



Rapport d'analyses (par échantillon)

Autocontrôle eau potable 2024 - Avril

Projet N° P24-1669, version 1

Commune de Penthaz
Place Centrale 5
CP12
1305 Penthaz
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

Rapport préparé par:

A blue ink signature, likely of David Angot, written in a cursive style.

David Angot
Laboratory Manager
dangot@scitec-research.com

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

N° échantillon : P24-1669.001
Réf. client : Porcherie

Date & heure d'échantillonnage : 16.04.2024 08:17
Date de réception : 16.04.2024
Matrice : Eau potable

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	16.04.2024 14:55	Compass Enterococcus agar	17	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	16.04.2024 14:55	ISO 9308-1:2014	17	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	100	CFU/mL	16.04.2024 14:55	ISO 6222	17	1	L

N° échantillon : P24-1669.002
 Réf. client : Collège La Léchire

Date & heure d'échantillonnage : 16.04.2024 08:05
 Date de réception : 16.04.2024
 Matrice : Eau potable

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	89	±6,6	mg/L	1	20	----	17.04.2024	SM 22 2320 B-2011	Dosimat	2	L
Alcalinité - HCO ₃	108	±8,1	mg/L	1	20	----	17.04.2024	SM 22 2320 B-2011	Dosimat	2	L
Ammonium - NH ₄	<10/<10	----	µg/L	1	10	----	24.04.2024	DFI 30 modifiée	Cary 60	1, 13	L
Bromure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	18.04.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	10,0	±0,5	mg/L	1	0,1	----	18.04.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	312	±4,1	µS/cm	1	0,5	----	18.04.2024	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	14,5	±0,7	°F	1	2,0	----	17.04.2024	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosimat	----	L
Fluorure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	18.04.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	2,5	±0,2	mg/L	1	0,1	----	18.04.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	18.04.2024	SM 22 4500-NO ₂ B-2011	Cary 60	1, 2	L
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	17.04.2024	SM 22 4500-P E-2011	Cary 60	1, 2	L
pH	8,088	±0,1	----	1	0,100	----	18.04.2024	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	42,6	±3,6	mg/L	1	0,1	----	18.04.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0,5/<0,5	----	NTU	1	0,5	----	16.04.2024	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

N° échantillon : P24-1669.002
Réf. client : Collège La Léchire

Date & heure d'échantillonnage : 16.04.2024 08:05
Date de réception : 16.04.2024
Matrice : Eau potable

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)	0,8	±0,06	mg/L	1	0,1	----	19.04.2024	SM 5310 C	DOC/TOC M5310C	1	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	44,0	±5,2	mg/L	1	0,1	----	17.04.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
K: Potassium dissous	1,8	±0,2	mg/L	1	0,1	----	17.04.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0,05	----	mg/L	1	0,05	----	17.04.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6,7	±0,3	mg/L	1	0,1	----	17.04.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	7,7	±0,7	mg/L	1	0,1	----	17.04.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

Micropolluants

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Triclosan	<50	----	ng/L	1	50	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
2,6-Dichlorobenzamide	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P24-1669.002
 Réf. client : Collège La Léchire

Date & heure d'échantillonnage : 16.04.2024 08:05
 Date de réception : 16.04.2024
 Matrice : Eau potable

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	17.04.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	<50/<50	----	ng/L	1	50	----	17.04.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<50/<50	----	ng/L	1	50	----	17.04.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	17.04.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	17.04.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
DEET	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Imidacloprid	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P24-1669.002
 Réf. client : Collège La Léchire

Date & heure d'échantillonnage : 16.04.2024 08:05
 Date de réception : 16.04.2024
 Matrice : Eau potable

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	----	22.04.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	16.04.2024 14:55	Compass Enterococcus agar	17	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	16.04.2024 14:55	ISO 9308-1:2014	17	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	43	CFU/mL	16.04.2024 14:55	ISO 6222	17	1	L

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

^c Nomenclature des qualifiants

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

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

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

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

^b Limite inférieure de quantification

- 9 – Agent de conservation inadéquat
- 10 – Intégrité de l'échantillon incertaine
- 11 – Température échant. inadéquate
- 12,13,14 – Holding time excédé

^d L=Lausanne, D=Delémont

- 15 – CV duplicat invalide
- 16 – LOQ réhaussée suite à un effet matrice
- 17 – Analyse autorisée Swissmedic
- 18 – Echantillonné par Eurofins Scitec