

PLANERAD GYMNASIALSAL INOM FASTIGHETEN SMEDA-
GÅRDEN 5:1, HAJOM, MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Vänersborg 1987-09-15
Ärende nr 523
Handläggare: Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE ÖVER DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA FÖR PLANERAD GYMNASTIKSAL
INOM FASTIGHETEN SMEDAGÅRDEN 5:1, HAJOM, MARKS KOMMUN.

Bifogade handlingar:

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

Uppdrag om-
fattning:

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

Det geotekniska fältarbetet som utfört under september 1987, har omfattat följande:

1. Trycksondering med bandvagnsmonterat borrarregat typ Geotech.
2. Slagsondering med slagborrmaskin typ Pionjär.
3. Upptagning av störda jordprover med skruvprovtagare.
4. Uppmätning av vattenytor i provtagningshålen.

Borrpunkterna är utsatta med utgångspunkt från befintlig skolbyggnad.

Upptagna jordprover har undersökts i geotekniskt laboratorium. Undersökningarna har omfattat bestämning av jordart och tjälfarlighetsgrupp.

Geotekniska för-
hållanden.

Marken inom det undersökta området utgörs av hagmark som är inhägnad med kraftiga stenmurar. Markytan som är avvägd av Marks kommun, Stadsarkitektkontoret, ligger inom byggnadsområdet på nivån ca + 77 m till ca + 76 m. Markytan faller mot norr inom område för planerad bollplan. Berget går i dagen i sydost och mot väster.

Utförda sonderingar och provtagningar visar ett jordtäckte mellan ca 0,4 - 1,2 m djup. Jordlagren under ett ca 0,3 - 0,6 m tjockt vegetationstäckte (matjord) utgörs huvudsakligen av sand med ler- och siltinlagring. Närmast fast botten förekommer ett tunt skikt morän.

Jordlagren innehåller hög halt finjord (lera, silt) och är därför tjälaktiva (tjälfarlighetsgr. II-III) samt mycket flytbenägna vilket måste beaktas vid schakt under grundvattenytan eller i samband med schakt vid otjänlig väderlek.

Vid undersökningstillfället uppmättes fria vattenytor i provtagningspunkterna 0,6-1,2 m under markytan.

Geotekniska syn-
punkter.

Planerad byggnad kan grundläggas i de fastajordlagren eller på packad fyllning av friktionsjord medelst hel bottenplatta av betong.

Tillåtna grundpåkänningar kan beräknas enligt Svensk byggnorm (SBN 1980) kap 23:2332 med användandet av n-värdet för fast lagrad finsand. Grundvattenytan kan därvid antagas ligga i nivå med underkant dränering

Uppstickande berg skall avsprängas till minst 0,1 m under grundläggningsnivån.

Grundläggningen skall skyddas mot tjäle genom uppvärmning eller lämplig isolering.

De naturliga jordlagren är ej självdränerande.
Dräneringsåtgärder måste således vidtagas.
Beträffande material för och utförande av
kapillärbrytande och dränerande lager hän-
visas till Svensk byggnorm 1980 kap 32:222.

Materialet inom områden för bollplan och par-
kering hänföres till grupp C tabell D/1 enligt
Mark AMA 83.

Vänersborg 1987-09-15

GEO-VÄST AB


Jan-Ove Gustafsson

DATUM

SIDA 1

1987-09-15

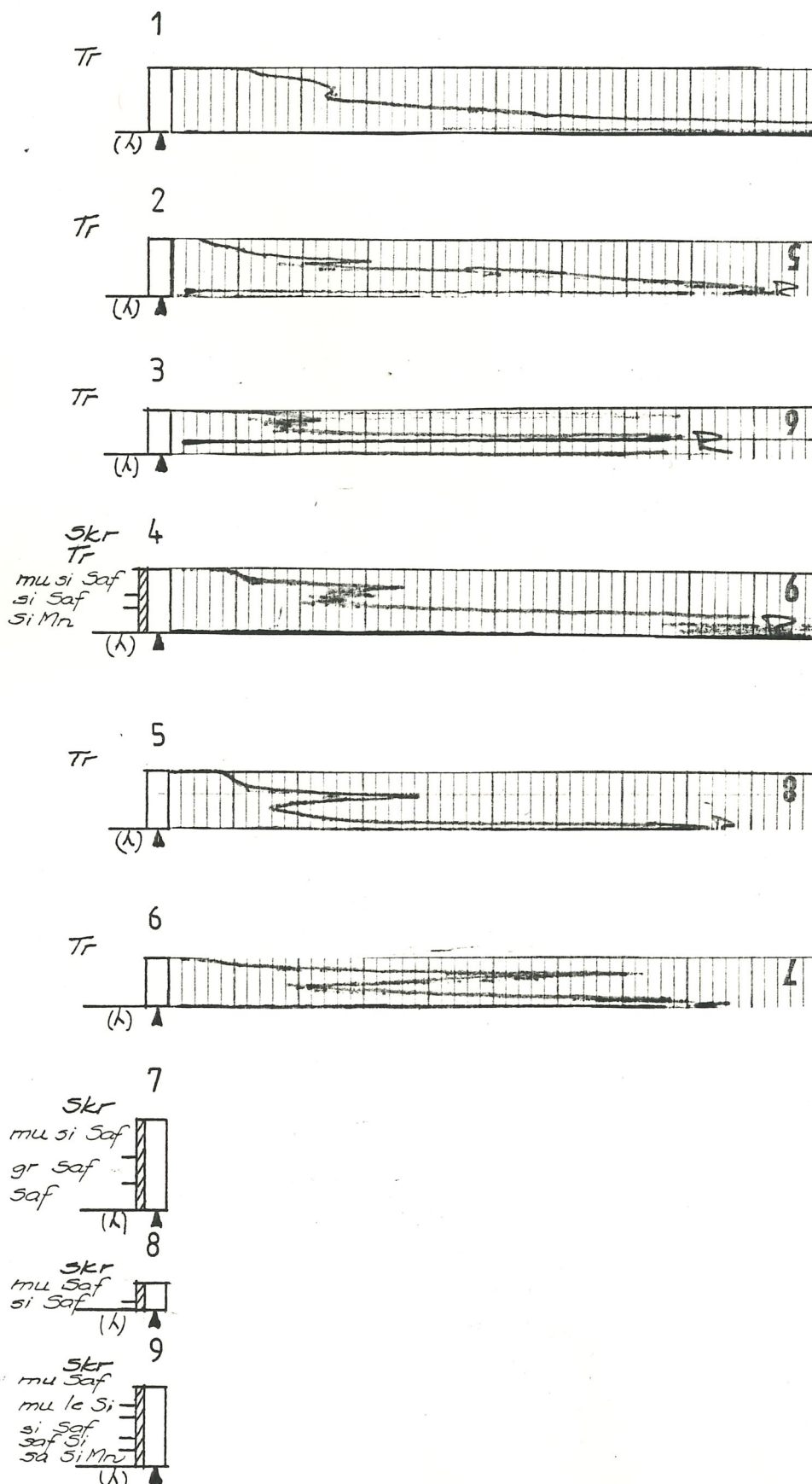
Uppdrag

PLANERAD GYMNASTIKSAL VID HAJOMS SKOLA I MARKS KOMMUN

Arbetsnr.

