

R 211 ANDERS TVEREGGENS VEG

GEOTEKNISK VURDERING AV FORSLAG TIL NEDPLANERING

Etter oppdrag fra siv.ing. Jondum, Planavdelingen er det utført grunnboringer i forlengelsen av Anders Tvereggens veg mot T.P. Haugen for å vurdere forslag til nedplanering i forbindelse med regulering. Omfanget av planeringen er vist på kartet, bilag 1.

1. Markarbeid.

Borearbeidet ble utført i tiden 29.12.1970 til 5.1.1971 under ledelse av boreformann O. Finseth, TIV. Det er utført 4 dreieboringer og 1 prøvetaking med 54 mm NGI-prøvetaker. Beliggenheten av boringene er vist på situasjonsplanen, bilag 1.

På terrengprofilene 1, 2 og 3, bilag 2 og 3 er tegnet inn resultatet av dreieboringene.

2. Laboratoriarbeid.

De opptatte prøver er analysert ved vårt laboratorium på Valøya. Det er utført klassifisering og beskrivelse, bestemt vanninnhold i % av tørrvekt, romvekt og målt materialets udrenerte skjærfasthet ved hjelp av enakset trykkforsøk og konusapparat.

Resultatet av laboratorieforsøkene fremgår av boreprofilen, bilag 4.

3. Grunnforhold.

Det aktuelle område ligger i nordøstre del av Fossegrenda og utgjør en kupert og uregelmessig rygg mellom Bratsbergvegen og det noe flatere parti i Fossegrenda. Erfaringene fra tidligere boringer i området tyder på sterkt vekslende grunnforhold, noe som synes å tyde på tidligere rasaktivitet i området.

Resultatet av de fire dreieboringene tyder på stort sett faste avleiringer av silt og leire. Den ujevne dreiemotstanden indikerer lag av finsand i avleiringene. Prøvetakingen i hull 2 bekrefter dette, i det en her har funnet middels fast til fast leire og silt med lag av finsand under et ca. 5 m tykt tørrskorpelag. De målte fasthetsverdier for massene under tørrskorpelaget er ujevne på grunn av lag med grovere materiale, men stort sett ligger fastheten mellom 4 og 6 t/m².

En sammenlikning av sonderboreresultatene synes å tyde på at boring 2 stort sett kan regnes representativ også for de øvrige boresteder.

4. Vurdering av prosjektet.

Den antydde planeringsplan innebærer en nedplanering på maksimalt 5-6 m og det er ikke angitt oppfyllinger bortsett fra et par lokale daler mot Bratsbergvegen.

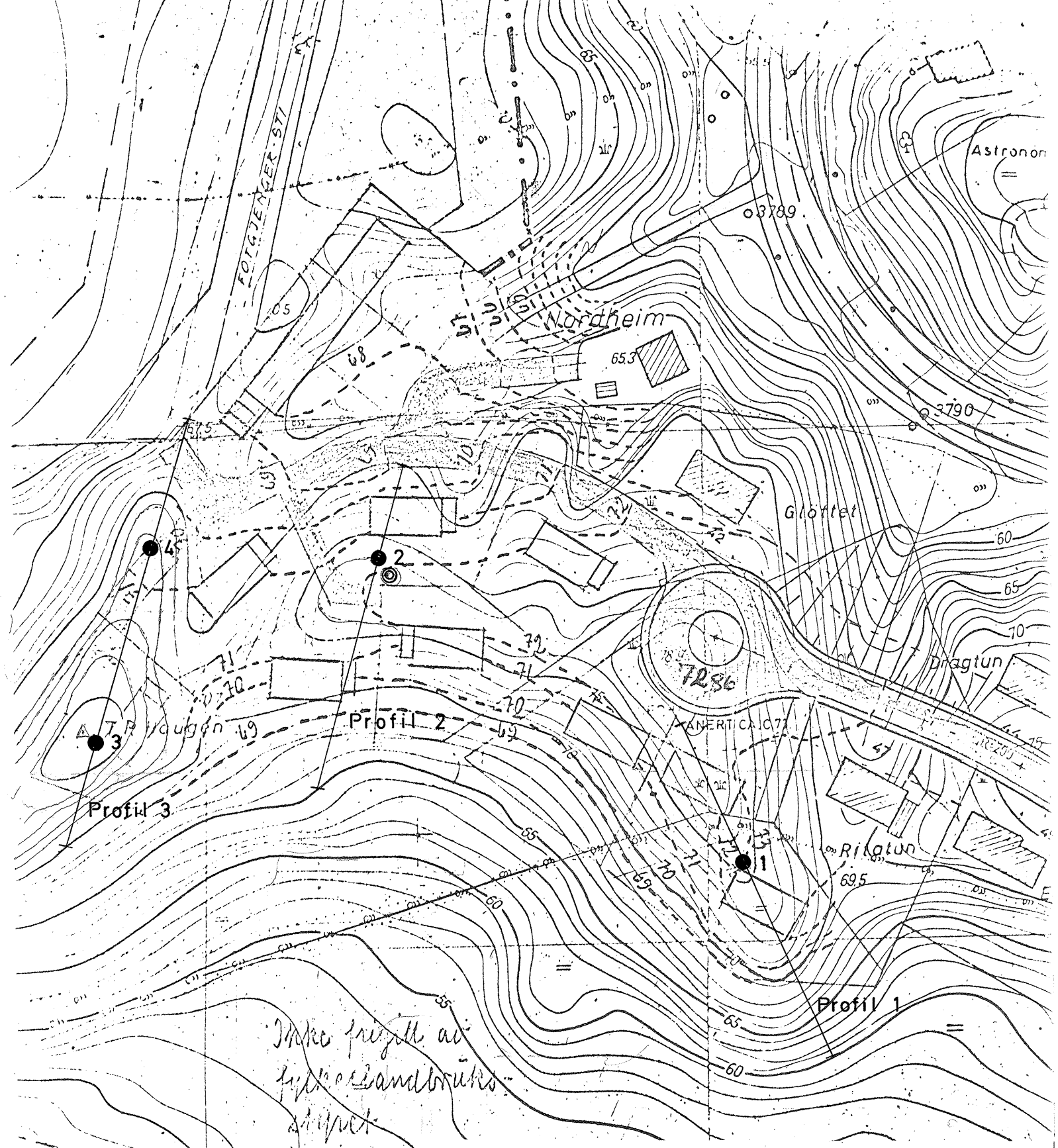
Ut fra det foreliggende grunnlag finner en å kunne godkjenne denne planeringsplan da stabiliteten i området stort sett ser betryggende ut og nedplaneringen i alt vesentlig vil foregå i fast terrekskorpeleire. Hvor det skal legges ut fyllinger i skrånende terreng, må en imidlertid sikre mot gløining langs opprinnelig terreng.

Geoteknisk avd. TIV


Torgeir Gunleiksrud

Sendt:

siv.ing. Jondum, Planavd. TIV
ark. Stokland, Byplankontoret



ANDERS TVERREGGENS VEI

SITUASJONSPLAN

- DREIBORING
- ◎ PRÖVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK:

1:1000

TEGN. AV:

J.M.H.

DATO:

19.1.71

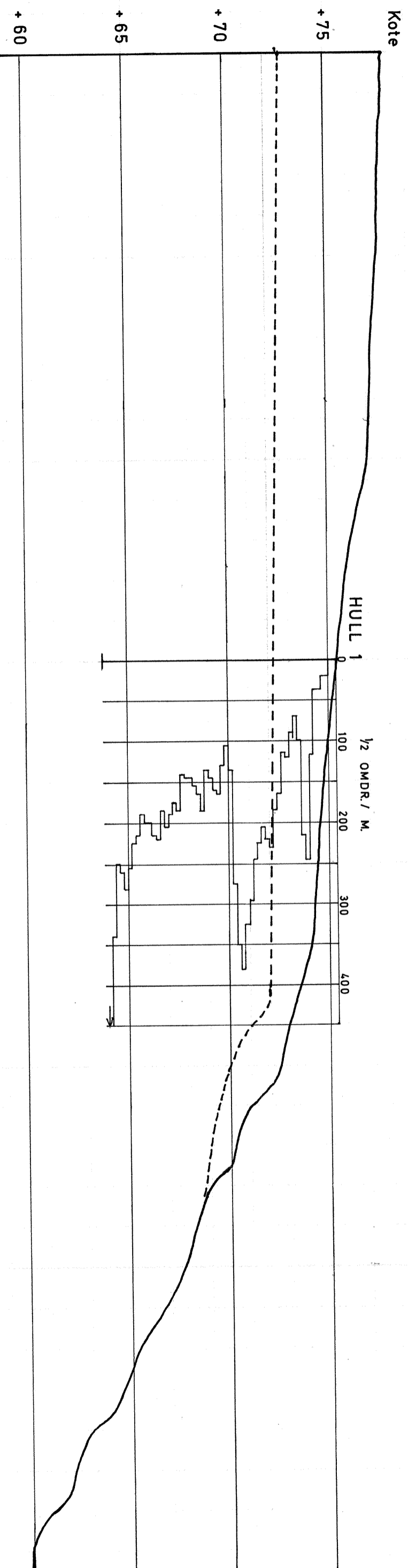
KONTR.:

RAPP. NR.:

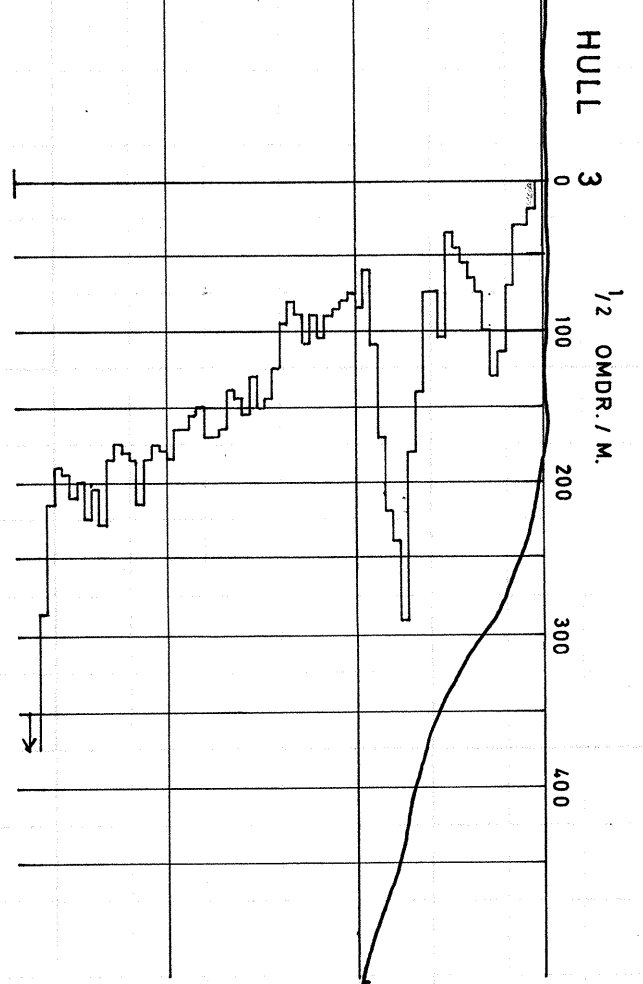
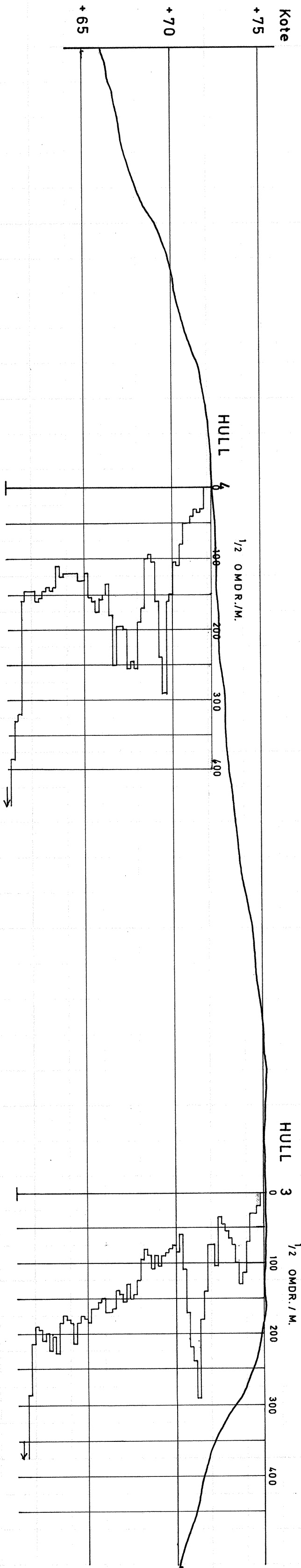
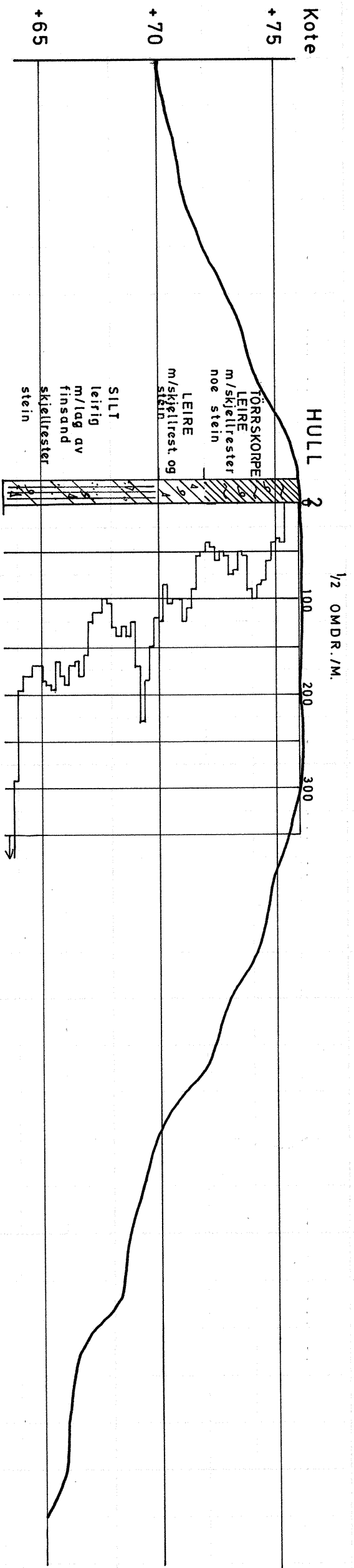
211

BILAG:

1



MALESTOKK:	
ANDERS TVERREGGENS VEI	1:200
NEDPLANERING	
PROFIL 1	
TEGN. AV: J.M.H.	
DATO: 15.1.71	
KONTR.:	
RAPP. NR.:	
211	
BILAG:	
2	
TRONDHEIM KOMMUNE	



ANDERS TVERREGGENS VEI		MALESTOKK:
NEDPLANERING		1:200
Profil 2 og 3		
TRONDHEIM KOMMUNE		
TEGN. AV:	J.M.H.	
DATO:	19.1.71	
KONTR.:		
RAPP. NR.:	211	
BILAG:	3	

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Hull : 2

Nivå : Terreng

Prøφ : 54 MM

Aksialdeformasjon %



Bilag : 4

Oppdrag : 211

Dato : 25.1.71

Sted : ANDERS TVERREGGENS VEG

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	10	t/m ²	
5	TÖRRSKORPELEIRE m/humusflekker og skjellrester		1	← MISTET											
	2						1.91						13.4	7	
	3						2.00						13.4	5	
	4												2.5	4	
10	LEIRE m/skjellrester og noe stein		4					2.00						16.2	3
	5						1.97							6	
	6						1.99							2.6	
15	SILT leirig m/skjellrester og noe stein		6					1.99						4.5	
	7						1.95							2	
20															
25															