

Prosjekt	Nye Ahus, Lørenskog	
Byggherre	Nye Ahus	Byggeår 2005
Oppdragsgiver	Nye Ahus	
Konsulent	Multiconsult AS v/A. Berger	
Prosjektets art	Konstruksjon av kulvert med jetpeler (J2-peler og EC1-peler)	

Orientering om prosjektet

Det skulle etableres en ny 100 % vanntett sikringskonstruksjon av jetpeler som skulle være grunnlag for ny kulvert gjennom Blokk S ved Ahus. Bygget var fundamentert med peler til fast berg der sikringskonstruksjoner skulle etableres. Sikringskonstruksjonen skulle være komplett med vegger og gulv og ha fri bredde og høyde lik 2,5 m x 3,5 m. Det var satt krav til null setninger, deformasjoner, rystelser eller vibrasjoner under utførelsen, siden sykehuset skulle være i full drift under byggeperioden.

Grunnforhold

Det ble utført totalsonderingene som viste dybder til berg på ca. 16 - 19 m. Løsmassene ble antatt å bestå av middels fast til fast siltig leire. Totalsonderingene viste at det under ca. 10 - 12 m dybde var overgang til grovere masser (morene). Under gulvet i Blokk S var det antatt å være et drensag av pukkk.

Løsning

Det ble etablert ca. 75 jetpeler og til sammen ca. 290 løpemeter. Diameteren varierte fra 1,2 til 2,0 m. Innbyrdes c/c-avstand mellom pelene var fra 1,2 til 1,7m. Det ble også installert 4 EC1-peler til fjell for bæring av deler av den eksisterende konstruksjonen.

Konklusjon

Ingen hevinger eller setninger ble observert under eller etter produksjon. Utgravingen av kjelleren viste at jetpelene utgjorde en tett konstruksjon.

