

RAPPORT OVER:

Ledningsanlegg i Olav Kyrres gt.

R - 1284

19. november 1974

OSLO KOMMUNE
GEOTEKNISK KONTOR

overført til kladdel

Tilhører Undergrundsstatverket
Må ikke fjernes

reg.

NV:B1^{IV}

[Handwritten signature]



1035



OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor
KINGOS GT. 22, OSLO 4
TLF. 37 29 00

RAPPORT OVER:

Ledningsanlegg i Olav Kyrres gt.

R-1284

19. november 1974

- Bilag A Beskrivelse av bormetode
" 1 Lengdeprofil
" 2 Situasjons- og borplan

INNLEDNING:

I henhold til oppdrag fra Oslo Vann- og Kloakkvesen har Geoteknisk kontor foretatt grunnundersøkelser for prosjektert ledningsanlegg i Olav Kyrresgt. ved nr. 13 og 15.

Hensikten med boringene har vært å klarlegge fjelllets beliggenhet.

MARKARBEID:

Boringene vist på situasjons- og borplanen er utført av mennskaper fra vår markavdeling i tiden 15.11. til 18.11. d.å. Undersøkelsene har omfattet enkle sonderinger i ialt 9 punkter, nummerert fra 1 til 9. De unummererte borpunkter vist på situasjons- og borplanen skriver seg fra tidligere boringer i området.

En påbegynt vingeboring ved punkt nr. 9 måtte avbrytes da det ikke lot seg gjøre å komme ned med vingen på grunn av for mye sten i de øverste ca. 2,5 m.

GRUNNFORHOLD:

Fjellet ligger så dypt langs hele ledningstrasseen at det kun er i området ved kum D en kan forvente å støte på fjell, se bilag 1. De øverste ca. 2,5 m er antagelig fyllmasser, mens videre nedover er det ifølge bormannskapene, en bløtere masse. Forutsatt at grøften skal utføres med spunt eller solid avstivning skulle det ikke være behov for nærmere undersøkelser av fasthet m.m. Skulle Vann- og Kloakkvesenet mens noe annet, eller det oppstår forhold som krever mer undersøkelser, er vi selvfølgelig behjelpelig med dette.

Geoteknisk kontor


A. Knutson


A. Eggestad


J. Karlsen

Beskrivelse av sonderingsmetoder.

DREIEBORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en 20 cm lang pyramideformet spiss med største sidekant 30 mm. Spissen er vridd en omdreining.

Boret presses ned av minimumsbelastning, idet belastningen økes trinnvis opp til 100 kg. Dersom boret ikke synker for denne belastning foretas dreining. Man noterer antall halve omdreininger pr. 50 cm synkning av boret.

Ved opptegning av resultatene angis belastningen på venstre side av borhullet og antall halve omdreininger på høyre side.

HEJARBORING: (RAMSONDERING).

Et Ø 32 mm borstål rammes ned i marken ved hjelp av et fall-lodd. Borstålet skrues sammen i 3 m lengder med glatte skjøter, og borstålet er nederst smidd ut i en spiss. Ramloddets vekt er 75 kg. og fallhøyden holdes lik 27 - 53 eller 80 cm, avhengig av rammemotstanden.

Hvor det er relativt store dybder (7-8 m eller mer) anvendes en løs spiss med lengde 10 cm og tverrsnitt 3.5 x 3.5 cm. Den større dimensjon gjør at friksjonsmotstanden langs stengene blir mindre og boret vil derfor lettere registrere lag av varierende hårdhet. Videre medfører denne løse spiss at boret lettere dras opp igjen idet spissen blir igjen i bakken.

Antall slag pr. 20 cm synkning av boret noteres og resultatet kan fremstilles i et diagram som angir rammemotstanden Q_0 .

Rammemotstanden beregnes slik: $Q_0 = \frac{W \cdot H}{\Delta s}$ hvor W er loddets vekt,

H er fallhøyden og Δs er synkning pr. slag. Dette diagram blir ikke opptegnet hvis man bare er interessert i dybden til fjell eller faste lag.

COBRABORING:

Det anvendte borutstyr består av 20 mm borstenger i 1 m lengde som skrues sammen med glatte skjøter. Boret er nederst forsynt med en spiss.

Dette utstyr rammes til antatt fjell eller meget faste lag med en Cobra bormaskin.

