

Skamstrup Vandværk
 v/ Hans H. Ulrich
 Grydebjergvej 28
 4440 Mørkøv

Analyserapport nr. 20231218/009
 17. januar 2024
 Blad 1 af 6

Kopi til:
 Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE			
Temperatur	8,9 °C	Prøvested:	Garage, køkken Sørningevej 15
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2023-11-28 Kl. 10:40
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet
Farve*	Ingen		MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021
Udseende*	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	105	200	DS/EN6222:2000, MM0005	0,15
Coliforme bakterier	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
Intestinale Enterokokker	pr.100ml	< 1	i.m.	DS/EN7899-2:2000, MM0013	0,11

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Se blad 2.				

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

Skamstrup Vandværk
Garage, køkken
Sørningevej 15
Prøvedato: 2023-11-28 Kl. 10:40Analyserapport nr. 20231218/009
17. januar 2024
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODOE	U _{rel}
Farvetal Pt mg/l	6,5	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet FNU	1,6 !	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH pH	8,3	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C) mS/m	87,5	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C mg/l	1,9	4	SM5310 Ed.2012, M032	5%
Natrium Na ⁺ mg/l	61	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total Fe mg/l	0,013	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	54	250	DS/EN10304:2009	15%
Fluorid F ⁻ mg/l	0,33	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat SO ₄ ²⁻ mg/l	15	250	DS/EN10304:2009	15%
Nitrat NO ₃ ⁻ mg/l	4,4	50	DS/EN10304:2009	5%
Nitrit NO ₂ ⁻ mg/l	0,020	0.1	DS/EN 26777:2003, M006	6%
Antimon Sb µg/l	< 0,20	5,0	ICP/MS, M069	10%
Arsen As µg/l	1,3	5	ICP/MS, M069	10%
Bly Pb µg/l	0,65	5	ICP/MS, M069	10%
Bor B µg/l	193	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium Cd µg/l	< 0,0030	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total Cr µg/l	0,047	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber Cu µg/l	2,7	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt Co µg/l	0,020	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv Hg µg/l	< 0,0010	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel Ni µg/l	0,088	20	ICP/MS, M069	10%
Selen Se µg/l	< 0,050	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium Al µg/l	< 0,50	200	ICP/MS, M069	10%
Zink Zn µg/l	22	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total CN ⁻ µg/l	< 0,10	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt O ₂ mg/l	10		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metaller og CN er udført af ALS, akkr.nr. 361,
rapport nr. 282831/23, 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

Skamstrup Vandværk
Garage, køkken
Sørningevej 15
Prøvedato: 2023-11-28 Kl. 10:40Analyserapport nr. 20231218/009
17. januar 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%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,020	0,50	GC/MS	20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,10	1	GC/MS	20%
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
PAH-FORBINDELSER		Påvist			
Benz(a)pyren	µg/l	< 0,0010	0,01	GC/MS/SIM	30%
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM	30%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM	30%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM	30%
Fluoranthen	µg/l	0,0093	0,1	GC/MS/SIM	30%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,10	0,1	Beregnet	30%
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM	
FENOLER		Påvist			
Bisphenol A	µg/l	0,114		GC/MS	30%
KLOR-FENOLER		Ikke påvist			
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,010	0,01	LC/MS/MS	30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist			
Trifluoreddikesyre, TFA	µg/l	< 0,25	9	LC/MS/MS	30%
Acrylamid	µg/l	< 0,050	0,10	LC/MS/MS	20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,10	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.nr. 361, rapport nr. 282831/23, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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


Karin Spanggaard, EH, laborant

Skamstrup Vandværk
Garage, køkken
Sørningevej 15
Prøvedato: 2023-11-28 Kl. 10:40Analyserapport nr. 20231218/009
17. januar 2024
Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER			
	Ikke påvist		
Perfluorononansyre, PFNA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordecansulfonsyre, PFDS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansyre, PFHxA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l < 0,0020		ISO 21675:2019 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
6:2 FTS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansyre, PFPeA	µg/l < 0,00210		ISO 21675:2019 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansulfonsyre, PFPeS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorheptansulfonsyre, PFHpS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansulfonsyre, PFUnDS	µg/l < 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluoronansulfonsyre, PFNS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansulfonsyre, PFDoDS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansulfonsyre, PFTrDS	µg/l < 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansyre, PFUnDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansyre, PFDoDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansyre, PFTrDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
PFAS sum (22)	µg/l < 0,00575	0,1	Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l < 0,00060	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.nr. 361, rapport nr. 282831/23, 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

Skamstrup Vandværk
Garage, køkken
Sørningevej 15
Prøvedato: 2023-11-28 Kl. 10:40Analyserapport nr. 20231218/009
17. januar 2024
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Bentazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Simazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-Dichlorbenzosyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS	30%
4-CPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
AMPA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
BAM	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA62826	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA108906	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Aldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachloreoxid	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,0050	0,10	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,010	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.nr. 361, rapport nr. 282831/23, 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

Skamstrup Vandværk
Garage, køkken
Sørningevej 15
Prøvedato: 2023-11-28 Kl. 10:40

Analysereport nr. 20231218/009
17. januar 2024
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA 369873	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	µg/l	< 0,0100	0,10	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Imazalil	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
R471811	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM3	µg/l	< 0,010	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.nr. 361, rapport nr. 282831/23, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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



Karin Spanggaard, EH, laborant