



Oslo

Fornebubanen **Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen**

Dok.nr.: PF-U-721-RB-0011

Revisjon: 05G



Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 2 av 8

Dokumentet er utarbeidet av



Rev.	Dato	Utgitt for	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
01G	06.05.2020	Gjennomsyn	J. Nordahl	D. Melin	L. Vilhelmshaugen
02G	12.03.2021	Gjennomsyn	V.A. Solli	L.L. Aune	L. Vilhelmshaugen
03G	10.12.2021	Gjennomsyn	V.A. Solli	L.L. Aune	L. Vilhelmshaugen
04G	18.01.2022	Gjennomsyn	V.A. Solli	L.L. Aune	L. Vilhelmshaugen
05G	25.04.2022	Gjennomsyn	V.S. Solli	A.S. Simonsen	L. Vilhelmshaugen

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 3 av 8

Innhold:

1.	INNLEDNING	5
2.	ENDRINGSLOGG	5
3.	UTFØRTE UNDERSØKELSER.....	6
3.1	Utførte feltundersøkelser	6
3.2	Utførte laboratorieundersøkelser	6
3.3	Gjenstående felt- og laboratorieundersøkelser	7
4.	UNDERSØKELSESRISULTATER.....	7
4.1	Presentasjon av resultater	7
4.1.1	Majorstuen - Madserud (Borplan 1 - 4)	7
4.1.2	Madserud - Skøyen (borplan 5 - 10)	7
4.2	Avvik, bortfalte resultater og utfordringer under utførelse	8
5.	STANDARDKRAV UTFØRELSE	8

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 4 av 8

TEGNINGER

Tegningsnummer	Tittel	Målestokk
0001	Oversiktskart	1:50 000
001	Oversikt over plassering av borplaner	1:10 000
101-110C	Borplan	1:500* (i A1)
<Borhullsnr> -10	Totalsonderinger	1:200
<Borhullsnr> -200	Prøveserier	
<Borhullsnr> -300-302	Kornfordelinger	
<Borhullsnr> -400-407	Ødometerforsøk	
<Borhullsnr> -450-467	Treaksialforsøk	
<Borhullsnr> -470-472	Direkteskjærforsøk	
<Borhullsnr> -500-502	CPTU	

*Borplan 8B-1 har målestokk 1:200 i A1

VEDLEGG

Vedleggsnummer	Tittel
1	Borpunktliste - oversikt over hva som er utført for hvert punkt
2	Dokumentasjon måledata for utførte CPTU-sonderinger
3	Kalibreringsskjema CPTU-sonder
4	Testsammendrag for utførte direkteskjærforsøk

BILAG

Bilagsnummer	Tittel
1	Geotekniske bilag - feltundersøkelser
2	Geotekniske bilag - laboratorieundersøkelser
3	Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 5 av 8

1. INNLEDNING

Fornebubanen er en ny T-banestrekning i et sammenhengende tunnelsystem mellom Fornebu og Majorstuen. Banen er ca. 8 km lang og har seks underjordiske stasjoner, og skal gi bedre kollektivbetjening til et sentrumsnært område som skal bygges ut med boliger og næringsarealer.

I forbindelse med forprosjekt er det utført geotekniske grunnundersøkelser langs og ved traseen vinter/vår/sommer 2018. I forbindelse med detaljprosjekt er det høst 2018 til vår 2022 utført supplerende geotekniske grunnundersøkelser.

Grunnundersøkelsene er planlagt, utført og rapportert av Prosjekteringsgruppen Fornebubanen, PGF, som er et Joint Venture mellom COWI og Multiconsult.

Resultatene fra grunnundersøkelsene er oppdelt i tre datarapporter, der hver rapport tilhører en delstrekning av banen. Foreliggende rapport dekker strekningen Majorstua – Skøyen (Borplan 1-10), og beskriver utførte grunnundersøkelser med resultater.

Revisjon 02G er oppdatert med arbeid utført i området fom. mai 2020 tom. februar 2021.

Revisjon 03G er oppdatert med arbeid utført i området fom. mars 2021 tom. november 2021.

Revisjon 04G er oppdatert med korrekte referanser til andre datarapporter under kap. 2.

Revisjon 05G er oppdatert med arbeid utført i området fom. desember 2021 tom. mars 2022.

2. ENDRINGSLOGG

Rapporten er et resultat av inndeling av opprinnelig datarapport i tre deler og har fått et nytt dokumentnummer. Revisjonsnummeret etter tredelingen starter derfor på 01.

Foreliggende rapport dekker delstrekning 1, Majorstuen-Skøyen. I tillegg er det utarbeidet rapporter for delstrekning 2 Vækerø-Lysaker (PF-U-721-RB-0012 Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 2, Vækerø - Lysaker), og delstrekning 3 Fornebuporten-Fornebu base (PF-U-721-RB-0013 Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 3, Fornebuporten - Fornebu base). De tre delrapportene har erstattet rapporten PF-U-070-RA-0003 Fornebubanen - Geoteknisk Datarapport, som dekket hele strekningen.

Tabell 2-1. Oversikt over tidligere revisjoner av grunnundersøkelsesrapporter. Den nyeste er nederst.

Rev.	Rev. dato	Kapittel/side	Beskrivelse av endring
01G	04.05.2020	Hele rapporten er oppdatert	Nytt rapportnummer. Revisjonsnummer starter på 01. For tegningene fortsetter revisjonsnummer på 06. Runde 2 av grunnundersøkelser på Majorstuen samt Runde 3 av grunnundersøkelser på Skøyen er inkludert i vurderingene av grunnforhold.
02G	12.03.2021	Hele rapporten er oppdatert	Grunnundersøkelser fra runde 3 tom. februar 2021 er inkludert i vurderingene av grunnforhold. Det er utført nye borhull tilhørende borplan 3, 4, 5, 6, 7B, 8B, 9 og 10A.

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 6 av 8

Rev.	Rev. dato	Kapittel/side	Beskrivelse av endring
03G	10.12.2021	Hele rapporten oppdatert	Grunnundersøkelser fra runde 3 tom. november 2021 er inkludert i vurderingene av grunnforhold. Det er utført nye borhull tilhørende borplan 3, 4, 5, 6A, 6B, 7B, 9, 10A og 10B.
04G	18.01.2022	Kap. 2, side 5	Inkludert fullt dokumentnavn og nummer uten revisjonsnummer i referanser til andre datarapporter iht. kommentarer fra FOB.
05G	25.04.2022	Hele rapporten oppdatert	Grunnundersøkelser fra runde 3 tom. mars 2022 er inkludert i vurderingene av grunnforhold. Det er utført nye borhull tilhørende borplan 3, 8A, 8B og 9.

3. UTFØRTE UNDERSØKELSER

3.1 Utførte feltundersøkelser

Feltundersøkelsene er utført av PGF i flere runder, første runde fra januar – august 2018, andre runde fra september 2018 – oktober 2019 og tredje runde november 2019 – dd. Følgende feltundersøkelser er utført:

- Totalsonderinger
- CPTU-sonderinger
- Prøveserier med 54 mm og 72 mm sylindrerprøvetaker
- Prøveserier med kjerneborings- og Sonic-prøvetakingsutstyr (single/double wall core barrel) i K16, K16B, K19, K22 og K24 (Borplan 8B)

Alle borpunkter er innmålt i koordinatsystemet Euref 89 NTM sone 10. Alle kotehøyder referer til NN 2000.

Inndeling av borplaner er vist i oversiktstegning 001, og plassering av borpunkt er vist på etterfølgende borplaner, tegning 101-110C.

3.2 Utførte laboratorieundersøkelser

Laboratorieundersøkelsene ble utført i Multiconsults geotekniske laboratorium februar 2018-d.d., med unntak av direkteskjærforsøk (DSS) som er utført av NGI.

På samtlige sylindrerprøver er det utført rutineforsøk som omfatter geoteknisk klassifisering og beskrivelse med måling av vanninnhold, romvekt, udrenert skjærfasthet og omrørt skjærfasthet. I tillegg er følgende spesialforsøk utført for enkelte sylindrerprøver:

- Plastisitetsgrenser
- Kornfordeling
- Måling av organisk innhold
- Ødometerforsøk
- Treksforsøk (CAUa og CAUp)
- Bender elementforsøk
- Direkteskjærforsøk (DSS)

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 7 av 8

3.3 Gjenstående felt- og laboratorieundersøkelser

Det er ikke planlagt supplerende geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser på delstrekning 1 Majorstua - Skøyen per 25. april 2022.

4. UNDERSØKELSESRISULTATER

4.1 Presentasjon av resultater

Utvalgte resultater fra grunnundersøkelser er presentert i avsnittene under, inndelt etter aktuell stasjon. Det er også utført grunnundersøkelser på andre lokasjoner langs traseen, blant annet for rømningstunneler og tverrslag.

4.1.1 Majorstuen - Madserud (Borplan 1 - 4)

Terrengtet i det undersøkte området på Majorstuen skråner lett fra nordvest nedover mot sydøst.

Dybde til berg

Dybden til antatt berg i borpunktene varierer mellom ca. 0,4 - 23,8 m. Bergoverflaten ligger dypest i øst, og grunnest i vest.

Løsmasser

Totalsonderinger, CPTu-er og prøveserier i området indikerer at løsmassene i hovedsak består av et topplag med varierende friksjonsmotstand, over et bløtere lag der dybde til berg overskrider ca. 3 m. Topplaget antas å være fyllmasser og/eller tørrskorpeleire, og det bløtere laget antas å være leire. I de grunnere punktene, mindre enn ca. 2 m til antatt berg, er det generelt indikert et fastere topplag over berg. I borpunkt 0204, 0214 og 0331 er det påvist kvikkleire i ulike dybder mellom ca. 9 og 18 m.

4.1.2 Madserud - Skøyen (borplan 5 - 10)

Terrengtet i de undersøkte områdene på Skøyen er relativt flatt med høyere terreng mot vest.

Dybde til berg

Dybden til antatt berg i borpunktene varierer mellom ca. 0,6 - 54,6 m. En dyprenne krysser området. Punktene i øst (Borplan 5 - 7) indikerer relativt grunt til berg (1-15 m), mens spesielt punktene på Borplan 8A, 8B og 9 har dype målinger.

Løsmasser

Prøveserier, CPTu-er og totalsonderinger i området indikerer at løsmassene består av et topplag fyllmasse med et par meters mektighet, etterfulgt av middels fast til fast, siltig leire over berg. En del sonderinger antyder forekomst av et lag med bløtere leire under et topplag av fyllmasser og/eller tørrskorpeleire. Et fastere lag over berg er også påvist i enkelte borpunkt, og stedvis i hele dybden med varierende motstand. Det er sprøbruddmateriale i flere punkter og i borpunkt 0567, 0911, 1022 og 1024 er det påvist kvikkleire i ulike dybder mellom ca. 3 og 14 m.

Supplerende totalsonderinger og opptak av en supplerende prøveserie ble utført av entreprenør ved Madserud, med laboratorietesting av PGF på vegne av FOB. Resultater fra disse undersøkelsene vil bli rapportert separat.

Oslo Kommune – Fornebubanen	Dok. nr.: PF-U-721-RB-0011
Fornebubanen, Geoteknisk Datarapport Del 1, Majorstua - Skøyen	Revisjon: 05G
	Dato: 25.04.2022
	Side: 8 av 8

4.2 Avvik, bortfalte resultater og utfordringer under utførelse

Det er vedlagt en borpunktliste med tilhørende kommentarer per borpunkt, se Vedlegg 1.

Avvik, felt, totalsondering:

Flere av borpunktene er smurt/renset med vann for å redusere friksjon under totalsonderingen. Se borpunktliste for detaljer. Dette er spesielt gjeldende for Skøyenområdet.

I borpunkt 0382, 0383, 0384, 0385, 0386 og 0397 ble det satt ned fôringsrør gjennom et betongdekke til en viss dybde (1,4-2,0 m) eller ned til antatt berg. Totalsonderingsstrengen ble ført gjennom fôringsrøret og det ble utført standard totalsondering fra bunn av fôringsrør for bergpåvisning.

Spyling er benyttet før økt rotasjon i toppen av totalsonderingene i 0985 og 0986.

Avvik lab, treaks:

Borpunkt 214, Majorstua: Treaksforsøkene er konsolidert for in situ overlagingstrykk bortsett fra prøve i dybde 7,76 m og 8,65 m hvor prøvene er konsolidert for 1 m høyere overlagingstrykk. Teoretisk gir dette litt høyere styrke og bør tas med i vurdering ved utarbeidelse av parametere for prosjektering.

Borpunkt 8139, Skøyen: Treaksforsøket ved 19,4 m (CAUa), tegning 8139-458.1 til -458.3, viser avvik i spenningssti etter tøyninger på ca. 3-4 %. Årsaken til avviket er ukjent, og bruk av treaks til tolkning av styrkeparametere må gjøres med forsiktighet.

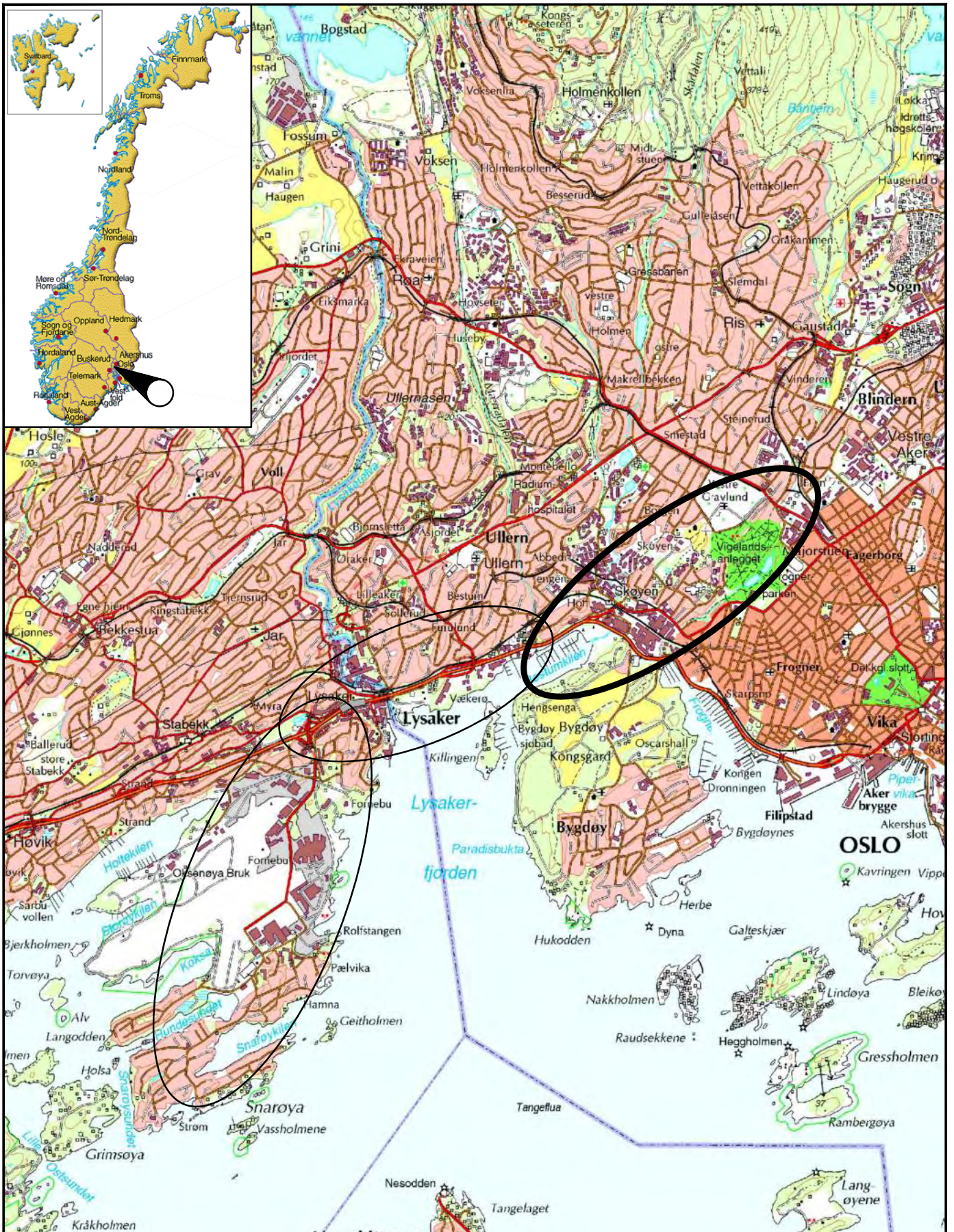
Avvik felt og lab, prøveserie:

I kjerneboringspunkt K16 og K16B (utført av Entreprenørservice) samt K19, K22 og K24 (utført av NGI) er det tatt opp prøver med løsmasser over berg med kjerneborings- og Sonic-prøvetakingsutstyr (single/double wall), med unntak av enkelte sylindere tatt med stempelprøvetaking i K19. Prøvetaking med slikt utstyr vil forstyrre prøve kvaliteten, og derfor er det bare utført rutinetesting av PGF uten undersøkelse av intakt styrke i geoteknisk laboratorium.

5. STANDARDKRAV UTFØRELSE

Feltundersøkelsene er utført iht. NS 8020-1:2016 og tilgjengelige metodestandarder fra Norsk Geoteknisk Forening.

Laboratorieundersøkelsene er utført iht. NS 8000-serien og relevante ISO-standarder. Datarapporten er utarbeidet i henhold til NGF-melding nr. 2 og krav i NS-EN-1997 (Eurokode 7) – Del 2.



OVERSIKTSKART

Dato
24.04.20

Oslo kommune - Fornebu
Majorstua - Skøyen

Format/Målestokk:
1:50000



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

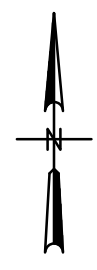
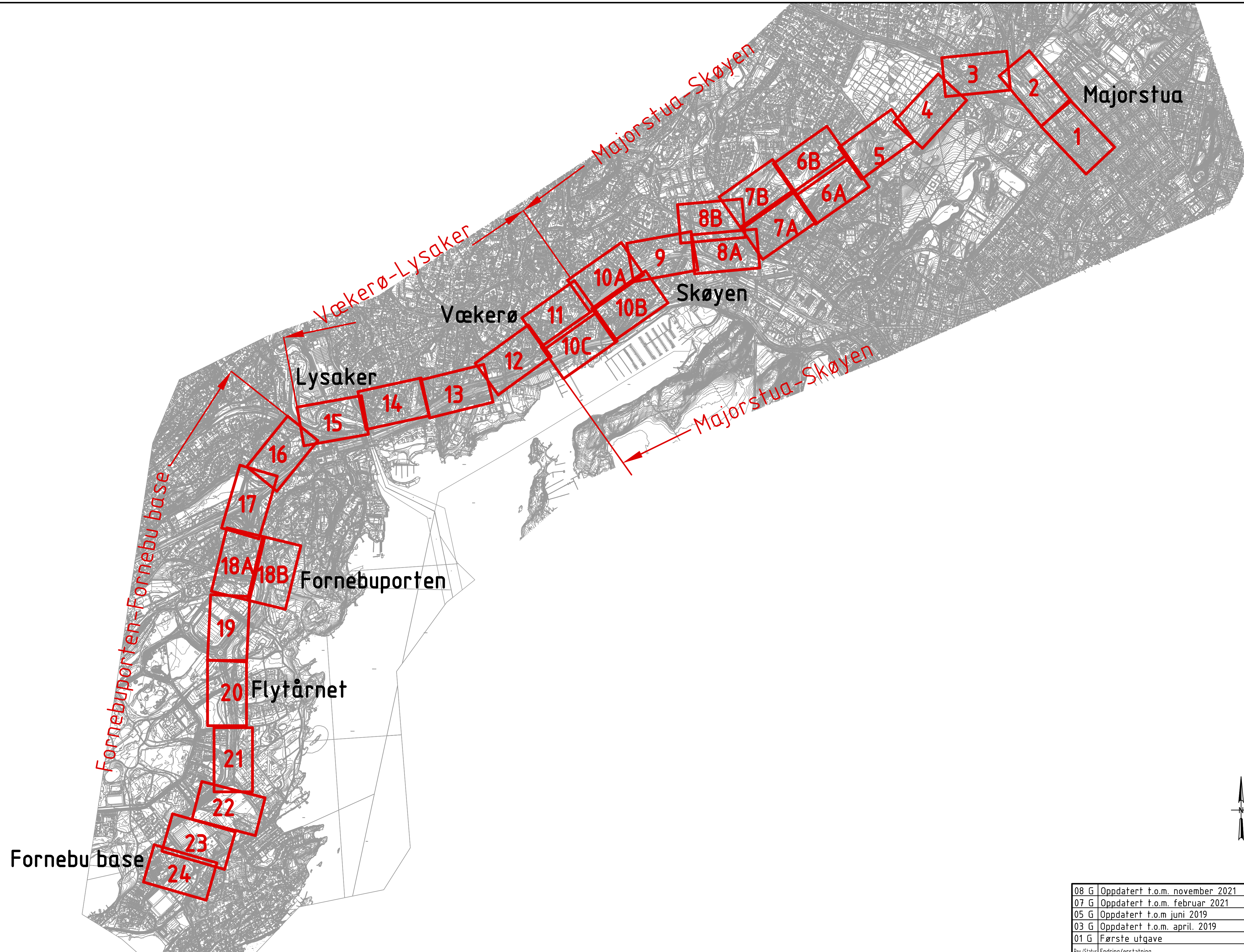
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0001



Rev.
06G

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRAADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mar's 2022.dwg

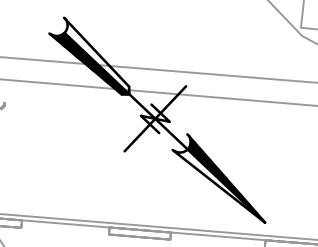
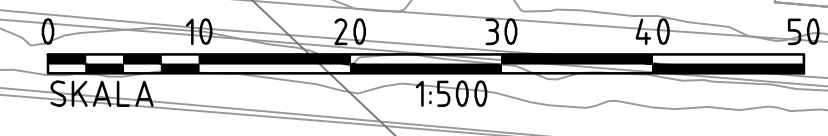
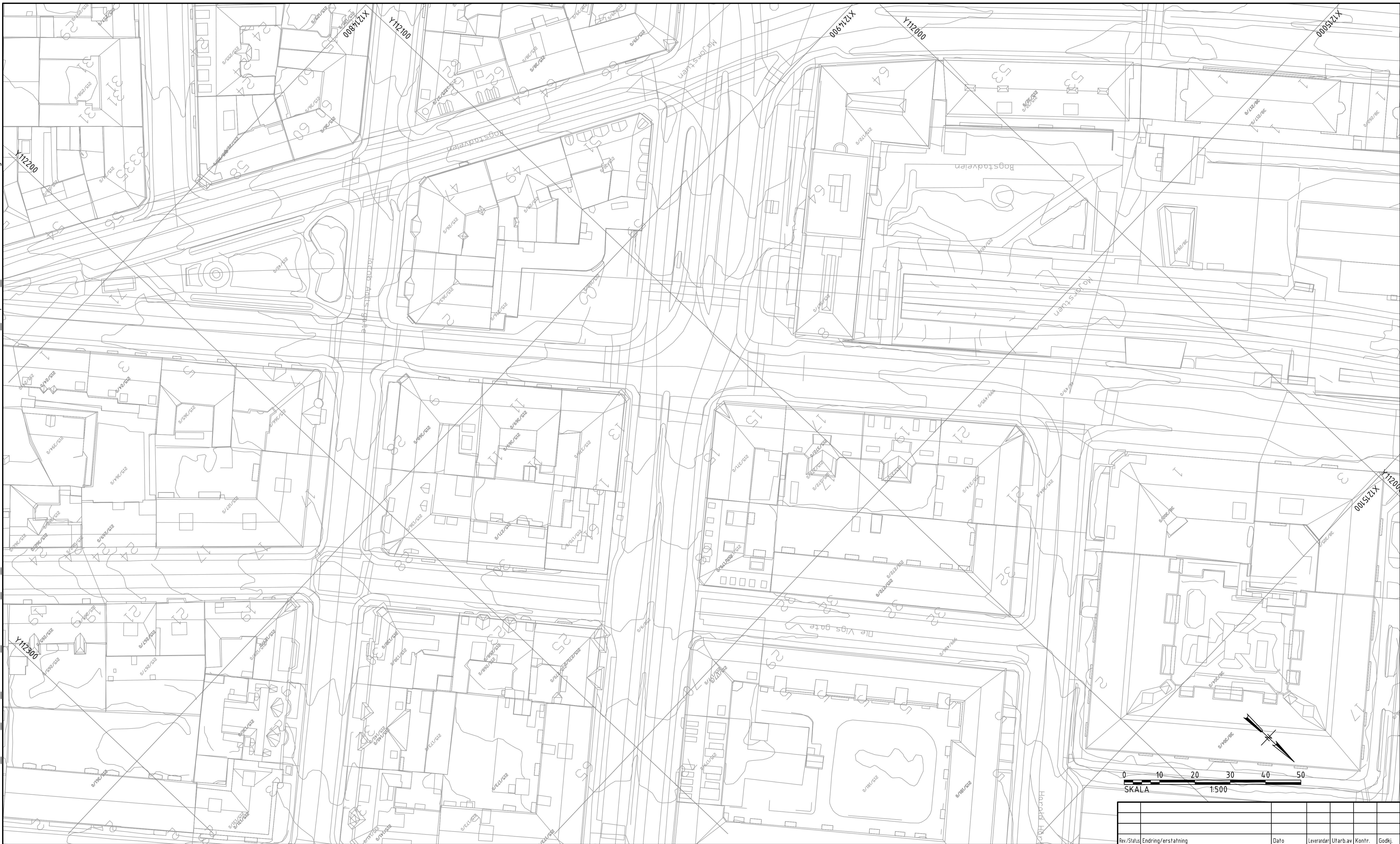


HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalf: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
05 G	Oppdatert t.o.m. juni 2019	30.09.19	PGF	MARS	AMDB MAB
03 G	Oppdatert t.o.m. april. 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB MAB
01 G	Første utgave	30.04.18	PGF	MARS	AMDB IDH
Rev./Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utarb.av	Kontr. Godkj.

 Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område: Fornebubanen Trase/Sted/Stasjon: Majorstuen - Fornebu	Erstattet av	Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001
	Erstatning for	Versjon 06G
Tittel: Geotekniske grunnundersøkelser Oversikt borplaner	Prosj. nr. A103106 / 10201070	Målestokk
Tegn. nr. 001	A1: - A3: -	Blad Antall
	Status G	
	Rådgiver 	

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSPRAADEF01_GJENNOMGAAENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg



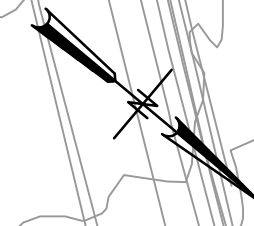
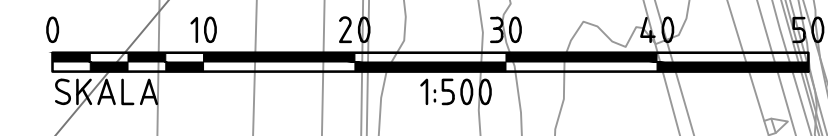
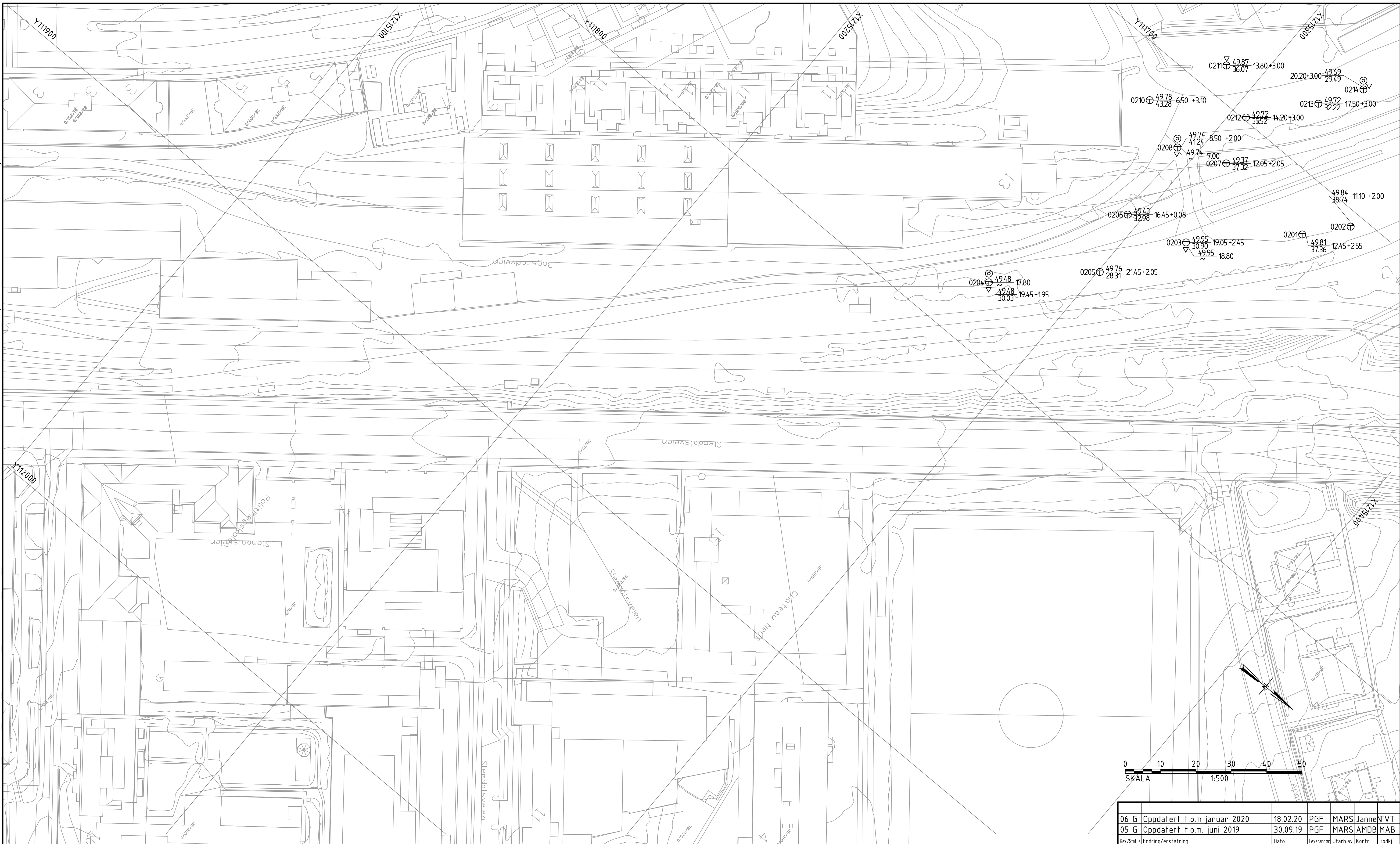
- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utarb.av	Kontr.	Godkj.
					Erstattet av Erstatning for	
Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område Forneubanen			Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001 Versjon 06G			
Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu			Prosj. nr. A103106 / 10201070 Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000			
Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 1			Blad	Antall		
Tegn. nr. 101			Status G			
			Rådgiver			



N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg

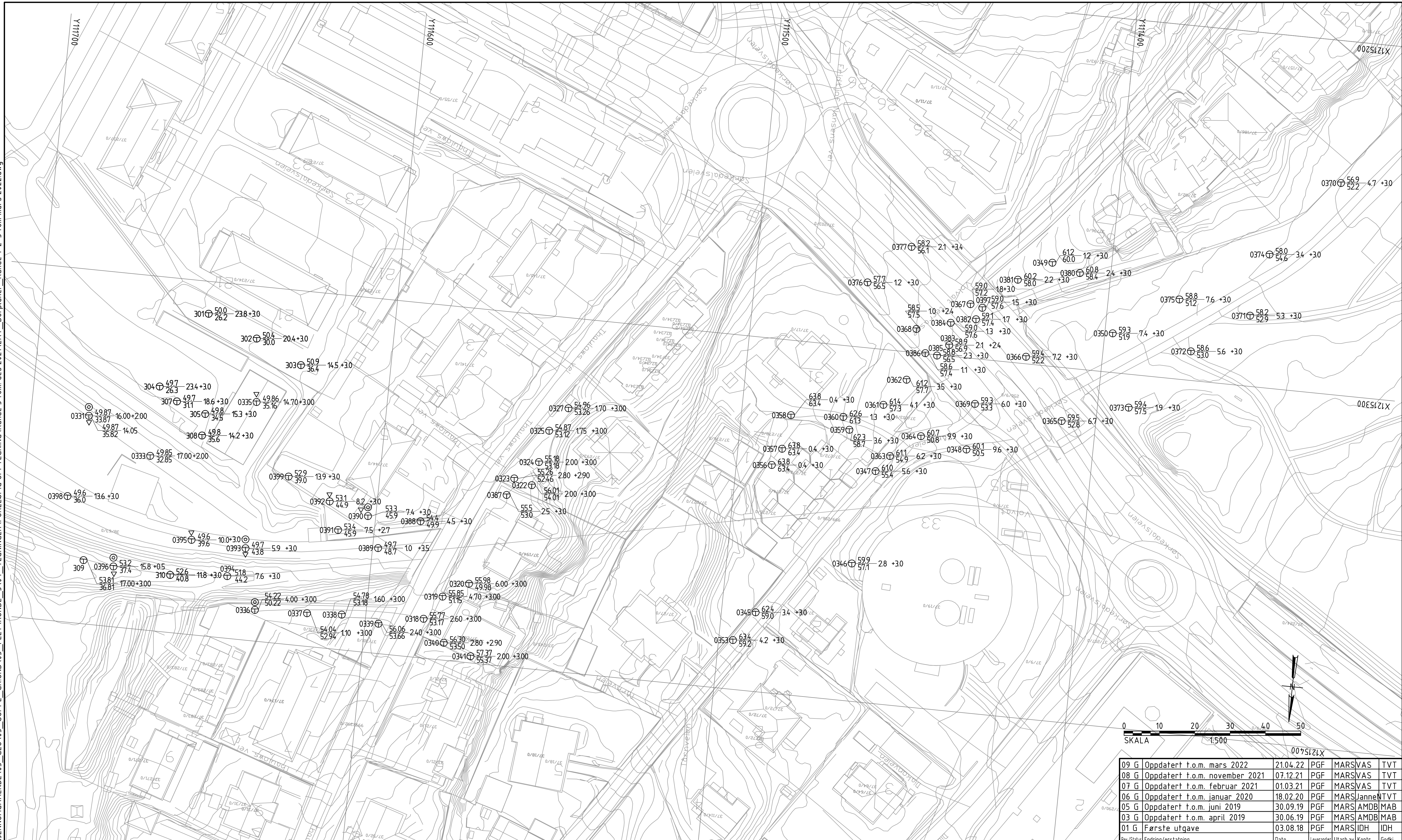


- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Anfall fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem: EUREF89/NTM -sone 10
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

06 G	Oppdatert t.o.m januar 2020	18.02.20	PGF	MARS	Janne	NT
05 G	Oppdatert t.o.m. juni 2019	30.09.19	PGF	MARS	AMDB	MAB
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Levander	Utarb.av	Kontr.	Godkj.
 Oslo		Erstattet av		Kodemannual		
Oppdragsgiver		Erstatning for		K2-IE-OS0000-110-AC-0001		
Bane/Linje/Område		Prosj. nr.		Versjon		
Fornebubanen		A103106 / 10201070		06G		
Trasé/Sted/Stasjon		Målestokk		Prosj. nr.		
Majorstuen - Fornebu		A1: 1:500		A103106 / 10201070		
Tittel		Blad		Anfall		
Geotekniske grunnundersøkelser		Status		G		
Borplan 2		Tegn. nr.		PGF		
102		Rådgiver				



- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Borhull nr.: Antall fjellkote

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

09 G	Oppdatert t.o.m. mars 2022	21.04.22	PGF	MARSVAS	TVT
08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
06 G	Oppdatert t.o.m. januar 2020	18.02.20	PGF	MARS	JanneNTVT
05 G	Oppdatert t.o.m. juni 2019	30.09.19	PGF	MARS	AMDB/MAB
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB/MAB
01 G	Første utgave	03.08.18	PGF	MARS	IDH / IDH

	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Oppdragsnavn:	Dato	Versjon
Bane/Linje/Område		06G
Fornebubanen	Prosj nr.	A103106 / 10201070
Trasé/Sted/Stasjon	Målestokk	A1: 1:500
Majorstuen - Fornebu	A3: 1:1000	
Tittel	Blad	Antall
Geotekniske grunnundersøkelser		
Borplan 3	Status	G
Tegn. nr.		
103	Rådgiver	

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg



- Driesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Drietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

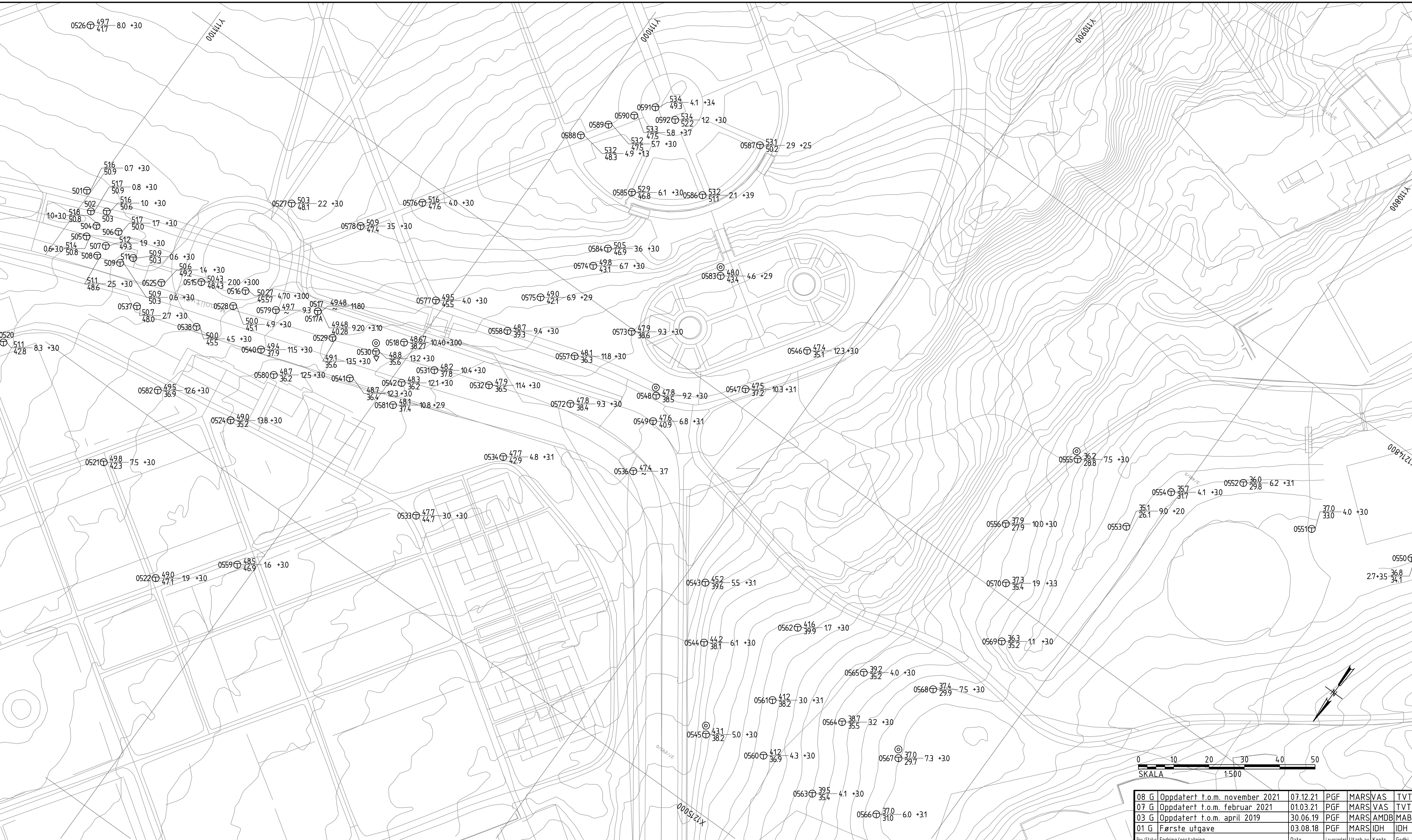
Terrang (bunn) kote
 Borhull nr.: Antall fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Første utgave	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Levørter	Utført av	Kontr. Godkj.

	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Oppdragsgiver:	Prosj. nr.	
Bane/Linje/Område	A103106 / 10201070	
Fornebubanen	Målestokk	A1: 1:500
Trasé/Sted/Stasjon	A3: 1:1000	
Majorstuen - Fornebu	Blad	Antall
Tittel	Status	G
Geotekniske grunnundersøkelser	PGF	
Borplan 4	Rådgiver	
Tegn. nr.	104	

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg



- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

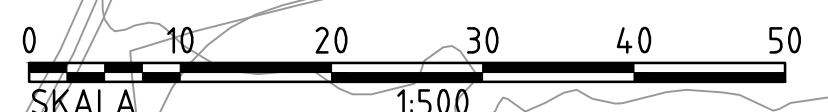
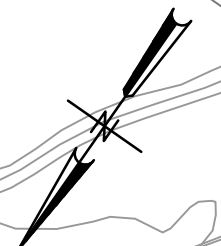
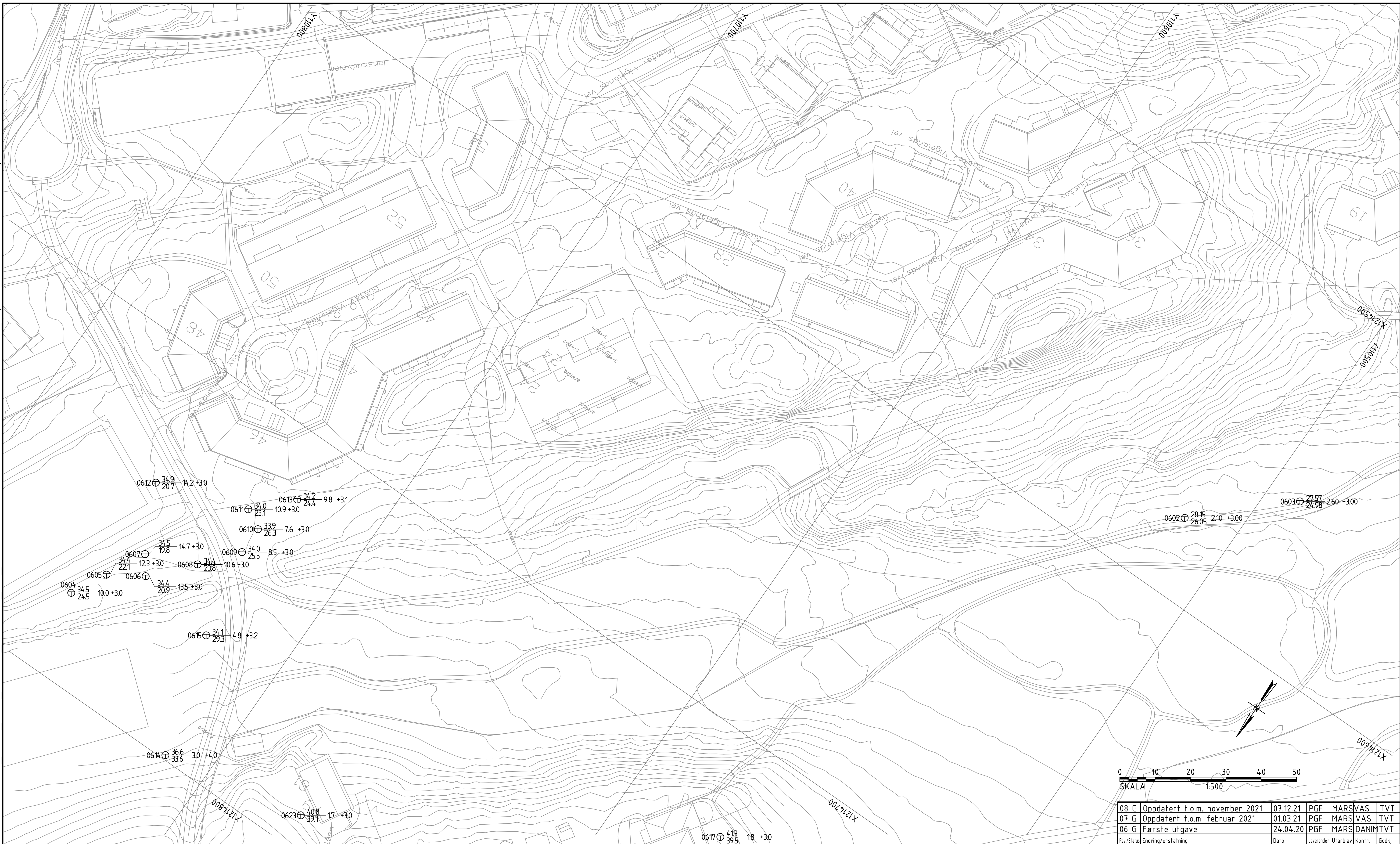
Terrang (bunn) kote
 Borhull nr.: Anfall fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)



08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS/AMDB	MAB
01 G	Første utgave	03.08.18	PGF	MARS	IDH

	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Oppdragsgiver:	Prosj. nr.	
Bane/Linje/Område	A103106 / 10201070	
Fornebubanen	Målestokk	A1: 1:500
Trasé/Sted/Stasjon	A3: 1:1000	
Majorstuen - Fornebu	Blad	Anfall
Tittel	Status	
Geotekniske grunnundersøkelser	G	
Borplan 5		
Tegn. nr.	Rådgiver	
105		

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg



- Dreiesonering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terrang (bunn) kote Borhull nr.: Antaff fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
06 G	Første utgave	24.04.20	PGF	MARSDANIM	TVT
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utarb.av	Kontr./ Godkj.

 Oslo Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område Fornebubanen Trasé/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 6A Tegn. nr. 106A	Erstattet av Erstatning for Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001 Versjon 06G Prosj. nr. A103106 / 10201070 Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000 Blad Antall Status G Rådgiver 
--	--

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSONMÅRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg





- Dreiesonering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terrang (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Borhull nr.: Antatt fjellkote

HENVISNINGER :

Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalf: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G Første utgave		07.12.21	PGF	MARS	VAS	TVT
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utarbeid	Konfr.	Godkj.
 Oslo		Erstattet av		Kodemanual		
Oppdragsgiver:		Erstatning for		K2-IE-OS0000-110-AC-0001		
Bane/Linje/Område		Prosj. nr.		Versjon		
Fornebubanen		A103106 / 10201070		06G		
Trasé/Sted/Stasjon		Målestokk		A1: 1:500		
Majorstuen - Fornebu		A3: 1:1000		Antall		
Tittel		Status		Blad		
Geotekniske grunnundersøkelser		G		PGF		
Borplan 6B		Rådgiver				
Tegn. nr.		106B				

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg



- Dreiesonering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terrang (bunn) kote
 Borhull nr.: Antaff fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARS	VAS	TVT
06 G	Oppdatert t.o.m. mars 2020	24.04.20	PGF	MARS	DANIM	TVT
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB	MAB
Rev./Status	Endring/erstatning	Dato	Leverantør	Utarb.av	Kontr.	Godkj.

 Oslo Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område Fornebu Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 7A Tegn. nr. 107A	Erstattet av Erstatning for Status G	Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001 Versjon 06G Prosj. nr. A103106 / 10201070 Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000 Blad Antall Rådgiver 
	Rådgiver	

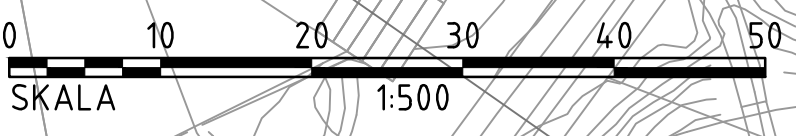
N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\ Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg



- Dreiesondering ♣ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Navet (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ♣ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Borhull nr.: Antall fjellkote

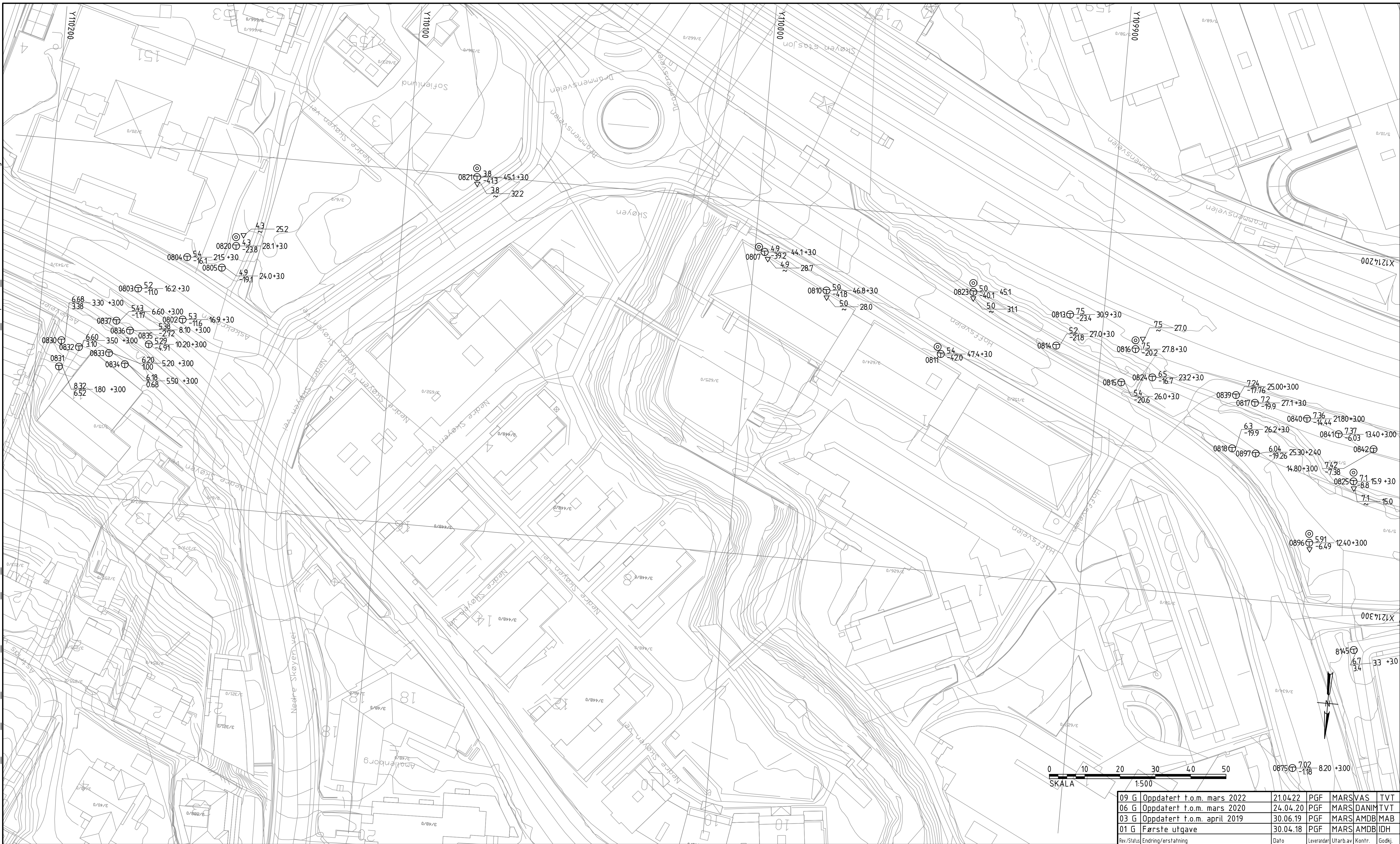
HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000



08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Første utgave	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverantør	Utarb.av	Konfr.

	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Oppdragsgiver:	Prosj. nr.	
Bane/Linje/Område	A103106 / 10201070	
Forneubanen	Målestokk	
Trasé/Sted/Stasjon	A1: 1:500	
Majorstuen - Fornebu	A3: 1:1000	
Tittel	Blad	Antall
Geotekniske grunnundersøkelser	Status	G
Borplan 7B		
Tegn. nr.	Rådgiver	
107B		

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg



- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykkmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

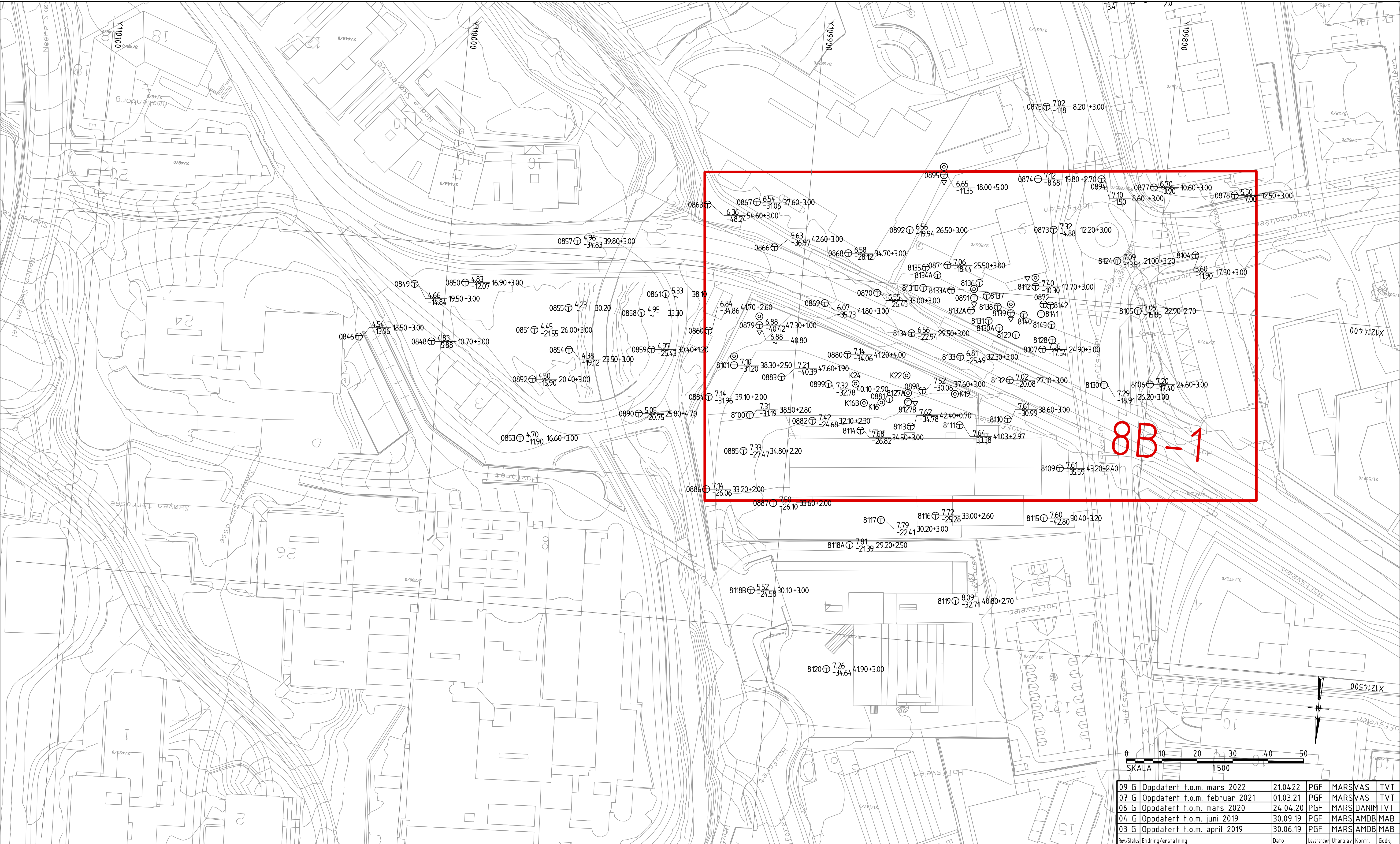
Terreng (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Borhull nr.: Antall fjellkote

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

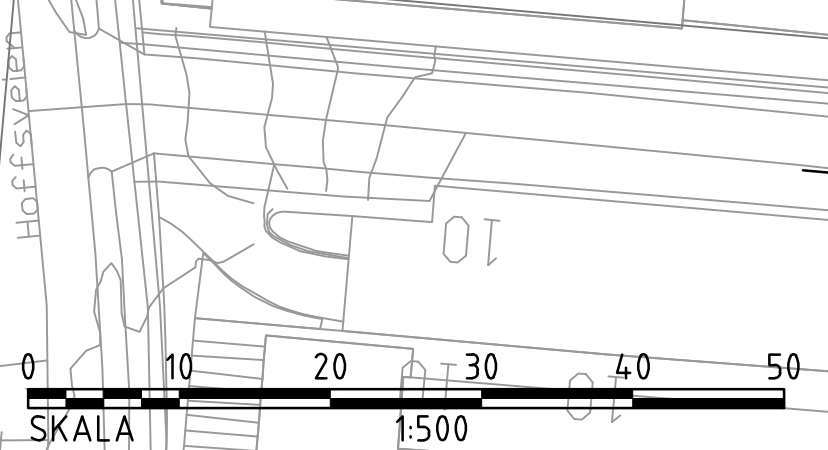
09 G	Oppdatert t.o.m. mars 2022	21.04.22	PGF	MARSVAS	TVT
06 G	Oppdatert t.o.m. mars 2020	24.04.20	PGF	MARS DANIM	TVT
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS AMDB	MAB
01 G	Første utgave	30.04.18	PGF	MARS AMDB	IDH

	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Oppdragsgiver:	Dato	Prosj nr.
Bane/Linje/Område		A103106 / 10201070
Fornebubanen		Målestokk
Trasé/Sted/Stasjon		A1: 1:500
Majorstuen - Fornebu		A3: 1:1000
Tittel	Blad	Antall
Geotekniske grunnundersøkelser		
Borplan 8A	Status	G
Tegn. nr.		PGF
108A	Rådgiver	

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMAPPA\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg



8B-1



09 G	Oppdatert t.o.m. mars 2022	21.04.22	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
06 G	Oppdatert t.o.m. mars 2020	24.04.20	PGF	MARS	DANIM/TVT
04 G	Oppdatert t.o.m. juni 2019	30.09.19	PGF	MARS	AMDB/MAB
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB/MAB
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverantør	Utført av	Godkj.

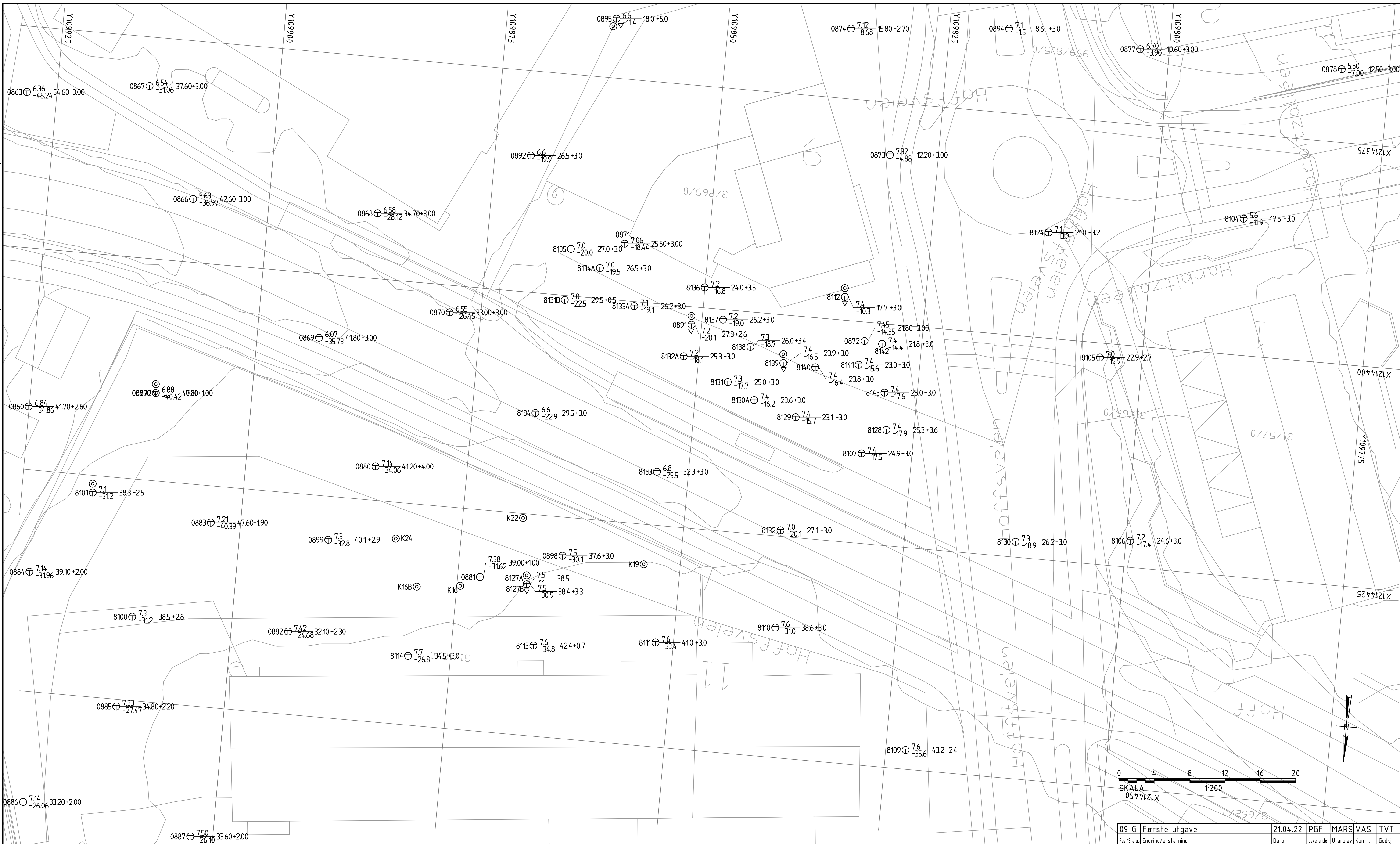
- Dreiesonering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykksondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote Borhull nr.: Antaff fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalf: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalf: NN2000

Oslo Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område Forneubanen Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 8B Tegn. nr. 108B	Erstattet av Erstatning for Versjon 06G Prosj. nr. A103106 / 10201070 Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000 Blad Antall Status G Rådgiver 	Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001 Versjon 06G Prosj. nr. A103106 / 10201070 Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000 Blad Antall Status G Rådgiver
---	---	---

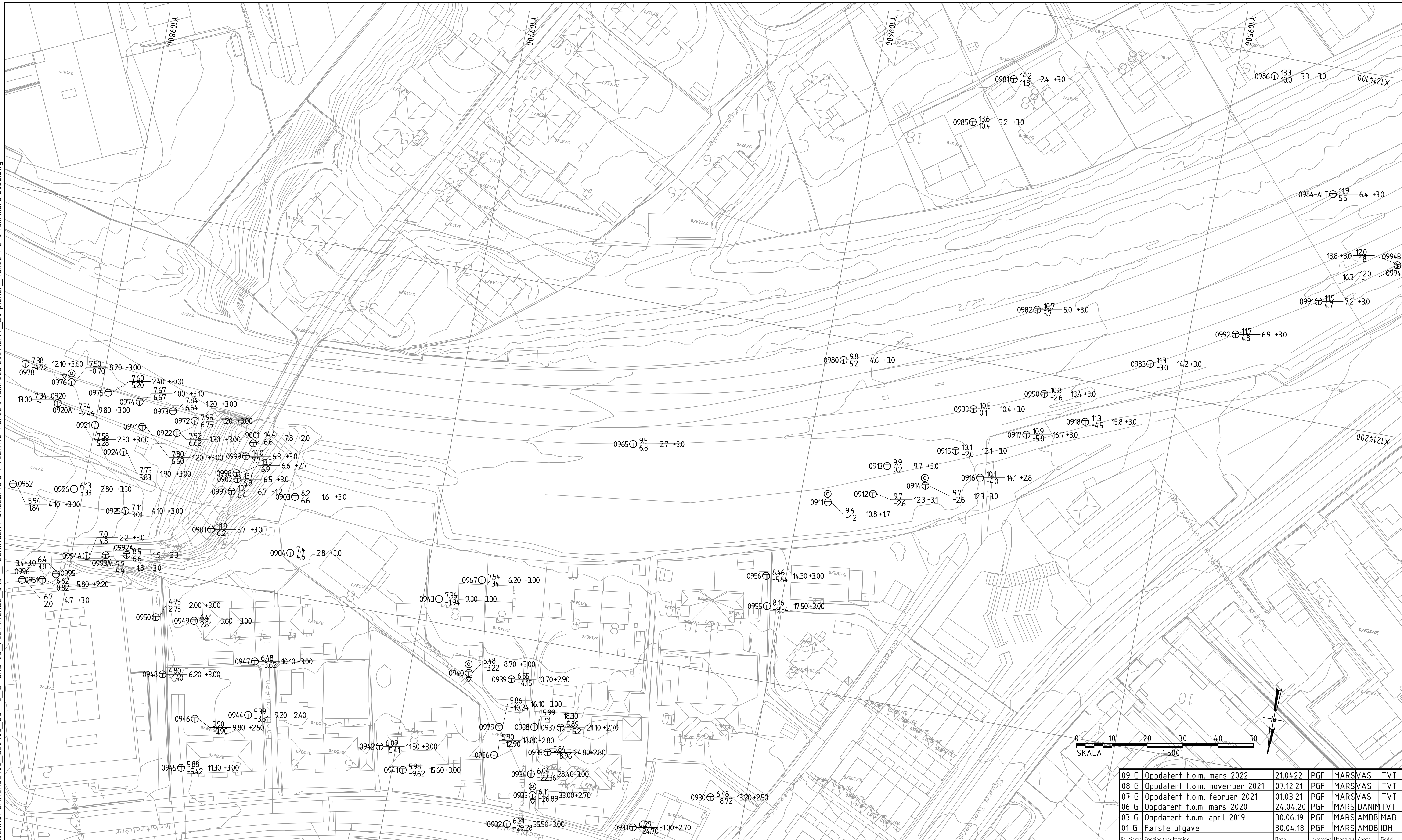
N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSPRAADEF01_GJENNOMGAARENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fra mars 2022.dwg



- Dreiesondering
 - Enkel sondering
 - ▽ Trykksondering
 - ✦ Fjellkontrollboring
 - ◆ Dreietrykksondering
 - ⊕ Totalsondering
 - ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK)
 - Prøvegrop
 - + Vingeboring
 - ⊖ Porettrykksmåling
 - ▲ Fjell i dagen
- Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Antall fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

09 G Første utgave	21.04.22	PGF	MARS VAS	TVT
Rev./Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utarbeid av
Oslo		Erstattet av		Kodemanual
Oppdragsnavn: Bane/Linje/Område Fornebubanen		Erstatning for		K2-IE-OS0000-110-AC-0001
Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu		Prosj nr.		A103106 / 10201070
Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 8B Detalj		Målestokk		
Tegn. nr. 108B-1		A1: 1:200		
		A3: 1:400		
		Blad		Anfall
		Status		G
		Rådgiver		PGF



- Dreiesondering
 - Enkel sondering
 - ▽ Trykksondering
 - ✦ Fjellkontrollboring
 - ◆ Dreietrykksondering
 - ⊕ Totalsondering
 - ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK)
 - Prøvegrop
 - + Vingeboring
 - ⊖ Porettrykksmåling
 - ▲ Fjell i dagen
- Terrang (bunn) kote
Borhull nr.: Antaff fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalf: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalf: NN2000

09 G	Oppdatert t.o.m. mars 2022	21.04.22	PGF	MARSVAS	TVT
08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Oppdatert t.o.m. februar 2021	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
06 G	Oppdatert t.o.m. mars 2020	24.04.20	PGF	MARS DANIM	TVT
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS AMDB	MAB
01 G	Første utgave	30.04.18	PGF	MARS AMDB	IDH

 Oppdragsleder: Bane/Linje/Område Fornebubanen Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 9 Tegn. nr. 109	Erstattet av	Kodemanual
	Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0001
	Dato	Prosj nr.
	Leverandør	A103106 / 10201070
	Utført av	Målestokk
	Konfr.	A1: 1:500
	Godkj.	A3: 1:1000
		Blad
		Anfall
		Status
		G
		PGF
		Rådgiver

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSMÅRRADE\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELT\RUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 tom mars 2022.dwg





- Dreiesonering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

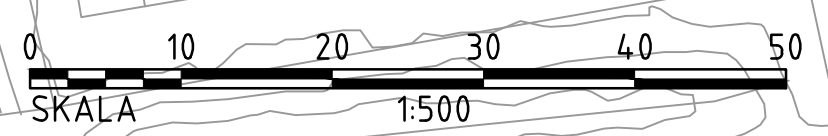
Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
07 G	Første utgave	01.03.21	PGF	MARSVAS	TVT
Rev./Status	Endring/erstatning	Dato	Leverantør	Utarb.av	Konfr. Godkj.

 Oppdragsgiver: Bane/Linje/Område Forneubanen Trase/Sted/Stasjon Majorstuen - Fornebu Tittel Geotekniske grunnundersøkelser Borplan 10A Tegn. nr. 110A	Erstattet av	Kodemanual K2-IE-OS0000-110-AC-0001
	Erstatning for	Versjon 06G
	Dato	Prosj. nr. A103106 / 10201070
	Leverantør	Målestokk A1: 1:500 A3: 1:1000
	Utarb.av	Blad Antall
	Konfr.	Status G
	Godkj.	 Rådgiver


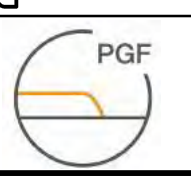
N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSONMÅL\01_GJENNOMGÅENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg



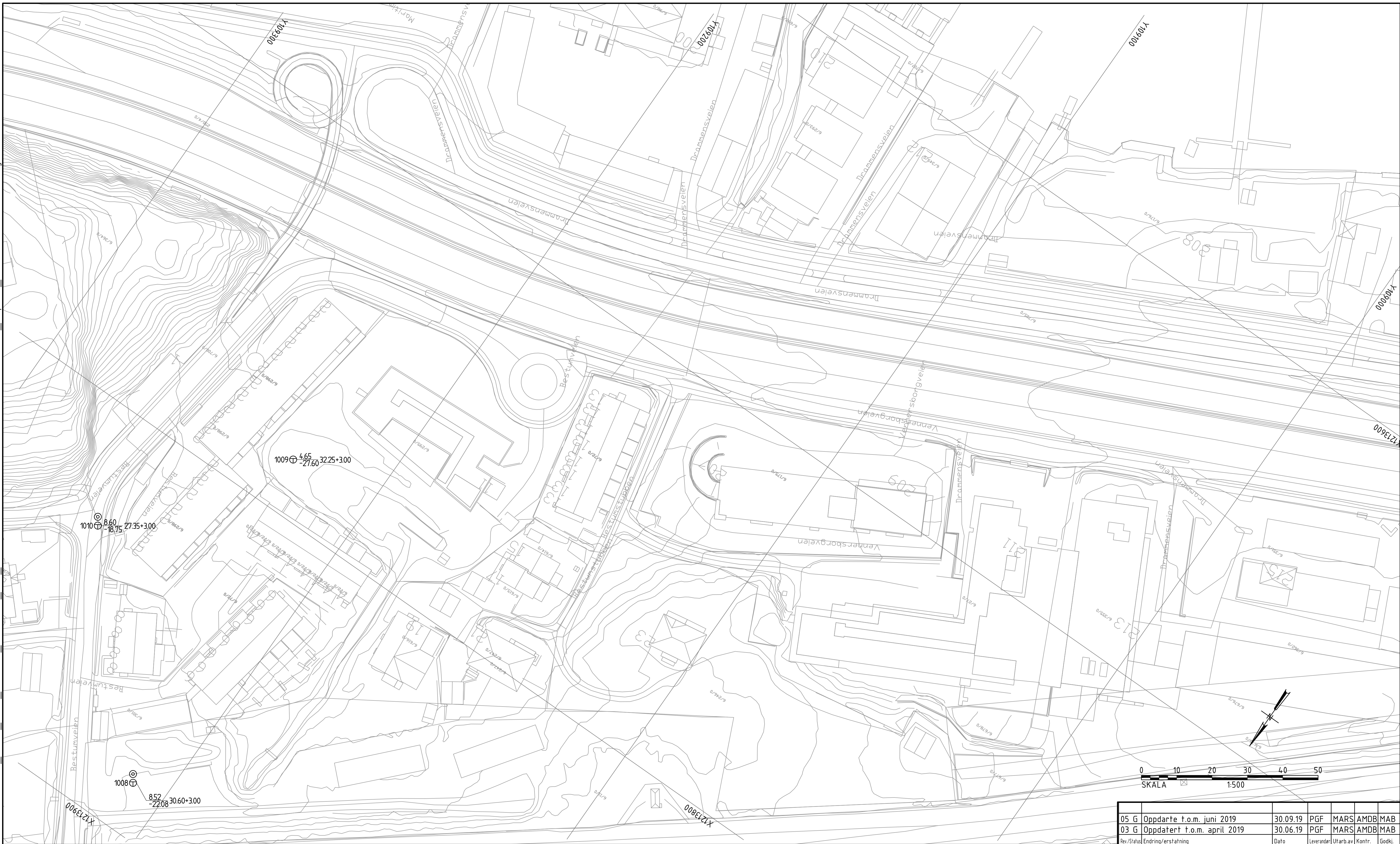
- Driesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreietrykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Antatt fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem:
 Horisontalt: EUREF89/NTM -sone 10
 Vertikalt: NN2000

08 G	Oppdatert t.o.m. november 2021	07.12.21	PGF	MARSVAS	TVT
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB MAB
Rev./Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utført av	Konfr. Godkj.
 Oslo		Erstattet av		Kodemanual	
Oppdragsgiver:		Erstatning for		K2-IE-OS0000-110-AC-0001	
Bane/Linje/Område		Prosj. nr.		Versjon	
Fornebubanen		A103106 / 10201070		06G	
Trasé/Sted/Stasjon		Målestokk		A1: 1:500	
Majorstuen - Fornebu		A3: 1:1000		Blad	
Tittel		Status		Anfall	
Geotekniske grunnundersøkelser		G		PGF	
Borplan 10B		Rådgiver			
Tegn. nr.		110B			

N:\02_PLANDATA\03_ARBEIDSPRAADEF01_GJENNOMGAAENDE\05_GEO\03_SUPPL_GRUND\03_FELTRUNDE_3\04_TEGNINGER\FORELØPIG OPPTEGNING\Runde 3 fom. des 2021\LAY_Borplaner_Runde 1-2-3 fom mars 2022.dwg

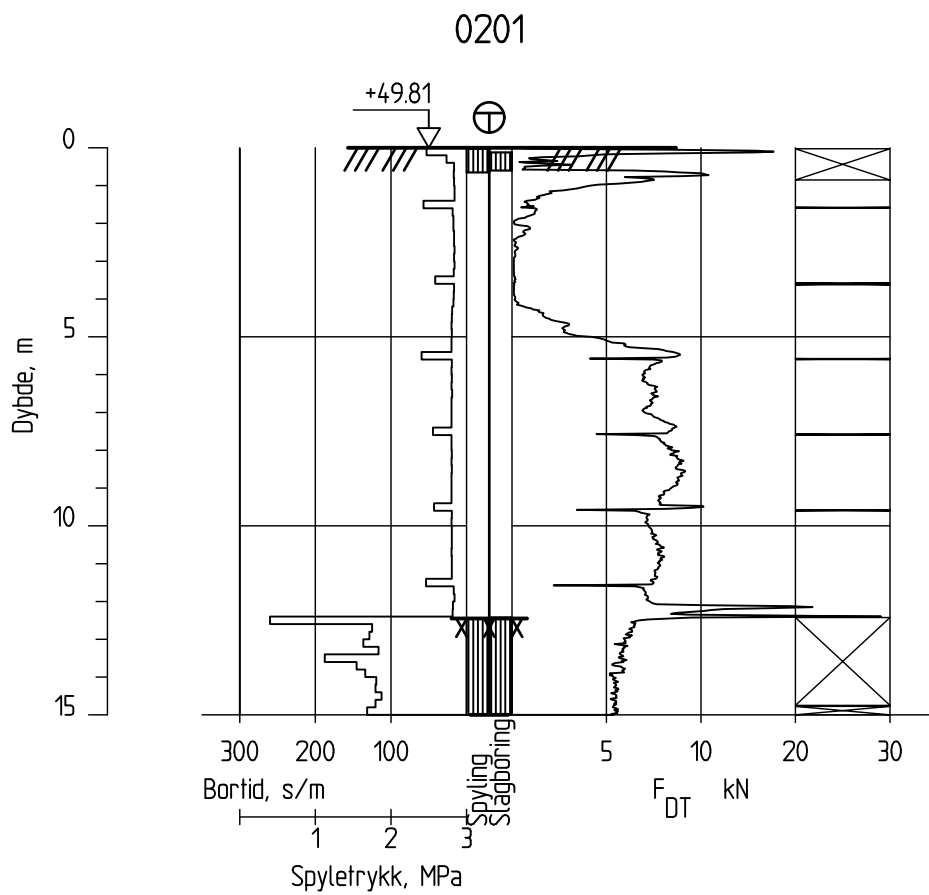


- Dreiesondering ✦ Fjellkontrollboring ⊙ Prøveserie (PR)/ Naver (SK) ⊖ Poretrykksmåling
- Enkel sondering ◆ Dreierykkssondering □ Prøvegrop ▲ Fjell i dagen
- ▽ Trykksondering ⊕ Totalsondering + Vingeboring

Terreng (bunn) kote
 Borhull nr.: Anfall fjellkote Boret dybde + (boret i fjell)

HENVISNINGER :
 Kartkilde: Norge digitalt
 Koordinatsystem: EUREF89/NTM -sone 10
 Horisontalt: NN2000
 Vertikalt: NN2000

05 G	Oppdarte t.o.m. juni 2019	30.09.19	PGF	MARS	AMDB	MAB
03 G	Oppdatert t.o.m. april 2019	30.06.19	PGF	MARS	AMDB	MAB
Rev/Status	Endring/erstatning	Dato	Leverandør	Utført av	Kontr.	Godkj.
Oslo		Erstattet av	Kodemannual			
Oppdragsgiver		Erstatning for	K2-IE-OS0000-110-AC-0000			
Bane/Linje/Område		Prosj. nr.		Versjon		
Fornebubanen		A103106 / 10201070		06G		
Trasé/Sted/Stasjon		Målestokk		A1: 1:500		
Majorstuen - Fornebu		A3: 1:1000		Blad		
Tittel		Anfall		Status		
Geotekniske grunnundersøkelser		G		PGF		
Borplan 10C		Rådgiver				
Tegn. nr.		110C				



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215337.63 Y 111714.40

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

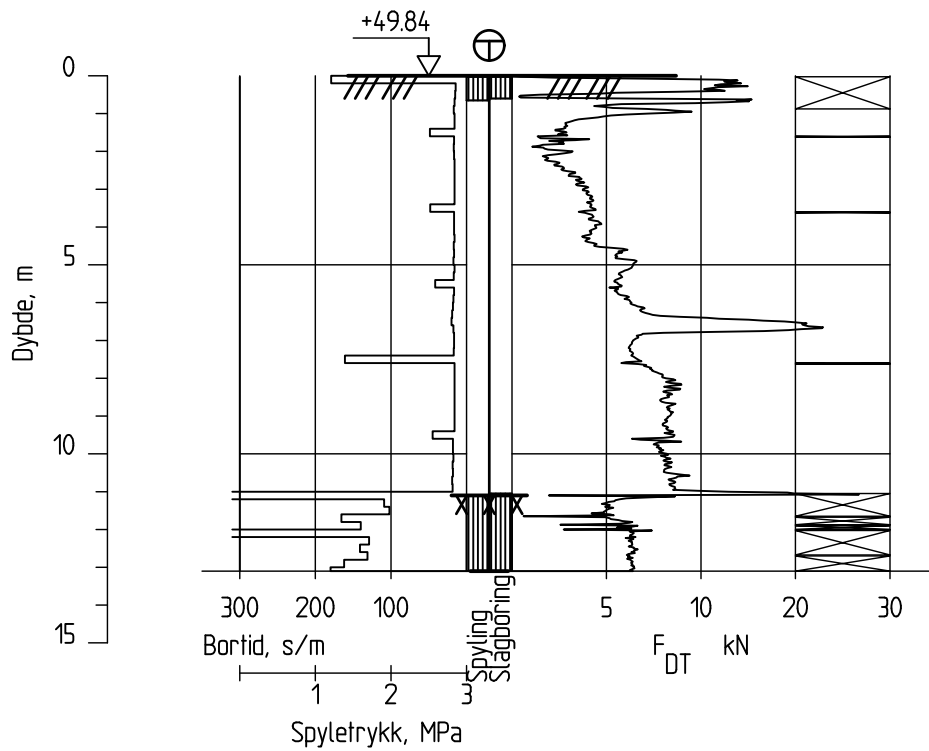
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0201-010

Rev.
00

0202



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215346.71 Y 111703.88

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

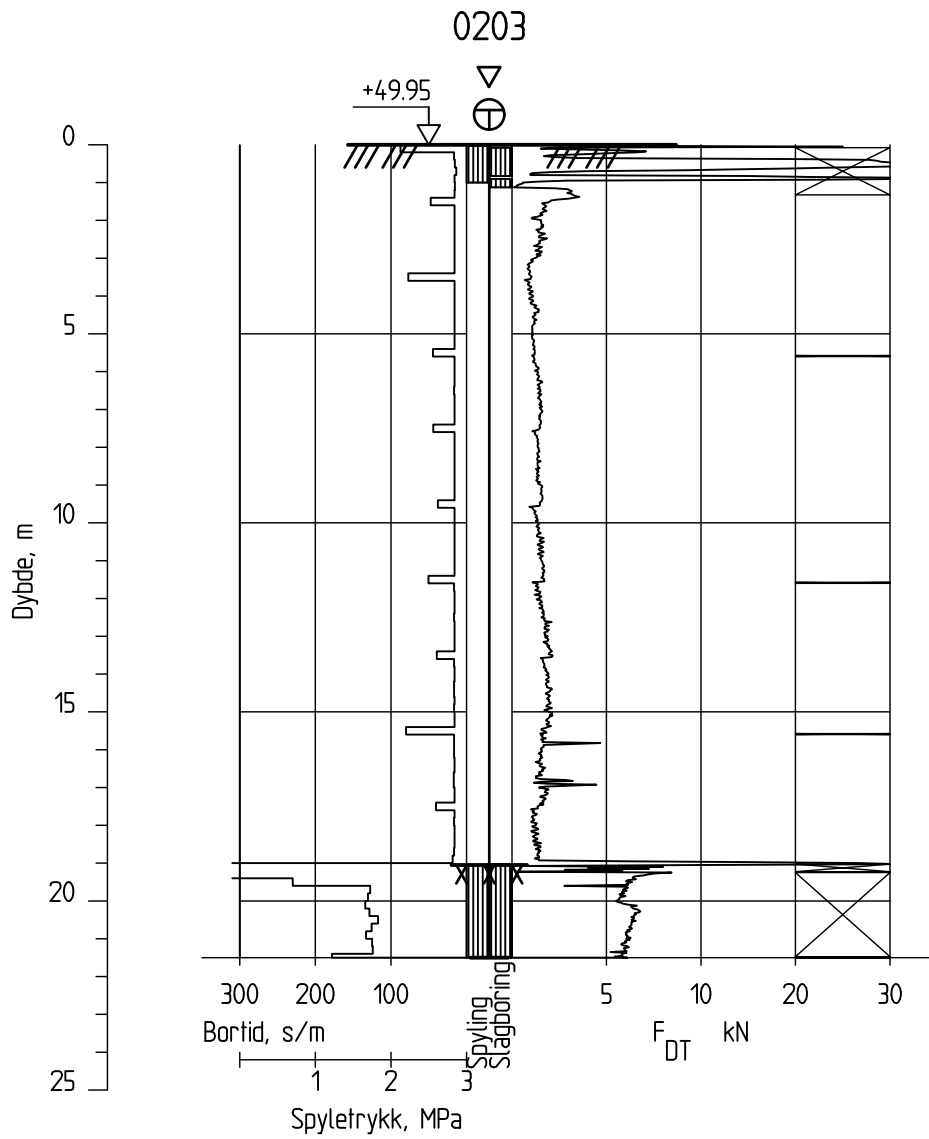
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0202-010

Rev.
00



Dato boref :30.05.2019

Posisjon: X 1215313.86 Y 111737.22

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

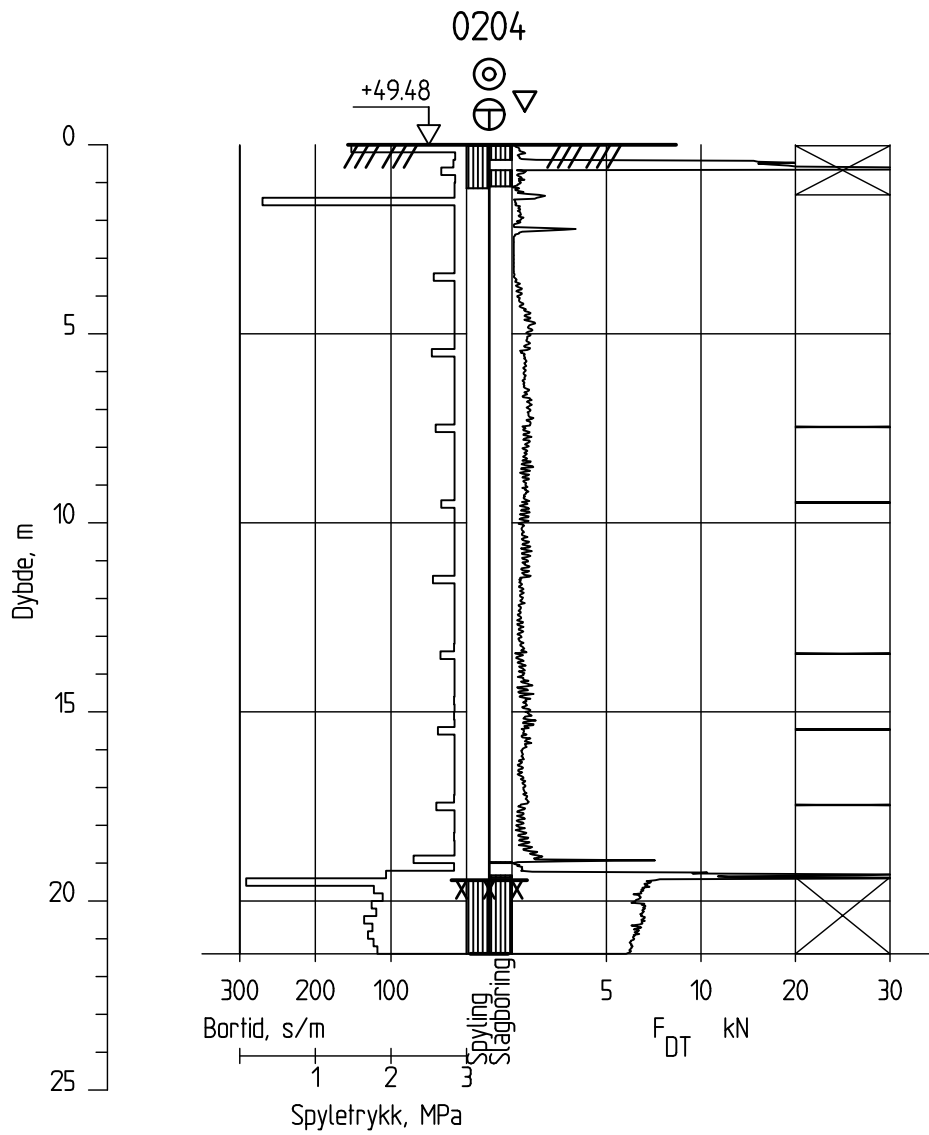
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0203-010

Rev.
00



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215278.35 Y 111781.71

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

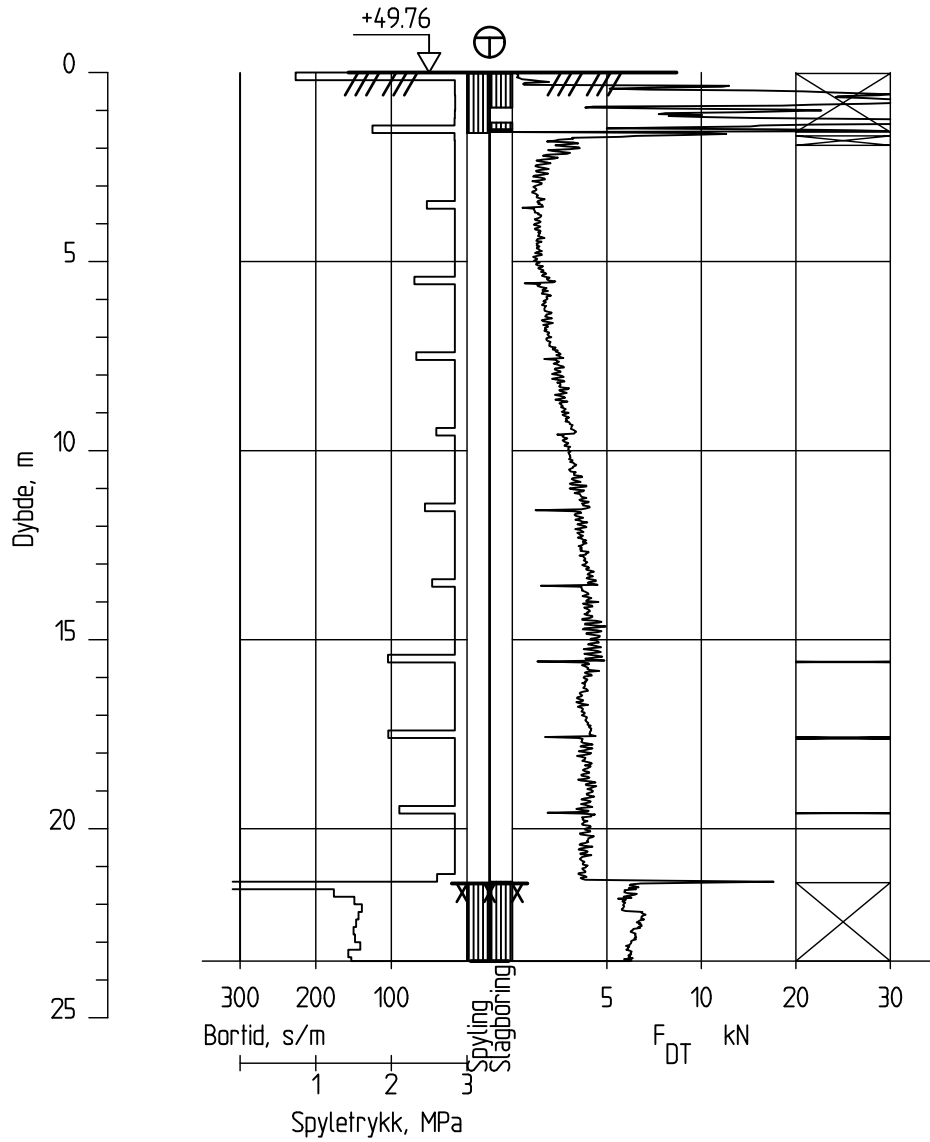
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0204-010

Rev.
00

0205



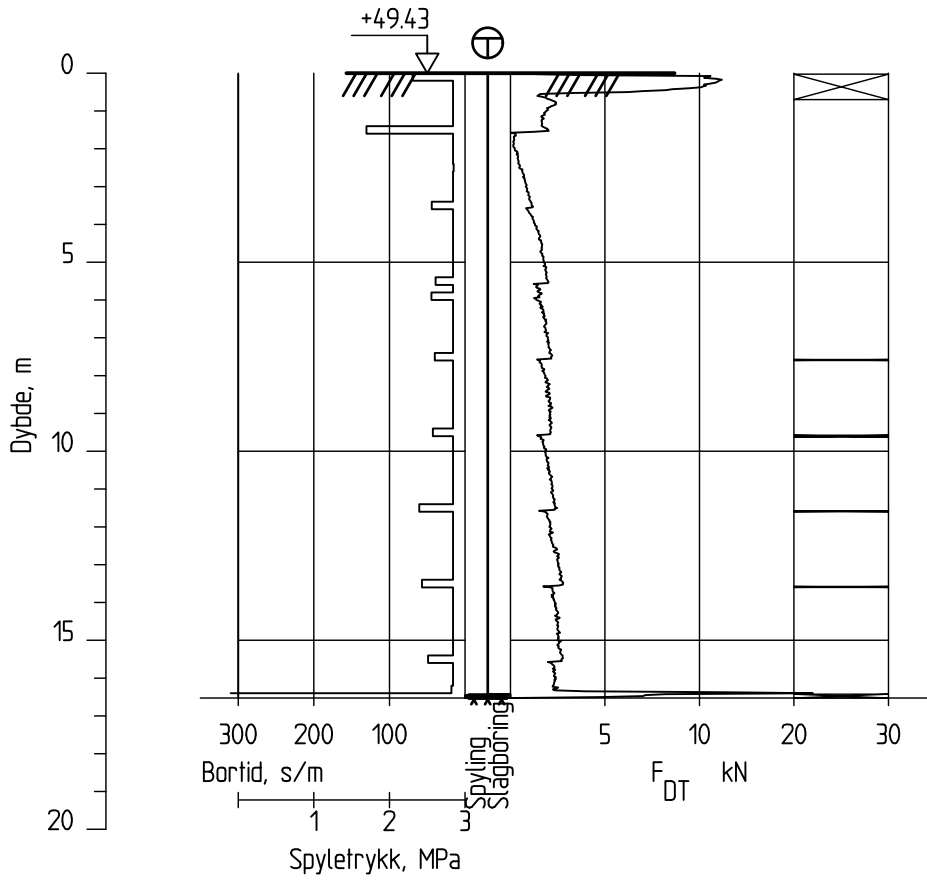
Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215300.51 Y 111759.30

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0205-010Rev.
00

0206



Dato boref :30.05.2019

Posisjon: X 1215296.16 Y 111741.77

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

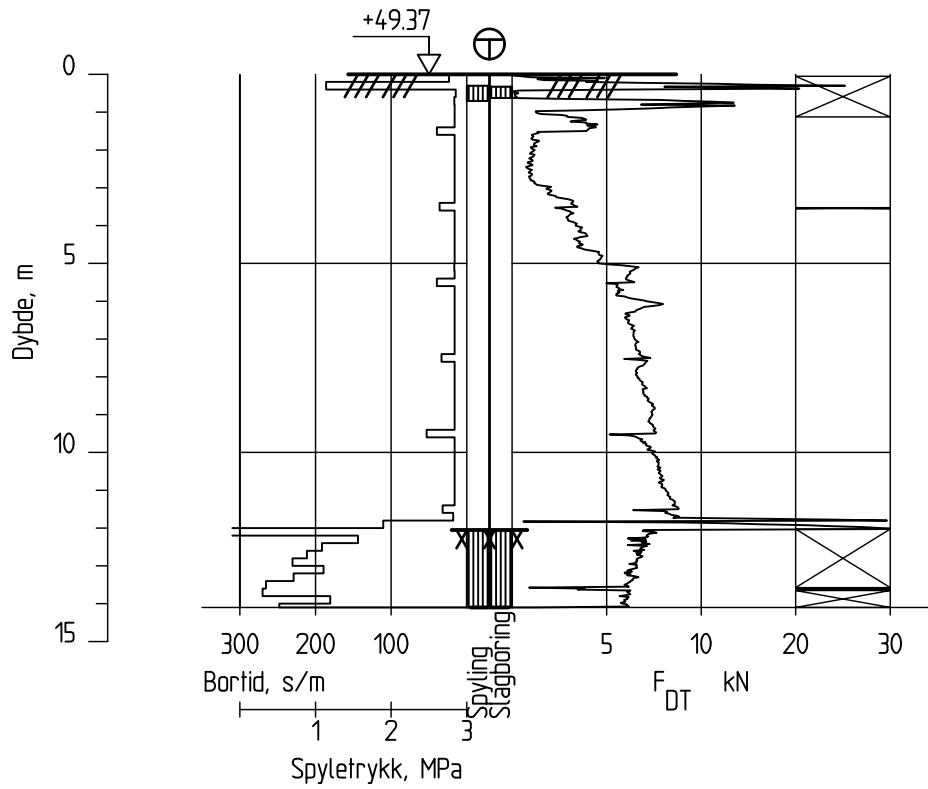
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0206-010

Rev.
00

0207



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215308.21 Y 111712.82

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

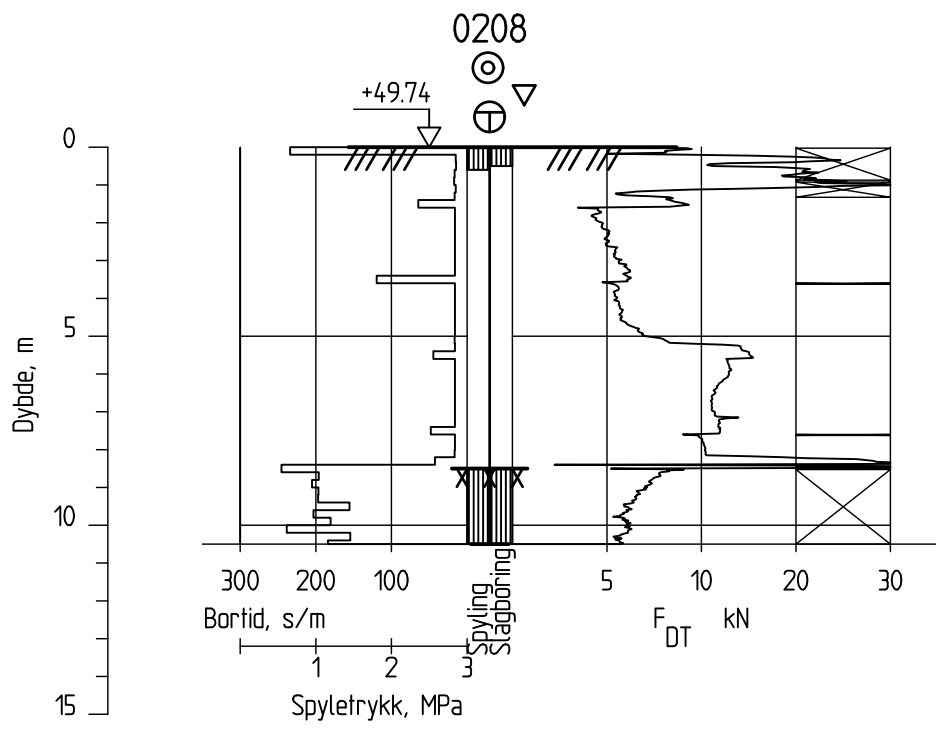
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0207-010

