

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

Nørre Søby Vandværk  
Vandværksvej 1  
5792 Årslev  
DÄNEMARK

Dato 22.05.2017  
Kundenr. 20083238

## ANALYSERAPPORT 1821678 - 234458

Ordre **1821678 Nørre Søby Vandværk - DGU 146.521**  
 Analyse nr. **234458 Grundvand**  
 Prøvens ankomst **10.05.2017**  
 Prøvetagning **10.05.2017 10:45**  
 Prøvetager **AL-North Jesper Christiansen**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30413170 - 30413180**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Udtagningssted **Nørre Søby Vandværk**  
 . **Boring**  
 Gade **Vandværksvej 1**  
 Postnummer/Sted **5792 Årslev**  
 Anlægs-ID **146.521**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
pH-værdi (feltmåling)	7,34	0	2	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	8,8		0	DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne ved 25 °C (Feltmåling)	67,2	1,5	10	DS EN 27888

### Sensorisk undersøgelse

Farve (Feltmåling)	Ingen			DS EN ISO 7887
Turbiditet (Feltmåling)	Klar			visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt			DEV B1/2

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	28,3	0,33	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Fluorid (F)	mg/l	0,20		0,05	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,001	0,005	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,167 (LOD)	0,167	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Phosphor (P)	mg/l	0,067	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878, DIN ISO 15923-1 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	4,37		0,01	ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,36		0,01	ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	92,0	0,333	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Bicarbonat	mg/l	263,6	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Calcium	mg/l	116	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	7,06	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	12,0	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	1,8	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,18	0,005	0,02	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

### Parametre summariske

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

## ANALYSERAPPORT 1821678 - 234458

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	2,6	0,1	0,5	DS/EN 1484 (M032, M033)
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	456	7	20	DS 204 (M029)
Glødningsrest	mg/l	400	7	20	DS 204 (M029)
Glødningstab	mg/l	56,0	7	20	DS 204 (M029)

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<7,0 (LOD)	7	20	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	mg/l	2,1	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Mangan	mg/l	0,29	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	µg/l	1,1	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Barium	µg/l	120	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	18	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,0		2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	<0,10 (LOD)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> )	mg/l	1,2	0,1	0,2	DS EN 25813
------------------------------	------	-----	-----	-----	-------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,03 (+)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 (M060)(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	ISO 16308 udkast(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hydroxy -simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

## ANALYSERAPPORT 1821678 - 234458

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 (M060)(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 (M060)(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,03 (+)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,2		0,3	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	17,8		1,68	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	7,10			DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	7,03			DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-0,90			DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<2,0		2	DS 236

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.

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289\_01\_00

#### Metode

DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.); ISO 16308 udkast; DIN EN 12673 (M060)

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Testens begyndelse: 11.05.2017

Testens afslutning: 22.05.2017

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.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

# AGROLAB Agrar und Umwelt GmbH

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



Dato 22.05.2017  
Kundenr. 20083238

## ANALYSERAPPORT 1821678 - 234458

*K. Hesseler*

AGROLAB Umwelt Kiel Frau Hesseler, Tlf. 0431/22138-517  
Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " \* " .

DOC-27-10871157-DA-P4

AG Hildesheim  
HRB 200557  
Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 198 696 523

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Jens Radicke



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14047-01-00