

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA FÖR PLANERAD BYGGNATION VID STRÖMSKOLAN I KINNA, MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:	Borrddiagram	Bilaga 1
	Provtabell	Bilaga 2
	Beteckningsblad	Bilaga 3
	Borrplan	Ritning G 1

Uppdragsgivare: Marks kommun, Fastighetskontoret, Box 500,
511 80 Kinna, Att: Håkan Ragnhem

Fastighetsbeteckning: Ugglan nr 3, Kinna i Marks kommun.

Fältarbete: Utfördes i februari 1992 av Kent Josefsson
och omfattade

- utsättning från befintliga byggnader
- trycksondering för att bestämma jordens relativa fasthet
- slagsondering till fast botten av sten, block eller berg
- provtagning till 5 m djup med skruvborr

- registrering av vattenytor i provtagningshålen

Planerad byggnad: Tvåplans skolbyggnad med källare.

Topografi: Plan bollplan intill en slänt, som sluttar 1:3 ca 20 m nedåt mot nordväst.

Jordlagerföljd: Överst finns 0,5 - 1,0 m mullhaltig sand, huvudsakligen utfylld. Under detta ytlager finns löst lagrad finsand och siltig sand ned till 1 - 4 m djup. Därunder följer fast lagrad friktionsjord ned till 12 - 17 m djup i borrhålen. Borrhålen var torra ned till 5 m djup.

Förslag till grundläggning: Det utfyllda mullhaltiga ytlagret schaktas av ned till ca 1 m djup. Schaktbotten packas sedan med vibratorvält med linjelaster minst 30 kN/m genom 6 överfarter. Om vattenbegjutning inte kan ske ökas överfarterna till 10 gånger.

Grundläggning kan sedan ske frostskyddat på hel kantförstyvad platta på mark eller på sulor eller plattor.

Dimensionerande grundtrycksvärde enligt NR
kan sättas = 100 kPa. Minsta bredd på voter
och sulor är 40 cm.

Stabilitet:

Jorden utgörs av sand och slänten lutar
1:3. Detta innebär att säkerhetsfaktorn mot
utglidning är betryggande.

Fuktskydd o dränering: Underkant källargolv isoleras med 5 - 7 cm
cellplast. Under bärande delar väljs en de-
formationsstyv kvalitet exempelvis S 30.
Kapillärbrytande lager skall bestå av 20 cm
makadam 16 - 32 mm eller singel utlagt på
en geotextil.

Dräneringsledningar läggs med hjässan lägre
än underkant dräneringslagret.

