

Edité le : 20/04/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 3

SUEZ RV NORD EST

M. Jérôme MESNIER

Chemin des Marais
51370 Saint-Brice Courcelles

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 3 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 (*).

| | | | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|--------------|
| Identification dossier : | LSE22-51385 | Référence contrat : | LSEC21-447 |
| Identification échantillon : | LSE2203-6891-1 | | |
| Doc Adm Client : | Cde | | |
| Nature: | Eau usée | | |
| Origine : | DECHETTERIE TORCY Sortie Séparateur | | |
| Point Client : | SCE-TORCYDEC-EU | | |
| Dept et commune : | 71 TORCY | | |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 46,7773543000 | Y : | 4,4556361900 |
| Prélèvement : | Prélevé le 07/04/2022 de 12h34 à 12h34 Réception au laboratoire le 07/04/2022 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / POIRSON Yann Prélèvement accrédité Flaconnage CARSO-LSEHL | | |

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 07/04/2022

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|--------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Température de l'eau | 10.5 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | | | |
| pH sur le terrain | 7.9 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | | | # |
| Volume journalier (bilan EU) | N.M. | m3/j | - | | | | |
| Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | |
| Indice hydrocarbures volatils | < 30 | µg/l | HS/GC/FID | NF T90-124 | | | # |
| Indice phénol | < 0.02 | mg/l | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 14402 | | | # |

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| pH | 7.3 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | | # |
| Température de mesure du pH | 19.5 | °C | | NF EN ISO 10523 | | |
| Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours) | 60 | mg/l O2 | Avec dilutions | NF EN ISO-5815-1 | | # |
| Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO) | 322 | mg/l O2 | Spectrophotométrie | ISO 15705 | | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 0.2 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | | # |
| Hydrocarbures totaux | 200 | µg/l | Calcul | | | |
| Matières en suspension totales | 314 | mg/l | Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger) | NF EN 872 | | # |
| Chrome hexavalent (Cr VI) | < 0.005 | mg/l Cr VI | Chromatographie ionique avec détection UV-visible | Méthode interne M_EM190 | | # |
| Cyanures totaux (indice cyanure) | < 0.05 | mg/l CN- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 14403-2 | | # |
| A.O.X total | 0.03 | mg/l Cl | Coulométrie | NF EN ISO 9562 | | 1 |
| Métaux | | | | | | |
| Digestion | - | - | Digestion acide | NF EN ISO 15587-2 | | # |
| Aluminium total | 2.43 | mg/l Al | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Mercuré total | < 0.2 | µg/l Hg | SAA sans flamme après minéralisation | NF EN ISO 12846 | | # |
| Arsenic total | 0.007 | mg/l As | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Cadmium total | < 0.001 | mg/l Cd | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Chrome total | 0.024 | mg/l Cr | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Somme de Al,Cd,Cr,Cu,Fe, Hg,Sn,Mn,Ni,Pb,Zn totaux quantifiés | 8.872 | mg/l | Calcul | | | |
| Cuivre total | 0.052 | mg/l Cu | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Etain total | 0.013 | mg/l Sn | ICP/MS digestion eau régale | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Fer total | 5.30 | mg/l Fe | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Manganèse total | 0.388 | mg/l Mn | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Nickel total | 0.028 | mg/l Ni | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Plomb total | 0.106 | mg/l Pb | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |
| Zinc total | 0.531 | mg/l Zn | ICP/MS après digestion | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # |

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

AOX : effet matrice : écart entre 2 dilutions supérieur à 10% (chap.10.2 NF EN ISO 9562). Résultat de la dilution la plus forte.

DBO5: Conformément à l'annexe A des normes NF EN ISO 5815-1 et NF 1899-2, utilisation d'une période d'incubation alternative (DBO2+5).

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme)

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Édité le : 20/04/2022

Identification échantillon : LSE2203-6891-1

Destinataire : SUEZ RV NORD EST

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Didier BLANCHON
Responsable de Laboratoire

