

NV, A: 6

Nr.

KNOPH & KJØLSETH

G 775

Psykiatrisk Poliklinikk

23.5.1962

Poliklinikk
Psykiatrisk klinikk. Blindern.

Knoph og Kjølseth.

Tilhører Undergrundskartverket
Må ikke fjernes

NV. A6

Overført Feb. 90



AVSKRIFT

Rapport

vedrørende

grunnundersøkelser for poliklinikk ved Psykiatrisk Klinikk,

Blindern.

Oppdrag

Ingeniørene Knoph og Kjøelseth har etter oppdrag av Statens bygge- og eiendomsdirektorat utført grunnundersøkelser for poliklinikk ved Psykiatrisk Klinikk, Blindern.

Markarbeid:

Arbeidet i marken er utført i tiden 10/5 - 15/5 1962. Det er herunder utført 8 dreiesonderinger fordelt over 4 borepunkter i hver av byggets langvegger. Det er videre tatt opp prøver av jordmaterialene med skovlbor i 2 punkter. Nivellement av terrenget er utført i 3 profiler, langs byggets langvegger og lengdeakse.

Borepunktene og profilenes beliggenhet er vist i situasjonsplan på vårt bilag G-775-1. Boreresultatene er lagt inn i profiler på samme tegning.

Som utgangshøyde for nivellement er brukt polygonpunkt nr. 7803 med kotehøyde + 78,16 m. Ved nivellement er høyden for o.k. trapp på østsiden av hovedbygget funnet til + 90,46 m.

Dreiesonderinger utføres med 20 mm Ø borstål forsynt med 30 mm spiss. Boret belastes med lodder inntil 100 kg. Under sonderingene noteres antatt halvomdreininger og belastning på boret for hver 50 cm synkning. Forholdet mellom antall omdreininger og borsynk gir derfor et bilde av jordmaterialenes relative fasthet i de forskjellige nivåer. Det er her boret til en dybde av maksimum 7,70 m. Jordprøver er tatt med skovlbor ved borepunktene 4 og 6 til henholdsvis 2,00 og 1,25 m under terreng.

Grunnforhold:

Sonderingene viser gjennomgående høy bormotstand i alle borepunktene. Ut fra sonderdiagrammene legger en dog merke til et noe svakere sjikt ved kotehøyde 85-86.

De opptatte jordprøver viser seg å bestå av litt siltig tørrskorpeleire. Denne tørrskorpeleiren strekker seg ned til det forannevnte svakere sjikt.

Fjell er påtruffet ved byggets nordre gavlvegg i borepunktene 1 og 5 ved henholdsvis kotehøyde 83,0 og 85,2.

Fundamentering:

Grunnforholdene på tomten er så vidt gunstige at en fundamentering direkte på grunnen kan gjennomføres. Av hensyn til de forholdsvis små dybder til fjell ved byggets nordre ende bør u.k. fundamenter på dette parti ikke legges dypere enn ca kote + 87,0, for å sikre en viss overdekning over fjellet. Herved vil fundamentene bli liggende i tørrskorpeleiren slik at en også kan dra nytte av en viss lastfordeling gjennom denne ned til det underliggende noe svakere sjikt under resten av bygget. Det maksimale fundamenttrykk kan settes til 15 t/m^2 .

For å sikre telefri fundamentering vil en med det angitte fundamentnivå måtte foreta en oppfylling ved byggets søndre del.

Ved en fundamentering ved det angitte nivå anser en at skadelige differenssetninger ikke skulle opptre.

Haslum, 12. juni 1962

KNOPH OG KJØLSETH

.....
Ole Kjølseth

.....
Johan Widerøe

AVSKRIFT

Rapport

vedrørende

grunnundersøkelser for poliklinikk ved Psykiatrisk Klinikk,

Blindern.

Oppdrag

Ingeniørene Knoph og Kjølseth har etter oppdrag av Statens bygge- og eiendomsdirektorat utført grunnundersøkelser for poliklinikk ved Psykiatrisk Klinikk, Blindern.

