

R 525 GARASJEANLEGG BRØDR.DAHLE FOSSEGRENDA.

1. Innledning.

Etter oppdrag fra seksjon for bygningskontroll v/ overarkitekt Johannson, er vi bedt om å vurdere stabilitetsforholdene i forbindelse med utgravning for et planlagt garasjeanlegg hos firma Brødr.Dahle i Fossegrenda. Garasjeanleggets plassering er vist i situasjonsplanen i bilag 1. Som det fremgår er garasjene tenkt plassert inn i foten av den bratte skråningen ned mot eiendommen. Vår undersøkelse tar sikte på å klarlegge grunnforholdene i skråningsfoten samt gi vurdering av om den viste plassering kan aksepteres.

2. Utførte undersøkelser

Under ledelse av boreformann Dyrdaahl er det i tiden 10.12.9.79 utført dreiesondering i et punkt med plassering som vist i bilag 1. I samme hull er det tatt opp uforstyrrede prøver med 54 mm.stempelprøvetaker ned til 11 m.dybde, i alt 8 prøver. Prøvene er åpnet og klassifisert av laborant F.Frantzen som også har målt romvekt, vanninnhold og udrenert skjærfasthet på prøvene. Sensitiviteten er beregnet på grunnlag av konusforsøk på uforstyrrede og omrørte prøver.

3 Grunnforhold

Boringene viser at grunnen i skråningsfoten har denne lagrekkefølgen

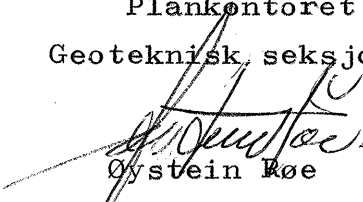
- 1) Meget fast tørrskorpeleire til 1,5 m.dybde
- 2) Fast homogen leire mellom 1,5 og 4,5 m.dybde
- 3) Sensitiv middels fast homogen leire under 4,5 m.dybde så langt prøveserien er ført. Opp gjennom skråningen må forventes at overlagingen av tørrskorpe og fast leire øker.

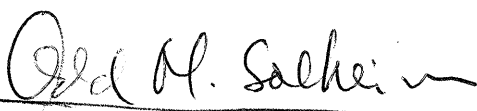
4. Vurdering

Selve graveinngrepet i foten av den bratte skråningen er beskjedent og kommer ikke gjennom det meget faste tørrskorpelaget. Faren for lokale nedfall og utglidninger under graving skulle derfor være minimal. Totalstabiliteten av skråningen blir selvsagt svekket ved at masse fjernes, men omfanget av dette er lite sammenliknet med tidligere oppfylling i skråningsfoten under opparbeidelse av tomten.

Etter vår vurdering er derfor den tenkte garasjeplassering forsvarlig.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Øystein Røe


