

Bureau Veritas Exploitation SAS

Nouméa
2, rue Max FROUIN
BP 30514
98800 Nouméa NOUVELLE CALEDONIE
Téléphone : +687 410260
Mail : florian.naveau@bureauveritas.com

A l'attention de CHATAIN MARIE CLAIRE

PROMED
Site de l'Incinerateur
98800 NOUMEA

Mesures des émissions atmosphériques

**INCINÉRATEUR - AVRIL 2025 - MESURES
REGLEMENTAIRES**



Intervention du 31/03/2025 au 03/04/2025

Nom du site : PROMED Site de l'Incinérateur
Latitude : 166.448
Longitude : -22.2735

Lieu d'intervention : Site de l'Incinerateur
98800 NOUMEA

Numéro d'affaire : 25966830/2/1
Référence du rapport : 25966830/2.1.4.R
Rédigé le : 12/06/2025
Par : Florian NAVEAU
Référence Client : V

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 162 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.



Accréditations
N° 1-7368
Listes des sites et
portées disponibles
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 REG AVR 25:	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 . ECARTS AU CONTRAT:	13
5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES:	13
5.2.1 . INCINERATEUR REG AVR 25 - N°2:	13
6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE:	16
7 . ANNEXE : INCINERATEUR REG AVR 25:	22
7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	22
7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	23
7.3 . DEBIT :	25
7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:	32
7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:	33
7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:	98
7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :	111
8 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :	114

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 REG AVR 25 / n°2	NON	Vitesse d'éjection des fumées Concentration : CO; Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V Flux : CO

* : 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 REG AVR 25- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 03/04/2025 07:42 et le 03/04/2025 09:18										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	HAP 1/1	5,83	0,139	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	HAP 1/1	7,62	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	HAP 1/1	125	2,30	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	HAP 1/1	7280	475	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	HAP 1/1	6540 7640	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	HAP 1/1	10,2	0,408	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	HAP 1/1	9,31	0,625	-	% sur gaz sec	869	81,4	-	kg/h	OUI
CO2	HAP 1/1	8,47	0,793	-	% sur gaz sec	1090	124	-	kg/h	OUI
Somme des 16 HAP	HAP 1/1	0,698	0,115	-	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,00533	0,000899	-	kg/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR REG AVR 25- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 31/03/2025 12:37 et le 31/03/2025 14:07										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	HF NH3 CRIV 1/1	4,80	0,121	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	HF NH3 CRIV 1/1	6,27	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	HF NH3 CRIV 1/1	107	2,19	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	HF NH3 CRIV 1/1	6240	420	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	HF NH3 CRIV 1/1	5340 6840	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	HF NH3 CRIV 1/1	14,4	1,58	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	HF NH3 CRIV 1/1	8,20	0,616	-	% sur gaz sec	626	63,2	-	kg/h	OUI
CO2	HF NH3 CRIV 1/1	9,63	0,821	-	% sur gaz sec	1010	110	-	kg/h	OUI
HF	HF NH3 CRIV 1/1	0,0291	-	-	mg/Nm3 exprimé en HF sur gaz secs à 11 % O2	0,199	-	-	g/h	OUI
NH3	HF NH3 CRIV 1/1	2,05	0,372	-	mg/Nm3 exprimé en NH3 sur gaz secs à 11 % O2	0,0141	0,00263	-	kg/h	OUI
Cr VI	HF NH3 CRIV 1/1	0,00334	0,000700	-	mg/Nm3 exprimé en Cr sur gaz secs à 11 % O2	0,0229	0,00491	-	g/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR REG AVR 25- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 01/04/2025 08:10 et le 01/04/2025 11:31										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Moyenne des essais	6,82	-	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Moyenne des essais	8,91	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	Moyenne des essais	129	-	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Moyenne des essais	8370	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Moyenne des essais	7480 7990	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	10,7	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	10,3	-	-	% sur gaz sec	1100	-	-	kg/h	OUI
CO2	Moyenne des essais	7,94	-	-	% sur gaz sec	1170	-	-	kg/h	OUI
CO	Moyenne des essais	130	-	50	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11 % O2	1,02	-	0,4375	kg/h	OUI
NOx	Moyenne des essais	85,1	-	200	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11 % O2	0,674	-	1,75	kg/h	OUI
COVT	Moyenne des essais	3,80	-	10	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0,0322	-	0,0875	kg/h	OUI
COVNM	Moyenne des essais	2,41	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0,0204	-	-	kg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
CH4	Moyenne des essais	1,35	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11 % O2	0,0114	-	-	kg/h	OUI
Poussières	Moyenne des essais	3,95	-	10	mg/Nm3 sur gaz secs à 11 % O2	0,0303	-	0,0875	kg/h	OUI
SO2	Moyenne des essais	0,974	-	50	mg/Nm3 exprimé en SO2 sur gaz secs à 11 % O2	0,00772	-	0,4375	kg/h	OUI
HCl	Moyenne des essais	3,58	-	10	mg/Nm3 exprimé en HCl sur gaz secs à 11 % O2	0,0291	-	0,0875	kg/h	OUI
As	Moyenne des essais	0,0000113	-	-	mg/Nm3 exprimé en As sur gaz secs à 11 % O2	0,0844	-	-	mg/h	OUI
Co	Moyenne des essais	0,0912	-	-	mg/Nm3 exprimé en Co sur gaz secs à 11 % O2	0,687	-	-	g/h	OUI
Cr	Moyenne des essais	0,00629	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cr sur gaz secs à 11 % O2	0,0495	-	-	g/h	OUI
Cu	Moyenne des essais	0,406	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cu sur gaz secs à 11 % O2	0,00305	-	-	kg/h	OUI
Hg	Moyenne des essais	0,00509	-	0,05	mg/Nm3 exprimé en Hg sur gaz secs à 11 % O2	0,0426	-	438	g/h	OUI
Mn	Moyenne des essais	0,00367	-	-	mg/Nm3 exprimé en Mn sur gaz secs à 11 % O2	0,0292	-	-	g/h	OUI
Ni	Moyenne des essais	0,00563	-	-	mg/Nm3 exprimé en Ni sur gaz secs à 11 % O2	0,0442	-	-	g/h	OUI
Pb	Moyenne des essais	0,00318	-	-	mg/Nm3 exprimé en Pb sur gaz secs à 11 % O2	0,0251	-	-	g/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Sb	Moyenne des essais	0,000176	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sb sur gaz secs à 11 % O2	0,00136	-	-	g/h	OUI
Se	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en Se sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Sn	Moyenne des essais	0,0158	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sn sur gaz secs à 11 % O2	0,120	-	-	g/h	NON
Te	Moyenne des essais	0,0000251	-	-	mg/Nm3 exprimé en Te sur gaz secs à 11 % O2	0,188	-	-	mg/h	NON
V	Moyenne des essais	0,000640	-	-	mg/Nm3 exprimé en V sur gaz secs à 11 % O2	0,00505	-	-	g/h	OUI
Zn	Moyenne des essais	0,00913	-	-	mg/Nm3 exprimé en Zn sur gaz secs à 11 % O2	0,0723	-	-	g/h	NON
Cd, Tl	Moyenne des essais	0,00000903	-	0,05	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,0803	-	438000	mg/h	OUI
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V	Moyenne des essais	0,526	-	0,5	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,00396	-	0,438	kg/h	NON
INSTALLATION : INCINERATEUR REG AVR 25- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le 02/04/2025 07:51 et le 02/04/2025 13:51 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	PCDD/DF 1/1	6,03	0,142	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	PCDD/DF 1/1	7,87	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	PCDD/DF 1/1	124	2,29	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	PCDD/DF 1/1	7470	486	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Débit sec	PCDD/DF 1/1	6730 7500	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	PCDD/DF 1/1	9,89	0,347	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	PCDD/DF 1/1	9,86	0,629	-	% sur gaz sec	949	86,5	-	kg/h	OUI
CO2	PCDD/DF 1/1	7,89	0,778	-	% sur gaz sec	1040	123	-	kg/h	OUI
PCDD et PCDF	PCDD/DF 1/1	0,00118	-	0,1	ng/Nm3 exprimé en I-TEQ NATO sur gaz sec à 11 % O2	0,00885	-	0,876	µg/h	OUI
INSTALLATION : INCINERATEUR REG AVR 25- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le 02/04/2025 10:00 et le 02/04/2025 10:50 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Screening COV	6,37	0,148	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Screening COV	8,32	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	Screening COV	109	2,21	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Screening COV	8240	532	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Screening COV	7520 8430	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Screening COV	8,68	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Screening COV	9,79	0,629	-	% sur gaz sec	1050	101	-	kg/h	OUI
CO2	Screening COV	7,93	0,779	-	% sur gaz sec	1170	142	-	kg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Undécane	Screening COV	0,370	0,0388	-	mg/Nm3 exprimé en C11H24 sur gaz secs à 11 % O2	0,00312	0,000355	-	kg/h	NON
Décane	Screening COV	0,165	0,0174	-	mg/Nm3 exprimé en C10H22 sur gaz secs à 11 % O2	0,00140	0,000159	-	kg/h	NON

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 :

- Florian NAVEAU
- Megan RIALLAND
- Bertrand SIMON

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 REG AVR 25

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 REG AVR 25:

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 : Déchets incinérés pour la période du 31/03/25 au 03/04/25:

DASRI : 4008.5 Kg
PHYTOSANITAIRE : 690 Kg
BSH : 53.5 Kg
SH: 130 Kg
EAU HUILEUSE: 279.5 Kg
CHIFFONS SH : 203.5 Kg
POT DE PEINTURE: 52 Kg
PC: 162.5 Kg
ADJUVANT: 1071 Kg
DURITES: 75.5 Kg

Intitulé	Valeur	Unité	Commentaires
Injection Charbon actif	22	kg/h	
Injection Chaux	32	kg/h	

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 . ECARTS AU CONTRAT

Aucun écart au contrat

5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES

5.2.1 . INCINERATEUR REG AVR 25 - 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 adaptée de la NF EN 14385	Sn	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (54,2%)	Impact faible sur le résultat car la concentration mesurée est faible.	Aucun impact car absence de VLE.
NF EN 14385	Cu	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (57,1%)	Impact faible sur le résultat car la concentration mesurée est faible.	Aucun impact car absence de VLE.
NF EN 14792	NOx	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%.	Impact faible sur le résultat car la concentration en NO2 représente en général moins de 20% des NOx, soit une sous-estimation de moins 3% sur le résultat final en NOx.	Impact faible car éloigné de la VLE.

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
NF X 43-551	CH4, COVT, COVNM	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	La sensibilité de l'analyseur à l'O2 est > à 2%.	Impact faible sur le résultat car la concentration mesurée est faible.	Impact faible car éloigné de la VLE.
NF EN 14385	Co	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (55,5%)	Impact faible sur le résultat car la concentration mesurée est faible.	Aucun impact car absence de VLE.

Commentaires :

Délais réception laboratoire : 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 élevées 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	0 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 5 mg/Nm3
Cr VI	Détermination de la concentration en chrome	XP X43-136	-

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
	VI hydrosoluble par piégeage dans une solution de soude à 0,1M.		
Hg	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de permanganate de potassium/acide sulfurique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS.	NF EN 13211	0.001 à 0.5 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 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, 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	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
Acénaphtène, Acénaphthylène, 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
Undécane, Décane	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.

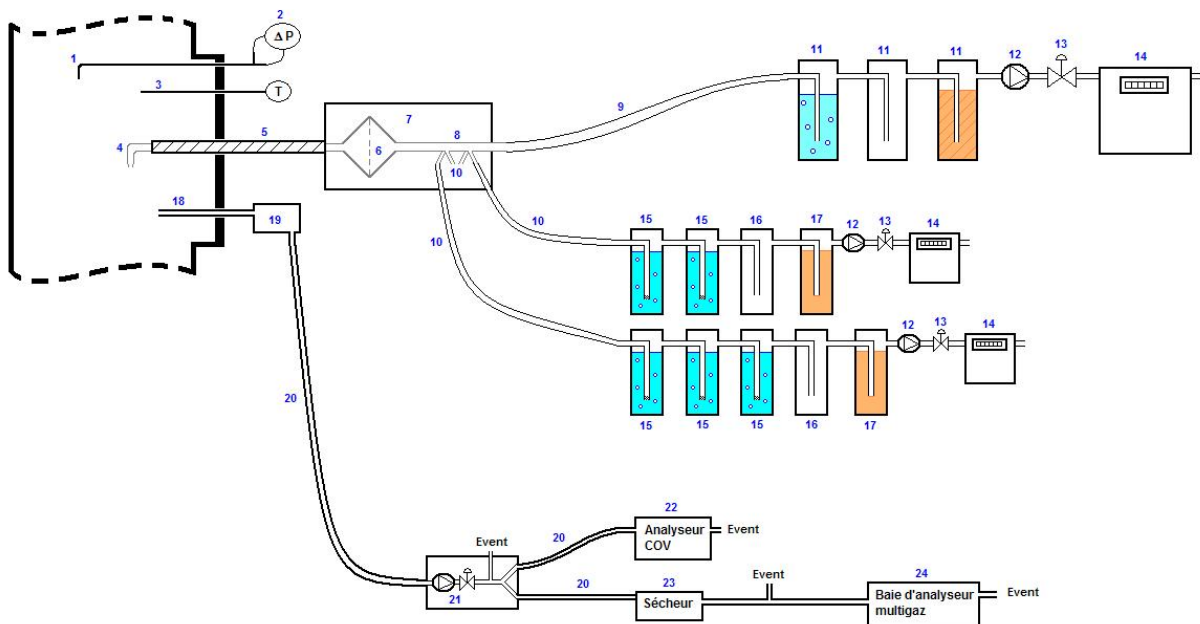
Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

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

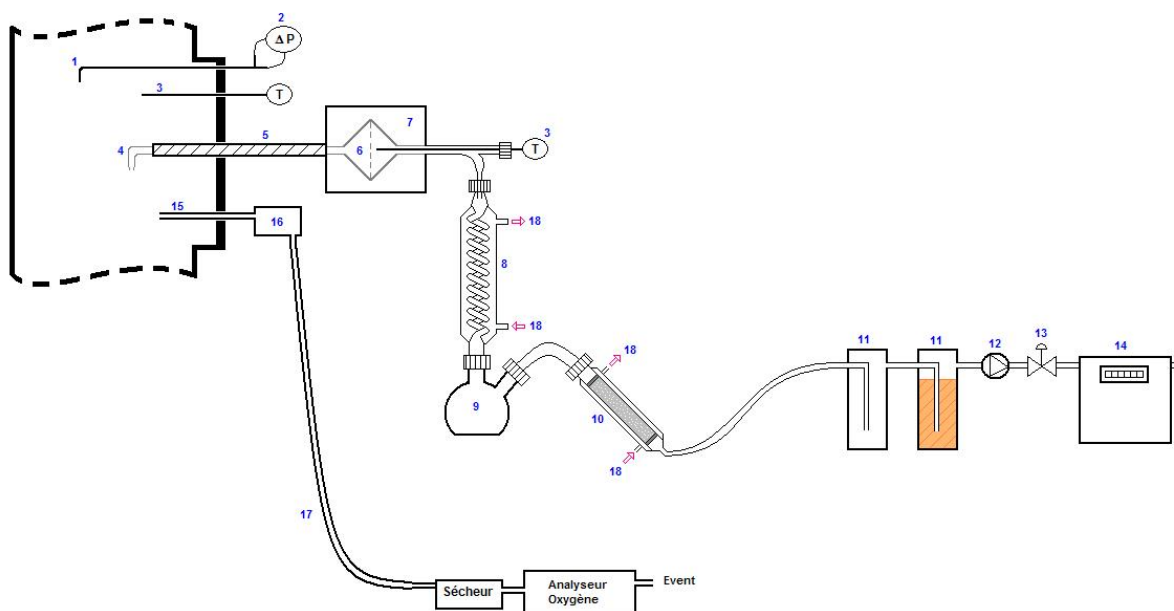
Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 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 REG AVR 25

