

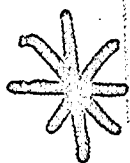
GEOTEAM

2578

5 BOLIGBLOKKER

GREFSENKOLLEN

NO:F8,F9



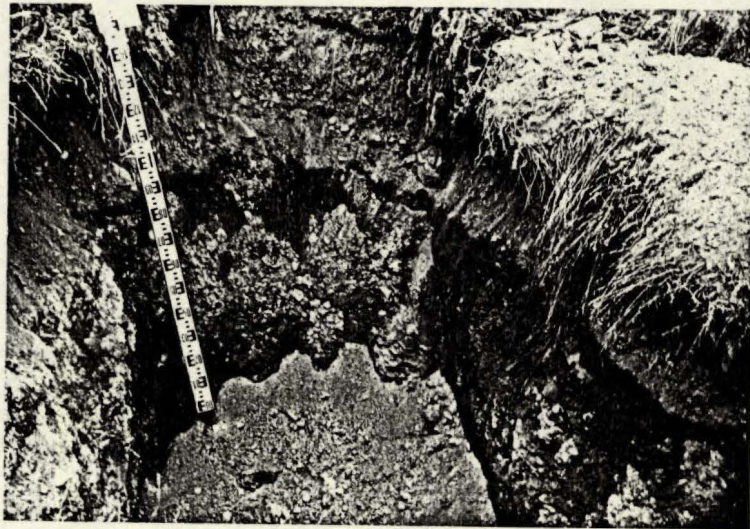
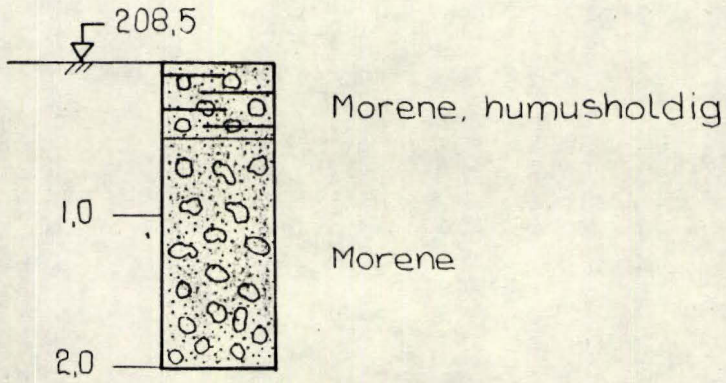
- 01 -1968 Seismiske målinger
- 02 14-8-1969 12 boringer, 4 PS. 6 prøvegrøp
- 03 9-2-1971 blokkenes plassering forandret, nye boringer



Koordinat- og høydegrunnlag: Oslo kommune
 Polygonpunktene markert med rødt i jord.

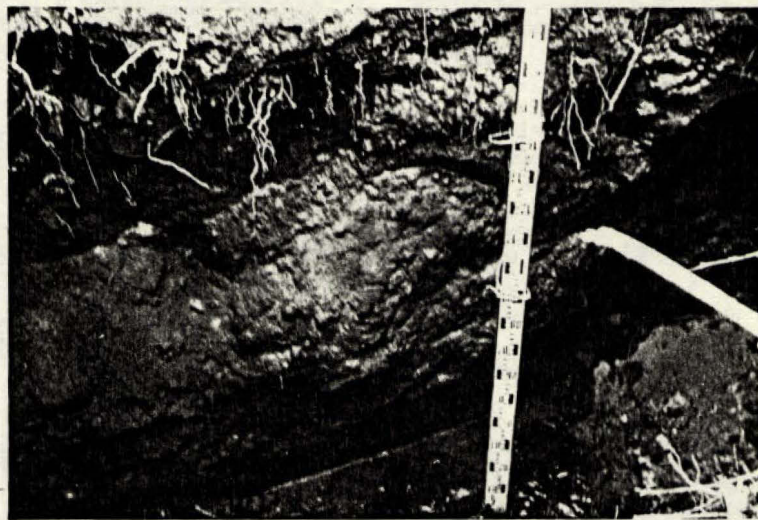
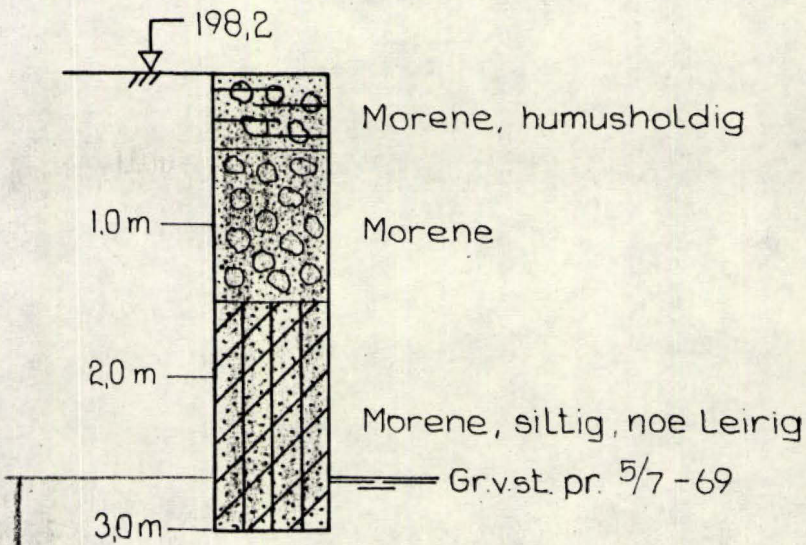
o			
b	5-11-69	AM/A.B	Risfort prøvegrøp 5 og 6. det finnes uld
a	12-7-69	AM/sim	profilen av disse to
Rev.	Dato	Sign.	
Byggherre: Ingeniørbygg AS			
Anlegg: 5 Blokker			
Sted: Grefsen			
Kart		Målestokk	Målt TM sept-68
Gnr 75, Øvre Grefsen		1:500	Beregnet
		Ekvd. 1m	Tegn. NIEH/FF 19 sept. 68
A/S SIVILINGENIØR O. KJØLSETH		Tegn. nr. 2578-7	
KIRKEVN. 71 - HASLUM - TLF. 53 15 80		Erstatning 1A 09-2	

