

R 529 OPPLØFT AV OLJETANK HOEMSHØGDA 12 C

1. INNLEDNING

Undersøkelsen er utført etter anmodning fra Seksjon for bygningskontroll v/bygn.kontr. Daabach. Foranledningen til undersøkelsen var at en nedgravd oljetank av plast var blitt presset opp vinteren 1979.

Etter at borearbeidet var utført, har vi fått rede på at det foreligger geoteknisk vurdering, gitt av siv.ing. Leif J. Finborud ved Institutt for Geoteknikk og Fundamenteringslære NTH.

Det vises til brev til huseieren, hr. Bjørlykke, datert 28.7.1979.

2. UTFØRTE BORINGER - GRUNNFORHOLD

Finboruds vurdering er basert på 1 skovlboring som påviste 60- 70 cm grusholdig fyllmasse over 30 cm finsand, og med overgang til leire i vel 1 m dybde. Borhullet ble raskt fylt med vann.

Vår grunnundersøkelse har bestått av prøvetaking med 54 mm sylinderprøvetaker til 4 m under terrengnivå. Følgende lagrekke er påvist:

Sand	0 - 1,1 m
Leire, middels fast	1,1 - 3,4 m
Leire, siltig meget fast	3,4 m

3. VURDERING

a. Årsaksforhold

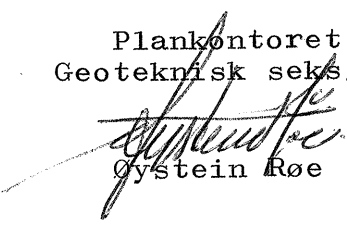
Finborud vurderer hovedårsaken til å være teleoppløft som følge av for liten nedgravingsdybde, telefarlige materialer rundt tanken og mangelfull drenering. Denne konklusjon kan også vi slutte oss til.

b. Tiltak for å hindre senere skade

Ved etablering av ny oljetank på samme sted må følgende tiltak iverksettes:

- Effektiv drenering
- Økt gravedybde og/eller markisolering.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon


Øystein Røe

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 1

Bilag : _____

Nivå : _____

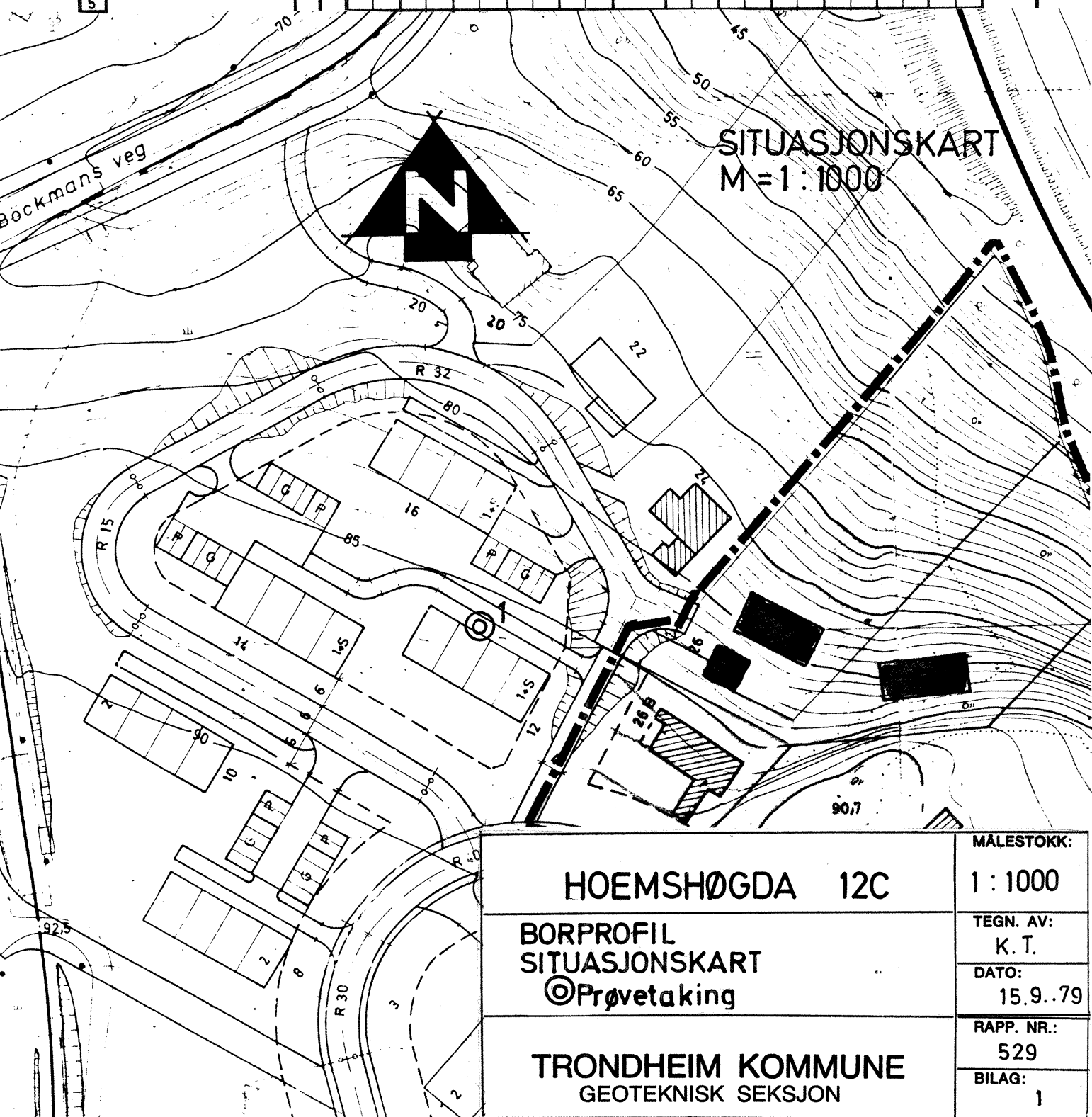
Oppdrag : R. 529

Sted : HOEMSHØGDA 12C

Prøveø: Skrupr. / 54 mm

Dato : 15.9.79

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr	Vanninnhold w				Romvekt γ/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet
				Plastisk område $w_p \rightarrow w_L$					Konusforsøk ∇ Vingeborring				
				20	30	40	50%		2	4	6	8	
1	SAND		1	○									
2	LEIRE m/sand-og gruskorn		2	○	○								17
3			○	○		1,90 (1,93)							5
4	LEIRE, siltig meget fast		4	○	○		1,80						8
5							2,05					>25	



<p>HOEMSHØGDA 12C</p> <p>BORPROFIL SITUASJONSKART ⊙ Prøvetaking</p>		MALESTOKK:
		1 : 1000
<p>TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON</p>		TEGN. AV:
		K. T.
<p>TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON</p>		DATO:
		15.9.79
<p>TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON</p>		RAPP. NR.:
		529
<p>TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON</p>		BILAG:
		1