

MARKS KOMMUN

**BOSTADSHUS VID TORP
SKREDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER**

Ref.nr 343 207 23

**GEOTEKNISK UNDERSÖKNING; FÄLT- OCH LABORATORIE-
RESULTAT**

BILAGDA HANDLINGAR

Jordartsförteckning
Situations- och borrhplan, sektion A-B

Bilaga 1
Ritning G 101

1991-11-04

GF KONSULT AB
Geoteknik

Bengt Askmar

ORIENTERING

Under sommaren 1989 inträffade bl a ett skred vid Torp utmed Viskan. I närheten finns ett bostadshus som ligger ca 40 m från såväl skredkant som slänkrön mot Viskan. Översiktliga stabilitetsberäkningar har gjorts med ledning av tidigare undersökningar inom området. Beräkningarna visar att slänterna sannolikt är mycket hårt ansträngda.

För bestämning av erforderliga stabilitetsförbättrande åtgärder har GF utfört en kompletterande geoteknisk undersökning.

UNDERSÖKNINGAR

Mättningsarbetet har utförts av Marks kommun, huvudsakligen under mars 1991.

Fältarbetet som utfördes i november 1991 utfördes längs de tidigare utsatta sektionerna.

CPTU-sondering har utförts i 4 punkter för kontroll av lerans fasthet och mäktighet.

Vingsondering har utförts i 2 punkter ner till lerlagrets underkant.

Störd provtagning har utförts med skruvborr till ca 3 m djup i 3 punkter. De upptagna proverna har analyserats på laboratorium med avseende på jordart och vattenkvot.

Portrycksmätning har utförts på 3 nivåer i en punkt.

Resultatet av utförda fält- och laboratorieundersökningar redovisas på bilagda bilagor och ritning G 101.

