

Hacan Holding AS
c/o Nanset Stormarked AS
Yttersøveien 2

3274 LARVIK

2731R1

27januar 98

PLANLAGT BRANSJESENTER, TORSTVEDT SYD - GRUNNUNDERSØKELSER.

Etter avtale med Finn W. Fjellanger har vi gjort en serie med dreietrykksonderboringer for det planlagte byggeprosjektet. Vi boret i 6 punkter som vist på figur 7. Resultatene (nedpressdiagrammene) er vist på terrengprofiler på figurer 4, 5 og 6. På figurer 1, 2 og 3 finnes borediagrammene i større målestokk. Boremotoden er beskrevet på bakre omslag. Her finnes også et notat om ansvarsforhold.

Dreietrykksonderinger gir som regel bare et generelt inntrykk av grunnforholdene. En kan imidlertid skille mellom sand og leire, og en vil kunne se om det dreier seg om kvikkleire. Sonderinger følges gjerne opp med prøvetaking og vingeboringer eller andre fasthetsmålinger.

På grunnlag av erfaringer fra området øst for Nansetveien, forventet vi sandig grus over bløt leire, og moderate dybder til fjell eller morene. Sonderingene viste relativt fast grunn, og vi var nede på 42 meters dybde uten å finne fjell eller fast morene.

Som en ser av figur 6, er det en del forskjell på boringene, og spesielt mellom boring 3 og boring 4. Vi regner med at det dreier seg om leirig grunn med varierende fasthet og med sandige og grusige lag.

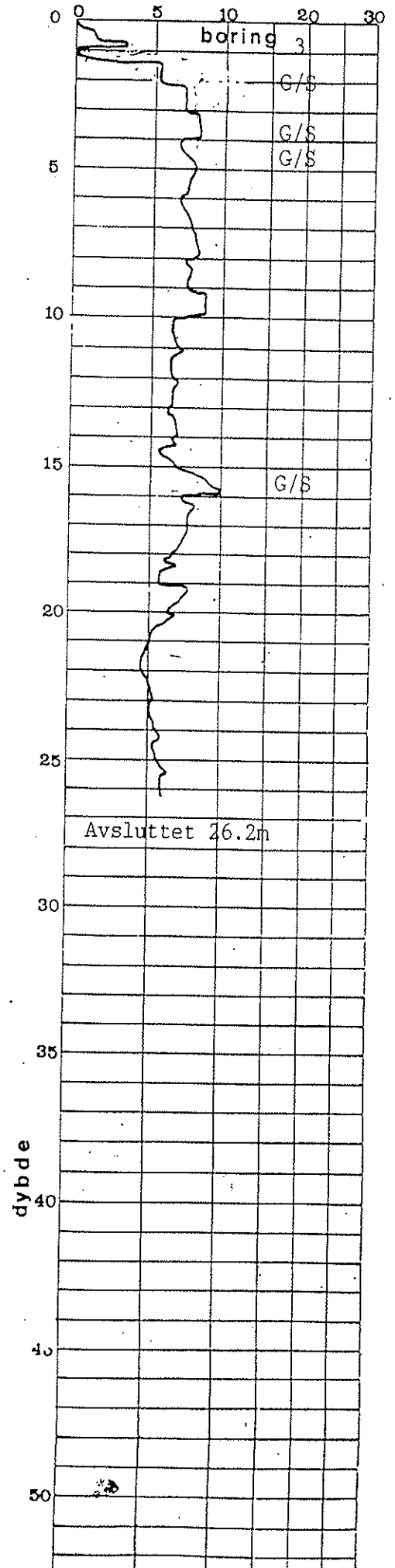
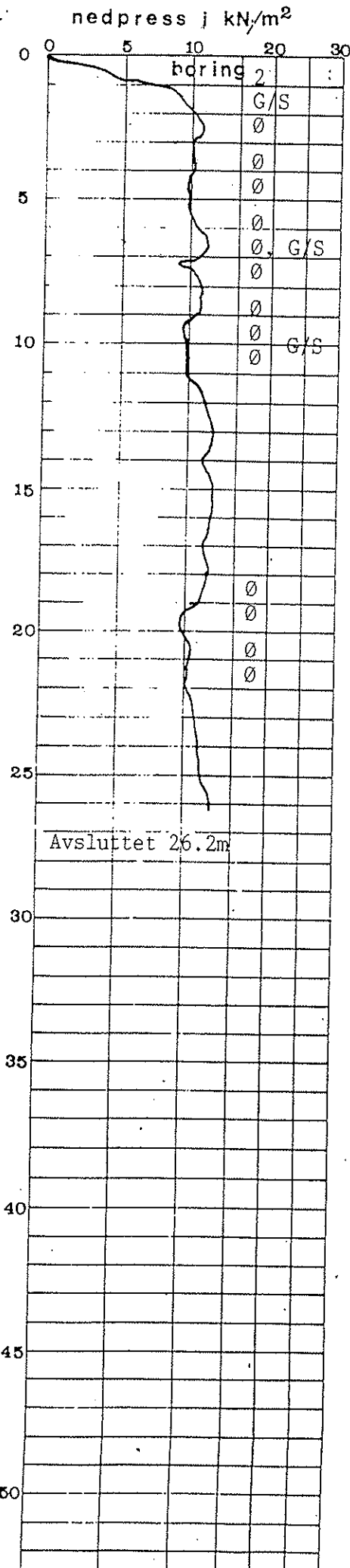
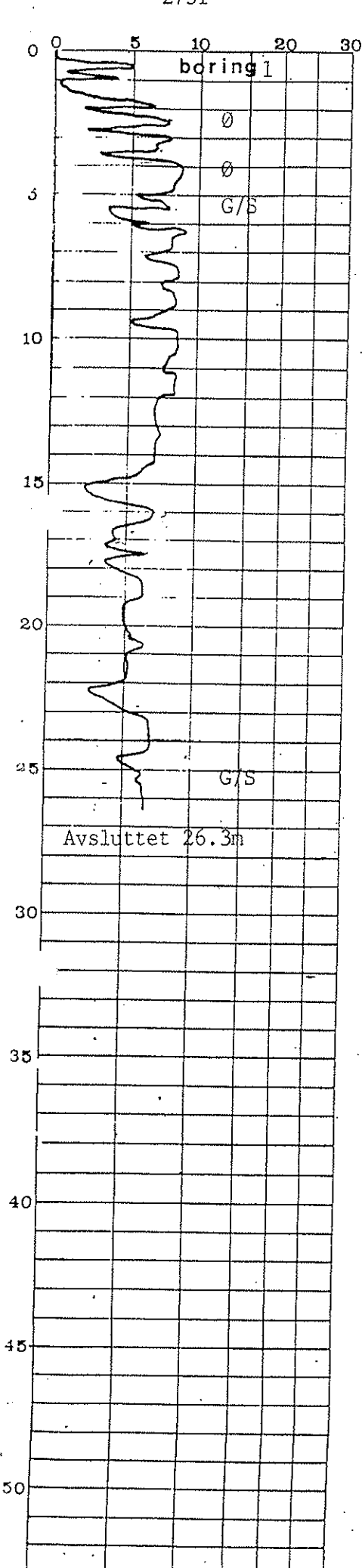
Vest for byggeområdet er det en rygg med fast grunn. Øst for området er det et område med bløt til middels fast leire, tildels kvikk. Sonderingene tyder på at byggeområdet ligger i en overgangssone mellom disse to grunntypene. Vi regner derfor med at det er overveiende leirig grunn, som varierer fra bløt til middels fast, og som lagvis inneholder sand eller grus. Vi regner også med at det finnes lag av grusig sand med lite finstoff.

Det planlagte prosjektet innebærer store søylelaste, gravedybder opp til 6 meter og oppfylling i 3 meters høyde. Vi har tatt opp den geotekniske problemstillingen med arkitekten. Vi foreslår et møte for å drøfte de forskjellige geotekniske forholdene.

