

## FRITSLA VA, KORSNING MED JÄRNVÄG: GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Härtill hör:  
Beteckningar blad 7  
Ritning G1

På uppdrag av Marks kommun har utförts geoteknisk undersökning för en korsning mellan VA-ledningar och järnväg. Läget framgår av bifogad ritning.

Omfattningen av undersökningen har i huvudsak bestämts av uppdragsgivaren som även har satt ut borrhälsplatserna.

Undersökningsområdet utanför järnvägsbanken utgörs av ängsmark. Nivåförhållandena förutsätts framgå av profilritningar men framgår i viss utsträckning även av borrhälsplanen.

Borrhälsplats 1 visar följande jordlagerföljd uppfifrån räknat

- ca 0,7 m matjord
- finsand till 1,4 m djup
- lera till 3,5 m
- finsand och annat friktionsmaterial till över 6 m djup.

Leran är fast lagrad, från ca 2,5 m djup mycket fast. Skjuvhållfastheten har ej bestämts men för stabilitetsbedömningar kan man räkna med skjuvhållfastheten 50 kPa ( $5 \text{ Mp/m}^2$ ). Detta värde är bedömt med hänsyn till trolig sprickbildning. Den ospruckna leran har väsentligt mycket högre skjuvhållfasthet är 50 kPa.

Friktionsmaterialet under leran är fast lagrat.

Grundvattenobservation är t v ej utförd beroende på långsam tillrinning i provtagningshålet. Sannolikt står vattenytan normalt på ca 1 m djup under markytan.

