

NOTAT

SAG: Gundsømagle Vandværk
DATO: 22. september 2009
VEDR.: Kogeanbefaling pga. coliforme bakterier

BEMÆRKNINGER:

Undertegnede har den 21. september 2009 kl. ca. 11.15 fået underretning fra laboratoriet om, at der i en rutineprøve fra Gundsømagle Vandværk udtaget den 17. september 2009 ved afgang fra vandværket, er fundet > 200 coliforme bakterier men ingen E. coli. Der er på det pågældende tidspunkt endnu ikke nogen resultater for kimtal 22 °C. Andre parametre på prøven er endnu ikke færdiganalyseret, da det er en udvidet kontrol med mange kemiske parametre. Kimtal 22 °C er nu (tirsdag eftermiddag) oplyst til at være 9 og Kimtal 37 °C til 1. Begge overholder grænseværdien ved afgang vandværk.

Vandværkets formand Gunnar Andersen kontaktes øjeblikkeligt pr. telefon, og han oplyser, at han straks vil advisere resten af bestyrelsen og tage hen på vandværket med det samme. Jeg oplyser om, at der skal gives en kogeanbefaling til alle forbrugere ved husstandsomdeling og at vandværket bør informere om forureningen på deres hjemmeside. Jeg foreslår, at jeg kan fremsende et forslag til orientering af forbrugerne pr. mail. Dette gøres ca. 11.45. Der gøres også opmærksom på, at der skal gennemføres opfølgende prøver på vandværket og ledningsnettet i løbet af dagen. Ved gennemgangen af vandværket, vil der blive taget stilling til hvor prøverne skal udtages.

Undertegnede kontakter Roskilde Kommune for at underrette om den opståede forurening. Det aftales at Roskilde Kommune finder frem til hvilke institutioner, som findes i området for at de kan blive underrettet hurtigst muligt. Kommunen vil, efter at have aftalt det med vandværket, igangsætte at beredskabet opstiller vandtanke ved institutioner og skolen. Det aftales endvidere at undertegnede straks kører ud til vandværket for at gennemføre en teknisk gennemgang af vandværket, for at konstatere om der kan findes en årsag til forureningen. Roskilde Kommune vil ligeledes kontakte Fødevareregion Øst for at orientere om forureningen da der er to restauranter i byen.

Undertegnede kontakter Embedslægeinstitutionen v/Marianne Adelhardt om den opståede forurening på vandværket og om hvilke tiltag der planlægges gennemført.

Undertegnede er på Gundsømagle Vandværk ca. kl. 13.00. Vandværket oplyser her, at de har adviseret skolen og to daginstitutioner om forureningen og om, at de ikke må benytte vandet til andet end toiletskyl. Brugsen og de to restauranter er også blevet underrettet.

Vandværket får efterfølgende lagt information om vandforureningen på sin hjemmeside, og går efterfølgende i gang med at få kopieret orientering til forbrugerne, som skal husstandsomdeles. Vandværket har ca. 1000 forbrugere.

Vandværket gennemgås af undertegnede. Der konstateres ikke nogen umiddelbar kilde til en forurening. Dog stod der en smule vand i bunden af tørbrønden til boring DGU nr.: 199.79. Det er ikke hensigtsmæssigt, da vandet kan sive ned langs forerøret, hvis der er utætheder. Derved vil det blive suget ind i forerøret ved evt. utætheder i forerøret fremkommet ved korrosion eller ved at blive suget helt ned til filtersætningen og med op til vandværket. Vandværket blev derfor bedt om, at få suget vandet op af tørbrønden hurtigst muligt.

Vandværket blev i starten af august 2009 også gennemgået i forbindelse med Roskilde Kommunes tilsyn, og her blev der heller ikke konstateret nogen problemer. Undertegnede har spurgt ind til evt. aktiviteter på vandværket og ledningsnet, som kan have været årsag til en forurening. Vandværket kan oplyse, at der ikke har været foretaget reparation på vandværket eller ledningsnettet for nylig.

Vandværket er blevet rengjort af et firma i uge 33. Bestyrelsesmedlemmer har været til stede under rengøringen, som foretages af et firma, som tidligere har foretaget rengøringen på vandværket. Der er rengjort vægge og gulve i filterrum. Alle der får adgang til vandværket skal iføre sig overtræk på skoene. Dette kan være en mulig kilde til forurening af de åbne filtre.

NOTAT

Iltningstårnet er blevet rengjort af bestyrelsesmedlemmer den 22. august 2009. Det er en procedure, som gennemføres hvert år. Her ifører to bestyrelsesmedlemmer sig en heldragt og støvler. Dragt og støvler og kost klores før de går ind i iltningstårnet. Iltningstrapper og vægge og bund i reaktionsbassin rengøres med kost. Efterfølgende skylles alt med rent vand. Alt vand og skyllevand lukkes ud af bundventil. Denne aktivitet kan være en mulig årsag til forurening.

