

STATENS VEGVESEN OPPLAND LABORATORIET	NOTAT	Bilag: Fv53 - 01,00/01-01
Fv 53 v/ Jaren Grunnundersøkelser		Utført: 10.6.94 EF Rev: Godkjent:

1. INNLEDNING

Lab har undersøkt en vegskjæring i forbindelse med planlagt kurveutbedring.

2. MARKARBEID

Det er boret 10 hull fjellkontrollboring med borvogn. I tillegg er det profilert 5 profiler og tatt 2 skjæringsmasseprøver.

3. RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

Fjell er påvist ved alle boringene.
Dybden til fjell varierer mye, men fjellet ligger så dypt at man ikke kan legge inn fjellskjæring ved en kurveutbedring.
Overgangen fra løsmasse til fjell har vært vanskelig å bestemme nøyaktig da løsmassene består av grusige masser med endel blokker. Dessuten virker det som om fjellet er endel oppsprukket.

Det er også registrert alunskifer ved de fleste borhullene.

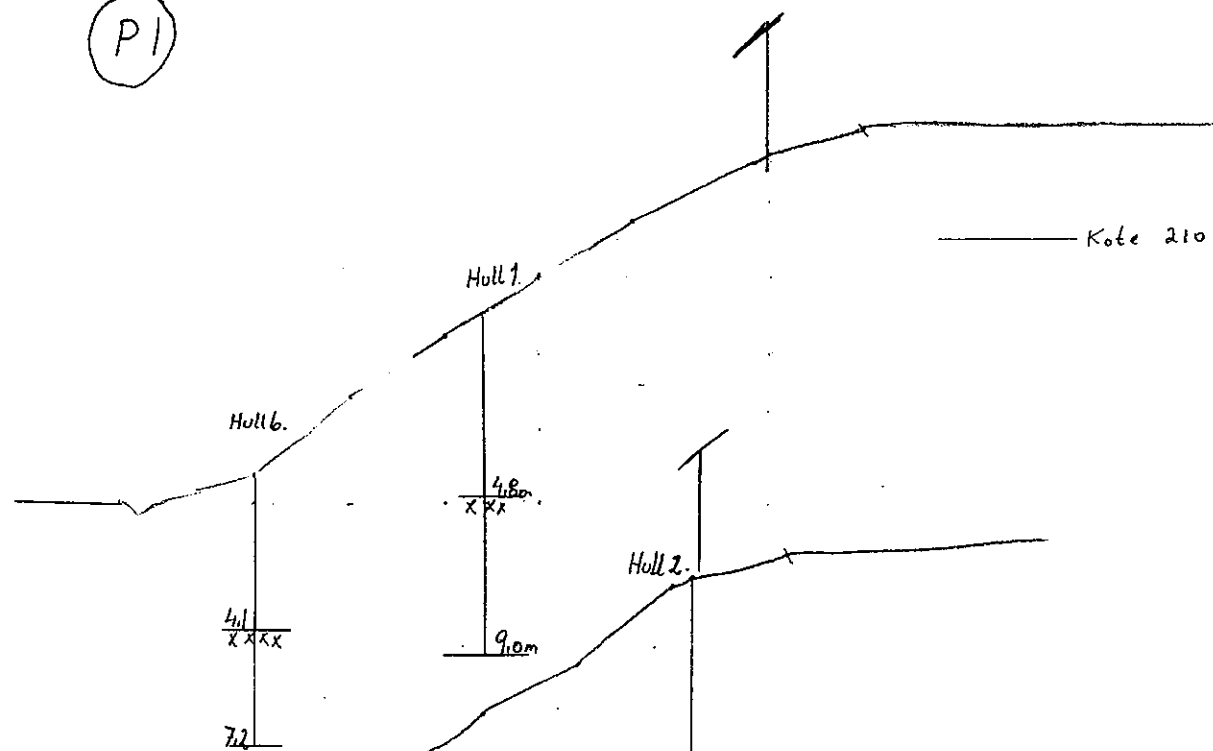
Skjæringsmasseprøvene er visuelt bedømt og består av T2 sandig grusig masse(P3) og T3 siltig grusig masse(P5).

