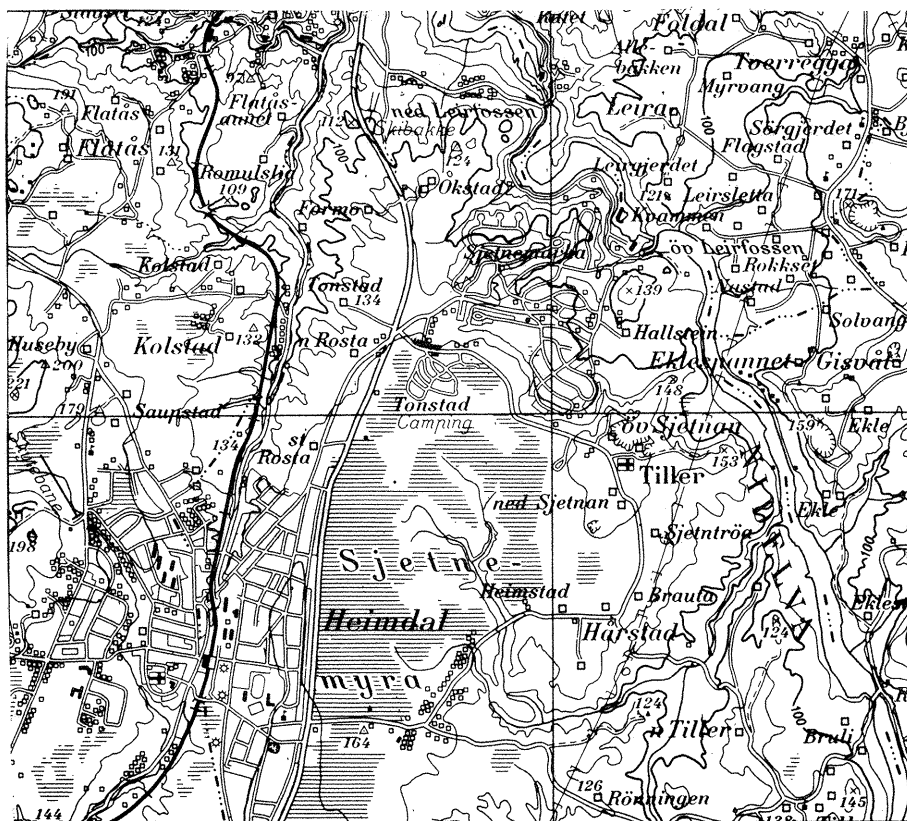


# R. 679 LEDNINGSTRACE TONSTAD

## GRUNNUNDERSØKING GEOTEKNISK VURDERING



13.5..85  
GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

## R 679 LEDNINGSTRACÉ - TONSTAD

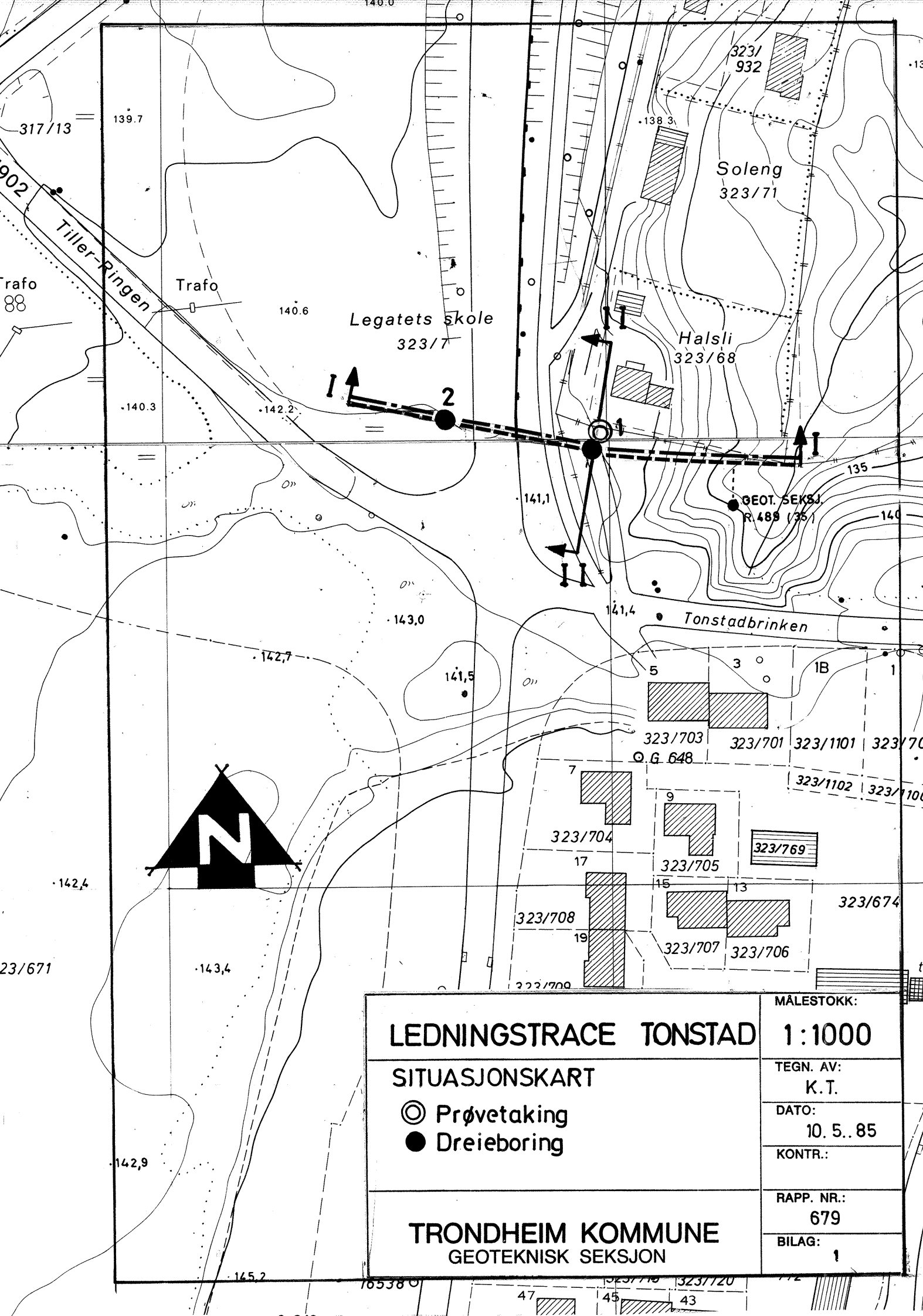
- ORIENTERING** Vi har fått oversendt planar for lednings-tracé på Tonstad frå Kommunalteknisk seksjon v/overing. Bjørn Ekle.  
Tracéen som er ca 100 m lang kryssar Østre Rosten like nord for krysset med Tiller-ringen. Ledningsgrøfta blir maksimum ca 4 m djup.
- Formålet med denne rapporten er å avklare om prosjektet er geoteknisk gjennomførbart.
- TIDLIGARE GRUNNBORINGAR** I samband med planane for vassledninga Steinan - Kolstad utførte vår seksjon grunnboringar mellom anna i dalsenkinga ved Halsli (gnr. 323, bnr. 68) ved den austre delen av tracéen, jfr vår rapport R 489.
- MARK- OG LAB.ARBEID** Markarbeidet vart utført den 26. mars 1985. Vi bora med dreiebor i 2 punkt til ca 5 m under terrenget. I tillegg tok vi opp i alt 8 representative prøvar med skruerprøvetakar i punkt 1.
- Borpunktta er plasserte som vist på situasjonskartet i bilag 1 der også tidligare boringar er innteikna.
- Prøvane som vart tatt opp er opna og klas-sifiserte i laboratoriet vårt på Valøya. For alle prøvane er vassinnhaldet målt. I tillegg er den udrenerte skjerstyrken målt i omrørt tilstand.
- Resultata frå boringane er framstilt på ter-rengprofil i bilag 3.
- Lab.-data er vist i borprofilet i bilag 2.
- GRUNNFORHOLD** Boringane viser at det er generelt gode grunnforhold langs tracéen.
- I punkt 1 er det påvist ca 2 m tørrskorpe-leire over marin leire. Den marine leira er i hovudsak fast.  
Dreieboringa vest for Østre Rosten tyder på tilsvarande forhold her.
- VURDERING** Ledningsgrøfta vil maksimum bli ca 4 m djup. Prosjektet er fullt ut gjennomførbart, men graveskråningane bør ikkje vere brattare enn 1,5:1.  
Viss det ved kryssinga av vegen er aktuelt å grave grøfta med vertikale kantar, må ein bruke sikring (f.eks. grøftekassar) mot lo-kalt nedfall av jordmassar.

