

**Knudby Vandværk**  
**Virksundvej 110 A, Knudby**  
**8831 Løgstrup**  
**Att.: Niels Rohrberg**
**Rapportnr.:** AR-14-CA-00156681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00156681  
**Kunde nr.** CA0004427  
**Modt. dato:** 18.02.2014

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Knudby Vandværk I/S - V20000500 / 4791002100
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening
<b>Prøveudtagning:</b>	18.02.2014 kl. 11:30
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø A/S BCN
<b>Analyseperiode:</b>	18.02.2014 - 25.02.2014

<b>Prøvemærke:</b>	Afgang vandværk
--------------------	-----------------

Lab prøvenr:	80082624	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)	
			Min.	Max.				
<b>Mikrobiologi</b>								
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert		
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	IDEXX-Colilert		
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml			50	ISO 6222:2002		
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml			5	ISO 6222:2002		
<b>Uorganiske forbindelser</b>								
Ammonium	0.012	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	3.3	mg/l			50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Chlorid	30	mg/l			250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.080	mg/l			1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
<b>Metaller</b>								
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l			0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l			0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Organiske samleparametre</b>								
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.1	mg/l			4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Aromatiske kulbrinter</b>								
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
<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>								
2,4-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

**Teckenforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.**

**Knudby Vandværk**  
**Virksundvej 110 A, Knudby**  
**8831 Løgstrup**  
**Att.: Niels Rohrberg**

**Rapportnr.:** AR-14-CA-00156681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00156681  
**Kunde nr.** CA0004427  
**Modt. dato:** 18.02.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Knudby Vandværk I/S - V20000500 / 4791002100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 18.02.2014 kl. 11:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BCN  
**Analyseperiode:** 18.02.2014 - 25.02.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80082624	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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-desisopropyl-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			0.01	M 0352 GC/MS	15
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
Ethylenthiourea (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 (MCPP)	< 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
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
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

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
 >: større end i.p.: ikke påvist  
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
 DL.: Detektionsgrænse

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

**Knudby Vandværk**  
**Virksundvej 110 A, Knudby**  
**8831 Løgstrup**  
**Att.: Niels Rohrberg**
**Rapportnr.:** AR-14-CA-00156681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00156681  
**Kunde nr.:** CA0004427  
**Modt. dato:** 18.02.2014

## Analyserapport

**Prøvested:** Knudby Vandværk I/S - V20000500 / 4791002100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Normalkontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 18.02.2014 kl. 11:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S BCN  
**Analyseperiode:** 18.02.2014 - 25.02.2014

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80082624	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Prøvens lugt	Ingen					* Organolep	
Prøvens smag	Normal					* Organolep	
Vandtemperatur	8.4	°C				DS 2250	
pH	7.4	pH	7	8.5		DS 287	
Ledningsevne	51	mS/m			0.1	DS/EN 27888	

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

**Kopi til:**

Viborg Kommune Teknik &amp; Miljø , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

25.02.2014

 Kundecenter  
 Tel 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

  
 Annette Vendel  
 Kunderådgiver

**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

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.**