Bureau Veritas Exploitation SAS
Nouméa
224 RUE JACQUES IEKAWE
CENTRE LA BELLE VIE
BP 30514
98895 NOUMEA NOUVELLE CALEDONIE
Téléphone : +687 410260
Mail : florian.naveau@bureauveritas.com

A l'attention de CHATAIN MARIE CLAIRE
PRO MED
BP958
98845 NOUMEA CEDEX

Mesures des émissions atmosphériques

INCINÉRATEUR - AOUT 2025 - MESURES REGLEMENTAIRES

Intervention du 20/08/2025 **au** 22/08/2025

Nom du site : PROMED
Latitude : 166.448
Longitude : -22.2735

Lieu d'intervention : BP958
98845 NOUMEA CEDEX

Numéro d'affaire : 27355977/1/1
Référence du rapport : 27355977/1.1.2.R
Rédigé le : 09/10/2025
Par : Florian NAVEAU

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 57 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:.....7

3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:.....7

4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:.....7

4.1 . INCINERATEUR REG AOUT 25:.....7

4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :.....7

4.1.2 . DESCRIPTION :.....7

4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :.....7

4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :.....8

5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:.....9

5.1 . ECARTS AU CONTRAT.....9

5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES.....9

5.2.1 . INCINERATEUR REG AOUT 25 - N°2:.....9

6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE.....11

7 . ANNEXE : INCINERATEUR REG AOUT 25.....14

7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :.....14

7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:.....15

7.3 . DEBIT :.....17

7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:.....19

7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:.....20

7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:.....38

7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :.....40

8 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :.....42

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

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 AOUT 25 / n°2	NON	Vitesse d'éjection des fumées

* : 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 AOUT 25- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le **20/08/2025 09:10** et le **20/08/2025 10:46** Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	HAP 1/1	**5,60**	0,134	-	m/s	**-**	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	HAP 1/1	**7,31**	-	> 8	m/s	**-**	-	-	-	-
Température	HAP 1/1	**124**	2,29	-	°C	**-**	-	-	-	-
Débit humide	HAP 1/1	**7020**	461	-	Nm3/h	**-**	-	-	-	OUI
Débit sec	HAP 1/1	**6280** **6480**	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	**-**	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	HAP 1/1	**10,6**	0,472	-	%	**-**	-	-	-	OUI
O2	HAP 1/1	**10,7**	0,636	-	% sur gaz sec	**957**	84,8	-	kg/h	OUI
CO2	HAP 1/1	**7,85**	0,777	-	% sur gaz sec	**968**	115	-	kg/h	OUI
Somme des 16 HAP	HAP 1/1	**0,0231**	0,00419	-	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	**0,150**	0,0273	-	g/h	NON

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR REG AOUT 25- Conduit : n°2 Date(s) de mesure : Entre le **22/08/2025 08:25** et le **22/08/2025 14:25** Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	PCDD/DF 1/1	**4,85**	0,124	-	m/s	**-**	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	PCDD/DF 1/1	**6,33**	-	> 8	m/s	**-**	-	-	-	-
Température	PCDD/DF 1/1	**121**	2,28	-	°C	**-**	-	-	-	-
Débit humide	PCDD/DF 1/1	**6110**	415	-	Nm3/h	**-**	-	-	-	OUI
Débit sec	PCDD/DF 1/1	**5500** **4680**	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	**-**	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	PCDD/DF 1/1	**9,92**	0,356	-	%	**-**	-	-	-	OUI
O2	PCDD/DF 1/1	**12,5**	0,650	-	% sur gaz sec	**982**	84,0	-	kg/h	OUI
CO2	PCDD/DF 1/1	**6,40**	0,739	-	% sur gaz sec	**692**	92,7	-	kg/h	OUI
PCDD et PCDF	PCDD/DF 1/1	**0,0178**	0,00554	0,1	ng/Nm3 exprimé en I-TEQ NATO sur gaz sec à 11 % O2	**0,0831**	0,0258	0,876	µg/h	OUI

Rappel sur les incertitudes :

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

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

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

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

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

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.

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

3 . OBJET DE LA MISSION:

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

- Chloé MUTEL

- Florian NAVEAU

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 AOUT 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 AOUT 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 le 20/08/2025 en Kg:
DASRI2124

BSH90
SH236.5
MNU182.5
CHIFFONS SH202
POT DE PEINTURE49
CARTOUCHE ENCRE139.5
BSC24
DURITES20

Déchets incinérés le 22/08/2025 en Kg:
DASRI1270
BSH66
SH159
CHIFFONS SH362.5
POT DE PEINTURE10.5
CARTOUCHE ENCRE112.5
BSC119.5

Intitulé	Valeur	Unité	Commentaires
Injection Charbon actif	70	kg	20/08/2025
Injection Charbon actif	40	kg	22/08/2025
Injection Chaux	400	kg	20/08/2025
Injection Chaux	400	kg	22/08/2025

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 AOUT 25 - N°2:

Aucun écart n'a été relevé.

