

Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S
Avnbølvej 1, Ullerup
6400 Sønderborg
Att.: Hans J. Callesen
Rapportnr.: AR-16-CA-00400238-01
Batchnr.: EUDKVE-00400238
Kundenr.: CA0003578
Modt. dato: 26.02.2016

Analyserapport

Prøvested: Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.560 - V20000100 / 4533000102
DGU-nr: 169.560
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagnings: 26.02.2016 kl. 09:16
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S USB
Analyseperiode: 26.02.2016 - 10.03.2016

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	80126827	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	380	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.31	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.15	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	21	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.36	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	8.6	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	375	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Arsen (As)	3.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	41	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	98	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.4	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	2.8	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	9.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.13	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	15	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.030	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.5	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Chlorphenoler							
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
Pesticider							
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
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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00400238-01
Batchnr.: EUDKVE-00400238
Kundenr.: CA0003578
Modt. dato: 26.02.2016

Analyserapport

Prøvested:	Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.560 - V20000100 / 4533000102		
DGU-nr:	169.560		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagnings:	26.02.2016 kl. 09:16		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	USB	
Analyseperiode:	26.02.2016 - 10.03.2016		

Prøvemærke:	Boring
--------------------	--------

Lab prøvenr:	80126827	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 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	< 0.05	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
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
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

Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.1	°C		DS/EN ISO 19458	A
pH	7.5	pH		DS/EN ISO 10523	A

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00400238-01
Batchnr.: EUDKVE-00400238
Kundenr.: CA0003578
Modt. dato: 26.02.2016

Analyserapport

Prøvested:	Avnbøl-Ullerup Vandværk Boring DGU 169.560 - V20000100 / 4533000102		
DGU-nr:	169.560		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagning:	26.02.2016 kl. 09:16		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	USB	
Analyseperiode:	26.02.2016 - 10.03.2016		

Prøvemærke:	Boring					
Lab prøvenr:	80126827	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min. Max.			
Oplysninger fra prøvetager						
Ledningsevne	63	mS/m		0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	0.6	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

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

10.03.2016

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

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

⊘): udført af underleverandør