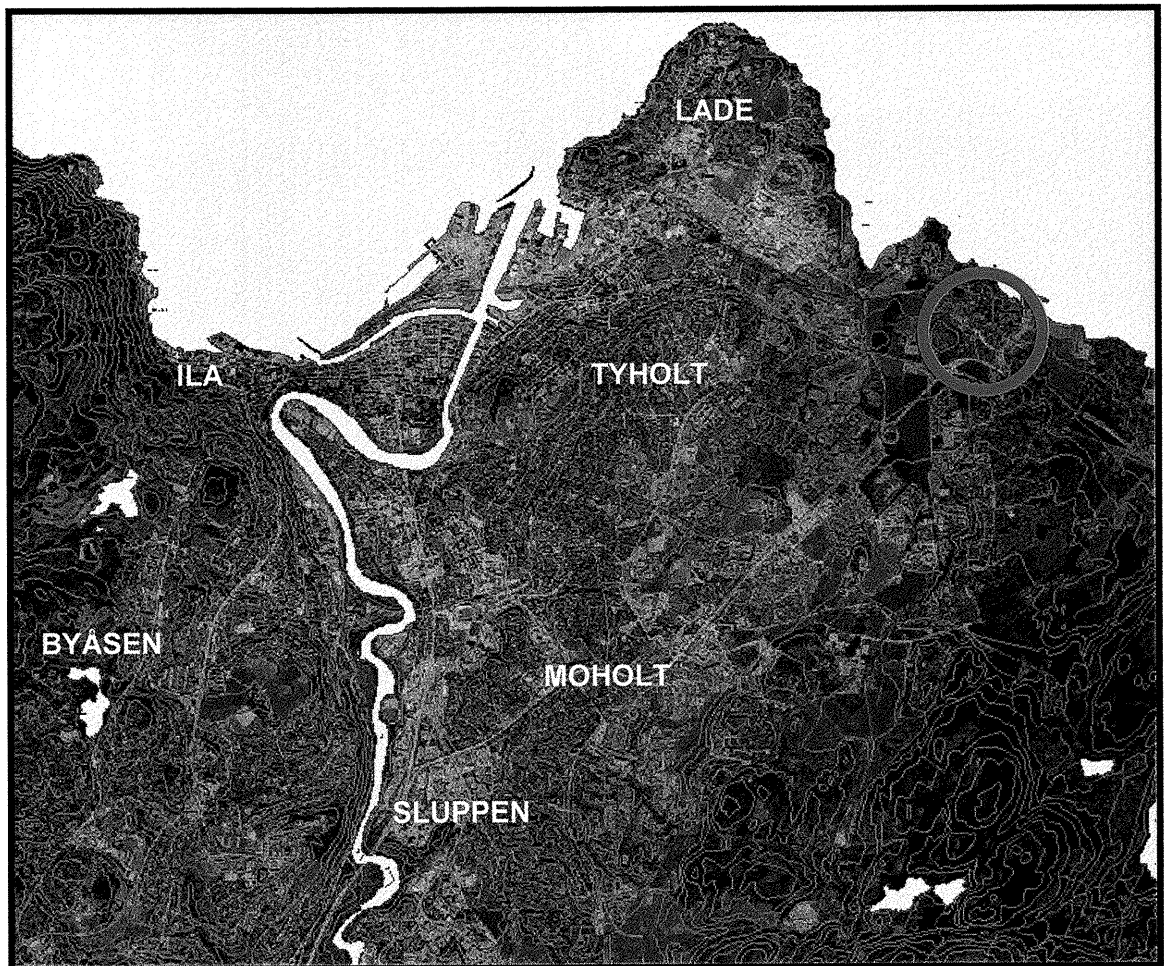




Trondheim kommune

R.1066-2 SVENSKJORDET

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPPORT



01.04.2004

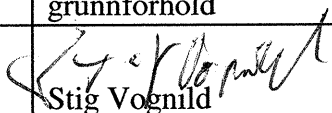
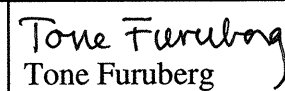


TRONDHEIM
BYTEKNIKK
geoteknikk



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1066-2	SVENSKJORDET bebyggelsesplan		
	Datarapport		
Trondheim den:	01.04.2004		
Oppdragsgiver:	Tr.h. Eiendom	Oppdrag ved:	Sidsel Laupstad
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 4775	Tr. h. nord: 650	
Sted:	Grilstad	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	Uke 6 2004	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	sondering	prøvetaking	
Emneord:	grunnforhold		
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag:</p> <p>Vi har fortatt grunnundersøkelse for ei tomt på Svenskjordet. Det skal bygges boliger på tomta.</p> <p>Grunnen består, under et topplag av humusholdige masser, av meget fast leire.</p> <p>Fundamenteringsforholdene er gode. Byggene kan fundamenteres på banketter som kan belastes med inntil 250 kN/m².</p>			

INNLEDNING

- Prosjekt Trondheim kommune / Trondheim Eiendom planlegger å bygge boliger på Svenskjordet ved kommunens produksjonskjøkken i Ranheimsvegen.
- Oppdrag Trondheim Eiendom v. Sidsel Laupstad bestiller grunnundersøkelser etter anvisninger fra sivilarkitekt Bente Egeland.

2a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er i denne rapport presentert data fra rapport R.1066 Svenskjordet.

2b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

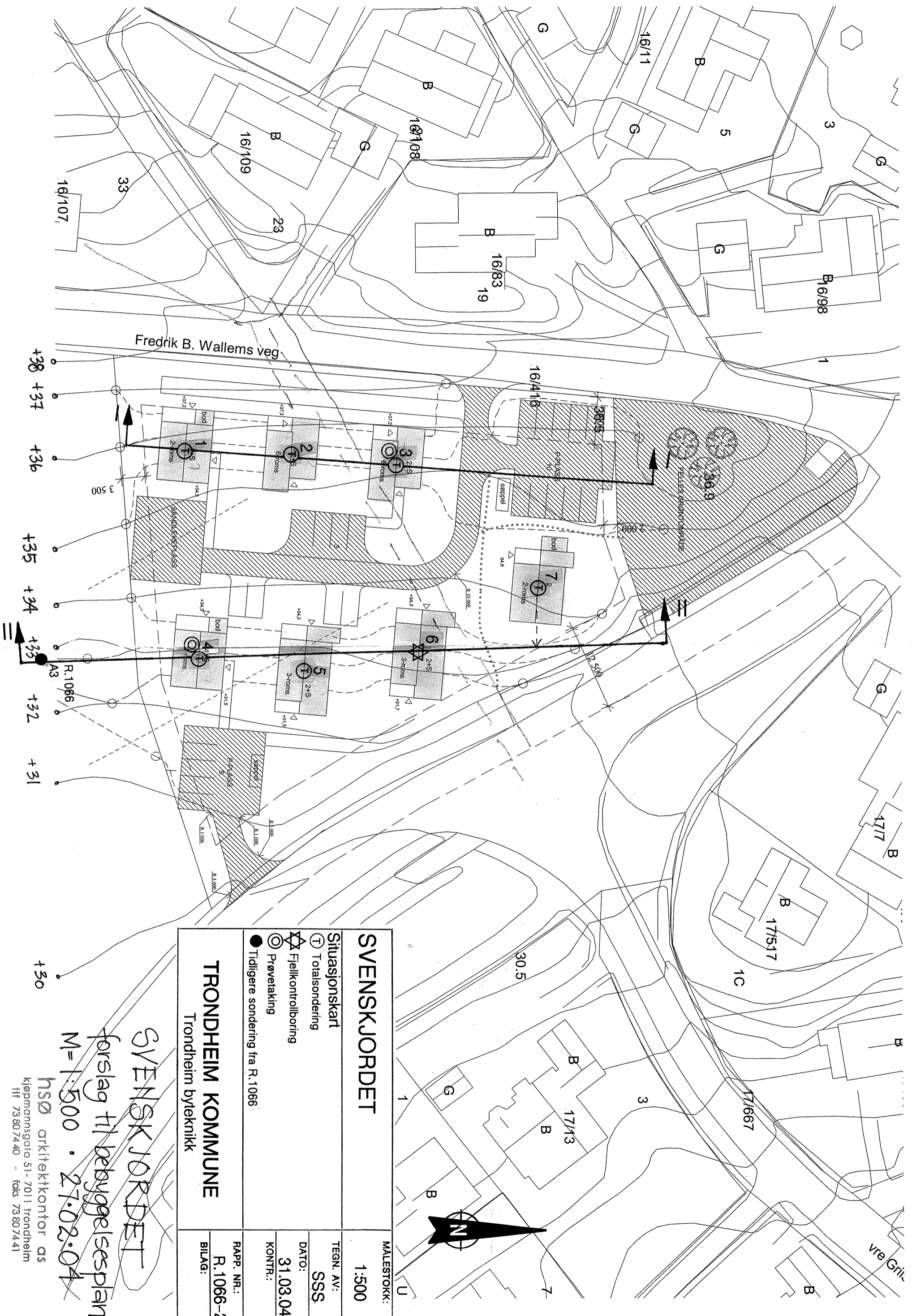
- Feltarbeid Grunnundersøkelsene er utført i uke 13, 2004. De omfatter totalsondering i 7 punkt og opptak av representative prøver fra 2 av punktene.
- Laboratorieundersøkelser Prøvene (hull 3 og 4) er åpnet og undersøkelser i vårt laboratorium. Det er utført visuell klassifisering. Vanninnhold er bestemt, og skjærfastheten er bestemt vha. konusforsøk.
- Presentasjon Borpunktene plassering framgår av situasjonskartet bilag 1. Resultatet av sonderingene er vist på profilene bilag 2. Resultatet av laboratorieundersøkelsene er framstilt i borprofilene bilag 3 og 4.

