



Bulletin d'analyse de(s) l'échantillon(s): 23-14463 - 23-14465

Référence du Laboratoire: **2023/2508**

Adresse destinataire

Requérant: **Mons. Andreas HEIN**

Syndicat des Eaux SESE

Reçu le: **13/11/2023**

Mons. Andreas HEIN

Début de l'analyse: **13/11/2023**

B.P. 10

Objet de l'analyse: **Contrôle de conformité - paramètres groupes A et B**

L-5506 Remerschen

Tél: 236640 2876

Fax: 23664825

Ce rapport comporte **20** 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: **23-14463** Date de début des analyses: **13/11/2023**
Votre référence*: **SPC-139-04** Station de pompage Caves coop. Wellenstein
Info complémentaire*: ---
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **13/11/2023 à 09:00** Prélevé par*: **LEPRETRE - 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.) | | | 12.1 | °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 |
| Clostridium perfringens | | SOP 51315 (2) | <1 | cfu/100ml | <1 | |
| Entérocoques intestinaux | # | ISO 7899-2 | <1 | cfu/100ml | | <1 |
| Teneur en colonies à 36°C | # | ISO 6222 | 2 | cfu/ml | | |
| Teneur en colonies à 22°C | # | ISO 6222 | <1 | 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 | 18.0 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 729 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 29 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 41 | d°f | | |
| Carbone organique total | # | ISO 8245 | 1.2 | mg/l | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------|------|-------------|------------------|-------|----|------|
| Bromate dissous | # | ISO 15061 | <0.003 | mg/l | | 0.01 |
| Bromure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.05 | mg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|---------------|----------|-------|-----|-------|
| Chlorite dissous | # | ISO 10304-4 | <0.01 | mg/l | | 0.25 |
| Chlorate dissous | # | ISO 10304-4 | 0.05 | mg/l | | 0.25 |
| Fluorure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.18 | mg/l | | 1.5 |
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 24 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 29 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 92 | mg/l | 250 | |
| Cyanure dissous | | SOP 11335 (2) | <0.01 | mg/l | | 0.050 |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 6.6 | mg/l | 200 | |
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | 2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 94 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 42 | 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 |

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 |
|-----------|------|-------------------|----------|-------|-----|-------|
| Mercuré | # | ISO 17852 (1) | <0.020 | µg/l | | 1.0 |
| Aluminium | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Antimoine | # | ISO 17294-1/2 (1) | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Arsenic | # | ISO 17294-1/2 | 0.51 | µg/l | | 10 |
| Bore | # | ISO 17294-1/2 | 23 | µg/l | | 1 500 |
| Cadmium | # | ISO 17294-1/2 | 0.050 | µg/l | | 5.0 |
| Chrome | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 50 |
| Cuivre | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | 2 000 |
| Fer | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Manganèse | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | 50 | |
| Nickel | # | ISO 17294-1/2 | 0.57 | µg/l | | 20 |
| Plomb | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Sélénium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Silicium | # | ISO 17294-1/2 | 4.2 | mg/l | | |
| Uranium | # | ISO 17294-1/2 | 1.1 | µg/l | | 30 |
| Zinc | # | ISO 17294-1/2 | 10 | µg/l | | |

ORGANIQUE



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 | n.d. | µg/l | | |
| Benzo(k)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| 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 | | |
| Hydrocarbures arom. polycycliques | # | EPA 8270D | 0.000 | µg/l | | 0.100 |

MÉDICAMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| Carbamazépine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Diclofenac | | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | |
| Ibuprofène | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Ketoprofène | # | 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 |

Copie: Wester Wassertechnik



| ORGANIQUE | | | | | | |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| PESTICIDES | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| 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 |
| 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) | 0.00 | ng/l | | 500 |
| MÉTABOLITES non pertinents de pesticides | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Chlorothalonil-M-R417888 | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 1000 |
| Chlorothalonil-M-R471811 | # | SOP 31302 (2) | 90 | ng/l | | 1000 |
| Metazachlor ESA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 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) | 90 | ng/l | | 3000 |

