

Bureau Veritas Exploitation SAS

NOUMEA
2 rue Max Frouin Magenta
98800 NOUMEA NOUVELLE CALEDONIE
Mail : rudy.anckaert@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme CHATAIN MA-
RIE-CLAIRE**

PROMED
SITE DE L'INCINERATEUR
98800 NOUMEA

Mesures des émissions atmosphériques**INCINÉRATEUR - JANVIER 2024****Intervention du 23/01/2024 au 24/01/2024**

Latitude :
Longitude :

Lieu d'intervention : SITE DE L'INCINERATEUR
98800 NOUMEA

Numéro d'affaire : 21167022/1/1
Référence du rapport : 351182857.3.R
Rédigé le : 26/02/2024
Par : Rudy ANCKAERT

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 149 pages.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation.



ACCREDITATION
N° 1-6257
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

SOMMAIRE

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:	3
2 . SYNTHESE DES RESULTATS:	4
3 . OBJET DE LA MISSION:	11
3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:	11
4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:	11
4.1 . INCINERATEUR:	11
4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :	11
4.1.2 . DESCRIPTION :	11
4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :	11
4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	12
5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:	13
5.1 . INCINERATEUR - N°2:	13
6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE	17
7 . ANNEXE : INCINERATEUR	23
7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	23
7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	24
7.3 . DEBIT :	26
7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:	33
7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:	35
7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:	103
7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :	116
8 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :	119

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:

Synthèse des mesures réalisées dans les conditions de fonctionnement décrites au paragraphe **DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

Liste des conduits	Respect de la VLE* pour l'ensemble des paramètres mesurés	Détail des paramètres ne respectant pas la VLE*
INCINERATEUR / n°2	OUI	AUCUN

* : Bureau Veritas compare la moyenne de ses résultats de mesure avec les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) les plus contraignantes. En cas de dépassement de celles-ci, Bureau Veritas peut éventuellement effectuer la comparaison avec les autres VLE fournies. Ces VLE se rapportent aux textes de référence en annexe **Méthodologie et contexte réglementaire**. Pour conclure au respect ou non de la VLE, l'incertitude associée au résultat n'est pas prise en compte.

2 . SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 24/01/2024 10:40 et le 24/01/2024 11:40										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	COV SCREENIN G 1/1	8,08	0,183	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	COV SCREENIN G 1/1	10,6	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	COV SCREENIN G 1/1	124	2,29	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	COV SCREENIN G 1/1	9960	634	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	COV SCREENIN G 1/1	8980 6860	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	COV SCREENIN G 1/1	9,77	3,19	-	%	-	-	-	-	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
O2	COV SCREENIN G 1/1	13,4	0,656	-	% sur gaz sec	1720	138	-	kg/h	OUI
CO2	COV SCREENIN G 1/1	5,57	0,715	-	% sur gaz sec	983	141	-	kg/h	OUI
m-Xylène et p-Xylène	COV SCREENIN G 1/1	0,134	-	-	mg/Nm3 exprimé en C8H10 sur gaz secs à 11 % O2	0,919	-	-	g/h	NON
Acétone	COV SCREENIN G 1/1	0,122	-	-	mg/Nm3 exprimé en C3H6O sur gaz secs à 11 % O2	0,837	-	-	g/h	NON
Ethylbenzène	COV SCREENIN G 1/1	0,0335	-	-	mg/Nm3 exprimé en C8H10 sur gaz secs à 11 % O2	0,230	-	-	g/h	NON
o-Xylène	COV SCREENIN G 1/1	0,0375	-	-	mg/Nm3 exprimé en C8H10 sur gaz secs à 11 % O2	0,257	-	-	g/h	NON
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le 23/01/2024 13:55 et le 23/01/2024 14:57 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	HAP 1/1	8,08	0,183	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	HAP 1/1	10,6	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	HAP 1/1	140	2,38	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	HAP 1/1	9570	609	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Débit sec	HAP 1/1	8820 6870	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	HAP 1/1	7,79	0,380	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	HAP 1/1	13,2	0,655	-	% sur gaz sec	1660	134	-	kg/h	OUI
CO2	HAP 1/1	5,75	0,720	-	% sur gaz sec	997	140	-	kg/h	OUI
Somme des 16 HAP	HAP 1/1	0,000324	-	-	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,00223	-	-	g/h	NON
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le 23/01/2024 09:43 et le 23/01/2024 13:39 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	HF 1/1	6,88	0,159	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	HF 1/1	8,98	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	HF 1/1	120	2,27	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	HF 1/1	8550	549	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	HF 1/1	7790 7000	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	HF 1/1	8,90	0,822	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	HF 1/1	12,0	0,646	-	% sur gaz sec	1340	112	-	kg/h	OUI
CO2	HF 1/1	6,53	0,741	-	% sur gaz sec	999	130	-	kg/h	OUI
HF	HF 1/1	0	-	1	mg/Nm3 exprimé en HF sur gaz secs à 11 % O2	0	-	0,00876	kg/h	OUI
<i>HF particulaire : le HF particulaire étant inférieur à 10% du résultat en HF total dans le précédent rapport, seule la phase gazeuse a été prélevée.</i>										

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 23/01/2024 09:43 et le 23/01/2024 13:39										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Moyenne des essais	8,43	-	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Moyenne des essais	11,0	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	Moyenne des essais	142	-	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Moyenne des essais	9930	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Moyenne des essais	8990 8070	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	9,52	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	12,0	-	-	% sur gaz sec	1540	-	-	kg/h	OUI
CO2	Moyenne des essais	6,52	-	-	% sur gaz sec	1150	-	-	kg/h	OUI
CO	Moyenne des essais	0	-	50	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11 % O2	0	-	0,4375	kg/h	OUI
NOx	Moyenne des essais	152	-	200	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11 % O2	1,23	-	1,75	kg/h	OUI
COVT	Moyenne des essais	6,10	-	10	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0,0492	-	0,0875	kg/h	OUI
COVNM	Moyenne des essais	6,16	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0,0497	-	-	kg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
CH4	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0	-	-	kg/h	OUI
Poussières	Moyenne des essais	1,02	-	10	mg/Nm3 sur gaz secs à 11 % O2	0,00839	-	0,0875	kg/h	OUI
SO2	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	2,37	0,402	50	mg/Nm3 exprimé en SO2 sur gaz secs à 11 % O2	0,0198	0,00332	0,4375	kg/h	OUI
HCl	Moyenne des essais	5,46	-	10	mg/Nm3 exprimé en HCl sur gaz secs à 11 % O2	0,0445	-	0,0875	kg/h	OUI
NH3	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,134	0,0246	-	mg/Nm3 exprimé en NH3 sur gaz secs à 11 % O2	0,00114	0,000205	-	kg/h	OUI
As	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en As sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	OUI
Co	Moyenne des essais	0,00454	-	-	mg/Nm3 exprimé en Co sur gaz secs à 11 % O2	0,0372	-	-	g/h	OUI
Cr	Moyenne des essais	0,00764	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cr sur gaz secs à 11 % O2	0,0621	-	-	g/h	OUI
Cu	Moyenne des essais	0,0120	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cu sur gaz secs à 11 % O2	0,0981	-	-	g/h	OUI
Hg	Moyenne des essais	0,00852	-	0,05	mg/Nm3 exprimé en Hg sur gaz secs à 11 % O2	0,0705	-	438	g/h	OUI
Mn	Moyenne des essais	0,0138	-	-	mg/Nm3 exprimé en Mn sur gaz secs à 11 % O2	0,112	-	-	g/h	OUI
Ni	Moyenne des essais	0,0224	-	-	mg/Nm3 exprimé en Ni sur gaz secs à 11 % O2	0,181	-	-	g/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Pb	Moyenne des essais	0,000638	-	-	mg/Nm3 exprimé en Pb sur gaz secs à 11 % O2	0,00518	-	-	g/h	OUI
Sb	Moyenne des essais	0,000106	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sb sur gaz secs à 11 % O2	0,893	-	-	mg/h	OUI
Se	Moyenne des essais	0,0000795	-	-	mg/Nm3 exprimé en Se sur gaz secs à 11 % O2	0,665	-	-	mg/h	NON
Sn	Moyenne des essais	0,0102	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sn sur gaz secs à 11 % O2	0,0818	-	-	g/h	NON
Te	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en Te sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
V	Moyenne des essais	0,000525	-	-	mg/Nm3 exprimé en V sur gaz secs à 11 % O2	0,00425	-	-	g/h	OUI
Zn	Moyenne des essais	0,190	-	-	mg/Nm3 exprimé en Zn sur gaz secs à 11 % O2	0,00154	-	-	kg/h	NON
Cd, Tl	Moyenne des essais	0	-	0,05	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0	-	0,438	kg/h	OUI
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V	Moyenne des essais	0,252	-	0,5	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,00204	-	0,438	kg/h	NON
Selon le dernier rapport BV n°351182727.2.rev2.R du 23/02/2024, les concentrations en SO2 et HF étaient inférieures à 20% de la VLE. C'est pourquoi, nous avons réalisé un essai unique pour ces paramètres (NF X 43-551 - exigences spécifiques de mesurage)										
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le 24/01/2024 08:00 et le 24/01/2024 14:02 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	PCDD/DF 1/1	8,22	0,186	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	PCDD/DF 1/1	10,7	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Température	PCDD/DF 1/1	141	2,39	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	PCDD/DF 1/1	9710	618	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	PCDD/DF 1/1	8790 6850	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	PCDD/DF 1/1	9,49	0,335	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	PCDD/DF 1/1	13,2	0,655	-	% sur gaz sec	1660	134	-	kg/h	OUI
CO2	PCDD/DF 1/1	5,69	0,718	-	% sur gaz sec	983	139	-	kg/h	OUI
PCDD et PCDF	PCDD/DF 1/1	0,0000449	-	0,1	ng/Nm3 exprimé en I-TEQ NATO sur gaz sec à 11 % O2	0,308	-	876	ng/h	OUI

Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées $X \pm Y$.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note : L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

Dans la colonne « COFRAC », le symbole « - » précise que le paramètre n'est pas intégré au programme d'accréditation et donc que le résultat n'est pas rendu sous couvert de l'accréditation.

3 . OBJET DE LA MISSION:

A la demande de BUREAU VERITAS BRANCH NOUMEA, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Rudy ANCKAERT
- Pierre DAULAS-CALBETE

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- INCINERATEUR

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

4.1 . INCINERATEUR:

4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
Mme Marie-Claire CHATAIN	Responsable QHSE

4.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : Incinérateur de déchets spéciaux

Date de mise en service : 2023

Combustible : Combustible solide, Combustible liquide

Traitement des fumées : Filtre céramique, Injection de chaux / lait de chaux, Injection de charbon actif

Commentaires : Allumage au Gazoil.
Incinération de déchets spéciaux et restes de repas.

4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

Commentaires :
23/01 de 09h43 à 14h57

Déchets : DASRI, Phytosanitaire, Souillés chimique, Médicaments (MNU)
2.1t traitées

24/01 de 08h00 à 14h02
Déchets : DASRI, Phytosanitaire, Souillés chimique
2.3t traitées

Intitulé	Valeur	Unité	Commentaires
Injection Charbon actif	11	kg/h	les 23 et 24 janvier
Injection Chaux	32	kg/h	le 24 janvier
Injection Chaux	45	kg/h	le 23 janvier

4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de l'installation ont été normales et stables.

5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

5.1 . INCINERATEUR - N°2:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
Ecart relatif aux résultats d'analyse et à leur validation					
Méthode interne adaptée de XP CEN/TS 13649	o-Xylène	COV SCREENING 1/1	Le résultat de la zone de validation est supérieur à 5 % de la quantité totale piégée. (17,9%)	Sans objet	Sans objet
Méthode interne adaptée de XP CEN/TS 13649	Ethylbenzène	COV SCREENING 1/1	Le résultat de la zone de validation est supérieur à 5 % de la quantité totale piégée. (20%)	Sans objet	Sans objet
Méthode interne adaptée de XP CEN/TS 13649	Acétone	COV SCREENING 1/1	Le résultat de la zone de validation est supérieur à 5 % de la quantité totale piégée. (5,5%)	Sans objet	Sans objet
Méthode adaptée de la NF EN 14385	Sn	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (76,9%)	Faible	Sans impact
Méthode adaptée de la NF EN 14385	Zn	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (54,1%)	Faible	Sans impact

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
NF X 43-551	CH4, COVT, COVNM	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	La sensibilité de l'analyseur à l'O2 est > à 2%.	Faible	Sans impact
NF EN 14792	NOx	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés.	Faible	Sans impact
NF X 43-551	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	La valeur du blanc est supérieure à 20% de la VLE. (21,8% / 27% / 29,1%)	Faible	Sans impact

Commentaires :

Valeur du blanc Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V : le résultat peut avoir été surestimé. Cependant, celui-ci étant inférieur à la VLE, la conclusion sur la conformité du résultat n'est pas remise en cause.

Rendements en Zn et Sn : le rendement d'absorption est inférieur au critère de validité. Néanmoins, le résultat est inférieur à la VLE. La conclusion sur la conformité du résultat n'est pas remise en cause.

COV : La sensibilité à l'oxygène de l'analyseur de COV est supérieur à 2%, la concentration en COVT et/ou CH₄ peut être sous-estimée. Cependant, celle-ci étant faible, l'impact sur le résultat est négligeable.

