

ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV DE GEOTEKNISKA  
FÖRHÅLLANDENA INOM HORNA 6:3, 11:1 M FL I  
ÅHUS, KRISTIANSTADS KOMMUN

Lund 1978-07-21

K-KONSULT  
Geotekniska avdelningen

Gösta Ericson

ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV DE GEOTEKNISKA  
FÖRHÅLLANDENA INOM HORNA 6:3, 11:1 M FL I  
ÅHUS, KRISTIANSTADS KOMMUN

Bilagor	Bilaga 1	Plankarta
	Bilaga 2	Provtabeller
	Bilaga 3	Siktkurvor

O r i e n t e r i n g

K-Konsult har på uppdrag av Kristianstads kommun utfört en översiktlig undersökning av de geotekniska förhållandena inom fastigheterna Horna 6:3, 11:1 m fl i Åhus. Områdets utsträckning framgår av bilaga 1.

Undersökningen som utfördes under juli månad 1978 omfattade studium av geologiska och ekonomiska kartblad samt schaktning av 9 st provgropar. Provgroparnas lägen redovisas i bilaga 1.

På representativa jordprover har kornfördelningen bestämts (bilaga 3).

R e s u l t a t a v u n d e r s ö k n i n g e n

Det undersökta området är beläget väster om Åhus och har en area av ca 64 ha. Området är bevuxet av tallskog och korsas av ett antal luftkraftsledningar och en allmän väg.

Markytan är relativt plan och horisontell med nivåer mellan ca +9 och +11 m. I områdets norra del finns dock en slänt med öst-västlig utsträckning. Norr om denna slänt ligger markytan på nivåer mellan +11 och +13 m.

Området är enligt geologiska kartor beläget i sydöstra delen av den s k Rinkabyåsen som är en ofullständig, flack isälvsbildning. Den ursprungliga åsen har omlagrats genom svallning och den täcks dessutom delvis av flygsand. En täkt finns strax väster om området, där man utnyttjat ett ca 1,5 m mäktigt svallgruslager. Man har även använt det därunder liggande sandiga materialet och täkten är lokalt 3-4 meter djup. Sanden blir mot djupet siltig och lerig och lokalt har morän påträffats. Täktverksamheten har avbrutits vid grundvattenytan.

Provtagningarna visar att jordens övre del utgör en brunjordsprofil med ett tunt vegetations-täcke ovanpå 0,2-0,5 m sandig mylla. Myllan överlagrar ett anrikningsskikt av brun humusrik sand som lokalt är stenig och grusig. Anrikningsskiktets underkant ligger 0,8-1,3 m under nuvarande markyta.

Härunder följer i områdets södra del (pkt 1-2, 7-8) ett tunt lager stenigt grus med 0,1-0,5 m mäktighet. Stenmaterialet består till stor del av flinta. I detta lager förekommer rottrådar.

Under anrikningsskiktet och gruslagret består jorden av en grå till vit något grusig grov- och mellansand som är kalkrik (jfr bilaga 3). Denna sand sträcker sig ner till mellan 1,7 m och 4,1 m djup och överlagrar normalt en vit finsand. Den grusiga sanden saknas dock flerstädes i områdets västra del (punkterna 4-6 och 8), där den bruna sanden direkt överlagrar vit finsand. I en punkt saknades även den vita sanden. En siltig sandig morän av kritatyp påträffades här vid 1,7 m djup (jfr punkt 6).

Vid provschaktningen påträffades ingen fri grundvattenyta, men jorden var fuktig från ca 3 m djup. I den intilliggande täkten låg grundvatten-

ytan ca 3 m under markytan, vilket får anses gälla även för undersökningsområdet.

### S y n p u n k t e r p å u n d e r s ö k - n i n g s r e s u l t a t e t

Som framgått av det ovanstående, består jorden inom området under myllan och anrikningsskiktet av ca 0-3 m grusig sand som normalt täcker en vit finsand.

Sedimentmaktigheten är lokalt endast ca 2 m och bedömes högst uppgå till ca 5 m.

Området får anses utgöra god byggnadsgrund ur bärighets- och deformationssynpunkt, och de flesta typer av byggnader kan grundläggas utan några förstärkningsåtgärder.

Den grusiga grovsanden kan nyttjas till förstärkningsmaterial, uppfyllnad för markplanering samt troligtvis även till ballast vid betongtillverkning. På grund av den ringa maktigheten och det begränsade djupet till grundvattenytan, bedömer vi dock att området ej är särskilt värdefullt ur täktsynpunkt.

**K-KONSULT**

INGENJÖRER OCH ARKITEKTER

GEOTEKNISKA AVD.

BOX 1147

221 05 LUND

TEL. 046-11 74 80

KRISTIANSTADS KOMMUN

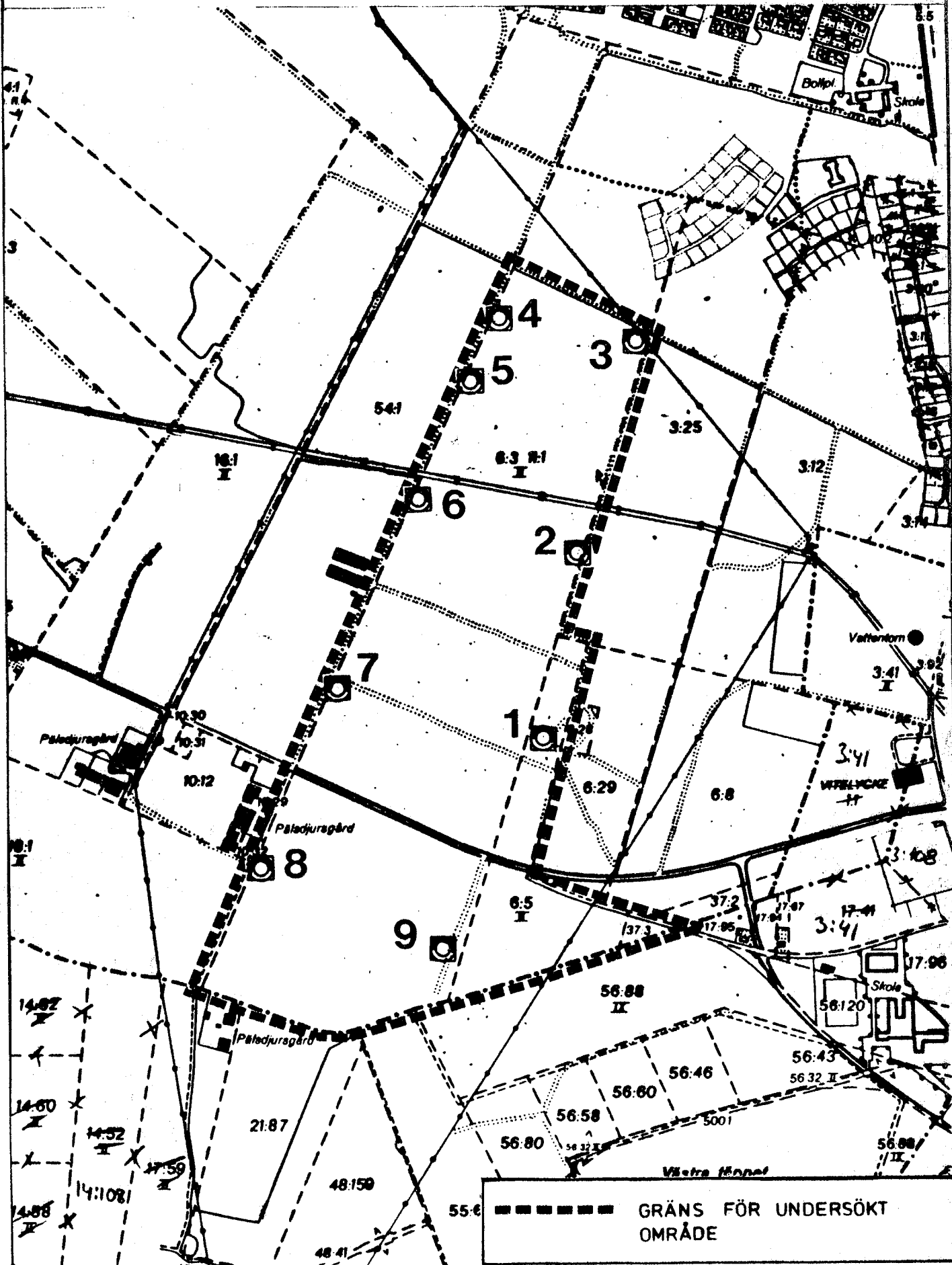
ÅHUS

HORNA 6:3, 11:1 M FL

BILAGA 1

SIDA 1

SKALA 1: 10000



## PROVTABELL A

Datum

G Ericson

1978-07-21

Uppdrag Åhus, Horna 6:3, 11:1 m fl				
Uppdragsnummer			Datum för undersökning	Utfört av
			1978-07-20	G Ericson
Borrhål och provtagningsdatum	Djup m u ny/provtagningsnivå	Provtagnings-sätt	Jordart	
1 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäcke	
	0,05-0,2	"	Sandig mylla	
	0,2-1,0	"	Sand, brun, humusrik	
	1,0-1,5	"	Stenigt grus, brunt	
	1,5-2,2	"	Grusig sand, grå	
	2,2-2,4	"	Sand, grå	
	2,4-4,1	"	Grusig grovsand, grå	
	4,1-4,5	"	Finsand, vit	
2 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäcke	
	0,05-0,3	"	Sandig mylla	
	0,3-0,7	"	Sand, brun, humusrik	
	0,7-1,0	"	Sand, brun	
	1,0-1,3	"	Stenigt grus, brunt	
	1,3-2,3	"	Grusig sand, grå	
	2,3-3,0	"	Finsand, vit	
3 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäcke	
	0,05-0,5	"	Sandig mylla	
	0,5-0,8	"	Sand, brun, humusrik	
	0,8-1,6	"	Sand, vit	
	1,6-1,7	"	Grusig sand, grå	
	1,7-1,8	"	Sand, vit	
	1,8-3,0	"	Grusig sand, grå	
3,0-3,3	"	Sand, vit		
4 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäcke	
	0,05-0,4	"	Sandig mylla	
	0,4-0,9	"	Sand, brun, humusrik	
	0,9-2,2	"	Finsand, vit	

G Ericson

1978-07-21

Uppdrag Åhus, Horna 6:3, 11:1 m fl			
Uppdragsnummer		Datum för undersökning 1978-07-20	Utfört av G Ericson
Borrhål och provtagningsdatum	Djup m u my/provtagningsnivå	Provtagnings-sätt	Jordart
5 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäck
	0,05-0,4	"	Sandig mylla
	0,4-0,8	"	Sand, brun, humusrik
	0,8-1,3	"	Något grusig sand, brun
	1,3-2,4	"	Finsand, vit
6 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäck
	0,05-0,2	"	Sandig mylla
	0,2-0,8	"	Stenig grusig sand, brun, humusrik
	0,8-1,7	"	Siltig sandig morän, grå, kalkrik
7 780720	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäck
	0,05-0,4	"	Sandig mylla
	0,4-0,8	"	Sand, brun, humusrik
	0,8-1,1	"	Stenigt grus, brunt
	1,1-3,7	"	Något grusig sand, grå-vit
8 780720	3,7-4,0	"	Finsand, vit
	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäck
	0,05-0,2	"	Sandig mylla
	0,2-0,5	"	Sand, brun, humusrik
	0,5-0,9	"	Något grusig sand, grå
	0,9-1,0	"	Stenigt grus
9 780720	1,0-2,0	"	Finsand, vit
	0,0-0,05	Pg	Vegetationstäck
	0,05-0,3	"	Sandig mylla
	0,3-0,5	"	Stenig grusig sand, brun, humusrik
	0,5-1,2	"	Sand, brun, humusrik
1,2-1,7	"	Grusig sand, grå-vit	

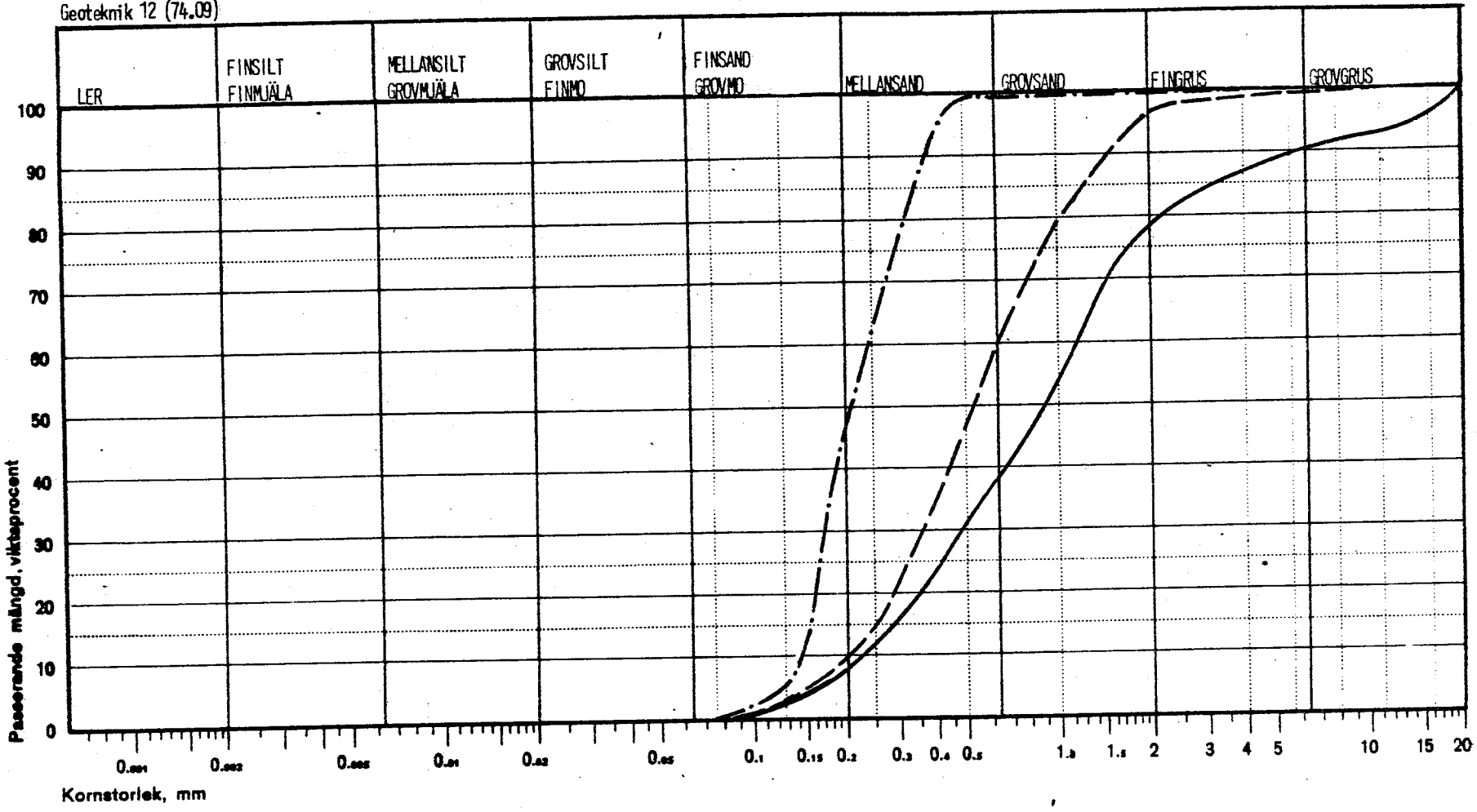
Uppdrag				
Uppdragsnummer			Datum för undersökning	Utfört av
Borrhål och provtagningsdatum	Djup m u ny/provtagningsnivå	Provtagnings-sätt	Jordart	
9 (forts)	1,7-2,1 2,1-2,7	Pg "	Stenigt grus, grått Finsand, vit	



G Ericson

SIKTKURVOR  
 Datum  
 78 07 21

Geoteknik 12 (74.09)



BETECKNING	Borrhål Provgröp, nr	Djup m u ny Nivå	Stenhalt %
—	Pg 1	2,4-4,1	—
—	Pg 2	3,0-3,3	—
—	Pg 3	1,1-3,7	—

Plottag  
 Åhus, Horna 613, 1111 m fl  
 Plottagsnummer  
 Datum för undersökning  
 78 07 21  
 Utfört av  
 G Ericson