

NO. B5.

OVERFØRT TIL KARTPLATE

DATO:

SIGN:

NO B5 II
overført Aug 28/59

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

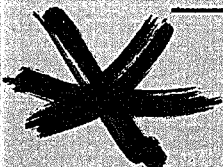
RAPPORT OVER:

grunnundersøkelser på tomt for planlagt elevinternat,
Ullevål sykehus.

Del 2.

R - 137 - 57.

21. april 1959.



Rapport over:
grunnundersökelse på tomt for planlagt elevinternat,
Ullevål sykehus.

Del 2.

R - 137 - 57.

21. april 1959.

- Bilag 5: Situasjon- og borplan.
" 6: Profilene 10, 11 og 12. med terreng og antatt fjelloverflate.
" 7: Profilene 13 og 14 med terreng og antatt fjelloverflate.
" 8: Signaturforklaring.

Innledning.

Byarkitekten v/overing. G. W. Anseth har anmodet pr. brev om å få undersøkt tomten for planlagt elevinternat ved Ullevål sykehus.

Beliggenheten av internatet er bestemt og utsatt etter tegninger oversendt fra Byarkitektens kontor.

Det er bedt om at dybde til fjell ble bestemt for de to høyblokker. Dessuten ønsket man bestemmelser av dybde til fjell, langs vann- og kloakkledninger dersom fjellet langs disse ligger innenfor rimelige dybder.

Markarbeidet.

Markarbeidet er utført av bor-lag fra kontorets markavdeling. Det er utført en rekke slag- og dreieboringer.

Beliggenheten av samtlige borehull er vist på situasjonsplanen, bilag 5.

De bestemte dybder til fjell er vist i en rekke snitt tegnet opp på bilagene 6 og 7.

Langs ledningene er boringen stoppet når dybden til fjell var større enn 5,2 m.

Nedenfor følger en kort beskrivelse av de anvendte boremetoder.

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).

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 støpste 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.

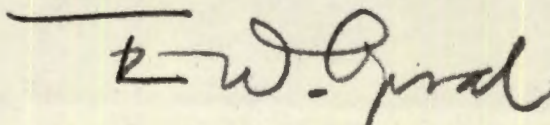
Gjennom den övre del av den faste törrskorpe er det slått ned et 30 mm jordbor.

Undersökelsens resultat.

De bestemte dybder til fjell under de planlagte höyblokker varierer mellom 1,0 og 2,6 m.

