

Tilhører Undergrunds kartverket
MA Ikke fjernes

5 SO, B:1

Rapport
over
grunnundersøkelser
for
Kirkegaten 25, Oslo.

G 520

21. 8. 1958

85/17

Omført SO B:1 I

a/s Sivilingeniør O. Kjølseth
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG

* SO. B1, I.

DETTE KAN VI HJELPE DEM MED...

Forundersøkelser

med målinger og studier i marken og i laboratorium. Vi påtar oss å fremskaffe de data som er nødvendige for prosjekteringsarbeidet.

Rådgivende virksomhet

med en fullstendig vurdering av prosjektet med råd for anleggsarbeidets utførelse. Resultatet samles i tekniske rapporter.

Detaljprosjektering

med endelig planlegging og utsendelse av anbudsinnbydelser med tegninger, byggebeskrivelse og massespesifikasjoner. Når detaljprosjekteringen også omfatter oppgaver utenfor våre fagområder, påtar vi oss ansvaret for å koordinere planleggingen i samarbeide med andre konsulenter.

Anleggskontroll

med bistand til byggeledelse eller selvstendig kontroll av anleggsarbeidet. Vi påtar oss også en rekke spesielle oppgaver såsom skjønnsforberedelser, skaderegistrering, setnings- og vannstandsmålinger, deformasjons- og spenningsmålinger, kvalitetskontroll av jord og fjell m. m.

Ingeniør Alf Knoph

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

OPPMÅLING OG GRUNNUNDERSØKELSER

MARIDALSVEIEN 31 - OSLO

TELEFON * 33 57 00

OPPDRAK G-520

RAPPORT OVER GRUNNUNDERSØKELSE FOR KIRKEGATEN 25, OSLO

På anmodning av sivilingeniør Sigurd Lund, Oslo, har vi utført en grunnundersøkelse for ovennevnte eiendom. Hensikten med undersøkelsen er å vurdere grunnforholdene med henblikk på riving av den eksisterende bygning og reising av nytt bygg.

Markarbeid

Det er utført dreiesondering til fast bunn i 22 punkter hvis beliggenhet er vist på tegning G-520. Resultatene er fremstilt på tegning G-520-1. Videre er det opptatt 1 serie uforstyrrede prøver i et punkt (I) hvor dybden til fjell er relativt stor.

Laboratoriearbeid

Jordprøvene er undersøkt i Norges geotekniske institutts laboratorium etter dettes standardmetoder. De (derved) funne data er gitt på tegning G-520-2.

Grunnforhold

Dybden til fast bunn (antagelig fjell) varierer i de undersøkte punkter mellom 4 og 10 m under gatenivå som er kote ca. +9,0. Fjelloverflaten ligger lavest på partiet ved eiendommens nordvestre hjørne og stiger mot Kirkegaten.

Løsavsetningene består av øverst fast leire til 3 - 4 m dybde under gatenivå og derunder vesentlig av blöt leire som fra ca. 7 m dybde inneholder adskillig silt, sand og grus.

Fundamentering

Det projekteerte bygg, som antas å få minst fem etasjer, må anbefales fundamentert på fjell i sin helhet. På det parti hvor dybden til fjell er størst blir pillarer eller peler aktuelle.

Tilbørlig hensyn til nabobygningenes fundamentering bør tas ved planlegging og utførelse av grunnarbeidene.

