

Ål kommune
 Vannverk
 Torget 1
 3570 ÅL

Dato: 18.05.2018
 Prøve ID: 2018-7239
 ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 25.04.18

Analyseperiode: 25.04.18 - 18.05.18

2018-7239-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 24.04.18 - 24.04.18

Gjelder: **Votndal vannverk**

Sted: **Råvann brønn**

Merket: B-pakke

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Clostridium perfringens	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
1,2,-dikloretan	25) <0.5	µg/l	3,0	GC-MS	±0,10
Aluminium	5.6	µg/l	200	NS-EN ISO 11885	±1.4
Ammonium	4.1	µgN/l	400	Intern	±1.6000
Antimon	0.13	µg/l	5	NS-EN ISO 17294-2	±0.02
Arsen	0.41	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	±0.06
Benzen	25) <0.1	µg/l	1	GC-MS	±0,05
Benzo(a)pyren, PAH	25) <0.005	ug/l	0,01	GC/MS	±0,0013
Bly	0.04	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	±0,0015
Bor	19	µg/l	1000	NS-EN ISO 17294-2	±5.8
Bromat-BrO3	25) <3.0	mg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0,60
Cyanid, total	25) <0.01	mg/l	0,05	EN ISO 14403 Skalar	±0,003
Fluorid	25) 0.110	mg F/l	1,5	SS-EN ISO10304-1:2009	±0.02
Jern	32.0	µg/l	200	NS-EN ISO 11885	±5
Kadmium	<0.01	µg/l	5	NS-EN ISO 17294-2	±0,0015
Klorid	25) 15	mg Cl/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
Kobber	0.76	µg/l	2000	NS-EN ISO 17294-2	±0.11
Krom	2.7	µg/l	50	NS-EN ISO 17294-2	±0.5
Kvikksølv	6	ng/l	1000	Intern/CV-AFS	±1.2
Mangan	30.0	µg/l	50	NS-EN ISO 11885	±5
Natrium	6.75	mg/l	200	NS-EN ISO 11885	±1.01
Nikkel	0.45	µg/l	20	NS-EN ISO 17294-2	±0.07
Nitrat	25) <0.050	mg N/l	10	SS-EN ISO 10304	
Nitritt	<1.0	µg N/l	150	Intern/NS 4745	±0.25
2,4,5-Triklorfenoxisyre, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
2,4-Diklorfenoxisyre, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Atrazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Bentazon, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Bitertanol, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,011
Cyanazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Desetylatrazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Desisopropylatrazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Diklorprop, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Dimetoat, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Diuron, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Etofumesat, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,023
Fenoxaprop, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Hexazinon, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Isoproturon, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Kloridazon, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Klorsulfuron, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Kvinmerak, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
MCPA, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Mecoprop, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metamitron, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metazaklor, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Metribuzin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metsulfuronmetyl, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Propyzamid, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Simazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Terbutylazin, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Thifensulfuronmetyl, pesticid	25) <0.010	ug/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Sum pesticider	25) <0.050	ug/l	0,5	LC/MS/MS	
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	25) <0.01	ug/l		GC/MS	±0,003
Benzo(ghi)perylene, PAH	25) <0.01	ug/l		GC/MS	±0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	25) <0.01	ug/l		GC/MS	±0,003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	25) <0.02	ug/l	0,1	GC/MS	
Selen	<0.25	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	±0,0375
Sulfat	25) 38	mg SO4/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
Tetrakloreten	25) <1	µg/l		GC-MS	±0,20
Trikloretan	25) <1	µg/l		GC-MS	±0,2
Sum kloretenner	25) <1	µg/l	10	GC-MS	±0,2
Total organisk karbon	2.6	mg C/l		NS-EN 1484	±0.5
Kloroform	25) <1.0	µg/l		GC-MS	±0.2
Bromoform	25) <1	µg/l		GC-MS	±0,2
Dibromklormetan	25) <1	µg/l		GC-MS	±0,2
Bromdiklormetan	25) <1	µg/l		GC-MS	±0,2
Sum trihalometaner	25) <1.0	µg/l	100	GC-MS	±0,2

< betyr: Mindre enn

25) Analysen er utført av Synlab AB - Linkøping
 DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Ingeborg Tønseth

Ingeborg Tønseth
 Laboratorieleder
 982 67 558

Kopi til
 Nils Egil Vedvik (E-post)
 Svein Furuhaug (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 prøvingsobjekter. 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.