

Eidsvoll kommune
 Vann
 Postboks 90
 2080 EIDSVOLL
 Att: Katarina Ottesen

Dato: 24.02.2021
 Prøve ID: 2021-2902
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 10.02.21

Analyseperiode: 10.02.21 - 24.02.21

2021-2902-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21

Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Sted: **Dal, P52**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
1,2,-dikloretan	83) <0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.10
Aluminium, Al	83) 40	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±6.0
Ammonium, NH4-N	83) <0.01	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	±0.005
Antimon, Sb	83) <0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.075
Arsen, As	83) 0.11	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.017
Benzen	83) <0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.050
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	±0.0013
Bly, Pb	83) 0.33	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.050
Bor, B	83) <2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.75
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0.60
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	SS-EN ISO 14403-2:201	±0.003
Fluorid	83) 0.10	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.10
Jern, Fe	83) 25	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±3.8
Kadmium, Cd	83) <0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.003
Klorid	83) 2.2	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Kobber, Cu	83) 5.6	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.56
Krom, Cr	83) 0.090	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Kvikksølv	83) <2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	±1
Kalsium, Ca	83) 17	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±2.6
Mangan, Mn	83) 2.2	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.33
Natrium, Na	83) 1.6	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	±0.24
Nikkel, Ni	83) 0.35	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.053
Nitrat, NO3-N	83) 0.15	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.045
Nitritt, NO2-N	83) <0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	±0.0009
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Benzo(ghi)perylene, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1	Beräknad	
Selen, Se	83) <1	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.40
Sulfat	83) 3.1	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Tetrakloreten	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Trikloretan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum kloretenner	83) <1	µg/l	10	Beräknad	
TOC, total organisk karbon	83) 3.0	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.50
Kloroform	83) 16	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±3.2
Bromoform	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Dibromklormetan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Bromdiklormetan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum trihalometaner	83) 16	µg/l	100	Beräknad	

2021-2902-2 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Tisjøen Vannverk**

Tatt ut: 10.02.21 - 10.02.21
 Sted: **RA2 Minnesund**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
1,2,-dikloreten	83) <0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.10
Aluminium, Al	83) 30	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±4.5
Ammonium, NH4-N	83) <0.01	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	±0.005
Antimon, Sb	83) <0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.075
Arsen, As	83) 0.10	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Benzen	83) <0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.050
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	±0.0013
Bly, Pb	83) 0.22	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.033
Bor, B	83) <2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.75
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0.60
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	SS-EN ISO 14403-2:201	±0.003
Fluorid	83) 0.10	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.10
Jern, Fe	83) 22	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±3.3
Kadmium, Cd	83) <0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.003
Klorid	83) 1.7	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Kobber, Cu	83) 5.2	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.52
Krom, Cr	83) 0.073	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Kvikksølv	83) <2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	±1
Kalsium, Ca	83) 17	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±2.6
Mangan, Mn	83) 1.8	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.27
Natrium, Na	83) 1.5	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	±0.23
Nikkel, Ni	83) 0.40	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.060
Nitrat, NO3-N	83) 0.13	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.045
Nitritt, NO2-N	83) <0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	±0.0009
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Benzo(ghi)perylene, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1	Beräknad	
Selen, Se	83) <1	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.40
Sulfat	83) 2.1	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Tetrakloreten	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Trikloretene	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum kloretenere	83) <1	µg/l	10	Beräknad	
TOC, total organisk karbon	83) 3.4	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.51
Kloroform	83) 22	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±4.4
Bromoform	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Dibromklormetan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Bromdiklormetan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum trihalometaner	83) 22	µg/l	100	Beräknad	

< betyr: Mindre enn

83) Utført av Synlab AB - Linköping ISO17025:2005 SWEDAC 1006
 DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Martin Stamland

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

For opplysninger om målesikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og fôr 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.