



## Analyserapport

Rekvirent:	Rosted Vandværk	Sagsnavn:	Rosted Vandværk
	Søvej 1, Harrested 4200 Slagelse		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget:	28-08-2017	Analyse påbegyndt:	28-08-2017	Rapportdato:	13-09-2017
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1735-611
				Bilag:	0

Lab. nr.	1735-611-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-08-2017								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Hane afg. vv							Detek-	Usikker-
Parameter		Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	grænse	hed	□	
Kulbrinter >C10-C25, urenset	<5			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5		+/-	20 %
Kulbrinter >C25 - C40, urenset	<10			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10		+/-	20 %
Kulbrinter >C5-C10, urenset	<2,5			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5		+/-	20 %
Totalkulbrinter >C5-C40, urenset	#			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID			+/-	20 %
Prøvetagning, kemi	Stikprøve				DS/ISO 5667-5:2006				
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve				ISO 19458:2006				
Lugt	Ingen lugt				Subjektiv vurdering*				
Smag	Normal				Subjektiv vurdering*				
Temperatur	10,3			°C	SM 2550:2005, Felt			+/-	1
pH	7,1	7	8,5		DS 287:1978, Felt			+/-	0,2
Ledningsevne, 25°C	74,9			mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1		+/-	6 %
Ilt	11,7	5		mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2		+/-	15 %
Farvetal-Pt	<u>5,3</u>		5	mg/l	EN ISO 7887:2012C 1)	1		+/-	10 %
Turbiditet	0,12		0,3	FTU	EN ISO 7027-3 1)	0,05		+/-	15 %
NVOC	1,7		4	mg/l	DS/EN 1484	0,2		+/-	15 %
Inddampningsrest	470		1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10		+/-	10 %
Hårdhed, total	19			°dH	DS 250, app. beregnet*				
Natrium	23		175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3		+/-	10 %
Kalium	3		10	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05		+/-	10 %
Magnesium	14		50	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3		+/-	10 %
Calcium	110			mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,5		+/-	10 %
Jern	<0,01		0,1	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01		+/-	10 %
Mangan	<u>0,027</u>		0,02	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,00004		+/-	10 %
Chlorid	34		250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	1		+/-	15 %
Fluorid	0,34		1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,05		+/-	15 %
Sulfat	55		250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,5		+/-	15 %
Ammonium	0,04		0,05	mg/l	Beregnet 1)	0,005		+/-	10 %
Nitrit	<u>0,030</u>		0,01	mg/l	Beregnet 1)	0,001		+/-	10 %
Nitrat	1,8		50	mg/l	Beregnet 1)	0,3		+/-	15 %
Phosphor, total	0,013		0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,005		+/-	10 %
Hydrogencarbonat	340			mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3		+/-	15 %
Aggressiv CO2	<2		2	mg/l	DS 236:1977	2		+/-	10 %
Anioner, total	-7,72			meq/l	*				
Kationer, total	7,72			meq/l	*				
Ionbalance	-0,014			%	GEO vejl. 6*				
2,4-dichlorphenol	<0,01		0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01		0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
Dichlobenil	<0,01		0,1	µg/l	GC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
2,4-D	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
Atrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/-	15 %
Bentazon	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
Dichlorprop	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/-	20 %
Diuron	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01		+/-	15 %

## Analyserapport

Rekvirent:	Rosted Vandværk	Sagsnavn:	Rosted Vandværk
	Søvej 1, Harrested 4200 Slagelse		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
Prøver modtaget:	28-08-2017	Analyse påbegyndt:	28-08-2017
		Rapportdato:	13-09-2017
		Rapport nr.:	1735-611
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1735-611-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	28-08-2017								
kl.:	09:00								
Prøve ID	Hane afg. vv								
Parameter		Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □		
Ethylthiourinstof (ETU)	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 25 %		
Glyphosat	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Hexazinon	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
MCPA	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Mechlorprop	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Metalaxyl	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Metribuzin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Simazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
4-CPP	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
2,6-DCPP	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
4-nitrophenol	0,043		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
AMPA	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 10 %		
CGA62826	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 25 %		
CGA108906	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Desethylhydroxyatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Desethylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Desethylterbutylazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Desisopropylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 25 %		
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 30 %		
Hydroxyatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Hydroxysimazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %		
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Metribuzin-diketo	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
Desaminometribuzin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %		
PFBS	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
PFHxS	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
PFOS	<0,0002			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0002	+/- 20 %		
PFPeA	<0,0006			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0006	+/- 20 %		
PFHxA	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
PFHpA	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
PFOA	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
Sum af 7 PFAA	#			µg/l	Beregnet 1)*				
6:2 FTS	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
PFBA	<0,0006			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0006	+/- 20 %		
PFNA	<0,0006			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0006	+/- 20 %		
PFDA	<0,0006			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0006	+/- 20 %		
PFOSA	<0,0003			µg/l	LC-MS/MS 1)	0,0003	+/- 20 %		
Fluoranthen	<0,005		0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %		
Benz(b+j+k)fluoranthen	<0,005			µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %		

