

## Analyserapport

Rekvirent:	Vemmelev-Forlev Vandværk	Sagsnavn:	Vemmelev - Forlev Vandværk
	Vandværksvej 13A 4241 Vemmelev		Normalkontrol + organisk mikroforening
		Sagsbeh.:	Peter Friberg Jensen
Prøver modtaget:	07-05-2018	Analyse påbegyndt:	07-05-2018
		Rapportdato:	23-05-2018
		Rapport nr.:	1819-616
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1819-616-01																		
Prøvetype	Drikkevand																		
Emballage:	ok																		
Prøvetagning:	Højvang																		
Prøvetager:	LMA																		
Udtaget fra dato:	07-05-2018																		
kl.:	11:50																		
Prøve ID	Hane afg. vv																		
Parameter				Minimum	Maksimum	Enhed	Metode						Detek- tions- grænse						Usikker- 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												
Farve	Ingen						Subjektiv vurdering*												
Lugt	Ingen lugt						Subjektiv vurdering*												
Smag	Normal						Subjektiv vurdering*												
Udseende	Klar						Subjektiv vurdering*												
Temperatur	10,3					°C	SM 2550:2005, Felt												+/- 1
pH	7,5		7		8,5		DS 287:1978, Felt												+/- 0,2
Ledningsevne, 25°C	117					mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt						1						+/- 6 %
NVOC	1,7				4	mg/l	DS/EN 1484						0,2						+/- 15 %
Jern	0,01				0,1	mg/l	ICP-MS 1)						0,01						+/- 10 %
Mangan	0,004				0,02	mg/l	ICP-MS 1)						0,002						+/- 10 %
Fluorid	0,26				1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009						0,02						+/- 15 %
Chlorid	140				250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009						0,5						+/- 15 %
Nitrat	5,4				50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009						0,1						+/- 15 %
Nitrit	0,004					mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997						0,001						+/- 10 %
Ammonium	0,064				0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)						0,005						+/- 10 %
2,4-dichlorphenol	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01				0,1	µg/l	GC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
2,4-D	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Atrazin	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Bentazon	0,015				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Chloridazon	<0,01					µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Chloridazon-desphenyl	0,045					µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 30 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01					µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 30 %
Dichlorprop	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Diuron	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Ethylthiourinstof (ETU)	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 25 %
Glyphosat	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Hexazinon	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
MCPA	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Metalaxyl	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Metribuzin	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
Simazin	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
2,6-dichlorbenzoesyre	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
4-CPP	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %
2,6-DCPP	<0,01				0,1	µg/l	LC-MS 2)						0,01						+/- 15 %

## Analyserapport

Rekvirent: Vemmelev-Forlev Vandværk  Vandværksvej 13A 4241 Vemmelev	Sagsnavn: Vemmelev - Forlev Vandværk Normalkontrol + organisk mikroforurening  Sagsbeh.: Peter Friberg Jensen
--	--

Prøver modtaget: 07-05-2018	Analyse påbegyndt: 07-05-2018	Rapportdato: 23-05-2018
Aantal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Rapport nr.: 1819-616
		Bilag: 0

Lab. nr.	1819-616-01										Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode						
Prøvetype	Drikkevand											
Emballage:	ok											
Prøvetagning:	Højvang											
Prøvetager:	LMA											
Udtaget fra dato:	07-05-2018											
kl.:	11:50											
Prøve ID	Hane afg. vv											
4-nitrophenol	<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 %	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 10 %	
CGA62826	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 25 %	
CGA108906	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 15 %	
Desethylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Desethylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Desethylterbutylazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Desisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 15 %	
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 25 %	
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01**			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 30 %	
Hydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 15 %	
Hydroxysimazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 15 %	
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Metribuzin-diketo	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				0,01	+/- 20 %	
Desaminometribuzin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)				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	+/- 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 %	
cis-1,2-dichlorethylen	<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 %	
Kimtal 22 °C PCA	<1			50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)				1	+/- 0,150	
Kimtal 37 °C PCA	<1			5	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)				1	+/- 0,150	
Coliforme bakterier	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)				1	+/- 0,314(lg)	
Eschericia coli (E. coli)	<1			i.m.	cfu/100 ml	ISO 9308-2 1)				1	+/- 0,314(lg)	

## Analysereport

Rekvirent:	Vemmelev-Forlev Vandværk  Vandværksvej 13A 4241 Vemmelev	Sagsnavn:	Vemmelev - Forlev Vandværk Normalkontrol + organisk mikroforurening		
		Sagsbeh.:	Peter Friberg Jensen		
Prøver modtaget:	07-05-2018	Analyse påbegyndt:	07-05-2018	Rapportdato:	23-05-2018
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1819-616
				Bilag:	0

Overskridelser: ingen

### 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:

\*\*På grund af mulig interferens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin også kaldet desethyldeisopropylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor

\* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig. i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

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) Holstebro afdeling.

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

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Vemmelev-Forlev Vandværk, Viggo, vfv1@mail.dk

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

Godkendt af



Tina Nielsen

Laborant