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 BTF (3624)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **13/10/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-5400**
Rapport autorisé le : **20-OCT. -2023 16:20**

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 :

BO23-41208 / BTF prélevé le 11-OCT. -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		13/10/2023				41	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	13/10/2023	*			45.3	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	13/10/2023	*			17.86	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	18/10/2023	*			12.66	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	18/10/2023	*			126.60	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	18/10/2023	*			1.01	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	18/10/2023	*			10.10	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	18/10/2023				12.5	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	17/10/2023	*			5.4	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			6539	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			5.35	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			1.9	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			7.5	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			46.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			688	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			90786	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	17/10/2023	*			6.2	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	19/10/2023	*			1.4	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			0.50	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			207	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			11.4	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			309	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			25.4	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			107	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN	18/10/2023	*			31199	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

DL
Direction des Laboratoires
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 #	
		ISO 11885								
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	18/10/2023	*			1702	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	18/10/2023				2462	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	0.015	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	0.021	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	0.023	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	13/10/2023	*		r	0.015	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	13/10/2023			r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	13/10/2023	*		r	0.50	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	13/10/2023	*		r	0.26	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	13/10/2023	*		r	0.24	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	16/10/2023	*		r	4.45	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	13/10/2023	*		r	0.216	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	13/10/2023	*		r	8.6	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	13/10/2023				21.5	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	13/10/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	16/10/2023	*			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° : 41
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 45.3%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 23/10/2023 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.

SIAAP Service public de l'assainissement francilien	RAPPORT	
	DL **Direction des laboratoires** 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 0141195364 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 : **BACTERIO BTF (3618)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **09/10/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-5201**
Rapport autorisé le : **12-OCT. -2023 16:26**

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.
Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

Analyses des échantillons :

BO23-37227 / BTF prélevé le **09-OCT. -2023 09:40**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode interne : SIAAP_MOP_00141	09/10/2023	*			Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	09/10/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		09/10/2023				41	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 51% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-5184)
Résultats :

- E. Coli = <5.6 NPP/mL

- Coliformes Thermotolérents = absence dans 0.001 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 41

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

[X] Escherichia Coli : <5.6NPP / g MS

Date : 23/10/2023 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.