



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-11776

Référence du Laboratoire: **2023/1997**

Adresse destinataire

Requérant: **Mme. Brigitte LAMBERT**

Reçu le: **13/09/2023**

Début de l'analyse: **13/09/2023**

Objet de l'analyse: **Contrôle source/forages (avec HPA)**

Admin. de la Gestion de l'Eau

Mme. Brigitte LAMBERT

1, Avenue du Rock'N'Roll

L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél: 24556 552

Fax: 24556 7400

Ce rapport comporte **8** 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: **23-11776** Date de début des analyses: **13/09/2023**
Votre référence*: **SCC-206-23** Source **Brameschbierg 1 Kehlen**
Info complémentaire*: **captage**
Nature de l'échantillon*: **eau de source**
Prélevé le*: **13/09/2023 à 08:02** Prélevé par*: **METZGER - Admin. de la Gestion de l'Eau**
Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**

PARAMETRE(S) par section

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 |
| Teneur en colonies à 36°C | # | ISO 6222 | 7 | cfu/ml | | |
| Teneur en colonies à 22°C | # | ISO 6222 | 2 | cfu/ml | | |

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 | 21.0 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 562 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 23 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 30 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-------------|----------|-------|-----|----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 20 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 51 | mg/l | 250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 10 | mg/l | 200 | |
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | <2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 114 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 3.4 | mg/l | | |

Copie: Adm. Comm. Strassen



| PHYSICO-CHIMIE | | | | | | |
|------------------------------|------|-------------------|-------------|-------|------|------|
| NUTRIMENTS | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Ammonium dissous | # | ISO 7150-1 | 0.05 | mg/l | 0.50 | |
| Nitrite dissous | # | ISO 10304-1 | <0.01 | mg/l | | 0.50 |
| SPECTROSCOPIE | | | | | | |
| DIGESTION | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Digestion par acide nitrique | # | ISO 15587-2 (1) | non réalisé | | | |
| ELÉMENTS | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Aluminium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <5.0 | µg/l | | |
| Antimoine dissous | # | ISO 17294-1/2 (1) | <0.50 | µg/l | | |
| Argent dissous | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |
| Arsenic dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Baryum dissous | # | ISO 17294-1/2 | 72 | µg/l | | |
| Béryllium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Bore dissous | # | ISO 17294-1/2 | 14 | µg/l | | |
| Cadmium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.025 | µg/l | | |
| Césium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Chrome dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Cobalt dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Cuivre dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.25 | µg/l | | |
| Fer dissous | # | ISO 17294-1/2 | <5.0 | µg/l | | |
| Indium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Lithium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 4.4 | µg/l | | |
| Manganèse dissous | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |
| Molybdène dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Nickel dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Niobium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Plomb dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Rubidium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 0.74 | µg/l | | |
| Sélénium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 0.33 | µg/l | | |
| Silicium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 3.3 | mg/l | | |
| Strontium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 92 | µg/l | | |
| Thallium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Titane dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Uranium dissous | # | ISO 17294-1/2 | 0.21 | µg/l | | |
| Vanadium dissous | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Zinc dissous | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |
| Aluminium | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Antimoine | # | ISO 17294-1/2 (1) | <0.50 | µg/l | | 10 |

Copie: Adm. Comm. Strassen



SPECTROSCOPIE

ELÉMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------|------|---------------|----------|-------|-----|-------|
| Argent | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |
| Arsenic | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Baryum | # | ISO 17294-1/2 | 73 | µg/l | | |
| Béryllium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Bore | # | ISO 17294-1/2 | 15 | µg/l | | 1 500 |
| Cadmium | # | ISO 17294-1/2 | <0.025 | µg/l | | 5.0 |
| Césium | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Chrome | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 50 |
| Cobalt | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Cuivre | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | 2 000 |
| Fer | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Indium | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Lithium | # | ISO 17294-1/2 | 4.6 | µg/l | | |
| Manganèse | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | 50 | |
| Molybdène | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Nickel | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Niobium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Plomb | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Rubidium | # | ISO 17294-1/2 | 0.77 | µg/l | | |
| Sélénium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Silicium | # | ISO 17294-1/2 | 3.3 | mg/l | | |
| Strontium | # | ISO 17294-1/2 | 92 | µg/l | | |
| Thallium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Titane | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | |
| Uranium | # | ISO 17294-1/2 | 0.22 | µg/l | | 30 |
| Vanadium | # | ISO 17294-1/2 | <0.10 | µg/l | | |
| Zinc | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |

ORGANIQUE

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|----------------------|------|-----------|----------|-------|----|-------|
| Acénaphthène | # | EPA 8270D | <0.002 | µg/l | | |
| Acénaphthylène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Anthracène | # | EPA 8270D | <0.002 | µg/l | | |
| Benzo(a)anthracène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Benzo(a)pyrène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | 0.010 |
| Benzo(b)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Benzo(ghi)pérylène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Benzo(j)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.002 | µg/l | | |
| Benzo(k)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |

Copie: Adm. Comm. Strassen



ORGANIQUE

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Chrysène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Dibenzo(ah)anthracène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Fluorène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| Naphtalène | # | EPA 8270D | <0.002 | µg/l | | |
| Phénanthrène | # | EPA 8270D | <0.007 | µg/l | | |
| Pyrène | # | EPA 8270D | <0.002 | µg/l | | |

MÉDICAMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| Carbamazepine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Diclofenac | | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | |
| Ibuprofen | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Ketoprofen | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Lidocaïne | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |

PESTICIDES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| AMPA | # | ISO 16308 (1) | <25 | ng/l | | 100 |
| Glufosinate | # | ISO 16308 (1) | <25 | ng/l | | 100 |
| Glyphosate | # | ISO 16308 (1) | <25 | ng/l | | 100 |
| 2,4-D | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| 2,6-Dichlorobenzamide | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Atrazine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Atrazine-2-hydroxy | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Atrazine-desethyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Atrazine-desisopropyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Bentazone | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Bromacil | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Chloridazon | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Clothianidine | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Dimethenamid | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Dimethoate | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Diuron | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Epoxiconazole | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Fluazifop P | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Flufenacet | # | SOP 31302 (2) | <10 | ng/l | | 100 |
| Foramsulfuron | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Haloxifop | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Haloxifop-Methyl | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |

Copie: Adm. Comm. Strassen



| ORGANIQUE | | | | | | |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| PESTICIDES | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Imidaclopride | # | SOP 31302 (2) | <2.5 | ng/l | | 100 |
| Isoproturon | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Isoxaben | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| MCPA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Mecoprop-P | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Metazachlor | # | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | 100 |
| Metolachlor | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Metribuzin | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Metsulfuron-methyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| N,N-Dimethylsulfamid | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Nicosulfuron | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Pethoxamid | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Propachlor | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Propyzamide | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Quinmerac | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Simazine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Tebuconazole | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Tembotrione | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbutylazine | # | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | 100 |
| Terbutylazine Desethyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbutylazine-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Tritosulfuron | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Total pesticides | | SOP 31302 (2) | 35 | ng/l | | 500 |
| MÉTABOLITES non pertinents de pesticides | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Chlorothalonil-M-R417888 | | SOP 31302 (2) | 35 | ng/l | | 1000 |
| Chlorothalonil-M-R471811 | # | SOP 31302 (2) | 100 | ng/l | | 1000 |
| Metazachlor ESA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |
| Metazachlor OXA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |
| Metolachlor ESA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |
| Metolachlor OXA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |
| Total métabolites non pert. de pesticides | | SOP 31302 (2) | 140 | ng/l | | 3000 |
| SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| PFBS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFD ₂ DS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHpS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |

Copie: Adm. Comm. Strassen



ORGANIQUE

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| PFHxS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFNS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFOS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFPeS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFBA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDODA | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHpA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHxA | # | SOP 31303 (2) | 1.7 | ng/l | | |
| PFNA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFOA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFPeA | # | SOP 31303 (2) | 1.0 | ng/l | | |
| PFTTrDA | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFTTrDS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFUnDA | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFUnDS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| Somme PFAS | | SOP 31303 (2) | 2.7 | ng/l | | 100 |

Résultats validés le 19/09/2023 par LSA



Appréciation:

L'échantillon est conforme aux normes en vigueur pour une eau potable en ce qui concerne les paramètres analysés.

À noter que pour les Métabolites non pertinents de pesticides une valeur indicative de 0,10 µg/l (100 ng/l) est en vigueur.

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 à la loi du 23 décembre 2022 relative 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



N° échantillon: 23-11346 Date de début des analyses: 05/09/2023
Votre référence*: REC-408-02 Réservoir Strooserbësch 2 (nouveau) Strassen
Info complémentaire*: sortie
Nature de l'échantillon*: eau potable
Prélevé le*: 05/09/2023 à 08:40 Prélevé par*: KOHN - Wester Wassertechnik
Type d'échantillonnage*: ponctuel - hors accréditation
Objectif ISO 19458*: A

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|----------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 12.8 | °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 |
| Teneur en colonies à 36°C | # | ISO 6222 | 1 | cfu/ml | | |
| Teneur en colonies à 22°C | # | ISO 6222 | 10 | cfu/ml | | |

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 | 7.9 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 19.5 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 334 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 12 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 15 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|----------|-------|-----|----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 20 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 17 | mg/l | 250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 15 | mg/l | 200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration de la gestion de l'eau

Division du Laboratoire

Rapport 2023/1917 V2
du 12/09/2023
Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-11345 - 23-11349
Réf. Laboratoire: 2023/1917

Ces échantillons ont déjà fait l'objet du
rapport 2023/1917 V1 du 06/09/2023



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | 1.8 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 54 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 4.4 | 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 11/09/2023 par JHO

Copie: Wester Wassertechnik



N° échantillon: **23-11348** Date de début des analyses: **05/09/2023**
Votre référence*: **AEP-408-90** Commune de Strassen **Strassen**
Info complémentaire*: **Mairie Strassen**
Nature de l'échantillon*: **eau de distribution**
Prélevé le*: **05/09/2023 à 09:35** Prélevé par*: **KOHN - Wester Wassertechnik**
Type d'échantillonnage*: **ponctuel - hors accréditation**
Objectif ISO 19458*: **B**

PARAMETRE(S) par section

MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

INDICATEURS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------------------|------|---------|-------------|-------|----|----|
| Température (client ext.) | | | 19.8 | °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 |
| Teneur en colonies à 36°C | # | ISO 6222 | 5 | cfu/ml | | |
| Teneur en colonies à 22°C | # | ISO 6222 | 3 | cfu/ml | | |

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 | 8.0 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 21.3 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 332 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 12 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 15 | d°f | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------------|------|-------------|-----------|-------|-----|----|
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 20 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 17 | mg/l | 250 | |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 16 | mg/l | 200 | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|-----------|----------|-------|----|----|
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | 1.8 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 54 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 4.4 | 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 11/09/2023 par JHO