

**AGROLAB Umwelt Kiel** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Harndrup Vandværk  
Lars Andersen  
Sandhøjsvej 3  
5463 Harndrup  
DÅNEMARK

Dato 28.11.2018  
Kundenr. 10050436

## ANALYSERAPPORT 1902691 - 535972

Ordre **1902691 Harndrup Vandværk - Taphane (straks)**  
 Analyse nr. **535972 Drikkevand Danmark**  
 Projekt **4217 Harndrup vandværk Drikkevand**  
 Prøvens ankomst **22.11.2018**  
 Prøvetagning **22.11.2018 08:25**  
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30611490**  
 Formål **Straksprøve (Taphanep prøve)**  
 Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
 Udtagningssted **Harndrup Vandværk - Taphane**  
**Rugårdvej 98, Fyrrum**  
 Gade **Rugårdvej 98**  
 Postnummer/Sted **5463 Harndrup**  
 Anlægs-ID **81190**

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	-----------------	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,65</b>		2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>12,1</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>535</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>0,08</b>		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>2,7</b>	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Smag (Feltmåling)		<b>Ingen</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>26</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total cyanid	µg/l	<b>1 (x)</b>	0,6	2		DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,30</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>1,50</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,005</b>	0,001	0,005	0,1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>21</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kation

Natrium (Na)	mg/l	<b>24,0</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,005 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>2,1</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 1997-08
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<b>&lt;3 (LOD)</b>	3	9		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon	µg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Side 1 af 3

## ANALYSERAPPORT 1902691 - 535972

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Bly	µg/l	0,20 (x)	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom	µg/l	<0,3		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Jern	µg/l	14	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,0180		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	6	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	2,78	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	mg/l	0,0747	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2		2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	1,0	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kviksølv	µg/l	<0,0030 (LOD)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink	mg/l	0,113	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	9,2	0,07	0,2		DIN EN 25814 : 1992-11
---	------	-----	------	-----	--	------------------------

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tetrachlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Tetrachlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Vinylchlorid	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	0,5	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)

### Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	1	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
--------	------	--------------	------	------	---	-----------------------------------

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Testens begyndelse: 23.11.2018

Testens afslutning: 28.11.2018

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de



Dato 28.11.2018  
Kundenr. 10050436

## ANALYSERAPPORT 1902691 - 535972

*C. Naujeck*

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452  
Kundeservice drikkevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

DOC-27-11952658-DA-P3

AG Hildesheim  
HRB 200557  
Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 198 696 523

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Jens Radicke



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00