Frånsett den nämnda fyllningen består marken av lera och grue vilande på berg. Estjorden var sytagen vid undersökningstillfellet.

Lerane mäktighet vorieror från knappt 1 till ca 2,5 m. Loran är varvig, dvs innehåller som och regelbundet återkosmande skikt mjäla och no. Den är genomgående mycket fast med en skärhållfasthet av ca 1,0 kg/cm<sup>2</sup>. Endast i gunkterna 3 och 11 har i lerlagrets undre del påträffats ca 0.5 m tjocka linser av lösare konsistens med en skärhållfasthet - av sonderingen att döma - av 0.3-0.4  $k z / c m^{Z}$ .

Gruget bilder ett osasmanhängende täcke på berget av högst 1.5 mis tjocklek.

Berget närner sig i punkt 10 den påtänkta nivån för schaktbotten. Risk finnes, att det vid någen plats mellen ett par borrpunkter han nå upp till schaktbotten.

Grundvattenytan låg vid undersökningstillfället på ungefär nivån +33.

### Grund Liggning.

Byggnaden kan grundläggas med utbredda platter på leran under förutsättning, att borg iche skall nå upp till grundläggningsnivån. Den tillätna markpäkänningen bör dock med hänsyn till lerlagrets varierande mäktighet och fastbet icke Sverstiga 0,8 kg/cm2. Om det vid schaktningen skall visa sig, att berget kommer att ligga nycket nära eller nå upp till grundläggningenivån finnes - enligt arkitekt R. Cestrin - visea möjligheter att kuana höja de påtänkta plushöjderna för huset.