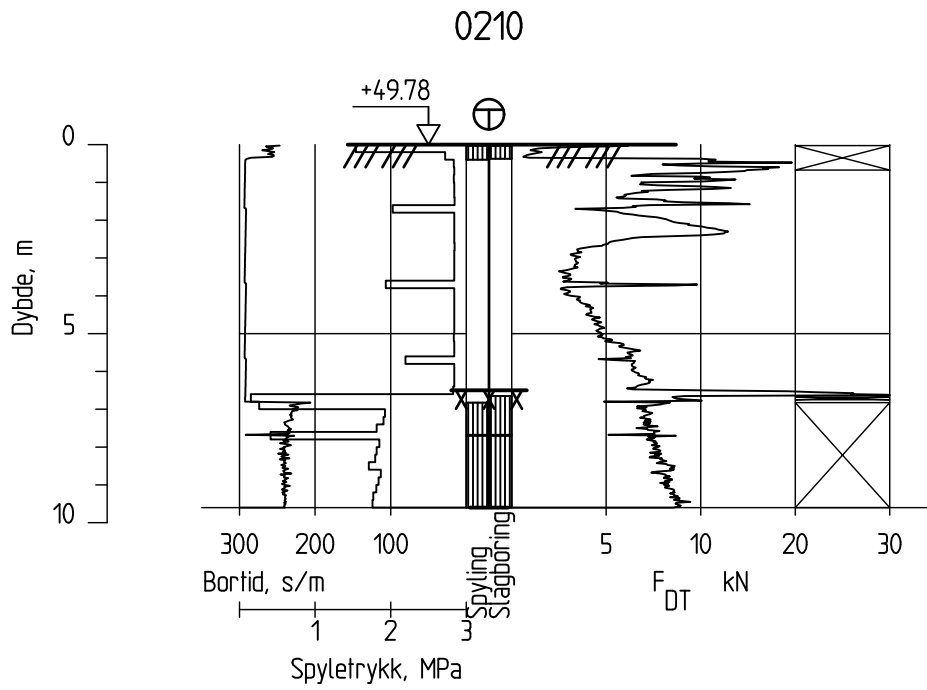
Rev.
00



Dato boret :31.05.2019

Posisjon: X 1215294.74 Y 111718.21

TOTALSONDERING				Dato 30.09.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0208-010	Rev. 00	



Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215280.14 Y 111713.00

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

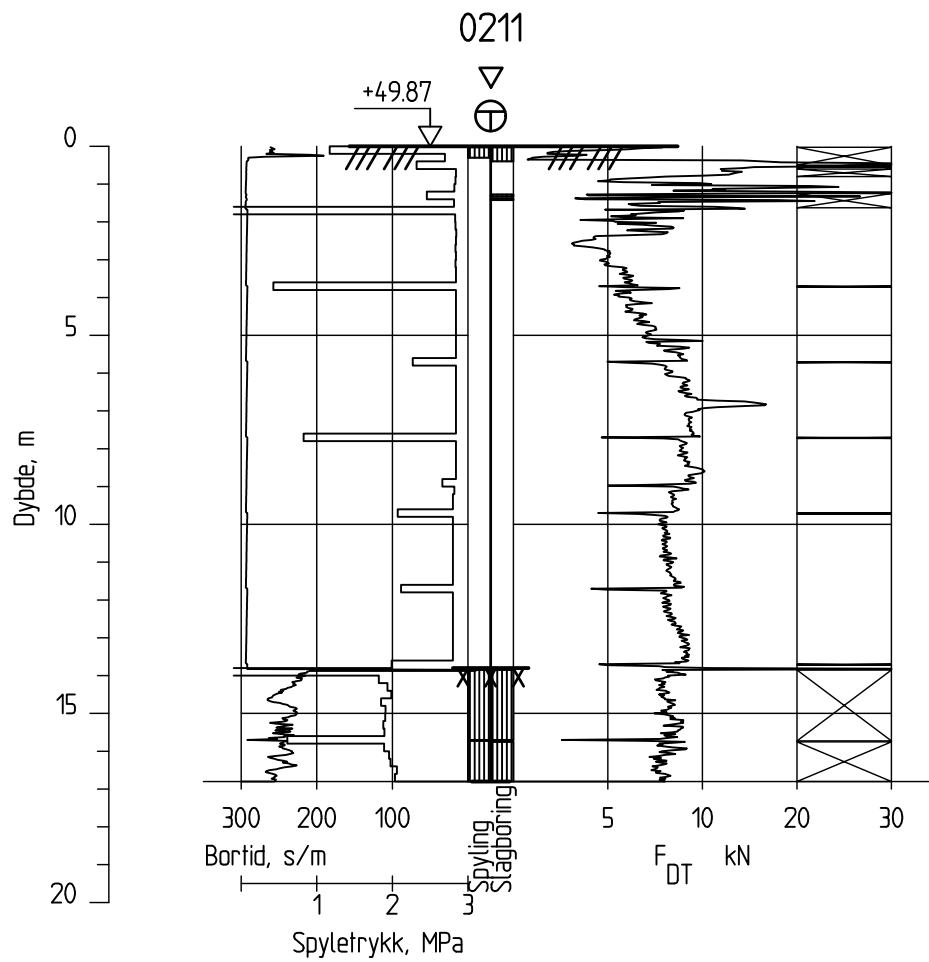
Kontrollert
JanneN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0210-010

Rev.
00



Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215290.50 Y 111691.52

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

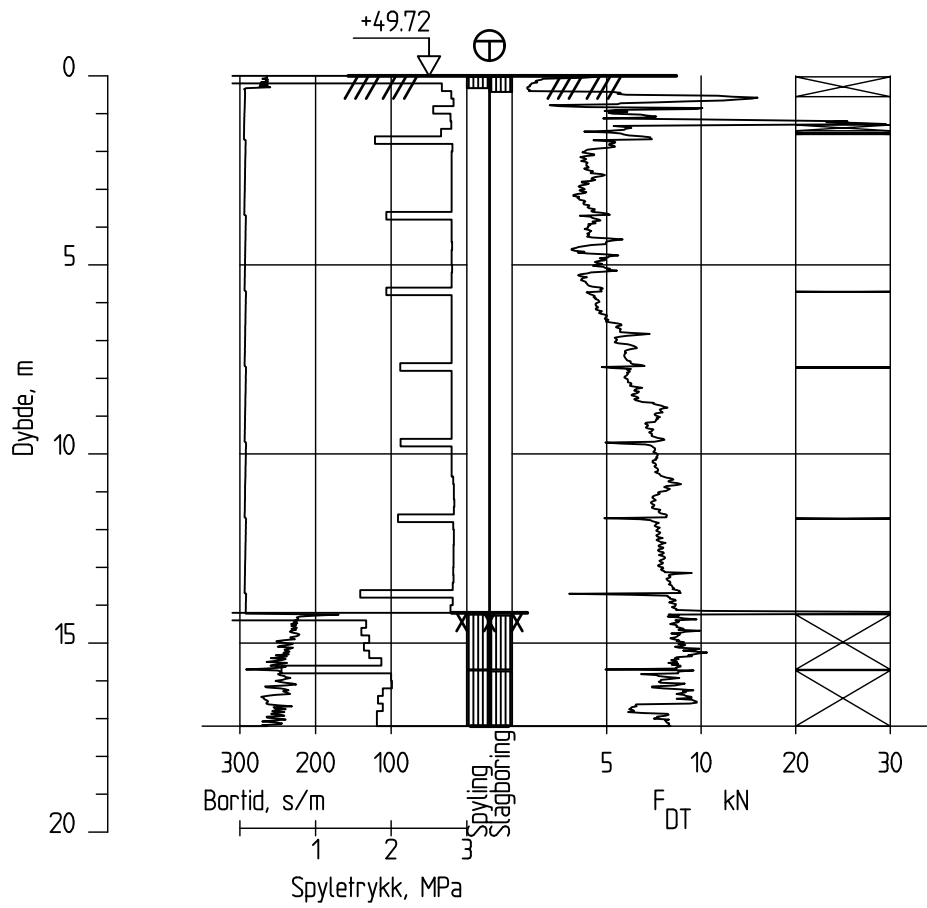
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0211-010

Rev.
00

0212



Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215304.18 Y 111699.23

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

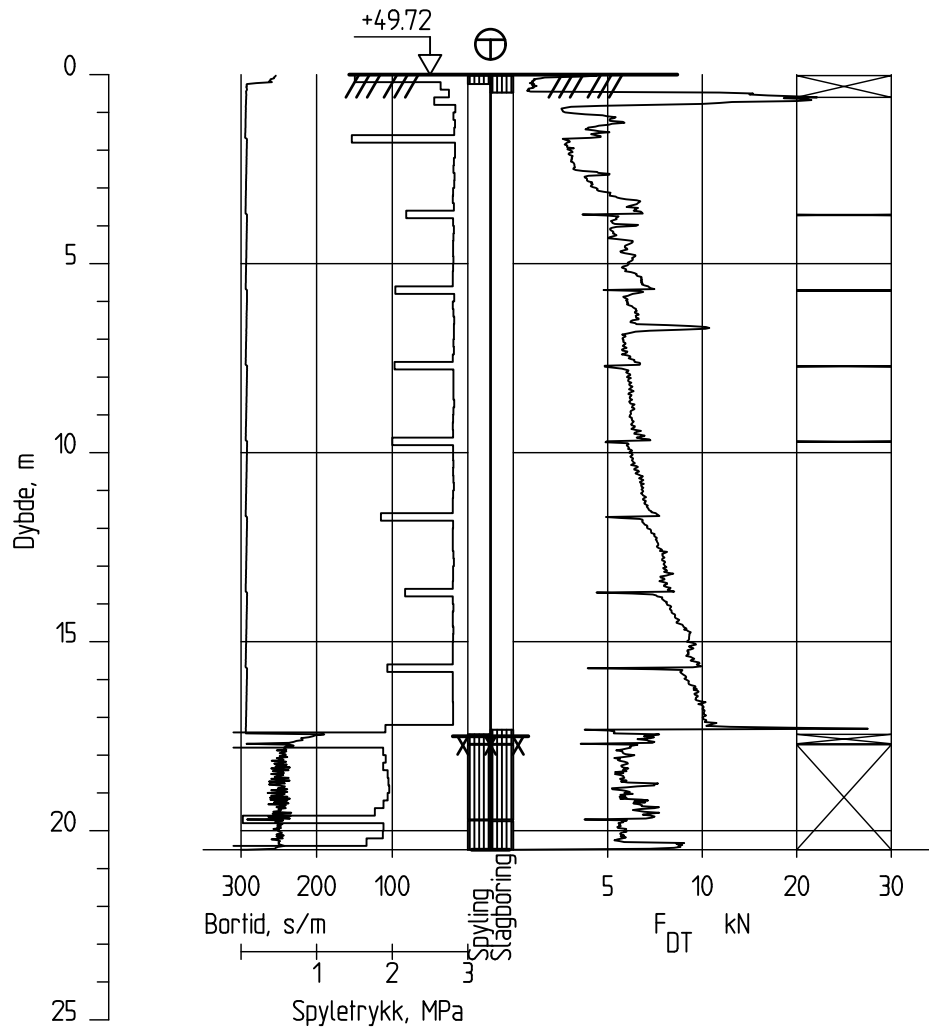
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0212-010

Rev.
00

0213

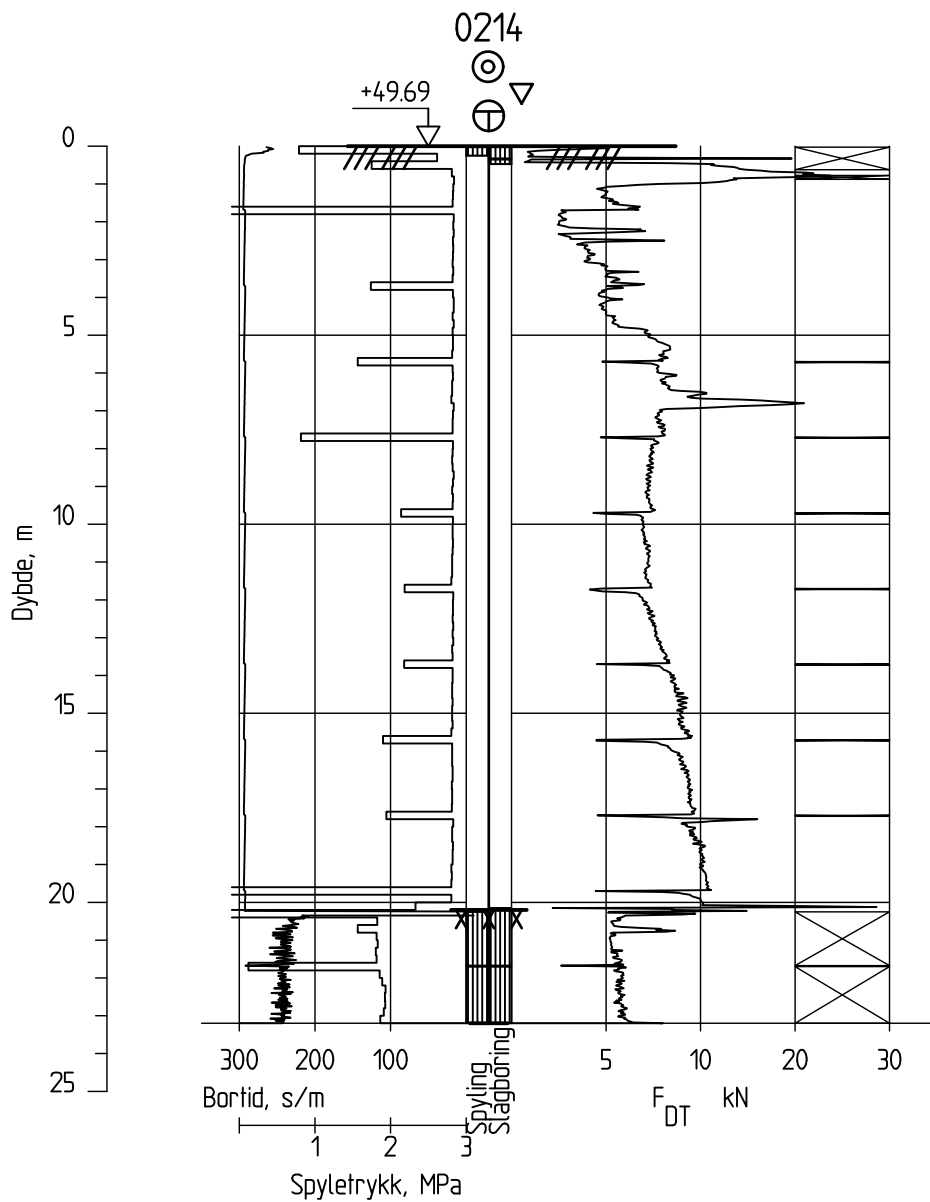


Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215317.37 Y 111683.12

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JanneNGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0213-010Rev.
00



Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215324.58 Y 111671.83

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

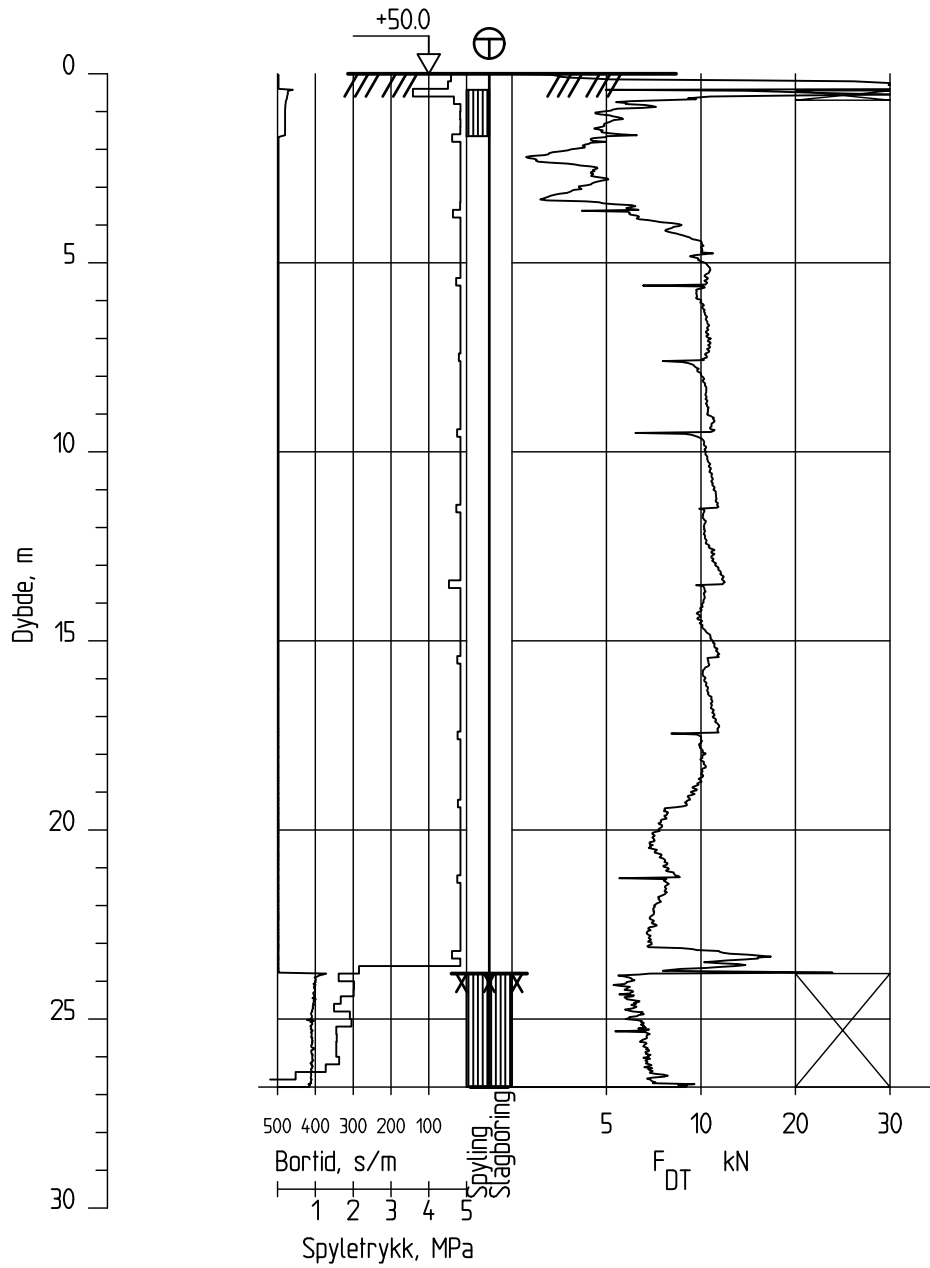
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0214-010

Rev.
00

301



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215309.14 Y 111652.80

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

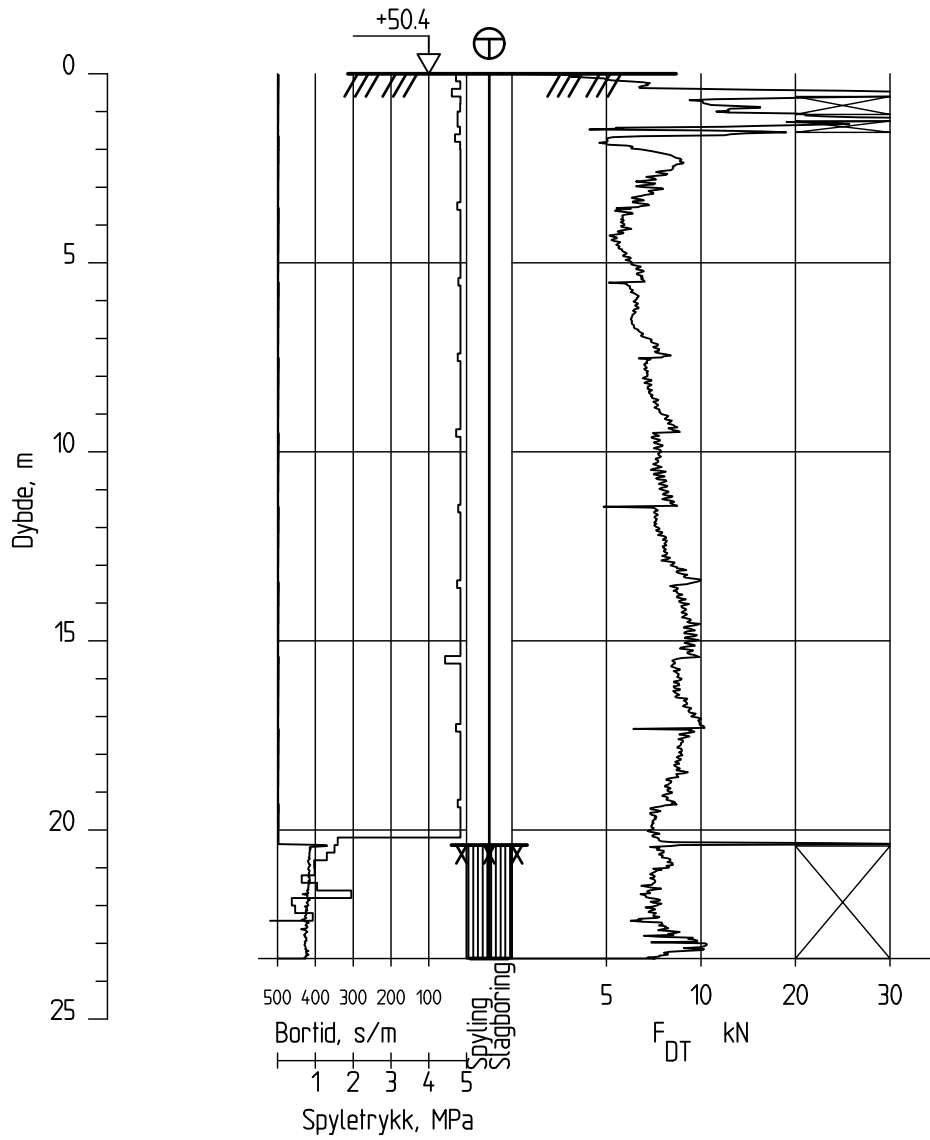
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0301-010

Rev.
-

302



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215314.76 Y 111638.59

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

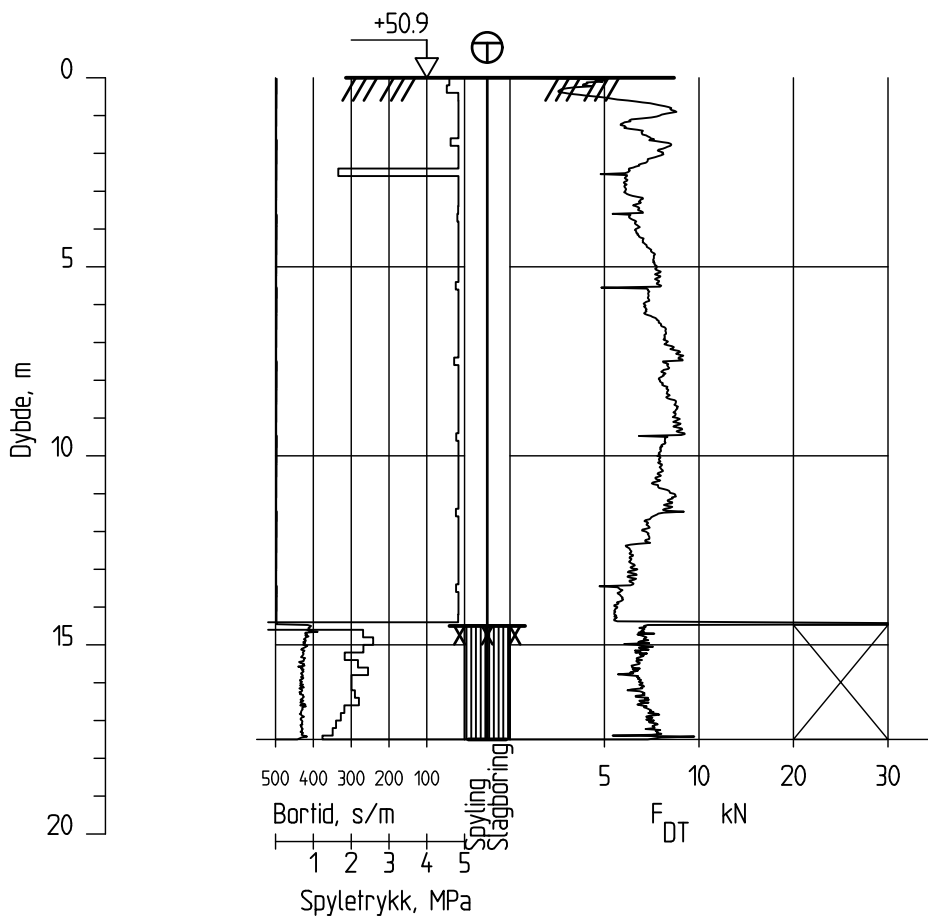
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0302-010

Rev.
-

303

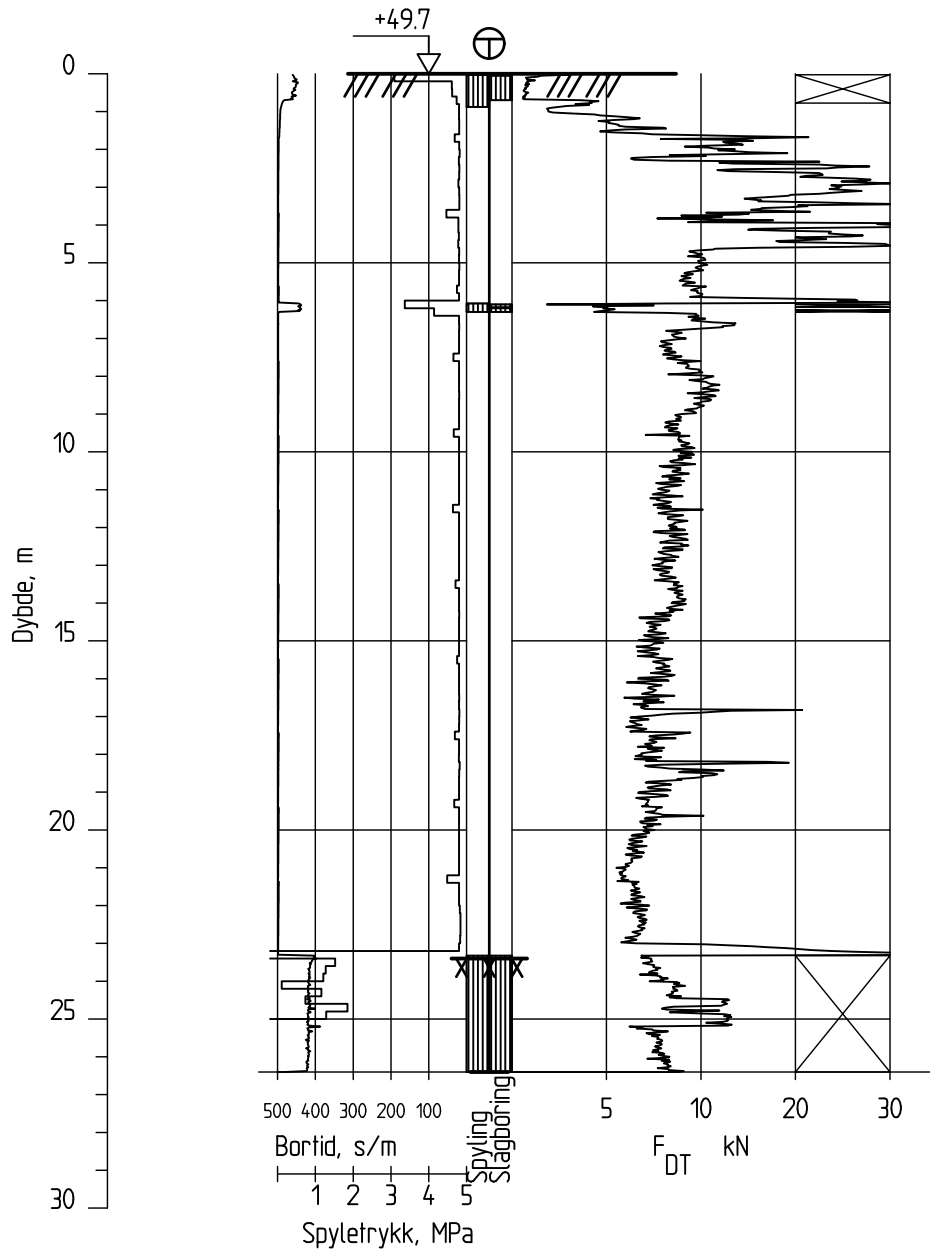


Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215320.98 Y 111625.38

TOTALSONDERING				Dato 03.08.18
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0303-010	Rev. -	

304



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215331.01 Y 111664.54

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

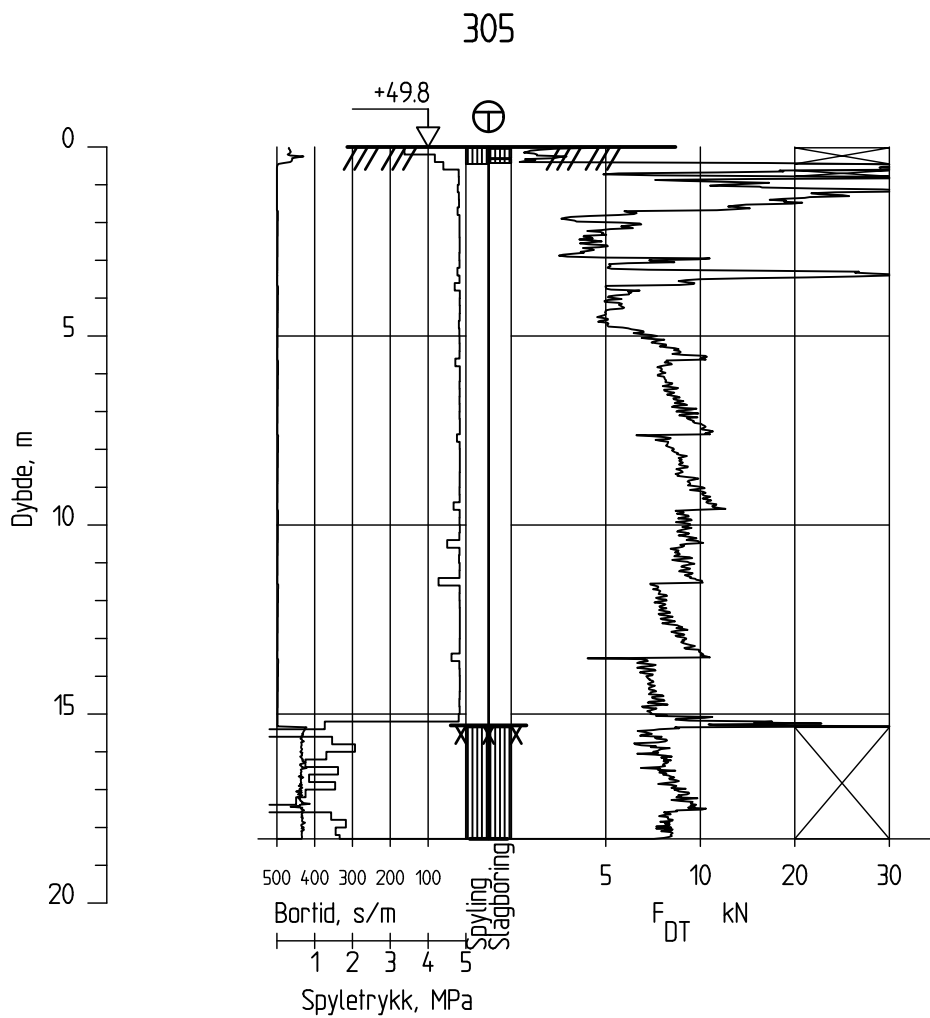
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0304-010

Rev.

-



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215337.46 Y 111650.93

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

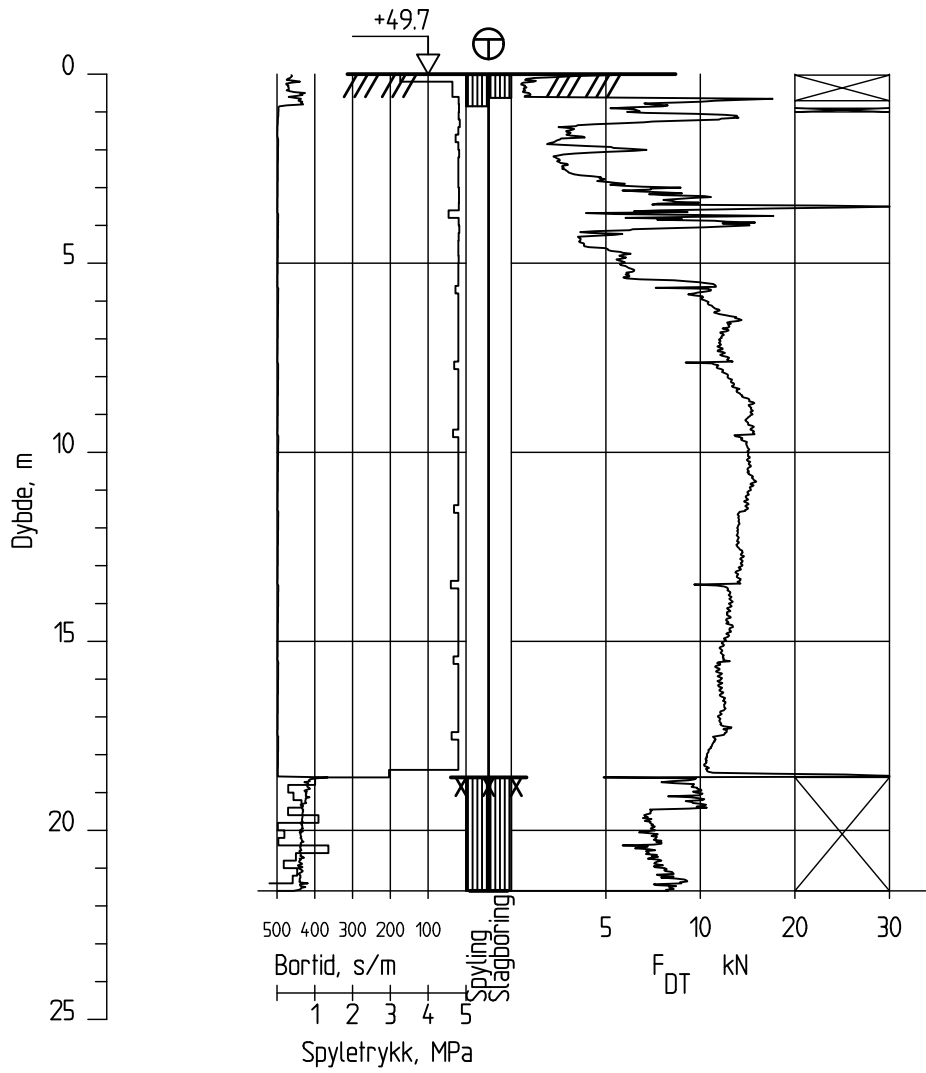
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0305-010

Rev.

-

307



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215334.72 Y 111659.25

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

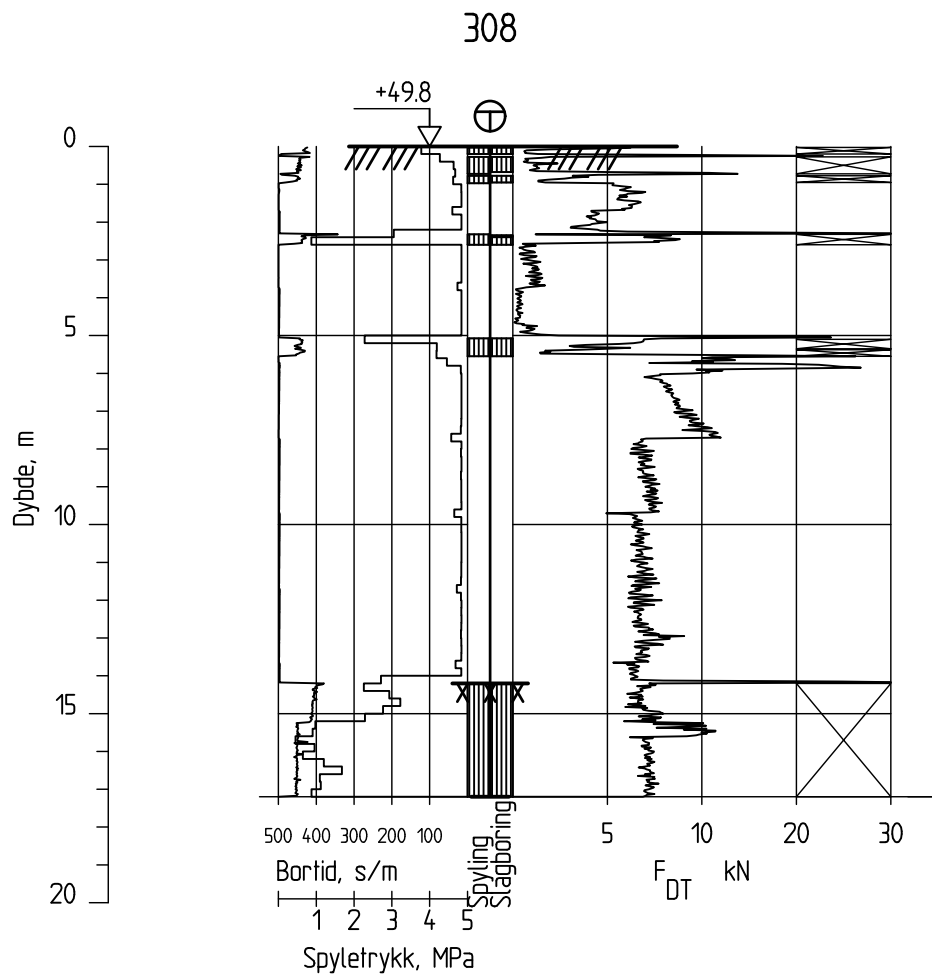
Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0307-010

Rev.
-



Dato boret :30.04.2018

Posisjon: X 1215343.61 Y 111651.21

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

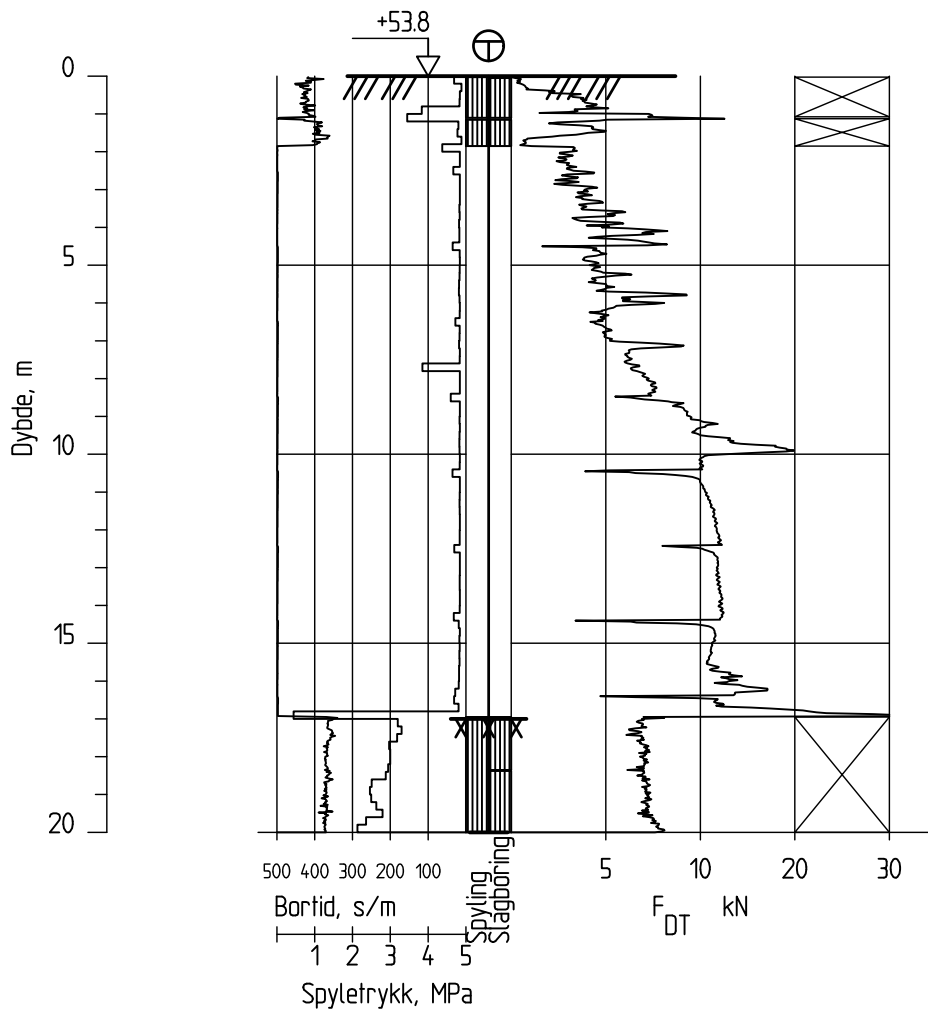
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0308-010

Rev.
-

309



Dato boref :26.04.2018

Posisjon: X 1215382.06 Y 111681.04

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

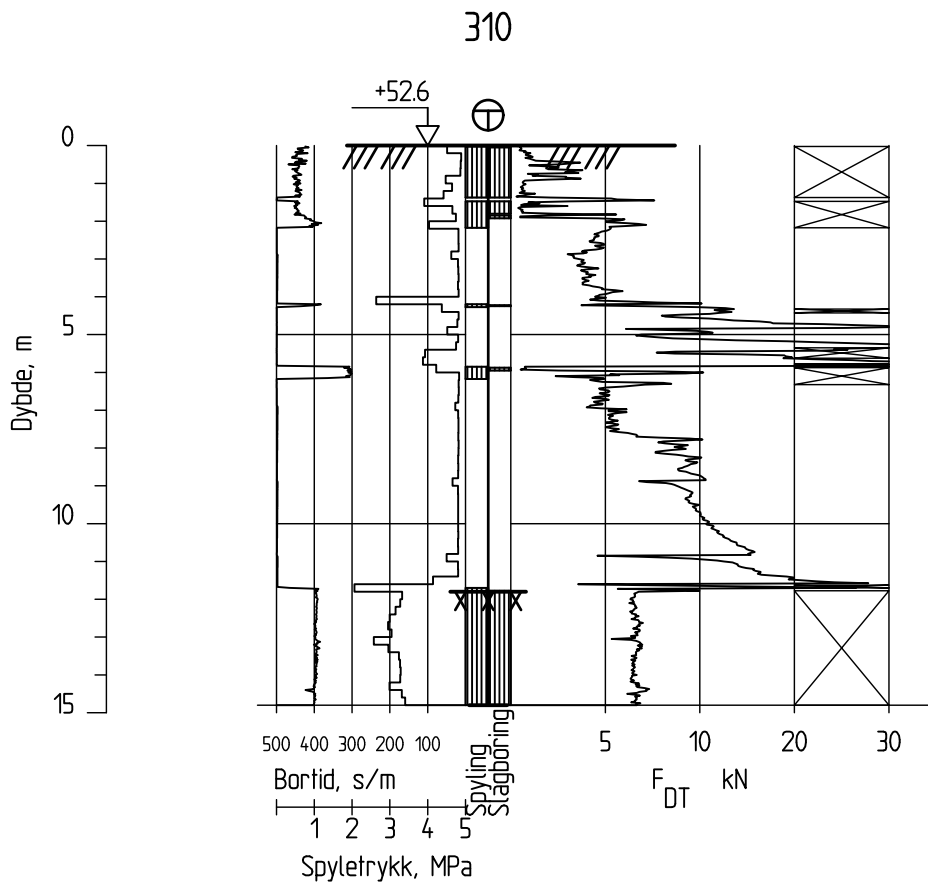
Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0309-010

Rev.
-



Dato boret :26.04.2018

Posisjon: X 1215383.77 Y 111656.23

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

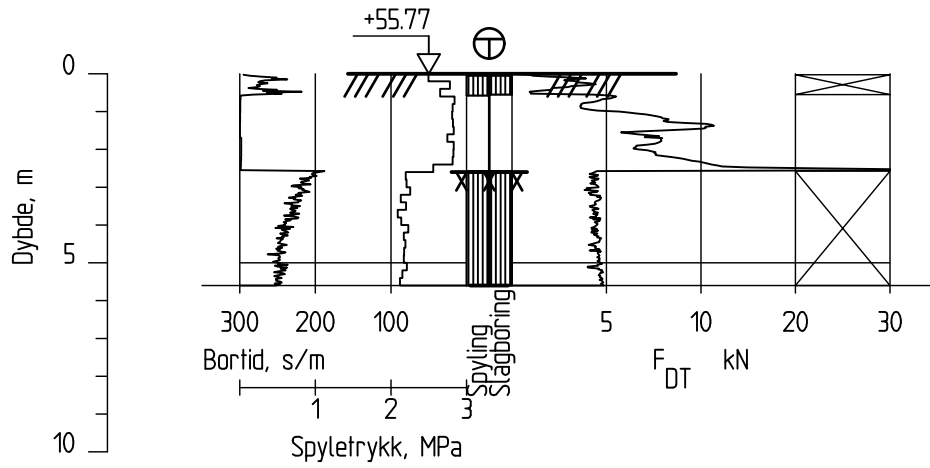
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0310-010

Rev.
-

0318



Dato boret :22.01.2019

Posisjon: X 1215388.90 Y 111583.65

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

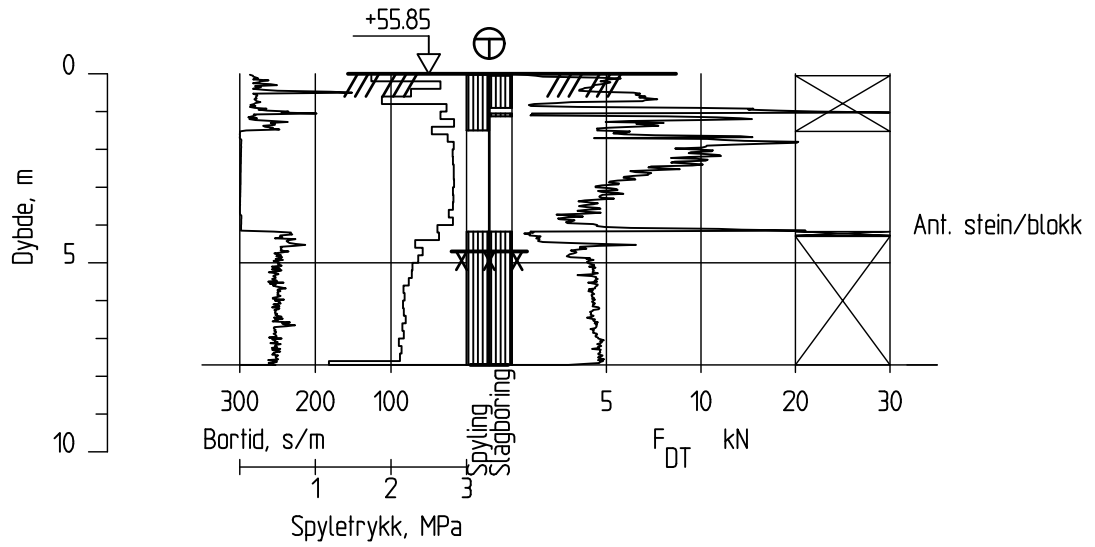
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0318-010

Rev.
00

0319



Dato boret :22.01.2019

Posisjon: X 1215382.12 Y 111578.93

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

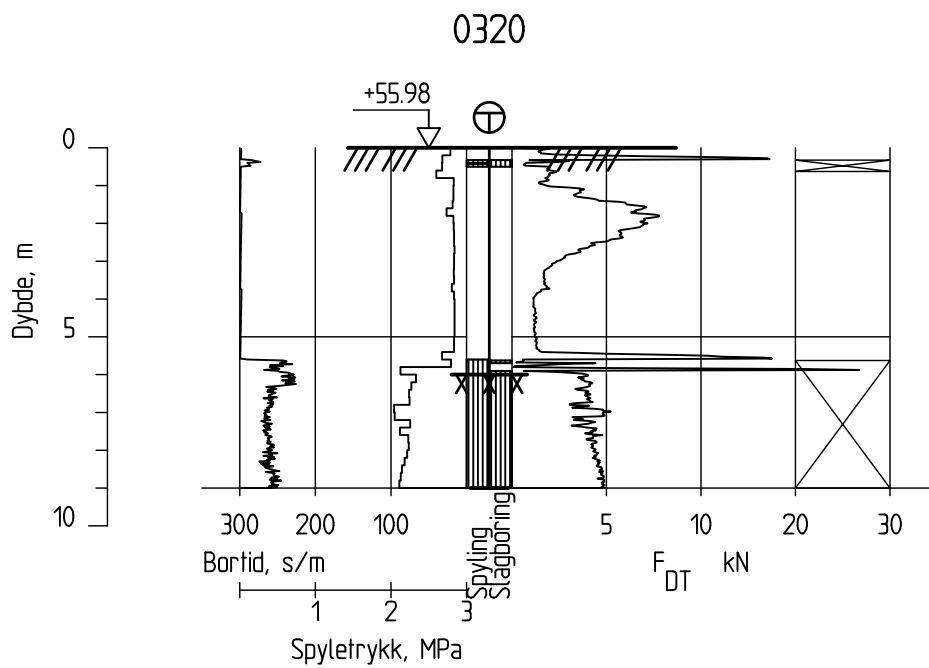
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0319-010

Rev.
00



Dato boret :22.01.2019

Posisjon: X 1215377.74 Y 111571.86

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

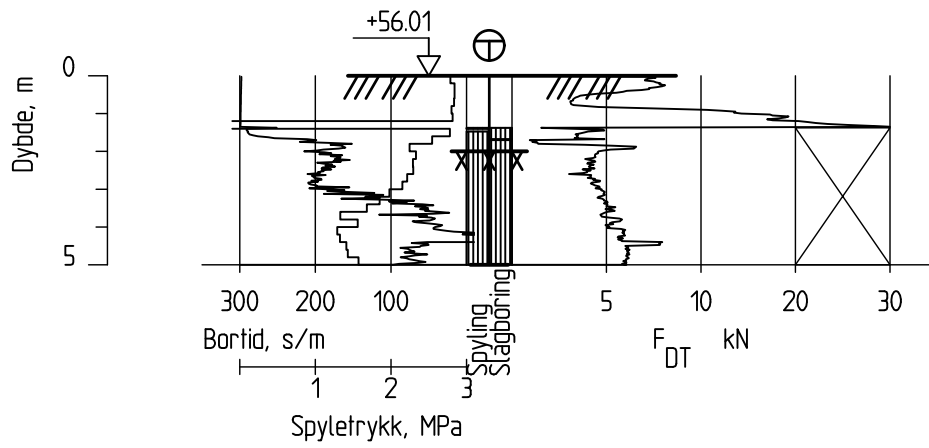
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0320-010

Rev.
00

0322



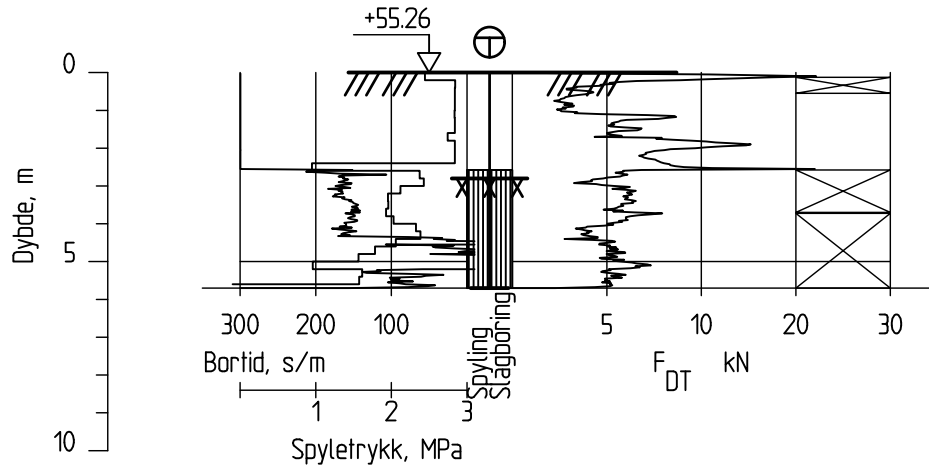
Dato boref :22.01.2019

Posisjon: X 1215348.22 Y 111556.97

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0322-010Rev.
00

0323



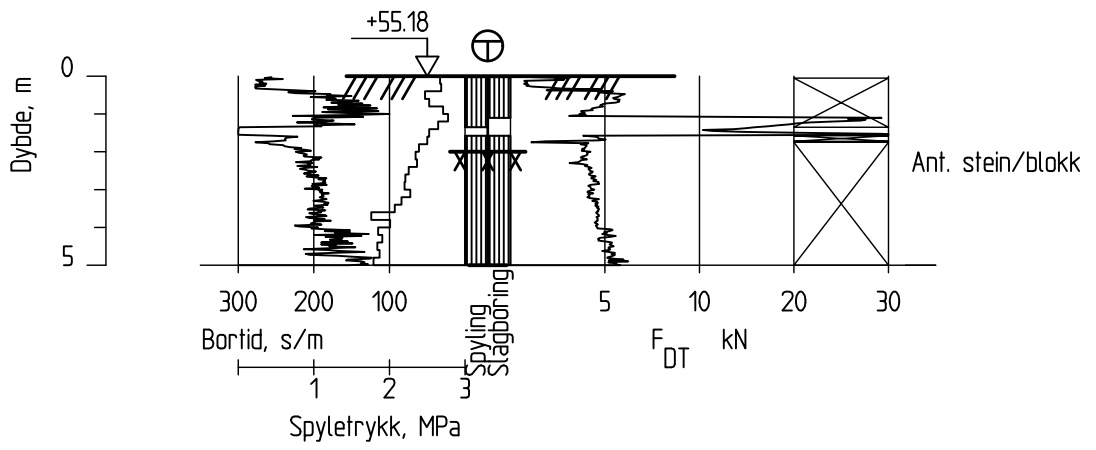
Dato boret :23.01.2019

Posisjon: X 1215346.83 Y 111562.12

TOTALSONDERING


Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0323-010Rev.
00

0324

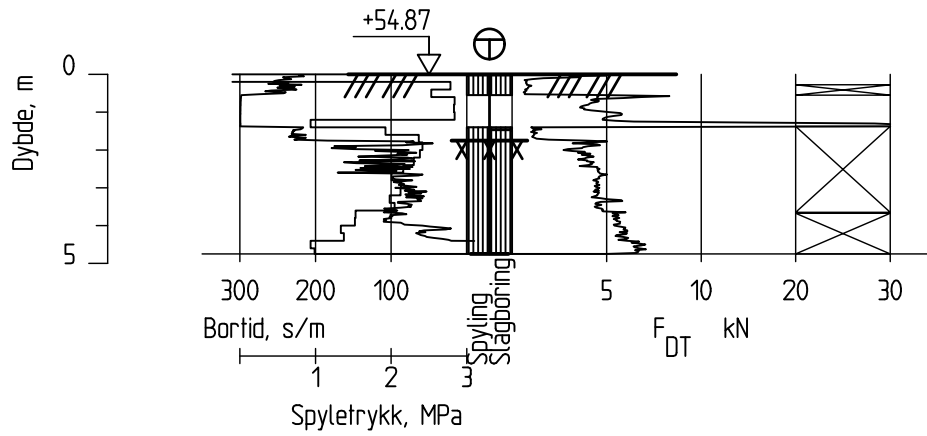


Dato boref :22.01.2019

Posisjon: X 121534.151 Y 111555.63

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0324-010	Rev. 00	

0325



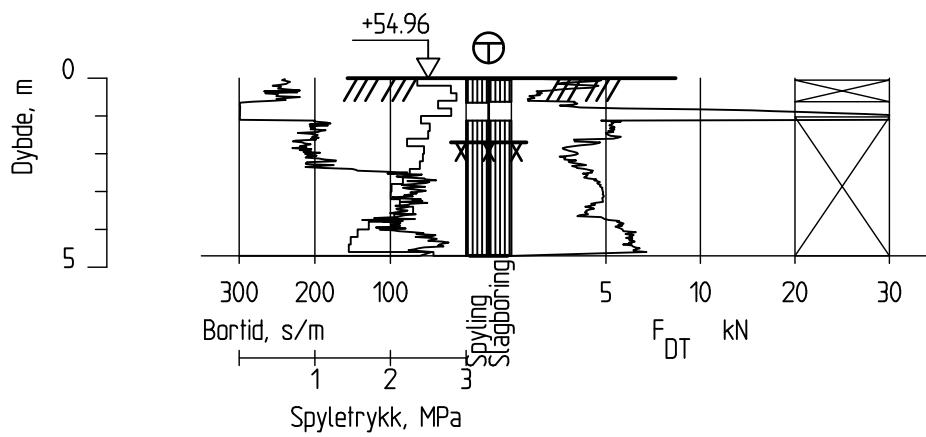
Dato boret :22.01.2019

Posisjon: X 1215332.40 Y 111553.63

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0325-010Rev.
00

0327

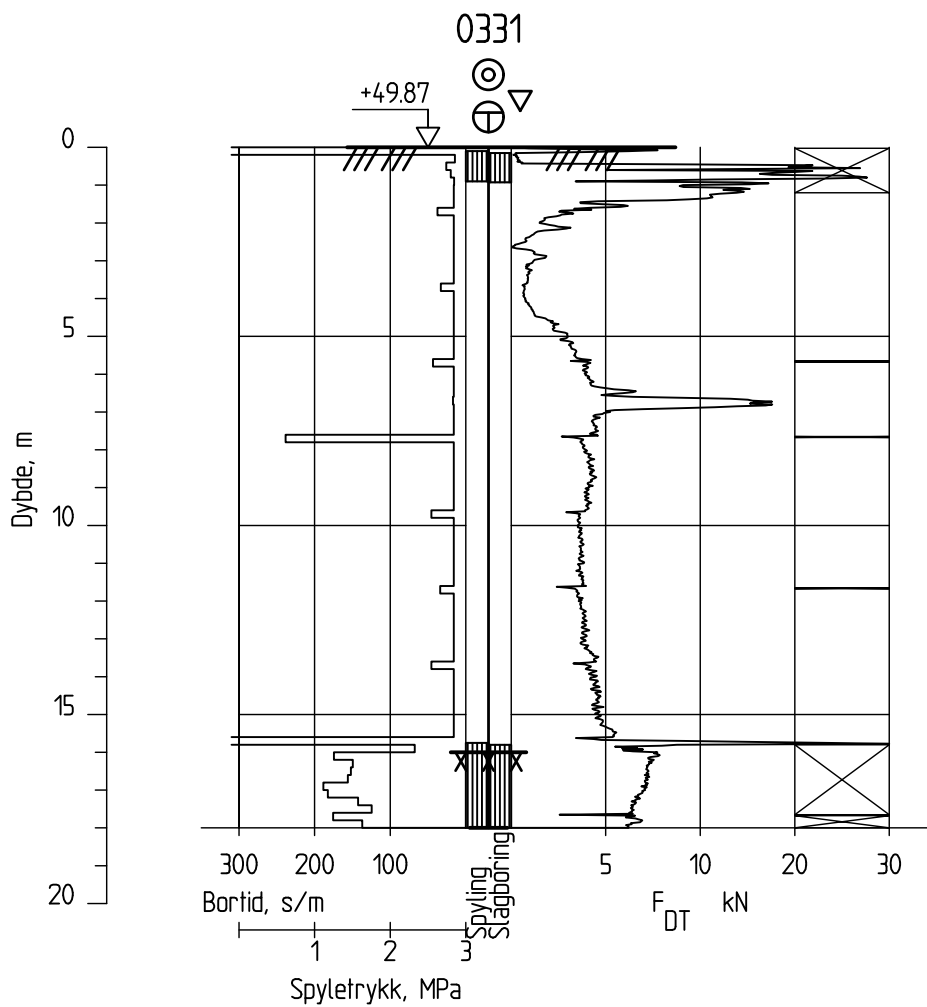


Dato boret :23.01.2019

Posisjon: X 1215325.53 Y 111548.85

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0327-010Rev.
00



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 121534.129 Y 111683.62

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

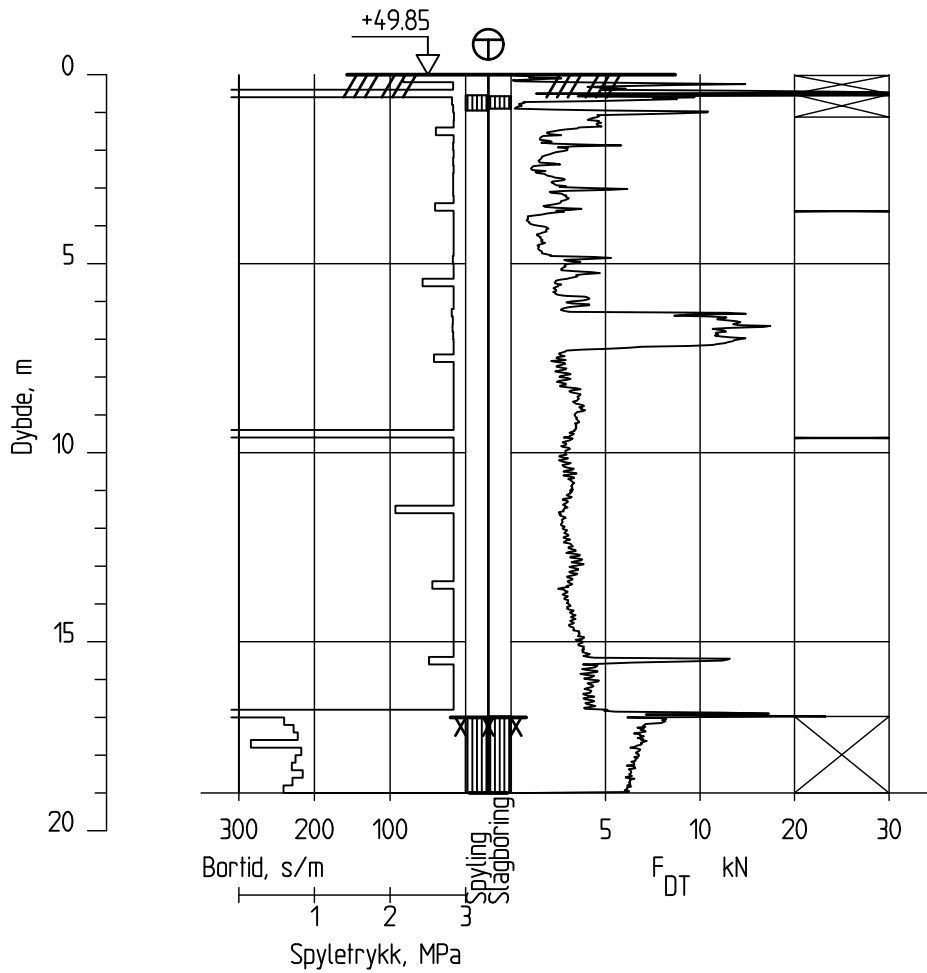
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0331-010

Rev.
00

0333



Dato boret :30.05.2019

Posisjon: X 1215350.81 Y 111665.23

TOTALSONDERING

Dato 30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

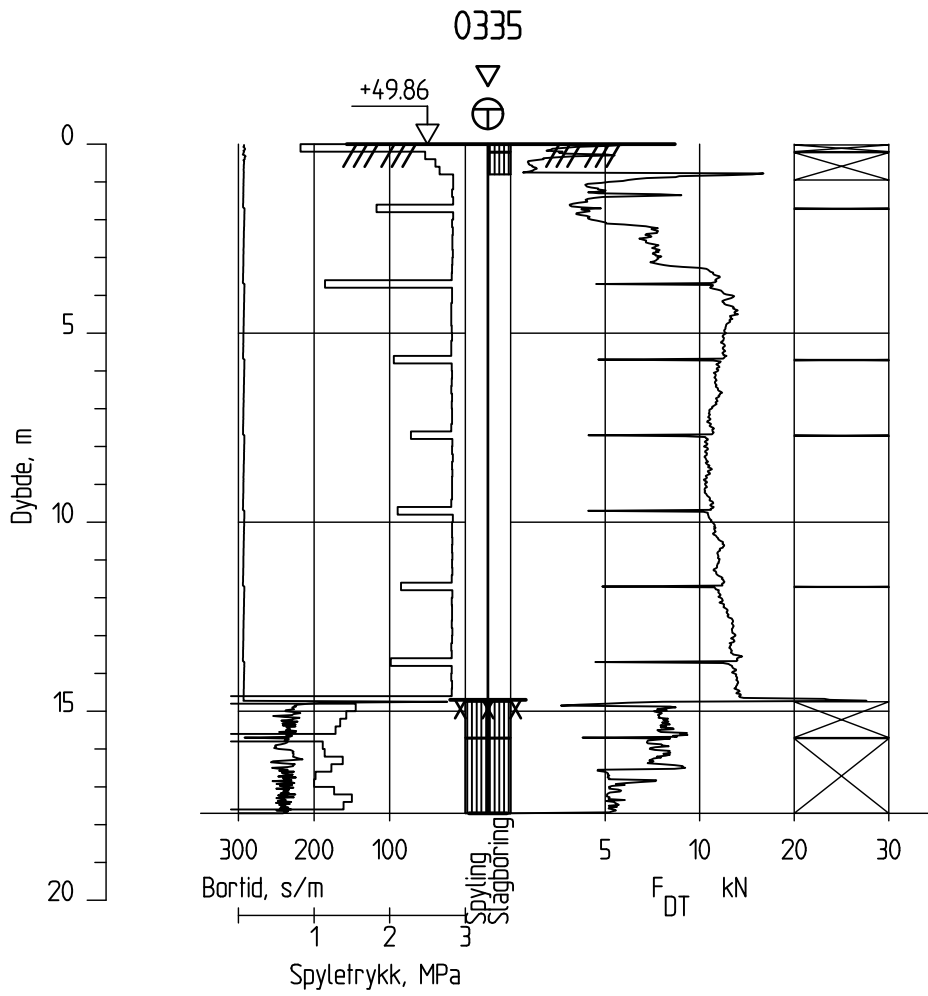
Kontrollert AMDB

Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0333-010

Rev. 00



Dato boret :25.09.2019

Posisjon: X 1215332.62 Y 111636.81

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

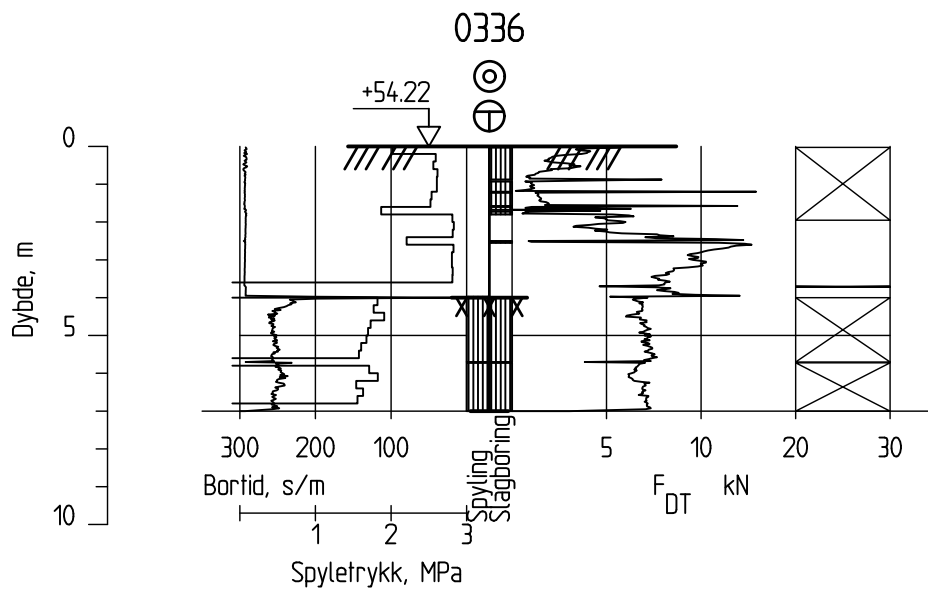
Kontrollert
JanneN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0335-010

Rev.
00

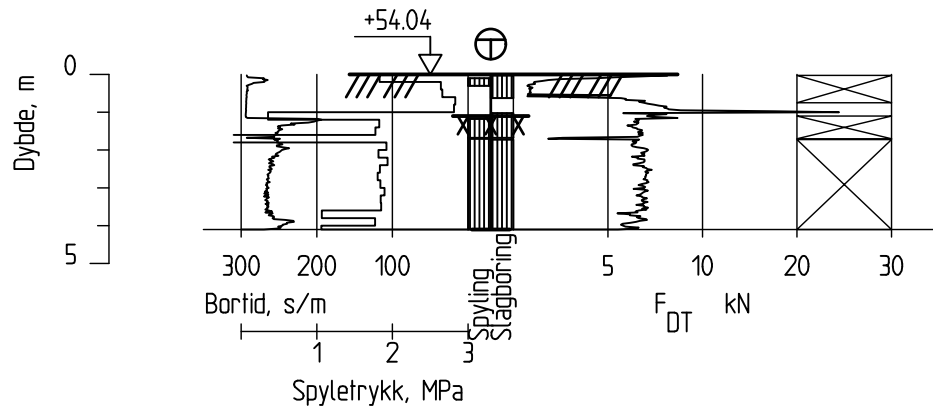


Dato boref :10.10.2019

Posisjon: X 1215391.22 Y 111631.39


TOTALSONDERING				Dato	18.02.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JanneN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0336-010			00	

0337

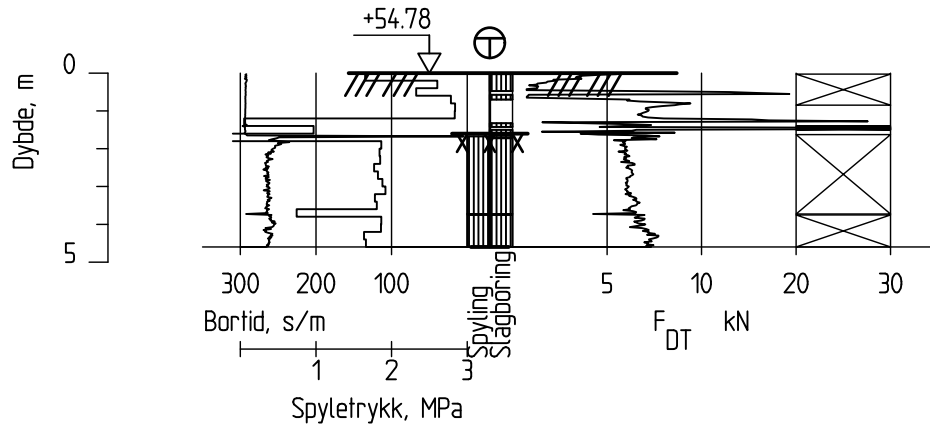


Dato boret :10.10.2019

Posisjon: X 1215390.67 Y 111616.61

TOTALSONDERING				Dato	18.02.20			
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200			
	Fag	Geoteknikk	Konstr./Tegnet	MARS	Kontrollert	JanneN	Godkjent	TVT
	Oppdragsnr.	10201070	Tegningsnr.	0337-010		Rev.	00	

0338



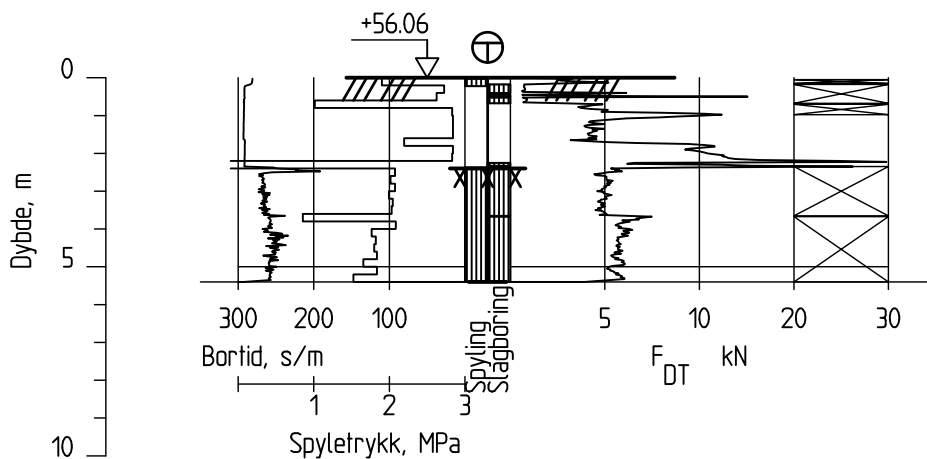
Dato borete :10.10.2019

Posisjon: X 1215390.06 Y 111606.80

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JanneNGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0338-010Rev.
00

0339



Dato boret :10.10.2019

Posisjon: X 121539157 Y 111596.20

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

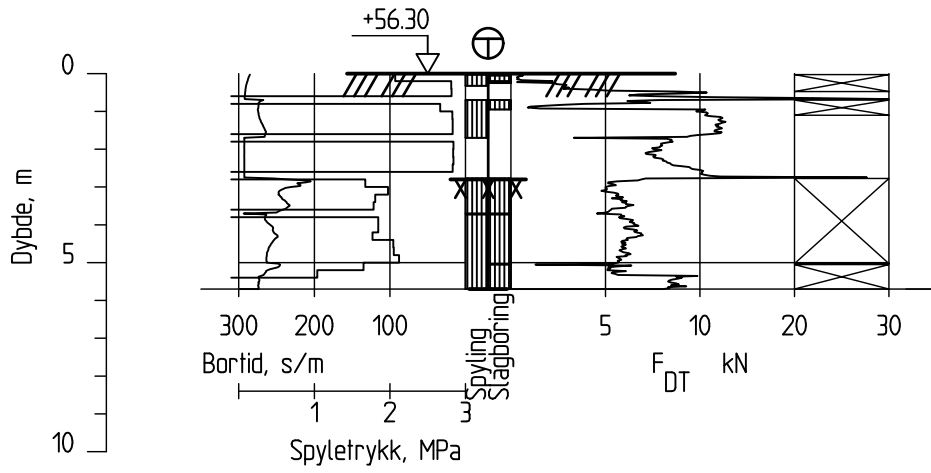
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0339-010

Rev.
00

0340



Dato boret :09.10.2019

Posisjon: X 1215395.09 Y 111577.28

TOTALSONDERING

Dato
18.02.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JanneN

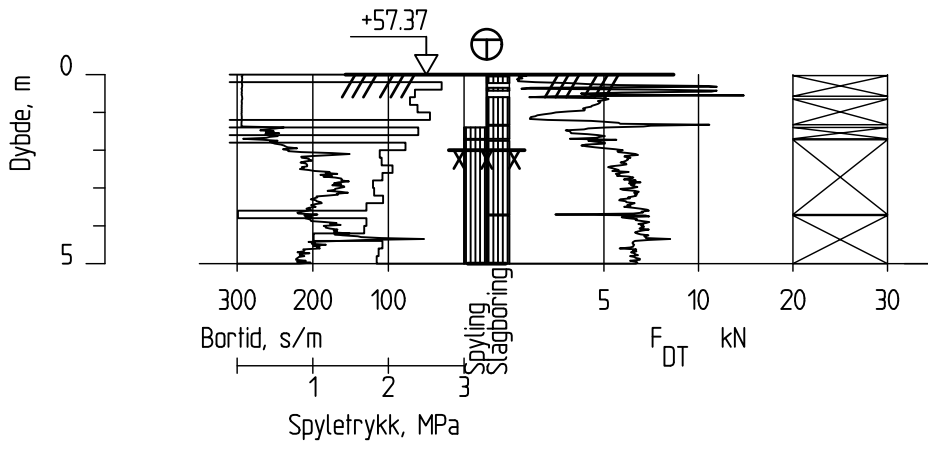
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0340-010

Rev.
00

0341

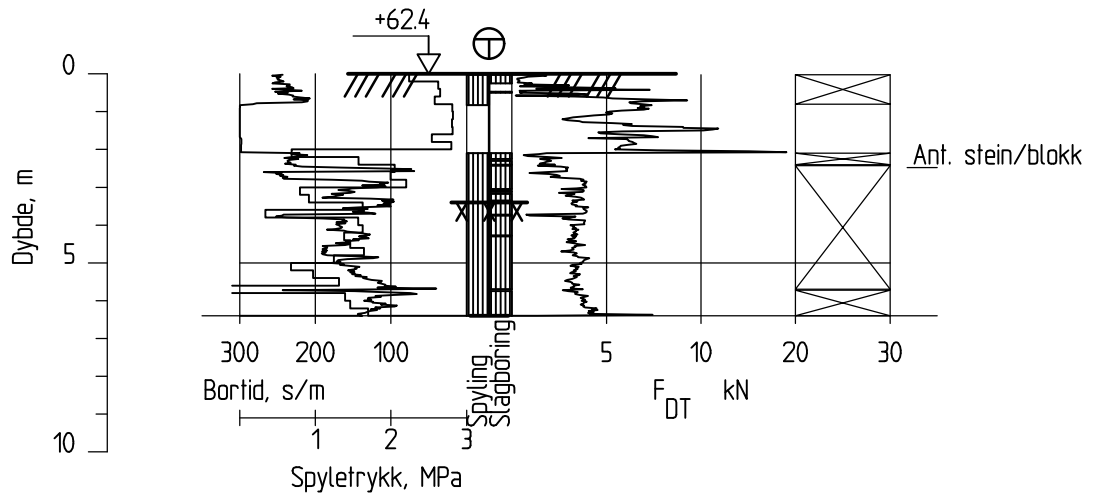


Dato boret :09.10.2019

Posisjon: X 1215398.13 Y 111569.37


TOTALSONDERING				Dato	18.02.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JanneN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0341-010			00	

0345

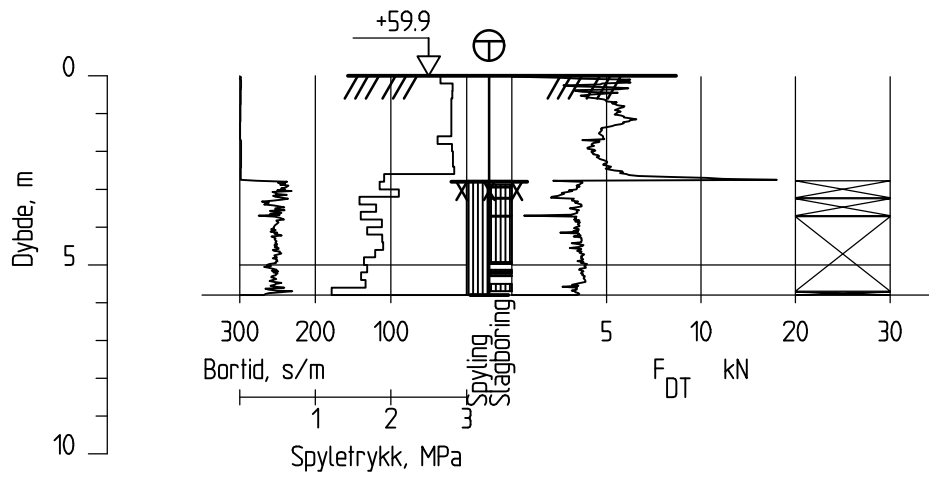


Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215377.66 Y 111490.38

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0345-010		Rev. 00	

0346



Dato boret :13.07.2020

Posisjon: X 1215361.17 Y 111464.67

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

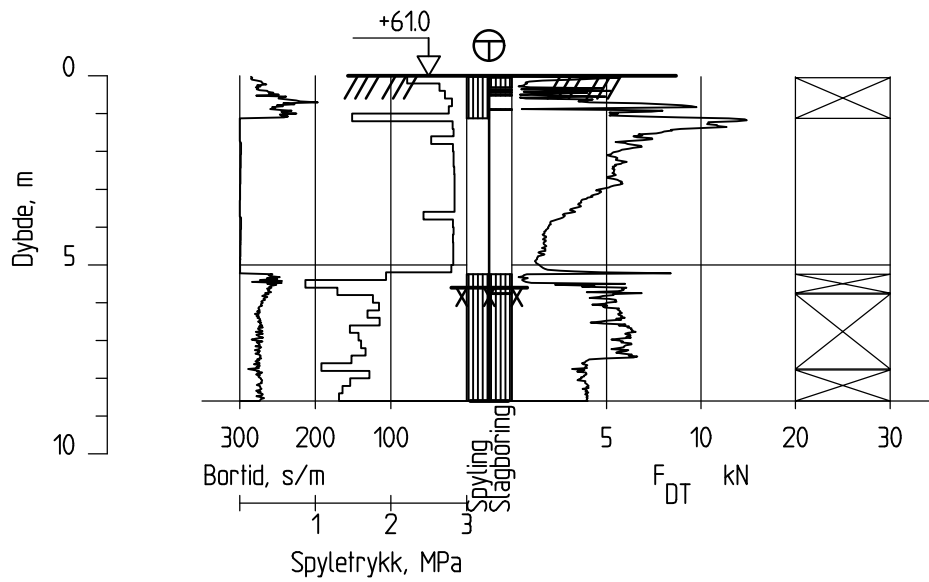
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0346-010

Rev.
00

0347



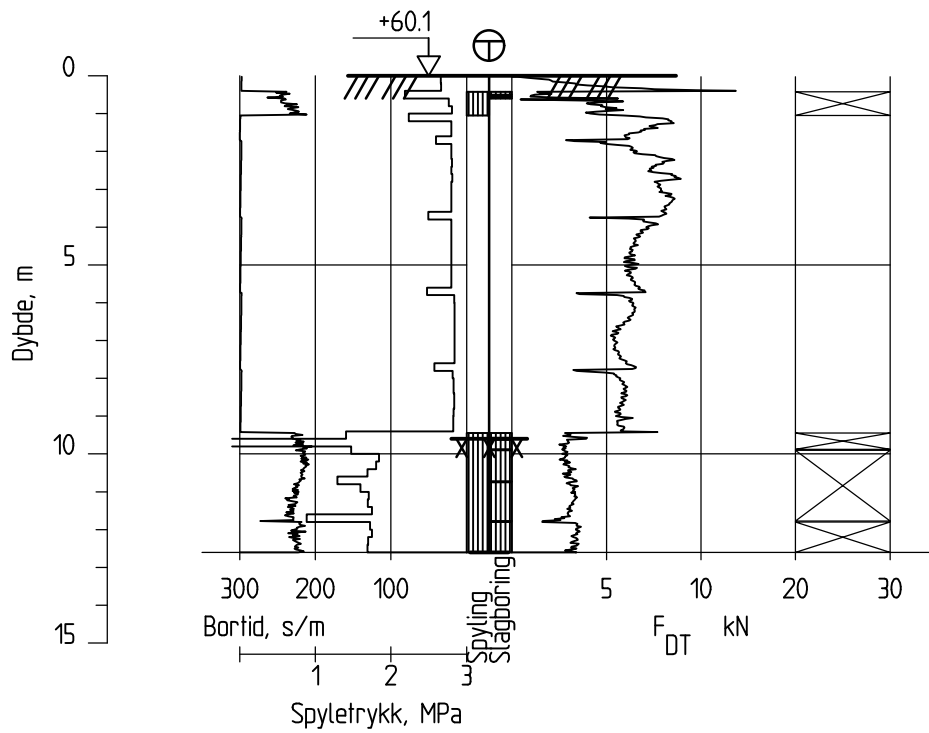
Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215334.49 Y 111460.62

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0347-010Rev.
00

0348



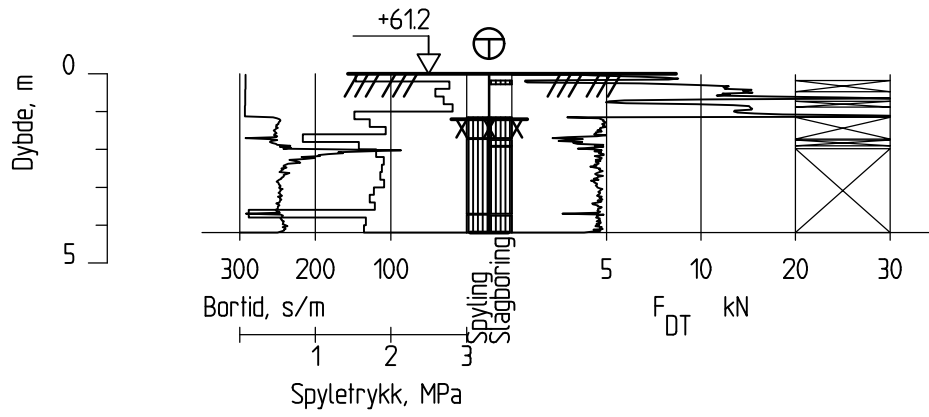
Dato boret :13.07.2020

Posisjon: X 1215325.81 Y 111435.65

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0348-010Rev.
00

0349

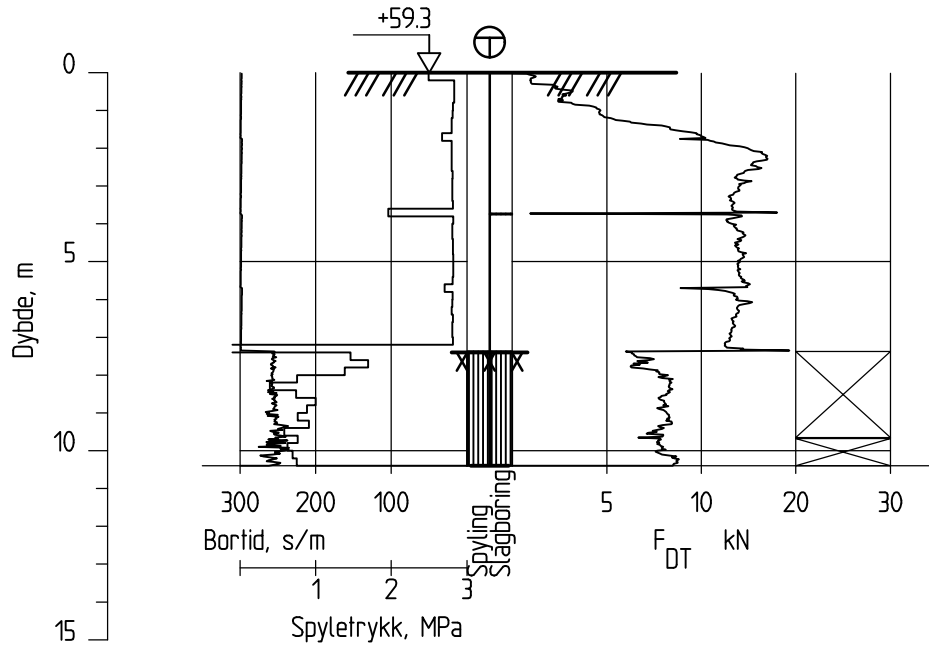


Dato boret :26.07.2021

Posisjon: X 1215270.79 Y 111416.77

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0349-010		Rev. 00	

0350



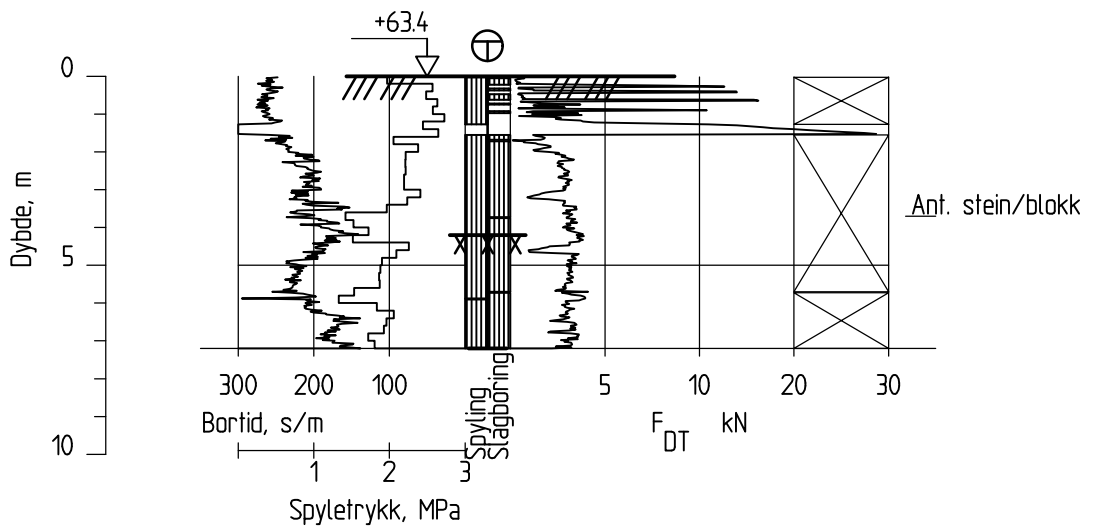
Dato boret :27.05.2020

Posisjon: X 1215288.96 Y 111397.78

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0350-010Rev.
00

0353

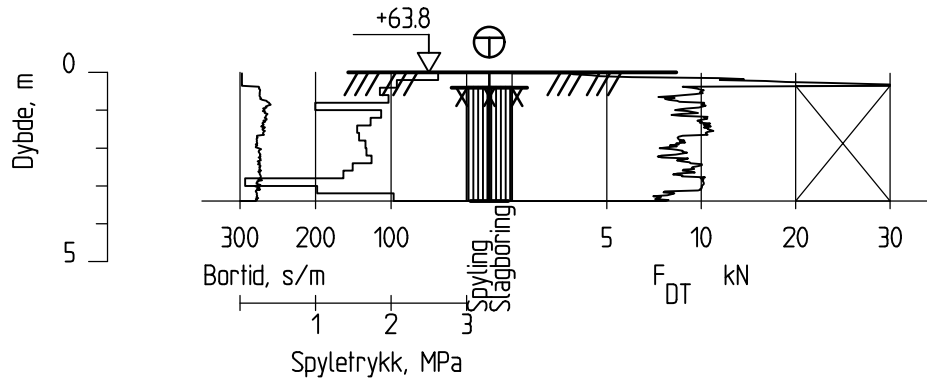


Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215386.12 Y 111495.96

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0353-010		Rev. 00	

0356



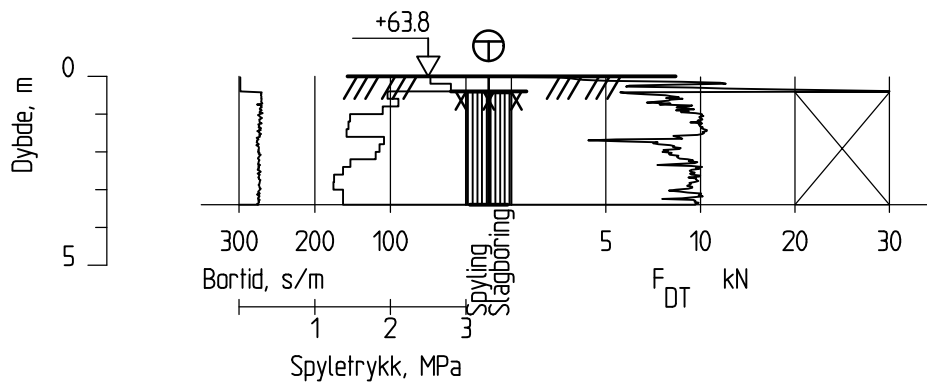
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215335.72 Y 111490.02

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0356-010Rev.
00

0357

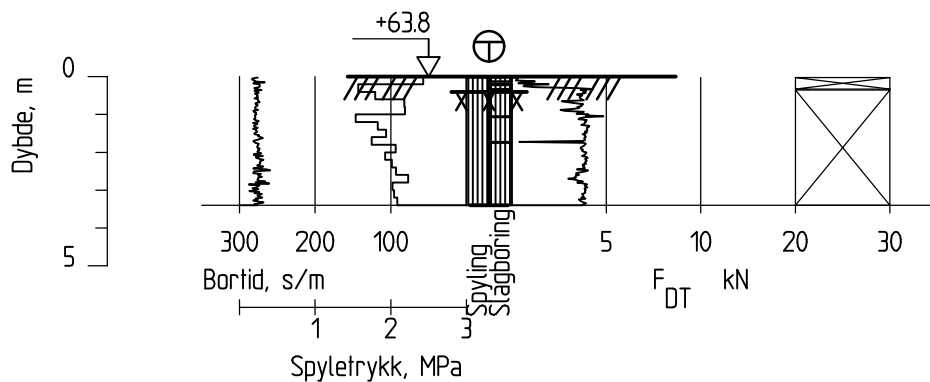


Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215330.85 Y 111487.57

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0357-010		Rev. 00	

0358



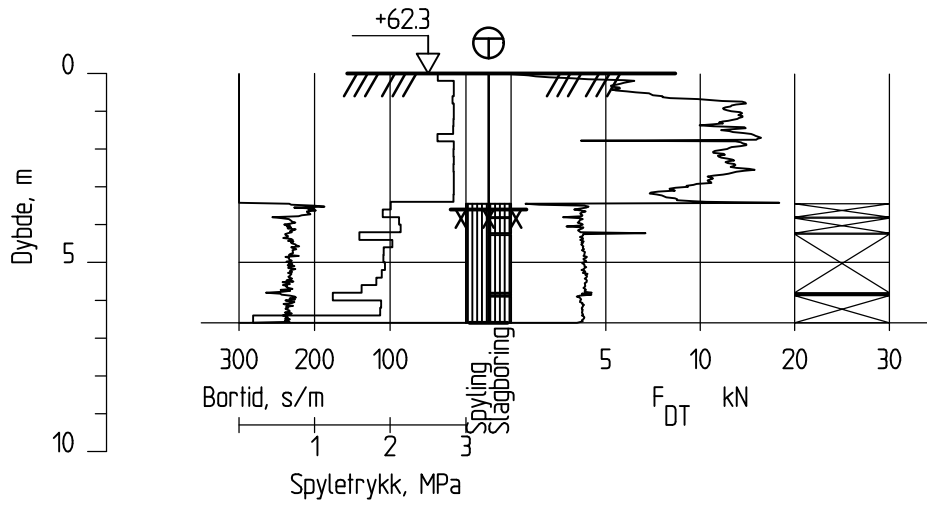
Dato boret :15.07.2020

Posisjon: X 1215321.14 Y 111486.01

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0358-010Rev.
00

0359



Dato boret :15.07.2020

Posisjon: X 1215323.59 Y 111469.17

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

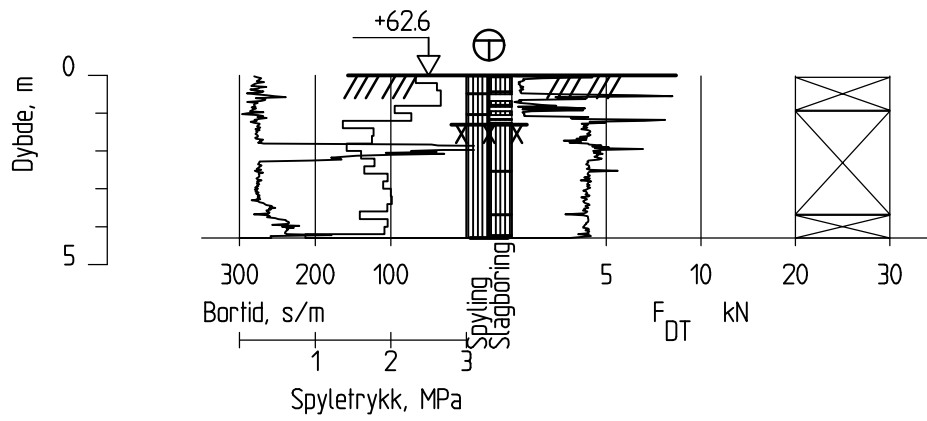
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0359-010

Rev. 00

0360



Dato boret :15.07.2020

Posisjon: X 1215320.13 Y 111471.21

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

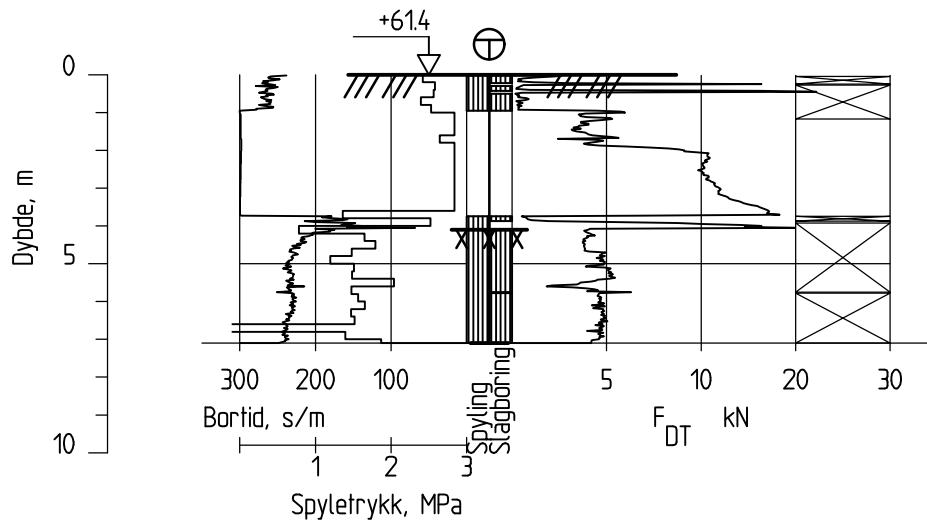
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0360-010

