeFOSE	<0.00033	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
NVHOS	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PEPA	<0.00050	cn	0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0083	I cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorobutanoic acid	0.30	cn	0.0042	0.00083	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZC3
Date Collected: 03/01/23 15:20
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-2
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorodecanoic acid	0.29	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorododecanoic acid	0.016	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042	cn	0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00017	cn	0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorononanoic acid	0.16	cn	0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042	cn	0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00042	J cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.021	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.00084	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluorotridecanoic acid	0.00060	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Perfluoroundecanoic acid	0.033	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PES	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFEC A A	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFEC A B	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFEC A F	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFEC A G	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFMO A A	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFO2HxA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFO3OA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1 cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PFO5DA	<0.00042	cn	0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PMPA	<0.00050	cn	0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PPF Acid	0.010	cn	0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
PS Acid	<0.00050	cn	0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
R-EVE	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
R-PSDA	<0.00058	cn	0.0017	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
R-PSDCA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	76	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C-10:2 FTUCA	76	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C2 PFTeDA	135	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C2-PFDoDA	101	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C3 HFPO-DA	114	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C3 PFBS	187	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C3 PFHxS	181	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C4 PFBA	71	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C4 PFHpA	154	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C5 PFHxA	121	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C5 PFPeA	101	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C6 PFDA	126	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C-6:2 FTCA	141	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C-6:2 FTUCA	112	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C7 PFUnA	144	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C8 FOSA	42	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZC3
Date Collected: 03/01/23 15:20
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-2
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C8 PFOA	110	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C8 PFOS	105	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C-8:2 FTCA	65	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C-8:2 FTUCA	61	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
13C9 PFNA	99	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d3-NMeFOSAA	98	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d3-NMePFOSA	5	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d5-NEtFOSAA	126	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d5-NEtPFOSA	4	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d7-N-MeFOSE-M	23	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
d9-N-EtFOSE-M	29	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
M2-4:2 FTS	204	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
M2-6:2 FTS	172	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1
M2-8:2 FTS	139	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 17:56	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.55	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
Perfluorohexanoic acid	1.2	cn	0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
Perfluorooctanoic acid	1.3	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
Perfluoropentanoic acid	1.0	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFHpA	138	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
13C5 PFHxA	125	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
13C5 PFPeA	115	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10
13C8 PFOA	114	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/10/23 23:59	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	5.5	cn	0.42	0.042	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:10	100

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	196	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:10	100

Client Sample ID: SP82B
Date Collected: 03/01/23 17:05
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-3
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
10:2 FTS	<0.00067		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
3:3 FTCA	0.0030		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
4:2 FTS	0.00048	J	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
5:3 FTCA	0.0019		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
7:3 FTCA	<0.00092		0.0017	0.00092	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
8:2 FTCA	0.00050	J	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP82B

Lab Sample ID: 410-117625-3

Date Collected: 03/01/23 17:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 FTS	0.0035		0.0025	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
8:2 FTUCA	0.00052	J	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
9CI-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
FBSA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
MTP	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020		0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0042	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NEtFOSAA	0.00079	J	0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NMeFOSA	<0.00058		0.0025	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
NVHOS	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PEPA	0.0034		0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0015	J I	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorobutanoic acid	0.088		0.0042	0.00083	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorodecanoic acid	0.019		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorododecanoic acid	0.00044	J	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoroheptanoic acid	0.17		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0020		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorohexanoic acid	0.30		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorononanoic acid	0.031		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.0014	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.013		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00030	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoropentanoic acid	0.31		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP82B

Lab Sample ID: 410-117625-3

Date Collected: 03/01/23 17:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PMPA	0.0018		0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PPF Acid	0.016		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
PS Acid	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
R-PSDA	<0.00058		0.0017	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	43		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C-10:2 FTUCA	42		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C2 PFTeDA	117	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C2-PFDoDA	127		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C3 HFPO-DA	112		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C3 PFBS	309	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C3 PFHxS	144		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C4 PFBA	111		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C4 PFHpA	134		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C5 PFHxA	105		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C5 PFPeA	133		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C6 PFDA	131		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C-6:2 FTCA	102		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C-6:2 FTUCA	96		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C7 PFUnA	130		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C8 FOSA	22		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C8 PFOA	117		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C8 PFOS	120		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C-8:2 FTCA	63		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C-8:2 FTUCA	73		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
13C9 PFNA	131		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d3-NMeFOSAA	99		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d3-NMePFOSA	0.7	*5-	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d5-NEtFOSAA	115		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d5-NEtPFOSA	1	*5-	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d7-N-MeFOSE-M	11		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
d9-N-EtFOSE-M	9	*5-	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
M2-4:2 FTS	114		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
M2-6:2 FTS	126		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1
M2-8:2 FTS	156	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:07	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	0.46		0.042	0.0042	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:22	10
Perfluorooctanoic acid	0.42		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:22	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C8 PFOA	126		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 00:22	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP82B

Date Collected: 03/01/23 17:05

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-3

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	121		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:22	10

Client Sample ID: S215Bis

Date Collected: 03/01/23 14:50

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-4

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
10:2 FTS	0.013	cn	0.0041	0.00066	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
10:2 FTUCA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
11CI-PF3OUdS	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
3:3 FTCA	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
4:2 FTS	0.020	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
5:3 FTCA	0.0088	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
6:2 FTCA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
6:2 FTUCA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
7:3 FTCA	<0.00091	cn	0.0017	0.00091	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
8:2 FTCA	0.017	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
8:2 FTUCA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
9CI-PF3ONS	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
DONA	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
EVE Acid	<0.00041	cn	0.0041	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
FBSA	0.0010	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
HFPODA	<0.00033	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Hydro-PS Acid	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
MTP	<0.00050	cn	0.0041	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutan nesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NEtFOSA	<0.00033	cn	0.0041	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NEtFOSAA	<0.00041	cn	0.0025	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NEtFOSE	0.014	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NMeFOSA	<0.00058	cn	0.0025	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NMeFOSAA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NMeFOSE	<0.00033	cn	0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
NVHOS	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PEPA	<0.00050	cn	0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0044	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025	cn	0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorododecanoic acid	0.020	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0015	J cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041	cn	0.0025	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.019	cn	0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorononanesulfonic acid	0.00096	J I cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041	cn	0.0025	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: S215Bis

Lab Sample ID: 410-117625-4

Date Collected: 03/01/23 14:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanesulfonamide	0.00053	J cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0019	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00079	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.0020	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluorotridecanoic acid	0.0010	J cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
Perfluoroundecanoic acid	0.022	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PES	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFECA A	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFECA B	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFECA F	0.00030	J cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFECA G	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFMOAA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFO2HxA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFO3OA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1 cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PFO5DA	<0.00041	cn	0.0041	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PMPA	<0.00050	cn	0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PPF Acid	0.065	cn	0.0041	0.00066	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
PS Acid	<0.00050	cn	0.0041	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
R-EVE	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
R-PSDA	<0.00058	cn	0.0017	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
R-PSDCA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	78	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C-10:2 FTUCA	79	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C2 PFTeDA	120	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C2-PFDoDA	155	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C3 HFPO-DA	168	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C3 PFBS	265	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C3 PFHxS	176	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C4 PFBA	101	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C4 PFHpA	156	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C5 PFHxA	113	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C5 PFPeA	91	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C6 PFDA	130	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C-6:2 FTCA	183	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C-6:2 FTUCA	164	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C7 PFUnA	179	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C8 FOSA	45	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C8 PFOA	105	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C8 PFOS	127	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C-8:2 FTCA	145	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C-8:2 FTUCA	144	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
13C9 PFNA	106	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
d3-NMeFOSAA	144	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
d3-NMePFOSA	4	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
d5-NEtFOSAA	165	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
d5-NEtPFOSA	2	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
d7-N-MeFOSE-M	22	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: S215Bis

Lab Sample ID: 410-117625-4

Date Collected: 03/01/23 14:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d9-N-EtFOSE-M	19	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
M2-4:2 FTS	208	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
M2-6:2 FTS	162	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1
M2-8:2 FTS	112	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:18	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 FTS	0.42	cn	0.025	0.0050	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorobutanoic acid	0.85	cn	0.041	0.0083	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorodecanoic acid	0.51	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluoroheptanoic acid	1.7	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorohexanoic acid	3.1	cn	0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorononanoic acid	1.2	cn	0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorooctanesulfonic acid	0.47	cn	0.017	0.0041	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
Perfluorooctanoic acid	3.0	cn	0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	121	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C4 PFHpA	140	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C5 PFHxA	121	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C6 PFDA	123	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C8 PFOA	107	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C8 PFOS	127	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
13C9 PFNA	126	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10
M2-8:2 FTS	114	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:44	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	5.4	cn	0.41	0.041	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:55	100
Perfluoropentanoic acid	4.0	cn	0.17	0.025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 00:55	100

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFPeA	126	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:55	100
M2-6:2 FTS	235	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 00:55	100

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Date Collected: 03/01/23 16:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
10:2 FTS	0.0049		0.0046	0.00074	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
10:2 FTUCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
11CI-PF3OUdS	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
3:3 FTCA	0.044		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
4:2 FTS	0.012		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
5:3 FTCA	0.051		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
6:2 FTCA	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
6:2 FTUCA	0.0022		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
7:3 FTCA	0.018		0.0018	0.0010	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
8:2 FTCA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Date Collected: 03/01/23 16:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 FTS	0.045		0.0028	0.00055	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
8:2 FTUCA	0.0013	J	0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
9CI-PF3ONS	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
DONA	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
EVE Acid	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
FBSA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
HFPODA	0.0040	I	0.0028	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Hydro-EVE Acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Hydro-PS Acid	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
MTP	<0.00055		0.0046	0.00055	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0022		0.0028	0.0022	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NEtFOSA	<0.00037		0.0046	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NEtFOSAA	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NEtFOSE	0.18		0.0028	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NMeFOSA	<0.00065		0.0028	0.00065	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NMeFOSAA	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NMeFOSE	<0.00037		0.0028	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
NVHOS	0.0026		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PEPA	<0.00055		0.0018	0.00055	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0078	I	0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.0046	0.00092	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorodecanoic acid	0.23		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00028		0.0028	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorododecanoic acid	0.038		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00018		0.0018	0.00018	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorononanoic acid	0.15		0.0018	0.00018	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00046		0.0028	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00057	J	0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00037		0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.00084	J	0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluorotridecanoic acid	0.0014	J	0.0018	0.00037	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Perfluoroundecanoic acid	0.037		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PES	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFECA A	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFECA B	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFECA F	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFECA G	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFMOAA	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFO2HxA	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFO3OA	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Date Collected: 03/01/23 16:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO4DA	<0.00028	*+ *1	0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PFO5DA	<0.00046		0.0046	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PMPA	<0.00055		0.0018	0.00055	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PPF Acid	<0.00074		0.0046	0.00074	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
PS Acid	<0.00055		0.0046	0.00055	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
R-EVE	<0.00046		0.0018	0.00046	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
R-PSDA	<0.00065		0.0018	0.00065	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
R-PSDCA	<0.00028		0.0018	0.00028	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	128		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C-10:2 FTUCA	127		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C2 PFTeDA	130	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C2-PFDoDA	147		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C3 HFPO-DA	94		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C3 PFBS	143		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C3 PFHxS	179	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C4 PFBA	0.7	*5-	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C4 PFHpA	99		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C5 PFHxA	96		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C5 PFPeA	8	*5-	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C6 PFDA	123		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C-6:2 FTCA	118		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C-6:2 FTUCA	118		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C7 PFUnA	157	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C8 FOSA	53		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C8 PFOA	121		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C8 PFOS	126		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C-8:2 FTCA	108		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C-8:2 FTUCA	100		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
13C9 PFNA	107		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d3-NMeFOSAA	114		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d3-NMePFOSA	7	*5-	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d5-NEtFOSAA	153	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d5-NEtPFOSA	7	*5-	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d7-N-MeFOSE-M	27		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
d9-N-EtFOSE-M	38		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
M2-4:2 FTS	220	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
M2-6:2 FTS	188	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1
M2-8:2 FTS	193	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:29	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.40		0.018	0.0028	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
Perfluorohexanoic acid	0.96		0.018	0.0018	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
Perfluorooctanoic acid	0.72		0.018	0.0028	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
Perfluoropentanoic acid	0.81		0.018	0.0028	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFHpA	127		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
13C5 PFHxA	106		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Date Collected: 03/01/23 16:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFPeA	9	*5-	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10
13C8 PFOA	123		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 01:06	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	3.9		0.46	0.046	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:17	100
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-6:2 FTS	161	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 01:17	100			

Client Sample ID: SP16A

Lab Sample ID: 410-117625-6

Date Collected: 03/01/23 16:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
10:2 FTS	<0.0077	cn	0.048	0.0077	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
10:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
11CI-PF3OUdS	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
3:3 FTCA	1.5	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
4:2 FTS	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
5:3 FTCA	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
6:2 FTCA	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
6:2 FTS	0.17	cn	0.048	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
6:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
7:3 FTCA	<0.011	cn	0.019	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
8:2 FTCA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
8:2 FTS	<0.0058	cn	0.029	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
8:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
9CI-PF3ONS	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
DONA	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
EVE Acid	<0.0048	cn	0.048	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
FBSA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
HFPODA	<0.0039	cn	0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Hydro-EVE Acid	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Hydro-PS Acid	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
MTP	<0.0058	cn	0.048	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.023	cn	0.029	0.023	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NEtFOSA	<0.0039	cn	0.048	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NEtFOSAA	<0.0048	cn	0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NEtFOSE	<0.0039	cn	0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NMeFOSA	<0.0068	cn	0.029	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NMeFOSAA	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NMeFOSE	<0.0039	cn	0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
NVHOS	0.27	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PEPA	<0.0058	cn	0.019	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP16A

Lab Sample ID: 410-117625-6

Date Collected: 03/01/23 16:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorobutanesulfonic acid	0.39	I cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorobutanoic acid	1.8	cn	0.048	0.0097	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorodecanoic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.029	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoroheptanoic acid	0.067	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0048	cn	0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.0019	cn	0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorohexanoic acid	0.38	cn	0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorononanoic acid	<0.0019	cn	0.019	0.0019	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0048	cn	0.029	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.0043	J cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorooctanoic acid	0.079	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoropentanoic acid	0.48	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039	cn	0.019	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PES	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFECA A	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFECA B	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFECA F	0.040	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFECA G	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFMOAA	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFO2HxA	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFO3OA	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PFO4DA	<0.0029	*+ *1 cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PMPA	<0.0058	cn	0.019	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PPF Acid	<0.0077	cn	0.048	0.0077	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
PS Acid	<0.0058	cn	0.048	0.0058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
R-EVE	<0.0048	cn	0.019	0.0048	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
R-PSDA	<0.0068	cn	0.019	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
R-PSDCA	<0.0029	cn	0.019	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	79	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C-10:2 FTUCA	82	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C2 PFTeDA	50	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C2-PFDoDA	124	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C3 HFPO-DA	42	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C3 PFBS	534	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C3 PFHxS	151	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C4 PFBA	4	*5- cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C4 PFHpA	84	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C5 PFHxA	45	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: SP16A

Lab Sample ID: 410-117625-6

Date Collected: 03/01/23 16:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFPeA	84	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C6 PFDA	117	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C-6:2 FTCA	63	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C-6:2 FTUCA	42	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C7 PFUnA	119	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C8 FOSA	46	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C8 PFOA	119	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C8 PFOS	126	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C-8:2 FTCA	85	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C-8:2 FTUCA	75	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
13C9 PFNA	72	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d3-NMeFOSAA	144	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d3-NMePFOSA	2	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d5-NEtFOSAA	133	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d5-NEtPFOSA	1	*5- cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d7-N-MeFOSE-M	22	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
d9-N-EtFOSE-M	20	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
M2-4:2 FTS	143	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
M2-6:2 FTS	287	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1
M2-8:2 FTS	212	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 18:51	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO5DA	0.69	cn	0.48	0.048	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 01:50	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	11	*5- cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 01:50	10

Client Sample ID: PZ82A

Lab Sample ID: 410-117625-7

Date Collected: 03/01/23 16:10

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
10:2 FTS	0.0078		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
10:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
3:3 FTCA	0.0012	J	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
4:2 FTS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
5:3 FTCA	0.0022		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
6:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
7:3 FTCA	0.0018		0.0017	0.00092	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
8:2 FTCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
8:2 FTS	0.0062		0.0025	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
8:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
9Cl-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
FBSA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZ82A

Lab Sample ID: 410-117625-7

Date Collected: 03/01/23 16:10

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
HFPODA	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
MTP	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020		0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NEtFOSA	<0.00034		0.0042	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NEtFOSAA	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NEtFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NMeFOSA	<0.00059		0.0025	0.00059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NMeFOSAA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NMeFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
NVHOS	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PEPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00064	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorobutanoic acid	0.18		0.0042	0.00084	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorodecanoic acid	0.24		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorododecanoic acid	0.021		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0014	J	0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorononanoic acid	0.14		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00025	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0027		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00033	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorotetradecanoic acid	0.0011	J	0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Perfluoroundecanoic acid	0.014		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PMPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PPF Acid	0.024		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
PS Acid	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZ82A

Lab Sample ID: 410-117625-7

Date Collected: 03/01/23 16:10

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
R-PSDA	<0.00059		0.0017	0.00059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	131		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C-10:2 FTUCA	112		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C2 PFTeDA	145	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C2-PFDoDA	121		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C3 HFPO-DA	132		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C3 PFBS	171	*5+	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C3 PFHxS	142		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C4 PFBA	119		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C4 PFHpA	129		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C5 PFHxA	112		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C5 PFPeA	112		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C6 PFDA	119		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C-6:2 FTCA	136		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C-6:2 FTUCA	115		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C7 PFUnA	135		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C8 FOSA	108		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C8 PFOA	113		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C8 PFOS	118		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C-8:2 FTCA	133		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C-8:2 FTUCA	118		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
13C9 PFNA	107		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d3-NMeFOSAA	125		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d3-NMePFOSA	19		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d5-NEtFOSAA	131		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d5-NEtPFOSA	16		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d7-N-MeFOSE-M	69		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
d9-N-EtFOSE-M	67		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
M2-4:2 FTS	125		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
M2-6:2 FTS	102		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1
M2-8:2 FTS	111		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:02	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	0.95		0.042	0.0042	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
Perfluoroheptanoic acid	0.54		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
Perfluorohexanoic acid	0.85		0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
Perfluorooctanoic acid	0.58		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
Perfluoropentanoic acid	0.66		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFHpA	140		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
13C5 PFHxA	129		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
13C5 PFPeA	134		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
13C8 PFOA	132		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10
M2-6:2 FTS	119		25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:01	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5
Date Collected: 03/01/23 12:50
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-8
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
10:2 FTS	<0.0078		0.049	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
10:2 FTUCA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
11CI-PF3OUdS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
3:3 FTCA	0.0086	J	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
4:2 FTS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
5:3 FTCA	0.055		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
6:2 FTCA	0.036		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
6:2 FTUCA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
7:3 FTCA	<0.011		0.020	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
8:2 FTCA	0.0059	J	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
8:2 FTS	0.053		0.029	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
8:2 FTUCA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
9CI-PF3ONS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
DONA	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
EVE Acid	<0.0049		0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
FBSA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
HFPODA	0.026	J I	0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Hydro-EVE Acid	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Hydro-PS Acid	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
MTP	<0.0059		0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.023		0.029	0.023	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NEtFOSA	<0.0039		0.049	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NEtFOSAA	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NEtFOSE	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NMeFOSA	<0.0068		0.029	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NMeFOSAA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NMeFOSE	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
NVHOS	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PEPA	0.032		0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0093	J	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorobutanoic acid	0.78		0.049	0.0098	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorodecanoic acid	0.068		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0029		0.029	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0032	J	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoroheptanoic acid	1.2		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.017	J	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorohexanoic acid	2.7		0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorononanoic acid	0.22		0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.11		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5

