

Prod.nr 3739

13

Utlåtande
över
grundförhållandena för planerade
byggnader i kv. Nämndemannen, Skene

HSB:s RIKSFÖRBUND
Geotekniska avdelningen

Utlåtande
över
grundförhållandena för planerade byggnader i kv. Nämndemannen,
Skene

Ingenjör Ö. Östergren, HSB:s Riksförbunds geotekniska avdelning, viktsonderade, spadborrade och avvägde området den 2 - 6 mars 1964. Resultatet av undersökningen och avvägningen visas på bifogade ritningar G1 - G8. Ritningsförteckning bifogas.
./8
./.

I kvarteret planeras ett trevånings lamellhus, den västra byggnaden på planen, en enplans affärshall inom östra delen och en allmän byggnad i 3 plan inom södra delen.

Området utgöres av åkermark med undantag för en uppfylld parkeringsplats i östra delen. Markytan är relativt plan frånsett det uppfyllda områdets slänt mot väster. Den faller mot söder.

Under fyllningen och ett några decimeter tjockt skikt matjord består marken av ett mäktigt lager lera. Leran är delvis mjällig och sandig. Den är relativt fast. Grundvattnets trycknivå torde ligga relativt djupt. Det påträffade grundvattnet torde vara ytvatten, som sipprar ned i sprickor i leran. Vattennivån varierar med väderleken.

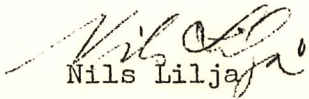
Byggnaderna kan grundläggas i leran medelst plattor under grundmurarna. Tillåtet grundtryck kan sättas lika med $1,0 \text{ kg/cm}^2$.

En vertikal fog bör utföras mellan lamellhuset och affärshallen, enedån lamellhuset kommer att sätta sig något mer än affärshallen. Sättningarna blir dock små, uppskattningsvis några centimeter.

Dräneringsledningarna bör till skydd mot grundvattenerosion omges med ett minst 20 cm tjockt filter av naturgrus (kornstorleksfördelning 0,2 - 20 mm). Golv på mark bör läggas på ett minst 20 cm tjockt dräneringsskikt av naturgrus. Detta bör ha förbindelse med den utvändiga dräneringen.

Stockholm den 29 april 1964

HSB:s RIKSFÖRBUND
Geotekniska avdelningen


Nils Lilja

SKENE

Prod.nr 3739

Kv. Nämndemannen

Bilaga

RITNINGSFÖRTECKNING

Borrplan

G1

Borrsektioner

G2 - G7

Avvägningsplan

G8

BETECKNINGAR PÅ BORRNINGSRITNINGAR

BORRHÅLSMARKERING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering utan angivande av jordens fasthet, t. ex. sticksondering
Cirkelns centrum anger borrhålets läge
- Sondering för bestämning av jordens ungefärliga fasthet genom belastning-vridning (»statisk sondering»), t. ex. viktsondering och trycksondering
- ⊖ Sondering för bestämning av jordens ungefärliga fasthet genom slagning eller vibrering (»dynamisk sondering»), t. ex. hejarsondering med fyrkantspets

Provtagning

- ⊙ Tagning av störda jordprover, med t. ex. spadborr
- ⊖ Tagning av ostörda jordprover, med t. ex. kolvborr¹

Provning in situ

- ⊗ Skärhållfasthetsbestämning i jorden, med t. ex. vingborr

Djup- och bergbestämning

- Borrning till förmodad fast botten
- Borrning till förmodat berg (s. k. bergsvarerhållet)
- Bergborrning minst 3 m under förmodad bergyta
- D:o samt undersökning av borrhåll
- Kärnborrning minst 3 m under förmodad bergyta

Hydrologiska bestämningar

- Dagvattenyta bestämd, i t. ex. spadborrhål
- Grundvattenyta bestämd vid kort- resp. långtidsobservation (vanligen öppet system)
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- ⊕ Porttrycksmätning (vanligen slutet system)

¹ Använd kolvborrtyp anges på ritning

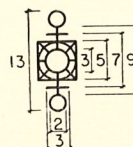
Utarbetade i samråd med:

Kungl. Byggnadsstyrelsen
Kungl. Järnvägsstyrelsen
Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen
Statens Geotekniska Institut
Stockholms Stads Gatukontor

Övriga bestämningar

- ♀ Deformationsmätning i fält, genom t. ex. jordpegelobservation
- Provgrop (större) eller geoteknisk undersökningsspunkt i övrigt (t. ex. provbelastning)

Mått



Borrhålsmarkeringarna med mått i mm.
Borrhålsstecknet placeras rättvånt på ritningen oberoende av väderstreck och utställningslinjer.

Exempel

(kombination av borrhålsbeteckningar i plan samt redovisning i plan)

Detaljerad redovisning

16
+8,3 12.06.57
A +9,2 zFo L 5,3
mS 6,3
Gr 6,8
B (4m)

Enkel redovisning

16

Borrhålets nummer, 16, eller koordinat skall *alltid* anges och placeras över borrhålsstecknet. Borrhålets nummer inom parentes anger att hålets läge i plan endast är ungefärligt.

För detaljerad redovisning gäller dessutom:

Plushöjd på markytan, + 9,2, eller annan utgångsnivå anges mitt för och till vänster om borrhålsstecknet.

Grundvattenyta (-or), + 8,3, anges mellan borrhålsnumret och beteckning för hydrologisk bestämning med angivande av observationsdatum, 12.06.57.

Bokstaven A till vänster om hydrologisk beteckning anger att kemisk undersökning utförts av vattnet med eller utan bakteriologisk analys eller att andra speciella undersökningar utförts, t. ex. korrosionsanalys.

Borrmetod och yt- eller djupprovtagning av speciellt intresse anges nedtill till vänster om borrhålsstecknet med förkortning enl. blad 3 (t. ex. zFo).

Påträffade lagerföljder antecknas till höger om borrhålsstecknet med angivande av läget på respektive lagers underyta antingen såsom djup från markytan (enligt exemplet) eller annan utgångsnivå eller medelst plushöjd.

I berg borrat djup anges inom parentes efter bokstaven B. I exemplet ligger sålunda bergytan på 6,8 m djup och borrningen har skett 4 m ned i berget, dvs. till 10,8 m djup.

Vid enkel redovisning utsättes endast borrhålsnumret.

Om av utrymmesskäl eller andra orsaker kompletta borrhålsstecken ej utsätts, skall det utelämnade särskilt anges

Se även SGF Beteckningar på borrhålsritningar blad nr 2 och 3

Copyright SGF

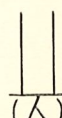
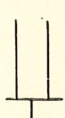
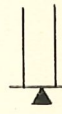
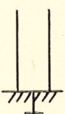
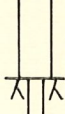
BETECKNINGAR PÅ BORRNINGSRITNINGAR

JORDARTER I BORRHÅL

	Fyllning		Trärester		Grus
	Matjord, mylla		Skal		Sten
	Torv i allmänhet		Lera		Block
	Filttorv		Mjåla		Block, genomborrat
	Dytorg		Finmo		Morän (i allmänhet)
	Dy eller gytja		Grovmo och sand		Moränlera

Vid blandjordarter kombineras tecknen. Vid fyllning skall ingående jordarter, om möjligt med förkortningar enl. blad 3, utsättas vid sidan av borrhålet.

BORRHÅLS AVSLUTANDE

	Sannolikt berg (Motsvarar  för markering i plan)		Borrningen avbruten — borren kan utan slag neddrivas ytterligare (Motsvarar  för markering i plan)
	Sannolikt sten eller block (Motsvarar  eller  för markering i plan)		Borrningen avbruten — borren kan endast medelst slag neddrivas ytterligare (Motsvarar  eller  för markering i plan)
	Sten, block eller berg (Motsvarar  eller  för markering i plan)		Bergborrning utan upptagande av bergkärna (Motsvarar  eller  för markering i plan)
	Andra fall då borren ej kan neddrivas ytterligare, t. ex. fast morän (Motsvarar  för markering i plan)		Bergborrning med upptagande av bergkärna (Motsvarar  för markering i plan)

Utarbetade i samråd med:

Kungl. Byggnadsstyrelsen
Kungl. Järnvägsstyrelsen
Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen
Statens Geotekniska Institut
Stockholms Stads Gatukontor

Sättet för redovisning av borrhingsresultat i sektion skall utöver ovanstående särskilt anges.

Se även SGF Beteckningar på borrhingsritningar blad nr 1 och 3

Copyright SGF

BETECKNINGAR PÅ BORRNINGSRITNINGAR

FÖRKORTNINGAR

Jordarter

B	berg				
Br	rösberg				
Bl	block	bl	blockig		
St	sten	st	stenig	<u>st</u>	stenskikt
Gr	grus	gr	grusig	<u>gr</u>	grusskikt
S	sand	s	sandig	<u>s</u>	sandskikt
M	mo	m	moig	<u>m</u>	moskikt
M _s	grovmo	m _s	grovmoig	<u>m_s</u>	grovmoskikt
M _r	finmo	m _r	finmoig	<u>m_r</u>	finmoskikt
Mj	mjälä ²	mj	mjälilig	<u>mj</u>	mjälaskikt
L	lera ²	l	lerig	<u>l</u>	lerskikt
Dy	dy ²	dy	dyig	<u>dy</u>	dyskikt
G	gyttja ²	g	gyttlig	<u>g</u>	gyttjeskikt
T	torv	t	torvig	<u>t</u>	torvskikt
Dt	dytorv	dt	dytorvig	<u>dt</u>	dytorvskikt
Ft	filltorv	ft	filltorvig	<u>ft</u>	filltorvskikt
Mn	morän				
Mnl	moränlera				
Sk	snäckskal	sk	med snäckskal	<u>sk</u>	snäckskalskikt
Skgr	skalgrus	skgr	skalgrusig	<u>skgr</u>	skalgrusskikt
My	mylla och matjord				
Vx	växtdelar (även träbitar)	vx	med växt- delar	<u>vx</u>	växtdelskikt

G/L kontakt, gyttja överst, lera
underst

F fyllning¹

() tunna skikt

v varvig

() något/stenigt etc./

Vid angivande av en blandjordart skall adjektiven placeras före substantivet och så, att den kvantitativt större fraktionen sättes efter den mindre. Skikt-angivelsen sättes efter substantivet. Exempel: mjsL (m) = mjälilig, sandig lera med tunna moskikt.

¹ Skall följas av jordartsbenämning, om möjligt med förkortningar enligt ovan, t. ex. F/sL/ = utfylld sandig lera, eller genom annan angivning av fyllningens art.

Sammanfattande jordartsförkortningar

Fr friktionsjordart
Ko oorganisk kohesionsjordart
O organisk jordart

Fr, Ko och O används, då man genom neddrivningsmotstånd, hörselintryck eller av närliggande provtagning kan sluta sig till jordarten, eller som sammanfattande beteckning vid provtagning

P oorganisk eller organisk kohesionsjordart

Beteckningen används, då man ej kan skilja på dessa jordartstyper

Pt torrskorpa i kohesionsjord²

X jordart ej bestämd

Sondering

Hf hejarsond, med fyrkantspets
Ho hejarsond, med rund spets
Ma maskinsond
Stl sticksond
Vi viktsond

Provtagning

Fo foliekärnborr
Grk gruskannborr
Js jalusiborr
K kannborr
Kv kolvborr
Sp spadborr
U ostört (prov)
D stört (prov)
C kontinuerligt (prov)
Y ytligt (prov)³
z djupt (prov)³

Provning in situ

Isk iskymeter
Vb vingborr

Speciella metoder

Rt rotationsborrning
Rs rördrivning med slutna rör (spets)
Rö rördrivning med öppna rör

Övriga förkortningar

A analys
Pg provgrop
sl slagning eller stötning
w vatten

Utarbetade i samråd med:

Kungl. Byggnadsstyrelsen
Kungl. Järnvägsstyrelsen
Kungl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen
Statens Geotekniska Institut
Stockholms Stads Gatukontor

² Om man vill precisera de i en torrskorpa ingående jordarterna, används beteckningarna Mjt, Lt, Dyt och Gt.

³ Placeras före förkortning för redskap, t. ex. zFo = djupt foliekärnborr-prov.

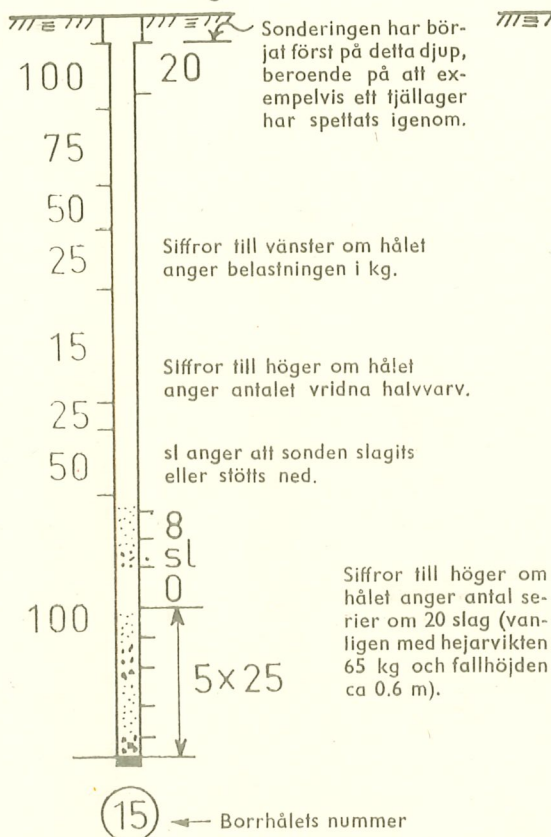
Se även SGF Beteckningar på borrhörningar blad nr 1 och 2

Copyright SGF

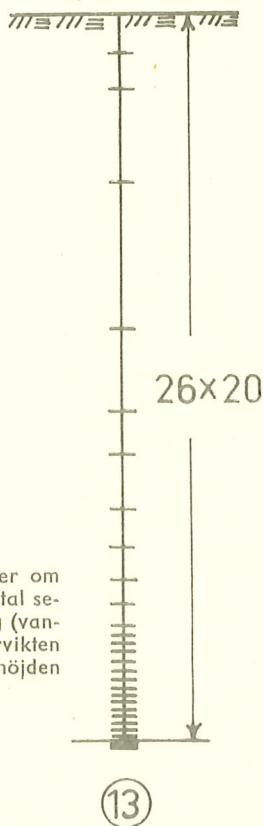
BETECKNINGAR PÅ BORRNINGSRITNINGAR

EXEMPEL PÅ BORRHÅL

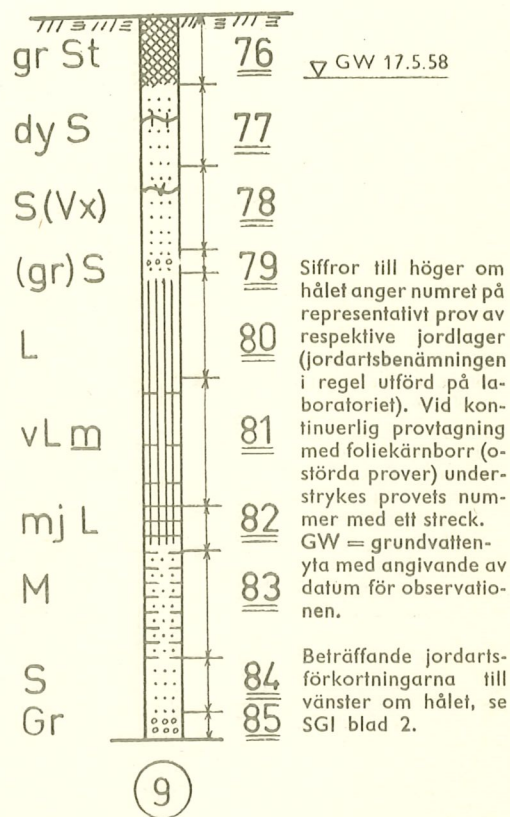
Viktsondering



Hejarsondering

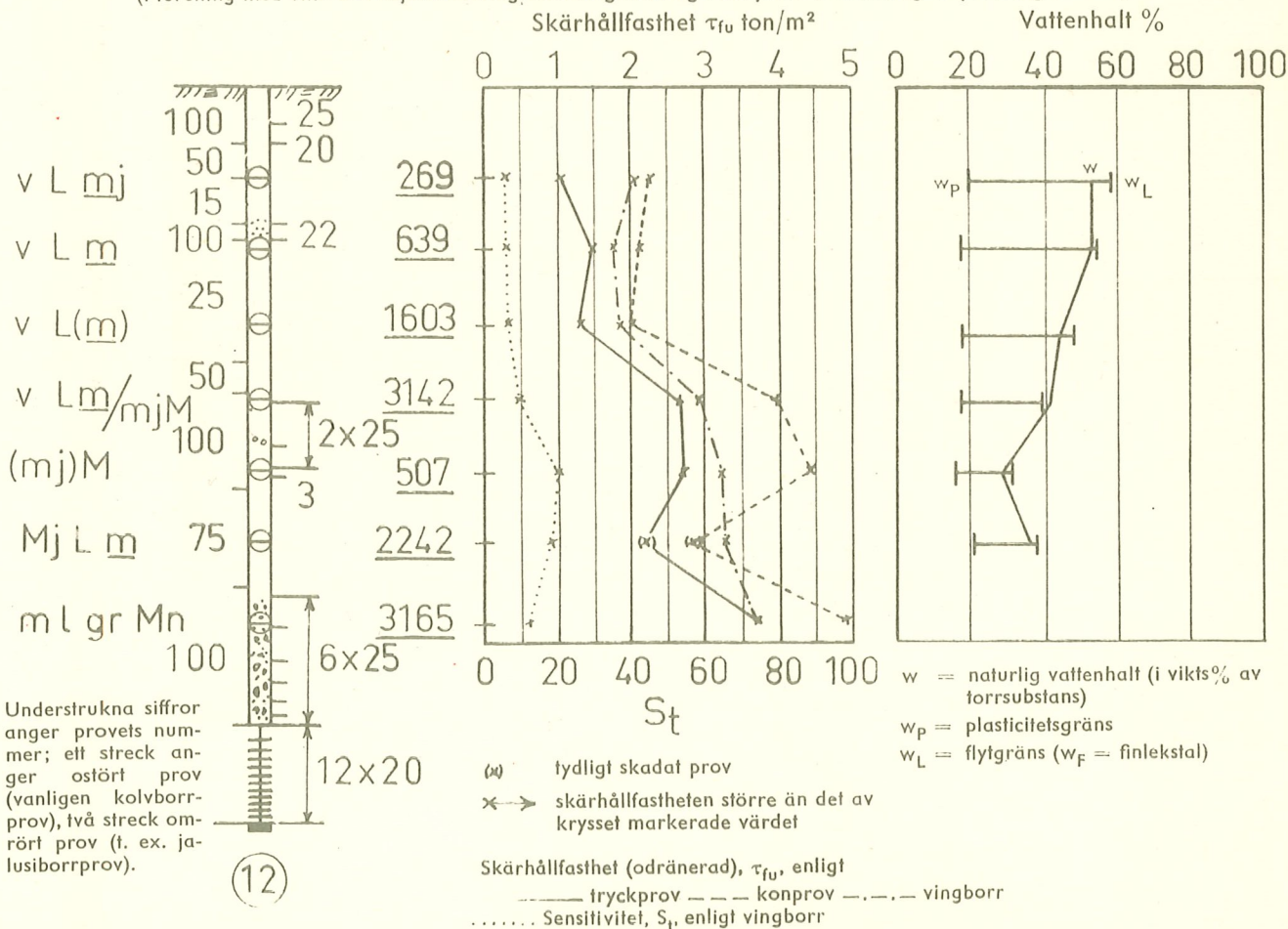


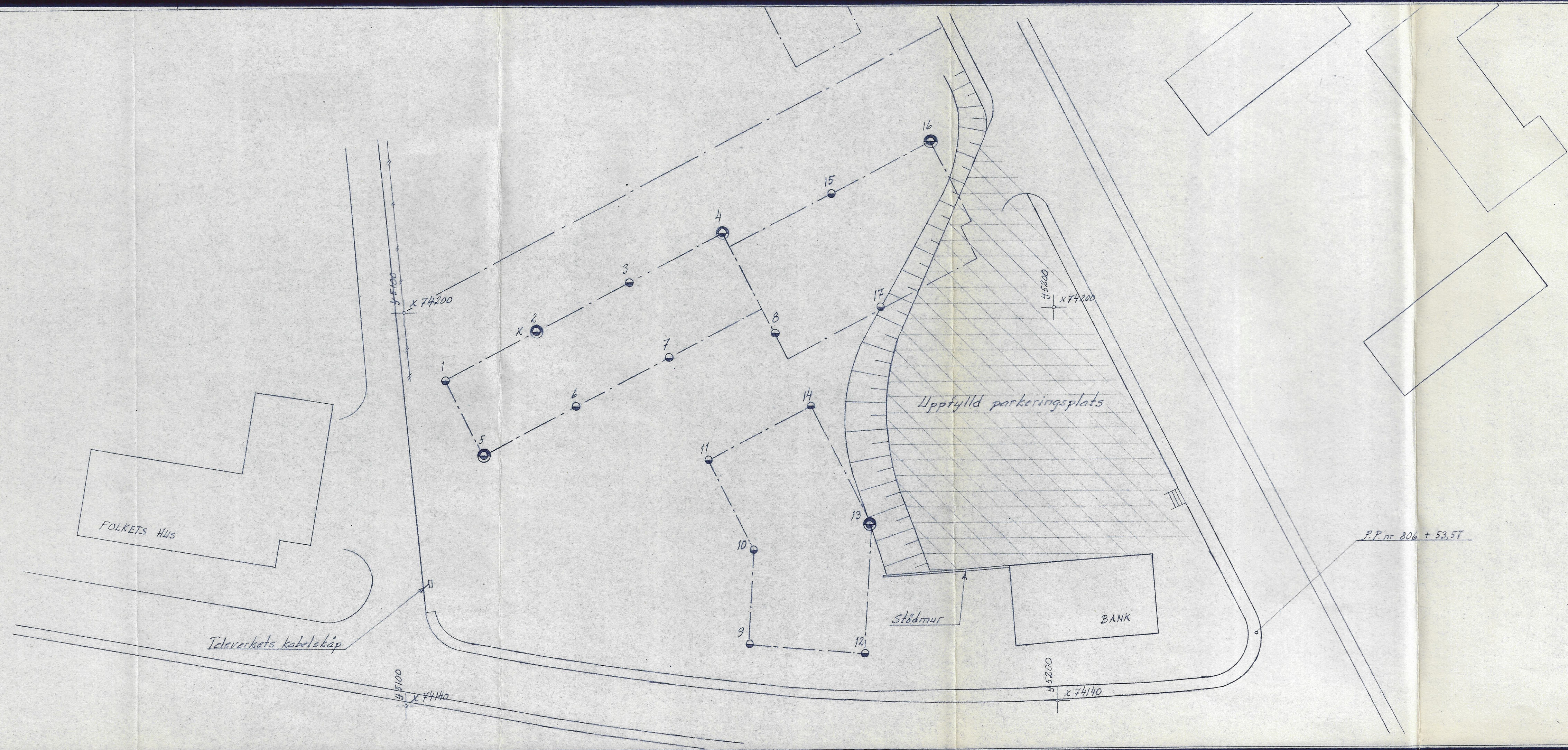
Kontinuerlig provtagning med jalusiborr eller spadborr



Provtagning med kolvbör

(i förening med vikt- och hejarsondering samt vingbörning i fält jämte redovisning av provningsresultat)





