

Trondheim, 27.2.76.

R 340 CARL SCHJETNANS VEG 12 OG 18.

1. Innledning.

Etter anmodning fra byplansjefen er det utført grunnundersøkelse på tomtene nr. 12 og 18 i Carl Schjetnans veg i Sjetnemarka. Grunnundersøkelsen tok sikte på å gi en beskrivelse av grunnforholdene, og vurdere muligheten for bygging av terrassehus av samme type som på Carl Schjetnans veg 6, 8 og 10.

På tomt nr. 12 er det tidligere utført grunnundersøkelse av rådgivende ing. Kummeneje, og disse boreringer er tatt med også i denne rapport.

2. Mark- og laboratoriearbeide.

Borearbeidet er utført i februar 1974 under ledelse av boreleder Per Dyrdaahl.

På tomt nr. 12 er det i tillegg til Kummenejes boreringer utført 2 dreiesonderinger, som etter stopp i fast grunn i liten dybde, ble ført videre som slagsondering til dybde 11 og 16 m.

På tomt nr. 18 er det utført 3 dreie/slagsonderinger til 11-16 m dybde og fra 1 hull tatt opp uforstyrrede prøver med 54 mm prøvetaker til 5 m under terreng. På denne tomta er det dessuten utført poretrykkmålinger i 2 punkter for registrering av grunnvannsforholdene.

Borpunktene plassering fremgår av situasjonsplanen i bilag 1, mens borerresultatene er vist i profilene, bilag 2 og 3.

De opptatte prøver er i vårt laboratorium klassifisert og beskrevet, og det er utført bestemmelse av romvekt og vanninnhold. Udrenert skjærfasthet er bestemt i uforstyrret tilstand ved konusforsøk.

Resultatene fra laboratoriet er gitt i borprofil, bilag 4.

3. Terreng- og grunnforhold.

På tomt nr. 12 er det antydnet plassert et terrassehus i en forsenkning i skråningen som vist i bilag 1. Skråningshelningen er her ca. 1:3.

Grunnen synes fast med stor sonderingsmotstand og de tidligere opptatte prøver midt i skråningen viser tørrskorpeleire til ca. 2 m, videre i dybden fast leire med skjærfasthet 7-15 t/m². Det kan av sonderingene antas at en har denne jordarten også videre i dybden til 15-16 m under terreng. Fjell er ikke påtruffet.

På tomt nr. 18, som er formet som en fremspringende terrengrygg, er skråningen noe brattere, med helning ca 1:2. Grunnen er også her fast, med stor sonderingsmotstand til bore- dybden 10-15 m. Prøvetakingen ved foten av skråningen viser at grunnen her består av fast lagret, leirig silt med en del sand- og gruskorn. Udrenert skjærfasthet er målt fra 8 t/m² og oppover.

Grunnvannstanden synes iflg. målingene å stå i knapt 2 m dybde ved foten av skråningen, med noe økende dybde oppover i skråningen. Fjell er heller ikke påtruffet på denne tomta.

4. Vurdering.

På begge tomtene er det m.h.t. grunnforholdene mulig å bygge terrassehus.

På tomt nr. 12 vil tomta stort sett kunne bebygges slik den er, uten større terrengbehandling.

Tomt nr. 18 bør utslakes noe ved nedplanering før bygging, helning 1:2,5 skulle være akseptabel.

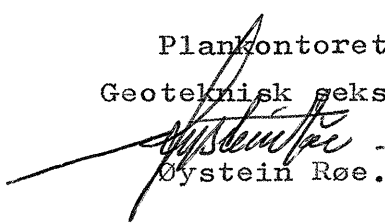
På begge tomtene vil terrassehusene kunne fundamenteres direkte på sålefundamenter, og det kan foreløpig antydes såletrykk 15 t/m².