Lab Sample ID: 410-117625-8

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanoic acid	1.5		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0050	J	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoropentanoic acid	3.5		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PES	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFECA A	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFECA B	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFECA F	0.0038	J	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFECA G	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFMOAA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFO2HxA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFO3OA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFO4DA	<0.0029	*+ *1	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PFO5DA	<0.0049		0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PMPA	<0.0059		0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PPF Acid	0.037	J	0.049	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
PS Acid	<0.0059		0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
R-EVE	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
R-PSDA	<0.0068		0.020	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
R-PSDCA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	128		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C-10:2 FTUCA	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C2 PFTeDA	130	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C2-PFDoDA	130		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C3 HFPO-DA	109		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C3 PFBS	150		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C3 PFHxS	144		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C4 PFBA	107		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C4 PFHpA	150		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C5 PFHxA	132		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C5 PFPeA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C6 PFDA	134		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C-6:2 FTCA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C-6:2 FTUCA	108		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C7 PFUnA	137		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C8 FOSA	109		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C8 PFOA	128		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C8 PFOS	130		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C-8:2 FTCA	139		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C-8:2 FTUCA	121		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
13C9 PFNA	137		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
d3-NMeFOSAA	129		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
d3-NMePFOSA	39		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
d5-NEtFOSAA	135		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
d5-NEtPFOSA	37		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5

Lab Sample ID: 410-117625-8

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d7-N-MeFOSE-M	72		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
d9-N-EtFOSE-M	73		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
M2-4:2 FTS	142		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
M2-6:2 FTS	126		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1
M2-8:2 FTS	136		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:14	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	6.9		0.49	0.049	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:12	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-6:2 FTS	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 02:12	10			

Client Sample ID: PZA5-B

Lab Sample ID: 410-117625-9

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
10:2 FTS	<0.0079	cn	0.049	0.0079	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
10:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
3:3 FTCA	0.011	J cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
4:2 FTS	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
5:3 FTCA	0.052	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
6:2 FTCA	0.041	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
6:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
7:3 FTCA	<0.011	cn	0.020	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
8:2 FTCA	0.0046	J cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
8:2 FTS	0.055	cn	0.030	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
8:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
9Cl-PF3ONS	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
DONA	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
EVE Acid	<0.0049	cn	0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
FBSA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
HFPODA	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Hydro-PS Acid	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
MTP	<0.0059	cn	0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NEtFOSA	<0.0039	cn	0.049	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NEtFOSAA	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NEtFOSE	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NMeFOSA	<0.0069	cn	0.030	0.0069	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NMeFOSAA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NMeFOSE	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
NVHOS	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PEPA	0.027	cn	0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5-B

Lab Sample ID: 410-117625-9

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0089	J cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorobutanoic acid	0.76	cn	0.049	0.0098	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorodecanoic acid	0.068	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0030	J cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoroheptanoic acid	1.2	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.018	J cn	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorohexanoic acid	2.8	cn	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorononanoic acid	0.21	cn	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.10	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorooctanoic acid	1.5	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0050	J cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoropentanoic acid	3.3	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PES	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFECA A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFECA B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFECA F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFECA G	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFO4DA	<0.0030	*+ *1 cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PFO5DA	<0.0049	cn	0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PMPA	<0.0059	cn	0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PPF Acid	0.052	cn	0.049	0.0079	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
PS Acid	<0.0059	cn	0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
R-EVE	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
R-PSDA	0.020	cn	0.020	0.0069	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	127	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C-10:2 FTUCA	114	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C2 PFTeDA	128	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C2-PFDoDA	120	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C3 HFPO-DA	105	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C3 PFBS	151	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C3 PFHxS	139	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5-B

Lab Sample ID: 410-117625-9

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	114	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C4 PFHpA	155	*5+ cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C5 PFHxA	131	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C5 PFPeA	123	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C6 PFDA	132	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C-6:2 FTCA	121	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C-6:2 FTUCA	102	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C7 PFUnA	137	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C8 FOSA	116	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C8 PFOA	130	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C8 PFOS	140	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C-8:2 FTCA	136	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C-8:2 FTUCA	123	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
13C9 PFNA	136	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d3-NMeFOSAA	118	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d3-NMePFOSA	45	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d5-NEtFOSAA	138	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d5-NEtPFOSA	38	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d7-N-MeFOSE-M	83	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
d9-N-EtFOSE-M	79	cn	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
M2-4:2 FTS	142	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
M2-6:2 FTS	129	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1
M2-8:2 FTS	135	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:25	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	7.1	cn	0.49	0.049	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:24	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac			
M2-6:2 FTS	114	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 02:24	10			

Client Sample ID: PZC

Lab Sample ID: 410-117625-10

Date Collected: 03/02/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
10:2 FTS	<0.0079	cn	0.049	0.0079	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
10:2 FTUCA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
11CI-PF3OUdS	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
3:3 FTCA	0.21	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
4:2 FTS	0.87	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
5:3 FTCA	3.8	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
6:2 FTUCA	0.19	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
7:3 FTCA	1.3	cn	0.020	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
8:2 FTCA	0.53	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
8:2 FTS	1.0	cn	0.030	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
8:2 FTUCA	0.035	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
9CI-PF3ONS	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
DONA	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZC

Lab Sample ID: 410-117625-10

Date Collected: 03/02/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
EVE Acid	<0.0049	cn	0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
FBSA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
HFPODA	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Hydro-EVE Acid	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Hydro-PS Acid	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
MTP	<0.0059	cn	0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.024	cn	0.030	0.024	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NETFOSA	<0.0039	cn	0.049	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NETFOSAA	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NETFOSE	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NMeFOSA	<0.0069	cn	0.030	0.0069	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NMeFOSAA	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NMeFOSE	<0.0039	cn	0.030	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
NVHOS	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PEPA	0.034	cn	0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054	J cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorobutanoic acid	1.8	cn	0.049	0.0098	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorodecanoic acid	0.27	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.030	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoroheptanoic acid	3.4	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.015	J cn	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorononanoic acid	0.71	cn	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0049	cn	0.030	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.080	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoropentanoic acid	3.4	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039	cn	0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PES	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFECA A	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFECA B	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFECA F	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFECA G	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFMOAA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFO2HxA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFO3OA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFO4DA	<0.0030	*+ *1 cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PFO5DA	<0.0049	cn	0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZC

Lab Sample ID: 410-117625-10

Date Collected: 03/02/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PMPA	<0.0059	cn	0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PPF Acid	0.49	cn	0.049	0.0079	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
PS Acid	<0.0059	cn	0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
R-EVE	<0.0049	cn	0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
R-PSDA	<0.0069	cn	0.020	0.0069	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
R-PSDCA	<0.0030	cn	0.020	0.0030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	139	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C-10:2 FTUCA	111	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C2 PFTeDA	136	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C2-PFDoDA	124	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C3 HFPO-DA	262	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C3 PFBS	155	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C3 PFHxS	283	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C4 PFBA	123	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C4 PFHpA	271	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C5 PFHxA	225	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C5 PFPeA	114	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C6 PFDA	131	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C-6:2 FTCA	217	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C-6:2 FTUCA	193	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C7 PFUnA	137	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C8 FOSA	120	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C8 PFOA	112	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C8 PFOS	124	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C-8:2 FTCA	119	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C-8:2 FTUCA	111	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
13C9 PFNA	119	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d3-NMeFOSAA	124	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d3-NMePFOSA	40	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d5-NEtFOSAA	141	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d5-NEtPFOSA	36	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d7-N-MeFOSE-M	93	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
d9-N-EtFOSE-M	92	cn	10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
M2-4:2 FTS	241	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
M2-6:2 FTS	239	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1
M2-8:2 FTS	126	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:36	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTCA	7.0	cn	0.20	0.030	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10
Perfluorohexanoic acid	9.2	cn	0.20	0.020	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10
Perfluorooctanoic acid	12	cn	0.20	0.030	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFHxA	152	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10
13C-6:2 FTCA	158	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10
13C8 PFOA	120	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/11/23 02:46	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZC

Lab Sample ID: 410-117625-10

Date Collected: 03/02/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	83	cn	4.9	0.49	ug/L		03/06/23 16:39	03/14/23 05:27	100
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
M2-6:2 FTS	371	*5+ cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/14/23 05:27	100

Client Sample ID: PZA2-3

Lab Sample ID: 410-117625-11

Date Collected: 03/02/23 09:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
10:2 FTS	<0.0078		0.049	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
10:2 FTUCA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
11Cl-PF3OUdS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
3:3 FTCA	0.55		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
4:2 FTS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
6:2 FTS	0.36		0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
6:2 FTUCA	0.33		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
7:3 FTCA	2.6		0.020	0.011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
8:2 FTCA	0.34		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
8:2 FTS	0.094		0.029	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
8:2 FTUCA	0.024		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
9Cl-PF3ONS	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
DONA	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
EVE Acid	<0.0049		0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
FBSA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
HFPODA	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Hydro-EVE Acid	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Hydrolyzed PSDA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Hydro-PS Acid	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
MTP	<0.0059		0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.023		0.029	0.023	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NEtFOSA	<0.0039		0.049	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NEtFOSAA	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NEtFOSE	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NMeFOSA	<0.0068		0.029	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NMeFOSAA	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NMeFOSE	<0.0039		0.029	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
NVHOS	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PEPA	<0.0059		0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0050	J I	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorobutanoic acid	1.4		0.049	0.0098	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorodecanoic acid	0.69		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.0029		0.029	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorododecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-3

Lab Sample ID: 410-117625-11

Date Collected: 03/02/23 09:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	3.0		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0054	J I	0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorononanoic acid	0.55		0.020	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.0049		0.029	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.50		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.0039		0.020	0.0039	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PES	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFECA A	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFECA B	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFECA F	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFECA G	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFMOAA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFO2HxA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFO3OA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFO4DA	<0.0029	*+ *1	0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PFO5DA	<0.0049		0.049	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PMPA	<0.0059		0.020	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PPF Acid	0.47		0.049	0.0078	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
PS Acid	<0.0059		0.049	0.0059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
R-EVE	<0.0049		0.020	0.0049	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
R-PSDA	<0.0068		0.020	0.0068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
R-PSDCA	<0.0029		0.020	0.0029	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-10:2 FTCA	115		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C-10:2 FTUCA	97		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C2 PFTeDA	121	cn	25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C2-PFDoDA	113		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C3 HFPO-DA	108		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C3 PFBS	116		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C3 PFHxS	144		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C4 PFBA	109		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C4 PFHpA	136		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C5 PFHxA	90		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C5 PFPeA	81		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C6 PFDA	111		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C-6:2 FTCA	100		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C-6:2 FTUCA	90		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C7 PFUnA	112		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C8 FOSA	105		10 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C8 PFOA	103		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C8 PFOS	109		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C-8:2 FTCA	119		25 - 150				03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-3

Date Collected: 03/02/23 09:30

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-11

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>			<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-8:2 FTUCA	103		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
13C9 PFNA	105		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d3-NMeFOSAA	103		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d3-NMePFOSA	65		10 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d5-NEtFOSAA	114		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d5-NEtPFOSA	63		10 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d7-N-MeFOSE-M	88		10 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
d9-N-EtFOSE-M	92		10 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
M2-4:2 FTS	84		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
M2-6:2 FTS	92		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1
M2-8:2 FTS	114		25 - 150			03/06/23 16:39	03/07/23 19:47	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

<i>Analyte</i>	<i>Result</i>	<i>Qualifier</i>	<i>RL</i>	<i>MDL</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
5:3 FTCA	8.3		0.20	0.049	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
6:2 FTCA	8.0		0.20	0.029	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
Perfluorohexanoic acid	13		0.20	0.020	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
Perfluorooctanoic acid	12		0.20	0.029	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
Perfluoropentanoic acid	6.6		0.20	0.029	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>			<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C4 PFHpA	125		25 - 150			03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
13C5 PFHxA	107		25 - 150			03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
13C5 PFPeA	106		25 - 150			03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
13C-6:2 FTCA	139		25 - 150			03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10
13C8 PFOA	117		25 - 150			03/06/23 16:39	03/11/23 02:57	10

Client Sample ID: PZA2-2

Date Collected: 03/02/23 09:40

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-12

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

<i>Analyte</i>	<i>Result</i>	<i>Qualifier</i>	<i>RL</i>	<i>MDL</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
10:2 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
10:2 FTS	<0.00067		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
3:3 FTCA	0.015		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
4:2 FTS	0.00050	J I	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
5:3 FTCA	0.10		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
6:2 FTUCA	0.0013	J	0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
7:3 FTCA	0.0015	J	0.0017	0.00092	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
8:2 FTCA	0.0072		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
8:2 FTS	0.034		0.0025	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
9Cl-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
FBSA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-2

Lab Sample ID: 410-117625-12

Date Collected: 03/02/23 09:40

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
MTP	0.0015	J	0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutan nesulfonamide	<0.0020		0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0042	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NEtFOSAA	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NMeFOSA	<0.00058		0.0025	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
NVHOS	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PEPA	0.014		0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054	I	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorodecanoic acid	0.13		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.00045	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0038		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorononanoic acid	0.30		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00047	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00037	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PMPA	0.00069	J	0.0017	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PPF Acid	0.046		0.0042	0.00067	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
PS Acid	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
R-PSDA	<0.00058		0.0017	0.00058	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-2

Lab Sample ID: 410-117625-12

Date Collected: 03/02/23 09:40

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-10:2 FTCA	53		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C-10:2 FTUCA	64		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C2 PFTeDA	125	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C2-PFDoDA	131		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C3 HFPO-DA	152	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C3 PFBS	103		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C3 PFHxS	187	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C4 PFBA	108		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C4 PFHpA	164	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C5 PFHxA	110		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C5 PFPeA	84		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C6 PFDA	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C-6:2 FTCA	140		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C-6:2 FTUCA	136		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C7 PFUnA	135		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C8 FOSA	27		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C8 PFOA	101		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C8 PFOS	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C-8:2 FTCA	79		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C-8:2 FTUCA	76		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
13C9 PFNA	116		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d3-NMeFOSAA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d3-NMePFOSA	1	*5-	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d5-NEtFOSAA	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d5-NEtPFOSA	0.5	*5-	10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d7-N-MeFOSE-M	14		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
d9-N-EtFOSE-M	11		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
M2-4:2 FTS	159	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
M2-6:2 FTS	117		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1
M2-8:2 FTS	134		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 19:58	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

<i>Analyte</i>	<i>Result</i>	<i>Qualifier</i>	<i>RL</i>	<i>MDL</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
6:2 FTS	0.89		0.042	0.0042	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluorobutanoic acid	0.45		0.042	0.0083	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluoroheptanoic acid	0.85		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluorohexanoic acid	2.2		0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluorooctanesulfonic acid	0.39		0.017	0.0042	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluorooctanoic acid	2.4		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
Perfluoropentanoic acid	1.9		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C4 PFBA	127		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
13C4 PFHpA	148		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
13C5 PFHxA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
13C5 PFPeA	110		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
13C8 PFOA	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
13C8 PFOS	121		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10
M2-6:2 FTS	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:08	10

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-1

Lab Sample ID: 410-117625-13

Date Collected: 03/02/23 10:15

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
10:2 FTS	<0.00068		0.0042	0.00068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
10:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
11CI-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
3:3 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
4:2 FTS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
5:3 FTCA	0.00052	J	0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
6:2 FTS	0.069		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
6:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
7:3 FTCA	<0.00093		0.0017	0.00093	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
8:2 FTCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
8:2 FTS	0.0080		0.0025	0.00051	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
8:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
9CI-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
FBSA	0.0016	J	0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
HFPODA	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
MTP	<0.00051		0.0042	0.00051	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020		0.0025	0.0020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NEtFOSA	<0.00034		0.0042	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NEtFOSAA	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NEtFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NMeFOSA	<0.00059		0.0025	0.00059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NMeFOSAA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NMeFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
NVHOS	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PEPA	0.0019		0.0017	0.00051	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0054		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorobutanoic acid	0.32		0.0042	0.00084	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorodecanoic acid	0.048		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0012	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.022		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorononanoic acid	0.10		0.0017	0.00017	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.030		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0039		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-1

Lab Sample ID: 410-117625-13

Date Collected: 03/02/23 10:15

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0026		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
Perfluoroundecanoic acid	0.00041	J	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFO4DA	<0.00025	*+ *1	0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PMPA	<0.00051		0.0017	0.00051	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PPF Acid	0.13		0.0042	0.00068	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
PS Acid	<0.00051		0.0042	0.00051	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
R-PSDA	<0.00059		0.0017	0.00059	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C-10:2 FTUCA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C2 PFTeDA	145	cn	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C2-PFDoDA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C3 HFPO-DA	115		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C3 PFBS	199	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C3 PFHxS	149		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C4 PFBA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C4 PFHpA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C5 PFHxA	118		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C5 PFPeA	123		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C6 PFDA	139		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C-6:2 FTCA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C-6:2 FTUCA	99		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C7 PFUnA	146		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C8 FOSA	87		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C8 PFOA	129		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C8 PFOS	131		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C-8:2 FTCA	104		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C-8:2 FTUCA	98		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
13C9 PFNA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d3-NMeFOSAA	109		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d3-NMePFOSA	18		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d5-NEtFOSAA	127		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d5-NEtPFOSA	14		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d7-N-MeFOSE-M	62		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
d9-N-EtFOSE-M	58		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
M2-4:2 FTS	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-1

Date Collected: 03/02/23 10:15

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-13

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	137		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1
M2-8:2 FTS	151	*5+	25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 20:09	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoroheptanoic acid	0.60		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
Perfluorohexanoic acid	0.68		0.017	0.0017	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
Perfluorooctanoic acid	0.57		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
Perfluoropentanoic acid	1.0		0.017	0.0025	ug/L		03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFHpA	135		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
13C5 PFHxA	130		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
13C5 PFPeA	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10
13C8 PFOA	132		25 - 150	03/06/23 16:39	03/11/23 03:19	10

Client Sample ID: PZD

Date Collected: 03/02/23 11:20

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-14

Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
10:2 FTS	<0.00064	cn	0.0040	0.00064	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
10:2 FTUCA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
11CI-PF3OUdS	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
3:3 FTCA	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
4:2 FTS	0.0071	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
5:3 FTCA	0.00060	J cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
6:2 FTCA	0.0070	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
6:2 FTUCA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
7:3 FTCA	<0.00088	cn	0.0016	0.00088	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
8:2 FTCA	0.0019	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
8:2 FTS	0.056	cn	0.0024	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
8:2 FTUCA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
9CI-PF3ONS	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
DONA	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
EVE Acid	<0.00040	cn	0.0040	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
FBSA	0.00040	J cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
HFPODA	0.0019	J cn	0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Hydro-EVE Acid	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Hydro-PS Acid	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
MTP	<0.00048	cn	0.0040	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.0019	cn	0.0024	0.0019	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NEtFOSA	<0.00032	cn	0.0040	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NEtFOSAA	<0.00040	cn	0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NEtFOSE	0.0033	cn	0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NMeFOSA	<0.00056	cn	0.0024	0.00056	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NMeFOSAA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZD

Lab Sample ID: 410-117625-14

Date Collected: 03/02/23 11:20

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NMeFOSE	<0.00032	cn	0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
NVHOS	0.00070	J cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PEPA	0.0051	cn	0.0016	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0032	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorodecanoic acid	0.062	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0024	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00040	cn	0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0024	cn	0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorononanoic acid	0.21	cn	0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00040	cn	0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00035	J cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0031	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0020	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Perfluoroundecanoic acid	0.00032	J cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PES	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFECA A	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFECA B	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFECA F	0.00057	J cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFECA G	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFMOAA	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFO2HxA	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFO3OA	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFO4DA	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PFO5DA	0.00056	J cn	0.0040	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PMPA	0.0018	cn	0.0016	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PPF Acid	0.038	cn	0.0040	0.00064	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
PS Acid	<0.00048	cn	0.0040	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
R-EVE	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
R-PSDA	<0.00056	cn	0.0016	0.00056	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
R-PSDCA	<0.00024	cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	130	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C-10:2 FTUCA	91	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C2 PFTeDA	111	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C2-PFDoDA	113	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C3 HFPO-DA	126	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C3 PFBS	118	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C3 PFHxS	148	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C4 PFBA	19	*5- cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C4 PFHpA	136	cn	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZD

Lab Sample ID: 410-117625-14

Date Collected: 03/02/23 11:20

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFHxA	91	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C5 PFPeA	75	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C6 PFDA	101	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C-6:2 FTCA	176	*5+ cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C-6:2 FTUCA	134	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C7 PFUnA	125	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C8 FOSA	74	cn	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C8 PFOA	84	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C8 PFOS	99	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C-8:2 FTCA	138	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C-8:2 FTUCA	99	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
13C9 PFNA	99	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d3-NMeFOSAA	106	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d3-NMePFOSA	8	*5- cn	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d5-NEtFOSAA	119	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d5-NEtPFOSA	8	*5- cn	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d7-N-MeFOSE-M	46	cn	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
d9-N-EtFOSE-M	46	cn	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
M2-4:2 FTS	161	*5+ cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
M2-6:2 FTS	134	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1
M2-8:2 FTS	113	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:14	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorobutanoic acid	0.59	cn	0.040	0.0080	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
Perfluoroheptanoic acid	0.95	cn	0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
Perfluorohexanoic acid	2.2	cn	0.016	0.0016	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
Perfluorooctanoic acid	2.1	cn	0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
Perfluoropentanoic acid	2.4	cn	0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	27	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
13C4 PFHpA	145	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
13C5 PFHxA	122	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
13C5 PFPeA	101	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10
13C8 PFOA	113	cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 05:49	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	4.6	cn	0.40	0.040	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:00	100

