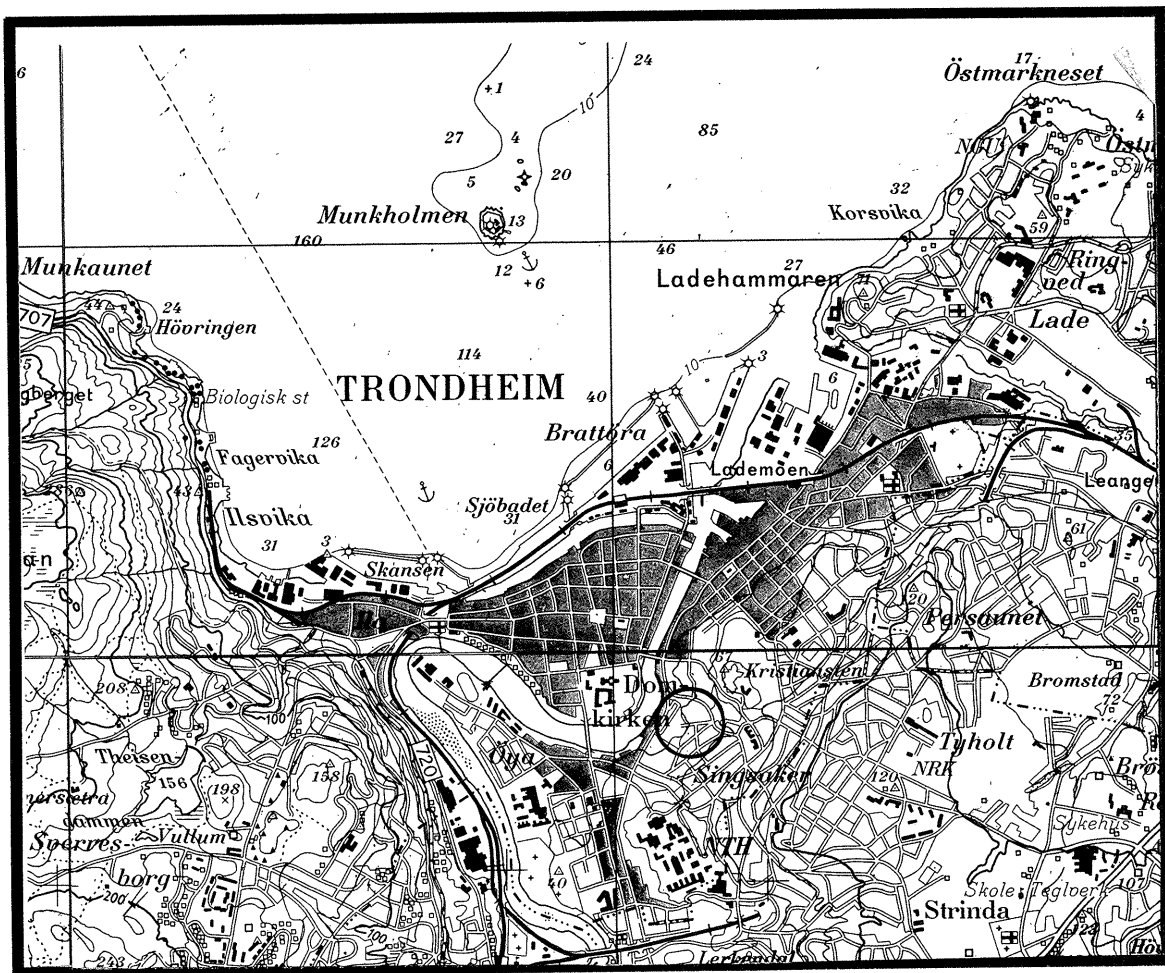


R.1068 JØRGEN BJELKES GATE

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



10.12.98

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1068	JØRGEN BJELKES GATE		
	Ledningsanlegg Grunnundersøkelse Datarapport		
Trondheim den:	10.12.1998		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Sjaastad
UTM-referanse:	NR 703 339	Sted:	Bakklandet
Feltarbeide utført:	16-19.11.1998	Antall bilag:	5
		Antall tekstsider:	3
Feltmetoder:	dreieboringer	prøveserier	
Emneord:	stabilitet	kvikkleire	
Saksbehandler:	Stig Vognild		
Sammendrag:	Geoteknisk faggruppe har utført grunnundersøkelser for ny vannledning opp Jørgen Bjelkes gate mellom Teglbrennervegen og Lillegårdsbakken. Grøftedybden er antatt å bli under 2 meter. Grunnen i området består av leire med varierende fasthet. Store deler av traséen vil gå i overbygningen til eksisterende veger, og vil kun i begrenset grad komme under tørrskorpeleira. Dette vil trolig skje i trasèens østre ende (siste 50 meter langs Lillegårdsbakken). Nærliggende prøver til dette partiet viser kvikkleire fra 2-3 m dybde, noe som begrenser gravedybden til 2 m i dette området.		