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 :

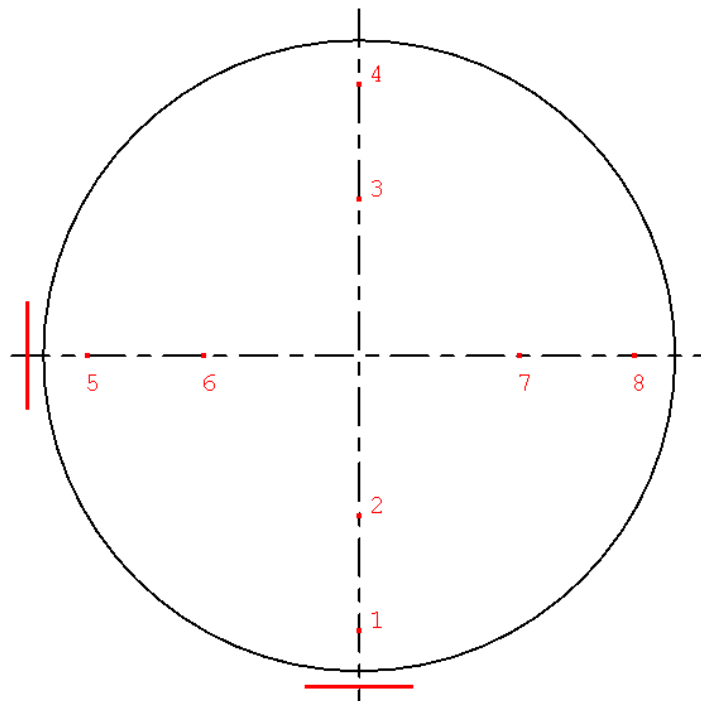
Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure <i>INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 - HAP 1/1			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		03/04/2025 07:42	
		03/04/2025 09:18	
Durée de l'essai (min)		96	
Pression atmosphérique (hPa)		1017	
Température moyenne des gaz (°C)		125	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-1,98	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	2,17	5,79	
2	1,98	5,53	
3	2,57	6,30	
4	1,97	5,52	
5	2,45	6,15	
6	2,19	5,82	
7	2,02	5,59	
8	2,30	5,97	
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	5,83	0,139
Débit	Nm³/h sur gaz humides	7280	475
Débit	Nm3/h sur gaz secs	6540	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7640	-

Débit - HF NH3 CRIV 1/1			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		31/03/2025 12:37	
		31/03/2025 14:07	
Durée de l'essai (min)		90	
Pression atmosphérique (hPa)		1012,6	
Température moyenne des gaz (°C)		107	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-1,67	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	1,52	4,78	
2	1,55	4,83	
3	1,53	4,80	
4	1,34	4,49	
5	1,45	4,67	
6	1,69	5,04	
7	1,72	5,09	
8	1,47	4,70	
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	4,80	0,121
Débit	Nm³/h sur gaz humides	6240	420
Débit	Nm3/h sur gaz secs	5340	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	6840	-

Débit - IP MTX Hg HCl SO2 1/3			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		01/04/2025 08:10	
		01/04/2025 09:06	
Durée de l'essai (min)		56	
Pression atmosphérique (hPa)		1013,2	
Température moyenne des gaz (°C)		120	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,01	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,28	7,11	
2	2,30	5,95	
3	2,56	6,28	
4	2,84	6,62	
5	2,78	6,55	
6	2,88	6,66	
7	2,54	6,26	
8	2,67	6,42	
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	6,48	0,151
Débit	Nm³/h sur gaz humides	8140	525
Débit	Nm3/h sur gaz secs	7350	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7500	-

Débit - IP MTX Hg HCl SO2 2/3			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		01/04/2025 09:21	
		01/04/2025 10:21	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1013,2	
Température moyenne des gaz (°C)		136	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,01	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,43	7,39	
2	2,40	6,19	
3	2,67	6,53	
4	2,97	6,88	
5	2,90	6,81	
6	3,01	6,93	
7	2,65	6,51	
8	2,79	6,67	
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	6,74	0,156
Débit	Nm³/h sur gaz humides	8140	524
Débit	Nm3/h sur gaz secs	7300	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7580	-

Débit - IP MTX Hg HCl SO2 3/3			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		01/04/2025 10:31	
		01/04/2025 11:31	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1013,2	
Température moyenne des gaz (°C)		132	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,01	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	4,03	7,96	
2	2,83	6,66	
3	3,15	7,03	
4	3,49	7,40	
5	3,42	7,33	
6	3,54	7,46	
7	3,12	7,00	
8	3,28	7,18	
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	7,25	0,166
Débit	Nm³/h sur gaz humides	8850	566
Débit	Nm3/h sur gaz secs	7780	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	8890	-

Débit - PCDD/DF 1/1			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		02/04/2025 07:51	
		02/04/2025 13:51	
Durée de l'essai (min)		360	
Pression atmosphérique (hPa)		1013	
Température moyenne des gaz (°C)		124	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,03	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	2,45	6,15	
2	2,18	5,81	
3	2,29	5,94	
4	3,10	6,92	
5	1,60	4,97	
6	2,54	6,26	
7	2,66	6,41	
8	2,14	5,74	
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	6,03	0,142
Débit	Nm³/h sur gaz humides	7470	486
Débit	Nm3/h sur gaz secs	6730	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7500	-

Débit - Screening COV			
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Date / Heure		02/04/2025 10:00	
		02/04/2025 10:50	
Durée de l'essai (min)		50	
Pression atmosphérique (hPa)		1013,2	
Température moyenne des gaz (°C)		109	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,01	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,28	6,99	
2	2,30	5,85	
3	2,56	6,17	
4	2,84	6,50	
5	2,78	6,43	
6	2,88	6,55	
7	2,54	6,15	
8	2,67	6,31	
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	6,37	0,148
Débit	Nm³/h sur gaz humides	8240	532
Débit	Nm3/h sur gaz secs	7520	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	8430	-

7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

n°2

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	Absorption / condensation	10,2 ± 0,408
HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	Absorption / condensation	14,4 ± 1,58
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	Absorption / condensation	9,65 ± 1,88
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	Absorption / condensation	10,3 ± 2,21
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	Absorption / condensation	12,1 ± 2,06
PCDD/DF 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	Absorption / condensation	9,89 ± 0,347
Screening COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	Absorption / condensation	8,68 ± 34,6

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	HAP 1/1	138
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	HAP 1/1	1,50
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	1,67 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,61 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	HF NH3 CRIV 1/1	25,0
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	HF NH3 CRIV 1/1	0,186
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	0,667 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	14,4
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	13,0
Masse d'eau recueillie (g)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	16,1
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,168
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,140
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,146
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,500 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	PCDD/DF 1/1	524
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	PCDD/DF 1/1	5,94
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,833 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,500 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	Screening COV	0,700
Volume de gaz sec prélevé (Nm³)	Screening COV	0,00916
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	Screening COV	0 - Conforme

7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2					
BV2AG4183	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	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
BV2AG4184	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	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
BV1DK3553	Solution d'H2SO4 0,1N	OUI	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	NH3
BV1DK3554	Solution d'H2SO4 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	NH3
BV1DK3555	Solution d'H2SO4 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	NH3
BV1DK3556	Solution de NaOH 0,1N	OUI	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3557	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3558	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3559	Solution de NaOH 0,1N	OUI	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	Cr VI

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1DK3560	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	Cr VI
BV1DK3561	Filtre 90 mm en fibres de quartz	OUI	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3562	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3563	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	OUI	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3564	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	HF
BV1DK3565	Solution de NaOH 0,1N	NON	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	Cr VI
BV1DK3566	Solution d'H2O2 0,3%	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	SO2
BV1DK3567	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	SO2
BV1DK3568	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	SO2
BV1DK3569	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3570	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3571	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1DK3572	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	Hg
BV1DK3573	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	Hg
BV1DK3574	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	Hg
BV1DK3575	Solution d'H2O déminéralisée	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	HCl
BV1DK3576	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	HCl
BV1DK3577	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	HCl
BV1DK3578	Filtre 90 mm en fibres de quartz	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3579	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1DK3580	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	OUI	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3581	Solution d'H2O déminéralisée + solution d'acétone	NON	IP MTX Hg HCl SO2 1/3,IP MTX Hg HCl SO2 2/3,IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 11:31	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3582	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	SO2
BV1DK3583	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3584	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	Hg
BV1DK3585	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3586	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	HCl
BV1DK3587	Solution d'H2O2 0,3%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	SO2
BV1DK3588	Solution d'HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1DK3589	Solution d'H2SO4 10% + KMnO4 2%	NON	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	Hg
BV1DK3590	Solution d'H2O déminéralisée	NON	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	HCl

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1DK3591	Filtre 90 mm en fibres de quartz	NON	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV2AG4181	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	PCDD/ DF 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	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
BV2AG4182	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	PCDD/ DF 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	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
BV1DK3621	Tube de charbon actif (400-200)	NON	Screeni ng COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	Undécane, Décane

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

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 Somme des 16 HAP,		
Date / Heure Durée	HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18 96 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	1,67 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,61 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	HAP 1/1	115
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	HAP 1/1	114/116
Filtration dans le conduit	HAP 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	HAP 1/1	22,4
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	HAP 1/1	8,35/8,90
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	100 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	HAP 1/1	1,50

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000426 ± 0,000150
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000365 ± 0,000130 (Lq : 0,0000355)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00278 ± 0,000997

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000102 ± 0,0000187
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,0000870 ± 0,0000167 (Lq : 0,0000355)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (mg/h)	0,665 ± 0,130

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000711 ± 0,000222
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000608 ± 0,000193 (Lq : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00465 ± 0,00148

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000951 ± 0,000259
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000813 ± 0,000226 (Lq : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00621 ± 0,00174

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 Naphtalène exprimé en C10H8		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0,000586
Mesure	HAP 1/1	0,804 ± 0,125
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0,000502
Mesure	HAP 1/1	0,688 ± 0,113 (Lq : 0,000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0,00526 ± 0,000883

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,00871 ± 0,00143
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,00745 ± 0,00129 (Lq : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,0569 ± 0,0101

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000449 ± 0,0000826
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000384 ± 0,0000736 (Lq : 0,0000355)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00293 ± 0,000573

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

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Somme des 16 HAP		
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		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0,000586
Mesure	HAP 1/1 ⁽⁵⁾	0,816 ± 0,127
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0,000502
Mesure	HAP 1/1 ⁽⁵⁾	0,698 ± 0,115 (Lq : 0,000889)
<i>Flux</i>		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h) ⁽⁵⁾	0,00533 ± 0,000899
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / Mesure (%)	HAP 1/1	0,0719 - Conforme

⁽⁵⁾L'incertitude de la somme est calculée avec les incertitudes des paramètres dont elle est composée, certains paramètres n'étant pas quantifiés, l'incertitude fournie est légèrement sous-estimée.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 HF, NH3, Cr VI		
Date / Heure Durée	HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07 90 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : NH3 Amont prélèvement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Cr VI Amont prélèvement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	1,33 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	HF NH3 CRIV 1/1	187
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	HF NH3 CRIV 1/1	185
Filtration dans le conduit	HF NH3 CRIV 1/1	Oui
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	HF NH3 CRIV 1/1	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	HF NH3 CRIV 1/1	14
Isocinétisme (%)	HF NH3 CRIV 1/1	97,5 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	HF NH3 CRIV 1/1	2,50
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : NH3	HF NH3 CRIV 1/1	0,275
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : HF	HF NH3 CRIV 1/1	0,186
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : Cr VI	HF NH3 CRIV 1/1	0,233

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
HF exprimé en HF		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 ⁽³⁾	0,0372
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 ⁽³⁾	0,0372
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 ⁽³⁾	0,0291 (Lq : 0,108)
Flux		
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 (g/h) ⁽³⁾	0,199
Validité de la mesure		
Rendement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
NH3 exprimé en NH3		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1	2,63 ± 0,459
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1	2,05 ± 0,372 (Lq : 0,0256)
Flux		
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 (kg/h)	0,0141 ± 0,00263
Validité de la mesure		
Rendement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	98,9 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 Cr VI exprimé en Cr		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0,00149
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1	0,00428 ± 0,000872
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HF NH3 CRIV 1/1	0,00117
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1	0,00334 ± 0,000700 (Lq : 0,000338)
Flux		
Mesure	HF NH3 CRIV 1/1 (g/h)	0,0229 ± 0,00491
Validité de la mesure		
Rendement (%)	HF NH3 CRIV 1/1	68,9 - Sans Objet, hors du domaine d'application de la norme

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

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn, V, Cd, Tl, Poussières, SO2, HCl, Hg, Se, Sn, Te		
Date / Heure Durée	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06 56 min
Date / Heure Durée	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21 60 min
Date / Heure Durée	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,50 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,50 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : SO2 Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	1,50 - 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 HCl SO2 1/3	1,50 - 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 HCl SO2 2/3	1,00 - 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 HCl SO2 3/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,500 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Hg Amont prélèvement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,500 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	186
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	185
Température moyenne de la sonde (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	189
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	185
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	185
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	185
Filtration dans le conduit	Tous les essais	Oui
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 HCl SO2 1/3	1,2,3,4,5,6,7,8
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,2,3,4,5,6,7,8
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	11,5
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	11,5
Diamètre de buse (mm)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	11,5
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	115 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	108 - Conforme
Isocinétisme (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	105 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,63
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,52
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	1,61
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,114
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0930
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Hg	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0909
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Mn, Ni, Pb, Co, Cr, Cu, Te, Tl, V, Zn, Sb, Se, Sn, As, Cd	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,171
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Mn, Ni, Pb, Co, Cr, Cu, Te, Tl, V, Zn, Sb, Se, Sn, As, Cd	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,144
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Mn, Ni, Pb, Co, Cr, Cu, Te, Tl, V, Zn, Sb, Se, Sn, As, Cd	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,146
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,168
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,140
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,146
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,138
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,116
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : SO2	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,117

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Poussières		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0993
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,107
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,100
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	8,83 ± 0,377
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	2,00 ± 0,130
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	1,44 ± 0,109
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0974
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,103
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0876
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	8,66 ± 0,655 (Lq : 0,570)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,93 ± 0,172 (Lq : 0,602)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	1,26 ± 0,118 (Lq : 0,513)
Mesure	Moyenne des essais	3,95
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h)	0,0650 ± 0,00503
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h)	0,0146 ± 0,00133
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (kg/h)	0,0112 ± 0,00111
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,0303
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,974 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,03 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,876 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	5,70 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	6,02 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	5,13 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
SO2 exprimé en SO2		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,904 ± 0,140
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,26 ± 0,195
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,937 ± 0,145
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,887 ± 0,148 (Lq : 0,130)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	1,21 ± 0,202 (Lq : 0,244)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,820 ± 0,135 (Lq : 0,139)
Mesure	Moyenne des essais	0,974
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,00665 ± 0,00112
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h)	0,00920 ± 0,00154
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (kg/h)	0,00729 ± 0,00122
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00772
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,259 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,489 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,277 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 HCl exprimé en HCl		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,514 ± 0,0562
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	5,89 ± 0,524
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	5,20 ± 0,463
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,504 ± 0,0634 (Lq : 0,253)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	5,67 ± 0,612 (Lq : 0,285)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	4,55 ± 0,476 (Lq : 0,214)
Mesure	Moyenne des essais	3,58
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,00378 ± 0,000480
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h)	0,0430 ± 0,00472
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (kg/h)	0,0405 ± 0,00444
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,0291
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	2,53 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	2,85 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	2,14 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Sans Objet, hors du domaine d'application de la norme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
As exprimé en As		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,0000344
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,0000344
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,0000338 (Lq : 0,000398)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000585)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000497)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,0000113
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (mg/h) ⁽³⁾	0,253
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0844
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Sans Objet, hors du domaine d'application de la norme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Cd exprimé en Cd		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,0000310
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,0000310
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000275)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000456)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,0000271 (Lq : 0,000387)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00000903
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h) ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (mg/h) ⁽³⁾	0,241
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0803
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Conforme car non détecté

