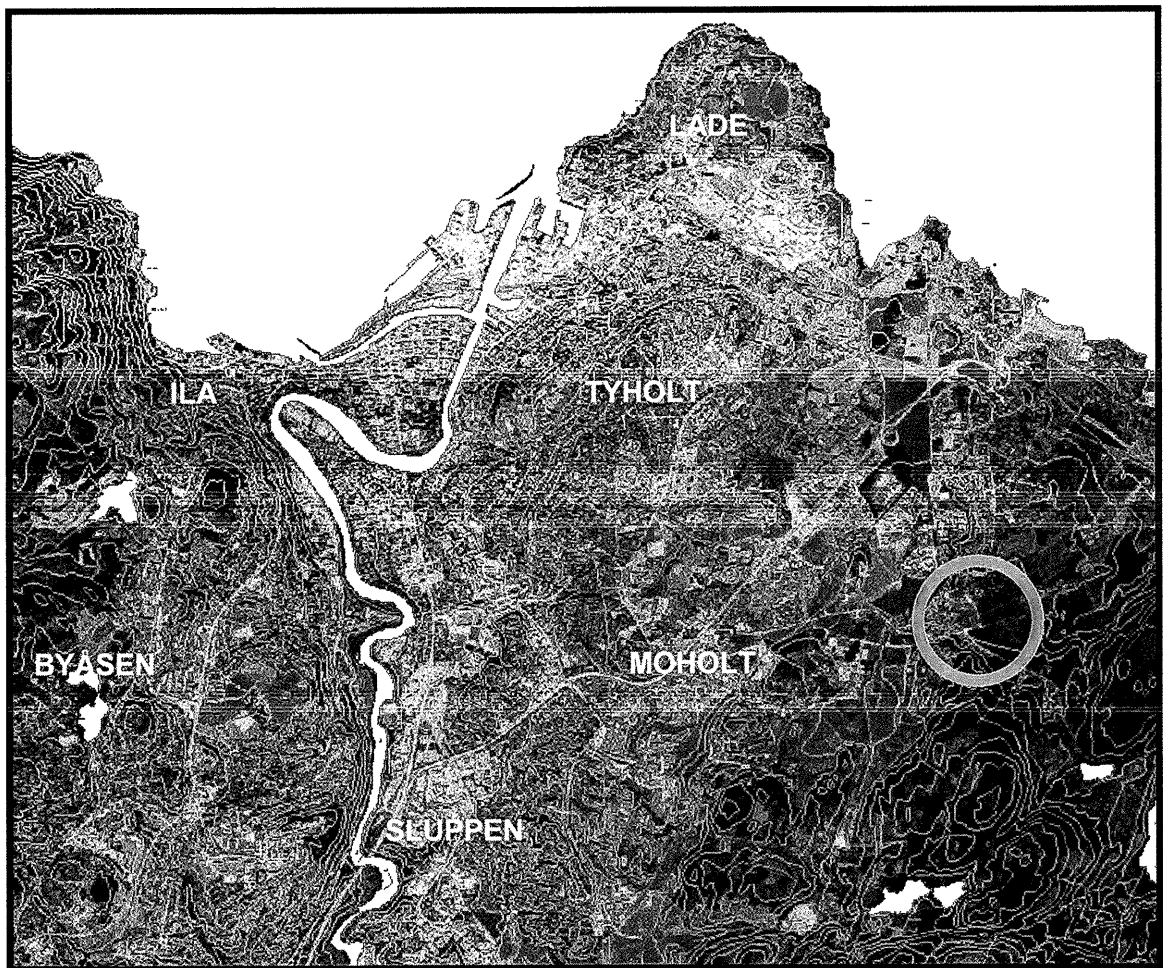




Trondheim kommune

R.1252 JAKOBSLIVEGEN G/S-VEG

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPPORT



18.03.2005

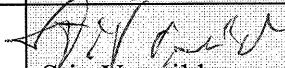
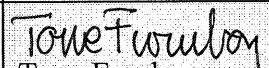


