

## **Gennemgang af hændelser i forbindelse med forurening med e-coli ved Rødding vandværk juli/august 2021**

### **Indledning:**

I forbindelse med en forurening med e-coli bliver kommunen automatisk informeret og efterfølgende er det kommunen og vandværket der samarbejder om udbedringen af forureningen. Dog er det kommunen og embedslægen som suveræn både indfører og ophæver kogepåbud m.v.

Vandanalyser af denne type tager 24-30 timer inden man får en notifikation på eventuel forurening og normalt 2-3 dage for en rapport.

I forbindelse med en forurening med e-coli bliver vandværkets forbrugere omgående pålagt anbefaling af kogepåbud. Samtidig udtages der en kontrolanalyse, for at være helt sikker på at det er en forurening og ikke en analysefejl.

E-coli forurening opstår i langt de fleste tilfælde fra forurening med overfladevand som har været i berøring med f.eks fugleekskremitter.

Vi kan ikke nøjagtigt afgrænse områderne hvor Vandværk Syd og vandværk Nord leverer vand. Det afhænger blandt andet af hvor meget vand der bliver brugt i de forskellige områder, derfor betragtes alle Rødding Vandværks forbrugere som et samlet forsyningsområde.

### **Forløb:**

Mandag den. 26. Juli: der er et heftigt skybrud over Rødding By

Onsdag den. 28. Juli: planlagte analyser ved Vandværk syd og ved forbrugere.

Fredag den. 30. Juli: analyser modtages med oplysning om indhold af meget lille E-coli forurening på 1cfu/100 ml vand. Vandværk Syd lukkes ned og vandværk Nord forsyner nu hele byen. Der udsendes kogepåbud for drikkevandet i hele Rødding Vandværks forsyningsområde på sms. Ny analyse foretages omgående. Vi begynder omgående at undersøge hvor forureningen kan være opstået og dette foregår fremadrettet.

Lørdag den. 31. juli: Da der nu er gået over 30 timer hvor vandet kun er leveret fra vandværk nord ophæves kogepåbuddet. Ved en fejl har vi ikke kommunen med i denne beslutning.

Søndag den. 1. august: Vi finder årsagen til forureningen. Det er vandtrykket fra det voldsomme skybrud som har trukket ind i en revne i forbindelse med inspektionslugen ved rentvandstanken på vandværk syd. Rentvandstankene ligger både inden for i bygningen samt i græsarealet udenfor. Det er i arealet udenfor at inspektionslugen ligger og der ligger et beskyttelse/jordlag ca. 30-40 cm oven på selve den forseglede tank. Det er i dette område vandtrykket har skabt problemer for os. Desværre opstår der samtidig et problem med en kontraventil i rentvandstanken på Vandværk Nord. Dette problem, som vi ikke har haft før, betyder at vi ikke kan skylle som normalt og udpumpningen bliver derved mindre og mindre og efterhånden kan vi ikke levere de mængder vand som vore forbruger skal bruge. Selve fejlen viser sig at være at kontraventilen har sat sig fast i lukket stilling. For at udbedre denne fejl skal rentvandstanken på Vandværk nord tømmes, da ventilen sidder nede i bunden af tanken. Vi undersøger om det er muligt at få en specialdykker ned og skifte ventilen uden at tømme tanken. Men desværre er dette ikke muligt.

Tirsdag den. 3. august: Vi udsender igen kogepåbud gældende fra onsdag morgen. Så har vore forbrugere mulighed for at tappe vand til de næste dage og man kan undgå at koge vandet. Samtidig har vi fået vores hjemmeside opdateret og mulighed for fremadrettet at oplyse nyheder på denne. Dette har hidtil været problematisk for den ansatte som normalt arbejder med hjemmesiden er på ferie og driftslederen skal lige sættes ind i fremgangsmåden. Vi har en gennemgang af rentvandstanken på vandværk syd med et specialfirma, som skal montere en ny sikkerhedsdug/beskyttelse på toppen af rentvandstanken og dette arbejde bliver udført lige så snart de har mulighed for dette. Som afværgeforanstaltning har vi i først omgang fjernet det jordlag der ligger ovenpå det område på rentvandstanken som giver problemer.

Onsdag den 4. august: Rentvandstanken på vandværk nord tømmes og en ny kontraventil monteres. I denne periode på 9 timer leverer vandværk syd igen vand til hele forsyningsområder og det er derfor vi har kogepåbud. Derefter lukkes vandværk syd ned igen og vandværk nord forsyner igen hele byen.

Torsdag den 5. august: Vandanalyser foretages ved Vandværk nord og ved forbruger i byen.

Fredag den 6. august: Vandanalyser fra vandværk nord fejlfri, men desværre viser analyse fra forbruger i den sydlige del af byen en lille forurening af coliforme bakterier (en mildere form for forurening) Det viser sig at der ikke er brugt meget vand og at der ligger derfor en rest vand fra tidligere. Derfor fortsætter kogepåbuddet

Lørdag den 7. august: Ny analyse foretages ved forbrugere. Dette resultat skulle vi have modtaget i løbet af søndag, men ved en menneskelig fejl ved analysefirmaet, modtog vi ikke denne før mandag formiddag. Dette har firmaet beklaget dybt og de vil gøre alt for at det ikke gentager sig.

Mandag den 9. august: vi modtager analyserapporten som er udtaget lørdag og den er fejlfri. Kommune og embedslægen ophæver kogepåbuddet omkring middagstid. Der udsendes ophævelse af kogepåbud på SMS og på hjemmesiden.

### **Sammendrag:**

Vi har fået denne forurening på et meget uheldigt tidspunkt. Det var midt i ferietiden og personale måtte kaldes hjem fra ferie for hele tiden at stå til rådighed, sammen med den ansat der havde vagt på vandværket. Samtidig fik vi en fejl på vandværk nord. som vi heller ikke havde mulighed for at forudse og disse 2 hændelser i samme periode gav et travlt og hektisk forløb for os.

Normalt har vi en rigtig god forsyningsikkerhed, fordi vi har 2 vandværker med separate borer, som hver især kan forsyne hele byen.

Vi har dog lært meget af disse hændelser. Vi skal sørge for at melde meget klart ud, så vi undgår misforståelser. Vi skal sørge for at vores hjemmeside hele tiden kan opdateres og at der er flere af personalet som kan klare dette. Vi har en katastrofeplan liggende, men vi skal hvert år opdatere de oplysninger som skal udsendes til vore forbrugere i forbindelse med en forurening, så de ligger klar.

Fremadrettet vil vi udsende oplysninger på sms, radio, hvis dette er nødvendigt, hjemmeside og evt. på Facebooksiden 6630 Rødding.

### **Fremtiden:**

Vi arbejder med at skylle og derved rense Vandværk syd for forureningen. Vi forventer at der i nærmeste fremtid ligger fejlfrie analyser fra vandværk syd og at vi igen kan bruge vandværket. Vi har bestilt specialfirma til at lave den nye beskyttelsesdug på vandværk syd og firmaet vil udføre arbejdet så hurtigt som muligt. Samtidig vil vi selvfølgelig kontrollere tanktoppen på vandværk nord og i nær fremtid montere tilsvarende beskyttelse der. Fremadrettet skulle vi således undgå mulig forurening den vej men vi vil selvfølgelig være ekstra opmærksomhed på eventuelle forureninger som fremtidige ekstreme vejrhændelser kan forårsage på vore vandværker.