Med hensyn til om rengøringen af vandværksbygningen kan være årsag til en forurening er der den 20. august 2009 udtaget en rutineprøve på ledningsnettet (Gulddyssevej 5, Børnehaven). Der blev ikke fundet hverken E. coli, coliforme bakterier eller kim 22 °C. Hvis rengøringen skulle være årsag til forureningen, ville den sandsynligvis være konstateret ved denne prøve, som er udtaget ugen efter rengøringen.

Den næste rutineprøve blev udtaget den 17. september, hvor det høje antal coliforme bakterier blev konstateret. Rengøring af iltningstårnet kan være en mulig kilde til forureningen. Det er dog en procedure, som gennemføres hvert år, og der har de andre år ikke været konstateret bakteriologiske problemer.

Der er den 21. september udtaget prøver følgende steder:

Boring 199.769
Boring 199.641
Boring 199.977
Forfilter 1
Forfilter 2
Forfilter 3
Efterfilter 1
Efterfilter 2
Rentvandstank 1
Rentvandstank 2
Afgang vandværk
Gundsømagle Børnehave, Gulddyssevej 5
Børnehuset Hyldekær, Piledyssen 50
Margretheskolen, Margrethevej 7

Der vil blive hasteanalyseret for E. coli, coliforme bakt., kimalt 37 °C, kimalt 22 °C. Resultaterne forventes sent tirsdag eftermiddag. Når resultater foreligger, vil der blive foretaget en vurdering og beslutning om det videre forløb og evt. yderligere prøver.

Der er mandag 21. september opsat vandtanke ved Gundsømagle Børnehave - Gulddyssevej 5, Børnehuset Hyldekær - Piledyssen 50, Margretheskolen - Margrethevej 7 og ved lægehuset. Tirsdag 22. september er der opsat vandtank ved dagplejemødrenes legestue.

Vandværket har den 22. september om eftermiddagen oplyst, at alle forbrugere er blevet orienteret ved en husstandsomdeling.

Analyseresultater

Kl. ca. 16.30 tirsdag 22. september er der kommet analyseresultater for E. coli og coliforme bakterier for de 14 prøver udtaget om mandagen. Alle prøveresultater er negative for E. coli og coliforme bakterier. Dog er der fundet en coliform bakterie i prøven fra boring DGU nr. 199.769 beliggende på vandværksgrunden.

Der er aftalt med vandværket, at der udtages nye kontrolprøver onsdag 22. september. Prøver udtages følgende steder:

Boring DGU nr. 199.769 (på vandværksgrund)
Afgang vandværk
3 prøver på ledningsnettet i det yderste ledningsnet

NOTAT

Vedlagt: Analyseoversigt pr. 22.09.2009

Steffen Bloch Nielsen
Cand. Scient.

Kopi: Roskilde Kommune (mariaas@roskilde.dk)
Fødevarerregion Øst (kontr.roedovre.oest@fvst.dk)
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Sjælland, Att.: Marianne Adelhardt (sjl@sst.dk)

NB! Vandværket gør opmærksom på, at "KOGEPÅBUDET" IKKE er ophævet endnu.

**Gundsømagle Vandværk
Bestyrelsen**

Gundsømagle Vandværk

Rutineprøve Opfølgning 1 Opfølgning 2

Afgang vandværk	LOVKRAV	17.09	21.09	
E. coli	<i>i.m.</i>	<1	<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>	>200	<1	
Kim 37 grader	5	1		
Kim 22 grader	50	9		
Forfilter 1				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Forfilter 2				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Forfilter 3				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Efterfilter 1				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Efterfilter 2				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Rentvandstank 1				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Rentvandstank 2				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	5			
Kim 22 grader	50			
Boring 199.769				
E. coli			<1	
Coliforme bakt.			1	
Kim 37 grader				
Kim 22 grader				
Boring 199.641				
E. coli			<1	
Coliforme bakt.			<1	
Kim 37 grader				
Kim 22 grader				
Boring 199.641				
E. coli			<1	
Coliforme bakt.			<1	
Kim 37 grader				
Kim 22 grader				
Gundsømagle børnehave, Gulddyssevej 5				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	20			
Kim 22 grader	200			
Børnehuset Hyldekær, Piledyssen 50				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	20			
Kim 22 grader	200			
Margretheskolen, Margrethevej 7				
E. coli	<i>i.m.</i>		<1	
Coliforme bakt.	<i>i.m.</i>		<1	
Kim 37 grader	20			
Kim 22 grader	200			