

GRUPPE A-PARAMETRE

Salvig Vandværk
 v/ Ole Frederiksen
 Akacievej 26
 2640 Hedehusene

Analyserapport nr. 20200518/018
 19. maj 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: Køkken Stenbjergvænget 15	
Temperatur	9,6 °C	Prøvedato:	2020-05-07 Kl. 11:35
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 _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml		1	200	DS/EN6222:2000	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml		< 1	i.m.	Colilert18	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml		< 1	i.m.	Colilert18	0,06
FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	2,8	15	DS/EN7887:2012	15%
Turbiditet		FNU	0,07	1	DS/EN7027:2016	5%
pH		pH	7,5	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	63,0	250	DS/EN27888:2003	2%
Jern, total	Fe	mg/l	0,016	0.2	DS225:1939 mod.	10%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001	0.1	DS/EN 26777:2003	6%
Ilt	O ₂	mg/l	10		DS/EN 5814:2012	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)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Salvig Vandværk
v/ Ole Frederiksen
Akacievej 26
2640 HedehuseneAnalyserapport nr. 20200518/019
19. maj 2020
Blad 1 af 1Kopi til:
Jupiter (GEUS)

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

DIREKTE UNDERSØGELSE			
Temperatur	9,1 °C	Prøvested:	Køkken Stenbjergvænget 15
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2020-05-07 Kl. 11:40
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet DS/ISO5667-5:2006
Farve*	Ingen		
Udseende*	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml		3	200	DS/EN6222:2000	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml		< 1	i.m.	Colilert18	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml		< 1	i.m.	Colilert18	0,06
FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	2,8	15	DS/EN7887:2012	15%
Turbiditet		FNU	0,06	1	DS/EN7027:2016	5%
pH		pH	7,5	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	63,2	250	DS/EN27888:2003	2%
Jern, total	Fe	mg/l	0,014	0.2	DS225:1939 mod.	10%
Ilt	O ₂	mg/l	10		DS/EN 5814:2012	5%

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

Opflg. på prøve af 2020-05-07 rapport nr. 20200518/018

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

Salvig Vandværk
v/ Ole Frederiksen
Akacievej 26
2640 Hedehusene

Analysereport nr. 20200617/014
17. juni 2020
Blad 1 af 4

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	9,2 °C
Prøvested: DGU 198.517 Bo. mark	
Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 11:00	
Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11:2009	

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

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)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Salvig Vandværk
DGU 198.517
Bo. mark
Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 11:00

Analysereport nr. 20200617/014
17. juni 2020
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	Urel
pH	pH	7,3	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m	70,6	DS/EN27888:2003	2%
NVOC	C	2,0	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca ²⁺	130	ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg ²⁺	12	ICP-OES, M069	5%
Natrium	Na ⁺	19	ICP-OES, M069	6%
Kalium	K ⁺	2,3	ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe	< 0,01	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	0,15	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	< 0,02	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	313	DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl ⁻	38	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F ⁻	0,17	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	69	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	39	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	0,14	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Fosfor, total	P	< 0,01	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	< 2	DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH	21	Beregnet	3,5 %
Svovlbriente*	H ₂ S	0,038	DS 278:1976, M030	
Metan	CH ₄	< 0,01	GC/FID	10 %
Arsen	As	0,24	ICP/MS	10%
Barium	Ba	71	ICP-OES, M069	10%
Strontium	Sr	330	ICP-OES, M069	5%
Bor	B	125	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	< 0,3	ICP-OES, M069	5%
Nikkel	Ni	1,8	ICP-OES, M069	5%
Ilt	O ₂	1,0	DS/EN 5814:2012, M022	5%
Kiselsyre	SiO ₂	17	SM4500-Si D	

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

Arsen og metan er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 381263 og 381266, kopier 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

Salvig Vandværk
 DGU 198.517
 Bo. mark
 Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 11:00

Analysereport nr. 20200617/014
 17. juni 2020
 Blad 3 af 4

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

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

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 381259, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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



Karin Spanggaard, EH, laborant

Salvig Vandværk
 DGU 198.517
 Bo. mark
 Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 11:00

Analysereport nr. 20200617/014
 17. juni 2020
 Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
CGA 62826	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
CGA 108906	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
1,2,4-Triazol*	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Chlorothalonilamidsulfonsyre	µg/l	< 0,002		LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Dimethachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA*	µg/l	< 0,02		LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%

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

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 381259, 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

Salvig Vandværk
v/ Ole Frederiksen
Akacievej 26
2640 Hedehusene

Analysereport nr. 20200617/013
17. juni 2020
Blad 1 af 4

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	9,5	°C
Prøvested: DGU 198.537 Bo. værk		
Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 10:40		
Prøvetager: Laboratoriet		DS/ISO5667-11:2009

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

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)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Salvig Vandværk
DGU 198.537
Bo. værk
Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 10:40

Analysereport nr. 20200617/013
17. juni 2020
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	Urel
pH	pH	7,3	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m	61,5	DS/EN27888:2003	2%
NVOC	C	1,8	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca ²⁺	72	ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg ²⁺	35	ICP-OES, M069	5%
Natrium	Na ⁺	18	ICP-OES, M069	6%
Kalium	K ⁺	6,6	ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe	0,019	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	0,001	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	0,32	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	366	DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl ⁻	27	DS/EN10304:2009, M008	6%
Fluorid	F ⁻	0,74	DS/EN10304:2009, M008	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	38	DS/EN10304:2009, M008	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	< 0,3	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	< 0,001	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Fosfor, total	P	0,013	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	< 2	DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH	18	Beregnet	3,5 %
Svovlbriente*	H ₂ S	0,050	DS 278:1976, M030	
Metan	CH ₄	< 0,01	GC/FID	10 %
Arsen	As	0,18	ICP/MS	10%
Barium	Ba	31	ICP-OES, M069	10%
Strontium	Sr	1500	ICP-OES, M069	5%
Bor	B	116	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	< 0,3	ICP-OES, M069	5%
Nikkel	Ni	< 0,3	ICP-OES, M069	5%
Ilt	O ₂	0,3	DS/EN 5814:2012, M022	5%
Kiselsyre	SiO ₂	23	SM4500-Si D	

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

Arsen og metan er udført under akkr.nr. 361 og 401, rapport nr. 105928/20 og 381264, kopier 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

Salvig Vandværk
 DGU 198.537
 Bo. værk
 Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 10:40

Analysereport nr. 20200617/013
 17. juni 2020
 Blad 3 af 4

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

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

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 381260, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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



Karin Spanggaard, EH, laborant

Salvig Vandværk
DGU 198.537
Bo. værk
Prøvedato: 2020-05-07 Kl. 10:40

Analysereport nr. 20200617/013
17. juni 2020
Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
CGA 62826	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
CGA 108906	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
1,2,4-Triazol*	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Chlorothalonilamidsulfonsyre	µg/l	< 0,002		LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Dimethachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA*	µg/l	< 0,02		LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA*	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	30%

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

Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 381260, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

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



Karin Spanggaard, EH, laborant