



FORSKNINGSVEIEN 1, OSLO 3 — TLF. 69 58 80

OVERFØRT TIL KARTPLATE

DATO:

SIGN:

Tilhører Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes



Quarf. kart. / 85

NO B2

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT
Norwegian Geotechnical Institute

Rapport.

Grunnundersøkelser for prosjektert
ombygging av Christiania Glas-
magasin, Torvet 11 og 12, Oslo.

64/8

13. juli 1964.

FORSKNINGSVEIEN 1, OSLO 3 — TLF. 695880

Bilagsfortegnelse.

1. Plan av kjeller med beliggenhet av boringer.
2. Situasjonsplan med fjellkoter iflg. Undergrunn-
kartverket og NGI.s boringer.
3. Snitt med resultat av sonderboringene.
4. Borprofiler for prøvetagningene I, II og III.

64/2
INNLEDNING.

Efter oppdrag av 9. januar 1964 fra Ingeniørene Sigurd Lund og Asbjørn Aass har Norges geotekniske institutt utført grunnundersøkelser i forbindelse med prosjektert ombygging av Christiania Glasmagasin.

I første byggetrinn skal Torvet 11 og 12, beliggende mellom Torvet 10 og Torvgaten og mellom Torvet og Linaaes gate, bygges om.

MARKARBEIDET.

Markarbeidet er utført i tiden 1. -11. april under ledelse av boreformann Haukelidsæter fra Instituttet. Det er ialt utført 14 sonderboringer til antatt fjell for kontroll av fjelldybder. Videre er det tatt opp prøver fra tre borhull.

Boringenes beliggenhet er vist på kjellerplan for bestående bygninger, bilag 1.

BESKRIVELSE AV GRUNNFORHOLDENE.

Resultatet av sonderboringene og prøvetagningene er tegnet opp i bilagene 3 og 4.

Terrenget ved Torvet 11 og 12 er fylt opp over naturlige avsetninger. Prøvetagningen i hull I i bakgården viser således ca. 2 meter fyllmasser fra topp terreng og ned til ca. kote 8. Videre ned til ca. kote 6.5-7 er det noe tørrskorpeleire, og derunder er en bløt, sensitiv leire med skjærfasthet $2.5-3 \text{ t/m}^2$. Denne leiren inneholder endel grus og stein. Like over fjell er det påtruffet en temmelig grov, leirblandet grus.

Sonderboringene til antatt fjell viser gjennomgående god overensstemmelse med foreliggende fjellkotekart, utarbeidet av Oslo kommune, Undergrunnskartverket.

På situasjonsplanen i bilag 2 er samtlige boringer med antatt fjellkote tegnet inn sammen med nevnte fjellkotekart. Fjellet faller noe av fra ca. kote 6 ved Torvet og ca. kote 3 ved Linaaes gate.

Det er ikke foretatt noen boring ned i fjell, men man må regne med at fjellet er en alunskifer, slik som man ser det ved utsprenghningen for

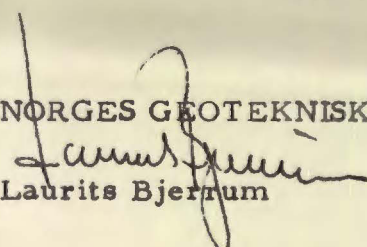
tunnelbanen under Kirkeristen.

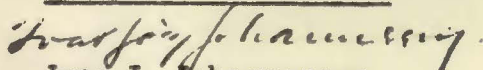
6412
6419
Ifølge opplysninger fra Ingeniørene Sigurd Lund og Asbjørn Aass er de nærmestliggende bygninger fundamentert som antydnet på situasjonsplanen i bilag 2.

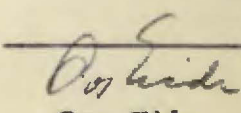
I tillegg til de utførte grunnundersøkelser bør det settes ned noen poretrykk-målere ved og i området rundt bygget. Instituttet har i forbindelse med tunnelbanebygget tidligere installert endel poretrykkmålere ved Domkirken og Kirkeristen.

