

NO, N:5

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersökelse for Furuset folkeskole.

2. del: Spesialfløy.

R - 263 - 59.

10. juni 1960.

* NO: N5

896 Overfor Juni 93/EHE

Tilhører Undergrunds-kartverket
M. H. H. H. H.

Reiz

Rapport over :
grunnundersøkelser for Furuset folkeskole.

2. del : Spesialfløy .

R - 263 - 59.

10. juni 1960.

Bilag 5: Bor- og situasjonsplan.

" 6: Profil I, II og III med terrenglinje og diagrammer
for dreieboringer og ramsonderinger.

Innledning:

Byarkitekten v/direktør Hauge har anmodet Den geotekniske konsulent om å utføre grunnundersøkelser for en planlagt utvidelse av Furuset folkeskole.

Undersøkelsen er utført på grunnlag av planer utført av arkitektene S. Finne og J. C. Nilsen.

I denne rapport, 2. del, behandles resultatene av undersøkelsene for framtidig spesialfløy.

Formålet med denne undersøkelsen var å bestemme løsmassenes egenskaper i de øvre lag og beliggenheten av eventuelt høytliggende fjell, for på grunnlag av resultatene å kunne foreslå en fundamenteringsmetode.

Markarbeidet:

Grunnboringene som er anvendt i denne rapport består av 7 dreieboringer og 9 ramsonderinger, og er utført av borelag fra kontorets markavdeling.

Beliggenheten av borepunktene, med kote terreng og boreddybde, er angitt på situasjonsplanen, bilag 5.

I dette tilfelle er det tale om en meget lett bygning.

Det er derfor tilstrekkelig å bestemme om fjellet ligger innenfor de nærmeste 10 meter og kvaliteten av løsmassene innenfor den samme sone.

Nedenfor følger en kort beskrivelse av de anvendte boremetoder.

Dreieboring:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjöter. 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 ökes 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 övre del av den faste törrskorpe er det slått ned et 30 mm. jordbor.

Ramsondering:

Et \emptyset 32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjöter, 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.

Resultatene av dreieboringene og ramsonderingene er opptegnet på profilene I, II og III, bilag 6.

Undersøkelsenes resultater og den betydning de har for fastsettelse av fundamenteringsmetoden for den planlagte spesialfløy:

Av bilagene 5 og 6 framgår at dybdene til fjell er minst 10 meter. Diagrammene for dreieboring og ramsondering på bilag 6 viser betydelig fasthet.

Det forutsettes at det i dette tilfelle er tale om en lett ikke setningsfølsom bygning som skal oppføres på et område hvor det ikke er nødvendig å fylle^{opp} vesentlig rundt den nye bygning.

