

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk	Sagsnavn:	Boeslunde vandværk
	Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
Prøver modtaget:	06-10-2017	Analyse påbegyndt:	06-10-2017
		Rapportdato:	27-10-2017
		Rapport nr.:	1740-723
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	0

Lab. nr.	1740-723-01							Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	06-10-2017								
kl.:	09:20								
Prøve ID	Hane afg. vv.								
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode		
Kulbrinter >C10-C25, urensset	<5					µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	5	+/- 20 %
Kulbrinter >C25 - C40, urensset	<10					µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	10	+/- 20 %
Kulbrinter >C5-C10, urensset	<2,5					µg/l	DS 9377-2:2001 mod. FID	2,5	+/- 20 %
Totalkulbrinter >C5-C40, urensset	#					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	10,2					°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,2						DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 25°C	135					mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %
Ilt	9,5					mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
Farvetal-Pt	2,7				5	mg/l	EN ISO 7887:2012C 1)	1	+/- 10 %
Turbiditet	<0,05				0,3	FTU	EN ISO 7027-3 1)	0,05	+/- 15 %
NVOC	3,1				4	mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Inddampningsrest	790				1500	mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %
Hårdhed, total	20					°dH	DS 250, app. beregnet*		
Natrium	120				175	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Kalium	7				10	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05	+/- 10 %
Magnesium	28				50	mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Calcium	100					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	0,00030				0,02	mg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,00004	+/- 10 %
Fluorid	0,37				1,5	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	200				250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	2,1				50	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	46				250	mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Ammonium	0,01				0,05	mg/l	Beregnet 1)	0,005	+/- 10 %
Nitrit	<0,001				0,01	mg/l	Beregnet 1)	0,001	+/- 10 %
Phosphor, total	0,0068				0,15	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,005	+/- 10 %
Hydrogencarbonat	400					mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %
Aggressiv CO2	<2				2	mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %
Anioner, total	-13,21					meq/l	*		
Kationer, total	12,69					meq/l	*		
Ionbalance	-2					%	GEO vejl. 6*		
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 %

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk	Sagsnavn:	Boeslunde vandværk
	Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde		Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
Prøver modtaget:	06-10-2017	Analyse påbegyndt:	06-10-2017
		Rapportdato:	27-10-2017
		Rapport nr.:	1740-723
Antal prøver:	1	Opbevaring: På køl	Bilag: 0

Lab. nr.	1740-723-01							
Prøvetype	Drikkevand							
Emballage:	ok							
Prøvetagning:	Højvang							
Prøvetager:	LMA							
Udtaget fra dato:	06-10-2017							
kl.:	09:20							
Prøve ID	Hane afg. vv.							
Parameter				Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikkerhed □
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	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
2,6-dichlorphenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
2,4-D	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-DCPP	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-CPP	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
4-nitrophenol	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Bentazon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon	<0,01				µg/l	LC-MS 2)*	0,01	+/- 10 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01				µg/l	LC-MS 2)*	0,01	+/- 10 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01				µg/l	LC-MS 2)*	0,01	+/- 10 %
CGA62826	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
CGA108906	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desaminodiketometribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desaminometribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldeisopropylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylterbutylazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dichlorprop	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diketometribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthourinstof (ETU)	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxysimazin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
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	+/- 20 %
Metalaxyl	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Metribuzin	<0,01				µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Simazin	<0,01			0,1	µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Glyphosat	<0,02**			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
AMPA	<0,02**			0,1	µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 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: Boeslunde vandværk Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde	Sagsnavn: Boeslunde vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
--	--

Prøver modtaget: 06-10-2017	Analyse påbegyndt: 06-10-2017	Rapportdato: 27-10-2017
		Rapport nr.: 1740-723
Antal prøver: 1	Opbevaring: På køl	Bilag: 0

Lab. nr.	1740-723-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	06-10-2017								
kl.:	09:20								
Prøve ID	Hane afg. vv.								
Parameter					Maksimum	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
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		
1,2,4-trimethylbenzen	<0,03					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %
1,3,5-trimethylbenzen	<0,03					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %
1-methyl-3-ethylbenzen	<0,03					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %
Sum (3 alkylbenzener)	#				1	µg/l	HS-GC-MS		
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 %
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. 3)	5	+/- 30 %
Kimtal 22 °C PCA	1				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:	Boeslunde vandværk	Sagsnavn:	Boeslunde vandværk Udvidet kontrol + organisk mikroforurening				
	Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde						
Prøver modtaget:	06-10-2017	Analyse påbegyndt:	06-10-2017	Rapportdato:	27-10-2017		
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	1740-723	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. 802 af 28. Juni 2016.

** Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.

Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:

* 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 CO₂ 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) Holstebro afdeling.
- 3) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 168

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Boeslunde vandværk, boeslundevand@mail.dk

Slagelse Kommune, teknik@slagelse.dk

Boeslunde vandværk, Karl Åge Hartmeyer, k.aa.hartmeyer@c.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