

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

Assens Vandværk A/S  
Skovvej 2 B  
5610 Assens  
DÅNEMARK

Dato 02.08.2018  
Kundenr. 10046290

## Yderligere Informationer til Ordernr. 1907847

**Kildebakken Vandværk - DGU 153.308**

Til kunden,

N,N-Dimethylsulfamid (DMS), BAM (2,6-Dichlorbenzamid), Methyl-Desphenyl-Chloridazon, 2,6-Dichlorphenol og Desphenyl-Chloridazon er blevet re-analyseret.

Med venlig hilsen



**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 " \* " .

**AGROLAB Umwelt Kiel** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 KielAssens Vandværk A/S  
Skovvej 2 B  
5610 Assens  
DÄNEMARKDato 02.08.2018  
Kundenr. 10046290**ANALYSERAPPORT 1907847 - 477780**

Ordre **1907847 Kildebakken Vandværk - DGU 153.308**  
 Analyse nr. **477780 Grundvand**  
 Projekt **3127 Kildebakken Vandværk, EAN nr. 5790001778743**  
 Prøvens ankomst **23.07.2018**  
 Prøvetagning **23.07.2018 08:20**  
 Prøvetager **AL-North Pia Rosendahl Larsen**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30526500**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Udtagningssted **Kildebakken**  
 Boring **Boring**  
 Gade **Stadionvej 1**  
 Postnummer/Sted **5610 Assens**  
 Anlægs-ID **153.308**

Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
-------	----------	------------------	--------------------	--------

**Fysisk-kemisk Parameter**

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	720		10	DS EN 27888
pH-værdi (feltmåling)		7,20	0	2	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	10,4		0	DIN 38404-4 (C 4)
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	800		10	DS EN 27888

**Anion**

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	59,2	0,33	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Fluorid (F)	mg/l	0,21		0,05	DIN EN ISO 10304-1 (M008)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,006	0,001	0,005	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	1,53	0,167	0,5	DIN EN ISO 15923-1 (M008)
Phosphor (P)	mg/l	0,060	0,005	0,02	DIN EN ISO 6878, DIN ISO 15923-1 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	5,54		0,01	ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	5,58		0,01	ISO 9963-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	71,6	0,333	1	DIN EN ISO 15923-1 (M008) / DIN ISO 15923-1 (M004, M008, M009)
Bicarbonat	mg/l	335,0	0,2	0,6	Beregning

**Kation**

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
Calcium	mg/l	126	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	11,0	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	23,7	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	2,1	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,097	0,005	0,02	DIN EN ISO 15923-1 (M004)

**Parametre summariske**

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
NVOC	mg/l	1,4	0,1	0,5	DS/EN 1484 (M032, M033)

**Uorganiske sporstoffer**

## ANALYSERAPPORT 1907847 - 477780

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Arsen	µg/l	4,1	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Jern	µg/l	413	3	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) mod.
Barium	µg/l	108	1	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor	µg/l	34,3	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan	µg/l	592	2	5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cobolt	µg/l	<2,00		2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nikkel	µg/l	2,39	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	1,6		0,1	DS EN 25814
---	------	-----	--	-----	-------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,11	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 (x)	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 (Desethyl-desisopropyl-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)
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 (MCPP)	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	0,01 (x)	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)

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

## ANALYSERAPPORT 1907847 - 477780

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
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-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	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	0,12	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.)(BB) u)

### Beregnet værdi

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.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og 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 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (mod.); DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (mod.); DIN 38407-36 : 2014-09

### Bemærkninger

Fordelingsliste: jordvand@assens.dk, analyser@assensforsyning.dk, jrh@assensforsyning.dk, alh@assensforsyning.dk

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

Testens begyndelse: 24.07.2018 07:52

Testens afslutning: 02.08.2018 09:29

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.

*C. Naujeck*

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