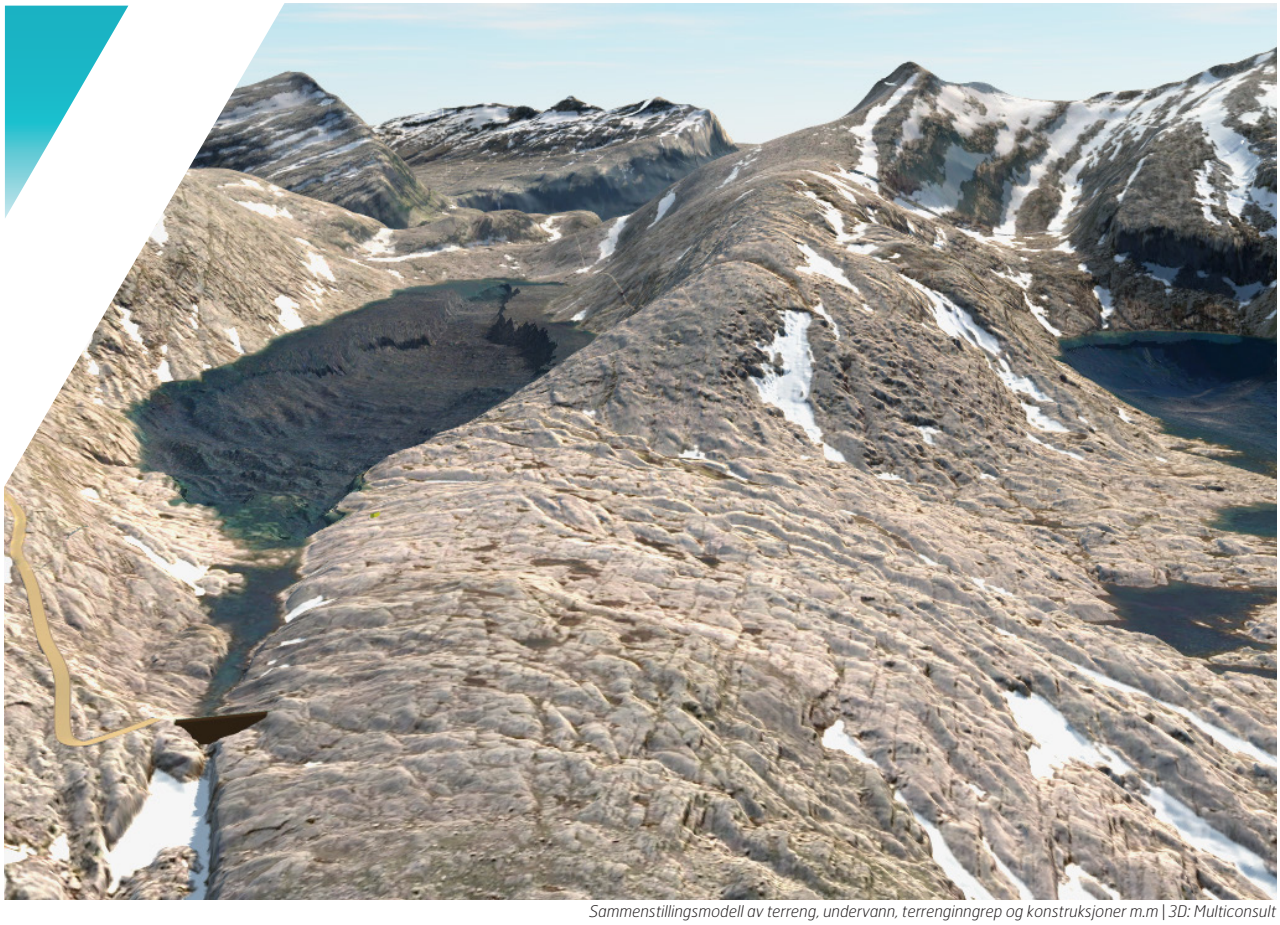
Multiconsult

05_ENERGI

Smisto kraftverk

Detaljprosjektering og oppfølging for totalentreprenør



Sammenstillingsmodell av terreng, undervann, terrenginngrep og konstruksjoner m.m | 3D: Multiconsult

Prosjektet fordeler seg på to separate anlegg, Smibelg kraftverk og Storåvatn kraftverk på hver sin side av Gjervalen fjord. Begge er høytrykks vannkraftverk i fjell med stor magasineringskapasitet uten bruk av store dammer. Vannet overføres til de to kraftverkene gjennom totalt 27 km tunnel og sjakter.

