

Debe Flowgroup AB  
 Kund  
 Rådjursvägen 9  
 35245 VÄXJÖ

**AR-19-SL-203495-01**
**EUSELI2-00674762**

Kundnummer: SL8493439

## Analysrapport

| Provnummer:               | <b>177-2019-09110992</b>       | Ankomsttemp °C Kem     | 17,8             |                                  |    |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----|
| Provbeskrivning:          |                                | Provtagningsdatum      | 2019-09-09 08:00 |                                  |    |
| Matris:                   | Brunnsvatten                   | Kemisk analys påbörjad | 2019-09-12 05:49 |                                  |    |
| Provet ankom:             | 2019-09-11 08:00               | Brunnstyp              | Grävd brunn      |                                  |    |
| Utskriftsdatum:           | 2019-09-24                     |                        |                  |                                  |    |
| Provmärkning:             | Gräftavallens GA5 Ugglevägen 1 |                        |                  |                                  |    |
| Analys                    | Resultat                       | Enhet                  | Mäto.            | Metod/ref                        |    |
| Lukt, styrka, vid 20°C    | <b>Ingen</b>                   |                        |                  | fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod  | a) |
| Lukt, art, vid 20 °C      | <b>Ingen</b>                   |                        |                  | fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod  | a) |
| Turbiditet                | <b>7.8</b>                     | FNU                    | 20%              | SS-EN ISO 7027-1:2016            | a) |
| Färg (410 nm)             | <b>12</b>                      | mg Pt/l                | 20%              | SS-EN ISO 7887:2012 del C        | a) |
| pH                        | <b>6.2</b>                     |                        | 0.2              | SS-EN ISO 10523:2012             | a) |
| Temperatur vid pH-mätning | <b>22.7</b>                    | °C                     |                  | SS-EN ISO 10523:2012             | a) |
| Alkalinitet               | <b>6.4</b>                     | mg HCO3/l              | 10%              | SS EN ISO 9963-2:1996            | a) |
| Konduktivitet             | <b>2.4</b>                     | mS/m                   | 10%              | SS-EN 27888:1994                 | a) |
| Klorid                    | <b>1.0</b>                     | mg/l                   | 10%              | SS-EN ISO 10304-1:2009           | a) |
| Sulfat                    | <b>1.2</b>                     | mg/l                   | 15%              | StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone    | a) |
| Fluorid                   | <b>0.32</b>                    | mg/l                   | 25%              | St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone | a) |
| Radon                     | <b>&lt; 10</b>                 | Bq/l                   | 20%              | SSM Rapport 93:2013              | a) |
| COD-Mn                    | <b>3.4</b>                     | mg O2/l                | 20%              | fd SS 028118:1981 / mod          | a) |
| Ammonium                  | <b>0.10</b>                    | mg/l                   | 15%              | SS-EN 11732:2005                 | a) |
| Ammoniumkväve (NH4-N)     | <b>0.079</b>                   | mg/l                   | 15%              | SS-EN 11732:2005                 | a) |
| Fosfat (PO4)              | <b>&lt; 0.020</b>              | mg/l                   | 30%              | SS-EN ISO 6878:2005              | a) |
| Fosfatfosfor (PO4-P)      | <b>&lt; 0.0050</b>             | mg/l                   | 30%              | SS-EN ISO 6878:2005              | a) |
| Nitrat (NO3)              | <b>&lt; 0.44</b>               | mg/l                   | 20%              | SS 028133:1991 mod               | a) |
| Nitratkväve (NO3-N)       | <b>&lt; 0.10</b>               | mg/l                   | 20%              | SS 028133:1991 mod               | a) |
| Nitrit (NO2)              | <b>&lt; 0.0070</b>             | mg/l                   | 15%              | SS EN 26777:1993 mod             | a) |
| Nitrit-nitrogen (NO2-N)   | <b>&lt; 0.0020</b>             | mg/l                   | 15%              | SS EN 26777:1993 mod             | a) |
| NO3/50+NO2/0,5            | <b>&lt;1.0</b>                 | mg/l                   |                  | SS 028133:1991 mod               | a) |
| Totalhårdhet (°dH)        | <b>0.31</b>                    | °dH                    |                  | Beräkning (Ca+Mg)                | a) |
| Natrium Na (end surgjort) | <b>1.4</b>                     | mg/l                   | 15%              | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod      | b) |

### Förklaringar

AR-003v50

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

|  |           |      |     |                             |     |
|--|-----------|------|-----|-----------------------------|-----|
| Kalium K (end surgjort)  | 0.17      | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b)  |
| Kalcium Ca (end surgjort)  | 1.4       | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b)  |
| Järn Fe (efter luftn. och filtr.)  | 0.20      | mg/l | 10% | SS 028150-2 / ICP-AES       | b)* |
| Järn Fe (end surgjort)   | 6.6       | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Magnesium Mg (end surgjort)  | 0.51      | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b)  |
| Mangan Mn (end surgjort)   | 0.11      | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Arsenik As (end surgjort)  | 0.00072   | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Bly Pb (end surgjort)  | 0.0012    | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Kadmium Cd (end surgjort)  | 0.0000040 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Kobolt, Co (end surgjort)  | 0.0015    | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Koppar Cu (end surgjort)   | 0.0016    | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Krom Cr (end surgjort)   | 0.00052   | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Nickel Ni (end surgjort)   | 0.00065   | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Uran U (end surgjort)  | 0.000027  | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Vanadin, V (end surgjort)  | 0.0023    | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| Zink Zn (end surgjort)   | 0.026     | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016         | b)  |
| <p>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga turbiditeten p g a järnhalten (e, t).<br/>Turbiditet är ett mått på vattnets grumlighet och kan indikera en påverkan av ytvatten. Hög turbiditet kan även bero på förekomst av järn, lera, kaolit, borrhslam och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas.<br/>Järnhalten kan medföra utfällningar, missfärgning och smak. Risk för skador på textilier vid tvätt och igensatta ledningar. I vissa vatten kan olägenheter uppstå även vid lägre halter än 0,5 mg/l.<br/>p g a pH (t).<br/>Vattnets låga pH medför en ökad risk för ledningsangrepp.<br/>Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde.<br/>Alkaliniteten ligger under 60 mg/l HCO<sub>3</sub> vilket ökar risken för korrosionsangrepp på ledningarna.<br/>Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk<br/>Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.</p> <p>Hur tolkar jag resultatet?<br/>Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida:<br/><a href="http://www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten">www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</a></p> |           |      |     |                             |     |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300  
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

**Kopia till:**

johan\_lundkvist@icloud.com (johan\_lundkvist@icloud.com)  
marie56@telia.com (marie56@telia.com)

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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