> Stockholm den 17 mars 1955 SVENSK GBOTERNISK UNDERSÖRNING

Eiled Keymen Bilert Borgean

137960 вн. 1

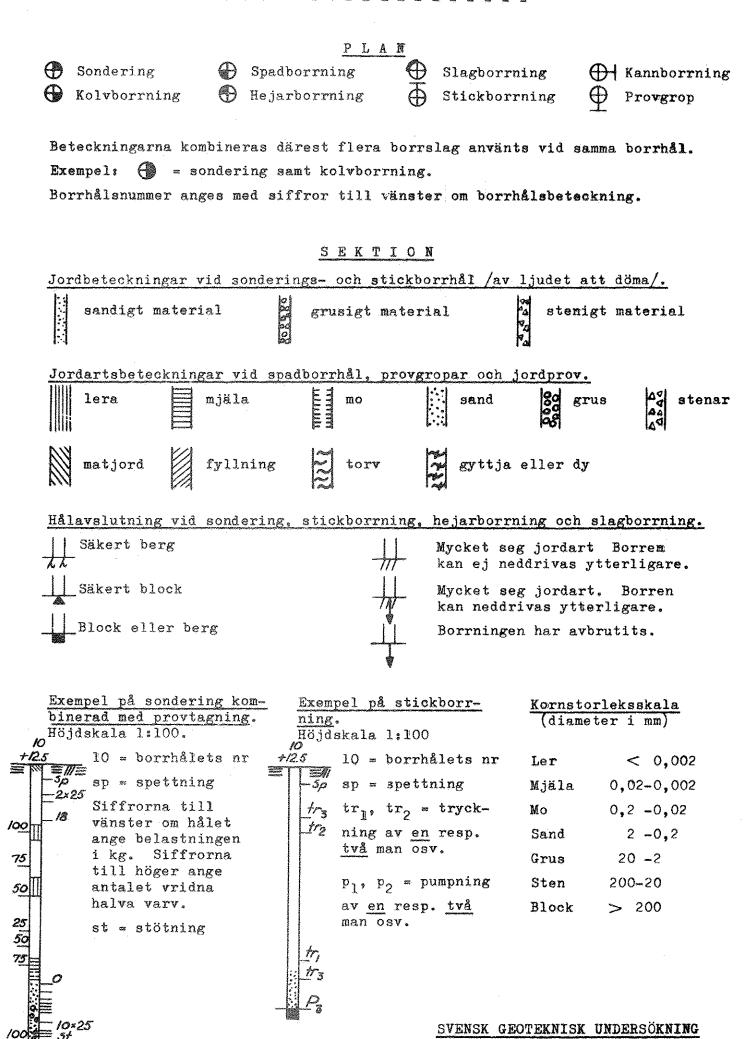
825

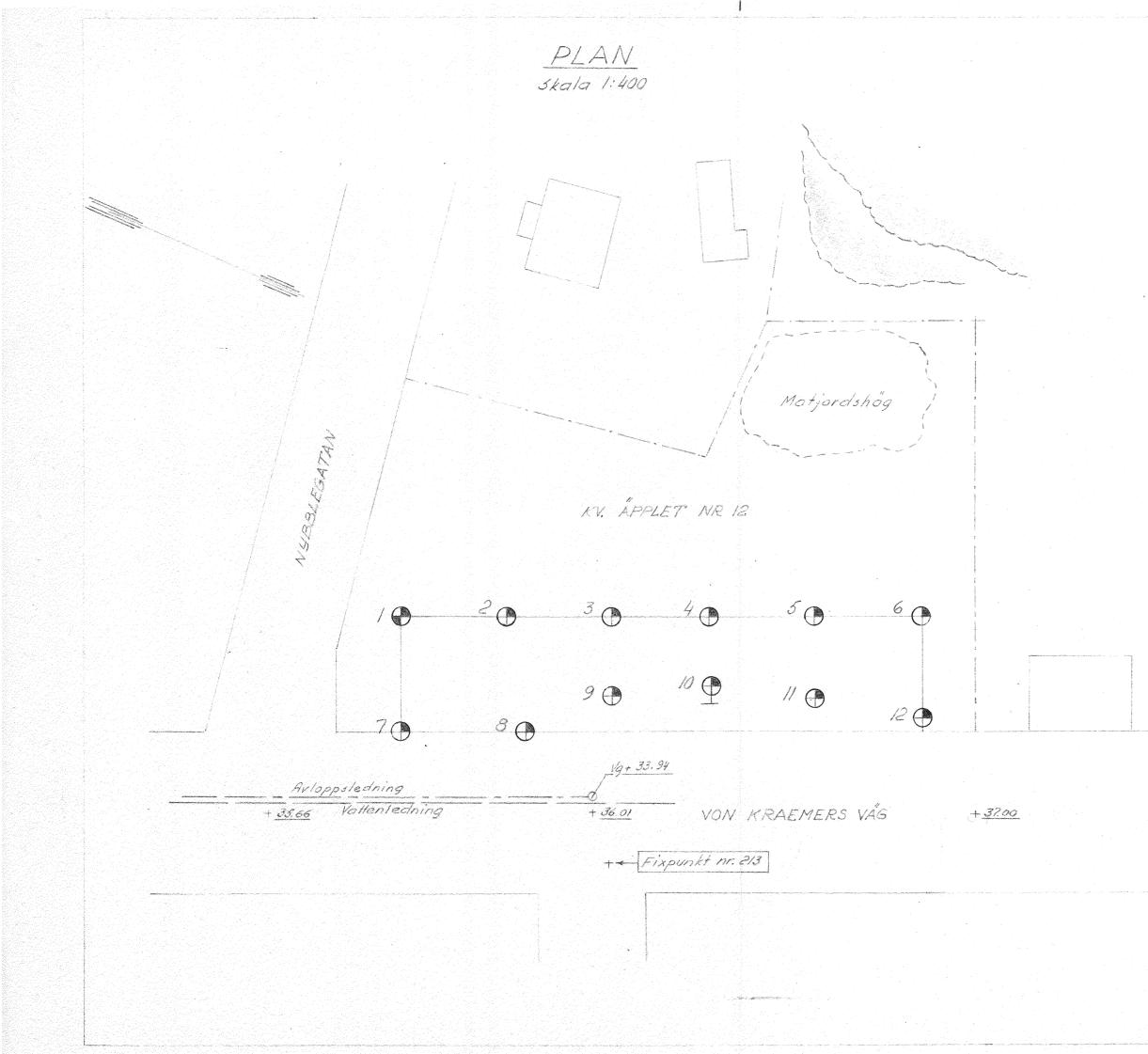
## JORDPROVSTABELL

Borrhål nr	Djup under markytan m	Volymvikt	Vattenhalt vol-% av totalvolym	Vattenhalt vikts-% av torrsubstans	Beskrivning av jordart	Skärhåll- fasthet kg./cm²
1	1,3	1,90	40,7	27,3	Brungrå vervig njälig lora	2,07
	2,4	1,05	72 <b>,</b> 5	22,4	······································	1,04
	2,5	2,88	34,0	22,5	and the second	1,07
	2,6	2,02	37,1	8 <b>,</b> 8	**************************************	1,02
	0,9	1,92	35 <b>,</b> 2	24,0	Brungrå vasvig ajs <b>lig lo</b> ra	0,89
	<b>1</b> ,0	1,80	38 <b>,1</b>	26,8		1,29
	1. <b>1</b>	1,83	42.6	36,4	ärährun vervig själig lora	1,18
	2,8	1,80	40,4	22,0	Drungré varvig a <b>jüli</b> g lora	1,07

137961 віл. 2

BETECKNINGAR FÖR BORRNINGSRITNINGAR





SEKTIONER Långdskala 1:200 Höjdskala 1:100 -0 3 2 + 34.9 + 34.6 + 34.4 + 34.4 + 34.3 TO Start IV + 34.0 V -50 Gvy 55 100 75 0 100 100 P3 100 B P3 11 8 7 + 35.7 + 35.7  $\mathcal{O}$ 10 + 35.4 [:- 5p. - 30 34.3 1-30 + 34.7 100 - 50 25 - 3p + 34.0 R 100 2x25 100 2x25 100 20 75 0 100 25 100 25

> <u>Anm.</u> Borrningen mellan punkterna 7-12 har utförts dels från den – frånsett den avtagna matjorden – naturliga markytan och dels från den uppfyllda markytan (jtr. utlåtande)

# 137962 6 + 35.3 100 - 2x25 20 10 P3 12 + 36.2 7-30 0 25 100 × 2x25 A-B SVENSK GEOTEKNISK UNDERSÖKNING Stockholm 825 Markförhållandena för bostads-Konstr. Rit. AL. hus inom ky. Applet or Ri Flen

Eiler Burgman