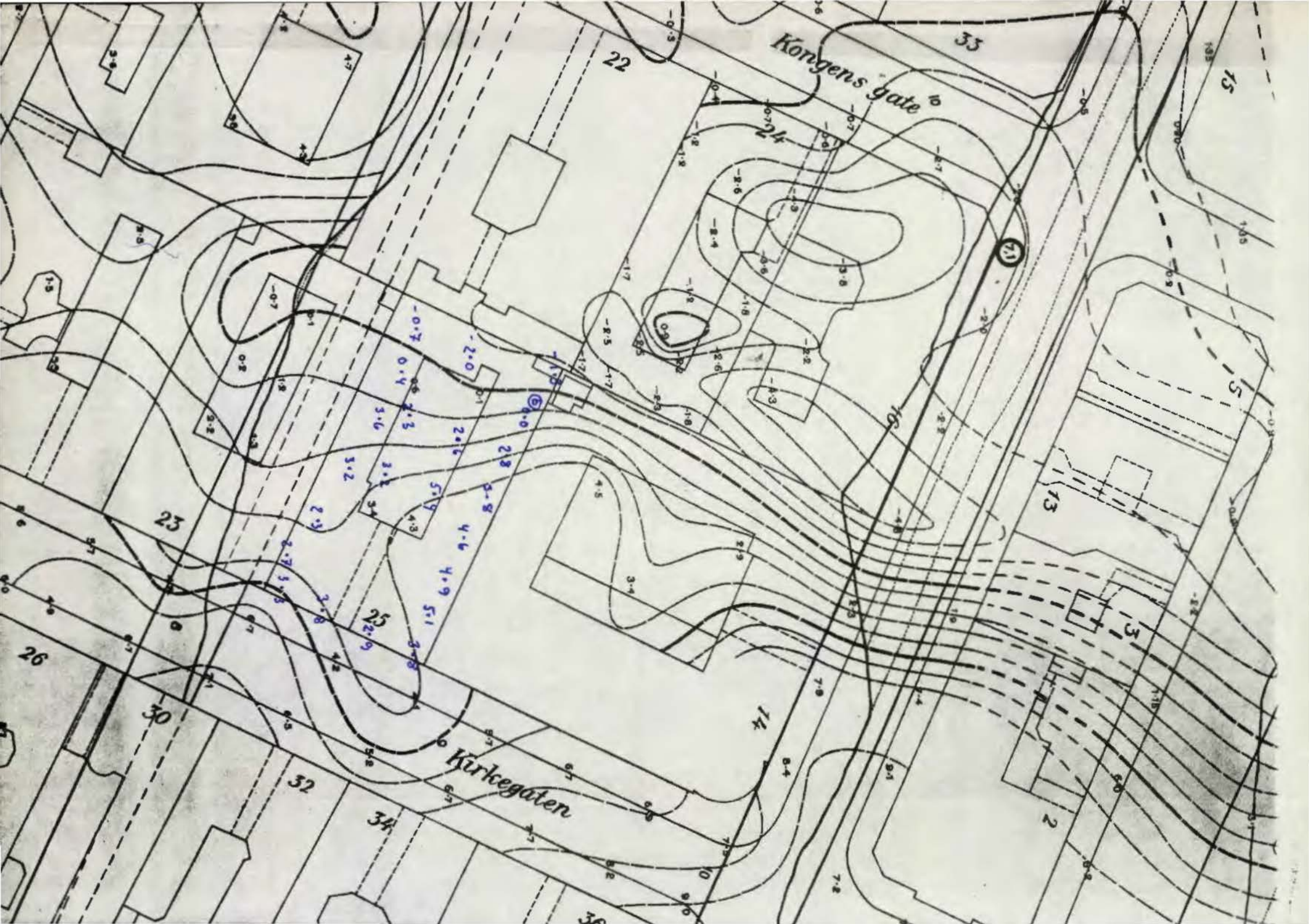
Oslo, 17. september 1958

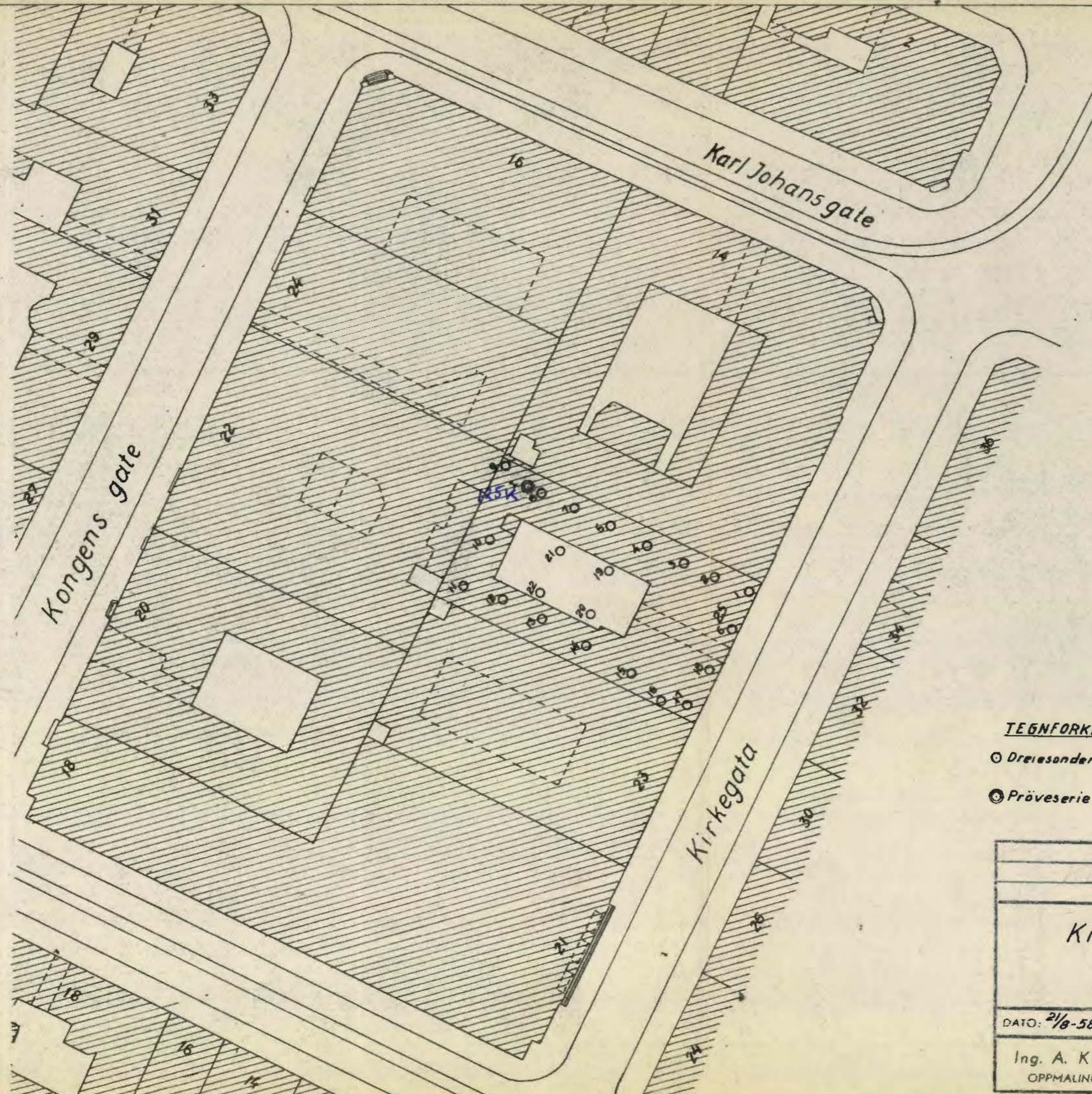
For Ingeniør ALF KNOPH

R. C. Vold

Bilag: 3 tegninger (G-520, G-520-1, G-520-2)

