

Romdrup Vandværk

Registrernr.: 734283

Romdrupvej 63  
 9270 Klarup

Kundenr.: 60210

Ordrenr.: 825477

Prøvenr.: 73428301

Att.: Jan Koch Nielsen

Modt. dato: 2005.10.11

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 1 af 3

Rekvirent.....: Romdrup Vandværk  
 Romdrupvej 63, 9270 Klarup  
 Prøvested.....: **Romdrup Vandværk.** - V02203600/4851001300  
 Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.  
 Prøveudtagning...: 2005.10.11 kl. 14:15  
 Prøvetager.....: Eurofins Danmark A/S (JOB)  
 Kundeoplysninger.:  
 Analyseperiode...: 2005.10.12 kl. 14:01 - 2005.11.30

	Prøvenr.: 73428301	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)	
			Prøvemærke: rent vand	Vejl.	Max.		Metoder
Coliforme bakterier 37 °C	<1 ant./100ml				i.m.	Colilert®	
E. coli	<1 ant./100ml				i.m.	Colilert®	
Kimtal ved 22 °C, GEA	31 Antal/ml			50		DS/EN/ISO 6222	
Kimtal ved 37 °C, GEA	<1 Antal/ml			5		DS/EN ISO 6222	
pH	8.2 pH			7.0-8.5		MK4256-DS287	
Ledningsevne	70 mS/m			>30		MK4258-DSEN2788	5
Hårdhed, total	14.7 H grader	5-30				MK1361-ICP	4.3
Calcium (Ca)	81 mg/l					MK1361-ICP	4.3
Magnesium (Mg)	14 mg/l			50		MK1361-ICP	3.6
Kalium (K)	5.7 mg/l			10		MK1361-ICP	3.0
Natrium (Na)	32 mg/l			175		MK1361-ICP	3.1
Jern (Fe)	0.014 mg/l			0.1		MK1361-ICP	5.0
Mangan (Mn)	<0.005 mg/l			0.02		MK1361-ICP	4
Ammonium	<0.005 mg/l			0.05		MK4230-DS224	10
Nitrit	<0.010 mg/l			0.01		MK4206DSEN13395	10
Nitrat	31 mg/l			50		MK8021DSEN10304	10
Total-P	0.011 mg/l			0.15		MK4210-DSEN1189	10
Chlorid	54 mg/l			250		MK8021DSEN10304	10
Fluorid	0.32 mg/l			1.5		MK8021DSEN10304	10
Sulfat	23 mg/l			250		MK8021DSEN10304	10
Aggressiv kuldioxid	<2.0 mg/l			2		MK4215-DS236	10
Hydrogencarbonat	272 mg/l	>100				MK4215-DSEN9963	5
Turbiditet	0.16 FTU			0.3		MK4259DSEN27027	10
Farvetal, Pt	2.1 mgPt/l			5		MK4240-DS289	10
Inddampningsrest	420 mg/l			1500		MK3003-DS204	10
Iltindhold	8.4 mg/l			> 5		DS/EN 25814-1	5
NVOC, ikke-flygt.org.kulstof	0.66 mg/l			4		SM 5310 A+B	5.0
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	<0.020 µg/l			1		P&T GC/MS	7.6

\*\*) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 871 af 21. september 2001

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

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

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

Romdrup Vandværk

Registrernr.: 734283

Romdrupvej 63  
9270 Klarup

Kundenr.: 60210

Ordrenr.: 825477

Prøvenr.: 73428301

Att.: Jan Koch Nielsen

Modt. dato: 2005.10.11

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Romdrup Vandværk  
Romdrupvej 63, 9270 Klarup  
Prøvested.....: **Romdrup Vandværk.** - V02203600/4851001300  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.  
Prøveudtagning...: 2005.10.11 kl. 14:15  
Prøvetager.....: Eurofins Danmark A/S (JOB)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2005.10.12 kl. 14:01 - 2005.11.30