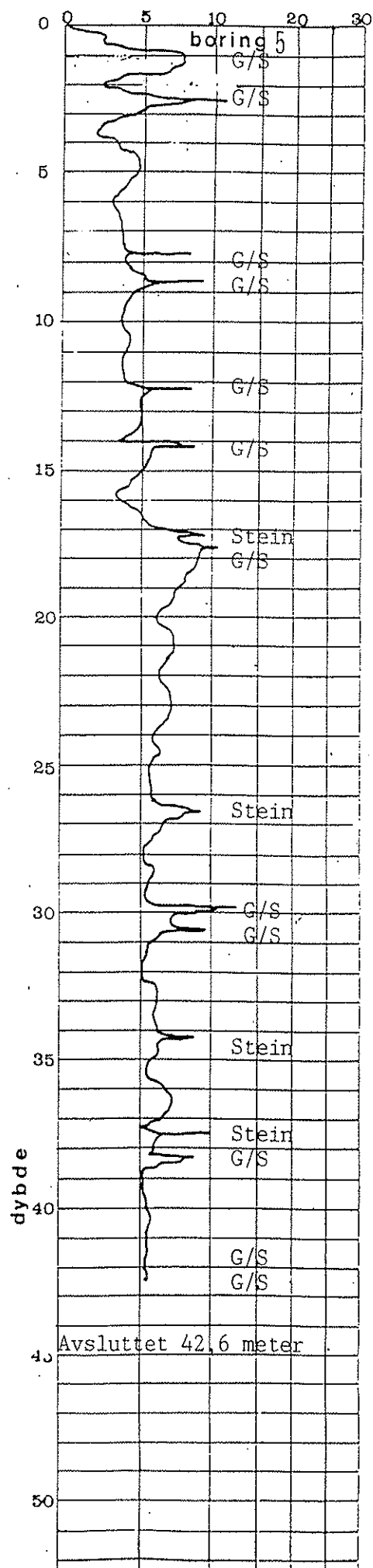
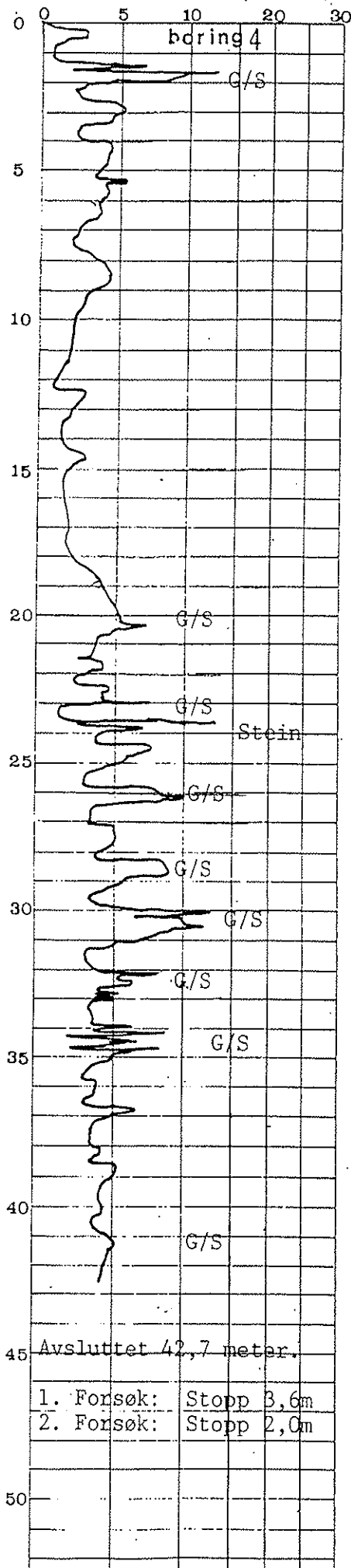
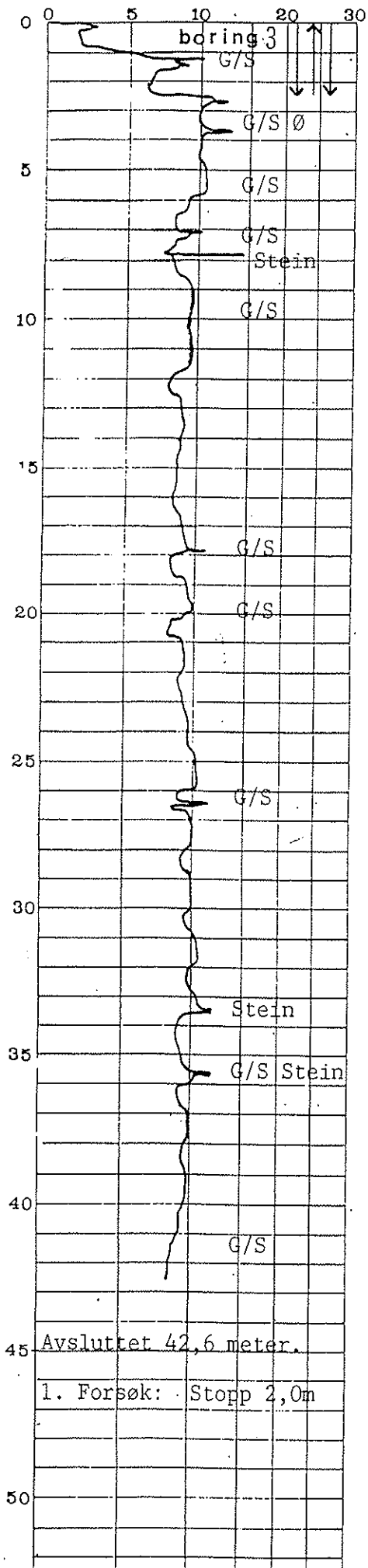

