

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

 Dato: 18.05.2020  
 Prøve ID: 2020-7523  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 06.05.20

Analyseperiode: 06.05.20 - 13.05.20

2020-7523-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

 Sted: **115 Rutholen**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>Ikke påvist</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Lukt	<b>1</b>			Intern	
*) Smak	<b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	<b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.5</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<b>2</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±0.2</b>
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	<b>11.3</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.13</b>
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>8.6</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

 Sted: **135 OSL**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>Ikke påvist</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
pH ved 19-25°C	<b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.5</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>9.6</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

 Sted: **108 Hovinfjellet**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>4</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>3 - 5</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
pH ved 19-25°C	<b>7.7</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.6</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>16</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-4 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**Sted: **109 Kløfta RA**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>2</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>1 - 3</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
*) Lukt	<b>1</b>			Intern	
*) Smak	<b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	<b>7.9</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.4</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±0.2</b>
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Konduktivitet 25 °C	<b>11.5</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.15</b>
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>15</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-5 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**Sted: **113 Nordkisa**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>3</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>2 - 4</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
pH ved 19-25°C	<b>7.6</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.5</b>	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>9.0</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-6 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**Sted: **110 Kombibygget**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>Ikke påvist</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Clostridium perfringens	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
*) Lukt	<b>1</b>			Intern	
*) Smak	<b>1</b>			Intern	
pH ved 19-25°C	<b>7.7</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.4</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	<b>±0.2</b>
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
1,2,-dikloretan	<sup>83)</sup> <0.5	µg/l	3,0	GC-MS	<b>±0,10</b>
Aluminium, Al	<sup>83)</sup> <b>42</b>	µg/l	200	NS-EN ISO 17294-2	
Ammonium, NH4-N	<sup>83)</sup> <0.010	mg N/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	
Antimon, Sb	<sup>83)</sup> <0.10	µg/l	5	NS-EN ISO 17294-2	
Arsen, As	<sup>83)</sup> <b>0.061</b>	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	
Benzen	<sup>83)</sup> <0.10	µg/l	1	GC-MS	<b>±0,05</b>
Benzo(a)pyren, PAH	<sup>83)</sup> <0.005	µg/l	0,01	GC/MS	<b>±0,0013</b>
Bly, Pb	<sup>83)</sup> <b>0.040</b>	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2	
Bor, B	<sup>83)</sup> <2.5	µg/l	1000	NS-EN ISO 17294-2	
Bromat-BrO3	<sup>83)</sup> <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	<b>±0,60</b>
Cyanid, total	<sup>83)</sup> <0.01	mg/l	0,05	EN ISO 14403 Skalar	<b>±0,003</b>
Fluorid	<sup>83)</sup> <b>0.100</b>	mg F/l	1,5	SS-EN ISO10304-1:2009	<b>±0.02</b>
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>13</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
Kadmium, Cd	<sup>83)</sup> <0.010	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2	
Klorid	<sup>83)</sup> <b>4.4</b>	mg Cl/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
Kobber, Cu	<sup>83)</sup> <b>2.60</b>	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2	
Krom, Cr	<sup>83)</sup> <0.050	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2	
Kvikksølv	<sup>83)</sup> <2.0	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	
Kvikksølv, Hg	<sup>83)</sup> <0.002	µg/l		EN ISO 17852 mod.	
Kalsium, Ca	<sup>83)</sup> <b>19</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
Mangan, Mn	<sup>83)</sup> <b>1.800</b>	µg/l	50	SS-EN ISO 17294	
Natrium, Na	<sup>83)</sup> <b>1.9</b>	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	
Nikkel, Ni	<sup>83)</sup> <b>0.58</b>	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2	
Nitrat, NO3-N	<sup>83)</sup> <b>0.280</b>	mg N/l	10	SS-EN ISO 10304	<b>±0.042</b>
Nitritt, NO2-N	<sup>83)</sup> <0.001	mg N/l		ISO 15923-1	

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
2,4-Diklorfenoksyre, 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	
Tetrakloreten	83) <1.0	µg/l		GC-MS	±0.2
Trikloretan	83) <1	µg/l		GC-MS	±0
Sum kloreten	83) <1.0	µg/l	10	GC-MS	±0.2
TOC, total organisk karbon	83) 1.4	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	±0.280
Kloroform	83) 9.7	µg/l		GC-MS	±1.90
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) 9.7	µg/l	100	GC-MS	±1.90

2020-7523-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

Sted: **122 Borgen VPS**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	2	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 3
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	7.5		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	24.1	°C			
Turbiditet	0.14	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.017
Jern, Fe	83) 44	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

2020-7523-8 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 06.05.20 - 06.05.20

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**Sted: **136 Grønvold**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>1</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>1 - 1</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 1</b>
pH ved 19-25°C	<b>7.8</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>24.1</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>9.5</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

&lt; betyr: Mindre enn

83) Utført av Synlab AB - Linköping 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)