



Rapport d'analyse Page 1 / 3  
Edité le : 30/06/2021

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.

<b>Identification dossier :</b>	SOC21-7556	<b>Référence contrat :</b>	SOCC17-2124
<b>Identification rapport :</b>	<b>SOC2106-3009 V1</b>	<b>Identification échantillon :</b>	<b>SOC2106-3009</b>
<b>Doc Adm Client :</b>	2706710-326-G8I-BKW		
<b>Référence client :</b>	Rebus Tri Optique 0-5mm		
<b>Nature:</b>	(PRODUITS SOLIDES - DÉCHETS SOLIDES)		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 17/06/2021 à 08h45	Réceptionné le 18/06/2021	
	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 21/06/2021

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyse sur le produit</b>						
<i>Analyses physiques</i>						
Humidité totale	< 0.1	% brut	Méthode interne PA256	ND		#
Matières sèches	>99.9	% brut	Méthode interne PA256	NA		
<i>Analyse de base</i>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002	NA		#
Préparation déchets solides à 4 mm	-	-		NA		
Matières organiques (perte au feu à 550°C)	0.3	% sec	Calcination à 550°C et gravimétrie	Q		
<i>Analyse élémentaire</i>						
Carbone organique total (COT)	<0.3	% sec	NF EN 15936 Méthode B	ND	3	
<b>Composés organiques</b>						
<i>BTEX</i>						
Benzène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND		

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Toluène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
Ethylbenzène	<0.1	mg/kg sec	HSS/GC/MS Extraction méthanol - NF EN ISO 22155	ND	
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	<0.60	mg/kg sec	calcul	ND	6
<b>HAP</b>					
Fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Benzo (b) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Benzo (k) fluoranthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Benzo (a) pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Benzo (ghi) pérylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Acénaphthène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Chrysène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Fluorène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Naphtalène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Pyrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Phénanthrène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Acénaphthylène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Benzo (a) anthracène	<0.1	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	
Somme des 16 HAP	<1.600	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527	ND	50
<b>Hydrocarbures C10-C40</b>					
Indice hydrocarbures C10-C40	97	mg/kg sec	GC/FID - NF EN 14039	Q	500
<b>PCB congénères</b>					
PCB 28	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 52	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 101	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 118	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 138	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 153	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
PCB 180	<0.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
Somme des 7 PCB	<0.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	1
PCB totaux calculés	<0.30	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15308 (2017 - norme annulée)	ND	
<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	90.2	g	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Volume d'eau ajouté	899.8	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Date de début	23/06/2021	-	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
Date de fin	24/06/2021	-	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	
Volume du lixiviat récupéré	850	ml	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	

SOCOR

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 30/06/2021

Identification rapport: SOC2106-3009 V1

Destinataire : SIBELCO GREEN SOLUTIONS SAS

Doc Adm Client : 2706710-326-G8I-BKW

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Température du lixiviat	conforme	°C	Test de lixiviation sur produit <4 mm - NF EN 12457-2	NA	
<b>Métaux</b>					
Baryum lixiviable	0.51	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	0.11	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	0.15	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2	Q	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
Mercuré 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	8.9	-	Electrochimie	Q	
Carbone organique (COT) lixiviable	340	mg/kg sec	COTmètre - NF EN 1484	Q	500
Fraction soluble	0.092	% sec	Gravimétrie après séchage à 105°C - NF T90-029	Q	0.4
Indice phénol lixiviable	0.3	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	14.0	mg/kg sec	Chromatographie ionique - NF EN ISO 10304-1	Q	800
Sulfates lixiviables	12.0	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)

Celine DUROT  
Responsable laboratoire Chimie / Spectro

