

## Rapport Nr 24348667

Uppdragsgivare

Ålands Vatten & Miljöprovtagning  
c/o Stefan Pennanen  
Stefan Pennanen  
226 10 LEMLAND  
ÅLAND

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : Ålands Vatten AB  
Provplats : Markusbölefjärden Råvatten  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

|                            |                                |                              |              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum          | : 2024-09-09                   | Ankomstdatum                 | : 2024-09-09 |
| Provtagningsstidpunkt      | : 13:20                        | Ankomsttidpunkt              | : 2120       |
| Temperatur vid provtagning | : 18.8 °C                      | Temperatur vid ankomst       | : 11 °C      |
|                            |                                | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-09-09 |
| Provets märkning           | : Markusbölefjärden, intagsboj |                              |              |
| Provtagare                 | : Stefan Pennanen              |                              |              |
| Lukt enligt uppgift        | : -                            |                              |              |

## Analysresultat

| Metodbeteckning                    | Analys/Undersökning av                | Resultat       | Mätosäkerhet        | Enhet        |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|
| SS-EN ISO 20236:2021               | Kväve total, N                        | 0.86           | ± 0.17              | mg/l         |
| ISO 15923-1:2013 F<br>beräknad     | Fosfatfosfor, PO4-P<br>Fosfat, PO4    | 0.022<br>0.07  | ± 0.005<br>± 0.01   | mg/l<br>mg/l |
| SS-EN ISO 15681-2:2018             | Fosfor total, P                       | 0.062          | ± 0.012             | mg/l         |
| SS-EN ISO 7027-1:2016              | Turbiditet FNU                        | 4.3            | ± 0.64              | FNU          |
| Egen metod                         | Lukt                                  | tydlig         |                     |              |
| Egen metod                         | Lukt, art                             | Sjölign        |                     |              |
| SS-EN ISO 7887:2012C mod           | Färg                                  | 25             | ± 5                 | mg/l Pt      |
| SS-EN 27888:1994                   | Konduktivitet 25 °C                   | 40.4           | ± 4.04              | mS/m         |
| SS-EN ISO 10523:2012               | pH vid 20 °C                          | 7.9            | ± 0.2               |              |
| SS-EN ISO 9963-2:1996              | Alkalinitet, HCO3                     | 130            | ± 20                | mg/l         |
| fd SS028118:1981                   | Kemisk syreförbrukn. COD-Mn           | 8.0            | ± 2.0               | mg/l         |
| ISO 15923-1:2013 B<br>Beräknad     | Ammoniumkväve, NH4-N<br>Ammonium, NH4 | 0.045<br>0.06  | ± 0.005<br>± 0.01   | mg/l<br>mg/l |
| SS-EN ISO 10304-1:2009<br>Beräknad | Nitratkväve, NO3-N<br>Nitrat, NO3     | 0.18<br>0.80   | ± 0.045             | mg/l<br>mg/l |
| ISO 15923-1:2013 D<br>Beräknad     | Nitritkväve, NO2-N<br>Nitrit, NO2     | 0.022<br>0.072 | ± 0.0022<br>± 0.007 | mg/l<br>mg/l |
| Beräknad                           | Summa NO3/50 + NO2/0.5                | 0.16           |                     |              |
| SS-EN ISO 10304-1:2009             | Fluorid, F                            | 0.37           | ± 0.10              | mg/l         |
| SS-EN ISO 10304-1:2009             | Klorid, Cl                            | 30             | ± 4.5               | mg/l         |
| SS-EN ISO 10304-1:2009             | Sulfat, SO4                           | 53             | ± 7.9               | mg/l         |
| SS-EN ISO 11885:2009               | Aluminium, Al                         | 0.06           | ± 0.02              | mg/l         |
| SS-EN ISO 11885:2009               | Järn, Fe                              | 0.08           | ± 0.02              | mg/l         |
| SS-EN ISO 11885:2009               | Kalcium, Ca                           | 49             | ± 7.4               | mg/l         |
| SS-EN ISO 11885:2009               | Kalium, K                             | 6              | ± 0.9               | mg/l         |
| SS-EN ISO 11885:2009               | Koppar, Cu                            | < 0.02         | ± 0.01              | mg/l         |

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

## Rapport Nr 24348667

## Uppdragsgivare

Ålands Vatten & Miljöprovtagning  
c/o Stefan Pennanen  
Stefan Pennanen  
226 10 LEMLAND  
ÅLAND

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Råvatten för dricksvattenproduktion

Anläggning : Ålands Vatten AB  
Provplats : Markusbölefjärden Råvatten  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

|                            |                                |                              |              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| Provtagningsdatum          | : 2024-09-09                   | Ankomstdatum                 | : 2024-09-09 |
| Provtagningsstidpunkt      | : 13:20                        | Ankomsttidpunkt              | : 2120       |
| Temperatur vid provtagning | : 18.8 °C                      | Temperatur vid ankomst       | : 11 °C      |
|                            |                                | Laboratorieaktivitet startad | : 2024-09-09 |
| Provets märkning           | : Markusbölefjärden, intagsboj |                              |              |
| Provtagare                 | : Stefan Pennanen              |                              |              |
| Lukt enligt uppgift        | : -                            |                              |              |

## Analysresultat

| Metodbeteckning      | Analys/Undersökning av | Resultat | Mätosäkerhet | Enhet |
|----------------------|------------------------|----------|--------------|-------|
| SS-EN ISO 11885:2009 | Magnesium, Mg          | 8.9      | ± 1.3        | mg/l  |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Mangan, Mn             | 0.03     | ± 0.005      | mg/l  |
| SS-EN ISO 11885:2009 | Natrium, Na            | 21       | ± 3.2        | mg/l  |
| Beräknad             | Hårdhet tyska grader   | 8.9      | ± 1.3        | °dH   |

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

## Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2024-09-23

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren  
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3270 1654 6753 1333

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.