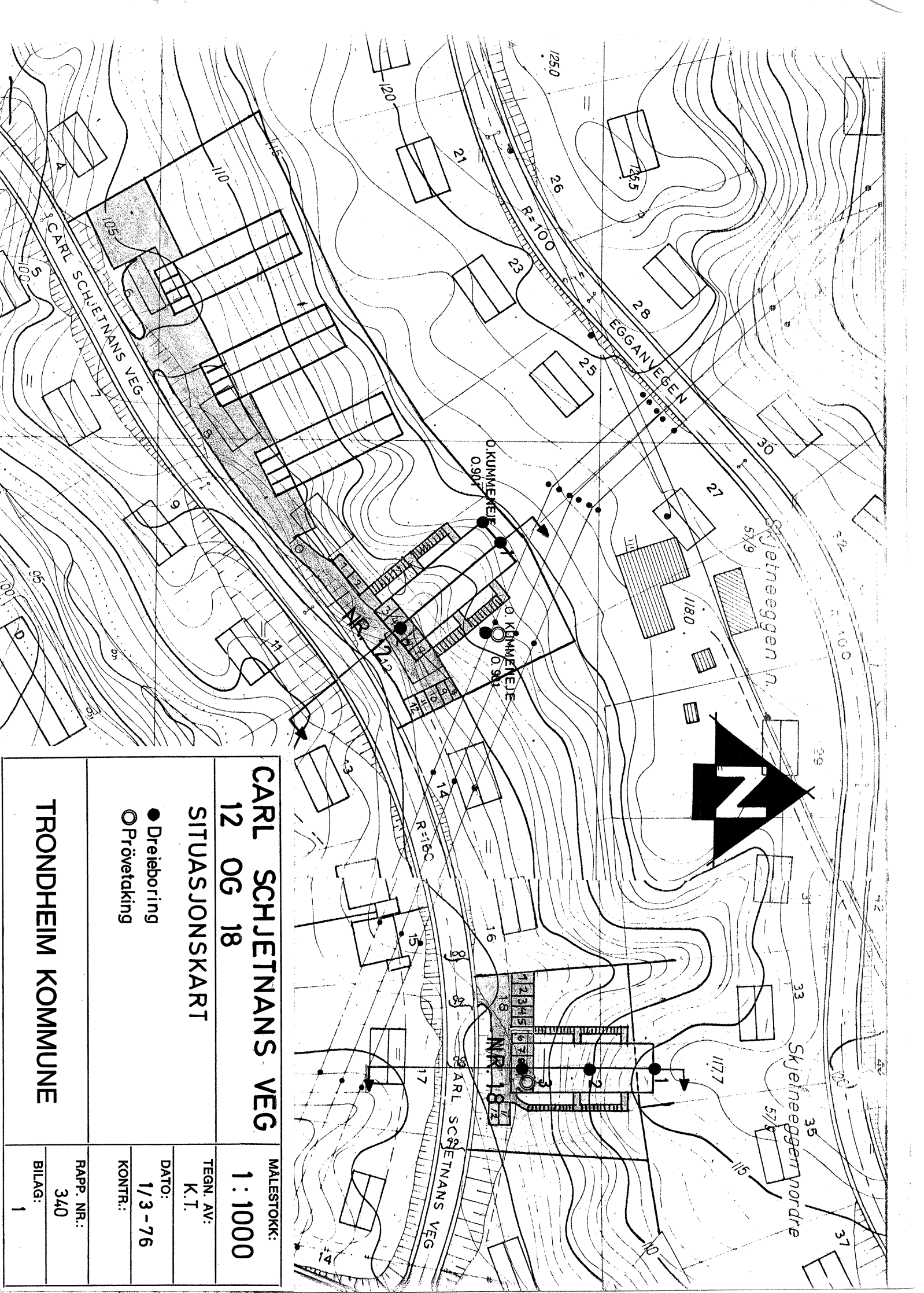
Plasseringen av husene i terrenget er meget viktig, idet inn-grepene i skråningen må gjøres minst mulig, samtidig som større utfyllinger på bratt terreng også bør unngås.

Vi forutsetter derfor kontakt under det videre planleggings-arbeide og utførelsen hvis terrassehus-prosjektene kommer til utførelse.

Plankontoret

Geoteknisk seksjon


Øystein Røe.



**CARL SCHJETNANS VEG
12 OG 18**

SITUASJONSKART

- Dreieboring
- Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE

**MALESTOKK:
1 : 1000**

TEGN. AV:
K.T.

DATO:
1/3 - 76

KONTR.:

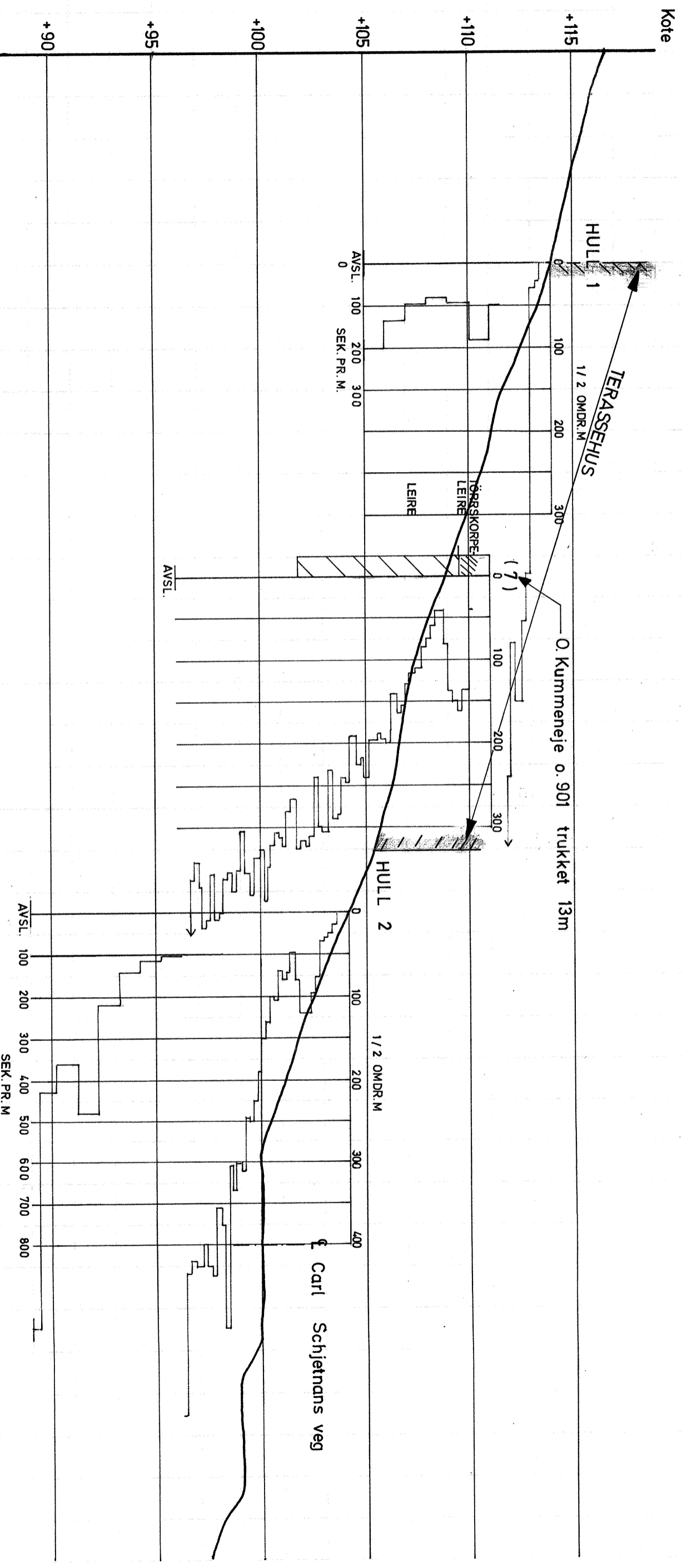
RAPP. NR.:

340

BILAG:

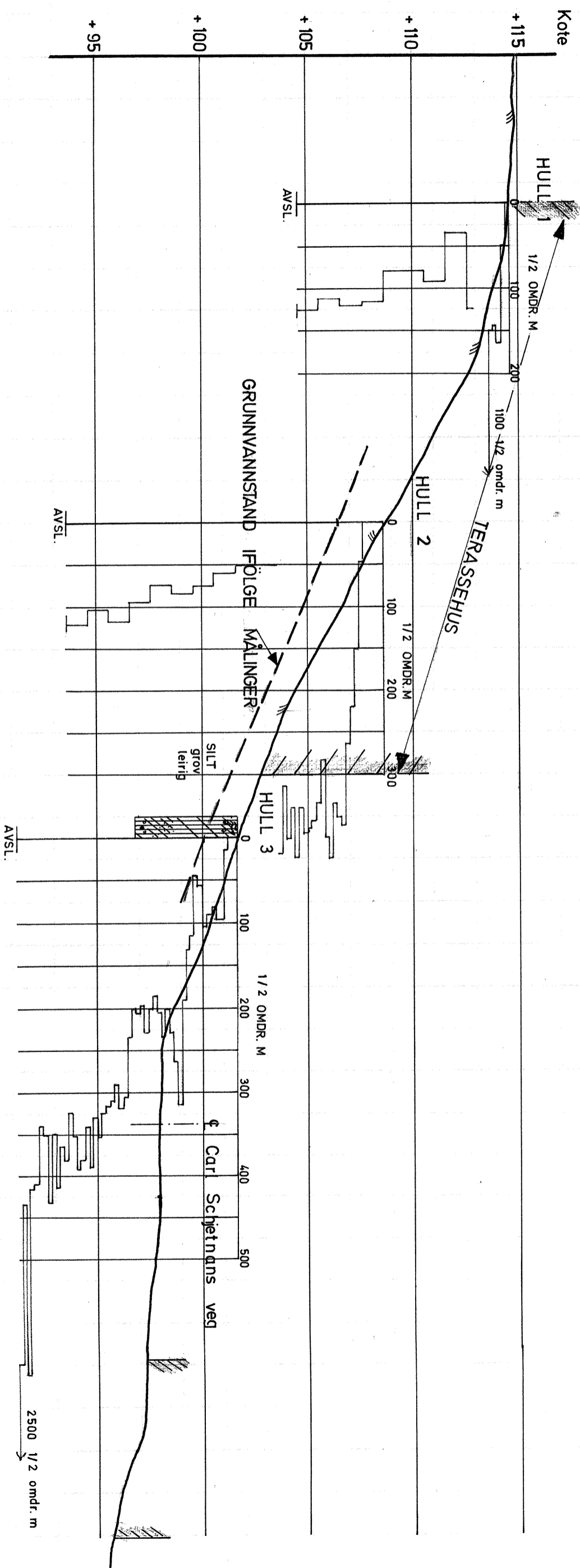
1

CARL SCHJETNANS VEG 12



CARL SCHJETNANS VEG 12 OG 18		MALESTOKK: 1:200
PROFIL M/ DREEBOR-, SLAGBOR- OG PRØVETAKINGSRESULTATER		TEGN. AV: K. T.
CARL SCHJETNANS VEG 12		DATE: 27 / 2-76
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:
		RAPP. NR.: 340
		BILAG: 2

CARL SCHJETNANS VEG 18



CARL SCHJETNANS VEG

12 OG 18

PROFIL M / DREIEBOR-, SLAGBOR-
OG PRØVETAKINGSRESULTATER

MALESTOKK:
1:200

TEGN. AV:
K.T.

DATO:
27/2-76

KONTR.:

CARL SCHJETNANS VEG 18

RAPP. NR.:

340

TRONDHEIM KOMMUNE

BILAG:

3

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Hull : 3

Bilag : 4

Nivå : Terreng

Oppdrag : 340

Sted : CARL SCHJETNANS VEG 18

Prøveφ: 54 MM

Dato : 1/3-76

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ▽		Vingeboring		
				20	30	40	50%		2	4	6	8	
	matjordbl. tørrskorpe. grus, stein.		1				2,05 (1,87)						>25 t/m ²
	SILT grov leirig		2				1,92 (2,03)						
			3				1,98 (1,99)						
	tørrskorpe		4				2,06 (2,07)						>25 t/m ²
			5				2,04 (2,10)						>25 t/m ² 14 t/m ²
5													
10													
15													
20													
25													