

RAPPORT OVER:

Nationaltheatret stasjon, ledningsgrøft
i Stortingsgata.

2. del: Ledningstrasé Slottsparken - Frederiksgate -
Karl Johans gate - Studentertunden - Stortingsgata.

R-1465

23. mai 1978.

OSLO KOMMUNE

GEOTEKNISK KONTOR

~~NO: A1II, B1III~~



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

RAPPORT OVER:

Nationaltheatret stasjon, ledningsgrøft
i Stortingsgata.

2. del: Ledningstrasé Slottsparken - Frederiksgate -
Karl Johans gate - Studenterlunden - Stortingsgata.

R-1465

23. mai 1978.

Bilag 3 : Situasjons - og borplan.

" 4 : Lengdeprofiler.

INNLEDNING:

I forbindelse med byggingen av Nationaltheatret stasjon vil det bli nødvendig med en omfattende omlegging av vann- og avløpsledningene i området. Geoteknisk kontor har vurdert de planlagte ledningsarbeider og i denne forbindelse foretatt sonderboringer langs Stortingsgata. Langs de øvrige ledningstraséer er våre vurderinger basert på tidligere boringer i området. Det er tidligere boret spesielt for ledningstraséen der denne krysser Stortingsgata nord for Nationaltheatret. Det vises her til vår rapport R-1465 av 25. juli 1977.

MARKARBEIDET:

På situasjons- og borplanen, bilag 3, er de utførte sonderboringer i Stortingsgata angitt. I alt ble det sonderboret i 27 punkter. Sonderboringene ble delvis utført ved hjelp av en trykkluftdrevet fjellbormaskin og delvis ved hjelp av en motordrevet slagbormaskin. Borarbeidene ble utført i månedskifte februar-mars dette år av mannskaper fra vår markavdeling.

RESULTATET AV BORINGENE I STORTINGSGATA:

Resultatet av boringene er angitt på situasjons- og borplanen, bilag 3. Stort sett mener vi å ha nådd fjell bortsett fra i noen punkter hvor trolig boret har stanset i steinfylling. Dybdene til antatt fjell varierer fra 0.9 m i borpunkt 22 til 11.4 m i borpunkt 9. Løsmassene består i det alt vesentlige av steinmasser ned til ca. 3 m dybde. Under steinmassene er det også faste masser, antagelig diverse fyllmasser. På de dypeste partiene antas det å være noe naturlig avsatt leire under fyllmassene.

For tiden pågår det grøftearbeider langs den borede traséen på strekningen Ruseløkkveien - Drammensveien. På nåværende tidspunkt er grøfta opparbeidet over en strekning på ca. 50 m. På denne strekningen ligger fjellet de fleste steder ca. 0,5 m under gatenivå. Fjelldybdene varierer ganske lite bortsett fra at fjellet faller av ved Ruseløkkveien.

Mellom Ruseløkkveien og Roald Amundsens gate vil en i følge boringene få løsmasser, vesentlig steinmasser, i grøfteprofilen.

Over mindre partier kan det likevel bli noe fjell nede langs grøftebunnen. Fjell-løsmasseforholdene langs traséen er vist på lengdeprofilet, bilag 4.

På ovennevnte strekning må naturligvis grøftesidene sikres ved at disse kles med plank, spunt eller lignende og stives av etter hvert som grøfteprofilet graves ut.

LEDNINGSTRASEEN I SLOTTSPARKEN:

Langs den prosjekterte ledningstraséen i Slottsparken vil massene i grøfteprofilet variere fra fjell til leire. Forholdene er illustrert på lengdeprofilet, bilag 4. Løsmassene i grøfteprofilet vil bestå av noe oppfylte masser over tørrskorpeleire. Ved å dosere grøftesidene en del skulle det kunne drives i åpen grøft i Slottsparken.

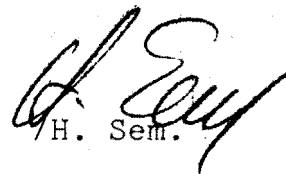
LEDNINGSTRASEEN PÅ STREKNINGEN FREDERIKSGATE - KARL JOHANS GATE - STUDENTERLUNDEN:

På ovennevnte strekning vil grøfteprofilet bli liggende i løsmasser. Massene antas å bestå av fyllmasser over forvitret fast leire. Fjellprofil og løsmasseforhold er illustrert på lengdeprofilet, bilag 4. Opparbeidelse av grøft på ovennevnte strekning vil ikke by på geotekniske problemer, men naturligvis vil prosjektet by på trafikktekniske problemer. Sistnevnte problemer kan tenkes løst ved at det foretas en eller annen form for rørtrykking der traséen krysser Frederiksgate og Karl Johans gate. De massene en her har i ledningsnivå vil være av en slik art at det neppe lar seg gjøre å trykke rørene frem uten at trykkingen kombineres med en eller annen form for boring. Før et eventuelt rørtrykkingsprosjekt iverksettes må det her nærmere vurderes om detaljboringer skal foretas.

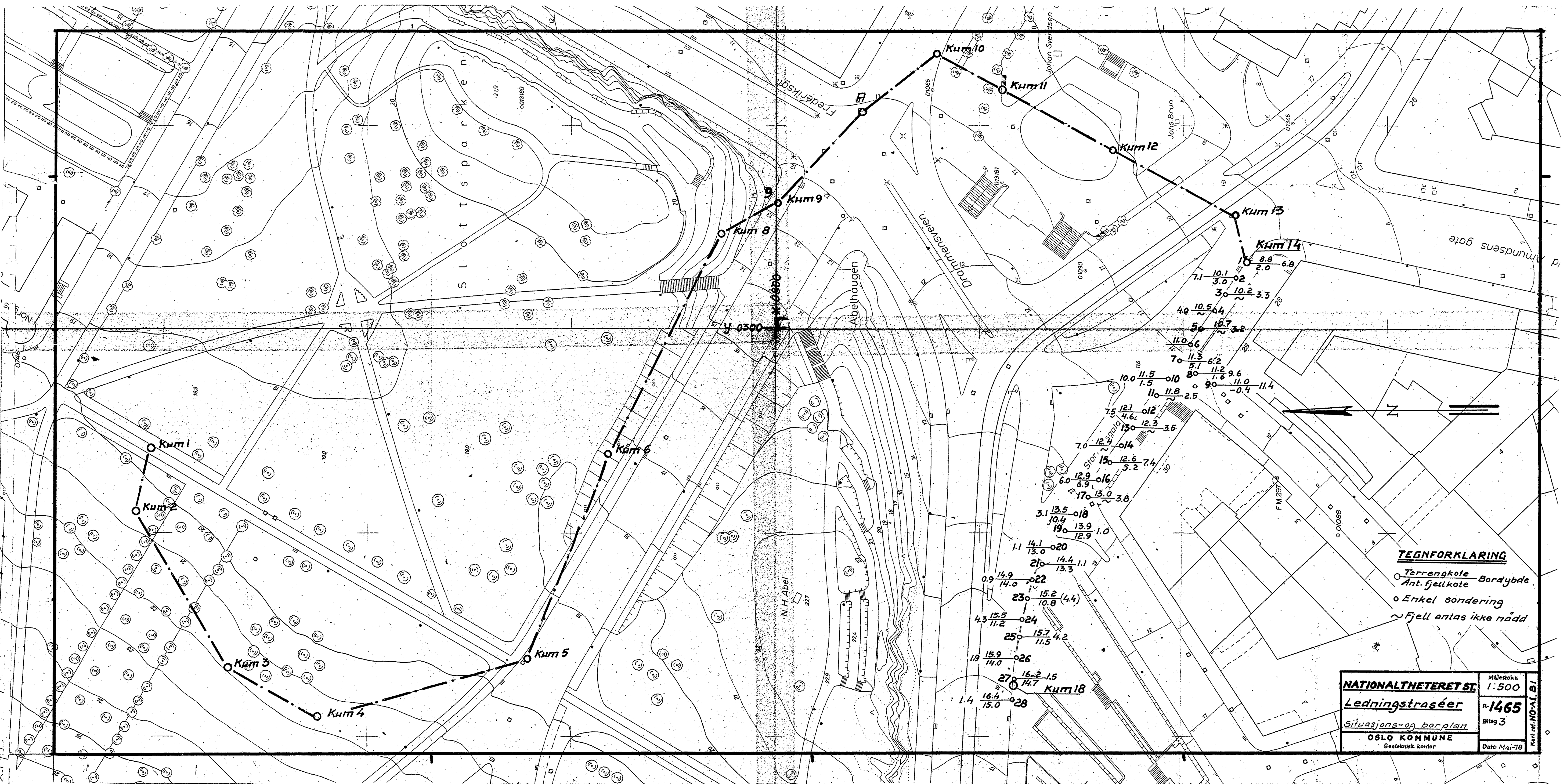
Geoteknisk kontor



A. Eggestad.



H. Sem.

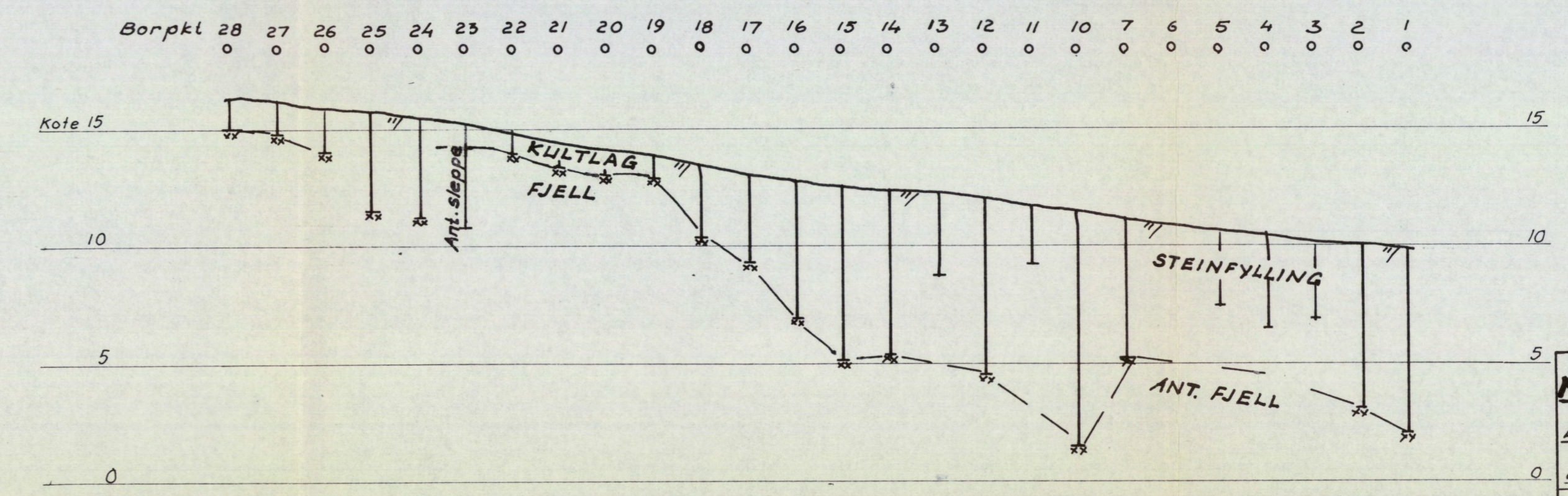
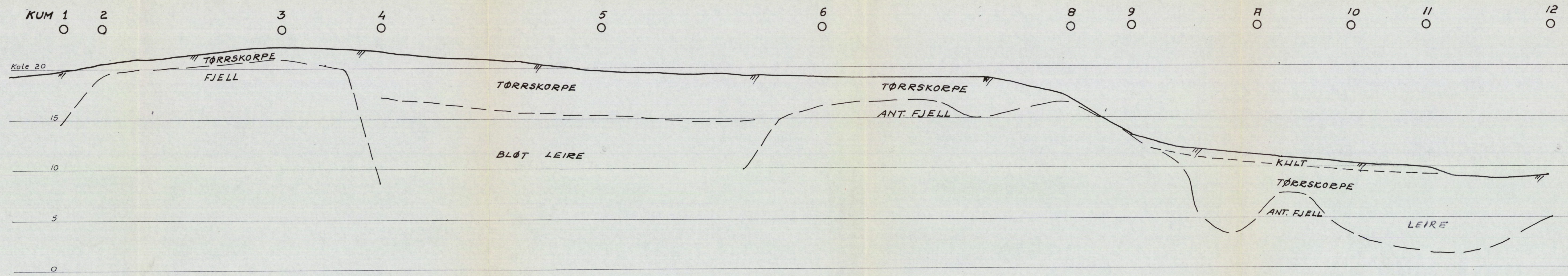


TEGNFORKLARING

- Terrengkote Bordybde
- Ant. fjellkote
- Enkel sondering
- ~ Fjell antas ikke nådd

NATIONALHETERET ST.	Målestokk 1:500	Kart ref. NO-A1. B1
Ledningstraséer	R-1465	
Situasjons- og barplan	Bilag 3	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Dato Mai-78	

10 8.8 6.8
 2.0
 7.1 10.1 0.2
 3.0 3.3
 3 10.2 3.3
 4.0 10.5 0.4
 5.0 10.7 3.2
 11.0 0.6
 7.0 11.3 6.2
 5.1 11.2 9.6
 8.0 1.6 11.0
 9.0 -0.4 11.4
 10.0 11.5 0.0
 11.0 11.8 2.5
 7.5 12.1 0.12
 4.6 12.3 3.5
 13.0 12.6 7.4
 5.2 7.4
 15.0 12.6 7.4
 6.0 12.9 0.16
 6.9 17.0 13.0 3.8
 3.1 13.5 0.18
 10.4 13.9 1.0
 19.0 12.9 1.0
 1.1 14.1 0.20
 13.0 14.4 1.1
 21.0 13.3
 0.9 14.9 0.22
 14.0 15.2 (4.4)
 23.0 10.8
 4.3 13.5 0.24
 11.2 25.0 15.7 4.2
 11.5
 19 15.9 0.26
 14.0 27.0 16.2 1.5
 14.7 Kum 18
 1.4 16.4 0.28
 15.0



NATIONALTHEATRET ST. Ledningstraseer Lengdeprofiler OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor	Målestokk L = 1:500 H = 1:200
	R. 1465
	Bilag 4
	Dato Mai 78

Kart ref.