

PLANERAD NYBYGGNAD AV ENBOSTADSHUS INOM FASTIGHETEN BJÖRKETORP SKATTEGÅRDEN 13:1 DEL AV I MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Håverud	1990-01-22
Ärende nr	90-020
Handläggare	Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA INOM FASTIGHETEN BJÖRKE-
TORP SKATTEGÅRDEN 13:1 DEL AV I MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

1.	Borr diagram	Bilaga 1
2.	Provtabell	Bilaga 2
3.	Beteckningsblad	Bilaga 3
4.	Borrplan	Ritning G 1

Uppdrag, omfattning: På uppdrag av Arne Larsson har GEO-VÄST AB utfört geoteknisk undersökning för planerat enbostadshus inom rubricerade fastighet.

Det geotekniska fältarbetet, som utförts under januari 1990 har omfattat följande:

- trycksondering för bestämning av jordens fasthet och mäktighet
- slagsondering för bestämning av fast botten
- provtagning med skruvborr
- registrering av vattenyta

Föreslagen byggnad: enbostadshus i 1 eller 1½ plan utan källare.

Topografi: området består av ängsmark. Markytan inom tomtmarken är plan och ligger på nivå ca + 25,5 m. Ca 100 m sydsydost om aktuell tomt finns en ca 10 m djup ravin till Viskans dalgång.

Under matjorden finns ca 13 - 15 m sand på en lerpacke vars mäktighet uppgår till ca 8 m. Borrstopp har erhållits mot berg eller block ca 23 m under befintlig marknivå.

En fri vattenyta uppmättes i provtagningspunkten 3,2 m under markytan.

Förslag till grundläggning:

grundläggning kan ske på sulor på 15 cm makadam 16 - 32 mm utlagd på en geotextil klass I.

Sulorna dimensioneras så att grundtrycket i kN/m² inte överstiger plattbredden i cm dock högst 100 kN/m².

Exempel

Plattbredd	Grundtryck	Last per m
50 cm	50 kPa	25 kN
60 cm	60 kPa	36 kN
70 cm	70 kPa	49 kN

Dränering:

dräneringssträngar intill hus läggs minst 15 cm under lägsta konstruktionsdel i dräneringsmakadam 8 - 12 mm.

Fuktskydd:

kryputrymmen föreslås att göras 80 - 100 cm höga Som skydd mot markfukt läggs en åldringsbeständig PVC-folie ut.

Schaktning:

uppältad eller tjälad schaktbotten kan ge tilläggssättningar i storleksordningen 5 - 10 cm varför detta måste undvikas.

Uppfyllnader:

marken inom aktuell tomt skall ej fyllas upp mer än 0,3 m.

Stabilitet:

säkerhetsfaktorn mot utglidning är större än 2.
Byggnation enligt ovan påverkar ej den totala
stabiliteten inom området.

Håverud

1990-01-22

GEO-VÄST AB

Jan-Ove Gustafsson

Tel. 0530 - 302 30

DATUM
1990-01-22

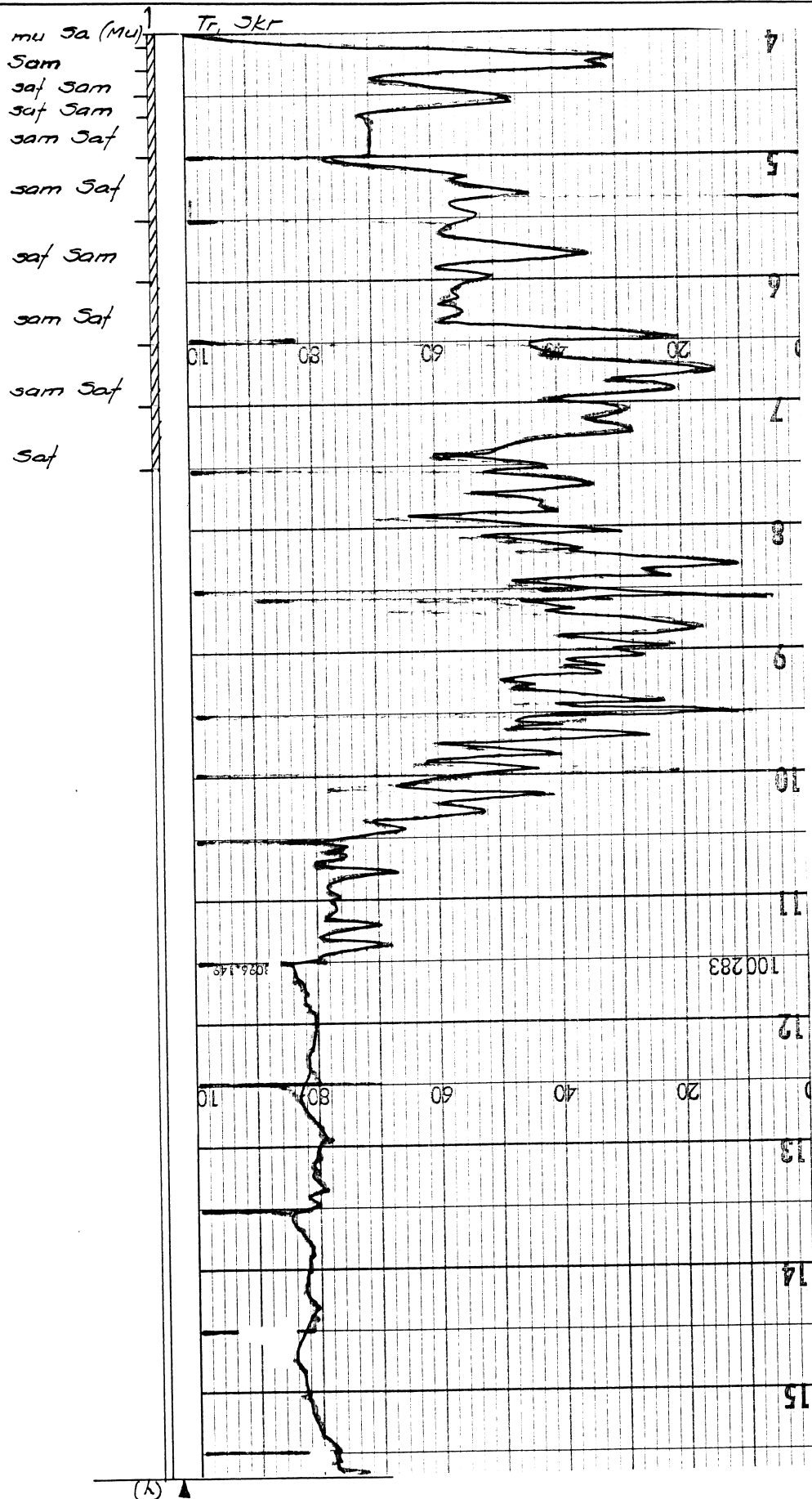
SIDA 1

Uppdrag

MARKS KOMMUN BJÖRKETORP SKATTEGÅRDEN 13:1 DEL AV

Arbetsnr.

90-020



HÖJDSKALA: 1:100

KRAFTSKALA: 1 cm = 1 kN (100 kP) FÖRTRYCKSONDERING

Handläggare

PROVTABELL A

Datum

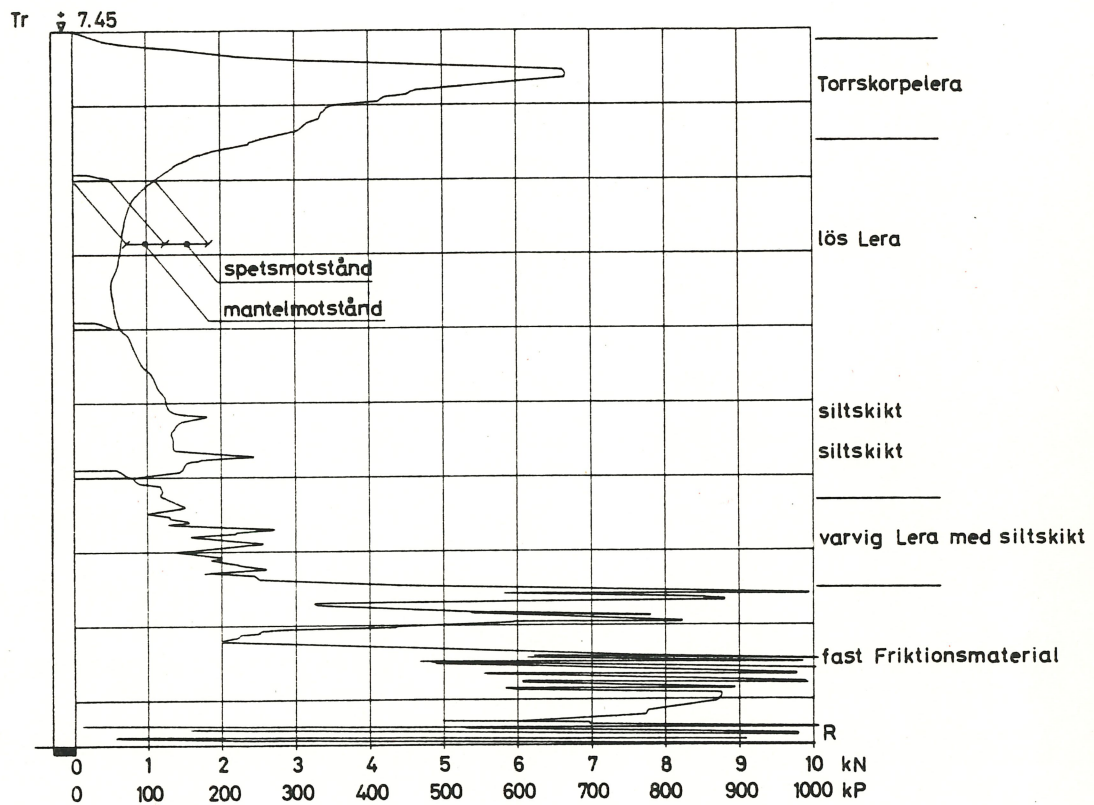
Jan-Ove Gustafsson

1990-01-22

Uppdrag BJÖRKETORP SKATTEGÅRDEN 13:1 DEL AV				
Uppdragsnummer 90-020			Datum för undersökning 900113	Utfört av J-O G
Borrhål och provtagnings- datum	Djup m u my/provtag- ningsnivå	Provtagnings- sätt	Jordart	
1	0,0 - 0,2 0,2 - 0,6 0,6 - 1,0 1,0 - 1,3 1,3 - 2,0 2,0 - 3,0 3,0 - 4,0 4,0 - 5,0 5,0 - 6,0 6,0 - 7,0	Skr	Mullhaltig SAND (matjord) Brun MELLANSAND Brun finsandig MELLANSAND (gruskorn) Brun finsandig MELLANSAND (gruskorn) Grå mellansandig FINSAND Brungrå mellansandig FINSAND Grå finsandig MELLANSAND Grå mellansandig FINSAND Grå mellansandig FINSAND Grå FINSAND	

