

Havdrup Vandværk A.m.b.a
Skovvej 7 A
4622 Havdrup
Att.: Per Felby

Rapportnr.: AR-13-CA-00133666-01
Batchnr.: EUDKVE-00133666
Kunde nr. CA0004669
Modt. dato: 18.11.2013

Analyserapport

Prøvested: Havdrup Vandværk Vandværket - V02001100 / 4269001100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 18.11.2013 kl.08:17
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S PA1
Analyseperiode: 18.11.2013 - 28.11.2013

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80005809	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	440	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	2.3	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 6271-2	10
Turbiditet	0.16	FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
Mikrobiologi							
Coliforme bakt. 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Collilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Collilert	
Kimtal ved 22 °C	5	CFU/ml		50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37 °C	4	CFU/ml		5	1	ISO 6222:2002	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	18	°dH			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Magnesium (Mg)	17	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Ammonium	< 0.006	mg/l		0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.6	mg/l		50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.008	mg/l		0.15	0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	26	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.45	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	40	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	381	mg/l			2	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Kalium (K)	3.8	mg/l		10	0.2	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l		0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
Natrium (Na)	19	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.8	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	30

Chlorphenoler

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

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

Havdrup Vandværk A.m.b.a
 Skovvej 7 A
 4622 Havdrup
 Att.: Per Felby

Rapportnr.: AR-13-CA-00133666-01
 Batchnr.: EUDKVE-00133666
 Kunde nr. CA0004669
 Modt. dato: 18.11.2013

Analyserapport

Prøvested: Havdrup Vandværk Vandværket - V02001100 / 4269001100
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 18.11.2013 kl.08:17
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S PA1
Analyseperiode: 18.11.2013 - 28.11.2013

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøver:	80005809	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	22
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-deisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	26
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylenthioarea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

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

Havdrup Vandværk A.m.b.a
Skovvej 7 A
4622 Havdrup
Att.: Per Felby
Rapportnr.: AR-13-CA-00133666-01
Batchnr.: EUDKVE-00133666
Kunde nr.: CA0004669
Modt. dato: 18.11.2013

Analyserapport

Prøvested:	Havdrup Vandværk Vandværket - V02001100 / 4269001100
Prøvetype:	Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning:	18.11.2013 kl. 08:17
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S PA1
Analyseperiode:	18.11.2013 - 28.11.2013

Prøvemærke: Afgang vandværk								
Lab prøvenr:	80005809	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)	
			Min.	Max.				
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20	
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20	
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20	
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20	
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20	
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	10	
Oplysninger fra prøvetager								
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel		
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel		
Prøvens lugt	Ingen					* Organolep		
Prøvens smag	Normal					* Organolep		
Vandtemperatur	9.7	°C				DS 2250		
pH	7.4	pH		7	8.5	DS 287		
Ledningsevne	70	mS/m				0.1 DS/EN 27888		
Iltindhold	10.6	mg/l		5		0.1 DS/EN 25814		

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Kopi til:

Solrød Kommune, teknisk@solrod.dk, Solrød Center 1, 2680 Solrød Strand

28.11.2013

 Kundecenter
 Tel 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Annette Vendel
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

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