

PLANANERAD NYBYGGNAD AV BILHALL INOM DEL AV
FASTIGHETEN ASSBERG SIGÅRDEN 3:2 I MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Håverud

1989-05-24

Ärende nr

832

Handläggare

Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA FÖR PLANERAD BILHALL INOM
DEL AV FASTIGHETEN ASSBERG SIGÅRDEN 3:2 I MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. Borrtdiagram | Bilaga 1 |
| 2. Provtabell | Bilaga 2 |
| 3. Beteckningsblad | Bilaga 3 |
| 4. Borrplan | Ritning G 1 |

Uppdrag om-
fattning.

På uppdrag av Marks MC & MOTOR har GEO-VÄST AB utfört geoteknisk undersökning för rubricerade objekt.

Det geotekniska fältarbetet som utförts under maj 1989 har omfattat följande:

1. Provgropsgrävning med grävmaskin.
2. Trycksondering med bandvagnsmonterat borrarregat typ Geotech.
3. Slagsondering med slagborrmaskin typ Pionjär.

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats i geotekniskt laboratorium.

Sammanfattning.

Planerad byggnad kan grundläggas medelst hel styv bottenplatta på packad fyllning efter det att befintlig fyllning komprimerats genom tung packning.

Geotekniska för-
hållanden.

Markytan inom det undersökta området ligger på nivån ca + 57 - + 56 m. Markytan faller mot norr och nordost. Marken är uppfylld. Fyllnadsmassorna vars mäktighet uppgår till mellan ca 1 m och 4 m utgörs huvudsakligen av silt och siltig lera. Mulljord och sprängsten förekommer lokalt i fyllningen. Under befintlig fyllning följer normalt halvfast siltig lera med silt- och finsandskikt.

Borrstopp har erhållits mot berg eller block 4,5 - 12,5 m under markytan.

Vid undersökningstillfället uppmättes fria vattenytor 1,8 - 2,6 m under markytan.

Förekommande jord är starkt tjälaktiv (tjälfarlighetsgrupp III) och mycket flytbenägen i vattenmättat tillstånd.

Geotekniska synpunkter.

Förekommande fyllning skall rensas i ytan från all organisk jord. Därefter utlägges en geotextil och ett skikt, ca 0,2 m, grus eller krossmaterial, varpå befintlig fyllning packas med en traktordragen vibrationsvält, minst 6 ton och 6 överfarter. Eventuell ytterliggare fyllning utlägges och packas enl. anvisningar i SBN 1980 kap. 23:412.

Grundläggning av planerad byggnad kan därefter utföras i den packade fyllningen medelst hel styv bottenplatta. Plattan skall utföras styv för att förhindra framtida sprickbildning p.g.a sättningar i befintlig fyllning. Sättningarna bedöms uppgå till maximalt 5 å 6 cm.

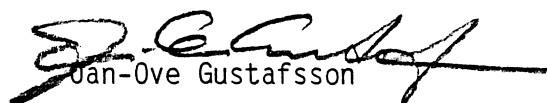
Grundläggningen skall skyddas mot tjäle genom uppvärmning eller lämplig isolering.

Grunden skall försees med normal dränering.

Stabiliteten inom området är tillfredsställande. Planerad byggnation påverkar ej stabiliteten.