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Co exprimé en Co		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000177 ± 0,0000361
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0000998 ± 0,0000203
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000204 ± 0,0000416
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000109
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000129
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000126
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,255 ± 0,0519
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0177 ± 0,00360
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00739 ± 0,00150
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000109
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000129
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000126
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,255 ± 0,0519
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0178 ± 0,00362
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00759 ± 0,00155
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000106
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000124
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000111
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,250 ± 0,0532 (Lq : 0,000273)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0171 ± 0,00364 (Lq : 0,000454)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00664 ± 0,00140 (Lq : 0,000385)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,0912
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (kg/h)	0,00187 ± 0,000400
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h)	0,130 ± 0,0277
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h)	0,0590 ± 0,0126
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,687
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	55,5 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Cr exprimé en Cr		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000590
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000634
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000595
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00397 ± 0,00100
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00405 ± 0,00102
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00167 ± 0,000422
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000611
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000725
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000712
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00317 ± 0,000646
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00347 ± 0,000708
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00363 ± 0,000740
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00120
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00136
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00131
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00714 ± 0,00165
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00752 ± 0,00173
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00530 ± 0,00116
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00118
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00131
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00114
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00700 ± 0,00168 (Lq : 0,000683)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00724 ± 0,00172 (Lq : 0,00114)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00463 ± 0,00105 (Lq : 0,000963)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00629
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h)	0,0525 ± 0,0126
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h)	0,0549 ± 0,0131
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h)	0,0412 ± 0,00941
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0495
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	97,7 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Cu exprimé en Cu		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,000420 ± 0,0000162
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,000451 ± 0,0000174
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,000423 ± 0,0000163
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000127
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000151
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000148
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	1,20 ± 0,186
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,0389 ± 0,00603
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00368 ± 0,000607
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000127
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000151
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000148
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	1,20 ± 0,186
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,0394 ± 0,00605
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00411 ± 0,000623
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000125
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000145
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000130
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	1,18 ± 0,197 (Lq : 0,00131)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,0379 ± 0,00627 (Lq : 0,00179)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00359 ± 0,000579 (Lq : 0,00152)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,406
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,00883 ± 0,00148
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,287 ± 0,0479
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0319 ± 0,00526
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00305
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	57,1 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Hg exprimé en Hg		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,0000116 ± 0,00000407
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,0000124 ± 0,00000437
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,0000117 ± 0,00000410
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,00224 ± 0,000478
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00383 ± 0,000932
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,0107 ± 0,00228
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,00225 ± 0,000482
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00385 ± 0,000937
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,0107 ± 0,00229
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,00221 ± 0,000493 (Lq : 0,00139)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00370 ± 0,000930 (Lq : 0,00231)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00935 ± 0,00206 (Lq : 0,00199)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00509
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0165 ± 0,00370
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0281 ± 0,00707
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0832 ± 0,0186
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0426
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	2,78 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3	4,61 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3	3,98 - Conforme
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Mn exprimé en Mn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000386
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000415
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000389
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00238 ± 0,000603
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00209 ± 0,000530
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00275 ± 0,000696
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000341
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000404
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000397
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00199 ± 0,000523
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00143 ± 0,000376
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00107 ± 0,000283
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000727
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000819
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000786
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00437 ± 0,00113
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00352 ± 0,000905
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00382 ± 0,000978
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000713
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000788
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000687
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00429 ± 0,00114 (Lq : 0,000562)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00339 ± 0,000896 (Lq : 0,00101)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00335 ± 0,000875 (Lq : 0,000854)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00367
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h)	0,0321 ± 0,00853
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h)	0,0257 ± 0,00681
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h)	0,0297 ± 0,00784
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0292
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	97,0 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Ni exprimé en Ni		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00573 ± 0,000887
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00313 ± 0,000485
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00283 ± 0,000439
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000510
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000604
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000593
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00241 ± 0,000640
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00192 ± 0,0000745
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00179 ± 0,0000694
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000510
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000604
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000593
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00814 ± 0,00153
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00505 ± 0,000559
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00462 ± 0,000508
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000500
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000582
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000519
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00798 ± 0,00158 (Lq : 0,00273)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,00486 ± 0,000615 (Lq : 0,00454)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,00404 ± 0,000497 (Lq : 0,00385)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00563
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h)	0,0599 ± 0,0119
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0368 ± 0,00472
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,0360 ± 0,00458
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0442
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	97,2 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Pb exprimé en Pb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000227
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000244
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000229
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000359 ± 0,0000447
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00153 ± 0,000166
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000281 ± 0,0000349
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000673
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000797
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000783
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00232 ± 0,000472
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00309 ± 0,000660
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00256 ± 0,000546
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000900
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00104
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00101
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00268 ± 0,000517
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00462 ± 0,000826
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00284 ± 0,000581
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000882
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00100
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000885
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00263 ± 0,000533 (Lq : 0,000683)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00444 ± 0,000840 (Lq : 0,00114)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00248 ± 0,000526 (Lq : 0,000963)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00318
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h)	0,0197 ± 0,00401
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h)	0,0337 ± 0,00640
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h)	0,0221 ± 0,00474
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0251
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	83,3 - Sans Objet, hors du domaine d'application de la norme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Sb exprimé en Sb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,000243
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0,000108
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,000101
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,0000983
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,000342
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0,000108
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,000101
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0,000335 (Lq : 0,000398)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0,000104 (Lq : 0,000585)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0,0000882 (Lq : 0,000497)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,000176
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (g/h) ⁽³⁾	0,00251
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (mg/h) ⁽³⁾	0,784
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (mg/h) ⁽³⁾	0,785
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00136
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	98,3 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Se exprimé en Se		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0 (Lq : 0,000884)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0 (Lq : 0,00135)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0 (Lq : 0,00114)

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

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Sn exprimé en Sn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000768
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0000825
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0000774
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0387
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00689
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00297
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0388
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00697
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00305
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0380 (Lq : 0,00117)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00671 (Lq : 0,00206)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00266 (Lq : 0,00175)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,0158
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (g/h)	0,285
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (g/h)	0,0509
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (g/h)	0,0237
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,120
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	54,2 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Te exprimé en Te		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000768
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000768
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000753 (Lq : 0,000398)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0 (Lq : 0,000585)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0 (Lq : 0,000497)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,0000251
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (mg/h)	0,565
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h)	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,188
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	Conforme car non détecté

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
TI exprimé en TI		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000564)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,00101)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽³⁾	0 (Lq : 0,000856)

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

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
V exprimé en V		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,000358 ± 0,0000384
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,000735 ± 0,0000788
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,000361 ± 0,0000387
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000510
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0000604
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0000593
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,000210 ± 0,0000456
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,000192 ± 0,00000745
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,000179 ± 0,00000694
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000510
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0000604
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0000593
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,000568 ± 0,0000841
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,000927 ± 0,0000862
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,000540 ± 0,0000457
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0000500
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0000582
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0000519
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0,000557 ± 0,0000895 (Lq : 0,000273)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0,000892 ± 0,0000994 (Lq : 0,000454)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,000472 ± 0,0000476 (Lq : 0,000385)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,000640
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00418 ± 0,000674
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00676 ± 0,000765
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h) ⁽⁴⁾	0,00420 ± 0,000446
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00505
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	96,0 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Zn exprimé en Zn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000768
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000825
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000774
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00581
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00417
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00465
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00991
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00447
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000768
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000825
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000774
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0157
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00417
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00912
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,000753
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,000794
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,000677
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,0154 (Lq : 0,00683)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00401 (Lq : 0,0114)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00798 (Lq : 0,00963)

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
Mesure	Moyenne des essais	0,00913
<i>Flux</i>		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3 (g/h)	0,116
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 2/3 (g/h)	0,0304
Mesure	IP MTX Hg HCl SO ₂ 3/3 (g/h)	0,0709
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0723
Validité de la mesure		
Rendement (%)	IP MTX Hg HCl SO ₂ 1/3	90,7 - Conforme

⁽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 REG AVR 25 / n°2

Cd, Tl

Cd;Tl

Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec

Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,0000310

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

Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 ⁽⁴⁾	0 (Lq : 0,000840)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 ⁽⁴⁾	0 (Lq : 0,00147)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 ⁽⁴⁾	0,0000271 (Lq : 0,00124)
Mesure	Moyenne des essais	0,00000903

Flux

Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (kg/h) ⁽⁴⁾	0
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (mg/h) ⁽⁴⁾	0,241
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0803

Validité de la mesure

Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,68 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	2,93 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	2,49 - Conforme

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 HCl SO2 1/3	0,00439
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00499
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00481
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,49
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0831
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0380
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,00431
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,00480
Blanc	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,00420
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	1,47 (Lq : 0,0141)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,0800 (Lq : 0,0230)
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,0333 (Lq : 0,0195)
Mesure	Moyenne des essais	0,526
Flux		
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 1/3 (kg/h)	0,0110
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (g/h)	0,606
Mesure	IP MTX Hg HCl SO2 3/3 (g/h)	0,296
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0,00396
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	0,862 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	0,960 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	0,841 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 1/3	2,83 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 2/3	4,61 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	IP MTX Hg HCl SO2 3/3	3,91 - 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.

⁽⁵⁾L'incertitude de la somme est calculée avec les incertitudes des paramètres dont elle est composée, certains paramètres n'étant pas quantifiés, l'incertitude fournie est légèrement sous-estimée.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 PCDD et PCDF,		
Date / Heure Durée	PCDD/DF 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51 360 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,833 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,500 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	PCDD/DF 1/1	123
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	PCDD/DF 1/1	99,0/116
Filtration dans le conduit	PCDD/DF 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	PCDD/DF 1/1	24,0
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	PCDD/DF 1/1	12,0/15,7
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	9,6
Isocinétisme (%)	PCDD/DF 1/1	103 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	PCDD/DF 1/1	5,94

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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⁾	0,000000000194
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⁾	0,000174 (Lq : 0,000348)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h) ⁽³⁾	0,00130

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,000227)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000907)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) ⁽³⁾	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000907)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000907)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,0000000000122 ± 0,00000000000370
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000110 ± 0,00000338 (Lq : 0,00000408)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,0824 ± 0,0255

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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⁾	0,00000000000236
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⁾	0,00000212 (Lq : 0,00000423)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h) ⁽³⁾	0,0159

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000000000536 ± 0,000000000162
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000481 ± 0,000148 (Lq : 0,0000242)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00361 ± 0,00112

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000000000100 ± 0,000000000303
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000900 ± 0,0000277 (Lq : 0,0000166)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,675 ± 0,209

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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⁾	0,000000000232
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⁾	0,000208 (Lq : 0,000416)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h) ⁽³⁾	0,00156

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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⁾	0,0000000000421
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⁾	0,0000378 (Lq : 0,0000756)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h) ⁽³⁾	0,284

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,000000000126 ± 0,0000000000383
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000114 ± 0,0000349 (Lq : 0,0000302)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,852 ± 0,264

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,0000756)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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⁾	0,0000000000421
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⁾	0,0000378 (Lq : 0,0000756)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h) ⁽³⁾	0,284

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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	0,0000000000276 ± 0,00000000000836
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000248 ± 0,00000763 (Lq : 0,00000393)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,186 ± 0,0576

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,00000726)
<i>Flux</i>		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / 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 : 0,00000605)
<i>Flux</i>		
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 REG AVR 25 / 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⁾	0,00000000131
Concentration Totale en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1 ⁽⁴⁾	0,00118 (Lq : 0,00159)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h) ⁽⁴⁾	0,00885
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	1,59 - Conforme

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

⁽⁵⁾L'incertitude de la somme est calculée avec les incertitudes des paramètres dont elle est composée, certains paramètres n'étant pas quantifiés, l'incertitude fournie est légèrement sous-estimée.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2 Undécane, Décane		
Date / Heure Durée	Screening COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50 50 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Undécane, Décane Amont prélèvement (%)	Screening COV	0 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Screening COV	0,0183
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Décane, Undécane	Screening COV	0,00916

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Undécane exprimé en C11H24		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	Screening COV	0,415 ± 0,0368
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	Screening COV	0,370 ± 0,0388 (Lq : 0)
Flux		
Mesure	Screening COV (kg/h)	0,00312 ± 0,000355
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	Screening COV	0 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Décane exprimé en C10H22		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	Screening COV	0,186 ± 0,0165
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	Screening COV	0,165 ± 0,0174 (Lq : 0)
Flux		
Mesure	Screening COV (kg/h)	0,00140 ± 0,000159
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	Screening COV	0 - Conforme

7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,02 % Gain : 20,39 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	2.5 % OUI	9,31 (Lq : 0.8)	0,625	% exprimé en O2 sur gaz sec
HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	2.5 % OUI	869	81,4	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 18,25 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,07 % Gain : 18,96 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	3.9 % OUI	8,47 (Lq : 0.2)	0,793	% exprimé en CO2 sur gaz sec
HAP 1/1	03/04/2025 07:42 03/04/2025 09:18	3.9 % OUI	1090	124	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,06 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,01 % Gain : 20,83 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	0.2 % OUI	8,20 (Lq : 0.8)	0,616	% exprimé en O2 sur gaz sec
HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	0.2 % OUI	626	63,2	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,03 % Gain : 18,12 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,03 % Gain : 18,28 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	1.6 % OUI	9,63 (Lq : 0.2)	0,821	% exprimé en CO2 sur gaz sec
HF NH3 CRIV 1/1	31/03/2025 12:37 31/03/2025 14:07	1.6 % OUI	1010	110	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,04 % Gain : 20,53 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	1.8 % OUI	10,8 (Lq : 0.8)	0,637	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	1.8 % OUI	1130	99,2	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	1.8 % OUI	10,6 (Lq : 0.8)	0,635	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	1.8 % OUI	1110	97,3	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	1.8 % OUI	9,57 (Lq : 0.8)	0,627	% exprimé en O2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	1.8 % OUI	1060	97,4	kg/h

CO2	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2
Gammes de mesure	0-20 %
Concentration du gaz étalon	18,23 % (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0,02 % Gain : 18,12 %
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,03 % Gain : 18,94 %
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.5 % OUI	7,47 (Lq : 0.2)	0,767	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.5 % OUI	1080	131	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.5 % OUI	7,69 (Lq : 0.2)	0,772	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.5 % OUI	1100	132	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.5 % OUI	8,68 (Lq : 0.2)	0,798	% exprimé en CO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.5 % OUI	1330	149	kg/h

CO	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	89,87 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,5 ppm Gain : 88,4 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,2 ppm Gain : 88,1 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	0.3 % OUI	219	5,13	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	0.3 % OUI	274	6,41	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	0.3 % OUI	269 (Lq : 3,68)	17,9	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	0.3 % OUI	2,02	0,138	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0.3 % OUI	25,1	4,31	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0.3 % OUI	31,4	5,38	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0.3 % OUI	30,2 (Lq : 3,61)	5,50	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0.3 % OUI	0,229	0,0420	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	0.3 % OUI	82,7	4,57	ppm exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	0.3 % OUI	103	5,71	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	0.3 % OUI	90,5 (Lq : 3,28)	7,04	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	0.3 % OUI	0,804	0,0680	kg/h
Validité de la mesure					
IP M Hg H S 1/3	Ratio LQ / VLE (%)	7,36 - Conforme			
IP M Hg H S 2/3	Ratio LQ / VLE (%)	7,22 - Conforme			
IP M Hg H S 3/3	Ratio LQ / VLE (%)	6,56 - Conforme			

