

**MARKS KOMMUN
ÖRBY, GC-TUNNEL
343 204 23**

UTLÅTANDE ÖVER GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BILAGDA HANDLINGAR

Kornfördelningskurva

Bilaga 1

Situations- och borrhplan, sonderingsresultat
skala 1:1000, 1:100

Ritning G 101

1991-11-28

GF KONSULT AB
Geoteknik

Britt-Marie Henningsson

ORIENTERING

På uppdrag av Marks kommun har GF Konsult AB utfört geoteknisk undersökning för planerad GC-tunnel under väg 156, Svenljungavägen i Örby.

Området utgörs av sluttande terräng vilken sträcker sig ner mot Ljungaån som är belägen väster om nu planerad tunnel.

UNDERSÖKNING

Fältarbetet utfördes under november 1991 och omfattade totaltrycksondering i 3 punkter för kontroll av jordlagrens mäktighet och relativa fasthet. I två punkter togs ostörda prover upp och analyserades på laboratorium med avseende på jordart. Vidare utfördes siktanalys på jordmaterialet för att kunna bedöma dess infiltrations-egenskaper.

Utsättning av borrhölnar har skett från utstakad GC-väglinje.

RESULTAT

Resultatet av ovanstående undersökning redovisas på bifogad ritning och i bilaga.

Allmänt

Jordlagren består under myllatäcket i huvudsak av friktionsjord med stor mäktighet. Friktionsjorden utgörs till största delen av sand med inslag av både silt och grus. Lokalt kan sanden överlagras av finare jord såsom silt vars mäktighet dock bedöms vara ringa.

Sonderingarna avbröts efter ca 10 m utan att borrhölnar erhöles.

I provtagningspunkterna vilka var 4 m resp 5 m djupa kunde ingen vattenyta noteras vid undersökningstillfället.

REKOMMENDATIONER

Grundläggning av GC-tunnel bedöms kunna ske med plattor. Enligt BYA kan terrassmaterialet klassas till materialgrupp B.

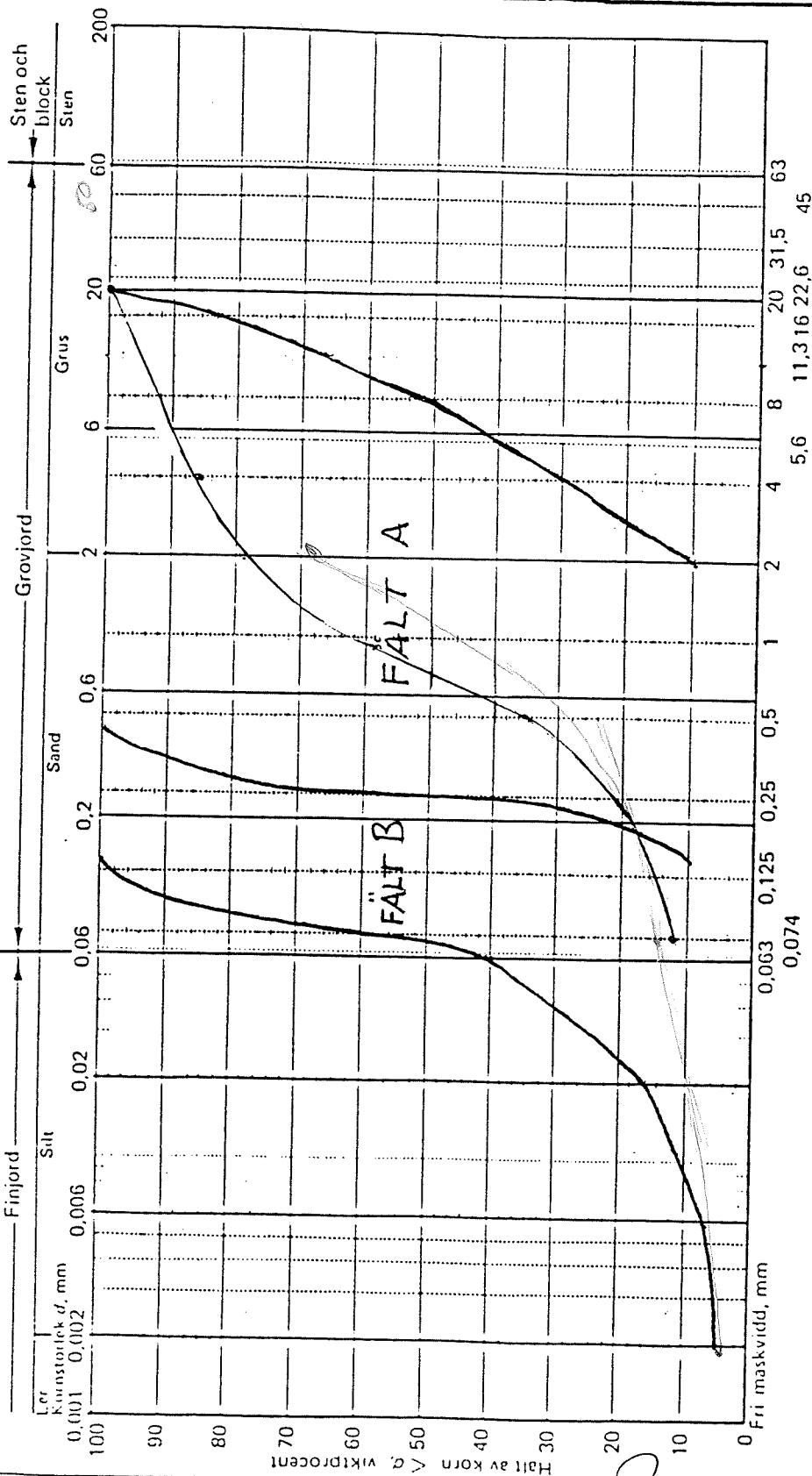
Enligt utförd siktanalys hamnar friktionsjorden till stor del inom fält A, vilket medför att infiltration är möjlig.

GF KONSULT AB
Geoteknik

Bengt Askmar

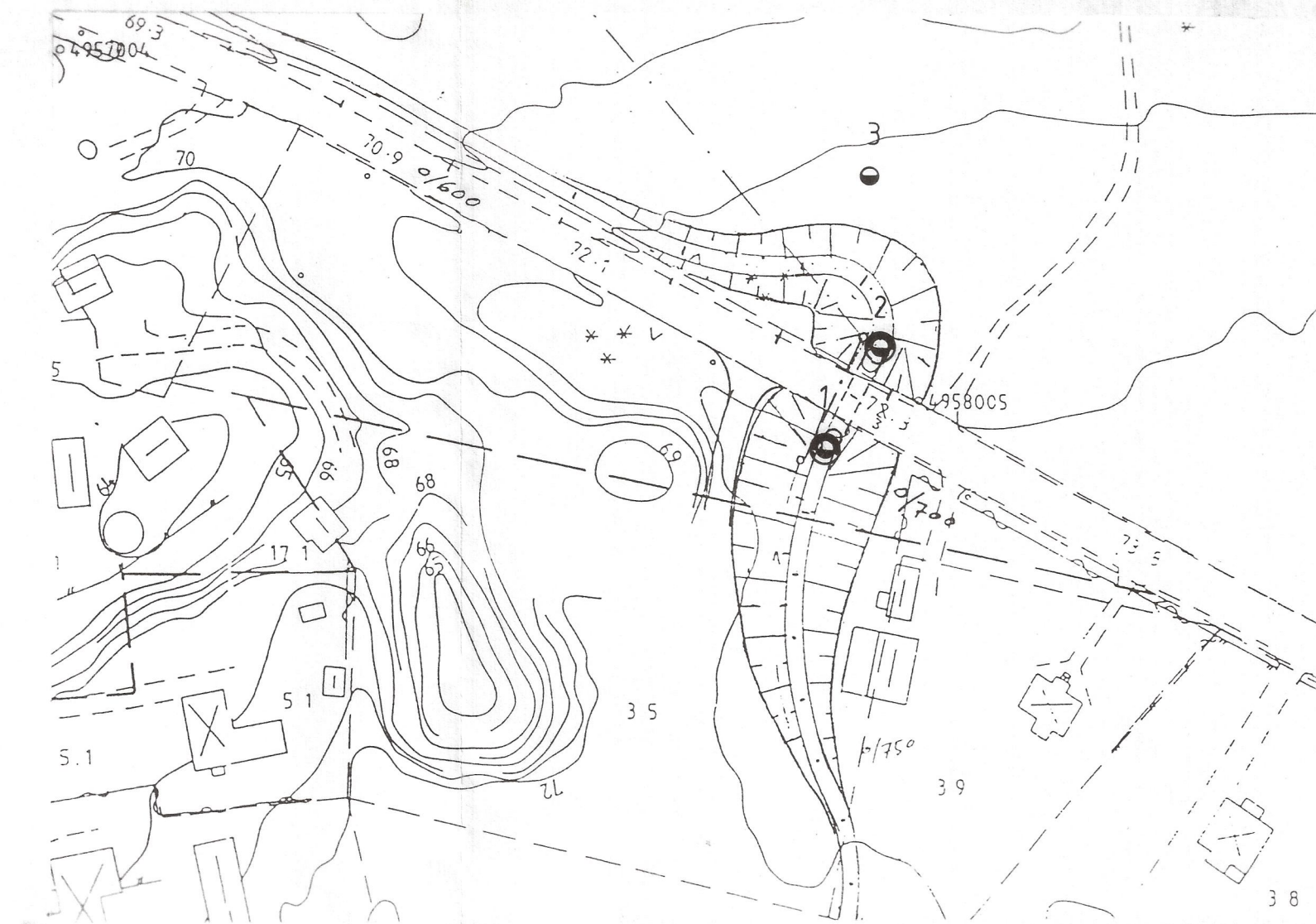