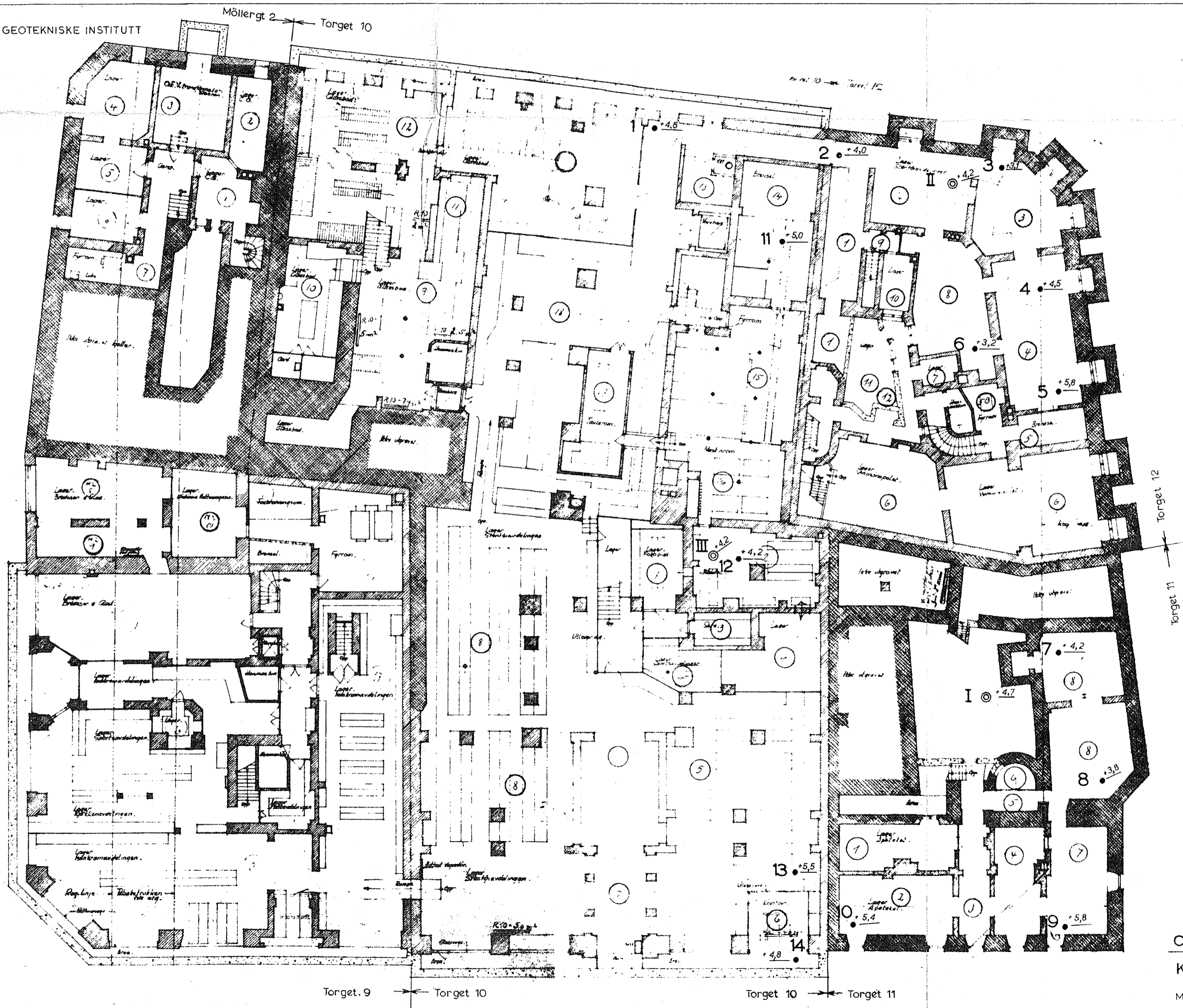
Instituttet står gjerne til tjeneste ved vurderingen av de spørsmål som oppstår i forbindelse med utgravingen.

NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT


Laurits Bjerrum


Ivar J. Johannessen


Ove Eide



•^{+3.8} Sonderboring
 ⊙^{+4.1} Prøvetagning
 (tall angir ca fjellette)

CHRISTIANIA GLASMAGASIN

Kjellerplan

M 1:200



- Tegnforklaring**
- Fjellkoter iflg. undergrunnskartverket
 - +5.5 Fjellkotehöyder iflg. NGI⁵ boringer.
 - Sonderboring
 - ⊙ Prøvetagning

