

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Köpenicker Str. 59 // 24111 Kiel // Deutschland

Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V.
Dr. Klaus Thoms
- Herr Dr. Klaus Thoms -
Ahornallee 9
24796 Bovenau

Dr. Lars Eckholtz
T 0431-6964116
F 0431-698787
lars.eckholtz@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-13394-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V., Ahornallee 9, 24796 Bovenau / 56605
Probenkennung: 6027-NP-NP; ZID: 25000066000000002495
Projektbezeichnung: Radioaktivität: Fr. Ehmsen, Ahornallee 11, Bovenau
Probenahme am / durch: 21.03.2018 / UCL, Eckholtz
Probeneingang am / durch: 21.03.2018 / UCL, Eckholtz
Prüfzeitraum: 21.03.2018 - 11.05.2018

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	EG, Gäste-WC, WT 18-13394-001	Methode
Probenahmedaten			
Probenahme Trinkwasser		+	DIN ISO 5667-5;KI
Datum		21.03.2018	-;KI
Uhrzeit		07:52	-;KI
Wassertemperatur	°C	5,8	DIN 38404-4;KI
Analyse der Originalprobe			
Radon-222		siehe Anlage	-;FV
Gesamt-a-Aktivität		siehe Anlage	-;FV

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe AG=Auftraggeberdaten += durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, HE=Heide

i. V. Dr. L. Eckholtz

i.V. Dipl.-Chem. Dr. Lars Eckholtz (Kundenbetreuer)

11.05.2018

Anhänge

PNS-18-13394.pdf
18-13394 Radio

Auftraggeber: **56605**
 Name: Bovenauer Bürger B-Plangebiet 2 e.V.
 Anschrift: Ahornallee 9, 24796 Bovenau
 Telefon/Fax/Email: 0163-1705934
 Projekt:
 Gebäude/Standort der TWEA: Probestelle: Fr. Ehmsen, Ahornallee 11, Bovenau

LISA-Nr.:
 18-13394-001

Probenahmeprotokoll für Trinkwasser Mikrobiologie / Legionellen (Einzelprobe)

Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:

Probenahmedatum: **21.03.2018** Probenehmer (Druckschrift): **ECKHOLTZ**

Entnahmestelle: **EG, Gäste-WC, WT**

Probenahmeverfahren (DIN EN ISO 19458): Zweck a) Zweck b) Zweck c)

Warmwasser (WW) Kaltwasser (KW) Mischwasser

Entnahmearmatur:

Einhebelmischarmatur Zweigriff-Mischarmatur Eckventil Kugelhahn PN-Ventil

Armatur m. Verbrühschutz Sonstiges:

Desinfektionsmaßnahme: chemisch thermisch ohne

Einzelprobe um **7:52** Uhr nach 1-Liter-Vorlauf **13** Liter Vorlauf

Entnahmetemp.: **5,8** °C Max-Temp. (WW): _____ °C nach _____ Liter Ablauf Temp._{30sec} (KW): _____ °C

Färbung:

farblos
 schwach gelblich
 schwach bräunlich

Trübung:

klar
 schwach
 mittel

Geruch:

ohne
 muffig
 sonstiges

Proben-Code/Nr. auf Flasche: F401000 _____

Probenkürzel auf Flasche: **LE1**

Angaben zu den Probengefäßen

Legionellen: (1 Stck. 250 ml Kunststoffflasche steril, mit Natriumthiosulfat)

Mikrobiologie: (250 ml Kunststoffflasche steril mit Na-thiosulfat (Anzahl nach Umfang))

Sonstiges: (**2** Flaschen) für Radioaktivität

Bemerkungen:

Ges. ja, Kreis RD-ECK
 Pumphaus Sehestedter Str. abfahren (siehe Karte); Fermanox-Anl.,
 2018: 4 x Rout.Netz+ zusätzlich 4x Radioaktivität+ 1 gr. umfass.W-PG WA, aber die PSM
 am Rohwasser Br.-Kopf! LE 11.10.17



DPNS-18-13394

Probenehmer: **L. Seibel**
 Unterschrift

Probenannahme Labor:
 Datum Unterschrift

Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg

Tel.: +49- (0) 3528-48730-0
Fax: +49- (0) 3528-48730-22



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 180322-17_01

Auftraggeber: UCL Umwelt Control Labor GmbH
Herr Dr. Lars Eckholtz
Köpenicker Straße 59
24111 Kiel

Auftragsdatum: 21.03.2018

Prüfgegenstand: Wasserprobe (Trinkwasser)

Probenanzahl: 1

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: 21.03.2018

Probenanlieferung: 22.03.2018

Bearbeitungszeitraum: 22.03.2018 - 11.05.2018

Analyseverfahren: Gammaskpektrometrie (γ)
Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC)

Auswertung: Ermittlung der Messunsicherheiten und Erkennungsgrenzen
nach DIN ISO 11929 (2011) mit $k_{1-\alpha} = 1,645$, $k_{1-\beta} = 1,645$

Bemerkungen: keine

Freigabe: 11.05.2018

Anzahl der Seiten: 2


Dr. H. Hummrich
Laborleiter

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkunde aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur unverändert weitergegeben werden. Auszüge bedürfen der schriftlichen Erlaubnis der IAF-Radioökologie GmbH.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 180322-17_01

Auftraggeber: UCL Umwelt Control Labor GmbH
Herr Dr. Lars Eckholtz
Köpenicker Straße 59
24111 Kiel

Probenbezeichnung: 18-13394-001

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Prüfwert nach TrinkwV ²	Prüfergebnis	U[%]
Ges.- α -aktivität	mBq/l	LSC	25	50	24	46

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV ¹	Parameterwert nach TrinkwV ³	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	14,2	18

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

¹ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

² nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

³ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.