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| PFBS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDoDS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHpS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| 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) | <1.0 | 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) | 0.00 | ng/l | | 100 |

TRIALOMÉTHANES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| Bromoforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chloroforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dibromochlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorobromométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Total trihalométhanes | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 100 |

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| 1,1,1-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1,2-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|--|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 1,1-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,3-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 3.0 |
| 1,3,5-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,3-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,4-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 2-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 3-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 4-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Benzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 1.0 |
| Chlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chlorure de vinyle | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 0.50 |
| Cis-1,2-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Ethylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Hexachloro-1,3-butadiène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Isopropylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| MTBE | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| o-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Somme m/p-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 10 |
| Styrène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Toluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trans-1,2-dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Xylènes totaux | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | |

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO



N° échantillon: **23-14464** Date de début des analyses: **13/11/2023**
 Votre référence*: **SPS-139-15** **Notverbund SESE Perl Schwebsange**
 Info complémentaire*: ---
 Nature de l'échantillon*: **eau potable**
 Prélevé le*: **13/11/2023 à 08:40** Prélevé par*: **LEPRETRE - Wester Wassertechnik**
 Type d'échantillonnage*: **punctuel - 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.) | | | 14.3 | °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 |
| Clostridium perfringens | | SOP 51315 (2) | <1 | cfu/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 | 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 | 7.5 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 18.2 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 946 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | <0.50 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 31 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 55 | d°f | | |
| Carbone organique total | # | ISO 8245 | 1.1 | mg/l | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------|------|-------------|------------------|-------|----|------|
| Bromate dissous | # | ISO 15061 | <0.003 | mg/l | | 0.01 |
| Bromure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.07 | mg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|---------------|----------|-------|-----|-------|
| Chlorite dissous | # | ISO 10304-4 | <0.01 | mg/l | | 0.25 |
| Chlorate dissous | # | ISO 10304-4 | 0.07 | mg/l | | 0.25 |
| Fluorure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.17 | mg/l | | 1.5 |
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 22 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | 21 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 236 | mg/l | 250 | |
| Cyanure dissous | | SOP 11335 (2) | <0.01 | mg/l | | 0.050 |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 10 | mg/l | 200 | |
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | 3.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 149 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 43 | 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 |

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 |
|-----------|------|-------------------|----------|-------|-----|-------|
| Mercuré | # | ISO 17852 (1) | <0.020 | µg/l | | 1.0 |
| Aluminium | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Antimoine | # | ISO 17294-1/2 (1) | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Arsenic | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Bore | # | ISO 17294-1/2 | 28 | µg/l | | 1 500 |
| Cadmium | # | ISO 17294-1/2 | 0.072 | µg/l | | 5.0 |
| Chrome | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 50 |
| Cuivre | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | 2 000 |
| Fer | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Manganèse | # | ISO 17294-1/2 | 1.3 | µg/l | 50 | |
| Nickel | # | ISO 17294-1/2 | 0.99 | µg/l | | 20 |
| Plomb | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Sélénium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Silicium | # | ISO 17294-1/2 | 4.5 | mg/l | | |
| Uranium | # | ISO 17294-1/2 | 1.8 | µg/l | | 30 |
| Zinc | # | ISO 17294-1/2 | 32 | µg/l | | |

ORGANIQUE



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 | n.d. | µg/l | | |
| Benzo(k)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| 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 | | |
| Hydrocarbures arom. polycycliques | # | EPA 8270D | 0.000 | µg/l | | 0.100 |

MÉDICAMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| Carbamazépine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Diclofenac | | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | |
| Ibuprofène | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Ketoprofène | # | 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 |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

