

**GRUPPE A+B PARAMETRE**

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S  
 Lejrvej 29  
 Kr. Værløse  
 3500 Værløse  
 tlf.: 45 80 31 33

Viby Dals Vandværk  
 v/ Søren Rasmussen  
 Elmevej 11  
 4130 Viby Sj.

Analyserapport nr. 20200831/002  
 8. september 2020  
 Blad 1 af 6

Kopi til:  
 Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE		Prøvested: Køkken Bodsbjerggårdvej 48	
Temperatur	24,0 °C	Prøvedato:	2020-08-18 Kl. 12:40
Lugt*	Ingen lugt	Prøvetager:	Laboratoriet
Smag*	Normal	MST Manual for Prøvetagning ver. 4 2017	
Farve*	Ingen		
Udseende*	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S <sub>r</sub>
Kimtal v. 22°C	pr.ml	2	200	DS/EN6222:2000; MM005	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM001	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM001	0,06
Enterokokker	pr.100ml	< 1	i.m.	DS/EN7899/2	

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
Se blad 2.					

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

**Ammonium og Enterokokker er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 177877/20, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>; Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)

Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A-PARAMETRE M. UDSKYLNING

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S  
Lejrvej 29  
Kr. Værløse  
3500 Værløse  
tlf.: 45 80 31 33

Viby Dals Vandværk  
v/ Søren Rasmussen  
Elmevej 11  
4130 Viby Sj.

Analyserapport nr. 20200831/003  
8. september 2020  
Blad 1 af 1

Kopi til:  
Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE				
Temperatur	16,3	°C	Prøvested:	Køkken Bodsbjerggårdvej 48
Lugt*	Ingen lugt		Prøvedato:	2020-08-18 Kl. 12:45
Smag*	Normal		Prøvetager:	Laboratoriet DS/ISO5667-5:2006
Farve*	Ingen			
Udseende*	Klar			

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S <sub>r</sub>
Kimtal v. 22°C pr.ml	2	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,1

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal Pt mg/l	2,1	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet FNU	0,06	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH pH	7,7	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C) mS/m	72,4	250	DS/EN27888:2003	2%
Jern, total Fe mg/l	0,018	0.2	DS225:1939 mod.	10%
Ilt O <sub>2</sub> mg/l	11		DS/EN 5814:2012, M022	5%

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

Opflg. på prøve af 2020-08-18 rapport nr. 20200831/002

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>; Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Viby Dals Vandværk  
 Køkken  
 Bodsbjerggårdvej 48  
 Prøvedato: 2020-08-18 Kl. 12:40

Analysereport nr. 20200831/002  
 8. september 2020  
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	2,9	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,12	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,8	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	72,7	250	DS/EN27888:2003	2%
NVOC	C	mg/l	1,8	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	157	175	ICP-OES, M069	6%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.05	ICP-OES, M069	5%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	19	250	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,80	1.5	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	9,5	250	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	3,8	50	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	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	< 0,02	5	ICP/MS	10%
Bly	Pb	µg/l	0,19	5	ICP/MS	10%
Bor	B	µg/l	830	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,003	3	ICP/MS	10%
Krom, total	Cr	µg/l	< 0,3	50	ICP-OES, M069	5%
Kobber	Cu	µg/l	< 2	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3	5	ICP-OES, M069	5%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,001	1,0	ICP/MS	10%
Nikkel	Ni	µg/l	< 0,3	20	ICP-OES, M069	5%
Selen	Se	µg/l	< 0,05	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	< 3	200	ICP-OES, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	35	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN <sup>-</sup>	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403:2002	10%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	8,6		DS/EN 5814:2012, M022	5%
Ammonium+Ammoniak, NH <sub>4</sub>		mg/l	0,006	0,05	Intern	15%


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

As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se og CN er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 35988, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S: Målsikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Viby Dals Vandværk  
Køkken  
Bodsbjerggårdvej 48  
Prøvedato: 2020-08-18 Kl. 12:40

Analyserapport nr. 20200831/002  
8. september 2020  
Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>				
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 %
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>				
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	0,45	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%
<b>PAH-FORBINDELSER</b>				
Ikke påvist				
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,001	0,01	GC/MS/SIM 14%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM 14%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM 14%
Fluoranthen	µg/l	< 0,001	0,1	GC/MS/SIM 14%
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,002		GC/MS/SIM 14%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,1	0,1	GC/MS/SIM 40%
<b>KLOR-FENOLER</b>				
Ikke påvist				
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	GC/MS 15 %
<b>ANDRE ORGANISKE STOFFER</b>				
Ikke påvist				
Acrylamid	µg/l	< 0,02	0,10	LC/MS/MS 20%
Epiclorhydrin	µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS 20%

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

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 385831, -32, -33 og -89, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Viby Dals Vandværk  
 Køkken  
 Bodsbjerggårdvej 48  
 Prøvedato: 2020-08-18 Kl. 12:40

Analysereport nr. 20200831/002  
 8. september 2020  
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PFAS-FORBINDELSER</b>				
	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	< 0,005	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	< 0,001	0,1	DIN 38407-42 30%

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

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 385831, -32, -33 og -89, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Viby Dals Vandværk  
Køkken  
Bodsbjerggårdvej 48  
Prøvedato: 2020-08-18 Kl. 12:40

Analysereport nr. 20200831/002  
8. september 2020  
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01	0,1	LC/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-dichlorbenzoesyre	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 %
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-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 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-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-desamino-diketo	µg/l	< 0,01	0,1	LC/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	10%
CGA 108906	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10%


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

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 385831, -32, -33 og -89, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>p</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant



Viby Dals Vandværk  
Køkken  
Bodsbjerggårdvej 48  
Prøvedato: 2020-08-18 Kl. 12:40

Analysereport nr. 20200831/002  
8. september 2020  
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke 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%
Heptachlorepoxyd	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) <sub>2</sub>	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%

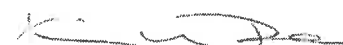
1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1070 af 28/10/2019.

Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 385831, -32, -33 og -89, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S: Måleusikkerhed (se BEK nr 1071 af 28/10/2019)



Karin Spanggaard, EH, laborant