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	240	*5+ cn	25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:00	100

Client Sample ID: PZF

Lab Sample ID: 410-117625-15

Date Collected: 03/02/23 11:15

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
10:2 FTS	<0.00065		0.0041	0.00065	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZF
Date Collected: 03/02/23 11:15
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-15
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
3:3 FTCA	0.0020		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
4:2 FTS	0.011		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
5:3 FTCA	0.0086		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
6:2 FTCA	0.0013	J	0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
7:3 FTCA	0.0044		0.0016	0.00090	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
8:2 FTCA	0.0023		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
8:2 FTS	0.058		0.0025	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
9Cl-PF3ONS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
DONA	0.00073	J	0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
EVE Acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
FBSA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Hydro-PS Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
MTP	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutan esulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0041	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NEtFOSAA	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NMeFOSA	<0.00057		0.0025	0.00057	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
NVHOS	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PEPA	0.00058	J	0.0016	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulf onic acid	0.00026	J	0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00078	J	0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorobutanoic acid	0.16		0.0041	0.00082	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorodecanoic acid	0.22		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorododecanoic acid	0.00049	J	0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoroheptanoic acid	0.23		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0011	J	0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorononanoic acid	0.13		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.0011	J	0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0075		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZF
Date Collected: 03/02/23 11:15
Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-15
Matrix: Water

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Perfluoroundecanoic acid	0.0055		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PES	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFECA A	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFECA B	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFECA F	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFECA G	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFMOAA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFO3OA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFO4DA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PFO5DA	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PMPA	<0.00049		0.0016	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PPF Acid	0.0025	J	0.0041	0.00065	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
PS Acid	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
R-EVE	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
R-PSDA	<0.00057		0.0016	0.00057	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	80		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C-10:2 FTUCA	65		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C2 PFTeDA	105		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C2-PFDoDA	110		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C3 HFPO-DA	91		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C3 PFBS	108		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C3 PFHxS	107		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C4 PFBA	74		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C4 PFHpA	110		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C5 PFHxA	86		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C5 PFPeA	90		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C6 PFDA	97		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C-6:2 FTCA	110		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C-6:2 FTUCA	79		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C7 PFUnA	117		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C8 FOSA	34		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C8 PFOA	86		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C8 PFOS	95		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C-8:2 FTCA	103		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C-8:2 FTUCA	80		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
13C9 PFNA	101		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d3-NMeFOSAA	94		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d3-NMePFOSA	0.6	*5-	10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d5-NEtFOSAA	127		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d5-NEtPFOSA	0.6	*5-	10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d7-N-MeFOSE-M	14		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
d9-N-EtFOSE-M	12		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
M2-4:2 FTS	111		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
M2-6:2 FTS	90		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1
M2-8:2 FTS	109		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:25	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZF

Lab Sample ID: 410-117625-15

Date Collected: 03/02/23 11:15

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	1.5		0.041	0.0041	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
Perfluorohexanoic acid	0.74		0.016	0.0016	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
Perfluorooctanoic acid	0.78		0.016	0.0025	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
Perfluoropentanoic acid	0.58		0.016	0.0025	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C5 PFHxA	118		25 - 150				03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
13C5 PFPeA	110		25 - 150				03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
13C8 PFOA	112		25 - 150				03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10
M2-6:2 FTS	113		25 - 150				03/07/23 15:16	03/14/23 06:11	10

Client Sample ID: PZB

Lab Sample ID: 410-117625-16

Date Collected: 03/02/23 10:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
10:2 FTS	<0.00065		0.0041	0.00065	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
11CI-PF3OUdS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
3:3 FTCA	0.0010	J	0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
4:2 FTS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
5:3 FTCA	0.034		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
6:2 FTCA	0.0084		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
6:2 FTS	0.20		0.0041	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
6:2 FTUCA	0.00069	J	0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
7:3 FTCA	0.0018		0.0016	0.00090	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
8:2 FTCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
8:2 FTS	0.012		0.0024	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
9CI-PF3ONS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
DONA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
EVE Acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
FBSA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
HFPODA	<0.00033		0.0024	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Hydro-PS Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
MTP	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutan esulfonamide	<0.0020	cn	0.0024	0.0020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0041	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NEtFOSAA	<0.00041		0.0024	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0024	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NMeFOSA	<0.00057		0.0024	0.00057	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0024	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
NVHOS	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PEPA	0.0053		0.0016	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZB

Lab Sample ID: 410-117625-16

Date Collected: 03/02/23 10:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.00090	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0017		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorodecanoic acid	0.26		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00024		0.0024	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorododecanoic acid	0.00034	J	0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041		0.0024	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0034		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorononanoic acid	0.14		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041		0.0024	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00053	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorooctanoic acid	0.024		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00027	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Perfluoroundecanoic acid	0.0026		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PES	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFECA A	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFECA B	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFECA F	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFECA G	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFMOAA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFO2HxA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFO3OA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFO4DA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PFO5DA	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PMPA	<0.00049		0.0016	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PPF Acid	0.13		0.0041	0.00065	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
PS Acid	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
R-EVE	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
R-PSDA	<0.00057		0.0016	0.00057	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
R-PSDCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	124		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C-10:2 FTUCA	87		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C2 PFTeDA	108		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C2-PFDoDA	114		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C3 HFPO-DA	102		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C3 PFBS	153	*5+	25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C3 PFHxS	89		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C4 PFBA	101		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C4 PFHpA	84		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C5 PFHxA	62		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C5 PFPeA	85		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C6 PFDA	96		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZB

Lab Sample ID: 410-117625-16

Date Collected: 03/02/23 10:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-6:2 FTCA	117		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C-6:2 FTUCA	79		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C7 PFUnA	113		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C8 FOSA	93		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C8 PFOA	89		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C8 PFOS	94		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C-8:2 FTCA	126		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C-8:2 FTUCA	97		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
13C9 PFNA	93		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d3-NMeFOSAA	102		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d3-NMePFOSA	10		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d5-NEtFOSAA	114		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d5-NEtPFOSA	8	*5-	10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d7-N-MeFOSE-M	76		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
d9-N-EtFOSE-M	73		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
M2-4:2 FTS	92		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
M2-6:2 FTS	83		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1
M2-8:2 FTS	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:36	1

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorobutanoic acid	0.56		0.041	0.0081	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
Perfluoroheptanoic acid	0.69		0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
Perfluorohexanoic acid	1.4		0.016	0.0016	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
Perfluorooctanoic acid	0.49		0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
Perfluoropentanoic acid	1.9		0.016	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	124		25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
13C4 PFHpA	126		25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
13C5 PFHxA	105		25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
13C5 PFPeA	115		25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10
13C8 PFOA	118		25 - 150	03/07/23 15:16	03/14/23 06:22	10

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-117625-17

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
10:2 FTS	<0.00064		0.0040	0.00064	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
10:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
3:3 FTCA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
4:2 FTS	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
5:3 FTCA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
6:2 FTCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
6:2 FTS	<0.00040		0.0040	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
6:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
7:3 FTCA	<0.00088		0.0016	0.00088	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-117625-17

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
8:2 FTCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
8:2 FTS	<0.00048		0.0024	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
8:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
9CI-PF3ONS	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
DONA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
EVE Acid	<0.00040		0.0040	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
FBSA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
HFPODA	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Hydro-EVE Acid	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Hydro-PS Acid	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
MTP	<0.00048		0.0040	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0019	cn	0.0024	0.0019	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NEtFOSA	<0.00032		0.0040	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NEtFOSAA	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NEtFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NMeFOSA	<0.00056		0.0024	0.00056	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NMeFOSAA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NMeFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
NVHOS	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PEPA	<0.00048		0.0016	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00080		0.0040	0.00080	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00024		0.0024	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorohexanoic acid	0.00017	J I	0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorononanoic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PES	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFECA A	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFECA B	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-117625-17

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFECA F	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFECA G	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFMOAA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFO2HxA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFO3OA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFO4DA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PFO5DA	<0.00040		0.0040	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PMPA	<0.00048		0.0016	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PPF Acid	<0.00064		0.0040	0.00064	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
PS Acid	<0.00048		0.0040	0.00048	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
R-EVE	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
R-PSDA	<0.00056		0.0016	0.00056	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
R-PSDCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	115		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C-10:2 FTUCA	84		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C2 PFTeDA	98		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C2-PFDoDA	97		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C3 HFPO-DA	86		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C3 PFBS	102		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C3 PFHxS	90		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C4 PFBA	77		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C4 PFHpA	97		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C5 PFHxA	95		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C5 PFPeA	106		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C6 PFDA	95		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C-6:2 FTCA	112		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C-6:2 FTUCA	69		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C7 PFUnA	105		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C8 FOSA	87		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C8 PFOA	105		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C8 PFOS	98		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C-8:2 FTCA	113		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C-8:2 FTUCA	91		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
13C9 PFNA	108		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d3-NMeFOSAA	97		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d3-NMePFOSA	52		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d5-NEtFOSAA	110		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d5-NEtPFOSA	56		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d7-N-MeFOSE-M	87		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
d9-N-EtFOSE-M	86		10 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
M2-4:2 FTS	93		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
M2-6:2 FTS	99		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1
M2-8:2 FTS	98		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 09:47	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-117625-18

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
10:2 FTS	<0.00067		0.0042	0.00067	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
11CI-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
3:3 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
4:2 FTS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
5:3 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
6:2 FTCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
6:2 FTS	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
7:3 FTCA	<0.00092		0.0017	0.00092	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
8:2 FTCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
8:2 FTS	<0.00050		0.0025	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
9CI-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
FBSA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
MTP	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0042	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NEtFOSAA	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NMeFOSA	<0.00059		0.0025	0.00059	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
NVHOS	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PEPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00084		0.0042	0.00084	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorononanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-117625-18

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFO4DA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PMPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PPF Acid	<0.00067		0.0042	0.00067	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
PS Acid	<0.00050		0.0042	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
R-PSDA	<0.00059		0.0017	0.00059	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	115		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C-10:2 FTUCA	79		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C2 PFTeDA	101		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C2-PFDoDA	102		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C3 HFPO-DA	85		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C3 PFBS	139		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C3 PFHxS	87		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C4 PFBA	73		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C4 PFHpA	94		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C5 PFHxA	98		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C5 PFPeA	141		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C6 PFDA	95		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C-6:2 FTCA	109		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C-6:2 FTUCA	74		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C7 PFUnA	105		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C8 FOSA	88		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C8 PFOA	98		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C8 PFOS	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C-8:2 FTCA	120		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C-8:2 FTUCA	91		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
13C9 PFNA	99		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
d3-NMeFOSAA	97		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
d3-NMePFOSA	54		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
d5-NEtFOSAA	103		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-117625-18

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
d5-NEtPFOSA	56		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
d7-N-MeFOSE-M	86		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
d9-N-EtFOSE-M	88		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
M2-4:2 FTS	93		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
M2-6:2 FTS	103		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1
M2-8:2 FTS	88		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 09:58	1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-117625-19

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
10:2 FTS	<0.00063		0.0039	0.00063	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
10:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
3:3 FTCA	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
4:2 FTS	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
5:3 FTCA	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
6:2 FTCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
6:2 FTS	<0.00039		0.0039	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
6:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
7:3 FTCA	<0.00087		0.0016	0.00087	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
8:2 FTCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
8:2 FTS	<0.00047		0.0024	0.00047	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
8:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
9Cl-PF3ONS	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
DONA	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
EVE Acid	<0.00039		0.0039	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
FBSA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
HFPODA	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Hydro-EVE Acid	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Hydro-PS Acid	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
MTP	<0.00047		0.0039	0.00047	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0019	cn	0.0024	0.0019	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NEtFOSA	<0.00032		0.0039	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NEtFOSAA	<0.00039		0.0024	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NEtFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NMeFOSA	<0.00055		0.0024	0.00055	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NMeFOSAA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NMeFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
NVHOS	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PEPA	<0.00047		0.0016	0.00047	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00079		0.0039	0.00079	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-117625-19

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00024		0.0024	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00039		0.0024	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorononanoic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00039		0.0024	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PES	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFECA A	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFECA B	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFECA F	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFECA G	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFMOAA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFO2HxA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFO3OA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFO4DA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PFO5DA	<0.00039		0.0039	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PMPA	<0.00047		0.0016	0.00047	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PPF Acid	<0.00063		0.0039	0.00063	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
PS Acid	<0.00047		0.0039	0.00047	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
R-EVE	<0.00039		0.0016	0.00039	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
R-PSDA	<0.00055		0.0016	0.00055	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
R-PSDCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-10:2 FTCA	104		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C-10:2 FTUCA	81		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C2 PFTeDA	92		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C2-PFDoDA	96		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C3 HFPO-DA	87		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C3 PFBS	86		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C3 PFHxS	91		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C4 PFBA	34		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C4 PFHpA	96		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C5 PFHxA	97		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C5 PFPeA	93		25 - 150				03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-117625-19

Date Collected: 03/02/23 12:00

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C6 PFDA	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C-6:2 FTCA	113		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C-6:2 FTUCA	76		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C7 PFUnA	102		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C8 FOSA	94		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C8 PFOA	103		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C8 PFOS	95		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C-8:2 FTCA	113		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C-8:2 FTUCA	88		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
13C9 PFNA	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d3-NMeFOSAA	101		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d3-NMePFOSA	61		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d5-NEtFOSAA	99		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d5-NEtPFOSA	64		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d7-N-MeFOSE-M	79		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
d9-N-EtFOSE-M	76		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
M2-4:2 FTS	92		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
M2-6:2 FTS	108		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1
M2-8:2 FTS	100		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 10:09	1

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		MFDEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	PFTDA (25-150)	PFDODA (25-150)	HFPODA (25-150)	C3PFBS (25-150)	C3PFHS (25-150)	PFBA (25-150)
410-117625-1	PZCH03	126	125	126 cn	132	83	137	135	110
410-117625-2	PZC3	76 cn	76 cn	135 cn	101 cn	114 cn	187 *5+ cn	181 *5+ cn	71 cn
410-117625-2 - DL	PZC3								
410-117625-2 - DL2	PZC3								
410-117625-3	SP82B	43	42	117 cn	127	112	309 *5+	144	111
410-117625-3 - DL	SP82B								
410-117625-4	S215Bis	78 cn	79 cn	120 cn	155 *5+ cn	168 *5+ cn	265 *5+ cn	176 *5+ cn	101 cn
410-117625-4 - DL	S215Bis								121 cn
410-117625-4 - DL2	S215Bis								
410-117625-5	PZCH02	128	127	130 cn	147	94	143	179 *5+	0.7 *5-
410-117625-5 - DL	PZCH02								
410-117625-5 - DL2	PZCH02								
410-117625-6	SP16A	79 cn	82 cn	50 cn	124 cn	42 cn	534 *5+ cn	151 *5+ cn	4 *5- cn
410-117625-6 - DL	SP16A								11 *5- cn
410-117625-7	PZ82A	131	112	145 cn	121	132	171 *5+	142	119
410-117625-7 - DL	PZ82A								
410-117625-8	PZA5	128	118	130 cn	130	109	150	144	107
410-117625-8 - DL	PZA5								
410-117625-9	PZA5-B	127 cn	114 cn	128 cn	120 cn	105 cn	151 *5+ cn	139 cn	114 cn
410-117625-9 - DL	PZA5-B								
410-117625-10	PZC	139 cn	111 cn	136 cn	124 cn	262 *5+ cn	155 *5+ cn	283 *5+ cn	123 cn
410-117625-10 - DL	PZC								
410-117625-10 - DL2	PZC								
410-117625-11	PZA2-3	115	97	121 cn	113	108	116	144	109
410-117625-11 - DL	PZA2-3								
410-117625-12	PZA2-2	53	64	125 cn	131	152 *5+	103	187 *5+	108
410-117625-12 - DL	PZA2-2								127
410-117625-13	PZA2-1	104	104	145 cn	124	115	199 *5+	149	124
410-117625-13 - DL	PZA2-1								
410-117625-14	PZD	130 cn	91 cn	111 cn	113 cn	126 cn	118 cn	148 cn	19 *5- cn
410-117625-14 - DL	PZD								27 cn
410-117625-14 - DL2	PZD								
410-117625-15	PZF	80	65	105	110	91	108	107	74
410-117625-15 - DL	PZF								
410-117625-16	PZB	124	87	108	114	102	153 *5+	89	101
410-117625-16 - DL	PZB								124
410-117625-17	BLC	115	84	98	97	86	102	90	77
410-117625-18	BLC-EQ	115	79	101	102	85	139	87	73
410-117625-19	BLC-LABO	104	81	92	96	87	86	91	34
MB 410-350682/1-A	Method Blank	125	108	133	124	112	128	132	122
MB 410-351061/1-A	Method Blank	93	71	87	91	99	91	96	88

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		C4PFHA (25-150)	13C5PHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C6PFDA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	13C7PUA (25-150)	PFOSA (10-150)
410-117625-1	PZCH03	126	116	115	126	110	95	130	79

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		C4PFHA (25-150)	13C5PHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C6PFDA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	13C7PUA (25-150)	PFOSA (10-150)
410-117625-2	PZC3	154 *5+ cn	121 cn	101 cn	126 cn	141 cn	112 cn	144 cn	42 cn
410-117625-2 - DL	PZC3	138 cn	125 cn	115 cn					
410-117625-2 - DL2	PZC3								
410-117625-3	SP82B	134	105	133	131	102	96	130	22
410-117625-3 - DL	SP82B								
410-117625-4	S215Bis	156 *5+ cn	113 cn	91 cn	130 cn	183 *5+ cn	164 *5+ cn	179 *5+ cn	45 cn
410-117625-4 - DL	S215Bis	140 cn	121 cn		123 cn				
410-117625-4 - DL2	S215Bis			126 cn					
410-117625-5	PZCH02	99	96	8 *5-	123	118	118	157 *5+	53
410-117625-5 - DL	PZCH02	127	106	9 *5-					
410-117625-5 - DL2	PZCH02								
410-117625-6	SP16A	84 cn	45 cn	84 cn	117 cn	63 cn	42 cn	119 cn	46 cn
410-117625-6 - DL	SP16A								
410-117625-7	PZ82A	129	112	112	119	136	115	135	108
410-117625-7 - DL	PZ82A	140	129	134					
410-117625-8	PZA5	150	132	124	134	133	108	137	109
410-117625-8 - DL	PZA5								
410-117625-9	PZA5-B	155 *5+ cn	131 cn	123 cn	132 cn	121 cn	102 cn	137 cn	116 cn
410-117625-9 - DL	PZA5-B								
410-117625-10	PZC	271 *5+ cn	225 *5+ cn	114 cn	131 cn	217 *5+ cn	193 *5+ cn	137 cn	120 cn
410-117625-10 - DL	PZC		152 *5+ cn			158 *5+ cn			
410-117625-10 - DL2	PZC								
410-117625-11	PZA2-3	136	90	81	111	100	90	112	105
410-117625-11 - DL	PZA2-3	125	107	106		139			
410-117625-12	PZA2-2	164 *5+	110	84	122	140	136	135	27
410-117625-12 - DL	PZA2-2	148	124	110					
410-117625-13	PZA2-1	133	118	123	139	104	99	146	87
410-117625-13 - DL	PZA2-1	135	130	125					
410-117625-14	PZD	136 cn	91 cn	75 cn	101 cn	176 *5+ cn	134 cn	125 cn	74 cn
410-117625-14 - DL	PZD	145 cn	122 cn	101 cn					
410-117625-14 - DL2	PZD								
410-117625-15	PZF	110	86	90	97	110	79	117	34
410-117625-15 - DL	PZF		118	110					
410-117625-16	PZB	84	62	85	96	117	79	113	93
410-117625-16 - DL	PZB	126	105	115					
410-117625-17	BLC	97	95	106	95	112	69	105	87
410-117625-18	BLC-EQ	94	98	141	95	109	74	105	88
410-117625-19	BLC-LABO	96	97	93	96	113	76	102	94
MB 410-350682/1-A	Method Blank	129	133	125	122	138	109	127	113
MB 410-351061/1-A	Method Blank	108	106	97	100	120	79	96	77
Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		C8PFOA (25-150)	C8PFOS (25-150)	MFOEA (25-150)	MFOUEA (25-150)	C9PFNA (25-150)	d3NMFOS (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NEFOS (25-150)
410-117625-1	PZCH03	122	121	119	104	124	103	15	133
410-117625-2	PZC3	110 cn	105 cn	65 cn	61 cn	99 cn	98 cn	5 *5- cn	126 cn

