

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

#### Orientering

Nordlandssykehuset har under utførelse full renovering av eksisterende bygningsmasse samt oppføring av omkring 29 000 m<sup>2</sup> 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.

