DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk Kærtoften 5, Filskov 7200 Grindsted	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1671 Boringskontrol

Prøver modtaget:	17-02-2016	Analyse påbegyndt:	17-02-2016	Rapportdato:	02-03-2016
				Rapport nr.:	1607-676
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1607-676-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	SFR								
Udtaget fra dato:	17-02-2016								
kl.:	10:35								
Prøve ID	DGU 104.1671								
Parameter							Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Prøvetagning, kemi	Stikprøve							DS/ISO 5667-5:2006		
Dichlobenil	<0,01						µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Temperatur	7,6						°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	7,7							DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 25°C	22,4						mS/m	DS/EN 27888:2003	1	+/- 6 %
Ilt	6,7						mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
NVOC	0,52						mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Inddampningsrest	140						mg/l	DS 204:1980 (mod.)	10	+/- 10 %
Arsen	<0,02						µg/l	ICP-MS	0,02	+/- 20 %
Barium	19						µg/l	ICP-MS	0,1	+/- 20 %
Bor	51						µg/l	ICP-MS	1	+/- 20 %
Natrium	9,4						mg/l	ICP-MS	0,02	+/- 15 %
Kalium	1,8						mg/l	ICP-MS	0,005	+/- 15 %
Magnesium	6,1						mg/l	ICP-MS	0,05	+/- 15 %
Calcium	20						mg/l	ICP-MS	0,2	+/- 15 %
Jern	4,7						mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %
Mangan	0,17						mg/l	ICP-MS	0,0002	+/- 20 %
Cobolt	<0,01						µg/l	ICP-MS	0,01	+/- 20 %
Nikkel	<0,02						µg/l	ICP-MS	0,02	+/- 20 %
Chlorid	27						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	1	+/- 15 %
Fluorid	0,078						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,05	+/- 15 %
Sulfat	3,4						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,5	+/- 15 %
Nitrat	<0,3						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009 1)	0,3	+/- 15 %
Nitrit	<0,033**						mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997 1)	0,004	+/- 15 %
Ammonium	0,077						mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 15 %
Phosphor, total	0,096						mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,005	+/- 15 %
Hydrogencarbonat	100						mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996	3	+/- 15 %
Aggressiv CO2	12						mg/l	DS 236:1977	2	+/- 10 %
Anioner, total	-2,48						meq/l	*		
Kationer, total	2,05						meq/l	*		
Ionbalance	-7,4						%	GEO vejl. 6*		
2,4-dichlorphenol	<0,01						µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01						µg/l	GC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
2,4-D	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Bentazon	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Dichlorprop	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Ethylenthiourinstof (ETU)	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Glyphosat	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
MCPA	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk Kærtoften 5, Filskov 7200 Grindsted	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1671 Boringskontrol

Prøver modtaget:	17-02-2016	Analyse påbegyndt:	17-02-2016	Rapportdato:	02-03-2016
				Rapport nr.:	1607-676
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1607-676-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	SFR								
Udtaget fra dato:	17-02-2016								
kl.:	10:35								
Prøve ID	DGU 104.1671								
Parameter							Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Metalaxyl	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Metribuzin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Simazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
4-CPP	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-DCPP	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
4-nitrophenol	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
AMPA	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
CGA62826	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
CGA108906	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Desethylatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Desethylterbutylazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desisopropylatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylhydroxyatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 20 %
Hydroxyatrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %
Hydroxysimazin	<0,01						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						µg/l	LC-MS 1)	0,01	+/- 15 %

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk Kærtoften 5, Filskov 7200 Grindsted	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1671 Boringskontrol

Prøver modtaget:	17-02-2016	Analyse påbegyndt:	17-02-2016	Rapportdato:	02-03-2016
				Rapport nr.:	1607-676
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: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 1310 af 27. November 2015.
På grund af mulig interfererens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor
Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:
* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig.
** Forhøjet detektionsgrænse pga. interferens.
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

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:
Filskov Vandværk , Holger Villumsen, hfv@adr.dk
Filskov Vandværk , Kent Røndbjerg, kentrondbjerg@gmail.com
Filskov Vandværk , Lis Rahbek Pedersen, lrahbek@dlgtele.dk
Filskov Vandværk , Peder Eriksen, trineop@hotmail.com
Billund Kommune, mkla@billund.dk

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

Godkendt af
Majbritt Nielsen
Majbritt Toldbod Nielsen
Civilingeniør