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
		C8PFOA (25-150)	C8PFOS (25-150)	MFOEA (25-150)	MFOUEA (25-150)	C9PFNA (25-150)	d3NMFOS (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NEFOS (25-150)
410-117625-2 - DL	PZC3	114 cn							
410-117625-2 - DL2	PZC3								
410-117625-3	SP82B	117	120	63	73	131	99	0.7 *5-	115
410-117625-3 - DL	SP82B	126							
410-117625-4	S215Bis	105 cn	127 cn	145 cn	144 cn	106 cn	144 cn	4 *5- cn	165 *5+ cn
410-117625-4 - DL	S215Bis	107 cn	127 cn				126 cn		
410-117625-4 - DL2	S215Bis								
410-117625-5	PZCH02	121	126	108	100	107	114	7 *5-	153 *5+
410-117625-5 - DL	PZCH02	123							
410-117625-5 - DL2	PZCH02								
410-117625-6	SP16A	119 cn	126 cn	85 cn	75 cn	72 cn	144 cn	2 *5- cn	133 cn
410-117625-6 - DL	SP16A								
410-117625-7	PZ82A	113	118	133	118	107	125	19	131
410-117625-7 - DL	PZ82A	132							
410-117625-8	PZA5	128	130	139	121	137	129	39	135
410-117625-8 - DL	PZA5								
410-117625-9	PZA5-B	130 cn	140 cn	136 cn	123 cn	136 cn	118 cn	45 cn	138 cn
410-117625-9 - DL	PZA5-B								
410-117625-10	PZC	112 cn	124 cn	119 cn	111 cn	119 cn	124 cn	40 cn	141 cn
410-117625-10 - DL	PZC	120 cn							
410-117625-10 - DL2	PZC								
410-117625-11	PZA2-3	103	109	119	103	105	103	65	114
410-117625-11 - DL	PZA2-3	117							
410-117625-12	PZA2-2	101	118	79	76	116	104	1 *5-	118
410-117625-12 - DL	PZA2-2	122	121						
410-117625-13	PZA2-1	129	131	104	98	133	109	18	127
410-117625-13 - DL	PZA2-1	132							
410-117625-14	PZD	84 cn	99 cn	138 cn	99 cn	99 cn	106 cn	8 *5- cn	119 cn
410-117625-14 - DL	PZD	113 cn							
410-117625-14 - DL2	PZD								
410-117625-15	PZF	86	95	103	80	101	94	0.6 *5-	127
410-117625-15 - DL	PZF	112							
410-117625-16	PZB	89	94	126	97	93	102	10	114
410-117625-16 - DL	PZB	118							
410-117625-17	BLC	105	98	113	91	108	97	52	110
410-117625-18	BLC-EQ	98	96	120	91	99	97	54	103
410-117625-19	BLC-LABO	103	95	113	88	96	101	61	99
MB 410-350682/1-A	Method Blank	132	122	137	111	126	115	53	123
MB 410-351061/1-A	Method Blank	106	99	109	84	107	90	36	88

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
		d5NPFSA (10-150)	NMFM (10-150)	NEFM (10-150)	M242FTS (25-150)	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)
410-117625-1	PZCH03	12	62	65	153 *5+	195 *5+	169 *5+
410-117625-2	PZC3	4 *5- cn	23 cn	29 cn	204 *5+ cn	172 *5+ cn	139 cn
410-117625-2 - DL	PZC3						
410-117625-2 - DL2	PZC3						
410-117625-3	SP82B	1 *5-	11	9 *5-	114	126	156 *5+

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Lab Sample ID	Client Sample ID	Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)					
		d5NPFSA (10-150)	NMFM (10-150)	NEFM (10-150)	M242FTS (25-150)	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)
410-117625-3 - DL	SP82B					121	
410-117625-4	S215Bis	2 *5- cn	22 cn	19 cn	208 *5+ cn	162 *5+ cn	112 cn
410-117625-4 - DL	S215Bis						114 cn
410-117625-4 - DL2	S215Bis					235 *5+ cn	
410-117625-5	PZCH02	7 *5-	27	38	220 *5+	188 *5+	193 *5+
410-117625-5 - DL	PZCH02						
410-117625-5 - DL2	PZCH02					161 *5+	
410-117625-6	SP16A	1 *5- cn	22 cn	20 cn	143 cn	287 *5+ cn	212 *5+ cn
410-117625-6 - DL	SP16A						
410-117625-7	PZ82A	16	69	67	125	102	111
410-117625-7 - DL	PZ82A					119	
410-117625-8	PZA5	37	72	73	142	126	136
410-117625-8 - DL	PZA5					118	
410-117625-9	PZA5-B	38 cn	83 cn	79 cn	142 cn	129 cn	135 cn
410-117625-9 - DL	PZA5-B					114 cn	
410-117625-10	PZC	36 cn	93 cn	92 cn	241 *5+ cn	239 *5+ cn	126 cn
410-117625-10 - DL	PZC						
410-117625-10 - DL2	PZC					371 *5+ cn	
410-117625-11	PZA2-3	63	88	92	84	92	114
410-117625-11 - DL	PZA2-3						
410-117625-12	PZA2-2	0.5 *5-	14	11	159 *5+	117	134
410-117625-12 - DL	PZA2-2					118	
410-117625-13	PZA2-1	14	62	58	125	137	151 *5+
410-117625-13 - DL	PZA2-1						
410-117625-14	PZD	8 *5- cn	46 cn	46 cn	161 *5+ cn	134 cn	113 cn
410-117625-14 - DL	PZD						
410-117625-14 - DL2	PZD					240 *5+ cn	
410-117625-15	PZF	0.6 *5-	14	12	111	90	109
410-117625-15 - DL	PZF					113	
410-117625-16	PZB	8 *5-	76	73	92	83	96
410-117625-16 - DL	PZB						
410-117625-17	BLC	56	87	86	93	99	98
410-117625-18	BLC-EQ	56	86	88	93	103	88
410-117625-19	BLC-LABO	64	79	76	92	108	100
MB 410-350682/1-A	Method Blank	51	95	96	135	147	125
MB 410-351061/1-A	Method Blank	41	66	64	108	111	98

Surrogate Legend

- MFDEA = 13C-10:2 FTCA
- MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
- PFTDA = 13C2 PFTeDA
- PFDoDA = 13C2-PFDoDA
- HFPODA = 13C3 HFPO-DA
- C3PFBS = 13C3 PFBS
- C3PFHS = 13C3 PFHxS

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-117625-1

Project/Site: VSP

- PFBA = 13C4 PFBA
- C4PFHA = 13C4 PFHpA
- 13C5PHA = 13C5 PFHxA
- PFPeA = 13C5 PFPeA
- C6PFDA = 13C6 PFDA
- MFHEA = 13C-6:2 FTCA
- MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
- 13C7PUA = 13C7 PFUnA
- PFOSA = 13C8 FOSA
- C8PFOA = 13C8 PFOA
- C8PFOS = 13C8 PFOS
- MFOEA = 13C-8:2 FTCA
- MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
- C9PFNA = 13C9 PFNA
- d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
- d3NMFSA = d3-NMePFOSA
- d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
- d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
- NMFM = d7-N-MeFOSE-M
- NEFM = d9-N-EtFOSE-M
- M242FTS = M2-4:2 FTS
- M262FTS = M2-6:2 FTS
- M282FTS = M2-8:2 FTS

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	MFDEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	PFTDA (25-150)	PFDoDA (25-150)	HFPODA (25-150)	C3PFBS (25-150)	C3PFHS (25-150)	PFBA (25-150)
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	128	111	151 *5+	120	111	142	129	115
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	90	75	90	91	107	94	106	89
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	127	122	142	135	115	138	139	133

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	C4PFHA (25-150)	13C5PHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C6PFDA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	13C7PUA (25-150)	PFOSA (10-150)
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	139	138	134	131	144	114	140	119
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	113	110	100	97	131	89	106	89
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	140	135	135	134	143	114	135	124

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	C8PFOA (25-150)	C8PFOS (25-150)	MFOEA (25-150)	MFOUEA (25-150)	C9PFNA (25-150)	d3NMFOS (10-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NEFOS (10-150)
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	137	132	147	124	132	129	49	139
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	105	103	123	87	104	97	46	92
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	135	136	149	130	142	128	55	139

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	d5NPFSA (10-150)	NMFM (10-150)	NEFM (10-150)	M242FTS (25-150)	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	44	91	89	122	145	138
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	51	76	75	107	107	106
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	52	100	94	134	146	132

Surrogate Legend

- MFDEA = 13C-10:2 FTCA
- MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
- PFTDA = 13C2 PFTeDA

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-117625-1

Project/Site: VSP

PFD_oDA = 13C₂-PFD_oDA
HFPODA = 13C₃ HFPO-DA
C₃PFBS = 13C₃ PFBS
C₃PFHS = 13C₃ PFH_xS
PFBA = 13C₄ PFBA
C₄PFHA = 13C₄ PFH_pA
13C₅PHA = 13C₅ PFH_xA
PFPeA = 13C₅ PFPeA
C₆PFDA = 13C₆ PFDA
MFHEA = 13C-6:2 FTCA
MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
13C₇PUA = 13C₇ PFU_nA
PFOSA = 13C₈ FOSA
C₈PFOA = 13C₈ PFOA
C₈PFOS = 13C₈ PFOS
MFOEA = 13C-8:2 FTCA
MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
C₉PFNA = 13C₉ PFNA
d₃NMFOS = d₃-NMeFOSAA
d₃NMFSA = d₃-NMePFOSA
d₅NEFOS = d₅-NEtFOSAA
d₅NPFSA = d₅-NEtPFOSA
NMF_M = d₇-N-MeFOSE-M
NEF_M = d₉-N-EtFOSE-M
M₂₄₂FTS = M₂-4:2 FTS
M₂₆₂FTS = M₂-6:2 FTS
M₂₈₂FTS = M₂-8:2 FTS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Lab Sample ID: MB 410-350682/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
10:2 FTS	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
10:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
11CI-PF3OUdS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
3:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
4:2 FTS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
5:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
6:2 FTCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
6:2 FTS	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
6:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
7:3 FTCA	<0.0011		0.0020	0.0011	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
8:2 FTCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
8:2 FTS	<0.00060		0.0030	0.00060	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
8:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
9CI-PF3ONS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
DONA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
EVE Acid	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
FBSA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
HFPODA	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Hydro-PS Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
MTP	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.0024		0.0030	0.0024	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NEtFOSA	<0.00040		0.0050	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NEtFOSAA	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NEtFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NMeFOSA	<0.00070		0.0030	0.00070	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NMeFOSAA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NMeFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
NVHOS	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PEPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorobutanoic acid	<0.0010		0.0050	0.0010	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00030		0.0030	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorononanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-350682/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PES	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFECA A	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFECA B	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFECA F	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFECA G	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFMOAA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFO2HxA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFO3OA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFO4DA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PFO5DA	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PMPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PPF Acid	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
PS Acid	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
R-EVE	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
R-PSDA	<0.00070		0.0020	0.00070	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
R-PSDCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C-10:2 FTUCA	108		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C2 PFTeDA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C2-PFDoDA	124		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C3 HFPO-DA	112		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C3 PFBS	128		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C3 PFHxS	132		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C4 PFBA	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C4 PFHpA	129		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C5 PFHxA	133		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C5 PFPeA	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C6 PFDA	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C-6:2 FTCA	138		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C-6:2 FTUCA	109		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C7 PFUnA	127		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C8 FOSA	113		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C8 PFOA	132		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C8 PFOS	122		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C-8:2 FTCA	137		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C-8:2 FTUCA	111		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
13C9 PFNA	126		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
d3-NMeFOSAA	115		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-350682/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
d3-NMePFOSA	53		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
d5-NEtFOSAA	123		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
d5-NEtPFOSA	51		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
d7-N-MeFOSE-M	95		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
d9-N-EtFOSE-M	96		10 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
M2-4:2 FTS	135		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
M2-6:2 FTS	147		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1
M2-8:2 FTS	125		25 - 150	03/06/23 16:39	03/07/23 14:25	1

Lab Sample ID: LCS 410-350682/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
10:2 FTS	0.0247	0.0177		ug/L		72	60 - 140
10:2 FTUCA	0.0256	0.0224		ug/L		87	40 - 160
11Cl-PF3OUdS	0.0238	0.0181		ug/L		76	40 - 160
3:3 FTCA	0.0256	0.0169		ug/L		66	40 - 160
4:2 FTS	0.0239	0.0197		ug/L		82	60 - 140
5:3 FTCA	0.0256	0.0170		ug/L		66	40 - 160
6:2 FTCA	0.0256	0.0163		ug/L		64	40 - 160
6:2 FTS	0.0243	0.0176		ug/L		72	60 - 140
6:2 FTUCA	0.0256	0.0236		ug/L		92	40 - 160
7:3 FTCA	0.0256	0.0165		ug/L		64	40 - 160
8:2 FTCA	0.0256	0.0163		ug/L		64	40 - 160
8:2 FTS	0.0245	0.0177		ug/L		72	60 - 140
8:2 FTUCA	0.0256	0.0215		ug/L		84	40 - 160
9Cl-PF3ONS	0.0238	0.0183		ug/L		77	40 - 160
DONA	0.0242	0.0173		ug/L		71	40 - 160
EVE Acid	0.0256	0.00517		ug/L		20	10 - 150
FBSA	0.0256	0.0180		ug/L		70	40 - 160
HFPODA	0.0256	0.0216		ug/L		84	60 - 140
Hydro-EVE Acid	0.0256	0.0219		ug/L		86	40 - 160
Hydrolyzed PSDA	0.0256	0.0167		ug/L		65	50 - 200
Hydro-PS Acid	0.0256	0.0172		ug/L		67	40 - 160
MTP	0.0256	0.0128		ug/L		50	20 - 150
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	0.0260	0.0175		ug/L		67	40 - 160
NEtFOSA	0.0256	0.0221		ug/L		86	60 - 140
NEtFOSAA	0.0256	0.0200		ug/L		78	60 - 140
NEtFOSE	0.0256	0.0212		ug/L		83	60 - 140
NMeFOSA	0.0256	0.0223		ug/L		87	60 - 140
NMeFOSAA	0.0256	0.0201		ug/L		78	60 - 140
NMeFOSE	0.0256	0.0196		ug/L		77	60 - 140
NVHOS	0.0256	0.0182		ug/L		71	40 - 160
PEPA	0.0256	0.0189		ug/L		74	40 - 160
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.0236	0.0175		ug/L		74	40 - 160

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-350682/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0227	0.0170		ug/L		75	60 - 140
Perfluorobutanoic acid	0.0256	0.0171		ug/L		67	60 - 140
Perfluorodecanesulfonic acid	0.0247	0.0182		ug/L		74	40 - 160
Perfluorodecanoic acid	0.0256	0.0187		ug/L		73	60 - 140
Perfluorododecanesulfonic acid	0.0248	0.0172		ug/L		69	40 - 150
Perfluorododecanoic acid	0.0256	0.0209		ug/L		82	60 - 140
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0244	0.0194		ug/L		79	40 - 160
Perfluoroheptanoic acid	0.0256	0.0196		ug/L		77	60 - 140
Perfluorohexadecanoic acid	0.0256	0.0158		ug/L		62	60 - 140
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0233	0.0180		ug/L		77	60 - 140
Perfluorohexanoic acid	0.0256	0.0186		ug/L		73	60 - 140
Perfluorononanesulfonic acid	0.0246	0.0178		ug/L		73	40 - 160
Perfluorononanoic acid	0.0256	0.0200		ug/L		78	60 - 140
Perfluorooctadecanoic acid	0.0256	0.0149		ug/L		58	40 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	0.0256	0.0204		ug/L		79	60 - 140
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0237	0.0181		ug/L		77	60 - 140
Perfluorooctanoic acid	0.0256	0.0174		ug/L		68	60 - 140
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0240	0.0166		ug/L		69	40 - 160
Perfluoropentanoic acid	0.0256	0.0183		ug/L		72	60 - 140
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0234	0.0202		ug/L		86	40 - 160
Perfluorotetradecanoic acid	0.0256	0.0166		ug/L		65	60 - 140
Perfluorotridecanoic acid	0.0256	0.0217		ug/L		85	40 - 160
Perfluoroundecanoic acid	0.0256	0.0198		ug/L		77	60 - 140
PES	0.0228	0.0148		ug/L		65	40 - 160
PFECA A	0.0256	0.0166		ug/L		65	40 - 160
PFECA B	0.0256	0.0169		ug/L		66	40 - 160
PFECA F	0.0256	0.0217		ug/L		85	40 - 160
PFECA G	0.0256	0.0234		ug/L		91	40 - 160
PFMOAA	0.0256	0.0150		ug/L		58	40 - 160
PFO2HxA	0.0256	0.0201		ug/L		78	40 - 160
PFO3OA	0.0256	0.0225		ug/L		88	40 - 160
PFO4DA	0.0256	0.0218		ug/L		85	40 - 160
PFO5DA	0.0256	0.0208		ug/L		81	40 - 160
PMPA	0.0256	0.0175		ug/L		68	40 - 160
PPF Acid	0.0256	0.0137		ug/L		54	20 - 150
PS Acid	0.0256	0.00377	J	ug/L		15	10 - 150
R-EVE	0.0256	0.0189		ug/L		74	50 - 200
R-PSDA	0.0256	0.0158		ug/L		62	50 - 200
R-PSDCA	0.0256	0.0175		ug/L		69	40 - 160

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C-10:2 FTCA	128		25 - 150
13C-10:2 FTUCA	111		25 - 150
13C2 PFTeDA	151	*5+	25 - 150
13C2-PFDoDA	120		25 - 150
13C3 HFPO-DA	111		25 - 150
13C3 PFBS	142		25 - 150
13C3 PFHxS	129		25 - 150
13C4 PFBA	115		25 - 150

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-350682/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>LCS Qualifier</i>	<i>Limits</i>
13C4 PFHpA	139		25 - 150
13C5 PFHxA	138		25 - 150
13C5 PFPeA	134		25 - 150
13C6 PFDA	131		25 - 150
13C-6:2 FTCA	144		25 - 150
13C-6:2 FTUCA	114		25 - 150
13C7 PFUnA	140		25 - 150
13C8 FOSA	119		10 - 150
13C8 PFOA	137		25 - 150
13C8 PFOS	132		25 - 150
13C-8:2 FTCA	147		25 - 150
13C-8:2 FTUCA	124		25 - 150
13C9 PFNA	132		25 - 150
d3-NMeFOSAA	129		10 - 150
d3-NMePFOSA	49		10 - 150
d5-NEtFOSAA	139		10 - 150
d5-NEtPFOSA	44		10 - 150
d7-N-MeFOSE-M	91		10 - 150
d9-N-EtFOSE-M	89		10 - 150
M2-4:2 FTS	122		25 - 150
M2-6:2 FTS	145		25 - 150
M2-8:2 FTS	138		25 - 150

Lab Sample ID: LCSD 410-350682/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample Dup
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

