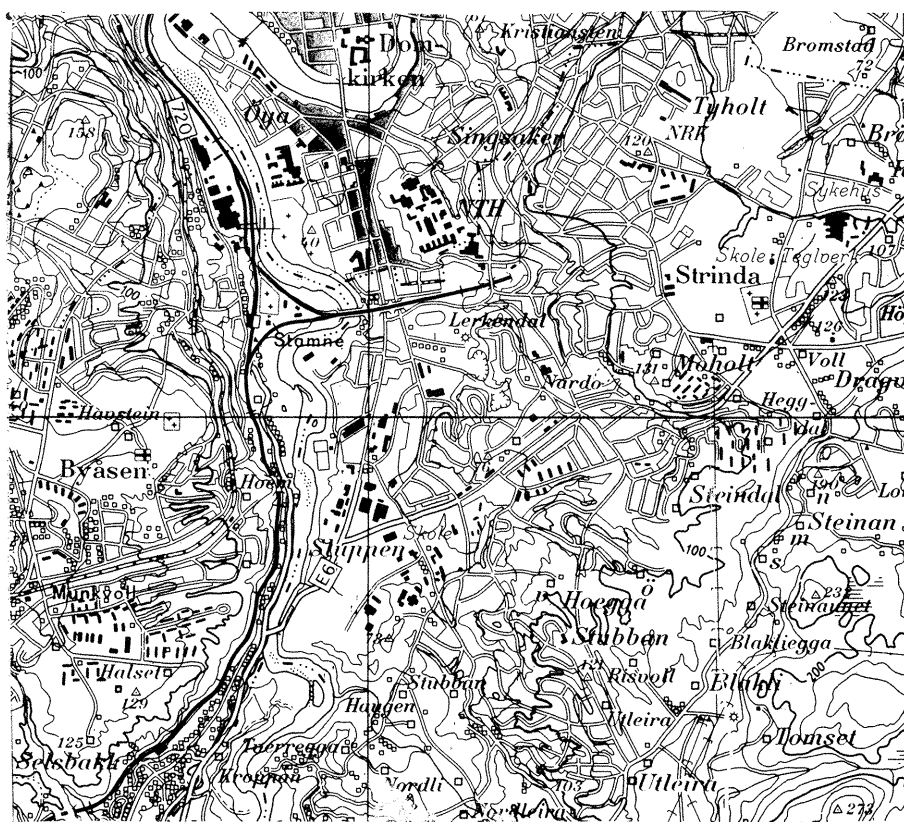


R.687 FORTAU LANGS JONSVANNSVEGEN

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



14. 10.. 85
GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

R 687 FORTAU LANGS JONSVANNSVEGEN

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Kommunalteknisk seksjon v/avd.ing. Bjerkan, er det utført grunnundersøkelse for planlagt fortau langs nordsida av Jonsvannsvegen på en ca 80 m lang strekning ovenfor terrassehuset.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Arbeidet i marken er utført 13.10.85 under ledelse av boreformann Vårum.

Det er utført slagsonderinger i 10 punkter og tatt opp prøver med skrueprøvetaker i 2 hull.

Plasseringen av boringene er vist på situasjonskart, bilag 1. Resultatene er framstilt på situasjonskartet og på profilene, bilag 2.

De opptatte prøvene er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya. Dessuten er vanninnholdet bestemt for samtlige prøver.

Resultatene fremgår av borprofilet, bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD/VURDERING

I profil nr 20 og 30 er det fjell i dagen. Videre østover fra profil 40 til 70 er det registrert økende dybder til antatt fjell, og fra prof. 80 har boringene blitt avsluttet i 5 - 6 m dybde uten fjellkontakt.

Det vises forøvrig til bilag 2.

Prøvene i profil 50 og 70 består av fast tørrskorpeleire, med vanninnhold 25 - 30%.

Massene må anses som telefarlige.

Fortausutvidelsen fra profil nr 20 til noe forbi nr 30 vil skje i fjell. Skjæringsskråningen i innerkant kan gjøres relativt steil, men bør tilpasses fjellets kvalitet.

I profil nr 40 ble det ikke boret innfor vegkant p.g.a. el.-kabel. Her er det mulig en vil komme i kontakt med fjell i innerkant fortau.

På strekningen prof. 50 - 70 er det planlagt lav støttemur, ca 1 m høg. Fundamenteringen av denne skulle ikke by på problemer, men det bør sørges for drenering bak muren og tilbakefylling med gode grusmasser.

Skjæringsskråningene videre fram til prof. 100 bør gjøres relativt slake (ca 1:2) og tilsås for å unngå overflateerosjon.

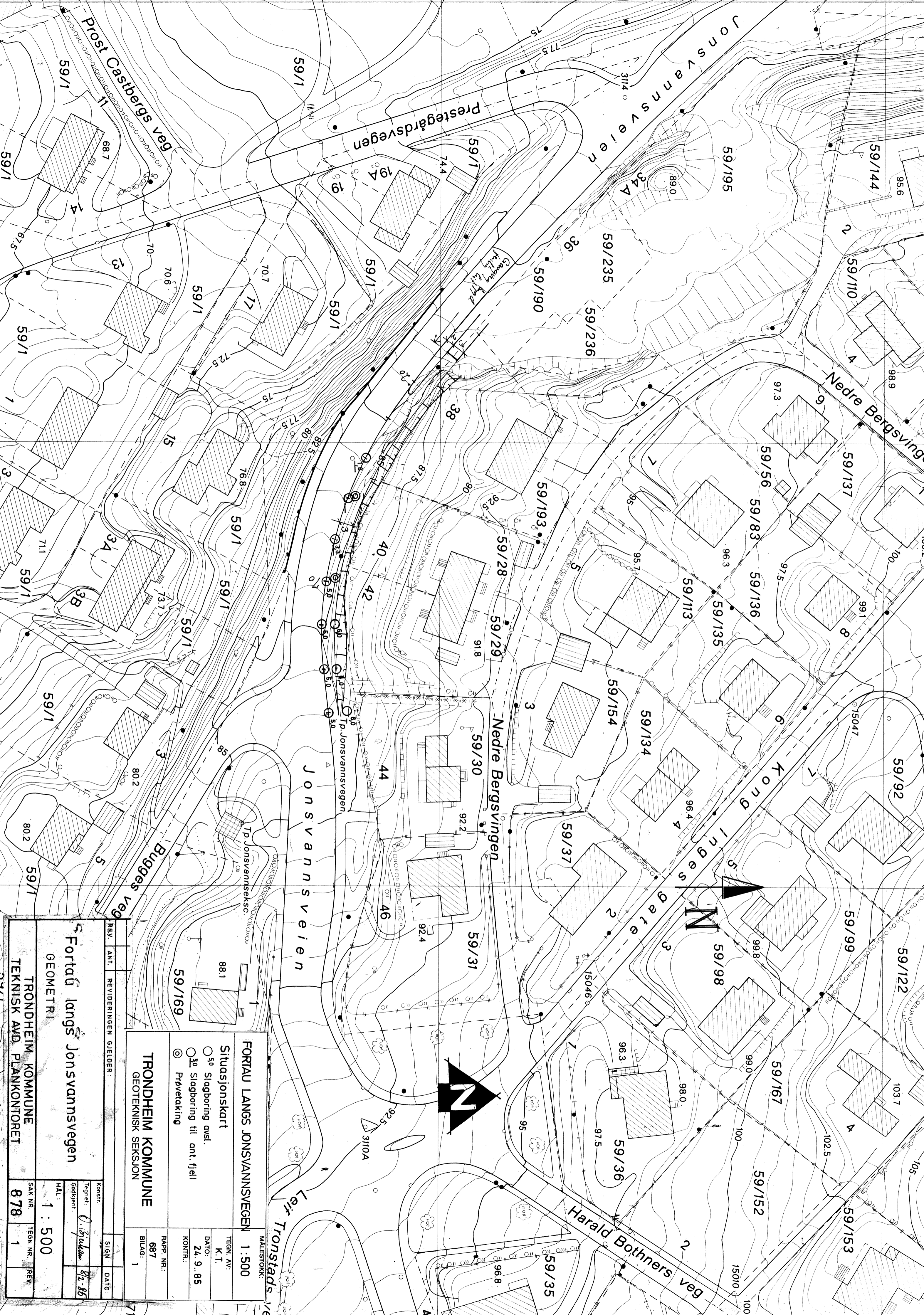
De planlagte inngrepene i fast tørrskorpeleire antas med dette ikke å medføre noen stabilitetsmessige problemer.

Om det er ønskelig, står vi fortsatt til tjeneste under den videre planlegging og med eventuell kontroll under utførelse.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Sigmund Kaasbøll
Sigmund Kaasbøll