Håverud 1989-05-24

GEO-VÄST AB



Jan-Ove Gustafsson

Tel. 0530 - 302 30

DATUM

SIDA 1

1989 05 24

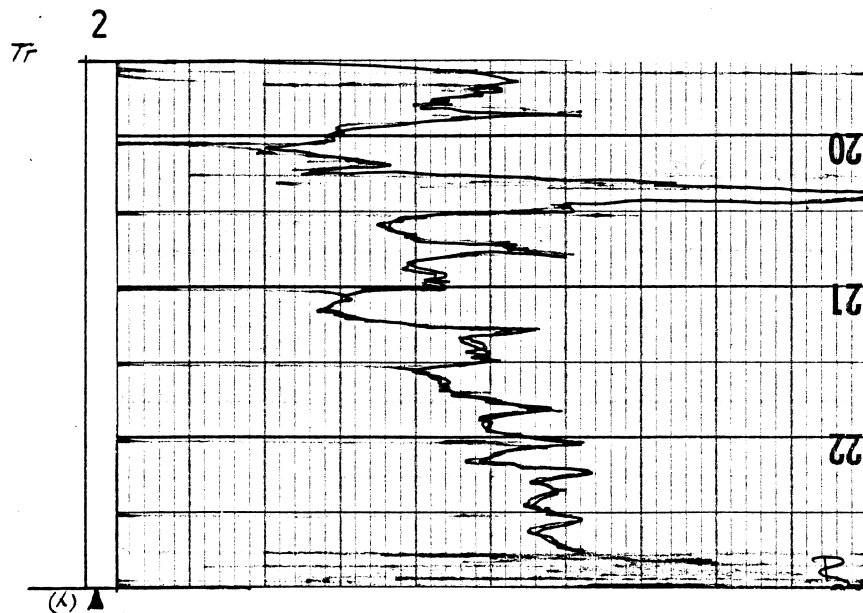
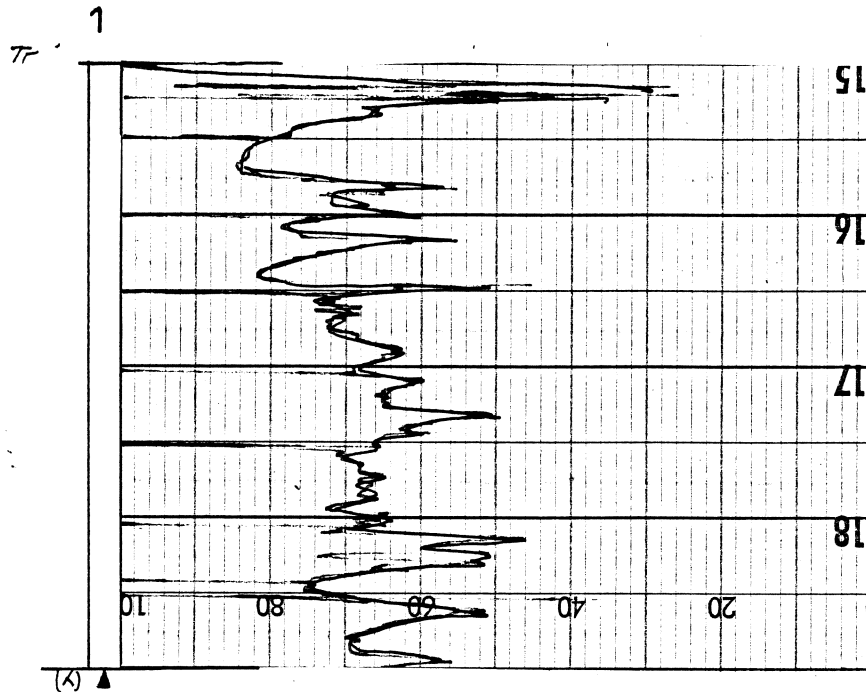
Uppdrag

Arbetsnr.

MARKS KOMMUN ASSBERG SIGÅRDEN 3:2

832

BORRPUNKT



1989 05 24

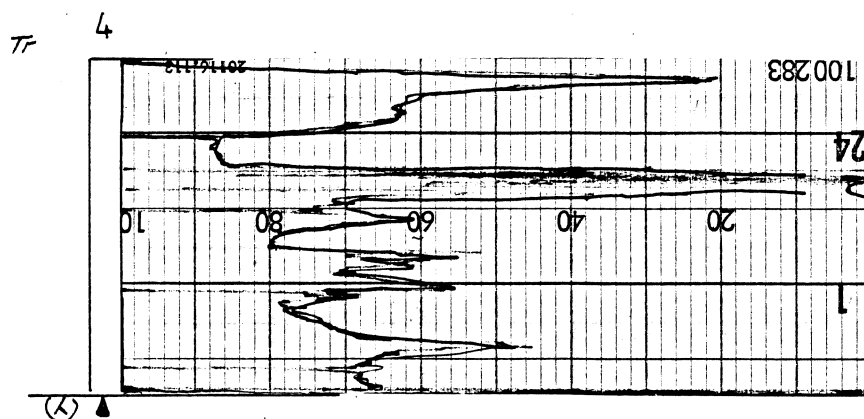
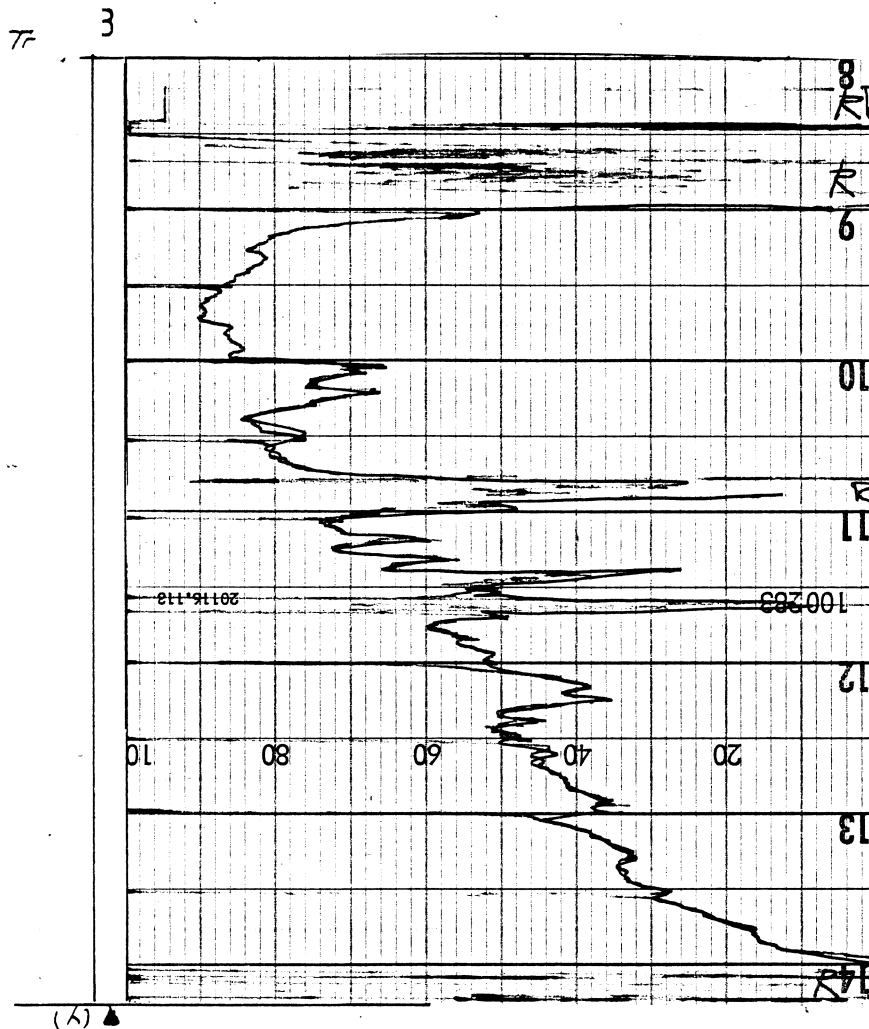
Uppdrag

Arbetsnr.

MARKS KOMMUN ASSBERG SIGÅRDEN 3:2

832

BORRPUNKT



SIDA 3

Arbetsnr.

