

Kumla Kommun
 Marcel Minnegal
 John Norlanders gata 15
 692 31 KUMLA

AR-18-SS-023421-01
EUSEST-00103407

Kundnummer: SL8436409

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11281391	Ankomsttemp °C	1,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-28 10:00
Matris:	Utgående dricksvatten	Mikrob. analys påbörjad	2018-11-28 20:50
Provet ankom:	2018-11-28	Kemisk analys påbörjad	2018-11-29 10:33
Utskriftsdatum:	2018-12-12	Provtagare	Kajsa
Provmärkning:		Desinfektion	Ja
Provtagningsplats:	Blacksta VV, Utgående dricksvatten		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		ISO 6222	d)
Långsamväxande bakterier	8	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)
Jästsvamp	< 1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mögelsvamp	1	cfu/100 ml		SS 028192-1	d)
Mikrosvamp	1	/100 ml			d)
Aktinomyceter	5	cfu/100 ml		SS 028212-1	d)
Vattentemperatur vid provtagning	13	°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	0.11	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	8.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	23.1	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)
Alkalinitet	100	mg HCO3/l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996	a)
Konduktivitet	27	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Klorid	20	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	16	mg/l	15%	StMeth 4500-SO4,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	0.31	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
COD-Mn	1.6	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
Ammonium	0.019	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.

Ammoniumkväve (NH4-N)	0.015	mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	a)
Fosfat (PO4)	0.028	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0090	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Nitrat (NO3)	0.44	mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	a)
Nitratkväve (NO3-N)	0.10	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)	6.5	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	9.8	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalium K (end surgjort)	2.5	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kalcium Ca (end surgjort)	42	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.0076	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)	0.017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0010	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) Ankomsttemperaturen avviker, den bör vara mellan 2-8 grader. Detta kan påverka analysresultaten.					

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:

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 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.