Grop nr. 1



2578

Grop nr. 2



2578

a/s Sivillingenør O. Kjøseth
 FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG

OSLO
 37 97 85

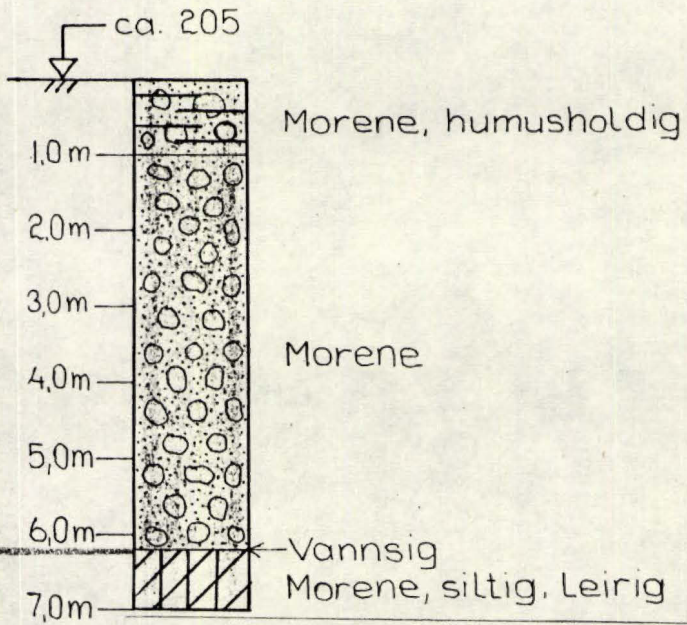
*

BERGEN
 18 70 8

*

KR. SAND S.
 23 07 1

Grop nr. 3



2578

Ingeniør O. Kjølneth
RÅDGIVER FOR BYGG OG ANLEGG

OSLO
37 97 85

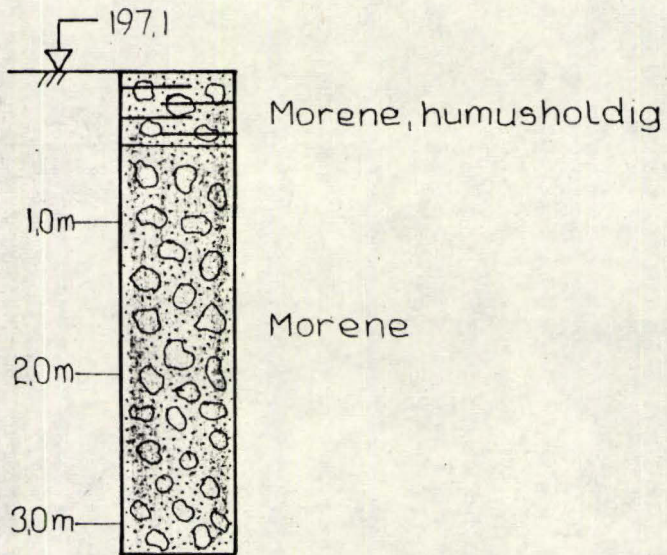
*

BERGEN
18 708

*

KR. SAND S.
23 071

Grop nr. 4



2578

Boret profil nr. 1 (2.2 m fra A-linjen)

Punkt nr. 10, 11, 12, 13 og 14 ligger 4.0 m fra A-linjen, de resterende ligger 2.2 m fra A-linjen.

Punkt nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Terreng-kote	194.2	194.6		195.5	195.8	195.2	195.4	195.6	195.9	195.6	195.5	195.9	196.3		195.7	198.4	197.7
Boret dybde	2.5	1.6		1.4	3.2	1.4	1.4	5.1	5.3	3.1	1.5	2.3	2.0		2.1	4.6	2.9
Fjell-kote	191.7	193.0		194.1	192.6	193.8	194.0	190.5	190.6	192.5	194.0	193.6	194.3		193.6	193.8	194.8

Boret profil nr. 2 (13.0 m fra A-linjen)

Punkt nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Terreng-kote	194.2	194.5		195.0	195.2	195.1	195.1	194.9	194.9	195.0	195.1	195.1	197.0	196.0	195.7	196.0	197.3
Boret dybde	5.4	4.2	2.9	3.0	1.9	3.4	3.0	8.0	5.0	3.3	3.5	2.2	4.0	1.0	0.2	4.6	-
Fjell-kote	188.8	190.3		192.0	193.3	191.7	192.1	186.9	189.9	191.7	191.6	192.9	193.0	195.0	195.5	191.4	-

Anm. punkt 3. Punkt 3 ligger 11 m fra A-linjen.

Anm. punkt 7. Vi var her først nede på 10.0 m, men det viste seg at de 3 nederste bormetere hadde brukket av slik at det her var blitt en overlapping. De nederste av borene vi fikk opp var sterkt bøyd.

Bilag til 2578-03
9/2-1971

Vi boret så på nytt 0.5 m nærmere A-linjen og kom da ned på 3.0 m. Det var derfor grunn til å anta at det her var skrått fjell.

Anm.punkt 8. Dårlig sprett > : spesielt usikkert.

Anm.punkt 14. " "

Anm.punkt 15. Kan ha vært stor blokk. Mye is gjorde det vanskelig å avgjøre dette rent visuelt.

