

SO,C-1IV
X

feb. 86
[Signature]

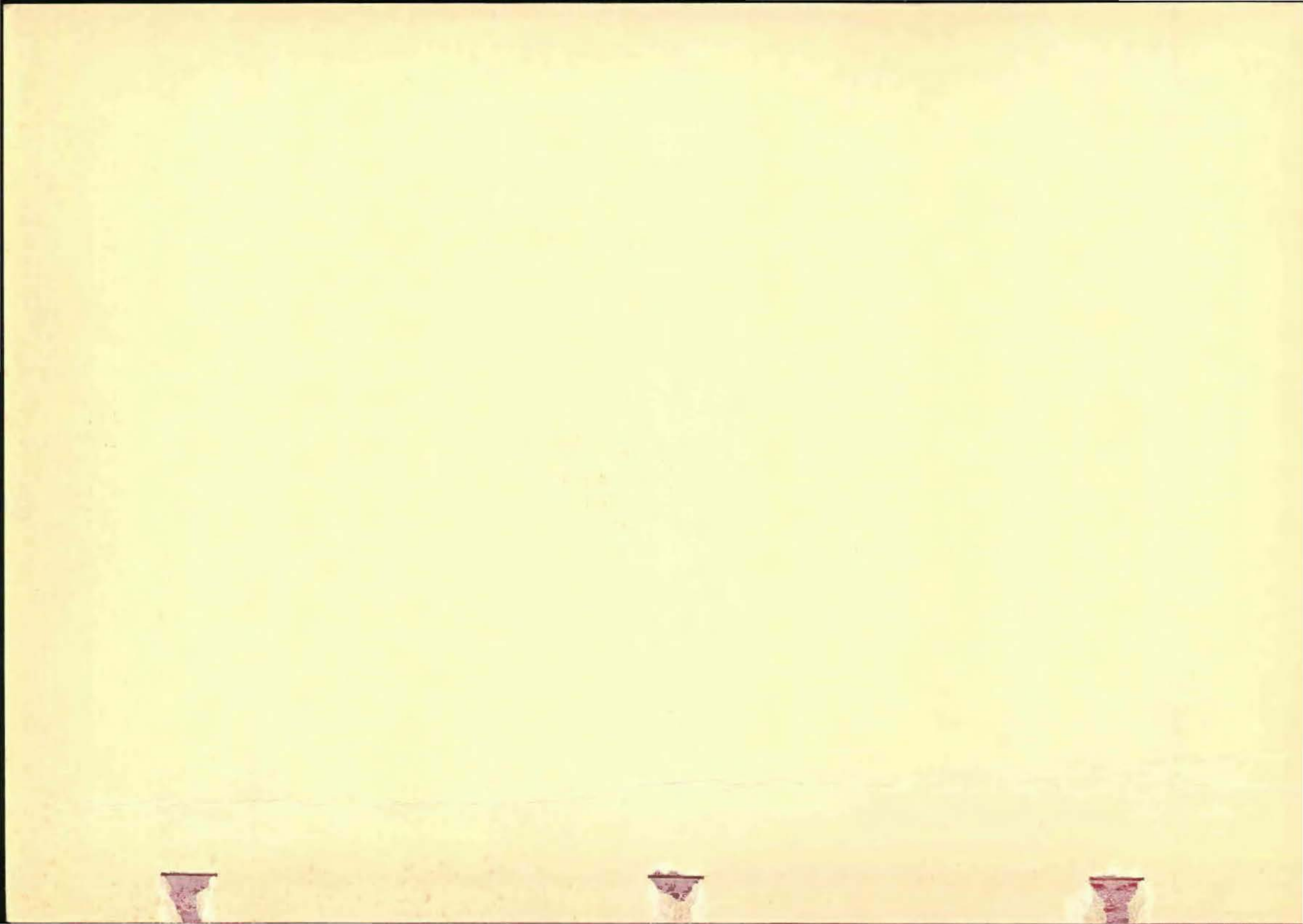
Ledningsanlegg i Dronningens gate. Gunnerus gate -
Karl Johans gate.

