

R 422-2 STRINDHEIM KIRKE

1. Innledning.

Det vises til vår tidligere grunnundersøkelse for Strindheim kirke, med resultater gitt i vår rapport R 422. Grunnen på tomta ble her påvist å bestå av meget fast leire under tørrskorpeleira. Imidlertid ble det i borhull 2, 5 m syd for byggets sydøstre hjørne, påvist et markert bløtere leirlag omtrent i fundamenteringsnivå. Formålet med denne tilleggsundersøkelse er å bestemme om dette bløtere laget strekker seg inn under det prosjekterte kirkebygg og dermed vil påvirke fundamenteringen av dette.

2. Utførte boringer og laboratorieforsøk.

Under ledelse av boreformann P. Dyrdaahl er det tatt opp prøver av grunnen i 4 borhull, hvor det ved den tidligere undersøkelse ble utført bare sonderboringer (boring 3, 4, 5 og 6).

Prøvene er undersøkt i vårt laboratorium på Valøya. Først er prøvene klassifisert og beskrevet, og deretter er det utført forsøk for bestemmelse av vanninnhold, romvekt og, på uforstyrrede prøver, udrenert skjærfasthet.

Borpunktens plassering er vist på situasjonsplan i bilag 1, mens laboratorieresultatene er vist på borprofilene, bilag 2 og 3.

3. Grunnforhold.

De supplerende boringer bekrefter det tidligere inntrykk av at grunnen består av meget fast tørrskorpeleire og leire så dypt boringene er ført. Det bløtere leirlaget er ikke påtruffet ved noen av de nye boringene. Det betyr at grensen for denne leira ligger mellom boring 2 og 4, dvs. omtrent ved syd-østre hjørne av prosjektert bygg.

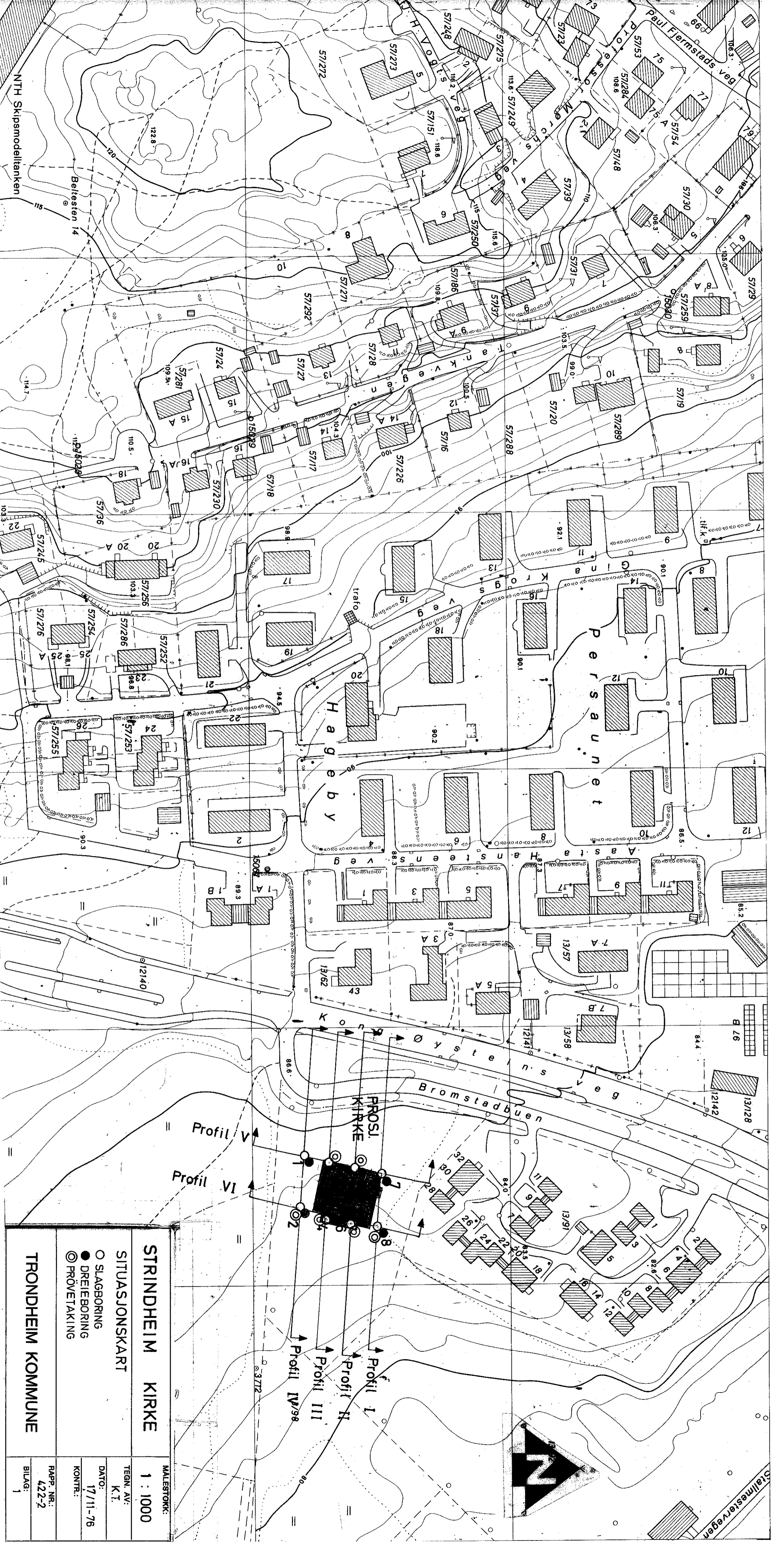
4. Konklusjon.

Det tidligere fastsatte såletrykk i den faste leira, 25 t/m², kan benyttes for samtlige fundamenter i kirkebygget. Dette betinger en nøye kontroll av byggegropa når denne er utgravd, særlig da i syd-østre hjørne av bygget. Selv om en her vil komme i berøring med den bløte leira, vil dette neppe få stor betydning, idet en ved frostsikker fundamentering på sokkelsiden synes å komme under evt. bløt leire og ned i fast leire. Geoteknisk seksjon står til tjeneste med kontroll av byggegrop.

Geoteknisk seksjon

Trondheim kommune


Øystein Røe



STRINDHEIM KIRKE

SITUASJONSKART

- SLAGBORING
- DREIEBORING
- ⊙ PRØVETAKING

TRONDHEIM KOMMUNE

MALESTOKK: 1 : 1000

TEGN. AV: K.T.

DATO: 17/11-76

KONTR.:

RAPP. NR.: 422-2

BILAG: 1

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : 3,4,5 OG 6

Bilag : 2

Nivå : Terrenng

Oppdrag : 422-2

Sted : STRINDHEIM KIRKE

Prøveφ: 54 mm/Poseprøver

Dato : 9/11-76

Dybde E	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt t/m^3	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		w_p	w_L		Konusforsøk ∇		Vingeborring \circ			
				20	30	40	50%		2	4	6	8	10 t/m^2	
0	BORING 3													
	TØRRSKORPELEIRE siltig m/enk. sandkorn		1					(2,04)						
	LEIRE meget fast		2					(2,12)						
			3											
5	BORING 4													
0	TØRRSKORPELEIRE siltig m/enk. sand og gruskorn		1					(2,02)						
	LEIRE siltig m/enk. sand og gruskorn		2					(2,05)						
			3					(2,07)						
			4											
5	BORING 5													
0	TØRRSKORPELEIRE siltig enk. sand og gruskorn		1					(1,98)						
	LEIRE siltig enk. sand og gruskorn		2					(2,09)						
			3					(2,16)						
5	BORING 6													
0	TØRRSKORPELEIRE siltig m/enk. sand og enk. gruskorn		1					(2,03)						
	LEIRE siltig enk. sand og gruskorn		2					(2,13)						
			3					(2,14)						
5														