Rev. 00

0361



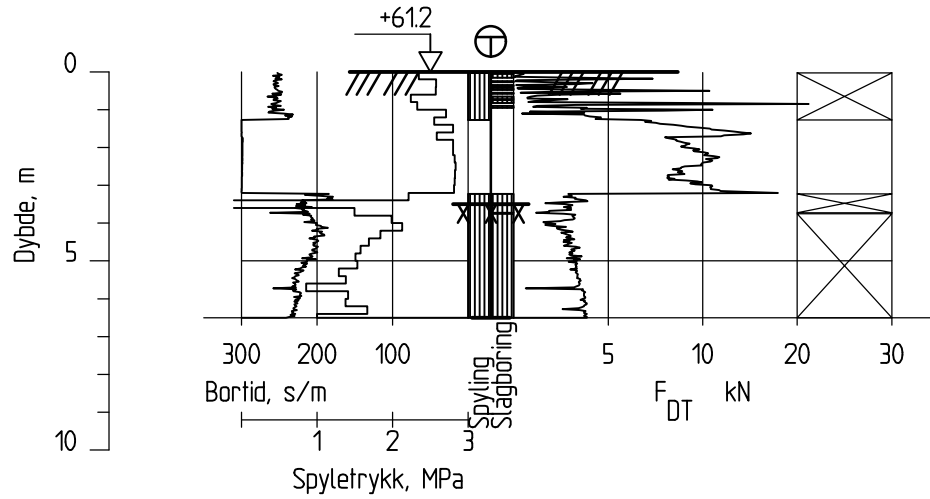
Dato boret :15.07.2020

Posisjon: X 1215315.60 Y 111460.30

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0361-010Rev.
00

0362

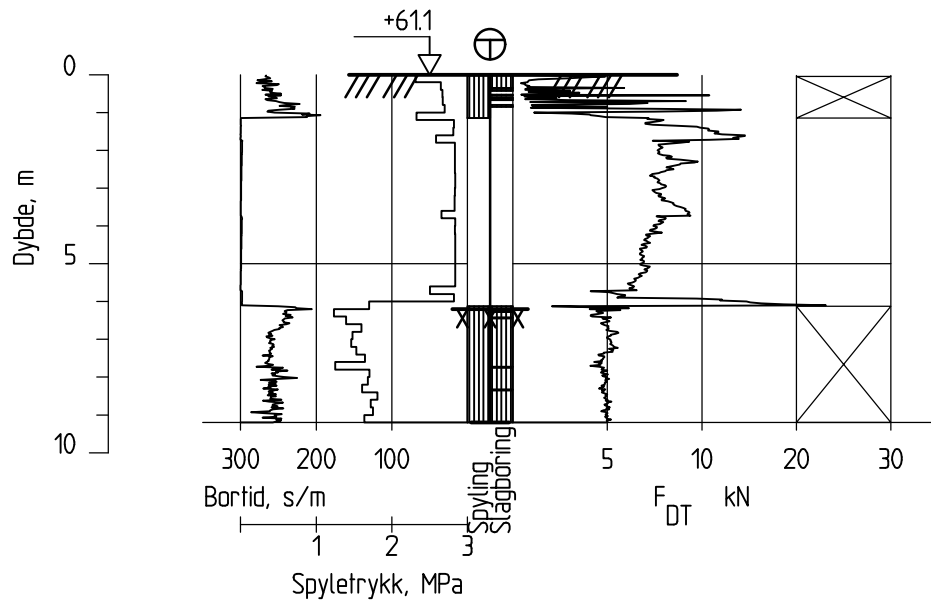


Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215307.88 Y 111454.48


TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0362-010		Rev. 00	

0363

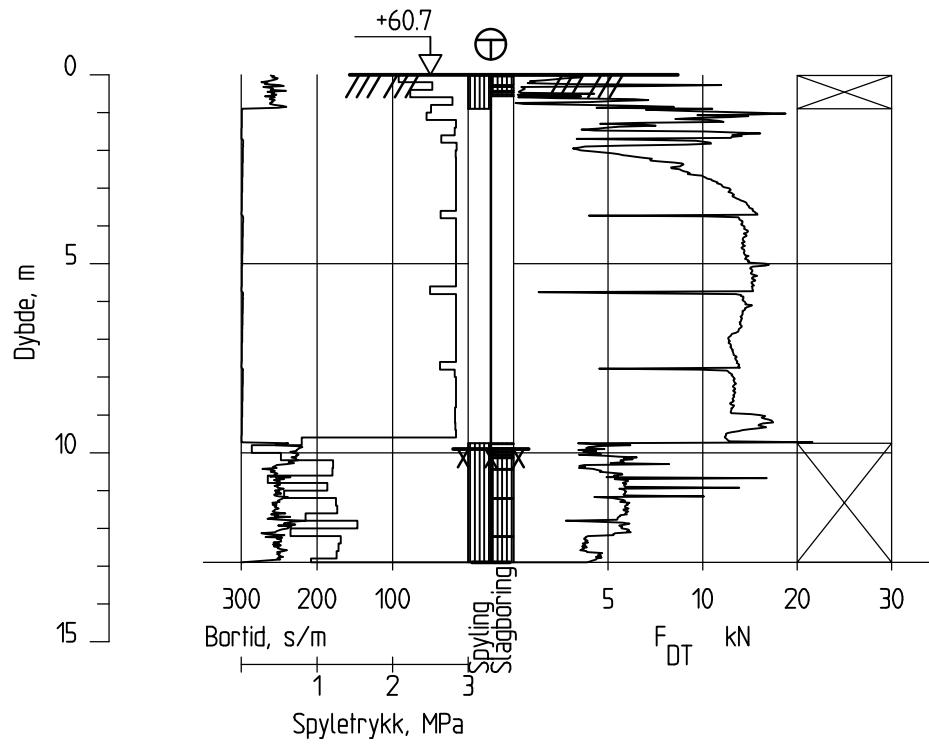


Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215329.83 Y 111456.99

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0363-010			00	

0364



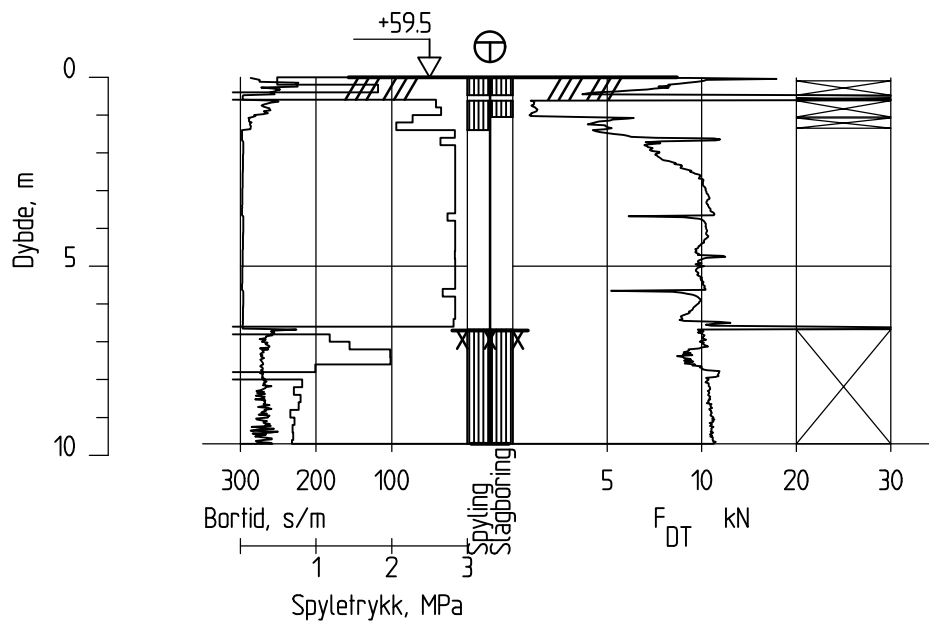
Dato boret :14.07.2020

Posisjon: X 1215323.37 Y 111448.84

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0364-010Rev.
00

0365



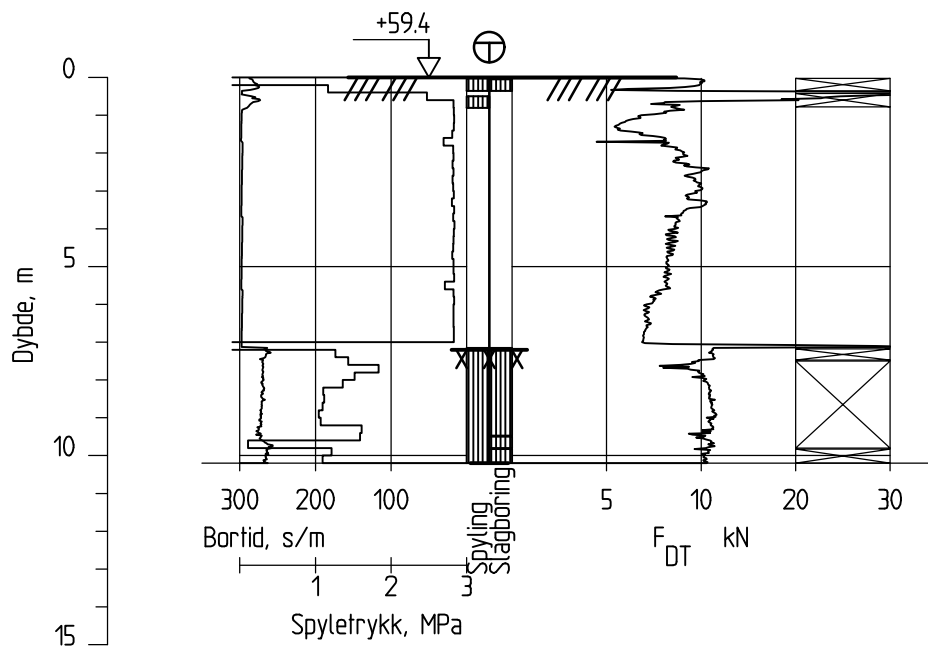
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215315.08 Y 111409.66

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0365-010Rev.
00

0366



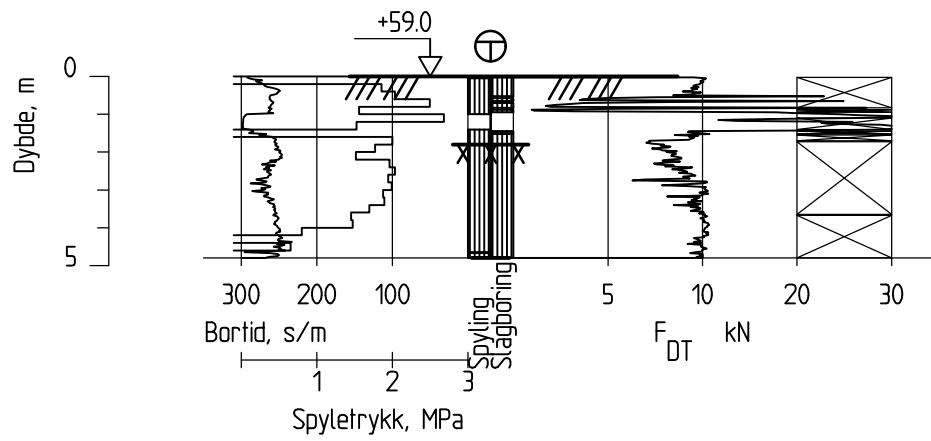
Dato boref :27.07.2020

Posisjon: X 1215298.02 Y 11142151

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0366-010Rev.
00

0367



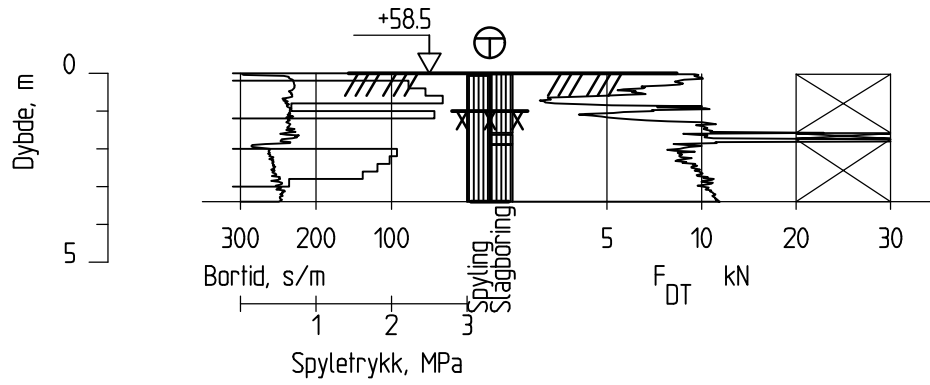
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215284.79 Y 111438.64

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0367-010Rev.
00

0368



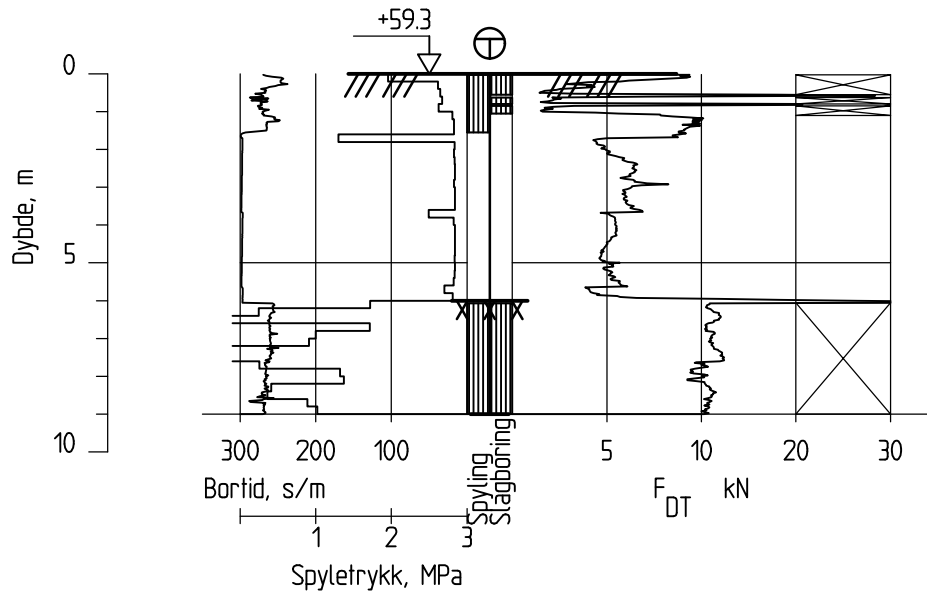
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215293.29 Y 111453.17

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0368-010Rev.
00

0369



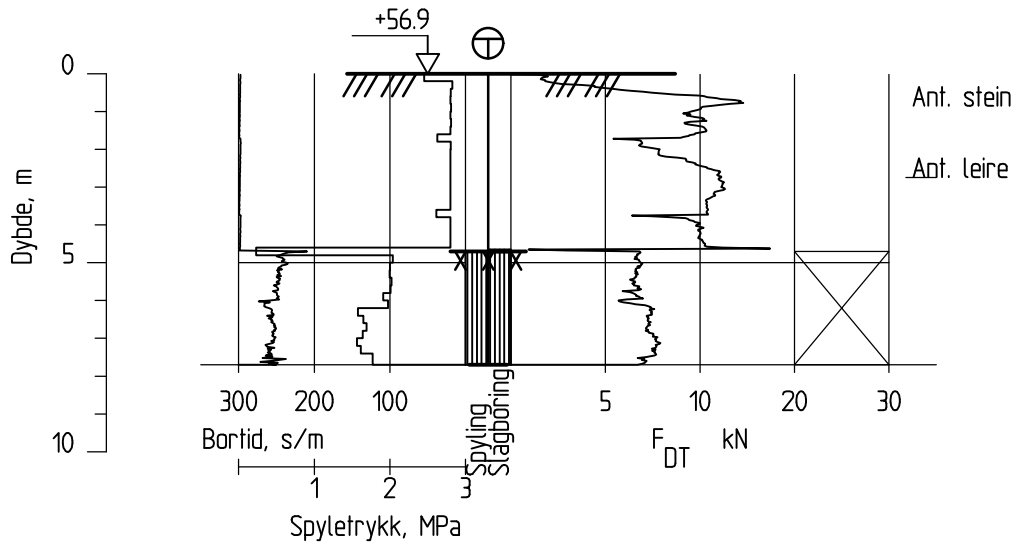
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 1215312.73 Y 111434.55

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0369-010Rev.
00

0370



Dato boret :26.05.2020

Posisjon: X 1215240.16 Y 111337.80

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

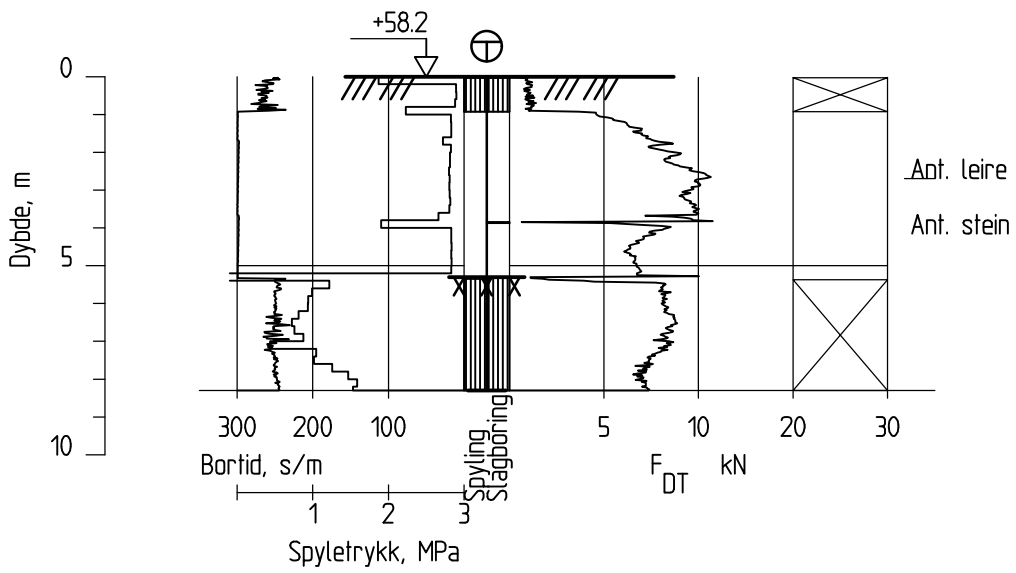
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0370-010

Rev.
00

0371



Dato boret :26.05.2020

Posisjon: X 1215280.09 Y 111359.61

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

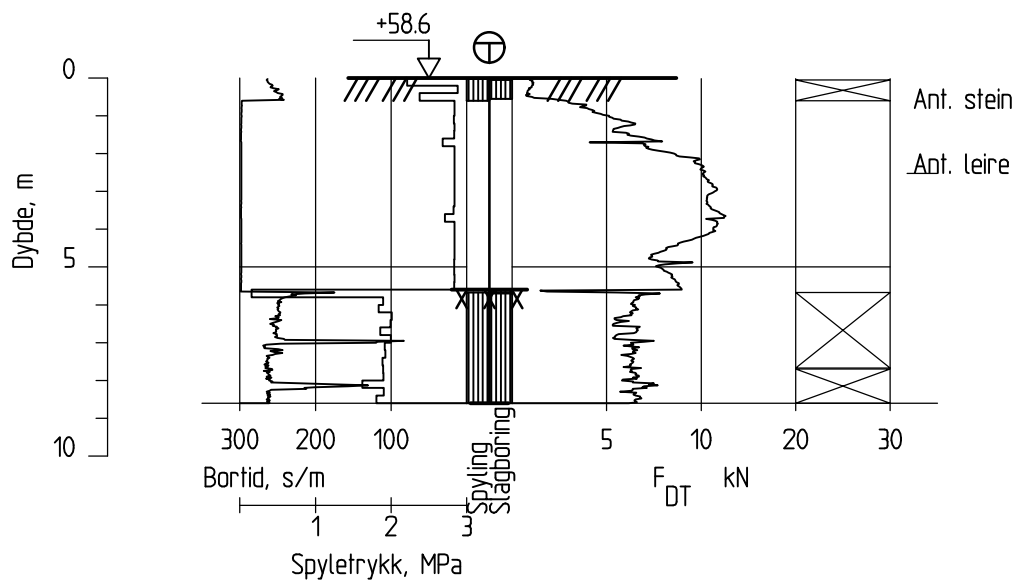
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0371-010

Rev.
00

0372



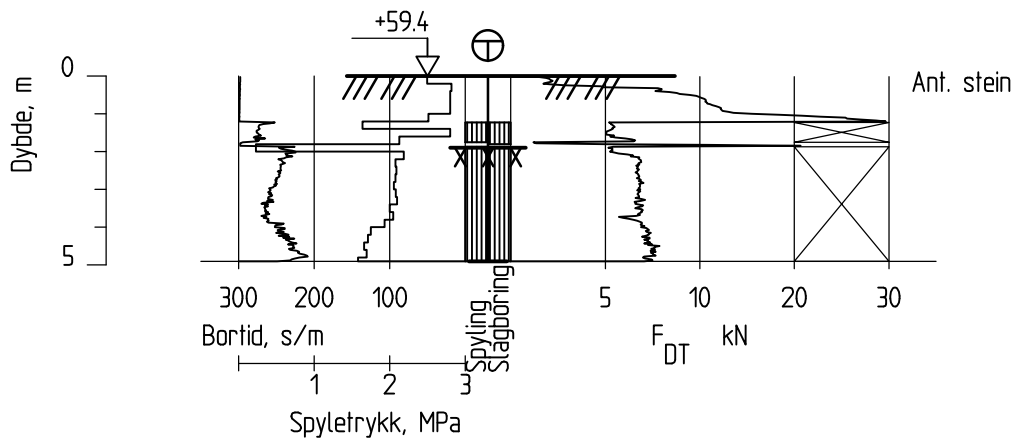
Dato boret :27.05.2020

Posisjon: X 1215291.81 Y 111375.27

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0372-010Rev.
00

0373

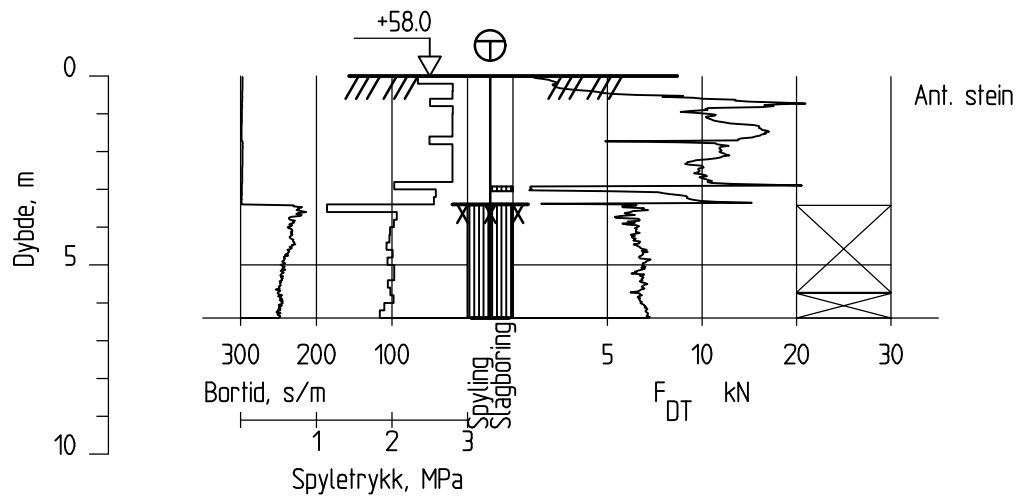


Dato boret :27.05.2020

Posisjon: X 1215309.42 Y 111391.19

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JANNEN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.		
10201070	0373-010		00		

0374

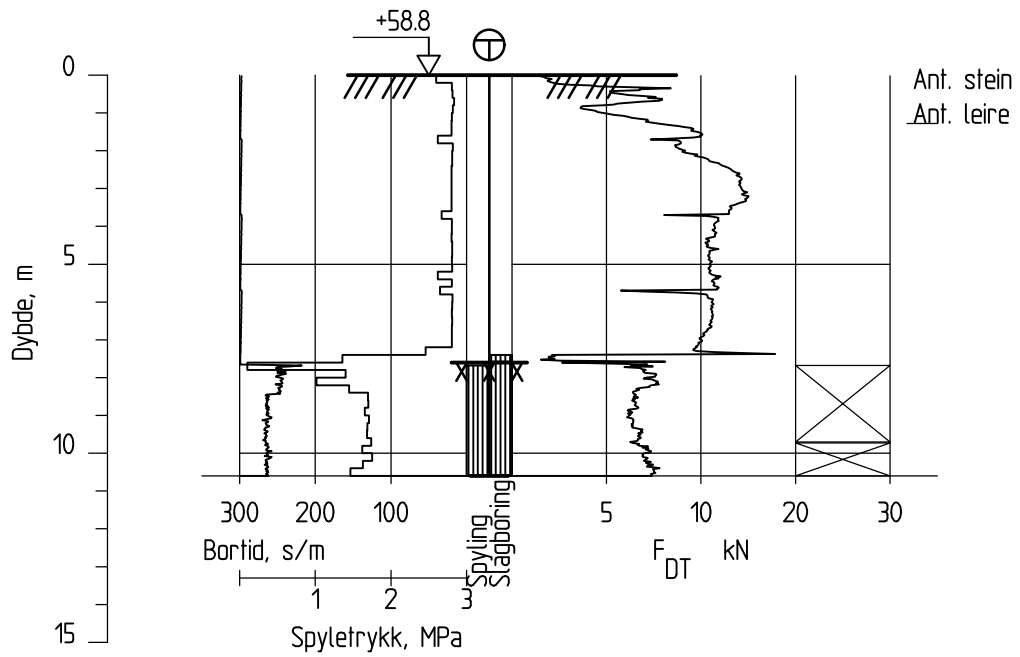


Dato boret :26.05.2020

Posisjon: X 1215262.30 Y 111355.88

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0374-010		Rev. 00	

0375



Dato boret :27.05.2020

Posisjon: X 1215277.53 Y 111379.96

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

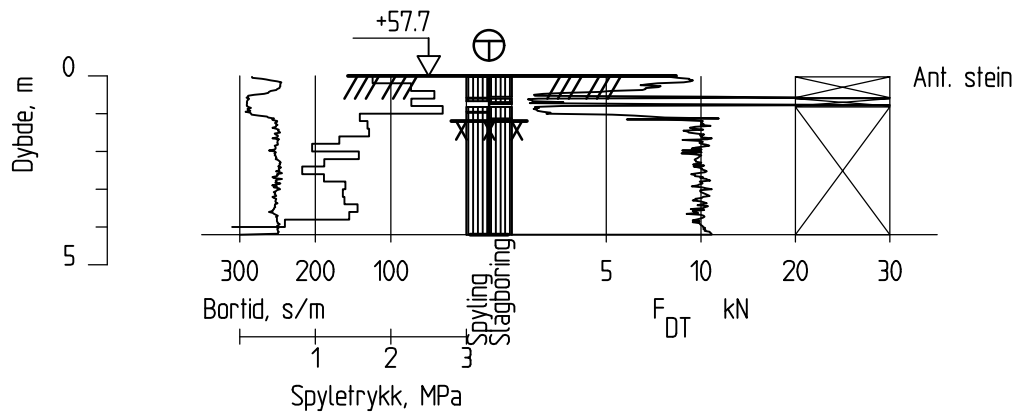
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0375-010

Rev.
00

0376



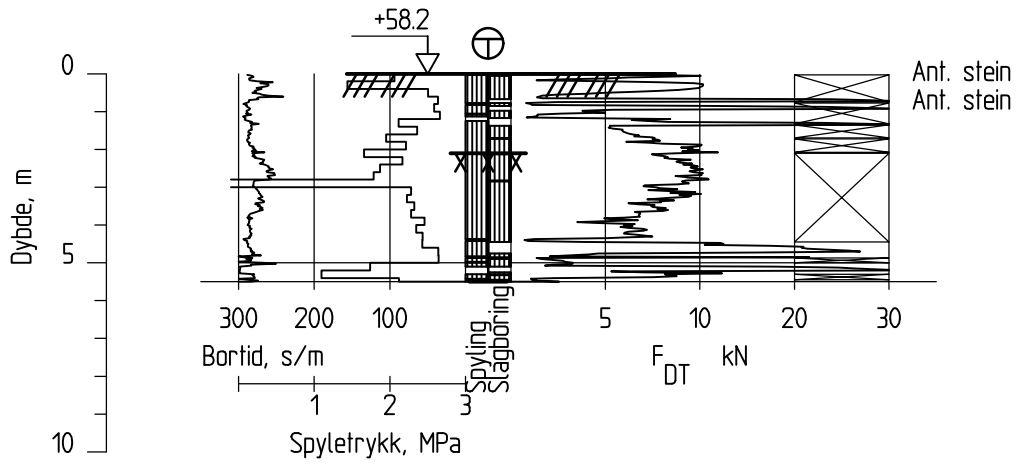
Dato boret :27.07.2020

Posisjon: X 121528159 Y 111468.25

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0376-010Rev.
00

0377



Dato boref :27.07.2020

Posisjon: X 1215270.31 Y 111456.85

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

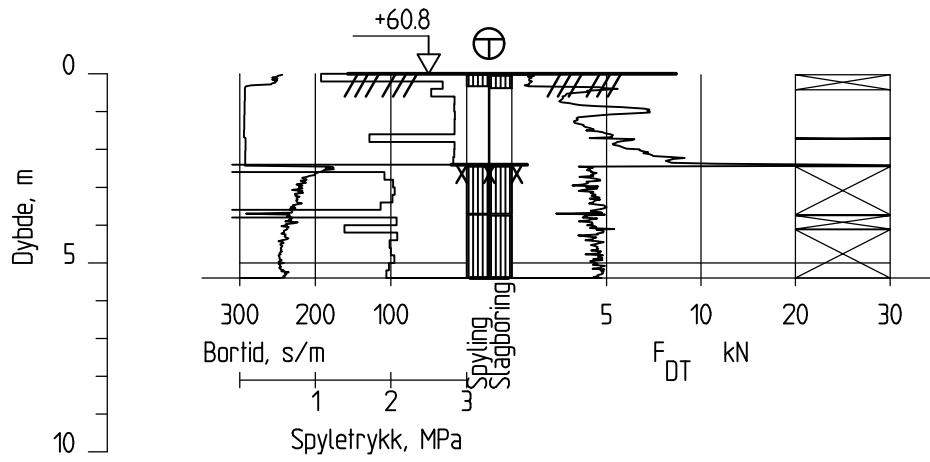
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0377-010

Rev. 00

0380

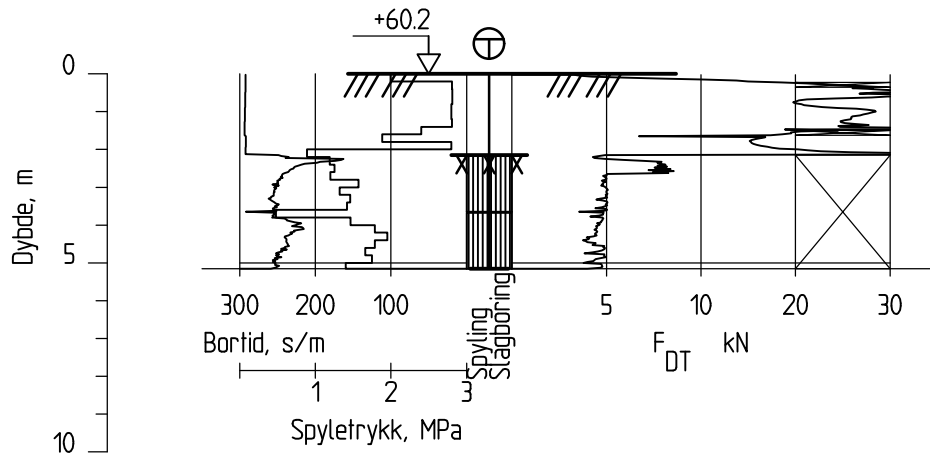


Dato boret :26.07.2021

Posisjon: X 1215272.91 Y 111408.74

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0380-010		Rev. 00	

0381



Dato boret :26.07.2021

Posisjon: X 1215276.55 Y 111426.01

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

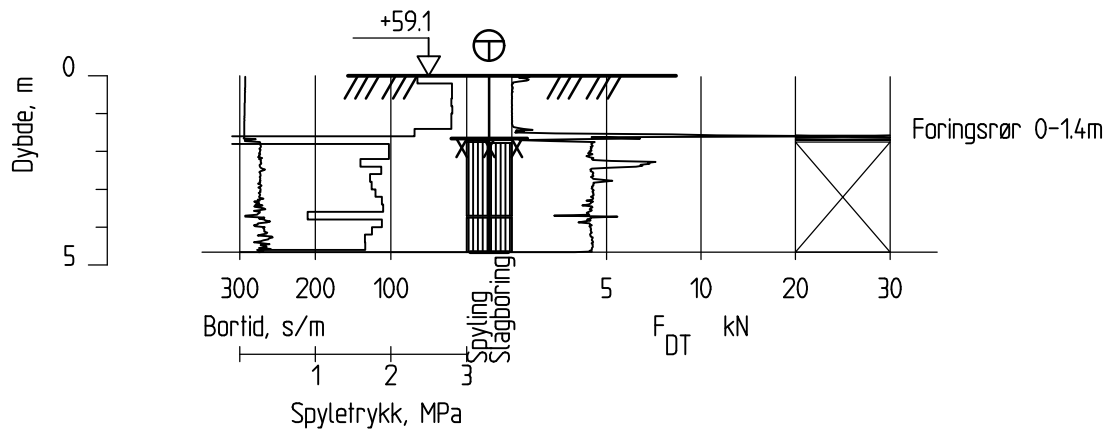
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0381-010

Rev.
00

0382



Dato boreet :18.05.2021

Posisjon: X 1215288.88 Y 111436.67

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

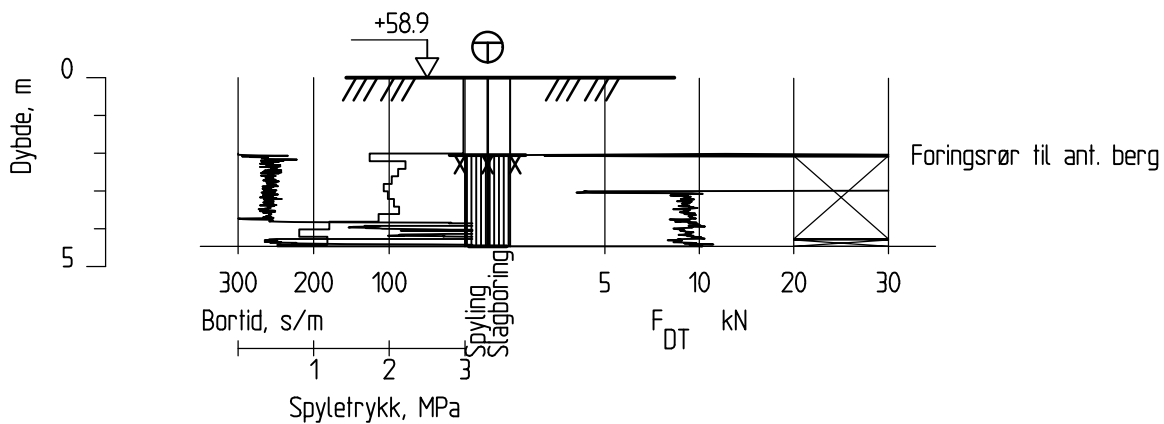
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0382-010

Rev.
00

0383



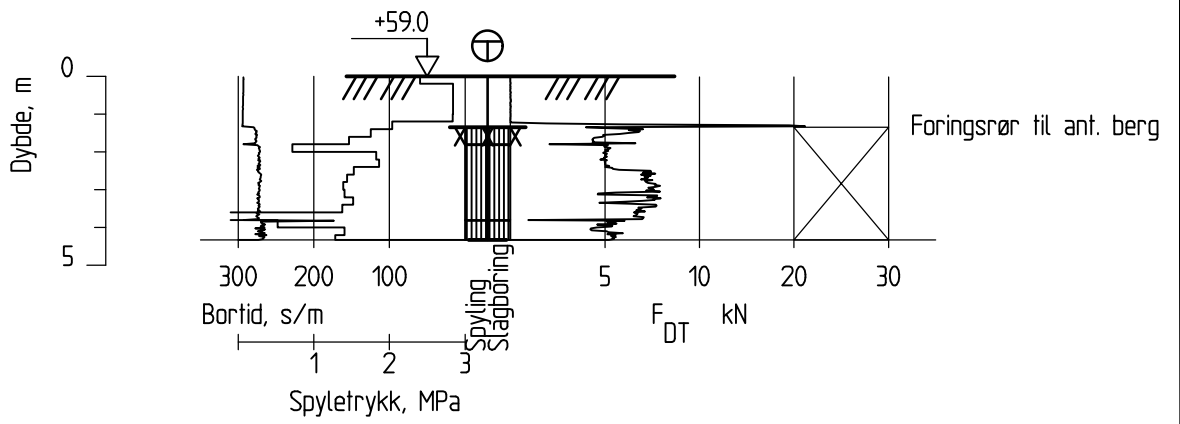
Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1215296.93 Y 111443.47

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0383-010Rev.
00

0384



Dato boret :18.05.2021

Posisjon: X 1215290.59 Y 111443.67

TOTALSONDERING

Dato 07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

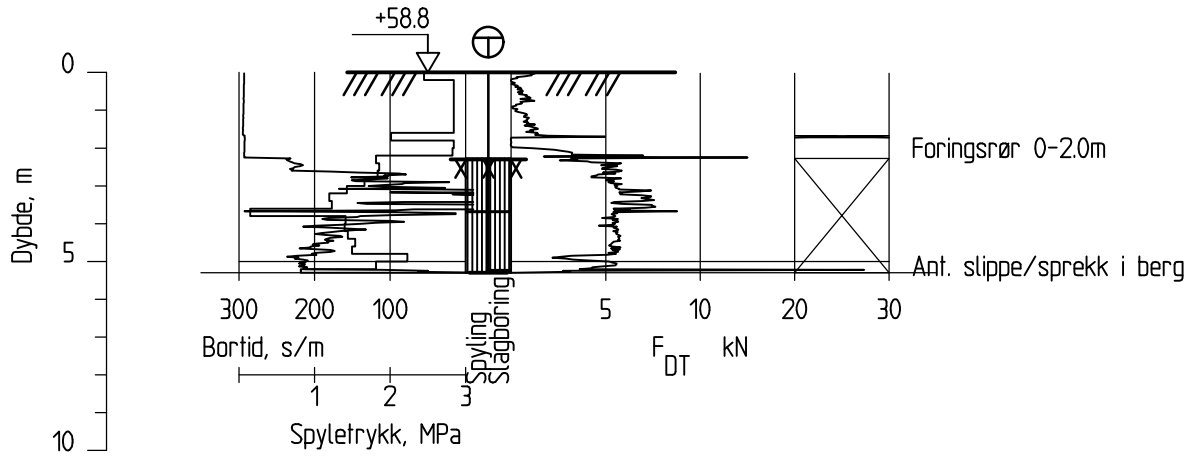
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0384-010

Rev.
00

0385



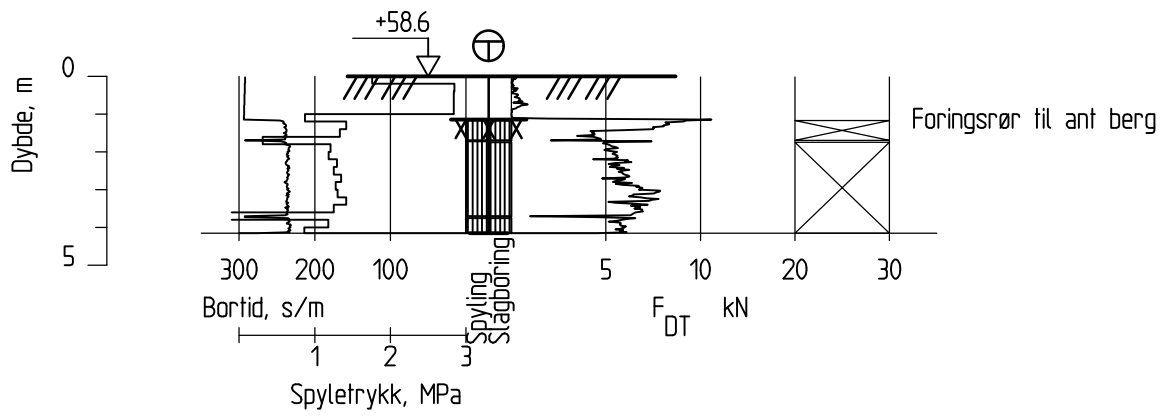
Dato boret :18.05.2021

Posisjon: X 1215300.20 Y 111446.60

TOTALSONDERING


Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0385-010Rev.
00

0386

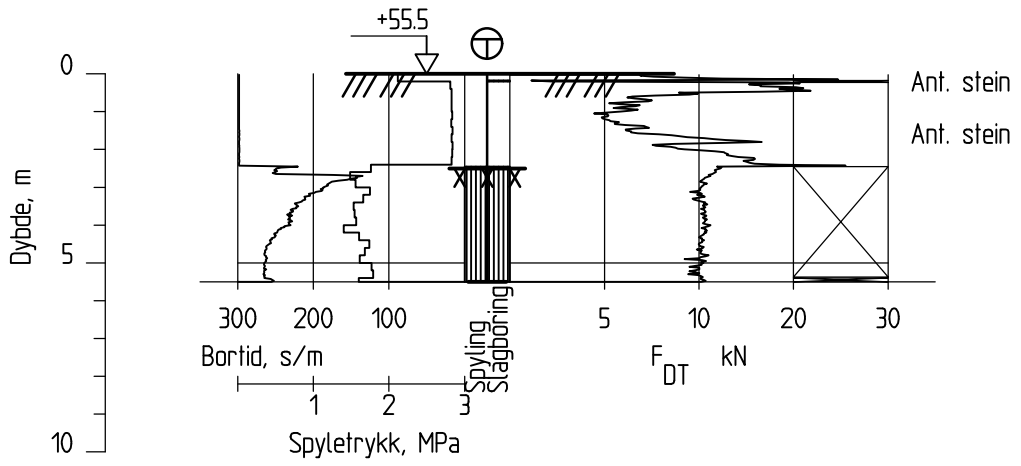


Dato boret :18.05.2021

Posisjon: X 1215299.86 Y 111449.96

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0386-010		Rev. 00	

0387



Dato borete :25.01.2022

Posisjon: X 1215351.69 Y 111563.78

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

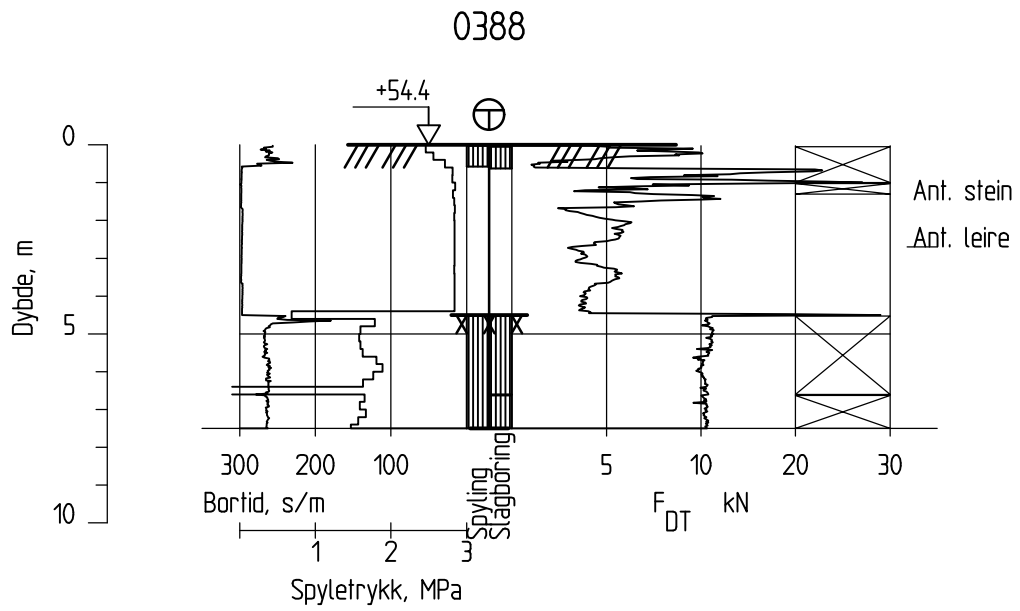
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0387-010

Rev.
00



Dato boret :25.01.2022

Posisjon: X 1215361.53 Y 111587.29

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

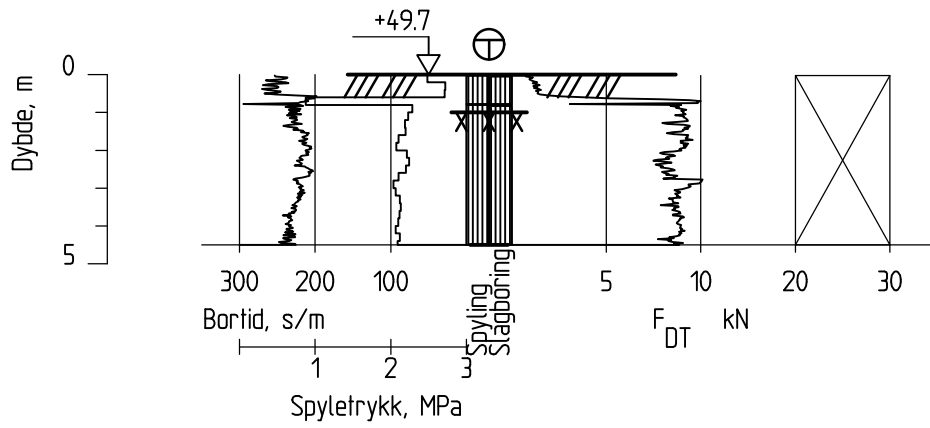
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0388-010

Rev.
00

0389

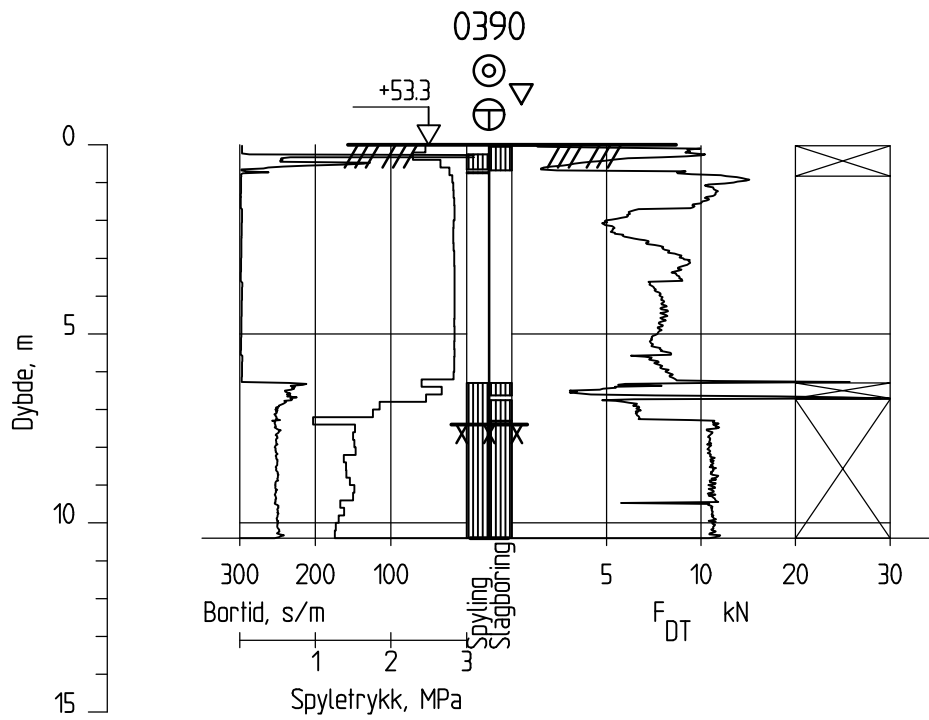


Dato boret :18.10.2021

Posisjon: X 1215370.29 Y 111598.46

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0389-010Rev.
00



Dato boref :24.01.2022

Posisjon: X 1215361.57 Y 111602.21

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

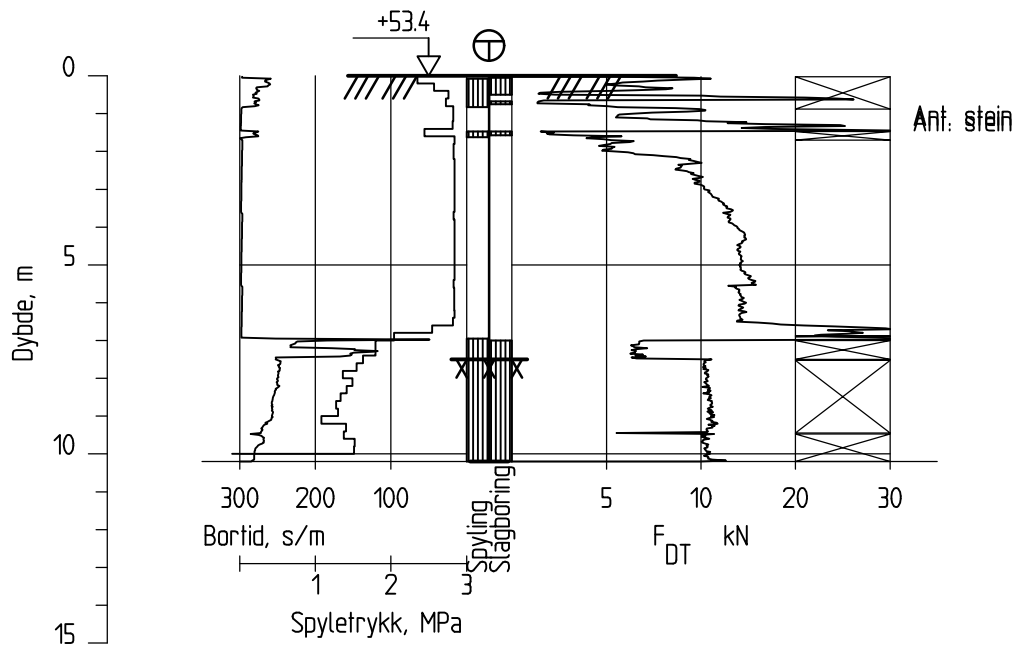
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0390-010

Rev.
00

0391



Dato boret :24.01.2022

Posisjon: X 1215366.34 Y 111610.24

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

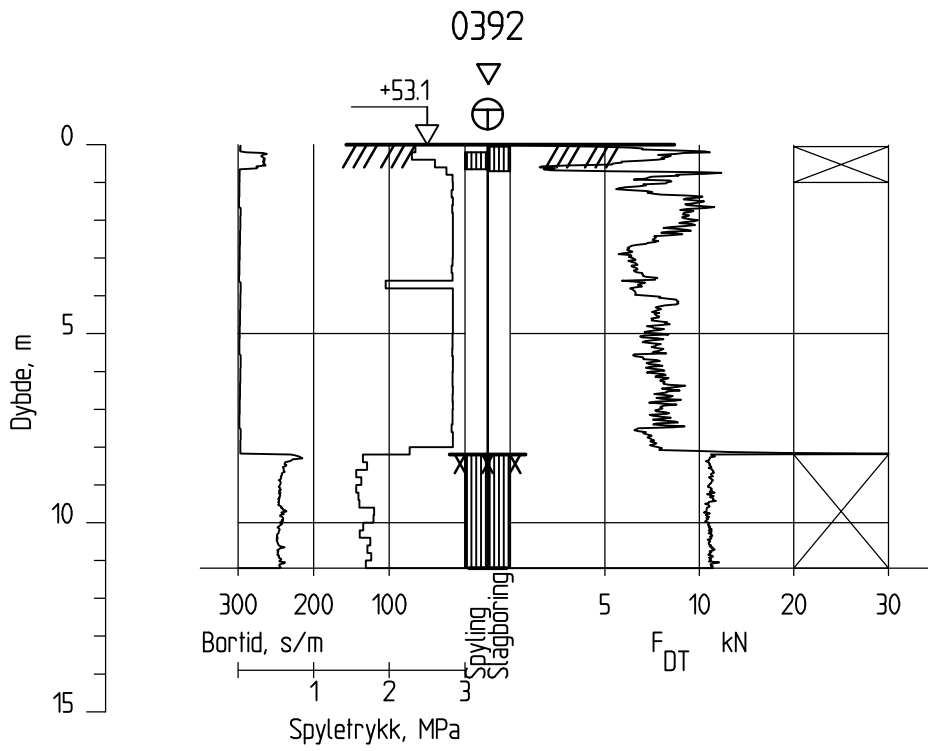
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0391-010

Rev.
00



Dato boret :24.01.2022

Posisjon: X 1215358.54 Y 111613.41

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

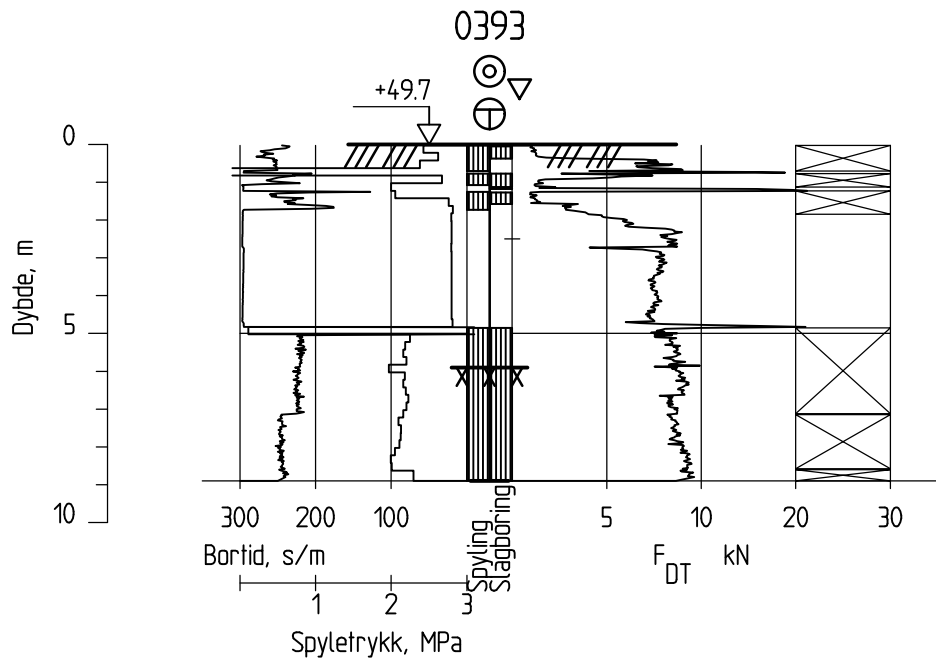
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070


Tegningsnr.
0392-010

Rev.
00

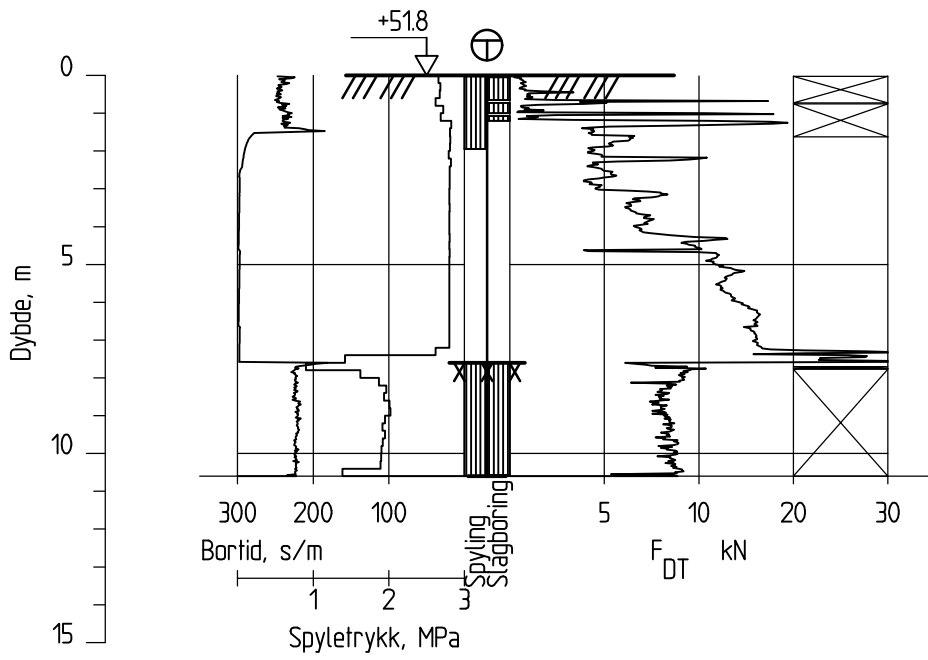


Dato boret :18.10.2021

Posisjon: X 1215374.11 Y 111635.77

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0393-010		Rev. 00	

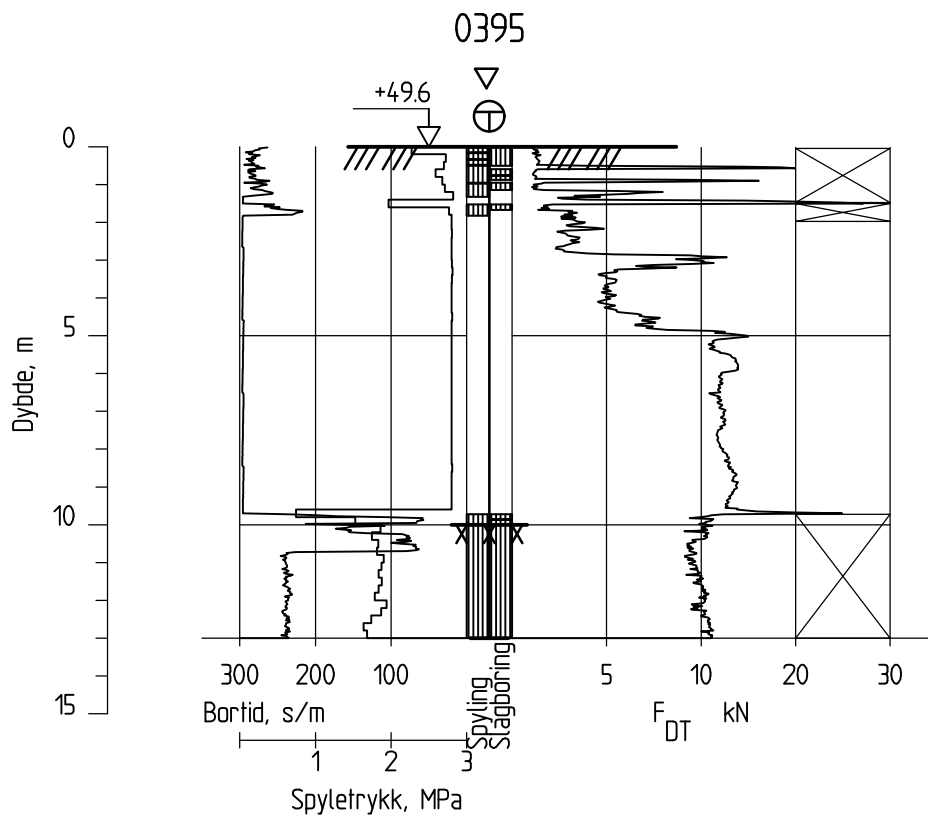
0394



Dato boret :26.04.2021

Posisjon: X 1215382.48 Y 111640.13

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0394-010		Rev. 00	



Dato boret :18.10.2021

Posisjon: X 1215373.27 Y 111651.20

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

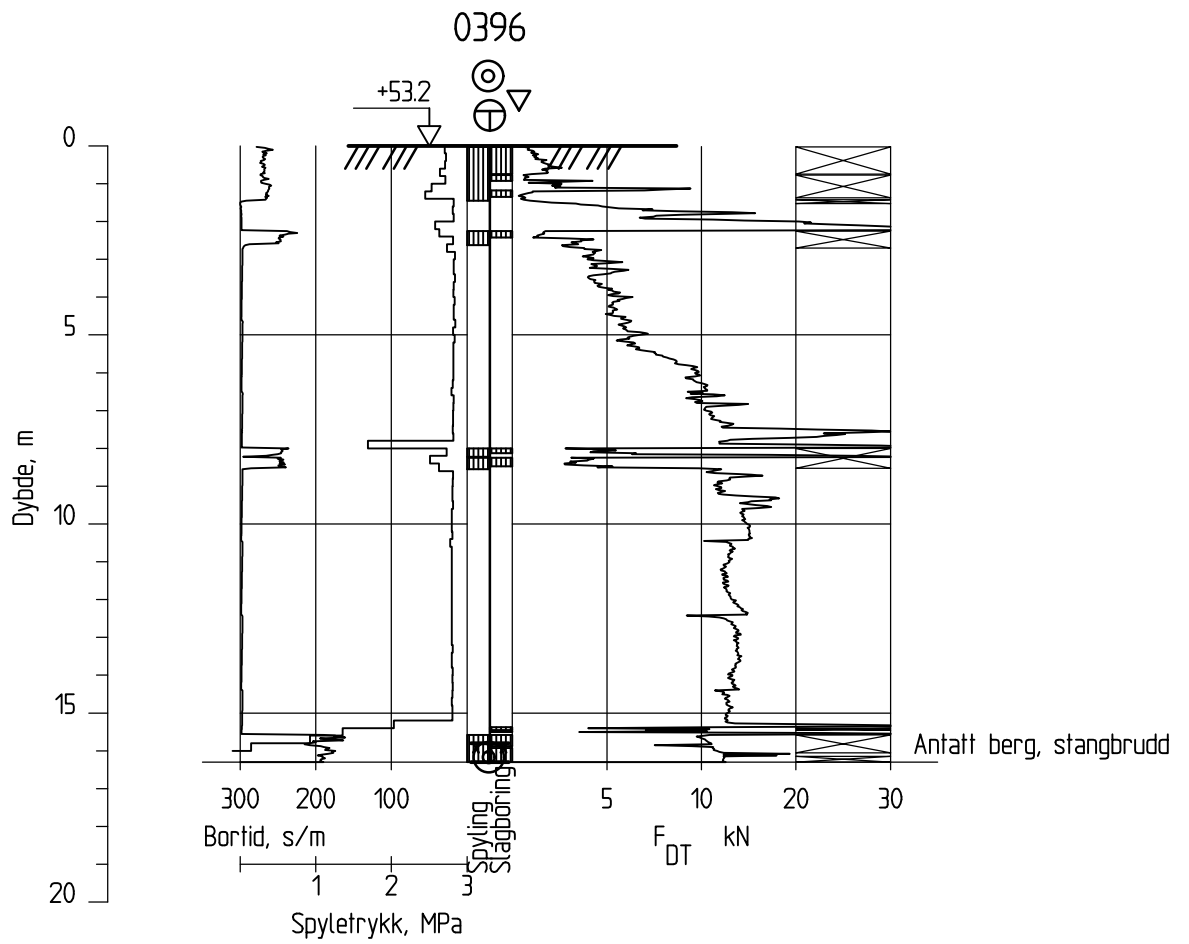
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0395-010

Rev.
00



Dato boret :26.04.2021

Posisjon: X 1215382.99 Y 111672.42

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

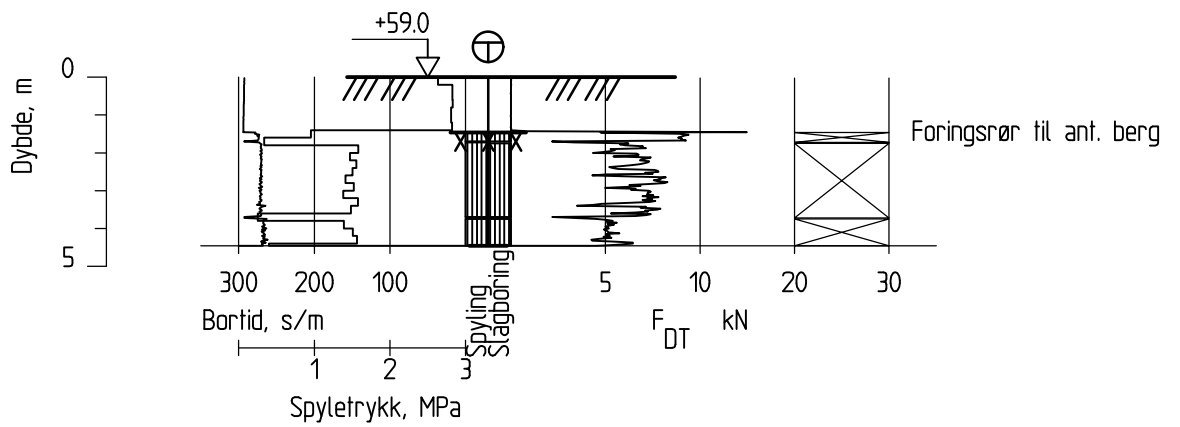
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0396-010

Rev.
00

0397



Dato boret :18.05.2021

Posisjon: X 1215285.49 Y 111435.22

TOTALSONDERING

Dato 07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

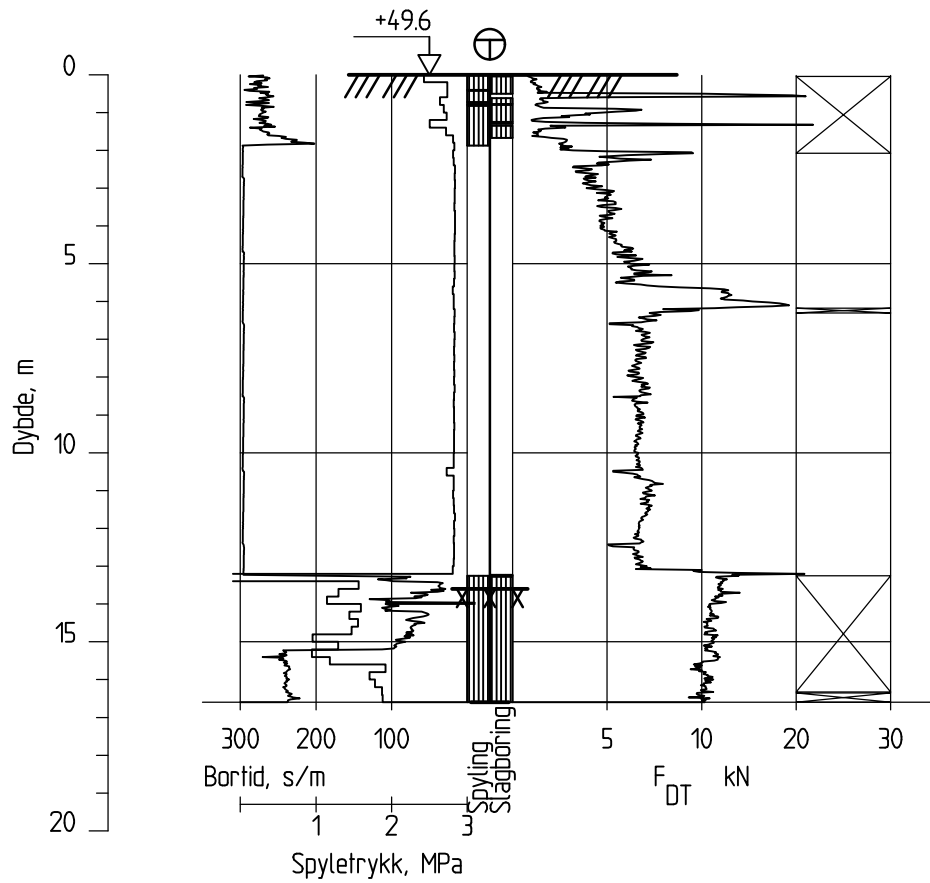
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0397-010


Rev. 00

0398

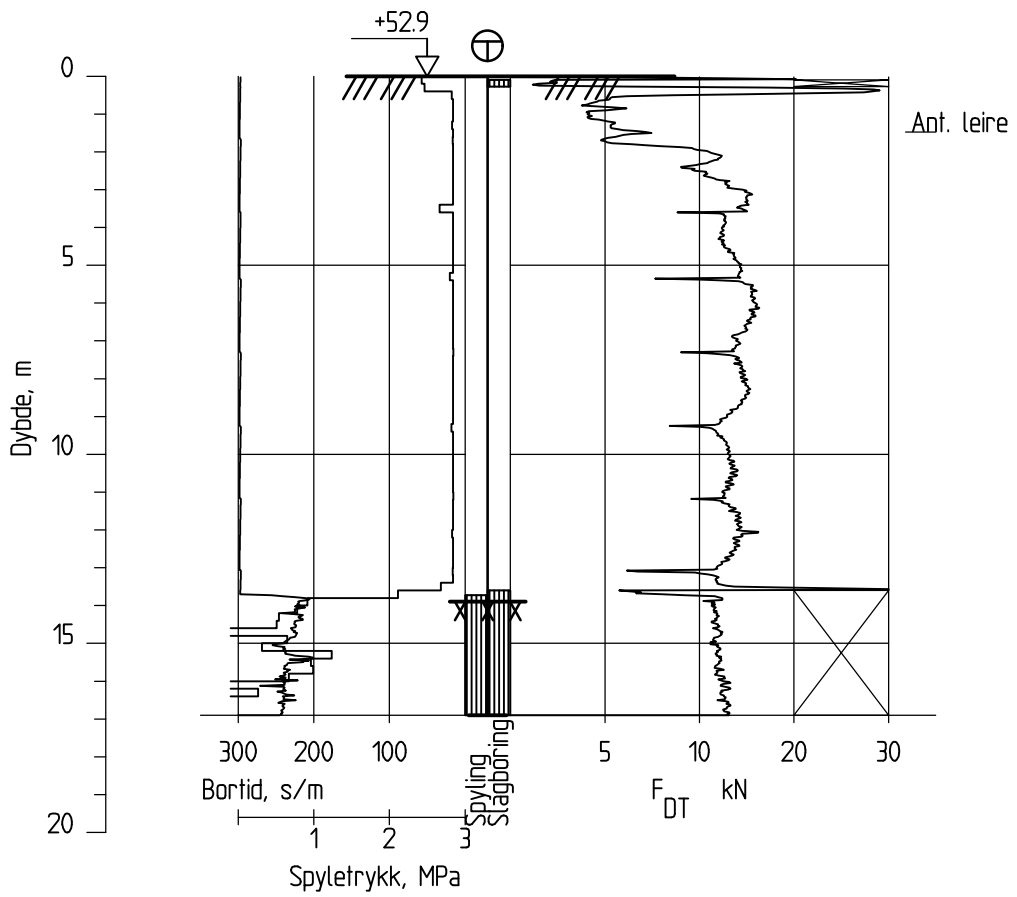


Dato boret :19.10.2021

Posisjon: X 1215364.48 Y 111687.35

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0398-010	Rev. 00	

0399

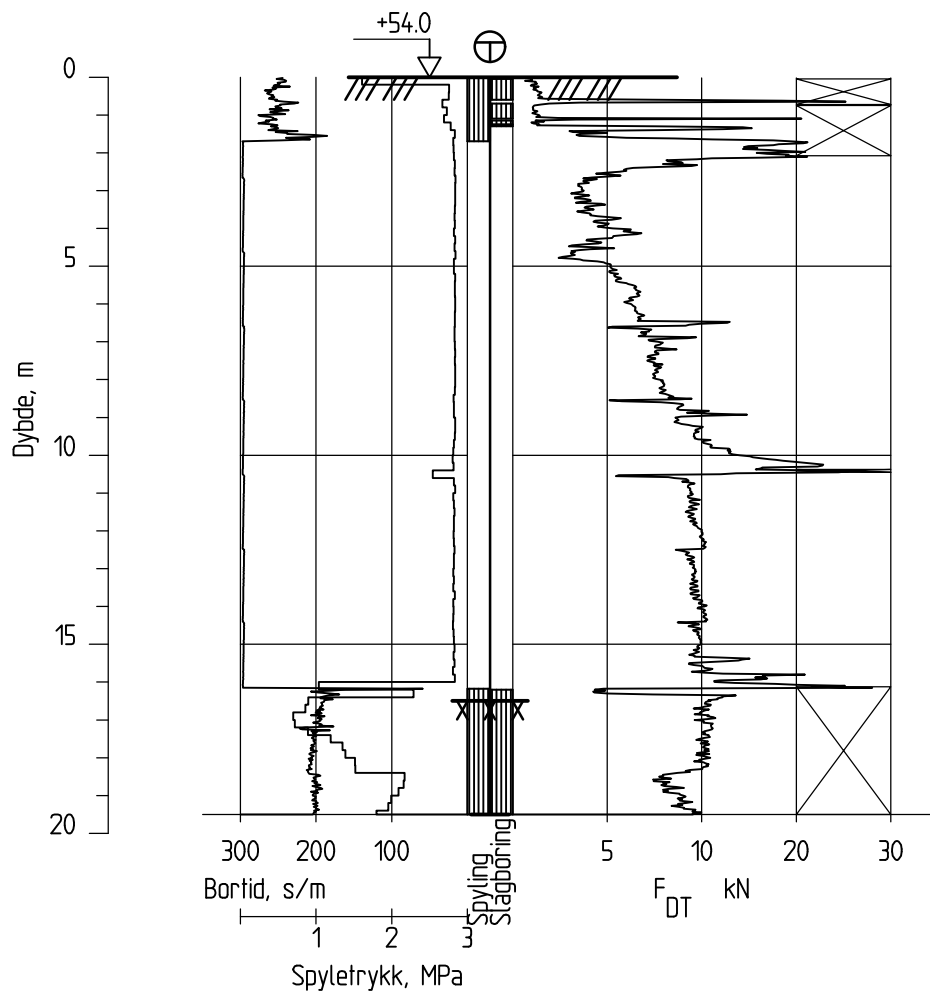


Dato boref :24.01.2022

Posisjon: X 1215352.70 Y 111625.68

TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0399-010		Rev. 00	

3001



Dato boret :20.10.2021

Posisjon: X 1215381.19 Y 111685.63

TOTALSONDERING

Dato 07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

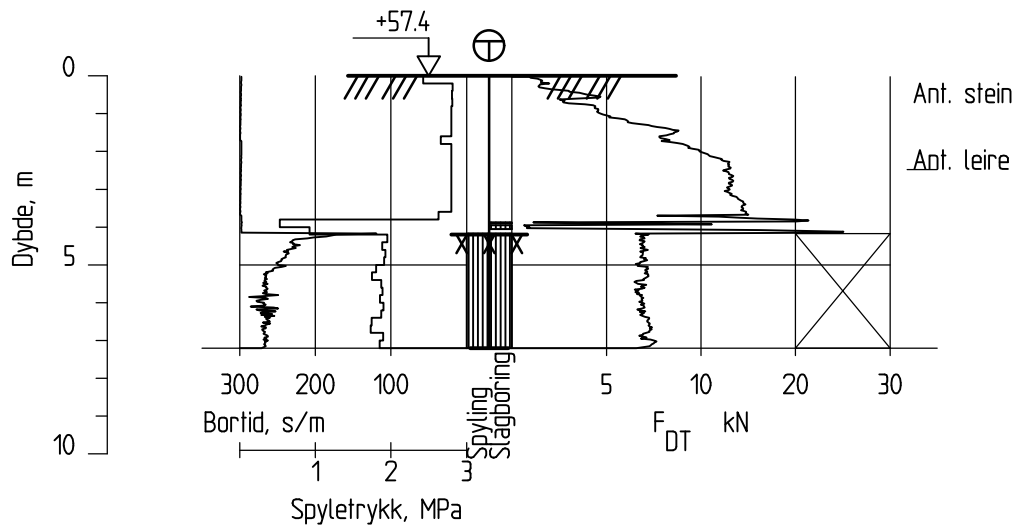
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
3001-010

Rev.
00

0402



Dato boret :26.05.2020

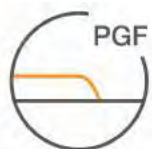
Posisjon: X 1215265.13 Y 111343.13

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

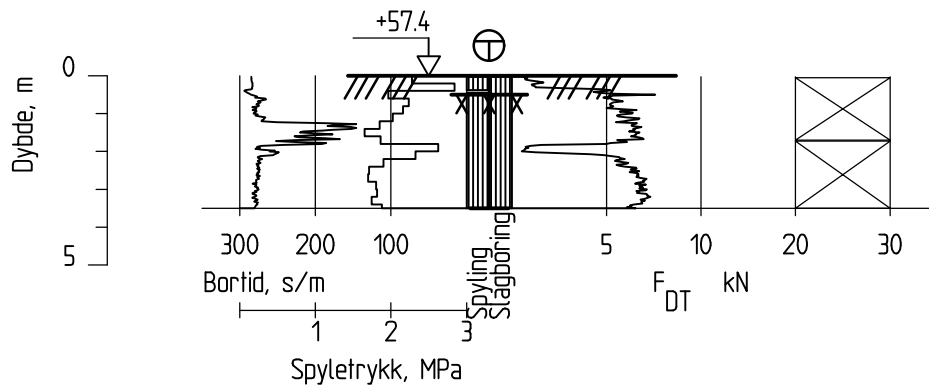
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0402-010


Rev. 00

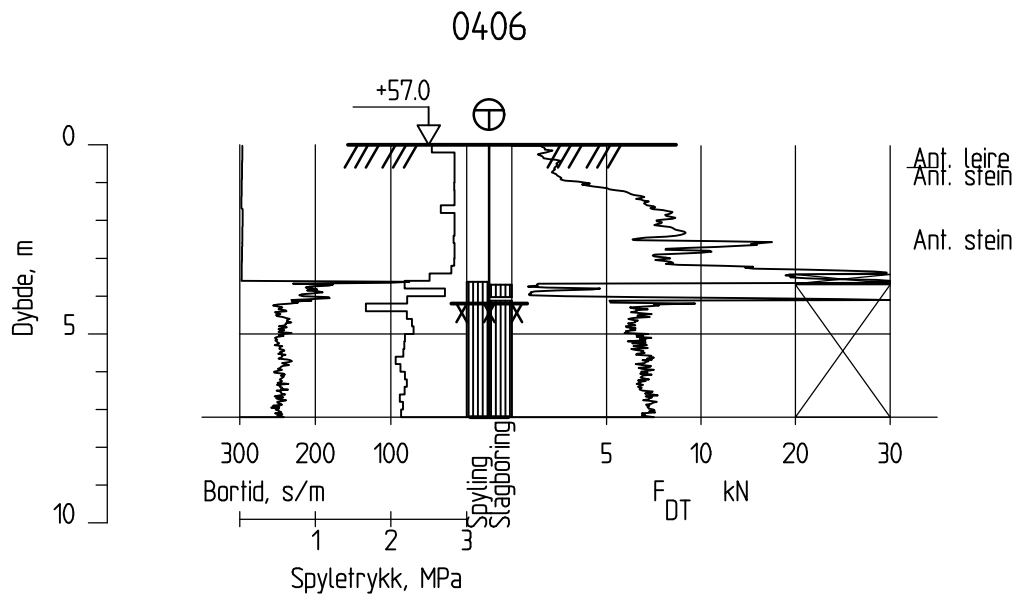
0403



Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215300.68 Y 111297.77

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0403-010		Rev. 00	



Dato boret :14.05.2020

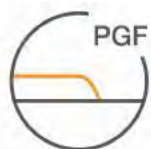
Posisjon: X 1215250.69 Y 111302.66

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

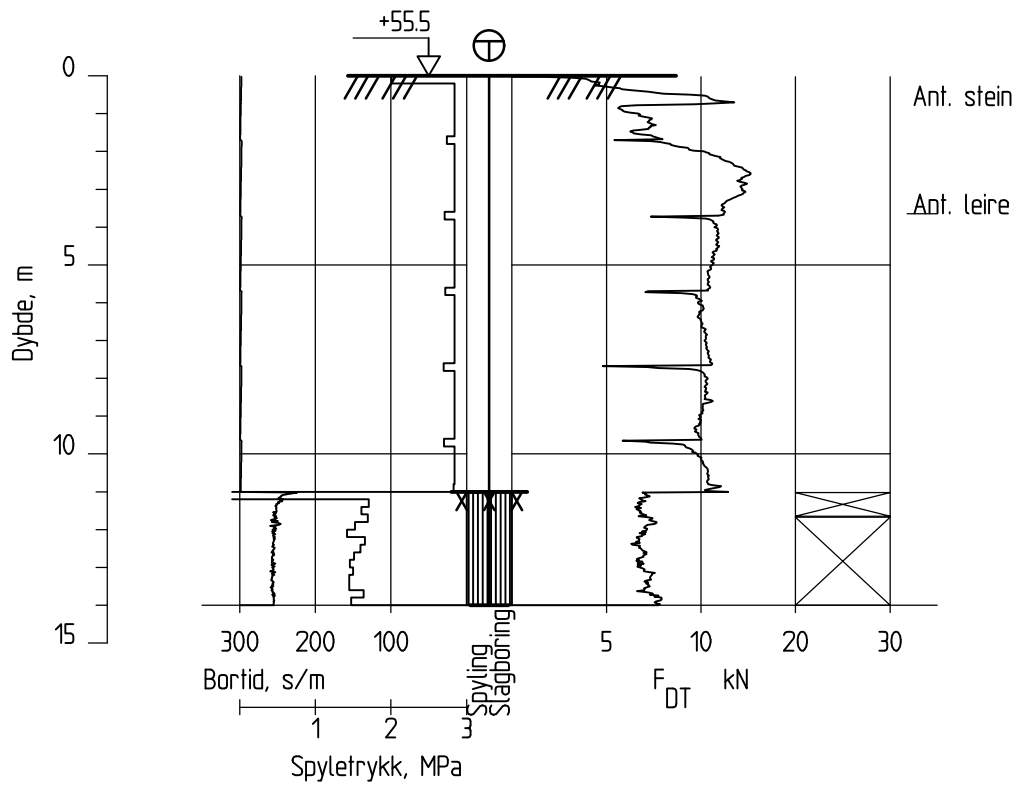
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0406-010

Rev.
00

0408



Dato boref :26.05.2020

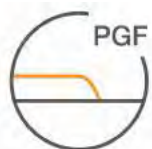
Posisjon: X 1215217.10 Y 111302.82

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

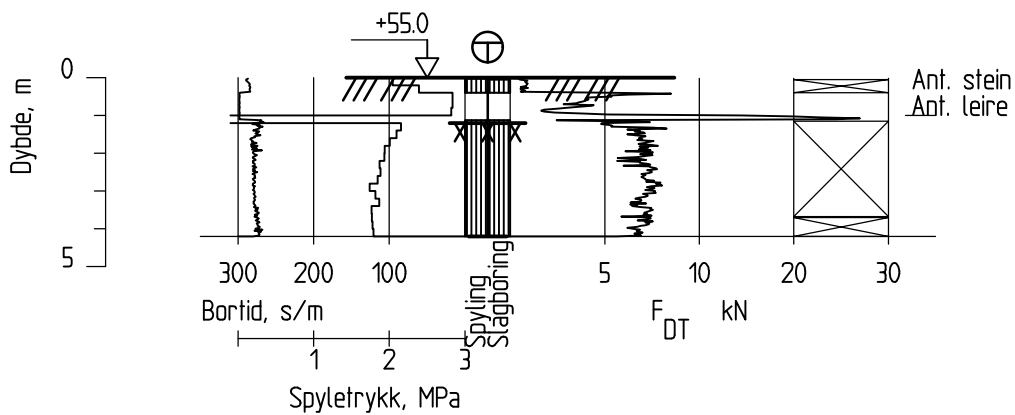
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0408-010

Rev. 00

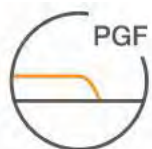
0409



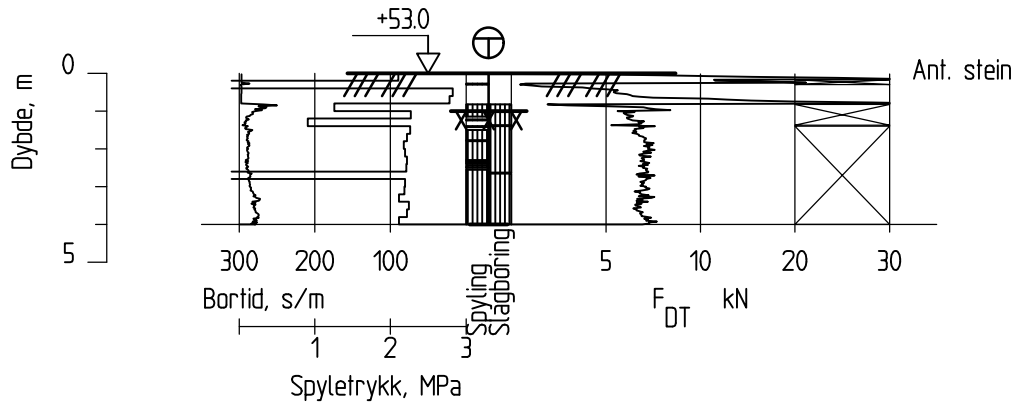
Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215255.31 Y 111245.02

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0409-010Rev.
00

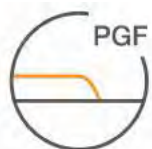
0412



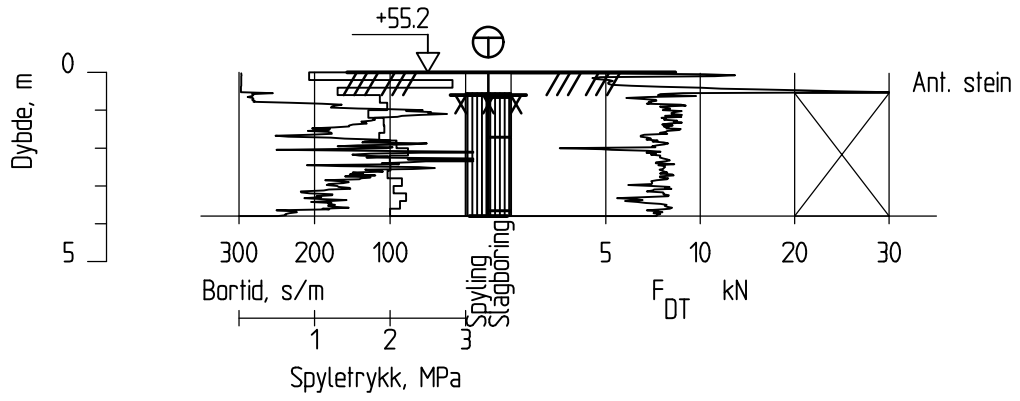
Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215212.94 Y 111212.09

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0412-010Rev.
00

0413

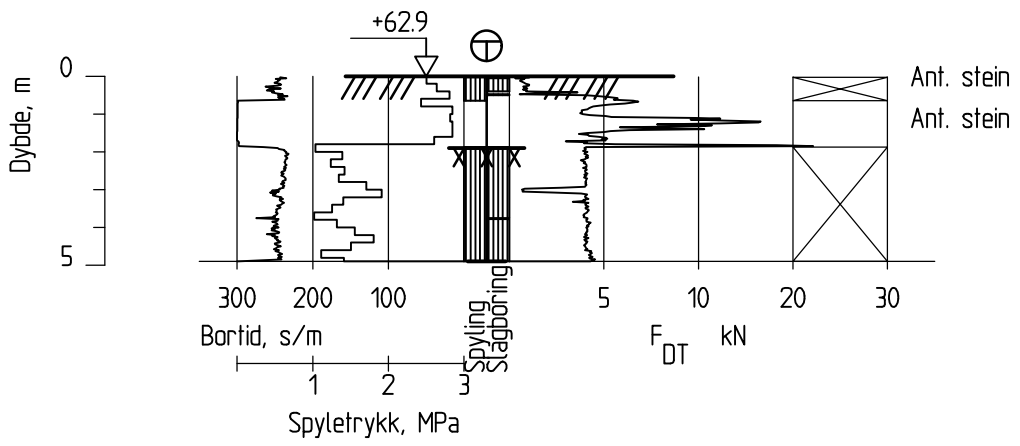


Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215208.76 Y 111254.47

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0413-010		Rev. 00	

0414



Dato boret :13.07.2020

Posisjon: X 1215122.52 Y 111302.24

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

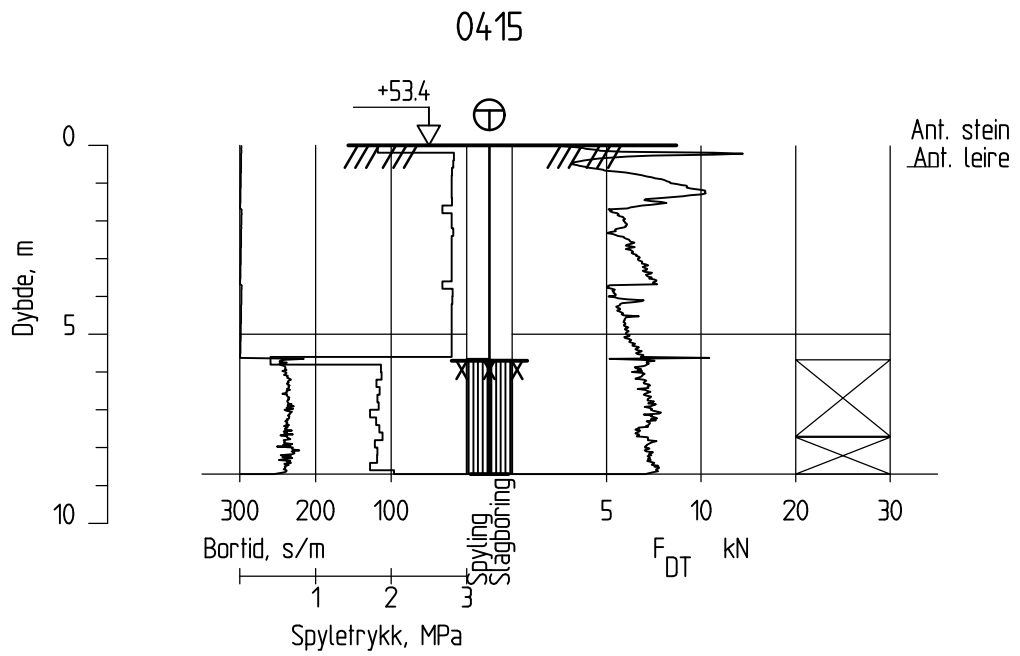
Kontrollert JANNEN

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0414-010

Rev. 00



Dato boref :25.05.2020

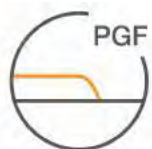
Posisjon: X 1215137.84 Y 111240.86

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

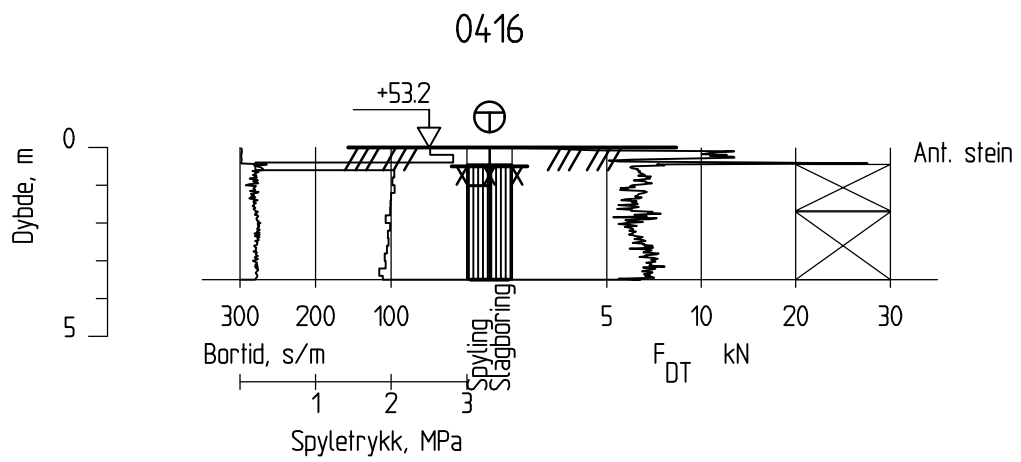
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0415-010

Rev.
00



Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215180.94 Y 111211.26

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

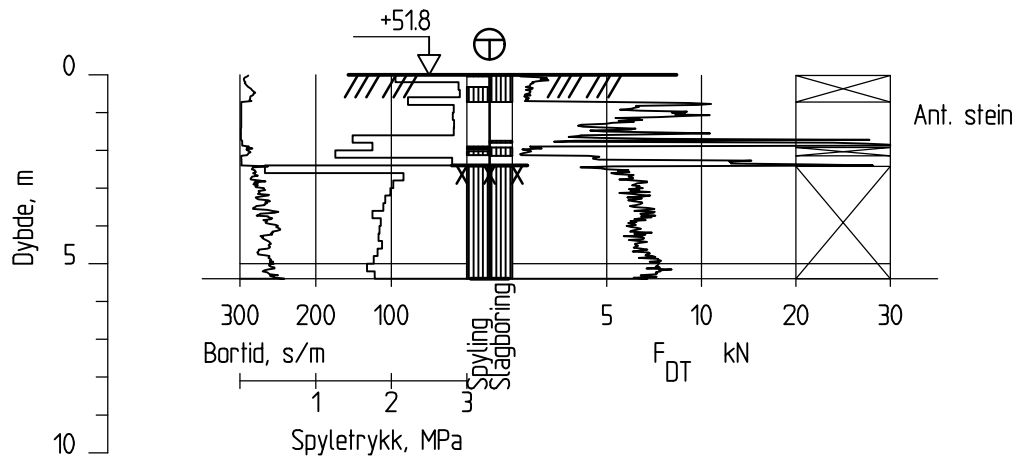
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0416-010


Rev.
00

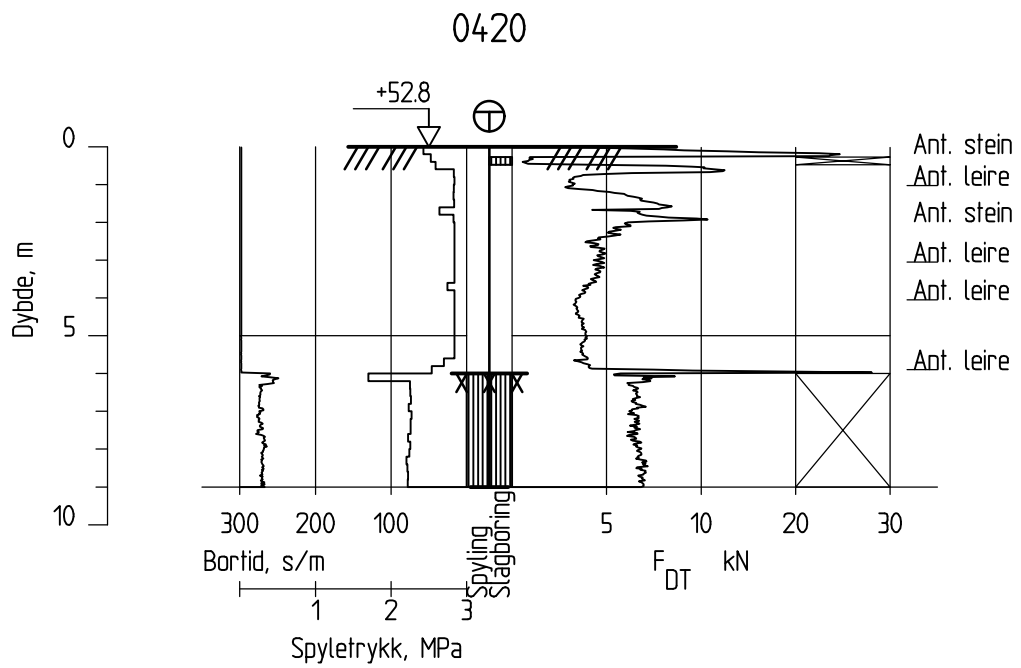
0419



Dato boref :14.05.2020

Posisjon: X 1215137.88 Y 111134.59

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.			
10201070	0419-010	00			



Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215137.42 Y 111181.03

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

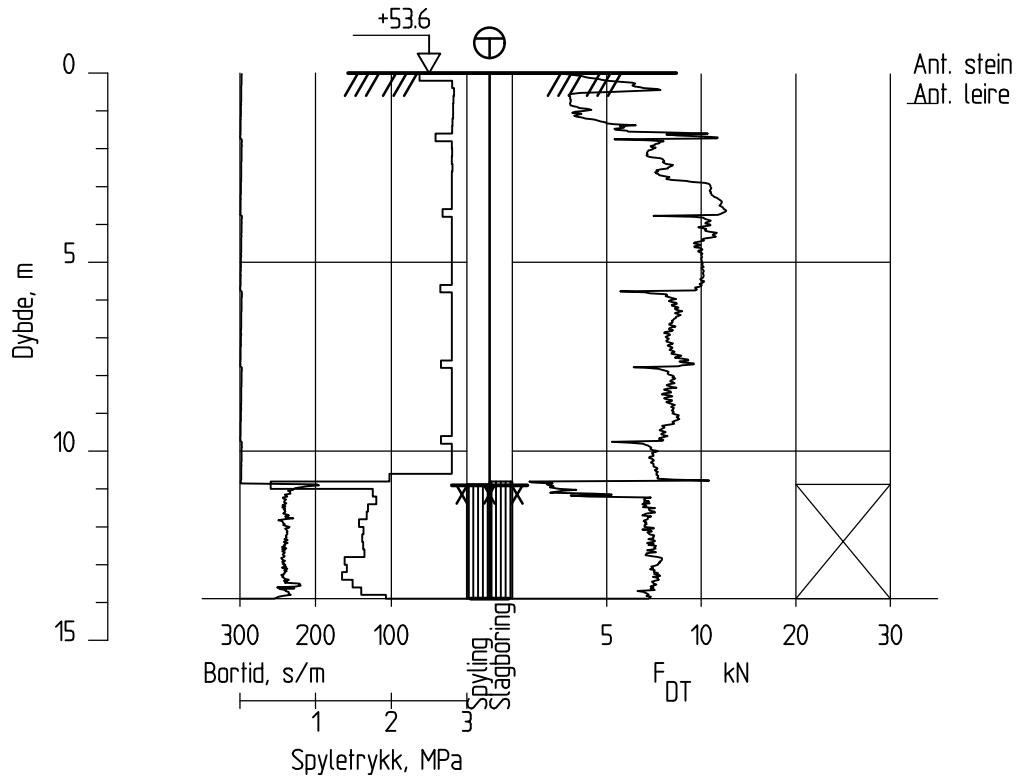
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0420-010

Rev.
00

0421



Dato boret :25.05.2020

Posisjon: X 1215103.46 Y 111212.46

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

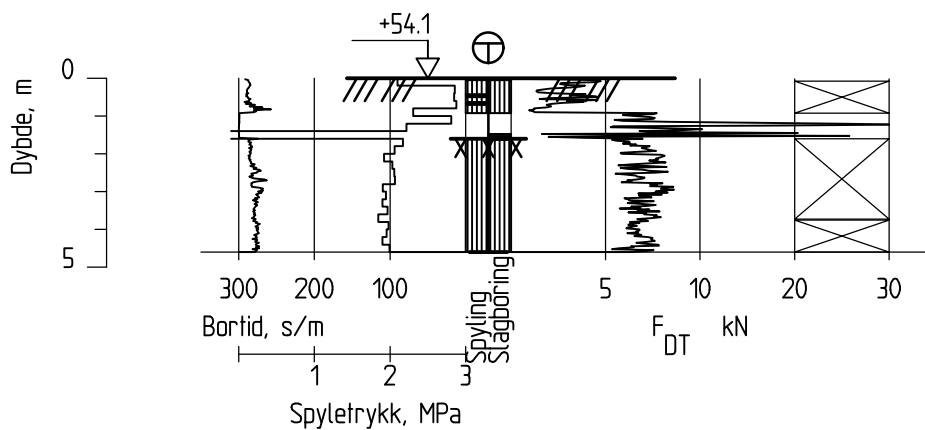
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0421-010

