



Wasserversorgung Birmensdorf
Herr Jürg Feuz
Breitestrasse 2
8903 Birmensdorf

25.03.2024

Ergebnisbericht

Auftragsdaten

Auftragsnummer	1244253
Auftraggeber	Kantonales Labor Zürich, Fehrenstrasse 15, 8032 Zürich
Betriebsnummer	116460
Probenherkunft	Wasserversorgung Birmensdorf, Breitestrasse 2, 8903 Birmensdorf
Probenehmer	Tim Gelmi, amtlicher Prüfleiter
Anzahl Proben	4
Untersuchungsgrund	Amtliche Trinkwasseruntersuchung gemäss Probenahmeplan

Übersicht der untersuchten Proben

Protokollnummer	Probenbezeichnung
12451037-3	Garage Gebr. Brand, Wettswilerstr. 15 - Hydrant 319
12451038-1	g. Bachstr. 23 - Hy 25
12451039-9	alte Zürcherstr. 58 - Hy 176
12451040-6	Haslenstr. 15 - Hy 245

Probendaten

Protokollnummer 12451037-3
Probenbezeichnung Garage Gebr. Brand, Wettswilerstr. 15 - Hydrant 319
Probenahmedatum 23.02.2024
Eingangsdatum 23.02.2024

Untersuchungsergebnisse

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	keine
Chlorothalonil R471811	0.054 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Atrazin	0.008 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Atrazin-2-hydroxy	0.006 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Nicosulfuron AUSN	0.006 ^{wk}	µg/l	±25 %	konform
Trifluoressigsäure (TFA)	1.061 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12451038-1
Probenbezeichnung g. Bachstr. 23 - Hy 25
Probenahmedatum 23.02.2024
Eingangsdatum 23.02.2024

Untersuchungsergebnisse

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Perfluorbutansäure (PFBA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	nn	µg/l	±30 %	keine
Perfluordecansäure (PFDA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	nn	µg/l	±30 %	keine
Perfluordodecansäure (PFDoA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorheptansäure (PFHpA)	nn	µg/l	±30 %	keine
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansäure (PFHxA)	<0.0010	µg/l	±20 %	keine
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	nn	µg/l	±20 %	konform
Perfluornonansäure (PFNA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorooctansäure (PFOA)	<0.0010	µg/l	±20 %	konform
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	<0.0010	µg/l	±25 %	konform
Perfluorpentansäure (PFPeA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluorundecansäure (PFUdA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	nn	µg/l	±30 %	keine
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	nn	µg/l	±30 %	keine
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansäure (PFPrA)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	nn	µg/l	±25 %	keine
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	nn	µg/l	±30 %	keine
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	nn	µg/l	±20 %	keine
Summe PFAS-4	<0.0010	µg/l	-	keine
Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFOA, PFNA, PFHxS und PFOS				
Summe PFAS-20	<0.0010	µg/l	-	keine

Bemerkung: Summenparameter folgender Analyten: PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, PFBS, PFPeS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnDS, PFDoDS und PFTrDS

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	keine
Chlorothalonil R471811	0.052 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Acesulfam-K	0.029 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	0.594 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12451039-9
Probenbezeichnung alte Zürcherstr. 58 - Hy 176
Probenahmedatum 23.02.2024
Eingangsdatum 23.02.2024

Untersuchungsergebnisse

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	keine
Acesulfam-K	0.037 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	0.397 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine

Beurteilung

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

Probendaten

Protokollnummer 12451040-6
Probenbezeichnung Haslenstr. 15 - Hy 245
Probenahmedatum 23.02.2024
Eingangsdatum 23.02.2024

