

165/86

SO G 10-11

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser for en planlagt skole på
Munkerud.

R - 130 - 56.

15. januar 1957.

SO: G10, GA1,

HEIMDAL HURTIGHEFTE
A 4

teg.

Rapport over :
grunnundersøkelser for en planlagt skole på
Munkerud.

R - 130 - 56.

15. januar 1957.

- Bilag 1 : Situasjons- og berplan.
" 2 : Berplan med angitt kote terrang, kote fjell
og dybde til fjell.
" 3 : Profilene 1-2 med diagrammer for ransoneringer.
" 4 : " 3-4 " " "
" 5 : " 5-7 " " "

1. Innledning

Etter oppdrag fra Byarkitekten v/dir. Hauge har den geotekniske konsulent utført grunnundersøkelser for en planlagt skole på Munkerud, mellom Nordstrandveien, Breiens vei Magnus Hydles vei og øverst Rodes vei.

Formålet med undersøkelsen var å bestemme dybdene til fjell og fastheten av eventuelle masser over fjell.

2. Markarbeidet

Grunnundersøkelsene er foretatt i tidsrommet 6/12-13/12.56 av mannskap fra den geotekniske konsulent.

Det er utført ialt 61 ramsonderinger til fjell.

Ramsondering 1

Et 5 32 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 rammemotstanden. Antall slag pr. 20 cm synkning av boret noteres, og resultatet framstilles i diagram som angir dynamisk rammemotstand i tonn, vekt av lodd gange fallhøyde dividert på synkning pr. slag.

3. Grunnforhold

Dybdene til fjell er til dels svært variable. En del steder er det fjell i dagen, mens de største dybder til fjell andre steder er opp til 6,40 m.

Touten^{EF} angående dybde til fjell stort sett delt i to, av et høyere platå, med fjell i dagen eller små dybder til fjell, og et lavere platå med forholdsvis større dybder til fast fjell.

Den høyeste del ligger øst og nord for en begrensningelinje gjennom punktene 4 - 12 - 19 - 22 - 39 - 55 og videre i denne retning. På dette platået er dybdene til fjell på alle punkter med 6 unntak 1,50 m eller mindre.

På den øvrige del av tomten varierer dybden til fjell fra 2,30 - 6,40 m, med de største dybder på tomtens sydligste "utspring".

Selve terrenget består av tre plater.

1. Et lavere med begrensnig Oberst Rodes vei - pelene 4 - 11 - 18 - 25 - 39 - 54.
2. Et mellomplata, fra dette og til begrensningelinjen 31 - 44 - hjørne gjerde mellom profil 5 og 6.
3. Et høyere østenfor denne begrensningelinje.

4. Konklusjon

Etter oppdrag fra byarkitekten v/dir. Hauge har den geotekniske konsulent foretatt grunnundersøkelser med fastlegging av dybden til fjell i forbindelse med en planlagt skole på Munkerud.

Dybden til fjell er nokså variable, og deler tomten i to rent fundamenteringsmessig.

På den østlige delen, begrenset av en linje over borpunktene 4 - 12 - 19 - 22 - 39 - 55 er dybden til fjell små eller ingen (fjell i dagen) og bygningene kan fundamenteres direkte på fjell.

På den øvrige del av tomten er dybden betydelig større, (opp til 6,4 m). Grunnen er ganske fast og homogen. Ved plassering av bygninger på denne del bør man tilstrebe at variasjonene i dybden til fjell under fundamentene ikke blir for store av hensyn til eventuelle differenssetninger.

