

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

Skrydstrup Vandværk I/S  
Bygmarksvej 16  
Skrydstrup  
6500 Vojens  
DÅNEMARK

Dato 28.11.2017  
Kundenr. 10046756

## ANALYSERAPPORT 1857525 - 349379

Ordre **1857525 Skrydstrup Vandværk**  
Analyse nr. **349379 Drikkevand Danmark**  
Projekt **4374 Skrydstrup Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **20.11.2017**  
Prøvetagning **20.11.2017 08:37**  
Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**  
Kunde-prøvebetegnelse **30528090**  
Formål **Drikkevandskontrol, ledningsnet**  
Omfang **Begrænset**  
Udtagningssted **Skrydstrup Vandværk - ledningsnet**  
**Toilet, Skrydstrup Kirke, Naffet 5B**  
Gade **Naffet 5B**  
Postnummer/Sted **6500 Vojens**  
Anlægs-ID **119411**

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltnmåling)		<b>7,79</b>		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltnmåling)	°C	<b>8,6</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltnmåling)	mS/m	<b>28,1</b>	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltnmåling)		<b>Ingen</b>				DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltnmåling)		<b>Klar</b>				visuelt
Lugt (Feltnmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DEV B1/2
Smag (Feltnmåling)		<b>Ingen</b>				DEV B1/2

### Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<b>0,013</b>	0,003	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
------	------	--------------	-------	------	-----	--------------------------------

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltnmåling)	mg/l	<b>10,1</b>	0,07	0,2	5 <sup>8)</sup>	DS EN 25814
--	------	-------------	------	-----	-----------------	-------------

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>0</b>		0	200	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1

**Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 802 af 01/06/2016.**

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

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

Dato 28.11.2017  
Kundenr. 10046756

## ANALYSERAPPORT 1857525 - 349379

Testens begyndelse: 21.11.2017

Testens afslutning: 28.11.2017

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.

K. Hesseler

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517  
Kundeservice drikkevand

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

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

Skrydstrup Vandværk I/S  
Bygmarksvej 16  
Skrydstrup  
6500 Vojens  
DÄNEMARK

Dato 28.11.2017  
Kundenr. 10046756

## ANALYSERAPPORT 1857525 - 349380

Ordre	1857525 Skrydstrup Vandværk
Analyse nr.	349380 Drikkevand Danmark
Projekt	4374 Skrydstrup Vandværk Drikkevand
Prøvens ankomst	20.11.2017
Prøvetagning	20.11.2017 08:37
Prøvetager	AL-North Berit Jepsen
Kunde-prøvebetegnelse	30528080
Formål	Drikkevandskontrol, vandværk
Omfang	Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
Udtagningssted	Skrydstrup Vandværk Rentvandsafgang
Gade	Hørløkkevej 45 F
Postnummer/Sted	6500 Vojens
Anlægs-ID	119411

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,68		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	8,8		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	28,0	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,32		0,05	0,3 <sup>5)</sup>	DS/EN ISO 7027 (M036)
Farvetal-Pt	mg/l	3,1	1	2	5 <sup>5)</sup>	DS EN ISO 7887

### Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DS EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DEV B1/2
Smag (Feltmåling)	Ingen	DEV B1/2

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	18	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	115,9	0,2	0,6	<sup>1)</sup>	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrat (NO3)	mg/l	0,294 (x)	0,167	0,5	50	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrit (NO2)	mg/l	0,002 (x)	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Total-alkalinitet	mmol/l	1,95		0,01		ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	2,19		0,01		ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	18	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	0,015 (x)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Calcium	mg/l	41,9	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	3,27	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	10,1	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Side 1 af 3

## ANALYSERAPPORT 1857525 - 349380

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	<b>0,853</b>	0,03	0,1	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	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>1,2</b>	0,1	0,5	4	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	<b>166</b>	7	20	1500	DS 204 (M029)

### Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<b>0,023</b>	0,003	0,01	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,002 (LOD)</b>	0,002	0,005	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>10,1</b>	0,07	0,2		<sup>3)</sup> DS EN 25814
---	------	-------------	------	-----	--	---------------------------

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>1,18</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>6,6</b>		0,25		<sup>4)</sup> Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	<b>2,84</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	<b>2,82</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	<b>-0,67</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>5,3</b>		2	5	<sup>7)</sup> DS 236

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>0</b>		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	<b>0</b>		0	5	EN ISO 6222:1999
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 5) Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.
- 7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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.

### De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

Analyseparametre	Værdi	Enhed	
<b>Turbiditet (Laboratorium)</b>	<b>0,32</b>	<b>FTU</b>	<b>Over maks. værdi</b>
<b>Aggressiv kuldioxid (CO<sub>2</sub>)</b>	<b>5,3</b>	<b>mg/l</b>	<b>Over maks. værdi</b>

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

Testens begyndelse: 21.11.2017  
Testens afslutning: 28.11.2017

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.

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 28.11.2017  
Kundenr. 10046756

## ANALYSERAPPORT 1857525 - 349380

*K. Hesseler*

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517  
Kundeservice drikkevand

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

DOC-27-11219315-DA-PS

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