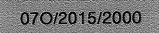
# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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





Rapport d'analyse

Page 1/5

Edité le : 01/06/2015

UPBD 10: 02.06.15

SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Identification dossier: LSE15-51630 Référence contrat: LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1505-31239-1

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

Nature:

Boues

Origine:

SEMAINE 20

Prélèvement :

Prélevé le 16/05/2015 à 00h00 Réceptionné le 19/05/2015

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-traités sont identifiés par (\*).

Date de début d'analyse : 19/05/2015

	SIC	CITE		
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	51.8	%	NF EN 15934	#
	51.0	70	14F EN 10304	#

Analyse des écha Siccité (moyenne	antillons semaine n°: 2015 - 20 e d'analyses quotidiennes): 5' 8 75	•
<b>⊠</b> Boue Seine	Avai +	
☐ Boue régler	nentaire	
☐ Boue non c	onforme. FNC n°	
DATE:	VISA Responsable laboratoire UPBD	
100015	2 4 . •	

04.06.15

Lidalu

Rapport d'analyse Page 2/5

Edité le : 01/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-51630

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1505-31239-1

	VA	LEUR AGRONON	/IQUE			
Essais			Résultats			
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t		Cofrac
Matières volatiles (organique	es) NF EN 15169	40.56	21.02			#
Matières minérales	NF EN 15169	59.40	30.79			#
Carbone organique total (C)	NF EN 15936	25.43	13.17	131.7		#
Azote total (N)	NF EN 16168	1.97	1.02	10.2		#
Azote ammoniacal (NH4) su	r e Méthode interne	0.218	0.113	1.13		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	10.36	5.37	53.7		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.15	0.08	0.8		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.24	0.64	6.4		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.64	6.55	65.5		#
Rapport C/N					12.91	#
pH H2O	NF EN 15933				8.69	#

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	3.8		
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	62.8		
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	699.0		
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	28.1		
Plomb	#	(CP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	129		
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	<del>-</del> 、	<4.8		
Zinc	#	(CP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1919.6		
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.631		
Somme du Cr Cu Ni Zn		(CP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2710		

Rapport d'analyse Page 3/5

Edité le : 01/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

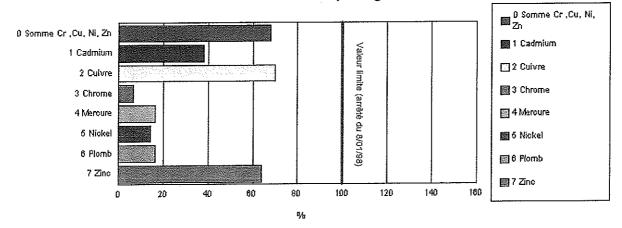
Identification dossler: LSE15-51630

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1505-31239-1

# 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		5.23		
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	98238.0		
Manganèse		eau legale	21 100 11653		Non déterminé Non déterminé		
Cobalt Molybdène					Non déterminé		
Arsenic				-	Non déterminé		
Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885		6657		

			carbures Arc			<b>)</b> )	
		Cas général		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 <sub>1</sub>	# 0.957	# 0.385	# 0.257	# 0.957	# 0.385	# 0.257	
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5	

Rapport d'analyse Page 4/5

Edité le : 01/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

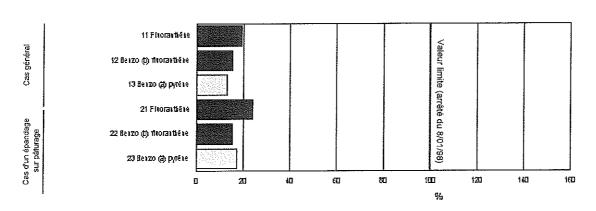
Identification dossier: LSE15-51630

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1505-31239-1

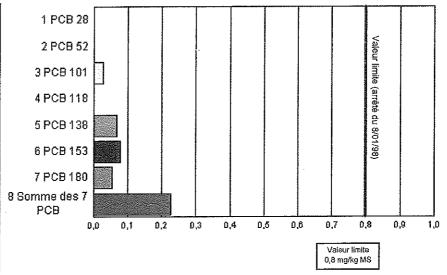
## GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

# 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	#	0,067
PCB 153	#	0,079
PCB 180	#	0,054
Somme des 7 PCB	- 1	0,227



Rapport d'analyse Page 5/5

Edité le : 01/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-51630

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1505-31239-1

RESULTATS DIVERS							
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac		
Analyses physicochimiques							
Métaux Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale ICP/AES après minéralisation	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885 NF EN 13346 et	17689 9163	mg/kg MS mg/kg MB			
Soufre total  Préparation	eau régale	NF EN ISO 11885	0.00	ingng mo			
Extrait KCI : facteur d'extraction  Mesures sur le terrain	Extraction KCI 1N	Méthode interne	5.00	- MB			
Mesures sur le terrain Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5	°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.

Nadège LIGOT

Responsable Adjointe de Laboratoire

