

BESIGTIGELSE AF HOVED- OG BAGLØB VED BREDE MØLLE

I forbindelse med renovering af et bygværk ved Brede Mølle afspærres hovedløbet midlertidigt, og vandet ledes via bagløbet. Da bagløbet ikke har kapacitet til at klare meget store afstrømninger i Mølleåen, kan det i forbindelse med anlægsarbejdet blive nødvendigt, at foretage overpumpning af vand.

Bagløbet er rørlagt og kun åbent i et ca. 10 m langt trace inden sammenløb med hovedløbet, foto 1. Profilet er ca. 4 m bredt, og der er fast grusbund i en ca. 1 m bred og tydeligt markeret strømrønde i forlængelse af rørdløbet. Uden for strømrønden er der undervandvegetation og fast grusbund overlejret af 5-10 cm sand/mudder. Vandføringen i bagløbet var meget ringe 2-4 l/s ved besigtigelsen

Foto 1: Foto taget 20. august 2019.



Hovedløbet er rørlagt under bygninger og har et åbent forløb over en ca. 8 m lang strækning frem til sammenløb med bagløbet, foto 2. Det har en bundbredde på 6-7 m, og der er fast bund af grus/sten i hele profilet frem til sammenløb med bagløbet. Der er få spredte puder af grøde i traceet. Strømmen var svag. Det var ikke muligt at estimere vandføringen. Gartneren, der passer området oplyste, at der forekommer meget kraftige afstrømninger i hovedløbet efter skybrud, og at vandspejlet i sådanne situationer kan stige

med godt en halv meter. Det fremgår også af foto 2, at vegetationen i kanten af profilet bagerst i fotoet er lagt ned af strømmen.

Foto 2: Foto taget 20. august 2019.



Såfremt udpumpningen foretages som beskrevet af udførende entreprenør med afproppede opslidsede rør, der placeres i hovedløbet på strækningen frem til sammenløb med bagløbet, hvor der er fast bund af grus/sten, vil der ikke være risiko for erosion af bund eller brinker i vandløbet eller ophvirvlen af finkornet materiale.

Ved omledning af vand i fuld kapacitet af bagløbet kan der ske en vis ophvirvling af finkornet materiale uden for strømrøden. Der kan desuden ske en vis erosion over en 1-3 m lang strækning foran rørdløbet. Bunden består af grus, men der vil opstå meget høje strømhastigheder i røret. Erosionen forventes ikke at have betydning for den nedstrøms strækning, idet det grove materiale vil aflejres igen i bagløbet inden udløb i hovedløbet.