

Nya vattenprov togs 2014-09-03 på utgående vatten från vattenverk samt vid en fastighet på Storskogsvägen, denna gång var det ett så kallat utökat prov med betydligt mer omfattande analyser. De mikrobiologiska provresultaten är bra men halten av Natrium är högre än gränsvärdet och dricksvattnet får därför bedömningen **tjänligt med anmärkning** ur kemisk synpunkt. Vattnet är med andra ord fullt drickbart men att vi kommer att bevaka den förhöjda Natriumhalten i fortsättningen. Efter att undersökt saken så visar det sig att förhöjd halt av Natrium är vanligt i kusttrakter och innebär att det antingen tränger in saltvatten från havet i våra källor eller också är det så kallat relik saltvatten som legat i berggrunden under många år. Anledningen torde vara den regnfattiga sommaren i kombination med höga vattenuttag vilket är oroande då en källa som får inträngning av saltvatten kan förstöras för all framtid. Det finns därför all anledning att vara sparsam med vattnet under torra perioder och undvika bevattning, poolfyllningar och annan vattenanvändning som inte är absolut nödvändig.

### **Sommarvatten**

Många som tidigare haft sommarvatten har anslutit sig till de nya vintervattenledningarna och det innebär att omsättningen i sommarvattensystemet minskat. Vattnet står därför stilla länge i ledningarna och kan lätt drabbas av bakterietillväxt, speciellt eftersom dessa ledningar ligger ytligare i marken. **Vi rekommenderar därför det fåtal med sommarvatten att antingen koka vattnet eller hämta vatten att dricka vid tappställena eller vid vattenverket.** Observera att detta bara gäller det vatten som ska drickas utan föregående kokning, exempelvis till saft och liknande.

Den ytliga förläggningen av sommarvattenledningarna gör också att ledningarna fryser på lågpunkter vintertid med ledningsskador som följd. Vi har haft flera läckor den senaste tiden och på sikt måste nog sommarvattensystemet skrotas med vissa undantag då det är dyrt att hålla i drift. För dig som ändå bara vill ha en sommarvattenledning in till huset kommer du då att erbjudas inkoppling till vintervattenledningen i kombination med en extra dränerande avstängningsventil som du får ansvara för själv och stänga på hösten innan temperaturen sjunker. Taxan blir troligen densamma som för vintervatten då du har möjlighet att ha vatten året om vid en mild vinter.

***/Styrelsen***



## 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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247606

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna  
Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1  
610 33 VIKBOLANDET



Avser

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

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
Provplats : Utg Vattenverk  
Analysomfattning : Mikrobiologisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2014-09-03	Ankomstdatum	: 2014-09-03
Provtagningstidpunkt	: 0740	Ankomsttidpunkt	: 1930
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 8 °C
Provets märkning	: Utgående Vattenverk	Ansättningsdatum	: 2014-09-03
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	4		cfu/ml
SS028167-2 MF	E coli	< 1		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	< 1		cfu/100ml

**Bedömning**

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdespår). Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Analysen av *E.coli* är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets information med diariernr 2363/2009).

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 2014-09-06

Rapporten har granskats och godkänts av

Gudrun Ahlinder  
Analysansvarig

Kontrollnr 9386 5374 5716 2035

Kopia sänds till

mattias.bygg@telia.com



## 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 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247608

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna  
 Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1  
 610 33 VIKBOLANDET



Avser

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

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provpplats : Hos Anv: Se märkning  
 Analysomfattning : Mikrobiologisk

**Information om prov och provtagning**

Provtagningsdatum	: 2014-09-03	Ankomstdatum	: 2014-09-03
Provtagningsstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1930
Temperatur vid provtagning	: 11.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Storslagsvägen	Ansättningsdatum	: 2014-09-03
Provtagningsplats	: -		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 1		

**Analysresultat**

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS 028212-1/94 MF	Aktinomyceter	< 10		cfu/100ml
SS-EN ISO 6222-1 mod	Långsamväxande bakterier 7 d	70		cfu/ml
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22°C 3d	< 1		cfu/ml
SS028167-2 MF	E coli	< 1		cfu/100ml
SS-EN ISO 7899-2	Intestinala Enterokocker	< 1		cfu/100ml
SS 028192-1	Jäst	< 10		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	< 1		cfu/100ml
SS 028192-1	Mikrosvamp 25 °C	< 10		cfu/100ml
SS 028192-1	Mögelsvamp	< 10		cfu/100ml
ISO/CD 6461-2:2002	Pres Clostridium perfringens	< 1		cfu/100ml

**Bedömning**

TJÄNLIGT

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår).  
 Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

**Kommentar**

Analysen av *E.coli* är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets information med diariernr 2363/2009).

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift 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).

Linköping 2014-09-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

mattias.bygg@telia.com

Gudrun Ahlinder  
 Analysansvarig

Kontrollnr 9185 5279 5716 2835



## 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 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247609

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna

Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1

610 33 VIKBOLANDET



## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård

Provplats : Hos Anv: Se märkning

Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum : 2014-09-03

Provtagningsstidpunkt : 0800

Temperatur vid provtagning : 11.5 °C

Provets märkning : Storslagsvägen

Provtagare : Mattias Lindgren

Klor, total aktiv : -

VV=0 Anv=1 Nät=2 : 1

Avhärdning Nej=0 Ja=1 : 0

Ankomstdatum : 2014-09-03

Ankomsttidpunkt : 1930

Temperatur vid ankomst : 9 °C

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 7027-3	Turbiditet FNU	0.17	±0.03	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 vid 405 nm	10	±1	mg/l Pt
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	74.5	±3.73	mS/m
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.9	±0.2	
SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Alkalinitet, HCO <sub>3</sub>	250	±25	mg/l
fd SS028118-1	Kemisk syreförbrukn. COD-Mn	2.0	±0.30	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	±0.002	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Nitratkväve, NO <sub>3</sub> -N	< 0.1	±0.020	mg/l
beräknad	Nitrat, NO <sub>3</sub>	< 0.5	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 13395-1 mod	Nitritkväve, NO <sub>2</sub> -N	< 0.001	±0.0003	mg/l
beräknad	Nitrit, NO <sub>2</sub>	< 0.004	±0.001	mg/l
Beräknad	Summa NO <sub>3</sub> /50 + NO <sub>2</sub> /0.5	< 0.5		
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.85	±0.13	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	72	±11	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO <sub>4</sub>	53	±7.9	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Aluminium, Al	< 0.03	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Bor, B	< 0.3	±0.06	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Järn, Fe	0.03	±0.01	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalcium, Ca	48	±4.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Kalium, K	5	±0.8	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Koppar, Cu	0.02	±0.006	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Mangan, Mn	< 0.02	±0.003	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Magnesium, Mg	9.7	±0.97	mg/l
SS-EN ISO 11885-2:2009	Natrium, Na	120	±18	mg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår). 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 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247609

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna  
Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1  
610 33 VIKBOLANDET

## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
Provplats : Hos Anv: Se märkning  
Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-09-03	Ankomstdatum	: 2014-09-03
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1930
Temperatur vid provtagning	: 11.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Storstagsvägen		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV= 0 Anv= 1 Nät= 2	: 1		
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1	: 0		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Hårdhet tyska grader	8.9	± 1.3	° dH
SS-EN ISO 17294-2:2005	Antimon, Sb	< 0.1	± 0.025	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Arsenik, As	0.33	± 0.066	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Bly, Pb	1.3	± 0.26	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Kadmium, Cd	< 0.01	± 0.003	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Krom, Cr	< 0.05	± 0.015	µg/l
SS-EN 1483:2007	Kvicksilver, Hg	< 0.1	± 0.030	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Nickel, Ni	0.23	± 0.050	µg/l
SS-EN ISO 17294-2:2005	Selen, Se	< 1	± 0.25	µg/l
SS-EN ISO 14403:2002	Cyanid tot, CN	< 0.01	± 0.002	mg/l
SS-EN ISO 15061	Bromat	< 3	± 0.90	µg/l
GC/MS NCI	Benso(b + k)fluoranten	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC/MS NCI	Benso(ghi)perylen	< 0.01	± 0.003	µg/l
GC/MS NCI	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	± 0.003	µg/l
Beräknad	Summa PAH 4 st	< 0.02		µg/l
GC/MS NCI	Benso(a)pyren	< 0.005	± 0.0013	µg/l
HS-GC-MS	Bromdiklormetan	< 5	± 1.5	µg/l
HS-GC-MS	Dibromklormetan	< 5	± 1.5	µg/l
HS-GC-MS	Tribrommetan (Bromofom)	< 5	± 1.5	µg/l
HS-GC-MS	Triklormetan (Klorofom)	< 5	± 1.5	µg/l
Beräknad	Summa THM (Trihalometaner)	< 5		µg/l
HS-GC-MS	1,2-Dikloreten	< 1.5	± 0.45	µg/l
HS-GC-MS	Bensen	< 0.5	± 0.15	µg/l
HS-GC-MS	Tetrakloreten(perkloretylen)	< 3	± 0.90	µg/l
HS-GC-MS	Triklloreten (Triklöretylen)	< 3	± 0.90	µg/l
Beräknad	Summa Tri- och tetrakloreten	< 3		µg/l
LC/MS/MS	AMPA	< 0.01	± 0.003	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdespar).  
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 3 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247609