Anlegget er uten eksisterende veiforbindelse og bygges ved bruk av ferge (3 km). Kraftstasjoner, rør, propper, pumpestasjon, dammer, inntak, luker og flere utslag under vann utføres fra kraftverkenes tunnelsystem og lukehus, øvrige dammer, sjakter, terskler og bekkeinntak på fjellet ved helikopterdrift.

Smibelg Kraftverk:	33 MW peltonaggregat med 7,5 m^3/s slukeevne og 37 % reguleringsgrad.
Storåvatn Kraftverk:	8 MW peltonaggregat med 2,0 m^3/s slukeevne og 82 % reguleringsgrad. 25 MW peltonaggregat med 5,0 m^3/s slukeevne og 50 % reguleringsgrad.

PROSJEKT
Smisto kraftverk

PROSJEKTTYPE
Detaljprosjektering, rådgivning og oppfølging

STED
Rødøy og Lurøy kommuner, Nordland

BYGGHERRE
Byggherre Smisto Kraft AS, kunde Hæhre Entreprenør AS

PERIODE
2015 - 2019

NØKKELTALL
33, 8 og 25 MW installert effekt

LØSNING AV OPPDRAG

Rådgivning, oppfølging, prosjekteringsledelse og detaljprosjektering for totalentreprenør med fokus på rasjonell drift og oppnåelse av et funksjonsdyktig anlegg. Interaktivt samarbeid med entreprenører/kunde vektlegges i gjennomføringen.

Modellbasert prosjektering og utførelse med tegningsløse leveranser er utviklet i nært samarbeid med entreprenør gjennom fokus på verktøy, arbeidsmetodikk og tverrfaglig samhandling. Dette innebærer bygningsinformasjonsmodellering (BIM) og har lagt til rette for en mer effektiv utførelse og bedre kommunikasjon mellom involverte parter i prosjektet, både internt og eksternt.

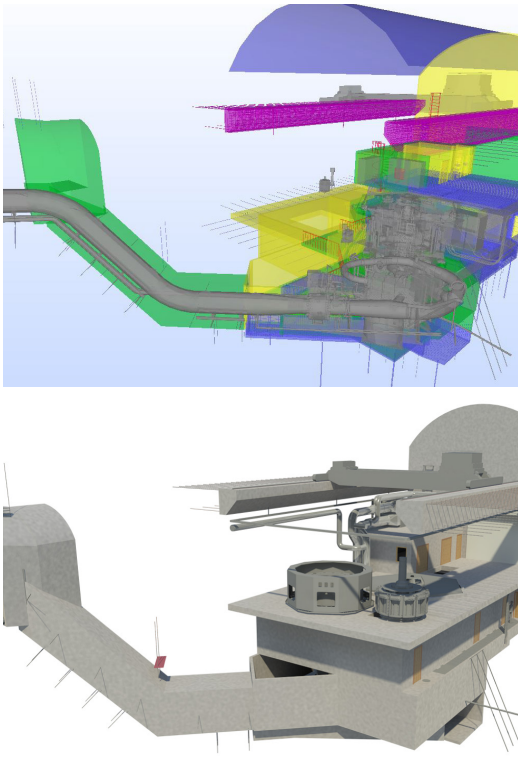
VÅRE TJENESTER

- Prosjekteringsledelse og rådgivning
- Ingeniørgeologiske tjenester
- Detaljprosjektering
- Tegningsløs/modellbasert prosjektering og utførelse

FAGDISIPLINER

- Prosjekteringsledelse
- Bygg
- Ingeniørgeologi
- Miljøgeologi
- VVS
- Elektro
- Brann
- Geoteknikk
- Landskapsarkitektur
- BIM

Anleggsområde Smibelg | Foto: Multiconsult



Øverst: Fargesetting for illustrasjon av prosjekterings- og utførelsesstatus på byggetekniske arbeider | Ill.: Multiconsult
Nederst: Tverrfaglig sammenstillingsmodell av kraftstasjon | Ill.: Multiconsult

05.000. 00.00.2016

www.multiconsult.no