



Rue Eugène Freyssinnet
 M. Gilbert CHAZAL

ZI La Pompelle
 51100 REIMS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : SOC18-3474 Identification échantillon : SOC1804-10-1 Doc Adm Client : 109166 Référence client : REBUS TRI OPTIQUE 5-10mm Nature : Produits solides - Déchets solides Prélèvement : Prélevé le 26/03/2018 à 15h10 Réceptionné le 03/04/2018 Prélevé par le client	Référence contrat : SOCC17-2125
--	---------------------------------

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponible sur demande . Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Référence de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit						
<i>Analyses physiques</i>						
Humidité totale	0.3	% brut	Méthode interne PA256			
Matières sèches	99.7	% brut	Méthode interne PA256			
<i>Analyse de base</i>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			
Préparation déchets solides à 4 mm	-	-				
Matières organiques (perte au feu à 550°C)	1.0	% sec	Calcination à 550°C et gravimétrie			
<i>Analyse élémentaire</i>						
Carbone organique total (COT)	0.2	% sec	NF EN 13137		30000	
Composés organiques						
<i>BTEX</i>						
Benzène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF ISO 22155			
Toluène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF ISO 22155			
Ethylbenzène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF ISO 22155			
Xylène ortho	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF ISO 22155			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Référence de qualité	COFRAC
Xylènes (m + p)	<0.2	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF ISO 22155			
Somme des BTEX	<0.60	mg/kg sec	calcul		6	
HAP						
Fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Benzo (b) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Benzo (k) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Benzo (a) pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Benzo (ghi) pérylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Acénaphthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Chrysène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Fluorène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Naphtalène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Phénanthrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Acénaphthylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Benzo (a) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Somme des 16 HAP	<1.600	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			
Hydrocarbures C10-C40						
Indice hydrocarbures C10-C40	111	mg/kg sec	GC/FID - NF EN 14039		500	
PCB congénères						
PCB 28	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 52	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 101	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 118	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 138	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 153	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB 180	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
Somme des 7 PCB	<0.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
PCB totaux calculés	<0.30	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308			
Test de lixiviation						
Lixiviation : 1 éluat de 24h						
Concassage à 4 mm	-	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Prise d'essai mise à lixivier	90.3	g	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Volume d'eau ajouté	899.7	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Date de début	040418	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Date de fin	050418	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Référence de qualité	COFRAC
Filtration 0.45 µm	-	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Volume du lixiviat récupéré	880	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Température du lixiviat	conforme	°C	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2			
Métaux						
Baryum lixiviable	0.78	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			20
Chrome lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.5
Cuivre lixiviable	0.10	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			2
Nickel lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.4
Plomb lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.5
Zinc lixiviable	1.21	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			4
Cadmium lixiviable	<0.005	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.04
Molybdène lixiviable	0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.5
Antimoine lixiviable	<0.01	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.06
Arsenic lixiviable	0.03	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.5
Sélénium lixiviable	<0.01	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			0.1
Mercure lixiviable	0.0018	mg/kg sec	SAA Chlorure stanneux - NF EN ISO 12846			0.01
Analyses physicochimiques de base						
pH à 20°C sur lixiviat	9.30	-	Electrochimie			
Carbone organique (COT) lixiviable	270	mg/kg sec	COTmètre - NF EN 1484			500
Fraction soluble	0.008	% sec	Gravimétrie après séchage à 105°C - NF T90-029			4000
Indice phénol lixiviable	<0.10	mg/kg sec	Flux continu (CFA) - NF EN ISO 14402			1
Fluorures lixiviables	6.4	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1			10
Chlorures lixiviables	39.0	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1			800
Sulfates lixiviables	80.0	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1			1000

CET3 Analyses à effectuer pour mise en CET classe 3 (inertes)

Présence d'hydrocarbures supérieurs au C40

Claude LAMBRE
 Directeur Laboratoire

