

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

Grunnundersökelser for Drammensveien
ved nr. 289, 262, 250 og 198.

R - 154 - 57.

27. november 1957.

NV.D1,E1,F1,
reg

Oslo kommune

Den geotekniske konsulent

Rapport over :

Grunnundersøkelser for Drammensveien ved nr. 289, 262, 250 og 198.

R - 154 - 57.

27.november 1957.

- Bilag 1: Situasjons- og børplaner ved Drammensveien 289, 262 og 250.
" 2: Situasjons- og børplan ved Drammensveien nr. 198.
" 3: Profil 21 - 29.
" 4: " 51 - 65.
" 5: Profilene 36 - 40 og 31 - 35.
" 6: " 1 - 6 og 7 - 12.

Innledning:

Oslo veivesen har anmodet oss om å bestemme dybdene til fjell ved Drammensveien nr. 289, 262, 250 og 198.

På de undersøkte steder er det planlagt (eller oppført) støttemurer og mindre broer i forbindelse med gjennomføring av regulert Drammensvei.

Markarbeidet:

Borlag fra Geoteknisk konsulents kontor har fra 29/9 - 22/10 d.å. utført en rekke dreie- og ramsonderinger.

Beliggenheten av samtlige punkter er vist på bilagene 1 og 2.

Resultatene av boringene er vist i diagrammer inntegnet på profilene, bilag 3 - 6.

I det følgende er en beskrivelse av det anvendte borutstyr.

Slagborings:

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.)

Ramsondering:

Et Ø mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjøter, og borstålet er nederst smidd ut i en spiss. Ramloddets vekt er 75 kg. og fallhøyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av ramme-motstanden. Antall slag pr. 20 cm. synkning av boret noteres, og resultatet framstilles i et diagram.

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 drives ned ved minimumsbelastning, idet belastningen økes stevvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker ved denne belastning, foretas dreining.

Man bestemmer antall halve omdreininger pr. 50 cm i relativt homogene lag og i andre tilfelle pr. 20 cm.

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

Undersökelsenes resultater:

I det følgende blir resultatene på hvert sted kort omtalt:

Drammensveien nr. 289.

Langs den oppførte stöttemur er dybdene til antatt fjell bestemt med ramsonderinger. Dette var meget vanskelig fordi man tidligere på dette sted hadde en forsenkning i terrenget, som er gjenfylt med stein og jord.

Dybdene til antatt fjell viser at muren er oppført over en dyprenne med maks. dybde ca. 23.0 m.

På den oppførte stöttemur er det oppstått skader p.g.a. setninger i massene over fjell.

Setningene av stöttemuren kan forhindres ved å ramme peler til fjell. Imidlertid kan peling i dette tilfelle by på problemer på grunn av de påfylte steinmasser i den tidligere forsenkning i terrenget.

Vi vil derfor foreslå at man setter inn nivellemtsbolter i muren og bestemmer størrelsen av dens bevegelser.

Når resultatene foreligger kan man ta stilling til om det er mulig å reparere den nævrende mur (eventuelt refundamenter) eller om må man bygge en mindre setningsomfintlig mur foran.

Drammensveien nr. 262.

På bilag 4 ser man av profil 51 - 65 at dybdene til antatt fjell er ca. 9.0 m på en ca. 35 m lang strekning. Deretter avtar dybdene på den del av det undersøkte området som ligger nærmest jernbanen.

Det er her planlagt en stöttemur.

Da dybdene til fjell er rel. store og diagrammene for dreieboringene viser jordarter med skiftende fasthet vil vi foreslå at fundamenteringsmetoden for stöttemuren fastlegges etter nøyere undersøkelser av løsmassene over fjell.

Drammensveien nr. 250.

Det er her boret i to profiler. I profil 31 - 35 er dybdene til antatt fjell ca. 1½ m, mens de i profil 36 - 40 varierer mellom 2.0 og 5.0 m.

Drammensveien nr. 198.

Et profil i den framtidige midtrabatt viser dybder til antatt fjell på ca. 2.0 m.

I et profil langs veiens ytre begrensningelinje varierer dybdene til antatt fjell mellom 5 og 7 m.

