

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for prosjektert utvidelse av
Trondheimsveien mellom pel 245 og pel 250.

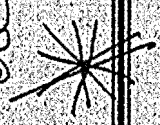
(ved Trondheimsveien nr. 300.).

R - 69 - 55.

17. juni 1956.

NO: H6

Overført Feb. 93/EMH



HEIMDAL HURTIGHEFTE
A. 4

Oslo Kommune

Den Geotekniske Konsulent

Rapport over :

grunnundersøkelser for prosjektert utvidelse av Trondheimsveien
mellom pel 245 og pel 250. (ved Trondheimsveien nr. 300.)

R - 69 - 55.

17. juni 1956.

Bilag 1 : Borplan. Tverrprofilene ved pelene 246,- 250 med
resultatene av slag- og dreieboringer.

" 2 : Jordprofiler for hull 4, 20 og 22.

" 3 : " " " 24, 27 og 36 + 2.

1. Innledning.

Etter oppdrag fra Oslo Veivesen v/avd.ing. Bugge har Den geotekniske konsulent i Oslo Kommune utført grunnundersøkelser for utvidelse av Trondheimsveien (ved eiendom nr. 300.) pel. 245 - pel 250.

Formålet med undersøkelsen var å avgjøre hvilke masser som finnes på stedet idag og om de kan tåle den ekstra belastning som den planlagte oppfylling på det undersøkte området vil medføre.

2. Markarbeidet.

Markarbeidet er utført i tiden 24-4 - 28-4 - 56 av mannskap fra Den geotekniske konsulents kontor.

Det ble utført 4 dreieboringer, 16 slagboringer og 6 skovlboringer.

Beliggenheten av samtlige boringer er vist på borplanen, bilag 1. Ved hvert borpunkt er angitt kote terreng og dybde boret. Resultatene av dreie- og slagboringene er inntegnet på profiler, bestemt som vist på borplanen, bilag 1.

Jordprofiler utarbeidet på grunnlag av skovlboringene er satt opp på bilagene 2 og 3.

Skovlboring.

Skovlborutstyret består av et skovlbor, som er en spade formet som en sylinder med åpne sider og bunn, og et nødvendig antall av forløgelsesstenger.

Med dette utstyr er man istand til å få opp omrørt masse i kohesjonsjordarter.

Prøver av jorden tar man på glass for hver halve meter eller av hvert lag dersom lagtykkelsen er mindre.

En geologisk bedømmelse av de opptatt prøver ble utført på ing.firmaet Bj. Haukelids laboratorium.

3. Beskrivelse av grunnforholdene.

Det har vært meget vanskelig å bestemme dybdene til antatt fjell p.g.a. steinholdig gruslag over dette. Nærmest Trondheimsveien er største boret dybde ca. 8.00 m. På resten av det undersøkte området varierer dybdene til antatt fjell eller meget faste lag mellom 1,3 og 6,5 m regnet fra terreng.

De utførte skovlboringer viser at man øverst har et 0,5 - 2,0 m tykt lag med myrjord. Under dette kommer en mo- og mjeleholdig leire over lag av sand og grus.

4. Grunnforholdenes innflytelse på den prosjekterte fylling.

Bæreevnen av det øverste lag av myrjord er svært liten.

Dessuten er det et meget kompressibelt lag som vil gi et vesentlig bidrag til setningene av oppfyllingen.

Under dette lag er påtruffet faste masser med god bæreevne.

En framtidig oppfylling må derfor føres ned på de faste lag.

Vi vil anbefale at man med en bulldozer skyver til side de dårlige masser av myrjord og erstatter de med fullverdig fyllmasser. Disse bør legges ut i horisontale lag med tykkelse ca. 25 cm. Hvert lag komprimeres ved at bulldozeren kjører over det en rekke ganger, f.eks. 10, før et nytt blir påbegynt. Man øker derved stabiliteten av oppfylling og reduserer framtidige setninger. Fyllingen kan avsluttet med en skråning på 1 : 2.

5. Konklusjon.

I forbindelse med planene om utvidelse av Trondheimsveien mellom Brobekkveien og Økernveien er det prosjektert en fylling mellom pel 245 og pel 250. Det er utført grunnundersøkelser for å avgjøre hvilke masser som finnes på stedet og om de kan tåle den ekstra belastning som den planlagte oppfylling vil medføre

Beliggenheten av boringene er vist på bilag 1. Det er utført en rekke dreie- og slagboringer, samt 6 skovlboringer.

