



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1296 DJUPMYRA 1 OG 3

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



06.03.2006

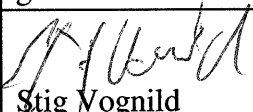
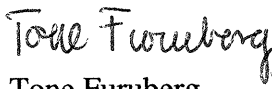


TRONDHEIM
BYTEKNIKK



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1296	Djupmyra 1 og 3		
	Datarapport		
Trondheim den:	06.03.2006		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Trygve Østraat
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -1200	Tr. h. nord: -9050	
Sted:	Heimdalsmyra	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	Uke 3 2006	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	nivellement
Emneord:	grunnforhold	fundamenter	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
Sammendrag: Vi har gjort grunnundersøkelser for vurdering av ei tomt på Heimdalsmyra. Det er utført 8 sonderinger og tatt opp prøver fra 2 lokaliteter. Grunnen i området består av fast til meget fast leire. Den øvre meter kan være noe bløt. Bygget (Buddhistisk Tempel) bør av setningsmessige årsaker bygges med full kjeller.			

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Buddhistisk forening ønsker å kjøpe tomte gnr. 323, bnr. 2181 og 2182. Det planlegges bygging av tempel.
- Oppdrag** Utrede behov for uttak av evt. bløte masser og fundamenteringsmåter.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Feltarbeidet er utført perioden 18-20/1-2006 og består av 8 totalsonderinger (alle til ca. 15 meter) og prøvetaking i 2 punkt. Det ble tatt opp totalt 10 prøver, 3 skruprøver og 7 uforstyrrede prøver. Borpunktet er høydebestemt vha. nivellement.
- Tidligere undersøkelser** Det er ikke presentert boringer fra tidligere undersøkelser.
- Laboratorieundersøkelser** Prøvene er åpnet og undersøkt i vårt geotekniske laboratorium. Det er utført rutineundersøkelser på alle prøver. Dette omfatter klassifisering og bestemmelse av vanninnhold samt skjærstyrke.
- Presentasjon** Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet bilag 1, sonderingsresultatet er vist på profilene bilag 2. Borprofilet er vist i bilag 3 og 4.
Det bemerkes at høyden er noe usikre, dette på grunn av is i byggegropa og bløtt torvlag under snøen.

3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Terrenget stiger svakt mot vest.
- Grunnen** Grunnen består, under noe torv enkelte steder, av siltig leire. Leira er meget fast til middels fast.
Ut fra sonderingene ser leira ut til å bli fastere mot øst (meget fast).
- Grunnvann** Grunnvann er observert på ca. 153 i pkt A3+15 m øst, ca. 1,5 meter ned i leira.

