

Enkelt trykkforsøk: $\sigma_1 - \sigma_3$ (strek angir def.% v/brudd) Konusforsøk - Omrørt/Uforstyrret: ∇ / ∇
 Penetrometerforsøk: \square Konsistensgrenser: $W_p \longrightarrow W_L$ Andre forsøk:
 T = Treksialforsøk \emptyset = \emptyset dometerforsøk K = Kornfordeling

Kummeneje

Rådgivende ingeniører i
Geoteknikk og Ingeniørgeologi

NASJONALMUSEENE PÅ TULLINLØKKA
NYBYGG

BORPROFIL HULL: A3

Terr.høyde: 11,45 Prøve ϕ : 54 mm

DATO

03/96

OPPDRAG

11230

TEGNET AV
ES / 00

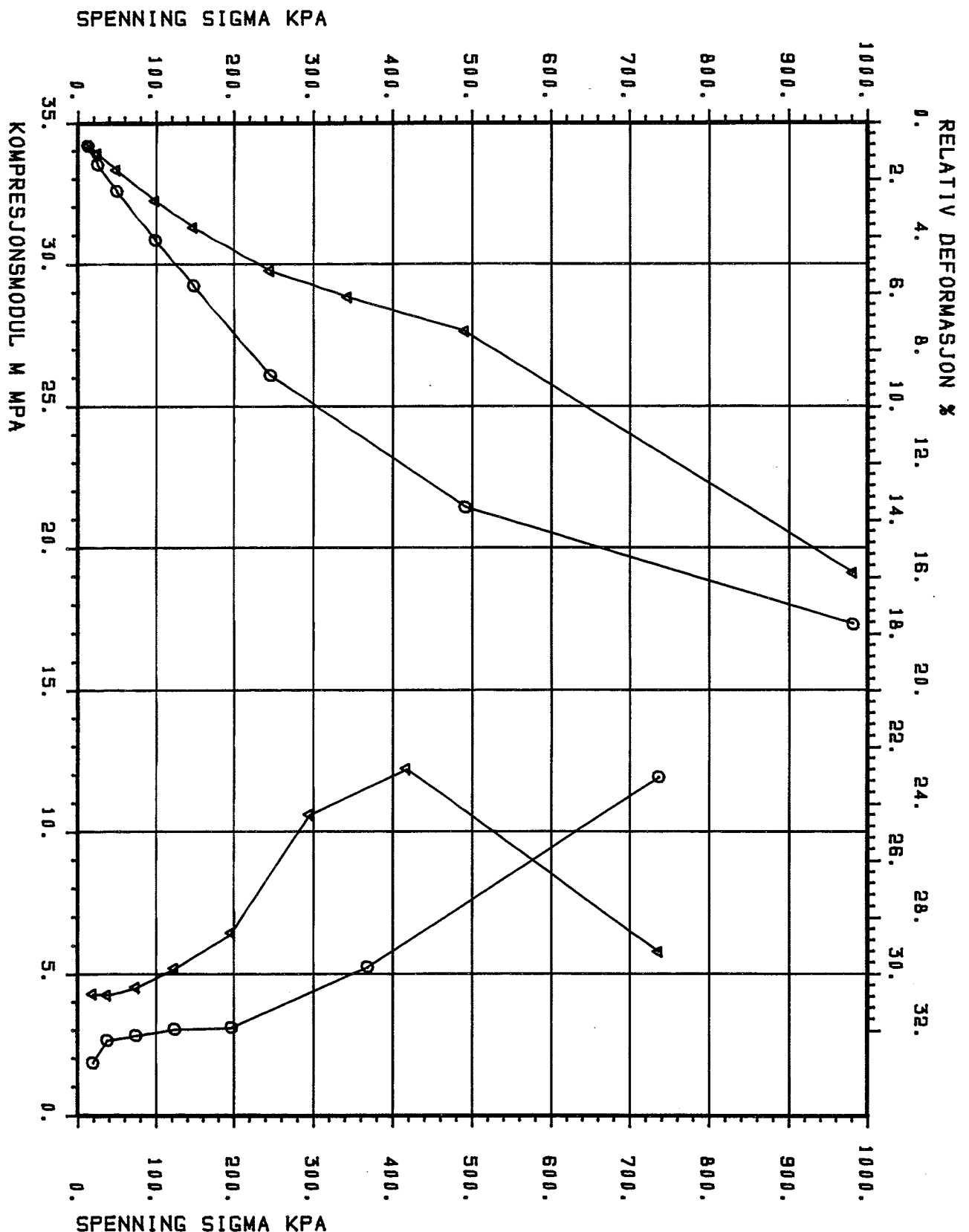
KONTR

EE

BILAG
8

TEGN. NR.

108



- LAB. 11 HULL A3 D=9.70m LEIRE, homogen
 ▴ LAB. 23 HULL D1 D=6.70m LEIRE, homogen

Kummeneje

Rådgivende ingeniører i
Geoteknikk og Ingeniørgeologi

NASJONALMUSEENE PÅ TULLINLØKKA
NYBYGG

ØDOMETERFORSØK

MÅLESTOKK

TEGNET/KONTR.

ES

DATO
03/96

OPPDRAG

11230

BILAG

10

TEGN. NR.

110

3. Ødometerforsøk

Det er utført 2 stk. kontinuerlige ødometerforsøk (CRS) i Institutt for Geoteknikk's kontinuerlig ødometerutstyr. Prøvedimensjon i forsøket er 20 mm prøvehøyde og 20 cm² tverrsnittsareal. Rutinedata og forsøksprosedyre for prøvene fremgår av Tabell 2.

Forsøkene er utført i henhold til prosedyrer beskrevet i NS 8017 på følgende prøver:

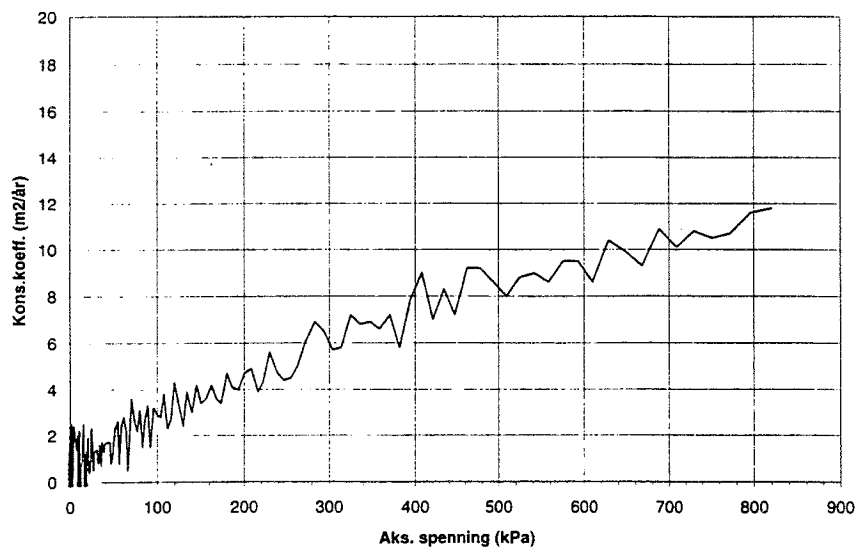
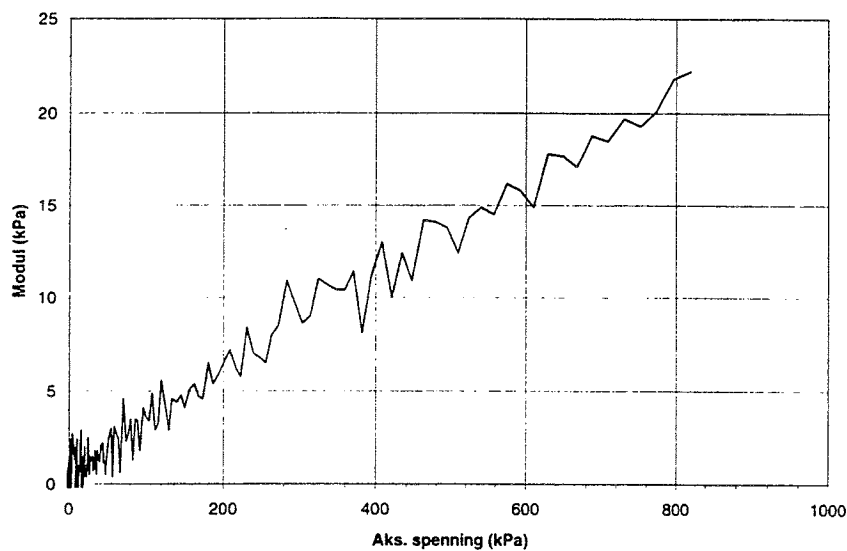
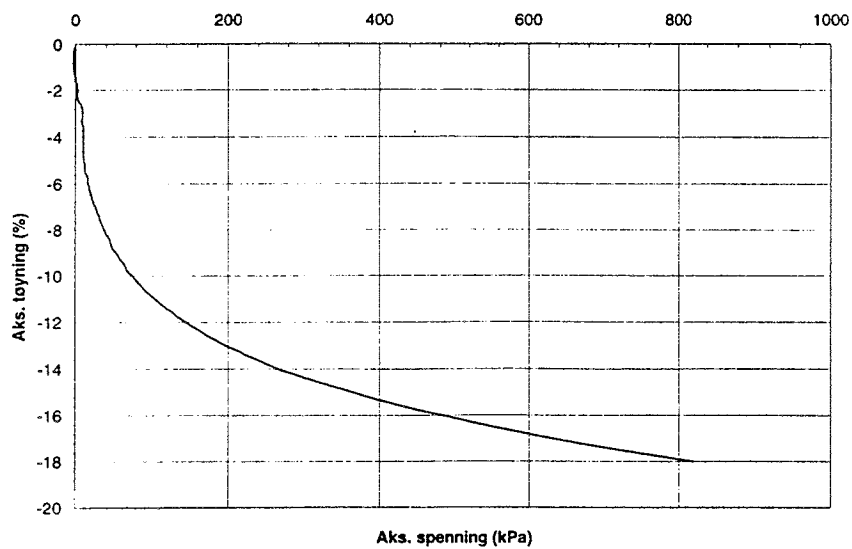
- hull 15, 11.55 m = D1*
- hull 3, 13.60 m = A3*

På grunn av prøveforstyrrelse var det vanskelig å oppnå tilfredstillende innbygging av ødometerprøven fra hull 3*. Deformasjonsparametre fra dette forsøket bør derfor anvendes med forsiktighet.

Ødometerresultatene fra hull 15* forventes å gi representative verdier for deformasjons- og konsolideringsparametre.

Resultatene er presentert i Fig. 1 - 4 som følgende plott:

- spenning - tøyning ($\sigma' - \epsilon$)
- spenning - deformasjonsmodul ($\bar{\sigma}' - M$)
- spenning - konsolideringskoeffisient ($\bar{\sigma}' - c_v$)
- spenning - permeabilitetskoeffisient ($\bar{\sigma}' - k_v$)
- spenning - poretrykksforhold ($\bar{\sigma}' - u_b/\sigma$)



KUMMENEJE A/S
TULLINLØKKA

HULL A3, d=13,6 m

Resultater fra laboratorieforsøk.

CRS kontinuerlig ødometerforsøk, hull 3, d = 13.60 m.

Spennings-tøyningsforløp, deformasjonsmodul M og konsolideringskoeffisient c_v .

DATO

1996.03.29

BILAG

12

TEGN.

112

NTNU

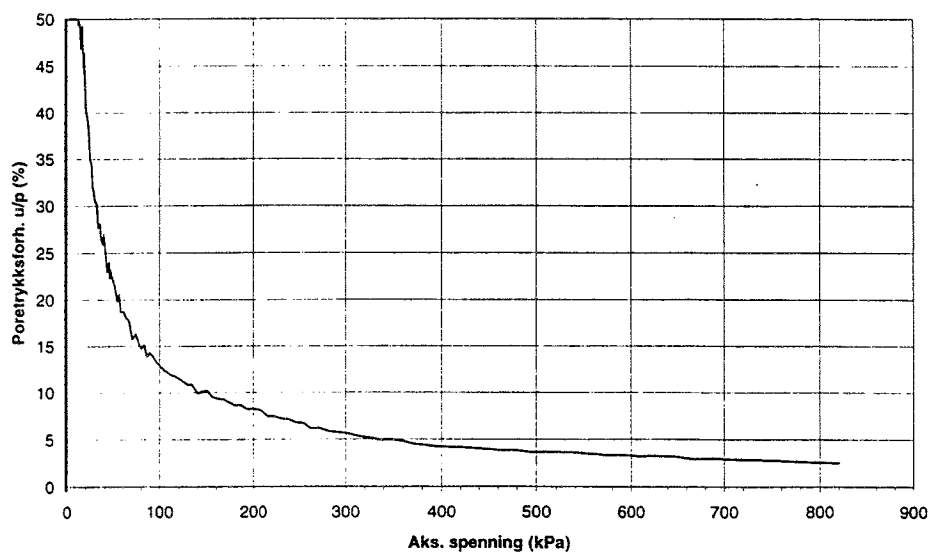
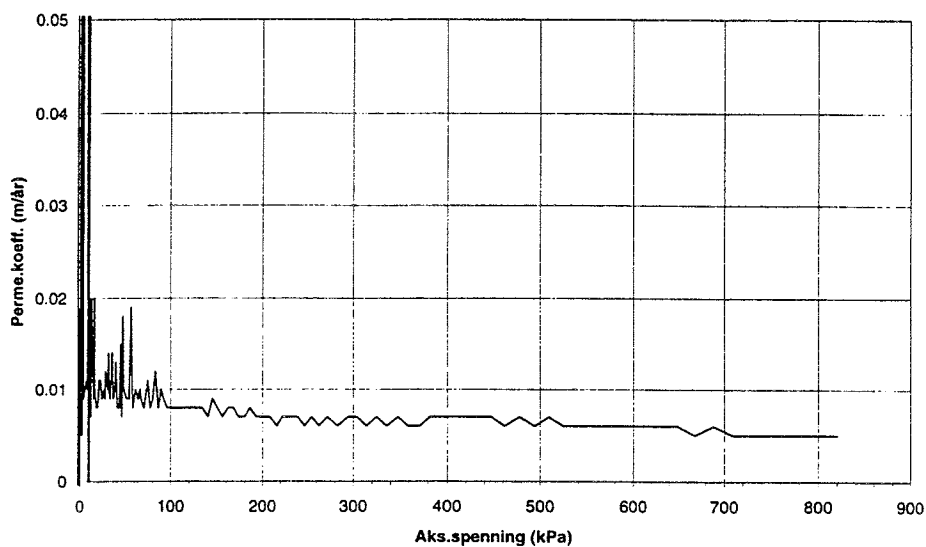
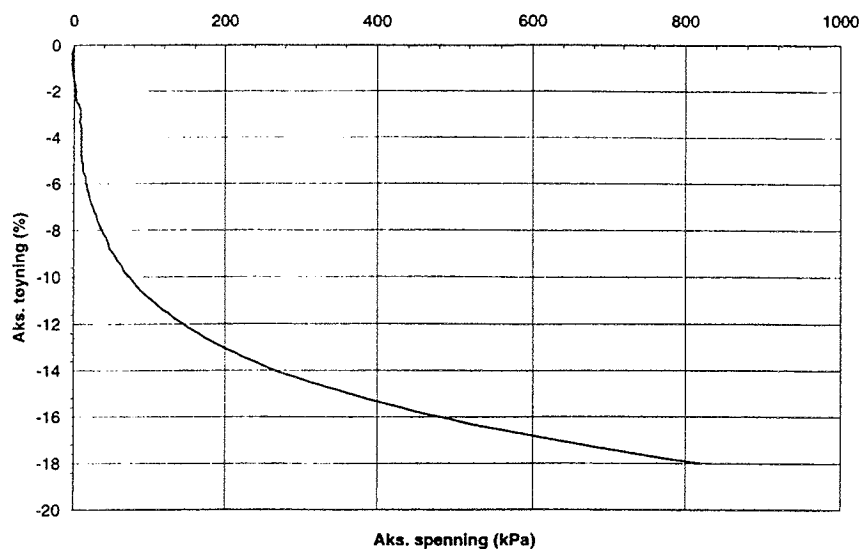
NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE
UNIVERSITET
INSTITUTT FOR GEOTEKNIKK
Laboratoriet

