



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025

## RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15255805

Uppdragsgivare

Kumla Kommun

Tekniska, Gatuvärdningen



692 80 KUMLA

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Blacksta VV Utg Drv  
Provplats : Dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-08-19	Ankomstdatum	: 2015-08-19
Provtagningsstidpunkt	: 0851	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 9.8 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Jörgen		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	< 0.1	± 0.02	FNU
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Met.1 mod	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887:2012C mod	Färg	< 5	± 0.8	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	26.7	± 1.34	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	100	± 10	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.8	± 0.27	mg/l
SS-EN ISO 11732, mod	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.01	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	0.11	± 0.045	mg/l
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	0.49	± 0.07	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	0.0024	± 0.0004	mg/l
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	0.008	± 0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	0.03		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.35	± 0.053	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	19	± 2.9	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	16	± 2.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	40	± 4.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	2	± 0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.6	± 0.26	mg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



## ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28  
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



1006  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 15255805

Uppdragsgivare

Kumla Kommun  
Tekniska, Gatuavdelningen

692 80 KUMLA

## Avser

**Dricksvattenkontroll****Dricksvatten för allmän förbrukning**

Anläggning : Blacksta VV Utg Drv  
Provplats : Dricksvatten  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2015-08-19	Ankomstdatum	: 2015-08-19
Provtagningsstidpunkt	: 0851	Ankomsttidpunkt	: 2200
Temperatur vid provtagning	: 9.8 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Jörgen		
Provtagningsplats	: -		
forts provtagningsplats	: -		
Provets märkning	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	8.2	± 1.2	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.2	± 0.93	°dH
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	0.012	± 0.0018	mg/l

**Bedömning**

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift om dricksvatten (SLV FS 2001:30). Bedömningen avser endast utförda analyser med gränsvärde enligt föreskriften, gällande för utgående dricksvatten.

För mer information, se [www.alcontrol.se](http://www.alcontrol.se).

Linköping 2015-08-27

Rapporten har granskats och godkänts av

Annika Björk  
Analysansvarig

Kontrollnr 9489 4772 4016 4716

Kopia sänds till

Orkla Foods AB, Kvalitets support  
HALLSBERGS KOMMUN, Miljö- o Byggnämnings VA  
Kumla Kommun, Miljöavdelningen