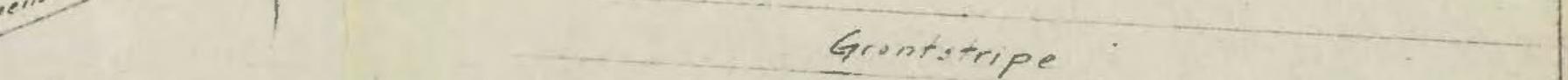
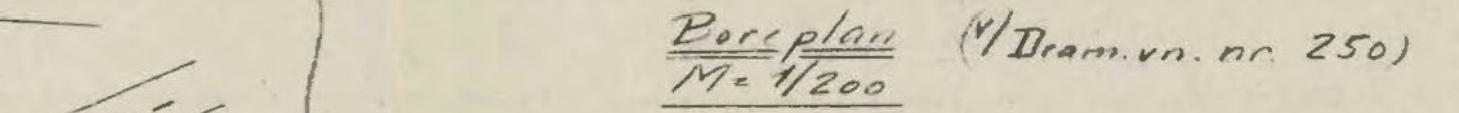
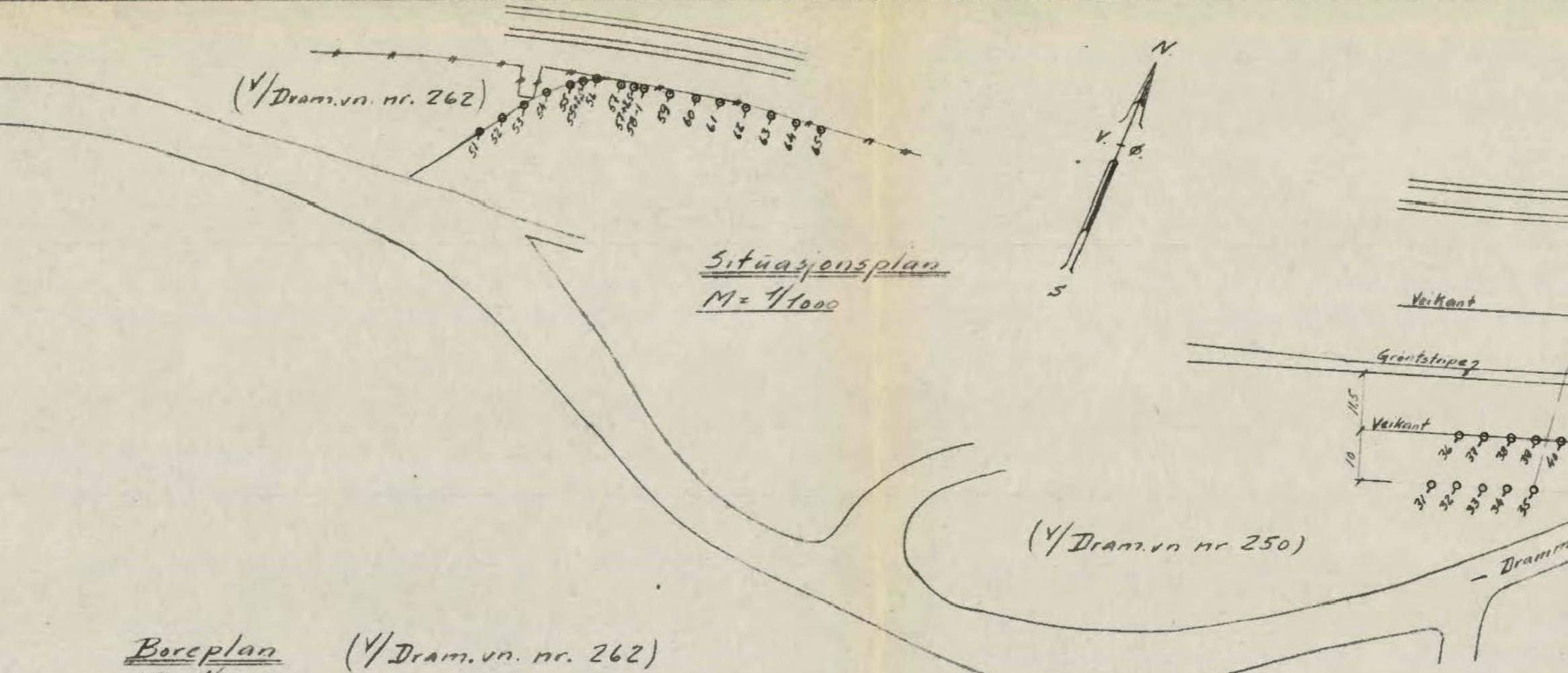
