

Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 1 - 2020 Projet N° P20-2402, version 1

Commune de Mex
Ch. du Coteau 11
1123 Aclens
SUISSE

Les résultats d'analyse ne dépassent pas les valeurs maximales fixées dans l'ordonnance OPBD (2018), eau potable dans le réseau



Rapport préparé par:



Patrik Castiglioni
Chef de projet
pcastiglioni@scitec-research.com

Ce rapport ne peut être reproduit, partiellement ou dans sa totalité, sans l'autorisation écrite de Scitec Research. Ce document correspond à l'intégralité de la commande. Il ne concerne que les objets tels que reçus soumis à l'analyse.

N° échantillon : P20-2402.001
 Réf. client : Mex, Lugny-lès-Charolles 2

Date & heure d'échantillonnage : 21.04.2020
 Date de réception : 21.04.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - HCO ₃	321	±24.1	mg/L	1	20	----	22.04.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Alcalinité - CaCO ₃	263	±19.7	mg/L	1	20	----	22.04.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	23.04.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Bromure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	21.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Chlorure	14.9	±0.8	mg/L	1	0.1	----	21.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	640	±8.3	µS/cm	1	0.5	----	23.04.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	15	±0.8	°F	1	2	----	22.04.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Fluorure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	21.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	18.8	±1.7	mg/L	1	0.1	----	21.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	24.04.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	31/<30	±1.0	µg/L	1	30	----	23.04.2020	SM 4500-P E	Lambda35	1	L
pH	7.833	±0.1	----	1	0.100	----	23.04.2020	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	26.2	±2.2	mg/L	1	0.1	----	21.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.04.2020	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	33.8	±2.0	mg/L	1	0.01	----	28.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	1.05	±0.09	mg/L	1	0.10	----	28.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Li: Lithium dissous	<10	----	µg/L	1	10	----	28.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1	L
Mg: Magnésium dissous	3.47	±0.2	mg/L	1	0.01	----	28.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	91.7	±6.1	mg/L	1	0.10	----	28.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

N° échantillon : P20-2402.001
Réf. client : Mex, Lugny-lès-Charolles 2

Date & heure d'échantillonnage : 21.04.2020
Date de réception : 21.04.2020
Matrice : W

Paramètres organiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	0.9	±0.06	mg/L	1	0.1	----	27.04.2020	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.04.2020 16:00	ISO 7899-2	----	1	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.04.2020 16:00	ISO 9308-1	----	1	L
Germes totaux 72h	W	esti. 1	CFU/mL	21.04.2020 15:20	ISO 4833	----	1	L

N° échantillon : P20-2402.002
 Réf. client : Mex, rte Cossonay 2

Date & heure d'échantillonnage : 21.04.2020
 Date de réception : 21.04.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	634	±8.2	µS/cm	1	0.5	----	23.04.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.04.2020	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.04.2020 16:00	ISO 7899-2	----	1	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.04.2020 16:00	ISO 9308-1	----	1	L
Germe totaux 72h	W	esti. 12	CFU/mL	21.04.2020 15:20	ISO 4833	----	1	L

^a L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

^b Limite inférieure de quantification

^d L=Lausanne, D=Delémont

^c Nomenclature des qualifiants

- | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 1 – Analyse domaine accréditée ISO 17025 | 4 – Analyse sous-traitée | 7 – Résultat non conforme | 10 – Intégrité de l'échantillon incertaine | 15 – CV duplicat invalide |
| 2 – Analyse conforme aux standards NELAC | 5 – Présent dans le blanc d'extraction | 8 – Container inadéquat | 11 – Température échant. inadéquate | |
| 3 – Analyse non certifiable par NELAC | 6 – Critère de recovery invalid | 9 – Agent de conservation inadéquat | 12,13,14 – Holding time excédé | |

Qualifiants 5, 7 à 14 : déviations pouvant affecter la justesse du résultat,
 Qualifiants 6 et 15 : effets de matrice possibles.