

STATENS VEGVESEN OPPLAND ANLEGGSAVDELINGEN LABORATORIESEKSJONEN	NOTAT	Bilag:
E6 ULBERGSHAUGEN TUNNEL FJELLOVERDEKNING		Utf: 270994 EMS Rev: Gkj:

INNLEDNING

Veglaboratoriet har gjort en geologisk forundersøkelse i området. Lab er bedt om å undersøke fjelloverdekning for tunnel og nordre forskjæring.

UTFØRTE UNDERSØKELSER

Det er bora ni totalsonderinger med luftspyling og to totalsonderinger med vannspyling. Plassering av borehullene er vist på bilag 01. Boringene ble avslutta ved p.17720 fordi vi rekner med at linja vil bli flytta nedover fra det spesielt bratte terrenget videre nordover. Her ville det bli mye arbeid med fjerning og sikring av løsmasser på bratt fjell med den linja som er utsatt.

RESULTAT AV UNDERSØKELSENE

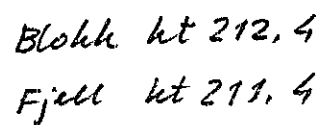
I området p.17580-17640 er fjelloverdekninga 1,8-2,5 m. I p.17660 er vi tvil om vi har bora i dårlig fjell eller fast morene med blokker. Overdekninga øker fra 2,8 m i p.17680 til 10,5 m på venstre side i p.17720. På høyre side i p.17717 har vi mest sansynlig ei 2 m tjukk blokk som ligger direkte på fjellet, men dette kan også være fjell.

Det er en del blokk i løsmassene. Se utskrifter fra totalsondering bilag 02-06.

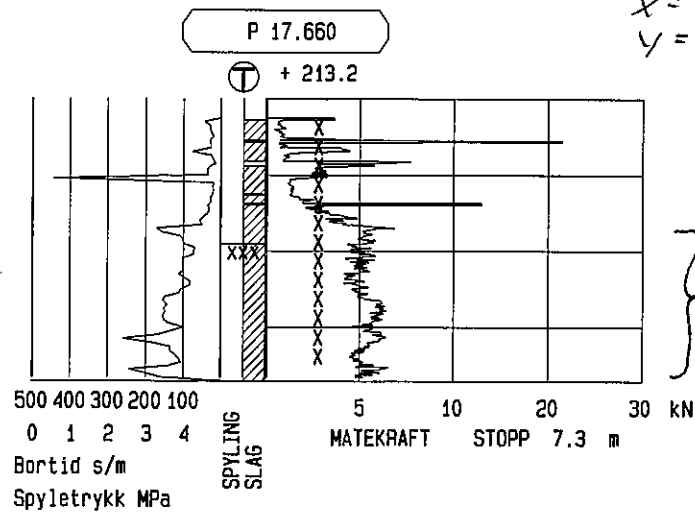
BEHOV FOR VIDERE UNDERSØKELSER

Forholdene ved p.17660 bør undersøkes nærmere med ekstra boringer. Når linja er nærmere fastlagt, bør det bores for nordre påhogg og skjæringa videre nordover.

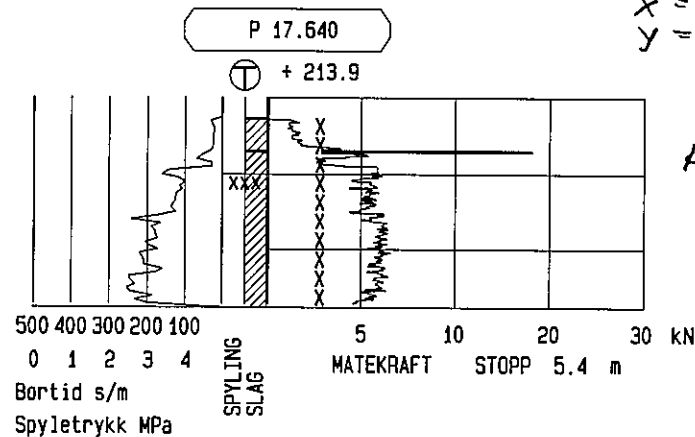
Fordeling Antall x	Anl	Drift	Plan 1	Eiend	L.ops	Lab 1	V.lab 1	Sum 3
-----------------------	-----	-------	-----------	-------	-------	----------	------------	----------



Oppdragsnr. 7710504	Profilnr./Bp.nr 17580 m 0.SIDE: 0 m	Høyde + 214.5	
Oppdragsnavn E6 Frya-Otta Ulbergsh.		Dato 940811	Målestokk 1: 200
		Side 1 (1)	Fig -02
Firmanavn Statens vegvesen Oppland		Fil : A: CP4G1101.TOT	

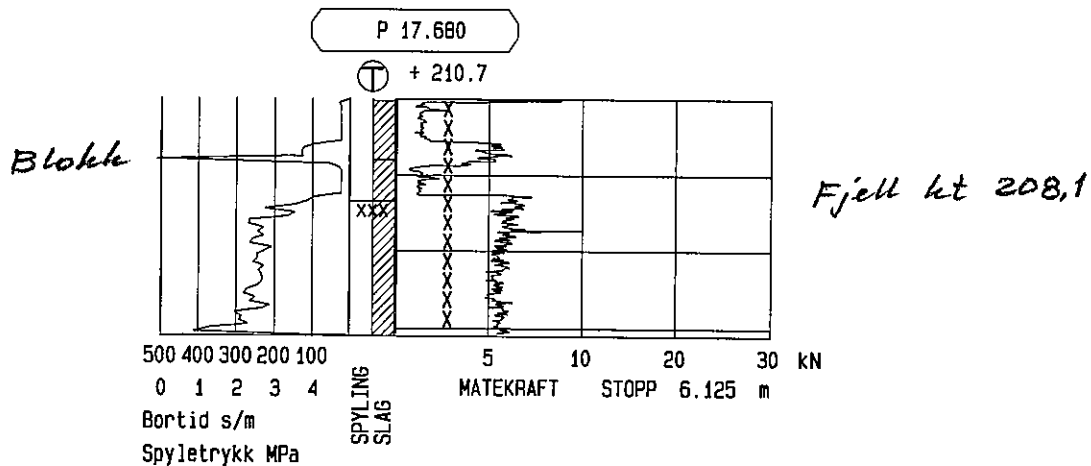
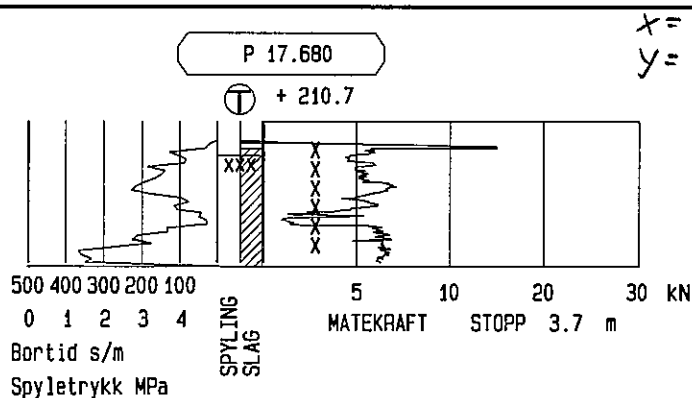
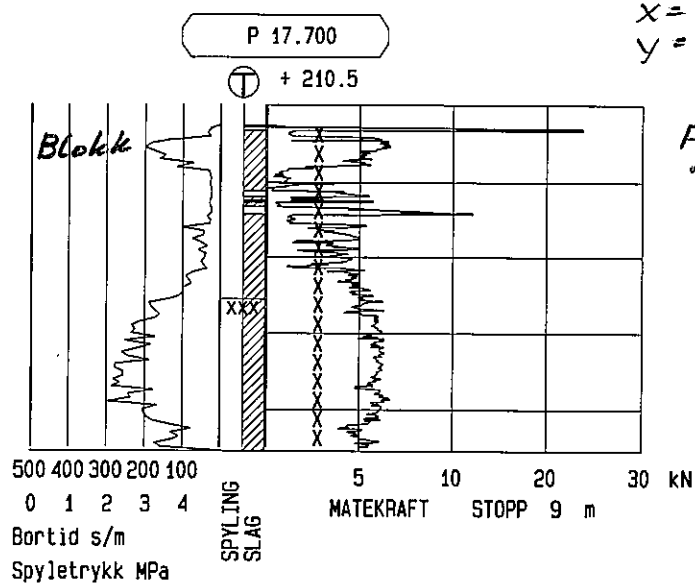


$x = 396.536,7$
 $y = -42.562,5$

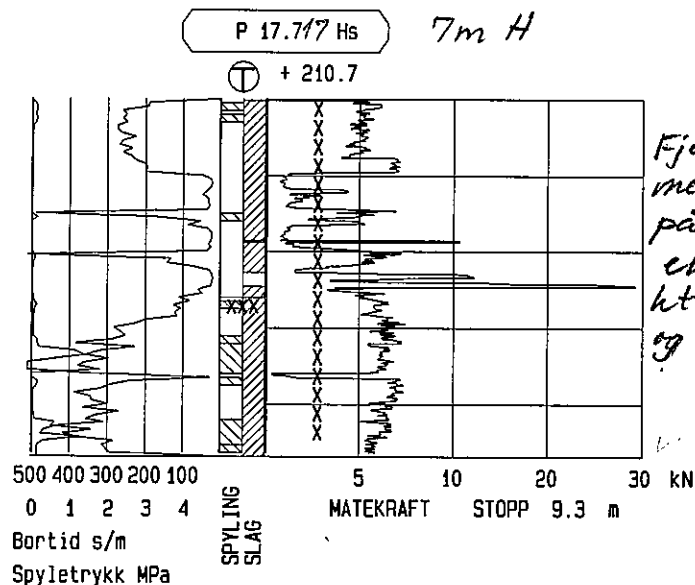


$x = 396.521,8$
 $y = -42.548,9$

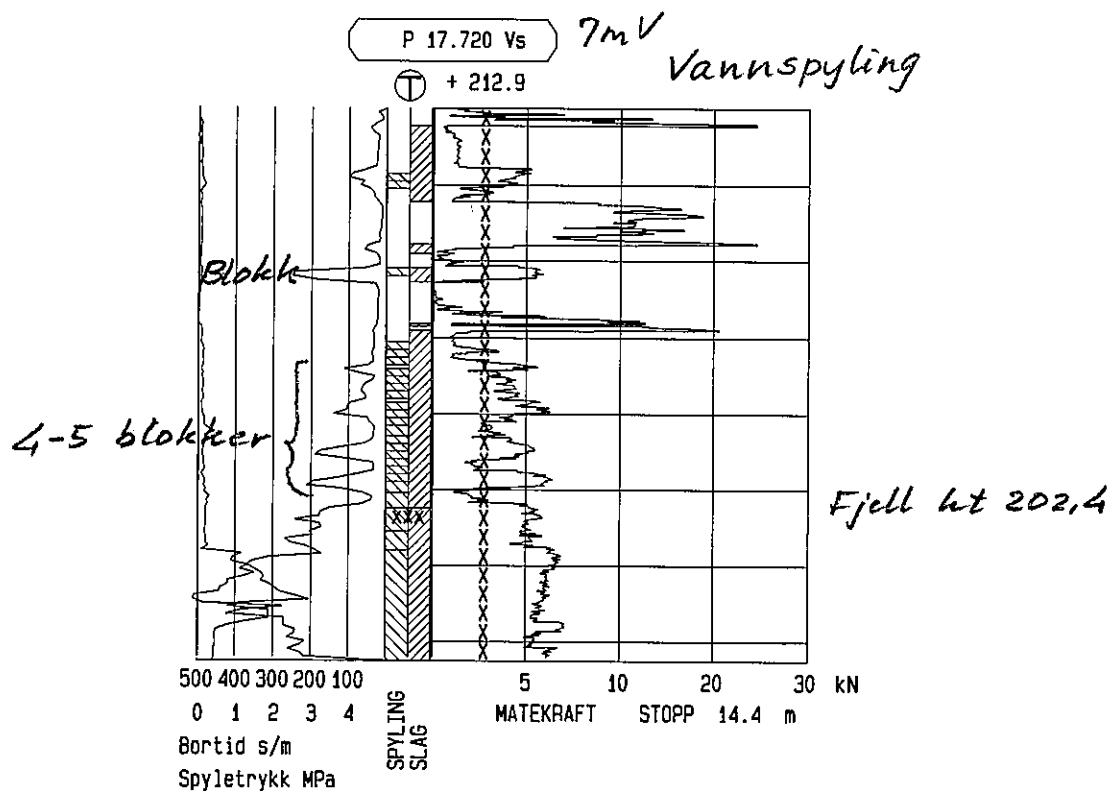
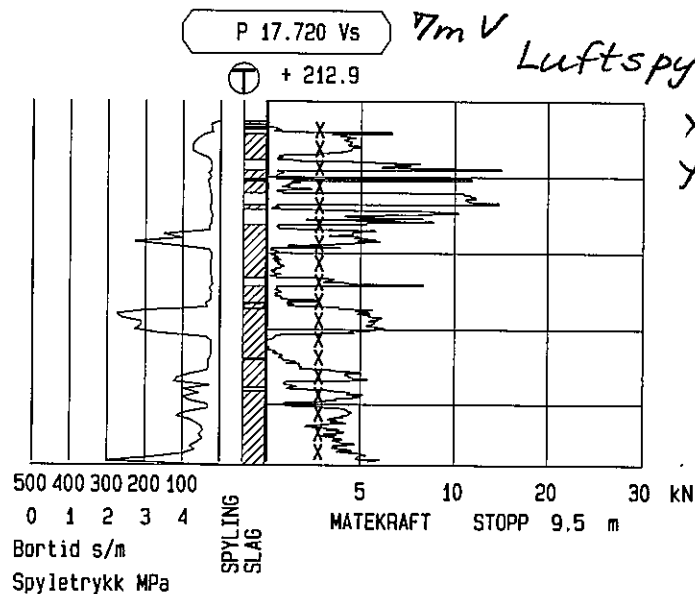
Oppdragsnr. 7710504	Profilnr./Bp.nr 17640 m 0.SIDE: 0 m	Høyde + 213.9	
Oppdragsnavn E6 Frya-Otta Ulbergsh.		Dato 940811	Målestokk 1: 200
		Side 1 (1)	Fig - 03
Firmanavn Statens vegvesen Oppland		Fil : A: CP4G1104.TOT	



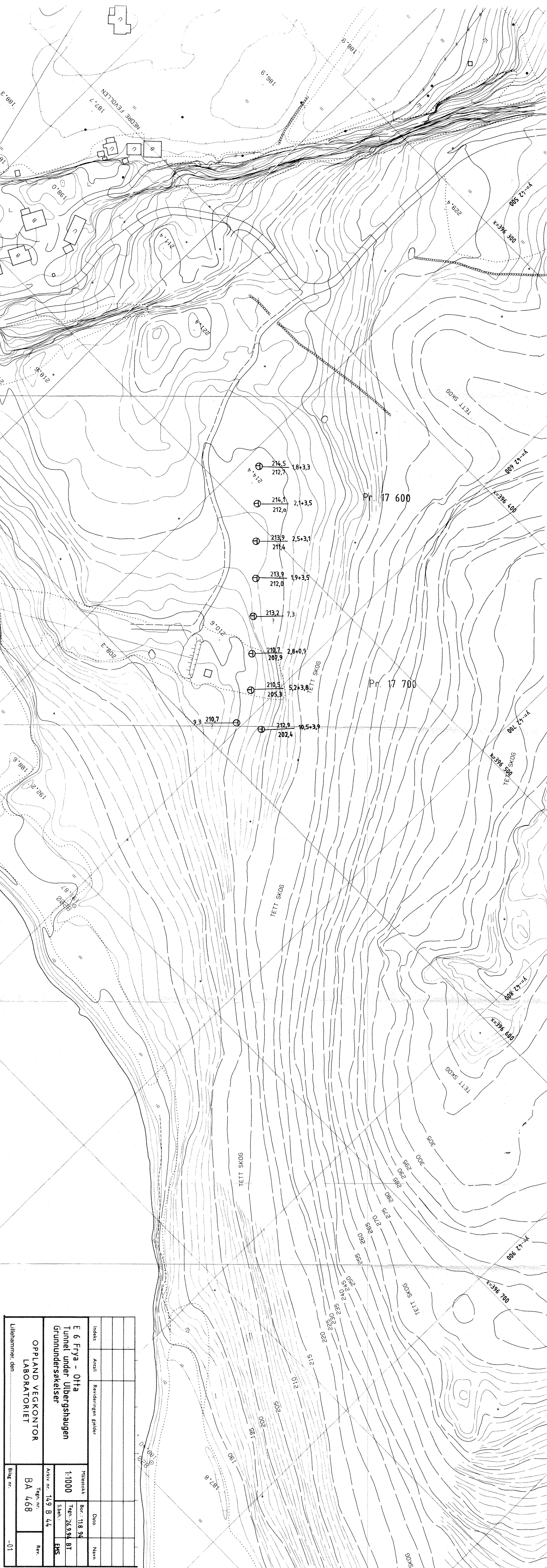
Oppdragsnr. 7710504	Profilnr./Bp.nr 17680 m 0.SIDE: 0 m	Høyde + 210.7	
Oppdragsnavn E6 Frya-Otta Ulbergsh.		Dato 940812	Målestokk 1: 200
		Side 1 (1)	Fig - 04
Firmanavn Statens vegvesen Oppland		Fil : A: CP4G1202.TOT	



Oppdragsnr. 7710504	Profilnr./Bp.nr. 17717 m H.SIDE: 7 m	Høyde + 210.7	
Oppdragsnamn E6 Frya-Otta Ulbergsh.		Dato 940811	Målestokk 1: 200
		Side 1 (1)	Fig -05
Firmanamn Statens vegvesen Oppland		Fil :	
		A: CP4G1109.TOT	



Oppdragsnr. 7710504	Profilnr./Bp.nr 17720 m .SIDE: m	Høyde + 212.9	
Oppdragsnamn E6 Frya-Otta Ulbergsh.		Dato 940811	Målestokk 1: 200
		Side 1 (1)	Fig - 06
Firmanamn Statens vegvesen Oppland		Fil : A: CP4G1108.TOT	

[illegible]