Kanton St.Gallen
Gesundheitsdepartement

Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen
Kantonales Labor

Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen (AVSV), Blarerstrasse 2, 9001 St.Gallen

Elektrizitäts- und Wasserwerk Mels
Wältigasse 8
8887 Mels

Christoph Meier
Trink- und Badewasserinspektor

Amt für Verbraucherschutz
und Veterinärwesen (AVSV)
Blarerstrasse 2
9001 St. Gallen
T 058 229 66 12
christoph.meier@sg.ch
http://www.avsv.sg.ch

St. Gallen, 18. Dezember 2024

Untersuchungsbericht L24.2831

Kunden-Nr:	B007073
Anzahl Proben:	3
Eingangsdatum:	05.12.2024
Witterung:	letzter starker Regen vor 1 Tag
Bodenfeuchtigkeit:	nass
Probenehmer:	Markus Hilbi, Elektrizitäts- und Wasserwerk Mels
Untersuchungsziel:	mikrobiologisch; chemisch
Probenahmegrund:	Kundenauftrag Laboruntersuchung

Beurteilung

Die Wasserqualität entspricht zum Zeitpunkt der Probenahme bezüglich der untersuchten Messgrössen den gesetzlichen Anforderungen gemäss Trink-, Bade- und Duschwasserverordnung (SR 817.022.11; abgekürzt TBDV).

Freundliche Grüsse

Christoph Meier, Trink- und Badewasserinspektor

Beilage:	Rechnung
Hinweis:	Auszüge aus diesem Bericht dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Amtes für Verbraucherschutz und Veterinärwesen erstellt werden.

Verteiler

- Bericht Kopie an:	Elektrizitäts- und Wasserwerk Mels, Kurt Ackermann (kurt.ackermann@mels.ch)
- Bericht Kopie an:	Elektrizitäts- und Wasserwerk Mels, Markus Zai, Wältigasse 8, 8887 Mels
- Bericht Kopie an:	Gemeindeverwaltung Mels, Christophe Schärer, Rathaus, Platz 2, 8887 Mels

Resultate

Probenahmestelle		Nr.01 Brunnen Plons, Plonserhof	Br. Nr.06 Hotel Kreuz, Oberheiligkreuz neu	Nr.27 Br. Kauen, Schwarzacker+Falknisstr	
Material		Trinkwasser behandelt im Verteilnetz	Trinkwasser behandelt im Verteilnetz	Trinkwasser behandelt im Verteilnetz	
Beschreibung		laufender Brunnen	laufender Brunnen	laufender Brunnen	
Probenummer Erhebungsnummer Erhebungsdatum, -zeit		P24.N335 No 1 04.12.2024, 08:54	P24.N336 No 2 04.12.2024, 08:45	P24.N337 No 3 04.12.2024, 08:39	
Feldmessung extern					
Probetemperatur	°C	7.4	8.0	8.1	
Ergiebigkeit/Schüttung	l/min	6091	6091	6091	
Biologie					
Trübung	TE/F	<0.1	0.1	0.2	
Färbung		keine	keine	keine	
Aerobe mesophile Keime 30° C	KBE/ml	1	0	0	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	
Chemie					
TOC	mg/l	0.13	0.14	0.20	
Chlorid	mg/l	<2	<2	<2	
Nitrat	mg/l	2	2	2	
Sulfat	mg/l	87	87	73	
Leitfähigkeit 25° C	uS/cm	363	364	349	
Karbonathärte	°fH	10.4	10.4	11.1	
Gesamthärte	°fH	19.5	19.5	18.7	
Calcium	mg/l	50	50	50	
Magnesium	mg/l	17	17	15	

Liste der Beurteilungswerte

Parameter	Material	Beurteilungswert	
Aerobe mesophile Keime	Trinkwasser behandelt im Verteilnetz	300 KBE/ml	[HW]
Escherichia coli		0 KBE/100ml	[HW]
Enterokokken		0 KBE/100ml	[HW]
Färbung			
Trübung		1.0 TE/F	[HW]
TOC		2.00 mg/l	[HW]
Chlorid		40 mg/l	[AB]
Nitrat		40 mg/l	[HW]
		25 mg/l	[AB]

Untersuchungsdauer

Bereich	Eingang	abgeschlossen am
Biologie	05.12.2024	09.12.2024
Chemie	05.12.2024	17.12.2024

Methodenverzeichnis

Angaben zu den verwendeten Messmethoden und deren Kenndaten stehen auf Anfrage zur Verfügung. Hinweise zur Berücksichtigung der Messunsicherheit bei der Beurteilung von Höchst- und Mindestwerten finden Sie unter https://www.sg.ch/ unter dem Suchbegriff "Entscheidungsregeln und Messunsicherheit". Die Ergebnisse des vorliegenden Berichtes beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n). Die Probenbeurteilung bezieht sich ausschliesslich auf die vom Kantonalen Labor zu verantwortenden Messwerte und nicht auf vom Kunden bereitgestellte externe Feldmessungen.

Methode	Nr	Methodik
Methoden AVSV (akkreditiert)		
Aerobe mesophile Keime	SOP-1089	Kultur
E. coli - Membranfiltration	SOP-1170	Kultur
Enterococcus spp (quantitativ)	SOP-1398	Kultur
Färbung	SOP-1501	visuell
Trübung	SOP-1180	UV/Vis
TOC	SOP-1230	TOC
pH, Leitfähigkeit, Wasserhärte, Anionen, Kationen	SOP-1646	IC
Methoden externe Prüfstellen (nicht akkreditiert)		
Feldmessungen Kunden		

Abkürzungsverzeichnis

fett	Beurteilungswert nicht erfüllt
nn	nicht nachweisbar
<	kleiner
>	grösser
KBE	Koloniebildende Einheiten
[HW]	Höchstwert
[MW]	Mindestwert
[AB]	Anderer Beurteilungswert