

Norröra Samfällighetsförening  
Carl Christenson  
Norevägen 21A  
18261 DJURSHOLM

AR-22-QI-039855-01

EUSEUP-00126409

Kundnummer: SL7662671

## Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05021404	Ankomsttemp °C Mikro	9
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	13
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2022-05-02 12:10
Provet ankom:	2022-05-02 18:50	Mikrob. analys påbörjad	2022-05-02 23:21
Utskriftsdatum:	2022-05-16	Kemisk analys påbörjad	2022-05-03 23:11
		Provtagare	Carl Christenson
		Fastighetsbeteckning	Norröra Östernäs
Provmärkning:	Norröra Östernäs		
Provtagningsplats:	202698737401		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	1400	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999	d)
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	d)
Vattentemperatur vid provtagning	7.2	°C			c)*
Lukt, styrka, vid 20°C	svag			Intern metod	b)*
Lukt, art, vid 20 °C	obestämd			Intern metod	b)*
Turbiditet	50	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	17	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	b)
pH	7.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	23.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012	b)*
Alkalinitet	310	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	b)
Konduktivitet	50	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	8.1	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	23	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	b)
Fluorid	0.51	mg/l	25%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	b)
Radon	< 10	Bq/l	40%	SSM Rapport 93:2013	b)
COD-Mn	7.6	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	b)
Ammonium	0.014	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.011	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	b)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	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)

### 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.

Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	b)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Aluminium Al	0.38	mg/l	22%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalcium Ca	77	mg/l	26%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Magnesium Mg	14	mg/l	25%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Bly Pb	0.0089	mg/l	10%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Arsenik As	0.020	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kadmium Cd	0.000013	mg/l	5%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Koppar Cu	0.064	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Nickel Ni	0.0014	mg/l	50%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Natrium Na	17	mg/l	19%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Mangan Mn	0.072	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Antimon Sb	0.000063	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Järn Fe	4.2	mg/l	21%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Selen Se	<0.000060	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Uran U	0.0092	mg/l	25%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalium K	5.4	mg/l	23%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Krom Cr	0.00040	mg/l	20%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Totalhårdhet (°dH)	14	°dH		Internal Method RA9001 [EE Env]	a)
<p>Kemisk bedömning  Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)  p g a arsenikhalten (h).  Kan indikera påverkan från föroreningskälla. I bergsborrade brunnar är dock orsaken oftast naturlig. Ev. risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör inte användas till dryck eller livsmedelshantering  Även Tjänligt med anmärkning:</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.

på grund av turbiditeten

och järnhalten (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.

Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde.

Anmärkning: e = estetisk, h = hälsomässig, t = teknisk

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

Kommentar/bedömning från Eurofins Pegasuslab AB:

Mikrobiologisk bedömning

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

på grund av antalet odlingsbara mikroorganismer (3 dygn, 22°C inkubering) är högt (hälsomässig anmärkning).

De höga bakterietalen kan bero på dålig omsättning, nyanläggning, ytvattenläckage eller nyligen utförda arbeten.

Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.

Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, 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) Uppgift från provtagare
- d) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

Selma Staf, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

#### Förklaringar

Laboratorier/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 övrigt skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.