

Øget overvågning og spildevandskapacitet giver bedre vandmiljø i Kolding

Bølgerne er gået højt i de seneste måneders debat om **overløb og udledning af spildevand til vandmiljøet**. Nu vil BlueKolding have fuldt og konstant overblik over alle overløb i Kolding Kommune. Det vil både give gennemsigtighed og styrke beslutningsprocessen omkring udbygning af kloaksystemet



TEKST /
SØREN W. K.
RASMUSSEN

Kommunikations-
medarbejder,
Blue Kolding

BlueOverview er navnet på et nyt system, der konstant skal overvåge samtlige BlueKoldings overløbsbygværker. I løbet af det kommende år installerer selskabet flere end 100 nye målere på bygværkerne, og samtidig udvider BlueKolding den fysiske kapacitet af hele Koldingområdets kloak-

system. Det sker bl.a. med en ny pumpestation og transportledning mellem forrenseanlægget i Kolding og selskabets centralrenseanlæg i Agtrup, 6,5 kilometer udenfor Kolding.

-Med en investering på næsten 80 mio. kr. i den nye pumpestation og transportledning forventer vi at nedbringe antallet af overløb til Kolding Fjord fra cirka 15 om året til to eller tre, fortæller projektleder og civilingeniør Thomas Faarbæk.

Investeringerne indgår dermed også i den generelle klimasikring. Den bliver stadig vigtigere i takt med de kraftigt stigende regnmængder, som kloaksystemet har haft svært ved at klare.

Næste skridt i at nedbringe overløb er en effektiv overvågning af samtlige BlueKoldings overløbsbygværker. Overvågningen skal sikre vidensopbygning til brug ved yderligere udbygning og sanering af kloaksystemet.

BLUE OVERVIEW-PROJEKTET

Det har hidtil været svært - for ikke at sige umuligt - at vide, hvor store mængder spildevand, der slipper ud i naturen via bygværkerne. Ifølge Thomas Faarbæk har der været flere udfordringer med at måle omfanget af overløbene.

-Nogle steder er der ganske enkelt ikke adgang til strøm til målerne. Her har man ofte været nødt til at beregne overløbenes omfang ved brug af computermødeler. Problemet ved modellerne er, at der kan være op til 200 procents usikkerhed på de enkelte værdier. Derudover har eksisterende måleudstyr været slidt, hvilket også kan have skabt fejlmålinger. Med vores

nye udstyr kommer måleusikkerheden helt ned på ca. 35 procent, fortæller Thomas Faarbæk.

BlueKolding investerer mellem seks og otte mio. kr. i BlueOverview, som ventes fuldt implementeret senest i juli 2021. Systemet er allerede installeret i Vamdrupområdet i den sydvestlige del af Kolding Kommune.

Men hvad skal målingerne så bruges til?



OM BLUEKOLDING:

- BlueKolding er et miljø-, energi og klimaselskab, som dækker hele Kolding Kommune.
-Selskabet betjener ca. 90.000 borgere.
- BlueKolding renser ca. 15 mio. kubikmeter vand om året.
- Navnet BlueKolding baserer sig på ideen om 'The Blue Economy' - en økonomi- og bæredygtighedstankegang, der handler om at hæve ambitionsniveauet på miljø-, energi- og klimaområdet fra at gøre mindre skade til at gøre mere gavn.
- Udover håndtering af spildevand driver BlueKolding et vandværk i Christiansfeld. BlueKolding arbejder desuden konstant på at udnytte ressourcerne i spildevandet til at producere el og varme og ved at udvinde nyttige næringsstoffer fra spildevandet.



-Der bliver ikke færre overløb alene ved at overvåge, men når vi får et præcist billede af, hvor og hvor tit overløb finder sted, kan vi træffe de rigtige beslutninger i forhold til at udbygge kapaciteten. På den måde kan overløb begrænses eller måske helt undgås, forklarer Thomas Faarbæk.

UDVIDELSE AF KAPACITETEN

Udover etableringen af den nye pumpestation og transportledning har BlueKolding udbygget kapaciteten på centralreanseanlægget med yderligere et bassin. Med etableringen af det nye bassin vil anlægget kunne rumme i alt 14 mio. liter, så det nu er bedre udstyret til at håndtere større regnskyl.

Den nye pumpestation og transportledning, der leder spildevandet til centralreanseanlægget, er netop blevet sat i drift. Den gamle transportledning transporterede ca. 1100 liter i sekundet. I kombination med den nye pumpestation og transportledning bliver kapaciteten forøget til 2100 liter i sekundet, og samtidig øger det forsy-

ningssikkerheden. Ved eventuelle ledningsbrud på den ene af transportledningerne vil spildevandet nemlig fremover kunne ledes til centralreanseanlægget gennem den anden ledning.

-Med de nye anlægsinvesteringer er vi kommet endnu tættere på målet om, at spildevand ikke må skade vandmiljøet i Kolding Kommune, siger direktør for BlueKolding Per Holm.

BLÅ PLAN

BlueKoldings initiativer sker i overensstemmelse med Kolding Kommunes spildevandsplan, den såkaldte »BlåPlan«, hvor hovedtemaet er, at der skal være færre oversvømmelser og et renere vandmiljø.

Udover BlueOverview og udviklingen af spildevandssystemet, arbejder BlueKolding med de samme udfordringer, som man kender over hele landet: Modernisering af de ældre dele af kloaksystemet og separering af spildevand og regnvand i ældre bydele. Dertil kommer blandt andet LAR-projekter (Lokal

afledning af Regnvand), hvor grundejere opfordres til at etablere afledning af regnvand på egen grund, f.eks. gennem etablering af regnvandsbede og faskiner. ●

OM BLUEOVERVIEW:

- Registrering og beregning af overløbshændelser tager udgangspunkt i den såkaldte 'Vejlemodel', hvor både sandt overløb og betinget overløb måles.
- Sandt overløb er, når niveauet i et overløbsbygværk stiger op til selve overløbsrøret. Hvis dette er stabilt i mere end et minut, registreres overløbet. Herefter starter en beregning af flowmængden af spildevandet samt varighed for hændelsen.
- Betinget overløb, i forsimplet form, er karakteriseret ved en begyndelses- og en afslutningstid. Det er en betinget hændelse, når der har været sandt overløb i en sammenhængende tid. Det er altså først et betinget overløb, når denne betingelse er opfyldt.



Dronebillede. Close-up af forreanseanlægget i Kolding