NO_x : le rendement de conversion du NO₂ est compris entre 80 et 95%, les résultats en NO_x et NO₂ peuvent être sous-estimés. Cependant, le procédé n'étant pas générateur de NO₂, l'impact sur le résultat de mesure est négligeable.

Délais de mise en analyse : Le laboratoire a indiqué un écart sur les délais de mise en analyse de certains échantillons. Cependant, Bureau Veritas a effectué des tests de conservation pour des délais supérieurs et des températures plus élevés entre le prélèvement et la date de mise en analyse montrant qu'il n'y avait pas d'impact sur les résultats. Bureau Veritas maintient donc ses résultats.

ANNEXES

6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Homogénéité des polluants gazeux	Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage	NF EN 15259	-
Tous paramètres	Exigences spécifiques de mesurage (ressources, processus de mise en œuvre, rapportage	NF X 43-551	-
Humidité par condensation	Pompage puis adsorption sur gel de silice après condensation (utilisation de pompe à membrane, compteur à gaz et thermomètre).	NF EN 14790	4 à 40% vol.
Pression atmosphérique	Baromètre	-	A 0.5 mbar
Pression dynamique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel.	NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Pression statique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel.	NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	-	A 0.1 °C
Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec	Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur...	-	-
O ₂	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO ₂	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP CEN/TS 17405	0 à 25% vol.
CO	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF EN 15058	0 à 740 mg/Nm ³
NO _x	Dosage par chimiluminescence. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. Dans le cas particulier des mesures de NO _x où le rapport NO ₂ / NO _x est supérieur à 10% et où le traitement de nos échantillons gazeux est réalisé par condensation, le résultat des NO _x peut avoir	NF EN 14792	1 à 1300 mg/Nm ³

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
	été sous-estimé.		
Poussières	Prélèvement réalisé en isocinétisme dans un plan perpendiculaire à la direction du flux gazeux. Détermination de la concentration en poussières par accroissement du poids du filtre. Les filtres après étuvage sont pesés sur une balance de précision. Les éléments en amont du filtre sont rincés ; la solution de rinçage est évaporée et la masse de dépôts quantifiée. Les masses de poussières récupérées sur le filtre et en amont (rinçage) représentent la quantité de poussière totale du gaz échantillonné.	NF EN 13284-1	5 à 50 mg/Nm3
COVT	Prélèvement par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration chauffée, transfert par ligne chauffée avec âme en PTFE. Analyse sur matrice brute. Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF EN 12619	1 à 1000 mg/Nm3
COVNM, CH4	Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP X 43-554	1 à 50 mg/Nm3
SO2	Prélèvement isocinétique et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique.	NF EN 14791	0.5 à 2000 mg/Nm3
HCl	Prélèvement isocinétique et absorption dans de l'eau déminéralisée (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique.	NF EN 1911	1 à 5000 mg/Nm3
HF	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de soude (en l'absence de vésicules ou particules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par spectrophotométrie ou chromatographie ionique.	NF CEN/TS 17340	0.1 à 600 mg/Nm3
NH3	Prélèvement isocinétique et absorption dans une solution d'acide sulfurique (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique.	NF EN ISO 21877	0,1 à 65 mg/Nm3
As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène/acide nitrique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS.	NF EN 14385	0.005 à 0.5 mg/Nm3
Hg	Prélèvement isocinétique par filtration et	NF EN 13211	0.001 à 0.5

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
	absorption dans une solution de permanganate de potassium/acide sulfurique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS.		mg/Nm3
Se, Sn, Te, Zn	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène/acide nitrique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS.	Méthode adaptée de la NF EN 14385	0.005 à 0.5 mg/Nm3
2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OoCDD, 2,3,7,8- TeCDF, 1,2,3,7,8- PeCDF, 2,3,4,7,8- PeCDF, 1,2,3,4,7,8 - HxCDF, 1,2,3,6,7,8 - HxCDF, 1,2,3,7,8,9 - HxCDF, 2,3,4,6,7,8 - HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OoCDF	Prélèvement isocinétique par filtration, condensation et adsorption sur résine XAD 2 marquée Dosage en laboratoire d'analyses par CPG/MS.	NF EN 1948-1, 2 et 3	Au niveau de 0.1 ng/Nm3
Acénaphène, Acénaphylène, Anthracène, Chrysène, Fluorène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène	Prélèvement isocinétique par filtration, condensation et adsorption sur résine XAD 2. Dosage en laboratoire d'analyses par CPG/MS ou CLHP.	NF X 43-329	Au niveau de teneurs supérieures à 0.5 µg/Nm3 par composé
Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Indeno(1,2,3-c,d)pyrène	Prélèvement isocinétique par filtration, condensation et adsorption sur résine XAD 2. Dosage en laboratoire d'analyses par CPG/MS ou CLHP.	NF X 43-329	Au niveau de teneurs supérieures à 0.5 µg/Nm3 par composé
m-Xylène et p-Xylène, Acétone, Ethylbenzène, o-Xylène	Prélèvement de la phase gazeuse dans une solution d'absorption ou support spécifique et dosage en laboratoire d'analyses.	-	-

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande.

Pour les paramètres éligibles à l'agrément, dans le cas où l'impact de l'écart ne permet pas de maintenir la confiance dans le résultat et de rapporter le résultat sous accréditation, le résultat n'est pas couvert par l'agrément.

Les analyses de Dioxines et Furannes confiées au laboratoire EUROFINS sont effectuées en Allemagne sur leur site d'Hambourg, elles sont par conséquent sous 'équivalence COFRAC'.

La vitesse d'éjection est calculée en prenant comme température d'éjection la même température que celle au point de mesure.

Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prises en compte dans les calculs sont ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prises en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

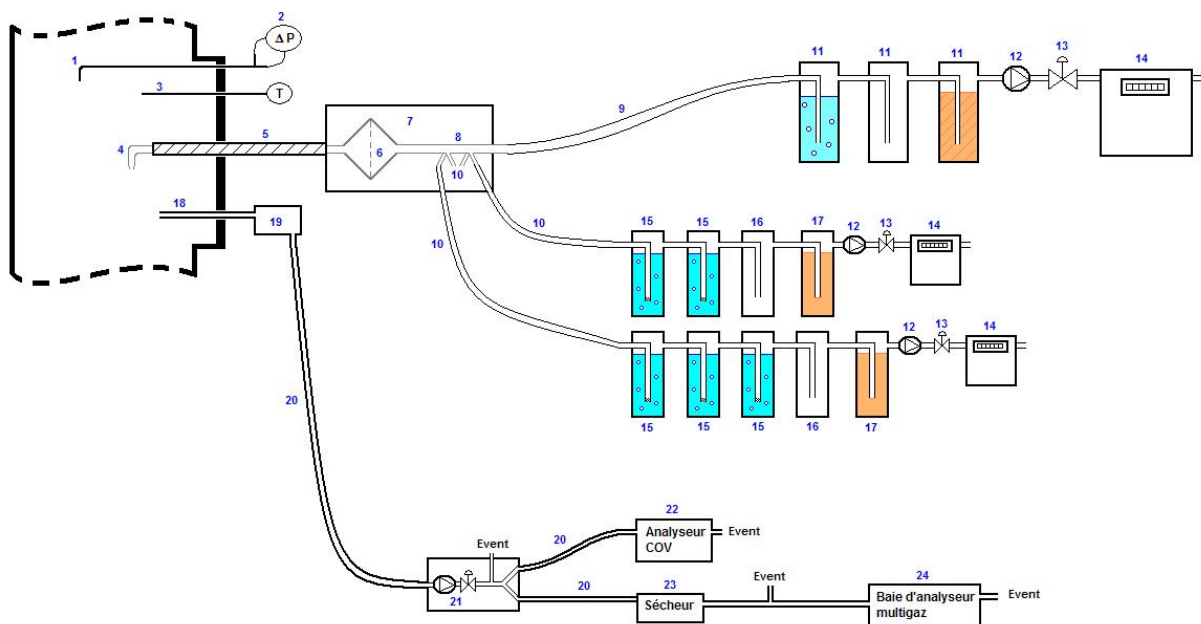
Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

Contexte réglementaire général :

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ANNEXEES A L'ARRETE N°3030-2021/ARR/DDDT

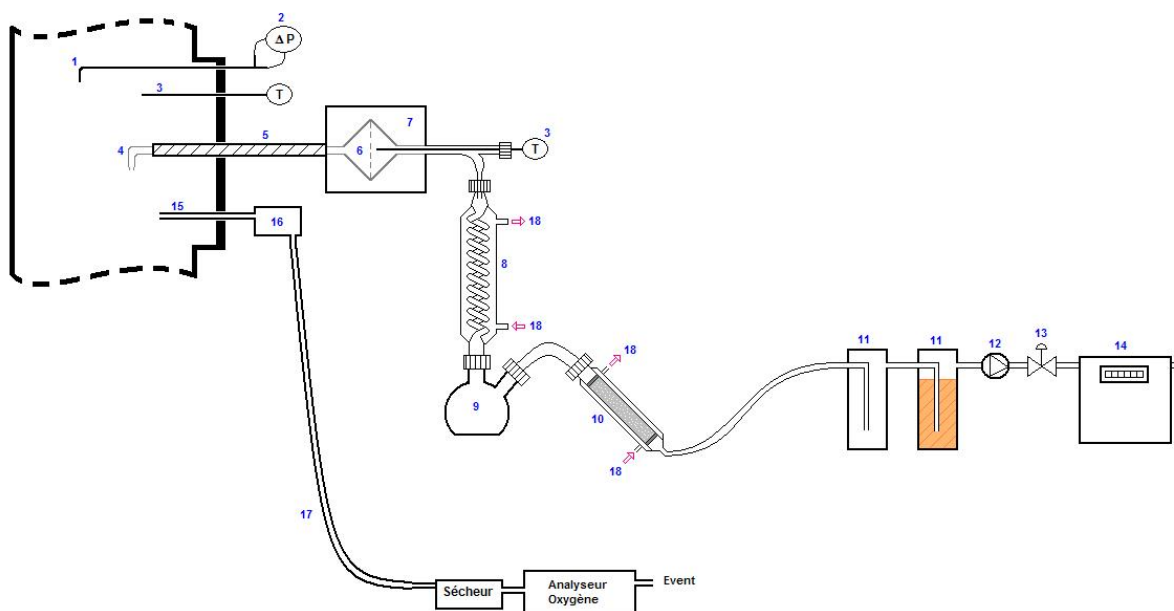
Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7 : Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12 : Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit
- 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution d'absorption
- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les mesures de dioxines et furannes et HAP :



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 : Tube de Pitot | 10 : Résine adsorbante |
| 2 : Mesure de pression statique et dynamique | 11 : Système de séchage |
| 3 : Mesure de température | 12 : Pompe |
| 4 : Buse de prélèvement | 13 : Vanne de réglage de débit |
| 5 : Canne de prélèvement chauffée | 14 : Compteur |
| 6 : Porte-filtre | 15 : Canne de prélèvement |
| 7 : Four | 16 : Filtre chauffé |
| 8 : Condenseur | 17 : Ligne chauffée |
| 9 : Flacon à condensats | 18 : Eau de refroidissement |

7 . ANNEXE : INCINERATEUR

7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme particulaire :

Dans le cas des composés sous forme particulaire ou comprenant une phase particulaire et une phase gazeuse (et/ou vésiculaire), le prélèvement est effectué par exploration de la section de mesurage en plusieurs points.

Cas des composés sous forme gazeuse :

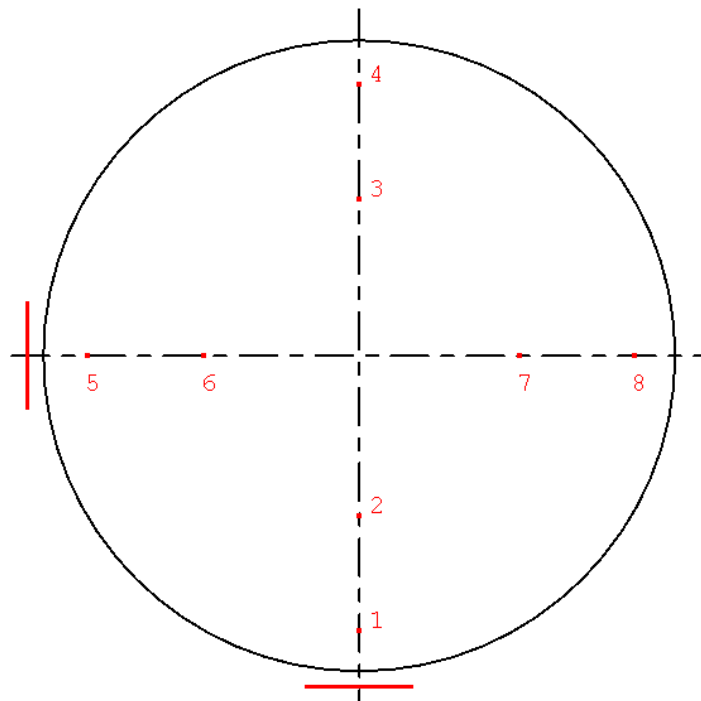
Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure <i>INCINERATEUR / n°2</i>	
Type de section	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit (m)	0,8
Longueur droite en amont (en m)	5
Longueur droite en aval (en m)	6
Présence de coude en aval	NON
Type de section au débouché	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit au débouché (en m)	0,7
Surface de la base de travail (en m ²)	entre 2 et 5 m ²
Type de surface de travail utilisée	Passerelle abritée
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON
Hauteur approximative du point de mesure par rapport à la base de travail en (m)	1,8
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	6
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	2
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	OUI
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON

Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Tangentielle



7.3 . DEBIT :

Débit - COV SCREENING 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		24/01/2024 10:40	
		24/01/2024 11:40	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1004,1	
Température moyenne des gaz (°C)		124	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,63	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	4,04	8,00	
2	3,83	7,79	
3	3,66	7,61	
4	4,37	8,31	
5	3,76	7,71	
6	4,25	8,20	
7	4,48	8,42	
8	4,71	8,63	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,08	0,183
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9960	634
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8980	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	6860	-

Débit - HAP 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		23/01/2024 13:55	
		23/01/2024 14:57	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1002,5	
Température moyenne des gaz (°C)		140	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-1,17	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,78	7,83	
2	3,39	7,42	
3	4,81	8,83	
4	3,73	7,77	
5	3,55	7,59	
6	4,65	8,69	
7	4,78	8,80	
8	3,63	7,68	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,08	0,183
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9570	609
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8820	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	6870	-

Débit - HF 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		23/01/2024 09:43	
		23/01/2024 13:39	
Durée de l'essai (min)		186	
Pression atmosphérique (hPa)		1002,5	
Température moyenne des gaz (°C)		120	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,830	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	2,85	6,67	
2	2,56	6,32	
3	3,63	7,52	
4	2,81	6,62	
5	2,68	6,46	
6	3,51	7,39	
7	3,60	7,49	
8	2,74	6,54	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	6,88	0,159
Débit	Nm³/h sur gaz humides	8550	549
Débit	Nm3/h sur gaz secs	7790	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7000	-

Débit - IP MTX Hg SO2 HCI NH3 1/3			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		23/01/2024 09:43	
		23/01/2024 10:45	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1002,5	
Température moyenne des gaz (°C)		135	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,830	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	4,10	8,13	
2	3,68	7,71	
3	5,22	9,17	
4	4,04	8,07	
5	3,86	7,88	
6	5,05	9,02	
7	5,18	9,14	
8	3,94	7,97	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,39	0,190
Débit	Nm³/h sur gaz humides	10000	638
Débit	Nm3/h sur gaz secs	9040	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	8370	-

Débit - IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		23/01/2024 11:12	
		23/01/2024 12:14	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1002,5	
Température moyenne des gaz (°C)		148	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,920	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	4,34	8,48	
2	3,89	8,03	
3	5,52	9,57	
4	4,27	8,42	
5	4,08	8,22	
6	5,34	9,41	
7	5,48	9,53	
8	4,17	8,31	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,75	0,197
Débit	Nm³/h sur gaz humides	10200	645
Débit	Nm3/h sur gaz secs	9210	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	8460	-

Débit - IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		23/01/2024 12:37	
		23/01/2024 13:39	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1002,5	
Température moyenne des gaz (°C)		142	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-1,09	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,82	7,92	
2	3,42	7,50	
3	4,85	8,93	
4	3,76	7,86	
5	3,59	7,67	
6	4,69	8,78	
7	4,82	8,90	
8	3,67	7,76	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,16	0,185
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9610	612
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8710	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7390	-

Débit - PCDD/DF 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		24/01/2024 08:00	
		24/01/2024 14:02	
Durée de l'essai (min)		360	
Pression atmosphérique (hPa)		1004,1	
Température moyenne des gaz (°C)		141	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,63	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	4,03	8,13	
2	3,83	7,92	
3	3,65	7,74	
4	4,36	8,46	
5	3,75	7,84	
6	4,24	8,34	
7	4,47	8,56	
8	4,70	8,78	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,22	0,186
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9710	618
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8790	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	6850	-

7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

n°2

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
COV SCREENING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	Absorption / condensation	9,77
HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	Absorption / condensation	7,79
HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	Absorption / condensation	8,90
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	Absorption / condensation	9,98
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	Absorption / condensation	9,27
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	Absorption / condensation	9,33
PCDD/DF 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	Absorption / condensation	9,49

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	COV SCREENING 1/1	8,50
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	COV SCREENING 1/1	0,0977
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	COV SCREENING 1/1	0 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	HAP 1/1	84,0
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	HAP 1/1	1,24
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	0,870 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,30 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	HF 1/1	32,6
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	HF 1/1	0,415
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	HF 1/1	0 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	12,2
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	9,10
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	9,20
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,137
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,111
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,111
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,500 - Conforme

Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	1,00 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	PCDD/DF 1/1	482
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	PCDD/DF 1/1	5,72
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,909 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	1,00 - Conforme

7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
INCINERATEUR / n°2					
BV1BI4956	TCA-TBC	NON	COV SCREE NING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	m-Xylène et p-Xylène, Acétone, Ethylbenzène, o-Xylène
BV2AJ6025	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	Acénaphène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indeno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène
BV2AJ6026	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	Acénaphène, Acénaphthylène, Anthracène, Benzo(a)anthracène, Benzo(a)pyrène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(g,h,i)pérylène, Benzo(k)fluoranthène, Chrysène, Dibenzo(a,h)anthracène, Fluoranthène, Fluorène, Indeno(1,2,3-c,d)pyrène, Naphtalène, Phénanthrène, Pyrène
BV1BI4943	Solution de NaOH 0,1N	OUI	HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	HF
BV1BI4944	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	HF
BV1BI4945	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	HF
BV1BI4924	Filtre 90 mm en fibres de quartz	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1BI4925	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4926	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4927	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4928	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4929	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4930	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1BI4931	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4932	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4933	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4934	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BI4935	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	Hg
BV1BI4936	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	Hg
BV1BI4937	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	Hg
BV1BI4938	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	Hg
BV1BI4939	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	Hg
BV1BI4940	Solution d'H2O2 0,3%	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	SO2

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1BI4941	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	SO2
BV1BI4942	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	SO2
BV1BI4946	Solution d'H2O déminéralisée	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3,IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	HCl
BV1BI4947	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	HCl
BV1BI4948	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	HCl
BV1BI4949	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	HCl
BV1BI4950	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	HCl
BV1BI4951	Solution d'H2SO4 0,1N	OUI	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	NH3
BV1BI4952	Solution d'H2SO4 0,1N	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	NH3
BV1BI4953	Solution d'H2SO4 0,1N	NON	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	NH3

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV2AJ6027	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	PCDD/ DF 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OcCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OcCDF
BV2AJ6028	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	PCDD/ DF 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OcCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OcCDF

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 m-Xylène et p-Xylène, Acétone, Ethylbenzène, o-Xylène		
Date / Heure Durée	COV SCREENING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40 60 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : m-Xylène et p-Xylène, Acétone, Ethylbenzène, o-Xylène Amont prélèvement (%)	COV SCREENING 1/1	0 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	COV SCREENING 1/1	0,0977
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : Ethylbenzène, m-Xylène et p-Xylène, Acétone, o-Xylène	COV SCREENING 1/1	0,0977

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 m-Xylène et p-Xylène exprimé en C8H10		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,102
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,134 (Lq : 0,0268)
Flux		
Mesure	COV SCREENING 1/1 (g/h)	0,919
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	COV SCREENING 1/1	5,00 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Acétone exprimé en C3H6O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,0931
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,122 (Lq : 0,0268)
Flux		
Mesure	COV SCREENING 1/1 (g/h)	0,837
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	COV SCREENING 1/1	5,49 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Ethylbenzène exprimé en C8H10		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,0256
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,0335 (Lq : 0,0268)
Flux		
Mesure	COV SCREENING 1/1 (g/h)	0,230
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	COV SCREENING 1/1	20,0 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 o-Xylène exprimé en C8H10		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,0286
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COV SCREENING 1/1	0,0375 (Lq : 0,0268)
Flux		
Mesure	COV SCREENING 1/1 (g/h)	0,257
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	COV SCREENING 1/1	17,9 - Non conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 Somme des 16 HAP,		
Date / Heure	HAP 1/1	23/01/2024 13:55
Durée		23/01/2024 14:57 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	0,870 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,30 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	HAP 1/1	119
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	HAP 1/1	119/120
Filtration dans le conduit	HAP 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	HAP 1/1	30,5

Prélèvements manuels - Généralités		
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	HAP 1/1	10,4/10,4
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	HAP 1/1	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	HAP 1/1	9,6
Isocinétisme (%)	HAP 1/1	107 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	HAP 1/1	1,24

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Acénaphène exprimé en C12H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Acénaphthylène exprimé en C12H8		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Anthracène exprimé en C14H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Benzo(a)anthracène exprimé en C18H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Benzo(a)pyrène exprimé en C20H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Benzo(b)fluoranthène exprimé en C20H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Benzo(g,h,i)pérylène exprimé en C22H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Benzo(k)fluoranthène exprimé en C20H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Chrysène exprimé en C18H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Dibenzo(a,h)anthracène exprimé en C22H14		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Fluoranthène exprimé en C16H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Fluorène exprimé en C13H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Indeno(1,2,3-c,d)pyrène exprimé en C22H12		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Naphtalène exprimé en C10H8		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000253
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000324 (Lq : 0,000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00223

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Phénanthrène exprimé en C14H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Pyrène exprimé en C16H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000648)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

⁽³⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Somme des 16 HAP Acénaphène;Acénaphylène;Anthracène;Benzo(a)anthracène;Benzo(a)pyrène;Benzo(b)fluoranthène; Benzo(g,h,i)pérylène;Benzo(k)fluoranthène;Chrysène;Dibenzo(a,h)anthracène;Fluoranthène;Fluorène; Indeno(1,2,3-c,d)pyrène;Naphtalène;Phénanthrène;Pyrène⁽³⁾		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽⁴⁾	0,000253
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1 ⁽⁴⁾	0,000324 (Lq : 0,00162)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00223

⁽³⁾Le résultat final quantifié est une somme de plusieurs résultats intermédiaires dont certains sont rendus sans accréditation Cofrac ; en conséquence il est fourni sans incertitude et non Cofrac.

⁽⁴⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 HF		
Date / Heure Durée	HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39 186 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	HF 1/1	0 - Conforme
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	HF 1/1	3
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	HF 1/1	0,415
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HF	HF 1/1	0,415

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 HF exprimé en HF		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF 1/1	0
Mesure	HF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HF 1/1	0
Mesure	HF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0715)
Flux		
Mesure	HF 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	HF 1/1	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	HF 1/1	7,15 - Conforme
Rendement (%)	HF 1/1	100 - Conforme

⁽³⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 Cd, Ti, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V, Poussières, SO2, HCl, HF, NH3, Hg, Se, Sn, Te		
Date / Heure Durée	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45 60 min
Date / Heure Durée	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14 60 min
Date / Heure Durée	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,833 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	1,25 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,833 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : NH3 Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,500 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	1,00 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	182
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	181
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	182
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	182
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	181
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	182
Filtration dans le conduit	Tous les essais	Non
Température d'étuvage de pré-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	180
Température d'étuvage de post-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	160
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	1,2,3,4,5,6,7,8
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	1,2,3,4,5,6,7,8
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	1,2,3,4,5,6,7,8

Prélèvements manuels - Généralités		
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	11,5
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	11,5
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	11,5
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	103 - Conforme
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	101 - Conforme
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	105 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	1,79
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	1,78
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	1,75
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sb, Co, Te, Mn, Tl, Ni, As, Cu, Sn, Cd, Se, Zn, Cr, Pb, V	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,137
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sb, Co, Te, Mn, Tl, Ni, As, Cu, Sn, Cd, Se, Zn, Cr, Pb, V	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,111
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sb, Co, Te, Mn, Tl, Ni, As, Cu, Sn, Cd, Se, Zn, Cr, Pb, V	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,111
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,128
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,104
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0984
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,121
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : NH3	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0930
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0970
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0954
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0994

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Poussières		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,420
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,422
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,428
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	1,76 ± 0,0997
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,541
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,486
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,453
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,460
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,505
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	1,91 ± 0,171 (Lq : 0,584)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,590 (Lq : 0,593)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,573 (Lq : 0,651)
Mesure	Moyenne des essais	1,02
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,0159 ± 0,00136
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) ⁽³⁾	0,00499
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽³⁾	0,00424
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00839
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	4,53 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	4,60 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	5,05 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	5,84 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	5,93 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	6,51 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 SO2 exprimé en SO2		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	2,19 ± 0,340
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	2,37 ± 0,402 (Lq : 0,808)
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,0198 ± 0,00332
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	1,62 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 HCl exprimé en HCl		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	4,60 ± 0,427
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	6,48 ± 0,577
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	3,69 ± 0,329
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	4,97 ± 0,576 (Lq : 0,267)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	7,06 ± 0,801 (Lq : 0,263)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	4,35 ± 0,511 (Lq : 0,273)
Mesure	Moyenne des essais	5,46
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h)	0,0416 ± 0,00468
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h)	0,0597 ± 0,00654
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h)	0,0322 ± 0,00353
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,0445
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	2,67 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	2,63 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	2,73 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	96,3 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures
INCINERATEUR / n°2 HF exprimé en HF

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 NH3 exprimé en NH3		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,123 ± 0,0209
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,134 ± 0,0246 (Lq : 0,0668)
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,00114 ± 0,000205
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	87,7 - Conforme car le résultat du second échantillon est inférieur à la limite de quantification

