

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 21.05.2024
Prøve ID: 2024-9398
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 24.04.24

Analyseperiode: 24.04.24 - 21.05.24

2024-9398-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 4	kde/ml	NS-EN ISO 6222	3 - 5
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 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) 7.1		NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.1	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 (C)	±1.9
Turbiditet	HA) 0.20	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.024
Total organisk karbon (TOC)	HA) 4.0	mg/l	NS-EN 1484	±0.4
*) Jern, Fe	83) 25	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	±3.8
*) Mangan, Mn	83) 3.9	µg/l	SS-EN ISO 17294-2:202	±0.59

2024-9398-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24
Sted: **Rentvann etter UV (før klor)**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 14	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	10 - 19
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) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 8	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.8
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.018
Konduktivitet 25 °C	HA) 8.84	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.88
*) UV-transmisjon	HA) 53.3	% T / 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) 0.840	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0840
Total organisk karbon (TOC)	HA) 3.2	mg/l		NS-EN 1484	±0.3
*) Jern, Fe	83) 14	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:202	±2.1
*) Mangan, Mn	83) 1.9	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:202	±0.29
*) Kalsium, Ca	83) 18	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±2.7

2024-9398-3 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24
 Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 16	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	12 - 22
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) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.37	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.94
Alkalitet	HA) 0.854	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0854

2024-9398-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24
 Sted: **Myhrer**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 29	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	21 - 40
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) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.16	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.019
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.54	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95
Alkalitet	HA) 0.839	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0839

2024-9398-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24
 Sted: **Skovseth**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 5	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	4 - 7
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) 22.4	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.46	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-9398-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

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

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) 22.4	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.20	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.024
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.48	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-9398-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 10	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 14
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) 22.5	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.31	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.037
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.90	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.99

2024-9398-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 5	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	4 - 7
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) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.16	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.019
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.71	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.97
Alkalitet	HA) 0.890	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0890

2024-9398-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

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) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.8	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.14	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.017
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.09	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.91

2024-9398-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

Sted: **Tærudåsen, HB1**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 10	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 14
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) 22.9	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.20	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.024
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.52	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-9398-11 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 24.04.24 - 24.04.24

Sted: **Tærudåsen, HB2**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 10	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 14
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) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.0	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.22	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.026
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.87	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.99

*) 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-Tydelig;5-Sterk

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Hege Vaarnes Weiby

Fagansvarlig mikro

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.