BORPROFIL	Oppdr. G-2578	Bilag nr. 1
	Prosjekt Blokk E	Boring nr. I
	Sted Grefsenplatået	Prøvetaker Linda 3 1/2"
		Dato boret:

Jordart	Terrengkote	Dybde m	Symbol	Prøve	Vanninnhold				Rømnvekt 1/m ³	Skjærfasthet					Sensitivitet	
					20	30	40	50%		1	2	3	4	5 1/m ²		
FYLLMASSE	203,75															
SAND																
SILT																
SAND		100		NOE GRUSIG												
SILT				NOE SANDIG												
SILT				NOE SANDIG												
SAND		200														
				NOE GRUS SILTIG												
		300														
		400														

○ W = naturlig vanninnhold
 • F = finhetstall
 ——— W_p = utrullingsgrense
 ——— W_L = flytegrense

⊙ = enkelt trykkforsøk
 15 ⊙ 5 = deformasjon ved brudd - %
 ▽ = konus
 + = vingebor

⊙ = ødometer P = permeabilitetsforsøk K = kornfordeling T = triaksialforsøk

Symboler:

--	--	--	--	--	--	--	--

BORPROFIL	Oppdr. G-2578	Bilag nr. 8
	Prosjekt Blokk E	Boring nr. II
	Sted Grefsenplatået	Prøvetaker, Linda 3 1/2"
		Dato boret:

Jordart Terrengkote 201.8	Dybde m	Symbol	Prove	Vanninnhold				Rømv. 1/m	Skjærfasthet					Sensitivitet
				20	30	40	50 %		1	2	3	4	5 1/m ²	
FYLLMASSE														
SAND														
SILT			NOE SANDIG											
SAND														
SILT	10.0													
SAND														
	20.0													
	30.0													
	40.0													

○ W = naturlig vanninnhold
 • F = finhetstall
 — W_p = utrullingsgrense
 — W_L = flytegrense
 ⊙ = enkelt trykkforsøk
 15 ⊙ 5 = deformasjon ved brudd - %
 ▽ = konus
 + = vingebor

Ø = ødometer P = permeabilitetsforsøk K = kornfordeling T = triaksialforsøk

Symboler:

Sand	Silt	Leire	Fyllmasse	Grus	Tett	Løst

101K

BORPROFIL	Oppdr	G-2578	Bilag nr	12
	Prosjekt	Blokk E	Boring nr	III
	Sted	Grefsenplatået	Prøvetaker	Lindor 3/4"
			Dato boret	

Jordart	Dybde m	Symbol	Prove	Vanninnhold				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet					Sensitivitet	
				20	30	40	50%		1	2	3	4	5		
Terrengkote 207,5															
SILT															
SILT, LEIRIG															
	10,0														
SAND															
		SILTIG													
SILT															
SAND															
		GRUSIG													
	20,0														
VANNFØRENDE LAG															
SAND															
BLOKK															
	30,0														
	40,0														

○ W = naturlig vanninnhold
 • F = finhetstall
 — W_p = utrullingsgrense
 — W_L = flytegrense

⊙ - enkelt trykksforsøk
 15 ⊙ 5 - deformasjon ved brudd - %
 ∇ - konus
 + - vingebor

Ø - ødometer P - permeabilitetsforsøk K - kornfordeling T - triaksialforsøk

Symboler:

102K

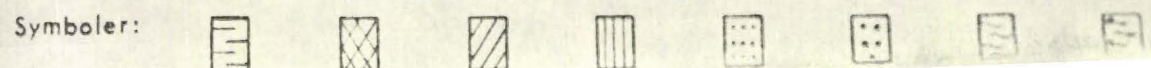
BORPROFIL	Oppdr. G-2578	Bilag nr. 16
	Prosjekt <i>Blokk E</i>	Boring nr. <i>N</i>
	Sted Grefsenplataet	Prøvetaker. <i>Linda 322</i>
		Dato bore:

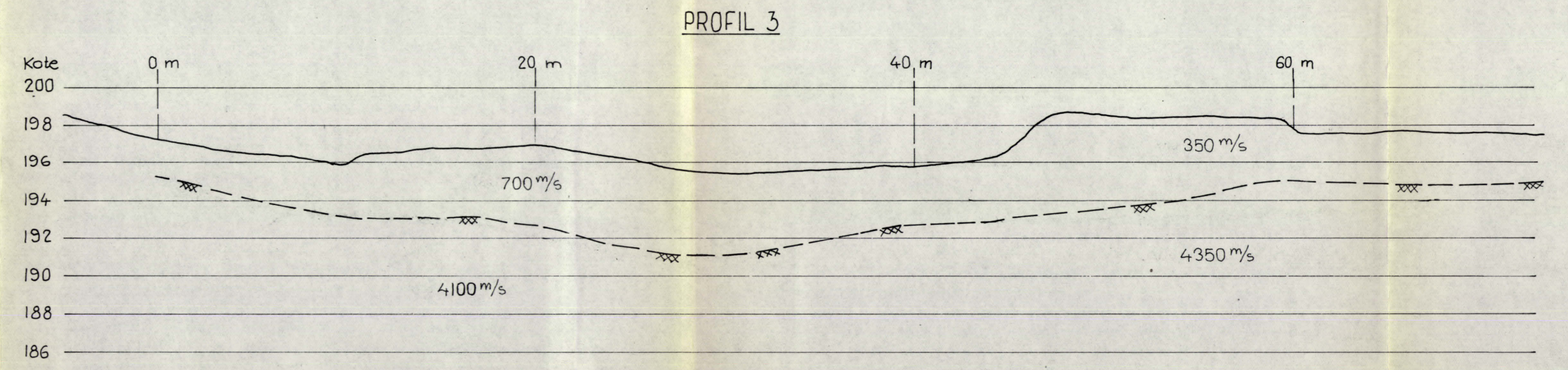
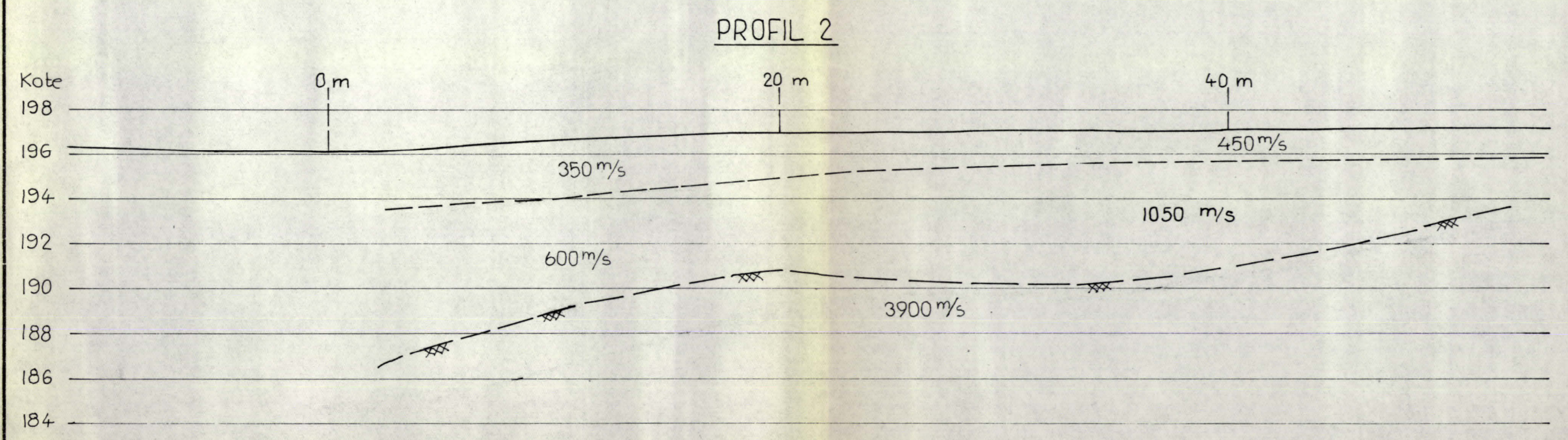
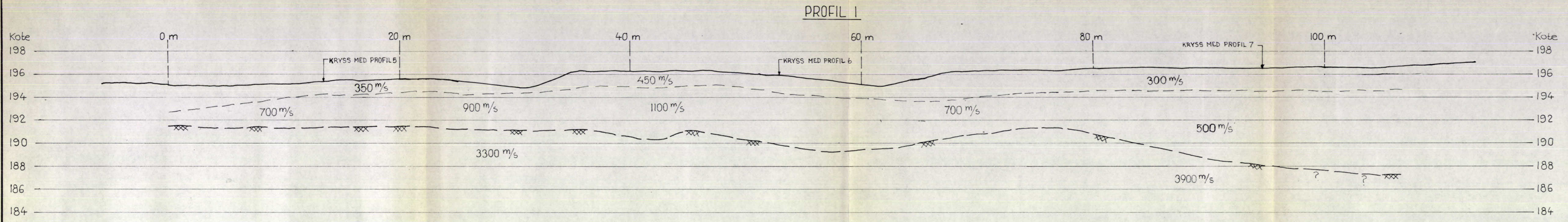
Jordart	Dybde m	Symbol	Prøve	Vanninnhold				Romvekt t/m ³	Skjærfasthet					Sens. kvite		
				20	30	40	50%		1	2	3	4	5			
Terrengkote 208,6																
SAND																
SILT, LEIRIG	10.0															
SAND		NOE GRUSIG														
SILT		NOE SANDIG														
SAND	20.0															
GRUS		NOE GRUSIG														
	30.0															
	40.0															

