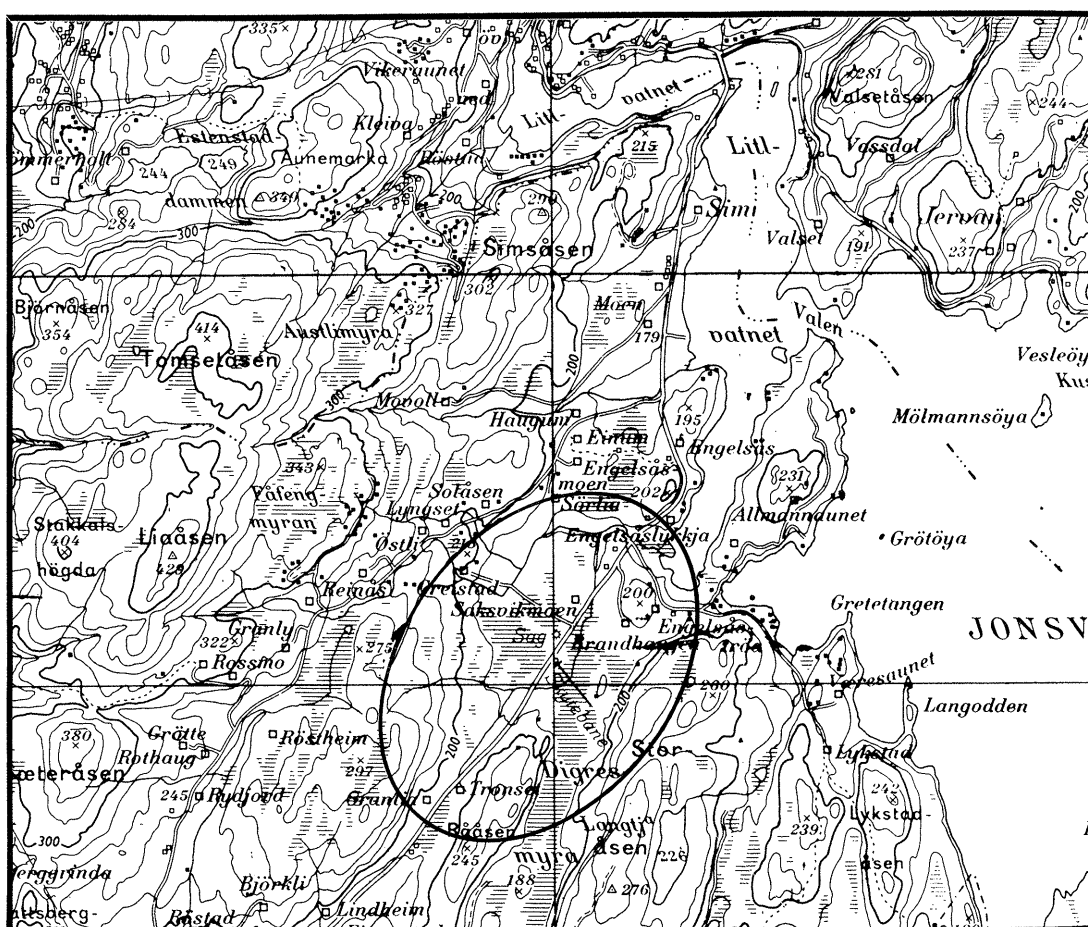


R.862-7 LEDNINGSANLEGG LITLVATNET

BYGGETRINN 2, ETAPPE 4

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



01.06.95

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: **R.862-7 LEDNINGSANLEGG LITLVATNET.**
BYGGETRINN 2, ETAPPE 4

DATARAPPORT

Trondheim, 01.06.1995

Oppdragsgiver: Egen	Oppdrag v/: Interconsult v/Stein P. Lunde
UTM - referanse: NR 760282	Sted: Engelsåslykkja - Trondseth
Emneord: Grunnundersøkelser	Dybde til antatt fjell
Torvdybde	
Feltarbeid utført: 17. - 23.01.1995	Antall bilag: 6
Antall tekstsider: 3	Saksbehandler: <i>Rolf H. Røsand</i> Rolf H. Røsand

Sammendrag:

Med unntak av enkelte mindre lokale områder er det registrert torv stort sett på strekningen fra profil nr. 530-710. Torvlaget har i dette området en tykkelse på 2 - 3 meter.

De mineralske løsmassene består i grove trekk av bløt leire og silt på strekningen fram til profil nr. 750. Videre til profil nr. 1770 er det fast leire/silt og sand/grus.

Det er stor variasjon i dybden til antatt fjell på strekningen. Ledningen ser ut til å komme ned i fjell på flere partier, og total lengde med fjell i grøftebunn ser ut til å ligge på ca. 4-500 meter.

1. INNLEDNING

2

- Prosjekt Prosjektering av ledningsanlegg ved Litlvatnet, byggetrinn 2 etappe 4, fra Engelsåslykkja til Trondseth. Trase og borpunkter er vist på situasjonskartet i bilag 1.
- Rapport Denne rapporten er en datarapport, og den inneholder resultat fra de utførte grunnboringene.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 17.01 - 23.01.1995.

Det er utført til sammen:

- 8 prøvetakinger
- 45 slagsonderinger
- 12 torvdybdemålinger

Plassering av borpunktene og resultat fra slagsonderingene og torvdybdemålingene er vist på situasjonskartet. Resultatet fra sonderingene og torvdybdemålingene er også fremstilt på terrengprofilene i bilag 2 - 3.

- Laboratoriet Prøvene er åpnet og rutineundersøkt i vårt laboratorium. Det er utført visuell klassifisering, og vanninnhold er målt på samtlige prøver.

Resultatet fra laboratorieundersøkelsene er vist på borprofilene i bilag 4 - 6.

3. GRUNNFORHOLD

- Torv Det er registrert torv hovedsaklig på strekningen fra profil nr. 530-710, og lokalt ved profil nr. 330, 450, 1140 og 1720 er det også registrert noe torv. På strekningen fra profil nr. 530-710 varierer torvdybden i borpunktene fra 0,5 til 2,8 meter.

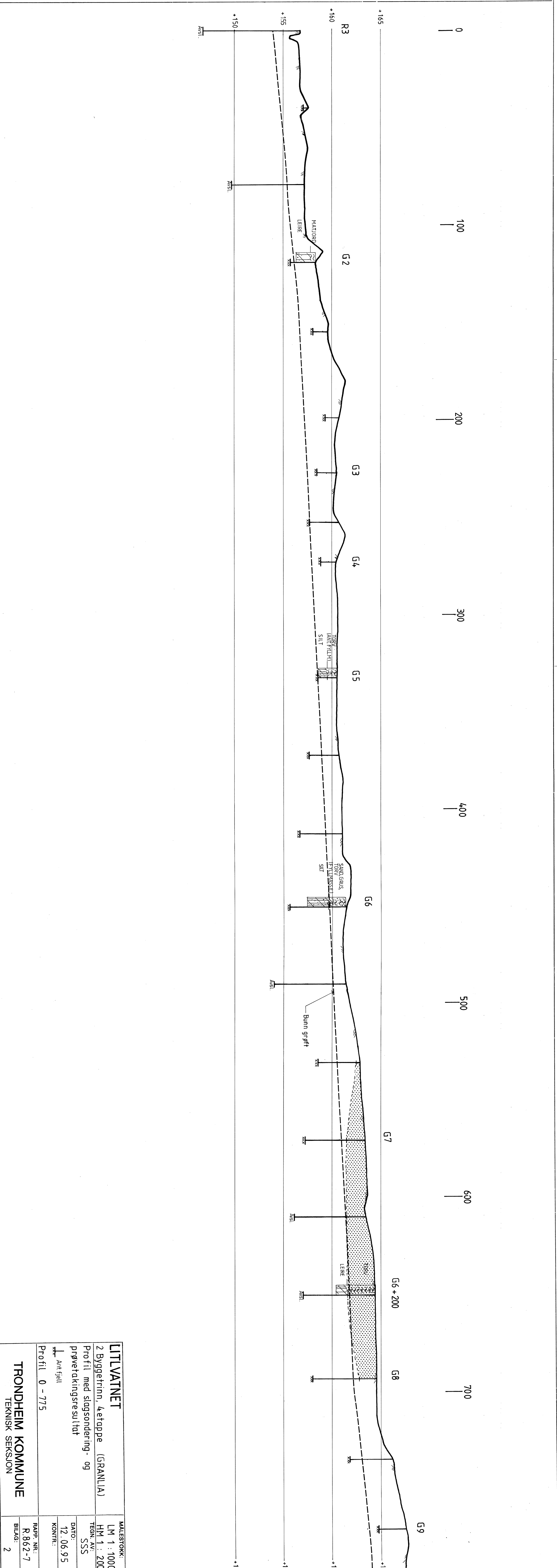
- Mineralske løsmasser De mineralske løsmassene ser i grove trekk ut til å bestå av bløt leire og silt fra profil nr. 0 og fram til ca. 750. Videre fra ca. profil nr. 750-1770 viser prøveseriene at grunnen består av hovedsaklig fast leire og silt på første del og sand/grus på siste del av strekningen.

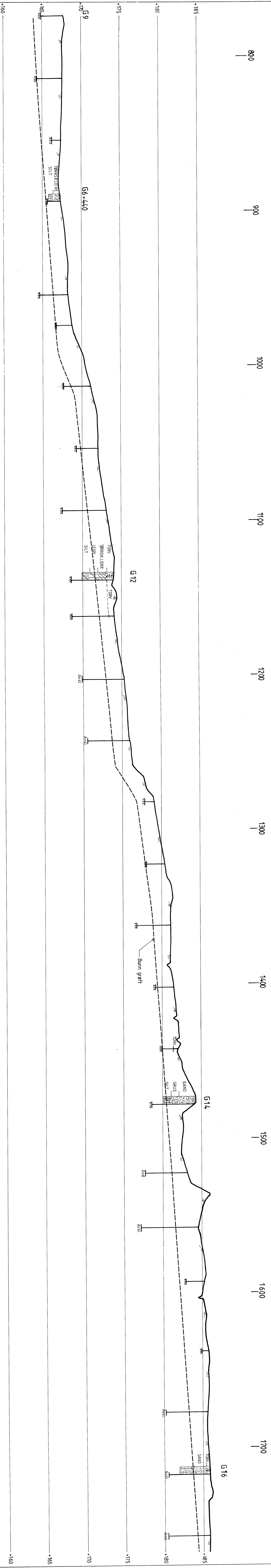
Dybde til
antatt fjell

Det er stor variasjon i dybden til antatt fjell. Ledningen ser ut til å komme ned i antatt fjell på srekningene fra profil nr. 130-330, 750-900, 1280-1320 og 1610-1670.

Vi gjør oppmerksom på at boringene ikke er ført ned i fjellet for kontroll. Boret kan derfor i enkelte punkt ha stoppet i stor stein eller blokk over fjellet, og at dette er oppfattet som fjell.

For mer detaljerte opplysninger om grunnforholdene vises det til bilagene bak i rapporten.





LITLVATNET	MALESTOKK:
2. Byggetrinn, 4. etappe (GRANLIA)	LM 1:1000
Profil med slagsondering- og prøvetakingsresultat	HM 1: 200
	TEGN. AV: SSS
	DATO: 12.06.95
Ant fjeil	KONTROLL:
Profil 775 - 1768	

TRONDHEIM KOMMUNE

TEKNISK SEKSJON

R. 862-7
Bilag: 3

TRONDHEIM KOMMUNE, teknisk seksjon
BORPROFIL

BORING: G-2, G-5 og G-6

BILAG: 4

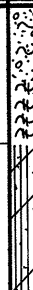
Nivå: _____

Oppdrag: R.862-7

Sted: LITLVATNET

Prøvetaker: Skrue

Dato: 07.02.95

Dybde m	Jordart G-2	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w		Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet	
				Plastisk område			Konusforsøk ▽		Vingeoring +				
				20	30	40	50%	20	40	60	80	100 kN/m ²	
5	MATJORD LEIRE, siltig meget bløt sandig		33										
			34										
5	G-5 TORV, noe sandig (ANT. FYLLMASSE) SILT, fin, leirig sandig <u>meget bløt</u>		35				W=99% →						
			36				W=76% →						
5	G-6 SAND, GRUS, TORV (FYLLMASSE) torv SILT, leirig sandig meget bløt		37										
			38										
			39										
			40										

TRONDHEIM KOMMUNE,
BORPROFIL

teknisk seksjon

BORING: G-6+200, G-6+440
og G-12

BILAG: 5

Nivå: _____

Oppdrag: R.862-7

Sted: LITLVATNET

Prøvetaker: Skrue

Dato: 07.02.95

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Rom-vekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensi- tivitet
				Plastisk område					Konusforsøk ▽		Vingeboring +			
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100 kN/m ²	
5	TORV													
	LEIRE, siltig bløt		41											
0	G-6+440													
5	TØRRSKORPELEIRE siltig meget fast		42											
	SILT, sandig, fast		43											
	ANT. FJELL	xxxxx												
0	G-12													
5	TORV													
	TØRRSKORPELEIRE siltig, fast		44											
	LEIRE, siltig middels fast		45											
	SILT, fin leirig middels fast		46											

