

Sörmlands vattenteknik
 Peter Norberg
 Övre gatan 1
 643 98 JULITA

AR-18-SL-145714-01
EUSELI2-00549541

Kundnummer: SL7638991

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-07300351	Ankomsttemp °C	22,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-07-30
Matris:	Brunnsvatten	Mikrob. analys påbörjad	2018-07-31 00:01
Provet ankom:	2018-07-30 19:00	Kemisk analys påbörjad	2018-07-31
Utskriftsdatum:	2018-08-06	Provtagare	Kjell Andersson
Provmärkning:	Bo Hage Bettna	Brunnstyp	Borrad brunn
		Kommun	Flen

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	820	cfu/ml		ISO 6222 c)
Koliforma bakterier 35°C	1	/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	0.23	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.3	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	200	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	64	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	79	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	28	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone a)
Fluorid	1.4	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	0.83	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO4)	0.028	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0090	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrat-kväve (NO3-N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod a)
Totalhårdhet (°dH)	3.8	°dH		Beräkning (Ca+Mg) a)

Förklaringar

AR-003v47

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.

Natrium Na (end surgjort)	110 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	1.8 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	20 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	0.0013 mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)*
Järn Fe (end surgjort)	0.064 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	4.4 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0078 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0035 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.00079 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0019 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0087 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0016 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.0012 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	1.8 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	< 0.000050 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.41 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se (end surgjort)	< 0.00050 mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Uran U (end surgjort)	0.00086 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Vanadin, V (end surgjort)	< 0.000020 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn (end surgjort)	3.7 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)

Kemisk bedömning

Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

pga nickel (h)

Nickel kan förekomma naturligt i surt grundvatten. Kan även indikera att råvattnet förorenats av industrier.

Även Tjänligt med anmärkning:

p g a fluoridhalten (h).

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan. Den medför dock viss risk för senare uppkomst av tandemaljfläckar om vattnet i större omfattning ges till barn under 1/2 års ålder.

p g a kopparhalten (e, t).

Förhöjd kopparhalt orsakas av korrosion på kopparledning. Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt).

p g a natriumhalten (t).

Natriumhalten kan vara naturligt förekommande, halten kan även öka i samband med avhärdning (jonbyte med natrium).

p g a kadmiumhalten (h).

Förekommer i grundvattnet i några områden med sedimentär berggrund. Kan orsakas av korrosion av kadmiumhaltiga material i fastighetsinstallationer, särskilt om vattnet är surt (pH<5).

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

Radonanalysen utgår då provtagningsflaskan innehöll för mycket luft.

Mikrobiologisk bedömning

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

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:

- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v47

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.

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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.