



Oslo vann- og avløpsverk



SOD6





Saksbeh.: J. Grøndal
R: \NOTAT\JG1011A.SAM

Tilhører Undergrunnskartverket

Rapport over ~~Må ikke fjernes~~

Bekkelaget renseanlegg

R-2800 november 1993

Del 5: Mediatunnel. Kryssing under Mosseveien
Kjerneboring

Innhold

Innledning
Resultater fra kjerneboringen
Vurderinger

Tegningsoversikt

Tegning 2800 nr. 19: Bilder av kjerneboring
" " " 20: Profil A-A. Kjerneboring
" " " 21: Situasjonsplan



Oslo kommune

Vann- og avløpsverket

Innledning

Det er utført en kjerneboring under Mosseveien for å kontrollere om det er sammenhengende fjell ca. 1- 2 meter over tunnelhengen for mediatunnelen, og for å få en indikasjon på bergartstype og fjellkvalitet. Firmaet Grunnboring AS utførte boringen i perioden 07.-11.10.93.

Det ble boret med en svak hellning på 2-3 grader i forhold til horisontalen, ca. langs senterlinje av traseen. Det ble boret tilsammen 34.4 meter, derav 12 meter i løsmasser og 22.4 meter i fjell. Det ble boret med disenterkrone og foringsrør gjennom løsmassene og i fjell ble det boret med kjernediameter 46 mm.

Boringen har et forløp som angitt på tegn. 2800-20 og 21.

Resultater fra kjerneboringen

Lengde (m)	Type masse	Struktur	RQD [~]	Bruddtype
0-6.5	Leire/silt			
6.5 - 12.0	Blokker og grus	Kornstør- rels 20-40 cm		
12.0 - 13.4	Betong			
13.4 - 24.4	Gneisbreksje	Knust, rekrystallis ert bergart	10-14 brudd pr. meter kjerne RQD 20-40	Brudd stort sett vinkel- rett på bor- retning
24.3 - 29.2	Mylonitt	Finknust bergart, mye finstoff	RQD 0 - 20	Brudd stort sett vinkel- rett på, men også brudd langs og 45° på kjernen
29.2 - 30.1	Gneisbreksje	Knust rekryst. bergart	RQD 20 - 40	Brudd stort sett vinkel- rett på bor- retning
30.1 - 32.4	Mylonitt	Finknust bergart	RQD 0 - 20	Brudd stort sett vinkel- rett på, men også brudd langs og 45° på kjernen
32.4 - 34.4	Breksje	Knust, rekrystallis ert bergart	RQD 20 - 50	Brudd stort sett vinkel- rett på bor- retning

[~]RQD- (Rock Quality Designation) samlet lengde av alle kjernebiter over 10 cm lange, mellom naturlige sprekker, i prosent av kjernelengden.



Oslo kommune

Vann- og avløpsverket**Vurderinger**

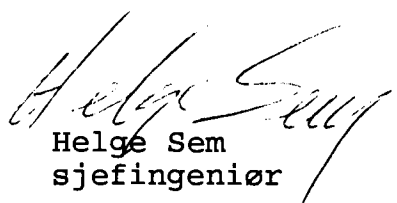
Kjerneboringen indikerer at grunnforholdene er tilnærmet som forutsatt i anbudsgrunnlaget. Det er leire ytterst mot eksisterende anlegg, som går over i grus og blokk nærmere Mosseveien.


Innunder fortau på vestsiden av Mosseveien ble det boret 1.4 meter gjennom betong før boringen kom inn i fjell. Dette tyder på at det er en mur inntil fjellet. Spuntløsningen langs fortauet må således reguleres ut fra blottlegging ved forgraving.

