



## ALcontrol AB

Box 307, 651 07 Karlstad · Tel: 054-21 30 77 · Fax: 054-19 05 70  
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 18001366

Uppdragsgivare

HEDENS VATTENLEDNINGSFÖREN  
c/o Johan Tidigs

Heden Lokbacksvägen 22  
793 92 LEKSAND

## Avser

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

Anläggning : Heden Vattenledningsför.  
Provplats : Användare  
Analysomfattning : Kemisk

**Information om prov och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2018-01-11	Ankomstdatum	: 2018-01-11
Provtagningsstidpunkt	: 0730	Ankomsttidpunkt	: 2055
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid uppackning	: 2 °C
Provets märkning	: Hedens VLF Leksand	Ansättningsdatum	: 2018-01-11
Provtagare	: Johan Tidigs		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-1:2016	Turbiditet	0.11	±0.02	FNU
SLV 1990-01-01 Metod I	Lukt	ingen		
SLV 1990-01-01 Metod I	Lukt, art	-		
SS-EN ISO 7887 metod C	Färg	< 5	±0.5	mg/l Pt
SS-EN 27888	Konduktivitet	26.4	±1.3	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20 °C	8.0	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2 mod	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	140	±7.0	mg/l
HCO <sub>3</sub> -AG (*)	Kolsyra aggressiv, CO <sub>2</sub>	< 5		mg/l
Fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	< 1	±0.20	mg/l
SS-EN ISO 11732:2005	Ammoniumkväve, NH <sub>4</sub> -N	< 0.01	±0.002	mg/l
Beräknad	Ammonium, NH <sub>4</sub>	< 0.02	±0.004	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N (1)	0.24	±0.05	mg/l
Beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	1.1	±0.11	mg/l
SS-EN ISO 13395:1996	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	±0.0004	mg/l
Beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.003	±0.0005	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 (1)	1.7	±0.26	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl (1)	8.0	±1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub> (1)	6.6	±1	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al (1)	< 0.03	±0.02	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe (1)	< 0.05	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca (1)	34	±3.4	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K (1)	2	±0.20	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu (1)	0.46	±0.05	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg (1)	4.2	±0.42	mg/l

(\*) :Metod ej ackrediterad av Swedac

(1) Resultat levererat av ALcontrol Linköping

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

(forts.)



## ALcontrol AB

Box 307, 651 07 Karlstad · Tel: 054-21 30 77 · Fax: 054-19 05 70  
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 18001366

Uppdragsgivare

HEDENS VATTENLEDNINGSFÖREN  
c/o Johan Tidigs

Heden Lokbacksvägen 22  
793 92 LEKSAND

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Heden Vattenledningsför.  
Provplats : Användare  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2018-01-11	Ankomstdatum	: 2018-01-11
Provtagningstidpunkt	: 0730	Ankomsttidpunkt	: 2055
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid uppackning	: 2 °C
Provets märkning	: Hedens VLF Leksand	Ansättningsdatum	: 2018-01-11
Provtagare	: Johan Tidigs		
VV/Anv/Nät VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Avhärdning Nej=0 Ja=1	: 0		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn (1)	< 0.02	± 0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na (1)	16	± 1.6	mg/l
Beräknad	Hårdhet tyska grader (1)	5.7	± 0.86	°dH

(1) Resultat levererat av ALcontrol Linköping

## Bedömning

OTJÄNLIGT

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

## Kommentar

Vattnet bedömdes som otjänligt på grund av fluorid.  
Följande var anmärkningsvärt: koppar.

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

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

Karlstad 2018-01-18

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Lindberg  
Analysansvarig

Kontrollnr 3381 2317 9292 8161