<i>Analyte</i>	<i>Spike Added</i>	<i>LCSD Result</i>	<i>LCSD Qualifier</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>%Rec</i>	<i>%Rec Limits</i>	<i>RPD</i>	<i>RPD Limit</i>
10:2 FTCA	0.0256	0.0169		ug/L		66	40 - 160	0	40
10:2 FTS	0.0247	0.0187		ug/L		76	60 - 140	5	30
10:2 FTUCA	0.0256	0.0219		ug/L		86	40 - 160	2	40
11Cl-PF3OUdS	0.0238	0.0180		ug/L		76	40 - 160	0	40
3:3 FTCA	0.0256	0.0176		ug/L		69	40 - 160	4	40
4:2 FTS	0.0239	0.0188		ug/L		79	60 - 140	4	30
5:3 FTCA	0.0256	0.0172		ug/L		67	40 - 160	1	40
6:2 FTCA	0.0256	0.0177		ug/L		69	40 - 160	8	40
6:2 FTS	0.0243	0.0173		ug/L		71	60 - 140	2	30
6:2 FTUCA	0.0256	0.0229		ug/L		90	40 - 160	3	40
7:3 FTCA	0.0256	0.0163		ug/L		64	40 - 160	1	40
8:2 FTCA	0.0256	0.0187		ug/L		73	40 - 160	14	40
8:2 FTS	0.0245	0.0205		ug/L		84	60 - 140	15	30
8:2 FTUCA	0.0256	0.0218		ug/L		85	40 - 160	2	40
9Cl-PF3ONS	0.0238	0.0184		ug/L		77	40 - 160	1	40
DONA	0.0242	0.0168		ug/L		69	40 - 160	3	40
EVE Acid	0.0256	0.00458	J	ug/L		18	10 - 150	12	40
FBSA	0.0256	0.0190		ug/L		74	40 - 160	5	40
HFPODA	0.0256	0.0214		ug/L		83	60 - 140	1	30
Hydro-EVE Acid	0.0256	0.0205		ug/L		80	40 - 160	7	40
Hydrolyzed PSDA	0.0256	0.0181		ug/L		71	50 - 200	8	40

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCSD 410-350682/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample Dup
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	Spike Added	LCSD Result	LCSD Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec		RPD	Limit
							Limits	RPD		
Hydro-PS Acid	0.0256	0.0182		ug/L		71	40 - 160	6	40	
MTP	0.0256	0.0147		ug/L		57	20 - 150	13	40	
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	0.0260	0.0163		ug/L		63	40 - 160	7	40	
NEtFOSA	0.0256	0.0228		ug/L		89	60 - 140	3	30	
NEtFOSAA	0.0256	0.0206		ug/L		80	60 - 140	3	30	
NEtFOSE	0.0256	0.0209		ug/L		82	60 - 140	1	30	
NMeFOSA	0.0256	0.0218		ug/L		85	60 - 140	2	30	
NMeFOSAA	0.0256	0.0224		ug/L		87	60 - 140	11	30	
NMeFOSE	0.0256	0.0198		ug/L		77	60 - 140	1	30	
NVHOS	0.0256	0.0191		ug/L		74	40 - 160	5	40	
PEPA	0.0256	0.0172		ug/L		67	40 - 160	10	40	
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.0236	0.0163		ug/L		69	40 - 160	7	40	
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0227	0.0175		ug/L		77	60 - 140	3	30	
Perfluorobutanoic acid	0.0256	0.0179		ug/L		70	60 - 140	4	30	
Perfluorodecanesulfonic acid	0.0247	0.0185		ug/L		75	40 - 160	2	40	
Perfluorodecanoic acid	0.0256	0.0193		ug/L		75	60 - 140	3	30	
Perfluorododecanesulfonic acid	0.0248	0.0168		ug/L		68	40 - 150	2	40	
Perfluorododecanoic acid	0.0256	0.0196		ug/L		76	60 - 140	7	30	
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0244	0.0182		ug/L		75	40 - 160	6	40	
Perfluoroheptanoic acid	0.0256	0.0193		ug/L		76	60 - 140	2	30	
Perfluorohexadecanoic acid	0.0256	0.0184		ug/L		72	60 - 140	15	30	
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0233	0.0171		ug/L		73	60 - 140	5	30	
Perfluorohexanoic acid	0.0256	0.0184		ug/L		72	60 - 140	1	30	
Perfluorononanesulfonic acid	0.0246	0.0181		ug/L		74	40 - 160	1	40	
Perfluorononanoic acid	0.0256	0.0187		ug/L		73	60 - 140	7	30	
Perfluorooctadecanoic acid	0.0256	0.0166		ug/L		65	40 - 160	11	40	
Perfluorooctanesulfonamide	0.0256	0.0199		ug/L		78	60 - 140	2	30	
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0237	0.0183		ug/L		77	60 - 140	1	30	
Perfluorooctanoic acid	0.0256	0.0189		ug/L		74	60 - 140	8	30	
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0240	0.0180		ug/L		75	40 - 160	8	40	
Perfluoropentanoic acid	0.0256	0.0191		ug/L		75	60 - 140	4	30	
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0234	0.0178		ug/L		76	40 - 160	13	40	
Perfluorotetradecanoic acid	0.0256	0.0181		ug/L		71	60 - 140	8	30	
Perfluorotridecanoic acid	0.0256	0.0194		ug/L		76	40 - 160	11	40	
Perfluoroundecanoic acid	0.0256	0.0203		ug/L		79	60 - 140	2	30	
PES	0.0228	0.0167		ug/L		73	40 - 160	12	40	
PFECA A	0.0256	0.0178		ug/L		69	40 - 160	7	40	
PFECA B	0.0256	0.0183		ug/L		71	40 - 160	8	40	
PFECA F	0.0256	0.0196		ug/L		77	40 - 160	10	40	
PFECA G	0.0256	0.0205		ug/L		80	40 - 160	13	40	
PFMOAA	0.0256	0.0159		ug/L		62	40 - 160	6	40	
PFO2HxA	0.0256	0.0185		ug/L		72	40 - 160	8	40	
PFO3OA	0.0256	0.0195		ug/L		76	40 - 160	14	40	
PFO4DA	0.0256	0.0445	*+ *1	ug/L		174	40 - 160	68	40	
PFO5DA	0.0256	0.0184		ug/L		72	40 - 160	12	40	
PMPA	0.0256	0.0175		ug/L		68	40 - 160	0	40	
PPF Acid	0.0256	0.0145		ug/L		57	20 - 150	5	40	

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCSD 410-350682/3-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 351001

Client Sample ID: Lab Control Sample Dup
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 350682

Analyte	Spike Added	LCSD Result	LCSD Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits	RPD	RPD Limit
PS Acid	0.0256	0.00433	J	ug/L		17	10 - 150	14	40
R-EVE	0.0256	0.0191		ug/L		74	50 - 200	1	40
R-PSDA	0.0256	0.0182		ug/L		71	50 - 200	14	40
R-PSDCA	0.0256	0.0178		ug/L		69	40 - 160	1	40

Isotope Dilution	LCSD %Recovery	LCSD Qualifier	LCSD Limits
13C-10:2 FTCA	127		25 - 150
13C-10:2 FTUCA	122		25 - 150
13C2 PFTeDA	142		25 - 150
13C2-PFD _o DA	135		25 - 150
13C3 HFPO-DA	115		25 - 150
13C3 PFBS	138		25 - 150
13C3 PFHxS	139		25 - 150
13C4 PFBA	133		25 - 150
13C4 PFHpA	140		25 - 150
13C5 PFHxA	135		25 - 150
13C5 PFPeA	135		25 - 150
13C6 PFDA	134		25 - 150
13C-6:2 FTCA	143		25 - 150
13C-6:2 FTUCA	114		25 - 150
13C7 PFUnA	135		25 - 150
13C8 FOSA	124		10 - 150
13C8 PFOA	135		25 - 150
13C8 PFOS	136		25 - 150
13C-8:2 FTCA	149		25 - 150
13C-8:2 FTUCA	130		25 - 150
13C9 PFNA	142		25 - 150
d3-NMeFOSAA	128		10 - 150
d3-NMePFOSA	55		10 - 150
d5-NEtFOSAA	139		10 - 150
d5-NEtPFOSA	52		10 - 150
d7-N-MeFOSE-M	100		10 - 150
d9-N-EtFOSE-M	94		10 - 150
M2-4:2 FTS	134		25 - 150
M2-6:2 FTS	146		25 - 150
M2-8:2 FTS	132		25 - 150

Lab Sample ID: MB 410-351061/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
10:2 FTS	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
10:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
3:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
4:2 FTS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
5:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-351061/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
6:2 FTS	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
6:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
7:3 FTCA	<0.0011		0.0020	0.0011	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
8:2 FTCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
8:2 FTS	<0.00060		0.0030	0.00060	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
8:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
9CI-PF3ONS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
DONA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
EVE Acid	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
FBSA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
HFPODA	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Hydro-EVE Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Hydro-PS Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
MTP	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.0024		0.0030	0.0024	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NEtFOSA	<0.00040		0.0050	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NEtFOSAA	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NEtFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NMeFOSA	<0.00070		0.0030	0.00070	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NMeFOSAA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NMeFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
NVHOS	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PEPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorobutanoic acid	<0.0010		0.0050	0.0010	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00030		0.0030	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorononanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-351061/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorotridecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PES	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFECA A	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFECA B	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFECA F	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFECA G	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFMOAA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFO2HxA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFO3OA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFO4DA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PFO5DA	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PMPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PPF Acid	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
PS Acid	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
R-EVE	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
R-PSDA	<0.00070		0.0020	0.00070	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
R-PSDCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	93		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C-10:2 FTUCA	71		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C2 PFTeDA	87		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C2-PFDoDA	91		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C3 HFPO-DA	99		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C3 PFBS	91		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C3 PFHxS	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C4 PFBA	88		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C4 PFHpA	108		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C5 PFHxA	106		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C5 PFPeA	97		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C6 PFDA	100		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C-6:2 FTCA	120		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C-6:2 FTUCA	79		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C7 PFUnA	96		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C8 FOSA	77		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C8 PFOA	106		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C8 PFOS	99		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C-8:2 FTCA	109		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C-8:2 FTUCA	84		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
13C9 PFNA	107		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d3-NMeFOSAA	90		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d3-NMePFOSA	36		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d5-NEtFOSAA	88		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d5-NEtPFOSA	41		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d7-N-MeFOSE-M	66		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
d9-N-EtFOSE-M	64		10 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
M2-4:2 FTS	108		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1
M2-6:2 FTS	111		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-351061/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
M2-8:2 FTS	98		25 - 150	03/07/23 15:16	03/11/23 08:07	1

Lab Sample ID: LCS 410-351061/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	Limits
10:2 FTCA	0.0256	0.0180		ug/L		70	40 - 160
10:2 FTS	0.0247	0.0177		ug/L		72	60 - 140
10:2 FTUCA	0.0256	0.0254		ug/L		99	40 - 160
11CI-PF3OUdS	0.0238	0.0202		ug/L		85	40 - 160
3:3 FTCA	0.0256	0.0214		ug/L		84	40 - 160
4:2 FTS	0.0239	0.0220		ug/L		92	60 - 140
5:3 FTCA	0.0256	0.0188		ug/L		74	40 - 160
6:2 FTCA	0.0256	0.0196		ug/L		76	40 - 160
6:2 FTS	0.0243	0.0240		ug/L		99	60 - 140
6:2 FTUCA	0.0256	0.0281		ug/L		110	40 - 160
7:3 FTCA	0.0256	0.0161		ug/L		63	40 - 160
8:2 FTCA	0.0256	0.0195		ug/L		76	40 - 160
8:2 FTS	0.0245	0.0230		ug/L		94	60 - 140
8:2 FTUCA	0.0256	0.0274		ug/L		107	40 - 160
9CI-PF3ONS	0.0238	0.0220		ug/L		92	40 - 160
DONA	0.0242	0.0216		ug/L		89	40 - 160
EVE Acid	0.0256	0.00624		ug/L		24	10 - 150
FBSA	0.0256	0.0268		ug/L		105	40 - 160
HFPODA	0.0256	0.0215		ug/L		84	60 - 140
Hydro-EVE Acid	0.0256	0.0278		ug/L		109	40 - 160
Hydrolyzed PSDA	0.0256	0.0233		ug/L		91	50 - 200
Hydro-PS Acid	0.0256	0.0244		ug/L		95	40 - 160
MTP	0.0256	0.0189		ug/L		74	20 - 150
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	0.0260	0.0304		ug/L		117	40 - 160
NEtFOSA	0.0256	0.0208		ug/L		81	60 - 140
NEtFOSAA	0.0256	0.0222		ug/L		87	60 - 140
NEtFOSE	0.0256	0.0225		ug/L		88	60 - 140
NMeFOSA	0.0256	0.0205		ug/L		80	60 - 140
NMeFOSAA	0.0256	0.0242		ug/L		95	60 - 140
NMeFOSE	0.0256	0.0211		ug/L		83	60 - 140
NVHOS	0.0256	0.0251		ug/L		98	40 - 160
PEPA	0.0256	0.0257		ug/L		100	40 - 160
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.0236	0.0196		ug/L		83	40 - 160
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0227	0.0221		ug/L		97	60 - 140
Perfluorobutanoic acid	0.0256	0.0213		ug/L		83	60 - 140
Perfluorodecanesulfonic acid	0.0247	0.0206		ug/L		83	40 - 160
Perfluorodecanoic acid	0.0256	0.0225		ug/L		88	60 - 140
Perfluorododecanesulfonic acid	0.0248	0.0185		ug/L		75	40 - 150
Perfluorododecanoic acid	0.0256	0.0239		ug/L		93	60 - 140
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0244	0.0202		ug/L		83	40 - 160

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-351061/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

Analyte	Spike Added	LCS	LCS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
		Result	Qualifier				
Perfluoroheptanoic acid	0.0256	0.0236		ug/L		92	60 - 140
Perfluorohexadecanoic acid	0.0256	0.0193		ug/L		75	60 - 140
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0233	0.0209		ug/L		90	60 - 140
Perfluorohexanoic acid	0.0256	0.0229		ug/L		90	60 - 140
Perfluorononanesulfonic acid	0.0246	0.0204		ug/L		83	40 - 160
Perfluorononanoic acid	0.0256	0.0239		ug/L		93	60 - 140
Perfluorooctadecanoic acid	0.0256	0.0192		ug/L		75	40 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	0.0256	0.0234		ug/L		92	60 - 140
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0237	0.0215		ug/L		91	60 - 140
Perfluorooctanoic acid	0.0256	0.0234		ug/L		91	60 - 140
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0240	0.0234		ug/L		98	40 - 160
Perfluoropentanoic acid	0.0256	0.0219		ug/L		85	60 - 140
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0234	0.0232		ug/L		99	40 - 160
Perfluorotetradecanoic acid	0.0256	0.0220		ug/L		86	60 - 140
Perfluorotridecanoic acid	0.0256	0.0238		ug/L		93	40 - 160
Perfluoroundecanoic acid	0.0256	0.0236		ug/L		92	60 - 140
PES	0.0228	0.0209		ug/L		92	40 - 160
PFECA A	0.0256	0.0243		ug/L		95	40 - 160
PFECA B	0.0256	0.0247	I	ug/L		97	40 - 160
PFECA F	0.0256	0.0245		ug/L		96	40 - 160
PFECA G	0.0256	0.0273		ug/L		107	40 - 160
PFMOAA	0.0256	0.0202		ug/L		79	40 - 160
PFO2HxA	0.0256	0.0253		ug/L		99	40 - 160
PFO3OA	0.0256	0.0301		ug/L		118	40 - 160
PFO4DA	0.0256	0.0262		ug/L		103	40 - 160
PFO5DA	0.0256	0.0290		ug/L		113	40 - 160
PMPA	0.0256	0.0214		ug/L		83	40 - 160
PPF Acid	0.0256	0.0206		ug/L		81	20 - 150
PS Acid	0.0256	0.00531		ug/L		21	10 - 150
R-EVE	0.0256	0.0223		ug/L		87	50 - 200
R-PSDA	0.0256	0.0201		ug/L		79	50 - 200
R-PSDCA	0.0256	0.0249		ug/L		97	40 - 160

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C-10:2 FTCA	90		25 - 150
13C-10:2 FTUCA	75		25 - 150
13C2 PFTeDA	90		25 - 150
13C2-PFD _o DA	91		25 - 150
13C3 HFPO-DA	107		25 - 150
13C3 PFBS	94		25 - 150
13C3 PFHxS	106		25 - 150
13C4 PFBA	89		25 - 150
13C4 PFHpA	113		25 - 150
13C5 PFHxA	110		25 - 150
13C5 PFPeA	100		25 - 150
13C6 PFDA	97		25 - 150
13C-6:2 FTCA	131		25 - 150
13C-6:2 FTUCA	89		25 - 150
13C7 PFUnA	106		25 - 150

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-351061/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 352532

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 351061

<i>Isotope Dilution</i>	LCS		<i>Limits</i>
	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	
13C8 FOSA	89		10 - 150
13C8 PFOA	105		25 - 150
13C8 PFOS	103		25 - 150
13C-8:2 FTCA	123		25 - 150
13C-8:2 FTUCA	87		25 - 150
13C9 PFNA	104		25 - 150
d3-NMeFOSAA	97		10 - 150
d3-NMePFOSA	46		10 - 150
d5-NEtFOSAA	92		10 - 150
d5-NEtPFOSA	51		10 - 150
d7-N-MeFOSE-M	76		10 - 150
d9-N-EtFOSE-M	75		10 - 150
M2-4:2 FTS	107		25 - 150
M2-6:2 FTS	107		25 - 150
M2-8:2 FTS	106		25 - 150



QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

LCMS

Prep Batch: 350682

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-1	PZCH03	Total/NA	Water	3535	
410-117625-2	PZC3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-2 - DL2	PZC3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-2 - DL	PZC3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-3	SP82B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-3 - DL	SP82B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-4	S215Bis	Total/NA	Water	3535	
410-117625-4 - DL2	S215Bis	Total/NA	Water	3535	
410-117625-4 - DL	S215Bis	Total/NA	Water	3535	
410-117625-5	PZCH02	Total/NA	Water	3535	
410-117625-5 - DL	PZCH02	Total/NA	Water	3535	
410-117625-5 - DL2	PZCH02	Total/NA	Water	3535	
410-117625-6	SP16A	Total/NA	Water	3535	
410-117625-6 - DL	SP16A	Total/NA	Water	3535	
410-117625-7	PZ82A	Total/NA	Water	3535	
410-117625-7 - DL	PZ82A	Total/NA	Water	3535	
410-117625-8	PZA5	Total/NA	Water	3535	
410-117625-8 - DL	PZA5	Total/NA	Water	3535	
410-117625-9	PZA5-B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-9 - DL	PZA5-B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-10	PZC	Total/NA	Water	3535	
410-117625-10 - DL	PZC	Total/NA	Water	3535	
410-117625-10 - DL2	PZC	Total/NA	Water	3535	
410-117625-11	PZA2-3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-11 - DL	PZA2-3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-12	PZA2-2	Total/NA	Water	3535	
410-117625-12 - DL	PZA2-2	Total/NA	Water	3535	
410-117625-13	PZA2-1	Total/NA	Water	3535	
410-117625-13 - DL	PZA2-1	Total/NA	Water	3535	
MB 410-350682/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 351001

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-1	PZCH03	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-2	PZC3	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-3	SP82B	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-4	S215Bis	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-5	PZCH02	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-6	SP16A	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-7	PZ82A	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-8	PZA5	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-9	PZA5-B	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-10	PZC	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-11	PZA2-3	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-12	PZA2-2	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-13	PZA2-1	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
MB 410-350682/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
LCS 410-350682/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
LCSD 410-350682/3-A	Lab Control Sample Dup	Total/NA	Water	537 (modified)	350682

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

LCMS

Prep Batch: 351061

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-14	PZD	Total/NA	Water	3535	
410-117625-14 - DL	PZD	Total/NA	Water	3535	
410-117625-14 - DL2	PZD	Total/NA	Water	3535	
410-117625-15	PZF	Total/NA	Water	3535	
410-117625-15 - DL	PZF	Total/NA	Water	3535	
410-117625-16 - DL	PZB	Total/NA	Water	3535	
410-117625-16	PZB	Total/NA	Water	3535	
410-117625-17	BLC	Total/NA	Water	3535	
410-117625-18	BLC-EQ	Total/NA	Water	3535	
410-117625-19	BLC-LABO	Total/NA	Water	3535	
MB 410-351061/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 352176

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-2 - DL	PZC3	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-2 - DL2	PZC3	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-3 - DL	SP82B	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-4 - DL	S215Bis	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-4 - DL2	S215Bis	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-5 - DL	PZCH02	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-5 - DL2	PZCH02	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-6 - DL	SP16A	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-7 - DL	PZ82A	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-8 - DL	PZA5	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-9 - DL	PZA5-B	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-10 - DL	PZC	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-11 - DL	PZA2-3	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-12 - DL	PZA2-2	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-13 - DL	PZA2-1	Total/NA	Water	537 (modified)	350682