Markarbeid:

Arbeidet i marken er utført i tiden 10/5 - 15/5 1962. Det er herunder utført 8 dreiesonderinger fordelt over 4 borepunkter i hver av byggets langvegger. Det er videre tatt opp prøver av jordmaterialene med skovlbor i 2 punkter. Nivellement av terrenget er utført i 3 profiler, langs byggets langvegger og lengdeakse.

Borepunktene og profilenes beliggenhet er vist i situasjonsplan på vårt bilag G-775-1. Boreresultatene er lagt inn i profiler på samme tegning.

Som utgangshøyde for nivellement er brukt polygonpunkt nr. 7803 med kotehøyde + 78,16 m. Ved nivellement er høyden for o.k. trapp på østsiden av hovedbygget funnet til + 90,46 m.

Dreiesonderinger utføres med 20 mm Ø borstål forsynt med 30 mm spiss. Boret belastes med lodder inntil 100 kg. Under sonderingene noteres antatt halvomdreininger og belastning på boret for hver 50 cm synkning. Forholdet mellom antall omdreininger og borsynk gir derfor et bilde av jordmaterialenes relative fasthet i de forskjellige nivåer. Det er her boret til en dybde av maksimum 7,70 m. Jordprøver er tatt med skovlbor ved borepunktene 4 og 6 til henholdsvis 2,00 og 1,25 m under terreng.

Grunnforhold:

Sonderingene viser gjennomgående høy bormotstand i alle borepunktene. Ut fra sonderdiagrammen legger en dog merke til et noe svakere sjikt ved kotehøyde 85-86.

De opptatte jordprøver viser seg å bestå av litt siltig tørrskorpeleire. Denne tørrskorpeleiren strekker seg ned til det forannevnte svakere sjikt.

Fjell er påtruffet ved byggets nordre gavlvegg i borepunktene 1 og 5 ved henholdsvis kotehøyde 83,0 og 85,2.

Fundamentering:

Grunnforholdene på tomten er så vidt gunstige at en fundamentering direkte på grunnen kan gjennomføres. Av hensyn til de forholdsvis små dybder til fjell ved byggets nordre ende bør u.k. fundamenter på dette parti ikke legges dypere enn ca kote + 87,0, for å sikre en viss overdekning over fjellet.

Herved vil fundamentene bli liggende i tørrskorpeleiren slik at en også kan dra nytte av en viss lastfordeling gjennom denne ned til det underliggende noe svakere sjikt under resten av bygget. Det maksimale fundamenttrykk kan settes til 15 t/m².

For å sikre telefri fundamentering vil en med det angitte fundamentnivå måtte foreta en oppfylling ved byggets søndre del.

