

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

Rapport over:

Geotekniske data for
dyprennen ved Tøyen.

Pol 2,4 - 2,6

01 - Hefte nr. 10

15. september 1955

OVERFØRT TIL KARTPLATE

DATO: 9/5-72

SIGN: A.M.E.

Juli 86

F

NO, D-11

NODI II

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

Geotekniske data for
dyprennen ved Tøyen.

Pl 2,4 - 2,6.

0 1 Hefte nr. 10

15. Sept. 1955

Bilag

Borprofiler hull 106, 101, 102, 105, 103, 104,

Innledning.

Etter oppdrag fra Planleggingskontoret for forsteds- og tunnelbaner har Norges geotekniske institutt utført grunnundersøkelser for projektert tunnelbane gjennom dyprennen ved Tøyen.

Det foreliggende hefte gir resultatet av grunnundersøkelsene, utført våren 1952 og sommeren 1955 på strekningen mellom pel 2,4 - 2,6.

Beliggenheten av boringene er vist på kartblad Tnerhaugen - Tøyen og resultat av vinge-boringene er tegnet inn på lengdeprofil over samme strekning, hefte nr. 3. Borprofilene for de enkelte hull er inntatt i dette hefte.

Tegnforklaring og standard beskrivelse av utført markarbeide og laboratorieundersøkelser er inntatt i hefte nr. 1.

Grunnforholdene.

De utførte boringer viser at grunnforholdene langs tunneltreseen gjennom dyprennen ved Tøyen er relativt ensartet, og grunnforholdene kan i hovedtrekkene beskrives på følgende måte.

Øverst er det et 1,5 - 2,0 m tykt lag av oppfylte masser. Derunder er det delvis mo-njeler til 4 - 5 m dybde. Videre består grunnen av leire ned til fjell. Direkte over fjell må en regne med at det de fleste steder ligger et grovere permeabelt lag av sand- og grusholdig materiale.

Ved bunn av tunnelen, i 7 - 9 m dybde varierer leiras skjærfasthet langs største delen av tunnelen fra 2,0-2,5 t/m². De laveste skjærfasthetsverdier er registrert ved boring 104 og er her ved unnerkant tunnel i ca. 7m dybde 1,5-2 t/m².

Sensitiviteten av leira i dybde 3,5 - 11,0 m er stort sett ca. 5. På større dybder er leira kvikk med sensitivitetsverdier delvis over 100.

Grunnvannstanden er ved graving eller skovling målt til å ligge i ca. 2,5 m dybde under terreng.

Den maksimale dybde til fjell på den foreliggende strekning er ca. 27,0 m.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

Laurits Bjerrum

Ove Eide
Ove Eide

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

VINGEBORING

Sted: TØYEN

Hull: 105 Bilag: _____

Nivå: ca. 26,6 Oppdr.: 01

Ving: 65 x 130 Dato: juni 55