○ W = naturlig vanninnhold
 • F = finhetstall
 + W_p = utrullingsgrense
 + W_L = flytegrense

○ - enkelt trykkforsøk
 15 10 5 - deformasjon ved brudd - %
 ∇ - konus
 + - vingebor

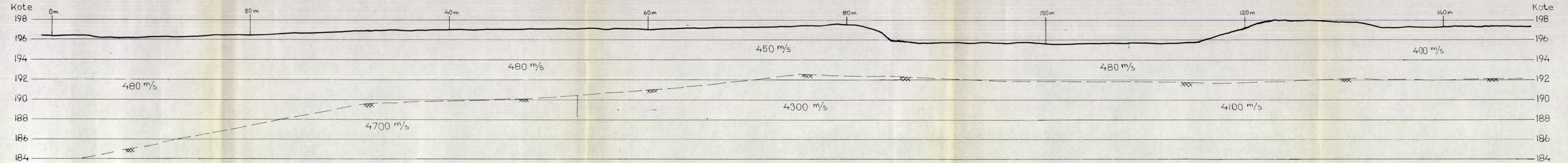
○ - odometer P - permeabilitetsforsøk K - korndeling T - triksialforsøk



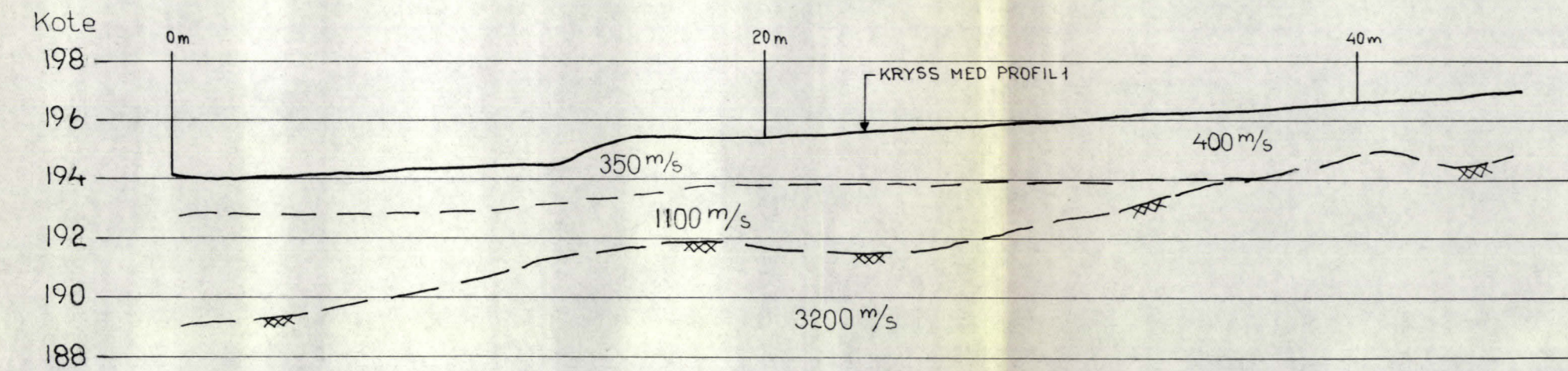


c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Byggherre: Ingeniørbygg AS			
Anlegg: Grefsen			
Sted: Grefsen			
SEISMISKE MÅLINGER PROFIL 1, 2 OG 3		Målestokk: 1:200	Målt: AF Sept-68
			Beregnet: AF Okt-68
		Tegn.: AF/AS	10 okt. -68
		Kr.:	
Tegn.nr.: 2578-3			
a/s Stillingenior O. Kjølsøth FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG OSLO • BERGEN • KR.SAND S. • FØRDE 53 15 80 • 18 70 8 • 23 071 • 466			

