

Analyserapport

Rekvirent:	Dalmose Vandværk	Sagsnavn:	Afd. Flakkebjerg vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
	Østervej 13 4261 Dalmose		
Prøver modtaget:	10-11-2014	Analyse påbegyndt:	10-11-2014
		Rapportdato:	01-12-2014
		Rapport nr.:	1446-620
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1446-620-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	10-11-2014								
kl.:	11:35								
Prøve ID	Afg. vv.								
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □	
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Temperatur	9,6				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	7,7		7	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 25°C	93,8				mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %	
Ilt	8,4				mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %	
Farvetal-Pt	4			5	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	<0,05			0,3	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	2,7			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Inddampningsrest	580			1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %	
Hårdhed, total	8,7				°dH	DS 250, app. beregnet	0,02	+/- 10 %	
Natrium	140			175	mg/l	ICP-MS	0,02	+/- 15 %	
Kalium	4,9			10	mg/l	ICP-MS	0,005	+/- 15 %	
Magnesium	10			50	mg/l	ICP-MS	0,05	+/- 15 %	
Calcium	46				mg/l	ICP-MS	0,2	+/- 15 %	
Jern	0,0024			0,1	mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %	
Mangan	<0,0002			0,02	mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %	
Fluorid	0,67			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 10 %	
Chlorid	63			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 6 %	
Sulfat	20			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	2,2			50	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,3	+/- 6 %	
Nitrit	<0,001			0,01	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	<0,005			0,05	mg/l	Lange LCK 304	0,005	+/- 15 %	
Phosphor, total	0,008			0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004	0,008	+/- 15 %	
Hydrogencarbonat	470				mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %	
Aggressiv CO2	<5			2	mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %	
Anioner, total	-9,97				meq/l	*			
Kationer, total	9,33				meq/l	*			
Ionbalance	-3,3				%	GEO vejl. 6*			
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 15 %	
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 15 %	
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 15 %	
Desethylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 15 %	
2,4-D	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	
2,6-DCPP	<0,02			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,02	+/- 15 %	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	
2,6-dichlorbenzoylsyre	<0,02			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003*	0,02	+/- 30 %	
4-CPP	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	
4-nitrophenol	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	
Atrazin	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	
Bentazon	<0,01			0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003	0,01	+/- 30 %	

Analyserapport

Rekvirent: Dalmose Vandværk
 Østervej 13
 4261 Dalmose

Sagsnavn: Afd. Flakkebjerg vandværk
 Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget: 10-11-2014 Analyse påbegyndt: 10-11-2014 Rapportdato: 01-12-2014

Rapport nr.: 1446-620

Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Bilag: 0

Lab. nr.	1446-620-01											Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Parameter		Minimum	Maksimum	Enhed	Metode								
Prøvetype	Drikkevand												
Emballage:	ok												
Prøvetagning:	Højvang												
Prøvetager:	LMA												
Udtaget fra dato:	10-11-2014												
kl.:	11:35												
Prøve ID	Afg. vv.												
Desaminodiketometribuzin	<0,02		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,02			+/- 25 %	
Desaminometribuzin	<0,02		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,02			+/- 15 %	
Desethylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Desethylterbutylazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Desisopropylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Dichlorprop	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Diketometribuzin	<0,02		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,02			+/- 30 %	
Diuron	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Hexazinon	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Hydroxyatrazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Hydroxysimazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 15 %	
MCPA	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Mechlorprop	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Metribuzin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Simazin	<0,01		0,1	µg/l	AOAC 86(5)1015:2003				0,01			+/- 30 %	
Dichlobenil	<0,01		0,1	µg/l	EPA 8270C:1996 mod.				0,01			+/- 10 %	
Phenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2-methylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
3-methylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
4-methylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2,3-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2,4-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2,5-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2,6-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
3,4-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
3,5-dimethylphenol	<0,05		0,5	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,05			+/- 25 %	
2,4-dichlorphenol	<0,02		0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,02			+/- 25 %	
2,6-dichlorphenol	<0,02		0,1	µg/l	AOAC 70(6)1013:1987				0,02			+/- 25 %	
Dalapon	<0,010			µg/l	GC-MS 1)				0,010			+/- 14 %	
Ethylenthourinstof (ETU)	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 20 %	
Metalaxyl	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 15 %	
CGA108906	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 20 %	
CGA62826	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 15 %	
AMPA	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 20 %	
Glyphosat	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01			+/- 20 %	
Kulbrinter >C5-C10	<2,5			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID				2,5			+/- 20 %	
Kulbrinter >C10-C25	<5			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID				5			+/- 20 %	
Kulbrinter >C25-C40	<10			µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID				10			+/- 20 %	
Totalkulbrinter >C5-C40	#		5	µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID							+/- 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 %	
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 %	