NOx	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	88,4 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 87,6 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,04 ppm Gain : 84,1 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4 % OUI	47,7	4,69	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4 % OUI	97,8	9,62	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4 % OUI	95,9 (Lq : 2,02)	11,2	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4 % OUI	0,719	0,0846	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4 % OUI	43,8	4,67	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4 % OUI	89,7	9,58	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4 % OUI	86,4 (Lq : 1,98)	10,6	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4 % OUI	0,655	0,0817	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4 % OUI	40,7	4,66	ppm exprimé en NO sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4 % OUI	83,4	9,55	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4 % OUI	73,0 (Lq : 1,80)	9,26	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4 % OUI	0,649	0,0851	kg/h
Validité de la mesure					
IP M Hg H S 1/3	Ratio LQ / VLE (%)	1,01 - Conforme			
IP M Hg H S 2/3	Ratio LQ / VLE (%)	0,991 - Conforme			
IP M Hg H S 3/3	Ratio LQ / VLE (%)	0,900 - Conforme			

COVT	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	89,31 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,8 ppm Gain : 87,8 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 1,9 ppm Gain : 84,2 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.1 % OUI	4,38	4,21	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.1 % OUI	2,60	2,50	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.1 % OUI	2,55 (Lq : 0,584)	2,46	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.1 % OUI	0,0191	0,0184	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.1 % OUI	1,93	4,20	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.1 % OUI	1,15	2,51	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.1 % OUI	1,11 (Lq : 0,578)	2,42	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.1 % OUI	0,00842	0,0183	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.1 % OUI	14,5	4,26	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.1 % OUI	8,86	2,60	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.1 % OUI	7,75 (Lq : 0,536)	2,31	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.1 % OUI	0,0689	0,0207	kg/h
Validité de la mesure					
IP M Hg H S 1/3	Ratio LQ / VLE (%)	5,84 - Conforme			
IP M Hg H S 2/3	Ratio LQ / VLE (%)	5,78 - Conforme			
IP M Hg H S 3/3	Ratio LQ / VLE (%)	5,36 - Conforme			

COVNM				
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2		
Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	3,25	5,94	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	1,93	3,53	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	1,89 (Lq : 0,584)	3,46	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	0,0142	0,0260	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (2)	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0,918	-	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (2)	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0,300	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (2)	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0,289 (Lq : 0,578)	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 2/3 (2)	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	0,00219	-	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	9,46	5,99	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	5,77	3,65	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	5,05 (Lq : 0,536)	3,23	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	0,0449	0,0286	kg/h

CH4	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	80,2 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,7 ppm Gain : 78,3 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0 ppm Gain : 75 ppm
Vérification de la ligne de prélèvement	Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.2 % OUI	1,16	4,19	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.2 % OUI	0,687	2,49	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.2 % OUI	0,673 (Lq : 0,584)	2,44	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 1/3	01/04/2025 08:10 01/04/2025 09:06	4.2 % OUI	0,00505	0,0183	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.2 % OUI	1,04	4,19	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.2 % OUI	0,619	2,51	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.2 % OUI	0,596 (Lq : 0,578)	2,42	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 2/3	01/04/2025 09:21 01/04/2025 10:21	4.2 % OUI	0,00452	0,0183	kg/h
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.2 % OUI	5,19	4,21	ppm exprimé en C sur gaz humide
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.2 % OUI	3,16	2,57	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.2 % OUI	2,77 (Lq : 0,536)	2,25	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec à 11% O2
IP MTX Hg HCl SO2 3/3	01/04/2025 10:31 01/04/2025 11:31	4.2 % OUI	0,0246	0,0201	kg/h

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

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,07 % Gain : 20,62 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/D F 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	1.4 % OUI	9,86 (Lq : 0.8)	0,629	% exprimé en O2 sur gaz sec
PCDD/D F 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	1.4 % OUI	949	86,5	kg/h

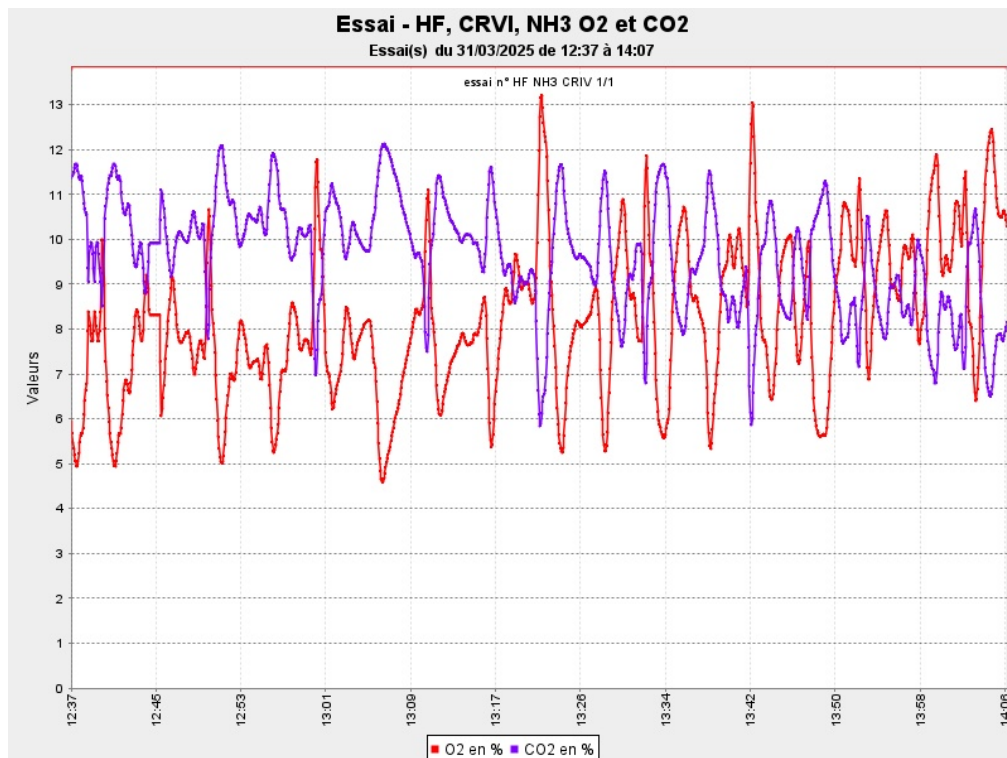
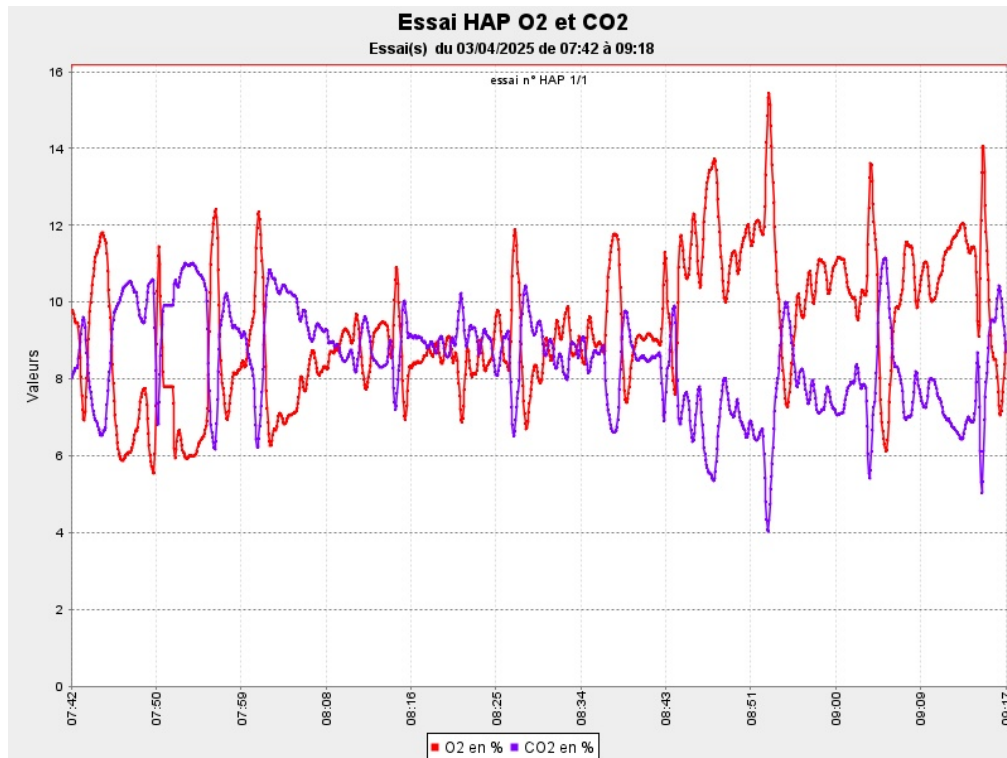
CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 18,22 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,06 % Gain : 19,09 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/D F 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	4.8 % OUI	7,89 (Lq : 0.2)	0,778	% exprimé en CO2 sur gaz sec
PCDD/D F 1/1	02/04/2025 07:51 02/04/2025 13:51	4.8 % OUI	1040	123	kg/h

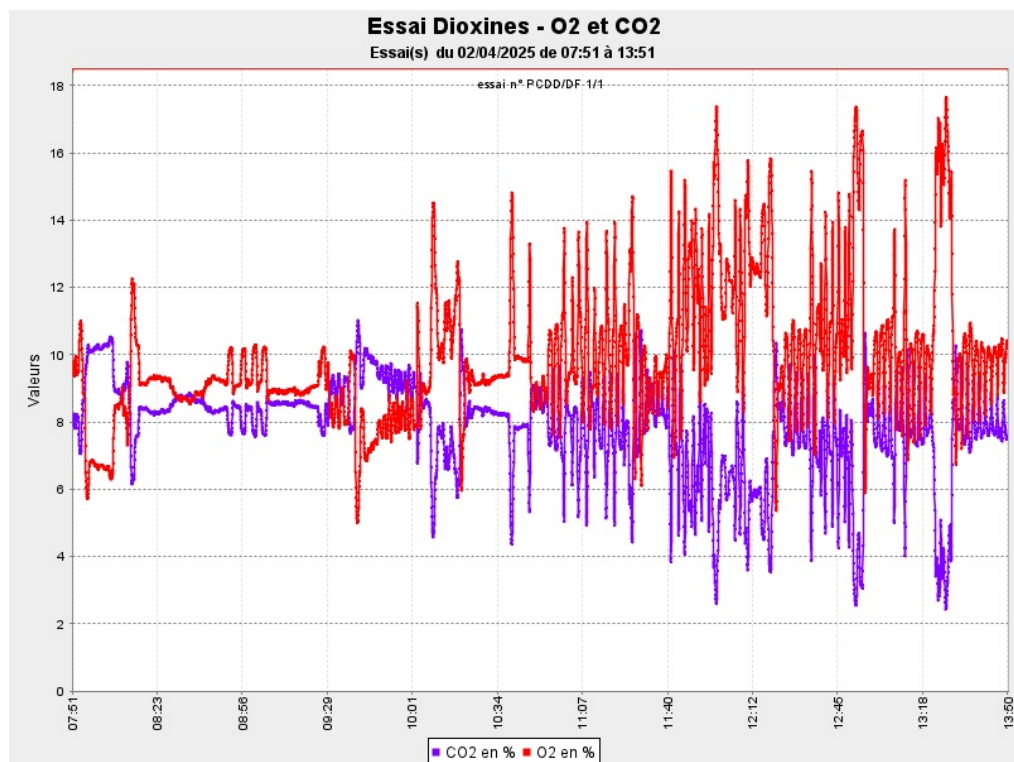
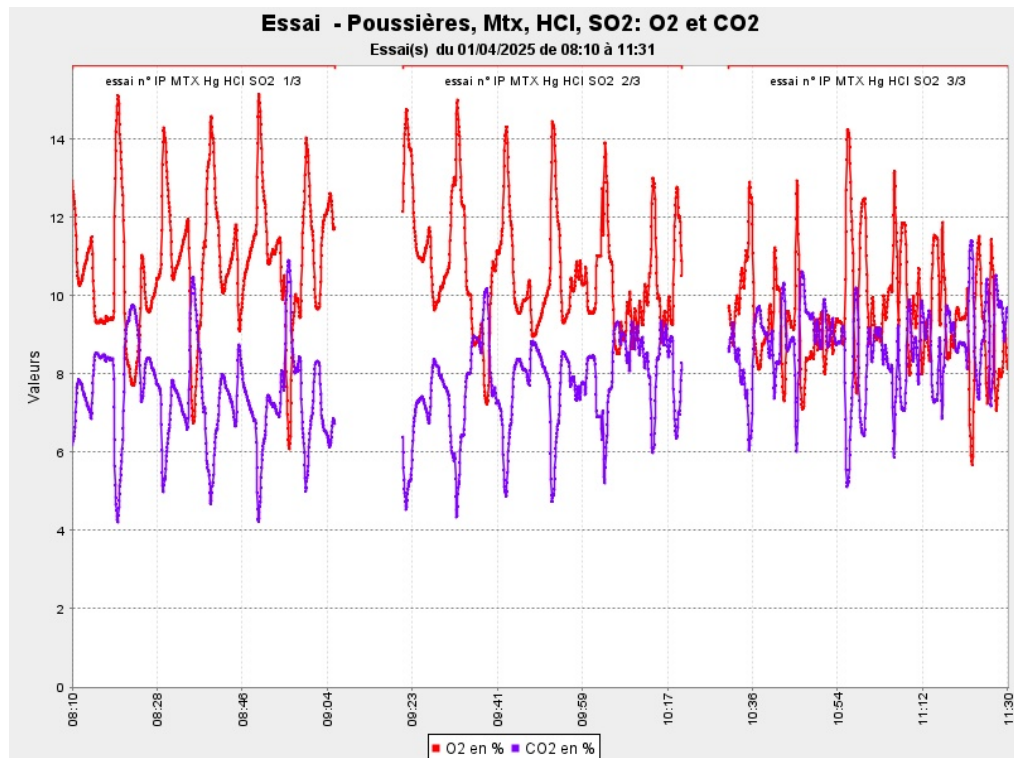
O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,07 % Gain : 20,62 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Screenin g COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	1.4 % OUI	9,79 (Lq : 0.8)	0,629	% exprimé en O2 sur gaz sec
Screenin g COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	1.4 % OUI	1050	101	kg/h

