

SO, 8-9
1

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for Østensjøbanens forlængelse.

1. Fylling sør for Langerudveien.

R - 500 - 62.

26. april 1962.



HEIMDAL

HURTIGHEFTER

A 2 - Nr. 310

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke lånes

179

SO:18, 5019

overført SO:18 2001.74 CE



N

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent

Rapport over :
grunnundersøkelser for Østensjøbanens forlengelse.
1: Fylling sør for Langerudveien.

R - 500 - 62.

26. april 1962.

Bilag 1: Situasjonsplan.
" 2: Profilene 1 - 3.
" 3: " 4 - 9.
" 4: Jordprofil Sk. 19 + 5.

INNLEDNING:

Tunnelbanekontoret har anmodet om grunnundersøkelser for Østensjøbanens forlengelse sør for Langerudveien. Banen skal her ligge på en fylling som på det høyeste kommer ca. 7,0 m. over nåværende terreng.

MARKARBEIDET:

Borlag fra kontorets markavdeling har bestemt dybder til antatt fjell (eller meget faste lag) med slag- og/eller dreiebor. Borpunktens beliggenhet er vist på situasjonsplanen, bilag 1. På bilagene 2 og 3 er bordybde angitt i forhold til terreng. Prøver av løsmassene er tatt med skovlbor i et punkt.

DREIEBORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm. lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm.

Spissen er vridd en omdreining. Boret presses ned av minimumsbelastning, idet belastningen økes stegvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning, foretas dreining. Man bestemmer antall halve omdreininger pr. 50 cm. synkning av boret.

Gjennom den øvre del av den faste tørrskorpe er det slått ned et 30 mm. jordbor.

SLAGBORING:

Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm. borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6 m. Stengene blir slått ned inntil antatt fjell er nådd. (Bestemmes ved fjellklang).

SKOVLBORING:

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

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.

RESULTATENE:

Bordybdene langs traséens midtlinje varierer mellom 1,1 og 5,9 m., mens de tilsvarende resultater i en linje 20 m. øst for midtlinjen varierer mellom 1,5 og 3,2 m. og i en linje 20 m. vest for midtlinjen varierer mellom 2,0 og 7,5 m. Der dybdene til fjell er minst er løsmassene faste, sannsynligvis tørrskorpe.

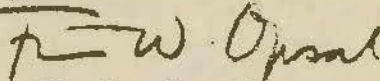
Forøvrig er det under tørrskorpen en siltig leire.

På bilagene 2 og 3 er overkant av den planlagte fylling angitt. Av bilagene fremgår at der fyllingen er høyest er det de minste dybder til antatt fjell.

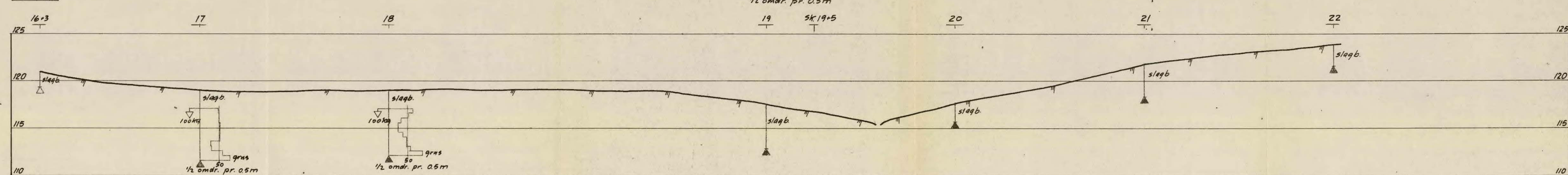
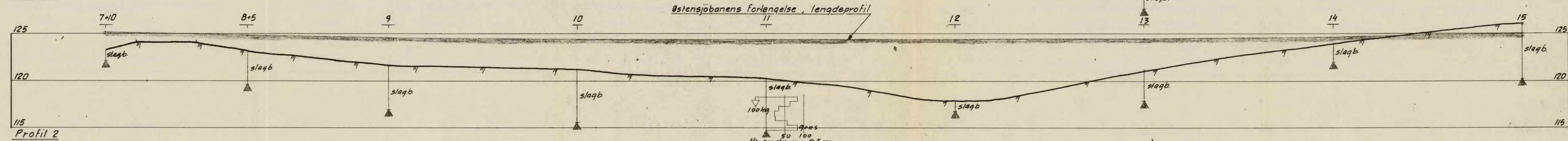
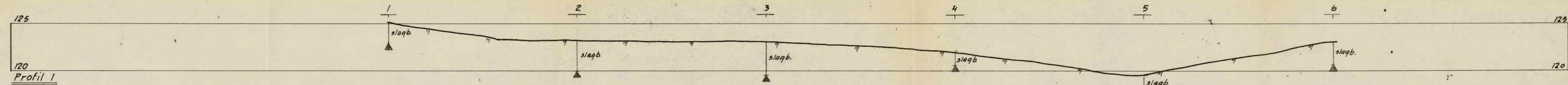
På grunnlag av de foreliggende resultater skjønnes at det vil være tilstrekkelig sikkerhet mot utglidning når fyllingens sideskråninger ikke utføres brattere enn 1 : 1½.

Oslo, den 26. april 1962.

Den geotekniske konsulent.



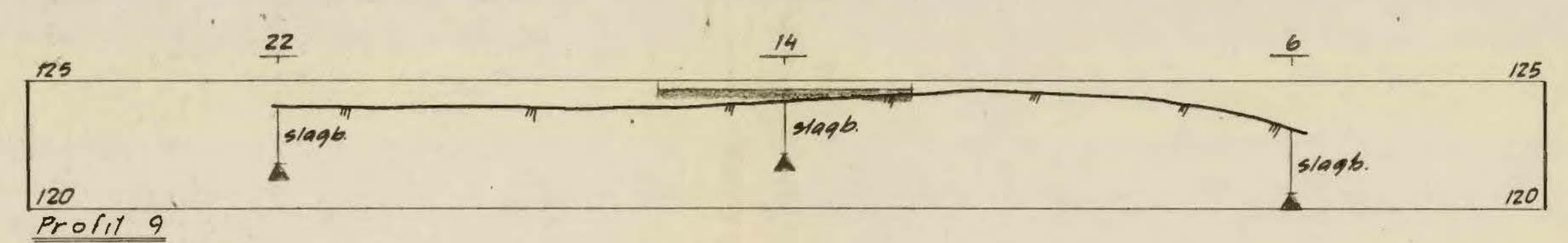
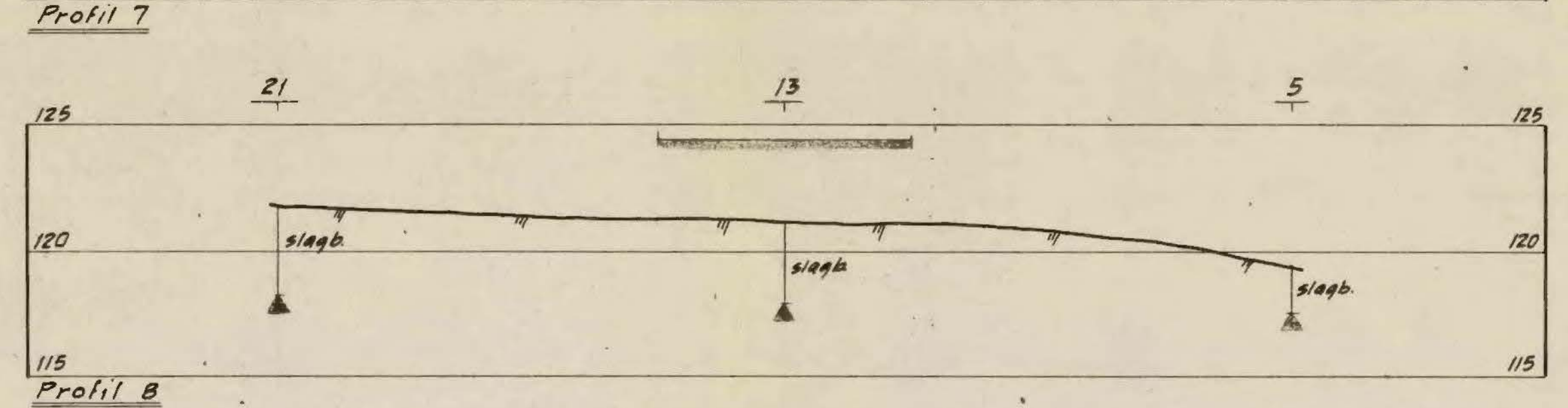
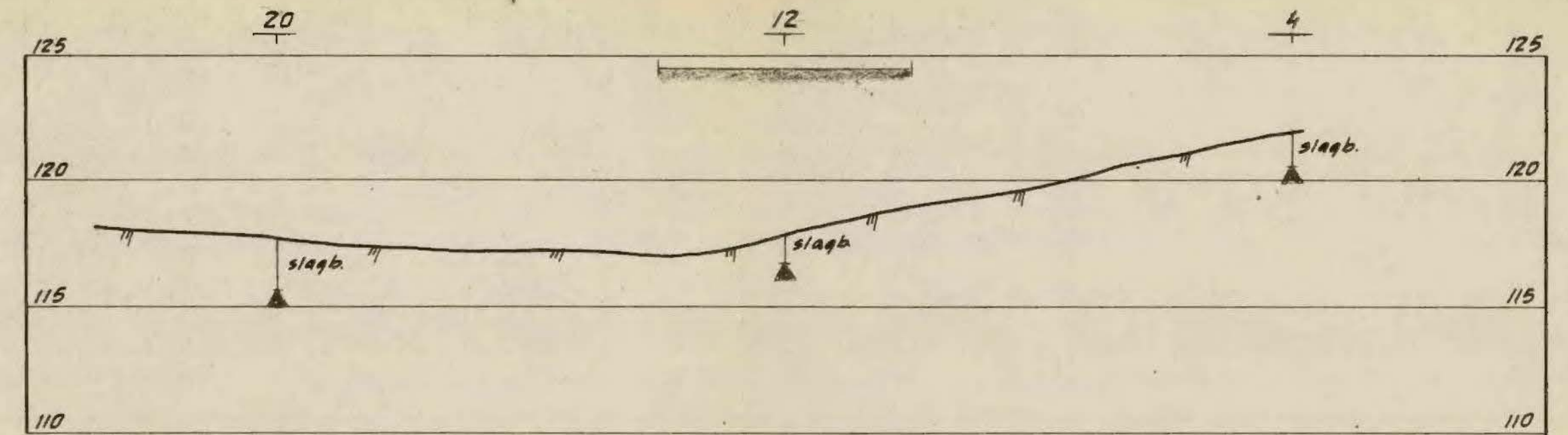
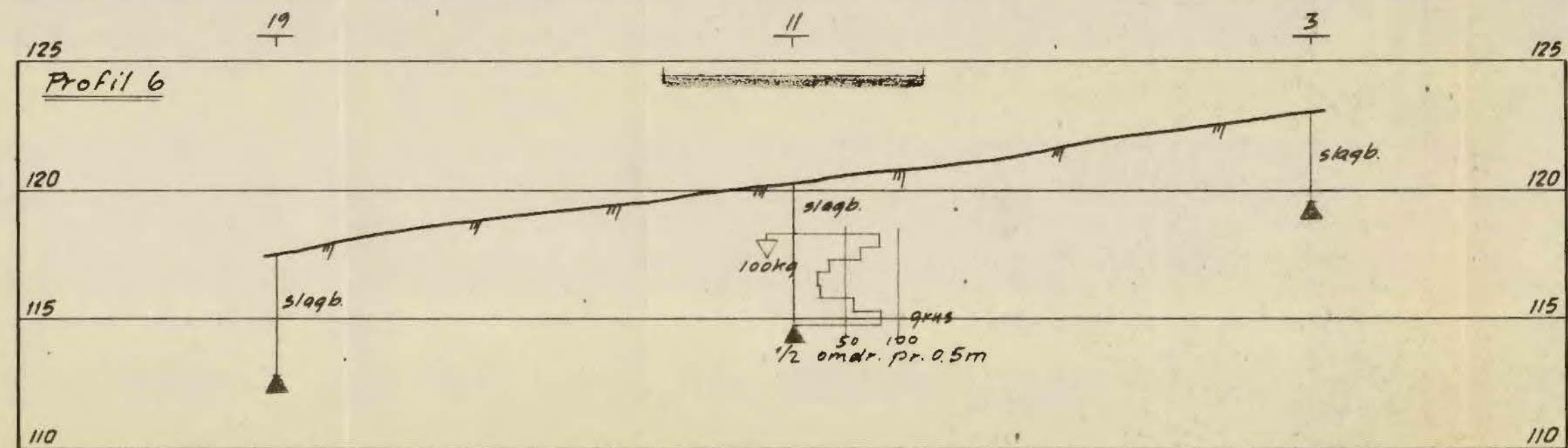
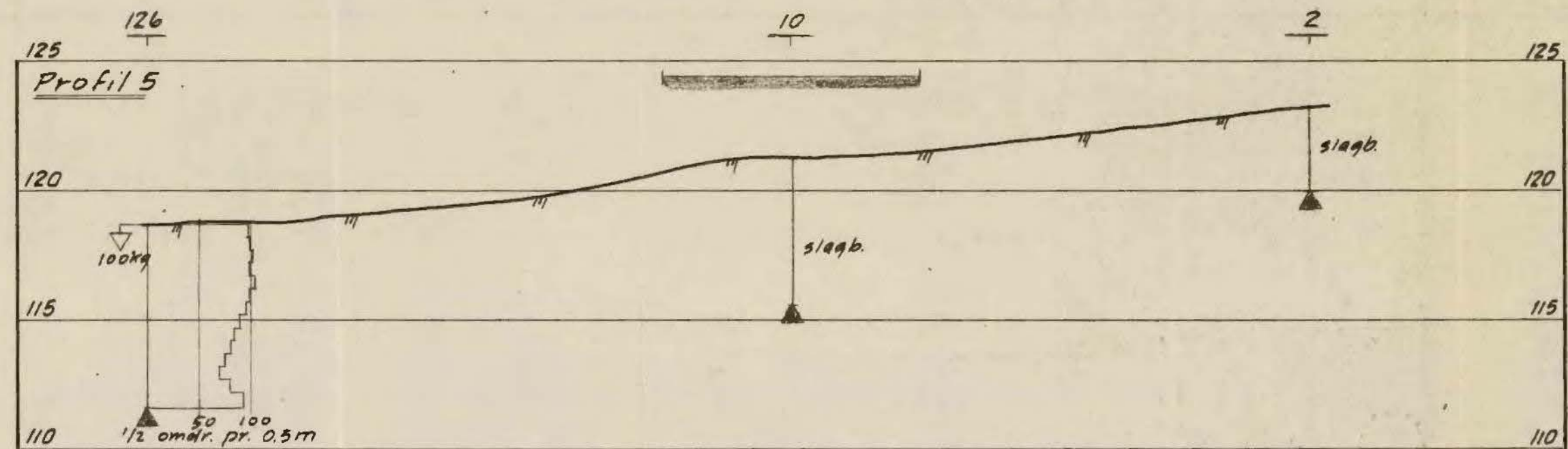
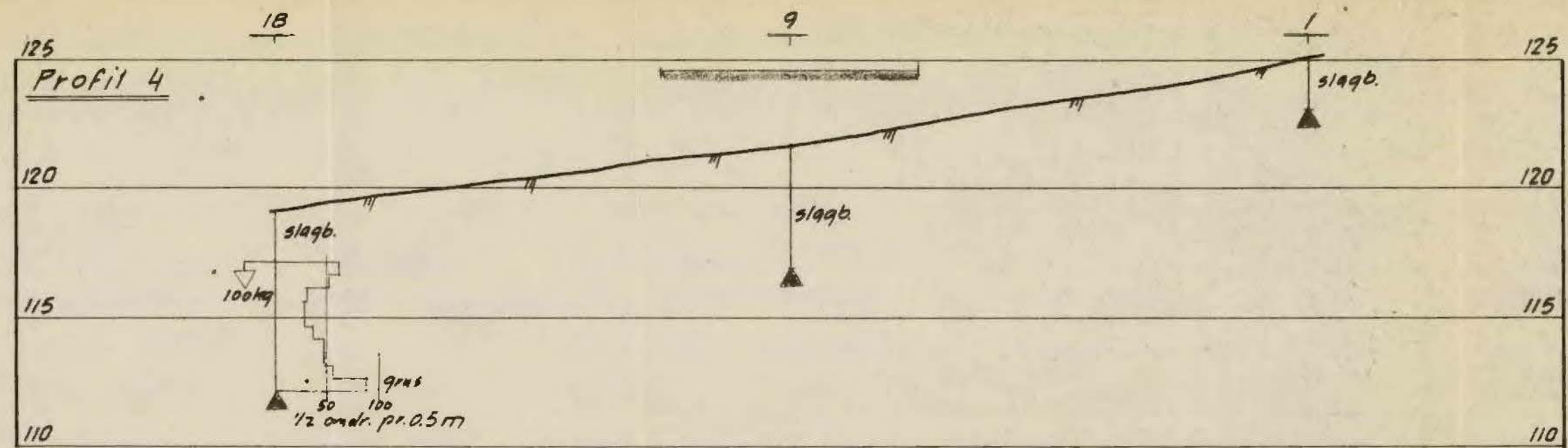
F. W. Opsal.



