

Notat

Køge Afløb A/S' regnvandsudløb til havnebassinet i Køge Marina

6. august 2019

Baggrund

KLAR Forsyning har i samarbejde Køge Kommune opsat en elektronisk varselstavle ved havnebadet i det nordlige bassin på Køge Marina. På den baggrund har Teknik- og Miljøforvaltningen (TMF) indstillet til udvalget at give permanent tilladelse til udledning af overfladevand fra opland 005B til udløb 005BUR, Køge Marinas nordlige bassin.

Indstillingen er 1. juni 2017 sendt tilbage til forvaltningen med ønske om at belyse alternative forslag på kort og langt sigt.

Erfaringer med varslingsystemet

I 2017 var der tre varslinger, hvor der har været tændt for varslingsstavlen, og hvor badningen blev frarådet i 24 timer efter lokal registreret regn. Det betyder ikke, at der er målt bakterieoverskridelser i badevandet, men blot at der er registreret regn af en sensor i en ledning/brønd på regnvandsudløbet.

Drift af varselssystemet er i 2017 overgået til Køge Kommunes Miljøafdeling og ETK.

De foreløbige erfaringer fra 2017 med varslingsystemet er:

- Køge Marina melder ingen problemer og tilfredshed med SMS-service.
- ETK har ikke registreret nogen opkald omkring varselstavlen.
- TMF har registreret et opkald fra en borger omkring uoverensstemmelse mellem varselstavlen og information på kommunens hjemmeside.

I 2018 har der ifølge Amphi-Bac været otte varslinger, hvor der har været tændt for varslingsstavlen med en varighed af 24 timer. De to af gangene har været udenfor badevandssæsonen.

Vi er ikke bekendte med, om Køge Kommune herudover har haft aktiveret varslingsstavlen.

Løsningsforslag

Der kan opstilles følgende forslag til løsninger på kort og langt sigt. Det forudsættes, at Køge Kommune meddeler tilladelse til udledningen af overfladevandet fra opland 005B.

Løsning 1:

Der fortsættes uændret med den nuværende løsning med varslingsstavlen. Driftsomkostningerne til varslingsystemet er lave og vurderes at stå fint mål med antallet af registrerede hændelser.

Løsning 2:

Varslingsystemet udbygges.

Der kan opsættes en regnmåler på Køge Marina for en mere præcis registrering af regnmængder og for at opnå større sikkerhed for, at der varsles i forbindelse med regn, der eventuelt kan påvirke badevandskvaliteten.

Det vurderes, at omkostningerne hertil er ca. kr. 10.000, hvortil kommer vedligehold og service samt tillæg til abonnement hos Amphi-Bac.

Varslingssystemet kan yderligere forbedres ved udarbejdelse af en model for strømningforholdene/blandingsforholdene i havnebassinet.

Det vurderes, at en model udarbejdet af DHI koster ca. kr. 200.000.

Løsning 3:

Der etableres en ny 200 m havledning enten som en forlængelse af nuværende udløb eller i gammelt trace gennem Nordre Strand. Dette er tidligere blevet belyst i 2016 og der er udarbejdet en overslagspris på ca. kr. 14 mio.

En havledning vil reducerer risikoen for forurenede badevand i havnebassinet fra dette udløb, men da der findes yderligere fire kendte udløb til havnebassinet, kan badevandskvaliteten fortsat blive påvirket under regn.

Konklusion

Da der ikke er registreret forhøjede bakteriekoncentrationer i forbindelse med skybrud siden 24. maj 2016 er det vurderingen, at det nuværende varselssystem er et tilstrækkeligt tiltag til sikring af god badevandskvalitet i Køge Marina.

De alternative løsningsforslag kan medføre en højere grad af sikkerhed om badevandskvaliteten, men vil alle medføre forøgede omkostninger, som skal afholdes af Køge Afløb/Køge Kommune.

