

Bengt Rosengren  
 Bengt Rosengren  
 Långestrandsvägen 11  
 45296 Strömstad

**AR-18-SS-013321-01**
**EUSEST-00097950**

Kundnummer: SL7639489

## Analysrapport

|                    |                          |                         |                      |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Provnummer:        | <b>177-2018-07180913</b> | Ankomsttemp °C          | 23,5                 |
| Provbeskrivning:   |                          | Provtagningsdatum       | 2018-07-17 09:30     |
| Matris:            | Brunnsvatten             | Mikrob. analys påbörjad | 2018-07-18 19:20     |
| Provet ankom:      | 2018-07-18 11:30         | Kemisk analys påbörjad  | 2018-07-19           |
| Utskriftsdatum:    | 2018-07-31               | Provtagare              | Bengt Rosengren      |
| Provmärkning:      |                          | Fastighetsbeteckning    | Långestrandsvägen 11 |
| Provtagningsplats: | 201028619869             |                         |                      |

  

| Analys                           | Resultat           | Enhet     | Mäto. | Metod/ref                           |
|----------------------------------|--------------------|-----------|-------|-------------------------------------|
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C | <b>34</b>          | cfu/ml    |       | ISO 6222 c)                         |
| Koliforma bakterier 35°C         | <b>9</b>           | /100 ml   |       | SS EN-ISO 9308-2:2014 c)            |
| Escherichia coli                 | <b>&lt; 1</b>      | /100 ml   |       | SS EN-ISO 9308-2:2014 c)            |
| 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>0.15</b>        | FNU       | 20%   | SS-EN ISO 7027-1:2016 a)            |
| Färg (410 nm)                    | <b>&lt; 5.0</b>    | mg Pt/l   | 20%   | SS-EN ISO 7887:2012 del C a)        |
| pH                               | <b>6.6</b>         |           | 0.2   | SS-EN ISO 10523:2012 a)             |
| Temperatur vid pH-mätning        | <b>22.1</b>        | °C        |       | SS-EN ISO 10523:2012 a)             |
| Alkalinitet                      | <b>46</b>          | mg HCO3/l | 10%   | SS EN ISO 9963-2:1996 a)            |
| Konduktivitet                    | <b>23</b>          | mS/m      | 10%   | SS-EN 27888:1994 a)                 |
| Klorid                           | <b>40</b>          | mg/l      | 10%   | SS-EN ISO 10304-1:2009 a)           |
| Sulfat                           | <b>7.6</b>         | mg/l      | 15%   | StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone a)    |
| Fluorid                          | <b>&lt; 0.20</b>   | mg/l      | 25%   | St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a) |
| COD-Mn                           | <b>0.64</b>        | mg O2/l   | 20%   | fd SS 028118:1981 / mod a)          |
| Ammonium                         | <b>&lt; 0.010</b>  | mg/l      | 15%   | SS-EN 11732:2005 a)                 |
| Ammoniumkväve (NH4-N)            | <b>&lt; 0.010</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>0.75</b>        | mg/l      | 20%   | SS 028133:1991 mod a)               |
| Nitrat-kväve (NO3-N)             | <b>0.17</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)               |

### 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.

AR-003v47

|  |            |      |                                 |    |
|--|------------|------|---------------------------------|----|
| Totalhårdhet (°dH)   | 2.1        | °dH  | Beräkning (Ca+Mg)               | a) |
| Natrium Na (end surgjort)  | 31         | mg/l | 15% SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b) |
| Kalium K (end surgjort)  | 1.4        | mg/l | 15% SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b) |
| Kalcium Ca (end surgjort)  | 8.4        | mg/l | 15% SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b) |
| Järn Fe (end surgjort)   | 0.0028     | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Magnesium Mg (end surgjort)  | 4.0        | mg/l | 15% SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | b) |
| Mangan Mn (end surgjort)   | 0.013      | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Aluminium Al (end surgjort)  | 0.031      | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Antimon Sb (end surgjort)  | 0.000024   | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Arsenik As (end surgjort)  | 0.00010    | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Bly Pb (end surgjort)  | 0.0018     | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Kadmium Cd (end surgjort)  | 0.000017   | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Koppar Cu (end surgjort)   | 0.027      | mg/l | 25% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Krom Cr (end surgjort)   | < 0.000050 | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Nickel Ni (end surgjort)   | 0.00069    | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Selen Se (end surgjort)  | < 0.00050  | mg/l | 30% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| Uran U (end surgjort)  | 0.00012    | mg/l | 20% EN ISO 17294-2:2016         | b) |
| <p>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<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.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning<br/>Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>Hur tolkar jag resultatet?<br/>Förklaring till analysresultatet gällande din brunsvattenanalys hittar du på vår hemsida:<br/><a href="http://www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunsvatten">www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunsvatten</a></p> |            |      |                                 |    |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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.