

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

WVG Schülpe e.G
Nienkamp 11
24813 Schülpe/RD

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

Prüfbericht - Nr.: 18-42986-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: WVG Schülpe e.G, Nienkamp 11, 24813 Schülpe/RD / 58035
Projektbezeichnung: Radioaktivität 3. Quartal: Alte Landstr 40, 24813 Schülpe
Probenahme am / durch: 27.08.2018 / UCL, Pohle
Probeneingang am / durch: 27.08.2018 / UCL, Pohle
Prüfzeitraum: 29.08.2018 - 30.08.2018

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Probe MP 1, Bad, WT 18-42986-001	Methode
Probenahmedaten			
Probenahme Trinkwasser		+	DIN ISO 5667-5: 2011-02;KI
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE	;-KI
Datum		27.08.2018	;-KI
Uhrzeit		08:19	;-KI
Wassertemperatur	°C	18,1	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

Probenahmeprotokoll siehe 18-42515.
Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

i. V. Dr. L. Eckholtz

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

07.11.2018

Anhänge

18-42986 Radio

20181107-16181504

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, Martin Langkamp, 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 auszugswise - unserer schriftlichen Genehmigung.



Wilhelm-Rönsch-Str. 9
01454 Radeberg

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

Radionuklidanalyse

Prüfbericht: 180829-16_01

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

Auftragsdatum: 27.08.2018

Prüfgegenstand: Wasserprobe (Trinkwasser)

Probenanzahl: 1

Probenahme durch: Auftraggeber

Probenahmedatum: 27.08.2018

Probenanlieferung: 29.08.2018

Bearbeitungszeitraum: 29.08.2018 - 26.10.2018

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: 26.10.2018

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: 180829-16_01

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

Probenbezeichnung: MP 1

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	5,8	113

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	4,7	35

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.