

STATENS VEGVESEN OPPLAND LABORATORIET	NOTAT	Bilag: Ev6 - 13/16 / 3-01
Ev 6 FRYA - OTTA alt 10 Tunnel ved Harpefoss, NSB omformerstasjon Fjellkontrollboringer		Utført: 4/1.90 EF Rev: Godkjent:

1. ORIENTERING

Dette vegalternativet er tenkt med tunnel under jernbanen. Lab har foretatt grunnundersøkelser for å bestemme fjellnivå.

2. MARKARBEID

Det er boret med borvogn langs ti profiler på tvers av veglinja, tilsammen 28 borhull. Alle borhullene er nivellert. Det er ikke tatt opp masseprøver av løsmassene over fjellet.

3. RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

Ved kryssingen av jernbanen er det fjell i dagen. Fjell er påtruffet i alle borhullene unntatt ett. Dybde til fjell varierer fra 1,4 - 8,2m. Sekundering av borsynk i fjellet tyder på fjell av vekslende kvalitet. Berggrunnskart over området angir sandstein i vekselag med skifer. Over fjellet er massene sandige/grusige (morene).

Vedlegg: Kart med inntegnet borpunkter
Kopi av borkort

Fordeling Antall x	Anl	Vedlh	Plan 1	L.ops	Lab 1 ✓	V.lab	Kons 1	Sum 3
-----------------------	-----	-------	-----------	-------	------------	-------	-----------	----------

FJELLKONTROLLBORING

Blankett nr. 492

Sted E6 Frya-Otta Oppdragsnr. 64/89
 Hull nr. 1 Vannstand _____
 Kronediam. 57 mm Terrengkote 214.10
 Bormaskin H83 Fjellkote 211.40
 Komp.arb.trykk _____ Dato 6/12 89
 Vanntrykk _____ Sign. 865

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				Finsand	14				2.2 + 3.0
1				Ant sandig grus	15				
2					16				
3				Fjell fra 2.7m	17				
4				Jern synt	18				
5					19				
6				Arst på 5.7m	20				
7				i fjell.	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				

FJELLKONTROLLBORING

Blankett nr. 492

Sted E-6 Frya-Otta Oppdragsnr. 64/89
 Hull nr. 2 115 m/H Vannstand _____
 Kronediam. 57 mm Terrengkote 212.40
 Bormaskin H83 Fjellkote 213.90
 Komp.arb.trykk _____ Dato 5/12 89
 Vanntrykk _____ Sign. 16

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				3.5 + 3.2
1				Sand/ grus.	15				
2					16				
3				Sprøtt fjell	17				
4				Fjell fra 3.5m	18				
5				Lyse dør for ca 5.0m	19				
6					20				
7				avst. i fjell fra 6.7m	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				

FJELLKONTROLLBORING

STATENS VEGVESEN

Blankett nr. 492

Sted E6 Frya-Otta Oppdragsnr. 64/89
 Hull nr. 3 23 m/H Vannstand _____
 Kronediam. 2" Terrengkote 210.06
 Bormaskin H83 Fjellkote 207.26
 Komp.arb.trykk _____ Dato 12/12 89
 Vanntrykk _____ Sign. 11

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				Normale ant. blokk	14				2.3 + 2.0
1					15				
2				Fjell fra 2.3m	16				
3					17				
4					18				
5				avst. på 4.3m i fjell.	19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

FJELLKONTROLLBORING

STATENS VEGVESEN

Blankett nr. 492

Sted E6 Frya-Otta Oppdragsnr. 64/89
 Hull nr. 4 11 Vannstand _____
 Kronediam. 2" Terrengkote 213.19
 Bormaskin H83 Fjellkote 210.69
 Komp.arb.trykk _____ Dato 12/12 89
 Vanntrykk _____ Sign. 16

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				2.5 + 2.0
1					15				
2					16				
3				avst. i fjell fra 2.5m	17				
4					18				
5				avst. i fjell fra 4.5m	19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

Ulla gitt oss pga at jordsjongs rek av den påvirket bytte var berørt.

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull 5 15m H</u>		Vannstand <u>217.54</u>									
Kronediam. <u>2"</u>		Terrorngkote <u>210.54</u>									
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>210.54</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>AK</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				7.0 + 3.5		
1				Sandig grus	15						
2					16						
3					17						
4				ark. med grus	18						
5				Bløkk	19						
6					20						
7					21						
8					22						
9					23						
10					24						
11					25						
12					26						
13											

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull 6 26 mH</u>		Vannstand <u>207.73</u>									
Kronediam. <u>2"</u>		Terrorngkote <u>206.33</u>									
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>206.33</u>									
Komp.arb.trykk		Dato									
Vanntrykk		Sign.									
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				1.4 + 3.1		
1					15						
2					16						
3					17						
4					18						
5					19						
6					20						
7					21						
8					22						
9					23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull 7 2</u>		Vannstand <u>214.15</u>									
Kronediam. <u>2"</u>		Terrorngkote <u>210.25</u>									
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>210.25</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>AK</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				3.4 + 3.0		
1				Løsmasse	15						
2				finstoff	16						
3				lør	17						
4					18						
5					19						
6					20						
7					21						
8					22						
9					23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						
14					28						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull 8 24 mH</u>		Vannstand <u>217.54</u>									
Kronediam. <u>2"</u>		Terrorngkote <u>209.54</u>									
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>209.54</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>AK</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				2.0 + 3.5		
1					15						
2					16						
3					17						
4					18						
5					19						
6					20						
7					21						
8					22						
9					23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						
14					28						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>6489</u>	
Hull nr. <u>Hull 9 27 m/V</u>		Vannstand <u>207.42</u>	
Kronediam. <u>2"</u>		Terrengkote <u>205.42</u>	
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>205.42</u>	
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>	
Vanntrykk		Sign. <u>16</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				2.0 + 3.5
1					15				
2					16				
3	114 sek			and. d. lag fjell fra 3m	17				
4	117 sek				18				
5	151 sek				19				
6				and. i fjell på 6,5m.	20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>6489</u>	
Hull nr. <u>Hull 10 6</u>		Vannstand <u>213.48</u>	
Kronediam. <u>2"</u>		Terrengkote <u>209.88</u>	
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>209.88</u>	
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>	
Vanntrykk		Sign. <u>16</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				3.5 + 3.0
1					15				
2					16				
3					17				
4				and. fjell fra 3,5m	18				
5	210 sek				19				
6	233 sek				20				
7				and. i fjell 6m.	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>6489</u>	
Hull nr. <u>Hull 10 13 m/V</u>		Vannstand <u>216.85</u>	
Kronediam. <u>2"</u>		Terrengkote <u>211.75</u>	
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>211.75</u>	
Komp.arb.trykk		Dato	
Vanntrykk		Sign.	

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				5.1 + 3.4
1					15				
2					16				
3					17				
4					18				
5					19				
6	140 sek			and. fjell fra 6,1m	20				
7	125 sek			Tilvis meget svak rotasjon. slappet fjell.	21				
8					22				
9				and. i fjell på 8,5m	23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>6489</u>	
Hull nr. <u>Hull 12 24 m/V</u>		Vannstand <u>205.33</u>	
Kronediam. <u>2"</u>		Terrengkote <u>201.23</u>	
Bormaskin <u>AB3</u>		Fjellkote <u>201.23</u>	
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>	
Vanntrykk		Sign. <u>16</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				4.0 + 3.5
1					15				
2					16				
3					17				
4					18				
5					19				
6	126 sek			and. i fjell fra 4,0m	20				
7	157 sek				21				
8				and. i fjell på 7,5m	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6-Frya-Otta</u>	Oppdragsnr. <u>64/89</u>		
Hull nr. <u>Hull 13 E</u>	Vannstand		
Kronediam. <u>2"</u>	Terrengkote <u>209.93</u>		
Bormaskin <u>RB3</u>	Fjellkote <u>206.03</u>		
Komp.arb.trykk	Dato <u>12/12-89</u>		
Vanntrykk	Sign. <u>16</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				3.9 + 3.0
1				Løsmasse	15				
2				Sand / grus	16				
3					17				
4					18				
5	225 sek			Fjell fra 3.9m.	19				
6	240 sek				20				
7				avsl på 6.9m.	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6-Frya-Otta</u>	Oppdragsnr. <u>64/89</u>		
Hull nr. <u>Hull nr 14</u>	Vannstand		
Kronediam. <u>2"</u>	Terrengkote <u>213.25</u>		
Bormaskin <u>RB3</u>	Fjellkote <u>209.35</u>		
Komp.arb.trykk	Dato <u>12/12-89</u>		
Vanntrykk	Sign. <u>16</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				3.0 + 2.7
1				Løsmasse	15				
2				Sandig masse	16				
3					17				
4	254 sek			Hull forlør i lign. Fjell fra 3.0m	18				
5	243 sek				19				
6				avsl i fjell på 6.7m	20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6-Frya-Otta</u>	Oppdragsnr. <u>64/89</u>		
Hull nr. <u>Hull nr 16</u>	Vannstand		
Kronediam. <u>2"</u>	Terrengkote <u>205.23</u>		
Bormaskin <u>RB3</u>	Fjellkote <u>202.93</u>		
Komp.arb.trykk	Dato <u>12/12-89</u>		
Vanntrykk	Sign. <u>16</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				2.8 + 3.0
1				Løsmasse	15				
2				Sandig masse	16				
3					17				
4	260 sek			Fjell fra 2.8m.	18				
5	240 sek				19				
6				avsl i fjell på 6.8m.	20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <u>E6-Frya-Otta</u>	Oppdragsnr. <u>64/89</u>		
Hull nr. <u>16E</u>	Vannstand		
Kronediam. <u>2 1/2"</u>	Terrengkote <u>209.86</u>		
Bormaskin <u>RB3</u>	Fjellkote		
Komp.arb.trykk	Dato <u>12/12-89</u>		
Vanntrykk	Sign. <u>16</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				4.0
1				Løsm.	15				
2					16				
3					17				
4					18				
5				Avsl på 4m	19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>E-6 Frya - Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>							
Hull nr. <u>17.16mH 7.2214</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>213.81</u>							
Bormaskin <u>HB3</u>		Fjellkote <u>205.61?</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>							
Vanntrykk		Sign.							
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				Kom ikke på plass, dikk fra 12m på brydding
1				losmasse	15				
2				siltig	16				
3				Bløkke	17				
4				losmasse	18				
5				Bløkke	19				
6					20				
7				sandig siltig masse	21				
8					22				
9				Fra 8,2m ble det harpelt.	23				
10				ikke spyling fra 5,5m	24				
11				Flere optak fordatt utryk 2 for spyling	25				
12				Rotar fjell bort her	26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>E-6 Frya - Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>							
Hull nr. <u>Hull nr 18 29mV</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>206.82</u>							
Bormaskin <u>HB3</u>		Fjellkote <u>203.02</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>							
Vanntrykk		Sign.							
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				3.2 + 3.0
1					15				
2				siltig losmasse	16				
3					17				
4					18				
5					19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>E-6 Frya - Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>							
Hull nr. <u>Hull nr 19 E</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>210.46</u>							
Bormaskin <u>HB3</u>		Fjellkote <u>205.26</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>							
Vanntrykk		Sign.							
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				5.2 + 4.3
1					15				
2				siltig, sandig masse	16				
3					17				
4					18				
5					19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>E-6 Frya - Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>							
Hull nr. <u>Hull nr 20 21mH</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>214.60</u>							
Bormaskin <u>HB3</u>		Fjellkote <u>210.10</u>							
Komp.arb.trykk		Dato <u>12/12-89</u>							
Vanntrykk		Sign.							
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				4.5 + 3.0
1					15				
2				siltig, sandig, masse	16				
3					17				
4					18				
5					19				
6					20				
7					21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>E6 Frya - Otta</u>				Oppdragsnr. <u>64/89</u>			
Hull nr. <u>Hull nr 21</u>				Vannstand			
Kronediam. <u>2 1/2"</u>				Terrengkote <u>208.22</u>			
Bormeskin <u>AB.3</u>				Fjellkote <u>203.22</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>19/12-89</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>16</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				50 + 2.5
1				Siltig sand	15				
2				Bløtt	16				
3				Sandig grusig masse	17				
4					18				
5					19				
6	245 sek			Fjell fra 6.0 m	20				
7					21				
8				avbr. i fjell på 7.5 m	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>E6 Frya - Otta</u>				Oppdragsnr. <u>64/89</u>			
Hull nr. <u>Hull nr 22</u>				Vannstand			
Kronediam. <u>2 1/2"</u>				Terrengkote <u>212.16</u>			
Bormeskin <u>AB.3</u>				Fjellkote <u>207.56</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>19/12-89</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>16</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				40 + 3.1
1					15				
2				Sandig silt	16				
3					17				
4					18				
5				Fjell fra 4.0 m	19				
6	180 sek			slippes	20				
7	140 sek			fjell	21				
8				avbr. i fjell på 7.5 m	22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>E6 Frya - Otta</u>				Oppdragsnr. <u>64/89</u>			
Hull nr. <u>Hull nr 23</u>				Vannstand			
Kronediam. <u>2 1/2"</u>				Terrengkote <u>214.23</u>			
Bormeskin <u>AB.3</u>				Fjellkote <u>210.63</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>19/12-89</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>16</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				3.6 + 3.0
1				Sandig silt	15				
2					16				
3					17				
4				Fjell fra 3.6 m	18				
5	230 sek				19				
6	248 sek				20				
7				avbr. i fjell på 6.0 m	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN				FJELLKONTROLLBORING			
Blankett nr. 492							
Sted <u>E6 Frya - Otta</u>				Oppdragsnr. <u>64/89</u>			
Hull nr. <u>Hull 24 20 m fra N5B</u>				Vannstand			
Kronediam. <u>2"</u>				Terrengkote <u>208.11</u>			
Bormeskin <u>AB.3</u>				Fjellkote <u>203.61</u>			
Komp.arb.trykk				Dato <u>19/12-89</u>			
Vanntrykk				Sign. <u>16</u>			

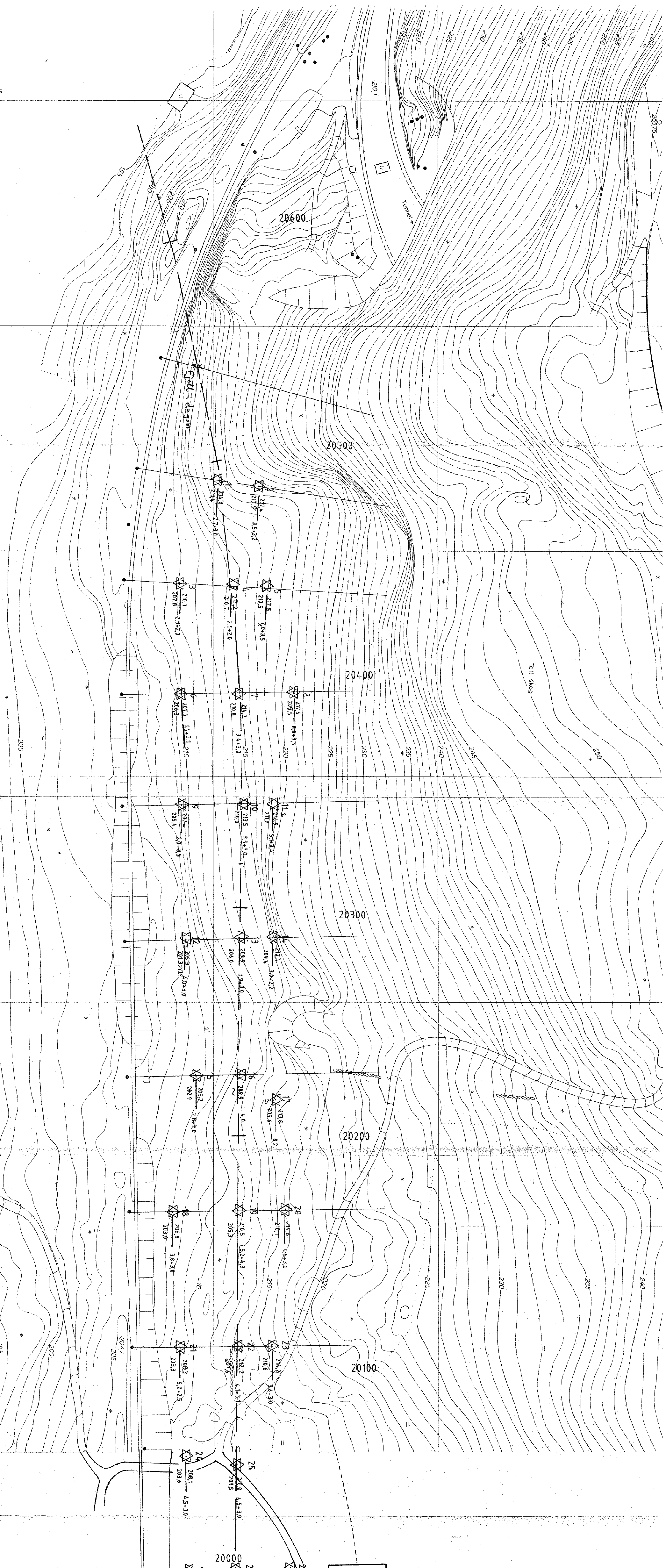
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				4.5 + 3.0
1				Sandig masse	15				
2				Harde løsmasser	16				
3				Sand, kvikkleire og fane som avbr.	17				
4					18				
5				avbr. i fjell på 4.5 m	19				
6	183 sek			slippes	20				
7	198 sek			og periode vis dælig reaksjon.	21				
8					22				
9					23				
10					24				
11					25				
12					26				
13					27				
14					28				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>256</u>		Vannstand									
Kronediam. <u>2"</u>		Terrengkote <u>210.03</u>									
Bormaskin <u>BB3</u>		Fjellkote <u>202.53</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>19/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>B.6/J.E.S.</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				6.5+3.0		
1				Fintar sittlig grus lør rett ned.	15						
2					16						
3					17						
4				STEIN	18						
5					19						
6					20						
7				ant. fjell fra 6.3m	21						
8	200 sek				22						
9	230 sek				23						
10				ant. i fjell på 9.5.	24						
11					25						
12					26						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E-6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull nr 26</u>		Vannstand									
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>209.34</u>									
Bormaskin <u>BB3</u>		Fjellkote <u>203.04</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>19/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>16</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				6.3+3.5		
1					15						
2				Sandig gruslig masse	16						
3					17						
4					18						
5					19						
6					20						
7	260 sek			ant. fjell fra 6.3m	21						
8					22						
9				ant. på 8.8 m mot dårlig Rotasjon.	23						
10					24						
11					25						
12					26						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6 Frya-Otta</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>27</u>		Vannstand									
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>207.22</u>									
Bormaskin <u>BB3</u>		Fjellkote <u>201.57</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>20/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>16</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				5.7+3.6		
1					15						
2				sittlig masse	16						
3					17						
4					18						
5					19						
6				ant. fjell fra 5.7m	20						
7	241 sek				21						
8					22						
9				ant. i ant. fjell på 8.3m	23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						
14					28						

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING									
Blankett nr. 492											
Sted <u>E6-Otta-Frya</u>		Oppdragsnr. <u>64/89</u>									
Hull nr. <u>Hull 28 20m V</u>		Vannstand									
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote <u>205.23</u>									
Bormaskin <u>BB3</u>		Fjellkote <u>200.22</u>									
Komp.arb.trykk		Dato <u>20/12-89</u>									
Vanntrykk		Sign. <u>16</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+3.0		
1				sittlig masse	15						
2					16						
3				Grus	17						
4					18						
5				ant. fjell fra 5.0m	19						
6					20						
7	204 sek			dårlig Rotasjon.	21						
8				ant. på 8.0m i ant. fjell.	22						
9					23						
10					24						
11					25						
12					26						
13					27						
14					28						



LAVE

BOLIG

HAMMERSTAD

Indeks		Anall	Revideringen gjelder	Dato	Navn
E6 FRYA - OTTA Alt 10					
Tunnel ved Harpefoss					
Oversikt grunnundersøkelser					
OPPLAND VEGKONTOR		Arkiv nr.		Tegn. nr.	
LABORATORIET		Tegn. nr.		Rev.	
Lillehammer, den		Bilag nr.			