

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

Svendborg Vand A/S  
Ryttermarken 21  
5700 Svendborg  
DÄNEMARK

Dato 01.04.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2175601** Skovmøllen - Afgang Vandværk - SA 14461 + 14468 + 14677 + 1042 (Benzen) + 1045 (Phenol)  
 Analyse nr. **529510** Drikkevand Danmark  
 Projekt **5446 Svendborg Vand - EAN nr. 5798006940080**  
 Prøvens ankomst **15.03.2022**  
 Prøvetagning **15.03.2022 12:30**  
 Prøvetager **853**  
 Kunde-prøvebetegnelse **30946100 30946110**  
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**  
 Omfang **Gruppe A+B Parameter**  
 Udtagningssted **Skovmølløværket**  
 . **Rentvandsafgang**  
 Gade **Ryttermarken 21**  
 Postnummer/Sted **5700 Svendborg**  
 Anlægs-ID **82548**

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

### Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
pH-værdi (feltmåling)		<b>7,66</b>		2	7-8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>8,7</b>		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	<b>604</b>		10	<sup>1)</sup>	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	<b>0,09</b>		0,05	0,3 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<b>5,0</b>	1	2	5 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

### Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		<b>Ingen lugt</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
-------------------	--	-------------------	--	--	--	----------------------------------

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>37</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total cyanid	µg/l	<b>&lt;1 (LOD)</b>	0,6	2	50	DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,21</b>	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>1,84</b>	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>0,006</b>	0,001	0,005	0,01 <sup>5)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>71</b>	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Kation

Natrium (Na)	mg/l	<b>16,9</b>	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M069)
Ammonium (NH4)	mg/l	<b>0,013 (x)</b>	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>2,4</b>	0,1	0,5	4	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	---	-----------------------

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 "ns")".

Dato 01.04.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2175601** Skovmøllen - Afgang Vandværk - SA 14461 + 14468 + 14677 + 1042 (Benzen) + 1045 (Phenol)  
Analyse nr. **529510** Drikkevand Danmark

Vejledende værdier iht. BEK nr. 802 Metode

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr.

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>9,6</b>	0,07	0,2	3)	DIN EN ISO 5814 : 2013-02
---	------	------------	------	-----	----	---------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Aluminium (Al)	µg/l	<b>&lt;3 (LOD)</b>	3	9		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Antimon (Sb)	µg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,2	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bly (Pb)	µg/l	<b>0,04 (x)</b>	0,03	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cadmium (Cd)	µg/l	<b>&lt;0,02 (LOD)</b>	0,02	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Chrom (Cr)	µg/l	<b>&lt;0,3</b>		0,3		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	<b>16</b>	3	10	100	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kobber (Cu)	mg/l	<b>&lt;0,003</b>		0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>&lt;2 (LOD)</b>	2	5	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen (As)	µg/l	<b>0,31 (x)</b>	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	mg/l	<b>0,0467</b>	0,0033	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;2</b>		2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>0,2 (x)</b>	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kviksølv (Hg)	µg/l	<b>&lt;0,003 (LOD)</b>	0,003	0,05		DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069)
Selen (Se)	µg/l	<b>&lt;0,2 (LOD)</b>	0,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Zink (Zn)	mg/l	<b>0,005 (x)</b>	0,003	0,009		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Radioaktive elementer

Betaaktivitet, total	<sup>v)</sup> Bq/L	<b>0</b>		0		proportional flowmåler(VK)
Tritium	<sup>u)</sup> Bq/L	<b>&lt;10,0</b>		10		C-H-3-OWASS-01 : 1993-12(KI)
(alpha)-total-aktivitetskoncentration	<sup>u)</sup> Bq/L	<b>&lt;0,025</b>		0,025		H-a-GESAMT-TWASS-02 : 2009-01 (mod.)(KI)
Radon-222	<sup>u)</sup> Bq/L	<b>&lt;10,0</b>		10		H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12(KI)

### Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<b>&lt;0,020 (LOD)</b>	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
--------	------	------------------------	------	------	--	-----------------------------------

### Phenoler

Phenol	<sup>u)</sup> µg/l	<b>&lt;0,10</b>		0,1	0,5	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
--------	--------------------	-----------------	--	-----	-----	----------------------------

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
t-Sulfanylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	<sup>u)</sup> µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,025	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09

Side 2 af 5

## ANALYSERAPPORT

Ordre

**2175601** Skovmøllen - Afgang Vandværk - SA 14461 + 14468 + 14677 + 1042 (Benzen) + 1045 (Phenol)

Analyse nr.

**529510** Drikkevand Danmark

Vejledende værdier iht.

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	BEK nr. 802	Metode
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat <sup>u)</sup>	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil <sup>7)</sup>	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalddehyd	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron-desamino <sup>7)</sup>	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino-deketo <sup>u)</sup>	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>wf)</sup>	0,02	0,06	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB)
Metribuzin-diketo <sup>u)</sup>	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>wf)</sup>	0,02	0,06	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB)
Monuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,06	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenol <sup>u)</sup>	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy)propionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzoesyre <sup>u)</sup>	µg/l	<0,02 (LOD) <sup>wf)</sup>	0,02	0,06	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB)
2,6-Dichlorphenol <sup>u)</sup>	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10 / DIN 38407-35 : 2010-10 (M 065)
Alachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Aldrin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Cis-heptachlorepoxyd	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09
Dieldrin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
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
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	<0,01 (LOD)	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)".

Dato 01.04.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2175601** Skovmøllen - Afgang Vandværk - SA 14461 + 14468 + 14677 + 1042 (Benzen) + 1045 (Phenol)  
Analyse nr. **529510** Drikkevand Danmark

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Vejledende værdier iht. BEK nr. 802	Metode
Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Heptachlor	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
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
Trans-heptachloreoxid	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)

### Ikke relevant metabolit

Trifluoreddikesyre (TFA) <sup>u)</sup>	µg/l	0,12 (x)	0,05	0,15		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
--	------	----------	------	------	--	----------------------------

### Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/ml	0		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

- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m
- Itindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 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.
- Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.

wf) Genfindning af en eller flere interne standarder er mindre end 50 %, men større end 10 % for den pågældende prøve. Derfor forventes en større måleusikkerhed.

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.

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**

u) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00

#### Metode

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09

(KI) AGROLAB Beliggenhed Kiel, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14082-01-00

#### Metode

C-H-3-OWASS-01 : 1993-12; H-a-GESAMT-TWASS-02 : 2009-01 (mod.); H-Rn-222-TWASS-01 : 1994-12

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 01.04.2022  
Kundenr. 10046476

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2175601** Skovmøllen - Afgang Vandværk - SA 14461 + 14468 + 14677 + 1042 (Benzen) + 1045 (Phenol)  
Analyse nr. **529510** Drikkevand Danmark

### Ekstern ydelse ved

(VK) VKTA - Strahlenschutz, Analytik & Entsorgung Rossendorf e.V., Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14498-01-00

#### Metode

proportional flowmåler

### Bemærkninger

Fordelingsliste: Vand@Svendborg.dk, SNP@vandogaffald.dk, jakob.norby@svendborg.dk, rjo@vandogaffald.dk, pnh@vandogaffald.dk, nanna.thekla.gronbak@svendborg.dk

Testens begyndelse: 16.03.2022

Testens afslutning: 01.04.2022 07:22

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 Marlene Christensen, 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 "(\*)".