

Hatting Vandværk  
Storegade 33, Hatting  
8700 Horsens  
Att.: John C. Ullerup

Rapportnr.: AR-13-CA-00080280-01  
Batchnr.: EUDKVE-00080280  
Kunde nr. CA0005415  
Modt. dato: 29.05.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Hatting Vandværk. DGU 106.1094 - V20002100 / 4615001101  
**DGU-nr:** 106.1094  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 29.05.2013 kl. 12:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BS1  
**Analyseperiode:** 29.05.2013 - 11.06.2013

**Prøvemærke:** Hane

Lab prøvenr:	08028001	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	350	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.23	mg/l			0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.5	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.13	mg/l			0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	32	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.26	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	31	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	290	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	5.8	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Barium (Ba)	250	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Bor (B)	120	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Calcium (Ca)	87	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cobolt (Co)	0.066	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Jern (Fe)	2.5	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kalium (K)	2.5	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Magnesium (Mg)	7.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Mangan (Mn)	0.23	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Natrium (Na)	26	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	0.47	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Detergenter</b>							
Detergenter, anioniske	3.4	µg/l			3	DS 237	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			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

### 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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

Side 1 af 4

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

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

**Hatting Vandværk**  
**Storegade 33, Hatting**  
**8700 Horsens**  
**Att.: John C. Ullerup**
**Rapportnr.:** AR-13-CA-00080280-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00080280  
**Kunde nr.** CA0005415  
**Modt. dato:** 29.05.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Hatting Vandværk. DGU 106.1094 - V20002100 / 4615001101  
**DGU-nr:** 106.1094  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 29.05.2013 kl. 12:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BS1  
**Analyseperiode:** 29.05.2013 - 11.06.2013

**Prøvemærke:** Hane

Lab prøvenr:	08028001	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Sum af xylener	#	µg/l				ISO 15680 P&T GC/MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	32
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.01	mg/l			0.01	M0066 GC/FID	38
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Sum af PAH'er	#	µg/l				M 0250 GC/MS	
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	22
<b>Pesticider</b>							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoylsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	26
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Hatting Vandværk**  
**Storegade 33, Hatting**  
**8700 Horsens**  
**Att.: John C. Ullerup**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00080280-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00080280  
**Kunde nr.** CA0005415  
**Modt. dato:** 29.05.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Hatting Vandværk. DGU 106.1094 - V20002100 / 4615001101  
**DGU-nr:** 106.1094  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 29.05.2013 kl. 12:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BS1  
**Analyseperiode:** 29.05.2013 - 11.06.2013

**Prøvemærke:** Hane

Lab prøvenr:	08028001	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

### Oplysninger fra prøvetager

Vandtemperatur	9.3	°C				DS 2250	
pH	7.3	pH				DS 287	
Ledningsevne	60	mS/m			0.1	DS/EN 27888	
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN 25814	

### Kopi til:

Alectia A/S, kopi af rapport 1, Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Alectia A/S, kopi af rapport 2, Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Alectia A/S, kopi af rapport 3, Skanderborgvej 190, 8260 Viby J  
Hatting Vandværk, Line Christensen, Overholm 24A, 8700 Horsens  
Hatting Vandværk, Lone Madsen, Overholm 24A, 8700 Horsens  
Hatting Vandværk, Susanne Worrman, Overholm 24A, 8700 Horsens  
Hatting Vandværk, Torben Eriksen, Overholm 24A, 8700 Horsens  
Horsens Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhusvej 4, 8700 Horsens

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Hatting Vandværk  
Storegade 33, Hatting  
8700 Horsens  
Att.: John C. UllerupRapportnr.: AR-13-CA-00080280-01  
Batchnr.: EUDKVE-00080280  
Kunde nr. CA0005415  
Modt. dato: 29.05.2013

## Analysereport

---

**Prøvested:** Hatting Vandværk. DGU 106.1094 - V20002100 / 4615001101  
**DGU-nr:** 106.1094  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 29.05.2013 kl. 12:50  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BS1  
**Analyseperiode:** 29.05.2013 - 11.06.2013

---

**Prøvemærke:** Hane

---

Lab prøvenr:	08028001	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

---

11.06.2013

Kundecenter  
Tel 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Annette Vendel  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

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

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).****Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**