

Kumla Kommun
 Marcel Minnegal
 John Norlanders gata 15
 692 31 KUMLA

AR-20-SS-005123-01
EUSEST-00121749

Kundnummer: SL8436409

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03171429	Ankomsttemp °C Mikro	4,5	
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	4,2	
Matris:	Utgående dricksvatten	Provtagningsdatum	2020-03-17 10:09	
Provet ankom:	2020-03-17	Mikrob. analys påbörjad	2020-03-17 21:39	
Utskriftsdatum:	2020-03-25	Kemisk analys påbörjad	2020-03-18 13:31	
		Provtagare	Jörgen	
		Desinfektion	Ja	
Provmärkning:				
Provtagningsplats:	Blacksta VV, Utgående dricksvatten			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Odlingsbara mikroorganismer 22°C	< 1	cfu/ml		EN-ISO 6222:1999 d)
Långsamväxande bakterier	1	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	< 1	cfu/100 ml		SS 028212-1 d)
Vattentemperatur vid provtagning	9.2	°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	0.14	FNU	30%	SS-EN ISO 7027-1:2016 a)
Färg (410 nm)	6.1	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	18.8	°C		SS-EN ISO 10523:2012 a)
Alkalinitet	100	mg HCO ₃ /l	10%	SS EN ISO 9963-2:1996 a)
Konduktivitet	27	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994 a)
Klorid	21	mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009 a)
Sulfat	19	mg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone a)
Fluorid	0.37	mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone a)

Förklaringar

AR-003v55

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.

COD-Mn	0.91	mg O2/l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	a)
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)	< 0.020	mg/l	30%	SS-EN ISO 6878:2005	a)
Fosfatfosfor (PO4-P)	0.0050	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)	6.2	°dH		Beräkning (Ca+Mg)	a)
Natrium Na (end surgjort)	9.4	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)	41	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Järn Fe (end surgjort)	0.0089	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Magnesium Mg (end surgjort)	2.3	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Mangan Mn (end surgjort)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Aluminium Al (end surgjort)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00068	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Smak (i fält)	Ingen				c)*
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) Uppgift från provtagare
- d) Eurofins Pegasuslab AB (Uppsala), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 2085

Kopia till:

Niklas Jonsson (niklas.jonsson@kumla.se)
 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)

Förklaringar

AR-003v55

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.

Hussein Karim, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v55

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.