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.

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

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...	-	-
O2	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.
CO2	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.
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 -	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

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
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			
Acénaphtène, Acénaphtylène, 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

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 prisent 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 prisent en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

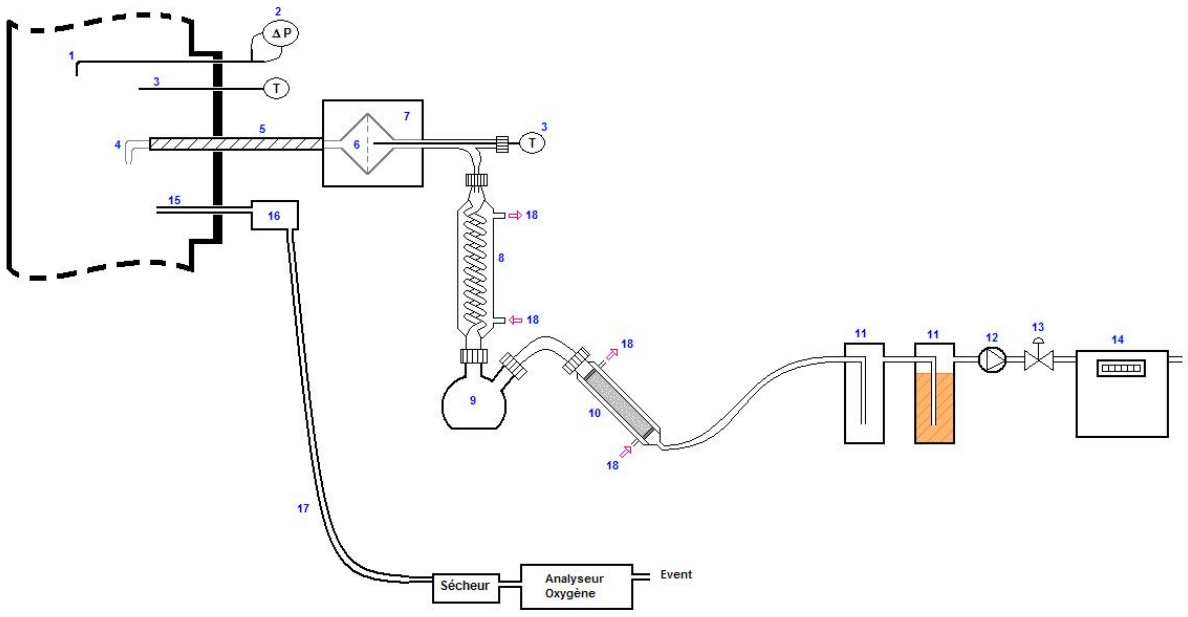
Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.
La Lq analytique étant variable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

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

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



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 : Condenseur
9 : Flacon à condensats
10 : Résine adsorbante
11 : Système de séchage
12 : Pompe
13 : Vanne de réglage de débit
14 : Compteur
15 : Canne de prélèvement
16 : Filtre chauffé
17 : Ligne chauffée
18 : Eau de refroidissement

7 . ANNEXE : INCINERATEUR REG AOUT 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.

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

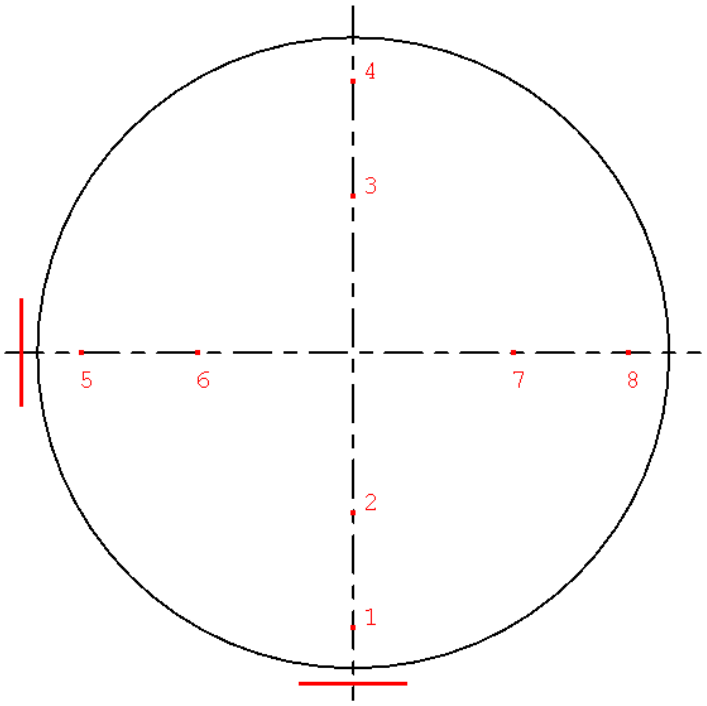
7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure *INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2*	
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 m²
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)	OUI
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Tangentielle



COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

7.3 . DEBIT :

