



Wirtschafts-, Energie- und Umweltdirektion
Kantonales Laboratorium
Trink- und Badewasserinspektorat

Muesmattstrasse 19
3012 Bern
+41 31 633 11 11
info.wasser.kl@be.ch
www.be.ch/kl

Rudolf Robbi
rudolf.robbi@be.ch

Kantonales Laboratorium, Muesmattstrasse 19, 3012 Bern

Herr
Peter Flück
Wasserversorgung Axalp
Hauptstrasse 236
3855 Brienz BE

Unsere Referenz: Q6612 / roru
Gemeinde Brienz (BE)

11. Juli 2024

Probenerhebung vom 1. Mai 2024

Sehr geehrter Herr Flück

Aus dem beiliegenden Untersuchungsbericht geht hervor, dass die untersuchte Probe bezüglich der aufgeführten Kriterien den Vorschriften entsprach.

Hinweise

Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) hat die gesundheitlichen Risiken durch das Vorkommen von PFAS in Lebensmitteln im Juni 2020 neu bewertet. Am 16. Dezember 2020 wurden in der EU neue Höchstwerte für PFAS im Trinkwasser definiert. Weitere Länder wie z.B. Deutschland oder Dänemark haben oder sind daran, zusätzlich Höchstwerte für die besonders kritischen Substanzen Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluorooctansäure (PFOA), Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) und Perfluorononansäure (PFNA) zu definieren. Die Schweiz ist zurzeit ebenfalls daran, neue Höchstwerte für PFAS in Trinkwasser zu definieren. Solange diese noch nicht in Kraft gesetzt sind, wird das Trinkwasser nach aktuellem Recht beurteilt. Es ist davon auszugehen, dass die zukünftigen PFAS-Höchstwerte strenger sein werden. Sobald die neuen Höchstwerte in Kraft getreten sind, müssen die vorliegenden Messwerte im Rahmen der Selbstkontrolle durch die Wasserversorgung nach neuem Recht beurteilt und notwendige Massnahmen getroffen werden.

Freundliche Grüsse
Kantonales Laboratorium


Dr. Otmar Deflorin
Kantonschemiker

Beilage:

- Untersuchungsbericht zu Kontrolle Nr. Q6612

Probenbeschreibung

Probennummer	175422
Erhoben am	01.05.2024
Erhebungszeit	13.10 Uhr
Eingangsdatum	01.05.2024
Untersucht am	01.05.2024 - 27.05.2024
Gemeinde	Brienz (BE)
Netzname	WV Axalp
Nr. Erhebungsstelle	20208
Bezeichnung	Talstation Windegg, lfd. Brunnen
Wasserbehandlung	desinfiziert
Verwendung	als Trinkwasser
Wassertemperatur	2.6 °C

Untersuchungskriterien	Ergebnis	Einheit	Anforderung für Trinkwasser gemäss TBDV
Trifluoressigsäure (LC-MS/MS)	0.373 +/- 0.056	µg/l	
Perfluorbutansäure PFBA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorbutansulfonsäure PFBS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluordecansäure PFDA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluordecansulfonsäure PFDS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluordodecansäure PFDoDA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorheptansäure PFHpA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorheptansulfonsäure PFHpS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorhexansäure PFHxA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorhexansulfonsäure PFHxS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	Höchstwert: 0.3
Perfluornonansäure PFNA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluornonansulfonsäure PFNS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluoroctansäure PFOA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	Höchstwert: 0.5
Perfluoroctansulfonsäure PFOS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	Höchstwert: 0.3
Perfluorpentansäure PFPeA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorpentansulfonsäure PFPeS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluortridecansäure PFTrDA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorundecansäure PFUnDA (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	
Summe Trinkwasser PFAS EU (LC-MS/MS)	<LOQ	µg/l	

Legende: TBDV = Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen

Beurteilung

Die Untersuchungsergebnisse entsprechen den gesetzlichen Vorschriften.

Entscheidungsregel

Ein chemischer oder physikalischer Messwert ist nicht konform, wenn er unter Berücksichtigung der Messunsicherheit einen Höchstwert überschreitet bzw. einen Mindestwert unterschreitet. Bei mikrobiologischen Prüfverfahren ist die Messunsicherheit in den gesetzlich vorgegebenen mikrobiologischen Kriterien inbegriffen.



Wirtschafts-, Energie- und Umweltdirektion
Kantonales Laboratorium
Trink- und Badewasserinspektorat

Muesmattstrasse 19
3012 Bern
+41 31 633 11 11
info.wasser.kl@be.ch
www.be.ch/kl

Kontrolle Nr. Q6612

Bern, 11. Juli 2024

Untersuchungsbericht für Trinkwasser

Wasserversorgung

Name	Wasserversorgung Axalp
Hauptverantwortlich	Albrecht Thöni, Präsident
Gemeinde	Brienz (BE)

Allgemeines

Zweck der Kontrolle	Lebensmittelrechtliche Überprüfung der Trinkwasserqualität
Prüfverfahren	Europäische Normen und andere validierte Verfahren
Für die Erhebung verantwortlich	Rudolf Robbi, Leiter Trink- und Badewasserinspektorat
Datum der Probenerhebung	1. Mai 2024
Eingang der Probe im Labor	1. Mai 2024
Untersucht am	1. Mai 2024 - 27. Mai 2024

Probe Nr. 175422: Brienz (BE) / 20208, WV Axalp, Talstation Windegg, lfd. Brunnen

Temperatur bei Erhebung	2.6 °C
Untersuchte Kriterien	Herbizide Chlorothalonil-Metaboliten PFAS Trifluoressigsäure

Ergebnisse und Beurteilung

Die Probe war bezüglich der untersuchten Kriterien in Ordnung.

Bemerkungen

- Die Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüfte Probe.
 - Dieser Bericht wurde elektronisch erzeugt und ist ohne Unterschrift gültig.
-

Für den Bericht verantwortlich:	Rudolf Robbi, Leiter Trink- und Badewasserinspektorat rudolf.robbi@be.ch
---------------------------------	---
