



PLANERAD NYBYGGNAD AV LAGERLOKAL INOM DEL
AV FASTIGHETEN HEDEGÄRDE 1:2 I SKENE,
MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Håverud 1988-06-06

Ärende nr 648

Handläggare: Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA INOM DEL AV FASTIGHETEN HEDEGÄRDE 1:2 I SKENE, MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

- | | | |
|----|-----------------|-------------|
| 1. | Utlåtande | |
| 2. | Borrdiagram | Bilaga 1 |
| 3. | Provtabell | Bilaga 2 |
| 4. | Beteckningsblad | Bilaga 3 |
| 5. | Borrplan | Ritning G 1 |
| 6. | Sektion | Ritning G 2 |

Uppdrag, omfattning:

På uppdrag av AB Skene Valskvarn har GEO-VÄST AB utfört geoteknisk undersökning för rubricerade objekt. Undersökningen har syftat till att klarlägga stabilitetsförhållandena samt föreslå lämpligt grundläggnings-sätt för planerad byggnad.

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

1. Trycksondering med bandvagnsmonterat borrhaggregat, typ Geotech.
2. Vingsondering med vingsond, typ Nilcon.
3. Upptagning av jordprover med skruvprovtagare.
4. Uppmätning av vattenytor i provtagningshålen.

Upptagna jordprover har jordartsklassificerats i vårt geotekniska laboratorium.

Borrpunkterna är utsatta med utgångspunkt från befintliga tomtmarkeringar.

Geotekniska förhållanden:

Det undersökta området är beläget i en dalsänka omedelbart öster om befintliga kvarnbyggnader. Området genomkorsas dels av ett dike i öst - västlig riktning, dels av en befintlig avloppsledning parallellt med diket, jfr ritning G 1.

Marknivåerna i dikesbotten är lägst ca + 43,5 m. Slänterna stiger snabbt till nivå ca + 52 m dels mot norr och dels mot söder.

Marken utgörs huvudsakligen av betesmark och impediment.

Jordlagren närmast intill diket utgörs överst av ca 1,5 - 2 m lösa - halvfasta skikt av silt och lera med silt - och finsandskikt. Gyttejä och växtdelar förekommer i de övre jordlagren närmast intill diket.

I slänten mot norr och djupare än ca 2 m intill diket, utgörs jordlagren av fast lera. Lerans totala mäktighet uppgår till mellan ca 4 m och 12 m. Närmast fast botten, som påträffats 4,5 - 13 m under markytan, finns ett tunt skikt friktionsjord (sand, grus, morän).

Vid undersökningstillfället uppmättes fria vattenytor i provtagningshålen intill diket, 0,8 - 1,6 m under markytan.

Geotekniska synpunkter:

Innan byggnation kan utföras inom området skall befintligt dike kulverteras och markytan i dalsänkan fyllas upp till nivån ca + 45,5 m. Innan kulvertering och uppfyllnad utföres skall markytan noga rensas från all humushaltig jord, stubbar och dylikt. Fyllnadsmaterialet separeras från den naturliga jorden genom utläggning av geotextil på schaktbotten. Fyllnadsmaterialet, som under planerad byggnad skall utgöras av friktionsjord (grus eller krossmaterial), utlägges i skikt och packas enligt Svensk Byggnorm (SBN 1980) kap 23:412.

Grundläggning av planerad byggnad kan därefter utföras i den packade fyllningen. Tillåtna maximala medeltryckpåkänningar bör därvid ej överstiga värdet för löst lagrad finsand enligt tabell 23:2332 i SBN 1980.

De naturliga jordlagren är ej självdränerande. Dräneringsåtgärder måste således vidtagas. Beträffande material för och utförande av dränerande och kapillärbrytande lager hänvisas till SBN 1980, kap 32:222.

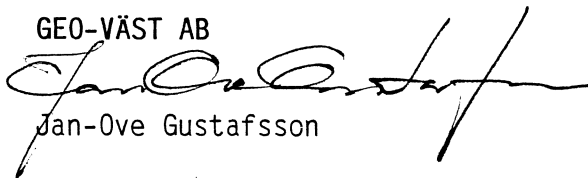
Förekommande jordlager, framför allt i och intill diket är mycket flytbenägna i vattenmättat tillstånd. Flytjordsrisken måste därför beaktas vid schaktning under grundvattenytan eller i samband med otjänlig väderlek.

