



## 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 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 16239716

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	: 2016-07-27	Ankomstdatum	: 2016-07-27
Provtagningsstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Anna W		
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	26.4	± 2.64	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.2	± 0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO3	100	± 15	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	1.1	± 0.50	mg/l
ISO 15923-1:2013 B	Ammoniumkväve, NH4-N	< 0.01	± 0.003	mg/l
beräknad	Ammonium, NH4	< 0.02	± 0.006	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO3-N	0.055	± 0.045	mg/l
beräknad	Nitrat, NO3	< 0.3	± 0.06	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	0.30	± 0.045	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	18	± 2.7	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO4	15	± 2.3	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	± 0.03	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	< 0.02	± 0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	39	± 3.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	2	± 0.7	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	< 0.02	± 0.009	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	2.7	± 0.27	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 16239716

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	: 2016-07-27	Ankomstdatum	: 2016-07-27
Provtagningsstidpunkt	: 0850	Ankomsttidpunkt	: 2040
Temperatur vid provtagning	: 10.1 °C	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Klor, total aktiv, fältmätn.	: -		
Provtagare	: Anna W		
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	8.5	± 0.85	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader	6.0	± 0.90	°dH
SS-EN ISO 15681-2:2005	Fosfor total, P	0.020	± 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 2016-08-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson  
Analysansvarig

Kontrollnr 8387 3877 6166 0829

Kopia sänds till

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