



Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 1 - 2022 Projet N° P22-1549, version 1

Commune de Vaulion
place de l'Hôtel de ville 1
1325 Vaulion
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

Rapport préparé par:


David Angot
Laboratory Manager
dangot@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 : P22-1549.001

Réf. client : Puit Nozenet avant UV

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:00

Date de réception : 21.03.2022

Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	223	±16.7	mg/L	1	20	----	22.03.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Alcalinité - HCO ₃	272	±20.4	mg/L	1	20	----	22.03.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	22.03.2022	DFI 30	Cary 60	1	L
Bromure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	10.2	±0.6	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	452	±5.9	µS/cm	1	0.5	----	22.03.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	23.6	±1.2	°F	1	2.0	----	22.03.2022	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosino	2	L
Fluorure	0.1	±0.006	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	7.0	±0.6	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	10	±1.1	µg/L	1	10	----	22.03.2022	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	21.03.2022	SM 4500-P E	Cary 60	1	L
pH	7.601	±0.1	----	1	0.100	----	22.03.2022	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	4.5	±0.4	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.03.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2	L

Composés organiques (NVOC)

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	1.3	±0.09	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	85.4	±10.2	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P22-1549.001
 Réf. client : Puit Nozenet avant UV

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:00
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
K: Potassium dissous	1.1	±0.1	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	2.4	±0.1	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	4.6	±0.4	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 15:50	Compass Enterococcus agar	13	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 15:50	ISO 9308-1	13	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 3	CFU/mL	21.03.2022 15:50	ISO 6222	13	1	L

N° échantillon : P22-1549.002
 Réf. client : Puit Nozenet après UV

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:05
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	13	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	ISO 9308-1	13	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 1	CFU/mL	21.03.2022 16:30	ISO 6222	13	1	L

N° échantillon : P22-1549.003
 Réf. client : Réseau de Vaulion P1

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:20
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	452	±5.9	µS/cm	1	0.5	----	22.03.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.03.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	13	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	ISO 9308-1	13	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 2	CFU/mL	21.03.2022 16:30	ISO 6222	13	1	L

N° échantillon : P22-1549.004
 Réf. client : Réseau de Vaulion P2

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:30
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	452	±5.9	µS/cm	1	0.5	----	22.03.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.03.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	13	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	ISO 9308-1	13	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 4	CFU/mL	21.03.2022 16:30	ISO 6222	13	1	L

N° échantillon : P22-1549.005
 Réf. client : Source de Criblet

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:15
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	239	±17.9	mg/L	1	20	----	22.03.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Alcalinité - HCO ₃	292	±21.9	mg/L	1	20	----	22.03.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	22.03.2022	DFI 30	Cary 60	1	L
Bromure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	3.4	±0.2	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	469	±6.1	µS/cm	1	0.5	----	22.03.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	25.5	±1.3	°F	1	2.0	----	22.03.2022	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosino	2	L
Fluorure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	7.5	±0.7	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	22.03.2022	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	21.03.2022	SM 4500-P E	Cary 60	1	L
pH	7.858	±0.1	----	1	0.100	----	22.03.2022	SM 4500-H* B	pH meter 654	3	L
Sulfate	12.6	±1.1	mg/L	1	0.1	----	23.03.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	22.03.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2	L

Composés organiques (NVOC)

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	----	23.03.2022	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	90.8	±10.8	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P22-1549.005
 Réf. client : Source de Criblet

Date & heure d'échantillonnage : 21.03.2022 07:15
 Date de réception : 21.03.2022
 Matrice : Eau

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
K: Potassium dissous	0.5	±0.06	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	4.3	±0.2	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	0.8	±0.07	mg/L	1	0.1	----	22.03.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	13	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2022 16:30	ISO 9308-1	13	1	L
Germe aérobies mésophiles 72h	W	esti. 3	CFU/mL	21.03.2022 16:30	ISO 6222	13	1	L

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

^c Nomenclature des qualifiants

- 1 – Analyse domaine accrédité ISO 17025
- 2 – Analyse conforme aux standards NELAC
- 3 – Analyse non certifiable par NELAC
- 4 – Analyse sous-traitée
- 5 – Présent dans le blanc d'extraction
- 6 – Critère de recovery invalide
- 7 – Résultat non conforme
- 8 – Conteneur inadéquat
- 9 – Agent de conservation inadéquat

Qualifiants 5, 7 à 14 : déviations pouvant affecter la justesse du résultat.

