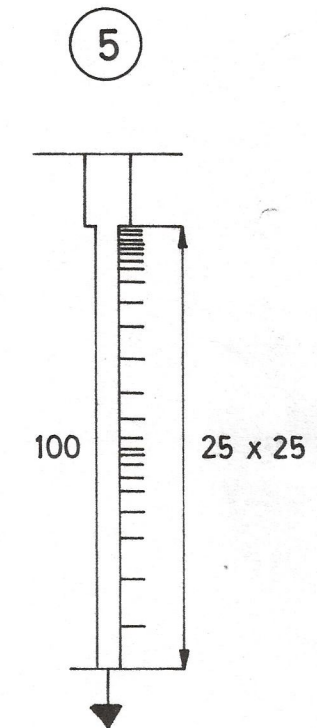
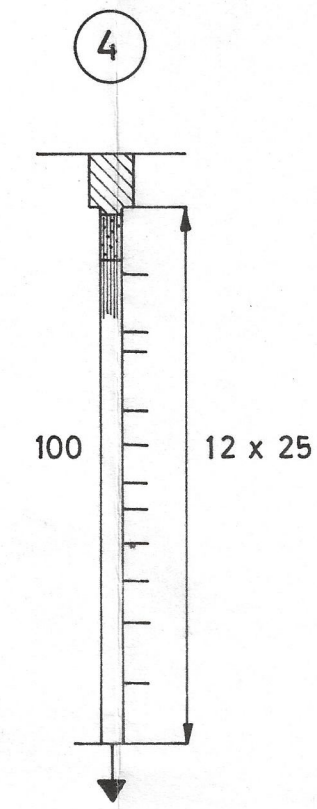
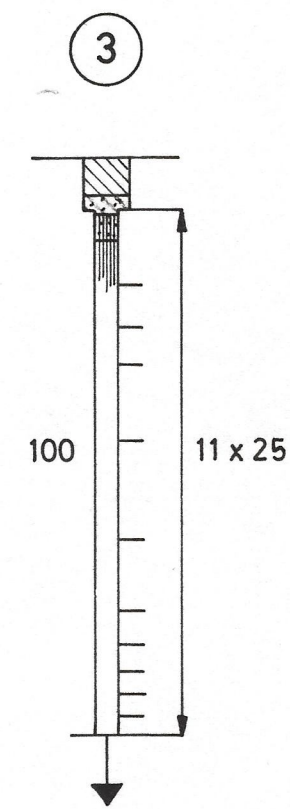
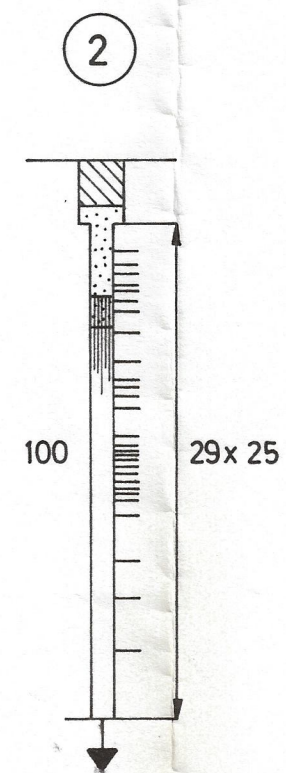
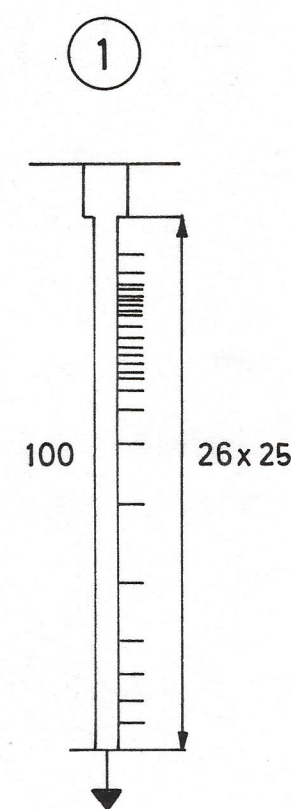


Skärhållfasthet har ej reducerats med hänsyn till gyttjehalt eller finlekstal.



