

Analyserapport nr. 20230303/001
16. marts 2023
Blad 1 af 6

[illegible]

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Kinda

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

Værebros Vandværk
 Tekøkken
 Nordmarksvej 49
 Prøvedato: 2023-02-08 Kl. 09:36

 Analyserapport nr. 20230303/001
 16. marts 2023
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	4,6	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,21	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	58,1	250	DS/EN27888:2003	15%
NVOC	C	mg/l	1,5	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	14	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0,2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,002	0,05	ICP-OES, M069	5%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	31	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,21	1,5	DS/EN10304:2009, M008	15%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	53	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,3	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, M069	10%
Arsen	As	µg/l	0,09	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb	µg/l	0,73	5	ICP/MS, M069	10%
Bor	B	µg/l	30	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,003	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,24	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu	µg/l	22,7	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,05	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	0,002	1,0	ICP/MS, M069	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,12	20	ICP/MS, M069	10%
Selen	Se	µg/l	< 0,05	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium	Al	µg/l	2,0	200	ICP/MS, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	16	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O ₂	mg/l	9,2		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,0040	0,05	DS/ISO 15923-1:2013+DS224:1975Mod 15	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metaller og CN er udført af SGS, akkr.nr. 401,
 rapport nr. 463727, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_c: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Værebros Vandværk
 Tekøkken
 Nordmarksvej 49
 Prøvedato: 2023-02-08 Kl. 09:36

 Analyserapport nr. 20230303/001
 16. marts 2023
 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		GC/MS 20%
M+P-xylene	µg/l	< 0,02		GC/MS 20 %
O-xylene	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 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%
Fluoranten	µg/l	< 0,001	0,1	GC/MS/SIM 30%
Benzo(b+j+k)fluoranten	µg/l	< 0,002		GC/MS/SIM 30%
KLOR-FENOLER		Ikke påvist		
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	LC/MS/MS 30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist		
Trifluoreddikesyre, TFA*	µg/l	< 0,05	9	LC/MS/MS 30%
Acrylamid	µg/l	< 0,02	0,10	LC/MS/MS 20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS 20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

 Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401,
 rapport nr. 461637, -1652, -1680 og -3698, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Analyserapport nr. 20230303/001
16. marts 2023
Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER	Ikke påvist		
Perflourononansyre, PFNA µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansyre, PFOA µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansulfonsyre ,PFHxS µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS µg/l	< 0,0002		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansyre, PFHxA µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluorobutanoate, PFBA µg/l	< 0,0006		ISO 21675:2019 30%
Perfluorodecansyre, PFDA µg/l	< 0,0006		ISO 21675:2019 30%
6.2 FTS µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansyre, PFPeA µg/l	< 0,0006		ISO 21675:2019 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
PFAS Sum (12) µg/l	< 0,1	0,1	Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4) µg/l	< 0,0011	0,002	Beregnet

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Kinda

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S : Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Værebros Vandværk
Tekøkken
Nordmarksvej 49
Prøvedato: 2023-02-08 Kl. 09:36

Analysereport nr. 20230303/001
16. marts 2023
Blad 5 af 6

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

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401,
rapport nr. 461637, -1652, -1680 og -3698, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Analyserapport nr. 20230303/001
16. marts 2023
Blad 6 af 6

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r : Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Karin Spanggaard, *EH, laborant*