PESTICIDES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| 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 |
| 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 |
| Terbuthylazine | # | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine Desethyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Tritosulfuron | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Total pesticides | | SOP 31302 (2) | 0.00 | ng/l | | 500 |

MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|--------------------------|------|---------------|----------|-------|----|------|
| Chlorothalonil-M-R417888 | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 1000 |
| Chlorothalonil-M-R471811 | # | SOP 31302 (2) | 61 | ng/l | | 1000 |
| Metazachlor ESA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 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) | 61 | ng/l | | 3000 |

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| PFBS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDoDS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHpS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| 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) | <1.0 | 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) | 0.00 | ng/l | | 100 |

TRIHALOMÉTHANES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| Bromoforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chloroforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dibromochlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorobromométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Total trihalométhanes | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 100 |

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| 1,1,1-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1,2-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|--|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 1,1-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,3-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 3.0 |
| 1,3,5-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,3-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,4-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 2-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 3-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 4-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Benzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 1.0 |
| Chlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chlorure de vinyle | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 0.50 |
| Cis-1,2-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Ethylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Hexachloro-1,3-butadiène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Isopropylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| MTBE | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| o-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Somme m/p-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 10 |
| Styrène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Toluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trans-1,2-dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Xylènes totaux | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | |

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO



N° échantillon: **23-14465** Date de début des analyses: **13/11/2023**
Votre référence*: **TFE-134-33** **Traitement déferrisation Wouerboesch Mondorf-les-Bains**
Info complémentaire*: ---
Nature de l'échantillon*: **eau potable**
Prélevé le*: **13/11/2023 à 09:22** Prélevé par*: **LEPRETRE - 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.) | | | 11.2 | °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 |
| Clostridium perfringens | | SOP 51315 (2) | <1 | cfu/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 | <1 | 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 | 7.2 | | 6.5-9.5 | |
| Température (dosage pH) | # | DIN 38404-C4 | 18.4 | °C | | |
| Conductibilité électrique à 20°C | # | ISO 7888 | 746 | µS/cm | 2500 | |
| Turbidité | # | ISO 7027 | 0.62 | FNU | | |
| Dureté carbonatée | # | ISO 9963-1 | 29 | d°f | | |
| Dureté totale (calculée ISO14911) | # | | 42 | d°f | | |
| Carbone organique total | # | ISO 8245 | 1.4 | mg/l | | |

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------|------|-------------|------------------|-------|----|------|
| Bromate dissous | # | ISO 15061 | <0.003 | mg/l | | 0.01 |
| Bromure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.05 | mg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



PHYSICO-CHIMIE

IONS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-------------------|------|---------------|----------|-------|-----|-------|
| Chlorite dissous | # | ISO 10304-4 | <0.01 | mg/l | | 0.25 |
| Chlorate dissous | # | ISO 10304-4 | 0.05 | mg/l | | 0.25 |
| Fluorure dissous | # | ISO 10304-1 | 0.06 | mg/l | | 1.5 |
| Chlorure dissous | # | ISO 10304-1 | 24 | mg/l | 250 | |
| Nitrate dissous | # | ISO 10304-1 | <0.50 | mg/l | | 50 |
| Sulfate dissous | # | ISO 10304-1 | 123 | mg/l | 250 | |
| Cyanure dissous | | SOP 11335 (2) | <0.01 | mg/l | | 0.050 |
| Sodium dissous | # | ISO 14911 | 7.3 | mg/l | 200 | |
| Potassium dissous | # | ISO 14911 | 2.0 | mg/l | | |
| Calcium dissous | # | ISO 14911 | 151 | mg/l | | |
| Magnésium dissous | # | ISO 14911 | 10 | 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 |

