



Kannonsaha - Vihtaperä water cooperative

Area: 550 km²

Population density: 2.4 persons/km²
(Finland average 18.3 persons/km²)

Network length: 22 km

Pumping stations: 11

Grundfos Connect bidrar til å redusere miljøavtrykket og driftskostnadene på landsbygda i Finland

I det landlige området Kannonkoski sentralt i Finland ligger elleve pumpestasjoner som til sammen utgjør vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä. I det tynt befolkede området er avstandene store og arbeid på stedet kan være upraktisk og dyrt. Som en del av en oppdatering av pumpestasjonenes sikringskap, koblet vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä alle sine stasjoner til Grundfos Connect, noe som har hjulpet dem med å redusere vedlikeholdskostnader, overløp og miljøpåvirkning.

Modernisering av et landlig avløpsnett

Da vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä kontaktet Grundfos, var sikringskapene som var installert på pumpestasjonene, mer enn 10 år gamle. I tillegg til å være utslitte, var de utdaterte og manglet nødvendige funksjonaliteter for å opprettholde det forventede effektivitetsnivået og påliteligheten i et moderne avløpsnett. Vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä kontaktet Grundfos på jakt etter en ny løsning som kunne tilfredsstille deres behov for ubemannet drift, f.eks. fjernovervåking og fjernstyring, samt automatiske varsler.

Sanntidsdata og automatiske varsler

Grundfos foreslo å erstatte alle sikringskap i nettverkets pumpestasjoner og utstyre dem med helt nye sensorer og en nivåbryter i reserve i tillegg til Grundfos Dedicated Controls. Pumpestyringssystemet inkluderer pumpespesifikk

strømmåling, overspenningsbeskyttelse og faseovervåking. Dedicated Controls-systemet ble deretter koblet til Grundfos Connect for fjernovervåking og fjernstyring.

Grundfos Connect

Grundfos Connect er et enkelt og kostnadseffektivt alternativ til en SCADA-løsning. Gjennom en nettbasert plattform gir Grundfos Connect deg muligheten til å fjernovervåke og fjernstyre utstyret ditt for vanninfrastruktur fra hvor som helst, når som helst. Alt du trenger er en enhet med tilgang til internett. Automatiske varsler, inkludert alarmer og advarsler, gjør at du kan handle raskt og proaktivt når det oppstår problemer, noe som minimerer nedetid, reduserer driftskostnadene og øker effektiviteten.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop



For å sikre at den nye Grundfos-løsningen tilfredsstilte behovene og kravene til vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä, ble sikringskapene designet og produsert av en lokal Grundfos-partner i Finland i nært samarbeid med vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä. Før levering ble skapene og tilkoblingen for fjernovervåking testet grundig på fabrikken, og Dedicated Controls-systemet ble parametrisert på forhånd basert på pumpestasjonene. Alt dette bidro til å sikre en knirkefri installasjonsprosess.

Sikringskapene i nettverket ble deretter byttet ut ett etter ett, og hvert nytt skap ble umiddelbart koblet til Grundfos Connect ved installasjon. Dermed ble det samlet opp data i systemet, og de automatiske varslene ble aktivert, fra det øyeblikket et nytt skap ble installert.

Fjernovervåking reduserer overløp

Siden oppdateringen har vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä hatt en betydelig reduksjon i risikoen for overløp på pumpestasjonene takket være deres nye evne til å fjernovervåke utstyret.

– Jeg pleide å bekymre meg mye for overløp og skadene det kan forårsake på pumpestasjonene våre og naturen rundt. Men siden vi oppgraderte til vårt nye Grundfos-system med Grundfos Connect, har vi redusert antall overløp betydelig, og ikke et eneste overløp har havnet i naturen, forklarer Kari Piispanen, Housing Manager for vannsamvirker.

De har til og med klart å redusere behovet for arbeidere i beredskap og holdt service- og vedlikeholdsarbeid innenfor normal arbeidstid. Takket være tilleggsfunksjoner i Grundfos Dedicated Controls, for eksempel daglig tømning og skumdrenering, har rensligheten i pumpestasjonstanken også blitt bedre. Dette reduserer behovet for å vaske tanken og fjerne faste stoffer med sugebiler, noe som reduserer vedlikeholdskostnadene.

Med data fra Grundfos Connect kan vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä også identifisere nødvendige endringer for hver enkelt pumpestasjon for å forebygge fremtidige problemer. Dette er informasjon som de nå bruker til å ta en mer proaktiv tilnærming til planlegging av fremtidige inspeksjoner og vedlikehold.

Vannsamvirket Kannonsaha - Vihtaperä er allerede så fornøyd med den nye løsningen at de utvider den med en låsefunksjon for pumpestasjoner, som gjør at alle pumpestasjonene i nettverket automatisk låser stasjonen over seg selv for å hindre overfylling.

– Vi er veldig fornøyd med de nye sikringskapene, og spesielt med Grundfos Connect. Det har økt driftseffektiviteten til pumpestasjonene våre og gitt oss trygghet, forklarer Kari Piispanen.

Grundfos Norge AS

Alf Bjerckes vei 30
0596 Oslo
Tel: (+47) 22 90 47 00
Email: salg@grundfos.no
www.grundfos.no