

R 550 TILBYGG BYNESET ALDERSHJEM

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/ing. Skjervø er det utført grunnundersøkelse for et tilbygg på Byneset aldersheim.

Tilbygget som er en heissjakt har et areal på ca 2,5 x 4 m og nødvendig gravedybde er 3,6 m.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 24/6 - 26/6 -80 under ledelse av boreformann Vårum.

Det er utført 1 dreieboring til 25 m under terreng og tatt opp uforstyrrede prøver ned til dybde 10 m.

Plasseringen av boringen er vist på situasjonskartet bilag 1. Resultatet er fremstilt på profilet gjennom bygget i bilag 2.

3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Det er bestemt vanninnhold (i % av tørrvekt) og romvekt.

Leiras skjærfasthet i omrørt og uforstyrret tilstand er funnet ved hjelp av konusforsøk og enkle trykkforsøk. Sensitiviteten er regnet ut på grunnlag av konusverdiene. Resultatene fremgår av borprofilet i bilag 3.

4. GRUNNFORHOLD

Prøvetakingen viser at det fra terreng og ned til dybde 2,2 m er fyllmasse bestående av sand med gruskorn, humus og silt. Fra 2,2 til 3,2 m er det tørrskorpeleire som går over i bløt leire ned til dybde 4,8 m.

Videre er det påvist bløt kvikkleire ned til avsluttet boring på 10 m. Sonderboringen viser at det er grunn til å anta meget sensitiv og kvikk leire i stor mektighet i området. Den uforstyrrede skjærfasthet er mellom 60 og 160 KN/m² i tørrskorpeleira og mellom 10 og 30 KN/m² i leira. I kvikkleira er det målt skjærfasthet tildels under 10 KN/m².

Vanninnholdet i fyllmassen varierer mellom 5 og 20%, mens det i leira stort sett varierer i området 30 - 40%.

5. VURDERING AV PROSJEKTET

Geoteknisk vurdering av dette prosjektet er tidligere gitt muntlig til rådg.ing. Tyholt, som har vært bygningsteknisk konsulent for prosjektet. For ordens skyld skal de viktigste momenter nevnes her:

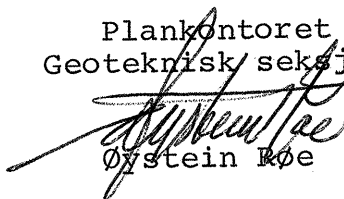
Graveplanet ligger 3,6 m under terrengoverflaten. Utgravingen vil foregå i relativt faste og stabile masser, men en vil komme ned mot bløt leire ved avsluttet graving.

Til tross for de meget dårlige grunnforhold i dybden og at

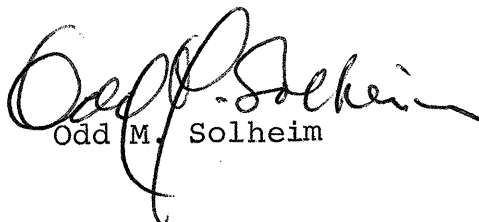
utgravingen ligger ca 1 m under bankett for bestående bygg, mener vi det vil være forsvarlig å foreta den lokale utgravingen uavstivet. Dette vil forutsette slake graveskråninger og fjerning av gravemassene fra skråningstoppen. Heissjakta er forutsatt fundamentert på hel plate og skal bygges av lettklinkerbetong.

Det vil derfor ikke bli bæreevnemessige problemer for dette tilbygget. Da dessuten avlastningen ved utgraving vil bli større enn belastningen fra tilbygget (kompensert fundamentering) ventes det heller ikke setningsproblemer med den planlagte utførelse.