Odd M. Salheim

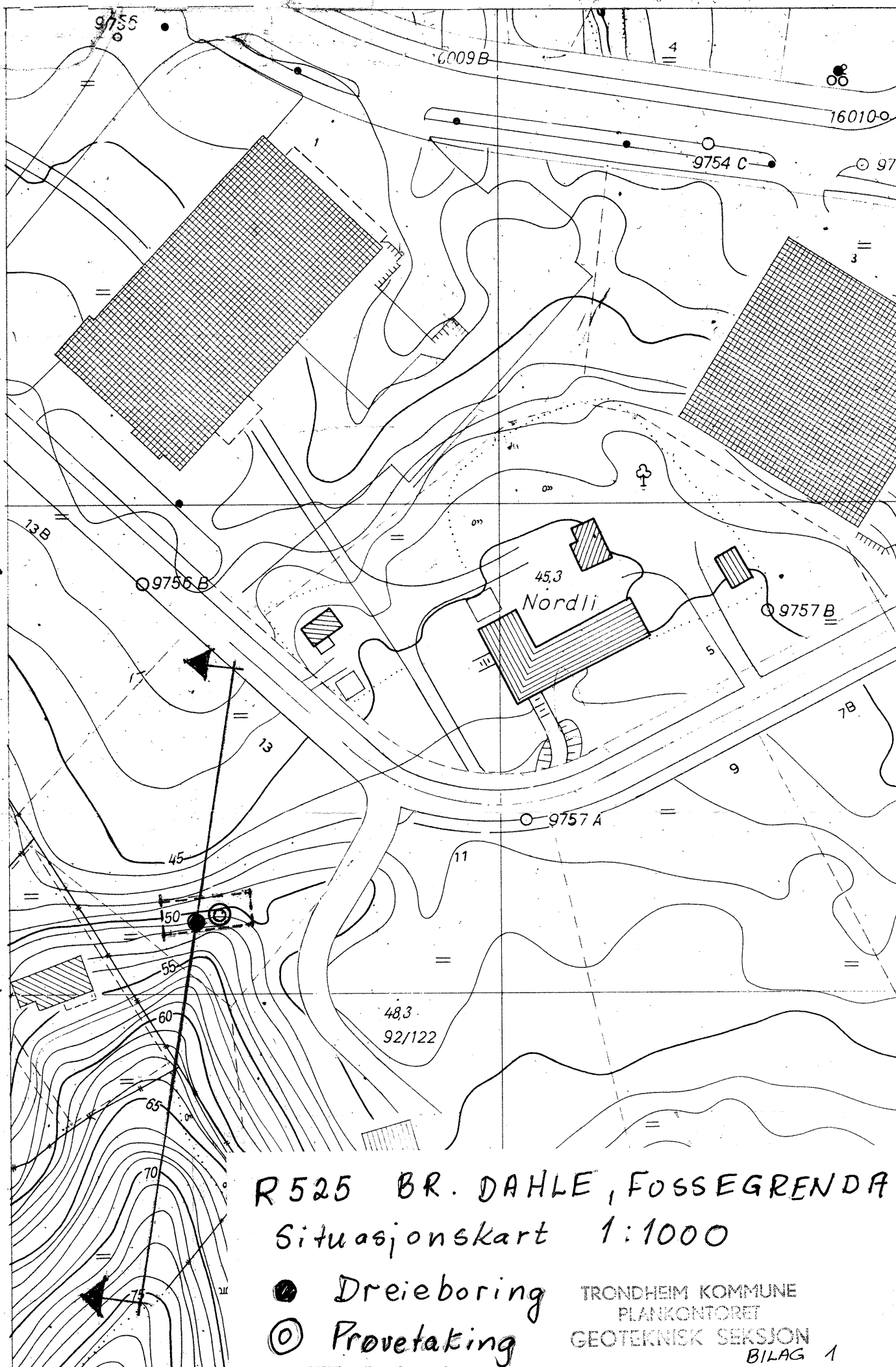
30

- 4 200 X

100 Y

- 4 300 X

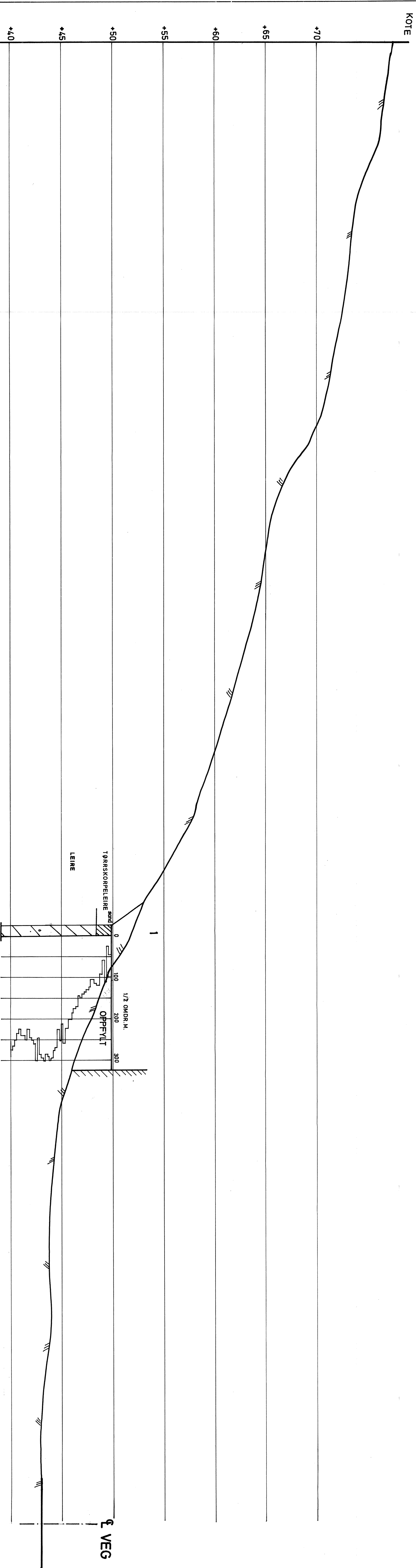
- 4 400 X



R525 BR. DAHLE, FOSSEGRENDA
Situasjonskart 1:1000

● Dreieboring
⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
PLANKONTORET
GEOTEKNISK SEKSJON
BILAG 1



BRØDRENE DAHLE		MALESTOKK:
FOSSEGRENDA		1:200
Profil med dreiebor- og prøve-		TEGN. AV:
takingsresultater.		K. T.
		DATO:
		20.2.80
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		RAPP. NR.:
GEOTEKNISK SEKSJON		525
		BILAG:
		2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : 3

Nivå :

Oppdrag : 525

Sted : BRØDR. DAHLE, FOSSEGRENDA

Prøve Ø: 54 mm

Dato : 23.10.79

