

(1)

30

Utlåtande över grundförhållandena för
planerade byggnader, hus E - H inom
Stg. 188 A m.fl., etapp II, KINNA

HSB:s RIKSFÖRBUND
Geotekniska avdelningen

Utlåtande över grundförhållandena för planerade byggnader,
hus E - H, inom Stg. 188 A m.fl. etapp II, Kinna

På uppdrag av HSB i Kinna har HSB:s Riksförbunds geotekniska avdelning utfört en grundundersökning för planerade byggnader, hus E - H inom Stg. 188 A m.fl., Kinna, etapp II.

Fältarbetet utfördes av ingenjör Ö Östergren under tiden 21.10 - 24.10 samt den 12.11 - 15.11 1968. Det omfattar viktsondering och spadborrning. Dessutom har en rutavvägning av området utförts. Resultatet av undersökningarna och avvägningarna visas på bifogade ritningar G1 - G4.

./4

./.

Ritningsförteckning bifogas utlåtandet.

Inom området planeras 4 trevåningshus. De är betecknade E - H. Deras lägen i plan framgår av borrhplanen.

Området utgöres av åkermark. Markytan är plan. Den faller mot nordöst.

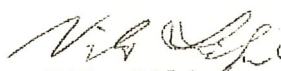
Grundförhållandena är gynnsamma. Grunden består under ett några decimeter tjockt matjordsskikt av sand. Sanden är ställvis något moig och mjälig men även grusig. Enstaka skikt av fast lera förekommer även. Grundvattnet ligger på mer än 2 m djup under markytan.

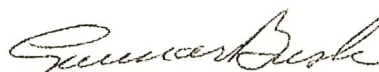
De planerade byggnaderna kan grundläggas på utbredda plat-
tor direkt i marken. Tillåtet grundtryck bestämmes såsom för friktionsjordarter enligt Svensk Byggnorm 67. Koeffi-
cienten N väljes lika med $1,7 \text{ kp/cm}^2 \cdot m$ och σ_m^{max} lika
med $2,0 \text{ kp/cm}^2$.

Golv på mark lägges på ett minst 15 cm tjockt dränerings-
skikt av grus. Detta bör ha god förbindelse med den utvän-
diga dräneringen. Denna omges av ett minst 20 cm tjockt
filter av välgraderat grus (kornstorleksfördeln. 2 - 20 mm).

Stockholm den 19 december 1968

HSB:s RIKSFÖRBUND
Geotekniska avdelningen


Nils Lilja


Gunnar Busk

KINNA

Hus E - H inom

Stg. 188 A m.fl.