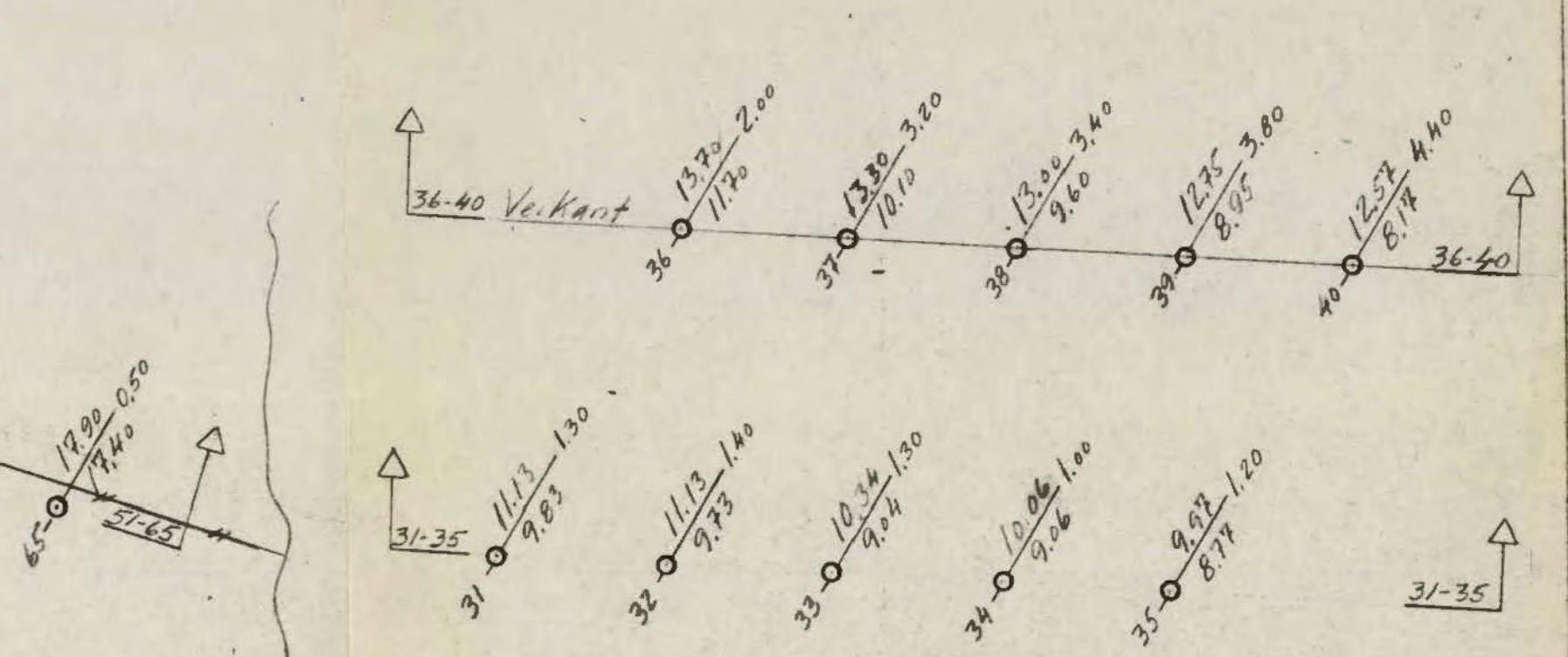
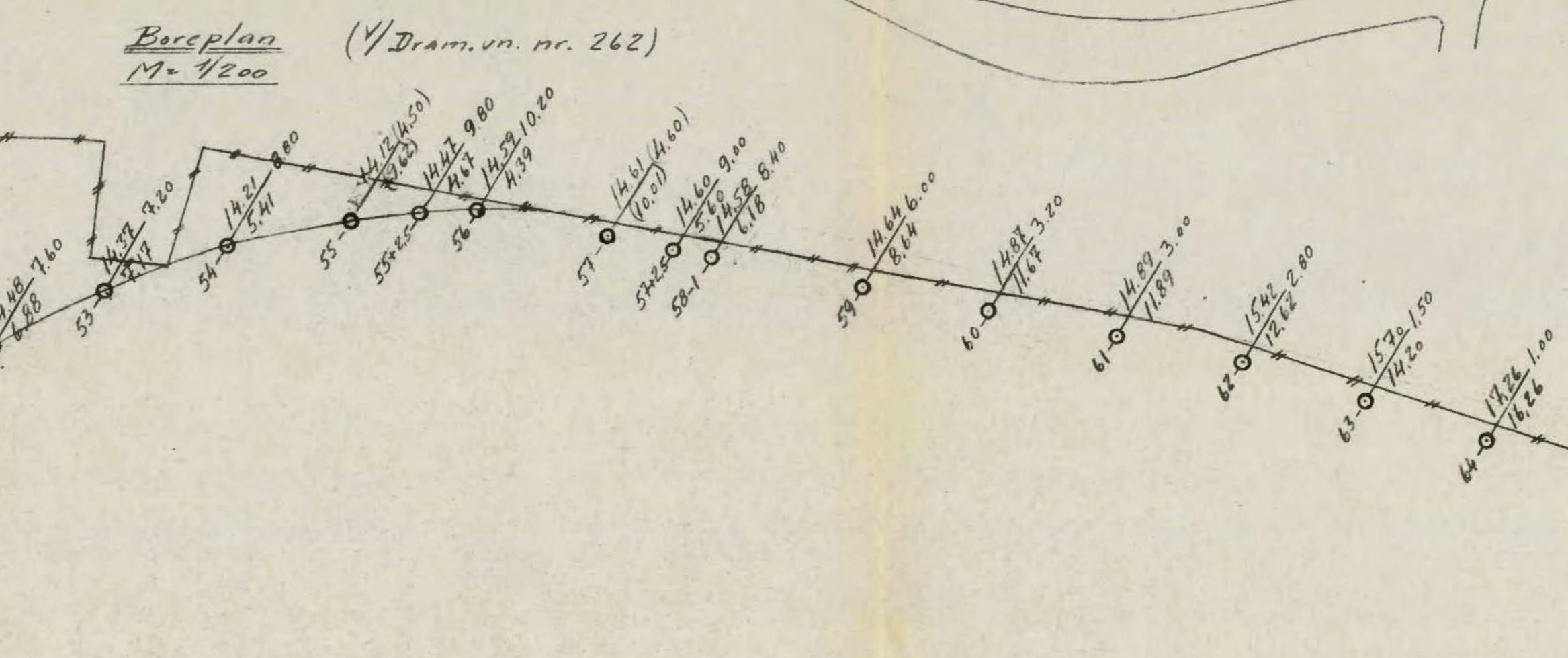
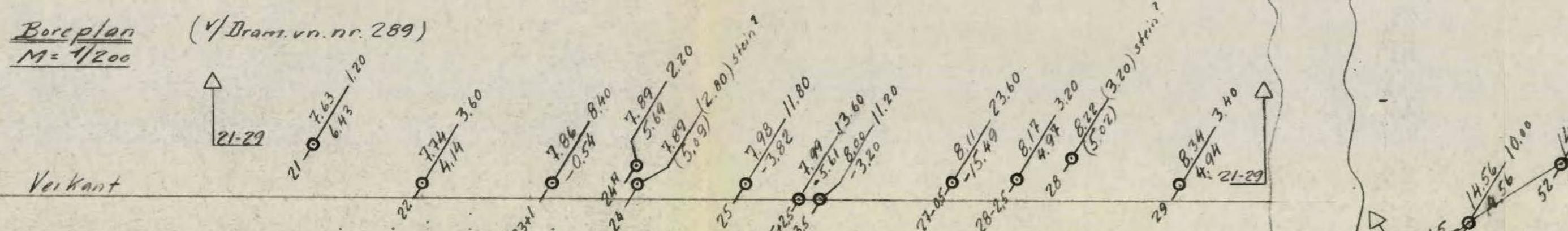