Vi står om ønskelig fortsatt til tjenste  
i det vidare arbeidet med prosjektet.

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon

*Leif I. Finborud*  
Leif I. Finborud

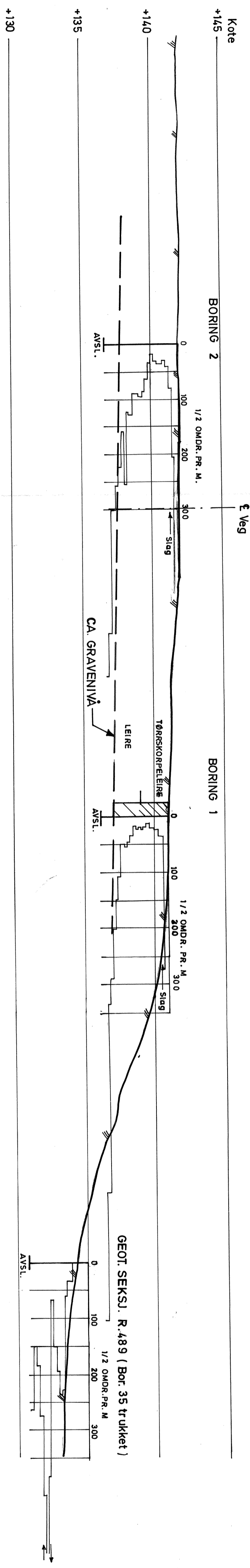
*Erling Romstad*  
Erling Romstad



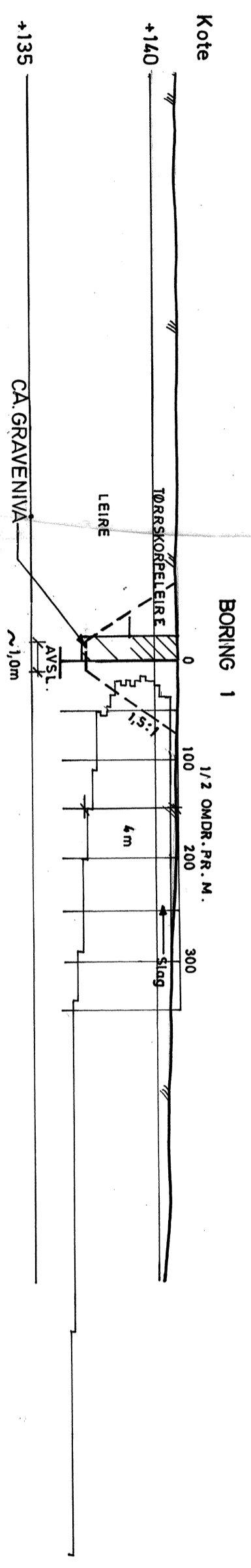
<b>LEDNINGSTRACE TONSTAD</b> <b>SITUASJONSKART</b> ○ Prøvetaking ● Dreieboring	<b>MÅLESTOKK:</b> <b>1 : 1000</b>
	<b>TEGN. AV:</b> K.T.
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> <b>GEOTEKNISK SEKSJON</b>	<b>DATO:</b> 10. 5. 85
	<b>KONTR.:</b>
	<b>RAPP. NR.:</b> 679
	<b>BILAG:</b> 1

Dybde m	Jordart	Symbol	P. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område		w <sub>p</sub> — w <sub>L</sub>			Konusforsøk ▽		Vingeborring +		
				20	30	40	50%		20	40	60	80 100 kN/m <sup>2</sup>	
	humus		1										
	TØRRSKORPELEIRE		2										
			3										
			4										
	LEIRE		5										
			6										
			7										
			8										
5													
10													
15													
20													
25													

# PROFIL I



# PROFIL II



<b>LEDNINGSTRACE TONSTAD</b>		MALESTOKK:
Profiler med dreiebor- og prøvetakingsresultater.		1 : 200
TEGN. AV:	K.T.	
DATO:	13. 5. 85	
KONTR.:		
PROFIL I OG II		
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b>		RAPP. NR.:
GEOTEKNISK SEKSJON		679
		BILAG:
		3