



Regulator Vøringsfossen

I forbindelse med en oppgradering av anlegget på Sysendammen har Scanmatic AS levert en regulator for minstevannføring i vassdraget. Regulatoren styrer vannføringen i tappeventil automatisk ut fra et ønsket settpunkt for vannføringen i fossen. Forsinkelse mellom ventil og foss er ca. 3-4 timer.

Regulatorene ved Sysendammen trenger data fra målestasjonen ved Hølen (Vøringsfossen) for effektiv styring av tappeventil. Målestasjon henter inn data for nedbør, temperatur og vannstand. Stasjonen forsynes fra 230VAC og kommuniserer over serielinjer til Sysendammen.

Regulatorene er basert på en Dahlin regulator og den er implementert i egenutviklet feltstasjon (SM5045).

Regulatorene opererer i tre forskjellige modi:

- Deaktivert
- Ventilposisjon
- Vannføring

Det er brukt en tilsvarende feltstasjon på understasjon Hølen.

Fjernkontrollutrustningen kommuniserer oppover mot driftssentralen på IEC60870-5-104 protokoll.

Leveransen inneholdt oppgradering av utstyr på eksisterende anlegg i tillegg til utvikling av ønsket regulatorfunksjonalitet.

Sysendammen er en steinfallingsdam i Eidfjord kommune i Hordaland fylke. Dammen er 1160 meter lang, 81 meter høy og bredden i bunnen er 248 meter.

Dammen demmer opp Sysenvatnet som er hovedmagasin for Sy-Sima kraftverk. Årlig middelproduksjon for kraftverket (Sy-Sima) er 1115 GWh. Magasinkapasiteten er på 450 millioner m³ og reguleringshøyden er 66 meter.

Vanntilførselen til Vøringsfossen reguleres av demningen og det er krav om minstevannføring i sommersesongen.

Anlegget eies av Statkraft Energi AS.

Kontaktperson :

Asgeir Pettersen-Øverleir
Tel. 24 06 72 43
asgeir.petersen-overleir@statkraft.com