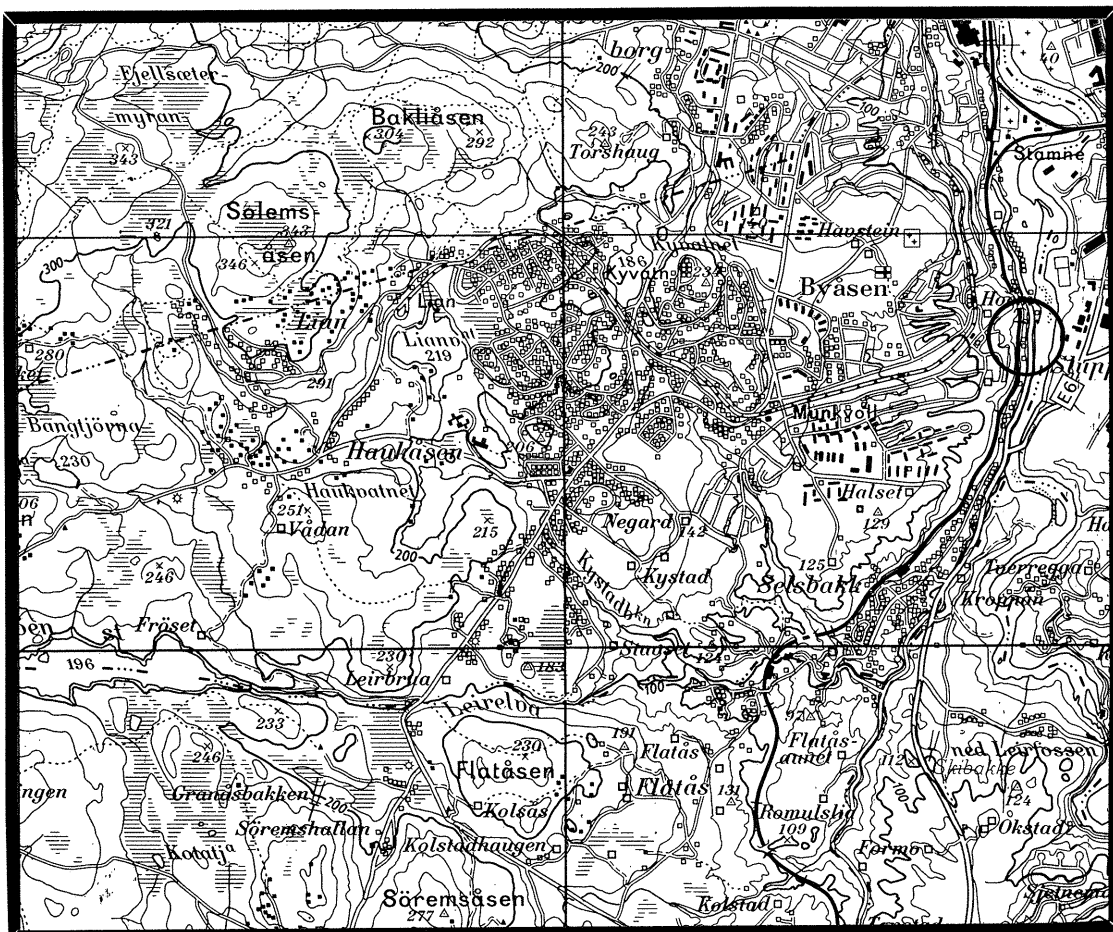


R.988 AVLØPSANLEGG NYDALEN

GRUNNUNDERSØKELSE DATARAPPORT



20.10.97