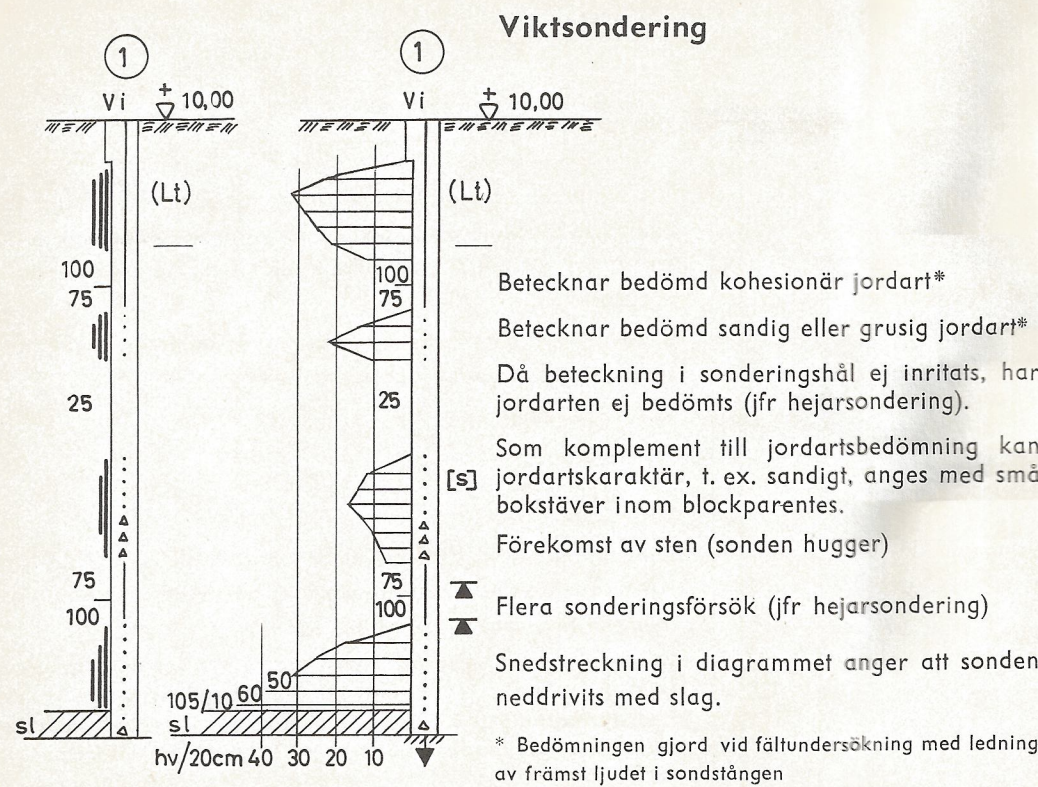
Ettapp II

Bilaga

Prod. nr 4879

RITNINGSFÖRTECKNING

Borrplan	1:400	G1
Sektioner	1:100	G2 - G3
Avvägningsplaner	1:400	G4



Borrhålets nummer placeras ovanför hålet inom cirkel.

Siffror intill borrhålet anger belastning på sonden i kg. När vridning förekommer, är belastningen alltid 100 kg. Diagrammet (till vänster eller höger om borrhålet) anger antalet halvvarv (hv) för 20 cm sjunkning av sonden vid 100 kg belastning. Antalet halvvarv inritas vid sjunkningens undre gräns. Sjunkning mindre än 20 cm anges genom utsättning av antalet halvvarv/sjunkningslängd, t. ex. 105/10.

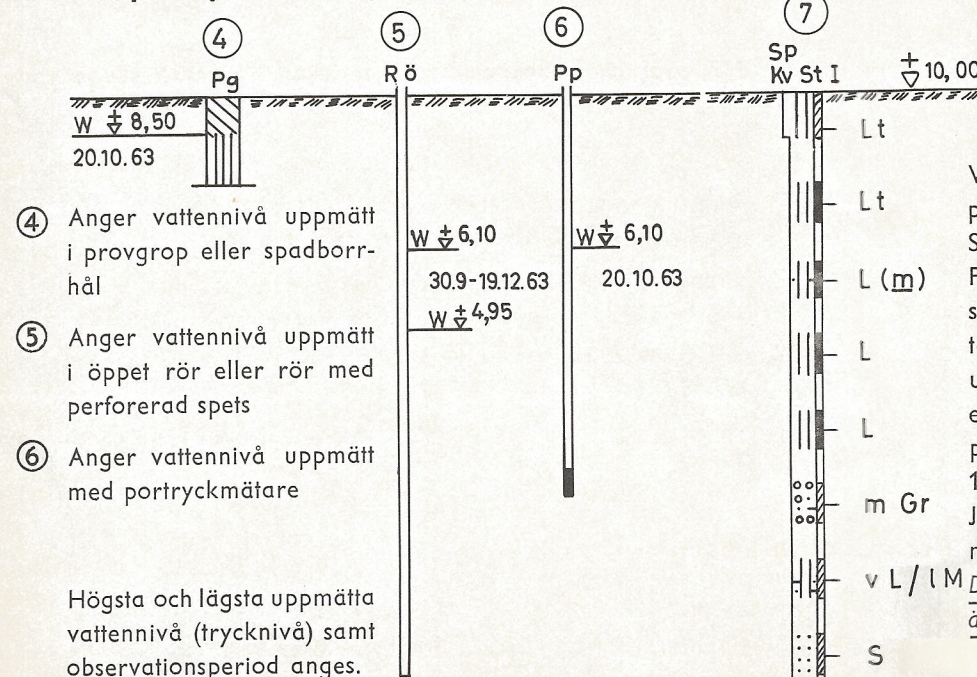
Vidgning av sonderingshålet 1 mm åt vänster anger att hålet vidgats i fält genom t. ex. spettning, såvida ej annat anges genom förkortning, t. ex. Sp (spadborr). Torrskorpans tjocklek kan anges genom begränsningsstreck och förkortning inom parentes, t. ex. (Lt) eller (Xt).