1. INNLEDNING.

- Generelt Det skal legges ny vannledning opp Jørgen Bjelkes gate mellom Teglbrennervegen og Lillegårdsbakken. Grøftedybden er antatt å ikke overstige 2,0 meter.
- Oppdrag Grunnforholdene er kartlagt og ledningstrasèens plassering er vurdert.

2a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

I denne rapporten er det brukt data fra følgende kommunale rapporter:

- | | |
|---------|--|
| R.025 | Grundboring paa Sindsaker (dreiesonderinger, mai 1907) |
| R.322 | Parkveien (skovlboring, 26.10.1973) |
| R.419-3 | Bakklandsutredningen (dreiesondering, prøvetaking, 20.12.1978) |

I tillegg er det brukt data fra Kummeneje-rapport O.1275.

2b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid Feltarbeidet er utført i uke 47/1998.
Det er utført dreiesonderinger i 2 punkter (P1 og P2) og tatt opp prøver med skrubor i ett punkt (P2).
- Laboratorieundersøkelser Prøvene er undersøkt i seksjonens geotekniske laboratorium.
Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og vanninnholdet er bestemt.
- Presentasjon Resultatet av laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 4.

3. GRUNNFORHOLD

Terreng Ledningstrasèen følger Jørgen Bjelkes gate (med en avstikker opp Maristuveien) fra Lillegårdsbakken ned til Teglbrennervaien. På nordsida av Jørgen Bjelkes gate er det en bratt skråning opp mot Duelunden (skråning 1:5).

Grunnen Grunnen består av leire med svært varierende fasthet. Det er påtruffet fyllmasser bestående av teglrester i flere borpunkt.

Grovt sett kan fastheten synes å være dårligst i trasèens endepunkter. Dreiesonderinger fra trasèene østlige ende antyder kvikkleire og avtagende fasthet med dybden, mens Kummeneje-rapport O.1275 antyder bløt leire de øverste 2 metre i trasèens vestre ende.

R.25 antyder 2 meter tørrskorpe / faste masser i samtlige borhull samt økende fasthet med dybden i trasèens midtparti.

Det er tatt opp en skruprøve fra skråningen opp mot Duelunden (boring 2).

Denne prøven viser leire blandet med fyllmasser (teglrester) de 3 øverste metre. Vanninnholdet er forholdsvis lavt.

4. VURDERINGER

Dreiesonderingene i R025 antyder 2 m tørrskorpeleire i alle borhull, mens senere boringer ikke viser denne tendensen. Dette kan skyldes at R.025 er fra 1907, og noe av tørrskorpen kan være fjernet i forbindelse med senere veibygging.

Grøftedybden er antatt å ikke overstige 2 meter. Forutsatt at denne antagelsen holder, er det lite som tyder på at dette prosjektet vil by på problemer.

Det må påpekes at det er registrert kvikkleire i 2-3 m dybde nær trasèen (R.419-3 PrI). Graving til større dybder enn forutsatt må derfor avklares med geotekniker.



JØRGEN BJELKESGT.

MALESTOKK:
1:1000

Situasjonskart

- Dreiesondering
- Prøvetaking
- Tidligere sonderinger

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

TEGN. AV:
SSS

DATO:
10.12.98

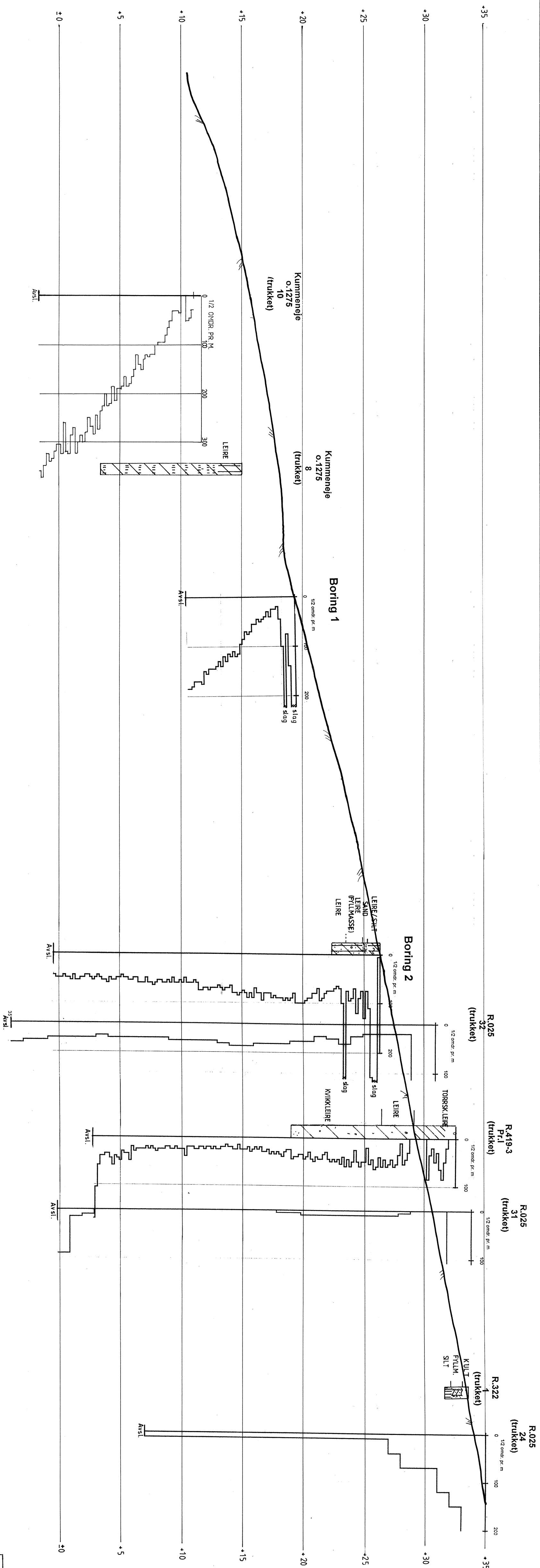
KONTR.:

RAPP. NR.:

R.1068

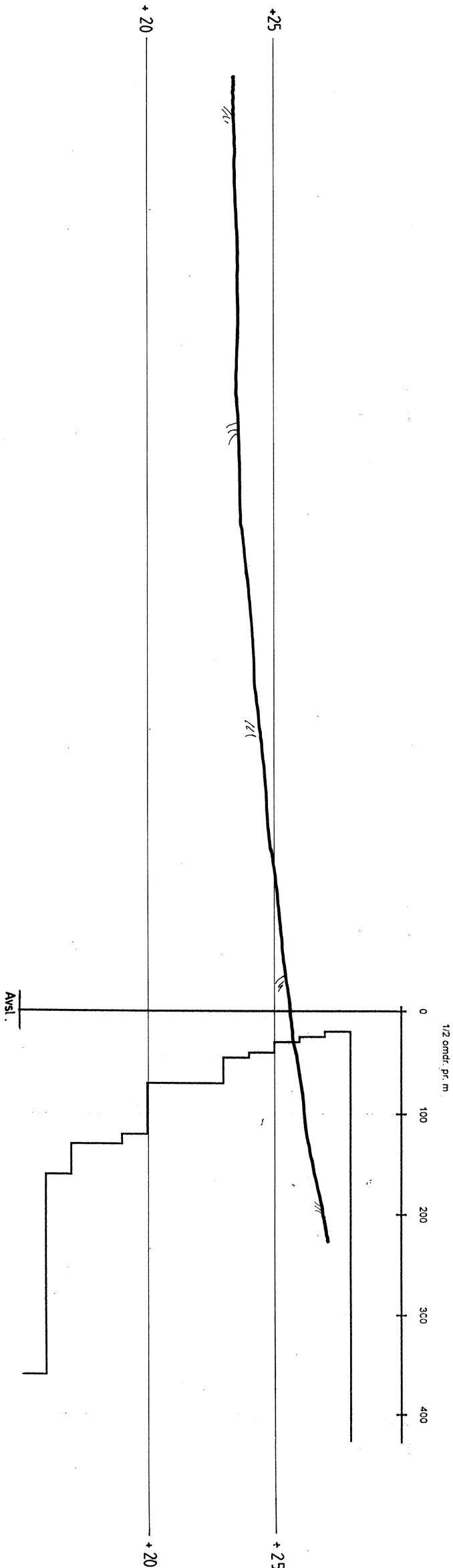
BILAG:

1



JØRGEN BUELKESGT.		MALESTOKK:
Profil med dreiesondering- og prøvetakingsresultat		LM 1:500
		HM 1:200
		TEGN. AV:
		SSS
		DATO:
		11.12.98
		KONTR.:
Profil 1		RAPP. NR.:
TRONDHEIM KOMMUNE		R.1068
TEKNISK SEKSJON		BILAG:
2		2

R.025
33
(trukket)



JØRGEN BJELKES GT.

Profil med dreieboringsresultat

TEGN. AV:
SSS

DATO:
11.12.98

KONTR.:

Profil II

RAPP. NR.:

R.1068

BILAG:

3

[illegible]