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 As exprimé en As		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000502)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000548)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000587)
Mesure	Moyenne des essais	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Cd exprimé en Cd		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000379)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000424)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000450)
Mesure	Moyenne des essais	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Co exprimé en Co		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,0000541 ± 0,00000563
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,0000544 ± 0,00000566
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,0000552 ± 0,00000574
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000942
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000116
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000116
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,00662 ± 0,000712
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00312 ± 0,000335
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00246 ± 0,000264
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000942
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000116
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000116
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,00667 ± 0,000718
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00317 ± 0,000341
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00251 ± 0,000270
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000102
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000127
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000137
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,00721 ± 0,000923 (Lq : 0,000377)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00346 ± 0,000443 (Lq : 0,000422)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00296 ± 0,000390 (Lq : 0,000448)
Mesure	Moyenne des essais	0,00454

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0603 ± 0,00754
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0292 ± 0,00365
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0219 ± 0,00273
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0372
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	96,3 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Cr exprimé en Cr		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00115
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00116
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00118
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00271 ± 0,000172
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00240 ± 0,000152
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00148 ± 0,0000933
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00131
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00162
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00161
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00585 ± 0,000628
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00437 ± 0,000469
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00386 ± 0,000414
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00246
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00278
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00279
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00857 ± 0,000799
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00677 ± 0,000621
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00533 ± 0,000507
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00266
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00302
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00328
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00925 ± 0,00108 (Lq : 0,000943)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00738 ± 0,000852 (Lq : 0,00105)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00628 ± 0,000767 (Lq : 0,00112)
Mesure	Moyenne des essais	0,00764

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h)	0,0774 ± 0,00874
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h)	0,0624 ± 0,00696
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h)	0,0465 ± 0,00532
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0621
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	96,4 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Cu exprimé en Cu		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,000280 ± 0,0000108
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000235
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000291
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000290
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,0189 ± 0,00294
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00688 ± 0,00107
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00656 ± 0,00102
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000235
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000291
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000290
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,0192 ± 0,00295
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00688 ± 0,00107
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00656 ± 0,00102
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000254
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000317
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000341
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,0208 ± 0,00349 (Lq : 0,00157)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,00750 ± 0,00128 (Lq : 0,00169)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00773 ± 0,00134 (Lq : 0,00181)
Mesure	Moyenne des essais	0,0120

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,174 ± 0,0288
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0634 ± 0,0106
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0571 ± 0,00957
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0981
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	92,4 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Hg exprimé en Hg		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,0195 ± 0,00398
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00363 ± 0,000776
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,0195 ± 0,00398
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00363 ± 0,000776
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,00122)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,0213 ± 0,00459 (Lq : 0,00112)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,00428 ± 0,000972 (Lq : 0,00140)
Mesure	Moyenne des essais	0,00852

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,180 ± 0,0384
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0317 ± 0,00706
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0705
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	2,44 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	2,24 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	2,80 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Mn exprimé en Mn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000537
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000540
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000548
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00465 ± 0,00118
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00318 ± 0,000805
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00157 ± 0,000396
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000689
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,000852
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,000848
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0123 ± 0,000778
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00857 ± 0,000543
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00714 ± 0,000511
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00123
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00139
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00140
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0169 ± 0,00195
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0117 ± 0,00135
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00870 ± 0,000907
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00132
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00152
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00165
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0183 ± 0,00246 (Lq : 0,000822)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0128 ± 0,00172 (Lq : 0,000932)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0103 ± 0,00133 (Lq : 0,000984)
Mesure	Moyenne des essais	0,0138

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h)	0,153 ± 0,0202
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h)	0,108 ± 0,0142
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h)	0,0758 ± 0,00926
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,112
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	91,3 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Ni exprimé en Ni		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00105
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00106
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00107
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00243 ± 0,000376
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00214 ± 0,000332
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00213 ± 0,000330
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000942
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00116
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00116
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0180 ± 0,00286
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0186 ± 0,00306
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0170 ± 0,00280
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00199
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00222
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00223
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0205 ± 0,00323
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0207 ± 0,00339
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0191 ± 0,00313
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00215
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00242
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00263
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0221 ± 0,00382 (Lq : 0,00377)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0226 ± 0,00402 (Lq : 0,00422)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0225 ± 0,00407 (Lq : 0,00448)
Mesure	Moyenne des essais	0,0224

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h)	0,185 ± 0,0315
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h)	0,191 ± 0,0335
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h)	0,167 ± 0,0293
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,181
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	91,6 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Pb exprimé en Pb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000700
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0000703
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0000714
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000151
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,0000703
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,0000714
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000664
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000390
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,000380
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000700
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0000703
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0000714
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000815
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000460
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,000451
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000756
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,0000766
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0000841
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000880 (Lq : 0,000947)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000502 (Lq : 0,00106)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0,000531 (Lq : 0,00112)
Mesure	Moyenne des essais	0,000638

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h) ⁽³⁾	0,00736
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽³⁾	0,00424
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h) ⁽³⁾	0,00393
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00518
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	95,4 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Sb exprimé en Sb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000137
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000156
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000137
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000156
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0,000148 (Lq : 0,000502)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0,000170 (Lq : 0,000548)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000587)
Mesure	Moyenne des essais	0,000106

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h) ⁽³⁾	0,00124
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽³⁾	0,00144
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,893
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	64,4 - Conforme car le résultat du second échantillon est inférieur à la limite de quantification

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Se exprimé en Se		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000221
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000221
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,000239 (Lq : 0,00114)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 (Lq : 0,00126)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 (Lq : 0,00134)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000795

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h)	0,00200
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,665
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Sn exprimé en Sn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0000700
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0000714
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00604
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00746
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00743
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00900
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00881
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00937
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00604
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00746
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00743
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00907
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00881
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00944
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00652
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00812
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00875
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00980 (Lq : 0,00169)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00960 (Lq : 0,00191)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,0111 (Lq : 0,00202)
Mesure	Moyenne des essais	0,0102

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h)	0,0820
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h)	0,0812
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h)	0,0822
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0818
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	76,9 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Te exprimé en Te		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 (Lq : 0,000502)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 (Lq : 0,000548)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 (Lq : 0,000587)
Mesure	Moyenne des essais	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 TI exprimé en TI		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000824)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000934)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000987)
Mesure	Moyenne des essais	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) (3)	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 V exprimé en V		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,000157 ± 0,0000168
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,0000637 ± 0,00000432
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,0000646 ± 0,00000439
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,000346 ± 0,0000450
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,000421 ± 0,0000694
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,000364 ± 0,0000671
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,000502 ± 0,0000618
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,000485 ± 0,0000737
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,000429 ± 0,0000715
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0,000543 ± 0,0000767 (Lq : 0,000377)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0,000528 ± 0,0000884 (Lq : 0,000422)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0,000506 ± 0,0000927 (Lq : 0,000448)
Mesure	Moyenne des essais	0,000525

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00454 ± 0,000629
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00447 ± 0,000736
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00374 ± 0,000667
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00425
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	96,4 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Zn exprimé en Zn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00170
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00171
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00173
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,00406
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,00408
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,00414
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0933
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,115
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,115
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,208
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,149
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,143
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,0950
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,117
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,117
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,212
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,153
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,147
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,103
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,127
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,137
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,229 (Lq : 0,00943)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,167 (Lq : 0,0105)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,173 (Lq : 0,0112)
Mesure	Moyenne des essais	0,190

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h)	0,00192
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h)	0,00141
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h)	0,00128
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00154
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	54,1 - Non conforme

⁽¹⁾ Essai(s) invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne

⁽³⁾ Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

⁽⁴⁾ L'incertitude est calculée à partir des incertitudes analytiques des différents échantillons, certains n'étant pas quantifiés, l'incertitude fournie est légèrement sous-estimée.

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures

INCINERATEUR / n°2

Cd, TI

Cd;TI

Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec

Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0

Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2

Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽⁴⁾	0 (Lq : 0,00120)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽⁴⁾	0 (Lq : 0,00136)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽⁴⁾	0 (Lq : 0,00144)
Mesure	Moyenne des essais	0

Flux

Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0

Validité de la mesure

Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	2,41 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	2,71 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	2,87 - Conforme

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V As;Co;Cr;Cu;Mn;Ni;Pb;Sb;V;Zn⁽³⁾		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,101
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,124
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,123
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,286
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,204
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,190
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,109
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,135
Blanc	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,145
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	0,309 (Lq : 0,0192)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	0,222 (Lq : 0,0214)
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	0,224 (Lq : 0,0228)
Mesure	Moyenne des essais	0,252
Flux		
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 (kg/h)	0,00258
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 (kg/h)	0,00188
Mesure	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 (kg/h)	0,00166
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00204
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	21,8 - Non conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	27,0 - Non conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	29,1 - Non conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	3,85 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	4,29 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	4,55 - Conforme

⁽³⁾Le résultat final quantifié est une somme de plusieurs résultats intermédiaires dont certains sont rendus sans

accréditation Cofrac ; en conséquence il est fourni sans incertitude et non Cofrac.

⁽⁴⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 PCDD et PCDF,		
Date / Heure Durée	PCDD/DF 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02 360 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,909 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	1,00 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	PCDD/DF 1/1	119
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	PCDD/DF 1/1	119/120
Filtration dans le conduit	PCDD/DF 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	PCDD/DF 1/1	23,1
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	PCDD/DF 1/1	9,00/10,0
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	PCDD/DF 1/1	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	PCDD/DF 1/1	7,8
Isocinétisme (%)	PCDD/DF 1/1	115 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	PCDD/DF 1/1	5,72

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 2,3,7,8-TeCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000516)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,7,8-PeCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000337)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,4,7,8-HxCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000135)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
1,2,3,6,7,8-HxCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000135)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
1,2,3,7,8,9-HxCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000135)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000153)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 OcCDD exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,00000628)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 2,3,7,8-TeCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0,0000000000350
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0,0000449 (Lq : 0,0000898)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h) ⁽³⁾	0,308

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,7,8-PeCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000617)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 2,3,4,7,8-PeCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000617)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,4,7,8 -HxCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000112)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,6,7,8 -HxCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000112)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,7,8,9 -HxCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000112)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 2,3,4,6,7,8 -HxCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000112)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000146)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,0000108)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 OcCDF exprimé en I-TEQ NATO		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,00000898)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

⁽³⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 PCDD et PCDF exprimé en I-TEQ NATO 2,3,7,8-TeCDD;1,2,3,7,8-PeCDD;1,2,3,4,7,8-HxCDD;1,2,3,6,7,8-HxCDD;1,2,3,7,8,9-HxCDD;1,2,3,4,6,7,8-HpCDD;OcCDD;2,3,7,8-TeCDF;1,2,3,7,8-PeCDF;2,3,4,7,8-PeCDF;1,2,3,4,7,8-HxCDF;1,2,3,6,7,8-HxCDF;1,2,3,7,8,9-HxCDF;2,3,4,6,7,8-HxCDF;1,2,3,4,6,7,8-HpCDF;1,2,3,4,7,8,9-HpCDF;OcCDF		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽⁴⁾	0,0000000000350
Concentration Totale en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽⁴⁾	0,0000449 (Lq : 0,00253)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h) ⁽⁴⁾	0,308
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	2,53 - Conforme

⁽⁴⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,01 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,24 % Gain : 20,46 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
COV SCREEN ING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	-2.2 % OUI	13,4 (Lq : 0.8)	0,656	% exprimé en O2 sur gaz sec
COV SCREEN ING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	-2.2 % OUI	1720	138	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 18,22 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,04 % Gain : 18,87 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
COV SCREEN ING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	3.6 % OUI	5,57 (Lq : 0.2)	0,715	% exprimé en CO2 sur gaz sec
COV SCREEN ING 1/1	24/01/2024 10:40 24/01/2024 11:40	3.6 % OUI	983	141	kg/h

O2	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2
Gammes de mesure	0-25 %
Concentration du gaz étalon	20,9 % (+/- 0,5 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 % Gain : 20,8 %
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,24 % Gain : 20,69 %
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	-1.2 % OUI	13,2 (Lq : 0.8)	0,655	% exprimé en O2 sur gaz sec
HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	-1.2 % OUI	1660	134	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : -0,04 % Gain : 18,21 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,02 % Gain : 18,61 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	2.2 % OUI	5,75 (Lq : 0.2)	0,720	% exprimé en CO2 sur gaz sec
HAP 1/1	23/01/2024 13:55 23/01/2024 14:57	2.2 % OUI	997	140	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,8 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,24 % Gain : 20,69 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	-1.2 % OUI	12,0 (Lq : 0.8)	0,646	% exprimé en O2 sur gaz sec
HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	-1.2 % OUI	1340	112	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : -0,04 % Gain : 18,21 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,02 % Gain : 18,61 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	2.2 % OUI	6,53 (Lq : 0.2)	0,741	% exprimé en CO2 sur gaz sec
HF 1/1	23/01/2024 09:43 23/01/2024 13:39	2.2 % OUI	999	130	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,8 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,24 % Gain : 20,69 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.2 % OUI	11,7 (Lq : 0.8)	0,644	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.2 % OUI	1520	127	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.2 % OUI	11,8 (Lq : 0.8)	0,644	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.2 % OUI	1560	130	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.2 % OUI	12,5 (Lq : 0.8)	0,650	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.2 % OUI	1560	128	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : -0,04 % Gain : 18,21 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,02 % Gain : 18,61 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	2.2 % OUI	6,67 (Lq : 0.2)	0,745	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	2.2 % OUI	1180	152	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	2.2 % OUI	6,71 (Lq : 0.2)	0,746	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	2.2 % OUI	1210	156	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	2.2 % OUI	6,20 (Lq : 0.2)	0,732	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	2.2 % OUI	1060	142	kg/h

