

Ullensaker kommune
 Vann
 Postboks 470
 2051 JESSHEIM
 Att: Svein-Arne Kværner

Dato: 29.04.2020
 Prøve ID: 2020-6136
 ver 2

ANALYSERESULTATER

Analyserapporten er korrigert og ver 1 erstattes av 2

Dette er en rettet rapport.
 Vennligst makuler versjon 1.
 I versjon 2 er følgende endret:
 Prøve- 2 Jern resultat endret.

Prøvemottak: 15.04.20

Analyseperiode: 15.04.20 - 28.04.20

2020-6136-1 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **115 Rutholen**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
pH ved 19-25°C	8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.1	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	⁸³⁾ 8.5	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-6136-2 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **135 OSL**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	1			Intern	
*) Smak	1			Intern	
pH ved 19-25°C	8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.0	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	0.28	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.03
Jern, Fe	⁸³⁾ 10	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-6136-3 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **111 Langeland HB**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	1	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 1
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2

Parameter	Resultat	Enhet	Granseverdi	Metode	Målesikkerhet
Clostridium perfringens	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	0 - 2
*) Lukt	1			Intern	
*) Smak	1			Intern	
pH ved 19-25°C	8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.5	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.2
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
1,2,-dikloretan	83) <0.5	µg/l	3,0	GC-MS	±0,10
Aluminium, Al	83) 37	µg/l	200	NS-EN ISO 17294-2	
Ammonium, NH4-N	83) <0.010	mg N/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	
Antimon, Sb	83) <0.10	µg/l	5	NS-EN ISO 17294-2	
Arsen, As	83) 0.054	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	
Benzen	83) 0.18	µg/l	1	GC-MS	±0.1
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC/MS	±0,0013
Bly, Pb	83) 0.091	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2	
Bor, B	83) 2.6	µg/l	1000	NS-EN ISO 17294-2	
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0,60
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	EN ISO 14403 Skalar	±0,003
Fluorid	83) 0.110	mg F/ l	1,5	SS-EN ISO10304-1:2009	±0.02
Jern, Fe	83) 16	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
Kadmium, Cd	83) <0.010	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2	
Klorid	83) 4.4	mg Cl/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
Kobber, Cu	83) 0.38	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2	
Krom, Cr	83) <0.050	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2	
Kvikksølv	83) <2.0	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	
Kalsium, Ca	83) 19	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
Mangan, Mn	83) 4.5	µg/l	50	SS-EN ISO 17294	
Natrium, Na	83) 2.1	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	
Nikkel, Ni	83) 0.81	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2	
Nitrat, NO3-N	83) 0.300	mg N/l	10	SS-EN ISO 10304	±0.045
Nitritt, NO2-N	83) <0.001	mg N/l		ISO 15923-1	
2,4,5-Triklorfenoksisyre, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
2,4-Diklorfenoksisyre, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Atrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Bentazon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Bitertanol, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,011
Cyanazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Desetylatrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Desisopropylatrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Diklorprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Dimetoat, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Diuron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Etofumesat, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,023
Fenoxaprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Hexazinon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Isoproturon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Kloridazon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Klorsulfuron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Kvinmerak, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
MCPA, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Mecoprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metamitron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metazaklor, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
Metribuzin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
Metsulfuronmetyl, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Propyzamid, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Simazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Terbutylazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
Thifensulfuronmetyl, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
Sum pesticider	83) <0.050	µg/l	0,5	LC/MS/MS	
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
Benzo(ghi)perylen, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1	GC/MS	
Selen, Se	83) <1.0	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2	
Sulfat	83) 8.8	mg SO4/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Tetrakloreten	⁸³⁾ <1.0	µg/l		GC-MS	±0.2
Trikloretten	⁸³⁾ <1	µg/l		GC-MS	±0
Sum kloreter	⁸³⁾ <1.0	µg/l	10	GC-MS	±0.2
TOC, total organisk karbon	⁸³⁾ 1.5	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	±0.300
Kloroform	⁸³⁾ 13	µg/l		GC-MS	±2.60
Bromoform	⁸³⁾ <1	µg/l		GC-MS	±0
Dibromklormetan	⁸³⁾ <1	µg/l		GC-MS	±0
Bromdiklormetan	⁸³⁾ <1.0	µg/l		GC-MS	±0.2
Sum trihalometaner	⁸³⁾ 13	µg/l	100	GC-MS	±2.60

2020-6136-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **131 Isingrudvegen**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	1	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 1
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
pH ved 19-25°C	8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.3	°C			
Turbiditet	0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.012
Jern, Fe	⁸³⁾ 29	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-6136-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **123 Varde**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	1			Intern	
*) Smak	1			Intern	
pH ved 19-25°C	8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.2
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	11.2	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.12
Jern, Fe	⁸³⁾ 16	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-6136-6 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **105 Furuseth Kirke**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	6	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	4 - 8
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
pH ved 19-25°C	8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.2	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	⁸³⁾ 34	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-6136-7 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 15.04.20 - 15.04.20
 Sted: **138 COOP**

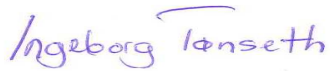
Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
pH ved 19-25°C	8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.2	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	⁸³⁾ 10	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

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

Med hilsen



Ingeborg Tønseth
Laboratorieleder

Kopi til

Mapgraph PDF (E-post)
Øyvind Gulbrandsen (E-post)
Svein-Arne Kværner (E-post)
Tor Kristian Muri (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.