TRONDHEIM
BYTEKNIKK
geoteknikk



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1252	JAKOBSLIVEGEN G/s-veg		
	Datarapport		
Trondheim den:	18.03.2005		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Arnt Ove Draksten
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 4750	Tr. h. nord: 1450	
Sted:	Jakobsli	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	Uke 6 og 11 2005	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	totalsondering	enkel sondering	prøvetaking
Emneord:	G/s-veg	OV-ledning	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
<p>Sammendrag:</p> <p>Det skal bygges ny gang- og sykkelveg eller nytt fortau langs Presthusvegen og Jakobslivegen. Videre skal det legges ledninger på deler av strekket.</p> <p>Grunnundersøkelsene består av 8 totalsonderinger, 16 enkle sonderinger og prøvetaking i 3 punkt.</p> <p>Det blir nødvendig med sprengning i et område fra ca. pr. 750 – 840.</p> <p>Massene under vegoverbygningen består av meget fast tørrskorpeleire. Det er derfor ikke krevd avstiving av grøfta forutsatt at grøftedybden blir mindre enn 3 meter.</p>			

INNLEDNING

- Prosjekt** Tiltaket består i å bygge nytt fortau/gang- og sykkelveg i 3,0 m bredde langs østsiden av Jakobslivegen fra Jakobsligrenda til Presthusvegen og ny gang- og sykkelveg langs nordsiden av Presthusvegen fra Jakobslivegen fram til Jonsvannsvegen. Dette skjer ved at Jakobslivegen sedeforskyves ca. 1,5 m mot vest fra pr. 500 – 830. Fra pr. 830 – 1180 og fra pr. 0 – 180 skal det legges ny overvannsledning.
- Oppdrag** I profil 600, 700 og 800 skal det tas prøver av eksisterende vegs overbygning for å bestemme denne.
Fra profil 830 – 1180 og fra pr. 0 - 180 (Presthusvegen) skal det foretas grunnundersøkelser for kontrollere om det er fjell i ledningstraséen og for å kartlegge grunnforholdene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Feltarbeidet er utført i uke 7, 2005, og består av totalsonderinger i 8 punkt og enkle sonderinger i 11. Videre er det tatt opp skruprøver fra 3 punkt.
- Laboratorieundersøkelser** Skruprøvene er åpnet og klassifisert i vårt geotekniske laboratorium. Videre er skjærstyrke og vanninnholdet målt.
- Presentasjon** Situasjonsskart og terrengprofil er vist i bilag 1 – 3. Her er også sonderingsresultatet vist. Borprofilene for prøver fra Pr. 600, 700 og 800 er vist i bilag 4.

3. GRUNNFORHOLD

- Veg-overbygning** Det er tatt opp prøver i 3 punkt for å bestemme eksisterende vegs overbygning. Prøvene er tatt i pr. 600, 700 og 800. Under ca. 12 cm asfalt kommer sandig grus. Gruslagets mektighet ble målt til 0,4 meter i pr. 600, 0,9 meter i pr. 700 og 1,0 meter i pr. 800.
- Undergrunn** Under overbygningen kommer meget fast tørrskorpeleire.

4. VURDERINGER

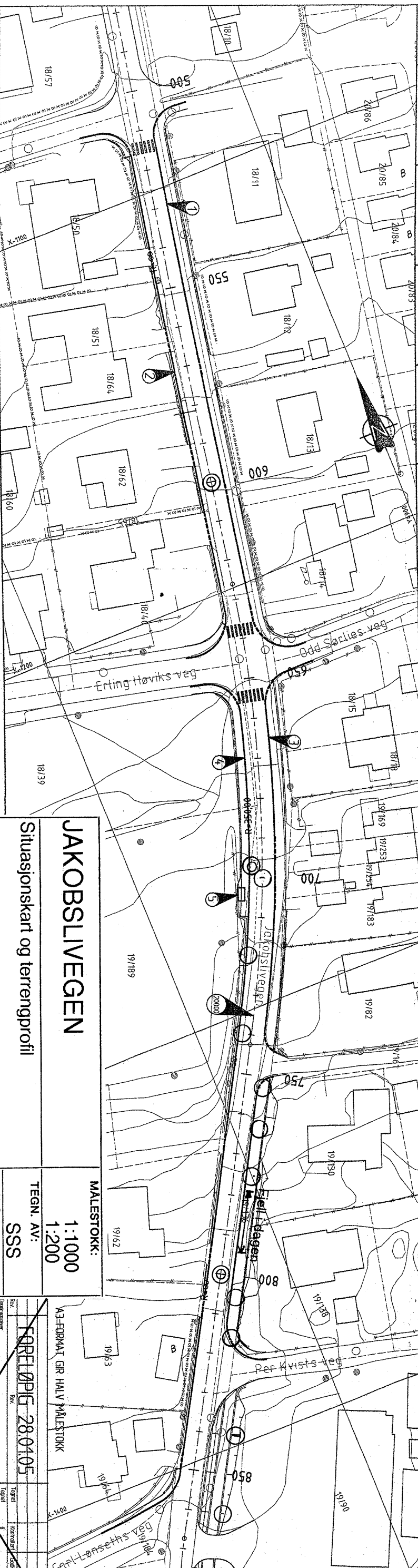
Grøftetrasé Fra pr.700 – 1170 og 0 – 180 er det gjort enkle sonderinger for bestemmelse av løsmasseoverdekningen.

På strekningen pr. 0 – 180 er det sondert i 2 punkt og medtatt 2 punkt fra R.442-2. Alle sonderinger på denne strekningen viser løsmasseoverdekning større enn 4 meter. Se bilag 3.

På strekningen pr. 700 – 1150 er det sondert i 18 punkt. Løsmasseoverdekningen er minst i et område fra pr. 740 – 840. I ett området fra pr. 775 – 790 er det fjell i dagen, ca. 5 m fra vegkanten. Se bilag 1 og 2.

Løsmassene under vegoverbygningen består av meget fast leire. Grøfta kan graves uten sikring forutsatt gravedybde < 3 meter.

PROFIL NR.4,80	505	530	555	580	605	630	655	680	705	730	755	780	805	830	855
HØR.KURV.		R=∞						R=350					R=∞		
BREDEDELV.															
TVERRFALL															
HÅI/b.k.															
VÅI/b.k.															
PROFIL H.	112.34	112.38	112.52	112.56	112.72	112.74	112.89	112.92	113.07	113.10	113.24	113.28	113.43	113.46	113.66
TERRENG H.	112.34	112.38	112.72	112.74	112.89	112.92	113.07	113.10	113.24	113.28	113.43	113.46	113.66	113.64	113.82
OVERBYGN.T.															
	114.04	114.00	114.20	114.18	114.28	114.36	114.44	114.55	114.65	114.74	114.85	114.93	115.02	115.11	115.16
	115.02	115.11	115.16	115.30	115.36	115.49	115.60	115.68	115.82	115.88	116.05	116.08	116.27	116.28	116.48
	116.48	116.48	116.66	116.68	116.88	116.89	117.06	117.09	117.24	117.29	117.43	117.50	117.63	117.70	117.85
	118.08	118.11	118.27	118.31	118.42	118.52	118.57	118.72	118.80	118.92	119.10	119.13	119.36	119.35	119.67
	119.67	119.79	120.06	120.01	120.53	120.45	120.77	120.67	120.98	120.89	121.19	121.11	121.43	121.34	121.67
	121.67	121.60	121.92	121.87	122.19	122.13	122.37	122.37	122.53	122.58	122.71	122.77	122.93	122.96	123.17
	123.17	123.17	123.42	123.40	123.66	123.66	123.93	123.95	124.23	124.26	124.62	124.59	125.01	124.95	125.36
	125.36	125.33	125.68	125.70	125.97	126.07	126.23	126.39	126.50	126.66	126.70	126.88	126.85	127.05	127.00
	127.00	127.17	127.13	127.24	127.26	127.29	127.30	127.33	127.32	127.38	127.37	127.45	127.43	127.54	127.65
	127.65	127.66	127.81												



