SIAAP Service public de l'assainissement francilien	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	RAPPORT	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 : 05/11/2021
N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-5960
Rapport autorisé le : 18-NOV. -2021 16:23

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 :

BO21-32721 / BTC prélevé le 03-NOV. -2021 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		05/11/2021				44	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	05/11/2021	*			41.8	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00078	05/11/2021	*			15.62	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			10.81	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			108.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			0.85	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			8.50	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	09/11/2021				12.7	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/11/2021	*			5.4	mg/kg MS		
Mercure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	10/11/2021	*			1.5	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			8972	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			5.29	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			1.9	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			6.7	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			57.8	mg/kg MS	1000	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 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

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

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 //	
	Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			616	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			88219	mg/kg MS		
	POTASSIUM (en K2O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			0.08	% sur brute		
	Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/11/2021	*			5.7	mg/kg MS		
	MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			0.44	% sur brute		
	Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			213	mg/kg MS		
	Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			9.0	mg/kg MS		
	Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			29.2	mg/kg MS	200	mg/kg MS
	Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			118	mg/kg MS	800	mg/kg MS
	Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			23727	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			1606	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	10/11/2021				2309	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.022	mg/kg MS		
	PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.026	mg/kg MS		
	PCB 180	XP X33-012 mars 2000	05/11/2021	*		r	0.020	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 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

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

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 #	
		(norme abrogée)								
	Somme 7 PCB	Calcul	05/11/2021			r	0.12	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.73	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.34	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.31	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableur de calcul des oxydes LOG-084	08/11/2021	*		r	3.76	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : SIAAP_MOP_00053	05/11/2021	*		r	0.177	% MB		
	pH	NF EN 15933	05/11/2021	*		r	8.5	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	05/11/2021				19.6	°C		
	Refus	NF EN 16179	08/11/2021				<5.0	%		
	Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	08/11/2021	*			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° : 2021-44
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 41,87
☒ Boue Seine Aval +
☐ Boue Réglementaire
☐ Boue non Epandable
☐ Boue non Conforme. FNC n°_____
DATE : 23/11/21 VISA 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 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	DLE Direction des laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 0141195364 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	RAPPORT

Votre commande : **BACTERIO BTC (3619)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **02/11/2021**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2021-5682**
Rapport autorisé le : **08-NOV. -2021 08:45**

SIAAP SEINE AVAL
Delphine LEGRAND
FROMAINVILLE BP104
78603
MAISONS LAFFITTE

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

Analyses des échantillons :

BO21-21856 / BTC prélevé le **01-NOV. -2021 08:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	02/11/2021				Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	02/11/2021				<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		02/11/2021				44	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 45% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-5598)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 44
Microbiologie :
Coliformes thermotolérants : Abs /g MS
Escherichia Coli : 25,6 /g MS
Date :
15/11/21
VISA 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 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.