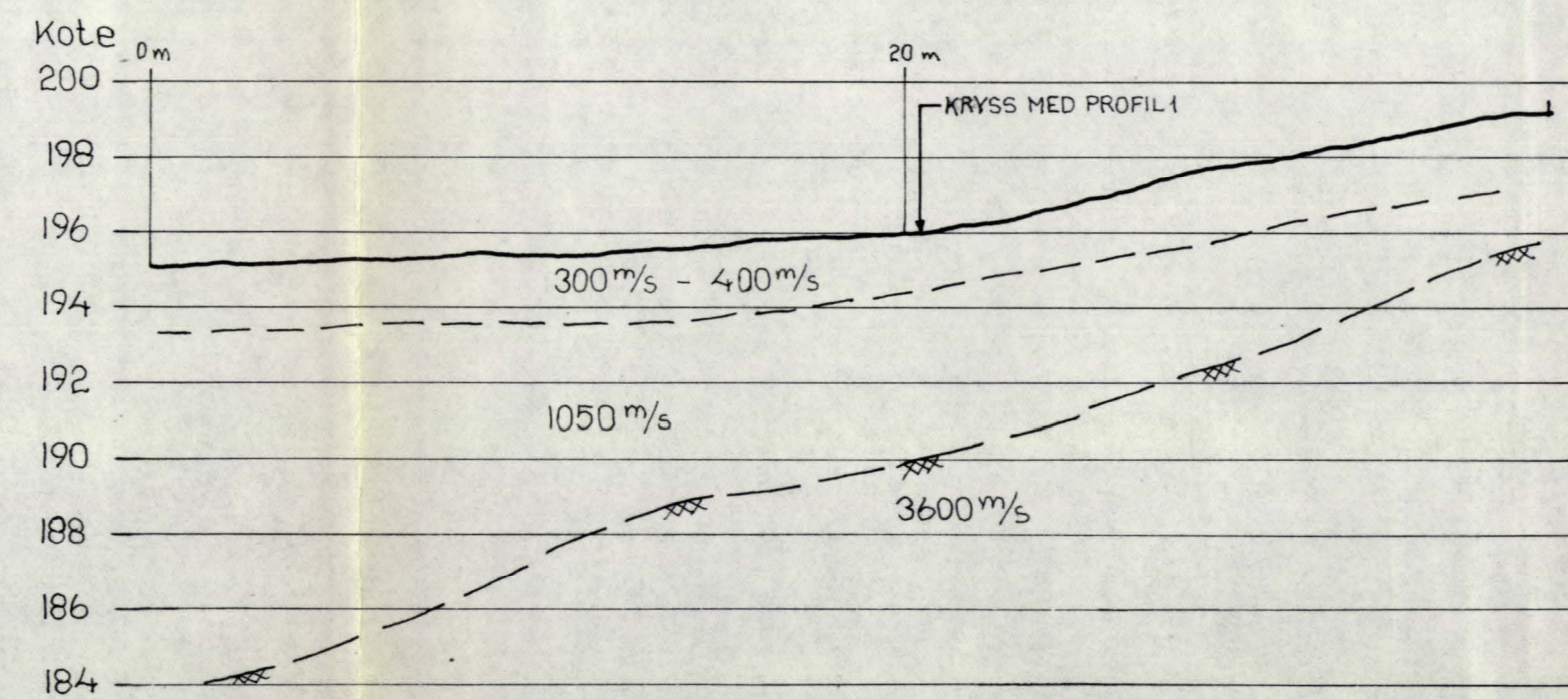
PROFIL 4



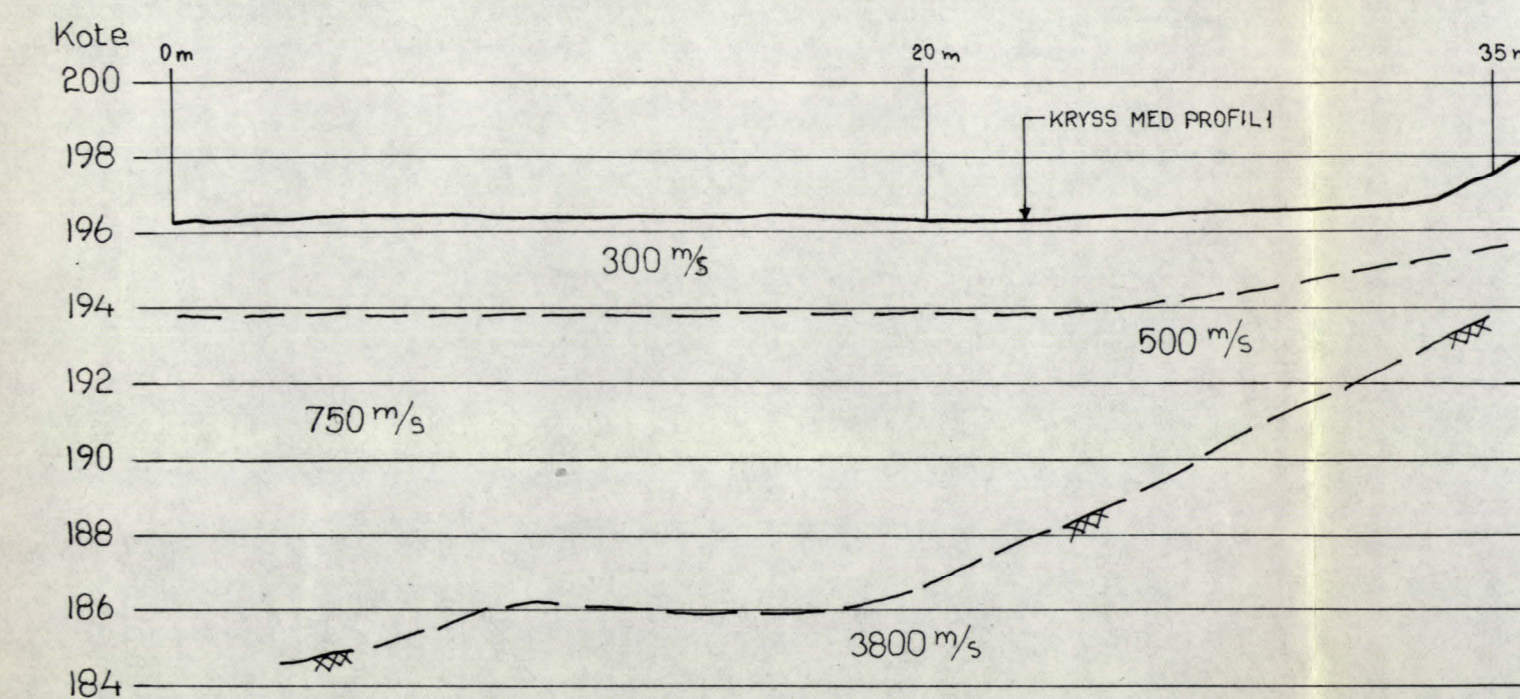
PROFIL 5



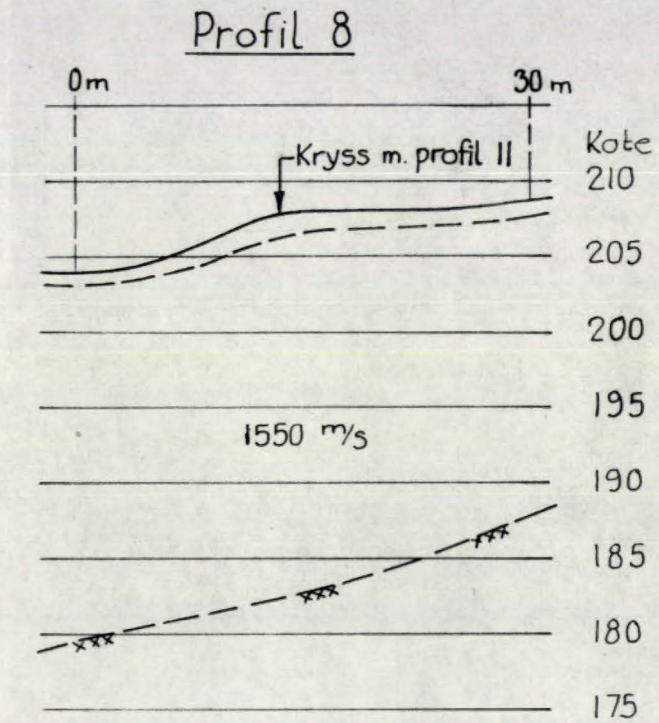
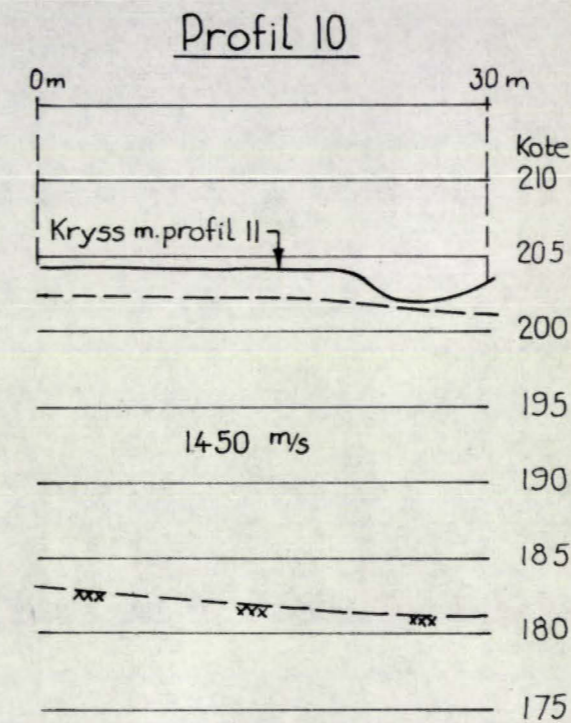
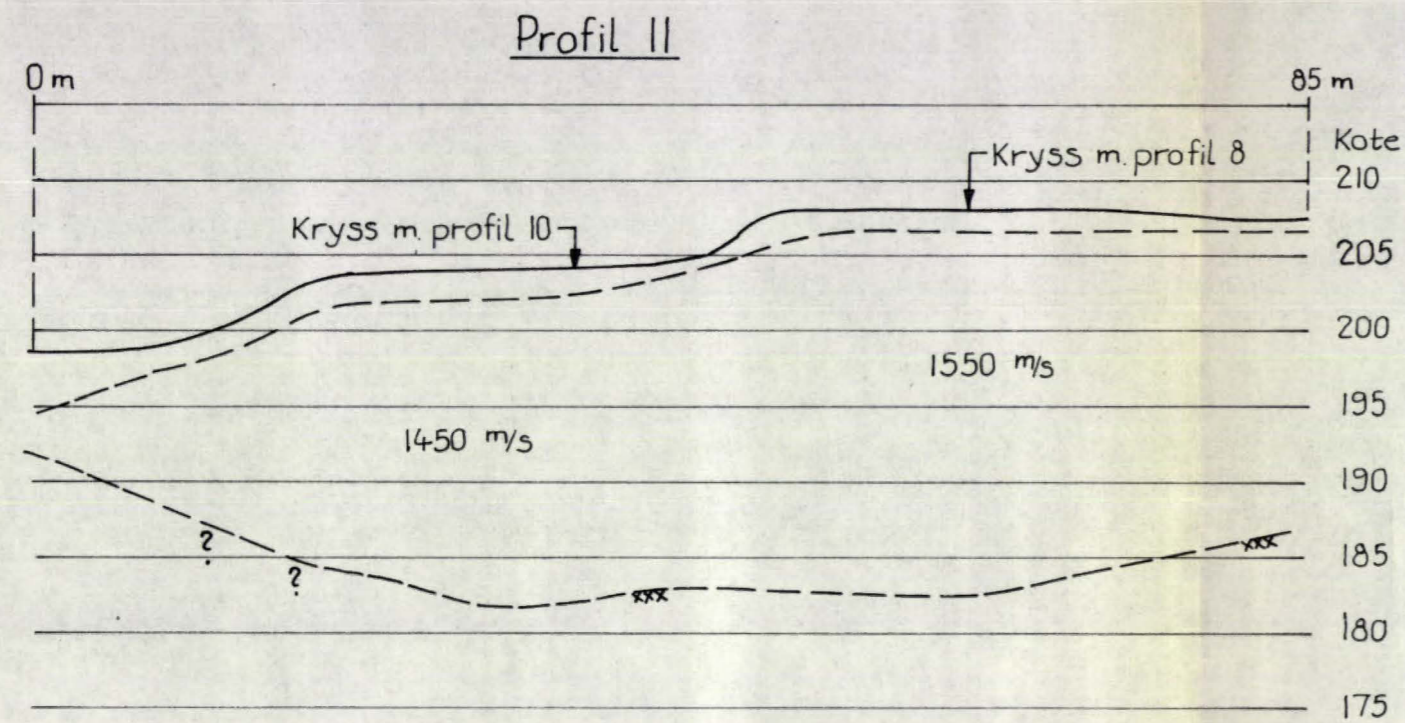
PROFIL 6



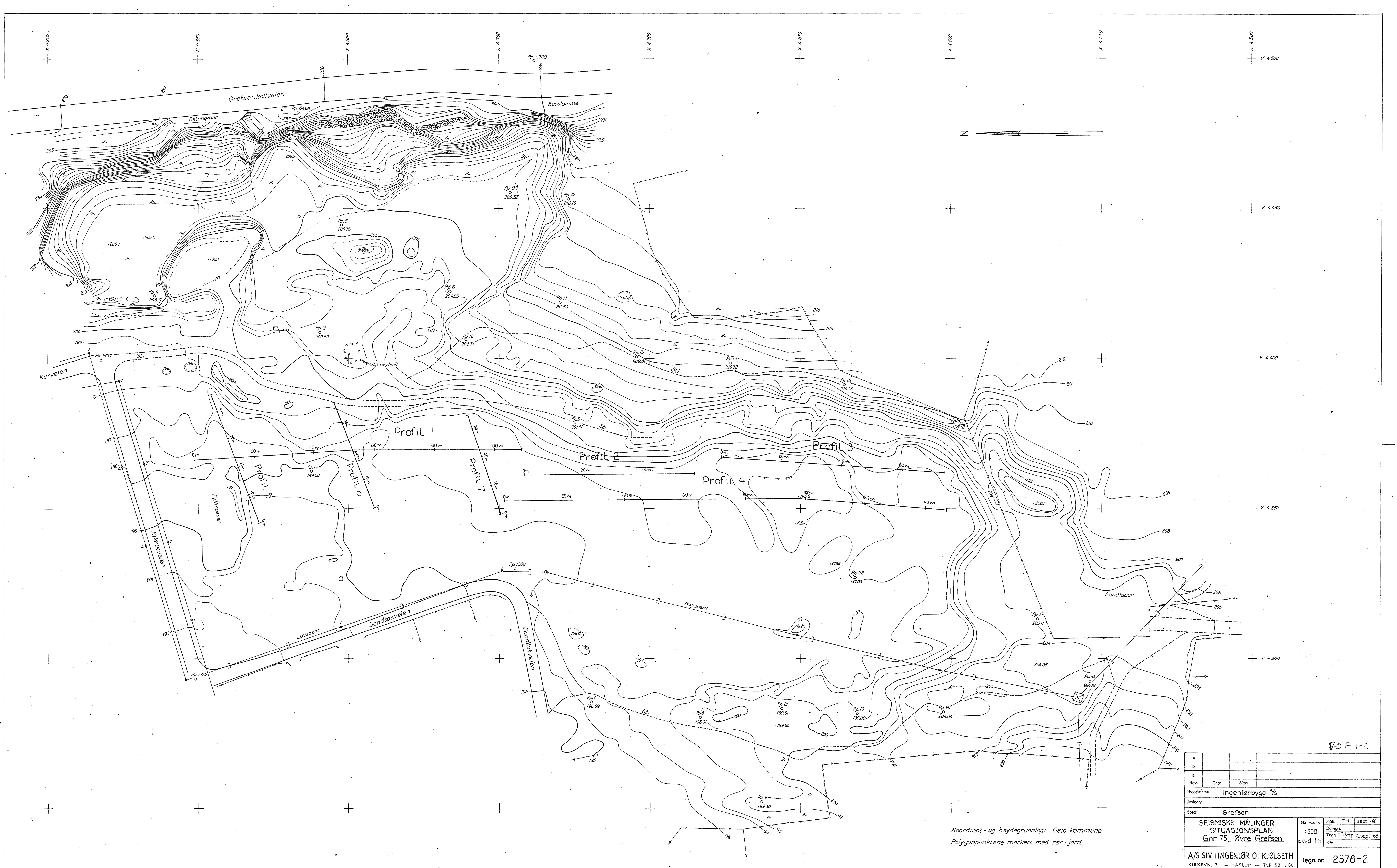
PROFIL 7



c			
b			
a			
Rev.	Dato	Sign.	
Byggherre: Ingeniørbygg A/s			
Anlegg:			
Sted: Grefsen			
SEISMISKE MÅLINGER			Målestokk
PROFIL 4, 5, 6 OG 7			Målt A.F. Sept.-68
			Beregnet A.F. Okt.-68
			Tegn. A.F./Sim 11-10-68
			Kfr.
a/s Stillingenior O. Kjøleth			
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG			
OSLO	BERGEN	KR.SAND S.	FØRDE
53 15 80	18 27 0	23 07 1	466
Tegn. nr. 2578-4			



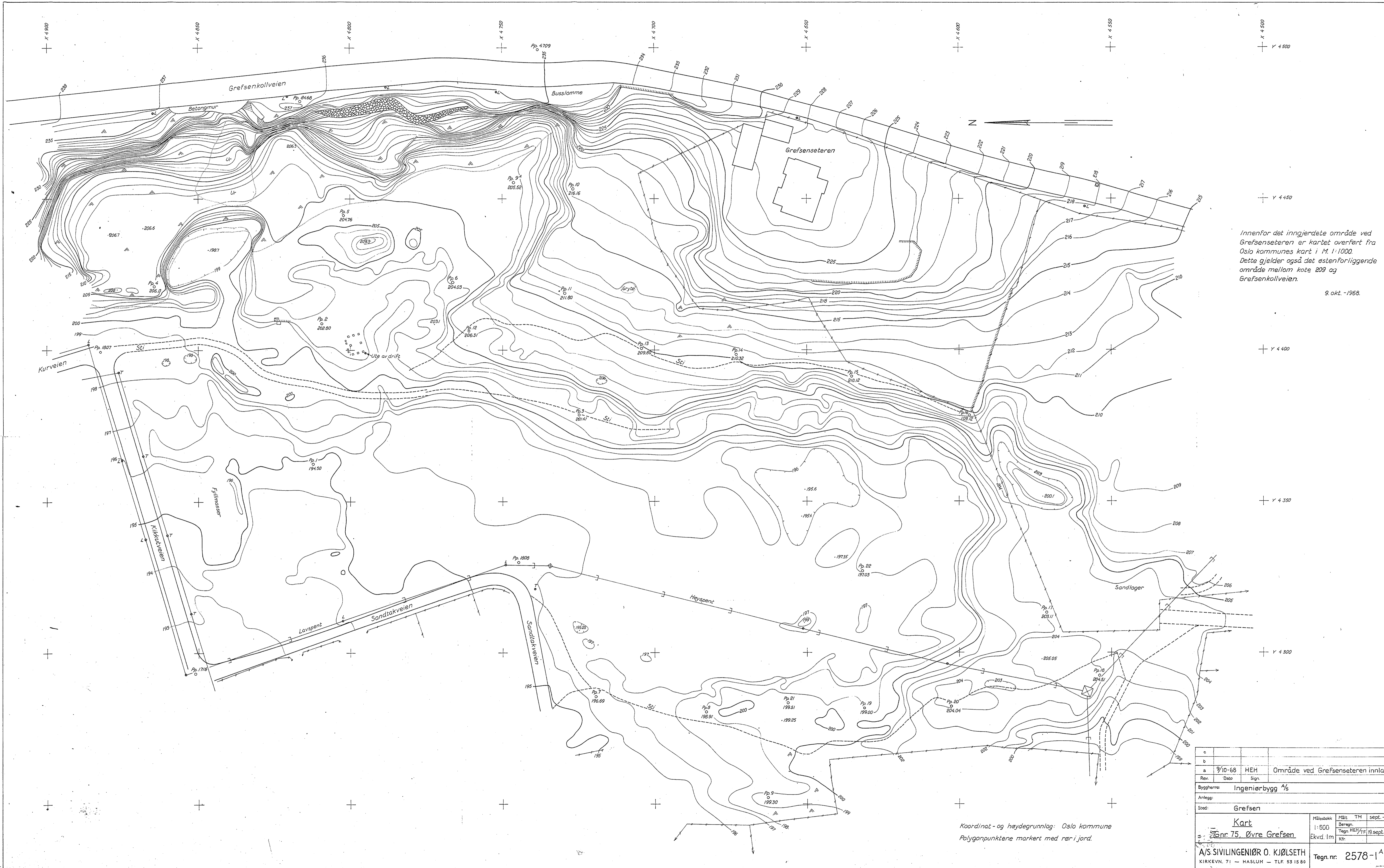
c			
b			
a	22 jan. -69	A.F./A.B	Erstatter tegn. 2578-6 av den 2-12-68
Rev.	Dato	Sign.	
Byggherre: Ingeniørbygg A/s			
Anlegg:			
Sted: Grefsen			
SEISMISKE MÅLINGER			Målestokk
PROFIL 8, 10 OG 11			Målt A.F.
			Beregn. A.F.
			Tegn. A.F./A.B 22 jan -69
			Kfr.
a/s Stillingenør O. Kjelseth			
FORUNDERSØKELSER FOR BYGG OG ANLEGG			
OSLO • BERGEN • KR.SAND S. • FØRDE			
53 15 80 • 18 270 • 23 071 • 466			
			Tegn. nr. 2578-6



Koordinat- og høydegrunnlag: Oslo kommune
 Polygonpunktene markert med rør i jord.

c				
b				
a				
Rev.	Dato	Sign.		
Byggherre: Ingeniørbygg A/S				
Anlegg: Grefsen				
Sted: Grefsen				
SEISMISKE MÅLINGER SITUASJONSPLAN Gnr. 75, Øvre Grefsen			Målestokk 1:500	Målt TM sept.-68 Beregnet Tegn. NER/YF 19 sept.-68 Kfr.
A/S SIVILINGENIØR O. KJØLSETH KIRKEVN. 71 - HASLUM - TLF 53 15 86				Tegn. nr. 2578-2

80 F 1-2



Innenfor det inngjerdete område ved Grefsenseteren er kartet overført fra Oslo kommunes kart i M. 1:1000. Dette gjelder også det østenforliggende område mellom kote 209 og Grefsenkollveien.

9. okt. -1968.

Koordinat- og høydegrunnlag: Oslo kommune
 Polygonpunktene markert med rør i jord.

a	9/10-68	HEH	Område ved Grefsenseteren innlagt.
Rev.	Dato	Sign.	
Byggherre:	Ingeniørbygg AS		
Anlegg:			
Sted:	Grefsen		
Kart Gnr. 75, Øvre Grefsen	Målestokk	Målt	TM
	1:500	19 sept. -68	
A/S SIVILINGENIØR O. KJØLSETH KIRKEVN. 71 - HASLUM - TLF. 53 15 80	Ekvd. Im	Tegn. HEH/TF	19 sept. -68
		Kir.	
Tegn. nr. 2578-1 ^A			