

Kumla Kommun  
 Marcel Minnegal  
 John Norlanders gata 15  
 692 31 KUMLA

**AR-19-SS-006763-01**
**EUSEST-00108008**

Kundnummer: SL8436409

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2019-04171207</b>	Ankomsttemp °C Mikro	8		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	5		
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2019-04-17 08:30		
Provet ankom:	2019-04-17	Mikrob. analys påbörjad	2019-04-17 19:34		
Utskriftsdatum:	2019-04-25	Kemisk analys påbörjad	2019-04-19 02:55		
Provmärkning:		Provtagare	Jörgen		
Provtagningsplats:	Blacksta VV, Utgående dricksvatten	Desinfektion	Ja		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	d)
Långsamväxande bakterier	22	cfu/ml		ISO 6222 mod	d)
Koliforma bakterier 35°C	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod.	d)
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml		SS 028167-2 mod, SS-EN ISO 9308-1/AC:2008	d)
Presumptiva Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml		SS EN ISO 14189:2016	d)
Intestinala enterokocker	< 1	cfu/100 ml		SS-EN ISO 7899-2:2000	d)
Jästsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mögelsamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mikrosamp	< 1	/100 ml			d)
Aktinomyceter	4	cfu/100 ml		SS 028212-1	d)
Vattentemperatur vid provtagning	7.4	°C			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	0.15	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	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.0	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	99	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	28	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	22	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	18	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	1.3	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	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-003v48

Ammonium	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Ammoniumkväve (NH4-N)	< 0.010	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Fosfat (PO4)	0.025	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0080	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Nitrat (NO3)	0.71	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.16	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitrit (NO2)	< 0.0070	mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	a)
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)	6.6	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	9.5	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	2.3	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	43	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.0071	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.4	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00072	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kemisk bedömning Tjänligt (Bedömning utförd enl. SLV FS 2001:30) Tiden mellan provtagning och analys har överstigit 24 timmar. Detta kan ha påverkat analysresultatet.					
Mikrobiologisk bedömning Tjänligt (Bedömning enligt SLV FS 2001:30)					

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

Andreas Björn (andreas.bjorn@kumla.se)  
 Ulf Bengtsson (ulf.bengtsson@kumla.se)  
 Conny Berglund (conny.berglund@kumla.se)  
 Carolina Enarsson (carolina.enarsson@kumla.se)  
 Jörgen Erixon (jorgen.erixon@kumla.se)  
 David Johansson (david.johansson@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)

Britta-Lena Toftby, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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.