

#### IV FUNDAMENTERINGSFORHOLD

Grunnforholdene i området er dårlige. Leira i grunnen har både forholdsvis lav skjærfasthet og er kompressibel.

##### 1. Bygninger.

Terrenget bør ikke få tilleggslast fra bygningene, da dette kan medføre til dels meget store setninger. Bygninger må derfor, både av stabilitets- og setningshensyn enten fundamenteres til fjell eller med kompensert fundamentering. Setningsømfintlige konstruksjoner må fundamenteres på peler til fjell.

På foreliggende plan for arealdisponering er bygningene plassert i et område der det til dels er meget dypt til fjell. Ved å flytte disse østover blir fjelldybden mindre, og omkostningene ved fundamentering blir sannsynligvis lavere. Det vil ved peling være naturlig å benytte spissbærende betongpeler til fjell.

Dersom en velger å benytte kompensert fundamentering, gjøres det oppmerksom på at byggegrop dypere enn 65 cm må stemples av om en ønsker å grave vertikale vegger. Dersom det graves dypere enn 1,5 m, må det spundes for å sikre stabiliteten av utgravingen.

##### 2. Veger og Plasser.

En regner med at det for veger og parkeringsplasser kommer til å være nødvendig med en overbygning av 65 cm tykkelse. Dersom en regner med å fjerne 20 cm matjord før overbygningen legges ut, representerer denne en tilleggsbelastning på grunnen på snaut 1 t/m<sup>2</sup>. Dette vil sannsynligvis forårsake terrengsetninger på ca. 15 cm.

For å oppnå de planlagte oppstillingsplassene mot Neselva må terrenget fylles opp. En har under eksisterende forhold dårlig stabilitet i denne skråningen, og en hver oppfylling eller annen belastning vil kreve stabilitetsforbedrende tiltak. Ved å legge Neselva i rør og fylle masser over, kan en foreta den planlagte oppfylling med følgende begrensninger:

Maksimal høydeforskjell mellom høyeste og laveste terrengpunkt må ikke være over 2,5 meter inkludert overbygning, dersom fremtidig terreng er uten tilleggslast. Ved