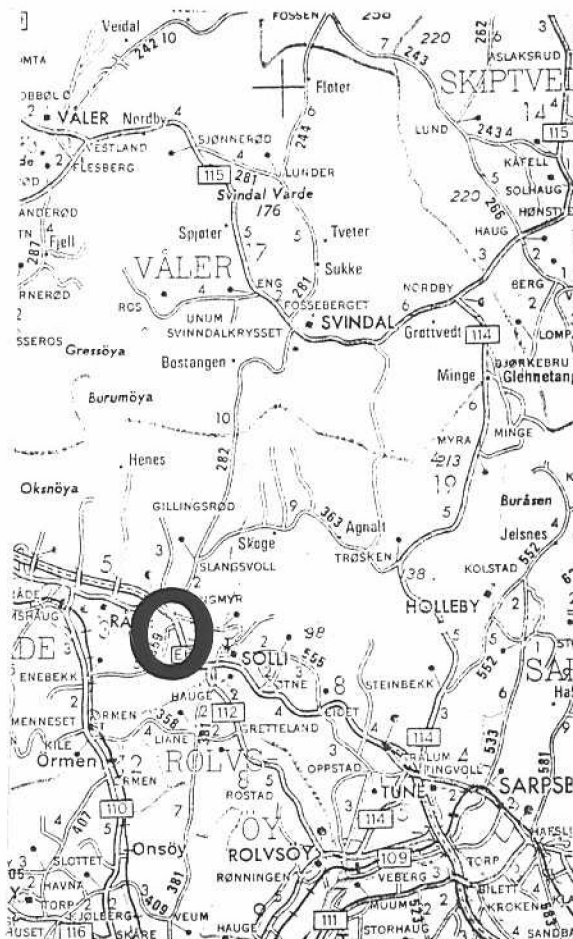


Oppdrag B-334C rapport nr. 1

o
Akeberg bru
Geotekniske undersøkelser
Rapport for anbud



21 desember 1994

Veg laboratoriet

Åkeberg bru

Geotekniske undersøkelser

Rapport for anbud

Sammendrag

Denne rapport er utarbeidet i forbindelse med byggeplanlegging av ny E6 mellom Lekevold og Åsgård. parsell Solli - Åsgård.

Rapporten omhandler grunnforholdene ved Åkeberg bru. Åkeberg bru fører lokalveg under E6 i kulvert.

Grunnen i området består av leire/siltig leire under ca. 2 m sandige masser .

Emneord: *Leire, bru, kulvert.*

Fylke: *Østfold*
Anlegg/parsell: *E6 Solli - Åsgård*
UTM-ref.: *PL - 100800*
Seksjon: *47 - Geoteknisk*
Saksbehandler: *Anne Braaten*
Dato: *21 desember 1994*

Statens vegvesen, Vegdirektoratet

Veglaboratoriet

Postboks 8142 Dep, 0033 Oslo
Telefon: 22 07 39 00 Telefax: 22 07 34 44

Innhold

1. ORIENTERING	2
2. MARK- OG LABORATORIEARBEID	2
3. GRUNNPORT-IOLD	2

TEGNINGER

B - 334 C	- 01: Oversikt. Målestokk 1 : 5000
	- 02: Oversikt m/boringer. Målestokk 1 : 1000
	- 03: Lengdeprofil. Lokalveg profil 50 - 180.

1. ORIENTERING

I forbindelse med utbygging av E6 mellom Solli og Åsgård er det utført grunnundersøkelser ved Akeberg bru. Akeberg bru fører lokalveg i kulvert under E6, ved E6 profil 9210. Rapporten gjengir resultatene fra undersøkelsene.

2. MARK- OG LABORATORIEARBEID

Grunnundersøkelsene er utført i 1992 av laboratorieseksjonen ved Statens vegvesen Østfold. Det er utført dreietrykksonderinger og det er tatt opp en prøveserie ved Akeberg bru. I tillegg er det tatt opp en uornrørt prøveserie 80 m til høyre for undergangen. Provene er analysert ved vegkontorets laboratorieseksjon.

3. GRUNNFORI-IOLD Boringene er avsluttet i ca. 20 meters dybde uten at fjell

eller fast lag er påvist.

