

**Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S**  
**Avnbølvej 1, Ullerup**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Hans J. Callesen**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00170002-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00170002  
**Kunde nr.** CA0003578  
**Modt. dato:** 03.04.2014

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.411 - V20000100 / 4533000101						
<b>DGU-nr:</b>	169.411						
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol						
<b>Prøveudtagning:</b>	03.04.2014 kl.08:20						
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø A/S USB						
<b>Analyseperiode:</b>	03.04.2014 - 16.04.2014						
<b>Prøvemærke:</b>	Boring						
Lab prøvenr:	17000201	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	360	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.52	mg/l			0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.5	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.17	mg/l			0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	20	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.34	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	8.9	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	351	mg/l			2	DS/EN ISO 9963	10
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	4.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Barium (Ba)	120	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Bor (B)	49	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Calcium (Ca)	90	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Jern (Fe)	2.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kalium (K)	3.1	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Mangan (Mn)	0.12	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Natrium (Na)	16	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	0.12	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.8	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.023	mg/l			0.005	M 0066 GC/FID	38
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
<b>Pesticider</b>							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S**  
**Avnbølvej 1, Ullerup**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Hans J. Callesen**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00170002-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00170002  
**Kunde nr.** CA0003578  
**Modt. dato:** 03.04.2014

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.411 - V20000100 / 4533000101
<b>DGU-nr:</b>	169.411
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol
<b>Prøveudtagning:</b>	03.04.2014 kl. 08:20
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø A/S USB
<b>Analyseperiode:</b>	03.04.2014 - 16.04.2014

<b>Prøvemærke:</b>	Boring
--------------------	--------

Lab prøvenr:	17000201	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

### Oplysninger fra prøvetager

Vandtemperatur	9.3	°C		DS 2250
pH	7.3	pH		DS 287
Ledningsevne	60	mS/m	0.1	DS/EN 27888

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S  
Avnbølvej 1, Ullerup  
6400 Sønderborg  
Att.: Hans J. Callesen

Rapportnr.: AR-14-CA-00170002-01  
Batchnr.: EUDKVE-00170002  
Kunde nr. CA0003578  
Modt. dato: 03.04.2014

## Analysereport

**Prøvested:** Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.411 - V20000100 / 4533000101  
**DGU-nr:** 169.411  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 03.04.2014 kl. 08:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 03.04.2014 - 16.04.2014

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøvenr:	17000201	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

### Oplysninger fra prøvetager

littindhold	0.4	mg/l			0.1	DS/EN 25814	
-------------	-----	------	--	--	-----	-------------	--

### Kopi til:

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S , Fritz Friedrichsen, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S , Vandværket, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
Sønderborg Kommune, Jakob Stokholm Kudsk, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

16.04.2014

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

  
Annette Vendel  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S**  
**Avnbølvej 1, Ullerup**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Hans J. Callesen**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00170061-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00170061  
**Kundenr.:** CA0003578  
**Modt. dato:** 03.04.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Avnbøl-Ullerup Vandværk Ledningsnet - V20000100 / 4533000199  
**Udtagningsadresse:** Avnbøløstenevej 3A, 6400 Sønderborg  
**Prøvetype:** Drikkevand - Begrænset kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.04.2014 kl. 09:03  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 03.04.2014 - 08.04.2014

**Prøvemærke:** Hane i bagbutik

Lab prøvenr.:	80013638	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:2002	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Nitrit	< 0.005	mg/l		0.1	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	
Prøvens lugt	Ingen					* Organolep	
Prøvens smag	Normal					* Organolep	
Vandtemperatur	9.0	°C				DS 2250	
pH	7.2	pH	7	8.5		DS 287	
Ledningsevne	59	mS/m			0.1	DS/EN 27888	
Iltindhold	8.4	mg/l	5		0.1	DS/EN 25814	

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

**Kopi af rapporten er sendt til:**

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S, Fritz Friedrichsen, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
 Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S, Vandværket, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
 Sønderborg Kommune, Jakob Stokholm Kudsk, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

08.04.2014

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
 Kundecenter

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S**  
**Avnbølvej 1, Ullerup**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Hans J. Callesen**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00170004-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00170004  
**Kundenr.:** CA0003578  
**Modt. dato:** 03.04.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100 / 4533000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normal kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.04.2014 kl. 08:41  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 03.04.2014 - 09.04.2014

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr.:	80013637	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	< 0.006	mg/l		0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.6	mg/l		50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Chlorid	19	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.34	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	
Prøvens lugt	Ingen					* Organolep	
Prøvens smag	Normal					* Organolep	
Vandtemperatur	9.0	°C				DS 2250	
pH	7.2	pH		7	8.5	DS 287	
Ledningsevne	59	mS/m			0.1	DS/EN 27888	

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

**Kopi af rapporten er sendt til:**

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S, Fritz Friedrichsen, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
 Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S, Vandværket, Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg  
 Sønderborg Kommune, Jakob Stokholm Kudsk, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S  
Avnbølvej 1, Ullerup  
6400 Sønderborg  
Att.: Hans J. CallesenRapportnr.: AR-14-CA-00170004-01  
Batchnr.: EUDKVE-00170004  
Kundenr.: CA0003578  
Modt. dato: 03.04.2014

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100 / 4533000100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normal kontrol  
**Prøveudtagning:** 03.04.2014 kl. 08:41  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 03.04.2014 - 09.04.2014

---

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

---

Lab prøvenr.:	80013637	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

---

09.04.2014

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).****Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**