



Wasserversorgung Oetwil am See
Willikonerstrasse 9
8618 Oetwil am See

25.09.2024

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1245393
Auftraggeber	Wasserversorgung Oetwil am See, Willikonerstrasse 9, 8618 Oetwil am See
Betriebsnummer	115819
Probenherkunft	Wasserversorgung Oetwil am See, Willikonerstrasse 9, 8618 Oetwil am See
Probenehmer	Sascha Eberle, Lebensmittelinspektor
Anzahl Proben	4
Untersuchungsgrund	Selbstkontrolle gemäss Probenahmeplan
Bemerkung zum Auftrag	Das GWPW Bäpur 1922 war zum Zeitpunkt der Probenahme ausser Betrieb, daher wurde keine Probe entnommen.

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12456153-2	Schulhausstr. 5 - LB
12456154-0	Willikon 35 - LB 1862/1975
12456155-8	Fäh, Riet 11 - AH Badewanne
12456156-6	Neuguetstr. 8 - LB

Probendaten

Protokollnummer 12456153-2
 Probenbezeichnung Schulhausstr. 5 - LB
 Probenahmedatum 19.09.2024
 Eingangsdatum 19.09.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	15.0	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	2	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.3	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	272	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	301	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	14.8	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.3	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.5	°fH	-	keine
Calcium	50.1	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	5.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.1	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.4	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12456154-0
 Probenbezeichnung Willikon 35 - LB 1862/1975
 Probenahmedatum 19.09.2024
 Eingangsdatum 19.09.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	18.0	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	9	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.2	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	272	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	301	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	14.9	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.6	°fH	-	keine
Calcium	49.5	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	6.3	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.2	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.4	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12456155-8
 Probenbezeichnung Föh, Riet 11 - AH Badewanne
 Probenahmedatum 19.09.2024
 Eingangsdatum 19.09.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	17.4	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	3	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.0	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	276	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	305	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.8	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	15.2	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.6	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.6	°fH	-	keine
Calcium	49.9	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	6.6	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.3	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.2	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.7	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.4	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Probendaten

Protokollnummer 12456156-6
 Probenbezeichnung Neuguetstr. 8 - LB
 Probenahmedatum 19.09.2024
 Eingangsdatum 19.09.2024

Untersuchungsergebnisse

Feldmessungen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Wassertemperatur	16.2	°C	±0.5 °C	keine

Mikrobiologie

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Aerobe mesophile Keime	3	KBE/ml	±0 %	konform
Escherichia coli	0	KBE/100ml	±0 %	konform
Enterokokken	0	KBE/100ml	±0 %	konform

Physikalisch-chemische Parameter

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
SSK 254 nm	1.3	1/m	±5 %	keine
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	272	µS/cm	±3 %	keine
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	302	µS/cm	±3 %	keine
pH (Labor)	7.7	pH	±5 %	keine

Härteparameter / Kationen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Gesamthärte	14.8	°fH	±5 %	keine
Gesamthärte	1.5	mmol/l	±5 %	keine
Karbonathärte (SV pH 4.3)	13.4	°fH	±5 %	keine
Säureverbrauch	2.7	mmol/l	±5 %	keine
Resthärte	1.4	°fH	-	keine
Calcium	49.3	mg/l	±10 %	keine
Magnesium	6.1	mg/l	±10 %	keine
Natrium	4.2	mg/l	±10 %	konform
Kalium	1.2	mg/l	±10 %	keine

Anionen

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Chlorid	5.5	mg/l	±5 %	keine
Fluorid	<0.1	mg/l	±20 %	konform
Nitrat	3.1	mg/l	±5 %	konform
Sulfat	14.4	mg/l	±10 %	keine

Beurteilung

Die Probe ist bezüglich der geprüften und lebensmittelrechtlich geregelten Parameter konform.

Informationen zum Ergebnisbericht

Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die eingereichten Proben zum Zeitpunkt der Untersuchung.

Für vom Auftraggeber bereitgestellte Proben gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Der Untersuchungszeitraum erstreckt sich zwischen Probeneingang und dem Berichtsdatum. Details zu den Untersuchungsmethoden werden auf Verlangen mitgeteilt. Die Beurteilung bezieht sich auf die im Untersuchungszeitraum gültigen lebensmittelrechtlichen Grundlagen. Die Messunsicherheit wird gemäss Entscheidungsregel (siehe zh.ch/kl «Zahlen und Fakten») bei der Bewertung der Konformität berücksichtigt. Die Verwendung von Auszügen (einzelne Seiten) oder Ausschnitten (Teile einzelner Seiten) des Ergebnisberichtes, sowie Hinweise auf den Ergebnisbericht (z. B. zu Werbezwecken oder Präsentationen), sind nur mit Genehmigung des Kantonalen Labors Zürich gestattet. Die untersuchten Proben werden ohne gegenteilige Abmachungen wie folgt entsorgt: Proben, die mikrobiologisch untersucht wurden, sowie Wasserproben unmittelbar nach der Untersuchung. Alle anderen Proben werden 30 Tage nach Abschluss der Untersuchung entsorgt.

