



Rapport d'analyse Page 1 / 3  
Edité le : 17/01/2023

SIBELCO GREEN SOLUTIONS SAS  
M. Julien ROUVREAU

Rue Eugène Freyssinnet  
ZI La Pompelle  
51100 REIMS

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon 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.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC22-15927	Référence contrat :	SOCC17-2125
Identification rapport :	<b>SOC2212-1267 V1</b>	Identification échantillon :	<b>SOC2212-1267</b>
Doc Adm Client :	4500406680		
Référence client :	REBUS TRI OPTIQUE 5/10		
Nature:	(PRODUITS SOLIDES - DÉCHETS SOLIDES)		
Prélèvement :	Prélevé le 09/12/2022 à 11h00 Réceptionné le 13/12/2022		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles 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.

Date de début d'analyse le 14/12/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b>						
<i>Analyses physiques</i>						
Humidité totale	0.3	% brut	NF EN 15934-A	Q		#
Matières sèches	99.7	% brut	NF EN 15934-A	Q		
<i>Analyse de base</i>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002	NA		#
Préparation déchet solide à 4 mm	-	-	NF EN 15002	NA		
Matières organiques (perte au feu à 550°C)	0.7	% sec	Calcination à 550°C et gravimétrie	Q		
<i>Analyse élémentaire</i>						
Carbone organique total (COT)	0.50	% sec	NF EN 15936 Méthode B	Q	3	
<b>Composés organiques</b>						
<i>BTEX</i>						

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Benzène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
Toluène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
Ethylbenzène	1.0	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	Q	
Xylène ortho	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
Xylènes (m + p)	<0.2	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
Somme des BTEX	<1.50	mg/kg sec	calcul	ND	6
<b>HAP</b>					
Fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Benzo (b) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Benzo (k) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Benzo (a) pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Benzo (ghi) pérylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Acénaphthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Chrysène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Fluorène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Naphtalène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Phénanthrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Acénaphthylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Benzo (a) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	
Somme des 16 HAP	<1.600	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17503	ND	50
<b>Hydrocarbures C10-C40</b>					
Indice hydrocarbures C10-C40	139	mg/kg sec	GC/FID - NF EN 14039	Q	500
<b>PCB congénères</b>					
PCB 28	0.03	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 52	0.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 101	0.06	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 118	0.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 138	0.08	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 153	0.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
PCB 180	0.02	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
Somme des 7 PCB	0.40	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	1
PCB totaux calculés	1.60	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 17322 (2020)	Q	
<b>Test de lixiviation</b>					
<b>Lixiviation : 1 éluat de 24h</b>					
Concassage à 4 mm	-	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Prise d'essai mise à lixivier	90.3	g	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Volume d'eau ajouté	899.7	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Date de début	21/12/2022	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Date de fin	22/12/2022	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Filtration 0.45 µm	-	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Volume du lixiviat récupéré	840	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Température du lixiviat	conforme	°C	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
<b>Métaux</b>					
Baryum lixiviable	0.68	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	20
Chrome lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.5
Cuivre lixiviable	0.17	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	2
Nickel lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.4
Plomb lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.5
Zinc lixiviable	<0.5	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	4
Cadmium lixiviable	<0.005	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.04
Molybdène lixiviable	<0.05	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.5
Antimoine lixiviable	<0.01	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.06
Arsenic lixiviable	<0.01	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.5
Sélénium lixiviable	<0.01	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	ND	0.1
Mercurure lixiviable	<0.0010	mg/kg sec	SAA SnCl2 vap. froides - NF EN ISO 12846	ND	0.01
<b>Analyses physicochimiques de base</b>					
pH à 20°C sur lixiviat	7.8	-	Electrochimie	Q	
Carbone organique (COT) lixiviable	440	mg/kg sec	COTmètre - NF EN 1484	Q	500
Fraction soluble	0.154	% sec	Gravimétrie après séchage à 105°C - NF T90-029	Q	0.4
Indice phénol lixiviable	0.2	mg/kg sec	Flux continu (CFA) - NF EN ISO 14402	Q	1
Fluorures lixiviables	<0.5	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	ND	10
Chlorures lixiviables	77.0	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q	800
Sulfates lixiviables	37.0	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q	1000

Détection : Q : Quantifié D : Détecté ND : Non Détecté NA : Non Applicable

**CET3**

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

Claude LAMBRE  
Directeur Laboratoire

