



Gemeente Tingvoll, Noorwegen

Oppervlak: 321 km²

Inwoners: ca. 2.970 (per Q3, 2021)

Bevolkingsdichtheid: 9 personen/km²

(Noors gemiddelde: 15/km²)

Lengte afvalwaternet: 28 km

Pompstations: 10

Een onderhoudscabine voor een pompstation in de schilderachtige omgeving van Stølan, gemeente Tingvoll.

Noorse gemeente wordt op de hoogte gebracht van de status van pompstations met nieuwe oplossing voor afvalwaterbeheer

Het begon ooit met het vervangen van een defect pompstation en eindigde als totaaloplossing voor afvalwaterbeheer. De Gemeente Tingvoll kreeg daarmee toegang tot ongekende mogelijkheden voor beheer en monitoring - en bovenal gemoedsrust.

“We zijn voortdurend op zoek naar de volgende efficiëntieslag. Maar hiervoor is het allereerst belangrijk om te weten wat er speelt in uw net”, aldus Egil Betten, technisch expert bij de Gemeente Tingvoll. “Om aan de verwachtingen van onze inwoners en de gemeente te voldoen, moeten we continu inzicht hebben in de status van al onze pompstations.”

Doelstelling: hoge serviceniveaus, optimaal gebruik van hulpmiddelen

De gemeente Tingvoll in het westen van Noorwegen ligt op een prachtig schiereiland dat aan drie kanten is omringd door fjorden. Het goed ontwikkelde maar dunbevolkte gebied beschikt over een afvalwaternetwerk van 28 km met 10 automatische pompstations die worden beheerd door de gemeentelijke afvalwaterafdeling. De doelstellingen van de afdeling zijn duidelijk: het leveren van hoogwaardige afvalwaterdiensten en tegelijkertijd het optimaliseren van de inzet van personeel en apparatuur.

Om beide doelstellingen te behalen, besloot de gemeente haar afvalnetwerk te moderniseren. En daarvoor moest eerst één prangend probleem worden opgelost: De verouderde pompen in een van de automatische pompstations waren aan vervanging toe. De gemeente Tingvoll was niet tevreden met de service die

door de oude leverancier werd geboden en ging op zoek naar een nieuwe partner. Zo werd Grundfos gebeld met de vraag een offerte uit te brengen voor een vervangend pompstation.

Betrouwbare pompen, intelligente besturing

Grundfos leverde een geprefabriceerd pompstation dat is uitgerust met Grundfos SEV afvalwaterpompen, CUE frequentieomvormers, een CU 362 bedieningspaneel en een Specifieke Besturing-oplossing voor pompbesturing. De SEV-pompen werden bovenaan de put droog opgesteld, waarbij de aanzuigbuizen in de put zelf werden geïnstalleerd. De pompen worden aangestuurd met Grundfos Specifieke Besturing, een slimme besturingsoplossing voor afvalwaterpompen waarmee de installatie in realtime kan worden bediend op basis van constante stroom- en volumeberekeningen en automatisch de instellingen van de pomp aanpast aan de vraag.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



De installatie van een geprefabriceerd pompstation met Grundfos apparatuur.

Het station werd geïnstalleerd en in gebruik genomen door Grundfos en draaide al snel zoals gepland. De gemeente was zeer te spreken over de nieuwe aanwinst en gaf Grundfos de opdracht om Specifieke Besturing ook toe te passen bij alle andere automatische pompstations

Grundfos ging de samenwerking aan met een lokale fabrikant van schakelpanelen die de benodigde apparatuur inbouwde op *backplates* die vervolgens door een lokale elektricien in de bestaande kasten werden gemonteerd. Ook hierbij droeg Grundfos zorg voor de inbedrijfstelling en het testen van de installatie.

Talrijke mogelijkheden voor monitoring en service

De afvalwaterafdeling van de gemeente Tingvoll was ervan overtuigd dat de oplossingen, producten en diensten van Grundfos aan hun verwachtingen en eisen voldeden. De gemeente beschikt nu over een totaaloplossing voor afvalwaterbeheer: het externe beheersysteem Grundfos Connect en een serviceovereenkomst.

Met deze digitale oplossing kunnen medewerkers de pompinstallaties veilig en nauwkeurig monitoren en beheren via een internetverbinding. De oplossing biedt daarmee een alternatief voor speciale SCADA-installaties en is ook zeer

Oplösungen Geleverd door Grundfos:

- Specifieke besturing
- voor afvalwaterpompen
- CUE frequentieregelaars
- CU 362-besturingseenheden
- Externe monitoring
- Extern storingsbeheer
- Extern beheer
- SEV-afvalwaterpompen
- Geprefabriceerde pompstations
- Inbedrijfstelling
- Testen
- Serviceovereenkomst
- Advies en ondersteuning

gebruiksvriendelijk - gebruikers kunnen statusinformatie, alarmmeldingen en zelfs live pompgegevens volgen op een pc of mobiel apparaat.

Dankzij de serviceovereenkomst met Grundfos krijgt de gemeente Tingvoll ook gespecialiseerde service en onderhoud voor de kritieke SEV-pompen en aangesloten systemen. Dit zorgt niet alleen voor een betrouwbare werking van de pomp, omdat de pompen door specialisten worden behandeld; het geeft kostbaar intern personeel ook de mogelijkheid zich op andere taken te richten.



De dompelbare Grundfos SEV-afvalwaterpompen kunnen droog worden opgesteld zonder externe motorkoeling.

Een totaaloplossing voor afvalwaterbeheer

Op het moment van schrijven zijn ongeveer 10 pompstations uitgerust met Specifieke Besturing en Grundfos Connect, de digitale oplossing voor bediening en monitoring op afstand, maar er staat nog meer op de planning. De SEV-pompen in de nieuwe pompstations draaien probleemloos. Zodra het tijd is om de overige pompen in de oude pompstations te vervangen, kunnen ze gemakkelijk worden ingewisseld voor nieuwe Grundfos SEV-pompen.

De grootste voordelen voor de gemeente Tingvoll zijn de monitoringfuncties van Grundfos Connect. Daarnaast heeft de gemeente ook een totaaloplossing voor afvalwaterbeheer die pompstations, pompen, besturing, inbedrijfstelling en service omvat door met slechts één leverancier te werken: Grundfos. “Met het nieuwe systeem zien we in realtime hoe het er bij alle pompstations aan toe gaat, waardoor we inspectie- en onderhoudswerkzaamheden veel beter kunnen plannen”, zegt Egil Betten. “Als een pomp soepel loopt, hoeven we dus niemand langs te sturen voor een controle - we kunnen de status gewoon bijhouden op een computer of smartphone. Dat scheelt niet alleen heel veel tijd, het zorgt er ook voor dat we slechts met één bedrijf hoeven te schakelen. Ik hoef niet met meerdere leveranciers af te stemmen, want Grundfos kan alles zelf doen. Er is een grote last van mijn schouders gevallen en de gewonnen tijd kunnen we heel goed voor andere zaken gebruiken.” Egil Betten is tevreden over de hulp van Grundfos-medewerkers die zijn afdeling hebben geholpen deze doelstellingen te halen. Betten: “De sales- en servicemedewerkers van Grundfos hebben goed gepresteerd. Ze hebben een luisterend oor en hebben ons in het hele proces goed geholpen, van het eerste contact tot de serviceovereenkomst. Precies dat soort betrokkenheid is wat ik zoek bij een externe leveranciers en we zijn nu zeker beter in staat om de inwoners van Tingvoll van dienst te zijn.”