CO	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	89 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0,8 ppm Gain : 88,9 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 1,1 ppm Gain : 87 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-2.1 % OUI	-0,793	-	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-2.1 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-2.1 % OUI	0 (Lq : 4,05)	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-2.1 % OUI	0	-	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-2.1 % OUI	-0,523	-	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-2.1 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-2.1 % OUI	0 (Lq : 4,09)	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-2.1 % OUI	0	-	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-2.1 % OUI	-0,685	-	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-2.1 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-2.1 % OUI	0 (Lq : 4,42)	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-2.1 % OUI	0	-	kg/h

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Validité de la mesure					
IP MTX 1/3	Ratio LQ / VLE (%)		8,10 - Conforme		
IP MTX 2/3	Ratio LQ / VLE (%)		8,17 - Conforme		
IP MTX 3/3	Ratio LQ / VLE (%)		8,84 - Conforme		

NOx	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	88,42 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,1 ppm Gain : 88,1 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0 ppm Gain : 87,1 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.1 % OUI	66,3	4,78	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.1 % OUI	136	9,80	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.1 % OUI	147 (Lq : 2,22)	14,7	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.1 % OUI	1,23	0,118	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.1 % OUI	70,8	4,80	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.1 % OUI	145	9,85	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.1 % OUI	158 (Lq : 2,24)	15,4	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.1 % OUI	1,34	0,124	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.1 % OUI	62,3	4,76	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.1 % OUI	128	9,76	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.1 % OUI	151 (Lq : 2,43)	16,3	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.1 % OUI	1,11	0,111	kg/h

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Validité de la mesure					
IP MTX 1/3	Ratio LQ / VLE (%)		1,11 - Conforme		
IP MTX 2/3	Ratio LQ / VLE (%)		1,12 - Conforme		
IP MTX 3/3	Ratio LQ / VLE (%)		1,21 - Conforme		

COVT	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	89,31 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0,85 ppm Gain : 89,4 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,7 ppm Gain : 90,7 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	1.5 % OUI	9,45	4,23	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	1.5 % OUI	5,63	2,52	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	1.5 % OUI	6,08 (Lq : 0,646)	2,76	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	1.5 % OUI	0,0508	0,0230	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	1.5 % OUI	9,26	4,23	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	1.5 % OUI	5,47	2,50	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	1.5 % OUI	5,96 (Lq : 0,647)	2,76	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	1.5 % OUI	0,0504	0,0233	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	1.5 % OUI	8,99	4,23	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	1.5 % OUI	5,31	2,50	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	1.5 % OUI	6,26 (Lq : 0,700)	2,99	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	1.5 % OUI	0,0463	0,0220	kg/h

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Validité de la mesure					
IP MTX 1/3	Ratio LQ / VLE (%)		6,46 - Conforme		
IP MTX 2/3	Ratio LQ / VLE (%)		6,47 - Conforme		
IP MTX 3/3	Ratio LQ / VLE (%)		7,00 - Conforme		

COVNM	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2

Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	9,88	4,43	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	5,88	2,64	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	6,36 (Lq : 0,646)	2,88	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	0,0532	0,0241	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	9,36	4,28	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	5,53	2,53	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	6,02 (Lq : 0,647)	2,78	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	0,0509	0,0235	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	8,75	4,12	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	5,18	2,44	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	6,10 (Lq : 0,700)	2,91	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	0,0451	0,0215	kg/h

CH4	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	80 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0,76 ppm Gain : 80,8 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,66 ppm Gain : 79,7 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.8 % OUI	-0,387	-	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.8 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.8 % OUI	0 (Lq : 0,646)	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 1/3 ⁽²⁾	23/01/2024 09:43 23/01/2024 10:45	-1.8 % OUI	0	-	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.8 % OUI	-0,0821	-	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.8 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.8 % OUI	0 (Lq : 0,647)	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 2/3 ⁽²⁾	23/01/2024 11:12 23/01/2024 12:14	-1.8 % OUI	0	-	kg/h
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.8 % OUI	0,209	-	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.8 % OUI	0	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.8 % OUI	0 (Lq : 0,700)	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg SO2 HCl NH3 3 ⁽²⁾	23/01/2024 12:37 23/01/2024 13:39	-1.8 % OUI	0	-	kg/h

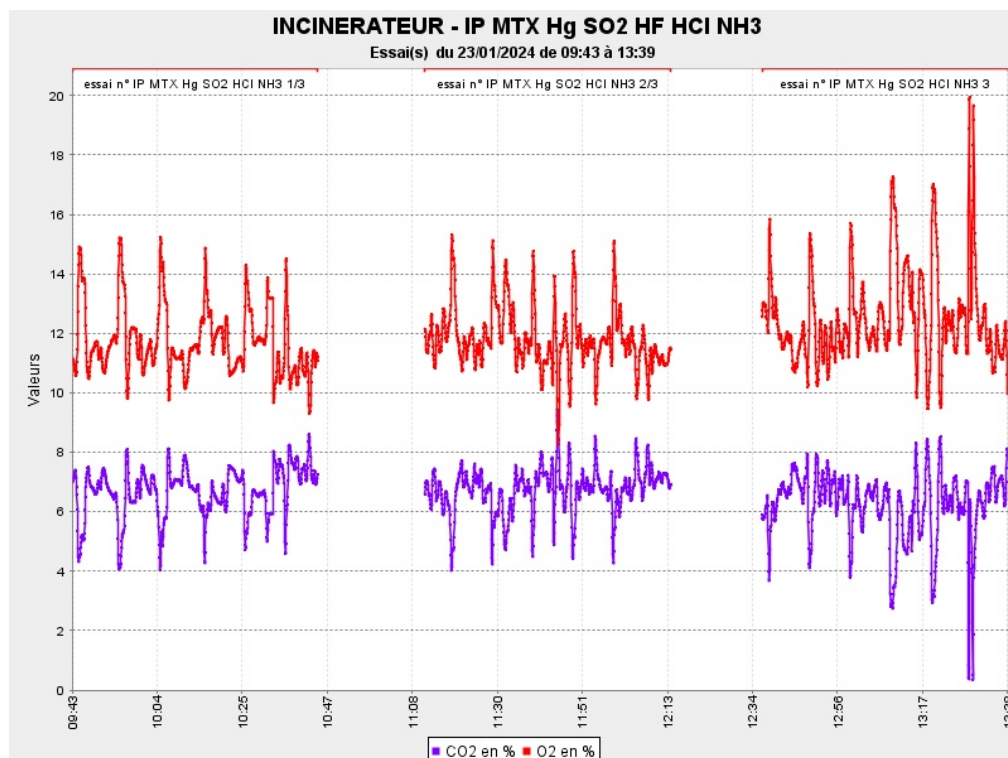
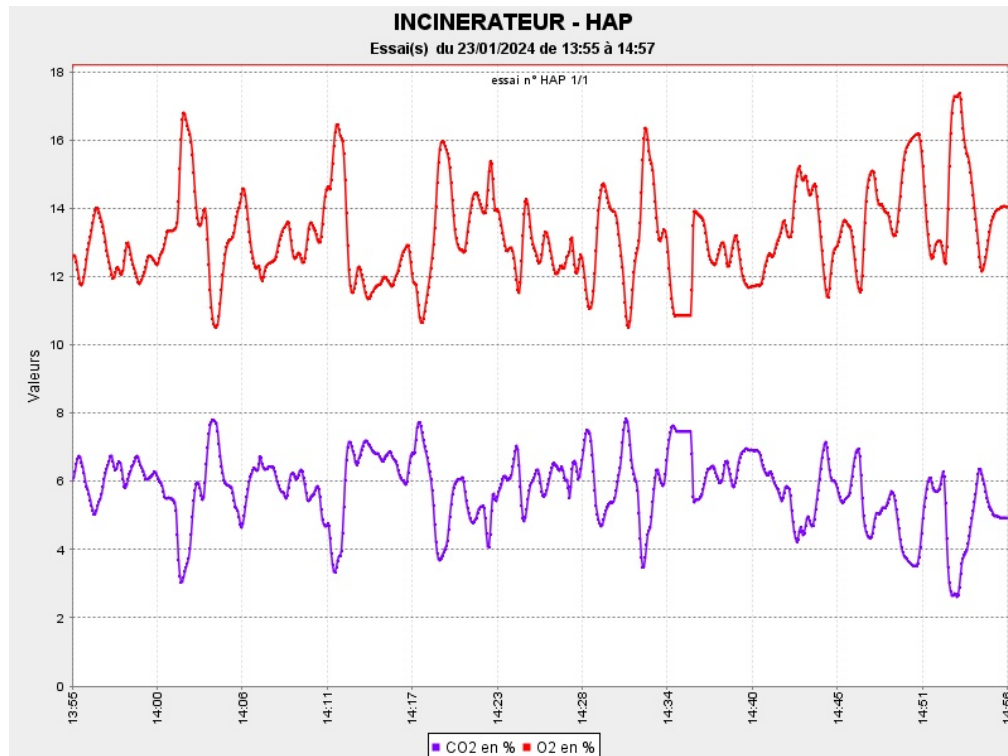
⁽²⁾Le résultat est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

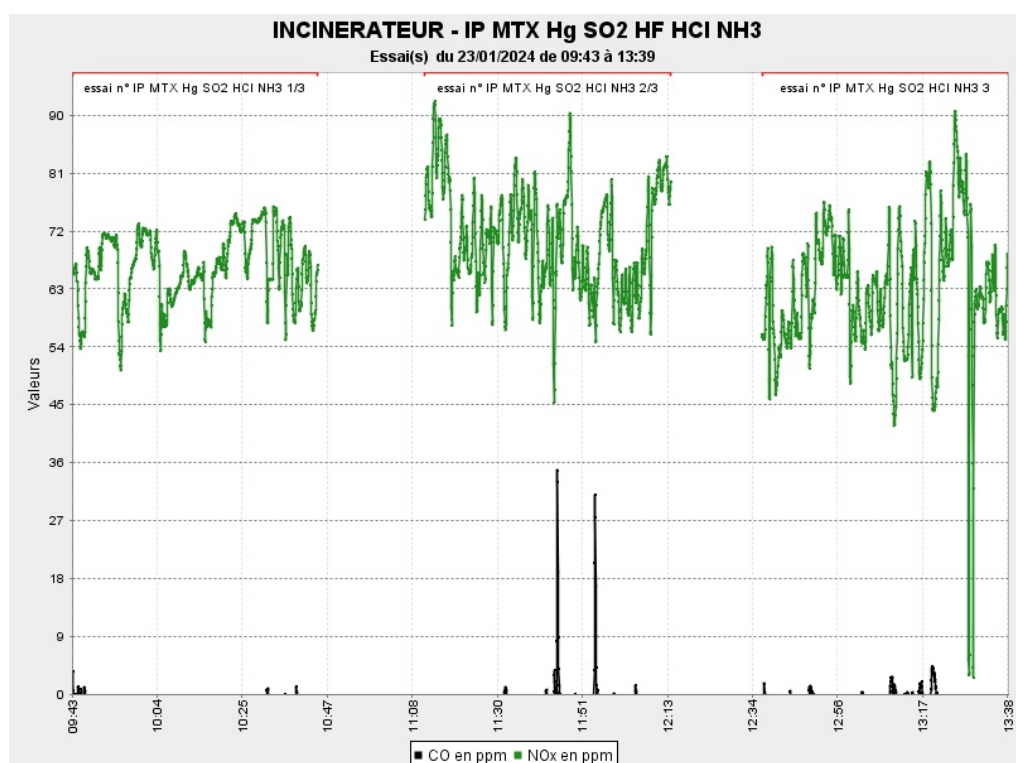
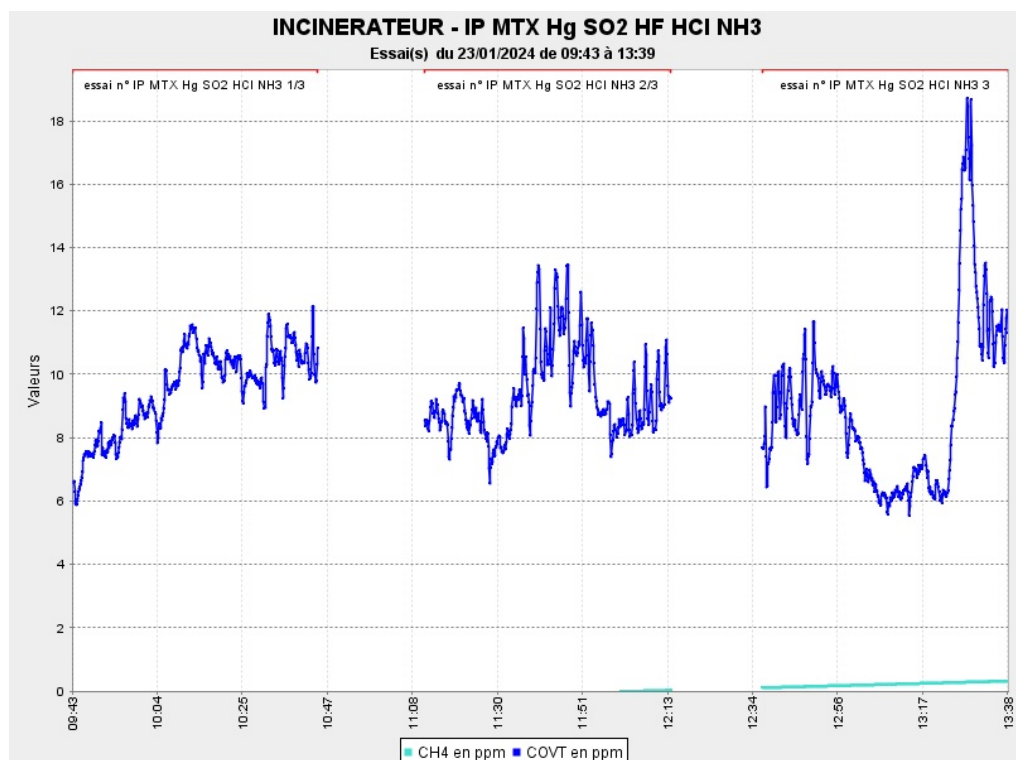
O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,01 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,24 % Gain : 20,46 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/D F 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	-2.2 % OUI	13,2 (Lq : 0.8)	0,655	% exprimé en O2 sur gaz sec
PCDD/D F 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	-2.2 % OUI	1660	134	kg/h