GF KONSULT AB
Geoteknik


Bengt Askmar

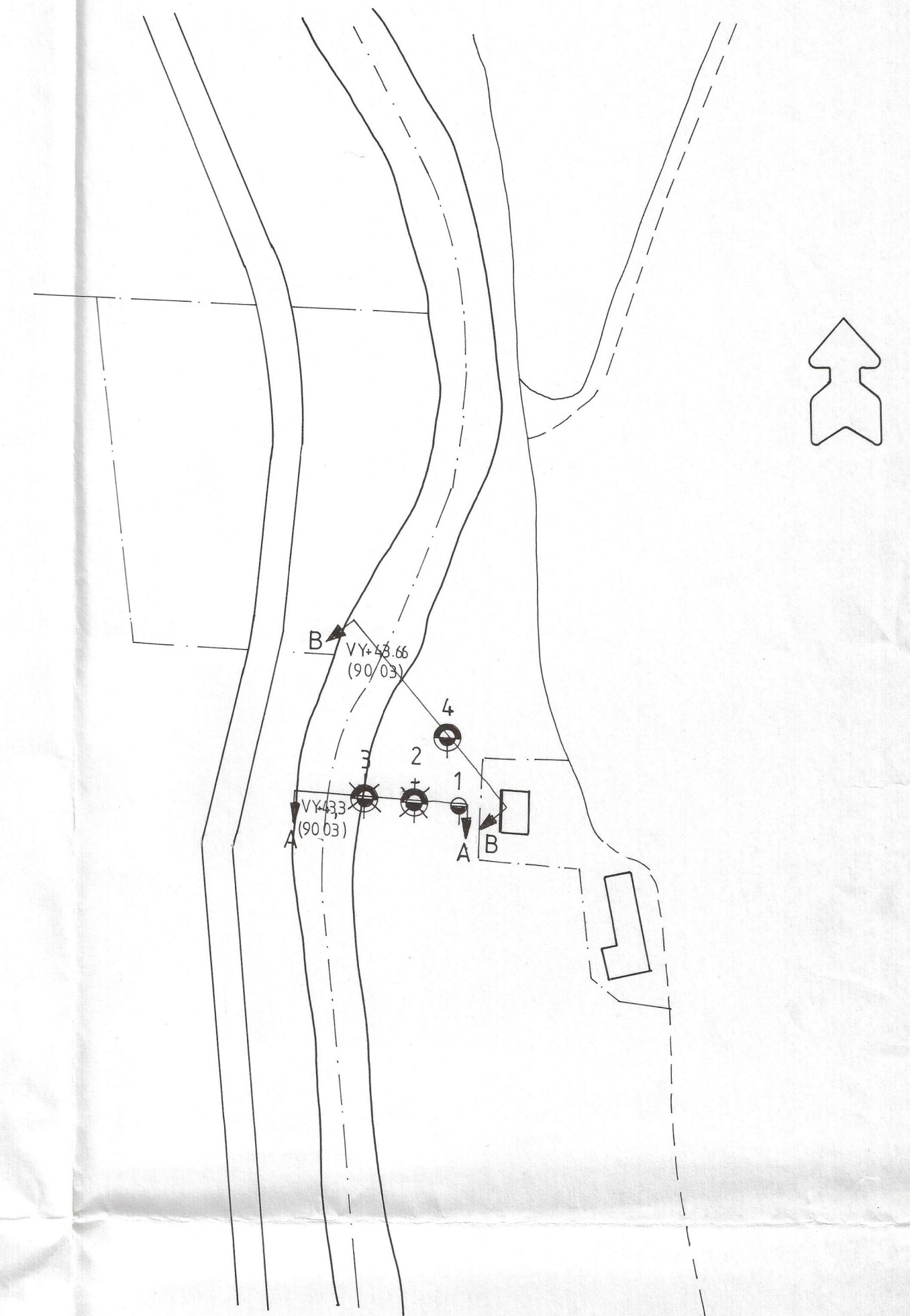
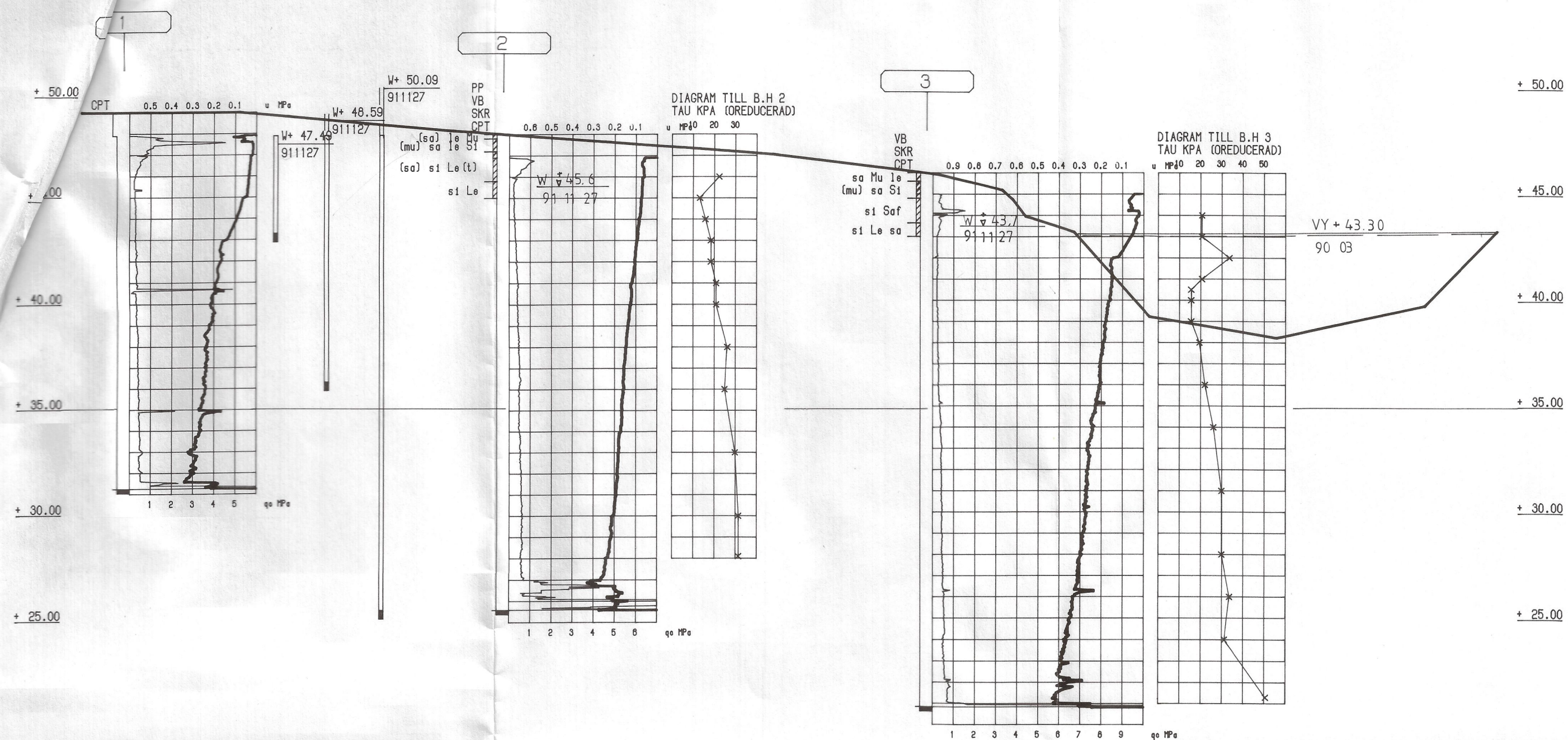
MARKS KOMMUN**BOSTADSHUS VID TORP. SKREDFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER**
Ref.nr 343 207 23**JORDARTSFÖRTECKNING**

