

Brunskær Vandværk
Udv.hane
Elmevang 3
Prøvedato: 2020-12-08 Kl. 13:51Analyserapport nr. 20201228/009
14. januar 2021
Blad 2 af 6

FYSSK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	1,5	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,12	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,6	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	69,3	250	DS/EN27888:2003	2%
NVOC	C	mg/l	1,2	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	15,3	175	ICP-OES, M069	6%
Jern, total	Fe	mg/l	0,035	0,2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0,05	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0,05	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	43	250	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,20	1,5	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	90	250	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,2	50	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001	0,1	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,1	5,0	ICP/MS	10%
Arsen	As	µg/l	0,28	5	ICP/MS	10%
Bly	Pb	µg/l	0,36	5	ICP/MS	10%
Bor	B	µg/l	< 0,3	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	0,049	3	ICP/MS	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,55	50	ICP-OES, M069	5%
Kobber	Cu	µg/l	35,6	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	0,07	5	ICP-OES, M069	5%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,001	1,0	ICP/MS	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,66	20	ICP-OES, M069	5%
Selen	Se	µg/l	1,08	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	5,9	200	ICP-OES, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	25	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403:2012	15%
Ilt	O ₂	mg/l	10		DS/EN 5814:2012, M022	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Urog, sporstoffer er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 397779, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Brunskær Vandværk
 Udv.hane
 Elmevang 3
 Prøvedato: 2020-12-08 Kl. 13:51

 Analyserapport nr. 20201228/009
 14. januar 2021
 Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
AROMATER		Ikke påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02	2	GC/MS	20%
M+P-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20 %
O-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20 %
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	0,50	GC/MS, P&T	20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
PAH-FORBINDELSER		Ikke påvist			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,001	0,01	GC/MS/SIM	30%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM	30%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM	30%
Fluoranthren	µg/l	< 0,001	0,1	GC/MS/SIM	30%
Benzo(b+j+k)fluoranthren	µg/l	< 0,002		GC/MS/SIM	30%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,1	0,1	GC/MS/SIM	40%
KLOR-FENOLER		Ikke påvist			
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	GC/MS	30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist			
Acrylamid	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 39775 og -78, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Brunskær Vandværk
 Udv.hane
 Elmevang 3
 Prøvedato: 2020-12-08 Kl. 13:51

Analysereport nr. 20201228/009
 14. januar 2021
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER			
	Ikke påvist		
Perflouoronansyre, PFNA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorohexansyre, PFHxA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
6.2 FTS	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorpentansyre, PFPA	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l < 0,001		DIN 38407-42 30%
PFAS Sum (12)*	µg/l < 0,010	0,1	DIN 38407-42 30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 397775 og -78, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Brunskær Vandværk
Udv.hane
Elmevang 3
Prøvedato: 2020-12-08 Kl. 13:51Analyserapport nr. 20201228/009
14. januar 2021
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01		HPLC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	10 %
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
Diuron	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
Desethyldeisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desethylhydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Didealkylhydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Metribuzin-DADK	µg/l	< 0,01	0,1	HPLC/MS	20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10%
CGA 62826	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
CGA 108906	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 397775 og -78, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Brunskær Vandværk
Udv.hane
Elmevang 3
Prøvedato: 2020-12-08 Kl. 13:51

Analysereport nr. 20201228/009
14. januar 2021
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Påvist			
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Heptachloreoxid	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,01	0,1	LC/MS	20%
Chlorothalonilamidsulfonsyre	µg/l	< 0,002	0,01	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,02	0,1	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 397775 og -78, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Brunskær Vandværk
Ligustervej 2
4070 Kr. HyllingeAnalyserapport nr. 20201228/010
14. januar 2021
Blad 1 af 1

Kopi til:



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE						
Temperatur	8,0 °C		Prøvested:	Udv.hane Elmevang 3		
Lugt*	Ingen lugt		Prøvedato:	2020-12-08 Kl. 14:02		
Smag*	Normal		Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-5:2006	
Farve*	Ingen					
Udseende*	Klar					
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r	
Kimmtal v. 22°C pr.ml		29	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,1	
FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	1,0	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet	FNU		0,11	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH	pH		7,4	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m		69,4	250	DS/EN27888:2003	2%
Jern, total	Fe	mg/l	0,015	0,2	DS225:1939 mod.	10%
Ilt	O ₂	mg/l	11		DS/EN 5814:2012, M022	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Opflg. på prøve af 2020-12-08 rapport nr. 20201228/009

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)

Karin Spanggaard, EH, laborant