

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

Dato: 16.05.2023  
Prøve ID: 2023-8690  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Resultat blir forsinket grunnet instrument problem hos vår lab. i Linköping  
Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av prøvet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Pga instrumenttekniska  
svårigheter har kvikksilver angiven med metodhänvisning SS-EN ISO 17852 mod istället analyserats av

Prøvemottak: 26.04.23

Analyseperiode: 26.04.23 - 16.05.23

2023-8690-1 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 26.04.23 - 26.04.23

Gjelder: **Ullensaker drikkevann**

Sted: **111 Langeland HB**

**Merket: B-pakke**

| Parameter                        | Resultat   | Enhet | Grenseverdi | Metode                | Måleusikkerhet |
|----------------------------------|------------|-------|-------------|-----------------------|----------------|
| 1,2,-dikloretan                  | 83) <0.5   | µg/l  | 3,0         | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.10          |
| Aluminium, Al                    | 83) 31     | µg/l  | 200         | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±4.6           |
| Ammonium, NH4-N                  | 83) <0.01  | mg/l  | 0,4         | ISO 15923-1:2013 B    | ±0.005         |
| Antimon, Sb                      | 83) <0.1   | µg/l  | 5           | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.10          |
| Arsen, As                        | 83) 0.052  | µg/l  | 10          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.015         |
| Benzen                           | 83) <0.1   | µg/l  | 1           | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.050         |
| Benzo(a)pyren, PAH               | 83) <0.005 | µg/l  | 0,01        | GC-MS-NCI, egen metod | ±0.0013        |
| Bly, Pb                          | 83) 0.39   | µg/l  | 10          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.059         |
| Bor, B                           | 83) <2.5   | µg/l  | 1000        | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.75          |
| Bromat-BrO3                      | 83) <3     | µg/l  | 10          | SS-EN ISO 11206:2013  | ±0.60          |
| Cyanid, total                    | 83) <0.01  | mg/l  | 0,05        | SS-EN ISO 14403-2:201 | ±0.003         |
| Fluorid                          | 83) 0.093  | mg/l  | 1,5         | SS-EN ISO 10304-1:200 | ±0.10          |
| Jern, Fe                         | 83) 28     | µg/l  | 200         | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±4.2           |
| Kadmium, Cd                      | 83) <0.01  | µg/l  | 5           | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.003         |
| Klorid                           | 83) 5.1    | mg/l  | 250         | SS-EN ISO 10304-1:200 | ±0.90          |
| Kobber, Cu                       | 83) 1.5    | µg/l  | 2000        | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.23          |
| Krom, Cr                         | 83) <0.05  | µg/l  | 50          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.015         |
| Kvikksølv                        | 83) <2     | ng/l  | 1000        | SS-EN ISO 17852 mod.  | ±1             |
| Kvikksølv, Hg                    | 83) <0.002 | µg/l  |             | EN ISO 17852 mod.     |                |
| Kalsium, Ca                      | 83) 18     | mg/l  |             | SS-EN ISO 11885:2009  | ±2.7           |
| Mangan, Mn                       | 83) 2.4    | µg/l  | 50          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.36          |
| Natrium, Na                      | 83) 2.2    | mg/l  | 200         | SS-EN ISO 11885:2009  | ±0.33          |
| Nikkel, Ni                       | 83) 0.81   | µg/l  | 20          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.12          |
| Nitrat, NO3-N                    | 83) 0.33   | mg/l  | 10          | SS-EN ISO 10304-1:200 | ±0.050         |
| Nitritt, NO2-N                   | 83) <0.001 | mg/l  |             | ISO 15923-1:2013 D    | ±0.0009        |
| 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         |

| Parameter                          | Resultat             | Enhet | Grenseverdi | Metode                | Måleusikkerhet |
|------------------------------------|----------------------|-------|-------------|-----------------------|----------------|
| BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Bentazon, pesticid                 | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Bitertanol, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Cyanazin, pesticid                 | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Desetyltrazin, pesticid            | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Desisopropyltrazin, pesticid       | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Diklorprop, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Dimetoat, pesticid                 | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Diuron, pesticid                   | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Etofumesat, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.026         |
| Fenoxaprop, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.009         |
| Hexazinon, pesticid                | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Isoproturon, pesticid              | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Kloridazon, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.010         |
| Klorsulfuron, pesticid             | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Kvinmerak, pesticid                | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| MCPA, pesticid                     | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Mecoprop, pesticid                 | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Metamitron, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Metazaklor, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Metribuzin, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.008         |
| Metsulfuronmetyl, pesticid         | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.008         |
| Propyzamid, pesticid               | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Simazin, pesticid                  | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Terbutylazin, pesticid             | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Thifensulfuronmetyl, pesticid      | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  | 0,1         | LC-MS-MS, egen metod  | ±0.007         |
| Sum pesticider                     | <sup>83)</sup> <0.05 | µg/l  | 0,5         | Beräknad              |                |
| Benzo(b+k)fluoranten, PAH          | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  |             | GC-MS-NCI, egen metod | ±0.003         |
| Benzo(ghi)perylen, PAH             | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  |             | GC-MS-NCI, egen metod | ±0.003         |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH         | <sup>83)</sup> <0.01 | µg/l  |             | GC-MS-NCI, egen metod | ±0.003         |
| Sum PAH ihht drikkevannsforskrift  | <sup>83)</sup> <0.02 | µg/l  | 0,1         | Beräknad              |                |
| Selen, Se                          | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  | 10          | SS-EN ISO 17294-2:201 | ±0.40          |
| Sulfat                             | <sup>83)</sup> 9.0   | mg/l  | 250         | SS-EN ISO 10304-1:200 | ±1.4           |
| Tetrakloreten                      | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.20          |
| Trikloretan                        | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.20          |
| Sum kloretenner                    | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  | 10          | Beräknad              |                |
| TOC, total organisk karbon         | <sup>83)</sup> 1.3   | mg/l  |             | SS-EN ISO 20236:2021  | ±0.50          |
| Kloroform                          | <sup>83)</sup> 9.0   | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±1.8           |
| Bromoform                          | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.20          |
| Dibromklormetan                    | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.20          |
| Bromdiklormetan                    | <sup>83)</sup> <1    | µg/l  |             | SS-EN ISO 10301 mod.  | ±0.20          |
| Sum trihalometaner                 | <sup>83)</sup> 9.0   | µg/l  | 100         | Beräknad              |                |

&lt; betyr: Mindre enn

<sup>83)</sup> Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Ingeborg Tønseth  
Laboratorieleder/Kunderådgiver

Kopi til

Mapgraph PDF (E-post)

Ø.Gulbrandsen2.pri varsl dagtid (E-post)

S.A.Kværner 1.pri varsl dagtid (E-post)

T.K.Muri 3.pri varsl dagtid (E-post)

Gurusoft PDF (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerhet ta kontakt med laboratoriet.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene slik mottatt. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Analyser utført av underleverandører: akkrediteringsnummer som er angitt i fotnoten betyr at underleverandør er akkreditert for analysen.