Rev.
00

0423



Dato boret :25.05.2020

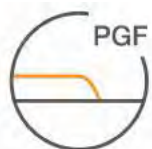
Posisjon: X 1215073.51 Y 111186.97

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

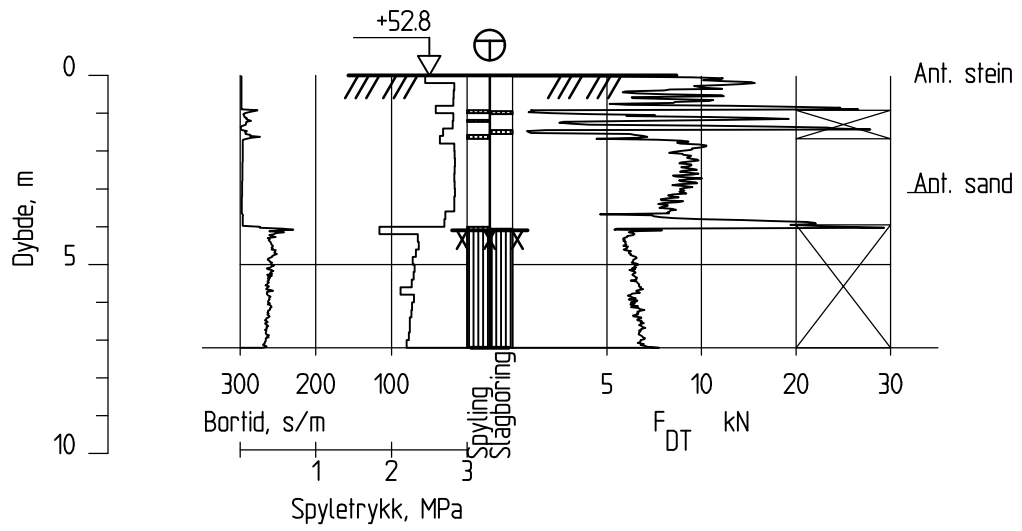
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0423-010

Rev. 00

0424



Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215099.75 Y 111156.60

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

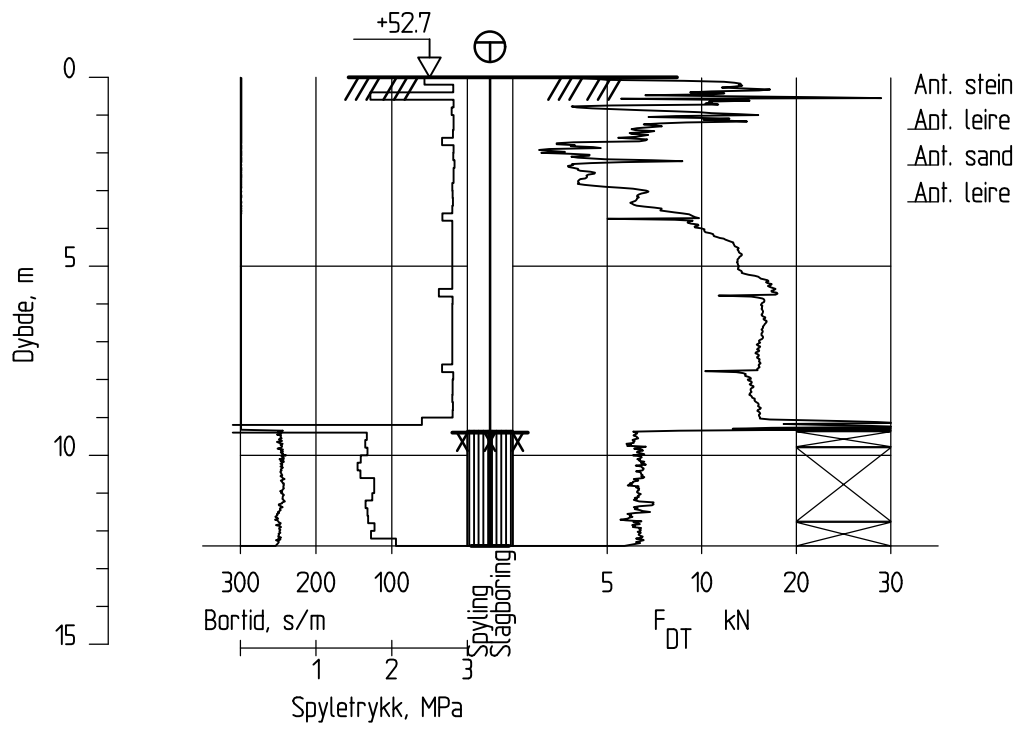
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0424-010

Rev. 00

0427



Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1215058.07 Y 111128.93

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

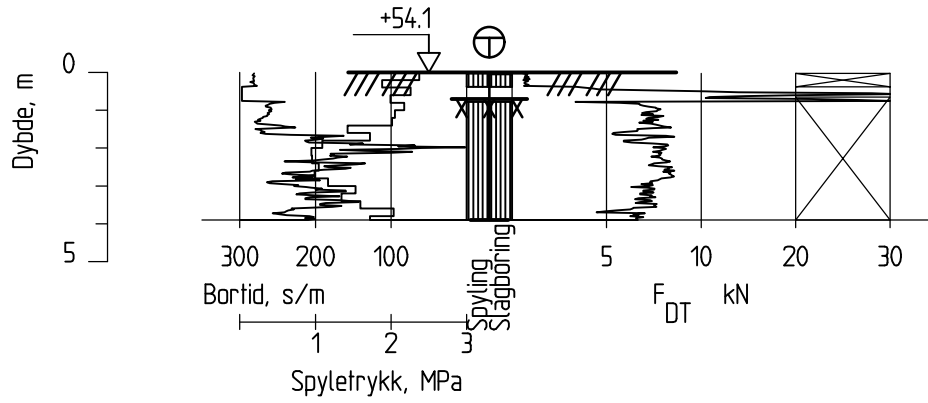
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0427-010

Rev.
00

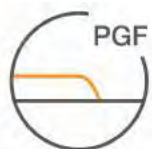
0428



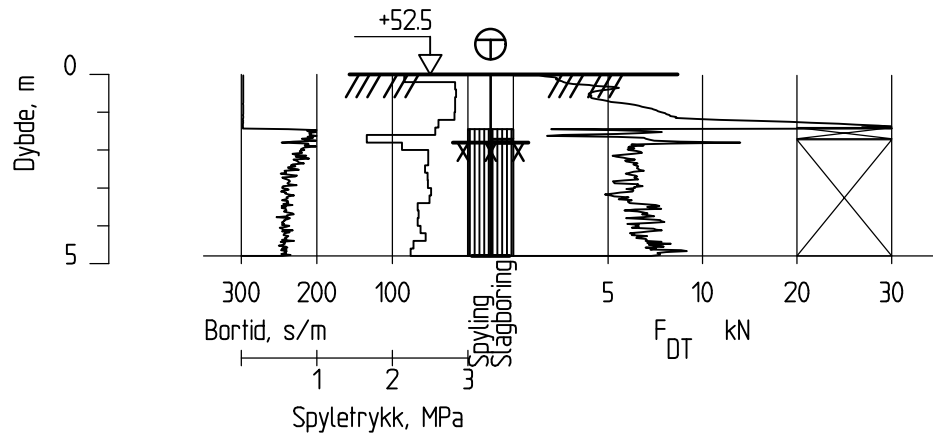
Dato boref :13.05.2020

Posisjon: X 1215027.96 Y 111160.05

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0428-010Rev.
00

0429

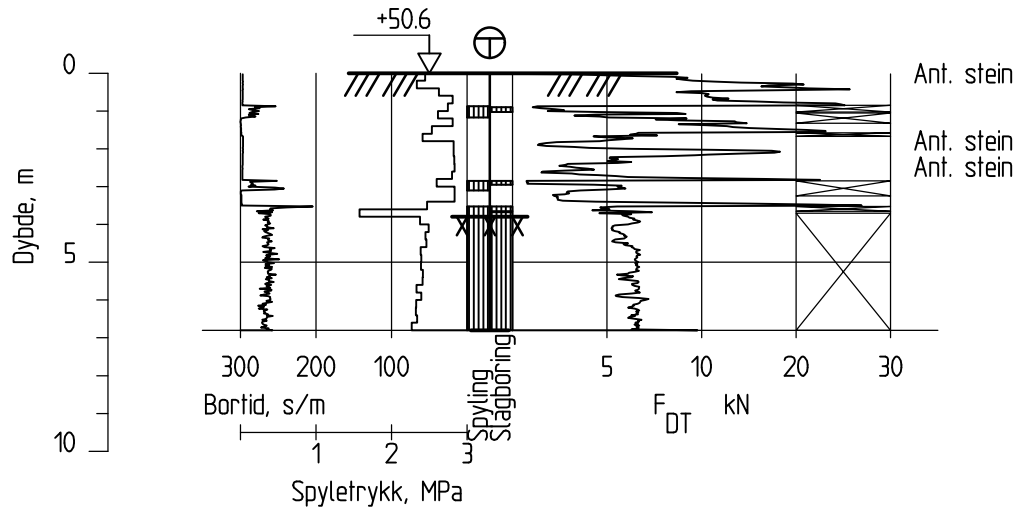


Dato boret :11.05.2020

Posisjon: X 1214982.21 Y 111153.72

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JANNEN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0429-010			00	

0430

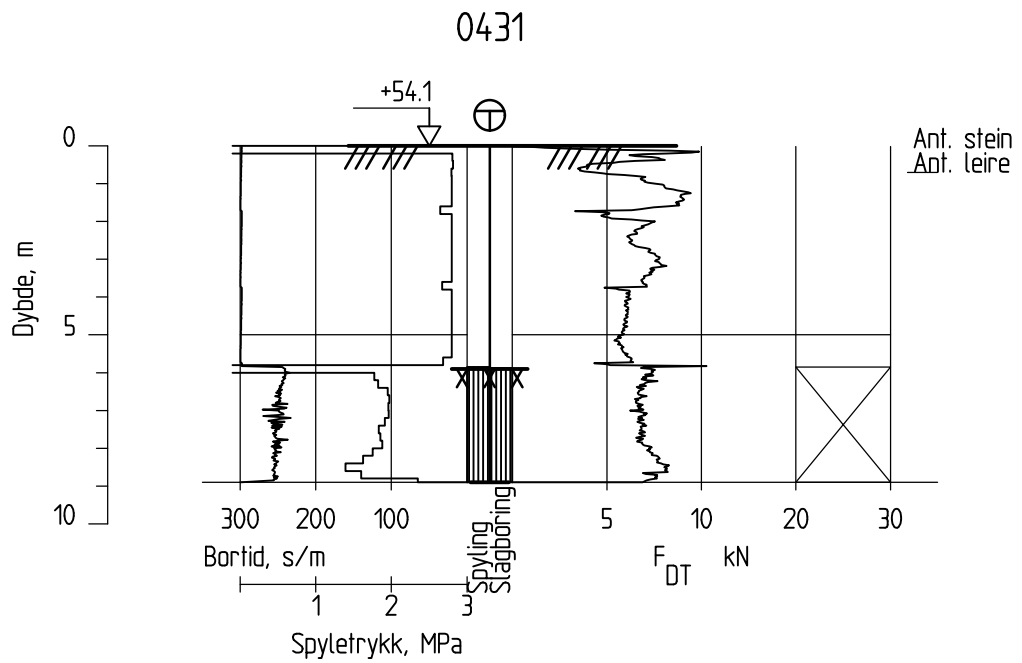


Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1215049.27 Y 111074.33

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0430-010Rev.
00



Dato boret :25.05.2020

Posisjon: X 1215173.36 Y 111272.78

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

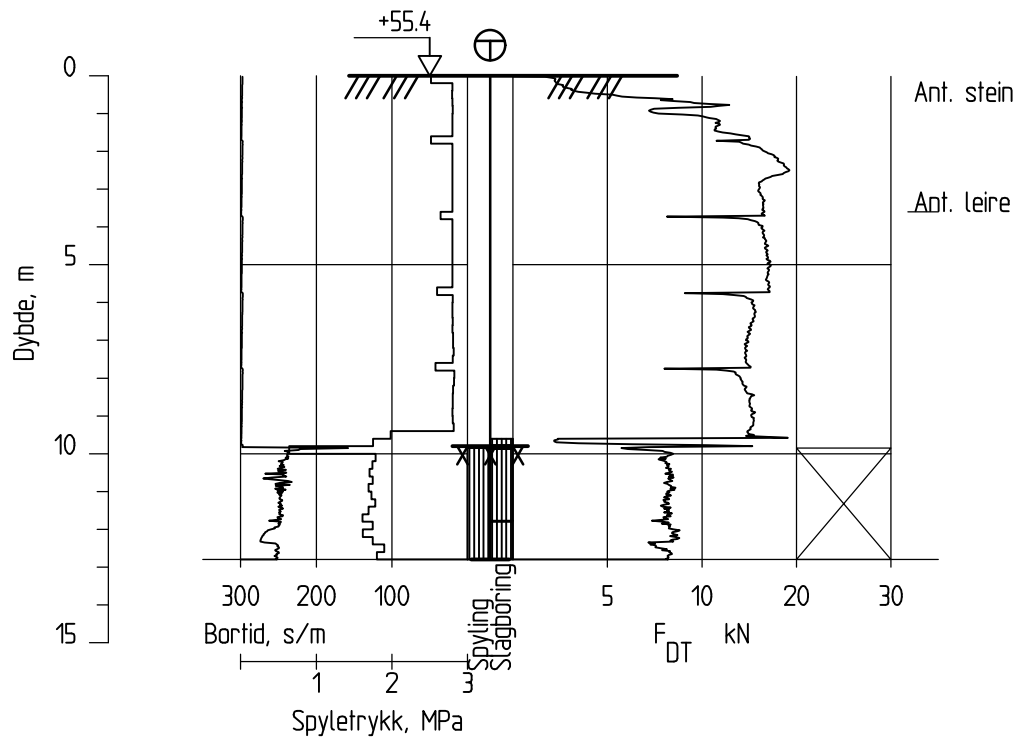
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0431-010

Rev.
00

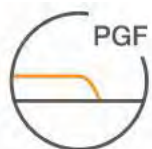
0432



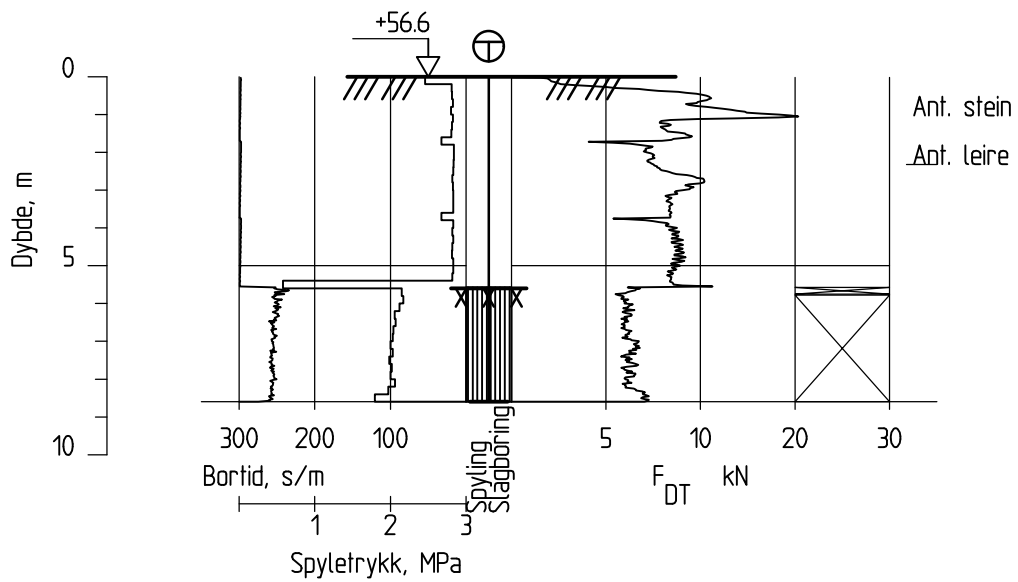
Dato boret :25.05.2020

Posisjon: X 1215191.06 Y 111299.12

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0432-010Rev.
00

0433



Dato boret :26.05.2020

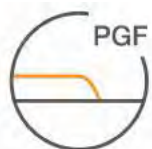
Posisjon: X 1215225.76 Y 111326.57

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

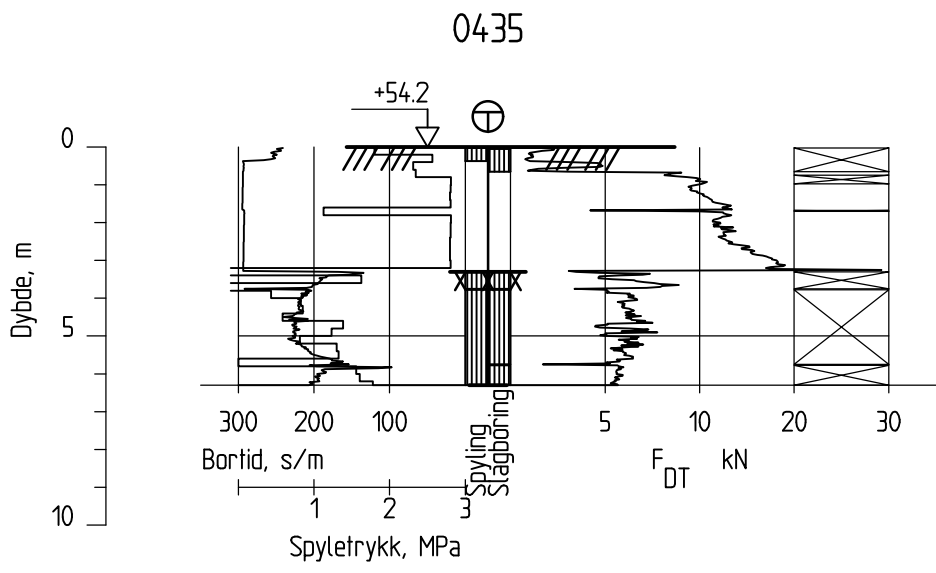
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0433-010

Rev.
00



Dato boret :10.02.2021

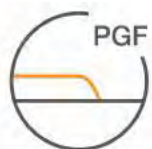
Posisjon: X 1215069.88 Y 111197.68

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

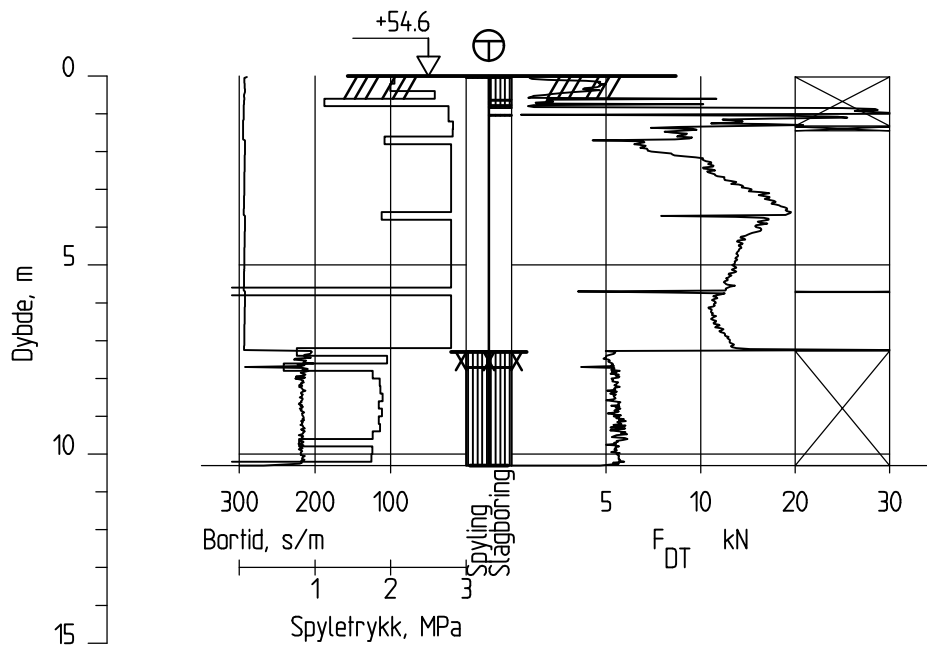
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0435-010

Rev.
00

0437



Dato boref :10.02.2021

Posisjon: X 1215069.51 Y 111209.88

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

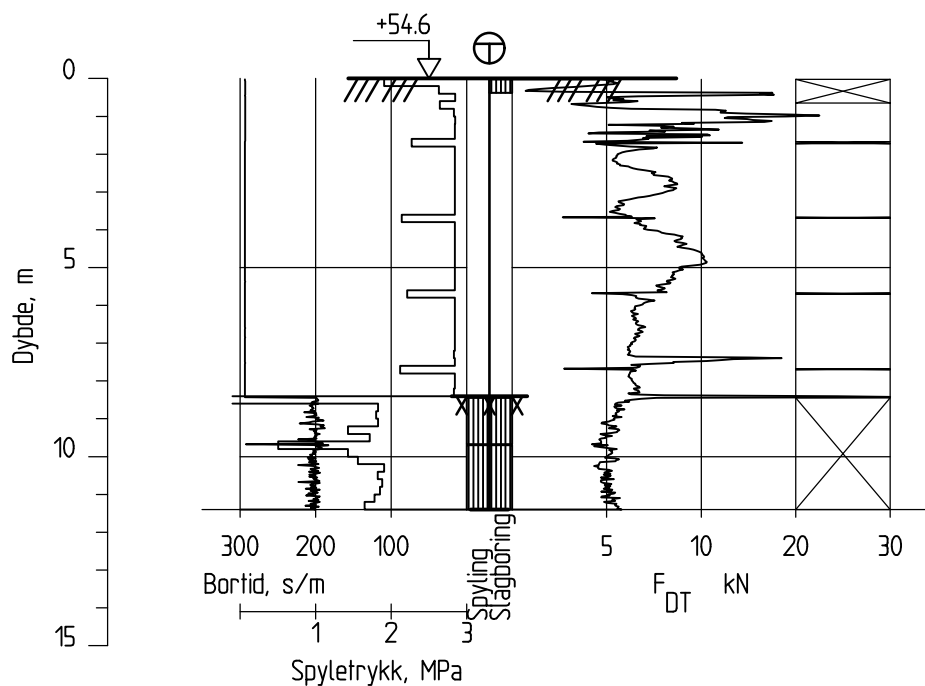
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0437-010

Rev. 00

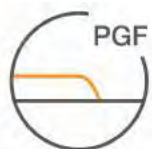
0438



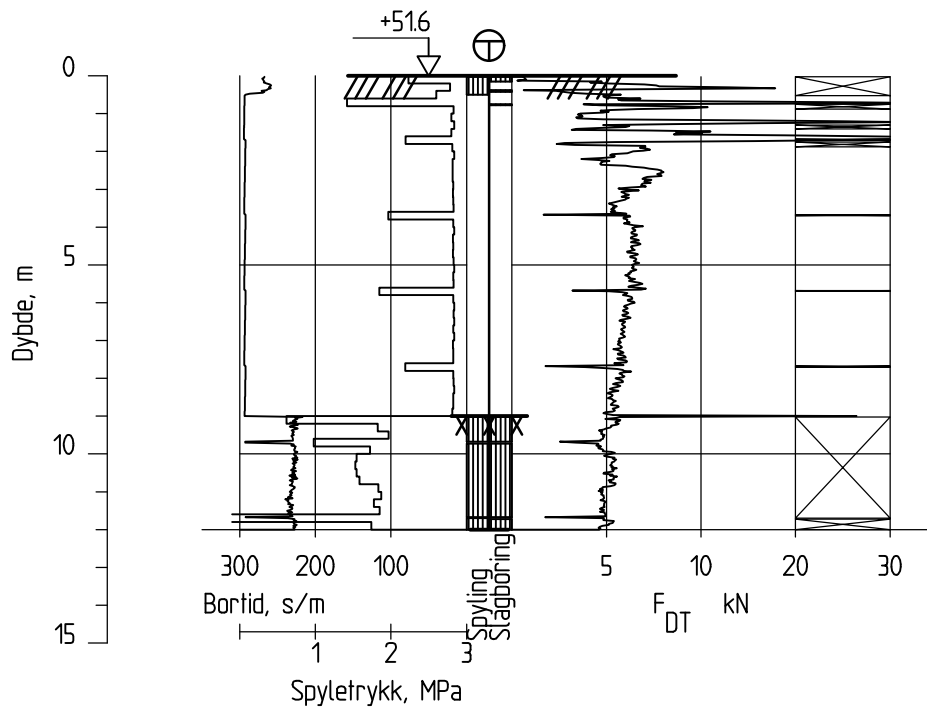
Dato boret :11.02.2021

Posisjon: X 1215080.32 Y 111214.65

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0438-010Rev.
00

0439



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1215037.39 Y 111103.51

TOTALSONDERING

Dato 07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

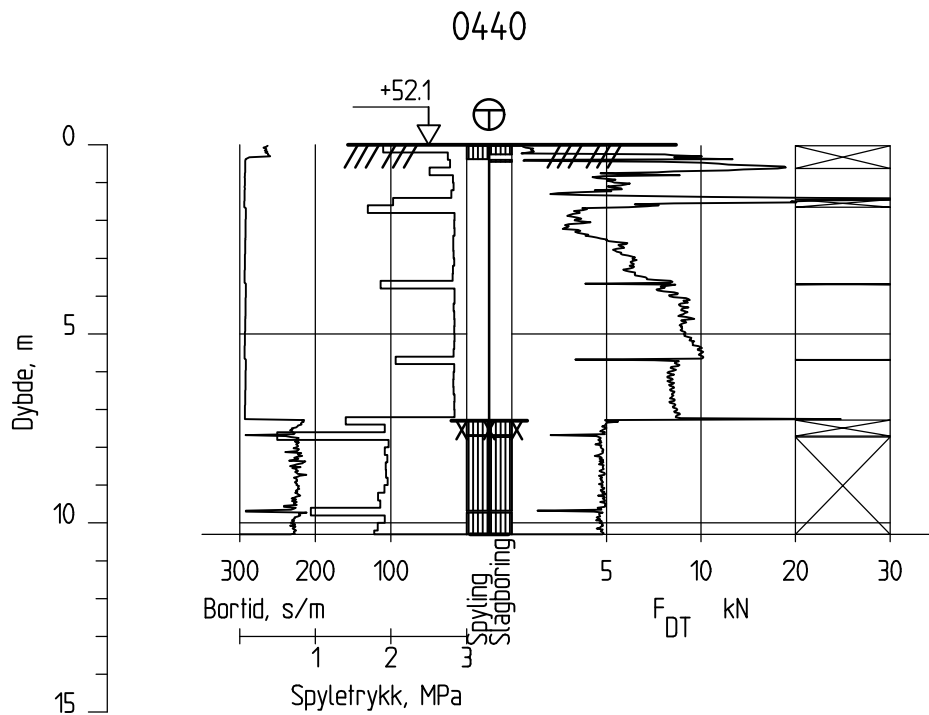
Kontrollert VAS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0439-010

Rev. 00



Dato borete :27.07.2021

Posisjon: X 1215032.24 Y 111113.76

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

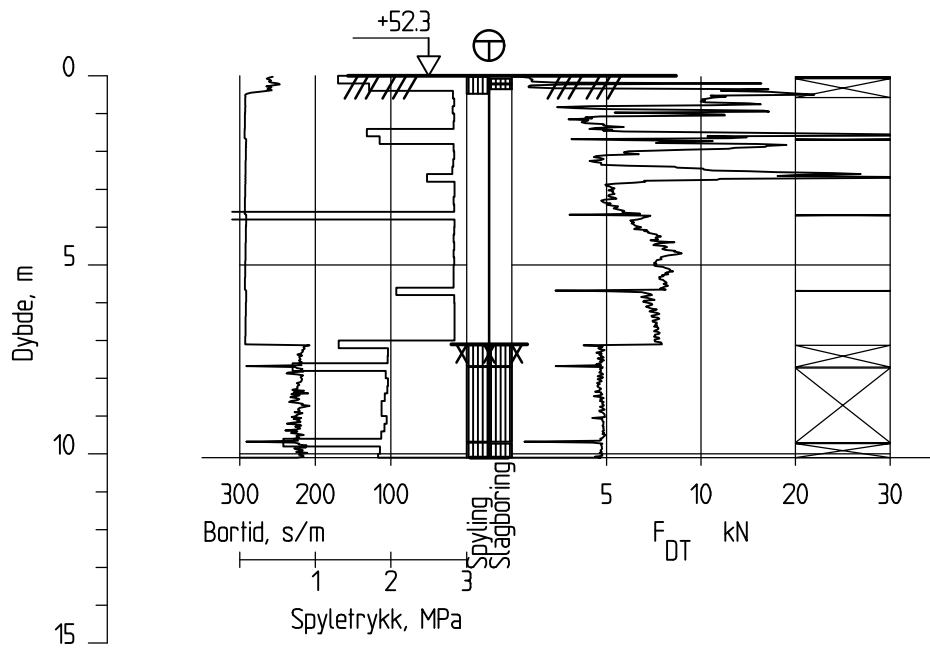
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0440-010

Rev.
00

0441



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1215040.66 Y 111119.27

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

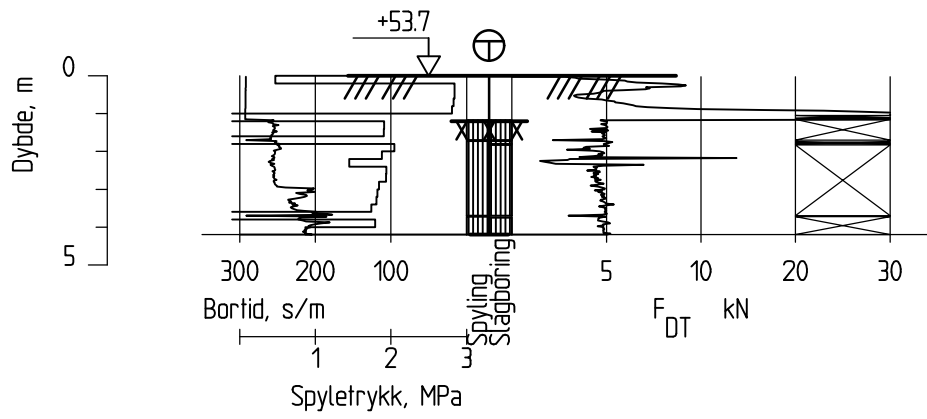
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0441-010

Rev.
00

0442



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1215043.20 Y 111151.51

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

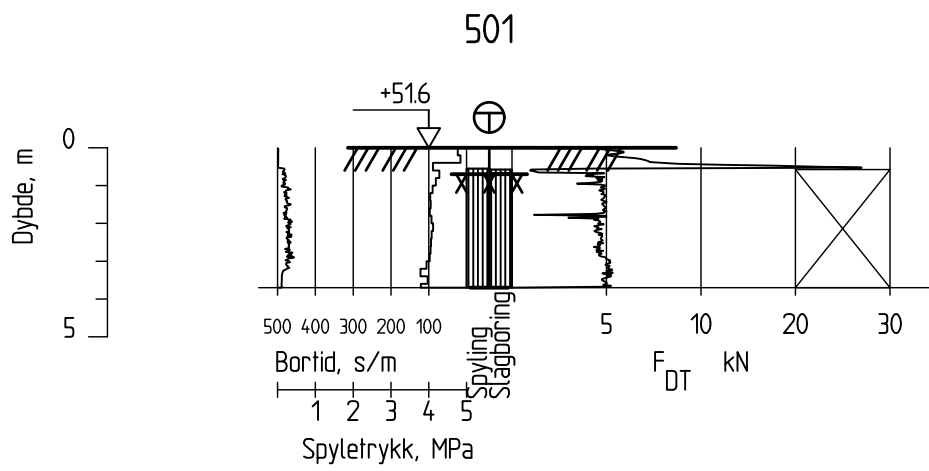
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0442-010

Rev.
00

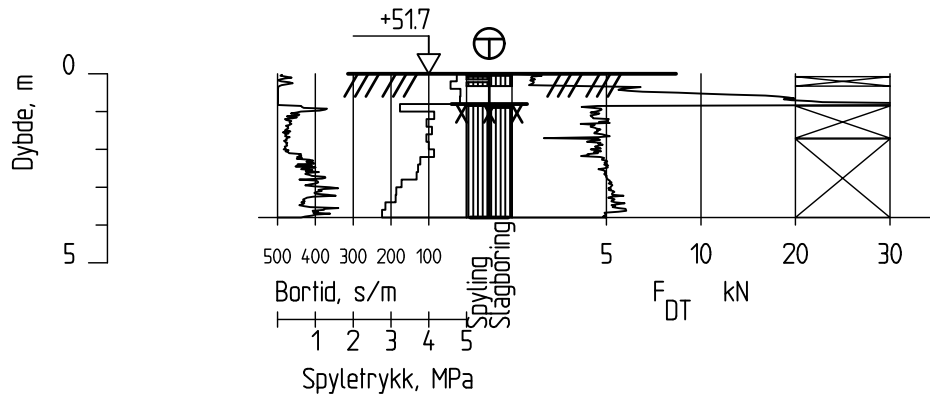


Dato boret :29.05.2018

Posisjon: X 1214958.46 Y 111101.08


TOTALSONDERING				Dato 03.08.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0501-010		Rev. -	

502

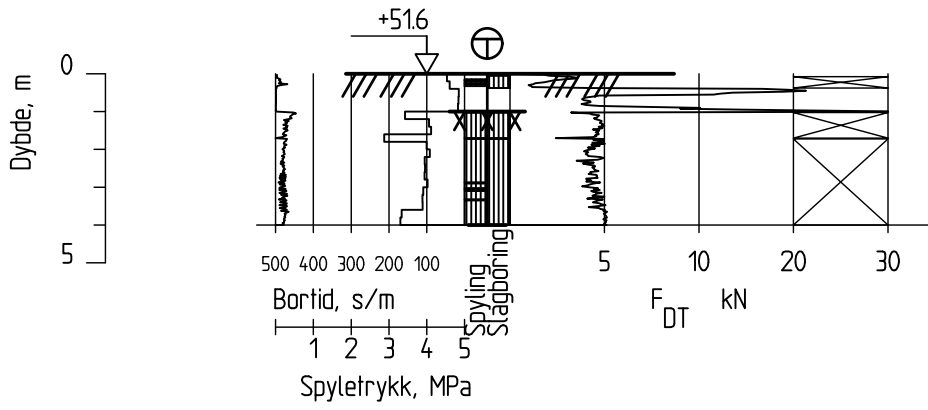


Dato boret :29.05.2018

Posisjon: X 1214962.58 Y 111096.75

TOTALSONDERING				Dato 03.08.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0502-010		Rev. -	

503

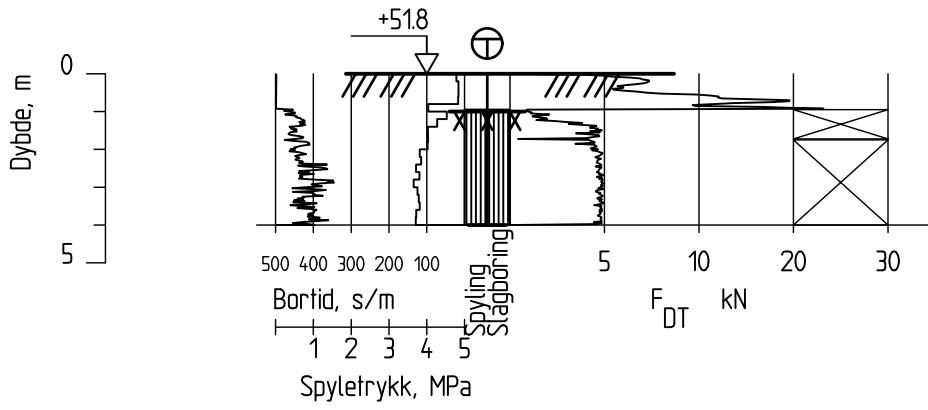


Dato boret :29.05.2018

Posisjon: X 1214960.00 Y 111093.09

TOTALSONDERING				Dato 03.08.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0503-010		Rev. -	

504



Dato boret :29.05.2018

Posisjon: X 1214964.98 Y 111093.05

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

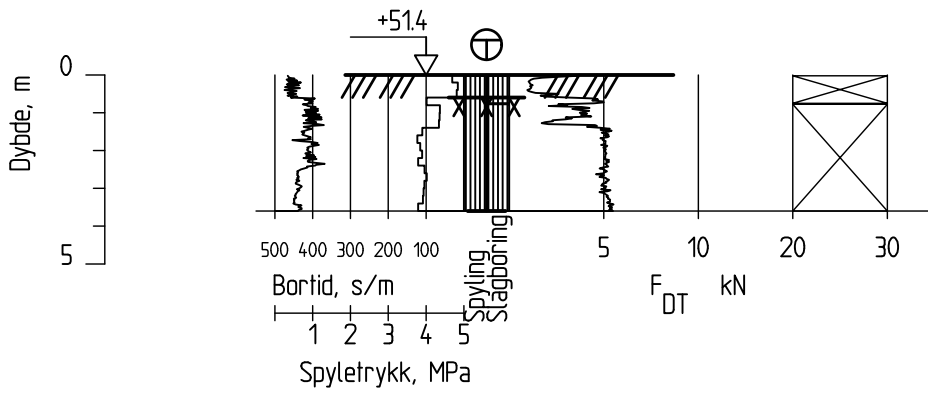
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0504-010

Rev.
-

505

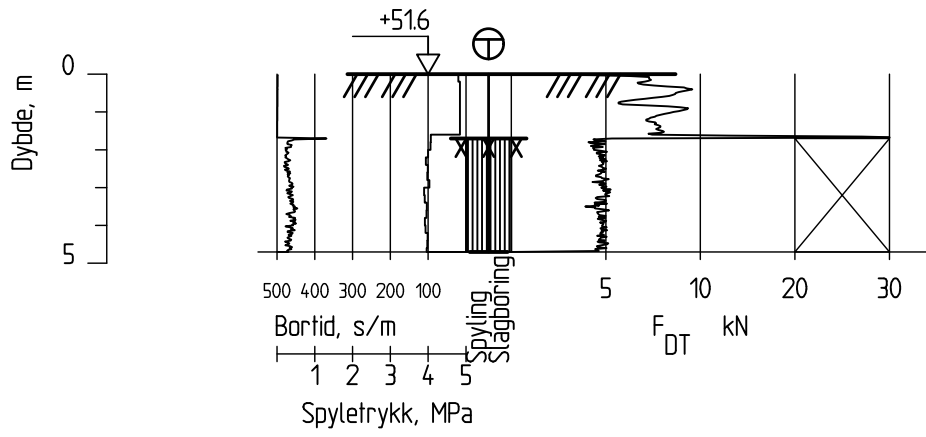


Dato boret :28.05.2018

Posisjon: X 1214969.05 Y 111093.59

TOTALSONDERING				Dato 03.08.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0505-010		Rev. -	

506



Dato boret :29.05.2018

Posisjon: X 1214962.70 Y 111087.04

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

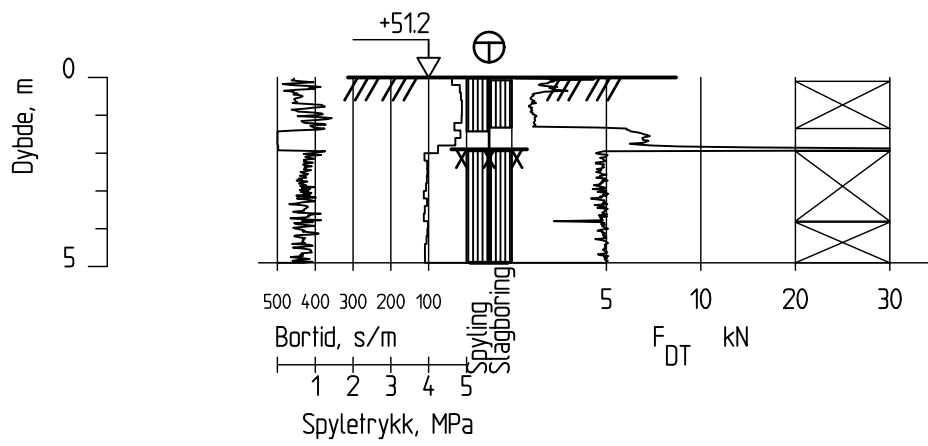
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0506-010

Rev.
-

507



Dato boret :28.05.2018

Posisjon: X 1214968.04 Y 111087.62

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

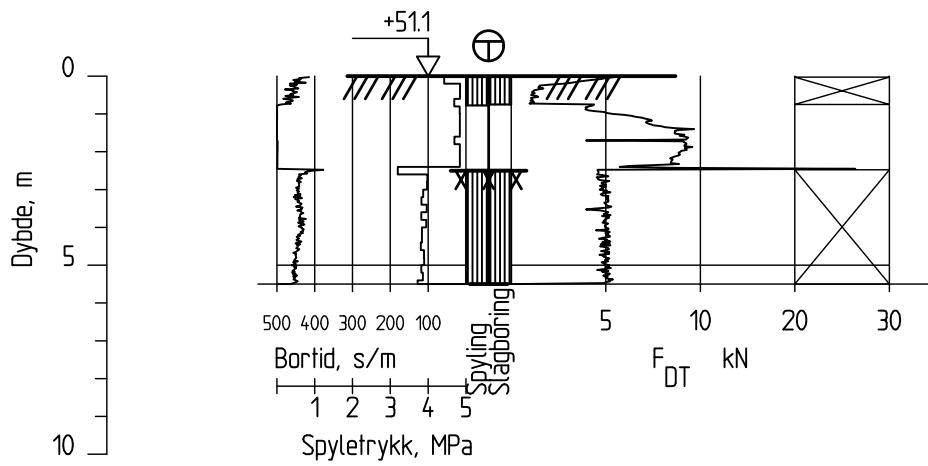
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0507-010

Rev.
-

508



Dato boref :28.05.2018

Posisjon: X 1214971.67 Y 111087.97

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

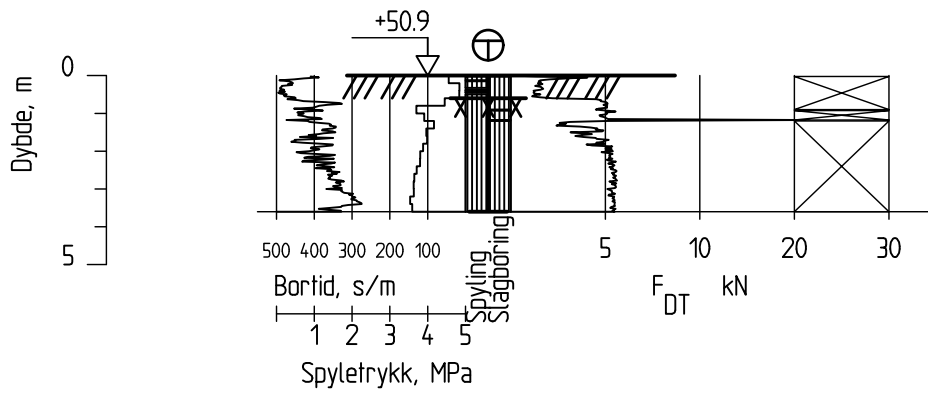
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0508-010

Rev.
-

509

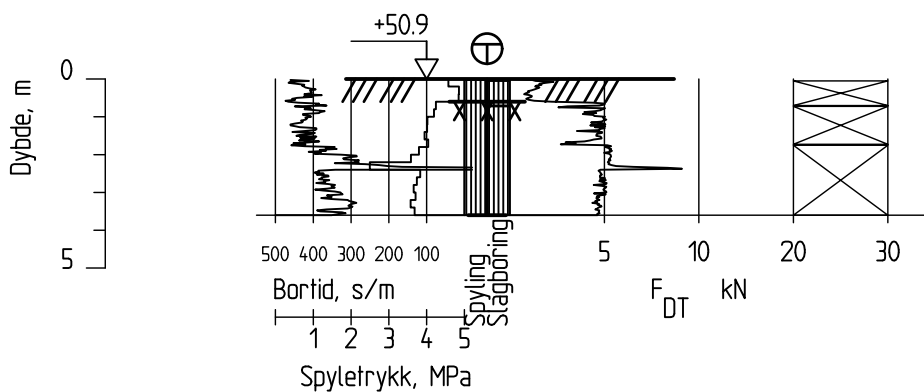


Dato boret :28.05.2018

Posisjon: X 1214969.58 Y 111081.51

TOTALSONDERING				Dato 03.08.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0509-010		Rev. -	

511



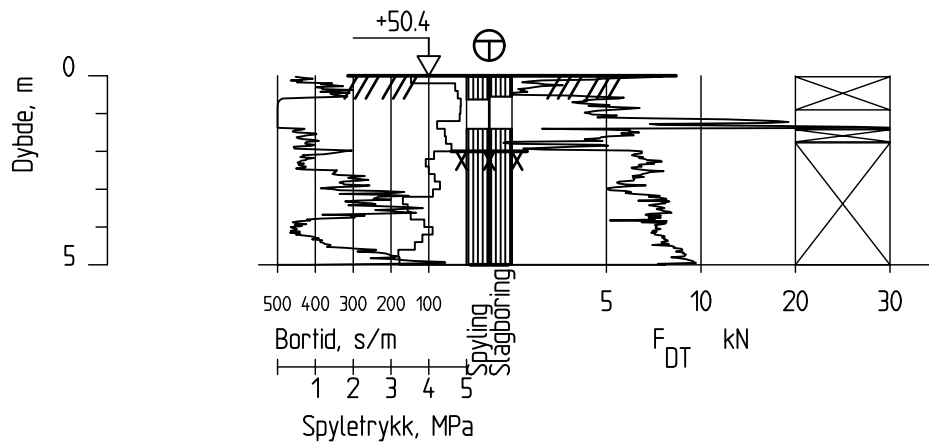
Dato boret :28.05.2018

Posisjon: X 1214966.29 Y 111079.31

TOTALSONDERING

Dato
03.08.18OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
IDHOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0511-010Rev.
-

0515



Dato boret :01.11.2018

Posisjon: X 1214960.54 Y 111059.67

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

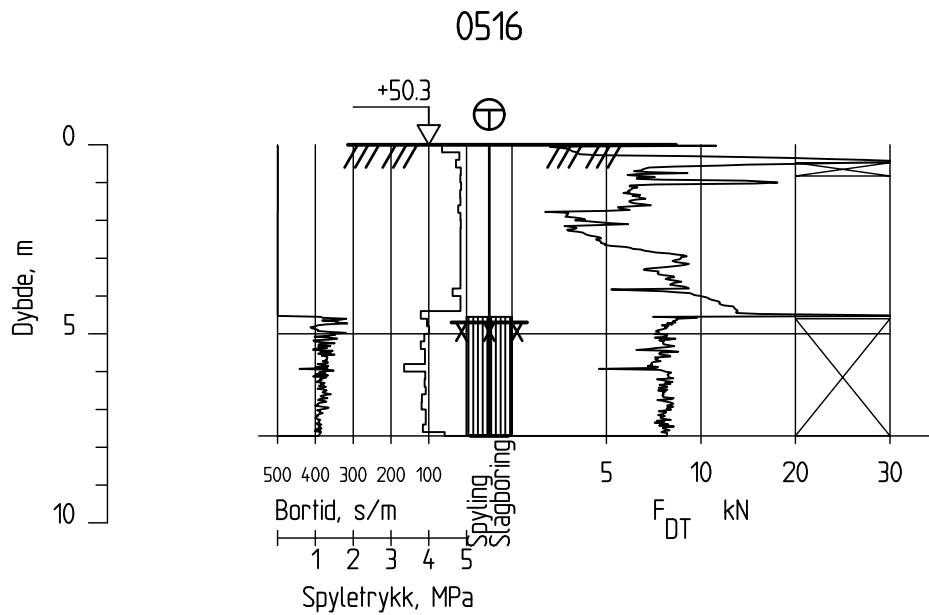
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0515-010

Rev.
00



Dato boret :01.11.2018

Posisjon: X 1214955.28 Y 111048.07

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

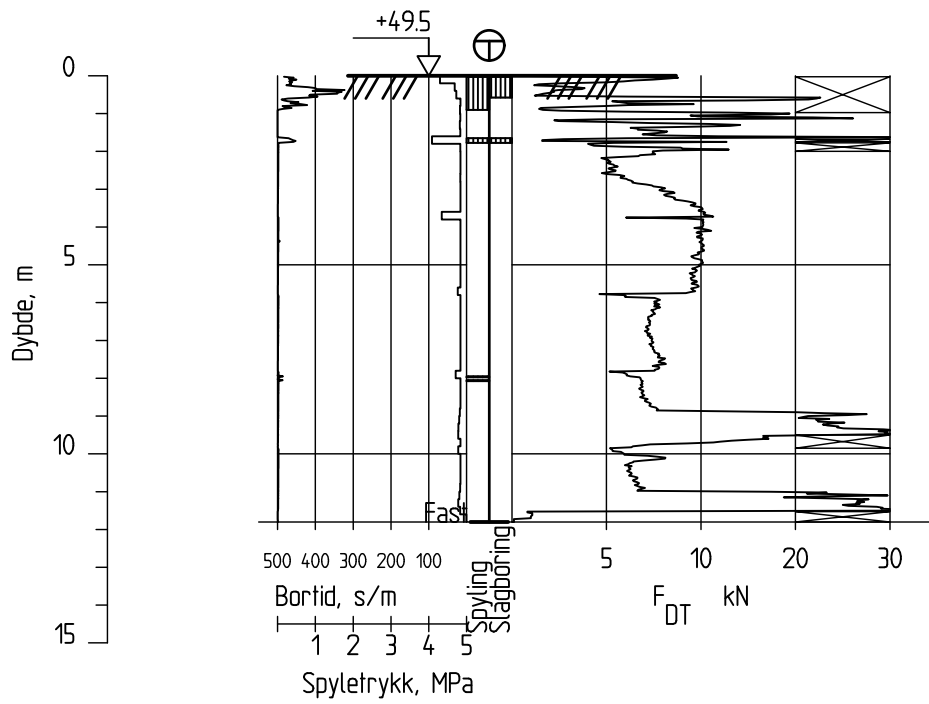
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0516-010

Rev.
00

0517



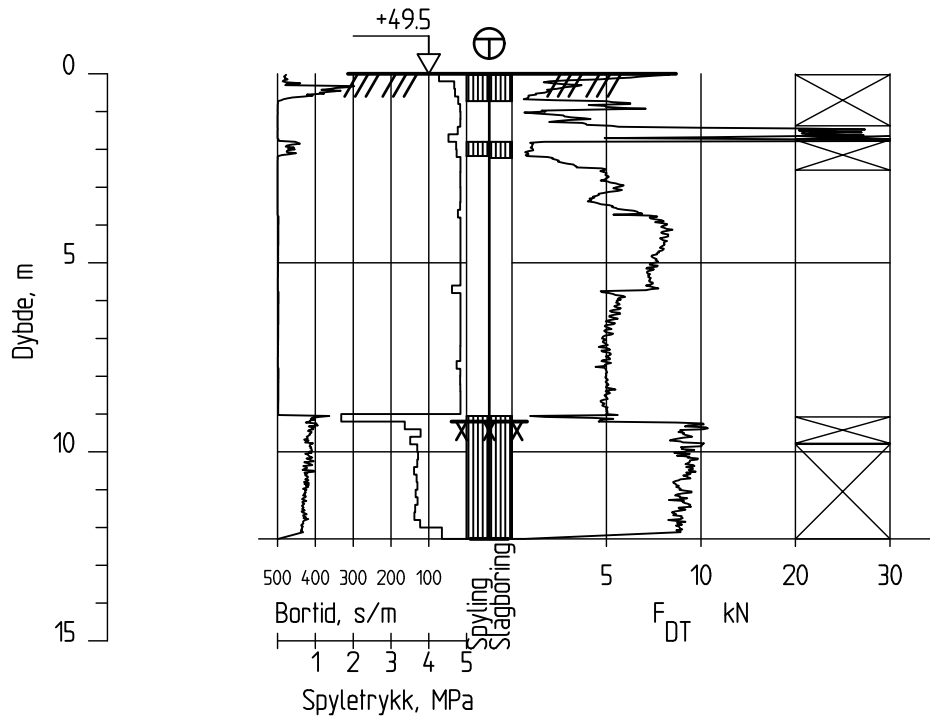
Dato boret :01.11.2018

Posisjon: X 1214948.01 Y 111028.09

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0517-010Rev.
00

0517A



Dato boret :01.11.2018

Posisjon: X 1214948.01 Y 111028.09

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

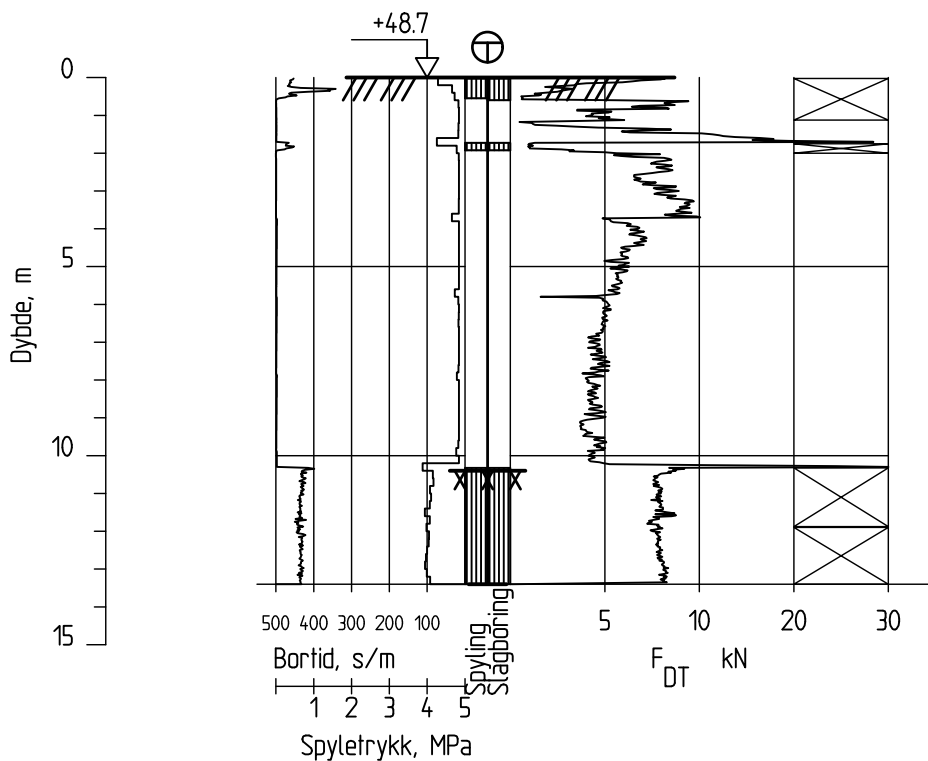
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0517A-010

Rev.
00

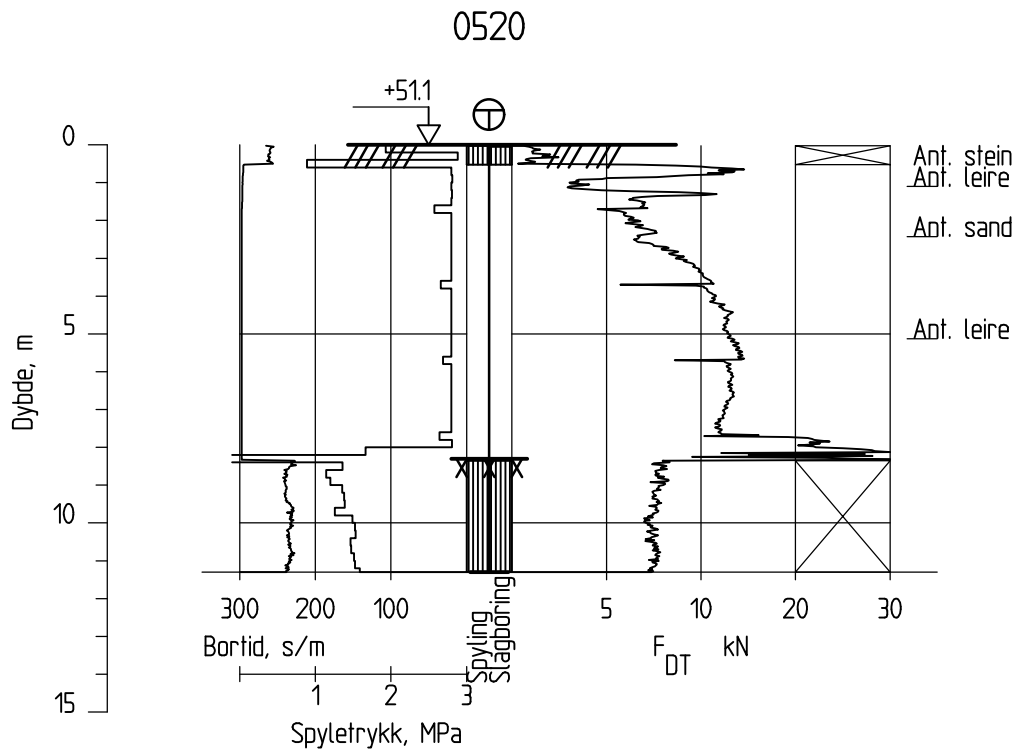
0518



Dato boret :01.11.2018


Posisjon: X 1214940.90 Y 111003.15

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0518-010	Rev. 00	

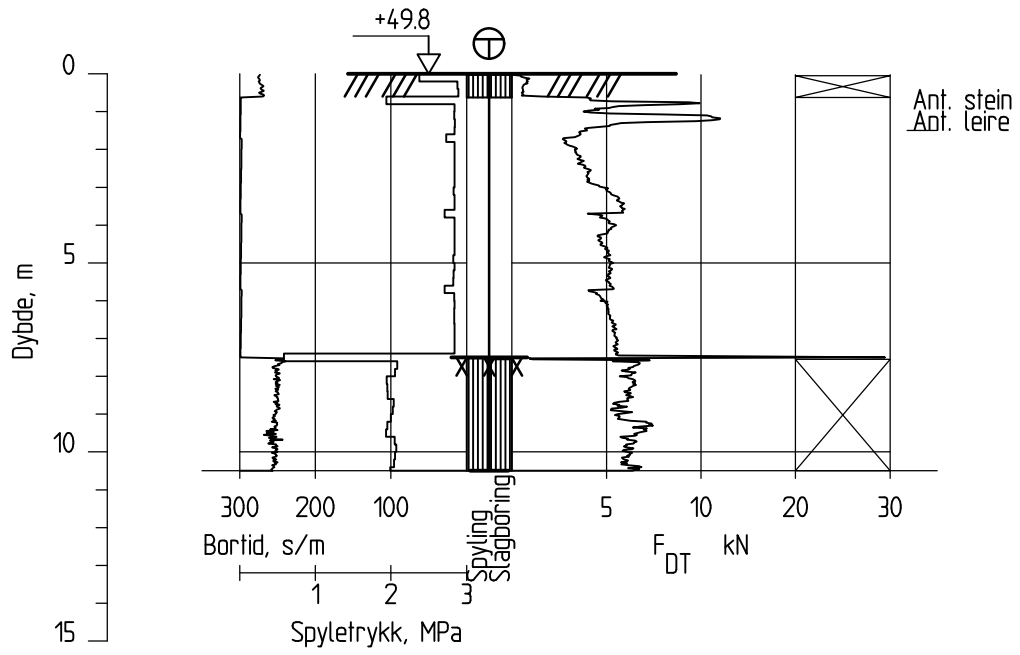


Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1215007.12 Y 111095.15

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0520-010		Rev. 00	

0521



Dato boret :14.05.2020

Posisjon: X 1215018.04 Y 111052.34

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

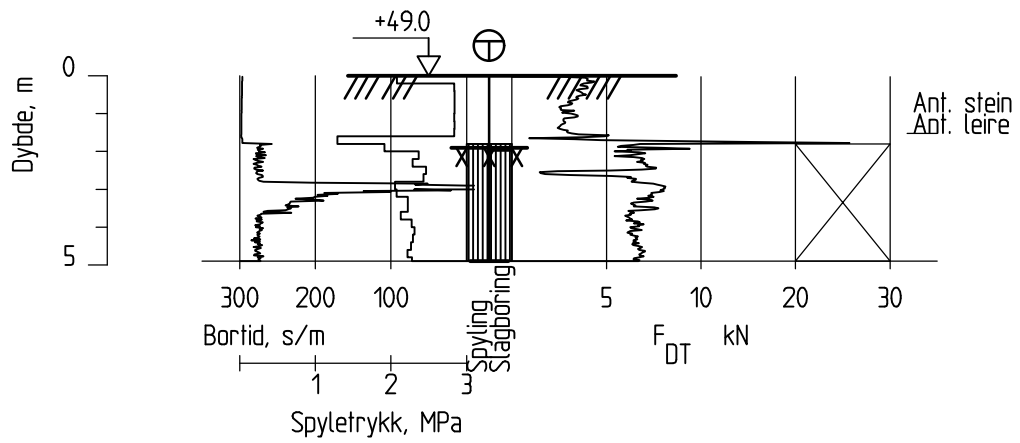
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0521-010


Rev. 00

0522

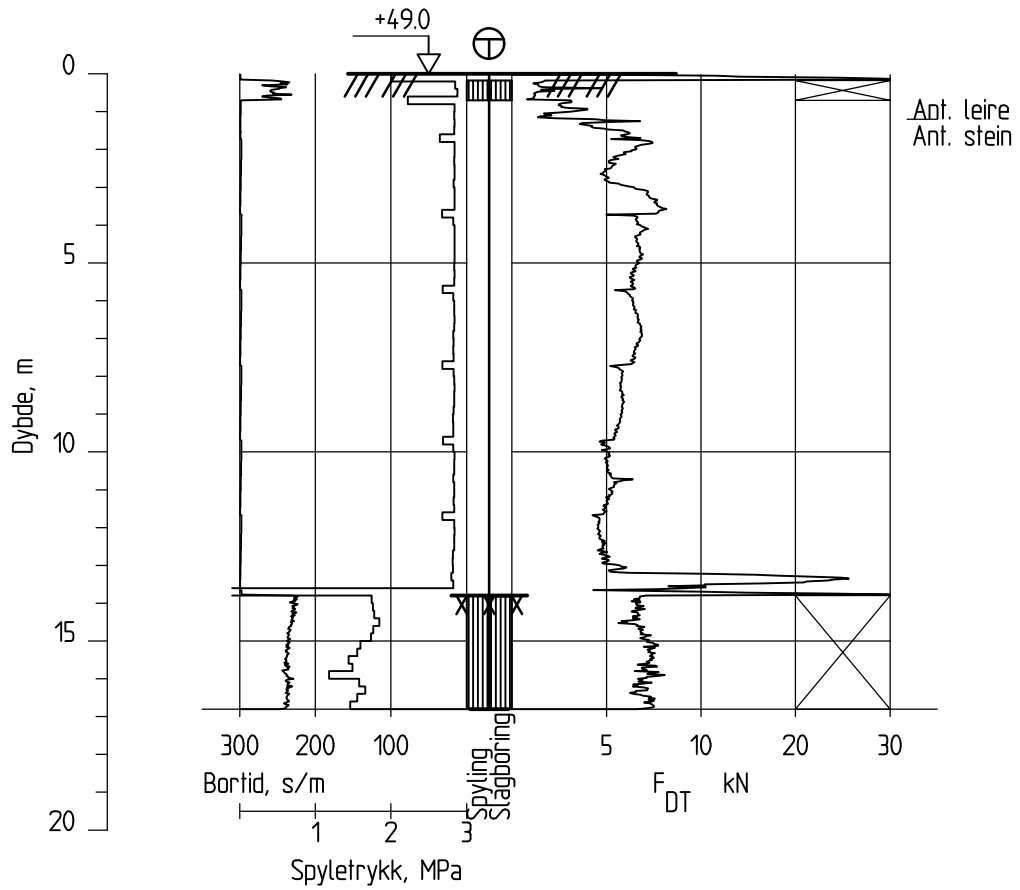


Dato boref :13.05.2020

Posisjon: X 1215036.06 Y 111021.23

TOTALSONDERING			Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN			Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0522-010		Rev. 00

0524



Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1214987.45 Y 111030.12

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

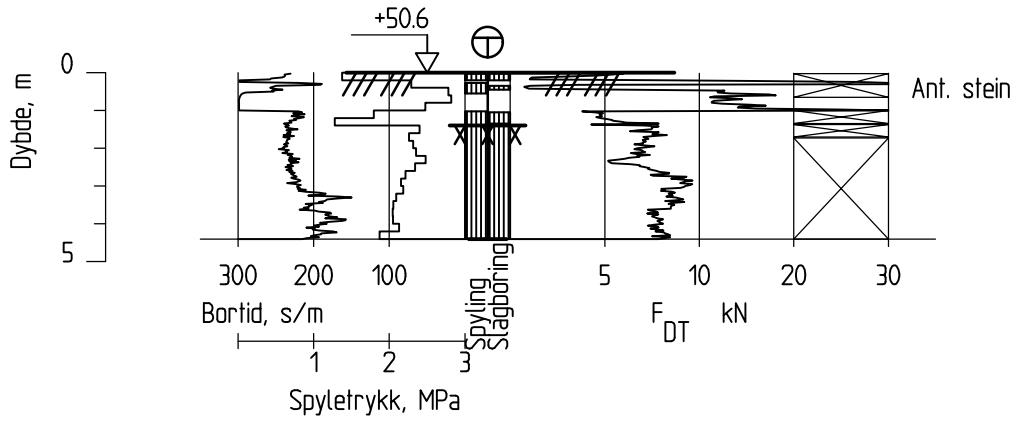
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0524-010

Rev. 00

0525

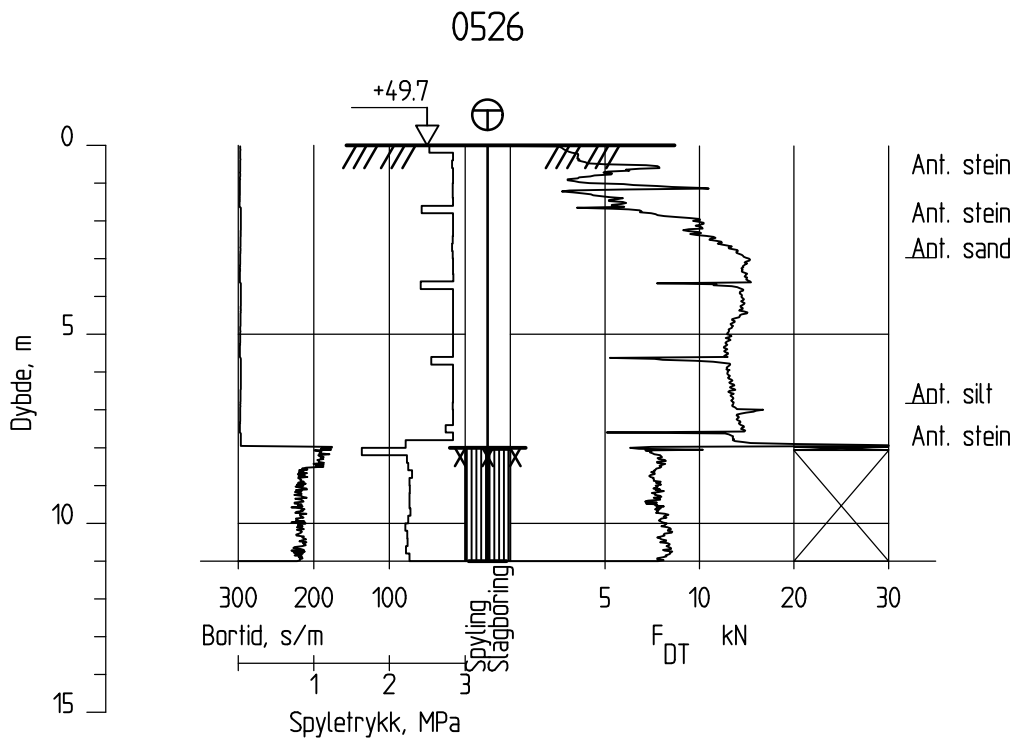


Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214967.33 Y 111068.76

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0525-010Rev.
00



Dato boref :11.05.2020

Posisjon: X 1214919.91 Y 111127.61

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

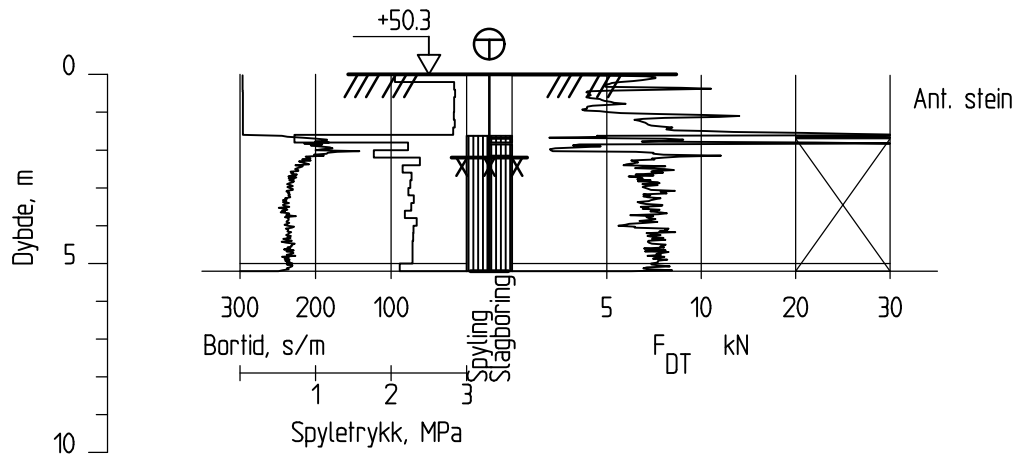
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0526-010


Rev.
00

0527

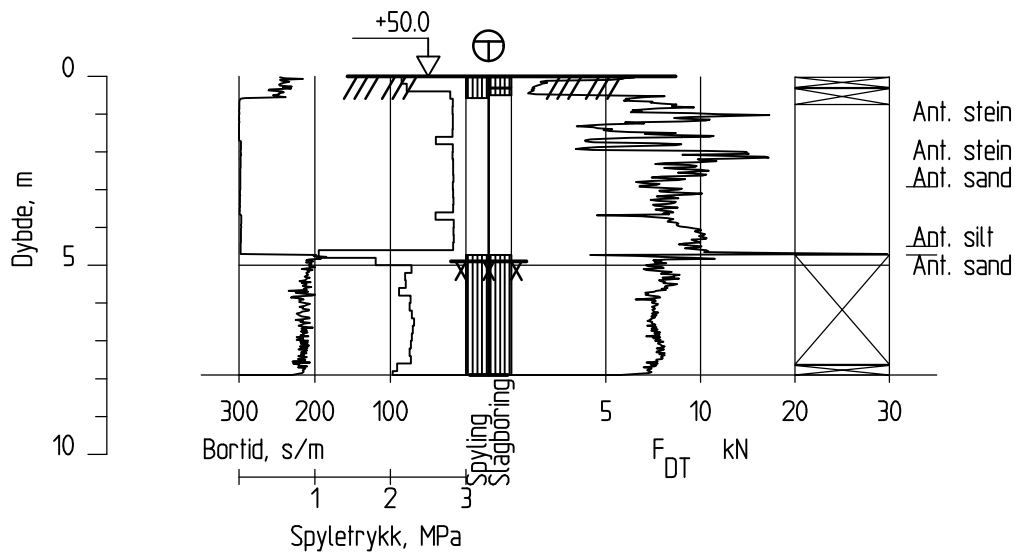


Dato boret :11.05.2020

Posisjon: X 1214927.57 Y 111051.94


TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0527-010		Rev. 00	

0528

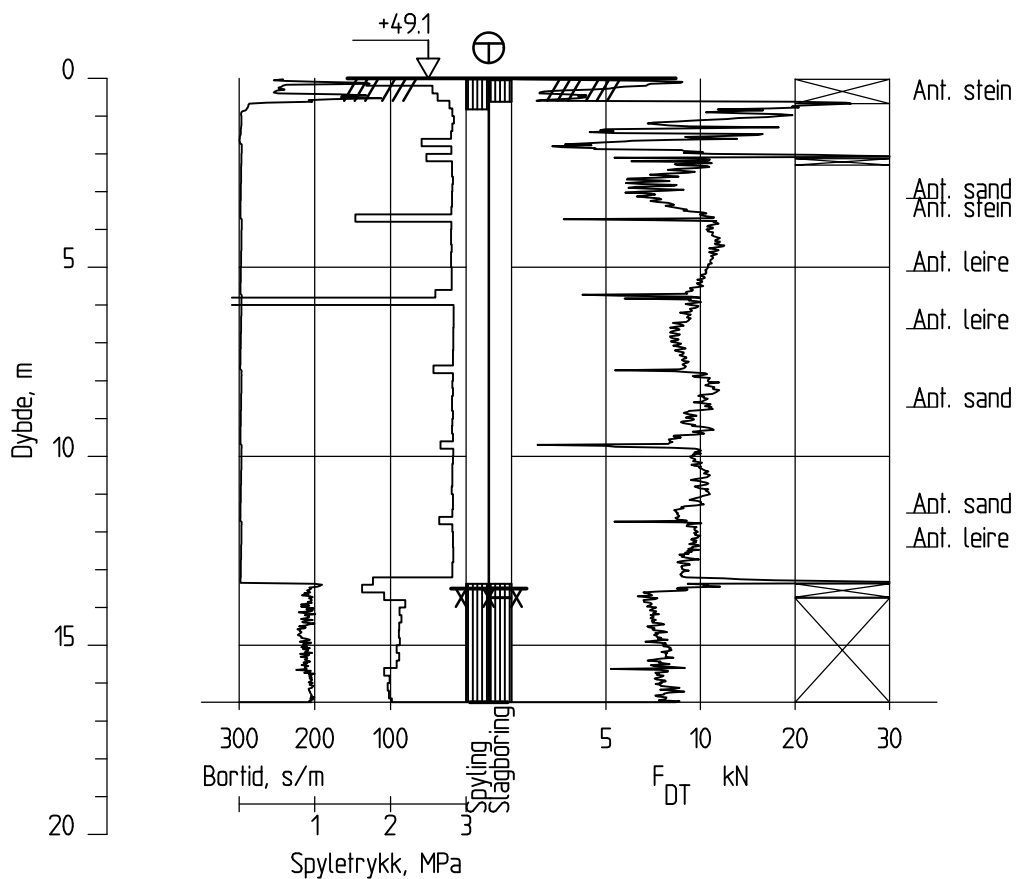


Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214960.78 Y 111048.42

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0528-010		Rev. 00	

0529



Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214951.66 Y 111020.34

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

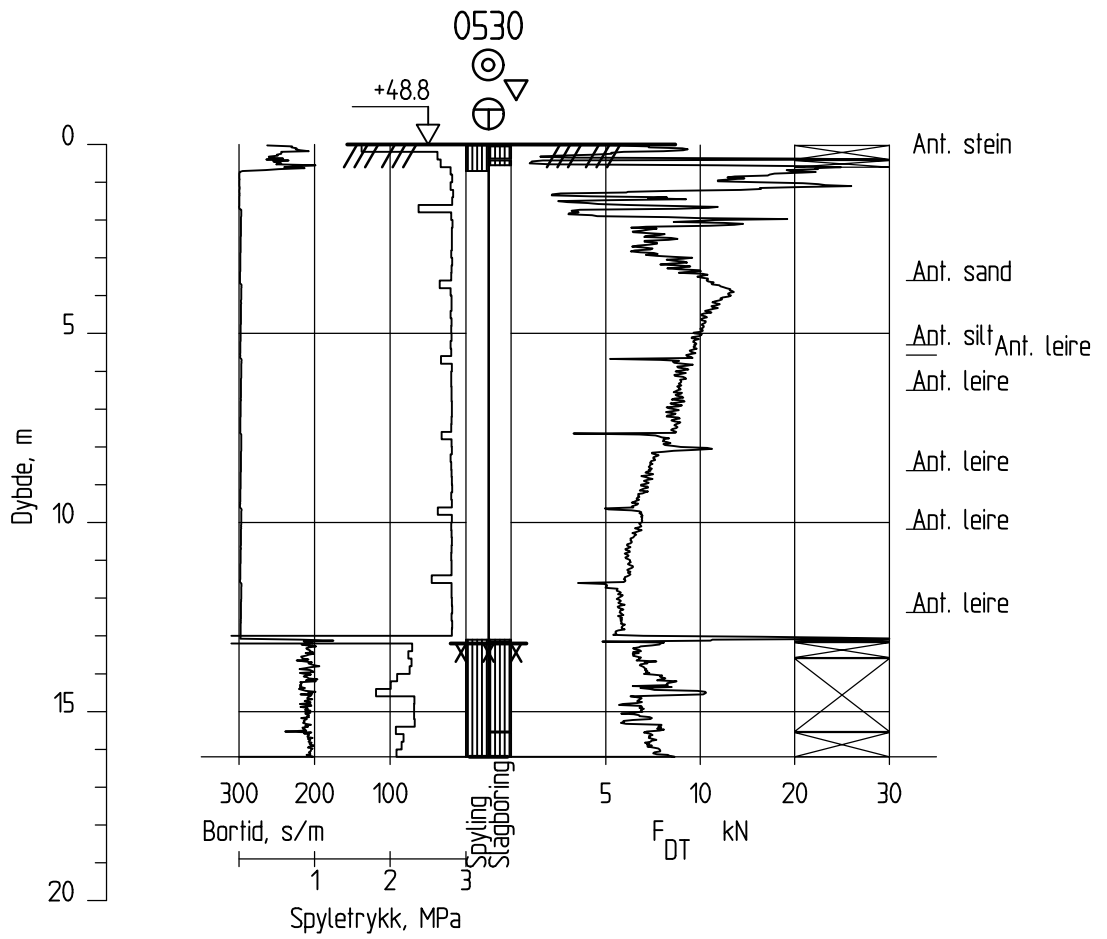
Kontrollert VAS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0529-010

Rev. 00



Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214947.68 Y 111008.04

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

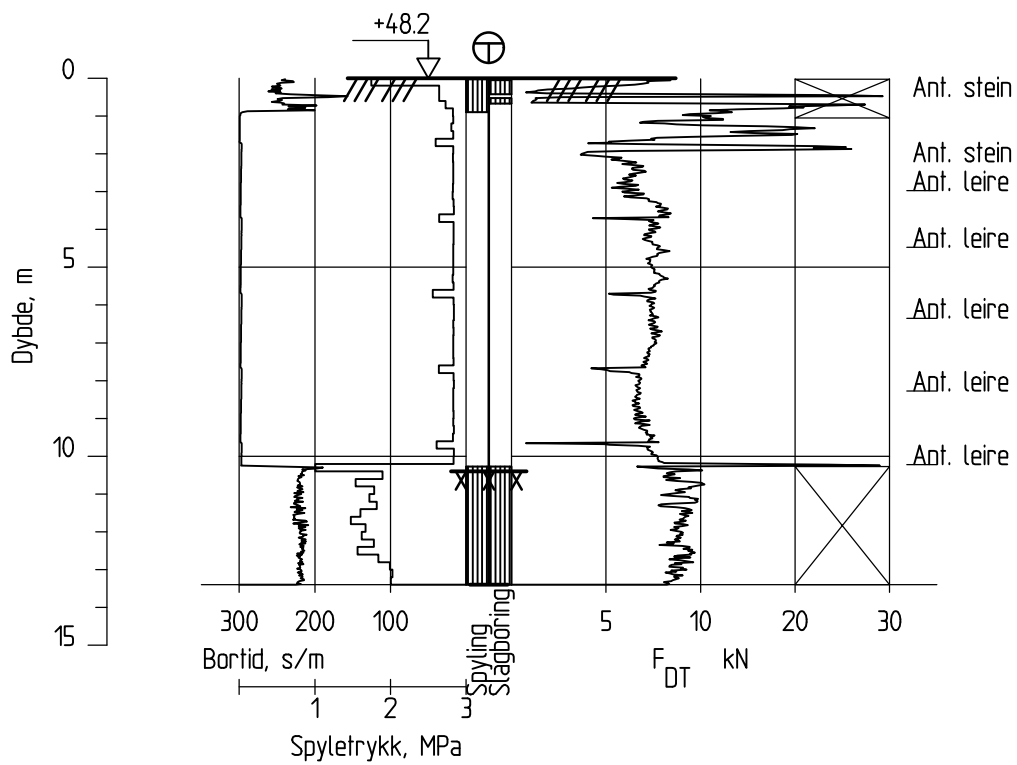
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0530-010

Rev.
00

0531



Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214942.24 Y 11099162

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

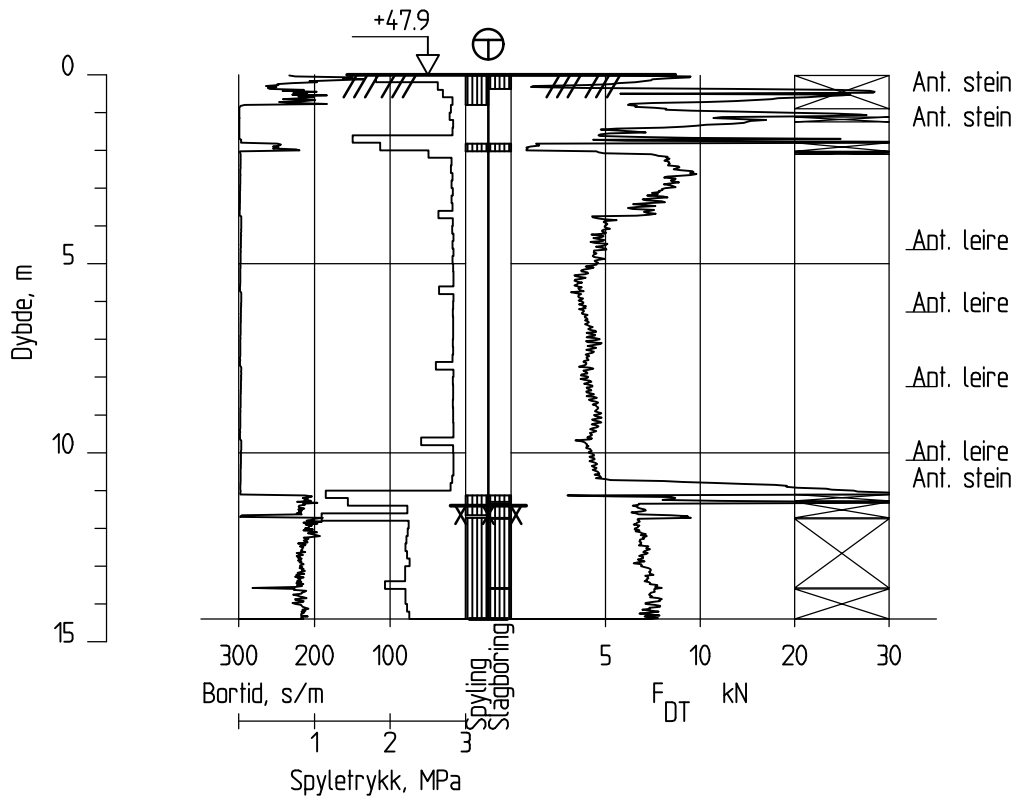
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0531-010

Rev.
00

0532



Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214936.65 Y 110976.57

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

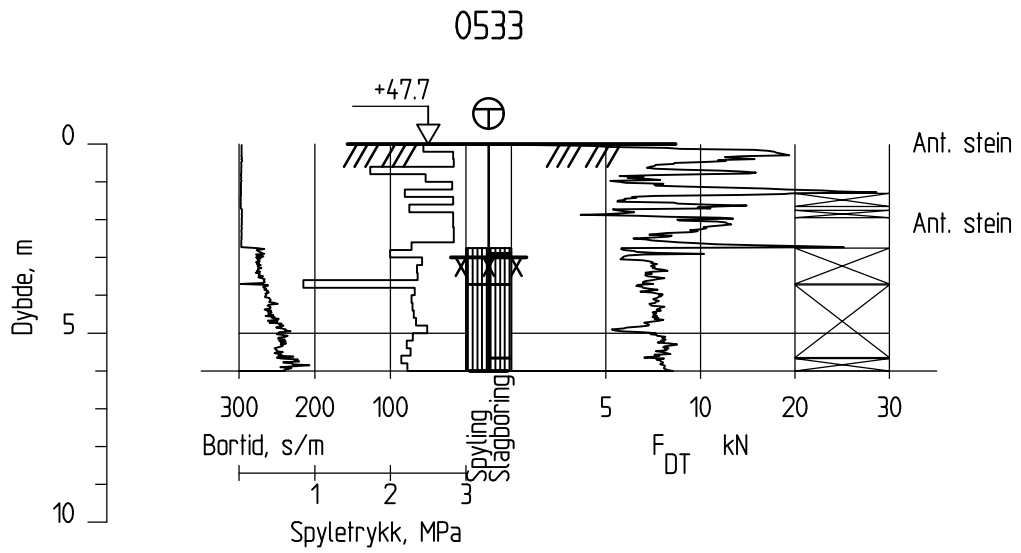
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0532-010

Rev.
00



Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1214978.65 Y 110971.75

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

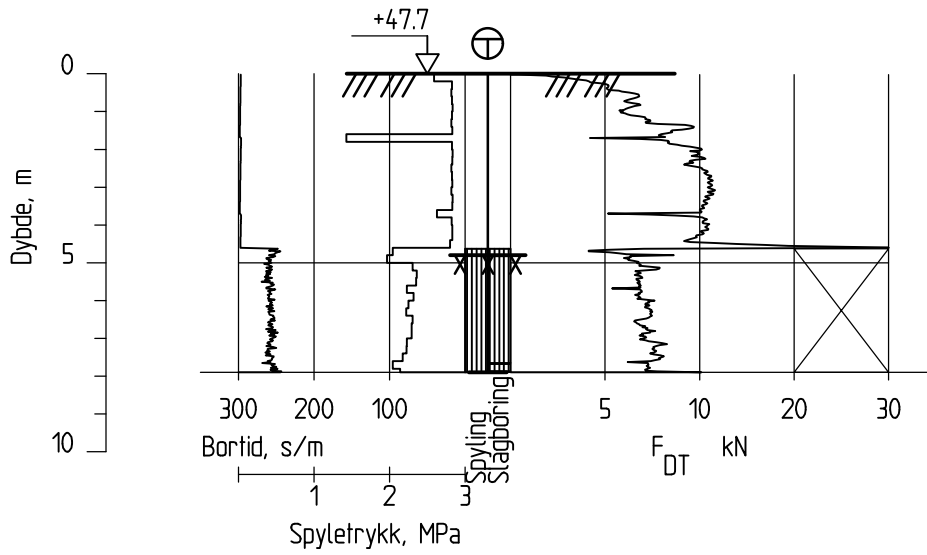
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0533-010

Rev.
00

0534



Dato boret :13.05.2020

Posisjon: X 1214950.75 Y 110961.46

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

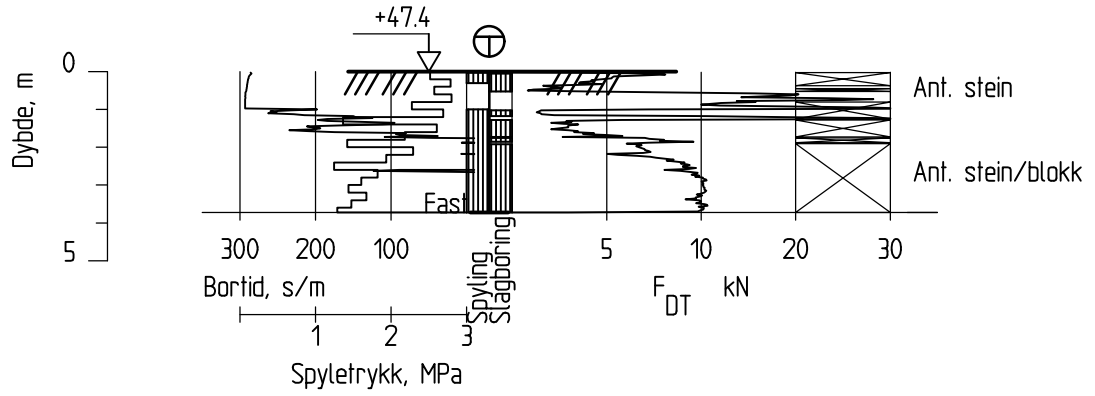
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0534-010

Rev.
00

0536



Dato boret :06.05.2020

Posisjon: X 1214932.52 Y 110929.22

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

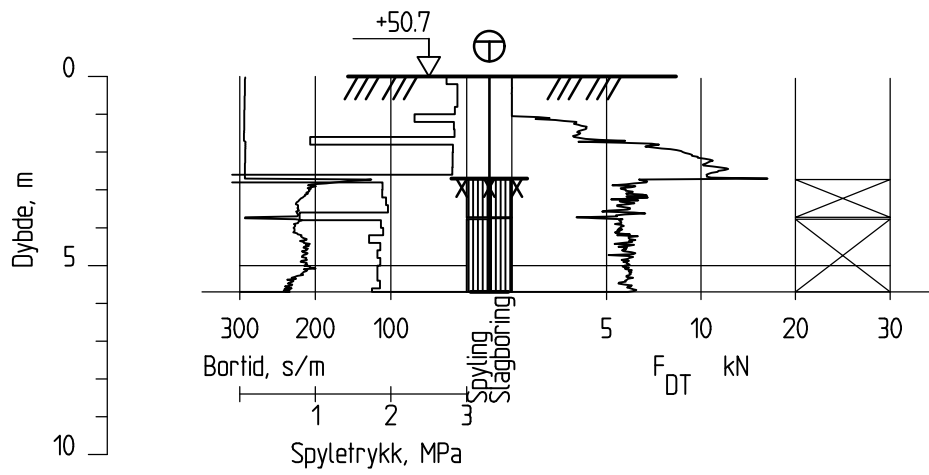
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0536-010

Rev.
00

0537



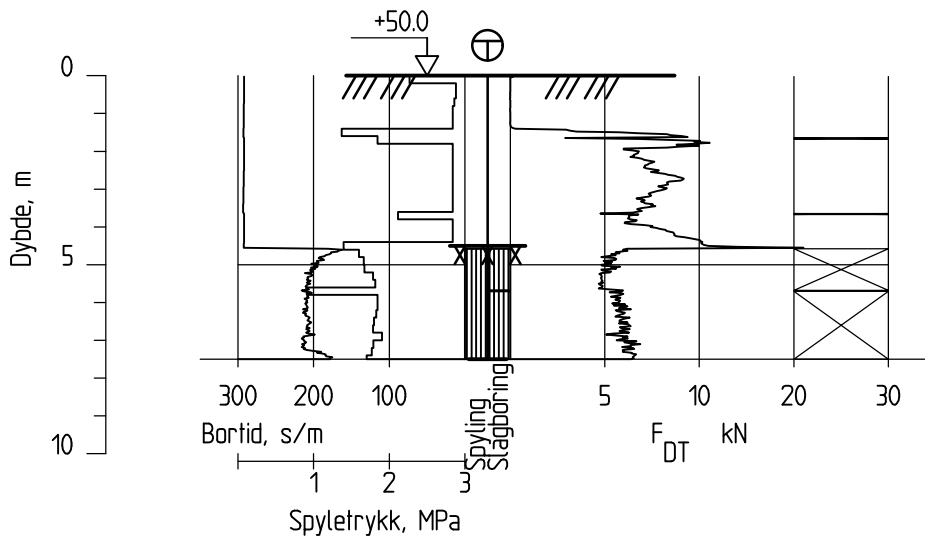
Dato boret :10.02.2021

Posisjon: X 1214976.75 Y 111070.47

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0537-010Rev.
00

0538



Dato boret :11.02.2021

Posisjon: X 1214971.63 Y 111053.39

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

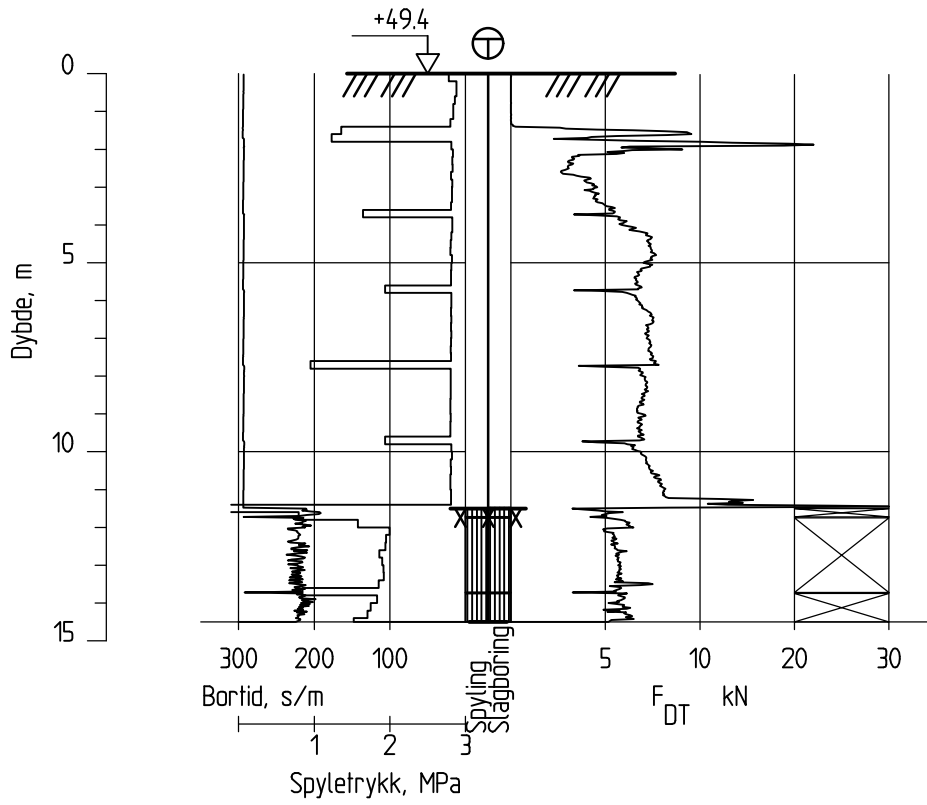
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0538-010

Rev. 00

0540



Dato boret :10.02.2021

Posisjon: X 1214966.17 Y 111034.82

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

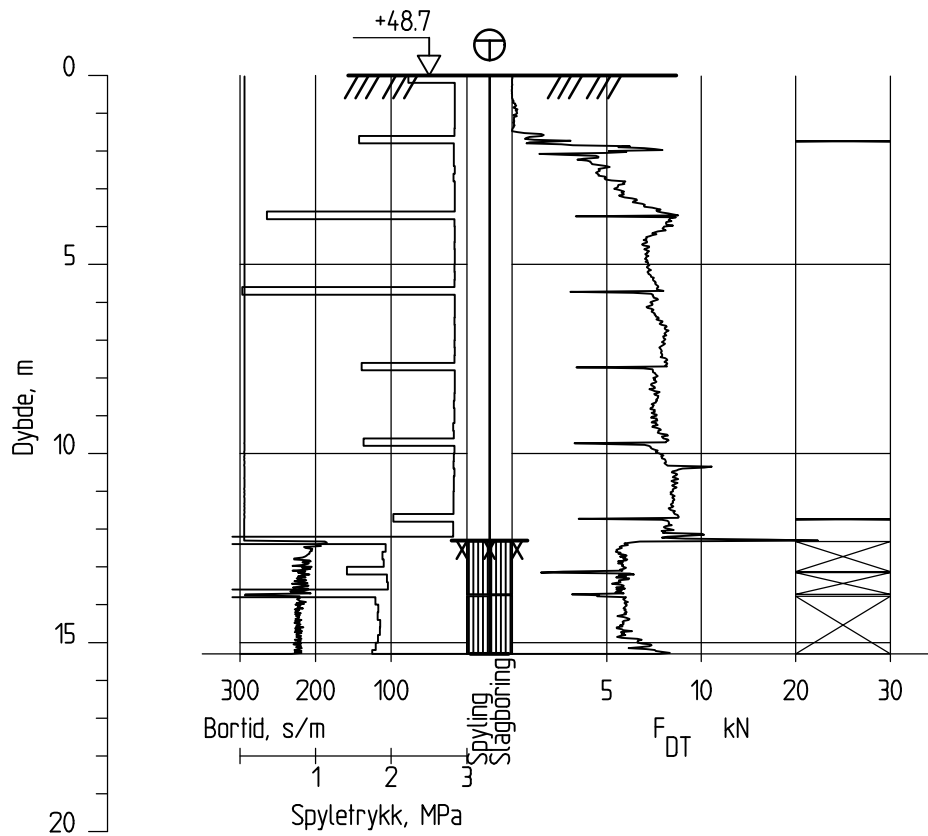
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0540-010

Rev. 00

0541



Dato boret :10.02.2021

Posisjon: X 1214958.08 Y 111009.67

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

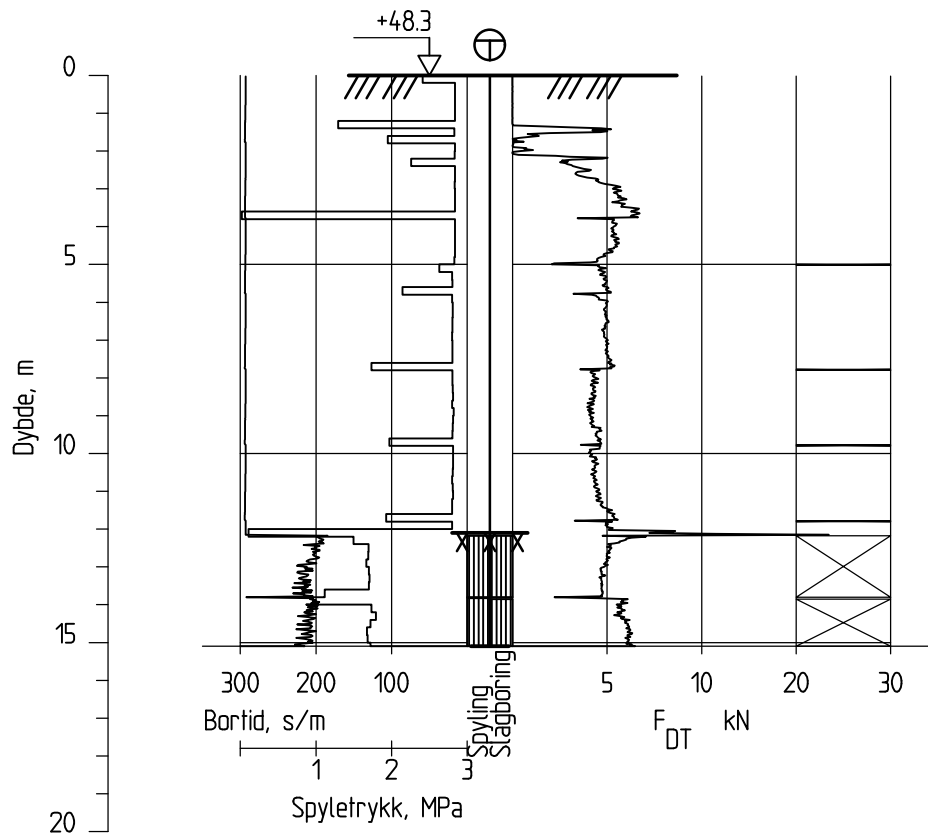
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0541-010

