



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 22-09940 - 22-09943

Référence du Laboratoire: **2022/1698**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Marc HOFFMANN**

Adm. Comm. Sandweiler

Reçu le: **02/08/2022**

Mons. Marc HOFFMANN

Début de l'analyse: **02/08/2022**

B.P. 11

Objet de l'analyse: **Contrôle CF et OP - paramètres groupe A**

L-5201 Sandweiler

Tél: 399711 225

Fax: 399711 250

Ce rapport comporte **10** pages et ne peut être reproduit partiellement sans accord explicite du laboratoire.

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'analyse. Le laboratoire n'est pas responsable pour les informations fournies par le client qui peuvent affecter la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Lexique:

| | |
|------|---|
| # | paramètre sous accréditation |
| * | information fournie par le client |
| (1) | méthode interne basée sur la norme indiquée |
| (2) | méthode interne |
| VG | valeur-guide (non-respect marqué en rouge) |
| VL | valeur-limite (non-respect marqué en rouge) |
| S | paramètre mesuré en sous-traitance |
| n.d. | paramètre non déterminé suite à un problème technique |
| v.c. | voir commentaire |



N° échantillon: **22-09940** Date de début des analyses: **02/08/2022**
Votre référence*: **AEP-405-94** Commune de Sandweiler **Sandweiler**
Info complémentaire*: **Bâtiment public Police**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **02/08/2022 à 07:35** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|-------------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 19.3 | °C | | |

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|------------|-----------|-----------|------|----|
| Bactéries coliformes | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | <1 | |
| Escherichia coli | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | | <1 |
| Entérocoques intestinaux | # | ISO 7899-2 | <1 | cfu/100ml | | <1 |
| Germes revivifiables 36°C | # | ISO 6222 | <1 | cfu/ml | <20 | |
| Germes revivifiables 22°C | # | ISO 6222 | 10 | cfu/ml | <100 | |

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|---------------|-----------------|-------|----|----|
| Aspect | | SOP 11300 (2) | propre | | | |
| Couleur visuelle | | SOP 11300 (2) | incolore | | | |
| Odeur | | SOP 11300 (2) | inodore | | | |

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------------------|------|--------------|-----------------|-------|---------|----|
| pH | # | ISO 10523 | 7.4 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 20.8 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 639 | µS/cm | <2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 20 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 29 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|-----------|-------|------|-----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 64 | mg/l | <250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 29 | mg/l | | <50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 45 | mg/l | <250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 28 | mg/l | <200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | <2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 110 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 4.1 | mg/l | | |

NUTRIMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|----------|-------|-------|-------|
| Ammonium dissous | # | ISO 7150-1 | <0.02 | mg/l | <0.50 | |
| Nitrite dissous | # | ISO 10304-1 | <0.01 | mg/l | | <0.50 |

Résultats validés le 05/08/2022 par SKL



N° échantillon: **22-09941** Date de début des analyses: **02/08/2022**
Votre référence*: **AEP-405-93** Commune de Sandweiler **Sandweiler**
Info complémentaire*: **Maison relais um Weiher**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **02/08/2022 à 08:30** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|-------------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 17.8 | °C | | |

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|------------|----------|-----------|------|----|
| Bactéries coliformes | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | <1 | |
| Escherichia coli | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | | <1 |
| Entérocoques intestinaux | # | ISO 7899-2 | <1 | cfu/100ml | | <1 |
| Germes revivifiables 36°C | # | ISO 6222 | <1 | cfu/ml | <20 | |
| Germes revivifiables 22°C | # | ISO 6222 | 2 | cfu/ml | <100 | |

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|---------------|-----------------|-------|----|----|
| Aspect | | SOP 11300 (2) | propre | | | |
| Couleur visuelle | | SOP 11300 (2) | incolore | | | |
| Odeur | | SOP 11300 (2) | inodore | | | |

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------------------|------|--------------|-----------------|-------|---------|----|
| pH | # | ISO 10523 | 7.6 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 21.3 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 566 | µS/cm | <2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 18 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 26 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|-----------|-------|------|-----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 57 | mg/l | <250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | <50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 34 | mg/l | <250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 26 | mg/l | <200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | <2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 98 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 3.8 | mg/l | | |

NUTRIMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|----------|-------|-------|-------|
| Ammonium dissous | # | ISO 7150-1 | <0.02 | mg/l | <0.50 | |
| Nitrite dissous | # | ISO 10304-1 | <0.01 | mg/l | | <0.50 |

