

## ANALYSERAPPORT 344273

### Understed Vandværk

Understedvej 76  
 9300 Sæby  
 Martin Sørensen

**Version:** 1  
**Sagsnr:** GEO-2017-00147  
**Rekv. nr:**  
**Genereret:** 11.03.2019  
**Bilag:**

|                       |   |                              |                                      |
|-----------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>LAB nr:</b>        | 19-04041, Prøve nr. 391491                              | <b>Prøvetager:</b>           | KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S |
| <b>Prøvemærkning:</b> |   | <b>Prøvetagningsmetode:</b>  | M-0061 DS/ISO 5667 m. flush          |
| <b>Prøvetype:</b>     | Drikkevandskontrol, ledningsnet - Driftskontrol Bilag F | <b>Prøvetagningsperiode:</b> | 26.02.2019 10:19 - 26.02.2019 10:34  |
| <b>Prøvested:</b>     | Understed Vandværk - Jupiter 70390                      | <b>Prøvetagningssted:</b>    | Boelmøllevej 14, køkken              |
| <b>Grænseværdier:</b> | Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018            | <b>Analyseperiode:</b>       | 26.02.2019 - 11.03.2019              |

| Analyseparameter    | Resultat               | Min | Max  | Udenfor | D.L.  | Metode/Reference      | +/-   |
|---------------------|------------------------|-----|------|---------|-------|-----------------------|-------|
| Temperatur          | <b>5.4</b> °C          | -   | -    |         | 0.1   | TERMOMETER            | 10%   |
| pH                  | <b>7.6</b> pH          | 7   | 8.5  |         | 0.05  | M-0010 DS 287         | 10%   |
| Ledningsevne        | <b>48</b> mS/m         | -   | 250  |         | 0.5   | M-0009 DS 288         | 10%   |
| Coliforme bakterier | <b>&lt;1</b> pr. 100mL | -   | <1   |         | 1     | M-0032 Colilert       | Ig0.3 |
| E. Coli             | <b>&lt;1</b> pr. 100mL | -   | <1   |         | 1     | M-0032 Colilert       | Ig0.3 |
| Enterokokker        | <b>&lt;1</b> pr. 100mL | -   | <1   |         | 1     | M-0135 ISO 7899-2     | Ig0.3 |
| Kimtal 22°C         | <b>&lt;1</b> pr. mL    | -   | 200  |         | 1     | M-0030 DS/EN ISO6222  | Ig0.3 |
| Arsen               | <b>0.07</b> µg/L       | -   | 5    |         | 0.02  | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Bly                 | <b>0.04</b> µg/L       | -   | 5    |         | 0.03  | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Cadmium             | <b>&lt;0.003</b> µg/L  | -   | 3    |         | 0.003 | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Chrom               | <b>&lt;0.03</b> µg/L   | -   | 50   |         | 0.03  | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Kobber              | <b>5.13</b> µg/L       | -   | 2000 |         | 0.03  | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Nikkel              | <b>&lt;0.03</b> µg/L   | -   | 20   |         | 0.03  | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |
| Zink                | <b>15</b> µg/L         | -   | 3000 |         | 0.3   | M-0140 RefM018/ICP-MS | 17%   |
| Nitrit              | <b>&lt;0.001</b> mg/L  | -   | 0.1  |         | 0.001 | M-0015 DS 222         | 10%   |
| Aluminium           | <b>0.7</b> µg/L        | -   | 200  |         | 0.5   | M-0140 RefM018/ICP-MS | 10%   |

### Bemærkninger:

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

|                       |   |                              |                                      |
|-----------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>LAB nr:</b>        | 19-04042, Prøve nr. 391490                    | <b>Prøvetager:</b>           | KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S |
| <b>Prøvemærkning:</b> |   | <b>Prøvetagningsmetode:</b>  | M-0061 DS/ISO 5667                   |
| <b>Prøvetype:</b>     | Drikkevandskontrol, ledningsnet - VOC-kontrol | <b>Prøvetagningsperiode:</b> | 26.02.2019 10:19 - 26.02.2019 10:34  |
| <b>Prøvested:</b>     | Understed Vandværk - Jupiter 70390            | <b>Prøvetagningssted:</b>    | Boelmøllevej 14, køkken              |
| <b>Grænseværdier:</b> | Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018  | <b>Analyseperiode:</b>       | 26.02.2019 - 11.03.2019              |