Rev. 00

0542



Dato boret :10.02.2021

Posisjon: X 1214950.57 Y 110997.04

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

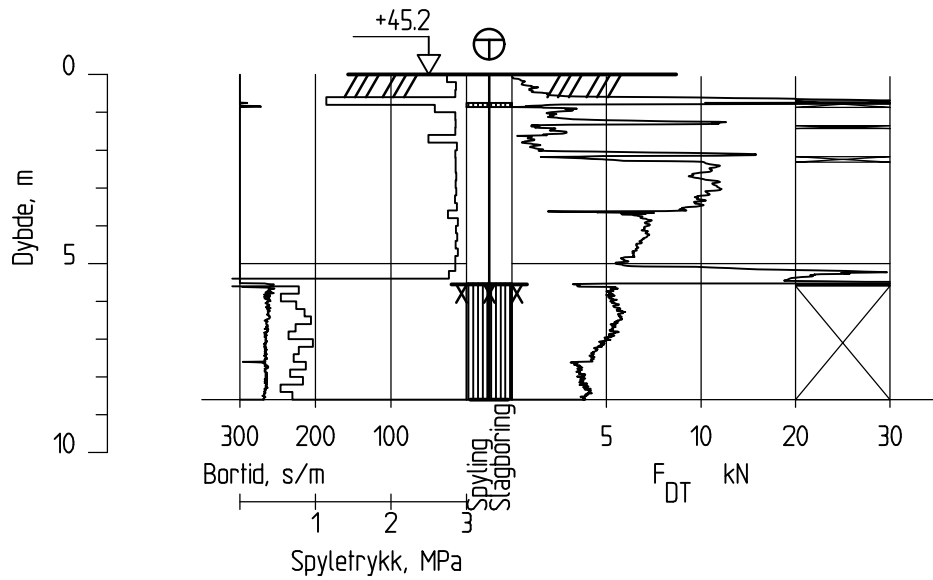
Godkjent TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0542-010

Rev.
00

0543



Dato boret :24.11.2020

Posisjon: X 1214946.20 Y 110894.25

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

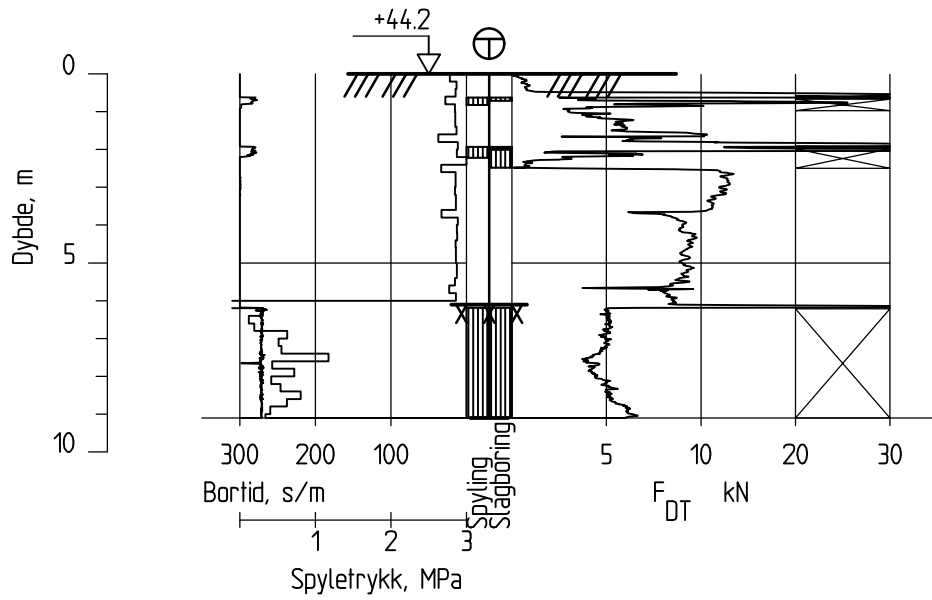
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0543-010

Rev.
00

0544



Dato boret :24.11.2020

Posisjon: X 1214960.20 Y 110884.63

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

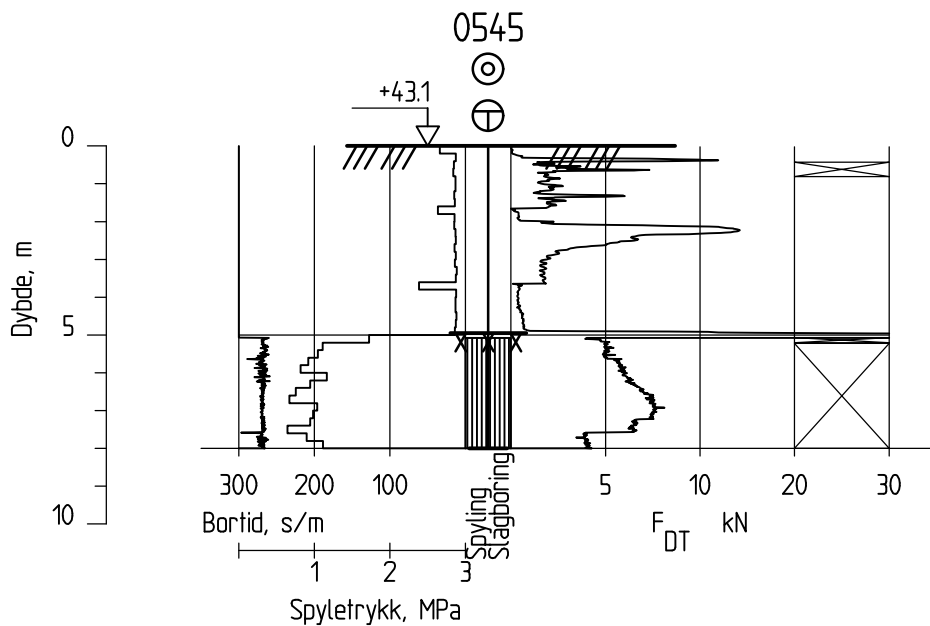
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0544-010

Rev.
00



Dato boret :24.11.2020

Posisjon: X 1214980.95 Y 110869.00

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

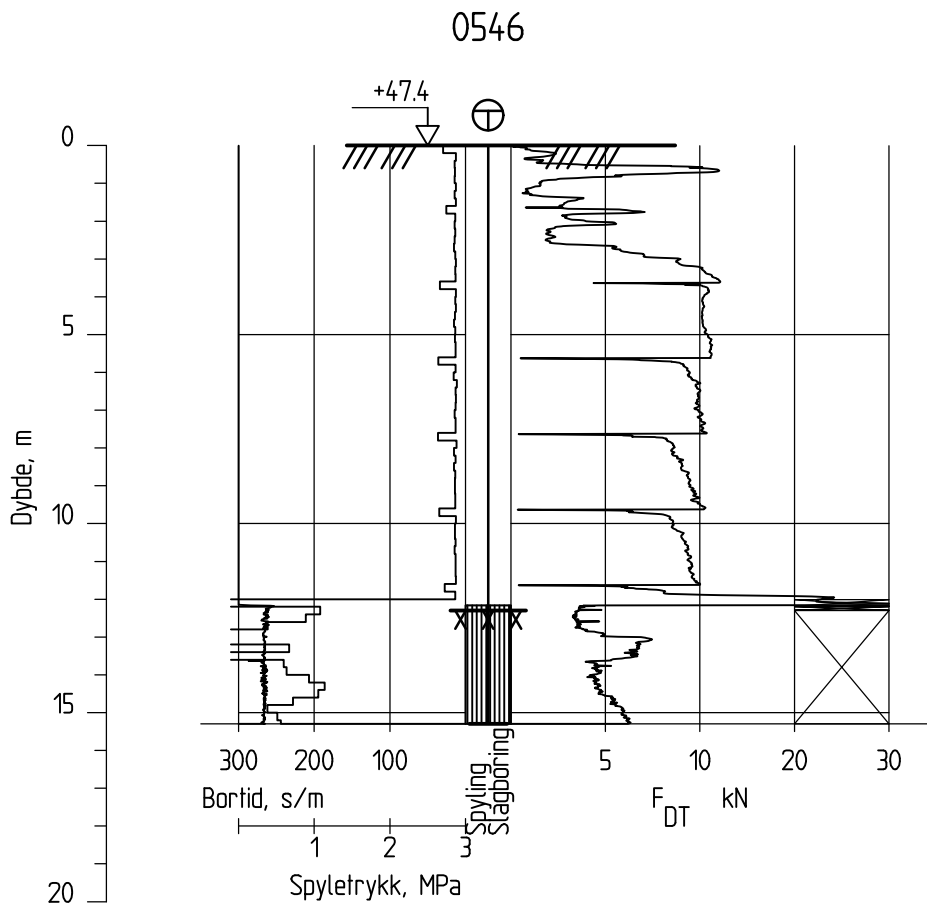
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0545-010

Rev.
00



Dato boref :23.11.2020

Posisjon: X 1214876.13 Y 110909.22

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

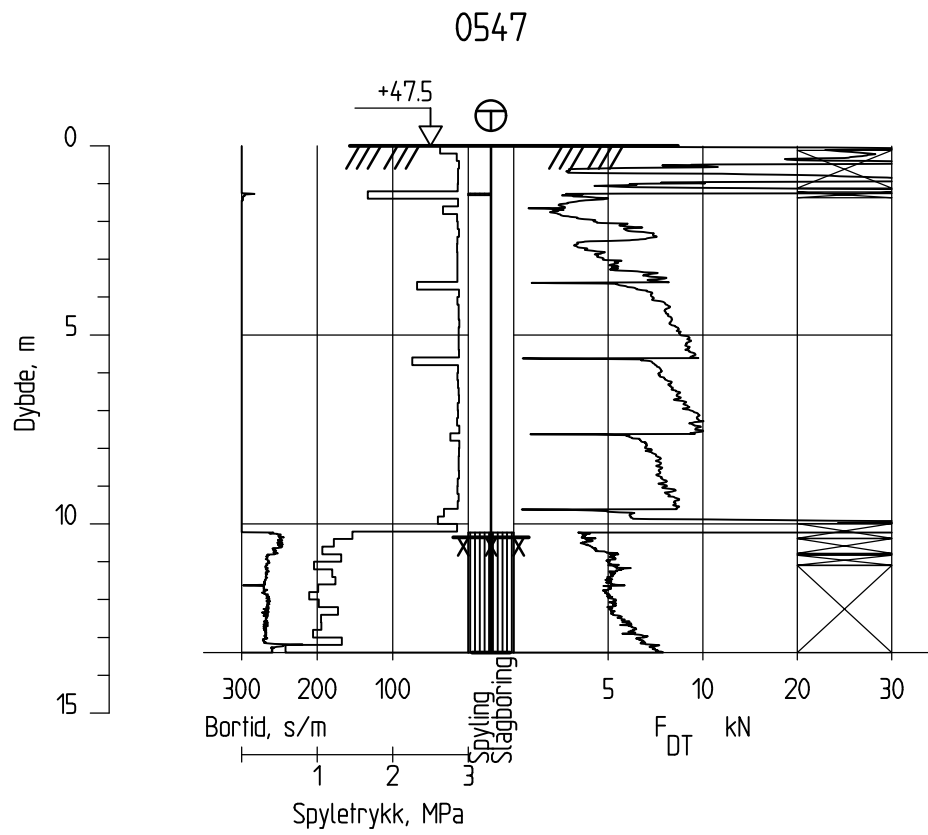
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0546-010

Rev.
00



Dato boret :23.11.2020

Posisjon: X 1214895.14 Y 110916.99

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

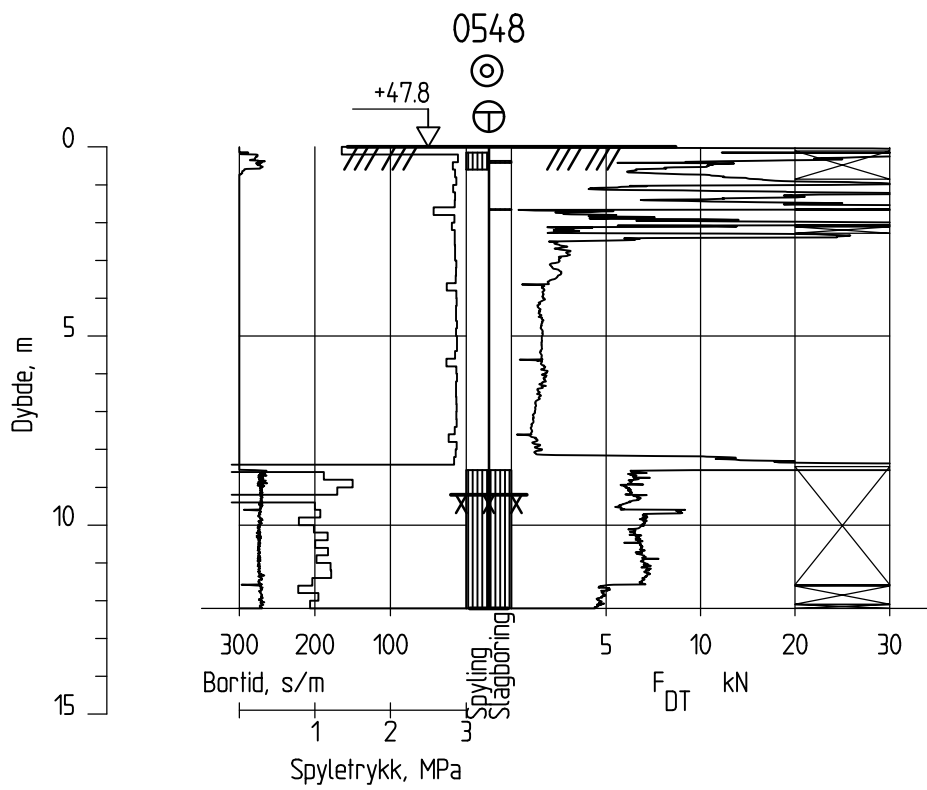
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0547-010

Rev.
00



Dato boret :23.11.2020

Posisjon: X 1214911.40 Y 110936.44

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

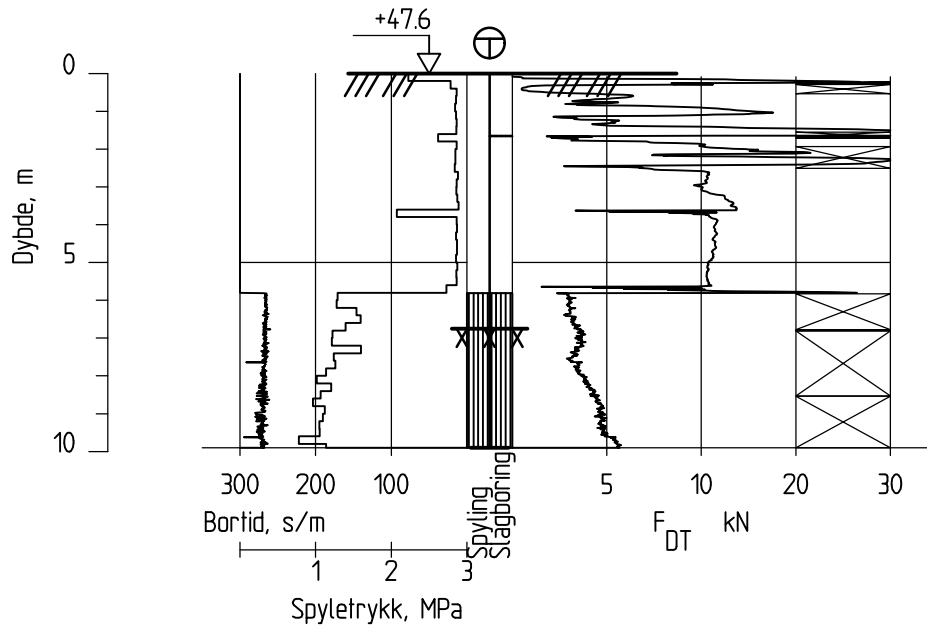
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0548-010


Rev.
00

0549

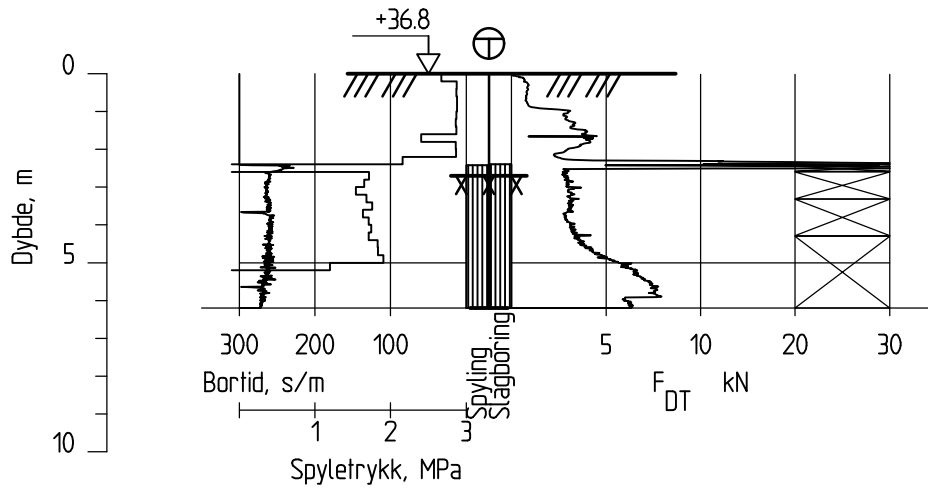


Dato boref :23.11.2020

Posisjon: X 1214917.77 Y 110932.94


TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0549-010			00	

0550

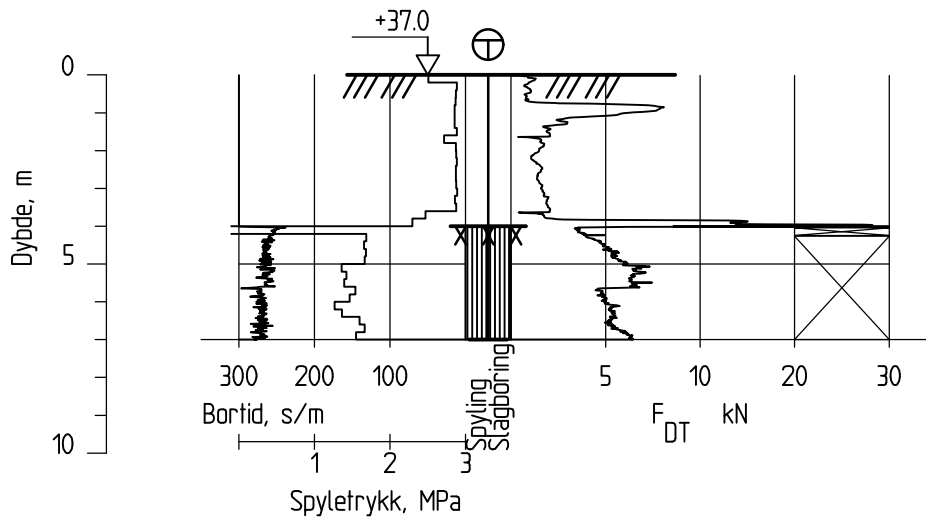


Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214823.76 Y 110736.15

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0550-010		Rev. 00	

0551



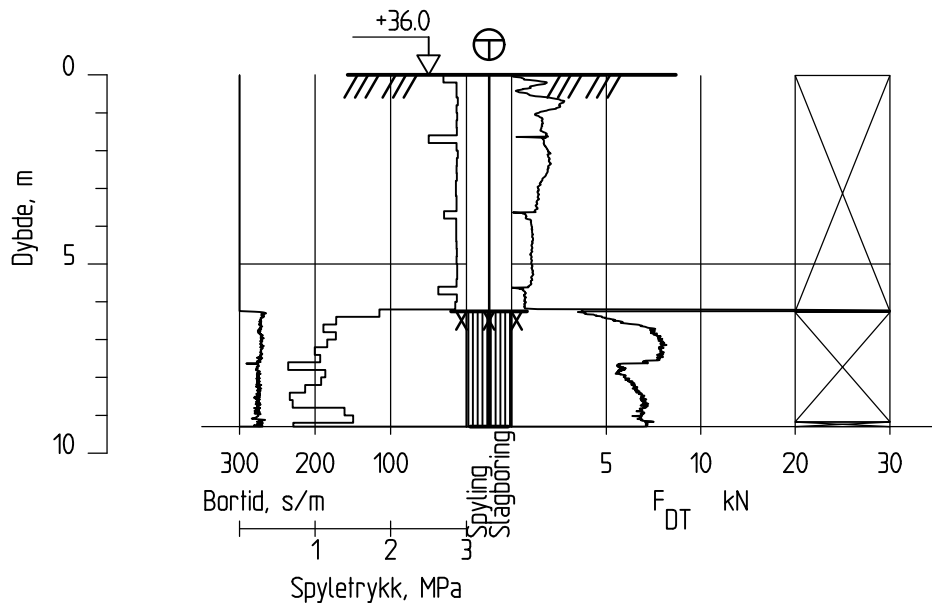
Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214833.56 Y 110763.88

TOTALSONDERING


Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0551-010Rev.
00

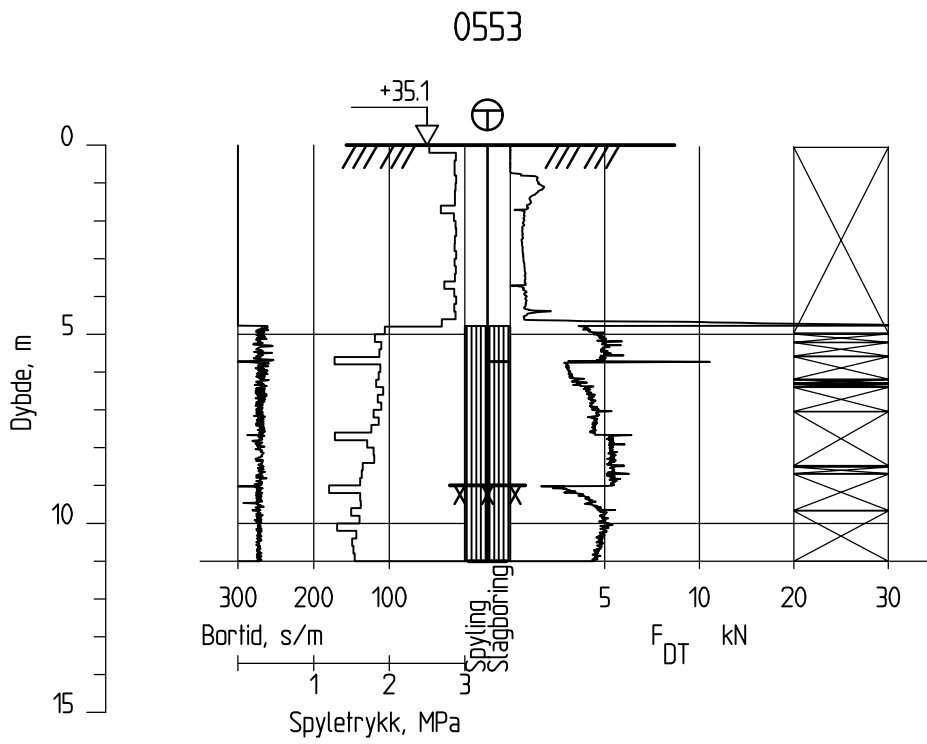
0552



Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214834.31 Y 110787.19

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0552-010			00	



Dato boref :25.11.2020

Posisjon: X 1214863.71 Y 110806.82

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

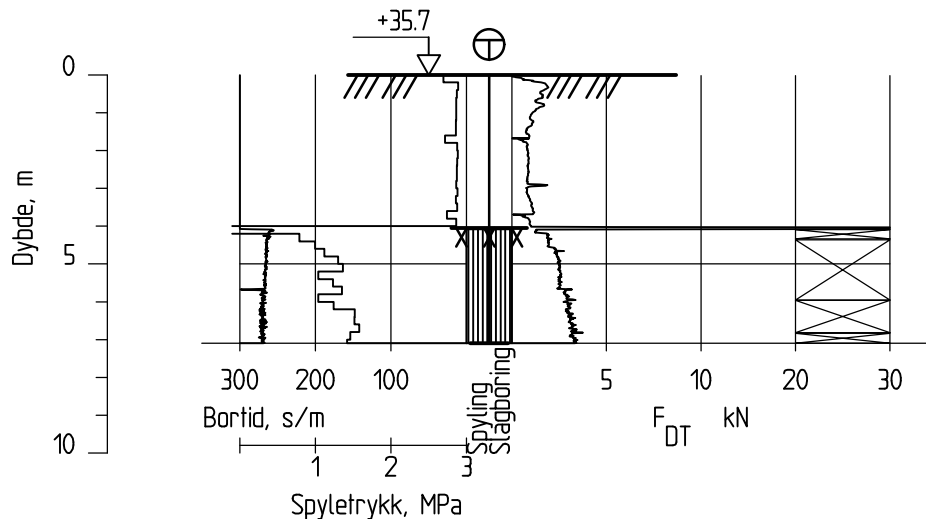
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0553-010

Rev.
00

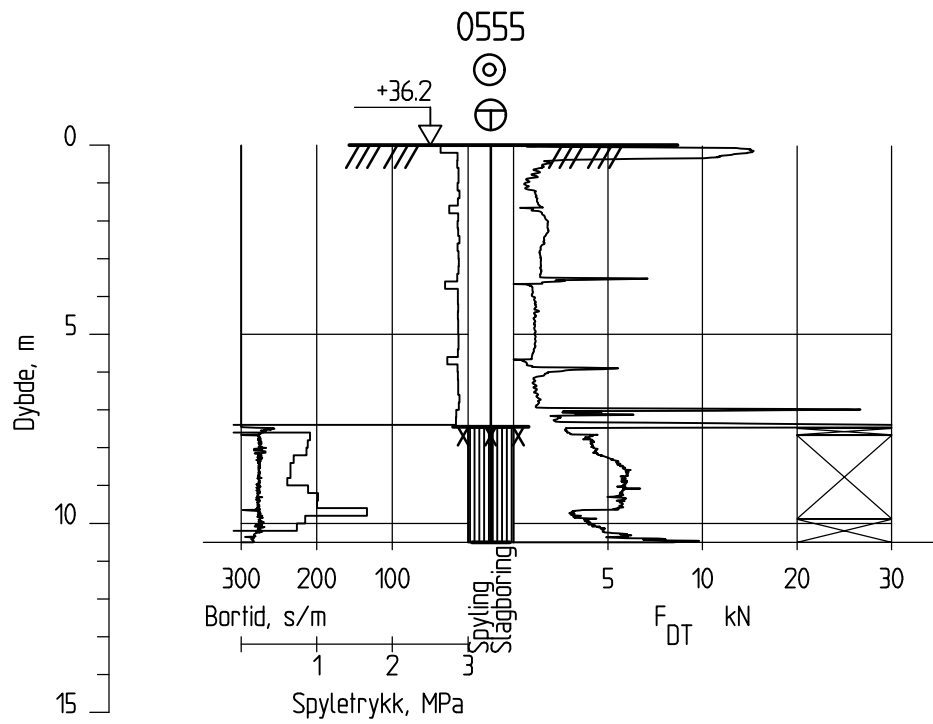
0554



Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214848.37 Y 110802.23

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0554-010		Rev. 00	



Dato boret :25.11.2020

Posisjon: X 1214856.32 Y 110829.13

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

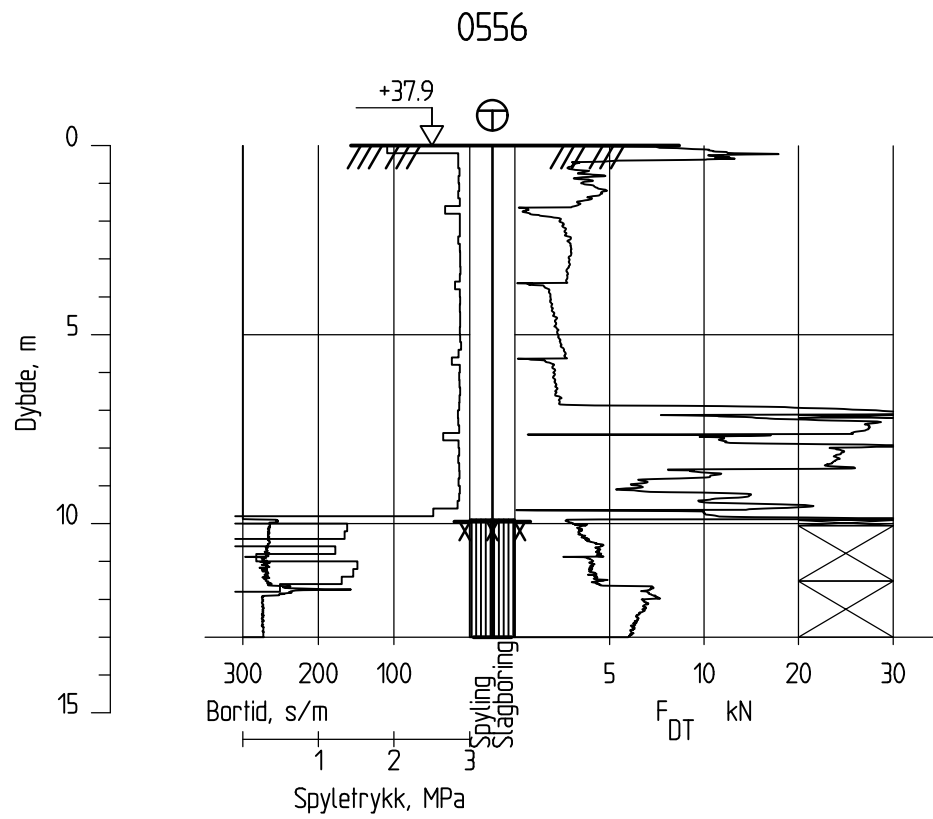
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0555-010

Rev.
00



Dato boret :25.11.2020

Posisjon: X 1214883.03 Y 110834.98

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

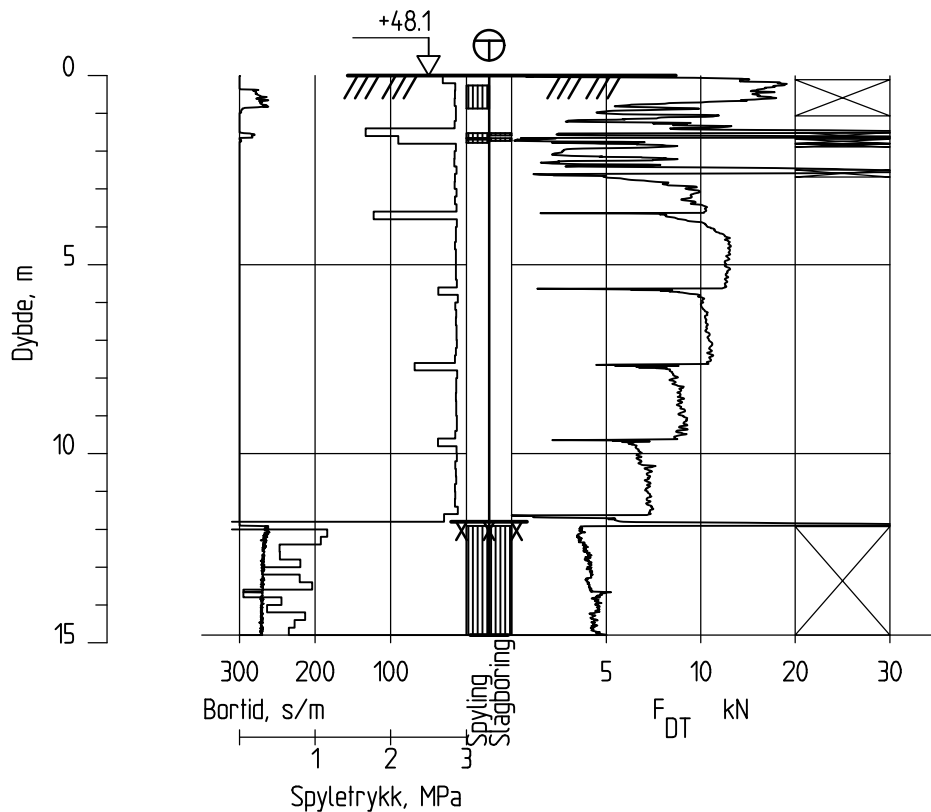
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0556-010

Rev.
00

0557



Dato boret :24.11.2020

Posisjon: X 1214915.82 Y 110961.70

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

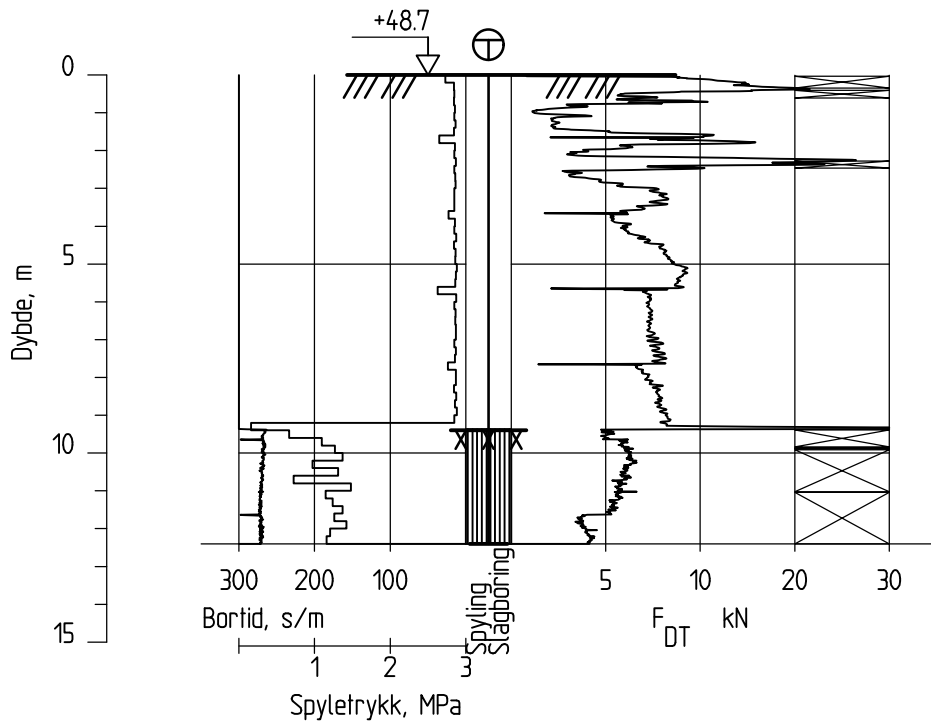
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0557-010

Rev. 00

0558



Dato boret :24.11.2020

Posisjon: X 1214921.13 Y 110981.34

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

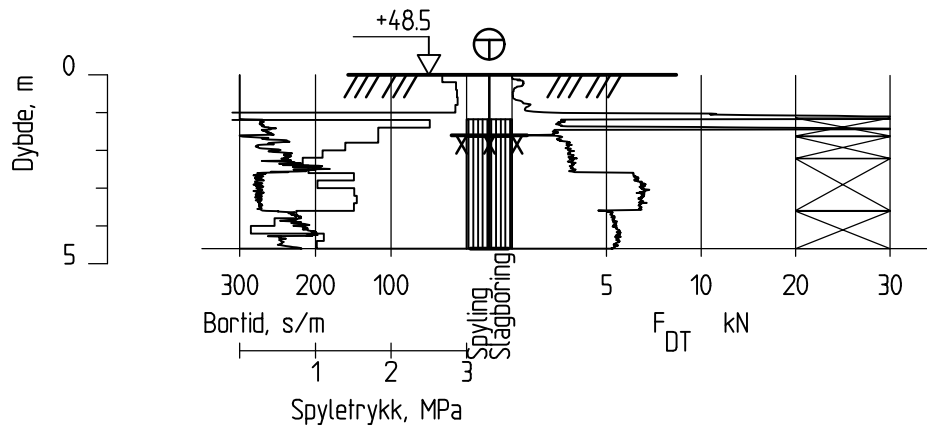
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0558-010


Rev.
00

0559

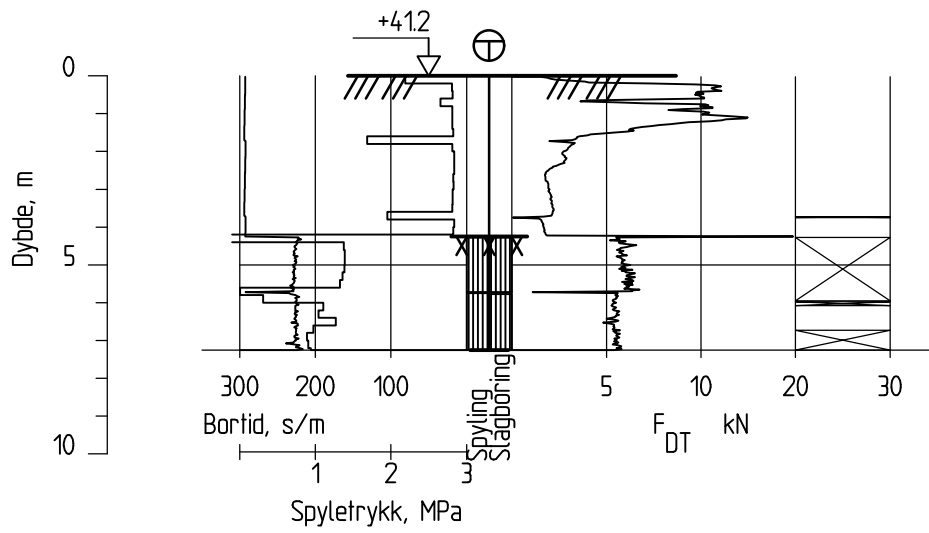


Dato boret :25.11.2020

Posisjon: X 1215019.48 Y 111004.71

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0559-010		Rev. 00	

0560



Dato boret :25.05.2021

Posisjon: X 1214976.27 Y 110852.29

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

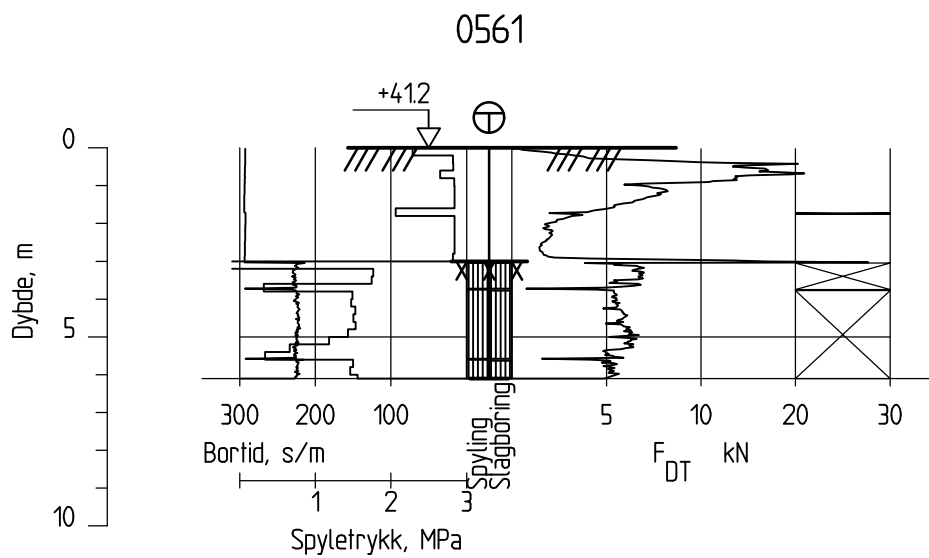
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0560-010

Rev.
00



Dato borete :25.05.2021

Posisjon: X 1214962.06 Y 110859.38

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

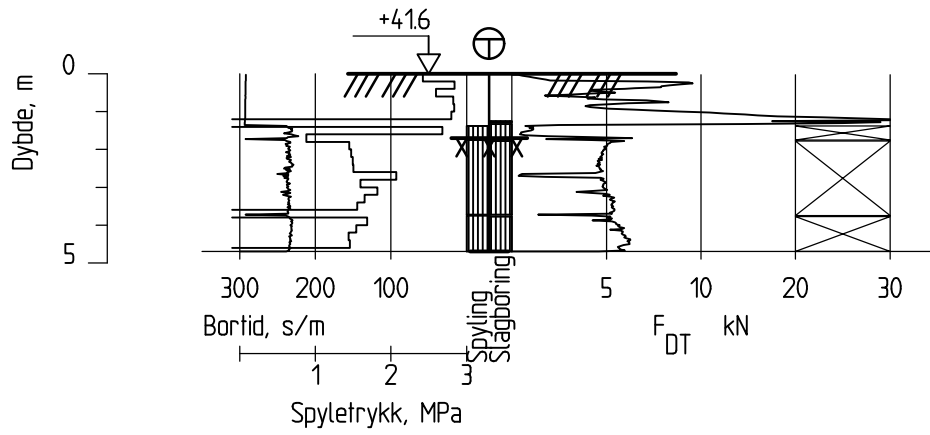
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0561-010

Rev.
00

0562



Dato borete :25.05.2021

Posisjon: X 121494.125 Y 110865.60

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

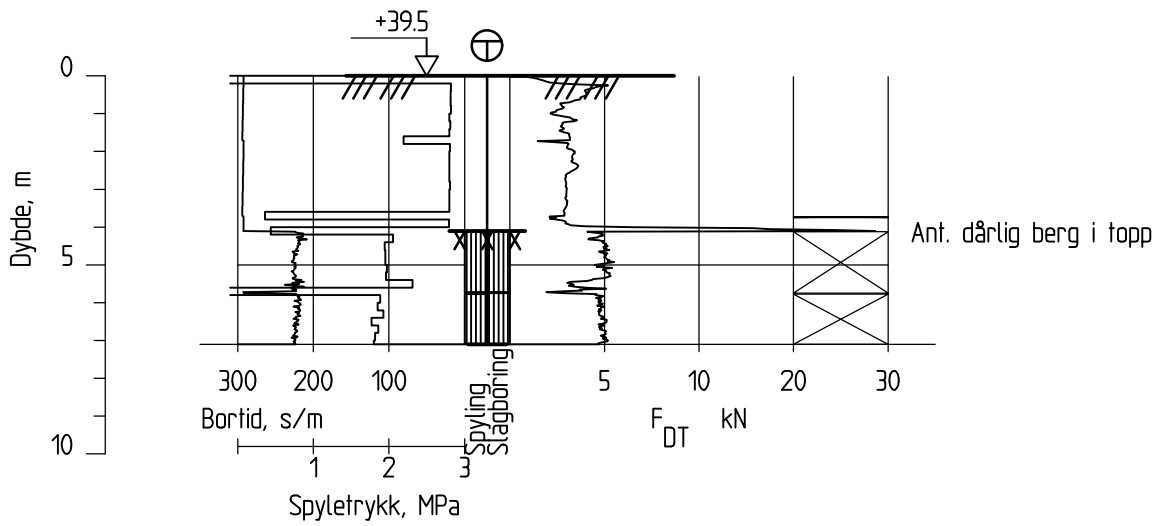
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0562-010

Rev.
00

0563

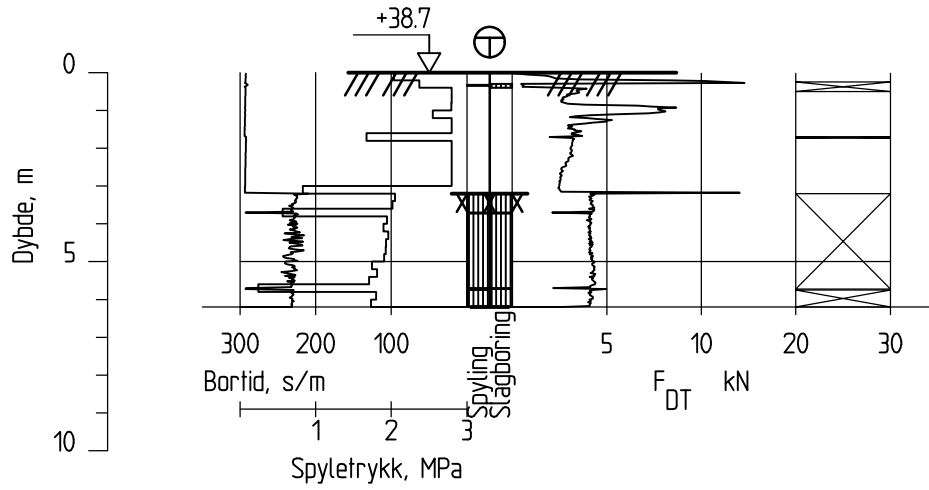


Dato boret :25.05.2021

Posisjon: X 1214976.93 Y 110834.78

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0563-010		Rev. 00	

0564



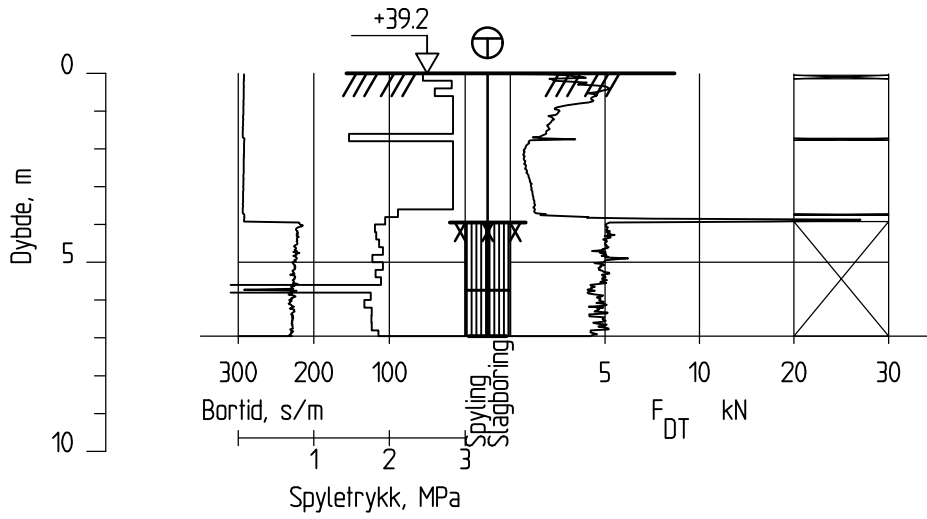
Dato boret :25.05.2021

Posisjon: X 1214955.58 Y 110839.79

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0564-010Rev.
00

0565

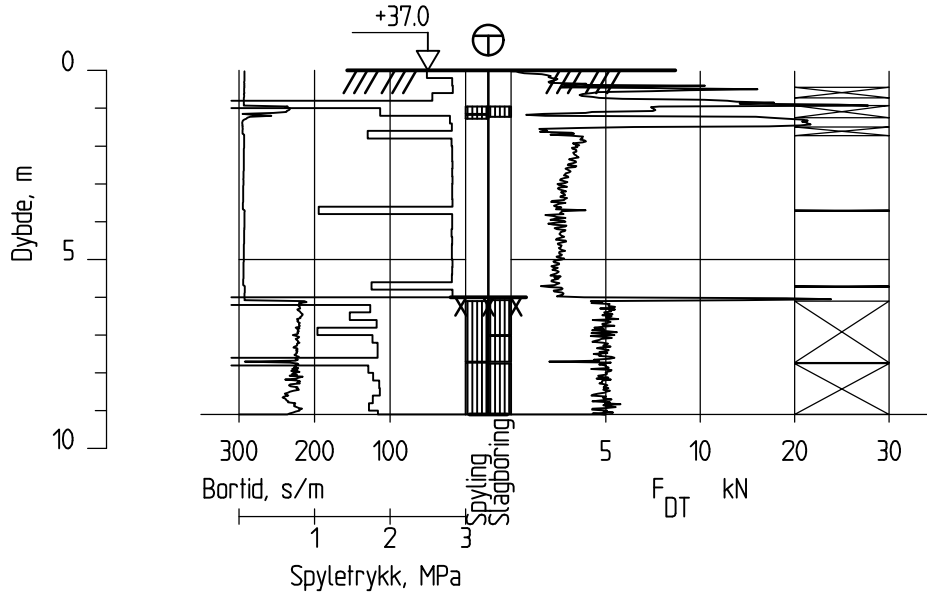


Dato boret :26.05.2021

Posisjon: X 1214940.63 Y 110842.98

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0565-010		Rev. 00	

0566



Dato boret :25.05.2021

Posisjon: X 1214971.10 Y 110816.66

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

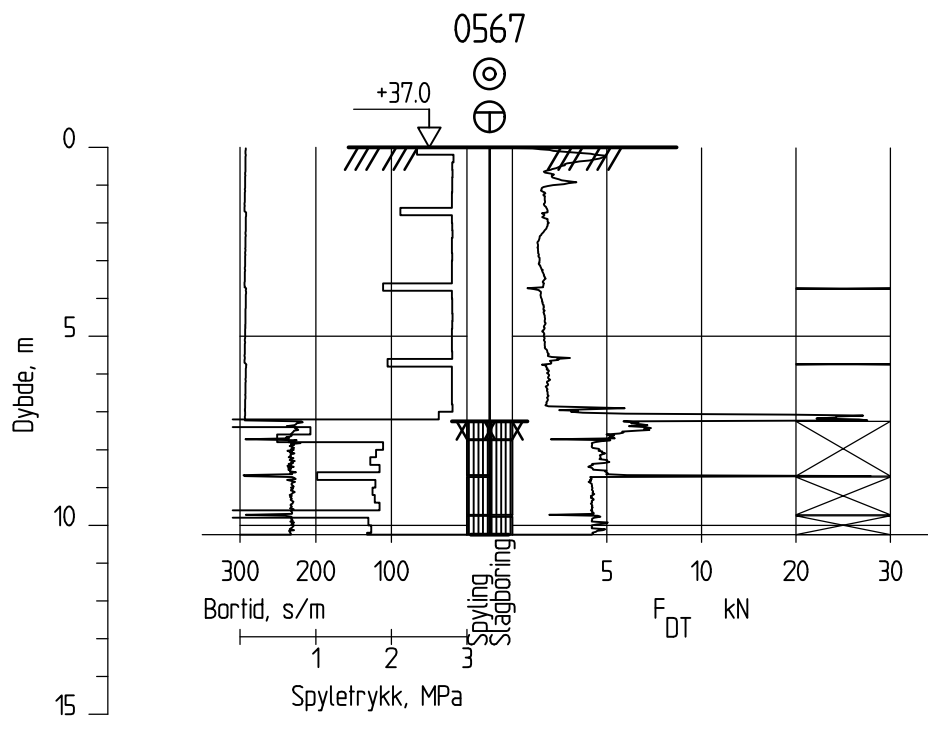
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0566-010

Rev.
00



Dato boret :25.05.2021

Posisjon: X 1214954.56 Y 110820.88

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

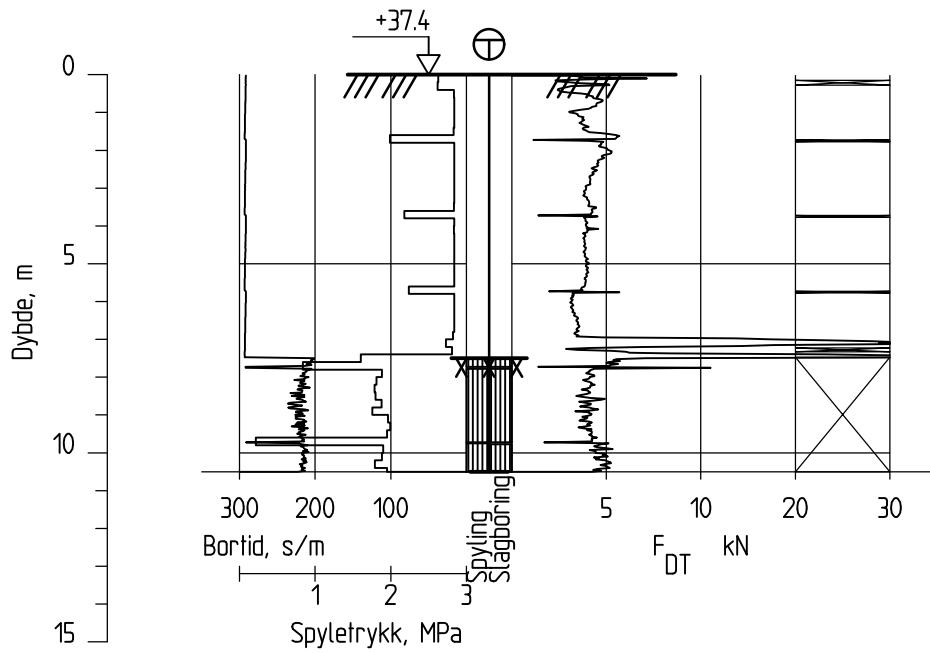
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0567-010

Rev.
00

0568



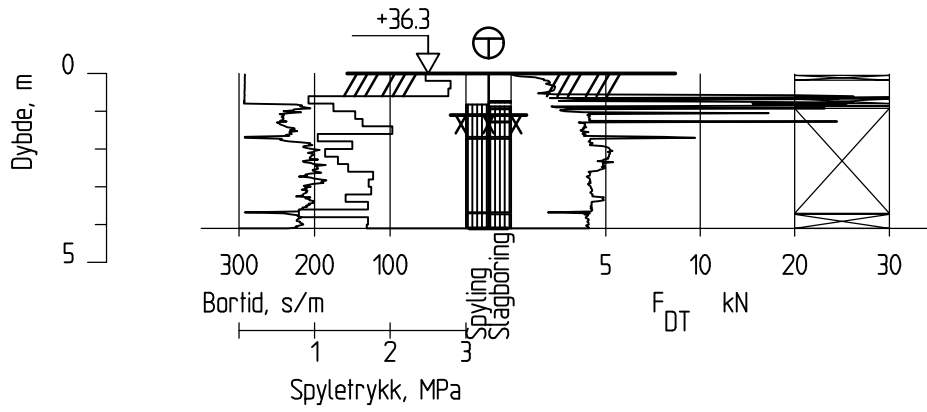
Dato boret :26.05.2021

Posisjon: X 1214933.02 Y 110824.29

TOTALSONDERING


Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0568-010Rev.
00

0569

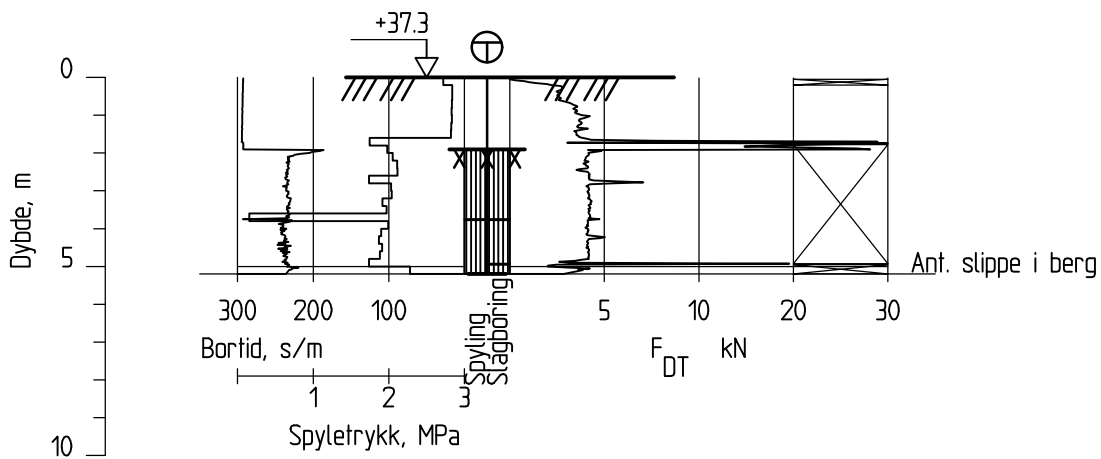


Dato boret :26.05.2021

Posisjon: X 1214910.66 Y 110816.45

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0569-010		Rev. 00	

0570



Dato boret :26.05.2021

Posisjon: X 1214896.60 Y 110825.10

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

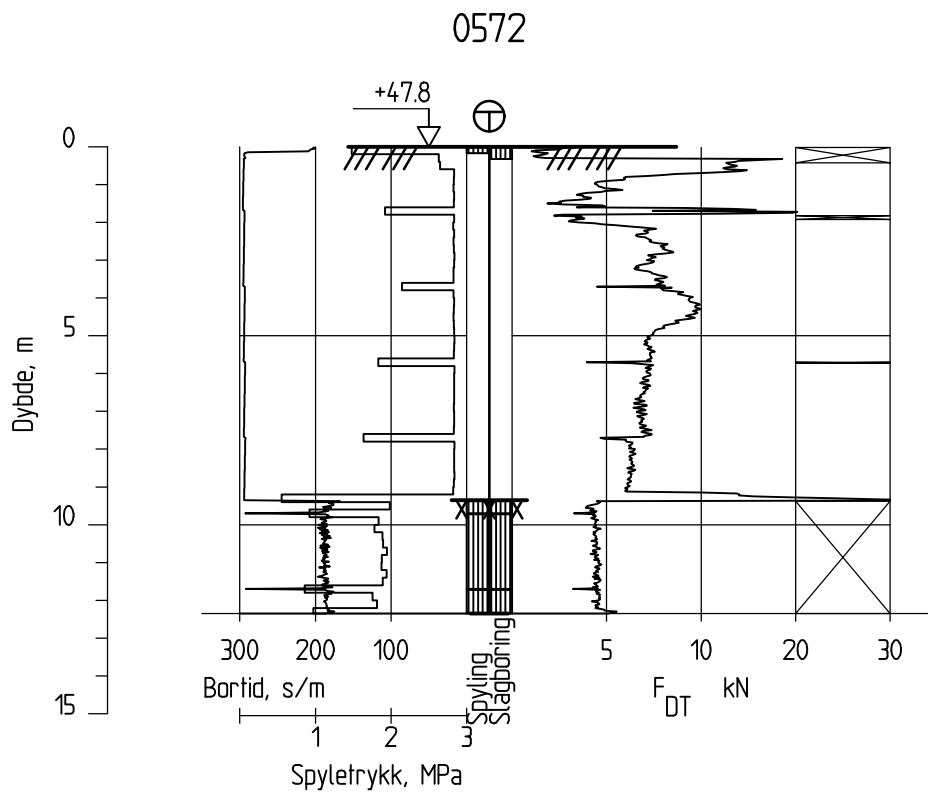
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0570-010

Rev.
00



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1214927.46 Y 110954.80

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

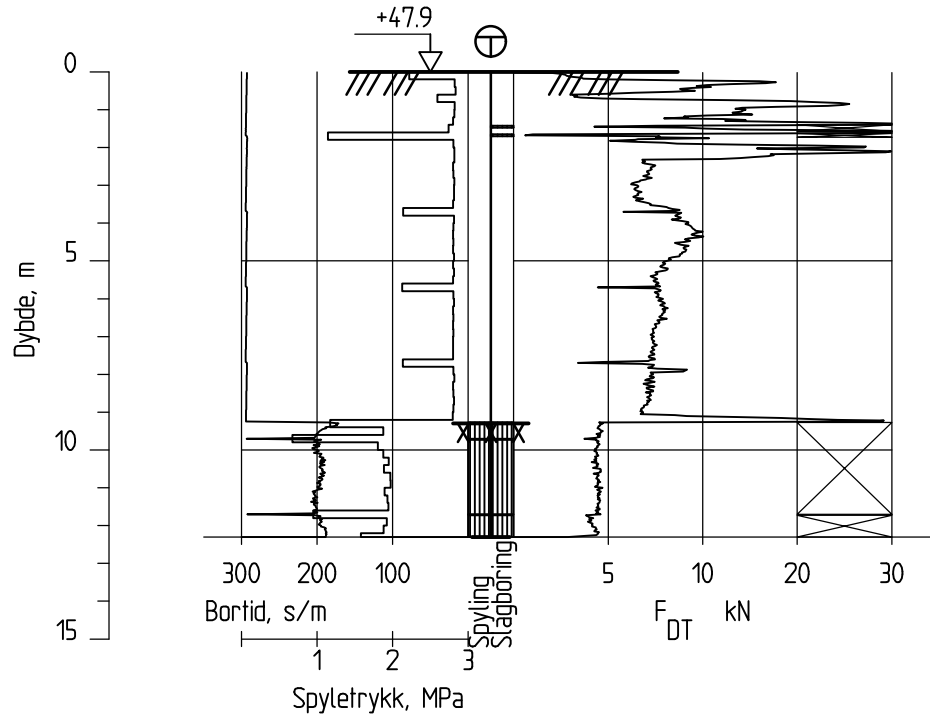
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0572-010

Rev.
00

0573



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1214900.77 Y 110952.67

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

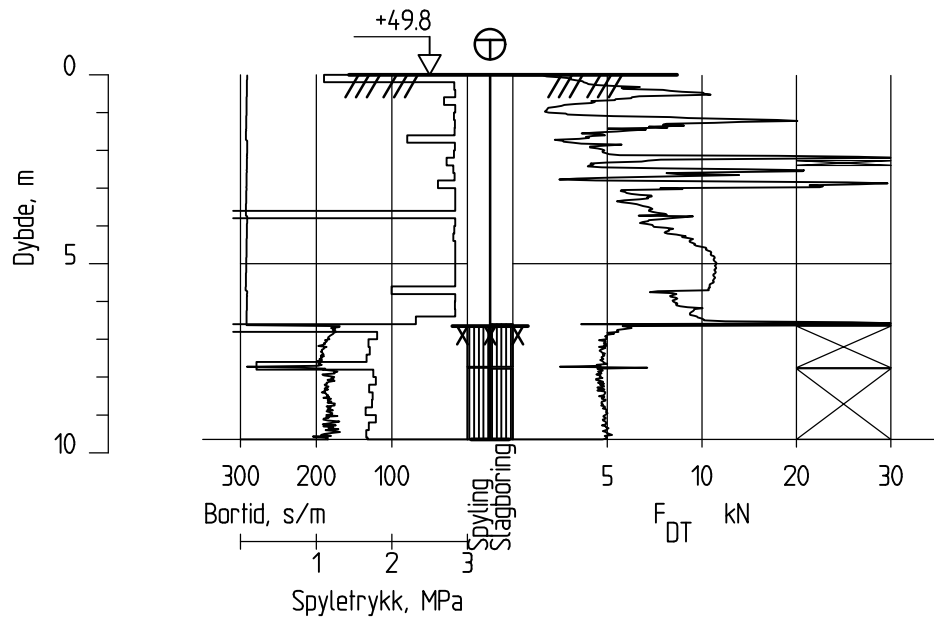
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0573-010

Rev.
00

0574

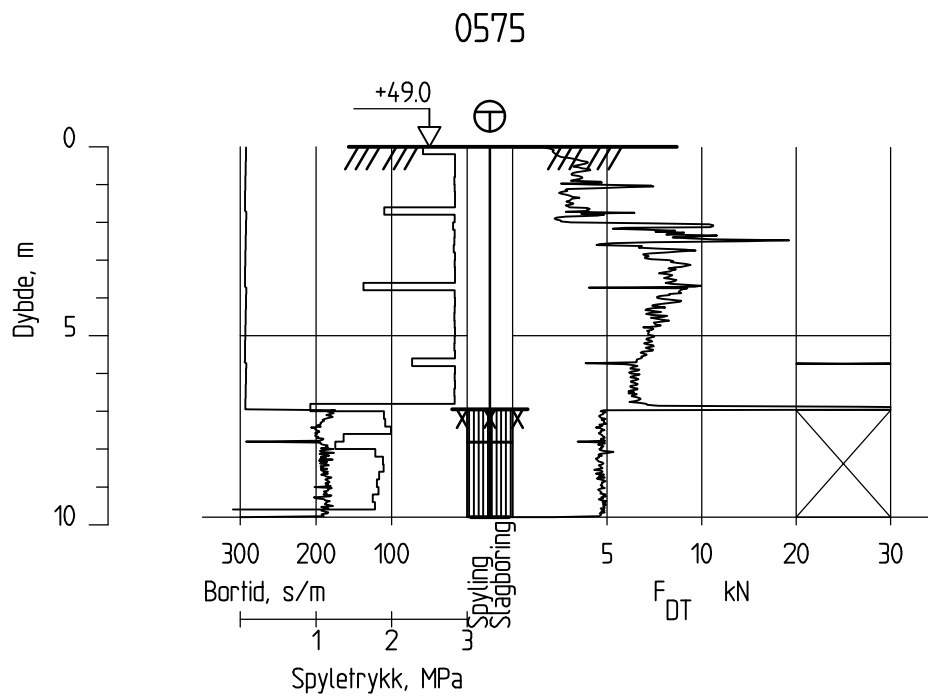


Dato boret :28.07.2021

Posisjon: X 1214891.99 Y 110972.40

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0574-010Rev.
00



Dato boref :28.07.2021

Posisjon: X 1214907.95 Y 110979.26

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

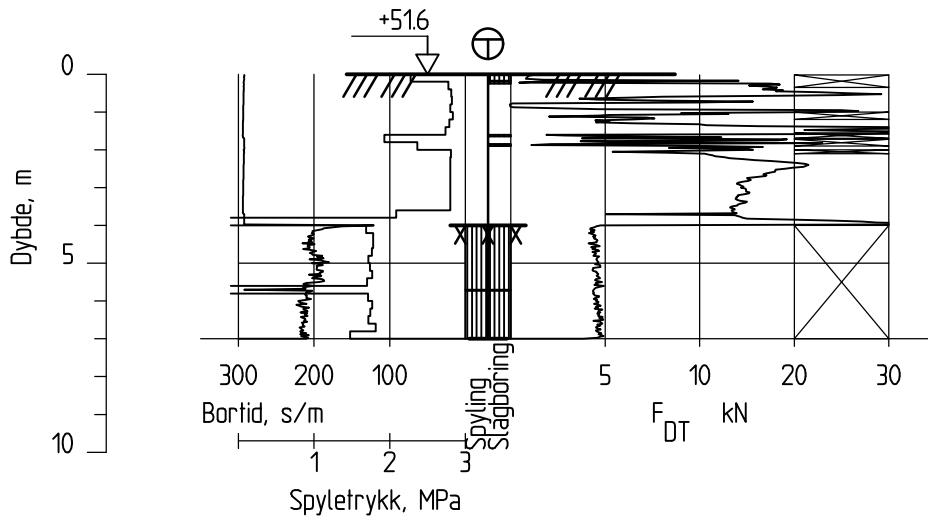
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0575-010


Rev.
00

0576

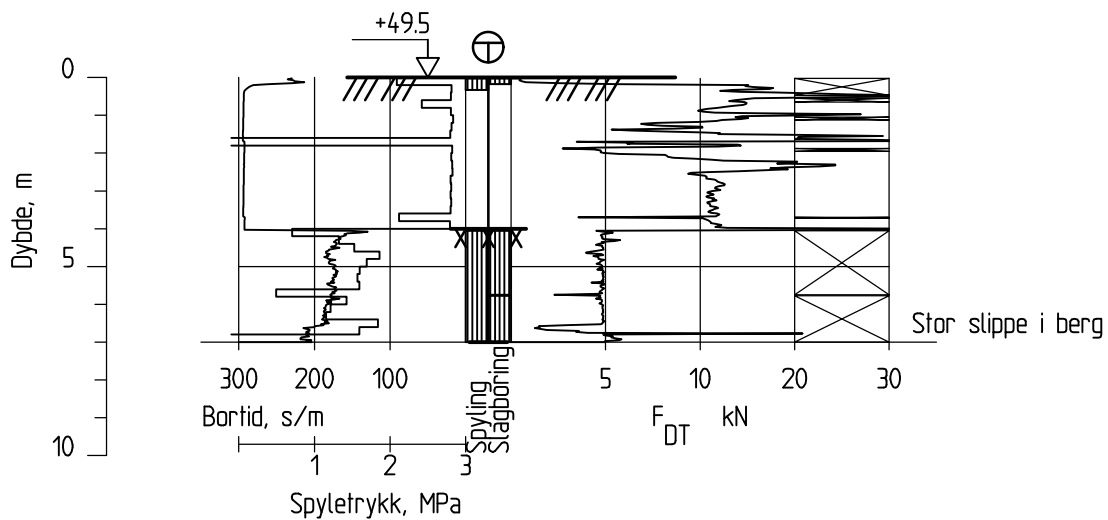


Dato boret :28.07.2021

Posisjon: X 1214905.76 Y 111022.04

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0576-010		Rev. 00	

0577



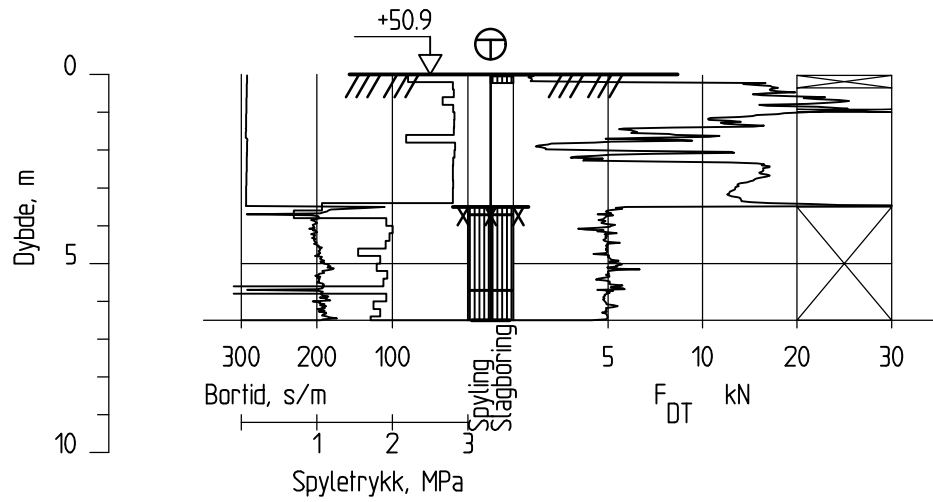
Dato boref :28.07.2021

Posisjon: X 1214925.98 Y 111002.78

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0577-010Rev.
00

0578



Dato boret :28.07.2021

Posisjon: X 1214921.32 Y 111032.39

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

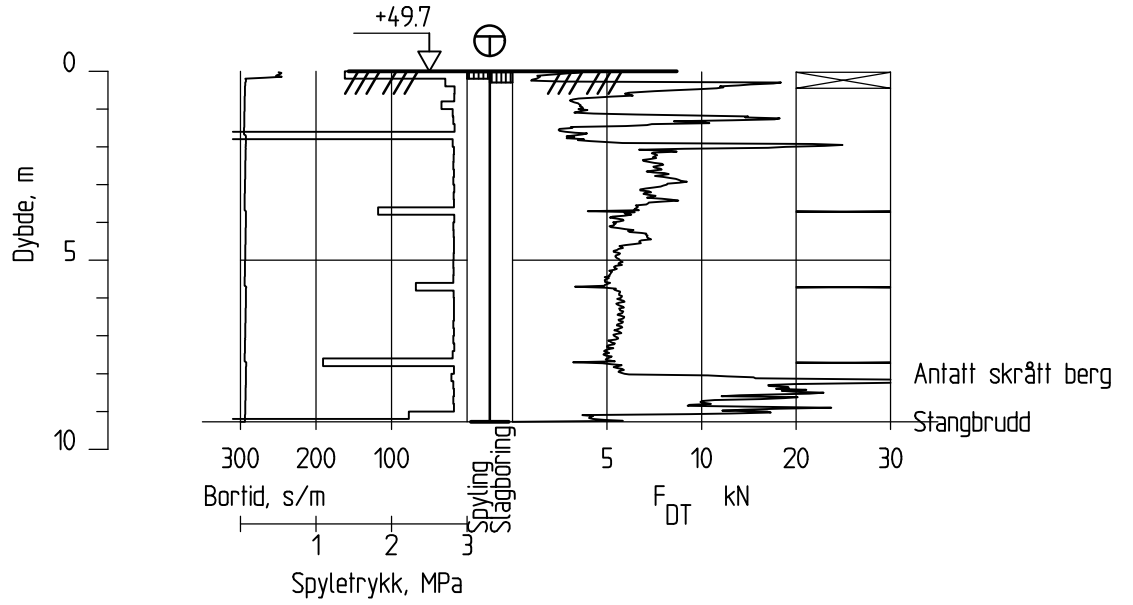
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0578-010

Rev.
00

0579



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1214954.65 Y 111037.91

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

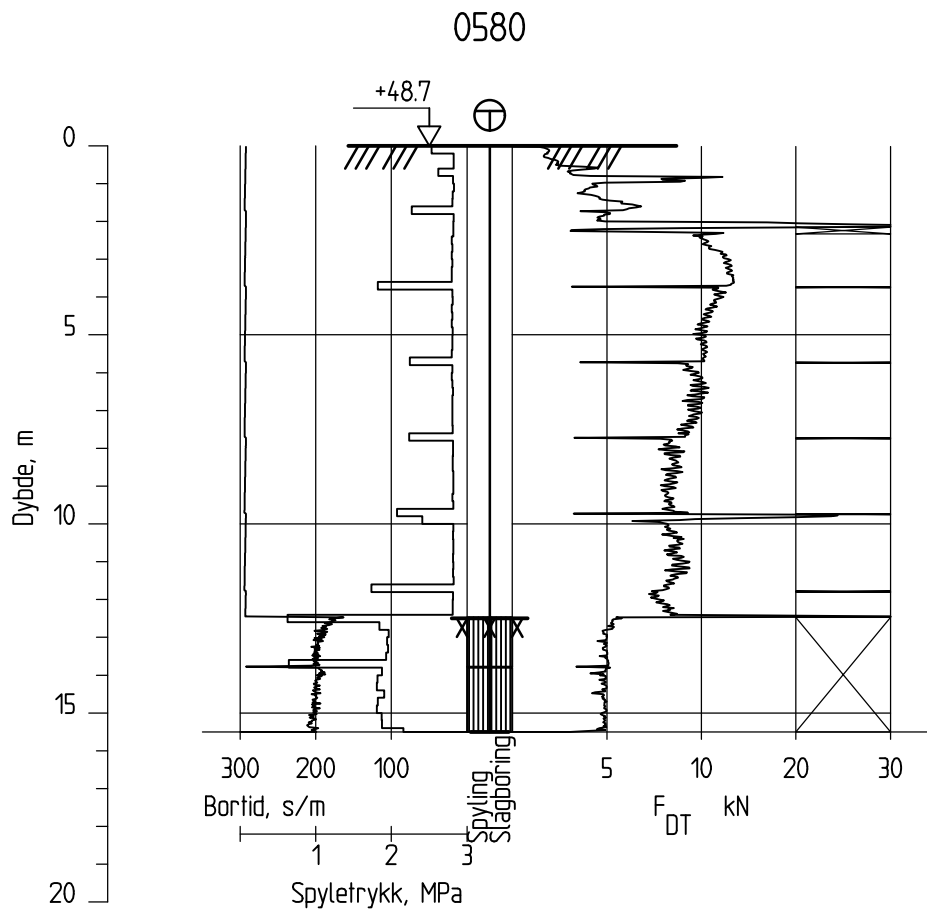
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0579-010

Rev.
00



Dato boret :28.07.2021

Posisjon: X 1214969.88 Y 111027.71

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

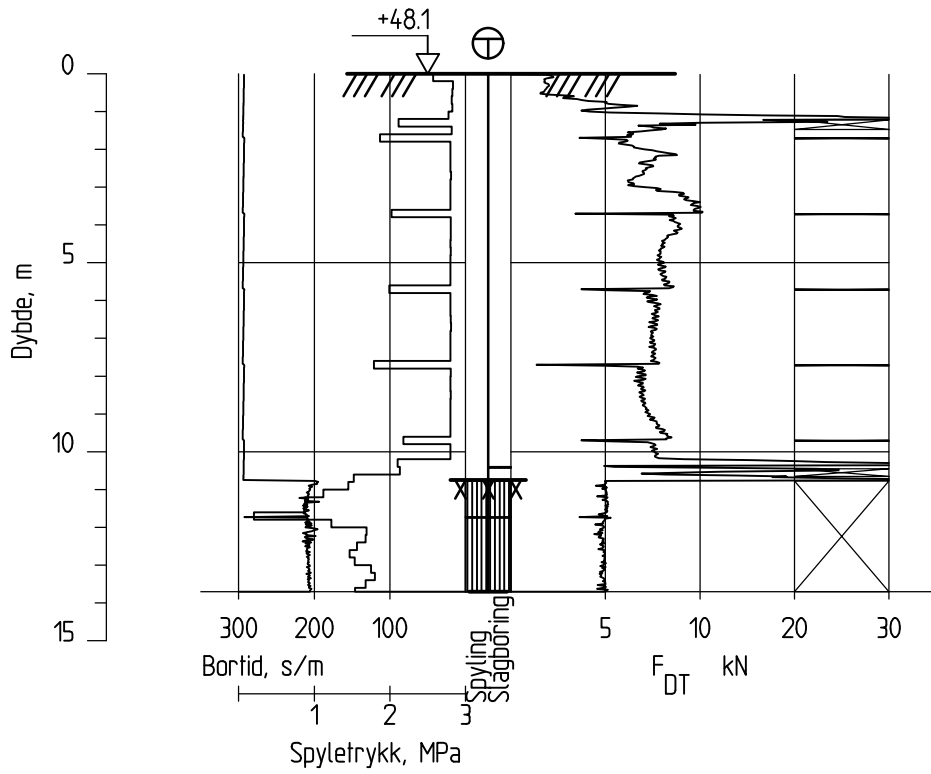
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0580-010

Rev.
00

0581



Dato boret :28.07.2021

Posisjon: X 1214957.08 Y 110995.34

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

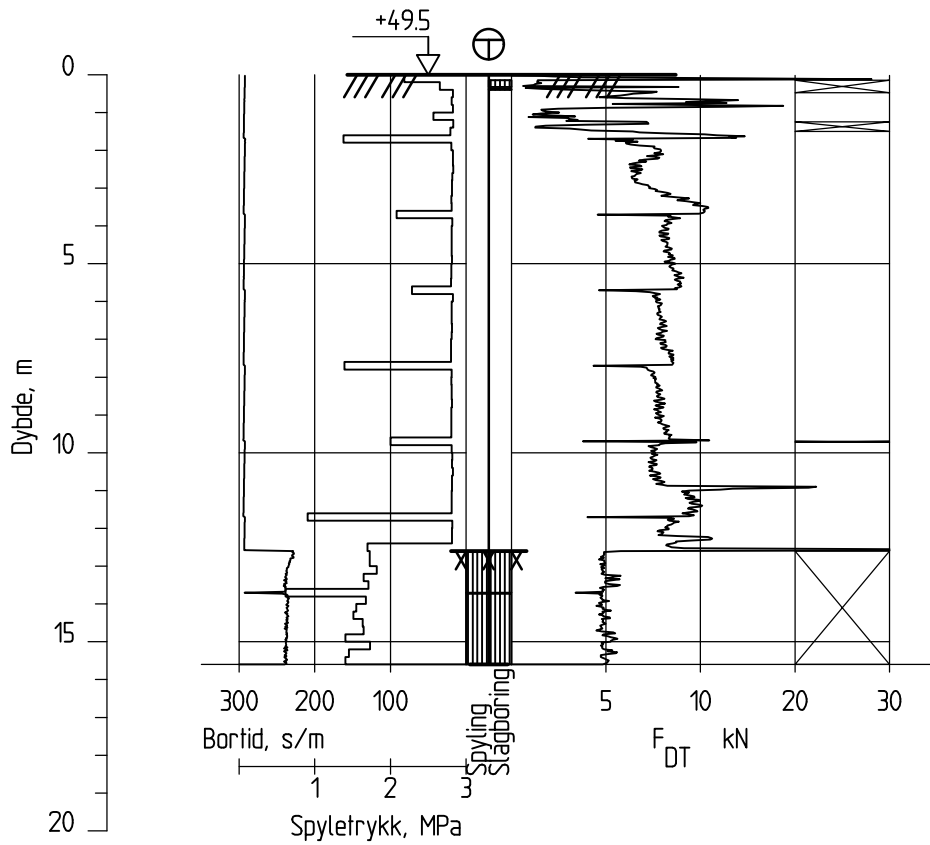
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0581-010

Rev.
00

0582



Dato boret :27.07.2021

Posisjon: X 1214992.62 Y 111051.79

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

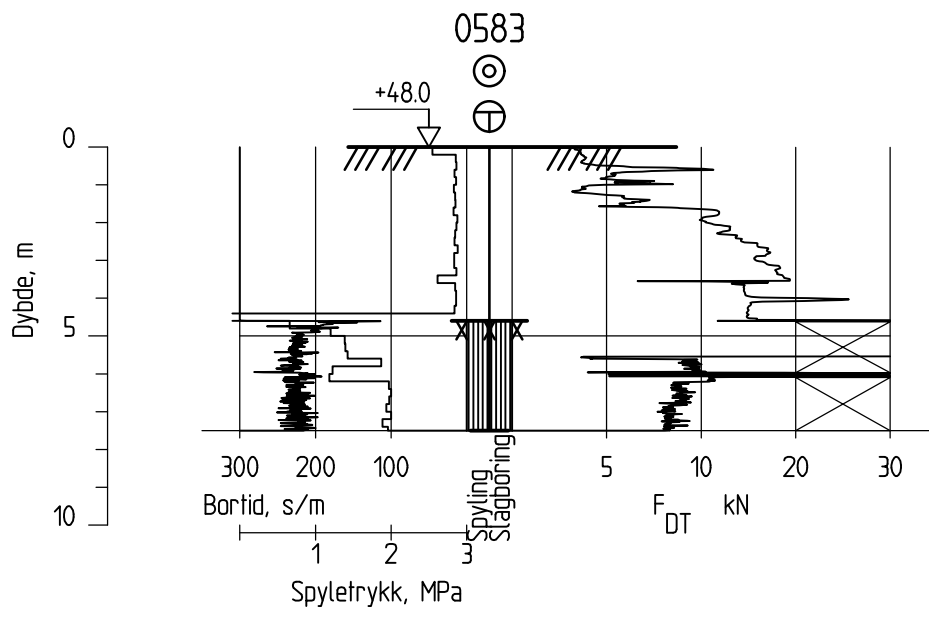
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0582-010

Rev.
00



Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214873.24 Y 110941.45

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

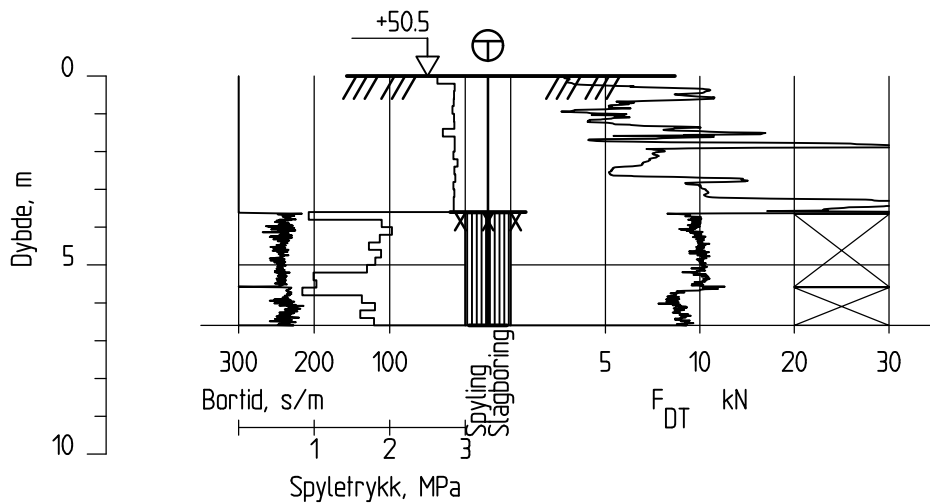
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0583-010

Rev.
00

0584

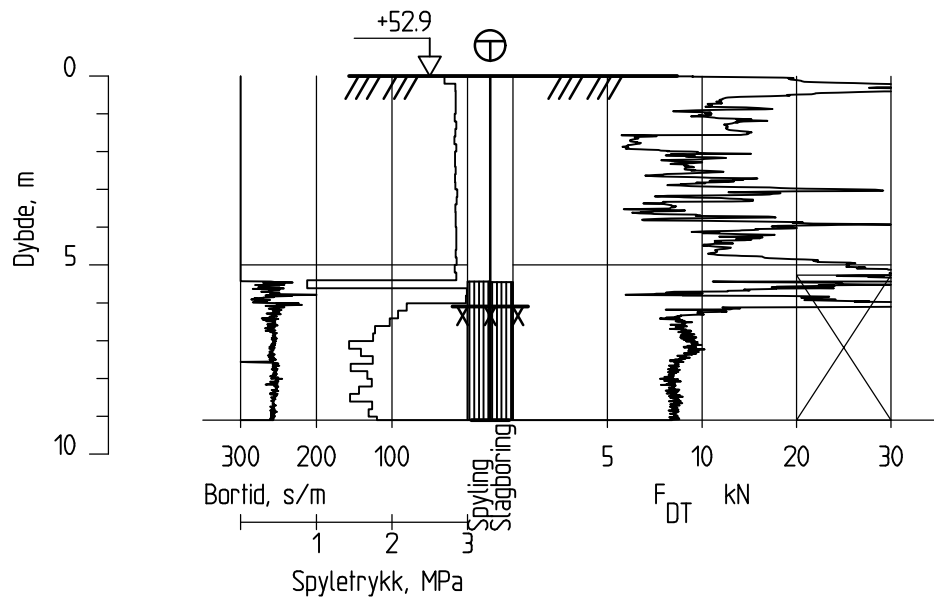


Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214885.60 Y 110971.87

TOTALSONDERING				Dato	07.12.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0584-010			00	

0585

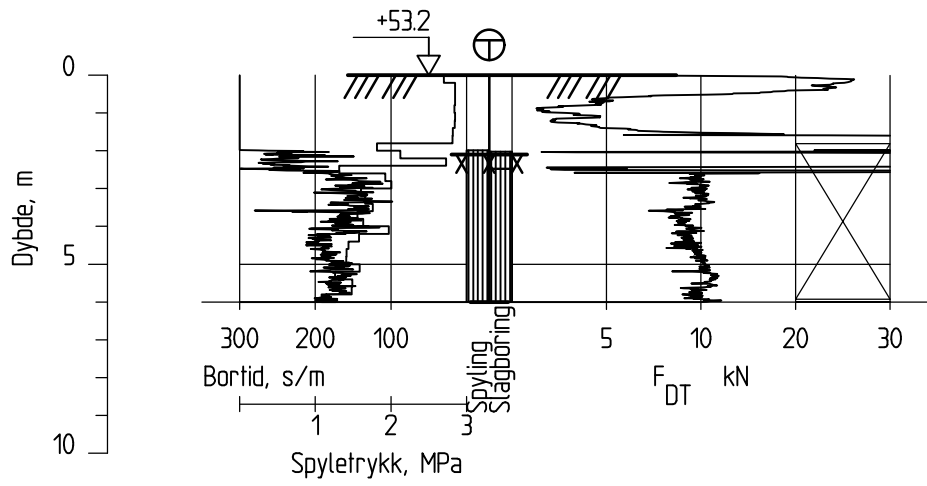


Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214868.73 Y 110975.63

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0585-010		Rev. 00	

0586



Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214857.69 Y 110958.95

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

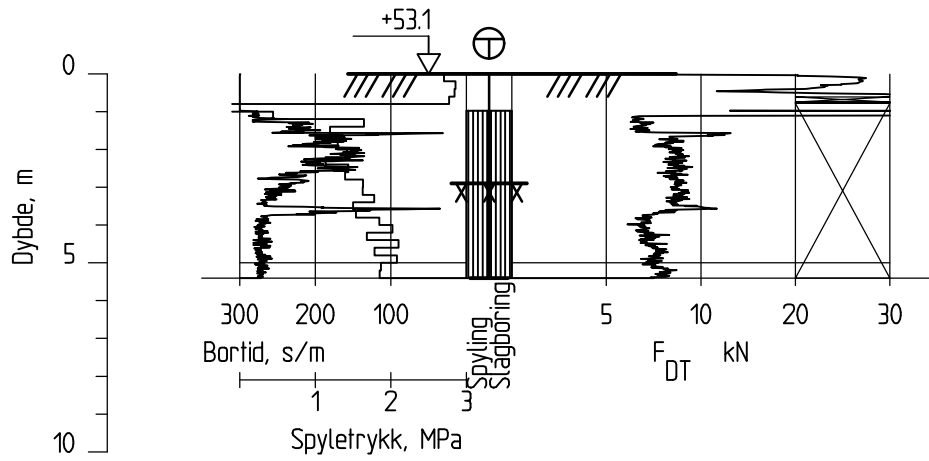
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0586-010

Rev.
00

0587



Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214836.75 Y 110954.02

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

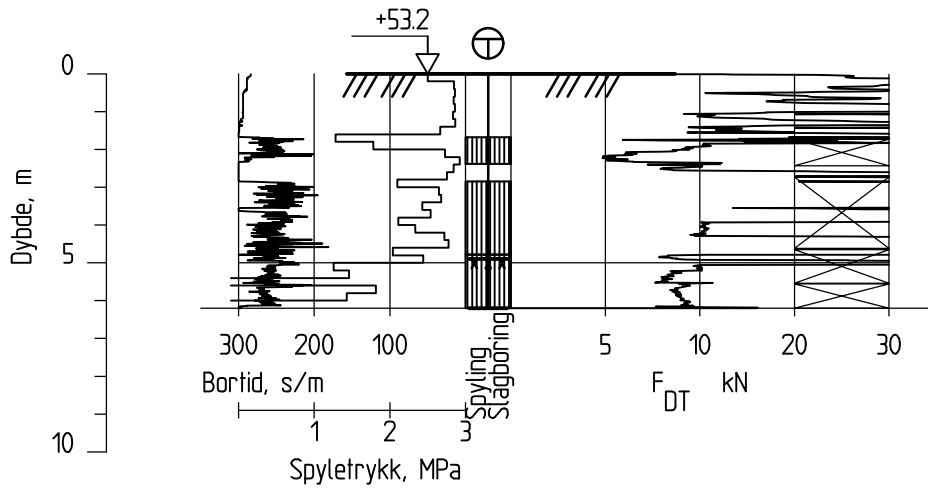
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0587-010

Rev.
00

0588



Dato boref :10.11.2021

Posisjon: X 1214864.07 Y 110996.82

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

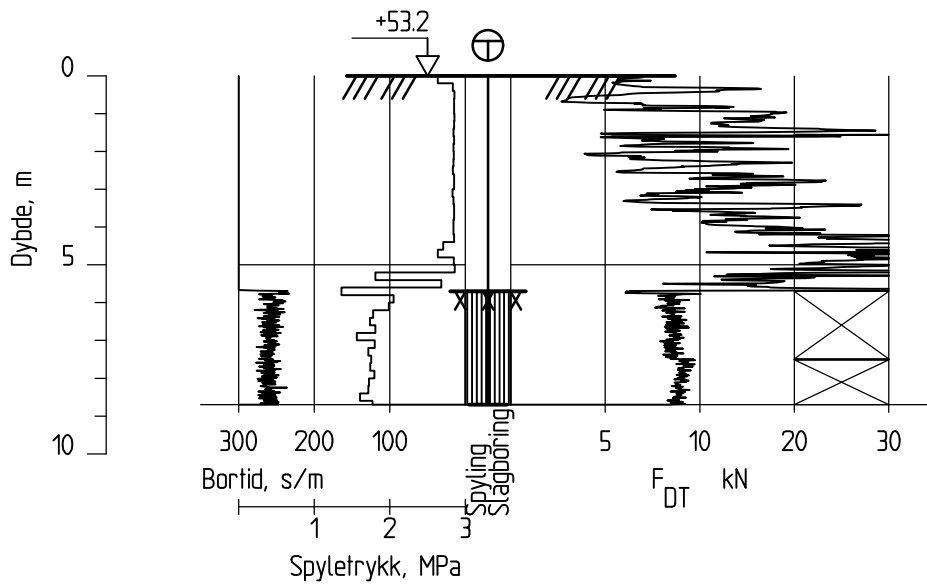
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0588-010

Rev.
00

0589



Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214857.04 Y 110992.21

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

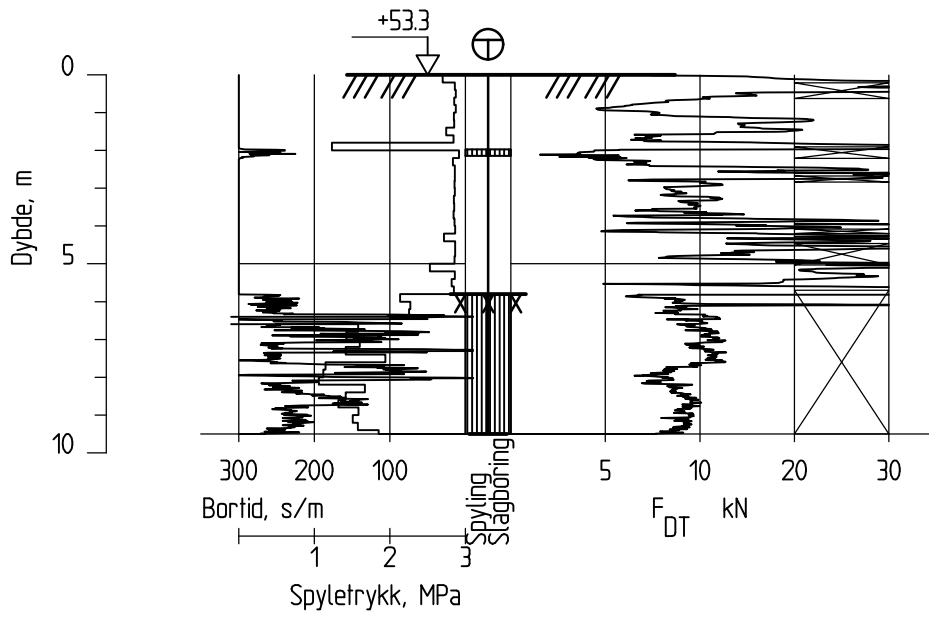
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0589-010

Rev.
00

0590

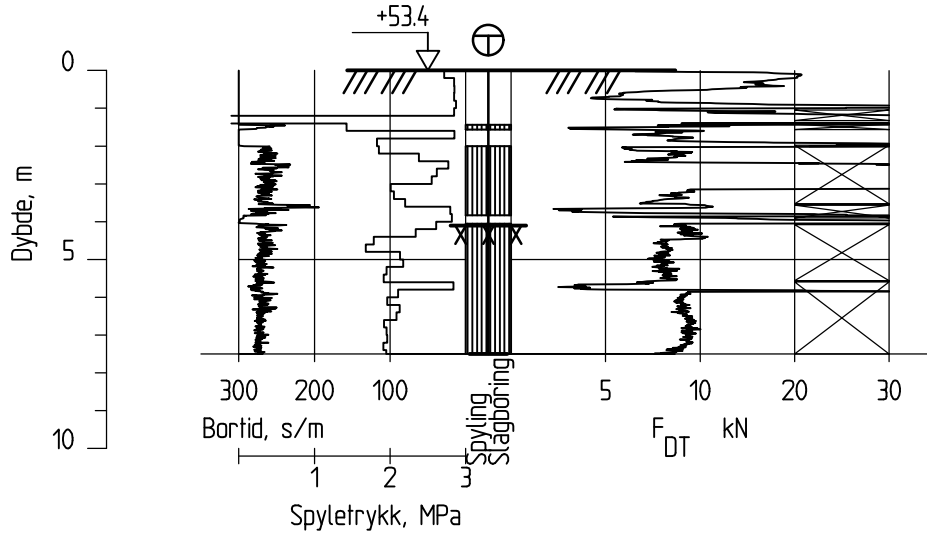


Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214850.69 Y 110987.82

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0590-010	Rev. 00		

0591

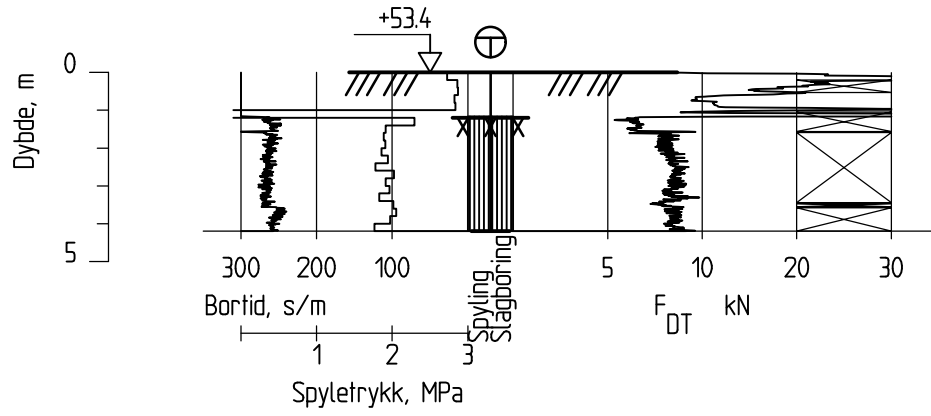


Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214845.30 Y 110984.31

TOTALSONDERING				Dato	07.12.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0591-010			00	

0592



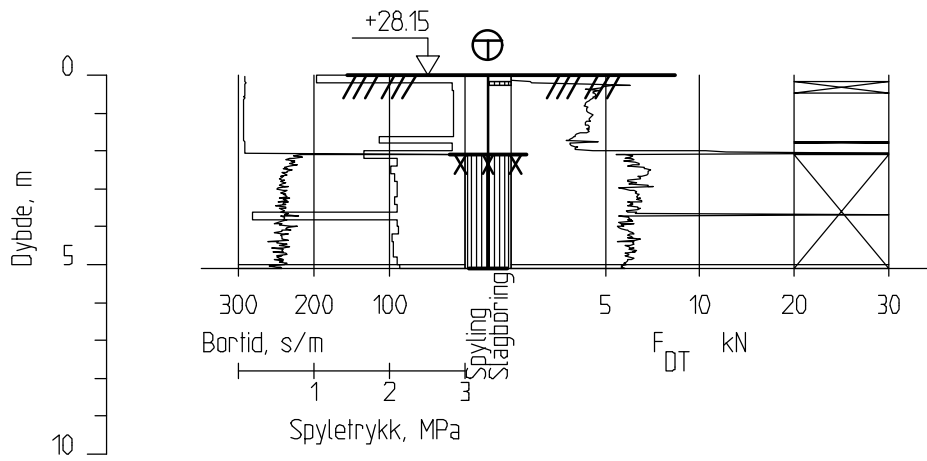
Dato boret :10.11.2021

Posisjon: X 1214844.93 Y 110977.69

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0592-010Rev.
00

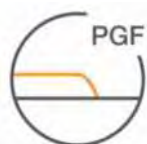
0602



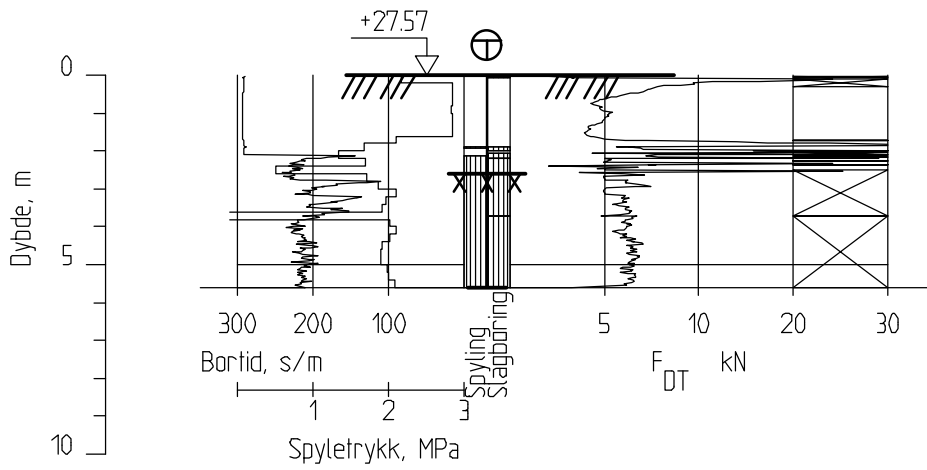
Dato boret :22.01.2020

Posisjon: X 1214578.53 Y 110514.74

TOTALSONDERING


Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegner
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0602-010Rev.
00

