

Prosjekt	Onninen – Høgslund, Skedsmokorset	
Byggherre	Øie AS	Byggeår 2009
Oppdragsgiver	Øie AS	
Konsulent	Multiconsult AS	
Prosjektets art	Sikringskonstruksjon av J2-peler	

Orientering

I forbindelse med oppføring av nybygg for Onninen ved Høgslund på Skedsmo, var det nødvendig å senke kjørebane i kulvert under E6 for å oppnå tilstrekkelig fri høyde. Det ble etablert en sikringskonstruksjon under selve kulverten med tverrskiver og vouter av jetpeler, for å oppta jordkreftene under eksisterende kulvertfundamentet.

Grunnforhold

Under kulvertens bunnplate var det lagt ut et isolasjonslag på ca. 0,5m bestående av torv og treverk. Under dette bestod den naturlige grunnen av fast, siltig leire. Bak kulvertveggene besto fyllmassene av sand.

Løsning

Under kulvertveggene ble det installert 63 peler. Mellom veggene ble det etablert 5 tverrskiver hver bestående av 5 peler. I enden av hver tverrstiver ble det etablert vouter bestående av 2 peler. Langs vingemurene ble det installert 2 pelerekker med vouter og tverrstivere. Alle pelene hadde diameter Ø1,6m. Pelengdene varierte fra 1 til 3m. Pelene under kulvertveggene ble installert med 8,5° helling. Resten av pelene ble installert vertikalt.

Resultat

Til tross for store uforutsette utfordringer knyttet til grunnforhold og grunnvannstand i det aktuelle området, ble prosjektet ansett som vellykket. Midlertidig avstiving, seksjonsvis fjerning av bunnplate, utgraving og støping av ny bunnplate ble forsert mens jetpelerproduksjonen pågikk.

