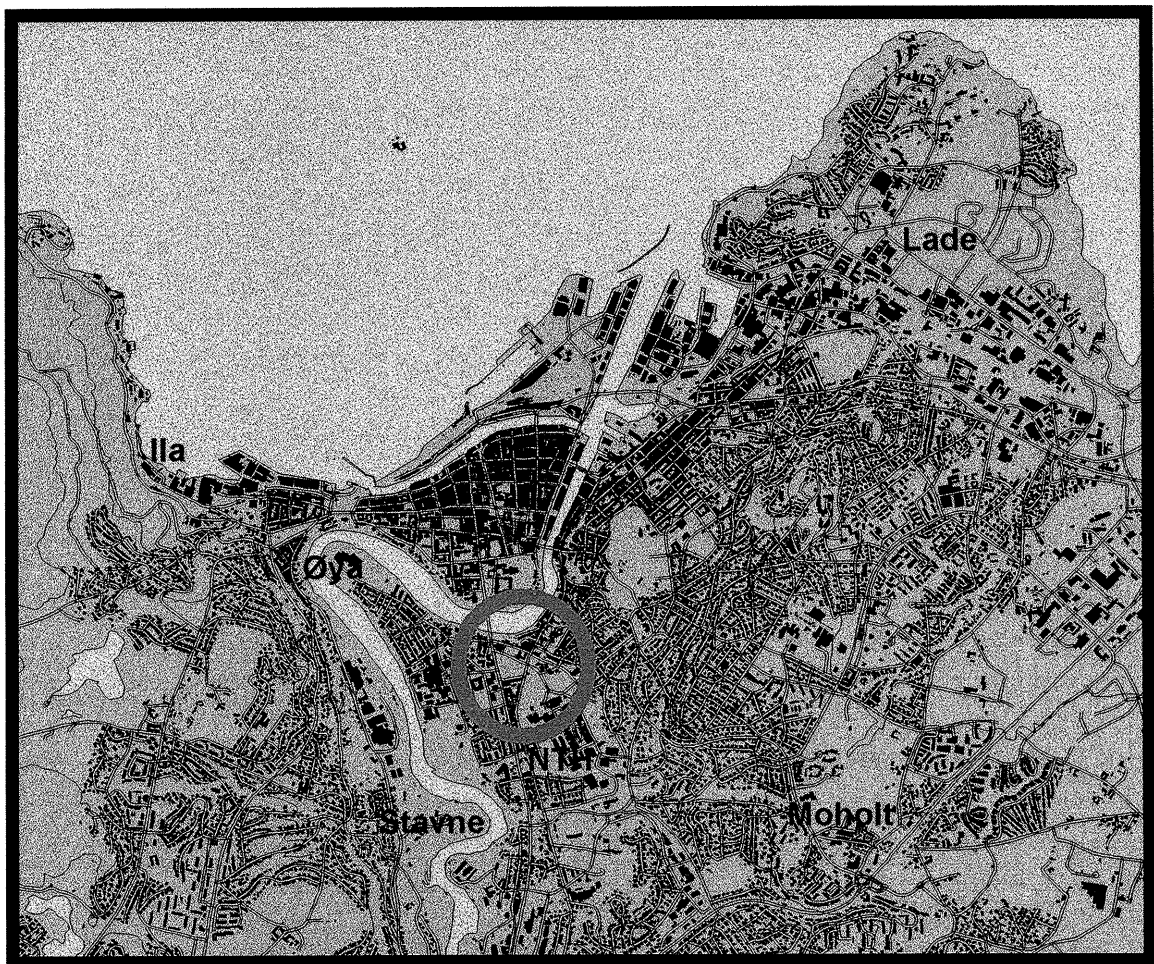


R.997-3 GLØSHAUGEN - ELGESETER

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



08.01.99


TEKNISK SEKSJON

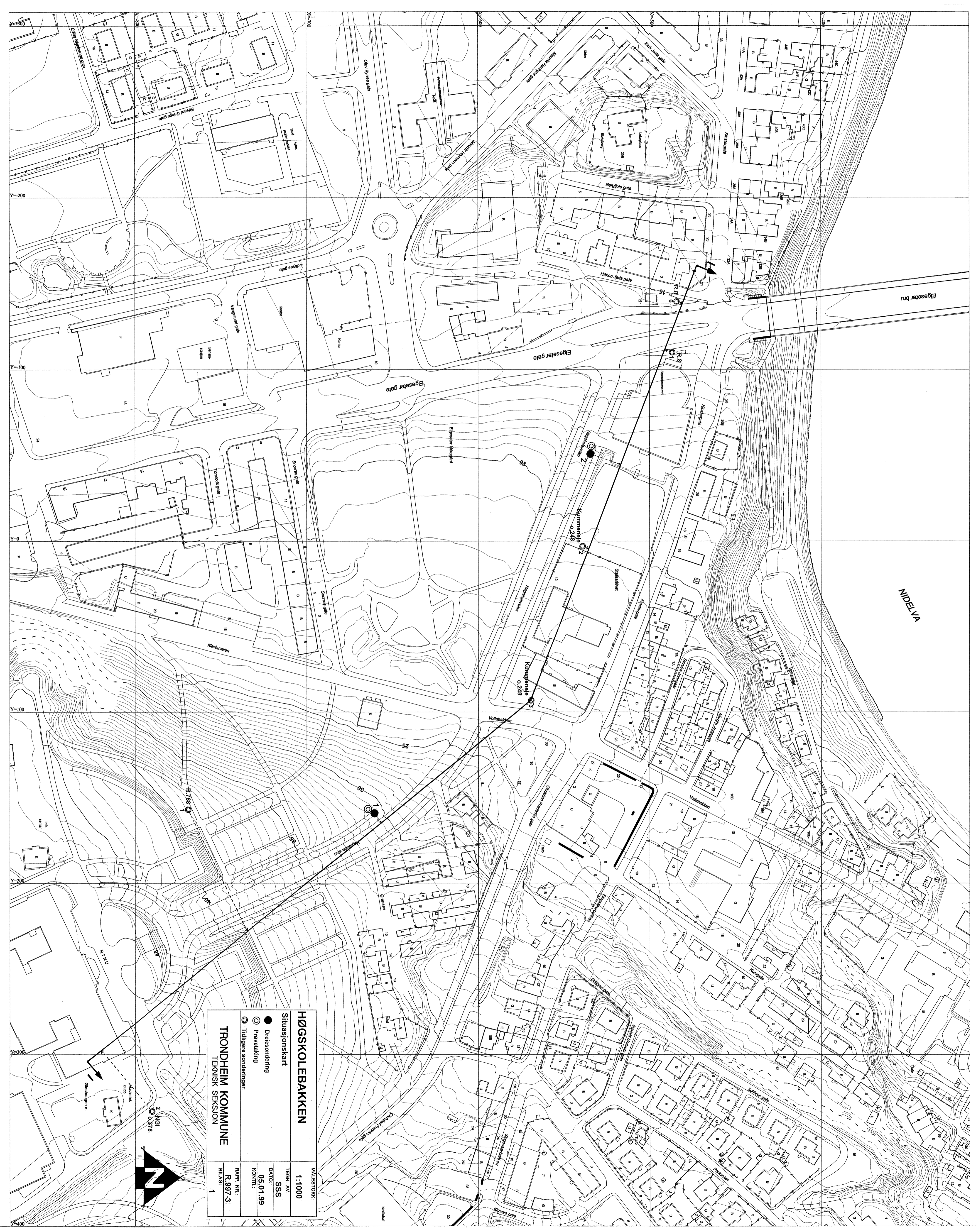
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.997-3	TRONDHEIM KVARTÆRGEOLOGISKE UTVIKLING GLØSHAUGEN - ELGESETER		
Trondheim den:	08.01.99		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Geo-gruppen
UTM-referanse:	NR 698 335	Sted:	Høgskolebakken
Feltarbeide utført:	vår -96 og vår-98	Antall bilag:	6
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesonderinger	prøveserier	
Emneord:	jordarter		
Sammendrag:	Saksbehandler:	Kåre Sand	
<p>Det er utført 2 sonderinger og opptak av 2 serier prøver i området Høgskolebakken. Bakgrunnen er forsøk på å følge lagdelingene i fronten på deltaavsetningen, hvorav Gløshaugen står tilbake.</p> <p>Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet i bilag 1, mens sonderingsresultatene er vist på terrengprofilet i bilag 2.</p> <p>Vi har også tatt med resultater fra andre undersøkelser, først og fremst: NGI 0.268 Gløshaugen Kummeneje 0.248 NTH's interesseområde</p> <p>Undersøkelsen viser lagdelingene, fra sandmasser øverst, via silt til leire i dybden. Opplysninger om at en fant leire under utgraving for Studentersamfundet kunne ikke verifiseres ved våre undersøkelser.</p> <p>For detaljer vises det til lengdeprofilet med sonderingsresultater, og borprofilene.</p>			



