CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



090/2015/2200

Rapport d'analyse Page 1/5

Edité le : 23/06/2015

SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

UPBD le: 23 0615

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification dossier: LSE15-58075

Identification échantillon: LSE1506-23538-1

Doc Adm Client: Marché N° 2015-14010 - Cde 405833

Nature:

Boues

Origine:

Cake A3A4 hebdomadaire

Semaine 22

Prélèvement :

Prélevé le 30/05/2015 à 00h00 Réceptionné le 02/06/2015

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 : 02/06/2015

SICCITE							
Essais Résultats Unités Normes Cofra							
Matières sèches	51.8	%	NF EN 15934	#			
Humidité	48.2	%	NF EN 15934	#			

Analyse des écha Siccité (moyenne	ntillons semaine n°: 2015-23 d'analyses quotidiennes): \$1-875
🛚 Boue Seine	Aval +
☐ Boue réglen	nentaire
□ Boue non co	nforme. FNC n°
DATE:	VISA Responsable laboratoire UPBD
24.06.15	

Rapport d'analyse Page 2/5

Edité le : 23/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-58075

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1506-23538-1

VALEUR AGRONOMIQUE								
Essais Résultats								
	SU:	sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t		Cofrac		
Matières volatiles (organiques) NF	EN 15169	41.11	21.28			#		
1	EN 15169	58.90	30,49	400 -		#		
Carbone organique total (C) N 15936 - Azote total (N) NF	méthode B EN 16168	24.46 1.94	12.67 1.00	126.7 10.0		#		
Azote ammoniacal (NH4) sur e Métho	ode interne	0.239	0.124	1.24				
Phosphore total (P2O5) et NF EN	ISO 11885	10.65	5.52	. 55.2		#		
Potassium total (K2O) et NF EN	ISO 11885	0.15	0.08	8.0		#		
Magnésium total (MgO) et NF EN	ISO 11885	1.27	0.66	6.6		#		
Calcium total (CaO) et NF EN	ISO 11885	12.70	6.58	65.8		#		
Rapport C/N					12.61	#		
pH H2O NF	EN 15933				8.25	#		

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 Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale ICP/AES après minéralisation	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885 NF EN 13346 et NF	10	3.7 67.8				
Cuivre	#	eau régale ICP/AÉS après minéralisation eau régale	EN ISO 11885 NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	741.8				
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	29.0 158				
Plomb Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale ICP/AES après minéralisation	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885 NF EN 13346 et NF	800	<4.7				
Zinc	#	eau régale ICP/AES après minéralisation éau régale	EN ISO 11885 NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1999.4				
Mercure	#	SAA sans flamme après	NF EN 1483	10	2.025				
Somme du Cr Cu Ni Zn		minéralisation ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2838				

Rapport d'analyse Page 3/5

Edité le : 23/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

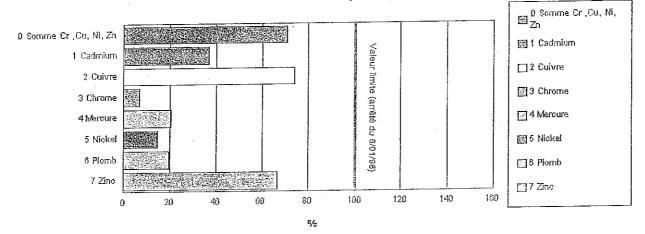
Identification dossier: LSE15-58075

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1506-23538-1

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		and a second and a		
Bore		ICP/AES après minéralisation éau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885		<4.68		
Fer	,	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	97609.0		
Manganèse.			elik jakoli lain ja ja antu- Louise taut suut illiin konkeet eli		Non déterminé Non déterminé		
Cobalt Molybdène					Non déterminé Non déterminé		
Arsenic Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13345 et NF EN ISO 11885		6922		

	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) HPLC/FLUO après ASE NF X33-012						
	Cas général Cas d'un épandage sur pâtura						
	Fluoran- thène	Benzo (b) fluorari- thene	Benzo (a) pyrène	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène	
Cofrac / sous-traitance Résultais en mg/kg MS Valeur Limite en mg/kg MS	# 0.665 5,0	# 0.304 2,5	# 0.206 2,0	# 0.665 4,0	# 0.304 2,5	# 0.206 1,5	

Cas général

Cas d'un épandage

Rapport d'analyse Page 4/5

Edité le : 23/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

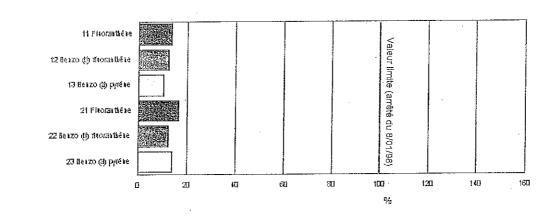
Identification dossier: LSE15-58075

Identification échantillon: LSE1506-23538-1

Référence contrat : LSEC14-1662

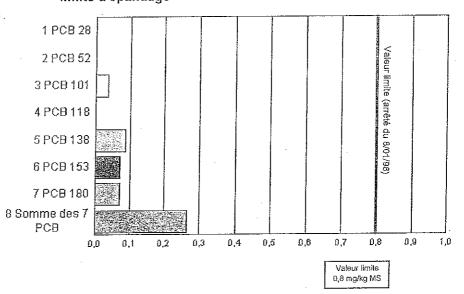
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	rng/kg MS
PCB 28	#	< 0,010
PCB 52	·#	< 0,010
PCB 101	#	0,035
PCB 118	#	< 0,010
PCB 138	#	0,088
PCB 153	#	0,072
PCB 180	#	0,070
Somme des 7 PCB		0,265



Rapport d'analyse Page 5/5

Edité le : 23/06/2015

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE15-58075

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1506-23538-1

RESULTATS DIVERS									
Essai	Méthode	Norme .	Résultat	Unité	Cofrac				
Analyses physicochimiques									
Métaux	Į.								
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	17352	mg/kg MS					
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	8988	mg/kg MB					
Préparation Extrait KCI : facteur d'extraction	Extraction KCI 1N	Méthode interne	5.03	- MB	·				
Mesures sür le terrain			:						
Mesures sur le terrain Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		8.5	°C					

Aurėlie CHAUD

Ingénieur de Laboratoire



