

Eva Wedin
 Eva Wedin
 Himlabacken 11
 17078 Solna

AR-18-SS-021887-01
EUSEST-00102629

Kundnummer: SL7649624

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11071748	Ankomsttemp °C	10
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06 14:22
Matris:	Brunnsvatten	Mikrob. analys påbörjad	2018-11-07 19:40
Provet ankom:	2018-11-07 18:30	Kemisk analys påbörjad	2018-11-08 12:49
Utskriftsdatum:	2018-11-21	Provtagare	Eva Wedin
		Brunnstyp	Borrad brunn
		Fastighetsbeteckning	Norröra – Holmen
		Kommun	Norrtälje
		Adress	c/o Wedin, Himlabacken 11
		Postnummer	17078
		Ort	Solna
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	201170821355		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	5	cfu/ml		ISO 6222 d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Escherichia coli	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Vattentemperatur vid provtagning	7.9	°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	0.25	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	23	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	7.8		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	22.9	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	250	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	350	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	880	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	230	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone a)
Fluorid	1.0	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	25	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	6.1	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	0.67	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	0.52	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

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.

Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitratkväve (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)	38	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	460	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	12	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	220	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.089	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	34	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.75	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0084	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.00016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.074	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0012	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)	0.15	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p>Kemisk bedömning</p> <p>Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga blyhalten (h)</p> <p>Orsaken till blyhalten är oftast korrosion av blyhaltiga material i äldre fastighetsinstallationer, men kan också vara en indikation på påverkan från industriutsläpp, soptipp och dylikt.</p> <p>Blyhalten kan ge upphov till risk för kroniska hälsoeffekter vid långvarigt intag. Vattnet bör ej användas till dryck och livsmedelshandling.</p> <p>Även Tjänligt med anmärkning:</p> <p>p g a ammonium (t).</p> <p>p g a kaliumhalten.</p> <p>Ammonium kan indikera påverkan från avlopp eller liknande förorening. Kan förekomma naturligt i brunsvatten tillsammans med höga järn och humushalter. Risk för nitritbildning föreligger.</p> <p>Kalium kan indikera påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor. Kan även ha naturligt, geologiskt ursprung.</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 manganhalten (e, t).</p> <p>Mangan kan medföra utfällningar som när de lossnar ger missfärgat (svart) vatten. Risk för skador på textilier vid tvätt.</p> <p>p g a kloridhalten (e, t).</p> <p>p g a natriumhalten (e, t).</p> <p>p g a sulfathalten (t).</p> <p>Salt (natrium-klorid) kan påskynda korrosionsangrepp. Indikerar i brunsvatten påverkan från reliktsaltvatten (bildat under istiden) eller havsvatten.</p> <p>Hög sulfathalt kan påskynda korrosionsangrepp.</p> <p>p g a kalciumhalten (t).</p> <p>p g a magnesiumhalten (e).</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>Risk för smakförändring pga magnesiumhalten.</p>					

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.

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.

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

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

Mikrobiologisk bedömning

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.

Provet har analyserats mer än 24 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.

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) Uppgift från provtagare
- d) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN

Cassandra Kestran, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.