Untersuchungsergebnisse

Kontaminanten

Analyt	Ergebnis	Einheit	MU	Beurteilung
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	nachweisbar	-	-	keine
Chlorothalonil R471811	0.057 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Acesulfam-K	0.021 ^{wk}	µg/l	±25 %	keine
Trifluoressigsäure (TFA)	0.835 ^{wk}	µg/l	±25 %	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](https://www.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](https://www.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
extern_SH_PF AS in Wasser	LC-MS	Perfluorbutansäure (PFBA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluordecansäure (PFDA), Perfluordecansulfonsäure (PFDS), Perfluordodecansäure (PFDoA), Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS), Perfluorethansulfonsäure (PFES), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS), Perfluornonansäure (PFNA), Perfluornonansulfonsäure (PFNS), Perfluoroctansäure (PFOA), Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS), Perfluorpropansäure (PFPrA), Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS), Perfluortridecansäure (PFTTrdA), Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrdS), Perfluorundecansäure (PFUdA), Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS), Summe PFAS-20, Summe PFAS-4, Trifluormethansulfonsäure (TFMS)
Z2401	LC-MS	Acesulfam-K, Atrazin, Atrazin-2-hydroxy, Chlorothalonil R471811, Nicosulfuron AUSN, Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode), Trifluoressigsäure (TFA)

Kantonales Labor Zürich

Sachbearbeiter
Tim Gelmi

Freigabe Bericht
Bruno Pacciarelli

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



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244253 (Anhang)

Erstellt am 25.03.2024 14:33

Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 1/3

Probenr. oder Bezeichnung		Garage Gebr.			
		Brand, Wettswilerstr. 15 - Hydrant 319	g. Bachstr. 23 - Hy 25	alte Zürcherstr. 58 - Hy 176	Haslenstr. 15 - Hy 245
Probeneingangsdatum		23.02.2024	23.02.2024	23.02.2024	23.02.2024
Analyt	Einheit	12451037-3	12451038-1	12451039-9	12451040-6
Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)					
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l		nn		
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l		nn		
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l		nn		
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l		nn		
Perfluordodecansäure (PFDoA)	µg/l		nn		
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l		nn		
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l		nn		
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l		<0.0010		
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l		nn		
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l		nn		
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l		nn		
Perfluorooctansäure (PFOA)	µg/l		<0.0010		
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	µg/l		<0.0010		
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l		nn		
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l		nn		
Perfluorundecansäure (PFUdA)	µg/l		nn		
Perfluorundecansulfonsäure (PFUdS)	µg/l		nn		



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244253 (Anhang)

Erstellt am 25.03.2024 14:33

Probenr. oder Bezeichnung		Garage Gebr.	g. Bachstr. 23 - Hy	alte Zürcherstr. 58 -	Haslenstr. 15 - Hy
		Brand, Wettswilerstr. 15 - Hydrant 319	25	Hy 176	245
Probeneingangsdatum		23.02.2024	23.02.2024	23.02.2024	23.02.2024
Analyt	Einheit	12451037-3	12451038-1	12451039-9	12451040-6
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l		nn		
Perfluorethansulfonsäure (PFES)	µg/l		nn		
Perfluorpropansäure (PFPrA)	µg/l		nn		
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	µg/l		nn		
Perfluortridecansäure (PFTrdA)	µg/l		nn		
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrdS)	µg/l		nn		
Trifluormethansulfonsäure (TFMS)	µg/l		nn		
Summe PFAS-4	µg/l		<0.0010 ²		
Summe PFAS-20	µg/l		<0.0010 ²		
Kontaminanten					
Spurenstoffe in Trinkwasser (Multimethode)	-	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar
Chlorothalonil R471811	µg/l	0.054 ^{wk}	0.052 ^{wk}		0.057 ^{wk}
Atrazin	µg/l	0.008 ^{wk}			
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	0.006 ^{wk}			
Nicosulfuron AUSN	µg/l	0.006 ^{wk}			
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	1.061 ^{wk}	0.594 ^{wk}	0.397 ^{wk}	0.835 ^{wk}
Acesulfam-K	µg/l		0.029 ^{wk}	0.037 ^{wk}	0.021 ^{wk}



Ergebnisbericht Anhang

Zusammenfassung Untersuchungsergebnisse

Auftrag 1244253 (Anhang)

Erstellt am 25.03.2024 14:33



Kanton Zürich
Gesundheitsdirektion
Kantonales Labor Zürich
Fehrenstr.15, Postfach
8032 Zürich
Seite 3/3

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.