



Hesselhus Vandværk

Registrernr.: T30896

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23233465

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2010.11.09

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 4

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2010.11.09 kl. 08:00
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.11.10 kl. 03:58 - 2010.11.19

	Prøvenr.: 23233465	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			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®	
Kintal ved 22 °C, GEA	15	Antal/ml		50	DS/EN/ISO 6222	
Kintal ved 37 °C, GEA	<1	Antal/ml		5	DS/EN ISO 6222	
Hårdhed, total	6.4	H grader	5-30		SM3120-ICP	4.3
Calcium (Ca)	40	mg/l			SM3120-ICP	15
Magnesium (Mg)	3.4	mg/l		50	SM3120-ICP	15
Kalium (K)	1.1	mg/l		10	SM3120-ICP	15
Natrium (Na)	9.9	mg/l		175	SM3120-ICP	15
Jern (Fe)	0.076	mg/l		0.1	SM3120-ICP	15
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l		0.02	SM3120-ICP	15
Ammonium	0.008	mg/l		0.05	SM 17 udg. 4500	5
Nitrit	<0.005	mg/l		0.01	SM 17 udg. 4500	5
Nitrat	<0.50	mg/l		50	SM 17 udg. 4500	5
Total-P	0.005	mg/l		0.15	DS/EN I 6878aut	10
Chlorid	16	mg/l		250	SM 17 udg. 4500	5
Fluorid	0.060	mg/l		1.5	SM 17 udg. 4500	5
Sulfat	19	mg/l		250	SM 17 udg. 4500	5
Hydrogencarbonat	132	mg/l	>100		DS/EN I 9963	5
Turbiditet	1.4§	FTU		0.3	DS/EN I 7027	10
Farvetal, Pt	2.7	mgPt/l		5	DS/EN I 6271-2	5
Inddampningsrest	170	mg/l		1500	DS 204:1980	6
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.74	mg/l		4	DS/EN 1484	5.0
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	7.4
Toluen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	8.9
Ethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	9.4

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

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed 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.

Hesselhus Vandværk

Registrernr.: T30896

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23233465

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2010.11.09

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 4

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2010.11.09 kl. 08:00
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.11.10 kl. 03:58 - 2010.11.19

	Prøvenr.: 23233465	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Prøvemærke: Afgang vandværk	Vejl.	Max.	
o-Xylen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	7.4
m+p-Xylen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T	7.3
Naphthalen	<0.020	µg/l		2	ISO 15680 P&T	16
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l		0.1	M0269 GC/MS	13
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l		0.1	M0269 GC/MS	11
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l		0.1	M0269 GC/MS	11
Pesticider						
Atrazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	7
Bentazon	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	10
Cyanazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	6
2,4-D	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	15
Desethylatrazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	10
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	13
Dichlobenil	<0.010	µg/l		0.1	M0269 GC/MS	13
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	16
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	16
Dimethoat	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	23
Dinoseb	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	6
DNOC	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	7
Hexazinon	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	8
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	8
Isoproturon	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	7
MCPA	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	7
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	20
Metamitron	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	9
Pendimethalin	<0.010	µg/l		0.1	M8212D LC/MSMS	22

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

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed 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.



Hesselhus Vandværk

Registrernr.: T30896

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23233465

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2010.11.09

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 4

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2010.11.09 kl. 08:00
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.11.10 kl. 03:58 - 2010.11.19

	Prøvenr.: 23233465	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Simazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MSMS 8	
Terbutylazin	<0.010	µg/l	0.1		M8212D LC/MSMS 9	
Chlorede opløsningsmidler						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 6.2	
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 6.9	
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 7.0	
Trichlorethen	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 7.5	
Tetrachlorethen	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 9.2	
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	1		ISO 15680 P&T 5.1	

Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens farve	farveløs				*VISUEL
Prøvens klarhed	klar				*VISUEL
Prøvens lugt	ingen				*ORGANOLEP
Prøvens smag	normal				*ORGANOLEP
Vandtemperatur	8.3	gr. C			DS2250
pH	7.1	pH		7.0-8.5	DS 287:1978 5
Ledningsevne	27	mS/m	>30		DS/EN 27888 5
Iltindhold	9.1	mg/l		> 5	DS/EN 25814 5

Analysekommentarer:

Analyseresultatet for Aggressiv Kulsyre kan ikke opgives på prøven, da resultatet ikke kunne godkendes i vores interne kvalitetskontrol. Der vil blive udtaget en ny prøve til Aggressiv kulsyre uden beregning ved næste prøvetagning.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Silkeborg Kommune, Teknik og Miljøafd.- Natur og Miljøsekt., Søvej 1-3, 8600 Silkeborg

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

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

RSD: Den ekspanderede måleusikkerhed 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.



Hesselhus Vandværk

Registrernr.: T30896

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23233465

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2010.11.09

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 4 af 4

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2010.11.09 kl. 08:00
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2010.11.10 kl. 03:58 - 2010.11.19

- Alectia, Skanderborgvej 190, 8260 Viby J
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

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

§) Resultater mærket § overholder ikke 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.

19. november 2010



Kundecenter: tlf.70224256 Annette Vendel

Kontaktperson

Kvalitetssikring

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

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