Stabilitet:

Stabiliteten i slänten mot norr är tillfredsställande. Genom kulvertering av befintligt dike och uppfyllnad av markytan inom dalsänkan förbättras den totala stabiliteten inom området ytterligare. Schakt i slänt bör dock ej utföras i brantare lutning än 1:1.

Håverud 1988-06-06

GEO-VÄST AB



Jan-Ove Gustafsson

DATUM

SIDA 1

1988 06 06

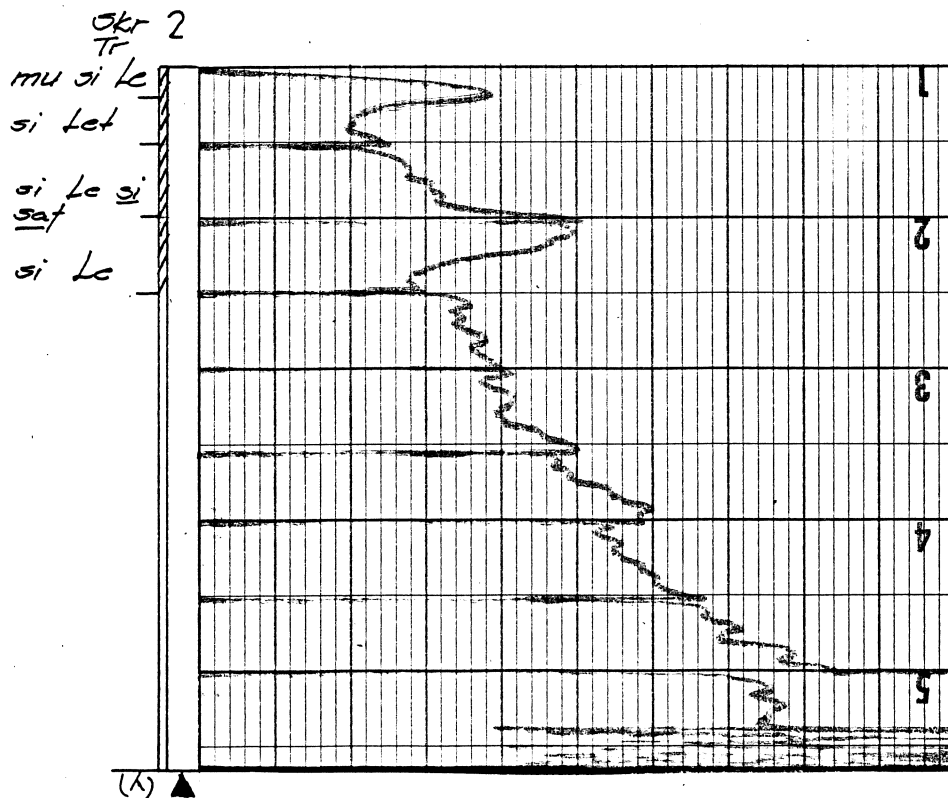
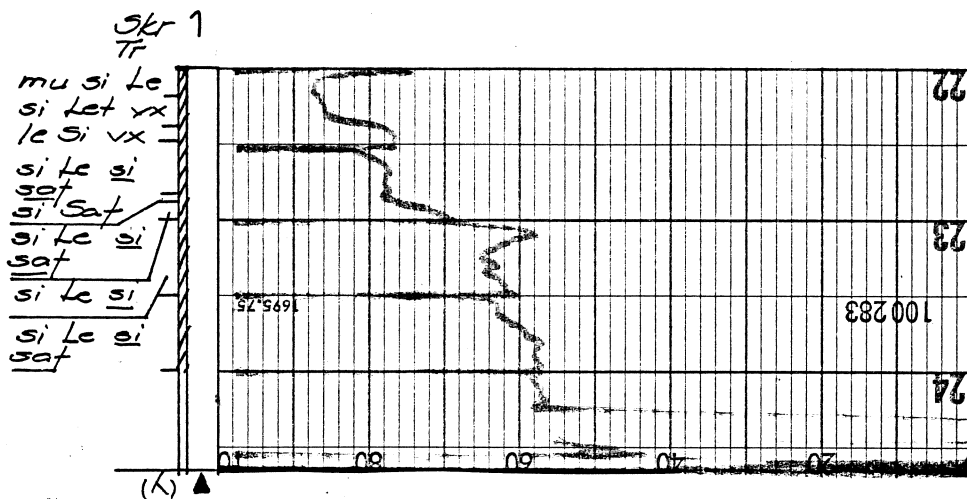
Uppdrag

Marks kommun Hedegårde 1:2 del av

Arbetsnr.

648

BORRPUNKT



DATUM

SIDA 2

1988 06 06

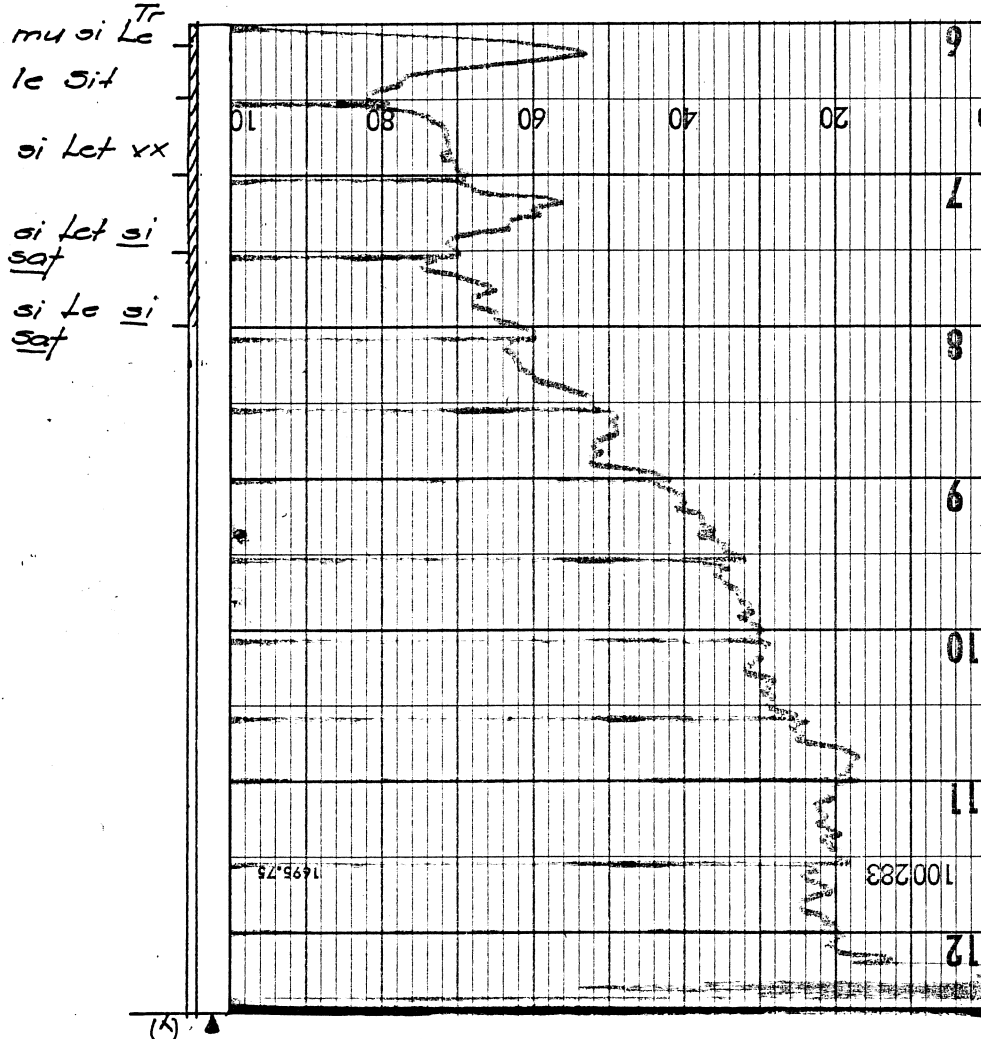
Uppdrag

Marks kommun Hedgårde 1:2 del av

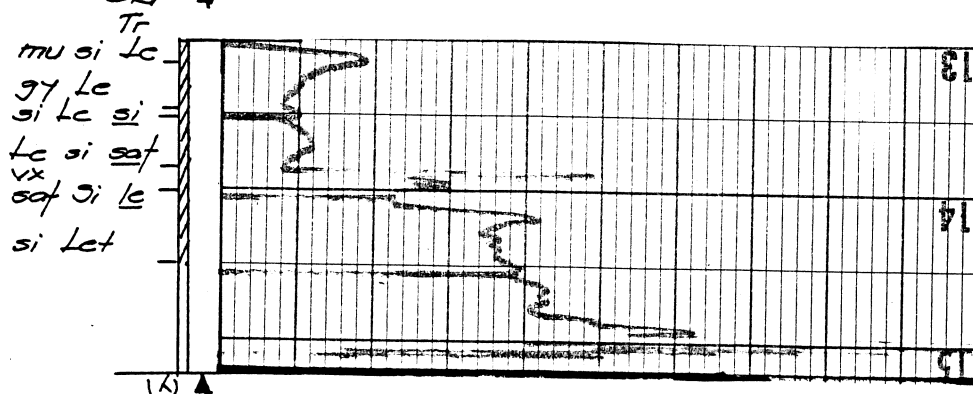
Arbetsnr.

648

BORRPUNKT

VB
OKR 3

OKR 4



Handläggare

PROVTABELL A

Datum

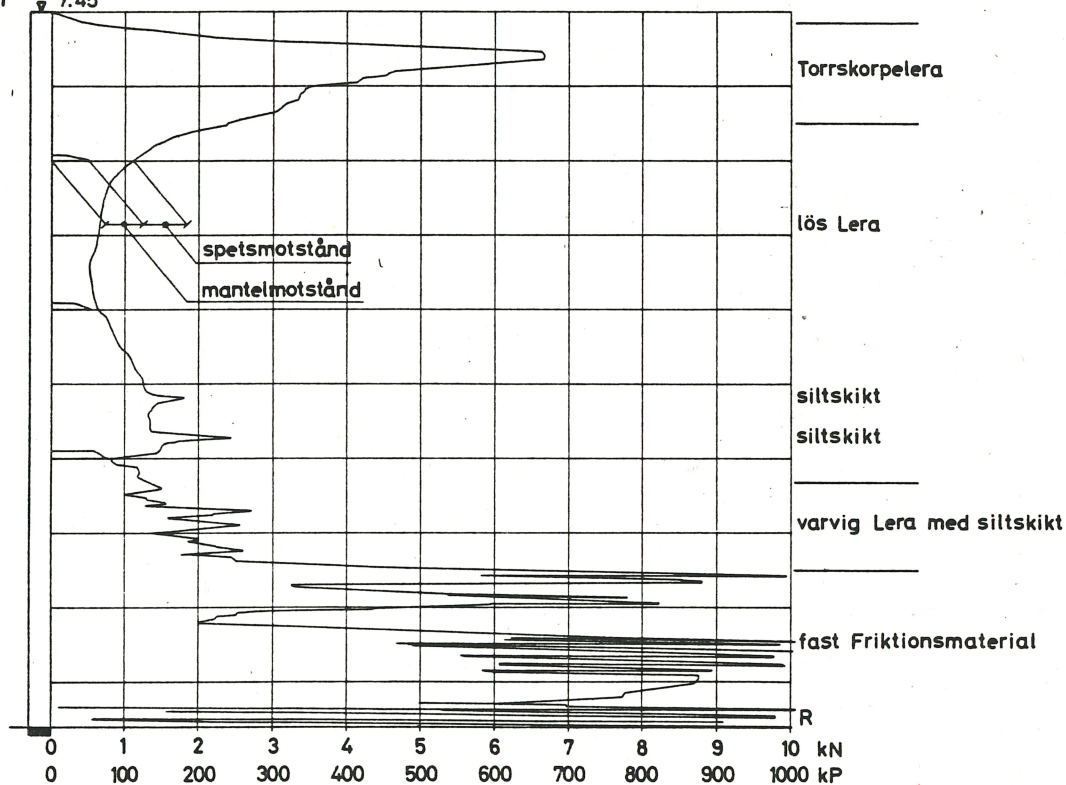
Jan-Ove Gustafsson

1988-06-06

Uppdrag Marks kommun Hedegärde 1:2 del av				
Uppdragsnummer 648			Datum för undersökning	Utfört av
Borrhål och provtagnings- datum	Djup m u my/provtag- ningsnivå	Provtagnings- sätt	Jordart	
1	0,0 - 0,4 0,4 - 0,8 0,8 - 1,0 1,0 - 1,7 1,7 - 1,8 1,8 - 2,0 2,0 - 3,0 3,0 - 4,0	Skr	Mullhaltig siltig LERA Grå siltig TORRSKORPELERA, växtrester Grå lerig SILT, växtrester Grå siltig LERA, silt -och finsandskikt Grå siltig FINSAND Grå siltig LERA, silt -och finsandskikt Grå siltig LERA, siltskikt Grå siltig LERA, silt -och finsandskikt	
2	0,0 - 0,4 0,4 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0	Skr	Mullhaltig siltig LERA Brun siltig TORRSKORPELERA Grå siltig LERA, silt -och finsandskikt Grå siltig LERA	
3	0,0 - 0,3 0,3 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0 3,0 - 4,0	Skr	Mullhaltig siltig LERA Brun lerig TORRSKORPESILT Brun siltig TORRSKORPELERA, växtrester Brun siltig TORRSKORPELERA, silt -och finsandskikt Brungrå siltig LERA, silt -och finsandskikt	
4	0,0 - 0,3 0,3 - 0,9 0,9 - 1,0 1,0 - 1,7 1,7 - 2,0 2,0 - 3,0	Skr	Mullhaltig siltig LERA Grå gyttjig LERA Grå siltig LERA, siltskikt Grå siltig LERA, finsandskikt, växtrester Grå finsandig SILT, lerskikt Gråbrun siltig TORRSKORPELERA	

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering

Tr $\dot{\gamma}$ 7.45

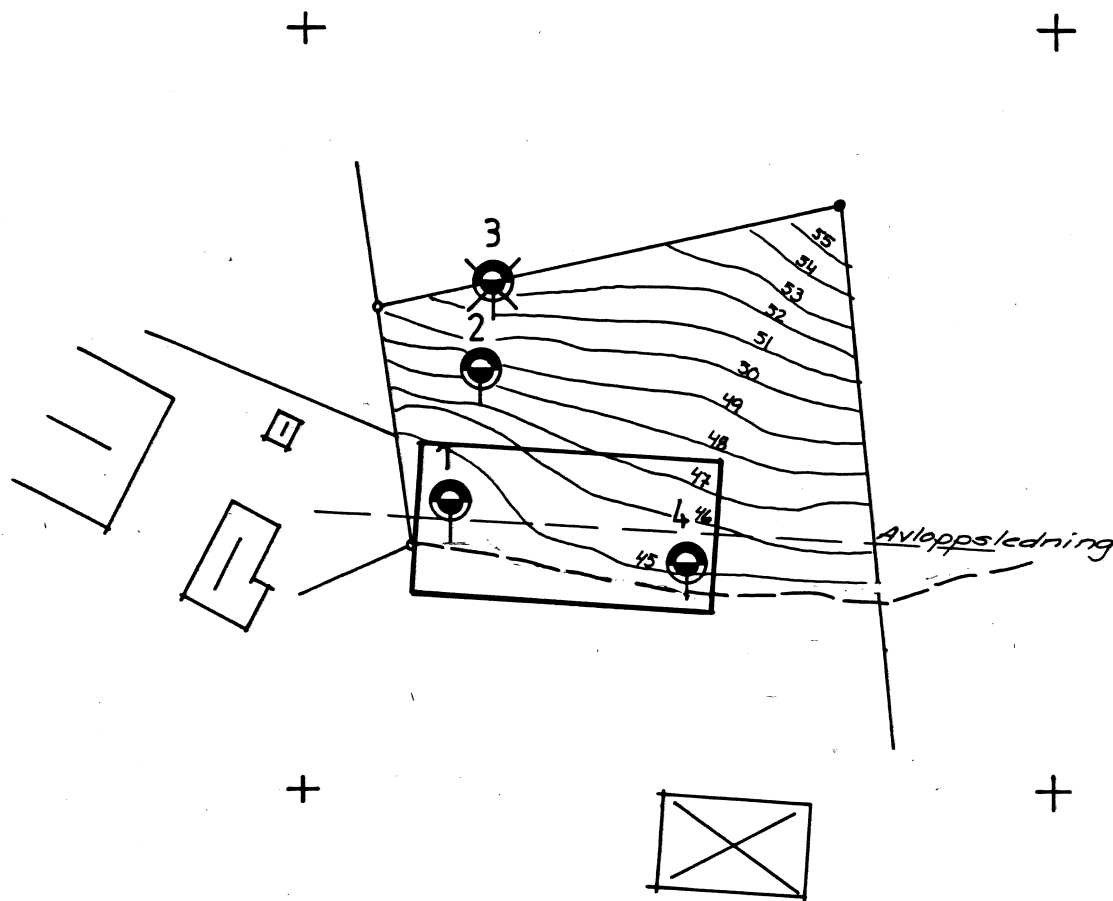
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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
-  VINGSONDERING

