

NO: i 3

skrift. NO 13

Feb 91 / Juno

N

NO 13

NO, 1:3

KNOPH

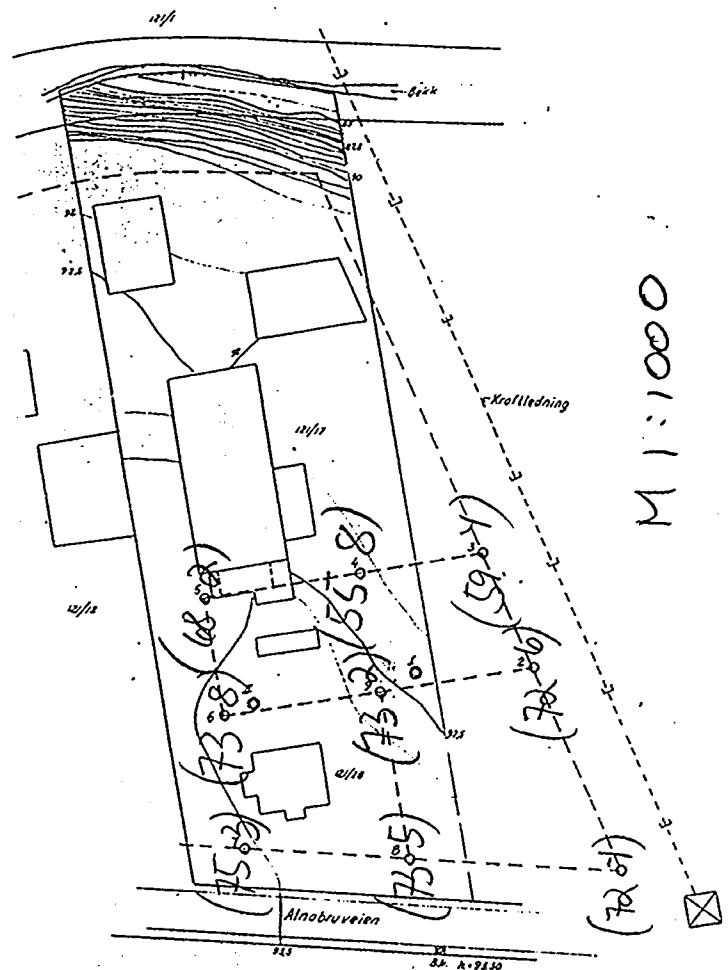
G 661

Tilberet
Undergrundsnetverket
MÅTTKÄJEROR

23.11.1960

Alternativ 7.

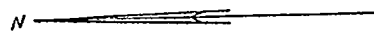
v/Knopf.



M 1:1000

N.S.B.

SITUASJONSPLAN
 N. 1:500
 TEGNFORKLARING
 ○ Dreiesondering
 ⊙ Prøvelagning



Ingeniør Alf Knoph

M. N. I. F. M. N. O. K. F.

OPPMÅLING OG GRUNNUNDERSØKELSER

OPPDRAG G-661

MARIDALSVEIEN 31 B - OSLO

TELEFON • 33 57 00

RAPPORT OVER GRUNNUNDERSØKELSE FOR NY FABRIKK, A/S MIMAX,
ALNABRUVVEIEN 7, ALNABRU

Etter oppdrag har vi utført grunnundersøkelse for ovennevnte prosjekt.

Markarbeid:

Det er foretatt dreiesondering i 9 punkter og opptatt 2 prøveserier. Børingspunktene er vist på tegning G-661^a. Resultatene av dreiesonderingene er fremstilt i diagram på tegning G-661^a og G-661-1.

Laboratoriearbeid:

25 jordprøver er undersøkt på vanlig måte i laboratorium og deres geotekniske data er gjengitt på tegning G-661-2 og G-661-3.

