

Eidsvoll kommune  
 Vann  
 Postboks 90  
 2080 EIDSVOLL  
 Att: Katarina Ottesen

 Dato: 02.12.2020  
 Prøve ID: 2020-23354  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 25.11.20

Analyseperiode: 25.11.20 - 30.11.20

2020-23354-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

 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>8.1</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.3</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>

2020-23354-2 DR) Råvann (drikkevann)

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

 Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) <b>5</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	<b>3 - 9</b>
E.coli	HA) <b>1</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	<b>1 - 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>7.0</b>		NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>22.1</b>	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>16</b>	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.6</b>
Turbiditet	HA) <b>0.20</b>	FNU	NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.024</b>
TOC, total organisk karbon	83) <b>3.40</b>	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	

2020-23354-3 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

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	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>21.9</b>	°C			
Alkalitet	HA) <b>1.09</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.0545</b>
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>17</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.7</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.1</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.11</b>
Jern, Fe	83) <b>20</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±3.0</b>
Kalsium, Ca	83) <b>21</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	<b>±3.2</b>

2020-23354-4 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>28</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>20 - 38</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>21.9</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>15</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.13</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.016</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.4</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.14</b>

2020-23354-5 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Hammerås**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>39</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>28 - 53</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>21.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>15</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.5</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>

2020-23354-6 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Tærudåsen, HB1**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>41</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>30 - 56</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>21.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>13</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.3</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>

2020-23354-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>49</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>36 - 67</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>21.7</b>	°C			
Alkalitet	HA) <b>0.989</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.0495</b>
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>11</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.1</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>
Jern, Fe	83) <b>16</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±2.4</b>

2020-23354-8 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Tråkka**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>19</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>14 - 26</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>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>21.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>13</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.3</b>
Turbiditet	HA) <b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>12.0</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.20</b>

2020-23354-9 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Styri**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>89</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>65 - 122</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>21.7</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>15</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.5</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>

2020-23354-10 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Tærudåsen, HB2**

**Merket: Ikke mottatt**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
-----------	----------	-------	--------	----------------

2020-23354-11 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 25.11.20 - 25.11.20

Sted: **Skovseth**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>19</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>14 - 26</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>21.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>15</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±1.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.11</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.013</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</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

Med hilsen

Laila Bekk  
Laboratorieleder

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 får 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.