TEKNISK SEKSJON

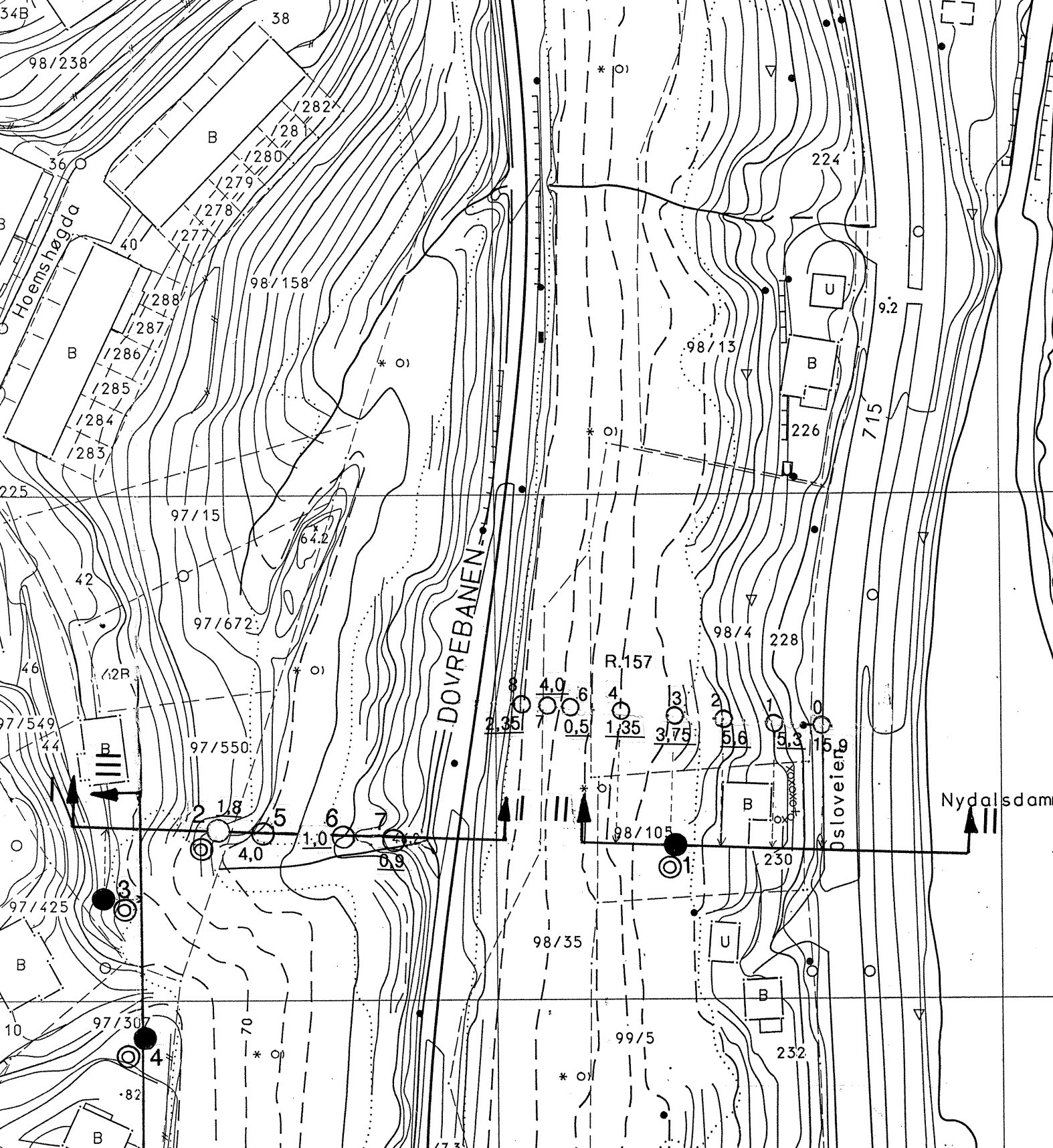
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