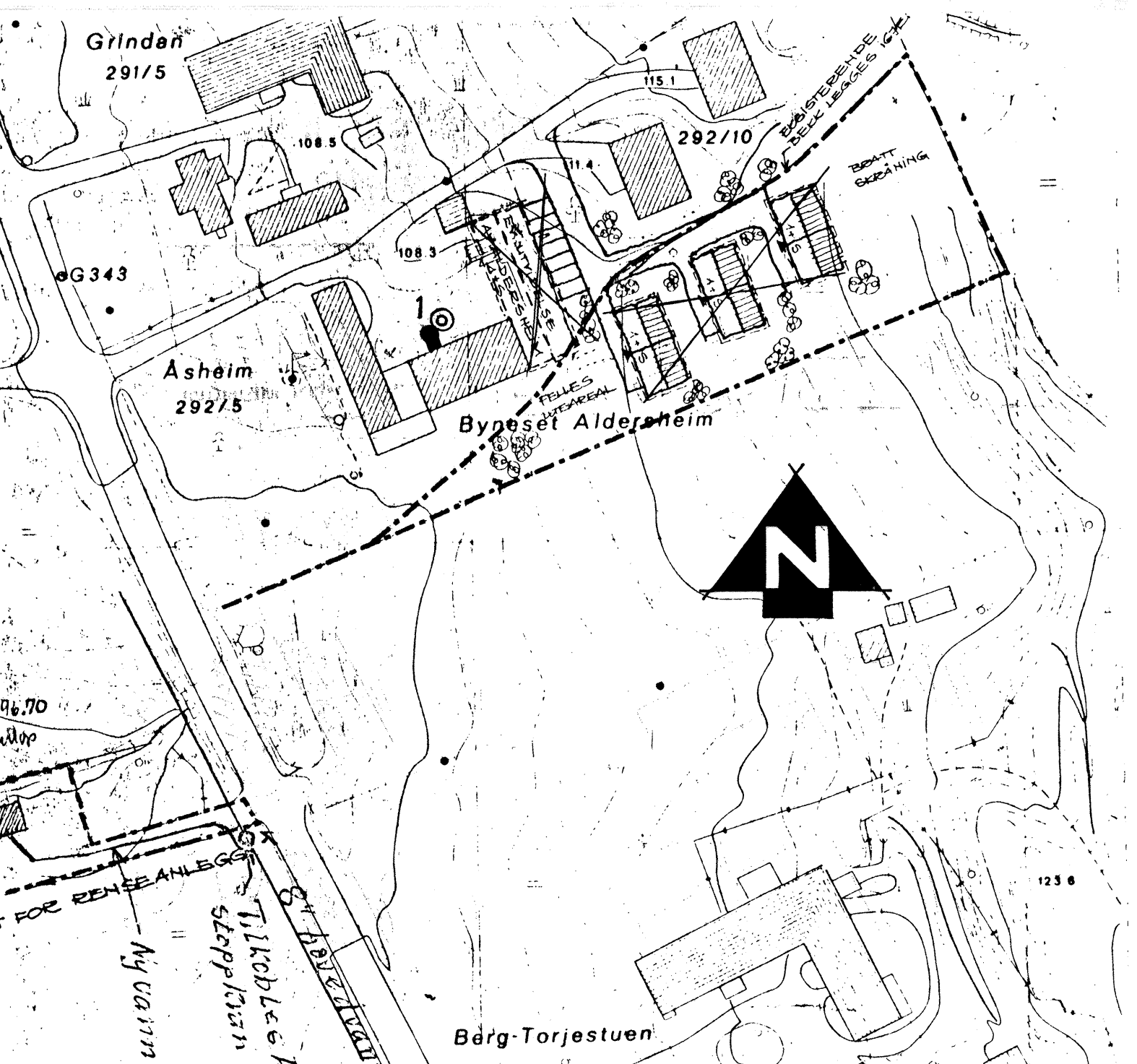
Plankontoret
Geoteknisk seksjon



Øystein Røe



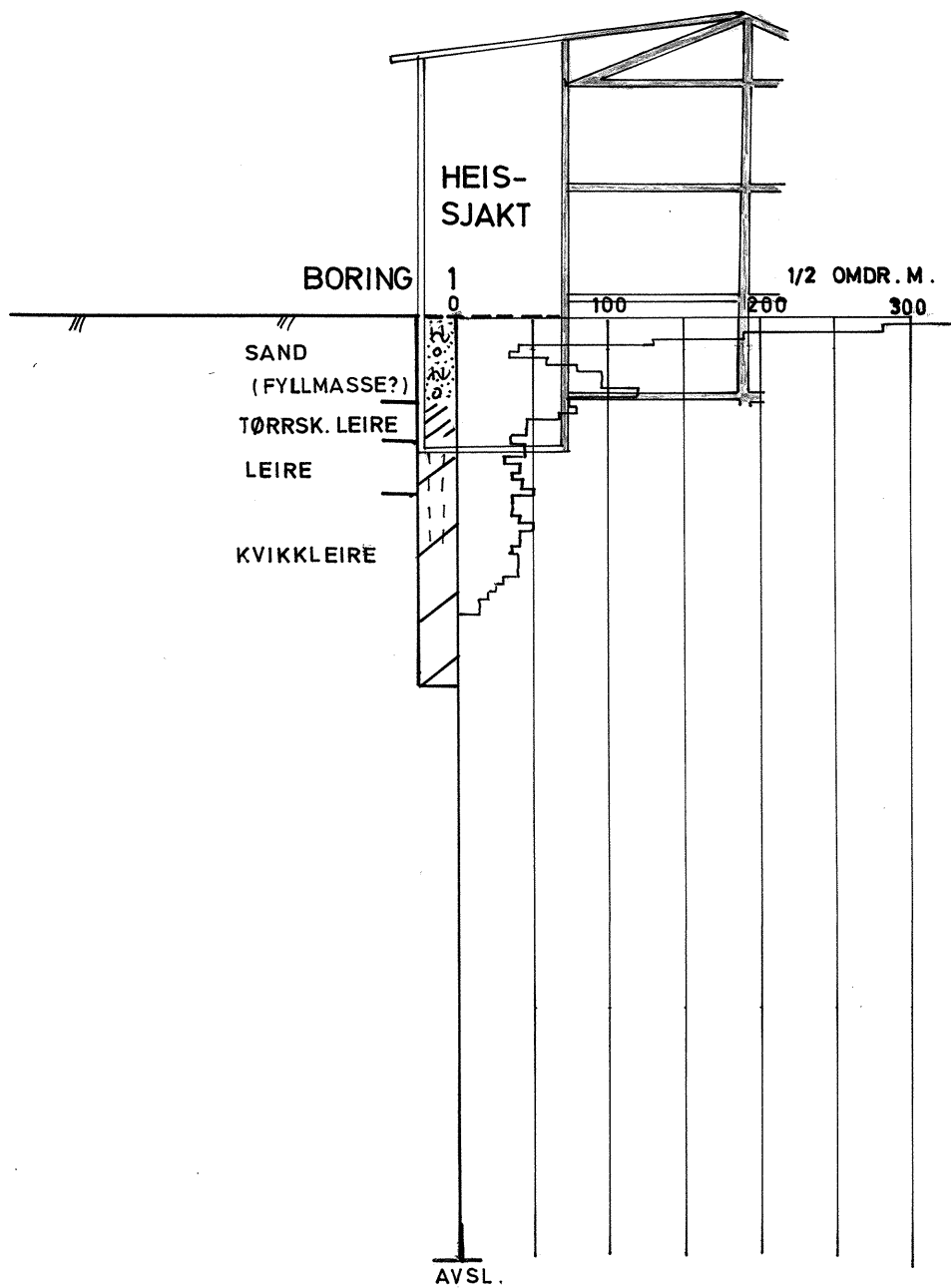
Odd M. Solheim



BYNESET ALDERSHJEM SITUASJONSKART ● Dreieboring ⊙ Prøvetaking	MÅLESTOKK: 1:1000
	TEGN. AV: K.T.
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	DATO: 15.8..80
	KONTR.:
	RAPP. NR.: 550
	BILAG: 1

T. Jøvelle

	SKISSE BERYGGELSESPAN FOR 10	DATO: 18/5-79, A.S. MÅL: 1:1000
	TRYGDEBOLIGER, BYNESET ALDERSHEIM	8-10 BOLIGER
TRONDHEIM KOMMUNE BYGGE- OG EIENDOMSKONTORET TLF. (075) 52 000 - HOLTERRMANN SV. 1	TEGN: A2	



TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	BYNESET ALDERSHJEM	MÅLESTOKK 1 : 200	
	Dreiebor- og prøvetakings- resultater	TEGNET AV K. T.	RAPP NR. 550
		DATO 15. 8..80	BILAG 2

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : 3

Nivå : _____

Oppdrag : 550

Sted : BYNESET ALDERSHJEM

Prøve Ø : 54mm

Dato : 15.8.80