Sivilingeniør Bjørn Strøm AS

Vedlegg: Figurer 1 til 7.
Bilag A, Definisjoner.
Boremotoder og ansvarsnotat.

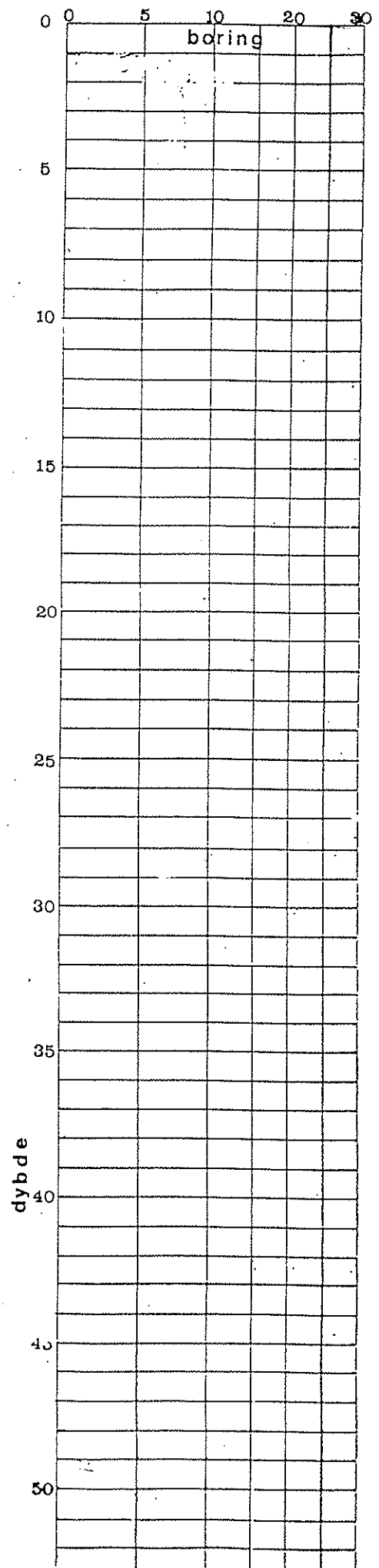
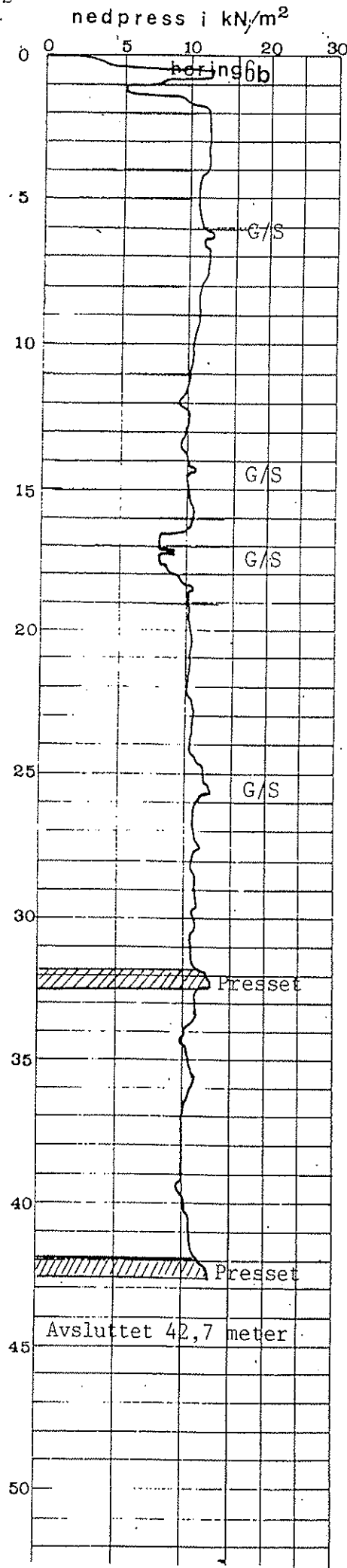
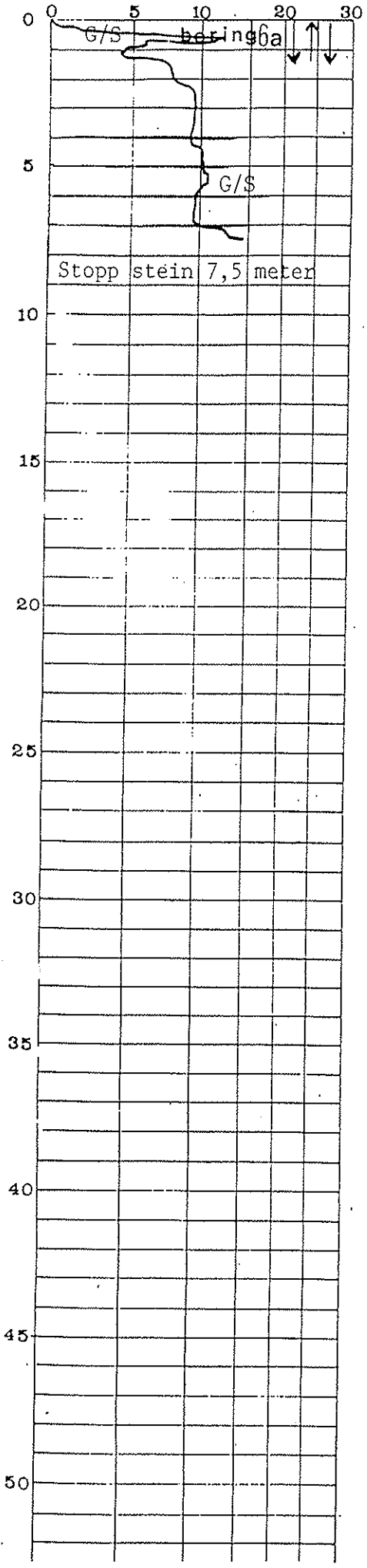
Fordeling: Fjellanger og Vines AS, 4 eksemplarer.
Eget arkiv, 1 eksemplar.

