

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

 Dato: 24.09.2020  
 Prøve ID: 2020-16661  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 09.09.20

Analyseperiode: 09.09.20 - 18.09.20

2020-16661-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20

 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	HA) <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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.6</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	83) <b>11</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.7</b>

2020-16661-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20

 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

 Sted: **135 OSL**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>8</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>6 - 11</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	HA) <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>8.1</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.6</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	83) <b>43</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±6.5</b>

2020-16661-3 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20

 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

 Sted: **108 Hovinfjellet**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>31</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>23 - 42</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	HA) <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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	<b>0.37</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.044</b>
Konduktivitet 25 °C	<b>11.4</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.14</b>
Jern, Fe	83) <b>9.4</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.4</b>

2020-16661-4 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20  
 Sted: **109 Kløfta RA**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>30</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>22 - 41</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	HA) <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>8.1</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.8</b>	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	83) <b>8.5</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.3</b>

2020-16661-5 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20  
 Sted: **113 Nordkisa**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>45</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	<b>33 - 62</b>
Koliforme bakterier	<1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Clostridium perfringens	HA) <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>8.1</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.8</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
1,2,-dikloretan	83) <0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	<b>±0.10</b>
Aluminium, Al	83) <b>52</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±7.8</b>
Ammonium, NH4-N	83) <0.01	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	<b>±0.005</b>
Antimon, Sb	83) <0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.075</b>
Arsen, As	83) <b>0.055</b>	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.015</b>
Benzen	83) <0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	<b>±0.050</b>
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	<b>±0.0013</b>
Bly, Pb	83) <b>0.046</b>	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.012</b>
Bor, B	83) <2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.75</b>
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	<b>±0.60</b>
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	SS-EN ISO 14403-2:201	<b>±0.003</b>
Fluorid	83) <b>0.087</b>	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.10</b>
Jern, Fe	83) <b>12</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.8</b>
Kadmium, Cd	83) <0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.003</b>
Klorid	83) <b>4.7</b>	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.90</b>
Kobber, Cu	83) <b>0.73</b>	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.075</b>
Krom, Cr	83) <0.05	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.015</b>
Kvikksølv	83) <2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	<b>±1</b>
Kalsium, Ca	83) <b>19</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	<b>±2.9</b>
Mangan, Mn	83) <b>0.26</b>	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.060</b>
Natrium, Na	83) <b>2.1</b>	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	<b>±0.32</b>
Nikkel, Ni	83) <b>1.0</b>	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.15</b>
Nitrat, NO3-N	83) <b>0.31</b>	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.047</b>
Nitritt, NO2-N	83) <0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	<b>±0.0009</b>
2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
2,4-Diklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Atrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Bentazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Bitertanol, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Cyanazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Desetylatrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Desisopropylatrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Diklorprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Dimetoat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Diuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Etofumesat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.026</b>
Fenoxaprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.009</b>
Hexazinon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Isoproturon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>
Kloridazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.010</b>
Klorsulfuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	<b>±0.007</b>

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kvinmerak, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
MCPA, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Mecoprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metamitron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metazaklor, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metribuzin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Metsulfuronmetyl, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Propyzamid, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Simazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Terbutylazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Thifensulfuronmetyl, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Sum pesticider	83) <0.05	µg/l	0,5	Beräknad	
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Benzo(ghi)perylen, 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) 8.8	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±1.3
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 kloreter	83) <1	µg/l	10	Beräknad	
TOC, total organisk karbon	83) 1.3	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.50
Kloroform	83) 8.0	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±1.6
Bromoform	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Dibromklorometan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Bromdiklorometan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum trihalometaner	83) 8.0	µg/l	100	Beräknad	

2020-16661-6 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20  
 Sted: **110 Kombibygget**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	8	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	6 - 11
Koliforme bakterier	<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	<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	20.8	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	83) 76	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±11

2020-16661-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20  
 Sted: **122 Borgen VPS**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	3	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	2 - 4
Koliforme bakterier	<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	<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	20.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	0.11	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.013
Konduktivitet 25 °C	11.3	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.13
Jern, Fe	83) 15	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±2.3

2020-16661-8 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 09.09.20 - 09.09.20  
Sted: **137 Hauerseier**

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	<sup>HA)</sup> <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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.9</b>	°C			
Turbiditet	< <b>0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>12</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.8</b>

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

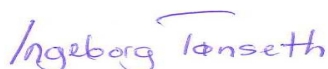
< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av Synlab Hamar

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

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Ingeborg Tønseth  
Kunderådgiver

Kopi til

Mapgraph PDF (E-post)

Øyvind Gulbrandsen 2.pri varsl (E-post)

Svein-Arne Kværner 1.pri varsl (E-post)

Tor Kristian Muri 3.pri varsl (E-post)