



## ALcontrol AB

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



Akkred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 16167612

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	: 2016-06-08	Ankomstdatum	: 2016-06-08
Provtagningsstidpunkt	: 1035	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 7.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: JESPER		
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	± 0.12	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	28.0	± 2.80	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.1	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	100	± 15	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.3	± 0.50	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	0.011	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH4	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.16	± 0.045	mg/l
beräknad	Nitrat, NO3	0.71	± 0.11	mg/l
ISO 15923-1:2013 D	Nitritkväve, NO2-N	< 0.001	± 0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO2	< 0.004	± 0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO3/50 + NO2/0.5	< 0.02		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.34	± 0.051	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	19	± 2.9	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	20	± 3.0	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.006	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	± 0.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.9	± 0.29	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



Ackred. nr 1006  
Provning  
ISO/IEC 17025



## RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 16167612

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	: 2016-06-08	Ankomstdatum	: 2016-06-08
Provtagningsstidpunkt	: 1035	Ankomsttidpunkt	: 2210
Temperatur vid provtagning	: 7.7 °C	Temperatur vid ankomst	: 3 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: JESPER		
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	0.04	± 0.004	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	9.2	± 1.4	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.2	± 0.93	°dH
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	0.011	± 0.0050	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 2016-06-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 8781 3082 3166 2932

Kopia sänds till

Orkla Foods Sverige AB, Kvalitets support  
HALLSBERGS KOMMUN, Drift- och Serviceförvaltning  
Kumla Kommun, Miljöavdelningen