0603

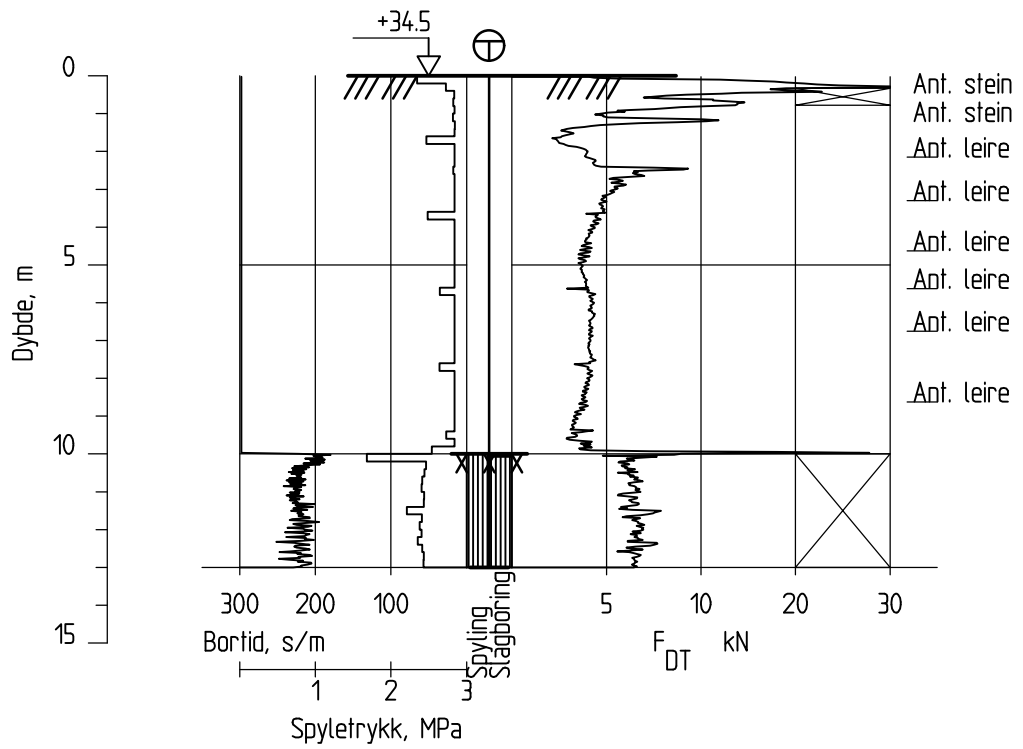


Dato borete :22.01.2020

Posisjon: X 1214556.03 Y 110490.65

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0603-010		Rev. 00	

0604



Dato boref :05.05.2020

Posisjon: X 1214776.40 Y 110760.85

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

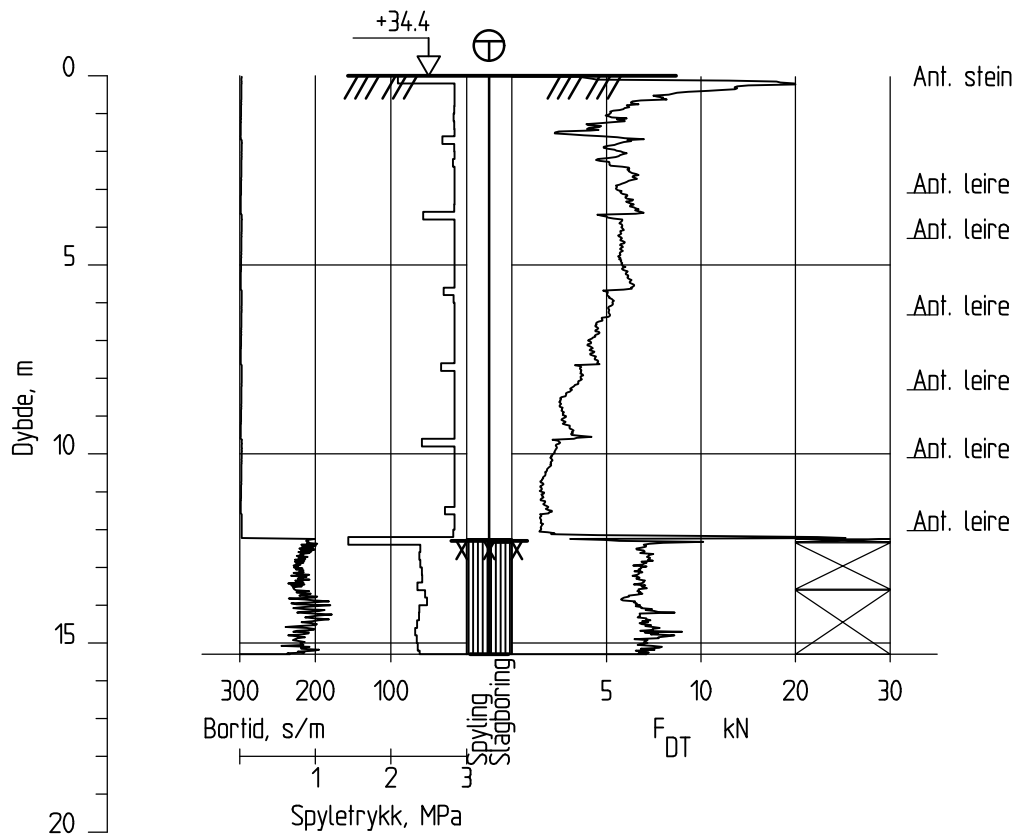
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0604-010

Rev.
00

0605



Dato boret :05.05.2020

Posisjon: X 1214766.49 Y 110755.62

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

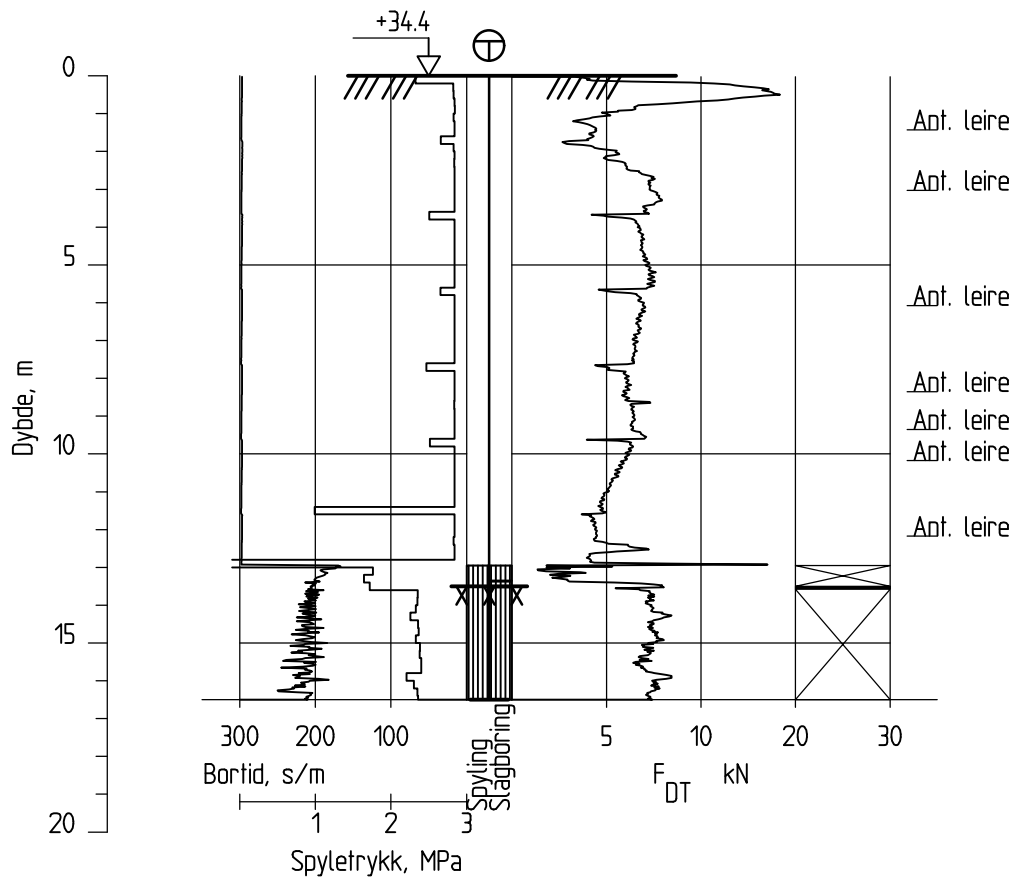
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0605-010

Rev. 00

0606



Dato boref :05.05.2020

Posisjon: X 1214760.48 Y 110746.29

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

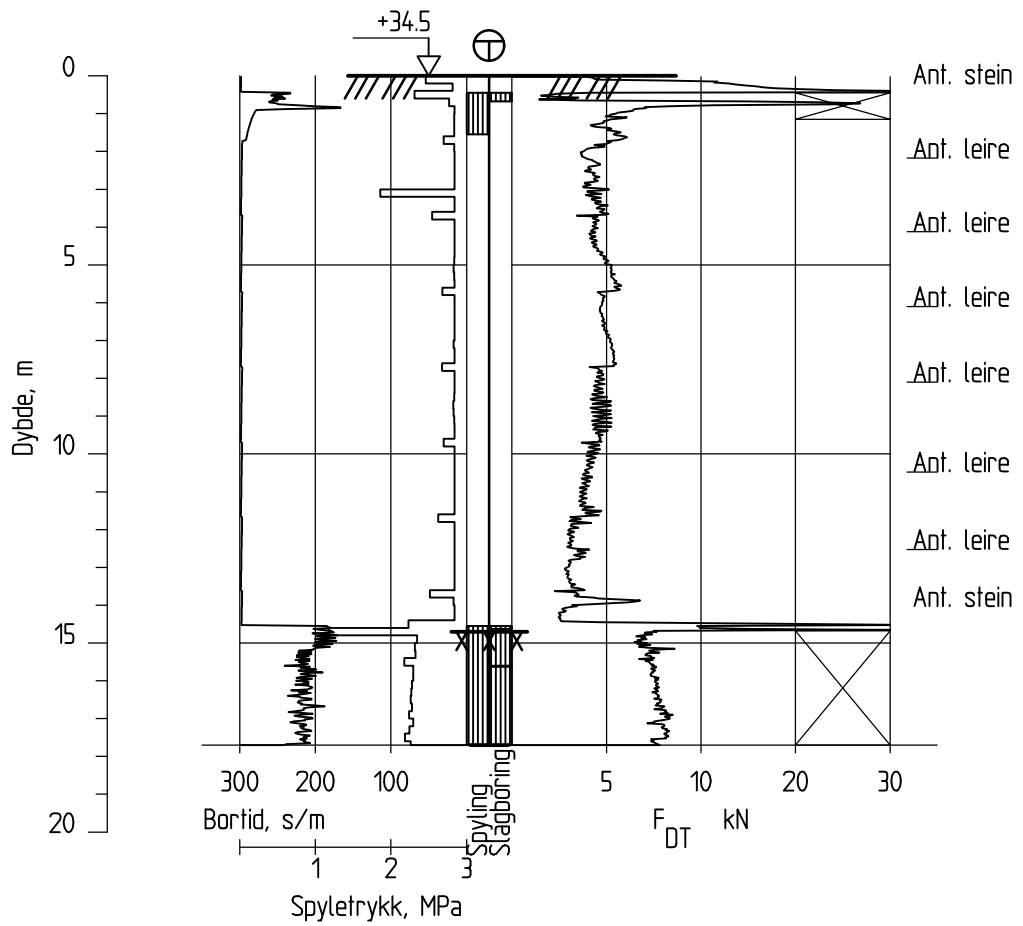
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0606-010

Rev. 00

0607



Dato boret :05.05.2020

Posisjon: X 1214755.46 Y 110749.98

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

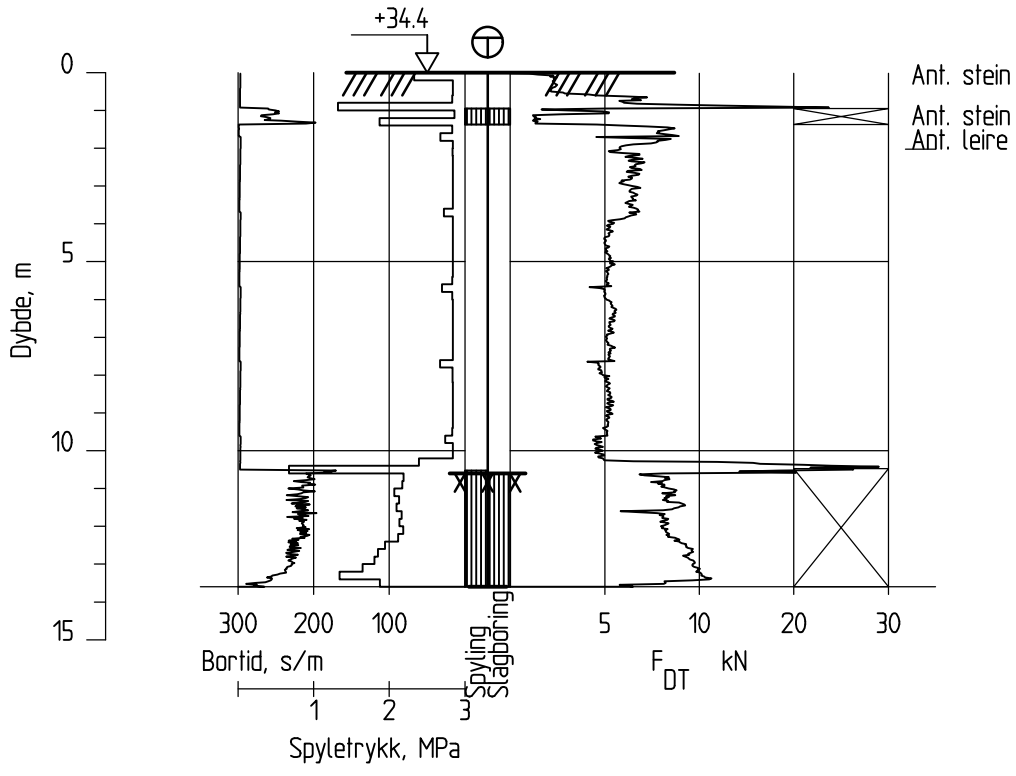
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0607-010

Rev. 00

0608

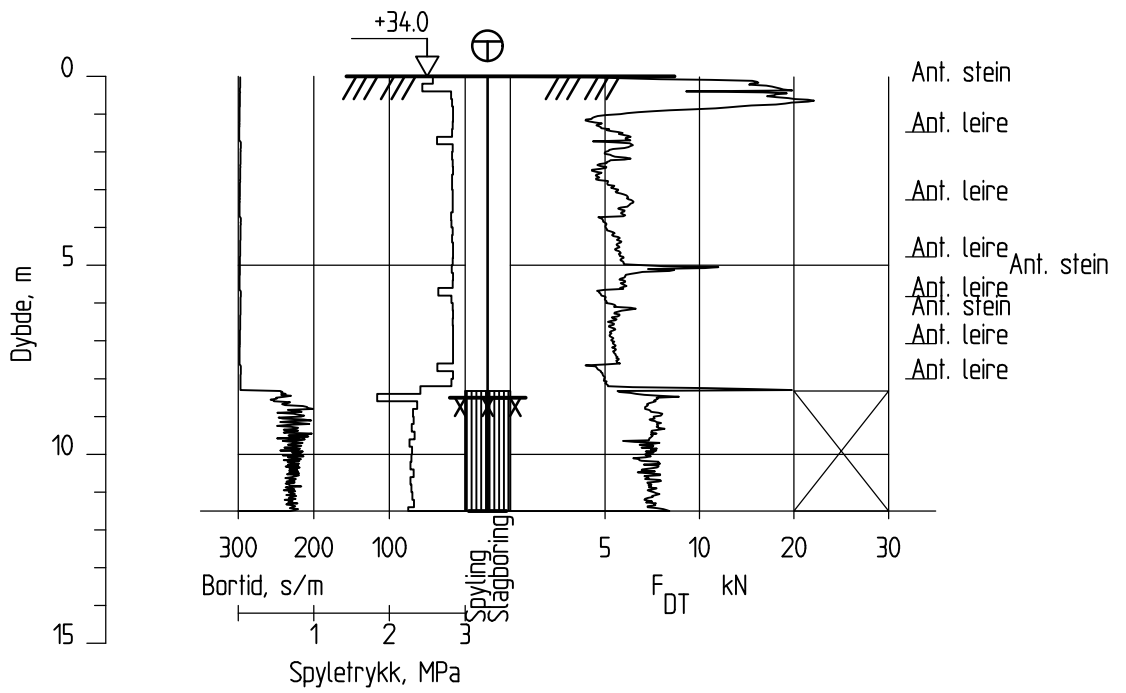


Dato boret :04.05.2020

Posisjon: X 1214749.34 Y 110736.14

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JANNEN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0608-010			00	

0609



Dato boref :04.05.2020

Posisjon: X 1214739.28 Y 110727.85

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert JANNEN

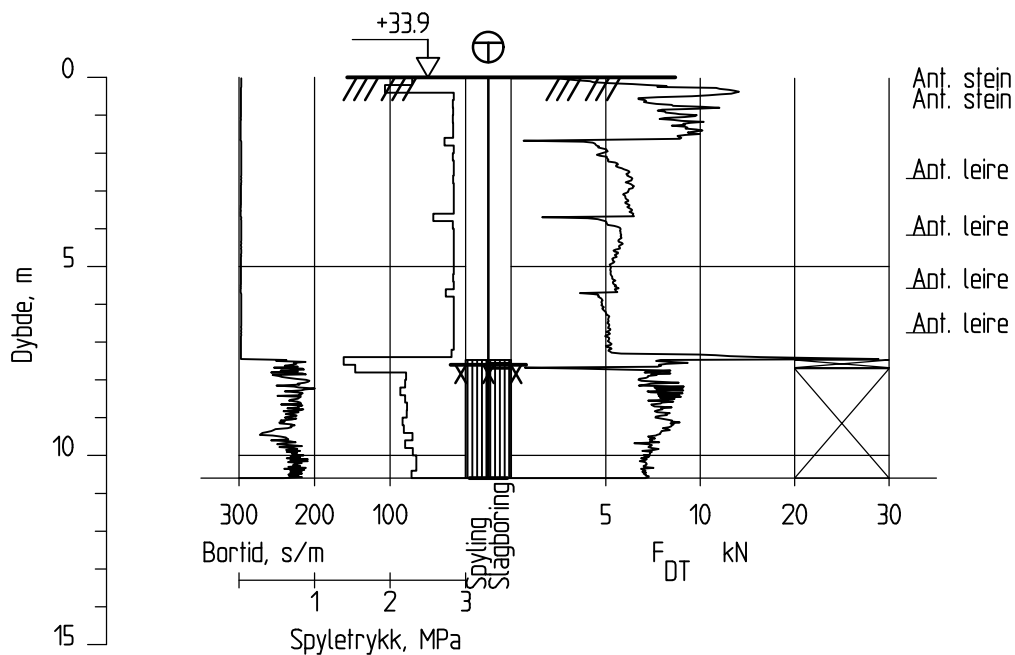
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0609-010

Rev. 00

0610

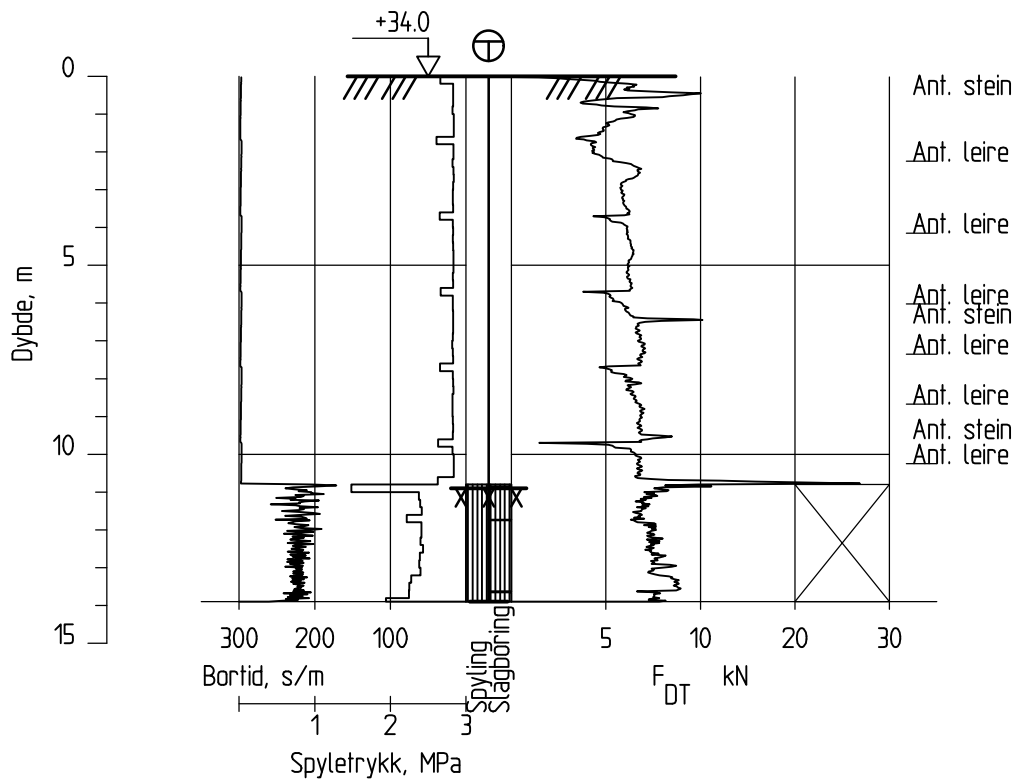


Dato boret :04.05.2020

Posisjon: X 1214731.39 Y 110727.85

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0610-010		Rev. 00	

0611

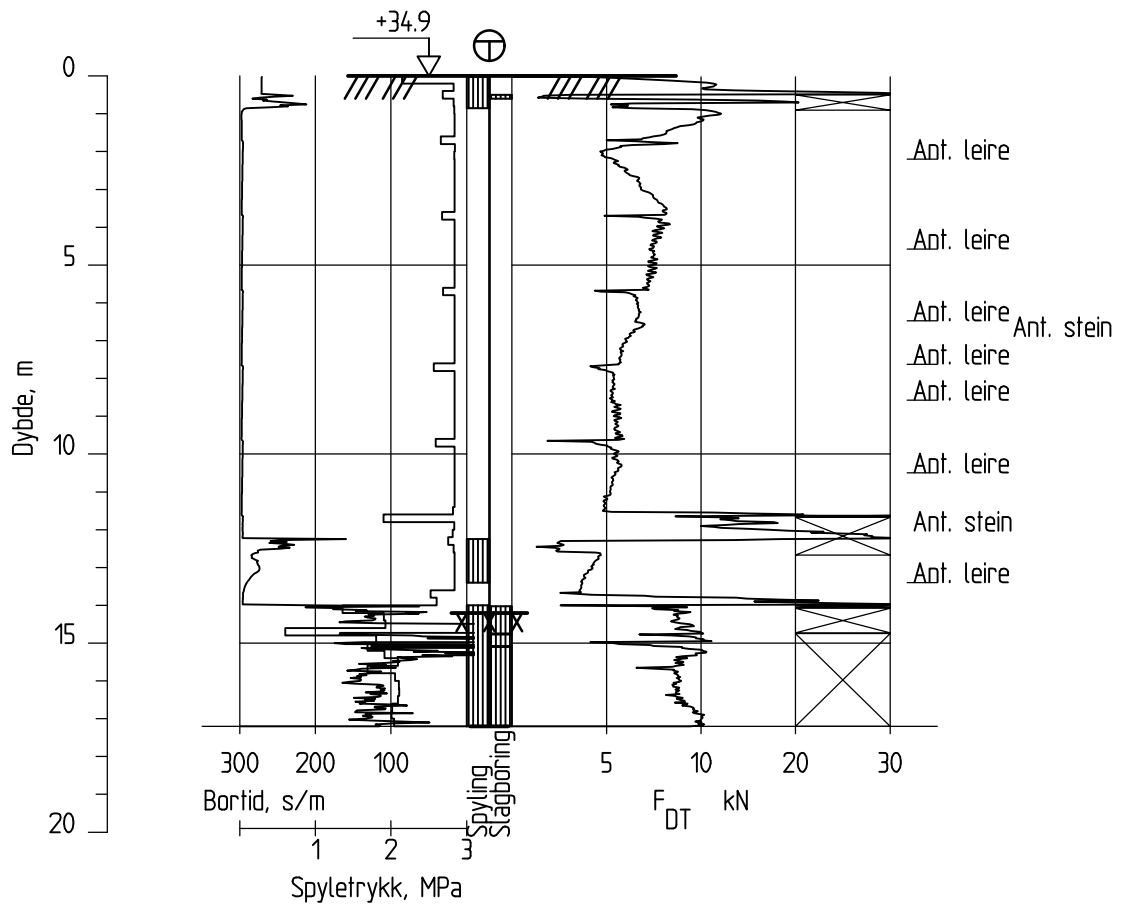


Dato boret :04.05.2020

Posisjon: X 1214728.33 Y 110733.31

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	JANNEN	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0611-010			00	

0612



Dato boret :05.05.2020

Posisjon: X 1214737.14 Y 110759.08

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

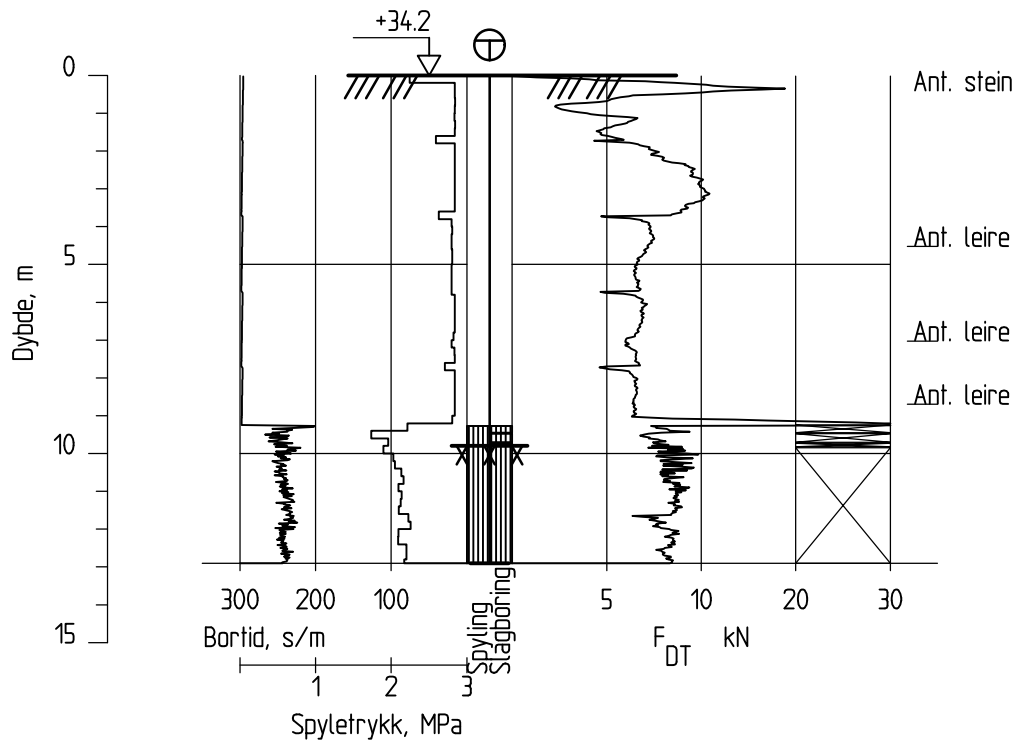
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0612-010

Rev. 00

0613



Dato boret :04.05.2020

Posisjon: X 1214718.12 Y 110723.55

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

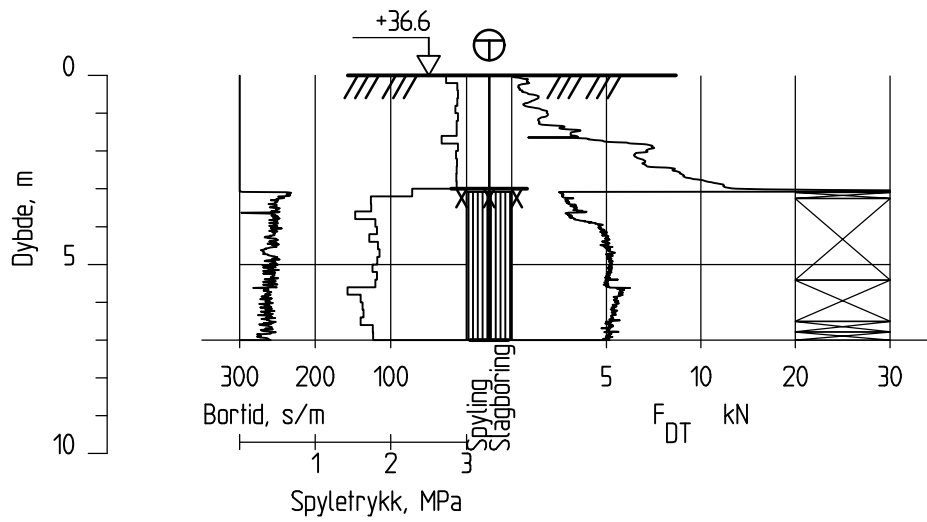
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0613-010

Rev.
00

0614



Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214798.77 Y 110712.69

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

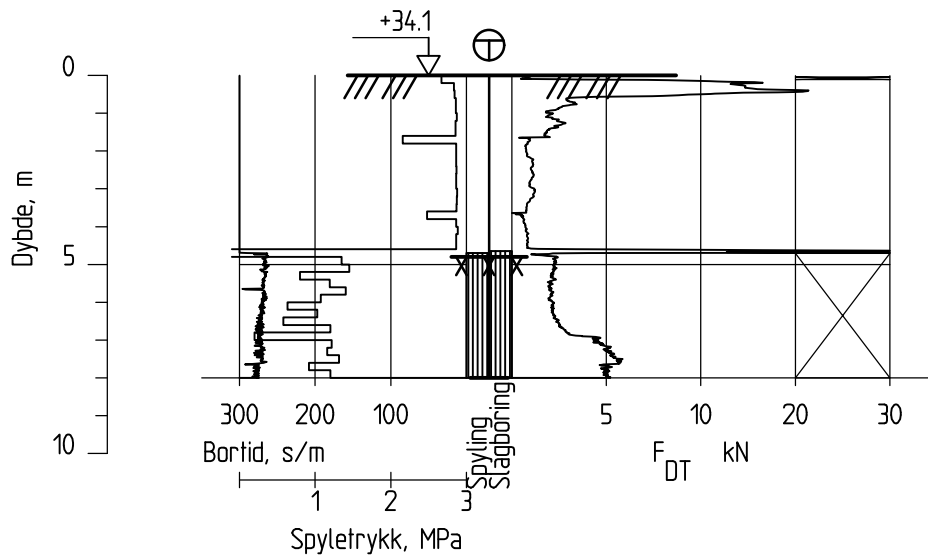
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0614-010

Rev. 00

0615



Dato boret :26.11.2020

Posisjon: X 1214764.38 Y 110722.66

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

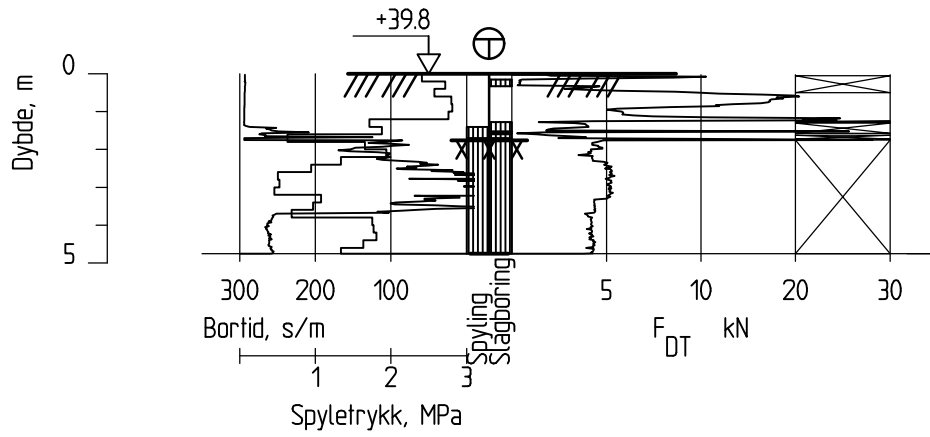
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0615-010

Rev. 00

0616



Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214739.13 Y 110548.41

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

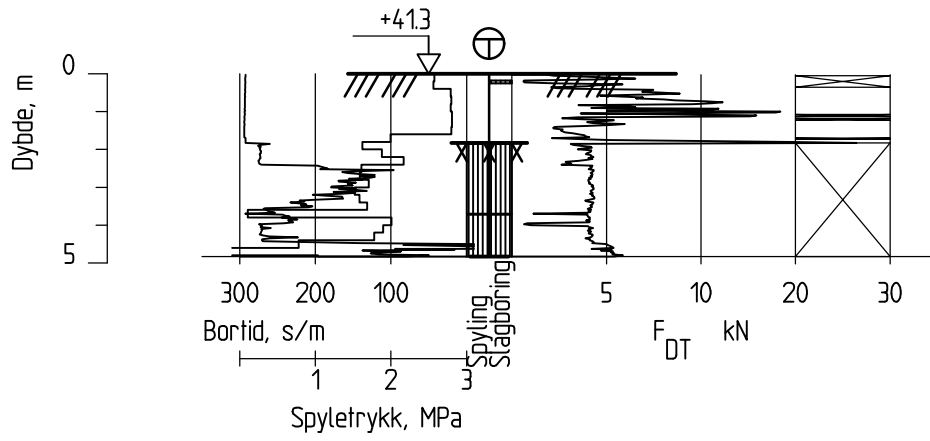
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0616-010

Rev.
00

0617



Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214727.76 Y 110570.73

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

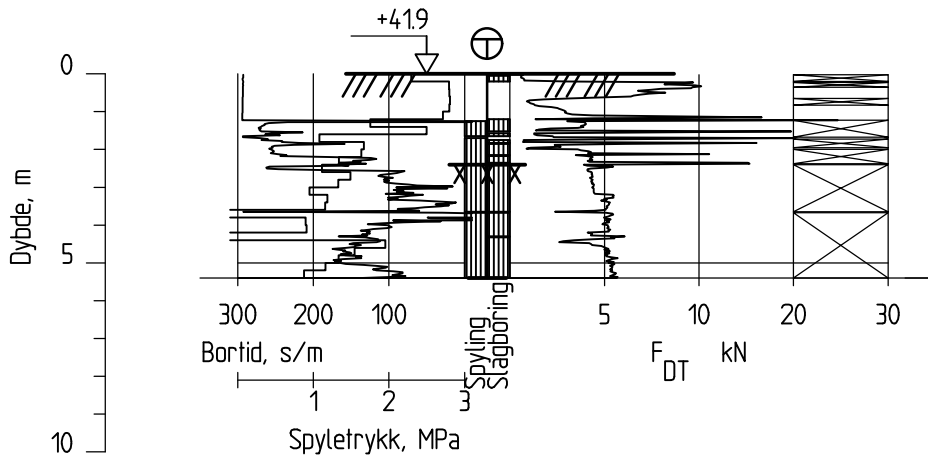
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0617-010

Rev.
00

0618



Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214744.05 Y 110588.85

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

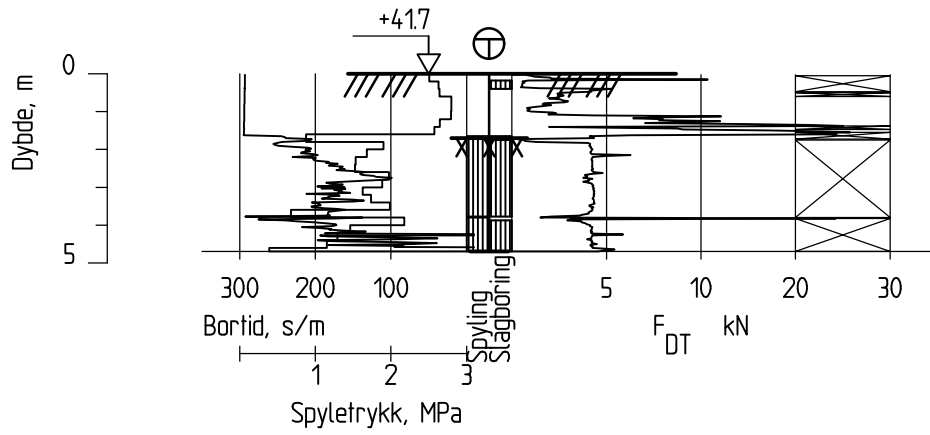
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0618-010

Rev.
00

0619



Dato borete :31.05.2021

Posisjon: X 1214765.83 Y 110563.23

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

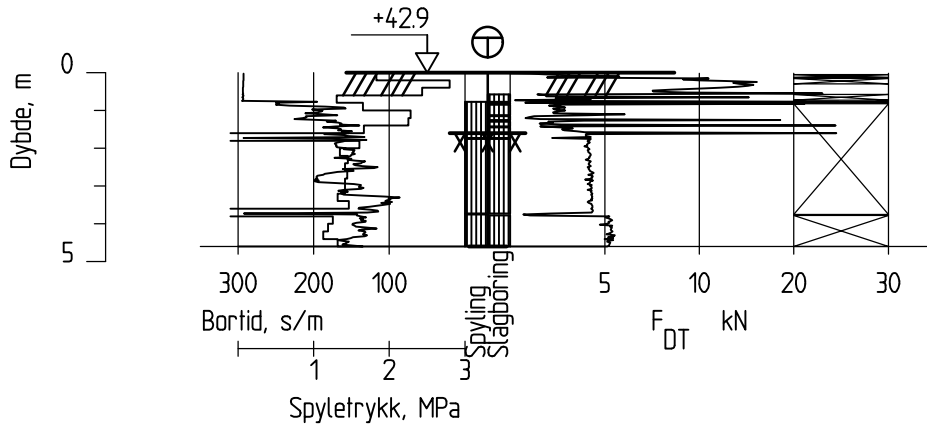
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0619-010

Rev.
00

0620



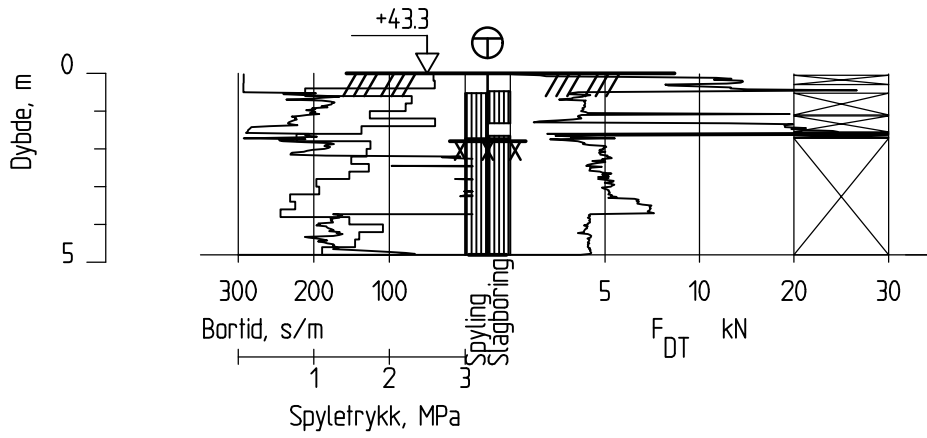
Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214786.39 Y 110590.43

TOTALSONDERING


Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0620-010Rev.
00

0621

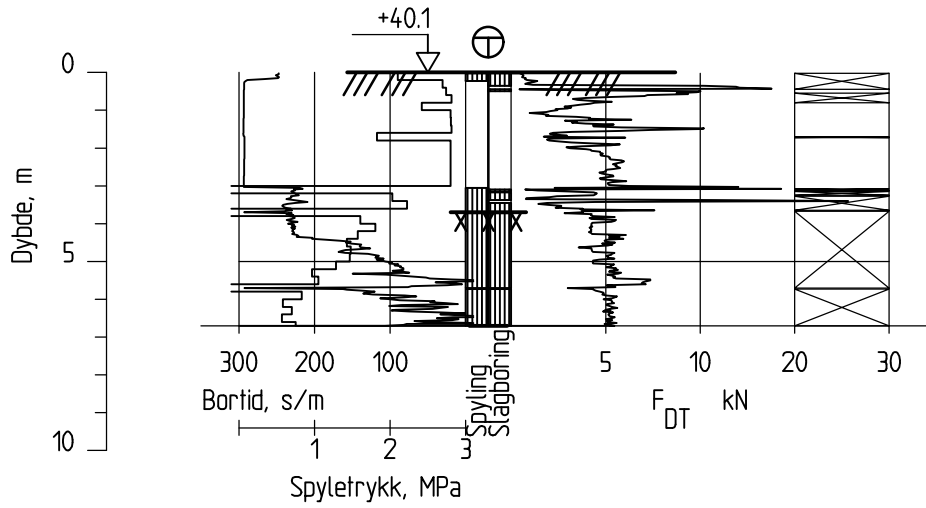


Dato boref :31.05.2021

Posisjon: X 1214810.09 Y 110628.34

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0621-010		Rev. 00	

0622



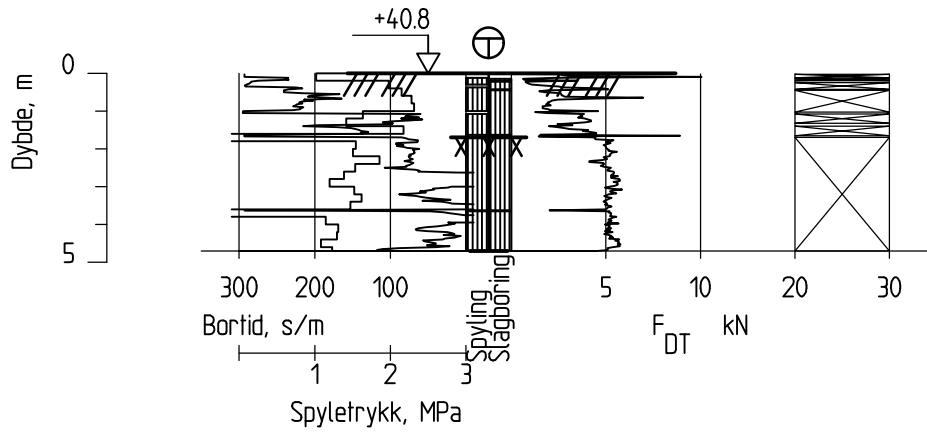
Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214824.17 Y 110568.83

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0622-010Rev.
00

0623



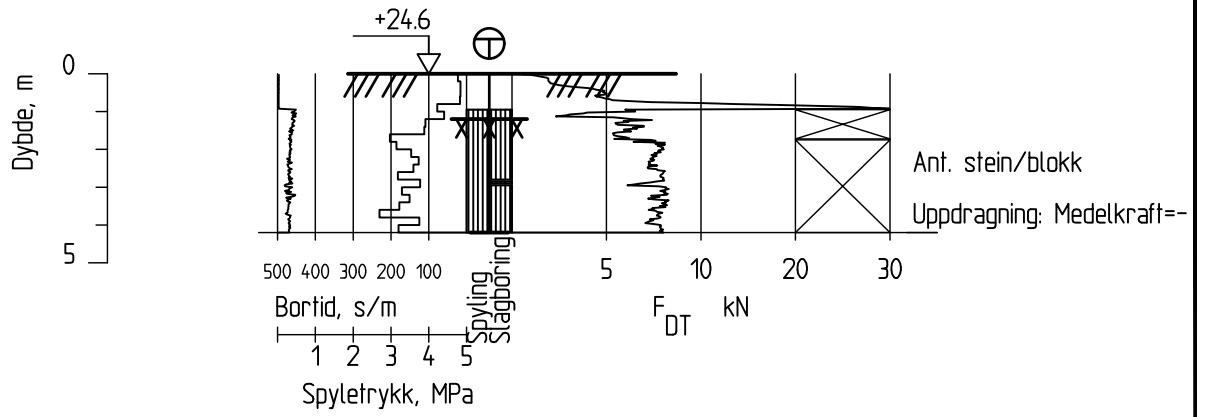
Dato boret :31.05.2021

Posisjon: X 1214790.77 Y 11067154

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0623-010Rev.
00

0701



Dato boret :06.11.2018

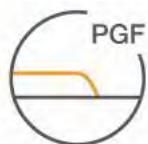
Posisjon: X 1214411.07 Y 110458.62

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

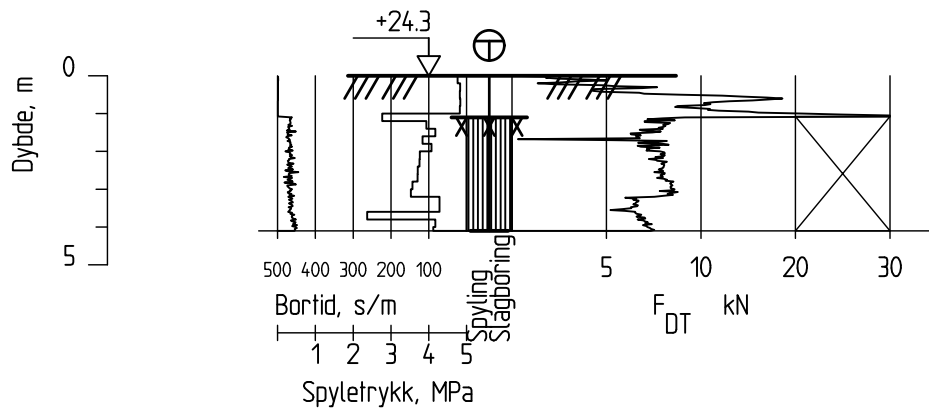
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0701-010

Rev.
00

0702



Dato boret :06.11.2018

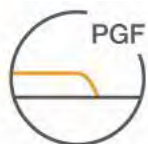
Posisjon: X 1214408.74 Y 110461.86

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

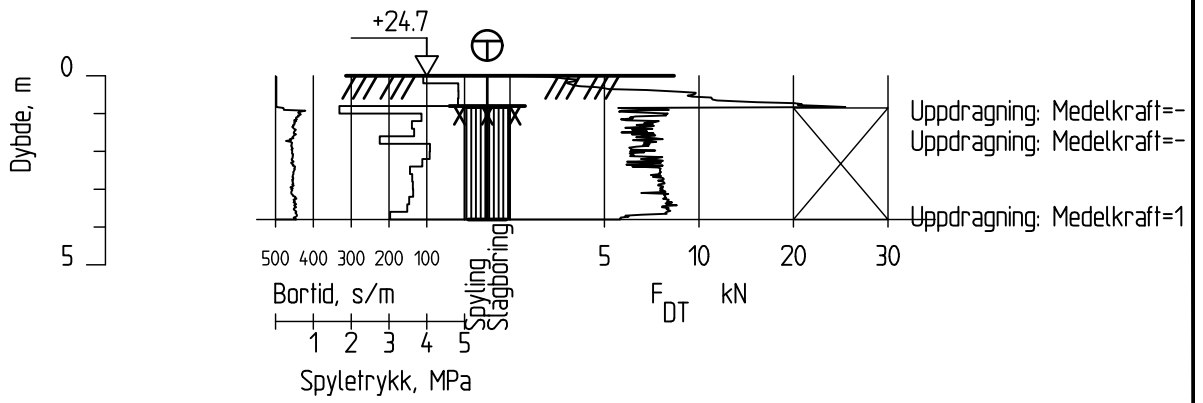
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0702-010

Rev.
00

0703



Dato borete :06.11.2018

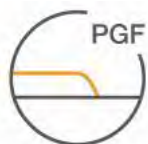
Posisjon: X 1214408.78 Y 110453.60

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

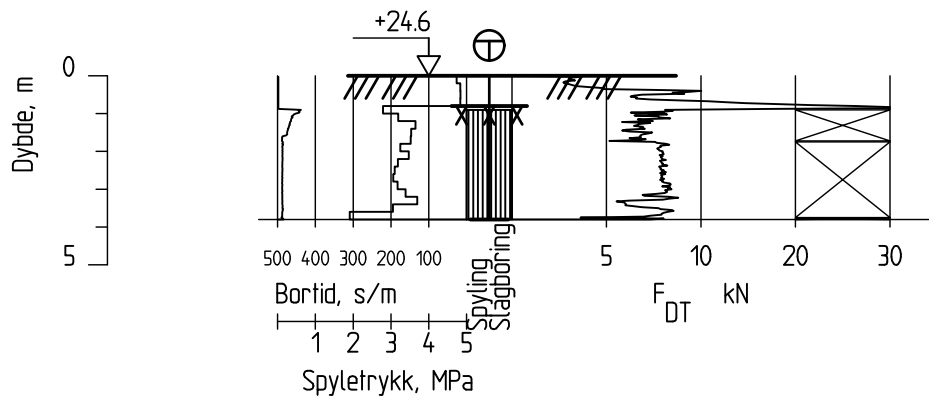
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0703-010

Rev.
00

0704



Dato boret :06.11.2018

Posisjon: X 1214406.21 Y 110457.28

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

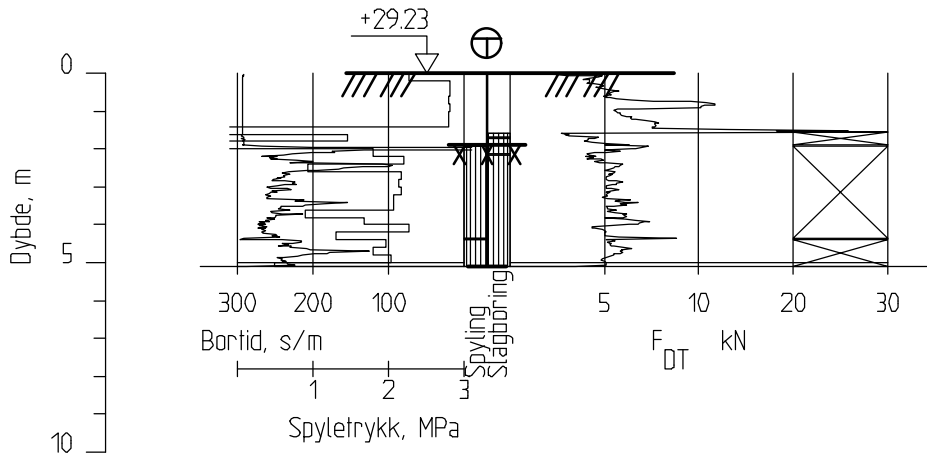
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0704-010

Rev.
00

0705



Dato boret :15.01.2020

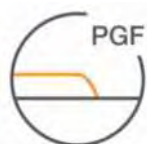
Posisjon: X 1214568.24 Y 110408.59

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

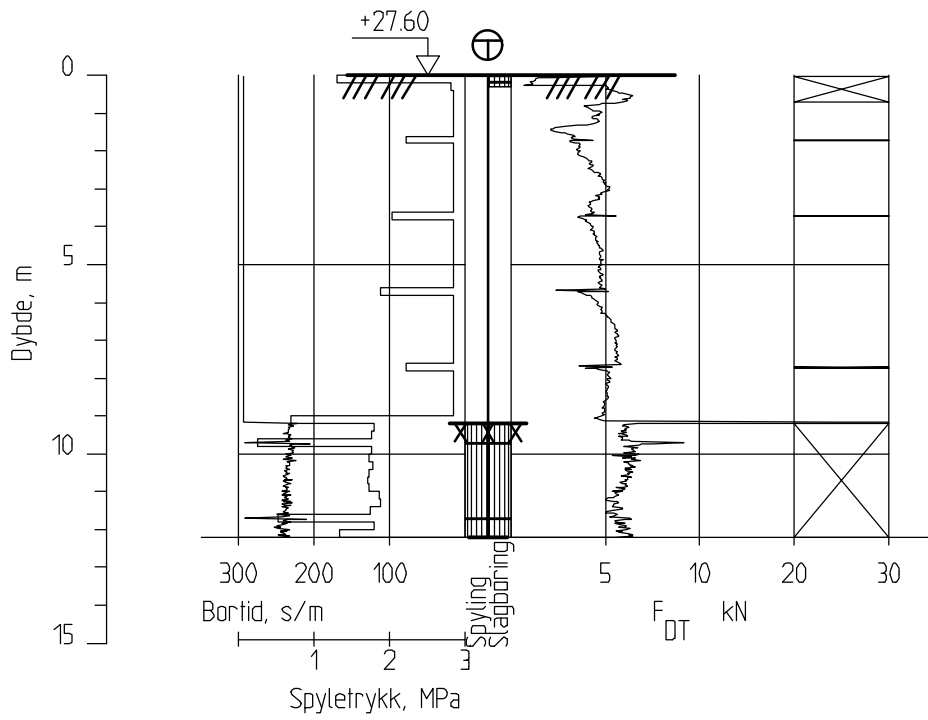
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0705-010

Rev.
00

0706



Dato boret :22.01.2020

Posisjon: X 1214540.75 Y 110410.04

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

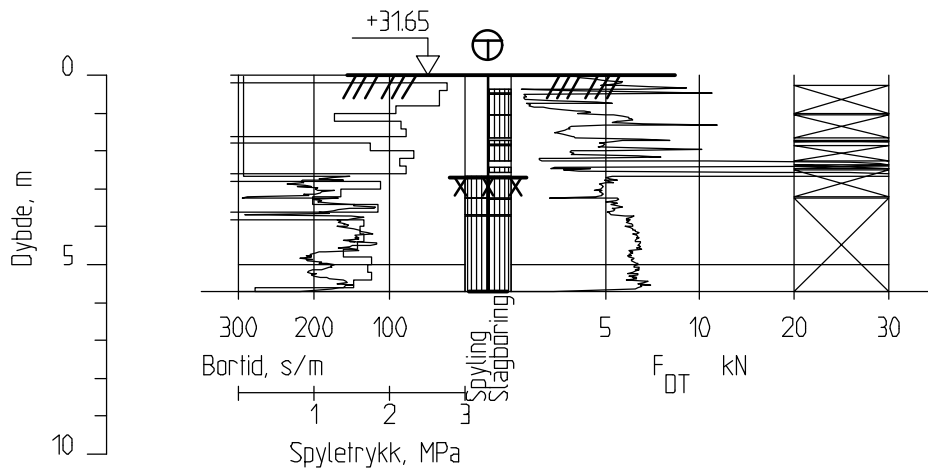
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0706-010


Rev.
00

0707

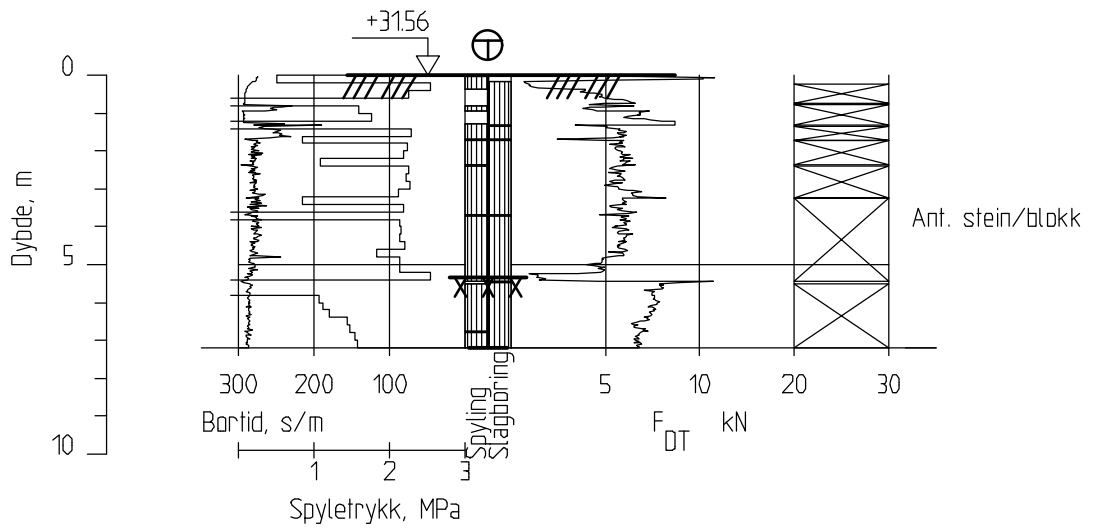


Dato boret :15.01.2020

Posisjon: X 1214558.79 Y 110387.62

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0707-010		Rev. 00	

0708



Dato boret :15.01.2020

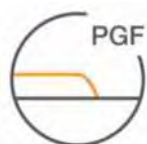
Posisjon: X 1214540.46 Y 110375.21

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

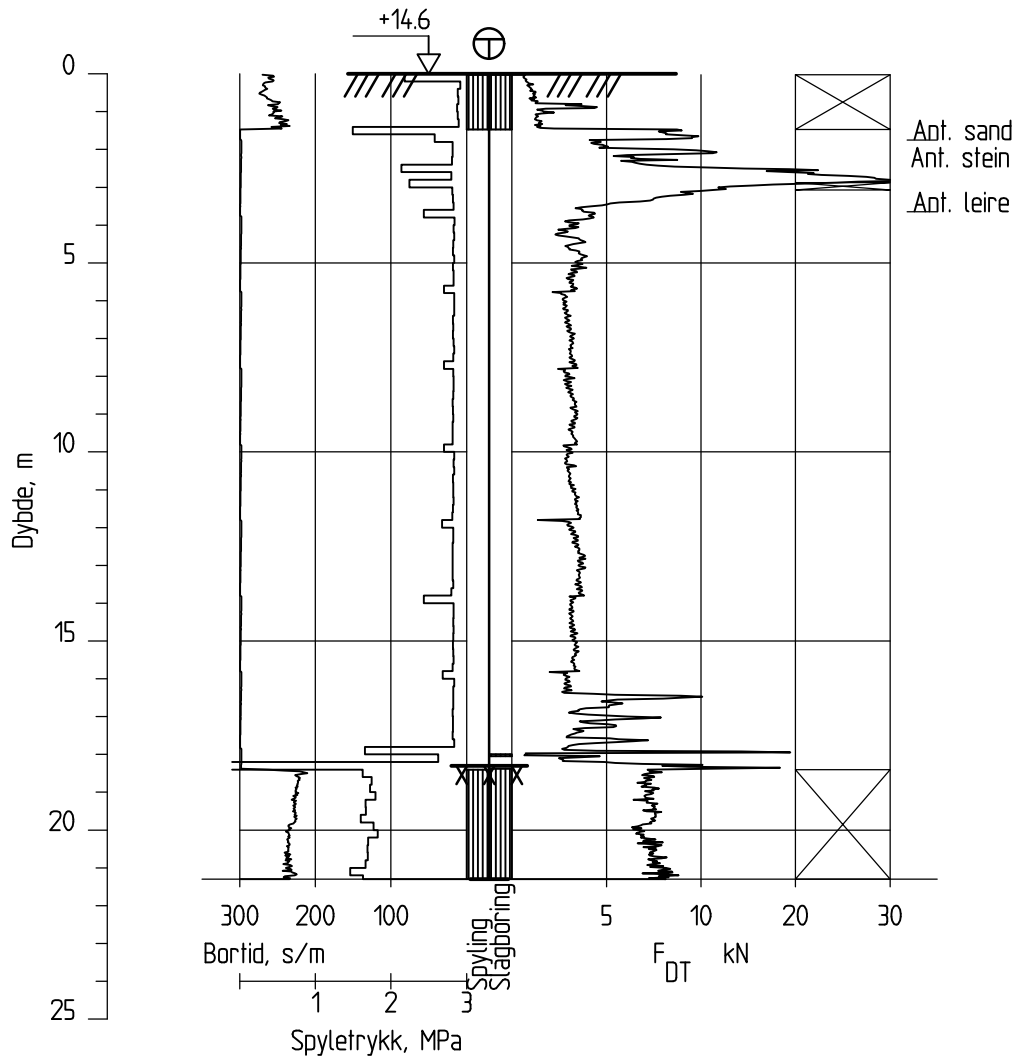
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0708-010

Rev.
00

0712



Dato boret :19.05.2020

Posisjon: X 1214616.86 Y 110086.55

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

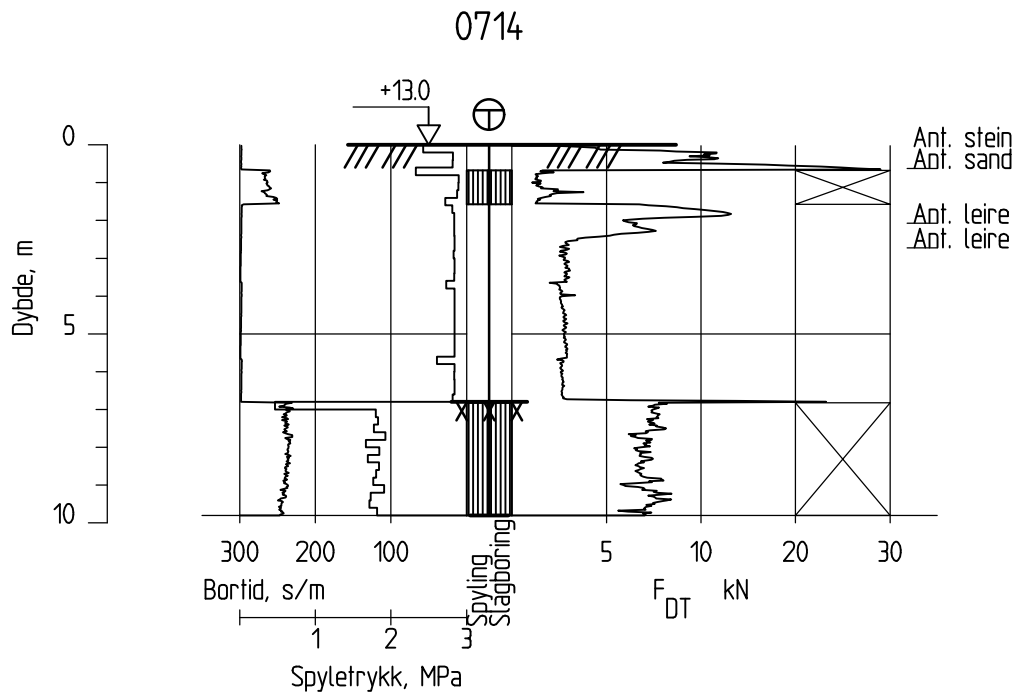
Kontrollert JANNEN

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0712-010

Rev. 00



Dato boret :19.05.2020

Posisjon: X 1214593.09 Y 110059.38

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

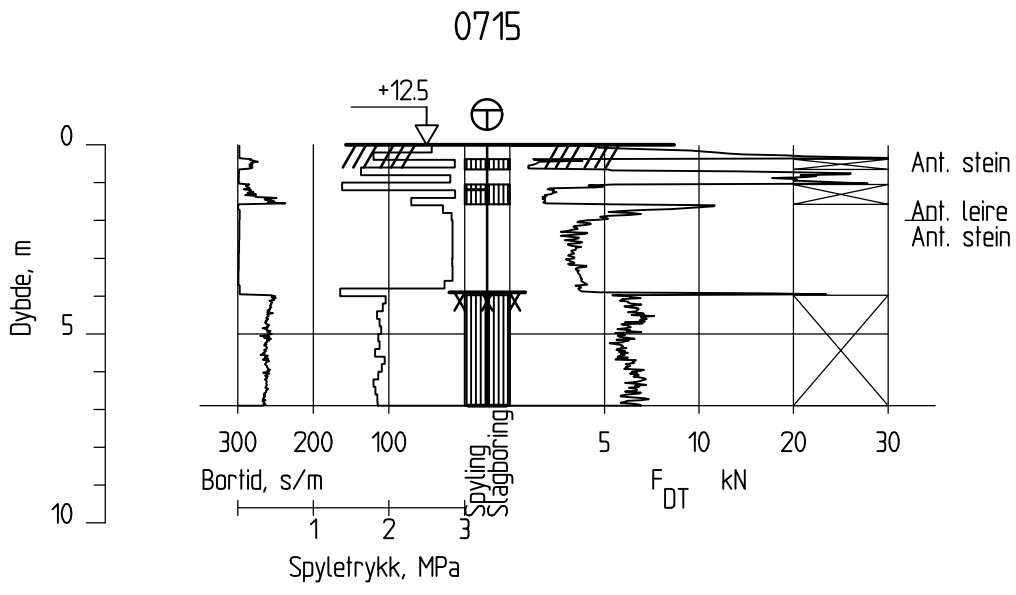
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070


Tegningsnr.
0714-010

Rev.
00

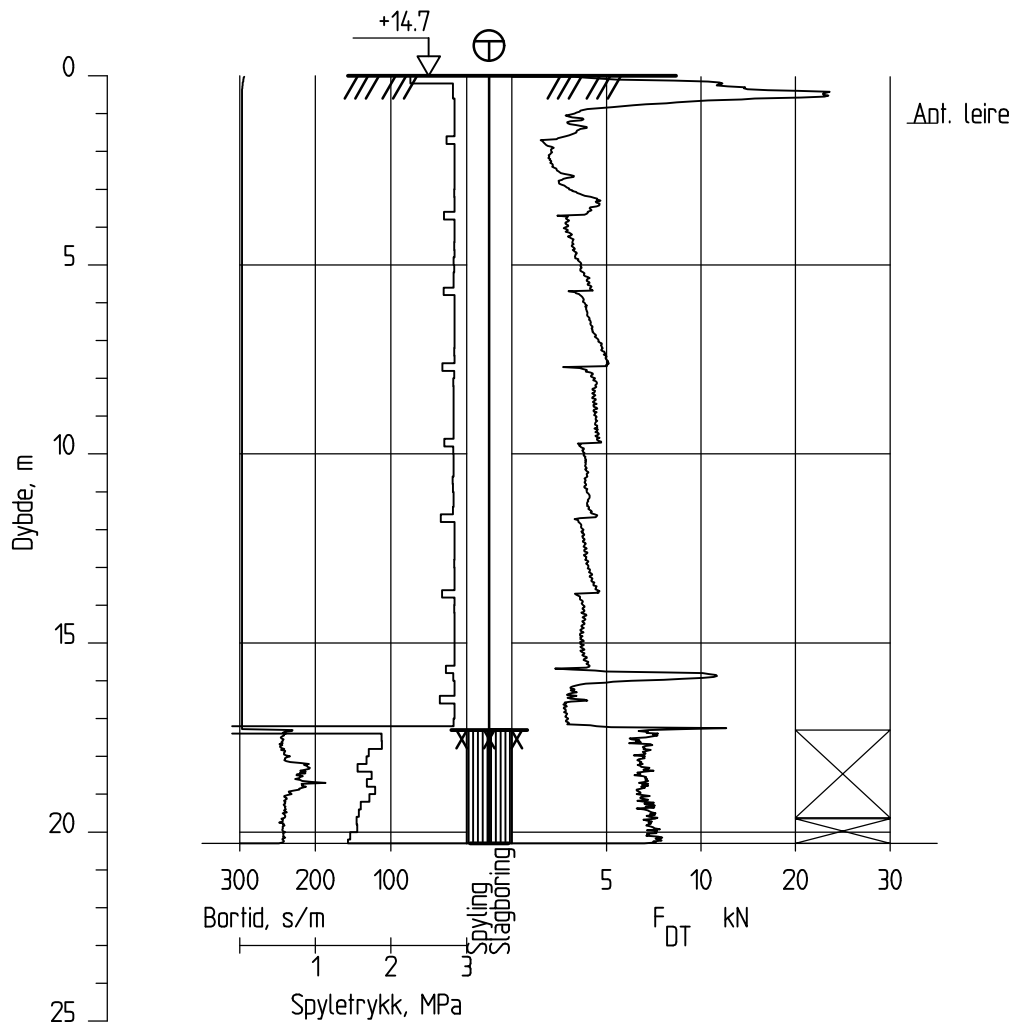


Dato boret :19.05.2020

Posisjon: X 1214558.60 Y 110061.47

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0715-010		Rev. 00

0716



Dato boret :20.05.2020

Posisjon: X 1214596.09 Y 110074.86

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

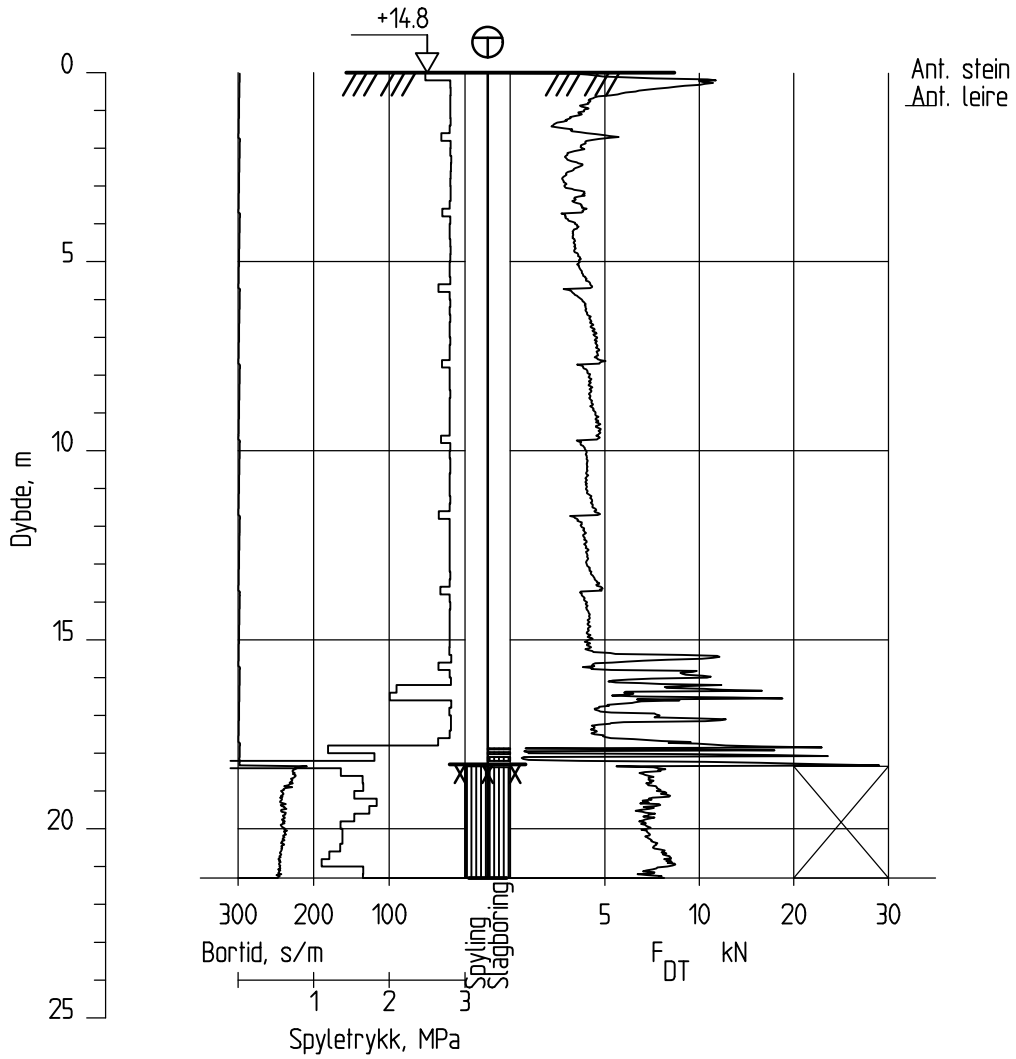
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0716-010

Rev. 00

0717

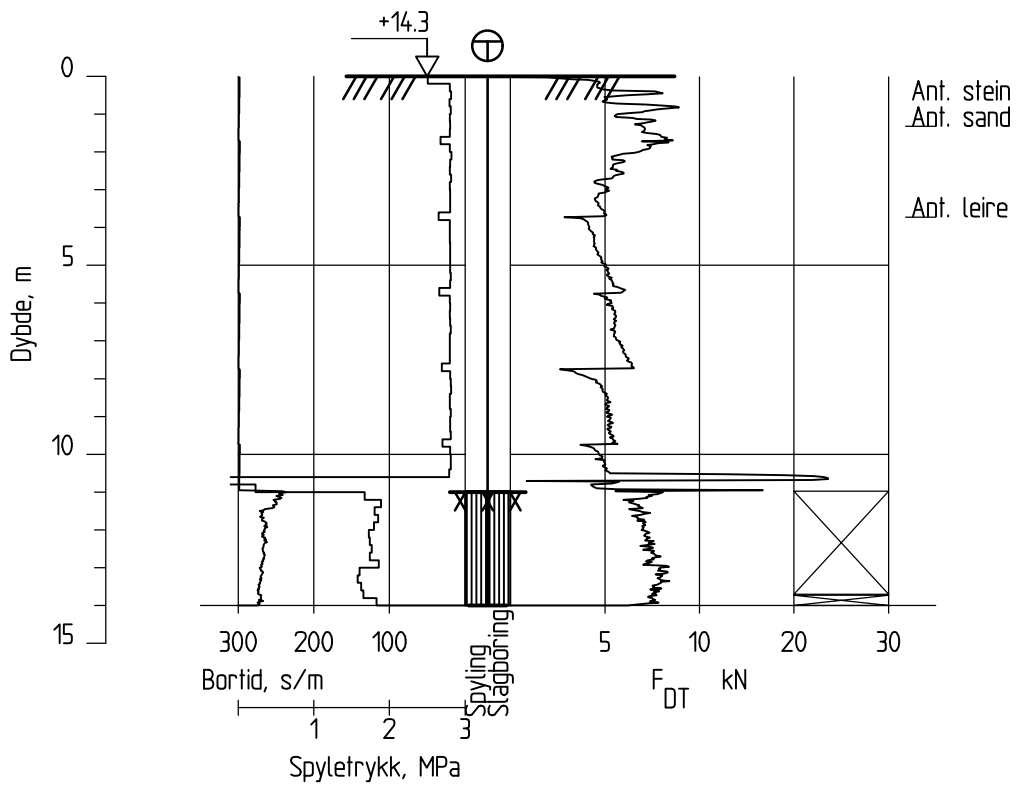


Dato boret :20.05.2020

Posisjon: X 1214602.45 Y 110092.76

TOTALSONDERING				Dato	01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0717-010			00	

0718



Dato boref :20.05.2020

Posisjon: X 1214606.09 Y 110112.97

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

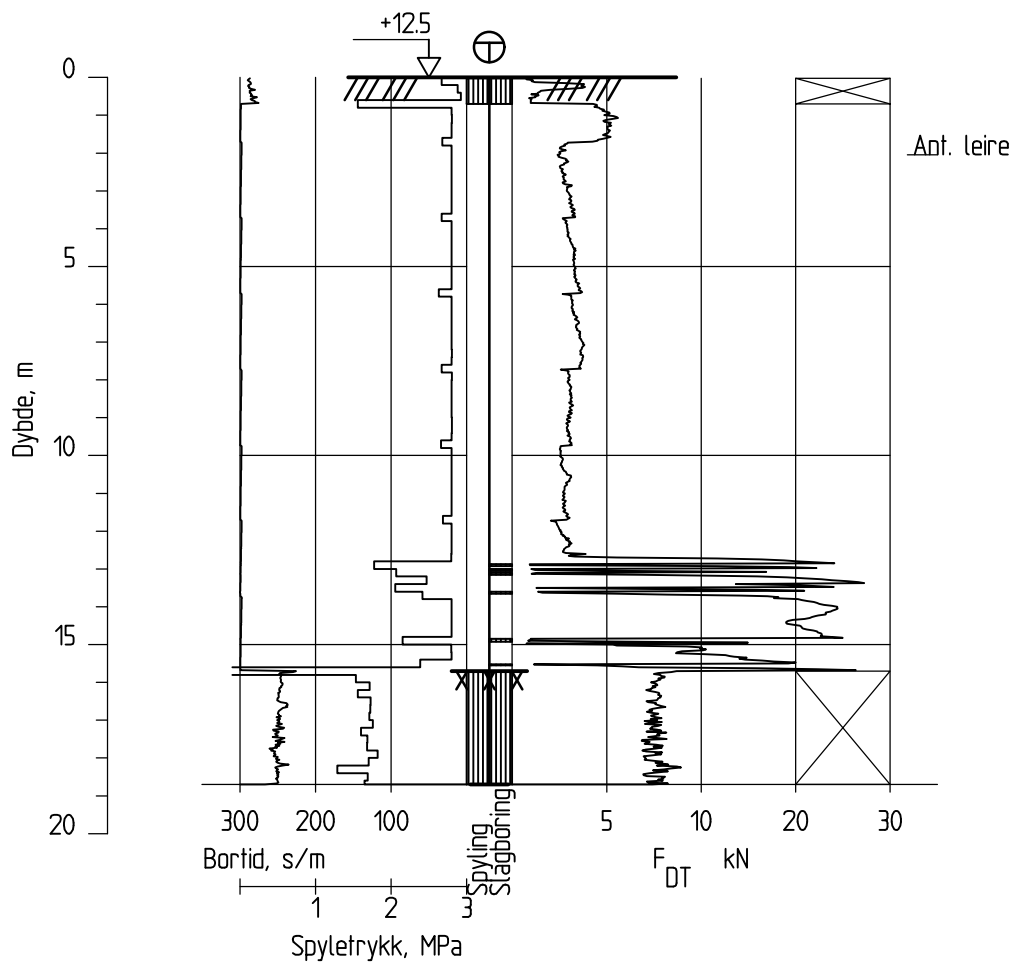
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0718-010

Rev. 00

0719

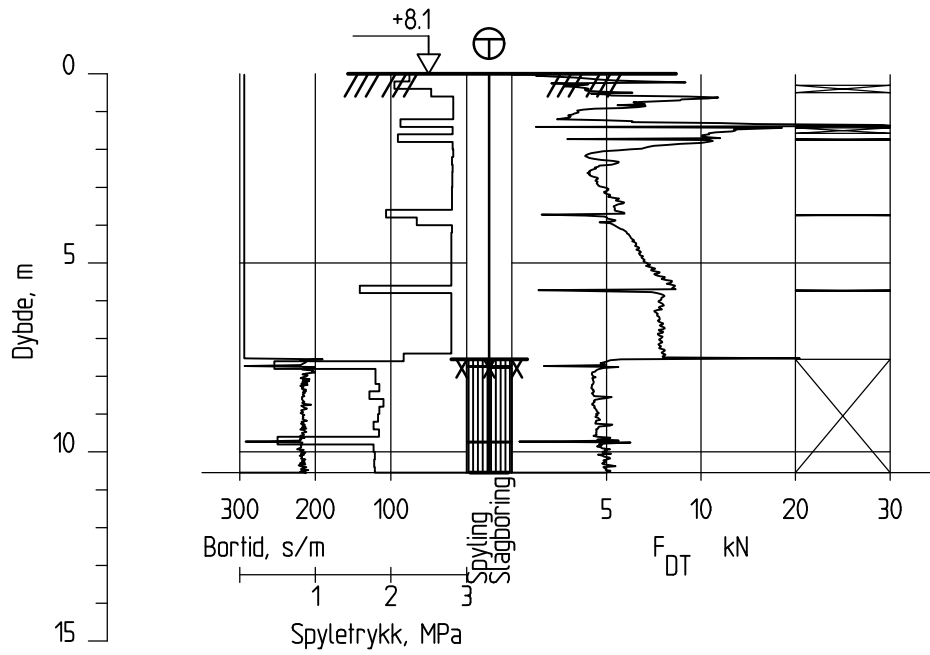


Dato boret :20.05.2020

Posisjon: X 1214593.65 Y 110102.90

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0719-010	Rev. 00	

0720



Dato boref :10.05.2021

Posisjon: X 1214611.51 Y 110029.00

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

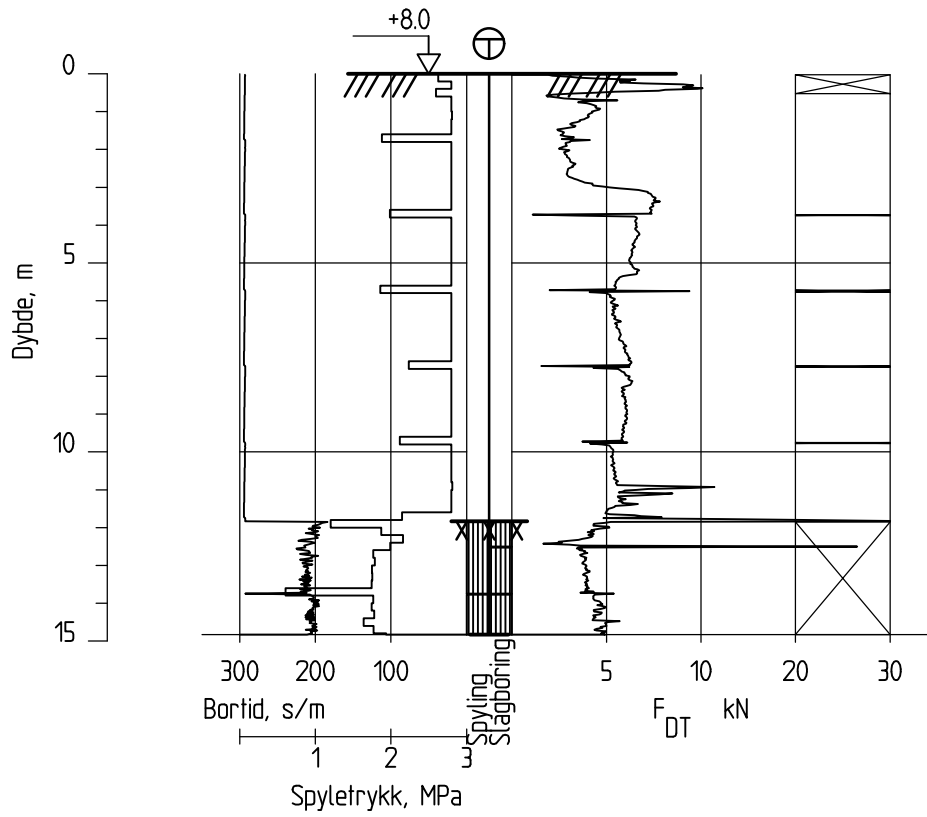
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0720-010

Rev.
00

0722



Dato boret :10.05.2021

Posisjon: X 1214642.54 Y 110053.10

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

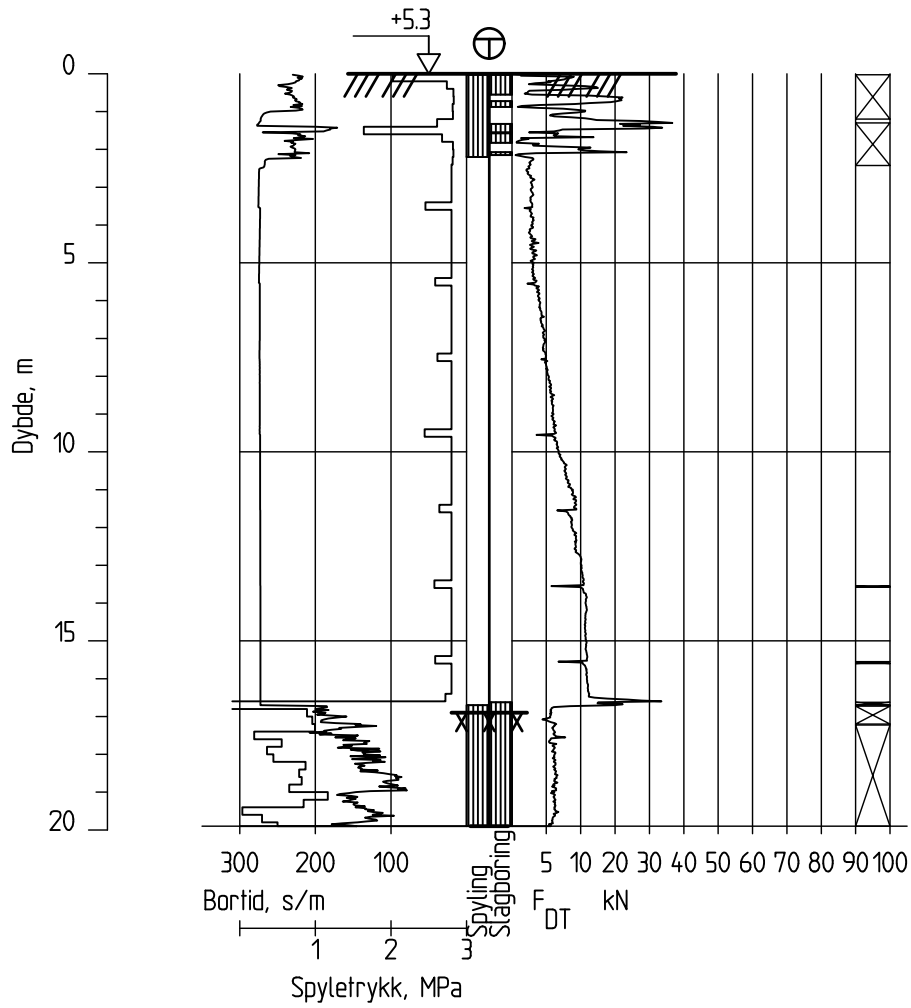
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0722-010

Rev.
00

0802



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214247.88 Y 110159.58

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

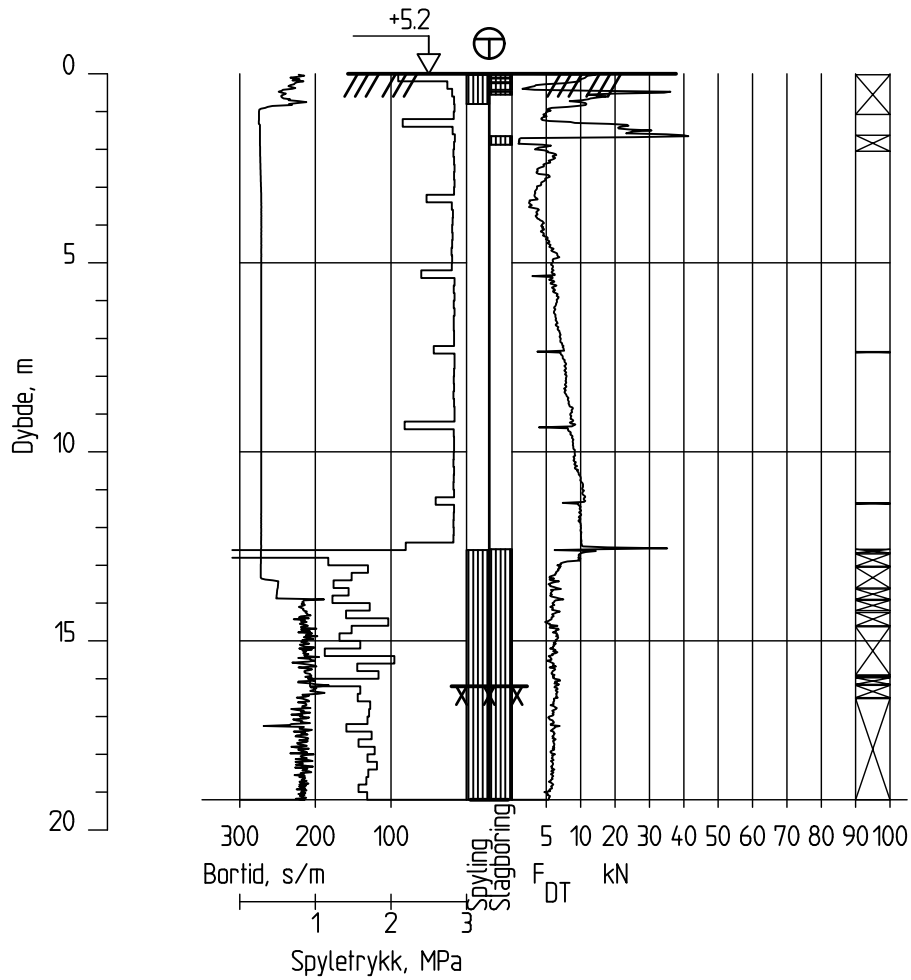
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0802-010

Rev.
-

0803



Dato boret :20.02.2018

Posisjon: X 1214240.21 Y 110172.90

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

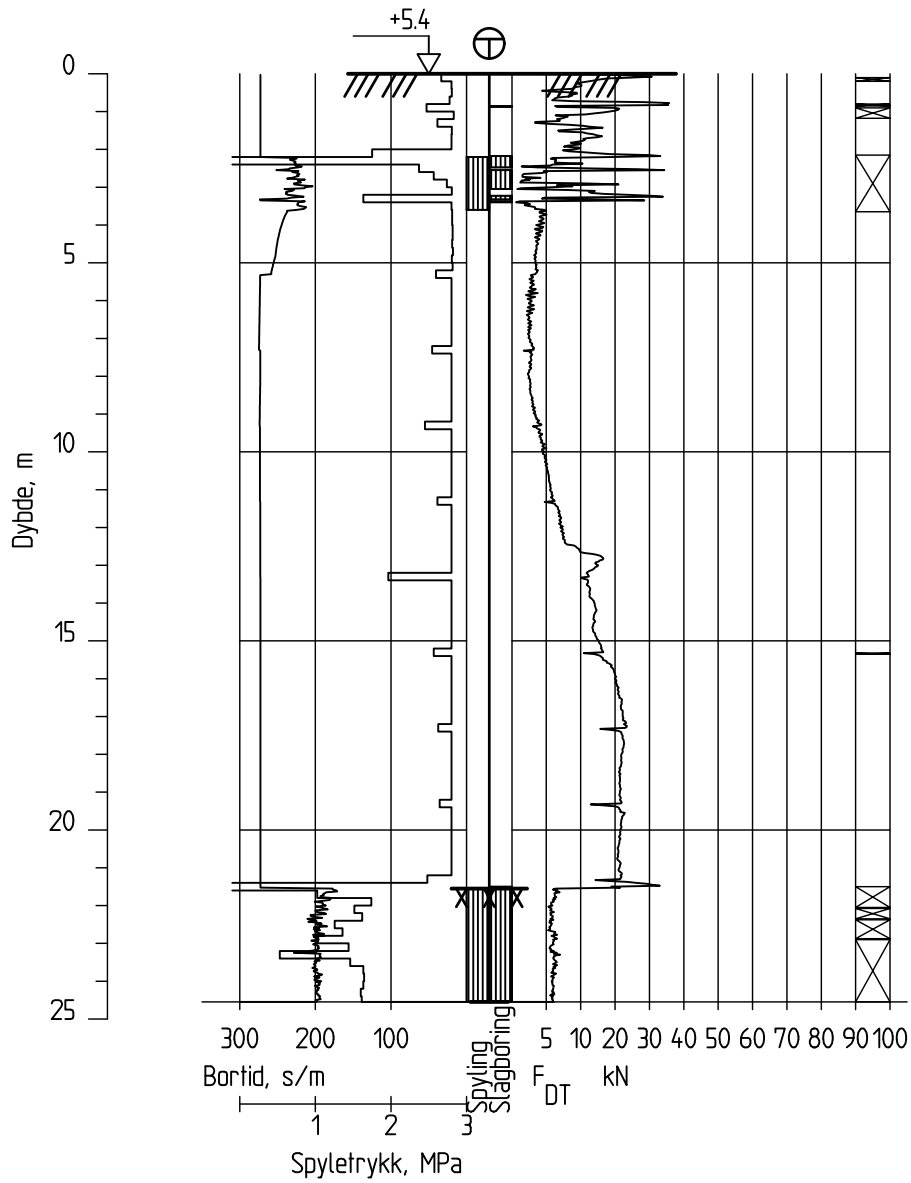
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0803-010

Rev.

-

0804



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214230.18 Y 110159.88

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

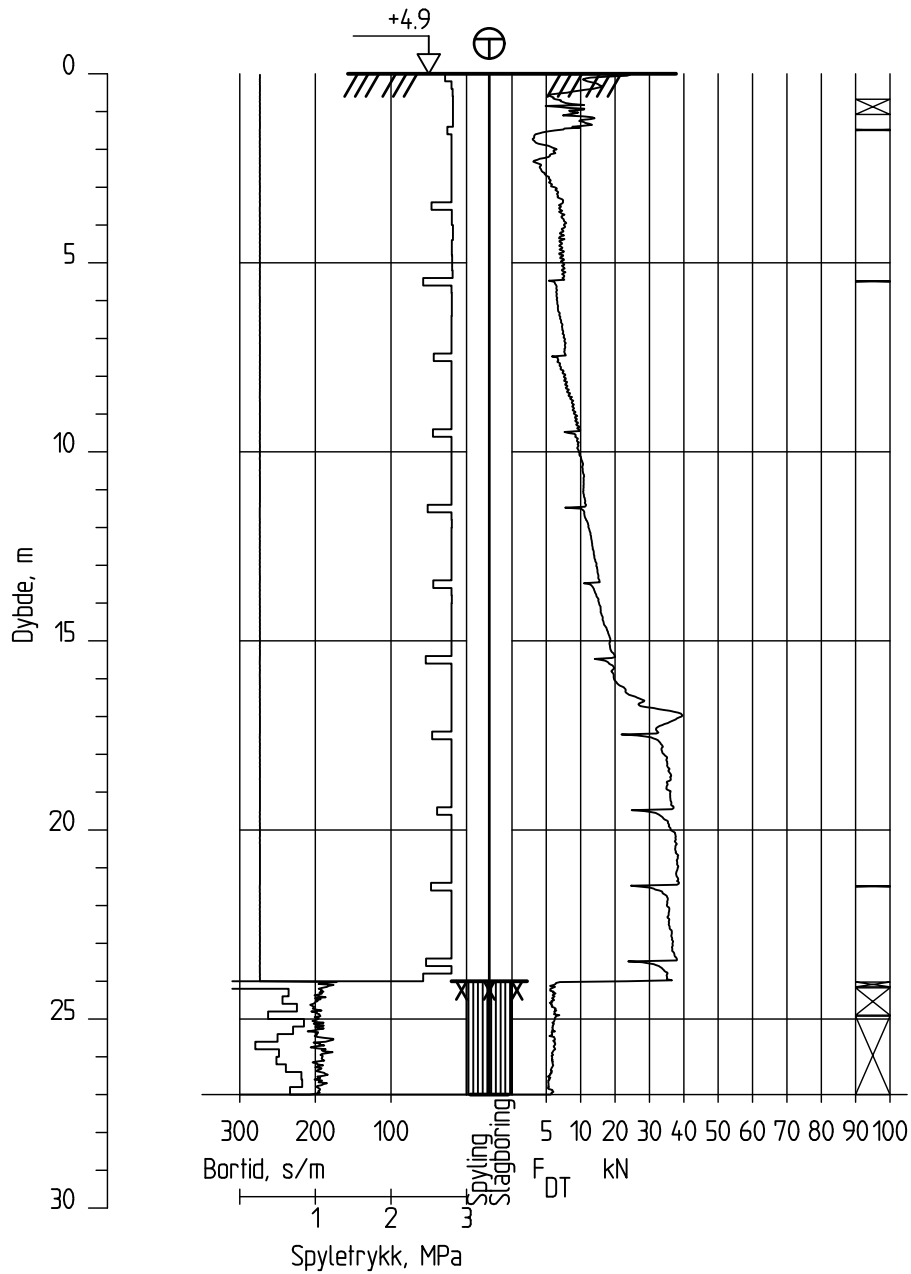
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0804-010

Rev.

-

0805



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214232.26 Y 110149.82

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

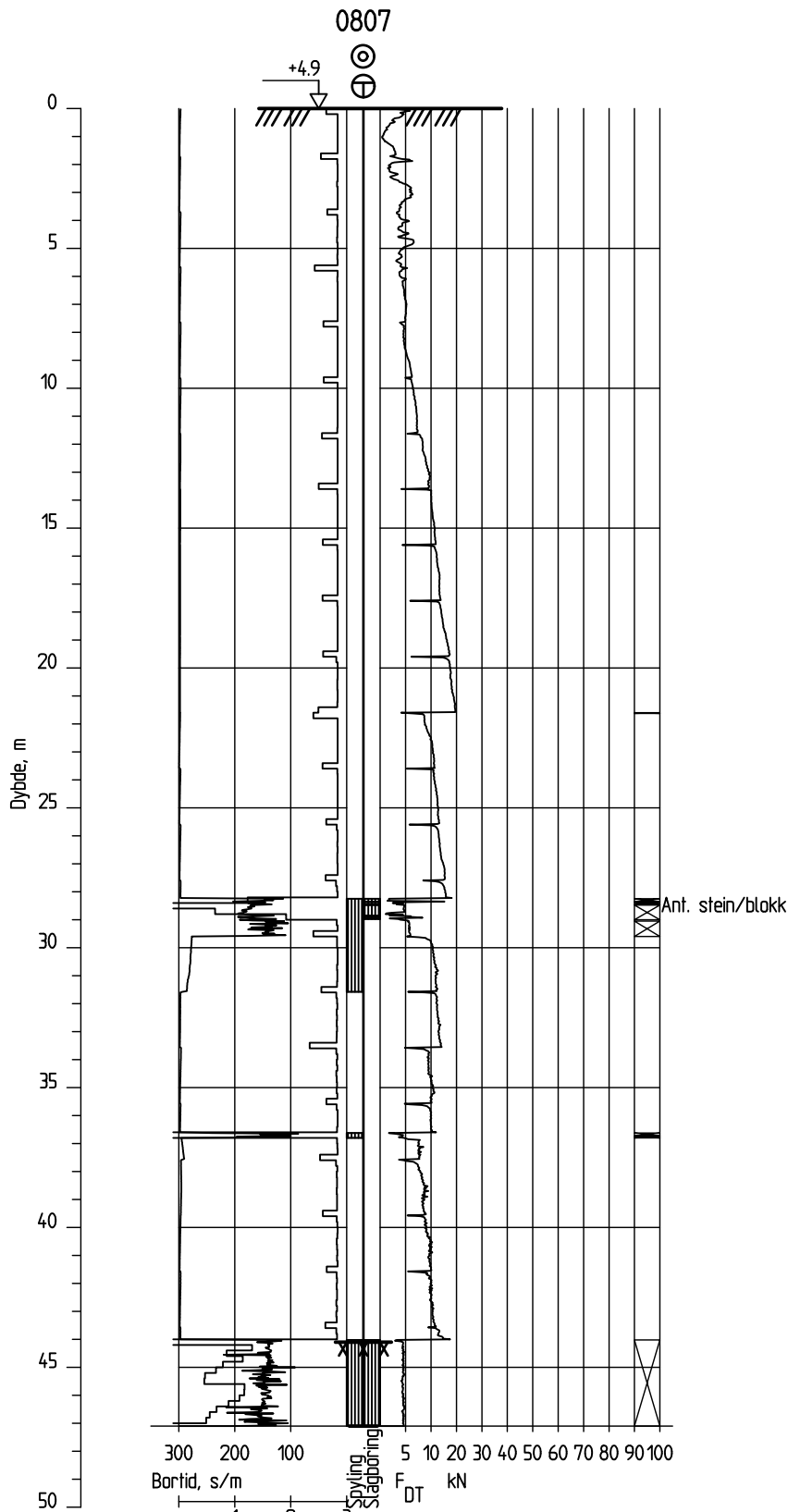
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0805-010

Rev.

