

Eidsvoll kommune  
Vann  
Postboks 90  
2080 EIDSVOLL  
Att: Katarina Ottesen

Dato: 26.01.2021  
Prøve ID: 2021-1326  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

På grunn av en teknisk feil hos Synlab er analysen av koliforme bakterier og E.coli uakkreditert. Vi beklager dette.

Prøvemottak: 20.01.21      Analyseperiode: 20.01.21 - 26.01.21

2021-1326-1      DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Sted: **Rentvann**

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	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>22.9</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	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.2</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.12</b>

2021-1326-2      DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>5</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>4 - 7</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>8.0</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>16</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</b>

2021-1326-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Sted: **Hammerås, S-lag**

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	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>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>16</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.7</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.17</b>

2021-1326-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

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	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>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>16</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</b>

2021-1326-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Sted: **Styri pumpehus**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>16</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>12 - 22</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>8.0</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>16</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</b>

2021-1326-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Sted: **Tråkka**

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	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>22.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>14</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.4</b>
Turbiditet	HA) <b>0.23</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.028</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.9</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.19</b>

2021-1326-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

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

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	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>22.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>14</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.4</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.6</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.16</b>

2021-1326-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

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	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>22.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>&lt;2</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</b>

2021-1326-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 20.01.21 Kl. 08:30 - 20.01.21

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **HB1 Inntak**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>120</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>88 - 165</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>8.1</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>14</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.4</b>
Turbiditet	HA) <b>0.16</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.019</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>12.0</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.20</b>

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

&lt; betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Elin Galaasen

Ansvarlig mikrobiologi

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 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.