BETECKNINGAR

 BORRNINGEN AVBRUTEN - BORREN KAN UTAN
SLAG NEDDRIVAS YTTRELLIGARE

 MATJORD

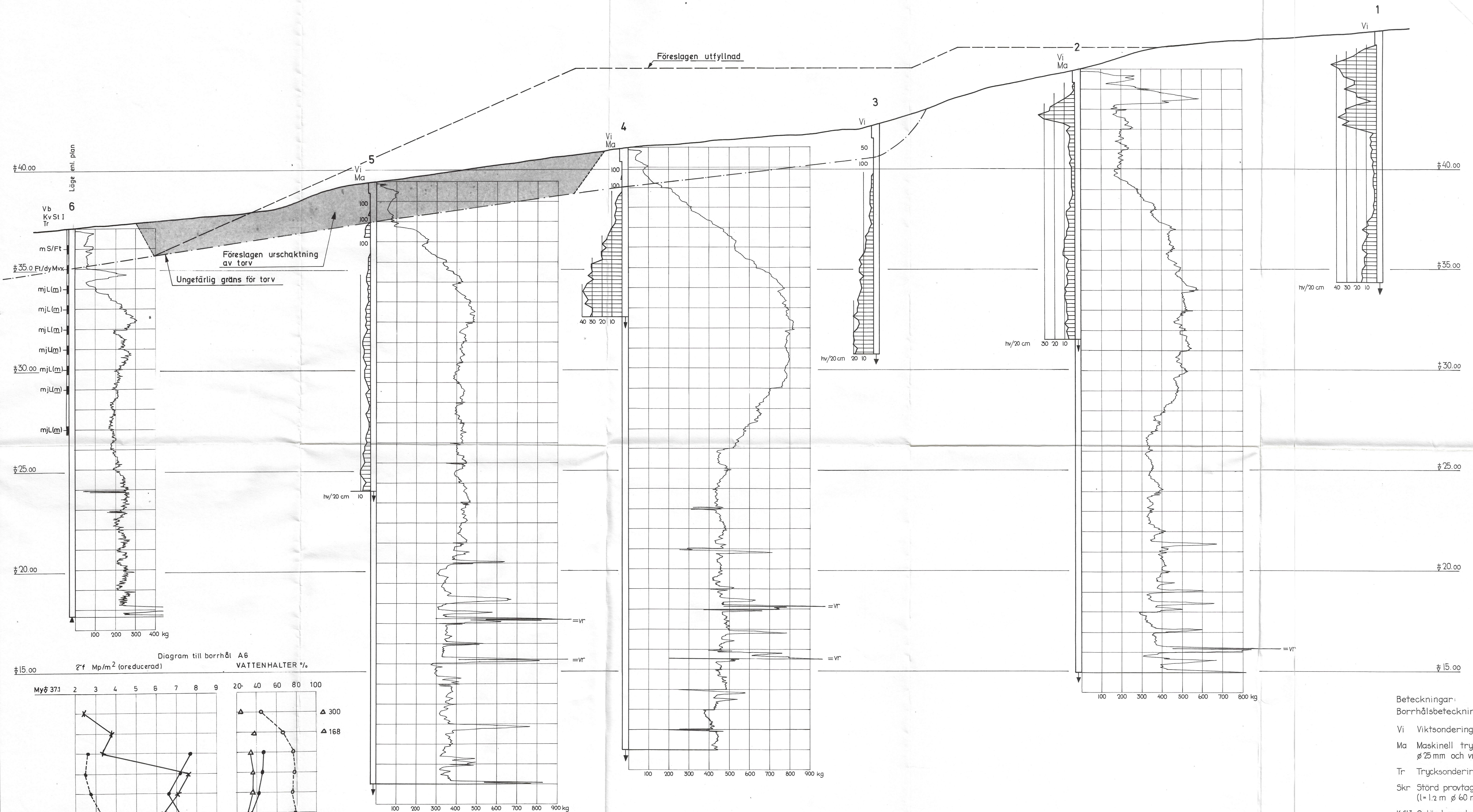
 GROVMO OCH SAND

 LERA

ANM. MARKHÖJDER ENL. NIVÅKURVOR PÅ GRUNDKARTAN

Sjuhäradskommunernas Ekonomiska Förening			REV		ANT	REVIDERINGEN AVSER		SIGN		DATUM	
 SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR			SKENE KÖPING								
			SKENE GRUNDUNDERSÖKNING								
RITAD AV MÖ			KONSTRUERAD AV P-O H			GRANSKAD AV SM			SONDBORRNINGSDIAGRAM, VIKTSONDERING ASSBERG GYLTEGÅRDEN M.M.		
BORÅS DEN 17 MARS 1970			SKALA 1:100			RITNINGSNUMMER 6412-2			REV		

SEKTION A



REV	ANT	REVIDERINGEN ANSÖR	SIGN	DATUM

MARKS KOMMUN
ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE
GRUNDUNDERSÖKNING
 Sektion A

RITAD AV: *[Signature]*
 KONSTRUERAD AV: *[Signature]*
 GRANSKAD AV: *[Signature]*
 BORAS DEN 10 MAJ 1972

SKALA: 1:200, 1:100
 RITNINGNUMMER: 6421-G2

MARKS KOMMUN
 ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE
 88-09-15

Förslag till
ändring och utvidgning
av stadsplanen för
ASSBERG INDUSTRIOMRÅDE
(Assberg Andersgården 2:7 m.fl.)
Skene köping

UPPRÄTTAT DEN 28 DECEMBER 1970 AV
SJUHÄRADSBYGDENS ARKITEKTKONTOR

Carl Eric Sittén
CARL ERIC SITTÉN
ARKITEKT SÄR

Stig Carlsson
STIG CARLSSON
PLANINGENJÖR

GRUNDKARTAN UPPRÄTTAD ÅR 1967 AV
KOMMUNTEKNISKA PLANERINGSBYRÅN OCH
KOMPLETTERAD ÅR 1970 AV KINNA LANTMÄTERIDISTRIKT

TILLHÖR KOMMUNFULLMÄKTIGES 1 MARK
BESLUT DEN 17 8 1971, § 145, BETYGAR

WALDEMAR SKOGLUND, KFM S CROF

BETECKNINGAR

GRUNDKARTAN

- FASTIGHETSGRÄNS
- BOSTADSHUS RESP. UTHUS
- VATTENDRAG
- HÄGNAD
- ELECTRISK HÖGSPÄNNINGSLEDNING
- JÄRNVÄGSSPÅR
- VÄG
- AVVÄGD HÖJD
- NIVÅKURVA

STADSPLANEN

GRÄNSBETECKNINGAR

- LINJE BELAGEN 3 METER UTANFÖR DET OMRADE FÖR VILKET FASTSTÄLLELSE SÖKES
- GÄLLANDE OMRADES- OCH BESTÄMMELESGRÄNS
- GÄLLANDE OMRADESGRÄNS AVSEDD ATT UTGÅ OMRADESGRÄNS
- BESTÄMMELESGRÄNS
- SÄRSKILD OMRADESGRÄNS (UTFARTSFÖRBUD)
- GRÄNSLINJER EJ AVSEDDA ATT FASTSTÄLLAS

OMRÅDESBETECKNINGAR

- ALLMÄN PLATS, GATA
- ALLMÄN PLATS, PARK
- OMRÅDE FÖR INDUSTRIANLÄGGNING
- SPECIALOMRÅDE FÖR GATUTRAFIKANLÄGGNING
- SPECIALOMRÅDE FÖR JÄRNVÄGSGÄNGAR
- SPECIALOMRÅDE FÖR TRANSFORMATORSTATION

ÖVRIGA BETECKNINGAR

- MARK SOM IKKE FÅR BEBYGGAS
- MARK TILLGÄNGLIG FÖR ALLMÄN GATUTRAFIK
- +0.0 GÄLLANDE GATHÖJD
- +0.0 GÄLLANDE GATHÖJD, AVSEDD ATT UTGÅ GATHÖJD
- +0.0 GATHÖJD
- BYGGNADSHÖJD