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w %	Anmärkning
2	--	2,5 m u my 1991-11-26	0,0 - 0,2	något sandig lerig MULLJORD			
			0,2 - 0,8	något mullhaltig sandig lerig SILT			
			0,8 - 2,2	något sandig siltig LERA			Torrskorpekaraktär
			2,2 - 3,0	siltig LERA		61	
3	--	~2,6 m u my 1991-11-26	0,0 ~ 0,4	sandig lerig MULLJORD			
			0,4 - 1,2	något mullhaltig sandig SILT			
			1,2 - 1,9	siltig FINSAND			Mycket silt
			1,9 - 2,35	siltig FINSAND			
			2,35 - 3,0	siltig LERA, sandskikt		45	Halvfast

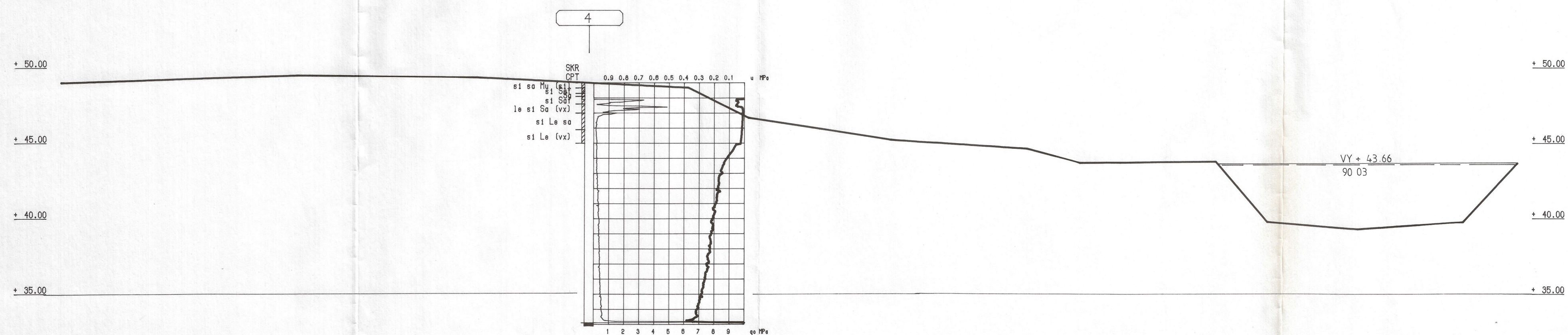
5

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w %	Anmärkning
4	- -	1991-11-27	0,0 - 0,35	något siltig sandig MULLJORD			
			0,35 - 0,7	siltig FINSAND			Fast lagrat
			0,7 - 0,9	SAND			Halvfast
			0,9 - 1,4	siltig FINSAND			Skiktad, fast
			1,4 - 3,0	lerig siltig SAND, enstaka växtdelar		26	Halvfast
			3,0 ~ 3,1	siltig LERA, sandskikt		34	
			3,1 - 4,0	siltig LERA, enstaka växtdelar		64	Mycket lös

SEKTON A



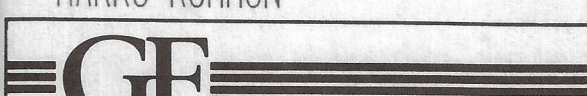
SEKTION B



SITUATIONS- OCH BORRPLAN
SKALA 1:2000

BETECKNINGAR

CPT	CPT-SONDERING
SKR	STÖRD PROVTAGNING SKRUVB.
VB	VINGBORRNING
PP	PORTRYCKSMÄTNING PIEZOM.

MARKS KOMMUN		REV.		ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 GEOTEKNIK GF KONSULT AB • BOX 5056 • 402 22 GÖTEBORG TELEFON 031-35 50 00 • TELEFAX 031-35 89 55		BOSTADSHUS VID TORP SKREFÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER SITUATIONS- OCH BORRPLAN 1:2000 SEKTION A OCH B 1:200					
Ritad av	Ref					SKALA	
EA	BENGT ASKMAR						
Göteborg	91-12-04	Uppdrag nr		Ritning nr		Reg.	
		343 207 23		G 101			
Beurt Askmar							