

Eidsvoll kommune
Vann
Postboks 90
2080 EIDSVOLL
Att: Katarina Ottesen

Dato: 11.08.2021
Prøve ID: 2021-15032
ver 2

ANALYSERESULTATER

Analyserapporten er korrigert og ver 1 erstattes av 2

Dette er en rettet rapport.
Vennligst makuler versjon 1.
I versjon 2 er følgende endret:
Kommentar er endret.

Prøvemottak: 14.07.21

Analyseperiode: 14.07.21 - 06.08.21

2021-15032-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
Sted: **Råvann**

Det var ikke levert egen prøveflaske til mikrobiologiske analyser for råvannet.
Vann fra kjemiflaske ble benyttet til koliforme og Ecoli-analyse og analyse av intestinale enterokokker. Det ble for lite vann til analyse av Cl. perf og mugg.

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
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) utgår	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	
*) Muggsopp i vann	HA) utgår	kde/100ml	Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 6.8		NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.9	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 16	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±1.6
Turbiditet	HA) 0.36	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.043
*) TOC, total organisk karbon	83) 3.7	mg/l	SS-EN 1484 utg 1	±0.56
*) UV-transmisjon	HA) 23.3	% T/ 5 cm	Intern	

2021-15032-2 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21

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
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 7.9		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.0	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.20	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.024
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.76	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.98

2021-15032-3 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21

Sted: **RA2 Minnesund**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 2	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			Intern	
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) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.62	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.074
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01

2021-15032-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21

Sted: **Hammerås, S-lag**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 2	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			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) 0.20	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.024
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01

2021-15032-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21

Sted: **Skovseth**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 3	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			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) 0.39	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.047
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.3	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.03

2021-15032-6 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
 Sted: **Styri pumpehus**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			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) 13	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.3
Turbiditet	HA) 0.42	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.050
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.4	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.04

2021-15032-7 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
 Sted: **Tråkka**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.9	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.19	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.023
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.07

2021-15032-8 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
 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
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 8.1		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	
Turbiditet	HA) 0.28	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.034
Konduktivitet 25 °C	HA) 11.4	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.14

2021-15032-9 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
 Sted: **Tærudåsen, HB1**

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
*) Muggsopp i vann	HA) 3	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			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) 16	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.6
Turbiditet	HA) 0.35	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.042
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.2	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.02

2021-15032-10 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
Sted: **Tærudåsen, HB2**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 9	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 12
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
*) Muggsopp i vann	HA) 4	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			Intern	
pH ved 19-25°C	HA) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 16	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.6
Turbiditet	HA) 0.39	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.047
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.3	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.03

2021-15032-11 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 14.07.21 - 14.07.21
Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 43	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	31 - 59
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
*) Muggsopp i vann	HA) 4	kde/100ml		Intern	
*) Lukt	HA) 1			Intern	
*) Smak	HA) 1			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) 1.4	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.170
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.6	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.06

*) 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)

Alexander Vatnehagen (E-post)

Solveig Fagerli (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)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og fôr ta kontakt med laboratoriet.

Måleusikkerhet 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.