



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.: 257676

Sagsnavn: Græsted vv
Lokalitet: Græsted Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 1
Prøve ID: Prøvehane
Udtaget: 20.03.2014 kl. 10:05:00
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/MB
Kunde: Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

Prøvenr.:	27763/14				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
FELTMÅLINGER:					
pH ved prøvetagning	7.8	pH	DS/EN ISO 10523	7 - 8.5	Vandet må ikke være kalkaggressivt
Temperatur ved prøvetagning	9.3	°C	-	-	Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen
Ledningsevne v. ptagning	72	mS/m	DS/EN 27888	Min.30	Minimumskrav
Iltindhold v. ptagning	10.2	mg/l	DS/EN ISO 5814	Min. 5	Minimumskrav
Laboratoriets målinger:					
Udseende/lugt	#	i.a.b.	-	-	Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget
Kimtal ved 22 °C	1	Pr. ml	DS/EN ISO 6222	50	
Kimtal ved 37 °C	1	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+	0.01	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3	0.05	
Nitrit, NO2-	0.0061	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-	327	mg/l	DS/EN ISO 9913-1:1996	Min. 100	Indholdet bør være over 100 mg/l
Sulfat, SO4--	38	mg/l	SM17udg. 4500-SO4	250	
Inddampningsrest	427	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	3.3	mg/l	DS/EN 1484:1997	4	
Total phosphor, P	0.030	mg/l	DS/EN ISO 6878:2004		
Chlorid, Cl-	44	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+	24	mg/l	SM 17udg,3120B	175	
Kalium, K+	2.6	mg/l	SM 17udg,3120B	10	
Calcium, Ca++	98	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

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

Prøvenr.:	27763/14				
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
Hårdhed, total	16.5	0dH	Beregning AK16		Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH
Methan, CH ₄	<0.01	mg/l	HS GC/FID	0.01	

Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: Farvetal.

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

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.: 257676

Sagsnavn: Græsted vv
Lokalitet: Græsted Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 1
Prøve ID: Prøvehane
Udtaget: 20.03.2014 kl. 10:10:00
Prøvetype: Drikkevand - Organiske mikroforureninger
Prøvetager: LAB/MB
Kunde: Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

Prøvenr.:	27764/14			
Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi Afgang værk
Purge & Trap, drikkevand				
Benzen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	1
Toluen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T	
Xylener	0.029	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
Pesticider, Drikkevand grundpakke				
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

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

Prøvenr.:	27764/14				
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

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