

 Service public de l'assainissement francilien	DIE Direction de l'Innovation et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	 RAPPORT
	Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr	

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**
 Nom de projet : **SAV**
 Echantillon(s) reçu(s) le : **11/10/2019**
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-2649**
 Rapport signé le : **25-OCT. -2019 10:54**

SIAAP SEINE AVAL UPBD

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

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

R : résultat rendu sous réserve.

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 :

BO19-34271 / Cake A3A4 prélevé le 09-OCT. -2019 00:00

05O/2019/4100

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Refus	NF EN 16179 - Octobre 2012	11/10/2019			<5.0	%		
Semaine prélèvement		11/10/2019			41	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346 (norme abrogée)	11/10/2019	*		48.9	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	11/10/2019	*	R	19.68	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	23/10/2019	*		13.84	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	23/10/2019	*		138.40	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	23/10/2019	*		0.96	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	23/10/2019	*		9.60	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	23/10/2019			14.4	-		
Arsenic	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	24/10/2019	*		<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	24/10/2019	*		<5.2	mg/(kg MS)		
Mercuré	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	15/10/2019	*		1.6	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		9720	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	16/10/2019	*		6.25	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		2.6	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		6.3	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		57.7	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	16/10/2019	*		701	mg/kg MS	1000	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							
Fer	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		60137	mg/kg MS		
POTASSIUM (K ₂ O)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	16/10/2019	*		0.09	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	16/10/2019	*		0.57	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		226	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		13.7	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		35.3	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		132	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	16/10/2019	*		25020	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	17/10/2019	*		1876	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	17/10/2019			2670	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.015	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.026	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.030	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.018	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	11/10/2019		r	0.13	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.82	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.28	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	11/10/2019	*	r	0.22	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	14/10/2019	*		4.16	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH ₄)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	11/10/2019	*		0.223	% MB		
pH	NF EN 15933	11/10/2019	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	11/10/2019			21.0	°C		

Observations liées aux résultats :


MV rendues sous réserve car la masse de résidu sec est supérieure à 5g

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.

 <p>SIAAP Service public de l'assainissement francilien</p>	<p align="center">DIE Direction de l'Innovation et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</p> <p align="center">82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr</p>	<p align="center">RAPPORT</p> 
<p align="center">Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr</p>		

Légende :
BO : BOUE

<p>Jean-François MOISAN Responsable du Laboratoire</p> 

<p>Analyse des échantillons semaine n° : 209-61 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 68,5%</p> <p><input type="checkbox"/> Boue Seine Aval + <input checked="" type="checkbox"/> Boue réglementaire <input type="checkbox"/> Boue non conforme. FNC n° _____</p> <p>DATE : 31/10/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD</p> 

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 : 31/10/2019

Annule et remplace l'édition du 30/10/2019

Veuillez détruire l'exemplaire précédent

05O/2019/4100

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE19-181096

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1910-46112-3

Doc Adm Client : 470159

Nature : Boues de step

Origine : Semaine 41

Prélèvement : Prélevé le 14/10/2019 à 00h00 Réceptionné le 15/10/2019 à 00h02
Prélevé et mesuré sur le terrain par le client

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 : 16/10/2019 à 13h53

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.4	%	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	
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	< 56	/g MS	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		7	°C	

Identification dossier : LSE19-181096

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1910-46112-3

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n° : 2019-41

Microbiologie :

- Coliformes thermotolérants : /g MS
- Escherichia coli : /g MS

DATE : 31/10/19 VISA Laboratoire

