

* NO: D3 III

1769

Helgesensgt. 30

, 27. mai 1936.

Herrer

Ingeniørene Berge & Busterud,
Stortingsgt. 30, Oslo.

Ad Helgesens gt. 30.

I henhold til Deres ærede rekvisisjon av 13. ds. har jeg latt utføre 3 sondeboringer til fjell, og optatt en prøveserie som jeg har analysert, cfr. bl. 1764. Av skissen bl. 1769 fremgår bornullenes og prøveseriens beliggenhet.

Ved inntegning på gammelt kartmateriale fremgår det, at den projekteerte bygning kommer til å ligge tildels over og tildels på kanten av en liten sidebekk til Torshaugbekken. Bekkeleiets bunn har ligget inntil 4.5 m. dypere enn nuværende terreng, motsvarende cote 19.50. Opfyllingen er i søndre ende vesentlig utført med lere, og lengere opover med forskjellig slags materiale. Opfyllingen har i tidens løp satt sig til betydelig fasthet, se vedl. tabeller for holdfasthetstall.

Under opfyllingen kommer til ca. cote 17.50 gammel stolpelere, som inneholder lerkongressjoner, og forøvrig er svakt forvitret. Massene fra 19.50 til 17.50 har tidligere vært sure, men er nu etter opfyllingen blitt alkaliske, pH - 7.6. De inneholder endel humus. I midtre bornull hadde man inntrykk av at der har foregått forskyvninger i leren helt ned til cote 17.0.

Ad Helgesens gt. 30.

Gjennengående er massene faste, idet H_3 er over 100. Der forekommer imidlertid et par tynne skikt, som ligger omkring tynne sandlag.

Den tillatelige belastning settes til 1.2 kg. pr. ²cm., men man må undersøke om fjellformasjonene er så jevne at man slipper å dele bygningen.

Æ r b ó d i g s t

, 29. juni 1936.

Herrer ingeniorene Berge & Busterud,
Stortingsgt. 30, Oslo.

Ad Helgesenegt. 30.

I henhold til deres kære opdrag har jeg for de Norske Løse- og Beslagfabrikker foretatt nogen suppleringsboringer og optatt en prøveserie til i Helgesenegt. 30, og overlever jeg herved det supplerte kart bl. 1769, og tabell over prøveserie II, bl. 1781.

Det viser sig at dybdene til fjæl overalt er store, men at dybdene varierer mellem 25 og 48 m. Sannsynligvis vil en mere detaljert boring vise ennn skarpere dybdeffereencer, hvilket er meget almindelig i dette strök av byen. Isidertid er de dypeste groper fyllt av morenegrus, og derover kommer i rask veksling grus-, sand- og lerlag, hvor kornstörrelsene avtar opover, så det blir sandholdig ler på omkr. 35 m. dybde. Under dybde 29.4 lot det sig ikke opta uokrörte prøver med almindelige boreredskaper. Massen var her en strandformasjon, muligens også en utraset masse.

