

**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 17.01.2022



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 22-0143**

Lieu: [REC-911-03/D02][Wiltz Elsaass]cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00012050
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
18, rue de Schandel
L - 8707 Useldange

Prélève le: 12.01.2022 10:00
Remis par: Kalabic Emko
Reçu le: 12.01.2022 12:24
Début de l'analyse: 12.01.2022
Validation: 17.01.2022

Echantillonnage: Echantillonnage hors acc

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 1.23 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | 0.05 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | 0.13 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---|--|-----------|-----------|------|
| 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 |
|--|--------------|-----------|-----------|--------------|
| Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (X) | ISO 7888 | µS/cm | 291 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.1 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 11.6 | |
| Dureté totale | Somme Ca+Mg* | d°f | 12.8 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 9.0 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.04 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.1 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 16.0 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 24.4 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 39.3 | |

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire.*

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



TELEPHONE 83 96 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 17.01.2022



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 22-0143**

Lieu: [REC-911-03/D02][Wiltz Elsaass]cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00012050
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine DEA
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
18, rue de Schandel
L - 8707 Useldange
Échantillonnage: Échantillonnage hors acc

Prélève le: 12.01.2022 10:00
Remis par: Kalabic Emko
Reçu le: 12.01.2022 12:24
Début de l'analyse: 12.01.2022
Validation: 17.01.2022

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| 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 | 7.3 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 10.6 | ≤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 | 0.05 | |
| Nitrites (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |

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

RGD: Règlement Grand Ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

(X) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8189

<1: organismes non-détectés dans la prise d'essai analytique

1-2: organismes présents dans le volume étudié

3-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

Les résultats ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyses et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ses clients

Echantillonnage sous accréditation: échantillonnage réalisé par un membre du laboratoire.

Echantillonnage hors accréditation: échantillonnage réalisé par le client, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu au laboratoire. Les informations concernant l'échantillon, présentes en tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

* ISO 11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

* Somme Ca+Mg: La valeur de dureté totale calculée est obtenue par la somme des concentrations en calcium et magnésium de l'échantillon mesuré par ICP-OES (ISO 11885).

REMARQUE

L'échantillon ne présente aucun dépassement des valeurs paramétriques fixées par le RGD modifié du 7/10/2002.

Dr. Isabelle Kolber
Chef de laboratoire

*Les résultats de ce bulletin ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé
Ce bulletin peut être reproduit sous forme intégrale avec l'accord du laboratoire*