

Ny teknologi effektivisere regnvandsbassinerne – både eksisterende og fremtidige.

Indlægsholder: erhvervsPh.D. Anja Thrane Hejselbæk Thomsen, Orbicon og Aalborg Universitet

I Orbicon har en erhvervs PhD-studerende de sidste tre år arbejdet med en ny teknologi, hvor der fokuseres på hvordan udledningen fra regnvandsbassinerne kontinuerligt styres og justeres med udgangspunkt i vandløbsrecipienternes øjeblikkelige kapacitet. Målet med projektet er at effektivisere brugen af bassinernes volumen, således at pladsbehovet mindskes og/eller at bassinerne forsinkes en større andel af de klimabetingede ekstreme regnehændelser i fremtiden. Projektet foregår som et samarbejde mellem Orbicon og Aalborg Universitet samt Randers, Aarhus og Vejle kommuner og forsyningselskaber.

Oplægget tager udgangspunkt i konkrete eksempler, hvor effektiviseringspotentialet af eksisterende bassiner er blevet undersøgt. Det ses her, at det er muligt at få en langt bedre udnyttelse af regnvandsbassinerne samtidig med at vandløbenes kapacitet respekteres og miljøet beskyttes.

I oplægget fremlægges hvilke forudsætninger og hvilken viden om vandløbsrecipienten, der anvendes i en forudgående analyse af styringspotentialet. Endvidere gives der eksempler på den teknologi, der anvendes og for indeværende udvikles til styring af udledningen fra regnvandsbassiner og andre vandmagasiner.

Sidst i oplægget drøftes, hvad der er begrænsningen for at tage den nye teknologi og viden i brug og om der er udsigt til metode og teknik bliver defineret som BAT fremover. Afslutningsvis perspektiverer oplægsholderen hvilke konsekvenser brugen af teknologien har for vejvandsområdet i fremtiden.