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 : **10/11/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-5962**
Rapport autorisé le : **24-NOV. -2023 14:27**

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 :

BO23-41199 / BTC prélevé le 08-NOV. -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		10/11/2023				45	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	10/11/2023	*			40.1	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	10/11/2023	*			16.62	% sur brute		
carbone	NF EN ISO 21663	15/11/2023	*			11.12	% sur brute		
CARBONE	NF EN ISO 21663	15/11/2023	*			111.20	kg/(t MB)		
azote	NF EN ISO 21663	15/11/2023	*			0.93	% sur brute		
AZOTE	NF EN ISO 21663	15/11/2023	*			9.30	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	15/11/2023				12.0	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/11/2023	*			4.6	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			6878	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			4.83	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			2.0	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			7.5	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			52.2	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			672	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			91417	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/11/2023	*			4.6	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	23/11/2023	*			1.6	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			0.48	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			231	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			11.1	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			406	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			28.9	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	14/11/2023	*			120	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN	14/11/2023	*			29431	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	14/11/2023	*			1816	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	14/11/2023				2569	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	0.014	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	0.016	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	10/11/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	10/11/2023			r	0.10	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	10/11/2023	*		r	0.64	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	10/11/2023	*		r	0.28	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	10/11/2023	*		r	0.26	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	13/11/2023	*		r	4.10	% sur brute		
	Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	10/11/2023	*		r	0.163	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	10/11/2023	*		r	8.2	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	10/11/2023				20.5	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	13/11/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	13/11/2023	*			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° : 45
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 40.1%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 27/11/2023
Visa :
Céline CORVISY
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
du 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 BTC (3619)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **06/11/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-5700**
Rapport autorisé le : **10-NOV. -2023 15:56**

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 :

BO23-37214 / BTC prélevé le **06-NOV. -2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode interne : SIAAP_MOP_00141	06/11/2023	*			<1.0E+02	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	06/11/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		06/11/2023				45	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 38,3% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-5659)
Pour l'analyses des coliformes thermotolérants, le résultat est estimé à 84 UFC/gMS.
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 45

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : <1.0E+02 UFC / g MS

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

Date : 27/11/2023 Visa :

Céline CORVISY
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
du 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.