

Mats Erlandsson  
 Mats Erlandsson  
 Tallrisvägen 3  
 196 39 Kungsängen

**AR-22-QI-082022-01**
**EUSEUP-00137524**

Kundnummer: SL7665909

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-08231602</b>	Ankomsttemp °C Mikro	14
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	10
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2022-08-23 13:00
Provet ankom:	2022-08-23 18:50	Mikrob. analys påbörjad	2022-08-24 09:42
Utskriftsdatum:	2022-09-06	Kemisk analys påbörjad	2022-08-24 08:04
		Provtagare	Mats Erlandsson
Provmärkning:	37 768		
Provtagningsplats:	203097941624		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>18</b>	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999 c)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Koliforma bakterier 35°C	<b>8</b>	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>ingen</b>			Intern metod b)*
Lukt, art, vid 20 °C	<b>ingen</b>			Intern metod b)*
Turbiditet	<b>10</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 b)
Färg (410 nm)	<b>8.0</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C b)
pH	<b>8.0</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 b)
Temperatur vid pH-mätning	<b>22.6</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012 b)*
Alkalinitet	<b>380</b>	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 b)
Konduktivitet	<b>160</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 b)
Klorid	<b>340</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Sulfat	<b>48</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G b)
Fluorid	<b>1.0</b>	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C b)
Radon	<b>470</b>	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 b)
COD-Mn	<b>4.1</b>	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod b)
Ammonium	<b>0.10</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	<b>0.081</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Fosfat (PO4)	<b>&lt; 0.020</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	<b>&lt; 0.0050</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Nitrat (NO3)	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitratkväve (NO3-N)	<b>&lt; 0.10</b>	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitrit (NO2)	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	<b>&lt; 0.0020</b>	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 \*

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. &lt;: mindre än, &gt;: större än. Bakteriologiska resultat angivna som &lt;1, &lt;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.

## EUSEUP-00137524

NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	b)
Aluminum Al	0.0023	mg/l	22%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kalcium Ca	69	mg/l	26%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Magnesium Mg	11	mg/l	25%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Bly Pb	0.0088	mg/l	22%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Arsenik As	0.00024	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Kadmium Cd	0.000072	mg/l	23%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Koppar Cu	0.14	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Nickel Ni	0.00016	mg/l	28%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Natrium Na	230	mg/l	19%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Mangan Mn	0.19	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Antimon Sb	0.000032	mg/l		RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Järn Fe	1.2	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	0.0060	mg/l	25%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)

## 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.

				17294-2:2016)	
Kalium K	3.4	mg/l	23%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Krom Cr	0.000060	mg/l	20%	RA9001 (EVS-EN ISO 17294-1:2006); RA9001 (EVS-EN ISO 17294-2:2016)	a)
Totalhårdhet (°dH)	12	°dH			a)*
<p>Kemisk bedömning</p> <p>Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga turbiditeten p g a järnhalten (e, t).</p> <p>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.</p> <p>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> <p>p g a kloridhalten (e, t).</p> <p>p g a natriumhalten (e, t).</p> <p>Salt (natrium-klorid) kan påskynda korrosionsangrepp. Indikerar i brunsvatten påverkan från relik saltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten.</p> <p>Natriumhalten kan vara naturligt förekommande, halten kan även öka i samband med avhårdning (jonbyte med natrium).</p> <p>Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.</p> <p>Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Pegasuslab AB:</p> <p>Mikrobiologisk bedömning</p> <p>Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.</p> <p>Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.</p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1
- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

**Kopia till:**

Webshopsresultat (offert@renton.se)

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. 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.