

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 och 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.

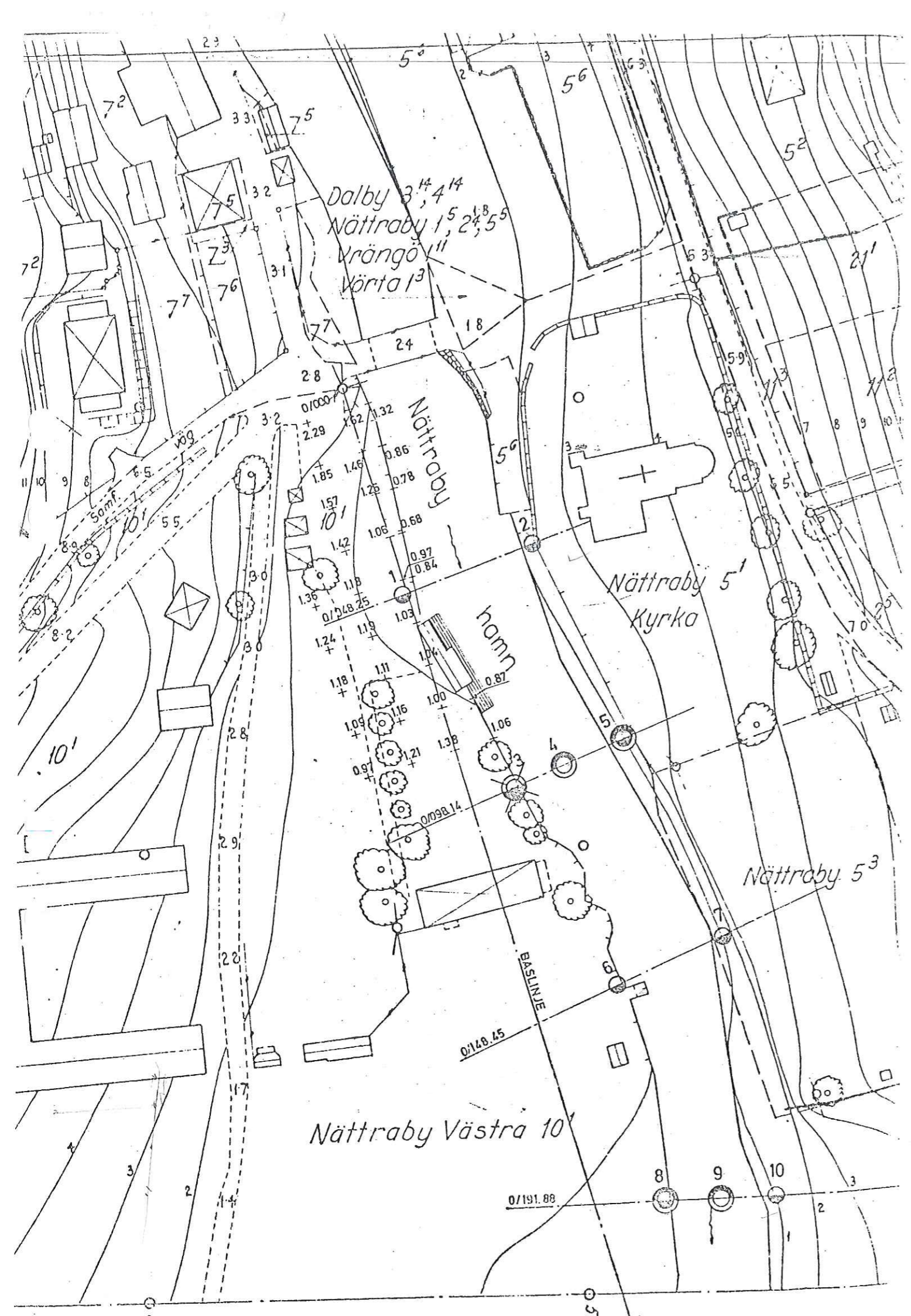
Åvägen bör om möjligt ligga kvar på nuvarande nivå eftersom uppfyllning medför sättningar. Vid bron över Nättrabyån ligger vägen redan på nivån ca +3,0.

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 MP/M ²	KONFÖRSÖK			ÅRÖDG- FÖRLUST %	TÄGDON: SKRIVBORT DATUM 8.1.1970 JF AK							
							σ_{tu} MP/M ²	σ_r MP/M ²	S ₁			W _F %	W %	γ T/M ³	ANMÄRKNING:			
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 III II	C E E D D E 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 E		0,3 0,4		45 74	41 65								

PROY. 5. = SENSITIVITET / W₁, W = FINLEKSTAL RESP. VÄTNEHALT I VIKT%. AV TORRSUBSTANS. REDUCERAD SKJUMÅLFÄSTHET FÖR ÖSTÖRT RESP. ÖMRÖRT

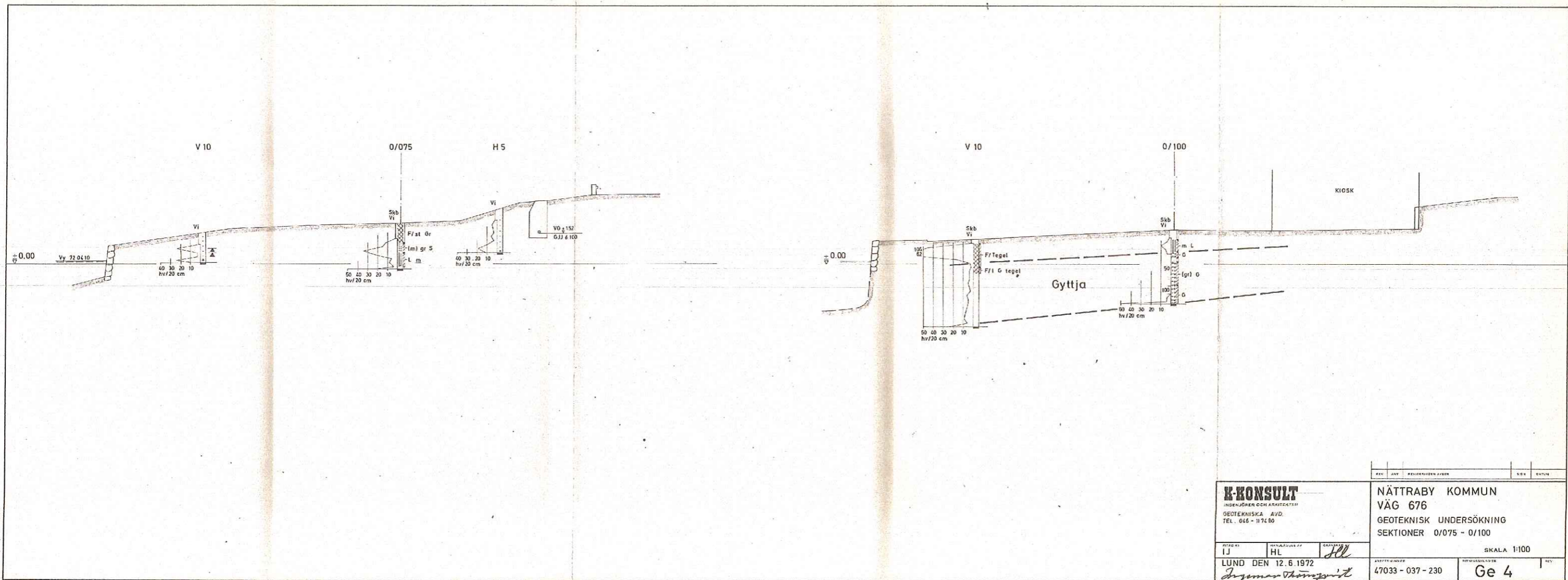
ALLMÄNNA INGENJÖRSBYRÅN AB

RUTINANALYS: SAMMANSTÄLLNING AV LABORATORIERESULTAT

SEKTION ELLER BORRHÅL NR	DUP 1 METER UNDER M.Y.	TUB NR	MARKYTANS NIVÅ \hat{v}	JORDART	TJÄLF- GRUPP	MTRL- GRUPP	TRYCK- FÖRSÖK M/D/M ²	KONFÖRSÖK				W %	γ T/M ³	GÖD- FÖRUS- T %	TAGDÖN: KOLVBORR St. 1 DATUM 27.1.1970 J.F. DB ANMÄRKNING:	
								σ_{tu} M/D/M ²	σ_r M/D/M ²	S ₁	W _F %					
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	55	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
5/15-20

ARENDE NR 100 541 BENÄMNING Nattribån
TABELL NR 1
S₁ = SENSITIVITET; W_F = FINLEKSTAL RESP VÄTTEHÅLL I VIKTS% AV TORSUBSTANS;
Y = MEDELVÄRDE AV HELA PROVET



K-KONSULT <small>INGENJÖRER OCH ARKITEKTER</small> GEOTEKNISKA AVD. TEL. 046 - 1174 00		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/075 - 0/100	
RITAD AV IJ	KONTROLLERAD AV HL	SKALA 1:100	REVISOR Ge 4
LUND DEN 12. 6. 1972 <i>Jesper Thörngren</i>		ANFÖRNING 47033 - 037 - 230	REVISOR Ge 4

