

Prosjekt:

# BJØRNAFJORDEN ENDEFORANKRET FLYTEBRU

**STED:**

Bjørnafjorden

**ÅR:**

2016 - 2017

**OPPDRAGSGIVER:**

Norconsult/Statens vegvesen Region vest

**OMFANG/FASE:**

Utredning, konseptutvikling fase 3

**PROSJEKTANSVARLIG:**

Anette Fjeld (afj@olavolsen.no)



Ill: SVV/Norconsult/Vianova

## Prosjektbeskrivelse:

Dr.techn.Olav Olsen har i samarbeid med Norconsult og Aker Solutions arbeidet i en utvidet konseptutviklingsfase for å optimalisere alternativet med endeforankret flytebru, og samtidig redusere teknisk usikkerhet. Dette for å ha et bedre beslutningsgrunnlag i valg av kryssingsløsning for Bjørnafjorden. Brua fra Svarvhella til Røtinga har en total lengde på ca 5800 m inkludert en ca 1000 m lang skråstagbru, 4400 m lang flytebru og platebru/veg på fylling mellom Røtinga og flytebrufundamentet på Gulholmane. Prosjektgruppen foreslo dramatiske endringer i konseptet fra forrige fase for å redusere byggekostnaden. Endringene førte til at mengdene ble redusert til ca halvparten sammenlignet med forslaget fra forrige fase uten at det gikk på bekostning av robustheten til konseptet. Nøkkelutfordringer i prosjektet var koblede tidsplansanalyser av vind- og bølgerespons, analyser av skipsstøt, innføring av enorme reaksjonskrefter til flytebrufundament, planlegging og risikovurdering av bygge- og installasjonsfaser, vurdering av teknisk usikkerhet og kostnadsestimering.