Diagrammet kan schematiseras enligt alternativet till vänster, varvid

- 1—10 hv markeras med ett grovt streck
11—20 » » » två grova »
>20 » » » tre » »

Diagrammet har i exemplet begränsats till 40 hv/20 cm.

Observation av grundvattenyta och porttryckmätning

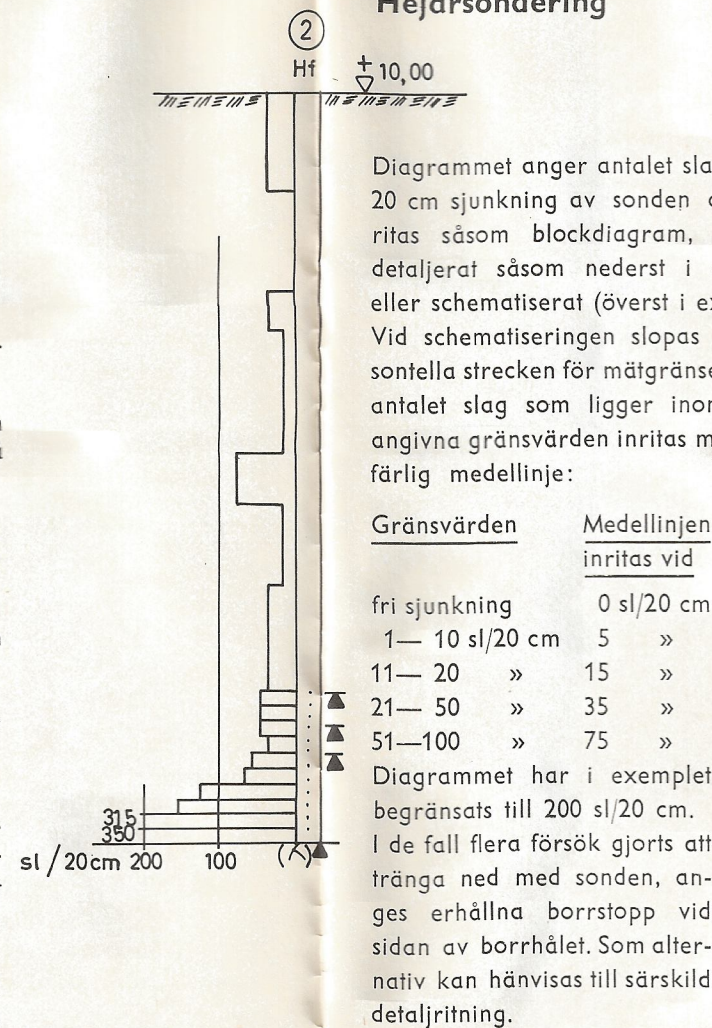


Provtagning i jord

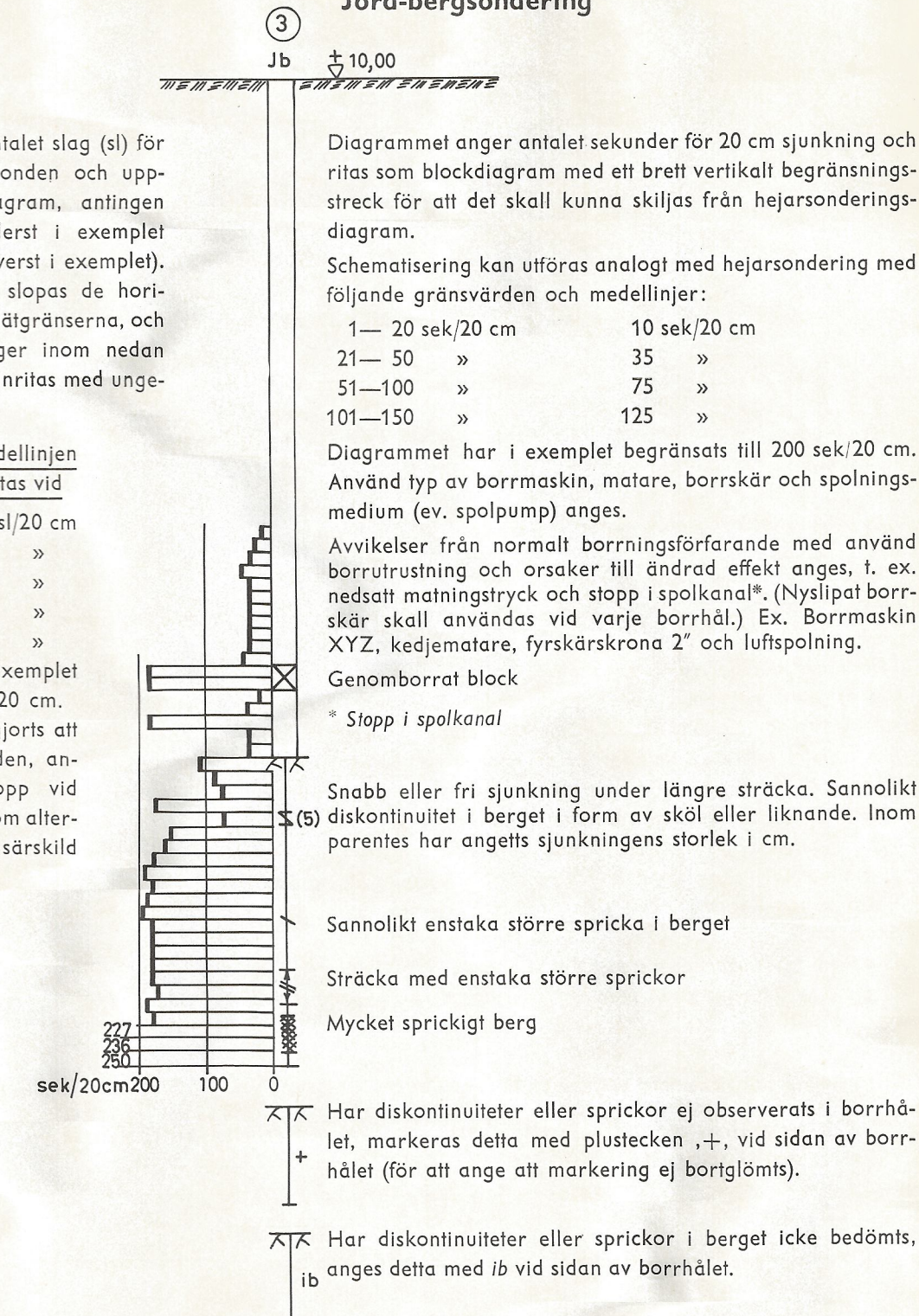
Vidgning av borrhålet 1 mm åt vänster anger att t. ex. provgröp eller spadborrhål upptagits. Stapel till höger om borrhålet anger provtagning. Fylld stapel anger ostört prov. Streckad stapel anger stört eller omrört prov. Stapelns längd motsvarar den totala benämnda provlängden. Provdjupet, dvs. i regel underkanten på mellersta provhysan, markeras med ett horisontellt streck. I exemplet är det översta ostörda provet taget på 1,5 m djup och de övriga proverna på 1 m inbördes avstånd.

Jordarten i borrhålet anges med de jordartsbeteckningar som visas på blad 2.
Dessa beteckningar får dock endast användas när jordarten är bestämd genom provtagning.

