

PLANERAD NYBYGGNATION AV ENBOSTADSHUS INOM
STG 1365 I KINNA TÄTORT, MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Håverud	1988-05-17
Ärende nr.	643
Handläggare.	Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA INOM STG 1365 I KINNA
TÄTORT, MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Utlåtande | |
| 2. Borrtdiagram | Bilaga 1 |
| 3. Provtabell | Bilaga 2 |
| 4. Beteckningsblad | Bilaga 3 |
| 5. Borrplan | Ritning G 1. |

Uppdrag om-
fattning.

På uppdrag av Kent Lyrevall, Skene, har GEO-
VÄST AB utfört geoteknisk undersökning inom
rubricerade område. Inom området avses att upp-
föras ett bostadshus i 1 plan utan källare och
med läge enligt ritning G 1.

Det geotekniska fältarbetet som utförts under
april 1988, har omfattat följande:

1. Trycksondering med bandvagnsmonterat borrar-
regat typ Geotech.
2. Upptagning av jordprover med skruvprovtagare.

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats.
Borrpunkterna är inmätta med utgångspunkt från
befintliga tomtmarkeringar.

Geotekniska för-
hållanden.

Det undersökta området utgörs huvudsakligen av
ängsmark. Markytan faller mot söder, ca 1 m inom
planerad byggnadsyta.

Jordlagren utgörs under ett ca 0,2 - 0,3 m tjockt
matjordställe av fast lagrad friktionsjord (silt,
sand o grus) till stort djup. Borrstopp har vid
sonderingarna erhållits mot sten, block eller av-

brutits i de mycket fasta jordlagren ca 3,0 - 9 m under befintlig markyta.

Jorden innehåller delvis finjord (silt) och är därmed normalt tjälaktiv (tjälfarlighetsgrupp II) samt flytbenägen vid vattenmättnad. Flytjordsproblem kan uppstå vid schakt i otjänlig väderlek.

Vid undersökningstillfället, april-88, uppmättes fria vattenytor ca 2 m under markytan. Tidvis torde grundvattenytan kunna stiga till ca 1,5 m under nuvarande markyta.

Geotekniska synpunkter.

Planerad byggnad kan grundläggas medelst grund-sulor, s k torpargrund, eller hel kantförstyvad bottenplatta i de fasta jordlagren under matjords-täcket.

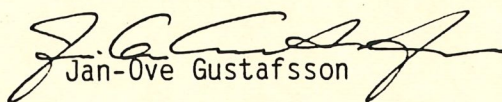
Maximala tillåtna grundpåkänningar kan beräknas enligt Svensk byggnorm (SBN 1980) kap 23:2332 med användandet av n-värdet för fast lagrad finsand.

Grundläggningen skall föras ned till frostfri nivå eller skyddas mot tjäle genom uppvärmning eller lämplig isolering.

Grunden skall förses med normal dränering.

Håverud 1988-05-17

GEO-VÄST AB


Jan-Ove Gustafsson
Tel. 0530 - 302 30

DATUM

SIDA 1

1988 05 17

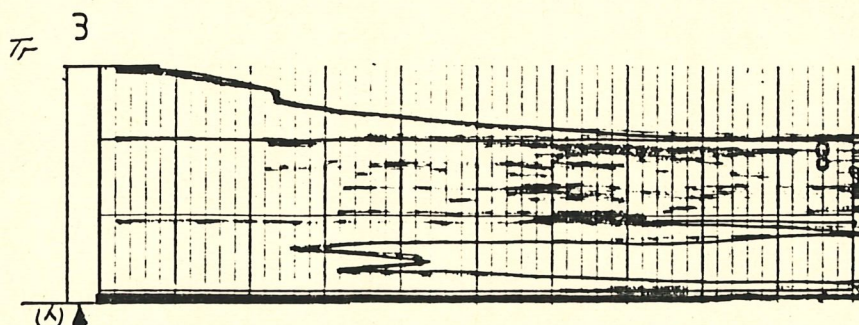
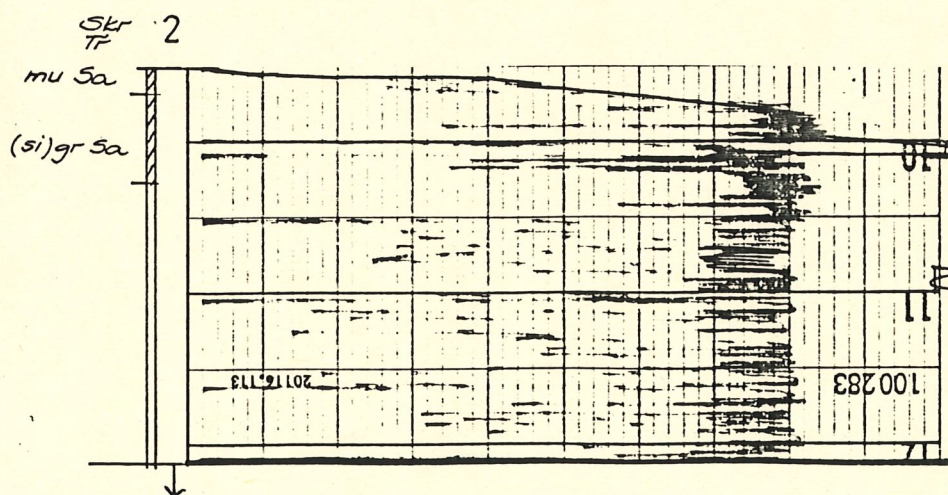
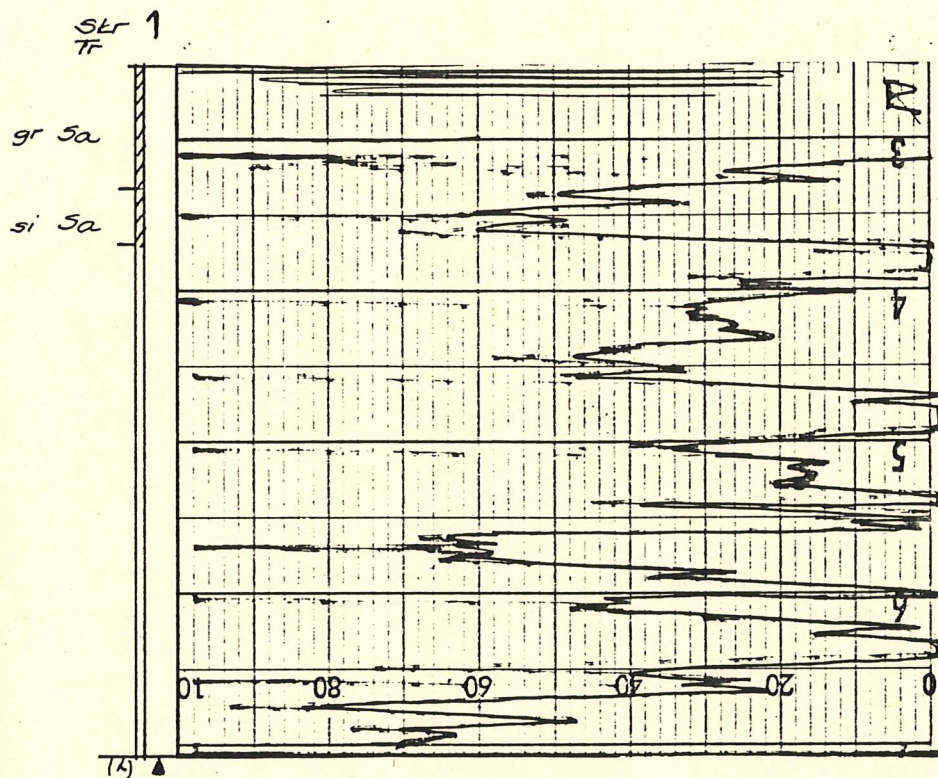
Uppdrag

Arbetsnr.

MARKS KOMMUN STG 1365 KINNA

643

BORRPUNKT



Handläggare

PROVTABELL A
Datum

Jan-Öve Gustafsson

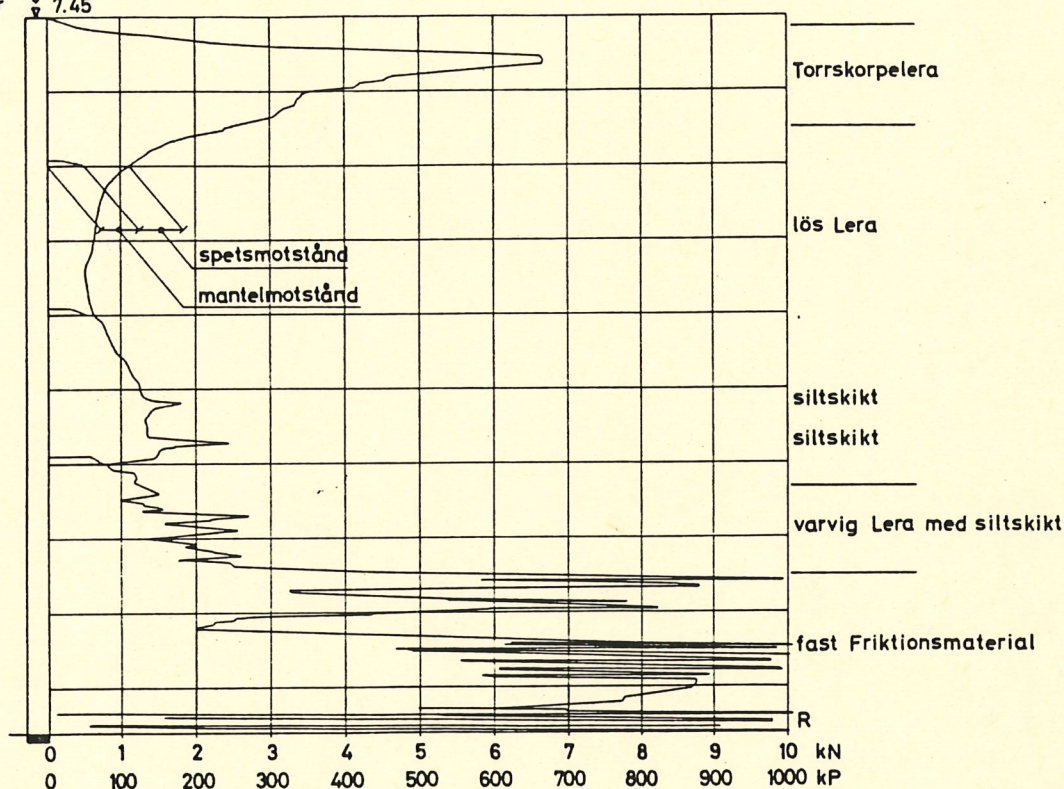
880517

Uppdrag				
MARKS KOMMUN KINNA STG 1365				
Uppdragsnummer		Datum för undersökning		Utfört av
643		8804		JOG
Borrhål och provtagnings- datum	Djup m u m/ provtag- ningsnivå	Provtagnings- sätt	Jordart	
1	0,0 - 1,6 1,6 - 2,3	Skr	Grusig SAND Siltig SAND	
2.	0,0 - 0,3 0,3 - 1,5	Skr	Mullhaltig SAND Något siltig grusig SAND	

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering

Tr 7.45

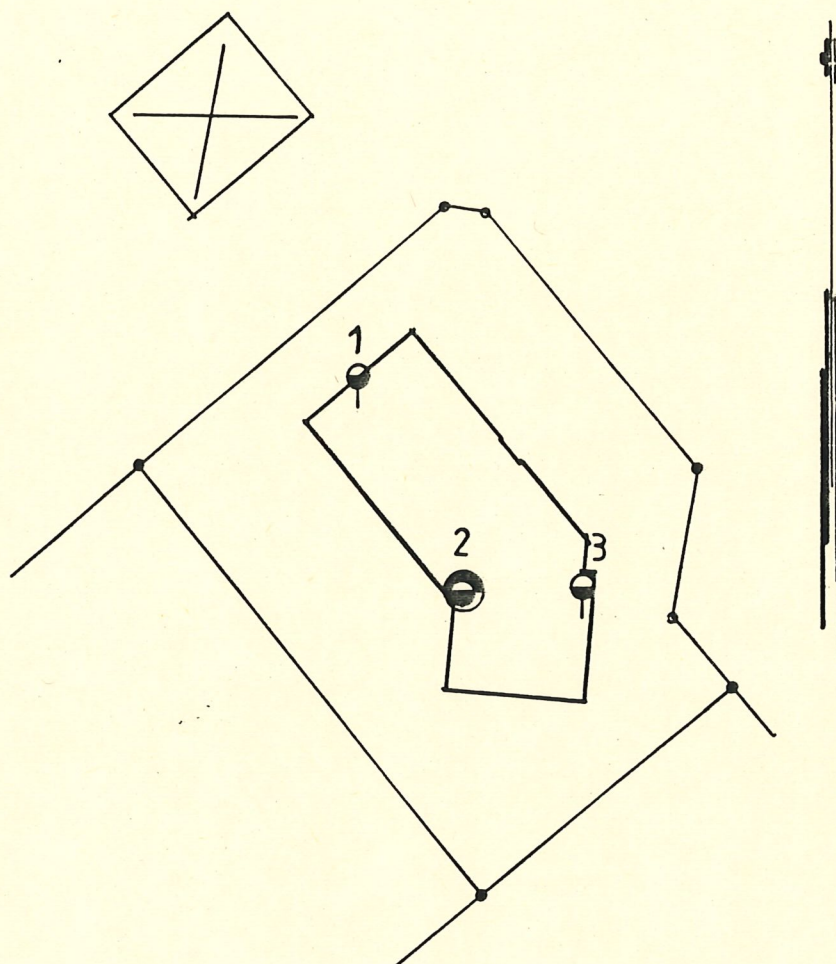


På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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
- SKRUVPROVTAGNING

GEO - VÄST AB

BOX 225 HÄVERUD 6298
 462 01 VÄNERSBORG 464 00 MELLERUD
 Tel. 0521 - 636 60 Tel. 0530 - 302 30

RITAD KONSTRUERAD AV

MARKS KOMMUN
 STG 1365 KINNA

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
 BORRPLAN

SKALA 1:500

VÄNERSBORG DEN 1988 05 17

[Signature]

ARBETSNUMMER

643

RITNINGSNUMMER

G1