Den geotekniske konsulent

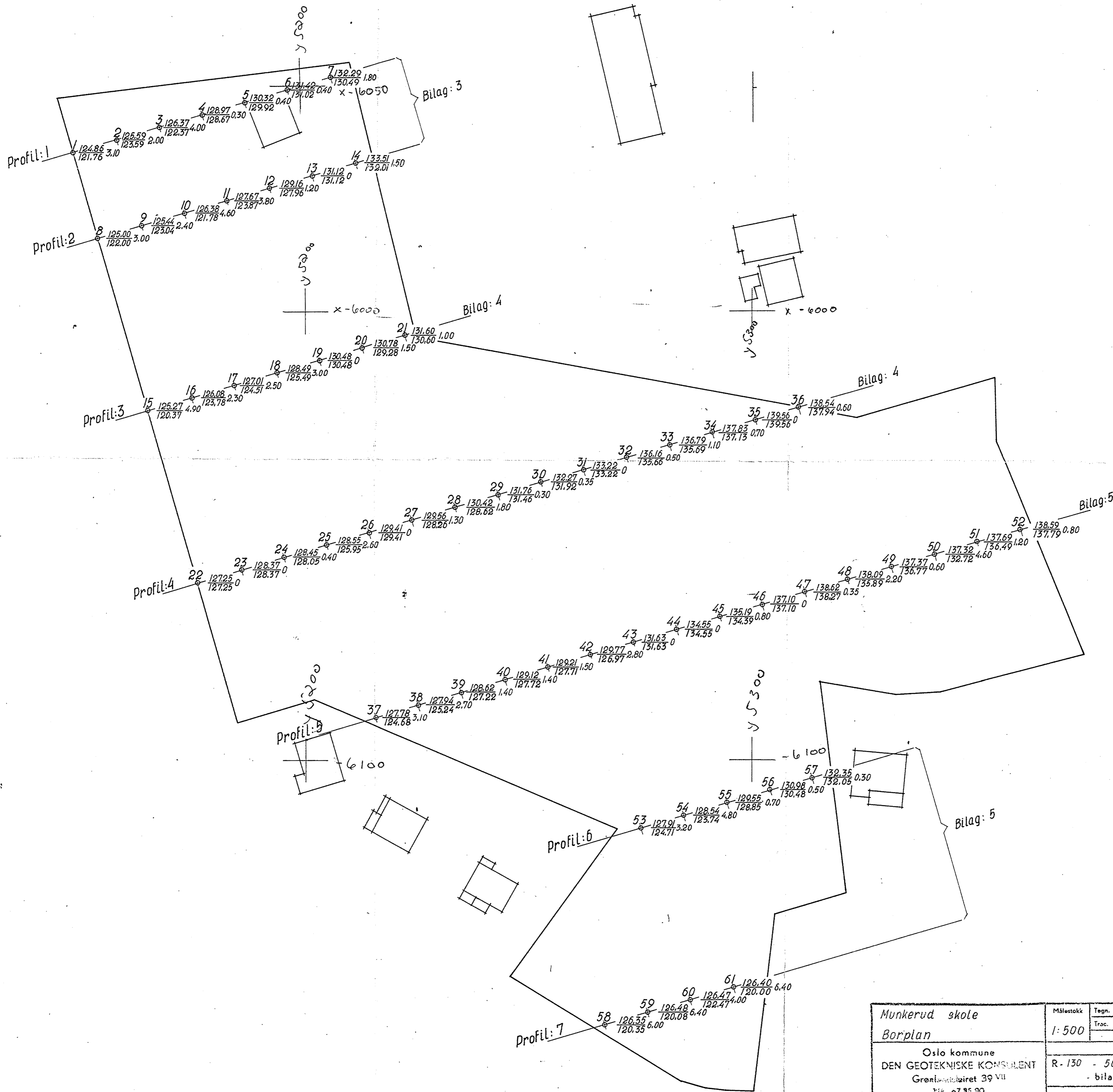
F. W. Opsal

BRJ/EO.



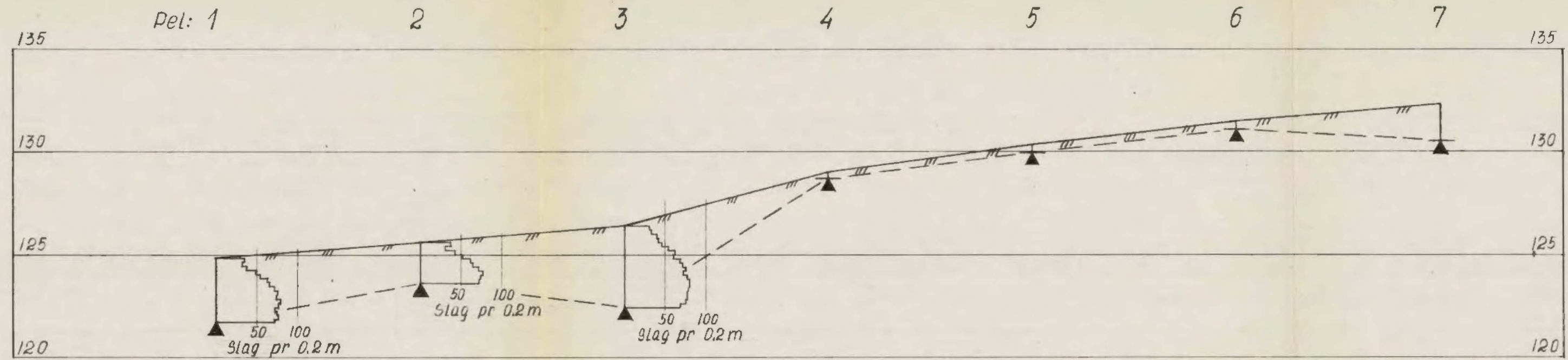
Munkerud skole	Målestokk	Tegn.
Borjian	1:1000	Trac.
Oslo kommune	R-130 - 56	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 1	
Grønlandsleiret 39 VII		
Tlf. 67 85 80		

