

(01) BEGRÆNSET DRILKEVANDSKONTROL

Høvelte Vandværk
v/John Lindgreen
Hyrebakken 12
3460 Birkerød

Analysereport nr. 20130416/010
16. april 2013
Blad 1 af 1

Kopi til:
Tage Bagger VVS
Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *			
Temperatur	3,7 °C	Prøvested:	Ø.Teglværksvej 24
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2013-04-02 Kl. 11:36
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	6	200	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 ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt mg/l	7,6	15	DS 289	5%
pH	pH	7,45	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m	62,1	>30	DS/EN27888	2%
Jern, total	Fe mg/l	0,01	0.20	DS225	4%
Ilt	O ₂ mg/l	9,6	>5	DS2205	5%

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

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
I.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.

MIKROBIOLOGISK KONTROL

Høvelte Vandværk
 v/John Lindgreen
 Hyrebakken 12
 3460 Birkerød

Analyserapport nr. 20131012/001
 12. oktober 2013
 Blad 1 af 1

Kopi til:
 Tage Bagger VVS
 Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *			
Temperatur	9,2 °C	Prøvested:	Afgang, værk
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2013-10-09 Kl. 13:05
Farve	Ingen	Prøvetager:	Laboratoriet DS/EN ISO 19458
Udseende	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C pr.ml	3	50	DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 37°C pr.ml	2	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

--	--	--	--	--

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

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

Im.: Ikke målelig U_{td} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)

Morten Due, civ. ing.

MIKROBIOLOGISK KONTROL

Høvelte Vandværk
 v/John Lindgreen
 Hyrebakken 12
 3460 Birkerød

Analysereport nr. 20131022/015
 22. oktober 2013
 Blad 1 af 1

Kopi til:
 Tage Bagger VVS
 Jupiter (GEUS)



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *			
Temperatur	8,9 °C	Prøvested:	Afgang, værk
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2013-10-17 Kl. 14:15
Farve	Ingen	Prøvetager:	Laboratoriet DS/EN ISO 19458
Udseende	Klar		

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

--	--	--	--	--

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

Tegn forklaring:
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
 I.m.: Ikke målelig U_{af} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)

Morten Due, civ. ing.

Fra: DonsLab [<mailto:info@donslab.dk>]

Sendt: 25. oktober 2013 13:26

Til: John Lindgreen; Bagger mailbox; kommunen@alleroed.dk; marianne.hansen@alleroed.dk; birgit.skanvad@alleroed.dk

Emne: Opfølgende prøver d. 24/10-13 Høvelte Vandværk

Prøver udtaget på Høvelte Vandværk d. 24/10-13:

INGEN COLIFORME PÅVIST for alle fire prøver inkl. afg. værk.

Bo. 1:

Kl. 13:36

Temp. 8,5 °C

Lugt: "Forkert" - mose/muggen!

Bo. 2:

Kl. 13:33

Temp. 8,6 °C

Lugt: OK

Bo. 2, hane på værk:

Kl. 13:30

Temp. 8,6 °C

Lugt: OK

Afgang, værk:

Kl. 13:45

Temp. 8,9 °C

Lugt: OK

Mvh.

DonsLab,

Morten

(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK MIKROFORURENING

Høvelte Vandværk
v/ John Lindgreen
Hyrebakken 12
3460 Birkerød

Analyserapport nr. 20131105/013
5. november 2013
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	9,1 °C	Prøvested:	Afgang, værk
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2013-10-07 Kl. 11:45
Smag	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet DS/ISO5667-5
Farve	Ingen		
Udseende	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 37°C pr.ml	4	5	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml	3	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 ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.				

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

Opfølgende prøver er udtaget d. 9/10-13

Tegn forklaring:
! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
I.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.

(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK MIKROFORURENING

Høvelte Vandværk
 Afgang, værk

Analyserapport nr. 20131105/013
 5. november 2013
 Blad 2 af 5

Prøvedato: 2013-10-07 KL 11:45

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	9,3 !	5	DS 289	5%
Turbiditet		FTU	0,09	0,3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7,40	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	64,3	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	390	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,7	4	SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	110	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	6,3	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	12	175	ICP-OES	10%
Kalium	K ⁺	mg/l	6,2	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0,1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,005	0,02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,02	0,05	SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	347	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	25	250	DS/EN10304	1,5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,18	1,5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	17	250	DS/EN10304	1,5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,2	50	DS/EN10304	2,5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	0,058 !	0,01	DS/EN 26777	1,5%
Fosfor, total	P	mg/l	< 0,01	0,15	DS292	5%
It	O ₂	mg/l	9,9		DS2205	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	16,8	5 - 30	Beregnet	3,5%
Svovlbriente *	H ₂ S	mg/l	< 0,02	0,05	DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	< 0,010	0,01	GC/FID	10%

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

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

Lm.: Ikke målelig U_{rel} og S_c: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)



Morten Due, civ. ing.

(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK MIKROFORURENING

Høvelte Vandværk
Afgang, værk

Analyserapport nr. 20131105/013
5. november 2013
Blad 3 af 5

Prøvedato: 2013-10-07 KL 11:45

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
AROMATER		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%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		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

Metan og Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 101298/13, kopi kan rekvireres

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

Um.: Ikke målelig U_{rel} og S_c: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/09/2011)



Morten Due, civ. ing.

(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK MIKROFORURENING

Høvelte Vandværk
 Afgang, værk

Analyserapport nr. 20131105/013
 5. november 2013
 Blad 4 af 5

Prøvedato: 2013-10-07 KL 11:45

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		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-dichlorbenzoylsyre	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 %
Desethyl-desisopropyl-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 %
Dialkyl-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

Metan og Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361, rapport nr. 101298/13, kopi kan rekvireres

Tegn forklaring:
 I Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
 L.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/09/2011)



Morten Due, civ. ing.

Konklusion vedr. coliforme bakterier efterår 2013:

Coliforme bakterier – prøven fra den 24.10.2013 viser ingen coliforme bakterier – Boring 1 – lugt:

Forkert – mose/muggen – Vor renavandstank er inspiceret uden bemærkninger.

Farvetaal – vandkvalitetskrav har tidligere været overskredet.

Nitrit – kvalitetskravet overskredet - kan accepteres såfremt kvalitetskravet (0,1 mg/l) ved indgang i ejendom er overholdt.

Der foretages prøvetagning igen den 28.11.2013.