R - 1012

16.november 1970.

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

Tilhører Undergrunnskartverket
[Signature]





OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
T.L.F. 37 29 00

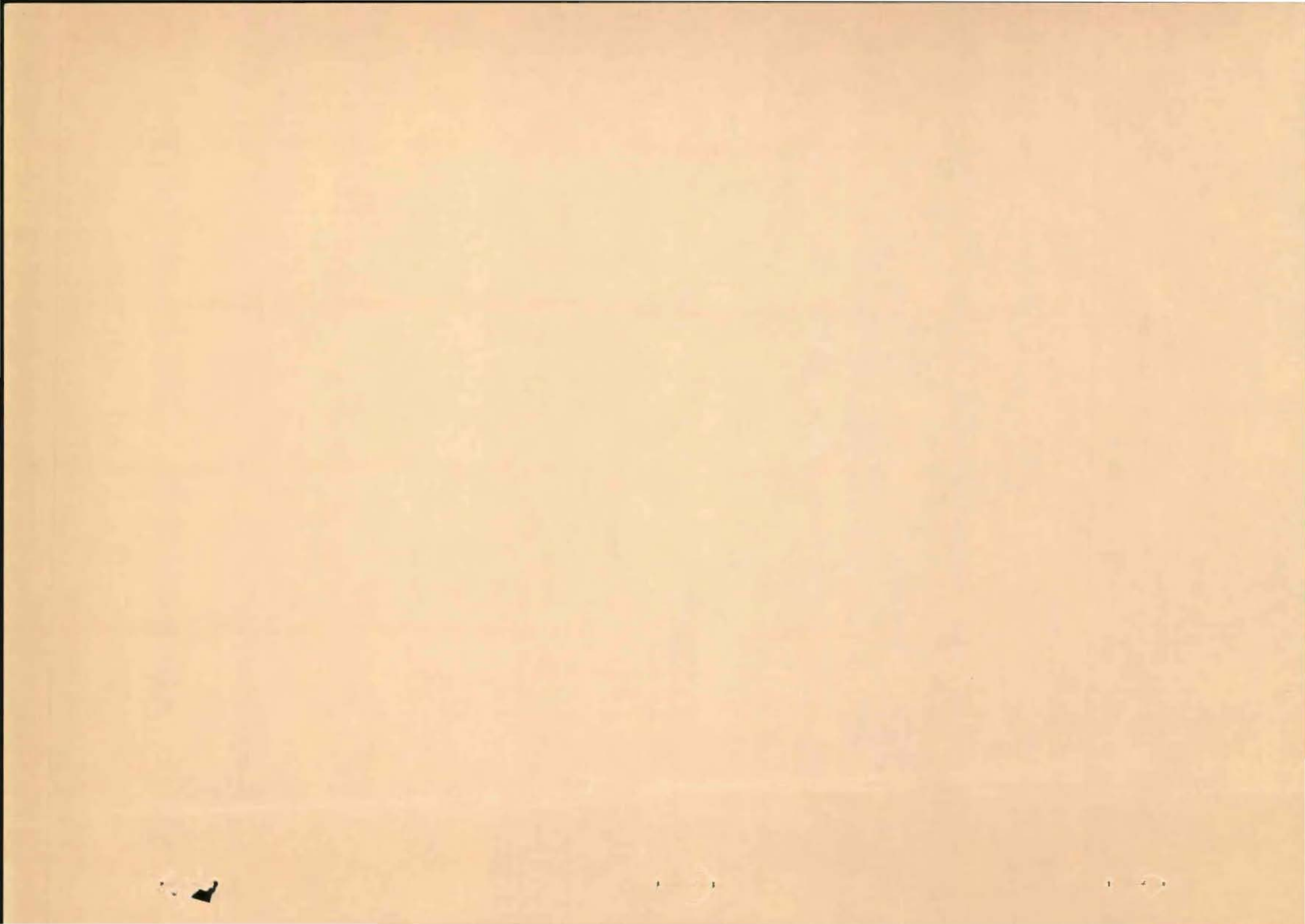
RAPPORT OVER:

Ledningsanlegg i Dronningens gate. Gunnerus gate -
Karl Johans gate.