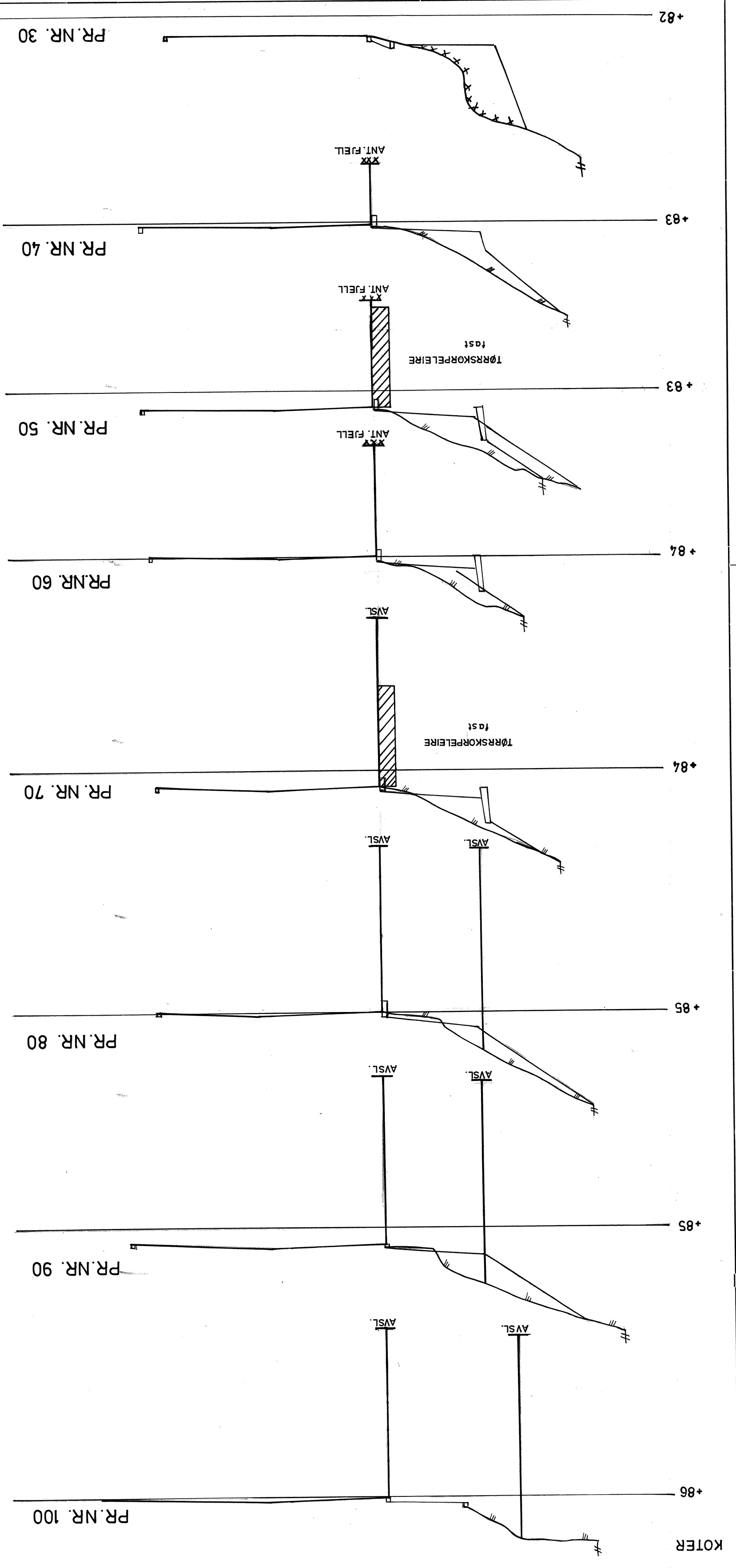


REV.	ANT.	REVIDERENGEN GJELDER:
Fortau langs Jonsvannsvegen GEOMETRI TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK AVD. PLANKONTORET		
SAK NR.	TEGN NR.	REV.
878	1	

TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	
SITUASJONSKART 50 Slagboring avsl. 30 Slagboring til ant. fjell 0 Prøvetaking	MÅLSTOKK: 1 : 500
DATO: 24. 9. 85	RAPP. NR.: 687
KONTR.: 1	BILLAG: 1

FORTAU LANGS JONSVANNSVEGEN MÅLSTOKK: 1 : 500	TEGN. AV: K. T.
SITUASJONSKART 50 Slagboring avsl. 30 Slagboring til ant. fjell 0 Prøvetaking	DATO: 24. 9. 85
KONTR.: 1	RAPP. NR.: 687
BILLAG: 1	KONTR.: 1

KONSTR.: 1	DATO: 24. 9. 85
TEGNET: O. S.	GODJENT: O. S.
MÅL: 1 : 500	SAK NR.: 878
TEKN. NR.: 1	REV.: 1



FORTAU LANGS JONSVANNSVEGEN 1 : 100 MÅLSTOKK:	
Profiler med slagbor- og prøve- takingsresultater	
TEGN. AV:	K. T.
DATE:	27.9.85
KONTR.:	
PR.NR.:	40 - 100
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	
RAPP. NR.:	687
BILAG:	2

Dybde m	Jordart Pr. nr. 50	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vingebooring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²	
5	noe planterester TØRRSKORPELEIRE fast enk. sandkorn	[diagonal hatching]	1		○									
			2		○									
			3		○									
			4		○									
			5		○									
			6		○									
10	Pr. nr. 70 noe planterester TØRRSKORPELEIRE enk. sandkorn	[diagonal hatching]	1		○									
			2		○									
			3		○									
			4		○									
			5		○									
			6		○									
15			1											
			2											
			3											
			4											
			5											
			6											