

Eva Nivbrant Wedin  
 Eva Nivbrant Wedin  
 Himlabacken 11  
 17078 Solna

**AR-20-SS-001922-01**
**EUSEST-00119765**

Kundnummer: SL7653129

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-01270743</b>	Ankomsttemp °C Mikro	6,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-01-27 08:00
Matris:	Brunnsvatten	Mikrob. analys påbörjad	2020-01-27 20:31
Provet ankom:	2020-01-27 18:30	Kemisk analys påbörjad	2020-01-28 10:58
Utskriftsdatum:	2020-02-06	Provtagare	Göran Larsson
		Brunnstyp	Grävd brunn
		Fastighetsbeteckning	Norröra – Bybacka
		Kommun	Norrälje
		Adress	Norröra
		Postnummer	76017
		Ort	Blidö
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	201528325099		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>470</b>	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999 d)
Koliforma bakterier 35°C	<b>140</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Vattentemperatur vid provtagning	<b>6</b>	°C		c)*
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	<b>1.5</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	<b>72</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>21.3</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>310</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>62</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	<b>20</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>48</b>	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	<b>0.58</b>	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	<b>20</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	<b>0.30</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	<b>0.23</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>0.28</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>0.090</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)

### Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

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

AR-003v51

Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	18	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	12	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	3.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	110	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	1.1	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	6.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.10	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.076	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000067	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.00031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0011	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)	0.0072	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p><b>Kemisk bedömning</b> Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga 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. pga färgtalet (e) p g a järnhalten (e, t). Färgen beror troligen på att vattnet innehåller små mängder av järn och/eller humus. 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. p g a kalciumhalten (t). p g a totalhårdheten (t). Hårdheten medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Kalcium- och magnesiumjoner kan orsaka skador på textilier i samband med tvätt. Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde. Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p><b>Mikrobiologisk bedömning</b> Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga att antalet koliforma bakterier är högt (hälsomässig anmärkning). Förekomsten av koliforma bakterier kan tyda på att vattentäkten påverkats av ytvatten.</p> <p>Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.</p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300
- Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- Uppgift från provtagare
- Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085

**Förklaringar**

AR-003v51

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.

Alina Wählberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

AR-003v51

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.