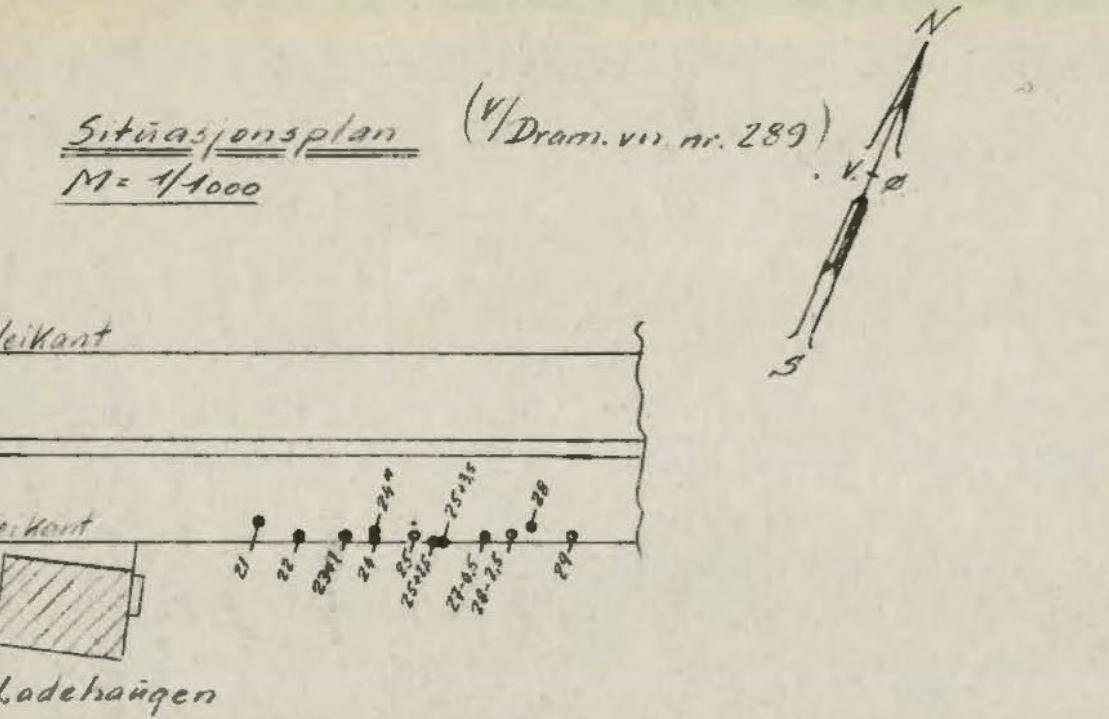
På grunn av steinblokker har bestemmelsen av dybdene til antatt fjell vært vanskelig.

