

**Horreby Vandværk**  
**Nykøbingvej 169**  
**4800 Nykøbing F**  
**Att.: Arne Kørup**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00364595-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00364595  
**Kundenr.:** CA0003501  
**Modt. dato:** 02.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Horreby Vandværk DGU 238.244 - V02000500 / 4391000501  
**DGU-nr:** 238.244  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagnings:** 02.11.2015 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 02.11.2015 - 13.11.2015

**Prøvemærke:** Boring nykøbingvej

Lab prøvenr.:	80226571	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	470	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	2.2	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.15	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	55	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.71	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	5.2	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	6.0	mg/l				DIN 38404-10 Beregning	
Hydrogencarbonat	429	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	0.13	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.99	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Barium (Ba)	85	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bor (B)	130	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	0.056	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	3.3	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	4.4	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Magnesium (Mg)	20	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.045	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	32	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Strontium (Sr)	1800	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	3.2	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<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
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

**Horreby Vandværk**  
**Nykøbingvej 169**  
**4800 Nykøbing F**  
**Att.: Arne Kørup**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00364595-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00364595  
**Kundenr.:** CA0003501  
**Modt. dato:** 02.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Horreby Vandværk DGU 238.244 - V02000500 / 4391000501  
**DGU-nr:** 238.244  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 02.11.2015 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 02.11.2015 - 13.11.2015

**Prøvemærke:** Boring nykøbingvej

Lab prøvenr.:	80226571	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	4.9	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCCP	< 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-dichlorbenzoesyre	< 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	< 0.05	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
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
CGA 108906	< 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 0352 GC/MS	15
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
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	< 0.05	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
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

Side 2 af 4

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

**Horreby Vandværk**  
**Nykøbingvej 169**  
**4800 Nykøbing F**  
**Att.: Arne Kørup**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00364595-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00364595  
**Kundenr.:** CA0003501  
**Modt. dato:** 02.11.2015

## Analyserapport

**Prøvested:** Horreby Vandværk DGU 238.244 - V02000500 / 4391000501  
**DGU-nr:** 238.244  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøvedtagning:** 02.11.2015 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 02.11.2015 - 13.11.2015

**Prøvemærke:** Boring nykøbingvej

Lab prøvenr.:	80226571	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			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			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	28
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	10.1	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	82	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814 Elektrometri	A

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere pesticider er hævet pga interferens.

### Kopi af rapporten er sendt til:

Guldborgsund Kommune, Kopimodtager drikkevand, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F

### 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

n): udført af underleverandør

Horreby Vandværk  
Nykøbingvej 169  
4800 Nykøbing F  
Att.: Arne KørupRapportnr.: AR-15-CA-00364595-01  
Batchnr.: EUDKVE-00364595  
Kundenr.: CA0003501  
Modt. dato: 02.11.2015

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Horreby Vandværk DGU 238.244 - V02000500 / 4391000501  
**DGU-nr:** 238.244  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 02.11.2015 kl. 08:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S KIJ  
**Analyseperiode:** 02.11.2015 - 13.11.2015

---

**Prøvemærke:** Boring nykøbingvej

---

Lab prøvenr.:	80226571	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

---

13.11.2015

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø A/S  
Kundecenter**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

n): udført af underleverandør