

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

Jels Vandværk  
Karin Lind Gyrop  
Dixensvej 2 A  
Jels  
6630 Rødding  
DÅNEMARK

Dato 03.08.2022  
Kundenr. 10048732

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2199451** Jels Vandværk - Rentvandsafgang  
Analyse nr. **646752** Drikkevand Danmark  
Projekt **4235 Jels Vandværk Drikkevand**  
Prøvens ankomst **29.07.2022**  
Prøvetagning **28.07.2022 10:35**  
Prøvetager **3098**  
Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
Omfang **Ikke oplyst**  
Udtagningssted **Jels Vandværk**  
Prøvetagningssted **Rentvandafgang**  
Gade **Dixensvej 2A**  
Postnummer/Sted **6630 Rødding**  
Anlægs-ID **117320**

Vejledende  
værdier iht.  
BEK nr.  
802 Metode

Enhed

Påvisnings-  
Resultat grænse

Kvantifi-  
ceringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,34		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,8		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	438		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,79	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,001 (x)	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	4,23		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,56		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	88,6	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	5,54	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	13,7	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,006 (x)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	2,4	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	-----	-----	-----	---	-----------------------

### Gasser

llet (O <sub>2</sub> ) laboratorium	mg/l	6,2		0,1	<sup>3)</sup>	DIN EN 25813 : 1993-01
-------------------------------------	------	-----	--	-----	---------------	------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Jern (Fe)	µg/l	4 (x)	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	-------	---	----	-----	--------------------------------------

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "x").

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2199451** Jels Vandværk - Rentvandsafgang  
Analyse nr. **646752** Drikkevand Danmark

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Mangan (Mn)	µg/l	<b>&lt;2 (LOD)</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	<b>&lt;0,03 (LOD)</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>&lt;0,1 (LOD)</b>	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>2,44</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>13,7</b>		0,25	<sup>4)</sup>	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>7,3</b>		2	5 <sup>7)</sup>	DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	<b>4</b>		0	50	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Kimtal ved 37°C	CFU/ml	<b>1</b>		0	5	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Clostridium perfringens	CFU/100ml	<b>0</b>		0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 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.
- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- 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. Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

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

### Bemærkninger

Fordelingsliste: info@jelsvand.dk, teknik@vejen.dk

Testens begyndelse: 29.07.2022  
Testens afslutning: 03.08.2022 14:06

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afleveret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(\*)".

Dato 03.08.2022  
Kundenr. 10048732

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2199451** Jels Vandværk - Rentvandsafgang  
Analyse nr. **646752** Drikkevand Danmark



**AGROLAB Agrar&Umwelt Victor Krüger Andersen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto:crm-aauk-dk@agrolab.de)**

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "(\*)".