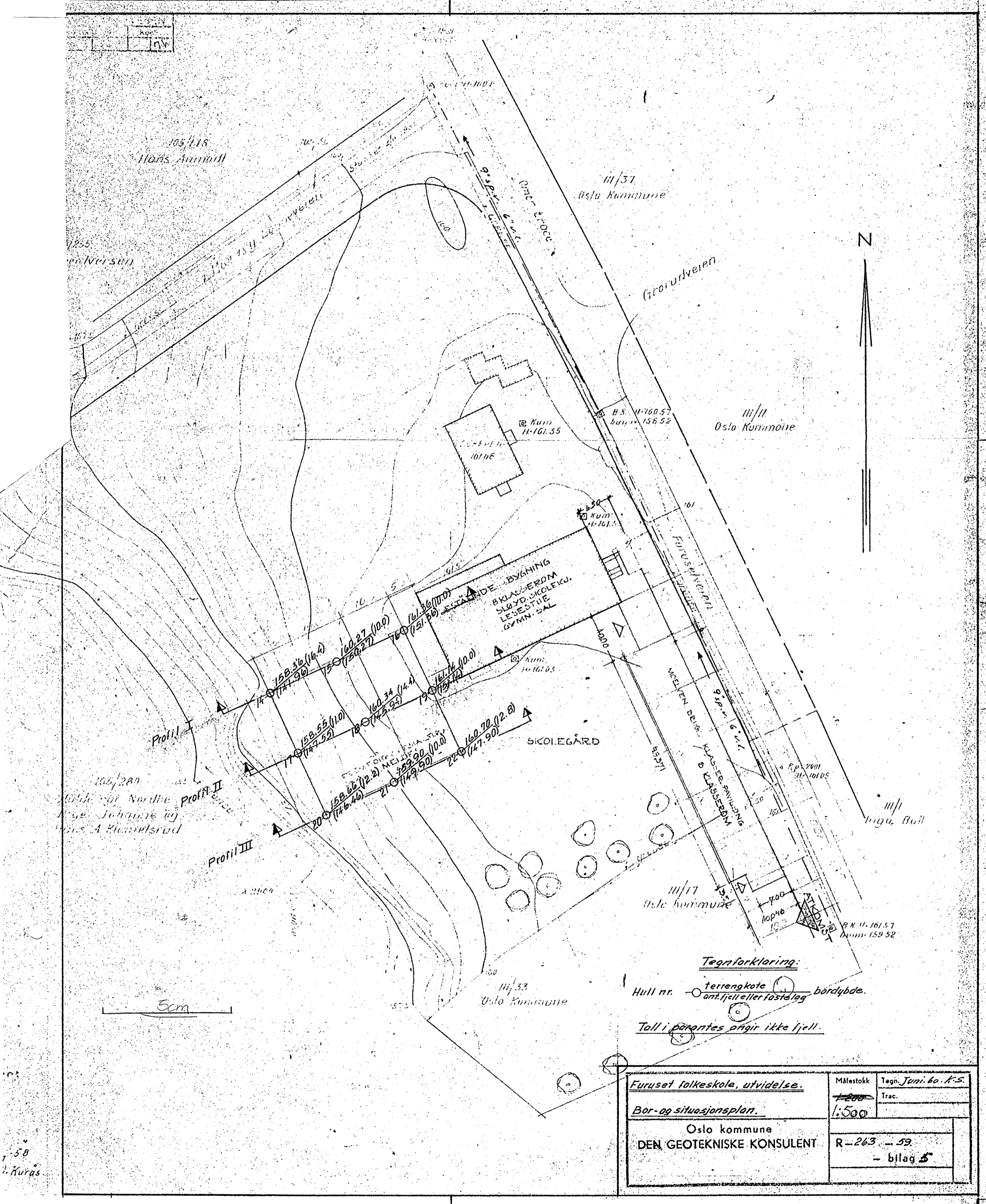
På grunnlag av de foreliggende resultater kam man anbefale at spesialfløyen blir fundamentert direkte på løsmassene i frostfri dybde. Tillatt belastning på grunnen kan settes til 12 t/m².

Oslo, den 10. juni 1960.
Den geotekniske konsulent.



F. W. Opsal.

JU/EV.