Grunnforhold:

Grunnen varierer ikke meget over det undersøkte området og består av øverst en fast til meget fast leire (vittringsskorpe) til omtrent 2,5 m dybde og derunder en middelsfast leire, siltig. I ca. 7,0 - 12,0 m dybde forekommer det endel sand og grus i leiren. Dybdene til fjell er ikke bestemt.

Fundamentering:

Ved fundamentering i frostfri dybde kan fundamentene dimensjoneres for opptil 12 t/m². Med de forholdsvis høye vanninnhold og de store dybder til fjell må man nok regne med noe konsolideringsetninger. Hvis bygningsvektene blir overført noenlunde jevnt og man har forholdsvis like fundamenteringsdybde, kan en se bort fra skadelige setninger.

Da det her er planer for senere påbygging, vil det være ønskelig å etablere nivelleringsbolter til kontroll av setningene. En oppnår da å kunne gjennomføre en mere nøyaktig setningsberegning for den senere påbygging.

Oslo, 6. desember 1960.

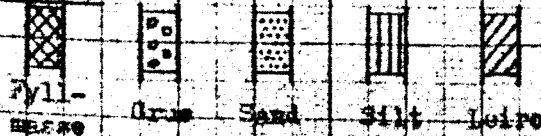
For ingeniør ALF KNOPH

Paul S. Kvam

Bilag: Tegn. G-661a, G-661-1,
G-661-2, G-661-3

Kote m	Symbol	Prøve nr.	Geoteknisk material- betegnelse	Naturl. vanninnhold: ○ plastisk område: —:—				Rø- vekt t/m ³	Uforstyrret skjærfasthet ved trykkforsk: □, konusforsk: ▽					Sensi- tivity- tet*
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10t/m ²	
92.82	v													
91	1		Tørreskorpeleire, fast, siltig				205							
90	2		leire, midt fast, m/ tørreskorpeleirer				205						29	
89	3		leire, midt fast, litt siltig, m/ enkelte sprøtte sandkorn				202						38	
88	4		Som foreg.				204						42	
87	5		Som foreg.				200						48	
86	6		Som foreg.				198						50	
85	7		leire, midt fast, siltig, sandig, grusig				203						11.4	
84	8		Som foreg.				203						9.6	
83	9		Som foreg. leire, siltig og sandig				210						5.4	
82	10		Som foreg.				203						9.4	
81	11		Som foreg.				203						7.0	

Symboler



Anmerkninger

Som høydefastpunkt er brukt... PK... k... 9330
*Forholdet uforstyrret/omrørt skjærfasthet.

Ingeniør ALF KNOPH, M.N.I.F.
Maridalveien 31 B, Oslo. Tel. 99 57 00

Prøvene tatt av R.M. fra til med 15-17/11-60 54mm

Tegnet av dato PK 1/12-60

Tegn. nr. G-661-2

Kote m	Symbol nr.	Geoteknisk material- betegnelse	Naturl. vanninnhold: ○ Plastisk område: —				Rom- vekt t/m ³	Uforetynret skjærfasthet ved trykkforsk: □, konusforsk: ▽					Sensi- tivi- tet*
			20	30	40	50%		2	4	6	8	10t/m ²	
93.6													
93													
92	1	Torrskorpelære meget fast					201						
91	2	Torrskorpelære, fast					199						
90	3	Leire, fast, med tørrskorpellekker					205					2.2	
89	4	Leire, middels- fast, litt siltig					203					3.9	
88	5	Som foreg.					200	Prøven forstyrret					
87	6	Som foreg.					199	Prøven forstyrret					
86	7	Leire, mid-fast, siltig, sandig, med enkelt gruskorn					198					6.1	
85	8	Som foreg.					204					11.0	
84	9	Som foreg.					201					9.5	
83	10	Leire, mid-fast, siltig, sandig, med enkelt gruskorn					206					8.6	
82	11	Som foreg.					206					4.7	
81	12	Som foreg.					205					6.7	
80	13	Som foreg. Leire, mid. fast					201					13.8	
79	14	Som foreg.					195					4.4	
78													