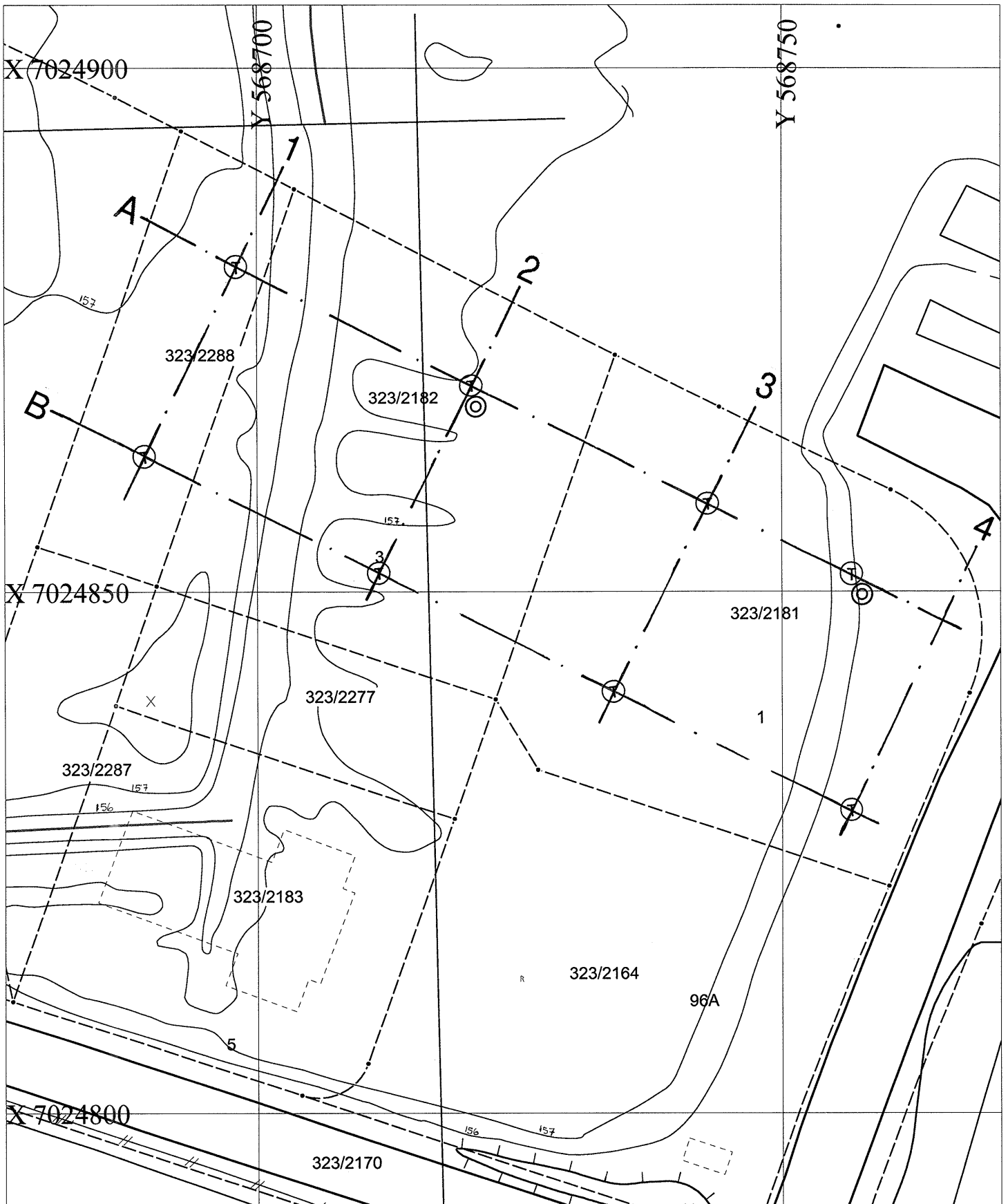
Fjell Fjell er ikke registrert verken ved denne eller tidligere undersøkelser i området.

4. FUNDAMENTERING

Bløtt lag Sonderinger og prøvetaking indikerer at den øverste meteren kan bestå av gjenværende torv og bløt leire. Disse massene bør fjernes før bygging starter.

Setninger Vi vil på det sterkeste anbefale at det bygges med kjeller. Da oppnår en at bygget ikke påfører underliggende masser vesentlig høyere spenninger enn det opprinnelig var. Det betyr at det vil bli små setninger.

Bæreevne Om bankettene føres ned 2-3 meter under topp leire, kan de belastes med opptil 250 kPa. Om det velges å bygge uten kjeller, må fundamenteringen vurderes på nytt.



