

E39 Liggekai Oppedal

Oppedal, Vestland, Norge

Keller Geoteknikk utførte fundamenteringsarbeider for den nye fergekaien i Oppedal i Sognefjorden. Prosjektet omfattet installasjon av borede stålrørspeler og stålkjernepeler under krevende marine forhold, med høye krav til presisjon, miljøkontroll og kvalitet i alle faser av utførelsen.



Prosjektet

Prosjektet ble utført i Sognefjorden, Norges lengste og dypeste fjord, ofte omtalt som «Kongen av fjordene». Arbeidene omfattet installasjon av 29 stålrørspeler $\text{Ø}813 \times 10$ mm med en samlet lengde på ca. 940 m, samt 144 m stålkjernepeler med dimensjoner $\text{Ø}110$ mm og $\text{Ø}70$ mm. Arbeidene inkluderte håndtering av borekaks og slurry, kontroll av vannivå og vanntap, injeksjon av stålkjerner, kapping av stålrørspeler, midlertidig avstivning, armeringsarbeider og undervannsstøp med AUV-betong B35 og konvensjonell undervannsbetong B45.

Utfordringen

Krevende marine forhold i Sognefjorden, med sterke strømmer og tidevannsforskjeller på 1,5–2,0 m, krevde streng miljøkontroll og presis koordinering av pele- og undervannsstøpearbeider.

Løsningen

Arbeidene ble utført ved bruk av RC-boring med trykkluft for å sikre effektiv fremdrift og kontrollert miljøpåvirkning. Pelefotbehandling og videokontroll ble utført før støping for å forhindre vanninntrenging. Borekaks og slurry ble håndtert kontrollert for å minimere påvirkningen på det omkringliggende miljøet.

Fakta om prosjektet

Eier(e)

Statens vegvesen

Kellers forretningsenhet(er)

Keller Geoteknikk AS

Hovedentreprenør(er)

Christie & Opsahl AS

Løsninger

Tunge fundamenter

Markeder

Infrastruktur

Teknikker

Borede peler

Mikropeler / stålkjernepeler

E-postadresse

info.no@keller.com

Telefonnummer

+47 239 67120