



**SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE**



TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 22.01.2018



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 18-0112**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traitée (Haus5)**
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélevé le: 10.01.2018
Remis par: Letsch Ch.
Reçu le: 10.01.2018
Début de l'analyse: 10.01.2018
Validation: 22.01.2018

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|-------------|--------|-----------|---------------|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.30 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | 0.12 | |
| Température à mesurer lors du prélèvement | DIN 38404-4 | ° C | 6.2 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|--|-----------|-----------|---------------|
| Bactéries coliformes dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1 | 0 |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | ≤20 |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | ≤100 |
| Clostridium perfringens (X) | RGD du 7/10/2002 | cfu/100ml | <1 | 0 |
| Entérocoques intestinaux (X) | ISO 7899-2 | cfu/100ml | <1 | 0 |

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|-------------|-----------|-----------|---------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888 | µS/cm | 209 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 7.5 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 14.5 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 7.7 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 4.4 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.03 | ≤1.50 |
| Bromates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | p.d. | ≤0.010 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.7 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 24.3 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 10.4 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 21 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 24.0 | |

**Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire**



**SYNDICAT DES EAUX
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE**



TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 22.01.2018



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 18-0112**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traitée (Haus5)**
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: 10.01.2018
Remis par: Letsch Ch.
Reçu le: 10.01.2018
Début de l'analyse: 10.01.2018
Validation: 22.01.2018

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| Cadmium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <5.0 | ≤5.0 |
| Chrome total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Cuivre total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤1000 |
| Fer total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Potassium (X) | ISO 11885* | mg/l | 2.1 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 4.6 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | 13 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 9.6 | ≤200.0 |
| Nickel total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Phosphore total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| Plomb total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Antimoine total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10.0 | ≤5.0 |
| Zinc total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| Ammonium (X) | ISO 11732 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |
| Phosphates (X) | ISO 15681-2 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |
| carbone organique total (X) | ISO 8245 | mg/l | 1.07 | |

Lexique:
npp = nombre le plus probable
n.d. = non déterminable
p.d. = pas déterminé

(x) paramètre accrédité
Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199
<1: organismes non-détectés dans le volume étudié
1-3: organismes présents dans le volume étudié
4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié
L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients.
* ISO 11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation
* ISO 11885: Les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse

ISO 8245: : Le paramètre n'a pas été analysé à cause d'un problème technique

**Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire**