

UTLÅTANDE ÖVER GEOTEKNISKA
FÖRHÅLLANDEN FÖR PLANERAD
UTBYGGNAD VID VÄSTKUSTHEMMET
HORRED

BILAGOR: Jordprovstabell

Beteckningsblad

Borrprotokoll

Borrplan i skala 1:400

BESTÄLLARE: Markteknik AB, Gösta Gabrielsson

FASTIGHETSBETECKNING: Brännared Västergården 1:30, Horred, Marks
kommun

FÄLTARBETE, utfördes i september 1995 av Mikael Bjurmalm och omfattade

- utsättning från befintliga tomtrör och terrängföremål
- trycksondering för att bestämma jordens relativa fasthet
- motorslagssondering för att bestämma djupet till fast botten av sten, block eller berg.
- tagning av jordprover med skruvborr för att bestämma jordart och tjälfarlighet
- registrering av vattennivå i provtagningshålen.

PLANERADE BYGGNADER

- dels en friliggande paviljong 1 våning i trä på platta i mark. Största yttermått ca 33 x 33 m med en atriumgård i mitten,
- dels en förlängning av bef. huvudbyggnad 11 till 16,5 m. Bef. byggnad är grundlagd på platta på mark.

TOPOGRAFI

Plant parkområde med gräsmattor och asfalterade vägar. Berget går i dagen i flacka hållar runt om området.

BEFINTLIG BYGGNAD, SOM SKALL RIVAS

En befintlig byggnad 8 x 15 m med källare, som livar blivande paviljongs nordvästra hörn skall rivas.

Källarmurar bilas ned till 1 m under mark. Rivningsrester körs bort. Återfyllning sker med grus eller makadam som läggs ut och packas enligt Mark-AMA 83 tabell C/5.

JORDLAGERFÖLJD

Under 0,1-0,2 m mullhaltig sand (matjord) finns sand, som är varierande siltig och grusig och skiftar starkt i färg från ljusbrun till kraftigt brunröd rostfärg.

Sandens relativa fasthet varierar mellan låg och hög. På ca 0,8 till 1,4 m djup blir jorden så fast att provtagning med skruvborr var omöjlig.

Borrstopp erhöles på 1 till 2 m djup på fast botten av sten , block eller berg.

I området finns ledningar där ledningsgravarna fyllts igen med friktionsjord med låg relativ fasthet.

Ingen vattenyta registrerades i provtagningshålen.

Det befintliga källargolvet ligger ca 1,6 m under markytan och bedöms vara dränerat till ca 1,8 å 2,0 m djup.

SÄTTNINGAR

Sättningar bedöms understiga 1 cm vid grundläggning enligt GK 1.

STABILITET

Inga stabilitetsproblem finns.

FÖRSLAG TILL GRUNDLÄGGNING

Byggnaden föreslås grundläggas frostskyddat på hel kantförstyvad platta direkt i mark. Dimensionerande grundtrycksvärde enl NR, GK1 kan sättas =100 kPa.

FUKTSKYDD ,DRÄNERING

Platta på mark isoleras undertill med 10 cm kapillärbrytande cellplast.Under bärande delar används en deformationsstyv kvalitet.Skivorna läggs ut med förskjutna fogar. För att förhindra kapillärsugande gjutskägg mellan

isoleringsskivorna bör dessa täckas med en gjutduk.

Runt bottenplattan läggs en 0,75 m bred utkragande isolering. Vid hörnena dubblas bredden till 1,5 m från hörnet och 2 m in.

Dränerande lager utförs av 15 cm makadam 16-32 mm, som läggs ut på en geotextil klass II.

Dräneringsrör läggs i dräneringsmakadam 8-12 mm med hjässan högst i nivå med uk dräneringslagret. Under dräneringsmakadamen läggs en geotextil.

Marken läggs i 3% fall på minst 2-3 m:s avstånd ut från husliv.

SCHAKTNING

Jordens schaktbarhetsklass bedöms variera från 2 ytligt till 4-5 på 2 m djup

FYLLNING

Fyllning under byggnad läggs ut och packas enligt Mark-AMA 83 tabell C/5.

ÖVERBYGGNAD

Överbyggnader dimensioneras efter jorartstyp C

RADON

Radonhalten har inte mätts upp. Vi föreslår att marken klassas som normalriskområde och konstruktionen utförs med normalskydd = täta genomföringar av alla anslutningar. I dräneringslagret läggs förslagsvis ut två dräneringsslangar och installeras ett ventilationsrör så att radongasen kan vädras bort om halterna skall bli för höga i huset.

GÖTEBORG 1995-10-03


B.G.LINDH AB

Göran Lindh

JORDPROVSTABELL *B.G.LINDH AB*

Uppdrag: Västkuſthemmet , Horred
Arbetsnummer:95.759

Punkt	Provtagnings- djup m u my	Jordart	Tjälſarlighetsklass (Vattenkvot)
-------	------------------------------	---------	-------------------------------------

2	0,00 - 0,10	Mullhaltig ſand (Matjord)	C
	0,10 - 1,00	gråbru ſiltig grusig SAND	I B
	1,00 - 1,40	roſtfärgad SAND	I B
Borrhålet var torrt			

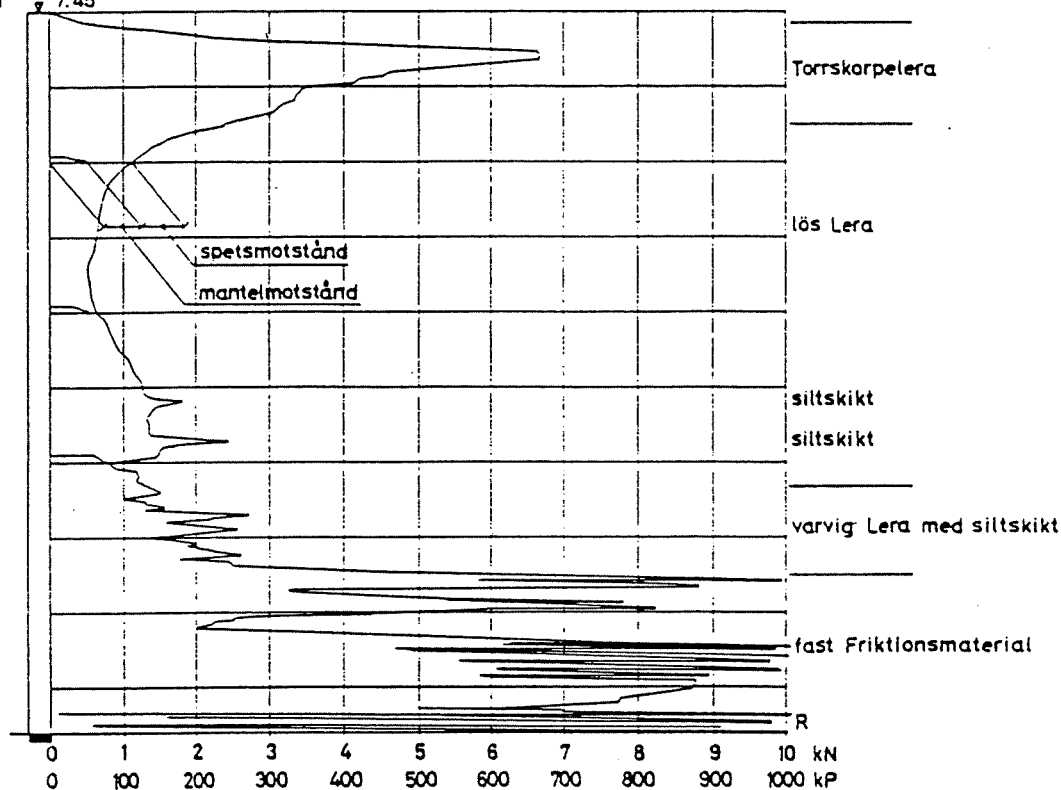
4	0,00 - 0,15	Mullhaltig ſand (Matjord)	
	0,15 - 0,90	ljusbrun SAND	I B
Skruben går ej att vrida, Borrhålet var torrt			

6	0,00 - 0,10	mullhaltig ſand	C
	0,10 - 0,60	brun SAND (Fyllning i ledningſſchakt ?)	B
	0,60 - 0,80	brunſvart humuſhaltig FINSAND	C
Borrhålet var torrt. Skruven går ej att vrida			

Beteckningar på borrhingsritningar

Trycksondering

Tr : 7.45



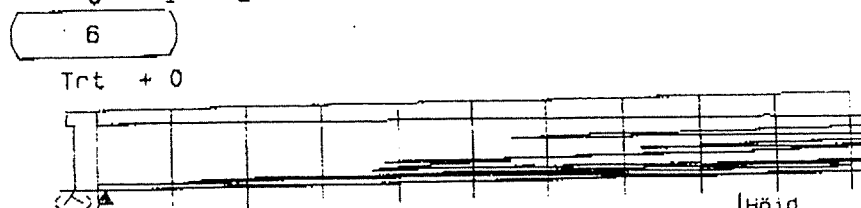
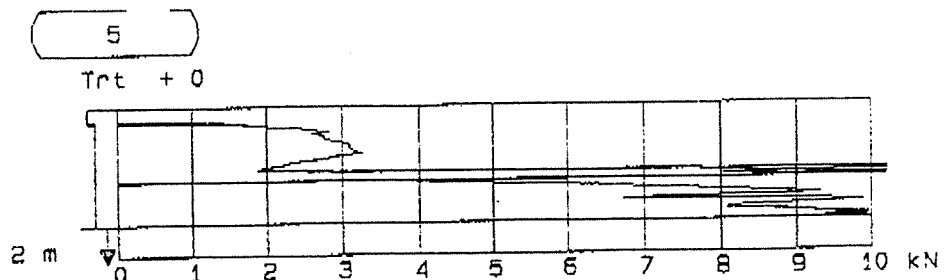
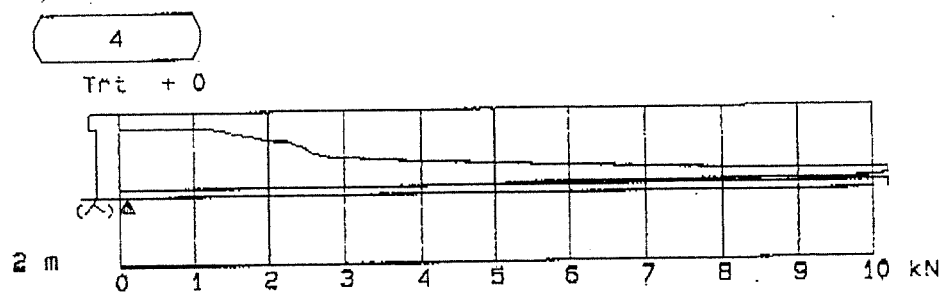
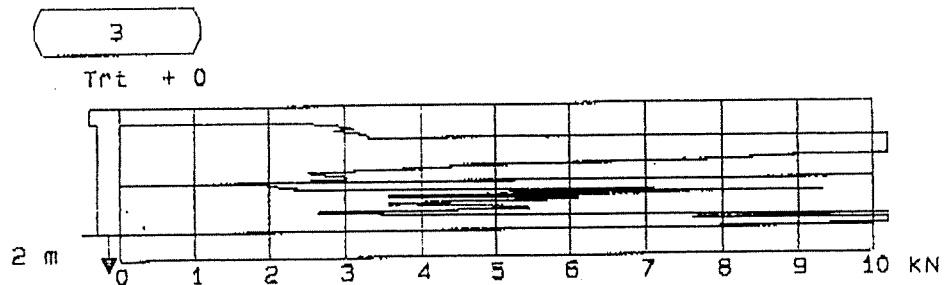
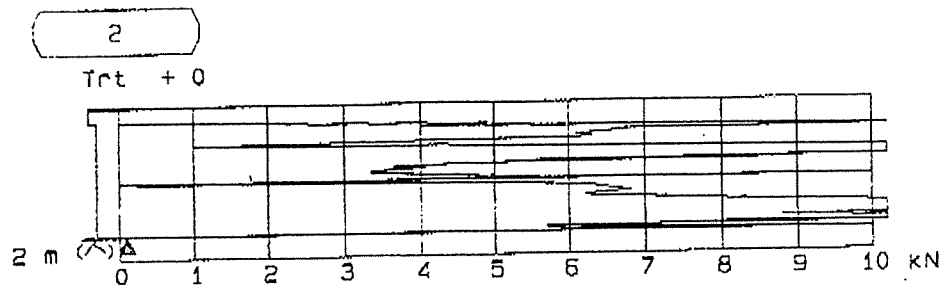
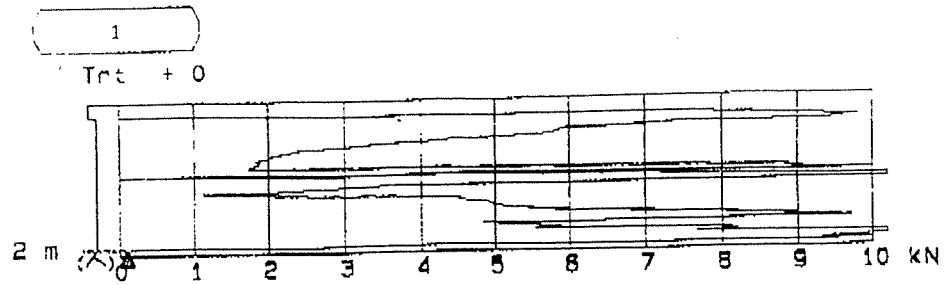
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

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.



Objnr :
95129

Lägesbest.
BÖRPUKNT NR: 1 - 6

Höjd
+ 0

Uppdragsnamn

VÄSTKUSTHEMMET HORRED

Datum
950915

Skala
1: 100

Sida
1 (1)

F1g

Firmanamn

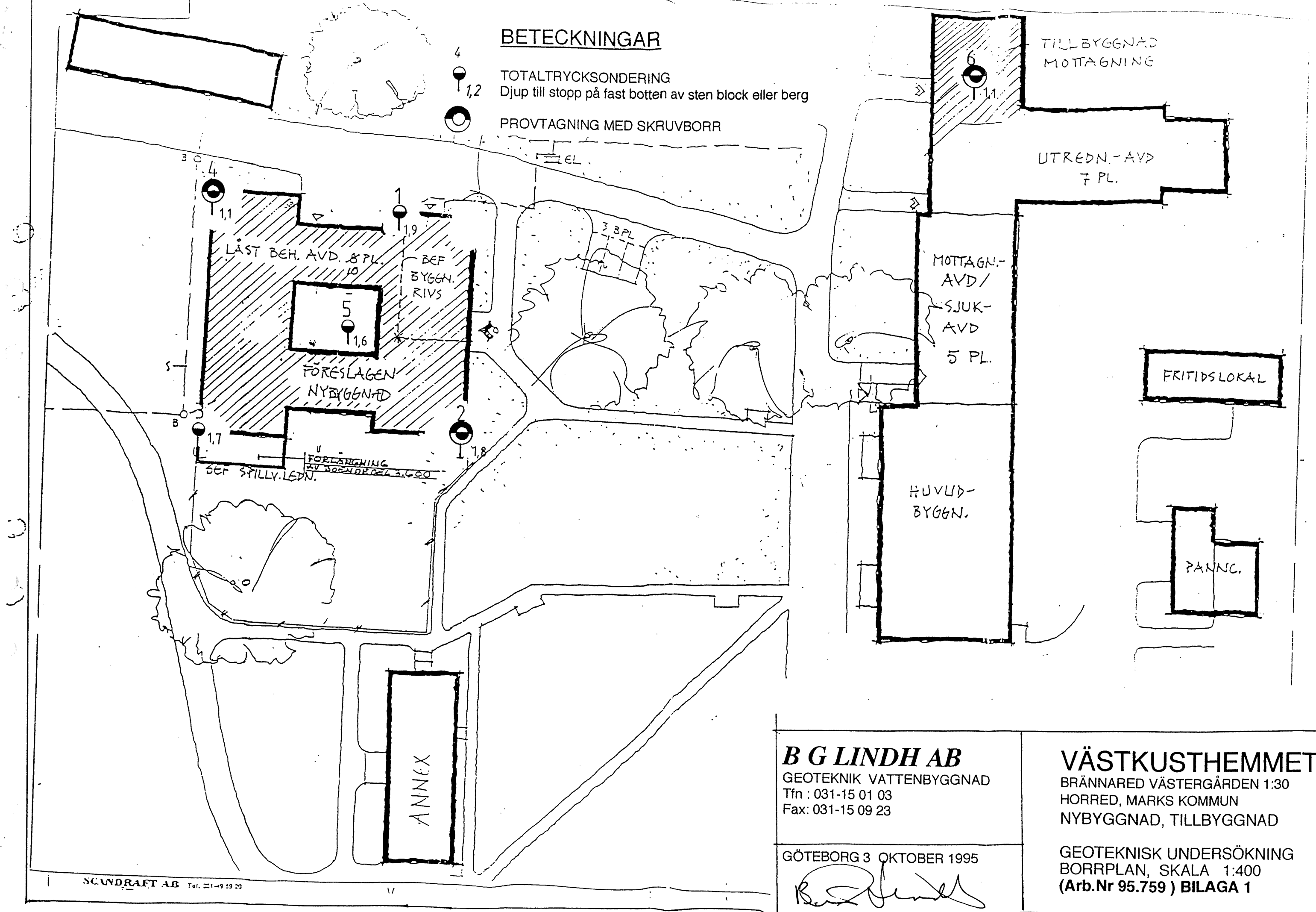
GEO-VÄST AB

Fil :
1 .TAT

BETECKNINGAR

TOTALTRYCKSONDERING
Djup till stopp på fast botten av sten block eller berg

PROVTAGNING MED SKRUVBORR



B G LINDH AB

GEOTEKNIK VATTENBYGGNAD

Tfn : 031-15 01 03

Fax: 031-15 09 23

GÖTEBORG 3 OKTOBER 1995

[Signature]

VÄSTKUSTHEMMET

BRÄNNARED VÄSTERGÅRDEN 1:30

HORRED, MARKS KOMMUN

NYBYGGNAD, TILLBYGGNAD

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

BORRPLAN, SKALA 1:400

(Arb.Nr 95.759) BILAGA 1

BETECKNINGAR

TOTALTRYCKSONDERING
Djup till stopp på fast botten av sten block eller berg

PROVTAGNING MED SKRUVBORR

MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
1995-10-31
95/449
Dnr.

UTREDN.-AVD
7 PL.

MOTTAGN.-
AVD/
SJUK-
AVD
5 PL.

FRITIDSLOKAL

HUVUD-
BYGGN.

PANNC.

Mätning av markradonhalt har utförts 1995-10-22.
Uppmätta halter ligger under 10 kBq/m³ vilket innebär att
marken klassas som LÅGRADONMARK.
Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.

LÅST BEH. AVD. 8 PL.

BEF
BYGGN.
RIVS

FÖRESLAGEN
NYBYGGNAD

FÖRLÄNGNING
AV SÖRÖRDEL 3.600

BEF SPILLY. LEDN.

ANNEX

B G LINDH AB

GEOTEKNIK VATTENBYGGNAD
Tfn : 031-15 01 03
Fax: 031-15 09 23

GÖTEBORG 3 OKTOBER 1995

B. G. Lindh

4 A RADONMÄTNING BGL 951021

VÄSTKUSTHEMMET

BRÄNNARED VÄSTERGÅRDEN 1:30
HORRED, MARKS KOMMUN
NYBYGGNAD, TILLBYGGNAD

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
BORRPLAN, SKALA 1:400
(Arb.Nr 95.759) BILAGA 1 A