

## Analyserapport

Rekvirent:	Vejen Forsyning A/S, Vand	Sagsnavn:	Østre Vandværk
	Grønhøjgade 45 6600 Vejen		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening

Prøver modtaget:	21-10-2014	Analyse påbegyndt:	21-10-2014	Rapportdato:	01-12-2014
				Rapport nr.:	1443-674-1
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1443-674-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	TBR								
Udtaget fra dato:	21-10-2014								
kl.:	09:50								
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	9,5				°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1	
pH	7,3		7	8,5		DS 287:1978, Felt		+/- 0,2	
Ledningsevne, 25°C	42,6				mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %	
Ilt	7,4				mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %	
Farvetal-Pt	4			5	mg/l	DS 289	1	+/- 15 %	
Turbiditet	0,072			0,3	FTU	DS/EN ISO 7027:2001	0,05	+/- 15 %	
NVOC	2,0			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %	
Inddampningsrest	260			1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %	
Hårdhed, total	8,9				°dH	DS 250, app. beregnet	0,02	+/- 10 %	
Natrium	17			175	mg/l	ICP-MS	0,02	+/- 15 %	
Kalium	1,6			10	mg/l	ICP-MS	0,005	+/- 15 %	
Magnesium	4,4			50	mg/l	ICP-MS	0,05	+/- 15 %	
Calcium	56				mg/l	ICP-MS	0,2	+/- 15 %	
Jern	0,0084			0,1	mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %	
Mangan	0,0009			0,02	mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %	
Fluorid	0,20			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 10 %	
Chlorid	23			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 6 %	
Sulfat	22			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %	
Nitrat	0,37			50	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,3	+/- 6 %	
Nitrit	0,0035			0,01	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %	
Ammonium	0,019			0,05	mg/l	Lange LCK 304	0,005	+/- 15 %	
Phosphor, total	0,036			0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004	0,008	+/- 15 %	
Hydrogencarbonat	200				mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %	
Aggressiv CO2	<5			2	mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %	
Anioner, total	-4,4				meq/l	*			
Kationer, total	3,94				meq/l	*			
Ionbalance	-5,5				%	GEO vej1. 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-dichlorbenzosyre	<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 %	



DANAK  
Test reg. nr. 428

## Analysereport

Rekvirent:	Vejen Forsyning A/S, Vand	Sagsnavn:	Østre Vandværk
	Grønhøjgade 45		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
	6600 Vejen		
Prøver modtaget:	21-10-2014	Analyse påbegyndt:	21-10-2014
		Rapportdato:	01-12-2014
		Rapport nr.:	1443-674-1
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1443-674-01									
Prøvetype	Drikkevand									
Emballage:	ok									
Prøvetagning:	Højvang									
Prøvetager:	TBR									
Udtaget fra dato:	21-10-2014									
kl.:	09:50									
Prøve ID	Afg. vv.									
Parameter	Minimum	Maksimum	Enhed	Metode	Detek- tions- grænse	Usikker- hed □				
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 %			
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 %			
Ethylthiourinstof (ETU)	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %			
Metalaxyl	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %			
CGA108906	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %			
CGA62826	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %			
AMPA	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %			
Glyphosat	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %			
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 %			
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 %			
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	3		50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000	1	+/- 0,300(lg)			



**DANAK**  
Test reg. nr. 428

**HØJ VANG**  
LABORATORIER A/S

## Analyserapport

Rekvirent:	Vejen Forsyning A/S, Vand Grønhøjgade 45 6600 Vejen	Sagsnavn:	Østre Vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening		
Prøver modtaget:	21-10-2014	Analyse påbegyndt:	21-10-2014	Rapportdato:	01-12-2014
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1443-674-1
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

Betegnelser:

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

Afvigelse/kommentar ved denne rapport:

Erstatter tidligere udsendt rapport pga. de sidste pesticider er tilføjet i hht. bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.

Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 292 af 26. marts 2014.

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

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

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 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 underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Vejen Forsyning A/S, Vand, Pernille Brøkner, pb@vejenforsyning.dk

Vejen Forsyning A/S, Vand, David Lund Jensen, dlj@vejenforsyning.dk

Vejen Forsyning A/S, Vand, Tage Holst, taho@vejenforsyning.dk

Vejen Kommune, Iben Kirchberg Nilsson, ikn@vejen.dk

Vejen Kommune, teknik@vejen.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