

Hesselhus Vandværk

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Att.: Per Krause-Kjær

Registrernr.: U14299
Kundenr.: 84056
Ordrenr.: 828145
Prøvenr.: 23275910

Modt. dato: 2012.10.03

Sidenr.: 1 af 4

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - 80006/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**
Prøveudtagning...: 2012.10.03 kl. 13:15
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.10.04 kl. 00:13 - 2012.10.18

	Prøvenr.: 23275910	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
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	6	CFU/ml		50	DS/I 6222:2000	
Kimtal ved 37 °C, GEA	<1	CFU/ml		5	DS/I 6222:2000	
Hårdhed, total	6.6	H grader	5-30		SM3120-ICP	30
Calcium (Ca)	43	mg/l			SM3120-ICP	30
Magnesium (Mg)	2.6	mg/l		50	SM3120-ICP	30
Kalium (K)	1.1	mg/l		10	SM3120-ICP	30
Natrium (Na)	9.6	mg/l		175	SM3120-ICP	30
Jern (Fe)	0.020	mg/l		0.1	SM3120-ICP	30
Mangan (Mn)	<0.005	mg/l		0.02	SM3120-ICP	30
Ammonium	0.016	mg/l		0.05	SM 17.udg. 4500	10
Nitrit	<0.005	mg/l		0.01	SM 17.udg. 4500	10
Nitrat	<0.50	mg/l		50	SM 17.udg. 4500	10
Total-P	<0.005	mg/l		0.15	DS/EN I 6878aut	10
Chlorid	17	mg/l		250	SM 17.udg. 4500	10
Fluorid	0.075	mg/l		1.5	SM 17.udg. 4500	10
Sulfat	19	mg/l		250	SM 17.udg. 4500	10
Hydrogencarbonat	124	mg/l	>100		DS/EN I 9963	10
Aggressiv kuldioxid	7 ^S	mg/l		5	DS 236:1977	20
Turbiditet	0.25	FTU		0.3	DS/EN I 7027	20
Farvetal, Pt	1.6	mgPt/l		5	DS/EN I 6271-2	10
Inddampningsrest	160	mg/l		1500	DS 204:1980	12
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.49	mg/l		4	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	<0.020	µg/l		1	ISO 15680 P&T	14

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

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.: U14299

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Kundenr.: 84056

Ordrenr.: 828145

Prøvenr.: 23275910

Att.: Per Krause-Kjær

Modt. dato: 2012.10.03

ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 4

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - 80006/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**
Prøveudtagning...: 2012.10.03 kl. 13:15
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.10.04 kl. 00:13 - 2012.10.18

	Prøvenr.: 23275910	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Toluen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 18	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 18	
o-Xylen	<0.020	µg/l			ISO 15680 P&T 14	
m+p-Xylen	<0.020	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	
Pesticider						
AMPA	<0.010	µg/l		0.1	M8270 LC/MS/MS 14	
Glyphosat	<0.010	µg/l		0.1	M8270 LC/MS/MS 14	
Atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Bentazon	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
4-CPP	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,4-D	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,6-DCPP	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
Didealkyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 28	
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 24	
Desethyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desethyl-hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desethyl-desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 28	
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Desisopropyl-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Dichlobenil	<0.010	µg/l		0.1	M0269 GC/MS 26	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
2,6-dichlorbenzoesyre	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

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

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Att.: Per Krause-Kjær

Registrernr.: U14299
Kundenr.: 84056
Ordrenr.: 828145
Prøvenr.: 23275910

Modt. dato: 2012.10.03

Sidenr.: 3 af 4

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - 80006/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**
Prøveudtagning...: 2012.10.03 kl. 13:15
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.10.04 kl. 00:13 - 2012.10.18

	Prøvenr.: 23275910	Prøve ID:	**Grænseværdier			Um (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Diuron	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Ethylenthiourea (ETU)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Hexazinon	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Hydroxy-atrazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 22	
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
MCPA	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Mechlorprop (MCP)	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-diketo	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-desamino	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Metribuzin-desamino-diketo	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
4-nitrophenol	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Simazin	<0.010	µg/l			M0336 LC/MS/MS 20	
Chlorerede 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

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

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

Moselundvej 25
8600 Silkeborg

Att.: Per Krause-Kjær

Registrernr.: U14299
Kundenr.: 84056
Ordrenr.: 828145
Prøvenr.: 23275910

Modt. dato: 2012.10.03

Sidenr.: 4 af 4

ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Hesselhus Vandværk
Moselundvej 25, 8600 Silkeborg
Prøvested.....: **Hesselhus Vandværk Vandværket - 80006/4743001800**
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet + Org.mikroforurening
Prøvemærke.....: **Afgang vandværk**
Prøveudtagning...: 2012.10.03 kl. 13:15
Prøvetager.....: Eurofins Miljø A/S (KHO)
Kundeoplysninger.:
Analyseperiode...: 2012.10.04 kl. 00:13 - 2012.10.18

Prøvenr.:	23275910				
Prøve ID:		**Grænseværdier			Um
Prøvemærke:		Vejl.	Max.	Metoder	(%)

Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens smag	normal			*ORGANOLEP	
Vandtemperatur	9.5 gr. C			DS2250	
pH	7.3 pH		7.0-8.5	DS 287:1978	10
Ledningsevne	27 mS/m	>30		DS/EN 27888	6
Iltindhold	>11 mg/l	5		DS/EN 25814	6

Kopi af rapporten er sendt til:

- Silkeborg Kommune, Teknik og Miljøafd.- Natur og Miljøsekt., Søvej 1-3, 8600 Silkeborg
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Midtjylland, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

**) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

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

§) Resultater mærket § overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011

Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

: ingen af parametrene er påvist.

18. oktober 2012

Annette Vendel

Kundecenter: tlf.70224256 Annette Vendel

Kontaktperson

Godkendt af

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

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