Håverud 1992-03-04

GEO-VÄST AB

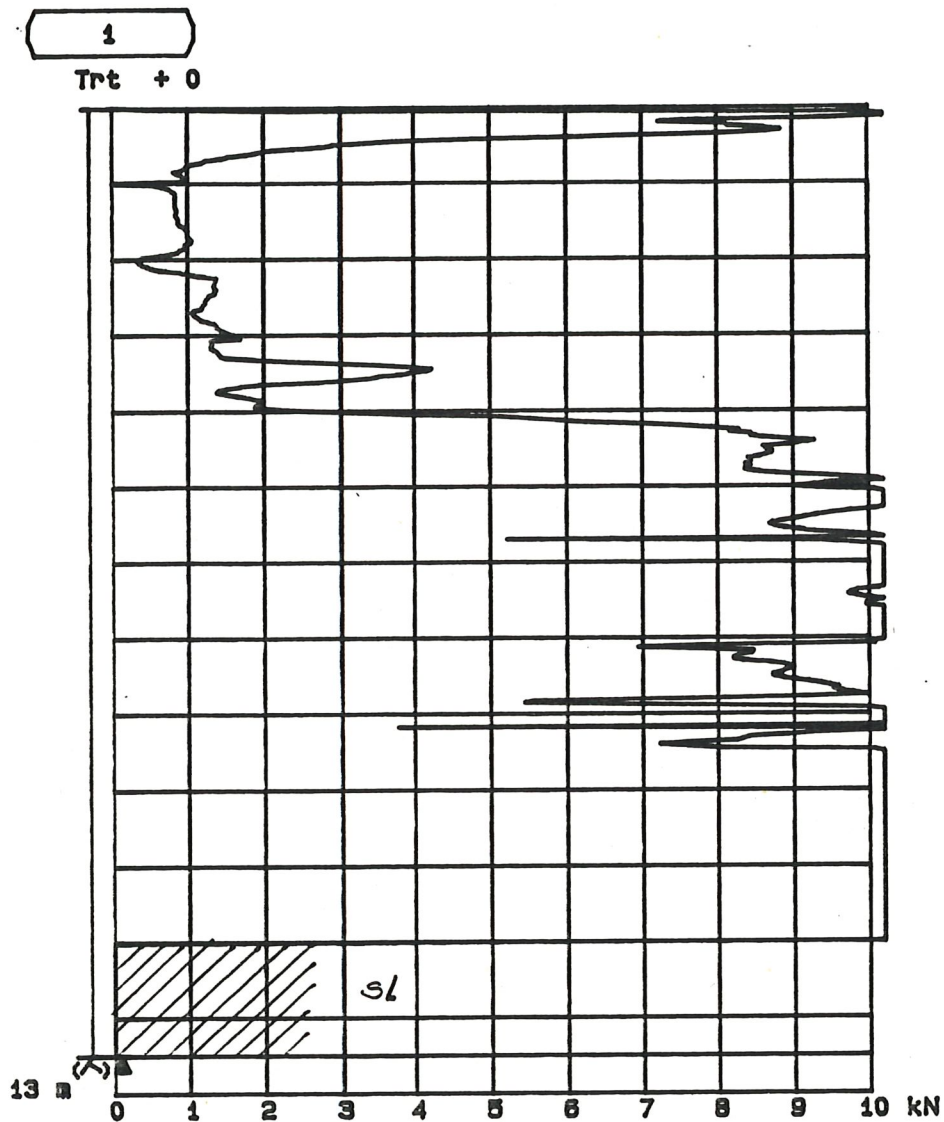
B G LINDH AB

Jan-Ove Gustafsson

Göran Lindh

Tel. 0530-302 30

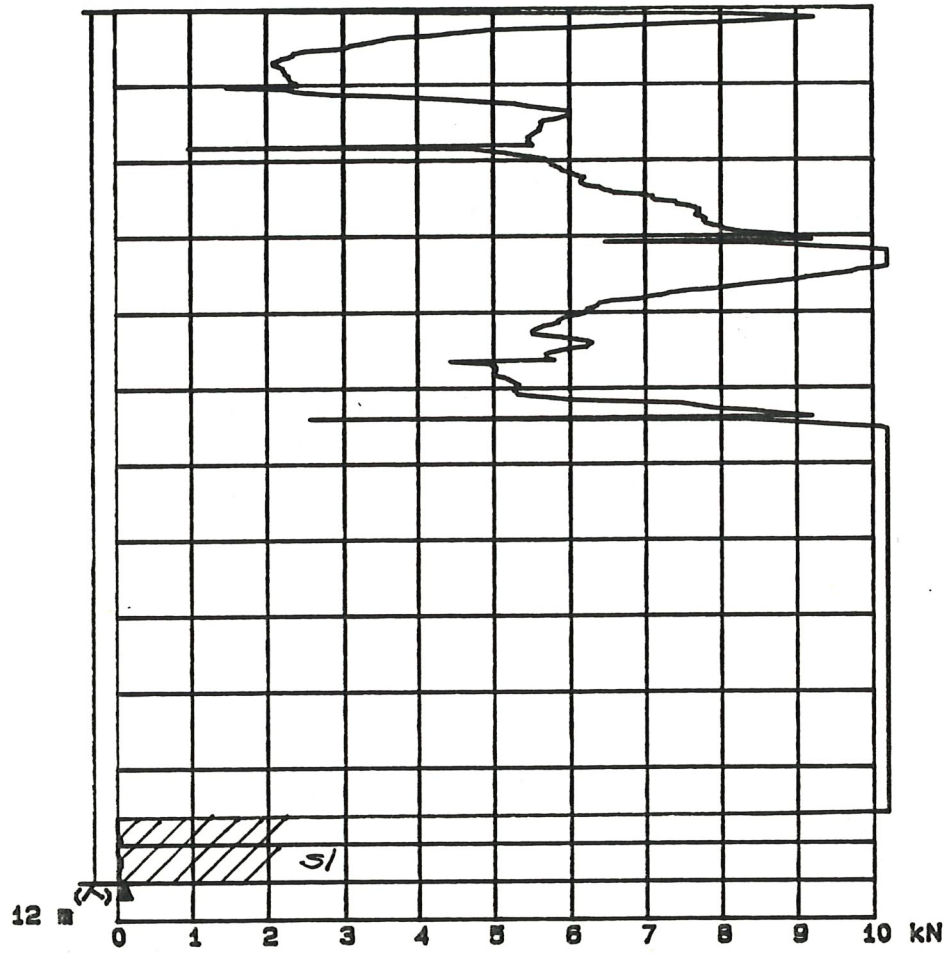
Tel. 031-15 01 03



Objnr : 92054	Lägesbest. BORRPUNKT NR: 1	Höjd + 0
Uppdragets namn STRÖMSKOLAN I KINNA		Datum 920219
Firmans namn GEO-VÄST AB		Skala 1: 100
		Side 1 (1)
		Fig F11 : A: \92054\\1 .TRT

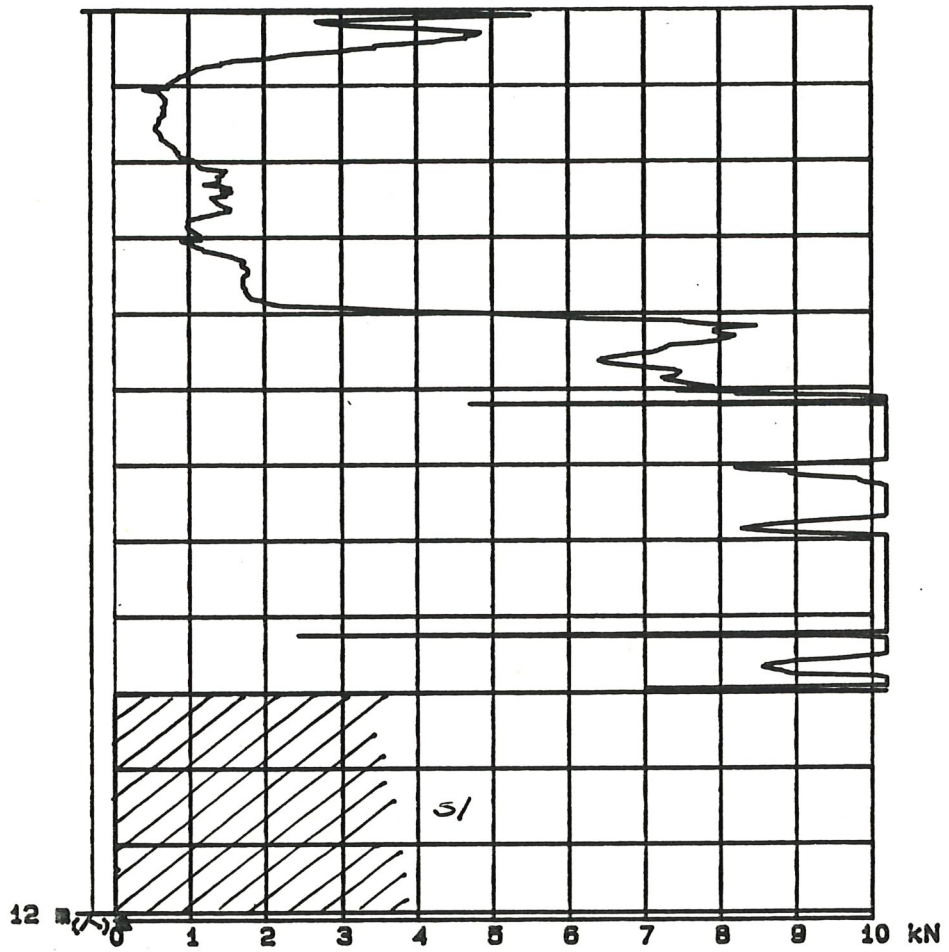
2

Trt + 0

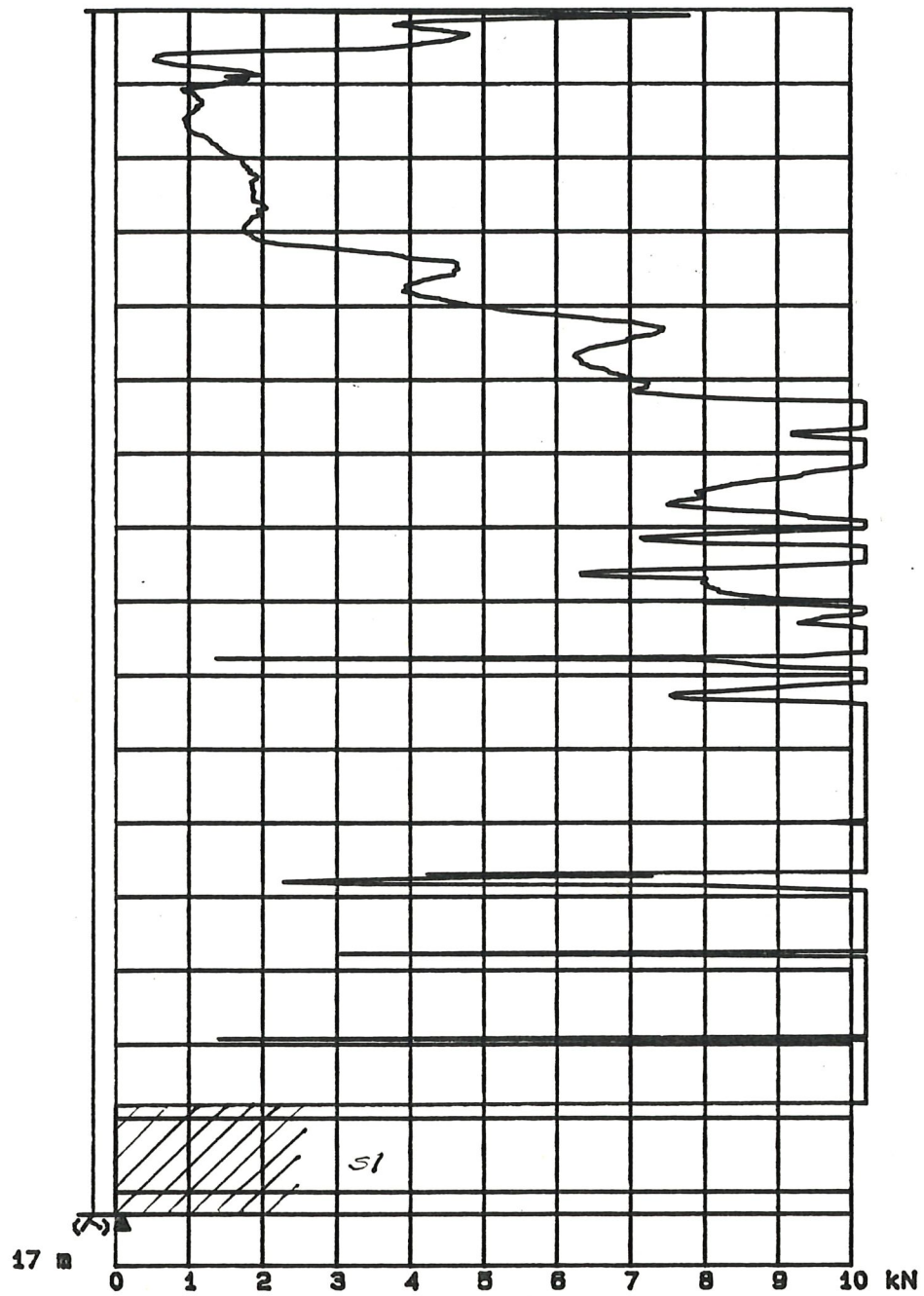


3

Trt + 0



4

T_{rt} + 0

GEO-VÄST AB

Bilaga:

PROVTABELL

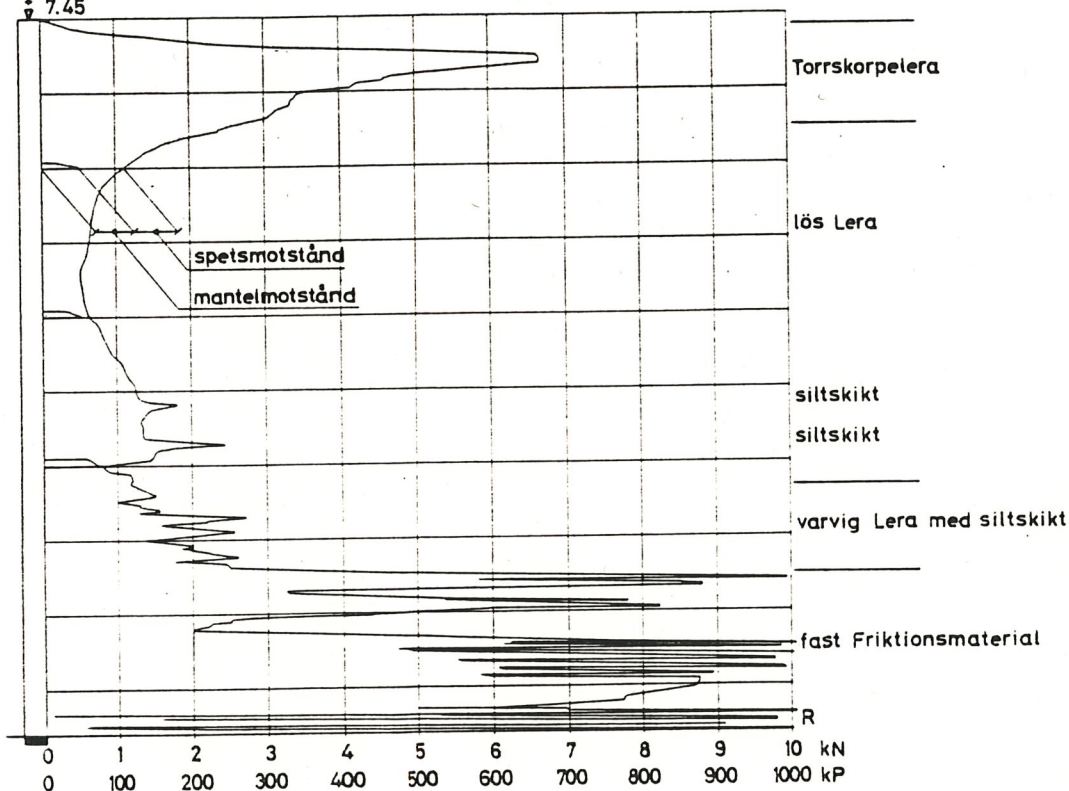
Uppdrag: STRÖMSKOLAN I KINNA, MARKS KOMMUN
Ärende nr: 92-054
Handläggare: Jan-Ove Gustafsson
Datum: 1992-03-04

Borrhål	Provtagnings-nivå	Provtag-nings sätt	Jordart	Tjälfarlig-hetsgrupp	V.yta /m u.m.yta
2	0,0 - 0,5	Skr	Brun SAND		
	0,5 - 1,0		Mullhaltig SAND		
	1,0 - 2,0		Brun FINSAND		
	2,0 - 3,0		Brun FINSAND		
	3,0 - 4,0		Brun FINSAND		
	4,0 - 5,0		Brun MELLANSAND		
3	0,0 - 0,2	Skr	Mullhaltig SAND		
	0,2 - 0,5		Brun SAND,svagt mullhaltig		
	0,5 - 1,0		Brun SAND		
	1,0 - 2,0		Brun siltig SAND		
	2,0 - 3,0		Brun siltig SAND		
	3,0 - 4,0		Brun FINSAND		
	4,0 - 5,0		Brun FINSAND		