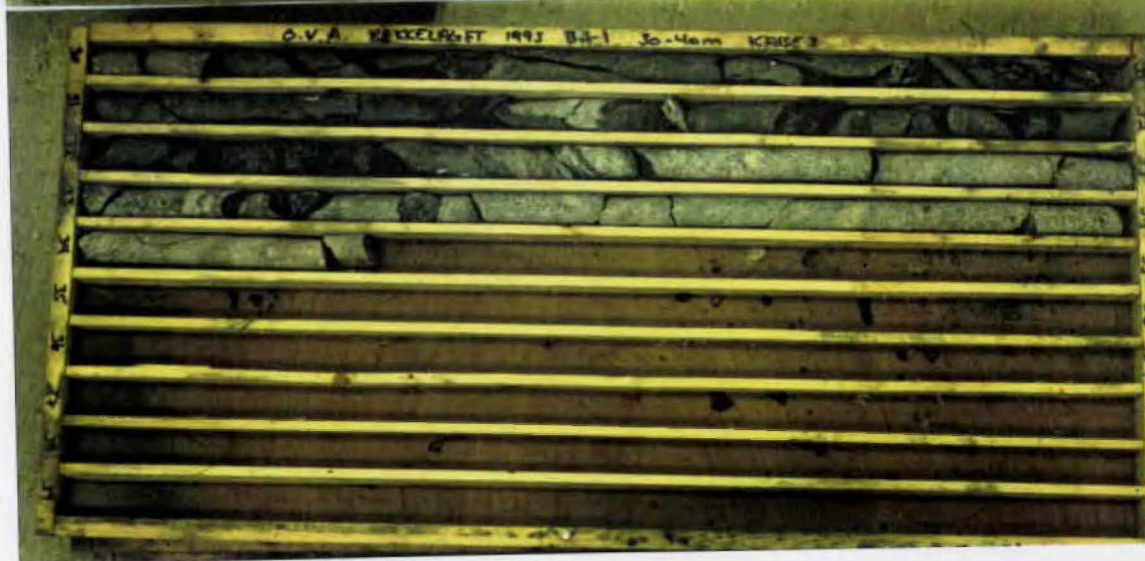
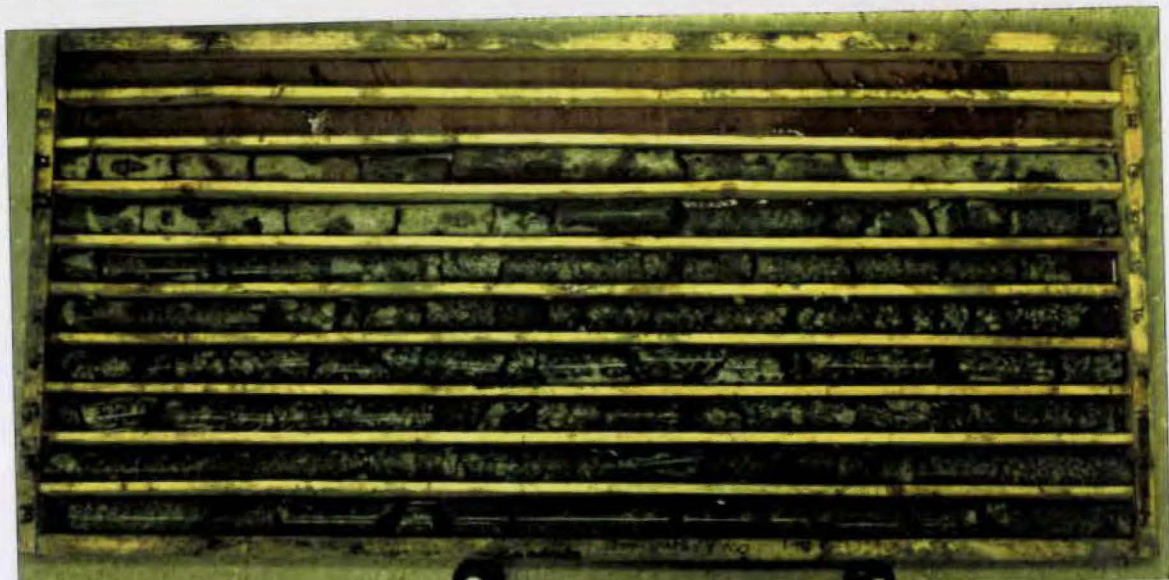
Det er sammenhengende fjell over traseen under Mosseveien, slik at alt tyder på at det kan drives fjelltunnel her som beskrevet i anbudet.

Bergarten er veksling mellom mylonitt og gneisbreksje, med hovedvekt på sistnevnte. Bergarten virker på partier sterkt oppsprukket, da særlig partiene med mylonitt. Oppsprekningen er hovedsaklig orientert på tvers av borhullet og tunnelens lengderetning.


