

Rapport d'analyses (par échantillon)

Analyses bac et chimie - Mars 2020

Projet N° P20-2147, version 1

Commune de Courroux
Administration communale
Place des Mouleurs 1
2822 Courroux
SUISSE

Les résultats obtenus ne dépassent pas les valeurs maximales fixées dans l'ordonnance OPBD, eau potable (mai 2018).

La recommandation de l'ordonnance OPBD pour le carbone organique total (TOC) et de 1 ppm pour l'eau potable. Cette recommandation est dépassée pour l'échantillon de "la Nappe Dos les Fosses"

Rapport préparé par:



Laurène Rochat
Chef de projet
lrochat@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 : P20-2147.001
 Réf. client : Source de Bambois

Date & heure d'échantillonnage : 16.03.2020 07:30
 Date de réception : 16.03.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	278	±20,9	mg/L	1	20	----	18.03.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	19.03.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	2,3	±0,1	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	608	±7,9	µS/cm	1	1	----	18.03.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	366	±18,3	mg/L	1	20	----	20.03.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Nitrate - NO ₃	15,5	±1,4	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	18.03.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	52	±1,8	µg/L	1	30	----	19.03.2020	SM 4500-P E	Systema EasyChem	1	
Sulfate	15,0	±1,3	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	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)	0,5/0,5	±0,03	mg/L	1	0,1	----	19.03.2020	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	127	±7,6	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	1,70	±0,1	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	2,23	±0,1	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	2,95	±0,2	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

N° échantillon : P20-2147.002
 Réf. client : Source de Solvat

Date & heure d'échantillonnage : 16.03.2020 07:30
 Date de réception : 16.03.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	294	±22,1	mg/L	1	20	----	18.03.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	19.03.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	2,7	±0,1	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	603	±7,8	µS/cm	1	1	----	18.03.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	358	±17,9	mg/L	1	20	----	20.03.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Nitrate - NO ₃	15,1	±1,4	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10/<10	----	µg/L	1	10	----	18.03.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	40	±1,4	µg/L	1	30	----	19.03.2020	SM 4500-P E	Systema EasyChem	1	
Sulfate	14,4	±1,2	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	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)	0,5	±0,03	mg/L	1	0,1	----	19.03.2020	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	130	±7,8	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	1,76	±0,1	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	1,51	±0,08	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	3,31	±0,2	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

N° échantillon : P20-2147.003
 Réf. client : Nappe Dos les Fosses

Date & heure d'échantillonnage : 16.03.2020 08:00
 Date de réception : 16.03.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	215/216	±16,2	mg/L	1	20	----	18.03.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	19.03.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	2,9	±0,2	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	456	±5,9	µS/cm	1	1	----	18.03.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	256	±12,8	mg/L	1	20	----	20.03.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Nitrate - NO ₃	9,0	±0,8	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	18.03.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	40	±1,3	µg/L	1	30	----	19.03.2020	SM 4500-P E	Systema EasyChem	1	
Sulfate	7,1	±0,6	mg/L	1	0,1	----	17.03.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	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)	1,5	±0,1	mg/L	1	0,1	----	19.03.2020	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	78,3	±4,7	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	2,27	±0,2	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	4,00	±0,2	mg/L	1	0,01	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	2,62	±0,2	mg/L	1	0,10	----	18.03.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

N° échantillon : P20-2147.004
Réf. client : Réseau Courroux

Date & heure d'échantillonnage : 16.03.2020 08:15
Date de réception : 16.03.2020
Matrice : W

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	16.03.2020 11:00	ISO 7899-2	10	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	16.03.2020 11:00	ISO 9308-1	10	1	D
Germes totaux 72h	W	<1	CFU/mL	16.03.2020 11:00	ISO 4833	10	1	D

N° échantillon : P20-2147.005
 Réf. client : Réseau Courcelon

Date & heure d'échantillonnage : 16.03.2020 07:45
 Date de réception : 16.03.2020
 Matrice : W

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	16.03.2020 11:00	ISO 7899-2	10	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	16.03.2020 11:00	ISO 9308-1	10	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 8	CFU/mL	16.03.2020 11:00	ISO 4833	10	1	D

^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.