

Eidsvoll kommune
 Vann
 Postboks 90
 2080 EIDSVOLL
 Att: Katarina Ottesen

 Dato: 18.03.2021
 Prøve ID: 2021-5150
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 10.03.21

Analyseperiode: 10.03.21 - 18.03.21

2021-5150-1 DR) Drikkevann (Hamar)

 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

 Sted: **Rentvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kintall 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) 21.8	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.9
Turbiditet	HA) 0.18	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.022
Konduktivitet 25 °C	HA) 3.86	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.39
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-2 DR) Drikkevann (Hamar)

 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

 Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kintall 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) 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) 21.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.92	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.99
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

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
*) 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) 21.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.18
Konduktivitet 25 °C	HA) 7.22	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.72
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

Sted: **Skovseth**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 45	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	33 - 62
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) 21.8	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 18	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.8
Turbiditet	HA) 0.16	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.19
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.99	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.60
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

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	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) 21.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.22	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.026
Konduktivitet 25 °C	HA) 3.99	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.40
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21

Sted: **Tråkka**

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
*) 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) 21.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 16	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.6
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.018
Konduktivitet 25 °C	HA) 6.09	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.61
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-7 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21
 Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 192	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	140 - 263
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) 21.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.38	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.046
Konduktivitet 25 °C	HA) 3.61	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.36
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-8 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21
 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
*) 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) 21.6	°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) 6.63	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.66
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-9 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21
 Sted: **Tærudåsen, HB1**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 160	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	117 - 219
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) 21.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 1.96	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.20
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

2021-5150-10 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.03.21 - 10.03.21
 Sted: **Tærudåsen, HB2**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 186	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	136 - 255
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) 21.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 15	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.5
Turbiditet	HA) 0.17	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.020
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01
*) Muggsopp i vann	HA) 5	kde/100ml		Intern	

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar
DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Martin Stamland
Fagansvarlig kjemi

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 før 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.