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 BTC (3616)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **05/05/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-2163**
Rapport autorisé le : **15-MAI -2023 08:18**

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 :

BO23-30011 / BTC prélevé le 03-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		05/05/2023				18	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	05/05/2023	*			39.8	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	05/05/2023	*			16.96	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/05/2023	*			11.23	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/05/2023	*			112.30	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/05/2023	*			0.87	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/05/2023	*			8.70	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	09/05/2023				12.9	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	09/05/2023	*			5.4	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	09/05/2023	*			1.0	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			6318	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			5.03	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			2.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			6.1	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			53.2	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			665	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			89362	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	09/05/2023	*			4.8	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			0.45	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			207	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			10.0	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			447	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			24.2	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	09/05/2023	*			106	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	09/05/2023	*			24076	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	09/05/2023	*			1818	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	09/05/2023				2561	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	0.016	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	0.014	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	0.027	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	0.031	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	05/05/2023	*		r	0.020	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	05/05/2023			r	0.13	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	05/05/2023	*		r	0.53	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	05/05/2023	*		r	0.32	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	05/05/2023	*		r	0.23	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	10/05/2023	*		r	3.50	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	05/05/2023	*		r	0.182	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	05/05/2023	*		r	8.4	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	05/05/2023				20.2	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	09/05/2023	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	05/05/2023	*			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.

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.

Analyse des échantillons semaine n° : 18

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 39.8% MS

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

Date : 16/05/2023 Visa :

Jean-Marc DANIEL
Responsable adjoint
Service 4
Site Seine Aval / SIAAP

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.