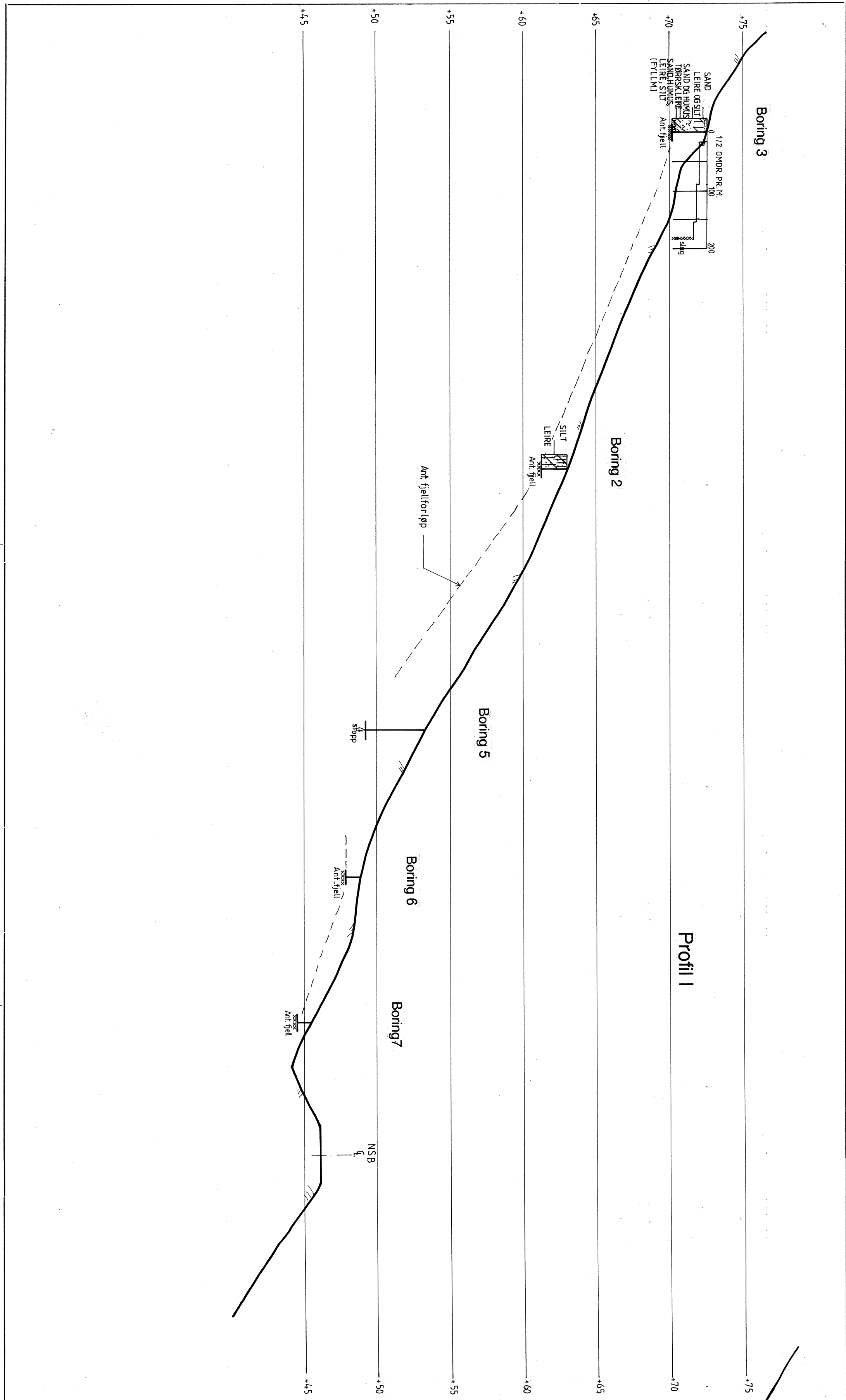
Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R. 988	AVLØPSANLEGG NYDALEN Rehabilitering Datarapport		
Trondheim den:	20.10.97.		
Oppdragsgiver:	Trondheim bydrift	Oppdrag ved:	Harald Myhre
UTM-referanse:	NR 693 312	Sted:	Hoem / Nydalen
Feltarbeide utført:	september -97	Antall bilag:	7
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesonderinger	enkle sonderinger	prøveserie
Emneord:	jordarter	stabilitet	
Sammendrag:	Saksbehandler: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		
<p>En avløpsledning fra Nordhaugvegen til Nydalen ved Osloveien må rehabiliteres. Det er derfor utført undersøkelser for å få vurdert stabiliteten langs traceen og i forhold til grøftegravningen.</p> <p>Terrenget faller bratt, ca 1:1,5 eller tilnærmet i rasvinkel, mot Osloveien.</p> <p>Grunnen består av sand øverst, fra plataet på ca kote 82 og ned til ca kote 78. Derunder ligger leire. I de øverste meter under terreng har en omlagrede rasmasser. Massene er i utgangspunktet faste, men med siltige lag kan vann føre til utslaking, dårlig bæreevne og anleggstekniske vanskeligheter. Fjellet ligger stedvis i liten dybde.</p> <p>Det vises til situasjonskartet i bilag 1, som viser borpunktene plassering.</p> <p>Profilene i bilag 2 og 3 er tegnet på grunnlag av kartets koter. Sonderingsresultatene er vist på profilene.</p> <p>I bilag 4 - 7 er vist resultatene av laboratorieundersøkene av de opptatte prøvene.</p>			

