

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 01.07.2022
Prøve ID: 2022-12410
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 08.06.22

Analyseperiode: 08.06.22 - 20.06.22

2022-12410-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	1 - 2
E.coli	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	1 - 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) 23.2	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.13	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.016
*) TOC, total organisk karbon	83) 3.2	mg/l	SS-EN ISO 20236:2021	±0.50
*) UV-transmisjon	HA) 28.1	% T/ 5 cm	Intern	

2022-12410-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
Sted: **Rentvann**

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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			
Alkalitet	HA) 0.983	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0983
Fargetall (etter filtrering)	HA) 16	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.6
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.95	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.00
*) Kalsium, Ca	83) 17	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	

2022-12410-3 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **RA2 Minnesund**

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
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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01
Alkalitet	HA) 0.989	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0989

2022-12410-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **Vannkiosk**

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.3	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.03

2022-12410-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **Skovseth**

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.4	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.04

2022-12410-6 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **Styri pumpehus**

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.2	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.02

2022-12410-7 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **Tråkka**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 7	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	5 - 10
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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 13	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.3
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.4	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.04

2022-12410-8 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22
 Sted: **Dal, P52**

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
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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 13	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.3
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.012
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.5	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.05
Alkalitet	HA) 1.01	mmol/l		ISO 9963-2	±0.1010

2022-12410-9 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 11.5	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.15

2022-12410-10 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 14	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.4
Turbiditet	HA) 0.11	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.013
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.6	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.06

2022-12410-11 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 08.06.22 - 08.06.22

Sted: **Tærudåsen, HB2**

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	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
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) 14	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.4
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.5	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.05

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Ingeborg Tønseth

Ingeborg Tønseth
 Kunderådgiver

Kopi til

Jørn Erik Bakken Uhren (E-post)
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)

Angitt målesikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor $k=2$.

For opplysninger om målesikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før ta kontakt med laboratoriet.

Målesikkerhet 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.