-



Dato boret :19.03.2018

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214214.30 Y 109997.20

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

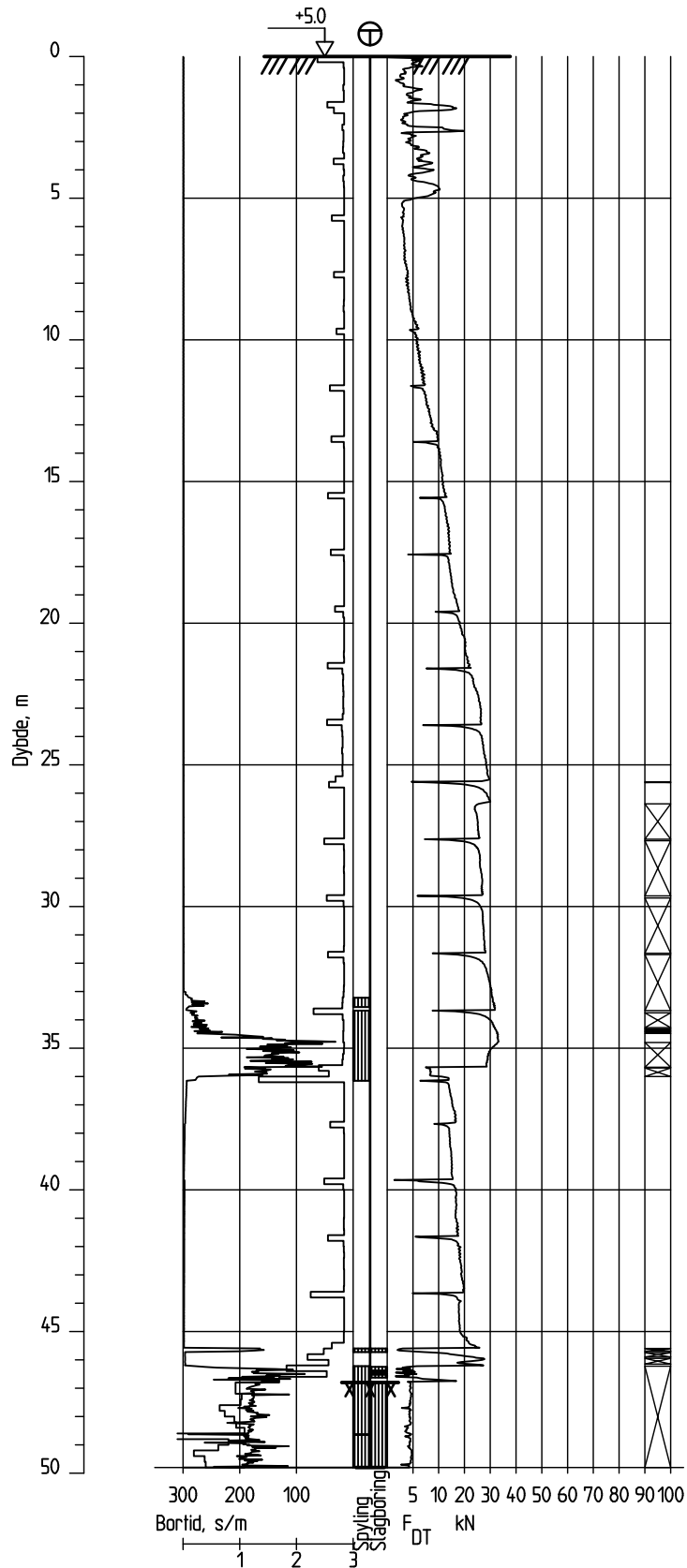
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0807-010

Rev.

-

0810



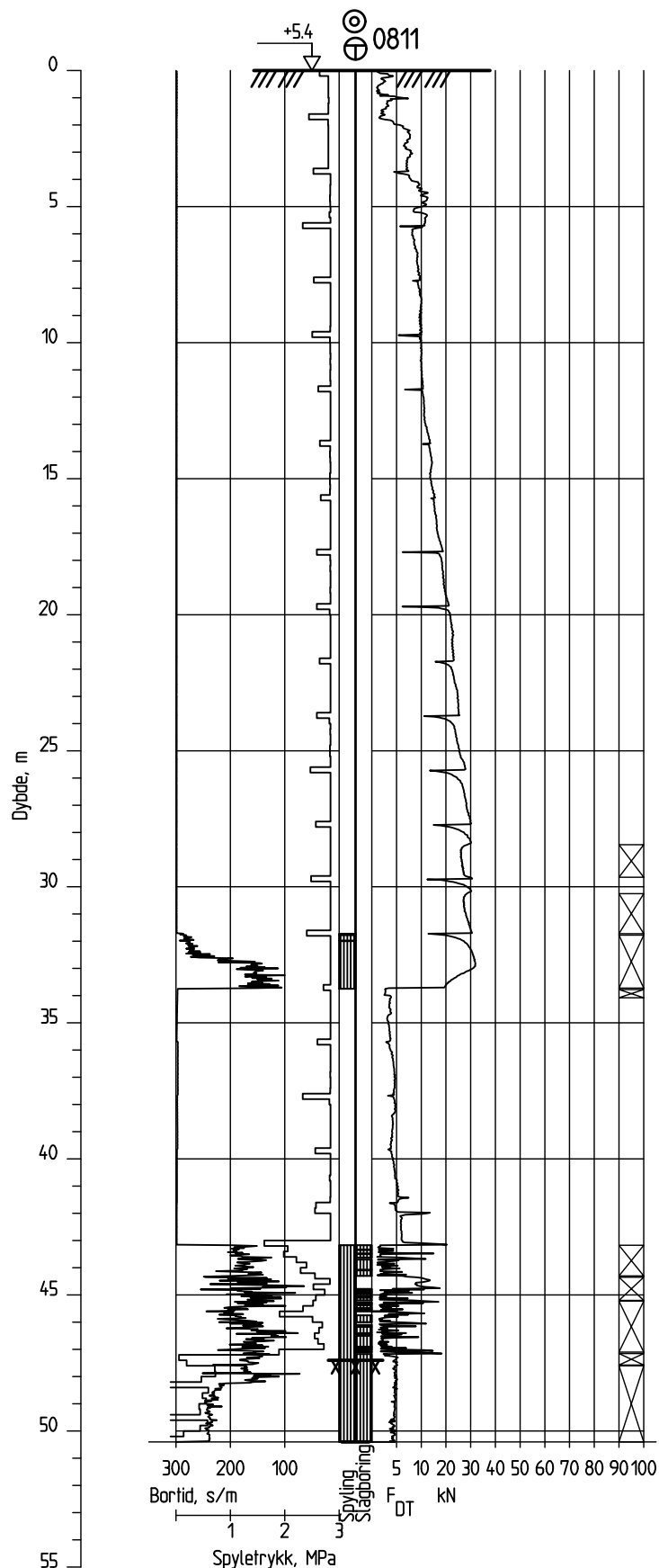
Dato boret :19.03.2018

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214223.59 Y 109978.83

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:250Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
IDHOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0810-010Rev.
-



Dato boret :19.03.2018

Posisjon: X 1214238.61 Y 109945.02

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

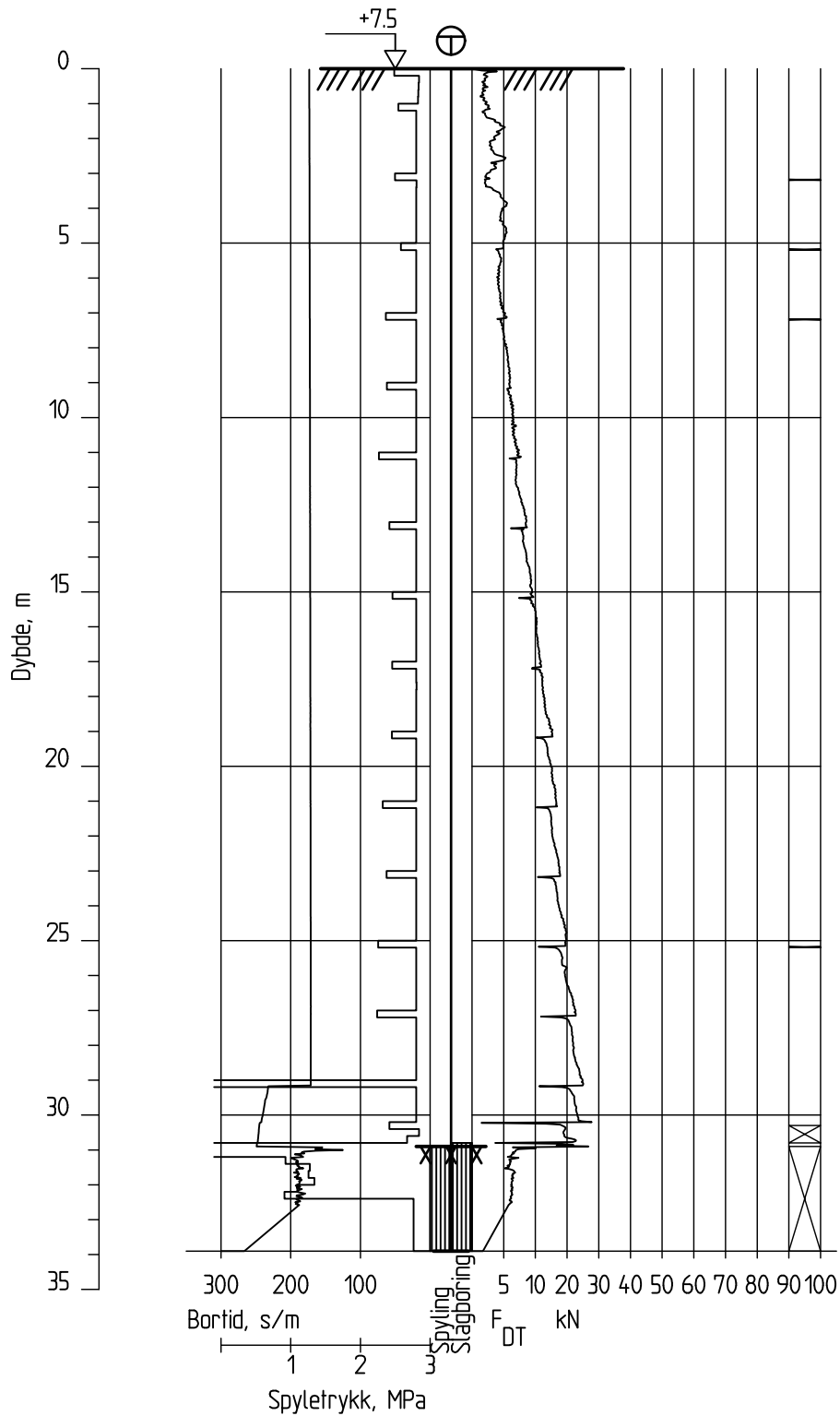
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0811-010

Rev.
-

0813



Dato boret :13.02.2018

Posisjon: X 1214224.24 Y 109909.56

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

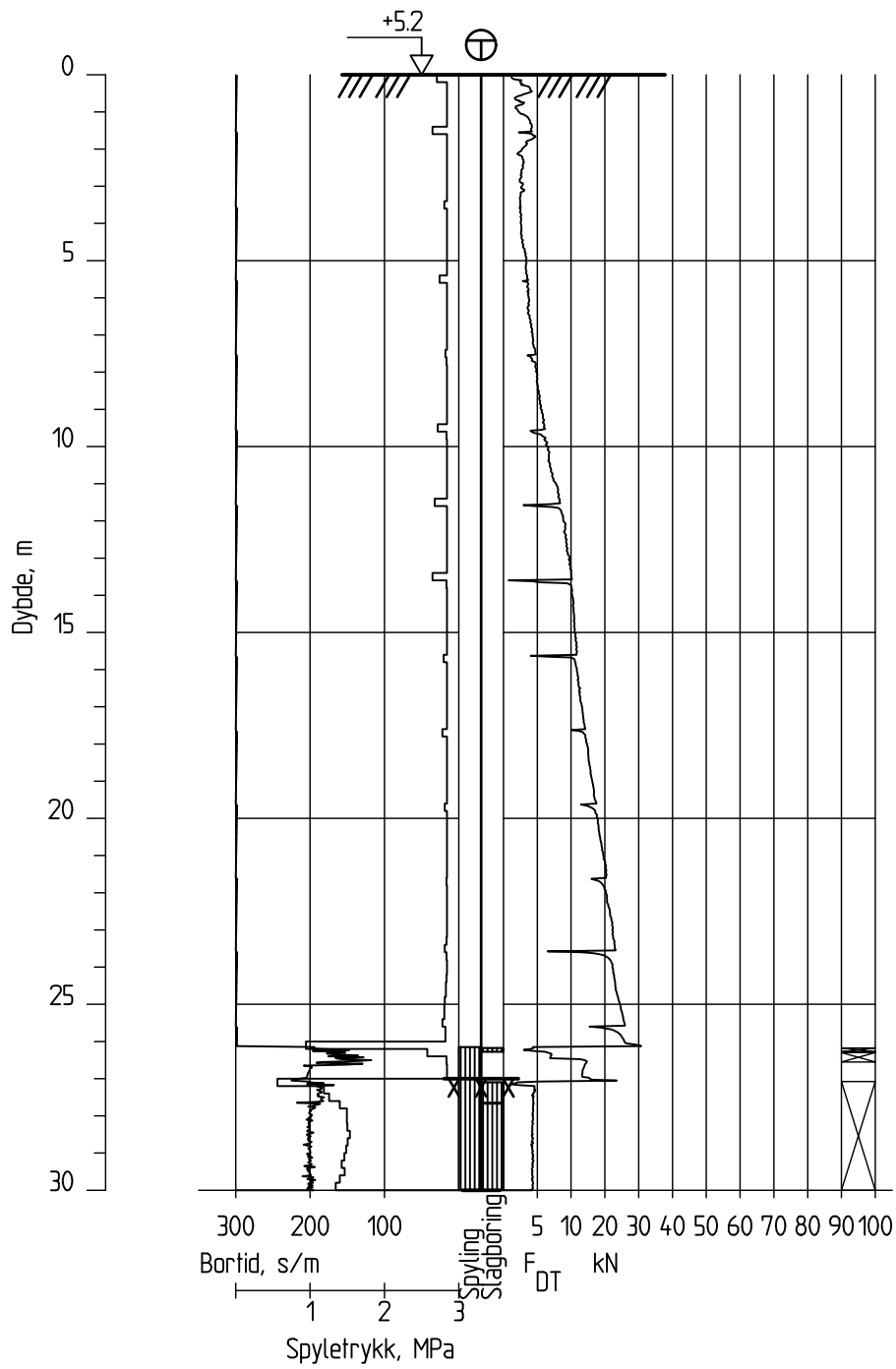
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0813-010

Rev.
-

0814



Dato boret :15.02.2018

Posisjon: X 1214233.36 Y 109912.71

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

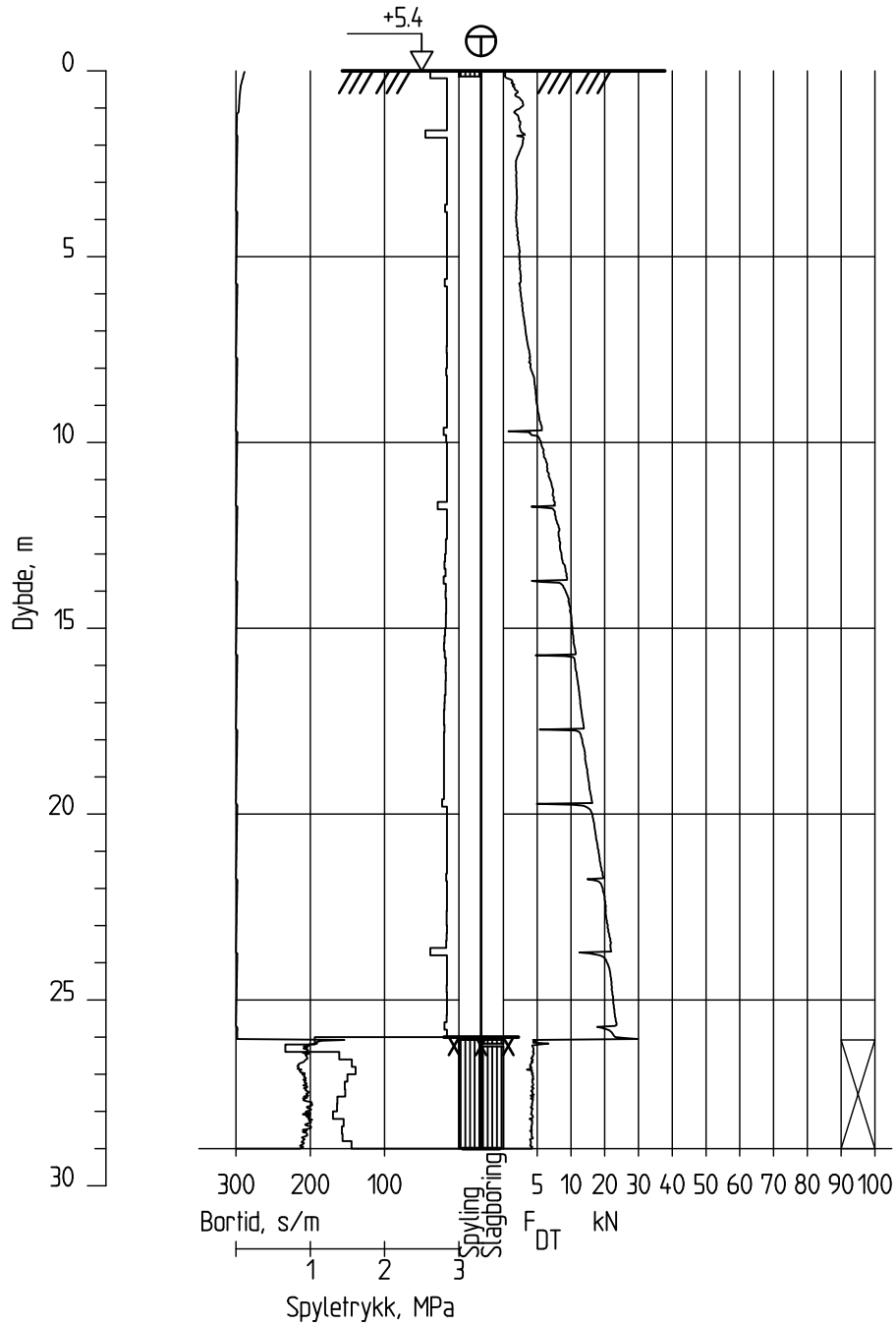
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0814-010

Rev.
-

0815



Dato boret :15.02.2018

Posisjon: X 121424.209 Y 109893.43

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

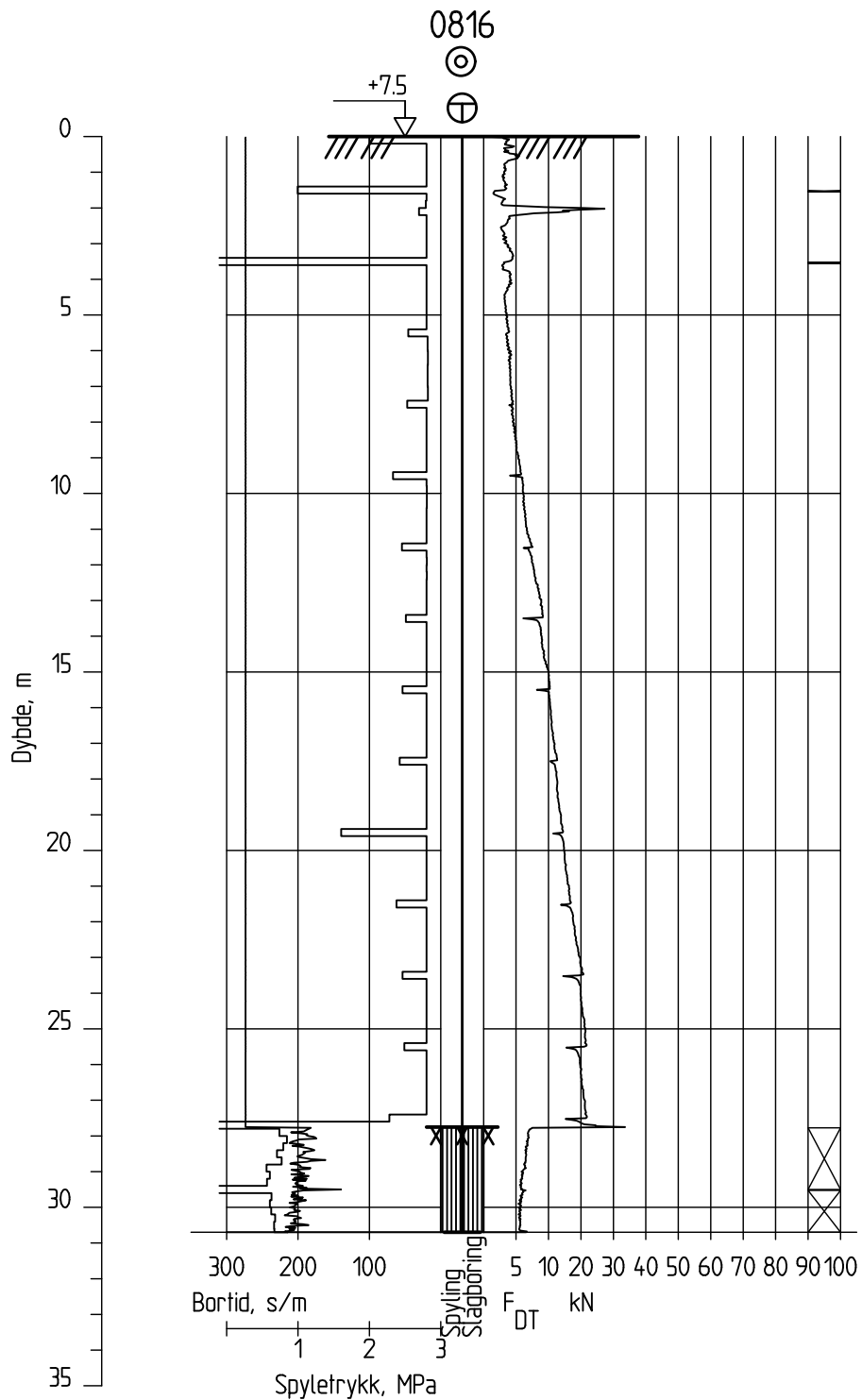
Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0815-010

Rev.
-



Dato boret :12.02.2018

Posisjon: X 1214232.36 Y 109890.24

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

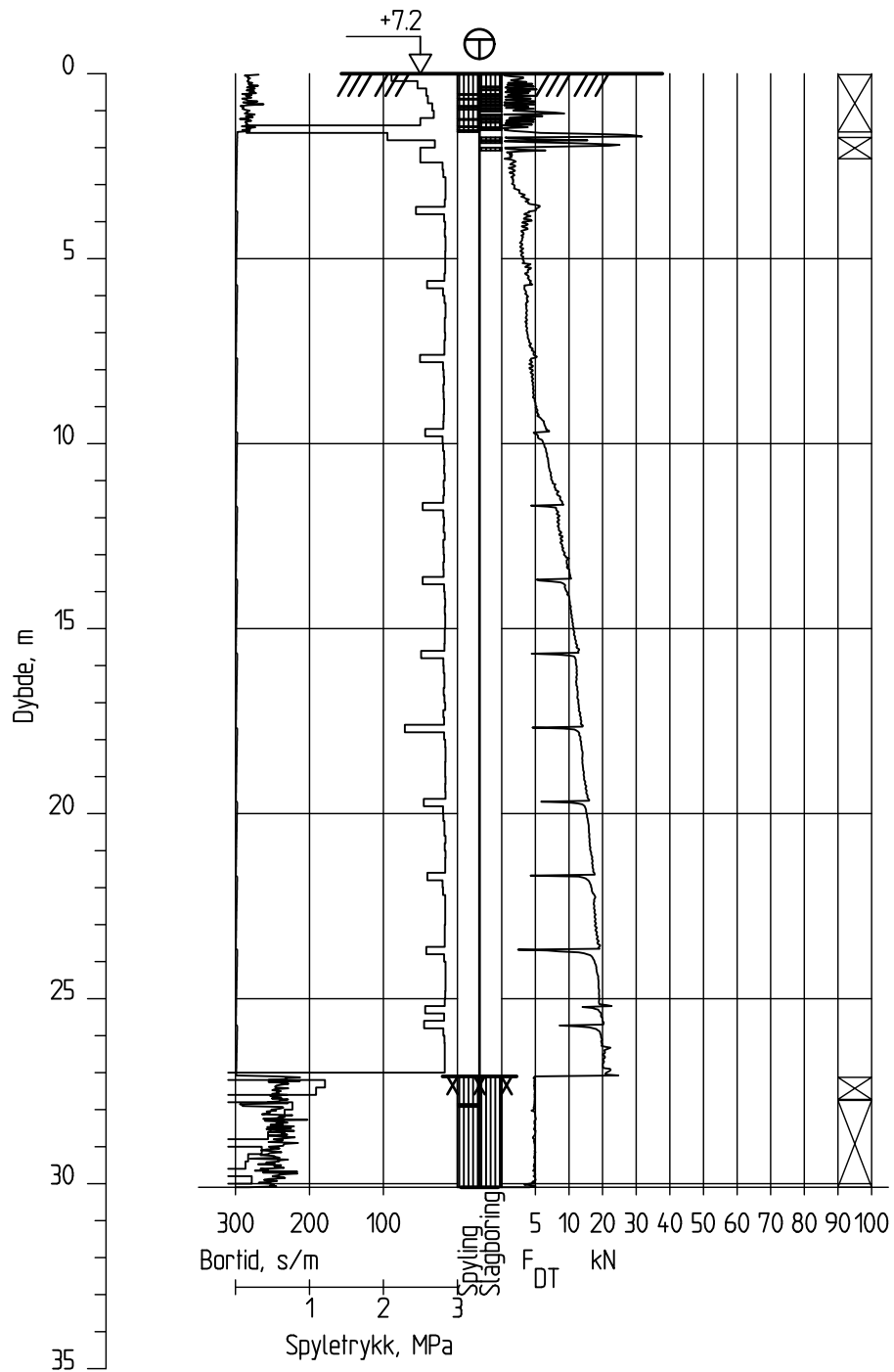
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0816-010

Rev.
-

0817



Dato boret :13.02.2018

Posisjon: X 1214244.52 Y 109855.25

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

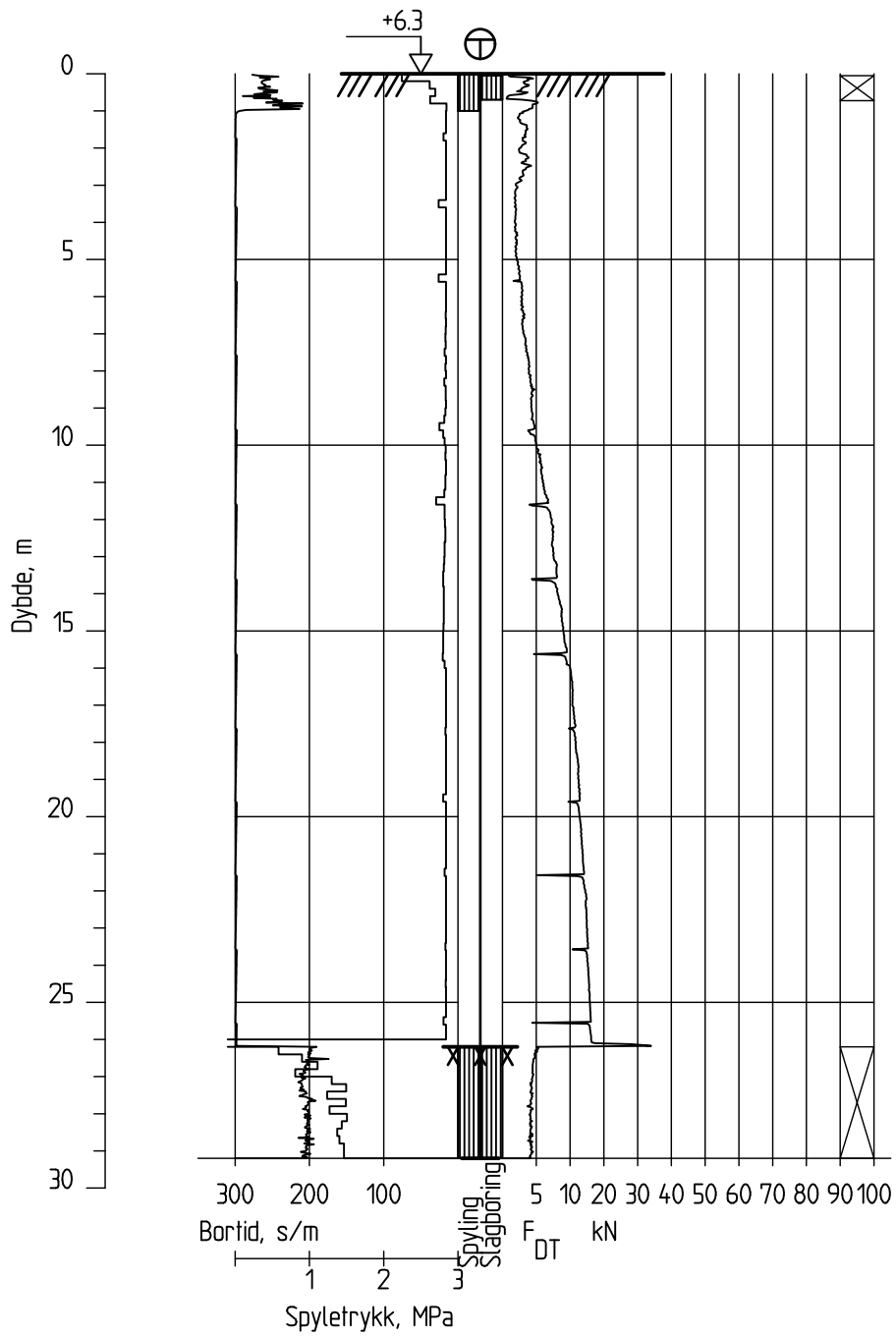
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0817-010

Rev.
-

0818



Dato boret :15.02.2018

Posisjon: X 1214257.93 Y 109860.54

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

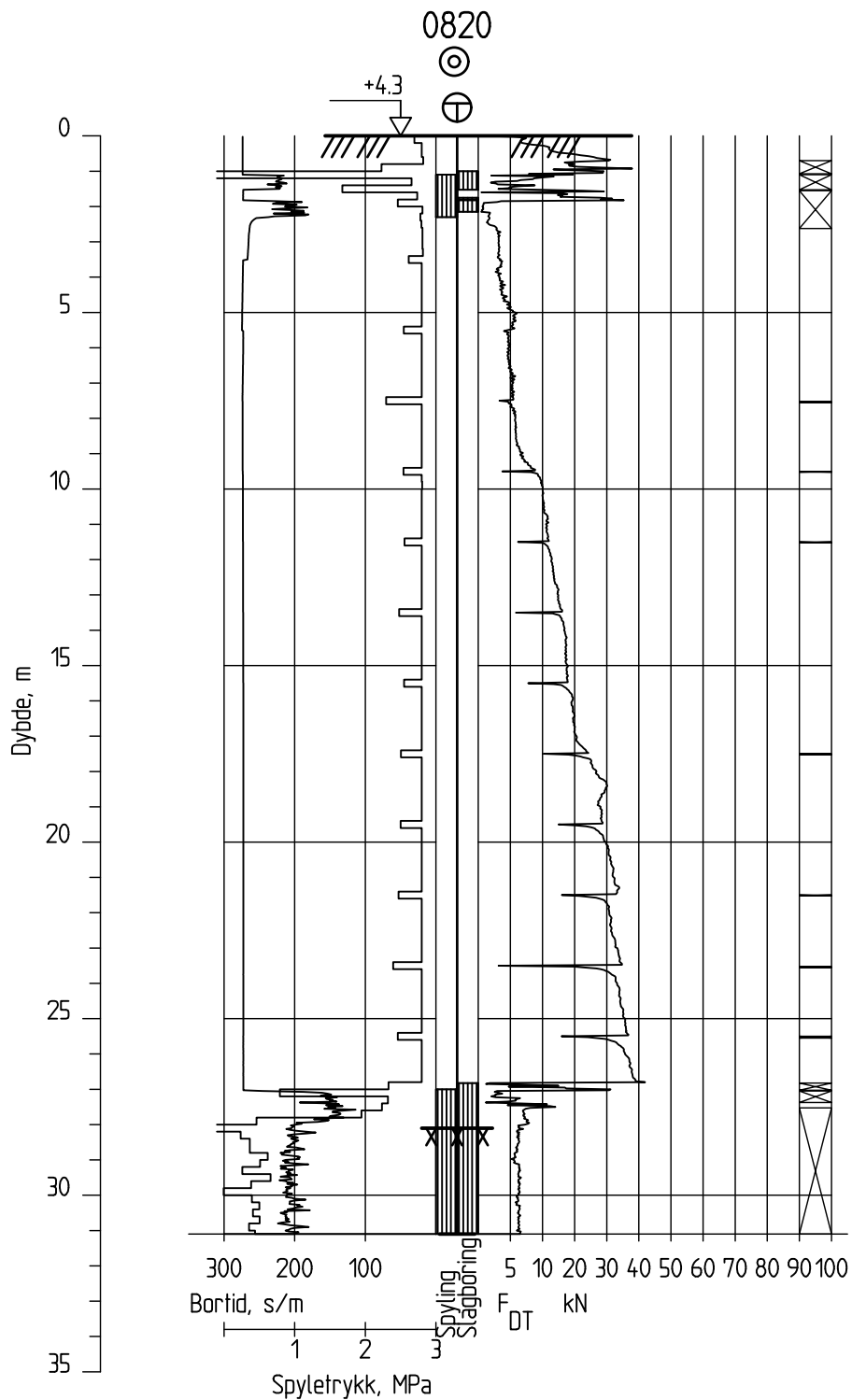
Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0818-010

Rev.
-



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214225.79 Y 110146.36

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

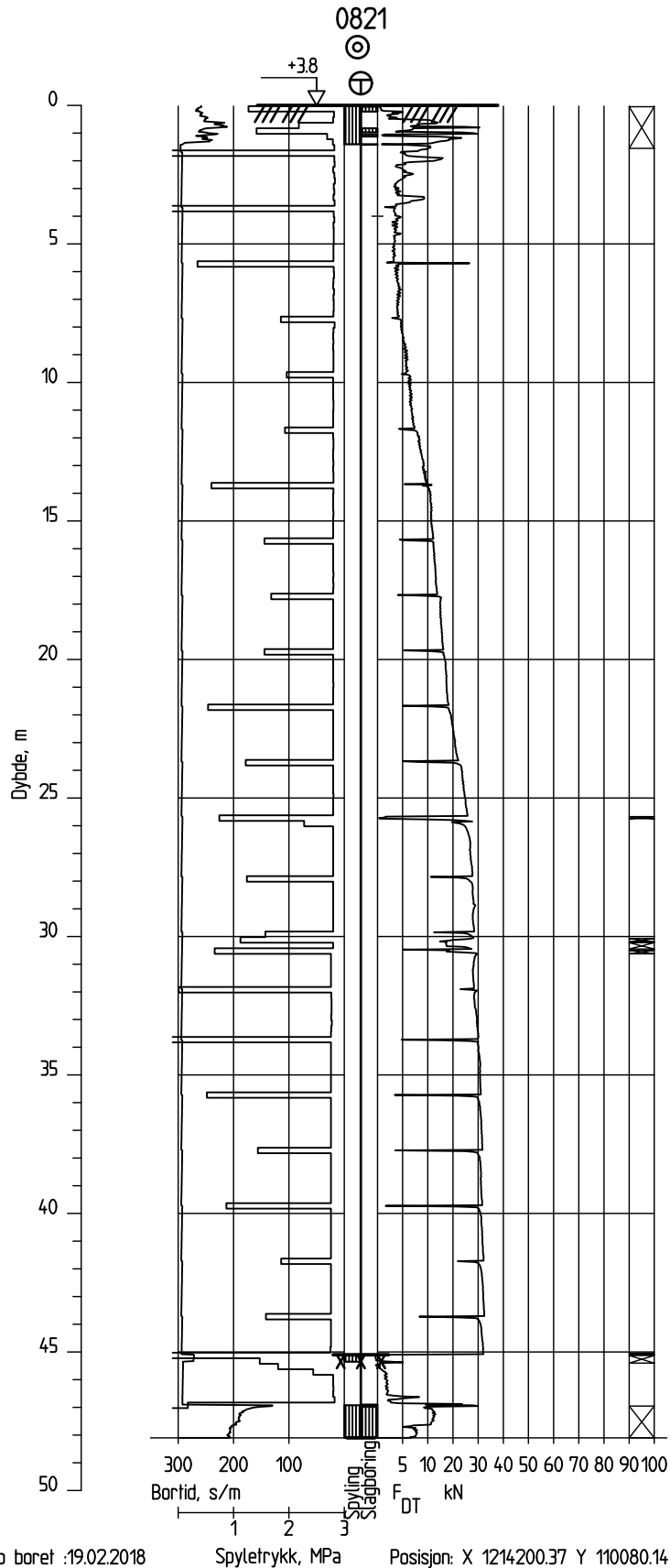
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0820-010

Rev.

-



Dato boref :19.02.2018

Spyltrykk, MPa

Posisjon: X 1214200.37 Y 110080.14

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

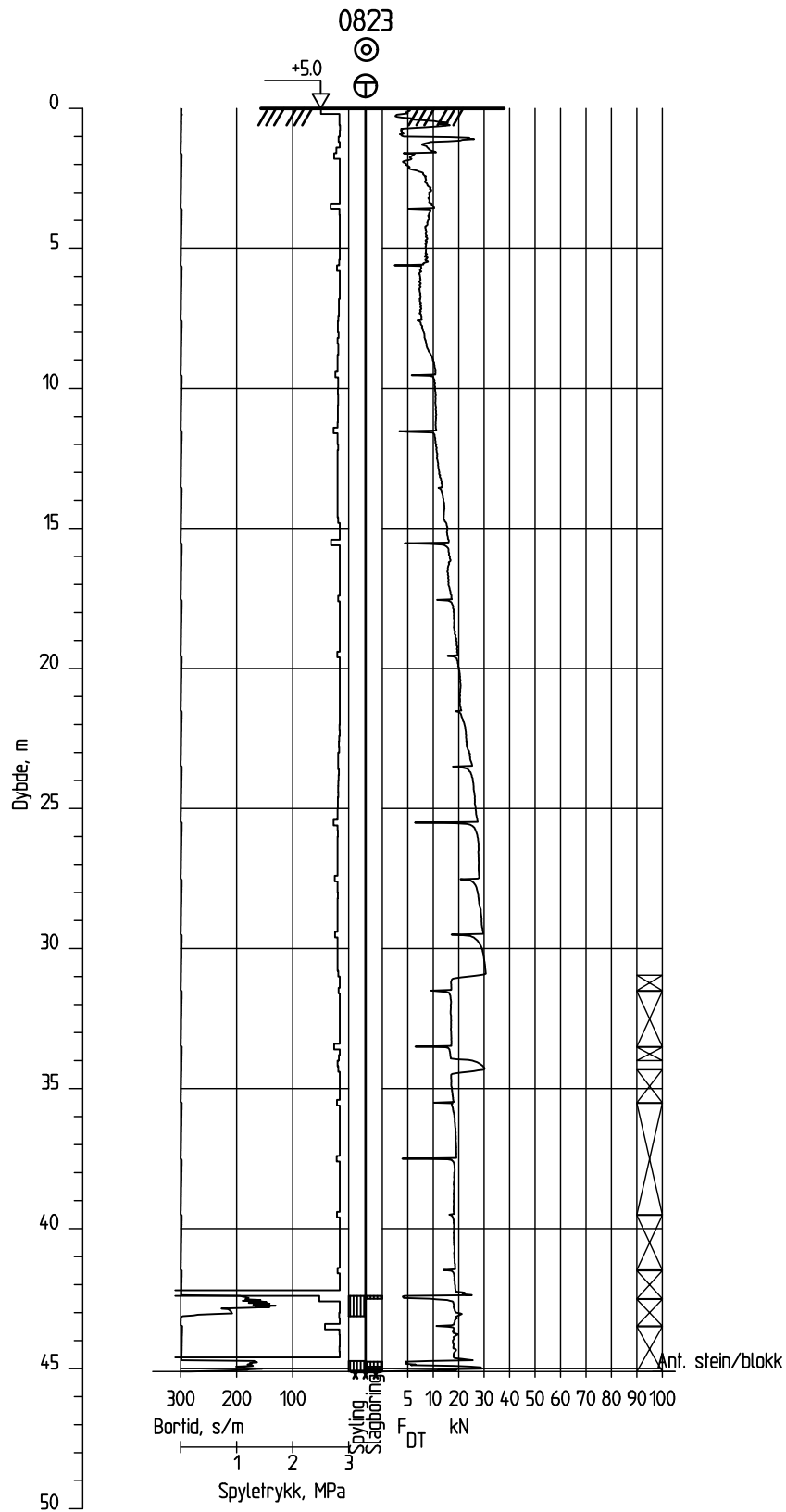
Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0821-010

Rev.
-



Dato boret :15.02.2018

Posisjon: X 1214220.29 Y 109937.40

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:250



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
IDH

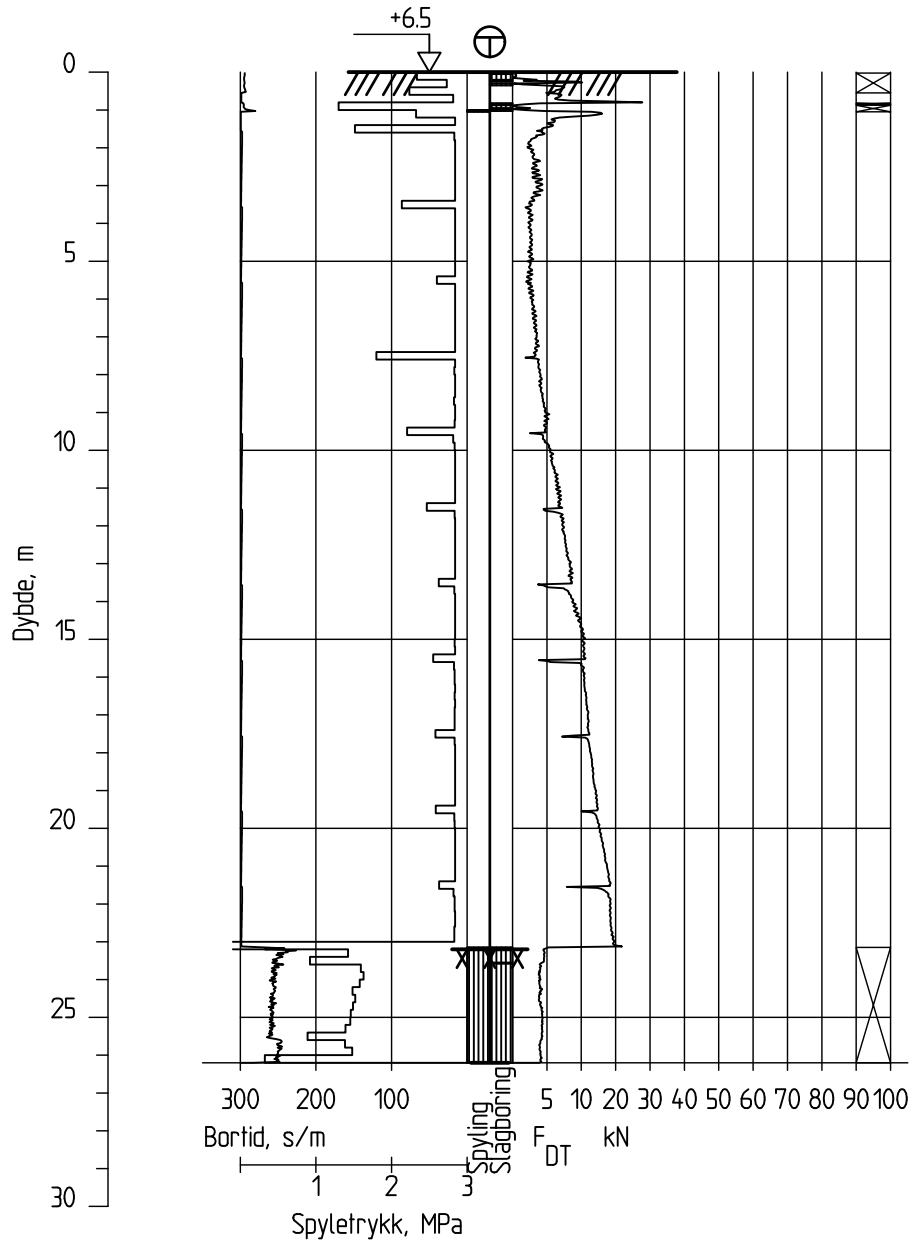
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0823-010

Rev.

-

0824



Dato boret :15.02.2018

Posisjon: X 1214239.91 Y 109884.81

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

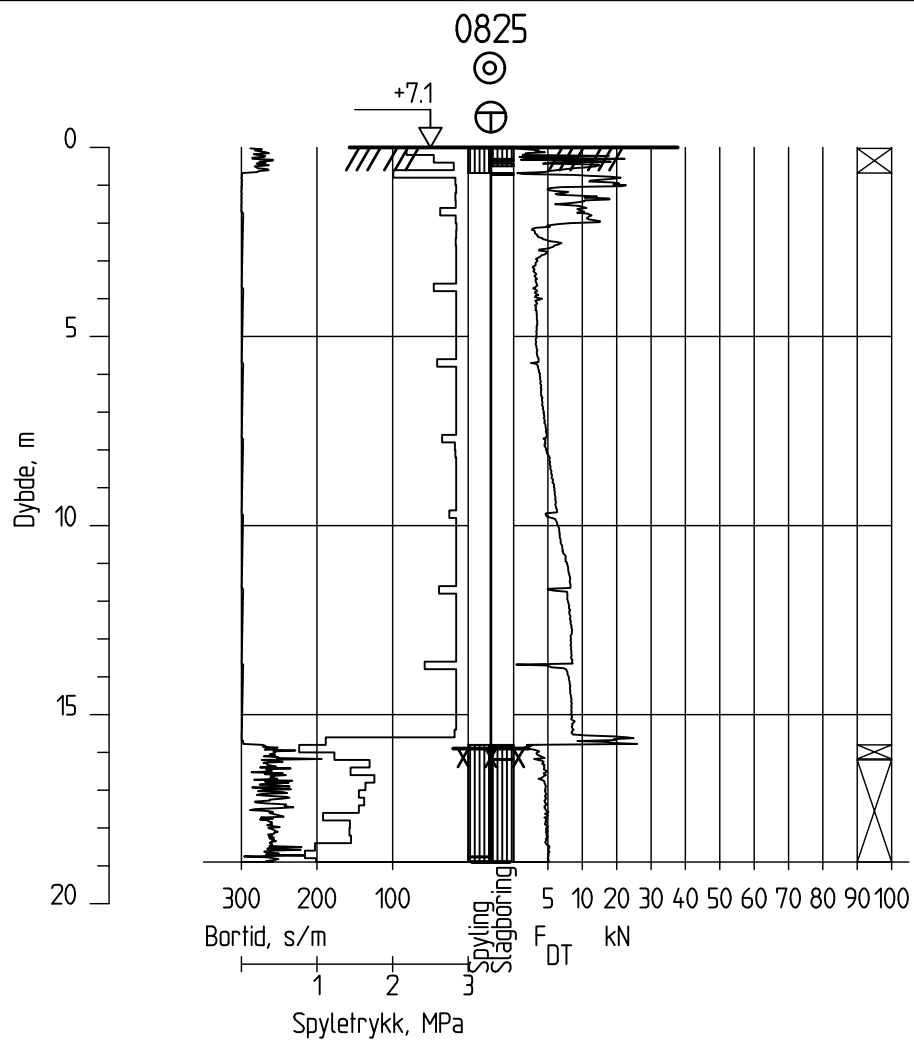
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0824-010

Rev.

-



Dato boret :13.02.2018

Posisjon: X 1214264.19 Y 109825.51

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

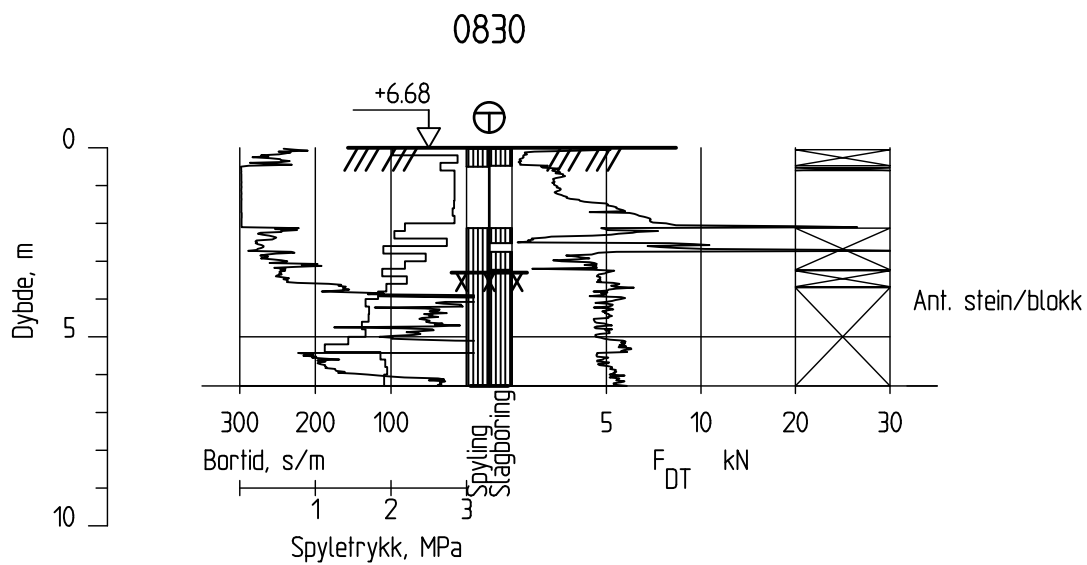
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0825-010

Rev.

-



Dato boret :06.12.2018

Posisjon: X 1214256.72 Y 110193.24

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

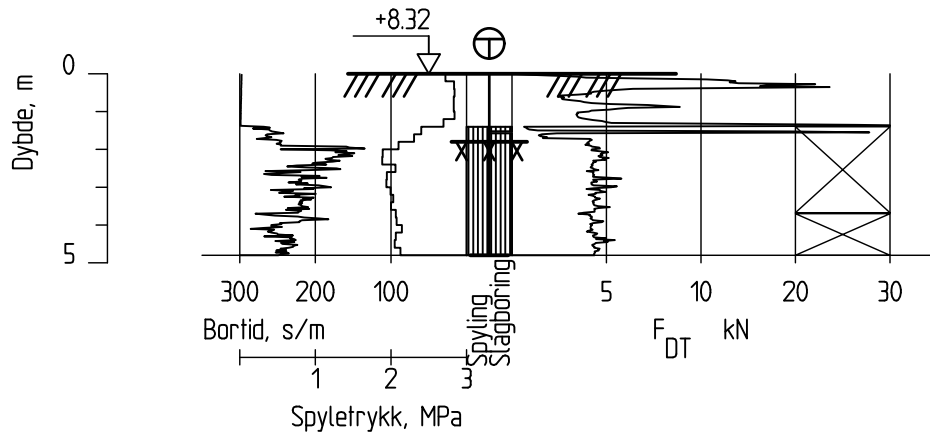
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0830-010


Rev.
00

0831

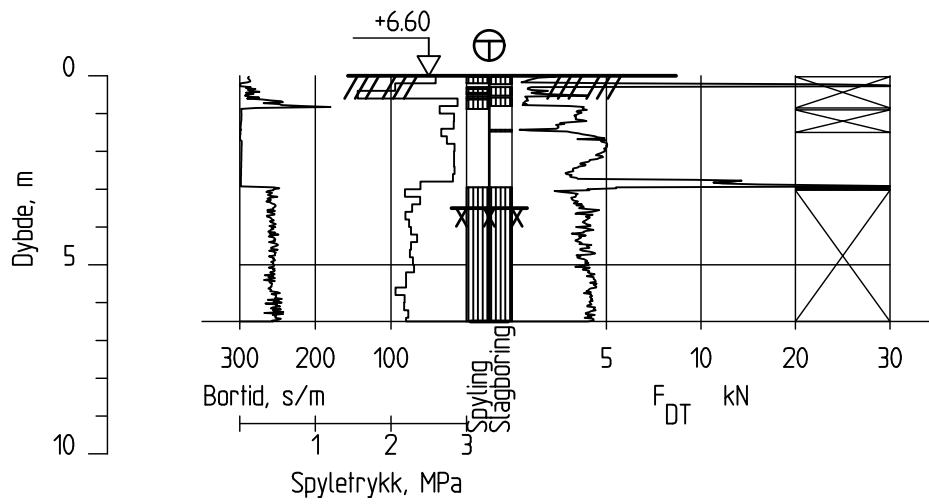


Dato boref :06.12.2018

Posisjon: X 1214264.18 Y 110193.28

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0831-010		Rev. 00

0832



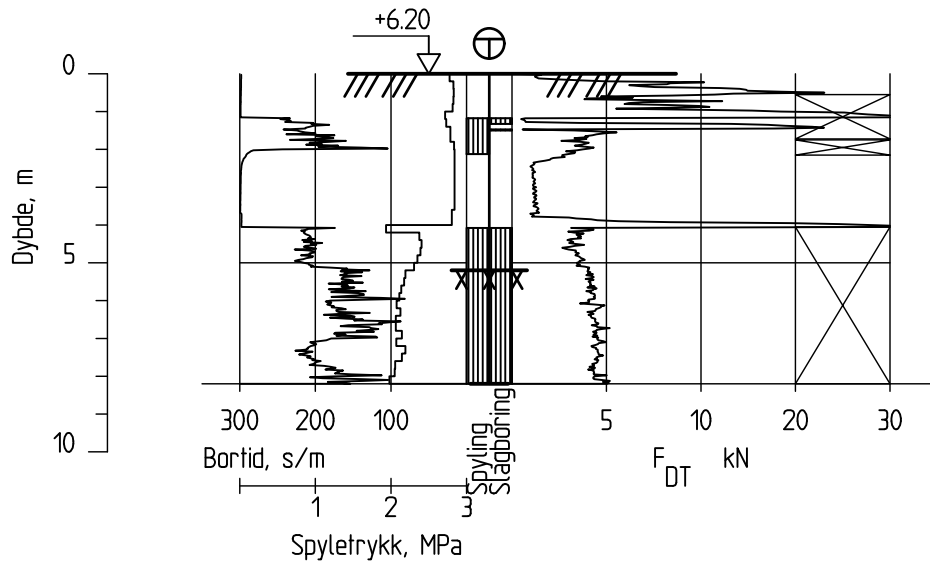
Dato boret :06.12.2018

Posisjon: X 1214258.19 Y 110188.14

TOTALSONDERING


Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0832-010Rev.
00

0833

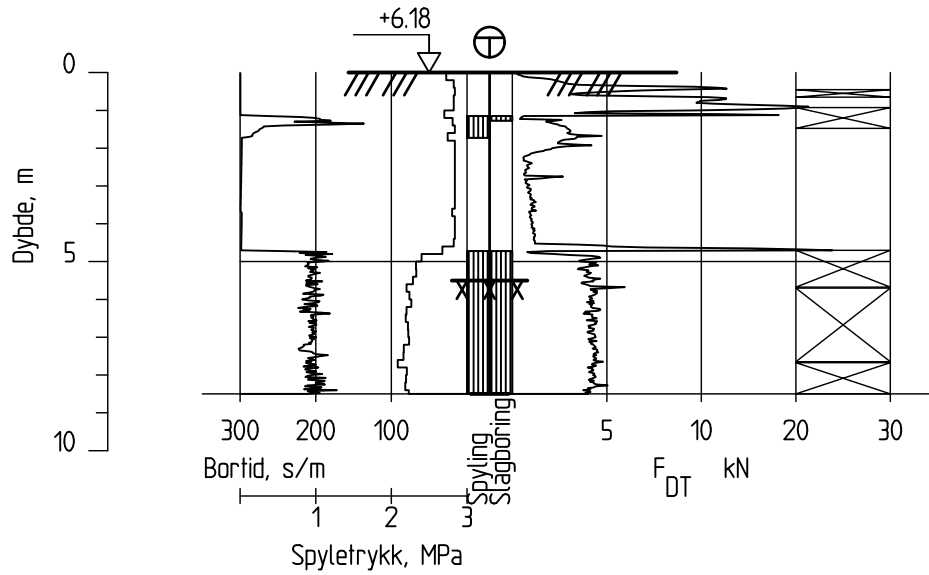


Dato boret :12.12.2018

Posisjon: X 1214259.14 Y 110179.49

TOTALSONDERING				Dato	30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	AMDB	MAB	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0833-010			00	

0834



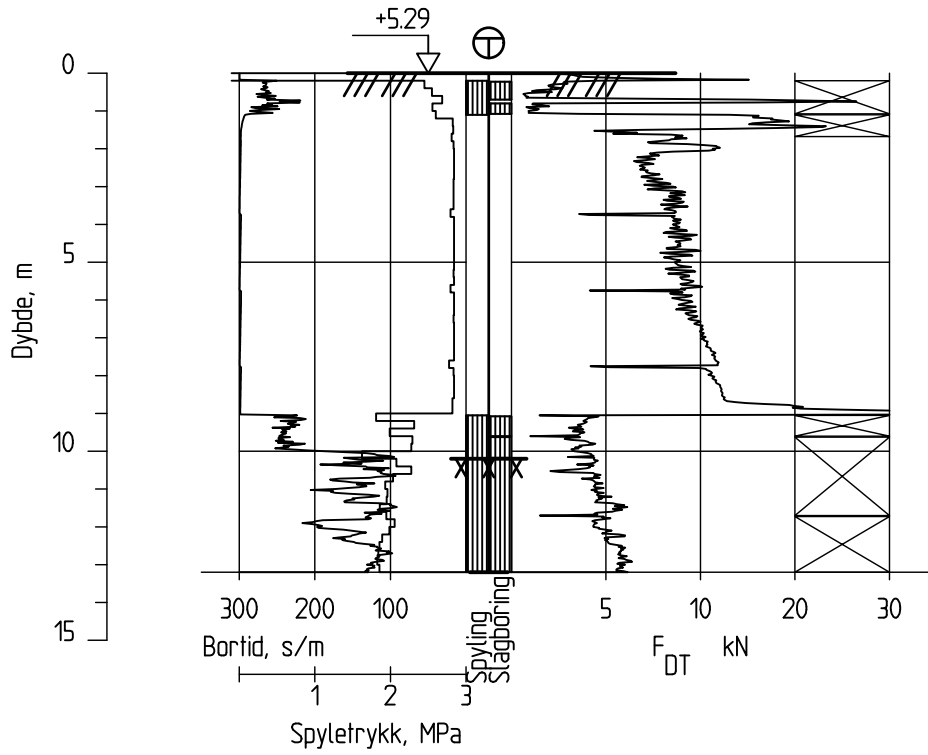
Dato boret :12.12.2018

Posisjon: X 1214261.91 Y 110174.77

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0834-010Rev.
00

0835



Dato boret :05.12.2018

Posisjon: X 1214255.69 Y 110168.51

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

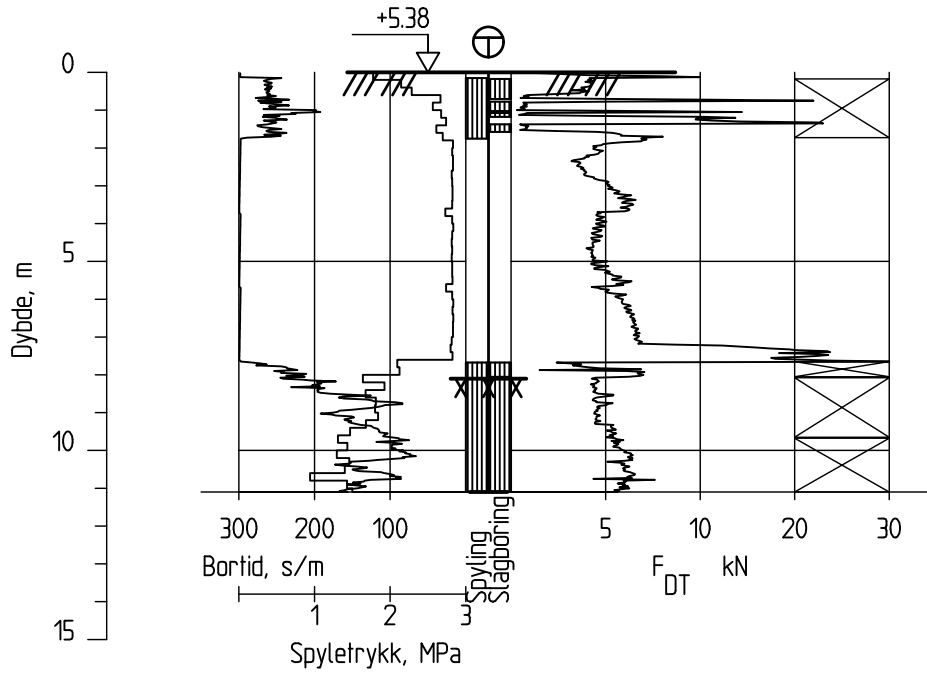
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0835-010

Rev.
00

0836



Dato boret :05.12.2018

Posisjon: X 1214252.29 Y 110174.16

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

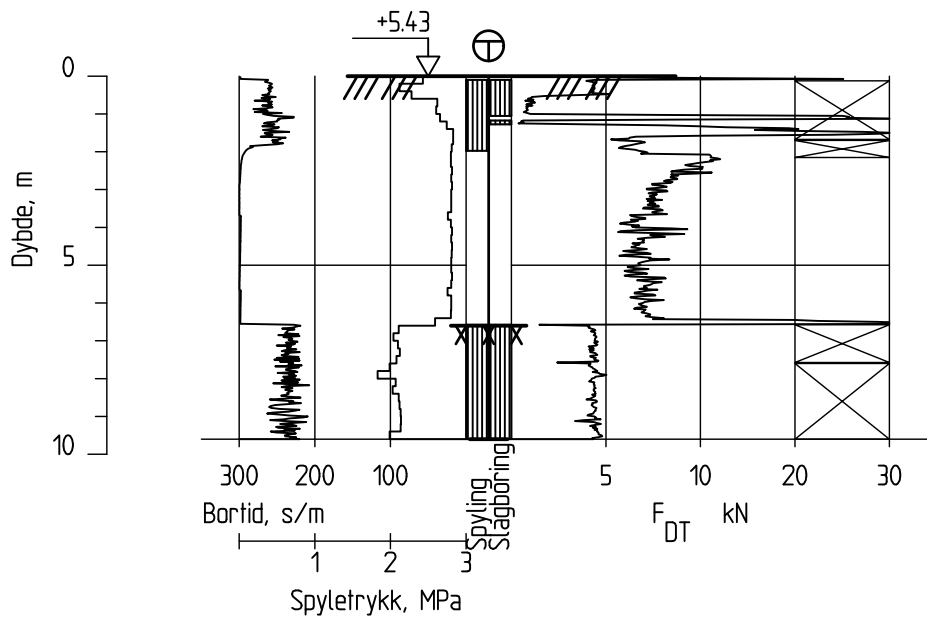
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0836-010

Rev.
00

0837



Dato boret :05.12.2018

Posisjon: X 1214249.85 Y 110178.22

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

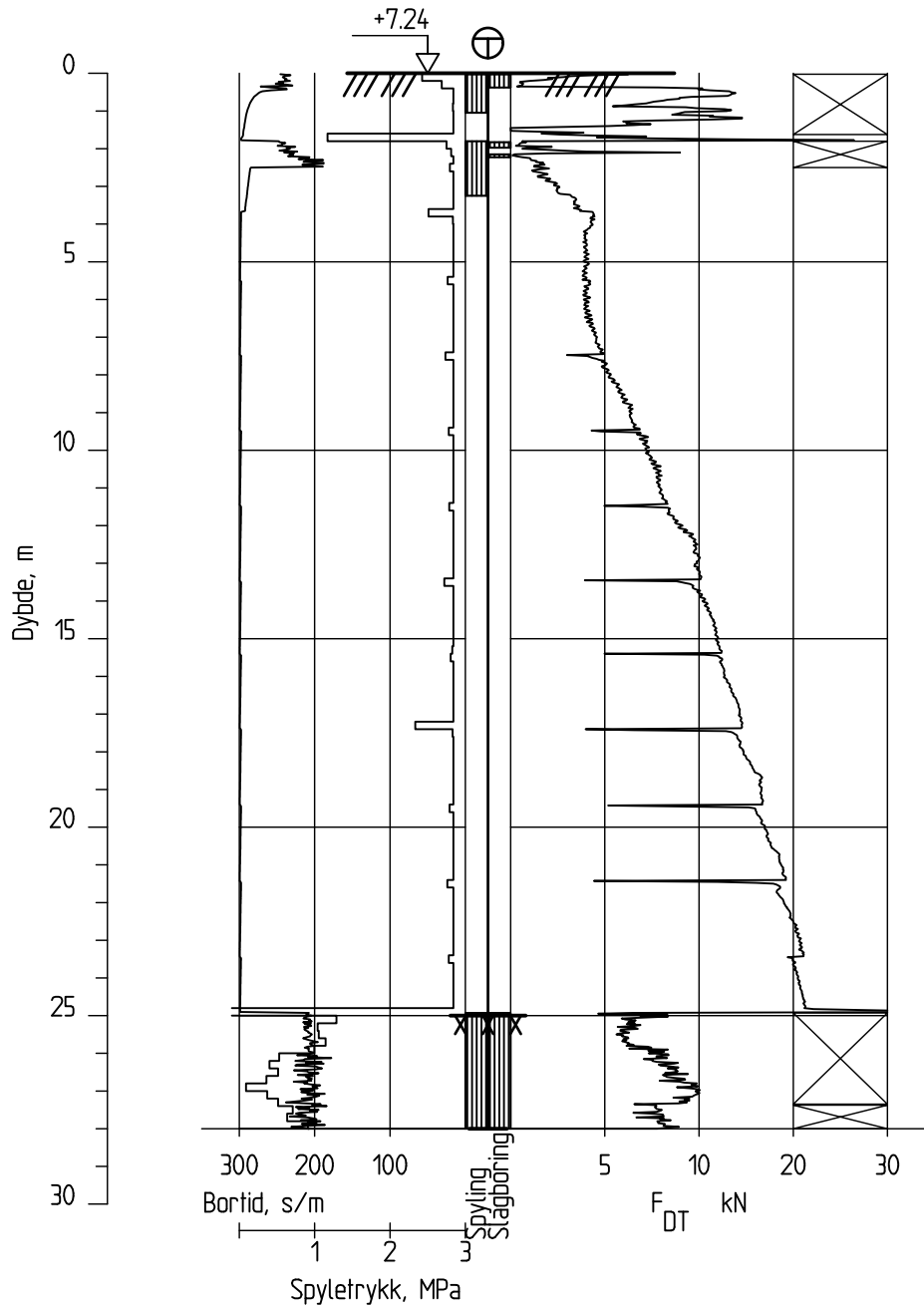
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0837-010

Rev.
00

0839



Dato boret :11.12.2018

Posisjon: X 1214242.79 Y 109860.79

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

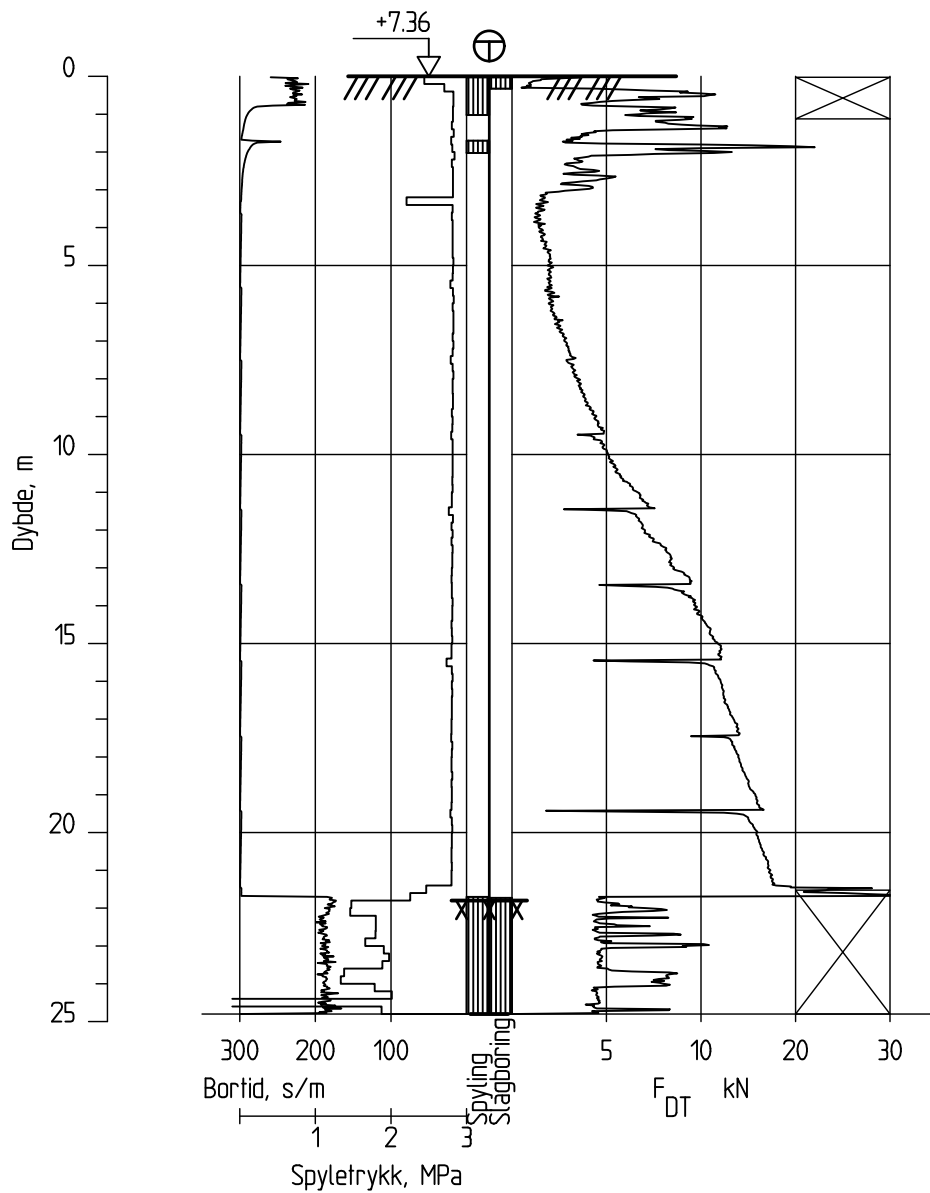
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0839-010

Rev.
00

0840



Dato boret :11.12.2018

Posisjon: X 1214247.70 Y 109840.18

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

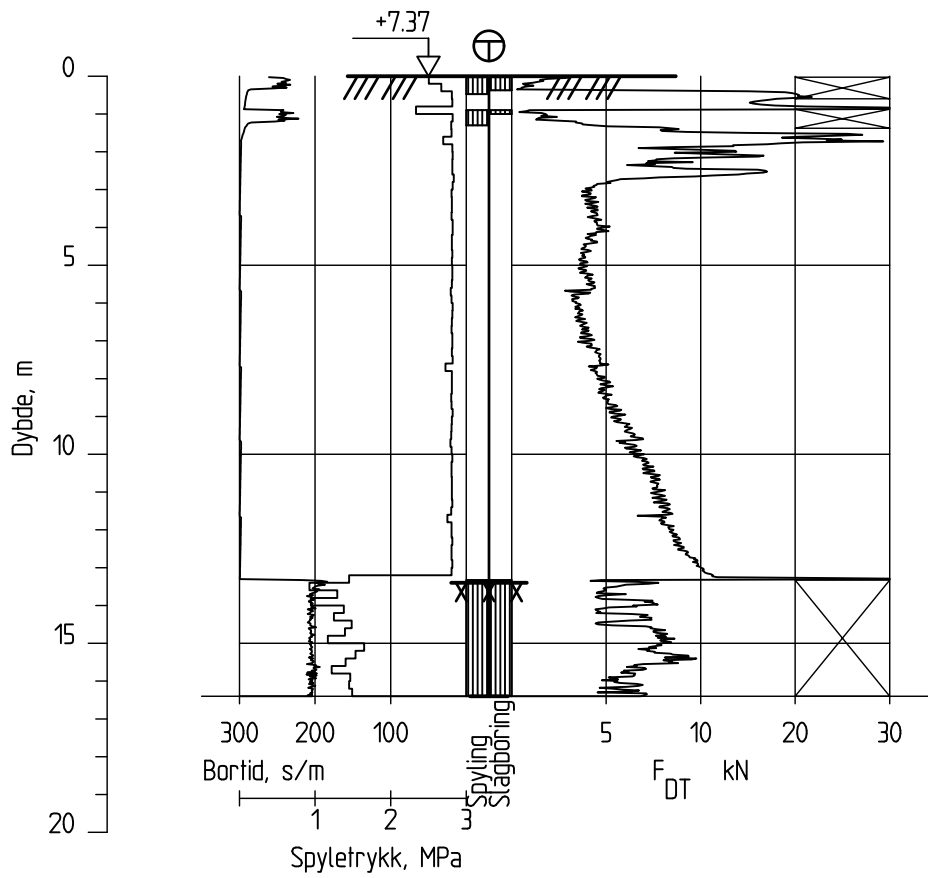
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0840-010

Rev.
00

0841



Dato boret :11.12.2018

Posisjon: X 1214251.27 Y 109830.88

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

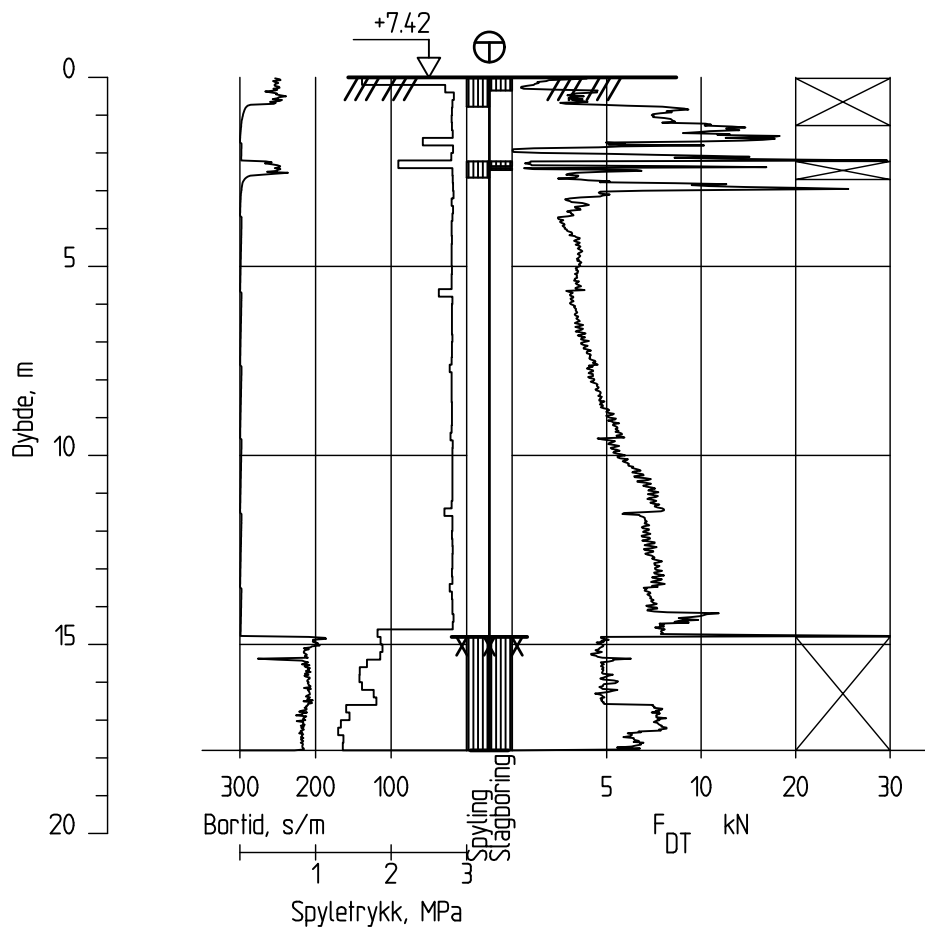
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0841-010

Rev.
00

0842



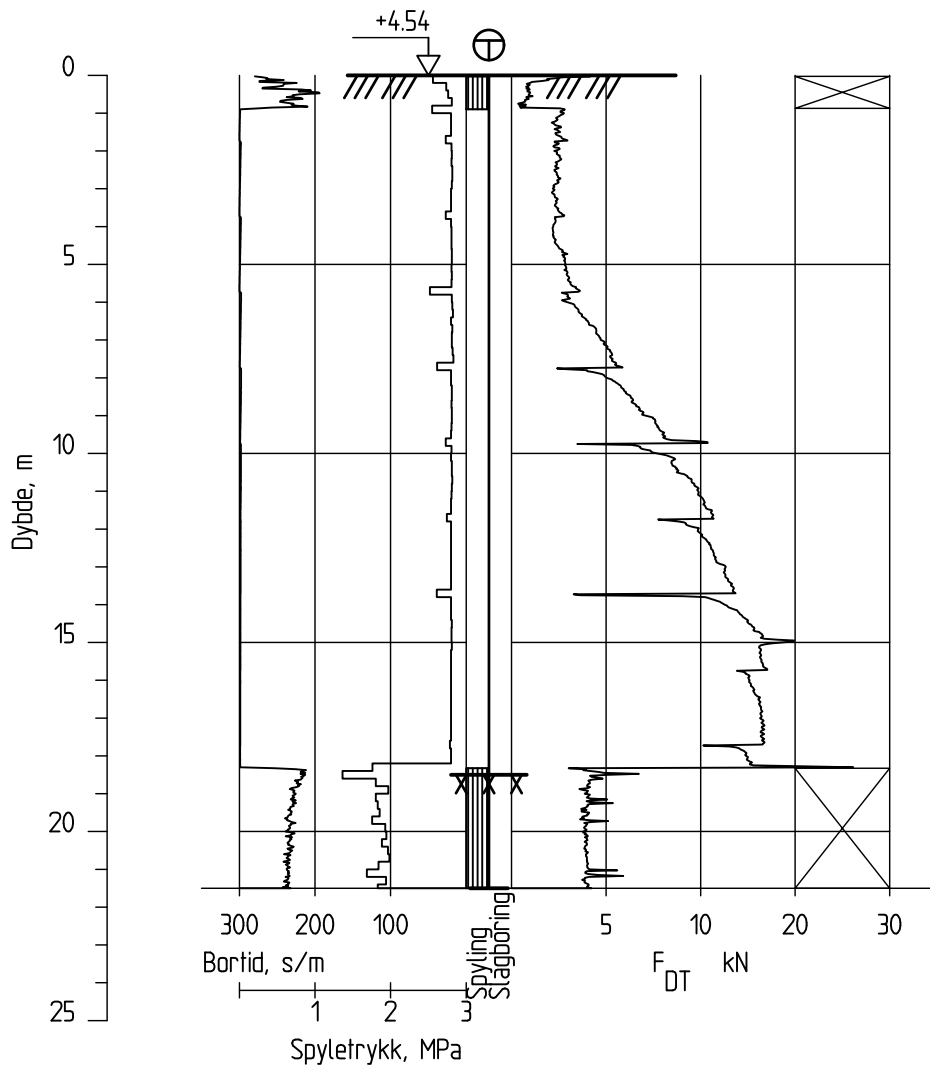
Dato boret :11.12.2018

Posisjon: X 1214254.62 Y 109820.65

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0842-010Rev.
00

0846



Dato boret :20.02.2019

Posisjon: X 1214428.25 Y 110023.22

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

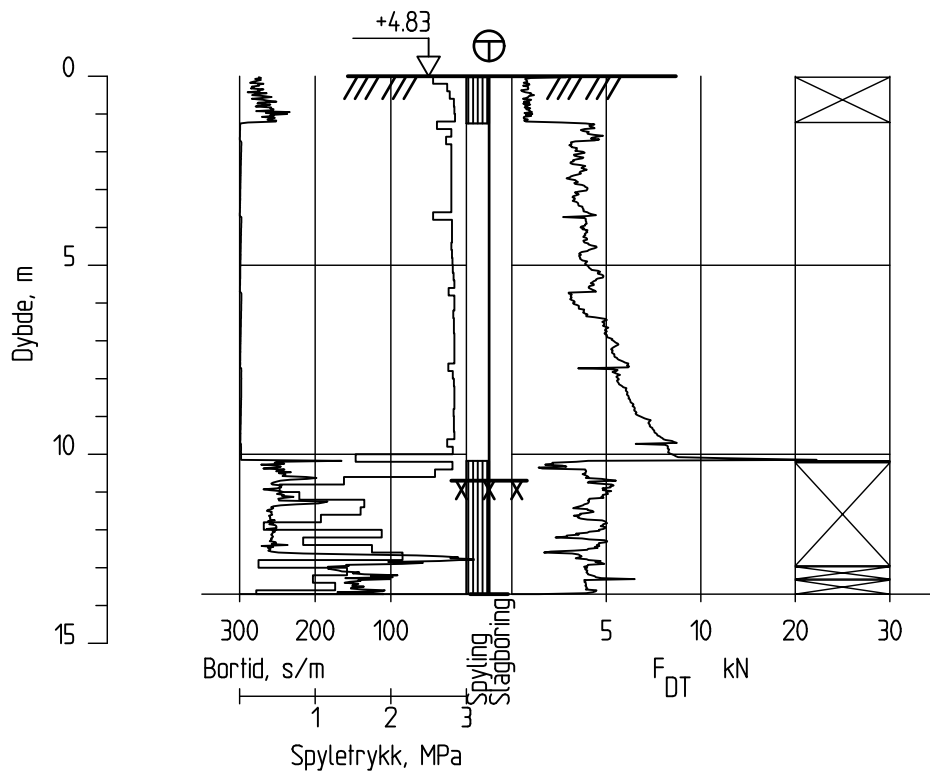
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0846-010

Rev.
00

0848



Dato boret :20.02.2019

Posisjon: X 1214427.83 Y 110002.70

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

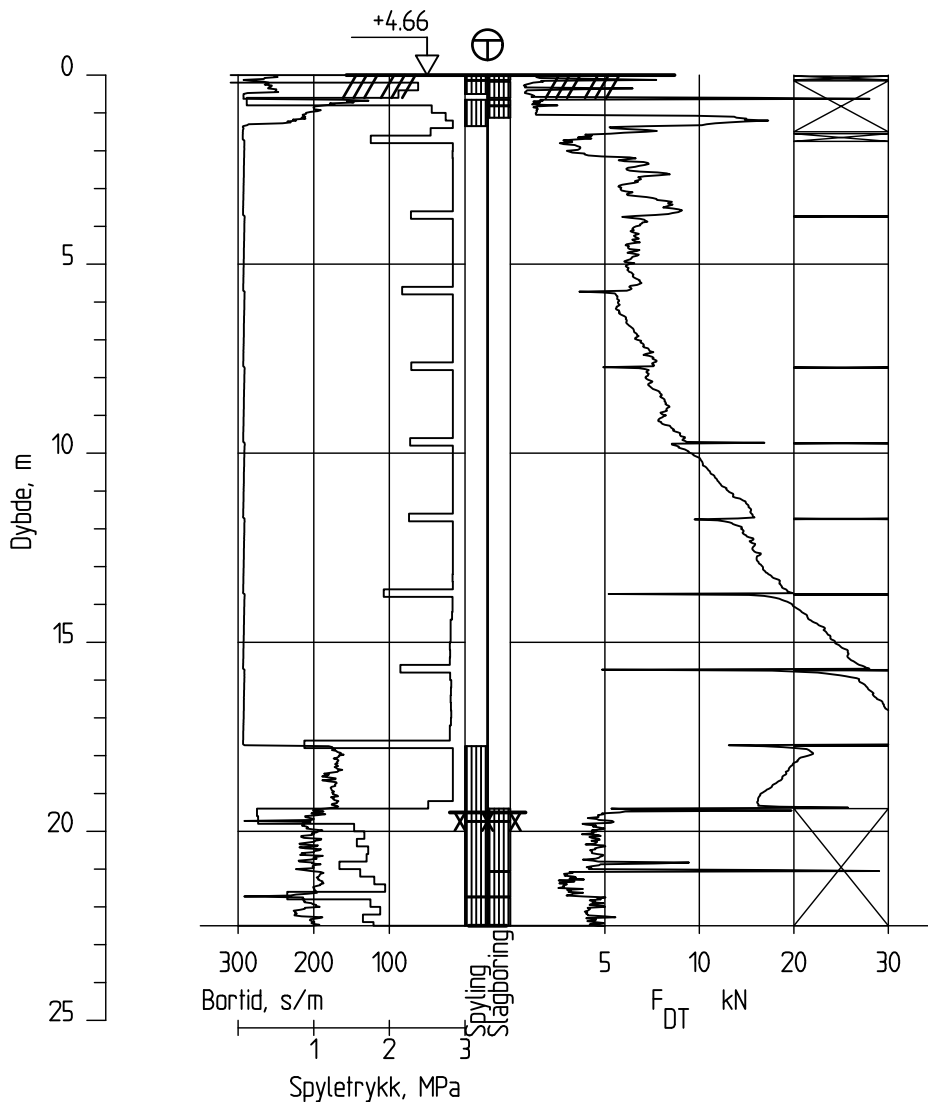
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0848-010

Rev.
00

0849

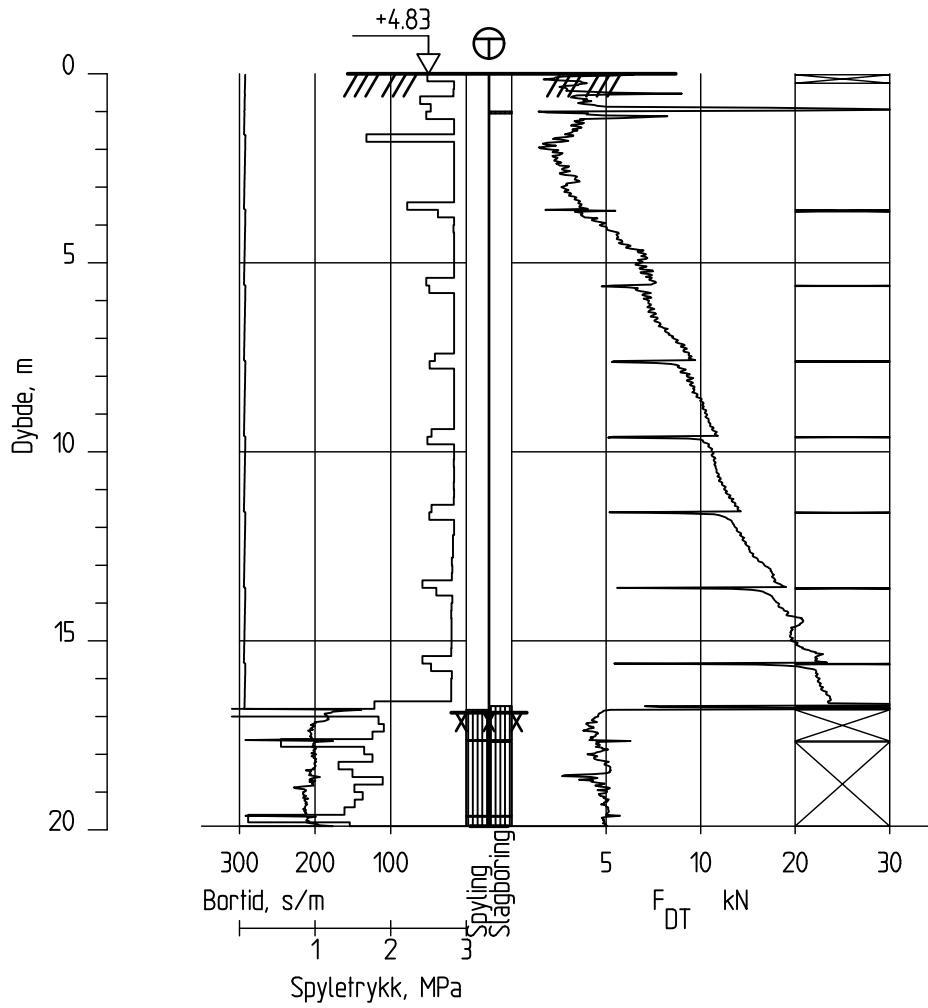


Dato boret :12.02.2019

Posisjon: X 1214412.06 Y 110008.88

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0849-010	Rev. 00	

0850



Dato boret :12.02.2019

Posisjon: X 1214410.43 Y 109994.69

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

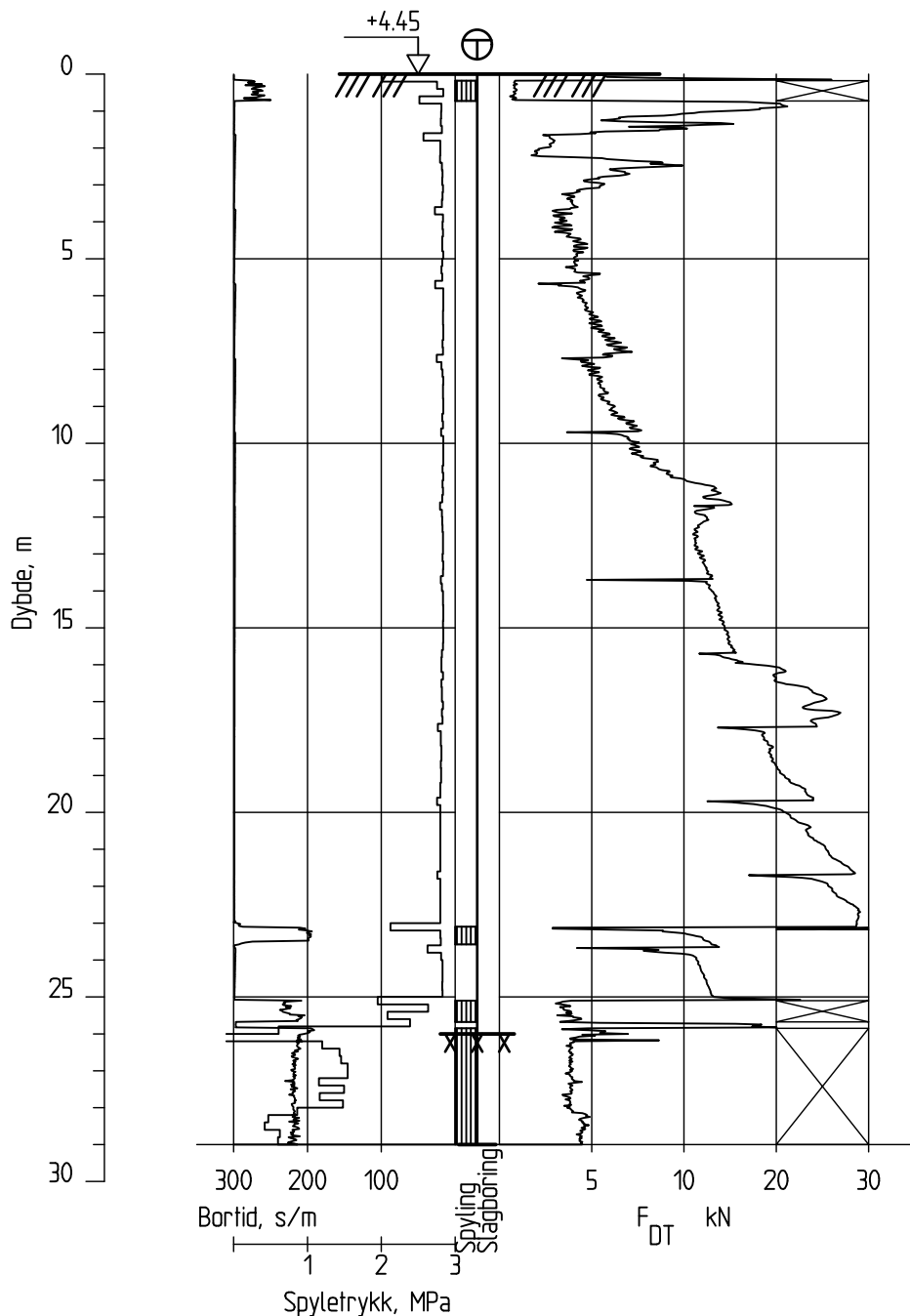
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0850-010

Rev.
00

0851



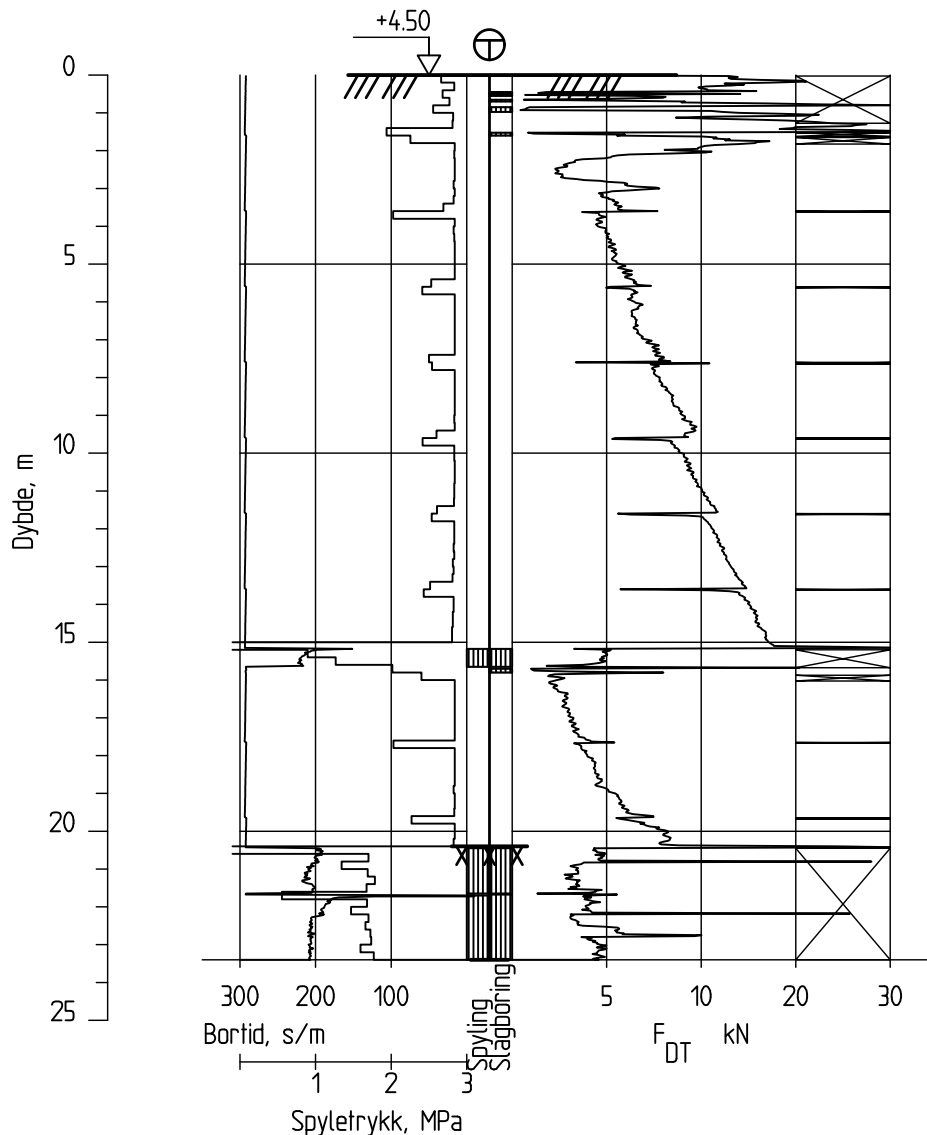
Dato boret :14.02.2019

Posisjon: X 121442199 Y 109974.02

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0851-010Rev.
00

0852



Dato boref :12.02.2019

Posisjon: X 1214435.95 Y 109973.38

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

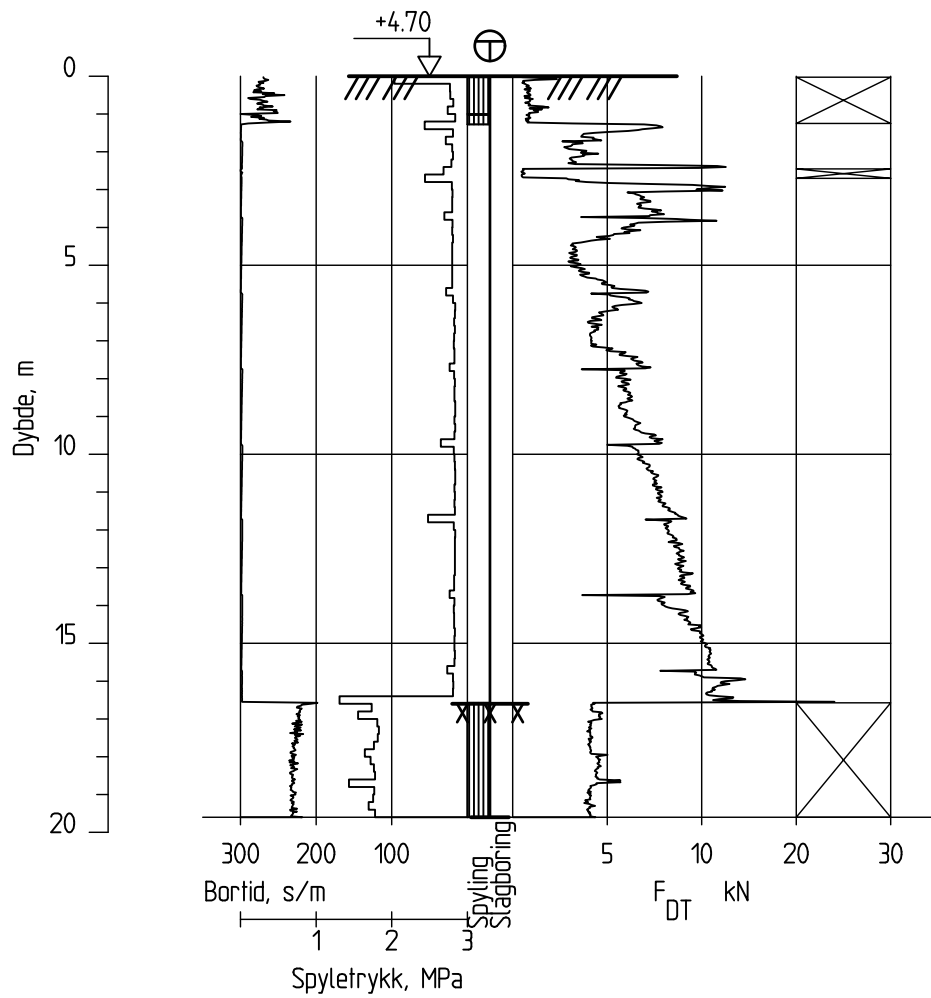
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0852-010