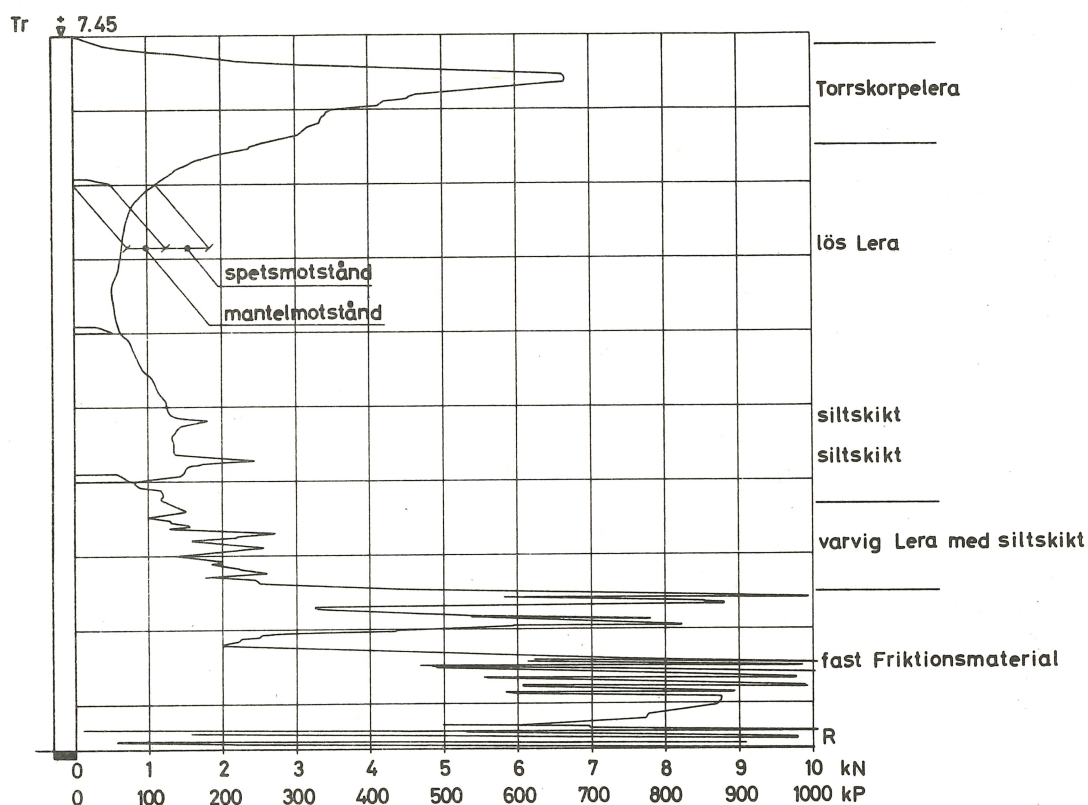
832

A hand-drawn graph on grid paper showing five data series labeled 1 through 5. The y-axis is labeled 'y' and the x-axis is labeled 'x'. Series 1 is a straight line with a slight negative slope. Series 2 is a jagged line with a slight negative slope. Series 3 is a jagged line with a slight negative slope. Series 4 is a jagged line with a slight negative slope. Series 5 is a jagged line with a slight negative slope.

