

## Analysrapport

Provnummer:	Ankomsttemp °C Mikro	4		
Provbeskrivning:	Ankomsttemp °C Kem	7		
Matris: Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2021-11-16 12:45		
Provet ankom:	Mikrob. analys påbörjad	2021-11-16 23:56		
Utskriftsdatum:	Kemisk analys påbörjad	2021-11-17 02:00		
	Provtagare			
	Brunnstyp	Borraa brunn		
	Fastighetsbeteckning			
Provmärkning:				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	1	cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999 d)
Koliforma bakterier 35°C	<1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Escherichia coli	<1	MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 d)
Lukt, styrka, vid 20°C	ingen			fd SLV 1990-01-01, mod b)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, mod b)
Turbiditet	0.23	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016 b)
Färg (410 nm)	9.5	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C b)
pH	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 b)
Temperatur vid pH-mätning	23.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012 b)
Alkalinitet	130	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 b)
Konduktivitet	23	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 b)
Klorid	3.8	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 b)
Sulfat	4.0	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G b)
Fluorid	1.9	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C b)
COD-Mn	2.4	mg O2/l	20%	SS-EN ISO 8467:1995 mod b)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex B b)
Fosfat (PO4)	< 0.020	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Fosfatfosfor (PO4-P)	< 0.0050	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F b)
Nitrat (NO3)	< 0.44	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitratkväve (NO3-N)	< 0.10	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C b)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D b)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	< 0.0020	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex D b)
NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		ISO 15923-1:2013 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.  
 <: 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.

Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	<b>0.0066</b> mg/l	10%	SS-EN ISO 17294-2:2016	c)*
Kalcium Ca	<b>27</b> mg/l	26%	EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Magnesium Mg	<b>8.3</b> mg/l	25%	EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Koppar Cu	<b>0.0015</b> mg/l		EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Natrium Na	<b>6.0</b> mg/l	19%	EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Mangan Mn	<b>0.080</b> mg/l		EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Järn Fe	<b>0.055</b> mg/l	36%	EVS-EN ISO 17294-1:2006 [EE Env]; EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Kalium K	<b>2.3</b> mg/l	23%	EVS-EN ISO 17294-1:2006 [EE Env]; EVS-EN ISO 17294-2:2016 [EE Env]	a)
Totalhårdhet (°dH)	<b>5.7</b> °dH		Internal Method RA9001 [EE Env]	a)
<p>Mikrobiologisk bedömning från Eurofins Food &amp; Feed Testing Sweden (Jönköping): Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)</p> <p>Kommentar/bedömning från Eurofins Water Testing Sweden: Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) p g a fluoridhalten (h). Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan men bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder på grund av risk för senare uppkomst av missprydande tandemaljfläckar. Anmärkningar: h = hälsomässig</p> <p>Förklaring till analysresultaten gällande din brunsvattenanalys, se bifogat dokument.</p>				

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- d) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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.

AR-003v58

Sida 2 av 2

Eurofins Environment Testing Sweden AB  
Rapportmottagare  
Box 737  
Port 1  
531 17 LIDKÖPING

## Analysrapport

Provnummer:		Ankomsttemperatur °C:	4		
Provmärkning:		Provtagningsdatum:	2021-11-16 12:45:00		
Provet ankom:	2021-11-16	Provtagare:			
Analysrapport klar:	2021-11-22				
Provets kod:					
Analyserna påbörjades:	2021-11-16 23:56				
Provtyp:	Brunnsvatten (D)				
Matris:	Brunnsvatten				
Testkod	Analys	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
UM25G [a]	Odlingsbara mikroorganismer 22°C	1 cfu/ml		SS-EN ISO 6222:1999	EUSEJO2
UM24A [a]	Koliforma bakterier 35°C	<1 MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	EUSEJO2
UM24A [a]	Escherichia coli	<1 MPN/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014	EUSEJO2
<b>Bedömning</b>					
Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)					

### Rapportkommentar:

Tjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)

Katrin Peterson, Rapportansvarig  
Kontakt: mikro.asm@eurofins.se

Denna rapport är elektroniskt signerad.

### Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSEJO2	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

### Förklaringar

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om 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.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

## Analysrapport

Provnummer:	Ankomsttemp °C Mikro	4			
Provbeskrivning:	Ankomsttemp °C Kem	7			
Matris: Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2021-11-16 12:45			
Provet ankom: 2021-11-16 20:00	Mikrob. analys påbörjad	2021-11-16 23:56			
Utskriftsdatum: 2021-12-01	Kemisk analys påbörjad	2021-11-17 02:00			
	Provtagare				
	Brunnstyp	Borrbrunn			
	Fastighetsbeteckning				
Provmärkning:					
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
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>0.23</b>	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016	a)
Färg (410 nm)	<b>9.5</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012, metod C	a)
pH	<b>7.5</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>23.1</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	<b>130</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	<b>23</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	<b>3.8</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	<b>4.0</b>	mg/l	15%	ISO 15923-1:2013 Annex G	a)
Fluorid	<b>1.9</b>	mg/l	10%	ISO/TS 15923-2:2017 Annex C	a)
COD-Mn	<b>2.4</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>&lt; 0.020</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>&lt; 0.0050</b>	mg/l	30%	ISO 15923-1:2013 Annex F	a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20%	ISO 15923-1:2013 Annex C	a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	<b>&lt; 0.10</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)
Kemisk bedömning Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) p g a fluoridhalten (h). Fluoridhalten har kariesförebyggande verkan men bör endast i begränsad omfattning ges till barn under 1 1/2 års ålder på grund av					

### 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.

Sida 1 av 2

risk för senare uppkomst av missprydande tandemaljfläckar.

Anmärkningar: h = hälsomässig

Förklaring till analysresultaten gällande din brunnsvattenanalys, se bifogat dokument.

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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.

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

Sida 2 av 2