

Norröra Samfällighetsförening  
Olle Rundström  
Klyvarevägen 62D  
13142 Nacka

**AR-17-SS-020679-01**
**EUSEST-00088900**

Kundnummer: SL8906291

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-11060514</b>	Ankomsttemp °C	9		
Provbeskrivning:		Brunnstyp	Borrad brunn		
Matris:	Brunnsvatten	Fastighetsbeteckning	Holmen		
Provet ankom:	2017-11-06 18:55	Kommun	Norrtälje		
Utskriftsdatum:	2017-11-20	Provtagare	Olle Rudström		
Provmärkning:	Holmen	Provtagningsdatum	2017-11-05 13:00		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>140</b>	cfu/ml		ISO 6222	b)
Koliforma bakterier 35°C	<b>7</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	b)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	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>1.5</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	<b>28</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	a)
pH	<b>7.9</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>22.1</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	<b>290</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	<b>270</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	<b>630</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>190</b>	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	<b>1.1</b>	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
COD-Mn	<b>4.3</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
Ammonium	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Ammonium-nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>&lt; 0.020</b>	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>&lt; 0.0050</b>	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>1.8</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)	<b>0.41</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<b>&lt;1.0</b>	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	<b>27</b>	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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.

Natrium Na (end surgjort)	290 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalium K (end surgjort)	8.5 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	160 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Järn Fe (end surgjort)	0.14 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	23 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Mangan Mn (end surgjort)	0.28 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.00090 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.016 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.32 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Uran U (end surgjort)	0.10 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
<p><b>Kemisk bedömning</b>            Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga blyhalten (h)            Orsaken till blyhalten är oftast korrosion av blyhaltiga material i äldre fastighetsinstallationer, men kan också vara en indikation på påverkan från industriutsläpp, soptipp och dylikt.            Blyhalten kan ge upphov till risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör ej användas till dryck och livsmedelshantering.            Även Tjänligt med anmärkning:            p g a uran (h).            Uran kan förekomma naturligt i grundvatten. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l. Att dricka vatten med hög halt av uran kan påverka njurarnas funktion.            p g a kopparhalten (e, t).            Förhöjd kopparhalt orsakas av korrosion på kopparledning. Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt).            p g a kloridhalten (e, t).            p g a natriumhalten (e, t).            p g a sulfathalten (t).            Salt (natrium-klorid) kan påskynda korrosionsangrepp. Indikerar i brunnsvatten påverkan från relik saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten.            Hög sulfathalt kan påskynda korrosionsangrepp.            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 har kariesförebyggande verkan.            Anmärkningar: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk</p> <p><b>Mikrobiologisk bedömning</b>            Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>Hur tolkar jag resultatet?            Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida:  <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 Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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.