

STATENS VEGVESEN OPPLAND LABORATORIET	NOTAT	Bilag: Ev6 - 13/16 / 4-01
Ev 6 FRYA - OTTA Tunnel ved Hundorp Fjellkontrollboringer		Utført: 6/3.90 EF Rev: Godkjent:

1. ORIENTERING

Det er tidligere foretatt seismiske målinger langs aktuell tunneltrase. Boringene som nå er foretatt er gjort for å få en kontroll på de seismiske målingene.

2. MARKARBEID

Det er boret med borvogn langs fem av de seismiske profilene, tilsammen 10 borhull. Alle borhullene er nivellert.

3. RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

Fjell er påtruffet i alle borhullene.

For profil XII, II og V stemmer fjellnivå ved seismikk og boringer meget godt overens ($\leq 0,5$ m forskjell).

Ved profil IX er fjellet ved boringene påvist 1,0-1,5m lavere enn ved de seismiske målingene.

Ved profil VII er fjellet ved en boring påvist ca 2,0m lavere enn ved de seismiske målingene.

Boringene viser at fjellet øst for Fv 319 er av dårlig kvalitet i toppen (4-5m ned)

Vest for fylkesvegen er tykkelsen av dårlig fjell noe mindre (ca 1m)

Vedlegg: Kart med inntegnet borpunkter, nye boringer er hull 40 - 49.

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

STATENS VEGVESEN OPPLAND LABORATORIET	NOTAT	Bilag: Ev6 - 14,00/3
Ev 6 v/Listad, Hundorp Fjellkontrollboringer for undergang		Utført: 4/9.92 EF Rev: Godkjent:

1. ORIENTERING/MARKARBEID

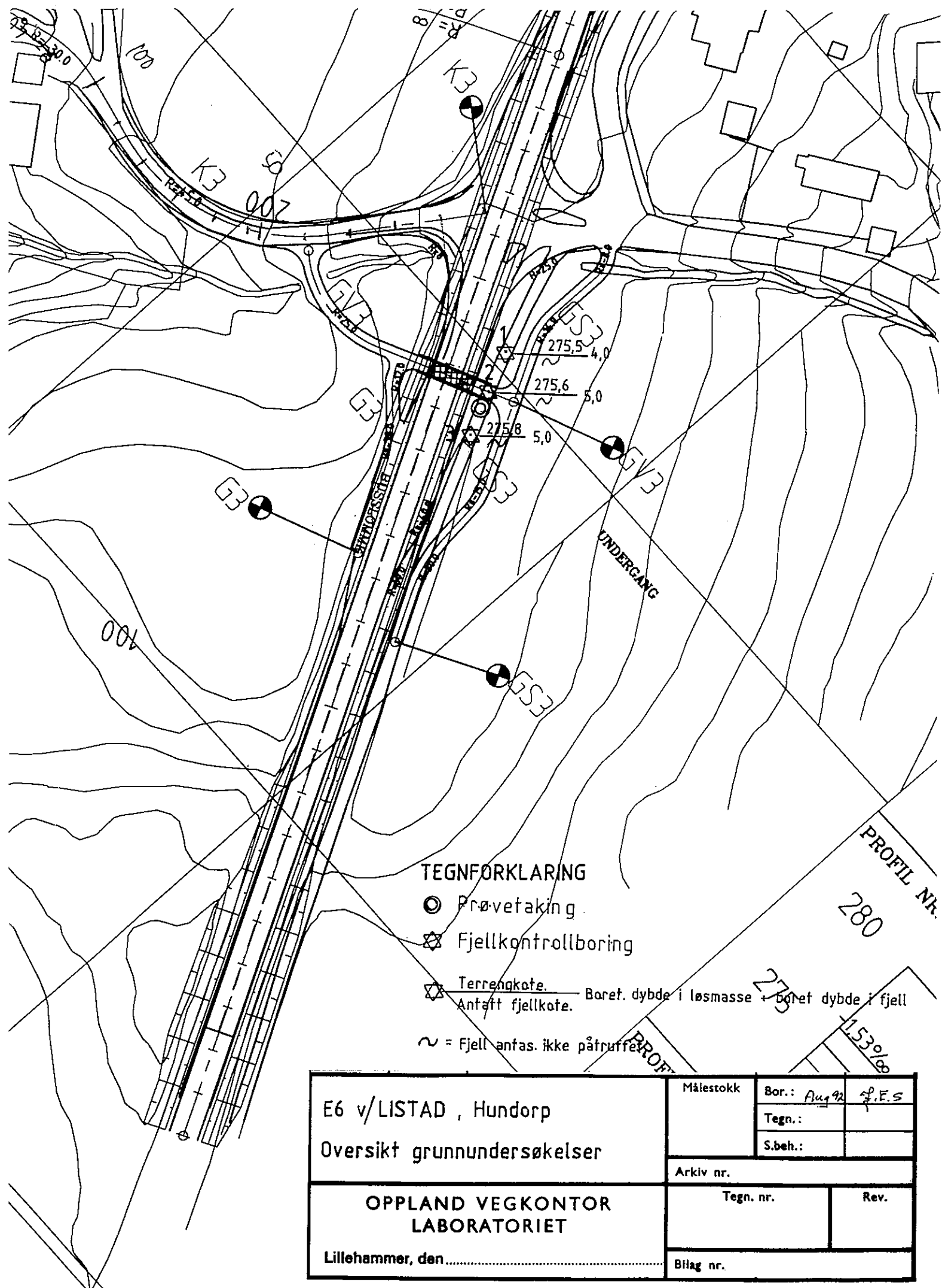
I forbindelse med planlegging av undergang under E6 har lab tatt tre fjellkontrollboringer på eksisterende gangveg.
I tillegg er det tatt ei prøve av massene.
Linja er noe justert siden boringene.

2. RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

Boringene er tatt ned til ca 5m dybde, og fjell er ikke påvist ved noen av boringene.
Løsmassene består av sandig/grusig morene som blir fastere og mer steinete mot bunnen.
Morenen antas å ligge i teleklasse T2/T3.

Vedlagt: Kart med inntegnete borpunkter
Kopi av borkort

Fordeling Antall x	Anl	Vedlh	Plan 2	L.ops	Lab 1 ✓	V.lab	Kons	Sum 3
-----------------------	-----	-------	-----------	-------	------------	-------	------	----------



STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <i>E-b. 1/1 Løstad, Hundorp</i>		Oppdragsnr. <i>5792</i>	
Hull nr. <i>2</i>		Vannstand	
Kronediam. <i>2 1/2"</i>		Terrengkote <i>275,6</i>	
Bormaskin <i>BB3</i>		Fjellkote <i>~</i>	
Komp. arb. trykk <i>7 bar</i>		Dato <i>17/8-92</i>	
Vanntrykk		Sign.	
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Anm.
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <i>E-b. 1/1 Løstad, Hundorp</i>		Oppdragsnr. <i>5792</i>	
Hull nr. <i>2</i>		Vannstand	
Kronediam. <i>2 1/2"</i>		Terrengkote <i>275,6</i>	
Bormaskin <i>BB3</i>		Fjellkote <i>~</i>	
Komp. arb. trykk <i>7 bar</i>		Dato <i>17/8-92</i>	
Vanntrykk		Sign.	
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Anm.
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING	
Blankett nr. 439			
Sted <i>E-b. 1/1 Løstad, Hundorp</i>		Prøvetaker <i>Spyleprobe</i>	
Oppdragsnr. <i>5792</i>		Grunnvannst.	
Hull <i>2</i>		Terrengkote <i>275,6</i>	
Dato <i>17/8-92</i>		Sign. <i>jes</i>	
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad
1	<i>0,5m</i>		
2	<i>3,5m</i>		<i>Arb. sandig grusig</i>
3			
4			
5			
6			<i>Arb. 5,0m.</i>
7			<i>1 prøve: 0,5m-3,5m</i>
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING	
Blankett nr. 492			
Sted <i>E-b. 1/1 Løstad, Hundorp</i>		Oppdragsnr. <i>5792</i>	
Hull nr. <i>2</i>		Vannstand	
Kronediam. <i>2 1/2"</i>		Terrengkote <i>275,8</i>	
Bormaskin <i>BB3</i>		Fjellkote <i>~</i>	
Komp. arb. trykk <i>7 bar</i>		Dato <i>17/8-92</i>	
Vanntrykk		Sign.	
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Anm.
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			



OPPLAND VEGKONTOR LABORATORIET		Tegn. nr. BA 212		Rev. A	
Lillehammer, den		Bilag nr.			
E6 FRYA - OTTA		Arkiv nr. 63 B 45			
Tunnel v/Hundorp		Målestokk 1:1000			
Oversikt seismiske profiler		Tegn.: EF 27.09.89			
og fjellkontrollboringer		Sech.:			
Indeks		Ansiell		Fjellkontrollboringer	
A		01/90		EF	
		Dato		Navn	
		Bor.: JB/ES 02.05.89			