R - 1012

16.november 1970

Bilag 1: Situasjons- og borplan



INNLEDNING:

I henhold til brev av 9/9-70 fra Vann- og kloakkvesenet har Geoteknisk kontor foretatt grunnundersøkelser for et prosjektert ledningsanlegg i Dronningens gate fra Gunnerus gate til Karl Johans gate. Hensikten med undersøkelsene har vært å måle dybdene til antatt fjell på ledningsstrekningen.

Fra tidligere har vi borer i området som det er gjort nytte av i denne forbindelse. Ved søndre ende av strekningen viser de tidligere boringene at fjellet ligger så vidt dypt at man ikke får kontakt med fjellet. Vi har derfor unnlatt å bore i og ved Karl Johans gate.

MARKARBEIDET:

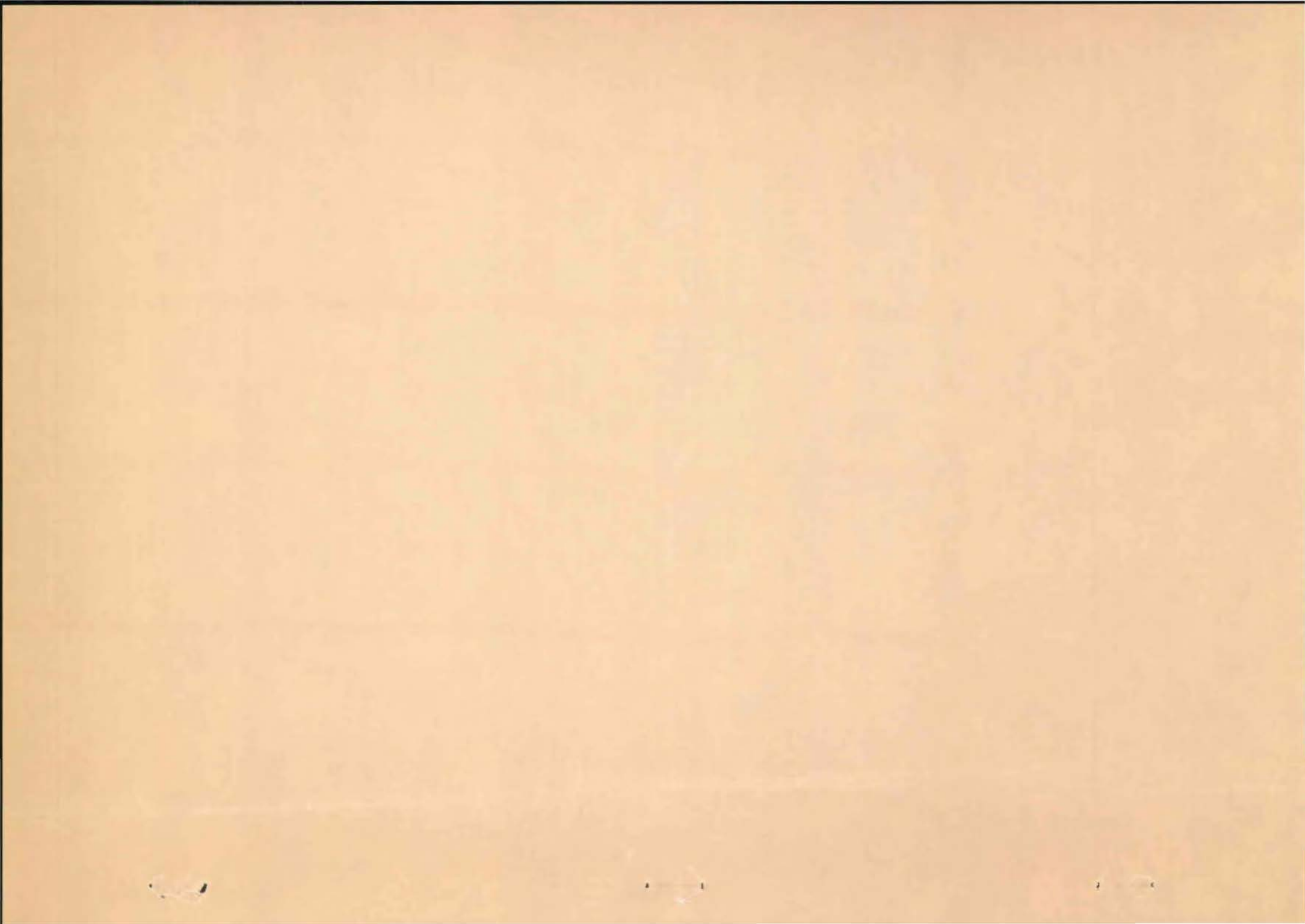
Markarbeidet er utført av borlag fra vårt kontor og har bestått i sonderinger med motordrevet slagborredskap i 17 punkter med 5 m avstand mellom punktene. Punktene plassering med angivelse av terrengkote, boreddybde og kote for antatt fjell er angitt på situasjons- og borplanen bilag 1.

