

121 G

KONKLUSJON.

Med grunnlag i de foretatte undersøkelser holder vi det for sannsynlig at alunskiferen på byggetomten Verksgaten 6-10-14 kan gi fra seg så store sulfatmengder at betong av vanlig Portlandsement vil kunne skades. Dette på grunn av de store mengder løselig sulfat som finnes i de forvitrede deler av skiferen og de mengder magnetkissvovel som finnes i den uforvitrede skifer og på tross av at vannanalysen viste sulfatmengder under "faregrensen". Da alunskiferen ser ut til å forekomme i benker av begrenset tykkelse, vil eventuelle hevinger av grunnen på grunn av fortsatt forvitring sannsynligvis bli minimale.

Vi vil foreslå at man tar sikte på å støpe ut alle partier som kommer i forbindelse med forvitret eller uforvitret alunskifer med sulfatresistent sement. Hvorvidt man i tillegg skal bruke en asfaltering på den uforvitrede alunskifer for å hindre fortsatt forvitring, finner vi det foreløpig riktig å utsette avgjørelsen om. Dette spørsmål bør man komme tilbake til når sprengnings- og gravearbeidene er ferdige og det vil være lettere å få et sikrere inntrykk av alunskiferens mengder og fordeling.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

Laurits Bjerrum

NGI oppdrag O. 892

7/6-1960

NO: D2 I

JM/et

Johan Moum
Johan Moum