

Eidsvoll kommune  
Vann  
Postboks 90  
2080 EIDSVOLL  
Att: Katarina Ottesen

Dato: 15.09.2022  
Prøve ID: 2022-19262  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 31.08.22

Analyseperiode: 31.08.22 - 15.09.22

2022-19262-1 Råvann (drikkevann)  
Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22

Sted: **Råvann**

| Parameter                         | Resultat           | Enhet     | Metode             | Måleusikkerhet |
|-----------------------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Koliforme bakterier               | HA) <b>&gt;100</b> | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1   |                |
| E.coli                            | HA) <b>&lt;1</b>   | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker          | HA) <b>&lt;1</b>   | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2   | <b>0 - 1</b>   |
| pH ved 19-25°C                    | HA) <b>6.8</b>     |           | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling       | HA) <b>23.0</b>    | °C        |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering)      | HA) <b>10</b>      | mg Pt/l   | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±1.0</b>    |
| Turbiditet                        | HA) <b>0.64</b>    | FNU       | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.077</b>  |
| *) TOC, total organisk karbon     | 83) <b>2.70</b>    | mg/l      | SS-EN-1484 utg. 1  |                |
| *) UV-transmisjon                 | HA) <b>38.3</b>    | % T/ 5 cm | Intern             |                |
| *) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm | HA) <b>82.5</b>    | % T/ cm   | Intern             | <b>±4.13</b>   |
| *) Jern, Fe                       | 83) <b>14</b>      | µg/l      | SS-EN ISO 17294-2  |                |
| *) Mangan, Mn                     | 83) <b>4.5</b>     | µg/l      | SS-EN ISO 17294    |                |

2022-19262-2 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22

Sted: **Feiring rentvann/HB1**

| Parameter                    | Resultat         | Enhet     | Grenseverdi | Metode                | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>2</b>     | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222        | <b>1 - 3</b>   |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>3</b>     | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1      | <b>2 - 5</b>   |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1      | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2      | <b>0 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern                |                |
| *) Smak                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern                |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.9</b>   |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523       | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.1</b>  | °C        |             |                       |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>9</b>     | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C    | <b>±0.9</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>0.58</b>  | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1      | <b>±0.070</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.79</b>  | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888           | <b>±0.38</b>   |
| *) Jern, Fe                  | 83) <b>15</b>    | µg/l      | 200         | SS-EN ISO 17294-2:201 | <b>±2.3</b>    |
| *) Mangan, Mn                | 83) <b>5.4</b>   | µg/l      | 50          | SS-EN ISO 17294-2:201 | <b>±0.81</b>   |

2022-19262-3 (DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22  
 Sted: **Feiring UV-Hus**

| Parameter                    | Resultat         | Enhet     | Grenseverdi | Metode             | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>1</b>     | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222     | <b>1 - 1</b>   |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>10</b>    | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>6 - 18</b>  |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2   | <b>0 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| *) Smak                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.8</b>   |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.3</b>  | °C        |             |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>11</b>    | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±1.1</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>0.36</b>  | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.043</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.67</b>  | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888        | <b>±0.37</b>   |

2022-19262-4 (DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22  
 Sted: **HB 2**

| Parameter                    | Resultat         | Enhet     | Grenseverdi | Metode             | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>20</b>    | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222     | <b>15 - 27</b> |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>2</b>     | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>1 - 4</b>   |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2   | <b>0 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| *) Smak                      | HA) <b>Utgår</b> |           |             | Intern             |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.9</b>   |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.4</b>  | °C        |             |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>9</b>     | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±0.9</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>1.0</b>   | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.120</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.74</b>  | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888        | <b>±0.37</b>   |

2022-19262-5 (DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22  
 Sted: **P31**

| Parameter                    | Resultat               | Enhet     | Grenseverdi | Metode             | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>Ikke påvist</b> | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222     |                |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>&lt;1</b>       | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b>       | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>&lt;1</b>       | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2   | <b>0 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>           |           |             | Intern             |                |
| *) Smak                      | HA) <b>1</b>           |           |             | Intern             |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.8</b>         |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.4</b>        | °C        |             |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>8</b>           | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±0.8</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>0.27</b>        | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.032</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.82</b>        | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888        | <b>±0.38</b>   |

2022-19262-6 (DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22  
 Sted: **P30**

| Parameter                    | Resultat         | Enhet     | Grenseverdi | Metode             | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>2</b>     | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222     | <b>1 - 3</b>   |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>1</b>     | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2   | <b>1 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| *) Smak                      | HA) <b>Utgår</b> |           |             | Intern             |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.8</b>   |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.2</b>  | °C        |             |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>8</b>     | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±0.8</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>0.26</b>  | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.031</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.83</b>  | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888        | <b>±0.38</b>   |

2022-19262-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Damtjern Vannverk**

Tatt ut: 31.08.22 - 31.08.22

Sted: **Flesvik**

| Parameter                    | Resultat         | Enhet     | Grenseverdi | Metode             | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C                 | HA) <b>1</b>     | kde/ml    | 100         | NS-EN ISO 6222     | <b>1 - 1</b>   |
| Koliforme bakterier          | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| E.coli                       | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 9308-1   | <b>0 - 2</b>   |
| Intestinale enterokokker     | HA) <b>&lt;1</b> | kde/100ml | 0           | NS-EN ISO 7899-2   | <b>0 - 1</b>   |
| *) Lukt                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| *) Smak                      | HA) <b>1</b>     |           |             | Intern             |                |
| pH ved 19-25°C               | HA) <b>6.8</b>   |           | 6,5 - 9,5   | NS-EN ISO 10523    | <b>±0,2</b>    |
| *) Temperatur ved pH-måling  | HA) <b>23.2</b>  | °C        |             |                    |                |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <b>9</b>     | mg Pt/l   |             | NS-EN ISO 7887 - C | <b>±0.9</b>    |
| Turbiditet                   | HA) <b>0.19</b>  | FNU       |             | NS-EN ISO 7027-1   | <b>±0.023</b>  |
| Konduktivitet 25 °C          | HA) <b>3.84</b>  | mS/m      | 250         | NS-ISO 7888        | <b>±0.38</b>   |

\*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn, > betyr: Større enn

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Ingeborg Tønseth  
Laboratorieleder/Kunderådgiver

Kopi til

Tom Villåsen (E-post)  
Zainab Abel Hameed (E-post)  
Arnfinn Hjell (E-post)  
Ekaterina Christensen (E-post)  
Mapgraph PDF (E-post)  
Tommy Mikalsen (E-post)  
Frøde Hovind (E-post)  
Hilde Jacobsen (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før ta kontakt med laboratoriet.

Måleusikkerhet for kjemiske analyser fra undeleverandør oppgis ved forespørsel.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene slik mottatt. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Informasjon om hvilken avdeling som har utført de enkelte analysene oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

# Vedlegg

Dato: 15.09.2022

Prøve ID: 2022-19262

ver 1

## Kommentarer i vedlegg er uakkreditert

Kommentar til prøve -1 og -2 :

Koliforme bakterier er laktose positive.

Smak utgår på prøve -4 pga store.mørke partikler i prøva.

Angitt målesikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor  $k=2$ .

For opplysninger om målesikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før ta kontakt med laboratoriet.

Målesikkerhet for kjemiske analyser fra undeleverandør oppgis ved forespørsel.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene slik mottatt. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Informasjon om hvilken avdeling som har utført de enkelte analysene oppgis ved henvendelse til laboratoriet.