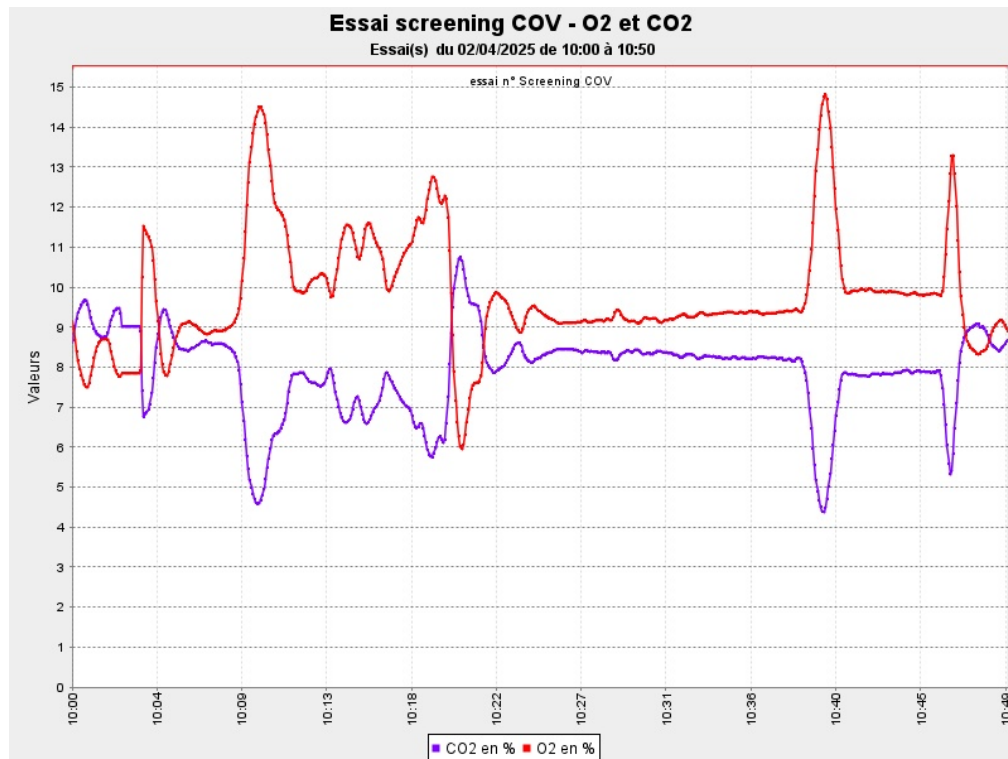
CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR REG AVR 25 / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,23 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 18,22 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,06 % Gain : 19,09 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Screenin g COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	4.8 % OUI	7,93 (Lq : 0.2)	0,779	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Screenin g COV	02/04/2025 10:00 02/04/2025 10:50	4.8 % OUI	1170	142	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 Florian NAVEAU**

ZA Lenfant

405 Rue Emilien Gautier - Les Milles

13290 AIX EN PROVENCE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air Emission	(AIE)	BV1DK3553 Blanc - BV1DK3553
002	Air Emission	(AIE)	BV1DK3554 - BV1DK3554
003	Air Emission	(AIE)	BV1DK3555 - BV1DK3555
004	Air Emission	(AIE)	BV1DK3556 Blanc - BV1DK3556
005	Air Emission	(AIE)	BV1DK3557 - BV1DK3557
006	Air Emission	(AIE)	BV1DK3558 - BV1DK3558
007	Air Emission	(AIE)	BV1DK3559 Blanc - BV1DK3559
008	Air Emission	(AIE)	BV1DK3560 - BV1DK3560
009	Air Emission	(AIE)	BV1DK3561 Blanc - BV1DK3561
010	Air Emission	(AIE)	BV1DK3562 - BV1DK3562
011	Air Emission	(AIE)	BV1DK3563 Blanc - BV1DK3563
012	Air Emission	(AIE)	BV1DK3564 - BV1DK3564
013	Air Emission	(AIE)	BV1DK3565 - BV1DK3565
014	Air Emission	(AIE)	BV1DK3566 Blanc - BV1DK3566
015	Air Emission	(AIE)	BV1DK3567 - BV1DK3567
016	Air Emission	(AIE)	BV1DK3568 - BV1DK3568
017	Air Emission	(AIE)	BV1DK3569 Blanc - BV1DK3569
018	Air Emission	(AIE)	BV1DK3570 - BV1DK3570
019	Air Emission	(AIE)	BV1DK3571 - BV1DK3571
020	Air Emission	(AIE)	BV1DK3572 Blanc - BV1DK3572
021	Air Emission	(AIE)	BV1DK3573 - BV1DK3573
022	Air Emission	(AIE)	BV1DK3574 - BV1DK3574
023	Air Emission	(AIE)	BV1DK3575 Blanc - BV1DK3575
024	Air Emission	(AIE)	BV1DK3576 - BV1DK3576
025	Air Emission	(AIE)	BV1DK3577 - BV1DK3577
026	Air Emission	(AIE)	BV1DK3578 Blanc - BV1DK3578
027	Air Emission	(AIE)	BV1DK3579 - BV1DK3579
028	Air Emission	(AIE)	BV1DK3580 Blanc - BV1DK3580
029	Air Emission	(AIE)	BV1DK3581 - BV1DK3581
030	Air Emission	(AIE)	BV1DK3582 - BV1DK3582
031	Air Emission	(AIE)	BV1DK3583 - BV1DK3583
032	Air Emission	(AIE)	BV1DK3584 - BV1DK3584
033	Air Emission	(AIE)	BV1DK3585 - BV1DK3585
034	Air Emission	(AIE)	BV1DK3586 - BV1DK3586
035	Air Emission	(AIE)	BV1DK3587 - BV1DK3587
036	Air Emission	(AIE)	BV1DK3588 - BV1DK3588
037	Air Emission	(AIE)	BV1DK3589 - BV1DK3589

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

038	Air Emission	(AIE)	BV1DK3590 - BV1DK3590
039	Air Emission	(AIE)	BV1DK3591 - BV1DK3591
040	Air Emission	(AIE)	BV1DK3592 - BV1DK3592
041	Air Emission	(AIE)	BV1DK3593 - BV1DK3593
042	Air Emission	(AIE)	BV1DK3594 - BV1DK3594
043	Air Emission	(AIE)	BV1DK3595 - BV1DK3595
044	Air Emission	(AIE)	BV1DK3596 - BV1DK3596
045	Air Emission	(AIE)	BV1DK3597 - BV1DK3597
046	Air Emission	(AIE)	BV1DK3598 - BV1DK3598
047	Air Emission	(AIE)	BV1DK3599 - BV1DK3599
048	Air Emission	(AIE)	BV1DK3600 - BV1DK3600
049	Air Emission	(AIE)	BV1DK3601 - BV1DK3601
050	Air Emission	(AIE)	BV1DK3602 Blanc - BV1DK3602
051	Air Emission	(AIE)	BV1DK3603 - BV1DK3603
052	Air Emission	(AIE)	BV1DK3604 - BV1DK3604
053	Air Emission	(AIE)	BV1DK3605 Blanc - BV1DK3605
054	Air Emission	(AIE)	BV1DK3606 - BV1DK3606
055	Air Emission	(AIE)	BV1DK3607 Blanc - BV1DK3607
056	Air Emission	(AIE)	BV1DK3608 - BV1DK3608
057	Air Emission	(AIE)	BV1DK3609 Blanc - BV1DK3609
058	Air Emission	(AIE)	BV1DK3610 - BV1DK3610
059	Air Emission	(AIE)	BV1DK3611 - BV1DK3611
060	Air Emission	(AIE)	BV1DK3612 - BV1DK3612
061	Air Emission	(AIE)	BV1DK3613 - BV1DK3613
062	Air Emission	(AIE)	BV1DK3614 - BV1DK3614
063	Air Emission	(AIE)	BV1DK3615 - BV1DK3615
064	Air Emission	(AIE)	BV1DK3616 - BV1DK3616
065	Air Emission	(AIE)	BV1DK3617 - BV1DK3617
066	Air Emission	(AIE)	BV1DK3622 - BV1DK3622
067	Air Emission	(AIE)	BV1DK3623 - BV1DK3623
068	Air Emission	(AIE)	BV1DK3624 - BV1DK3624
069	Air Emission	(AIE)	BV1DK3625 - BV1DK3625
070	Air Emission	(AIE)	BV1DK3626 - BV1DK3626
071	Air Emission	(AIE)	BV1DK3627 - BV1DK3627
072	Air Emission	(AIE)	BV1DK3628 - BV1DK3628
073	Air Emission	(AIE)	BV1DK3629 - BV1DK3629
074	Air Emission	(AIE)	BV1DK3630 - BV1DK3630
075	Air Emission	(AIE)	BV1DK3631 - BV1DK3631

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

076	Air Emission	(AIE)	BV1DK3632 - BV1DK3632
077	Air Emission	(AIE)	BV1DK3633 - BV1DK3633
078	Air Emission	(AIE)	BV1DK3634 - BV1DK3634
079	Air Emission	(AIE)	BV1DK3635 - BV1DK3635
080	Air Emission	(AIE)	BV1DK3636 - BV1DK3636
081	Air Emission	(AIE)	BV1DK3637 Blanc - BV1DK3637
082	Air Emission	(AIE)	BV1DK3638 - BV1DK3638
083	Air Emission	(AIE)	BV1DK3639 - BV1DK3639
084	Air Emission	(AIE)	BV1DK3640 Blanc - BV1DK3640
085	Air Emission	(AIE)	BV1DK3641 - BV1DK3641
086	Air Emission	(AIE)	BV1DK3642 - BV1DK3642
087	Air Emission	(AIE)	BV1DK3643 Blanc - BV1DK3643
088	Air Emission	(AIE)	BV1DK3644 Blanc - BV1DK3644
089	Air Emission	(AIE)	BV1DK3645 - BV1DK3645
090	Air Emission	(AIE)	BV1DK3646 - BV1DK3646
091	Air Emission	(AIE)	BV1DK3647 - BV1DK3647
092	Air Emission	(AIE)	BV1DK3648 - BV1DK3648
093	Air Emission	(AIE)	BV1DK3649 Blanc - BV1DK3649
094	Air Emission	(AIE)	BV1DK3650 - BV1DK3650
095	Air Emission	(AIE)	BV1DK3651 - BV1DK3651
096	Air Emission	(AIE)	BV1DK3652 - BV1DK3652
097	Air Emission	(AIE)	BV1DK3653 - BV1DK3653
098	Air Emission	(AIE)	BV1DK3654 - BV1DK3654
099	Air Emission	(AIE)	BV1DK3655 - BV1DK3655
100	Air Emission	(AIE)	BV2AG4181 Blanc - BV2AG4181
101	Air Emission	(AIE)	BV2AG4182 - BV2AG4182
102	Air Emission	(AIE)	BV2AG4183 Blanc - BV2AG4183
103	Air Emission	(AIE)	BV2AG4184 - BV2AG4184

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**BV1DK3553****Blanc****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

002**BV1DK3554****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

003**BV1DK3555****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

004**BV1DK3556****Blanc****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

005**BV1DK3557****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

006**BV1DK3558****AIE**

31/03/2025

30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	001	002	003	004	005	006
		104	138	53.9	68.5	138	73.3

Indices de pollution

LSH74 : **Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage**

Fluorures	mg F/l	001	002	003	004	005	006
					* # <0.5	* # <0.1	* # <0.1
Acide fluorhydrique (HF)	µg/flacon				* # ND, <36	* # D, <15	* # ND, <7.7

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

Ammonium	mg NH4/l	001	002	003
		<0.05	5.51 ±17%	0.15 ±18%
Azote ammoniacal	mg N/l	* # <0.04	* # 4.28 ±17%	* # 0.12 ±19%
Ammoniac (NH3)	µg NH3/flacon	* # ND, <4.93	* # 715 ±17%	* # 7.62 ±19%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007
BV1DK3559
Blanc
AIE

31/03/2025

30/04/2025

008
BV1DK3560
AIE

31/03/2025

30/04/2025

009
BV1DK3561
Blanc
AIE

31/03/2025

02/05/2025

010
BV1DK3562
AIE

31/03/2025

02/05/2025

011
BV1DK3563
Blanc
AIE

31/03/2025

30/04/2025

012
BV1DK3564
AIE

31/03/2025

30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : **Volume**

ml

71.7

113

XXSJ7 : **Volume de rinçage**

ml

95.9

128

Indices de pollution

LS24Q : **Dosage de l'HF**

mg/Filtre

**particulaire sur filtre après
extraction basique**

* ND, <0.03

* ND, <0.03

LK0AR : **Chrome VI hydrosoluble sur barbotage**

Chrome VI hydrosoluble

µg/l

* # 4.85 ±20%

* # 6.07 ±20%

Chrome VI hydrosoluble

µg/flacon

* # 0.35 ±20%

* # 0.68 ±20%

LS1GH : **Dosage de l'HF**

mg/flacon

**particulaire sur rinçage après
extraction basique**

* ND, <0.03

* ND, <0.03

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
BV1DK3565	BV1DK3566	BV1DK3567	BV1DK3568	BV1DK3569	BV1DK3570
Blanc	Blanc			Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
30/04/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	88.4	122	69.8	67.7	86.9	109
-----------------------	----	------	-----	------	------	------	-----

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

LK0AR : **Chrome VI hydrosoluble sur barbotage**

Chrome VI hydrosoluble µg/l

Chrome VI hydrosoluble µg/flacon

<0.20	2.70 ±15%	<0.20
* # ND, <16.2	* # 125 ±15%	* # ND, <9.03

Métaux et métalloïdes

LSG78 : **Antimoine (Sb) (Barbotage)**

Antimoine (Sb) µg/l

Antimoine (Sb) µg/flacon

LSG80 : **Arsenic (As) (Barbotage)**

Arsenic (As) µg/l

Arsenic (As) µg/flacon

LSG85 : **Cadmium (Cd) (Barbotage)**

Cadmium (Cd) µg/l

Cadmium (Cd) µg/flacon

LSG86 : **Chrome (Cr) (Barbotage)**

Chrome (Cr) µg/l

Chrome (Cr) µg/flacon

LSG87 : **Cobalt (Co) (Barbotage)**

Cobalt (Co) µg/l

Cobalt (Co) µg/flacon

LSG88 : **Cuivre (Cu) (Barbotage)**

Cuivre (Cu) µg/l

Cuivre (Cu) µg/flacon

LSG91 : **Manganèse (Mn) (Barbotage)**

Manganèse (Mn) µg/l

* # <0.200	* # <0.200
* # ND, <0.017	* # D, <0.022
* # <0.200	* # <0.200
* # ND, <0.017	* # ND, <0.022
* # <0.200	* # <0.200
* # ND, <0.017	* # ND, <0.022
* # 1.200 ±20%	* # 3.91 ±20%
* # 0.104 ±20%	* # 0.425 ±20%
* # 0.213 ±20%	* # 220 ±20%
* # 0.019 ±20%	* # 24.0 ±20%
* # <0.500	* # 1070 ±15%
* # D, <0.043	* # 116 ±15%
* # 0.669 ±26%	* # 2.13 ±26%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon	013	014	015	016	017	018
Référence client :	BV1DK3565	BV1DK3566	BV1DK3567	BV1DK3568	BV1DK3569	BV1DK3570
Matrice :	AIE	Blanc	AIE	AIE	Blanc	AIE
Date de prélèvement :	31/03/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	30/04/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)						
Manganèse (Mn)	µg/flacon				* # 0.058 ±26%	* # 0.232 ±26%
LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)						
Nickel (Ni)	µg/l				* # <2.00	* # 2.35 ±27%
Nickel (Ni)	µg/flacon				* # D, <0.174	* # 0.256 ±27%
LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)						
Plomb (Pb)	µg/l				* # 1.32 ±21%	* # 2.27 ±20%
Plomb (Pb)	µg/flacon				* # 0.115 ±21%	* # 0.247 ±20%
LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)						
Thallium (Tl)	µg/l				* # <0.500	* # <0.500
Thallium (Tl)	µg/flacon				* # ND, <0.043	* # ND, <0.054
LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)						
Vanadium	µg/l				* # <0.200	* # 0.274 ±25%
Vanadium (V)	µg/flacon				* # D, <0.017	* # 0.030 ±25%
LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)						
Etain (Sn)	µg/l				<1.00	32.3
Etain (Sn)	µg/flacon				ND, <0.087	3.52
LSG95 : Selenium (Se) (Barbotage)						
Sélénium (Se)	µg/l				<0.500	<0.500
Selenium (Se)	µg/flacon				ND, <0.043	ND, <0.054
LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)						
Tellure (Te)	µg/l				<0.200	<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon				ND, <0.017	ND, <0.022
LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)						
Zinc (Zn)	µg/l				<5.00	7.22
Zinc (Zn)	µg/flacon				ND, <0.435	0.786

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

019**BV1DK3571****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

020**BV1DK3572****Blanc****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

021**BV1DK3573****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

022**BV1DK3574****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

023**BV1DK3575****Blanc****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

024**BV1DK3576****AIE**

01/04/2025

07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	58.7	95.0	87.4	70.8	95.0	131
----------------	----	------	------	------	------	------	-----

