

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

VINDING VANDVÆRK  
V. GERT MUNCH SØRENSEN  
MØLLEVEJ 8  
7100 VEJLE  
DÅNEMARK

Dato 24.02.2016  
Kundenr. 10048034

## ANALYSERAPPORT 1757879 - 835232

Ordre **1757879 Vinding Vandværk - Udvidet kontrol**  
Analyse nr. **835232 Drikkevand**  
Projekt **4341 Vinding Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **18.02.2016**  
Prøvetagning **18.02.2016**  
Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**  
Kunde-prøvebetegnelse **30268030**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Udvidet**  
Udtagningssted **Vinding Vandværk**  
Gade **Rentvand prøvehane 2 linje 2**  
Postnummer/Sted **Boeskærvej 3**  
Anlægs-ID **DK-7100 Vejle**  
**72757**

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

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
pH-værdi (Feltmåling)		<b>7,46</b>		2	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>8,0</b>		0		DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	<b>60</b>	0,4	1	<sup>6)</sup>	DS EN 27888
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	<b>&lt;0,05</b>		0,05	0,3 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Farvetal-Pt	mg/l	<b>1,5 (x)</b>	1	2	5 <sup>5)</sup>	DS EN ISO 7887

### Sensorisk undersøgelse

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

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>33</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Bicarbonat	mg/l	<b>299,6</b>	0,2	0,6	<sup>1)</sup>	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,20</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>0,4 (x)</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>0,002 (x)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>4,96</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,95</b>		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>42</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1
Phosphor (P)	mg/l	<b>0,013 (x)</b>	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

### Kation

Calcium	mg/l	<b>96,8</b>	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DS EN ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	<b>12,3</b>	0,03	0,1	50	DS EN ISO 17294-2
Natrium	mg/l	<b>16,3</b>	0,03	0,1	175	DS EN ISO 17294-2

Side 1 af 2

## ANALYSERAPPORT 1757879 - 835232

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Kalium (K)	mg/l	<b>2,48</b>	0,03	0,1	10	DS EN ISO 17294-2
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,024</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,4</b>	0,167	0,5	4	DS EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	<b>390</b>	7	20	1500	DS 204

### Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	<b>0,004 (x)</b>	0,003	0,01	0,1	DS EN ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,002 (LOD)</b>	0,002	0,005	0,02	DS EN ISO 17294-2

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>8,0</b>	0,07	0,2	<sup>3)</sup>	DS EN 25814
---	------	------------	------	-----	---------------	-------------

### Beregnet værdi

Total jordalkalier	mmol/l	<b>2,92</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>16,4</b>		0,25	<sup>4)</sup>	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	<b>6,78</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	<b>6,62</b>				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	<b>-2,5</b>				DVWK-Vejledning (tysk)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>0</b>		0	50	EN ISO 6222:1999
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	<b>1</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

### Andre undersøgelsesparametre

Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;5,0</b>		5		DS 236
--	------	----------------	--	---	--	--------

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 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.
- 6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- 7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

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.

## Vandet overholder kvalitetskravene i BEK nr 1310 af 25/11/2015

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

### AGROLAB Umwelt Kiel Claudia Scheller, Tlf. +45/(787)75453 Kundeservice drikkevand

Testens begyndelse: 18.02.2016  
Testens afslutning: 24.02.2016

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.