

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 18.04.2024
Prøve ID: 2024-8032
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 09.04.24

Analyseperiode: 09.04.24 - 17.04.24

2024-8032-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 6	kde/ml	NS-EN ISO 6222	4 - 8
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) 7.3		NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.7	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 (C)	±1.9
Turbiditet	HA) 0.17	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Total organisk karbon (TOC)	HA) 4.3	mg/l	NS-EN 1484	±0.4
*) Jern, Fe	83) 26.0	µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Mangan, Mn	83) 4.0	µg/l	SS-EN ISO 17294	

2024-8032-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24
Sted: **Rentvann etter UV (før klor)**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 1	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 1
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) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.8	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 8.93	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.89
*) UV-transmisjon	HA) 54.8	% T / 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) 0.787	mmol/l		NS-EN-ISO 9963-2	±0.0787
Total organisk karbon (TOC)	HA) 3.4	mg/l		NS-EN 1484	±0.3
*) Jern, Fe	83) 15.0	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
*) Mangan, Mn	83) 2.0	µg/l	50	SS-EN ISO 17294	
*) Kalsium, Ca	83) 17	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	

2024-8032-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

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) 8.0		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) 0.18	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.022
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.59	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.96

2024-8032-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 4	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	3 - 5
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) 23.1	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.018
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.26	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.93

2024-8032-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

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) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.16	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.019
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.50	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-8032-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

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) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 6	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.6
Turbiditet	HA) 0.18	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.022
Konduktivitet 25 °C	HA) 8.98	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.90

2024-8032-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

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) 8.0		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) 0.13	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.016
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.43	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.94

2024-8032-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 4	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	3 - 5
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) 23.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.54	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.95

2024-8032-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

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) 23.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.11	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.013
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01

2024-8032-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**Sted: **Tærudåsen, HB1**

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
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) 23.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.23	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.028
Konduktivitet 25 °C	HA) 7.32	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.73

2024-8032-11 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 09.04.24 - 09.04.24
Sted: **Tærudåsen, HB2**

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) 23.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 5	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 (C)	±0.5
Turbiditet	HA) 0.29	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.035
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.19	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.92

*) 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

Hege Vaarnes Weiby
Fagansvarlig mikro

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)