

R 622 BRATTVOLLVEGEN OG MARTIN BARSTADS VEG

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Veg- og trafikkseksjonen v/ing. Lunde er det utført geoteknisk undersøkelse av topplaget i Brattvollvegen og Martin Barstads veg i forbindelse med planlagt opprusting av vegene.

Brattvollvegen er undersøkt mellom Overviksvegen og Martin Barstads veg, og Martin Barstads veg er undersøkt på strekningen Sverre Svendsens veg - Brattvollvegen.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 14. - 16.2.83 under ledelse av boreformann J. Vårum.

Det er for begge vegene i alt utført 15 prøvetakinger til 1 m dybde, bortsett fra prof. nr. 67 i Martin Barstads veg og prof. nr. 204 b i Brattvollvegen, hvor det er boret til 1,5 m dybde.

Plasseringen av boringene er vist på situasjonskartet, bilag 1.

3. LABORATORIEARBEID

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Foruten beskrivelse av prøvene er det bestemt vanninnhold av samtlige prøver. Videre er det foretatt sikteanalyse av øverste prøve fra prof. nr. 67 Martin Barstads veg og prof. nr. 70 Brattvollvegen.

Resultatene fremgår av jordprofilene bilag 2 - 5 og kornfordelingskurver bilag 6.

4. GRUNNFORHOLD/VURDERING

Brattvollvegen. Her viser prøvene (som er tatt langs vestre vegkant) ca 0,5 m med nedknust urein sand, tildels siltig og grusig, og videre til 1 m dybde tørrskorpeleire.

Mellom profilnr. 200 og 370 er vegen planlagt flyttet 1 m vestover og vil komme inn på dyrka mark (åker). De to prøvetakingene på vestsida, profilnr. 204 b og 370 b, viser humusholdige masser av blandingsjord ned til 1 m dybde.

I Martin Barstads veg er forholdene tilsvarende med 0,5 - 1 m nedknust urein sand over tørrskorpeleire.

Siktekurvene fra profil 67 i Martin Barstads veg og profil 70 i Brattvollvegen viser at det er materiale med stort finstoffinnhold, dvs. telefarlig materiale.

For å få et stabilt vegfundament anbefales uttrauing og ifylling med ikke telefarlige friksjonsmasser til minimum 50 - 60 cm under ferdig veg.

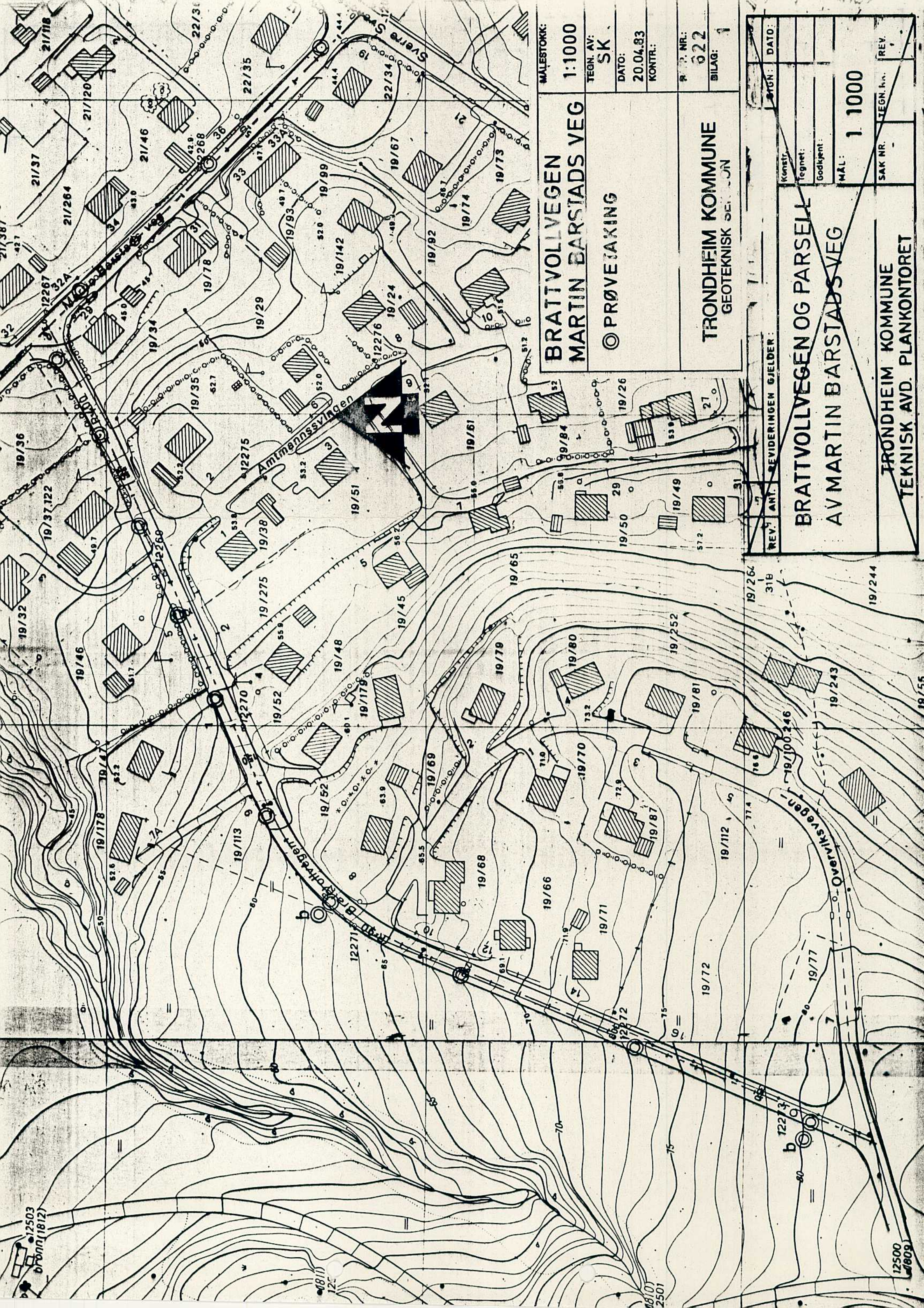
På strekningen av Brattvollvegen som skal flyttes anbefales 70 - 80 cm uttrauing.