Prep Batch: 352397

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-1 - RE	PZCH03	Total/NA	Water	3535	
410-117625-2 - RE	PZC3	Total/NA	Water	3535	
410-117625-3 - RE	SP82B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-4 - RE	S215Bis	Total/NA	Water	3535	
410-117625-5 - RE	PZCH02	Total/NA	Water	3535	
410-117625-6 - RE	SP16A	Total/NA	Water	3535	
410-117625-9 - RE	PZA5-B	Total/NA	Water	3535	
410-117625-10 - RE	PZC	Total/NA	Water	3535	
410-117625-12 - RE	PZA2-2	Total/NA	Water	3535	
410-117625-13 - RE	PZA2-1	Total/NA	Water	3535	
MB 410-352397/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-352397/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 352532

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-14	PZD	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-15	PZF	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-16	PZB	Total/NA	Water	537 (modified)	351061

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

LCMS (Continued)

Analysis Batch: 352532 (Continued)

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-17	BLC	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-18	BLC-EQ	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-19	BLC-LABO	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
MB 410-351061/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
LCS 410-351061/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	351061

Analysis Batch: 352684

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-1 - RE	PZCH03	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-2 - RE	PZC3	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-3 - RE	SP82B	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-4 - RE	S215Bis	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-5 - RE	PZCH02	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-6 - RE	SP16A	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-9 - RE	PZA5-B	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-10 - RE	PZC	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-12 - RE	PZA2-2	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
410-117625-13 - RE	PZA2-1	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
MB 410-352397/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	352397
LCS 410-352397/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	352397

Analysis Batch: 352912

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-10 - DL2	PZC	Total/NA	Water	537 (modified)	350682
410-117625-14 - DL	PZD	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-14 - DL2	PZD	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-15 - DL	PZF	Total/NA	Water	537 (modified)	351061
410-117625-16 - DL	PZB	Total/NA	Water	537 (modified)	351061

Prep Batch: 353658

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-14 - RE	PZD	Total/NA	Water	3535	
410-117625-15 - RE	PZF	Total/NA	Water	3535	
410-117625-16 - RE	PZB	Total/NA	Water	3535	
MB 410-353658/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-353658/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 354675

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-117625-14 - RE	PZD	Total/NA	Water	537 (modified)	353658
410-117625-15 - RE	PZF	Total/NA	Water	537 (modified)	353658
410-117625-16 - RE	PZB	Total/NA	Water	537 (modified)	353658
MB 410-353658/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	353658
LCS 410-353658/3-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	353658

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH03

Lab Sample ID: 410-117625-1

Date Collected: 03/01/23 15:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 17:45
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 19:56

Client Sample ID: PZC3

Lab Sample ID: 410-117625-2

Date Collected: 03/01/23 15:20

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 17:56
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 20:07
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/10/23 23:59
Total/NA	Prep	3535	DL2		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 00:10

Client Sample ID: SP82B

Lab Sample ID: 410-117625-3

Date Collected: 03/01/23 17:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 18:07
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 20:18
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 00:22

Client Sample ID: S215Bis

Lab Sample ID: 410-117625-4

Date Collected: 03/01/23 14:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 18:18
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 20:29
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 00:44
Total/NA	Prep	3535	DL2		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 00:55

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZCH02

Lab Sample ID: 410-117625-5

Date Collected: 03/01/23 16:30

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 18:29
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 20:40
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 01:06
Total/NA	Prep	3535	DL2		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 01:17

Client Sample ID: SP16A

Lab Sample ID: 410-117625-6

Date Collected: 03/01/23 16:05

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 18:51
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 20:51
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 01:50

Client Sample ID: PZ82A

Lab Sample ID: 410-117625-7

Date Collected: 03/01/23 16:10

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:02
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 02:01

Client Sample ID: PZA5

Lab Sample ID: 410-117625-8

Date Collected: 03/01/23 12:50

Matrix: Water

Date Received: 03/04/23 10:10

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:14
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 02:12

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA5-B

Date Collected: 03/01/23 12:50

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-9

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:25
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 21:03
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 02:24

Client Sample ID: PZC

Date Collected: 03/02/23 10:30

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-10

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:36
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 21:14
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 02:46
Total/NA	Prep	3535	DL2		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	352912	DTA4	ELLE	03/14/23 05:27

Client Sample ID: PZA2-3

Date Collected: 03/02/23 09:30

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-11

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:47
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 02:57

Client Sample ID: PZA2-2

Date Collected: 03/02/23 09:40

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-12

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 19:58
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 21:25
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 03:08

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: PZA2-1

Date Collected: 03/02/23 10:15

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-13

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	351001	QD9Y	ELLE	03/07/23 20:09
Total/NA	Prep	3535	RE		352397	JU9U	ELLE	03/10/23 15:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	352684	OXB7	ELLE	03/12/23 21:47
Total/NA	Prep	3535	DL		350682	K9VR	ELLE	03/06/23 16:39
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352176	VK3G	ELLE	03/11/23 03:19

Client Sample ID: PZD

Date Collected: 03/02/23 11:20

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-14

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 09:14
Total/NA	Prep	3535	DL		351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352912	DTA4	ELLE	03/14/23 05:49
Total/NA	Prep	3535	DL2		351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	352912	DTA4	ELLE	03/14/23 06:00
Total/NA	Prep	3535	RE		353658	M4QQ	ELLE	03/15/23 07:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	354675	V3JD	ELLE	03/17/23 11:48

Client Sample ID: PZF

Date Collected: 03/02/23 11:15

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-15

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 09:25
Total/NA	Prep	3535	DL		351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352912	DTA4	ELLE	03/14/23 06:11
Total/NA	Prep	3535	RE		353658	M4QQ	ELLE	03/15/23 07:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	354675	V3JD	ELLE	03/17/23 11:59

Client Sample ID: PZB

Date Collected: 03/02/23 10:05

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-16

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Batch Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 09:36
Total/NA	Prep	3535	DL		351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	352912	DTA4	ELLE	03/14/23 06:22
Total/NA	Prep	3535	RE		353658	M4QQ	ELLE	03/15/23 07:20
Total/NA	Analysis	537 (modified)	RE	1	354675	V3JD	ELLE	03/17/23 12:10

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Client Sample ID: BLC

Date Collected: 03/02/23 12:00

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-17

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 09:47

Client Sample ID: BLC-EQ

Date Collected: 03/02/23 12:00

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-18

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 09:58

Client Sample ID: BLC-LABO

Date Collected: 03/02/23 12:00

Date Received: 03/04/23 10:10

Lab Sample ID: 410-117625-19

Matrix: Water

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			351061	JU9U	ELLE	03/07/23 15:16
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	352532	VK3G	ELLE	03/11/23 10:09

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
North Carolina (WW/SW)	State	521	12-31-23

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	11CI-PF3OUdS
537 (modified)	3535	Water	3:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	4:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	5:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	7:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	9CI-PF3ONS
537 (modified)	3535	Water	DONA
537 (modified)	3535	Water	EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	FBSA
537 (modified)	3535	Water	HFPODA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	Hydrolyzed PSDA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-PS Acid
537 (modified)	3535	Water	MTP
537 (modified)	3535	Water	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesul fonamide
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSE
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSE
537 (modified)	3535	Water	NVHOS
537 (modified)	3535	Water	PEPA
537 (modified)	3535	Water	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexadecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoronanesulfonic acid

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC (Continued)

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
-----------	---------	-----------------------	-----------------

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 (modified)	3535	Water	Perfluorononanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctadecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanesulfonamide
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorooctanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropentanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropentanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoropropanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorotetradecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorotridecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroundecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	PES
537 (modified)	3535	Water	PFECA A
537 (modified)	3535	Water	PFECA B
537 (modified)	3535	Water	PFECA F
537 (modified)	3535	Water	PFECA G
537 (modified)	3535	Water	PFMOAA
537 (modified)	3535	Water	PFO2HxA
537 (modified)	3535	Water	PFO3OA
537 (modified)	3535	Water	PFO4DA
537 (modified)	3535	Water	PFO5DA
537 (modified)	3535	Water	PMPA
537 (modified)	3535	Water	PPF Acid
537 (modified)	3535	Water	PS Acid
537 (modified)	3535	Water	R-EVE
537 (modified)	3535	Water	R-PSDA
537 (modified)	3535	Water	R-PSDCA



Method Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Method	Method Description	Protocol	Laboratory
537 (modified)	Fluorinated Alkyl Substances	EPA	ELLE
3535	Solid-Phase Extraction (SPE)	SW846	ELLE

Protocol References:

EPA = US Environmental Protection Agency

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300



Sample Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-117625-1

Lab Sample ID	Client Sample ID	Matrix	Collected	Received
410-117625-1	PZCH03	Water	03/01/23 15:30	03/04/23 10:10
410-117625-2	PZC3	Water	03/01/23 15:20	03/04/23 10:10
410-117625-3	SP82B	Water	03/01/23 17:05	03/04/23 10:10
410-117625-4	S215Bis	Water	03/01/23 14:50	03/04/23 10:10
410-117625-5	PZCH02	Water	03/01/23 16:30	03/04/23 10:10
410-117625-6	SP16A	Water	03/01/23 16:05	03/04/23 10:10
410-117625-7	PZ82A	Water	03/01/23 16:10	03/04/23 10:10
410-117625-8	PZA5	Water	03/01/23 12:50	03/04/23 10:10
410-117625-9	PZA5-B	Water	03/01/23 12:50	03/04/23 10:10
410-117625-10	PZC	Water	03/02/23 10:30	03/04/23 10:10
410-117625-11	PZA2-3	Water	03/02/23 09:30	03/04/23 10:10
410-117625-12	PZA2-2	Water	03/02/23 09:40	03/04/23 10:10
410-117625-13	PZA2-1	Water	03/02/23 10:15	03/04/23 10:10
410-117625-14	PZD	Water	03/02/23 11:20	03/04/23 10:10
410-117625-15	PZF	Water	03/02/23 11:15	03/04/23 10:10
410-117625-16	PZB	Water	03/02/23 10:05	03/04/23 10:10
410-117625-17	BLC	Water	03/02/23 12:00	03/04/23 10:10
410-117625-18	BLC-EQ	Water	03/02/23 12:00	03/04/23 10:10
410-117625-19	BLC-LABO	Water	03/02/23 12:00	03/04/23 10:10



name

Chain of Custody Record

eurofins Environment Testing

410-117625 Chain of Custody

Sampler		Lab PM		Camer Tracking No(s)		COC No:							
Sachtleben, Kerri S		Sachtleben, Kerri S				410-81060-22325 3							
Phone:		E-Mail		State of Origin		Page:							
Michael Aucoin		Kerri Sachtleben@et.eurofinsus.com		France		Page 3 of 5							
Company				Analysis Requested									
The Chemours Company FC, LLC				Job #:									
Address:		Due Date Requested:		<table border="1"> <tr><td>Field Filtered Sample (Yes/No)</td></tr> <tr><td>Form MS/ (Yes/No)</td></tr> <tr><td>537 Mod Max (waters)</td></tr> <tr><td>Moisture</td></tr> <tr><td>537 Mod soils</td></tr> <tr><td>Total Number of containers</td></tr> </table>				Field Filtered Sample (Yes/No)	Form MS/ (Yes/No)	537 Mod Max (waters)	Moisture	537 Mod soils	Total Number of containers
Field Filtered Sample (Yes/No)													
Form MS/ (Yes/No)													
537 Mod Max (waters)													
Moisture													
537 Mod soils													
Total Number of containers													
City:		TAT Requested (days):											
Villier St. Paul		5 DAY RUSH											
State, Zip:		Compliance Project: <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No											
France		PO #:											
Phone:		WO #:											
302-781-5900(Tel) 302-781-5901(Fax)		Project #:											
Email:		SSOW#:											
michael.aucoin@chemours.com		41012824											
Project Name:													
Site:													
VSP													
Sample Identification		Sample Date	Sample Time	Sample Type (C=Comp, G=grab)	Matrix (W=water, S=solid, O=waste/air, BT=Tissue, A=Air)	Field Filtered Sample (Yes/No)	Form MS/ (Yes/No)	537 Mod Max (waters)	Moisture	537 Mod soils	Total Number of containers	Special Instructions/Note:	
P2CH03	01/03/23	15:30	W								2		
P2C3	01/03/23	15:20	W								2		
SP82B	01/03/23	17:05	W								2		
S215 Bis	01/03/23	14:50	W								2		
P2CH02	01/03/23	16:30	W								2		
SP16A	01/03/23	16:05	W								2		
P282A	01/03/23	16:10	W								2		
P2A5	01/03/23	12:50	W								2		
P2A5-B	01/03/23	12:50	W								2		
P2C	02/03/23	10:30	W								2		
P2A2-3	02/03/23	5:30	W								2		
Possible Hazard Identification						Sample Disposal (A fee may be assessed if samples are retained longer than 1 month)							
<input type="checkbox"/> Non-Hazard <input type="checkbox"/> Flammable <input type="checkbox"/> Skin Irritant <input type="checkbox"/> Poison B <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Radiological						<input type="checkbox"/> Return To Client <input type="checkbox"/> Disposal By Lab <input type="checkbox"/> Archive For _____ Months							
Deliverable Requested: I, II, III, IV, Other (specify)						Special Instructions/QC Requirements							
Empty Kit Relinquished by:		Date:		Time:		Method of Shipment							
Relinquished by		Date/Time		Company		Received by:		Date/Time		Company			
Relinquished by		Date/Time		Company		Received by		Date/Time		Company			
Relinquished by		Date/Time		Company		Received by: <i>mmf</i>		Date/Time: 03/14/23 1010		Company: <i>mmf</i>			
Custody Seals Intact: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		Custody Seal No.		Cooler Temperature(s) °C and Other Remarks.									
				3.2									

mb



Login Sample Receipt Checklist

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job Number: 410-117625-1

Login Number: 117625

List Source: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

List Number: 1

Creator: Ballard, Megan

Question	Answer	Comment
The cooler's custody seal is intact.	True	
The cooler or samples do not appear to have been compromised or tampered with.	True	
Samples were received on ice.	True	
Cooler Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	True	
Cooler Temperature is recorded.	True	
WV: Container Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	N/A	
WV: Container Temperature is recorded.	N/A	
COC is present.	True	
COC is filled out in ink and legible.	True	
COC is filled out with all pertinent information.	True	
There are no discrepancies between the containers received and the COC.	True	
Sample containers have legible labels.	True	
Containers are not broken or leaking.	True	
Sample collection date/times are provided.	True	
Appropriate sample containers are used.	True	
Sample bottles are completely filled.	True	
There is sufficient vol. for all requested analyses.	True	
Is the Field Sampler's name present on COC?	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample custody seals are intact.	N/A	
VOA sample vials do not have headspace $>6\text{mm}$ in diameter (none, if from WV)?	N/A	

 **ANALYTICAL REPORT****PREPARED FOR**

Attn: Michael Aucoin
The Chemours Company FC, LLC
c/o AECOM
Sabre Building, Suite 300
4051 Ogletown Road
Newark, Delaware 19713
Generated 4/3/2023 6:01:59 PM

JOB DESCRIPTION

VSP

JOB NUMBER

410-120263-1

Job Notes

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (i.e., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis.

Authorization



Generated
4/3/2023 6:01:59 PM

Authorized for release by
Kerri Sachtleben, Client Services Group Leader
Kerri.Sachtleben@et.eurofinsus.com
(717)556-7376

Compliance Statement

Analytical test results meet all requirements of the associated regulatory program (e.g., NELAC (TNI), DoD, and ISO 17025) unless otherwise noted under the individual analysis. Data qualifiers are applied to note exceptions. Noncompliant quality control (QC) is further explained in narrative comments.

- QC results that exceed the upper limits and are associated with non-detect samples are qualified but further narration is not required since the bias is high and does not change a non-detect result. Further narration is also not required with QC blank detection when the associated sample concentration is non-detect or more than ten times the level in the blank.
- Matrix QC may not be reported if insufficient sample or site-specific QC samples were not submitted. In these situations, to demonstrate precision and accuracy at a batch level, a LCS/LCSD is performed, unless otherwise specified in the method.
- Surrogate and/or isotope dilution analyte recoveries (if applicable) which are outside of the QC window are confirmed unless attributed to a dilution or otherwise noted in the narrative.

Regulated compliance samples (e.g. SDWA, NPDES) must comply with the associated agency requirements/permits.

Measurement uncertainty values, as applicable, are available upon request.

Test results relate only to the sample tested. Clients should be aware that a critical step in a chemical or microbiological analysis is the collection of the sample. Unless the sample analyzed is truly representative of the bulk of material involved, the test results will be meaningless. If you have questions regarding the proper techniques of collecting samples, please contact us. We cannot be held responsible for sample integrity, however, unless sampling has been performed by a member of our staff. Times are local to the area of activity. Parameters listed in the 40 CFR Part 136 Table II as "analyze immediately" and tested in the laboratory are not performed within 15 minutes of collection.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

WARRANTY AND LIMITS OF LIABILITY - In accepting analytical work, we warrant the accuracy of test results for the sample as submitted. The foregoing express warranty is exclusive and is given in lieu of all other warranties, expressed or implied, except as otherwise agreed. We disclaim any other warranties, expressed or implied, including a warranty of fitness for particular purpose and warranty of merchantability. In no event shall Eurofins Lancaster Laboratories Environmental, LLC be liable for indirect, special, consequential, or incidental damages including, but not limited to, damages for loss of profit or goodwill regardless of (A) the negligence (either sole or concurrent) of Eurofins Lancaster Laboratories Environmental and (B) whether Eurofins Lancaster Laboratories Environmental has been informed of the possibility of such damages. We accept no legal responsibility for the purposes for which the client uses the test results. Except as otherwise agreed, no purchase order or other order for work shall be accepted by Eurofins Lancaster Laboratories Environmental which includes any conditions that vary from the Standard Terms and Conditions, and Eurofins Lancaster Laboratories Environmental hereby objects to any conflicting terms contained in any acceptance or order submitted by client.





Table of Contents

Cover Page	1
Table of Contents	4
Definitions/Glossary	5
Case Narrative	6
Detection Summary	7
Client Sample Results	8
Isotope Dilution Summary	18
QC Sample Results	21
QC Association Summary	26
Lab Chronicle	27
Certification Summary	28
Method Summary	30
Sample Summary	31
Chain of Custody	32
Receipt Checklists	33

Definitions/Glossary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Qualifiers

LCMS

Qualifier	Qualifier Description
*5+	Isotope dilution analyte is outside acceptance limits, high biased.
B	Compound was found in the blank and sample.
cn	Refer to Case Narrative for further detail
I	Value is EMPC (estimated maximum possible concentration).
J	Result is less than the RL but greater than or equal to the MDL and the concentration is an approximate value.

Glossary

Abbreviation	These commonly used abbreviations may or may not be present in this report.
α	Listed under the "D" column to designate that the result is reported on a dry weight basis
%R	Percent Recovery
CFL	Contains Free Liquid
CFU	Colony Forming Unit
CNF	Contains No Free Liquid
DER	Duplicate Error Ratio (normalized absolute difference)
Dil Fac	Dilution Factor
DL	Detection Limit (DoD/DOE)
DL, RA, RE, IN	Indicates a Dilution, Re-analysis, Re-extraction, or additional Initial metals/anion analysis of the sample
DLC	Decision Level Concentration (Radiochemistry)
EDL	Estimated Detection Limit (Dioxin)
LOD	Limit of Detection (DoD/DOE)
LOQ	Limit of Quantitation (DoD/DOE)
MCL	EPA recommended "Maximum Contaminant Level"
MDA	Minimum Detectable Activity (Radiochemistry)
MDC	Minimum Detectable Concentration (Radiochemistry)
MDL	Method Detection Limit
ML	Minimum Level (Dioxin)
MPN	Most Probable Number
MQL	Method Quantitation Limit
NC	Not Calculated
ND	Not Detected at the reporting limit (or MDL or EDL if shown)
NEG	Negative / Absent
POS	Positive / Present
PQL	Practical Quantitation Limit
PRES	Presumptive
QC	Quality Control
RER	Relative Error Ratio (Radiochemistry)
RL	Reporting Limit or Requested Limit (Radiochemistry)
RPD	Relative Percent Difference, a measure of the relative difference between two points
TEF	Toxicity Equivalent Factor (Dioxin)
TEQ	Toxicity Equivalent Quotient (Dioxin)
TNTC	Too Numerous To Count

Case Narrative

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Job ID: 410-120263-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Narrative

Job Narrative 410-120263-1

Receipt

The samples were received on 3/27/2023 8:45 AM. Unless otherwise noted below, the samples arrived in good condition, and, where required, properly preserved and on ice. The temperature of the cooler at receipt time was 13.6°C

Receipt Exceptions

The following samples were received at the laboratory outside the required temperature criteria: PZE (410-120263-1), BLC (410-120263-2), BLC-LABO (410-120263-3) and BLC-EQ (410-120263-4). This does not meet regulatory requirements.