10-11

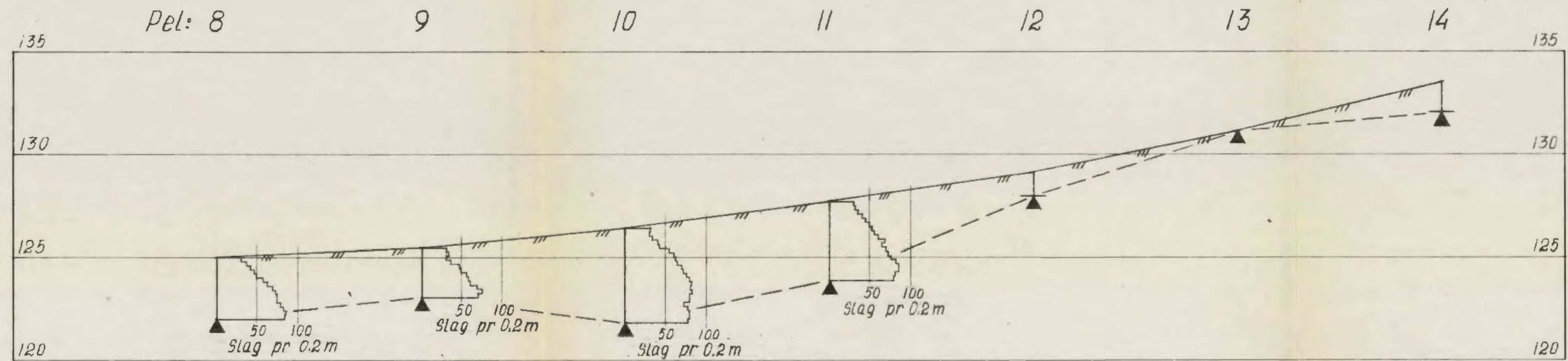


Munkerud skole	Målestokk	Tegn.
Borplan	1:500	Trac.
Oslo kommune	R. 130 - 56	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 2	
Grønlandskeiret 39 VII		
Tlf. 07 35 90		

