

Eidsvoll kommune
 Vann
 Postboks 90
 2080 EIDSVOLL
 Att: Katarina Ottesen

Dato: 25.12.2020
 Prøve ID: 2020-25671
 ver 0

MIDLERTIDIG RAPPORT

Prøve -3 l(PP52) evert kun på flaske tilsatt tiosulfat.
 Lukt, smak og konduktivitet utgår derfor på denne.

Prøvemottak: 21.12.20

2020-25671-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Reservevann**

Merket: Ekstraprøve

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) 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) 22.5	°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) 6.90	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.69

2020-25671-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Rentvann**

Merket: Ekstraprøve

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
*) 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) 22.5	°C			
Alkalitet	HA) 1.16	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0580
Fargetall (etter filtrering)	HA) 18	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.8
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 11.6	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.16
Jern, Fe	83)	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
Kalsium, Ca	83)	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	

2020-25671-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **RA2 Minnesund**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 31	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	23 - 42
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
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) 14	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.4
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	

2020-25671-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Hammerås**

Merket: Ekstraprøve

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) 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) 22.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 12.2	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.22

2020-25671-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Tærudåsen, HB1**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 51	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	37 - 70
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	1 - 1
*) 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) 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) 11.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.17

2020-25671-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **P52**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 153	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	112 - 210
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) 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) 23.1	°C			
Alkalitet	HA) 1.10	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0548
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) 7.65	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.77
Jern, Fe	83)	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-25671-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Tråkka**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 12	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	9 - 16
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) 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) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 2.96	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.30

2020-25671-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Styri**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 27	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	20 - 37
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) 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) 12	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.2
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 8.04	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.80

2020-25671-9 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Tærudåsen, HB2**

Merket: Ekstraprøve

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 128	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	93 - 175
Koliforme bakterier	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	0 - 1
E.coli	<1	MPN/100ml	0	NS-EN ISO 9308-2	0 - 1
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Utgår			Intern	
*) Smak	HA) Utgår			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) 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) 11.5	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.15

2020-25671-10 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 21.12.20 - 21.12.20

Analyseperiode: 21.12.20 Kl.

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**
Merket: Ekstraprøve

Sted: **Skovseth**

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
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) 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) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 11.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.17

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar

83) Utført av Synlab AB - Linkøping ISO17025:2005 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

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 får 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.