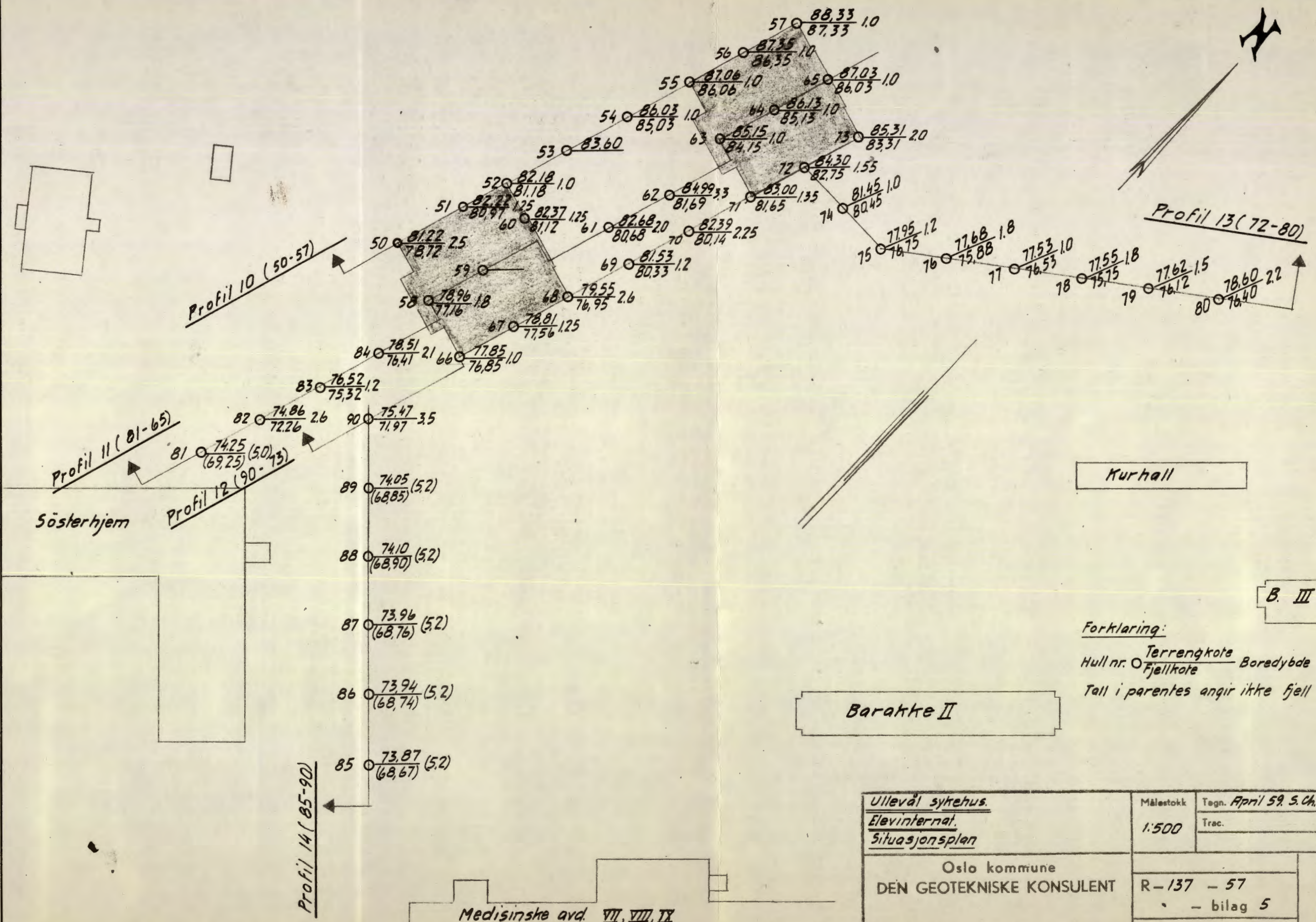
Blokkene kan derfor settes direkte på fjellet.

Den geotekniske konsulent

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'F. W. Opsal', with a horizontal line above the first part of the name.

