

Internetkund  
 Malena Schmidt  
 Dartanjangsgata 28  
 168 71 Bromma

**AR-21-LU-010671-01**
**EUSEUP-00102808**

Kundnummer: SL1000000

## Analysrapport

| Provnummer:                      | 177-2021-08160768 | Ankomsttemp °C Mikro    | 10               |                              |    |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|----|
| Provbeskrivning:                 |                   | Ankomsttemp °C Kem      | 9                |                              |    |
| Matris:                          | Brunnsvatten      | Provtagningsdatum       | 2021-08-15 23:00 |                              |    |
| Provet ankom:                    | 2021-08-16 19:10  | Mikrob. analys påbörjad | 2021-08-17 00:52 |                              |    |
| Utskriftsdatum:                  | 2021-08-30        | Kemisk analys påbörjad  | 2021-08-17 10:48 |                              |    |
|                                  |                   | Provtagare              | Malena Schmidt   |                              |    |
|                                  |                   | Fastighetsbeteckning    | Tyrsabol 1:4     |                              |    |
| Provmärkning:                    |                   |                         |                  |                              |    |
| Provtagningsplats:               | 202363633899      |                         |                  |                              |    |
| Analys                           | Resultat          | Enhet                   | Mäto.            | Metod/ref                    |    |
| Odlingsbara mikroorganismer 22°C | > 5000            | cfu/ml                  |                  | SS-EN ISO 6222:1999          | c) |
| Escherichia coli                 | < 1               | MPN/100 ml              |                  | SS EN-ISO 9308-2:2014        | c) |
| Koliforma bakterier 35°C         | 460               | MPN/100 ml              |                  | SS EN-ISO 9308-2:2014        | c) |
| Lukt, styrka, vid 20°C           | ingen             |                         |                  | fd SLV 1990-01-01, mod       | b) |
| Lukt, art, vid 20 °C             | ingen             |                         |                  | fd SLV 1990-01-01, mod       | b) |
| Turbiditet                       | 2.1               | FNU                     | 20%              | SS-EN ISO 7027-1:2016        | b) |
| Färg (410 nm)                    | 79                | mg Pt/l                 | 20%              | SS-EN ISO 7887:2012, metod C | b) |
| pH                               | 7.4               |                         | 0.2              | SS-EN ISO 10523:2012         | b) |
| Temperatur vid pH-mätning        | 24.1              | °C                      |                  | SS-EN ISO 10523:2012         | b) |
| Alkalinitet                      | 160               | mg HCO3/l               | 10%              | SS EN ISO 9963-2:1996        | b) |
| Konduktivitet                    | 41                | mS/m                    | 10%              | SS-EN 27888:1994             | b) |
| Klorid                           | 28                | mg/l                    | 10%              | SS-EN ISO 10304-1:2009       | b) |
| Sulfat                           | 20                | mg/l                    | 15%              | ISO 15923-1:2013 Annex G     | b) |
| Fluorid                          | 0.63              | mg/l                    | 25%              | ISO/TS 15923-2:2017 Annex C  | b) |
| COD-Mn                           | 16                | mg O2/l                 | 20%              | SS-EN ISO 8467:1995 mod      | b) |
| Ammonium                         | 0.094             | mg/l                    | 15%              | ISO 15923-1:2013 Annex B     | b) |
| Ammoniumkväve (NH4-N)            | 0.073             | mg/l                    | 15%              | ISO 15923-1:2013 Annex B     | b) |
| Fosfat (PO4)                     | 0.028             | mg/l                    | 30%              | ISO 15923-1:2013 Annex F     | b) |
| Fosfatfosfor (PO4-P)             | 0.0090            | mg/l                    | 30%              | ISO 15923-1:2013 Annex F     | b) |
| Nitrat (NO3)                     | < 0.44            | mg/l                    | 20%              | ISO 15923-1:2013 Annex C     | b) |
| Nitratkväve (NO3-N)              | < 0.10            | mg/l                    | 20%              | ISO 15923-1:2013 Annex C     | b) |
| Nitrit (NO2)                     | < 0.0070          | mg/l                    | 15%              | ISO 15923-1:2013 Annex D     | b) |
| Nitrit-nitrogen (NO2-N)          | < 0.0020          | mg/l                    | 15%              | ISO 15923-1:2013 Annex D     | b) |
| NO3/50+NO2/0,5                   | <1.0              | mg/l                    |                  | ISO 15923-1:2013             | b) |

### 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |      |     |                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----|-------------------------------------|----|
| Aluminum Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.53       | mg/l | 22% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Kalcium Ca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62         | mg/l | 26% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Magnesium Mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.7        | mg/l | 25% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Bly Pb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.00043    | mg/l | 10% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Arsenik As                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0012     | mg/l |     | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Kadmium Cd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <0.0000030 | mg/l | 5%  | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Koppar Cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0016     | mg/l |     | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Nickel Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.0025     | mg/l | 50% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Natrium Na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14         | mg/l | 19% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Mangan Mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.5        | mg/l |     | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Antimon Sb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.000099   | mg/l |     | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Järn Fe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.1        | mg/l | 36% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Selen Se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <0.000060  | mg/l |     | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Uran U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0032     | mg/l | 25% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Kalium K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.5        | mg/l | 23% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Krom Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.00054    | mg/l | 20% | SFS-EN ISO 17294-2:2016<br>[EE Env] | a) |
| Totalhårdhet (°dH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9.3        | °dH  |     | Internal Method RA9001<br>[EE Env]  | a) |
| <p><b>Kemisk bedömning</b><br/>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)<br/>p g a järnhalten (e, t).<br/>p g a manganhalten (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/>Mangan kan medföra utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt.<br/>p g a aluminiumhalten (t).<br/>Förekomst av aluminium i brunnsvatten kan indikera att denna lösts ut från marken p g a surt vatten. Höga halter kan medföra slambildning i ledningssystemet.<br/>Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p><b>Mikrobiologisk bedömning</b><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/>Vattnets bakteriehalt tyder på inläckage av förorenat vatten från ytliga jordlager. Vattenkvaliteten kan därför variera med nederbörden.<br/>pga att antalet koliforma bakterier är högt (hälsomässig anmärkning).<br/>Förekomsten av koliforma bakterier kan tyda på att vattentäkten påverkats av ytvatten.<br/>Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.<br/>Provet har analyserats mer än 24 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.</p> |            |      |     |                                     |    |

#### 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.

Kommentar/bedömning från Eurofins Water Testing Sweden:

Kemisk bedömning

Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

på den kemiska syreförbrukningen, CODMn (e)

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.

på färgtalet (e)

Färgen beror troligen på att vattnet innehåller små mängder av järn och/eller humus.

Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde.

Anmärkningar: e = estetisk

Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.

Förklaring till analysresultaten gällande din brunnsvattenanalys, se bifogat dokument.

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Julia Josefsson, 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.  
<: 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.