Wird bei den Untersuchungsergebnissen auf die Verwendung einer Multimethode hingewiesen, werden nur die Analyten ausgewiesen, deren Gehalt über der Bestimmungsgrenze liegt. Die weiteren Analyten, die mit der Methode erfasst werden, können unter zh.ch/multimethoden eingesehen werden.

Fehlt für einen Analyten zurzeit eine rechtliche Beurteilungsgrundlage, wird das Ergebnis mit "keine" beurteilt.

Zur besseren Übersicht befindet sich im Anhang zu diesem Ergebnisbericht eine Zusammenfassung aller Untersuchungsergebnisse des Auftrags.

Abkürzungen

<	Wert liegt unter der Bestimmungsgrenze. Diese entspricht dem numerischen Wert der nach dem Zeichen < (kleiner als) folgt.
KBE	Koloniebildende Einheiten
MU	Messunsicherheit
nn	nicht nachweisbar
wk	Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk} , wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.

Verwendete Methoden und Messprinzipien

Methode	Messprinzip	Analyt
BER	Berechnung	Gesamthärte, Karbonathärte (SV pH 4.3), Leitfähigkeit (25°C, Labor), Resthärte
Z8201	kulturell quantitativ	Aerobe mesophile Keime
Z8202	kulturell quantitativ	E. coli
Z8204	kulturell quantitativ	Enterokokken
Z8300	UV/VIS	SSK 254 nm
Z8301	IC-Leitfähigkeit	Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat
Z8302	Titration	Calcium, Gesamthärte, Magnesium
Z8310	Konduktometrie	Leitfähigkeit (20°C, Labor)
Z8311	Titration	Säureverbrauch
Z8314	Potentiometrie	pH (Labor)
Z8317	Temperatur	Wassertemperatur (Feld)
Z8401	IC-Leitfähigkeit	Kalium, Natrium

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter
 Rang Cho

Freigabe Bericht
 Philip Eickenbusch

Hinweis: Der Bericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1245393 (Anhang)

Erstellt am 25.09.2024 11:18

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr. 15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/2

Probenr. oder Bezeichnung	Schulhausstr. 5 - LB	Willikon 35 - LB 1862/1975	Fäh, Riet 11 - AH Badewanne	Neuguetstr. 8 - LB	
Probeneingangsdatum	19.09.2024	19.09.2024	19.09.2024	19.09.2024	
Analyt	Einheit	12456153-2	12456154-0	12456155-8	12456156-6
Feldmessungen					
Wassertemperatur	°C	15.0	18.0	17.4	16.2
Mikrobiologie					
Aerobe mesophile Keime	KBE/ml	2	9	3	3
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	0	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0
Physikalisch-chemische Parameter					
SSK 254 nm	1/m	1.3	1.2	1.0	1.3
Leitfähigkeit (20°C, Labor)	µS/cm	272	272	276	272
Leitfähigkeit (25°C, Labor)	µS/cm	301	301	305	302
pH (Labor)	pH	7.7	7.7	7.8	7.7
Härteparameter / Kationen					
Gesamthärte	°fH	14.8	14.9	15.2	14.8
Gesamthärte	mmol/l	1.5	1.5	1.5	1.5
Karbonathärte (SV pH 4.3)	°fH	13.3	13.4	13.6	13.4
Säureverbrauch	mmol/l	2.7	2.7	2.7	2.7
Resthärte	°fH	1.5	1.6	1.6	1.4
Calcium	mg/l	50.1	49.5	49.9	49.3
Magnesium	mg/l	5.6	6.3	6.6	6.1
Natrium	mg/l	4.2	4.2	4.3	4.2
Kalium	mg/l	1.1	1.2	1.2	1.2
Anionen					
Chlorid	mg/l	5.5	5.5	5.7	5.5
Fluorid	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nitrat	mg/l	3.1	3.1	3.1	3.1
Sulfat	mg/l	14.4	14.4	14.4	14.4



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1245393 (Anhang)

Erstellt am 25.09.2024 11:18



Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr. 15, Postfach
8032 Zürich
Seite 2/2

Legende

- 1 Ergebnis nicht konform (in **roter** Farbe gekennzeichnet).
 - 2 Bitte Bemerkungen zu Analyten im Ergebnisbericht beachten.
- ^{wk} Befindet sich in der Ergebnistabelle beim Ergebnis der Index ^{wk},
wurde das angegebene Resultat wiederfindungskorrigiert.