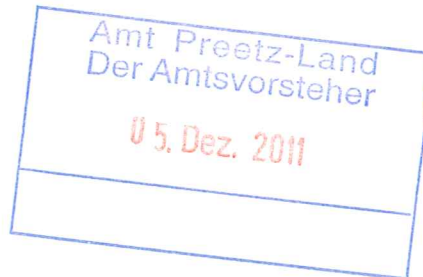


UCL Umwelt Control Labor GmbH · Köpenicker Str. 59 · 24111 Kiel

Amt Preetz Land
Am Berg 2
24211 Schellhorn



Ansprechpartner: Kristina Kirchenwitz
Telefon: 043318138
Telefax: 0433188893
E-Mail: kristina.kirchenwitz@ucl-labor.de

Prüfbericht - Nr.: 11-41056-001/1

Prüfgegenstand: Trinkwasser
Auftraggeber / KD-Nr.: Amt Preetz Land, Am Berg 2, 24211 Schellhorn / 56199
Probenkennung: 250000650000000001309
Projektbezeichnung: periodische Untersuchung voller Umfang: WW Warnau
Probenahme am / durch: 14.11.2011 / UCL, KK
Probeneingang am / durch: 15.11.2011 / UCL, KK
Prüfzeitraum: 15.11.2011 - 28.11.2011

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Ausgang 11-41056-001	Grenzwertliste	Methode
Probenahme und Messungen vor Ort				
Probenahme Trinkwasser		+		DIN 38402 A14;W
Probenart (TEIS)		ZUFALLSSTICHPROBE		DIN 38402 A14;W
Datum		14.11.2011		DIN 38402 A14;W
Uhrzeit		12:35		DIN 38402 A14;W
Wassertemperatur	°C	10,8		DIN 38402 A14;W
Analyse der Originalprobe				
Färbung	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 C1;KI
Trübung	NTU	0,27	1	DIN EN ISO 27027;KI
Geruch		ohne		DEV B1/2;KI
Geschmack		annehmbar		DEV B1/2;W
pH-Wert (Messung Labor)		7,2	6,5 - 9,5	DIN 38404 C5;KI
Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	530,0	2500	DIN EN 27888;KI
TOC	mg/l	0,98		DIN EN 1484;KI
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	4,8		DIN 38409 H7-1;KI
Carbonathärte	°dH	14		DIN 38409 H7-1;KI
Gesamthärte	°dH	15		DIN 38409 H6;KI
Anionen				
Chlorid	mg/l	24,9	250	DIN EN ISO 10304-1;KI
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 14403;L
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1;KI
Nitrat	mg/l	0,60	50	DIN EN ISO 13395;KI
Nitrit	mg/l	0,05	0,1	DIN EN ISO 13395;KI
Sulfat	mg/l	23,4	240	DIN EN ISO 10304-1;KI

20111201-4639526

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de
St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund
Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Martin Langkamp



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Parameter	Probenbezeichnung		Ausgang	Grenzwertliste	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			11-41056-001		
Kationen/Metalle					
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,07		0,5	DIN 38406-E23;KI
Aluminium	mg/l	0,022		0,2	DIN EN ISO 11885;KI
Antimon	mg/l	< 0,003		0,005	DIN EN ISO 11885;KI
Arsen	mg/l	< 0,005		0,01	DIN EN ISO 11885;KI
Blei	mg/l	< 0,005		0,025	DIN EN ISO 11885;KI
Bor	mg/l	0,024		1	DIN EN ISO 11885;KI
Cadmium	mg/l	< 0,0004		0,005	DIN EN ISO 11885;KI
Calcium	mg/l	94			DIN EN ISO 11885;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,001		0,05	DIN EN ISO 11885;KI
Eisen	mg/l	0,025		0,2	DIN EN ISO 11885;KI
Kalium	mg/l	2,2			DIN EN ISO 11885;KI
Kupfer	mg/l	< 0,003		2	DIN EN ISO 11885;KI
Magnesium	mg/l	8,7			DIN EN ISO 11885;KI
Mangan	mg/l	0,075		0,05	DIN EN ISO 11885;KI
Natrium	mg/l	17		200	DIN EN ISO 11885;KI
Nickel	mg/l	< 0,001		0,02	DIN EN ISO 11885;KI
Quecksilber	µg/l	< 0,1		1	DIN EN 1483;KI
Selen	mg/l	< 0,005		0,01	DIN EN ISO 11885;KI
Aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)					
Benzol*	µg/l	< 0,5		1	DIN 38407 F9;KI
Halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)					
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 1,00		3	DIN EN ISO 10301;KI
Vinylchlorid/Chlorethen	µg/l	< 0,500		0,5	DIN EN ISO 10301;KI
Tri- + Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1		10	DIN EN ISO 10301;KI
Mehrkernige Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)					
Benzo[b]fluoranthen*	µg/l	< 0,002			DIN 38407 F39;KI
Benzo[k]fluoranthen*	µg/l	< 0,002			DIN 38407 F39;KI
Benzo[a]pyren	µg/l	< 0,005		0,01	DIN 38407 F39;KI
Benzo[ghi]perylen*	µg/l	< 0,01			DIN 38407 F39;KI
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	µg/l	< 0,005			DIN 38407 F39;KI
*PAK nach TVO	µg/l	< 0,002		0,1	DIN 38407 F39;KI
Pflanzenschutz- und behandlungsmittel (PSBM)					
Atrazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Bentazon	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Carbetamid	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Chloridazon	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Chlortoluron	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Cloquintocet-mexyl	µg/l	< 0,05		0,1	DIN 38407 F2;KI
Desethylatrazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05		0,1	DIN EN ISO 11369;KI

Parameter	Probenbezeichnung Probe-Nr. Einheit	Ausgang 11-41056-001	Grenzwertliste	Methode
Desphenylchloridazon	µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Diflufenican	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Dimefuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Dimethylsulfamid DMS	µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35;KI
Diuron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Hexazinon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Isoproturon	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI
MCPA	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Metamitron	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 11369;KI
Oxadixyl	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Picolinafen	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Quinmerac	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 15913 F20;KI
Simazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Terbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,1	DIN EN ISO 10695;KI
Tolylfluamid	µg/l	< 0,05	0,1	E DIN 38407 F35;KI
Mikrobiologische Untersuchung				
Koloniezahl 20°C	KBE/ml	0	100	TVO 1990;W
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TVO 1990;W
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	Collert-18/Quanti-Tray;W
E. coli	KBE/100ml	0	0	Collert-18/Quanti-Tray;W
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2;W

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze n.b. = nicht bestimmbar - = nicht bestimmt * = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen, W=Westerrönfeld

Kommentare

Geogen bedingte Überschreitungen bleiben bei Anlagen mit einer Abgabe < 1000m³/Jahr für Mn bis zu 0,2 und für Fe bis zu 0,5 mg/l außer Betracht.

Beurteilung:

Überschreitungen der Grenzwerte der gültigen Trinkwasserverordnung sind fett gedruckt.

Eine Kopie des Prüfberichtes haben wir an das Gesundheitsamt gesendet.

Westerrönfeld, den 01.12.2011


 Dipl.-Biol. K. Kirchenwitz (Projektleiter)