Ok Gøbelh

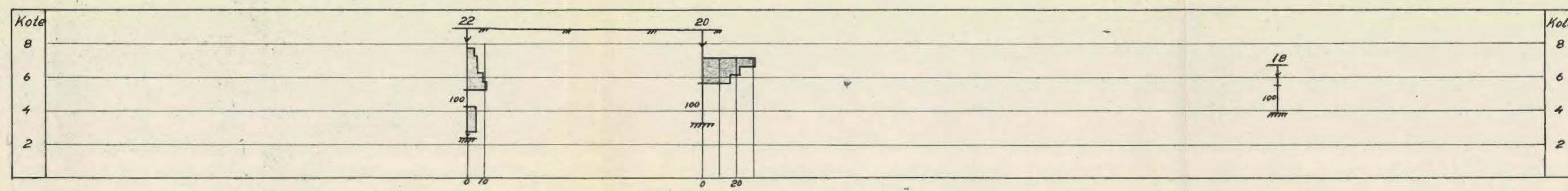
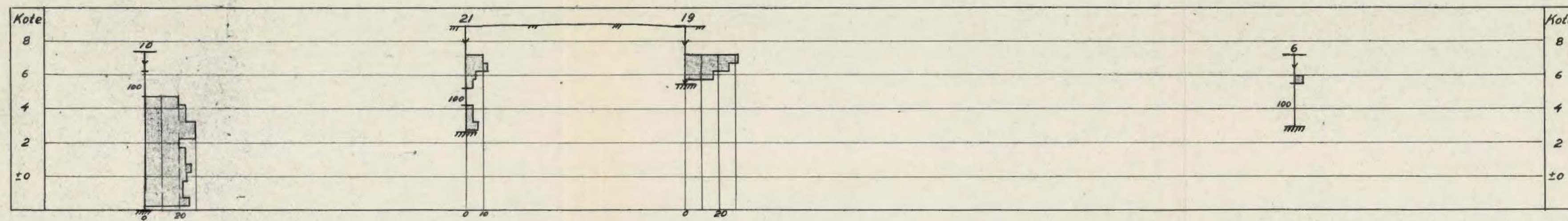
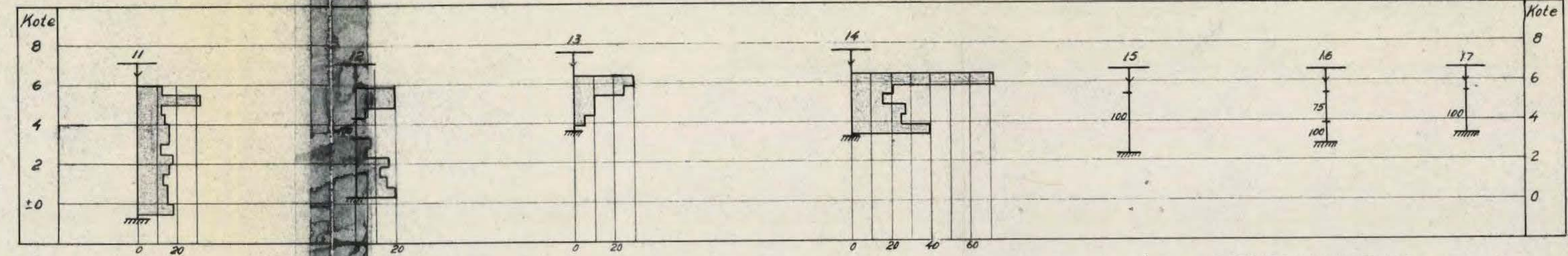
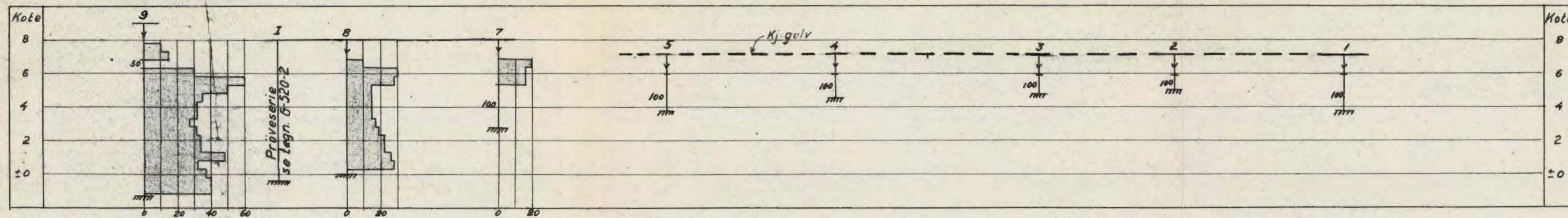




