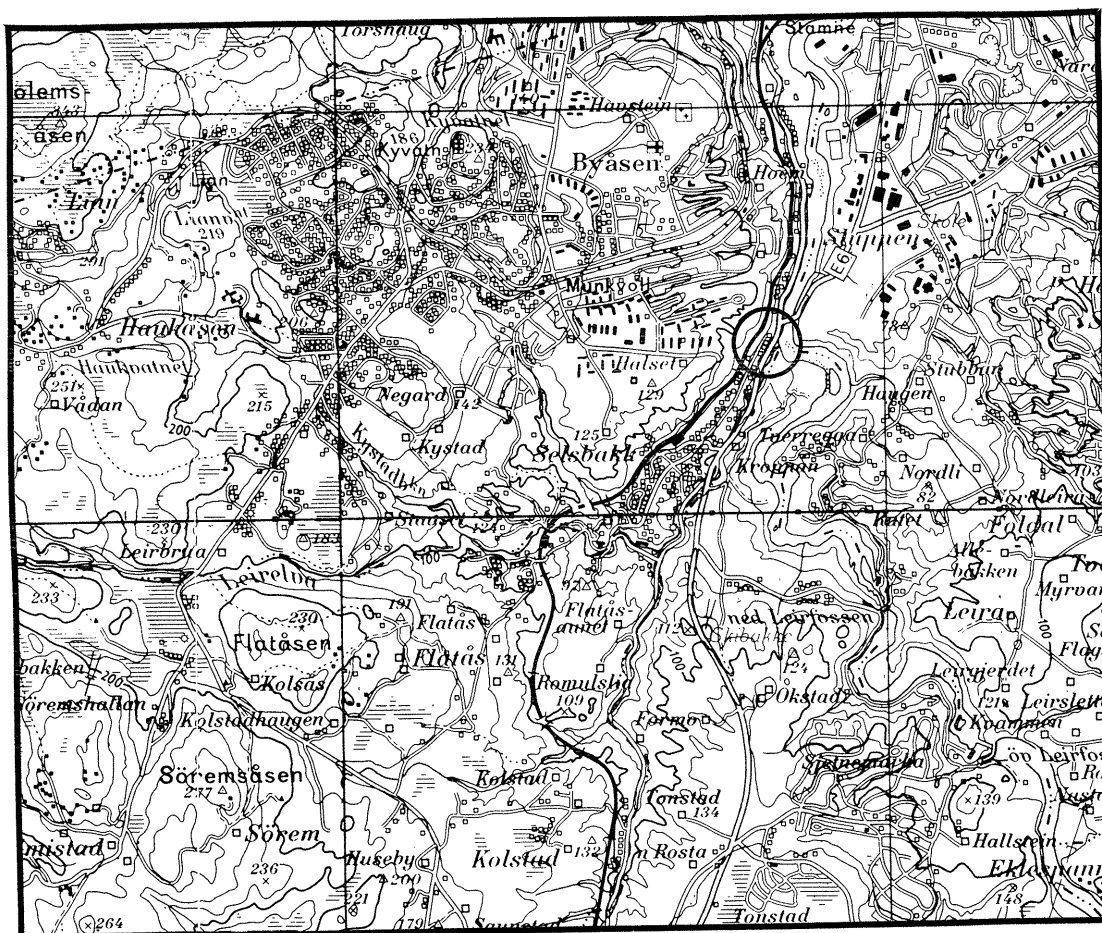


# R.866 GAMMEL-LINA 76

## GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



21. 01. 92

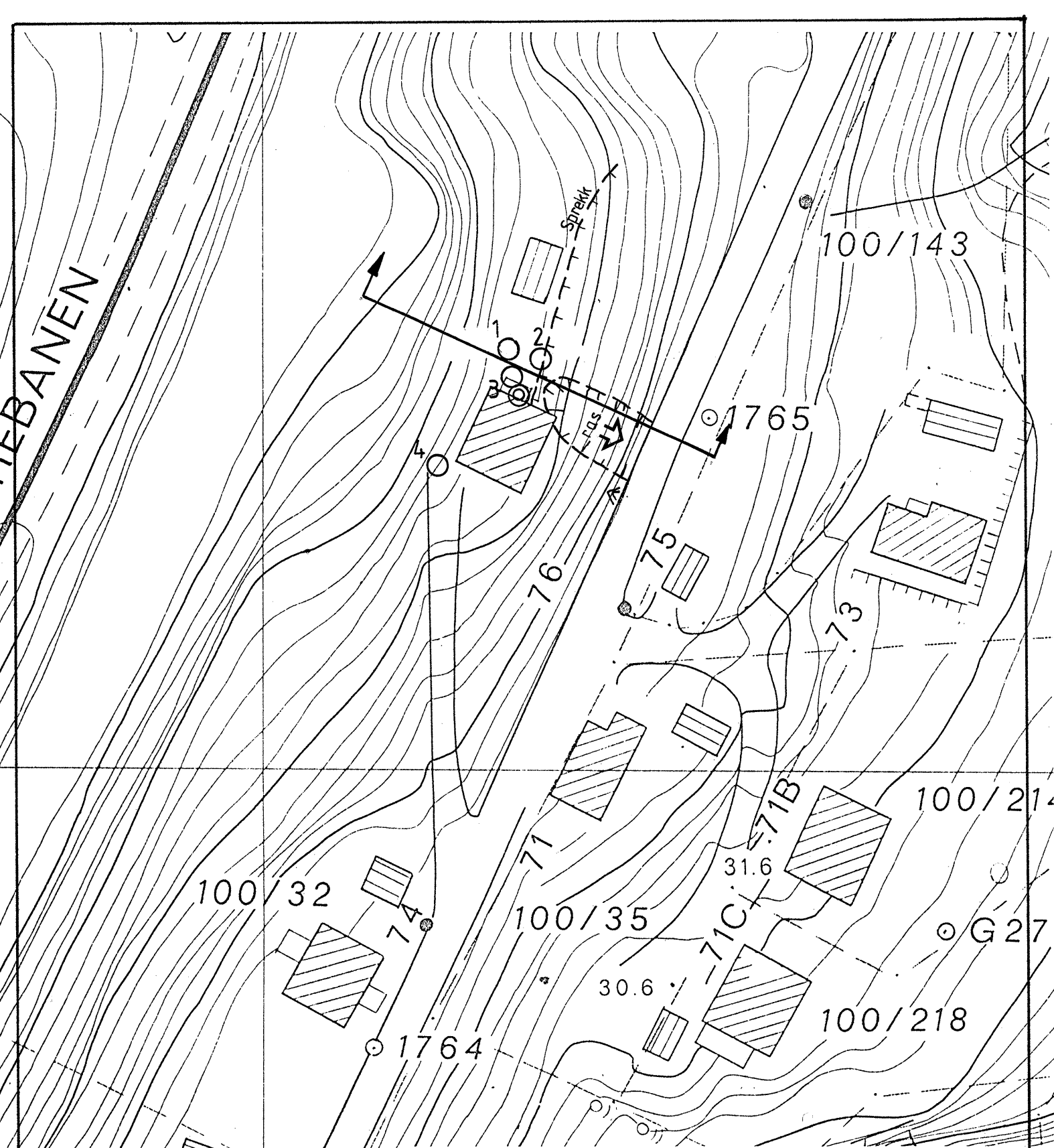
GEOTEKNISK SEKSJON  
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



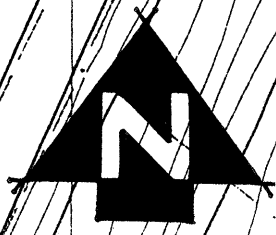
**TRONDHEIM KOMMUNE**  
**TEKNISK AVDELING**  
**GEOTEKNISK SEKSJON**  
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

