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 : **08/12/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-6294**
Rapport autorisé le : **15-DÉC. -2023 16:11**

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 :

BO23-41216 / BTF prélevé le 06-DÉC. -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		08/12/2023				49	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	08/12/2023	*			44.9	%		
Matières Volatiles	NF EN 15935	08/12/2023	*			41.5	% MS		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	08/12/2023	*			18.61	% sur brute		
carbone	NF EN ISO 21663	13/12/2023	*			12.50	% sur brute		
CARBONE	NF EN ISO 21663	13/12/2023	*			125.00	kg/(t MB)		
azote	NF EN ISO 21663	13/12/2023	*			0.92	% sur brute		
AZOTE	NF EN ISO 21663	13/12/2023	*			9.20	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	13/12/2023				13.6	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	13/12/2023	*			6.1	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			9209	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			6.47	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			7.0	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			52.8	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			628	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			92781	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			0.11	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	13/12/2023	*			5.5	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	14/12/2023	*			2.1	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			0.63	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			223	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			9.3	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			431	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			28.0	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			113	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

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 #	
	Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			28339	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	13/12/2023	*			2105	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	13/12/2023				2814	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	0.016	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	08/12/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	08/12/2023			r	0.094	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	08/12/2023	*		r	0.58	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	08/12/2023	*		r	0.28	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	08/12/2023	*		r	0.23	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	12/12/2023	*		r	4.47	% sur brute		
	Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	11/12/2023	*		r	0.199	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	08/12/2023	*		r	8.6	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	08/12/2023				20.3	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	08/12/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	08/12/2023	*			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

Analyse des échantillons semaine n° : 49
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 44.9%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 18/12/2023
Céline CORVISY
Visa Chef 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 BTF (3618)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **04/12/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-6267**
Rapport autorisé le : **18-DÉC. -2023 11:11**

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 :

BO23-37235 / BTF prélevé le **04-DÉC. -2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode interne : SIAAP_MOP_00141	04/12/2023	*			Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	04/12/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		04/12/2023				49	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 41,6% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-6179)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 1 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 49

Microbiologie :

[x] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

[x] Escherichia Coli : 5.6 NPP / g MS

Date : 18/12/2023 Visa :

Céline CORVIS
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
du Site Seine-Aval / SI...

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.