Débit - HAP 1/1 INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2		
Date / Heure	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	
Durée de l'essai (min)	96	
Pression atmosphérique (hPa)	1021	
Température moyenne des gaz (°C)	124	
Pression statique dans le conduit (daPa)	-1,98	
N° du point de prélèvement	**Pression dynamique (daPa)**	**Vitesse (m/s)**
1	2,35	6,02
2	1,96	5,50
3	1,76	5,21
4	2,18	5,80
5	1,91	5,43
6	2,02	5,58
7	1,99	5,54
8	2,09	5,68

Critères de validité de la mesure	
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure	Oui
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°	Oui
Absence d'écoulement à contre-courant	Oui
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	5,60	0,134
Débit	Nm^3/h sur gaz humides	7020	461
Débit	Nm3/h sur gaz secs	6280	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	6480	-

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Débit - PCDD/DF 1/1 INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2		
Date / Heure	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	
Durée de l'essai (min)	360	
Pression atmosphérique (hPa)	1020	
Température moyenne des gaz (°C)	121	
Pression statique dans le conduit (daPa)	-1,68	
N° du point de prélèvement	**Pression dynamique (daPa)**	**Vitesse (m/s)**
1	1,21	4,31
2	0,901	3,72
3	1,29	4,45
4	1,56	4,89
5	2,65	6,38
6	2,70	6,44
7	1,25	4,38
8	1,14	4,19

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
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	4,85	0,124
Débit	Nm^3/h sur gaz humides	6110	415
Débit	Nm3/h sur gaz secs	5500	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	4680	-

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

n°2

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	Absorption / condensation	10,6 ± 0,472
PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	Absorption / condensation	9,92 ± 0,356

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	HAP 1/1	97,3
Volume de gaz sec prélevé (Nm^3)	HAP 1/1	1,02
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,76 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	PCDD/DF 1/1	294
Volume de gaz sec prélevé (Nm^3)	PCDD/DF 1/1	3,32
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,769 - Conforme

7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2					
BV2AG4233	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	Acénaphtène, Acénaphtylène, 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
BV2AG4234	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	Acénaphtène, Acénaphtylène, 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
BV2AG4235	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	OUI	PCDD/ DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	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

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV2AG4237	Rinçage, filtre, condensats et résine XAD-2	NON	PCDD/ DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	2,3,7,8-TeCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OcCDD, 2,3,7,8-TeCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8 -HxCDF, 1,2,3,6,7,8 -HxCDF, 1,2,3,7,8,9 -HxCDF, 2,3,4,6,7,8 -HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OcCDF

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

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2 Somme des 16 HAP,		
Date / Heure Durée	HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46 96 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	HAP 1/1	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	HAP 1/1	1,76 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	HAP 1/1	116
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	HAP 1/1	116/118
Filtration dans le conduit	HAP 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	HAP 1/1	15,1
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	HAP 1/1	7,66/9,30
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	HAP 1/1	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	HAP 1/1	7,8
Isocinétisme (%)	HAP 1/1	106 - Conforme
Volume total prélevé (Nm^3 sec)	HAP 1/1	1,02

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2 Acénaphtène exprimé en C12H10		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2 Acénaphtylène exprimé en C12H8		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0,0000307
Mesure	HAP 1/1	0,00232 ± 0,000609
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0,0000297
Mesure	HAP 1/1	0,00224 ± 0,000605 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,0145 ± 0,00394

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000489 ± 0,0000900
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000473 ± 0,0000919 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00307 ± 0,000600

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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(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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000530 ± 0,000145
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,000513 ± 0,000143 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,00333 ± 0,000934

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)(3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2 Naphtalène exprimé en C10H8		
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	HAP 1/1	0,000732
Mesure	HAP 1/1	0,0175 ± 0,00271
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0,000709
Mesure	HAP 1/1	0,0169 ± 0,00282 (Lq : 0,000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,110 ± 0,0185

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00309 ± 0,000509
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0,00299 ± 0,000526 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)	0,0194 ± 0,00344

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0
Mesure	HAP 1/1	0 (Lq : 0,0000594)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (kg/h)	0

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

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2 Somme des 16 HAP Acénaphtène;Acénaphtylène;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	0,000763
Mesure	HAP 1/1(5)	0,0239 ± 0,00406
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	HAP 1/1	0,000739
Mesure	HAP 1/1(5)	0,0231 ± 0,00419 (Lq : 0,00148)
Flux		
Mesure	HAP 1/1 (g/h)(5)	0,150 ± 0,0273
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / Mesure (%)	HAP 1/1	3,19 - 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 AOUT 25 / n°2 PCDD et PCDF,		
Date / Heure Durée	PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25 360 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	1,00 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Aval prélèvement (%)	PCDD/DF 1/1	0,769 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	PCDD/DF 1/1	122
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	PCDD/DF 1/1	121/124
Filtration dans le conduit	PCDD/DF 1/1	Non
Vitesse à la résine (cm/s)	PCDD/DF 1/1	13,2
Température moyenne / maximale de condensation (°C)	PCDD/DF 1/1	8,65/10,0
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	PCDD/DF 1/1	1,2,3,4,5,6,7,8
Diamètre de buse (mm)	PCDD/DF 1/1	7,8
Isocinétisme (%)	PCDD/DF 1/1	105 - Conforme
Volume total prélevé (Nm^3 sec)	PCDD/DF 1/1	3,32

