

Internetkund  
 Eva Berzell  
 Tjusboda smfh c/o Eva Berzell Wollmar  
 Yxkullsg 1  
 11850 Stockholm

**AR-21-LU-003965-01**
**EUSEUP-00090410**

Kundnummer: SL1000000

## Analysrapport

|                    |                          |                         |                                       |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Provnummer:        | <b>177-2021-03241478</b> | Ankomsttemp °C Mikro    | 7                                     |
| Provbeskrivning:   |                          | Ankomsttemp °C Kem      | 6                                     |
| Matris:            | Brunnsvatten             | Provtagningsdatum       | 2021-03-23 17:30                      |
| Provet ankom:      | 2021-03-24 18:30         | Mikrob. analys påbörjad | 2021-03-24 23:14                      |
| Utskriftsdatum:    | 2021-04-09               | Kemisk analys påbörjad  | 2021-03-25 04:39                      |
|                    |                          | Provtagare              | Lars Bergman                          |
|                    |                          | Brunnstyp               | Borråd brunn                          |
|                    |                          | Fastighetsbeteckning    | Norrveda 1.208                        |
|                    |                          | Kommun                  | Norrtälje                             |
|                    |                          | Adress                  | Tjusboda smfh c/o Eva Berzell Wollmar |
|                    |                          | Postnummer              | Yxkullsg 1                            |
|                    |                          | Ort                     | 11850                                 |
|                    |                          |                         | Stockholm                             |
| Provmärkning:      |                          |                         |                                       |
| Provtagningsplats: | 202116431307             |                         |                                       |

| Analys                             | Resultat      | Enhet                  | Mäto. | Metod/ref                    |    |
|------------------------------------|---------------|------------------------|-------|------------------------------|----|
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C   | <b>1900</b>   | cfu/ml                 |       | SS-EN ISO 6222:1999          | c) |
| Escherichia coli                   | <b>&lt; 1</b> | MPN/100 ml             |       | SS EN-ISO 9308-2:2014        | c) |
| Koliforma bakterier 35°C           | <b>&lt; 1</b> | MPN/100 ml             |       | SS EN-ISO 9308-2:2014        | c) |
| Lukt, styrka, vid 20°C             | <b>Ingen</b>  |                        |       | fd SLV 1990-01-01, mod       | a) |
| Lukt, art, vid 20 °C               | <b>Ingen</b>  |                        |       | fd SLV 1990-01-01, mod       | a) |
| Turbiditet                         | <b>0.32</b>   | FNU                    | 30%   | SS-EN ISO 7027-1:2016        | a) |
| Färg (410 nm)                      | <b>26</b>     | mg Pt/l                | 20%   | SS-EN ISO 7887:2012, metod C | a) |
| pH                                 | <b>8.0</b>    |                        | 0.2   | SS-EN ISO 10523:2012         | a) |
| Temperatur vid pH-mätning          | <b>22.3</b>   | °C                     |       | SS-EN ISO 10523:2012         | a) |
| Alkalinitet                        | <b>270</b>    | mg HCO <sub>3</sub> /l | 10%   | SS EN ISO 9963-2:1996        | a) |
| Konduktivitet                      | <b>100</b>    | mS/m                   | 10%   | SS-EN 27888:1994             | a) |
| Klorid                             | <b>180</b>    | mg/l                   | 10%   | SS-EN ISO 10304-1:2009       | a) |
| Sulfat                             | <b>37</b>     | mg/l                   | 15%   | ISO 15923-1:2013 Annex G     | a) |
| Fluorid                            | <b>0.86</b>   | mg/l                   | 10%   | ISO/TS 15923-2:2017 Annex C  | a) |
| COD-Mn                             | <b>4.0</b>    | mg O <sub>2</sub> /l   | 20%   | SS-EN ISO 8467:1995 mod      | a) |
| Ammonium                           | <b>0.093</b>  | mg/l                   | 15%   | ISO 15923-1:2013 Annex B     | a) |
| Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N) | <b>0.072</b>  | mg/l                   | 15%   | ISO 15923-1:2013 Annex B     | a) |
| Fosfat (PO <sub>4</sub> )          | <b>0.028</b>  | mg/l                   | 30%   | ISO 15923-1:2013 Annex F     | a) |
| Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)  | <b>0.0090</b> | mg/l                   | 30%   | ISO 15923-1:2013 Annex F     | a) |

### Förklaringar

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

AR-003v58

 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.  
 <: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |      |     |                          |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|--------------------------|-----|
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0.44      | mg/l | 20% | ISO 15923-1:2013 Annex C | a)  |
| Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 0.10      | mg/l | 20% | ISO 15923-1:2013 Annex C | a)  |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0.0070    | mg/l | 15% | ISO 15923-1:2013 Annex D | a)  |
| Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 0.0020    | mg/l | 15% | ISO 15923-1:2013 Annex D | a)  |
| NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <1.0        | mg/l |     | ISO 15923-1:2013         | a)  |
| Totalhårdhet (°dH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.8         | °dH  |     | Beräkning (Ca+Mg)        | a)* |
| Natrium Na (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 140         | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2:2016   | b)  |
| Kalium K (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.5         | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2:2016   | b)  |
| Kalcium Ca (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56          | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2:2016   | b)  |
| Järn Fe (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.38        | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Magnesium Mg (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.6         | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2:2016   | b)  |
| Mangan Mn (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.12        | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Aluminium Al (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0026      | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Antimon Sb (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0.000020  | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Arsenik As (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.00014     | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Bly Pb (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.00022     | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Kadmium Cd (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 0.0000040 | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Koppar Cu (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.053       | mg/l | 25% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Krom Cr (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.000052    | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| Nickel Ni (end surgjort)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00018     | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0033      | mg/l | 20% | EN ISO 17294-2:2016.     | b)  |
| <p>Mikrobiologisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>pga att antalet odlingsbara mikroorganismer (3 dygn, 22°C inkubering) är högt (hälsomässig anmärkning).<br/>De höga bakterietalen kan bero på dålig omsättning, nyanläggning, ytvattenläckage eller nyligen utförda arbeten.<br/>Provet har analyserats mer än 24 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping):<br/>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>p g a natriumhalten (t).<br/>Anmärkningar: t = teknisk</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Water Testing Sweden:<br/>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>p g a kloridhalten (t).<br/>Salt (natrium-klorid) kan påskynda korrosionsangrepp. Indikerar i brunnsvatten påverkan från relik saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten.<br/>Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.<br/>Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.<br/>Anmärkningar: t = teknisk</p> <p>Förklaring till analysresultaten gällande din brunnsvattenanalys, se bifogat dokument.</p> |             |      |     |                          |     |

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

**Förklaringar**

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

AR-003v58

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.  
<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

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

AR-003v58

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. <: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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