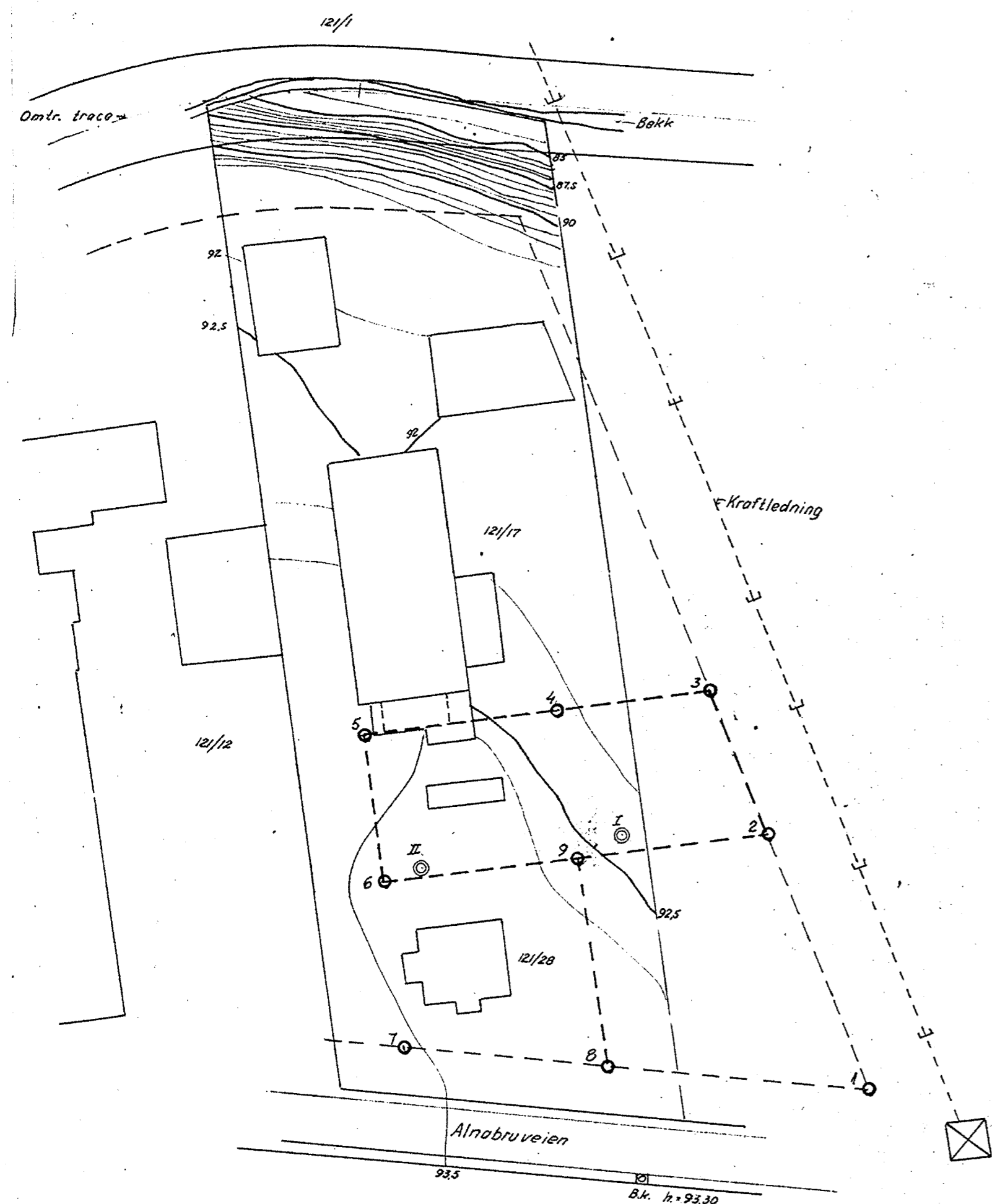
Symboler		Anmerkninger				
						Som høydefastpunkt er brukt. 9330
Fyll- REKKE	Grus	Sand	Silt	Leire		* Forholdet uforetynret/omsitt skjærfasthet.

