

Eidsvoll kommune  
Vann  
Postboks 90  
2080 EIDSVOLL  
Att: Katarina Ottesen

Dato: 02.04.2024  
Prøve ID: 2024-5999  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 13.03.24

Analyseperiode: 13.03.24 - 25.03.24

2024-5999-1 Råvann (drikkevann)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24  
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>88</b>	kde/ml	NS-EN ISO 6222	<b>64 - 121</b>
Koliforme bakterier	HA) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
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>
Clostridium perfringens	HA) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.0</b>		NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.5</b>	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>19</b>	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±1.9</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU	NS-EN ISO 7027-1	
Total organisk karbon (TOC)	HA) <b>4.5</b>	mg/l	NS-EN 1484	<b>±0.4</b>
*) Jern, Fe	83) <b>24</b>	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±3.6</b>
*) Mangan, Mn	83) <b>4.0</b>	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±0.60</b>

2024-5999-2 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24  
Sted: **Rentvann etter UV (før klor)**

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>
Clostridium perfringens	HA) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
*) Lukt	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.6</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>7</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.7</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.48</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.95</b>
*) UV-transmisjon	HA) <b>57.0</b>	% T/ 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) <b>0.864</b>	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	<b>±0.0864</b>
Total organisk karbon (TOC)	HA) <b>4.0</b>	mg/l		NS-EN 1484	<b>±0.4</b>
*) Jern, Fe	83) <b>15</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±2.3</b>
*) Mangan, Mn	83) <b>2.3</b>	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±0.35</b>
*) Kalsium, Ca	83) <b>17</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	<b>±2.6</b>

2024-5999-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Rentvann fra basseng**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>&gt;300</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>
Clostridium perfringens	HA) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	HA) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>

2024-5999-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>40</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>29 - 55</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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>7</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.7</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.66</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.97</b>

2024-5999-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Myhrer**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>15</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>11 - 21</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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.9</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>7</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.7</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.86</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.99</b>

2024-5999-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>3</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>2 - 4</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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>7</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.7</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.56</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.96</b>

2024-5999-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>6</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.50</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.95</b>

2024-5999-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>11</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>8 - 15</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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.79</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.98</b>

2024-5999-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

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>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Lukt	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.96</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.00</b>

2024-5999-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

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

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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.6</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>6</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.68</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.97</b>

2024-5999-11 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

Sted: **Tærudåsen, HB1**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>82</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>60 - 112</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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.6</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>6</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0,6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.98</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.00</b>

2024-5999-12 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 13.03.24 - 13.03.24

Sted: **Tærudåsen, HB2**

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	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) <b>1</b>			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) <b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0,5</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.97</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.00</b>

\*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

&lt; betyr: Mindre enn, &gt; betyr: Større enn

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

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

HAL) Analysen er utført av SGS Hamar. Lukt/smak skala: 1-Ingen; 2-Så vidt konstaterbart; 3-Svakt; 4-Tydlig; 5-Sterk

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen


Elin Galaasen  
Laboratorieingeniør

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)

Frode Hovind (E-post)

Hilde Jacobsen (E-post)

Arb.leder, Nils Kåre Røen (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerhet ta kontakt med laboratoriet.

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

Analyser utført av underleverandører: akkrediteringsnummer som er angitt i fotnoten betyr at underleverandør er akkreditert for analysen.