FIGUR

3

GODKJENT

[Signature]



KUMMENEJE A/S
TULLINLØKKA
Resultater fra laboratorieforsøk.
CRS kontinuerlig ødometerforsøk, hull 3, d = 13.60 m.
Spennings-tøyningsforløp, permeabilitetskoeffisient M og poretrykksforhold u/p.

HULL A3, d=13,6 m

DATO

1996.03.29

BILAG

13

TEGN.

113

NTNU

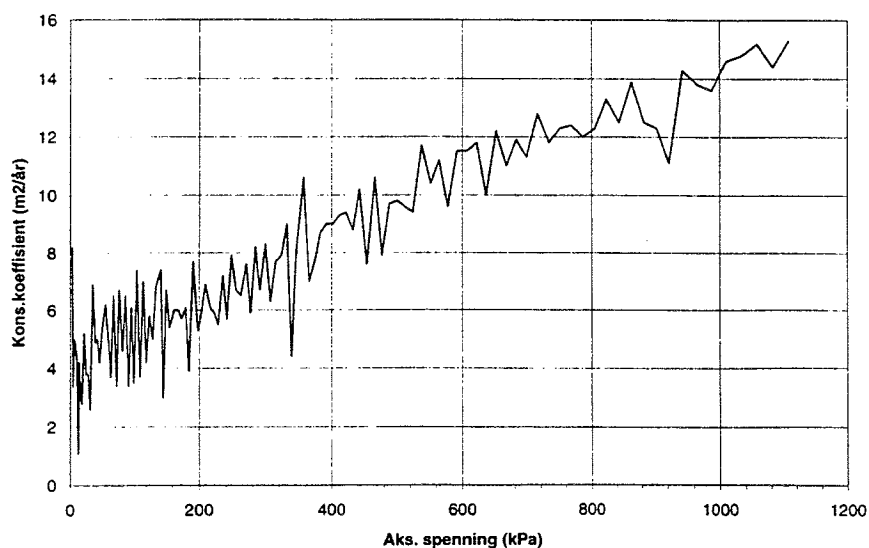
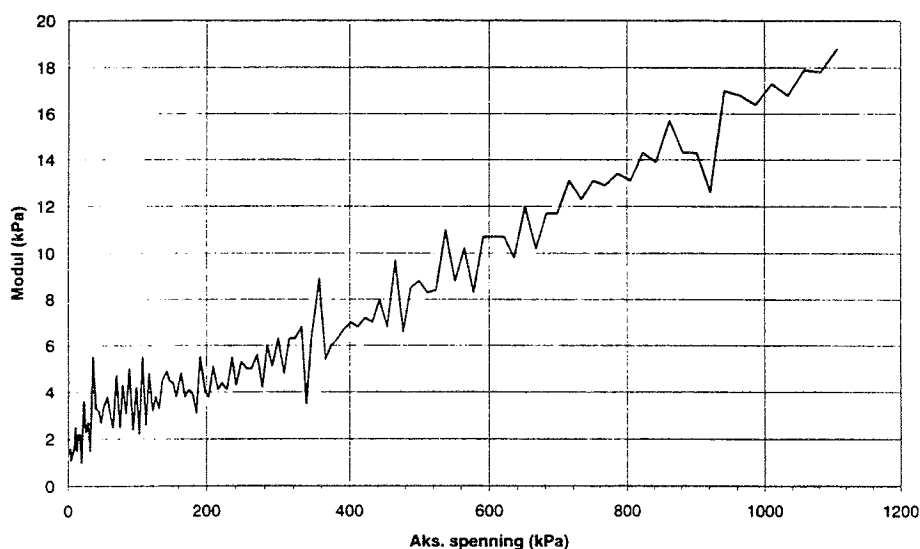
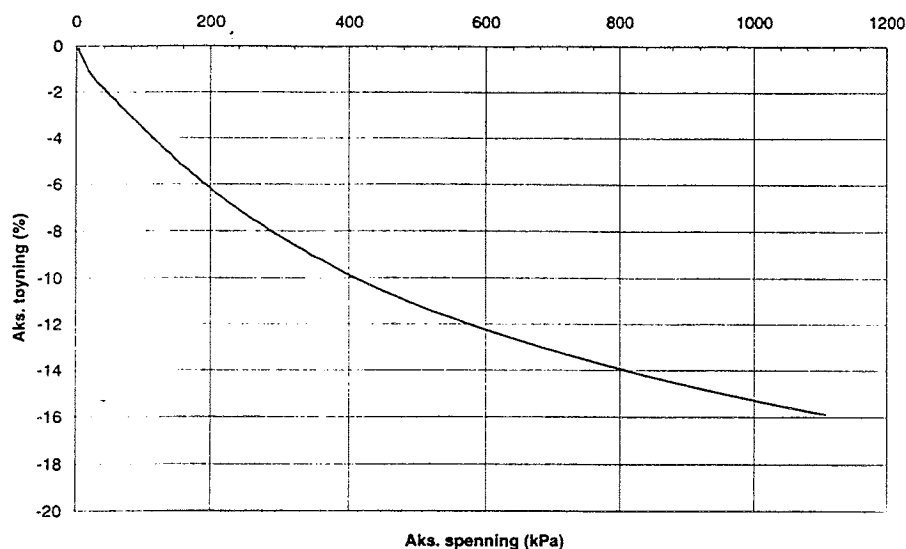
**NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE
UNIVERSITET
INSTITUTT FOR GEOTEKNIKK
Laboratoriet**

FIGUR

4

GODKJENT

[Signature]



KUMMENEJE A/S
TULLINLØKKA
 Resultater fra laboratorieforsøk.
 CRS kontinuerlig ødometerforsøk, hull 15, d = 11,55 m.
 Spennings-tøyningsforløp, deformasjonsmodul M og konsolideringskoeffisient c_v .