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 |
|-----------|------|-------------------|----------|-------|-----|-------|
| Mercuré | # | ISO 17852 (1) | <0.020 | µg/l | | 1.0 |
| Aluminium | # | ISO 17294-1/2 | <50 | µg/l | 200 | |
| Antimoine | # | ISO 17294-1/2 (1) | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Arsenic | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Bore | # | ISO 17294-1/2 | 22 | µg/l | | 1 500 |
| Cadmium | # | ISO 17294-1/2 | 0.045 | µg/l | | 5.0 |
| Chrome | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 50 |
| Cuivre | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | 2 000 |
| Fer | # | ISO 17294-1/2 | 127 | µg/l | 200 | |
| Manganèse | # | ISO 17294-1/2 | 23 | µg/l | 50 | |
| Nickel | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Plomb | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 10 |
| Sélénium | # | ISO 17294-1/2 | <0.50 | µg/l | | 20 |
| Silicium | # | ISO 17294-1/2 | 3.6 | mg/l | | |
| Uranium | # | ISO 17294-1/2 | 0.64 | µg/l | | 30 |
| Zinc | # | ISO 17294-1/2 | <1.0 | µg/l | | |

ORGANIQUE



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 | n.d. | µg/l | | |
| Benzo(k)fluoranthène | # | EPA 8270D | <0.001 | µg/l | | |
| 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 | | |
| Hydrocarbures arom. polycycliques | # | EPA 8270D | 0.000 | µg/l | | 0.100 |

MÉDICAMENTS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| Carbamazépine | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Diclofenac | | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | |
| Ibuprofène | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | |
| Ketoprofène | # | 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 |

Copie: Wester Wassertechnik



| ORGANIQUE | | | | | | |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| PESTICIDES | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| 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 |
| 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 |
| Terbuthylazine | # | SOP 31302 (2) | <5 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine Desethyl | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Tritosulfuron | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 100 |
| Total pesticides | | SOP 31302 (2) | 0.00 | ng/l | | 500 |
| MÉTABOLITES non pertinents de pesticides | | | | | | |
| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
| Chlorothalonil-M-R417888 | | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 1000 |
| Chlorothalonil-M-R471811 | # | SOP 31302 (2) | 91 | ng/l | | 1000 |
| Metazachlor ESA | # | SOP 31302 (2) | <25 | ng/l | | 3000 |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|---|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 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) | 91 | ng/l | | 3000 |

SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| PFBS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDoDS | | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFDS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| PFHpS | # | SOP 31303 (2) | <1.0 | ng/l | | |
| 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) | <1.0 | 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) | 0.00 | ng/l | | 100 |

TRIHALOMÉTHANES

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|-----|
| Bromoforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chloroforme | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dibromochlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorobromométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Total trihalométhanes | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 100 |

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|-----------------------|------|---------------|----------|-------|----|----|
| 1,1,1-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1,2-Trichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,1-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE

VOLATILS

| | Note | Méthode | Résultat | Unité | VG | VL |
|--|------|---------------|----------|-------|----|------|
| 1,1-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,3-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2,4-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,2-Dichloroéthane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 3.0 |
| 1,3,5-Trichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,3-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 1,4-Dichlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 2-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 3-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| 4-Chlorotoluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Benzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 1.0 |
| Chlorobenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Chlorure de vinyle | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | 0.50 |
| Cis-1,2-Dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Dichlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Ethylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Hexachloro-1,3-butadiène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Isopropylbenzène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| MTBE | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| o-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Somme m/p-Xylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | 10 |
| Styrène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Tétrachlorométhane | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Toluène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trans-1,2-dichloroéthène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Trichloroéthylène | # | SOP 31342 (2) | <0.10 | µg/l | | |
| Xylènes totaux | # | SOP 31342 (2) | 0.00 | µg/l | | |

Résultats validés le 27/11/2023 par JHO



Appréciation:

Les échantillons sont conformes aux normes en vigueur pour une eau destinée à la consommation humaine en ce qui concerne les paramètres analysés.

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

Remarque concernant le paramètre Benzo(j)fluoranthène :

Suite à un problème technique, le paramètre n'a pas pu être analysé.

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