
PM – GEOTEKNIK

SÄTERS KOMMUN

Kv Bladgullet, Gustafs

UPPDRAGSNUMMER 11006627



PLANERINGSUNDERLAG

2021-03-31

GEOTEKNIK FALUN

Innehållsförteckning

1	Uppdrag	2
2	Objektsbeskrivning	2
3	Underlag	3
4	Befintliga förhållanden	4
5	Geotekniska förhållanden	5
6	Materialegenskaper	5
7	Geohydrologiska förhållanden	6
8	Rekommendationer och synpunkter	6
9	Kompletterande undersökningar	6

Bilaga 1: Strukturskiss, översikt.

Bilaga 2: Tidigare utförd undersökning, plan- och sektionsritning

1 Uppdrag

På uppdrag av Sätters kommun har Sweco utfört en geoteknisk utredning inför framtida exploatering av mark för bostäder vid Mora By, Gustafs.

Uppdraget omfattar följande:

- Okulär besiktning av mark inom området.
- Bedömning av geotekniska förhållanden och rekommendationer för markanvändning och grundläggning av byggnader.

Inga geotekniska fältundersökningar har utförts inom detta uppdrag. Bedömningar är baserade tidigare utförda undersökningar.

Utredningen syftar till att utgöra delunderlag för upprättande av detaljplan.

Föreliggande utredning är ett planeringsunderlag och får inte utgöra del av förfrågningsunderlag.

2 Objektsbeskrivning

Sätters kommun har för avsikt att exploatera mark för bostäder i Mora By i Gustafs, Säter. Området är beläget öster om idrottsplatsen i södra delen av Mora By, och arealen är ca 8,5 ha, se figur 2:1.



Figur 2:1. Översikt undersökningsområde (blå markering)

2 (6)

PM – GEOTEKNIK
2021-03-31
PLANERINGSUNDERLAG

KV BLADGULDET, GUSTAFS

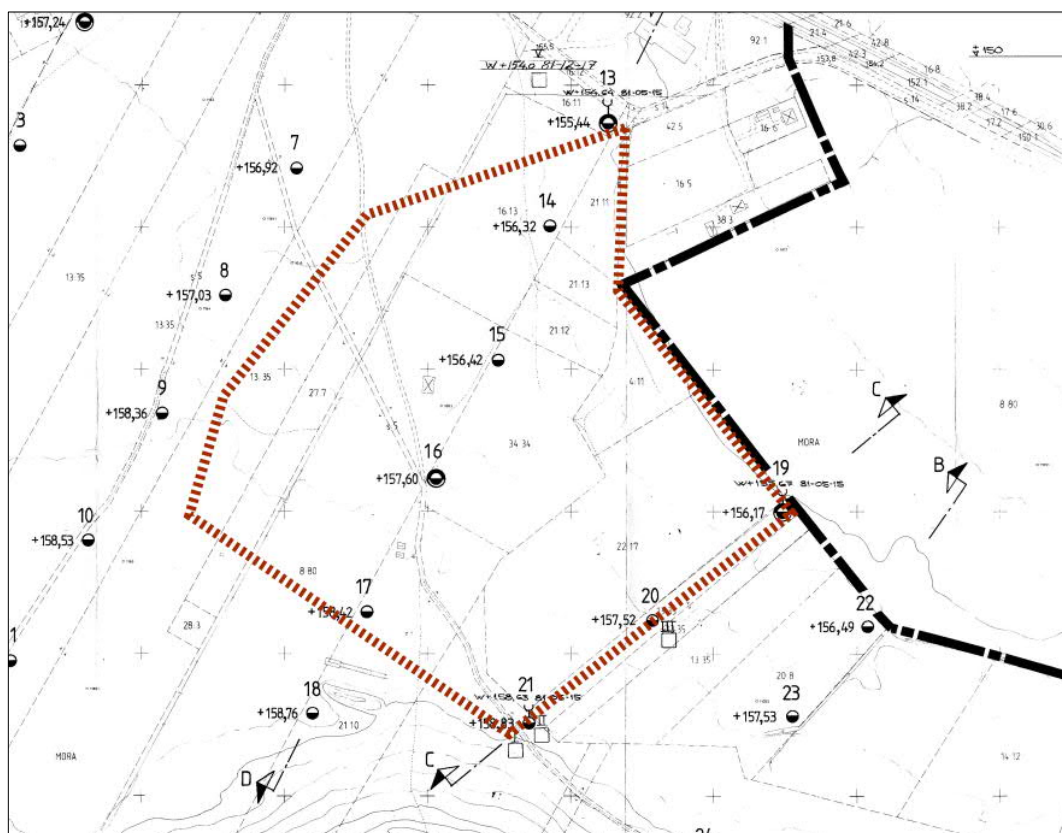
3 Underlag

I utredningen har tidigare utförda undersökningar belägna inom detaljplaneområdet använts.

Lägen för dessa undersökningspunkter redovisas i bilaga 2.

[A] Planområde S-V järnvägsstation, Gustafs, Geotekniskt utlåtande, Scaniakonsult, nr 57.2294-01, daterad 1982-01-21.

De geotekniska undersökningarna för planområdet är av översiktlig karaktär och omfattar delar av nu aktuellt utredningsområde, se kartbild nedan. Markering innefattar ungefärligt område för Kv. Bladgudet.



Figur 3.1. Tidigare utförda undersökningar.

4 Befintliga förhållanden

Okulär besiktning utfördes 2021-03-10 av Thomas Reblin och Linn Larsson från Sweco.

Området består av tall- och granskog, inom området finns motionsslingor utmed markerade stigar. Marken är plan och marknivån ligger runt nivå + 157.

Inget yttligt stående vatten noterades vid platsbesöket.

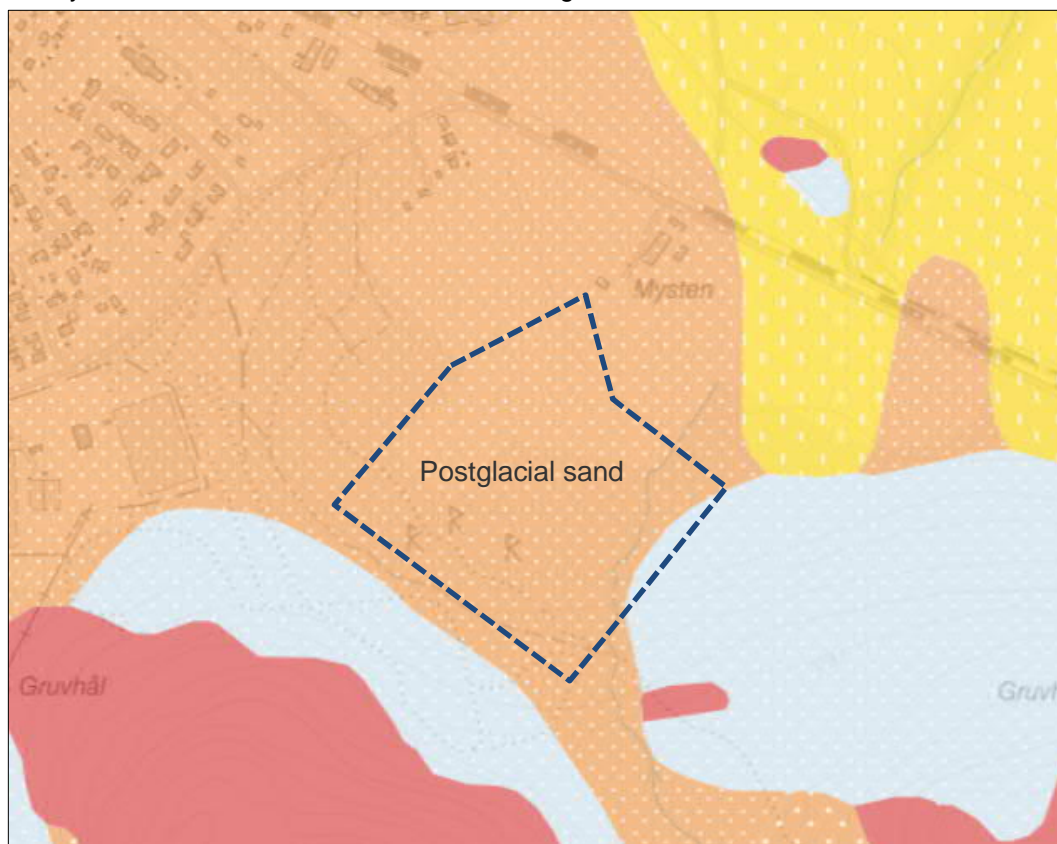


Foto 4.1. Foto från platsbesök, tall- och granskog.

5 Geotekniska förhållanden

Enligt SGU:s geologiska kartor utgörs de ytliga jordlagren av postglacial sand (se figur 5:1) och jordlagrens tjocklek är 20–50 m.

Av utförda undersökningar framgår att jorden generellt består av siltig sand. Lösare siltskikt förekommer främst i ytan (2-3 m under markytan), men har även noterats på djup av ca 5-7 m. Sanden är generellt fast lagrad, inga sonderingar har drivits till stopp varvid stoppnivåer ej kan redogöras i detta skede. Det kan antas att jorddjupet tunnas ur ner mot sydvästra delen av området där marken stiger.



Figur 5:1. Utdrag ur SGU:s jordartskarta (ungefärligt utredningsområde inom blå streckad linje)

6 Materialegenskaper

Jorden bedöms till övervägande del bestå av siltig sand, vilken tillhör materialtyp 3B och tjälfarlighetsklass 2.

7 Geohydrologiska förhållanden

Grundvattennivåerna har noterats ligga ytligt i södra delen av området vid tidigare utförd undersökning, ca 0,1-0,5 meter under markytan. Inom norra delen redovisas en grundvattennivå på ca 1 meter under markytan. Det skall tas i beaktning att mätningarna är utförda på 80-talet och därmed mycket osäkra.

Ytvatten infiltreras troligt inom området då ytjorden består av sandigt material.

8 Rekommendationer och synpunkter

Nedanstående rekommendationer är preliminära och baserade på ett begränsat underlag.

Grundläggning av byggnader 1–2 våningar ovan mark bedöms kunna ske ytligt med plattor utan förstärkningsåtgärder. Källare bedöms ej lämpligt på grund av risk för hög grundvattenyta.

Gator bedöms kunna anläggas utan förstärkningsåtgärder.


9 Kompletterande undersökningar

I samband med detaljprojektering för byggnader och gator krävs kompletterande geotekniska undersökningar för dimensionering av grundläggning, överbyggnader för gator, omhändertagande av dagvatten mm. Även markradonmätningar bör utföras.

Sweco AB
Falun Geoteknik

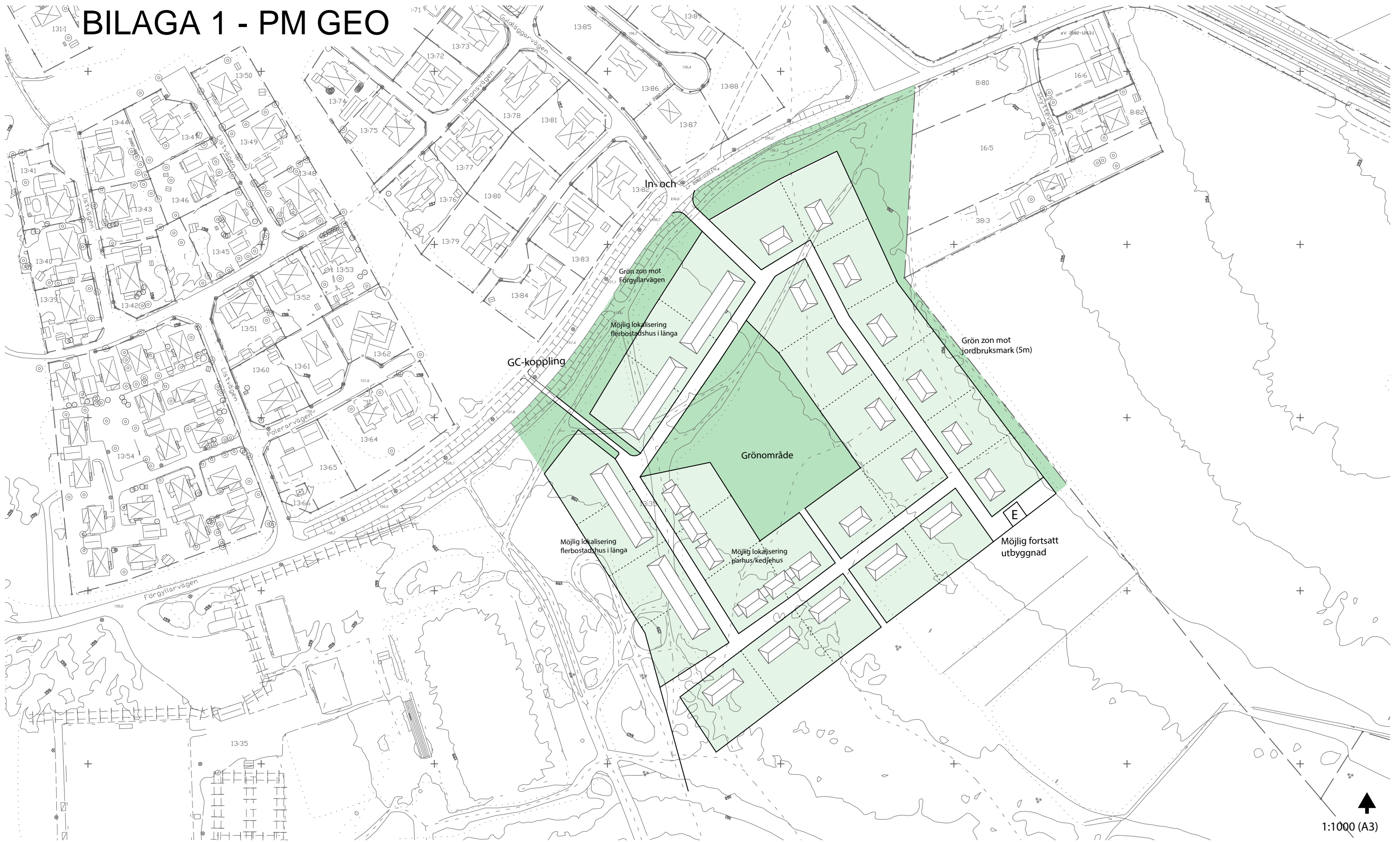


Linn Larsson
Handläggare Geoteknik

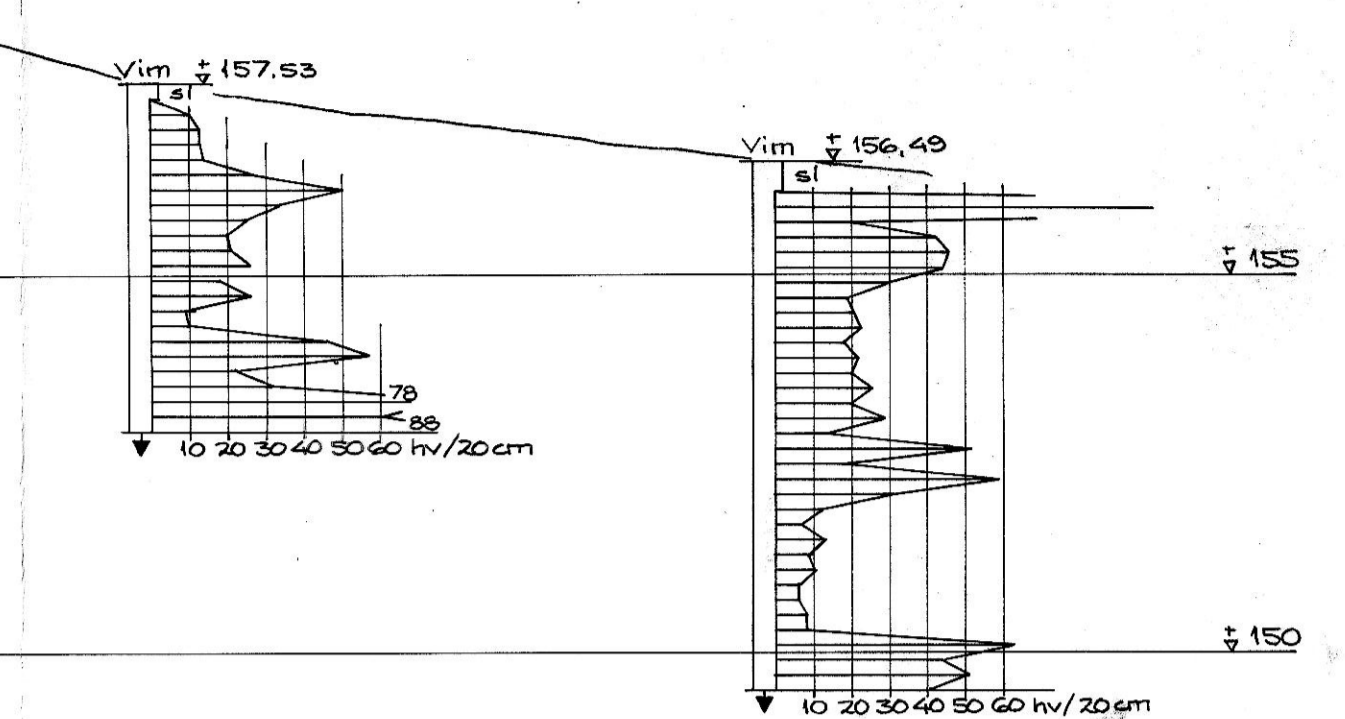
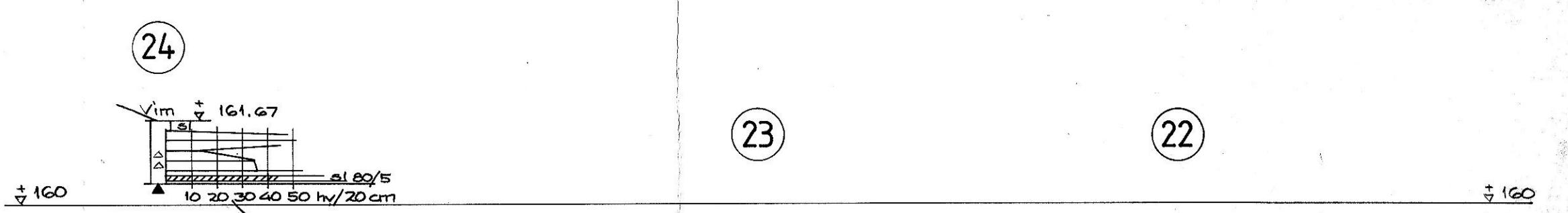
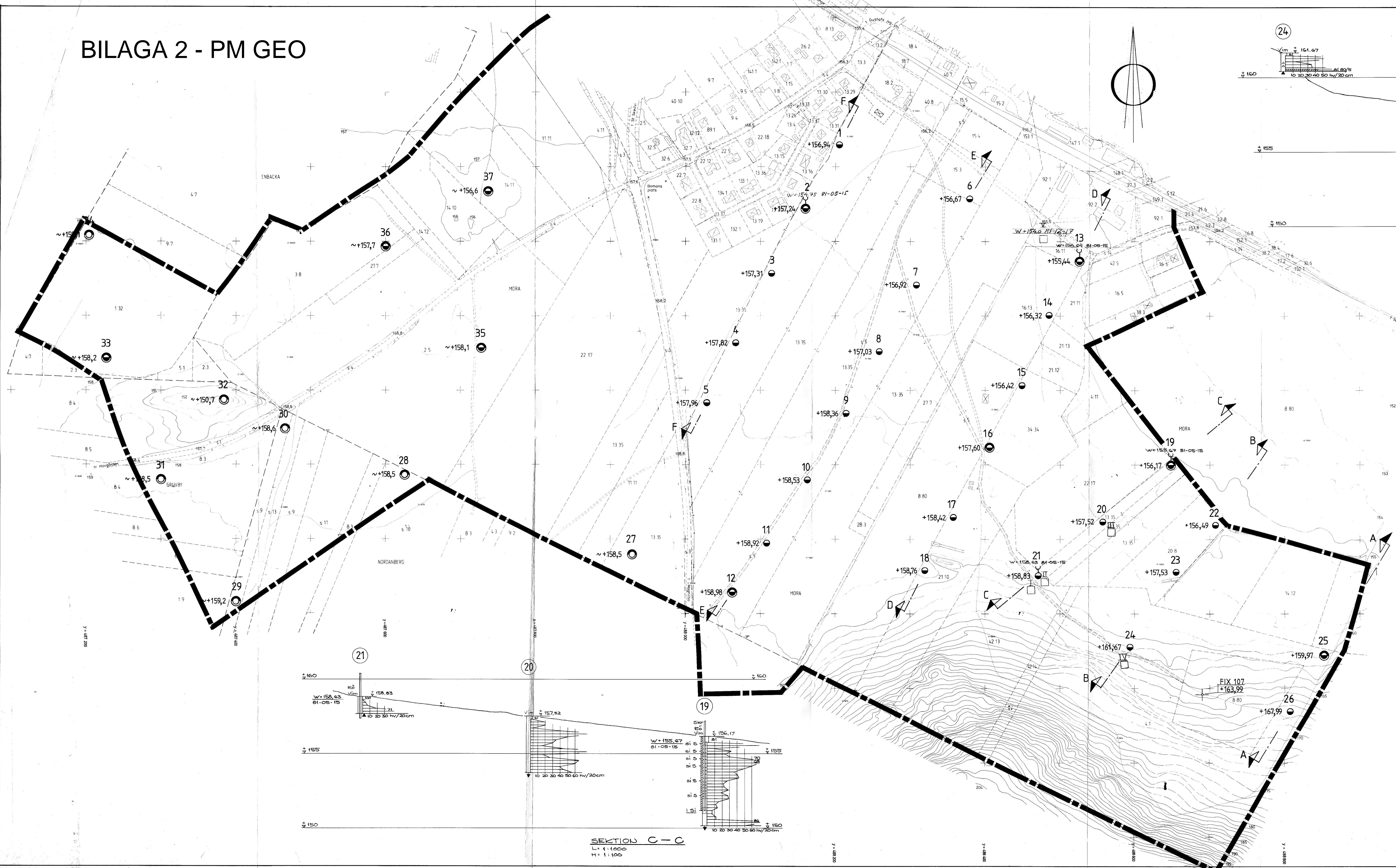


Thomas Reblin
Granskning Geoteknik

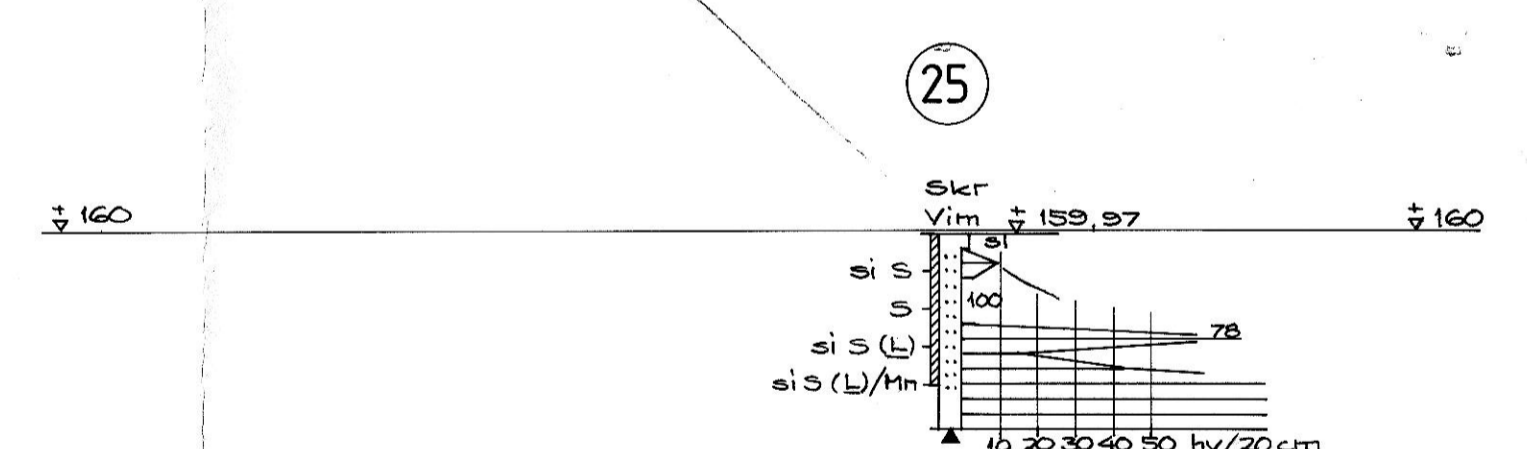
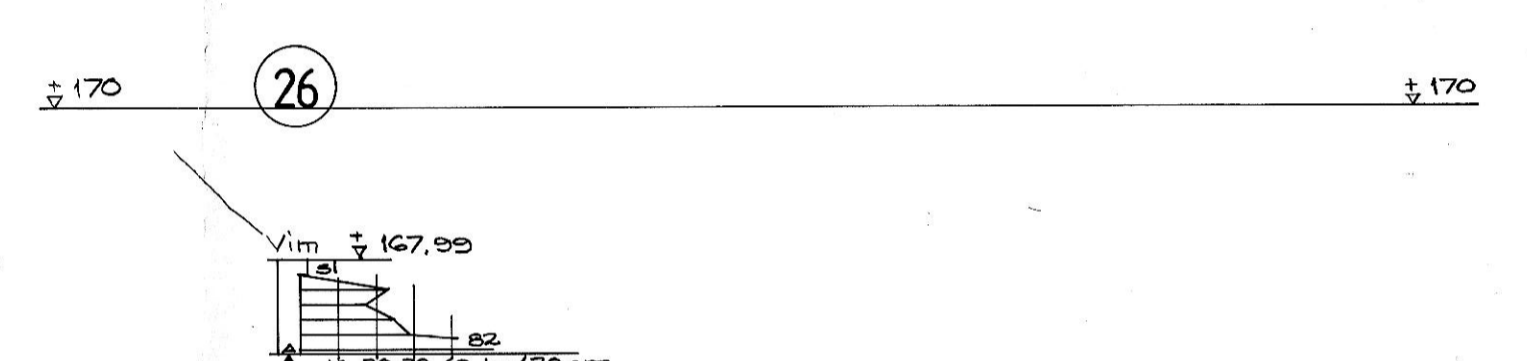
BILAGA 1 - PM GEO



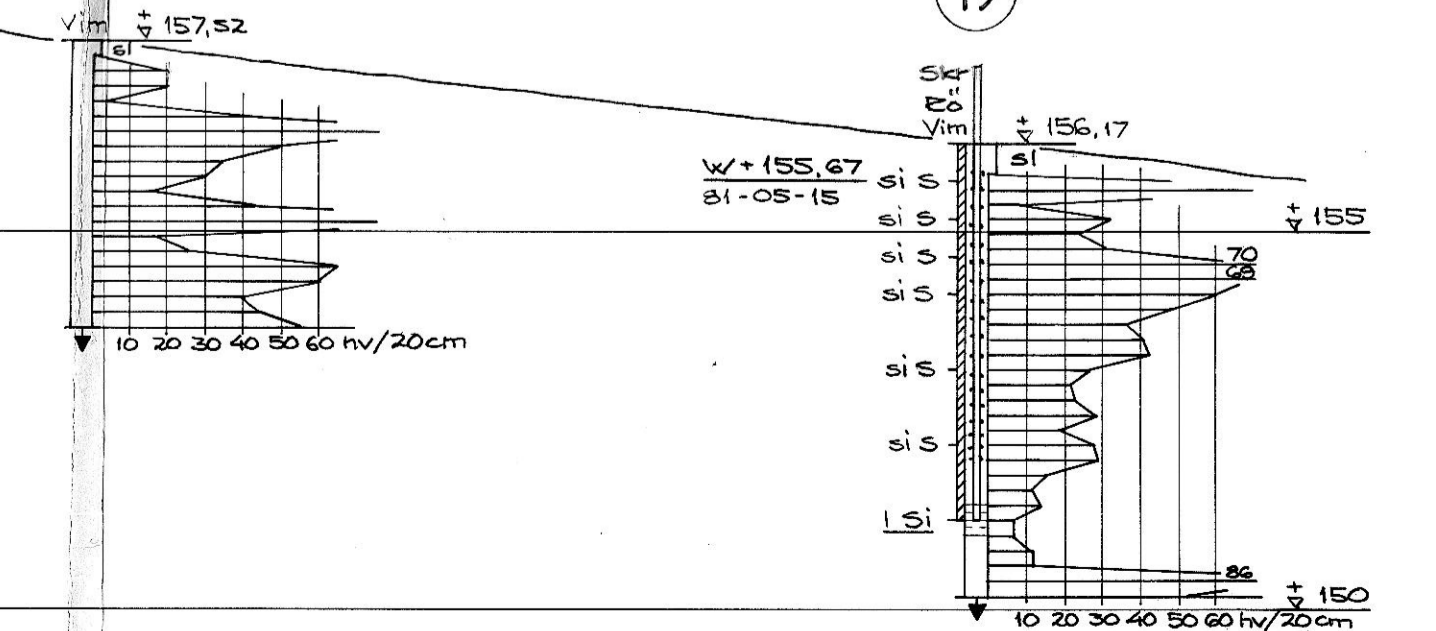
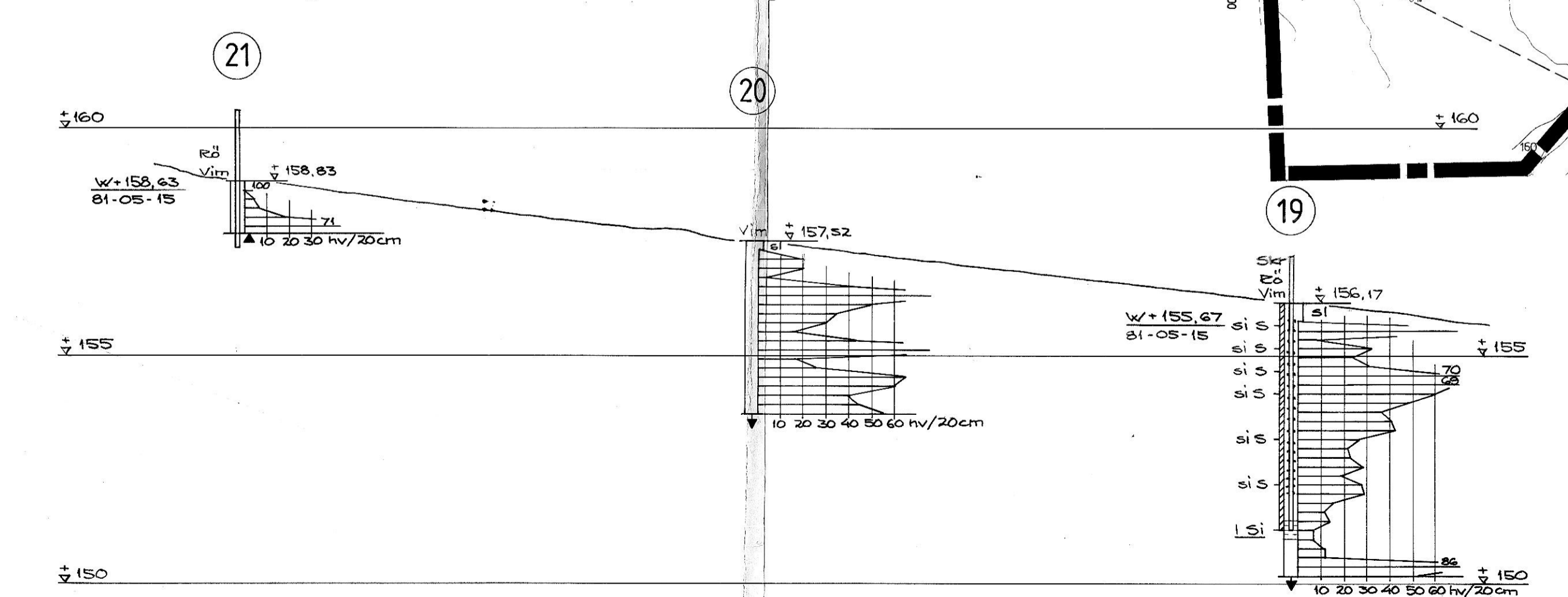
BILAGA 2 - PM GEO



SEKTION B-B
L: 1:1000
H: 1:100



SEKTION A-A
L: 1:1000
H: 1:100

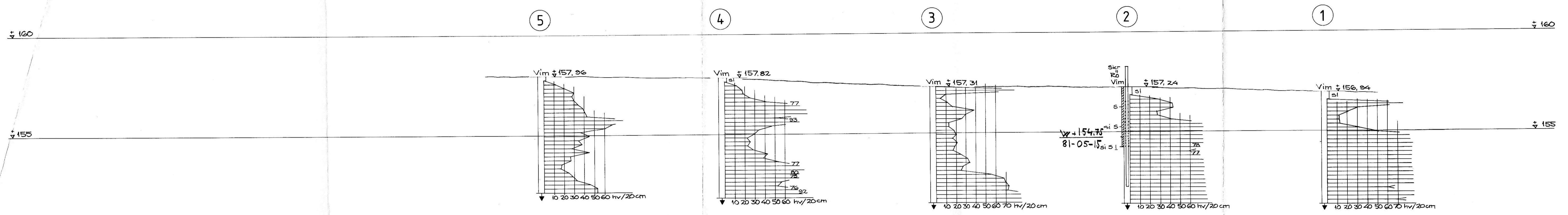


SEKTION C-C
L: 1:1000
H: 1:100

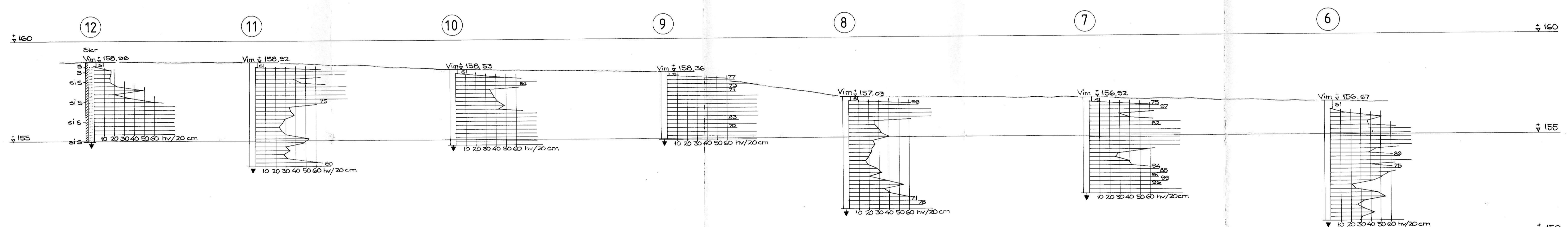
OBS!
ÖPPET SONDERINGSDIAGRAM,
UTÅU ANGIVNA HALV-VÄRV
=> 100 hv/20 cm

A	5	PROVGRÖPAR	15	22-01-21
REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM

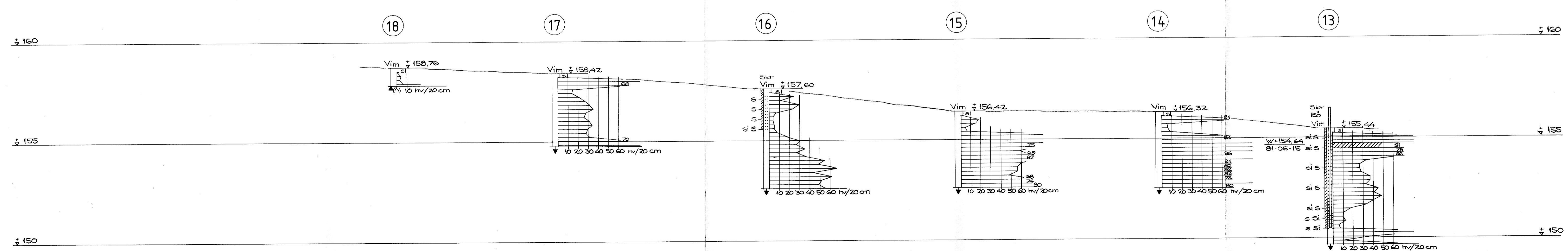
SCANDIACONSULT SÄTERS KOMMUN
 PLÅNOMRÅDE SV JÄRNVÄGSSTATION I GUSTAFS
 GEOTEKNIK UNDERSÖKNING
 PLÅN SEKTION A, B & C SKALA 1:2000
 1981-05-25 *Nyström* 57.2294-01 GEO-1 A