Hejarsondering



Jord-bergsondering

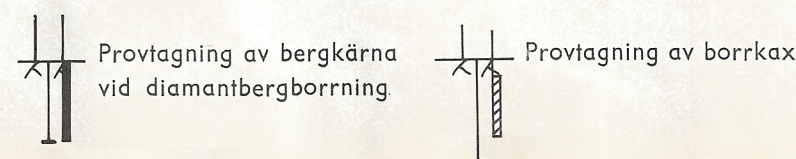


Diagramskala vid borrhåll med bensinmotor driven slagbormaskin (Slb) av typ Cobra och Pionjär

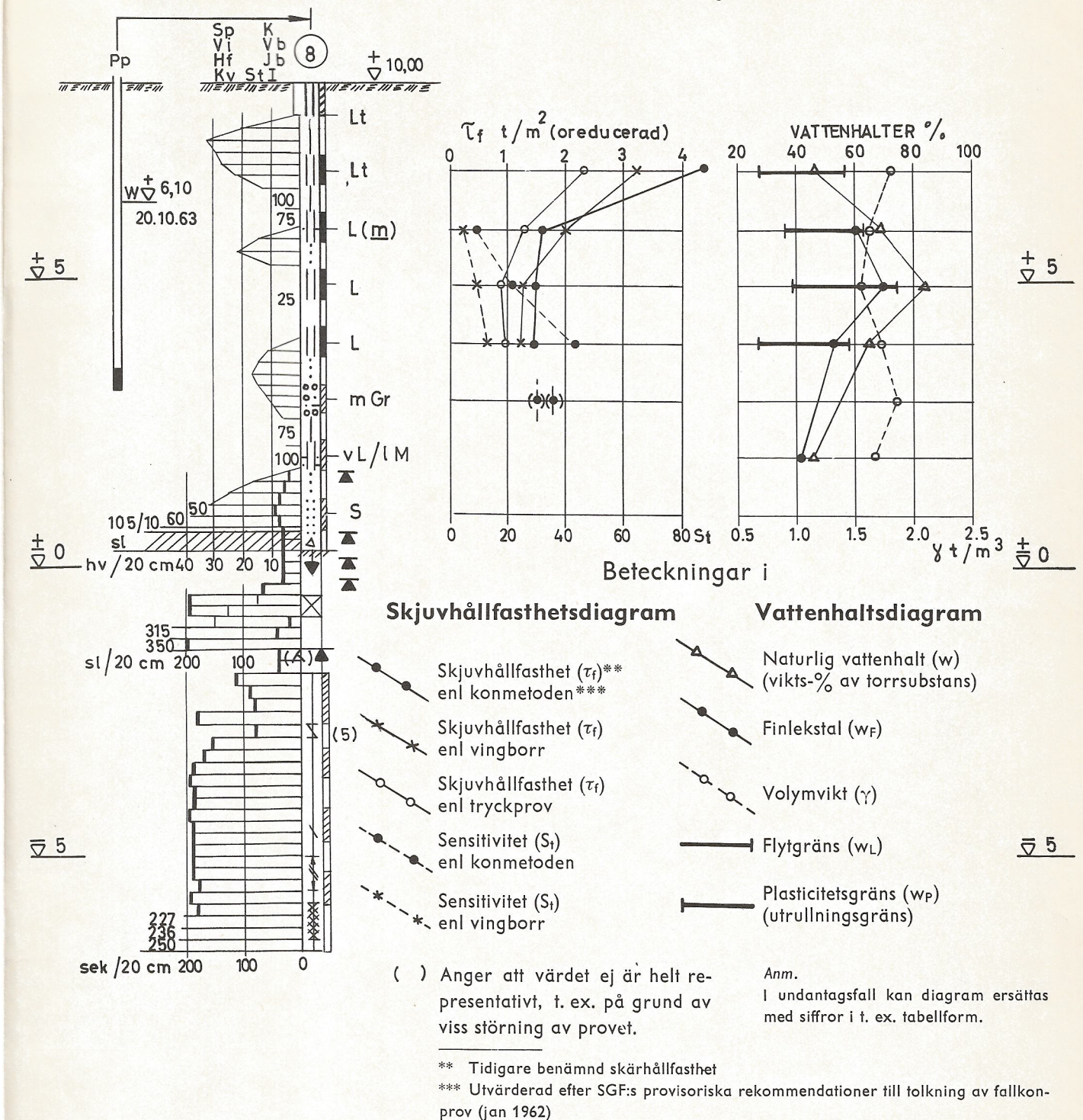
Schematisering kan utföras analogt med hejarsondering med följande gränsvärden och medellinjer:

1—5 sek/20 cm	3 sek/20 cm
6—15 »	10 »
16—25 »	20 »
26—50 »	35 »

Provtagning i berg



Kombinerad sondering, provtagning och porttryckmätning



Samtliga sonderingshål i jord ritas 3 mm breda (även s. k. sticksondering). Det uppritade hålets mitt anger dess läge i sektion. För samtliga diagram gäller att uppmätt värde kan anges med siffror när värdet är så stort, att det faller utanför diagrammets valda begränsning.