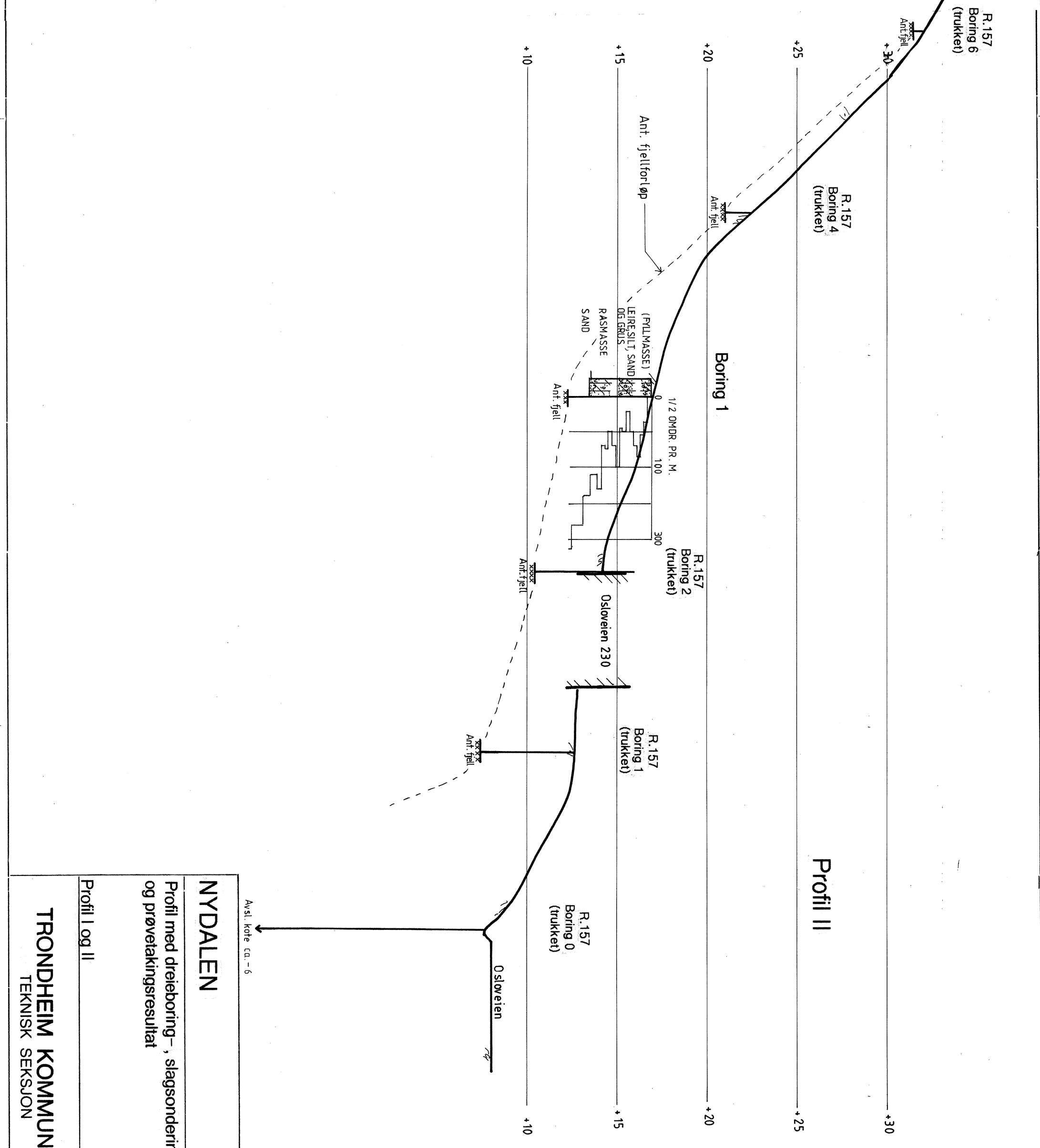


NYDALEN		MÅLESTOKK:
Situasjonskart		1:1000
● Dreiesondering	○ 4,0 Slagsondering til ant.fjell	TEGN. AV:
⊙ Prøvetaking	○ 5,0 Slagsondering avsl.	SSS
○ Tidligere sonderinger fra R.157		DATO:
		30.09.97
		KONTR.:
		RAPP. NR.:
		R.988
		BILAG:
		1

