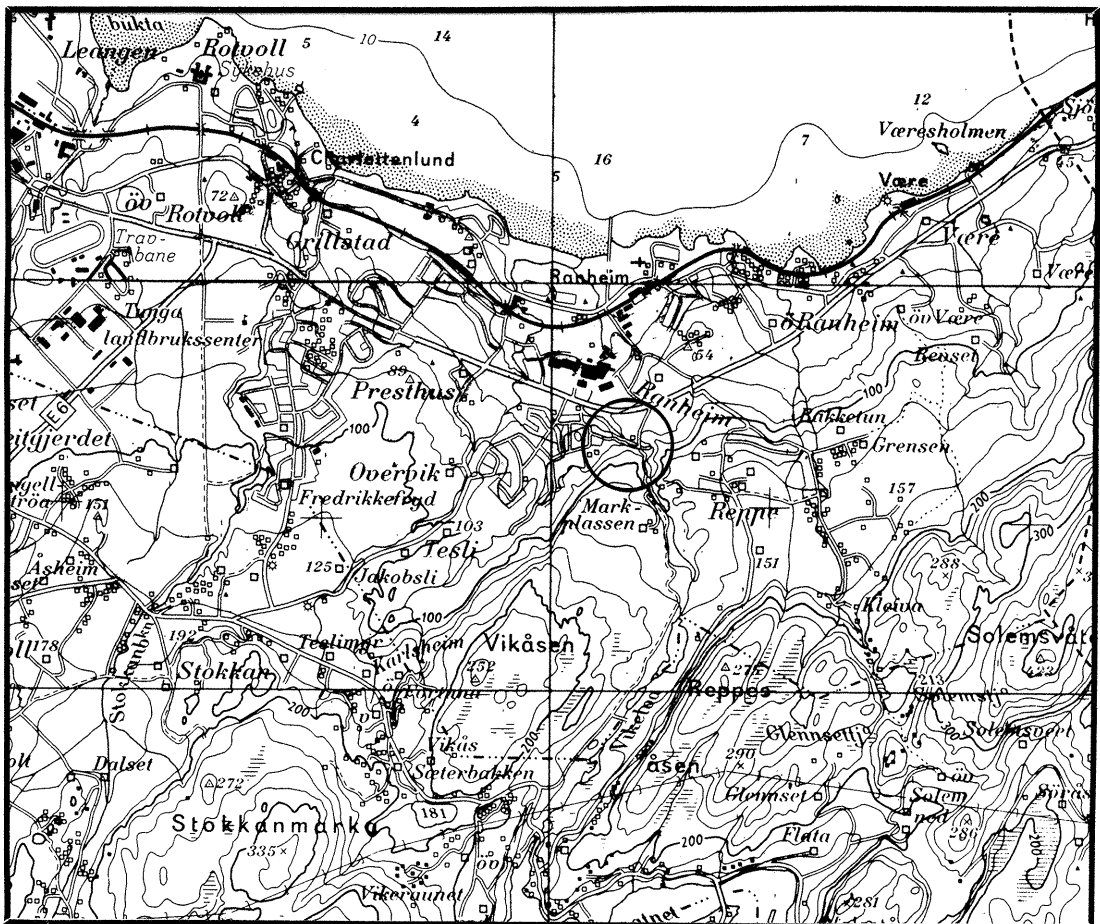


R.950 RANHEIM VEST. ADKOMSTVEG

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



27.03.95

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.950 RANHEIM VEST. ADKOMSTVEG	
DATARAPPORT	
Trondheim, 27.03.1995	
Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/: Reinertsen Engineering
UTM - referanse: NR 767337	Sted: Ranheim
Emneord: Stabilitet	Fylling
Feltarbeid utført: Mars 1995	Antall bilag: 3
Antall tekstsider: 3	Saksbehandler: <i>Rolf H. Røsand</i> Rolf H. Røsand
Sammendrag: Grunnen ser ut til å bestå av tørrskorpeleire over hovedsakelig fast leire. Sonderingene i profil nr. 240 og 290 tyder på stort sett fast grunn ned til ca. 11 meter der de er avsluttet i meget faste masser. I profil nr. 60 og 70 stoppet boringene 1,6 meter under terreng, og det var ikke mulig å komme dypere.	