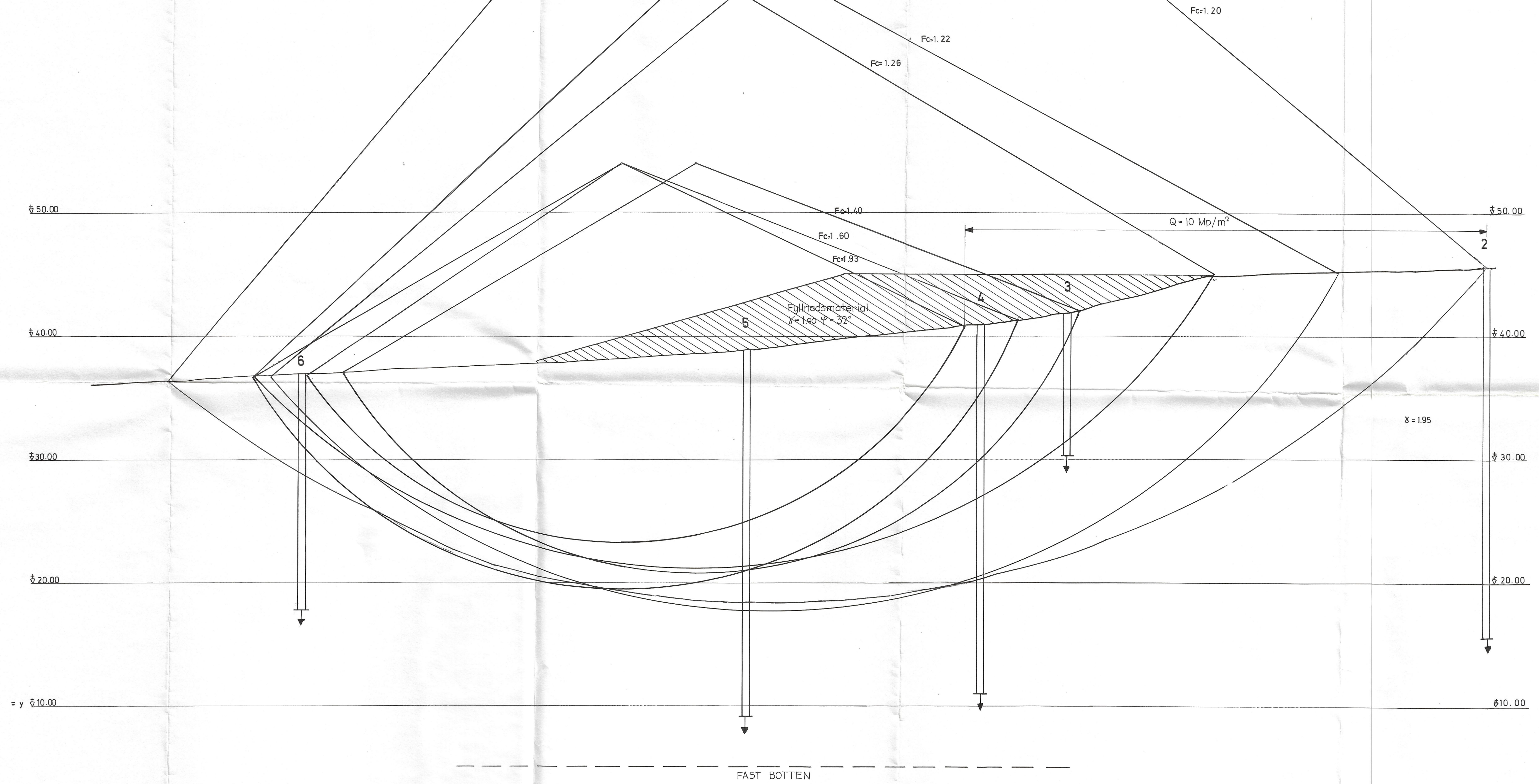
SKALA 1:1000
0 10 20 30 40 50 100 M

BETECKNINGAR:
Borrhålsbeteckningar se SGF blad 1-4.
Borrhåll 1-5 tillhör PM av den 16.4.71 (litt 645).

7	SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR	MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE
GRUNDUNDERSÖKNING Situations och borplan		REVISORER 1:1000 6421-G1
UTSTÄLLT AV: EÖ KONSTRUERAD AV: SM		REVISORER
BÖRJAS DEN 10 MAJ 1972		REVISORER

Fotpkt.	koord	Medelpkt.	koord	M (stab)	M (stjt)	M (stju)	Fc	Q	Q
x	y	x	y				Fc=1.5	Q	Fc=1.7
42.00	40.00	70.00	54.00	10117	5253	3436	1.93		—
38.00	41.40	70.00	54.00	13240	8264	5478	1.60	-4.6	3.9
33.00	42.00	64.00	54.00	12360	8806	6004	1.40	2.4	6.4
22.00	45.00	64.00	70.00	22153	17604	10980	1.26	4.4	7.1
12.00	45.20	58.00	70.00	27711	22709	11991	1.22	4.5	6.9
0	45.60	58.00	94.00	45007	37628	18202	1.20	4.9	7.2

SEKTION A II



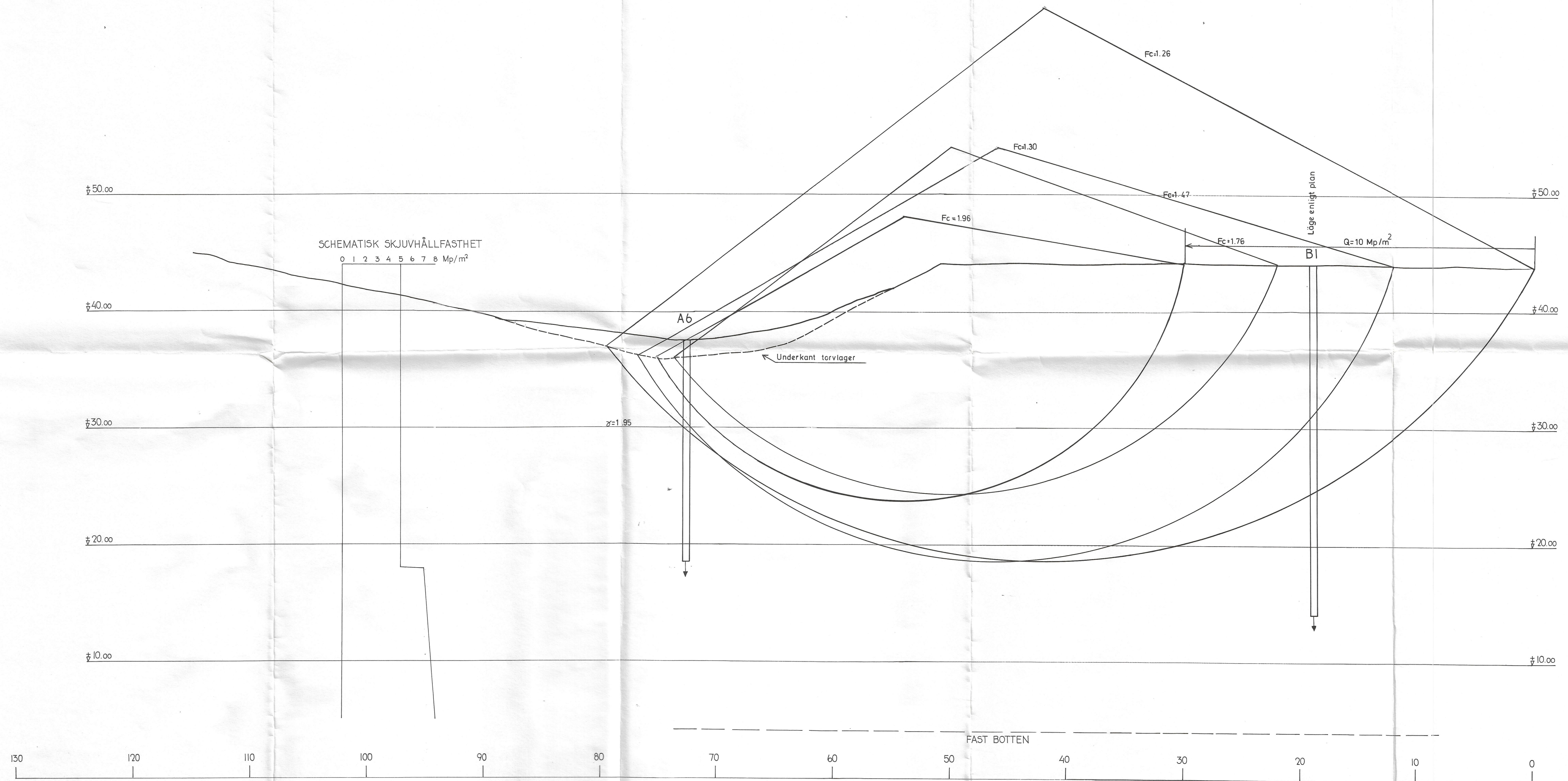
Schematisk skjuvhållfasthet
0 1 2 3 4 5 6

MARKS KOMMUN
Stadsbyggnadskontoret
88-09-15
Dnr.

		MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE STABILITETSBERÄKNING Sektion A II	
RITAD AV E.Ö. BORÅS DEN 10 MAJ 1972	KONSTRUERAD AV Å.J. GRANSKAD AV S.M.	REV. ANT. REVIDERINGEN ANSER SIGN. DATUM	SKALA 1:200 RITNINGNUMMER 6421 - G8

Fotpkt. koord.		Medelpkt. koord.		M (stab)	M (stjt)	M (stjy)	Fc	Q	Q
x	y	x	y				Fc=1.8	Fc=1.7	
30.00	44.00	54.00	48.00	7284	3713	12	1.96	—	—
22.00	44.00	50.00	54.00	9495	6454	1930	1.47	0.6	4.5
12.00	44.00	46.00	54.00	14622	11256	4508	1.30	3.3	5.9
0	44.00	42.00	66.00	22466	17817	8085	1.26	3.5	5.7

SEKTION A III

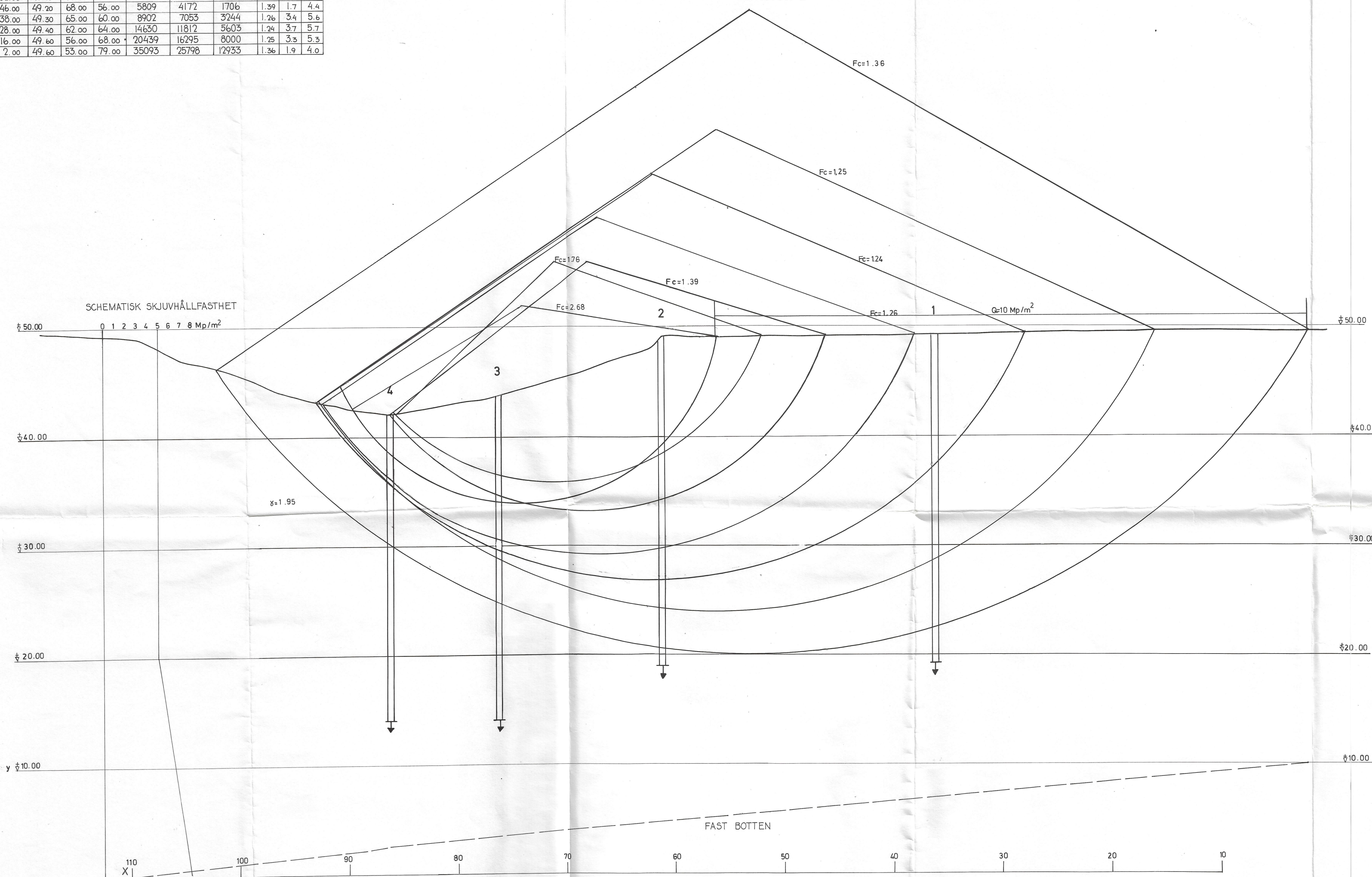


MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
'88-09-15
Dnr.

REV	ANT	REVIDERINGEN ÅRSER	SIGN	DATUM
7 SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR				
RITAD AV E. Ö.	KONSTRUERAD AV Å. J.	GRANSKAD AV SM	MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE	
BORÅS DEN 10 MAJ 1972			STABILITETSBERÄKNING	
SKALA 1:200			RITNINGNUMMER 6421 - G9	

Fotpkt. x	koord. y	Medelpkt. x	koord. y	M (stab)	M (stjt)	M (stjy)	Fc	Q Fc=15	Q Fc=17
56.00	49.10	74.00	52.00	4056	1515	9	2.68		
52.00	49.10	71.00	56.00	4153	2353	687	1.76	-6.0	-1.4
46.00	49.20	68.00	56.00	5809	4172	1706	1.39	1.7	4.4
38.00	49.30	65.00	60.00	8902	7053	3244	1.26	3.4	5.6
28.00	49.40	62.00	64.00	14630	11812	5603	1.24	3.7	5.7
16.00	49.60	56.00	68.00	20439	16295	8000	1.25	3.3	5.3
2.00	49.60	53.00	79.00	35093	25798	12933	1.36	1.9	4.0

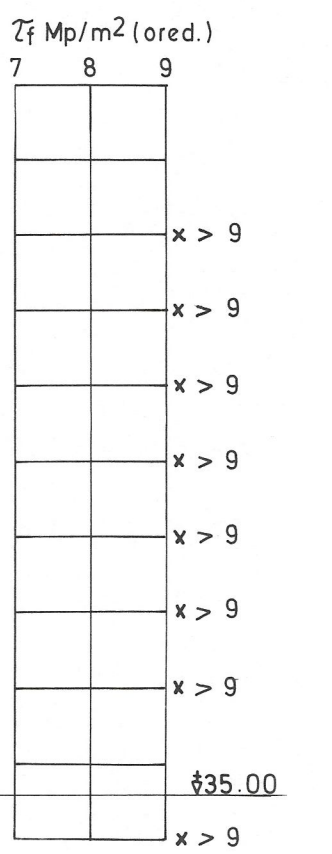
SEKTION D



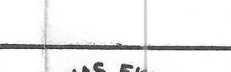
MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
88-09-15
Dnr.

REV	ANT	REVIDERINGEN ÅRSER	SIGN	DATUM
7				
Sjuhäradshälsörens INGENJÖRSKONTOR				
RITAD AV E.Ö.	KONSTRUERAD AV A.J.	GRANSKAD AV SM	Sektion D	
BORÅS DEN 10 MAJ 1972			SKALA 1:200	RITINGSNUMMER 6421-G11

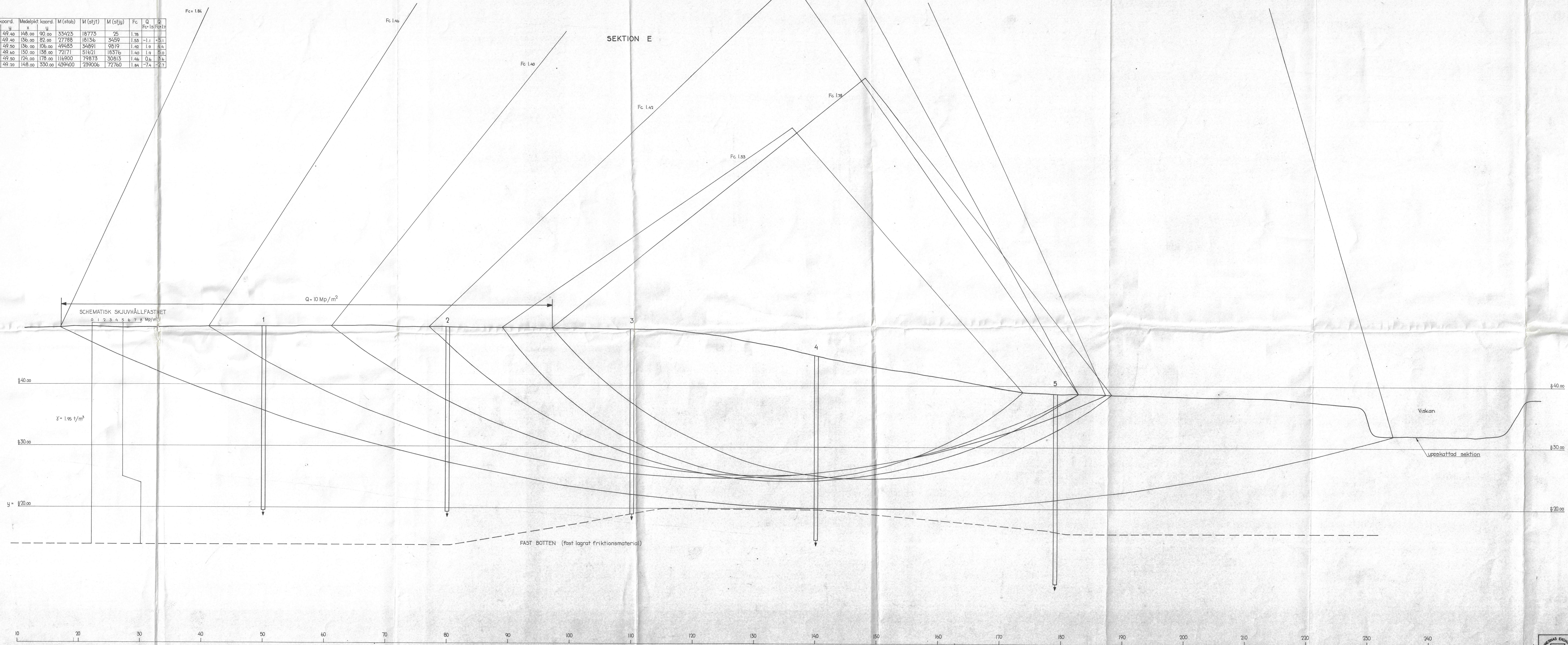
3



MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
'88-09-15
Dnr.

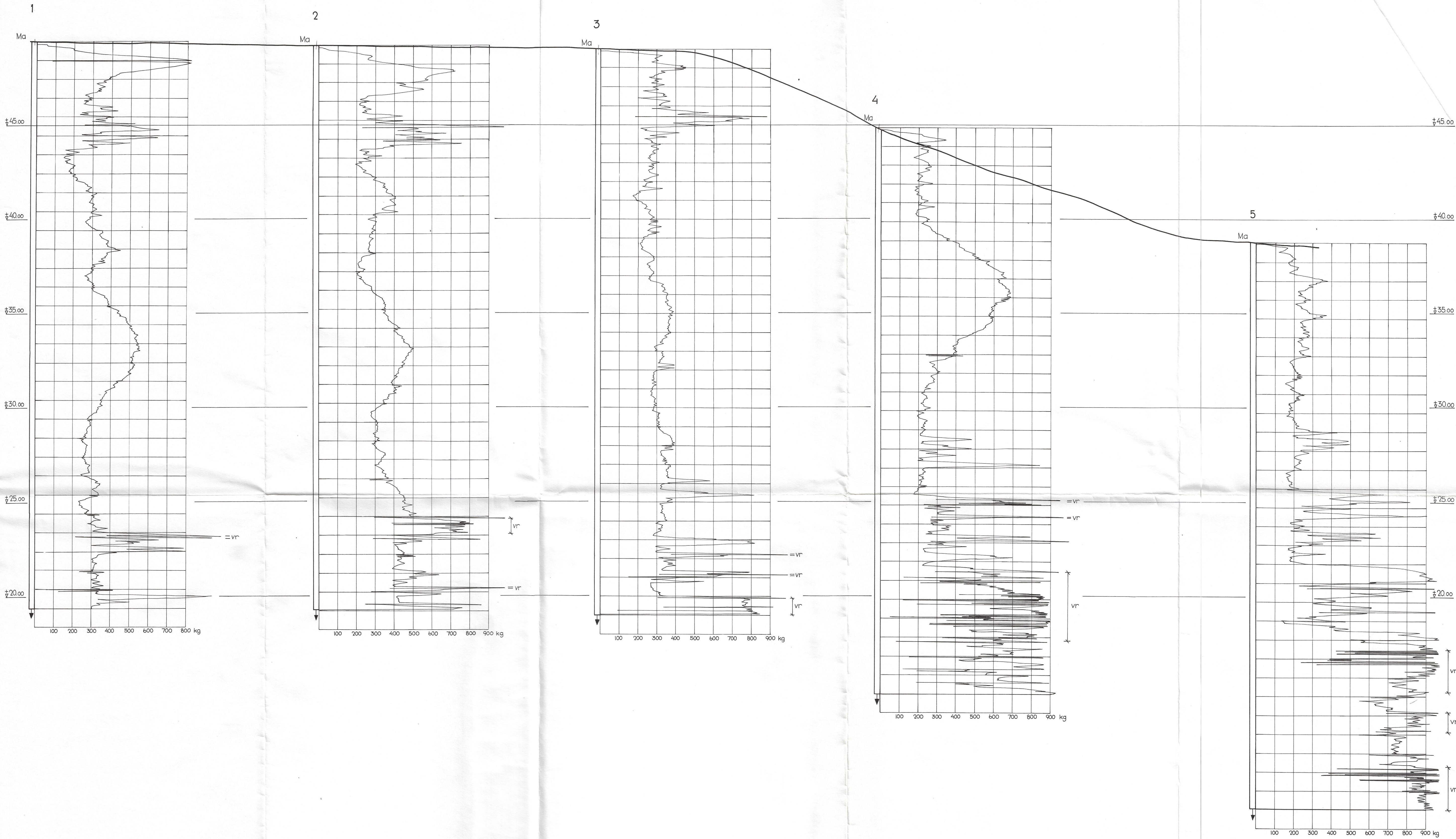
	REV. ANT. REVIDERINGEN ÅR/SER.		SIGN.	DATUM
	MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE GRUNDUNDERSÖKNING Sektion B			
RITAD AV E. Ö.	KONSTRUERAD AV J. J.	GRANSKAD AV SM		
BORÅS DEN 10 MAJ 1972 		SKALA 1:200 1:100	RITNINGNUMMER 6421-G3	REV.