SEKTION F-F



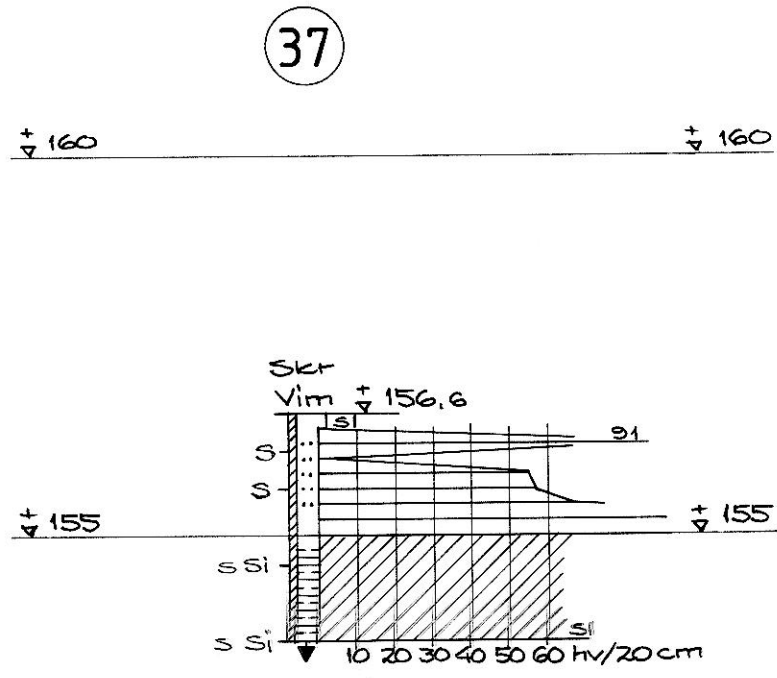
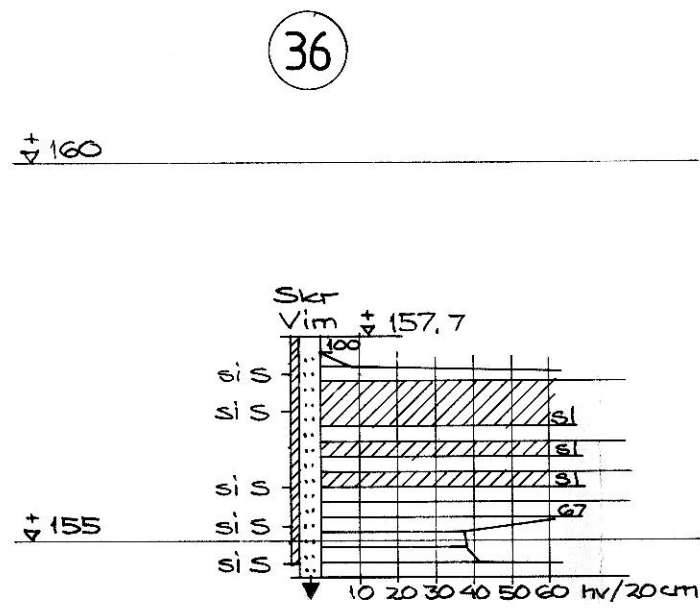
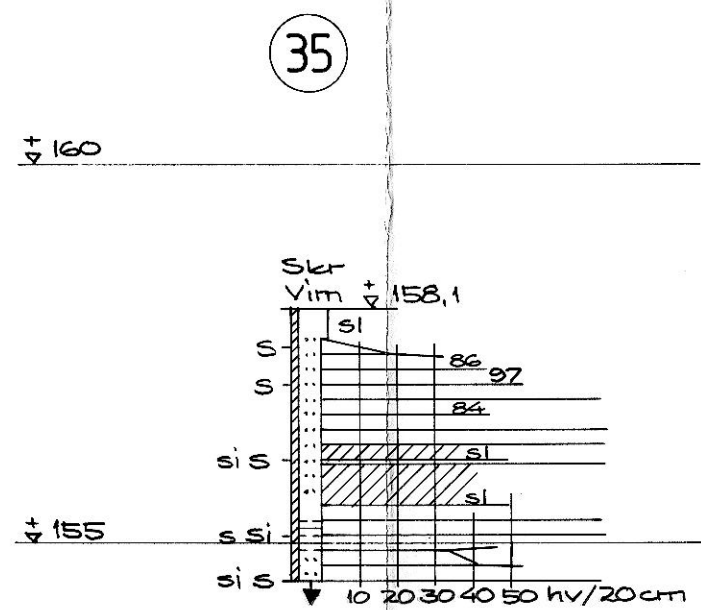
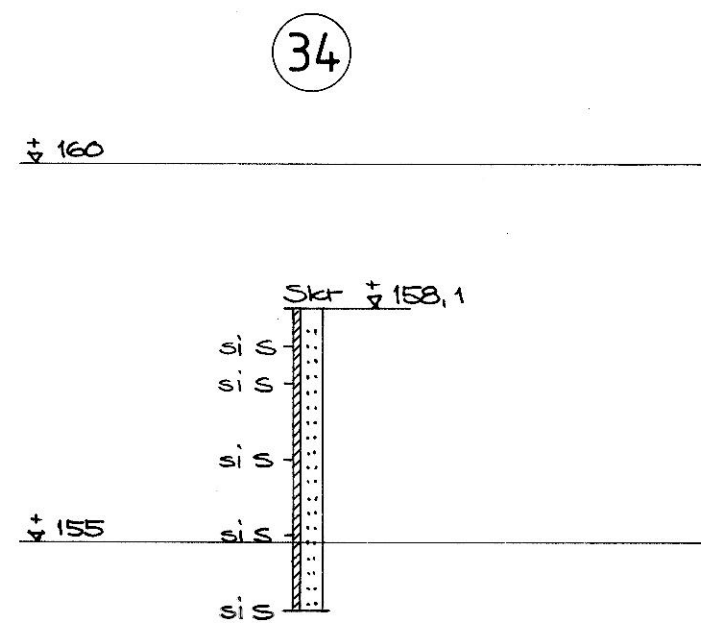
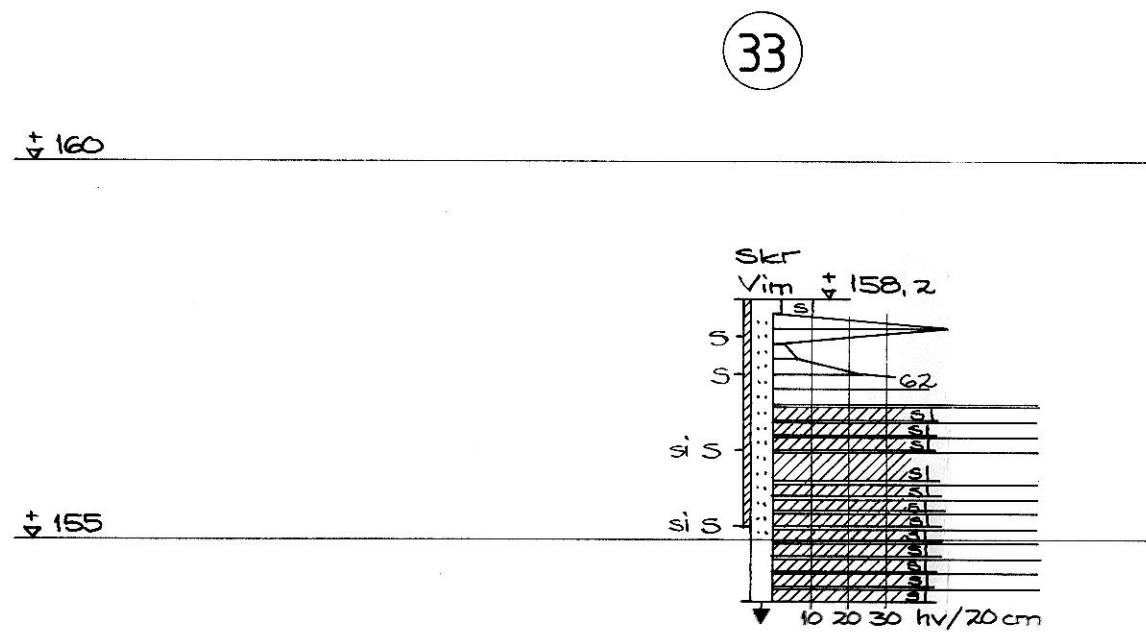
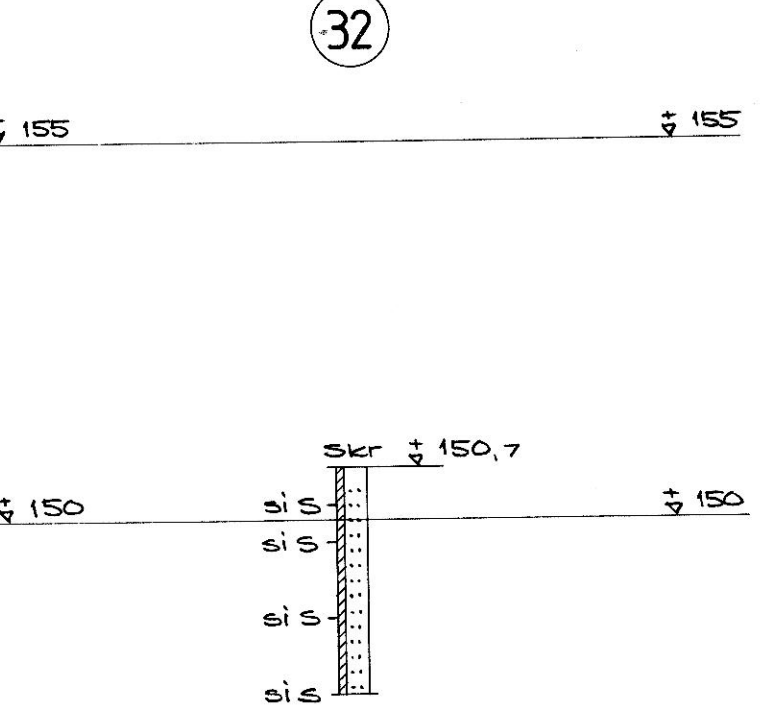
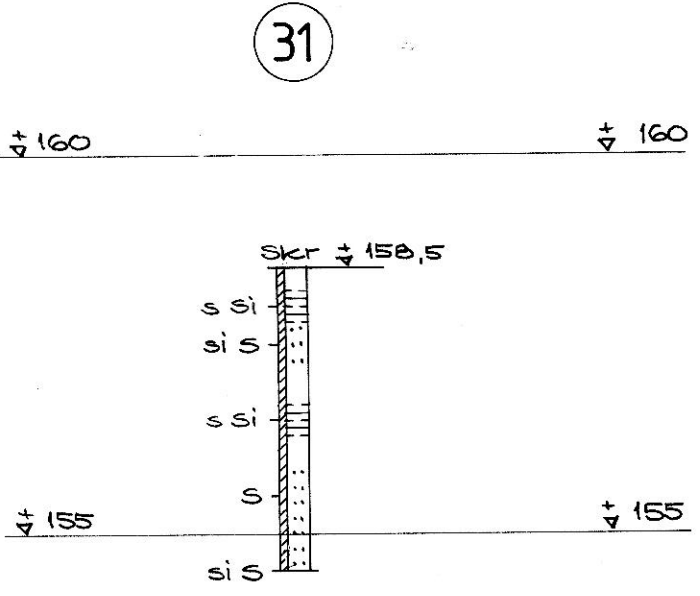
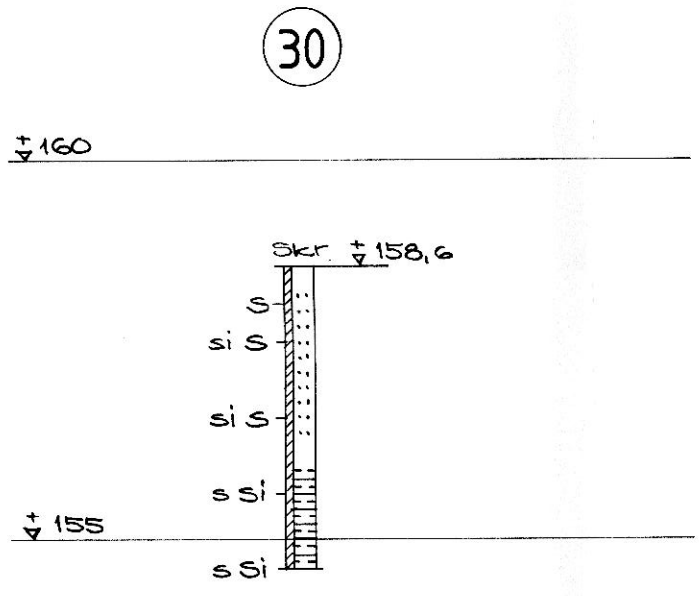
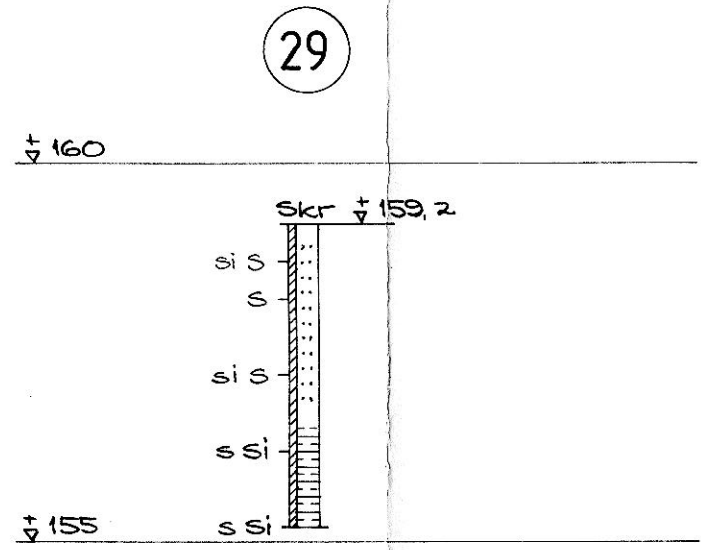
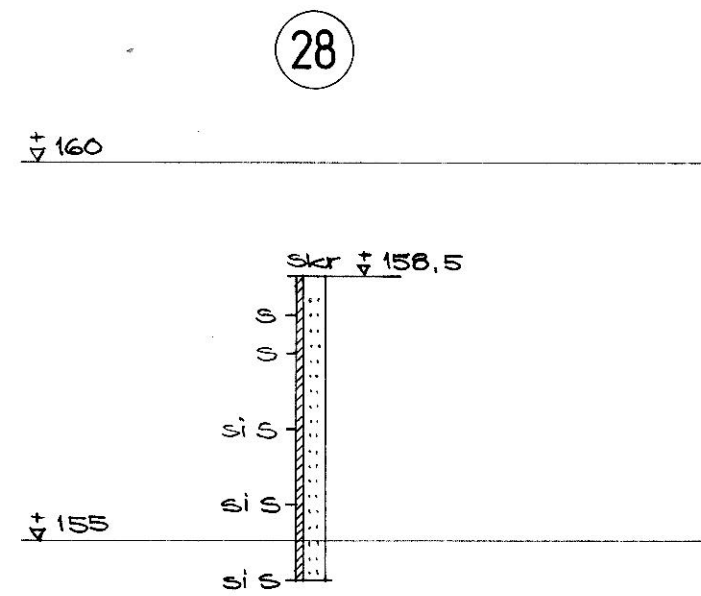
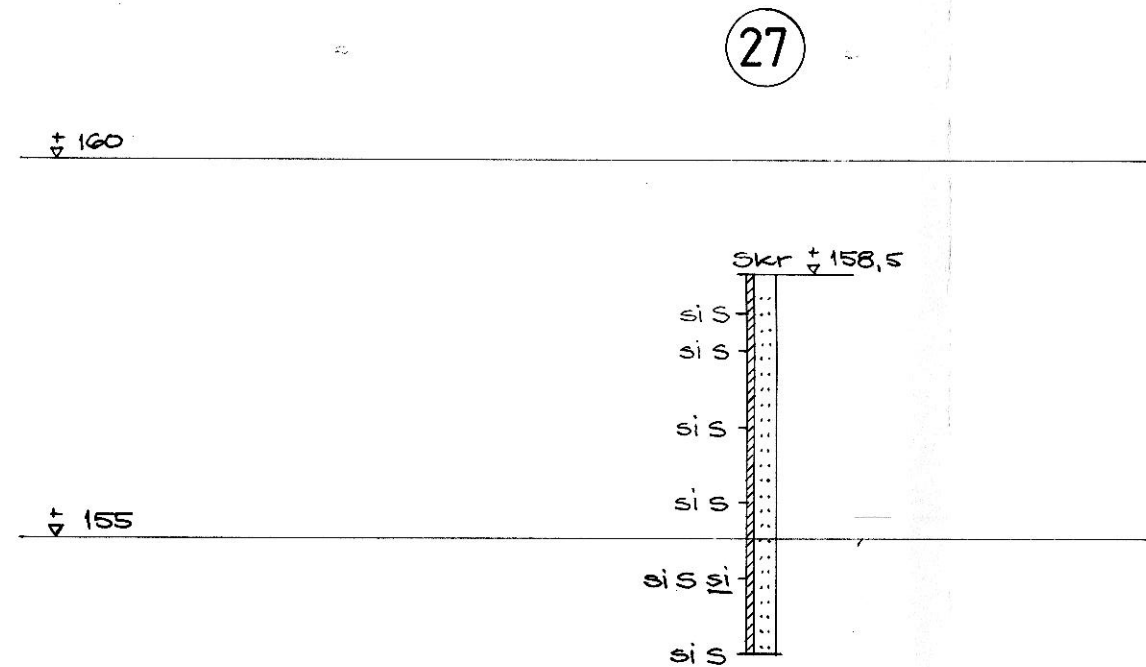
SEKTION E-E



SEKTION D-D

OBS!
ÖPPET SONDERINGSDIAGRAM
UTAN ANGIVNA HALV-VÄR
= > 100 hv/20 cm

SCANDIACONSULT		SÄTERS KOMMUN PLANOMRÅDE SV JÄRN- VÄGSSTATION I GUSTAFS GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
023-185 40	RIT/KONSTR aba/LES	GRANSKAD 78171 FALUN	UPPLYSN HARRY TÖRNBLON
1981-05-25	UPPORAG 57.2234-01	RITN NR	REVISION GEO-2
		SKALA L:1:1000	



SCANDIACONSULT		SÄTERS KOMMUN	
023-185 40		PLÅNOMRÅDE SV JÄRN- VÄGSSTATION I GUSTAFS	
RIT/KONSTR aka/A-ES	GRANSKAD	UPPLYSN HARRY TÖRNBLOM	GEOTEKNIKSK UNDERSÖKNING
79171 FALUN	UPPDRAG	57.2294-01	HÅL 27-37
1981-05-25	Harry Törnblom	RITN NR	SEKTIONER
			SKALA H=1:100
			REV
			GEO-3