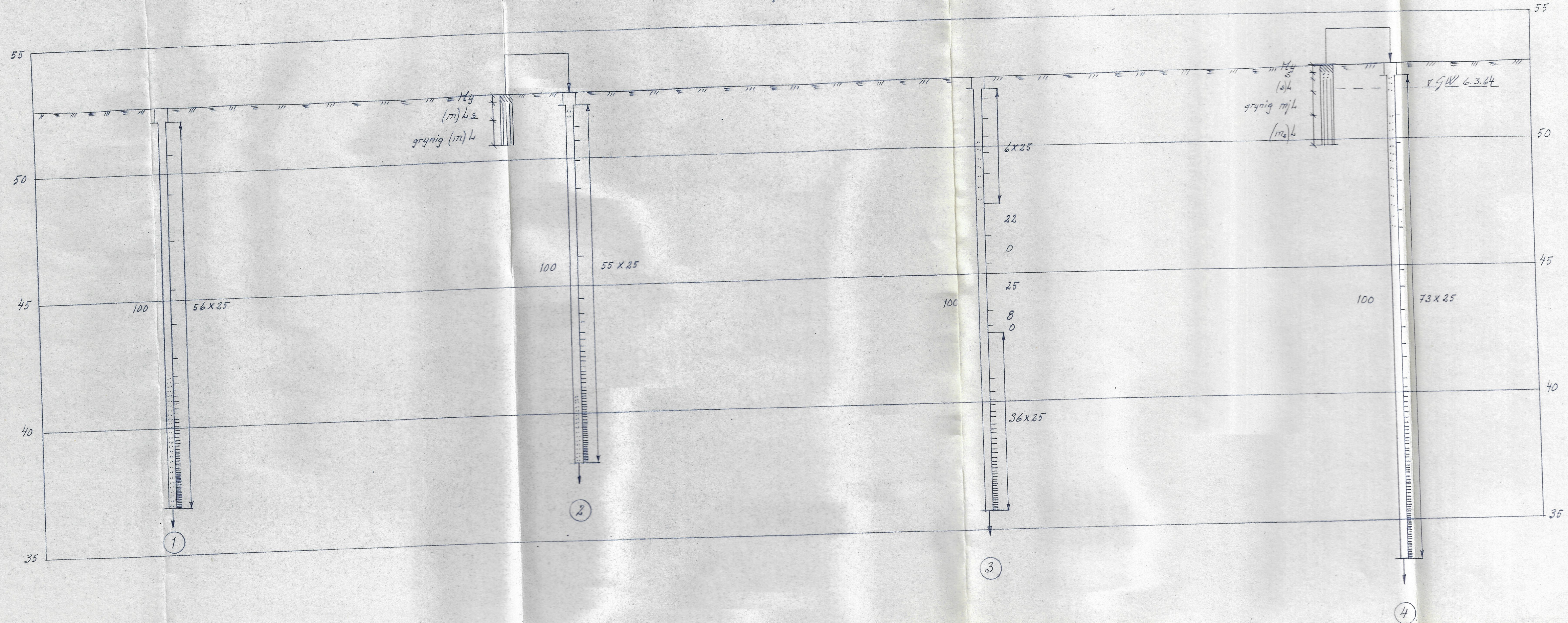
HSB:s RIKSFÖRBUND
KONSTRUKTIONSÄVDELNINGEN
STOCKHOLM 18 BOX 180 29

GEOTEKNISKA UTREDNINGAR

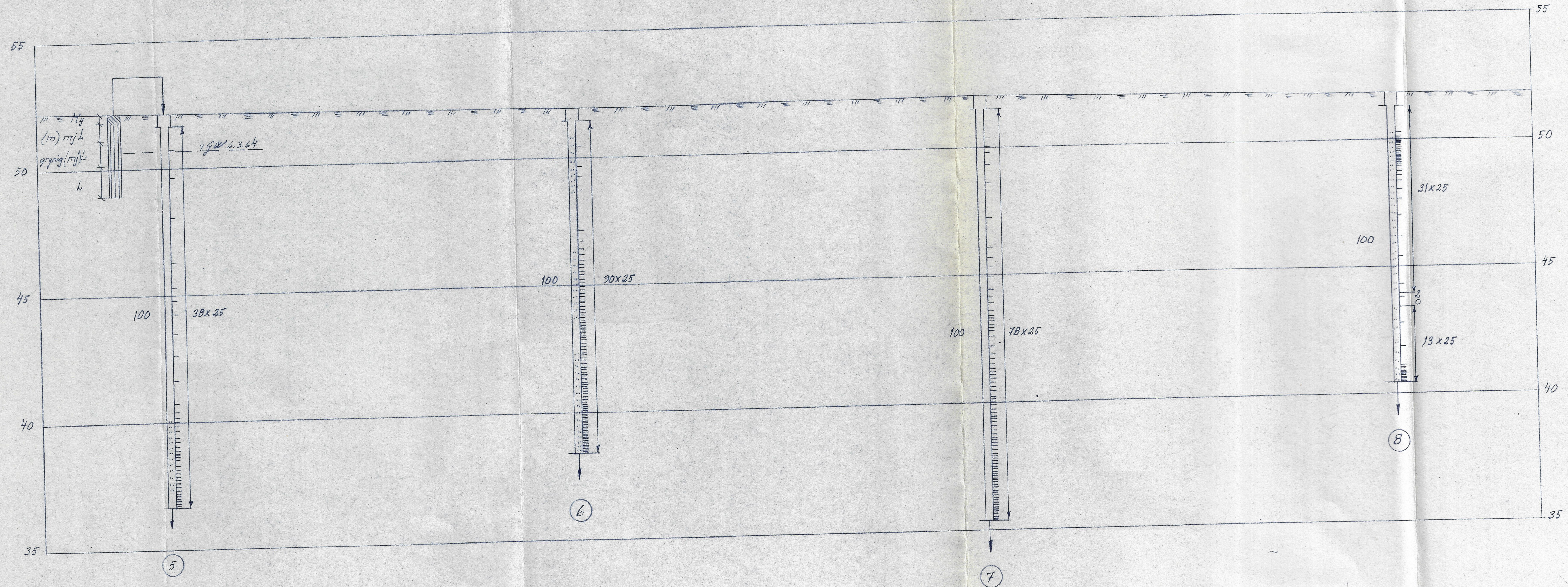
SKENE	3739
Kv Nämndemannen	G-1
Borrplan	

Skala: 1:400
Stockholm den 14. 3. 1964

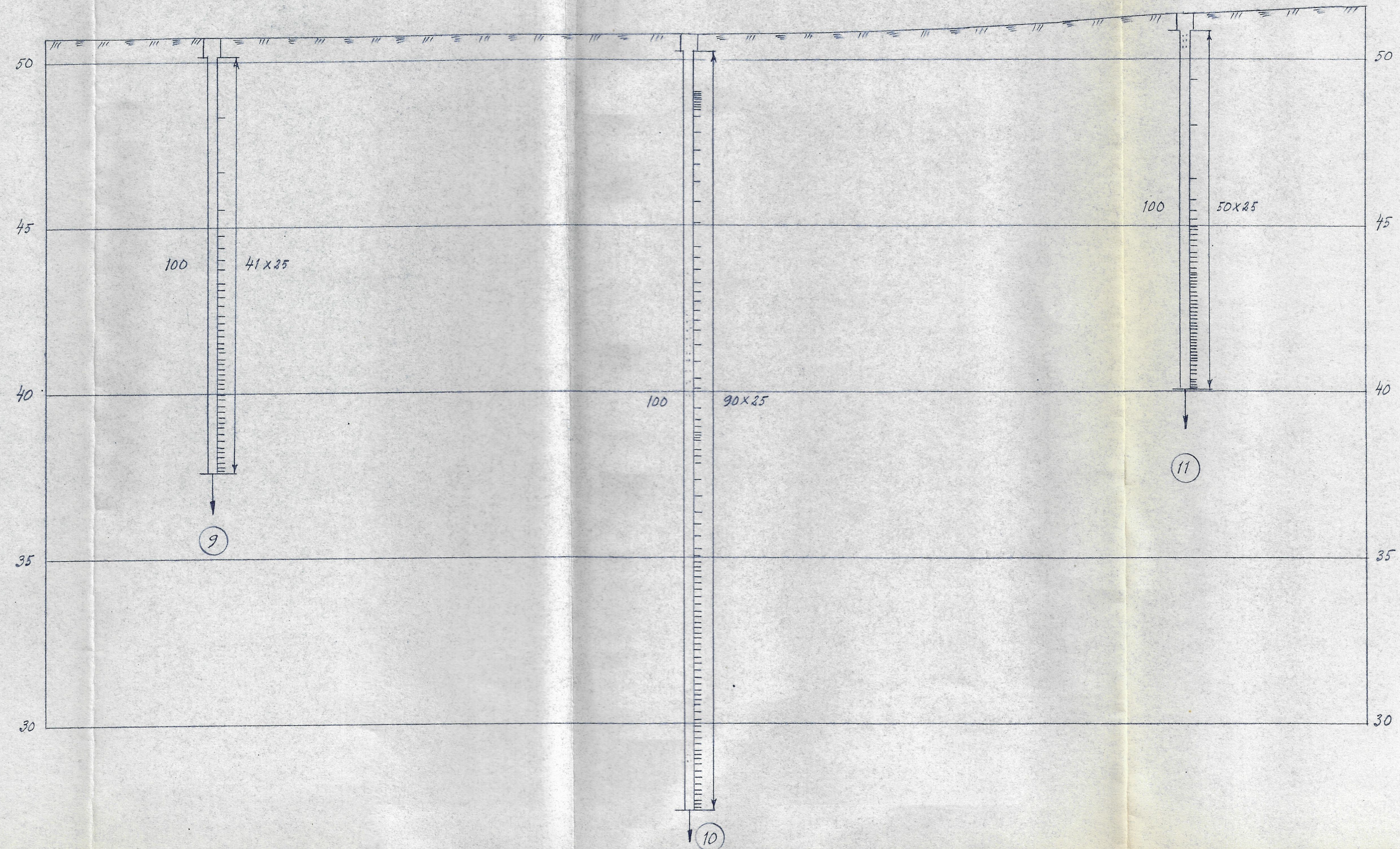
Ö. Åkesson



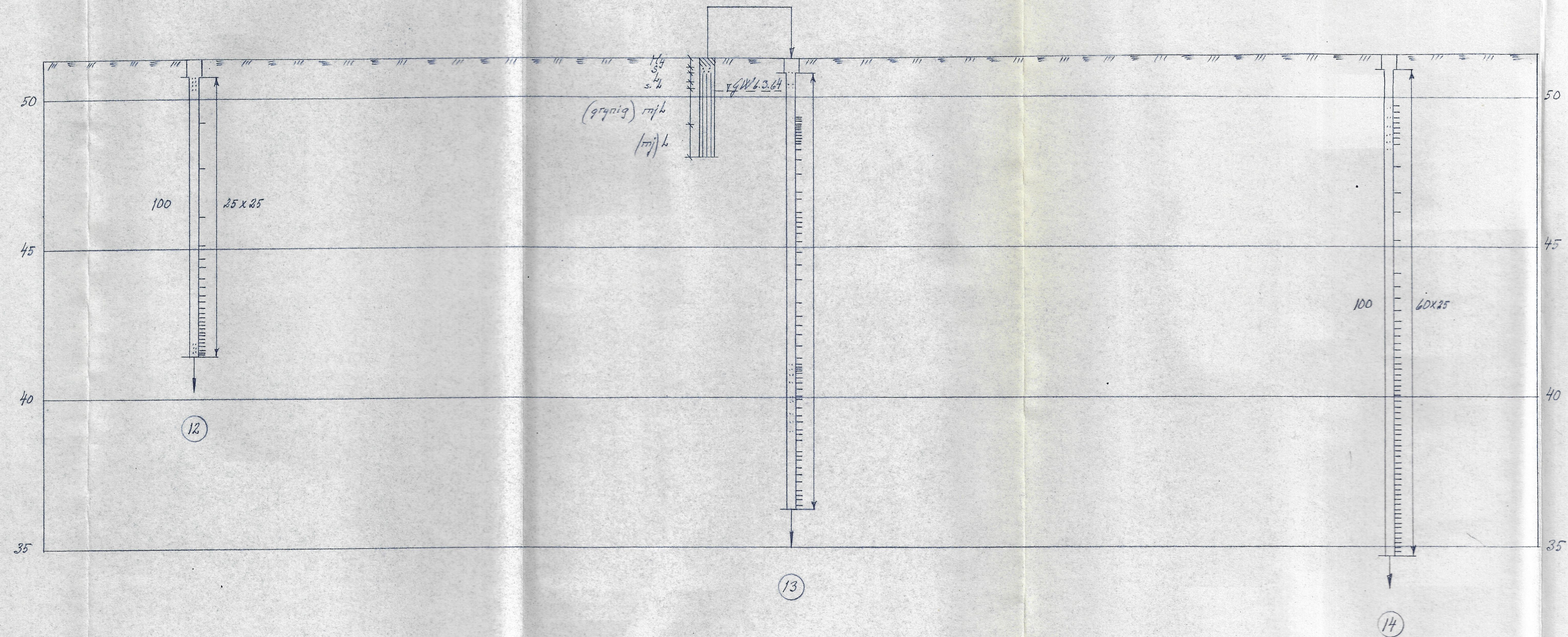
HSB:s RIKSFÖRBUND
KONSTRUKTIONSÄVDELNINGEN
 STOCKHOLM 18 BOX 180 29
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR
 SKENE 3739
 Kv. Nämndemannen G-2
 Sektioner
 Skala: 1:100 & 1:100
 Stockholm den 21.3.1964 *E. Österman*



HSB:s RIKSFÖRBUND	
KONSTRUKTIVAVDELNINGEN	
STOCKHOLM 18 BOX 180 29	
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR	
SKENE	3739
Kv. Nämndemannen	G-3
Sektioner	
Skala: 1:100 & 1:100	O. Östergren
Stockholm den 21. 3. 1964	



