

Lyse-Berga VAF  
 Ronny Johansson  
 Sandviksvägen 2  
 45392 LYSEKIL

**AR-19-OC-001217-01**
**EUSEOCX-00000695**

Kundnummer: SL7636121

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-06121621</b>	Ankomsttemp °C Mikro	8,3
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	15,8
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2019-06-11 12:00
Provet ankom:	2019-06-11 21:15	Mikrob. analys påbörjad	2019-06-12 18:19
Utskriftsdatum:	2019-06-26	Kemisk analys påbörjad	2019-06-14 00:30
		Provtagare	Ronny Johansson
		Fastighetsbeteckning	1:158 Lysekil
		Kommun	Lysekil
Provmärkning:	1:158 Lysekil		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	<b>8</b>	cfu/ml		ISO 6222 c)
Koliforma bakterier 35°C	<b>140</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Escherichia coli	<b>&lt;1</b>	/100 ml		SS EN-ISO 9308-2:2014 c)
Lukt, styrka, vid 20°C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	<b>Ingen</b>			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	<b>3.9</b>	FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	<b>22</b>	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	<b>8.4</b>		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>22.5</b>	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>190</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>57</b>	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Marmoraggressiv kolsyra	<b>&lt;5.0</b>	mg/l		SS 028122 a)
Klorid	<b>66</b>	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>17</b>	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	<b>2.4</b>	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	<b>88</b>	Bq/l	20%	SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	<b>0.92</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	<b>&lt; 0.010</b>	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>0.11</b>	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>0.036</b>	mg/l	15%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>0.93</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	<b>0.21</b>	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)

### Förklaringar

AR-003v48

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.

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)	1.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	100	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	6.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	5.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	0.034	mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	b)*
Järn Fe (end surgjort)	0.27	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.3	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As (end surgjort)	0.00026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Uran U (end surgjort)	0.014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p><b>Kemisk bedömning</b> 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. p g a 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. p g a natriumhalten (t). Natriumhalten kan vara naturligt förekommande, halten kan även öka i samband med avhårdning (jonbyte med natrium). Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet. Anmärkningar: h = hälsomässig, t = teknisk</p> <p><b>Mikrobiologisk bedömning</b> Tjänligt med anmärkning (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning) p g a 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: <a href="http://www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten">www.eurofins.se/tjanster/miljo-vatten/dricksvatten/brunnsvatten</a></p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN

Cassandra Kestran, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v48

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.