SLAGBORING:

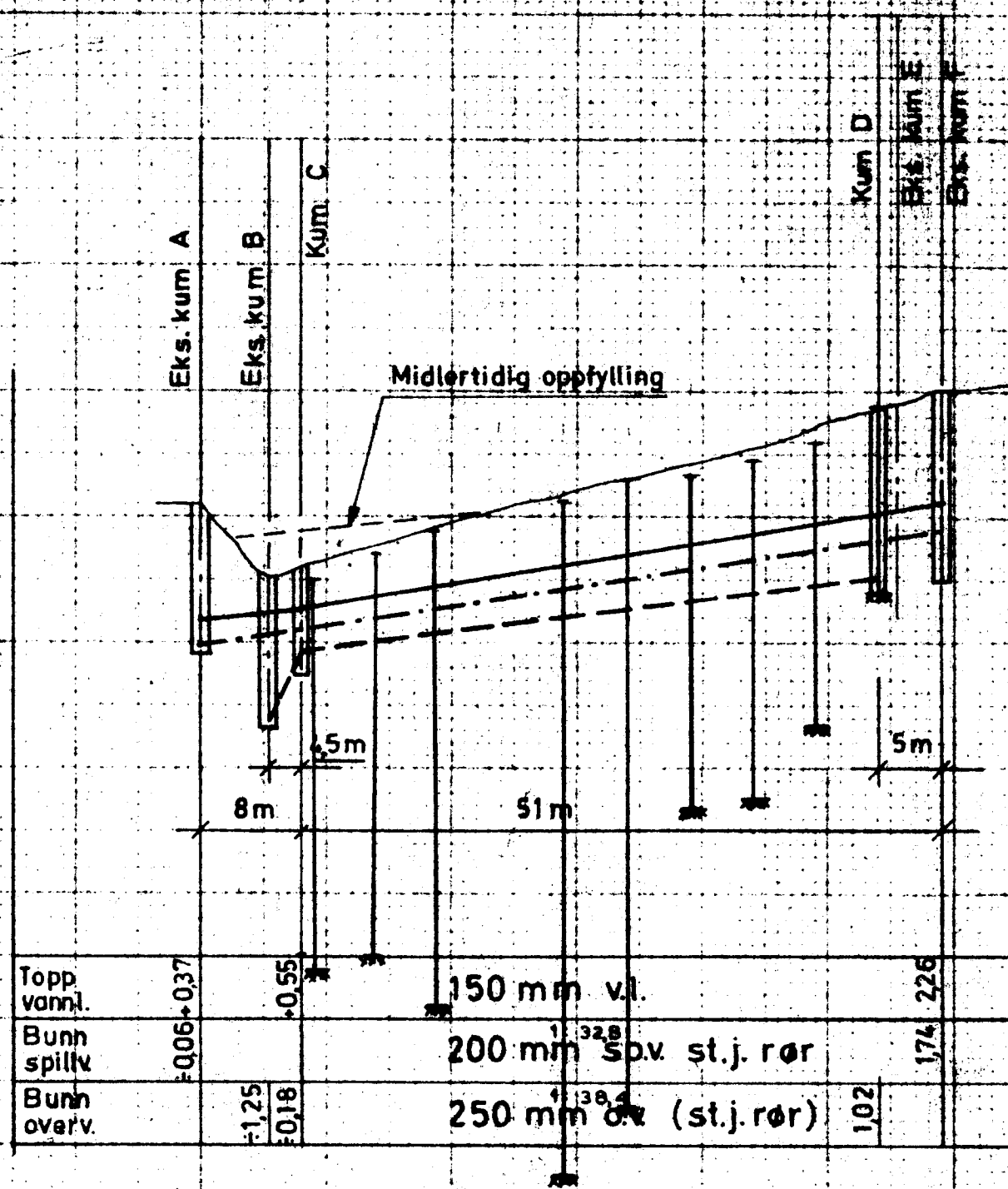
Det anvendte borutstyr består av et sett 25 mm borstenger med lengdene 1, 2, 3, 4, 5 og 6 m. Stengene blir slått ned inntil antatt fjell er nådd. (Bestemmes ved fjellklang).

SPYLEBORING:

Utstyret består av 3 m lange $\frac{1}{2}$ " rør som skrues sammen til nødvendige lengder.

Gjennom en spesiell spiss som er skrudd på rørene, strømmer vann under høyt trykk, og løsner jordmassene foran spissen under redpressing av rørene. Massene blir ført opp med spylevannet. Bormetoden anvendes i finkornige masser til relativt store dyp.

4
3
2
1
0
-1



| | | |
|------------------|--|--------------|
| Lengdeprofil | | Målestokk |
| | | R. 1284 |
| | | Bilag I |
| OSLO KOMMUNE | | Dato Nov. 74 |
| Geoteknik kontor | | |

| | | | | | |
|---|----------------------|--------------|-------------|------|-------|
| PLAN TEGN 17111 LENGDEPROFIL PART I NVB 1 29/8-74 A3 | E | | | | |
| | D | | | | |
| | C | | | | |
| | B | | | | |
| A | | | | | |
| REV. ANT. | REVIDERINGEN GJELDER | | | NAVN | DATO |
| KONSTRUKTØR | TEGNER | GOOKJENT | MÅLESTOKK | | |
| DATE JUNI 74 | JUNI 74 | | L. = 1:500 | | |
| NAV N. SCHÖNFELOT | G.K. | | H. = 1:1000 | | |
| OLAV KYRRES GT. | | | | | |
| Lengdeprofil, ledningsanlegg, mellom nr. 8 og Frønerstranda. (Ca. 60m) | | | | | |
| ERSTATNING FOR | | ERSTATTET AV | | | |
| OSLO VANN- OG KLOAKKVESEN | | Prosj. avd. | | NR | 17160 |

Prosj. ledninger OLAV KYRRES GT.

Tegnforklaring

- Enkel sondering
- ~ Ikke boret til fjell
- Terrenkote
- Ant. fjellkote

Situasjons- og borplan

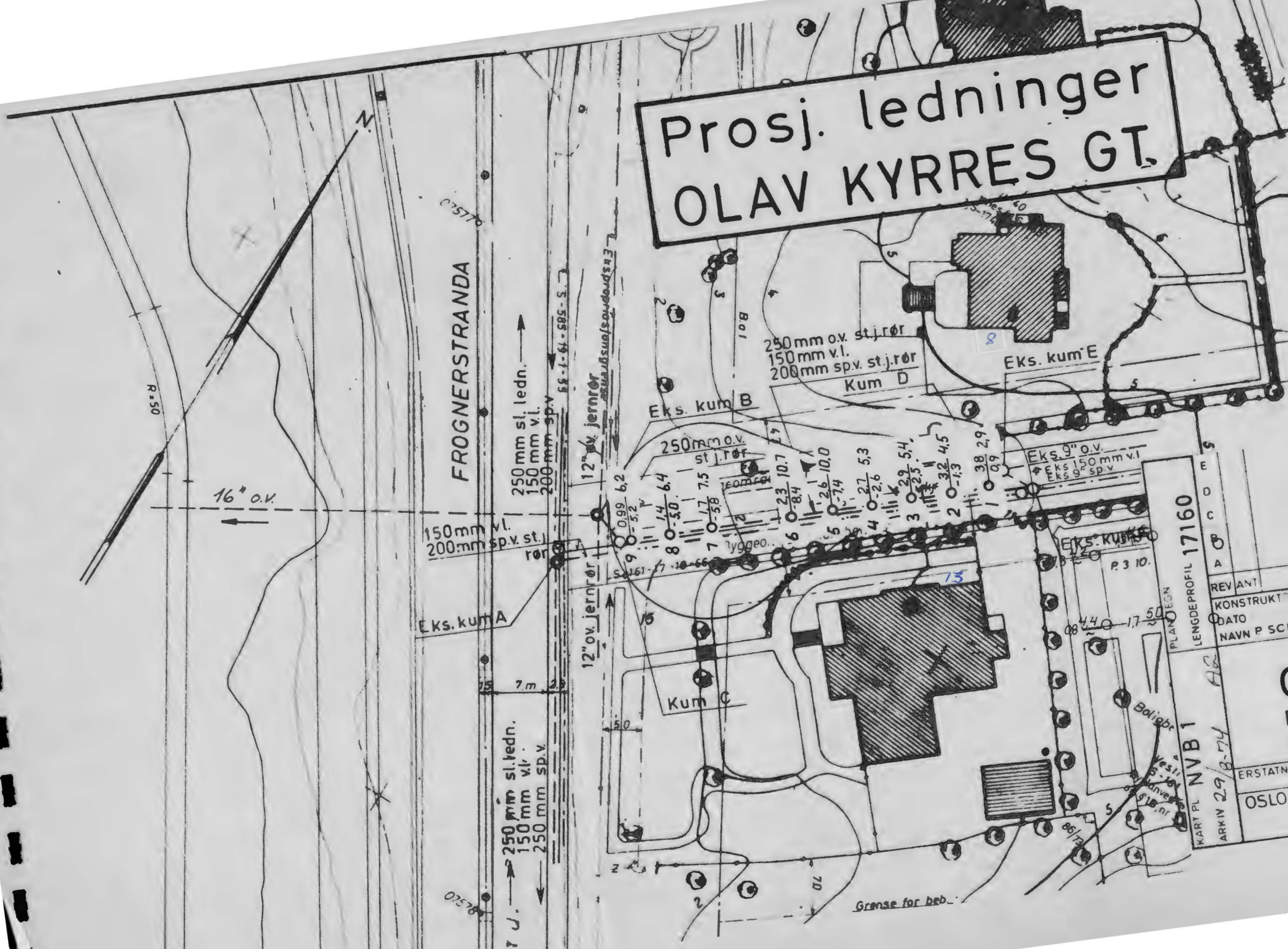
Målestokk 1:1284

OSLO KOMMUNE
Geoteknisk kontor

Olav Kyrres gate

Garasje Ges. +0.65
3 et. 3 et.

Dato Nov. 74



| | | | | |
|---|----------------------|-----------|------|------|
| REV. ANT. | REVIDERINGEN GJELDER | MALESTOKK | NAVN | DATO |
| KONSTRUKTØR | TEGNER | 1:500 | | |
| DATE | MAI 74 | | | |
| NAV N P SCHÖNFELDT | G. KLYVE | | | |
| OLAV KYRRES GT. | | | | |
| Plan, ledningsanlegg, mellom nr. 8 og Frognerstranda. (Ca. 60 m.) | | | | |
| ERSTATNING FOR | ERSTATTET AV | NR. | REV. | |
| OSLO VANN- OG KLOAKKVESEN | Pros. j. avd. | (171111) | | |