



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br><b>SIAAP</b><br>Service public de l'assainissement francilien | <b>D.D.P</b><br><b>Laboratoire d'analyses</b><br>82 avenue Kléber 92700 COLOMBES<br>☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54 | <b>RAPPORT</b><br><b>D'ANALYSES SAV</b>    | <br><b>ESSAIS</b> |
|  |   | Réf : 26-LAB-ENR-1662<br>Date : 02/10/2017 |  |
| Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452 (L). Portée disponible sur www.cofrac.fr.                             |   |  |  |

Votre commande : 2441  
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 20/10/2017  
 N° dossier LIMS : AC-093743



SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 78600 MAISONS-LAFFITTE

050/2017/4200

\* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.  
 R : résultat rendu sous réserve.

| Paramètre  | Méthode d'analyse      | Début d'analyse | B-00606097        |        |            | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |          |
|--|------------------------|-----------------|-------------------|--------|------------|--|----------|
|  |                        |                 | CAKE A3 et A4 S42 |        | Résultat   |  |          |
| Matières Sèches                                  | NF EN 12880            | 20/10/2017      | *                 | 50     | %          |  |          |
| Matière Volatiles interne                        | Méthode interne        | 20/10/2017      | *                 | 20.31  | % sur brut |  |          |
| pH boues   | NF EN 15933            | 20/10/2017      | *                 | 8.6    |            |  |          |
| Température mesure pH boues                      |                        | 20/10/2017      |                   | 20.4   | °C         |  |          |
| C élémentaire brut                               | ISO 29541              | 24/10/2017      |                   | 13.83  | % sur brut |  |          |
| C élémentaire TMB                                | ISO 29541              | 24/10/2017      |                   | 138.30 | kg / TMB   |  |          |
| N élémentaire brut                               | ISO 29541              | 24/10/2017      |                   | 1.04   | % sur brut |  |          |
| N élémentaire TMB                                | ISO 29541              | 24/10/2017      |                   | 10.40  | kg / TMB   |  |          |
| Rapport C/N                                      | ISO 29541              | 24/10/2017      |                   | 13.3   |            |  |          |
| Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | Interne NF EN ISO 6878 | 23/10/2017      | *                 | 4.35   | % sur brut |  |          |
| Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )              | Méthode interne        | 23/10/2017      |                   | 0.194  | % sur brut |  |          |
| Calcium total (CaO)                              | NF EN ISO 11885        | 25/10/2017      | *                 | 6.16   | % sur brut |  |          |
| Magnésium total (MgO)                            | NF EN ISO 11885        | 25/10/2017      | *                 | 0.47   | % sur brut |  |          |
| Potassium total (K <sub>2</sub> O)               | NF EN ISO 11885        | 25/10/2017      | *                 | 0.07   | % sur brut |  |          |
| Cadmium  | NF EN ISO 11885        | 25/10/2017      | *                 | 2.2    | mg/kg MS   | 10   | mg/kg MS |
| Chrome   | NF EN ISO 11885        | 25/10/2017      | *                 | 57.6   | 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.  
 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.

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br><b>SIAAP</b><br>Service public de l'assainissement francilien | <b>D.D.P</b><br><b>Laboratoire d'analyses</b><br>82 avenue Kléber 92700 COLOMBES<br>☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54 | <b>RAPPORT</b><br><b>D'ANALYSES SAV</b>    |  |
|  |   | Réf : 26-LAB-ENR-1662<br>Date : 02/10/2017 |   |
| Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452 (L). Portée disponible sur www.cofrac.fr.                             |   |  |   |



Votre commande : 2441  
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 20/10/2017  
 N° dossier LIMS : AC-093743

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 78600 MAISONS-LAFFITTE

| Paramètre        | Méthode d'analyse | Début d'analyse | B-00606097        |          |          | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |          |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|----------|--|----------|
|                  |                   |                 | CAKE A3 et A4 S42 | Résultat |          |  |          |
| Cuivre           | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 672      | mg/kg MS | 1000   | mg/kg MS |
| Mercure          | NF EN ISO 17852   | 24/10/2017      | *                 | 1.6      | mg/kg MS | 10   | mg/kg MS |
| Nickel           | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 45.3     | mg/kg MS | 200  | mg/kg MS |
| Plomb            | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 145      | mg/kg MS | 800  | mg/kg MS |
| Sélénium         | NF EN ISO 15586   | 26/10/2017      | *                 | <5.2     | mg/kg MS |  |          |
| Zinc             | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 1687     | mg/kg MS |  |          |
| Somme des métoux | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      |                   | 2461     | mg/kg MS | 3000   | mg/kg MS |
| Soufre           | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 18264    | mg/kg MS |  |          |
| Aluminium        | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 7563     | mg/kg MS |  |          |
| Arsenic          | NF EN ISO 15586   | 26/10/2017      | *                 | <5.2     | mg/kg MS |  |          |
| Bore             | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      |                   | <34      | mg/kg MS |  |          |
| Cobalt           | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 5.4      | mg/kg MS |  |          |
| Fer              | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 88886    | mg/kg MS |  |          |
| Manganèse        | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 225      | mg/kg MS |  |          |
| Molybdène        | NF EN ISO 11885   | 25/10/2017      | *                 | 8.9      | 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.



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  <p><b>SIAAP</b><br/>Service public de l'assainissement francilien</p> | <p><b>D.D.P</b><br/><b>Laboratoire d'analyses</b><br/>82 avenue Kléber 92700 COLOMBES<br/>☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54</p> | <p><b>RAPPORT</b><br/><b>D'ANALYSES SAV</b></p>    |  <p><b>COFRAC</b><br/><b>ESSAIS</b></p> |
|   |   | <p>Réf : 26-LAB-ENR-1662<br/>Date : 02/10/2017</p> |  |
| <p>Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452 (L). Portée disponible sur www.cofrac.fr.</p>                           |   |  |  |

Votre commande : 2441  
Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
Echantillon(s) reçu(s) le : 20/10/2017  
N° dossier LIMS : AC-093743

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
78600 MAISONS-LAFFITTE

| Paramètre            | Méthode d'analyse | Début d'analyse | B-00606097        |        |          | Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole |          |
|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------|----------|--|----------|
|                      |                   |                 | CAKE A3 et A4 S42 |        | Résultat |  |          |
| Fluoranthène         | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.81   | mg/kg MS | 5  | mg/kg MS |
| Benzo-b-fluoranthène | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.36   | mg/kg MS | 2.5  | mg/kg MS |
| Benzo-a-pyrène       | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.31   | mg/kg MS | 2  | mg/kg MS |
| PCB 28               | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | <0.013 | mg/kg MS |  |          |
| PCB 52               | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | <0.013 | mg/kg MS |  |          |
| PCB 101              | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.022  | mg/kg MS |  |          |
| PCB 118              | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.015  | mg/kg MS |  |          |
| PCB 138              | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.050  | mg/kg MS |  |          |
| PCB 153              | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.065  | mg/kg MS |  |          |
| PCB 180              | XP X 33-012       | 20/10/17        | *                 | 0.044  | mg/kg MS |  |          |
| Somme des PCB        | XP X 33-012       | 20/10/17        |                   | 0.22   | mg/kg MS | 0.8  | mg/kg MS |

Légende :  
B = Boue      -- = Analyse non réalisée

A Colombes, le 31/10/2017

Observations :  
Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement de l'échantillon CAKE S42 est de 15 %.

Jean-François MOISAN  
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n°: 2017-62  
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 80%

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

DATE : 08/11/17 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.