

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

Ådalens Vandforsyning A.m.b.a.  
Østergade 11  
6040 Egtved  
DÅNEMARK

Dato 23.06.2023  
Kundenr. 20132286

## ANALYSERAPPORT

Denne version erstatter den foregående analyserapports version af ordre 2276225, hvilken mister sin gyldighed. Nummeret efter skråstregen i analysenummeret viser i givet fald den eller de prøver, der er berørt af ændringerne.

Analysereportversion	<b>2</b>
Ordre	<b>2276225</b> Ådalens Vandforsyning, Egtved vandværk - Behandlingskontrol
Analyse nr.	<b>893983 / 2</b> Drikkevand Danmark
Projekt	<b>8334 Egtved Vandværk</b>
Prøvens ankomst	<b>02.06.2023</b>
Prøvetagning	<b>01.06.2023 08:11</b>
Prøvetager	<b>1192</b>
Formål	<b>Drikkevandskontrol, vandværk</b>
Omfang	<b>Drifts kontrol</b>
Udtagningssted	<b>Egtved vandværk</b>
Prøvetagningssted	<b>Rentvandsafgang</b>
Gade	<b>Østergade 11</b>
Postnummer/By	<b>6040 Egtved</b>
Anlægs-ID	<b>72885</b>

	Enhed	Påvisnings- Resultat	Kvantifi- ceringsgr.	Vejledende værdier	Metode
--	-------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

pH-værdi (feltmåling)		<b>7,69</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>10,2</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>418</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11

### Anion

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>0,753</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,001 (LOD)</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>3,39</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,29</b>		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	<b>77,7</b>	0,03	0,1	<sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>5,35</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 (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,005 (LOD)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,3</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>9,5</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 "°)".

Dato 23.06.2023  
Kundenr. 20132286

## ANALYSERAPPORT

Analysereportversion **2**  
Ordre **2276225** Ådalens Vandforsyning, Egtved vandværk - Behandlingskontrol  
Analyse nr. **893983 / 2** Drikkevand Danmark

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier	Metode	
Aluminium (Al)	µg/l	<3 (LOD)	3	9	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)	
Jern (Fe)	µg/l	<3 (LOD)	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Mangan (Mn)	µg/l	<2 (LOD)	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Arsen (As)	µg/l	0,80	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)	
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,1 (LOD)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)	

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	2,16		0,05		Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	12,1		0,25	4)	Beregning
Agressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	19,8		2	5 7)	DS 236 : 1977-12 (M031)

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	1		0	50	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
Clostridium perfringens	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11

### Andre undersøgelsesparametre

Methan	v) mg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		Egen metode GC-MS(A8)
--------	---------	-------------	------	------	--	-----------------------

- 1) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- 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.
- 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.

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, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK

#### Metode

Egen metode GC-MS

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 "v)".

Dato 23.06.2023  
Kundenr. 20132286

## ANALYSERAPPORT

Analysereportversion **2**  
Ordre **2276225** Ådalens Vandforsyning, Egtved vandværk - Behandlingskontrol  
Analyse nr. **893983 / 2** Drikkevand Danmark

Testens begyndelse: 02.06.2023

Testens afslutning: 14.06.2023 14:25

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 afrapporteret 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.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Fru Christin Naujeck, 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 "N").