

Bru over Store Bjerka, Mosjön-Mo.

Da det nå ikke blir tid til å foreta prøvepeling som foreslått i rapport fra Gk. av 16. november 1938 er kontoret anmodet om å gi en uttalelse om pelelengder og tillatt belastning for et nytt bruprojekt hvor bruas midtpunkt beholdes men spennvidden økes fra 40 m til 65 m

På Mosiden består grunnen overveiende av leire mens den på Mosjö-siden består overveiende av meget fin sand, tildels leirholdig og nok så løst avleiret.

Etter de siste konferanser skal fast laget anbringes på Mosjödi-den da grunnforholdene ansees best her. Videre skal fundamentunder-kant for begge landkar legges på kote + 2.6.

På Mosiden hvor grunnen er leire kan forhåndsregninger for en enkelt svevende pel utføres. En 15 m lang pel med 7" topp har en be-regnet maksimal bæreevne på 17 a 18 t. Med sikkerhetsfaktor 1.3 som ansees tilstrekkelig kan enkeltpelen belastes med 13 t for stadig vir-kende krefter. Enkeltpelen er opplyst å bli belastet ved 12.6 t. Med den oppgitte vertikallast, ca. 1000 t og den angitte dosering på pelene kan peleavstandene 0.7 til 1.0 m brukes uten at leiren ved pelspissen overbelastes.

På Mosjösidan hvor grunnen overveiende består av sand kan forhåndsbe-regninger av enkeltpelens bæreevne ikke utføres, men bæreevnen vil skjønnesmessig bli større enn på Mosiden. Enkeltpelen er opplyst å bli belastet fra vertikalkrefter med 12.4 t og med bremsekrefter ca. 20 t. En pel med 15 m lengde og 7" topp ansees å kunne oppta disse belastninger. Da pelen overveiende blir stående i sand kan også pel-avstannen gjøres liten.

Oslo den // januar 1941.

A. L. Roslund

S. S. H.

