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 BOUES BTF (3624)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **09/02/2024**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2024-573**
Rapport autorisé le : **16-FÉVR.-2024 16:49**

SIAAP SEINE AVAL
Eléonore Thiry
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 :

BO24-20172 / BTF prélevé le 07-FÉVR.-2024 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		09/02/2024				6	-		
	Matières Sèches	NF EN 15934 (septembre 2012)	09/02/2024	*			46.4	%		
	Matières Volatiles	NF EN 15935 (août 2021)	09/02/2024	*			41.8	% MS		
	Matières Volatiles %MB	NF EN 15935 (août 2021)	09/02/2024	*			19.39	% sur brute		
	carbone	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	13/02/2024	*			13.32	% sur brute		
	CARBONE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	13/02/2024	*			133.20	kg/(t MB)		
	azote	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	13/02/2024	*			1.00	% sur brute		
	AZOTE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	13/02/2024	*			10.00	kg/(t MB)		
	Rapport C/N	Calcul	13/02/2024				13.3	-		
	Sélénium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	13/02/2024	*			5.1	mg/kg MS		
	Aluminium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			9784	mg/kg MS		
	Bore	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024				<34	mg/kg MS		
	CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			5.99	% sur brute		
	Cadmium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			1.5	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Cobalt	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			5.9	mg/kg MS		
	Chrome	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			53.1	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Cuivre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	15/02/2024	*			650	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Fer	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			87096	mg/kg MS		
	POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			0.09	% sur brute		
	Arsenic	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-	13/02/2024	*			4.8	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.

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
	2 (octobre 2023)								
Mercure	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	14/02/2024	*			1.3	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			0.53	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			235	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			8.6	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			26.0	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			88.8	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			21804	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	13/02/2024	*			1899	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	15/02/2024				2629	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	0.015	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	0.017	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322 (juillet 2020)	09/02/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	09/02/2024			r	0.097	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	09/02/2024	*		r	0.53	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	09/02/2024	*		r	0.24	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503 (février 2022)	09/02/2024	*		r	0.19	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	14/02/2024	*		r	4.82	% sur brute		
Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	09/02/2024	*		r	0.223	% MB		
pH	NF EN ISO 10390 (mars 2022)	09/02/2024	*		r	8.5	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	09/02/2024				20.7	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179 (octobre 2012)	12/02/2024	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179 (octobre 2012)	09/02/2024	*			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.

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.

Cela peut surestimer la somme 7PCB, PCB101 et PCB118.

Légende :
BO : BOUE

Jean-François MOISAN
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 06

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 46.4%MS

- [ ] Boue Seine Aval +
- [x] Boue Réglementaire
- [ ] Boue Non Epandable
- [ ] Boue Non Conforme FNC n°

Date : 20/02/2024

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.