DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

# Analyserapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekvirent: | Dalmose Vandværk<br><br>Østervej 13<br>4261 Dalmose | Sagsnavn: | Dalmose Vandværk<br>Udvidet kontrol + organisk mikroforurening |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøver modtaget: | 10-11-2014 | Analyse påbegyndt: | 10-11-2014 | Rapportdato: | 01-12-2014 |
| | | | | Rapport nr.: | 1446-618 |
| Antal prøver: | 1 | Opbevaring: | På køl | Bilag: | 0 |

| Lab. nr. | 1446-618-01 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetype | Drikkevand | | | | | | | | |
| Emballage: | ok | | | | | | | | |
| Prøvetagning: | Højvang | | | | | | | | |
| Prøvetager: | LMA | | | | | | | | |
| Udtaget fra dato: | 10-11-2014 | | | | | | | | |
| kl.: | 10:35 | | | | | | | Detek- | |
| Prøve ID | Afg. vv. | | | | | | | tions- | Usikker- |
| Parameter | | | | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | grænse | hed ¤ |
| Prøvetagning, kemi | Stikprøve | | | | | | DS/ISO 5667-5:2006 | | |
| Prøvetagning, mikrobiologi | Stikprøve | | | | | | ISO 19458:2006 | | |
| Lugt | Ingen lugt | | | | | | Subjektiv vurdering* | | |
| Smag | Normal | | | | | | Subjektiv vurdering* | | |
| Temperatur | 9,9 | | | | | °C | SM 2550:2005, Felt | | +/- 1 |
| pH | 7,5 | | | 7 | 8,5 | | DS 287:1978, Felt | | +/- 0,2 |
| Ledningsevne, 25°C | 76,1 | | | | | mS/m | DS/EN 27888:2003, Felt | 1 | +/- 6 % |
| Ilt | 9,9 | | | | | mg/l | DS/EN 25814:2003, Felt | 0,2 | +/- 15 % |
| Farvetal-Pt | 4 | | | | 5 | mg/l | DS 289 | 1 | +/- 15 % |
| Turbiditet | 0,76 | | | | 0,3 | FTU | DS/EN ISO 7027:2001 | 0,05 | +/- 15 % |
| NVOC | 2,6 | | | | 4 | mg/l | DS/EN 1484 | 0,2 | +/- 15 % |
| Inddampningsrest | 440 | | | | 1500 | mg/l | DS 204:1980 (mod.) | 10 | +/- 10 % |
| Hårdhed, total | 16 | | | | | °dH | DS 250, app. beregnet | 0,02 | +/- 10 % |
| Natrium | 57 | | | | 175 | mg/l | ICP-MS | 0,02 | +/- 15 % |
| Kalium | 6,2 | | | | 10 | mg/l | ICP-MS | 0,005 | +/- 15 % |
| Magnesium | 21 | | | | 50 | mg/l | ICP-MS | 0,05 | +/- 15 % |
| Calcium | 77 | | | | | mg/l | ICP-MS | 0,2 | +/- 15 % |
| Jern | 0,088 | | | | 0,1 | mg/l | ICP-MS | 0,0002 | +/- 20 % |
| Mangan | 0,026 | | | | 0,02 | mg/l | ICP-MS | 0,0002 | +/- 20 % |
| Fluorid | 0,40 | | | | 1,5 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 | 0,02 | +/- 10 % |
| Chlorid | 39 | | | | 250 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 | 0,5 | +/- 6 % |
| Sulfat | 18 | | | | 250 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 | 0,5 | +/- 15 % |
| Nitrat | 2,8 | | | | 50 | mg/l | DS/EN ISO 13395-1:1997 | 0,3 | +/- 6 % |
| Nitrit | <0,001 | | | | 0,01 | mg/l | DS/EN ISO 13395-1:1997 | 0,001 | +/- 10 % |
| Ammonium | <0,005 | | | | 0,05 | mg/l | Lange LCK 304 | 0,005 | +/- 15 % |
| Phosphor, total | 0,013 | | | | 0,15 | mg/l | DS/EN ISO 6878:2004 | 0,008 | +/- 15 % |
| Hydrogencarbonat | 410 | | | | | mg/l | DS/EN ISO 9963-1:1996 | 3 | +/- 15 % |
| Aggressiv CO2 | <5 | | | | 2 | mg/l | DS 236:1977 | 2 | +/- 10 % |
| Anioner, total | -8,26 | | | | | meq/l | * | | |
| Kationer, total | 8,21 | | | | | meq/l | * | | |
| Ionbalance | -0,29 | | | | | % | GEO vejl. 6* | | |
| Desethyldesisopropylhydroxyatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 15 % |
| Desethyldesisopropylatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 15 % |
| Desisopropylhydroxyatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 15 % |
| Desethylhydroxyatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 15 % |
| 2,4-D | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| 2,6-DCPP | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,02 | +/- 15 % |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| 2,6-dichlorbenzosyre | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003* | 0,02 | +/- 30 % |
| 4-CPP | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| 4-nitrophenol | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Atrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Bentazon | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |

# Analyserapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekvirent: | Dalmose Vandværk<br><br>Østervej 13<br>4261 Dalmose | Sagsnavn: | Dalmose Vandværk<br>Udvidet kontrol + organisk mikroforurening |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøver modtaget: | 10-11-2014 | Analyse påbegyndt: | 10-11-2014 | Rapportdato: | 01-12-2014 |
| | | | | Rapport nr.: | 1446-618 |
| Antal prøver: | 1 | Opbevaring: | På køl | Bilag: | 0 |

| Lab. nr. | 1446-618-01 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetype | Drikkevand | | | | | | | | |
| Emballage: | ok | | | | | | | | |
| Prøvetagning: | Højvang | | | | | | | | |
| Prøvetager: | LMA | | | | | | | | |
| Udtaget fra dato: | 10-11-2014 | | | | | | | | |
| kl.: | 10:35 | | | | | | | | |
| Prøve ID | Afg. vv. | | | | | | | | |
| Parameter | | | | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | Detek-tions-grænse | Usikker-hed ¤ |
| Desaminodiketometribuzin | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,02 | +/- 25 % |
| Desaminometribuzin | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,02 | +/- 15 % |
| Desethylatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Desethylterbutylazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Desisopropylatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Dichlorprop | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Diketometribuzin | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,02 | +/- 30 % |
| Diuron | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Hexazinon | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Hydroxyatrazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Hydroxysimazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 15 % |
| MCPA | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Mechlorprop | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Metribuzin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Simazin | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 86(5)1015:2003 | 0,01 | +/- 30 % |
| Dichlobenil | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,01 | +/- 10 % |
| Phenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2-methylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3-methylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 4-methylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,4-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,5-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,6-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3,4-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3,5-dimethylphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2-chlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3-chlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 4-chlorphenol | <0,05 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3-dichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,4-dichlorphenol | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,02 | +/- 25 % |
| 2,4+2,5-dichlorphenol | <0,02 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,02 | +/- 25 % |
| 2,6-dichlorphenol | <0,02 | | | | 0,1 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,02 | +/- 25 % |
| 3,4-dichlorphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3,5-dichlorphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3,4-trichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3,5-trichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3,6-trichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,4,5-trichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,4,6-trichlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 3,4,5-trichlorphenol | <0,05 | | | | 0,5 | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3,4,5-tetrachlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| 2,3,4,6-tetrachlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |

DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG LABORATORIER A/S

# Analyserapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekvirent: | Dalmose Vandværk<br><br>Østervej 13<br>4261 Dalmose | Sagsnavn: | Dalmose Vandværk<br>Udvidet kontrol + organisk mikroforurening |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøver modtaget: | 10-11-2014 | Analyse påbegyndt: | 10-11-2014 | Rapportdato: | 01-12-2014 |
| | | | | Rapport nr.: | 1446-618 |
| Antal prøver: | 1 | Opbevaring: | På køl | Bilag: | 0 |

