

Rødekro Vandværk  
Vestergade 18 C  
6230 Rødekro  
Att.: Steen Holm

Rapportnr.: AR-17-CA-00587094-01  
Batchnr.: EUDKVE-00587094  
Kundenr.: CA0003861  
Modt. dato: 13.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødekro Vandværk Nord Vandværket - 117616 - V20000102 / 4529001200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 13.09.2017 kl. 12:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 13.09.2017 - 21.09.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80068755	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	290	mg/l	1500		10	DS 204	12
Farvetal, Pt	3.0	mg Pt/l	5		1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.29	FTU	0.3		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	50		1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml	5		1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	12	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	77	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	4.2	mg/l	50		0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.01		0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	8.5	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.031	mg/l	0.15		0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	22	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.17	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	21	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l	2		5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	224	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.86	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.19	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	33	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.015	mg/l	0.1		0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	1.6	mg/l	10		0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	0.002	mg/l	0.02		0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	13	mg/l	175		0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Nikkel (Ni)	0.26	µg/l	20		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

µ): 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.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

**Rødekro Vandværk**  
**Vestergade 18 C**  
**6230 Rødekro**  
**Att.: Steen Holm**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00587094-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00587094  
**Kundenr.:** CA0003861  
**Modt. dato:** 13.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødekro Vandværk Nord Vandværket - 117616 - V20000102 / 4529001200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 13.09.2017 kl. 12:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 13.09.2017 - 21.09.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80068755	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µ)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
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
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
<b>Pesticider</b>							
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-dichlorbenzoesyre	< 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
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Chloridazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	10
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
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		0.1	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
Ethylthiourea (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

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

µ): 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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

**Rødekro Vandværk**  
**Vestergade 18 C**  
**6230 Rødekro**  
**Att.: Steen Holm**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00587094-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00587094  
**Kundenr.:** CA0003861  
**Modt. dato:** 13.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødekro Vandværk Nord Vandværket - 117616 - V20000102 / 4529001200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 13.09.2017 kl. 12:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 13.09.2017 - 21.09.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80068755	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
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
Metaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
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
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	45	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	9.5	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

### Underleverandør:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

### Tegnforklaring:

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Rødekro Vandværk  
Vestergade 18 C  
6230 Rødekro  
Att.: Steen HolmRapportnr.: AR-17-CA-00587094-01  
Batchnr.: EUDKVE-00587094  
Kundenr.: CA0003861  
Modt. dato: 13.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødekro Vandværk Nord Vandværket - 117616 - V20000102 / 4529001200  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstof + org. mikroforu.  
**Prøveudtagning:** 13.09.2017 kl. 12:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 13.09.2017 - 21.09.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80068755	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)Um (%)
			Min.	Max.			

**Kopi til:**  
Aabenraa Kommune, Kopimodtager drikkevand, Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

21.09.2017

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

n): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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