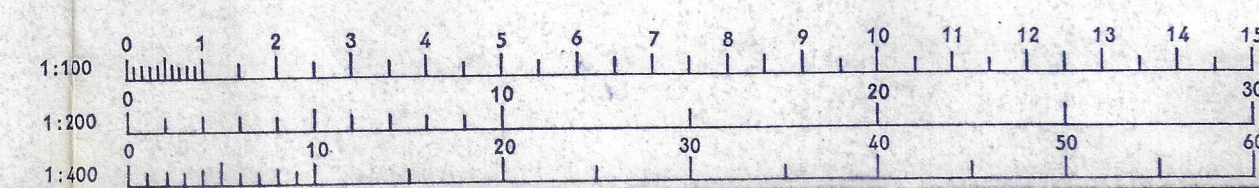
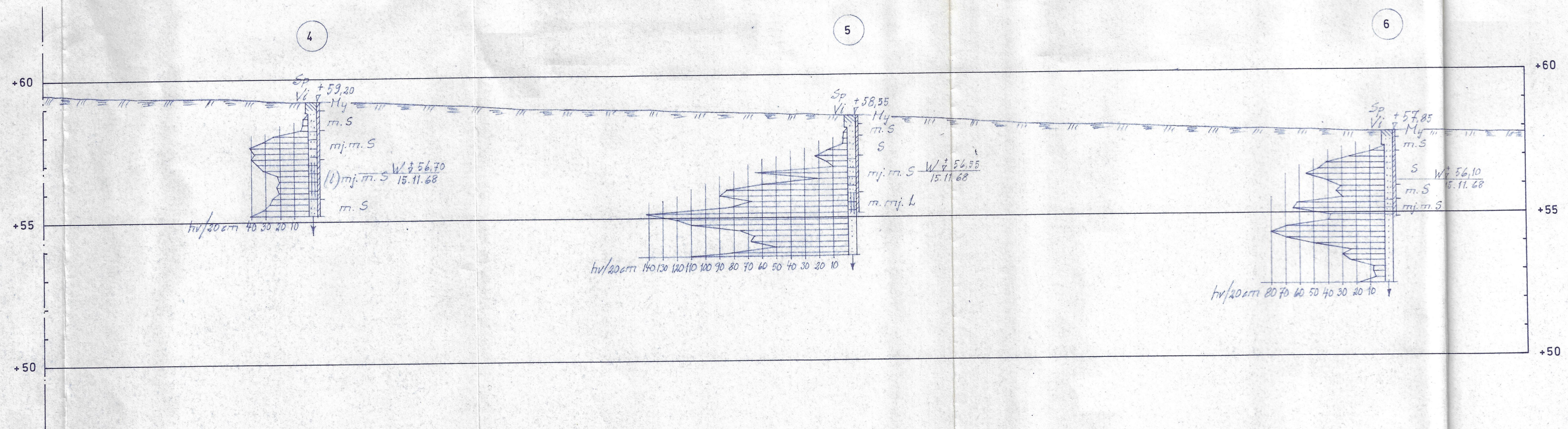
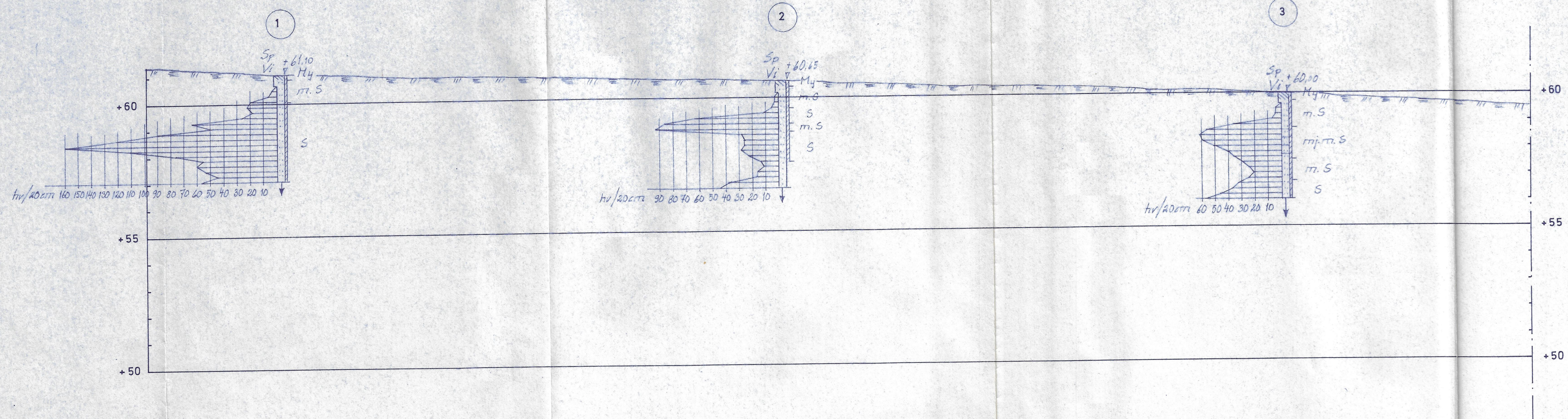
Vid sondering och provtagning från t. ex. is markeras vattendjupet med en linje i hålets mitt från vattenytan till sjöbotten.