523

BORRPUNKT



HÖJDSKALA: 1:100

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

DATUM

SIDA

2

1987-09-15

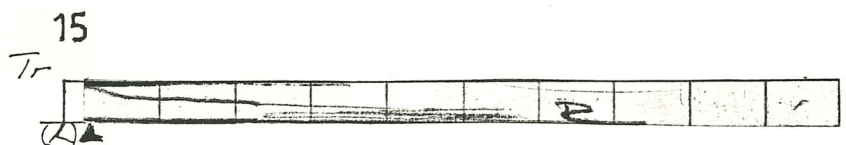
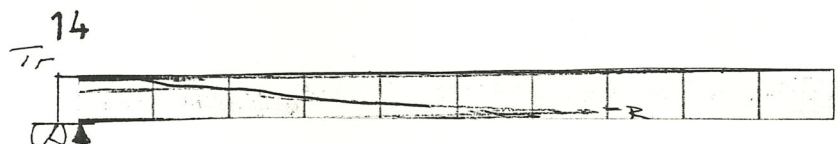
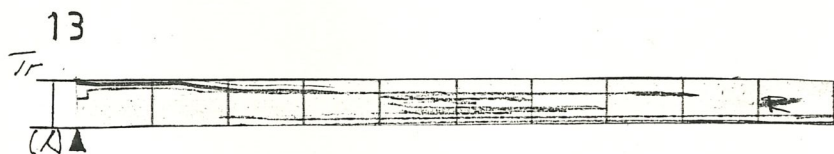
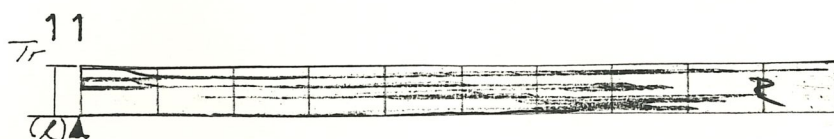
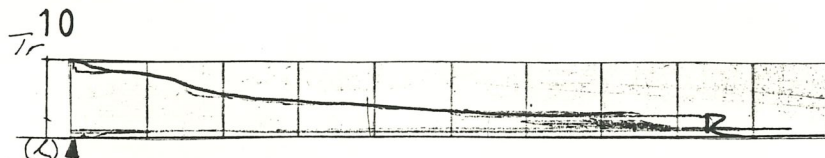
Uppdrag

PLANERAD GYMNASTIKSAL VID HAJOMS SKOLA I MARKS KOMMUN

Arbetsnr.

523

BORRPUNKT



Handläggare

PROVTABELL A
Datum

Jan-Ove Gustafsson

1987-09-15

Uppdrag PLANERAD GYMNASIKSAL VID HAJOMS SKOLA MARKS KOMMUN.					
Uppdragsnummer 523			Datum för undersökning 870914		Utfört av J-O.G.
Borrhål och provtagnings- datum	Djup m u my/provtag- ningsnivå	Provtagnings- sätt	Jordart	Tjäl- farlig- hetsgr.	
4	0,0-0,4	Skr	Mullhaltig siltig FINSAND	Vy 0,6 m u my.	III
	0,4-0,6		Siltig FINSAND		II
	0,6-1,0		SILTMORÄN		III
7	0,0-0,6	Skr	Svagt mullhaltig siltig FINSAND	Vy 1,2 m u my.	II
	0,6-1,0		Svagt grusig FINSAND		II
	1,0-1,4		FINSAND		II
8	0,0-0,3	Skr	Mullhaltig FINSAND		II
	0,3-0,4		Siltig FINSAND		III
9	0,0-0,3	Skr	Mullhaltig FINSAND	Vy 0,8 m u my.	
	0,3-0,5		Svagt mullhaltig lerig SILT		III
	0,5-0,8		Siltig FINSAND (stenar)		II
	0,8-1,0		Finsandig SILT		III
	1,0-1,2		Sandig SILTMORÄN		III

X 75 680

Bef. skola.

X 75 640

Y-160

Y-120

BETECKNINGAR

- BERG I DAGEN / BERG MED
TUNT JORDTÄCKE
- TRYCKSONDERING TILL
FAST BOTTEN
- SKRUVPROVTAGNING
- BORRSTÖPP 0.0 m UNDER
MARKYTAN

REV. 1987-10-05 BORRHÅL 10-15

GEO-VÄST AB

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

RTAD KONSTRUERAD AV
BT

VÄNERSBORG DEN 1987-09-15

MARKS KOMMUN
HAJOM SMEDAGÅRDEN 5:1
PLANERAD GYMNASIALSAL

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN

SKALA 1:200

ARBETSNUMMER
523

RITNINGSNUMMER
G1