

Edité le : 09/10/2019

Rapport d'analyse Page 1 / 3

ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Direction de la Santé publique et Environnementale
Dép. Santé Environnementale - 556 av. Willy Brandt
59777 EURALILLE

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 : | LSE19-176426 | Analyse demandée par : | ARS DT DU PAS DE CALAIS |
| Identification échantillon : | LSE1910-32074-1 | N° Prélèvement : | 00238131 |
| Doc Adm Client : | ARS 2019 | Code PSV : | 000001037 |
| N° Analyse : | 00237800 | Motif du prélèvement : | CD |
| Nature: | Eau de production | | |
| Point de Surveillance : | SORTIE USINE | | |
| Localisation exacte : | USINE MOULIN LE COMTE | | |
| Dept et commune : | 62 AIRE-SUR-LA-LYS | | |
| UGE : | 0238 - MOULIN LE COMTE | | |
| Type d'eau : | T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION | | |
| Type de visite : | P2 | Type Analyse : | DIV |
| Nom de l'exploitant : | OPELYS 188 ROUTE DE MAMETZ 62120 AIRE SUR LA LYS | Type : | TTP |
| Nom de l'installation : | PRODUCTION MOULIN LE COMTE | Code : | 000906 |
| Prélèvement : | Prélevé le 07/10/2019 à 10h10 Réception au laboratoire le 07/10/2019 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / DULONGCOURTY Amélie Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine 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.

Date de début d'analyse le 07/10/2019

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-------------|----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Température de l'eau | 59HAP+ 13.8 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | | 25 | # |
| pH sur le terrain | 59HAP+ 7.8 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 | 9 | # |
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain | 59HAP+ 621 | µS/cm | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | 200 | 1100 | # |
| Chlore libre sur le terrain | 59HAP+ 0.49 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | | # |

.../...

Doc Adm Client : ARS 2019

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--|--------|-----------|----------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Chlore total sur le terrain | 59HAP+ | 0.54 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | # | |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | | |
| Turbidité | | 0.25 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027 | | 2 # | |
| Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | | |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | | # | |
| Métaux | | | | | | | | |
| Aluminium total | MS2 | < 0.010 | mg/l Al | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 0.2 # | |
| Arsenic total | MS2 | < 0.002 | mg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.01 | # | |
| Chrome total | MS2 | < 0.005 | mg/l Cr | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.05 | # | |
| Fer total | | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 200 # | |
| Manganèse total | MS2 | < 0.010 | mg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 0.05 # | |
| Baryum total | MS2 | 0.016 | mg/l Ba | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 0.70 # | |
| Bore total | MS2 | 0.026 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1.0 | # | |
| Antimoine total | MS2 | < 0.001 | mg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.005 | # | |
| Argent total | MS2 | < 0.001 | mg/l Ag | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Cadmium total | MS2 | < 0.001 | mg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.005 | # | |
| Cuivre total | MS2 | < 0.010 | mg/l Cu | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2.0 | 1.0 # | |
| Sélénium total | MS2 | < 0.002 | mg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.01 | # | |
| Zinc total | MS2 | < 0.010 | mg/l Zn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Cobalt total | MS2 | < 0.005 | mg/l Co | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Nickel total | MS2 | < 0.005 | mg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.020 | # | |
| Plomb total | MS2 | < 0.002 | mg/l Pb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010 | # | |
| Etain total | MS2 | < 0.005 | mg/l Sn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Beryllium total | MS2 | < 0.005 | mg/l Be | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Vanadium total | MS2 | < 0.005 | mg/l V | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Lithium total | MS2 | < 0.010 | mg/l Li | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Strontium total | MS2 | 0.255 | mg/l Sr | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Molybdène total | MS2 | < 0.005 | mg/l Mo | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Mercuré total | | < 0.01 | µg/l Hg | Fluorescence après minéralisation bromure-bromate | Méthode interne M_EM156 | 1.0 | # | |
| Thallium total | MS2 | < 0.001 | mg/l Tl | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| Titane total | MS2 | < 0.010 | mg/l Ti | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | # | |
| COV : composés organiques volatils <i>BTEX</i> | | | | | | | | |
| Benzène | | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1.0 | # | |
| HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques <i>HAP</i> | | | | | | | | |
| Acénaphthène | 59HAP+ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |

Edité le : 09/10/2019

Identification échantillon : LSE1910-32074-1

Destinataire : ARS NORD PAS DE CALAIS - PICARDIE

Doc Adm Client : ARS 2019

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Anthracène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (a) anthracène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (b) fluoranthène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (k) fluoranthène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (a) pyrène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | 0.010 | # |
| Benzo (ghi) pérylène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Indéno (1,2,3 cd) pyrène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Chrysène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Dibenzo (a,h) anthracène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Fluoranthène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Fluorène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Naphtalène | 59HAP+ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Pyrène | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Phénanthrène | 59HAP+ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Somme des 4 HAP quantifiés | 59HAP+ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | 0.100 | |
| Somme des 6 HAP quantifiés | | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | |

MS2 METAUX TOTAUX (SCREENING SEMI-QUANT. ICP/MS)**59HAP+** ANALYSE (15HAP) (ARS59-2013)

Limites et références de qualité selon la réglementation en vigueur.

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

Nadège LIGOT
Responsable Adjointe de Laboratoire