Indices de pollution

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

Chlorures (Cl) solubles

mg Cl/l

* # <0.20

* # 0.58 ±11%

Acide chlorhydrique (HCl)

µg/flacon

* # ND, <19.5

* # 78.0 ±11%

Métaux et métalloïdes

LSG78 : **Antimoine (Sb) (Barbotage)**

Antimoine (Sb)

µg/l

* # <0.200

Antimoine (Sb)

µg/flacon

* # D, <0.012

LSG80 : **Arsenic (As) (Barbotage)**

Arsenic (As)

µg/l

* # <0.200

Arsenic (As)

µg/flacon

* # D, <0.012

LSG85 : **Cadmium (Cd) (Barbotage)**

Cadmium (Cd)

µg/l

* # <0.200

Cadmium (Cd)

µg/flacon

* # ND, <0.012

LSG86 : **Chrome (Cr) (Barbotage)**

Chrome (Cr)

µg/l

* # 1.95 ±20%

Chrome (Cr)

µg/flacon

* # 0.114 ±20%

LSG87 : **Cobalt (Co) (Barbotage)**

Cobalt (Co)

µg/l

* # 331 ±20%

Cobalt (Co)

µg/flacon

* # 19.4 ±20%

LSG88 : **Cuivre (Cu) (Barbotage)**

Cuivre (Cu)

µg/l

* # 1500 ±15%

Cuivre (Cu)

µg/flacon

* # 88.0 ±15%

LSG91 : **Manganèse (Mn) (Barbotage)**

Manganèse (Mn)

µg/l

* # 1.82 ±26%

Manganèse (Mn)

µg/flacon

* # 0.107 ±26%

LSG93 : **Nickel (Ni) (Barbotage)**

Nickel (Ni)

µg/l

* # 2.65 ±25%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

019
BV1DK3571
020
BV1DK3572
Blanc
021
BV1DK3573
022
BV1DK3574
023
BV1DK3575
Blanc
024
BV1DK3576
AIE
AIE
AIE
AIE
AIE
AIE

01/04/2025

01/04/2025

01/04/2025

01/04/2025

01/04/2025

01/04/2025

07/05/2025

07/05/2025

07/05/2025

07/05/2025

07/05/2025

07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)

Nickel (Ni) µg/flacon * # 0.155 ±25%

LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)

Plomb (Pb) µg/l * # 2.52 ±20%

Plomb (Pb) µg/flacon * # 0.148 ±20%

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl) µg/l * # <0.500

Thallium (Tl) µg/flacon * # ND, <0.029

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium µg/l * # <0.200

Vanadium (V) µg/flacon * # D, <0.012

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn) µg/l 52.5

Etain (Sn) µg/flacon 3.08

LSG95 : Selenium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se) µg/l <0.500

Selenium (Se) µg/flacon ND, <0.029

LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)

Tellure (Te) µg/l <0.200

Tellure (Te) µg/flacon ND, <0.012

LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)

Zinc (Zn) µg/l 15.4

Zinc (Zn) µg/flacon 0.906

N80GU : Mercure (Hg) (Barbotage permanganate)

Volume corrigé ml 89 82 66

Mercure (Hg) µg/l * <1.00 * 2.92 ±21% * <1.00

Mercure (Hg) µg/flacon * ND, <0.09 * 0.24 * ND, <0.07

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1DK3577	BV1DK3578	BV1DK3579	BV1DK3580	BV1DK3581	BV1DK3582
AIE	Blanc AIE	AIE	Blanc AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	10/05/2025	10/05/2025	07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LS0P0 : **Minéralisation de rinçage HF/HNO3**

LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**

XXSJ8 : **Volume de rinçage**

LSG05 : **Volume**

ml

ml

79.5

Fait

Fait

Fait

119

166

221

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

*

0.41

*

14.78

*

3.21

*

3.21

*

0.13

*

0.13

*

ND, <0.65

*

11.57

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

*

0.17

*

3.43

*

-0.18

*

-0.18

*

0.18

*

0.18

*

D, <0.89

*

3.61

*

<0.97

*

3.85

Indices de pollution

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

Chlorures (Cl) solubles

mg Cl/l

Acide chlorhydrique (HCl)

µg/flacon

*

<0.20

*

D, <16.3

LSG01 : **Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791**

Sulfate soluble

mg SO4/l

Dioxyde de soufre (SO2) total

µg/flacon

0.99 ±15%

*

146 ±15%

Métaux et métalloïdes

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

µg/Filtre

*

ND, <0.25

*

0.32 ±18%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1DK3577	BV1DK3578	BV1DK3579	BV1DK3580	BV1DK3581	BV1DK3582
AIE	Blanc AIE	AIE	Blanc AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	10/05/2025	10/05/2025	07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSH08 : Arsenic (As) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <0.25	* # ND, <0.25		
LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <0.10	* # ND, <0.10		
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre	* # 0.96 ±25%	* # 4.49 ±25%		
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <0.10	* # 0.21 ±20%		
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <1.00	* # D, <1.00		
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre	* # 0.61 ±25%	* # 3.24 ±25%		
LS33X : Mercure (Hg)	µg/Filtre	* # ND, <0.04	* # ND, <0.04		
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <1.00	* # 5.07 ±15%		
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre	* # 0.37 ±13%	* # 0.49 ±12%		
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <0.10	* # ND, <0.10		
LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre	* # ND, <0.10	* # 0.11 ±10%		
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.25	D, <0.25		
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.50	ND, <0.50		
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.25	D, <0.25		
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre	D, <2.50	8.07		
LS0MW : Antimoine (Sb)	µg/flacon			* # ND, <0.27	* # D, <0.27
(Rinçage)					
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	* # 4.67 ±25%
LS0N5 : Cobalt (Co) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <0.11	* # 0.21 ±20%
LS0N6 : Cuivre (Cu) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <1.1	* # D, <1.1
LS0N9 : Manganèse (Mn)	µg/flacon			* # D, <0.11	* # 1.89 ±25%
(Rinçage)					
LS0NB : Nickel (Ni) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <1.1	* # 8.5 ±15%
LS0NC : Plomb (Pb) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <0.27	* # 0.54 ±11%
LS0NG : Thallium (Tl) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <0.11	* # ND, <0.11
LS0NJ : Vanadium (V) (Rinçage)	µg/flacon			* # ND, <0.11	* # 1.85 ±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

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1DK3577	BV1DK3578	BV1DK3579	BV1DK3580	BV1DK3581	BV1DK3582
Blanc	Blanc		Blanc		
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	10/05/2025	10/05/2025	07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LS0NK : Zinc (Zn) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <2.7	3.4
N80GX : Mercure (Hg) (Rinçage)						
Mercure	µg/l				* # <0.1	* # 0.34 ±35%
Mercure (Hg)	µg/flacon				* # ND, <0.012	* # 0.057 ±35%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034	035	036
BV1DK3583	BV1DK3584	BV1DK3585	BV1DK3586	BV1DK3587	BV1DK3588
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	15/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**

	031	032	033	034	035	036
LSG05 : Volume ml	276	220	Fait	202	140	262

Mesures gravimétriques

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

	031	032	033	034	035	036
Masse de poussières non corrigée mg			* 5.88			
Correction appliquée mg			* 3.44			
Incertitude de la mesure ± mg			* 0.13			
Masse de poussières après correction mg			* 2.44			

Indices de pollution

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

	031	032	033	034	035	036
Chlorures (Cl) solubles mg Cl/l			* # 3.98 ±8%			
Acide chlorhydrique (HCl) µg/flacon			* # 825 ±8%			

LSG01 : **Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage**

- norme NF EN 14791

	031	032	033	034	035	036
Sulfate soluble mg SO4/l					1.18 ±15%	
Dioxyde de soufre (SO2) total µg/flacon					* # 110 ±15%	

Métaux et métalloïdes

	031	032	033	034	035	036
LSH06 : Antimoine (Sb) (Filtre) µg/Filtre			* # D, <0.25			
LSH08 : Arsenic (As) (Filtre) µg/Filtre			* # ND, <0.25			
LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre) µg/Filtre			* # ND, <0.10			
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre) µg/Filtre			* # 4.26 ±25%			
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre) µg/Filtre			* # 0.11 ±20%			
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre) µg/Filtre			* # D, <1.00			
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre) µg/Filtre			* # 2.65 ±25%			
LS33X : Mercure (Hg) µg/Filtre			* # ND, <0.04			
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre) µg/Filtre			* # 2.58 ±15%			
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre) µg/Filtre			* # 1.94 ±10%			
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre) µg/Filtre			* # ND, <0.10			

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034	035	036
BV1DK3583	BV1DK3584	BV1DK3585	BV1DK3586	BV1DK3587	BV1DK3588
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	15/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre			* # 0.21 ±10%	
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre			D, <0.25	
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre			ND, <0.50	
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre			ND, <0.25	
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre			5.39	
LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)					
Antimoine (Sb)	µg/l	* # <0.200			* # <0.200
Antimoine (Sb)	µg/flacon	* # ND, <0.055			* # ND, <0.052
LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)					
Arsenic (As)	µg/l	* # <0.200			* # <0.200
Arsenic (As)	µg/flacon	* # ND, <0.055			* # ND, <0.052
LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)					
Cadmium (Cd)	µg/l	* # <0.200			* # <0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon	* # ND, <0.055			* # ND, <0.052
LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)					
Chrome (Cr)	µg/l	* # 1.81 ±20%			* # 2.03 ±20%
Chrome (Cr)	µg/flacon	* # 0.500 ±20%			* # 0.531 ±20%
LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)					
Cobalt (Co)	µg/l	* # 9.21 ±20%			* # 4.13 ±20%
Cobalt (Co)	µg/flacon	* # 2.55 ±20%			* # 1.08 ±20%
LSG88 : Cuivre (Cu) (Barbotage)					
Cuivre (Cu)	µg/l	* # 20.3 ±15%			* # 2.06 ±16%
Cuivre (Cu)	µg/flacon	* # 5.62 ±15%			* # 0.54 ±16%
LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)					
Manganèse (Mn)	µg/l	* # 0.745 ±26%			* # 0.601 ±26%
Manganèse (Mn)	µg/flacon	* # 0.206 ±26%			* # 0.157 ±26%
LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)					
Nickel (Ni)	µg/l	* # <2.00			* # <2.00
Nickel (Ni)	µg/flacon	* # D, <0.553			* # D, <0.524
LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)					
Plomb (Pb)	µg/l	* # 1.61 ±21%			* # 1.43 ±21%
Plomb (Pb)	µg/flacon	* # 0.444 ±21%			* # 0.374 ±21%
LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)					

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034	035	036
BV1DK3583	BV1DK3584	BV1DK3585	BV1DK3586	BV1DK3587	BV1DK3588
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	15/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl)	µg/l	*	# <0.500			*	# <0.500
Thallium (Tl)	µg/flacon	*	# ND, <0.138			*	# ND, <0.131

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium	µg/l	*	# <0.200			*	# <0.200
Vanadium (V)	µg/flacon	*	# D, <0.055			*	# D, <0.052

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn)	µg/l		3.59				1.66
Etain (Sn)	µg/flacon		0.992				0.434

LSG95 : Sélénium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se)	µg/l		<0.500				<0.500
Sélénium (Se)	µg/flacon		ND, <0.138				ND, <0.131

LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)

Tellure (Te)	µg/l		<0.200				<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon		ND, <0.055				ND, <0.052

LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)

Zinc (Zn)	µg/l		<5.00				<5.00
Zinc (Zn)	µg/flacon		ND, <1.38				D, <1.31

N80GU : Mercure (Hg) (Barbotage permanganate)

Volume corrigé	ml		205				
Mercure (Hg)	µg/l	*	1.62 ±24%				
Mercure (Hg)	µg/flacon	*	0.33				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon	037	038	039	040	041	042
Référence client :	BV1DK3589	BV1DK3590	BV1DK3591	BV1DK3592	BV1DK3593	BV1DK3594
Matrice :	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
Date de prélèvement :	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025	01/04/2025
Date de début d'analyse :	07/05/2025	07/05/2025	15/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	15/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**

LSG05 : Volume	ml	204	173	Fait	161	146
-----------------------	----	-----	-----	------	-----	-----

Mesures gravimétriques

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

Masse de poussières non corrigée	mg		*	5.30		*	4.59
Correction appliquée	mg		*	3.44		*	3.44
Incertitude de la mesure ±	mg		*	0.13		*	0.13
Masse de poussières après correction	mg		*	1.87		*	1.15

Indices de pollution

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

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	# 4.26 ±8%		*	# 1.18 ±9%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	# 759 ±8%		*	# 178 ±9%

LSG01 : **Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage**
- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l			5.40 ±15%		
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon			*	# 580 ±15%	

Métaux et métalloïdes

LSH06 : Antimoine (Sb) (Filtre)	µg/Filtre		*	# D, <0.25		
LSH08 : Arsenic (As) (Filtre)	µg/Filtre		*	# ND, <0.25		
LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre		*	# D, <0.10		
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre		*	# 1.87 ±25%		
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre		*	# 0.24 ±20%		
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre		*	# D, <1.00		
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre		*	# 3.71 ±25%		
LS33X : Mercure (Hg)	µg/Filtre		*	# ND, <0.04		
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre		*	# 2.49 ±15%		
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre		*	# 0.38 ±12%		
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre		*	# ND, <0.10		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

037
BV1DK3589
AIE

01/04/2025

07/05/2025

038
BV1DK3590
AIE

01/04/2025

07/05/2025

039
BV1DK3591
AIE

01/04/2025

15/05/2025

040
BV1DK3592
AIE

01/04/2025

07/05/2025

041
BV1DK3593
AIE

01/04/2025

07/05/2025

042
BV1DK3594
AIE

01/04/2025

15/05/2025

Métaux et métalloïdes

LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre			*	# 0.11 ±10%
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre				D, <0.25
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre				ND, <0.50
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre				ND, <0.25
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre				6.41
N80GU : Mercure (Hg) (Barbotage permanganate)					
Volume corrigé	ml		191		
Mercure (Hg)	µg/l	*	4.76 ±21%		
Mercure (Hg)	µg/flacon	*	0.91		

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

043

BV1DK3595

AIE

01/04/2025

07/05/2025

044

BV1DK3596

AIE

01/04/2025

07/05/2025

045

BV1DK3597

AIE

01/04/2025

07/05/2025

046

BV1DK3598

AIE

01/04/2025

07/05/2025

047

BV1DK3599

AIE

01/04/2025

07/05/2025

048

BV1DK3600

AIE

01/04/2025

07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml		158	165		122	161
XXSJ7 : Volume de rinçage	ml	258					

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg			*	4.96		
Correction appliquée	mg			*	3.21		
Incertitude de la mesure ±	mg			*	0.13		
Masse de poussières après correction	mg			*	1.75		

LSL4A : Quantité de poussières sur rinçage (pesée)

Masse de poussières non corrigée	mg	*	2.20				
Correction appliquée	mg	*	-0.42				
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.18				
Masse de poussières après correction	mg	*	2.62				
Masse poussières corrigée sur volume total	mg	*	2.62				

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	# 3.72 ±8%			*	# 5.49 ±8%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	# 605 ±8%			*	# 908 ±8%

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l			5.82 ±15%		6.91 ±15%	
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon			* # 642 ±15%		* # 562 ±15%	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

049	050	051	052	053	054
BV1DK3601	BV1DK3602	BV1DK3603	BV1DK3604	BV1DK3605	BV1DK3606
Blanc	Blanc			Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
01/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
15/05/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml		105	97.3	72.4	81.5	101
----------------	----	--	-----	------	------	------	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg	*	-21.18				
Correction appliquée	mg	*	3.44				
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.13				
Masse de poussières après correction	mg	*	ND, <0.65				

