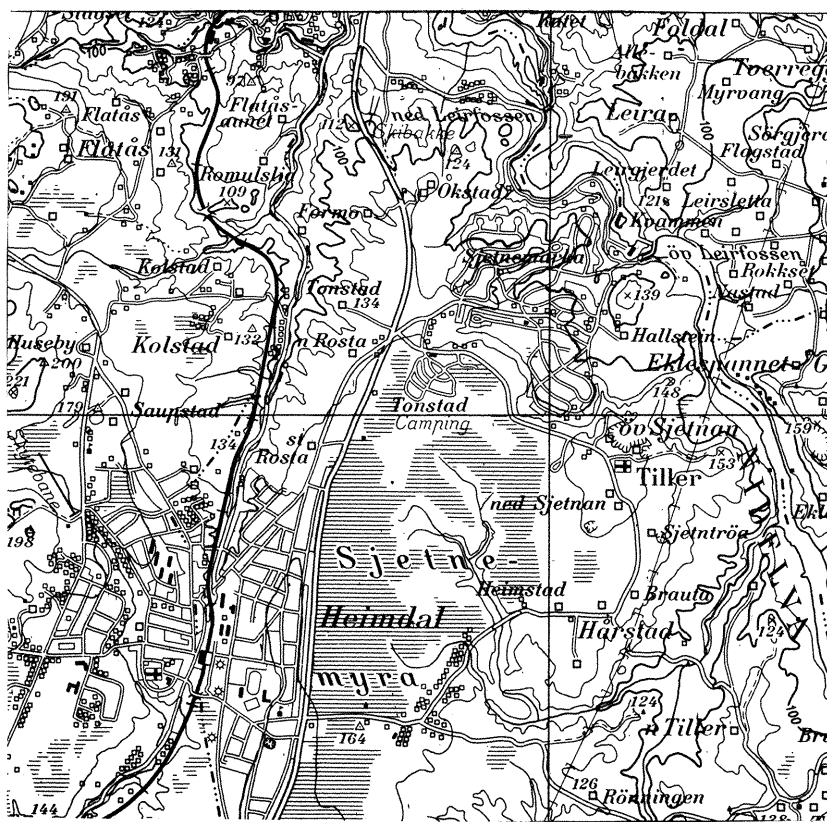


R. 527 OMRÅDE E, VESTRE ROSTEN

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



29. 5. 80
GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE

R 527 OMRÅDE E, VESTRE ROSTEN

1. INNLEDNING

Etter anmodning fra Trondheim Trafikkselskap har vi utført orienterende grunnundersøkelse på område E på Vestre Rosten.

Området er beliggende mellom Vestre Rosten og Lerkevegen som vist på situasjonsplanen i bilag 1. Hensikten med undersøkelsen er i grove trekk å gi en beskrivelse av grunnforholdene på området.

2. UTFØRTE BORINGER

Markarbeidet er utført i tiden 23.11 - 6.12.1979 under ledelse av boreformann J. Vårum. Borpunktene er plassert i 3 profiler i øst-vestlig retning over området og er tilpasset tidligere boringer, dels utført av rådgiv. ing. Kummeneje, dels utført av Geoteknisk seksjon.

Det er utført dreiesondering i 8 borpunkter til dybde 6 - 9 m under terreng, og tatt opp uforstyrrede og representative prøver med henholdsvis 54 mm prøvetaker og 6" skovlbor.

Både nye og tidligere boringer på området er vist på situasjonsplanen bilag 1, og boreresultatene er gitt grafisk framstilling i profilene, bilag 2 og 3.

3. LABORATORIEUNDERSØKELSER

De opptatte prøver, ialt 35, er undersøkt ved vårt geotekniske laboratorium. Prøvene er først klassifisert og beskrevet, og deretter er det utført forsøk for bestemmelse av vanninnhold og romvekt. Udrenert skjærfasthet er bestemt ved konusforsøk og enkle trykkforsøk, og sensitiviteten er utregnet på grunnlag av konusforsøkene.

4. TERRENG OG GRUNNFORHOLD

Området ligger stort sett med jevnt fall mot vest fra ca. kote +153 på Vestre Rosten til + 135 ved Lerkevegen.

Lengst vest skjærer det seg inn en markert ravedal fra nord med dalbunnen på kote + 120 - 125 og dalsider ca 1:2.

Grunnen på størstedelen av området består av leire med typisk lagrekke ovenfra og nedover:

- Tørrskorpeleire
- bløt til middels leire
- fast, siltig leire.

Lengst øst, ved Vestre Rosten, er leiravsetningen overlagret av et øvre sandlag som kiler ut mot vest.

Fjell er ikke påtruffet ved noen av boringene.

5. GENERELL VURDERING AV OMRÅDET

a. Stabilitet.

Stabilitetsmessig byr ikke dette området på store problemer. Det må forutsettes en viss varsomhet ved utnyttelse av området nærmest ravinedalen i vest. Her vil imidlertid stabiliteten kunne forbedres ved oppfylling av dalbunnen.

b. Fundamentering.

Fundamenteringsforholdene er ikke spesielt vanskelige, men blir noe komplisert av det bløte leirlaget mellom tørrskorpelaget og den faste undergrunnen. Lett bebyggelse vil kunne fundamenteres på såler i leira i vanlig dybde, mens det for tyngre bygg vil være tilrådelig å føre belastningen fra bygget ned på den faste leira, enten ved nedføring av fundamentene eller ved peling.

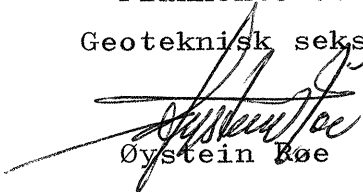
Fundamentering av vegger og plasser vil ikke by på store problemer.

c. Konklusjon.

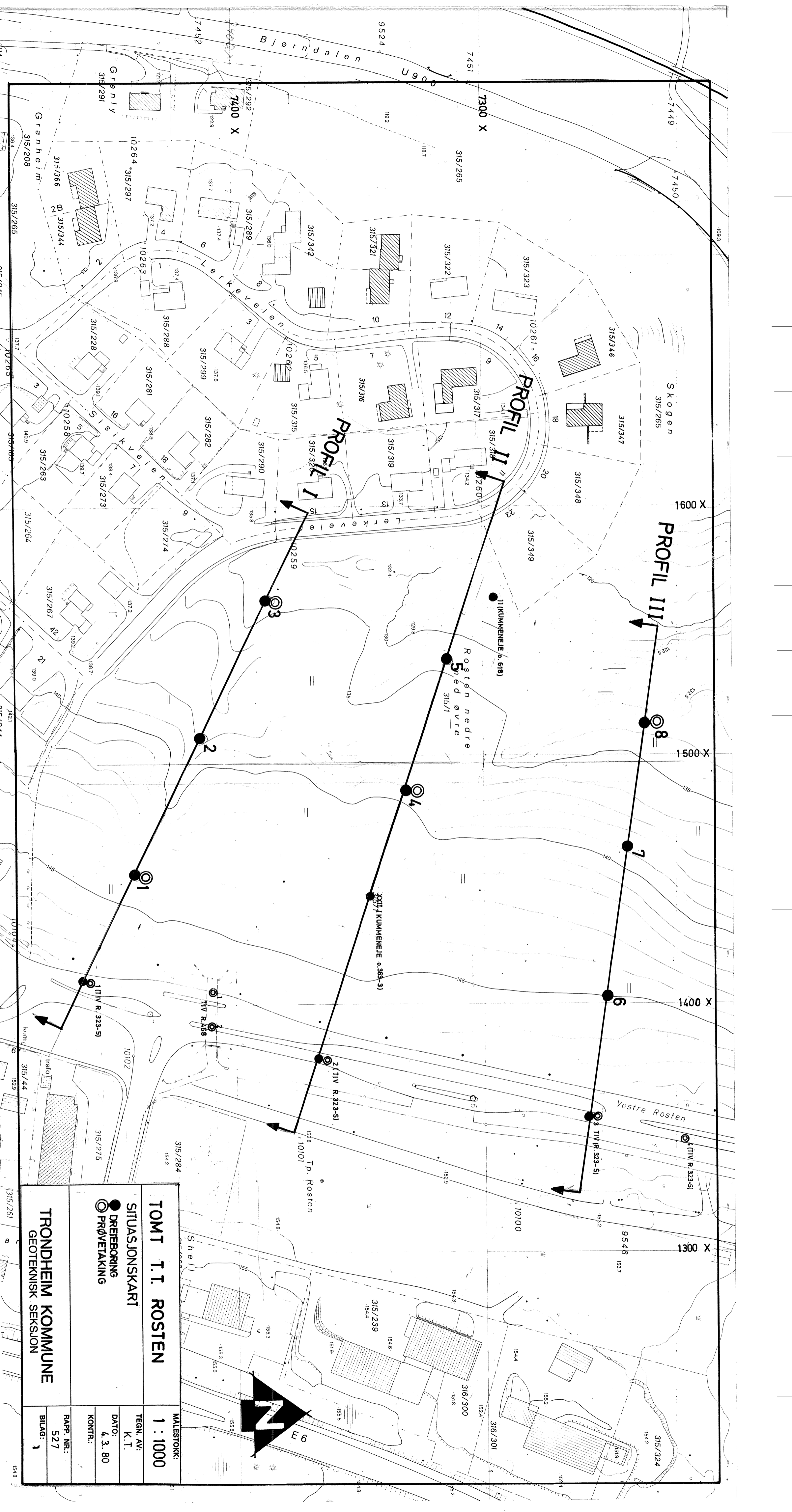
Det undersøkte område har ikke spesielt vanskelige terreng- og grunnforhold. Området er anvendelig for de fleste typer utbyggingsformål hvor terrenginngrepene er moderate og en viss varsomhet utvises ved den markerte dalen i vest.

Plankontoret

Geoteknisk seksjon

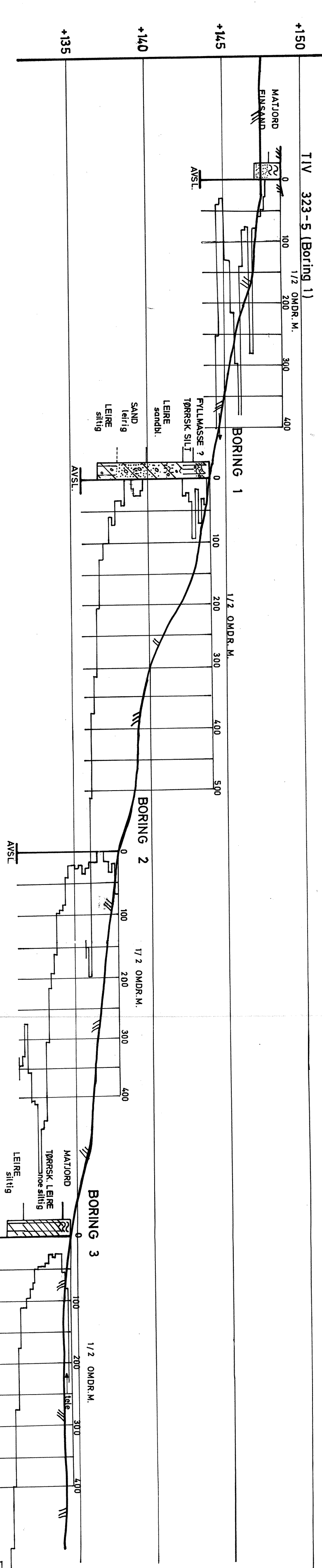


Øystein Bøe