HULL D1, d=11,55 m

DATO

1996.03.29

BILAG

14

TEGN.

114

NTNU

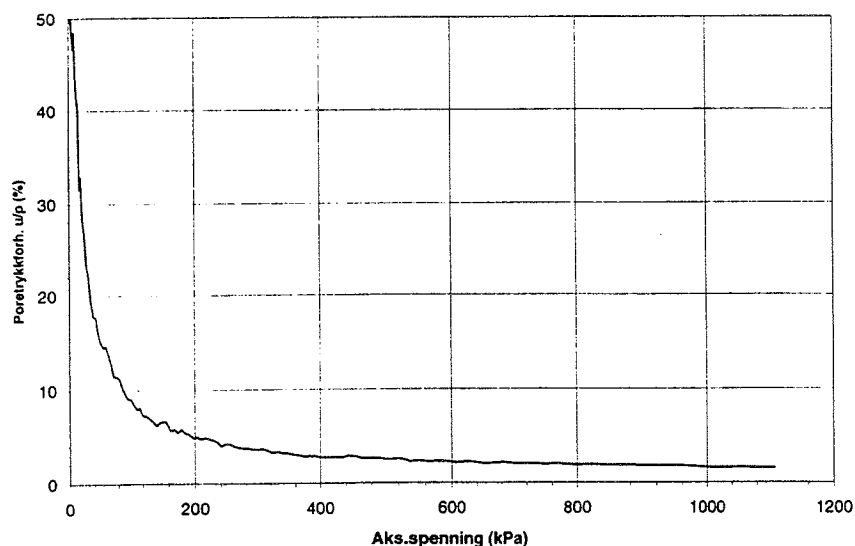
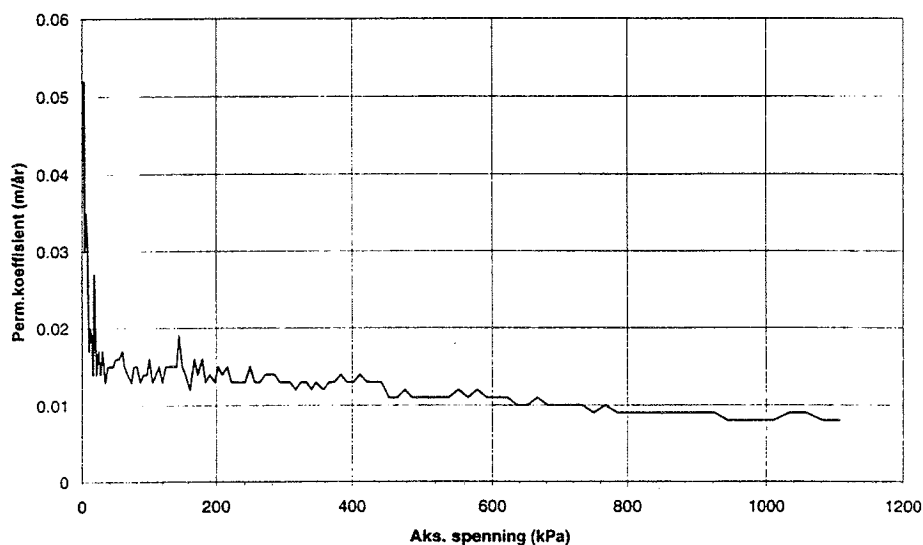
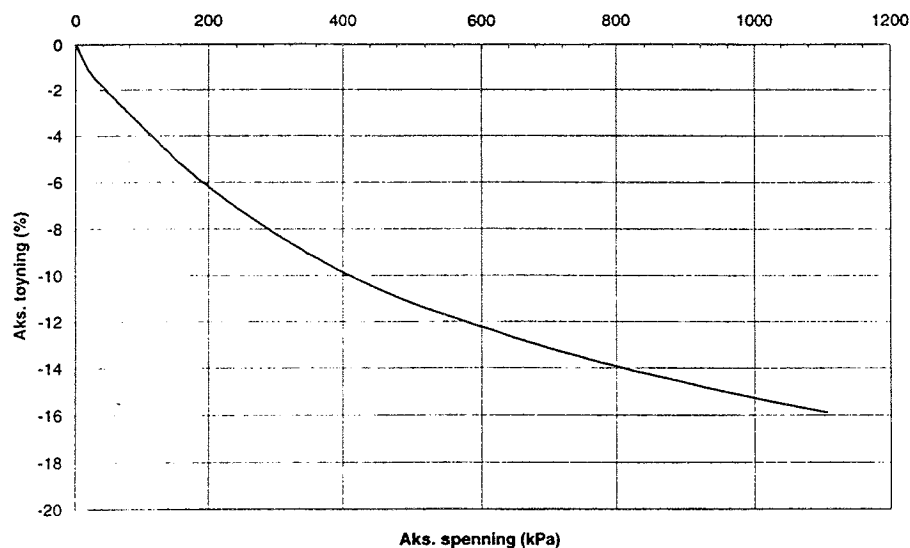
NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE
UNIVERSITET
INSTITUTT FOR GEOTEKNIKK
Laboratoriet

FIGUR

1

GODKJENT

[Signature]



KUMMENEJE A/S
TULLINLØKKA
 Resultater fra laboratorieforsøk.
 CRS kontinuerlig ødometerforsøk, hull 15, d = 11.55 m.
 Spennings-tøyningsforløp, permeabilitetskoeffisient M og poretrykksforhold u/p.

HULL D1, d=11,55 m

DATO

1996.03.29

BILAG

15

TEGN.

115

NTNU

NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE
UNIVERSITET
INSTITUTT FOR GEOTEKNIKK
Laboratoriet

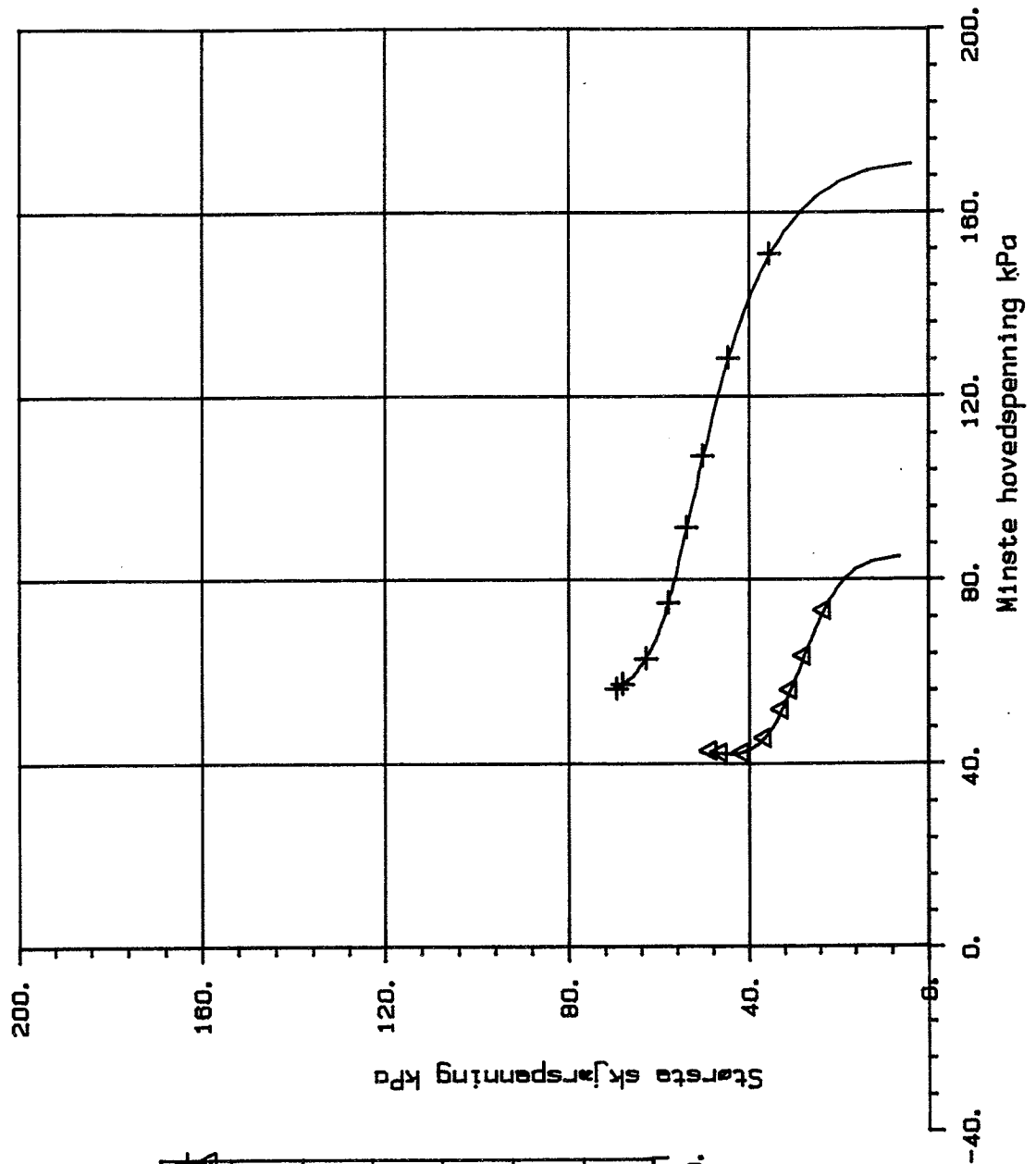
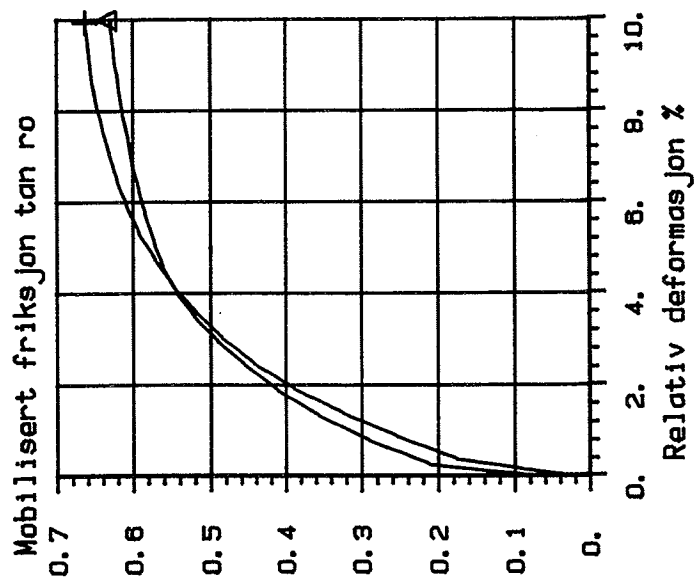
FIGUR

2

GODKJENT

[Signature]

SYMB	Boringnr.	Dybde, m	Labnr.	Forsøkstype	Jordart
+	A3	9.55	11	CAU	LEIRE, homogen
Δ	A3	9.45	11	CAU	LEIRE, homogen



Kummeneje

Rådgivende ingeniører i
Geoteknikk og Ingeniørgeologi

NASJONALMUSEENE PÅ TULLINLØKKA
NYBYGG

TREAKSIALFORSØK
20 MAR.. 1996

MÅLESTOKK
—

TEGNET/KONTR.
ES EE

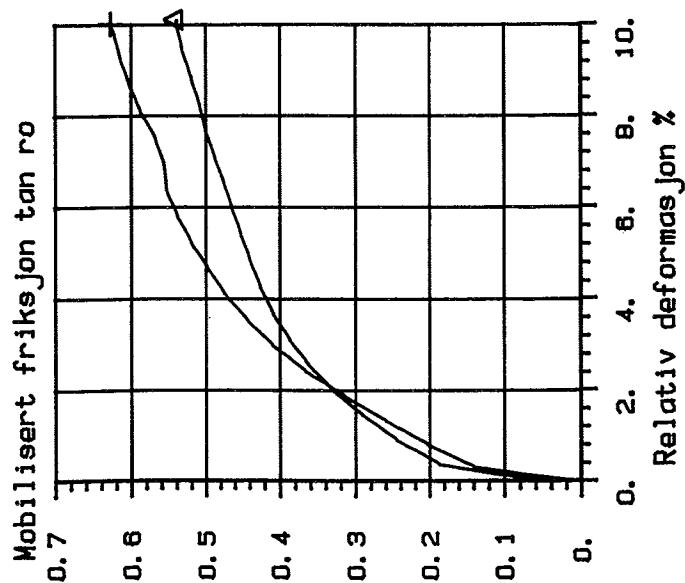
DATO
03/96

OPPDRA
11230

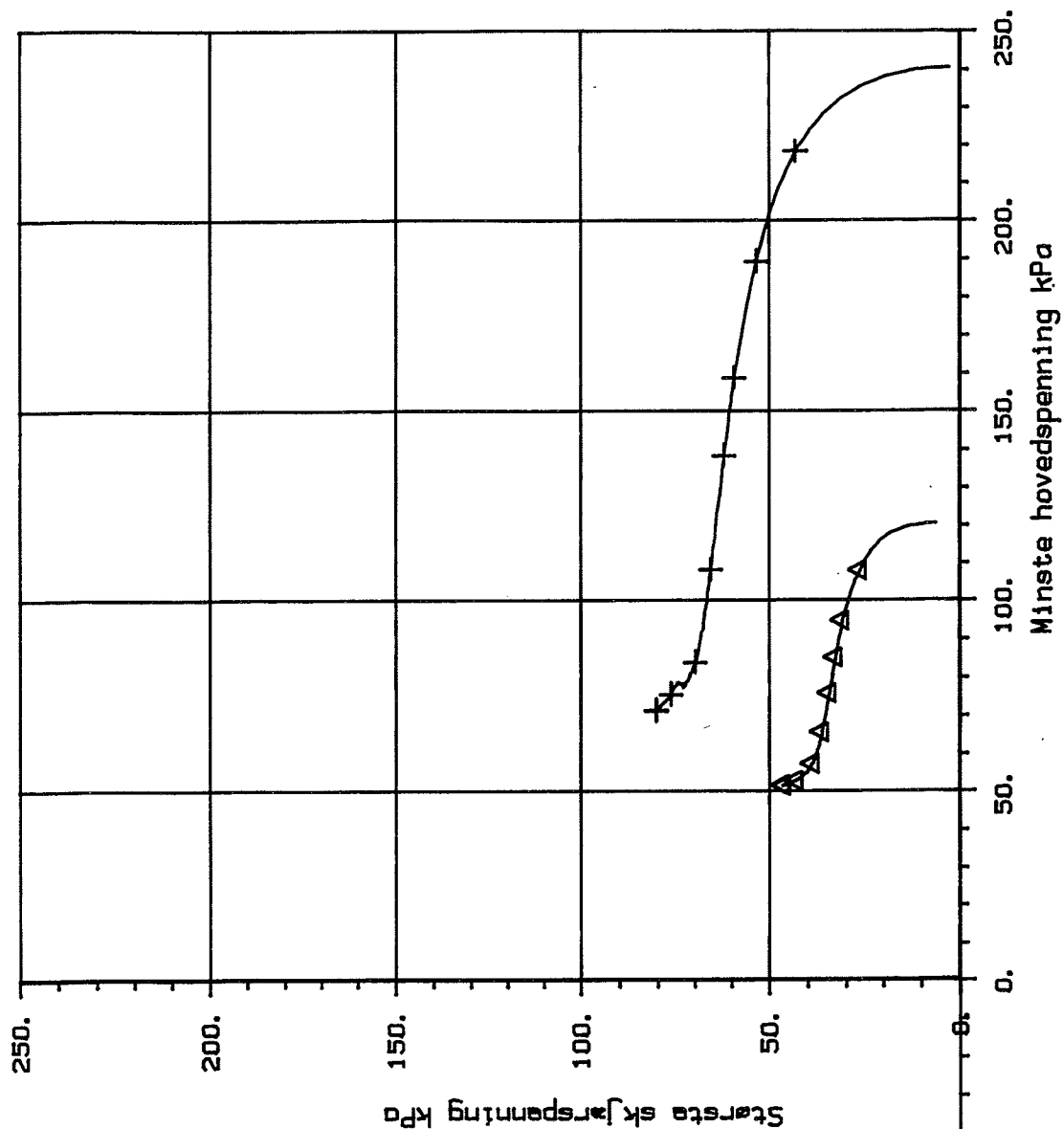
BILAG
16

TEGN. NR.
116

SYMB	Boringnr.	Dybde, m	Labnr.	Forsøksnr.	Jordart
+	A3	15.70	15	CAU	LEIRE
Δ	A3	15.60	15	CAU	LEIRE



+ σ = 0.0 kPa
Δ σ = 0.0 kPa



Kummeneje

Rådgivende ingeniører i
Geoteknikk og Ingeniørgeologi

NASJONALMUSEENE PÅ TULLINLØKKA
NYBYGG

TREAKSIALFORSØK
26 MAR., 1996

MÅLESTOKK

—

TEGNET/KONTR.
ES EE

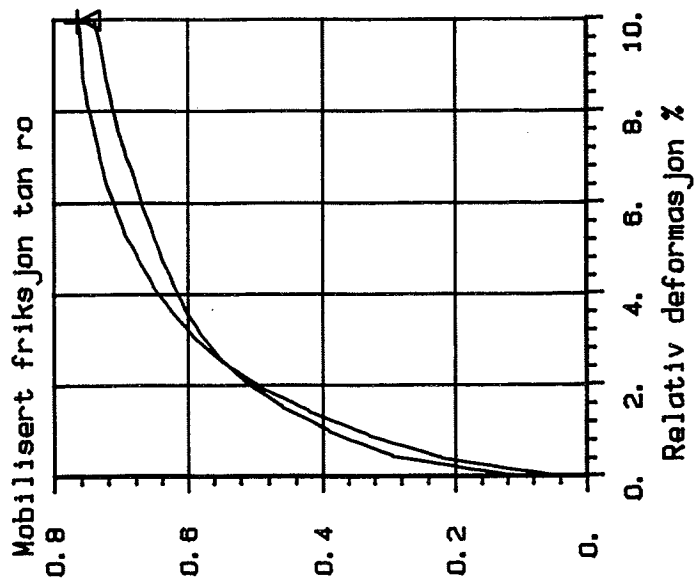
DATO
03/96

OPPDRAG
11230

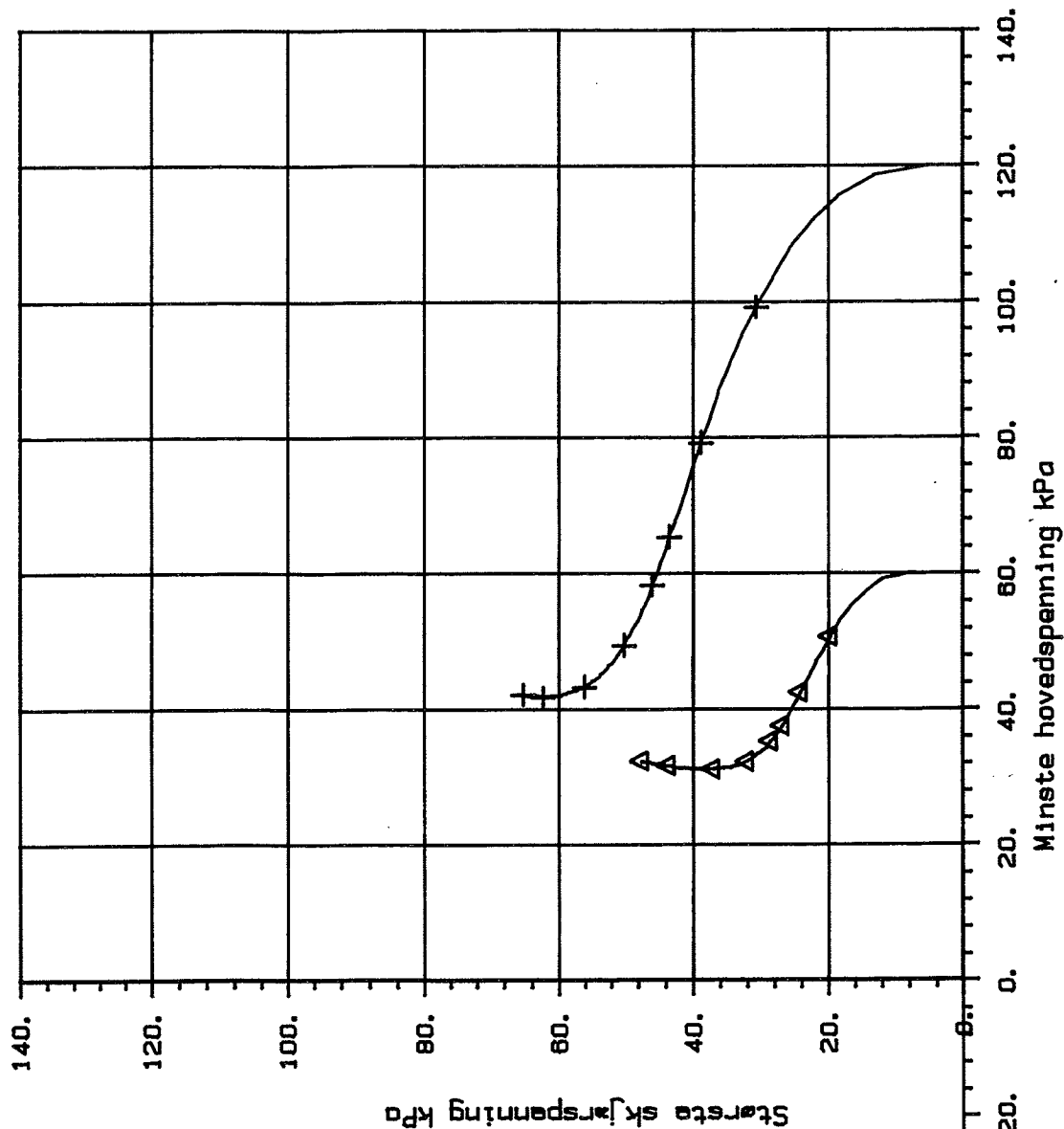
BILAG
17

TEGN. NR.
117

SYMB	Boringnr.	Dybde, m	Labnr.	Forsøks-type	Jordart
+	D1	6.55	23	CAU	LEIRE, homogen
Δ	D1	6.45	23	CAU	LEIRE, homogen



+ $\sigma = 0.0$ kPa
 Δ $\sigma = 0.0$ kPa



Kummeneje

Rådgivende ingeniører i
 Geoteknikk og Ingeniørgeologi

NASJONALMUSEENE PÅ TULLINLØKKA
 NYBYGG

TREAKSIALFORSØK
 22 MAR. . 1996

MÅLESTOKK

—

TEGNET/KONTR.
 ES *EE*

DATO
 03/96

OPPDRAG
 11230

BILAG
 18

TEGN. NR.
 118

Kristian Augusts gate 13969

1050Y

Tullinløkka 17891

Historisk museum

950Y

Frederiks gate 11941

1000Y

400X

450X

$\frac{+11,3}{-7,9}$ 19,2+3,0

$\frac{+11,5}{-10,3}$ 21,8+2,6

$\frac{+11,7}{-15,7}$ 27,4+2,6

$\frac{+12,2}{-28,8}$ 41,0+3,5

$\frac{+12,0}{-32,5}$ 44,5+2,3

$\frac{+11,6}{-29,9}$ 41,5+3,0

$\frac{+11,4}{-21,7}$ 33,4+2,0

$\frac{+11,1}{-7,2}$ 18,3+3,0

$\frac{+11,8}{-31,4}$ 43,2+3,0

$\frac{+11,2}{-6,8}$

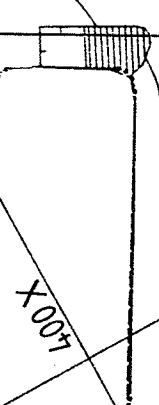
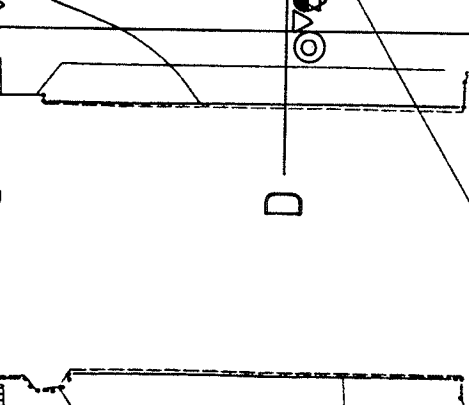
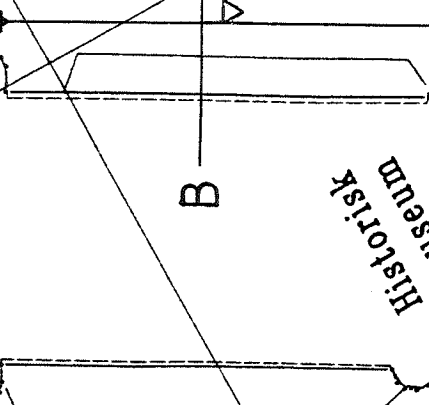
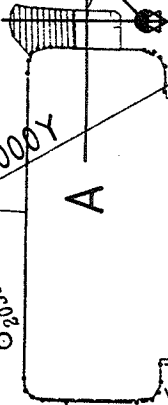
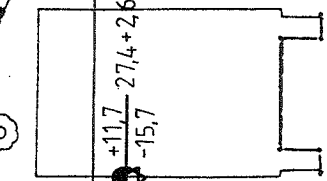
3

2

1

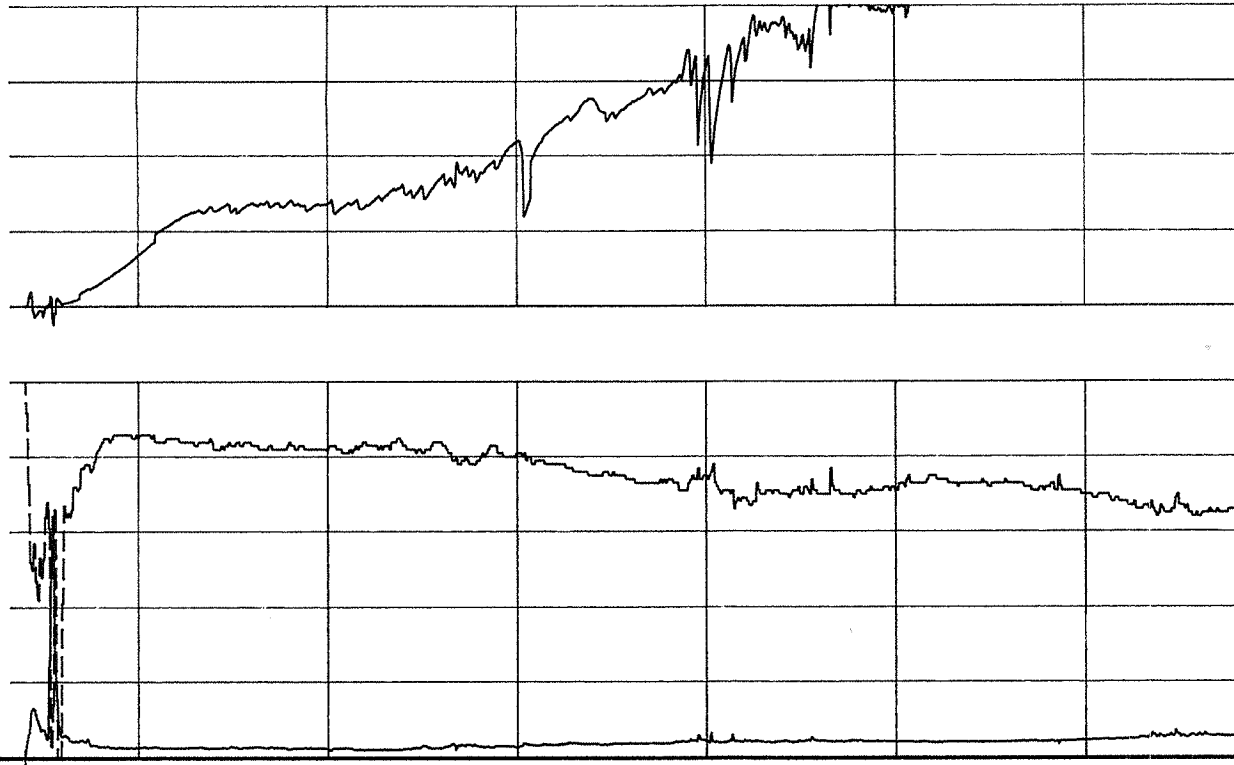
2

206/143

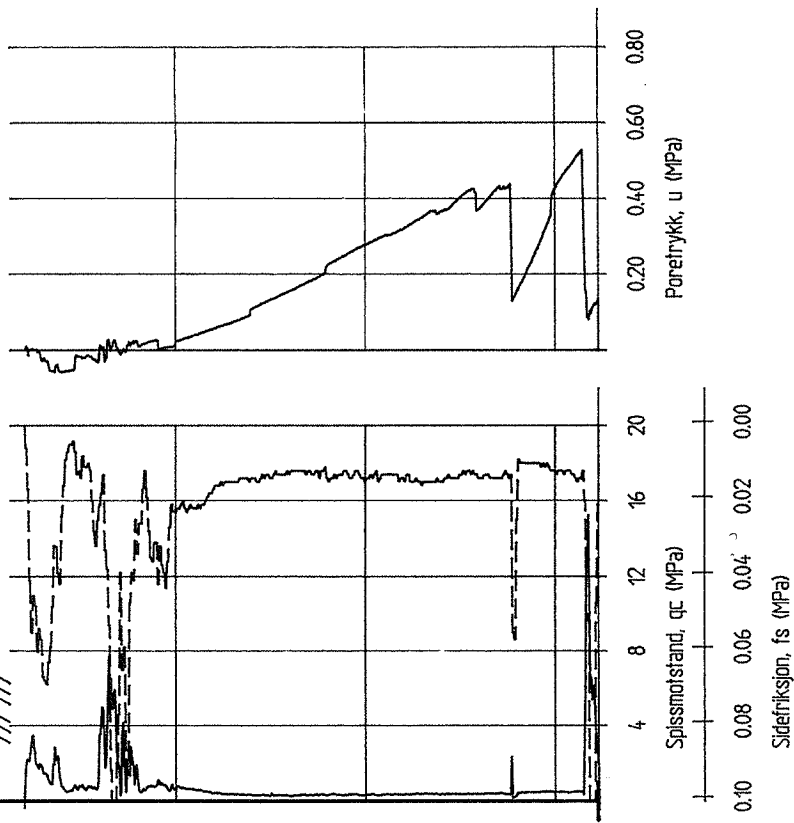


D1-CPT

+11.8

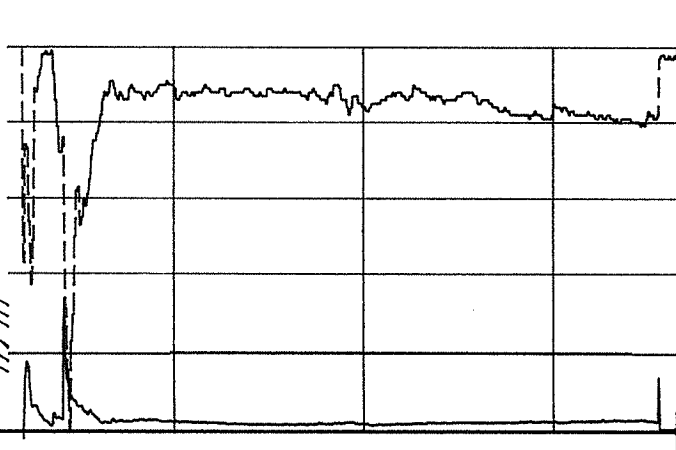
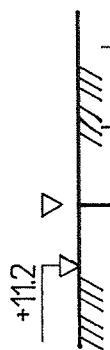


C6-CPT



A5-CPT

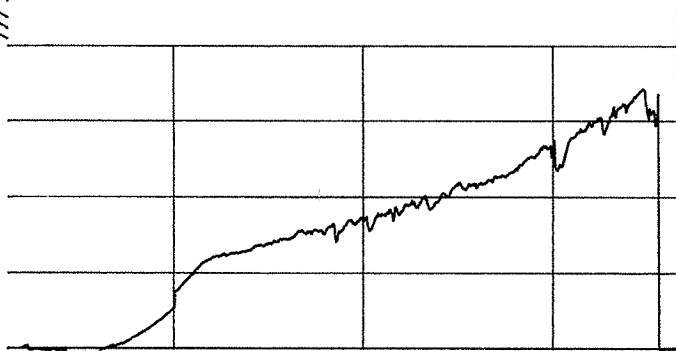
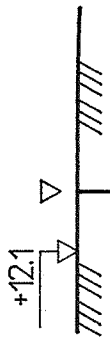
+11.2



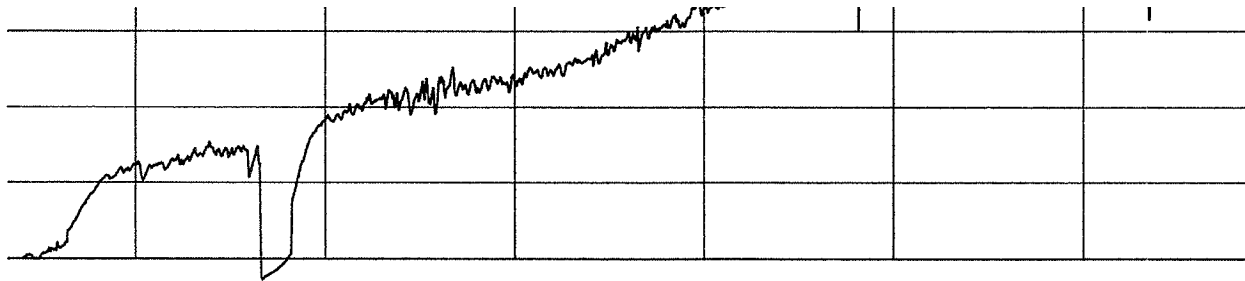
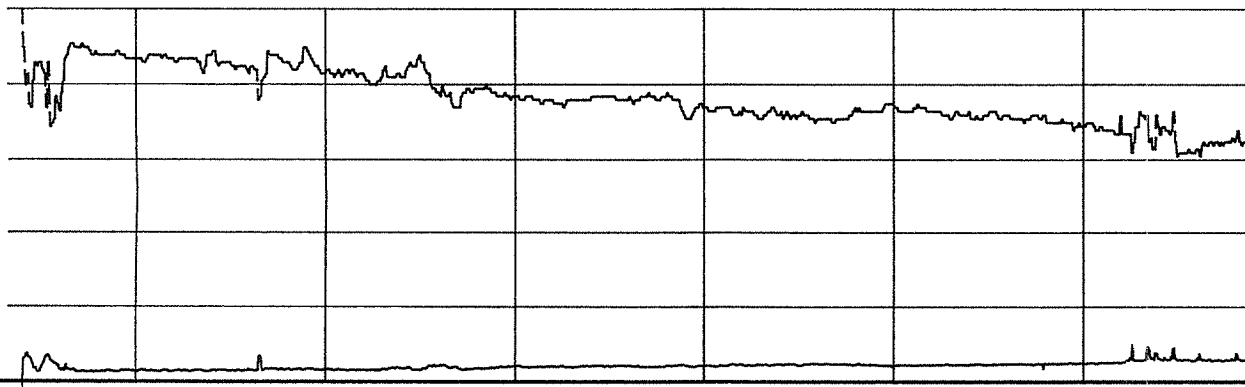
Spissmotstånd, qc (MPa)
Sidefriktion, fs (MPa)

B1-CPT

+12.1



Poretryck, u (MPa)



Dybde, m