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000716 ± 0,000000000217
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000843 ± 0,000263 (Lq : 0,000319)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00394 ± 0,00122

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00000000148 ± 0,000000000448
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,00174 ± 0,000543 (Lq : 0,000212)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00815 ± 0,00253

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000284 ± 0,0000000000860
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000335 ± 0,000104 (Lq : 0,0000850)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00156 ± 0,000485

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000445 ± 0,000000000135
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000524 ± 0,000163 (Lq : 0,0000850)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00245 ± 0,000760

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000391 ± 0,000000000118
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000460 ± 0,000144 (Lq : 0,0000850)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00215 ± 0,000667

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000283 ± 0,0000000000855
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000332 ± 0,000104 (Lq : 0,00000956)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00155 ± 0,000482

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,0000000000472 ± 0,0000000000143
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000556 ± 0,0000173 (Lq : 0,00000389)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,260 ± 0,0806

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000451 ± 0,000000000137
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000531 ± 0,000166 (Lq : 0,0000566)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00248 ± 0,000770

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000393 ± 0,000000000119
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000462 ± 0,000144 (Lq : 0,0000389)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00216 ± 0,000670

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00000000555 ± 0,00000000168
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,00653 ± 0,00204 (Lq : 0,000389)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,0305 ± 0,00947

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00000000122 ± 0,000000000369
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,00143 ± 0,000447 (Lq : 0,0000708)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00671 ± 0,00208

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00000000151 ± 0,000000000457
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,00178 ± 0,000554 (Lq : 0,0000708)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00831 ± 0,00258

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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 : 0,000177)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (kg/h) (3)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,00000000171 ± 0,000000000516
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,00201 ± 0,000626 (Lq : 0,0000708)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00939 ± 0,00291

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,000000000527 ± 0,000000000159
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,000620 ± 0,000193 (Lq : 0,00000921)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)	0,00290 ± 0,000898

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,0000000000674 ± 0,0000000000204
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000793 ± 0,0000247 (Lq : 0,00000673)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,371 ± 0,115

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR REG AOUT 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	0,0000000000242 ± 0,00000000000733
Concentration particulaire et gazeuse en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1	0,0000285 ± 0,00000889 (Lq : 0,00000248)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (ng/h)	0,133 ± 0,0413

(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 AOUT 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[(5)]	0,0000000151 ± 0,00000000457
Concentration Totale en ng/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Blanc	PCDD/DF 1/1	0
Mesure	PCDD/DF 1/1[(5)]	0,0178 ± 0,00554 (Lq : 0,00169)
Flux		
Mesure	PCDD/DF 1/1 (µg/h)[(5)]	0,0831 ± 0,0258
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	PCDD/DF 1/1	1,69 - 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.

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée			INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2		
Gammes de mesure			0-25 %		
Concentration du gaz étalon			20,9 % (+/- 0,5 %)		
Relevé d'ajustage initial			Zéro : -0,09 % Gain : 20,81 %		
Relevé d'ajustage final			Zéro : -0,36 % (dérive : 1.3 % - conforme) Gain : 20,46 % (dérive : 1.68 % - conforme)		
Vérification de la ligne de prélèvement			Zéro : Conforme Gain : Conforme		
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	OUI	10,7 (Lq : 0.8)	0,636	% exprimé en O2 sur gaz sec
HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	OUI	957	84,8	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée			INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2		
Gammes de mesure			0-20 %		
Concentration du gaz étalon			18,23 % (+/- 2 %)		
Relevé d'ajustage initial			Zéro : 0 % Gain : 18,24 %		
Relevé d'ajustage final			Zéro : 0,06 % (dérive : 0.33 % - conforme) Gain : 18,89 % (dérive : 3.56 % - conforme)		
Vérification de la ligne de prélèvement			Zéro : Conforme Gain : Conforme		
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	OUI	7,85 (Lq : 0.2)	0,777	% exprimé en CO2 sur gaz sec
HAP 1/1	20/08/2025 09:10 20/08/2025 10:46	OUI	968	115	kg/h

O2	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2
Gammes de mesure	0-25 %
Concentration du gaz étalon	20,9 % (+/- 0,5 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,05 % Gain : 20,93 %
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,13 % (dérive : 0.38 % - conforme) Gain : 20,76 % (dérive : 0.81 % - conforme)
Vérification de la ligne de prélèvement	Zéro : Conforme Gain : Conforme