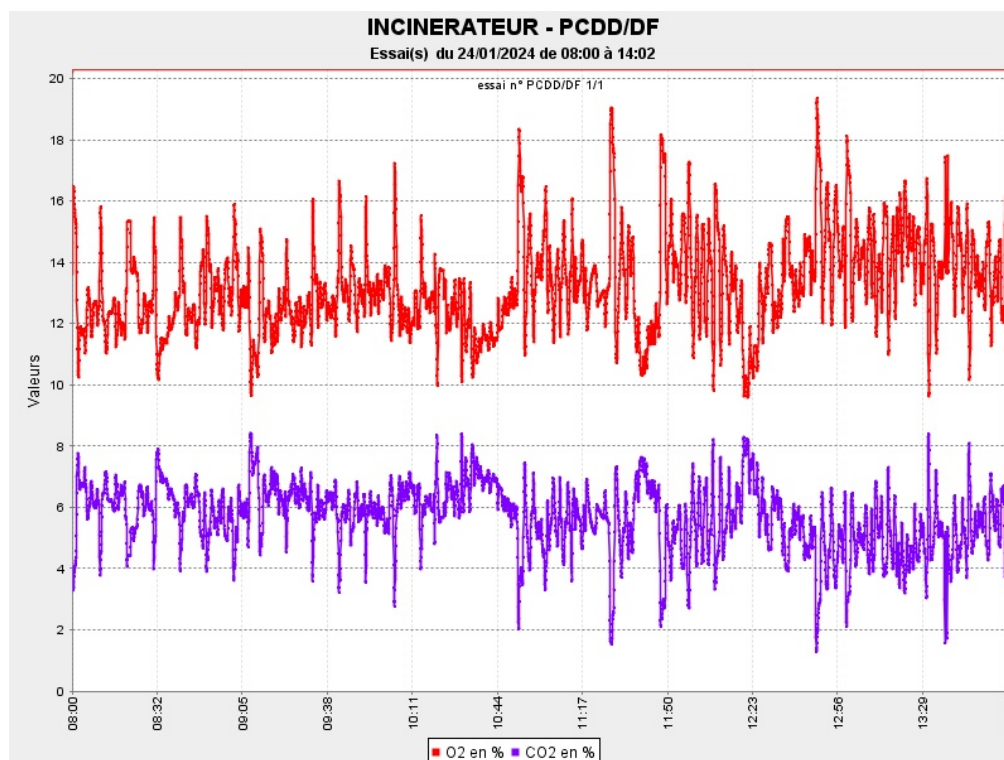
CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 18,22 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,04 % Gain : 18,87 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/D F 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	3.6 % OUI	5,69 (Lq : 0.2)	0,718	% exprimé en CO2 sur gaz sec
PCDD/D F 1/1	24/01/2024 08:00 24/01/2024 14:02	3.6 % OUI	983	139	kg/h

7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

N°2 :







8 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Monsieur Rudy ANCKAERT**

Centre d'affaire la belle Vie KM4

BP 30514

98895 NOUMEA CEDEX - NOUVELLE

CALEDONIE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Coordinateur de Projets Clients : Marjorie Grimault / MarjorieGrimault@eurofins.com / +33 6 47 65 67 63

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air Emission	(AIE)	BV1BI4924 Blanc - BV1BI4924
002	Air Emission	(AIE)	BV1BI4925 - BV1BI4925
003	Air Emission	(AIE)	BV1BI4926 - BV1BI4926
004	Air Emission	(AIE)	BV1BI4927 - BV1BI4927
005	Air Emission	(AIE)	BV1BI4928 Blanc - BV1BI4928
006	Air Emission	(AIE)	BV1BI4929 - BV1BI4929
007	Air Emission	(AIE)	BV1BI4930 Blanc - BV1BI4930
008	Air Emission	(AIE)	BV1BI4931 - BV1BI4931
009	Air Emission	(AIE)	BV1BI4932 - BV1BI4932
010	Air Emission	(AIE)	BV1BI4933 - BV1BI4933
011	Air Emission	(AIE)	BV1BI4934 - BV1BI4934
012	Air Emission	(AIE)	BV1BI4935 Blanc - BV1BI4935
013	Air Emission	(AIE)	BV1BI4936 - BV1BI4936
014	Air Emission	(AIE)	BV1BI4937 - BV1BI4937
015	Air Emission	(AIE)	BV1BI4938 - BV1BI4938
016	Air Emission	(AIE)	BV1BI4939 - BV1BI4939
017	Air Emission	(AIE)	BV1BI4940 Blanc - BV1BI4940
018	Air Emission	(AIE)	BV1BI4941 - BV1BI4941
019	Air Emission	(AIE)	BV1BI4942 - BV1BI4942
020	Air Emission	(AIE)	BV1BI4943 Blanc - BV1BI4943
021	Air Emission	(AIE)	BV1BI4944 - BV1BI4944
022	Air Emission	(AIE)	BV1BI4945 - BV1BI4945
023	Air Emission	(AIE)	BV1BI4946 Blanc - BV1BI4946
024	Air Emission	(AIE)	BV1BI4947 - BV1BI4947
025	Air Emission	(AIE)	BV1BI4948 - BV1BI4948
026	Air Emission	(AIE)	BV1BI4949 - BV1BI4949
027	Air Emission	(AIE)	BV1BI4950 - BV1BI4950
028	Air Emission	(AIE)	BV1BI4951 Blanc - BV1BI4951
029	Air Emission	(AIE)	BV1BI4952 - BV1BI4952
030	Air Emission	(AIE)	BV1BI4953 - BV1BI4953
031	Air Emission	(AIE)	BV2AJ6025 Blanc - BV2AJ6025
032	Air Emission	(AIE)	BV2AJ6026 - BV2AJ6026
033	Air Emission	(AIE)	BV2AJ6027 Blanc - BV2AJ6027
034	Air Emission	(AIE)	BV2AJ6028 - BV2AJ6028

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
BV1BI4924	BV1BI4925	BV1BI4926	BV1BI4927	BV1BI4928	BV1BI4929
Blanc				Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LS0P0 : **Minéralisation de rinçage HF/HNO3**LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**XXSJ8 : **Volume de rinçage**

ml

	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait	Fait
					116	153

Mesures gravimétriques

LSL49 : **Poussière sur filtre supérieur à 50mm**

Masse de poussières non corrigée

mg

Correction appliquée

mg

Incertitude de la mesure ±

mg

Masse de poussières après correction

mg

*	1.21	*	3.31	*	0.59	*	1.23
*	0.46	*	0.46	*	-0.29	*	0.46
*	0.13	*	0.13	*	0.13	*	0.13
*	0.75	*	2.85	*	0.87	*	0.77

LSL4A : **Quantité de poussières sur rinçage (pesée)**

Masse de poussières non corrigée

mg

Correction appliquée

mg

Incertitude de la mesure ±

mg

Masse de poussières après correction

mg

Masse poussières corrigée sur volume total

mg

*	0.06	*	0.49
*	0.25	*	-0.11
*	0.18	*	0.18
*	ND, <0.89	*	D, <0.89
*	<0.97	*	<0.95

Métaux et métalloïdes

LSH06 : **Antimoine (Sb) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH08 : **Arsenic (As) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH13 : **Cadmium (Cd) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH14 : **Chrome (Cr) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH15 : **Cobalt (Co) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH16 : **Cuivre (Cu) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH19 : **Manganèse (Mn) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH21 : **Nickel (Ni) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH22 : **Plomb (Pb) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH26 : **Thallium (Tl) (Filtre)**

µg/Filtre

LSH29 : **Vanadium (V) (Filtre)**

µg/Filtre

*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25
*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25
*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10
*	2.06 ±5%	*	4.07 ±5%	*	3.58 ±5%	*	2.17 ±5%
*	ND, <0.10	*	D, <0.10	*	D, <0.10	*	D, <0.10
*	ND, <1.00	*	D, <1.00	*	ND, <1.00	*	ND, <1.00
*	0.90 ±25%	*	3.36 ±25%	*	2.29 ±25%	*	1.11 ±25%
*	1.88 ±15%	*	2.73 ±15%	*	2.40 ±15%	*	2.35 ±15%
*	D, <0.25	*	0.27 ±14%	*	D, <0.25	*	D, <0.25
*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10
*	ND, <0.10	*	0.14 ±10%	*	D, <0.10	*	D, <0.10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
BV1BI4924	BV1BI4925	BV1BI4926	BV1BI4927	BV1BI4928	BV1BI4929
Blanc				Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Métaux et métalloïdes

LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.25	D, <0.25	ND, <0.25	D, <0.25		
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.50	ND, <0.50	ND, <0.50	ND, <0.50		
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.25	ND, <0.25	ND, <0.25	ND, <0.25		
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <2.50	D, <2.50	D, <2.50	D, <2.50		
LSH60 : Mercure (Hg)	µg/Filtre	* ND, <0.100	* ND, <0.100	* ND, <0.100	* ND, <0.100		
LS0MW : Antimoine (Sb) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.27	* # ND, <0.27
LS0MY : Arsenic (As) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.27	* # ND, <0.27
LS0N3 : Cadmium (Cd) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.11	* # ND, <0.11
LS0N4 : Chrome (Cr) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.27	* # 1.88 ±5%
LS0N5 : Cobalt (Co) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.11	* # 0.14 ±20%
LS0N6 : Cuivre (Cu) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <1.1	* # ND, <1.1
LS0N9 : Manganèse (Mn) (Rinçage)	µg/flacon					* # 0.18 ±25%	* # 9.94 ±25%
LS0NB : Nickel (Ni) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <1.1	* # 4.4 ±15%
LS0NC : Plomb (Pb) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.27	* # ND, <0.27
LS0NG : Thallium (Tl) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.11	* # ND, <0.11
LS0NJ : Vanadium (V) (Rinçage)	µg/flacon					* # ND, <0.11	* # 0.24 ±10%
LS0N7 : Etain (Sn) (Rinçage)	µg/flacon					ND, <0.27	ND, <0.27
LS0ND : Selenium (Se) (Rinçage)	µg/flacon					ND, <0.5	ND, <0.5
LS0NF : Tellure (Te) (Rinçage)	µg/flacon					ND, <0.27	ND, <0.27
LS0NK : Zinc (Zn) (Rinçage)	µg/flacon					9.1	18.0
LS0JI : Mercure (Hg) (Rinçage)							
Mercure (Hg)	µg/l					* # <0.50	* # <0.50
Mercure	µg/flacon					* # ND, <0.06	* # ND, <0.08

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007	008	009	010	011	012
BV1BI4930	BV1BI4931	BV1BI4932	BV1BI4933	BV1BI4934	BV1BI4935
Blanc					Blanc
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	129	121	67.0	173	169	122
----------------	----	-----	-----	------	-----	-----	-----

Métaux et métalloïdes

LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)							
Antimoine (Sb)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Antimoine (Sb)	µg/flacon	*	ND, <0.026	*	D, <0.024	*	D, <0.013
LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)							
Arsenic (As)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Arsenic (As)	µg/flacon	*	ND, <0.026	*	ND, <0.024	*	ND, <0.013
LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)							
Cadmium (Cd)	µg/l	*	# <0.200	*	# <0.200	*	# <0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon	*	# ND, <0.026	*	# ND, <0.024	*	# ND, <0.013
LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)							
Chrome (Cr)	µg/l	*	1.39 ±10%	*	5.18 ±10%	*	2.61 ±10%
Chrome (Cr)	µg/flacon	*	0.179 ±10%	*	0.627 ±10%	*	0.175 ±10%
LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)							
Cobalt (Co)	µg/l	*	# <0.200	*	# 7.203 ±10%	*	# 0.522 ±11%
Cobalt (Co)	µg/flacon	*	# D, <0.026	*	# 0.872 ±10%	*	# 0.035 ±11%
LSG88 : Cuivre (Cu) (Barbotage)							
Cuivre (Cu)	µg/l	*	# <0.500	*	# 19.5 ±15%	*	# 3.52 ±15%
Cuivre (Cu)	µg/flacon	*	# D, <0.064	*	# 2.36 ±15%	*	# 0.236 ±15%
LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)							
Manganèse (Mn)	µg/l	*	# 0.732 ±17%	*	# 10.3 ±5%	*	# 6.53 ±5%
Manganèse (Mn)	µg/flacon	*	# 0.094 ±17%	*	# 1.24 ±5%	*	# 0.437 ±5%
LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)							
Nickel (Ni)	µg/l	*	# <2.00	*	# 16.8 ±15%	*	# 6.56 ±17%
Nickel (Ni)	µg/flacon	*	# D, <0.258	*	# 2.04 ±15%	*	# 0.44 ±17%
LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)							
Plomb (Pb)	µg/l	*	<0.500	*	0.613 ±21%	*	<0.500
Plomb (Pb)	µg/flacon	*	ND, <0.064	*	0.074 ±21%	*	D, <0.034
LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)							
Thallium (Tl)	µg/l	*	# <0.500	*	# <0.500	*	# <0.500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007	008	009	010	011	012
BV1BI4930	BV1BI4931	BV1BI4932	BV1BI4933	BV1BI4934	BV1BI4935
Blanc					Blanc
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Métaux et métalloïdes