Ingeniør ALF KNOPH, M.N.I.F.
Maridalaveien 31 B, Oslo. Tel. 38 57 00

Prøvene tatt av R.M. fra til med 18.22/11.60... 54 mm.

Tegnet av gnto PK 4/1-60

Tegn. nr. G-661-3



N.S.B.

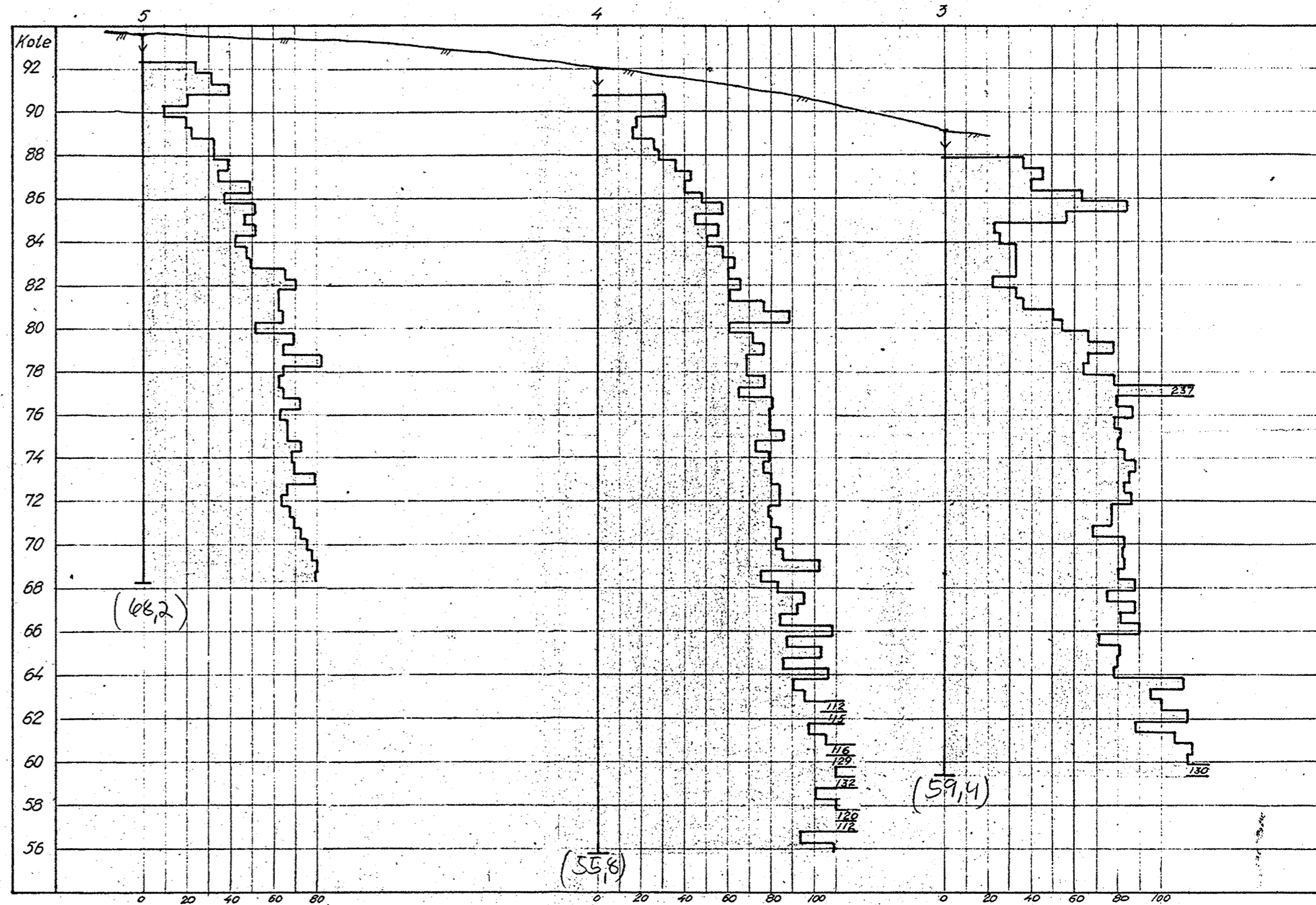
SITUASJONSPLAN

M=1:500

TEGNFORKLARING

○ Dreiesondering