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

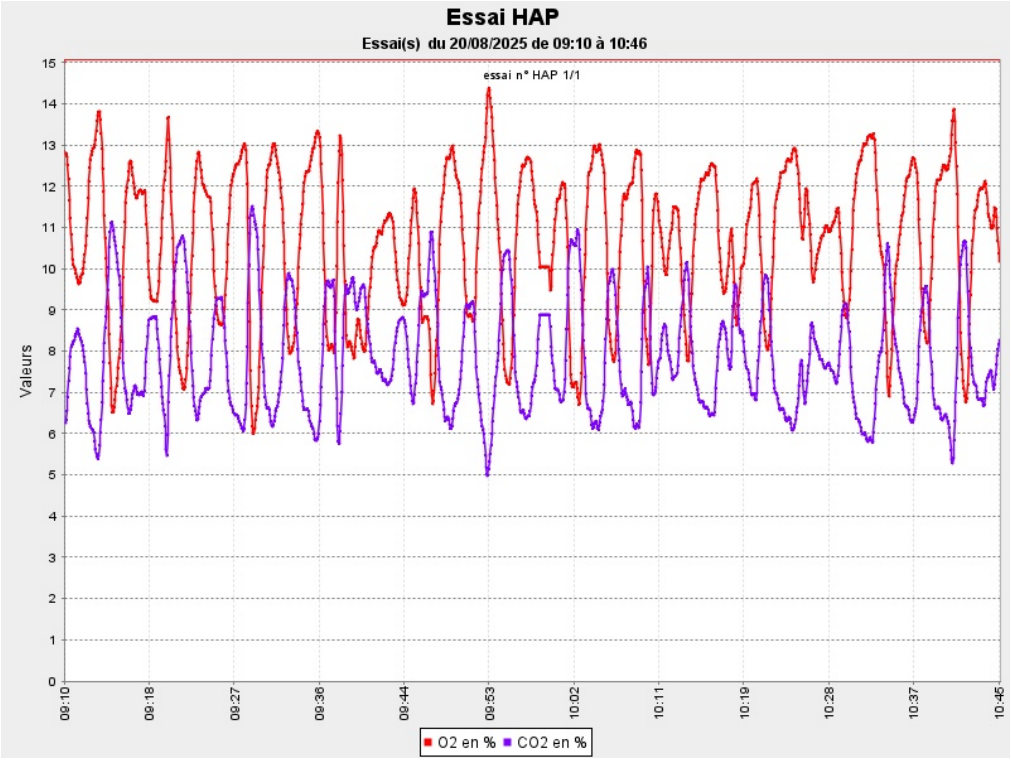
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	OUI	12,5 (Lq : 0.8)	0,650	% exprimé en O2 sur gaz sec
PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	OUI	982	84,0	kg/h

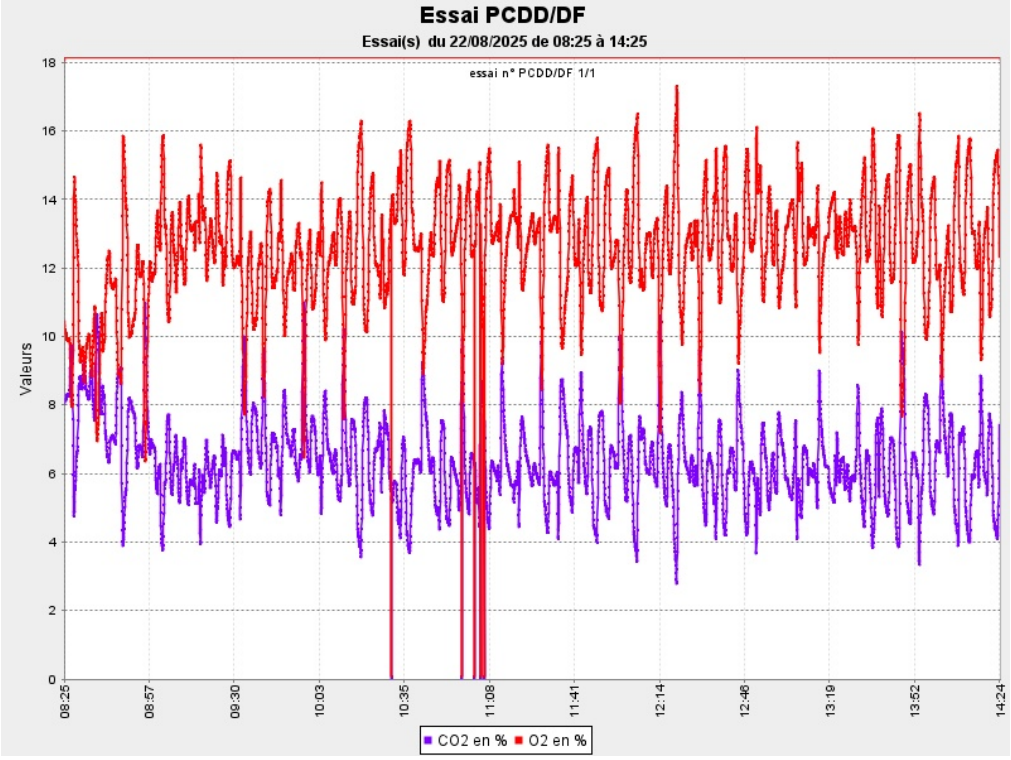
CO2	
Repère de l'installation contrôlée	INCINERATEUR REG AOUT 25 / n°2
Gammes de mesure	0-20 %
Concentration du gaz étalon	18,16 % (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : -0,02 % Gain : 18,22 %
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,02 % (dérive : 0.22 % - conforme) Gain : 18,7 % (dérive : 2.63 % - conforme)
Vérification de la ligne de prélèvement	Zéro : Conforme Gain : Conforme

