



05_ENERGI

Åsmulfoss Kraftverk

Spenningsoppgradering av nettilknytning



Kabelmast 3A | Foto: Stein Øksnes, Multiconsult

Nettilknytningen av Åsmulfoss kraftverk er spenningsoppgradert fra 66 kV til 132 kV. Prosjektet omfattet:

- Prosjektering og bygging av 1 km ny 145 kV komposittlinje
- Prosjektering og bygging av 1 km 145 kV kabel forlagt i trekkerør
- Etablering av ny 22 kV stasjonsforsyning
- Etablering av nytt utendørs koblingsanlegg
- Ombygging av eksisterende 66 kV- bryterrom og transformator celle.

PROSJEKT

Spenningsoppgradering Åsmulfoss kraftverk

PROSJEKTTYPE

Detaljprosjektering og byggeledelse

STED

Åsmulfossen, Nord-Trøndelag

BYGGHERRE

NTE Energi AS

PERIODE

2015 - 2017

NØKKTALL

Omfang: ca. 1500 timer

LØSNING AV OPPDRAG

Multiconsult har utarbeidet/prosjektet et detaljert anbudsunderlag for nytt 145 kV linje- og kabelanlegg og fundamenteringsarbeider for nytt utendørs apparatanlegg i forbindelse med spenningsoppgradering av Åsmulfoss kraftverk. I tillegg har Multiconsult bidratt med detaljprosjektering og arbeidsbeskrivelser for løsninger inne i eksisterende 66 kV transformatorsjakt samt byggeledelse i utførelsesfasen.

Grunnet stort vanntap ved utetid har nøye planlegging og tett oppfølging av entreprenører vært en viktig suksessfaktor i dette prosjektet. Vi har gjennom hele prosjektet hatt tett samarbeid med kunden NTE Energi.

Eksisterende transformatorcelle (bygget for 66 kV) har skapt utfordringer med hensyn til plass behov.

For å sikre en nøyaktig utførelse på så kort tid har vi bistått med kontrahering av laseroppmåling av aktuelle deler av kraftverket, samt videre bearbeiding og bruk av laserdataene i prosjekteringen av høyspentanlegget.

VÅRE TJENESTER

- Linje- og kabelprosjektering:
 - Traséplanlegging
 - Utarbeidelse av linjeprofiler
 - Landmåling/utsetting av maste-plasser
 - Utarbeidelse av forespørselsunderlag for komposittmaster
 - Arbeidstegninger
 - Anbudsunderlag, montasje- og materielleveranser
 - Bistand i kontraheringsfasen
 - As-built revisjoner
- Civil-arbeider apparatfelt:
 - Utarbeidelse av anbudsunderlag
 - Utarbeidelse av fundamenttegninger (bøyelister m.m.)
 - Utarbeidelse av Jordingstegninger
- Detaljprosjektering av 145 kV apparatanlegg i eksisterende bygg med begrenset plass:
 - 3D-modellering av rom og apparater
 - Bruk av laserdata (punktskyer)
 - Bygge- og montasjetegninger for braketter og kabelbroer
- Byggeledelse:
 - Kontraktsoppfølging
 - Grensesnittoppfølging
 - Planlegging



05_080, 21.11.2016

Montasje av kabelmast | Foto: Wiktor Sørgård, Multiconsult