

Internetkund  
 Henrik Nordgren  
 Löjvägen 6  
 74592 Enköping

**AR-21-QI-016847-01**
**EUSEUP-00089283**

Kundnummer: SL1000000

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2021-03101903</b>	Ankomsttemp °C Mikro	9
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	6
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2021-03-10 12:10
Provet ankom:	2021-03-10 19:40	Mikrob. analys påbörjad	2021-03-10 23:57
Utskriftsdatum:	2021-03-24	Kemisk analys påbörjad	2021-03-11 11:10
		Provtagare	Henrik Nordgren
		Brunnstyp	Borrad brunn
		Fastighetsbeteckning	Pumphus Löjvägen
		Kommun	Enköping
		Adress	Löjvägen 6
		Postnummer	74592
		Ort	Enköping
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	202112931269		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>3</b>	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999	d)
Escherichia coli	<b>&lt; 1</b>	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	d)
Koliforma bakterier 35°C	<b>&lt; 1</b>	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	d)
Vattentemperatur vid provtagning	<b>10</b>	°C			c)*
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, mod	a)
Lukt, art, vid 20 °C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, mod	a)
Turbiditet	<b>4.9</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	<b>10</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	<b>7.8</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>22.4</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	<b>290</b>	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	<b>70</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	<b>65</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>29</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	<b>1.0</b>	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	<b>2.5</b>	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod	a)
Ammonium	<b>0.032</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	<b>0.025</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B	a)
Fosfat (PO4)	<b>&lt; 0.020</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	<b>&lt; 0.0050</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	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.  
 <: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

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-003v58

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013	a)
Totalhårdhet (°dH)	12	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)*
Natrium Na (end surgjort)	77	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	1.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	68	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	1.0	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	11	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.14	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb (end surgjort)	< 0.000020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0035	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)	0.00035	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)	0.0042	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)

#### Kemisk bedömning

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

pga turbiditeten

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.

Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan.

Kommentar/bedömning från Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping):

Kemisk bedömning

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

pga järnhalten (e, t).

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.

Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk

Kommentar/bedömning från Eurofins Pegasuslab AB:

Mikrobiologisk bedömning

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

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

Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.

#### Utförande laboratorium/underleverantör:

- Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- Uppgift från provtagare
- Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085

#### 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.  
<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Julia Josefsson, 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.  
<: mindre än, >: större än. Bakteriologiska resultat angivna som <1, <50 etc betyder "ej påvisad".

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.