## Analyserapport

Rekvirent:	Rosted Vandværk	Sagsnavn:	Rosted Vandværk
	Søvej 1, Harrested 4200 Slagelse		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget:	28-08-2017	Analyse påbegyndt:	28-08-2017	Rapportdato:	13-09-2017
				Rapport nr.:	1735-611
				Bilag:	0

Lab. nr.	1735-611-01								Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Parameter	Minimum	Maksimum	Enhed	Metode						
Prøvetype	Drikkevand									
Emballage:	ok									
Prøvetagning:	Højvang									
Prøvetager:	LMA									
Udtaget fra dato:	28-08-2017									
kl.:	09:00									
Prøve ID	Hane afg. vv									
Benz(a)pyren	<0,003		0,01	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,003	+/- 30 %			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %			
Benz(g,h,i)perylene	<0,005			µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %			
Sum PAH (4 stk)	#		0,1	µg/l	Beregnet					
Benzen	<0,03		1	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %			
Toluen	<0,03			µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %			
Ethylbenzen	<0,03			µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %			
m+p-xylen	<0,02			µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %			
o-xylen	<0,02			µg/l	HS-GC-MS	0,02	+/- 20 %			
1,2,4-trimethylbenzen	<0,05			µg/l	HS-GC-MS	0,05	+/- 20 %			
1,3,5-trimethylbenzen	<0,05			µg/l	HS-GC-MS	0,05	+/- 20 %			
1-methyl-3-ethylbenzen	<0,05			µg/l	HS-GC-MS	0,05	+/- 20 %			
Sum (3 alkylbenzener)	#		1	µg/l	HS-GC-MS					
Naphthalen	<0,03		2	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %			
Chloroform	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
1,1,1-trichlorethan	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
Tetrachlormethan	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
Trichlorethylen	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
Tetrachlorethylen	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
1,2-dichlorethan	<0,02		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
1,2-dibromethan	<0,02		0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %			
MTBE	<0,1		5	µg/l	ISO 15680:2004	0,1	+/- 30 %			
Detergenter, anioniske	<5		100	µg/l	DS/EN 903 mod. 2)	5	+/- 30 %			
Kimtal 22 °C PCA	3		50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,300(lg)			
Kimtal 37 °C PCA	<1		5	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)	1	+/- 0,300(lg)			
Coliforme bakterier	<1		i.m.	cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)			
E. coli	<1		i.m.	cfu/100 ml	EN/ISO 9308:2014 1)	1	+/- 0,220(lg)			

## Analysereport

Rekvirent:	Rosted Vandværk  Søvej 1, Harrested 4200 Slagelse	Sagsnavn:	Rosted Vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening				
Prøver modtaget:	28-08-2017	Analyse påbegyndt:	28-08-2017	Rapportdato:	13-09-2017		
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1735-611	Bilag:	0

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

### Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Afviigelser/kommentar ved denne rapport: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 802 af 28. Juni 2016.

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

\* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Ledningsevnen er målt ved angivne temperatur og værdien korrigeret til 25 °C ved hjælp af temperaturkompensering.

Detektionsgrænsen for aggressiv CO<sub>2</sub> varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 802 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Min. og max.-værdier iflg. Bekendtgørelse nr. 802 af 28. Juni 2016.

Højvang indberetter resultater af regelmæssig kontrol jfr. Bek. 802 til kommunen via databasen Jupiter.

Driftkontrol indberetter laboratoriet ikke til myndighederne.

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

2) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 168

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Slagelse Kommune, teknik@slagelse.dk

Rosted Vandværk, Lars-Jørgen Hansen, larsjoerghansen@hotmail.com

Rosted Vandværk, Bestyrelse, bestyrelsesmedlem@rostedvand.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Majbritt Toldbod Nielsen

Civilingeniør