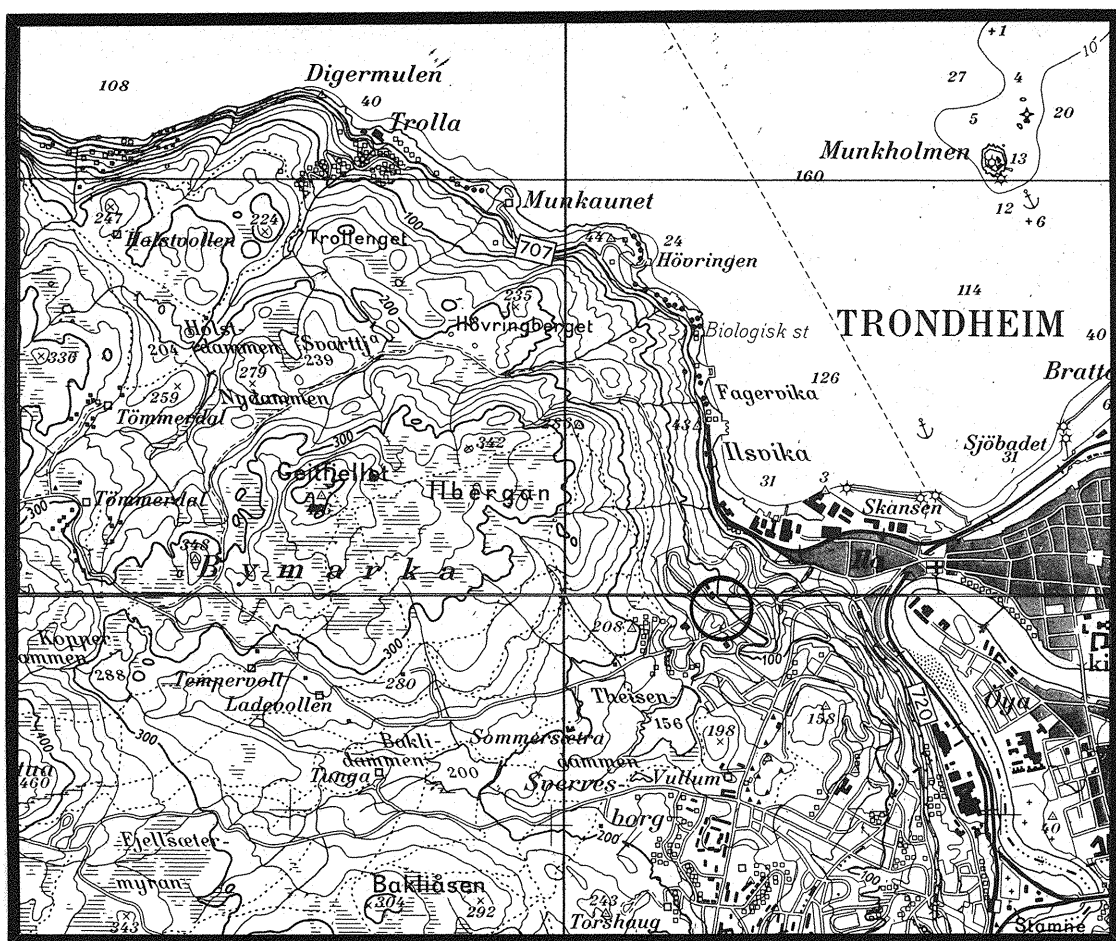


R.1043 SCHIØTZ VEI 10

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



06.01.98

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



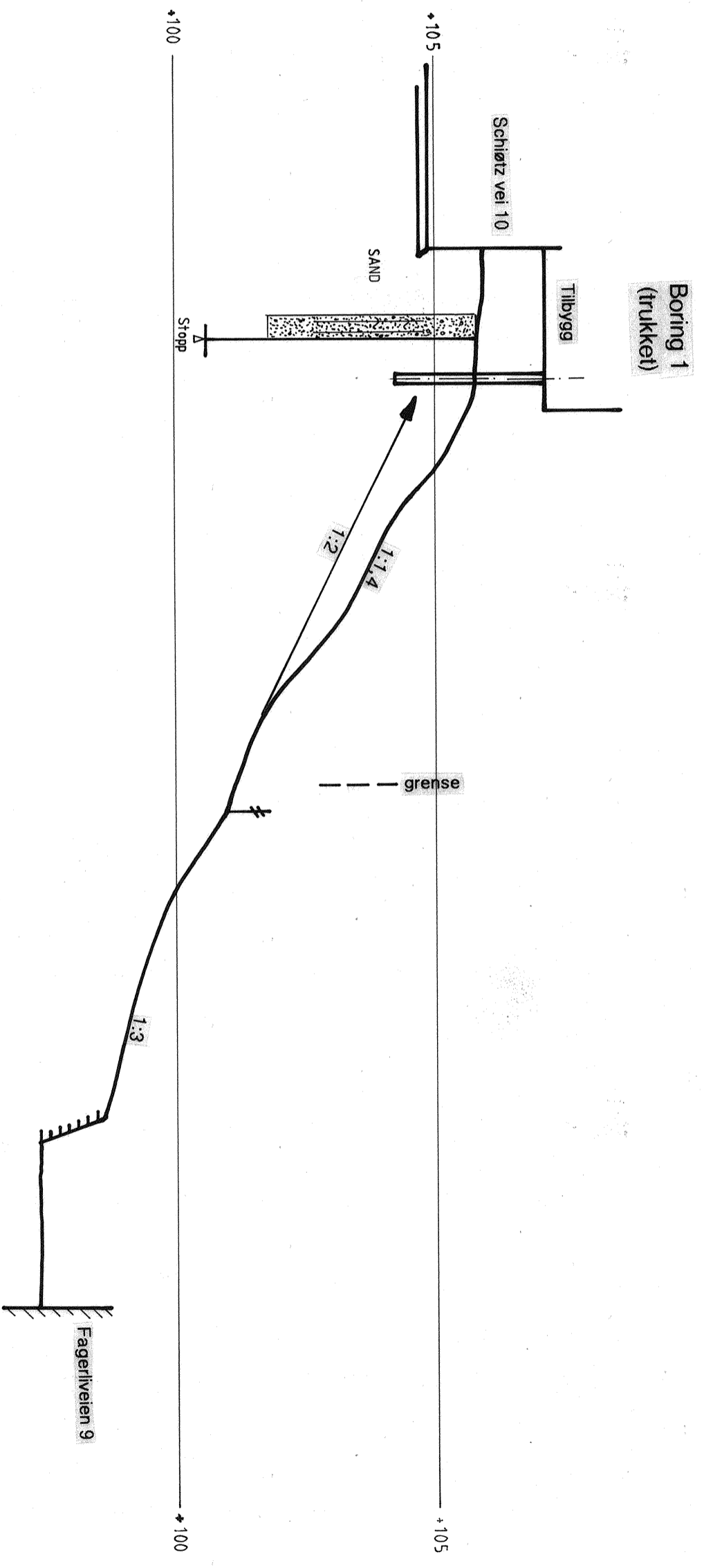
TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1043	SCHIØTZ VEI 10		
	SETNINGSSKADE		
Trondheim den:	06.01.98		
Oppdragsgiver:	Eier	Oppdrag ved:	
UTM-referanse:	NR 676 341	Sted:	Fagerlia
Feltarbeide utført:	Desember -97	Antall bilag:	4
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesondering	prøveserie	
Emneord:	jordarter	stabilitet	setning
Sammendrag:	Saksbehandler:	Kåre Sand	<i>Kåre Sand</i>
<p>Boligeiendommen Schiøtz veg 10 har et tilbygg på nordsiden som står på 3 pillarer, fundamentert 1,5 meter under terreng. Tilbygget står på toppen av en bratt skråning (1:1,4 øverst) ned mot Fagerliv. 9. Skråningshelningen tilsvarer ca rasvinkel for massene. Tilbygget har satt seg opp mot 100 mm.</p> <p>Vi har undersøkt grunnen og funnet at denne består av siltig, fin sand til fjell ca 5,2 m under terreng. Situasjonen er vist på kartutsnittet i bilag 1, profilet i bilag 2 og borprofilet i bilag 3. Kornfordelingsanalysen (bilag 4) viser at grunnen er telefarlig.</p> <p>Skråningen bærer preg av at det foregår sig i massene. Gjerdet er bl.a. kommet nesten 1 m ut av sin rette linje. Setninger for tilbygget ble først oppdaget høsten -88, og det ble vurdert om utgraving på naboeiendommen var årsaken. Siget i gjerdet skal ha kommet i -88/-89. Vurdering ble gitt i kommunens brev av 02.12.88 (bilag 5). De her nevnte setningsnivellementene er imidlertid ikke fulgt opp. Tilbygget ble da rettet opp. Det har nå pånytt oppstått setninger.</p> <p>Setningene antas å skyldes at fundamentene står i for liten dybde i forhold til skråningen. Utgravingen på naboeiendommen kan godt ha vært årsak til siget, bl.a. ble det oppdaget oppsprekking i skråningen i forbindelse med gravingen. Skråningen er imidlertid i seg selv så bratt at sig normalt vil foregå. En bør vurdere å omfundamentere tilbygget til byggets fundamenter.</p>			



SCHIØTZ VEI 10		MALESTOKK: 1:500
Situasjonskart		TEGN. AV: SSS
○ Slagsondering		DATO: 07.01.98
⊙ Prøvetaking		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.: R.1043
TEKNISK SEKSJON		BILAG: 1



