



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: 24-03-2014
Version: 1
Modtaget: 20-03-2014
Påbegyndt: 20-03-2014
Ordrenr.: 257677

FORELØBIGE RESULTATER

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
FELTMÅLINGER:					
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
Laboratoriets målinger:					
Udseende/lugt	#	i.a.b.	-	-	Lab 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-	*	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	*	mg/l	DS 204	1500	
Aggressiv kuldioxid, CO2	*	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	*	mg/l	DS/EN 1484:1997	4	
Total phosphor, P	*	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 målesikkerhed 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.:	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.



side 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre 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: 24-03-2014
Version: 1
Modtaget: 20-03-2014
Påbegyndt: 20-03-2014
Ordrenr.: 257677

FORELØBIGE RESULTATER

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	
Purge & Trap, drikkevand	*	-	GC/MS, P&T		
Benzen	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
Toluen	*	µg/l	GC/MS, P&T		
Ethylbenzen	*	µg/l	GC/MS, P&T		
Xylener	*	µg/l	GC/MS, P&T		
Naphtalen	*	µg/l	GC/MS, P&T	2	
Trichlormethan (Chloroform)	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
1,1,1-trichlorethan	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
Tetrachlormethan	*	µg/l	GC/MS, P&T		
Trichlorethylen	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
Tetrachlorethylen	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
1,2-dichlorethan	*	µg/l	GC/MS, P&T	1	
Pesticider, Drikkevand grundpakke	*	-	GC/LC/MS		
Mechlorprop(MCPP)	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
MCPA	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Dichlorprop(2,4-DP)	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
2,4-D	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Simazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Atrazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Dichlobenil	*	µg/l	GC/MS/SIM	0.1	
4-Chlorprop (4-CP)	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Desisopropylatrazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Desethylatrazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Hydroxyatrazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Bentazon	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Hexazinon	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
ETU (Ethylthiourea)	*	µg/l	LC/MS/SIM		
Aminomethylphosphorsyre, AMPA	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Desethylterbutylazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Glyphosat	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Hydroxysimazin	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
Desethyldeisopropylatrazin	#	*	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desethyl-hydroxy-atrazin	#	*	µg/l	LC/MS/MS	0.1
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	#	*	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 målesikkerhed 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.: 27766/14

Parameter	Resultat	Enhed	Metode	Grænseværdi	Afgang værk
Didealkyl-hydroxy-atrazin	# *	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
2,6-dichlorbenzoesyre	# *	µg/l	LC/MS/MS	0.1	
4-nitrophenol	*	µg/l	LC/MS/SIM	0.1	
2,4-dichlorphenol	*	µg/l	GC/MS	0.1	
2,6-dichlorphenol	*	µg/l	GC/MS	0.1	

Kommentar

Ingen kommentar



side 2

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

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