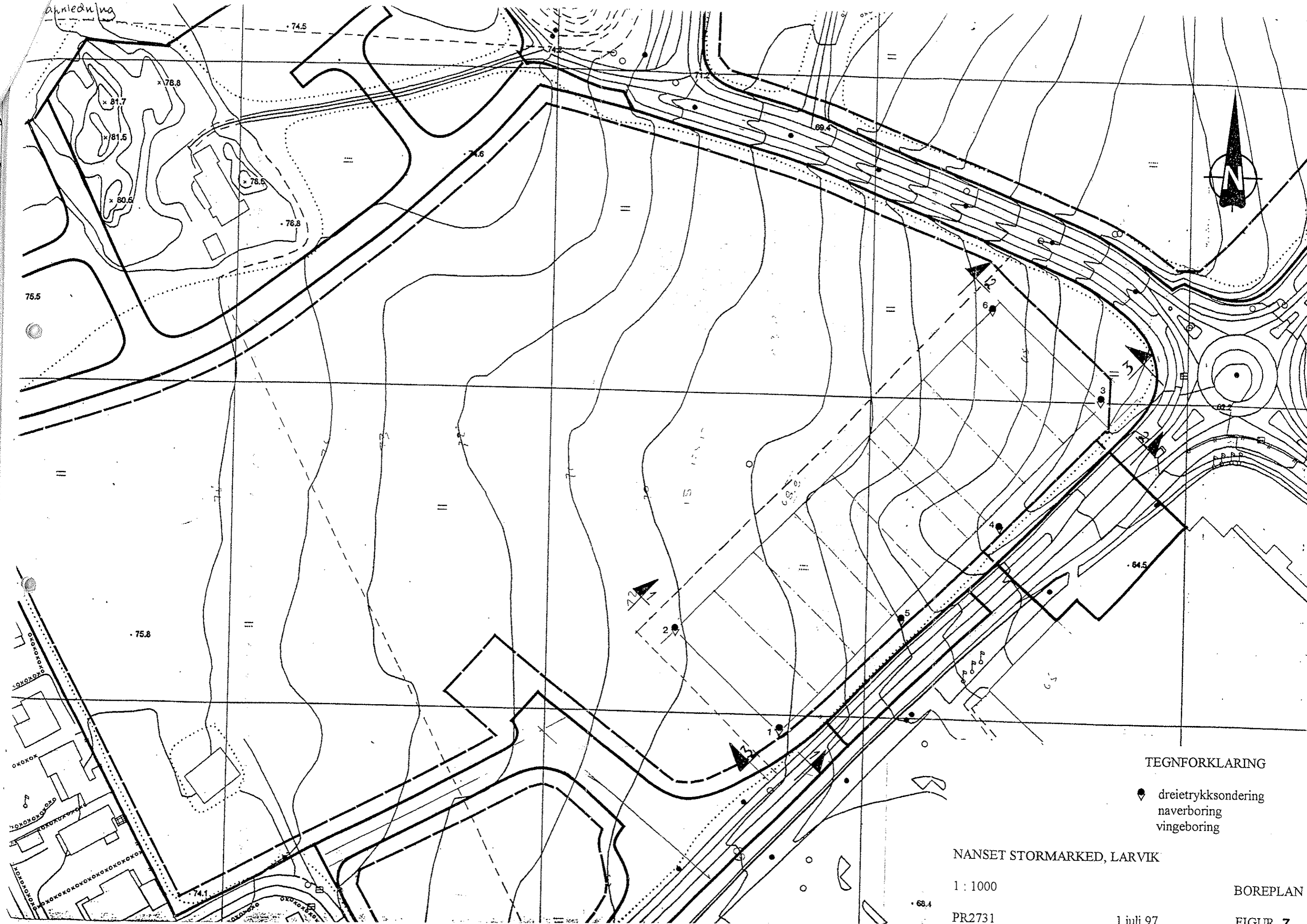


nedpress i kN/m²

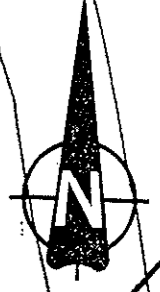


Nanset Stormarked - 2
Torstvedt Syd





Anledning



TEGNFORKLARING

- ◆ dreietrykksøndering