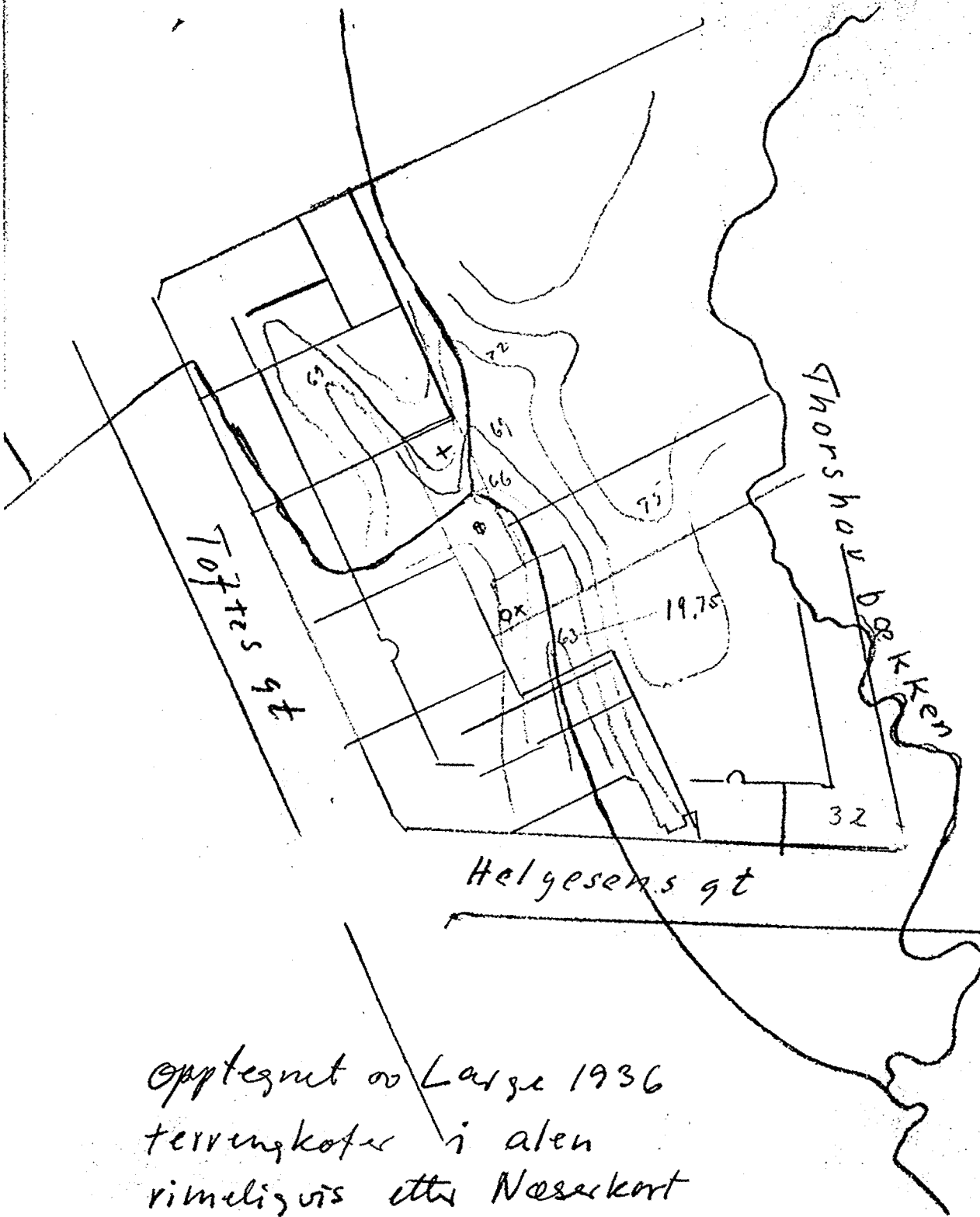
Av tabellen fremgår det at massen mellem 0 og 30 m. dybde nærmest er meget fast, såvel i uokrört som i

Ad Helmesensgt. 30.

omrørt stand. Forskjellen mellem H_3 og H_1 er liten, hvilket er en fordel. Humusinnholdet er tatt av de mest humusholdige lag, og er gjennomsnittlig lite. Men der forekom også lite humificerte planterester, bl. a. av stargress og løvtrær. Dette lå i sprøtte klumper, hvorav noget er anmerket på tabellen. Dette lite humificerte materiale vil neppe bevirke skadelige synkninger ved grunnens belastning. Der forekom en mengde skjellrester, hvorav kun Kytillus er bestemt.

M. n. t. Fundamenteringen kan banketter benyttes, med en belastning av 2 kg. pr. cm.² Men bygningen bør deles et eller annet sted i nærheten av pst. 8 6. Delingsstedet bør nærmere bestemmes ved nogen supplerende boringer.

Æ r ö ö d i g s t



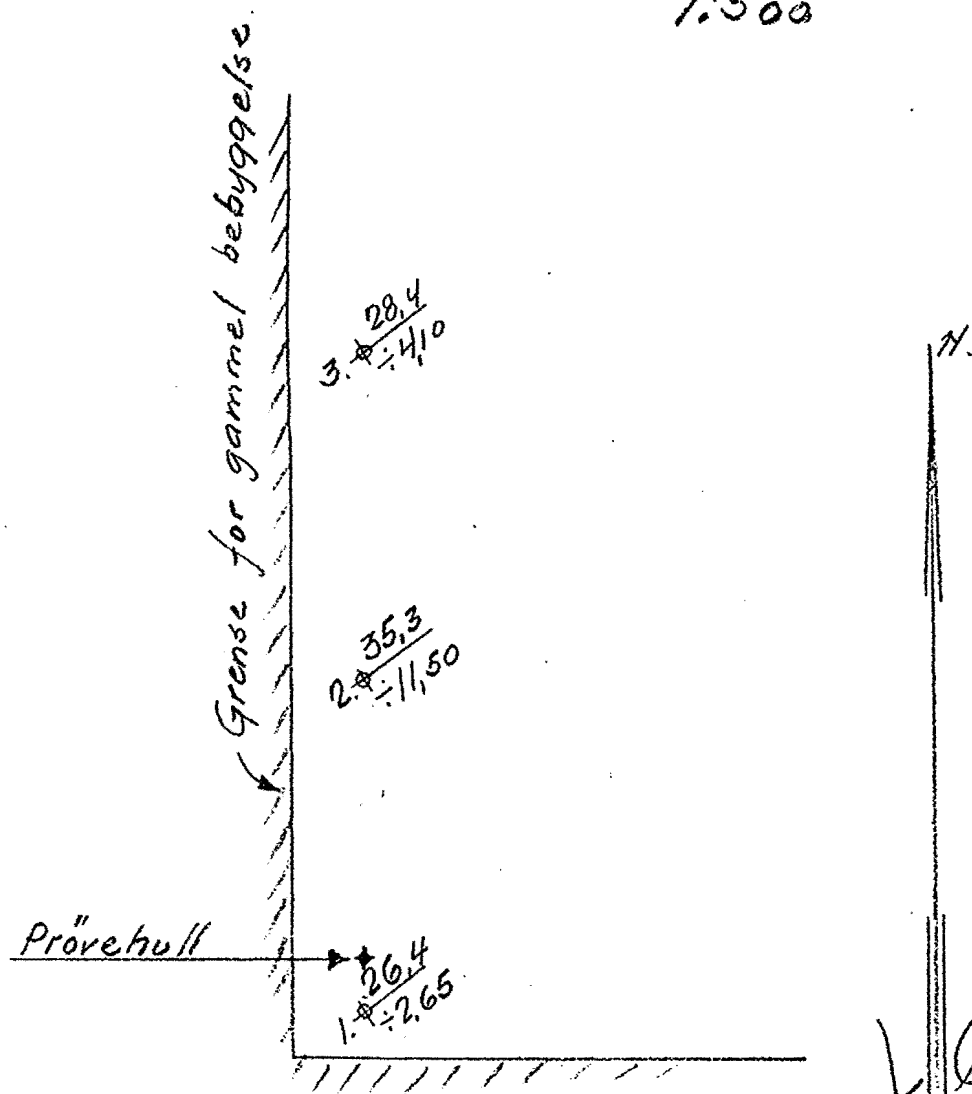
Opplyst av Lars 1936
terrengkorte i alen
rimeligvis etts Nøsekart

HELGESEN'S GT. 30.

B1. 1769

Borr-skisse

1:500



Betegnelse:

$\frac{28.4}{4.10}$ Boret dybde i m.
Antatt fjellkote

Omhegnet.