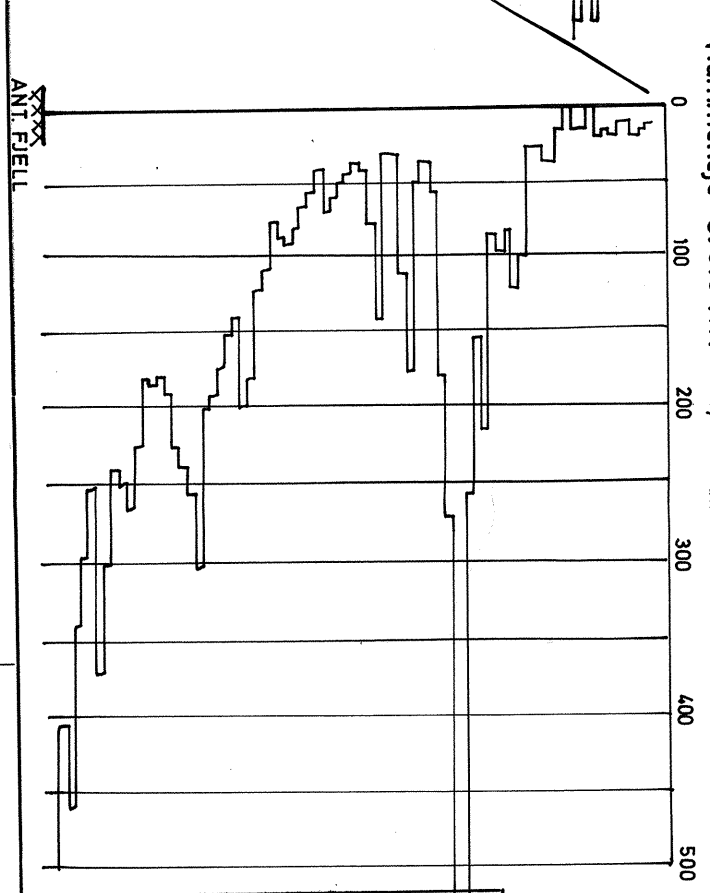
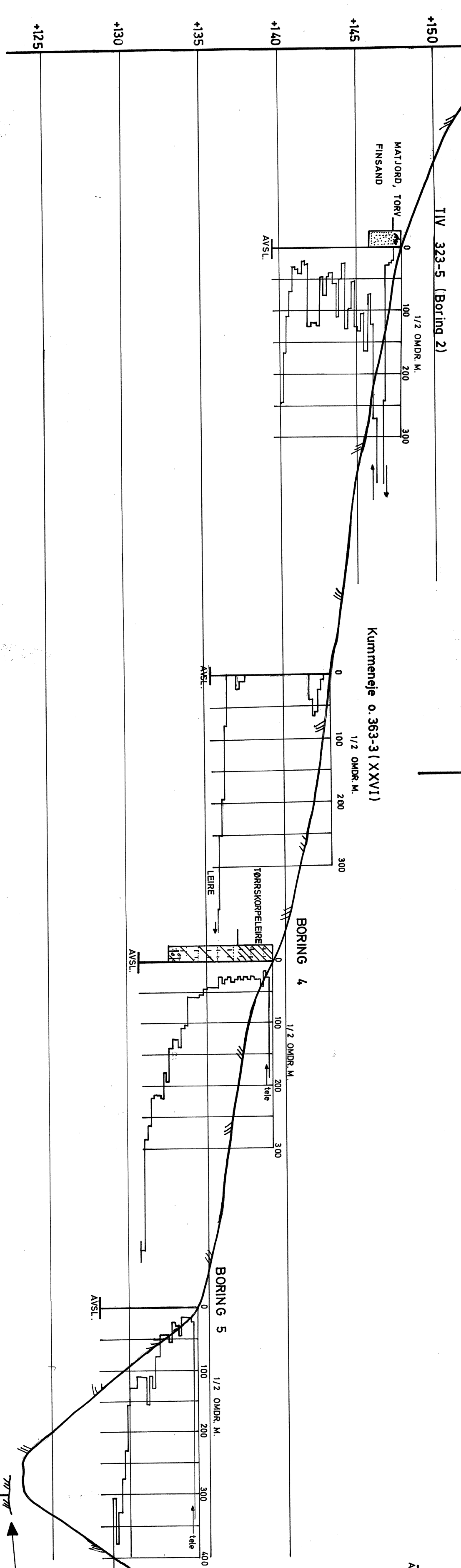


TOMT T. T. ROSTEN		MÅLSTOKK:	
SITUASJONSKART		1 : 1000	
●	DREIBORING		
⊙	PRØVETAKING		
TRONDHEIM KOMMUNE		RA.PP. NR.:	
GEOTEKNISK SEKSJON		527	
		BILAG: 1	

PROFIL I



PROFIL II



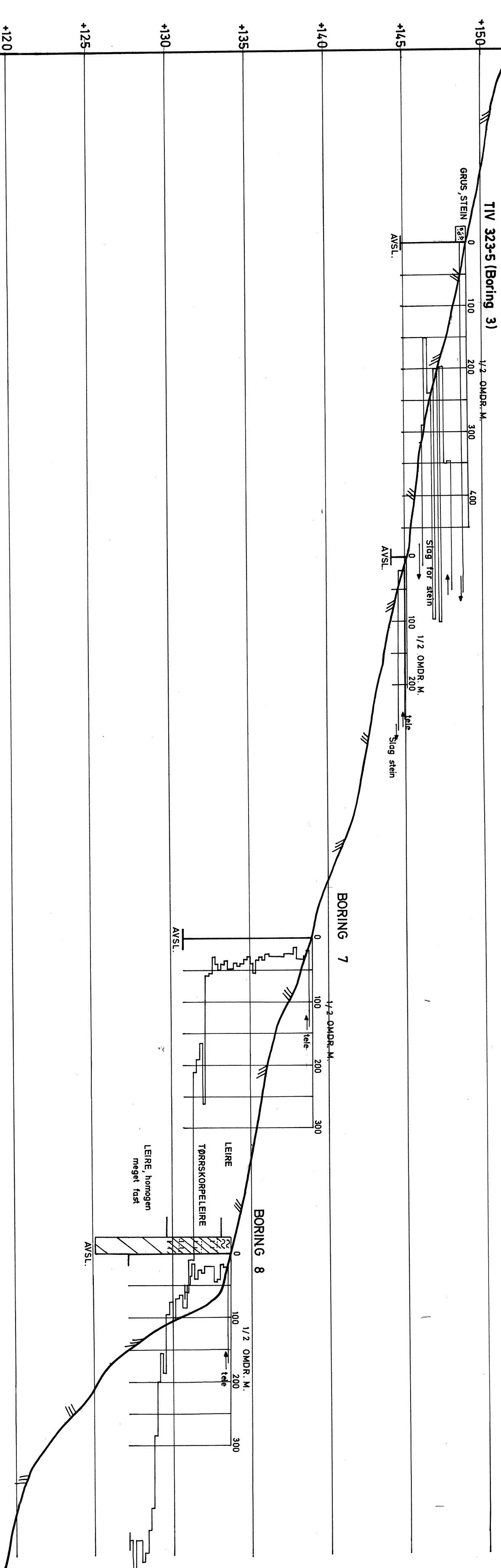
TOMT T.T. ROSTEN		MALESTOKK:
Profiler med dreibor- og prøve-		LM 1:500
takingsresultater.		HM 1:200
TEGN. AV:		K.T.
DATO:		26. 2. 80
KONTR.:		
RAPP. NR.:		527
BILAG:		2

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

KOTE

PROFIL III

BORING 6



TOMT T.T. ROSTEN
 Profil med dreiebor- og prøve-
 takingsresultater.

PROFIL III
TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
 LM 1:500
 HM 1:200
 TEGN. AV:
 K. T.
 DATO:
 27. 2.. 80
 KONTR.:

RAPP. NR.:
 527
 BILAG:
 3

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Hull : 4 og 8

Bilag : 5

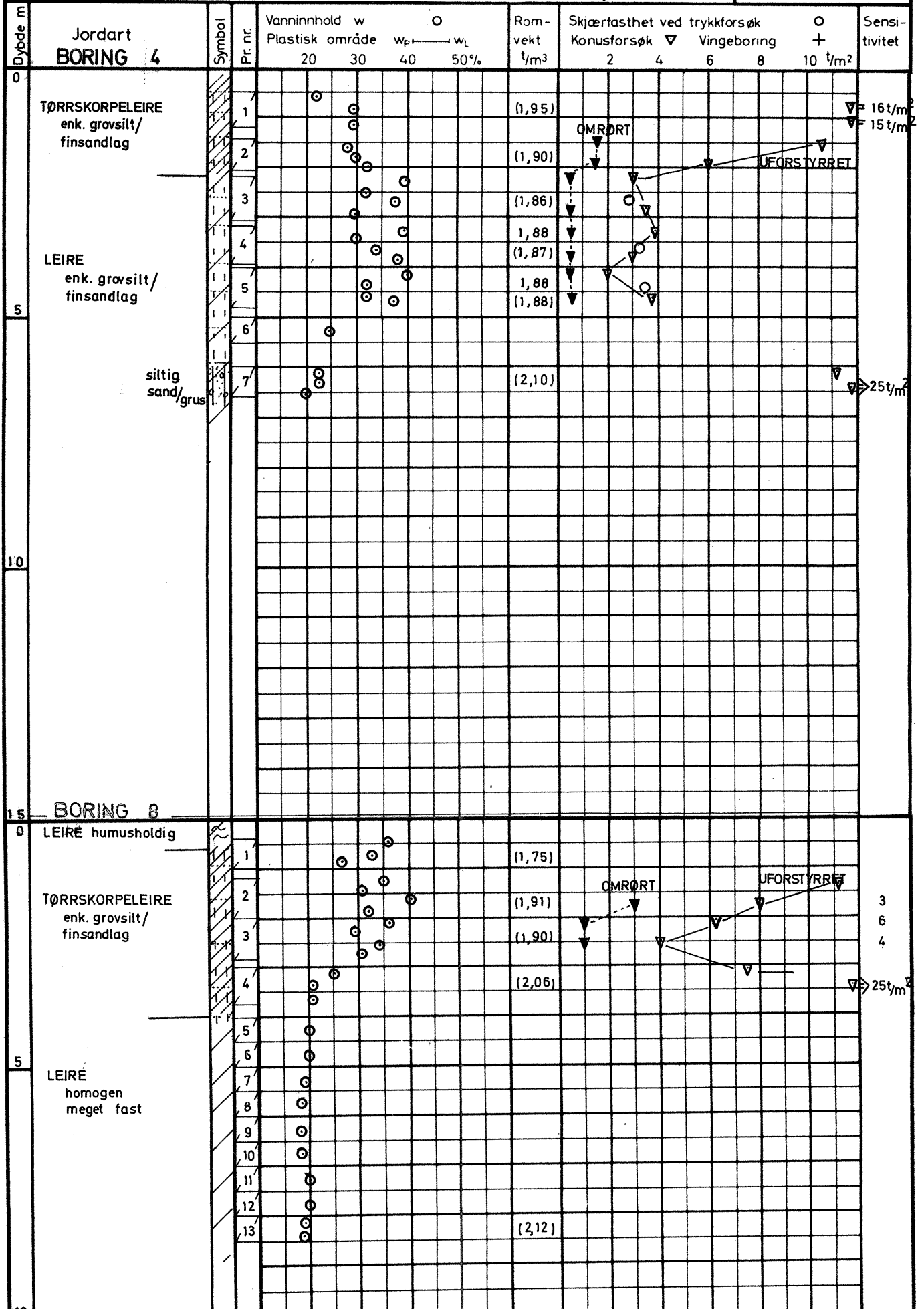
Nivå : _____

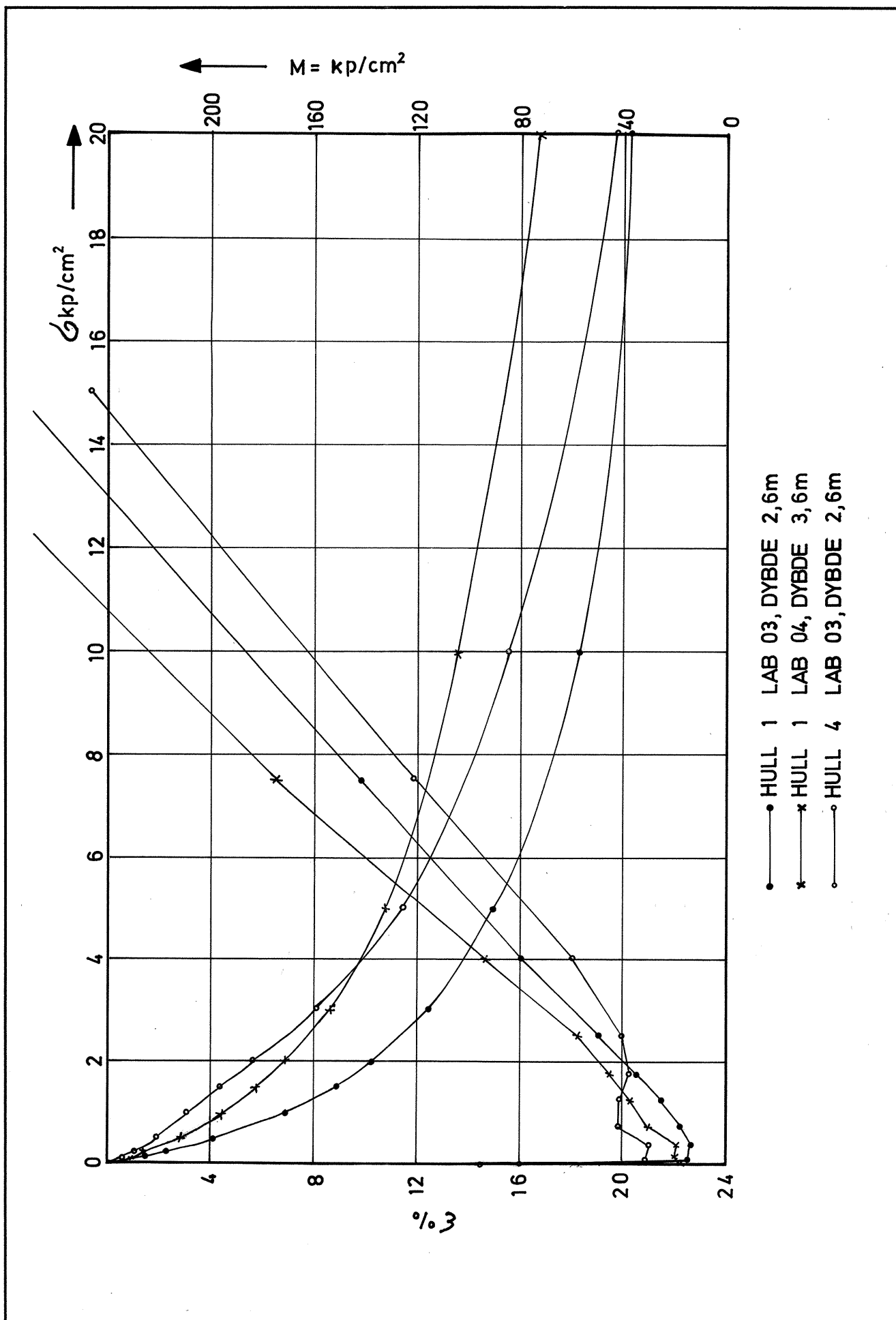
Oppdrag : 527

Sted : TOMT I.I. ROSTEN

Prøveφ: 54mm/ Skovl

Dato : 27.2.80





TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	TOMT T.T. ROSTEN	MÅLESTOKK	
	ØDOMETERFØRSØK BORING 1 OG 4	TEGNET AV K.T.	RAPP NR. 527
		DATO 5.3..80	BILAG 6