



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

Oppdragsgiver: AVD. KIRKE, KULTUR OG FRITID		Oppdrag v/:	
Oppdrag: R.867 HAVSTEIN IDRETTSPLASS UTGLIDNING DATARAPPORT			
Sted, dato: TRONDHEIM 11.02.92			
UTM- referanse: NR 684 323		Sted: HAVSTEIN	
Emneord: RAS			
Feltarbeid utført: FEBRUAR -92	Antall tekstsider: 1	Antall bilag: 4	
Sammendrag: Den 29.01.92 gikk det et ras ved Havstein Idrettsanlegg. Rasomfanget er vist på kartutsnittet i bilag 1. Terrengprofil og boreresultat framgår av bilag 2. Det vises forøvrig til vedlagte brev med vurdering av ras og sikringstiltak.			
Seksjonsleder: Kåre Sand <i>Kåre Sand</i>		Saksbehandler:	



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

AVD. KIRKE, KULTUR OG FRITID

DERES REF.: Moen

VÅR REF.: R.867 KS

TRONDHEIM, 11.02.92

HAVSTEIN IDRETTSPLASS. UTGLIDNING.

Den 29.01.92 gikk det et mindre ras inntil Sverresborg Idrettsforenings hus ved Havstein Idrettsplass. Raset gikk ut i en erosjonsdal i en nesten 20 meter høy skråning, og var ca 30 meter bredt.

Vi ble varslet om raset av seksjonsleder Moen, KKF, den 30.01 og vi foretok en befaring til stedet samme dag. Vi utførte den 04.02 en dreiesonering og tok opp en prøveserie oppe på raskanten, og vi profilerte samtidig rasgropa.

Rasets omfang er vist på situasjonskartet i bilag 1. I bilag 2 har vi tegnet terrengprofilen på grunnlag av et eldre kart, situasjonen før raset på grunnlag av gjeldende kart (riktignok tegnet før påbygging av idrettshuset), og situasjonen etter raset på grunnlag av profilering.

Grunnundersøkelsen viser at grunnen er fast. Under 0,5 - 1,0 meter fyllmasser har en meget fast tørrskorpeleire til minst 4 meter under terreng. Profileringen av raset sammenliknet med profilene tegnet på grunnlag av kartene viser at raset er meget grunt. Det har ikke gått ned i den faste tørrskorpeleira.

Våre undersøkelser viser altså at det bare er fyllmassene som har vært i bevegelse. Det er sannsynlig at fyllingen er lagt utover den opprinnelige skråningen uten at en først har tatt av vegetasjonsdekket. Massene har så glidd på dette som følge av vannmetting etter lengere tids nedbør. Drensledningene fra idrettsbygget ser ut til å være lagt ut i skråningen, slik at drensvannet er sluppet ukontrollert ut i fyllmassene. Dersom denne antagelse er riktig kan dette være den utløsende årsak til raset.

Vi vil anbefale at en nå først forlenger drenerørene i tett rør ned til dalbunnen, og så reparerer rasgrova ved ifylling med gode friksjonsmasser.

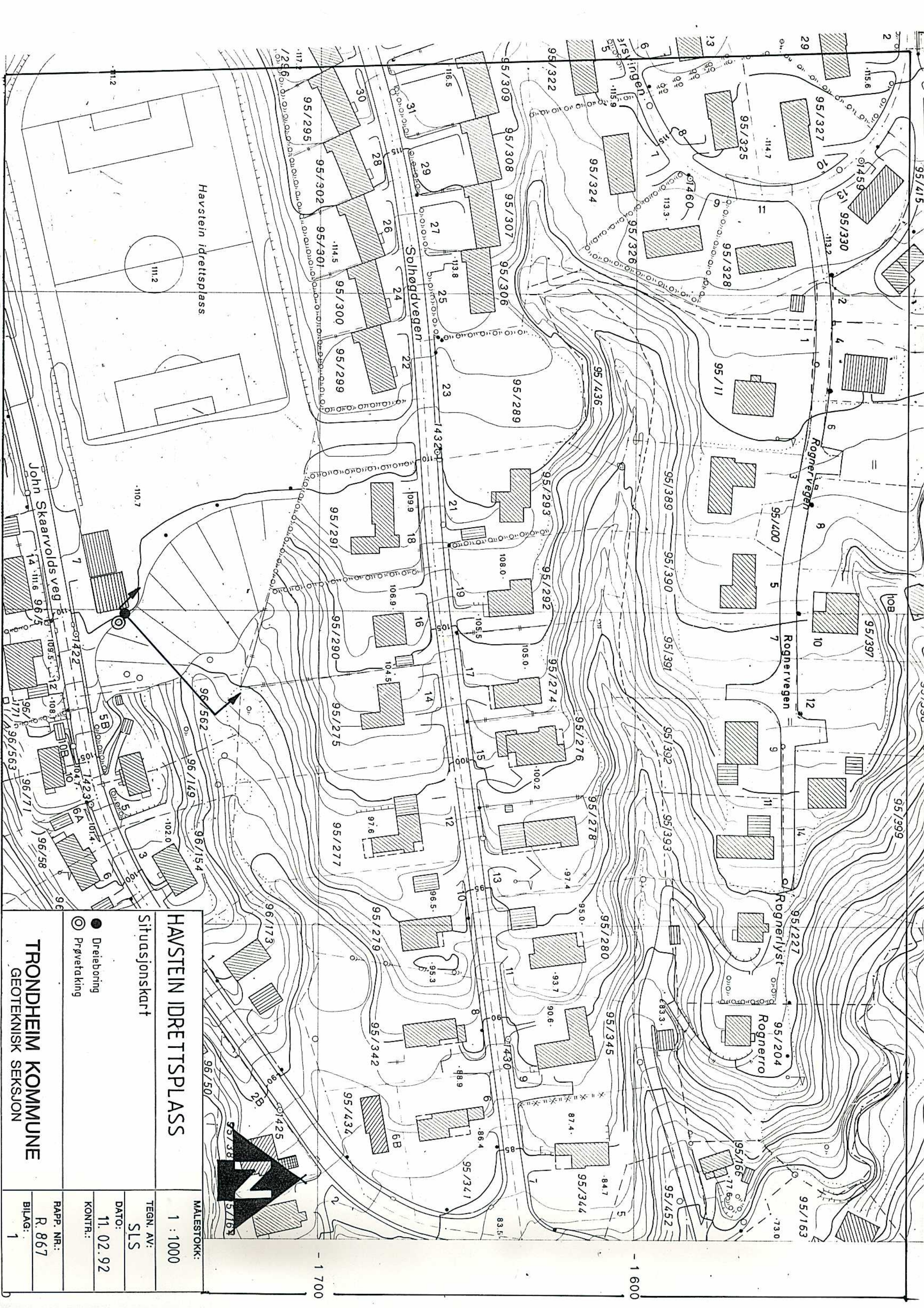
Vi kan ikke se at det er noen fare for byggét, da det skal være fundamentert på hel plate og stort sett på original fast leire.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon


Kåre Sand
Seksjonsleder

Vedlegg: Kart, profil og borprofil.

Kopi: Byggesakskontoret



HAVSTEIN IDRETTSPLASS

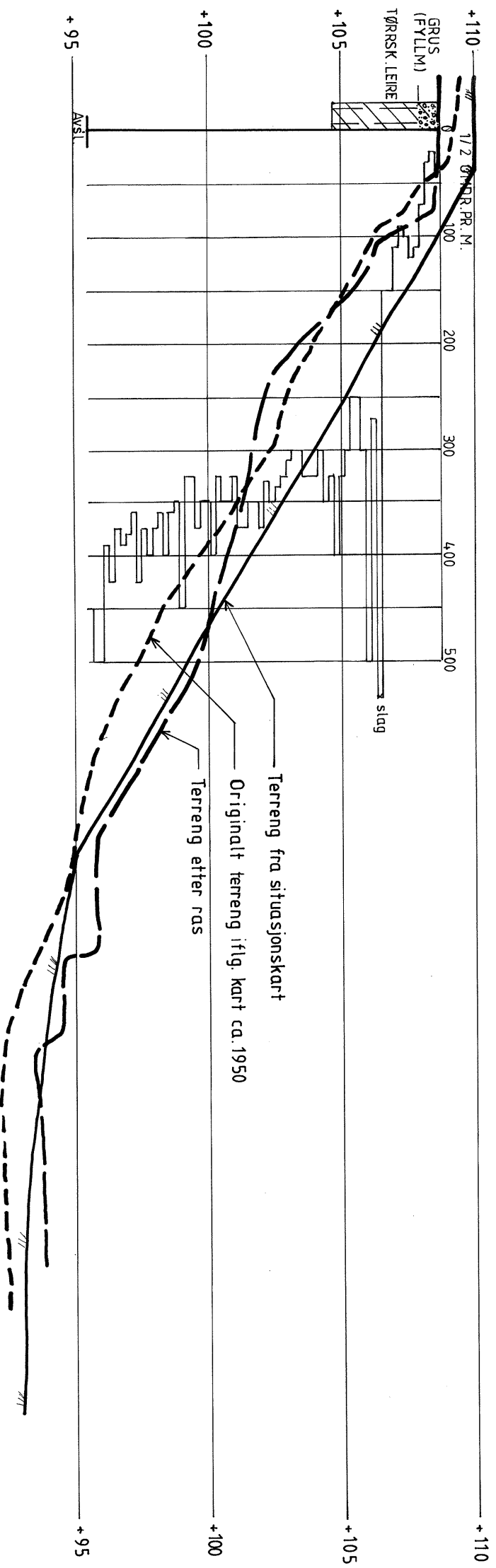
Situasjonskart

- Dreiebrøring
- Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:	1 : 1000
TEGN. AV:	SLS
DATO:	11. 02. 92
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R. 867
BILAG:	1

Boring 1



HAVSTEIN IDRETTSPLOSS
 Profil med dreieboring- og
 prøvetakingsresultat

MALESTOKK:
 1 : 200

TEGN. AV:
 SLS
 DATO:
 12.02.92
 KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE
 GEOTEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:
 R.867
 BILAG:
 2

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	
	GRUS sandig (FYLLM.) leire		01											
	TØRRSKORPELEIRE		02										200	∇
	siltig meget fast		03										> 250	∇
			04										> 250	∇
5														
10														
15														
20														
25														