Vänersborg 1979-12-14

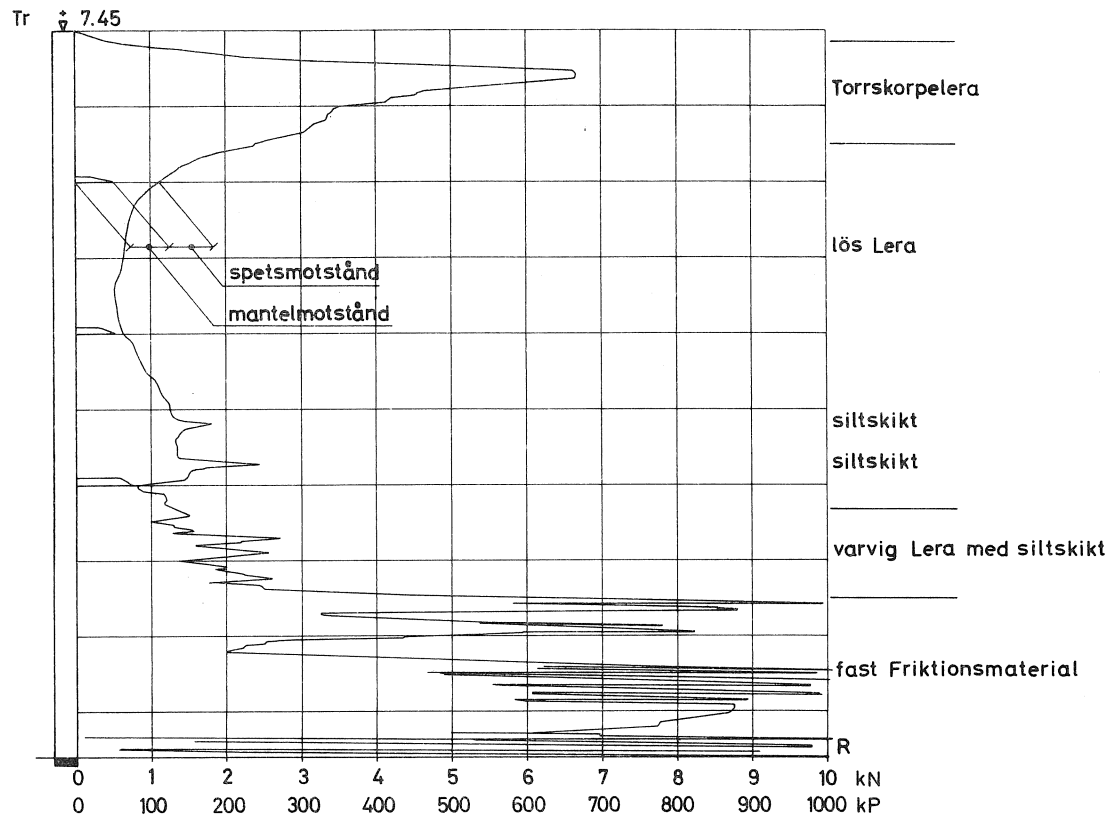
K-KONSULT

Geotekniska avdelningen

*J. Hermansson*

Jöran Hermansson

Trycksondering



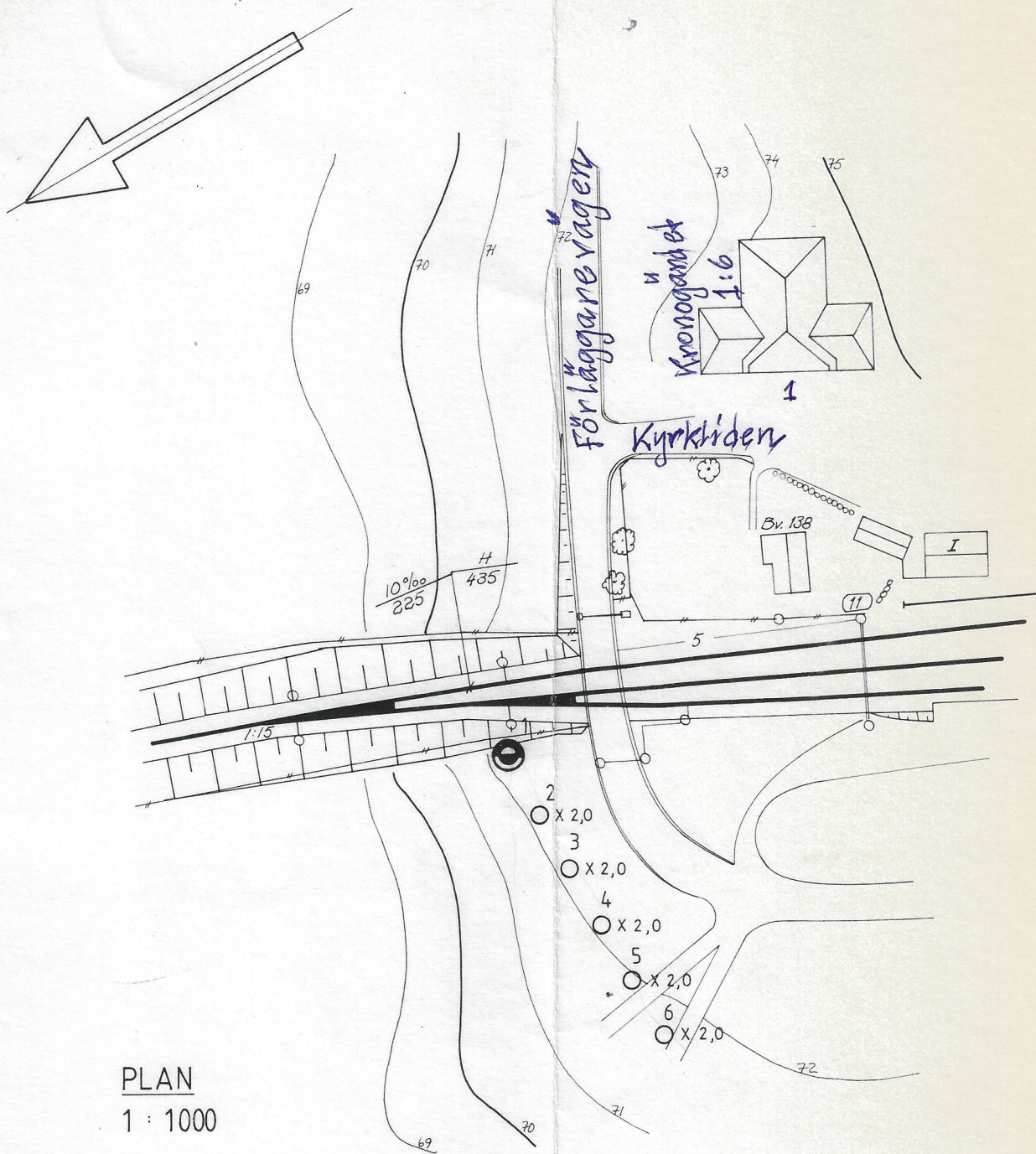
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm<sup>2</sup> fyrkantig pyramidspets.

