SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

DLE
Direction des Laboratoires 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 : **04/09/2020**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2020-1842**
Rapport autorisé le : **11-SEPT.-2020 16:24**

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 :

BO20-54818 / BTF prélevé le 02-SEPT.-2020 00:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
Semaine prélèvement		04/09/2020				36	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	04/09/2020	*			41.8	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	04/09/2020	*			16.17	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	07/09/2020	*			11.43	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	07/09/2020	*			114.30	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	07/09/2020	*			0.85	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	07/09/2020	*			8.50	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	07/09/2020				13.4	-		
Arsenic	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	09/09/2020	*			<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	09/09/2020	*			7.0	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	09/09/2020	*			1.00	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			6741	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020				<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	10/09/2020	*			6.00	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			2.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			6.9	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			53.2	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	10/09/2020	*			726	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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.
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	10/09/2020	*			92022	mg/kg MS		
POTASSIUM (K2O)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	10/09/2020	*			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	10/09/2020	*			0.52	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			203	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			10.0	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			29.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			119	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			37051	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	10/09/2020	*			1584	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	10/09/2020				2393	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.027	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.015	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.062	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.067	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.063	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	07/09/2020			r	0.26	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.56	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.26	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 (norme abrogée)	07/09/2020	*		r	0.20	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	07/09/2020	*		r	4.05	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-	07/09/2020	*		r	0.214	% MB		

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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.
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

DLE
Direction des Laboratoires 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 #	
		MOP-097								
	pH	NF EN 15933	04/09/2020	*		r	8.5	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	04/09/2020				21.6	°C		
	Refus	NF EN 16179	04/09/2020				<5.0	%		

Arrêté du 08/01/98 fixant les prescriptions applicables aux épandages des boues sur les sols agricoles pris en application du décret n°97-133 du 08/12/97 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées.

Observations liées aux résultats :
Les couples PCB101/PCB90 et PCB118/PCB106 ne sont pas séparés donc les échantillons positifs peuvent contenir l'un et/ou l'autre des composés. Cela peut surestimer la somme 7PCB, PCB101 et PCB118.

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.
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 des échantillons semaine n° : 2020-36
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 21.8

☐ Boue Seine Aval +
☐ Boue régionale
☐ Boue non conforme. PNC n° _____

DATE : 07/10/20

VISA Resp. Laboratoire UPBD

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

Edité le : 06/10/2020 16:23:16

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE20-136269 **Référence contrat** : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE2009-41322-1

Doc Adm Client : 495139

Nature : Boues de step

Origine : Boue séchée - Microbio trimestriel
Semaine 36 BTF

Prélèvement : Prélevé le 07/09/2020 à 00h00 Réceptionné le 08/09/2020 à 03h06

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 : 09/09/2020 à 11h48

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	41.9	%	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	1	/10g MS	
Analyses virologiques					
Entérovirus	NPPUC	Méthode interne	Absence	/10g MS	

Destinataire : SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE20-136269 **Référence contrat** : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE2009-41322-1

COMMENTAIRES

1 œuf de Trichuridae pathogène viable a été trouvé

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie

Analyse des échantillons semaine n° : 2020-36

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 : 07/10/20 VISA Laboratoire