| Lab. nr. | 1446-618-01 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prøvetype | Drikkevand | | | | | | | | |
| Emballage: | ok | | | | | | | | |
| Prøvetagning: | Højvang | | | | | | | | |
| Prøvetager: | LMA | | | | | | | | |
| Udtaget fra dato: | 10-11-2014 | | | | | | | | |
| kl.: | 10:35 | | | | | | | | |
| Prøve ID | Afg. vv. | | | | | | | | |
| Parameter | | | | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | Detek-tions-grænse | Usikker-hed ¤ |
| 2,3,5,6-tetrachlorphenol | <0,05 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,05 | +/- 25 % |
| Pentachlorphenol (PCP) | <0,01 | | | | | µg/l | AOAC 70(6)1013:1987 | 0,01 | +/- 25 % |
| Dalapon | <0,010 | | | | | µg/l | GC-MS 1) | 0,010 | +/- 14 % |
| Ethylenthiourinstof (ETU) | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 20 % |
| Metalaxyl | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 15 % |
| CGA108906 | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 20 % |
| CGA62826 | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 15 % |
| AMPA | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 20 % |
| Glyphosat | <0,01 | | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 2) | 0,01 | +/- 20 % |
| Kulbrinter >C5-C10 | <2,5 | | | | | µg/l | DS 9377-2:2001 mod. FID | 2,5 | +/- 20 % |
| Kulbrinter >C10-C25 | <5 | | | | | µg/l | DS 9377-2:2001 mod. FID | 5 | +/- 20 % |
| Kulbrinter >C25-C40 | <10 | | | | | µg/l | DS 9377-2:2001 mod. FID | 10 | +/- 20 % |
| Totalkulbrinter >C5-C40 | # | | | | 5 | µg/l | DS 9377-2:2001 mod. FID | | +/- 20 % |
| Fluoranthen | <0,005 | | | | 0,1 | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,005 | +/- 30 % |
| Benz(b+j+k)fluoranthen | <0,005 | | | | | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,005 | +/- 30 % |
| Benz(a)pyren | <0,003 | | | | 0,01 | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,003 | +/- 30 % |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | <0,005 | | | | | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,005 | +/- 30 % |
| Benz(g,h,i)perylen | <0,005 | | | | | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,005 | +/- 30 % |
| Sum PAH (4 stk) | # | | | | 0,1 | µg/l | Beregnet | | |
| Benzen | <0,03 | | | | 1 | µg/l | HS-GC-MS | 0,03 | +/- 20 % |
| Toluen | <0,03 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,03 | +/- 20 % |
| m+p-xylen | <0,02 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,02 | +/- 20 % |
| o-xylen | <0,02 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,02 | +/- 20 % |
| 1,2,4-trimethylbenzen | <0,05 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,05 | +/- 20 % |
| 1,3,5-trimethylbenzen | <0,05 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,05 | +/- 20 % |
| 1-methyl-3-ethylbenzen | <0,05 | | | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,05 | +/- 20 % |
| Sum (3 alkylbenzener) | <0,15 | | | | 1 | µg/l | HS-GC-MS | 0,15 | +/- 20 % |
| Naphthalen | <0,03 | | | | 2 | µg/l | HS-GC-MS | 0,03 | +/- 20 % |
| Chloroform | <0,05 | | | | 1 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| 1,1,1-trichlorethan | <0,05 | | | | 1 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| Tetrachlormethan | <0,05 | | | | 1 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| Trichlorethylen | <0,05 | | | | 1 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| Tetrachlorethylen | <0,05 | | | | 1 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| cis-1,2-dichlorethylen | <0,05 | | | | | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| 1,2-dichlorethan | <0,05 | | | | | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| 1,2-dibromethan | <0,05 | | | | 0,05 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,05 | +/- 10 % |
| MTBE | <0,1 | | | | 5 | µg/l | ISO 15680:2004 | 0,1 | +/- 30 % |
| Anioniske overfladeakt. stoffer | <0,02 | | | | 0,1 | mg/l | DS 237 3) | 0,02 | +/- 10 % |
| Coliforme bakterier | <1 | | | | i.m. | cfu/100 ml | Colilert, SM 9223:2005 | 1 | +/- 0,314(lg) |
| Eschericia coli (E. coli) | <1 | | | | i.m. | cfu/100 ml | Colilert, SM 9223:2005 | 1 | +/- 0,314(lg) |
| Kimtal 37 °C | <1 | | | | 5 | cfu/ml | DS/EN ISO 6222:2000 | 1 | +/- 0,300(lg) |
| Kimtal 22 °C | 3 | | | | 50 | cfu/ml | DS/EN ISO 6222:2000 | 1 | +/- 0,300(lg) |

# Analyserapport

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rekvirent: | Dalmose Vandværk<br><br>Østervej 13<br>4261 Dalmose | Sagsnavn: | Dalmose Vandværk<br>Udvidet kontrol + organisk mikroforurening |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prøver modtaget: | 10-11-2014 | Analyse påbegyndt: | 10-11-2014 | Rapportdato: | 01-12-2014 |
| | | | | Rapport nr.: | 1446-618 |
| Antal prøver: | 1 | Opbevaring: | På køl | Bilag: | 0 |

Overskridelser: Ja (markeret med understregning)

Betegnelser:
¤Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.
Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Kontrollen følger "Drikkevandsbekendtgørelsen" nr. 292 af 26. marts 2014.
Nedenstående henvisninger kan være relevante for rapporten:
* Ikke akkrediteret. i.m. Ikke målelig.
#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.
Ledningsevnen er målt ved angivne temperatur og værdien korrigeret til 25 °C ved hjælp af temperaturkompensering.
Detektionsgrænsen for aggressiv CO2 varierer afhængig af prøvens indhold af hydrogencarbonat jfr. Bekendtgørelse 900 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Min. og max.-værdier iflg. Bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014.
Højvang indberetter resultater af regelmæssig kontrol jfr. Bek. 292 til kommunen via databasen Jupiter.
Driftkontrol indberetter laboratoriet ikke til myndighederne.

1) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 168
2) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006
3) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:
Dalmose Vandværk, dalmosevand@mail.dk
Dalmose Vandværk, Ib Bergkvist Hansen, ibbergkvist@hotmail.com
Dalmose Vandværk, Lars Hansen, post@dalmosesmedie.dk
Slagelse Kommune, teknik@slagelse.dk

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Stina Hansen
Laborant