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	OUI	6,40 (Lq : 0.2)	0,739	% exprimé en CO2 sur gaz sec
PCDD/DF 1/1	22/08/2025 08:25 22/08/2025 14:25	OUI	692	92,7	kg/h

7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

N°2 :





COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

8 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :

COPYRIGHT Bureau Veritas Exploitation SAS

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS
Monsieur Florian NAVEAU
ZA Lenfant
405 Rue Emilien Gautier - Les Milles
13290 AIX EN PROVENCE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023612

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Date de réception technique : 09/09/2025
Première date de réception physique : 09/09/2025

Référence Dossier : Réference Dossier : 27355977/1/1/1_BDC
Référence Commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

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

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air Emission	(AIE)	BV2AG4233 Blanc - BV2AG4233
002	Air Emission	(AIE)	BV2AG4234 - BV2AG4234
003	Air Emission	(AIE)	BV2AG4235 Blanc - BV2AG4235
004	Air Emission	(AIE)	BV2AG4237 - BV2AG4237

ACCREDITATION
N° 1-6925
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023612

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Date de réception technique : 09/09/2025

Première date de réception physique : 09/09/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

N° Echantillon		001	002	003	004
Référence client :		BV2AG4233 Blanc	BV2AG4234	BV2AG4235 Blanc	BV2AG4237
Matrice :		AIE	AIE	AIE	AIE
Date de prélèvement :		20/08/2025	20/08/2025	22/08/2025	22/08/2025
Date de début d'analyse :		11/09/2025	11/09/2025	10/09/2025	10/09/2025
Préparation Physico-Chimique					
LSG05 : **Volume**	ml				510
Hydrocarbures aromatiques polycycliques					
LSRFE : **Extraction des HAP**		* Fait	* Fait		
LK01W : **Naphtalène**	µg/échantillon	* # 0.746 ±15%	* # 17.8 ±15%		
LK01X : **Acénaphthylène**	µg/échantillon	* # D, <0.0625	* # 2.36 ±26%		
LK01Y : **Acénaphtène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01L : **Fluorène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # 0.54 ±27%		
LK01M : **Phénanthrène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # 3.15 ±16%		
LK01N : **Anthracène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # 0.498 ±18%		
LK01P : **Fluoranthène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01Q : **Pyrène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01R : **Benzo-(a)-anthracène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01S : **Chrysène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01T : **Benzo(b)fluoranthène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01U : **Benzo(k)fluoranthène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01K : **Benzo(a)pyrène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01V : **Dibenzo(a,h)anthracène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK01Z : **Benzo(ghi)Pérylène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK020 : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	µg/échantillon	* # ND, <0.0625	* # ND, <0.0625		
LK07D : **Somme des HAP 16**	µg/échantillon	0.777	24.3		
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)					
GFU01 : **Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air**					
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00					
2,3,7,8-TCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00230	* 0.00238 ±30%
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00300	* 0.00984 ±30%
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00600	* 0.00945 ±30%
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00600	* 0.0148 ±30%
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00680	* 0.0939 ±30%

ACCREDITATION
N° 1-6925
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac
ESSAIS

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023612

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Date de réception technique : 09/09/2025

Première date de réception physique : 09/09/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

N° Echantillon		001	002	003	004	
Référence client :		BV2AG4233 Blanc	BV2AG4234	BV2AG4235 Blanc	BV2AG4237	
Matrice :		AIE	AIE	AIE	AIE	
Date de prélèvement :		20/08/2025	20/08/2025	22/08/2025	22/08/2025	
Date de début d'analyse :		11/09/2025	11/09/2025	10/09/2025	10/09/2025	
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU01 : **Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air** Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00						
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/échantillon			* ND, <0.00600	* 0.0130 ±30%	
2,3,7,8-TCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00400	* 0.0150 ±30%	
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00550	* 0.0261 ±30%	
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00550	* 0.0369 ±30%	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00500	* 0.0405 ±30%	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00500	* 0.0502 ±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	* 0.0567 ±30%	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00650	* 0.175 ±30%	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/échantillon			* ND, <0.00480	* 0.0224 ±30%	
OCDD	ng/échantillon			* ND, <0.0280	* 0.157 ±30%	
OCDF	ng/échantillon			* ND, <0.0400	* 0.0805 ±30%	
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	%			* 78.4	* 28.5	
TR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	%			* 78.6	* 31.5	
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	%			* 76.6	* 33.7	
TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	%			* 80.3	* 28.5	
TR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	%			* 79.0	* 29.2	
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	%			* 68.7	* 27.3	
RR 13C12-OctaCDF	%			* 69.5	* 26.1	
TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	%			* 76.0	* 28.7	
TR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	%			* 79.0	* 33.8	
TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	%			* 78.3	* 31.0	
TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	%			* 79.3	* 30.5	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	%			* 100	* 100	
TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	%			* 69.3	* 28.8	
TR 13C12-OctaCDD	%			* 69.5	* 26.3	
TR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	%			* 100	* 100	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ	ng/échantillon			* 0.0115 ±25%	* 0.0475 ±25%	

