CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



070/2016/4200

Rapport d'analyse Page 1/5 Edité le : 10/11/2016

> SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Identification dossier: LSE16-137208

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1610-44396-1 Doc Adm Client: Cde 429077 - Marché 2016-16086

Nature:

Boues d'épandage

Origine :

Semaine 42

Prélèvement :

Prélevé le 22/10/2016 à 00h00 Réceptionné le 24/10/2016

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 : 25/10/2016

	SIC	CITE		
Essaís	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	50.7	%	NF EN 15934	#
Humidité	49.3	%	NF EN 15934	#.

Analyse des échantille Siccité (moyenne d'ar	ons semaine nº : 1016 - UT nalyses quotidiennes) : 50 7 %
☐ Boue Seine Aval	+
🛭 Boue réglementa	tire
☐ Boue non confor	me. FNC n°
DATE: 10/11/16	VISA Responsable laboratoire UPBD

A

Rapport d'analyse Page 2/5

Edité le : 10/11/2016

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE16-137208

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1610-44396-1

VALEUR AGRONOMIQUE							
Essais			Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t		Cofrac	
Matières volatiles (organiques) NF EN 15169	37.70	19,10			#	
Matières minérales	NF EN 15169	62.30	31.57			#	
Carbone organique total	NF EN 15936 méth.B	24.59	12,47	124.7		#	
Azole total (N)	NF EN 16168	2.07	1,05	10.5		#	
Azote ammoniacal (NH4) sur	e Méthode interne	0.450	0.228	2.28	,		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	11.61	5.89	58.9		#	
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.12	0.06	0.6		#	
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.04	0.53	5.3		#	
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.50	6.34	63.4		#	
Rapport C/N	1. [1]				11.88		
pH H2O	NF EN 15933				7.22	#	

		ELEMENTS TRACES M	ETALLIQUES		
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 el NF EN ISO 11885	10	3.1
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	69.3
Culvre	#	tCP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	778.1
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	29.8
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	126
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	7
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1673.8
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.916
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2551

Rapport d'analyse Page 3/5

Edité le : 10/11/2016

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

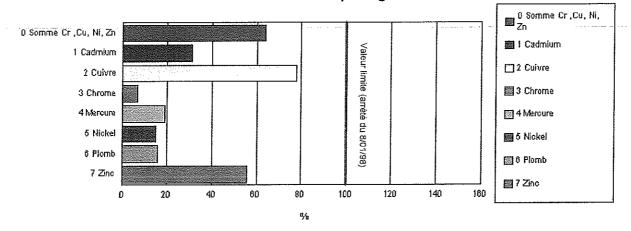
Identification dossier: LSE16-137208

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1610-44396-1

GRAPHE ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



		OLIGO-E	LEMENTS		
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		7.70
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	148122.0
Manganèse		eau regale			Non déterminé
Cobalt				-	Non déterminé
Molybdène					Non déterminé
Arsenic	·			-	Non déterminé
Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885		7601

	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) HPLC/FLUO après ASE NF X33-012						
		Cas général		Cas d'ui	épandage s	ur pâturage	
	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrěne	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène	
Cofrac / sous-trailance Résultats en mg/kg MS Vafeur Limite en mg/kg MS	# 0.611 5,0	# 0.190 2,5	# 0.139 2,0	# 0.611 4,0	# 0.190 2,5	# 0.139 1,5	

Rapport d'analyse Page 4/5

Edité le : 10/11/2016

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

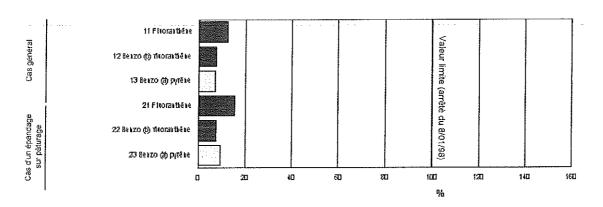
Identification dossier: LSE16-137208

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1610-44396-1

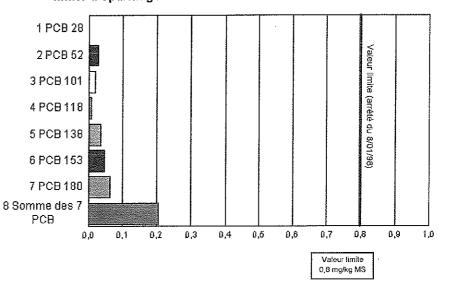
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,029
PCB 101	#	0,020
PCB 118	#	0,010
PCB 138	#	0,037
PCB 153	#	0,046
PCB 180	#	0,064
Somme des 7 PCB		0,206



Rapport d'analyse Page 5/5

Edité le : 10/11/2016

Destinataire: SIAAP SAV UPBD

Identification dossier: LSE16-137208

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon: LSE1610-44396-1

	RESULTATS	DIVERS			
Essai	Méthode	Norme	Résultai	Unité	Cofrac
Analyses physicochimiques					
Métaux			1	1	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	26296	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	13332	mg/kg MB	
Préparation					
Extrait KCI: facteur d'extraction	Extraction KCI 1N	Méthode interne M_S052	5.07	- MB	
Mesures sur le terrain		<u> </u>			
Mesures sur le terrain					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5.5	°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.

Rhabira ELAZZOUZI

Ingénieur de Laboratoire



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse

Page 1/1

Edité le : 29/10/2016

Mme MIOSSEC SIAAP SAV UPBD ROUTE DE FROMAINVILLE

78600

MAISONS LAFFITTE

BP 104

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification dossier: LSE16-137209

Identification échantillon: LSE1610-44397-1

Nature:

Doc Adm Client: Cde 428997 - Marché 2016-16086

Boues de step

Origine:

Semaine 42

Prélèvement :

Prélevé le 22/10/2016 à 00h00

Réceptionné le 24/10/2016

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.

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 : 26/10/2016

	SIC	CITE		
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	50.2	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS								
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac			
Analyses microbiologiques								
Analyses microbiologiques								
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS				
Mesures sur le terrain								
Mesures sur le terrain								
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6	°C				
	1	1 1		l i				

Analyse des échantillons semaine n°: 7016 - 47 Microbiologie : MBAULT Responsable Technique Microbiologie MS ☐ Salmonella: < 8 NPP /10 g MS ☐ Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10 ☐ Enterovirus: < 3 NPPUC/10g MS

VISA Responsable laboratoire UPBD 2014 - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 (2042 - APE 7120B — I Sièga social et laboratoire : 4, avenue ...

Site wab : www.groupecarso.com - e-mail - suivi client@god

TVA: FR 82 410 545 313 . (33) 04 78 72 35 03