The Field Sampler was not listed on the Chain of Custody.

PFAS

Method PFC_IDA_CHEM: Target analyte(s) PPF Acid was detected in the method blank associated with the following samples: BLC (410-120263-2), BLC-LABO (410-120263-3) and BLC-EQ (410-120263-4). Sufficient sample volume was not available to repeat the analysis.

Method PFC_IDA_CHEM: The recovery for the labeled isotope(s) 13C-10:2 FTCA, 13C-6:2 FTCA and 13C-8:2 FTCA in the following samples: BLC (410-120263-2), BLC-LABO (410-120263-3) and BLC-EQ (410-120263-4) is outside the QC acceptance limits. Since the recovery is high and the native analyte is not detected in the sample, the data is reported.

Method PFC_IDA_CHEM: The recovery for target analyte N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide is outside the QC acceptance limits in the opening continuing calibration verification standard. Since the result is high and target N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide is not detected in the following samples: PZE (410-120263-1), BLC (410-120263-2), BLC-LABO (410-120263-3) and BLC-EQ (410-120263-4), the data is reported.

Method PFC_IDA_CHEM: The recovery for the labeled isotope(s) 10:2 FTCA, 6:2 FTCA and 8:2 FTCA in the laboratory control spike samples associated with the following samples: PZE (410-120263-1), BLC (410-120263-2), BLC-LABO (410-120263-3) and BLC-EQ (410-120263-4) is outside the QC acceptance limits. Since the recovery for the associated target analyte(s) is within the limits, the data is reported.

Method PFC_IDA_CHEM: The recovery for the labeled isotope(s) 13C-10:2 FTCA, 13C3 HFPO-DA, 13C3 PFBS, 13C3 PFHxS, 13C4 PFHpA, 13C-6:2 FTCA, 13C-8:2 FTCA and M2-4:2 FTS in the following sample: PZE (410-120263-1) is outside the QC acceptance limits due to the matrix of the sample.

Method PFC_IDA_CHEM: Target analyte(s) PPF Acid was detected in the method blank associated with the following sample: PZE (410-120263-1). Since the result in the sample is >10X the result in the method blank, the data is reported.

No additional analytical or quality issues were noted, other than those described above or in the Definitions/ Glossary page.

Detection Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: PZE

Lab Sample ID: 410-120263-1

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
4:2 FTS	0.0053		0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
5:3 FTCA	0.00082	J	0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTCA	0.00027	J cn	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
8:2 FTS	0.0018	J	0.0024	0.00048	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
HFPODA	0.0013	J	0.0024	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.00027	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00095	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorodecanoic acid	0.0052		0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0027		0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorononanoic acid	0.15		0.0016	0.00016	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonamide	0.00024	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0022		0.0016	0.00040	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00047	J	0.0016	0.00024	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00035	J	0.0016	0.00032	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.085	B cn	0.0040	0.00064	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorobutanoic acid - DL	0.56		0.040	0.0080	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoroheptanoic acid - DL	0.93		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorohexanoic acid - DL	2.3		0.016	0.0016	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid - DL	2.1		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
Perfluoropentanoic acid - DL	2.6		0.016	0.0024	ug/L	10		537 (modified)	Total/NA
6:2 FTS - DL2	6.1		0.40	0.040	ug/L	100		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-120263-2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
6:2 FTS	0.00041	J	0.0041	0.00041	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
Perfluorooctanoic acid	0.00029	J I	0.0017	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.0022	J B cn	0.0041	0.00066	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-120263-3

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
PPF Acid	0.0037	J B cn	0.0042	0.00067	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	Dil Fac	D	Method	Prep Type
Perfluorooctanoic acid	0.00025	J	0.0016	0.00025	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA
PPF Acid	0.0016	J B cn	0.0041	0.00066	ug/L	1		537 (modified)	Total/NA

This Detection Summary does not include radiochemical test results.

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: PZE

Lab Sample ID: 410-120263-1

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00040	cn	0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
10:2 FTS	<0.00064		0.0040	0.00064	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
10:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
11CI-PF3OUdS	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
3:3 FTCA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
4:2 FTS	0.0053		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
5:3 FTCA	0.00082	J	0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
6:2 FTCA	0.00027	J cn	0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
6:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
7:3 FTCA	<0.00088		0.0016	0.00088	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
8:2 FTCA	<0.00032	cn	0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
8:2 FTS	0.0018	J	0.0024	0.00048	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
8:2 FTUCA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
9CI-PF3ONS	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
DONA	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
EVE Acid	<0.00040		0.0040	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
FBSA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
HFPODA	0.0013	J	0.0024	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Hydro-EVE Acid	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Hydro-PS Acid	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
MTP	<0.00048		0.0040	0.00048	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0019	cn	0.0024	0.0019	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NEtFOSA	<0.00032		0.0040	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NEtFOSAA	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NEtFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NMeFOSA	<0.00056		0.0024	0.00056	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NMeFOSAA	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NMeFOSE	<0.00032		0.0024	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
NVHOS	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PEPA	<0.00048		0.0016	0.00048	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.00027	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorobutanesulfonic acid	0.00095	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorodecanoic acid	0.0052		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00024		0.0024	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0027		0.0016	0.00016	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorononanoic acid	0.15		0.0016	0.00016	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00040		0.0024	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorooctanesulfonamide	0.00024	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0022		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluoropentanesulfonic acid	0.00047	J	0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluoropropanesulfonic acid	0.00035	J	0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: PZE

Lab Sample ID: 410-120263-1

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorotridecanoic acid	<0.00032		0.0016	0.00032	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PES	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFECA A	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFECA B	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFECA F	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFECA G	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFMOAA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFO2HxA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFO3OA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFO4DA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PFO5DA	<0.00040		0.0040	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PMPA	<0.00048		0.0016	0.00048	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PPF Acid	0.085	B cn	0.0040	0.00064	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
PS Acid	<0.00048		0.0040	0.00048	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
R-EVE	<0.00040		0.0016	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
R-PSDA	<0.00056		0.0016	0.00056	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
R-PSDCA	<0.00024		0.0016	0.00024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	169	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C-10:2 FTUCA	91		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C2 PFTeDA	102		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C2-PFDoDA	115		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C3 HFPO-DA	165	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C3 PFBS	165	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C3 PFHxS	158	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C4 PFBA	113		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C4 PFHpA	156	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C5 PFHxA	114		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C5 PFPeA	83		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C6 PFDA	114		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C-6:2 FTCA	250	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C-6:2 FTUCA	147		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C7 PFUnA	104		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C8 FOSA	88		10 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C8 PFOA	93		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C8 PFOS	109		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C-8:2 FTCA	158	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C-8:2 FTUCA	93		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
13C9 PFNA	111		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d3-NMeFOSAA	101		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d3-NMePFOSA	38		10 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d5-NEtFOSAA	101		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d5-NEtPFOSA	35		10 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d7-N-MeFOSE-M	88		10 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
d9-N-EtFOSE-M	87		10 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
M2-4:2 FTS	154	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
M2-6:2 FTS	124		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1
M2-8:2 FTS	114		25 - 150	03/28/23 15:15	04/03/23 15:21	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: PZE

Lab Sample ID: 410-120263-1

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorobutanoic acid	0.56		0.040	0.0080	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
Perfluoroheptanoic acid	0.93		0.016	0.0024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
Perfluorohexanoic acid	2.3		0.016	0.0016	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
Perfluorooctanoic acid	2.1		0.016	0.0024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
Perfluoropentanoic acid	2.6		0.016	0.0024	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C4 PFBA	121		25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
13C4 PFHpA	142		25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
13C5 PFHxA	122		25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
13C5 PFPeA	94		25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10
13C8 PFOA	112		25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:32	10

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances - DL2

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
6:2 FTS	6.1		0.40	0.040	ug/L		03/28/23 15:15	04/03/23 15:43	100
Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits				Prepared	Analyzed	Dil Fac
M2-6:2 FTS	154	*5+	25 - 150				03/28/23 15:15	04/03/23 15:43	100

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-120263-2

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041	cn	0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
10:2 FTS	<0.00066		0.0041	0.00066	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
3:3 FTCA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
4:2 FTS	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
5:3 FTCA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
6:2 FTCA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
6:2 FTS	0.00041	J	0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
7:3 FTCA	<0.00091		0.0017	0.00091	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
8:2 FTCA	<0.00033	cn	0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
8:2 FTS	<0.00050		0.0025	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
9Cl-PF3ONS	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
DONA	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
EVE Acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
FBSA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Hydro-PS Acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
MTP	<0.00050		0.0041	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NETFOSA	<0.00033		0.0041	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-120263-2

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
NEtFOSAA	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NMeFOSA	<0.00058		0.0025	0.00058	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
NVHOS	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PEPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00083		0.0041	0.00083	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorononanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorooctanoic acid	0.00029	J I	0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0017	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFECA G	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFO4DA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PFO5DA	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PMPA	<0.00050		0.0017	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PPF Acid	0.0022	J B cn	0.0041	0.00066	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
PS Acid	<0.00050		0.0041	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
R-EVE	<0.00041		0.0017	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
R-PSDA	<0.00058		0.0017	0.00058	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-120263-2

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-10:2 FTCA	183	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C-10:2 FTUCA	95		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C2 PFTeDA	98		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C2-PFDoDA	106		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C3 HFPO-DA	109		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C3 PFBS	112		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C3 PFHxS	118		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C4 PFBA	99		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C4 PFHpA	120		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C5 PFHxA	116		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C5 PFPeA	114		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C6 PFDA	104		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C-6:2 FTCA	181	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C-6:2 FTUCA	95		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C7 PFUnA	113		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C8 FOSA	88		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C8 PFOA	121		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C8 PFOS	116		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C-8:2 FTCA	172	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C-8:2 FTUCA	100		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
13C9 PFNA	123		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d3-NMeFOSAA	117		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d3-NMePFOSA	69		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d5-NEtFOSAA	119		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d5-NEtPFOSA	67		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d7-N-MeFOSE-M	85		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
d9-N-EtFOSE-M	89		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
M2-4:2 FTS	125		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
M2-6:2 FTS	129		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1
M2-8:2 FTS	117		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:30	1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-120263-3

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

<i>Analyte</i>	<i>Result</i>	<i>Qualifier</i>	<i>RL</i>	<i>MDL</i>	<i>Unit</i>	<i>D</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
10:2 FTCA	<0.00042	cn	0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
10:2 FTS	<0.00067		0.0042	0.00067	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
10:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
11Cl-PF3OUdS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
3:3 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
4:2 FTS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
5:3 FTCA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
6:2 FTCA	<0.00025	cn	0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
6:2 FTS	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
6:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
7:3 FTCA	<0.00093		0.0017	0.00093	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
8:2 FTCA	<0.00034	cn	0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
8:2 FTS	<0.00051		0.0025	0.00051	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
8:2 FTUCA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-120263-3

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
9CI-PF3ONS	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
DONA	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
EVE Acid	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
FBSA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
HFPODA	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Hydro-EVE Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Hydro-PS Acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
MTP	<0.00051		0.0042	0.00051	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NEtFOSA	<0.00034		0.0042	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NEtFOSAA	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NEtFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NMeFOSA	<0.00059		0.0025	0.00059	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NMeFOSAA	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NMeFOSE	<0.00034		0.0025	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
NVHOS	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PEPA	<0.00051		0.0017	0.00051	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00084		0.0042	0.00084	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorononanoic acid	<0.00017		0.0017	0.00017	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00042		0.0025	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00034		0.0017	0.00034	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PES	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFECA A	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFECA B	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFECA F	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFECA G	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFMOAA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-120263-3

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
PFO2HxA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFO3OA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFO4DA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PFO5DA	<0.00042		0.0042	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PMPA	<0.00051		0.0017	0.00051	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PPF Acid	0.0037	J B cn	0.0042	0.00067	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
PS Acid	<0.00051		0.0042	0.00051	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
R-EVE	<0.00042		0.0017	0.00042	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
R-PSDA	<0.00059		0.0017	0.00059	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0017	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>				<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
13C-10:2 FTCA	178	*5+ cn	25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C-10:2 FTUCA	98		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C2 PFTeDA	103		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C2-PFDoDA	115		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C3 HFPO-DA	102		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C3 PFBS	99		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C3 PFHxS	101		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C4 PFBA	73		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C4 PFHpA	114		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C5 PFHxA	111		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C5 PFPeA	106		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C6 PFDA	103		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C-6:2 FTCA	175	*5+ cn	25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C-6:2 FTUCA	91		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C7 PFUnA	108		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C8 FOSA	94		10 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C8 PFOA	117		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C8 PFOS	102		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C-8:2 FTCA	185	*5+ cn	25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C-8:2 FTUCA	100		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
13C9 PFNA	112		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d3-NMeFOSAA	111		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d3-NMePFOSA	60		10 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d5-NEtFOSAA	116		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d5-NEtPFOSA	63		10 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d7-N-MeFOSE-M	74		10 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
d9-N-EtFOSE-M	78		10 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
M2-4:2 FTS	128		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
M2-6:2 FTS	124		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1
M2-8:2 FTS	108		25 - 150				03/28/23 15:15	04/01/23 02:41	1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTCA	<0.00041	cn	0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
10:2 FTS	<0.00066		0.0041	0.00066	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
10:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
11CI-PF3OUdS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
3:3 FTCA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
4:2 FTS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
5:3 FTCA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
6:2 FTCA	<0.00025	cn	0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
6:2 FTS	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
6:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
7:3 FTCA	<0.00091		0.0016	0.00091	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
8:2 FTCA	<0.00033	cn	0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
8:2 FTS	<0.00049		0.0025	0.00049	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
8:2 FTUCA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
9CI-PF3ONS	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
DONA	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
EVE Acid	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
FBSA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
HFPODA	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Hydro-EVE Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Hydro-PS Acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
MTP	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	<0.0020	cn	0.0025	0.0020	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NEtFOSA	<0.00033		0.0041	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NEtFOSAA	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NEtFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NMeFOSA	<0.00058		0.0025	0.00058	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NMeFOSAA	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NMeFOSE	<0.00033		0.0025	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
NVHOS	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PEPA	<0.00049		0.0016	0.00049	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorobutanoic acid	<0.00082		0.0041	0.00082	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00025		0.0025	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorononanoic acid	<0.00016		0.0016	0.00016	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00041		0.0025	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorooctanoic acid	0.00025	J	0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Analyte	Result	Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00033		0.0016	0.00033	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PES	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFECA A	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFECA B	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFECA F	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFECA G	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFMOAA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFO2HxA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFO3OA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFO4DA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PFO5DA	<0.00041		0.0041	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PMPA	<0.00049		0.0016	0.00049	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PPF Acid	0.0016	J B cn	0.0041	0.00066	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
PS Acid	<0.00049		0.0041	0.00049	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
R-EVE	<0.00041		0.0016	0.00041	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
R-PSDA	<0.00058		0.0016	0.00058	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
R-PSDCA	<0.00025		0.0016	0.00025	ug/L		03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1

Isotope Dilution	%Recovery	Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	182	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C-10:2 FTUCA	96		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C2 PFTeDA	101		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C2-PFDoDA	110		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C3 HFPO-DA	114		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C3 PFBS	112		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C3 PFHxS	123		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C4 PFBA	88		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C4 PFHpA	135		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C5 PFHxA	122		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C5 PFPeA	113		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C6 PFDA	107		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C-6:2 FTCA	179	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C-6:2 FTUCA	91		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C7 PFUnA	103		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C8 FOSA	89		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C8 PFOA	127		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C8 PFOS	116		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C-8:2 FTCA	180	*5+ cn	25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C-8:2 FTUCA	97		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
13C9 PFNA	124		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
d3-NMeFOSAA	110		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
d3-NMePFOSA	63		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
d5-NEtFOSAA	110		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
d5-NEtPFOSA	60		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
d7-N-MeFOSE-M	77		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1

Client Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Method: EPA 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

<i>Isotope Dilution</i>	<i>%Recovery</i>	<i>Qualifier</i>	<i>Limits</i>	<i>Prepared</i>	<i>Analyzed</i>	<i>Dil Fac</i>
<i>d9-N-EtFOSE-M</i>	79		10 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
<i>M2-4:2 FTS</i>	125		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
<i>M2-6:2 FTS</i>	140		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1
<i>M2-8:2 FTS</i>	106		25 - 150	03/28/23 15:15	04/01/23 02:52	1

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	MFDEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	PFTDA (25-150)	PFDoDA (25-150)	HFPODA (25-150)	C3PFBS (25-150)	C3PFHS (25-150)	PFBA (25-150)
410-120263-1	PZE	169 *5+ cn	91	102	115	165 *5+ cn	165 *5+ cn	158 *5+ cn	113
410-120263-1 - DL	PZE								121
410-120263-1 - DL2	PZE								
410-120263-2	BLC	183 *5+ cn	95	98	106	109	112	118	99
410-120263-3	BLC-LABO	178 *5+ cn	98	103	115	102	99	101	73
410-120263-4	BLC-EQ	182 *5+ cn	96	101	110	114	112	123	88
MB 410-358286/1-A	Method Blank	173 *5+	93	97	114	106	105	105	100
		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	C4PFHA (25-150)	13C5PHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C6PFDA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	13C7PUA (25-150)	PFOSA (10-150)
410-120263-1	PZE	156 *5+ cn	114	83	114	250 *5+ cn	147	104	88
410-120263-1 - DL	PZE	142	122	94					
410-120263-1 - DL2	PZE								
410-120263-2	BLC	120	116	114	104	181 *5+ cn	95	113	88
410-120263-3	BLC-LABO	114	111	106	103	175 *5+ cn	91	108	94
410-120263-4	BLC-EQ	135	122	113	107	179 *5+ cn	91	103	89
MB 410-358286/1-A	Method Blank	113	106	109	106	173 *5+	86	107	89
		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	C8PFOA (25-150)	C8PFOS (25-150)	MFOEA (25-150)	MFOUEA (25-150)	C9PFNA (25-150)	d3NMFOS (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NEFOS (25-150)
410-120263-1	PZE	93	109	158 *5+ cn	93	111	101	38	101
410-120263-1 - DL	PZE	112							
410-120263-1 - DL2	PZE								
410-120263-2	BLC	121	116	172 *5+ cn	100	123	117	69	119
410-120263-3	BLC-LABO	117	102	185 *5+ cn	100	112	111	60	116
410-120263-4	BLC-EQ	127	116	180 *5+ cn	97	124	110	63	110
MB 410-358286/1-A	Method Blank	109	107	167 *5+	100	113	112	44	112
		Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)							
Lab Sample ID	Client Sample ID	d5NPFSA (10-150)	NMFMS (10-150)	NEFMS (10-150)	M242FTS (25-150)	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)		
410-120263-1	PZE	35	88	87	154 *5+ cn	124	114		
410-120263-1 - DL	PZE								
410-120263-1 - DL2	PZE					154 *5+			
410-120263-2	BLC	67	85	89	125	129	117		
410-120263-3	BLC-LABO	63	74	78	128	124	108		
410-120263-4	BLC-EQ	60	77	79	125	140	106		
MB 410-358286/1-A	Method Blank	50	64	64	111	117	115		

Surrogate Legend

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-120263-1

Project/Site: VSP

MFDEA = 13C-10:2 FTCA
MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
PFTDA = 13C2 PFTeDA
PFDoDA = 13C2-PFDoDA
HFPODA = 13C3 HFPO-DA
C3PFBS = 13C3 PFBS
C3PFHS = 13C3 PFHxS
PFBA = 13C4 PFBA
C4PFHA = 13C4 PFHpA
13C5PHA = 13C5 PFHxA
PFPeA = 13C5 PFPeA
C6PFDA = 13C6 PFDA
MFHEA = 13C-6:2 FTCA
MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
13C7PUA = 13C7 PFUnA
PFOSA = 13C8 FOSA
C8PFOA = 13C8 PFOA
C8PFOS = 13C8 PFOS
MFOEA = 13C-8:2 FTCA
MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
C9PFNA = 13C9 PFNA
d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
d3NMFSA = d3-NMePFOSA
d5NEFOS = d5-NEtFOSAA
d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
NMFM = d7-N-MeFOSE-M
NEFM = d9-N-EtFOSE-M
M242FTS = M2-4:2 FTS
M262FTS = M2-6:2 FTS
M282FTS = M2-8:2 FTS