ACCREDITATION
N° 1-6925
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023612

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Date de réception technique : 09/09/2025

Première date de réception physique : 09/09/2025

Référence Dossier : Référence Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

N° Echantillon		001	002	003	004	
Référence client :		BV2AG4233 Blanc	BV2AG4234	BV2AG4235 Blanc	BV2AG4237	
Matrice :		AIE	AIE	AIE	AIE	
Date de prélèvement :		20/08/2025	20/08/2025	22/08/2025	22/08/2025	
Date de début d'analyse :		11/09/2025	11/09/2025	10/09/2025	10/09/2025	
Sous-traitance | Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg)						
GFU01 : **Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air**						
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00						
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ	ng/échantillon			* ND	* 0.0470 ±25%	
Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) 1/2 LQ	ng/échantillon			* 0.00576 ±25%	* 0.0473 ±25%	
Tx de réapparition 13C12-12378-PentaCDF	%			* 116	* 115	
Tx de réapparition 13C12-123789-HexaCDF	%			* 105	* 96.2	
Tx de réapparition 13C12-1234789-HptCDF	%			* 111	* 107	
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. 1/2 LOQ	ng/échantillon			* 0.00564 ±25%	* 0.0504 ±25%	
I-TEQ (NATO/CCMS)) sans LQ	ng/échantillon			* ND	* 0.0502 ±25%	
I-TEQ (NATO/CCMS) avec LQ	ng/échantillon			* 0.0113 ±25%	* 0.0507 ±25%	
GFTE2 : **TEQ PCDD/F - NF X 43-551**						
Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00						
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (NF X 43-551)	ng/échantillon			* ND	* 0.0470	
I-TEQ (NATO/CCMS) (NF X 43-551)	ng/échantillon			* ND	* 0.0502	

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres indiqués par le symbole # et donnent lieu à des réserves sur les résultats.	(001) (002)	BV2AG4233 Blanc / BV2AG4234 /

ACCREDITATION
N° 1-6925
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R023612

Version du : 22/09/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Date de réception technique : 09/09/2025

Première date de réception physique : 09/09/2025

Référence Dossier : Réference Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence Commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

Marjorie Grimault

Coordinateur(rice) Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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.

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

Annexe technique

Dossier N° :25R023612

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Réference Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
GFTE2	TEQ PCDD/F - NF X 43-551	Calcul - Méthode interne				Prestation soustraitée à Eurofins GfA Lab Service GmbH
	WHO(2005)-PCDD/F TEQ (NF X 43-551)				g/kg	
	I-TEQ (NATO/CCMS) (NF X 43-551)				g/kg	
GFU01	Dioxins(17 PCDD/F) ~ Environnement - Air	GC/HRMS - DIN EN 1948-4: 2010-12				
	2,3,7,8-TCDD		0.00225	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,7,8-PeCDD		0.003	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,4,7,8-HxCDD		0.006	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,6,7,8-HxCDD		0.006	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD		0.00675	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,7,8,9-HxCDD		0.006	30%	ng/échantillon	
	2,3,7,8-TCDF		0.004	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,7,8-PeCDF		0.0055	30%	ng/échantillon	
	2,3,4,7,8-PeCDF		0.0055	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF		0.005	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF		0.005	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,7,8,9-HxCDF		0.005	30%	ng/échantillon	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF		0.005	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF		0.0065	30%	ng/échantillon	
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF		0.00475	30%	ng/échantillon	
	OCDD		0.0275	30%	ng/échantillon	
	OCDF		0.04	30%	ng/échantillon	
	TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF				%	
	TR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF				%	
	TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF				%	
	TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF				%	
	TR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF				%	
	TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF				%	
	RR 13C12-OctaCDF				%	
	TR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD				%	
	RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD				%	

eurofins

EUROFINS ANALYSES DE L'AIR SAS

Annexe technique

Dossier N° :25R023612

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Réference Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	TR 13C12-OctaCDD				%	
	TR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD				%	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) avec LQ				ng/échantillon	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) sans LQ				ng/échantillon	
	Dioxines et furanes (OMS 2005 PCDD/F-TEQ) 1/2 LQ				ng/échantillon	
	Tx de réapparition 13C12-12378-PentaCD				%	
	Tx de réapparition 13C12-123789-HexaCI				%	
	Tx de réapparition 13C12-1234789-HptCD				%	
	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	Acénaphtène		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	
LSG05	Volume	Préparation [Gravimétrie] - Méthode interne			ml	
LSRFE	Extraction des HAP	Extraction - NF X 43-329				

