

# Machine learning på pumper

Databaseret drift og vedligehold af pumper



AQUAGLOBE



## Udfordring

Pumperne som er placeret i vores pumpestationer bliver udsat for lidt af hvert, når de skal pumpe spildevand. Det kan være alt fra sand, vatpinde, bleer, engangsvaskeklude og til gummihandsker, som folk skyller ud i toiletet. Pumperne bliver slidte og går i stykker på grund af det som kommer ud i kloaksystemet. Det slider på sliddele i pumpen. Det kan dog være vanskeligt at vide, hvornår de skal vedligeholdes, eftersom dette ofte først gøres, når skaden er sket. Derfor må vi ofte handle reaktivt frem for proaktivt.

På den baggrund har vi opstartet en visualisering via vores Geografiske Informationssystem (GIS), der via intelligent dataindsamling indikerer, hvor ydelserne falder på baggrund af en række faktorer; herunder tryk og nedpumpningstider. Dette medfører at vi kan undgå tidskrævende service og vedligehold samt drift af vores anlæg, og servicere på baggrund af pumpens tilstand.

## Resultat

Forsyningen ønsker at bruge vores data smærtere, så vi kan udskifte, drifte og vedligeholde ud fra asset management tanken – når behovet reelt er der.

Optimal udnyttelse af eksisterende data medfølger en række gevinster som eksempelvis:

- Forbyggende vedligehold baseret på tilstandskontrollen
- Effektivisering af pumper
- Lavere energiforbrug
- Fange ledningstilstoppeelse i opløbet
- Opretholdelse af driftssikkerheden
- Reducering af vagtudkald



AquaGlobe er del af:



Coast to Coast  
Climate Challenge



skanderborg  
forsyningsvirksomhed a/s



### Info

Hvis du ønsker at vide mere om projektet er du velkommen til at kontakte projektlederen via kontaktoplysningerne:



**Jens Munk-Poulsen**

Projektleder

Tlf. 87 93 93 93

Mail: [service@skanderborgforsyning.dk](mailto:service@skanderborgforsyning.dk)



**AQUAGLOBE**

TOGETHER FOR WATER

**AquaGlobe – Water Solution Center** – samler vandbranchens mest ambitiøse aktører for at levere løsninger, der giver adgang til rent vand og sanitet for alle. Sammen udvikler og tester vi ny, innovativ og bæredygtig vandteknologi direkte i Skanderborg Forsynings fungerende anlæg og måler den i realtid. Vi bidrager til at løfte eksporten, sikre jobs og løse den globale vandkrise.