

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

Dato: 29.07.2020  
 Prøve ID: 2020-12261  
 ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 08.07.20

Analyseperiode: 08.07.20 - 15.07.20

2020-12261-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20

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>
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>20.4</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>8.4</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.3</b>

2020-12261-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Sted: **135 OSL**

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>
*) 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>20.4</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	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>11.7</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.17</b>
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>10</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.5</b>

2020-12261-3 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20  
 Sted: **111 Langeland HB**

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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.4</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<b>2</b>	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>11.3</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.13</b>
Jern, Fe <sup>83)</sup>	<b>15</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±2.3</b>

2020-12261-4 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20  
 Sted: **131 Isingrudvegen**

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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.4</b>	°C			
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe <sup>83)</sup>	<b>17</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±2.6</b>

2020-12261-5 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20  
 Sted: **123 Varde**

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>8.1</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.3</b>	°C			
Fargetall (etter filtrering)	<2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	<0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
1,2,-dikloretan <sup>83)</sup>	<0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	<b>±0.10</b>
Aluminium, Al <sup>83)</sup>	<b>66</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±9.9</b>
Ammonium, NH4-N <sup>83)</sup>	<0.01	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	<b>±0.005</b>
Antimon, Sb <sup>83)</sup>	<0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.075</b>
Arsen, As <sup>83)</sup>	<b>0.071</b>	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.015</b>
Benzen <sup>83)</sup>	<0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	<b>±0.050</b>
Benzo(a)pyren, PAH <sup>83)</sup>	<0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	<b>±0.0013</b>
Bly, Pb <sup>83)</sup>	<b>0.041</b>	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.012</b>
Bor, B <sup>83)</sup>	<2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.75</b>
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	SS-EN ISO 14403-2:201	<b>±0.003</b>
Fluorid <sup>83)</sup>	<b>0.11</b>	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.10</b>
Jern, Fe <sup>83)</sup>	<b>12</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.8</b>
Kadmium, Cd <sup>83)</sup>	<0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.003</b>
Klorid <sup>83)</sup>	<b>4.7</b>	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.90</b>
Kobber, Cu <sup>83)</sup>	<b>1.1</b>	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.11</b>
Krom, Cr <sup>83)</sup>	<0.05	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.015</b>
Kvikksølv <sup>83)</sup>	<2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	<b>±1</b>
Kvikksølv, Hg <sup>83)</sup>	<2000	µg/l		EN ISO 17852 mod.	
Kalsium, Ca <sup>83)</sup>	<b>19</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	<b>±2.9</b>
Mangan, Mn <sup>83)</sup>	<b>0.44</b>	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.066</b>
Natrium, Na <sup>83)</sup>	<b>2.1</b>	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	<b>±0.32</b>
Nikkel, Ni <sup>83)</sup>	<b>0.33</b>	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±0.050</b>
Nitrat, NO3-N <sup>83)</sup>	<b>0.30</b>	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	<b>±0.045</b>
Nitritt, NO2-N <sup>83)</sup>	<0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	<b>±0.0009</b>

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
2,4-Diklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Atrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bentazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bitertanol, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Cyanazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Desetyltrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Desisopropyltrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diklorprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Dimetoat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Etofumesat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.026
Fenoxaprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.009
Hexazinon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Isoproturon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Kloridazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.010
Klorsulfuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
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	Beräkнад	
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	Beräkнад	
Selen, Se	83) <1	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.40
Sulfat	83) 8.6	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 kloreteran	83) <1	µg/l	10	Beräkнад	
TOC, total organisk karbon	83) 1.3	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.50
Kloroform	83) 5.3	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±1.1
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) 5.3	µg/l	100	Beräkнад	

2020-12261-6 DR) Drikkevann (Hamar)  
 Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20  
 Sted: **105 Furuset Kirke**

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	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	<b>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.4</b>	°C			
Turbiditet	<b>0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.012
Jern, Fe	83) <b>29</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±4.4

2020-12261-7 DR) Drikkevann (Hamar)  
Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Tatt ut: 08.07.20 - 08.07.20  
Sted: **137 Hauerseier**

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>8.0</b>		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	<b>20.3</b>	°C			
Turbiditet	<b>&lt;0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
Jern, Fe	<sup>83)</sup> <b>11</b>	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	<b>±1.7</b>

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< 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 2.pri varsl (E-post)

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

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