Profil: 1



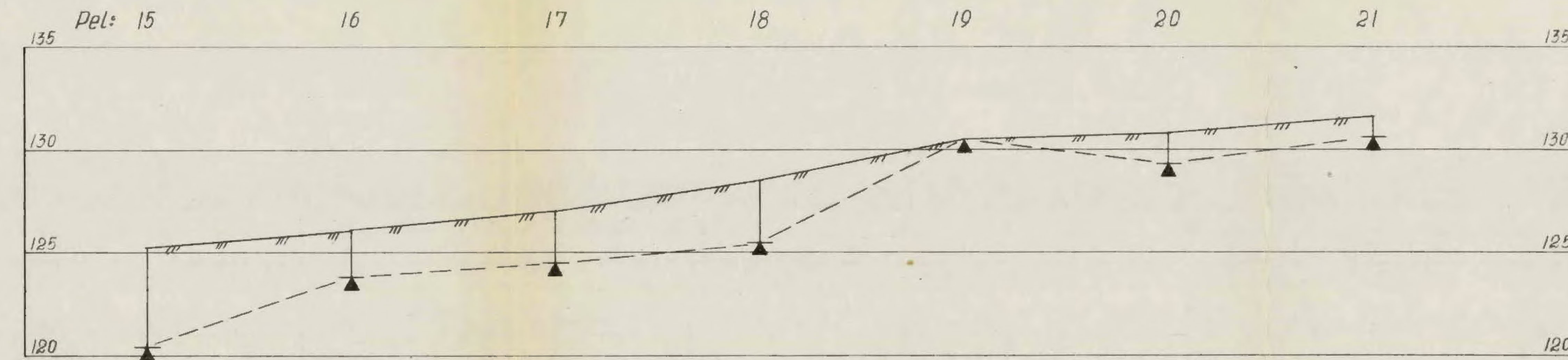
Profil: 2



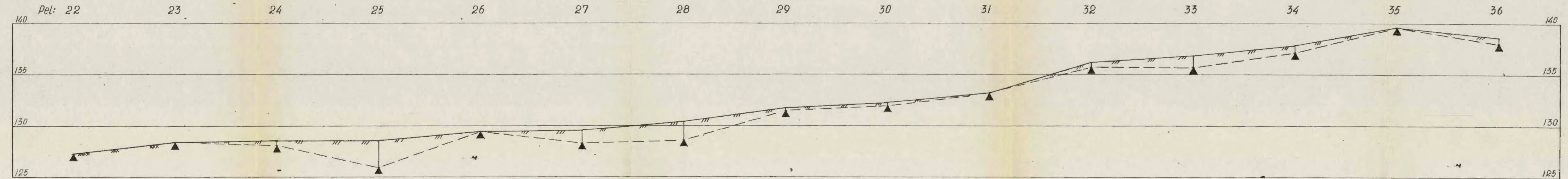
▲ Antatt fjell

Munkerud skole	Målestokk	Tegn.
Profiler	1:200	Trec.
Oslo kommune	R. 130 - 56	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 3	
Grønlandsleiret 39 VII		
Tlf. 67 35 80		