Vedlegg: Kart med borpunkter
Profiler med boringer
Kopi av borkort

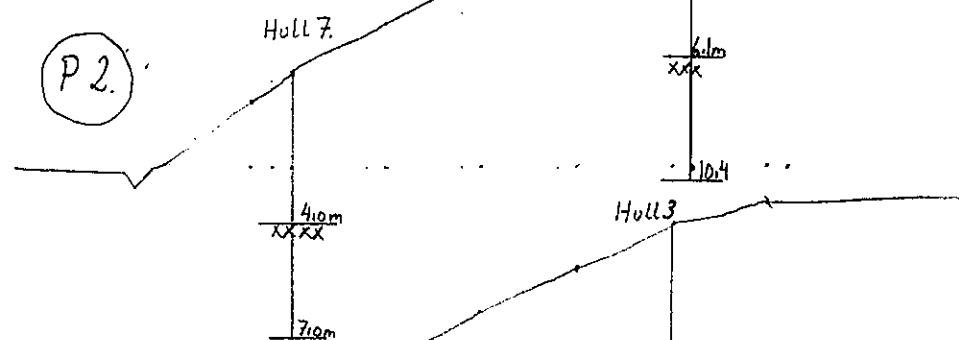
Fordeling Antall x	Anl	Vedlh	Plan 1	Eiend	L.ops	Lab 1✓	V.lab	Sum 2
-----------------------	-----	-------	-----------	-------	-------	-----------	-------	----------

Fv 53 v/ Jaren.

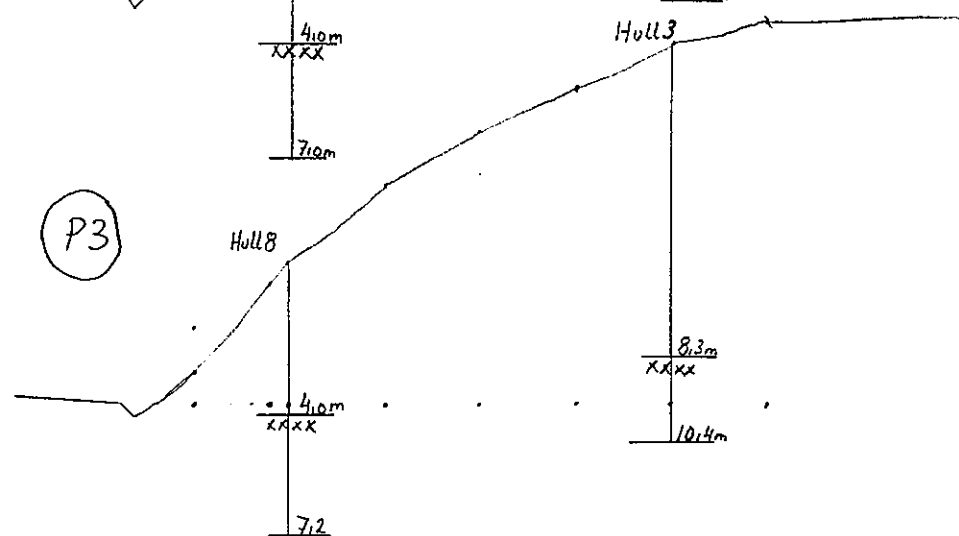
P1



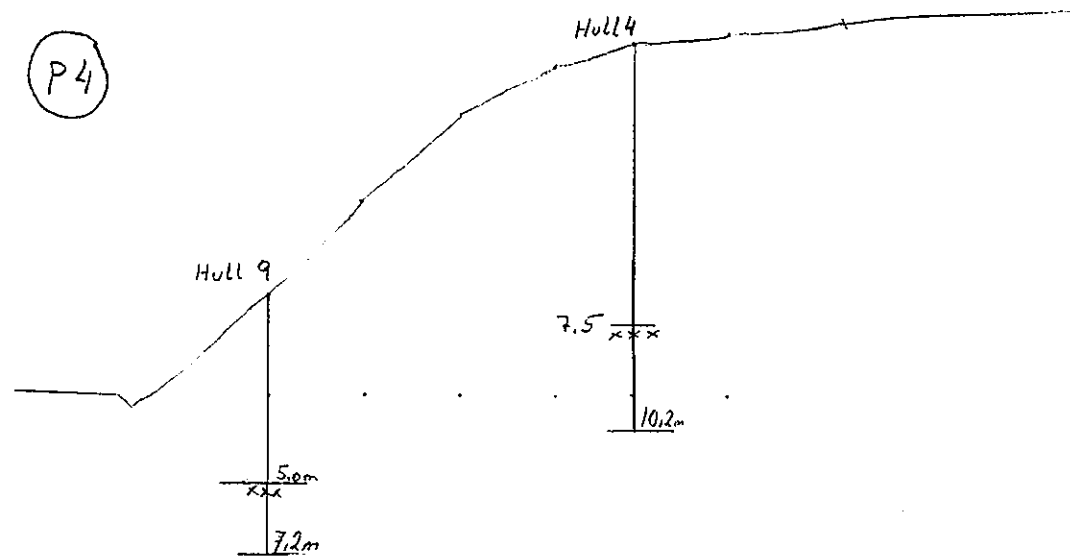
P2



P3



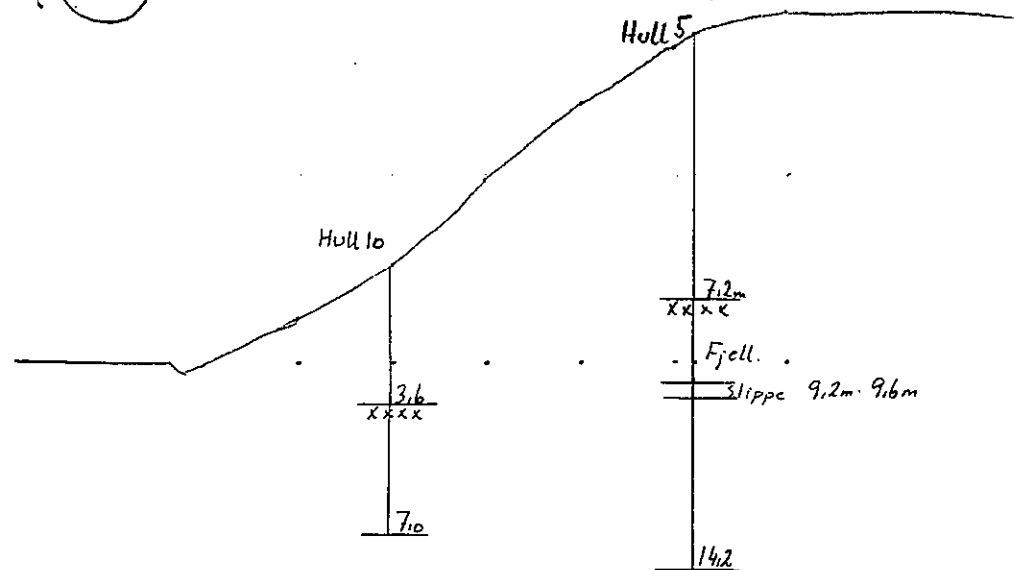
P4



1:200

P5

Fv. 53 v Jaren.



Hull	1	=	6.0 m	V fra grøft (4)	Høyder, se kort.
"	2	=	14.0 m	V	"
"	3	=	13.5 m	V	"
"	4	=	12.5 m	V	"
"	5	=	13.0 m	V	"
"	6	=	2.5 m	V	"
"	7	=	3.5 m	V	"
"	8	=	3.5 m	V	"
"	9	=	3.0 m	V	"
"	10	=	7.5 m	V	"

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>Fr. 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>									
Hull nr. <u>1 6,0m v fra & grøft</u>		Vannstand									
Kronediam.		Terrengkote <u>208,29</u>									
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote <u>203,5</u>									
Komp.arb. trykk		Dato <u>16-94</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>for</u>									
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.		
0					14				4,8 + 4,2		
1				Grus, sand.	15						
2				Tørr stenele løsm.	16						
3					17						
4					18						
5					19						
6					20						
7				Alun skifer. 6,1m-8,0m.	21						
8				Fjell	22						
9				Avst. 9,0m	23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>Fr. 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>									
Hull nr. <u>2 - 14,0m v fra & grøft</u>		Vannstand									
Kronediam.		Terrengkote <u>212,12</u>									
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote <u>206,0</u>									
Komp.arb. trykk		Dato <u>16-94</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>for</u>									
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.		
0					14				b, 1 + 4,3		
1				Grusige sandige løsm. Tørr.	15				Kalkprøve:		
2					16				7,2m-7,8m		
3				Fjell/blokk?	17				7,8m-10,4m		
4				2,5m-4,8m.	18						
5					19						
6				Støttegrusig	20						
7				xxx? Fjell 6,1m.	21						
8				Alunskifer 7,2m-7,8m	22						
9				Fast fjell fra 7,8m-10,4m.	23						
10					24						
11				Avst. 10,4m	25						
12					26						
13					27						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>Fr. 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>									
Hull nr. <u>3 13,5m v fra & grøft</u>		Vannstand									
Kronediam.		Terrengkote <u>212,65</u>									
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote <u>204,4</u>									
Komp.arb. trykk		Dato <u>16-94</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>for</u>									
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.		
0					14				8,3 + 2,3		
1				Blokk. 0-1,0m.	15						
2				Grusig mørke masser 1,0-3,6m	16						
3					17						
4				xxx? Fjell? Jern synk.	18						
5					19						
6				xxx? Hurtig synk. Grusig stenele eller dårlig fjell.	20						
7					21						
8					22						
9				xxx? Fast fjell fra 8,3m.	23						
10					24						
11				Avst. 10,4m	25						
12					26						
13					27						
14					28						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>Fr. 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>									
Hull nr. <u>4 - 12,5m v fra & grøft</u>		Vannstand									
Kronediam.		Terrengkote <u>212,31</u>									
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote <u>204,2</u>									
Komp.arb. trykk		Dato <u>16-94</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>for</u>									
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.		
0					14				7,5 + 2,7		
1					15						
2				Hørt løsm sandig	16						
3				Stenele grusig sandig løsm	17						
4					18						
5					19						
6					20						
7					21						
8				xxx? Lagvis fjell. Alun skifer fra 7,5m-til 10,2m	22						
9					23						
10					24						
11				Avst. 10,2m	25						
12					26						
13					27						
14					28						

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>Fv. 53 v/ Jæren</u>				Oppdragsnr. <u>36/94</u>			
Hull nr. <u>5. 13m V fra midt grøft</u>				Vannstand			
Kronediam.				Terrengkote <u>211.88</u>			
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>				Fjellkote <u>204.7</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>16.94</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>Jan Jar</u>			

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				grus/sand	14				Avsl. 14.2m
1				Torr løsm.	15				7.2 + 7.0
2					16				
3					17				
4					18				
5					19				
6					20				
7					21				
8				xxx Fjell, blokk	22				
9					23				
10				xxx Slippe ?	24				
11				xxx Fjell, lagvis	25				
12				Alun skifer, vanlig fjell.	26				
13					27				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>Fv. 53 v/ Jæren</u>				Oppdragsnr. <u>36/94</u>			
Hull nr. <u>7. 3.5m V fra E grøft</u>				Vannstand			
Kronediam.				Terrengkote <u>205.52</u>			
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>				Fjellkote <u>201.5</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>16.94</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>Jan</u>			

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				Torr grus sand.	14				4.0 + 3.0
1				Stenete	15				
2					16				
3					17				
4				xxx Alun skifer	18				
5				fra 4.0m	19				
6					20				
7					21				
8				Avsl. 7.0m	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>Fv. 53 v/ Jæren</u>				Oppdragsnr. <u>36/94</u>			
Hull nr. <u>6. 2.5m V fra E grøft</u>				Vannstand			
Kronediam.				Terrengkote <u>204.0</u>			
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>				Fjellkote <u>199.9</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>16.94</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>Jan</u>			

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				grus/sand	14				Kakoprove: 6.1m - 7.0m.
1				1.0m - 2.3m	15				
2				Fjell/Blokk	16				4.1 + 3.1
3				Elendig fjell eller hard stein/grus.	17				
4					18				
5				Alunskifer fra 4.0m - 6.0m.	19				
6					20				
7				Fast fjell fra 6.0m	21				
8				Avsl. 7.2	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>Fv. 53 v/ Jæren</u>				Oppdragsnr. <u>36/94</u>			
Hull nr. <u>8. 3.5m V fra E grøft</u>				Vannstand			
Kronediam.				Terrengkote <u>206.85</u>			
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>				Fjellkote <u>202.9</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>16.94</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>Jan</u>			

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				grus/sand.	14				4.0 + 3.2
1				Torr stenete løsm.	15				
2					16				
3					17				
4				xxx Alun skifer	18				
5				4.0m	19				
6					20				
7				Fjell biom	21				
8					22				
9				Avsl. 7.2m	23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Fv 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>							
Hull nr. <u>9-3,0m fra k. grøft.</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>Roc 712 HC</u>		Terrengkote <u>205,76</u>							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote <u>200,8</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>2/6-94</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>js.</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				5,0 + 2,2
1				grus/sand. Tørr, stenete løsm.	15				
2					16				
3					17				
4					18				
5				Alun skifer fra 5,0m.	19				
6					20				
7					21				
8				Aust. 7,2m.	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Fv 53 v/ Jæren</u>		Oppdragsnr. <u>36/94</u>							
Hull nr. <u>10, 7,5 mV fra midt grøft.</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>Roc 112 HC</u>		Terrengkote <u>205,68</u>							
Bormaskin <u>Roc 112 HC</u>		Fjellkote <u>202,1</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>2/6-94</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>js.</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				grus/sand. Stenete løst	14				3,6 + 3,4
1				Bløtt løsm. 2,0m.	15				
2				Ant. Løst løsm 0-10m	16				
3					17				
4				Ant. fjell fra 3,6m-5,5m.	18				
5					19				
6				Alun skifer 5,5m-7,0m.	20				
7				Aust. 7,0m.	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING			
Blankett nr. 439					
Sted <u>Fv 53 v/ Jæren</u>		Prøvetaker <u>Skj. handgravd.</u>			
Oppdragsnr. <u>36/94</u>		Grunnvannst.			
Hull <u>P3.</u>		Terrengkote			
Dato <u>2/6-94</u>		Sign. <u>js.</u>			
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad		
1			Ant. sandig grusig masse		
2			Humusrik		
3			Visuelt bedømt: T2		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING			
Blankett nr. 439					
Sted <u>Fv 53 v/ Jæren</u>		Prøvetaker <u>Skj. handgravd.</u>			
Oppdragsnr. <u>36/94</u>		Grunnvannst.			
Hull <u>P5</u>		Terrengkote			
Dato <u>2/6-94</u>		Sign. <u>js.</u>			
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad		
1			Ant. siltig grusig masse		
2			Humusrik		
3			Visuelt bedømt: T3		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

Fv 53 v Jaren.

P1

Kote 210

Hull 1

Hull 6

4,8m

9,0m

4,1m

7,2

Hull 2

6,1m

10,4

Hull 7

4,0m

7,0m

Hull 3

8,3m

10,4m

Hull 8

4,0m

7,2

Hull 4

7,5

10,2m

Hull 9

5,0m

7,2m

P2

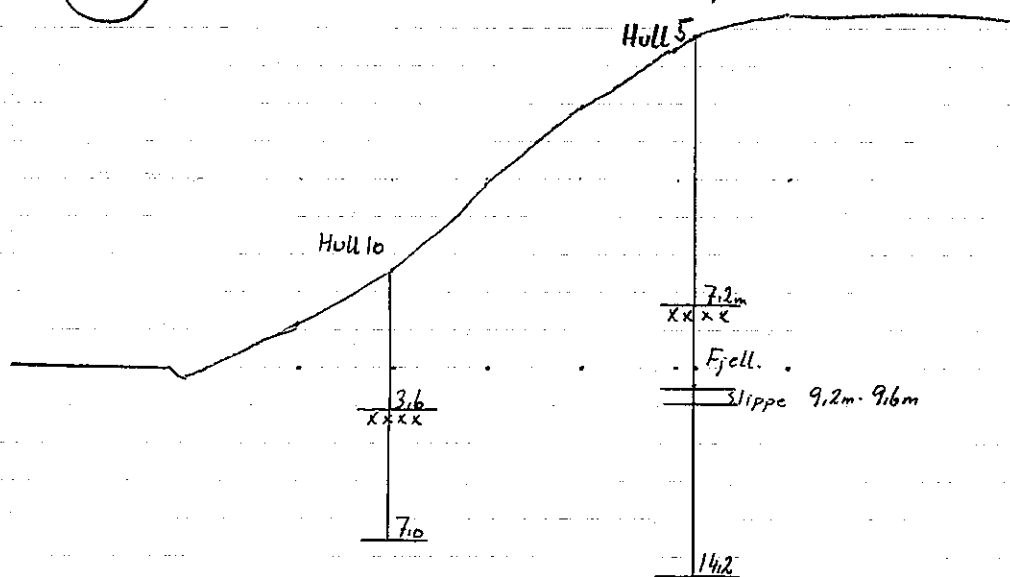
P3

P4

1:200

P5

Fv. 53 v Jaren.



Hull 1	=	6.0 m	V fra grøft (E)	Høyder, se kort.
" 2	=	14.0 m	V "	
" 3	=	13.5 m	V "	
" 4	=	12.5 m	V "	
" 5	=	13.0 m	V "	
" 6	=	2.5 m	V "	
" 7	=	3.5 m	V "	
" 8	=	3.5 m	V "	
" 9	=	3.0 m	V "	
" 10	=	7.5 m	V "	