Analyserapport

Rekvirent: **Dalmose Vandværk**
 Østervej 13
 4261 Dalmose

Sagsnavn: **Afd. Flakkebjerg vandværk**
 Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget: **10-11-2014** Analyse påbegyndt: **10-11-2014** Rapportdato: **01-12-2014**
 Rapport nr.: **1446-620**
 Antal prøver: **1** Opbevaring: **På køl** Bilag: **0**

Lab. nr.	1446-620-01									
Prøvetype	Drikkevand									
Emballage:	ok									
Prøvetagning:	Højvang									
Prøvetager:	LMA									
Udtaget fra dato:	10-11-2014									
kl.:	11:35									
Prøve ID	Afg. vv.									
Parameter		Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikkerhed □			
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 %			
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)	<0,15		1	µg/l	HS-GC-MS	0,15	+/- 20 %			
Naphthalen	<0,03		2	µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 20 %			
Chloroform	<0,05		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
1,1,1-trichlorethan	<0,05		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
Tetrachlormethan	<0,05		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
Trichlorethylen	<0,05		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
Tetrachlorethylen	<0,05		1	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
cis-1,2-dichlorethylen	<0,05			µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
1,2-dichlorethan	<0,05			µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
1,2-dibromethan	<0,05		0,05	µg/l	ISO 15680:2004	0,05	+/- 10 %			
MTBE	<0,1		5	µg/l	ISO 15680:2004	0,1	+/- 30 %			
Anioniske overfladeakt. stoffer	<0,02		0,1	mg/l	DS 237 3)	0,02	+/- 10 %			
Coliforme bakterier	<1		i.m.	cfu/100 ml	Colilert, SM 9223:2005	1	+/- 0,314(lg)			
Eschericia coli (E. coli)	<1		i.m.	cfu/100 ml	Colilert, SM 9223:2005	1	+/- 0,314(lg)			
Kimtal 37 °C	<1		5	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000	1	+/- 0,300(lg)			
Kimtal 22 °C	2		50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000	1	+/- 0,300(lg)			



Analyserapport

Rekvirent:	Dalmose Vandværk Østervej 13 4261 Dalmose	Sagsnavn:	Afd. Flakkebjerg vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening				
Prøver modtaget:	10-11-2014	Analyse påbegyndt:	10-11-2014	Rapportdato:	01-12-2014		
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1446-620	Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

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

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 292 af 26. marts 2014.

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 CO₂ varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 900 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Min. og max.-værdier iflg. Bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

Højvang indberetter resultater af regelmæssig kontrol jfr. Bek. 292 til kommunen via databasen Jupiter.

Driftkontrol indberetter laboratoriet ikke til myndighederne.

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

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

3) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Dalmose Vandværk, Lars Hansen, post@dalmosesmedie.dk

Dalmose Vandværk, dalmosevand@mail.dk

Dalmose Vandværk, Ib Bergkvist Hansen, ibbergkvist@hotmail.com

Slagelse Kommune, teknik@slagelse.dk

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

Godkendt af

Stina Hansen

Laborant