

Nyhuse Vandværk I/S  
Frejasvej 19  
3400 Hillerød

Analysereport nr. 20130819/016  
21. august 2013  
Blad 1 af 4

Kopi til:  
Jupiter (GEUS)  
Helle Weibel  
Benny Horsleben



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *		Prøvested: Afgang, værk Prøvedato: 2013-08-06 Kl. 12:33 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-5
Temperatur	18,6 °C	
Lugt	Ingen lugt	
Smag	Normal	
Farve	Ingen	
Udseende	Klar	

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	S <sub>r</sub>
Kimtal v. 22°C pr.ml	3	50	DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 37°C pr.ml	3	5	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml	< 1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
<i>E. coli</i> pr.100ml	< 1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06

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

1) Se BEK nr 1024 af 31/10/2011

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. 900 af 17/08/2011)

Morten Due, civ. ing.

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

Nyhuse Vandværk I/S  
 Afgang, værk

Analyserapport nr. 20130819/016  
 21. august 2013  
 Blad 2 af 4

Prøvedato: 2013-08-06 Kl. 12:33

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	7,6 !	5	DS 289	5%
Turbiditet		FTU	0,12	0.3	DS/EN27027	5%
pH		pH	8,10	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	59,0	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	355	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	2,9	4	SM5310	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	64	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	21	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	27	175	ICP-OES	10%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	3,9	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	0,016	0.1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,005	0.02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,02	0.05	SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	326	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	32	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,53	1.5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	< 1	250	DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	1,4	50	DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,004	0.01	DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	< 0,01	0.15	DS292	5%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	9,2		DS2205	5%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	13,9	5 - 30	Beregnet	3,5%

1) Se BEK nr 1024 af 31/10/2011

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. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.

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

Nyhuse Vandværk I/S  
Afgang, værk

Analyserapport nr. 20130819/016  
21. august 2013  
Blad 3 af 4

Prøvedato: 2013-08-06 Kl. 12:33

<b>UNDERLEVERANDØR</b>					
<b>ORGANISKE MIKROFORURENINGER</b>		<b>RESULTAT</b>	<b>Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup></b>	<b>METODE</b>	<b>U<sub>rel</sub></b>
<b>AROMATER</b>		Ikke påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Xylener	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
Naphthalen	µg/l	< 0,020	2	GC/MS	20%
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%

1) Se BEK nr 1024 af 31/10/2011

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 13-12394 og -5, kopier 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. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.

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

Nyhuse Vandværk I/S  
 Afgang, værk

Analyserapport nr. 20130819/016  
 21. august 2013  
 Blad 4 af 4

Prøvedato: 2013-08-06 Kl. 12:33

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	10 %
Diuron	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Ethylenthiourea	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	15 %
Mechlorprop	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Metribuzin	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbensoyre	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CCP)	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
Desethyldeisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15%
Metribuzin-DADK	µg/l	< 0,010	0.1	HPLC/MS	20%
Metribuzin-DK	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Metribuzin-DA	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%

1) Se BEK nr 1024 af 31/10/2011

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 13-12394 og -5, kopier 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. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.