Oslo, den 27. november 1957.

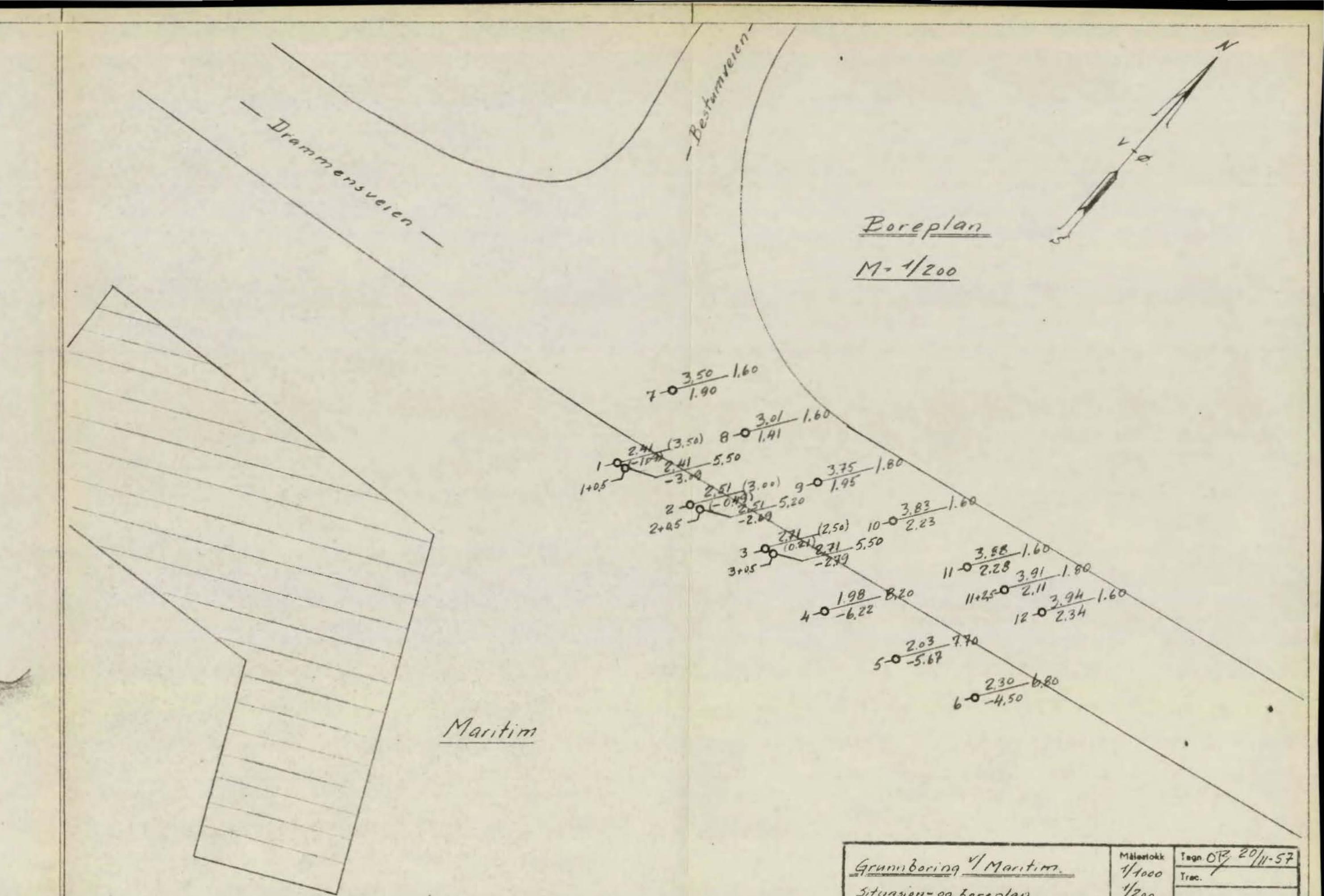
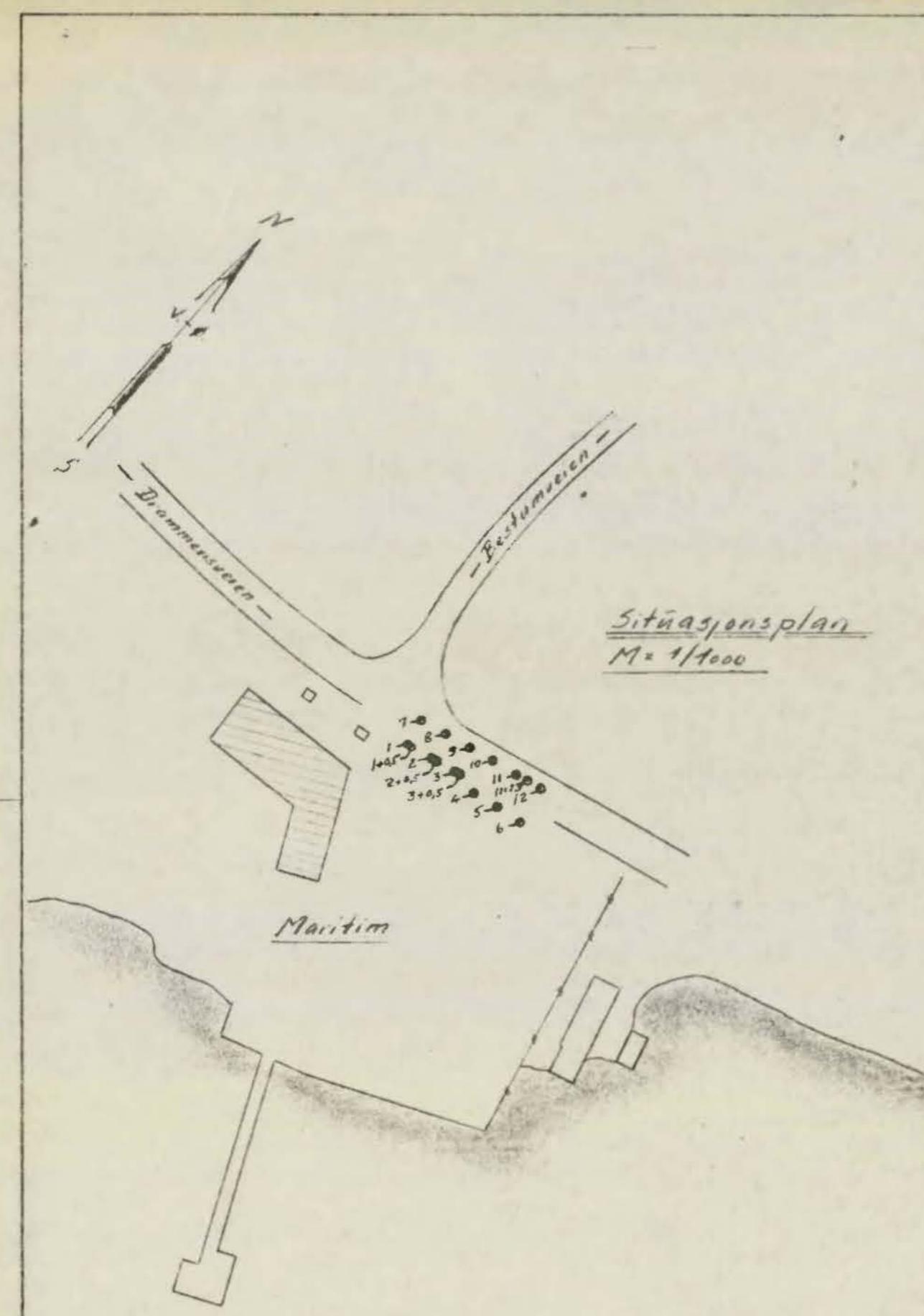
Den geotekniske konsulent.

