

# Rapport

Sida 1 (3)



T2009443

2FZWURNHKIL



Ankomstdatum **2020-04-28**  
Utfärdad **2020-05-13**

**Samfällighetsförening Fjällboholmar**  
**Tomas Holmquist**

**Backvägen 9**  
**16955 Solna**  
**Sweden**

Projekt **Norrtälje kommun**  
Bestnr **Väddö Fjäll 2:57 Pumphuset**

## Dricksvatten SLVFS 2001:30

| Er beteckning   | <b>Väddö Fjäll 2:57 Pumphuset</b> |                     |        |       |     |      |
|---|-----------------------------------|---------------------|--------|-------|-----|------|
| Provtagare  | <b>Alf Wallin</b>                 |                     |        |       |     |      |
| Provtagningsdatum   | <b>2020-04-28 09:55</b>           |                     |        |       |     |      |
| Labnummer   | O11256120                         |                     |        |       |     |      |
| Parameter   | Resultat                          | Osäkerhet ( $\pm$ ) | Enhet  | Metod | Utf | Sign |
| temperatur, provtagning *   | <b>7</b>                          |                     | °C     | 1     | 1   | MANB |
| DV-2 *  | -----                             |                     |        | 2     | 2   | AKR  |
| turbiditet  | <b>&lt;0.20</b>                   |                     | FNU    | 3     | 2   | YAZH |
| konduktivitet   | <b>73.2</b>                       | 7.3                 | mS/m   | 4     | J   | YAZH |
| pH  | <b>8.0</b>                        | 0.24                |        | 5     | J   | YAZH |
| lukt vid 20°C   | <b>Ingen</b>                      |                     |        | 6     | 2   | YAZH |
| lukt, art vid 20°C  | -----                             |                     |        | 6     | 2   | YAZH |
| färg  | <b>28.0</b>                       | 8.4                 | mgPt/l | 7     | 3   | AKR  |
| Fe  | <b>0.172</b>                      | 0.02                | mg/l   | 8     | 3   | AKR  |
| Mn  | <b>0.254</b>                      | 0.02                | mg/l   | 8     | 3   | AKR  |
| ammonium  | <b>&lt;0.050</b>                  |                     | mg/l   | 9     | 3   | AKR  |
| Bedömning enligt SLVFS 2001:30 Vattnet var vid provtag. tjänligt m anmärkning baserat på resultat från en eller flera parametrar. |                                   |                     |        |       |     |      |
| Mn: Tjänligt med anmärkning   |                                   |                     |        |       |     |      |

\* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

|   | Metod   |
|---|---|
| 1 | Temperatur vid provtagning, mätt av kund.   |
| 2 | DV-2. Dricksvatten hos användaren, kemisk normal undersökning.  |
| 3 | <p>Bestämning av Turbiditet enligt SS EN ISO 7027-1:2016 utg. 1.<br/>Turbiditeten bestäms nefelometriskt, dvs ljusspridningen i provet mäts under givna betingelser.<br/>Prov för bestämning av turbiditet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3 utg. 3:2018 utg.4.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2):<br/>Renvatten: <math>\pm 23\%</math> vid 0.5 FNU, <math>\pm 11\%</math> vid 100 FNU och <math>\pm 11\%</math> vid 800 FNU</p> <p>Rev 2020-02-12</p>   |
| 4 | <p>Bestämning av Konduktivitet enligt SS-EN 27888 utg 1<br/>Direkt bestämning av vattnets elektriska ledningsförmåga vid <math>25 \pm 2^\circ\text{C}</math>.<br/>Prov för bestämning av konduktivitet bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3:2018 utg 4.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2): <math>\pm 12\%</math> vid 14.7 mS/m, <math>\pm 10\%</math> vid 141 mS/m och <math>\pm 10\%</math> vid 774 mS/m</p> <p>Rev 2020-01-24</p>   |
| 5 | <p>Bestämning av pH enligt SS-EN ISO 10523:2012, utg. 1.<br/>pH vid <math>25 \pm 2^\circ\text{C}</math> bestäms potentiometriskt med pH-meter och temperaturkompensering.<br/>Prov för bestämning av pH bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig. Bestämning bör ske inom 24 timmar efter provtagning enligt standard SS-EN ISO 5667-3:2018 utg 4.</p> <p>Mätosäkerhet (k=2):<br/>Renvatten: <math>\pm 0.21</math> vid pH 6.87 och <math>\pm 0.33</math> vid pH 11<br/>Avloppsvatten: <math>\pm 0.21</math> vid pH 6.87 och <math>\pm 0.33</math> vid pH 11</p> <p>Rev 2020-01-24</p> |
| 6 | <p>Bestämning av Lukt enligt f.d. SLV 90-01-01<br/>Lukten bestäms manuellt vid <math>20^\circ\text{C}</math> av en person och ges omdömen avseende styrka och art.<br/>Prov för bestämning av lukt bör inkomma till laboratoriet så snart som möjligt efter provtagning då denna parameter är tidskänslig.</p> <p>Rev 2015-12-11</p>  |
| 7 | <p>Spektrofotometrisk bestämning av färg efter filtrering enligt metod C baserad på CSN EN ISO 7887.</p> <p>Rev 2013-09-26</p>  |
| 8 | <p>Bestämning av Fe och Mn med ICP-AES.</p> <p>Rev 2015-08-28</p>   |
| 9 | <p>Bestämning av ammonium, <math>\text{NH}_4</math>, med spektrofotometri enligt metod baserad på CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 13370 och CSN EN 12506.<br/>Filtrering av grumliga prover ingår i metoden.</p> <p>Rev 2013-09-18</p>   |

# Rapport

Sida 3 (3)



T2009443

2FZWURNHKIL



| Godkännare |                   |
|------------|-------------------|
| AKR        | Anna-Karin Revell |
| MANB       | Matilda Norberg   |
| YAZH       | Yangyang Zhang    |

| Utf <sup>1</sup> |   |
|------------------|---|
| J                | För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).  |
| 1                | Mätningen utförd av kund  |
| 2                | För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd som är av det svenska ackrediteringsorganet SWEDAC ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 2030).  |
| 3                | För mätningen svarar ALS Laboratory Group, Na Harfê 9/336, 190 00, Prag 9, Tjeckien, som är av det tjeckiska ackrediteringsorganet CAI ackrediterat laboratorium (Reg.nr. 1163). CAI är signatär till ett MLA inom EA, samma MLA som SWEDAC är signatär till.<br>Laboratorierna finns lokaliserade i;<br>Prag, Na Harfê 9/336, 190 00, Praha 9,<br>Ceska Lipa, Bendlova 1687/7, 470 01 Ceska Lipa,<br>Pardubice, V Raji 906, 530 02 Pardubice.<br><br>Kontakta ALS Stockholm för ytterligare information. |

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

Kopia skickad till:  
-, SRMH, 183 80 Täby, Sweden.

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

<sup>1</sup> Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).