

Strömstads Kommun
 Vattenverket

452 80 STRÖMSTAD

AR-19-SL-274745-01
EUSELI2-00702908

Kundnummer: SL8409453

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-11261544	Ankomsttemp °C Mikro	7,2
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	2,4
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2019-11-26 10:30
Provet ankom:	2019-11-26	Mikrob. analys påbörjad	2019-11-26 20:02
Utskriftsdatum:	2019-12-05	Kemisk analys påbörjad	2019-11-27 05:01
		Provtagare	Jan H/Tomas
		Desinfektion	Nej
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Flåghult 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	< 0.10	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	22.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	76	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	19	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	11	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	11	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	< 0.20	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)
COD-Mn	0.26	mg O ₂ /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod a)
Ammonium	0.015	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	0.012	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005 a)
Fosfat (PO ₄)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Fosfatfosfor (PO ₄ -P)	< 0.0050	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005 a)
Nitrat (NO ₃)	3.8	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0.86	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod a)
Nitrit (NO ₂)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod a)

Förklaringar

AR-003v51

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 (NO ₂ -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO ₃ /50+NO ₂ /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	4.3	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	b)
Natrium Na (end surgjort)	12	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	1.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	25	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	< 0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	3.6	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Jönköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977

Kopia till:

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

Sofie Nielsen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v51

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.