OSLO VANN- OG AVLØPSVERK
GEOTEKNISK KONTOR


Helge Sem
sjefingeniør

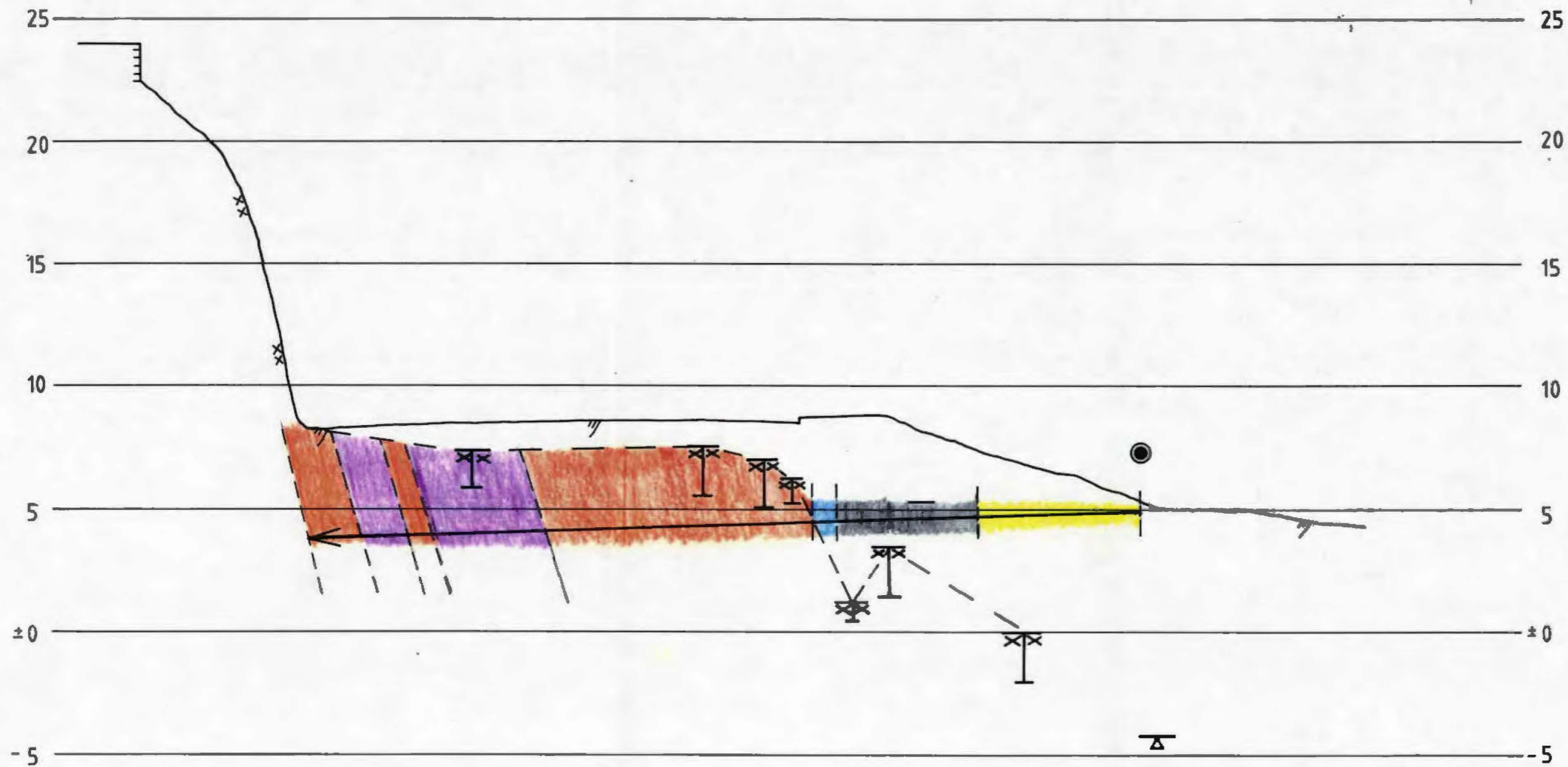

Jørn Grøndal
overingeniør



Bilder av borkjerner
Fra 12.0 til 34.4m

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
BEKKELAGET RENSEANLEGG I FJELL				Tegn. C.R	Dato 15.11-93
Bilder av borkjerner				Målestokk	Kartref.
 OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor				Tegn. nr.	2800-19

Profil A - A



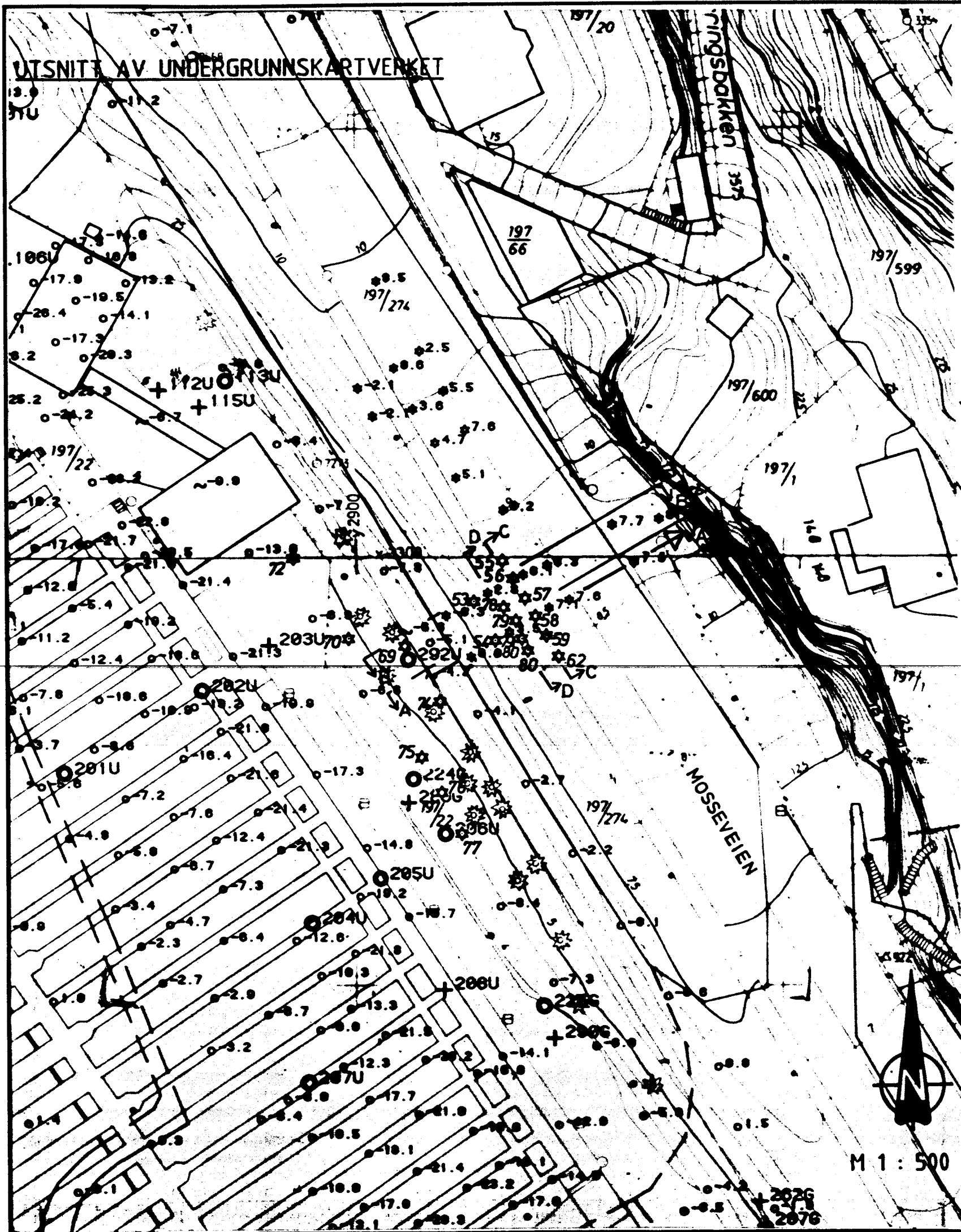
TEGNFORKLARING

- Fjell + borig fjell
- Boring avsluttet i løsmasser
- Kjerneboring

- Leire
- Grus og blokk
- Betong
- Gneisbreksje
- Mylonitt

Boket.	Forandring	Dato	Boket.	Forandring	Dato
BEKKELAGET RENSEANLEGG I FJELL			Tegn. CR	Dato 11.11-93	
Inn-/utløpstunnel			Målestokk	Kartref.	
Profil A-A, Kjerneboring			1:200	SO D6 I-II	
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor			Tegn. nr.	2800 - 20	

UTSNITT AV UNDERGRUNNSKARTVERKET

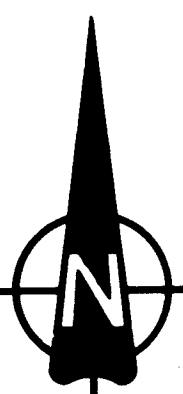
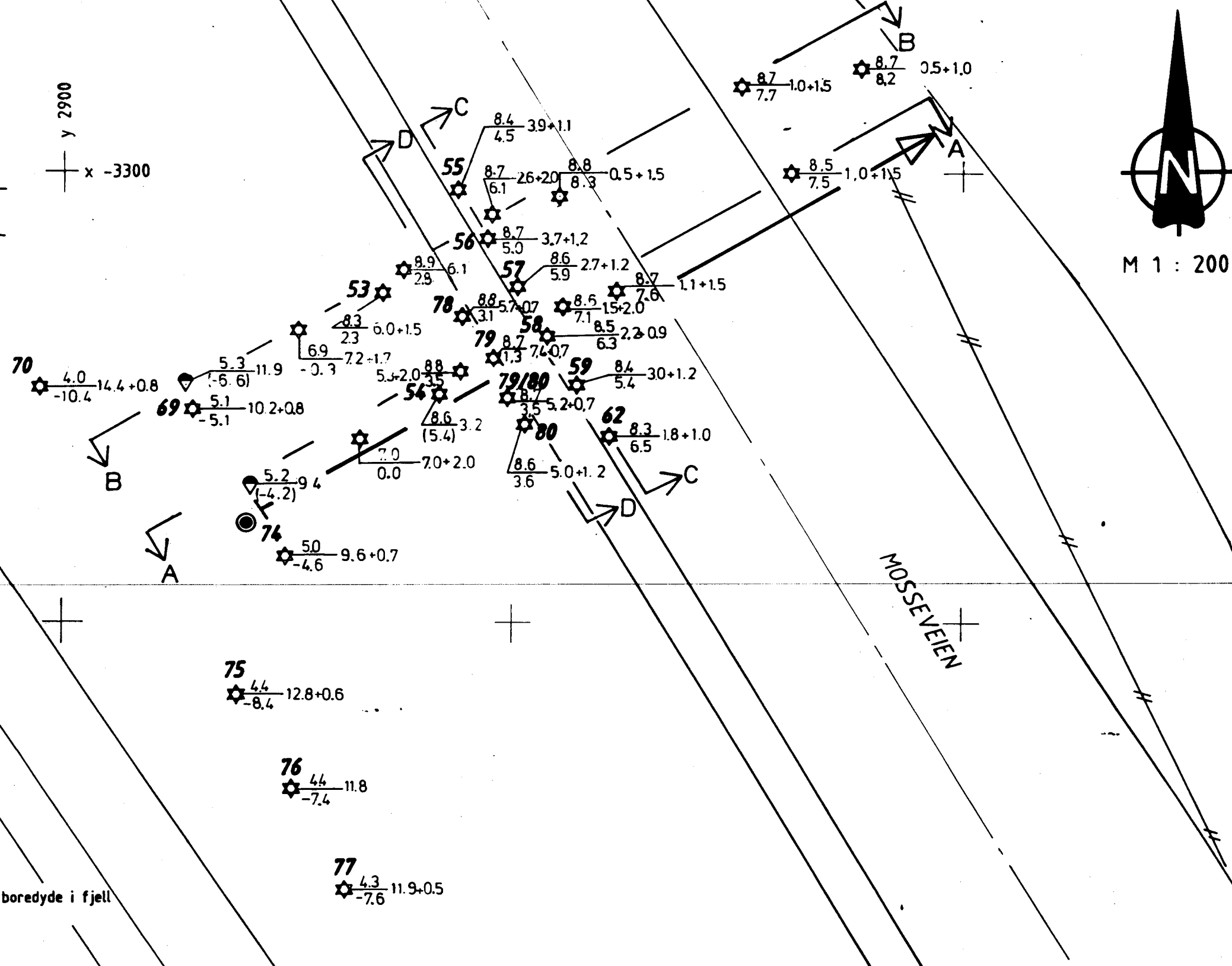


M 1 : 500

Unummererte borerer er utført for tidligere oppdrag.

72
3.1 / 15.5
-12.4

x -3300
y 2900



M 1 : 200

TEGNFORKLARING

- ☆ Terrennkote Boreddyde+ boreddyde i fjell
Anf. fjellkote
- ☆ Ejellkontrollboring
- 4.5 Borpkt. med kote for antatt fjell
- Kjerneboring

Innmålt ansettspkt = x-3314.8
y 2909.4

Bokst.	Forandring	Dato	Bokst.	Forandring	Dato
BEKKELAGET RENSEANLEGG I FJELL					
Kjerneboring			Tegn. Amo		
Situasjonsplan			Dato Sept. 93		
			Målestokk		Kartref.
			1 : 200		SO D6 -I, II
			Tegn. nr.		
			2800 - 21		
OSLO KOMMUNE Geoteknisk kontor					