I de fleste punktene har gatelegemet vært så solid at det har vært nødvendig å forbore til 0,5 m dybde med fjellbor. Sannsynligvis har man her et gammelt betongdekke i likhet med mange andre steder i sentrum. Videre har man for flere av punktenes vedkommende måtte bore flere hull i det boret åpenbart har stanset mot sten eller gamle fundamenter i 1 - 3 m dybde. Et par av borpunktene er så tvilsomme at de på situasjons- og borplanen ikke er antatt å ha nådd fjell.

RESULTAT AV UNDERSØKELSEN:

I følge tegning nr. 13892 fra Vann- og kloakkvesenet blir grøftedybden opptil 4,0 m. En god del av grøften vil således komme i fjell. Ved nordre endeparti er fjellet meget steilt i tverr-retningen.

Vi kjenner ikke til hvordan fundamenteringen av den nærliggende bebyggelse er på partiet langs ledningstraséen. Det er viktig å få brakt dette på det rene, da det spesielt på partiet hull 10 - 14 er forholdsvis dypt og det er ikke uten videre sikkert at bebyggelsen her står på fjell. Grøften kommer svært nær bebyggelsen og det er derfor nødvendig å foreta en meget solid avstivning av grøften for å hindre skadelige deformasjoner. På de partiene hvor grøften i sin helhet blir å grave i løsmasser bør det rammes spuntvegg og denne må avstives med en total kraft på ca. 20 t/lm grøft. Avstivningene må plasseres i to høyder. Nedre avstiver bør således beregnes for ca. 14 t/lm og øvre for ca. 6 t/lm.

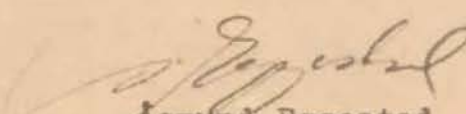


Stiverne må kiles opp slik at de får en betydelig forspenning. Spuntveggen må være av stålmen man skulle kunne anvende et av de minste ordinære stålprofilene.

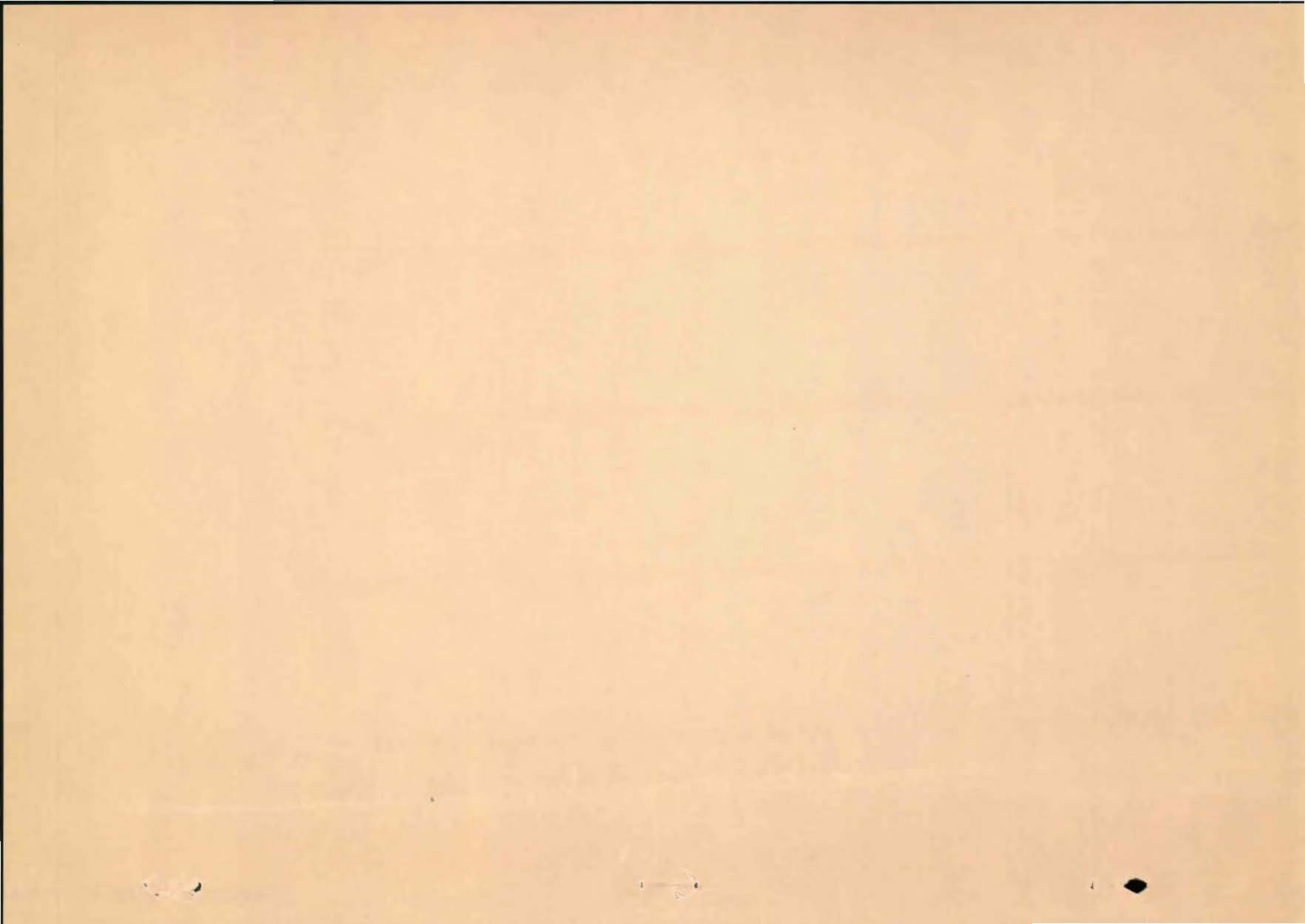
På de partiene hvor dybdene til fjell er mindre enn ca. 3,5 m bør man kunne anvende en enklere form for avstivning.

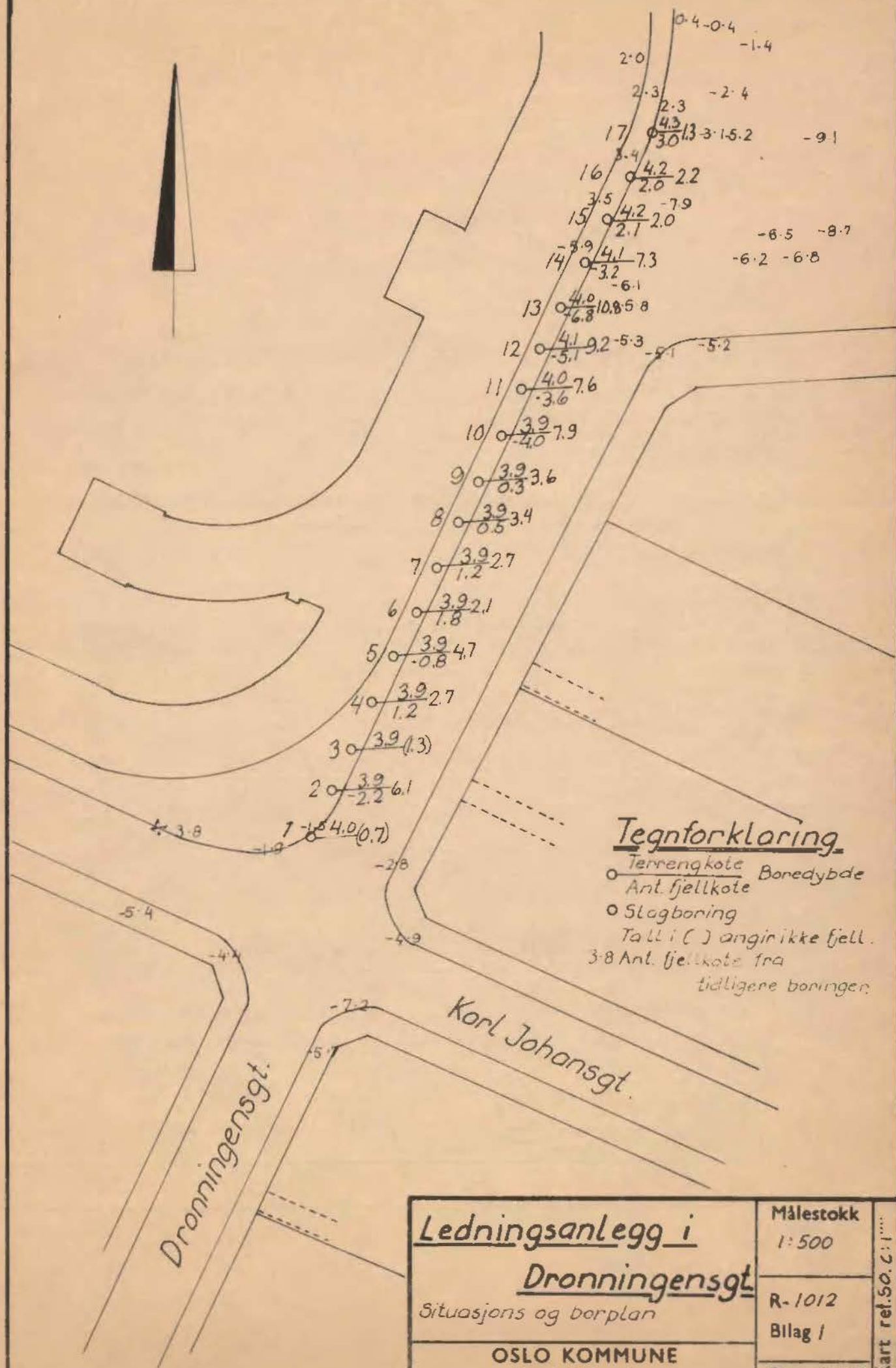
Vi diskuterer gjerne saken mer detaljert under den videre prosjektering og utførelse.

Geoteknisk kontor



Asmund Eggestad





Tegnforklaring

- Terrrengekote Boredybde
- Ant. fjellkote
- Slagboring
- Tall i () angir ikke fjell.
- 3-8 Ant. fjellkote fra tidligere boringer.

<p><u>Ledningsanlegg i</u> <u>Dronningensgt.</u> Situasjons og borplan</p>	Målestokk 1:500	Kart ref. 50. C:1
	R-1012 Bilag 1	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk konsulent	Dato OK+70	

Dato: 1970.08.10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 1970.

