

Analyserapport

Rekvirent: Dalmose Vandværk Sagsnavn: Afd. Flakkebjerg vandværk
 Østervej 13
 4261 Dalmose

Prøver modtaget: 28-09-2015 Analyse påbegyndt: 28-09-2015 Rapportdato: 16-10-2015
Rapport nr.: 1540-601
 Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Bilag: 0

| Lab. nr. | 1540-601-01 | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--|---------|----------|-------|---------------------------|----------------------------|-------------------|--|
| Parameter | | | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | Detek- tions- grænse | Usikker- 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 | 10,1 | | | | °C | SM 2550:2005, Felt | | +/- 1 | |
| pH | 7,7 | | 7 | 8,5 | | DS 287:1978, Felt | | +/- 0,2 | |
| Ledningsevne, 25°C | 92,8 | | | | mS/m | DS/EN 27888:2003, Felt | 1 | +/- 6 % | |
| Ilt | 8,4 | | | | mg/l | DS/EN 25814:2003, Felt | 0,2 | +/- 15 % | |
| Farvetal-Pt | 4,2 | | | 5 | mg/l | DS 289 | 1 | +/- 15 % | |
| Turbiditet | <0,05 | | | 0,3 | FTU | DS/EN ISO 7027:2001 | 0,05 | +/- 15 % | |
| NVOC | 2,5 | | | 4 | mg/l | DS/EN 1484 | 0,2 | +/- 15 % | |
| Inddampningsrest | 620 | | | 1500 | mg/l | DS 204:1980 (mod.) | 10 | +/- 10 % | |
| Hårdhed, total | 9,4 | | | | °dH | DS 250, app. beregnet | 0,02 | +/- 10 % | |
| Natrium | 140 | | | 175 | mg/l | ICP-MS | 0,02 | +/- 15 % | |
| Kalium | 5,4 | | | 10 | mg/l | ICP-MS | 0,005 | +/- 15 % | |
| Magnesium | 11 | | | 50 | mg/l | ICP-MS | 0,05 | +/- 15 % | |
| Calcium | 49 | | | | mg/l | ICP-MS | 0,2 | +/- 15 % | |
| Jern | 0,0036 | | | 0,1 | mg/l | ICP-MS | 0,0002 | +/- 20 % | |
| Mangan | <0,0002 | | | 0,02 | mg/l | ICP-MS | 0,0002 | +/- 20 % | |
| Chlorid | 65 | | | 250 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 1) | 1 | +/- 15 % | |
| Fluorid | 0,71 | | | 1,5 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 1) | 0,05 | +/- 15 % | |
| Sulfat | 23 | | | 250 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 1) | 1,5 | +/- 15 % | |
| Nitrat | 2,4 | | | 50 | mg/l | DS/EN ISO 10304-1:2009 1) | 0,3 | +/- 15 % | |
| Nitrit | <0,004 | | | 0,01 | mg/l | DS/EN ISO 13395-1:1997 1) | 0,004 | +/- 15 % | |
| Ammonium | <0,01 | | | 0,05 | mg/l | EN/ISO 11732, mod. 1) | 0,01 | +/- 15 % | |
| Phosphor, total | 0,028 | | | 0,15 | mg/l | DS/EN ISO 6878:2004 1) | 0,005 | +/- 15 % | |
| Hydrogencarbonat | 460 | | | | mg/l | DS/EN ISO 9963-1:1996 | 3 | +/- 15 % | |
| Aggressiv CO2 | <5 | | | 2 | mg/l | DS 236:1977 | 2 | +/- 10 % | |
| Anioner, total | -9,93 | | | | meq/l | * | | | |
| Kationer, total | 9,58 | | | | meq/l | * | | | |
| Ionbalance | -1,8 | | | | % | GEO vejl. 6* | | | |
| Dichlobenil | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | EPA 8270C:1996 mod. | 0,01 | +/- 10 % | |
| 2,4-dichlorphenol | <0,02 | | | 0,1 | 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 % | |
| Dalapon | <0,010 | | | | µg/l | GC-MS 2) | 0,010 | +/- 14 % | |
| 2,4-D | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 20 % | |
| Atrazin | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 15 % | |
| Bentazon | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 15 % | |
| Dichlorprop | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 20 % | |
| Diuron | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 20 % | |
| Ethylthiourinstof (ETU) | <0,01 | | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- 20 % | |

