

GRUNDFOS iSOLUTIONS CLOUD FOR WASTEWATER NETWORKS

GRUNDFOS iSOLUTIONS



Måling af det faktiske flow i dit spildvandsnet hjælper til forebyggende vedligeholdelse og prioritering af kloakreoveringer

be
think
innovate

GRUNDFOS 

OPTIMER DIT SPILDEVANDSNET FOR AT FORBEDRE DIN FORSYNINGSVIRKSOMHED

Grundfos iSOLUTIONS CLOUD for Wastewater Networks er en cloubaseret løsning til driftsoptimering og nem udvidelse eller reparation af dit spildevandsnet. Grundfos iSOLUTIONS CLOUD for Wastewater Networks kan identificere infiltrationsvand ved at overvåge det faktiske flow i kloakker. Hermed kan du udføre forebyggende vedligeholdelse for at spare energi og arbejdskraft, før der sker et nedbrud.

Grundfos har indgående viden om anvendelse og løsninger, hvilket øger værdien af vores digitale produkter til spildevandshåndtering. Vi har de optimale forudsætninger for at levere et optimeringsmodul til spildevandssystemer, som giver større viden om, hvad der foregår i netværket, sparer driftstimer og øger effektiviteten.

FLEKSIBEL LØSNING SKRÆDDERSYET TIL DIT SPILDEVANDSNET OG DIN FORSYNINGSVIRKSOMHED

Du får en høj grad af fleksibilitet med digitale løsninger og ydelser og som yderligere kan tilpasses netop dine behov.

Moduler til Grundfos iSOLUTIONS CLOUD for Wastewater Networks kan leveres som en del af Grundfos iSOLUTIONS. De kan tilgås via et web-baseret dashboard eller som en API i dit SCADA-system. Modulerne er derfor beregnet til brug ud over dit almindelige SCADA/SRO-system og fungerer sammen med alt udstyret i dit system.

Der findes følgende moduler til Grundfos iSOLUTIONS CLOUD for Wastewater Networks:

1. FOREBYGGENDE VEDLIGEHOLDELSE

Forebyggende vedligeholdelse og anlægsoptimering omfatter potentiel optimering af rør, pumper, ventiler, autokobling og pumpestyring på pumpestationerne.

- Datastyrede optimeringsforslag, som fører til dokumenterede beslutninger
- Forbedrer ikke bare den enkelte pumpestation, men hele spildevandsnettet

2. ADVARSEL OM OVERLØB

Proaktive advarsler om overløb angiver hændelser eller tidspunkter, hvor vandstanden stiger, mens pumperne ikke kører på fuld kapacitet.

- Gør det muligt at forhindre overløbssituationen

3. FAKTISK FLOW

Giver oplysninger om det faktiske flow i dine kloakrør og brønde samt data om infiltrationskilden i dit anlæg, uanset om det er relateret til regn eller grundvandsinfiltration.

- Minimerer infiltration
- Potentielle besparelser i spildevandsnettet og på rensningsanlægget
- Prioritering af anlægsinvesteringer

4. INFILTRATIONSFLOW

Hændelsesbaseret infiltrationsflow, og den daglige flowprofil forbundet med nedbørsprofilen.

- Skelnen mellem regnafhængig infiltration og grundvandsinfiltration ved hjælp af reelle data fra spildevandsnettet

5. UDNYTTELSE AF PUMPESTATIONENS KAPACITET

En revision af pumpestationen og pumpefunktionen viser den mængde vand, der flyttes i forhold til den fulde kapacitet.

- Kend kapaciteten på din pumpestation, og få viden om, hvad der skal optimeres (asset management)



**FOREBYGGENDE
VEDLIGEHOLDELSE**



**ADVARSEL OM
OVERLØB**



FAKTISK FLOW



INFILTRATIONSFLOW



**UDNYTTELSE AF
PUMPESTATIONENS
KAPACITET**

VÆRDIOPTIMERING MED MODULER, SOM PASSER TIL DIT NETVÆRK

Ud fra vores detaljerede viden om pumperne, pumpestationerne og sensorerne i dit netværk har vi designet en række moduler, der passer til pumpestationerne i netværket, uanset hvem der har leveret det udstyr, der er installeret i marken.

Ved hjælp af data om det faktiske flow og fra forskellige datapunkter i dit spildevandsnet kan du forudsige, hvad der sker. Denne løsning er designet til at give dig databaserede oplysninger om dit spildevandsnet ved hjælp af en holistisk tilgang, og du går aldrig glip af en mulighed for at optimere dit spildevandsnet.

DU FÅR FORDEL AF:

Forebyggende vedligeholdelse

En ny måde at optimere din asset management på, som forlænger udstyrets levetid og sparer timer ved alarmer/driftsforstyrrelser uden for arbejdstiden. Viden om, hvad der foregår i spildevandsnettet, giver dig bedre forudsætninger for at handle, hvis der konstateres uregelmæssigheder i systemet. Desuden giver løsningen dig en indikation af typen af uregelmæssigheder, så du kan medbringe de rigtige værktøjer og reservedele for at løse situationen effektivt.

Opretholdelse og forbedring af driftssikkerheden

Brug data fra netværket til at fastlægge din optimeringsindsats og planlægge udsendelse af servicemandskab efter en proaktiv tidsplan for at fjerne forhindringer i anlægget, før udstyret holder op med at fungere.

Minimering af overløb

En proaktiv advarsel om overløb, som hjælper med at undgå potentielt dyre og alvorlige konsekvenser af overløbshændelser. Overløbsfunktionen advarer dig inden højvandsalarmer med en angivelse af, hvor pumpeanlægget ikke fungerer optimalt. Dette giver dig mulighed for at handle før den potentielle overløbssituation.

Udvidelse af netværket

Med større indsigt, viden og analyse af dit netværk kan du nemt prioritere, hvor du kan udvide eller renovere dit spildevandsnet. Du kan følge den reelle spildevandsmængde i kloaker og brønde, hvilket samtidigt giver dig vigtig viden om belastningen af rensningsanlægget.

Operational indsigt og overblik

Du får indsigt i dit spildevandsnet, hvilket omdanner pumpestationer til en funktion til flytning af vand med det mindst mulige forbrug af energi og driftstimer. Det giver gennemsigtighed, driftssikkerhed og konkrete resultater.

Holder effektiviteten oppe i forsyningsvirksomheden

Et grundigt overblik og analyse af dit netværk kombineret med tidsbesparelsen på rapportering og identifikation af problemer betyder, at du sparer på din investering med viden om tilgængelige og nødvendige ressourcer. Effektiv planlægning og større effektivitet forbedrer bundlinjen.



Om Grundfos iSOLUTIONS

Grundfos iSOLUTIONS er vores tilgang til at tilpasse intelligent teknologi med præcision for at levere optimal ydeevne, fuld energieffektivitet og ultimativ driftssikkerhed i dit anlæg. Grundfos iSOLUTIONS CLOUD er platformen for vores store udvalg af produkter til styring, kommunikation og fjernadministration, der maksimerer anlæggets kapacitet og minimerer vedligeholdelseskravene.

Vi har udviklet digitale tjenester, som er tilpasset dine forretningsbehov, og vores tjenester og løsninger bygger på mere end 70 års branchekendskab og banebrydende innovation.

Grundfos udvider løbende udvalget af intelligente cloudbaserede tjenester, der er bygget på Grundfos iSOLUTIONS CLOUD-platformen. Dit anlæg vil altid være kompatibelt med en Grundfos cloud-baseret løsning, selv ved brug af tredjepartskomponenter.