

GRUPPE A+B PARAMETRE

Nyhuse Vandværk
Frejasvej 19
3400 Hillerød

Analyserapport nr. 20180528/012
 7. juni 2018
 Blad 1 af 5

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	15,1 °C	Prøvested:	Hillerød Stadion Selskovej 76		
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2018-05-09 Kl. 09:25		
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-5	
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	7	200	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert	0,06
Enterokokker v. Enterolert-DW*	pr.100ml	< 1	i.m.	Ikke oplyst	
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

Tegn forklaring:
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
 i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Målesikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)

Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Nyhuse Vandværk
 Hillerød Stadion
 Selskovej 76
 Prøvedato: 2018-05-09 Kl. 09:25

Analyserapport nr. 20180528/012
 7. juni 2018
 Blad 2 af 5

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetalet	Pt	mg/l	8,4	15	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FNU	0,24	1	DS/EN7027	5%
pH		pH	8,0	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	60,4	>30	DS/EN27888	2%
NVOC	C	mg/l	2,5	4	SM5310	12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	32	175	ICP-OES	6%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.2	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.05	ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,048	0,05	ISO 7150/1	3%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	39	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,56	1.5	DS/EN10304	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	0,11	250	DS/EN10304	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,4	50	DS/EN10304	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,002	0.1	DS/EN 26777	6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,20	5,0	ICP/MS	6%
Arsen	As	µg/l	0,31	5	ICP/MS	3%
Bly	Pb	µg/l	0,20	5	ICP/MS	25%
Bor	B	µg/l	88	1000	ICP-OES	5%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,0030	3	ICP/MS	20%
Krom, total	Cr	µg/l	0,4	50	ICP-OES	5%
Kobber	Cu	µg/l	4,1	2000	ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3	5	ICP-OES	5%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,001	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,8	20	ICP-OES	5%
Selen	Se	µg/l	0,059	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	2,8	100	ICP-OES	5%
Zink	Zn	µg/l	16	3000	ICP-OES	5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 0,010	50	DS/EN ISO 14403	10
Ilt	O ₂	mg/l	10	> 5	DS/EN 5814	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se og CN er udført af ALS, akkr. 361, rapport nr. 70061/18, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Nyhuse Vandværk
 Hillerød Stadion
 Selskovej 76
 Prøvedato: 2018-05-09 Kl. 09:25

Analyserapport nr. 20180528/012
 7. juni 2018
 Blad 3 af 5

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE U _{rel}
AROMATER				
Benzen	µg/l	Ikke påvist < 0,02	1	GC/MS 20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER				
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	Ikke påvist < 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
Chlorethan*	µg/l	< 0,1		GC/MS, P&T 20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	0,3	GC/MS, P&T 20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
1,2-dibromethan (se 1 Bilag 1c)	µg/l	< 0,02 !	0,01	GC/MS, P&T 20%
1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T 20%
1,1,2-Trichlorethan*	µg/l	< 0,02	1	GC/MS
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%
ANDRE ORGANISKE STOFFER				
Acrylamid	µg/l	< 0,050	0,10	LC/MS/MS
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,10	0,10	GC/MS
PFAS-FORBINDELSER				
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%
Perfluoropentansyre, PFPA	µg/l	< 0,005		DIN 38407-42 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
PFAS Sum (12)	µg/l	< 0,010	0,1	DIN 38407-42 30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361, rapport nr. 70061/18, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Målesikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Nyhuse Vandværk
 Hillerød Stadion
 Selskovej 76
 Prøvedato: 2018-05-09 Kl. 09:25

Analyserapport nr. 20180528/012
 7. juni 2018
 Blad 4 af 5

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
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-CP)	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%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361, rapport nr. 70061/18, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Nyhuse Vandværk
 Hillerød Stadion
 Selskovej 76
 Prøvedato: 2018-05-09 Kl. 09:25

Analyserapport nr. 20180528/012
 7. juni 2018
 Blad 5 af 5

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
Aldrin*	µg/l	< 0,01	0,03	LC/MS/MS	15%
Dieldrin*	µg/l	< 0,01	0,03	LC/MS/MS	15%
Heptachlor*	µg/l	< 0,01	0,03	LC/MS/MS	15%
Heptachlorepoxid*	µg/l	< 0,01	0,03	LC/MS/MS	15%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361, rapport nr. 70061/18, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant