

Norröra samfällighet
Carl Christenson
Norevägen 21 A
182 61 DJURSHOLM

AR-22-QI-107590-01

EUSELI2-01076006

Kundnummer: SL7667130

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10280731	Provtagningsdatum	2022-10-24 07:00		
Provbeskrivning:		Kemisk analys påbörjad	2022-10-28 07:56		
Matris:	Brunnsvatten	Provtagare	Carl Christenson		
Provet ankom:	2022-10-27 16:00				
Utskriftsdatum:	2022-11-10				
Provmärkning:	Gilleskär				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Vattentemperatur vid provtagning	9	°C			c)*
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen			Intern metod	a)*
Lukt, art, vid 20 °C	ingen			Intern metod	a)*
Turbiditet	21	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	12	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.4	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	390	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	81	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	36	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	62	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	0.77	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	7.2	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	0.069	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.054	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Andelen mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO3-N)	< 0.10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Hårdhet	20	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	41	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	6.5	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	120	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	2.0	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	12	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.30	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.045	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.016	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Uran U (end surgjort)	0.067	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
<p>Kemisk bedömning Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) Även Tjänligt med anmärkning: pga turbiditeten 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, borslam och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde. Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping): 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 livsmedelshandling. 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 järnhalten (e, t).</p>					

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

p g a manganhalten (e, t).

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 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.

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

Förklaring till analysresultaten gällande din brunnsvattenanalys, se bifogat dokument.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- c) Uppgift från provtagare

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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



Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2237202-AB	Sida	: 1 av 3
Kund	: NORRÖRA SAMFÄLLIGHETSFÖRENING	Projekt	: Norröra Brunnar
Kontaktperson	: Carl Christenson	Beställningsnummer	: ---
Adress	: Norevägen 21 A 182 61 Djursholm Sverige	Provtagare	: Carl Christenson
E-post	: carlchristenson@gmail.com	Provtagningspunkt	: ---
Telefon	: ---	Ankomstdatum, prover	: 2022-11-14 08:00
C-O-C-nummer	: ---	Analys påbörjad	: 2022-11-14
(eller		Utfärdad	: 2022-11-23 13:10
Orderblankett-num		Antal ankomna prover	: 1
mer)			
Offertnummer	: ---	Antal analyserade prover	: 1

Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultatet gäller endast materialet såsom det har mottagits, identifierats och testats. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats www.alsglobal.se

Orderkommentar

Vattnet var vid provtagningsstillfället tjänligt med avseende på analyserade och bedömda parametrar.
Bedömning enligt Livsmedelsverkets riktvärden för små dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Signatur	Position
----------	----------

Niels-Kristian Terkildsen

Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: www.alsglobal.se
Adress	: Rinkebyvägen 19C 182 36 Danderyd Sverige	E-post	: info.ta@alsglobal.com
		Telefon	: +46 8 5277 5200



Analysresultat

Matris: DRICKSVATTEN

Provbeteckning

Gilleskär

Bedömning enligt Livsmedelsverkets
 riktvärden för små
 dricksvattenanläggningar för privat bruk.

Laboratoriets provnummer

ST2237202002

Provtagningsdatum / tid

2022-11-13 17:00

Parameter	Resultat	Enhet	MU	LOR	Analyspaket	Analys påbörjad	Metod	Utf.	Låg gräns	Hög gräns	Bedömning
Mikrobiologiska parametrar											
odlingsbara mikroorganismer 22°C	10	CFU/mL	----	-	DV-5 Bakt VA0005/ML	2022-11-14	W-ODLING -1/MIK	ML	----	1000	Tjänligt
Escherichia coli	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-5 Bakt VA0005/ML	2022-11-14	W-ODLING -3/MIK	ML	----	1	Tjänligt
Koliforma bakterier	<1	CFU/100 ml	----	-	DV-5 Bakt VA0005/ML	2022-11-14	W-ODLING -3/MIK	ML	----	50	Tjänligt
Rapport											
bedömning	Ja	-	----	-	DV-5 Bakt VA0005/ML	2022-11-23	DV-BED	ST	----	----	-



Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
W-ODLING-1/MIK	Bestämning av odlingsbara mikroorganismer enligt SS-EN ISO 6222, utg.1, långsamväxande bakterier och heterotrofa bakterier bestäms enligt SS-EN ISO 6222, utg.1-mod.
W-ODLING-3/MIK	Bestämning av Escherichia coli enligt SS 028167 utg.2-mod samt Koliforma bakterier enligt SS 028167 utg.2.
DV-BED	Bedömning

Nyckel: LOR = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

MU = Mätosäkerhet

* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

Mätosäkerhet:

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.

Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
ML	Analys utförd av Mikrolab Stockholm AB, Kung Hans Väg 3 Sollentuna Sverige 192 68 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2028
ST	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030