Rapport d'essais

Version du document : 1

Commentaire :

TERA Environnement SAS | N° d'affaire : 18-SC-8697

Destinataire : SCE

Adresse : 4 rue Viviani
44262 NANTES

Commande client n° : Bon pour accord au devis

Echantillons reçus le : 10/07/18

Type de milieu (renseigné par le client) :

☐ ERP ☐ QAI ☐ Emission ☒ Air ambiant
☐ Hygiène industrielle ☐ Autre (préciser) ☐ Non communiqué

	Approbation
Nom(s)	C. Garzon, A.DURAND
Fonction	Ingénieurs Analyses
Date(s)	24/07/18
Visa(s)	

Ce rapport contient : 7 pages

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

Table des matières

1 Introduction 3
1.1 Objet et domaine d'application 3
1.2 Document de référence et document applicable 3
1.3 Confidentialité 3
1.4 Lieu de réalisation des essais 3
2 Présentation des échantillons 4
3 Méthodes analytiques 4
4 Résultats 5
4.1 Quantification des poussières 5
4.1.1 Filtres PTFE 37 mm 5
4.1.2 Filtres quartz 47 mm 5
4.2 Quantification des métaux 6
4.2.1 Filtres PTFE 37 mm 6
4.2.2 Filtres Quartz 47 mm 6
4.3 Quantification du NO_2 / SO_2 7

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

1 Introduction

1.1 Objet et domaine d'application

Les résultats présentés ne se rapportent qu'aux objets soumis aux essais.

Les prélèvements ont été effectués par le client.

1.2 Document de référence et document applicable

Commande : Bon pour accord au devis DE18314

1.3 Confidentialité

Ce document est la propriété de **SCE**. Il ne peut être ni communiqué à un tiers, ni reproduit, ni divulgué sans son autorisation.

1.4 Lieu de réalisation des essais

L'ensemble des essais a été réalisé sur le laboratoire de Crolles.

Les essais concernant les paramètres pesée + métaux ont été réalisés sur le site de Fuveau.

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

2 Présentation des échantillons

Paramètres à analyser	Réf. échantillon	Température (°C) [2]	Durée (min)	Renseignement complémentaire[1]	Date d'essais
NO2 + SO2	F027B	15 - 30	13 010	Nord – Nantes Port Terminal	23/07/18
	F028B		13 010		
	F029B		12 972	Ouest - Sarrion	
	F030B		12 980	Sud - LV Tec	
	F025B		11 530	Est – Descours et Cabaud	
	F026B		11 532		
	B1	-	-	Blanc	
	B2	-	-		
	B3	-	-		

Paramètres à analyser	Réf. échantillon	Température (°C) [2]	Durée (min)	Volume d'air L	Renseignement complémentaire[1]	Date d'essais
PM10 + 12 métaux	F37-20180612-04	25	3072	12223.911	Ouest – SARRION	20/07/18
	F37-20180612-03		1742	6948.647	Sud - LV Tec 1	
	F37-20180612-01		2984	11875.923	Sud - LV Tec 2	
	F37-20180612-02		-	-	blanc	
	F47-20180612-01		3 142	52 949	Nord – Nantes Port Terminal	
	F47-20180612-02		-	-	Blanc	

[1] *Par exemple les conditions environnementales ou l'activité des occupants pendant l'échantillonnage, ou tout autre élément transmis par le responsable du prélèvement et susceptible de faciliter la lecture des résultats.*

[2] *Si la température n'est pas renseignée par le client, elle sera prise à 20°C.*

3 Méthodes analytiques

Composés	Supports	Norme	Technique analytique	Commentaire
Métaux	Filtre en fibre de quartz non taré 37mm	Metropol 003 / NF EN 14385 / 13211	ICPMS	
Poussières / NF EN 13284-1	Filtre en fibre de quartz taré 37 / 47 mm	Metropol 002	Gravimétrie	
Métaux	Filtre en fibre de quartz non taré 47 mm	NF EN 14902	ICPMS	
NO_2	Radiello code 166	NF EN 16339	Chromatographie ionique	
SO_2	Radiello code 166	Méthode interne	Chromatographie ionique	

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

4 Résultats

4.1 Quantification des poussières

4.1.1 Filtres PTFE 37 mm

Concentration en µg/m³					
Composés	**20180612-01**	**20180612-02**	**20180612-03**	**20180612-04**	*Limite de quantification*
Poussières PM10	**34.7**	**< LQ**	**30.5**	**44.3**	*13.0*

4.1.2 Filtres quartz 47 mm

Concentration en µg/m³			
Composés	**20180612-01**	**20180612-02**	*Limite de quantification*
Poussières PM10	**22.1**	**< LQ**	*1.7*

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

4.2 Quantification des métaux

4.2.1 Filtres PTFE 37 mm

Concentration en ng/m³					
Composés	**20180612-01**	**20180612-02**	**20180612-03**	**20180612-04**	*Limite de quantification*
As	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*2.9*
Cd	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*2.9*
Co	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*14*
Cr	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*14*
Cu	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*72*
Hg	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*2.9*
Mn	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*72*
Ni	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*72*
Pb	**9**	**<LQ**	**<LQ**	**10**	*7.2*
Sb	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*7.2*
Tl	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*7.2*
V	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*7.2*

L'incertitude est de 30% pour k=2

4.2.2 Filtres Quartz 47 mm

Concentration en ng/m³			
Composés	**20180612-01**	**20180612-02**	*Limite de quantification*
As	**498**	**<LQ**	*189*
Cd	**113**	**<LQ**	*94*
Co	**212**	**<LQ**	*94*
Cr	**<LQ**	**<LQ**	*47215*
Cu	**10959**	**<LQ**	*2833*
Hg	**<LQ**	**<LQ**	*94*
Mn	**11053**	**<LQ**	*378*
Ni	**1698**	**<LQ**	*567*
Pb	**3912**	**<LQ**	*189*
Sb	**1121**	**<LQ**	*189*
Tl	**<LQ**	**<LQ**	*1889*
V	**1314**	**<LQ**	*94*

L'incertitude est de 30% pour k=2

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.

4.3 Quantification du NO_2 / SO_2

Concentration en µg/m³						
Composés	**F029B**	**F025B**	**F026B**	**F027B**	**F028B**	**F030B**
NO_2	**11.2**	**10.8**	**12.7**	**14.7**	**12.5**	**13.2**
SO_2	**0.2**	**0.2**	**0.2**	**0.2**	**<LQ**	**0.3**

Concentration en µg/m³				
Composés	**Blanc 1**	**Blanc 2**	**Blanc 3**	**Limite de quantification**
NO_2	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*0.4*
SO_2	**<LQ**	**<LQ**	**<LQ**	*0.2*

L'incertitude est de 20% pour k=2

FIN DU RAPPORT

TERA Environnement SAS | RCS Grenoble B n°438590390 | NAF 7490 B
Siège social : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T 04 76 92 10 11
Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 131 av. de l'étoile, 13710 FUVEAU| T 04 42 60 43 20
Email : contact@tera-environnement.com | Site internet : www.tera-environnement.com

CONFIDENTIEL : Toute reproduction, intégrale ou partielle, de ce document et/ou de son contenu, est formellement interdite sans l'autorisation écrite de TERA Environnement.