1. INNLEDNING

- Oppdrag Trondheim kommune planlegger adkomstveg til industriområdet Ranheim Vest. Prosjekteringsarbeidet utføres av Reinertsen Engineering. Beliggenhet og trase er vist på situasjonskartet i bilag 1.
- Rapport Denne rapporten er en datarapport, og den inneholder resultatet fra de utførte grunnundersøkelsene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid Markarbeidet er utført av vårt borelag i tiden 21. og 22. mars 1995. Det er utført til sammen:

- 4 dreiesonderinger
- 3 enkle sonderinger
- 1 prøvetaking med til sammen 8 representative prøver

Plassering av borpunktene og resultat fra de enkle sonderingene er vist på situasjonskartet. Resultatet fra dreiesonderingene er fremstilt på terrengprofilene i bilag 2.

Terrengprofilene er tegnet på grunnlag av situasjonskartets koter.

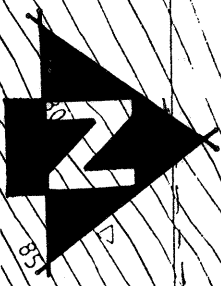
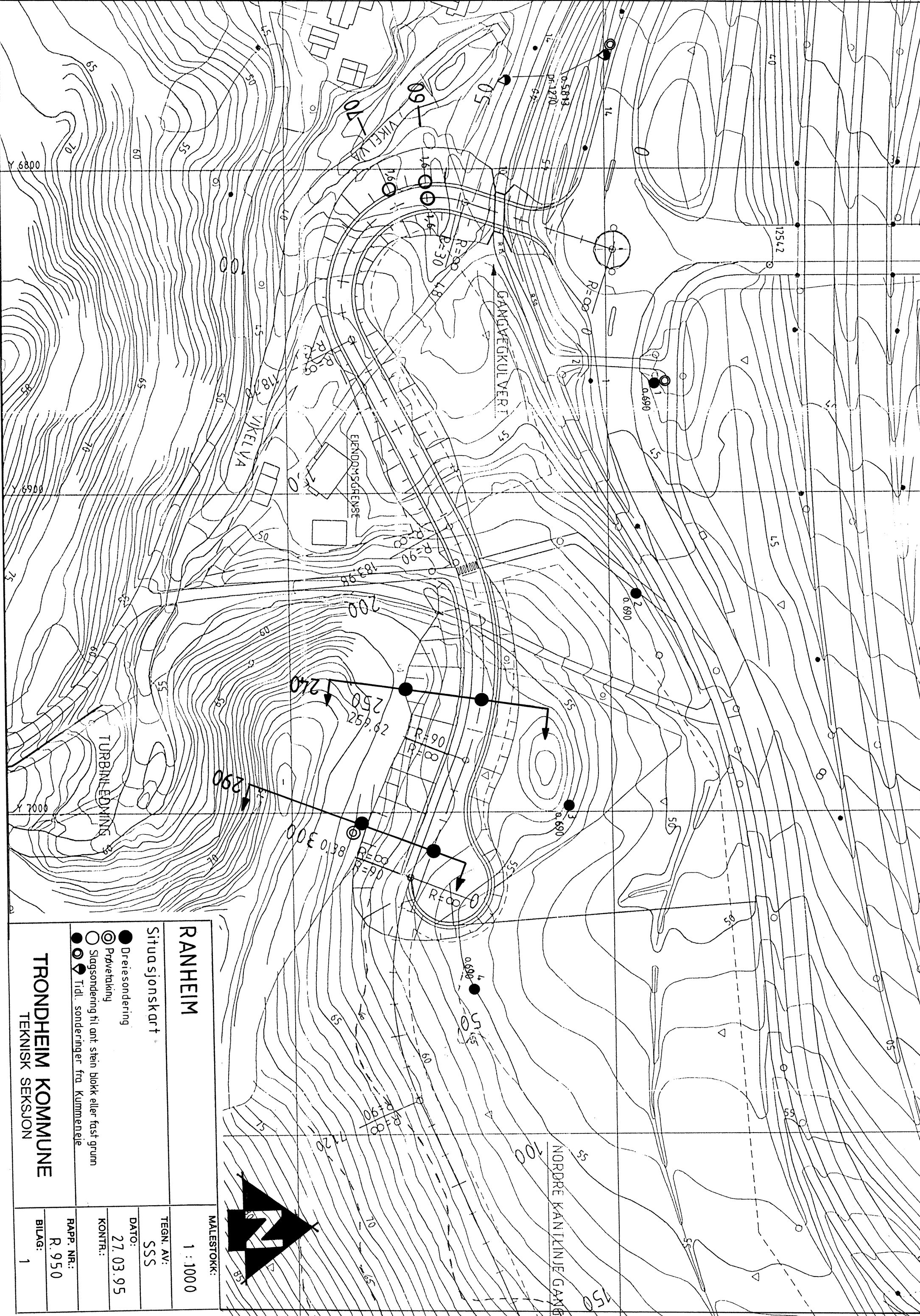
- Laboratoriet Prøvene er åpnet i vårt laboratorium og det er utført standard rutineundersøkelse for representative prøver. Prøvene er visuelt klassifisert og vanninnhold er målt på samtlige prøver. Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er fremstilt i borprofilet i bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD

- Mineralske løsmasser Prøvetakingen i profil nr. 290 - 23 m høyre viser at grunnen under et tynt matjordlag består av 3 meter tørrskorpeleire over hovedsakelig fast leire. Leira er siltig og den inneholder en del sand og gruskorn. Vanninnholdet varierer fra 18 til 22%, med unntak av den dypeste prøven fra 7 til 8 meter der vanninnholdet er 25%. Denne prøven viser også noe mindre fasthet, og den betegnes som middels fast.

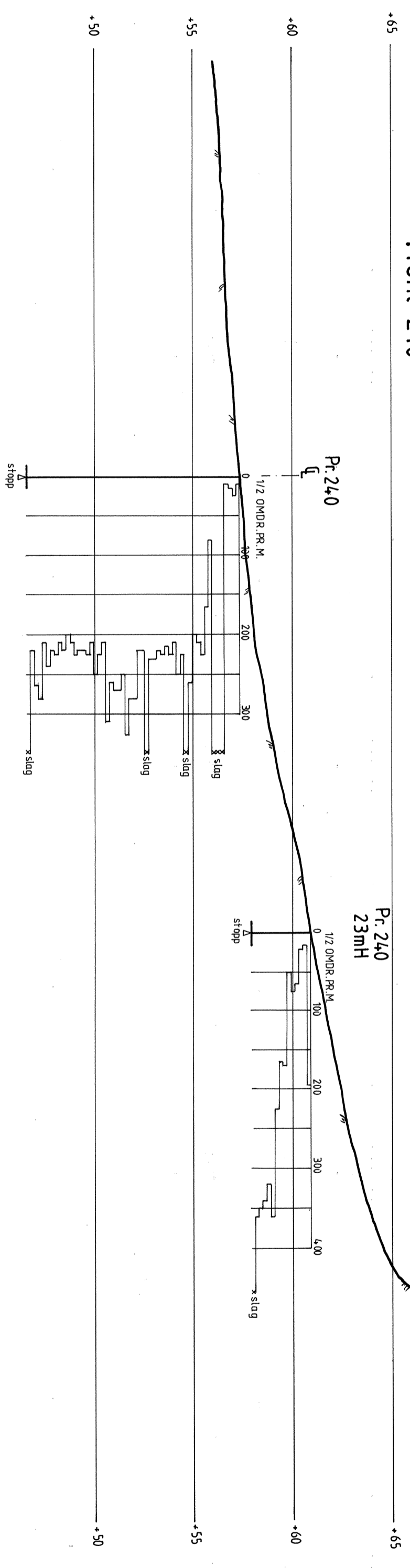
Dreiesonderingene tyder også på hovedsakelig faste masser. Sondringen i profil nr. 240 - 23 meter høyre er avsluttet i meget faste masser i dybde 3 meter under terreng. De øvrig sonderingene i profil nr. 240 og 290 er også avsluttet i meget faste masser 10 - 11 meter under terreng.

Det er også sondert i 3 punkt i h.h.v. profil nr. 60 og 70. Boringene er her avsluttet i 1,6 meters dybde, og det var ikke mulig å komme dypere. Det var ingen klar indikasjon på at sonderingene har stoppet i fjell, så trolig har de stoppet i stein eller steinholdige masser.

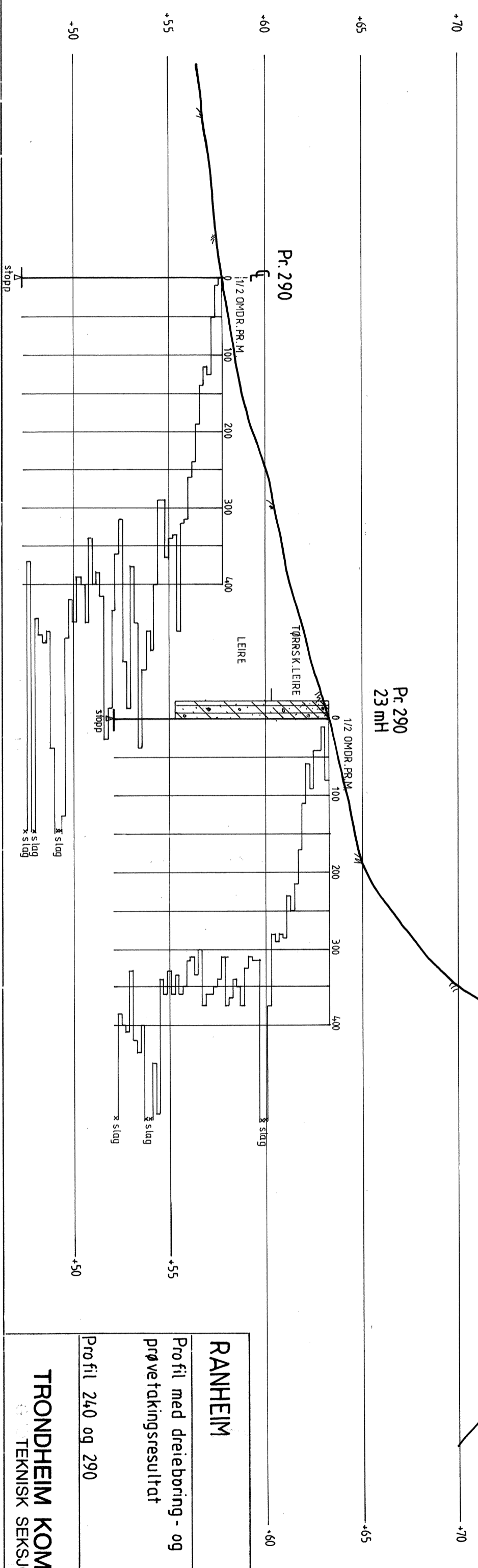


RANHEIM		MALESTOKK:	1 : 1000
Situasjonskart		TEGN. AV:	SSS
● Dreiesondring	○ Prøvetaking	DATE:	27.03.95
○ Slagsondring til ant. stein blokk eller fast grunn	○ Tidl. sonderinger fra Kummeneie	KONTR.:	
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:	R. 950
TEKNISK SEKSJON		BILAG:	1

Profil 240



Profil 290



RANHEIM		MALESTOKK:
Profil med dreieboring - og prøvetakingsresultat		1 : 200
TEGN. AV:		SSS
DATO:		27. 03. 95
KONTR.:		
Profil 240 og 290		RAFP. NR.:
		R. 950
		BILAG: 2
TRONDHEIM KOMMUNE		
TEKNISK SEKSJON		

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vinge boring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
	mye sand- og gruskorn		01	●										
	TØRRSKORPELEIRE		02	●									>250	∇
	siltig meget fast enk. sand-og grusk.		03	○									>250	∇
	meget fast		04	○									>250	
	LEIRE, siltig fast		05	○										
5	enk. sand- og gruskorn		06	○										
			07	○										
	middels fast		08	●										
10														
15														
20														
25														