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
HEDGÄRDE 1:2 DEL AV

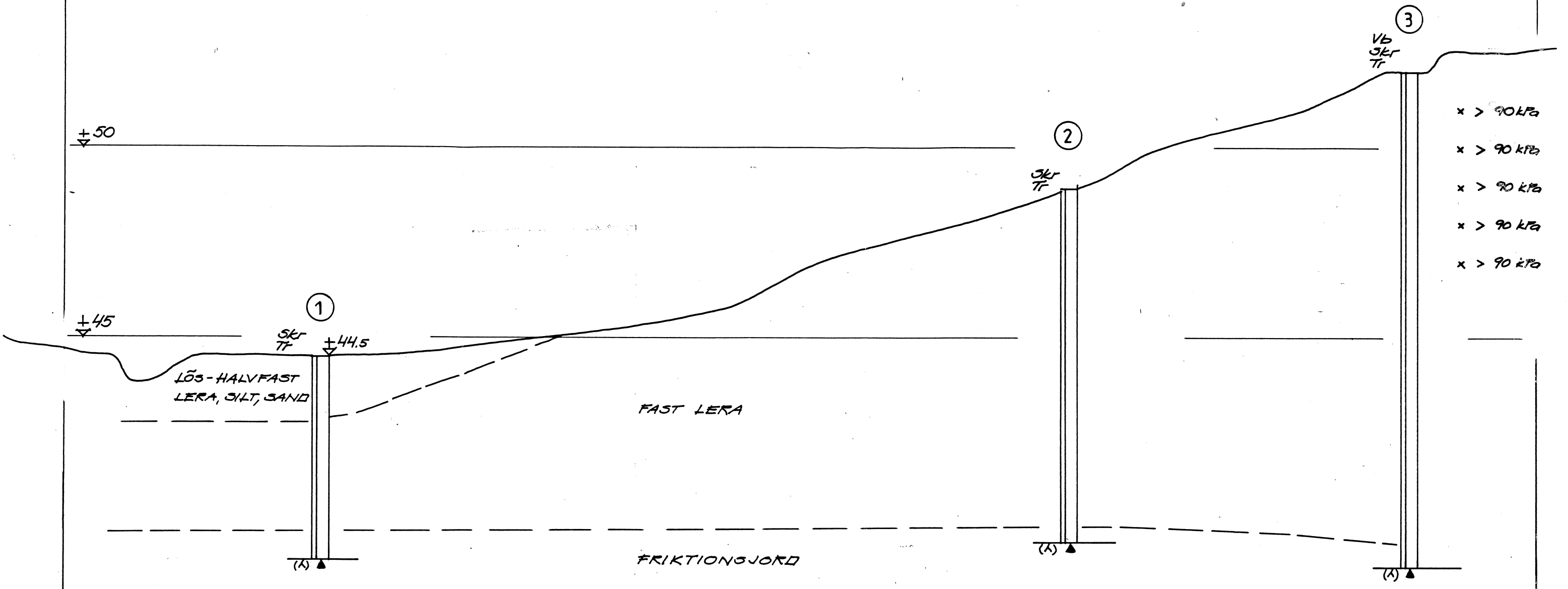
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1:1000

VÄNERSBORG DEN 1988 06 06

ARBETSNUMMER
648

RITNINGNUMMER
G 1



GEO-VÄST AB		MARKS KOMMUN	
BOX 225		HÄVERUD 6298	
462 01 VÄNERSBORG		464 00 MELLERUD	
Tel. 0521 - 636 60		Tel. 0530 - 302 30	
RITAD KONSTRUERAD AV		GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
VÄNERSBORG DEN 1988 06 06		SEKTION	
		SKALA 1:100	
		ARBETSNUMMER	RITINGSNUMMER
		648	G 2