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l					*	# <0.20	*	9.18 ±8%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon					*	# ND, <16.8	*	953 ±8%

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l		<0.20	2.90 ±15%	<0.20				
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# D, <14.0	* # 188 ±15%	* # ND, <9.65				

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

055	056	057	058	059	060
BV1DK3607	BV1DK3608	BV1DK3609	BV1DK3610	BV1DK3611	BV1DK3612
Blanc		Blanc			
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	07/05/2025	30/04/2025	30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml				63.2	194
XXSJ7 : Volume de rinçage	ml		90.1	230		

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg	*	6.59	*	5.67		
Correction appliquée	mg	*	3.46	*	3.46		
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.13	*	0.13		
Masse de poussières après correction	mg	*	3.13	*	2.21		

LSL4A : Quantité de poussières sur rinçage (pesée)

Masse de poussières non corrigée	mg	*	0.16	*	2.31		
Correction appliquée	mg	*	0.06	*	-0.42		
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.18	*	0.18		
Masse de poussières après correction	mg	*	ND, <0.89	*	2.74		
Masse poussières corrigée sur volume total	mg	*	<0.89	*	2.74		

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	<0.20		
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	ND, <13.0		

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l				0.54 ±15%
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*			# 70.2 ±15%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

061	062	063	064	065	066
BV1DK3613	BV1DK3614	BV1DK3615	BV1DK3616	BV1DK3617	BV1DK3622
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	02/04/2025
30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	162		182	148		153
----------------	----	-----	--	-----	-----	--	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg	*	6.25		*	6.39
Correction appliquée	mg	*	3.46		*	3.46
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.13		*	0.13
Masse de poussières après correction	mg	*	2.79		*	2.93

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	3.54 ±8%	*	<0.20
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	590 ±8%	*	D, <30.5

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l		0.41 ±15%		0.32 ±16%
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# 50.3 ±15%	*	# 32.8 ±16%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

067
BV1DK3623
AIE

02/04/2025

30/04/2025

068
BV1DK3624
AIE

02/04/2025

30/04/2025

069
BV1DK3625
AIE

02/04/2025

07/05/2025

070
BV1DK3626
AIE

02/04/2025

07/05/2025

071
BV1DK3627
AIE

02/04/2025

07/05/2025

072
BV1DK3628
AIE

02/04/2025

07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : **Volume**

ml

153

145

206

Mesures gravimétriques

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

Masse de poussières non corrigée

mg

* 5.59

* 4.45

* 4.51

Correction appliquée

mg

* 3.46

* 3.21

* 3.21

Incertitude de la mesure ±

mg

* 0.13

* 0.13

* 0.13

Masse de poussières après correction

mg

* 2.13

* 1.24

* 1.30

Indices de pollution

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

Chlorures (Cl) solubles

mg Cl/l

* 0.35 ±16%

* # 5.15 ±8%

Acide chlorhydrique (HCl)

µg/flacon

* 55.5 ±16%

* # 1090 ±8%

LSG01 : **Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage**

- **norme NF EN 14791**

Sulfate soluble

mg SO4/l

0.25 ±16%

Dioxyde de soufre (SO2) total

µg/flacon

* # 24.5 ±16%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

073
BV1DK3629
AIE

02/04/2025

07/05/2025

074
BV1DK3630
AIE

02/04/2025

07/05/2025

075
BV1DK3631
AIE

02/04/2025

07/05/2025

076
BV1DK3632
AIE

02/04/2025

07/05/2025

077
BV1DK3633
AIE

02/04/2025

07/05/2025

078
BV1DK3634
AIE

02/04/2025

07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	163	192	194	187		148
Mesures gravimétriques							
LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm							
Masse de poussières non corrigée	mg					*	5.21
Correction appliquée	mg					*	3.21
Incertitude de la mesure ±	mg					*	0.13
Masse de poussières après correction	mg					*	2.00
Indices de pollution							
LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage							
Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	# 10.9 ±8%			*	# 3.92 ±8%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	# 1830 ±8%			*	# 754 ±8%
LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791							
Sulfate soluble	mg SO4/l		0.45 ±15%	0.28 ±16%			0.27 ±16%
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# 57.1 ±15%	* # 36.0 ±16%		*	# 26.8 ±16%

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

Indices de pollution

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

Chlorures (Cl) solubles mg Cl/l

Acide chlorhydrique (HCl) µg/flacon

LSG01 : **Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage**

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble mg SO4/l

Dioxyde de soufre (SO2) total µg/flacon

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

079	080	081	082	083	084
BV1DK3635	BV1DK3636	BV1DK3637	BV1DK3638	BV1DK3639	BV1DK3640
		Blanc			Blanc
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
02/04/2025	02/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	203		98.6	104	80.9	123
----------------	----	-----	--	------	-----	------	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg	*	4.00			
Correction appliquée	mg	*	2.57			
Incertitude de la mesure ±	mg	*	0.13			
Masse de poussières après correction	mg	*	1.42			

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures

sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	# 2.96 ±8%			*	# <0.20
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	# 616 ±8%			*	# ND, <25.3

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l			<0.20	1.19 ±15%		<0.20
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# ND, <13.1	*	# 82.2 ±15%	*	# ND, <10.8

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

085	086	087	088	089	090
BV1DK3641	BV1DK3642	BV1DK3643	BV1DK3644	BV1DK3645	BV1DK3646
AIE	AIE	Blanc AIE	Blanc AIE	AIE	AIE
03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025
07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	07/05/2025	30/04/2025	07/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	78.3	68.6		101	166
XXSJ7 : Volume de rinçage	ml					

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm							
Masse de poussières non corrigée	mg			*	4.16		* 7.76
Correction appliquée	mg			*	3.21		* 3.21
Incertitude de la mesure ±	mg			*	0.13		* 0.13
Masse de poussières après correction	mg			*	0.95		* 4.55
LSL4A : Quantité de poussières sur rinçage (pesée)							
Masse de poussières non corrigée	mg			*	-0.15	*	1.58
Correction appliquée	mg			*	0.09	*	0.06
Incertitude de la mesure ±	mg			*	0.18	*	0.18
Masse de poussières après correction	mg			*	ND, <0.89	*	1.52
Masse poussières corrigée sur volume total	mg			*	<0.89	*	1.52

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage					
Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	# 10.0 ±8%	*	# <0.20
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	# 809 ±8%	*	# ND, <14.1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

091	092	093	094	095	096
BV1DK3647	BV1DK3648	BV1DK3649 Blanc	BV1DK3650	BV1DK3651	BV1DK3652
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025
30/04/2025	30/04/2025	07/05/2025	30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	163	194	196	184
----------------	----	-----	-----	-----	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm

Masse de poussières non corrigée	mg		*	4.25		*	4.56
Correction appliquée	mg		*	2.57		*	2.82
Incertitude de la mesure ±	mg		*	0.13		*	0.13
Masse de poussières après correction	mg		*	1.67		*	1.73

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	2.03 ±8%		*	0.57 ±12%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	404 ±8%		*	107 ±12%

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage

- norme NF EN 14791

Sulfate soluble	mg SO4/l		0.41 ±15%			0.30 ±16%
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# 45.0 ±15%		*	# 39.4 ±16%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

097	098	099	100	101	102
BV1DK3653	BV1DK3654	BV1DK3655	BV2AG4181	BV2AG4182	BV2AG4183
AIE	AIE	AIE	Blanc	AIE	Blanc
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	03/04/2025
30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	02/05/2025	02/05/2025	06/05/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	168	164		547
----------------	----	-----	-----	--	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Poussière sur filtre supérieur à 50mm					
Masse de poussières non corrigée	mg		*	6.64	
Correction appliquée	mg		*	3.46	
Incertitude de la mesure ±	mg		*	0.13	
Masse de poussières après correction	mg		*	3.18	

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage					
Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	5.77 ±8%		
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	975 ±8%		

LSG01 : Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791					
Sulfate soluble	mg SO4/l		17.3 ±15%		
Dioxyde de soufre (SO2) total	µg/flacon	*	# 1940 ±15%		

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LSRFE : Extraction des HAP					*	Fait
LK01W : Naphtalène	µg/échantillon				*	# 0.882 ±15%
LK01X : Acénaphthylène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01Y : Acénaphène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01L : Fluorène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01M : Phénanthrène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01N : Anthracène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01P : Fluoranthène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01Q : Pyrène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01R : Benzo-(a)-anthracène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01S : Chrysène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625
LK01T : Benzo(b)fluoranthène	µg/échantillon				*	# ND, <0.0625

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

097**BV1DK3653****AIE**

03/04/2025

30/04/2025

098**BV1DK3654****AIE**

03/04/2025

30/04/2025

099**BV1DK3655****AIE**

03/04/2025

30/04/2025

100**BV2AG4181****Blanc****AIE**

02/04/2025

02/05/2025

101**BV2AG4182****AIE**

02/04/2025

02/05/2025

102**BV2AG4183****Blanc****AIE**

03/04/2025

06/05/2025

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LK01U : Benzo(k)fluoranthène	µg/échantillon					* # ND, <0.0625
LK01K : Benzo(a)pyrène	µg/échantillon					* # ND, <0.0625
LK01V : Dibenzo(a,h)anthracène	µg/échantillon					* # ND, <0.0625
LK01Z : Benzo(ghi)Pérylène	µg/échantillon					* # ND, <0.0625
LK020 : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	µg/échantillon					* # ND, <0.0625
LK07D : Somme des HAP 16	µg/échantillon					0.882

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	* D, <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	* 0.00726 ±30%
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	* 0.0318 ±30%
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00550	* 0.0119 ±30%
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00550	* D, <0.00550
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00500	* D, <0.00500
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00500	* 0.00751 ±30%
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	* D, <0.00500
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00650	* 0.0164 ±30%
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00480	* ND, <0.00480
OCDD	ng/échantillon			* ND, <0.0280	* D, <0.0280
OCDF	ng/échantillon			* ND, <0.0400	* ND, <0.0400
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	%			* 58.3	* 75.7
TR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	%			* 72.4	* 92.3
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	%			* 79.1	* 95.6

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

097	098	099	100	101	102
BV1DK3653	BV1DK3654	BV1DK3655	BV2AG4181	BV2AG4182	BV2AG4183
AIE	AIE	AIE	Blanc AIE	AIE	Blanc AIE
03/04/2025	03/04/2025	03/04/2025	02/04/2025	02/04/2025	03/04/2025
30/04/2025	30/04/2025	30/04/2025	02/05/2025	02/05/2025	06/05/2025

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

TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	%		*	78.9	*	90.9
TR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	%		*	71.1	*	86.0
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	%		*	88.7	*	94.0
RR 13C12-OctaCDF	%		*	93.2	*	98.2
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	%		*	65.2	*	84.0
TR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	%		*	81.9	*	108
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	%		*	80.6	*	93.8
TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	%		*	70.9	*	87.1
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	%		*	100	*	100
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	%		*	85.0	*	98.2
TR 13C12-OctaCDD	%		*	89.6	*	95.1
TR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	%		*	100	*	100
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	ng/échantillon		*	0.0115 ±25%	*	0.0148 ±25%
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	ng/échantillon		*	ND	*	0.00452 ±25%
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) 1/2 LQ	ng/échantillon		*	0.00576 ±25%	*	0.00968 ±25%
Tx de réapparition 13C12-12378-PentaCDF	%		*	106	*	109
Tx de réapparition 13C12-123789-HexaCDF	%		*	101	*	104
Tx de réapparition 13C12-1234789-HptCDF	%		*	89.7	*	102
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. 1/2 LOQ	ng/échantillon		*	0.00564 ±25%	*	0.00974 ±25%
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	ng/échantillon		*	ND	*	0.00476 ±25%
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	ng/échantillon		*	0.0113 ±25%	*	0.0147 ±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	*	0.00700
I-TEQ (NATO/CCMS) (NF X 43-551)	ng/échantillon		*	ND	*	0.00780

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

N° Echantillon

103

Référence client :

BV2AG4184

Matrice :

AIE

Date de prélèvement :

03/04/2025

Date de début d'analyse :

30/04/2025

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume

ml

220

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LSRFE : Extraction des HAP

* Fait

LK01W : Naphtalène

µg/échantillon

* # 1210 ±15%

LK01X : Acénaphthylène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01Y : Acénaphène

µg/échantillon

* # 0.641 ±35%

LK01L : Fluorène

µg/échantillon

* # 1.43 ±27%

LK01M : Phénanthrène

µg/échantillon

* # 13.1 ±16%

LK01N : Anthracène

µg/échantillon

* # 0.153 ±18%

LK01P : Fluoranthène

µg/échantillon

* # 1.07 ±31%

LK01Q : Pyrène

µg/échantillon

* # 0.675 ±18%

LK01R : Benzo-(a)-anthracène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01S : Chrysène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01T : Benzo(b)fluoranthène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01U : Benzo(k)fluoranthène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01K : Benzo(a)pyrène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01V : Dibenzo(a,h)anthracène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK01Z : Benzo(ghi)Pérylène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK020 : Indeno (1,2,3-cd) Pyrène

µg/échantillon

* # ND, <0.0625

LK07D : Somme des HAP 16

µg/échantillon

1230

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Observations	N° d'échantillon	Référence client
HF : La limite de quantification a été augmentée car le pH n'est pas conforme apres ajout de la solution tampon	(004)	BV1DK3556 Blanc
Le support a été receptionné humide et collant. Cela peut fausser les pesées. Les résultats sont émis avec réserve.	(039) (049)	BV1DK3591 / BV1DK3601 /
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.	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007) (008) (013) (014) (015) (016) (017) (018) (019) (023) (024) (025) (026) (027) (028) (029) (030) (031) (033) (034) (035) (036) (038) (039) (040) (041) (044) (045) (047) (048) (050) (051) (052) (053) (060) (063) (066) (069) (070) (073) (074) (075) (076) (078) (079) (081) (082) (083) (084) (085) (086) (091) (094) (097) (102) (103)	BV1DK3553 Blanc / BV1DK3554 / BV1DK3555 / BV1DK3556 Blanc / BV1DK3557 / BV1DK3558 / BV1DK3559 Blanc / BV1DK3560 / BV1DK3565 / BV1DK3566 Blanc / BV1DK3567 / BV1DK3568 / BV1DK3569 Blanc / BV1DK3570 / BV1DK3571 / BV1DK3575 Blanc / BV1DK3576 / BV1DK3577 / BV1DK3578 Blanc / BV1DK3579 / BV1DK3580 Blanc / BV1DK3581 / BV1DK3582 / BV1DK3583 / BV1DK3585 / BV1DK3586 / BV1DK3587 / BV1DK3588 / BV1DK3590 / BV1DK3591 / BV1DK3592 / BV1DK3593 / BV1DK3596 / BV1DK3597 / BV1DK3599 / BV1DK3600 / BV1DK3602 Blanc / BV1DK3603 / BV1DK3604 / BV1DK3605 Blanc / BV1DK3612 / BV1DK3615 / BV1DK3622 / BV1DK3625 / BV1DK3626 / BV1DK3629 / BV1DK3630 / BV1DK3631 / BV1DK3632 / BV1DK3634 / BV1DK3635 / BV1DK3637 Blanc / BV1DK3638 / BV1DK3639 / BV1DK3640 Blanc / BV1DK3641 / BV1DK3642 / BV1DK3647 / BV1DK3650 / BV1DK3653 / BV2AG4183 Blanc / BV2AG4184 /

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011323

Version du : 23/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

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.	(020) (021) (022) (032) (037)	BV1DK3572 Blanc / BV1DK3573 / BV1DK3574 / BV1DK3584 / BV1DK3589 /
Poussières : Le filtre est arrivé endommagé dans la boîte de pétri, cela peut engendrer une sous estimation de la masse de poussière. Les résultats sont émis avec réserve	(033) (039) (042) (049) (056)	BV1DK3585 / BV1DK3591 / BV1DK3594 / BV1DK3601 / BV1DK3608 /


