

Græsted Vandværk
Køkken
Bakkeager 31
Prøvedato: 2024-07-02 Kl. 11:53

Analysereport nr. 20240724/003
8. august 2024
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	MEIODE	Urel
Farvetal Pt mg/l	5,9	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet FNU	0,11	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	68,9	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C mg/l	3,3	4	SM5310 Ed.2012, M032	5%
Natrium Na ⁺ mg/l	30	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%
Ammonium* NH ₄ ⁺ mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Klorid Cl ⁻ mg/l	48	250	DS/EN10304:2009	10%
Fluorid F ⁻ mg/l	0,25	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat SO ₄ ²⁻ mg/l	51	250	DS/EN10304:2009	10%
Nitrat NO ₃ ⁻ mg/l	2,8	50	DS/EN10304:2009	10%
Nitrit NO ₂ ⁻ mg/l	< 0,001	0.1	DS/EN 26777:2003, M006	6%
Antimon Sb µg/l	< 0,20	5,0	ICP/MS, M069	10%
Arsen As µg/l	0,13	5	ICP/MS, M069	10%
Bly Pb µg/l	0,57	5	ICP/MS, M069	10%
Bor B µg/l	45	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium Cd µg/l	< 0,0030	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total Cr µg/l	0,19	50	ICP-OES, M069	10%
Kobber Cu µg/l	45	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt Co µg/l	< 0,030	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv Hg µg/l	< 0,0010	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel Ni µg/l	0,40	20	ICP/MS, M069	10%
Selen Se µg/l	< 0,050	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium Al µg/l	0,89	200	ICP/MS, M069	10%
Zink Zn µg/l	35	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total CN ⁻ µg/l	< 0,0010	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt O ₂ mg/l	7,6		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se og CN er udført af ALS, akkr. 361
rapport nr. 162273/24, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
 Køkken
 Bakkeager 31
 Prøvedato: 2024-07-02 Kl. 11:53

Analysereport nr. 20240724/003
 8. august 2024
 Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
AROMATER		Ikke påvist			
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
KLOREDE OPLØSNINGSMIDLER		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	0,44	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			
Benz(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	< 0,001		GC/MS/SIM	30%
FENOLER		Påvist			
Bisphenol A	µg/l	0,027	2,5	GC/MS	30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist			
Trifluoreddikesyre, TFA	µg/l	< 0,05	9	LC/MS/MS	30%
Acrylamid	µg/l	< 0,05	0,10	LC/MS/MS	20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,02	0,10	GC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361
rapport nr. 162273/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
 Køkken
 Bakkeager 31
 Prøvedato: 2024-07-02 Kl. 11:53


Analysereport nr. 20240724/003
 8. august 2024
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER			
	Ikke påvist		
Perflouoronansyre, PFNA	µg/l < 0,0001		ISO 21675:2019 50%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l < 0,0001		ISO 21675:2019 50%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l < 0,0001		ISO 21675:2019 50%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l < 0,0001		ISO 21675:2019 50%
Perfluordecansulfonsyre, PFDS	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorhexansyre, PFHxA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
Fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorpentansyre, PFPeA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorpentansulfonsyre, PFPeS	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorheptansulfonsyre, PFHpS	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluorundecansulfonsyre, PFUnDS	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
Perfluornonansulfonsyre, PFNS	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluordodecansulfonsyre, PFDoDS	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
Perfluortridecansulfonsyre, PFTrDS	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
Perfluorundecansyre, PFUnDA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluordodecansyre, PFDoDA	µg/l < 0,0003		ISO 21675:2019 50%
Perfluortridecansyre, PFTrDA	µg/l < 0,001		ISO 21675:2019 50%
PFAS sum (22)*	µg/l < 0,1	0,1	Beregnet
SUM PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS*	µg/l < 0,002	0,002	Beregnet

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361 rapport nr. 162273/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


 Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
Køkken
Bakkeager 31
Prøvedato: 2024-07-02 Kl. 11:53Analyserapport nr. 20240724/003
8. august 2024
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,10	GC/MS	30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Diuron	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-Dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS	30%
2,6-Dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS	30%
2-(4-Chlorphenoxy)propionsyre (4-PPP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
AMPA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
BAM	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethyldeisopropylatrazin (DEIA)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylterbutylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA62826	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA108906	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361
rapport nr. 162273/24, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
 Køkken
 Bakkeager 31
 Prøvedato: 2024-07-02 Kl. 11:53

Analysereport nr. 20240724/003
 8. august 2024
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Påvist			
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%
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,06	0,10	LC/MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,005	0,10	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA 369873	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]jeddikesyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Imazalil	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
LM3	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
PESTICIDER		Ikke påvist			
Saccharin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361 rapport nr. 162273/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant