

# ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK BEDÖMNING

NÄTTRABY CENTRUM, KARLSKRONA KOMMUN

2019-04-16



wsp

## ÖVERSIKTLIG BEDÖMNING AV DE GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDENA I NÄTTRABY CENTRUM.

### Blivande bebyggelse mm

Området begränsas i princip av Nättrabyån i öster, Mjöviksvägen i norr och Havgårdsvägen i söder. Dessutom ingår ett mindre område norr om Mjöviksvägen.

Inom området väster om Åvägen planeras centrumbebyggelse i form av bostäder, butiker, offentliga lokaler, p-hus mm. Byggnaderna avses bli uppförda i 3-5 plan. Öster om Åvägen planeras grönytor (park mm). Yttre mark förutsätts ligga på nivån +3.0

### Befintliga bebyggelse

De befintliga byggnaderna utgörs av tämligen enkla konstruktioner, huvudsakligen i ett plan. Längst i väster innehåller byggnaderna dock ett suterrängplan. Golven ligger huvudsakligen på nivån ca +3,0. Den västligaste byggnaden ligger dock betydligt högre. Alla byggnader är grundlagda med "platta på mark". Viss urgrävning av gytta behövdes dock göras.

### Topografiska förhållanden

Området öster om Åvägen är låglänt med nivåer mellan ca + 0,7 och + 2,0. Åvägen ligger på ca +3,0 i norr och ca +2,0 i söder. Väster om Åvägen ligger marken till största delen på mellan ca +1,8 i sydost och + 3,0 invid de befintliga byggnaderna. Vid den västligaste av byggnaderna ligger marken på ca +5,0. Nivåskillnaden upptas av stödmurar ock slänter. I området norr om Mjöviksvägen ligger markytan på ca +4 i öster och stiger ganska brant till ca +20 i Väster.

### Geotekniska förhållanden

Nedanstående beskrivning grundar sig på undersökningar som tidigare utförts inom området:-

- Utlåtande över grundförhållandena inom Nättrabyån i Nättraby (AIB 1970) bilaga 1
- Nättraby kommun, väg 676 ( Åvägen) (K-Konsult 1972) bilaga 2
- Nättraby havgårdssområdet ((J&W 1973) bilaga 3
- Nättraby centrum (J&W 1973) bilaga 4
- Karlskrona kommun Nättrabyån strandskoningar (SCC 1985) bilaga 5.

I området öster om vägen består jorden av någon m fyllning och upp till 4 m gytta och 5 m lera. Under vägbanken är jordlagerföljden som ovan. Vägbanken är delvis uppfylld med lättklinker.

Väster om vägen består jorden inom det lägre området av högst ca 10 m lera. Överst förekommer högst ca 2 m lera.

Inom det högre partiet i väster och i området norr om Mjöviksvägen består jorden av morän, men berg i dagen förekommer.

### Geotekniska synpunkter.

Öster om vägen förhållandena dåliga och all uppfyllning bör undvikas. Om man ändå önskar fylla upp får man räkna med stora och ojämna sättningar. Möjligen skulle lättfyllning kunna var ett alternativ.

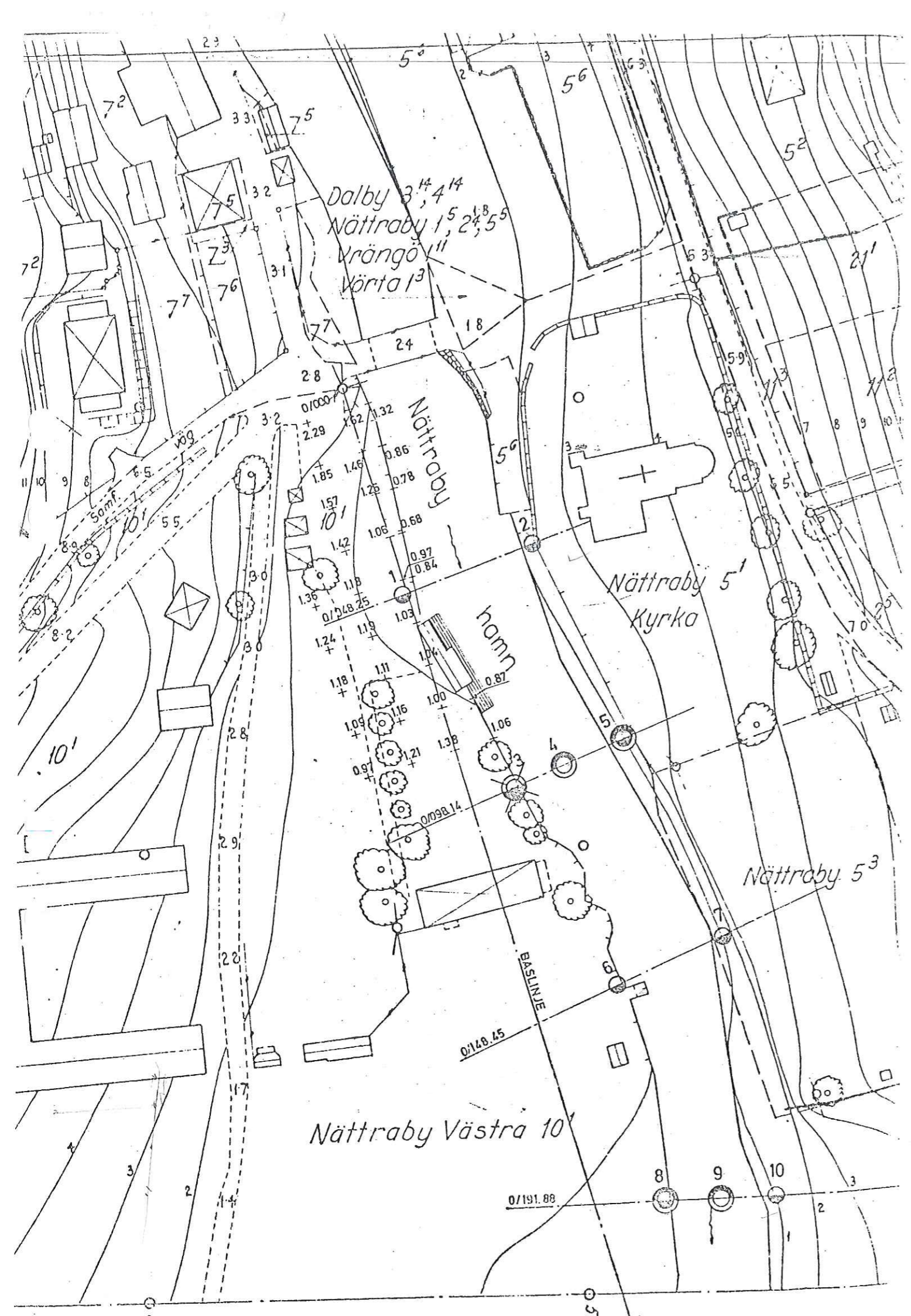
Åvägen bör om möjligt ligga kvar på nuvarande nivå eftersom uppfyllning medför sättningar. Vid bron över Nättrabyån ligger vägen redan på nivån ca +3,0.

Väster om vägen är förhållandena bättre även om gyttja förekommer. Byggnader måste förmodligen grundläggas på pålar där marken i dag ligger på nivå + 3 eller lägre. I västra delen kan troligen plattgrundläggning göras. Yttre mark kan sannolikt fyllas upp till ca +3,0 utan att alltför stora sättningar uppkommer.

Norr om Mjöviksvägen är de geotekniska förhållandena goda och några geotekniska problem behöver inte befaras. Terrängen sluttar brant så terraseringsarbetena blir omfattande.

Karlskrona 2019-04-15

Göran Sätterström



ALLMÄNNA INGENJÖRSBYRÅN AB

RUTINANALYS: SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIERESULTAT

SEKTION ELLER BORRHÅL NR	DJUP 1 METER UNDER M. Y.	TUB NR	JORDART	JÄLFE- GRUPP	MTRL- GRUPP	TRYCK- FÖRSÖK	KONFÖRSÖK				ÅRÖDG- FÖRLUST %	TAGDÖN: SKRIVBÖR DATUM 8.1.1970 JF AK					
							$\sigma_{tu}$ MP/M <sup>2</sup>	$\sigma_r$ MP/M <sup>2</sup>	$s_1$	$w_F$ %			$w$ %	$\gamma$ T/M <sup>3</sup>			
3	0,3-1,0	1	Mörkbrun mulhaltig torrskorpelera	II	D												
4	0,0-0,7 0,7-2,3	200	Grå gyttjig sand Brun lera, sandkorn	II	E		0,2		50	49							
5	0,0-0,3 0,3-1,1 1,1-2,2 2,2-2,6 2,6-5,8	157 158 159	Mylla Brun mjällig mo Brun lera, mjällaklumpar Brungrå lerig mjäla Brungrå lera	III III III II	E D E		0,8 0,3 0,3		46 27 58	43 25 54							
8	0,0-0,4 0,4-0,6 0,6-0,9 0,9-1,7 1,7-2,1 2,1-2,5 2,5-3,4 3,4-3,9 3,9-4,6 4,6-6,0	100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	Mörkbrun mulhaltig mellanmo Mörkbrun mullrik lera Mörkbrun mullrik lera Brun lerig finmo Brun mjällig finmo Gråbrun lera, gruskorn Gråbrun lera, gruskorn Gråbrun mjällig lera Gråbrun lera Gråbrun lera	II II II III III III III III II	C E E D D E E E E		0,6 0,5 0,3		49 57 59 71	37 51 58 61							
9	0,0-0,3 0,3-1,5		Grå grusig sand Gråbrun lera, finmo- och mjäla skikt														
10	0,0-0,5 0,5-1,0 1,5-2,4 2,4-3,0 3,0-4,0	153 154 155 156	Brun humusblandad lerig mo Brun mellanmo Brun mjällig finmo Brun varvig lera, mo- och mjäla skikt Brungrå varvig lera	II III III III II	C D E E		0,3 0,4		45 74	41 65							

PROREDUCERAD SKYVVALFASTHET FÖR ÖSTÖRT RESP. ÖMRÖRT PROVA:  $s_1$  = SENSITIVITET /  $w_F$ ,  $w$  = FINLEKSTAL RESP. VÄTNEHALT I VIKT%. AV TORRSUBSTANS.

ALLMÄNNA INGENJÖRSBYRÅN AB

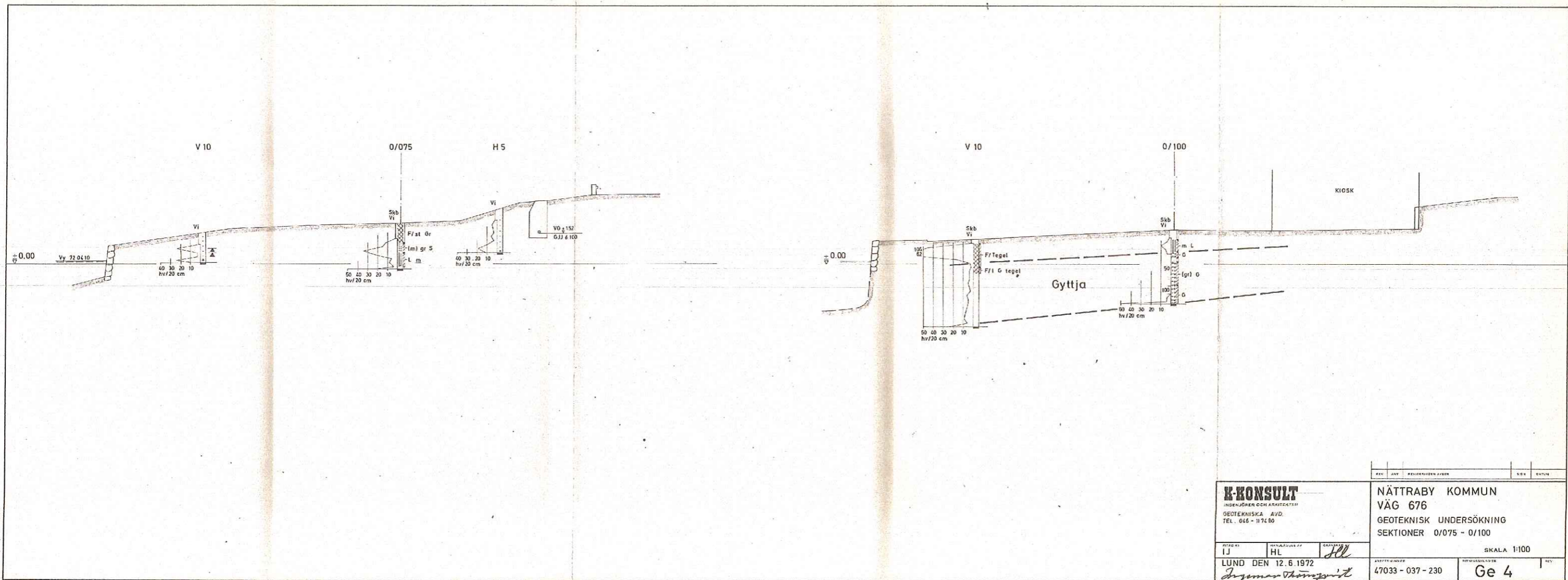
RUTINANALYS: SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIERESULTAT

SEKTION ELLER BORRHÅL NR	DUP 1 METER UNDER M.Y.	TUB NR	JORDART	TJÄLF- GRUPP	MTRL- GRUPP	TRYCK- FÖRSÖK M/D/M <sup>2</sup>	KONFÖRSÖK			W	γ	GÖD- FÖRUS- T%.	TAGDÖN: KOLVBORR St. 1 DATUM 27.1.1970 J.F. DB ANMÄRKNING:	
							σ <sub>tu</sub> M/D/M <sup>2</sup>	σ <sub>r</sub> M/D/M <sup>2</sup>	S <sub>1</sub>					W <sub>F</sub> %
3	2,0	78 43	Brunggrön lerig gyttja Brunggrön lerig gyttja	II II	E E	2,7	0,5	5,1	207	201	1,20	20		
	3,0	11 313	Grönbrun lerig gyttja Grönbrun lerig gyttja	II II	E E	2,3	0,3	6,8	194	158	1,21	20		
	4,0	17 256	Grå något sandig mellanmo Grå mellanmo	II II	C C	3,7	0,4	8,4	25	22	2,02			
	5,0	19 21	Gråbrun varvig lerig mjäla Gråbrun varvig lera med tunna mjälaskikt	III III	D E	3,1	0,3	11	26	25	1,94			
	17	2,0	689 1035	Brun fimo Brun fimo	III III	D D	4,9	2,6	1,9	22	25	2,01		
		3,0	160 1567	Brunggrå varvig lera, mjälaskikt Brunggrå varvig lera, mjälaskikt	III III	E E	5,1	0,5	9,8	52	47	1,75		
		4,0	1061 1328	Brun varvig lera, mjälaskikt Brun varvig lera, mjälaskikt	III III	E E	3,2	0,6	5,2	60	53	1,70		
		5,0	355 969	Brun varvig lera, tunnna mjälaskikt Brun varvig lera, tunnna mjälaskikt	III III	E E	2,4	0,2	10	76	71	1,61		
		6,0	3 900	Gråbrun varvig lerig mjäla Gråbrun varvig lerig mjäla	III III	D D	2,3	0,2	13	30	30	1,96		
		7,0	19 534	Brun varvig lera, tunnna mjälaskikt Brun varvig lera, tunnna mjälaskikt	III III	E E	3,7	0,9	4,2	76	65	1,64		
		9,0	206 962	Gråbrun varvig lera, tunnna mjälaskikt Gråbrun varvig lera, tunnna mjälaskikt	III III	E E	2,1	0,2	13	55	56	1,72		

*Sj Anger*  
*manuskript*  
*av*  
*S/S-20)*

ARENDE NR 100 541 BENÄMNING Natträbän TABELL NR 1  
 G<sub>tu</sub>, G<sub>r</sub>, G<sub>r</sub> REDUCERAD SKUMMÅLFÄSTHET FÖR OSTORRT RESP OMRÖRT PROV: S<sub>1</sub> = SENSITIVITET; W<sub>F</sub>, W = FINLEKSTAL RESP VÄTTEHÅLL I VIKTS%. AV TORSUBSTANS;  
 γ = MEDELVÄRDE AV HELA PROVEN





REV	ANT	REVIDENSHEN AGEN	SÄ	DATUM
<b>K-KONSULT</b> <small>INGENJÖRER OCH ARKITEKTER</small> GEOTEKNISKA AVD. TEL. 046 - 1174 00				
NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/075 - 0/100			SKALA 1:100	
PROJEKT IJ	KONTROLLERAD AV HL	GÄLLANDE <i>[Signature]</i>	ANFÖRT DATUM LUND DEN 12. 6. 1972	ARBETSNUMMER 47033 - 037 - 230
<i>[Signature]</i>			SEKTOR Ge 4	REV

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

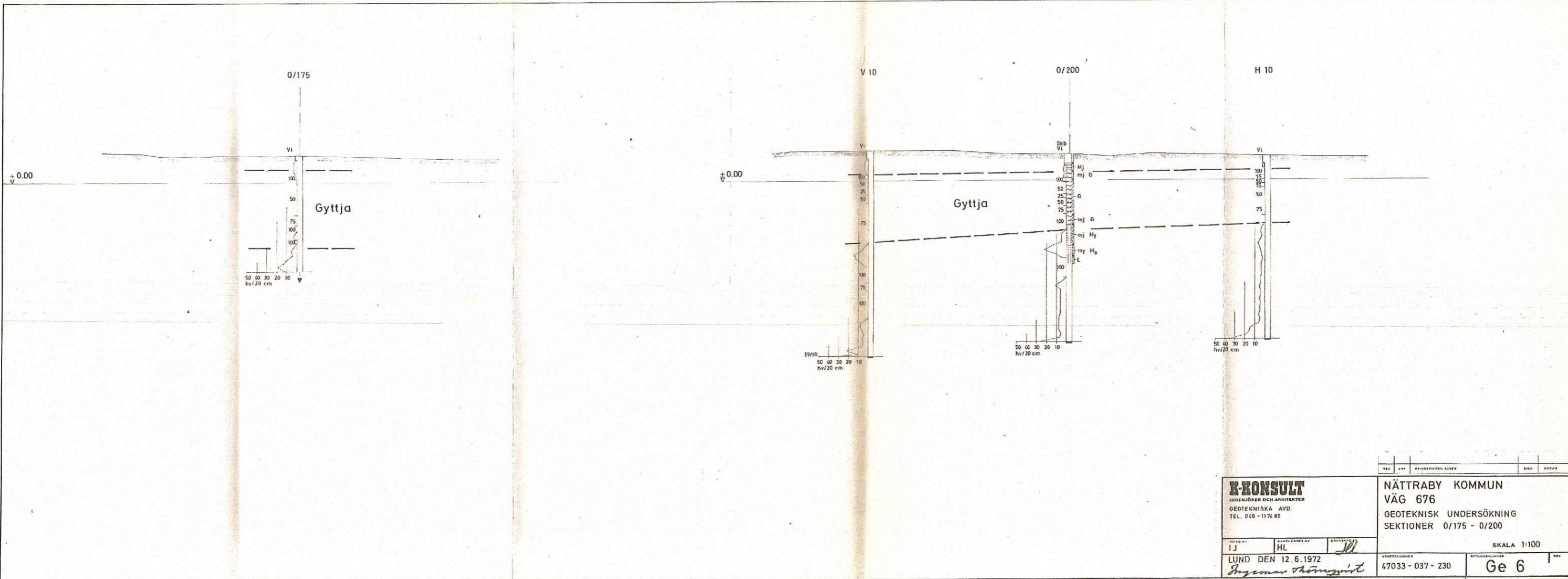
©

V

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM





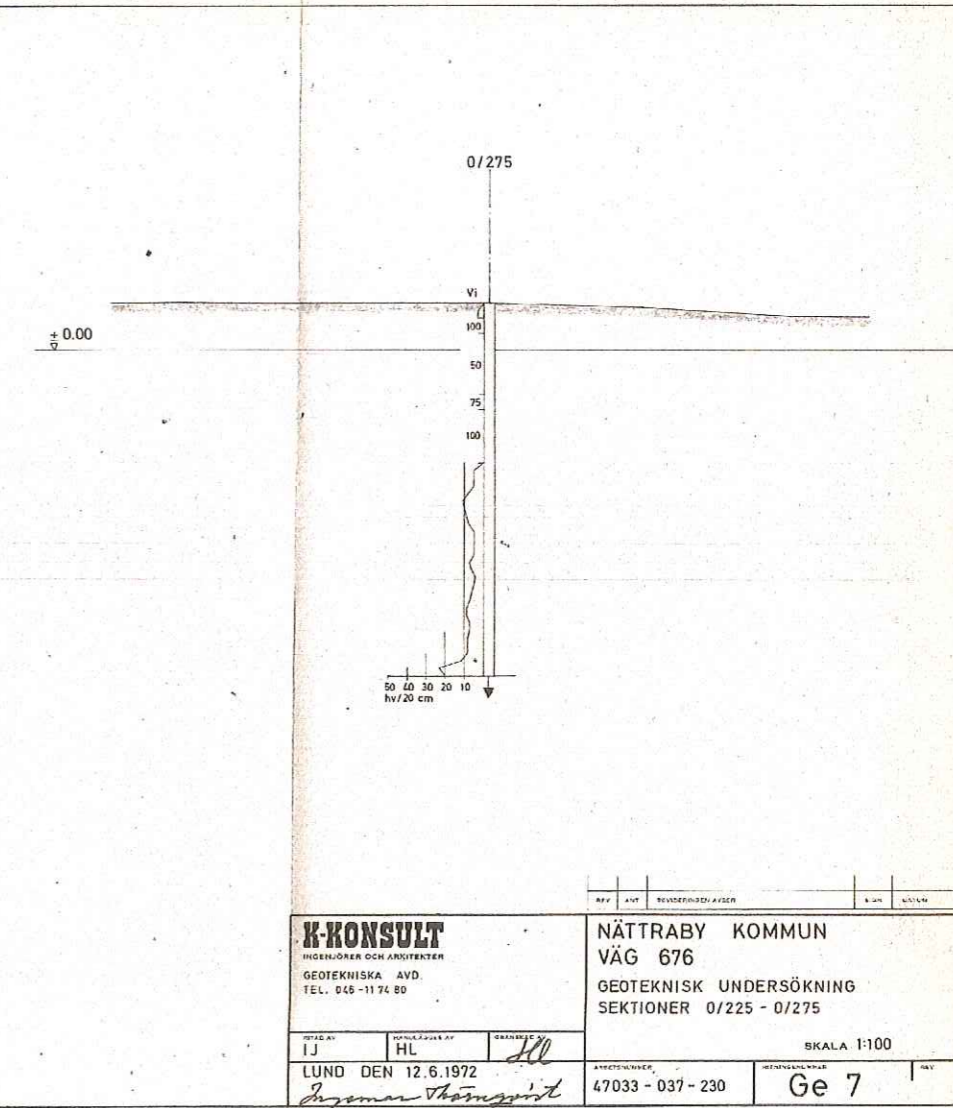
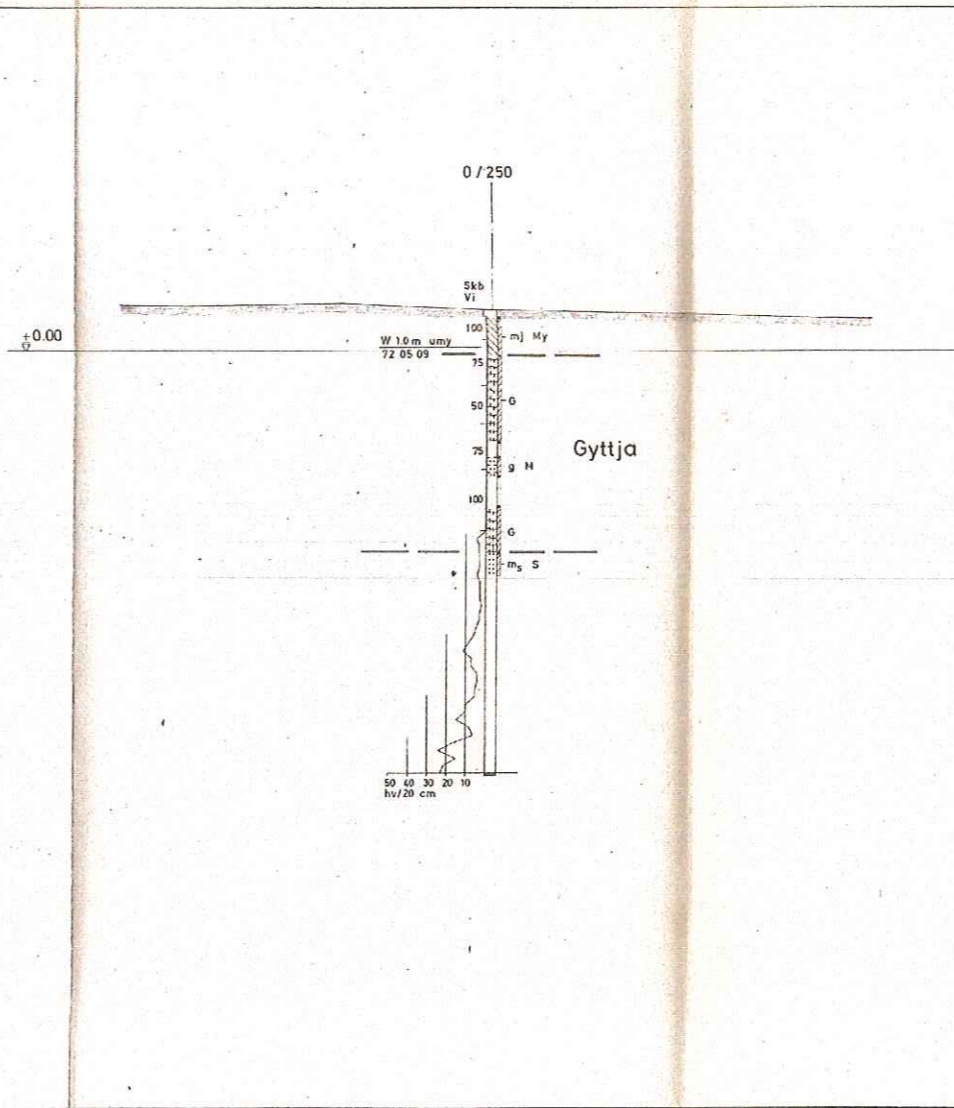
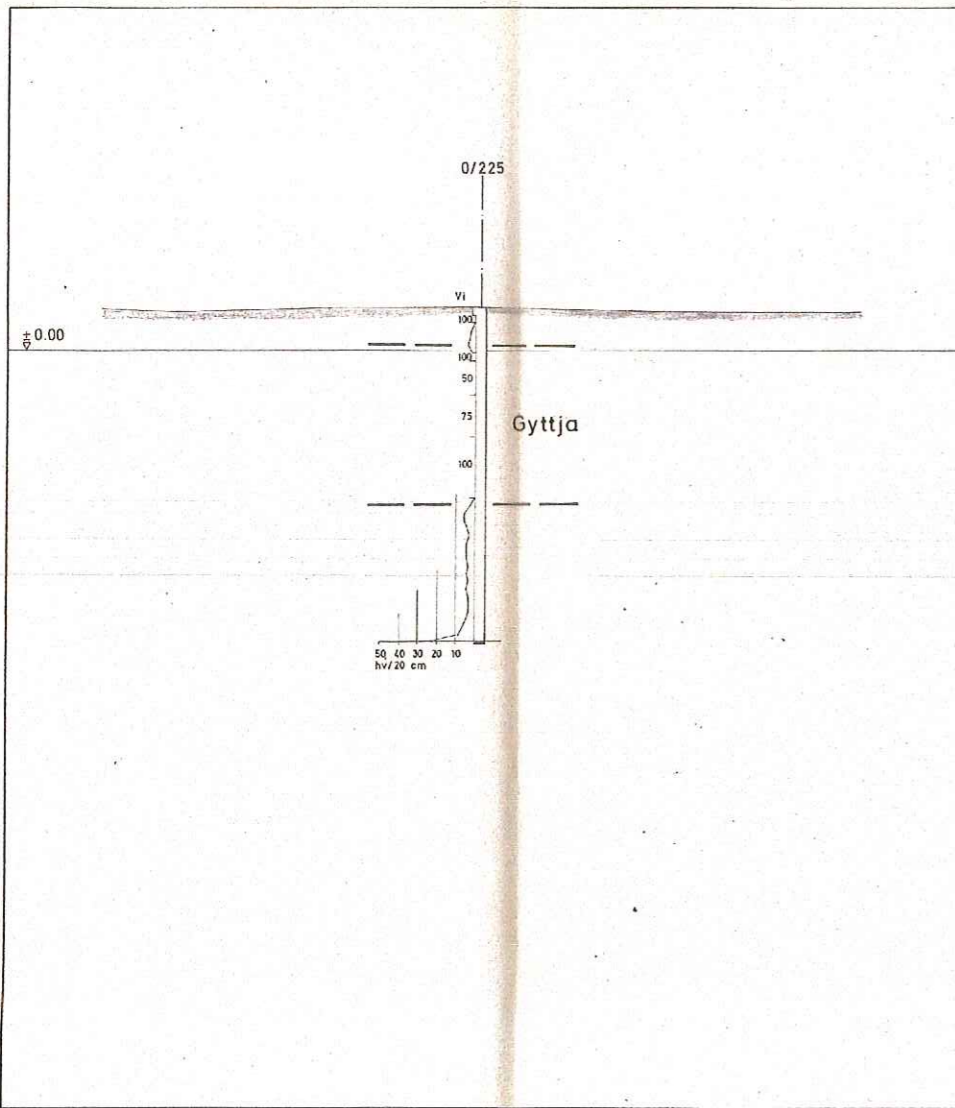
<b>K-KONSULT</b> INGENJÖRER OCH ARKITEKTER GEOTEKNISKA AVD. TEL. 046 - 1174 80		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/175 - 0/200	
UTFÖRD AV I J <i>Ingermar Thörngren</i>	KONTROLLERAD AV HL	SKALA 1:100	ARBETSNUMMER 47033 - 037 - 230
LUND DEN 12. 6. 1972		RITNINGEN Ge 6	

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM



<b>K-KONSULT</b> INGENJÖRER OCH ARKITEKTER GEOTEKNISKA AVD. TEL. 045-11 74 80		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/225 - 0/275	
UTFÖRD AV I J	ANSVARIG AV HL	SKALOR lll	SKALA 1:100
LUND DEN 12.6.1972 <i>Ingenjör Hans Jönvall</i>	ARBETSNUMMER 47033 - 037 - 230	REVISOR Ge 7	

KX 750 222 (2.21) AIL-84x-384 mm

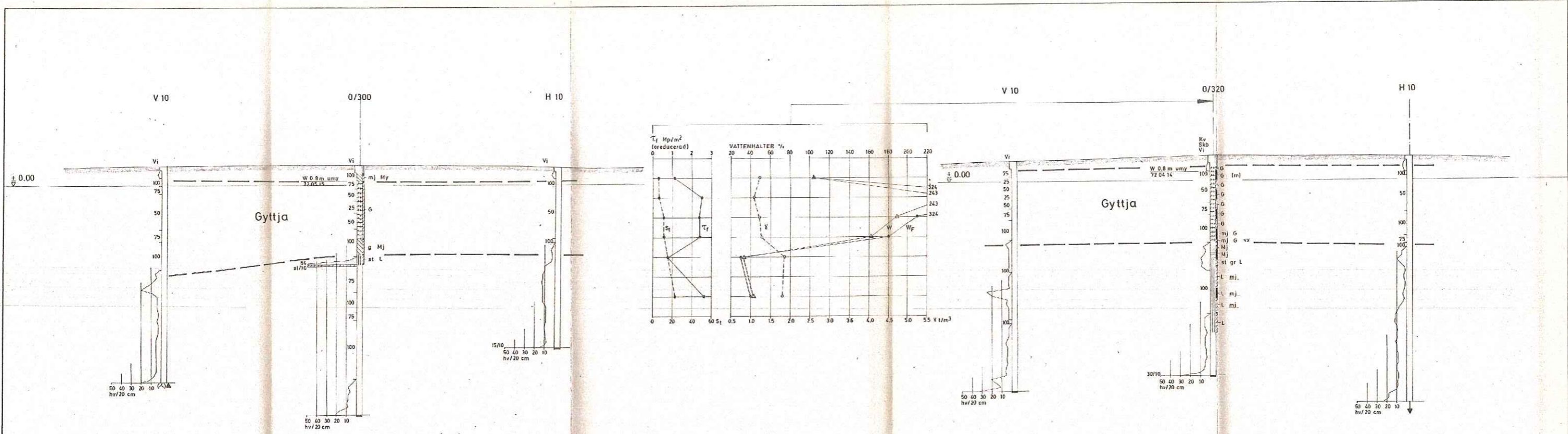
K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM



DK 700 222 (7.10) 841 x 124 mm

**K-KONSULT**  
 INGENJÖRER OCH ARKITEKTER  
 GEOTEKNISKA AVD.  
 TEL. 046-117480

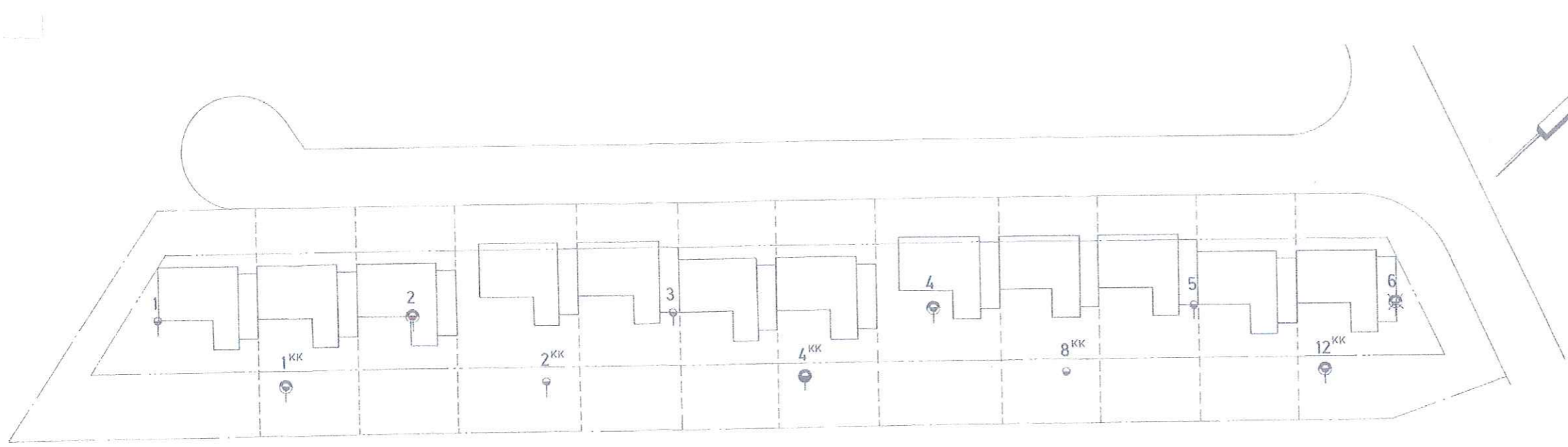
NÄTTRABY KOMMUN  
 VÄG 676  
 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNING  
 SEKTIONER 0/300 - 0/320

PROJEKTANT  
 IJ  
 LUND DEN 12.6.1972  
*Ingemar Thomqvist*

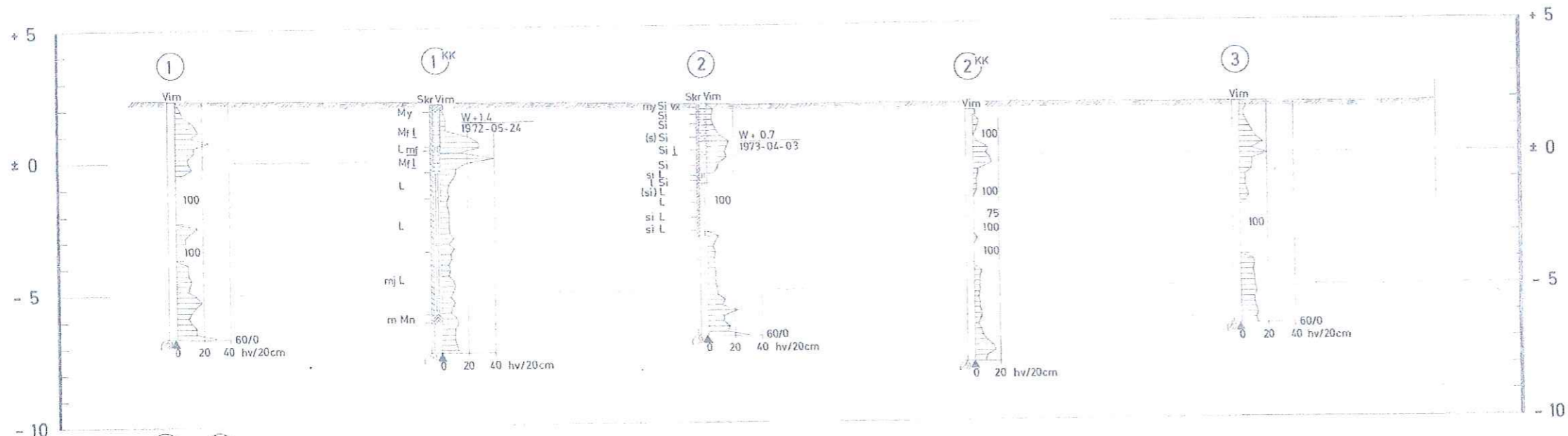
SKALA 1:100  
 ARKIVNUMMER  
 47033-037-230  
 Ge 8

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

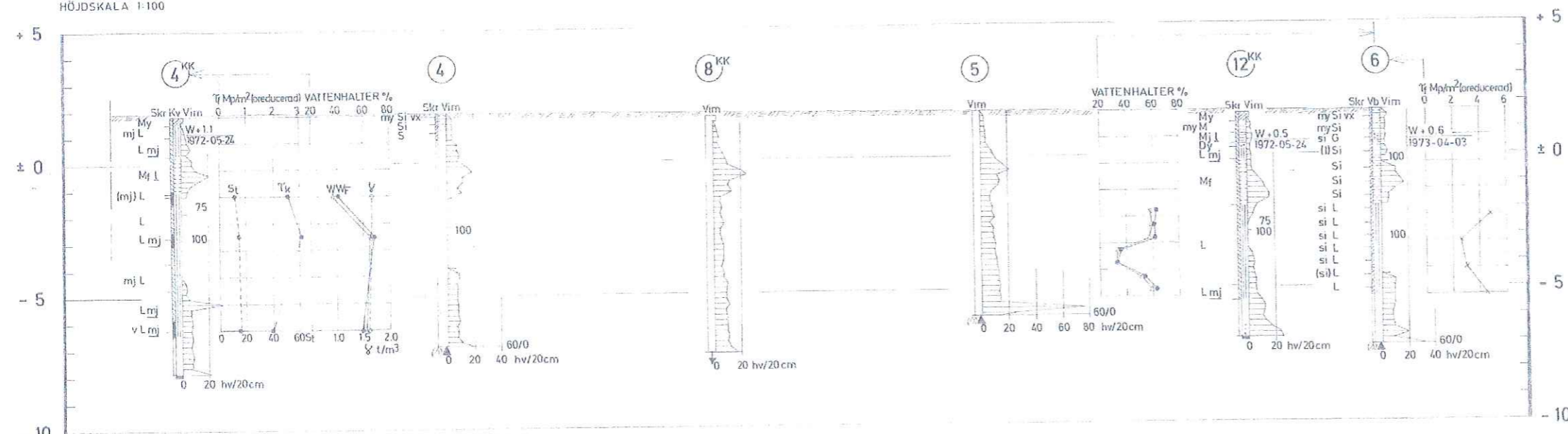


PLAN  
SKALA 1:400



SEKTION 1 - 3

LÄNGDSKALA 1:200  
HÖJDSKALA 1:100

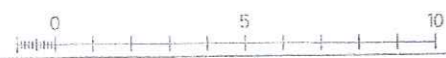


SEKTION 4 - 6

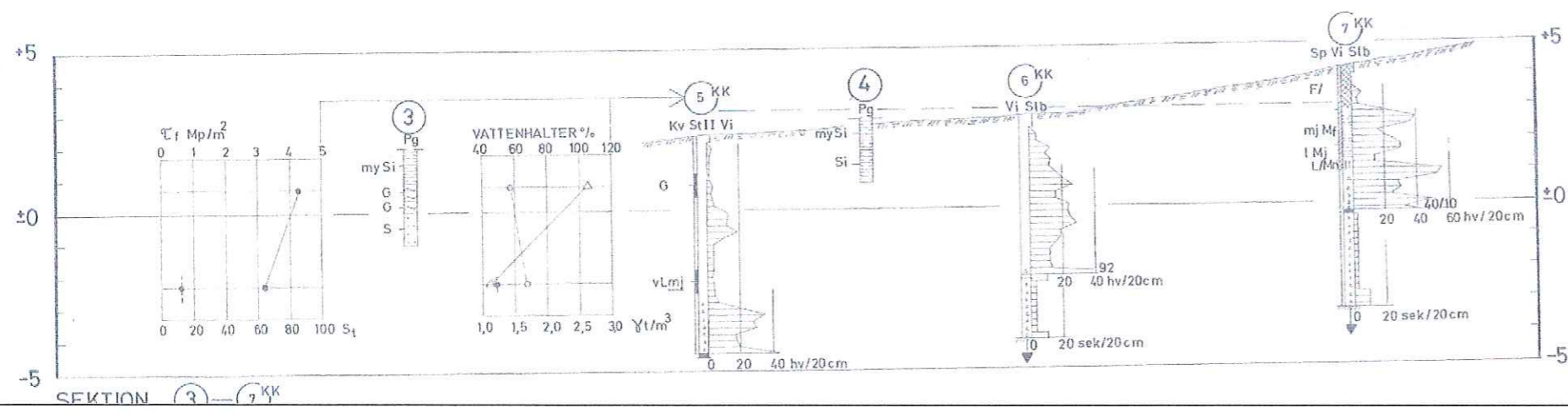
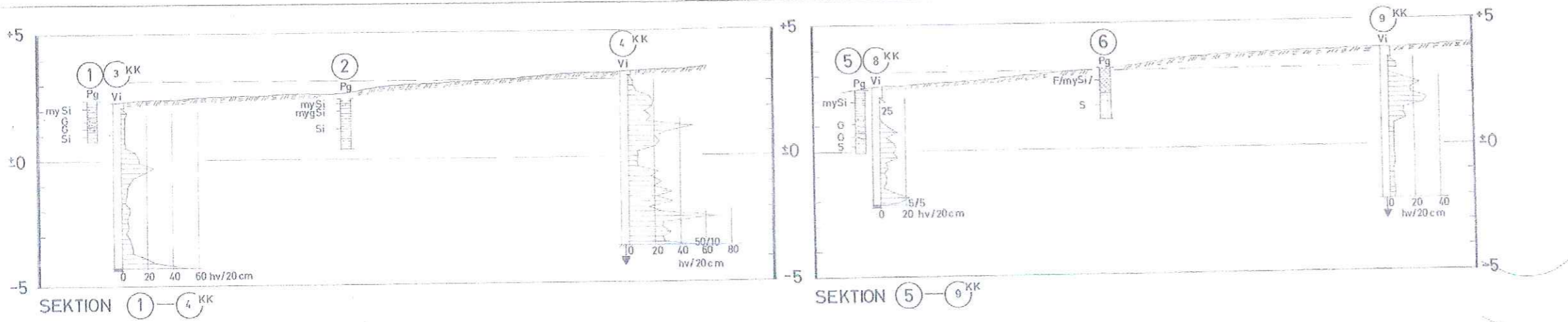
LÄNGDSKALA 1:200  
HÖJDSKALA 1:100

**ANMÄRKNING**  
UNDERSÖKNINGARNA I BORRPUNKTER MARKERADE  
TEXT I KK HAR UTFÖRTS AV K-KONSULT OCH RESULTATEN  
HAR HÄMTATS FRÅN K-KONSULTS "UTLÅTANDE  
BETRÄFFANDE HAVGÅRDSOMRÅDET, NÄTRABY  
SAMHÄLLE, BLEKINGE LÄN" DATERAT 1972-08-23.  
DESSA PUNKTER LIGGER SO OM DE UPPRITADE SEK-  
TIONERNA ①-③ OCH ④-⑥

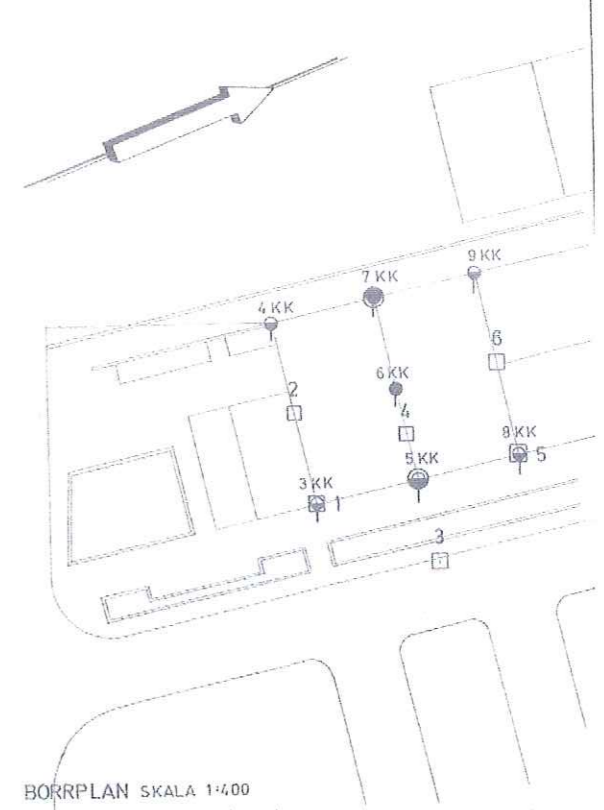
**BETECKNINGAR**  
Vim = VIKTSOND MED MASKINVRIDNING TYP BORRO  
ÖVRIGA BETECKNINGAR SE SGF:S BLAD 1-4



AB Jacobson & Widmark Grundkonsult Box 29 371 01 Kartskrena 1 Telefon 0455-104 15		<b>NÄTRABY</b> HAVGÅRDSOMRÅDET GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN; SEKTIONER	
Ritad av BS	Handlaggs av BENGT OLSSON	Arbetsnummer 73 76 25	Bilningsnummer 1
Datum 1973-05-04	Granskad godkänd av 	Reg. Ant. Registreringen avser	Siga Datum

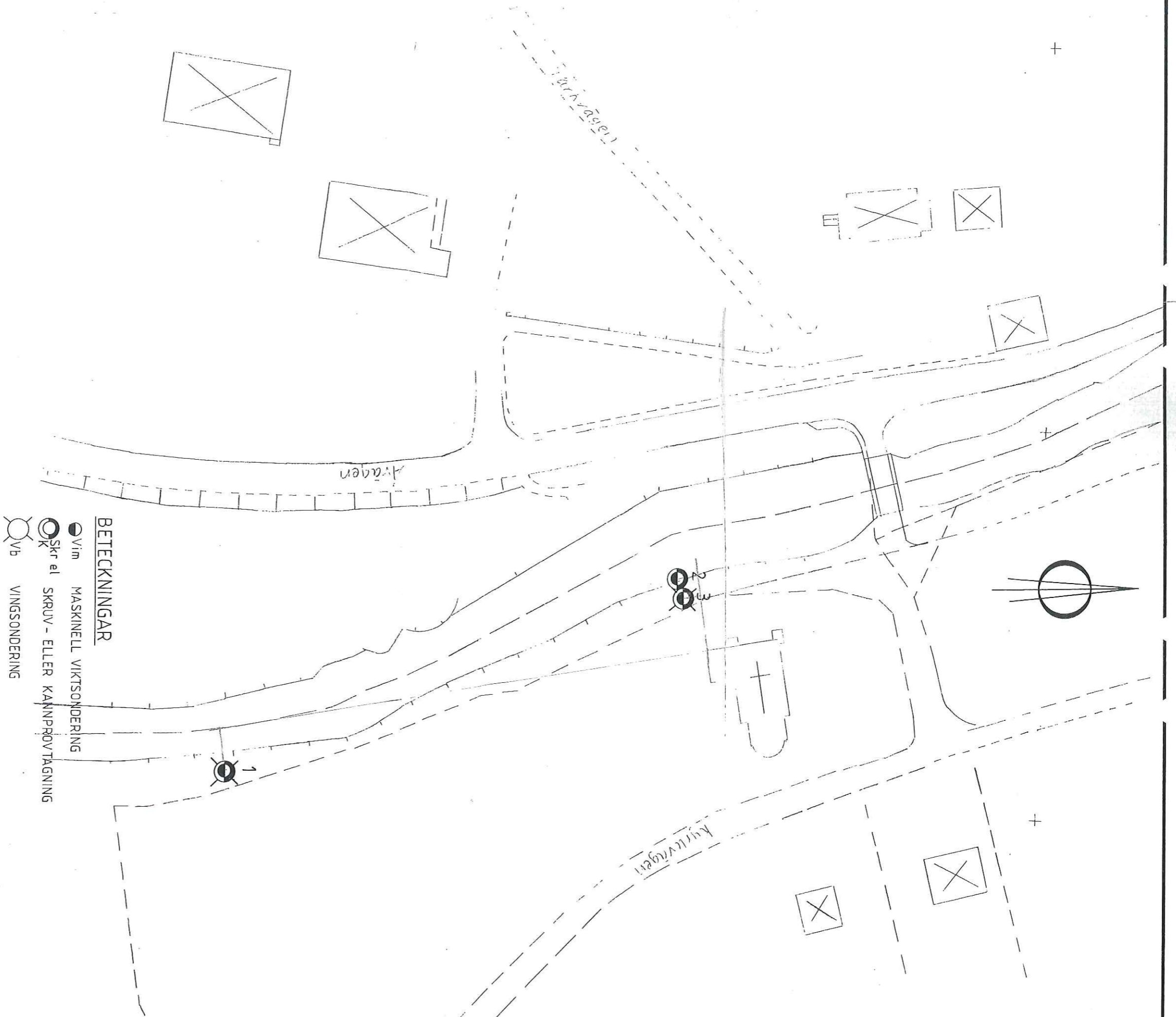


ANMÄRKNING  
 PROVGRÖPSGRÄVNING I PUNKT 1-6 UTFÖRD AV J & W. ÖVRIGA UNDERSÖKNINGAR UTFÖRDA AV K-KONSULT (MARKERADE T.E.X. 3 KK) OCH HÄMTADE FRÅN K-KONSULTS UTLÅTANDE BETRÄFFANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING...  
 ... NÄTTRABY KOMMUN DATERAT 73-05-07.



<b>J&amp;W</b> AB Jacobson & Widmark Grundkonsult Box 30 371 01 Karlskrona 1 Telefon 0455-10415		<b>NÄTTRABY</b> NÄTTRABY CENTRUM GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN SEKTIONER	
Rättad av S-O.S. Datum 1973-10-30	Handläggs av BENGT OLSSON Oranskad godkänd av [Signature]	Registreringen avser 73 76 43	Sign Datum SKALA 1:100, 1:4 Ritningsnummer 1

77kl  
- -> 70  
- -> 70  
- -> 70



- BETECKNINGAR**
- Vim MASKINELL VIKTSONDERING
  - Skruv SKRUV - ELLER KÄNNPROV TAGNING
  - Vb VINGSONDERING

<b>SCANDIACONSULT</b>		KARLSKRONA KOMMUN	
0455-190 30		NÄTRABYÅN STRANDSKONINGAR	
RIT/KONSTR GRANSKAD UPPLYSN		GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
E W 371 22 KARLSKRONA		PLAN 0 SEKTIONER	
A JANZON		UPPDRAG 8141-01	
1985-03-06		RITN NR	
A. Janzon		G 1	
		SKALA 1:1000	
		REV	

