REÇU 23 JUIL. 2024

canton de vaud

Office de la consommation
Qualité et distribution de l'eau
Chemin des Boveresses 155
CH - 1066 Epalinges

STS 0176

Commune de Chavornay
Rue du Collège 1
Case postale 63
1373 Chavornay

Epalinges, le 22.07.2024

RAPPORT D'ANALYSE

N° de dossier : 24-VD-1541 **V 1**

INTRODUCTION

But du contrôle :	Contrôle officiel / Eau potable / Commune de Chavornay
Prélèvement du :	10.07.2024
Date arrivée :	10.07.2024
Effectué par :	Monsieur Sacha VURRUSO, Inspecteur des eaux

ÉCHANTILLON

24-11968	Eau potable dans le réseau de distribution 4103 - Corcelles-sur-Chavornay, 01 - Maison de commune - Buanderie, Route de Chavornay 6, 1374 Corcelles-sur-Chavornay	Conforme

RÉSULTATS D'ANALYSES

N° d'échantillon : 24-11968

Heure :	09h15
Secteur :	4103 - Corcelles-sur-Chavornay
Lieu de prélèvement :	01 - Maison de commune - Buanderie, Route de Chavornay 6, 1374 Corcelles-sur-Chavornay
Dénomination spécifique :	Eau potable dans le réseau de distribution
Température de l'eau (°C) :	19.4
Conductivité (µS/cm) :	682

Analyses microbiologiques (VD-MIBIOL)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
721-MON-002	Germes aérobies mésophiles	15 UFC/ml	max. 300 UFC/ml	Conforme
721-MON-007	Escherichia coli	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	Conforme
721-MON-013	Enterococcus spp.	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	Conforme

Analyses physico-chimiques (VD-EAUX-Majeur)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
751-MON-013	Turbidité	0.7 ± 0.1 UT/F	max. 1.0 UT/F	Conforme
751-MON-004	pH	7.5 ± 0.2	M : 6.8 - 8.2	
751-MON-004	Hydrogénocarbonate	336 ± 17 mg/L		
751-MON-002	Dureté totale	33.9 ± 1.7 °f	M : min. 10.0 °f	
751-MON-004	Dureté carbonatée	27.6 ± 1.4 °f		
751-MON-004	Conductivité électrique	602 ± 30 µS/cm	M : max. 800 µS/cm	
751-MON-003	Carbone organique total	0.6 ± 0.1 mg/L	max. 2.0 mg/L	Conforme
751-MON-007	Nitrite	non décelé	max. 0.100 mg/L	Conforme
751-MON-009	Ammonium	non décelé	max. 0.100 mg/L	Conforme
751-MON-002	Lithium	non décelé		
751-MON-002	Sodium	6.5 ± 0.6 mg/L	max. 200.0 mg/L	Conforme
751-MON-002	Magnésium	18.6 ± 1.9 mg/L	M : max. 125.0 mg/L	
751-MON-002	Potassium	1.1 ± 0.1 mg/L	M : max. 5.0 mg/L	
751-MON-002	Calcium	105 ± 11 mg/L	M : max. 200 mg/L	
751-MON-001	Fluorure	0.10 ± 0.02 mg/L	max. 1.50 mg/L	Conforme
751-MON-001	Chlorure	13.5 ± 2.0 mg/L	M : max. 20.0 mg/L	
751-MON-001	Bromure	non décelé		
751-MON-001	Nitrate	23.3 ± 3.5 mg/L	max. 40.0 mg/L	Conforme
751-MON-001	Sulfate	44 ± 7 mg/L	M : max. 50 mg/L	

