



Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S

Avnbølvej 1, Ullerup
6400 Sønderborg

Att.: Hans J. Gallesen

Registrernr.: T75261
Kundenr.: 07317
Ordrenr.: 816640
Prøvenr.: 23263067

Modt. dato: 2011.10.11

Sidenr.: 1 af 4

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S
Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg
Prøvested.....: **Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100/4533000100**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 07:50
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (USB)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 02:51 - 2011.10.25

	Prøvenr.: 23263067	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Prøvemærke: Afgang vandværk	Vejl.	Max.	
Coliforme bakterier 37 °C	<1	MPN/100 ml			i.m.	Colilert®
E. coli	<1	MPN/100 ml			i.m.	Colilert®
Kimtal ved 22 °C, GEA	2	CFU/ml		50		DS/I 6222:2000
Kimtal ved 37 °C, GEA	<1	CFU/ml		5		DS/I 6222:2000
Hårdhed, total	16.3	H grader	5-30			SM3120-ICP 30
Calcium (Ca)	99	mg/l				SM3120-ICP 30
Magnesium (Mg)	11	mg/l		50		SM3120-ICP 30
Kalium (K)	3.2	mg/l		10		SM3120-ICP 30
Natrium (Na)	16	mg/l		175		SM3120-ICP 30
Jern (Fe)	0.019	mg/l		0.1		SM3120-ICP 30
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l		0.02		SM3120-ICP 30
Ammonium	0.040	mg/l		0.05		SM 17.udg. 4500 10
Nitrit	0.010	mg/l		0.01		SM 17.udg. 4500 10
Nitrat	1.3	mg/l		50		SM 17.udg. 4500 10
Total-P	0.014	mg/l		0.15		DS/EN I 6878aut 10
Chlorid	20	mg/l		250		SM 17.udg. 4500 10
Fluorid	0.39	mg/l		1.5		SM 17.udg. 4500 10
Sulfat	10	mg/l		250		SM 17.udg. 4500 10
Hydrogencarbonat	346	mg/l	>100			DS/EN I 9963 10
Aggressiv kuldioxid	<5	mg/l				DS 236:1977 20
Turbiditet	0.19	FTU		0.3		DS/EN I 7027 20
Farvetal, Pt	5.0	mgPt/l		5		DS/EN I 6271-2 10
Inddampningsrest	360	mg/l		1500		DS 204:1980 12
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l		4		DS/EN 1484 10
Sulfid-S	<0.02	mg/l		0.05		DS 278:1976auto 28
Methan	<0.005	mg/l		0.01		M0066 GC/FID 38

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

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

Registrernr.: T75261

Avnbølvej 1, Ullerup
6400 Sønderborg

Kundenr.: 07317

Ordrenr.: 816640

Prøvenr.: 23263067

Att.: Hans J. Gallesen

Modt. dato: 2011.10.11

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 4

Rekvirent.....: Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S
Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg
Prøvested.....: **Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100/4533000100**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 07:50
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (USB)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 02:51 - 2011.10.25

	Prøvenr.: 23263067	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	<0.020	µg/l	1	ISO 15680	P&T 14	
Toluen	0.15	µg/l		ISO 15680	P&T 18	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l		ISO 15680	P&T 18	
o-Xylen	0.031	µg/l		ISO 15680	P&T 14	
m+p-Xylen	0.10	µg/l		ISO 15680	P&T 14	
Naphthalen	<0.020	µg/l	2	ISO 15680	P&T 32	
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l	0.1	M0269	GC/MS 26	
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l	0.1	M0269	GC/MS 22	
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l	0.1	M0269	GC/MS 22	
Pesticider						
Atrazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 14	
Bentazon	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 20	
Cyanazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 12	
2,4-D	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 30	
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 20	
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 26	
Dichlobenil	<0.010	µg/l	0.1	M0269	GC/MS 26	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 32	
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 32	
Dimethoat	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 46	
Dinoseb	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 12	
DNOC	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 14	
Hexazinon	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 16	
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 16	
Isoproturon	<0.010	µg/l	0.1	M8212D	LC/MS/MS 14	

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

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. Gallesen

Registrernr.: T75261
Kundenr.: 07317
Ordrenr.: 816640
Prøvenr.: 23263067

Modt. dato: 2011.10.11

Sidenr.: 3 af 4

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S
Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg
Prøvested.....: **Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100/4533000100**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 07:50
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (USB)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 02:51 - 2011.10.25

	Prøvenr.: 23263067	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
MCPA	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 14	
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 40	
Metamitron	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 18	
Pendimethalin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 44	
Simazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 16	
Terbutylazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MS/MS 18	
Chlorede opløsningsmidler						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	12
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	14
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	14
Trichlorethen	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	16
Tetrachlorethen	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	18
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	10

Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens farve	farveløs				*VISUEL	
Prøvens klarhed	klar				*VISUEL	
Prøvens lugt	ingen				*ORGANOLEP	
Prøvens smag	normal				*ORGANOLEP	
Vandtemperatur	9.4	gr. C			DS2250	
pH	7.1	pH		7.0-8.5	DS 287:1978	10
Ledningsevne	59	mS/m	>30		DS/EN 27888	6
Iltindhold	8.4	mg/l		> 5	DS/EN 25814	6

Kopi af rapporten er sendt til:

- Sønderborg Kommune, Natur og Miljø, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

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

Registrernr.: T75261

Avnbølvej 1, Ullerup
6400 Sønderborg

Kundenr.: 07317

Ordrenr.: 816640

Prøvenr.: 23263067

Att.: Hans J. Gallesen

Modt. dato: 2011.10.11

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 4 af 4

Rekvirent.....: Avnbøl-Ullerup Vandværk I/S
Avnbølvej 1, Ullerup, 6400 Sønderborg
Prøvested.....: **Avnbøl-Ullerup Vandværk Vandværket - V20000100/4533000100**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøveudtagning...: 2011.10.11 kl. 07:50
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (USB)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2011.10.12 kl. 02:51 - 2011.10.25

- Fritz Friedrichsen, Tunnelvej 2, Avnbøl, 6400 Sønderborg

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

25. oktober 2011



Kundecenter: tlf.70224256 Martin Hartlev Pedersen

Kontaktperson

Godkendt af

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

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