

 <p>Service public de l'assainissement francilien</p>	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 : **22/11/2019**
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-3141**
 Rapport signé le : **18-DÉC. -2019 16:27**

SIAAP SEINE AVAL
 FROMAINVILLE BP104
 78603
 MAISONS 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 :

05O/2019/4700

BO19-34277 / Cake A3A4 prélevé le 20-NOV. -2019 00:00

Analyse	Méthode	Date d'analyse		Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Semaine prélèvement		22/11/2019		47	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346 (norme abrogée)	22/11/2019	*	47.3	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	22/11/2019	*	20.32	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	26/11/2019	*	13.74	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	26/11/2019	*	137.40	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	26/11/2019	*	0.93	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	26/11/2019	*	9.30	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	26/11/2019		14.8	-		
Arsenic	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	17/12/2019	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	17/12/2019	*	5.6	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	27/11/2019	*	1.4	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*	10580	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019		<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	27/11/2019	*	6.07	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*	2.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*	6.7	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*	63.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*	683	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	27/11/2019	*	52990	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	27/11/2019	*		0.10	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	27/11/2019	*		0.57	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		228	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		12.5	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		32.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		129	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		24271	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	27/11/2019	*		2008	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	27/11/2019			2787	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.016	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.015	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.026	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.032	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.020	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	22/11/2019		r	0.14	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.65	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	22/11/2019	*	r	0.28	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	22/11/2019	*	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	26/11/2019	*	r	3.88	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH ₄)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	25/11/2019	*	r	0.239	% MB		
pH	NF EN 15933	22/11/2019	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	22/11/2019			21.0	°C		
Refus	NF EN 16179 - Octobre 2012	25/11/2019			<5.0	%		

Observations liées aux résultats :

Légende :

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.



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

BO : BOUE

Jean-François MOISAN
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 9019.47
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 47.3%

- Boue Seine Aval +
 Boue réglementaire
 Boue non conforme. FNC n° _____

DATE : 19/12/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD,

fideler

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 : 07/12/2019 15:37:19

05O/2019/4700

SIAAP SAV UPBD
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
 BP 104

Identification dossier : LSE19-205514
 Identification échantillon : LSE1911-55436-1
 Doc Adm Client : 470159

Référence contrat : LSEC14-2001

Nature : Boues de step
 Origine : Boue séchée
 Cake A3A4 microbio bimensuel de la semaine 47 (pot en plastique)
 Prélèvement : Prélevé le 25/11/2019 à 00h00 Réceptionné le 26/11/2019 à 11h04
 Flaconnage CARSO-LSEHL

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 : 28/11/2019 à 13h13

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.0	%	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	
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		5	°C	

Identification dossier : LSE19-205514

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1911-55436-1

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n° : 2019.47

Microbiologie :

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE : VISA Laboratoire

19/12/19 