

PLANERAD NY - OCH TILLBYGGNAD AV LAGER
INOM STADSÄGA 370 A OCH STADSÄGA 373 A,
KINNA TÄTORT, MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Vänersborg 1987-04-13

Ärende nr 441

Handläggare: Jan-Ove Gustafsson

2

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA INOM STADSÄGA 370 A
OCH 373 A INOM KINNA TÄTORT, MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

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

Uppdrag, om-
fattning:

På uppdrag av Statiska Ingenjörer i Borås AB, Stiba, har GEO-VÄST AB utfört geoteknisk undersökning för rubricerade objekt.

Det geotekniska fältarbetet, som utförts under mars 1987, har omfattat följande:

1. Trycksondering med bandvagnsmonterat borrhålsaggregat typ Geotech.
2. Upptagning av jordprover med skruvprovtagare.

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats i vårt geotekniska laboratorium.

Geotekniska för-
hållanden:

Det undersökta området är beläget omedelbart söder om befintliga byggnader inom området. Markytan, inom den norra delen av undersökt område, är uppfylld. Fyllningen, som har en mäktighet av ca 1,0 - 1,5 m, utgörs huvudsakligen av lera, sten och diverse byggnadsavfall.

De naturligt lagrade jordlagren, utanför och under befintlig fyllning, utgörs huvudsakligen av sand till ca 10 - 15 m djup. Därunder har påträffats fast lera till stort djup ca 28 m, borrhypunkt 11.

Sanden, till ca 4 - 5 m djup, under markytan är halvfast lagrad. Därunder bedöms sanden fast lagrad.

Borrstopp har erhållits i fast lagrad friktionsjord på 11 - 28 m djup.

Vid undersökningstillfället, mars-87, uppmättes fria vattenytor 0,7 - 1,0 m under markytan. Grundvattennivån inom området följer i stort nivå i Häggån. Tidvis torde dock grundvattennivån inom det lägre belägna området ligga i nivå med eller strax över markytan.

Geotekniska syn-
punkter:

Planerade byggnader kommer att grundläggas på utfylld mark.

Innan fyllning påföres befintlig markyta skall det nogå tillses att all organisk jord, vegetationstäck och matjord, först avschaktas. Befintlig fyllning i nordväst skall rensas från virkesrester och material som ej är friktionsjord.

4

Ny fyllning skall utgöras av friktionsmaterial, sand grus och sten, som utlägges i skikt och packas enligt Svensk Byggnorm, SBN-80, kap 23:234 och 23:412.

Byggnaderna kan grundläggas i den packade fyllningen medelst grundsulor eller hel bottenplatta av betong.

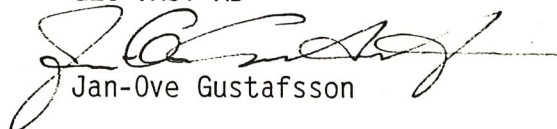
Tillåten maximal medeltryckpåkänning kan därvid beräknas enligt SBN-80 kap 23:2332 med användandet av n-värdet för fast lagrat material.

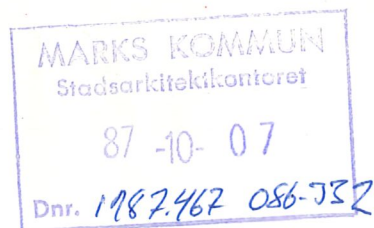
Byggnaderna skall förses med normal dränering.

Allt schakt -och fyllnadsarbete skall kontrolleras av geotekniskt erfaren person.

Vänersborg 1987-04-13

GEO-VÄST AB


Jan-Ove Gustafsson



TILLÄGG BETRÄFFANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖR PLANERAD NY- OCH TILL-
BYGGNAD AV LAGER INOM STADSÄGA ~~373~~ A KINNA TÄTORT, MARKS KOMMUN.

370A

Ärende nr: 441

Dat. Vänersborg 1987.04.13.

Stabilitet:

Områdets stabilitet bedöms som tillfredsställande
för planerad byggnation.

