



| | | |
|--|--|---|
|  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 : **18-JANV.-2019**
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-251**
 Rapport signé le : **29-JANV.-2019 13:50**

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 :

09O/2019/0300

BO19-34482 / Cake A3A4 prélevé le 16-JANV.-2019 00:00

| Analyse | Méthode | Date d'analyse | | Résultat | Unité | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole | |
|--------------------------------|---|----------------|---|----------|-------------|--|------------|
| Semaine prélèvement | | 18-JANV.-2019 | | 3 | - | | |
| Matières Sèches | Méthode A NF EN 14346 | 18-JANV.-2019 | * | 46.7 | % | | |
| Matières Volatiles interne %MB | Méthode interne 26-LAB-MOP-126 | 18-JANV.-2019 | * | 19.33 | % sur brute | | |
| C élémentaire brut | NF EN 15407 | 22-JANV.-2019 | * | 12.93 | % sur brute | | |
| C élémentaire TMB | NF EN 15407 | 22-JANV.-2019 | * | 129.30 | kg/(t MB) | | |
| N élémentaire brut | NF EN 15407 | 22-JANV.-2019 | * | 0.94 | % sur brute | | |
| N élémentaire TMB | NF EN 15407 | 22-JANV.-2019 | * | 9.40 | kg/(t MB) | | |
| Rapport C/N | Calcul | 22-JANV.-2019 | | 13.8 | - | | |
| Arsenic | NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586 | 25-JANV.-2019 | * | <5.2 | mg/(kg MS) | | |
| Sélénium | NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586 | 25-JANV.-2019 | * | <5.2 | mg/(kg MS) | | |
| Mercur | NF EN ISO 17852 | 23-JANV.-2019 | * | 1.4 | mg/(kg MS) | 10 | mg/(kg MS) |
| Aluminium | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 8933 | mg/kg MS | | |
| Bore | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | | <34 | mg/kg MS | | |
| CALCIUM (CaO) | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084 | 23-JANV.-2019 | * | 6.30 | % sur brute | | |
| Cadmium | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 2.6 | mg/kg MS | 10 | mg/kg MS |
| Cobalt | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 6.5 | mg/kg MS | | |
| Chrome | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 62.9 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Cuivre | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 757 | mg/kg MS | 1000 | mg/kg MS |
| Fer | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | 99203 | mg/kg MS | | |
| POTASSIUM (K2O) | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084 | 23-JANV.-2019 | * | 0.09 | % sur brute | | |
| MAGNÉSIUM (MgO) | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084 | 23-JANV.-2019 | * | 0.54 | % sur brute | | |

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 | |
|-----------------------------|---|----------------|---|---|----------|-------------|--|------------|
| Manganèse | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 24-JANV.-2019 | * | | 220 | mg/kg MS | | |
| Molybdène | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | | 10.2 | mg/kg MS | | |
| Nickel | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | | 33.6 | mg/kg MS | 200 | mg/kg MS |
| Plomb | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | | 133 | mg/kg MS | 800 | mg/kg MS |
| Soufre | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | | 20035 | mg/kg MS | | |
| Zinc | NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 | 23-JANV.-2019 | * | | 1936 | mg/kg MS | 3000 | mg/kg MS |
| somme des Metox | Calcul | 23-JANV.-2019 | | | 2790 | mg/kg MS | 4000 | mg/kg MS |
| PCB 28 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | <0.013 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 52 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | <0.013 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 101 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | 0.021 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 118 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | 0.014 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 138 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | 0.047 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 153 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | 0.057 | mg/(kg MS) | | |
| PCB 180 | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | r | 0.041 | mg/(kg MS) | | |
| Somme 7 PCB | Calcul | 18-JANV.-2019 | | r | 0.21 | mg/(kg MS) | 0.8 | mg/(kg MS) |
| Fluoranthène | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | | 0.78 | mg/(kg MS) | 5 | mg/(kg MS) |
| Benzo[b]fluoranthène | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | | 0.33 | mg/(kg MS) | 2.5 | mg/(kg MS) |
| Benzo[a]pyrène | XP X 33-012 | 18-JANV.-2019 | * | | 0.32 | mg/(kg MS) | 2 | mg/(kg MS) |
| Phosphore total (P2O5) | Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84 | 21-JANV.-2019 | * | | 4.34 | % sur brute | | |
| Azote ammoniacal (NH4) | Méthode interne : 26-LAB-MOP-097 | 18-JANV.-2019 | * | | 0.246 | % MB | | |
| pH | NF EN 15933 | 18-JANV.-2019 | * | r | 8.6 | unité pH | | |
| Température de mesure du pH | Méthode interne | 18-JANV.-2019 | | | 19.8 | °C | | |

Observations liées aux résultats :

Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement est de 9 %

Légende :
BO : BOUE

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2019-03
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 46.7%

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

DATE : 29/01/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD

fidaler

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.

Rapport d'analyse Page 1/2
Edité le : 24/01/2019 16:31:44

09O/2019/0300

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE19-9389

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1901-38868-1

Nature : Boues de step

Origine : Boues séchées - Microbio bimensuel

Semaine 3

Prélèvement : Prélevé le 21/01/2019 à 00h00 Réceptionné le 22/01/2019 à 00h24

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Date de début d'analyse : 24/01/2019 à 11h55

| SICCITE | | | | |
|-----------------|-----------|--------|-------------|--------|
| Essais | Résultats | Unités | Normes | Cofrac |
| Matières sèches | 46.7 | % | NF EN 15934 | # |

| RESULTATS DIVERS | | | | | |
|--|------------------|-----------------------|----------|-------|--------|
| Essai | Méthode | Norme | Résultat | Unité | Cofrac |
| Analyses microbiologiques | | | | | |
| <i>Analyses microbiologiques</i> | | | | | |
| Coliformes thermotolérants | NPP | Méthode interne | < 3 | /g MS | |
| Escherichia coli | NPP microplaques | FD CEN /TR 15214-2 | <56 | /g MS | |
| Mesures sur le terrain | | | | | |
| <i>Mesures sur le terrain</i> | | | | | |
| Température de l'échantillon à réception | Thermométrie | | 6 | °C | |

Identification dossier : LSE19-9389

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1901-38868-1

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n° : 2019.03

Microbiologie :

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE : VISA Laboratoire

29/01/19

