UCL
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Schanzenstr. 10 // 25746 Heide // DE

Wasserverband Süderdithmarschen
Hauptstraße 7
25704 Nindorf

Dipl.-Biol. Johannes Schwentke
T 0481857631
F 0481857685
johannes.schwentke@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 24-02345-001/1

Prüfgegenstand:	**Trinkwasser**
Auftraggeber / KD-Nr.:	**Wasserverband Süderdithmarschen, Hauptstraße 7, 25704 Nindorf / 61397**
Probenkennung:	**25000062000000000101**
Projektbezeichnung:	**WW Odderade umfassende Untersuchung Parameter Gruppe A+B (Anlage 2+3)**
Probenahme am / durch:	**17.01.2024 / Auftraggeber**
Probeneingang am / durch:	**17.01.2024 / Auftraggeber**
Prüfzeitraum:	**17.01.2024 - 07.02.2024**

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

Parameter / **Probenbezeichnung** / Probe-Nr. / Einheit	**Gebäude DZ1 Rohrkeller Werksausgang** 24-02345-001	*Grenzwertliste*	*Methode*
Probenahme und Messungen vor Ort			
Probenahme Trinkwasser	+		*DIN ISO 5667-5: 2011-02;HE*
Probenahme Mikrobiologie	+		*DIN EN ISO 19458: 2006-12;HE*
Datum	17.01.2024		*-;HE*
Uhrzeit	10:30		*-;HE*
Wassertemperatur °C	10,2		*DIN 38404-4: 1976-12;HE*
Farbe	farblos		*-;HE*
Trübung	keine		*-;HE*
Geruch	ohne		*DEV B1/2: 1971-01;HE*
pH-Wert (Messung vor Ort)	7,75		*DIN EN ISO 10523: 2012-04;HE*
Leitfähigkeit bei 25°C µS/cm	525		*DIN EN 27888: 1993-11;HE*
Analyse der Originalprobe			
Färbung m^-1	0,1	0,5	*DIN EN ISO 7887 Verf. B: 2012-04;KI*
Trübung NTU	0,56	1	*DIN EN ISO 7027: 2000-04;KI*
Absorption 254 nm m^-1	2,7		*DIN 38404-3: 2005-07;KI*
TOC mg/l	1,5		*DIN EN 1484: 2019-04;KI*
Säurekapazität pH 4,3 mmol/l	3,5		*DIN 38409-7: 2005-12;KI*
Basekapazität pH 8,2 mmol/l	< 0,1		*DIN 38409-7: 2005-12;KI*

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. 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.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14076-01-00

20240207-26377290

Parameter / Probenbezeichnung / Probe-Nr. / Einheit		Gebäude DZ1 Rohrkeller Werksausgang 24-02345-001	Grenzwertliste	Methode
Carbonathärte	mmol/l	1,7		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Carbonathärte	°dH	9,7		DIN 38409-7: 2005-12;KI
Gesamthärte	mmol/l	1,74		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Gesamthärte	°dH	9,8		DIN 38409-6: 1986-01;KI
Calcitlösekapazität	mg/l	-2,55	5	DIN 38404-10: 2012-12;KI
Anionen				
Chlorid	mg/l	44	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10;KI
Fluorid	mg/l	0,13	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	0,93	50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,5	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Sulfat	mg/l	20	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Kationen/Metalle				
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,04	0,5	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Bor	mg/l	0,043	1	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Calcium	mg/l	63		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Eisen	mg/l	0,098	0,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kalium	mg/l	2,0		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Kupfer	mg/l	< 0,005	2	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Magnesium	mg/l	4,1		DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Natrium	mg/l	29	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;KI
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1	1	DIN EN ISO 12846: 2012-08;KI
Selen	mg/l	< 0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI

Parameter / Probenbezeichnung / Probe-Nr. / Einheit		Gebäude DZ1 Rohrkeller Werksausgang 24-02345-001	Grenzwertliste	Methode
Uran	mg/l	< 0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;KI
Ionenbilanzierung				
Summe Kationen	mmol/l	4,78		berechnet;KI
Summe Anionen	mmol/l	5,13		berechnet;KI
Ionenbilanz	%	-7,0		berechnet;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)				
Benzol	µg/l	< 0,3	1	DIN 38407-43: 2014-10;L
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)				
Trichlormethan	µg/l	< 0,1		DIN 38407-43: 2014-10;L
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3	DIN 38407-43: 2014-10;L
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,2	0,5	DIN 38407-43: 2014-10;L
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
best. Summe Tri- u. Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	DIN 38407-43: 2014-10;L
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo[b]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[k]fluoranthen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,003	0,01	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Benzo[ghi]perylen	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	< 0,02		DIN 38407-39: 2011-09;KI
Summe PAK nach TVO	µg/l	0,000	0,1	DIN 38407-39: 2011-09;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §43(3): 2023-06;HE
Coliforme Bakterien	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;HE
E. coli	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;HE
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11;HE

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

Die Messwerte entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift rechtsgültig.

07.02.2024 i.A. Dr. rer. nat Judith Schneidewind (Kundenbetreuerin)

Anhänge
PNS-24-02345.pdf