Gr. 62 17/3 1955

### 137959

Uppdrag 825

# UTLÀTANDE Svor

### markförhållandena för bostadshus inom kv. Äpplet nr 12 i Flen.

### Bebyggelse.

Den planerade byggmaden, vare läge framgår av näreluten ritning, skall uppföras i två våninger med inredd vind och källare. Källargelvots överkent är - enligt ritning nr 31/8 upprättad av arkitekter Gunnar Hodin och Eagnar Sectrin den 19 nov. 1954 - påtänkt att ligga på +35,1. Vid normal grundläggning (utbredda plattor) synes därvid grundläggningsnivåerna bliva +33,7 under västra faseden och +34.4 under hjärtvägg och östra fasaden.

### Undereökningens uppgift, opfattning och utförande.

Undersökningen har avsett att medelst studium av markens beskaffenhet utröna det lämpligaste grundläggningsförfarandet för husst.

Fältarbetet, som utfördes av ingenjören Henry Pantsar den 22-23 februari 1955, har förutom övriga erförderliga åtgärder omfattat sondering, spadborrning och avvägning i de punkter och sed de resulat, com visae på bifogad ritning. Borrpunkterna 9,10 och ll äre inflyttade från östra fasaden till följd av en däröver och i jämnhöjd med von Kraemers väg liggande fyllning, som var genomträngd av tjäle vid undersöhningstillfället.

Avvägningen har anslutits till fixpunkt nr 213 (järnrör i mark med skyádalucka) med höjden +36.02. Punktens läge visas på ritningen.

Platsen beeiktigades av undertecknad den 23 februari.

De med kolvborr upptagne orörde lerproven ha genosgått rutinmässig laboratorieundersökning (bil. 1),

#### Markens beskaffenhet.

Den naturlige merkytan lutar mycket svegt mot norr.