

Uppdragsinformation:

Kund: K-0018

Mottagare:

Ålands vatten Ab  
Thomas Eriksson  
Vattenverksvägen 34, Dalkarby  
22150 Jomala

|                            |                  |                      |              |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-001   | <b>Provmärkning:</b> | Vattenverket | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:30  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |              | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |              | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |              |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |              |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |
| Clostridium perfringens  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 14189:2013          |

|                            |                  |                      |                        |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-002   | <b>Provmärkning:</b> | Mariehamn/Vattentornet | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:00  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                        | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                        | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                        |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                        |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                           |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-003   | <b>Provmärkning:</b> | Jomala/Vattenverkets labb | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:30  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                           | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                           | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                           |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                           |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                       |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-004   | <b>Provmärkning:</b> | Finström/Vattentornet | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:00  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                       | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                       | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                       |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                       |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                       |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-005   | <b>Provmärkning:</b> | Hammarland/Näfsby THS | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:20  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                       | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                       | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                       |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                       |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 7            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                  |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-006   | <b>Provmärkning:</b> | Eckerö/Marby THS | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:40  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                  | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                  | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                  |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                  |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 1            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                       |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-007   | <b>Provmärkning:</b> | Lemland/Knutsboda THS | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 10:00 |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                       | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                       | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                       |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                       |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

\* Metoden är ackrediterad

|                            |                  |                      |                          |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-008   | <b>Provmärkning:</b> | Lumparland/Lumparland MB | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 9:30  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                          | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                          | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                          |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                          |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                       |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-009   | <b>Provmärkning:</b> | Chipsen/Haraldsby THS | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 8:15  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                       | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                       | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                       |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                       |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 0            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

|                            |                  |                      |                   |                             |                  |
|----------------------------|------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>Prov-ID:</b>            | 1-23-00597-010   | <b>Provmärkning:</b> | Geta/Lågreservoar | <b>Provtagningsdatum:</b>   | 11.12.2023 8:50  |
| <b>Produkt:</b>            | Hushållsvatten   |                      |                   | <b>Ankomstdatum:</b>        | 11.12.2023 10:35 |
| <b>Provbeskrivning:</b>    | Ledningsvatten   |                      |                   | <b>Undersökning inledd:</b> | 11.12.2023       |
| <b>Undersökningsorsak:</b> | Egenkontroll     |                      |                   |                             |                  |
| <b>Provtaget av:</b>       | Ålands vatten Ab |                      |                   |                             |                  |

| Analys                   | Resultat     | Obs | Gränsvärde | Enhet      | Utfört     | MO | Metod                            |
|--------------------------|--------------|-----|------------|------------|------------|----|----------------------------------|
| Aeroba mikroorg. 22°C    | 6            |     |            | cfu/ml     | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 6222:1999           |
| E. coli                  | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Koliforma bakterier      | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 |
| Intestinala enterokocker | 0            |     |            | cfu/100 ml | 14.12.2023 |    | * SFS-EN ISO 7899-2:2000         |
| Sensorisk undersökning   | Se kommentar |     |            |            | 14.12.2023 |    | SFS-EN 1622:2006, mod.           |

\* Metoden är ackrediterad

## Kommentarer

1-23-00597

Gäller för prov 1-4 och 7-10:

Sensorisk undersökning: Lukt och utseende: Ingen onormal förändring.

Enligt de analyser som utförts är vattnet av **god hushållsvattenkvalitet** och uppfyller de mikrobiologiska kraven i Social- och hälsovårdsministeriets förordning om hushållsvatten 1352/2015 (ÅFS 88/2016).

Värdet 0 för bakterieanalyser innebär att bakterien inte har påvisats. Det statistiktekniskt korrekta värdet är dock <1 utom för aeroba mikroorganismer. Av statistiktekniska skäl ska bakteriehalter om 1-9 cfu ses som ungefärliga eftersom så låga värden ligger utanför metodens mätintervall.

Gäller för prov 5:

Sensorisk undersökning: Utseende: Missfärgat vatten. Vid filtrering konstaterades små partiklar. Lukt: Ingen avvikande lukt. I gällande lagstiftning (se nedan) finns för lukt och smak kvalitetsmålet "Ingen onormal förändring och godtagbar för användarna".

Gäller för prov 6:

Sensorisk undersökning: Utseende: Vid filtrering konstaterades små partiklar. Lukt: Ingen avvikande lukt. I gällande lagstiftning (se nedan) finns för lukt och smak kvalitetsmålet "Ingen onormal förändring och godtagbar för användarna".

Gäller för prov 5-6:

Enligt de analyser som utförts uppfyller provet kvalitetskraven och kvalitetsmålen i Social- och hälsovårdsministeriets förordning 1352/2015 (ÅFS 88/2016). Värdet 0 för bakterieanalyser innebär att bakterien inte har påvisats. Det statistiktekniskt korrekta värdet är dock <1 utom för aeroba mikroorganismer. Av statistiktekniska skäl ska bakteriehalter om 1-9 cfu ses som ungefärliga eftersom så låga värden ligger utanför metodens mätintervall.

Se bilaga "Vägledning för tolkning av analysvar".

14.12.2023



Bitte Bamberg, laboratoriechef

Sändlista

Nyberg, Andreas  
Nordas, Christian  
Ålands vatten, Drift  
ÅMHM, Miljöskyddsinspektör  
Eriksson, Thomas  
Eriksson, Thomas

Obs: >> överskrider gränsvärdet för kvalitetskravet  
> överskrider gränsvärdet för kvalitetsmålet  
< underskrider gränsvärdet för kvalitetsmålet

cfu = kolonibildande enhet

Kommentarer och utlåtande omfattas inte av ackrediteringen. Provresultaten avser endast ovanstående prover såsom de har inlämnats av kunden. Analysrapporten får återges endast i sin helhet. Mätosäkerheten (MO) för ackrediterade analyser fås från laboratoriet vid begäran.