

Prosjekt	Nordlandssykehuset, Bodø	
Byggherre	Nordlandssykehuset HF	Byggeår 2009
Oppdragsgiver	Nordlandssykehuset HF	
Konsulent	Multiconsult AS	
Prosjektets art	Støttemur, refundamentering og sjakt av J2-peler	

Orientering

Nordlandssykehuset har under utførelse full renovering av eksisterende bygningsmasse samt oppføring av omkring 29 000 m² nybygg. I den forbindelse måtte begge sidefløyene på det eksisterende hovedbygget sikres med jetpeler. Samtidig måtte en sjakt og en dyp grøft for nye bunnledninger sikres med sikringskonstruksjoner av jetpeler.

Grunnforhold

Grunnen bestod av fyllmasser over torv over Bodøleire. Bodøleira var meget fast og ble anslått å ha en fasthet på opptil 700 kPa.

Løsning

Det ble først installert to testpeler for å kunne samle mest mulig informasjon om Bodøleira. Testpelene viste seg å være vellykket og inngikk senere i sikringskonstruksjonen for dypgrøfta.

Innvendig i fløy A i hovedbygget ble det etablert 32 peler. Utvendig på fløy B i hovedbygget ble det installert 18 peler. Den sirkulære sjakta bestod av 18 peler, mens støttemuren i uttrekksgrøfta bestod av 22 peler. Diameteren på pelene varierte fra 1,6m til 2,0m.

Resultat

Utførelsen av prosjektet var meget krevende, siden deler av produksjonen foregikk inne i hovedbygget som var i full drift. Videre var produksjonen av sjakta utfordrende, siden bunnledninger i full drift skulle integreres i jetpelkonstruksjonen. Produksjonen av testpelene i starten av prosjektet ga meget verdifull informasjon angående grunnforholdene, og bidro til at prosjektet ble meget vellykket.

