

Norröra Samfällighetsförening
 Olle Rundström
 Klyvarevägen 62D
 13142 Nacka

AR-17-SS-020672-01
EUSEST-00088904

Kundnummer: SL8906291

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-11060522	Ankomsttemp °C	7,3
Provbeskrivning:		Brunnstyp	Borrad brunn
Matris:	Brunnsvatten	Kommun	Norrälje
Provet ankom:	2017-11-06 18:55	Provtagare	Olle Rundström
Utskriftsdatum:	2017-11-20	Provtagningsdatum	2017-11-06 13:00
Provmärkning:	Gilleskär		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	65	cfu/ml		ISO 6222	b)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	b)
Escherichia coli	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	b)
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	a)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod	a)
Turbiditet	36	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	8.3	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	a)
pH	7.7		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	20.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	410	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	78	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	24	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	46	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	1.0	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
COD-Mn	6.0	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
Ammonium	0.053	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Ammonium-nitrogen (NH ₄ -N)	0.041	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Nitrat (NO ₃)	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrat-kväve (NO ₃ -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	17	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	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-003v47

Natrium Na (end surgjort)	32 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalium K (end surgjort)	6.1 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	100 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Järn Fe (end surgjort)	2.4 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	13 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Mangan Mn (end surgjort)	0.30 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.0035 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)	0.010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Uran U (end surgjort)	0.049 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
<p>Kemisk bedömning 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. pga turbiditeten p g a järnhalten (e, t). p g a manganhalten (e, t). Turbiditet är ett mått på vattnets grumlighet och kan indikera en påverkan av ytvatten. Hög turbiditet kan även bero på förekomst av järn, lera, kaolit, borrhull och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. 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. Mangan kan medföra utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt. p g a kalciumhalten (t). p g a totalhårdenheten (t). 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. Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan. Anmärkningar: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>Hur tolkar jag resultatet? Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida: www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</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.