DJUPMYRA 1 OG 3

Situasjonskart

- Totalsondering avsl. ikke fjell
- Prøvetaking



TRONDHEIM KOMMUNE



Målestokk

1:500

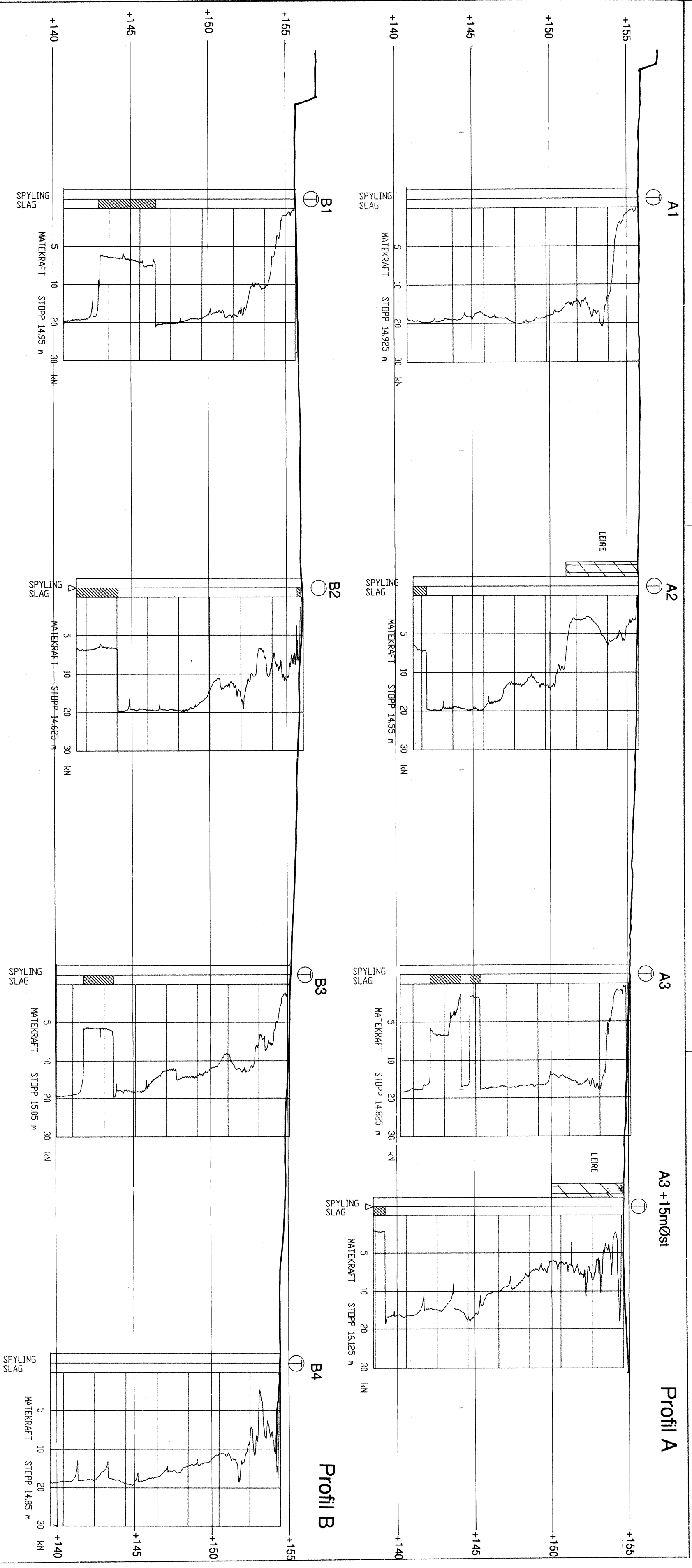
Tegn.:
SSS

Dato:
23/02/06

Kontr.:

Rapp.nr.:
R.1296

Bilag:
1



DJUPMYRA 1 OG 3		MALESTOKK:	1:200
Profil med sonderingsresultat		TEGN. AV:	SSS
		DATO:	24.02.06
		KONTR.:	
		RAPP. NR.:	R.1296
		BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk	Vingebo- ring	+			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
			01											
			02											
	LEIRE, siltig		03					19,9					144	▽
			04					(19,6)					176	▽
			05					19,9						▽
5														UFORSTYRRET
10														
15														
20														
25														