Profil: 3



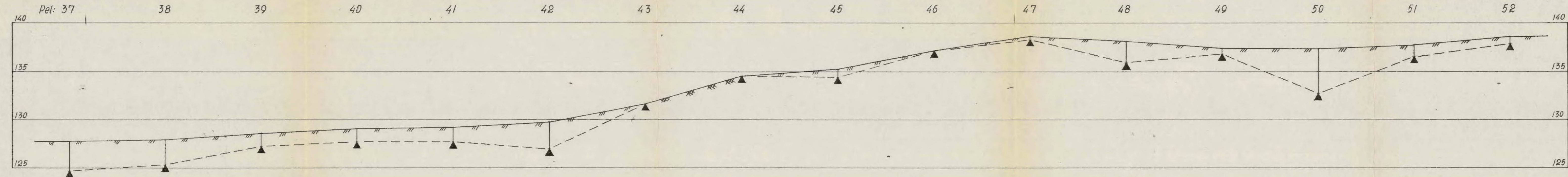
Profil: 4



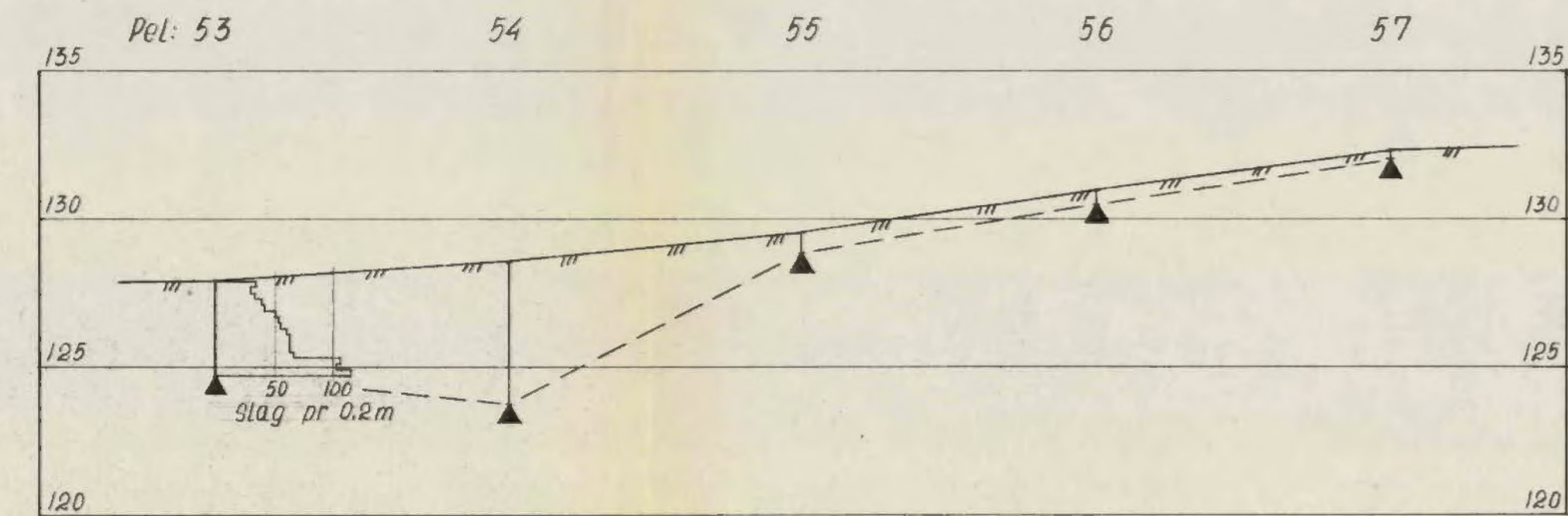
▲ Antall fjell

Munkerud skole	Målestokk	Tegn.
Profiler	1:200	Trec.
Oslo kommune	R-130 - 56	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 4	
Grønlandsleiret 39 VII		
Tlf. 67 33 80		

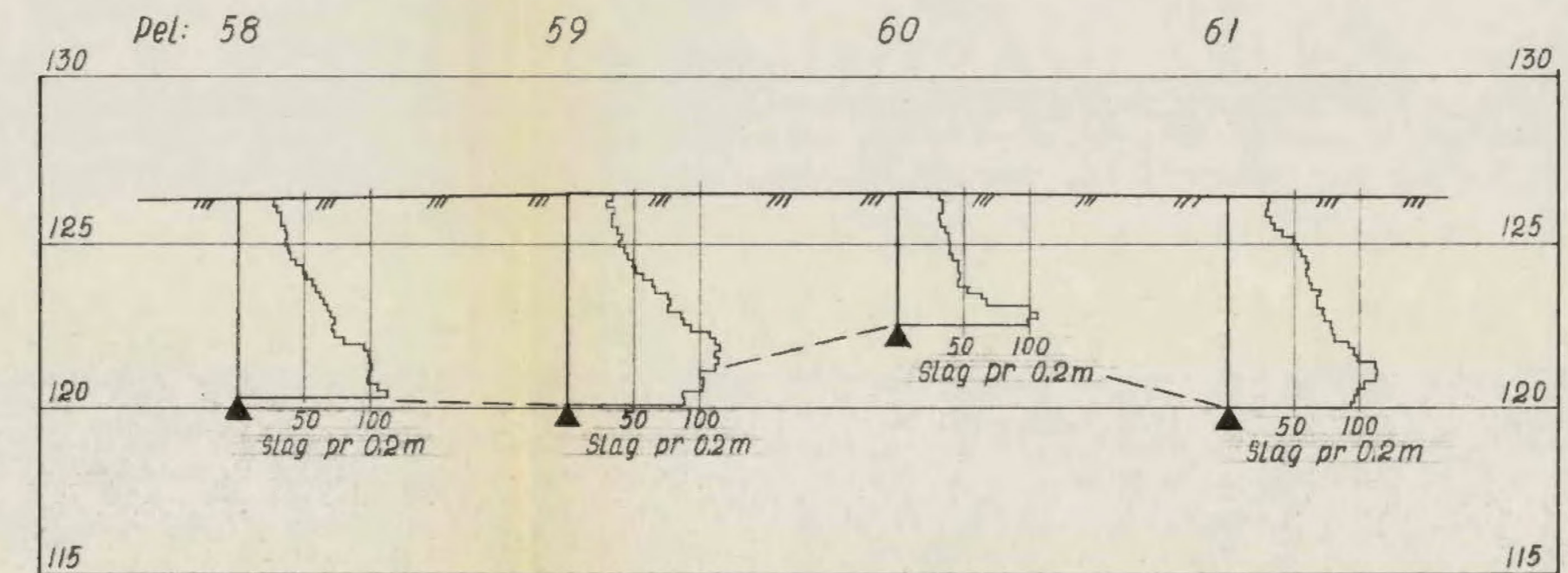
Profil: 5.



Profil: 6.



Profil: 7.



▲ Antatt fjell

Munkerud skole	Målestokk	Tegn.
Profiler	1:200	Trac.
Oslo kommune	R-130 - 56	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	- bilag 5	
Grønlandsleiret 39 VII	Tlf. 67 35 80	