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna  
 Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1  
 610 33 VIKBOLANDET



## Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provplats : Hos Anv: Se märkning  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-09-03	Ankomstdatum	: 2014-09-03
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1930
Temperatur vid provtagning	: 11.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Storstagsvägen		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV= 0 Anv= 1 Nät= 2	: 1		
Avhärdning Nej= 0 Ja= 1	: 0		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/MS/MS	Atrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	BAM (2,6-diklorbensamid)	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bentazon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Bitertanol	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Cyanazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Desisopropyltrazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Dimetoat	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Diuron	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	2,4-Diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC/MS/MS	Etofumesat	< 0.03	± 0.009	µg/l
LC/MS/MS	Fenoxaprop	< 0.01	± 0.004	µg/l
LC/MS/MS	Glyfosat	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Hexazinon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Pendimethalin	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Isoproturon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kloridazon	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Klorsulfuron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Kvinmerak	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	MCPA	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Mecoprop	< 0.01	± 0.003	µg/l
LC/MS/MS	Metamitron	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metazaklor	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metribuzin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Metsulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Simazin	< 0.01	± 0.003	µg/l

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår).  
 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 4 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Rapport Nr 14247609

Uppdragsgivare

Ekonomiska föreningen S:t Anna  
 Mattias Lindgren

Odenstomta Lövdalen 1  
 610 33 VIKBOLANDET

Avser

## Dricksvattenkontroll

## Dricksvatten för allmän förbrukning

Anläggning : Ek.För. S:t Anna Skärgård  
 Provplats : Hos Anv: Se märkning  
 Analysomfattning : Kemisk

## Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2014-09-03	Ankomstdatum	: 2014-09-03
Provtagningstidpunkt	: 0800	Ankomsttidpunkt	: 1930
Temperatur vid provtagning	: 11.5 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Storshagsvägen		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV= 0 Anv= 1 Nät= 2	: 1		
Avhårdning Nej= 0 Ja= 1	: 0		

## Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC/MS/MS	Terbutylazin	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	Thifensulfuronmetyl	< 0.01	± 0.002	µg/l
LC/MS/MS	2,4,5-Triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Aldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Dieldrin	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Heptaklor	< 0.015	± 0.004	µg/l
GC/MS NCI	Heptaklorepoxid	< 0.015	± 0.004	µg/l
Beräknad	S:a kvantifierade Bek.medel	< 0.05		µg/l

## Bedömning

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor  $k = 2$ . Om den är stor (över ca 50%) kan angivet resultat vara under metodens kvantifieringsgräns (sk mätvärdesspår).  
 Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

## Kommentar

Följande var anmärkningsvärt: natrium.

Fluoridhalten har kariesförebyggande effekt.

Bedömningen har skett enligt Livsmedelsverkets föreskrift 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).

Resultaten på de flyktiga organiska parametrarna (VOC) är något osäkra då provflaskan vid ankomst inte var toppfylld.

Linköping 2014-09-24

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

mattias.bygg@telia.com

Kristina Hallqvist  
 Analysansvarig

Kontrollnr 9082 5173 5816 2938