

Redegørelse om Hjerm Vandværk.

Nibe, 11/6 2010

Notat

Ref.: jka/dmi

Til brug ved møde med Struer kommune den 14. juni 2010.

s. 1 af 3

Indledning.

Forud for mødet med Struer kommune om vandværkets fremtid har Hjerm Vandværks bestyrelse besluttet, at der skal udarbejdes en kort redegørelse for Hjerm Vandværks nuværende situation.

Notatet tager udgangspunkt i den nuværende afværgepumpning og forklarer kort om historien og den tekniske indretning af såvel indvinding af grundvand og bortledning til regnvandskloak, som har afløb til Hjerm Bæk.

Baggrundsmateriale.

Der er fremsendt brev til kommunen, vedlagt redegørelsen som bilag 1
Opdateret tilstandsrapport med forslag til handlingsplan samt plan for egenkontrol og overvågning kan findes på Hjerm Vandværks tekniske hjemmeside på www.mitdrikkevand.dk.

Andet materiale findes på informationssystemet i 3 videnniveauer:

1. Forbrugerinformation – herunder e-deklaration for drikkevand findes på www.hjermvand.dk
2. Bestyrelsesinformationer – findes på både forbrugerhjemmeside samt teknisk hjemmeside med nøgletal for driften (stamdata) og udviklingen i grundvands- og drikkevandskvalitet med ”i”- infoknapper med forklaringer.
3. Vandværks-passer data – med de detaljerede aflæsninger m.m.

Informationssystemet er således designet, at alle med interesse for vandværkets drift kan finde dokumentationen. Hjerm Vandværk har valgt, at alle data er tilgængelige, så f.eks. også kommunen løbende kan følge udviklingen.

Resumé og konklusioner.

Hjerm vandværk har i en årrække udført afværgepumpning for at nedbringe indholdet af BAM i drikkevandet mest muligt.

I bilag 2 findes en illustration af, hvordan der indvindes og afværgepumpes.

I bilag 4-12 og 14 findes oversigter med grafer for udvikling i BAM, nitrat samt jern/mangan

Vandværkets bestyrelse ønsker at fastholde den nuværende kildeplads.

Dette er hidtil lykkedes, og vandkvaliteten har været holdt stabil god og uden overskridelser mht. nitrat og BAM gennem årene. Der er ingen andre forureninger.

Tilstandsrapporten og gennemgang af historiske data viser visse tegn på, at BAM er på tilbagetog, og at afværgepumpning derfor i de kommende år måske kan reduceres yderligere og evt. ophøre indenfor en kort årrække på 5-10 år. Der er dog tale om en vurdering, og der kan i sådanne sager ikke føres et bevis. Vurderingen er alene foretaget ud fra de historiske data, grafer m.m.

Eksempel: bilag 11 viser udviklingen i en nu nedlagt afværgeboring, kaldet Ø125, som har været beliggende tæt på B1. Da BAM i denne var faldet til et stabilt lavt niveau under grænseværdien, blev det besluttet at nedlægge denne.

En fortsættelse af afværgepumpningen vil derfor kunne medføre en fortsat stor sikkerhed for rent drikkevand og formentlig vise et yderligere fald i BAM.

Reservekildeplads.

Hjerm Vandværk har udført undersøgelser af indvindingsmulighederne i et nyt område sammen med Miljøcenter Ringkøbing, og det er besluttet at erhverve et nyt potentielt kildefelt ultimo 2009.

I tilstandsrapporten 2010 kan der i bilag læses et kort resumé. Detaljer mht. udvikling i analyser m.m. ses på den tekniske hjemmeside www.mitdrikkevand.dk.

Vandværket har besluttet at meddele kommunen, at det nye kildefelt foreløbig forbliver en reservekildeplads, og at Hjerm Vandværk foreløbigt ønsker at fastholde sin nuværende kildeplads, jfr. brev til kommune - bilag 1.

Hvis reservekildepladsen skal benyttes på et tidspunkt, skal råvandet renses for jern, og der skal derfor indføres vandbehandling på vandværket.

Risikovurdering og overvågning af fladebelastning.

Hjerm Vandværks bestyrelse overvejer, at få udført en risikovurdering af både det nye og det gl. indvindingsopland mht. udvikling i fladebelastning, så vandværket årligt overvåger den faktiske udvikling af nitrat i det øverste grundvand. Dette initiativ skal ses på baggrund af kommunens forventninger til fremtiden for det nye kildefelt.

Systemet DAVIS kan anvendes til årlig overvågning kombineret med de udførte analysekontrolprøver.

Udvikling hidtil...

Gennem årene viser data, at den gl. kildeplads udvikler sig positivt mht. til nitrat. Her er der kun et stof som udgør et problem – nemlig BAM.

Der er ingen andre fund af pesticider eller andre tegn på forureninger.

Afværgepumpning, EU's Vandrammedirektiv, Vandplaner og Hjerm Bæk.

Det forventes, at det kan dokumenteres, at vandet, som konstant udledes til Hjerm Bæk, er en miljømæssig fordel for bækken.

Der gennemføres ifølge kommunens overvågningsprogram ekstra målinger på det udpumpede vand samt i Hjerm bæk hhv. op- og nedstrøms udledning af afværgevandet.

Ifølge tilstandsrapporten er der ikke den store forskel mht. nitrat og BAM opstrøms og nedstrøms udledningen af afværgevandet.

Miljøstyrelsen har i lignende sager ingen betænkeligheder mht. BAM's miljøpåvirkning, og der findes projekter, hvor udledning af vand indgår i naturgenopretning.

Med venlig hilsen

Jørgen Krogh Andersen
Hydrogeolog i DVN

Bilagsoversigt:

Bilag 1	Brev til kommunen
Bilag 2	Illustration af indvinding og afværgepumpning
Bilag 3	Foto – kildeplads
Bilag 4	Analyseresultater afgang vandværk
Bilag 5	Analyseresultater Boring 1 – 64.563
Bilag 6	Analyseresultater Boring 2 – 64.637
Bilag 7	Analyseresultater Boring 3 – 64.1471.3
Bilag 8	Analyseresultater afværgepumpning Boring 1 – 64.563
Bilag 9	Analyseresultater afværgepumpning Boring 2 – 64.637
Bilag 10	Analyseresultater afværgepumpning Boring 3 – 64.1471.4
Bilag 11	Analyseresultater afværgepumpning – ø125
Bilag 12	Analyseresultater afværgepumpning – blandingsvand
Bilag 13	Foto Hjerm Bæk
Bilag 14	Analyseresultater Hjerm Bæk opstrøms og nedstrøms
Bilag 15	Udviklingen i vandforbrug