F. W. Opsal.

FWO/AHB



Kurhall

Barakke II

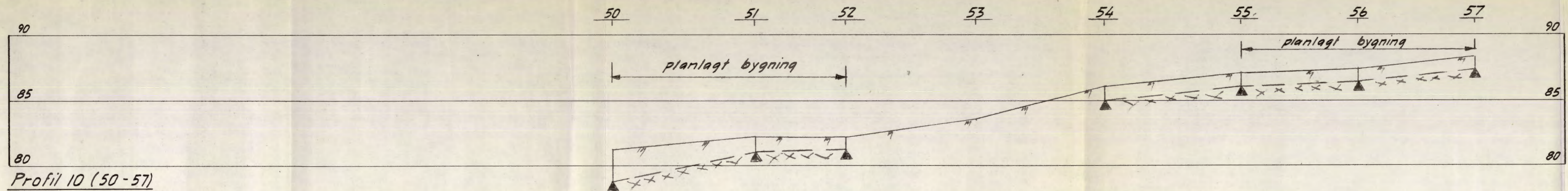
Sösterhjem

Medisinske avd. VII, VIII, IX

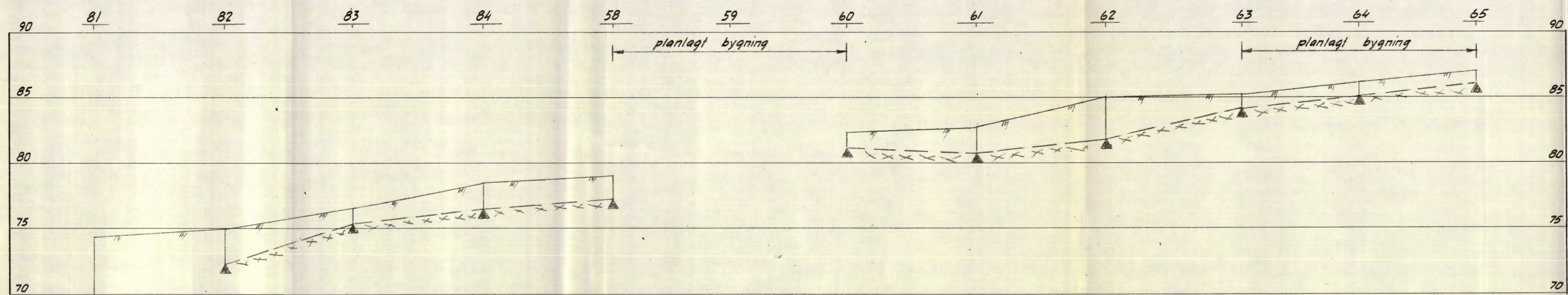
B. III

Forklaring:
 Terrenghøde
 Hull nr. ○ Fjellhøde Boredybde
 Tall i parentes angir ikke fjell

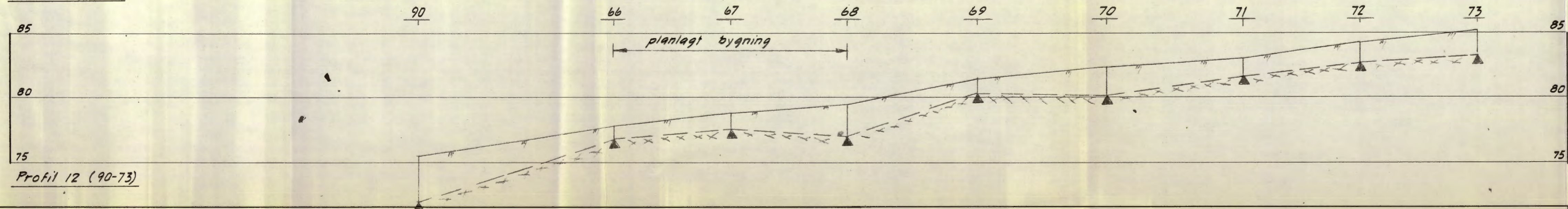
Ullevål sykehus. Elevinternat. Situasjonsplan	Målestokk	Tegn. April 59. S.Ch.
	1:500	Trac.
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-137 - 57	
	- bilag 5	



Profil 10 (50-57)



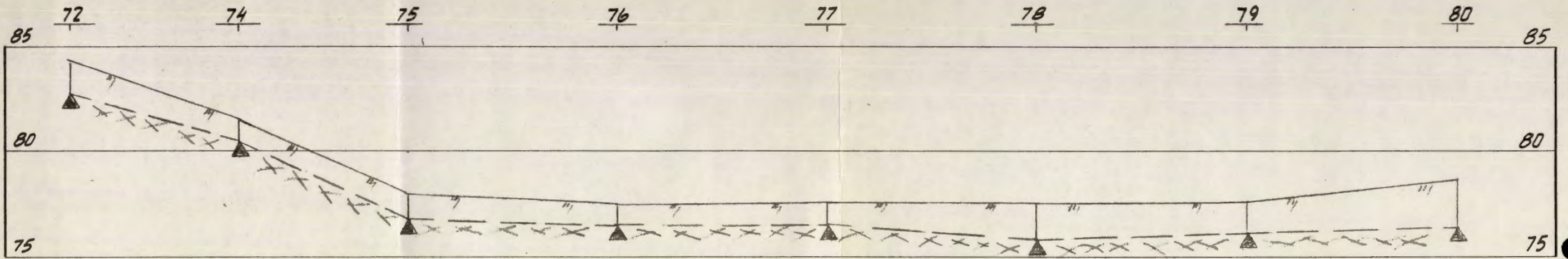
Profil 11 (81-65)