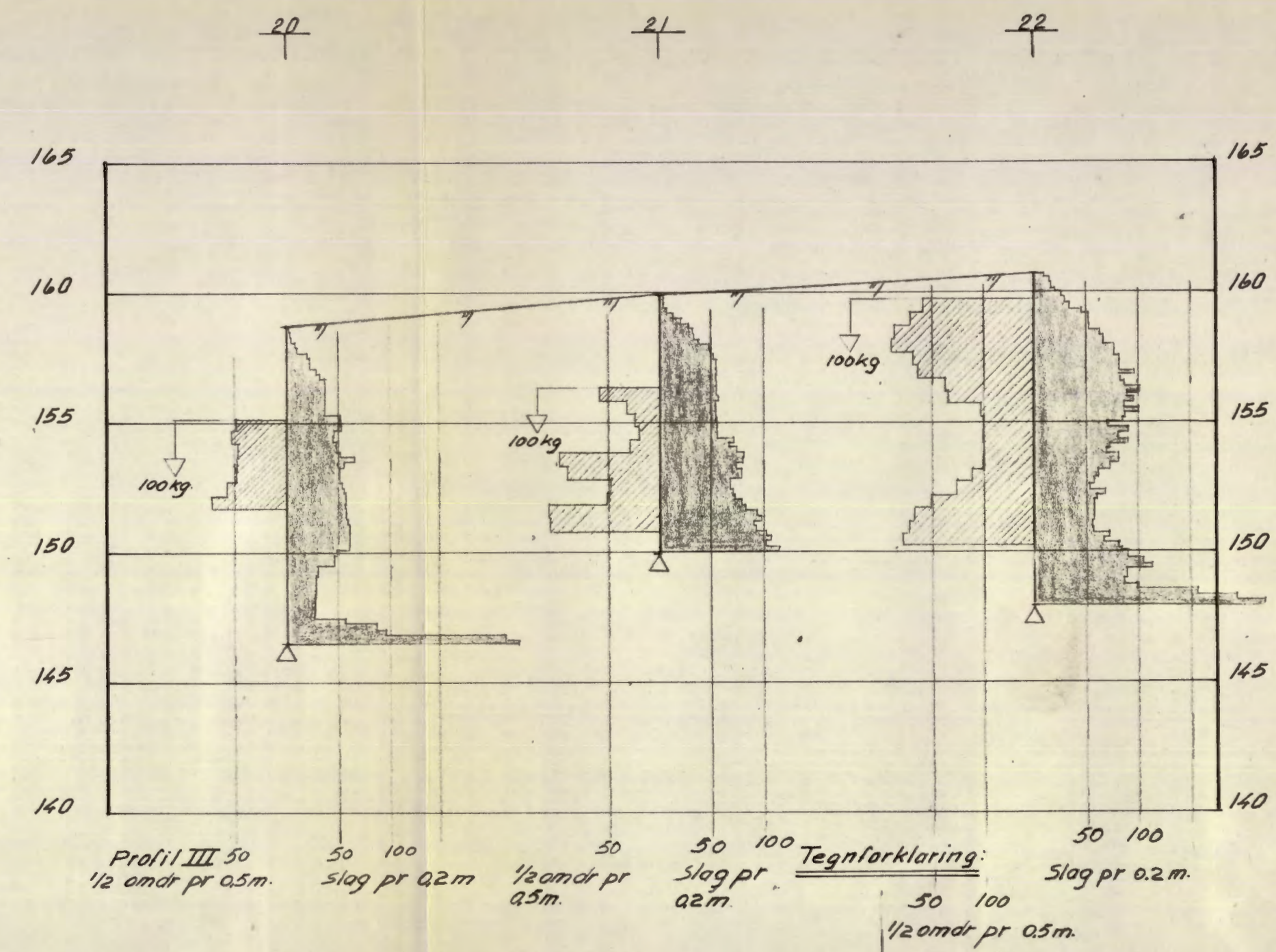
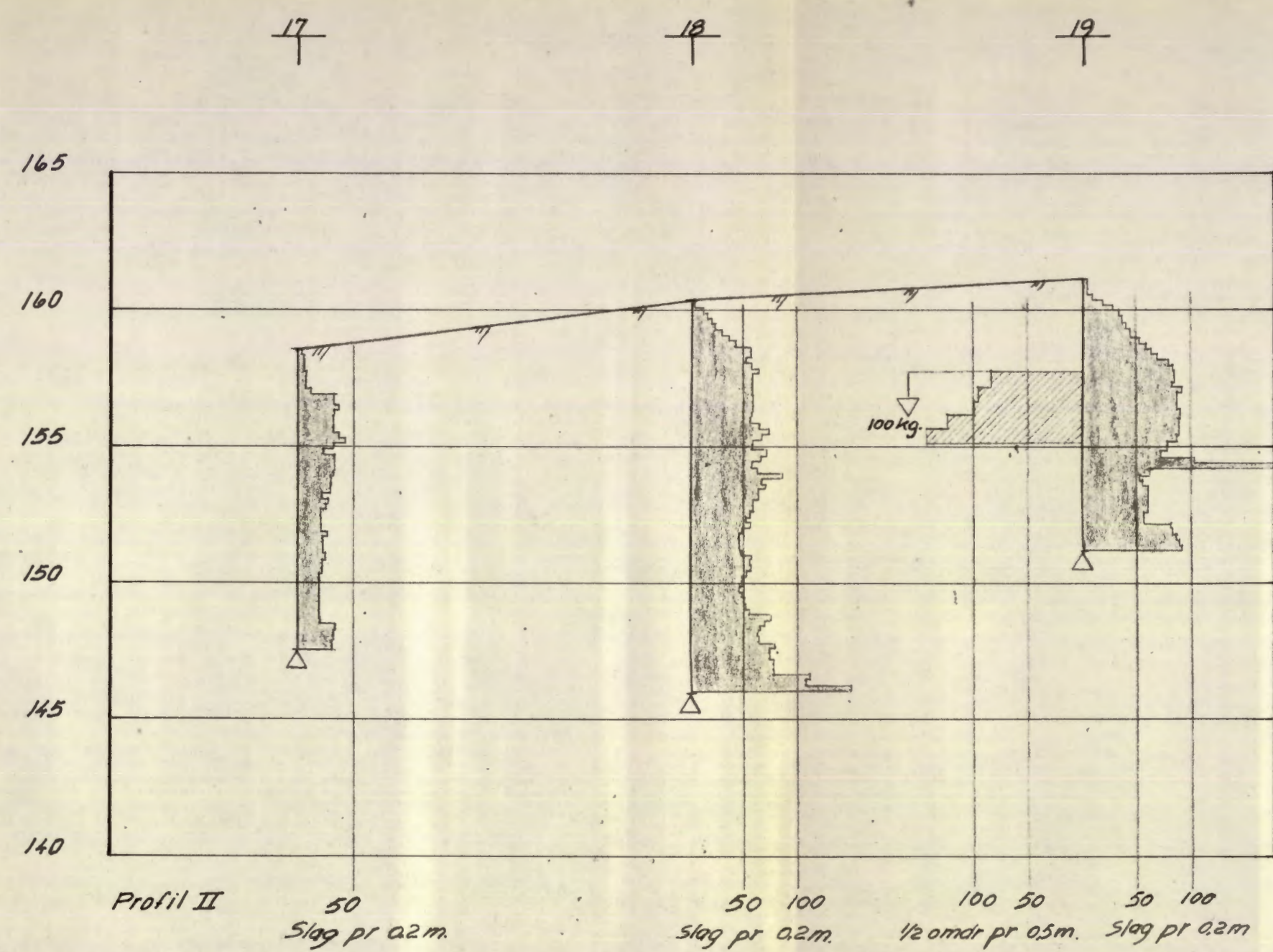
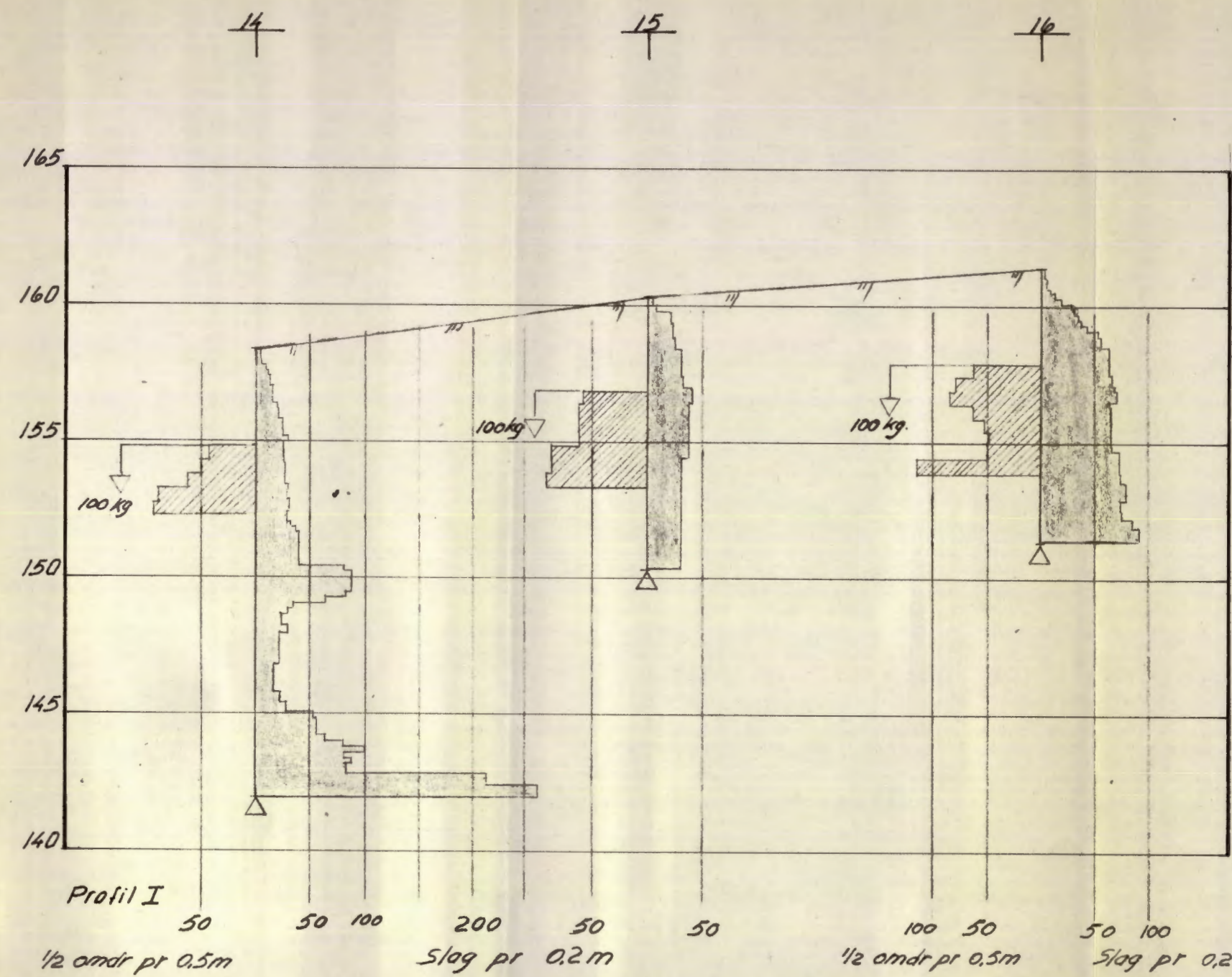


5cm

Tegnforklaring:
 Hull nr. \circ terrengkote \circ bårdybde.
 \circ ant. fjell eller fastelag
 Tall i parentes angir ikke fjell.

Furuset folkeskole, utvidelse.		Målestokk	Taget Juni. 60. K.S.
Bor- og situasjonsplan.		1:500	Trac.
Oslo kommune		R-263 - 59	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		- bilag 5	

1-58
Kuras



Tegnforklaring:
50 100
1/2 omdr pr 0.5 m. ikke fjell

Dreieboringsdiagram: Skrovert
Ramsonderings - - - : Skyggelagt

Furuset folkeskole, utvidelse.	Målestokk 1:200	Tegn. Juni. 60. K.S. Trac.
Profilene I II og III		
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-263-59	
	- bilag 6	