

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

Gislev Vandværk  
Holger Klausen  
Holmevej 4  
5854 Gislev  
DÅNEMARK

Dato 09.12.2021  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 2091562 - 449981

Ordre **2091562 Gislev Vandværk - Rentvandsafgang Ordinær kontrol**  
 Analyse nr. **449981 Drikkevand Danmark**  
 Projekt **4231 Gislev Vandværk Drikkevand**  
 Prøvens ankomst **01.12.2021**  
 Prøvetagning **01.12.2021 08:40**  
 Prøvetager **853**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30926950 30926960**  
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
 Omfang **Driftskontrol**  
 Udtagningssted **Gislev Vandværk**  
 . **Rentvandsafgang**  
 Gade **Holmevej 4**  
 Postnummer/Sted **5854 Gislev**  
 Anlægs-ID **82496**

Enhed	Påvisnings- Resultat	grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
-------	-------------------------	--------	-------------------------	--	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltnåling)		<b>7,56</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltnåling)	°C	<b>10,3</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltnåling)	µS/cm	<b>589</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>0,390 (x)</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>0,006</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>4,93</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,85</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Calcium (Ca)	mg/l	<b>112</b>	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>8,30</b>	0,03	0,1	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>13,3</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,012 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
NVOC	mg/l	<b>1,5</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04

### Gasser

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Svovlbrinte <sup>7)</sup>	mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN 38405-27 : 2017-10
Fri oxygen (O2) (feltnåling)	mg/l	<b>5,6</b>	0,07	0,2	<sup>3)</sup>	DIN EN ISO 5814 : 2013-02

### Uorganiske sporstoffer

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 "ns").

Dato 09.12.2021  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 2091562 - 449981

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode	
Jern (Fe)	µg/l	<b>7 (x)</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>6</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Arsen (As)	µg/l	<b>1,97</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>0,2 (x)</b>	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	<b>3,13</b>		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	<b>17,5</b>		0,25	4)	Beregning
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;2,0</b>		2	5 7)	DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	<b>1</b>		0	50	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

### Andre undersøgelsesparametre

Methan	v) mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		Egen metode GC-MS(A8)
--------	---------	-----------------------	------	------	--	-----------------------

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- Ilindholdet 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 "<" 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.

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

v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

### Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Børgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS / EN ISO / IEC 17025: 2017, Akkrediteringsmetode: Reg. No 401

#### Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 02.12.2021

Testens afslutning: 09.12.2021 13:16

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.

Side 2 af 3

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de



Dato 09.12.2021  
Kundenr. 10052577

## ANALYSERAPPORT 2091562 - 449981

**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: 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 "(\*)".