Vänersborg 1987.10.05

GEO-VÄST AB

Jan-Ove Gustafsson

Tel 0530 - 302 30

DATUM

SIDA 1

1987 04 13

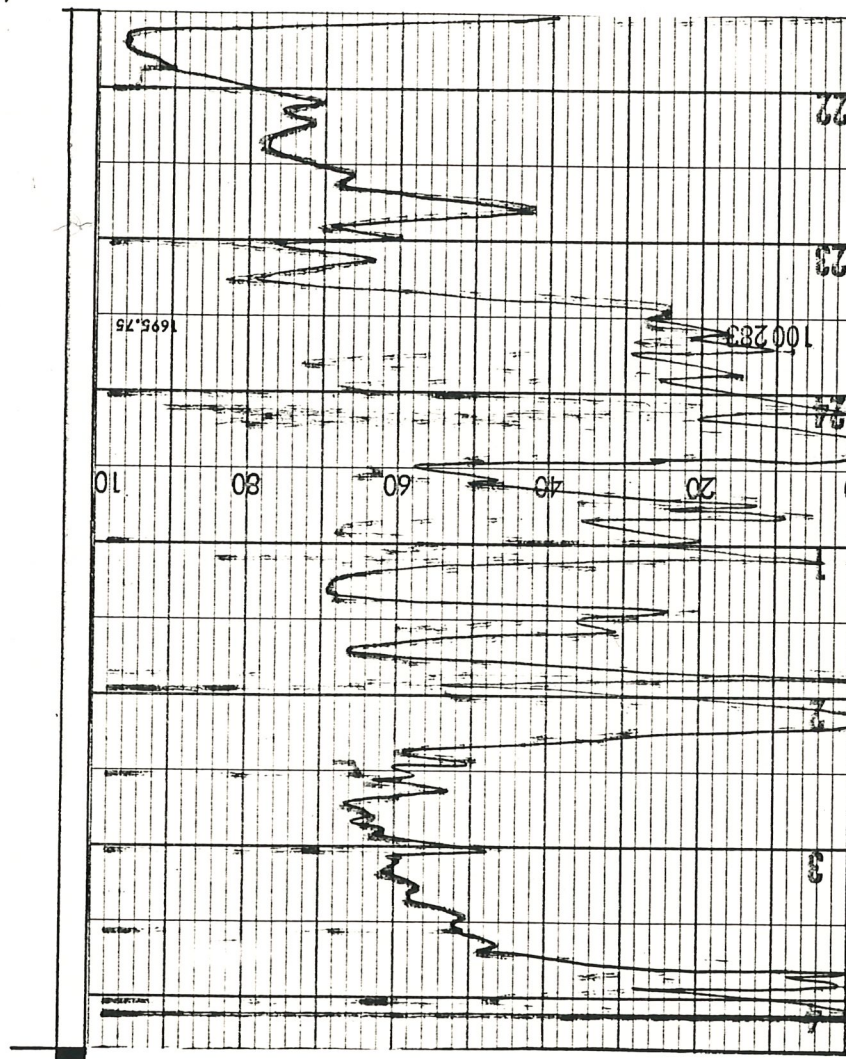
Uppdrag

MARKS KOMMUN STG 370 A, 373 A

Arbetsnr.
441

BORRPUNKT

TF 10



DATUM

SIDA 4

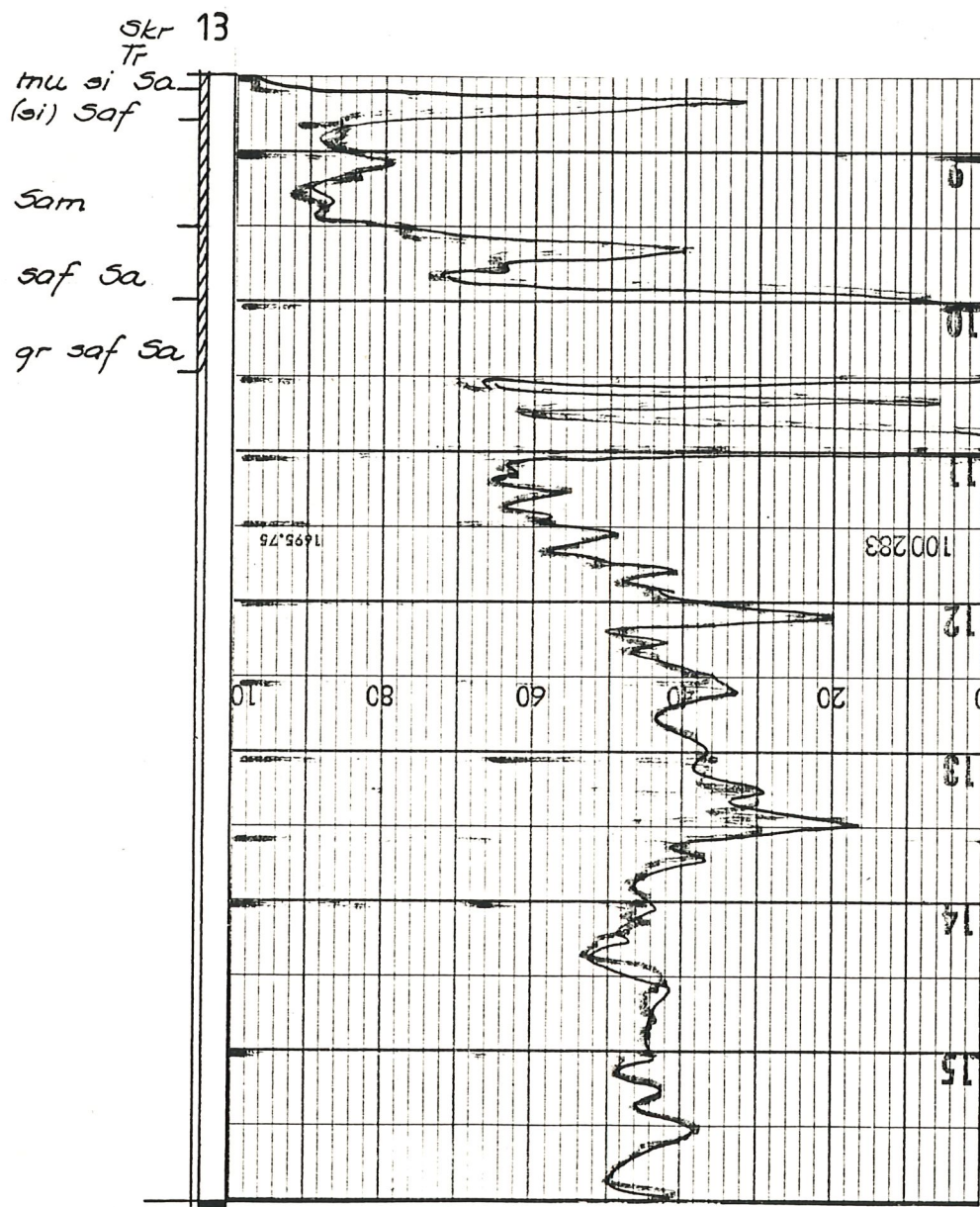
1987 04 13

Uppdrag

MARKS KOMMUN STG 370 A, 373 A

Arbetsnr.
441

BORRPUNKT



DATUM

SIDA 5

1987 04 13

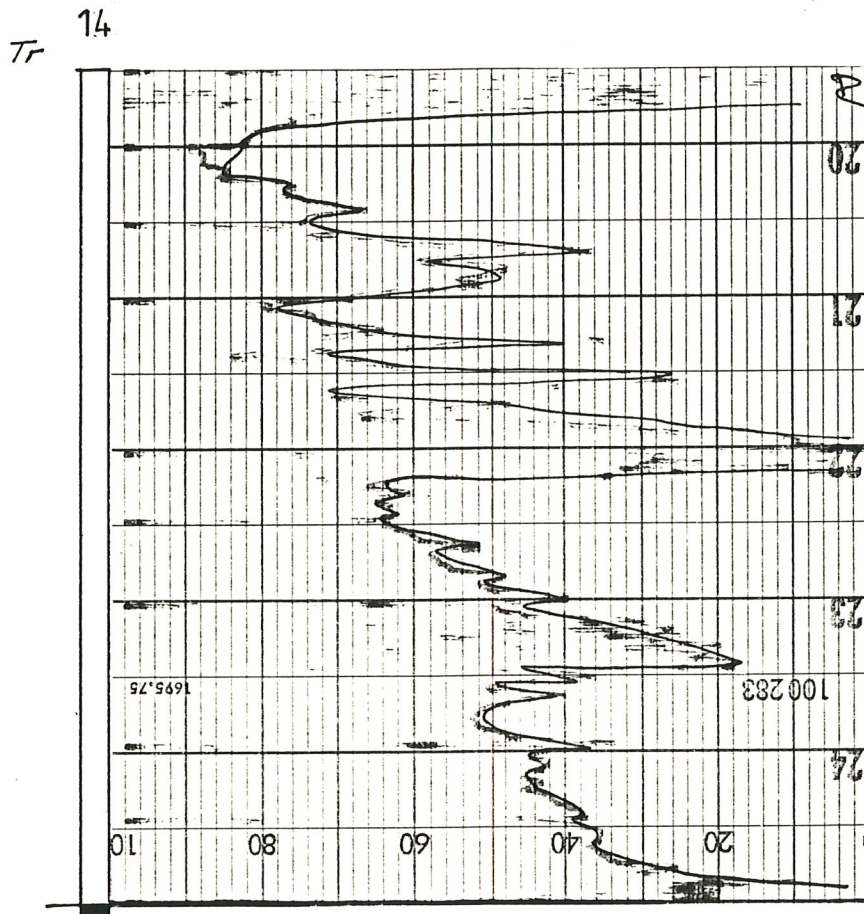
Uppdrag

MARKS KOMMUN STG 370 A, 373 A

Arbetsnr.