CHRISTIANIA GLASMAGASIN

Situasjonsplan

M = 1:500

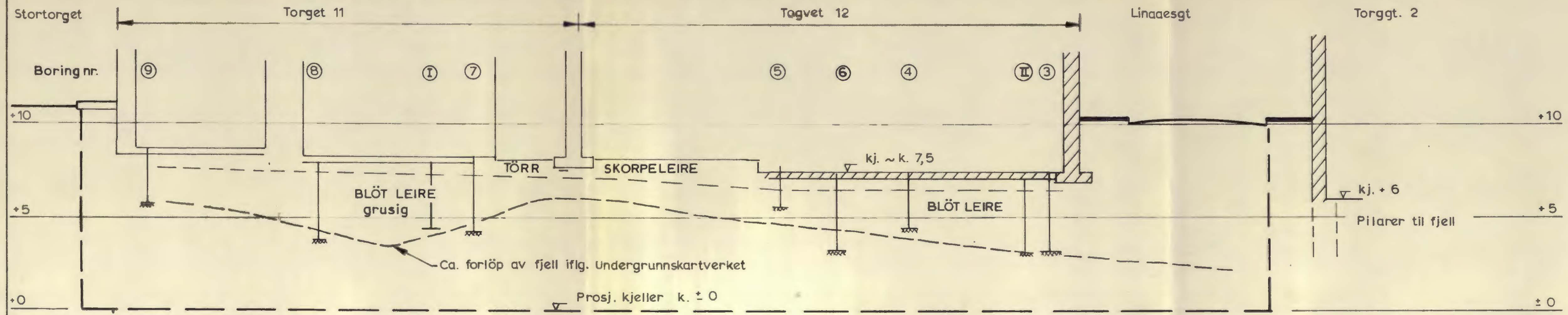
47	63	64	64	65
0	-1	-2	+1	-2
-1	-1	-1	+2	+2

Donkieru :