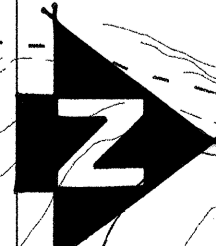
HØGSKOLEBAKKEN

Situasjonskart

- Dreiesending
- ⊙ Prøvetekning
- ⊙ Tidligere sonderinger

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

MALESTØK:	1:1000
TEGN. AV:	SSS
DATO:	05.01.99
KONTR.:	
RAAP. NR.:	R.997-3
BILAG:	1



2 NGI
0.378

NDELVA

Eggeseter bru

Eggeseter gate

Håkon Jørgen gate

Bersfjells gate

Martin Lunde gate

Olav Kyrre gate

Edward Grøge gate

Lubys gate

Vangbunnd gate

Eggeseter gate

Sorres gate

Torvalds gate

Sorres gate

Kiebuveien

Vollabakken

Kimmenleie 0.248

Kimmenleie 0.248

Hogskoleveien

Hogskoleveien

Christen Fredriks gate

Christen Fredriks gate

Christen Fredriks gate

Christen Fredriks gate

Kuvers gate

Stalskveit

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

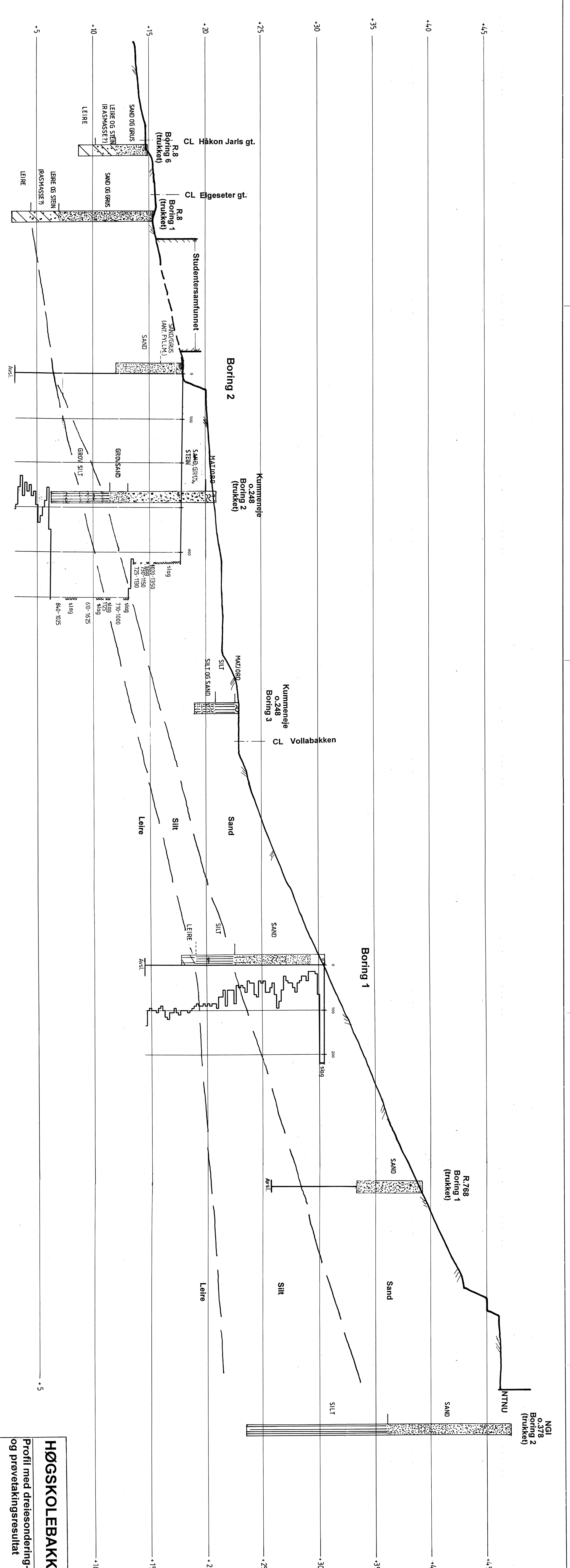
Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien

Kjøpveien



HØGSKOLEBAKKEN
 MÅLESTOKK:
 LM 1:1000
 HM 1:200
 TEGN. AV:
 SSS
 DATO:
 05.01.99
 KONTR.:

Profil med dreiesondering-
 og prøvetakingsresultat

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON
 RAPP. NR.:
 R.997-3
 BILAG:
 2

Sted: HØGSKOLEVEIEN

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
01	SAND fin												
02								(14,1)					
03	grov sand trørest humus							18,1					
04	tynne silt og humuslag							(18,3)					
05								18,2					
06	enk. lag m/trørest							(18,2)					
07	siltig							18,8					
08	grov							19,0					
09	SILT, leirig							(18,9)					
10	skjellrester							18,1					
11	LEIRE, siltig							(19,0)					
12								(19,2)					
13								20,1					
14								(20,1)					
15								20,2					
16								(20,2)					
17								20,1					
18								(20,1)					
19								20,2					
20								(20,2)					
21								20,3					
22								(20,3)					
23													
24													
25													

5

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	
	humus	○	01											
	SAND / GRUS (ANT.FYLLMASSE)	○	02											
	SAND, gruslg	○	03											
		○	04											
5	SAND, fin	○	05											
		○	06											
10														
15														
20														
25														

Dybde m	Jordart	Sign.	Vanninnhold %				Humus %	Romvekt t	Skjærfasthet t/m ²					Sensitivit
			20	30	40	50			2	4	6	8	10	
	Matjord													
	SAND, GRUS, STEIN													
5		▽ (antatt)												
	GROVSAND													
10								2.19						
	finsandlag							2.02						
	humuslag							2.00	⊙					
	finsandig							1.92			⊙			
	GROV SILT							1.99		⊙				
15								1.95				⊙		
0	hull 3													
	Matjord													
	silt													
	lag av silt og sand													
	gr.v. st. under boreddybde													

Boring 2 og 3, Kummeneje o.248

R.997-3 HØGSKOLEBAKKEN

Bilag 5

Dybde m	Jordart	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		
	SAND fin	siltlag leirlag	01		○			19,2							
			02		○				18,5	OMRØRT	UFORSTYRRET				7
			03		○					▽	▽				
			04		○										
			05		○				18,8						
5			06		○				17,7						
10															
15															
20															
25															

Boring 1, R.768

R.997-3 HØGSKOLEBAKKEN

Bilag 6