

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 12.05.2022
Prøve ID: 2022-8991
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 27.04.22

Analyseperiode: 27.04.22 - 12.05.22

2022-8991-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22
Sted: **Råvann**

| Parameter | Resultat | Enhet | Metode | Måleusikkerhet |
|-------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|----------------|
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| Clostridium perfringens | HA) <1 | kde/100ml | NS-EN ISO 14189 | 0 - 2 |
| pH ved 19-25°C | HA) 7.1 | | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.5 | °C | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 17 | mg Pt/l | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.7 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.012 |
| *) TOC, total organisk karbon | 83) 3.50 | mg/l | SS-EN-1484 utg. 1 | |
| *) UV-transmisjon | HA) 26.6 | % T/ 5 cm | Intern | |

2022-8991-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22
Sted: **Rentvann**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) Ikke påvist | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.0 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.6 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 18 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.8 |
| Turbiditet | HA) 0.16 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.019 |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.2 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.02 |

2022-8991-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **RA2 Minnesund**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 1 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 1 - 1 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.0 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.7 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 17 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.7 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.5 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.05 |

2022-8991-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Vannkiosk**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 3 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 2 - 4 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.9 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 17 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.7 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.06 |

2022-8991-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Skovseth**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 4 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 3 - 5 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.9 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 17 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.7 |
| Turbiditet | HA) 0.14 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.017 |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.06 |

2022-8991-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Styri pumpehus**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|-------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 3 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 2 - 4 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.8 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 18 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.8 |
| Turbiditet | HA) 0.20 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | ±0.024 |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.5 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.05 |

2022-8991-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Tråkka**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 1 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 1 - 1 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.0 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.8 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 14 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.4 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.06 |

2022-8991-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Dal, P52**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 11 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 8 - 15 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.8 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 13 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.3 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.8 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.08 |

2022-8991-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Reservevann**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) Ikke påvist | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.0 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.9 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) <2 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 11.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.16 |

2022-8991-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Tærudåsen, HB1**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 4 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 3 - 5 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.0 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 21.9 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 13 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.3 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.06 |

2022-8991-11 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.04.22 - 27.04.22
Sted: **Tærudåsen, HB2**

| Parameter | Resultat | Enhet | Grenseverdi | Metode | Måleusikkerhet |
|------------------------------|---------------------|-----------|-------------|--------------------|----------------|
| Kimtall 22°C | HA) 8 | kde/ml | 100 | NS-EN ISO 6222 | 6 - 11 |
| Koliforme bakterier | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| E.coli | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 9308-1 | 0 - 2 |
| Intestinale enterokokker | HA) <1 | kde/100ml | 0 | NS-EN ISO 7899-2 | 0 - 1 |
| *) Lukt | HA) Normal | | | Intern | |
| *) Smak | HA) Normal | | | Intern | |
| pH ved 19-25°C | HA) 8.1 | | 6,5 - 9,5 | NS-EN ISO 10523 | ±0,2 |
| *) Temperatur ved pH-måling | HA) 22.0 | °C | | | |
| Fargetall (etter filtrering) | HA) 14 | mg Pt/l | | NS-EN ISO 7887 - C | ±1.4 |
| Turbiditet | HA) <0.10 | FNU | | NS-EN ISO 7027-1 | |
| Konduktivitet 25 °C | HA) 10.6 | mS/m | 250 | NS-ISO 7888 | ±1.06 |

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

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

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Vigdis Alhaug
Avdelingsleder kjemi

Kopi til

Jørn Erik Bakken Uhren (E-post)

Tom Villåsen (E-post)

Zainab Abel Hameed (E-post)

Arnfinn Hjøll (E-post)

Ekaterina Christensen (E-post)

Mapgraph PDF (E-post)

Tommy Mikalsen (E-post)

Frode 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 for 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.