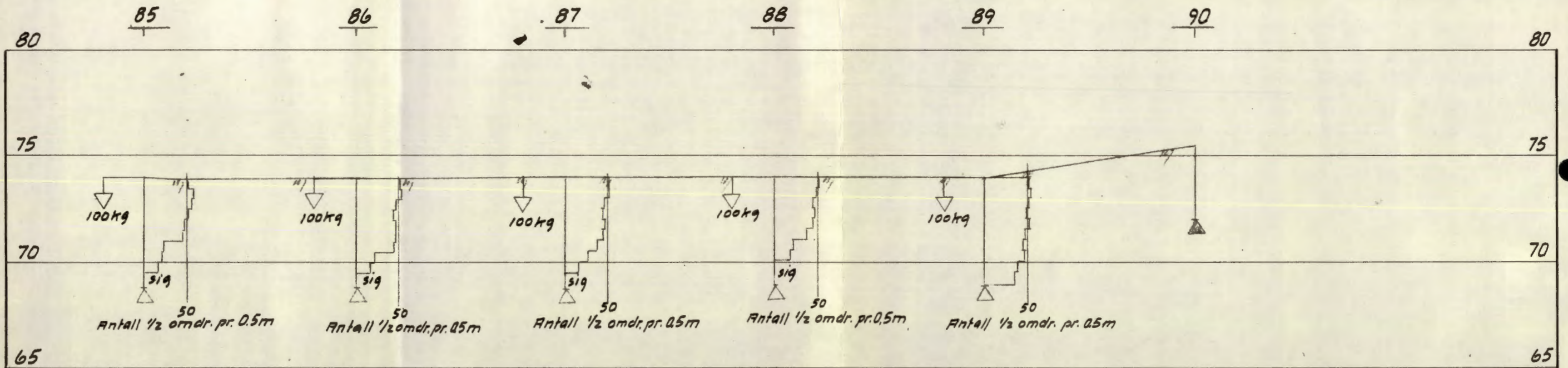
Profil 12 (90-73)



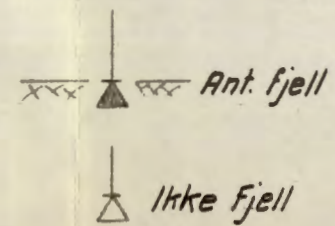
Ullevål sykehus Elevinternat Profil 10, 11 og 12	Målestokk 1:200	Tegn April 59 S.Ch.
	Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	
R-137 - 57		- bilag 6



Profil 13 (72-80)



Profil 14 (85-90)



Ullevål sykehus Elevinternat. Profil 13 og 14	Målestokk	Tegn April 59, S.Ch.
	1:200	Trac
Oslo kommune DEN GEOTEKNISKE KONSULENT	R-137 - 57	
	- bilag 7	

Tegnforklaring og normer for betegnelse av jordarter

Signatur



Fyllmasse



Grus



Sand



Silt



Leire

Terrang



Ant. fjell



Ikke fjell

Hullnr. ○ $\frac{\text{Kote terr.}}{\text{Kote fj.}}$ Dybde til fj.

Kornfreksjoner

Kornstørrelse	Betegnelse
> 20 mm	Stein
20 - 6 mm	Grov- grus
6 - 2 mm	Fin-
2 - 0.6 mm	Grov-
0.6 - 0.2 mm	Mellom- sand
0.2 - 0.06 mm	Fin-
0.06 - 0.002 mm	Silt
< 0.002 mm	Leire

Skjærfasthet

Skjærfasthet	Betegnelse
< 1.25 t/m ²	Meget blöt
1.25 - 2.5 t/m ²	Blöt
2.5 - 5 t/m ²	Middels fast
5 - 10 t/m ²	Fast
> 10 t/m ²	Meget fast

Sensitivitet

Sensitivitet er forholdet mellom skjærfastheten i uforstyrret og fullstendig omrørt tilstand.

Sensitivitet	Betegnelse
1 - 4	Lite sensitiv
4 - 8	Sensitiv
8 - 32	Kvikk
> 32	Meget kvikk

Leire med stor sensitivitet og som i omrørt tilstand har en flytende konsistens, kalles "kvikkleire".