F.W. Opsal

F. W. Opsal.



Grunnboring V/Dram.vn.nr. 262-262	Målestokk 1/1000	Tagn. DP 20/11-57
Situasjon- og boreplanae	1/200	Trac.
<hr/>		
Oslo kommune		
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		R-154-57
Grønlandsleiret 39 VII		- bilag 1.
Tlf. 673580		
<hr/>		
NFI-EI		



Grunnboringsv/Maritim.	Målestokk 1/1000	Tegn. OP 20/11-57
Situasjons- og Boreplan	Trac. 1/200	
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT Grønlandsleiret 39 VII Tlf. 673580		R-154-57 - bilag Z.
		N/D-Z

21

22

23+1

24

25

25

+25

27-0.5

28

29

+10

+10

+5

+5

50

100

+0

50

100

-5

50

100

-10

50

100

-15

50

100

+5

50

100

+0

-10

50

100

-5

-15

50

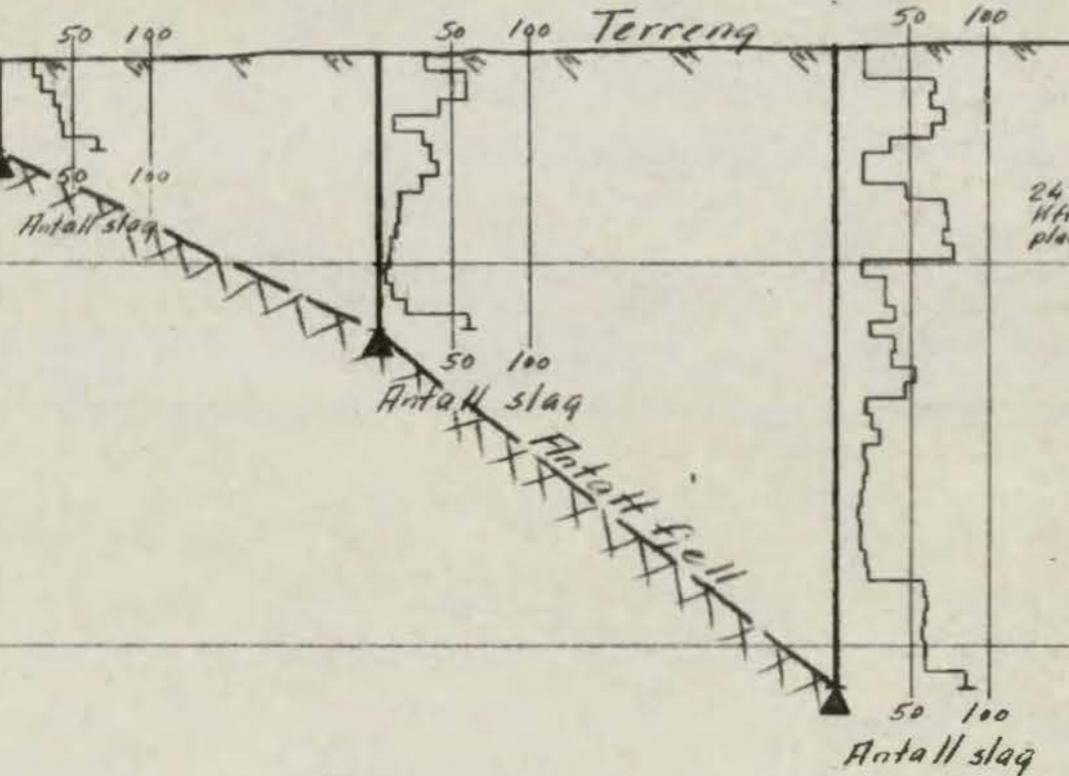
100

-10

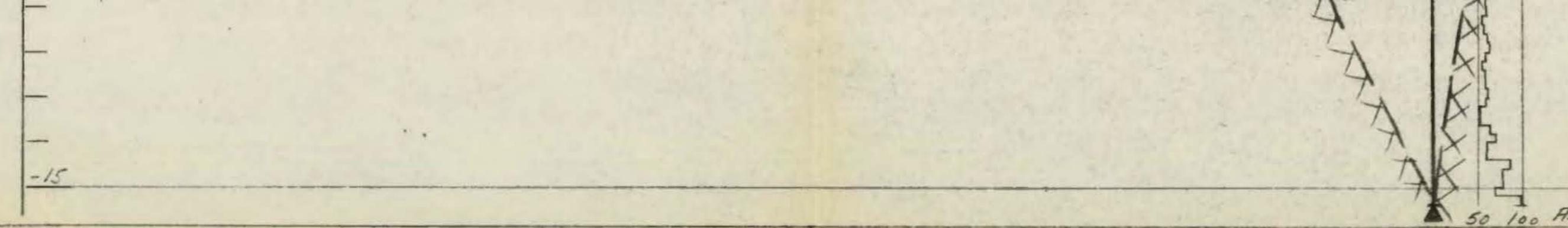
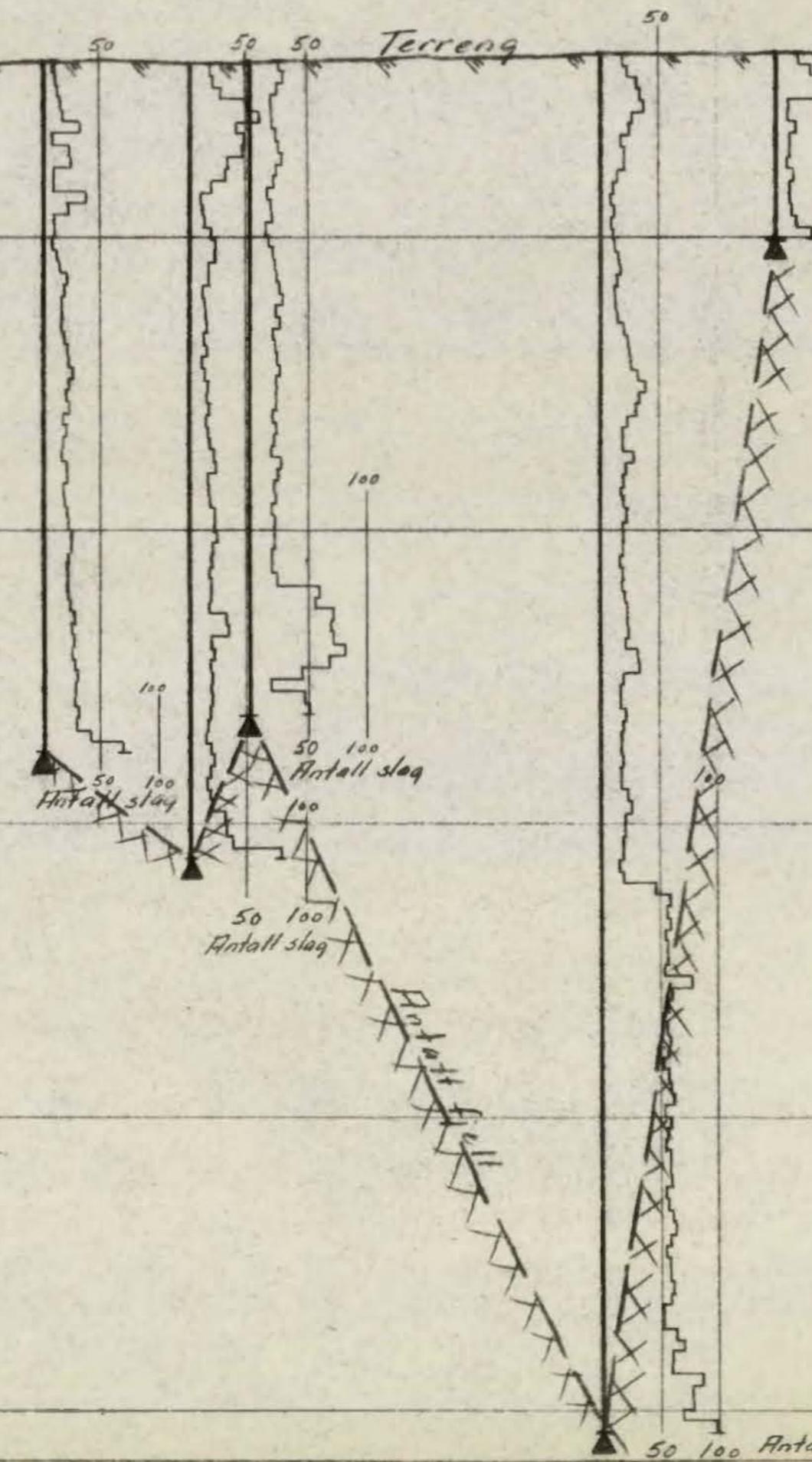
-15

50

100



Profil 21-29
M = 1/100



Grunnboring 7/Dram.vn.nr 289
Profil 21-29

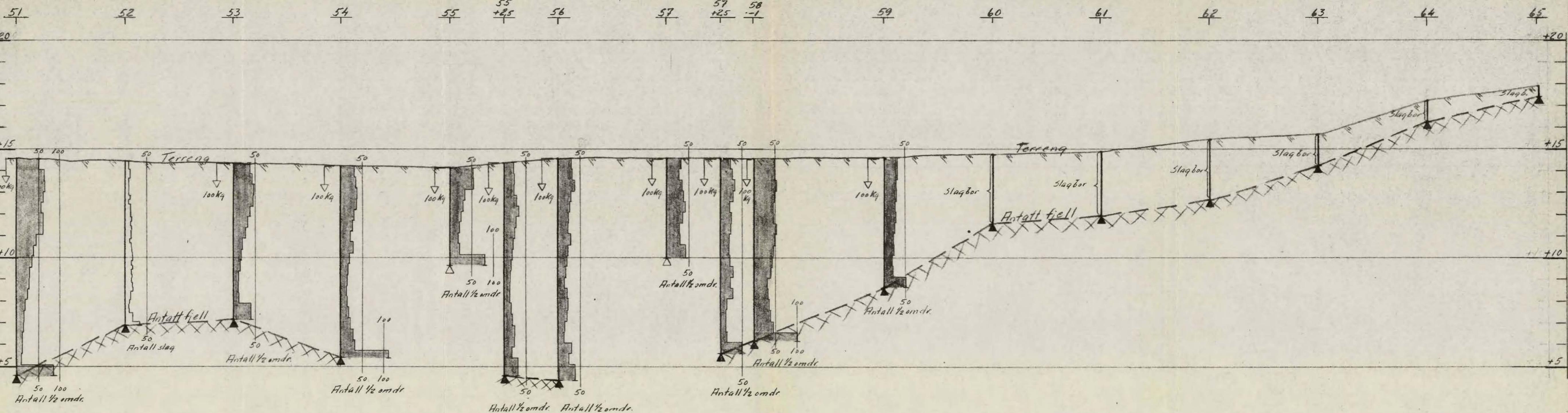
Oslo kommune
DEN GEOTEKNIKSE KONSULENT
Grønlandsleiret 39 VII
Tlf. 673580

Målestokk Tegn. 013 29/11-57
1/100 Trac

R-154-57
- bilag 3

Profil 51-65

Mål 1/100



Grunnboring 1/ Dram. vn. nr 262
Profil 51-65

Målestokk 1/100 Tegn. 07 20/11-57
Trac.