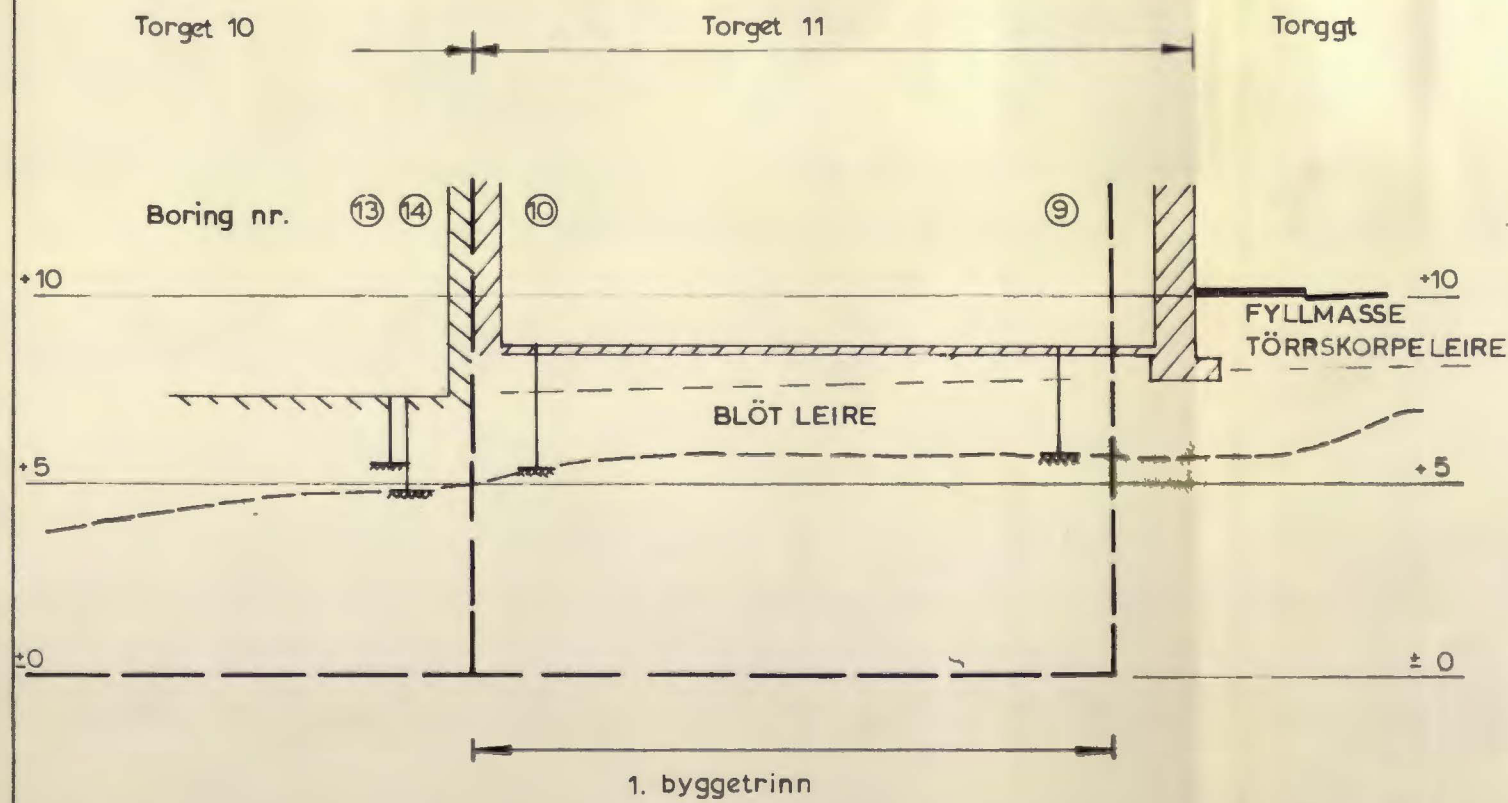
5 + 1-2 m
Torget 2 ± 4 ki 2 m

mn

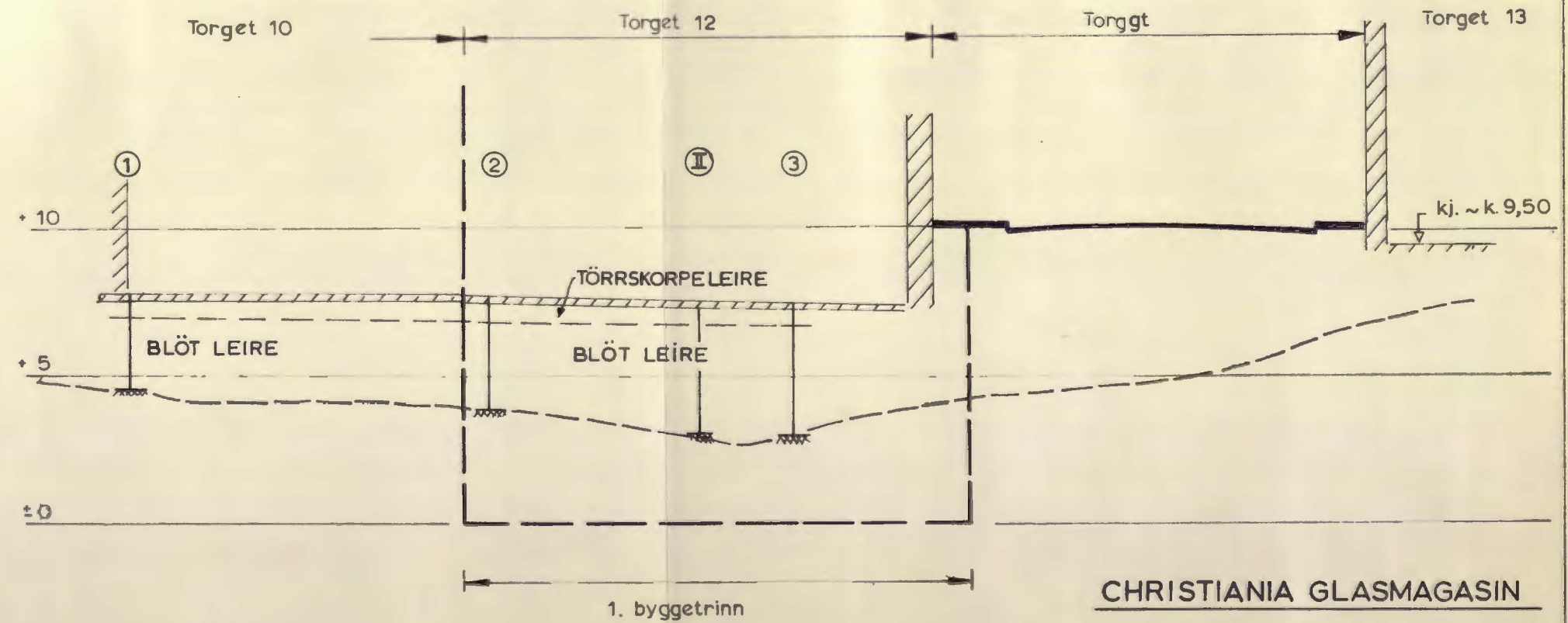
SNITT A-A



SNITT B-B



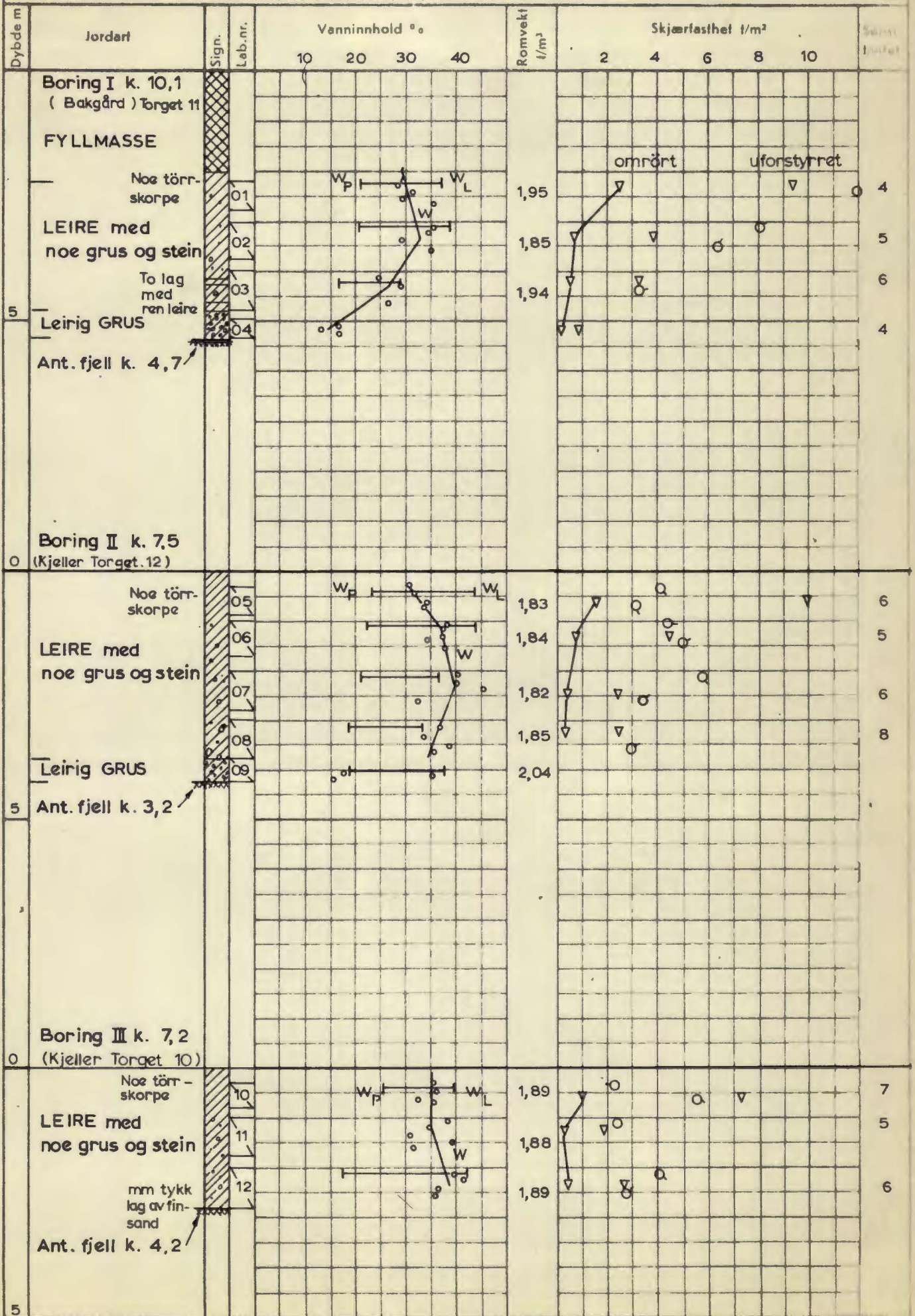
SNITT C-C



CHRISTIANIA GLASMAGASIN

Snitt med resultat av sonderboringer

M = 1:200



+ vingebooring ⊙ enkelt trykkforsøk ▽ konusforsøk w vanninnhold w_l = flytegrense w_p = utrullingsgrense

Skjema G F. V