

Vad har hänt den här gången?

De vattenprov som togs 7/8 visade efter påbörjad odling på förhöjda bakteriehalter, varför laboratoriet meddelade oss detta på fredagsmorgonen den 9/8. Det rörde sig om värden strax över gränsvärdet varför åtgärderna begränsades jämfört med tidigare händelser. Klorering av utgående dricksvatten påbörjades före lunch och miljöskyddskontoret meddelades om vidtagna åtgärder. Meddelande lades ut på hemsidan senare under helgen. Under måndagen avbröts kloreringen efter klagomål från de boende och uppnådd klorhalt bedömdes som tillräcklig för att stoppa bakterietillväxten. Under tisdagen sattes kompletterande information upp på anslagstavlor.

Vilka bakteriehalter rör det sig om?

Utgående dricksvatten från vattenverk, prov taget 20130807:

Prov	Värde	Gränsvärde	Bedömning
Odl.bara mikroorg.	40 cfu/ml	10 cfu/ml	Tjänligt*
E.coli	<1 cfu/ml	≥1 cfu/ml	Tjänligt
Koliforma bakterier	16 cfu/ml	10 cfu/ml	Otjänligt

*=Gränsvärdet gäller endast vid pågående desinfektion(klorering)

Dricksvatten hos användare (Lillskogsvägen), prov taget 20130807:

Prov	Värde	Gränsvärde	Bedömning
Långs.växande bakterier	890 cfu/ml	5000 cfu/ml	Tjänligt
Odl.bara mikroorg.	>300 cfu/ml	100 cfu/ml	Tjänligt med anmärkning
E.coli	<1 cfu/ml	≥1 cfu/ml	Tjänligt
Koliforma bakterier	1 cfu/ml	10 cfu/ml	Tjänligt med anmärkning

Var kommer de ifrån?

Enligt Livsmedelsverkets vägledning till föreskrift SLVS 2001:30 indikerar koliforma bakterier i första hand ytvattenpåverkan men bakterierna finns naturligt på och i marken. Den höga marktemperaturen på sommaren bidrar till ökad tillväxt under denna tid. De odlingsbara mikroorganismerna finns naturligt i grundvattnet, eftersom vi normalt inte desinficerar (klorerar) utgående dricksvatten finns heller inget gränsvärde för detta. Dock finns det ett gränsvärde hos användare för att påvisa att man kan behöva stödklorera under exempelvis sommarperioden.

Man bör också ha i minnet att de halter av koliforma bakterier vi har i vårt system hade varit godkända om det rört sig om en enskild brunn (gränsvärde <50 cfu/100ml för "tjänligt", 51-500 cfu/100ml för "tjänligt med anmärkning").

Vad händer sen?

Installation av UV-rening pågår, när denna är färdigställd tas nya prover. Vid kvarvarande bakterier upprepas kloreringen tills bakterierna bekämpats. Senare tas uppföljningsprov.

/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 13216734

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	: 2013-08-07	Ankomstdatum	: 2013-08-07
Provtagningsstidpunkt	: 1420	Ankomsttidpunkt	: 1740
Temperatur vid provtagning	: 21 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Vattenverk	Ansättningsdatum	: 2013-08-07
Provtagningsplats	: -		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 0		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	40		cfu/ml
SS028167-2 MF	E coli	< 1		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	16		cfu/100ml

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 ur mikrobiologisk synpunkt på grund av koliforma bakterier
Följande var anmärkningsvärt: temperatur (mätt vid provtagning)

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets information med diari nr 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.

Linköping 2013-08-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

mattias.bygg@telia.com

Åsa Seiron
Analysansvarig

Kontrollnr 6582 6071 6786 3422



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 13216735

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 : Mikrobiologisk

Information om prov och provtagning

Provtagningsdatum	: 2013-08-07	Ankomstdatum	: 2013-08-07
Provtagningsstidpunkt	: 1453	Ankomsttidpunkt	: 1740
Temperatur vid provtagning	: 22 °C	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: Lillskogsvägen	Ansättningsdatum	: 2013-08-07
Provtagningsplats	: -		
Provtagare	: Mattias Lindgren		
Klor, total aktiv	: -		
VV=0 Anv=1 Nät=2	: 1		
Desinfektion Nej=0 Ja=1	: 0		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 6222-1	Odlingsb. mikroorg. 22 °C 3d	> 300		cfu/ml
SS-EN ISO 6222-1 mod	Långsamväxande bakterier 7 d	890		cfu/ml
SS028167-2 MF	E coli	< 1		cfu/100ml
SS028167-2 MF	Koliforma bakt 35 °C	1		cfu/100ml

Bedömning

TJÄNLIGT MED ANMÄRKNING

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

Kommentar

Följande var anmärkningsvärt: odlingsbara mikroorganismer 22 °C 3 dygn samt koliforma bakterier

Analysen av E.coli är utförd enligt SS028167-2 MF mod och SS-EN ISO 9308-1/AC:2008 (enligt Livsmedelsverkets information med diari nr 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.

Linköping 2013-08-15

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

mattias.bygg@telia.com

Åsa Seiron
Analysansvarig

Kontrollnr 6483 6271 6883 3028