

RAPPORT OVER:

Filipstadveien. Grunnundersøkelser  
for ledningsanlegg.

R-1394

29. juli 1977.

\* SO: A1<sup>III</sup>, SV: A1<sup>II</sup>  
ov. ↑

OSLO KOMMUNE  
GEOTEKNISK KONTOR

recy



OSLO KOMMUNE

Geoteknisk kontor

KINGOS GT. 22, OSLO 4

TLF. 37 29 00

**RAPPORT OVER:**

Filipstadveien. Grunnundersøkelser.  
for ledningsanlegg.

R-1394

29. juli 1977.

Bilag 1 : Lengdeprofil kum 1-4 og 3-10.

" 2 : " kum 10-15.

" 3 : Situasjons- og borplan.

## INNLEDNING:

Etter oppdrag fra Oslo Vann- og kloakkvesen, rekvisisjon nr. 0006982 av 5.7. 1976 har Geoteknisk kontor gjort grunnundersøkelser for ledningsanlegg i Filipstadveien og på Filipstadkaia.

Det skal graves grøfter som til dels ligger under havnivå, og hensikten med undersøkelsene var å finne ut hva slags masser det var i traséen, om mulig massenes permeabilitet og dybden av fyllmasser. Det er tidligere gjort diverse grunnundersøkelser for bebyggelsen i området og Vannverket var kjent med resultatene av disse. Således var man klar over at hele området var oppfylt.

Vannverket har nå påbegynt anleggsarbeidene og det er foreløpig lagt ledninger fra kum 2 til 3 og videre til kum 7. I den grad det har vært nødvendig for arbeidene er Vannverket gjort kjent med resultatet av våre undersøkelser, og man har holdt løpende kontakt.

## MARKARBEID:

Markarbeidet ble gjort av et borlag fra vårt kontor den 10. og 13.9. 1976. På fire steder var det opprinnelig meningen å ta prøver av fyllingen ned til overgangen mot naturlige masser, men p.g.a. høyt steininhold i toppmassene lot ikke dette seg gjøre. I stedet for ble det bare foretatt sonderboringer med håndholdt borutstyr. Ved sonderingene prøvde man i den grad det var mulig å bestemme dybden av fyllmassene.

## GRUNNFORHOLD:

På situasjons- og borplanen er det ved borpunktene angitt terrengkote, bordybde og kote for antatt fjell. Ved pkt. 1 lå et av brannskjærene før oppfyllingene begynte i sin tid og her er det svært grunnt til fjell.

Lengdeprofilene viser fjellets omtrentlige beliggenhet i flg. undergrunnskartet. Vi har dessuten lagt inn sjøbunnens omtrentlige beliggenhet før det var foretatt noe oppfylling. Grunnlaget for dette er et gammelt kart i vårt arkiv som viser bunnkoter og resultat av sonderboringer foretatt av Havnevesenet i 1919. Vi har også brukt et kart opptatt av J.W.G. Næser i 1855-60.

Grunnundersøkelsene for bebyggelsen i området viser at de naturlige løsmasser består av leire. Fyllmassene må antas å ha trent noe ned i leiren og dessuten forårsaket setninger slik at skillet mellom fyllmasser og naturlige masser ligger noe dypere enn sjøbunnen som er vist på lengdeprofilene. Ved våre sonderboringer syntes overgangen til leiren å ligge grunnere enn de gamle kartene tilsier, men bormetoden er dårlig egnet til å avgjøre dette og vi har derfor ikke markert overgangen ved hvert borpkt. på lengdeprofilene.

Siden det ikke lyktes oss å ta prøver av fyllmassene foretok Vannverket to prøveoppgravinger, ved kum 2 og mellom kum 11 og 12. Oppgravningene viste at fyllmassene inneholder mye stein og grus og at man måtte være forberedt på meget stor vanntilstrømning der det skulle graves under havnivå.

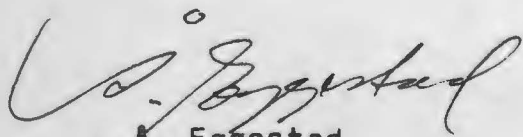
RESULTAT AV UNDERSØKELSEN:

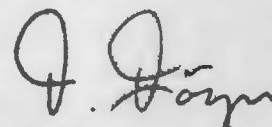
Graving for ledningene og kummene vil overalt foregå i fyllmasser. Ved kum 1 kan det dessuten bli noe sprengning.

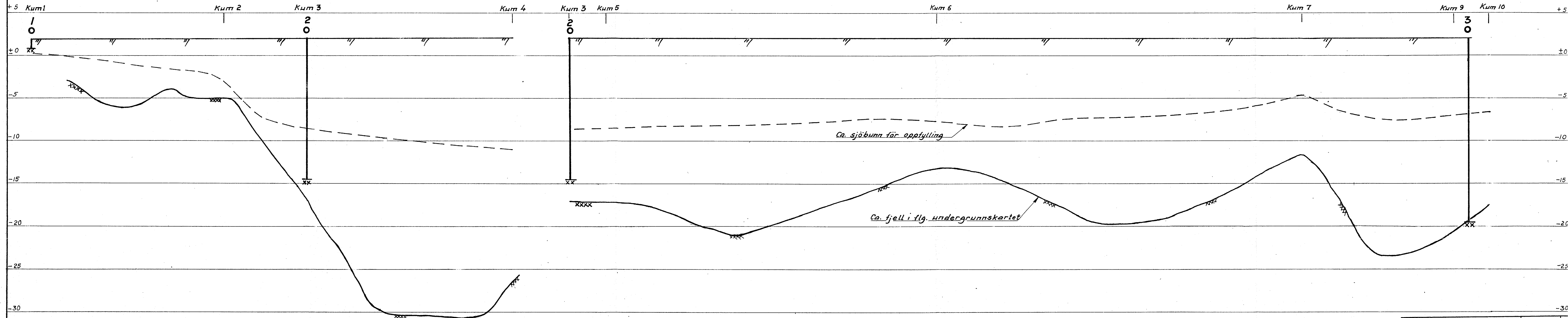
P.g.a. at overgangen til leiren ligger såvidt dypt er det lite aktuelt å spunte ned til leiren for å få tørre grøfter. Arbeidene som er gjort til nå viser dessuten at det er mulig å holde vannstanden nede selv om tilstrømningen er stor.

Vi er behjelpelige med råd under det videre arbeid.

Geoteknisk kontor

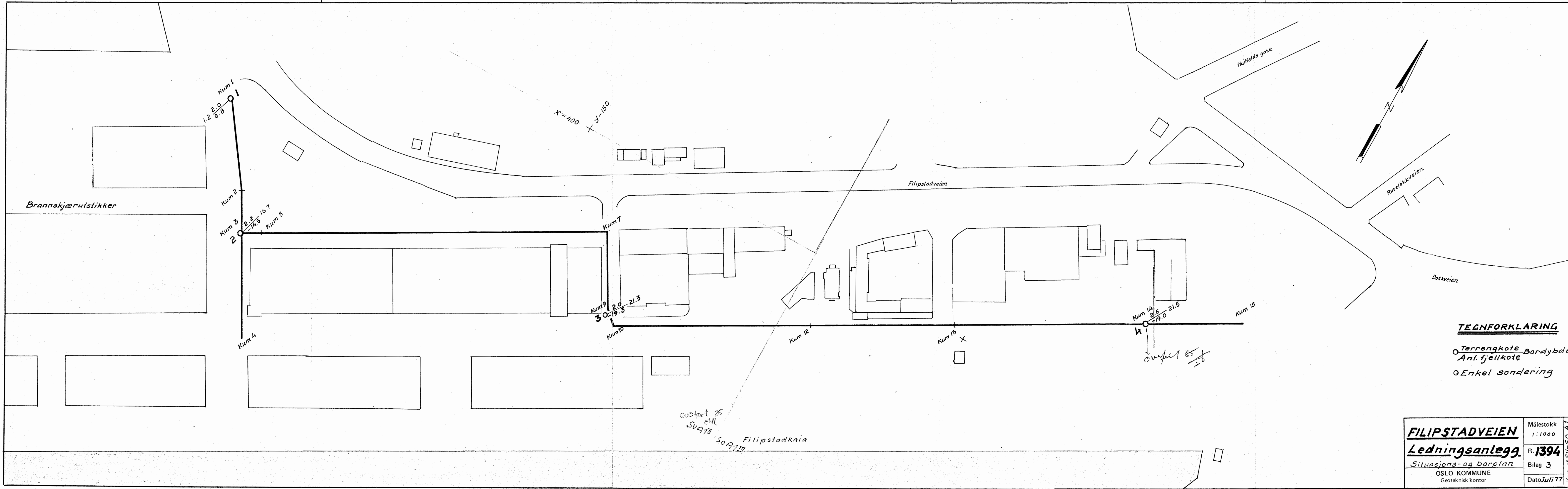
  
A. Eggestad

  
T. Føyn.



<b>FILIPSTADVEIEN</b>		Målestokk	Kart ref.
<b>Ledningsanlegg</b>		L 1:500	
Profil Kum 1-4 og 3-10		H 1:200	Kart ref.
OSLO KOMMUNE		R. 1394	
Geoteknisk kontor		Bilag 1	
		Dato Juli 77	





**TEGNFORKLARING**

- Terrengekote Bordybale
- Ant. fjellkote
- Enkel sondering

<b>FILIPSTADVEIEN</b> <b>Ledningsanlegg</b> Situasjons- og borplan OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Målestokk 1:1000	Kart nr SV-50 A1
	R. 1394	
	Bilag 3	
	Dato Juli 77	

Overført 85  
EHL  
SV 97  
Filipstadkaia  
SV 97