HSB:s RIKSFÖRBUND KONSTRUKTIONSABDELNINGEN STOCKHOLM 18 BOX 180 29	
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR	
SKENE Kv. Nämndemannen Sektioner	3789 G-4
Skala: 1:100 & 1:100 Stockholm den 21.3.1964	Ö. Öberg

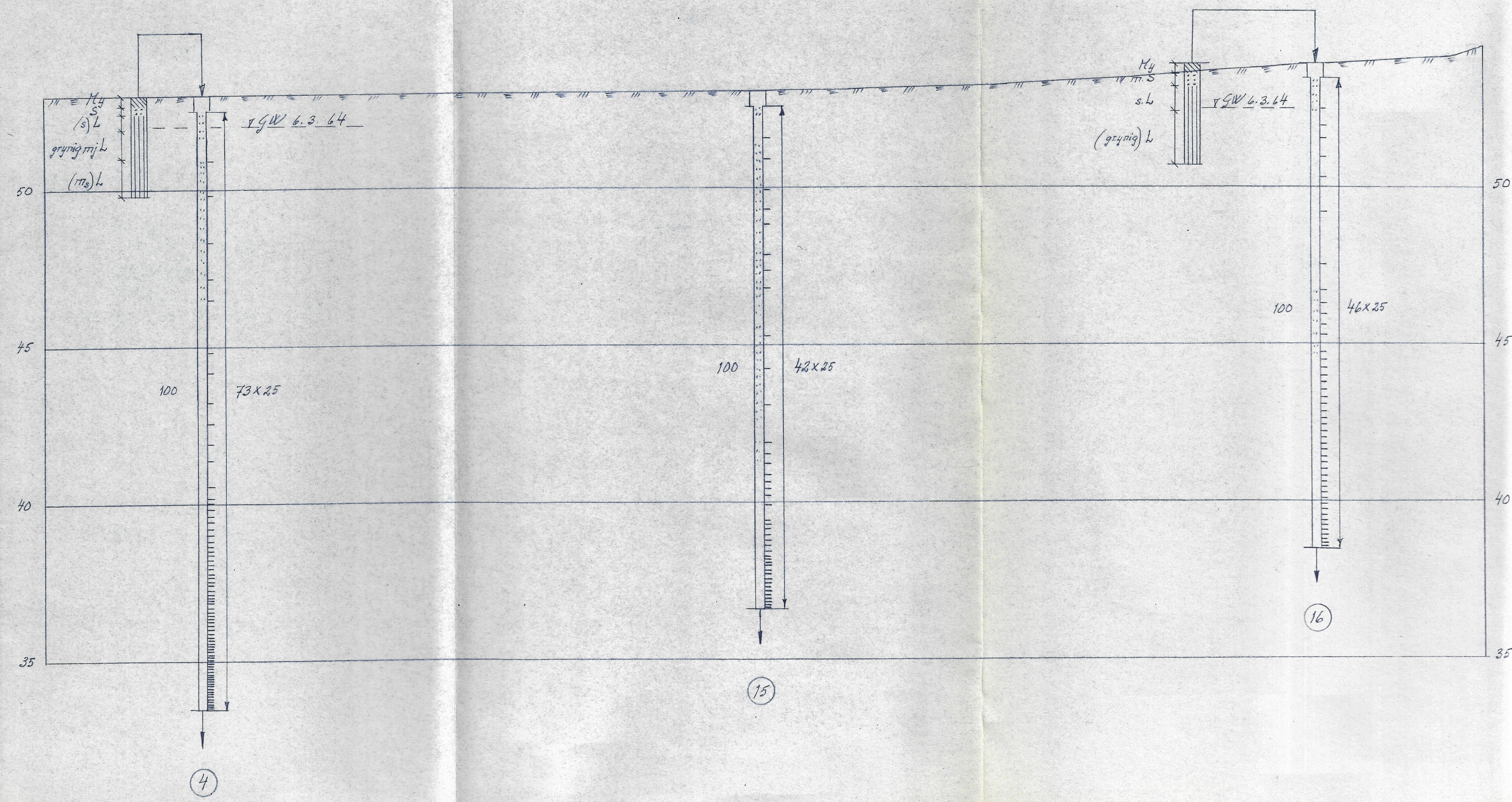


HSB:s RIKSFÖRBUND
KONSTRUKTIONSÄVDDELNINGEN
STOCKHOLM 18 BOX 180 29

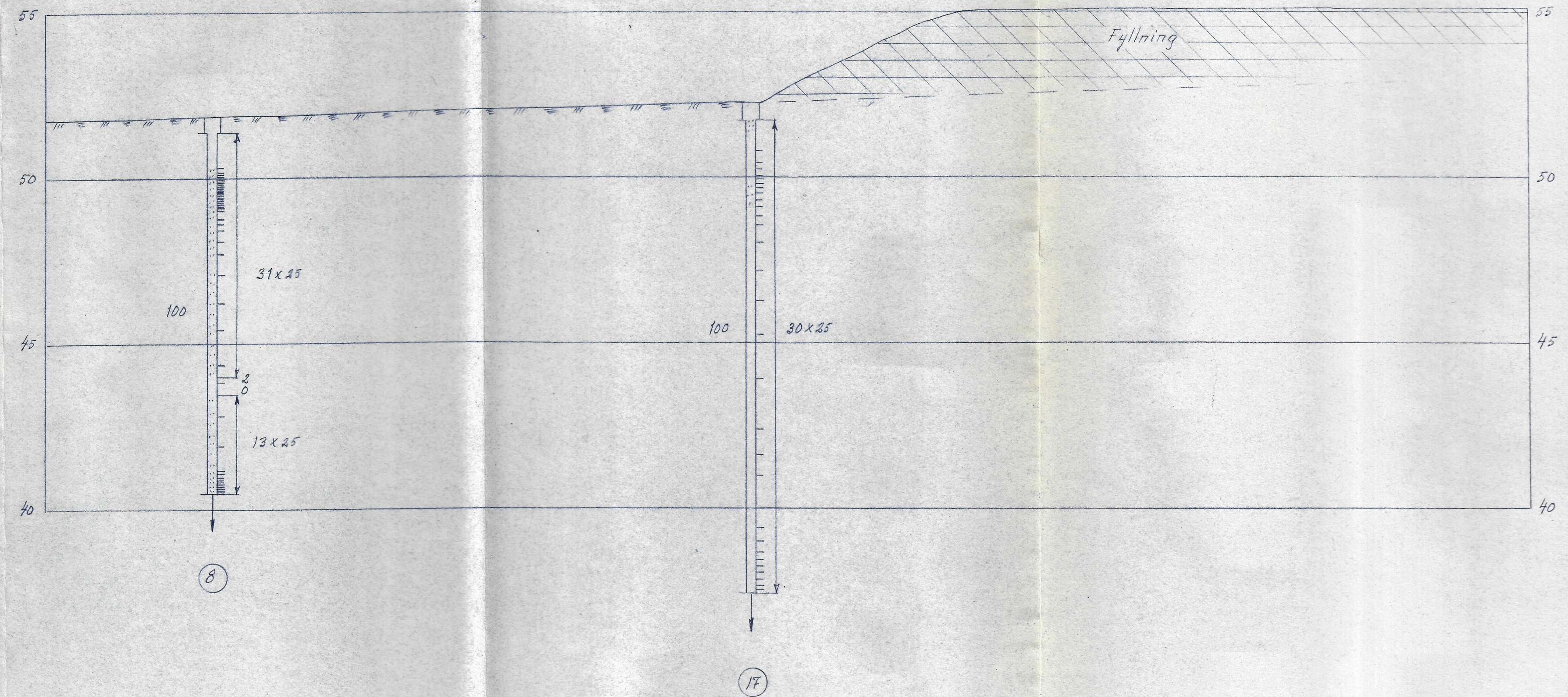
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR

