

| | | |
|--|--|---|
|  Service public de l'assainissement francilien | DIE Direction de l'Innovation 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 |
| | Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr | |

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**
 Nom de projet : **SAV**
 Echantillon(s) reçu(s) le : **14/06/2019**
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-1423**
 Rapport signé le : **26-JUIN -2019 11:54**

SIAAP SEINE AVAL UPBD

TRAITEMENT DES BOUES, ROUTE DES NOYERS BP 104
 78600
 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 :

BO19-34503 / Cake A3A4 prélevé le 12-JUIN -2019 00:00

06E/2019/2400

| Analyse | Méthode | Date d'analyse | | Résultat | Unité | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|--------------------------------|---|----------------|---|----------|-------------|--|------------|
| Semaine prélèvement | | 14/06/2019 | | 24 | - | | |
| Matières Sèches | Méthode A NF EN 14346 | 14/06/2019 | * | 55.4 | % | | |
| Matières Volatiles interne %MB | Méthode interne 26-LAB-MOP-126 | 14/06/2019 | * | 21.58 | % sur brute | | |
| C élémentaire brut | NF EN 15407 | 19/06/2019 | * | 14.24 | % sur brute | | |
| C élémentaire TMB | NF EN 15407 | 19/06/2019 | * | 142.40 | kg/(t MB) | | |
| N élémentaire brut | NF EN 15407 | 19/06/2019 | * | 1.04 | % sur brute | | |
| N élémentaire TMB | NF EN 15407 | 19/06/2019 | * | 10.40 | kg/(t MB) | | |
| Rapport C/N | Calcul | 19/06/2019 | | 13.7 | - | | |
| Arsenic | NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586 | 19/06/2019 | * | <5.2 | mg/(kg MS) | | |
| Sélénium | NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 15586 | 19/06/2019 | * | <5.2 | mg/(kg MS) | | |
| Mercure | NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852 | 18/06/2019 | * | 1.1 | mg/(kg MS) | 10 | mg/(kg MS) |
| Aluminium | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 6032 | mg/kg MS | | |
| Bore | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | | <34 | mg/kg MS | | |
| CALCIUM (CaO) | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084 | 25/06/2019 | * | 7.24 | % sur brute | | |
| Cadmium | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 2.2 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Cobalt | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 5.3 | mg/kg MS | | |
| Chrome | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 47.4 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Cuivre | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 605 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Fer | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | 87175 | 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.
 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 | |
|--|---|----------------|---|---|----------|-------------|--|------------|
| POTASSIUM (K ₂ O) | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084 | 25/06/2019 | * | | 0.08 | % sur brute | | |
| MAGNÉSIUM (MgO) | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084 | 25/06/2019 | * | | 0.55 | % sur brute | | |
| Manganèse | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 219 | mg/kg MS | | |
| Molybdène | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 9.4 | mg/kg MS | | |
| Nickel | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 27.4 | mg/kg MS | 200 | mg/kg MS |
| Plomb | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 138 | mg/kg MS | 800 | mg/kg MS |
| Soufre | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 20321 | mg/kg MS | | |
| Zinc | NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 | 25/06/2019 | * | | 1686 | mg/kg MS | 3000 | mg/kg MS |
| somme des Metox | Calcul | 25/06/2019 | | | 2366 | mg/kg MS | 4000 | mg/kg MS |
| PCB 28 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | <0.013 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 52 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | <0.013 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 101 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.018 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 118 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | <0.013 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 138 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.030 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 153 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.035 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 180 | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.029 | mg/(kg MS) | | |
| Somme 7 PCB | Calcul | 14/06/2019 | | r | 0.15 | mg/(kg MS) | 0.8 | mg/(kg MS) |
| Fluoranthène | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.85 | mg/(kg MS) | 5 | mg/(kg MS) |
| Benzo[b]fluoranthène | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.38 | mg/(kg MS) | 2.5 | mg/(kg MS) |
| Benzo[a]pyrène | XP X 33-012 | 14/06/2019 | * | r | 0.35 | mg/(kg MS) | 2 | mg/(kg MS) |
| Phosphore total (P ₂ O ₅) | Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84 | 18/06/2019 | * | | 4.96 | % sur brute | | |
| Azote ammoniacal (NH ₄) | Méthode interne : 26-LAB-MOP-097 | 14/06/2019 | * | | 0.184 | % MB | | |
| pH | NF EN 15933 | 14/06/2019 | * | r | 8.4 | unité pH | | |
| Température de mesure du pH | Méthode interne | 14/06/2019 | | | 20.4 | °C | | |

Observations liées aux résultats :

Légende :
BO : BOUE

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.
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.



DIE
Direction de l'Innovation 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



Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 2019.24
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 55,48

- Boue Seine Aval +
- Boue réglementaire
- Boue non conforme. FNC n° _____

DATE : 03/07/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD

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.
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.