- naverboring
- vingeboring

NANSET STORMARKED, LARVIK

1 : 1000

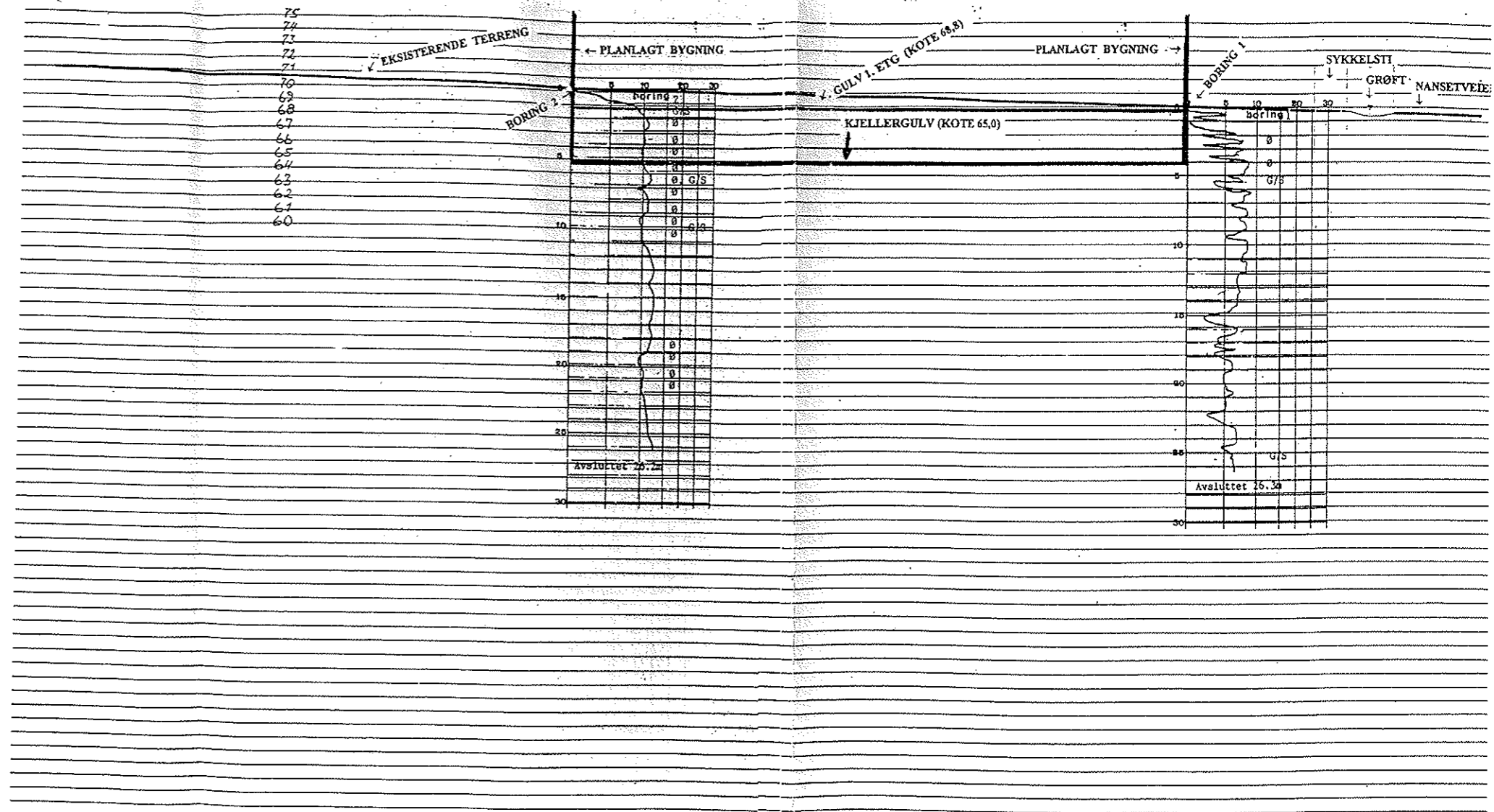
PR2731

1 juli 97

BOREPLAN

FIGUR 7

68.4



NANSET STORMARKED, LARVIK
