

\*NVA04-NVA05 Scandiaconsult  
100518B

**SCC** SCANDIACONSULT

## 100518B MARIENLYST PARK

### Geoteknisk grunnundersøkelse.

Datarapport.

Tilhører Undergrunnskartverket  
Må ikke fjernes

DIVISJON GEO OG MILJØ

Prosjekt nr. 100518B. Rapport nr. 1  
Juni 2001

Fylke Oslo	Kommune Oslo	Sted Marienlyst	UTM 05966 66454 (WGS84)
Byggherre PEAB AS			
Oppdragsgiver PEAB AS			
Oppdrag formidlet av Scandiaconsult AS, divisjon bygg			
Oppdragsreferanse			
Antall sider 4	Tegn.nr 101 - 102	Bilag.nr. 1 - 12	Antall tillegg 3

Prosjekt-tittel **Marienlyst Park**

Rapport-tittel **Grunnundersøkelser  
Datarapport**

Oppdrag nr: 100518B	Rapport nr: 01	Rev: A	Dato: 25.05.01	Kontr: HRJ <i>HRJ</i>
Oppdragsleder: Geir Thoresen		Utarbeidet av: Vidar Gjelsvik <i>Vidar Gjelsvik</i>		

#### SAMMENDRAG

Marienlyst Park er et boligprosjekt i Suhmsgate / Gydas vei på Marienlyst i Oslo. Scandiaconsult AS har utført grunnundersøkelser i forbindelse med prosjektet.

Denne rapporten presenterer resultatene fra grunnundersøkelsene, og gir en beskrivelse av grunnforholdene. Rapporten inneholder ingen geotekniske vurderinger.

Det er utført 8 totalsonderinger med sikker fjellbestemmelse på dybder 0,5 – 11 m. I tillegg er det satt ned to hydrauliske piezometere til 6-6,5 m og tatt opp to prøveserier.

Løsmassene består øverst av 1-2 m fyllmasse bestående av sand, silt og grus. Under dette er det fast tørrskorpeleire ned til 4 – 5 meters dybde. Videre er det middels fast leire som blir gradvis bløtere i dybden. Det er stedvis direkte overgang fra leire til fjell, og stedvis er det registrert et fast lag i opp til 2 m tykkelse av friksjonsmateriale (f.eks. morene) over fjell. Leira er bløt til middels fast, lite sensitiv og middels plastisk. Vanninnholdet er som normalt for norske leirer.

## **1 INNLEDNING**

### **1.1 Prosjekt**

I Suhmsgate / Gydas vei på Marienlyst i Oslo skal det føres opp boligblokker (Marienlyst Park). Scandiaconsult AS har utført grunnundersøkelser i forbindelse med prosjektet.

### **1.2 Innhold**

Denne rapporten presenterer resultatene fra grunnundersøkelsene, og gir en beskrivelse av grunnforholdene. Rapporten inneholder ingen geotekniske vurderinger.

## **2 UNDERSØKELSER**

### **2.1 Feltundersøkelser**

Feltundersøkelsene er utført 18 – 20. april 2001. Det ble benyttet borerigg av typen Geotech 605.

Det er utført 8 totalsonderinger med sikker fjellbestemmelse på dybder 0,5 – 11 m. I tillegg er det satt ned to hydrauliske piezometere til 6-6,5 meter og tatt opp to prøveserier. Prøveseriene består av til sammen 7 representative skovlprøver og 4 uforstyrrede sylinderprøver ned til 7 meter.

Tegning 102 viser borplan. Resultater fra totalsondering og piezometeravlesning pr. 28.05.01 (ca.5 uker etter montering) er vist i bilag 1-8. En generell beskrivelse av feltundersøkelser er vist i tillegg I.

### **2.2 Oppmåling**

Oppmåling av borepunktene (X,Y,Z) er utført av SCC Drammen, divisjon samferdsel. I bilag 12 er det vedlagt koordinatliste over borepunktene.

### **2.3 Laboratorieundersøkelser**

Alle opptatte prøver har vært i geoteknisk laboratorium for rutineundersøkelser, dvs. beskrivelse / klassifisering, vanninnhold, egenvekt, skjærstyrke, sensitivitet, og konsistensgrenser for sylinderprøvene, og dessuten beskrivelse / klassifisering og vanninnhold av de representative prøvene. Resultatet er vist i bilag 9 –10. En generell beskrivelse av laboratorieundersøkelser er gitt i tilleggene II og III.

## **3 GRUNNFØRHOLD**

### **3.1 Terreng**

Tegning 102 viser kart over området med borepunktene markert. Grovt sett er terrenget svakt hellende fra nord mot sør.

### 3.2 Løsmasser

Løsmassene består øverst av 1-2 m fyllmasse bestående av sand, silt og grus. Under dette er det fast tørrskorpeleire ned til 4 – 5 meters dybde. Videre er det middels fast leire som blir gradvis bløtere i dybden. Det er stedvis direkte overgang fra leire til fjell, og stedvis er det registrert et fast lag i opp til 2 m tykkelse av friksjonsmateriale (f.eks. morene) over fjell. Prøvene av leira viser at den er bløt til middels fast, lite sensitiv og middels plastisk. Vanninnholdet er som normalt for norske leirer.

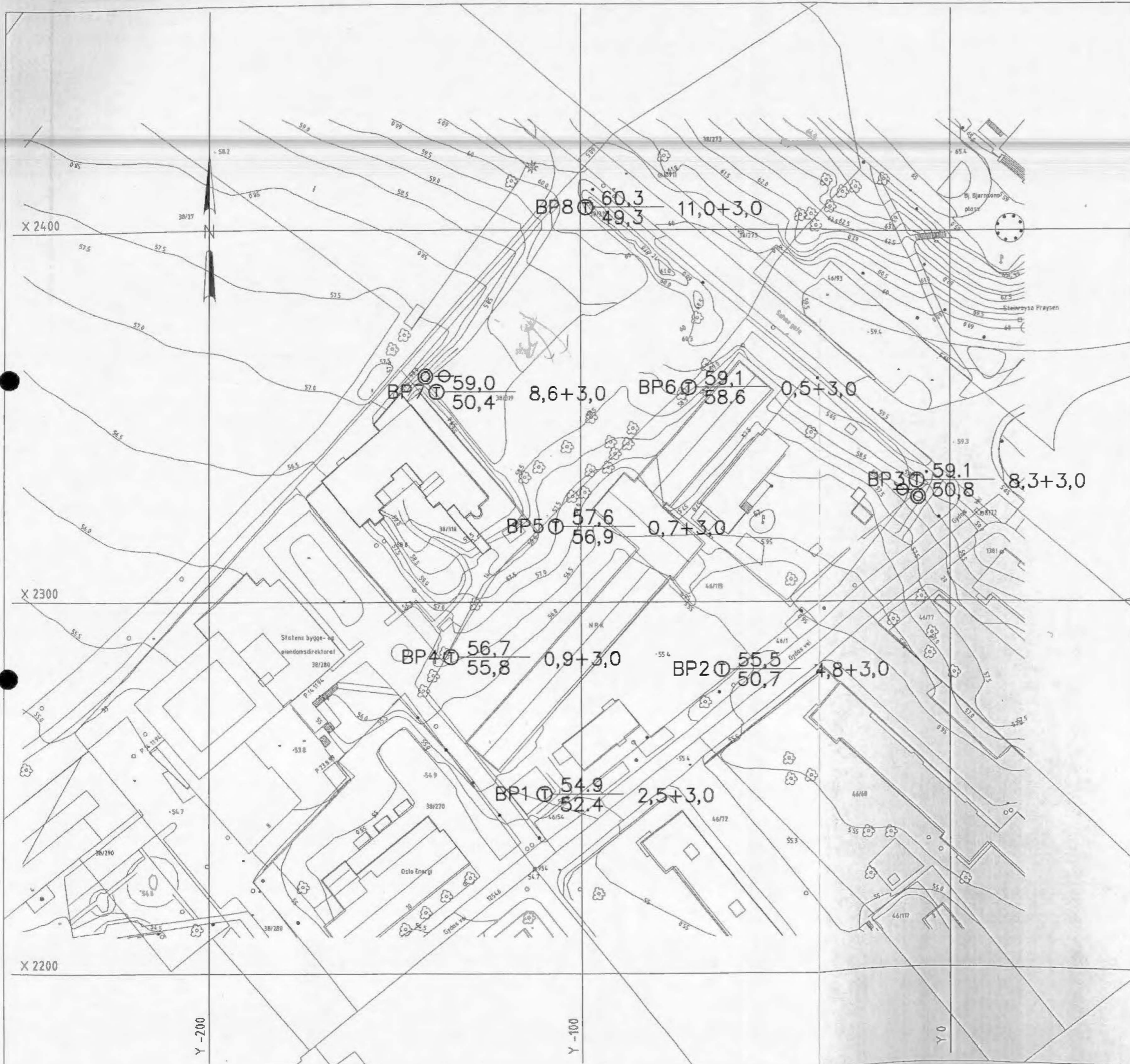
### 3.3 Grunnvann

Det er målt poretrykk i dybde 6 og 6,5 m under terreng i hhv. BP 7 og BP 3. Piezometerene er avlest ca. 5 uker etter installasjonen med resultat som vist i bilag 3 og 7, dvs med grunnvannsnivå 3,7 m under terreng i BP 3 og 1,8 m under terreng i BP 7. Målingen i BP 7 er usikker og må kontrolleres.

### 3.4 Fjell

Antatt fjell er i borpunktene påtruffet i dybder 0,5 – 11,0 meter under terreng. Alle borerer er ført tre meter ned i fjell. Dette anses for å være sikker fjellbestemmelse. Bergarten i området er ifølge geologisk kart kalkstein og leirskifer lagvis blandet.





TEGNFORKLARING

- ⊕ kte terr. Bored. i løsm. + fjell
- ⊖ kte. fj.
- ⊗ Poretrykksmåler
- ⊙ Prøveserie

KORRIGJ	KORREKTJØNEN GJELDER	SSGN	DATE
BYGGERNE <b>PEAB AS MARIENLYST PARK</b>		MALESTOKK <b>1:1000</b>	
GRUNNUNDERSØKELSER BORPLAN		TEGNET AV VGJ <i>VGJ</i> 31.05.01 OPPDRAG 100518B REL. NR.	
<b>SCC SCANDIACONSULT</b>		TEGN. NR. 102	

Dybde, F	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				$\gamma$ Skjærstyrke (S) i kPa	St					
				10	20	30	40			kN/m <sup>3</sup>	10	20	30	40
	FYLLMASSE Sand, silt, grus, humus		01											
	SILT, humush. (matjord)		02											
	TØRRSKORPELEIRE		03											
5	LEIRE, homogen endel sand og gruskorn		04					19.2 (19.3)					145 140 140	
	LEIRE, homogen endel sand og gruskorn		05					18.0 (19.0)						60

Enkelt trykkforsøk: (strek angle def. % v/ brudd)      Komp.forsøk: (merkt/uførstyrret):  $\nabla / \nabla$

Penetrometerforsøk:       Konsistensgrense:  $W_p$  | - |  $W_L$       Andre forsøk:

T = Treksialforsøk       $\emptyset$  = Ødelimeterforsøk      K = Kornfordeling

**SCC SCANDIACONSULT**

MARIENLYST PARK

DATE

OPPDRAG

05/01

10C518B

TEGNET AV

BILAG

ES/113

9

BORPROFIL HULL: 3

KONTR.

TEGM. NR.

Terr.høyde: 59.1

Prøve ø:

Skovl+  
54mm

*Ubj.*

Dybde, m	Jordart	Sign.	Lab. nr	Vanninnhold (w) i %				$\gamma$ KN/m <sup>3</sup>	Skjærstyrke (S <sub>v</sub> ) i kPa				St
				10	20	30	40		10	20	30	40	
	FYLLMASSE Sand, silt, grus, humus		06										
	SILT, humush. (matjord)		07										
	TØRRSKORPELEIRE		08										
			09										>250
5	tørreskorpeflekker		10	T				18.9 (18.9)					5 4
	LEIRE, endel små gruskorn		11					18.6 (18.8)					8 10
10													
15													
20													

Enkelt trykkforsøk: (strek angir def. % v/ brudd)      Kjusforsøk - Znrørt/Lforstynret: /

Pneumometerforsøk:       Konsistensgrense: | WL      Andre forsøk: \_\_\_\_\_

T = Treksialforsøk      Ø = Ødometerforsøk      K = Kornfordeling

**SCC SCANDIACONSULT**

MARIENLYST PARK

DATUM  
05/01

UPPERAG  
100510B

BORPROFIL HULL: 7

TEGNET AV  
ES/00

BILAG  
10

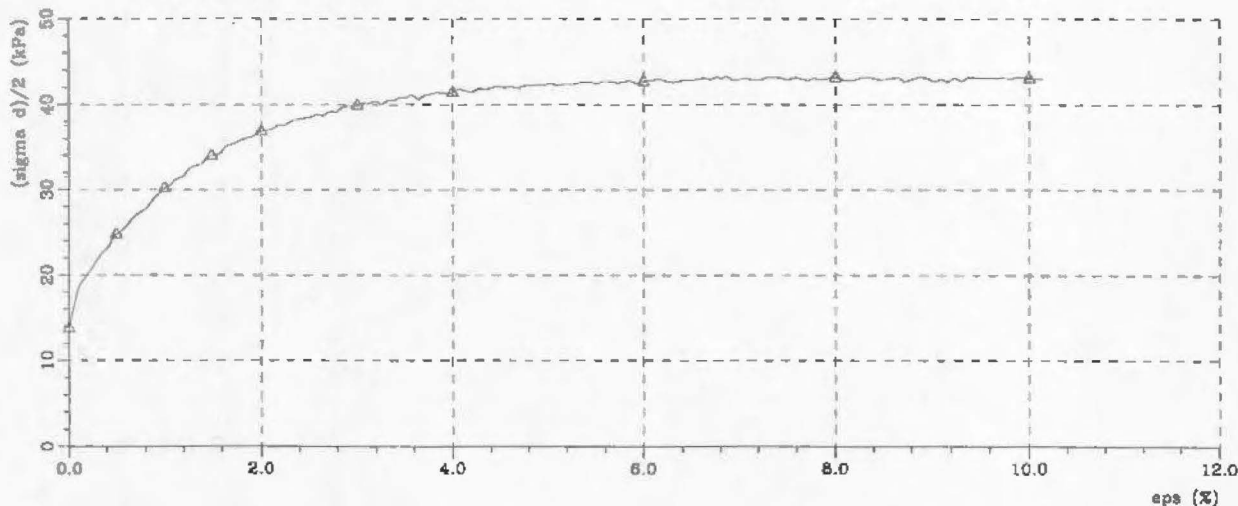
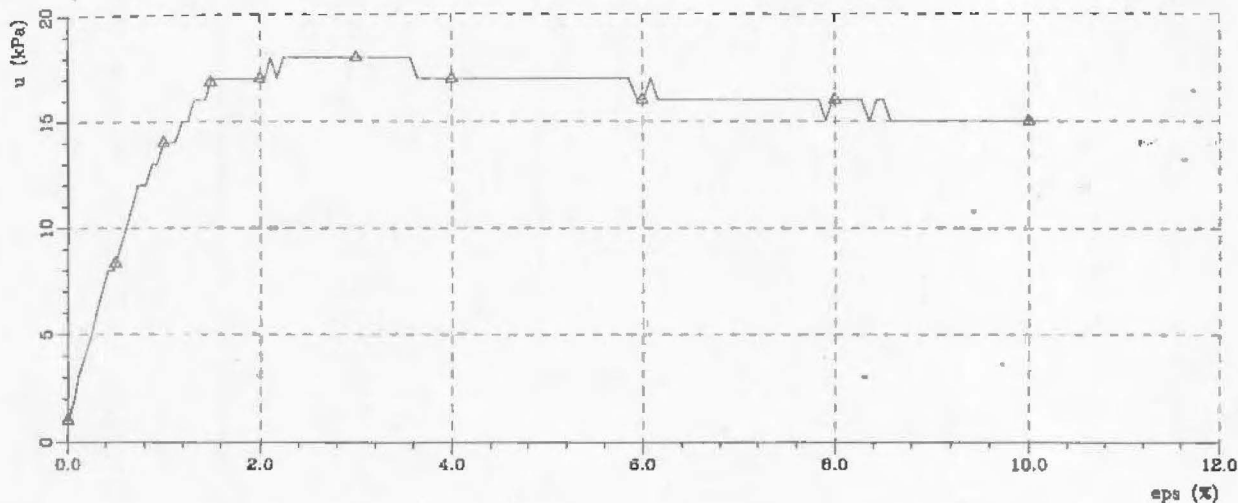
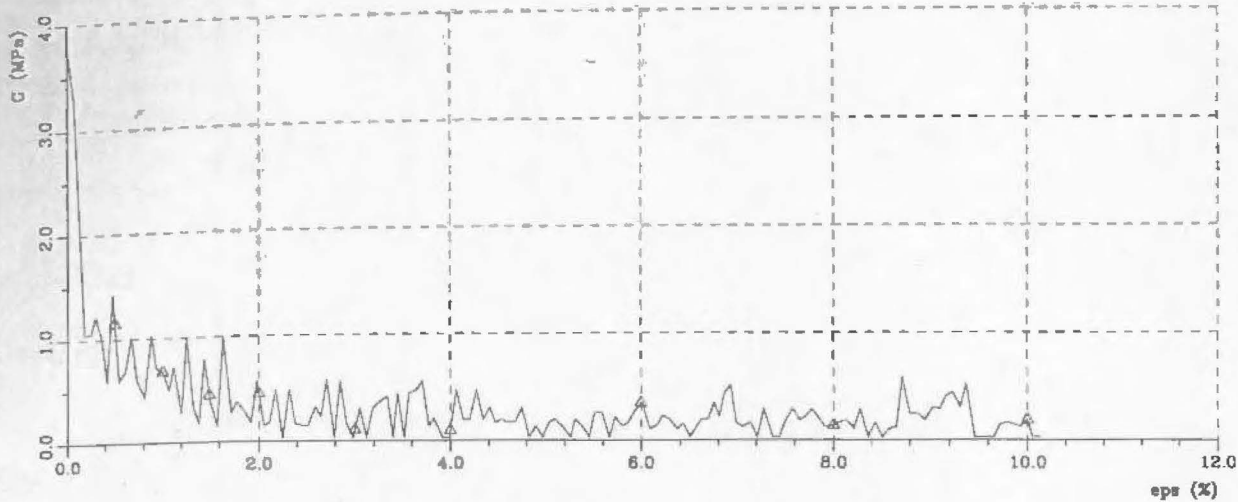
Terr.høyde 59.0 - Prøve ø: Skovl 54mm

KONTR

TEGN. NR.

*Ugi*





Sym	Profil	Dybde(m)	Labnr	Forsøkstype	dV(cm <sup>3</sup> )	Korr.	Kommentar
▲	7	22.90	10	CAUA	8.00	1 4	Leire, m.t rrskorpeflekker

TREAKSIALFORSØK

SCC Kummeneje AS

Oppdr.nr.  
100518

Dato  
25. 5.01

Fig. BILAG  
11B



Sym

Profil 7

Dybde(m) 22.90

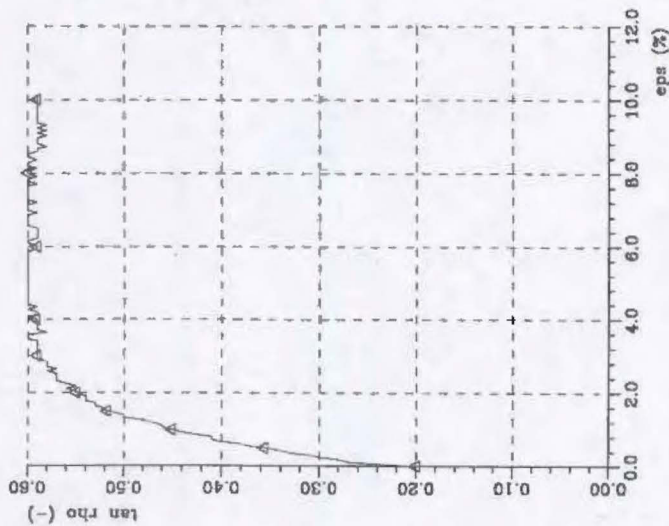
Labnr 10

Forsøkstype CAUA

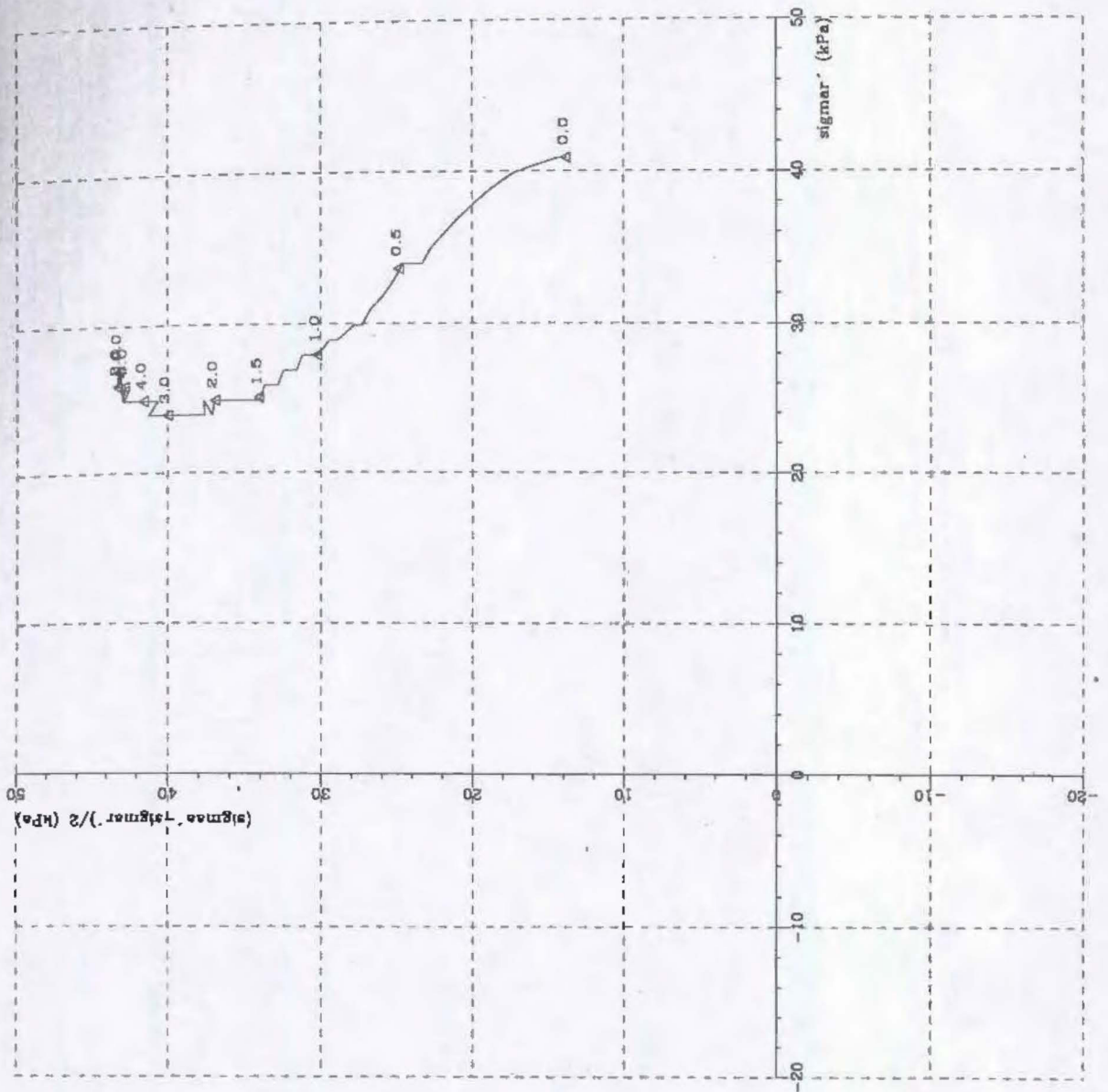
Korr. 1

Kommentar

Leire, m.t rtskorpeflekker



a (kPa) = 15.00



# TREAKSIALFORSØK

## SCC Kummeneje AS

Oppdr.nr.  
100518

Dato  
25. 5.01

Fig. BILAG  
11A