CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

06E/2014/4000



Rapport d'analyse

Page 1/5

Edité le : 31/10/2014

Mme MIOSSEC SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

UPBD le: 03/11/44

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification dossier: LSE14-110377

Identification échantillon: LSE1410-19064-1

Doc Adm Client: Cde 392389

Nature:

Boues

Origine:

Semaine 40

Prélèvement :

Comano 10

Prélevé le 06/10/2014 Réceptionné le 07/10/2014

Flaconnage CARSO-LSEHL

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

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 (*).

Date de début d'analyse : 09/10/2014

SICCITE							
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac			
Matières sèches	49.4	%	NF EN 15934	#			
Humidité	50.6	%	NF EN 15934	#			
pH H2O	8.33	-	NF EN 15933	#			

	Analyse des échantillons semaine n°: $7 \circ 14 \cdot 40$ Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 49.49
	☐ Boue Seine Aval +
	☐ Boue réglementaire
	☐ Boue non conforme. FNC n°
	Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98
	DATE: VISA Responsable laboratoire UPBD
_	1.00

Rapport d'analyse Page 2/5

Edité le : 31/10/2014

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE14-110377

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1410-19064-1

	VAL	EUR AGRONOM	IQUE					
Essais		Résultats						
1979 1979 1979 1979 1979 1979 1979 1979	sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	Cofrac				
Matières volatiles (organiques) NF EN 15169	41.54	20.52		#			
Matières minérales	NF EN 15169	58.50	28.90		#			
Azote total (N)	NF EN 16168	2.10	1.04	10.4	#			
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne	0.43	0.2124	2.124				
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	10.32	5.10	51.0	#			
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.11	0.05	0.5	#			
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.31	0.65	6.5	#			
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	14.71	7.27	72.7	#			
Rapport C/N		12.18			#			

Essais	Cofrac	Méthodes	Normes	Valeurs limites d'épandage en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS			
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C					
Cadmium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	10	7.5			
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	50.6			
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 el NF EN ISO 11885	1000	740.9			
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	30.5			
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	159			
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<5.0			
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	2035.4			
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	2.323			
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2857			

Rapport d'analyse

Page 3/5

Edité le : 31/10/2014

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

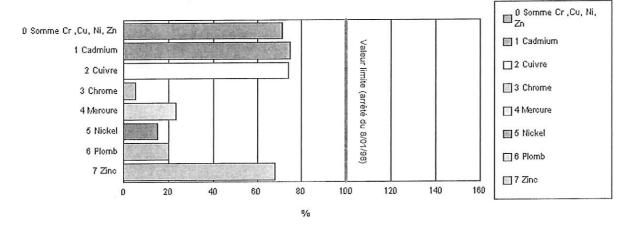
Identification dossier: LSE14-110377

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1410-19064-1

GRAPHE ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



OLIGO-ELEMENTS							
Essais Cofrac		Méthodes	Normes	Valeurs limites en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS		
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C				
Bore		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885		<5.01		
Fer	A PLIE CIEVE II	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	72737.0		
Manganèse	7 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1				Non déterminé		
Cobalt				-	Non déterminé		
Molybdène					Non déterminé		
Arsenic	CANADORACIO EN		Seal and the State of	-	Non déterminé		
Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 el NF EN ISO 11885		5757		

	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) GC/MS après ASE Méth. int. M_ST189 selon XP CEN/TS 16181					
	Cas général Cas d'un épandage sur pâtu					ur påturage
	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène
Cofrac / sous-traitance Résultats en mg/kg MS Valeur Limite en mg/kg MS	# 0.582 5,0	# 0.238 2,5	# 0.163 2,0	# 0.582 4,0	# 0.238 2,5	# 0.163 1,5

Rapport d'analyse Page 4/5

Edité le : 31/10/2014

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

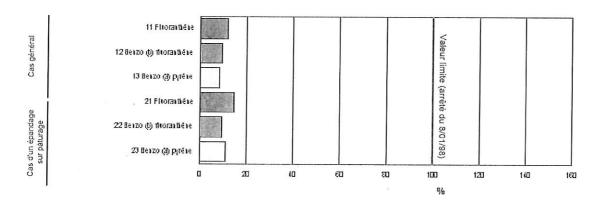
Identification dossier: LSE14-110377

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1410-19064-1

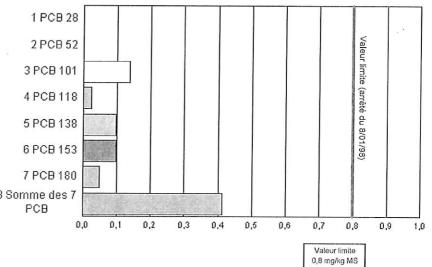
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



Résultats en fonction de la valeur limite d'épandage

PCB GC/MS après ASE Méth. interne M_ST189 selon NF EN 16167	Cofrac	mg/kg MS	
PCB 28	#	< 0,010	
PCB 52	#	< 0,010	
PCB 101	#	0,137	
PCB 118	#	0,026	
PCB 138	#	0,099	88
PCB 153	#	0,099	
PCB 180	#	0,050	
Somme des 7 PCB		0,411	



Rapport d'analyse Page 5/5

Edité le : 31/10/2014

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE14-110377

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1410-19064-1

RESULTATS DIVERS								
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac			
Analyses physicochimiques								
Analyses physicochimiques	s de base							
Carbone organique total (C)	Combustion sèche	NF EN 15936	25.57	% MS	#			
Carbone organique total (C)	Combustion sèche	NF EN 15936	12.63	% MB	#			
Carbone organique total (C)	Combustion sèche	NF EN 15936	126.3	kg/t MB	#			
Métaux				1				
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	22127	mg/kg MS				
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	10931	mg/kg MB				
Mesures sur le terrain								
Mesures sur le terrain Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5	°C				

COMMENTAIRES

HAP : Interférence sur le benzo-a-pyrène et le benzo-b-fluoranthène ; résultats rendus par analyse en HPLC

Aurélie CHAUD

Ingénieur de Laboratoire

