

Kumla Kommun  
 Marcel Minnegal  
 John Norlanders gata 15  
 692 31 KUMLA

**AR-17-SS-022680-01**
**EUSEST-00090195**

Kundnummer: SL8436409

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-12061768</b>	Analys påbörjad	2017-12-06 21:29
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C	5
Matris:	Utgående dricksvatten	Desinfektion	Ja
Provet ankom:	2017-12-06	Provtagare	David Johansson
Utskriftsdatum:	2017-12-20	Provtagningsdatum	2017-12-06 09:35
Provmärkning:			
Provtagningsplats:	Blacksta VV, Utgående dricksvatten		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	c)
Långsamväxande bakterier	8	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)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	c)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	c)
Jästsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	c)
Mögelsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	c)
Mikrosamp	< 1	/100 ml			c)
Aktinomyceter	9	cfu/100 ml		SS 028212-1	c)
Vattentemperatur vid provtagning	13	°C			b)*
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	20%	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	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	22.2	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	95	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	25	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	20	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	13	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	0.33	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
COD-Mn	1.1	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)

### Förklaringar

AR-003v47

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.

Ammonium-nitrogen (NH <sub>4</sub> -N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	0.031	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO <sub>4</sub> -P)	0.010	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	< 0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrat-kväve (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%	SS EN 26777:1993 mod	a)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
NO <sub>3</sub> /50+NO <sub>2</sub> /0,5	<1.0	mg/l		SS 028133:1991 mod	a)
Totalhårdhet (°dH)	5.0	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	6.2	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Natrium Na (end surgjort)	6.2	mg/l	15%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kalium K (end surgjort)	1.7	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalium K (end surgjort)	1.7	mg/l	15%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	32	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kalcium Ca (end surgjort)	32	mg/l	15%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Järn Fe (end surgjort)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.9	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Magnesium Mg (end surgjort)	1.9	mg/l	15%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	a)
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30)					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Uppgift från provtagare
- c) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN

**Kopia till:**

Ulf Bengtsson (ulf.bengtsson@kumla.se)  
 Carolina Enarsson (carolina.enarsson@kumla.se)  
 Jörgen Erixon (jorgen.erixon@kumla.se)  
 David Johansson (david.johansson@kumla.se)  
 Eric Karlsson (eric.karlsson@kumla.se)  
 Kajsa Larsson (kajsa.larsson@kumla.se)  
 Lizette Strömberg (lizette.stromberg@kumla.se)  
 Paula Tammi (paula.tammi@kumla.se)  
 Per Vennström (per.vennstrom@kumla.se)  
 Anna Wanberg (anna.wanberg@kumla.se)

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

AR-003v47

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.