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON



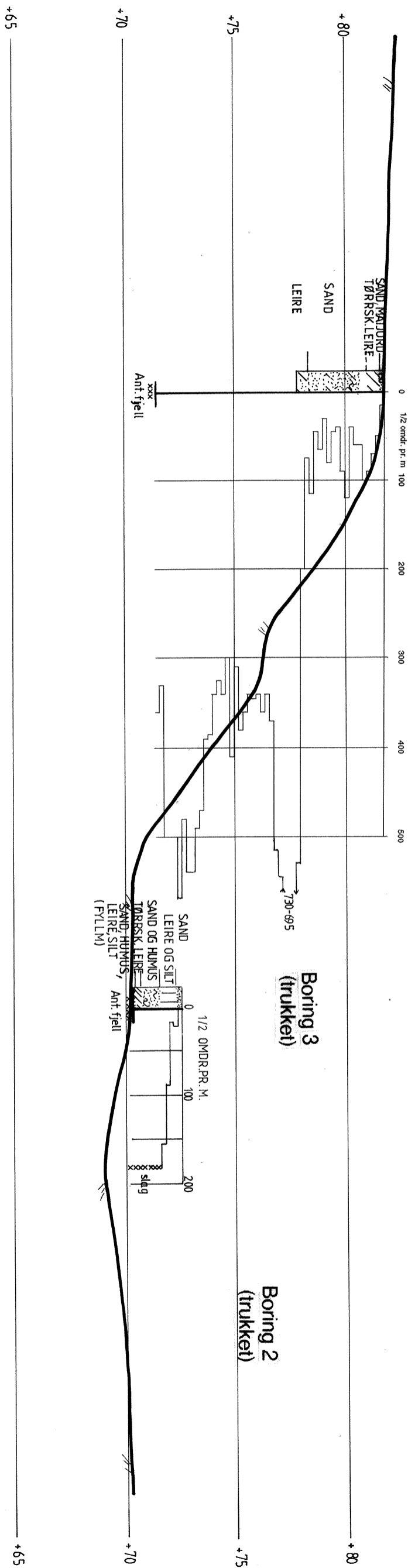
Profil I



Profil II

Ansli, kote ca. -6 NYDALEN		MALESTOKK: 1:200
Profil med dreiboring-, slagsondering- og prøvetakingsresultat		TEGN. AV: SSS
Profil I og II		DATO: 01.10.97
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON		KONTR.:
		RAPP. NR.: R.988
		BILAG: 2

Boring 4



SILT
LEIRE
Ant: fjell

NYDALEN

Profil med dreieboring-, slagsondering- og prøvetakingsresultat

Profil III

MALESTOKK:

1:200

TEGN. AV:

SSS

DATO:

02.10.97

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.988

BILAG:

3

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

Sted: NYDALEN

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område		w _p — w _L			Konusforsøk ▽		Vingeborring +		
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²
	(FILLMASSE)		01	○									>250 ▽
	LEIRE/SILT/SAND OG GRUS løst, lagdelt m/enk planterester og trerester		02			○		(19,2)					230 ▽
	RASMASSE humusflekker		03			○		(19,0)					128 ▽
	SAND middels siltig		04	○				(18,6)					144 ▽
5	ant. fjell	xxx											
10													
15													
20													
25													

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vingeboring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²	
	SILT, leirig, sandig fast	⊘	01											
	LEIRE, siltig enk. sandkorn middels fast	⊙	02											
5														
10														
15														
20														
25														

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk	Vingeboring					
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²	
	SAND		01												
	LEIRE OG SILT														
	SAND OG GRUS		02												
	TØRRSKORPELEIRE														
	SAND, HUMUS, LEIRE, SILT (FYLLM.)		03												
5															
10															
15															
20															
25															

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w _p → w _L			Konusforsøk ∇		Vingeborring +			
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²	
	SAND/MATJORD TØRRSKORPELEIRE		06										>250	∇
	SAND leirlag noe humus		07	← 9%										
	middels leirlag		08	← 7%										
	fin middels		09	← 9%				(17,5)					250	∇
	LEIRE, enk. sandkorn												162	∇
5														
10														
15														
20														
25														