

INTERKANTONALES LABOR

19. MRZ. 2020

LEBENSMITTELKONTROLLE APPENZELL AUSSERRHODEN APPENZELL INNERRHODEN SCHAFFHAUSEN
UMWELTSCHUTZ SCHAFFHAUSEN

Wasserversorgung Merishausen
Gemeindekanzlei
Hauptstr. 78
8232 Merishausen

Schaffhausen, 17. März 2020

Peter Wäspi
T +41 52 632 75 40 direkt
peter.waespi@ktsh.ch

UNTERSUCHUNGSBERICHT 20-0460

Sachverhalt

Probenahme

Probenahmeort: (10297) Wasserversorgung Merishausen
Probenahmedatum: 24. Februar 2020
Grund/Auftraggeber: Selbstkontrolle
Witterung: letzter Regen vor 2 bis 5 Tagen

Proben

Nummer	Bezeichnung	Probenahmestelle
K2635	Quellwasser	QW Res. Heerenberg roh
K2636	Netzwasser	NW Res. Heerenberg rein
K2637	Netzwasser	GW PW Fuhr rein
K2638	Grundwasser	GW PW Fuhr roh
K2639	Netzwasser	NW Schulhaus
K2640	Netzwasser	NW Turnhalle
K2641	Quellwasser	QW Res. Heerenberg roh
K2642	Grundwasser	GW PW Fuhr roh

Auszug aus den Untersuchungsergebnissen

Mikrobiologische Befunde

Parameter	Einheit	HW	K2635	K2636	K2637	K2638	K2639	K2640
amK, 30 °C	CFU/mL	300	13	0	0	0	198	>300
E. coli	CFU/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	CFU/100 mL	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Chemisch-physikalische Befunde

Parameter	Einheit	HW	K2638
Trübung	TE/F		0.11
pH-Wert			7.35
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm		529
Säureverbrauch	mmol/L		5.18
Karbonathärte	°fH		25.9
Gesamthärte	mmol/L		2.82
Gesamthärte	°fH		28.2
Resthärte	°fH		2.3
Ammonium	mg/L	0.10	n.n.
Nitrit	mg/L	0.100	n.n.
Nitrat	mg/L	40.0	17.2
Chlorid	mg/L		21.1
Sulfat	mg/L		13.2
TÖC	mg/L		0.732

Elementanalytik

Parameter	Einheit	HW	K2638
Calcium	mg/L		98.4
Magnesium	mg/L		4.22
Natrium	mg/L	200	15.6
Kalium	mg/L		n.n.
Eisen	mg/L	0.200	n.n.
Mangan	mg/L	0.05	n.n.
Zink	mg/L	5.00	n.n.
Bor	mg/L	1.00	n.n.

Chromatographie

Parameter	Einheit	HW	K2641	K2642
Atrazin-desethyl	µg/kg	0.100	n.n.	<0.003
Chloridazon-desphenyl	µg/kg		0.029	<0.008
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/kg		0.008	<0.003
Terbuthylazin	µg/kg	0.100	n.n.	<0.003
Sulfamethoxazol	µg/kg		n.n.	0.02

n.n.: nicht nachweisbar; n.a.: nicht auswertbar; n.b.: nicht bestimmt; < x: die Substanz könnte nachgewiesen werden;

■ nicht gute Praxis ■ nicht konform

HW: Höchstwert

Beurteilung

Zum Zeitpunkt der Probenahme entsprachen die Proben - mit Ausnahme der Probe K2640 NW Turnhalle - in den untersuchten Belangen den Anforderungen der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV, SR 817.022.11).

Probe K2635 QW Res. Heerenberg roh:
Die mikrobiologische Qualität war sehr gut.

Probe K2636 NW Res. Heerenberg rein:
Die mikrobiologische Qualität war äusserst gut.

Probe K2637 GW PW Fuhr rein:
Die mikrobiologische Qualität war äusserst gut.

Probe K2638 GW PW Fuhr roh:
Die mikrobiologische Qualität war äusserst gut. Chemisch-physikalisch lagen die untersuchten Parameter innerhalb der zu erwartenden Werte.

Probe K2639 NW Schulhaus:
Die mikrobiologische Qualität war in Ordnung.

Probe K2640 NW Turnhalle:
Mikrobiologisch übersteigt die Zahl der aeroben mesophilen Keime (amK) leicht den Höchstwert der TBDV. Eine Abschätzung ergab ca. 500 koloniebildende Einheiten (CFU)/ml. Wir gehen von einer etwas zu kurzen Vorlaufzeit bei der Probenahme aus.

Chromatographie:
Die in den Proben K2641 QW Res. Heerenberg roh und K2642 GW PW Fuhr roh gemessenen Werte liegen weit unterhalb des Höchstwertes der TBDV.

Die Werte der Chlorothalonil-Abbauprodukte der Proben K2641 QW Res. Heerenberg roh und K2642 GW PW Fuhr roh sind in diesem Bericht nicht enthalten. Diese sind in einem separaten Bericht (20-0464) enthalten.

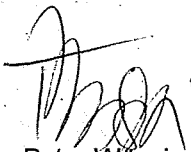
Kosten

Wir erlauben uns Ihnen unsere Untersuchungskosten zu verrechnen.

Untersuchungskosten (inkl. Vereinbarungsrabatt): Fr. 966.- (exkl. MwSt.)

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an.

Freundliche Grüsse



Peter Wäspi
Fachbereichsleiter Trinkwasser, Gewässerschutz

Beilagen: - Kopie des Probenerhebungsrapports
- Rechnung

Kopie an: - Gemeinderat, 8232 Merishausen

Kenndaten zu den Messresultaten und den verwendeten Untersuchungsmethoden stehen auf Anfrage zur Verfügung. Informationen zum Messprinzip und zur Entscheidungsregel finden Sie unter www.interkantlab.ch. Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die untersuchte(n) Probe(n) wie erhalten. Die auszugweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Amtes.