

33

SO, D:6

OSLO KOMMUNE
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

RAPPORT OVER:

undersøkelser for kloakktunnel Bekkelaget - Ljan.
Kanal for arbeidsinnslag.

R - 426 - 61.

8. april 1961.

SO.D6

Oslo kommune
Den geotekniske konsulent.

Rapport over:

undersøkelser for kloakktunnel Bekkelaget - Ljan.
Kanal ved arbeidsinnslag.

R- 426 - 61.

8. april 1961.

Bilag 1: Situasjonsplan med foreliggende resultater av
grunnundersøkelser.

" 2: Lengdeprofil av kanal ved arbeidsinnslag.

For den prosjekterte kloakktunnel Bekkelaget - Ljan er det planlagt et arbeidsinnslag, kanal under Mosseveien ved Ormsundveien, Bekkelaget.

I denne kanal er det hensikten å føre kloakkvann fra Ljans-tunnelen til 2. byggetrinn for renseanlegget.

Det er anmodet om en uttalelse om hvilke foranstaltninger som ansees nødvendig for bygging av kanalseksjonen.

Markarbeidet:

Innenfor det området kanalen ligger på er det de siste år utført omfattende grunnundersøkelser.

De foreliggende resultater ansees tilstrekkelig til å bedømme grunnforholdene

På bilag 1 er angitt de nærmeste boringer.

På bilag 2 er et lengdeprofil med en orienterende fjell-linje og forøvrig en skjematisk angivelse av løsmassenes oppdeling.

Grunnforholdenes betydning:

Av bilag 2 fremgår at arbeidsinnslaget ligger i og delvis på fjell nærmest jernbanen. I den andre enden er det derimot leire under fundamenteringsnivå for kanalen.

Den nye regulering for Mosseveien viser at fremtidig nivå skal ligge på ca. kote + 6,3 d.v.s. det skal fylles opp noe i vei-traséen.

Denne oppfylling vil medføre setninger som vil påvirke kanalen dersom den fundamenteres direkte på løsmassene.

Dersom man kan tolerere setninger vil det være hensiktsmessig å legge inn en fuge der fundamentering på fjell slutter, slik at man kan ha kontroll med sprekkdannelsene.

Dersom man ønsker å fundamenterer på fjell bør anvendes få og store peler.

Hver pel må være så sterk at den kan slås gjennom hårde lag eller forekomster med steinblokker.

(Man kan f.eks. anvende en peletype som Kp 32 som med hell er brukt for gangbroen.)

Løsmassene over fjell er på nabo-området ansett for å være korrosjonsfarlig, men da en spesiell beskyttelse av pelene her blir for kostbar bør man sørge for at peleprofilen armeres innvendig og forøvrig utfylles med kvalitetsbetong, slik at man kan forutsette at betongkjernen overfører lastene til fjell.

En god forbindelse mellom pelespiss og betongkjerne må tilstrebes.

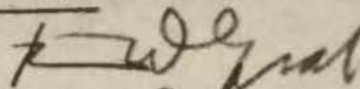
Forøvrig kan man bruke en pel av Kp 32 som en dor til å lage et hull som man senere setter f.eks. en betongpel i.

Det er sannsynlig at man i den øvre sone vil møte en konsentrasjon av steinblokker og grus..

Forøvrig gjelder at de oppgravde masser ikke må konsentreres ved utgravningens sider, men transporteres bort til et nærmere avtalt område, dersom massene ønskes anvendt ved tilbakefylling.

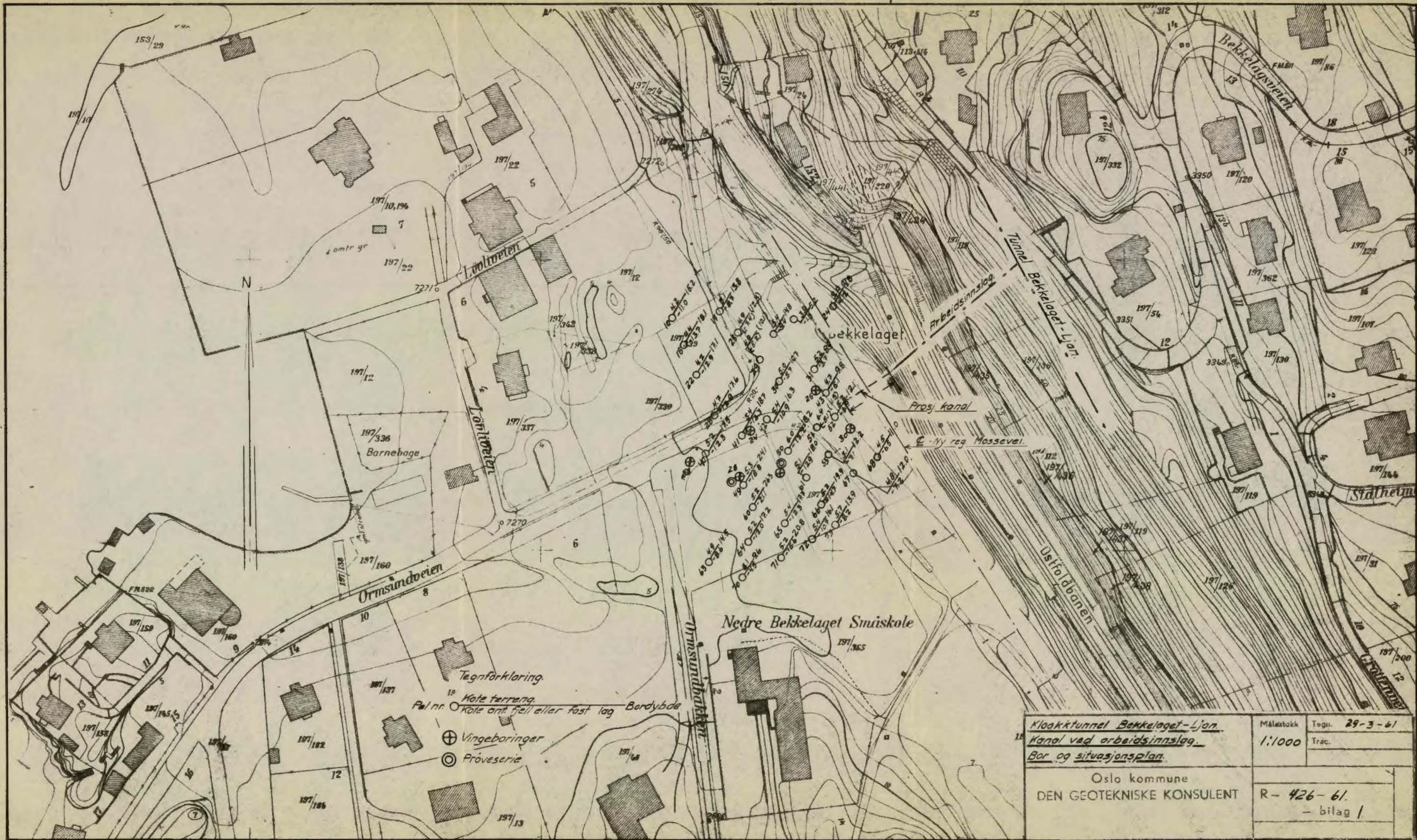
Omfanget av de nødvendige avstivninger av utgravningens sider må fastlegges mens arbeidet utføres.

Oslo, den. 8. april 1961.
Den geotekniske konsulent.



F. W. Opsal.

FWO/EV.



N

Løntveien

Løntveien

Ormsundveien

Nedre Bekkelaget Småskole

Tunnel Bekkelaget-Ljon

Arbeidsinnslag

Proj kanal

Ny reg Masseval

Usfoldbanen

Bekkelagsveien

Stalheim

Tegnforklaring

10 Kote terrang
 Pal no. O Kote ant. fell eller fast lag Bedybde

⊕ Vingeboringer

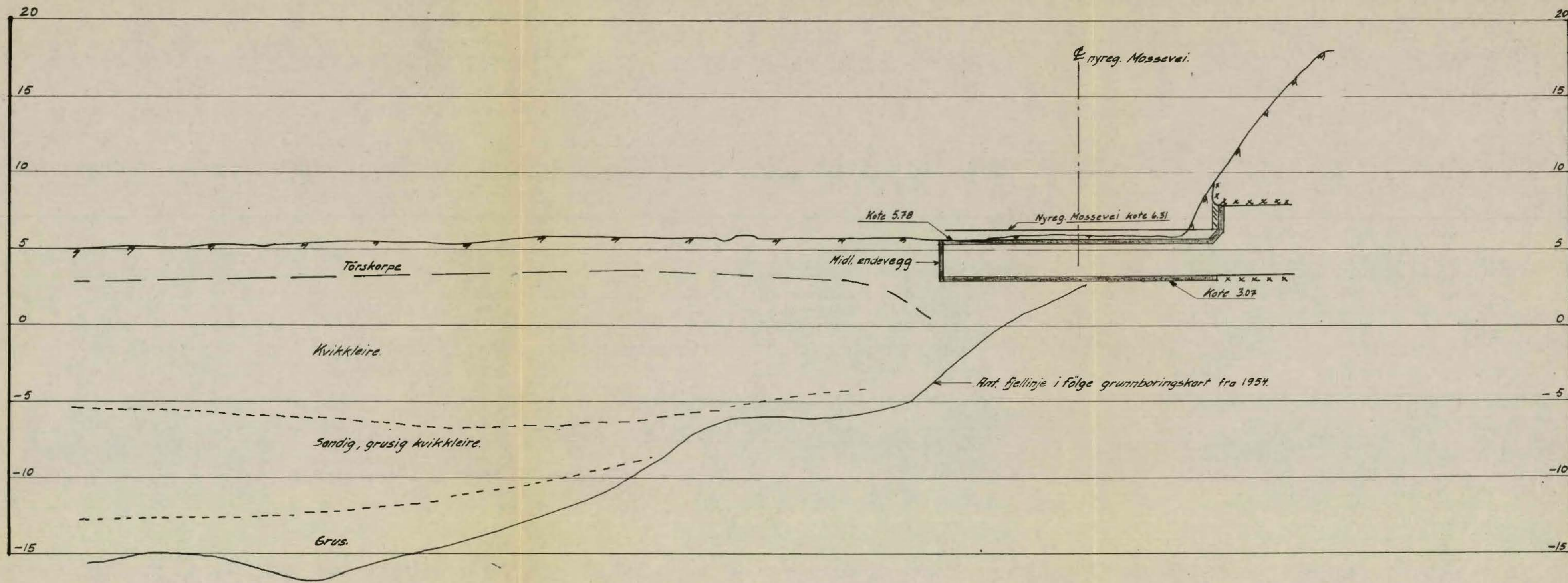
⊙ Proveserie

Kloakktunnel Bekkelaget-Ljon
 Kanal ved arbeidsinnslag.
 Bor og situasjonsplan.

Målestokk	Tegn. 29-3-61
1:1000	Trac.

Oslo kommune
 DEN GEOTEKNISKE KONSULENT

R- 426-61.
 - bilag 1



Kloakktunnel Bekkelaget-Ljan Kanal ved arbeidsinnslag Lengdeprofil.	Målestokk	Tegn.	29/3-61/rf
	1:200	Trac.	
Oslo kommune		R- 426-61	
DEN GEOTEKNISKE KONSULENT		- bilag 2.	