SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

RAPPORT

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

cofrac ESSAIS

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

Votre commande : **VALORISATION AGRO BTF (3624)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **02/06/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-2741**
Rapport autorisé le : **09-JUIN -2023 16:30**

SIAAP SEINE AVAL
Delphine LEGRAND
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 :

BO23-30056 / BTF prélevé le 31-MAI -2023 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		02/06/2023				22	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	02/06/2023	*			47.3	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	02/06/2023	*			19.23	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*			12.91	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*			129.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*			1.00	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*			10.00	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	06/06/2023				12.9	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	07/06/2023	*			4.9	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	07/06/2023	*			1.6	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			6278	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			5.67	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			6.2	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			49.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			637	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			81022	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			0.08	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	07/06/2023	*			4.7	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			0.51	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			205	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			9.2	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			<300	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			24.5	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	07/06/2023	*			117	mg/kg MS	800	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 le transport 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

RAPPORT

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

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								
	Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			22109	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*			1878	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	07/06/2023				2589	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	0.020	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	0.017	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	0.033	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	0.034	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	02/06/2023	*		r	0.021	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	02/06/2023			r	0.15	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	02/06/2023	*		r	0.60	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	02/06/2023	*		r	0.33	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	02/06/2023	*		r	0.29	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	06/06/2023	*		r	4.74	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	02/06/2023	*		r	0.198	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	02/06/2023	*		r	8.6	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	02/06/2023				19.9	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	02/06/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	02/06/2023	*			0.0	g		

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.

Analyse des échantillons semaine n° : 22
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 47.3%MS

- [ ] Boue Seine Aval +
- [x] Boue Réglementaire
- [ ] Boue Non Epandable
- [ ] Boue Non Conforme FNC n°

Date : 12/06/2023

Céline CORVISY
Pilote de Projets
Visa Service 4 UPBD
du Site Seine-Aval / SIAAP

Légende :
BO : BOUE

Jean-François MOISAN
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 le transport 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

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr

Rapport d'analyse Page 1/2
Edité le : 07/06/2023 15:13:51

Mme LEGRAND
SIAAP
SAV LABORATOIRE CAMPUS
ROUTE DE FROMAINVILLE
78600 MAISONS LAFFITTE

Identification dossier : LSE23-70855 **Référence contrat** : LSEC21-3650
Identification échantillon : LSE2305-49982-1
Doc Adm Client : 527662
Nature : Boues de step
Origine : BTF S22
S4
Commune : MAISONS LAFFITTE
Département : 78
Prélèvement : Prélevé le 15/05/2023 à 06h00 Réceptionné le 16/05/2023 à 03h00

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 : 22/05/2023 à 11h54

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	51.8	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques					
Analyses microbiologiques					
Salmonelles	NPP	FD CEN/TR 15215-2	<8	/10g MS	
Analyses parasitologiques					
Oeufs d'helminthes viables (*)	Flottation	Méthode interne	< 3	/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

Identification dossier : LSE23-70855

Référence contrat : LSEC21-3650

Identification échantillon : LSE2305-49982-1

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmise par le client.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont consultables au laboratoire. Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Ludovic RIMBAULT

Ingénieur de laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 22

Microbiologie :

- [x] **Salmonella :** <8 NPP/10 g MS
- [x] **Total oeufs viables d'Helminthes :** <3 /10 g MS
- [x] **Entérovirus :** Abs NPPUC/10 g MS

Date : 08/06/2023

Visa : Céline CORVISY
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
du Site Seine-Aval / SIAAP