TEGNFORKLARING

KANTSTEN, VIS = 12 CM
 VIS = 16 CM VED BUSSOPPSTILLING
 NEDSENKET KANTSTEN, VIS = 4 CM VED AVKJØRSEL
 VIS = 2 CM VED GANGFELT
 NYTT GJERDE / NY GJERDEPLASSERING

MERKNADER

VP5-PROSJEKT 20000 - LENGDEPROFIL VISER TERRENG
 HØYDER SENTERLINJE JAKOBBS

1 KANTSTEN 2001/1.TIT
 2 KANTSTEN 2002/2.TIT
 3 KANTSTEN 2003/3.TIT
 4 KANTSTEN 2004/4.TIT
 5 EKS. LESKUR PLASSERING BEHOLDTS

JAKOBSLIVEGEN

Situasjonskart og terrengprofil

MALESTOKK: 1:1000
 TEGN. AV: 1:200
 DATO: 14.03.05
 KONTR.: SSS

TRONDHEIM KOMMUNE

TRONDHEIM BYTEKNIKK

RAPP. NR.: R.1252
 BILAG: 1

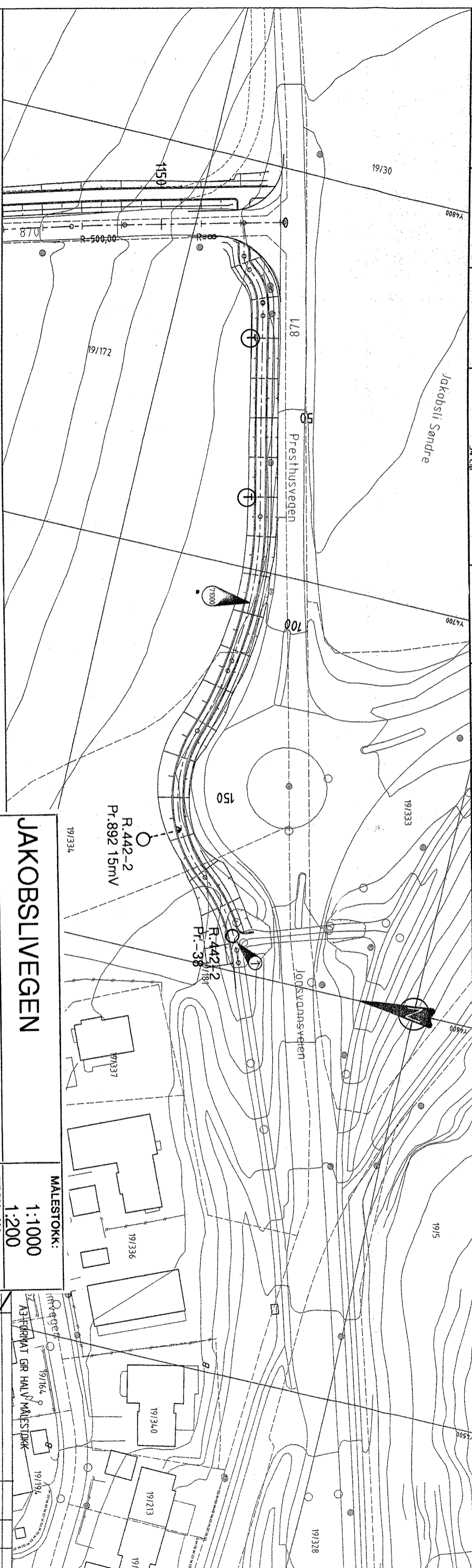
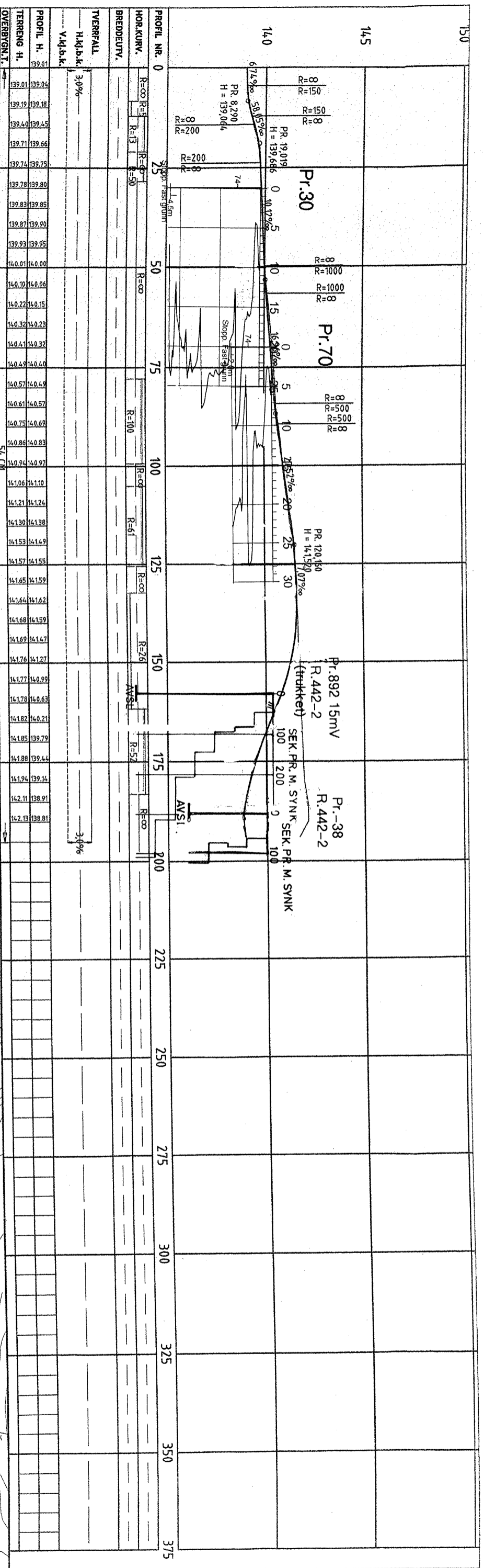
FORSLØP 28.01.05