GEO-VÄST AB

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering



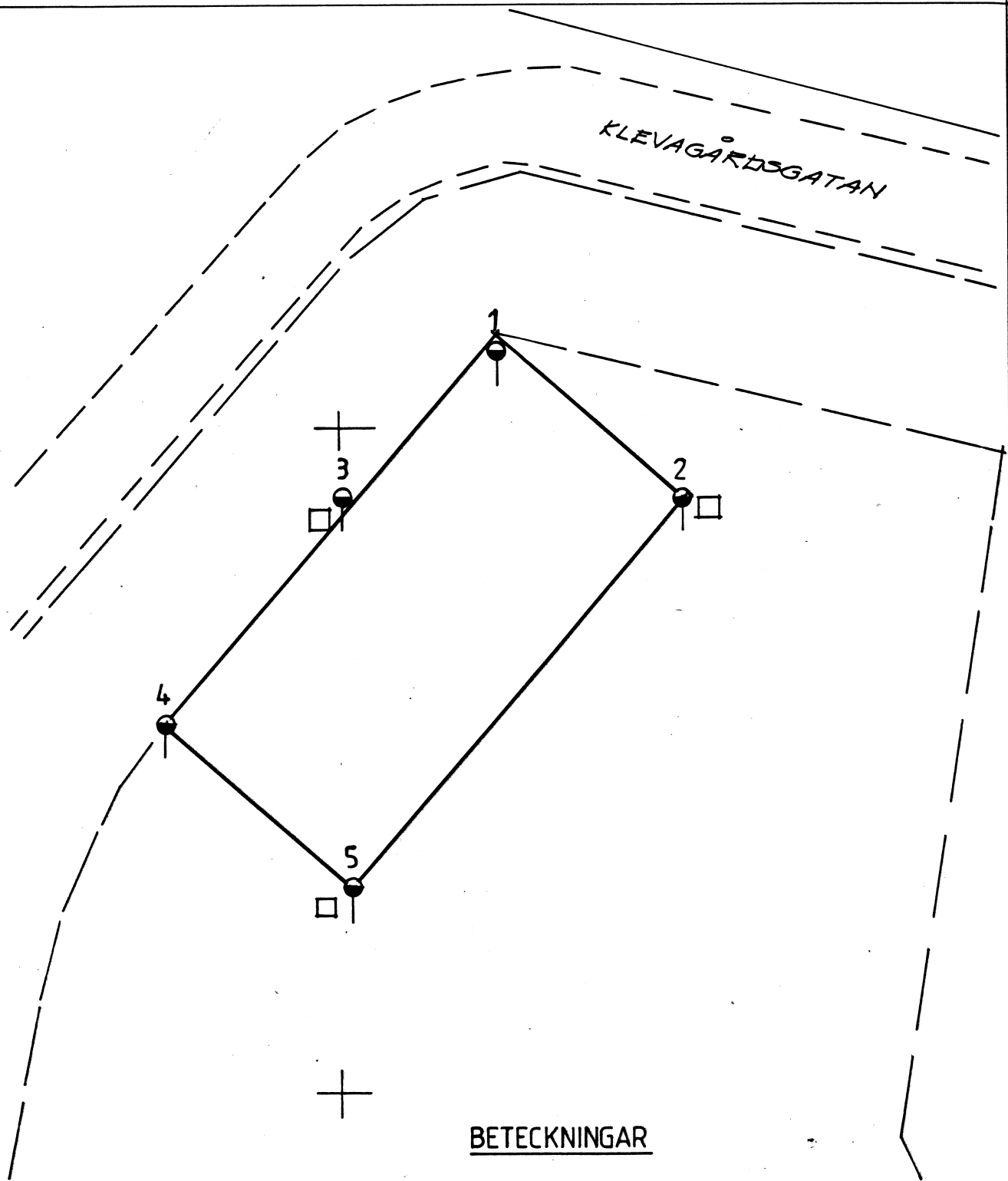
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

Mantelmotståndet mätes vid nedpressning av enbart stänger efter uppdragning 5 cm 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.



BETECKNINGAR

- TRYCKSONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- PROVGROP

GEO-VÄST AB

HÅVERUD 6298
464 00 MELLERUD

TEL. 0530 - 302 30

RITAD KONSTRUERAD AV
E.J.

HÅVERUD DEN 1989 05 24

MARKS KOMMUN
ASSBERG SIGÅRDEN 3:2

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1: 500

ARBETSNUMMER
832

RITINGSNUMMER
G 1