CERECO S.A.
Parc d'activités J.Monnet
Avenue Jean Monnet
F-59111 LIEU SAINT-AMAND
Tel : +33 (0)3 27 21 71 71
fax : +33 (0)3 27 25 37 13

FUNECAP
A l'attention de Julien FAVIER
33 avenue du Maine
75015 PARIS

NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT D'UNE FILTRATION

APPAREIL DE CREMATIONS ANIMAL – FT110 – FT 250

INDICE	DATE	EMETTEUR	DESTINATAIRES	COMMENTAIRES
	11/06/2021	JC. AUDUBERTEAU	Julien FAVIER	1ère édition
B				
C				

JEAN-CHRISTOPHE AUDUBERTEAU
Responsable service air
✆ : 03 27 21 71 71
✉ : jean-christophe.auduberteau@cereco.fr

CERECO S.A.
Parc d'activités J.Monnet
Avenue Jean Monnet
F-59111 LIEU SAINT-AMAND
Tel : +33 (0)3 27 21 71 71
fax : +33 (0)3 27 25 37 13

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES 2

OBJECTIF DE LA NOTE DE CALCUL 3

CONTEXTE DE L'ETUDE 3

NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT 3

CERECO S.A.
Parc d'activités J.Monnet
Avenue Jean Monnet
F-59111 LIEU SAINT-AMAND
Tel : +33 (0)3 27 21 71 71
fax : +33 (0)3 27 25 37 13

OBJECTIF DE LA NOTE DE CALCUL

CONTEXTE DE L'ETUDE

L'étude commandée par la société FUNECAP était destinée à estimer les valeurs probables des rejets d'un équipement de crémation animal de type FT110 après filtration au cours d'un fonctionnement normal et représentatif.

L'investigation proposée par le laboratoire CERECO est la suivante :

- Réalisation d'un inventaire des rejets atmosphériques pour ce type d'installations.
- Recherche des MTD (Meilleurs Techniques Disponibles) pour atteindre les valeurs cibles de l'arrêté ministériel.
- Recherche bibliographique sur les niveaux attendus des émissions canalisée après filtration.

NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT

Installation :	FT110	filtration par voie sèches avec injection mélange charbon et bicarbonate (ou chaux)	** Injection pour le DENOX

Paramètres	Concentration sortie sans filtration (mg/m$_0^3$) (ng/m$_0^3$)*	Concentration sortie après filtration tirée des bibliographies de l'état de l'art au cas des unités de traitement et de valorisation des déchets et de rapports de contrôles (mg/m$_0^3$) (ng/m$_0^3$)*	Facteur d'abattement %	VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel) %
Poussières	14,6	1	93	100	1,0
SO2	73,7	20	73	300	6,7
HCl	53,3	10	81	100	10,0
Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V	0,641	0,05	92	5	1,0
PCDD/F*	0,0137	0,0008	94	0,1	0,8
CO	30	20	33	100	20,0
Nox **	319	70	78	500	14,0
COVT	4,3	1,5	65	20	7,5

L'état de l'art actuellement et les MTD permettront de descendre les niveaux des concentrations en polluants en deçà de 20% de la VLEj (Valeur limite émission journalière).

CERECO S.A.
Parc d'activités J.Monnet
Avenue Jean Monnet
F-59111 LIEU SAINT-AMAND
Tel : +33 (0)3 27 21 71 71
fax : +33 (0)3 27 25 37 13

Installation :	FT250	

Paramètres	Concentration sortie sans filtration (mg/m$_0^3$) (ng/m$_0^3$)*	Concentration sortie après filtration tirée de rapports de contrôles (mg/m$_0^3$) (ng/m$_0^3$)*	Facteur d'abattement %	VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel) %
Poussières	65	<1	96	100	1,0
SO2	200	80	60	300	26
HCl	20	<1	95	100	<1
Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V	0,7	<0,07	90	5	1,4
PCDD/F*	0,2	0,02	90	0,1	20
CO	10	<3	70	100	<3
Nox **	200	<100	50	500	20
COVT	5	<2	60	20	10

CERECO S.A.
Parc d'activités J.Monnet
Avenue Jean Monnet
F-59111 LIEU SAINT-AMAND
Tel : +33 (0)3 27 21 71 71
fax : +33 (0)3 27 25 37 13

Le rapport d'essai comporte 5 pages.

Ooo Fin du rapport ooO