



ADMINISTRATION COMMUNALE

CLERVAUX

B.P. 35

L-9701 CLERVAUX

GEMENG CLARREF

Reçu le

22 AVR. 2020

Votre référence

Votre correspondance du

Notre référence

USELDANGE, le

20/459 MA-jk

09.04.2020

Concerne:

Résultats des analyses relatives aux échantillons d'eau.

Mesdames, Messieurs,

Par la présente, nous vous transmettons en annexe les résultats des analyses d'eau relatifs aux échantillons pris les **4 et 6 mars 2020**.

Ces résultats font partie du service d'échantillonnage de la DEA dans le réseau de distribution d'eau de votre commune conformément au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Suite au résultat des analyses, la conclusion relative à la qualité de l'eau par rapport au règlement mentionné ci-dessus est la suivante :

- conforme pour les échantillons :
 - DEA / 007719 Réseau Marnach (cube 521)
 - DEA / 007721 Réservoir Munshausen (cuve)
 - DEA / 007723 Réservoir Siebenaler (cuve)
 - DEA / 007726 Réseau Siebenaler (maison 20)
 - DEA / 007810 Réservoir Lieler (cuve gauche)
- non conforme pour les échantillons : néant

Recevez, Mesdames, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.

(Sébastien BALBEUR, service qualité)

Annexes: - Bulletins d'analyses d'eau potable





**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 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0849**

Lieu: Marnach - réseau local
Nom de l'échantillon: DEA/00007719
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: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 04.03.2020 08:25
Remis par: JUCHEM
Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 0.80 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | 1.61 | |

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 | 15 | ≤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 | 268 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.3 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 11.4 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 12.0 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.4 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 15.0 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.1 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.9 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | 29 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |

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

Esch-sur-Sûre, le 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0849**

Lieu: Marnach - réseau local
Nom de l'échantillon: DEA/00007719
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: Echantillonnage hors acc

Prélève le: 04.03.2020 08:25
Remis par: JUCHEM
Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 36.6 | |
| 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 | 31 | ≤200 |
| Potassium (X) | ISO 11885* | mg/l | 1.6 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 6.7 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | 29 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.3 | ≤200.0 |
| Nickel total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Phosphore total (X) | ISO 11885* | µg/l | 21 | |
| 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 | 0.07 | |
| 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 8199

<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 en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

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.*



**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 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0850**

Lieu: **[REC-608-03/D02][Munshausen] cuve**
Nom de l'échantillon: **DEA/00007721**
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 Useidange**
Échantillonnage: **Echantillonnage hors acc**

Préleve le: **04.03.2020 07:40**
Remis par: **JUCHEM
Jérôme**
Reçu le: **04.03.2020 11:04**
Début de l'analyse: **04.03.2020**
Validation: **09.03.2020**

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 0.78 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | 0.14 | |

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 | 12 | ≤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 | 275 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 11.8 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 12.4 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.7 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 14.9 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.8 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 22.4 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |

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

Esch-sur-Sûre, le 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0850**

Lieu: [REC-608-03/D02][Munshausen] cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00007721

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: Echantillonnage hors acc

Préleve le: 04.03.2020 07:40
Remis par: JUCHEM
Jérôme

Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 36.7 | |
| 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 | 1.6 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 6.7 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.1 | ≤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 | 0.07 | |
| 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 8199

<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 en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

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*



**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 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0851**

Lieu: [REC-608-04/D02][Siebenaler] cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00007723
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: Echantillonnage hors acc

Prélève le: 04.03.2020 09:20
Remis par: JUCHEM Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 0.79 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | 6.14 | |

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 | 17 | ≤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 | 279 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.2 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 12.1 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 12.6 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.6 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 15.1 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.2 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 24.5 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |

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

Esch-sur-Sûre, le 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0851**

Lieu: [REC-608-04/D02][Siebenaler] cuve
Nom de l'échantillon: DEA/00007723
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: Echantillonnage hors acc

Prélève le: 04.03.2020 09:20
Remis par: JUCHEM
Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 38.2 | |
| 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 | 171 | ≤200 |
| Potassium (X) | ISO 11885* | mg/l | 1.6 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 7.0 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.1 | ≤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 | 0.07 | |
| 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 8199

<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 en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

REMARQUE

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

Dr. Isabelle Kober
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 95 91-1 TELEFAX 89 90 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu

Esch-sur-Sûre, le 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0853**

Lieu: Siebenaler - réseau local
Nom de l'échantillon: DEA/00007726

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: Echantillonnage hors acc

Prélève le: 04.03.2020 09:15
Remis par: JUCHEM
Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------------|-------------|--------|-----------|-----|
| UV (254nm) | DIN 38404 3 | 1/m | 0.78 | |
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027-1 | NTU | 0.12 | |

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 | 11 | ≤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 | 282 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.4 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 13.1 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 12.6 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 8.7 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.05 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 15.2 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 20.3 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 25.3 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤10 |

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

Esch-sur-Sûre, le 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0853**

Lieu: Siebenaler - réseau local
Nom de l'échantillon: DEA/00007726
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: Echantillonnage hors acc

Prélève le: 04.03.2020 09:15
Remis par: JUCHEM
Jérôme
Reçu le: 04.03.2020 11:04
Début de l'analyse: 04.03.2020
Validation: 09.03.2020

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD |
|---------------------|-------------|--------|-----------|--------|
| Calcium (X) | ISO 11885* | mg/l | 38.6 | |
| 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 | 1.6 | |
| Lithium | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Magnesium (X) | ISO 11885* | mg/l | 7.0 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium (X) | ISO 11885* | mg/l | 8.1 | ≤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 | 27 | |
| Ammonium (X) | ISO 11732 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |
| Phosphates (X) | ISO 15681-2 | mg/l | 0.06 | |
| 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 8199

<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 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.

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**



**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 09.03.2020



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 20-0888**

Lieu: [REC-606-08/D02][Lielier]cuve gauche
Nom de l'échantillon: DEA/00007810
Nature de l'échantillon: Eau potable
Nature de l'analyse: Contrôle de routine microbiologique DEA
Demandeur: Monsieur Marc Schroeder
DEA - Distribution des Eaux des Ardennes
18, rue de Schandel
L - 8707 Useldange
Échantillonnage: Échantillonnage hors acc

Préleve le: 06.03.2020 08:40
Remis par: TURMES Pierre
Reçu le: 06.03.2020 10:36
Début de l'analyse: 06.03.2020
Validation: 09.03.2020

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 | 9 | ≤20 |
| Micro-organismes revivifiables par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | 20 | ≤100 |
| Clostridium perfringens (X) | RGD du 7/10/2002 | cfu/100ml | <1 | 0 |
| Entérocoques intestinaux (X) | ISO 7899-2 | cfu/100ml | <1 | 0 |

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 8199

<1: organismes non-défectés 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 en-tête du rapport d'analyse, ont été fournies au laboratoire par le client.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation ; les échantillons sont acidifiés à pH<2 avant analyse.

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**