	Prøvenr.: 73428301	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Toluen	<0.020 µg/l				P&T GC/MS	15
Ethylbenzen	<0.020 µg/l				P&T GC/MS	15
o-Xylen	<0.020 µg/l				P&T GC/MS	27
m+p-Xylen	<0.020 µg/l				P&T GC/MS	22
Naphthalen	<0.020 µg/l			2	P&T GC/MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
2,4-dichlorphenol	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
2,6-dichlorphenol	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-GC/MS	15
Pentachlorphenol	<0.010 µg/l			0.01	MK8212-LC/MS	15
4-chlor-2-methylphenol	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
6-chlor-2-methylphenol	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-GC/MS	15
4,6-dichlor-2-methylphenol	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-GC/MS	15
<b>Pesticider</b>						
Atrazin	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Bentazon	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Cyanazin	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
2,4-D	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Desethylatrazin	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Desisopropylatrazin	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Dichlobenil	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-GC/MS	15
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Dimethoat	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Dinoseb	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
DNOC	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Hexazinon	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Hydroxyatrazin	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
Isoproturon	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15
MCPA	<0.010 µg/l			0.1	MK8212-LC/MS	15

\*\*) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 871 af 21. september 2001

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

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

Romdrup Vandværk

Romdrupvej 63  
9270 Klarup

Att.: Jan Koch Nielsen

Registrernr.: 734283  
Kundenr.: 60210  
Ordrenr.: 825477  
Prøvenr.: 73428301

Modt. dato: 2005.10.11

Sidenr.: 3 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Romdrup Vandværk  
Romdrupvej 63, 9270 Klarup  
Prøvested.....: **Romdrup Vandværk.** - V02203600/4851001300  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet+Org.mikroforuren.  
Prøveudtagning...: 2005.10.11 kl. 14:15  
Prøvetager.....: Eurofins Danmark A/S (JOB)  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2005.10.12 kl. 14:01 - 2005.11.30

	Prøvenr.: 73428301	Prøve ID:	**Grænseværdier			RSD (%)
			Vejl.	Max.	Metoder	
Mechlorprop (MCP)	<0.010 µg/l		0.1		MK8212-LC/MS	15
Metamitron	<0.010 µg/l		0.1		MK8212-LC/MS	15
Pendimethalin	<0.010 µg/l		0.1		MK8212-LC/MS	15
Simazin	<0.010 µg/l		0.1		MK8212-LC/MS	15
Terbutylazin	<0.010 µg/l		0.1		MK8212-LC/MS	15
<b>Chlorerede opløsningsmidler</b>						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020 µg/l		1		P&T GC/MS	22
1,1,1 trichlorethan	<0.020 µg/l		1		P&T GC/MS	24
Tetrachlormethan	<0.020 µg/l		1		P&T GC/MS	16
Trichlorethylen	<0.020 µg/l		1		P&T GC/MS	8.4
Tetrachlorethylen	<0.050 µg/l		1		P&T GC/MS	11
1,2-dichlorethan	<0.020 µg/l		1		P&T GC/MS	6.6

### Oplysninger fra prøvetageren:

Prøvens farve	<b>farveløs</b>	*VISUEL
Prøvens klarhed	<b>klar</b>	*VISUEL
Prøvens lugt	<b>ingen</b>	*ORGANOLEP
Prøvens smag	<b>normal</b>	*ORGANOLEP
Vandtemperatur	<b>9.3 gr. C</b>	DS2250

### Analysekommentarer:

Resultaterne overholder kvalitetskravene til drikkevand.

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Nordjyllands Amt, Miljøkontoret, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst
- Aalborg Kommune, Vandforsyningen, Sønderbro 53, 9000 Aalborg
- Romdrup Vandværk, Romdrupvej 108, 9270 Klarup

\*\*) Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 871 af 21. september 2001

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

Anette Nielsen

30. november 2005

Linda Dueholm Pedersen