

Eva Wedin
 Eva Wedin
 Himlabacken 11
 17078 Solna

AR-19-SS-014400-01
EUSEST-00112133

Kundnummer: SL7649624

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-07250624	Ankomsttemp °C Kem	14
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-07-25 10:00
Matris:	Brunnsvatten	Mikrob. analys påbörjad	2019-07-25 18:51
Provet ankom:	2019-07-25 18:00	Kemisk analys påbörjad	2019-07-27 08:28
Utskriftsdatum:	2019-08-07	Provtagare	Eva Wedin
		Brunnstyp	Borrad brunn
		Fastighetsbeteckning	Norröra – Midsommarängen
		Kommun	Norrtälje
		Adress	c/o Wedin, Himlabacken 11
		Postnummer	17078
		Ort	Solna
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	201170821352		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	280	cfu/ml		ISO 6222 d)
Koliforma bakterier 35°C	> 2420	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Escherichia coli	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Vattentemperatur vid provtagning	10	°C		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	1.5	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	19	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	22.4	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	350	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	69	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	25	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	45	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone a)
Fluorid	0.80	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	2600	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	4.8	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)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 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

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)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	17	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	46	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	5.1	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	94	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.53	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	16	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)
Aluminium Al (end surgjort)	0.040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.000029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.042	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.000091	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00043	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)	0.14	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p>Kemisk bedömning</p> <p>Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>p g a radonhalten (h)</p> <p>Vid halt över 1000Bq/L anses vattnet otjänligt, vattnet bör ej användas till dryck eller livsmedelshandling. Halten radon kan minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder</p> <p>Även Tjänligt med anmärkning:</p> <p>p g a uran (h).</p> <p>Uran kan förekomma naturligt i grundvatten. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l. Att dricka vatten med hög halt av uran kan påverka njurarnas funktion.</p> <p>p g a järnhalten (e, t).</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 totalhården (t).</p> <p>Hården medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Kalcium- och magnesiumjoner kan orsaka skador på textilier i samband med tvätt.</p> <p>Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.</p> <p>Anmärkning: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning</p> <p>Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>pga att antalet koliforma bakterier är mycket högt (hälsomässig anmärkning).</p> <p>Förekomsten av koliforma bakterier kan tyda på att vattentäkten påverkats av ytvatten.</p> <p>Hur tolkar jag resultatet?</p> <p>Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida: www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</p>					

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.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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.