⊙ Prøvetagning



M=1:200

DREIESONDERING

Utført med ø20mm normalbor og ø30mm spiss

TEGNFORKLARING

↓ Den viste strekning er slagboret

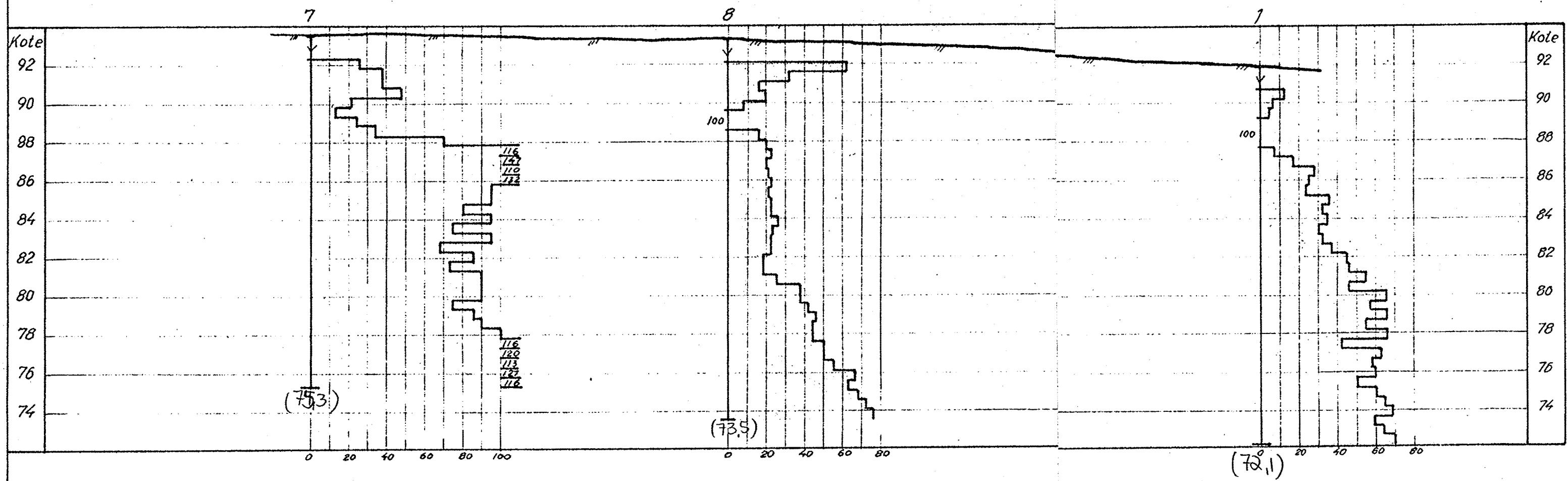
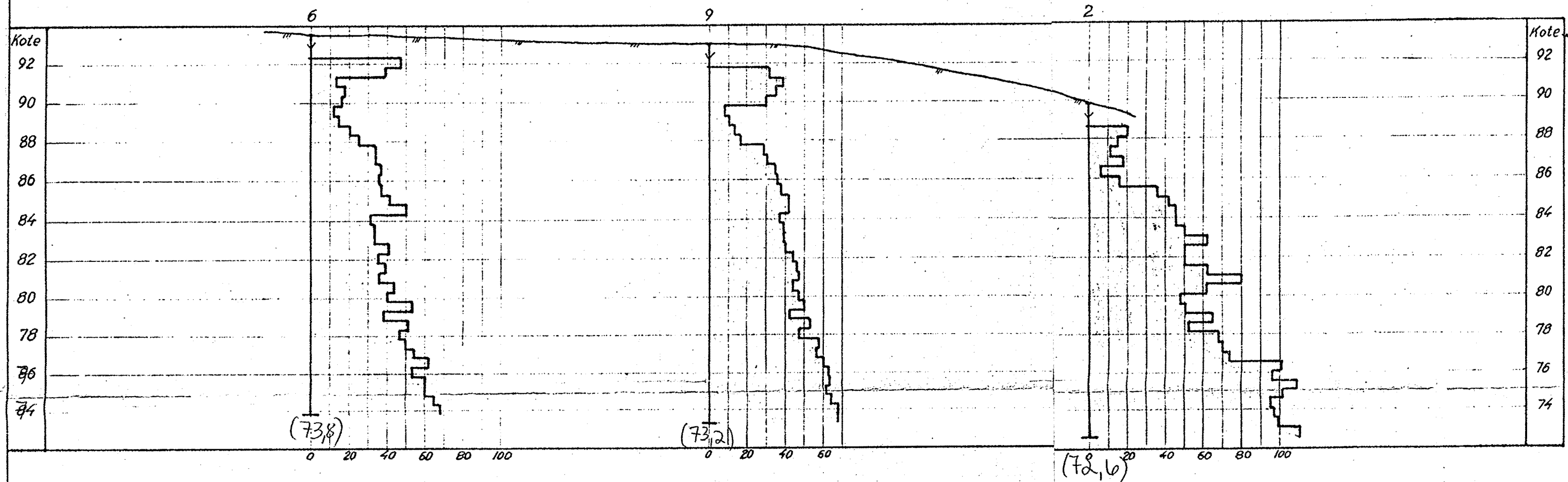
100 | Boret sank uten dreining med den angitte belastning i kg