Fotpkt. koord.		Modelpkt. koord.		M (stab)	M (stjt)	M (stjy)	Fc	Q Fc-1s	Q Fc+1s
x	y	x	y						
97.00	49.40	148.00	90.00	33423	18773	25	1.78		
89.00	49.40	136.00	82.00	27788	18136	3459	1.53	-1.1	4.1
77.00	49.30	136.00	106.00	49483	34891	9819	1.42	1.9	5.4
61.00	49.60	130.00	138.00	72171	51621	18376	1.40	1.9	5.0
41.00	49.50	124.00	178.00	116900	79873	30813	1.46	0.6	3.6
17.00	49.20	148.00	330.00	439400	239006	72760	1.84	-7.4	-2.7



MARKS KOMMUN
Stadarkitektkontoret
[88]-09-15
Dnr.

SEKTION E

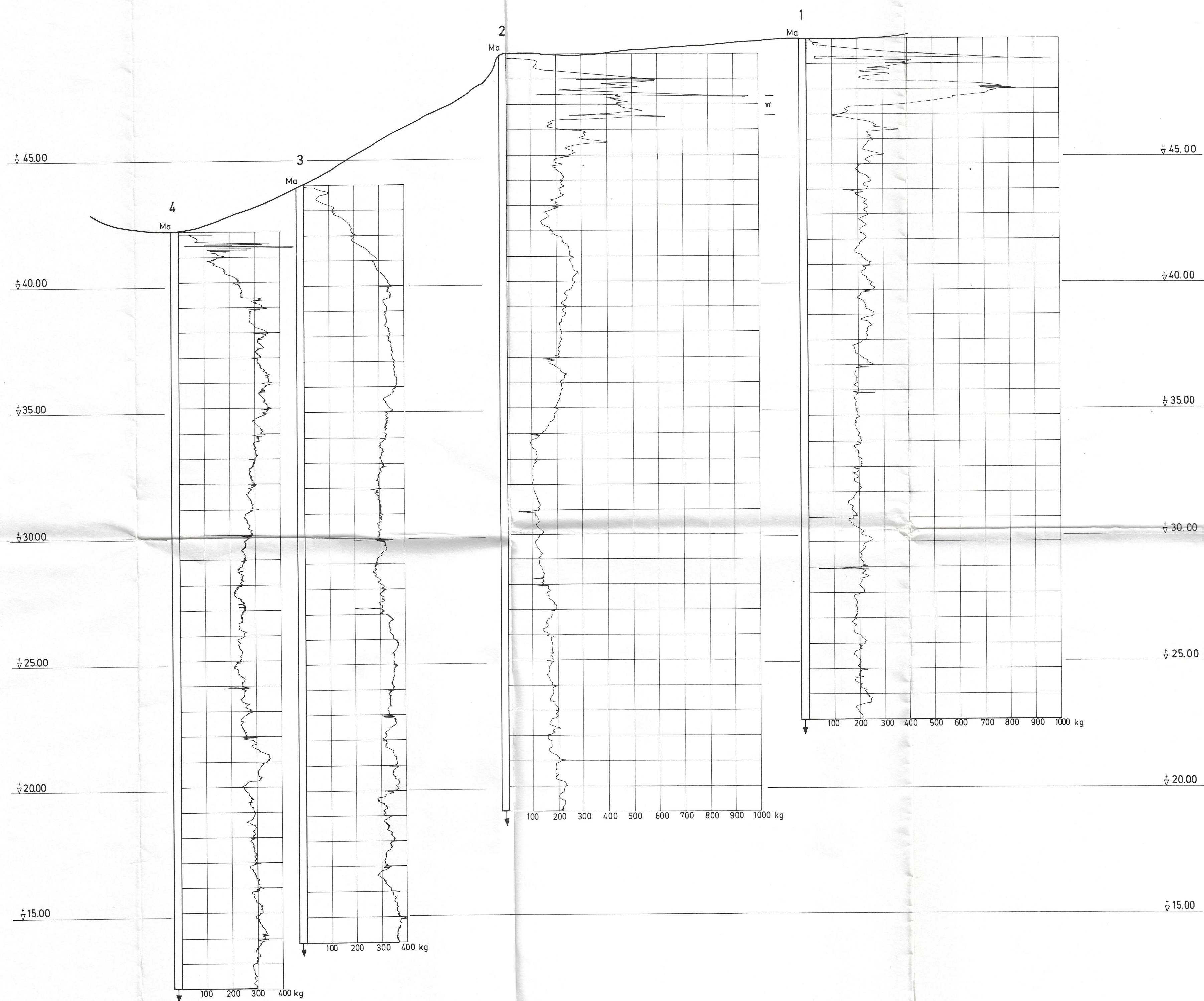


Betr. borrhnsförändringen se ritn. G2

Stationskontoret
'88-09-15
Dnr.

REV		ANT		REVIDERINGEN		ANSER		SIGN		DATUM	
MARKS KOMMUN											
ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE											
GRUNDUNDERSÖKNING											
Sektion E											
RITAD AV		KONSTRUERAD AV		GRANSKAD AV		SM		SKALA		RITNINGNUMMER	
BORÅS DEN 10 MAJ 1972		Å J		SM				1:200, 1:100		6421-G7	

SEKTION D

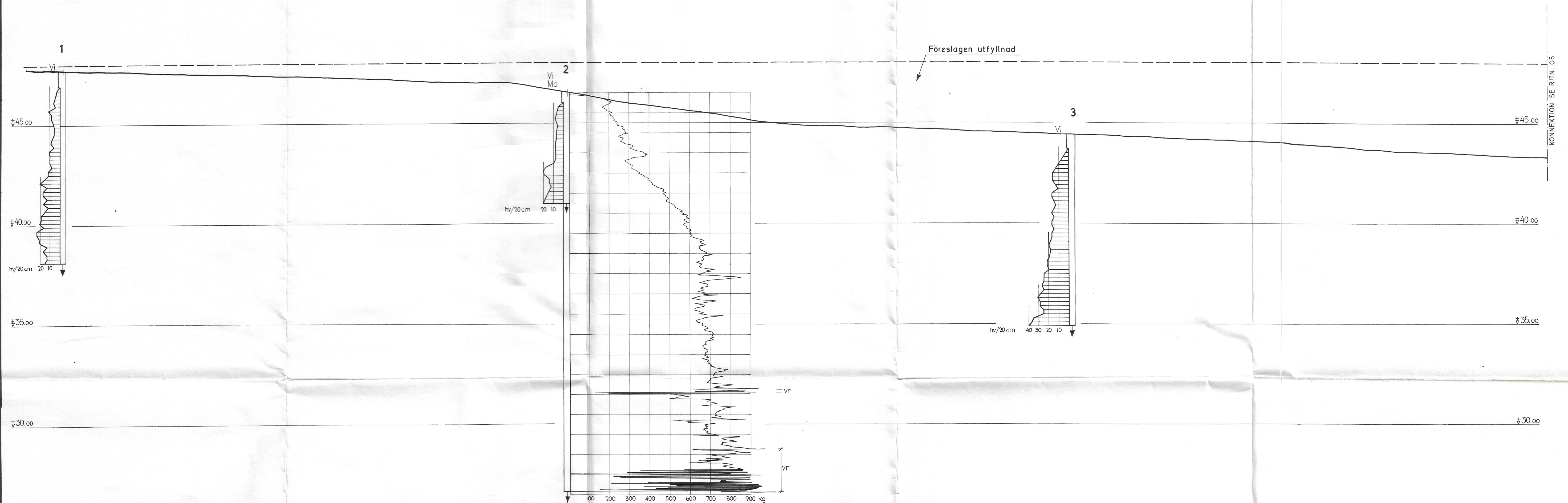


Betr. borrhingsförfaranden se ritn. G2

MARKS KOMMUN
Staatsinfektionserreger
'88-09-15
Dnr.

MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE GRUNDUNDERSÖKNING Sektion D		SIGN _____ DATUM _____
RITAD AV K. Å	KONSTRUERAD AV Å J	GRANSKAD AV SM
BORÅS DEN 10 MAJ 1972		RITNINGSNUMMER 6421 - G 6

SEKTION C

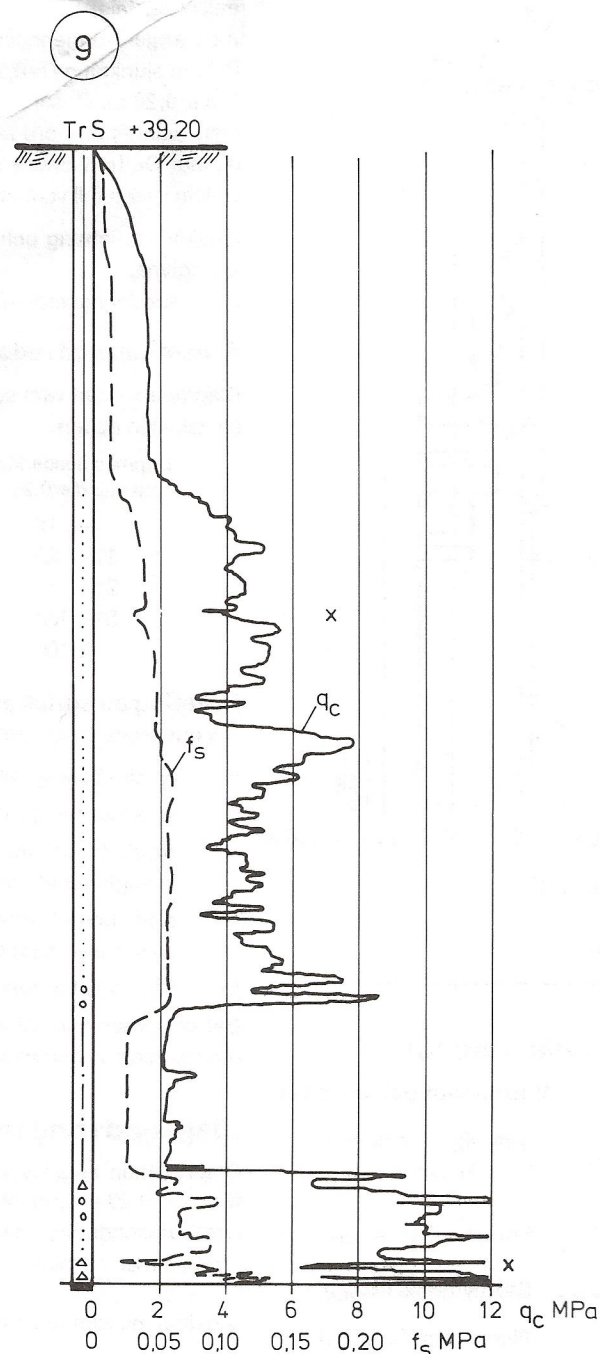


Betr. borrhingsförfaranden se ritn. G 2



	SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR	MARKS KOMMUN ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE GRUNDUNDERSÖKNING		REV	ANT	REVIDERINGAR / ÅSER	SIGN	DATUM
	RITAD AV <i>LW</i>	KONSTRUERAD AV AJ	GRANSKAD AV SM	Sektion C				
BORAS DEN 10 MAJ 1972 <i>[Signature]</i>			SKALA 1:200, 1:100	RITNINGSNUMMER 6421-G4		REV		

Spetstrycksondering



I diagrammet anger den heldragna kurvan spetsmotståndet, q_c . Den streckade kurvan anger mantelfriktionen, f_s , uppmätt på en hylsa omedelbart över spetsens kon. Den i diagrammet använda skalan är rekommenderad standard. För speciella undersökningar kan annan skala förekomma.

Jordangivelsen i hålet har baserats på en bedömning av diagrammet och iakttagelser under sonderingen (jfr viktsondering).

X anger längre uppehåll i sonderingen (> 5 min).

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering
(sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering
(t ex vikt- och trycksondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, vid viktsondering med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering
(t ex hejarsondering, jord-bergsondering och slagsondering)

Tillägg för djup- och bergbestämning*

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Sondering ned i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)
- D:o samt undersökning av borrhax
- Kärnborrning i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)

* Lutande hål redovisas i projektion

Provtagning

- Störda prover
(vanligen tagna med spad-, kann- eller skruvprovtagare)
- Östörda prover
(vanligen tagna med kolvprovtagare av standardtyp)
Uppgift om använd provtagare finns i regel såväl på ritning som i beskrivande text

Hydrologiska bestämmingar

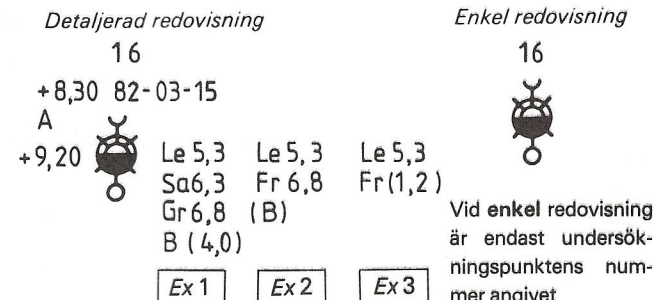
- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långtidsobservation (öppet system)
Jfr blad 4, hål 5
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Porttryckmätning

Övriga bestämmingar

- ✂ Hållfasthetsbestämning in situ med vingsond
- Deformationsmätning i fält
medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Geofysisk undersökning, t ex seismisk
Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Provgrop (större)
- Undersökningspunkt i övrigt (jämta förkortning, t ex TrP = porttrycksondering)

Exempel

Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan



Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i förmodat berg
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingsondering

I övrigt betyder:

(Förkortningar förklaras på blad 3)

- 16 undersökningspunktens nummer
- + 8,30 grundvattennivå
- 82-03-15 observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
- A analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
- + 9,20 markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecknet

- Ex 1
- Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Sa 6,3 under leran följer sand ned till 6,3 m djup
- Gr 6,8 därunder följer grus ned till 6,8 m djup
- B (4,0) berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup

Ex 2

- Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Fr 6,8 under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup
- (B) berg bedöms följa på 6,8 m djup

Ex 3

- Le 5,3 lerans underyta ligger på 5,3 m djup
- Fr (1,2) parentes anger att sondering utförts 1,2 m ned i friktionsjord

