

Länsstyrelsen i Västra Götalands län  
 Rebecka Olsén  
 FE 99  
 838 73 FRÖSÖN

**AR-23-QI-074534-01**
**EUSELI2-01164251**

Kundnummer: SL8429501

 Uppdragsmärkn.  
 ZT00023186

## Analysrapport

| Provnummer:                 | <b>177-2023-06200230</b> | Kemisk analys påbörjad | 2023-06-20 04:32 |                          |    |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|----|
| Provbeskrivning:            |                          | Ankomsttemp °C Kem     | 11               |                          |    |
| Matris:                     | Grundvatten              | Provtagningsdatum**    | 2023-06-19       |                          |    |
| Provet ankom:               | 2023-06-19               | Provtagare**           | Rebecka Olsén    |                          |    |
| Utskriftsdatum:             | 2023-08-01               |                        |                  |                          |    |
| Provmärkning:               | 23-06 Kasen              |                        |                  |                          |    |
| Analys                      | Resultat                 | Enhet                  | Mäto.            | Metod/ref                |    |
| pH                          | <b>6.5</b>               |                        | 0.2              | SS-EN ISO 10523:2012     | b) |
| Temperatur vid pH-mätning   | <b>21.4</b>              | °C                     |                  | SS-EN ISO 10523:2012     | b) |
| Alkalinitet                 | <b>0.50</b>              | mekv/l                 | 25%              | SS EN ISO 9963-2:1996    | b) |
| Konduktivitet               | <b>13</b>                | mS/m                   | 10%              | SS-EN 27888:1994         | b) |
| Klorid                      | <b>11</b>                | mg/l                   | 10%              | SS-EN ISO 10304-1:2009   | b) |
| Sulfat                      | <b>9.0</b>               | mg/l                   | 20%              | ISO 15923-1:2013 Annex G | b) |
| Fluorid                     | <b>0.10</b>              | mg/l                   | 35%              | SS-EN ISO 10304-1:2009   | b) |
| TOC                         | <b>&lt; 2.0</b>          | mg/l                   | 30%              | SS-EN ISO 20236:2021     | b) |
| Ammoniumkväve (NH4-N)       | <b>&lt; 3.0</b>          | µg/l                   | 50%              | SS-EN ISO 11732:2005     | b) |
| Fosfatfosfor (PO4-P)        | <b>3.4</b>               | µg/l                   | 25%              | SS-EN ISO 15681-2:2018   | b) |
| Nitratkväve (NO3-N)         | <b>1700</b>              | µg/l                   | 10%              | SS-EN ISO 13395:1997..   | b) |
| Nitrit-nitrogen (NO2-N)     | <b>&lt; 1.0</b>          | µg/l                   | 15%              | SS-EN ISO 13395:1997..   | b) |
| Fosfor total, filtrerat     | <b>0.0077</b>            | mg/l                   | 25%              | SS-EN ISO 15681-2:2018   | b) |
| Natrium Na (end surgjort)   | <b>7.7</b>               | mg/l                   | 20%              | SS-EN ISO 17294-2:2016   | a) |
| Kalium K (end surgjort)     | <b>2.4</b>               | mg/l                   | 20%              | SS-EN ISO 17294-2:2016   | a) |
| Kalcium Ca (end surgjort)   | <b>8.8</b>               | mg/l                   | 20%              | SS-EN ISO 17294-2:2016   | a) |
| Järn Fe (end surgjort)      | <b>&lt; 0.0010</b>       | mg/l                   | 20%              | EN ISO 17294-2:2016.     | a) |
| Magnesium Mg (end surgjort) | <b>3.6</b>               | mg/l                   | 20%              | SS-EN ISO 17294-2:2016   | a) |
| Mangan Mn (end surgjort)    | <b>0.00026</b>           | mg/l                   | 20%              | EN ISO 17294-2:2016.     | a) |

### Förklaringar

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 1 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

|                             |        |      |     |                        |    |
|-----------------------------|--------|------|-----|------------------------|----|
| Aluminium Al (end surgjort) | 0.0013 | mg/l | 35% | EN ISO 17294-2:2016.   | a) |
| Bor B (end surgjort)        | 0.0084 | mg/l | 35% | EN ISO 17294-2:2016.   | a) |
| Kisel, Si (end surgjort)    | 6.4    | mg/l | 35% | SS-EN ISO 17294-2:2016 | a) |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125  
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Alina Wählberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

\*\* Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 2

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>