

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

Allested Vejle Vandværk  
Kirkevej 27  
5672 Broby  
DÄNEMARK

Dato 18.09.2018  
Kundenr. 20082456

## ANALYSERAPPORT 1916254 - 498036

Ordre **1916254 Allested Vejle Vandværk - 154.177**  
 Analyse nr. **498036 Grundvand**  
 Prøvens ankomst **06.09.2018**  
 Prøvetagning **06.09.2018**  
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30615420 - 30615430**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Udtagningssted **Allested Vejle vandværk**  
 . **Boring**  
 Gade **Nygade 1**  
 Postnummer/Sted **5672 Broby**  
 Anlægs-ID **154.177**

Enhed Resultat Påvisnings- grænse Kvantifi- ceringsgr. Metode

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,30	0	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,1		0	DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	740		10	DIN EN 27888 : 1993-11

### Sensorisk undersøgelse

Parameter	Resultat	Metode
Farve (Feltmåling)	Ingen	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Turbiditet (Feltmåling)	Klar	visuelt
Lugt (Feltmåling)	Ingen lugt	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anlage C)

### Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	29,5	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	0,15		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,005 (+)	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,167 (LOD)	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Phosphor (P)	mg/l	0,094	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878-7 : 2004-09
Total-alkalinitet	mmol/l	5,15		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,10		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	96,5	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Bicarbonat	mg/l	311,2	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Calcium	mg/l	129	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium	mg/l	7,5	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	12,8	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	4,3	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,12	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	2,5	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 1997-08
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	498	7	20	DS 204 : 1980-01 (M029)

Side 1 af 4

## ANALYSERAPPORT 1916254 - 498036

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Glødningsrest	mg/l	414	7	20	DS 204 : 1980-01 (M029)
Glødningsstab	mg/l	84,0	7	20	DS 204 : 1980-01 (M029)

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<0,500 (LOD)	0,5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Jern	mg/l	2,0	0,003	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M014, M015, M049)
Mangan	mg/l	0,25	0,002	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen	µg/l	0,43	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Barium	µg/l	142	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor	µg/l	15,5	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cobolt	µg/l	<2,00		2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nikkel	µg/l	<0,400 (+)	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Gasser

Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	1,8		0,1	DIN EN 25814 : 1992-11
------------------------------	------	-----	--	-----	------------------------

### Phenoler

Phenol	µg/l	<0,1		0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2-methylphenol (o-cresol)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
3-methylphenol (m-cresol)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
4-methylphenol (p-cresol)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,3-Dimethylphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,4-Dimethylphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,5-Dimethylphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-Dimethylphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.) (BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
ETU (Ethylenthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.) (BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)

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

## ANALYSERAPPORT 1916254 - 498036

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

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Hydroxy -simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,02	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,39	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)

### Beregnet værdi

Summen Jordalkalier	mmol/l	3,5	0,3	Beregning ud fra Ca, Mg
Total hårdhed	°dH	19,7	1,68	Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	8,00		DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	7,81		DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-2,45		DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	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 : 1997-11 (mod.); DIN 38407-36 : 2014-09; DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.)

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

Dato 18.09.2018  
Kundenr. 20082456

## ANALYSERAPPORT 1916254 - 498036

Testens begyndelse: 07.09.2018

Testens afslutning: 18.09.2018

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Resultaterne på rapporten fremsendes iht. skriftligt sendt forenklet ordrebekræftelse iflg. ISO/IEC 17025:2005, Afs. 5.10.1.



**AGROLAB Umwelt Kiel Frau Naujeck, Tlf. / 7877 5452**  
**Kundeservice Dræn-/Grund-/Overfladevand**

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