SKENE 3739
Kv. Nämndemannen G-5
Sektioner

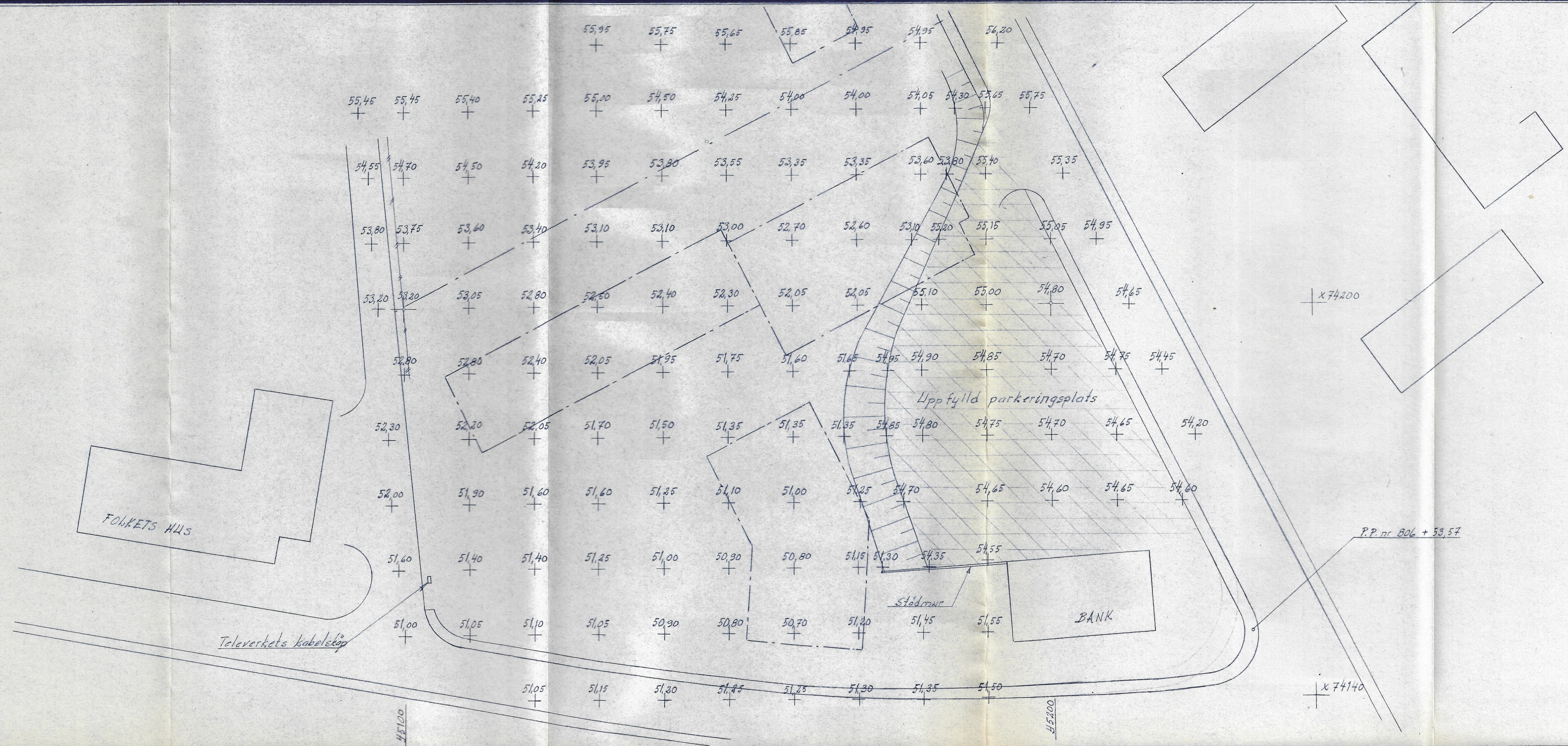
Skala: 1:100 & 1:100
Stockholm den 21. 3. 1964



HSB:s RIKSFÖRBUND	
KONSTRUKTIVAVDELNINGEN	
STOCKHOLM 18 BOX 180 29	
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR	
SKENE	3739
Kv. Nämndemannen	G-6
Sektioner	
Skala: 1:100 & 1:100	Ö. Öberg
Stockholm den 21.3.1964	



HSB:s RIKSFÖRBUND	
KONSTRUKTIONSÄVDELNINGEN	
STOCKHOLM 18 BOX 180 29	
GEOTEKNISKA UTREDNINGAR	
SKENE	3739
Kv. Nämndemannan	G-7
Sektioner	
Skala: 1:100 & 1:100	
Stockholm den 21.3.1964	
Ö. Östergren	



HSB:s RIKSFÖRBUND
KONSTRUKTIONSÄVDENINGEN
 STOCKHOLM 18 BOX 180 29

GEOTEKNISKA UTREDNINGAR

SKENE	3733
Kv. Nämndemannen	G-8
Avrättningsplan	

Skala: 1:400
 Stockholm den 15.3.1964