

DONSlab
R. DONS' Vandanlytisk Laboratorium A/S
Lejrvvej 29
Kr. Værløse
3500 Værløse
tlf.: 45 80 31 33

Analyserapport nr. 20200918/001
28. september 2020
Blad 1 af 5

 **DANAK**
Test Reg. nr. 48

[illegible]

Tegn forklaring:

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

Kinda

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
Afgang, værk
Hovedvejen
Prøvedato: 2020-08-31 Kl. 09:09

Analysereport nr. 20200918/001
28. september 2020
Blad 2 af 5

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	1,8	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,13	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	70,6	250	DS/EN27888:2003	2%
NVOC	C	mg/l	1,5	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	54	<200	ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	28	50	ICP-OES, M069	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	102	175	ICP-OES, M069	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	8,5	10	ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe	mg/l	0,015	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%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	485	>100	DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	32	250	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F ⁻	mg/l	1,4	1.5	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	1,3	250	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	2,5	50	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001	0.01	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Fosfor, total	P	mg/l	0,021	0.15	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Hårdhed, total		°dH	14	5 - 30	Beregnet	3,5 %
Ilt	O ₂	mg/l	9,5		DS/EN 5814:2012, M022	5%

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

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

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
Afgang, værk
Hovedvejen
Prøvedato: 2020-08-31 Kl. 09:09

Analysrapport nr. 20200918/001
28. september 2020
Blad 3 af 5

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%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	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	0,3	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%
1,1-dichlorethan	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%

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

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 387367 og -93, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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



Karin Spanggaard, EH, laborant

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
Afgang, værk
Hovedvejen
Prøvedato: 2020-08-31 Kl. 09:09

Analysrapport nr. 20200918/001
28. september 2020
Blad 4 af 5

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
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 %
Desethyldeisopropyl-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. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 387367 og -93, 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

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

Analyserapport nr. 20200918/001
28. september 2020
Blad 5 af 5

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

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)

Kunde

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
Byvejen 22 B, Østed
4320 Lejre

Analysereport nr. 20200918/002
18. september 2020
Blad 1 af 1

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE			Prøvested: Afgang, værk Hovedvejen Prøvedato: 2020-09-08 Kl. 08:50 Prøvetager: Laboratoriet DS/EN ISO 19458:2006		
Temperatur	9,9	°C			
Lugt*	Ingen lugt				
Smag*	Normal				
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	16	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,1
Kimtal v. 37°C	pr.ml	4		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

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

Opflg. på prøve af 2020-08-31 rapport nr. 20200918/001

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

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
 Byvejen 22 B, Østed
 4320 Lejre

Analyserapport nr. 20200918/003
 18. september 2020
 Blad 1 af 1

Kopi til:
 Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE			Prøvested: Afgang, værk Hovedvejen Prøvedato: 2020-09-14 Kl. 08:50 Prøvetager: Laboratoriet DS/EN ISO 19458:2006		
Temperatur	10,4	°C			
Lugt*	Ingen lugt				
Smag*	Normal				
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	4	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,1
Kimtal v. 37°C	pr.ml	2		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

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

Opflg. på prøve af 2020-09-08 rapport nr. 20200918/002

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

**BAKTERIOLOGISK
DRIKKEVANDSKONTROL**



Midtsjællands Vandforsyning

**Analyserapport 201013-7
13. oktober 2020
Blad 1 af 1**



Prøvetager: Laboratoriet (DS/EN 19458:2006)
Prøvedato: 24. september 2020
Prøveadresse: Kirkebjerg Vandværk

Prøvested:	Tid	Temp. °C	Coliforme pr. 100 ml	<i>E. coli</i> pr. 100 ml
Bo. 1, DGU 206.277	09:20	9,3	< 1	< 1
Bo. 2, DGU 206.618	09:35	9,2	< 1	< 1
Afgang vandværk	09:05	9,9	1 !	< 1

Metode:

Termometer

Colilert18

Colilert18

Vandkvalitetskrav iflg. BEK 1070:

Taphane:

i.m.

i.m.

Morten Due, *civ.ing.*

Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve.

Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Oplysninger om usikkerhed og analyse dato kan rekvireres.

Tegnforklaring: < mindre end. > større end. i.m. ikke målelig. □ Vejl. værdi iflg. udkast til vejledn.

**BAKTERIOLOGISK
DRIKKEVANDSKONTROL**



Midtsjællands Vandforsyning

**Analyserapport 201013-5
13. oktober 2020
Blad 1 af 1**



Prøvetager: Laboratoriet (DS/EN 19458:2006)
Prøvedato: 9. oktober 2020
Prøveadresse: Kirkebjerg Vandværk

Prøvested:	Tid	Temp. °C	Coliforme pr. 100 ml	<i>E. coli</i> pr. 100 ml
Efter iltning – Tilløb filter	-	-	< 1	< 1
Efter filter – Flowbox	-	-	1 !	< 1
Afgang vandværk	-	-	1 !	< 1

Metode:

Termometer

Colilert18

Colilert18

Vandkvalitetskrav iflg. BEK 1070:

Taphane:

i.m.

i.m.

Morten Due, *civ.ing.*

Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve.

Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Oplysninger om usikkerhed og analyse dato kan rekvireres.

Tegnforklaring: < mindre end. > større end. i.m. ikke målelig. □ Vejl. værdi iflg. udkast til vejledn.

MidtSjællands Vandforsyning A.m.b.a.
Byvejen 22 B, Østed
4320 Lejre

Analyserapport nr. 20201103/001
3. november 2020
Blad 1 af 1

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE			Prøvested: Afgang, værk Hovedvejen Prøvedato: 2020-10-30 Kl. 11:46 Prøvetager: Laboratoriet DS/EN ISO 19458:2006		
Temperatur	9,2	°C			
Lugt*	Ingen lugt				
Smag*	Normal				
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	66	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,1
Kimtal v. 37°C	pr.ml	6		DS/EN6222:2000, MM005	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml	2 !	i.m.	Colilert18, MM001	0,06
E. coli	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM001	0,06

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

Opflg. på prøve af 2020-09-14 rapport nr. 20200918/003

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)

Morten Due, civ. ing.

**BAKTERIOLOGISK
DRIKKEVANDSKONTROL**



Midtsjællands Vandforsyning

Analyserapport 201116-8

16. november 2020

Blad 1 af 1



Prøvetager: Laboratoriet (DS/EN 19458:2006)
Prøvedato: 12. november 2020

Prøvested:	Tid	Temp. °C	Coliforme pr. 100 ml	<i>E. coli</i> pr. 100 ml	Kimtal 37 pr. ml	Kimtal 22 pr. ml
Efter filter – Flowbox	-	-	< 1	< 1	1	1
Afgang vandværk	07:40	10,1	< 1	< 1	2	1

Metode: Termometer Colilert18 Colilert18 DS/EN6222:2000 DS/EN6222:2000

Vandkvalitetskrav iflg. BEK 1070:

Taphane: i.m. i.m. 20 □ 200

Morten Due, *civ.ing.*

Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve.

Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Oplysninger om usikkerhed og analyse dato kan rekvireres.

Tegnforklaring: < mindre end. > større end. i.m. ikke målelig. □ Vejl. værdi iflg. udkast til vejledn.