ilac-MRA DANAK Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1500 Boringskontrol
	Mosegårdsvej 1 7200 Grindsted	Sagsbeh.:	Jesper Nielsen

Prøver modtaget:	11-04-2018	Analyse påbegyndt:	11-04-2018	Rapportdato:	02-05-2018
				Rapport nr.:	1815-683-1
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1815-683-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	SFR								
Udtaget fra dato:	11-04-2018								
kl.:	11:20								
Prøve ID	Prøvehane								
Parameter							Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
Prøvetagning, kemi	Stikprøve							DS/ISO 5667-5:2006		
Temperatur	7,6						°C	SM 2550:2005, Felt		+/- 1
pH	6,6							DS 287:1978, Felt		+/- 0,2
Ledningsevne, 25°C	23,1						mS/m	DS/EN 27888:2003, Felt	1	+/- 6 %
Ilt	<0,2						mg/l	DS/EN 25814:2003, Felt	0,2	+/- 15 %
NVOC	0,73						mg/l	DS/EN 1484	0,2	+/- 15 %
Inddampningsrest	140						mg/l	DS 204 1)	10	+/- 6 %
Arsen	<0,03						µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 10 %
Barium	25						µg/l	ICP-MS 1)	1	+/- 10 %
Bor	34						µg/l	ICP-MS 1)	10	+/- 15 %
Cobolt	<0,04						µg/l	ICP-MS 1)	0,04	+/- 15 %
Calcium	25						mg/l	ICP-MS 1)	0,5	+/- 10 %
Magnesium	4,9						mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %
Natrium	9,8						mg/l	ICP-MS 1)	0,3	+/- 10 %
Kalium	1,5						mg/l	ICP-MS 1)	0,05	+/- 10 %
Jern	5,7						mg/l	ICP-MS 1)	0,01	+/- 10 %
Mangan	0,20						mg/l	ICP-MS 1)	0,002	+/- 10 %
Nikkel	<0,03						µg/l	ICP-MS 1)	0,03	+/- 15 %
Fluorid	<0,02						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,02	+/- 15 %
Chlorid	14						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrat	0,33						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,1	+/- 15 %
Sulfat	1,8						mg/l	DS/EN ISO 10304-1:2009	0,5	+/- 15 %
Nitrit	0,004						mg/l	DS/EN ISO 13395-1:1997	0,001	+/- 10 %
Ammonium	0,15						mg/l	EN/ISO 11732, mod. 1)	0,005	+/- 10 %
Phosphor, total	0,097						mg/l	DS/EN ISO 6878:2004 1)	0,01	+/- 16 %
Hydrogencarbonat	110						mg/l	DS/EN ISO 9963-1:1996 1)	2	+/- 10 %
Aggressiv CO2	25						mg/l	DS 236:1977 1)	2	+/- 24 %
Anioner, total	-2,24						meq/l	*		
Kationer, total	2,23						meq/l	*		
Ionbalance	2,1						%	GEO vejl. 6*		
2,4-dichlorphenol	<0,01						µg/l	GC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorphenol	<0,01						µg/l	GC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Dichlobenil	<0,01						µg/l	GC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,4-D	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Atrazin	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Bentazon	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Chloridazon-desphenyl	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
Chloridazon-methyl-desphenyl	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
Dichlorprop	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Diuron	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Ethylenthiourinstof (ETU)	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 25 %
Glyphosat	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Hexazinon	<0,01						µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1500 Boringskontrol
	Mosegårdsvej 1 7200 Grindsted	Sagsbeh.:	Jesper Nielsen

Prøver modtaget:	11-04-2018	Analyse påbegyndt:	11-04-2018	Rapportdato:	02-05-2018
				Rapport nr.:	1815-683-1
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Bilag:	0

Lab. nr.	1815-683-01								
Prøvetype	Drikkevand								
Emballage:	ok								
Prøvetagning:	Højvang								
Prøvetager:	SFR								
Udtaget fra dato:	11-04-2018								
kl.:	11:20								
Prøve ID	Prøvehane								
Parameter						Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed ¤
MCPA	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Mechlorprop	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Metalaxyl	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Metribuzin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Simazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
2,6-dichlorbenzosyre	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
4-CPP	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
2,6-DCPP	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
4-nitrophenol	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
AMPA	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 10 %
CGA62826	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 25 %
CGA108906	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethyldesisopropylatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Desethylhydroxyatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desethylatrazin	<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	+/- 15 %
Desisopropylhydroxyatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 25 %
Desethyldesisopropylhydroxyatrazin	<0,01**					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 30 %
Hydroxyatrazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Hydroxysimazin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 15 %
Metribuzin-desamino-diketo	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Metribuzin-diketo	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %
Desaminometribuzin	<0,01					µg/l	LC-MS 2)	0,01	+/- 20 %

Analyserapport

Rekvirent:	Filskov Vandværk	Sagsnavn:	Filskov vandværk, DGU 104.1500 Boringskontrol
	Mosegårdsvej 1 7200 Grindsted	Sagsbeh.:	Jesper Nielsen

Prøver modtaget:	11-04-2018	Analyse påbegyndt:	11-04-2018	Rapportdato:	02-05-2018
				Rapport nr.:	1815-683-1
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. 802 af 28. Juni 2016.
Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:
* Ikke akkrediteret.
** På grund af mulig interfererens fra prøvematrixen kan måleusikkerheden for didealkylhydroxyatrazin også kaldet desethyldesisopropylhydroxyatrazin være højere end angivet ovenfor
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) Holstebro afdeling.
2) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:
Filskov Vandværk , Jesper Nielsen, jespernielsen90@gmail.com
Filskov Vandværk , Mette Berntsen, mette_berntsen@live.dk
Filskov Vandværk , Peder Eriksen, trineop@hotmail.com
Filskov Vandværk , Johnny Mikkelsen, mikkelsen@pc.dk
Billund Kommune, mkla@billund.dk
Filskov Vandværk , Anja Nørgaard Nissen, anjanorgaard@icloud.com

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