| Analyseparameter        | Resultat   | Min | Max | Udenfor | D.L. | Metode/Reference | +/- |
|-------------------------|------------|-----|-----|---------|------|------------------|-----|
| Chloroform              | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Dichlormethan           | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.2-Dichlorethan        | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Trichlorethen           | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Tetrachlorethen         | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.1-Dichlorethylen      | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Cis-1.2-Dichlorethen    | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Trans-1.2-Dichlorethen  | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.1.1-Trichlorethan     | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.1.2-Trichlorethan     | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.1.1.2-Tetrachlorethan | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| 1.1.2.2-Tetrachlorethan | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Benzen                  | <0.02 µg/L | -   | 1   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Toluen                  | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Ethylbenzen             | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| o-xylen                 | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| m+p-xylen               | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Naphtalen               | <0.02 µg/L | -   | -   |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |
| Acrylamid               | <0.02 µg/L | -   | 0.1 |         | 0.02 | M-0203 LC-MS-MS  | 30% |
| Epichlorhydrin          | <0.05 µg/L | -   | 0.1 |         | 0.05 | M-0206 GC-MS     | 20% |
| Vinylchlorid            | <0.02 µg/L | -   | 0.5 |         | 0.02 | M-0131 GC-MS     | 20% |

**Bemærkninger:**

Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

|                       |  |                              |                                      |
|-----------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>LAB nr:</b>        | 19-04043, Prøve nr. 391492                         | <b>Prøvetager:</b>           | KSP, AnalyTech Miljølaboratorium A/S |
| <b>Prøvemærkning:</b> | PAH  | <b>Prøvetagningsmetode:</b>  | M-0061 DS/ISO 5667                   |
| <b>Prøvetype:</b>     | Drikkevandskontrol, ledningsnet - PFAS, PAH og PCP | <b>Prøvetagningsperiode:</b> | 26.02.2019 10:19 - 26.02.2019 10:34  |
| <b>Prøvested:</b>     | Understed Vandværk - Jupiter 70390                 | <b>Prøvetagningssted:</b>    | Boelmøllevej 14, køkken              |
| <b>Grænseværdier:</b> | Miljøministeriet, BEK nr. 1068 d. 23.08.2018       | <b>Analyseperiode:</b>       | 26.02.2019 - 11.03.2019              |

| Analyseparameter       | Resultat              | Min | Max  | Udenfor | D.L.  | Metode/Reference     | +/- |
|------------------------|-----------------------|-----|------|---------|-------|----------------------|-----|
| Fluoranthen            | <0.001 µg/L           | -   | 0.1  |         | 0.001 | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |
| Benz(a)pyren           | <0.001 µg/L           | -   | 0.01 |         | 0.001 | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |
| Benz(ghi)perylene      | <0.001 µg/L           | -   | -    |         | 0.001 | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |
| Indeno(1.2.3-cd)pyren  | <0.001 µg/L           | -   | -    |         | 0.001 | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |
| Benz(b+j+k)fluoranthen | <0.002 µg/L           | -   | -    |         | 0.002 | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |
| PAH Sum(5)             | <b>Ej påvist</b> µg/L | -   | -    |         |       | M-0207 RefM060/GC-MS | 30% |

**Bemærkninger:**


Der er ikke fundet resultater uden for de anførte min- og maxgrænser.

**Rekvirent:** Understed Vandværk  
**Kopi:** Danmarks Miljøportal, Sundhedsstyrelsen Nord, Frederikshavn Kommune

Nørresundby d. 11.03.2019

**Forklaring:**

D.L.: Detektionsgrænse <: Mindre end  
+/-: Total ekspanderet usikkerhed (2x total RSD%) >: Større end

  
Sven-Erik Lykke, laboratoriefachef

Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis den enten er offentlig tilgængelig, eller hvis laboratoriet har godkendt uddraget.  
Resultaterne gælder udelukkende for de analyserede prøver.

Analyserapport 344273 - Side 2 af 2