

**Vollerup - Ulkebøl Vandværk**  
**Linbækvej 7**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: formand@vuv.dk**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00065273-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00065273  
**Kunde nr.** CA0003937  
**Modt. dato:** 09.04.2013

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Vollerup-Ulkebøl Vandværk DGU 170.516 - V20000200 / 4537002204
<b>DGU-nr:</b>	170.516
<b>Prøvetype:</b>	Råvand - Boringskontrol
<b>Prøveudtagning:</b>	09.04.2013 kl.09:31
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø A/S USB
<b>Analyseperiode:</b>	09.04.2013 - 25.04.2013

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

Lab prøvenr:	06527301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.64	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	0.18	mg/l			0.005	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	36	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.35	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	15	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	345	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Inddampningsrest	390	mg/l			10	DS 204	12
Iltindhold	0.98	mg/l			0.1	DS/EN 25814	10
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.32	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Barium (Ba)	160	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Bor (B)	84	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Calcium (Ca)	92	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)	3.6	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)	25	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	0.054	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Organiske samleparamtre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	22
<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
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

### 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.

**Vollerup - Ulkebøl Vandværk**  
**Linbækvej 7**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: formand@vuv.dk**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00065273-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00065273  
**Kunde nr.** CA0003937  
**Modt. dato:** 09.04.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Vollerup-Ulkebøl Vandværk DGU 170.516 - V20000200 / 4537002204  
**DGU-nr:** 170.516  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 09.04.2013 kl. 09:31  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 09.04.2013 - 25.04.2013

**Prøvemærke:** Boring

Lab prøver:	06527301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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 0269 GC/MS	26
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
Ethylthiourea (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	9.9	°C				DS 2250
pH	7.3	pH				DS 287
Ledningsevne	65	mS/m			0.1	DS/EN 27888

### 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

Vollerup - Ulkebøl Vandværk  
Linbækvej 7  
6400 Sønderborg  
Att.: formand@vuv.dkRapportnr.: AR-13-CA-00065273-01  
Batchnr.: EUDKVE-00065273  
Kunde nr. CA0003937  
Modt. dato: 09.04.2013

## Analysereport

---

**Prøvested:** Vollerup-Ulkebøl Vandværk DGU 170.516 - V20000200 / 4537002204  
**DGU-nr:** 170.516  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 09.04.2013 kl. 09:31  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S USB  
**Analyseperiode:** 09.04.2013 - 25.04.2013

---

**Prøvemærke:** Boring

---

Lab prøvenr:	06527301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

---

**Kopi til:**  
Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Miljøafdelingen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

25.04.2013

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Annette Vendel  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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

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