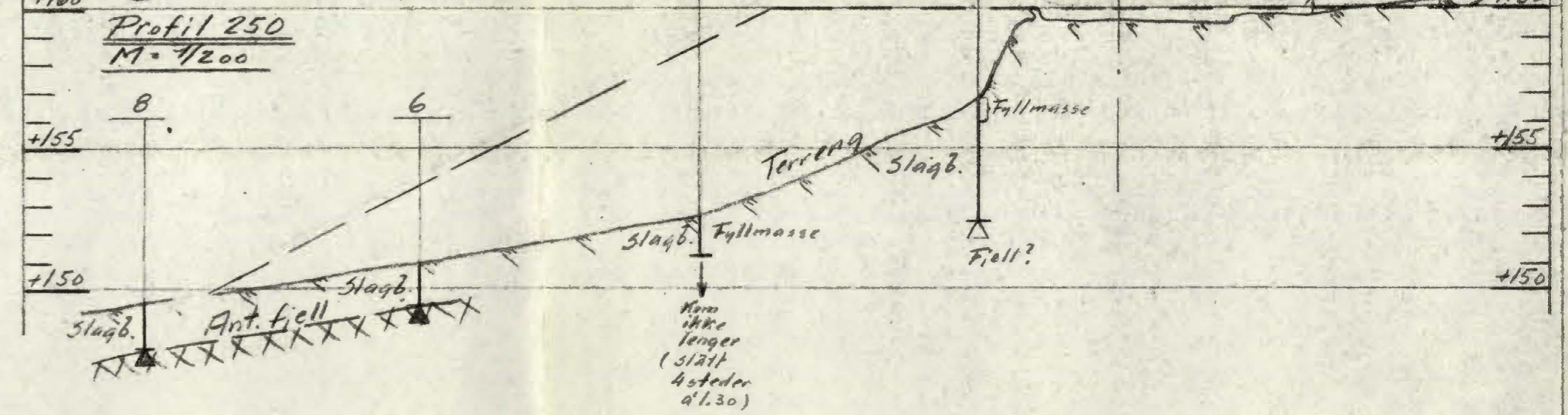
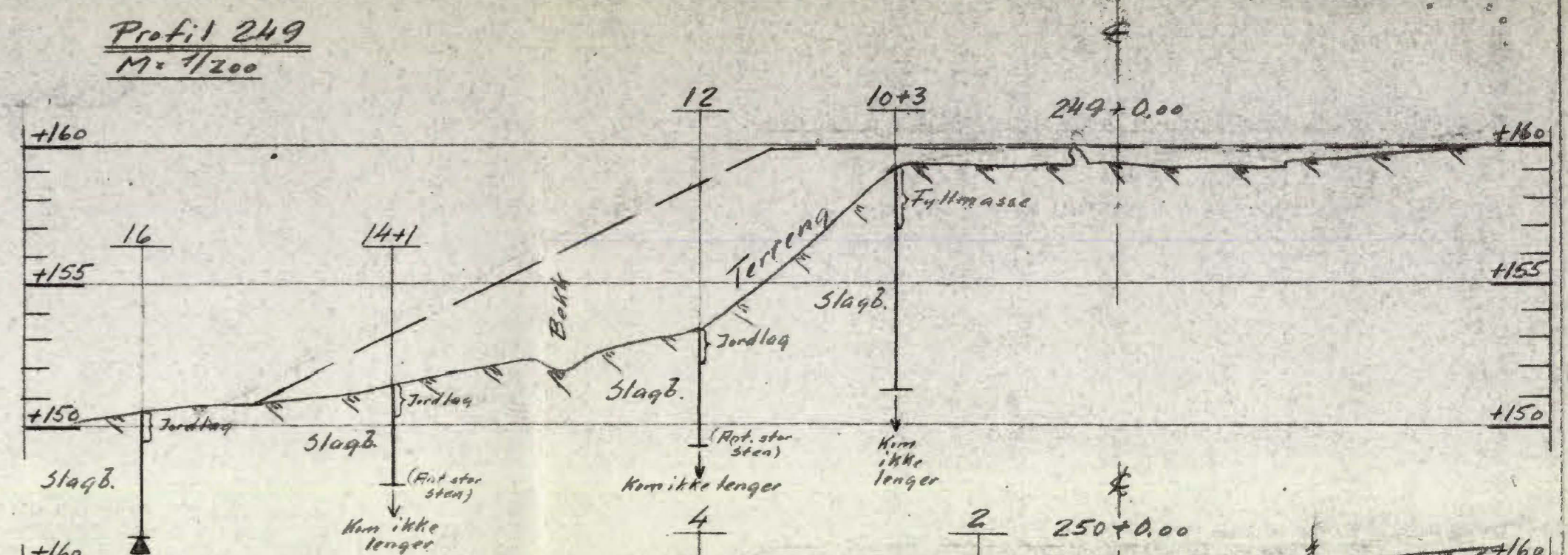
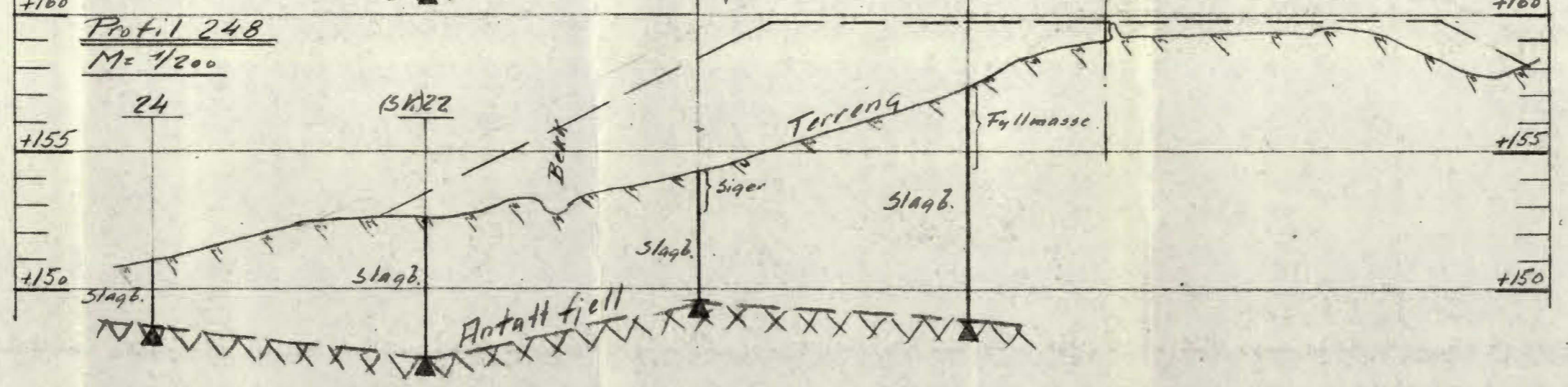
