



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
Tlf: + 4613 25 49 00 · Fax: + 4613 12 17 28  
CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Side 1 (3)

udført af et akkrediteret laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15254157

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1  
5853 Ørbæk

## Gælder

## Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand (Bek. 292)

Niveau 1 : Refsvindinge Vandværk  
Niveau 2 : Afgang Vandværk  
Niveau 3 : Normal kontrol

## Oplysninger om prøven og prøvetagning

|                           |                      |                        |              |
|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| Prøvetagningsdato         | : 2015-10-05         | Ankomstdato            | : 2015-10-05 |
| Prøvetagningstidspunkt    | : -                  | Ankomsttidspunkt       | : 2030       |
| Prøvemærkning             | : -                  | Temperatur ved ankomst | : 4 °C       |
| Temperatur, feltmåling    | : -                  | Ansættelsesdato        | : 2015-10-05 |
| Farve, feltmåling         | : Ingen              |                        |              |
| Formål                    | : Drk.vand Vandværk  |                        |              |
| GeusAnlaegsID             | : 82893              |                        |              |
| Klarhed, feltmåling       | : Klar               |                        |              |
| Konduktivitet, feltmåling | : -                  |                        |              |
| Landkode                  | : DK                 |                        |              |
| Lugt, feltmåling          | : Ingen lugt         |                        |              |
| Omfang                    | : Normal + organiske |                        |              |
| pH, feltmåling            | : -                  |                        |              |
| Prøvetager                | : -                  |                        |              |
| Smag, feltmåling          | : Normal             |                        |              |
| Ilt, feltmåling           | : -                  |                        |              |
| Stikprøve prt.            | : -                  |                        |              |

## Analyseresultater

| Analysemetode           | Undersøgelse af               | Enhed     | Resultat | LD    | U% |
|-------------------------|-------------------------------|-----------|----------|-------|----|
| SS-EN ISO 11732,mod     | Ammoniumnitrogen, NH4-N       | mg/l      | < 0.005  | 0.005 | 15 |
| Beregning               | Ammonium, NH4                 | mg/l      | < 0.01   | 0.01  | 15 |
| SS-EN ISO 11885-2:2009  | Jern, Fe                      | mg/l      | < 0.01   | 0.01  | 15 |
| SS-EN ISO 11885-1       | Mangan, Mn                    | mg/l      | < 0.002  | 0.002 | 10 |
| SS-EN 1484 udg 1        | NVOC                          | mg/l      | 1.4      | 0.2   | 15 |
| SS-EN ISO 10304-1:2009  | Nitratnitrogen, NO3-N         | mg/l      | 0.12     | 0.03  | 15 |
| Beregning               | Nitrat, NO3                   | mg/l      | 0.53     | 0.3   | 15 |
| SS-EN ISO 13395-1 mod   | Nitrit-nitrogen, NO2-N        | mg/l      | < 0.001  | 0.001 | 15 |
| Beregning               | Nitrit, NO2                   | mg/l      | < 0.004  | 0.004 | 15 |
| SS-EN ISO 10304-1:2009  | Chlorid, Cl                   | mg/l      | 31       | 1     | 15 |
| SS-EN ISO 10304-1:2009  | Fluorid, F                    | mg/l      | 0.17     | 0.05  | 15 |
| SS-EN ISO 6222          | Kimtal ved 22° C, 3d (1)      | cfu/ml    | < 1      | 1     |    |
| EN ISO 6222             | Kimtal ved 37° C, 2d (1)      | cfu/ml    | < 1      | 1     |    |
| SS-EN ISO 9308-2:2014   | Coliforme bakterier 35° C (1) | cfu/100ml | < 1      | 1     |    |
| SS-EN ISO 9308-2:2014   | E coli (1)                    | cfu/100ml | < 1      | 1     |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Benzen                        | µg/l      | < 0.03   | 0.03  |    |

(1) Resultat leveret af ALcontrol Malmö

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor  $k = 2$  og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (DL) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

(forts)



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tlf: + 4613 25 49 00 · Fax: + 4613 12 17 28  
 CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



1006  
 ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Side 2 (3)

udført af et akkrediteret laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15254157

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1  
 5853 Ørbæk

## Gælder

## Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand (Bek. 292)

Niveau 1 : Refsvindinge Vandværk  
 Niveau 2 : Afgang Vandværk  
 Niveau 3 : Normal kontrol

## Oplysninger om prøven og prøvetagning

|                           |                      |                        |              |
|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| Prøvetagningsdato         | : 2015-10-05         | Ankomstdato            | : 2015-10-05 |
| Prøvetagningstidspunkt    | : -                  | Ankomsttidspunkt       | : 2030       |
| Prøvemærkning             | : -                  | Temperatur ved ankomst | : 4 °C       |
| Temperatur, feltmåling    | : -                  | Ansættelsesdato        | : 2015-10-05 |
| Farve, feltmåling         | : Ingen              |                        |              |
| Formål                    | : Drk.vand Vandværk  |                        |              |
| GeusAnlaegsID             | : 82893              |                        |              |
| Klarhed, feltmåling       | : Klar               |                        |              |
| Konduktivitet, feltmåling | : -                  |                        |              |
| Landkode                  | : DK                 |                        |              |
| Lugt, feltmåling          | : Ingen lugt         |                        |              |
| Omfang                    | : Normal + organiske |                        |              |
| pH, feltmåling            | : -                  |                        |              |
| Prøvetager                | : -                  |                        |              |
| Smag, feltmåling          | : Normal             |                        |              |
| llet, feltmåling          | : -                  |                        |              |
| Stikprøve prt.            | : -                  |                        |              |