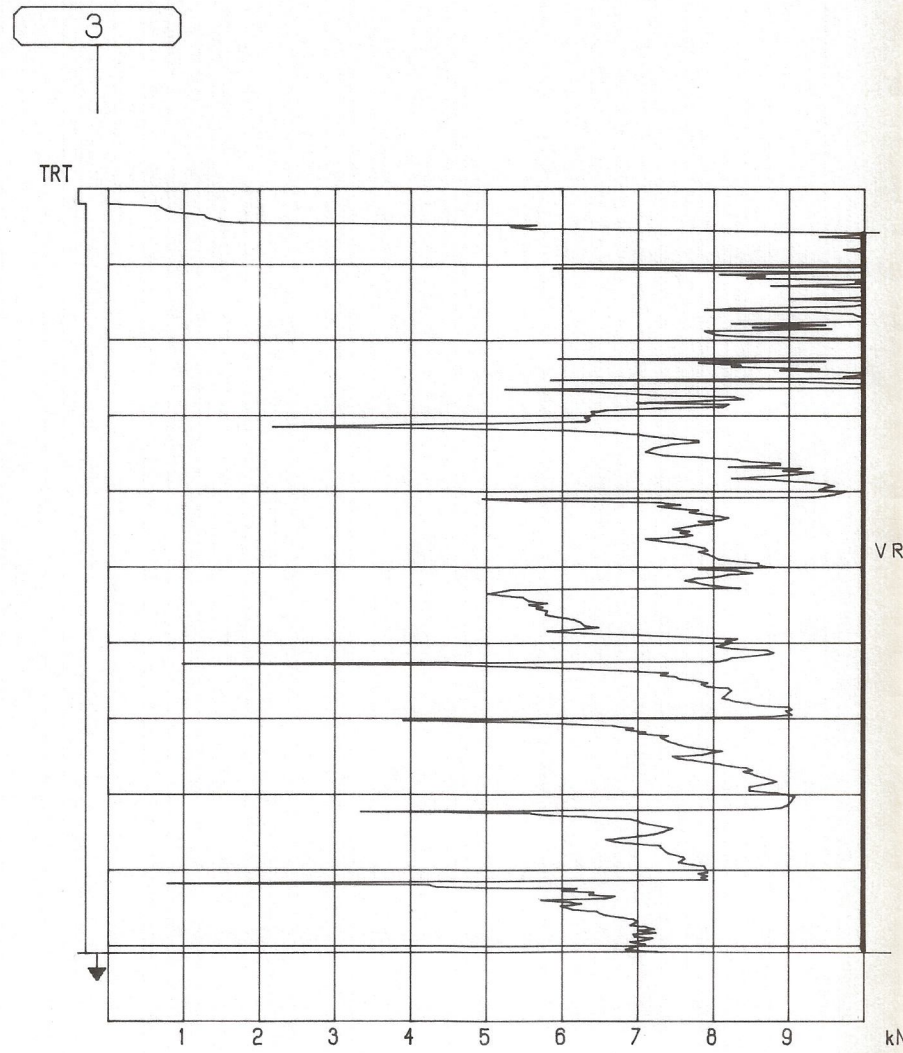
