

Ärende
MARKS KOMMUN

Datum
1991-02-07

Sida
1

Utfärdare
Bengt Askmar/IB

Ref. nr.
34307 184 230

KINNA, VELINGSTORP

KOMPLETTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING: FÄLT- OCH
LABORATORIERESULTAT

BILAGDA HANDLINGAR

Jordartsförteckning
Situations- och borrhplan
Sektion D-E
Sektion F-H, sonderingsresultat bh 13

Bilaga 1
Ritning G 101
Ritning G 301
Ritning G 302

ORIENTERING

GF-Geoteknik utförde våren 1990 en geoteknisk undersökning i Velingstorp, Kinna. Vid undersökningen konstaterades att stabilitetsförhållandena för en del av bostadsområdet var otillfredsställande. Som åtgärder föreslogs en kombination av avschaktning och stödfyllning.

För att kunna avgränsa hur stort område som berörs av stabilitetsförbättrande åtgärder har GF-Geoteknik nu utfört en kompletterande geoteknisk undersökning.

Föreliggande handling utgör endast en dokumentation av utförda fält- och laboratorieundersökningar. Utvärderingar och kommentarer till stabilitetsförhållandena kommer att redovisas i en separat handling.

UNDERSÖKNINGAR

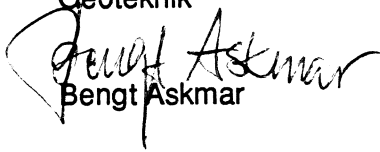
Fältarbetet utfördes i december 1990 och omfattade spetstrycksondering i 8 punkter för kontroll av jordlagrens mäktighet och fasthet.

Störd provtagning utfördes med skruvborr i 4 punkter för jordartsbestämning av de ytliga jordlagren.

Vingsondering utfördes i tre punkter för bestämning av kohesionsjordens odränerade skjuvhållfasthet.

Avvägning av sektioner och borrhöjningar har utförts genom beställarens försorg.

GF KONSULT AB
Geoteknik


Bengt Askmar

MARKS KOMMUN

KINNA, VELINGSTORP, 34307 184 230

JORDARTSFÖRTECKNING

Tjälfarlighetsgrupperingen följer BYA 1984
w = vattenkvot i vikt-% av torrsubstans

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w %	Anmärkning
8	+57,27	-- 1990-12-10	0,0 - 0,1	MULLJORD			
			0,1 - 0,4	TORRSKORPELERA, något siltig	III		
			0,4 - 1,0	TORRSKORPELERA	II		
			1,0 - 2,0	siltig TORRSKORPELERA, siltskikt	II		
			2,0 - 3,0	siltig LERA, siltskikt	III		
9	+58,69	-- 1990-12-10	0,0 - 0,4	sandig MULLJORD			
			0,4 - 0,7	siltig SAND	II		Finsand
			0,7 - 1,2	siltig LERA	III		Mycket siltig
			1,2 - 2,0	siltig LERA, silt- och sandskikt	III		
			2,0 - 3,0	siltig LERA, silt- och sandskikt	III		Finsandskikt, mycket silt

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w	Anmärkning
14	+57,71	-- 1990-12-08	0,0 - 0,2	sandig MULLJORD			
			0,2 - 1,5	siltig SAND	II		Finsand
			1,5 - 2,0	TORRSKORPELERA, siltskikt	III		
15	+57,74	-- 1990-12-10	0,0 - 1,3	sandig MULLJORD			Ev fyllning
			1,3 - 2,0	siltig TORRSKORPELERA, silt- skikt	III		
			2,0 - 3,0	siltig TORRSKORPELERA, silt- skikt	III		

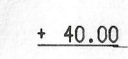
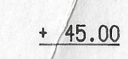
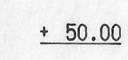
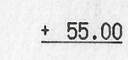
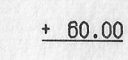
Year	Number of employees (thousands)
1990	55.5
1991	55.5
1992	55.0
1993	53.5
1994	51.5
1995	50.5
1996	49.5
1997	48.5
1998	48.5
1999	48.0
2000	48.0

BETECKNINGAR

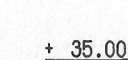
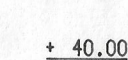
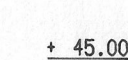
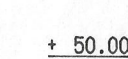
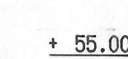
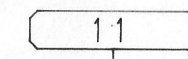
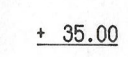
CPT	CPT-SONDERING
SKR	STÖRD PROVTAGNING SKRUVB.
VB	VINGBORRNING

MARKS KOMMUN  GEOTEKNIK KONSULTFÖRETAGET GF · BOX 5056 · 402 22 GÖTEBORG TELEFON 031-35 5000		KINNA, VELINGSTORP KOMPLETTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION D-E	
Ritad av <i>Å</i>	Ref BENGT ÅSKMAR	SKALA 1:200	
Göteborg 910207 <i>Bengt Åskmar</i>	Uppdrag nr 34307 184 230	Ritning nr G 301	Reg.

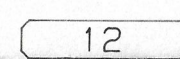
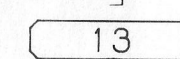
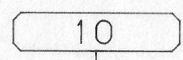
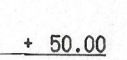
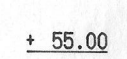
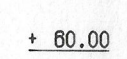
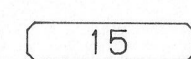
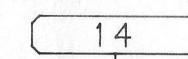
SEKTION F



SEKTION G



SEKTION H



BETECKNINGAR

CPT CPT-SONDERING
SKR STØRD PROVTAGNING SKRUVB.
VB VINGBORRNING

MARKS KOMMUN

GF
GEOTEKNIK
KONSULTFÖRETAGET GF · BOX 5056 · 402 22 GÖTEBORG
TELEFON 031-35 50 00

Ritad av
Göteborg

Ref	BENGT ASKMAR
	910207

KINNA, VELINGSTORP
KOMPLETTERANDE GEOTEKNISK
UNDERSÖKNING
SEKTION F-H OCH BH 13

SKALA 1:24

Uppdrag nr	34307 184 230
------------	---------------

Ritning nr
G 302

12	
----	--

Devi A Kumar