

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 28.02.2024
Prøve ID: 2024-3673
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 14.02.24

Analyseperiode: 14.02.24 - 28.02.24

2024-3673-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 88	kde/ml	NS-EN ISO 6222	64 - 121
Koliforme bakterier	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	1 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	0 - 2
pH ved 19-25°C	HA) 6.9		NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 (C)	±1.9
Turbiditet	HA) 0.10	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.012
Total organisk karbon (TOC)	HA) 4.5	mg/l	NS-EN 1484	±0.4
*) Jern, Fe	83) 28	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:201	±4.2
*) Mangan, Mn	83) 5.0	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.75

2024-3673-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24
Sted: **Rentvann etter UV (før klor)**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 7	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.7
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.30	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.93
*) UV-transmisjon	HA) 54.8	% T / 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) 0.863	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0863
Total organisk karbon (TOC)	HA) 4.0	mg/l		NS-EN 1484	±0.4
*) Jern, Fe	83) 16.0	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
*) Mangan, Mn	83) 2.6	µg/l	50	SS-EN ISO 17294	
*) Kalsium, Ca	83) 17	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	

2024-3673-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) >300	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1

2024-3673-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 37	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	27 - 51
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.43	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.94
Alkalitet	HA) 0.854	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0854

2024-3673-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 2	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 3
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.66	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.97

2024-3673-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 13	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	9 - 18
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.54	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-3673-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 8	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	6 - 11
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.56	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.96

2024-3673-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 6	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	4 - 8
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.77	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.98

2024-3673-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 3	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	2 - 4
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Clostridium perfringens	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.97	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.00
Alkalitet	HA) 0.873	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0873

2024-3673-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 8.1		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±25
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 11.5	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.15

2024-3673-11 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

Sted: **Tærudåsen, HB1**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 13	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	9 - 18
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.99	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.00

2024-3673-12 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.02.24 - 14.02.24

Sted: **Tærudåsen, HB2**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 15	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	11 - 21
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
*) Smak	HAL) 1			Intern etter NMKL 183	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.98	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.00

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn, > 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.