

<b>Prosjekt</b>	<b>Nye Ahus, Lørenskog</b>	
<b>Byggherre</b>	Nye Ahus	<b>Byggeår</b> 2005
<b>Oppdragsgiver</b>	Nye Ahus	
<b>Konsulent</b>	Multiconsult AS v/A. Berger	
<b>Prosjektets art</b>	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 drenslag 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.