De øverste 15 cm av vegoverbygningen må tilfredsstille kravene til bærelagsgrus.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Sigmund Kaasbøll
Sigmund Kaasbøll



BRATTVOLLVEGEN MARTIN BARSTADS VEG © PRØVEIAKING	MALESTOKK:	1:1000
	TEGN. AV:	SK
	DATO:	20.04.83
	KONTR.:	
	PROJ. NR.:	622
BILAG:		1
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON		

REV. ANM.	REVIDERINGEN GJELDER:	STØRN	DATO:
Kontst.			
Tegnet:			
Godkjent:			
MAL:		1 1000	
SAK NR.		TEGN. N.º.	REV.
BRATTVOLLVEGEN OG PARSELL AV MARTIN BARSTADS VEG			
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK AVD. PLANKONTORET			

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon				BORING: 17, 67, 126				BILAG: 2						
BORPROFIL				Nivå: _____				Oppdrag: 622						
Sted: MARTIN BARSTADSVEG				Prøvetaker: SKRUPRØVE				Dato: 07.03.83						
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom- vekt kN/m³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensi- tivitet	
				Plastisk område					Konusforsøk ▽ Vingeboing +					
				1	0	20	30	40%		20	40	60	80	100 kN/m²
	SAND, grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1	⊙										
			2			⊙								
	SAND grusig, urein, siltig TØRRSKORPELEIRE		1	⊙										
			2			⊙								
			3					⊙						
	SAND grusig, siltig, urein TØRRSKORPELEIRE		1	⊙										
			2				⊙							

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon				BORING: 10, 38, 70, 100, 130				BILAG: 3						
BORPROFIL				Nivå: _____				Oppdrag: 622						
Sted: BRATTVOLLVEGEN				Prøvetaker: SKRUPRØVE				Dato: 20.04.83						
Dybde m	Jordart	Symbol	Pt. nr.	Vanninnhold w Plastisk område 10 20 30 40%				Rom- vekt kN/m³		Skjærfasthet ved trykkforsøk Konusforsøk ▽ Vinge boring + 20 40 60 80 100 kN/m²				Sensi- tivitet
	PROFILNR.10 SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1											
			2											
	PROFILNR. 38 SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1											
			2											
	PROFILNR.70 SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1											
			2											
	PROFILNR.100 SAND siltig, urein TØRR SKORPELEIRE		1											
			2											
	PROFILNR.130 SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1											
			2											

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon					BORING: 170, 204, 204b, 250					BILAG: 4					
BORPROFIL					Nivå: _____					Oppdrag: 622					
Sted: BRATVOLLVEGEN					Prøvetaker: SKRUPRØVE					Dato: 2004.83					
Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w					Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi-tivitet
				Plastisk område						Konusforsøk					
				10	20	30	40	%		20	40	60	80	100	kN/m ²
	SAND grusig, leirig, urein TØRRSKORPELEIRE		1		⊙										
			2			⊙									
	SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1		⊙										
			2			⊙									
	LEIRE humus, silt, sand korn SILT, sandig, urein TØRRSKORPELEIRE		1					⊙							
			2			⊙									
			3			⊙									
	SAND grusig, urein TØRRSKORPELEIRE		1		⊙										
			2			⊙									

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: 310, 370, 370b

BILAG: 5

Nivå: _____

Oppdrag: 622

Sted: BRATTVOLLVEGN

Prøvetaker: SKRUPRØVE

Dato: 20.04.83

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w					Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område						Konusforsøk ▽ Vinge boring +					
				10	20	30	40	%		20	40	60	80	100	kN/m ²
	PROFILNR.310	SAND grusig,urein TØRRSKORPELEIRE	1	⊙											
			2		⊙										
	PROFILNR.370	SAND grusig,urein TØRRSKORPELEIRE	1	⊙											
			2		⊙										
	PROFILNR.370b	TØRRSKORPELEIRE humus	1			⊙									
			2		⊙										

TRONDHEIM KOMMUNE		Sted		BRATTVOLLVEGEN		Dato		20.04.83		Bilag		6	
Kornfordeling				MARTIN BARSTADS VEG		Sign.		F.O.F		Sak nr.		622	

