



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

## ANALYSERAPPORT

Ølsted Strand Vandværk  
 Frederikssundsvej 167  
 3310 Ølsted  
 Att.: Per Hansen

**Udskrevet:** 17-06-2015  
**Version:** 1  
**Modtaget:** 05-06-2015  
**Påbegyndt:** 05-06-2015  
**Ordrenr.:** 298589

**Sagsnavn** Ølsted Strand vv  
**Lokalitet:** Ølsted Strand Vandværk  
**Prøvested:** Afgang værk  
**Prøve ID:** Prøvehane  
**Udtaget:** 05.06.2015 kl. 11:00:00  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvetager:** LAB/NLU  
**Kunde:** Ølsted Strand Vandværk, Frederikssundsvej 167, 3310 Ølsted

| Prøvenr.:                      | 66190/15 |            |   |             |   |
|--------------------------------|----------|------------|---|-------------|---|
| Parameter                      | Resultat | Enhed      | Metode  | Grænseværdi | Afgang værk   |
| <b>FELTMÅLINGER:</b>           |          |            |   |             |   |
| Prøvetagning, Drv, råvand      | -        | -          | -   | -           | -   |
| pH ved prøvetagning            | 8.3      | pH         | DS/EN ISO 5667-5:2006 +<br>DS/EN ISO 19458:2006 | 7 - 8.5     | Vandet må ikke være kalkaggressivt  |
| Temperatur ved prøvetagning    | 10.0     | °C         | DS/EN ISO 10523:2012                            | -           | Det bør tilstræbes, at vandet er højst 12°C ved taphanen  |
| Ledningsevne v. ptagning       | 58       | mS/m       | DS/EN 27888                                     | Min.30      | Minimumskrav  |
| Iltindhold v. ptagning         | 11.1     | mg/l       | DS/EN ISO 5814:2012                             | Min. 5      | Minimumskrav  |
| <b>Laboratoriets målinger:</b> |          |            |   |             |   |
| Udseende/lugt                  | #        | i.a.b.     | -   | -           | Lab   |
|                                |          |            |   |             | Vandet må ikke have en afvigende smag og lugt, desinfektionsmidler undtaget   |
| Kimtal ved 22 °C               | 4        | 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       | CFU/100 ml | DS/EN ISO 9308-1                                | <1          |   |
| Farvetal, Pt                   | 4        | 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                     | 0.15     | FTU        | DS/EN ISO 7027                                  | 0.3         |   |
| Ammonium, NH4+                 | <0.004   | mg/l       | SM 17udg. 4500-NH3                              | 0.05        |   |
| Nitrit, NO2-                   | 0.0020   | mg/l       | DS 222,MOD                                      | 0.01        |   |
| Nitrat, NO3-                   | 2.15     | mg/l       | DS 222+223,MOD                                  | 50          |   |
| Fluorid, F-                    | 0.49     | mg/l       | DS 218,MOD                                      | 1.5         |   |
| Hydrogencarbonat, HCO3-        | 273      | mg/l       | DS/EN ISO 9963-1:1996                           | Min. 100    | Indholdet bør være over 100 mg/l  |
| Sulfat, SO4--                  | 34       | mg/l       | SM17udg. 4500-SO4                               | 250         |   |
| Inddampningsrest               | 359      | 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                           | 1.9      | mg/l       | DS/EN 1484:1997                                 | 4           |   |
| Total phosphor, P              | <0.003   | mg/l       | DS/EN ISO 6878:2004                             |             |   |
| Chlorid, Cl-                   | 16       | mg/l       | DS/EN ISO 15682:2001                            | 250         |   |
| Jern, Fe                       | <0.01    | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             | 0.1         |   |
| Mangan, Mn                     | <0.001   | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             | 0.02        |   |
| Natrium, Na+                   | 18       | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             | 175         |   |
| Kalium, K+                     | 2.4      | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             | 10          |   |
| Calcium, Ca++                  | 92       | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             |             | Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l   |
| Magnesium, Mg++                | 13       | mg/l       | ICP DS/EN ISO 11885                             | 50          |   |
| Hårdhed, total                 | 15.9     | 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 målesikkerhed 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

### Kommentar

Højest tilladelige værdi er overholdt for de undersøgte parametre.

Trine Kornbeck

### Kopimodtagere:

Halsnæs Kommune, Rådhuspladsen 1, 3300 Frederiksværk

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](http://www.alsglobal.dk)

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