I vissa fall anges nivåer (plushöjder) i stället för djup under referensnivå

REDOVISNING I SEKTION

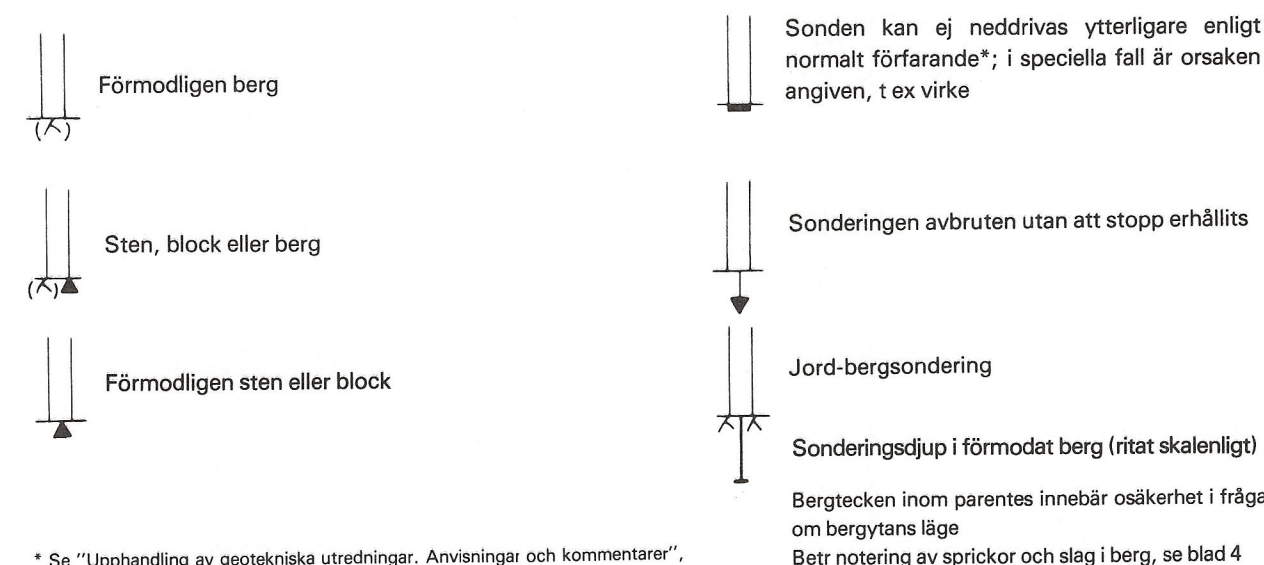
Beteckningar för jordarter vid provtagning

Bedömda jordar vid sondering, se blad 4

	Mulljord (mylla, matjord)		Lera (< 0,002 mm)		Morän (i allmänhet)
	Torv (i allmänhet)		Silt (0,002—0,06 mm) (tidigare benämnd mjäla och finmo)		Lermorän (tidigare benämnd moränlera)
	Lägförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)		Sand (0,06—2 mm)		Växtdelar och trärester
	Mellantorv		Grus (2—60 mm)		Skaljord
	Högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)		Sten (60—600 mm)		Förmodligen sten eller block (genomborring)
	Dy eller gyttja		Block (> 600 mm)		Fyllning (fyllningens art angiven enl förkortningar på blad 3 eller med text)

Kombinerade tecken anger två eller flera jordarter i naturlig blandning
Andra påträffade material är angivna med text, t ex virke
Jfr SGFs Laboratorieanvisningar del 2, Jordarternas indelning och benämning

Sonderingshåls avslutning



* Se "Upphandling av geotekniska utredningar. Anvisningar och kommentarer", utgiven av SGF/SKIF 1971.

Berg och jord

Huvudord	Tilläggsord	Skikt/lager
B berg	bl blockig	
Bl blockjord		
Br rösborg		
Dy dy	dyg dyg	dy dyskikt
Gy gyttja	gy gyttig	gy gyttjeskikt
Gr grus	gr grusig	gr grusskikt
J jord		
Le lera	le lerig	le lerskikt
Mn morän		
BIMn block- och stenmorän		
StMn stenmorän		
GrMn grusmorän		
SaMn sandmorän		
SiMn siltmorän		
LeMn lermorän (moränlera)		
Mu mulljord (mylla, matjord)	mu mullhaltig	mu mullskikt
Sa sand	sa sandig	sa sandskikt
Si silt	si siltig	si siltskikt
Sk skaljord	sk med skal	sk skalskikt
Skgr skalgrus		
Sksa skalsand		
St stenjord	st stenig	st stenskikt
Su sulfidjord (svartmocka)	su sulfidjordshaltig	su sulfidjordsskikt
SuLe sulfidlera		
SuSi sulfidsilt		
T torv		t torvskikt
TI lägförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)		
Tm mellantorv		
Th högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)		

F	Vx	vx	vx
fyllning (jfr blad 2)	växtdelar (trärester)	med växtdelar	växtdelskikt
Gy/Le kontakt, gyttja överst, lera underst	() något, t ex (sa) = något sandig	() tunnare skikt	
t (efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt	v varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbehållas glaciala avlagringar)		

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.
Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: sisaLe si = siltig, sandig lera med siltskikt.
Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

Fr friktionsjord	P oorganisk eller organisk
Ko oorganisk kohesionsjord	kohesionsjord
O organisk jord	Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar.
Fr, Ko och O används när man genom neddrivningsmotstånd eller hörselintryck (eller av närliggande provtagning) ej kunnat ange jordart. Kan även användas som sammanfattande beteckning vid provtagning.	X används när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts

Anm
Jord = jordskorpan lösa avlagringar (ej närmare definierade)
Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningsätt)

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Distribution av SGFs blad 1—4
Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Jfr SGF Blad 4

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Tilläggsord	Skikt/lager
bl blockig	
dy dyg	dy dyskikt
gy gyttig	gy gyttjeskikt
gr grusig	gr grusskikt
le lerig	le lerskikt

Jfr SGFs Laboratorieanvisningar, del 2

mu mullhaltig	mu mullskikt
sa sandig	sa sandskikt
si siltig	si siltskikt
sk med skal	sk skalskikt

st stenig	st stenskikt
su sulfidjordshaltig	su sulfidjordsskikt
	t torvskikt

Sondering

Hf hejarsondering (t ex HFA)
Jb jord-bergsondering
Sib slagssondering
Sti sticksondering
Tr trycksondering
TrP porttrycksondering
TrS spestrycksondering
Vi viktsondering
Vim viktsondering, maskinell vridning

Provning in situ

Pm pressomtermätning
Pp porttryckmätning
Vb vingsondering

Provtagare

Fo folieprovtagare
Js jalusiprovtagare
K kannprovtagare
Kr kärnprovtagare
Kv kolvprovtagare
Pv provtagningspets
Skr skruvprovtagare
Sp spadprovtagare

Speciella metoder

IkI inklinomtermätning
Pg provgrop
Pu provpumpning
Rf rör med filter
Rt rotationsborrning
Rö öppet rör, foderrör
Se seismik
Vfm vattenförlustmätning

Andra förkortningar

A analys (speciell)
fb förborrning, med t ex spad- eller skruvprovtagare
GW grundvattennivå (-yta)
My markyta
W vattenyta
w vattenkvot (tidigare -halt)
wL flytgräns
w _p plasticitetsgräns
Övriga förkortningar, se resp metod, blad 4