

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

Forbundsvandværket  
Østergårdsvej 7  
Hjarup  
6580 Vamdrup  
DÅNEMARK

Dato 04.09.2018  
Kundenr. 10046908

## ANALYSERAPPORT 1901230 - 492656

Ordre **1901230 Forbundsværket - Taphane**  
Analyse nr. **492656 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4203 Forbundsværket Drikkevand**  
Prøvens ankomst **27.08.2018**  
Prøvetagning **27.08.2018 11:27**  
Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**  
Kunde-prøvebetegnelse **30602470 - 30602480**  
Formål **Straksprøve (Taphanep prøve)**  
Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
Udtagningssted **Forbundsværket - Taphane**  
**Klebækvej 21 - Udhus**  
Gade **Klebækvej 21**  
Postnummer/Sted **6640 Lunderskov**  
Anlægs-ID **73804**

Enhed      Påvisnings-      Kvantifi-      Grænse-  
Resultat      grænse      ceringsgr.      værdi BEK      Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Påvisnings- Resultat	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode	
pH-værdi (feltmåling)	<b>7,60</b>	2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04	
Temperatur (Feltmåling) °C	<b>16,2</b>	0		DIN 38404-4 : 1976-12	
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling) µS/cm	<b>460</b>	10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11	
Turbiditet (Laboratorium) FNU	<b>0,07</b>	0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04	
Farvetal-Pt mg/l	<b>4,1</b>	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)	<b>Ingen lugt</b>			DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	<b>Ingen</b>			DEV B1/2

### Anion

Chlorid (Cl) mg/l	<b>26</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Total cyanid µg/l	<b>&lt;1 (LOD)</b>	0,6	2		DS/EN ISO 14403 (M034)
Fluorid (F) mg/l	<b>0,11</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3) mg/l	<b>2,81</b>	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2) mg/l	<b>0,007</b>	0,001	0,005	0,1	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Sulfat (SO4) mg/l	<b>49</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1

### Kation

Natrium (Na) mg/l	<b>13,5</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4) mg/l	<b>0,013 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

NVOC mg/l	<b>1,9</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
-----------	------------	-----	-----	---	-------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium µg/l	<b>&lt;3,00 (LOD)</b>	3	9		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon µg/l	<b>&lt;0,200 (LOD)</b>	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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

## ANALYSERAPPORT 1901230 - 492656

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Bly	µg/l	0,469 (x)	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium	µg/l	0,0555 (x)	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom	µg/l	<0,300		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Jern	µg/l	7,41 (x)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,00734		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	<2,00 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	0,484	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	mg/l	0,0331	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	0,357 (x)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kviksølv	µg/l	0,0045 (x)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink	mg/l	0,0562	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tetrachlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Trichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Trichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Vinylchlorid	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,1,1,-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Dichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)

### Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Toluen	µg/l	<0,040 (LOD) <sup>m)</sup>	0,04	0,12		DIN EN ISO 10301 (M060)
Ethylbenzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
<i>m,p</i> -xylene	µg/l	<0,040 (LOD)	0,04	0,12		DIN EN ISO 10301 (M060)
<i>o</i> -Xylen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 (M060)
Sum xylener ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -xylene)	µg/l	i.d.				Beregning

### Enkelte komponenter

Acrylamid *	mg/l	<0,0001		0,00007	0,0001	QMP_504_KI_52_117 : 2017-12 (LC-MSMS)(KI)
Epichlorhydrin	µg/l	<0,1		0,1	0,1	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D <sup>u)</sup> 2017(RC)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1		0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
<i>E. coli</i>	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

<sup>m)</sup> På grund af prøvens beskaffenhed er detektions- og kvantificeringsgrænserne forhøjede

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.

<sup>u)</sup> Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

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

Dato 04.09.2018  
Kundenr. 10046908

## ANALYSERAPPORT 1901230 - 492656

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(KI) AGROLAB Beliggenhed Kiel, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

#### Metode

QMP\_504\_KI\_52\_117 : 2017-12 (LC-MSMS)

(RC) AGROLAB Beliggenhed Altavilla Vicentina, Via Retrone 29/31, 36077 Altavilla Vicentina, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: N°0147

#### Metode

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

**Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458**

Testens begyndelse: 28.08.2018

Testens afslutning: 03.09.2018

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



**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 " \* " .