

Suzanne Warrender

**AR-15-SS-007918-01**

 Norröra SAMfällighetsförening  
 Sydfors, Hantverkargatan 12 (6 tr)  
 11221 Stockholm

**EUSEST-00056443**

Kundnummer: SL7635598

## Analysrapport

| Provnummer:                            | <b>177-2015-06010860</b> | Ankomsttemp °C         | 11,5                      |  |    |
|--|--------------------------|------------------------|---------------------------|--|----|
| Provbeskrivning:                       |                          | Kommun                 | Norrtälje                 |  |    |
| Matris:                                | Brunnsvatten             | Provtagare             | Suzanne Sydfors Warrender |  |    |
| Provet ankom:                          | 2015-06-01 19:00         | Provtagningsdatum      | 2015-05-30 17:00          |  |    |
| Utskriftsdatum:                        | 2015-06-12               |                        |                           |  |    |
| Provmärkning:                          | Holmenvägen/Kaffepannan  |                        |                           |  |    |
| Analys                                 | Resultat                 | Enhet                  | Mäto.                     | Metod/ref                                  |    |
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C       | <b>1700</b>              | cfu/ml                 |                           | ISO 6222                                   | b) |
| Koliforma bakterier 35°C               | <b>240</b>               | /100 ml                |                           | IDEXX Colilert-18                          | b) |
| Escherichia coli                       | <b>&lt; 1</b>            | /100 ml                |                           | IDEXX Colilert-18                          | b) |
| 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>2.1</b>               | FNU                    | 20%                       | SS-EN ISO 7027:2000                        | a) |
| Färg (410 nm)                          | <b>91</b>                | mg Pt/l                | 20%                       | SS-EN ISO 7887:2012 del C                  | a) |
| pH                                     | <b>8.00</b>              |                        | 0.2                       | SS-EN ISO 10523:2012                       | a) |
| Temperatur vid pH-mätning              | <b>21.4</b>              | °C                     |                           | SS-EN ISO 10523:2012                       | a) |
| Alkalinitet                            | <b>380</b>               | mg HCO <sub>3</sub> /l | 10%                       | SS EN ISO 9963-2:1996                      | a) |
| Konduktivitet                          | <b>64</b>                | mS/m                   | 10%                       | SS-EN 27888:1994                           | a) |
| Klorid                                 | <b>7.2</b>               | mg/l                   | 10%                       | SS-EN ISO 10304-1:2009                     | a) |
| Sulfat                                 | <b>23</b>                | mg/l                   | 15%                       | StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone | a) |
| Fluorid                                | <b>0.79</b>              | mg/l                   | 10%                       | St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone           | a) |
| COD-Mn                                 | <b>18</b>                | mg O <sub>2</sub> /l   | 20%                       | fd SS 028118:1981 / mod                    | a) |
| Ammonium                               | <b>0.093</b>             | mg/l                   | 15%                       | SS-EN 11732:2005 / Kone                    | a) |
| Ammonium-nitrogen (NH <sub>4</sub> -N) | <b>0.072</b>             | mg/l                   | 15%                       | SS-EN 11732:2005 / Kone                    | a) |
| Fosfat (PO <sub>4</sub> )              | <b>0.049</b>             | mg/l                   | 30%                       | SS-EN ISO 6878:2005 /KONE                  | a) |
| Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)      | <b>0.016</b>             | mg/l                   | 30%                       | SS-EN ISO 6878:2005 /KONE                  | a) |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )              | <b>&lt; 0.44</b>         | mg/l                   | 20%                       | SS 028133:1991 mod / Kone                  | a) |
| Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)      | <b>&lt; 0.10</b>         | mg/l                   | 20%                       | SS 028133:1991 mod / Kone                  | a) |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )              | <b>&lt; 0.0070</b>       | mg/l                   | 15%                       | SS EN 26777:1993 mod / Kone                | a) |

### Förklaringar

AR-003v37

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.

|   |          |      |     |                             |    |
|---|----------|------|-----|-----------------------------|----|
| Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)  | < 0.0020 | mg/l | 15% | SS EN 26777:1993 mod / Kone | a) |
| NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5  | <1.0     | mg/l |     | SS 028133:1991 mod / Kone   | a) |
| Totalhårdhet (°dH)  | 18       | °dH  |     | Beräkning (Ca+Mg)           | a) |
| Natrium Na (end surgjort)   | 11       | mg/l | 15% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Kalium K (end surgjort)   | 14       | mg/l | 10% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Kalcium Ca (end surgjort)   | 110      | mg/l | 10% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Järn Fe (end surgjort)  | 1.6      | mg/l | 10% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Magnesium Mg (end surgjort)   | 9.6      | mg/l | 15% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Mangan Mn (end surgjort)  | 0.17     | mg/l | 15% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Arsenik As (end surgjort)   | 0.0019   | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Bly Pb (end surgjort)   | 0.00083  | mg/l | 15% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| Koppar Cu (end surgjort)  | < 0.020  | mg/l | 10% | SS-EN ISO 11885 utg 2 mod   | a) |
| Uran U (end surgjort)   | 0.0057   | mg/l | 20% | SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod | a) |
| <p>Kemisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>p g a kaliumhalten.<br/>Kalium kan indikera påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor. Kan även ha naturligt, geologiskt ursprung.<br/>pga den kemiska syreförbrukningen, CODMn (e)<br/>Halten av organiskt material (COD-Mn) är hög vilket kan tyda på påverkan av ytligt grundvatten. Organiskt material består oftast av humus och kan påverka vattnets färg.<br/>pga färgtalet (e)<br/>p g a järnhalten (e, t).<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 kalciumhalten (t).<br/>p g a totalhårdenheten (t).<br/>Hårdenheten medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Kalcium- och magnesiumjoner kan orsaka skador på textilier i samband med tvätt.<br/>Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde.<br/>Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Mikrobiologisk bedömning<br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>pga att antalet koliforma bakterier är högt (hälsomässig anmärkning).<br/>Förekomsten av koliforma bakterier kan tyda på att vattentäkten påverkats av ytvatten.<br/>pga att antalet odlingsbara mikroorganismer (3 dygn, 22°C inkubering) är högt (hälsomässig anmärkning).<br/>Vattnets bakteriehalt tyder på inläckage av förorenat vatten från ytliga jordlager. Vattenkvaliteten kan därför variera med nederbörden.</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 Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN  
b) Eurofins Environment Testing Sweden (Uppsala), SWEDEN

**Förklaringar**

AR-003v37

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.

Maria Edström Sahlgren, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v37

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.