

Strömstads Kommun  
 Vattenverket

452 80 STRÖMSTAD

**AR-20-SL-287108-01**
**EUSELI2-00819786**

Kundnummer: SL8409453

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2020-11110063</b>	Ankomsttemp °C Mikro	6,3	
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	5,9	
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2020-11-10 09:45	
Provet ankom:	2020-11-10	Mikrob. analys påbörjad	11/11/2020 1:10:	
Utskriftsdatum:	2020-11-24	Kemisk analys påbörjad	2020-11-11 03:11	
		Provtagare	MW/TO	
		Desinfektion	Ja	
Provmärkning:				
Provtagningsplats:	Svinesunds VV, Utgående dricksvatten			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999 c)
Långsamväxande bakterier	1	cfu/ml		ISO 6222 mod c)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod. c)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 c)
Lukt, styrka, vid 20°C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Lukt, art, vid 20 °C	Ingen			fd SLV 1990-01-01, metod 1, mod a)
Turbiditet	0.16	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	< 5.0	mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C a)
pH	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012 a)
Temperatur vid pH-mätning	23.7	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	140	mg HCO <sub>3</sub> /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	33	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	20	mg/l	10%	DIN EN ISO 10304-1 a)
Sulfat	18	mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	1.4	mg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	0.60	mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	0.0060	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	< 0.0070	mg/l	15%	DIN EN 26777 a)

### Förklaringar

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

AR-003v57

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.

&lt;: mindre än, &gt;: större än. Bakteriologiska resultat angivna som &lt;1, &lt;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.

Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	DIN EN 26777	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	4.2	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)
Natrium Na (end surgjort)	42	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalium K (end surgjort)	3.7	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	20	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	6.1	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2:2016	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00061	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
<p>Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)</p> <p>Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30) Provet har analyserats mer än 12 timmar efter provtagning. Analysresultaten kan ha påverkats av detta.</p>					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

**Kopia till:**

ASC0051942 (mbn@stromstad.se)  
Mikael Wimpel (mikael.wimpel@stromstad.se)

Hussein Karim, 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.