TORSTVEDT SYD

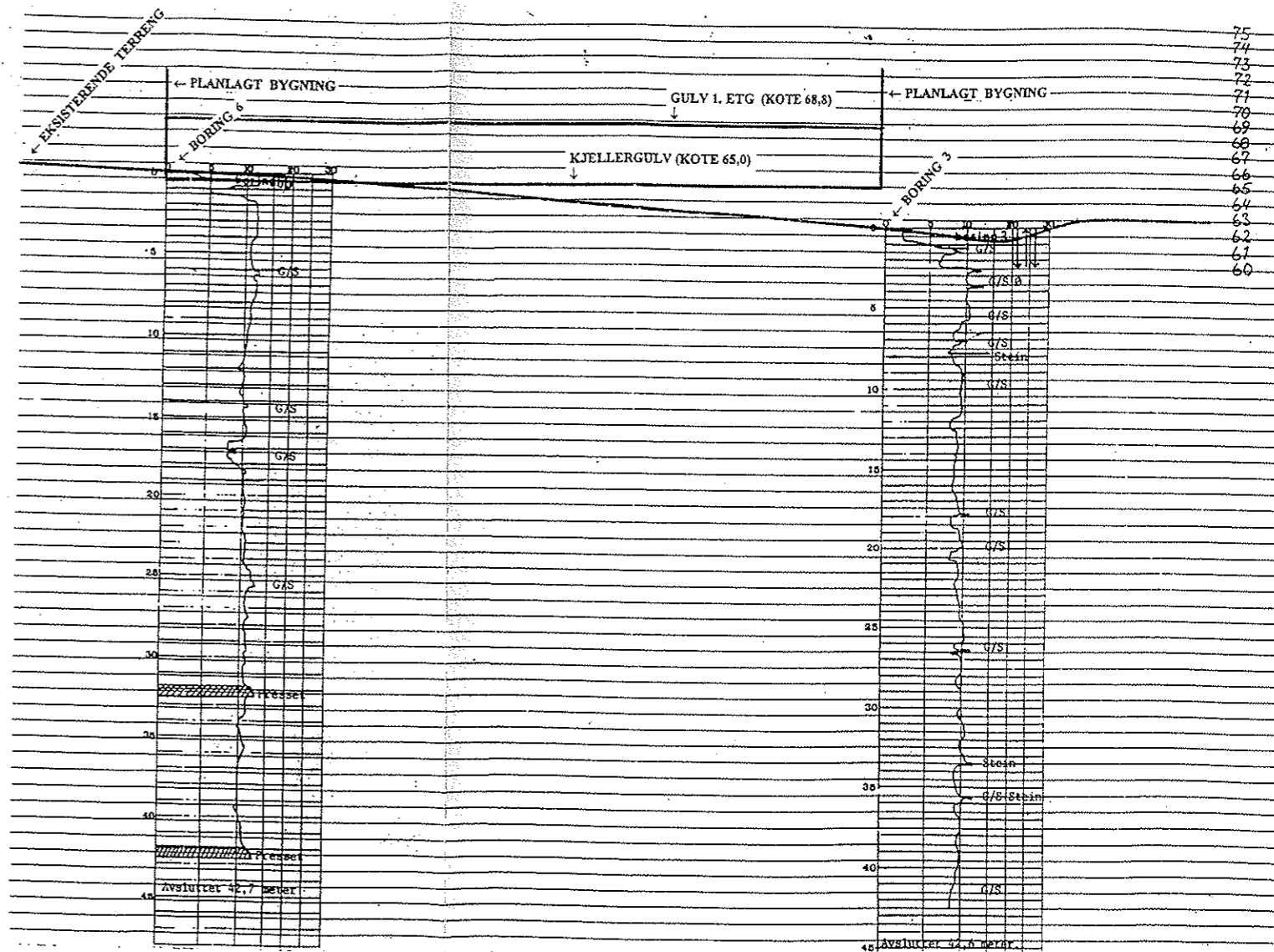
1 : 400

SNITT 1

PR2731

25 JULI 97

FIGUR 4



NANSET STORMARKED, LARVIK
 TORSTVEDT SYD

1 : 400

SNITT 2

PR2731

25 JULI 97

FIGUR 5