

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

Nørre Søby Vandværk  
Vandværksvej 1  
5792 Årslev  
DÄNEMARK

Dato 01.09.2023  
Kundenr. 20083238

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2271934** Nørre Søby Vandværk - DGU 146.521  
Analyse nr. **169985** Grundvand  
Prøvens ankomst **23.08.2023**  
Prøvetagning **22.08.2023 11:06**  
Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
Omfang **Boringskontrol**  
Udtagningssted **Nørre Søby Vandværk**  
Prøvetagningssted **Boring**  
Gade **Vandværksvej 1**  
Postnummer/By **5792 Årslev**  
Anlægs-ID **146.521**

Enhed      Påvisnings-      Kvantifi-  
Resultat      grænse      ceringsgr.  
Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	<b>589</b>		10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)	°)	<b>7,36</b>	0	2	Kunde information
Temperatur (Feltmåling)	°)	<b>9,7</b>		0	Kunde information
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	<b>657</b>		10	Kunde information

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>28,2</b>	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,21</b>		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,002 (x)</b>	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,167 (LOD)</b>	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	<b>0,11</b>	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878 : 2004-09, Afsnit 7 i kombination med DIN ISO 15923-1 : 2014-07 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	<b>4,55</b>		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>4,39</b>		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>92,6</b>	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Syrekapacitet til pH 4,3	mmol/l	<b>4,53</b>		0,01	DIN 38409-7 : 2005-12
Bicarbonat	mg/l	<b>273,4</b>	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	<b>114</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>7,23</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>12,2</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Kalium (K)	mg/l	<b>1,75</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,18</b>	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

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 "°)".

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2271934** Nørre Søby Vandværk - DGU 146.521  
Analyse nr. **169985** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	<b>3,6</b>	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04

### Gasser

Methan	v) mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	Egen metode GC-MS(A8)
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	*) mg/l	<b>3,2</b>		0,1	Kunde information
Svovlbriente	*) mg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38405-27 : 2017-10

### Uorganiske sporstoffer

Arsen (As)	µg/l	<b>1,3</b>	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	<b>2000</b>	3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	<b>118</b>	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	<b>16,9</b>	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>290</b>	2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;1</b>		0,5	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)

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	µg/l	<b>0,073</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit CGA 324007	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin-Metabolit SYN 545666	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre) u)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,025	DIN 38407-36 : 2014-09
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlobenil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat u)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Hexazinon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Hydroxy-simazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Hydroxyatrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

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 "u)".

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2271934** Nørre Søby Vandværk - DGU 146.521  
Analyse nr. **169985** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Metalexyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metaldehyd	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,07	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>ws)</sup>	0,02	0,06	DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>m)</sup>	0,02	0,06	DIN 38407-35 : 2010-10
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>ws)</sup>	0,02	0,06	DIN EN 12673 : 1999-05
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Alachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,17	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor ESA (CGA354742)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor metabolit (CGA50266)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor ESA (BH479-8)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor OA (BH479-4)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Propachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Monuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09

### Ikke relevant metabolit

Trifluoreddikesyre (TFA)	<sup>u)</sup> µg/l	0,19	0,05	0,15	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
--------------------------	--------------------	------	------	------	----------------------------

### Beregnet værdi

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	<2,0		2	DS 236 : 1977-12 (M031)
---------------------------	------	------	--	---	-------------------------

*m) På grund af prøvens beskaffenhed er detektions- og kvantificeringsgrænserne forhøjede*

*ws) Kvantificerings- og detektionsgrænset er forhøjet, da genfindingen af en eller flere interne standarder i den ufortyndede analyse var <50%.*

*Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen*

*Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter 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*

*u) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium*

*v) Service foretaget af et eksternt laboratorium*

### Undersøgt af

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00 DAKKS

### Metode

DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09

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 "u)".

Dato 01.09.2023  
Kundenr. 20083238

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2271934** Nørre Søby Vandværk - DGU 146.521  
Analyse nr. **169985** Grundvand

### Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Bøgdalsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK

### Metode

Egen metode GC-MS

Testens begyndelse: 23.08.2023

Testens afslutning: 01.09.2023

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. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som præsenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. 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**

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".