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

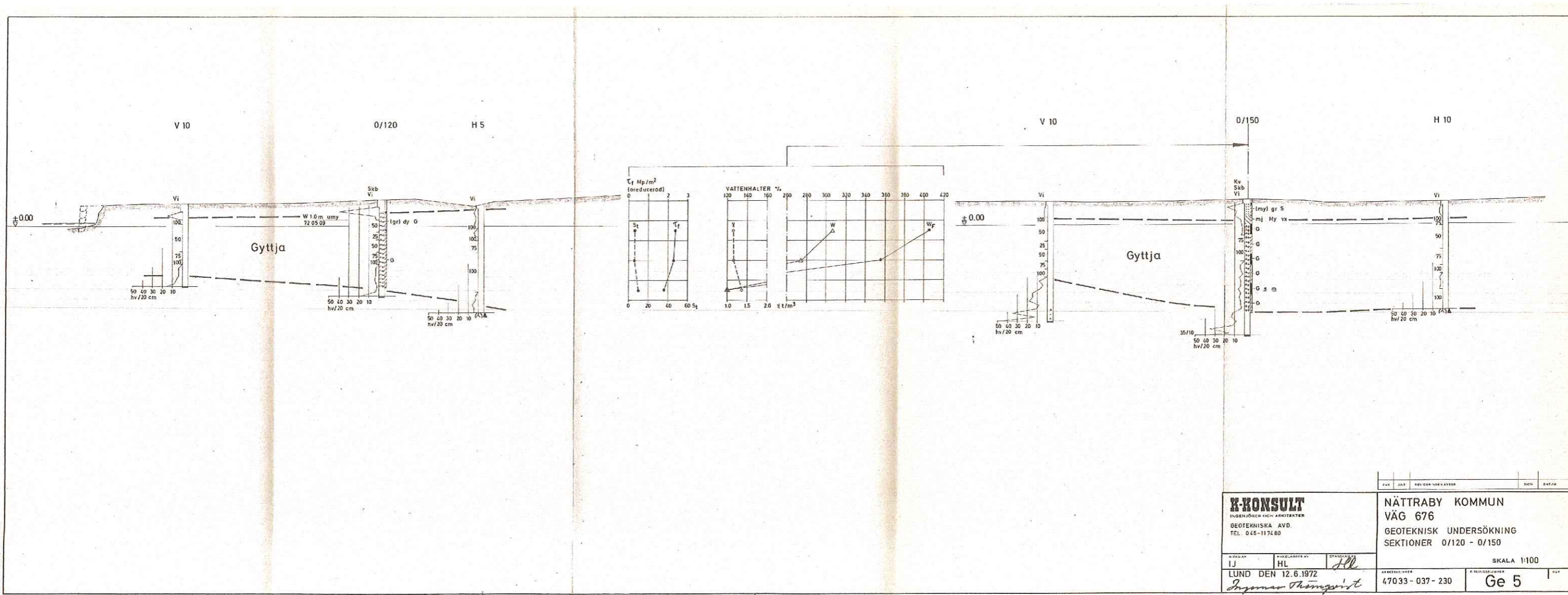
K-KONSULT RITFILM

©

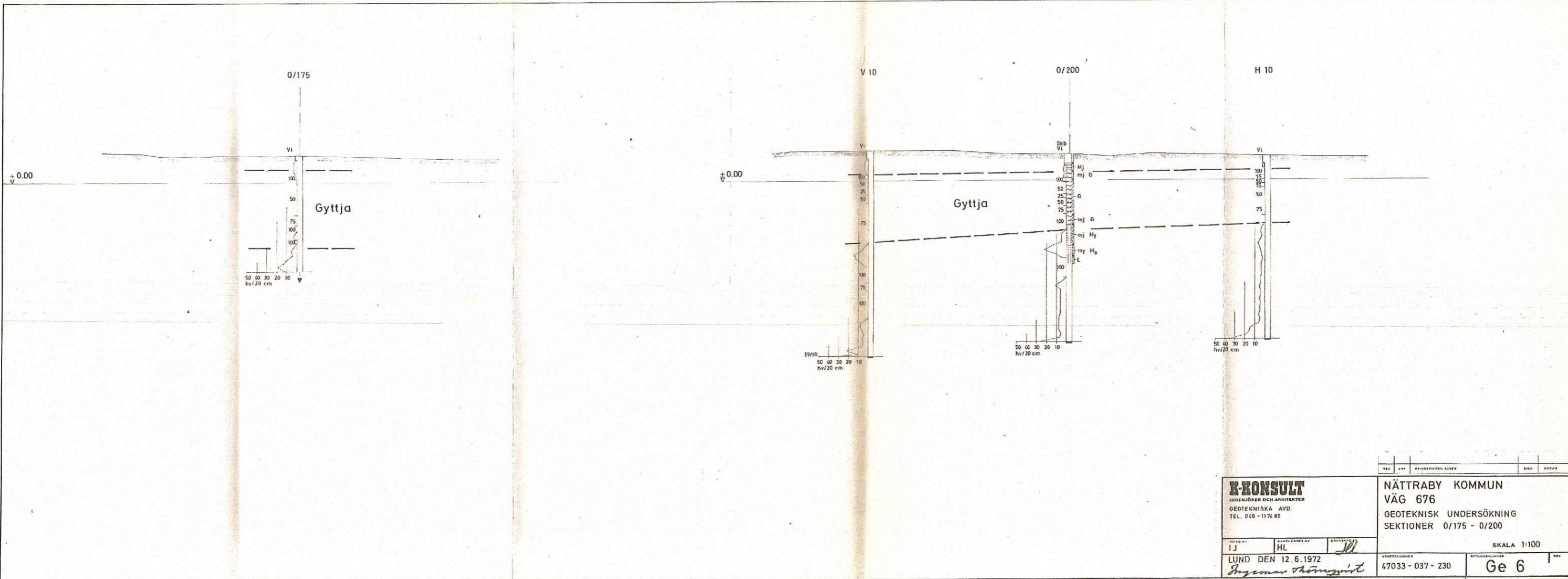
V

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM



K-KONSULT INGENJÖRSCHEF ARCHITEKTER GEOTEKNISKA AVD. TEL. 045-1174 80		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/120 - 0/150	
FÖRORDNING I J	FÖRETAGSLEDARE HL	DRÄNINGS AL	SKALA 1:100
LUND DEN 12.6.1972 <i>Ingenjör Thomquist</i>		47033-037-230	Ge 5



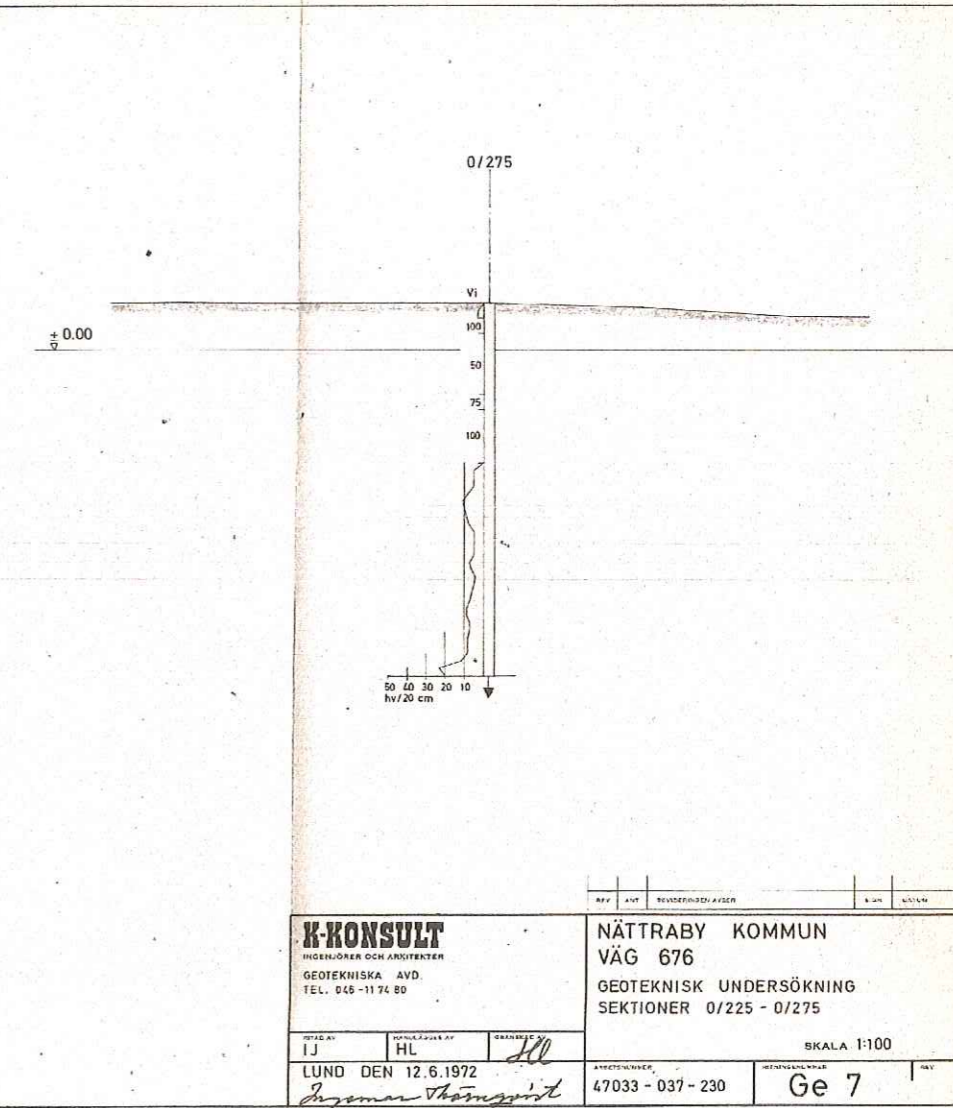
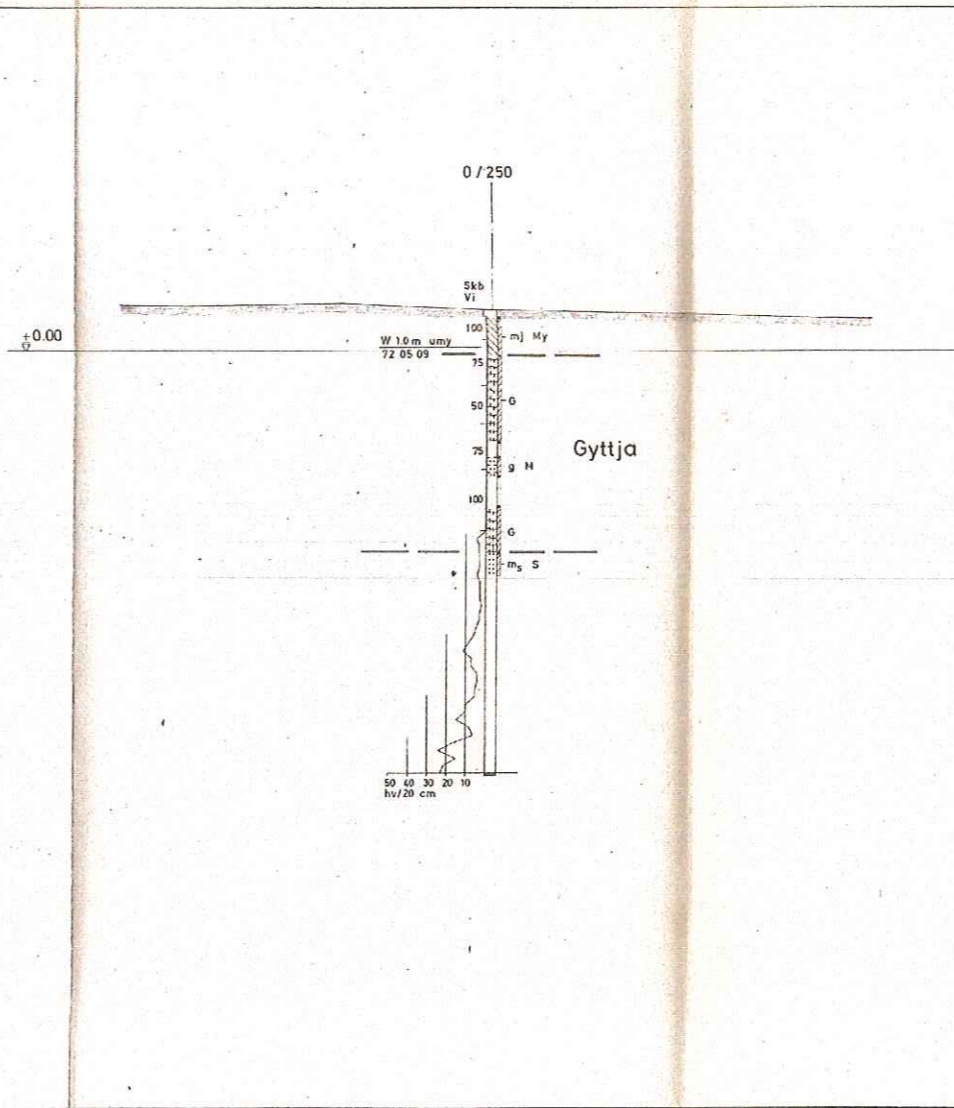
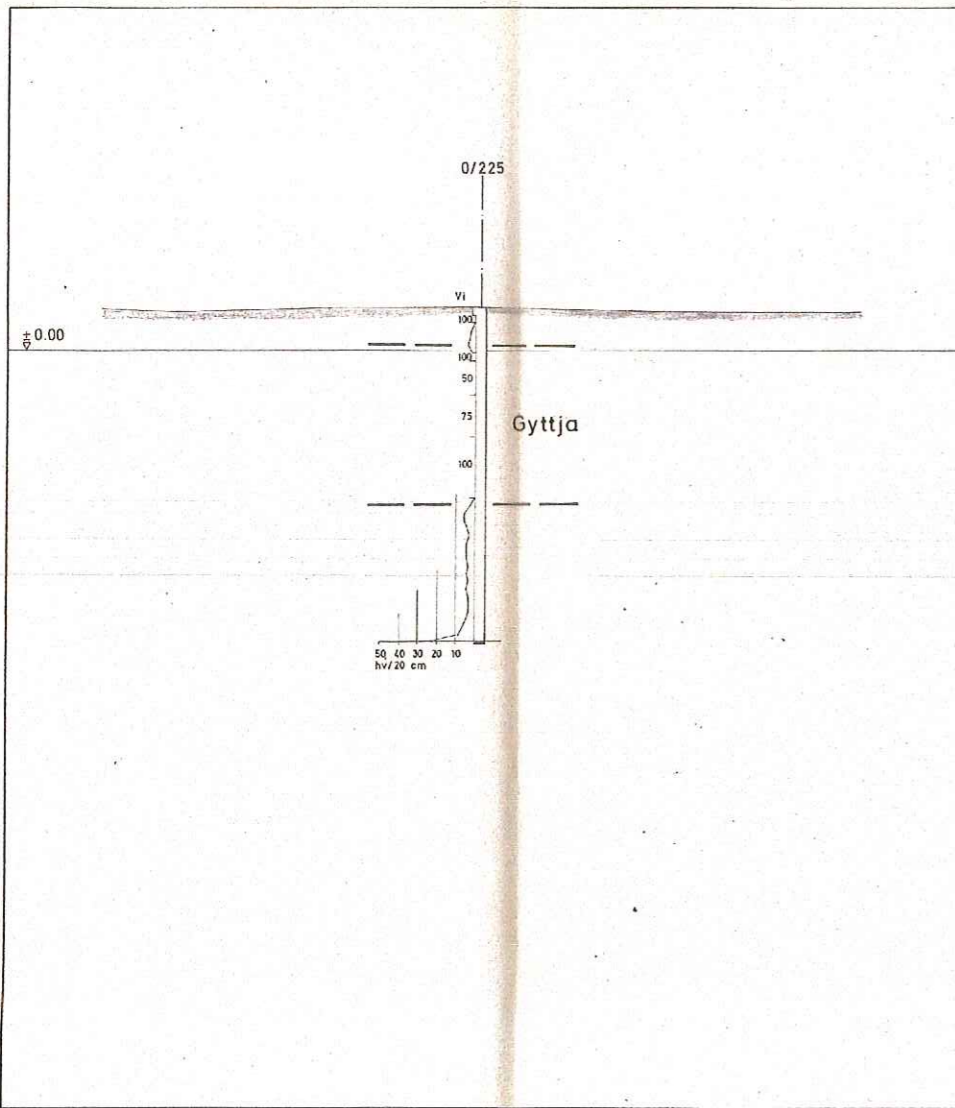
K-KONSULT INGENJÖRER OCH ARKITEKTER GEOTEKNISKA AVD. TEL. 046 - 1174 80		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676 GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/175 - 0/200	
UTFÖRD AV I J <i>Ingermar Thorsqvist</i>	KONTROLLERAD AV HL	SKALA 1:100	ARBETSNUMMER 47033 - 037 - 230
LUND DEN 12.6.1972		RITNINGEN Ge 6	

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM

K-KONSULT RITFILM



K-KONSULT INGENJÖRER OCH ARKITEKTER		NÄTTRABY KOMMUN VÄG 676	
GEOTEKNISKA AVD. TEL. 045-11 74 80		GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER 0/225 - 0/275	
UTFÖRD AV LJ	ANSVARIG AV HL	SKALA 1:100	
LUND DEN 12.6.1972	47033 - 037 - 230	Ge 7	

K-KONSULT RITFILM

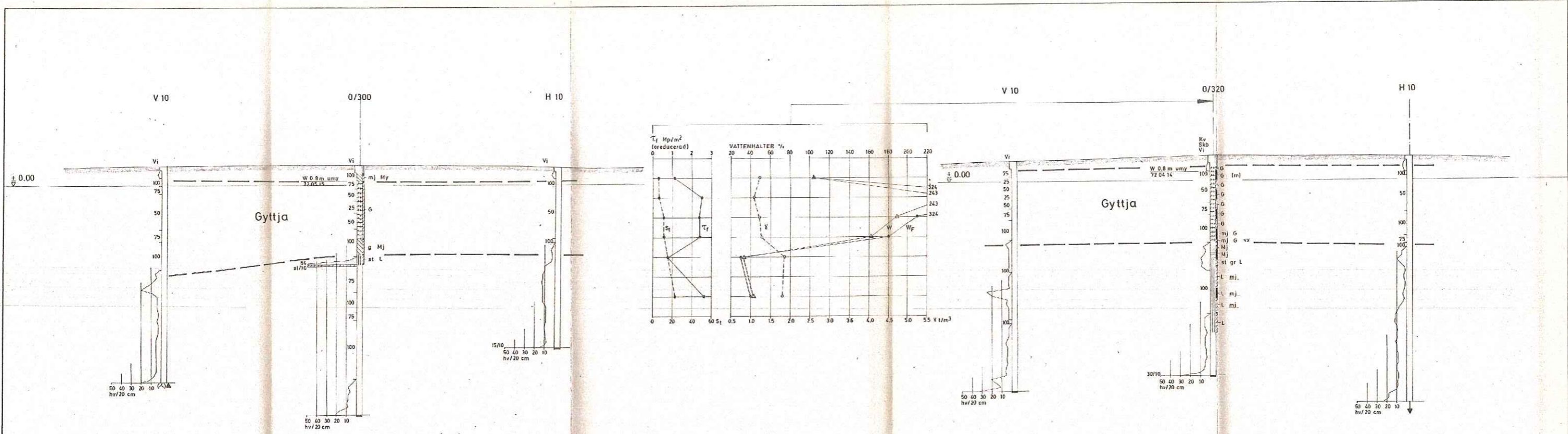
K-KONSULT RITFILM

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

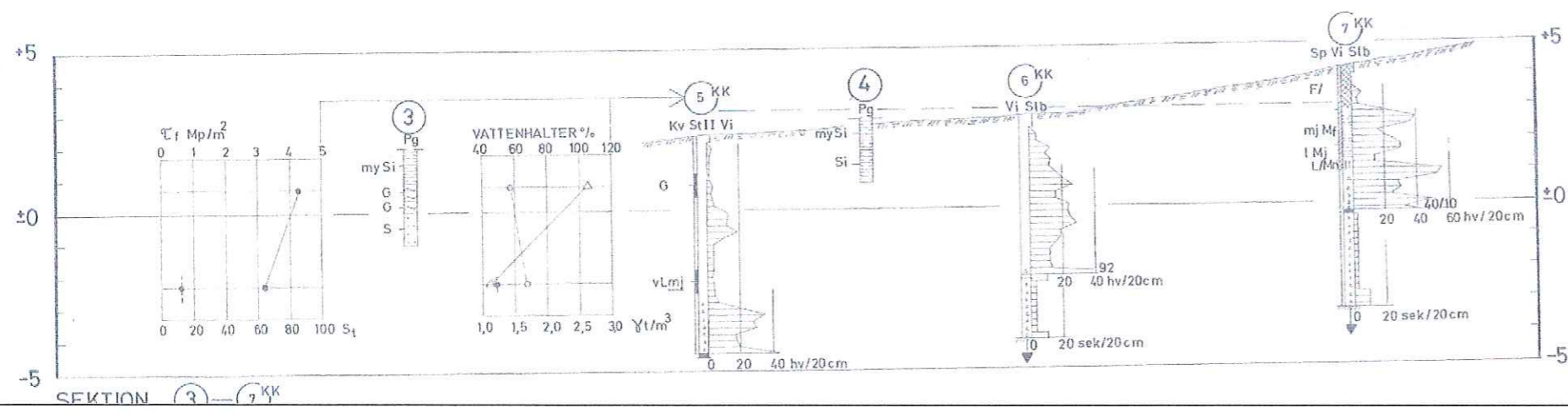
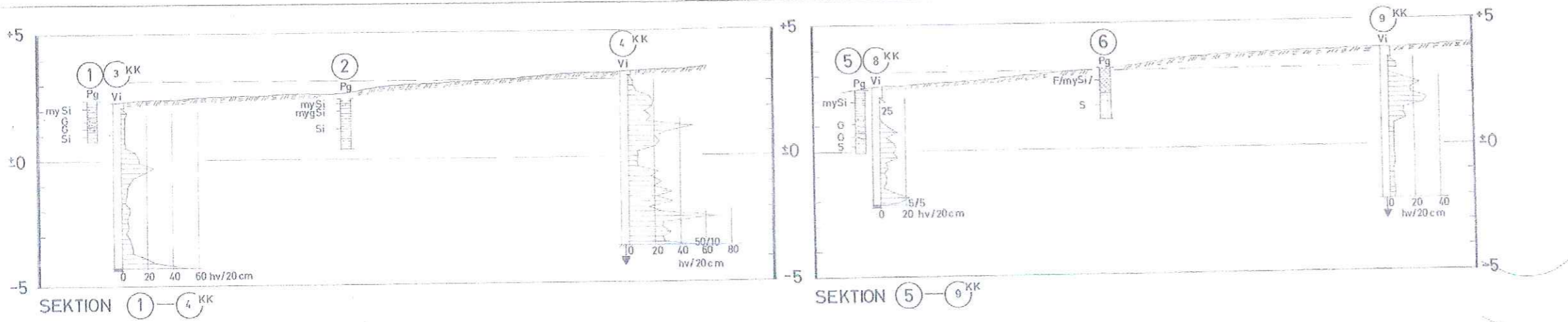
NÄTTRABY KOMMUN
 VÄG 676
 GEOTEKNISKA UNDERSÖKNING
 SEKTIONER 0/300 - 0/320

BYGGNAD
 I J
 LUND DEN 12.6.1972
Ingemar Thomqvist

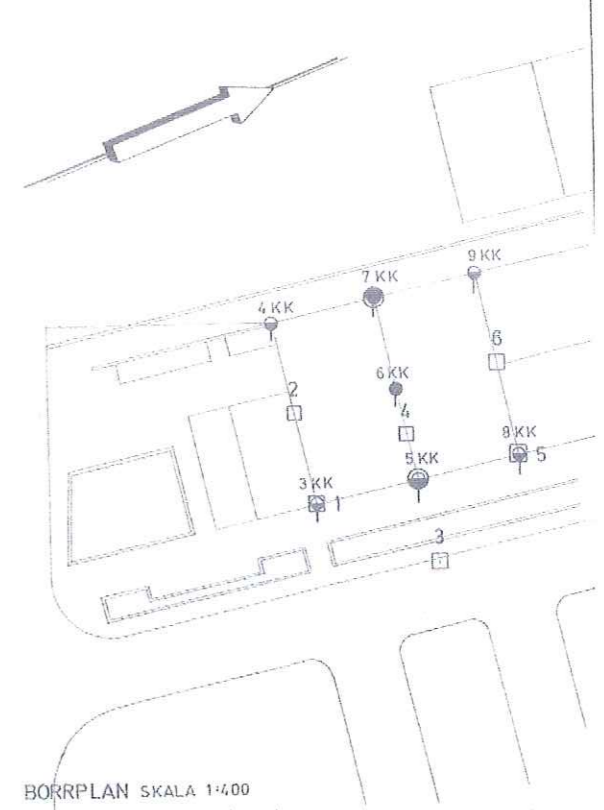
SKALA 1:100
 47033-037-230
 Ge 8

K-KONSULT RITFILM

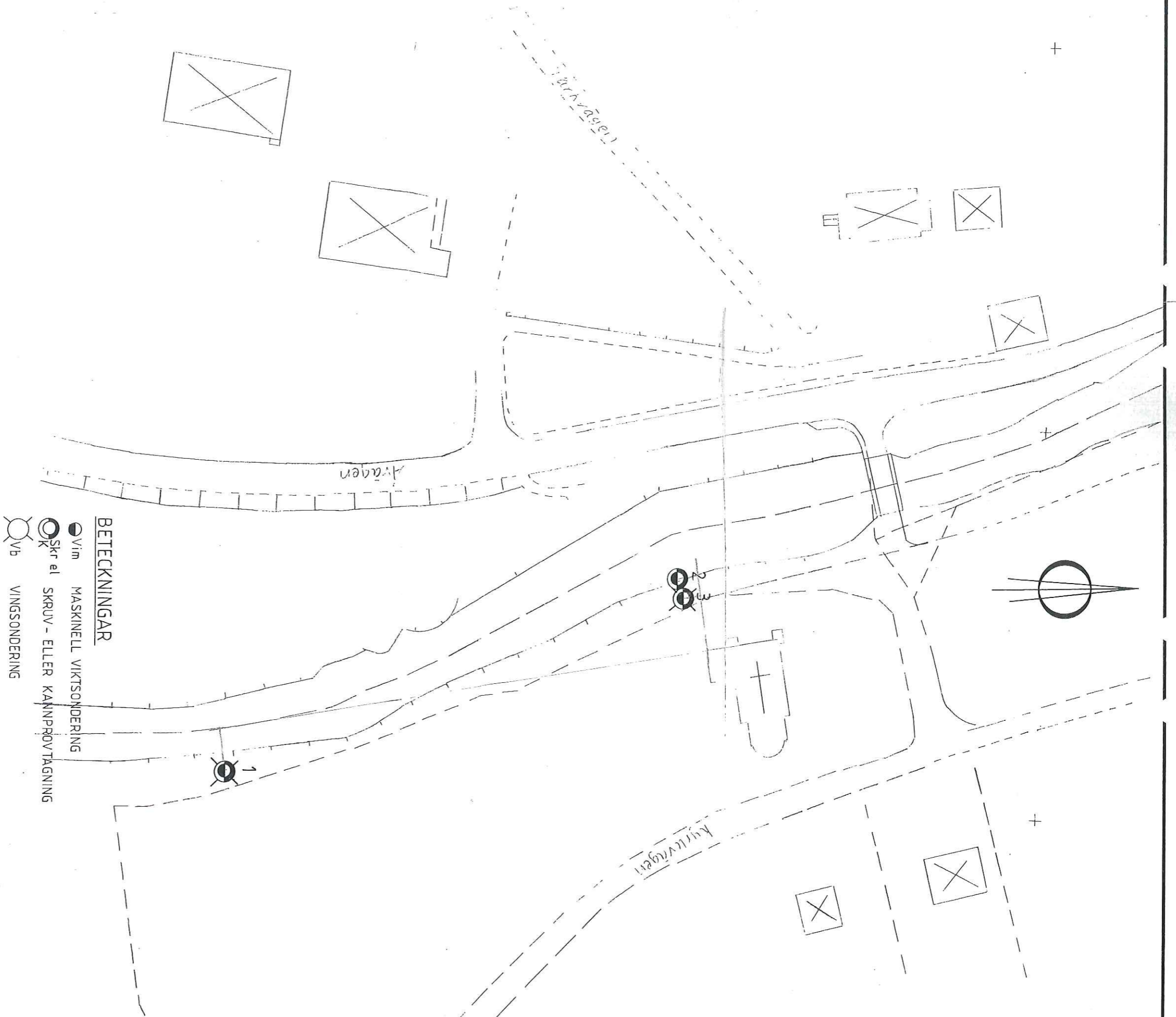
K-KONSULT RITFILM



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.



J&W		AB Jacobson & Widmark Grundkonsult Box 30 371 01 Karlskrona 1 Telefon 0455-10415		NÄTTRABY NÄTTRABY CENTRUM GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN SEKTIONER	
Ritad av S-O.S.	Handläggs av BENGT OLSSON	Registreringen avser	Sign	Datum	SKALA 1:100, 1:4
Datum 1973-10-30	Öranskad godkänd av	Arbetsnummer 73 76 43	Ritningsnummer 1	Reg	



77kl
 -> 70
 -> 70
 -> 70

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

