SIAAP
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

cofrac ESSAIS

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 : **15/11/2019**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-3142**
Rapport signé le : **18-DÉC. -2019 16:34**

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 :

10E/2019/4546

BO19-34276 / Cake A3A4 prélevé le 13-NOV. -2019 00:00

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Semaine prélèvement		15/11/2019				46	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346 (norme abrogrée)	15/11/2019	*			46.6	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	15/11/2019	*			19.86	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	21/11/2019	*			14.18	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	21/11/2019	*			141.80	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	21/11/2019	*			0.99	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	21/11/2019	*			9.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	21/11/2019				14.3	-		
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	*			5.5	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	19/11/2019	*			1.2	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			11431	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019				<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	20/11/2019	*			5.94	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			2.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			6.9	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			65.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			695	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	20/11/2019	*			55125	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.

SIAAP
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

cofrac ESSAIS

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
	ISO 11885								
POTASSIUM (K2O)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	20/11/2019	*			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	20/11/2019	*			0.56	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			228	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			12.7	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			33.4	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			131	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			26176	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019	*			1948	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	20/11/2019				2742	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	0.015	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	0.014	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	0.027	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	0.033	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	15/11/2019	*		r	0.025	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	15/11/2019			r	0.14	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	14/11/2019	*		r	0.77	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	14/11/2019	*		r	0.28	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	14/11/2019	*		r	0.24	mg/(kg MS)	2	mg/(kg MS)
Phosphore total (P2O5)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84	20/11/2019	*			3.84	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	18/11/2019	*			0.236	% MB		
pH	NF EN 15933	15/11/2019	*		r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	15/11/2019				20.4	°C		
Refus	NF EN 16179 - Octobre 2012	18/11/2019				<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.

SIAAP
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

cofrac ESSAIS

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° : 2019. 46
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 46.670

☐ Boue Seine Aval +

☑ Boue réglementaire

☐ Boue non conforme. FNC n°_____

DATE : 19/12/19

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

cofrac ESSAIS
Accréditation N°1-1531 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

10E/2019/4546

Rapport d'analyse Page 1/2
Edité le : 20/12/2019 14:51:41

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE19-200487 **Référence contrat** : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1911-44896-1

Nature : Boues de step

Origine : Cake A3A4 microbio trimestriel semaine 46

Prélèvement : Prélevé le 18/11/2019 à 00h00 Réceptionné le 19/11/2019 à 00h53

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 : 21/11/2019 à 12h12

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	47.7	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques					
Analyses microbiologiques					
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	
Analyses parasitologiques					
Oeufs d'helminthes viables (*)	Flottation	Méthode interne	Absence	/10g MS	
Analyses virologiques					
Entérovirus	NPPUC	Méthode interne	Absence	/10g MS	
Mesures sur le terrain					
Mesures sur le terrain					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5	°C	

Destinataire : SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE19-200487 **Référence contrat** : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1911-44896-1

Ludovic RIMBAULT
Responsable Technique Microbiologie

Analyse des échantillons semaine n° : 2019-46

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

DATE : 19/12/19 VISA Laboratoire