Amélie Jarzabek

Coordinatrice Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 42 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-25-N8-013292-01

Commande EOL :

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1 25966830/2/1

Air Emission

[illegible]

Annexe technique

Dossier N° :25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

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	
LK0AR	Chrome VI hydrosoluble sur barbotage	Chromatographie ionique - UV/VIS - XP X 43-136	0.5	35%	µg/l µg/flacon	
	Chrome VI hydrosoluble					
	Chrome VI hydrosoluble					
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° :25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

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	25%	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				
LS1GH	Dosage de l'HF particulaire sur rinçage après extraction basique	Potentiométrie (ESI) - NF CEN / TS 17340	0.03	33%	mg/flacon	
LS24Q	Dosage de l'HF particulaire sur filtre après extraction basique		0.03	33%	mg/Filtre	
LS33X	Mercure (Hg)	ICP/MS - Méthode interne - NF EN 13211	0.04	35%	µg/Filtre	
LSB03	Minéralisation HF/HNO3	Digestion micro-ondes -				
LSG01	Dioxyde de soufre (SO2) sur barbotage - norme NF EN 14791 Sulfate soluble Dioxyde de soufre (SO2) total	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN 14791	0.2	17%	mg SO4/l µg/flacon	
LSG05	Volume				ml	
LSG78	Antimoine (Sb) (Barbotage) Antimoine (Sb) Antimoine (Sb)		0.2	30%	µg/l µg/flacon	
LSG80	Arsenic (As) (Barbotage) Arsenic (As) Arsenic (As)		0.2	25%	µg/l µg/flacon	
LSG85	Cadmium (Cd) (Barbotage) Cadmium (Cd) Cadmium (Cd)		0.2	20%	µg/l µg/flacon	
LSG86	Chrome (Cr) (Barbotage) Chrome (Cr) Chrome (Cr)		0.5	20%	µg/l µg/flacon	
LSG87	Cobalt (Co) (Barbotage)					

Annexe technique

Dossier N° :25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Cobalt (Co)		0.2	20%	µg/l	
	Cobalt (Co)				µg/flacon	
LSG88	Cuivre (Cu) (Barbotage)		0.5	25%	µg/l	
	Cuivre (Cu)				µg/flacon	
	Cuivre (Cu)					
LSG89	Etain (Sn) (Barbotage)		1		µg/l	
	Etain (Sn)				µg/flacon	
	Etain (Sn)					
LSG91	Manganèse (Mn) (Barbotage)		0.5	26%	µg/l	
	Manganèse (Mn)				µg/flacon	
	Manganèse (Mn)					
LSG93	Nickel (Ni) (Barbotage)		2	30%	µg/l	
	Nickel (Ni)				µg/flacon	
	Nickel (Ni)					
LSG94	Plomb (Pb) (Barbotage)		0.5	25%	µg/l	
	Plomb (Pb)				µg/flacon	
	Plomb (Pb)					
LSG95	Selenium (Se) (Barbotage)		0.5		µg/l	
	Sélénium (Se)				µg/flacon	
	Selenium (Se)					
LSG97	Tellure (Te) (Barbotage)		0.2		µg/l	
	Tellure (Te)				µg/flacon	
	Tellure (Te)					
LSG98	Thallium (Tl) (Barbotage)		0.5	25%	µg/l	
	Thallium (Tl)				µg/flacon	
	Thallium (Tl)					
LSH02	Vanadium (V) (Barbotage)		0.2	25%	µg/l	
	Vanadium				µg/flacon	
	Vanadium (V)					
LSH03	Zinc (Zn) (Barbotage)		5		µg/l	
	Zinc (Zn)				µg/flacon	
	Zinc (Zn)					
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	25%	µg/Filtre	
LSH15	Cobalt (Co) (Filtre)		0.1	20%	µg/Filtre	

Annexe technique

Dossier N° :25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

 Référence commande :
 1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

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	
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 Azote ammoniacal Ammoniac (NH3)	Chromatographie ionique - Conductimétrie - NF EN ISO 21877	0.05	26%	mg NH4/l mg N/l µg NH3/flacon	

Annexe technique

Dossier N° :25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRFE	Extraction des HAP	Extraction - NF X 43-329				
N80GU	Mercure (Hg) (Barbotage permanganate) Volume corrigé Mercure (Hg) Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) - NF EN 13211 - Méthode interne	1	30%	ml µg/l µg/flacon	
N80GX	Mercure (Hg) (Rinçage) Mercure Mercure (Hg)	ICP/MS - NF EN 13211 - Méthode interne	0.1	35%	µg/l µg/flacon	
XXSJ7	Volume de rinçage	Gravimétrie -			ml	
XXSJ8	Volume de rinçage				ml	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1DK3553 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
002	BV1DK3554		30/04/2025	30/04/2025		
003	BV1DK3555		30/04/2025	30/04/2025		
004	BV1DK3556 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
005	BV1DK3557		30/04/2025	30/04/2025		
006	BV1DK3558		30/04/2025	30/04/2025		
007	BV1DK3559 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
008	BV1DK3560		30/04/2025	30/04/2025		
009	BV1DK3561 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
010	BV1DK3562		30/04/2025	30/04/2025		
011	BV1DK3563 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
012	BV1DK3564		30/04/2025	30/04/2025		
013	BV1DK3565		30/04/2025	30/04/2025		
014	BV1DK3566 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
015	BV1DK3567		07/05/2025	07/05/2025		
016	BV1DK3568		07/05/2025	07/05/2025		
017	BV1DK3569 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
018	BV1DK3570		07/05/2025	07/05/2025		
019	BV1DK3571		07/05/2025	07/05/2025		
020	BV1DK3572 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
021	BV1DK3573		07/05/2025	07/05/2025		
022	BV1DK3574		07/05/2025	07/05/2025		
023	BV1DK3575 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
024	BV1DK3576		07/05/2025	07/05/2025		
025	BV1DK3577		07/05/2025	07/05/2025		
026	BV1DK3578 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
027	BV1DK3579		07/05/2025	07/05/2025		
028	BV1DK3580 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
029	BV1DK3581		07/05/2025	07/05/2025		
030	BV1DK3582		07/05/2025	07/05/2025		
031	BV1DK3583		07/05/2025	07/05/2025		
032	BV1DK3584		07/05/2025	07/05/2025		
033	BV1DK3585		30/04/2025	15/05/2025		
034	BV1DK3586		07/05/2025	07/05/2025		
035	BV1DK3587		07/05/2025	07/05/2025		
036	BV1DK3588		07/05/2025	07/05/2025		
037	BV1DK3589		07/05/2025	07/05/2025		
038	BV1DK3590		07/05/2025	07/05/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
039	BV1DK3591		30/04/2025	15/05/2025		
040	BV1DK3592		07/05/2025	07/05/2025		
041	BV1DK3593		07/05/2025	07/05/2025		
042	BV1DK3594		30/04/2025	15/05/2025		
043	BV1DK3595		07/05/2025	07/05/2025		
044	BV1DK3596		07/05/2025	07/05/2025		
045	BV1DK3597		07/05/2025	07/05/2025		
046	BV1DK3598		07/05/2025	07/05/2025		
047	BV1DK3599		07/05/2025	07/05/2025		
048	BV1DK3600		07/05/2025	07/05/2025		
049	BV1DK3601		30/04/2025	15/05/2025		
050	BV1DK3602 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
051	BV1DK3603		30/04/2025	30/04/2025		
052	BV1DK3604		30/04/2025	30/04/2025		
053	BV1DK3605 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
054	BV1DK3606		30/04/2025	30/04/2025		
055	BV1DK3607 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
056	BV1DK3608		30/04/2025	30/04/2025		
057	BV1DK3609 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
058	BV1DK3610		07/05/2025	07/05/2025		
059	BV1DK3611		30/04/2025	30/04/2025		
060	BV1DK3612		30/04/2025	30/04/2025		
061	BV1DK3613		30/04/2025	30/04/2025		
062	BV1DK3614		30/04/2025	30/04/2025		
063	BV1DK3615		30/04/2025	30/04/2025		
064	BV1DK3616		30/04/2025	30/04/2025		
065	BV1DK3617		30/04/2025	30/04/2025		
066	BV1DK3622		30/04/2025	30/04/2025		
067	BV1DK3623		30/04/2025	30/04/2025		
068	BV1DK3624		30/04/2025	30/04/2025		
069	BV1DK3625		07/05/2025	07/05/2025		
070	BV1DK3626		07/05/2025	07/05/2025		
071	BV1DK3627		07/05/2025	07/05/2025		
072	BV1DK3628		07/05/2025	07/05/2025		
073	BV1DK3629		07/05/2025	07/05/2025		
074	BV1DK3630		07/05/2025	07/05/2025		
075	BV1DK3631		07/05/2025	07/05/2025		
076	BV1DK3632		07/05/2025	07/05/2025		
077	BV1DK3633		07/05/2025	07/05/2025		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25R011323

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-013292-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 25966830/2/1/1_BDC

Référence commande :
1510797081/25966830/2/1/1_25966830/2/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
078	BV1DK3634		07/05/2025	07/05/2025		
079	BV1DK3635		07/05/2025	07/05/2025		
080	BV1DK3636		07/05/2025	07/05/2025		
081	BV1DK3637 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
082	BV1DK3638		07/05/2025	07/05/2025		
083	BV1DK3639		07/05/2025	07/05/2025		
084	BV1DK3640 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
085	BV1DK3641		07/05/2025	07/05/2025		
086	BV1DK3642		07/05/2025	07/05/2025		
087	BV1DK3643 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
088	BV1DK3644 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
089	BV1DK3645		30/04/2025	30/04/2025		
090	BV1DK3646		07/05/2025	07/05/2025		
091	BV1DK3647		30/04/2025	30/04/2025		
092	BV1DK3648		30/04/2025	30/04/2025		
093	BV1DK3649 Blanc		07/05/2025	07/05/2025		
094	BV1DK3650		30/04/2025	30/04/2025		
095	BV1DK3651		30/04/2025	30/04/2025		
096	BV1DK3652		30/04/2025	30/04/2025		
097	BV1DK3653		30/04/2025	30/04/2025		
098	BV1DK3654		30/04/2025	30/04/2025		
099	BV1DK3655		30/04/2025	30/04/2025		
100	BV2AG4181 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
101	BV2AG4182		30/04/2025	30/04/2025		
102	BV2AG4183 Blanc		30/04/2025	30/04/2025		
103	BV2AG4184		30/04/2025	30/04/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

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 13.05.2025

Page 1/3

Analytical report AR-25-GF-020371-01

Sample Code 710-2025-15184001

¹Reference	Emission
	BV2AG4181 Blanc - BV2AG4181
¹Sample sender	Reports
Reception date time	05.05.2025
Transport by	Line Haul
¹Client Purchase order nr.	EUFR7700019195
¹Purchase order date	30.04.2025
¹Client sample code	25R011323-100
Number of containers	3
Reception temperature	room temperature
End analysis	13.05.2025

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 140:2024-12-05, 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

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: HYVEDEMM33
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

OctaCDD	(not det.) < 0,0280	ng/sample
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	106	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	101	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	89.7	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	65.2	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	81.9	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	80.6	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	70.9	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	85.0	%
RR 13C12-OctaCDD	89.6	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	58.3	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	72.4	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	79.1	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	78.9	%

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: HYVEDE3333
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 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	71.1	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	88.7	%
RR 13C12-OctaCDF	93.2	%

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

Method	Internal, DF:110-7/120-6/130-3/140-6, 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

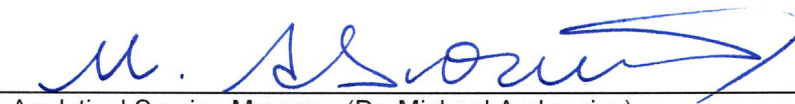
L.Q. = below limit of quantification

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 Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

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 13.05.2025

Page 1/3

Analytical report AR-25-GF-020372-01

Sample Code 710-2025-15184002

¹Reference	Emission
	BV2AG4182 - BV2AG4182
¹Sample sender	Reports
Reception date time	05.05.2025
Transport by	Line Haul
¹Client Purchase order nr.	EUFR7700019195
¹Purchase order date	30.04.2025
¹Client sample code	25R011323-101
Number of containers	4
Reception temperature	room temperature
End analysis	13.05.2025

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 140:2024-12-05, GC-HRMS

2,3,7,8-TetraCDD	(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	0.00726	ng/sample
	± 0.00218	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: HYVEDE33
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

OctaCDD	(det.) < 0,0280	ng/sample
2,3,7,8-TetraCDF	0.0318	ng/sample
	± 0.00954	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0119	ng/sample
	± 0.00356	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	(det.) < 0,00550	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	(det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.00751	ng/sample
	± 0.00225	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	(det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.0164	ng/sample
	± 0.00491	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)	0.00452	ng/sample
	± 0.00113	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00968	ng/sample
	± 0.00242	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0148	ng/sample
	± 0.00371	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	0.00476	ng/sample
	± 0.00119	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00974	ng/sample
	± 0.00244	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0147	ng/sample
	± 0.00368	ng/sample
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	109	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	104	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	102	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	84.0	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	108	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	93.8	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	87.1	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	98.2	%

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: HYVEDEMM33
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-OctaCDD	95.1	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	75.7	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	92.3	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	95.6	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	90.9	%
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	86.0	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	94.0	%
RR 13C12-OctaCDF	98.2	%

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

Method	Internal, DF:110-7/120-6/130-3/140-6, Calculation		
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (LAB REF 22)	0.00700	ng/sample	
	± 0.00175	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (LAB REF 22)	0.00780	ng/sample	
	± 0.00195	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)

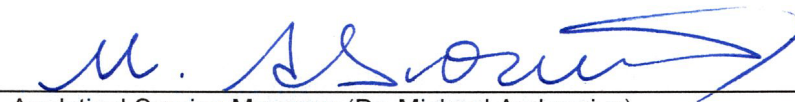
L.Q. = below limit of quantification

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 Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

BUREAU VERITAS SA
Monsieur Bertrand SIMON
2 Rue Max Frouin - PK 6
98895 NOUMEA CEDEX
NOUVELLE CALEDONIE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011330

Version du : 15/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012536-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/25053

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

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Air Emission (AIE)	BV1DK3621

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011330

Version du : 15/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012536-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/25053

N° Echantillon

001

Référence client :

BV1DK3621

Matrice :

AIE

Date de prélèvement :

02/04/2025

Date de début d'analyse :

02/05/2025

Préparation Physico-Chimique

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

Fait

Composés Volatils

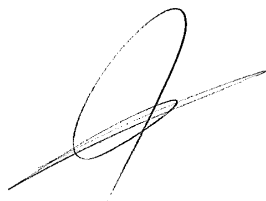
LS45Y : Screening COV sur tube de charbon actif - 10 substances majoritaires

voir annexe

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Le résultat est potentiellement sous-estimé pour les paramètres dont la quantité de substance présente dans la deuxième zone du support est supérieure à 5% de celle déterminée dans la première zone.	(001)	BV1DK3621


Lucas Vagnier

Coordinateur Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 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.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011330

Version du : 15/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012536-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/25053

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

Dossier N° :25R011330

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012536-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/25053

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] -				

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 25R011330

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012536-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/25053

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1DK3621		30/04/2025	30/04/2025		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

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

Dossier : 25R011330

Concerne : screening COVs sur TCA

Echantillon : 25R011330-001

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
Undecane	1120-21-4	2.1
Decane	124-18-5	1.7

Résultats d'analyses de la zone 2 du tube :

Composé	CAS	Résultat en µg équivalent toluène
Undecane	1120-21-4	1.7