Qualifiants 6, 15 et 16 : effets de matrice possibles.

Qualifiant 18 : Scitec Research n'est pas accrédité pour l'échantillonnage.

^b Limite inférieure de quantification

^d L=Lausanne, D=Delémont

- 10 – Intégrité de l'échantillon incertaine
- 11 – Température échant. inadéquate
- 12,13,14 – Holding time excédé
- 15 – CV duplicat invalide
- 16 - LOQ réhaussée suite à un effet matrice
- 18 - Echantillonné par Scitec Research

P22-1549 Commune de Vailion			
Puit Nozenet après UV	P22-1549.002	21.03.2022	W
Réseau de Vailion P1	P22-1549.003	21.03.2022	W
Réseau de Vailion P2	P22-1549.004	21.03.2022	W
Source de Criblet	P22-1549.005	21.03.2022	W
0/0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL
0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL	0 CFU/100 mL
1/0 CFU/mL	0/3 CFU/mL	5/2 CFU/mL	3/3 CFU/mL
0.9 mg/L			0.9 mg/L
90.8 mg/L			90.8 mg/L
0.5 mg/L			0.5 mg/L
4.3 mg/L			4.3 mg/L
0.8 mg/L			0.8 mg/L
<0.1 mg/L			<0.1 mg/L
3.4 mg/L			3.4 mg/L
<0.1 mg/L			<0.1 mg/L
12.6 mg/L			12.6 mg/L
239 mg/L			239 mg/L
292 mg/L			292 mg/L
7.5 mg/L			7.5 mg/L
>0.5 NTU	>0.5 NTU	>0.5 NTU	>0.5 NTU
<10 µg/L			<10 µg/L
<10 µg/L			<10 µg/L
<31 µg/L			<31 µg/L
452 µS/cm	452 µS/cm	452 µS/cm	452 µS/cm
469 µS/cm			469 µS/cm

Projet	Ref. client	Scitec ID	Matrice	Date prélèvement	Paramètres
Puit Nozenet avant UV	P22-1549.001	W		21.03.2022	
Groupe de paramètres					
Paramètres physiques et inorganiques					
pH					
Dureté totale - CaCO ₃					
23.6 °F					
Bactériologie					
Enterocoques					
0 CFU/100 mL					
Bactériologie					
Escherichia coli					
0 CFU/100 mL					
Bactériologie					
Germes aérobies mésophiles 72h					
0/6 CFU/mL					
Composés organiques non-volatils (NVO)					
Carbone organique total (TOC)					
1.3 mg/L					
Ca: Calcium dissous					
85.4 mg/L					
K: Potassium dissous					
1.1 mg/L					
Mg: Magnésium dissous					
2.4 mg/L					
Na: Sodium dissous					
4.6 mg/L					
Paramètres physiques et inorganiques					
Bromure					
<0.1 mg/L					
Chlore					
10.2 mg/L					
Fluore					
0.1 mg/L					
Sulfate					
4.5 mg/L					
Alcalinité (dureté carbonatée) - CaCO ₃					
223 mg/L					
Alcalinité (dureté carbonatée) - HCO ₃					
272 mg/L					
Nitrate - NO ₃					
7.0 mg/L					
Turbidité					
>0.5 NTU					
Li: Lithium dissous					
<0.05 mg/L					
Ammonium - NH ₄					
>10 µg/L					
Nitrite - NO ₂					
10 µg/L					
Orthophosphate - PO ₄					
>31 µg/L					
Conductivité (25°C)					
452 µS/cm					