Oslo 26/5-36
Oscar Lørgen

Risør

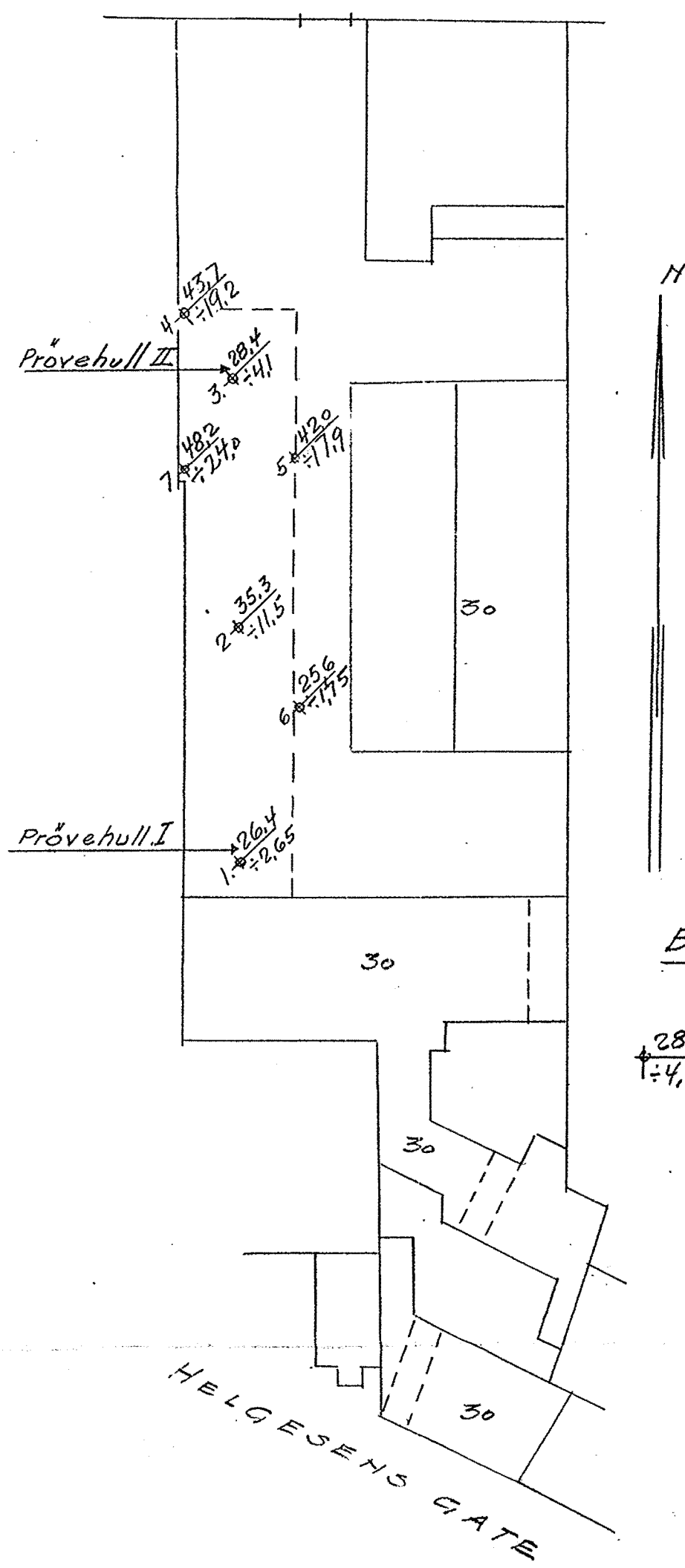
HELGESENS GT. 30.

BL. 1769

Borr-skisse

1:500

SEILDUKSGATEN



Betegnelse:

$\frac{28,4}{4,1}$ Boret dybde i m
Antatt fjellkote.

Supleret
23/6-36

Oslo 28/5-36.
Oscarberg
Dustin.