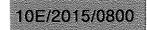
CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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





Rapport d'analyse

Page 1/5

Edité le :

UPBDle: 20.03 IS

SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Référence contrat : LSEC14-1662 Identification dossier: LSE15-18740

Identification échantillon: LSE1502-35293-1

Doc Adm Client : Cde 400332 - Marché N° 2015-14010

Nature:

Boues

Origine:

Semaine 8

Prélèvement :

Prélevé le 21/02/2015 Réceptionné le 23/02/2015

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-traîtés sont identifiés par (*).

Date de début d'analyse : 25/02/2015

	SIC	CITE		
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	48.9	%	NF EN 15934	#
la l	induginan indugia no aj	Caracter particles of the age	yes extension of an object	3.3.3.44.44.33

Analyse des échantillons semaine n°: 2015 69 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 4996
☐ Boue Seine Aval +
☐ Boue réglementaire
☐ Boue non conforme. FNC n°
Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98
DATE: Lolo3/15 VISA Responsable laboratoire UPBD

Rapport d'analyse Page 2/5

Edité le :

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE15-18740 Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1502-35293-1

VALEUR AGRONOMIQUE								
Essais		Résultats						
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t		Cofrac		
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	40.38	19.76			#		
Matières minérales	NF EN 15169	59.60	29.17			#		
Carbone organique total (C)	NF EN 15936	23.96	11.72	117.2		#		
Azote total (N)	NF EN 16168	1.99	0.97	9.7	Executivity	#		
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.254	0.124	1.24				
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	11.03	5.39	53.9	Tig term	#		
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.22	0.11	1.1		#		
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.31	0.64	6.4		#		
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	13.27	6.49	64.9		#		
Rapport C/N					12.04	#		
pH H2O	NF EN 15933				8.51	#		

ELEMENTS TRACES METALLIQUES								
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	4.9			
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	56.7			
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	697.8			
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	24.9			
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	124			
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	•	<4.9			
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1778.0			
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.804			
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation éau (égale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2557			

Rapport d'analyse

Page 3/5

Edité le :

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

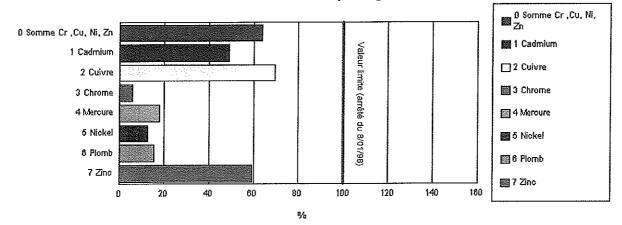
Identification dossier: LSE15-18740

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1502-35293-1

GRAPHE ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



OLIGO-ELEMENTS						
Essais	Cofrac	Méthodes	Nomes	Valeurs limites en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS	
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C			
Bore		(CP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885		<4.89	
Fer	latera de deservi	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	*	83081.0	
Manganèse					Non déterminé	
Cobalt				-	Non déterminé	
Molybdène	THE REST				Non déterminé	
Arsenic	2 (landa la)	The second secon	1	-	Non déterminé	
Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF.EN 13346 et NF EN ISO 11885	•	8802	

	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) HPLC/FLUO après ASE NF X33-012						
		Cas général		Cas d'ui	Cas d'un épandage sur pâturage		
	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	# 0.748 5,0	# 0.343 2,5	# 0.235 2,0	# 0.748 4,0	# 0.343 2,5	# 0,235 1,5	

Rapport d'analyse Page 4/5

Edité le :

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-18740

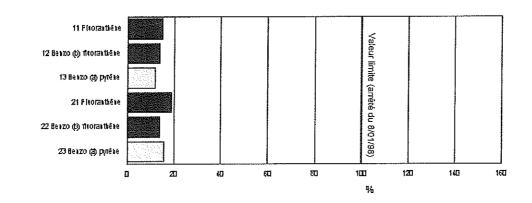
Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1502-35293-1

GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

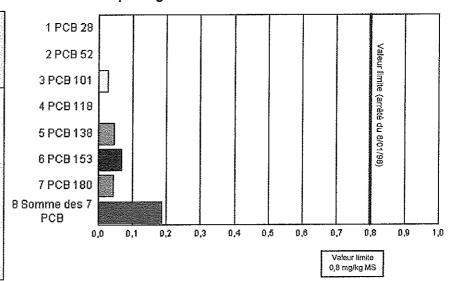
Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage





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	#	0,027		
PCB 118	#	< 0,010		
PCB 138	#	0,048		
PCB 153	#	0,068		
PCB 180	#	0,044		
Somme des 7 PCB		0,187		



Rapport d'analyse Page 5/5

Edité le :

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-18740

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1502-35293-1

RESULTATS DIVERS								
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac			
Analyses physicochimiques								
Métaux								
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	17946	mg/kg MS				
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	8776	mg/kg MB				
Préparation								
Extrait KCI: facteur d'extraction	Extraction KCI 1N	Méthode interne	5.00	- MB				
Mesures sur le terrain								
Mesures sur le terrain								
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6	°C				

COMMENTAIRES

Pour les PCB,les couples de composés suivants :

- PCB 101/ PCB 90
- PCB 118/ PCB 106
- PCB 180/ PCB 193

ne sont pas séparés sur la colonne analytique utilisée, donc les échantillons positifs, peuvent contenir l'un et/ou l'autre des composés.

Laure LAMAISON

Responsable de laboratoire

