

Kalkuddens Samfällighetsförening

 -  
 Badvägen 4

647 93 MARIEFRED

**AR-19-SS-017113-01**
**EUSEST-00113586**

Kundnummer: SL7624212

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-08271125</b>	Ankomsttemp °C Mikro	12,5
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	10,2
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2019-08-27 10:05
Provet ankom:	2019-08-27 18:20	Mikrob. analys påbörjad	2019-08-27 20:34
Utskriftsdatum:	2019-09-10	Kemisk analys påbörjad	2019-08-29 00:52
		Provtagare	Lena Segerström
		Brunnstyp	Borrad brunn
		Telefonnr	0731567000
Provmärkning:	HERMELINVÄGEN		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>43</b>	cfu/ml		ISO 6222 c)
Koliforma bakterier 35°C	<b>&lt; 1</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	<b>84</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	<b>&lt; 5.0</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	<b>8.0</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>23.5</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>250</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>57</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	<b>40</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>16</b>	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	<b>2.3</b>	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	<b>50</b>	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	<b>1.7</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	<b>0.030</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	<b>0.023</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>&lt; 0.020</b>	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>&lt; 0.0050</b>	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	<b>&lt; 0.10</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod 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-003v48

NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	14	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	22	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	3.9	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	73	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	10	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	17	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.36	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0082	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Uran U (end surgjort)	0.0059	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p><b>Kemisk bedömning</b>  Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)  p g a fluoridhalten (h).  Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan men bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder på grund av risk för senare uppkomst av missrydande tandemaljfläckar.  p g a 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.  Anmärkningar: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk  Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.</p> <p><b>Mikrobiologisk bedömning</b>  Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)  Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.</p> <p>Hur tolkar jag resultatet?  Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida:  <a href="http://www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten">www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</a></p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN

**Kopia till:**

Miljöenheten (namndenforhallbartsamhalle@strangnas.se)

Peter Andersson, 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.

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