

Trondheim den 27. mai 1970.

R.174 Lunderhaugen nr. 29.

Etter oppdrag fra Trondheim bygningskontroll er det i tiden 11/5 - 13/5-70 utført grunnundersøkelse på Lunderhaugen 29.

1. Markarbeid.

Markarbeide er utført under ledelse av boreformann Finseth, TIV.

Det er utført i alt 3 dreieboringer og 3 skovlboringer for bestemmelse av jordarten. Grunnvannsobservasjoner er foretatt i borehullene.

Bilag 1 viser resultatet av dreieboringene, samt boringenes beliggenhet. Hullene er merket 1-3.

2. Laboratoriearbeid.

De opptatte jordprøver er klassifisert og for enkelte prøver er det målt vanninnhold og foretatt sikteanalyse. Bilag 2 viser boreprofilen i borehull 2 og bilag 3 viser resultatet av sikteanalysene.

3. Grunnforhold.

Tomta ligger i et område av Skjetnemarka hvor grunnforholdene er sterkt varierende og hvor en ved tomteutgraving i nærheten har hatt problemer med oppbløting og mindre ras på grunn av vannførende sand og silt-lag. Terrenget sør-vest for Lunderhaugen stiger bratt opp til Heimdalsplatået hvor de store myrområdene gir rikelig tilførsel av vann.

De utførte boringer tyder på at løsmassene stort sett består av sand, for det meste finsand med noe innhold av silt.

Grunnvannstanden er målt ved å peile det frie vannspeil i borehullene, og en kom til følgende resultat:

Borehull	Vannspeilets dybde under terreng
1	1,5 m
2	0,65m
3	1,8 m

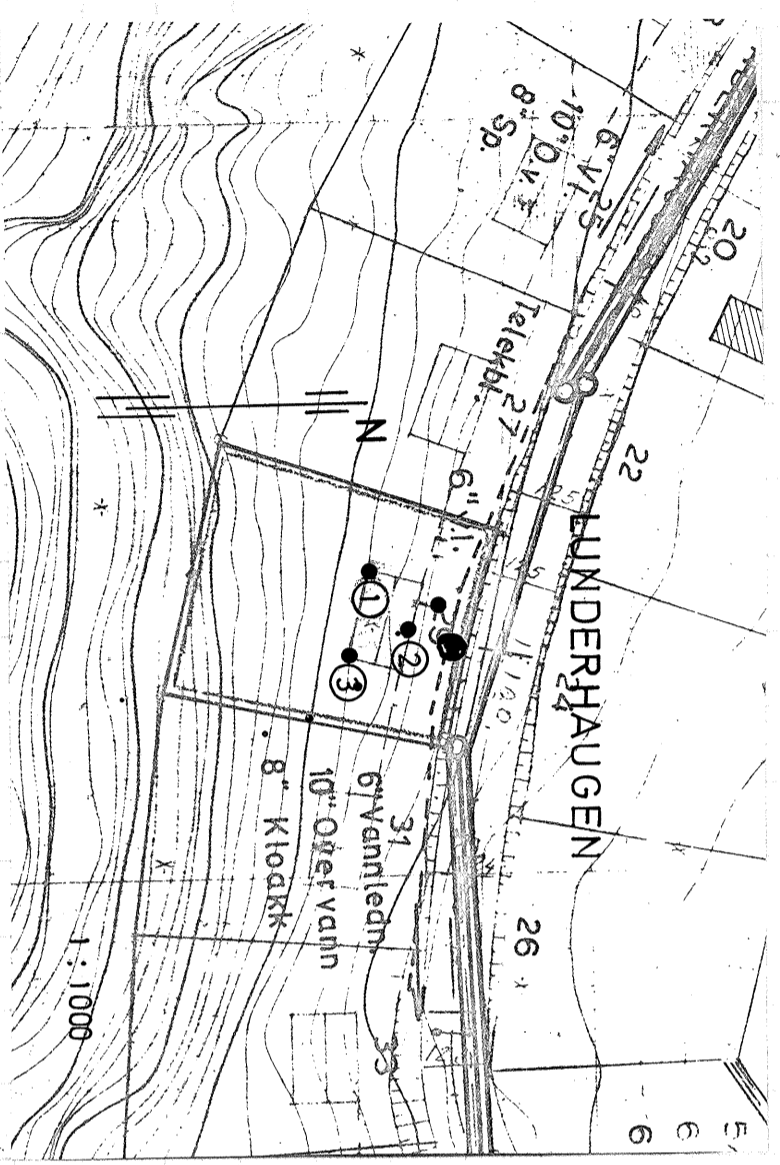
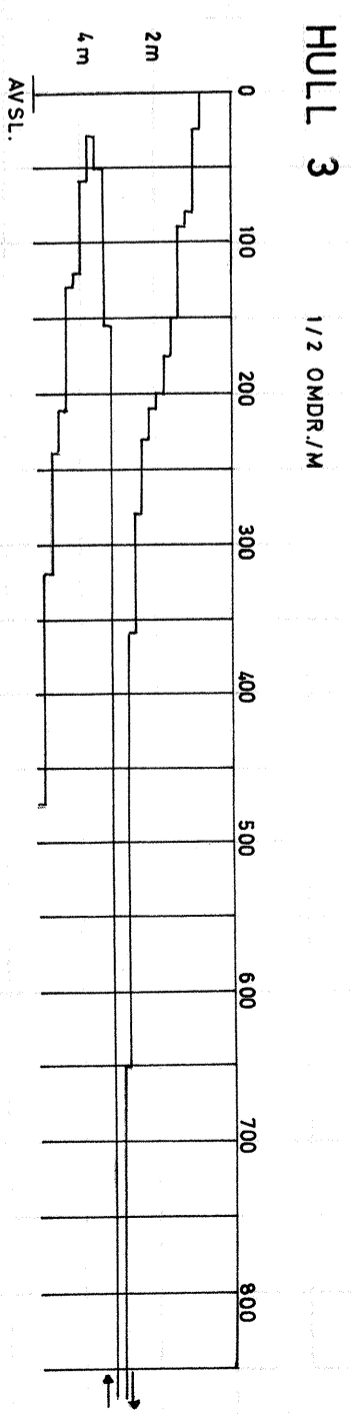
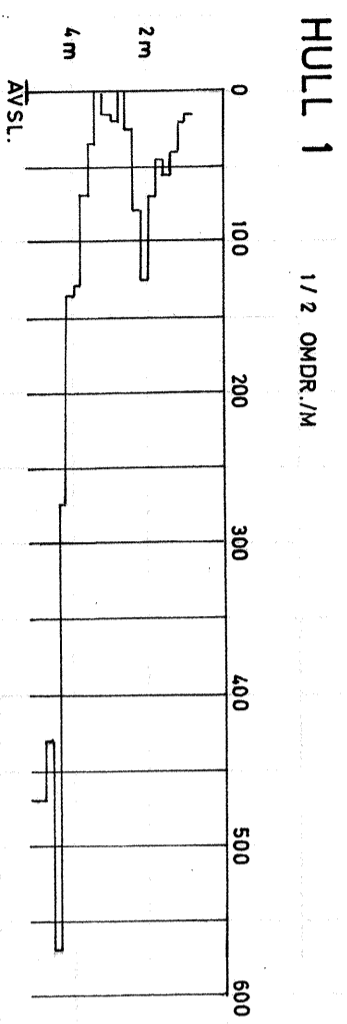
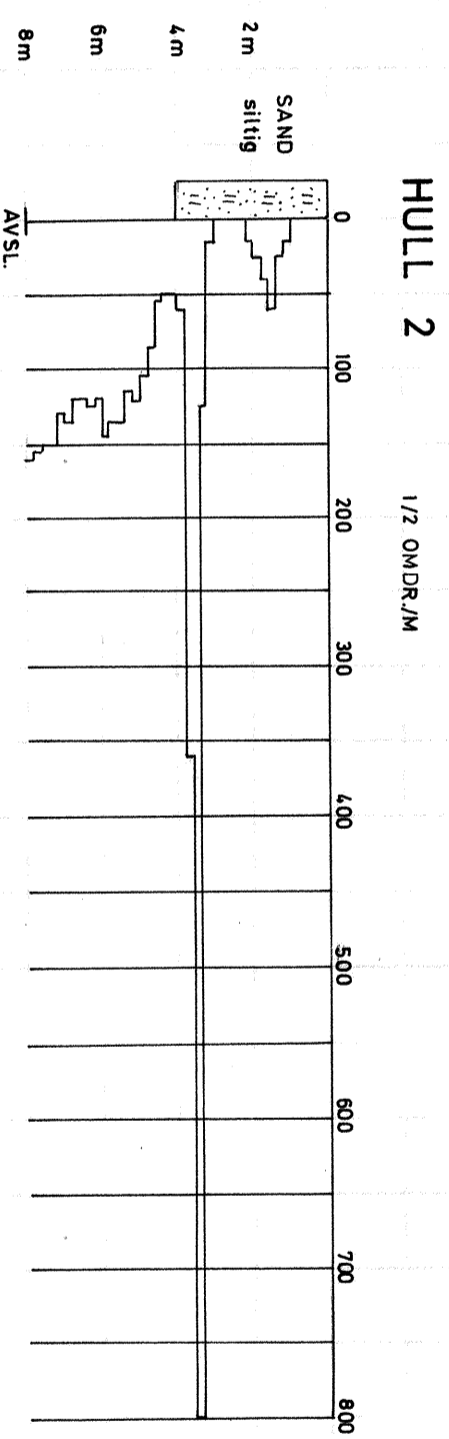
Observasjonene er foretatt i mai og da lå det stadig litt snø igjen i lia, men det er lite sannsynlig at den naturlige grunnvannstand ligger vesentlig lavere enn det registrerte.

4. Vurdering av prosjektet.

Massene synes tilstrekkelig bæredyktige for småhusbebyggelse, men massene er så permeable at hvis utgraving må foretas under grunnvannsnivå, må en regne med problemer i form av hydraulisk grunnbrudd og lokale utglidninger. Slik som huset er prosjektert, må en regne med å komme under grunnvannspeilet ved utgravingen, og hvis gravedybden ikke kan reduseres, bør en etablere en avskjærende drenering i innerkantav huset før utgravingsarbeidet startes. For en slik dreneringsgrøft må en regne med effektiv stempling for å sikre mot utrasning.

Geoteknisk avd. TIV

Torgeir Gunleiksrud



LUNDERHAUGEN		MALESTOKK:
Boreprofiler med situasjonsplan		1:200
TRONDHEIM KOMMUNE		1:1000
DATO: 26/5-70		TEGN. AV: K.T.
KONTR.:		RAPP. NR.: 174
BILAG: 1		

TRONDHEIM KOMMUNE

BORPROFIL

Sted: LUNDERHAUGEN

Hull : 2

Nivå : _____

Prø : Skovlet

Aksialdeformasjon %



Bilag : 2

Oppdrag : 174

Dato : 26/5-70

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt t/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsk		Vingeboring			
				20	30	40	50%	2	4	6	8	10	t/m^2	
	SAND siltig	[Symbol]	1											
			2											
			3											
			4											
			5											
			6											
			7											
			8											
5														
10														
15														
20														
25														

REL. VEKTMENGE N AV KORN <d
Gjennomgang i vektprosent

