

Aqua Expert AB  
 info  
 Mårdvägen 7  
 352 45 VÄXJÖ

**AR-21-SL-113994-01**
**EUSELI2-00889568**

Kundnummer: SL8652465

 Uppdragsmärkn.  
 P80406

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2021-06021292</b>	Ankomsttemp °C Kem	19
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2021-06-01 10:30
Matris:	Brunnsvatten	Kemisk analys påbörjad	2021-06-02 13:17
Provet ankom:	2021-06-02 08:00	Provtagare	Arvid Fasth
Utskriftsdatum:	2021-06-17	Brunnstyp	Grävd brunn
Provmärkning:	Arvid Fasth, kökskran		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Vattentemperatur vid provtagning	<b>13</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>6.8</b>	FNU	20% SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	<b>94</b>	mg Pt/l	20% SS-EN ISO 7887:2012, metod C a)
pH	<b>7.2</b>		0.2 SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>22.1</b>	°C	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>33</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10% SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>13</b>	mS/m	10% SS-EN 27888:1994 a)
Marmoraggressiv kolsyra	<b>5.0</b>	mg/l	Beräkning intern metod a)*
Klorid	<b>7.7</b>	mg/l	10% SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>15</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex G a)
Fluorid	<b>0.80</b>	mg/l	10% ISO/TS 15923-2:2017 Annex C a)
Radon	<b>18</b>	Bq/l	20% SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	<b>21</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20% SS-EN ISO 8467:1995 mod a)
Ammonium	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex B a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>2.6</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>0.86</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex F a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>0.97</b>	mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex C a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	<b>0.22</b>	mg/l	20% ISO 15923-1:2013 Annex C a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex D a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<b>&lt; 0.0020</b>	mg/l	15% ISO 15923-1:2013 Annex D a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<b>&lt;1.0</b>	mg/l	ISO 15923-1:2013 a)
Totalhårdhet (°dH)	<b>2.7</b>	°dH	Beräkning (Ca+Mg) b)*
Natrium Na (end surgjort)	<b>7.2</b>	mg/l	15% SS-EN ISO 17294-2:2016 b)

### Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v58

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.

Kalium K (end surgjort)	1.3 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	18 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	0.12 mg/l	10%	SS-EN ISO 11885:2009	b)*
Järn Fe (end surgjort)	0.51 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.1 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.011 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.44 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Antimon Sb (end surgjort)	0.86 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (end surgjort)	1.4 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (end surgjort)	1.6 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.021 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kisel, Si (end surgjort)	10 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.27 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.95 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Nickel Ni (end surgjort)	3.9 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Selen Se (end surgjort)	0.69 µg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Uran U (end surgjort)	0.84 µg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Langelier Index	-1.73			a)*
<p>Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) p g a 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. p g a kopparhalten (e, t). Förhöjd kopparhalt orsakas av korrosion på kopparledning. Risk för missfärgning av sanitetsgods och hår (vid hårtvätt). Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Water Testing Sweden: Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) p g a fosfat (t). Fosfat kan indikera påverkan från avlopp, gödsling och andra föroreningskällor. Kan även ha naturligt, geologiskt ursprung. pga den kemiska syreförbrukningen, CODMn (e) Halter 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) pga turbiditeten Färgen beror troligen på att vattnet innehåller små mängder av järn och/eller humus. 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, borrhull och andra partiklar. Orsaken till onormala förändringar bör alltid undersökas. Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan. Alkaliniteten ligger under 60 mg/l HCO<sub>3</sub> vilket ökar risken för korrosionsangrepp på ledningarna. Anmärkningar: e = estetisk, t = teknisk</p> <p>Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.</p>				

**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

**Förklaringar**

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v58

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.

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med \*

AR-003v58

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.