

R.1120 VÅDANVEGEN

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



20.10.2000


TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1120	VÅDANVEGEN VA - ledninger Grunnundersøkelse		
Trondheim den:	20.10.2000		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Oddbjørn Stubban
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -3250	Tr. h. nord: -3650	
Sted:	Kystad	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	02 - 03 / 10 2000	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	myrmektighet	setninger	
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:	<p>I forbindelse med bygging av fortau langs Vådavegen mellom Odd Husbys veg og Anders Hovdens veg, skal det legges nye vann- og avløpsledninger.</p> <p>Geoteknisk faggruppe har utført grunnundersøkelser langs trasèen. Undersøkelsene viser at eksisterende veg er bygd på torv store deler av trasèen.</p> <p>Vi anbefaler at torva fjernes i hele vegens bredde. Der grøftkasse ikke brukes, må det graves med skråningssider ikke brattere enn 2 : 1. Det er ikke forventet problemer med stort innsig av vann i traue. Om dette skulle inntreffe, må geotekniker tilkalles.</p> <p>Dimensjonering av vegens overbygning kan ikke gjøres før type fyllmasse er bestemt.</p>		

1. INNLEDNING.

Prosjekt:	I forbindelse med bygging av fortau langs Vådanvegen mellom Odd Husbys veg og Anders Hovdens veg, skal det legges nye vann- og avløpsledninger.
Lokalisering	Kystad på Byåsen.
Oppdrag	Grunnundersøkelse med sikte på bestemmelse av løsmasseoverdekning og løsmassetyper.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid	Vi har utført totalsonderinger i 8 punkt til ca 5 meter under terreng. Det er det tatt opp skruprøver fra topp eksisterende veg til under myrlaget fra 5 lokaliteter.
Laboratorieundersøkelser	Alle prøvene er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for bestemmelse av vanninnhold og tyngdetetthet.
Presentasjon	Situasjonskartet er vist i bilag 1. Profilet med sonderings- og prøvetakingsresultat er vist i bilag 2, borprofilene er vist i bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD

Topografi	Terrenget langs ledningstrasèen er tilnærmet flatt (mellom Odd Husbys veg og Ola Setroms veg). Lengst mot vest stiger terrenget opp mot Anders Hovdens veg.
Grunnen	Umiddelbart under vegens overbygning kommer et torvlag med varierende mektighet. Under torva kommer siltig sand over fjellet.
Grunnvann	Grunnvannet er ikke sondert, men antas å stå i torvlaget (2 - 4 meter under topp veg).
Fjell	Det er ikke foretatt fjellkontrollboringer, men det kan med rimelig sikkerhet fastslås at fjell er påtruffet i boring 2, 3 og 7 (mellom 4.3 og 5.0 meter under topp veg). I de andre punktene ble boringen avsluttet i fast masser 5.0 meter under topp veg.

4. VURDERINGER

Grøfta

Grøftedybden er oppgitt til å bli mellom 3 og 4 meter (dypest mot Odd Husbys veg). Det betyr at det må graves gjennom torvlaget for store deler av strekningen.

Det er ikke forventet problemer med innsig av vann gjennom torvlaget. Hvis det under arbeidet oppstår problemer med innsig av vann, må geotekniker tilkalles.