Diagram som viser antall halv-omdreininger (med full belastning) for hver 50cm synkning 0-20 av boret.

↓ Sondring avsluttet uten angitt årsak

Utg. pkt. for høyder: B.k. H= 93,30

P. Knopph Rev. av 6/12-60 Date	GRUNNUNDERSØKELSE FOR		Måle- stokk 1:500	Boret R.M. Niv. ERE
	Anlegg Sted Byggherre	NV FABRIKK ALNABRUVEIEN 7, ALNABRU A/S MIMAX	1:200	Tegn. P.K. 23/11-60 Konf.
Ingeniør ALF KNOPH M.N.I.F. M.N.O.K.F.			Erstatn. for	
Maridalsveien 31B — OSLO — Telefon 33 57 00			Tegn. nr. G-661a	
			Erstatt. av	



DREIE SONDERING
 Utført med $\phi 20$ mm normalbor og $\phi 30$ mm 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.
- ↓ Sondring avsluttet uten angitt årsak.

Rev. av	GRUNNUNDERSØKELSE FOR		Måle-	Boret RM 28/10-22/11-60
	Anlegg NY FABRIKK		stokk	Niv. ERE 21/11-60
Date	Sted ALNABRUVVEIEN 7, ALNABRU		1:200	Tegn. PK 23.11.60
	Byggherre A/S MIMAX			Konf.
Lit.	Ingeniør ALF KNOPH		Erstatn. for	
	M.N.I.F. M.N.O.K.F.		Tegn. nr. G-661-1	
	Maridalsveien 31B — OSLO — Telefon 33 57 00		Erstatt. av	