

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

WVG Schülp e.G
Nienkamp 11
24813 Schülp/RD

Bianca Rucks
T 04316964151
F 0431-6964-189
bianca.rucks@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 18-56004-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: WVG Schülp e.G, Nienkamp 11, 24813 Schülp/RD / 58035
Projektbezeichnung: Radioaktivität 4. Quartal, Fam. Dagge, Am Rumbleker Weg 21, Schülp/RD
Probenahme am / durch: 06.11.2018 / UCL, Zahn
Probeneingang am / durch: 06.11.2018 / UCL, Zahn
Prüfzeitraum: 06.11.2018 - 29.01.2019

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	AW 18-56004-001	Methode
Probenahmedaten			
Probenahme Trinkwasser		+	DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE	-,KI
Datum		06.11.2018	-,KI
Uhrzeit		10:30	-,KI
Wassertemperatur	°C	11,9	DIN 38404-4: 1976-12;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

Auftragskommentare

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

i. V. Dr. L. Eckholtz

29.01.2019

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

Anhänge

PNS-18-56004.pdf
18-56004 Radio

20190129-16571198

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Oliver Koenen, Dr. André Nientiedt

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.





Auftraggeber: 58035
Name: WVG Schülpe e.G.
Anschrift: Nienkamp 11, 24813 Schülpe/RD
Telefon/Fax/Email: 04331-849970
Projekt:

LISA-Nr.:

18-56004-001

Gebäude/Standort der TWEA: Probestelle: Fam. Dagge, Am Rumbleker Weg 21, Schülpe/RD

Probenahmeprotokoll für Trinkwasser Mikrobiologie / Legionellen (Einzelprobe)**Angaben zur Probenahme / Entnahmestelle:**

Probenahmedatum: 06.11.2018 Probenehmer (Druckschrift): Peter Zahn

Entnahmestelle: AW. St. Rd.

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: WasserhahnDesinfektionsmaßnahme: ☐ chemisch ☐ thermisch ☒ ohneEinzelprobe um 10³⁰ Uhr nach 1 Liter Vorlauf ☒ 5 Liter VorlaufEntnahmetemp. 11,9 °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: 8

Angaben zu den ProbengefäßenLegionellen: ☐ (1 Stck. 250 ml Kunststoffflasche steril, mit Natriumthiosulfat)Mikrobiologie: ☐ (250 ml Kunststoffflasche steril mit Na-thiosulfat (Anzahl nach Umfang))Sonstiges: ☒ (2 Flaschen)**Bemerkungen:**

Ges: ja Kreis RD

jährlich 4 x IT004 + 1x W-PG WA, 2018: zusätzlich 4 Quartale Radioaktivität
WW: von Westerrönfeld kommend an der ersten Bushaltestelle in der Dorfstr., Tor offen.
24.08.18 SY

Probenehmer:

Unterschrift

Probenannahme Labor:

Datum 06.11.18 Unterschrift BK

Radionuklidanalyse

Prüfbericht:	181108-06_04
Auftraggeber:	UCL Umwelt Control Labor GmbH Dr. Lars Eckholtz Köpenicker Str. 59 24111 Kiel
Auftragsdatum:	06.11.2018
Prüfgegenstand:	Wasserprobe (Trinkwasser)
Probenanzahl:	1
Probenahme durch:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	06.11.2018
Probenanlieferung:	08.11.2018
Bearbeitungszeitraum:	08.11.2018 - 24.01.2019
Analyseverfahren:	Gammastrahlenspektrometrie (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:	24.01.2019 
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: 181108-06_04

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

Probenbezeichnung: 18-56004-001

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	< 11	-

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	5,2	30

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

¹ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

² nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

³ nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 03.01.2018, Anlage 3a, Teil I

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

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