

GEODATA

Full tilgang til anleggsdata

Generasjonsskifte hos
TrønderEnergi Kraft



Hos **TrønderEnergi Kraft** revolusjonerer et nytt vedlikeholdssystem med geografisk informasjonsteknologi energiselskapets arbeidsprosesser. Nå har de ansatte full oversikt over anlegg og vedlikeholdsobjekter, som veier, dammer, skilt eller anlegg i fjell, direkte på nett. Samtidig gir løsningen avanserte verktøy for hydrologi, prosjektering og feltarbeid.

Etter å ha operert med manuelle prosesser og papirkart i alle år, har TrønderEnergi Kraft digitalisert all informasjon om sine anlegg og gitt nettilgang til hele sitt vedlikeholdssystem ved hjelp av et geografisk informasjonssystem (GIS).

- Vi så at vi trengte et digitalt kartverk. En av de viktigste årsakene er faktisk at vi har mange nye ansatte, som ikke sitter med den samme lokalkunnskapen som våre erfarne medarbeidere. Det må være enkelt å få tilgang på kart- og vedlikeholdsinformasjon, sier Gorm Aukrust, teknisk sjef i TrønderEnergi Kraft, avdeling for produksjon. Han forteller at TrønderEnergi Kraft opplever et lite generasjonsskifte blant de ansatte. Å ta vare på kjernekompetansen i digital form blir svært viktig.

- Løsningen vil være til god hjelp for de nye, sier han.

Voksende behov

Med 89 ansatte og en middelproduksjon på 1700 GWh er TrønderEnergi Kraft en mellomstor energiprodusent i Norge. Søsterselskapet TrønderEnergi Nett har i flere år vært brukere av geografiske informasjonssystem for å drive sitt nettverk, men TrønderEnergi Kraft har ikke hatt det samme behovet – før nå. Aukrust forteller at behovet har vokst gradvis frem gjennom årene.

- Vi har på langt nær det samme behovet som nettselskaper, og har du kun et par energiverk kan du nok operere uten. Men vi har følt at behovet har meldt seg, sier Aukrust. Selskapet drifter 18 kraftverk. Mye av dette er gamle installasjoner.

Full oversikt på nett og i felt

Løsningen TrønderEnergi Kraft gir de ansatte tilgang til digitaliserte kart over anleggene direkte på intranett. Selskapet satser også på integrering mot håndholdte enheter, slik at montører i felten kan slå opp informasjon på stedet. Anleggsobjektene vises i kartvisningen, og klikk på objektene henter opp dybdeinformasjon direkte fra vedlikeholdssystemet.

GIS-løsningen gir også den mellomstore energiprodusenten tilgang på avanserte analyseverktøy for hydrologi og prosjektering. Selskapet kan regne ut faktorer som flomsoner, avrenning og fall fra for eksempel en tenkt turbinplassering til et småkraftverk. Slik funksjonalitet kan anslå kraftpotensialet til nyetableringer.

- Analyser som var klin umulig for 5 – 10 år siden får du nå med i pakken du kjøper, sier Aukrust, og anslår de neppe vil utnytte all analysekapasiteten. Men også TrønderEnergi Kraft har noen superbrukere som vil utnytte de digitale planleggingsverktøyene.

Vindmølleparker i 3D

Han viser til at selskapet alt i dag drifter et par vindmølleparker, og at de ser på muligheten for enda flere.

- I disse prosessene er det aktuelt med analysefunksjonaliteten i løsningene. Planleggerne bruker også verktøyet til å lage 3D-modeller som viser vindmølleplassering i terreng, sier Aukrust.

Viktig digitaliseringsjobb

For ham har hovedutfordringen ved etablering av løsningen ikke vært funksjonalitet eller teknologi, men tvert imot å få digitalisert all den papirbaserte kartinformasjonen.

- Dette er datafangst på anlegg fra -60, -70 og -80-tallet. Det blir som å ta et tegningsarkiv fra noen kasser og skap til gjøre arkivet digitalisert. Vår store utfordring har vært å finne ut hvor nøyaktig vår informasjon er, og å legge til informasjon om anslått kvalitet på dataene. Flere av kraftverkene er så gamle at det knapt fins koordinater på vannveiene. Og i noen tilfeller, som ved tunneler i fjell, har vi ikke alltid fullstendig oversikt over alle høyder eller retninger, forteller Aukrust.

Oppfyller dokumentasjonskrav

Han kan nå glede seg over bedre kvalitet og sikring av kartarkivet, men også over kvalitetssikring på alt eksisterende installasjoner.

- På gamle ting kan vi nå analysere om alt er gjort rett, sier Aukrust, som også kan legge til at løsningen ved sin blotte eksistens hjelper dem å oppfylle dokumentasjonskravet fra NVE, som tilsier at informasjon om anleggene skal være lett tilgjengelig for brukerne.

”Vi har mange nye ansatte som ikke sitter med den samme lokalkunnskapen som våre erfarne medarbeidere. Det må være enkelt å få tilgang på kart- og vedlikeholdsinformasjon.”

Gorm Aukrust, teknisk sjef i TrønderEnergi Kraft, avdeling for produksjon.

Kontakt: Trond Ottersland, Key Account Manager,
918 80 455, trondo@geodata.no