3. GRUNNFORHOLD

- Topografi Terrenget faller jevnt fra kote 37 i vest til kote 30 i øst. Gradienten er ca. 1:11.
- Grunnen Grunnen består av meget fast leire under et topplag med humusholdige masser. Topplagets mektighet ser ut til å være under 2 meter.

4. VURDERINGER

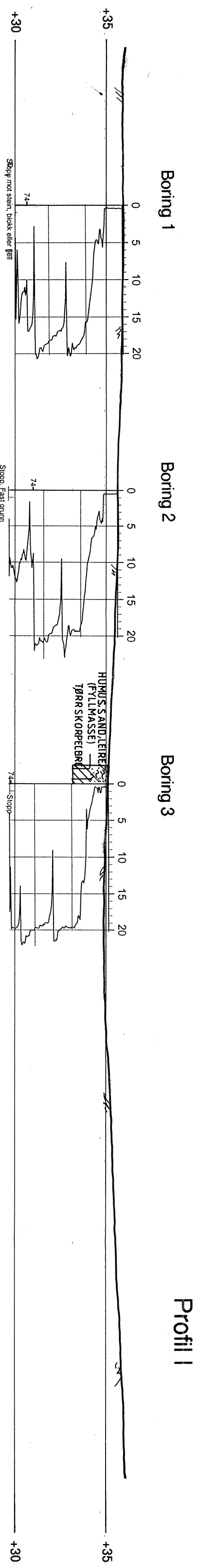
- Topplag Det forsettes at fundamentene føres ned gjennom topplaget. Det betyr 1,5 – 2 meter, noe som også er nødvendig med tanke på tele.
- Bæreevne Om fundamentene føres ned til den meget fast leira, er bæreevnen god. Dette skulle tilsi at direkte fundamentering (for eksempel bankett), med eller uten kjeller/sokkel skulle være gjennomførbart for bygg begrenset til 2 etasjer. Fundamentet kan overføre en last på inntil 250 kN/m^2 .
- Setninger Det er ikke forventet store setninger på denne tomta, forutsatt at momenter nevnt over følges.



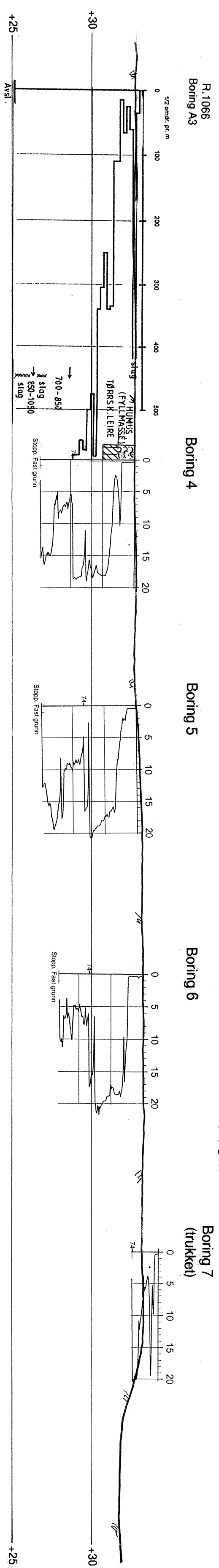
SVENSKJORDET		MALESTOKK:	1:500
Situasjonskart		TEGN. AV:	SSS
⊕ Totalsondring		DATO:	31.03.04
⊗ Fjellkontrollboring		KONTR.:	
⊙ Prøvetaking		RAPP. NR.:	R.1066-2
● Tidligere sondering fra R.1066		BILAG:	
TRONDHEIM KOMMUNE			
Trondheim byreknikk			

SVENSKJORDET
 forslag til bebyggelsesplan
 M=1:500 • 27.02.04

hsø arkitektkontor as
 kjøpmannsgata 51 - 7011 trondheim
 tlf 73807440 - faks 73807441



Profil I



Profil II

SVENSKJORDET		MALESTOKK:
1:200		
Profil med totalsonderings-, fjellkontroll-, dreiesonderings- og prøvetakingsresultat		TEGN. AV: SSS
DATO: 31.03.04		KONTR.:
Profil I og II		RAPP. NR.: R.1066-2
TRONDHEIM KOMMUNE		BILAG: 2
Trondheim byteknikk		

