

T.A. Brunnsbörning & VVS AB  
 Ledingenäsgränd  
 741 90 KNIVSTA

**AR-15-SL-033100-01**
**EUSELI2-00233280**

Kundnummer: SL8491934

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2015-03051070</b>	Ankomsttemp °C	15
Provbeskrivning:		Fastighetsbeteckning	Helgäby 1:2
Matris:	Brunnsvatten	Provtagningsdatum	2015-03-04 14:30
Provet ankom:	2015-03-05 08:00		
Utskriftsdatum:	2015-03-16		
Provmärkning:	Agneta Geisewall, Helgäby 1:2, Brunn 1, Helgäby, Skepptuna Märsta		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
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>130</b>	FNU	20% SS-EN ISO 7027:2000 a)
Färg (410 nm)	<b>&lt; 5.0</b>	mg Pt/l	20% SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	<b>8.1</b>		0.2 SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>21.5</b>	°C	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>240</b>	mg HCO3/l	10% SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>45</b>	mS/m	10% SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	<b>16</b>	mg/l	10% SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>21</b>	mg/l	15% StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone a)
Fluorid	<b>3.3</b>	mg/l	10% St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
Radon	<b>1100</b>	Bq/l	20% SSM Rapport 93:2013 a)
COD-Mn	<b>4.5</b>	mg O2/l	20% fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	<b>0.062</b>	mg/l	15% SS-EN 11732:2005 / Kone a)
Ammonium-nitrogen (NH4-N)	<b>0.048</b>	mg/l	15% SS-EN 11732:2005 / Kone a)
Fosfat (PO4)	<b>0.43</b>	mg/l	15% SS-EN ISO 6878:2005 /KONE a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	<b>0.14</b>	mg/l	15% SS-EN ISO 6878:2005 /KONE a)
Nitrat (NO3)	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20% SS 028133:1991 mod / Kone a)
Nitrat-nitrogen (NO3-N)	<b>&lt; 0.10</b>	mg/l	20% SS 028133:1991 mod / Kone a)
Nitrit (NO2)	<b>0.049</b>	mg/l	15% SS EN 26777:1993 mod / Kone a)
Nitrit-nitrogen (NO2-N)	<b>0.015</b>	mg/l	15% SS EN 26777:1993 mod / Kone 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-003v37

NO3/50+NO2/0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod / Kone	a)
Totalhårdhet (°dH)	3.3	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	83	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Kalium K (end surgjort)	5.6	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	14	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	< 0.020	mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)
Järn Fe (end surgjort)	2.1	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	5.9	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Mangan Mn (end surgjort)	0.068	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.038	mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Uran U (end surgjort)	0.034	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
<p>Kemisk bedömning  Otjänligt (enl. Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning)  p g a radonhalten (h)  Vid halt över 1000Bq/L anses vattnet otjänligt, vattnet bör ej användas till dryck eller livsmedelshantering. Halten radon kan minskas genom kraftig luftning i radonavskiljare eller med andra metoder  Även Tjänligt med anmärkning:  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 uran (h).  Uran kan förekomma naturligt i grundvatten. Rekommenderad åtgärdsgräns 30 µg/l.  pga turbiditeten  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.  Anmärkningar: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk</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 Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Maria Edström Sahlgren, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v37

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.

T.A. Brunnsborrning & VVS AB  
 Ledingenäsgård  
 741 90 KNIVSTA

**AR-15-SL-033099-01**
**EUSELI2-00233200**

Kundnummer: SL8491934

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2015-03050823</b>	Ankomsttemp °C	17,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-03-04
Matris:	Brunnsvatten		
Provet ankom:	2015-03-05 08:00		
Utskriftsdatum:	2015-03-16		
Provmärkning:	Agneta Geisewall Helgåby 1:2 Brunn 2 Helgåby Skepptuna Märsta 150304 Fredrik Bomgren 150305 SL		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
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>73</b>	FNU	20% SS-EN ISO 7027:2000 a)
Färg (410 nm)	<b>5.4</b>	mg Pt/l	20% SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	<b>8.0</b>		0.2 SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	<b>21.1</b>	°C	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	<b>270</b>	mg HCO <sub>3</sub> /l	10% SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	<b>48</b>	mS/m	10% SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	<b>15</b>	mg/l	10% SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	<b>12</b>	mg/l	15% StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	<b>2.9</b>	mg/l	10% St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	<b>3.7</b>	mg O <sub>2</sub> /l	20% fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	<b>0.049</b>	mg/l	15% SS-EN 11732:2005 / Kone a)
Ammonium-nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)	<b>0.038</b>	mg/l	15% SS-EN 11732:2005 / Kone a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	<b>0.083</b>	mg/l	30% SS-EN ISO 6878:2005 /KONE a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	<b>0.027</b>	mg/l	30% SS-EN ISO 6878:2005 /KONE a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	<b>&lt; 0.44</b>	mg/l	20% SS 028133:1991 mod / Kone a)
Nitrat-nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	<b>&lt; 0.10</b>	mg/l	20% SS 028133:1991 mod / Kone a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<b>&lt; 0.0070</b>	mg/l	15% SS EN 26777:1993 mod / Kone a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<b>0.0020</b>	mg/l	15% SS EN 26777:1993 mod / Kone a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<b>&lt;1.0</b>	mg/l	SS 028133:1991 mod / Kone a)

### Förklaringar

AR-003v37

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.

Totalhårdhet (°dH)	<b>2.9</b> °dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	<b>89</b> mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Kalium K (end surgjort)	<b>3.7</b> mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	<b>14</b> mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Järn Fe (efter luftn. och filtr.)	<b>&lt; 0.020</b> mg/l	10%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)
Järn Fe (end surgjort)	<b>0.74</b> mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	<b>3.9</b> mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Mangan Mn (end surgjort)	<b>0.049</b> mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Koppar Cu (end surgjort)	<b>&lt; 0.020</b> mg/l	10%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
<p>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. p g a turbiditeten 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. Anmärkningar: h = hälsomässig, e = estetisk, t = teknisk</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 Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Maria Edström Sahlgren, 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.

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