Østensjøbanens forlengelse, lengdeprofil

Tegnforklaring:
 ▲ antatt fjell eller fast lag.
 △ ikke fjell

| | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| Østensjøbanens forlengelse. Bøler - Langerudvn. Profil 1-3. | Målestokk 1:200 | Tegnet april 62. S. Chr. Trac. |
| Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT | R- 500- 62 | - bitag 2 |



Tegnforklaring:

▲ antatt fjell eller fast lag

| | | | |
|----------------------------|--|-----------|----------------------|
| Østensjøbanens forlengelse | | Målestokk | Tegn. April 62. S.G. |
| Bøler - Langerødvn. | | 1:200 | Trac. |
| Profil 4-9. | | | |
| Oslo kommune | | R-500-62 | |
| DEN GEOTEKNISKE KONSULENT | | - bilag 3 | |

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk konsultants kontor

SKOVBORING
sted Tunnelbanen/Langerudvn.

Hull: Sk 19+5 Bilag: 4
Nivå: Oppdr: P-500-62
Vannst: 1.7 m Dato: 26-3-62

| Dybde m | Prose | Sign | Jordart | Dybde |
|------------|-------|------|---|-------|
| | | | | |
| | | Gr. | Tørrskorpe: leire, siltig, sandkorn v. st 1.7m | |
| | | | Leire, siltig, sandkorn, enk gruskorn, oksyderte flekker. | |
| | | | ---, ---, sandig, gruskorn, stein, enk oksyderte flekker. | |
| | | | Avsluttet på 31m (stein eller fjell) | |
| 5 | | | | 5 |
| 10 | | | | 10 |
| 15 | | | | 15 |
| 20 | | | | 20 |