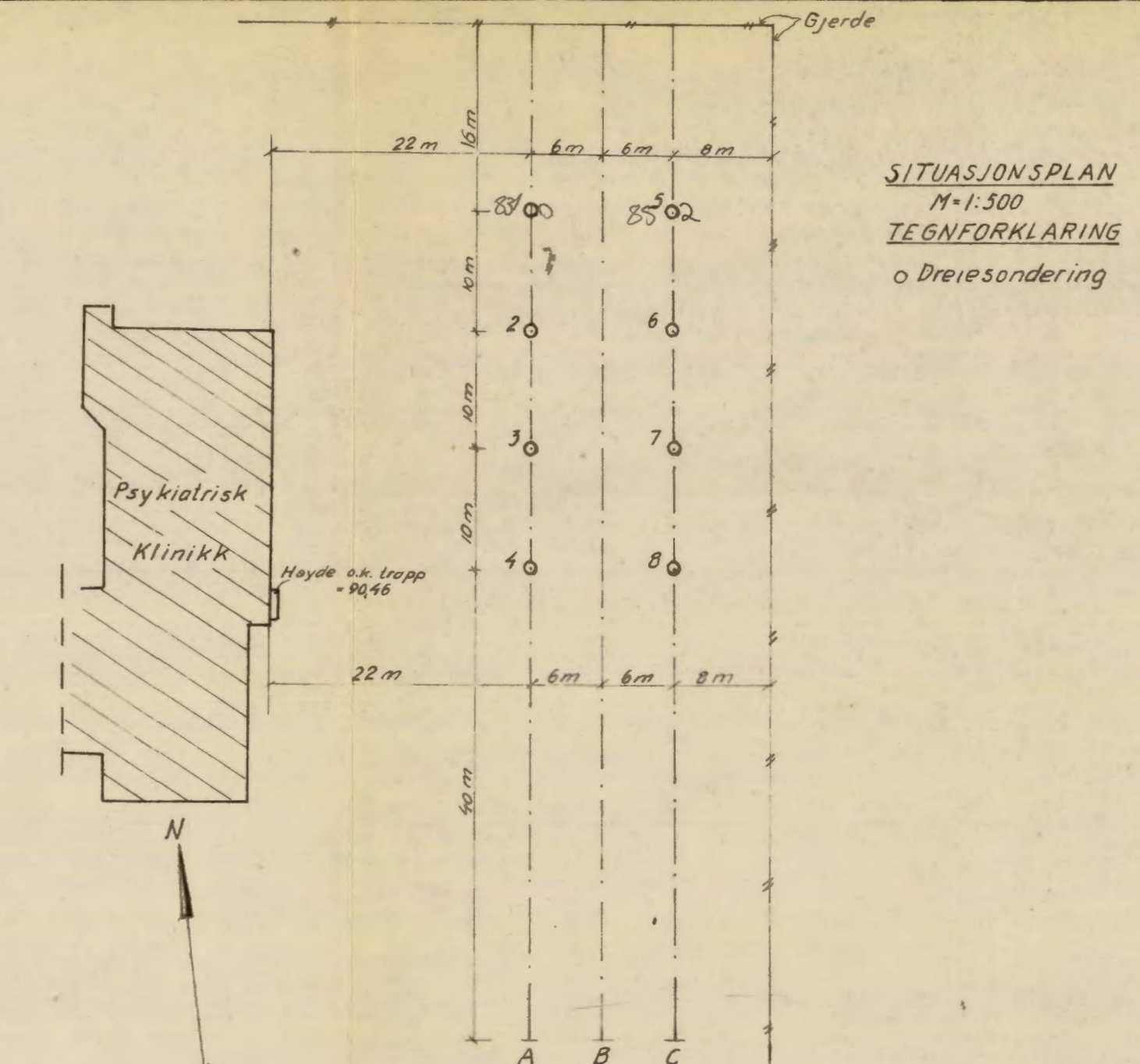
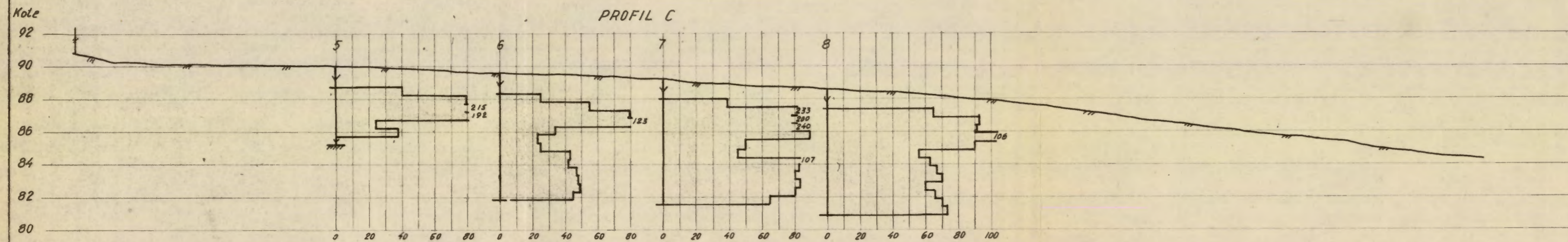
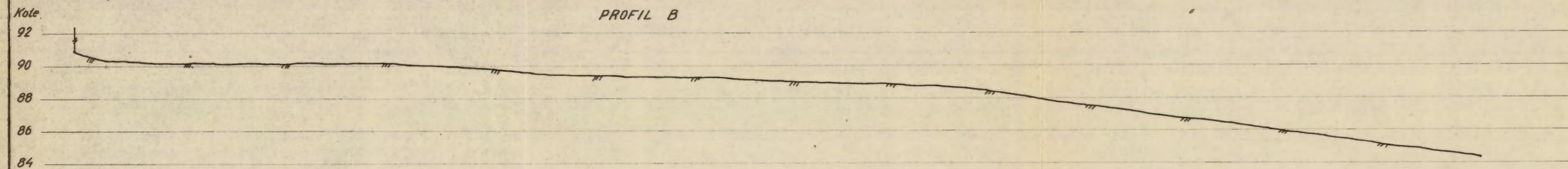
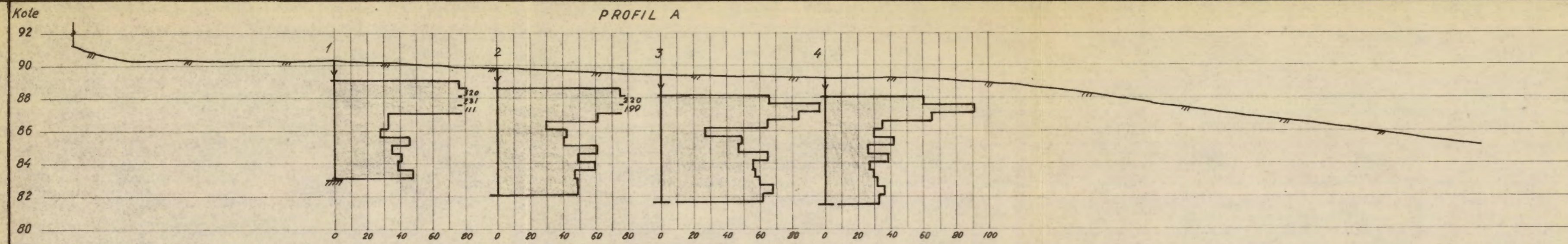
Ved en fundamentering ved det angitte nivå anser en at skadelige differenssetninger ikke skulle opptre.