LSG98 : **Thallium (Tl) (Barbotage)**

	007	008	009	010	011	012
Thallium (Tl)	µg/flacon	* # ND, <0.064	* # ND, <0.061	* # ND, <0.034	* # ND, <0.087	* # ND, <0.085

LSH02 : **Vanadium (V) (Barbotage)**

Vanadium	µg/l	* # <0.200	* # 0.336 ±14%	* # <0.200	* # 0.27 ±16%	* # 0.24 ±18%
Vanadium (V)	µg/flacon	* # ND, <0.026	* # 0.041 ±14%	* # D, <0.013	* # 0.047 ±16%	* # 0.041 ±18%

LSG89 : **Etain (Sn) (Barbotage)**

Etain (Sn)	µg/l	6.41	7.599	4.68	5.65	6.17
Etain (Sn)	µg/flacon	0.825	0.92	0.313	0.979	1.04

LSG95 : **Selenium (Se) (Barbotage)**

Sélénium (Se)	µg/l	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500
Selenium (Se)	µg/flacon	ND, <0.064	D, <0.061	ND, <0.034	ND, <0.087	ND, <0.085

LSG97 : **Tellure (Te) (Barbotage)**

Tellure (Te)	µg/l	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon	ND, <0.026	ND, <0.024	ND, <0.013	ND, <0.035	ND, <0.034

LSH03 : **Zinc (Zn) (Barbotage)**

Zinc (Zn)	µg/l	99.1	123	204	95.6	94.1
Zinc (Zn)	µg/flacon	12.8	14.9	13.6	16.6	15.9

LS17X : **Mercuré (Hg) (Barbotage permanganate)**

Volume corrigé	ml					114
Mercuré (Hg)	µg/l					* # <1.00
Mercuré (Hg)	µg/flacon					* # ND, <0.11

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
BV1BI4936	BV1BI4937	BV1BI4938	BV1BI4939	BV1BI4940 Blanc	BV1BI4941
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	82.6	62.8	107	118	121	62.2
----------------	----	------	------	-----	-----	-----	------

Indices de pollution

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble

mg SO4/l

Dioxyde de soufre (SO2) total

µg/flacon

<0.20

6.40 ±15%

* ND, <16.1

* 265 ±15%

Métaux et métalloïdes

LS17X : Mercure (Hg) (Barbotage

permanganate)

Volume corrigé

ml

77

59

100

110

Mercure (Hg)

µg/l

* # <1.00

* # <1.00

* # 20.4 ±20%

* # 3.25 ±21%

Mercure (Hg)

µg/flacon

* # ND, <0.08

* # ND, <0.06

* # 2.04 ±20%

* # 0.36 ±21%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

019	020	021	022	023	024
BV1BI4942	BV1BI4943	BV1BI4944	BV1BI4945	BV1BI4946	BV1BI4947
AIE	Blanc	AIE	AIE	Blanc	AIE
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	61.6	192	132	135	106	59.7
-----------------------	----	------	-----	-----	-----	-----	------

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l					* <0.20	* 7.00 ±8%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon					* ND, <21.8	* 430 ±8%

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l	<2.00					
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	* ND, <82.1					

LSH74 : Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage

Fluorures	mg F/l	* # <0.2	* # <0.1	* # <0.1			
Acide fluorhydrique (HF)	µg/flacon	* # ND, <40	* # ND, <14	* # ND, <14			

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1BI4948	BV1BI4949	BV1BI4950	BV1BI4951	BV1BI4952	BV1BI4953
AIE	AIE	AIE	Blanc AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024	23/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	56.7	112	112	158	61.4	60.0
-----------------------	----	------	-----	-----	-----	------	------

Indices de pollution

LSH72 : **Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage**

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	0.28 ±19%	*	5.37 ±8%	*	3.19 ±8%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	16.3 ±19%	*	618 ±8%	*	367 ±8%

LSRAP : **Ammonium (NH4) / Ammoniac (NH3) sur barbotage**

Ammonium	mg NH4/l				<0.05	0.17 ±18%	<0.05
Azote ammoniacal	mg N/l			*	<0.04	* 0.14 ±18%	* <0.04
Ammoniac (NH3)	µg NH3/flacon			*	ND, <7.46	* 10.1 ±18%	* D, <2.83

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034
BV2AJ6025	BV2AJ6026	BV2AJ6027	BV2AJ6028
Blanc		Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	24/01/2024	24/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume ml 527

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LSRFE : Extraction des HAP		* Fait	* Fait
LK01W : Naphtalène	µg/échantillon	* # ND, <0.625	* # D, <0.625
LK01X : Acénaphthylène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01Y : Acénaphène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01L : Fluorène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01M : Phénanthrène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01N : Anthracène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01P : Fluoranthène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01Q : Pyrène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01R : Benzo(a)-anthracène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01S : Chrysène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01T : Benzo(b)fluoranthène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01U : Benzo(k)fluoranthène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01K : Benzo(a)pyrène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01V : Dibenzo(a,h)anthracène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK01Z : Benzo(ghi)Pérylène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK020 : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625
LK07D : Somme des HAP 16	µg/échantillon	0.00	0.312

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GFU01 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air

Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IE 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

2,3,7,8-TCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00230	* ND, <0.00230
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00300	* ND, <0.00300
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00600	* ND, <0.00600
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00600	* ND, <0.00600
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00680	* ND, <0.00680

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034
BV2AJ6025	BV2AJ6026	BV2AJ6027	BV2AJ6028
Blanc		Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	24/01/2024	24/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GFU01 : **Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air**

Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IE 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/échantillon	* ND, <0.00600	* ND, <0.00600
2,3,7,8-TCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00400	* D, <0.00400
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00550	* ND, <0.00550
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00550	* ND, <0.00550
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00500	* ND, <0.00500
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00500	* ND, <0.00500
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00500	* ND, <0.00500
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00500	* ND, <0.00500
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00650	* ND, <0.00650
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/échantillon	* ND, <0.00480	* ND, <0.00480
OCDD	ng/échantillon	* ND, <0.0280	* ND, <0.0280
OCDF	ng/échantillon	* ND, <0.0400	* ND, <0.0400
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	%	88.1	90.9
TR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	%	104	95.8
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	%	91.1	95.4
TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	%	96.1	96.6
TR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	%	91.8	98.6
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	%	97.4	99.5
RR 13C12-OctaCDF	%	90.2	104
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	%	87.2	92.1
TR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	%	101	92.5
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	%	93.9	96.3
TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	%	96.4	95.0
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	%	100	100
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	%	93.1	99.6
TR 13C12-OctaCDD	%	89.5	101
TR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	%	100	100
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	ng/échantillon	* 0.0115 ±25%	* 0.0115 ±25%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034
BV2AJ6025	BV2AJ6026	BV2AJ6027	BV2AJ6028
Blanc		Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE
23/01/2024	23/01/2024	24/01/2024	24/01/2024
14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024	14/02/2024

Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg)

GFU01 : Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air

Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IE 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	ng/échantillon	*	ND	*	ND
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) 1/2 LQ	ng/échantillon	*	0.00576 ±25%	*	0.00576 ±25%
Tx de réapparition 13C12-12378-PentaCDF	%	*	99.6	*	93.3
Tx de réapparition 13C12-123789-HexaCDF	%	*	97.8	*	95.1
Tx de réapparition 13C12-1234789-HptCDF	%	*	92.7	*	98.4
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. 1/2 LOQ	ng/échantillon	*	0.00564 ±25%	*	0.00564 ±25%
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	ng/échantillon	*	ND	*	ND
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	ng/échantillon	*	0.0113 ±25%	*	0.0113 ±25%

GFTE2 : TEQ PCDD/F - NF X 43-551

Prestation soustraite à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IE 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00

WHO(2005)-PCDD/F TEQ (NF X 43-551)	ng/échantillon	*	ND	*	0.000200
I-TEQ (NATO/CCMS) (NF X 43-551)	ng/échantillon	*	ND	*	0.000200

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003014

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Date de réception technique : 12/02/2024

Première date de réception physique : 12/02/2024

Référence Dossier : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres indiqués par le symbole # et donnent lieu à des réserves sur les résultats.	(005) (006) (007) (008) (009) (010) (011) (012) (013) (014) (015) (016) (020) (021) (022) (031) (032)	BV1BI4928 Blanc / BV1BI4929 / BV1BI4930 Blanc / BV1BI4931 / BV1BI4932 / BV1BI4933 / BV1BI4934 / BV1BI4935 Blanc / BV1BI4936 / BV1BI4937 / BV1BI4938 / BV1BI4939 / BV1BI4943 Blanc / BV1BI4944 / BV1BI4945 / BV2AJ6025 Blanc / BV2AJ6026 /
Mercuré gazeux : La concentration massique en µg/flacon est calculée en tenant compte de la masse volumique de la solution d'acide de permanganate de potassium définie dans la norme EN 13211. Dans le cas où vous n'auriez pas utilisé la solution fournie par nos soins ou suivi un protocole différent de celui prévu dans la norme, la concentration en µg/flacon indiquée est incorrecte.	(012) (013) (014) (015) (016)	BV1BI4935 Blanc / BV1BI4936 / BV1BI4937 / BV1BI4938 / BV1BI4939 /


Marjorie Grimault

Coordinatrice Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 19 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 *.

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

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.

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Annexe technique

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Commande EOL :

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

[illegible]

Annexe technique

Dossier N° :24R003014

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	TR 13C12-OctaCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD				%	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ				ng/échantillon	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ				ng/échantillon	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) 1/2 LQ				ng/échantillon	
	Tx de réapparition 13C12-12378-PentaCD				%	
	Tx de réapparition 13C12-123789-HexaCl				%	
	Tx de réapparition 13C12-1234789-HptCC				%	
	I-TEQ (NATO/CCMS) incl. 1/2 LOQ				ng/échantillon	
	I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ				ng/échantillon	
	I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ				ng/échantillon	
LK01K	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS - NF X 43-329	0.0625	32%	µg/échantillon	Eurofins Analyses de l'Air
LK01L	Fluorène		0.0625	28%	µg/échantillon	
LK01M	Phénanthrène		0.0625	18%	µg/échantillon	
LK01N	Anthracène		0.0625	20%	µg/échantillon	
LK01P	Fluoranthène		0.0625	32%	µg/échantillon	
LK01Q	Pyrène		0.0625	19%	µg/échantillon	
LK01R	Benzo-(a)-anthracène		0.0625	20%	µg/échantillon	
LK01S	Chrysène		0.0625	32%	µg/échantillon	
LK01T	Benzo(b)fluoranthène		0.0625	32%	µg/échantillon	
LK01U	Benzo(k)fluoranthène		0.0625	36%	µg/échantillon	
LK01V	Dibenzo(a,h)anthracène		0.0625	16%	µg/échantillon	
LK01W	Naphtalène		0.625	15%	µg/échantillon	
LK01X	Acénaphthylène		0.0625	27%	µg/échantillon	
LK01Y	Acénaphène		0.0625	36%	µg/échantillon	
LK01Z	Benzo(ghi)Pérylène		0.0625	26%	µg/échantillon	
LK020	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.0625	41%	µg/échantillon	
LK07D	Somme des HAP 16	GC/MS - NF X 43-329			µg/échantillon	
LS0JI	Mercure (Hg) (Rinçage)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) - Méthode interne - NF EN 13211	0.5	25%	µg/l µg/flacon	
	Mercure (Hg)					
	Mercure					
LS0MW	Antimoine (Sb) (Rinçage)	ICP/MS - NF EN 14385	0.25	19%	µg/flacon	
LS0MY	Arsenic (As) (Rinçage)		0.25	25%	µg/flacon	
LS0N3	Cadmium (Cd) (Rinçage)		0.1	30%	µg/flacon	