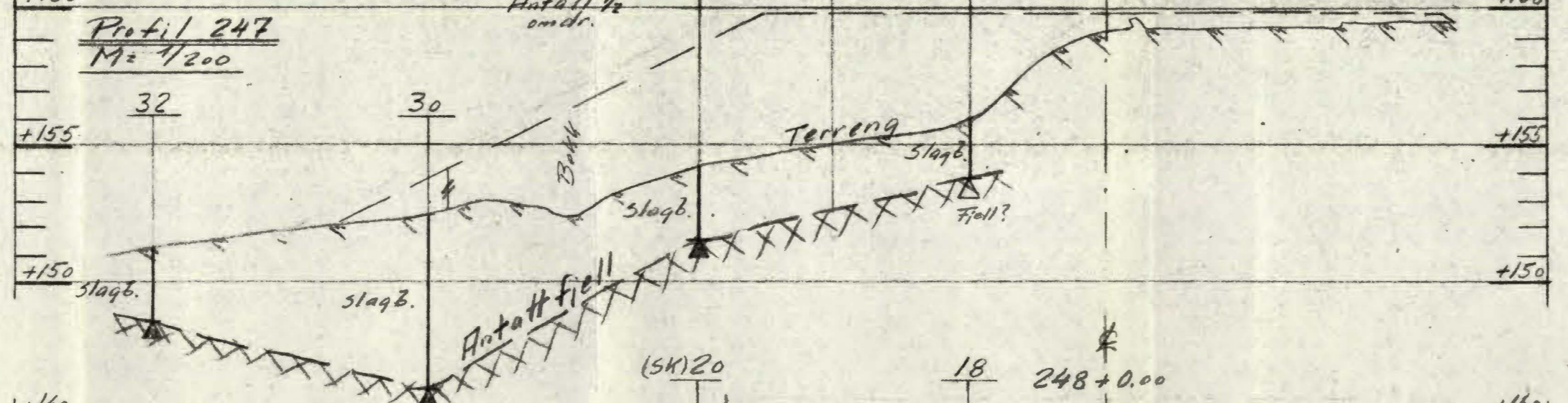
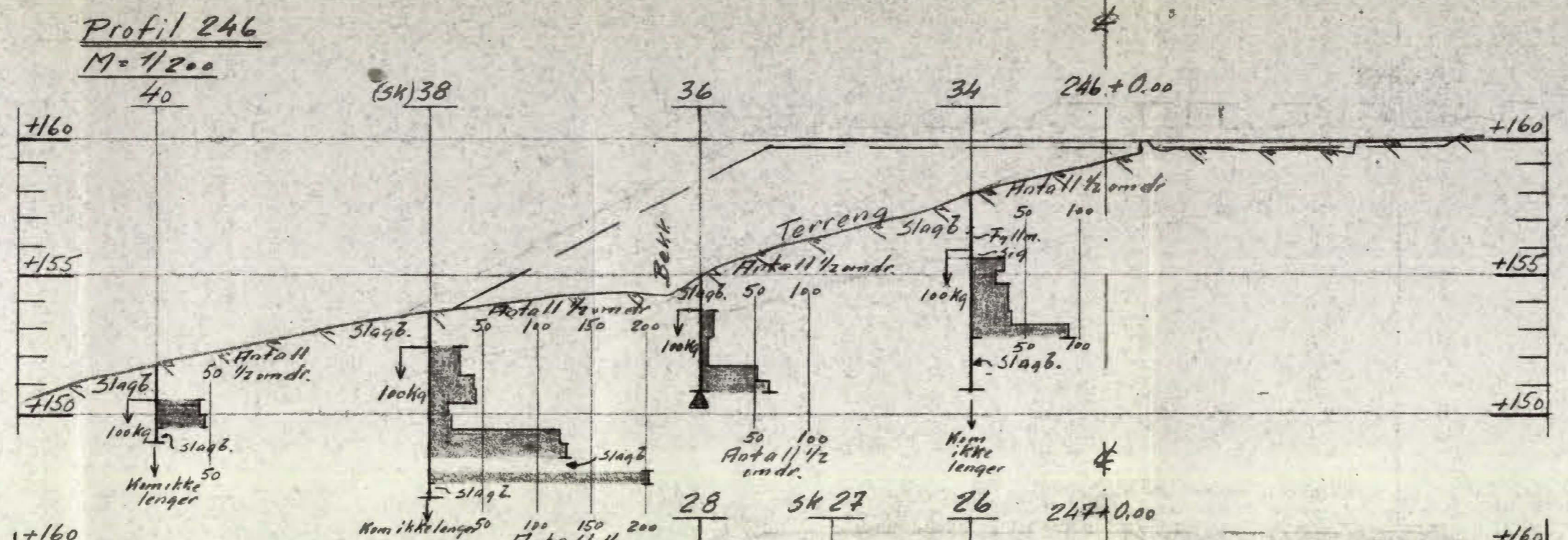
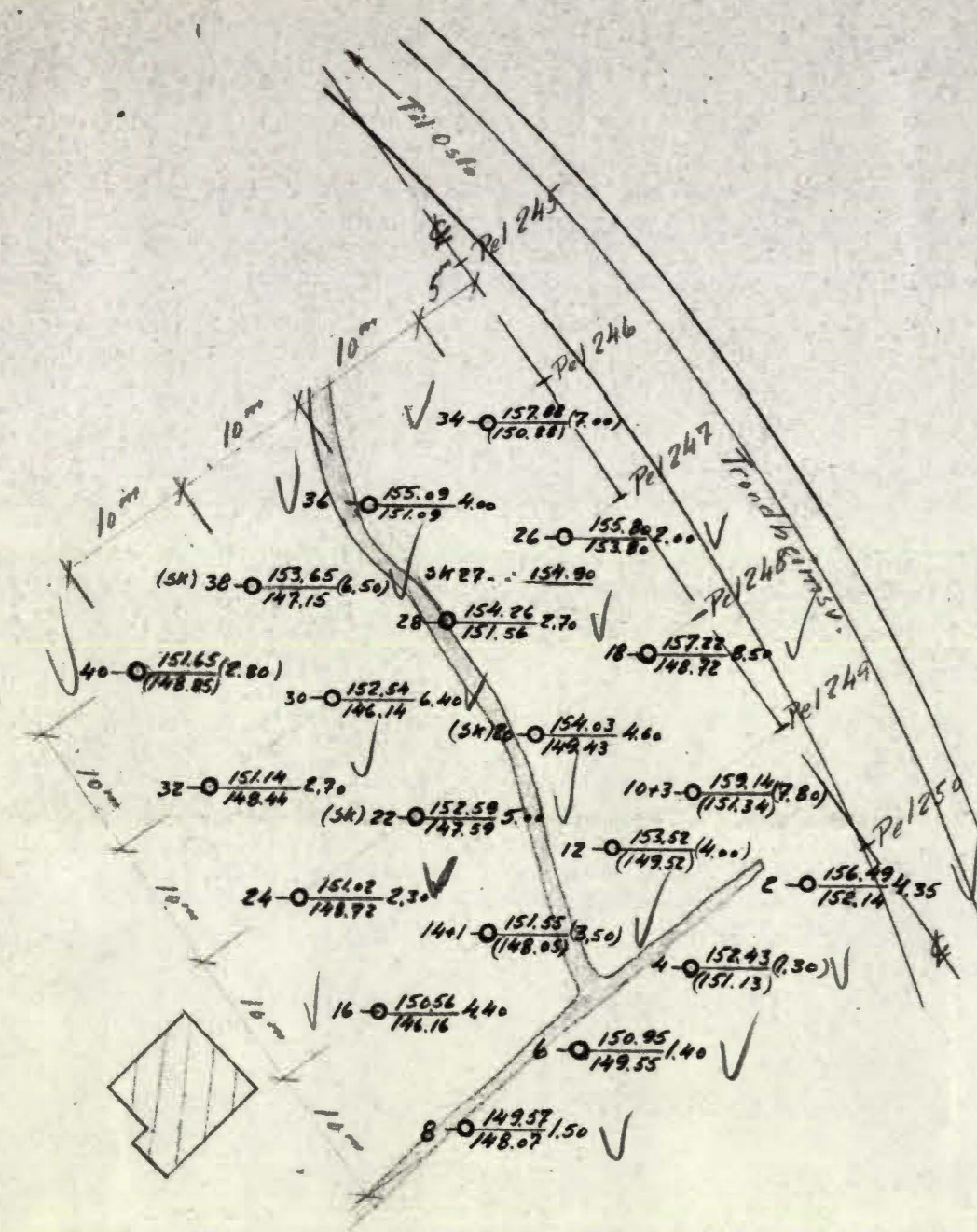
Resultatene av disse viser at det under et 0,5 - 2,0 m tykt lag med myrjord er en mo- og mjeleholdig leire over lag med sand og grus.