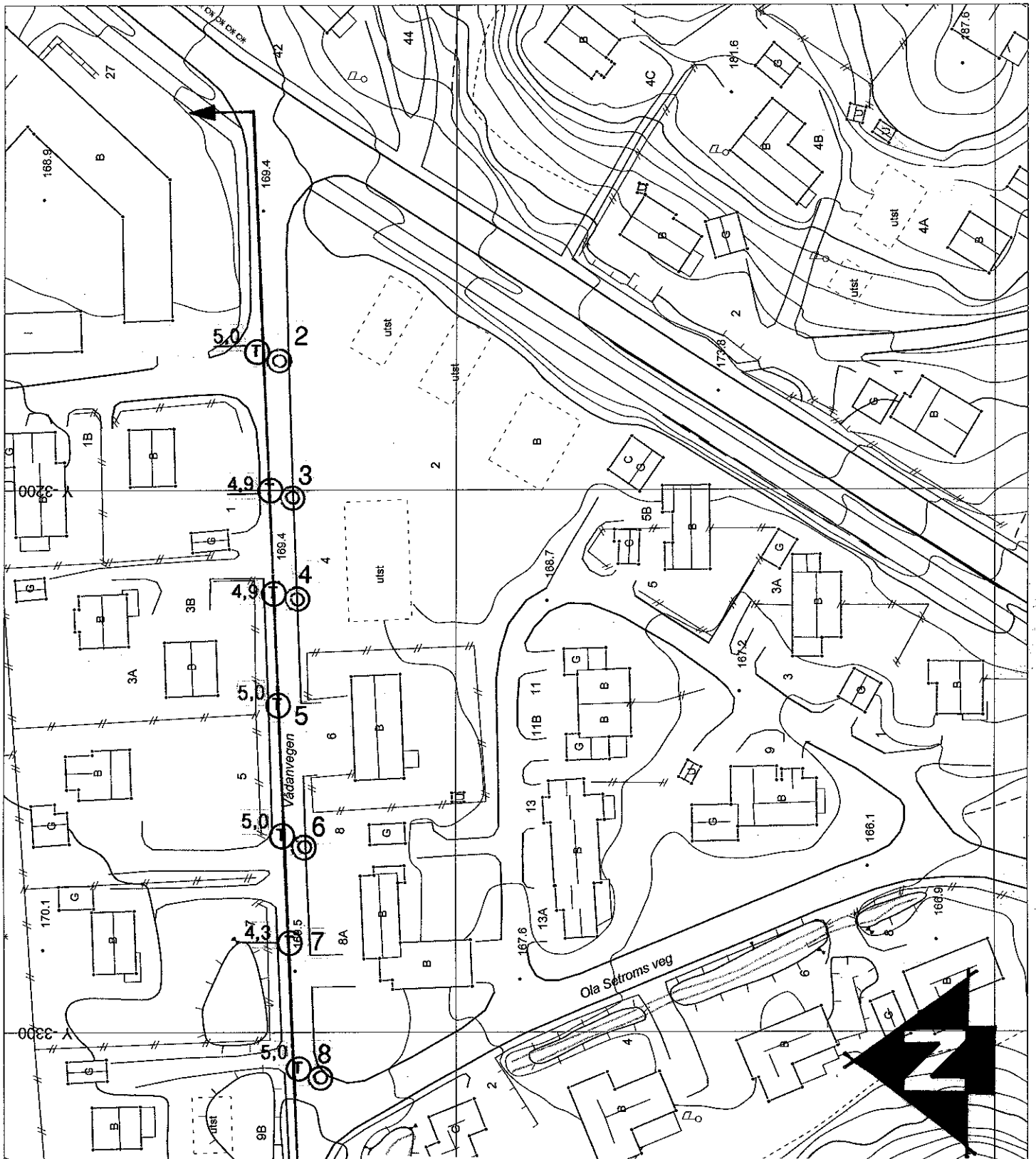
Det må under trauringen benyttes graveskrånninger ikke brattere enn 2 : 1, eller det må benyttes grøftekasse.

Vegen

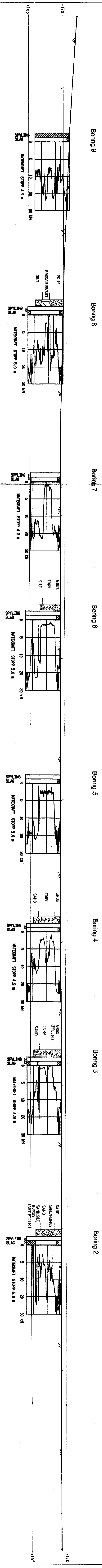
Eksisterende veg er fundamentert på torv. Da grøfta for ledningsanlegget går gjennom torvlaget, vil det være svært uheldig å tilbakefylle mineralske masser i grøftetraséen og beholde fundamentet av torv på begge sider av grøfta.

Torvlaget må derfor traues ut i hele vegens bredde og erstattes av mineralske masser.

Når vegen skal gjenoppbygges, vil mektigheten av overbygningen og eventuelt behov for geonett være avhengig av hvilke fyllmasser som brukes.



VADANVEGEN		MALESTOKK:
Situasjonskart		1:1000
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ 2,7 Totalsondering til ant fjell ⊙ 3,8 Totalsondering avsluttet ⊙ Prøvetaking 	TEGN. AV: SSS	
		DATO: 17.10.00
		KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON		RAPP. NR.:
		R.1120
		BILAG: 1



VADANVEGEN
 1:200
 Profil med totalsonderings- og
 prøvetakingsresultat
 TEKN. AV:
 SSS
 DATO:
 17.10.00
 KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE
 TEKNISK SEKSJON
 RAP. NR.:
 R.1120
 BILAG:
 2

