

Eidsvoll kommune
 Vann
 Postboks 90
 2080 EIDSVOLL
 Att: Katarina Ottesen

 Dato: 05.02.2021
 Prøve ID: 2021-1793
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 27.01.21

Analyseperiode: 27.01.21 - 05.02.21

 2021-1793-1 Råvann (drikkevann)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

 Sted: **Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 37	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	21 - 65
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
pH ved 19-25°C	HA) 6.9		NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.3	°C		
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.52	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.062
TOC, total organisk karbon	83) 3.50	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	
*) Muggsopp i vann	HA) 9	kde/100ml	Intern	

 2021-1793-2 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

 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) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 3	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.3
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.9	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.09
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

 2021-1793-3 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

 Sted: **Rentvann**

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) 22.2	°C			

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Alkalitet	HA) 0.817	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0817
Fargetall (etter filtrering)	HA) 21	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±2.1
Turbiditet	HA) 0.24	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.029
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.38	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.94
Jern, Fe	83) 22	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±3.3
Kalsium, Ca	83) 18	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±2.7
*) Muggsopp i vann	HA) 2	kde/100ml		Intern	

2021-1793-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

Sted: **Statoil Minnesund**

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
*) 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) 22.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.9
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.70	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.97
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

2021-1793-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

Sted: **Hammerås**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 23	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	17 - 32
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) 22.3	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 19	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.9
Turbiditet	HA) 94	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±11.000
Konduktivitet 25 °C	HA) <0.15	mS/m	250	NS-ISO 7888	
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-1793-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21

Sted: **HB1 Inntak**

Referanse: **Inntaksledning**

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	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) 22.4	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 18	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.8
Turbiditet	HA) 0.14	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.017
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.07
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

2021-1793-7 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21
 Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 29	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	21 - 40
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) 22.4	°C			
Alkalitet	HA) 0.851	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0851
Fargetall (etter filtrering)	HA) 17	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.7
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.89	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.99
Jern, Fe	83) 23	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±3.5
*) Muggsopp i vann	HA) 2	kde/100ml		Intern	

2021-1793-8 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21
 Sted: **Tråkka**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 21	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	15 - 29
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) 7.8		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 22.6	°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) 10.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.01
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

2021-1793-9 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21
 Sted: **Styri**

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
*) 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) 22.6	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 18	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.8
Turbiditet	HA) 0.12	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.014
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.70	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.97
*) Muggsopp i vann	HA) 1	kde/100ml		Intern	

2021-1793-10 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21
 Sted: **Tærudåsen, HB2**

Referanse: ikke mottatt

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
-----------	----------	-------	--------	----------------

2021-1793-11 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **Eidsvoll Vannverk Tisjøen**

Tatt ut: 27.01.21 - 27.01.21
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
*) 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) 22.4	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) 18	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±1.8
Turbiditet	HA) 0.31	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.037
Konduktivitet 25 °C	HA) 9.63	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.96
*) Muggsopp i vann	HA) <1	kde/100ml		Intern	

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar

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

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Elin Galaasen
Ansvarlig mikrobiologi

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.