

Inspektionsbericht 32344-2300535-2300537

Gemeinde Fuschl am See

Dorfplatz 1
5330 Fuschl am See

Zeichen: Lij
Mitarbeiter: Dr. Josef Lintschinger
Durchwahl: +43/676/86823290
Fax-Durchwahl: +43/662/8884170-3290
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 13.02.23

AuftragsNr.: 32344 Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 4, Feb.
Auftragseingang: 08.02.2023
Anlage: WVA Gemeinde Fuschl am See

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
2300535	AA Fußlmühlquelle, vor Ozon-Anlage	Haslauer, Josef	VA	08.02.23 - 13.02.23
2300536	Hochbehälter Kräsen nach UV Anlage	Haslauer, Josef	VA	08.02.23 - 13.02.23
2300537	Volksschule, VZ 1 Ort	Haslauer, Josef	VA	08.02.23 - 13.02.23

Probenahmeverfahren (PNV):

VA DIN ISO 5667-5 (6.4.1) & Mikrobiologie: EN ISO 19458, Zweck A "Hauptverteilung"

Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- Die jährliche Trinkwasseruntersuchung gemäß §5 Abs.2 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF (TWW) ist bei der obigen Wasserversorgungsanlage hinsichtlich Probenahmen an unterschiedlichen Stellen, Umfang der untersuchten Parameter und Lokalaugenscheine bei verschiedenen Anlagenteilen auf mehrere Termine aufgeteilt. Die Vollständigkeit des erforderlichen Untersuchungsprogramms ist über einen Inspektionsplan nachvollziehbar.
- Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde durch Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes übermittelt.

Beurteilung

Probenahmestellen, Untersuchungsparameter und Lokalaugenscheine an Anlagenteilen sind entsprechend dem Inspektionsplan auf mehrere Termine innerhalb eines Jahres aufgeteilt.

Beim aktuellen Lokalaugenschein wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind Mängel, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen, derzeit ebenfalls nicht bekannt.

Die Wasserbeschaffenheit entspricht im Ausmaß der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF.

Das Wasser ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Dr. Josef Lintschinger
LMSVG §73 Berechtigter, Leiter Inspektionsstelle
(elektronisch nach EN/ISO 17020 erstellt)

Ortsbefund

WVA Gemeinde Fuschl am See

Anlagenbeschreibung:

siehe Anlagenbeschreibung 2021-05-13

verteilte Wassermenge: 300 m³/Tag
Datum des Lokalaugenscheins: 08.02.2023
Lokalaugenschein durchg. von: Probenehmer
Hyg. rel. Veränd. / vorg. keine
Maßnahmen lt. Betreiber
Witterung aktuell/Vortage: Trockenwetter

Durchgeführter Lokalaugenschein an folgenden Anlagenteilen:

(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)

Mehrstufenaufbereitung mit abschließender UV Desinfektion

Anlagenbeschreibung:

Aufbereitungsanlage unmittelbar nach Quelfassung:

Zulauf Rohwasser aus Sammelbehälter mittels 2er Pumpen im Wechselbetrieb

- Steuerung der Durchflussmenge in Abhängigkeit von der Rohwassertrübung, max. Durchflussmenge: 43 m³/h (neue Pumpen 2007)
 - Dosierung Flockungsmittel, Mengensteuerung über Rohwassertrübung
 - Filtration
 - Ozondosierung, Steuerung über Restozonkonzentration vor Aktivkohlefilter
 - Reaktionsbehälter - Aktivkohlefilter - Ablauf zum HB Kräsen.
- Automatische Rückspülung: Fixe Zeiteinstellung 3 x wöchentlich.

UV Desinfektion Zulauf HB Kräsen.

Type: BEWADES 800W100/50N&UV-Control II-OTM

Max. Durchflussmenge 110 m³/h bei > 68 %;

Min. UV-Durchlässigkeit: 11 % bei < 20,3 m³/h;

Abschaltung: 20 W/m²; Transmissions-Schwellenwert: 25 %; Voralarm: 26 W/m²

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:

Aufbereitung/Desinfektion: Durchfluss m³/h: 36,87

Trübung FNU : 0,898

Flockungsmittel: Benamin Flock TW; Dosiermenge ml/h: 0

Ozon vor Aktivkohlefilter mg/L: Anzeige: 0,54; Kontrollmessung: 0,51

Ozon Reinwasser mg/L: Anzeige: 0,00 ; Kontrollmessung: 0,00

UV Anlage Kräsen:

Referenzbestrahlungsstärke (Sensorsignal) W/m²: 46,2

UV-Durchlässigkeit %: 84

Wasserdurchfluss m³/h: 36,87

Betriebsstunden/Schaltimpulse: 6433 / 1168

Jahreswartung Fachfirma durchgeführt am: 08.01.2023

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	2300535	2300536	2300537
				AA Füßlmühlquelle, vor Ozon-Anlage	Hochbehälter Kräsen nach UV Anlage	Volksschule, VZ 1 Ort
				08.02.2023	08.02.2023	08.02.2023
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	7,0	6,8	5,5
Aussehen, Trübung		ÖNorm M 6620:2012		farblos, klar	farblos, klar	farblos, klar
Geruch		ÖNorm M 6620:2012		geruchlos	geruchlos	geruchlos
Geschmack		ÖNorm M 6620:2012			geschmacklos	geschmacklos
Bodensatz		ÖNorm M 6620:2012		keiner	keiner	keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	348	346	343
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		0,42	0,30	0,35
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	< 0,25	< 0,25	< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		2,44	1,54	1,70
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		57	70	68
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	347	347	346
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	7,8	7,7	7,8
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)			12,6
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005				3,89
Hydrogencarbonat als HCO ₃	mg/l	DEV D8				235
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB				10,9
Ammonium als NH ₄	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)			< 0,02
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986				11,9
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986				2,12
Calcium als Ca	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 400(C)			55,0
Magnesium als Mg	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 150(C)			18,3
Natrium als Na	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 200(l)			0,51
Kalium als K	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 50,0(C)			0,18
Aluminium als Al	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)		< 0,010	< 0,010
Eisen als Fe	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,200(l)			< 0,010
Mangan als Mn	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	< 0,050(l)			< 0,005
Silicium als Si	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017				0,99
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)			0,61
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)			0,08
Nitrat als NO ₃	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)			6,96
Nitrit als NO ₂	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)			< 0,005
Phosphat (ortho-) als PO ₄	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004				< 0,01
Sulfat als SO ₄	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)			7,79
TOC	mg/l	DIN EN 1484:1997				1,05
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l) < 10(l)	29	0	0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l) < 10(l)	0	0	0
coliforme Bakterien	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(l) < 0(l)	n.n.	n.n.	n.n.
Escherichia coli	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2014	< 0(P) < 0(G)	n.n.	n.n.	n.n.
Enterokokken	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P) < 0(P)	n.n.	n.n.	n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P) < 0(P)	n.n.	n.n.	
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l) < 0(l)	n.n.	n.n.	

Legende: grau hinterlegt = Prüfwertverletzung; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; (l) Indikatorparameter TWV; (P) Parameterwert TWV; (C) Codexparameter
 AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter;
 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw. entnommene Probe.