

Norröra samfällighet
Carl Christenson
Norevägen 21 A
182 61 DJURSHOLM

AR-22-QI-107592-01

EUSELI2-01076006

Kundnummer: SL7667130

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10280733	Provtagningsdatum	2022-10-24 07:00		
Provbeskrivning:		Kemisk analys påbörjad	2022-10-28 07:54		
Matris:	Brunnsvatten	Provtagare	Carl Christenson		
Provet ankom:	2022-10-27 16:00				
Utskriftsdatum:	2022-11-10				
Provmärkning:	Gula Slingan				
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	24	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	24.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Alkalinitet	450	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	85	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	20	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	72	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	1.0	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	1.6	mg O ₂ /l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	0.13	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.099	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO ₄)	0.021	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 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 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)	0.0070	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	18	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)*
Natrium Na (end surgjort)	68	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	7.7	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	76	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	4.4	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	32	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.14	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0035	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)	0.042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) 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, borrhslam och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan. 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 Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) 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). 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 magnesiumhalten (e). 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. Risk för smakförändring pga magnesiumhalten.</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.

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 *

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.

AR-003v60

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