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering



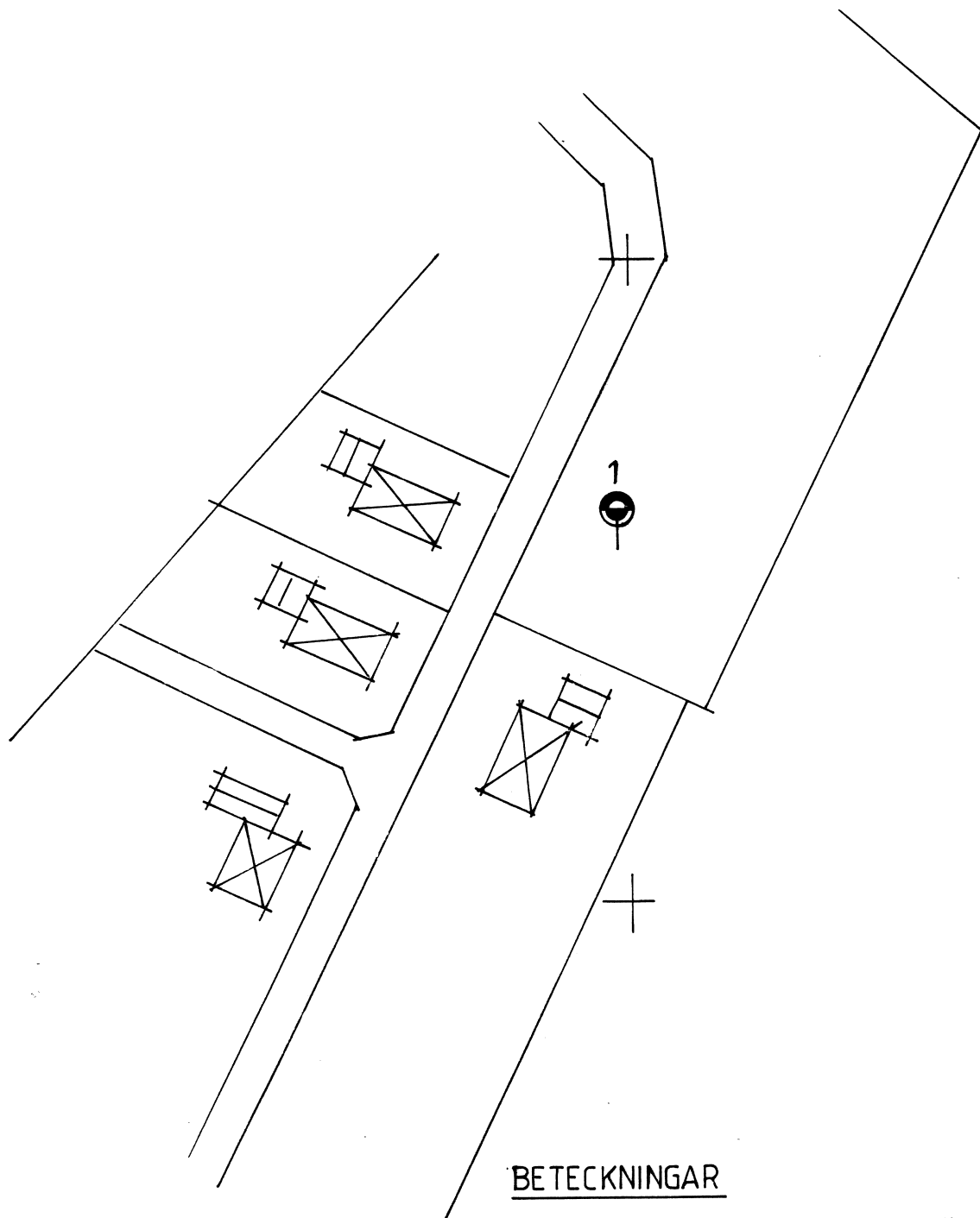
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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
-  SKRUVPROVTAGNING

GEO - VÄST AB

HÅVERUD 6298
464 00 MELLERUD
TEL. 0530 - 302 30

RITAD KONSTRUERAD AV
E.J.

HÅVERUD DEN 1990 01 22

MARKS KOMMUN
BJÖRKETORP SKATTEGÅRDEN 13:1 DEL AV

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1:1000

ARBETSNUMMER
90 020

RITNINGSNUMMER
G 1