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering

Tr : 7.45



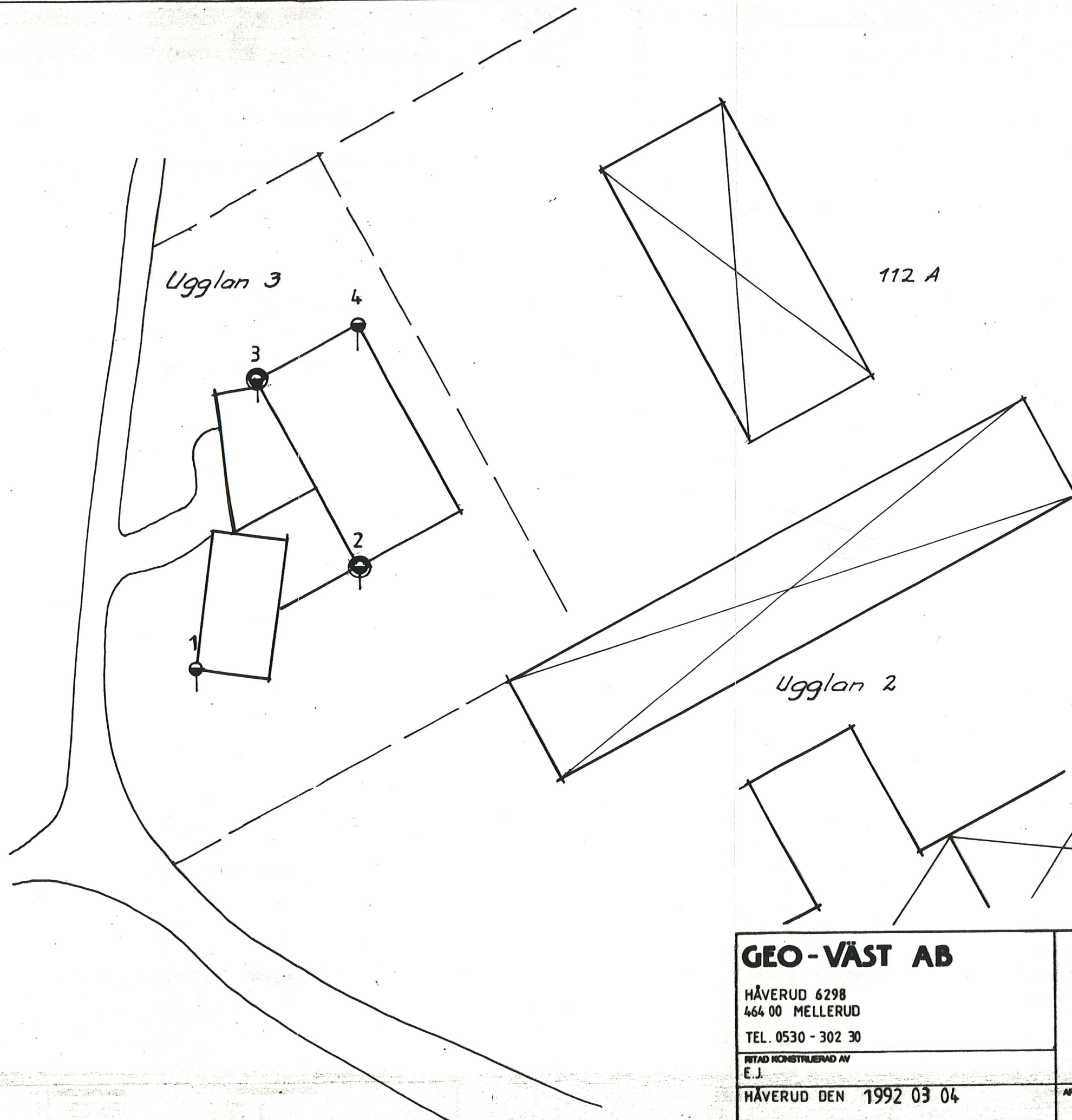
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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

HÅVERUD 6298
464 00 MELLERUD
TEL. 0530 - 302 30

RITAD KONSTRUERAD AV
E.J.

HÅVERUD DEN 1992 03 04

MARKS KOMMUN
STRÖMSKOLAN I KINNA
UGGLAN NR 3

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1: 400

ARBETSNUMMER
92 054

RITINGSNUMMER
G 1