

Eidsvoll kommune  
Vann  
Postboks 90  
2080 EIDSVOLL  
Att: Katarina Ottesen

Dato: 22.05.2024  
Prøve ID: 2024-10204  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 08.05.24

Analyseperiode: 08.05.24 - 21.05.24

2024-10204-1 Råvann (drikkevann)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24  
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>20</b>	kde/ml	NS-EN ISO 6222	<b>15 - 27</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>6.9</b>		NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	HA) <b>21.8</b>	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>19</b>	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±1.9</b>
Turbiditet	HA) <b>0.63</b>	FNU	NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.076</b>
Total organisk karbon (TOC)	HA) <b>3.4</b>	mg/l	NS-EN 1484	<b>±0.3</b>
*) Jern, Fe	83) <b>31</b>	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±4.6</b>
*) Mangan, Mn	83) <b>5.2</b>	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±0.78</b>

2024-10204-2 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24  
Sted: **Rentvann etter UV (før klor)**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>80</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>58 - 110</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>21.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>7</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.7</b>
Turbiditet	HA) <b>0.25</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.030</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>6.08</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.61</b>
*) UV-transmisjon	HA) <b>52.7</b>	% T / 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) <b>0.850</b>	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	<b>±0.0850</b>
Total organisk karbon (TOC)	HA) <b>2.9</b>	mg/l		NS-EN 1484	<b>±0.7</b>
*) Jern, Fe	83) <b>16</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±2.4</b>
*) Mangan, Mn	83) <b>2.8</b>	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:202	<b>±0.42</b>
*) Kalsium, Ca	83) <b>19</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	<b>±2.9</b>

2024-10204-3 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **RA2 Minnesund**

Referanse: Ikke mottatt

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

2024-10204-4 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Myhrer**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>108</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>79 - 148</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>22.0</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.50</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.060</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>4.85</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.49</b>

2024-10204-5 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Skovseth**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>24</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>18 - 33</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>21.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.44</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.053</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>7.50</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.75</b>

2024-10204-6 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Styri pumpehus**

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	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>21.9</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>6</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.6</b>
Turbiditet	HA) <b>0.26</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.031</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>5.80</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.58</b>

2024-10204-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Tråkka**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>18</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>13 - 25</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>22.0</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>4</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±25</b>
Turbiditet	HA) <b>0.48</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.058</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>4.42</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.44</b>

2024-10204-8 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>26</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>19 - 36</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>22.0</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.53</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.064</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>8.89</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.89</b>

2024-10204-9 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

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>8.1</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>&lt;2</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±25</b>
Turbiditet	HA) <b>0.22</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.026</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>5.02</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.50</b>

2024-10204-10 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24

Sted: **Tærudåsen, HB1**

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	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>22.1</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>5</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.5</b>
Turbiditet	HA) <b>0.28</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.034</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.82</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.98</b>

2024-10204-11 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.05.24 - 08.05.24  
Sted: **Tærudåsen, HB2**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) <b>23</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>17 - 32</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>22.2</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <b>6</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	<b>±0.6</b>
Turbiditet	HA) <b>0.28</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.034</b>
Konduktivitet 25 °C	HA) <b>9.93</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±0.99</b>

\*) 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

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

Ingeborg Tønseth  
Laboratorieleder/Kunderådgiver

Kopi til

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)

Arb.leder, Nils Kåre Røen (E-post)