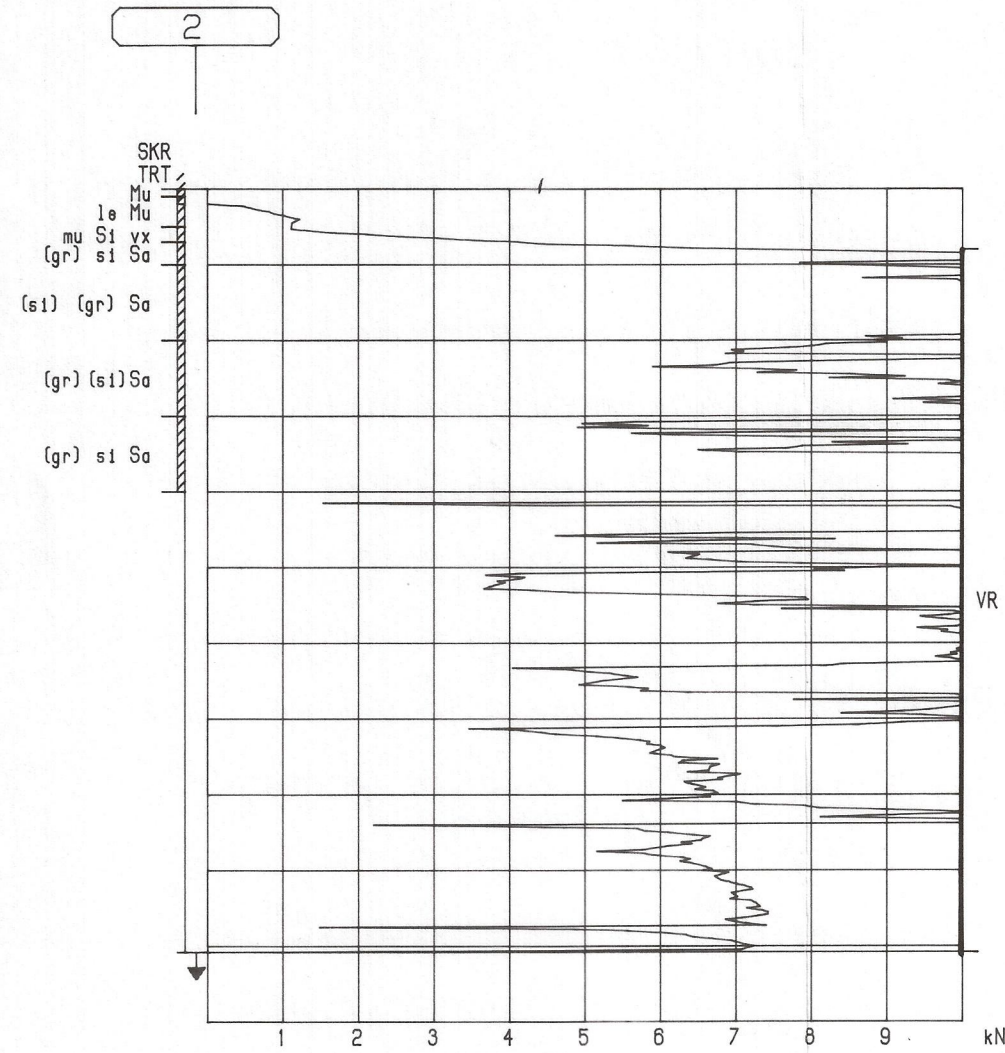
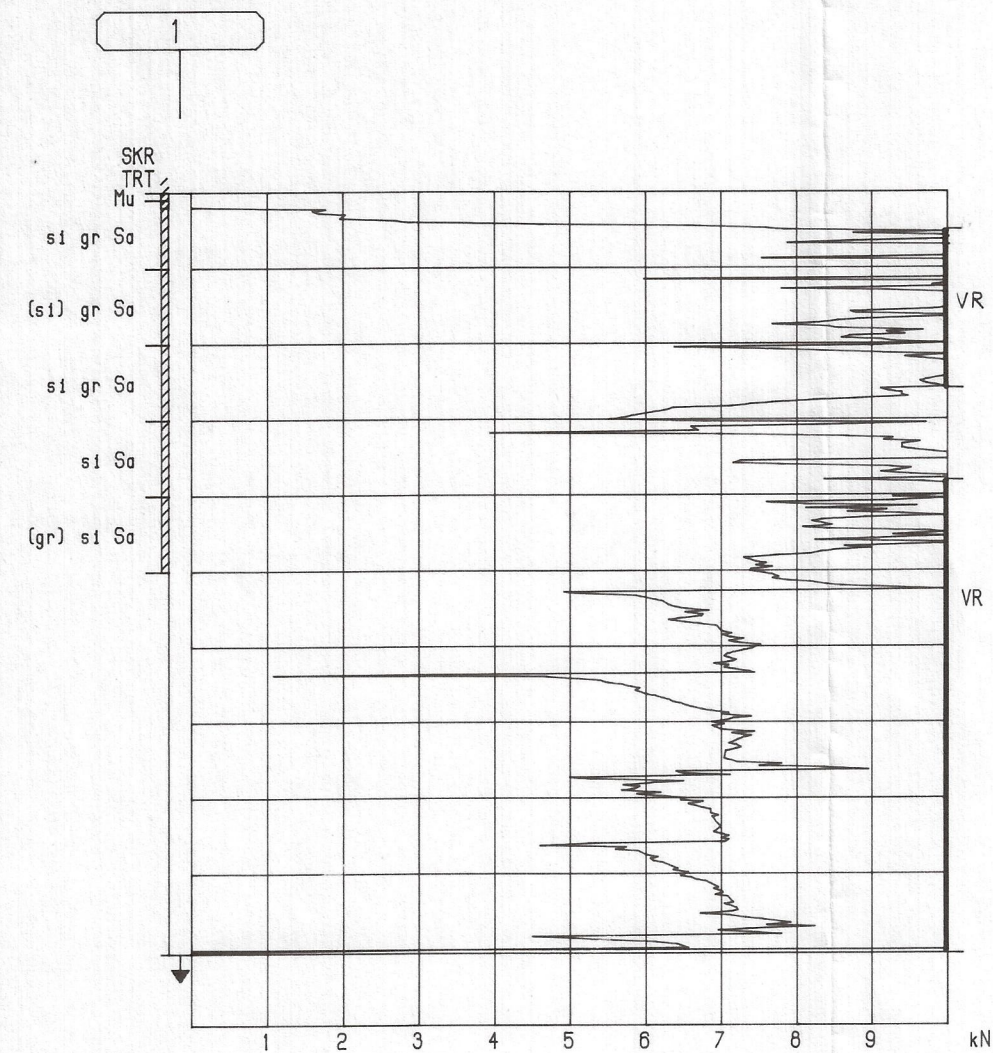

