

Eidsvoll kommune  
 Vann  
 Postboks 90  
 2080 EIDSVOLL  
 Att: Katarina Ottesen

 Dato: 19.02.2021  
 Prøve ID: 2021-2899  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 10.02.21

Analyseperiode: 10.02.21 - 19.02.21

2021-2899-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

 Sted: **Rentvann**

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	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <b>1</b>	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) <b>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>20.1</b>	°C			
Alkalitet	HA) <b>0.856</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.0856</b>
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>19</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.9</b>
Turbiditet	HA) <b>1.0</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.120</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.43</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.94</b>
Kalsium, Ca	83) <b>17</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	

2021-2899-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

 Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>6</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>4 - 8</b>
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Muggsopp i vann	HA) <b>1</b>	kde/100ml		Intern	
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>19.9</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>17</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.7</b>
Turbiditet	HA) <b>0.40</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.048</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.78</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.98</b>
Alkalitet	HA) <b>0.831</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.0831</b>

2021-2899-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

Sted: **Hammerås, S-lag**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>4</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>3 - 5</b>
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <b>1</b>	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
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>19.9</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>18</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.8</b>
Turbiditet	HA) <b>1.2</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.140</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.78</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.98</b>

2021-2899-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

Sted: **Skovseth**

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	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <b>1</b>	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
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>19.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>17</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.7</b>
Turbiditet	HA) <b>1.1</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.130</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.57</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.96</b>

2021-2899-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

Sted: **Styri pumpehus**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>4</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>3 - 5</b>
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) <b>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>19.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>16</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>0.66</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.079</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.73</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.97</b>

2021-2899-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

Sted: **Tråkka**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>13</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>9 - 18</b>
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <b>1</b>	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
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>19.6</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>15</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.55</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.066</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.60</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.96</b>

2021-2899-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21  
 Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>17</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>12 - 23</b>
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) <b>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>19.6</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>14</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.4</b>
Turbiditet	HA) <b>0.41</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.049</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>10.0</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.00</b>
Alkalitet	HA) <b>0.818</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.0818</b>

2021-2899-8 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21  
 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	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	<b>0 - 1</b>
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) <b>1</b>			Intern	
*) Smak	HA) <b>1</b>			Intern	
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>19.5</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	HA) <b>0.75</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.090</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.8</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.18</b>

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar

83) Utført av Synlab AB - Linköping ISO17025:2005 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Turbiditet og konduktivitet oppgis ikke akkreditert:  
 Grunnet tekniskeproblem.

Med hilsen

*Martin Stamland*

Martin Stamland  
 Fagansvarlig kjemi

Kopi til  
 Jørn Erik Bakken Uhren (E-post)  
 Tom Villåsen (E-post)  
 Alexander Vatnehagen (E-post)  
 Solveig Fagerli (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)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og fôr 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.