Haslum, 12. juni 1962

KNOPH OG KJØLSETH

.....
Ole Kjølseth

.....
Johan Widerøe



DREIE SONDERING
Utført med 20mm ø normalbor og 30mm ø spiss
TEGNFORKLARING

↓ Den viste strekning er slagboret

100 ↓ Boret sank uten dreining med den angitte belastning i kg

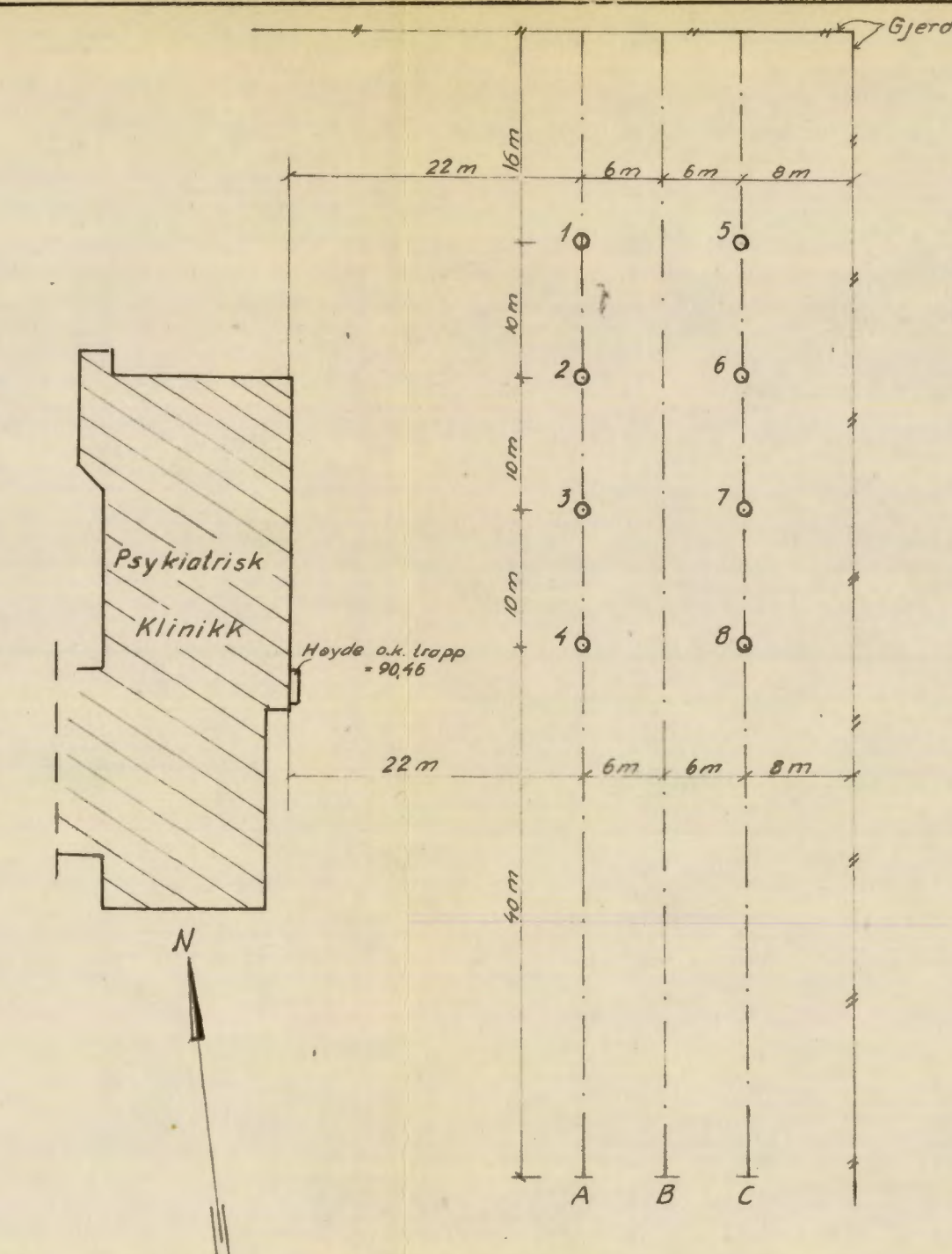
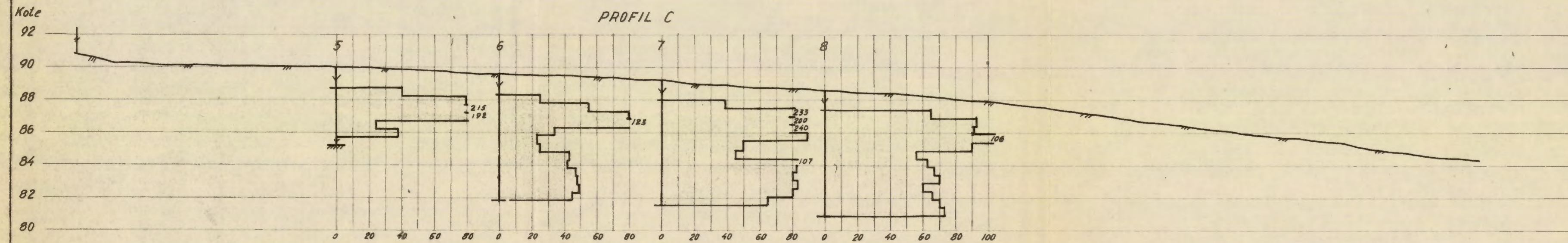
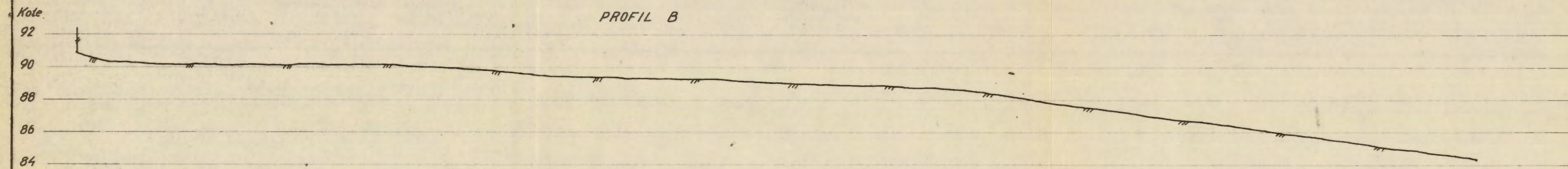
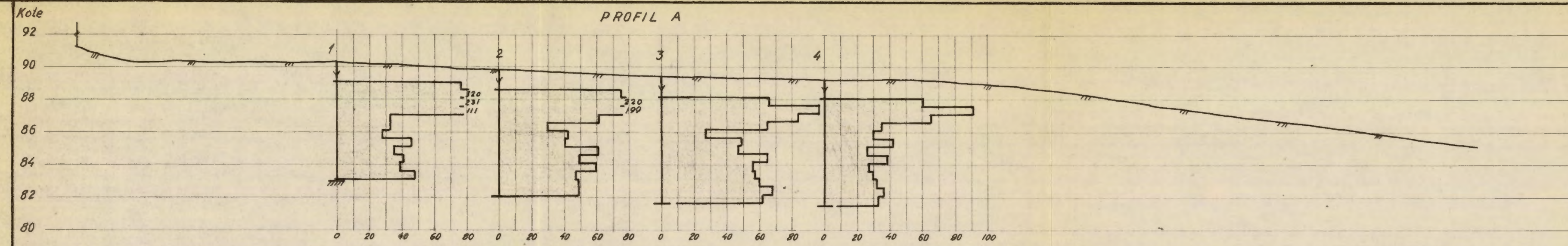
Diagram som viser antall halv-omdreininger (med full belastning) for hver 50cm synkning av boret

