



ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

Græsted Vandværk A.m.b.a.  
Mårumvej 12D  
3230 Græsted  
Att.: Græsted Vandværk

**Udskrevet:** 31-03-2014  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 20-03-2014  
**Påbegyndt:** 20-03-2014  
**Ordrenr.:** 257677

**Sagsnavn** Græsted vv  
**Lokalitet:** Græsted Vandværk  
**Prøvested:** Afgang værk, spor 2  
**Prøve ID:** Prøvehane  
**Udtaget:** 20.03.2014 kl. 10:25:00  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvetager:** LAB/MB  
**Kunde:** Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

Prøvenr.:	27765/14				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
<b>FELTMÅLINGER:</b>					
pH ved prøvetagning	7.8	pH	DS/EN ISO 10523	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.0	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	71	mS/m	DS/EN 27888	Min.30	Minimumskrav
Iltindhold v. ptagning	10.1	mg/l	DS/EN ISO 5814	Min. 5	Minimumskrav
<b>Laboratoriets målinger:</b>					
Udseende/lugt	#	i.a.b.	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Kimtal ved 22 °C	2	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	50	
Kimtal ved 37 °C	18	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	5	
Coliforme bakterier	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1	
Escherichia coli	<1	Pr. 100 ml	DS/EN ISO 9308-1	<1	
Farvetal, Pt	9	mg/l	DS/EN ISO 7887 C:2012	5	Såfremt kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk dog maksimalt 15.
Turbiditet	<0.05	FTU	DS/EN ISO 7027	0.3	
Ammonium, NH4+	0.006	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	0.0072	mg/l	DS 222,MOD	0.01	
Nitrat, NO3-	3.45	mg/l	DS 222+223,MOD	50	
Fluorid, F-	0.33	mg/l	DS 218,MOD	1.5	
Hydrogencarbonat, HCO3-	323	mg/l	DS/EN ISO 9913-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l
Sulfat, SO4--	36	mg/l	SM17udg. 4500-SO4	250	
Inddampningsrest	434	mg/l	DS 204	1500	
Aggressiv kuldioxid, CO2	<5	mg/l	DS 236	5	grænseværdi er 2 hvis der ikke er meget kalk i vandet
Hydrogensulfid, H2S	<0.01	mg/l	DS 278	0.05	
NVOC	3.6	mg/l	DS/EN 1484:1997	4	
Total phosphor, P	0.032	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004		
Chlorid, Cl-	45	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001	250	
Jern, Fe	<0.01	mg/l	SM 17udg,3120B	0.1	
Mangan, Mn	<0.001	mg/l	SM 17udg,3120B	0.02	
Natrium, Na+	25	mg/l	SM 17udg,3120B	175	
Kalium, K+	2.6	mg/l	SM 17udg,3120B	10	
Calcium, Ca++	101	mg/l	SM 17udg,3120B		Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
Magnesium, Mg++	12	mg/l	SM 17udg,3120B	50	

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).  
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger  
Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

**Tegnforklaring:**  
#: Ikke akkrediteret  
<: mindre end >: Større end



DANAK

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

<b>Prøvenr.:</b>	27765/14				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
Hårdhed, total	16.9	0dH	Beregning AK16		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Methan, CH4	<0.01	mg/l	HS GC/FID	0.01	

### Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: farvetal og Kim 37.

Dorte Lund Troelsen

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).  
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse forligger  
Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

Tegnforklaring:  
#: Ikke akkrediteret  
<: mindre end      >: Større end



ALS Denmark A/S  
 Bakkegårdsvej 406 A  
 DK-3050 Humlebæk  
 Telefon: +45 4925 0770  
 www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

Græsted Vandværk A.m.b.a.  
 Mårumvej 12D  
 3230 Græsted  
 Att.: Græsted Vandværk

Udskrevet: 31-03-2014  
 Version: 1  
 Modtaget: 20-03-2014  
 Påbegyndt: 20-03-2014  
 Ordrenr.: 257677

**Sagsnavn:** Græsted vv  
**Lokalitet:** Græsted Vandværk  
**Prøvested:** Afgang værk, spor 2  
**Prøve ID:** Prøvehane  
**Udtaget:** 20.03.2014 kl. 10:30:00  
**Prøvetype:** Drikkevand - Organiske mikroforureninger  
**Prøvetager:** LAB/MB  
**Kunde:** Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

Prøvenr.:	27766/14			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Afgang værk
<b>Purge &amp; Trap, drikkevand</b>				
Benzen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
Toluen	0.029	µg/l	GC/MS, P&T	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	
Xylener	0.044	µg/l	GC/MS, P&T	
Naphtalen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	2
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
<b>Pesticider, Drikkevand grundpakke</b>				
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
MCPA	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
2,4-D	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Simazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Atrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Dichlobenil	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	0.1
4-Chlorprop (4-CPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Desisopropylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Desethylatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Hydroxyatrazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Bentazon	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Hexazinon	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
ETU (Ethylthiourea)	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Desethylterbutylazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Glyphosat	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Hydroxysimazin	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
Desethyldesisopropylatrazin	# <0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyl-hydroxy-atrazin	# <0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	# <0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).  
 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger  
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

**Tegnforklaring:**  
 #: Ikke akkrediteret  
 <: mindre end      >: Større end



**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S  
Bakkegårdsvej 406 A  
DK-3050 Humlebæk  
Telefon: +45 4925 0770  
www.alsglobal.dk

## ANALYSERAPPORT

<b>Prøvenr.:</b>	27766/14				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
Didealkyl-hydroxy-atrazin	#	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
2,6-dichlorbenzoesyre	#	<0.010	µg/l	LC/MS/MS	0.1
4-nitrophenol		<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	0.1
2,4-dichlorphenol		<0.010	µg/l	GC/MS	0.1
2,6-dichlorphenol		<0.010	µg/l	GC/MS	0.1

### Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Dorte Lund Troelsen

side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).  
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse forligger  
Oplysninger om måleusikkerhed findes på [www.alsglobal.dk](http://www.alsglobal.dk)

Tegnforklaring:  
#: Ikke akkrediteret  
<: mindre end      >: Større end