Mantelmotståndet mätes vid nedpressning av enbart stänger efter uppdragning 5cm utan att spetsen följt med.

Med markeringen R till höger om diagrammet anges att stängen roterats samtidigt med tryckning.

Exemplen anger principiell tolkning.

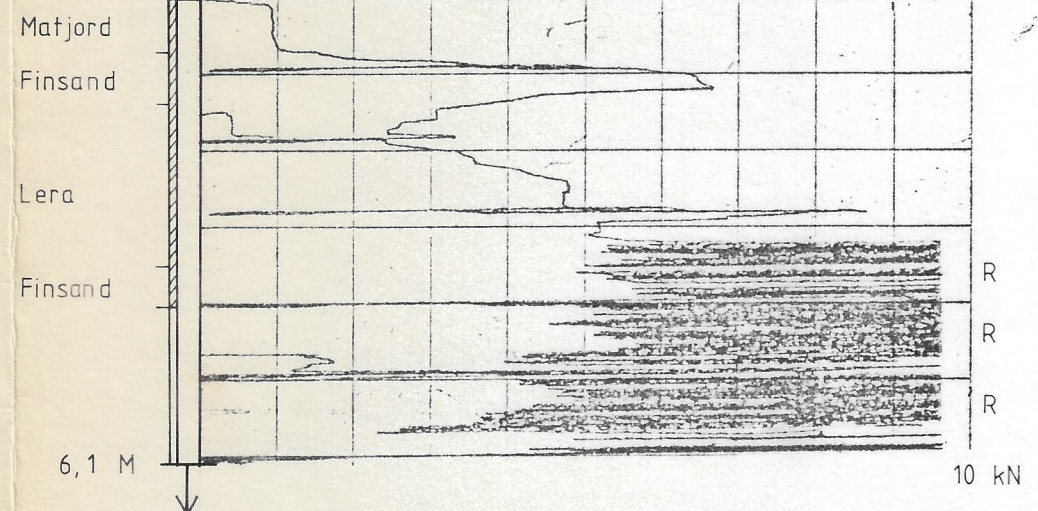
Denna kan ej generaliseras utan måste anpassas från fall till fall efter provtagningsresultaten och kännedom om geologien.



PLAN  
1 : 1000

# BETECKNINGAR :

- ⊙ TRYCKSONDERING OCH SKRUVBORRPROVTAGNING
- x 2,0 SLAGSONDERING TILL 2,0 M DJUP



**K-KONSULT**

INGENJÖRER OCH ARKITEKTER

Vallgatan 21. Box 187  
462 01 VÄNERSBORG  
Tel. 0521/160 50

RITAD KONSTRUERAD AV GRANSKAD AV ARBETSNUMMER  
CH

VÄNERSBORG 79 - 12 - 14

|     |     |                      |      |       |
|-----|-----|----------------------|------|-------|
| REG | ANT | REGISTRERINGEN AVSER | SIGN | DATUM |
|-----|-----|----------------------|------|-------|

MARKS KOMMUN  
FRITSLA

KORSNING VA - JÄRNVÄG  
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

|             |               |     |
|-------------|---------------|-----|
| KOD TYP POS | RITNINGNUMMER | REG |
|-------------|---------------|-----|

G 1

*J. H.ansson*