Analyses micropolluants (VD-EAUX-Micropol)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
752-MON-011	Acide perfluorobutane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluorodécane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluorododécane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoroheptane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluorohexane sulfonique	non décelé	max. 300.0 ng/L	Conforme
752-MON-011	Acide perfluoro butanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro décanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro dodécanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro héptanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro hexanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro nonanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro octanoïque	non décelé	max. 500.0 ng/L	Conforme
752-MON-011	Acide perfluorononane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro pentanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro tridécanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro undécanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluorooctane sulfonique	non décelé	max. 300.0 ng/L	Conforme
752-MON-011	Acide perfluoropentane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluorotridécane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoroundécane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide 1H,1H,2H,2H-perfluordecanesulfonique (8:2 fluorotélomère)	non décelé		
752-MON-011	Acide 1H,1H,2H,2H-perfluorohexanesulfonique (4:2 fluorotélomère)	non décelé		
752-MON-011	Acide 1H,1H,2H,2H-perfluorooctanesulfonique (6:2 fluorotélomère)	non décelé		
752-MON-011	Acide 2,3,3,3-tétrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoïque (Gen-X)	non décelé		
752-MON-011	Acide 4,8-Dioxa-3H-perfluorononanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonique (F-53B major)	non décelé		
752-MON-011	Perfluoro-1-octanesulfonamide	non décelé		
752-MON-011	Somme des substances per- et polyfluoroalkylées	non décelé		
752-MON-011	Somme PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA	non décelé		
752-MON-011	Acide trifluoroacétique (TFA)	1995.2 ± 798.1 ng/L		
752-MON-011	Acide hexafluorophosphorique *	non décelé		
752-MON-011	Acide 1H,1H,2H,2H-perfluorododecane sulfonique	non décelé		
752-MON-011	Acide trifluorométhanesulfonique	7.8 ± 3.1 ng/L		
752-MON-011	Acide perfluorohexadecanoique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro tétradécanoïque	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro-5-oxahexanoique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro-4-oxapentanoique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro-3,6-dioxaheptanoique	non décelé		
752-MON-011	N-(3-(Dimethylamino)propyl)-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctanesulphonamide N-oxide	non décelé		

752-MON-011	2-[dimethyl-[3-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctylsulfonylamino)propyl]azaniumyl]acetate	non décelé		
752-MON-011	N-Ethylperfluorooctanesulfonamide	non décelé		
752-MON-011	N-Ethyl-N-(perfluoro-1-octanesulfonyl)-glycine	non décelé		
752-MON-011	Perfluoro-1-butanesulfonamide	non décelé		
752-MON-011	2-Perfluorodecyl ethanoic acid	non décelé		
752-MON-011	2H-Perfluoro-2-dodecenoic acid	non décelé		
752-MON-011	2-Perfluorooctyl ethanoic acid	non décelé		
752-MON-011	2H-Perfluoro-2-octenoic acid	non décelé		
752-MON-011	Perfluoro-1-hexanesulfonamide	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro-1-octanesulfonamidoacétique	non décelé		
752-MON-011	2H-Perfluoro-2-decenoic acid	non décelé		
752-MON-011	N-Methylperfluoroctansulfonamide	non décelé		
752-MON-011	Acide N-Methylperfluoro-1-octansulfonamidoacetique	non décelé		
752-MON-011	Acide perfluoro(2-ethoxyethane) sulfonique	non décelé		

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale; M: Valeur directive
* : Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON

Eau dure. (Notice technique SSIGE W10027)

La turbidité dépasse l'objectif de qualité (< 0.5 NTU) défini pour l'eau potable (valeur maximale admise : 1.0 NTU). (Directive SSIGE W12)

Présence d'Acide trifluoroacétique (TFA) et d'Acide trifluorométhanesulfonique.

Cet échantillon est conforme au droit en vigueur pour les paramètres analysés.

CONCLUSION DU DOSSIER

L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a réévalué en juin 2020 les risques pour la santé liés à la présence de PFAS dans les denrées alimentaires. Le 16 décembre 2020, de nouvelles valeurs maximales pour les PFAS dans l'eau potable ont été définies dans l'UE. D'autres pays, comme l'Allemagne ou le Danemark, ont défini ou sont en train de définir des valeurs maximales supplémentaires pour les substances particulièrement critiques que sont l'acide perfluorooctane sulfonique (PFOS), l'acide perfluorooctanoïque (PFOA), l'acide per-fluorohexane sulfonique (PFHxS) et l'acide perfluorononanoique (PFNA).

La Suisse est également en train de définir de nouvelles valeurs maximales pour les PFAS dans l'eau potable. Tant que celles-ci ne sont pas encore entrées en vigueur, l'eau potable est évaluée selon la législation actuelle. On peut toutefois s'attendre à ce que les futures valeurs maximales pour les PFAS soient plus strictes.

Dès que les nouvelles valeurs maximales seront entrées en vigueur, les résultats d'analyses disponibles devront être évalués par le distributeur d'eau, dans le cadre de son autocontrôle, selon la nouvelle législation et les mesures nécessaires devront être prises.

Pour toute information complémentaire à ce sujet : https://www.vd.ch/themes/environnement/eaux/eau-potable/devoir-dinformation-des-distributeurs-deau

REMARQUE

Le présent rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon prélevé. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

LE CHIMISTE CANTONAL

P.O.