Résultats validés le 05/08/2022 par SKL



N° échantillon: **22-09942** Date de début des analyses: **02/08/2022**
 Votre référence*: **AEP-405-91** Commune de Sandweiler **Sandweiler**
 Info complémentaire*: **Crèche Piwich**
 Nature de l'échantillon*: **eau potable**
 Prélevé le*: **02/08/2022 à 08:50** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
 Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
 Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|-------------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 19.9 | °C | | |

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|------------|--------------|-----------|------|----|
| Bactéries coliformes | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | <1 | |
| Escherichia coli | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | | <1 |
| Entérocoques intestinaux | # | ISO 7899-2 | <1 | cfu/100ml | | <1 |
| Germes revivifiables 36°C | # | ISO 6222 | 1 | cfu/ml | <20 | |
| Germes revivifiables 22°C | # | ISO 6222 | 3 | cfu/ml | <100 | |

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|---------------|-------------------|-------|----|----|
| Aspect | | SOP 11300 (2) | +/- propre | | | |
| Couleur visuelle | | SOP 11300 (2) | jaunâtre | | | |
| Odeur | | SOP 11300 (2) | inodore | | | |

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------------------|------|--------------|-------------|-------|---------|----|
| pH | # | ISO 10523 | 7.5 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 21.5 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 570 | µS/cm | <2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | 7.6 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 18 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 26 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|-----------|-------|------|-----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 56 | mg/l | <250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | <50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 34 | mg/l | <250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 25 | mg/l | <200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | <2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 96 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 3.7 | mg/l | | |

NUTRIMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|----------|-------|-------|-------|
| Ammonium dissous | # | ISO 7150-1 | <0.02 | mg/l | <0.50 | |
| Nitrite dissous | # | ISO 10304-1 | <0.01 | mg/l | | <0.50 |

Résultats validés le 05/08/2022 par SKL



N° échantillon: **22-09943** Date de début des analyses: **02/08/2022**
Votre référence*: **REC-405-26** Réservoir **Sandweiler Z07** Sandweiler
Info complémentaire*: **sortie**
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **02/08/2022 à 08:10** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**
Objectif ISO 19458*: **A**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|-------------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 11.6 | °C | | |

MICROBIOLOGIE

BACTÉRIES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|------------|----------|-----------|------|----|
| Bactéries coliformes | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | <1 | |
| Escherichia coli | # | ISO 9308-2 | <1 | NPP/100ml | | <1 |
| Entérocoques intestinaux | # | ISO 7899-2 | <1 | cfu/100ml | | <1 |
| Germes revivifiables 36°C | # | ISO 6222 | <1 | cfu/ml | <20 | |
| Germes revivifiables 22°C | # | ISO 6222 | <1 | cfu/ml | <100 | |

PHYSICO-CHIMIE

CARACTÉRISTIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|---------------|-----------------|-------|----|----|
| Aspect | | SOP 11300 (2) | propre | | | |
| Couleur visuelle | | SOP 11300 (2) | incolore | | | |
| Odeur | | SOP 11300 (2) | inodore | | | |

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------------------|------|--------------|-----------------|-------|---------|----|
| pH | # | ISO 10523 | 7.4 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 20.8 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 560 | µS/cm | <2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 18 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 25 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|-----------|-------|------|-----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 56 | mg/l | <250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | <50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 33 | mg/l | <250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 25 | mg/l | <200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | <2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 94 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 3.9 | mg/l | | |

NUTRIMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|----------|-------|-------|-------|
| Ammonium dissous | # | ISO 7150-1 | 0.06 | mg/l | <0.50 | |
| Nitrite dissous | # | ISO 10304-1 | <0.01 | mg/l | | <0.50 |

Résultats validés le 05/08/2022 par SKL



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau potable en ce qui concerne les paramètres analysés.

Les résultats sont indiqués sans considérer les incertitudes de mesure. Des renseignements supplémentaires sur les méthodes d'analyse et les incertitudes sont disponibles sur simple demande.

Par ailleurs une déclaration de conformité ou de non-conformité par rapport à une exigence réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure de la méthode d'analyse.

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

Informations spécifiques concernant les eaux potables:

L'appréciation concernant une eau potable se rapporte au règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les normes suivantes sont appliquées aux échantillonnages sous accréditation:

- ISO 19458 : analyses microbiologiques
- ISO 5667-1 : techniques d'échantillonnage
- ISO 5667-3 : conservation et manipulation des échantillons
- ISO 5667-5 : échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
- ISO 5667-6 : rivières et cours d'eau
- ISO 5667-10 : eaux usées
- FD T90-523-1: guide d'échantillonnage pour le suivi de la qualité des eaux dans l'environnement