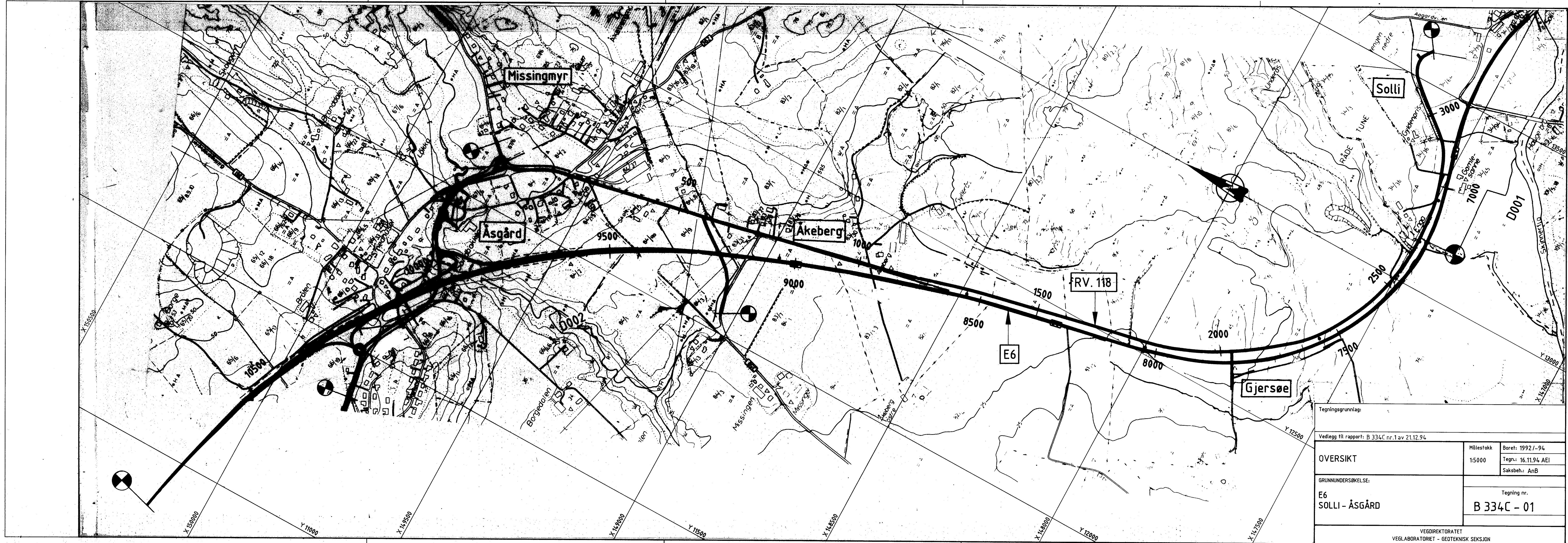
Prøveserie ved lokalveg profil 100 viser at grunnen under ca. 2 m sand/sandig silt består av leire / siltig leire.

Dreietrykksonderingene viser at grunnens fasthet avtar fra profil ca. 100 og mot økende profilnummer.

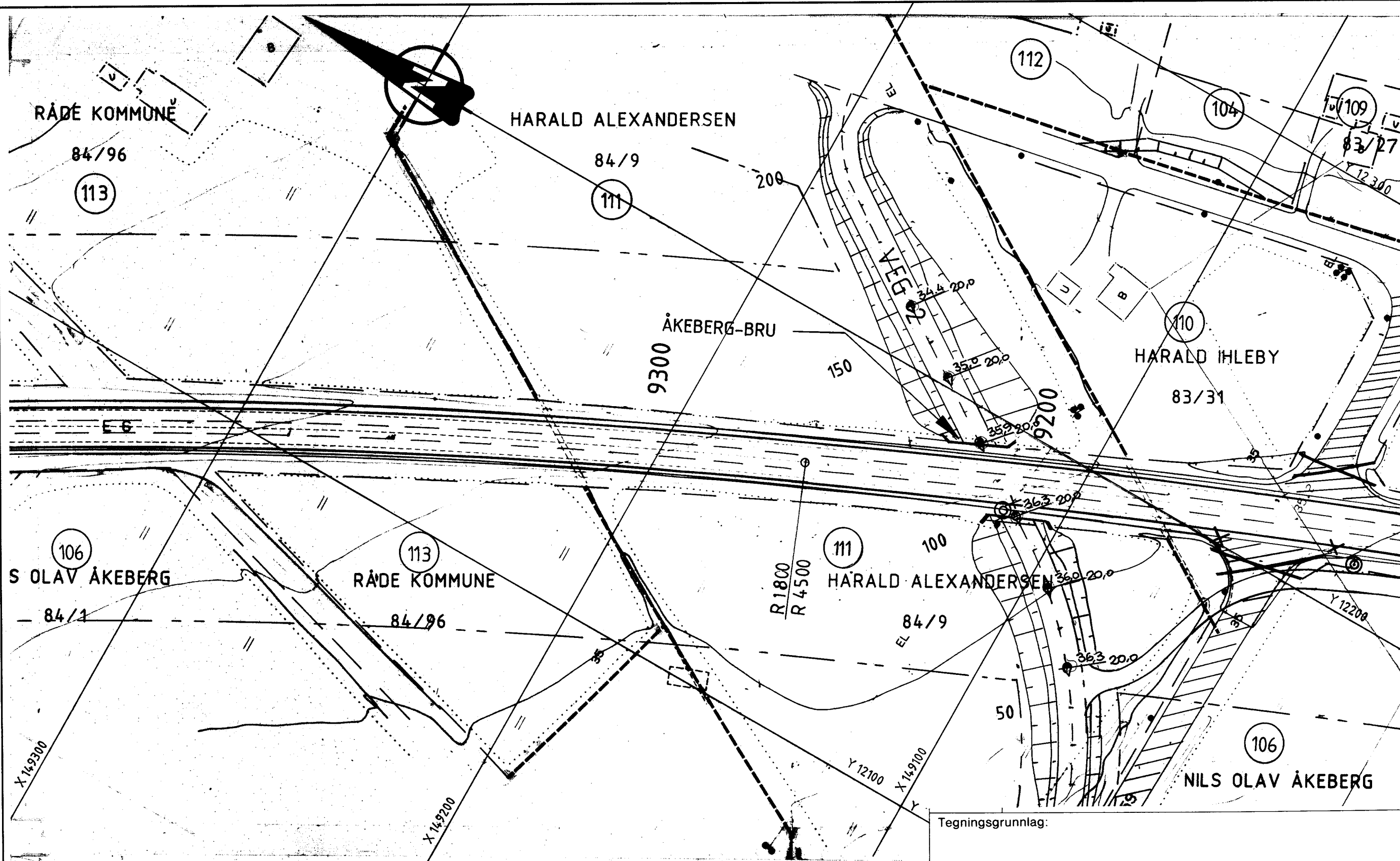
Veglaboratoriet
Geoteknisk seksjon


Nils Rygg
overingeniør


Anne Braaten



Tegningsgrunnlag:		
Vedlegg til rapport: B 334C nr.1 av 21.12.94		
OVERSIKT	Målestokk	Boret: 1992/-94
	1:5000	Tegn.: 16.11.94 AEI
		Saksbeh.: AnB
GRUNNUNDERSØKELSE:		
		Tegning nr.
		B 334C - 01
E6 SOLLI - ÅSGÅRD		
VEGDIREKTORATET VEGLABORATORIET - GEOTEKNISK SEKSJON		



Tegningsgrunnlag:

Vedlegg til rapport: B 334C nr.1 av 21.12.94

OVERSIKT m/boringer

Målestokk

1:1000

Boret:

Tegn.: 20.12.94 AEI

Saksbeh.: AnB

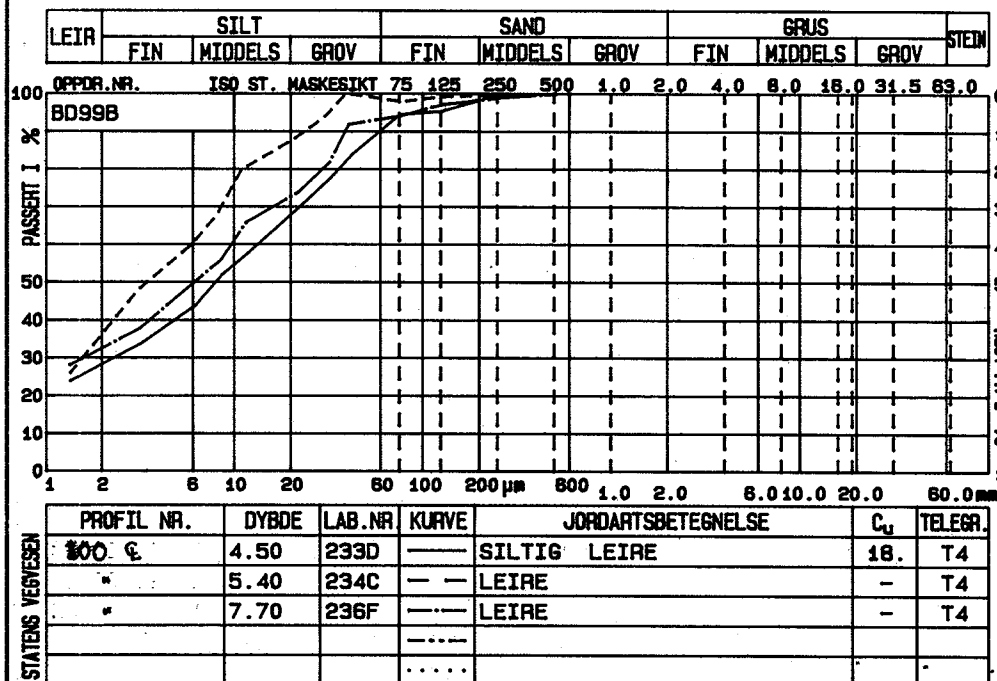
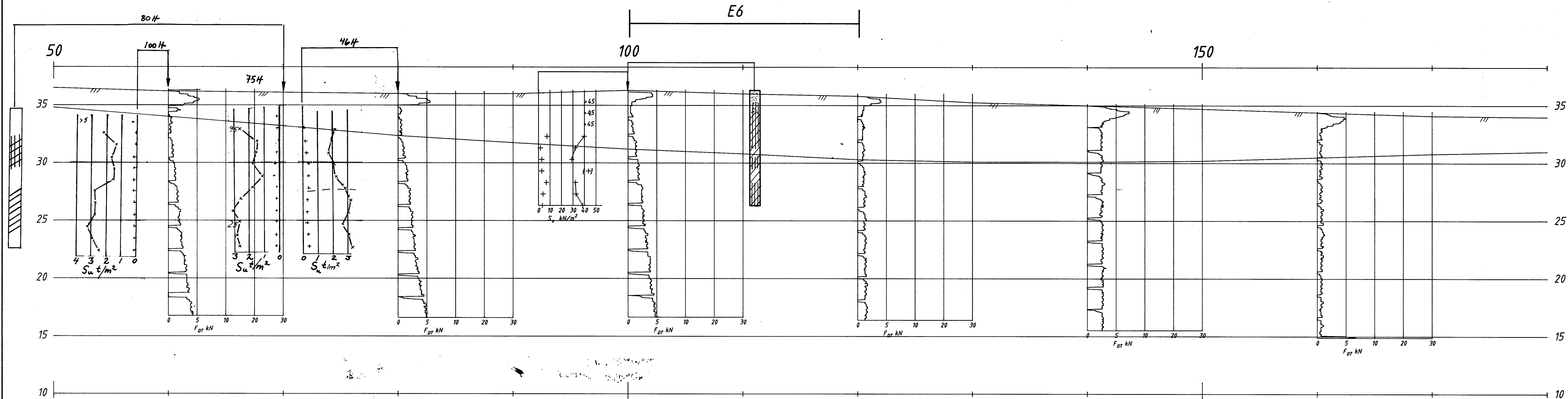
GRUNNUNDERSØKELSE:

E6 SOLLI - ÅSGÅRD
ÅKEBERG-BRU

Tegning nr.

B 334C - 02

VEGDIREKTORATET
VEGLABORATORIET - GEOTEKNISK SEKSJON



Oppdr.nr. : BD99B		Analyseår: 1992		Prøvetaker: NGI 54MM									
Prøveserie: 100 &													
Dybde 1 m	Materiale	Prøve	Vanninnhold %			γ kN/m ³	S _t	Skjærstyrke kN/m ²					
			20	40	60			20	40	60	80	100	
1													
2													
3	LEIRIG SILT	231				20.0	12	▼	○	▼			
4	SILTIG LEIRE	232				20.0	13	▼	○	○	▼		
5	SILTIG LEIRE	233				19.4	5	▼	○	○	▼		
6	LEIRE	234				21.0	6	▼	○	○	▼		
7	SILTIG LEIRE	235				19.2	6	▼	○	○	○		
8	LEIRE	236				19.4	8	▼	○	○	○	▼	
9	SILTIG LEIRE	237				20.1			○		▼		
10	SILTIG LEIRE	238				19.4	8	▼	○	○	▼		

Oppdr.nr.: BD-99B		Prøveserie: 100			Prøvetaker: NGI 54MM								
Dyb- de 1 ■	Materiale	Prøve	Vanninnhold %			γ _{kn}	St	Skjærstyrke kN/m ²					
			20	40	60			20	40	60	80	100	
1	Sand	1				20.6							
2	Sandig Silt litt leirig	2				19.7	5						

Dybde 1 m	Materiale	Prøve	Vanninnhold %			n	γ	Skjærstyrke t/m²					St
			20	40	60			1	2	3	4	5	
1	SILTIG LEIRE	51					1.99						29
2		52					1.99						33
3		53					1.91						8
4		54					1.91						5
5		55					1.84						8
6	LEIRE	56					1.92						11
7		57					1.78						16
8		58					1.86						14
9		59					1.89						23
10		60					1.94						

Tegningsgrunnlag:		Vedlegg til rapport: B 334C nr.1 av 21.12.94	
LENGDEPROFIL m/boringer		Målestokk 1:200	Boret 1992
Lokalveg profil 50 - 180		Tegn.: 20.12.94 AEI	
GRUNNUNDESKELSE:		Saksbeh.: AnB	
E6 SOLLI - ÅSGÅRD		B 334C - 03	
ÅKEBERG-BRU			
VEGDIREKTORATET VEGLABORATORIET - GEOTEKNISK SEKSJON			