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 : **28/02/2020**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2020-567**
Rapport autorisé le : **13-MARS -2020 11:26**

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 :

BO20-54738 / Cake A3A4 prélevé le 26-FÉVR.-2020 00:00
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

07OD/2020/0900

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
Semaine prélèvement		03/03/2020				9	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	28/02/2020	*			51.9	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	28/02/2020	*			20.17	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	12/03/2020	*			13.34	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	12/03/2020	*			133.40	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	12/03/2020	*			0.90	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	12/03/2020	*			9.00	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	12/03/2020				14.8	-		
Arsenic	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	05/03/2020	*			<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586	05/03/2020	*			<5.2	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	06/03/2020	*			1.2	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			6299	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020				<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	04/03/2020	*			6.74	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			2.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			5.8	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			72.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN	04/03/2020	*			621	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	04/03/2020	*			90492	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	04/03/2020	*			<0.06	% sur brute		
	MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	04/03/2020	*			0.57	% sur brute		
	Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			232	mg/kg MS		
	Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			8.4	mg/kg MS		
	Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			30.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
	Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			102	mg/kg MS	800	mg/kg MS
	Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			22069	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	04/03/2020	*			1872	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	somme des Metox	Calcul	04/03/2020				2596	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
	PCB 52	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	<0.013	mg/(kg MS)		
	PCB 101	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.032	mg/(kg MS)		
	PCB 118	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.015	mg/(kg MS)		
	PCB 138	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.092	mg/(kg MS)		
	PCB 153	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.13	mg/(kg MS)		
	PCB 180	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.11	mg/(kg MS)		
	Somme 7 PCB	Calcul	28/02/2020			r	0.40	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
	Fluoranthène	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.75	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
	Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.35	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
	Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	28/02/2020	*		r	0.31	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	02/03/2020	*		r	5.08	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	28/02/2020	*		r	0.237	% MB		
	pH	NF EN 15933	28/02/2020	*		r	8.6	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	28/02/2020				19.4	°C		
	Refus	NF EN 16179	02/03/2020				<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 :

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.

Légende :
BO : BOUE

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 2020-09
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 51.9%

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

DATE : 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. 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.

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

07OD/2020/0900

Rapport d'analyse Page 1/2
Edité le : 12/03/2020 22:37:21

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE20-32467 **Référence contrat** : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE2003-31531-1

Doc Adm Client : 486731

Nature : Boues de step

Origine : CAKE A3A4 microbio bimensuel de la semaine 9

Prélèvement : Prélevé le 02/03/2020 à 00h00 Réceptionné le 05/03/2020 à 03h29

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 : 06/03/2020 à 14h52

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	53.5	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques					
Analyses microbiologiques					
Coliformes thermotolérants	NPP	Méthode interne	< 3	/g MS	
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	< 56	/g MS	
Mesures sur le terrain					
Mesures sur le terrain					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6	°C	

Destinataire : SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE20-32467

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE2003-31531-1

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie

Analyse des échantillons semaine n° : 2020-09

Microbiologie :

☐ Coliformes thermotolérants : /g MS

☐ Escherichia coli : /g MS

DATE : 16/03/20

VISA Laboratoire