SIAAP Service public de l'assainissement francilien	RAPPORT DL Direction des Laboratoires 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 : **11/08/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-4027**
Rapport autorisé le : **18-AOÛT -2023 07:41**

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 :

BO23-30025 / BTC prélevé le 09-AOÛT -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		11/08/2023				32	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	11/08/2023	*			39.2	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	11/08/2023	*			16.16	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	16/08/2023	*			10.91	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	16/08/2023	*			109.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	16/08/2023	*			0.86	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	16/08/2023	*			8.60	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	16/08/2023				12.7	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/08/2023	*			6.5	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	14/08/2023	*			1.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			6737	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			4.87	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			2.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			7.7	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			52.8	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			708	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			83930	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/08/2023	*			5.2	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			0.44	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			222	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			11.3	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			388	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			30.9	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			132	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN	16/08/2023	*			30017	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

DL
Direction des Laboratoires

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								
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	16/08/2023	*			1836	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	16/08/2023				2627	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	0.016	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	11/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	11/08/2023			r	0.099	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	11/08/2023	*		r	0.59	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	11/08/2023	*		r	0.30	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	11/08/2023	*		r	0.27	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	14/08/2023	*		r	3.82	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	11/08/2023	*		r	0.150	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	11/08/2023	*		r	8.2	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	11/08/2023				20.3	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	14/08/2023	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	14/08/2023	*			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

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 32
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 39.2%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 18/08/2023 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.