

Anvendelse af ny teknologi til optimeret håndtering af vejvand og stof fra vejvandsbassiner

Hvorfor kommer du med dette oplæg?: Vi ønsker at holde dette oplæg for at vise et eksempel på ny teknologi, som kan hjælpe vejsektoren med at lave mere optimal og bæredygtig vejvandshåndtering – på en måde som er i tråd med EU-lovgivningen og nyere afgørelse fra Miljø- og fødevareklagenævnet.

Hvad er det nye og innovative?: Favrskov Forsyning, Mosbaek, AAU og WSP har i 2022 afsluttet VUDP-projektet ReLeVand (Regulerbar Lavenergi Vandbremse) som viste, at det var muligt at styre og optimere regnvandsbassinerne med udgangspunkt i den *hydrauliske* kapacitet i det modtagne vandløb. ReLeVand-bremserne kan udnytte magasineringsvolumen 30% bedre end ved brug af eksisterende vandbremsere.

Projektgruppen har nu igangsat et nyt projekt, som skal videreudvikle den oprindelige ReLeVand-bremse – ReLeVand-STyRing (Regulerbar Lavenergi Vandbremse – Stof, Temperatur og Hydraulik Regulering). projektet tager udgangspunkt i også at forbedre *vandkvaliteten*, så både den hydrauliske påvirkning minimeres og stoffjernelsen maksimeres. Det gøres ved at implementere en variabel bassinopholdstid i bassinet. En nyere afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet omkring udledning af miljøfarlige stoffer, peger entydigt på, at der fremover lægges mere vægt på BEK1625 og mindre på anvendelse af BAT. ReLeVand-STyRing vil sikre bedre udnyttelse af eksisterende regnvandsbassiner til stoffjernelse og dermed skabe en betragtelig effektivisering i regnvandshåndtering. Det er nødvendigt at tænke i denne form for ny teknologi, hvis vi skal komme i mål med de renskrav, der er nu stilles til vandet fra bl.a. vejarealerne.

Hvad kan andre lære af det?: Vi vil vise resultaterne af forskellige styringsstrategier, således andre kan se, hvordan styret udledning kan anvendes som værktøj til en bæredygtig regnvandshåndtering og hvilke overvejelser, der ligger bag valget af strategi. Ligeledes vil vi præsentere, hvordan vi mener, at man skal forholde sig til miljøkvalitetskravene, og hvordan denne teknologi kan hjælpe os i mål.

Hvordan understøtter dit projekt bæredygtighed og grøn omstilling? Den direkte værdi af ReLeVand-projektet er, at bassinerne kan bygges mindre ved anvendelse af denne teknologi, hvilket er både plads-, CO₂- og økonomibesparende. Samtidig med dette, sker styringen på en måde, så den hydrauliske og økologiske kapacitet i vandløbene respekteres, hvorved løsningen både er økonomisk, bæredygtig og miljøvenlig. I ReLeVand-STyRing prioriteres den økologiske bæredygtige vandhåndtering endnu mere.