## Analyseresultater

| Analysemetode           | Undersøgelse af             | Enhed | Resultat | LD   | U% |
|-------------------------|-----------------------------|-------|----------|------|----|
| HS-trap-GC-MS, in-house | Toluene                     | µg/l  | 0.085    | 0.03 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Ethylbenzen                 | µg/l  | < 0.03   | 0.03 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | m/p-Xylen                   | µg/l  | 0.040    | 0.04 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | O-Xylen                     | µg/l  | < 0.02   | 0.02 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Naftalen                    | µg/l  | < 0.04   | 0.04 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Trichlormethan (chloroform) | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 15 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Tetrachlormethan            | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Trichlorethen               | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | Tetrachlorethen             | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1,1,1-trichlorethan         | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1,2-dichlorethan            | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | cis-1,2-Dichlorethen        | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1-methyl-3-ethylbensen      | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1,2,4-trimethylbensen       | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1,3,5-trimethylbensen       | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| Beregning               | Summen af alkylbenzener     | µg/l  | < 0.06   | 0.06 |    |
| HS-trap-GC-MS, in-house | MTBE                        | µg/l  | < 0.10   | 0.1  | 10 |

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor  $k = 2$  og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (DL) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

(forts)



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden  
 Tlf: + 4613 25 49 00 · Fax: + 4613 12 17 28  
 CVR NR 556152-0916 Hovedkontor: Linköping, Sweden



1006  
 ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Side 3 (3)

udført af et akkrediteret laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15254157

Kunde

Refsvindinge Vandværk

Østermarksvej 1  
 5853 Ørbæk

## Gælder

## Prøvepunkt/Projekt

Drikkevand (Bek. 292)

Niveau 1 : Refsvindinge Vandværk  
 Niveau 2 : Afgang Vandværk  
 Niveau 3 : Normal kontrol

## Oplysninger om prøven og prøvetagning

|                           |                      |                        |              |
|---------------------------|----------------------|------------------------|--------------|
| Prøvetagningsdato         | : 2015-10-05         | Ankomstdato            | : 2015-10-05 |
| Prøvetagningstidspunkt    | : -                  | Ankomsttidspunkt       | : 2030       |
| Prøvemærkning             | : -                  | Temperatur ved ankomst | : 4 °C       |
| Temperatur, feltmåling    | : -                  | Ansættelsesdato        | : 2015-10-05 |
| Farve, feltmåling         | : Ingen              |                        |              |
| Formål                    | : Drk.vand Vandværk  |                        |              |
| GeusAnlaegsID             | : 82893              |                        |              |
| Klarhed, feltmåling       | : Klar               |                        |              |
| Konduktivitet, feltmåling | : -                  |                        |              |
| Landkode                  | : DK                 |                        |              |
| Lugt, feltmåling          | : Ingen lugt         |                        |              |
| Omfang                    | : Normal + organiske |                        |              |
| pH, feltmåling            | : -                  |                        |              |
| Prøvetager                | : -                  |                        |              |
| Smag, feltmåling          | : Normal             |                        |              |
| Ilt, feltmåling           | : -                  |                        |              |
| Stikprøve prt.            | : -                  |                        |              |

## Analyseresultater

| Analysemetode           | Undersøgelse af       | Enhed | Resultat | LD   | U% |
|-------------------------|-----------------------|-------|----------|------|----|
| HS-trap-GC-MS, in-house | 1,2-dibromethan       | µg/l  | < 0.02   | 0.02 | 10 |
| SS-EN ISO 10301 mod.    | Alifater > C5-C8      | µg/l  | < 10     | 10   | 20 |
| SS-EN ISO 10301 mod.    | Alifater > C8-C10     | µg/l  | < 10     | 10   | 20 |
| GC-MS, in-house metode  | Alifater > C10-C12    | µg/l  | 9.6      | 3    | 20 |
| GC-MS, in-house metode  | Alifater > C12-C16    | µg/l  | < 3      | 3    | 20 |
| GC-MS, in-house metode  | Alifater > C16-C35    | µg/l  | 4.7      | 3    | 25 |
| Beregning               | Alifater sum > C5-C35 | µg/l  | 14       | 10   |    |

Den angivne målesikkerhed (U%) beregnes med dækningsfaktor  $k = 2$  og refererer til niveauer i den højere del af måleområdet. Usikkerheden på eller nær detektionsgrænsen (DL) er højere. Målesikkerhed for akkrediterede mikrobiologiske analyser kan oplyses af laboratoriet efter anmodning.

## Kommentar

Analyser udført i henhold til drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr 292 af 26/03/2014). Analyseresultater der ikke er kommenterede overholder bekendtgørelsens krav.

Linköping 2015-10-15

Rapporten er kontrolleret og godkendt af

Lotta Erlandsson  
 Underskriftsberettiget

Kontrol nr. 4286 4162 7546 5180

Kopi er sendt til

teknik-miljoeafdelingen@nyborg.dk