DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde	Sagsnavn:	Boeslunde Vandværk, DGU 215.775 Boringskontrol

Prøver modtaget:	26-06-2019	Analyse påbegyndt:	26-06-2019	Rapportdato:	17-07-2019
				Rapport nr.:	1926-658
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1926-658-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	26-06-2019								
kl.:	10:15								
Prøve ID	Hane på boring DGU:215.775								
Parameter						Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Prøvetagning, kemi	Stikprøve						DS/ISO 5667-5:2006		
Temperatur	9,9					°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,3						DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 20°C	1107					µS/cm	DS/EN 27888:2003, Felt	10	+/- 6 %
Ilt	0,41					mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
NVOC	2,8					mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Natrium	152					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Kalium	7					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,05	+/- 10 %
Magnesium	24					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,3	+/- 10 %
Calcium	69					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,5	+/- 10 %
Mangan	130					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,002	+/- 10 %
Hårdhed, total	15					°dH	DS 250, app. beregnet*		
Arsen	30					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,03	+/- 10 %
Barium	97					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	1	+/- 10 %
Bor	300					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,5	+/- 10 %
Cobolt	0,16					µg/l	ISO 17294-2:2016 1)	0,01	+/- 10 %
Jern	1,61					mg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	0,01	+/- 10 %
Nikkel	<7					µg/l	DS/EN ISO 11885:2009 1)	7	+/- 30 %
Fluorid	0,36					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	170					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	<0,1					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	29					mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrit	0,013					mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,97					mg/l	EN/ISO 11732, mod. 2)	0,005	+/- 10 %
Phosphor, total	0,076					mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 2)	0,01	+/- 16 %
Hydrogencarbonat	430					mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996 2)	2	+/- 10 %
Aggressiv CO2	>5					mg/l	DS 236:1977 2)	2	+/- 24 %
Svovlbrinte	<0,02					mg/l	DS 278:1776 mod.	0,02	+/- 15 %
Methan	0,015					mg/l	HS-GC-FID	0,01	+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01					µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,01	+/- 10 %
2,6-DCPP	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01					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					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
AMPA	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Bentazon	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
chlorothalonil-amidsulfonsyre	<0,01					µg/l	LC-MS 2)*	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde	Sagsnavn:	Boeslunde Vandværk, DGU 215.775 Boringskontrol

Prøver modtaget:	26-06-2019	Analyse påbegyndt:	26-06-2019	Rapportdato:	17-07-2019
				Rapport nr.:	1926-658
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1926-658-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	26-06-2019								
kl.:	10:15								
Prøve ID	Hane på boring DGU:215.775								
Parameter						Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
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 %
Metribuzindesamino	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylhydroxyatrazin	<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					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dichlorprop	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diketometribuzin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dimethylsulfamid	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthiourinstof (ETU)	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Glyphosat	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hydroxysimazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
MCPA	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01					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					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Sum af analyserede pesticider	#					µg/l	Beregnet 2)*		
1,2,4-triazol	<0,01					µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 30 %
2,4+2,5-dichlorphenol	<0,01					µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
2,6-dichlorphenol	<0,01					µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
Pentachlorphenol (PCP)	<0,01					µg/l	AOAC 70(6)1013:1987	0,01	+/- 25 %
Benzen	<0,03					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					µg/l	HS-GC-MS	0,03	+/- 30 %
Fluoranthen	<0,005					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					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)perylen	<0,005					µg/l	EPA 8270C:1996 mod.	0,005	+/- 30 %
Sum PAH (4 stk)	#					µg/l	Beregnet		

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde	Sagsnavn:	Boeslunde Vandværk, DGU 215.775 Boringskontrol

Prøver modtaget:	26-06-2019	Analyse påbegyndt:	26-06-2019	Rapportdato:	17-07-2019
				Rapport nr.:	1926-658
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1926-658-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	LMA								
Udtaget fra dato:	26-06-2019								
kl.:	10:15								
Prøve ID	Hane på boring DGU:215.775								
Parameter						Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Chloroform	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,1-trichlorethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,2-trichlorethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 10 %
Tetrachlormethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Trichlorethylen	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Tetrachlorethylen	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Dichlormethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004*	0,02	+/- 10 %
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Vinylchlorid	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
Ethylchlorid	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1-dichlorethylen	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
trans-1,2-dichlorethylen	<0,02					µg/l	ISO 15680:2004	0,02	+/- 10 %
1,1-dichlorethan	<0,02					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 %
Sum af org. chlorforbindelser	#					µg/l	*		
MTBE	<0,1					µg/l	ISO 15680:2004	0,1	+/- 30 %
PFBS	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFHxS	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOS	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFPeA	<0,005					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %
PFHxA	<0,005					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,005	+/- 30 %
PFHpA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
6:2 FTS	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFBA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFNA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFDA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
PFOSA	<0,001					µg/l	DIN 38407-42 1)	0,001	+/- 30 %
Sum af 12 PFAS	<0,02					µg/l	DIN 38407-42 1)*	0,02	

Analyserapport

Rekvirent:	Boeslunde vandværk Boeslunde Byvej 144 4242 Boeslunde	Sagsnavn:	Boeslunde Vandværk, DGU 215.775 Boringskontrol

Prøver modtaget:	26-06-2019	Analyse påbegyndt:	26-06-2019	Rapportdato:	17-07-2019
				Rapport nr.:	1926-658
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Betegnelser:
¤Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Denne rapport er i henhold til gældende bestemmelser i bekendtgørelse 523 og 524 af 1. maj 2019
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 korrigeret til 20 °C ved hjælp af temperaturkompensering.
Detektionsgrænsen for aggressiv CO2 varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 523 om kvalitetskrav til miljømålinger.
2,4+2,5-dichlorphenol angives som sum, da de ikke kan adskilles.
Min. og max.-værdier ifl. Bekendtgørelse nr. 524 af 1. maj 2019, taphane uden skyl (nitrit afgang vandværk dog med max. værdi specifik til denne)

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.
Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale
Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund
Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger
1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006
2) Holstebro afdeling.

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:
Boeslunde vandværk, boeslundevand@mail.dk
Boeslunde vandværk, Karl Åge Hartmeyer, k.aa.hartmeyer@c.dk
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 Carina Hansen
Carina Hansen
Laborant