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 25R023612

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-024973-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Réference Dossier : 27355977/1/1/1_BDC

Référence commande : 1510797081/27355977/1/1/1_27355977/1/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV2AG4233 Blanc		09/09/2025	09/09/2025		
002	BV2AG4234		09/09/2025	10/09/2025		
003	BV2AG4235 Blanc		09/09/2025	09/09/2025		
004	BV2AG4237		09/09/2025	09/09/2025		

(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 GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +4940492945009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

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 22.09.2025

Analytical report AR-25-GF-040058-01

Sample Code 710-2025-29861001

[1]Reference	Emission BV2AG4235 Blanc - BV2AG4235
[1]Sample sender	Reports
Reception date time	11.09.2025
Transport by	Line Haul
[1]Client Purchase order nr.	EUFR7700020874
[1]Purchase order date	09.09.2025
[1]Client sample code	25R023612-003
Number of containers	3
Reception temperature	room temperature
End analysis	22.09.2025

[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
OctaCDD	(not det.) < 0,0280	ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

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

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

2,3,7,8-TetraCDF	(not det.) < 0,00400	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	(not det.) < 0,00550	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	(not det.) < 0,00650	ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	(not det.) < 0,00480	ng/sample
OctaCDF	(not det.) < 0,0400	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576	ng/sample
	± 0.00144	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample
	± 0.00288	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample
	± 0.00141	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample
	± 0.00282	ng/sample
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	116	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	105	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	111	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	76.0	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	79.0	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	78.3	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	79.3	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	69.3	%
RR 13C12-OctaCDD	69.5	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	78.4	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	78.6	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	76.6	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	80.3	%
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	79.0	%

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

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

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

DIN EN ISO/IEC 17025:2018

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

RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	68.7	%
RR 13C12-OctaCDF	69.5	%

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 Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

Eurofins GfA Lab Service GmbH
Neuländer Kamp 1a
D-21079 Hamburg
GERMANY

Tel: +49 40 49294 5050
Fax: +4940492945009

dioxins@eurofins.de
www.dioxine.de

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

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 18.09.2025

Analytical report AR-25-GF-039611-01

Sample Code 710-2025-29861002

[1]Reference	Emission BV2AG4237 - BV2AG4237
[1]Sample sender	Reports
Reception date time	11.09.2025
Transport by	Line Haul
[1]Client Purchase order nr.	EUFR7700020874
[1]Purchase order date	09.09.2025
[1]Client sample code	25R023612-004
Number of containers	5
Reception temperature	room temperature
End analysis	18.09.2025

[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	0.00238	ng/sample
	± 0.000713	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.00984	ng/sample
	± 0.00295	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	0.00945	ng/sample
	± 0.00283	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	0.0148	ng/sample
	± 0.00445	ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
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

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	0.0130	ng/sample
	± 0.00389	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.0939	ng/sample
	± 0.0282	ng/sample
OctaCDD	0.157	ng/sample
	± 0.0471	ng/sample
2,3,7,8-TetraCDF	0.0150	ng/sample
	± 0.00451	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	0.0261	ng/sample
	± 0.00784	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	0.0369	ng/sample
	± 0.0111	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	0.0405	ng/sample
	± 0.0121	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	0.0502	ng/sample
	± 0.0151	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	(not det.) < 0,00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	0.0567	ng/sample
	± 0.0170	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.175	ng/sample
	± 0.0525	ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	0.0224	ng/sample
	± 0.00673	ng/sample
OctaCDF	0.0805	ng/sample
	± 0.0241	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	0.0470	ng/sample
	± 0.0118	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.0473	ng/sample
	± 0.0118	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0475	ng/sample
	± 0.0119	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	0.0502	ng/sample
	± 0.0125	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.0504	ng/sample
	± 0.0126	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0507	ng/sample
	± 0.0127	ng/sample
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	115	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	96.2	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	107	%

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	28.7	%
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	33.8	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	31.0	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	30.5	%
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	28.8	%
RR 13C12-OctaCDD	26.3	%
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	28.5	%
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	31.5	%
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	33.7	%
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	28.5	%
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	29.2	%
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	27.3	%
RR 13C12-OctaCDF	26.1	%

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)	0.0470	ng/sample
	± 0.0118	ng/sample
I-TEQ (NATO/CCMS) (LAB REF 22)	0.0502	ng/sample
	± 0.0125	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

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00

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 not completely within the limitations of EN 1948.
The recovery rates of the internal standards are sufficient for proper quantification.
Please note that this result has been verified by an additional analysis.

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

Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
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: HYVEDEMME17
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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14629-01-00