

Haukelid

1359

Kyrre Grepps Gt. 1-9

III

No: E6

* 8/8 1/10

Thygesons gate.

bygn. A

bygn. B

Byrre Greppe gate.

360 H V.II

311 H P.R.II

312 H VI

N

Kjn. tegn. nr 135-1.

Projekter i Grøn Bok

Nordre Åsen.
Boreplan, M=1/50

Brestorvilles gate.

104/53 Bilag 3

Ing. firma Bj. Haukelid

A. J. ...

27. oktober 1953.

Vårt nr.104/53.

TF/AA.

Byarkitektens kontor,
Oslo Kommune,
R. Amundsensgt. 4,
Oslo.

Ang. grunnundersøkelse for erstatningshus, Kyrre Greppsgate,
Nordre Åsen, bygning B.

Vi viser til Deres rekvisisjon nr. 5268 av 6/10 d.å.

I henhold til avtalen har vi foretatt en supplerende grunnundersøkelse for bygning B. Denne bygningen er tidligere blitt kalt blokk 2, kfr. vår rapport av 5/1-52, og tegning nr. 1359 A.

Det ble den gang tatt opp 1 prøveserie, PR.I, som viste delvis løs leire i undergrunnen.

I samråd med Norges Geotekniske Institutt har vi nu gått i gang med å bruke større prøvesylinder med 54 mm \emptyset . Det har nemlig ofte vist seg at ved å bruke en større sylinder oppnår man å få opp prøver hvor kjernen er mer uforstyrret.

For supplerer av prøvetakingen har vi også gått over til å bruke vingeboret som gir skjærfastheten " in situ ".

Markarbeidet.

For å kontrollere prøvetakingen fra 1952 har vi denne gang tatt opp 1 prøveserie med 54 mm. sylinder, PR.II.

./.

Dessuten har vi tatt 2 vingeborserier, V.I og V.II, kfr. boreplan, bilag 3.

Med vingeboret har vi målt skjærfastheten ned til ca. 4 m. under utgravet byggegrube. Det var da ikke mulig å presse vingen videre nedover på grunn av sandlag i leiren.

Med prøvesylinderen har vi tatt opp prøver til 7 m. dyp.

Grunnforholdene.

./.

Resultatet av analysene for prøveserien fremgår av bilag 5. Prøvenes behandling i laboratoriet og definisjon av jordartene fremgår av bilag 1 og 2.

./.

./.. Resultatet av vingeborseriene fremgår av bilag 4.

Undersøkelsen viser at leiren ikke er homogen.

Grunnen består for en stor del av middels fast leire med mo og sandlag. Ned til ca. 6 m. dyp under byggegruben er det moreneleire med sand, grus og mindre stein.

Fundamenteringen.

Vi går ut fra at det dreier seg om et vanlig 4 etasjers boligbygg med kjeller.

Ved en direkte belastning på grunnen kan det tillates 10 t/m² for stripefundamenter i frostfri dybde.

Man må imidlertid sørge for at det øverste oppbløtte leirlaget i byggegruben fjernes ved fundamentene. Byggegruben må holdes tørr i anleggstiden ved effektiv drenering. Hvis ikke vil leiren i byggegruben miste en del av sin skjærfasthet.

Fjellformasjonen er forholdsvis jevn under bygget. Undergrunnen er blitt vesentlig avlastet ved den utgraving som er foretatt for kjeller. Det er derfor grunn til å tro at det ikke skulle bli sjenerende setning.

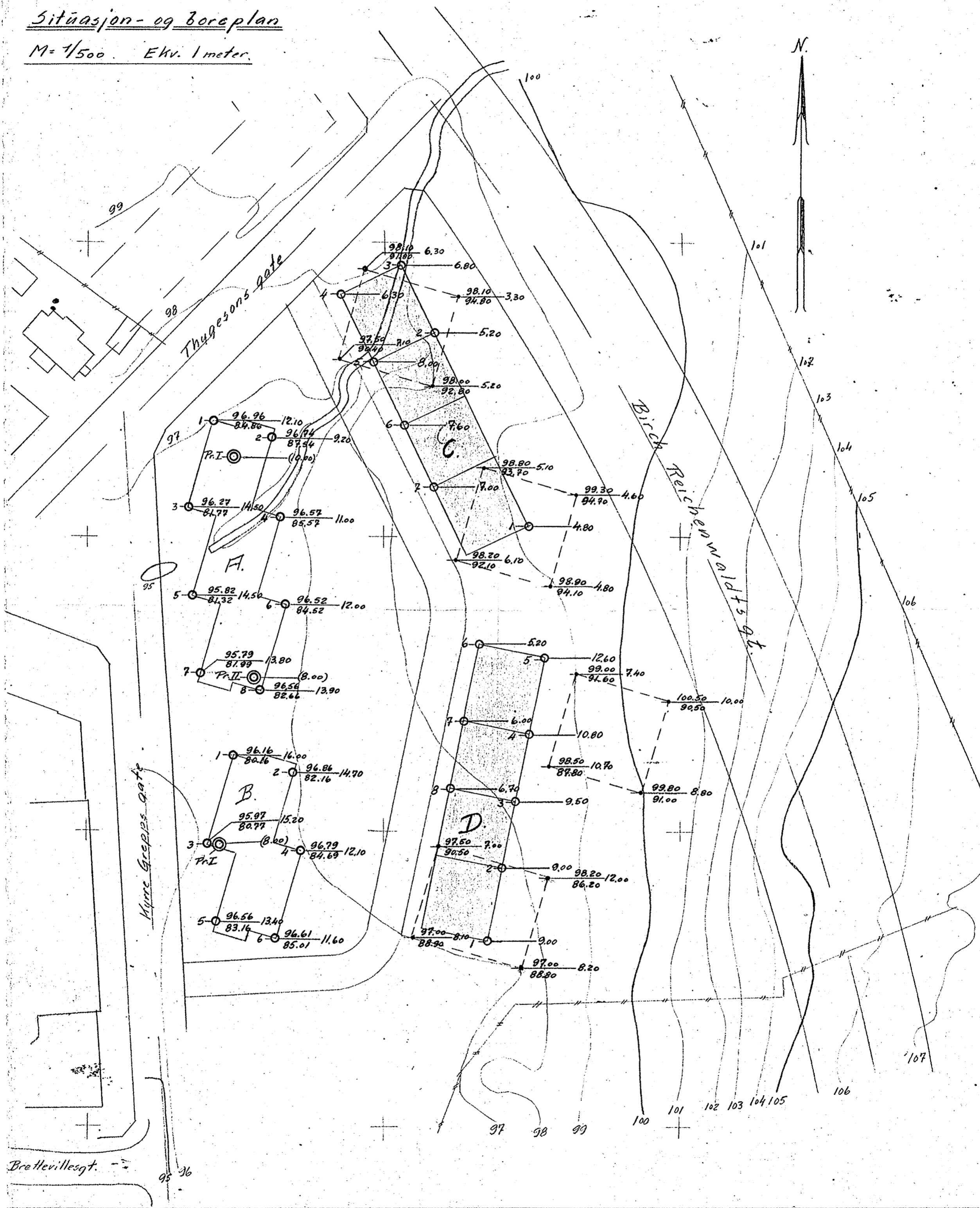
Fundamentene bør imidlertid støpes snarest mulig, da skjærfastheten i grunnen vil avta med tiden, da leiren er blitt avlastet på grunn av utgravingen.

H i l s e n

Ing. firma Bj. Haukelid

Situasjon- og boreplan

M=1/500. Ekv. 1 meter.



Breivillesgt. 95 96