Britt-Marie Henningsson

Arende <i>GL-VÄG I ÖRBY</i>			
Prov nr	Provtagningsplats eller provets märkning	Borrhål eller provdjup	Provtagningsdjup eller -nivå



Prov nr	Siktning		Största kornstorlek, mm	Halt av mull (1) > 60 mm, % (2) > 20 mm, %	Provningsmetod	Sedimentering			Graderings-tal $C_u = d_{60}/d_{10}$	Tjälklarighets-grupp
	Totalt lab prov g	Siktad provmängd g				Förklaringsmetod	Humus	Jern		
670	670	670								

Prov nr	Tiläggs-benämning enligt		Anmärkning
	totalt laboratorieprov	laboratorieprov	
	Benämning av material ☐ < 60 mm ☐ < 20 mm		
	<i>Brug grusig SAND</i>		



BETECKNINGAR
TRT TOTALTRYCKSONDERING
SKR STÖRD PROVTAGNING SKRUVB.

MARKS KOMMUN

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

Ritad av
EA
Ref
BENGT ASKMAR
Göteborg 91-11-28

Bengt Askmar

ÖRBY, GC-TUNNEL
SITUATIONS- OCH BORRPLAN 1:1000
SONDERINGSRESULTAT 1-3 1:100

SKALA

Uppdrag nr
343 204 23

Ritning nr
G 101

Reg.