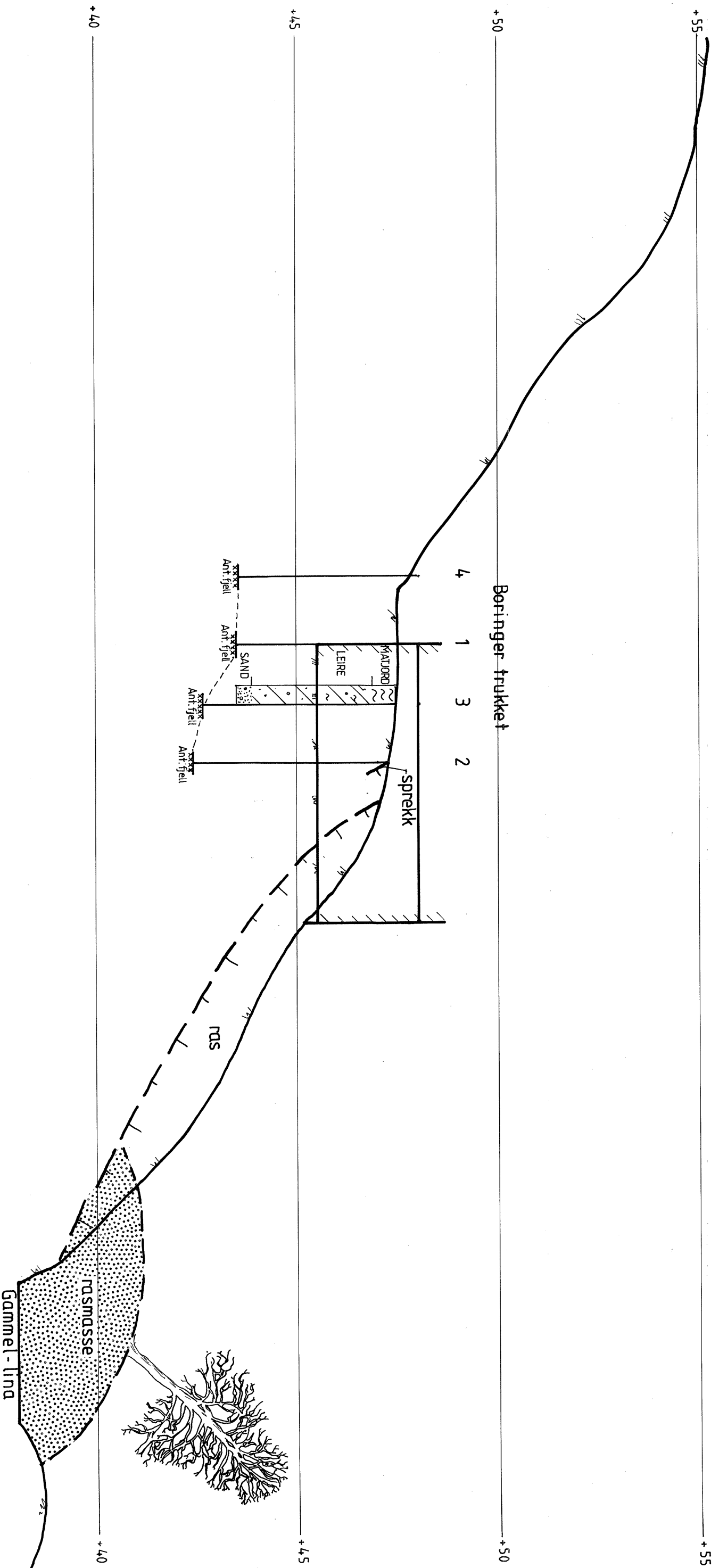
Oppdragsgiver: HUSEIER		Oppdrag v/:	
Oppdrag: R.866 GAMMEL-LINA 76, SELSBAKK VURDERING AV RAS			
Sted, dato: TRONDHEIM 21.01.92			
UTM- referanse: NR 691 304		Sted: SELSBAKK	
Emneord: RAS			
Feltarbeid utført: JANUAR -92	Antall tekstsider: 1	Antall bilag: 4	
<b>Sammendrag:</b> <p>Om kvelden den 13.01.92 ble det oppdaget en sprekk i jorden ved huset på eiendommen Gammel-lina 76. Massene utenfor sprekken gled ut på formiddagen den 14.01.</p> <p>Raset var ca 6 meter bredt. I tillegg kan en følge en sprekk i grunnen 15 - 20 meter nordover. Den har ikke utviklet seg videre i løpet av uken etter raset.</p> <p>Terrenget ligger meget bratt fra huset ned mot veien. Det framgår også av kartet i bilag 1 og terrengprofilen, tegnet på grunnlag av kartet, i bilag 2.</p> <p>Grunnen består av leire over sand på fjell. I rasgropen er det rensket til fjell. Fjellet ligger forøvrig i dagen langs veien på nedsiden av huset. Løsmassene er forøvrig dokumentert i borprofilen i bilag 3.</p> <p>Hendelsesforløpet er nærmere beskrevet i befarringsrapporten i bilag 4.</p> <p>Det videre arbeide med raset forutsettes utført av Kummeneje AS etter oppdrag av Forenede forsikring.</p>			
Seksjonsleder: <i>Kåre Sand</i>		Saksbehandler:	