Analyserapport

Rekvirent: Dalmose Vandværk Sagsnavn: Afd. Flakkebjerg vandværk
 Østervej 13
 4261 Dalmose

Prøver modtaget: 28-09-2015 Analyse påbegyndt: 28-09-2015 Rapportdato: 16-10-2015
Rapport nr.: 1540-601
 Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Bilag: 0

| Lab. nr. | 1540-601-01 | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|--------|----------------------------|-------------------|-----|------|
| Prøvetype | Drikkevand | | | | | | | |
| Emballage: | ok | | | | | | | |
| Prøvetagning: | Højvang | | | | | | | |
| Prøvetager: | LMA | | | | | | | |
| Udtaget fra dato: | 28-09-2015 | | | | | | | |
| kl.: | 11:40 | | | | | | | |
| Prøve ID | Hane afg. Flakkebjerg vandværk | | | | | | | |
| Parameter | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | Detek- tions- grænse | Usikker- hed □ | | |
| Glyphosat | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Hexazinon | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| MCPA | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Mechlorprop | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Metalaxyl | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Metribuzin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Simazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| 4-CPP | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| 2,6-DCPP | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| 4-nitrophenol | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| AMPA | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| CGA62826 | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| CGA108906 | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Desethyldeisopropylatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Desethylhydroxyatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Desethylatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Desethylterbutylazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Desisopropylatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Desisopropylhydroxyatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Desethyldeisopropylhydroxyatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Hydroxyatrazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Hydroxysimazin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Metribuzin-desamino-diketo | <0,01 | | | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 20 % |
| Metribuzin-diketo | <0,01 | | | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| Desaminometribuzin | <0,01 | | 0,1 | µg/l | LC-MS 1) | 0,01 | +/- | 15 % |
| 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)perylene | <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 % |
| Ethylbenzen | <0,03 | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,03 | +/- | 20 % |
| m+p-xylen | <0,02 | | | µg/l | HS-GC-MS | 0,02 | +/- | 20 % |

Analyserapport

Rekvirent: Dalmose Vandværk Sagsnavn: Afd. Flakkebjerg vandværk
 Østervej 13
 4261 Dalmose

Prøver modtaget: 28-09-2015 Analyse påbegyndt: 28-09-2015 Rapportdato: 16-10-2015
Rapport nr.: 1540-601
 Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Bilag: 0

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|---------|----------|------------|------------------------|----------------------------|-------------------|--|
| Lab. nr. | 1540-601-01 | | | | | | | | |
| Prøvetype | Drikkevand | | | | | | | | |
| Emballage: | ok | | | | | | | | |
| Prøvetagning: | Højvang | | | | | | | | |
| Prøvetager: | LMA | | | | | | | | |
| Udtaget fra dato: | 28-09-2015 | | | | | | | | |
| kl.: | 11:40 | | | | | | | | |
| Prøve ID | Hane afg. Flakkebjerg vandværk | | | | | | | | |
| Parameter | | | Minimum | Maksimum | Enhed | Metode | Detek- tions- grænse | Usikker- hed □ | |
| 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 alkybenzener) | <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 % | |
| 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 % | |
| Kimtal 22 °C | <1 | | | 50 | cfu/ml | DS/EN ISO 6222:2000 1) | 1 | | |
| Kimtal 37 °C | <1 | | | 5 | cfu/ml | DS/EN ISO 6222:2000 1) | 1 | | |
| Coliforme bakterier | <1 | | | i.m. | cfu/100 ml | EN/ISO 9308:2014 1) | 1 | | |
| E. coli | <1 | | | i.m. | cfu/100 ml | EN/ISO 9308:2014 1) | 1 | | |

Analyserapport

| | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|------------|
| Rekvirent: | Dalmose Vandværk | Sagsnavn: | Afd. Flakkebjerg vandværk | | |
| | Østervej 13 4261 Dalmose | | | | |
| Prøver modtaget: | 28-09-2015 | Analyse påbegyndt: | 28-09-2015 | Rapportdato: | 16-10-2015 |
| | | | | Rapport nr.: | 1540-601 |
| Antal prøver: | 1 | Opbevaring: | På køl | Bilag: | 0 |

Overskridelser: ingen

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

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Dalmose Vandværk, Ib Bergkvist Hansen, ibbergkvist@hotmail.com

Dalmose Vandværk, dalmosevand@mail.dk

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



Majbritt Toldbod Nielsen

Civilingeniør