

APAVE NORD-OUEST SAS

Agence de Lille
340 Avenue de la Marne
CS43013
59703 MARCQ EN BAROEUL
Tél. : 03.20.42.76.42
Email : thomas.lefebvre@apave.com

OUTINORD SAINT AMAND

M.DECAMPS
292 RUE DE MILLONFOSSE BP
99
59732 ST AMAND LES EAUX
CEDEX

RAPPORT D'ESSAI



N° : 20525546-1 VERSION 1

DATE DU RAPPORT : 17/02/2021

MESURES DES REJETS ATMOSPHERIQUES

INSTALLATION(S) VERIFIEE(S)

Rejet 20 -rerjet C, Atelier cabine de peinture et Atelier cabine accessoires tôlerie

LIEU D'INTERVENTION

OUTINORD SAINT AMAND
292 RUE DE MILLONFOSSE BP 99
59732 ST AMAND LES EAUX CEDEX

DATE D'INTERVENTION

13 et 14/01/2021

INTERVENANT(S)

T.LEFEBVRE / B.COLLIER
NOM ET FONCTION DU SIGNATAIRE
T.LEFEBVRE - INTERVENANT

ACCOMPAGNE PAR

M.DECAMPS
RENDU COMPTE A
M.DECAMPS

SIGNATURE



Validation électronique



Accréditation n° 1-1269
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	OBJECTIF	3
2	SYNTHESE DES RESULTATS	3
2.1	Rejet n°20	3
2.2	Rejet n°C	5
2.3	Atelier accessoire Tôlerie : mesures en points d'ambiance	6
2.4	Atelier de cabine de peinture retouches/qualités : mesures en points d'ambiance	6
3	SYNTHESE DES ECARTS ET INFLUENCE	7
3.1	Ecarts par rapport à la commande	7
3.2	Ecarts aux normes	7
4	PROTOCOLE D'INTERVENTION	8
4.1	Documents de référence	8
4.2	Programme de mesure	9
5	GENERALITES	10
5.1	Exploitation du rapport	10
	ANNEXE 1 CARACTERISTIQUES DES INSTALLATIONS	11
A/	Description de l'installation	11
B/	Description de la section de mesure	11
C/	Homogénéité de la section de mesure	12
D/	Ecarts de la section de mesure par rapport aux référentiels	12
	ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE	14
A/	Stratégie d'échantillonnage	14
B/	Règles de calculs	14
C/	Méthodologie mise en œuvre	15
	ANNEXE 3 VALIDATION DES RESULTATS	19
A/	Incertitudes	19
B/	Validation des mesures	19
	ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES	21
	ANNEXE 5 AGREMENT	37
	ANNEXE 6 DONNEES CLIENT	38

1 OBJECTIF

APAVE a été chargé de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques, dans le cadre :

Dans le cadre de l'établissement d'un dossier de demande d'enregistrement d'installations classées pour la protection de l'environnement (compléments demandés par la DREAL).

La société Apave Nord-Ouest SAS sera chargée de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques.

2 SYNTHÈSE DES RESULTATS

2.1 REJET N°20

2.1.1 Conditions de fonctionnement

Conditions de fonctionnement lors des essais, fournies par l'exploitant:

retouches de peinture de pièces métalliques

Capacité nominale de l'installation, fournie par l'exploitant:

ASPIRATION CABINE DE MISE EN PEINTURE

2.1.2 Résultats

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE ⁽¹⁾	
		Oui/Non					Valeur	C/NC ⁽²⁾	Valeur	C/NC ⁽²⁾
Date des mesures	-	-	13-janv-21			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	8,2	8,3	8,6	8,4	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	3,1	3,1	3,3	3,2	-	-	-	-
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m³/h	O	5 517	5 502	5 764	5 594	-	-	-	-
Composés			Concentration sur gaz sec et sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC ⁽²⁾	Valeur	C/NC ⁽²⁾
COV totaux (COVt en eq C)	mg/m³	O	83	80	79	79	-	-	-	-
	kg/h	O	0,46	0,44	0,42	0,44	-	-	-	-
Méthane (CH4 en eq CH4)	mg/m³	O	2,2	2,3	2,3	2,3	-	-	-	-
	kg/h	O	0,012	0,013	0,013	0,013	-	-	-	-
COV non méthaniques (COVnm en eq C)	mg/m³	O	81	78	71	77	-	-	-	-
	kg/h	O	0,45	0,43	0,41	0,43	-	-	-	-
Poussières totales	mg/m³	O	0,12	-	-	0,12	0,000	-	-	-
	g/h	O	0,66	-	-	0,66	-	-	-	-

(1) VLE : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

2.1.3 Résultats métaux

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE (1)	
		Oui/Non					Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Date de la mesure	-		13-janv-21			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	8,2	8,3	8,6	8,4	-	-	-	-
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	N	20,9	20,9	20,9	20,9	-	-	-	-
Teneur en CO ₂ (sur gaz sec)	%	N	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Humidité volumique	%	N	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-
Composés			Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC (2)	Valeur	C/NC (2)
Cobalt	µg/m ³	O	0,08	-	-	0,08	0,00	SO		
	g/h	O	0,00	-	-	0,00	-	-		
Chrome	µg/m ³	O	1,33	-	-	1,33	0,99	SO		
	g/h	O	0,01	-	-	0,01	-	-		
Zinc	µg/m ³	N	16,37	-	-	16,37	11,17	SO		
	g/h	N	0,09	-	-	0,09	-	-		
Titane	µg/m ³	N	10,75	-	-	10,75	6,87	-		
	g/h	N	0,06	-	-	0,06	-	-		

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène
(1) VLE : Valeur Limite d'Emission
(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

2.1.4 Autres résultats

Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène				Flux horaire			
		Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
Ethylbenzène	N	mg/m ³	17,93			g/h	100,29		
m Xylène	N	mg/m ³	52,66			g/h	294,60		
o xylène	N	mg/m ³	11,96			g/h	66,92		
propylbenzène	N	mg/m ³	2,13			g/h	11,94		
1 éthyl 2 methyl benzène	N	mg/m ³	10,98			g/h	61,42		
1.3.5 triméthylbenzène	N	mg/m ³	3,12			g/h	17,44		
1.2.3 triméthylbenzène	N	mg/m ³	1,66			g/h	9,29		
1 éthyl 3 methyl benzène	N	mg/m ³	1,66			g/h	9,29		

(1) VL : Valeur Limite

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme