



Ny gravitasjonsdam med bunntapping

Oppdraget

Norconsult ble kontaktet av Frosta vassverk ifm. klassifisering av dam iht. NVEs damsikkerhetsforskrift og gjeldende retningslinjer. Videre ble det klart at dammen var av dårlig forfatning og måtte rehabiliteres.

Løsningen

Flomberegning og dambruddsbølgeberegning ble utarbeidet, med videre teknisk plan for de planlagte arbeidene. Blant arbeidsoppgavene var klassifisering av dam, flomberegning og dambruddsbølgeberegning, tekniske

planer og damprosjektering med damkontroll.

Resultatet

Rehabiliteringen besto av fjerning av eksisterende betongdam med løsmassekjerne, og etablering av ny massiv gravitasjonsdam i betong med tilhørende overløpsterskel. Det ble innstøpt to nye rør i bunnen av hoveddammen; et bunntapperør for å sikre kontrollert nedtapping av magasinet og et minstevannføringsrør for å sikre vann i elveleiet.

► Aktuelle fag og tjenester

Dammer og vassdragsteknikk, Vannkraftplanlegging, VA-planer

Periode
2019