

Eva Wedin
 Eva Wedin
 Himlabacken 11
 17078 Solna

AR-18-SS-021886-01
EUSEST-00102629

Kundnummer: SL7649624

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11071747	Ankomsttemp °C	10,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06 16:00
Matris:	Brunnsvatten	Mikrob. analys påbörjad	2018-11-07 19:40
Provet ankom:	2018-11-07 18:30	Kemisk analys påbörjad	2018-11-08 12:30
Utskriftsdatum:	2018-11-21	Provtagare	Eva W.
		Brunnstyp	Grävd brunn
		Fastighetsbeteckning	Norröra – Potatisåkern
		Kommun	Norrälje
		Adress	c/o Wedin, Himlabacken 11
		Postnummer	17078
		Ort	Solna
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	201170821353		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	730	cfu/ml		ISO 6222 d)
Koliforma bakterier 35°C	250	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Escherichia coli	< 1	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Vattentemperatur vid provtagning	8.6	°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	1.4	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	41	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	7.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	23.0	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	450	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	83	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	23	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	46	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	0.52	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	< 10	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	17	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	< 0.010	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)

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-003v47

Nitrat (NO ₃)	1.2	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.26	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)	22	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	38	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	11	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	130	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.39	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	13	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.14	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.00076	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000082	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.055	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.00042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00092	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)	0.0083	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga den kemiska syreförbrukningen, CODMn (e) Halten av organiskt material (COD-Mn) är hög vilket kan tyda på påverkan av ytligt grundvatten. Organiskt material består oftast av humus och kan påverka vattnets färg. pga färgtalet (e) Färgen beror troligen på att vattnet innehåller små mängder av järn och/eller humus. p g a kalciumhalten (t). p g a totalhårdenheten (t). Hårdenheten medför risk för utfällningar i ledningar, kärl och fastighetsinstallationer, särskilt vid uppvärmning. Kalcium- och magnesiumjoner kan orsaka skador på textilier i samband med tvätt. Fluoridhalten understiger för kariesförebyggande verkan gynnsamt värde. Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) pga att antalet koliforma bakterier är högt (hälsomässig anmärkning). Förekomsten av koliforma bakterier kan tyda på att vattentäkten påverkats av ytvatten. 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.</p> <p>Hur tolkar jag resultatet? Förklaring till analysresultatet gällande din brunnsvattenanalys hittar du på vår hemsida: www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</p>					

Utförande laboratorium/underleverantör:**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.

- 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.

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.