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Matrix: Water

Prep Type: Total/NA

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	MFDEA (25-150)	MFDUEA (25-150)	PFTDA (25-150)	PFDoDA (25-150)	HFPODA (25-150)	C3PFBS (25-150)	C3PFHS (25-150)	PFBA (25-150)
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	160 *5+	97	101	106	101	102	112	96

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	C4PFHA (25-150)	13C5PHA (25-150)	PFPeA (25-150)	C6PFDA (25-150)	MFHEA (25-150)	MFHUEA (25-150)	13C7PUA (25-150)	PFOSA (10-150)
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	118	120	112	109	169 *5+	95	105	91

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	C8PFOA (25-150)	C8PFOS (25-150)	MFOEA (25-150)	MFOUEA (25-150)	C9PFNA (25-150)	d3NMFSA (10-150)	d5NPFSA (10-150)	NMFM (10-150)
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	114	110	172 *5+	100	118	49	54	68

Percent Isotope Dilution Recovery (Acceptance Limits)

Lab Sample ID	Client Sample ID	NEFM (10-150)	M242FTS (25-150)	M262FTS (25-150)	M282FTS (25-150)	d3NMFOS (10-150)	d5NEFOS (10-150)
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	68	124	125	115	107	107

Surrogate Legend

MFDEA = 13C-10:2 FTCA
MFDUEA = 13C-10:2 FTUCA
PFTDA = 13C2 PFTeDA
PFDoDA = 13C2-PFDoDA

Isotope Dilution Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job ID: 410-120263-1

Project/Site: VSP

HFPODA = 13C3 HFPO-DA
C3PFBS = 13C3 PFBS
C3PFHS = 13C3 PFHxS
PFBA = 13C4 PFBA
C4PFHA = 13C4 PFHpA
13C5PHA = 13C5 PFHxA
PFPeA = 13C5 PFPeA
C6PFDA = 13C6 PFDA
MFHEA = 13C-6:2 FTCA
MFHUEA = 13C-6:2 FTUCA
13C7PUA = 13C7 PFUnA
PFOSA = 13C8 FOSA
C8PFOA = 13C8 PFOA
C8PFOS = 13C8 PFOS
MFOEA = 13C-8:2 FTCA
MFOUEA = 13C-8:2 FTUCA
C9PFNA = 13C9 PFNA
d3NMFSA = d3-NMePFOSA
d5NPFSA = d5-NEtPFOSA
NMFm = d7-N-MeFOSE-M
NEFM = d9-N-EtFOSE-M
M242FTS = M2-4:2 FTS
M262FTS = M2-6:2 FTS
M282FTS = M2-8:2 FTS
d3NMFOS = d3-NMeFOSAA
d5NEFOS = d5-NEtFOSAA



QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances

Lab Sample ID: MB 410-358286/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 358286

Analyte	MB	MB	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	Result	Qualifier							
10:2 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
10:2 FTS	<0.00080		0.0050	0.00080	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
10:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
11CI-PF3OUdS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
3:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
4:2 FTS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
5:3 FTCA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
6:2 FTCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
6:2 FTS	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
6:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
7:3 FTCA	<0.0011		0.0020	0.0011	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
8:2 FTCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
8:2 FTS	<0.00060		0.0030	0.00060	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
8:2 FTUCA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
9CI-PF3ONS	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
DONA	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
EVE Acid	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
FBSA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
HFPODA	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Hydro-EVE Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Hydrolyzed PSDA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Hydro-PS Acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
MTP	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobuta nesulfonamide	<0.0024		0.0030	0.0024	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NEtFOSA	<0.00040		0.0050	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NEtFOSAA	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NEtFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NMeFOSA	<0.00070		0.0030	0.00070	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NMeFOSAA	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NMeFOSE	<0.00040		0.0030	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
NVHOS	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PEPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorobutanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorobutanoic acid	<0.0010		0.0050	0.0010	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorodecanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorodecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorododecanesulfonic acid	<0.00030		0.0030	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorododecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoroheptanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoroheptanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorohexadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorohexanesulfonic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorohexanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorononanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorononanoic acid	<0.00020		0.0020	0.00020	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorooctadecanoic acid	<0.00050		0.0030	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-358286/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 358286

Analyte	MB Result	MB Qualifier	RL	MDL	Unit	D	Prepared	Analyzed	Dil Fac
Perfluorooctanesulfonamide	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorooctanesulfonic acid	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorooctanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoropentanesulfonic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoropentanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoropropanesulfonic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorotetradecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluorotridecanoic acid	<0.00040		0.0020	0.00040	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
Perfluoroundecanoic acid	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PES	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFECA A	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFECA B	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFECA F	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFECA G	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFMOAA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFO2HxA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFO3OA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFO4DA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PFO5DA	<0.00050		0.0050	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PMPA	<0.00060		0.0020	0.00060	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PPF Acid	0.00381	J	0.0050	0.00080	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
PS Acid	<0.00060		0.0050	0.00060	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
R-EVE	<0.00050		0.0020	0.00050	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
R-PSDA	<0.00070		0.0020	0.00070	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
R-PSDCA	<0.00030		0.0020	0.00030	ug/L		03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1

Isotope Dilution	MB %Recovery	MB Qualifier	Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
13C-10:2 FTCA	173	*5+	25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C-10:2 FTUCA	93		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C2 PFTeDA	97		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C2-PFDoDA	114		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C3 HFPO-DA	106		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C3 PFBS	105		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C3 PFHxS	105		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C4 PFBA	100		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C4 PFHpA	113		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C5 PFHxA	106		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C5 PFPeA	109		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C6 PFDA	106		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C-6:2 FTCA	173	*5+	25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C-6:2 FTUCA	86		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C7 PFUnA	107		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C8 FOSA	89		10 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C8 PFOA	109		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C8 PFOS	107		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C-8:2 FTCA	167	*5+	25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C-8:2 FTUCA	100		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
13C9 PFNA	113		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
d3-NMeFOSAA	112		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: MB 410-358286/1-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Method Blank
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 358286

Isotope Dilution	MB MB		Limits	Prepared	Analyzed	Dil Fac
	%Recovery	Qualifier				
d3-NMePFOSA	44		10 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
d5-NEtFOSAA	112		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
d5-NEtPFOSA	50		10 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
d7-N-MeFOSE-M	64		10 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
d9-N-EtFOSE-M	64		10 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
M2-4:2 FTS	111		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
M2-6:2 FTS	117		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1
M2-8:2 FTS	115		25 - 150	03/28/23 15:15	03/31/23 15:25	1

Lab Sample ID: LCS 410-358286/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 358286

Analyte	Spike Added	LCS Result	LCS Qualifier	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
10:2 FTS	0.0247	0.0197		ug/L		80	60 - 140
10:2 FTUCA	0.0256	0.0188		ug/L		74	40 - 160
11Cl-PF3OUdS	0.0238	0.0167		ug/L		70	40 - 160
3:3 FTCA	0.0256	0.0173		ug/L		67	40 - 160
4:2 FTS	0.0239	0.0198		ug/L		83	60 - 140
5:3 FTCA	0.0256	0.0204		ug/L		80	40 - 160
6:2 FTCA	0.0256	0.0229		ug/L		89	40 - 160
6:2 FTS	0.0243	0.0180		ug/L		74	60 - 140
6:2 FTUCA	0.0256	0.0227		ug/L		89	40 - 160
7:3 FTCA	0.0256	0.0129		ug/L		51	40 - 160
8:2 FTCA	0.0256	0.0209		ug/L		82	40 - 160
8:2 FTS	0.0245	0.0203		ug/L		83	60 - 140
8:2 FTUCA	0.0256	0.0214		ug/L		84	40 - 160
9Cl-PF3ONS	0.0238	0.0180		ug/L		76	40 - 160
DONA	0.0242	0.0174		ug/L		72	40 - 160
EVE Acid	0.0256	0.00550		ug/L		21	10 - 150
FBSA	0.0256	0.0189		ug/L		74	40 - 160
HFPODA	0.0256	0.0204		ug/L		80	60 - 140
Hydro-EVE Acid	0.0256	0.0210		ug/L		82	40 - 160
Hydrolyzed PSDA	0.0256	0.0212		ug/L		83	50 - 200
Hydro-PS Acid	0.0256	0.0191		ug/L		75	40 - 160
MTP	0.0256	0.0158		ug/L		62	20 - 150
N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesulfonamide	0.0260	0.0275		ug/L		106	40 - 160
NEtFOSA	0.0256	0.0219		ug/L		86	60 - 140
NEtFOSAA	0.0256	0.0211		ug/L		83	60 - 140
NEtFOSE	0.0256	0.0210		ug/L		82	60 - 140
NMeFOSA	0.0256	0.0234		ug/L		91	60 - 140
NMeFOSAA	0.0256	0.0214		ug/L		84	60 - 140
NMeFOSE	0.0256	0.0200		ug/L		78	60 - 140
NVHOS	0.0256	0.0197		ug/L		77	40 - 160
PEPA	0.0256	0.0219		ug/L		85	40 - 160
Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid	0.0236	0.0158		ug/L		67	40 - 160

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-358286/2-A
Matrix: Water
Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Lab Control Sample
Prep Type: Total/NA
Prep Batch: 358286

Analyte	Spike Added	LCS	LCS	Unit	D	%Rec	%Rec Limits
		Result	Qualifier				
Perfluorobutanesulfonic acid	0.0227	0.0172		ug/L		76	60 - 140
Perfluorobutanoic acid	0.0256	0.0176		ug/L		69	60 - 140
Perfluorodecanesulfonic acid	0.0247	0.0174		ug/L		71	40 - 160
Perfluorodecanoic acid	0.0256	0.0191		ug/L		74	60 - 140
Perfluorododecanesulfonic acid	0.0248	0.0156		ug/L		63	40 - 150
Perfluorododecanoic acid	0.0256	0.0185		ug/L		72	60 - 140
Perfluoroheptanesulfonic acid	0.0244	0.0173		ug/L		71	40 - 160
Perfluoroheptanoic acid	0.0256	0.0189		ug/L		74	60 - 140
Perfluorohexadecanoic acid	0.0256	0.0164		ug/L		64	60 - 140
Perfluorohexanesulfonic acid	0.0233	0.0161		ug/L		69	60 - 140
Perfluorohexanoic acid	0.0256	0.0185		ug/L		72	60 - 140
Perfluorononanesulfonic acid	0.0246	0.0184		ug/L		75	40 - 160
Perfluorononanoic acid	0.0256	0.0191		ug/L		75	60 - 140
Perfluorooctadecanoic acid	0.0256	0.0166		ug/L		65	40 - 160
Perfluorooctanesulfonamide	0.0256	0.0201		ug/L		79	60 - 140
Perfluorooctanesulfonic acid	0.0237	0.0178		ug/L		75	60 - 140
Perfluorooctanoic acid	0.0256	0.0172		ug/L		67	60 - 140
Perfluoropentanesulfonic acid	0.0240	0.0192		ug/L		80	40 - 160
Perfluoropentanoic acid	0.0256	0.0188		ug/L		74	60 - 140
Perfluoropropanesulfonic acid	0.0234	0.0189		ug/L		80	40 - 160
Perfluorotetradecanoic acid	0.0256	0.0180		ug/L		70	60 - 140
Perfluorotridecanoic acid	0.0256	0.0174		ug/L		68	40 - 160
Perfluoroundecanoic acid	0.0256	0.0172		ug/L		67	60 - 140
PES	0.0228	0.0172		ug/L		76	40 - 160
PFECA A	0.0256	0.0208		ug/L		81	40 - 160
PFECA B	0.0256	0.0201		ug/L		79	40 - 160
PFECA F	0.0256	0.0214		ug/L		84	40 - 160
PFECA G	0.0256	0.0224		ug/L		87	40 - 160
PFMOAA	0.0256	0.0150		ug/L		58	40 - 160
PFO2HxA	0.0256	0.0208		ug/L		81	40 - 160
PFO3OA	0.0256	0.0210		ug/L		82	40 - 160
PFO4DA	0.0256	0.0224		ug/L		87	40 - 160
PFO5DA	0.0256	0.0208		ug/L		81	40 - 160
PMPA	0.0256	0.0175		ug/L		68	40 - 160
PPF Acid	0.0256	0.0182		ug/L		71	20 - 150
PS Acid	0.0256	0.00433	J	ug/L		17	10 - 150
R-EVE	0.0256	0.0197		ug/L		77	50 - 200
R-PSDA	0.0256	0.0191		ug/L		75	50 - 200
R-PSDCA	0.0256	0.0197		ug/L		77	40 - 160

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C-10:2 FTCA	160	*5+	25 - 150
13C-10:2 FTUCA	97		25 - 150
13C2 PFTeDA	101		25 - 150
13C2-PFDoDA	106		25 - 150
13C3 HFPO-DA	101		25 - 150
13C3 PFBS	102		25 - 150
13C3 PFHxS	112		25 - 150
13C4 PFBA	96		25 - 150

Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

QC Sample Results

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method: 537 (modified) - Fluorinated Alkyl Substances (Continued)

Lab Sample ID: LCS 410-358286/2-A

Matrix: Water

Analysis Batch: 359660

Client Sample ID: Lab Control Sample

Prep Type: Total/NA

Prep Batch: 358286

Isotope Dilution	LCS LCS		Limits
	%Recovery	Qualifier	
13C4 PFHpA	118		25 - 150
13C5 PFHxA	120		25 - 150
13C5 PFPeA	112		25 - 150
13C6 PFDA	109		25 - 150
13C-6:2 FTCA	169	*5+	25 - 150
13C-6:2 FTUCA	95		25 - 150
13C7 PFUnA	105		25 - 150
13C8 FOSA	91		10 - 150
13C8 PFOA	114		25 - 150
13C8 PFOS	110		25 - 150
13C-8:2 FTCA	172	*5+	25 - 150
13C-8:2 FTUCA	100		25 - 150
13C9 PFNA	118		25 - 150
d3-NMeFOSAA	107		10 - 150
d3-NMePFOSA	49		10 - 150
d5-NEtFOSAA	107		10 - 150
d5-NEtPFOSA	54		10 - 150
d7-N-MeFOSE-M	68		10 - 150
d9-N-EtFOSE-M	68		10 - 150
M2-4:2 FTS	124		25 - 150
M2-6:2 FTS	125		25 - 150
M2-8:2 FTS	115		25 - 150

QC Association Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

LCMS

Prep Batch: 358286

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-120263-1	PZE	Total/NA	Water	3535	
410-120263-1 - DL	PZE	Total/NA	Water	3535	
410-120263-1 - DL2	PZE	Total/NA	Water	3535	
410-120263-2	BLC	Total/NA	Water	3535	
410-120263-3	BLC-LABO	Total/NA	Water	3535	
410-120263-4	BLC-EQ	Total/NA	Water	3535	
MB 410-358286/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	3535	
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	3535	

Analysis Batch: 359660

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-120263-2	BLC	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
410-120263-3	BLC-LABO	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
410-120263-4	BLC-EQ	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
MB 410-358286/1-A	Method Blank	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
LCS 410-358286/2-A	Lab Control Sample	Total/NA	Water	537 (modified)	358286

Analysis Batch: 360263

Lab Sample ID	Client Sample ID	Prep Type	Matrix	Method	Prep Batch
410-120263-1	PZE	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
410-120263-1 - DL	PZE	Total/NA	Water	537 (modified)	358286
410-120263-1 - DL2	PZE	Total/NA	Water	537 (modified)	358286

Lab Chronicle

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Client Sample ID: PZE

Lab Sample ID: 410-120263-1

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	360263	DTA4	ELLE	04/03/23 15:21
Total/NA	Prep	3535	DL		358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL	10	360263	DTA4	ELLE	04/03/23 15:32
Total/NA	Prep	3535	DL2		358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)	DL2	100	360263	DTA4	ELLE	04/03/23 15:43

Client Sample ID: BLC

Lab Sample ID: 410-120263-2

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	359660	DTA4	ELLE	04/01/23 02:30

Client Sample ID: BLC-LABO

Lab Sample ID: 410-120263-3

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	359660	DTA4	ELLE	04/01/23 02:41

Client Sample ID: BLC-EQ

Lab Sample ID: 410-120263-4

Date Collected: 03/23/23 10:30

Matrix: Water

Date Received: 03/27/23 08:45

Prep Type	Batch Type	Batch Method	Run	Dilution Factor	Batch Number	Analyst	Lab	Prepared or Analyzed
Total/NA	Prep	3535			358286	JU9U	ELLE	03/28/23 15:15
Total/NA	Analysis	537 (modified)		1	359660	DTA4	ELLE	04/01/23 02:52

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300

Accreditation/Certification Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
 Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Laboratory: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

Unless otherwise noted, all analytes for this laboratory were covered under each accreditation/certification below.

Authority	Program	Identification Number	Expiration Date
North Carolina (WW/SW)	State	521	12-31-23

The following analytes are included in this report, but the laboratory is not certified by the governing authority. This list may include analytes for which the agency does not offer certification.

Analysis Method	Prep Method	Matrix	Analyte
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	10:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	11CI-PF3OUdS
537 (modified)	3535	Water	3:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	4:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	5:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	6:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	7:3 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTCA
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTS
537 (modified)	3535	Water	8:2 FTUCA
537 (modified)	3535	Water	9CI-PF3ONS
537 (modified)	3535	Water	DONA
537 (modified)	3535	Water	EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	FBSA
537 (modified)	3535	Water	HFPODA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-EVE Acid
537 (modified)	3535	Water	Hydrolyzed PSDA
537 (modified)	3535	Water	Hydro-PS Acid
537 (modified)	3535	Water	MTP
537 (modified)	3535	Water	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)perfluorobutanesul fonamide
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NEtFOSE
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSAA
537 (modified)	3535	Water	NMeFOSE
537 (modified)	3535	Water	NVHOS
537 (modified)	3535	Water	PEPA
537 (modified)	3535	Water	Perfluoro-4-ethylcyclohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorobutanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorodecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorododecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoroheptanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexadecanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanesulfonic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluorohexanoic acid
537 (modified)	3535	Water	Perfluoronanesulfonic acid

Method Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Method	Method Description	Protocol	Laboratory
537 (modified)	Fluorinated Alkyl Substances	EPA	ELLE
3535	Solid-Phase Extraction (SPE)	SW846	ELLE

Protocol References:

EPA = US Environmental Protection Agency

SW846 = "Test Methods For Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", Third Edition, November 1986 And Its Updates.

Laboratory References:

ELLE = Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC, 2425 New Holland Pike, Lancaster, PA 17601, TEL (717)656-2300



Sample Summary

Client: The Chemours Company FC, LLC
Project/Site: VSP

Job ID: 410-120263-1

Lab Sample ID	Client Sample ID	Matrix	Collected	Received
410-120263-1	PZE	Water	03/23/23 10:30	03/27/23 08:45
410-120263-2	BLC	Water	03/23/23 10:30	03/27/23 08:45
410-120263-3	BLC-LABO	Water	03/23/23 10:30	03/27/23 08:45
410-120263-4	BLC-EQ	Water	03/23/23 10:30	03/27/23 08:45

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Login Sample Receipt Checklist

Client: The Chemours Company FC, LLC

Job Number: 410-120263-1

Login Number: 120263

List Source: Eurofins Lancaster Laboratories Environment Testing, LLC

List Number: 1

Creator: Cambers, Haley

Question	Answer	Comment
The cooler's custody seal is intact.	True	
The cooler or samples do not appear to have been compromised or tampered with.	True	
Samples were received on ice.	False	Refer to Job Narrative for details.
Cooler Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	False	Refer to Job Narrative for details.
Cooler Temperature is recorded.	True	
WV: Container Temperature is acceptable ($\leq 6^{\circ}\text{C}$, not frozen).	N/A	
WV: Container Temperature is recorded.	N/A	
COC is present.	True	
COC is filled out in ink and legible.	True	
COC is filled out with all pertinent information.	True	
There are no discrepancies between the containers received and the COC.	True	
Sample containers have legible labels.	True	
Containers are not broken or leaking.	True	
Sample collection date/times are provided.	True	
Appropriate sample containers are used.	True	
Sample bottles are completely filled.	True	
There is sufficient vol. for all requested analyses.	True	
Is the Field Sampler's name present on COC?	False	Refer to Job Narrative for details.
Sample custody seals are intact.	N/A	
VOA sample vials do not have headspace $>6\text{mm}$ in diameter (none, if from WV)?	N/A	

[aecom.com](https://www.aecom.com)