SCHIØTZ VEI 10		MALESTOKK:
Profil med slag- og prøvetakingsresultat		1:100
TEGN. AV:		SSS
DATO:		07.01.98
KONTR.:		
RAPP. NR.:		R.1043
BILAG:		2
TRONDHEIM KOMMUNE		
TEKNISK SEKSJON		

Dybde m	Jordart	Symbol	P. 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, fin noe grusig		01											
	SAND, siltig grusig humusholdig		02											
	SAND, fin siltig		03											
	SAND, middels grusig		04											
5														
10														
15														
20														
25														



TEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

STED: **SCHIØTZ VEI 10**
Boring 1
Dybde 1-2m

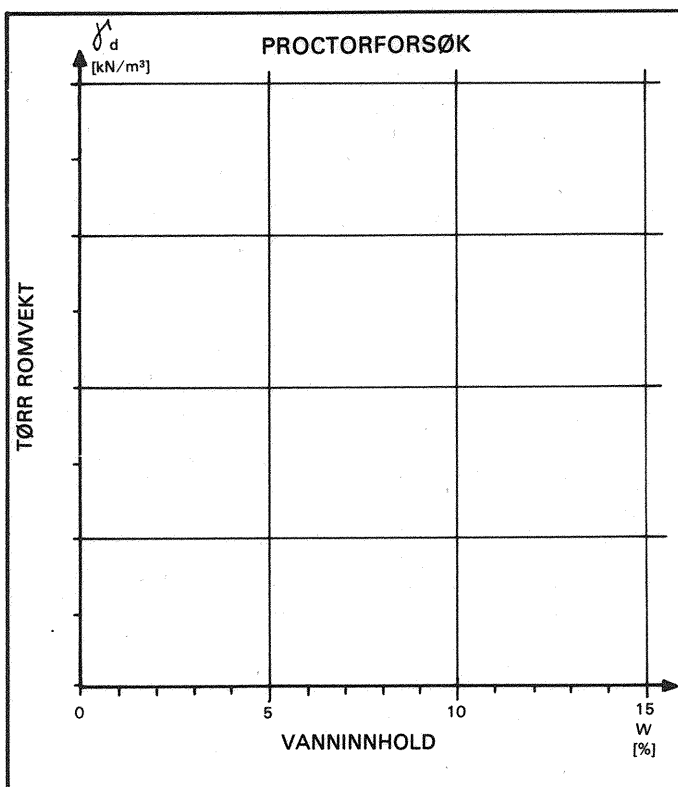
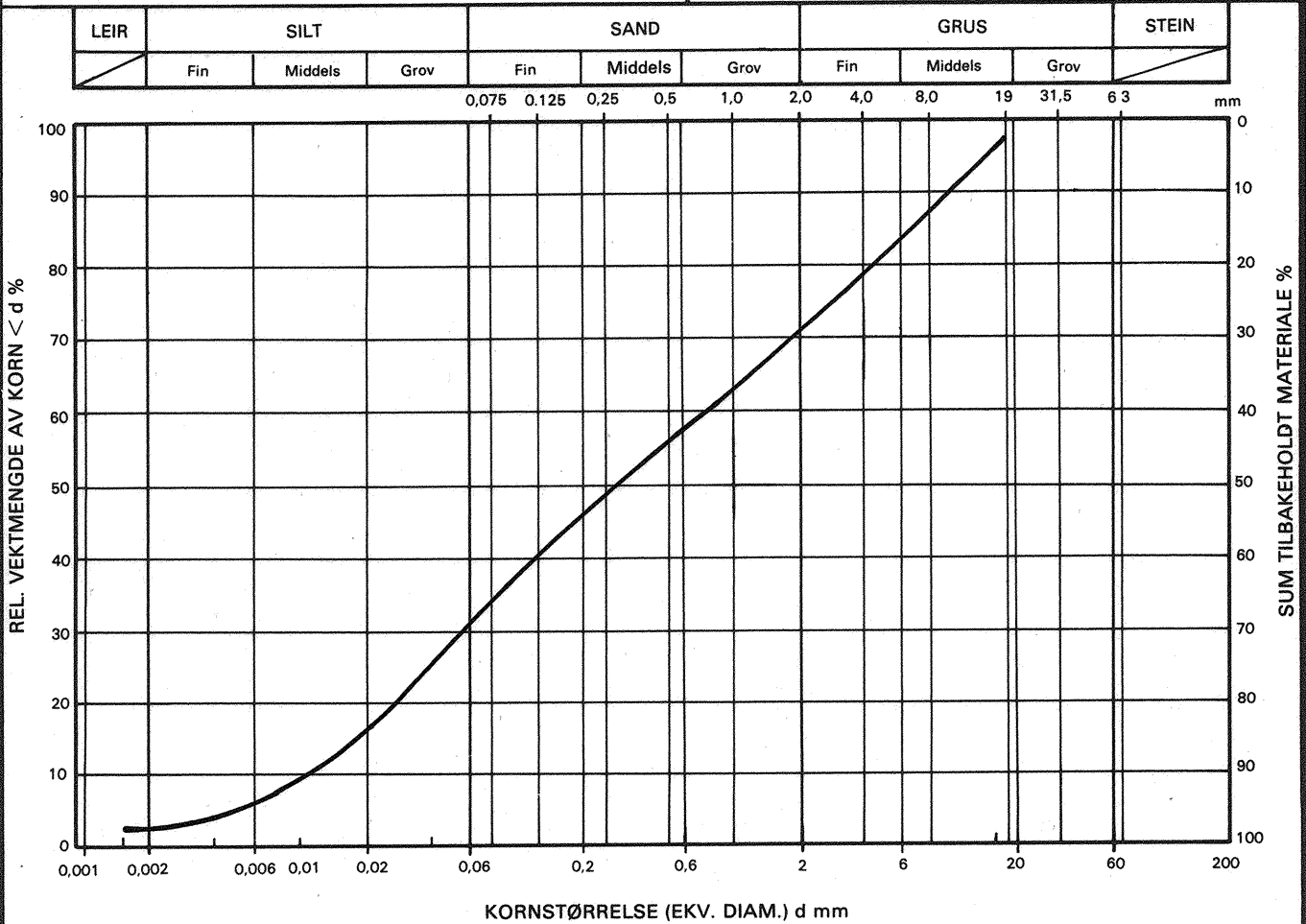
Oppdragsgiver:

Dato: **07.01.98**

Rapport nr.: **R.1043**

Sign.: **KTRISSS**

Bilag: **4**



SYMBOL	PRØVE	C _u
—————		
—●—●—		
—○—○—		
—X—X—		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		



Holtermannsveg 1, 7004 TRONDHEIM
Sentralbord (07) 54 60 11

Byggesakskontoret
Teknisk avdeling
Her

Deres ref.

Vår ref.
S 609 RHR/LR

Trondheim
02.12.88

SCHIØTZV. 10/FAGERLIVEIEN 9. SETNINGER PÅ HUS

ORIENTERING

Etter henvendelse fra Bjørn Stamnes, Schiøtzv. 10 og Rolf Stornes, Fagerliveien 9 var vi på befaring på eiendommen den 7.11.1988.

Bakgrunnen for befaringen var setninger på tilbygg til bolighus i Schiøtzv. 10. Tilbygget er fundamentert på søyler i skråningen ned mot Fagerliveien 9. Bjørn Stamnes mener setningene kan skyldes utgraving for tilbygg og veg fram til byggegropa i Fagerliveien 9.

TERRENG OG GRUNNFORHOLD

Skråningen fra Schiøtzv. 10 og ned mot Fagerliveien 9 er ca 10 m høy. Den har en gjennomsnittlig helning på ca 1:1,5 øverst i skråningen og noe slakere i nedre del.

Det er ikke utført grunnundersøkelser i området som beskriver grunnforholdene. Vurderingene er derfor basert på generell kjennskap til området og til befaring i byggegropa i Fagerliveien 9. Øverst er det et overflateskikt med tykkelse inntil ca 1 m. Videre i dybden er det meget fast lagret finsand med en del grus- og steinkorn (morenemasse). Ved befaringen kom det relativt mye vann ut av graveskråningen.

VURDERING

Ved befaringen ble det registrert sig i overflatelaget nederst i skråningen. På grunn av snø på bakken var det vanskelig å se hvor stor utbredelse det hadde videre oppover. Det var ikke antydning til sig i morenemassene under overflatelaget.

For å påvise eventuelle setninger er Kart- og oppmålingsseksjonen engasjert for å nivellere søylene på tilbygget i Schiøtzv. 10.



For å redusere eventuelt videre setninger har vi anbefalt at det så snart som mulig fylles tilbake masser inntil grunnmuren på tilbygget i Fagerliveien 9. Videre må den planlagte støttemuren nederst i skråningen settes opp og masser fylles tilbake bak muren.

På foreliggende grunnlag kan vi ikke si noe om når setningene har påløpt, størrelsen på eller bakgrunn for setningene.

Når resultatet fra nivellementet foreligger kan vi eventuelt komme tilbake til saken.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Arnstein Watn
Arnstein Watn

Rolf H. Røsand
Rolf H. Røsand

Kopi til: Bjørn Stamnes, Schiøtzv. 10, 7018 Trondheim
Rolf Stornes, Fagerlivn. 9, 7018 Trondheim