441

BORRPUNKT

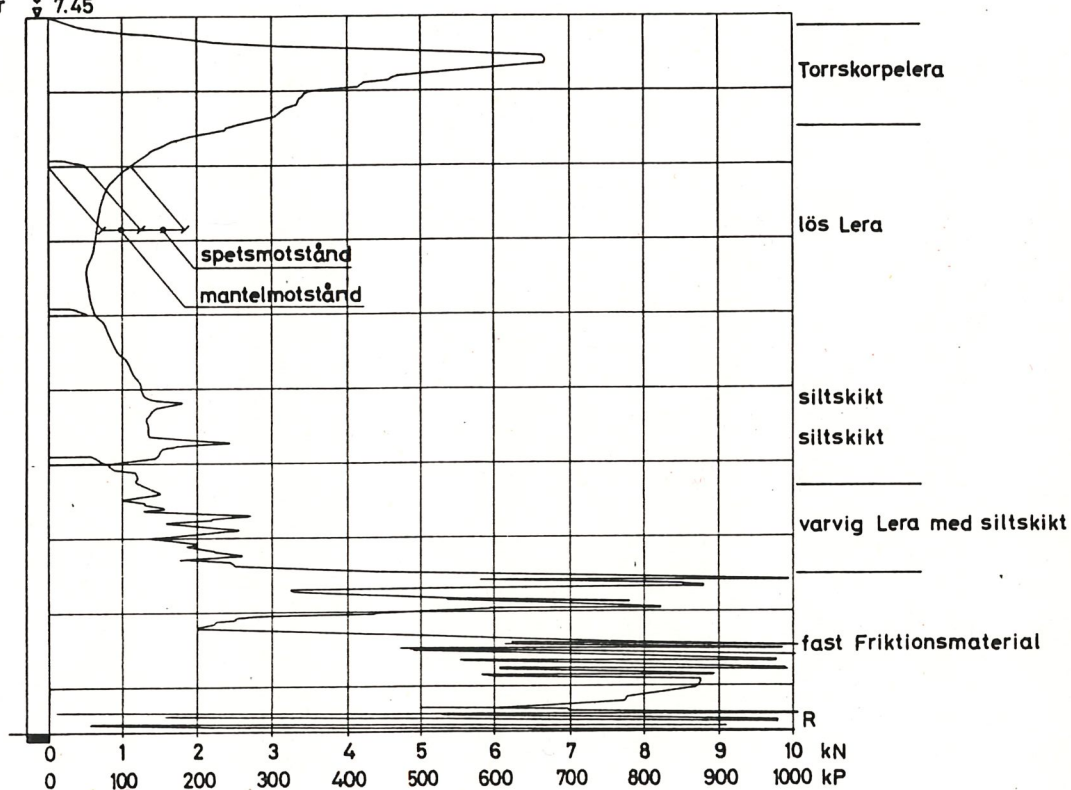


Uppdrag MARKS KOMMUN KINNA TÄTORT STG 370 A OCH 373 A				
Uppdragsnummer 441			Datum för undersökning	Utfört av J-O G
Borrhål och provtagningsdatum	Djup m u my/provtagningsnivå	Provtagnings-sätt	Jordart	
11	0,0 - 0,1	Skr	Mullhaltig SAND	
	0,1 - 0,8		Brun siltig FINSAND	
	0,8 - 1,7		Brun svagt siltig FINSAND	
	1,7 - 4,0		Brun finsandig SAND	
13	0,0 - 0,2	Skr	Mullhaltig siltig SAND	
	0,2 - 0,6		Brun svagt siltig FINSAND	
	0,6 - 2,0		Brun MELLANSAND	
	2,0 - 3,0		Brun finsandig SAND	
	3,0 - 4,0		Brun grusig finsandig SAND	

GEO-VÄST AB

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering

Tr $\downarrow$ 7.45

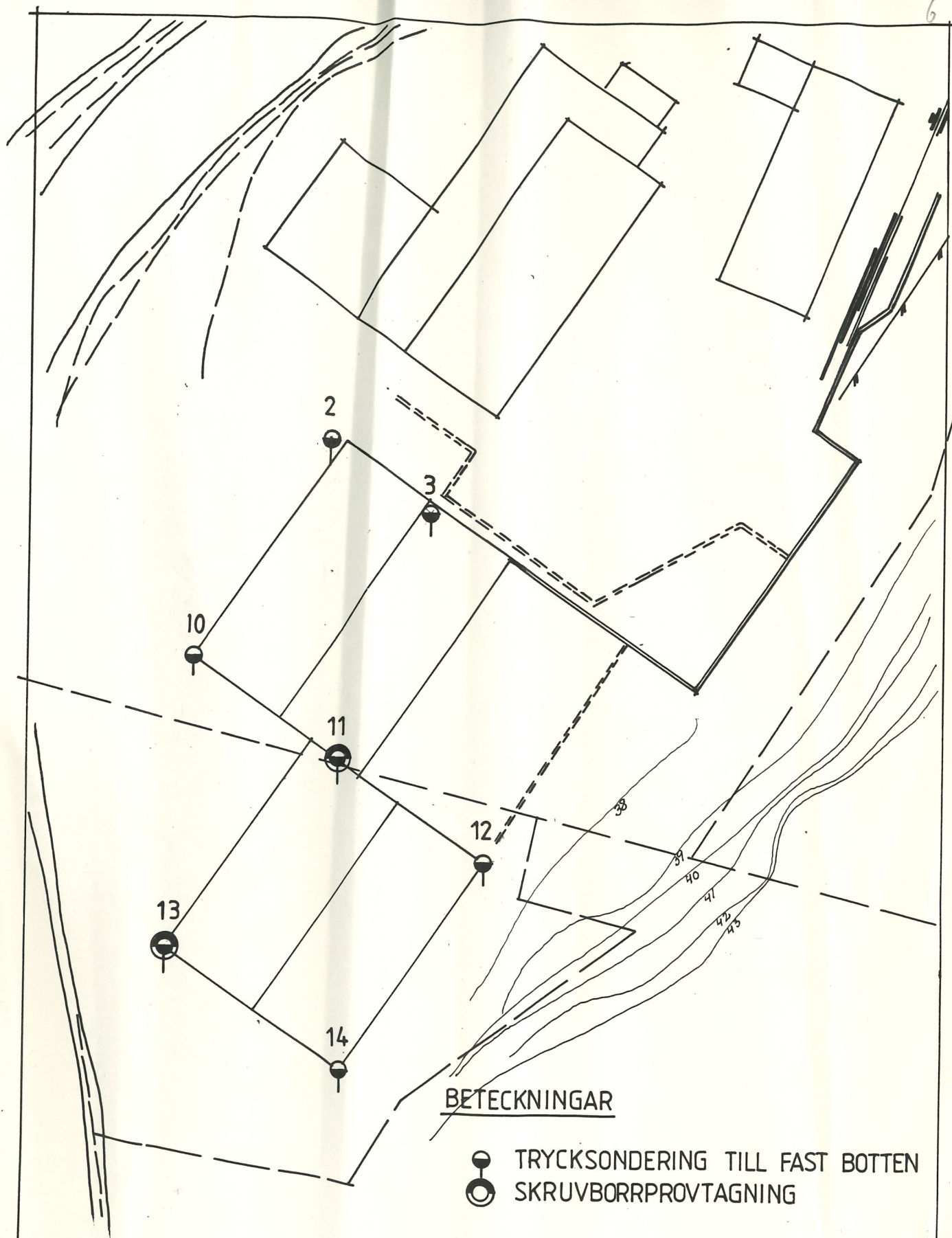
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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.



GEO - VÄST AB

BOX 225
462 01 VÄNERSBORG

HÄVERUD 6298
464 00 MELLERUD

Tel. 0521 - 636 60 Tel. 0530 - 302 30

RITAD KONSTRUERAD AV

[Signature]

VÄNERSBORG DEN 1987 04 13

[Signature]

MARKS KOMMUN
STG 370 A, 373 A.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1:500

ARBETSNUMMER

441

RITINGSNUMMER

G 1

GEO-VÄST AB

BORRDIAGRAM

DATUM 1987 04 13

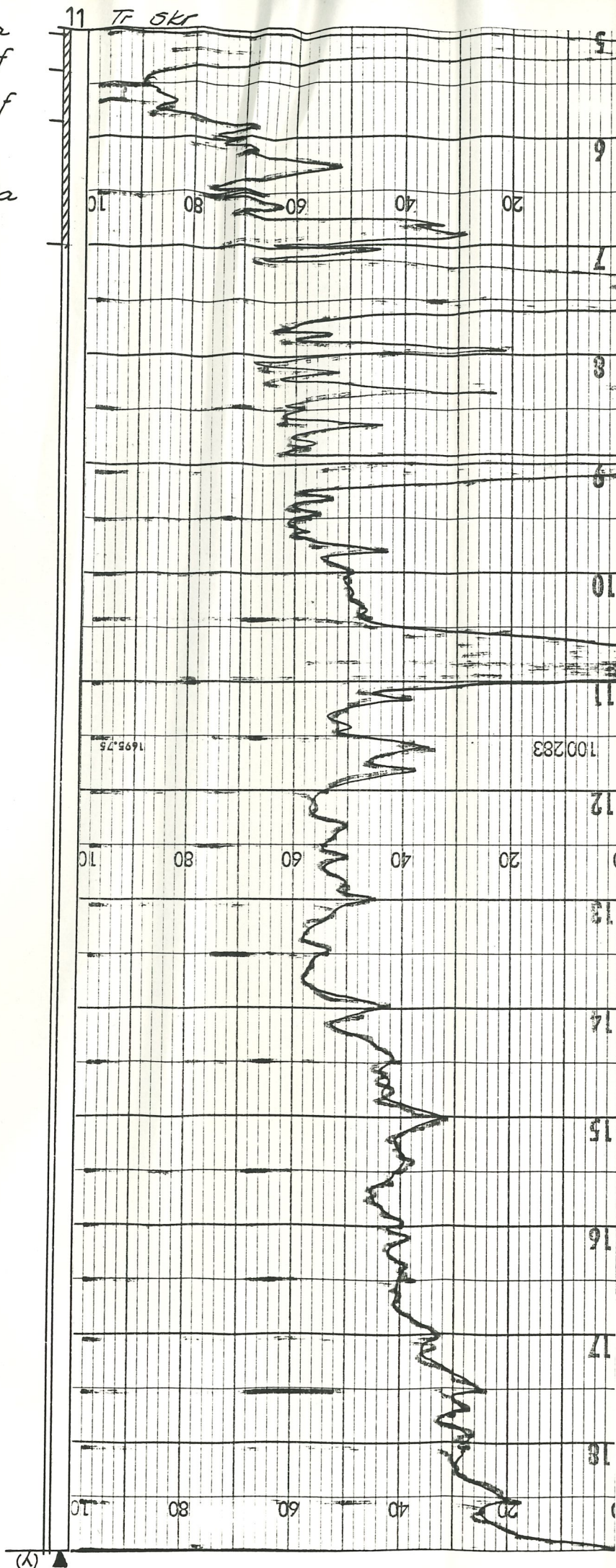
BILAGA 1

SIDA 2

MARKS KOMMUN

STG 370A, 373A

mu sa
si saf
(si) saf
saf sa



DATUM

SIDA 3

1987 04 13

Uppdrag

MARKS KOMMUN STG 370 A, 373 A

Arbetsnr.

441

BORRPUNKT