Annexe technique

Dossier N° :24R003014

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0N4	Chrome (Cr) (Rinçage)		0.25	15%	µg/flacon	
LS0N5	Cobalt (Co) (Rinçage)		0.1	20%	µg/flacon	
LS0N6	Cuivre (Cu) (Rinçage)		1	20%	µg/flacon	
LS0N7	Etain (Sn) (Rinçage)		0.25		µg/flacon	
LS0N9	Manganèse (Mn) (Rinçage)		0.1	26%	µg/flacon	
LS0NB	Nickel (Ni) (Rinçage)		1	16%	µg/flacon	
LS0NC	Plomb (Pb) (Rinçage)		0.25	15%	µg/flacon	
LS0ND	Selenium (Se) (Rinçage)		0.5		µg/flacon	
LS0NF	Tellure (Te) (Rinçage)		0.25		µg/flacon	
LS0NG	Thallium (Tl) (Rinçage)		0.1	10%	µg/flacon	
LS0NJ	Vanadium (V) (Rinçage)		0.1	10%	µg/flacon	
LS0NK	Zinc (Zn) (Rinçage)		2.5		µg/flacon	
LS0P0	Minéralisation de rinçage HF/HNO3	Digestion micro-ondes - Méthode interne				
LS17X	Mercure (Hg) (Barbotage permanganate)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) - Méthode interne - NF EN 13211	1	30%	ml	
	Volume corrigé				µg/l	
	Mercure (Hg)				µg/flacon	
	Mercure (Hg)					
LSB03	Minéralisation HF/HNO3	Digestion micro-ondes -				
LSG01	Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN 14791	0.2	17%	mg SO4/l	
	Sulfate soluble				µg/flacon	
	Dioxyde de soufre (SO2) total					
LSG05	Volume	Préparation [Gravimétrie] - Méthode interne			ml	
LSG78	Antimoine (Sb) (Barbotage)	ICP/MS - NF EN 14385	0.2	30%	µg/l	
	Antimoine (Sb)				µg/flacon	
	Antimoine (Sb)					
LSG80	Arsenic (As) (Barbotage)		0.2	25%	µg/l	
	Arsenic (As)				µg/flacon	
	Arsenic (As)					
LSG85	Cadmium (Cd) (Barbotage)		0.2	20%	µg/l	
	Cadmium (Cd)				µg/flacon	
	Cadmium (Cd)					
LSG86	Chrome (Cr) (Barbotage)		0.5	10%	µg/l	
	Chrome (Cr)				µg/flacon	
	Chrome (Cr)					
LSG87	Cobalt (Co) (Barbotage)					

Annexe technique

Dossier N° :24R003014

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Cobalt (Co) Cobalt (Co)		0.2	15%	µg/l µg/flacon	
LSG88	Cuivre (Cu) (Barbotage) Cuivre (Cu) Cuivre (Cu)		0.5	25%	µg/l µg/flacon	
LSG89	Etain (Sn) (Barbotage) Etain (Sn) Etain (Sn)		1		µg/l µg/flacon	
LSG91	Manganèse (Mn) (Barbotage) Manganèse (Mn) Manganèse (Mn)		0.5	25%	µg/l µg/flacon	
LSG93	Nickel (Ni) (Barbotage) Nickel (Ni) Nickel (Ni)		2	30%	µg/l µg/flacon	
LSG94	Plomb (Pb) (Barbotage) Plomb (Pb) Plomb (Pb)		0.5	25%	µg/l µg/flacon	
LSG95	Selenium (Se) (Barbotage) Sélénium (Se) Selenium (Se)		0.5		µg/l µg/flacon	
LSG97	Tellure (Te) (Barbotage) Tellure (Te) Tellure (Te)		0.2		µg/l µg/flacon	
LSG98	Thallium (Tl) (Barbotage) Thallium (Tl) Thallium (Tl)		0.5	25%	µg/l µg/flacon	
LSH02	Vanadium (V) (Barbotage) Vanadium Vanadium (V)		0.2	20%	µg/l µg/flacon	
LSH03	Zinc (Zn) (Barbotage) Zinc (Zn) Zinc (Zn)		5		µg/l µg/flacon	
LSH06	Antimoine (Sb) (Filtre)		0.25	19%	µg/Filtre	
LSH08	Arsenic (As) (Filtre)		0.25	25%	µg/Filtre	
LSH13	Cadmium (Cd) (Filtre)		0.1	30%	µg/Filtre	
LSH14	Chrome (Cr) (Filtre)		0.25	15%	µg/Filtre	
LSH15	Cobalt (Co) (Filtre)		0.1	20%	µg/Filtre	

Annexe technique

Dossier N° :24R003014

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSH16	Cuivre (Cu) (Filtre)		1	20%	µg/Filtre	
LSH17	Etain (Sn) (Filtre)		0.25		µg/Filtre	
LSH19	Manganèse (Mn) (Filtre)		0.1	26%	µg/Filtre	
LSH21	Nickel (Ni) (Filtre)		1	16%	µg/Filtre	
LSH22	Plomb (Pb) (Filtre)		0.25	15%	µg/Filtre	
LSH23	Selenium (Se) (Filtre)		0.5		µg/Filtre	
LSH25	Tellure (Te) (Filtre)		0.25		µg/Filtre	
LSH26	Thallium (Tl) (Filtre)		0.1	10%	µg/Filtre	
LSH29	Vanadium (V) (Filtre)		0.1	10%	µg/Filtre	
LSH30	Zinc (Zn) (Filtre)		2.5		µg/Filtre	
LSH60	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation du filtre] - Méthode interne - NF EN 13211	0.1	25%	µg/Filtre	
LSH72	Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage Chlorures (Cl) solubles Acide chlorhydrique (HCl)	Chromatographie ionique - Conductimétrie [Traitement de la solution d'absorption] - NF EN 1911	0.2	25%	mg Cl/l µg/flacon	
LSH74	Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage Fluorures Acide fluorhydrique (HF)	Potentiométrie (ESI) [Dosage par ionométrie] - NF ISO 15713 - NF CEN / TS 17340	0.1	21%	mg F/l µg/flacon	
LSL49	Poussière sur filtre supérieur à 50mm Masse de poussières non corrigée Correction appliquée Incertitude de la mesure ± Masse de poussières après correction	Gravimétrie [Température étuvage avant prélèvement 200°C Température étuvage après prélèvement 160°C] - NF X 44-052 - NF EN 13284-1	0.65		mg mg mg mg	
LSL4A	Quantité de poussières sur rinçage (pesée) Masse de poussières non corrigée Correction appliquée Incertitude de la mesure ± Masse de poussières après correction Masse poussières corrigée sur volume tot:				mg mg mg mg mg	
LSRAP	Ammonium (NH4) / Ammoniac (NH3) sur barbotage Ammonium	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 21877	0.05	26%	mg NH4/l	

Annexe technique

Dossier N° :24R003014

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-004955-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 351182857_1_BDC

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Azote ammoniacal Ammoniac (NH3)				mg N/l µg NH3/flacon	
LSRFE	Extraction des HAP	Extraction - NF X 43-329				
XXSJ8	Volume de rinçage	Gravimétrie -			ml	

Eurofins Analyses de l'Air
attn. Reports
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 19.02.2024

Page 1/3

Analytical report AR-24-GF-005977-01

Sample Code 710-2024-04349001

¹Reference	Emission
	BV2AJ6027 Blanc - BV2AJ6027
¹Sample sender	Reports
Reception date time	15.02.2024
Transport by	Line Haul
¹Client Purchase order nr.	EUFR7700013303
¹Purchase order date	13.02.2024
¹Client sample code	24R003014-033
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	19.02.2024

¹: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

Test results

GFU01	polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (°) (#)	
Method	EN 1948*, GLS DF 140:2022-11-09, GC-HRMS	
2,3,7,8-TetraCDD	(not det.) < 0,00230	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	(not det.) < 0,00300	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	(not det.) < 0,00680	ng/sample
OctaCDD	(not det.) < 0,0280	ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.

Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
DAKKS according to
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
The accreditation is valid only for the scope listed in
the annex of the

2,3,7,8-TetraCDF	(not det.) < 0,00400	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	(not det.) < 0,00650	ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	(not det.) < 0,00480	ng/sample
OctaCDF	(not det.) < 0,0400	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576	ng/sample
	± 0.00144	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample
	± 0.00288	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample
	± 0.00141	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample
	± 0.00282	ng/sample
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	99.6	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	97.8	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	92.7	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	87.2	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	101	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	93.9	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	96.4	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	93.1	%
RR 13C12-OctaCDD	89.5	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	88.1	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	104	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	91.1	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	96.1	%
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	91.8	%

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in
the annex of the

RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	97.4	%
RR 13C12-OctaCDF	90.2	%

GFTE2 TEQ PCDD/F acc. to NF X 43-551 (°) (#)

Method	Internal, DF:110-6/120-5/130-3/140-5, Calculation		
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (LAB REF 22)		ND	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (LAB REF 22)		ND	ng/sample

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

not. det. = the compound is not detected in the range below the LOQ (limit of quantification)

det. = the compound is detected in the range below the LOQ

The recovery rates of the internal standards are within the limitations of EN 1948.

*The analysis was carried out corresponding to the sampling procedure and parameters according to DIN EN 1948-2:2006-06 (Clean-up), DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F), DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) and DIN CEN/TS 1948-5:2015-06 (long-term sampling). Additional information regarding the processing of the samples according to DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F) and DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) will be made available on request.



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

Eurofins Analyses de l'Air
attn. Reports
5 rue d'Otterswiller
67700 SAVERNE
FRANKREICH

Person in charge Dr. M. Ambrosius
ASM Dr. M. Ambrosius

Report date 19.02.2024

Page 1/3

Analytical report AR-24-GF-005873-01

Sample Code 710-2024-04349002

¹Reference	Emission
	BV2AJ6028 - BV2AJ6028
¹Sample sender	Reports
Reception date time	15.02.2024
Transport by	Line Haul
¹Client Purchase order nr.	EUFR7700013303
¹Purchase order date	13.02.2024
¹Client sample code	24R003014-034
Number of containers	1
Reception temperature	room temperature
End analysis	19.02.2024

¹: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

Test results

GFU01	polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (°) (#)	
Method	EN 1948*, GLS DF 140:2022-11-09, GC-HRMS	
2,3,7,8-TetraCDD	(not det.) < 0,00230	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	(not det.) < 0,00300	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	(not det.) < 0,00600	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	(not det.) < 0,00680	ng/sample
OctaCDD	(not det.) < 0,0280	ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.

Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in
the annex of the

2,3,7,8-TetraCDF	(det.) < 0,00400	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	(not det.) < 0,00650	ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	(not det.) < 0,00480	ng/sample
OctaCDF	(not det.) < 0,0400	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576	ng/sample
	± 0.00144	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample
	± 0.00288	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample
	± 0.00141	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample
	± 0.00282	ng/sample
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	93.3	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	95.1	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	98.4	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	92.1	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	92.5	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	96.3	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	95.0	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	99.6	%
RR 13C12-OctaCDD	101	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	90.9	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	95.8	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	95.4	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	96.6	%
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	98.6	%

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
DAKKS according to

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

The accreditation is valid only for the scope listed in
the annex of the

RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	99.5	%
RR 13C12-OctaCDF	104	%

GFTE2 TEQ PCDD/F acc. to NF X 43-551 (°) (#)

Method	Internal, DF:110-6/120-5/130-3/140-5, Calculation		
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (LAB REF 22)	0.000200	ng/sample	
	± 0.0000500	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (LAB REF 22)	0.000200	ng/sample	
	± 0.0000500	ng/sample	

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

L.Q. = below limit of quantification

not. det. = the compound is not detected in the range below the LOQ (limit of quantification)

det. = the compound is detected in the range below the LOQ

The recovery rates of the internal standards are within the limitations of EN 1948.

*The analysis was carried out corresponding to the sampling procedure and parameters according to DIN EN 1948-2:2006-06 (Clean-up), DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F), DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) and DIN CEN/TS 1948-5:2015-06 (long-term sampling). Additional information regarding the processing of the samples according to DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F) and DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) will be made available on request.



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Rudy ANCKAERT
Centre d'affaire la belle Vie KM4
BP 30514
98895 NOUMEA CEDEX - NOUVELLE
CALEDONIE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003164

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-005000-01

Date de réception technique : 13/02/2024

Première date de réception physique : 13/02/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/2418

Coordinateur de Projets Clients : Marjorie Grimault / MarjorieGrimault@eurofins.com / +33 6 47 65 67 63

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Air Emission (AIE)	BV1BI4956

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003164

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-005000-01

Date de réception technique : 13/02/2024

Première date de réception physique : 13/02/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/2418

N° Echantillon

001

Référence client :

BV1BI4956

Matrice :

AIE

Date de prélèvement :

24/01/2024

Date de début d'analyse :

15/02/2024

Préparation Physico-Chimique

LS8RE : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)

Fait

Composés Volatils

LS45Y : Screening COV sur tube de charbon actif - 10 substances majoritaires

Voir annexe

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports


Amélie Jarzabek

Coordinatrice Projets Clients EAA

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

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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R003164

Version du : 22/02/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-005000-01

Date de réception technique : 13/02/2024

Première date de réception physique : 13/02/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/21167022/1/1/2418

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Annexe technique

Dossier N° :24R003164

N° de rapport d'analyse : AR-24-N8-005000-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/21167022/1/1/2418

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS45Y	Screening COV sur tube de charbon actif - 10 substances majoritaires	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne				Eurofins Analyses de l'Air
LS8RE	Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)	Extraction [LQ indiquée pour un tube 100/50] -				

Concerne : screening COVs sur TCA

Echantillon : 24R003164-001

Méthodes d'analyses :

- Désorption chimique dans le disulfure de carbone (CS₂)
- Chromatographie phase gazeuse détection par spectrométrie de masse

Résultats d'analyses de la zone 1 du tube :

Composé	CAS	Résultat en µg équivalent toluène
m+p-Xylene	1330-20-7	9.5
Acetone	67-64-1	8.6
o-Xylene	95-47-6	2.3
Ethylbenzene	100-41-4	2.0

Résultats d'analyses de la zone 2 du tube :

Le spectre ne fait apparaître aucun pic. Il n'y a pas de composé adsorbé sur le support. La limite de quantification de la méthode permet d'identifier et de semi-quantifier toute substance supérieure à 1 µg/ échantillon.