20

— Sondering avsluttet mot stein eller fjell
— " — uten angitt årsak

Utgangspunkt for høyder: Pp 7803 H=78,16

Rev. av	GRUNNUNDERSØKELSE FOR		Målestokk	Boret K.K.	mai - 62
	Anlegg POLIKLINIKK		1:500	Niv.	
Dato	Sted PSYKIATRISK KLINIKK, BLINDERN		1:200	Tegn. Nr.	23/5-62
	Byggherre STATENS BYGG- OG EIENDOMSDIREKTORAT			Konf.	
Lif.	KNOPH og KJØLSETH		Erstatn. for		
	Kirkevn.71 Haslum Tlf. 53 2970		Tegn. nr. G-775-1		
			Erstatt. av		



DREIE SONDERING

Utført med 20mm ø normalbor og 30mm ø spiss

TEGNFORKLARING

- ↓ Den viste strekning er slagboret
- 100 Boret sank uten dreining med den angitte belastning i kg
- Diagram som viser antall halv-omdreininger (med full belastning) for hver 50cm synkning av boret
- Sondering avsluttet mot stein eller fjell
- " " uten angitt årsak

Utgangspunkt for høyder: Pp 7803 H=78,16

Rev. av	GRUNNUNDERSØKELSE FOR		Målestokk	Boret KK	mai - 62
	Anlegg POLIKLINIKK		1:500	Niv.	
Dato	Sted PSYKIATRISK KLINIKK, BLINDERN		1:200	Tegn. Noem	23/5 - 62
	Byggherre STATENS BYGG- OG EIENDOMSDIREKTORAT			Konf.	
Lfd.	KNOPH og KJØLSETH		Erstatn. for		
			Tegn. nr. G-775-1		
	Kirkevn. 71 Haslum		Tlf. 53 2970	Erstatt. av	