IEBANEN



<b>GAMMEL-LINA 76</b>	<b>MÅLESTOKK:</b> 1 : 500
	<b>TEGN. AV:</b> SLS
Situasjonskart ▲ Fjell i dagen ⊙ Prøvetaking ○ Slagsondering til fjell	<b>DATO:</b> 21.01.92
	<b>KONTR.:</b>
<b>TRONDHEIM KOMMUNE</b> GEOTEKNISK SEKSJON	<b>RAPP. NR.:</b> R.866
	<b>BILAG:</b> 1





**GAMMEL-LINA 76**  
 Profil med slagsondering- og  
 prøvetakingsresultat

MALESTOKK:  
 1 : 100  
 TEGN. AV:  
 SLS  
 DATO:  
 21. 01. 92  
 KONTR.:

**TRONDHEIM KOMMUNE**  
 GEOTEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:  
 R. 866  
 BILAG: 2

Dybde m	Jordart	Symbol	P.t. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m <sup>3</sup>	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ∇	Vingeboring +				
				20	30	40	50%			20	40	60	80	
	MATJORD, leirig	~ ~ ~ ~	01			○								
	LEIRE	tørreskorpig	02			○								
		fast enk. sand- og gruskorn	03			○								
		middels fast	04			○								
	SAND, grusig	~ ~ ~ ~												
5														
10														
15														
20														
25														



TRONDHEIM KOMMUNE  
TEKNISK AVDELING  
GEOTEKNISK SEKSJON, VALØYA  
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM  
TLF.: (07) 54 70 84 - 54 70 88 - 54 70 96

BILAG 4

BYGGESAKSKONTORET

DERES REF.:

VÅR REF.: R.866 KS

TRONDHEIM, 15.01.92

GAMMEL-LINA 76, SELSBAKK. UTGLIDNING.

Om kvelden den 13.01. ble det oppdaget en sprekk i grunnen ved nordøsthjørnet av Gammel-lina 76. Geoteknisk seksjon ble varslet 0830 den 14.01. av en av eierne, Anne Kathrine Andersen, og vi foretok en befaring til eiendommen ved 0900-tiden. Sprekkene var relativt små, men terrenget på nedsiden hadde sunket ca 10 cm. Vi registrerte fjell i dagen ved veien nedenfor eiendommen og fant ingen umiddelbar fare for huset. Vi avtalte likevel at vi skulle komme tilbake senere på dagen for å foreta en enkel orienterende undersøkelse.

Ved 1130-tiden ble vi varslet av eier Leiv Olav Kolbeinsen om at det var gått ras og at Gammel-lina var sperret. Vi varslet Vedlikeholdsseksjonen om veisperringen.

Ved 1200-tiden startet vi en undersøkelse rundt raset. De utglidde massene var neppe mere enn 10 - 20 m<sup>3</sup>, men da skråningen er meget bratt og raset hadde gått helt inn til hushjørnet og dertil sperret veien så så det hele litt dramatisk ut. Dessuten kunne vi følge en sprekk 25 meter nordover fra huset slik at eterras av større omfang enn det første ikke kunne utelukkes.

Undersøkelsen viste at dybden til fjellet langs husets vest- og nordside er over 4 meter, eller ca 2 meter under kjeller-golv. Det er derfor tvilsomt at huset er fundamentert til fjell. Løsmassene består av 0,5 meter matjord over leire til 3 meters dybde. Fra 3,5 meter under terreng ligger grusig sand til fjell.

Husets fundamenteringsmåte må avklares før en kan ta stilling til sikkerheten. Da værforholdene kan være medvirkende årsak til raset, og prognosen for de nærmeste døgn ikke viste tegn til bedring, anbefalte vi at huset ikke var bebodd inntil sikkerheten var nærmere vurdert. Kommunen kan imidlertid ikke bidra med dette arbeidet og vi anbefalte at eier tok kontakt med sitt forsikrings-selskap.

PLANKONTORET  
Geoteknisk seksjon  
*Kåre Sand*  
Kåre Sand

Vedlegg: kart

Kopi: eier, takstmann