För oppfylling kan påbegynnes, bör man skyve til side med en bulldozer myrjorden. Den planlagte oppfylling bör legges ut i horisontale lag med en tykkelse på ca. 25 cm. Hvert lag bör komprimeres ved at bulldozer kjører over det en rekke ganger, f.eks. 10, før et nytt påbegynnes. Man öker derved stabiliteten av oppfyllingen og reduserer framtidige setninger. Fyllingen kan avsluttes med en skråning på 1:2.

Den Geotekniske Konsulent

Finn W. Opsal

F. W. Opsal



Trendheimsv. 300		Målestokk	Tegn. 09 9/5-56
Boreplan, profiler.		1/500	Trac.
Oslo kommune		1/200	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT			
Grønlandsleiret 39 VII			
III. 673580			
		R-69-55	
		- bilag 1.	

Arbeid nr. 27/56
 UTVIDELSE AV TRONDHJEMSVN. MELLOM BRØ-BEKKVN. OG ØKERNVN.

Sonderbor.
 Belastn. i kg
 Antall 1/2 omdreining

Opptatte prøver.
 Jordart

Naturlig vanninnhold = w %
 Konsistensgrenser:
 w_L = flytegrense
 w_p = utrullingsgrense

Romvekt t/m^3

pH

Relative finhetstall

Humus i %

Skjærfasthet i t/m^2
 Bestemt ved konusforsøk ∇
 " " " " enkle trykksforsøk \square

Aksialdeformasjon ved trykksforsøk $\frac{\Delta h}{h}$ i %

Sensitivitet. Bl. 2

Hull 24
 Opptak med skovlebor av Oslo kommune den geotekniske konsulent, deres nr. R. 69-55

1
2

Leirig mo, mjele og sand, blandet med myrjord. Noen gruskorn. Fylling?

Hull 27

1
2
3
4

Leire, gyttig m /myrjord, tre- og planterester (Fylling?)
 " " mjelig, moig. Gråbrun, oksydert. Tørrskorpe.
 Mo og mjele, leirig. Oksydert. Tørrskorpe.
 Leire, mjelig, moig. " " " "
 " " " " " " " "

Hull 36+2

1
2
3

Leire m /planterester. Blå Fylling?
 " " " " " " " "
 " " Blå. Litt oksydert. Tørrskorpe.
 Leirig mo og mjele m /sand og grus. Oksydert.
 " " " " " " og litt planterester.
 Kom ikke dypere p.g. av stein og grus.