

Hesselhus Vandværk

Moselundvej 25
 8600 Silkeborg

Att.: Per Krause-Kjær

Registrernr.: 021561
 Kundenr.: 84056
 Ordrenr.: 828145
 Prøvenr.: 23068850

Modt. dato: 2008.11.21

Sidenr.: 1 af 3

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
 Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
 Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
 Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
 Prøveudtagning...: 2008.11.21 kl. 07:10
 Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KMK)
 Kundeoplysninger.:
 Analyseperiode...: 2008.11.21 kl. 21:10 - 2008.12.03

	Prøvenr.: 23068850	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)	
			Prøvemærke: rent vand	Vejl.	Max.		Metoder
Coliforme bakterier 37 °C	<1	ant./100ml			i.m.	Colilert®	
E. coli	<1	ant./100ml			i.m.	Colilert®	
Kintal ved 22 °C, GEA	4	Antal/ml		50		DS/EN/ISO 6222	
Kintal ved 37 °C, GEA	<1	Antal/ml		5		DS/EN ISO 6222	
Hårdhed, total	6.0	H grader	5-30			SM3120-ICP	4.3
Calcium (Ca)	26	mg/l				SM3120-ICP	15
Magnesium (Mg)	10	mg/l		50		SM3120-ICP	15
Kalium (K)	1.1	mg/l		10		SM3120-ICP	15
Natrium (Na)	10	mg/l		175		SM3120-ICP	15
Jern (Fe)	<0.010	mg/l		0.1		SM3120-ICP	15
Mangan (Mn)	0.014	mg/l		0.02		SM3120-ICP	15
Ammonium	<0.006	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	17	mg/l		250		SM 17 udg. 4500	5
Fluorid	0.072	mg/l		1.5		SM 17 udg. 4500	5
Sulfat	21	mg/l		250		SM 17 udg. 4500	5
Aggressiv kuldioxid	3§	mg/l		2		DS 236:1977	10
Hydrogencarbonat	108	mg/l	>100			DS/EN I 9963	5
Turbiditet	0.38§	FTU		0.3		DS/EN I 7027	10
Farvetal, Pt	2.2	mgPt/l		5		DS/EN I 6271-2	5
Inddampningsrest	170	mg/l		1500		DS 204:1980	6
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof	0.70	mg/l		4		DS/EN 1484	5.0
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	<0.020	µg/l		1		P&T GC/MS	7.4
Toluen	<0.020	µg/l				P&T GC/MS	8.9
Ethylbenzen	<0.020	µg/l				P&T GC/MS	9.4

**) 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.

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

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

Hesselhus Vandværk

Registrernr.: 021561

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23068850

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2008.11.21

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2008.11.21 kl. 07:10
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KMK)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2008.11.21 kl. 21:10 - 2008.12.03

	Prøvenr.: 23068850	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
o-Xylen	<0.020	µg/l			P&T GC/MS	7.4
m+p-Xylen	<0.020	µg/l			P&T GC/MS	7.3
Naphthalen	<0.020	µg/l		2	P&T GC/MS	16
Chlorphenoler						
2,4-dichlorphenol	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
2,6-dichlorphenol	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-GC/MS	15
4-chlor-2-methylphenol	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Pesticider						
Atrazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Bentazon	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Cyanazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
2,4-D	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Desethylatrazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Dichlobenil	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-GC/MS	15
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Dimethoat	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Dinoseb	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
DNOC	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Hexazinon	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Isoproturon	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
MCPA	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Metamitron	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Pendimethalin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Simazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15

**) 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.

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

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



Hesselhus Vandværk

Registrernr.: 021561

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23068850

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2008.11.21

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 3 af 3

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - V20001800/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.
Prøveudtagning...: 2008.11.21 kl. 07:10
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KMK)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2008.11.21 kl. 21:10 - 2008.12.03

	Prøvenr.: 23068850	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Terbutylazin	<0.010	µg/l		0.1	MK8212-LC/MS	15
Chlorede opløsningsmidler						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	6.2
1,1,1 trichlorethan	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	6.9
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	7.0
Trichlorethylen	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	7.5
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	9.2
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l		1	P&T GC/MS	5.1

Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens farve	farveløs				*VISUEL	
Prøvens klarhed	klar				*VISUEL	
Prøvens lugt	ingen				*ORGANOLEP	
Prøvens smag	normal				*ORGANOLEP	
Vandtemperatur	7.2	gr. C			DS2250	
pH	7.9	pH		7.0-8.5	DS 287:1978	5
Ledningsevne	26	mS/m	>30		DS/EN 27888	5
Iltindhold	8.3	mg/l		> 5	DS/EN 25814	5

Analysekommentarer:

Vedr. aggressiv kuldioxid: I måleområdet fra DL til 3xDL, må påregnes forhøjet analyseusikkerhed.

Kopi af rapporten er sendt til:

- Silkeborg Kommune, Teknik og Miljøafd.- Natur og Miljøsekt., Søvej 1-3, 8600 Silkeborg
- WaterTech A/S, Søndergade 53, 8000 Århus C.
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

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

§) 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.

Kundecenter: tlf.72187295 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.

03. december 2008

Annette Vendel