

Kalkuddens Samfällighetsförening
-
Badvägen 4
647 93 MARIEFRED

AR-19-SS-017116-01

EUSEST-00113586

Kundnummer: SL7624212

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-08271128	Ankomsttemp °C Mikro	12,5
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	10,2
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2019-08-27 09:20
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 00:46
Provmärkning:	GRANITVÄGEN	Provtagare	Lena Segerström
		Brunnstyp	Borrad brunn
		Telefonnr	0731567000

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	1300	cfu/ml		ISO 6222 c)
Koliforma bakterier 35°C	4	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Escherichia coli	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	11	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	10	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	7.7		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	23.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	280	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	62	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	53	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	12	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	0.87	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	23	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	2.8	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	0.15	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.12	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO ₃)	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
Nitrit-nitrogen (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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.

NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	12	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	45	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	3.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	63	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	3.0	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	14	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.22	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.00041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0087	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Uran U (end surgjort)	< 0.0000051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)

Kemisk bedömning

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

pga turbiditeten

pga 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, borrhslam 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 har kariesförebyggande verkan.

Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk

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

Mikrobiologisk bedömning

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

pga att 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.

Hur tolkar jag resultatet?

Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida:

www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten

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.