

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

Forbundsvandværket  
Østergårdsvej 7  
Hjarup  
6580 Vamdrup  
DÅNEMARK

Dato 03.09.2018  
Kundenr. 10046908

## ANALYSERAPPORT 1901176 - 492657

Ordre **1901176 Forbundsværket - Ledningsnet**  
 Analyse nr. **492657 Drikkevand Danmark**  
 Projekt **4203 Forbundsværket Drikkevand**  
 Prøvens ankomst **27.08.2018**  
 Prøvetagning **27.08.2018 11:37**  
 Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30619500**  
 Formål **Flushprøve (Ledningsnetprøve)**  
 Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
 Udtagningssted **Forbundsværket - Ledningsnet**  
**Udhus, Klebækvej 21**  
 Gade **Klebækvej 21**  
 Postnummer/Sted **6640 Lunderskov**  
 Anlægs-ID **73804**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,48</b>		2	7-8,5	? DIN EN ISO 10523 : 2012-04 (C5)
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>16,0</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>460</b>		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>&lt;0,05</b>		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>4,6</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

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
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	50	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>2,79</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>0,010 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,8</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
------	------	------------	-----	-----	---	-------------------------

### Uorganiske sporstoffer

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

## ANALYSERAPPORT 1901176 - 492657

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	BEK nr. 802	Metode
Aluminium	µg/l	<3,00 (LOD)	3	9	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	1	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bly	µg/l	0,311 (x)	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium	µg/l	<0,0200 (LOD)	0,02	0,1	2	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	<3,00 (LOD)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 (M014, M015, M049)
Kobber	mg/l	0,0119		0,003	0,1	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	0,525	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	mg/l	0,0341	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	0,147 (x)	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 (E 12)
Selen	µg/l	<0,200 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink	mg/l	0,0365	0,003	0,009	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		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: 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.

*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 " \* " .