TEGNFORKLARING.

- ⊙ Dreiesondering til fast grunn
- ⊙ Prøveserie

<p><i>Kirkegata 25, Oslo</i></p> <p><i>Grunnboring</i></p>		
DATO: 2/8-58	TEGN: R.	M = 1:500
Ing. A. KNOPH - OSLO		G-520
OPPMALING - GRUNNBORING		



Punkt nr.	Terr. kote	Boret dybde	Antf. kote
1	7.15	3.35	3.80
2	7.15	2.10	5.05
3	7.15	2.30	4.85
4	7.15	2.66	4.59
5	7.15	3.40	3.75
6	7.15	4.30	2.85
7	8.06	5.30	2.76
8*	8.04	8.00	0.04
9*	8.99	10.30	-1.31
10*	7.43	9.60	-1.97
11	7.15	7.85	-0.70
12	7.06	6.70	0.36
13	7.60	4.05	3.55
14	7.64	4.45	3.19
15	6.64	4.30	2.34
16	6.56	3.85	2.71
17	6.66	3.35	3.31
18	6.66	2.90	3.76
19*	8.09	3.65	5.44
20*	8.82	5.60	3.22
21*	8.87	6.30	2.57
22*	8.86	6.60	2.26

* = Dreiesonring

DREIESONDERING.

Utført med ϕ 20mm normalbor og ϕ 30mm spiss.

Den viste strekning er slagboret.

Boret sank uten dreining med den angitte belastning i kg. Diagram som viser antall halv-omdreinger (med full belastning) for hver 50 cm synkning av boret.

Sondering avsluttet uten angitt årsak.

Sondering avsluttet mot fast hindring.

Sondering avsluttet mot fjell eller stein.

Som utgangspunkt for høyde er brukt Oslo oppmålingsvesen FM.nr.9. H-10634.

KIRKEGATA 25, OSLO

Grunnboring

DATO: 19-58 TEGN. R. M=H.M. 1:200, L.M. 1:100

Ing. A. KNOPH OSLO
OPPMÅLING - GRUNNBORING

G-520-1

Kote m	Symbol	Prøve nr.	Geoteknisk material- betegnelse	Naturl. vanninnhold: 0				Rom- vekt t/m ³	Uforstyrret skjærfasthet ved trykkforsøk: □, komusforsøk: ▽					Sensi- tivi- tet*
				Plastisk område: ————					2	4	6	8	10t/m ²	
+8,0			(Kjellergulv)											
+7,0														
+6,0		1	Noget fast, mørkflekket leire				1,95						1,5	
+5,0		2	Fast, brunflekket leire				1,87						4,5	
+4,0		3	Middelsfast, homogen leire				1,85						4,4	
+3,0		4	Bløt til middelsfast, homogen leire m. trærøster				1,86						4,1	
+2,0		5	Middelsfast, leire m. lag av silt og litt grus				1,81						6,0	
+1,0		6	Bløt til middelsfast leire m. noe grus og skjell				1,86						7,4	
+0,0		7	Bløt, siltig leire m. noe sand og grus				1,71						5,2	
-1,0														

Symboler



Anmerkninger

Som høydefastpunkt er brukt PK 9 k. 10,67
*Forholdet uforstyrret/omrørt skjærfasthet.