Genomgående referensnivålinje uppritas. (Använt höjdsystem anges.)

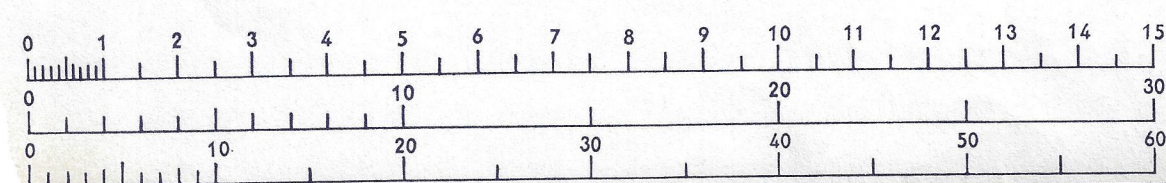
Längdmätning och höjdskala utsätts.

BETECKNINGAR FÖR GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

REDOVISNING I SEKTION AV SONDERING, PROVTAGNING, VINGBORRNING I FÄLT OCH VISSA LABORATORIERESULTAT



Orn KINNA		Ford nr 4879
STG. 188 A M. FL.		Hus G-2
Bim ben SEKTIONER		Hus H
Dato 3.12.1968		Måst. skala 1:100
Rör Ö. ÖSTERGREN		Längd skala 1:100
Geotekniska Avdelningen		HSB:s RIKSFÖRBUND
Fälling Ö. ÖSTERGREN		TEKNISKA AVDELNINGEN
Gr		Box 18029 Stockholm 18
		Tel. 08/2465-90



HÖJDSYSTEM= KINNA KÖPINGS GAMLA HÖJDSYSTEM

KARTUNDERLAG FÖRSLAG TILL TOMTINDELNING AV DEL AV
KVARTERET MURAREN I KINNA KÖPING UPPRÄTTAT
ÅR 1966. SKALA 1:400.

		Ori	KINNA STG. 188 A M.F.L.	Pred nr	A 979
		Ritm nr		Hos	G-1
		Ritm ben	BORRPLAN	E. F. G.H.	
		Höjd-skåla		Längd skåla	1: 400
Dat	Ändr. / Kompl. betr.	Signt			

GEOTEKNISKA AVDELNINGEN		HSB:s RIKSFÖRBUND TEKNISKA AVDELNINGEN	
Datum	2.12.1968	Fällning	Stichholm 18
Ritnr	ÖSTERGERN	Gr	Box 18 029 Stockholm 18

Tid: 08/24 65-40 Tid: 08/24 65-40