

GK
1973

Etter oppdrag fra Veivesenet, rekvisisjon nr. 7663 av 14.12.72, har Geoteknisk kontor utført grunnundersøkelser for bru T - 39 over Tokerudbekken.

MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen bilag 1 er borpunktene tegnet inn. Det ble utført i alt 8 slagboringer og 1 skovleboring. Boringene ble utført av mannskaper fra vår markavdeling i tiden 30.1 - 1.2 d. å.

RESULTATET AV BORINGENE:

Bru T 39 blir liggende i vei 8008 hvor denne krysser Tokerudbekken. Bekken har her erodert ned på fjell og på hver side av bekkeløpet er dybdene til fjell små. Ved bruas nordre landkar er dybdene til fjell mindre enn 1 m (borpunktene 1 - 3). Ved søylefundamentet er dybdene til fjell målt til 1,4 m og 1,3 m (borpunktene 4 og 5). Ved søndre landkar varierer derimot dybdene til fjell fra 2,9 m i borpunkt 6 til 9,4 m i borpunkt 8. Ved borpunkt 7 og 8 er det imidlertid lagt opp 1,5 - 2,0 m fylling over opprinnelig terreng. Fra borpunkt 7 til 8 er det et gjennomsnittlig fall på fjellet på 45°.

Skovleboring
161U
NOPI2

2,5 m nord for borpunkt 8 hvor det ikke er oppfylte masser, ble det utført en skovleboring ned til 4 m dybde. Massene viste seg her å bestå av ca. 2 m tørrskorpelære øverst. Under tørrskorpelaget er det sand, silt og leire hvor sand ser ut til å være den dominerende jordart. Fra 4 m dybde er antagelig massene også grusholdige.

I følge borresultatene kan søylefundament og nordre landkar best fundamenteres direkte til fjell. Hvordan det er mest hensiktsmessig å fundamentere søndre landkar kan diskuteres. Vel halvparten av dette landkarfundamentet skulle lett kunne fundamenteres direkte på fjell. En kunne da tenke seg landkaret armert slik at dette virker som en utkraget bjelke. Det lar seg også gjøre å sette ned en pilar eventuelt pele, for det dypeste partiet, men i dette tilfellet må en anse begge disse metodene for å være lite rasjonelle. Pilargraving vil sannsynligvis bli problematisk på dette stedet på grunn av massenes art. Fundamenteres søndre landkar på løsmassene, vil en her kunne vente setninger av størrelsesorden 2 - 4 cm. Hvor fjellet ligger grunnest, bør ikke mektigheten av løsmasser under landkarsåle bli mindre enn 0,5 m. For landkaret vil vi anta at det kan tillates et fundamenttrykk på ca. 20 t/m². Imidlertid vil vi forbeholde oss muligheten til