Ostø kommune
DEN GEOTEKNIKE KONSULENT
Grønlandsleiret 39 VII
Tlf. 67 35 80

R - 154 - 57
- bilag 4

Profil 36 - 40

M = 1/100

36

37

38

39

40

+15

+15

Slagbor

Antall slag

31

32

33

34

35

+15

+15

Slagbor

Slagbor

Slagbor

Slagbor

Antall fell

Antall slag

Antall slag

Antall slag

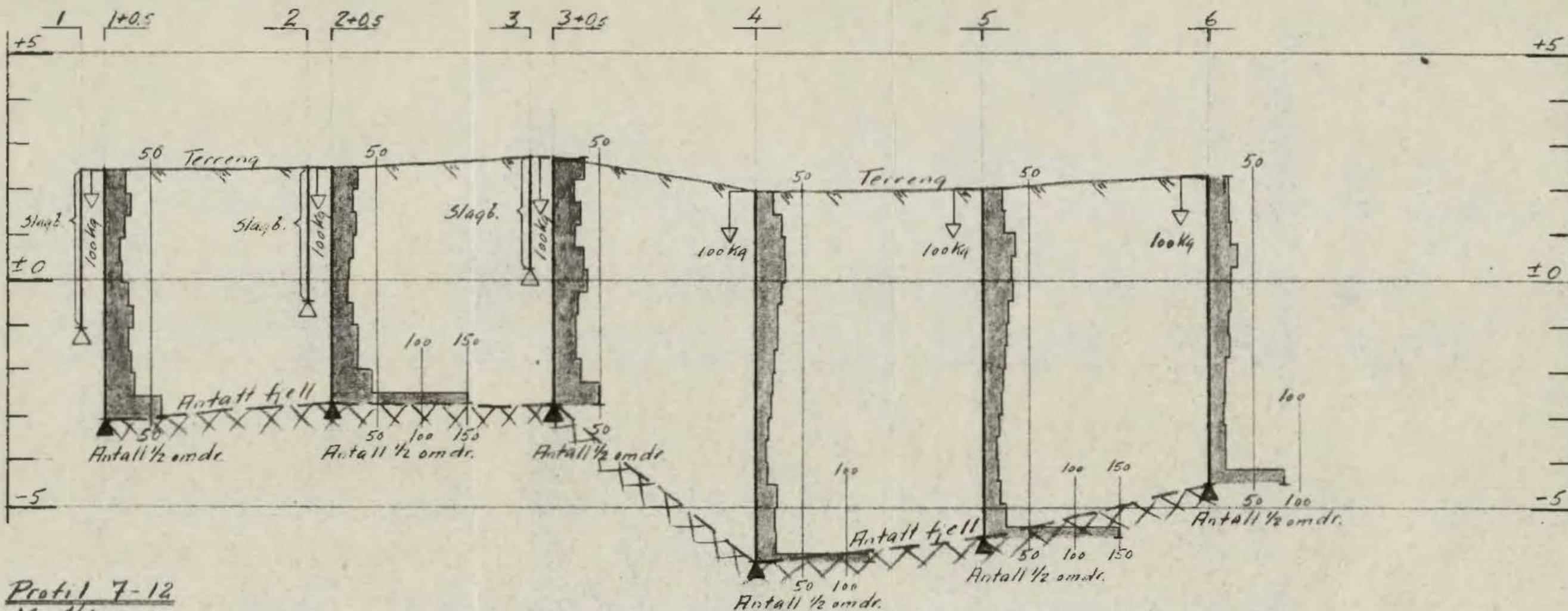
Grunnboing 1/ Dram. vn. nr 250
Profilene 36-40 og 31-35

Målestokk 1/100 Tegn OP 20/11-57
Trac.

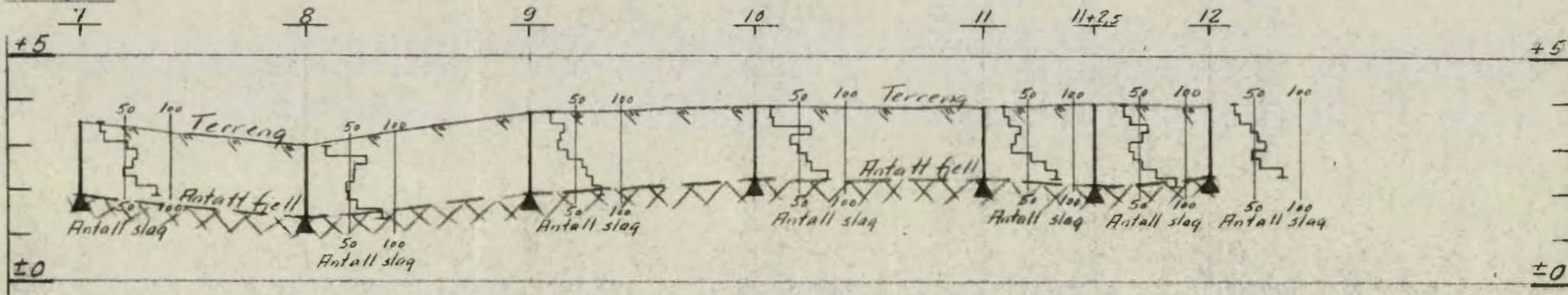
Oslo kommune
DEN GEOTEKNIKSE KONSULENT
Grønlandsleiret 39 VL
Tlf. 673580

R-154-57
- bilag 5

Profil 1-6
M = 1/100



Profil 7-12
M = 1/100



Grunnboring v/Dram. vn. Maritim
Profil 1-6 og 7-12

Osla kommune
DEN GEOTEKNIKSE KONSULENT
Grønlandsleiret 39 VII
Tlf. 673580

Målestokk
1/100
Tegn.: OB 20/11-57
Trac.

R-154-57
- bilag 6