

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**

SIAAP SEINE AVAL UPBD

Nom de projet : **SAV**

Echantillon(s) reçu(s) le : **09/08/2019**

N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-2023**

Rapport signé le : **23-AOÛT -2019 09:00**

TRAITEMENT DES BOUES, ROUTE DES NOYERS BP 104
78600
MAISON-LAFFITTE

* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.

r : délai trop long entre le prélèvement et la réception laboratoire.

Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

Analyses des échantillons :

BO19-10586 / Cake A3A4 prélevé le 07-AOÛT -2019 00:00

10E/2019/3200

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Semaine prélèvement		09/08/2019			32	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346 (norme abrogée)	09/08/2019	*		45.5	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	09/08/2019	*		18.70	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	12/08/2019	*		13.01	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	12/08/2019	*		130.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	12/08/2019	*		0.90	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	12/08/2019	*		9.00	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	12/08/2019			14.5	-		
Arsenic	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	14/08/2019	*		<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	14/08/2019	*		<5.2	mg/(kg MS)		
Mercuré	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	13/08/2019	*		1.5	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		6788	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/08/2019	*		6.36	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		2.6	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		5.4	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		55.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		716	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	14/08/2019	*		71344	mg/kg MS		

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
	ISO 11885							
POTASSIUM (K ₂ O)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/08/2019	*		0.07	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/08/2019	*		0.49	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		223	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	21/08/2019	*		12.5	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	21/08/2019	*		53.2	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		136	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	21/08/2019	*		27374	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/08/2019	*		1587	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	21/08/2019			2412	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.022	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.027	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.017	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	09/08/2019		r	0.12	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.71	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.28	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	09/08/2019	*	r	0.25	mg/(kg MS)	2	mg/(kg MS)
Phosphore total (P ₂ O ₅)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84	12/08/2019	*		4.27	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH ₄)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	09/08/2019	*		0.221	% MB		
pH	NF EN 15933	09/08/2019	*	r	8.7	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	09/08/2019			19.8	°C		

Observations liées aux résultats :

Légende :

BO : BOUE

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2019-32
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 45,5%
 Boue Seine Aval +
 Boue réglementaire
 Boue non conforme. FNC n° _____
DATE : 23/08/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1/2
 Edité le : 20/09/2019 16:12:14

10E/2019/3200

SIAAP SAV UPBD
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
 BP 104

Identification dossier : LSE19-141223

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1908-46322

Doc Adm Client : 470159

Nature : Boues de step

Origine : Boues séchées - Microbio trimestriel
 Cake A3A4 - Semaine 32

Prélèvement : Prélevé le 12/08/2019 à 00h00 Réceptionné le 13/08/2019 à 00h52

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 : 20/08/2019 à 13h02

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	48.0	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques					
<i>Analyses microbiologiques</i>					
Coliformes thermotolérants	NPP	Méthode interne	< 3	/g MS	
Salmonelles	NPP	FD CEN/TR 15215-2	< 8	/10g MS	
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	< 56	/g MS	
<i>Analyses parasitologiques</i>					
Oeufs d'helminthes viables (*)	Flottation	Méthode interne	Absence	/10g MS	
<i>Analyses virologiques</i>					
Entérovirus	NPPUC	Méthode interne	Absence	/10g MS	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		7	°C	

Identification dossier : LSE19-141223

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1908-46322

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie

Analyse des échantillons semaine n° : 2019.32

Microbiologie :

- Coliformes thermotolérants : /g MS
- Escherichia coli : /g MS
- Salmonella : < 8 NPP /10 g MS
- Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g. MS
- Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS