

Analyserapport

Rekvirent:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S	Sagsnavn:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S
	Udsigten 10		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
	4200 Slagelse		
Prøver modtaget:	15-12-2015	Analyse påbegyndt:	15-12-2015
		Rapportdato:	12-01-2016
		Rapport nr.:	1551-641
Antal prøver:	1	Opbevaring: På køl	Bilag:
			0

Lab. nr.	1551-641-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	15-12-2015								
kl.:	10:15								
Prøve ID	Hane afg. vv.							Detek-	Usikker-
Parameter			Minimum	Maksimum	Enhed	Metode		tions-	hed □
								grænse	
Prøvetagning, kemi	Stikprøve					DS/ISO 5667-5:2006			
Prøvetagning, mikrobiologi	Stikprøve					ISO 19458:2006			
Lugt	Ingen lugt					Subjektiv vurdering*			
Smag	Normal					Subjektiv vurdering*			
Temperatur	9,1				°C	SM 2550:2005, Felt			+/- 1
pH	7,5		7	8,5		DS 287:1978, Felt			+/- 0,2
Ledningsevne, 25°C	82,3				mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1		+/- 6 %
Ilt	7,1				mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2		+/- 15 %
Farvetal-Pt	4,3			5	mg/l	EN ISO 7887:2012C 1)	1		+/- 10 %
Turbiditet	0,18			0,3	FTU	EN ISO 7027-3 1)	0,05		+/- 10 %
NVOC	2,0			4	mg/l	DS/EN 1484	0,2		+/- 15 %
Inddampningsrest	500			1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10		+/- 10 %
Hårdhed, total	16				°dH	DS 250, app. beregnet	0,02		+/- 10 %
Natrium	60			175	mg/l	ICP-MS	0,02		+/- 15 %
Kalium	4,3			10	mg/l	ICP-MS	0,005		+/- 15 %
Magnesium	18			50	mg/l	ICP-MS	0,05		+/- 15 %
Calcium	88				mg/l	ICP-MS	0,2		+/- 15 %
Jern	0,060			0,1	mg/l	ICP-MS	0,0002		+/- 20 %
Mangan	0,0013			0,02	mg/l	ICP-MS	0,0002		+/- 20 %
Chlorid	63			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	1		+/- 15 %
Fluorid	0,47			1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,05		+/- 15 %
Sulfat	35			250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,5		+/- 15 %
Nitrat	2,2			50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,3		+/- 15 %
Nitrit	<u>0,015</u>			0,01	mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997 1)	0,004		+/- 15 %
Ammonium	0,02			0,05	mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005		+/- 15 %
Phosphor, total	0,018			0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,005		+/- 15 %
Hydrogencarbonat	370				mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3		+/- 15 %
Aggressiv CO2	<5			2	mg/l	DS 236:1977	2		+/- 10 %
Anioner, total	-8,63				meq/l	*			
Kationer, total	8,59				meq/l	*			
Ionbalance	-0,2				%	GEO vej1. 6*			
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 %
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		+/- 15 %
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		+/- 20 %
Ethylthiourinstof (ETU)	<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 %
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 %

Analyserapport

Rekvirent:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S	Sagsnavn:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S
			Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
	Udsigten 10 4200 Slagelse		
Prøver modtaget:	15-12-2015	Analyse påbegyndt:	15-12-2015
		Rapportdato:	12-01-2016
		Rapport nr.:	1551-641
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1551-641-01							Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Parameter		Minimum	Maksimum	Enhed	Metode				
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	15-12-2015								
kl.:	10:15								
Prøve ID	Hane afg. vv.								
Mechlorprop	<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 %	
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	+/- 20 %	
2,6-DCPP	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 15 %	
4-nitrophenol	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %	
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	+/- 15 %	
CGA62826	<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 %	
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	+/- 15 %	
Desethylatrazin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 15 %	
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	+/- 20 %	
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01**		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %	
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	+/- 20 %	
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01			µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 20 %	
Metribuzin-diketo	<0,01			µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 15 %	
Desaminometribuzin	<0,01		0,1	µg/l	LC-MS 1)		0,01	+/- 15 %	
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	<0,02		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			µg/l	ISO 15680:2004		0,02	+/- 10 %	
1,2-dichlorethan	<0,02			µg/l	ISO 15680:2004		0,02	+/- 10 %	
Anioniske overfladeakt. stoffer	<0,02		0,1	mg/l	DS 237 2)		0,02	+/- 10 %	
Kimtal 22 °C	<1		50	cfu/ml	DS/EN ISO 6222:2000 1)		1	+/- 0,300(lg)	
Kimtal 37 °C	<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)	



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJ VANG
LABORATORIER A/S

Analysereport

Rekvirent:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S Udsigten 10 4200 Slagelse	Sagsnavn:	Hashøj Vandforsyning Vest I/S Udvidet kontrol + organisk mikroforurening				
Prøver modtaget:	15-12-2015	Analyse påbegyndt:	15-12-2015	Rapportdato:	12-01-2016		
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1551-641	Bilag:	0

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

Betegnelser:

□Eksponeret usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende. Afvigelse/kommentar ved denne rapport: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 1310 af 27. November 2015.

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig.

** På grund af mulig interferens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor.

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. 1310 af 27. November 2015.

Højvang indberetter resultater af regelmæssig kontrol jfr. Bek. 1310 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.: 401

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Hashøj Vandforsyning Vest I/S, ntbr@sceu.dk

Slagelse Kommune, teknik@slagelse.dk

Bjergby Mark Vandværk, Benny Olsen, kasseren@bjergbymarkvandvaerk.dk

Hashøj Vandforsyning Vest I/S, Arne Christensen, christensen5403@gmail.com

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