

Viteos SA

Département gestion du patrimoine et
des projets stratégiques
Service laboratoire et qualité
Rue du Collège 33
2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 0800 800 012
Fax +41 886 00 59
www.viteos.ch



N/ref.: Maureen Guns/LM
PROlab
Tel. direct: 032 886 04 78

Ville de Moudon
Services industriels
Route de Bronjon 9
1510 Moudon

La Chaux-de-Fonds, le 10 avril 2024

RAPPORT Viteos 24-0259.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon

Prélèvement(s): Monsieur Luis Munoz

Remis le: Le 12.03.2024

Échantillon(s): 24-000865: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan
24-000866: MO02 - Corrençon - Route
24-000867: MO03 - Corrençon - Virage
24-000868: MO04 - Corrençon - Hortense
24-000869: MO05 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 1
24-000870: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
24-000871: MO07 - Praz Denroux - Pras Denroux
24-000872: MO10 - Belflori - Belflori
24-000873: MO11 - Beauregard - Beauregard (avant U.V.)
24-000874: MO13 - Sources privées - Chalabruz
24-000875: MO14 - Sources privées - Planche-Signal
24-000876: MO15 - Le Bourg - Fontaine HP
24-000877: MO17 - Mauborget - Fontaine BP
24-000878: MO19 - Bras mort - Grand Pré

Bases légales: Ordonnance du DFI du 16 décembre 2016 sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD).
Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux)

Commentaires: Résultats intermédiaires transmis par courriel le 15.03.2024.

Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, n'ont pas révélé de bactéries indicatrices de contamination fécale. Le nombre de germes aérobies mésophiles respecte l'exigence.
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates	Corrençon - Route Corrençon - Virage Corrençon - Hortense Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Belflori - Belflori Beauregard - Beauregard (avant U.V.) Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche Signal
Chlorothalonil M12 (R417888)	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Beauregard - Beauregard (avant U.V.)

Paramètres	Echantillons
Chlorothalonil R471811	Corrençon - Route Corrençon - Virage Corrençon - Hortense Cerjaulaz - Cerjaulaz 1 Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Belflori - Belflori Beauregard - Beauregard (avant U.V.) Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche Signal

Conclusions:

A l'exception de la Nappe de Plan-Dessous, les eaux brutes ne respectent pas la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

L' eau distribuée respecte la législation en vigueur pour l'eau potable.

Maureen Guns

Responsable du laboratoire

Copie: Ville de Moudon - Services industriels,
Ville de Moudon - Blaise Cordey

Mentions légales: Cf. dernière page du rapport



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 12.03.2024		Préleveur: Monsieur Munoz						
N° Échantillon: 24-000865								
Désignation: Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	12.0	**	-	12.03.24	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	49	IT 0538	ISO 6222 (30°C)	12.03.24	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	EN ISO 9308-1	12.03.24	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	12.03.24	-	nd	-
Chimie								
Conductivité	µS/cm	732	IT 0774	ISO 7888	12.03.24	-	-	-
Turbidité	FNU	0.35	IT 0775	ISO 7027	12.03.24	-	-	< 1
pH à 15.5°C	-	7.32	IT 0773	ISO 10523	12.03.24	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.67	IT 0791	NF EN 1484	12.03.24	-	-	< 2
Nitrites	mg NO2/L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	12.03.24	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH4/L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	12.03.24	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.100	IT 0784	ISO 10304-1	12.03.24	-	< 1.50	-
Chlorures	mg/L	29.2	IT 0784	ISO 10304-1	12.03.24	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	19.7	IT 0784	ISO 10304-1	12.03.24	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.100	IT 0784	ISO 10304-1	12.03.24	-	-	-
Sulfates	mg/L	20.6	IT 0784	ISO 10304-1	12.03.24	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	18.0	IT 0785	SN EN ISO 14911	12.03.24	-	< 200	-
Potassium	mg/L	3.01	IT 0785	SN EN ISO 14911	12.03.24	-	-	-
Magnésium	mg/L	19.2	IT 0785	SN EN ISO 14911	12.03.24	-	-	-
Calcium	mg/L	113	IT 0785	SN EN ISO 14911	12.03.24	-	-	-
Dureté temporaire	°f	32.5	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	12.03.24	-	-	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

1 présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

2 estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Chimie								
Dureté totale	°f	36.9	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	12.03.24	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	396.1	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059		-	-	-
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	72	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	<20	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<50	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
2,6-Dichlorbenzamid	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Atrazin-desisopropyl	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Atrazin-desethyl	ng/L	19	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chloridazon-desphenyl	ng/L	120	-	-	13.03.24	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	13.03.24	-	< 100	-
Chrome VI	mg/L	<0.005	-	-	13.03.24	-	< 20.000	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

† présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

‡ estimation=fiabilité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

Mentions légales:

Le présent rapport répond aux exigences de la norme ISO/CEI 17025 et aux conditions générales de vente du laboratoire.

Les déclarations de conformité à des spécifications, normes ou bases légales ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure.

Les avis et interprétations sont donnés hors accréditation.

La reproduction, de ce rapport est autorisée sous la forme d'un fac simile intégral. La reproduction partielle de ce rapport est interdite sauf autorisation écrite du laboratoire de Viteos.

Les informations (incertitudes, contrôles qualités, etc.) relatives à l'essai peuvent être obtenues sur demande.

Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client qui peuvent affecter le résultat notamment les informations liées aux prélèvements qu'il ne réalise pas.

Lorsque le prélèvement n'a pas été réalisé par le laboratoire, les résultats ne concernent que l'échantillon analysé, tel qu'il a été reçu