



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: 13-05-2016
Version: 1
Modtaget: 04-05-2016
Påbegyndt: 04-05-2016
Ordrenr.: 334387

Sagsnavn: Græsted vv
Lokalitet: Græsted Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 1, 3230
Prøve ID: Prøvehane
Udtaget: 04.05.2016 kl. 12:20:00
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

| Prøvenr.: | 52712/16 | | | | |
|--------------------------------|----------|------------|--|-------------|---|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Afgang værk |
| FELTMÅLINGER: | | | | | |
| Prøvetagning, Drikkevand | | - | DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012 | | |
| pH ved prøvetagning | 7.6 | pH | DS/EN ISO 10523:2012 | 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 | 68 | mS/m | DS/EN 27888 | Min.30 | Minimumskrav |
| Iltindhold v. ptagning | 10.3 | mg/l | DS/EN ISO 5814:2012 | 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 | 6 | 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 | |
| E. coli | <1 | CFU/100 ml | DS/EN ISO 9308-1 | <1 | |
| Farvetal, Pt | 12 | Pt 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 | 0.10 | FTU | DS/EN ISO 7027 | 0.3 | |
| Ammonium+ammoniak, NH4+ | 0.025 | mg/l | SM 17udg. 4500-NH3 | 0.05 | |
| Nitrit, NO2- | 0.0019 | mg/l | DS/EN ISO 11732:2005 | 0.01 | |
| Nitrat, NO3- | 3.6 | mg/l | DS/EN ISO 11732:2005 | 50 | |
| Fluorid, F- | 0.24 | mg/l | DS 218,MOD | 1.5 | |
| Hydrogencarbonat, HCO3- | 310 | mg/l | DS/EN ISO 9963-1:1996 | Min. 100 | Indholdet bør være over 100 mg/l |
| Sulfat, SO4-- | 22 | mg/l | SM17udg. 4500-SO4 | 250 | |
| Inddampningsrest | 414 | mg/l | DS 204:1980 | 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 | 3.4 | mg/l | DS/EN 1484:1997 | 4 | |
| Total phosphor, P | 0.040 | mg/l | DS/EN ISO 6878:2004 | | |
| Chlorid, Cl- | 47 | mg/l | DS/EN ISO 15682:2001 | 250 | |
| Jern, Fe | 0.02 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 0.1 | |
| Mangan, Mn | <0.001 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 0.02 | |
| Natrium, Na+ | 24 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 175 | |
| Kalium, K+ | 2.4 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 10 | |
| Calcium, Ca++ | 96 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | | Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l |
| Magnesium, Mg++ | 12 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 50 | |
| Hårdhed, total | 16.2 | 0dH | Beregning | | Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH |
| Methan, CH4 | <0.010 | mg/l | HS GC/FID | 0.01 | |

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

Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: Farvetal

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

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 foreligger
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: 13-05-2016
Version: 1
Modtaget: 04-05-2016
Påbegyndt: 04-05-2016
Ordrenr.: 334387

Sagsnavn Græsted vv
Lokalitet: Græsted Vandværk
Prøvested: Afgang værk, spor 2, 3230
Prøve ID: Prøvehane
Udtaget: 04.05.2016 kl. 12:10:00
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvetager: LAB/DBH
Kunde: Græsted Vandværk A.m.b.a., Mårumvej 12D, 3230 Græsted

| Prøvenr.: | 52713/16 | | | | |
|--------------------------------|----------|------------|--|-------------|---|
| Parameter | Resultat | Enhed | Metode | Grænseværdi | Afgang værk |
| FELTMÅLINGER: | | | | | |
| Prøvetagning, Drikkevand | | - | DS/EN ISO 19458:2006+NST Manual for DRV 2012 | | |
| pH ved prøvetagning | 7.5 | pH | DS/EN ISO 10523:2012 | 7 - 8.5 | Vandet må ikke være kalkaggressivt |
| Temperatur ved prøvetagning | 9.2 | °C | | - | Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen |
| Ledningsevne v. ptagning | 68 | mS/m | DS/EN 27888 | Min.30 | Minimumskrav |
| Iltindhold v. ptagning | 9.8 | mg/l | DS/EN ISO 5814:2012 | 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 | 5 | 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 | |
| E. coli | <1 | CFU/100 ml | DS/EN ISO 9308-1 | <1 | |
| Farvetal, Pt | 12 | Pt 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+ammoniak, NH4+ | 0.008 | mg/l | SM 17udg. 4500-NH3 | 0.05 | |
| Nitrit, NO2- | 0.002 | mg/l | DS/EN ISO 11732:2005 | 0.01 | |
| Nitrat, NO3- | 3.0 | mg/l | DS/EN ISO 11732:2005 | 50 | |
| Fluorid, F- | 0.34 | mg/l | DS 218,MOD | 1.5 | |
| Hydrogencarbonat, HCO3- | 320 | mg/l | DS/EN ISO 9963-1:1996 | Min. 100 | Indholdet bør være over 100 mg/l |
| Sulfat, SO4-- | 26 | mg/l | SM17udg. 4500-SO4 | 250 | |
| Inddampningsrest | 415 | mg/l | DS 204:1980 | 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 | 0.043 | mg/l | DS/EN ISO 6878:2004 | | |
| Chlorid, Cl- | 49 | mg/l | DS/EN ISO 15682:2001 | 250 | |
| Jern, Fe | 0.02 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 0.1 | |
| Mangan, Mn | <0.001 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 0.02 | |
| Natrium, Na+ | 24 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 175 | |
| Kalium, K+ | 2.8 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 10 | |
| Calcium, Ca++ | 96 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | | Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l |
| Magnesium, Mg++ | 12 | mg/l | ICP DS/EN ISO 11885 | 50 | |
| Hårdhed, total | 16.2 | 0dH | Beregning | | Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30° dH |
| Methan, CH4 | <0.010 | mg/l | HS GC/FID | 0.01 | |

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

Kommentar

Højest tilladelige værdi er ikke overholdt for: Farvetal

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

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 foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

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