TRONDHEIM KOMMUNE
 JAKOBSLIVEGEN
 GANG- OG SYKKELVEG

PLAN OG PROFIL
 JAKOBSLIVEGEN M. FORTAU
 PR. 500-828

REINERTSEN

REINERTSEN AS
 Postboks 101, 7010 Trondheim
 Tlf: 73 56 26 00
 Faks: 73 56 26 11



TEGNFORKLARING

- KANTSTEIN, VS = 12.0 CM
- NYTT GJERDE / NY GJERDEKLASSERING

MERKNADER

- VIPS-PROSJEKT 20000
- TILPASSES EKS. G/S-VEG
- LENEDERPROFIL VISER TERRANG OG HØYDER SENITERLINJE JAKOBSLIVEGEN

JAKOBSLIVEGEN

Situasjonskart og terrengprofil

- Totalsondering
- Tidl. sonderinger fra R. 442-2

MALESTOKK: 1:1000
TEGN. AV: SSS
DATO: 14.03.05
KONTR.:

RAPP. NR.: R.1252
BILAG: 3

FORBEDELSE 28.01.05
TRONDHEIM KOMMUNE
JAKOBSLIVEGEN
GANG- OG SYKKEVEG
1500/1300
PR. 0-190

TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

REINERTSEN

1500/1300

00

Dybde m	Jordart Profil 600	Symbol	P. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet			
				Plastisk område					Konusforsøk		Vingebooring					
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100	kN/m ²			
5	ASFALT GRUS, sandig	[Symbol]	01	○												
			02	○										>250	▽	
			03	○											>250	▽
			04	○											>250	▽
5	TØRRSKORPELEIRE, siltig	[Symbol]														
5	ASFALT GRUS, sandig	[Symbol]	05	○										>250	▽	
			06	○										>250	▽	
			07	○											>250	▽
			08	○											>250	▽
5	TØRRSKORPELEIRE siltig	[Symbol]														
5	ASFALT GRUS, sandig	[Symbol]	09	←	6%											

Profil 700

Profil 800