Rev.
00

0853



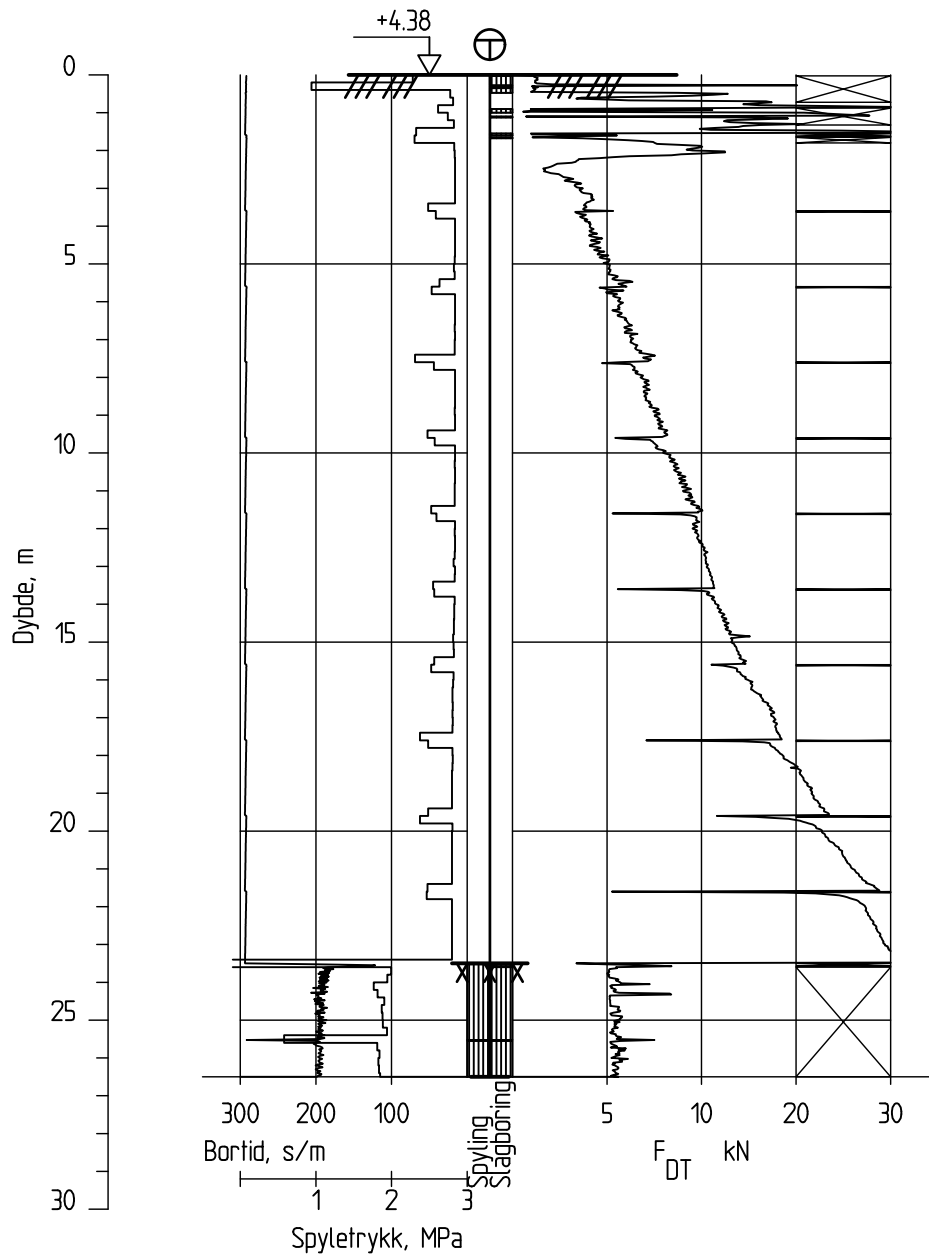
Dato boret :20.02.2019

Posisjon: X 1214452.74 Y 109975.36

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0853-010Rev.
00

0854



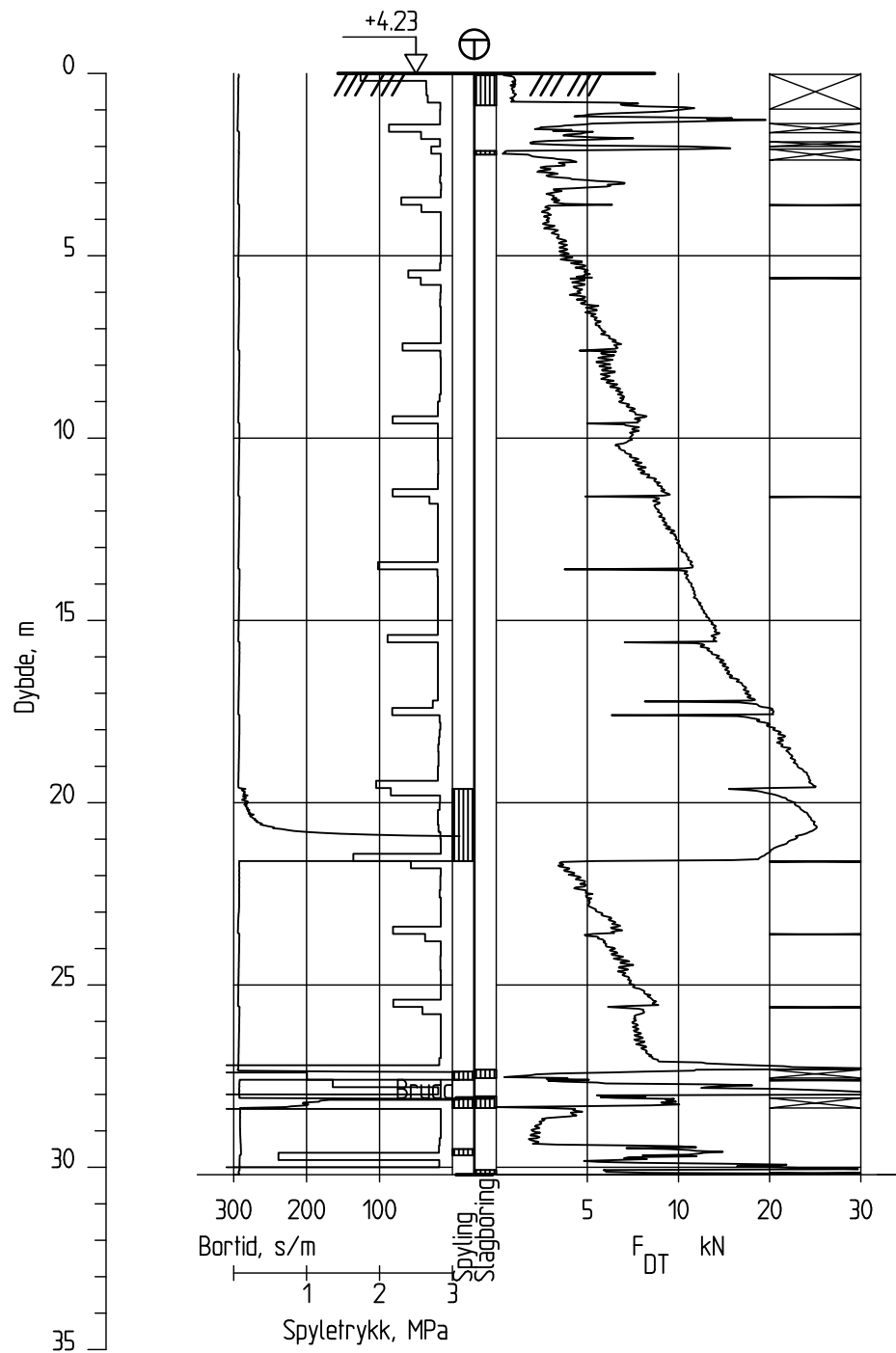
Dato boret :12.02.2019

Posisjon: X 1214426.74 Y 109963.78

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0854-010Rev.
00

0855



Dato boref :13.02.2019

Posisjon: X 1214414.98 Y 109964.97

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

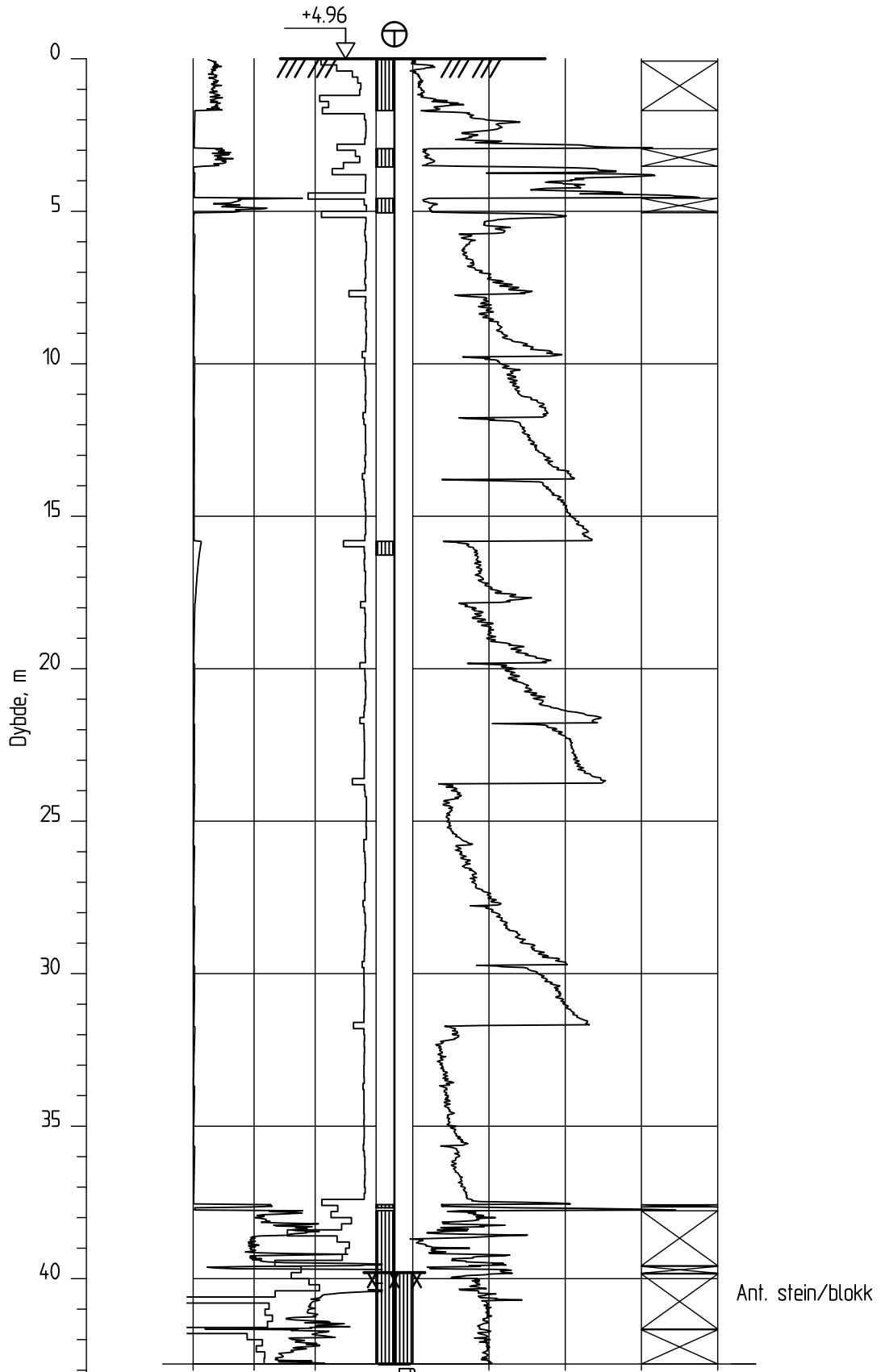
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0855-010

Rev.
00

0857



TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

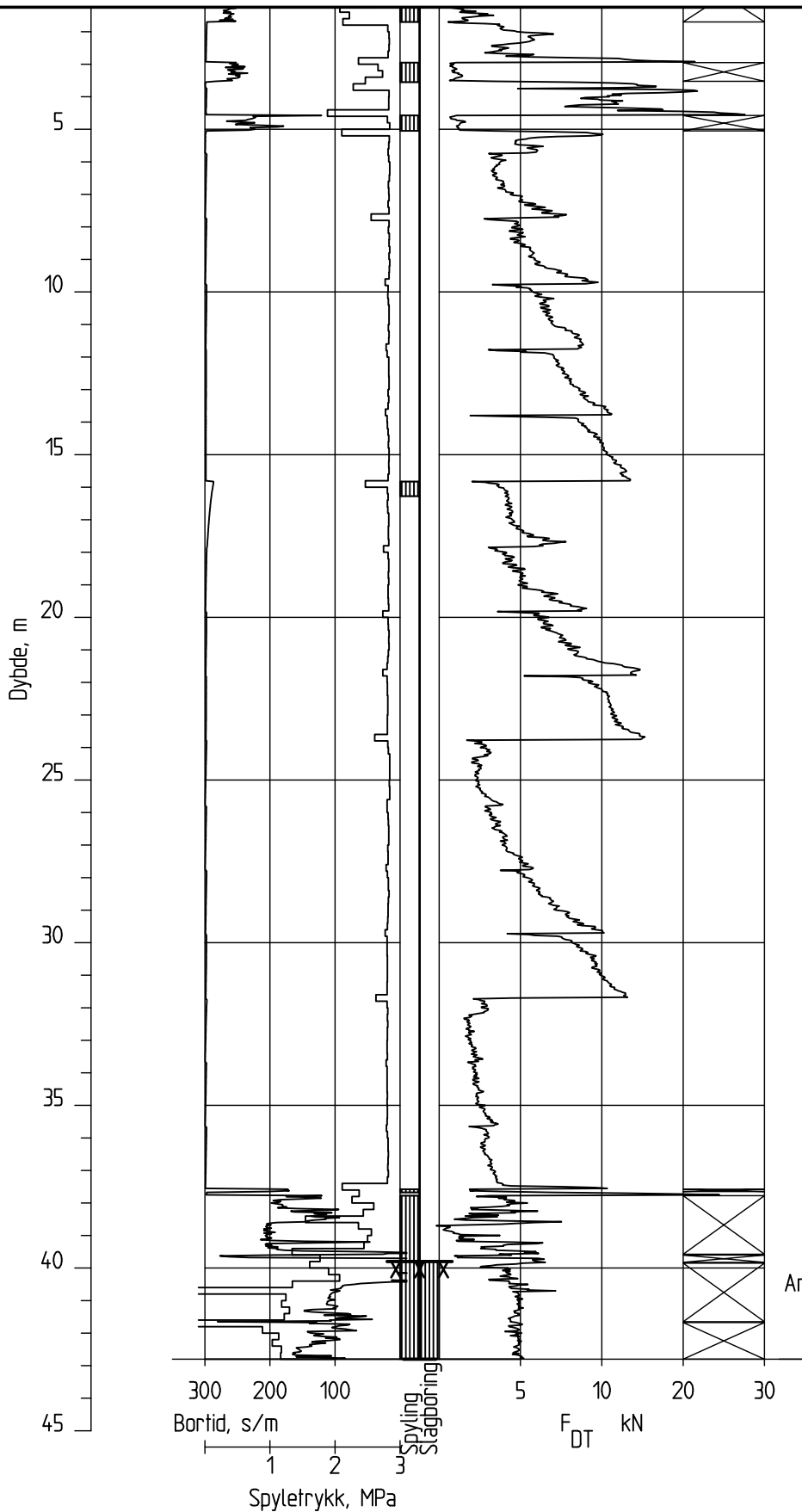
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0857.1-010

Rev.
00



Dato boret :14.02.2019

Posisjon: X 1214395.98 Y 109964.17

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

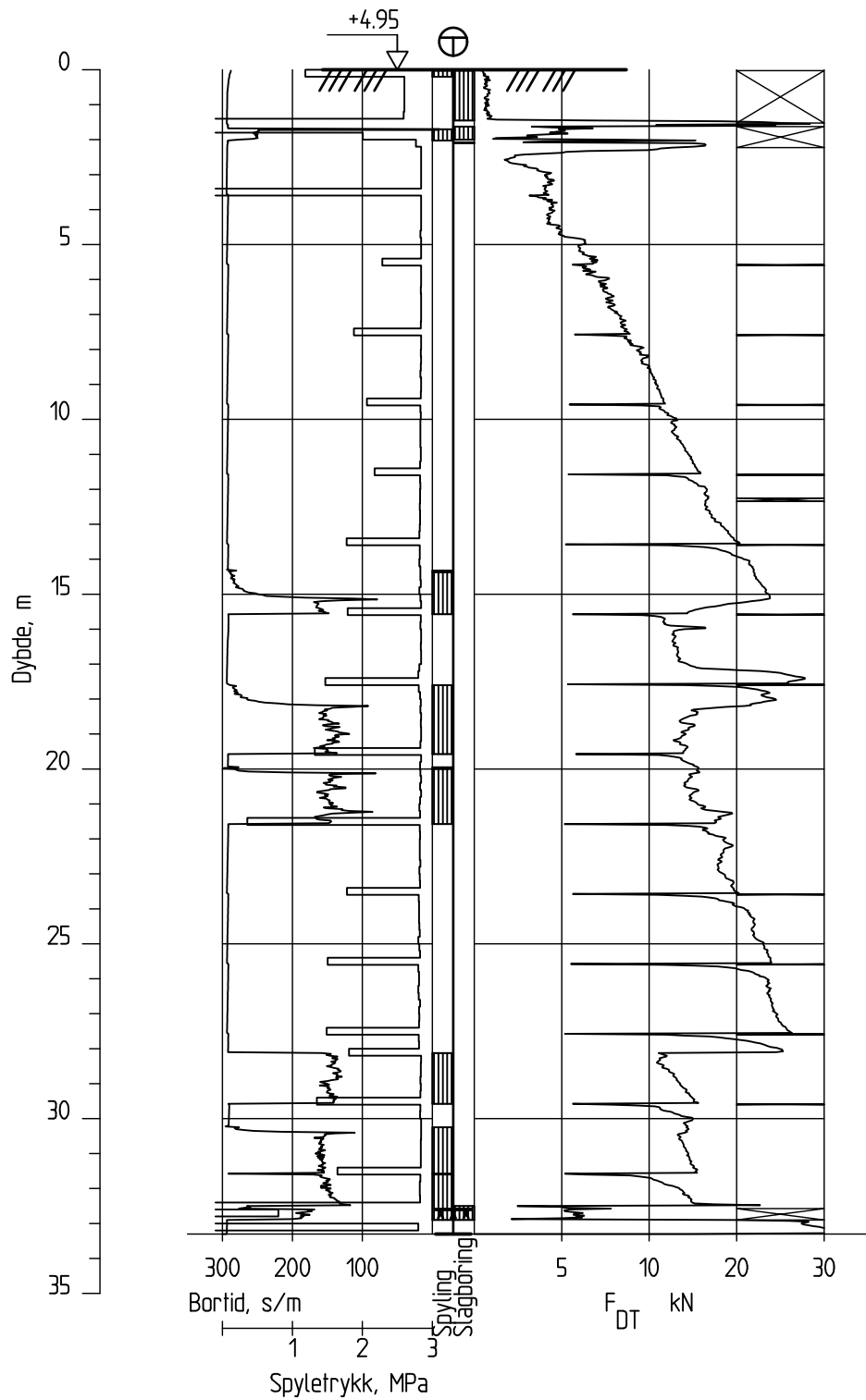
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0857.2-010

Rev.
00

0858



Dato boret :13.02.2019

Posisjon: X 1214414.59 Y 109944.36

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

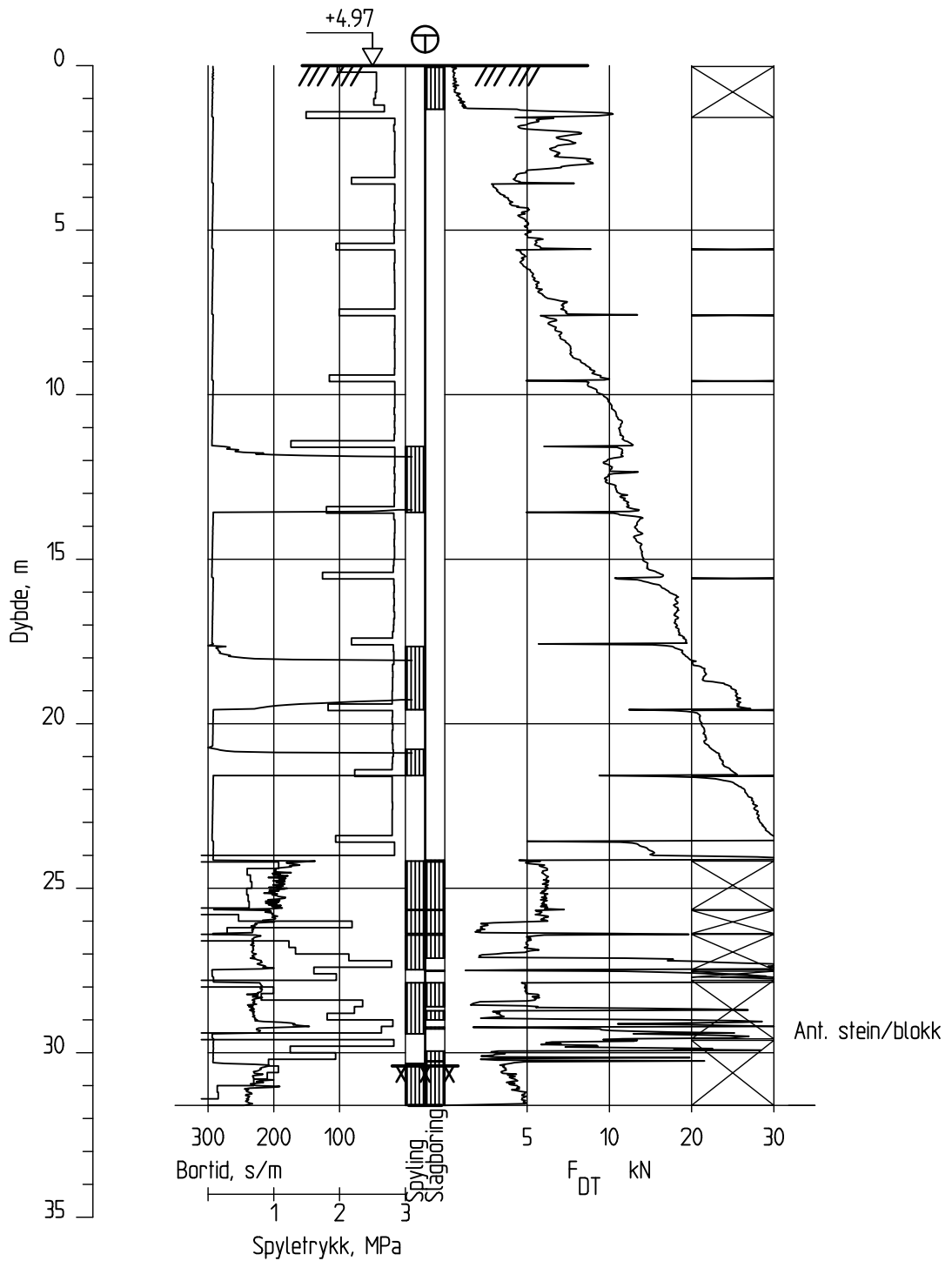
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0858-010

Rev.
00

0859



Dato boret :13.02.2019

Posisjon: X 1214424.60 Y 109940.64

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

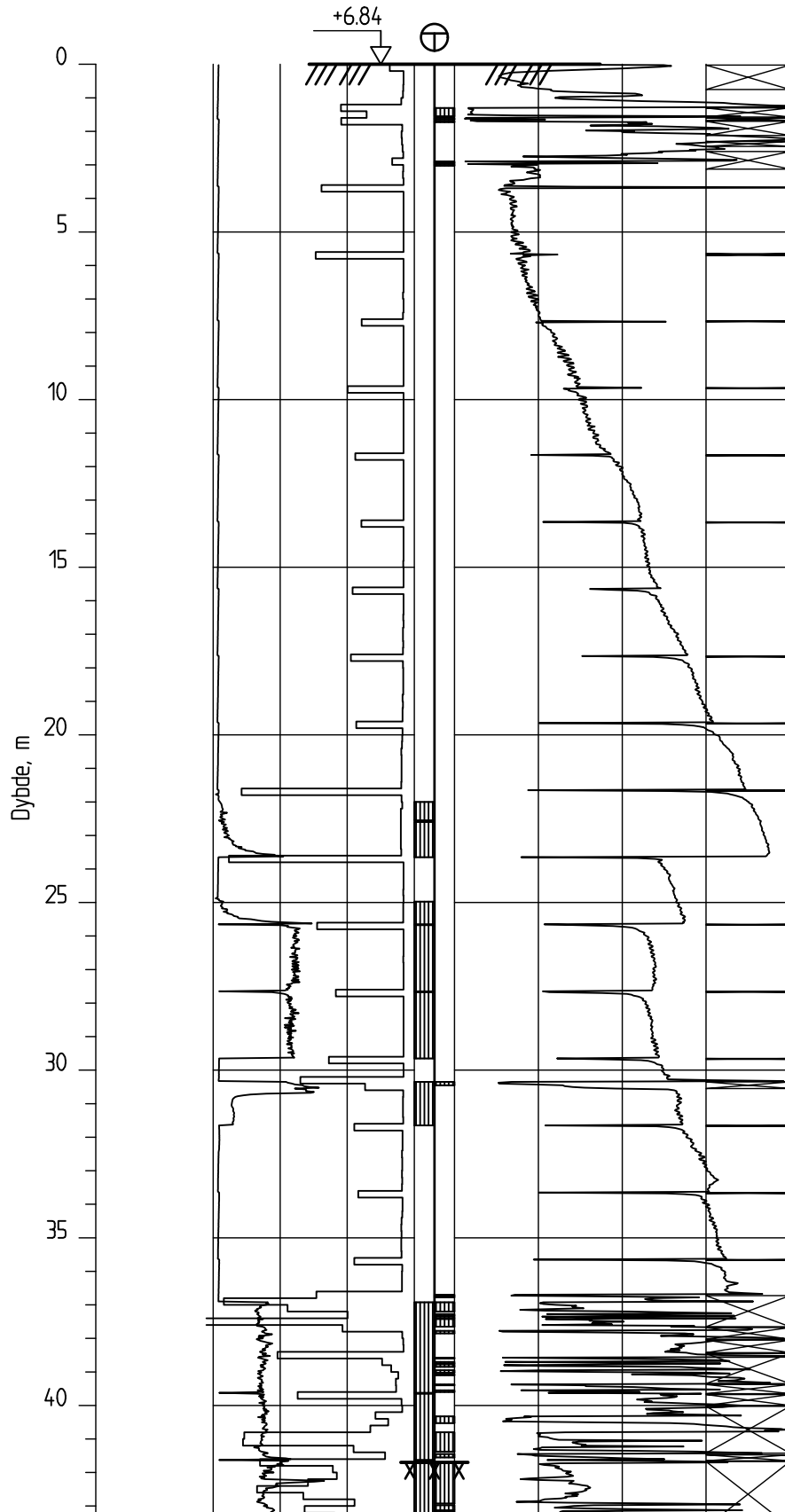
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0859-010

Rev.
00

0860



Ant. stein/blokk

TOTALSONDERING

Dato 30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

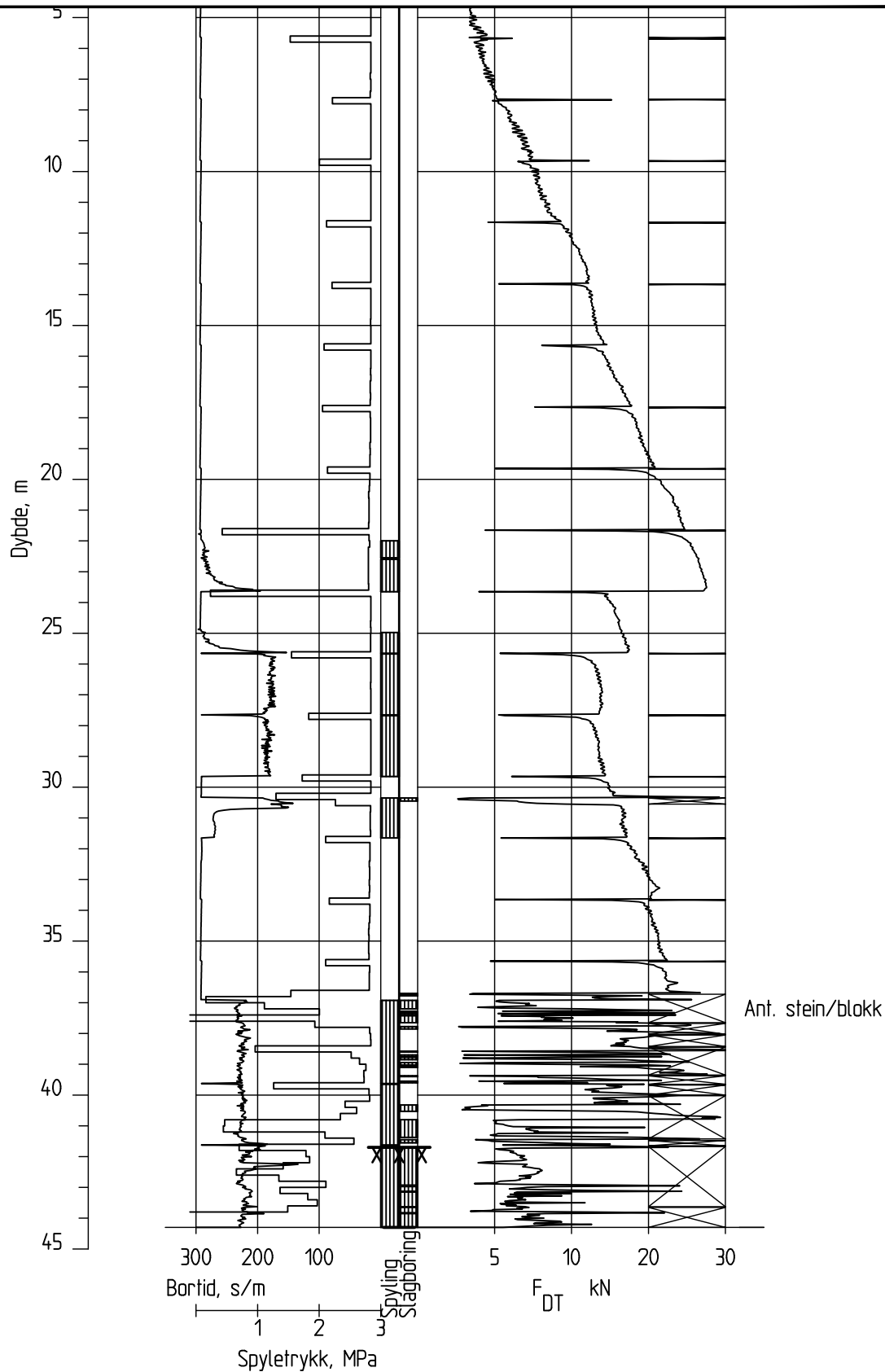
Kontrollert AMDB

Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0860.1-010

Rev. 00



Dato boref :14.02.2019

Posisjon: X 1214417.88 Y 109925.05

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

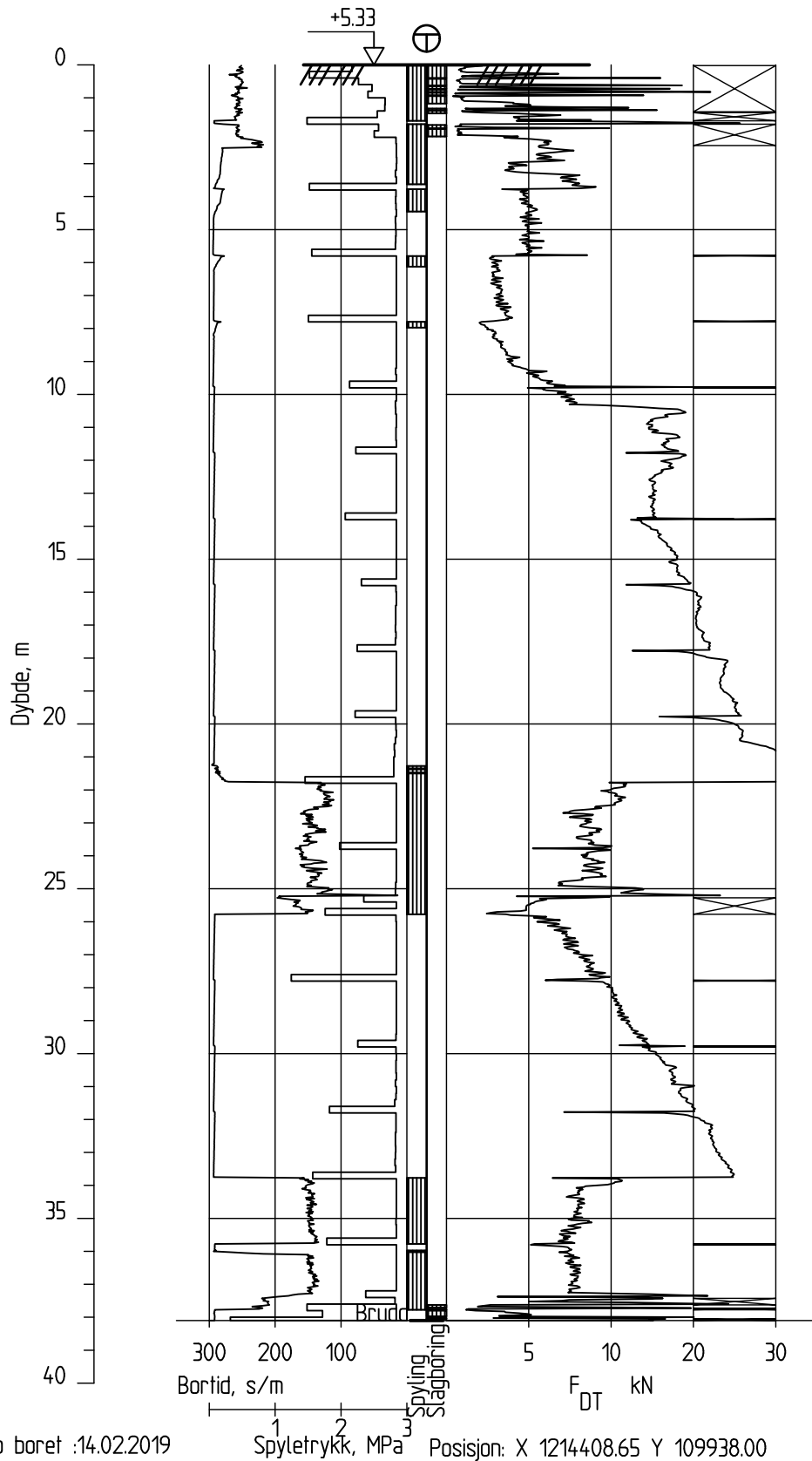
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0860.2-010

Rev.
00

0861



Dato boret :14.02.2019

Posisjon: X 1214408.65 Y 109938.00

TOTALSONDERING

Dato 30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert AMDB

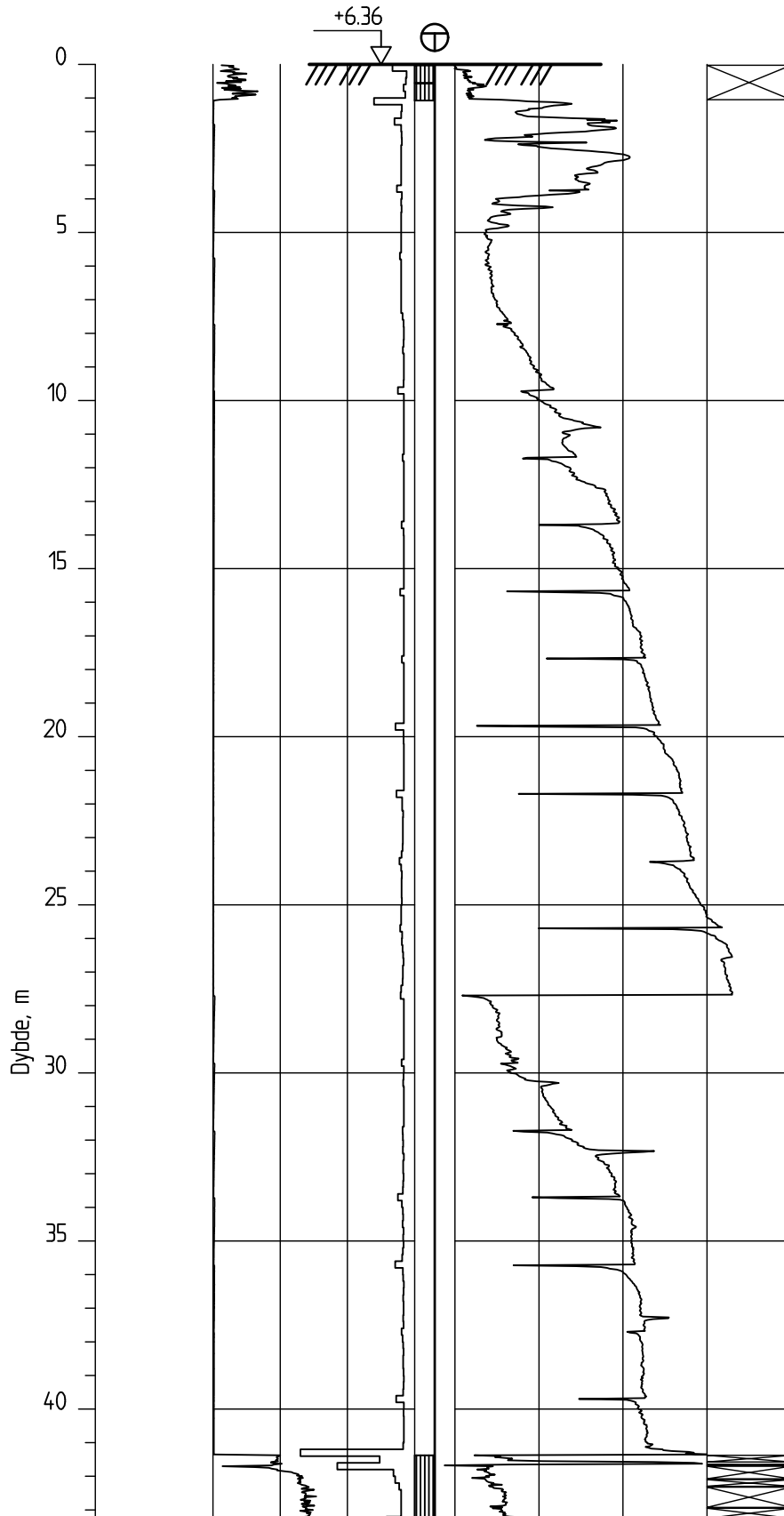
Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0861-010

Rev. 00

0863



TOTALSONDERING

Dato 30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknik

Konstr./Tegnet MARS

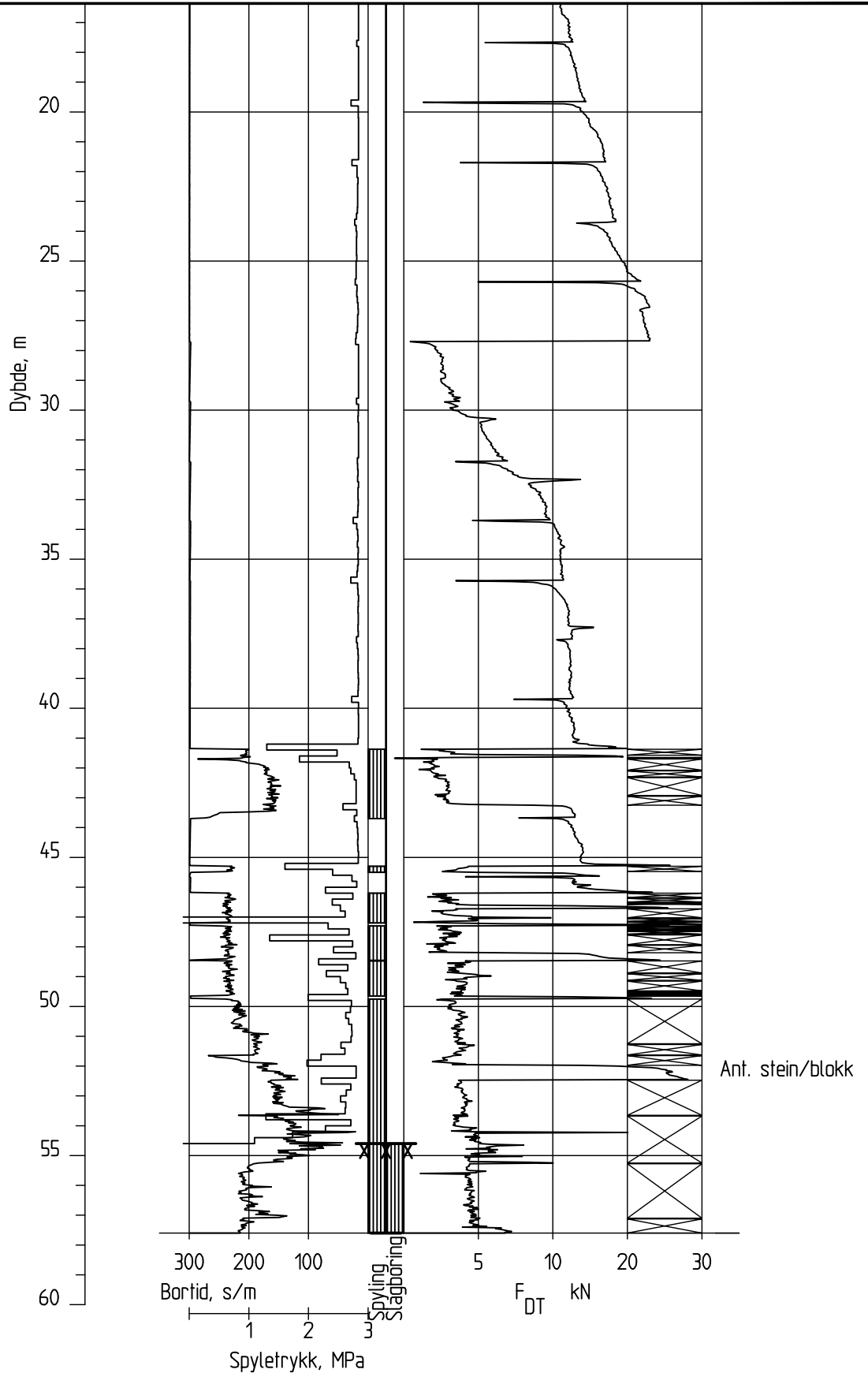
Kontrollert AMDB

Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0863.1-010

Rev. 00



Dato boref :19.02.2019

Posisjon: X 1214382.45 Y 109928.41

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

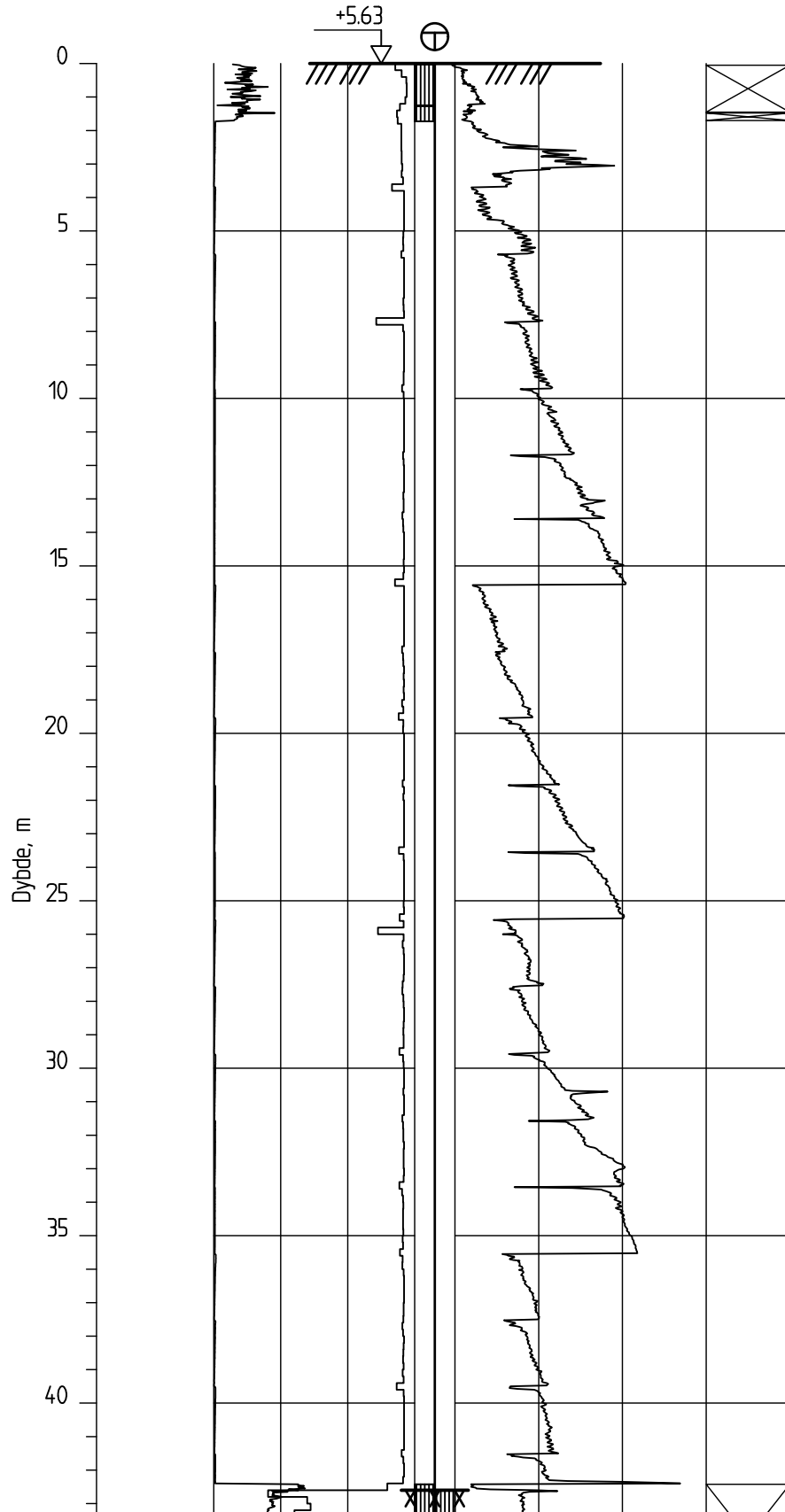
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0863.2-010

Rev.
00

0866



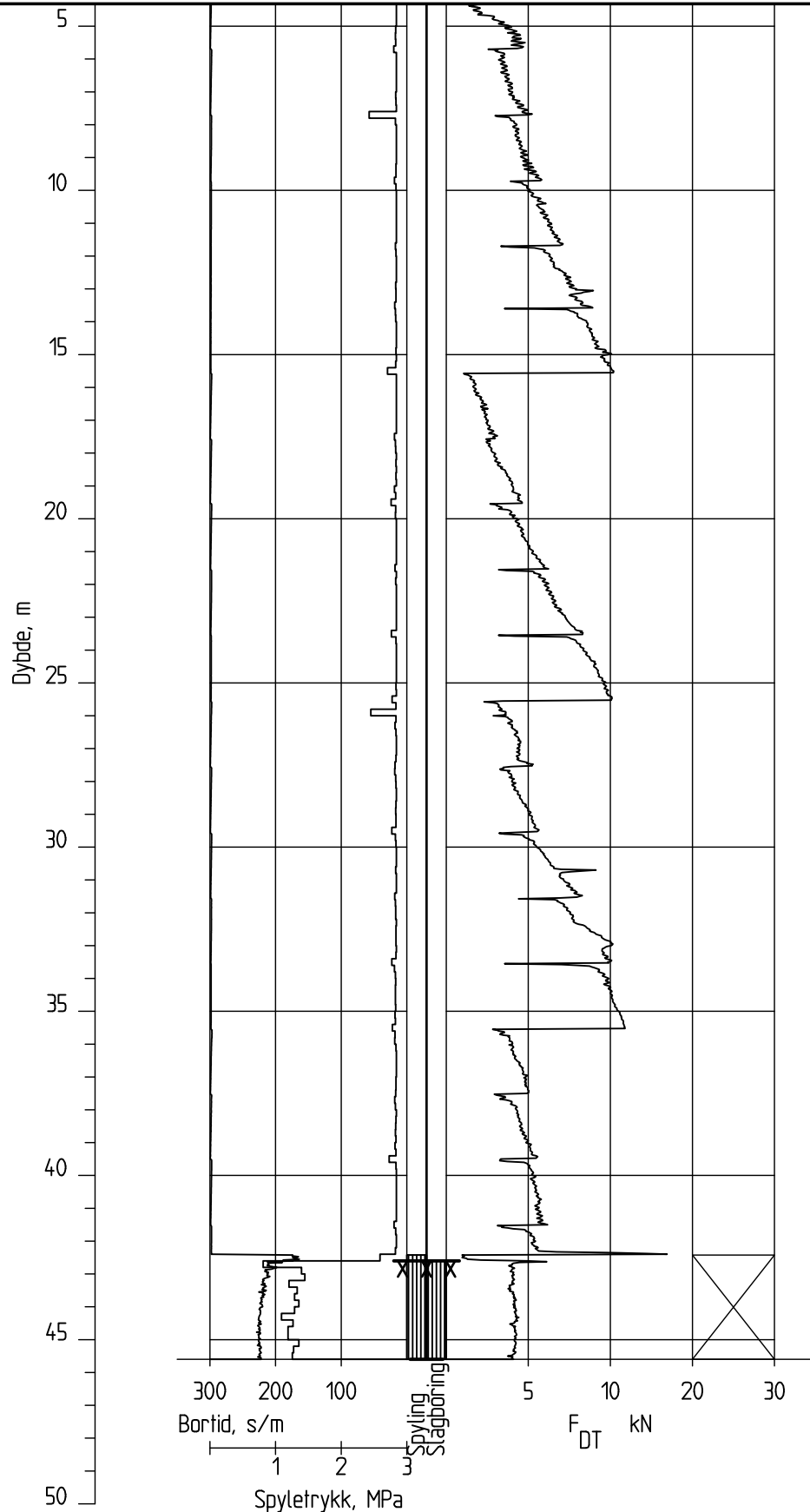
TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.


0866.1-010

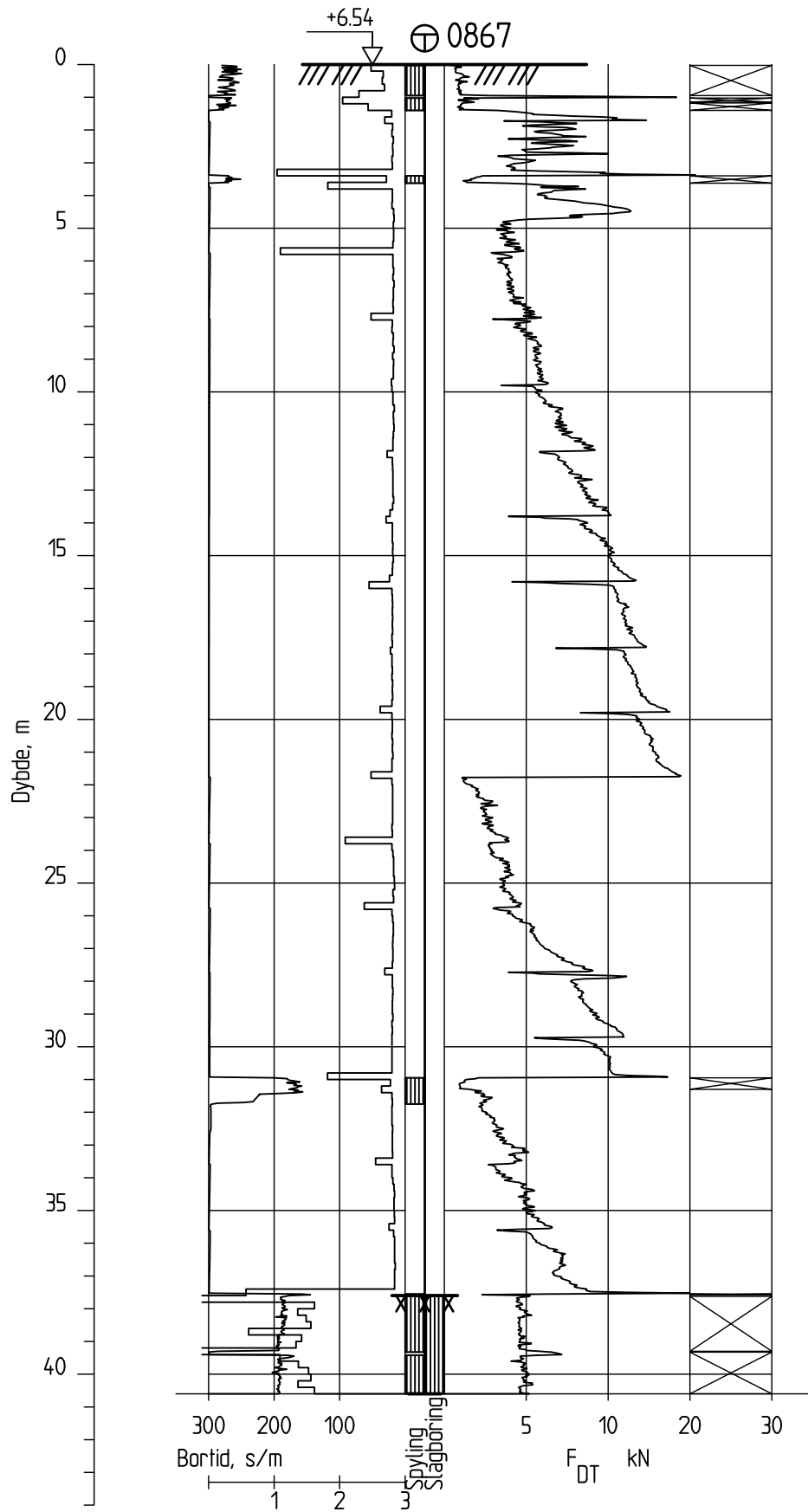
Rev.
00



Dato boret :12.02.2019

Posisjon: X 1214392.85 Y 109908.59

TOTALSONDERING				Dato	30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	AMDB	MAB	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0866.2-010			00	



Dato boret :19.02.2019

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214380.56 Y 109914.64

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknik

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

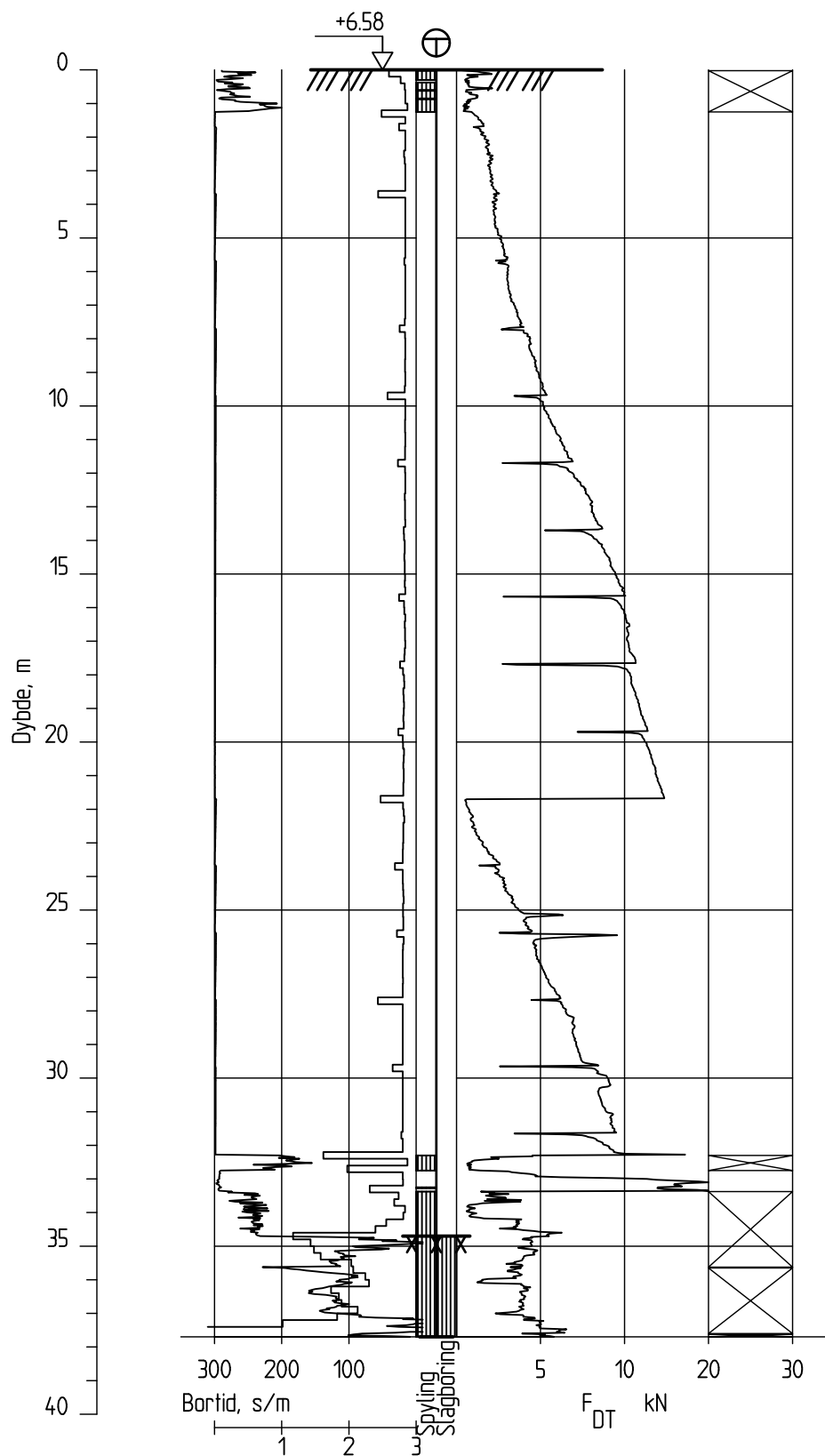
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0867-010

Rev.
00

0868



Dato boret :20.02.2019

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214392.63 Y 109887.66

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

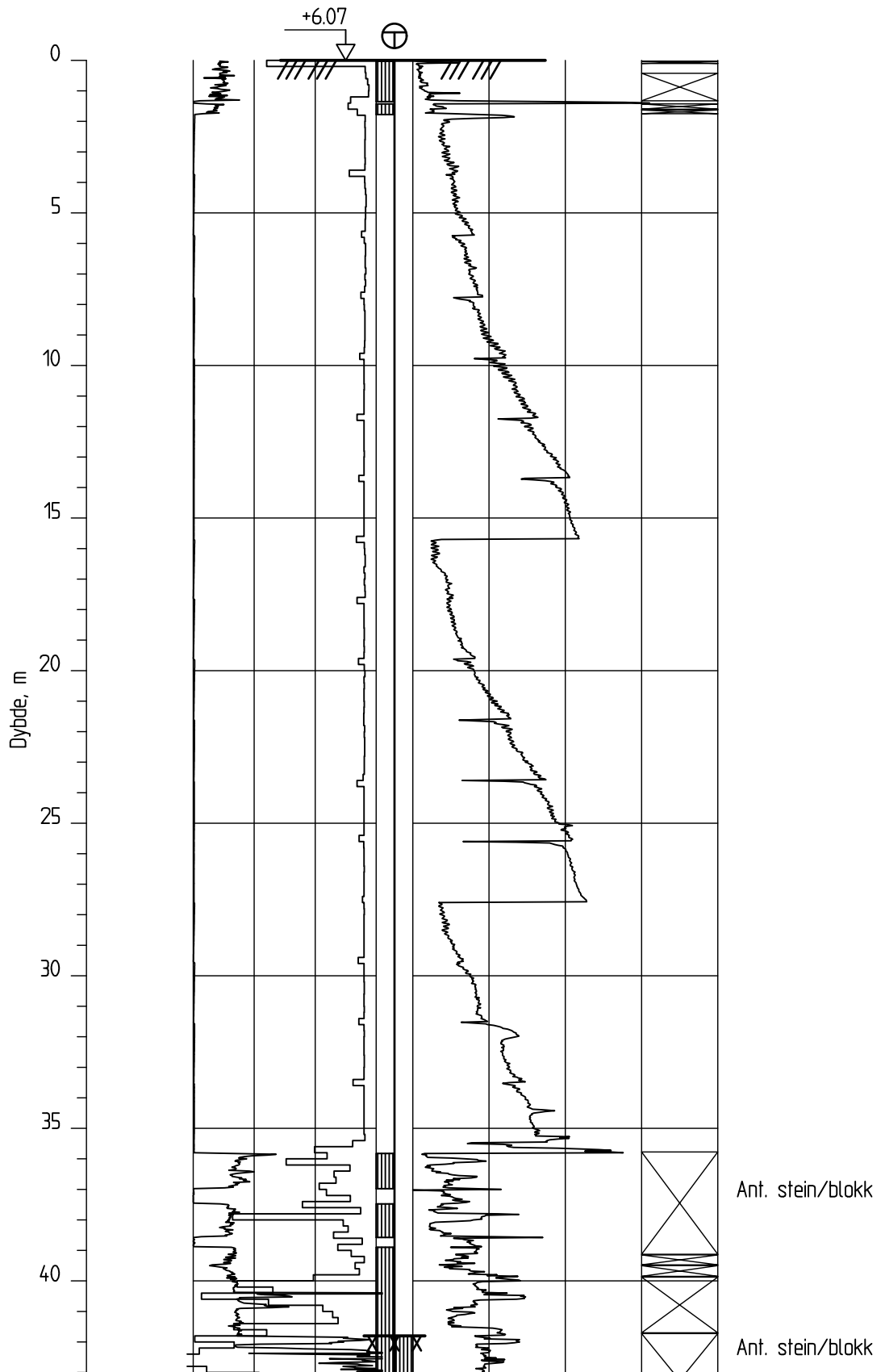
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0868-010

Rev.
00

0869



TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

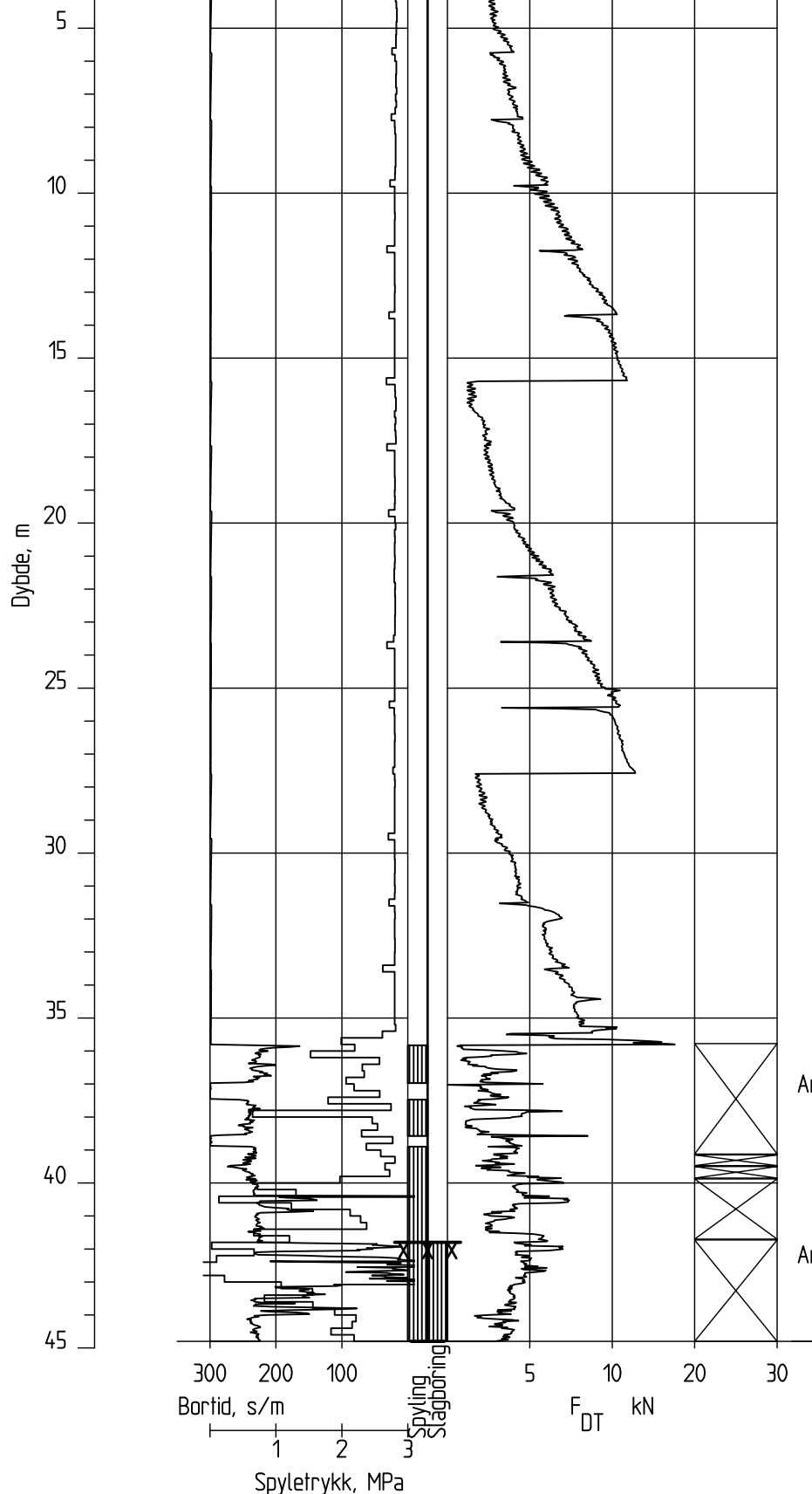
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0869.1-010

Rev.
00



Dato boret :13.02.2019

Posisjon: X 1214407.23 Y 109893.02

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

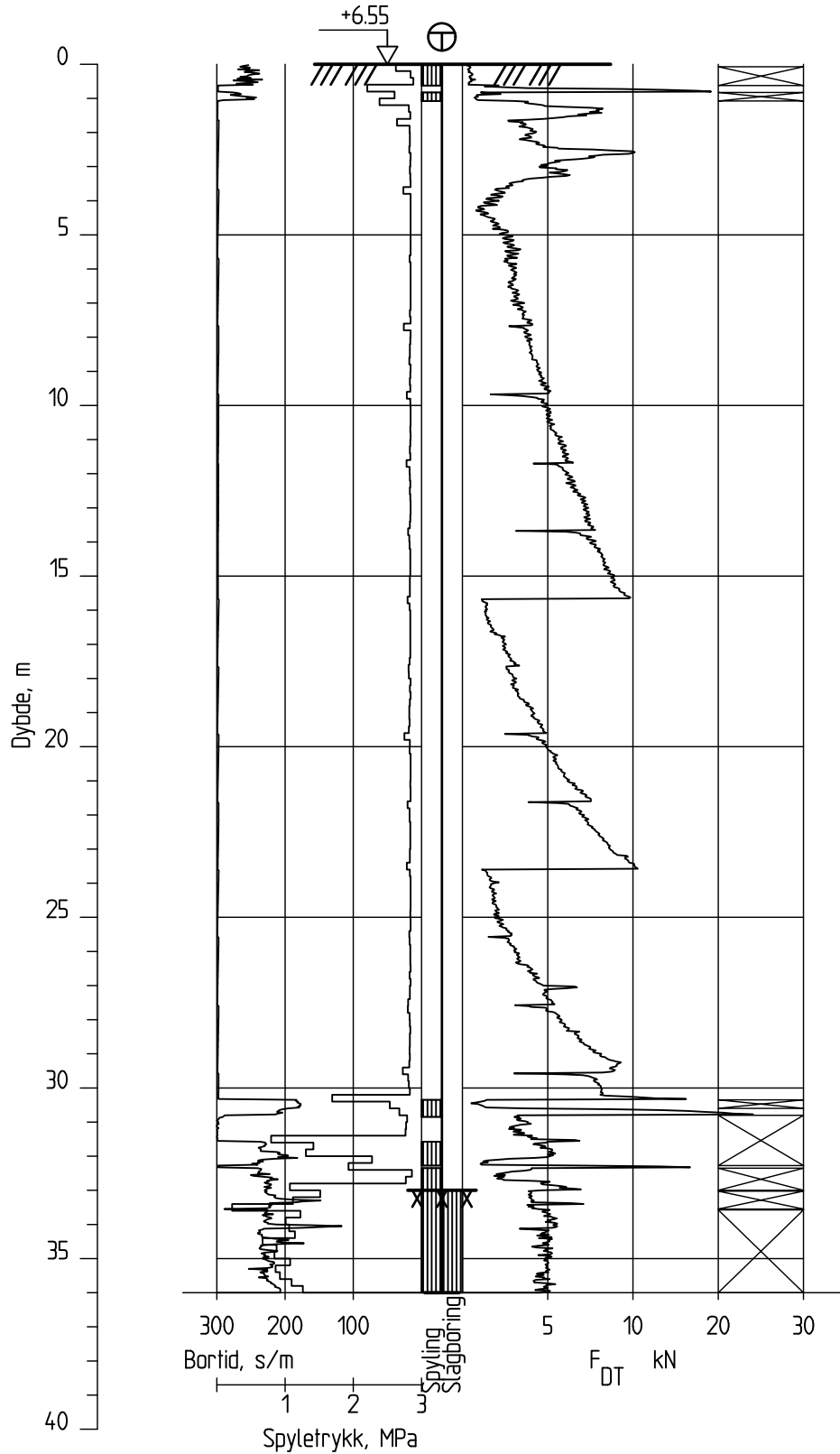
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0869.2-010

Rev.
00

0870



Dato boret :12.02.2019

Posisjon: X 1214403.06 Y 109878.54

TOTALSONDERING

Dato 30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert AMDB

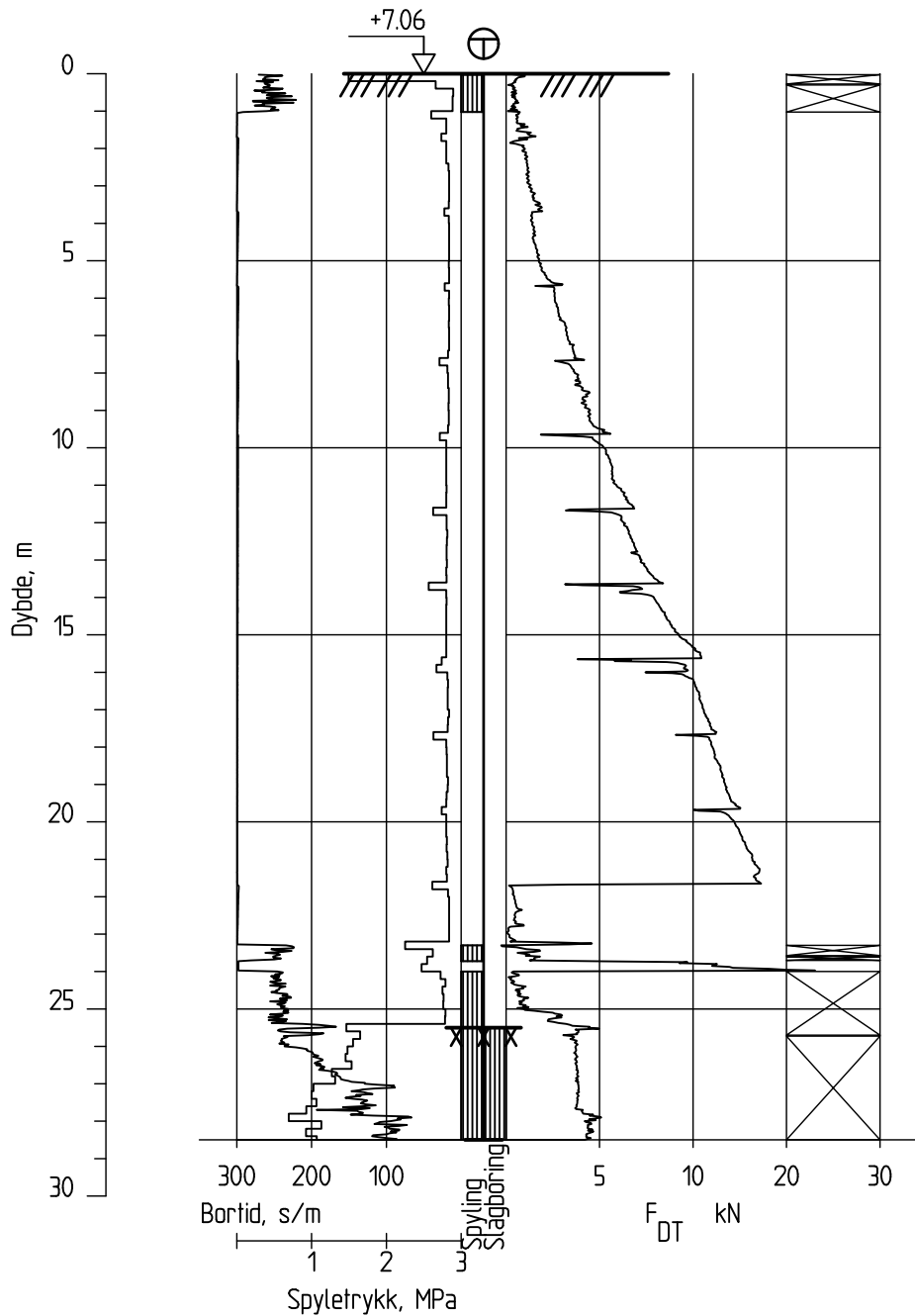
Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0870-010

Rev. 00

0871



Dato boret :20.02.2019

Posisjon: X 1214393.57 Y 109859.49

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

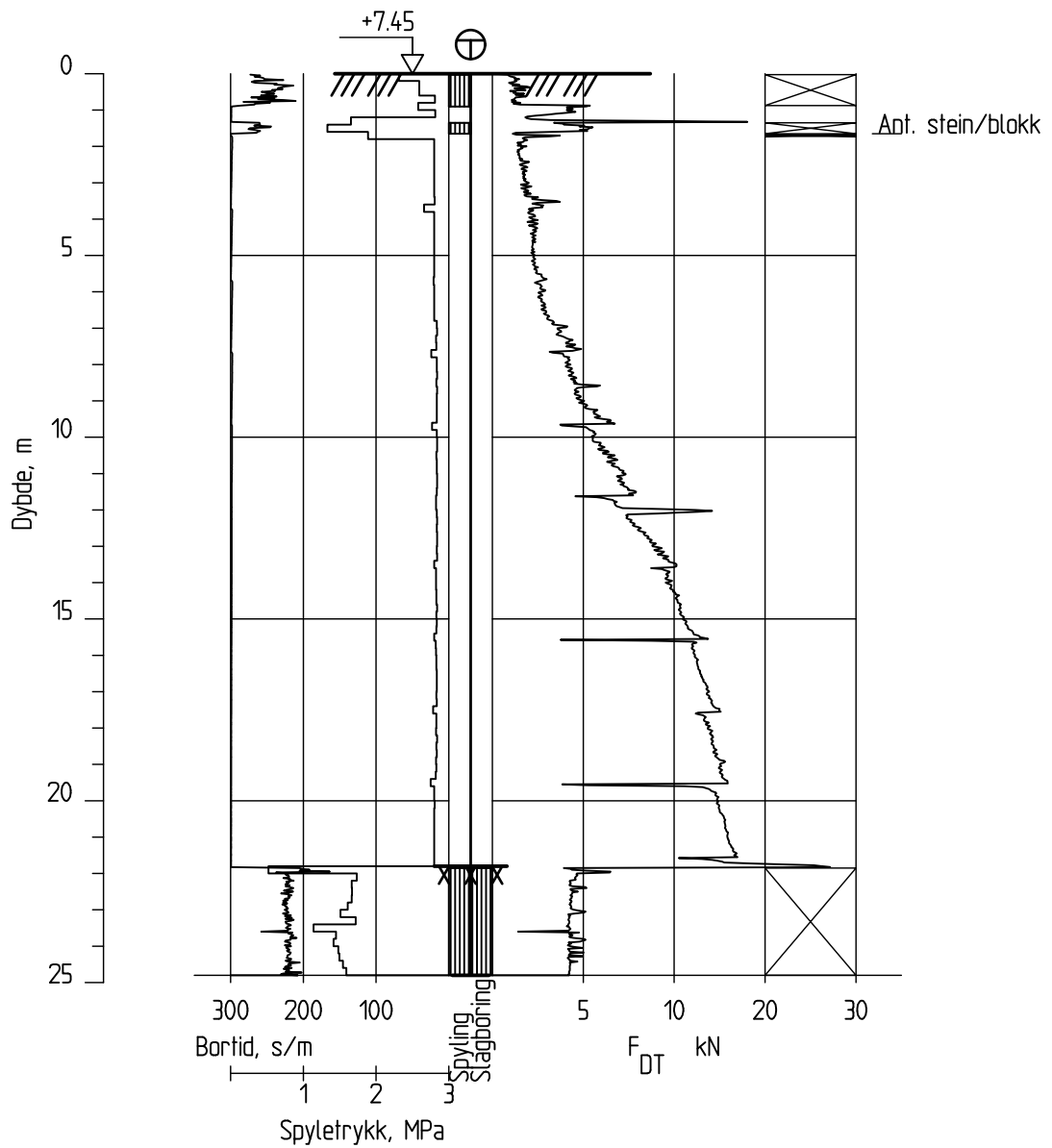
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0871-010

Rev.
00

0872



Dato boret :18.02.2019

Posisjon: X 1214402.15 Y 109831.49

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

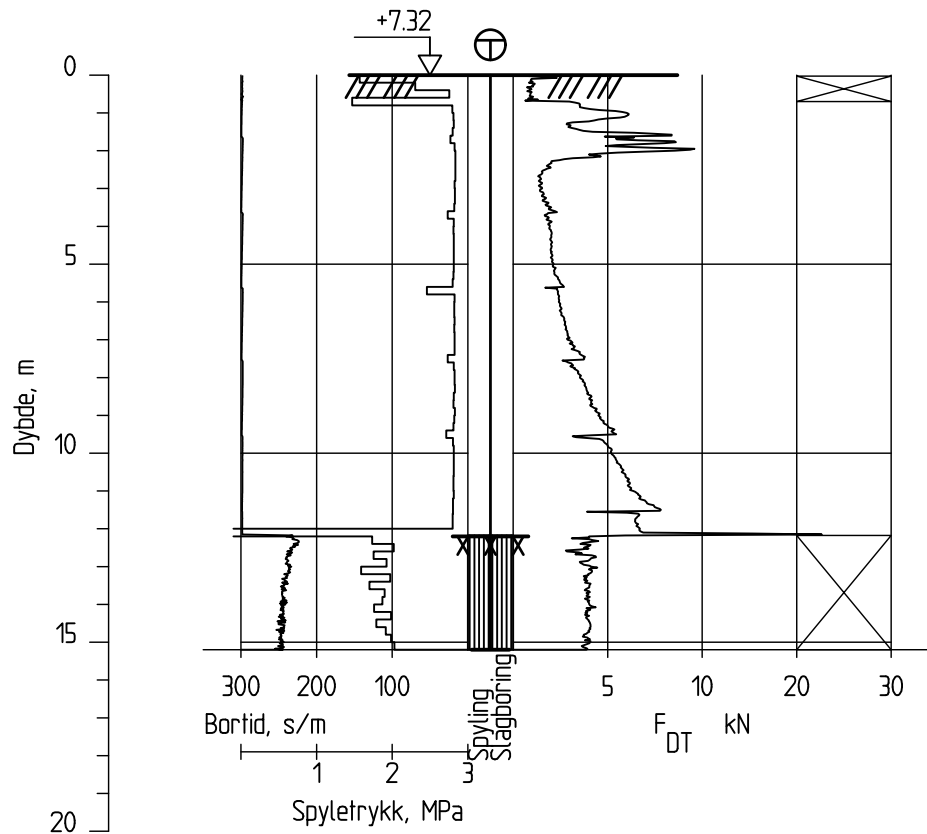
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0872-010

Rev.
00

0873



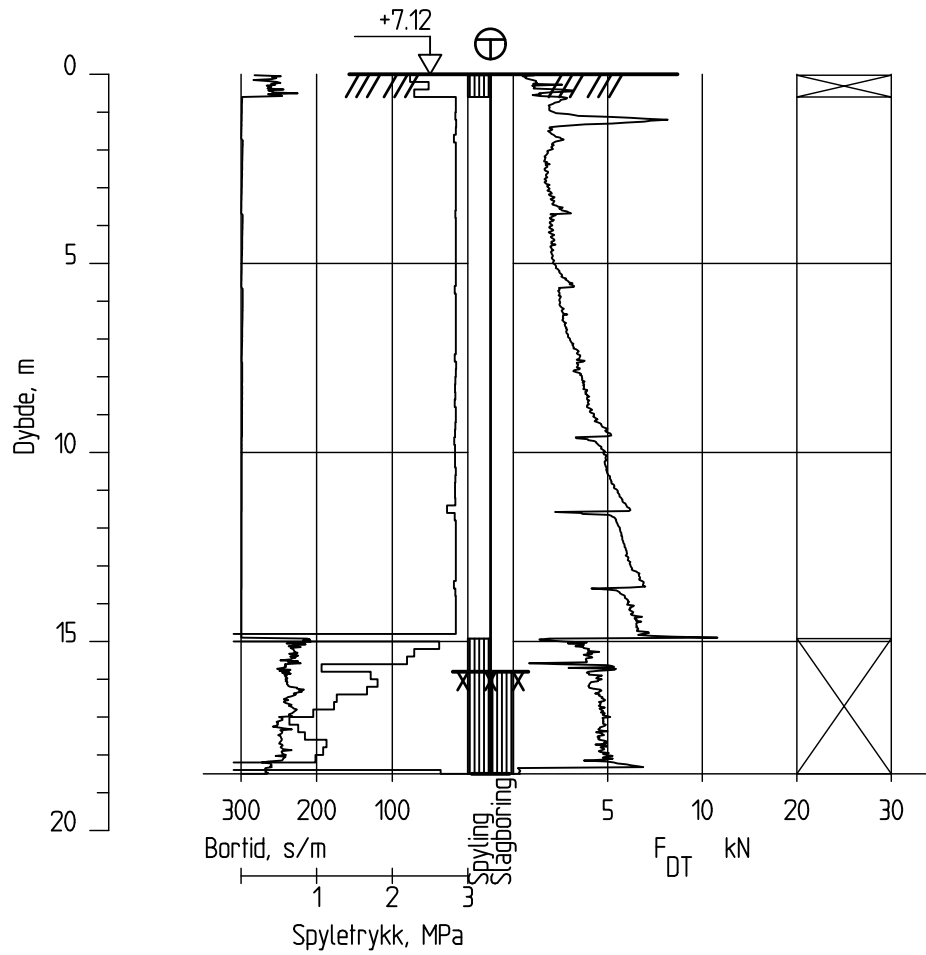
Dato boret :18.02.2019

Posisjon: X 1214380.91 Y 109830.48

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0873-010Rev.
00

0874



Dato boret :18.02.2019

Posisjon: X 1214367.07 Y 109836.13

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

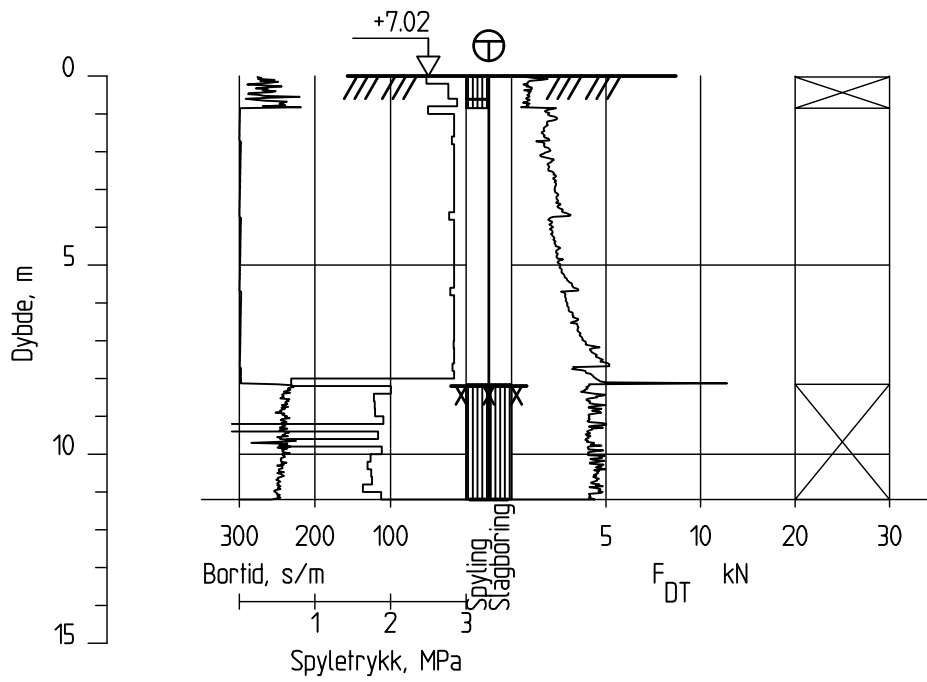
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0874-010

Rev.
00

0875



Dato boret :18.02.2019

Posisjon: X 1214346.49 Y 109835.56

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

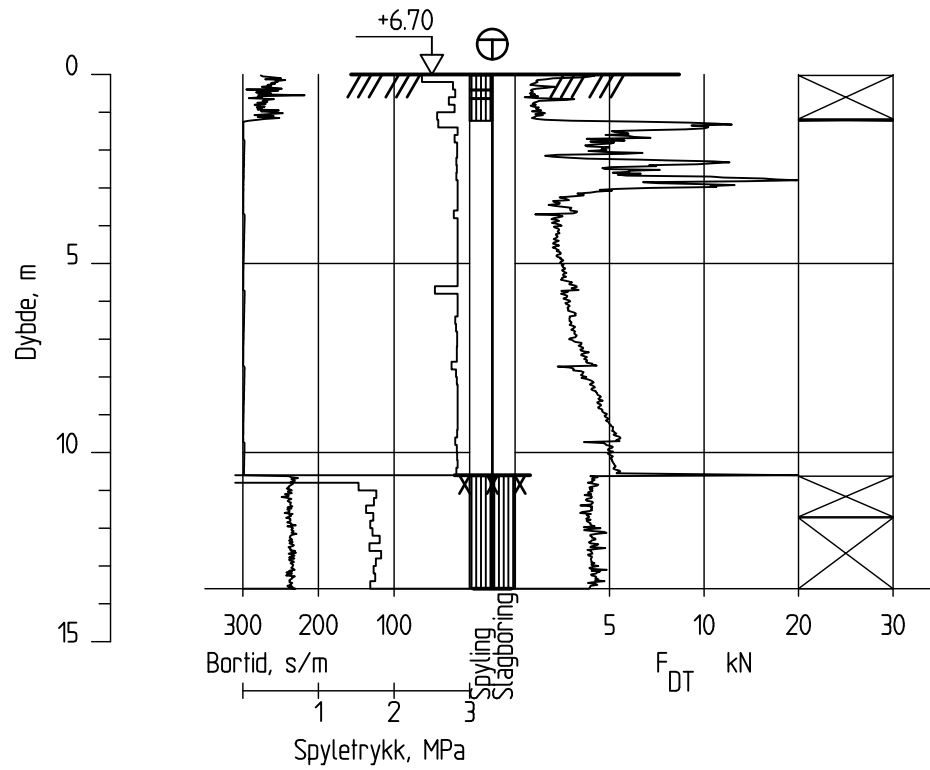
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0875-010

Rev.
00

0877



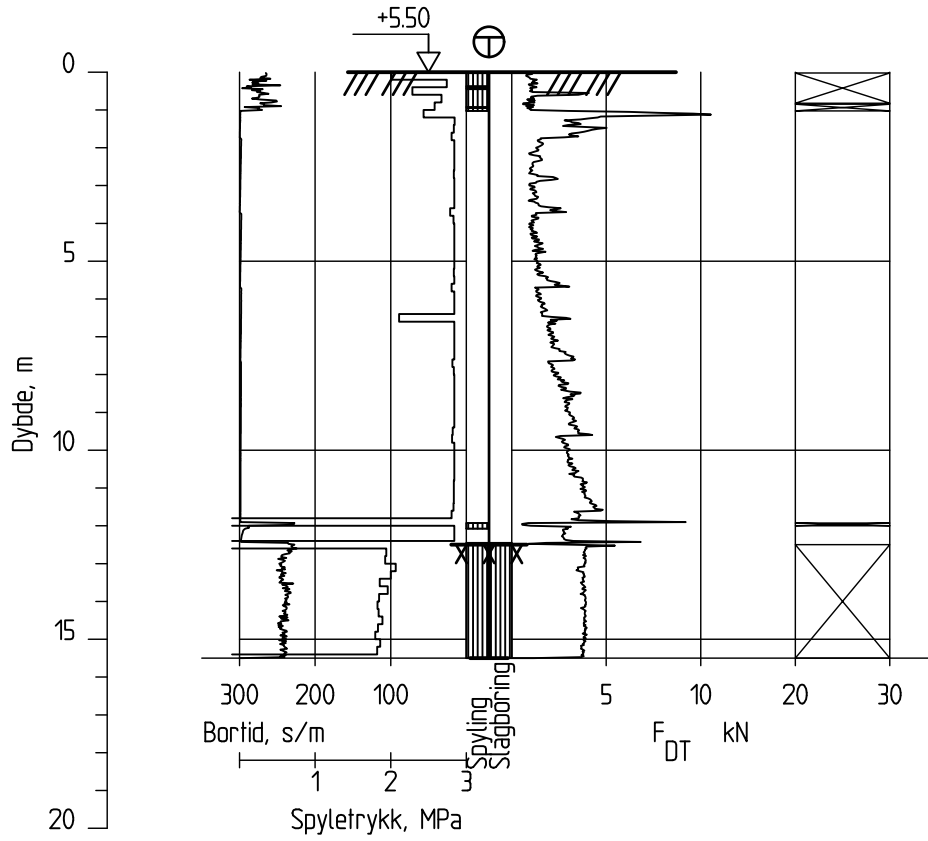
Dato boret :19.02.2019

Posisjon: X 1214366.50 Y 109803.31

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0877-010Rev.
00

0878

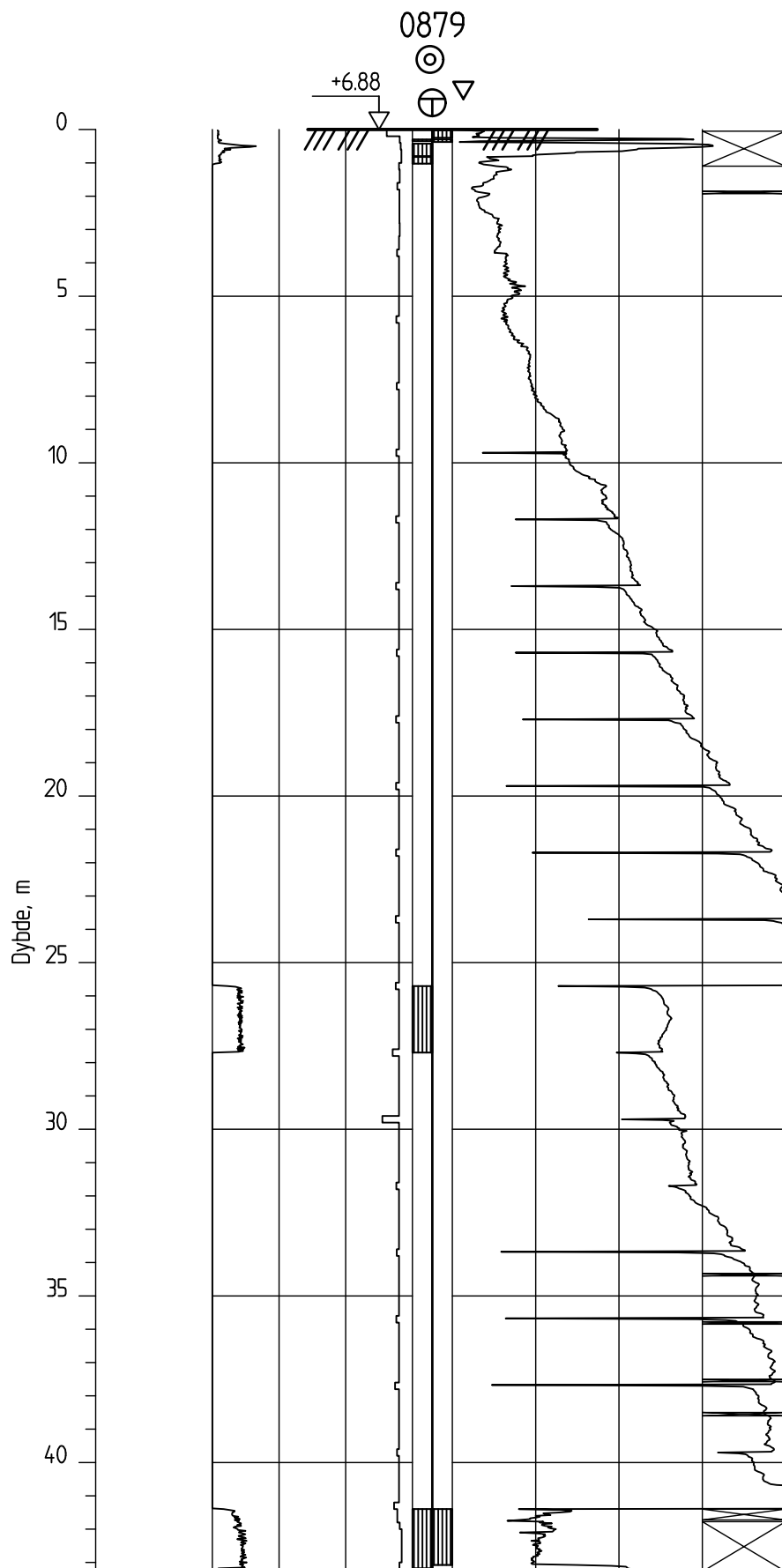


Dato boret :18.02.2019

Posisjon: X 1214.366.74 Y 109780.39

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0878-010Rev.
00



TOTALSONDERING

Dato 30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

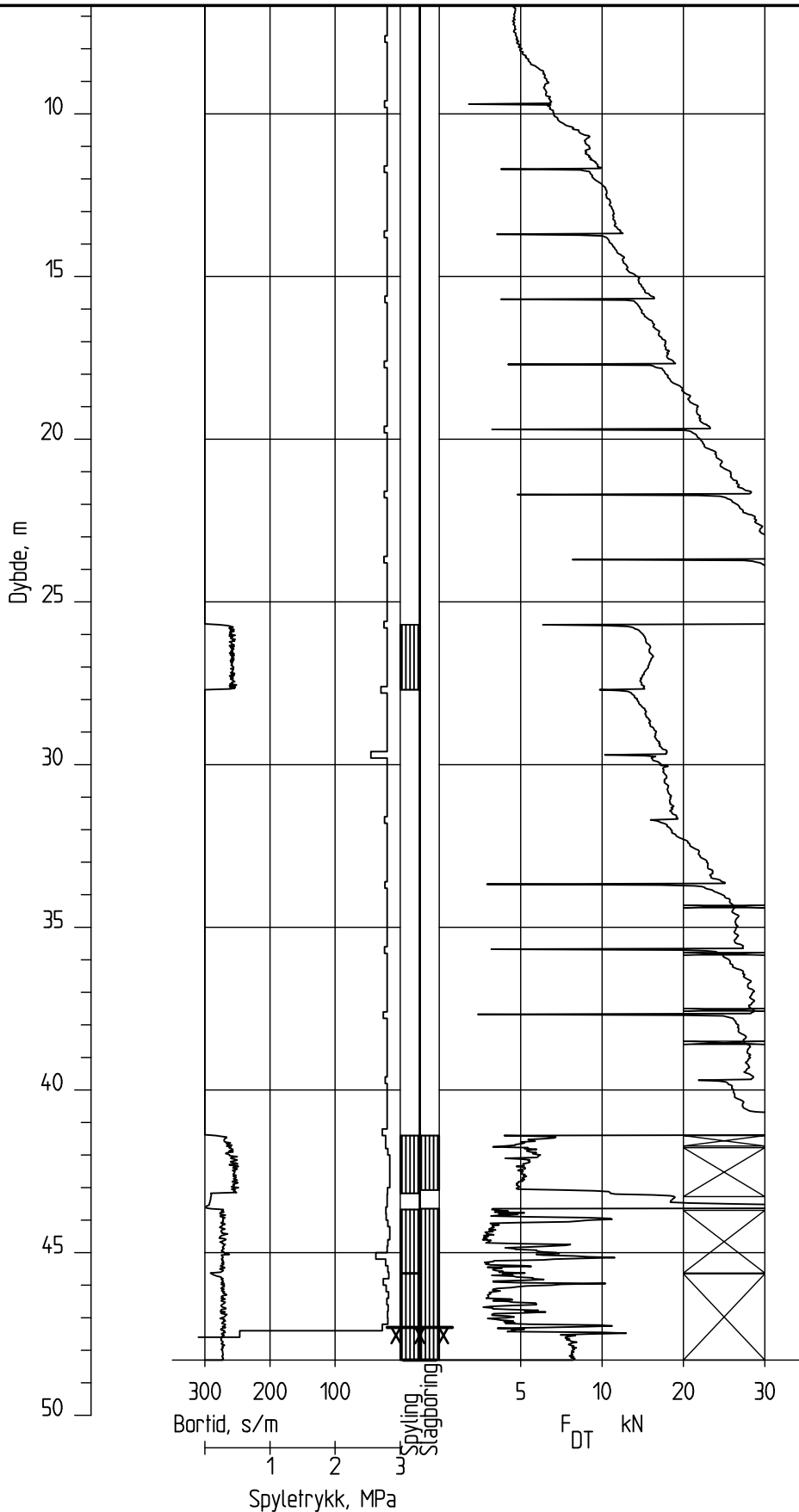
Kontrollert AMDB

Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0879.1-010

Rev. 00



Dato boret :24.04.2019

Posisjon: X 1214415.09 Y 109910.87

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

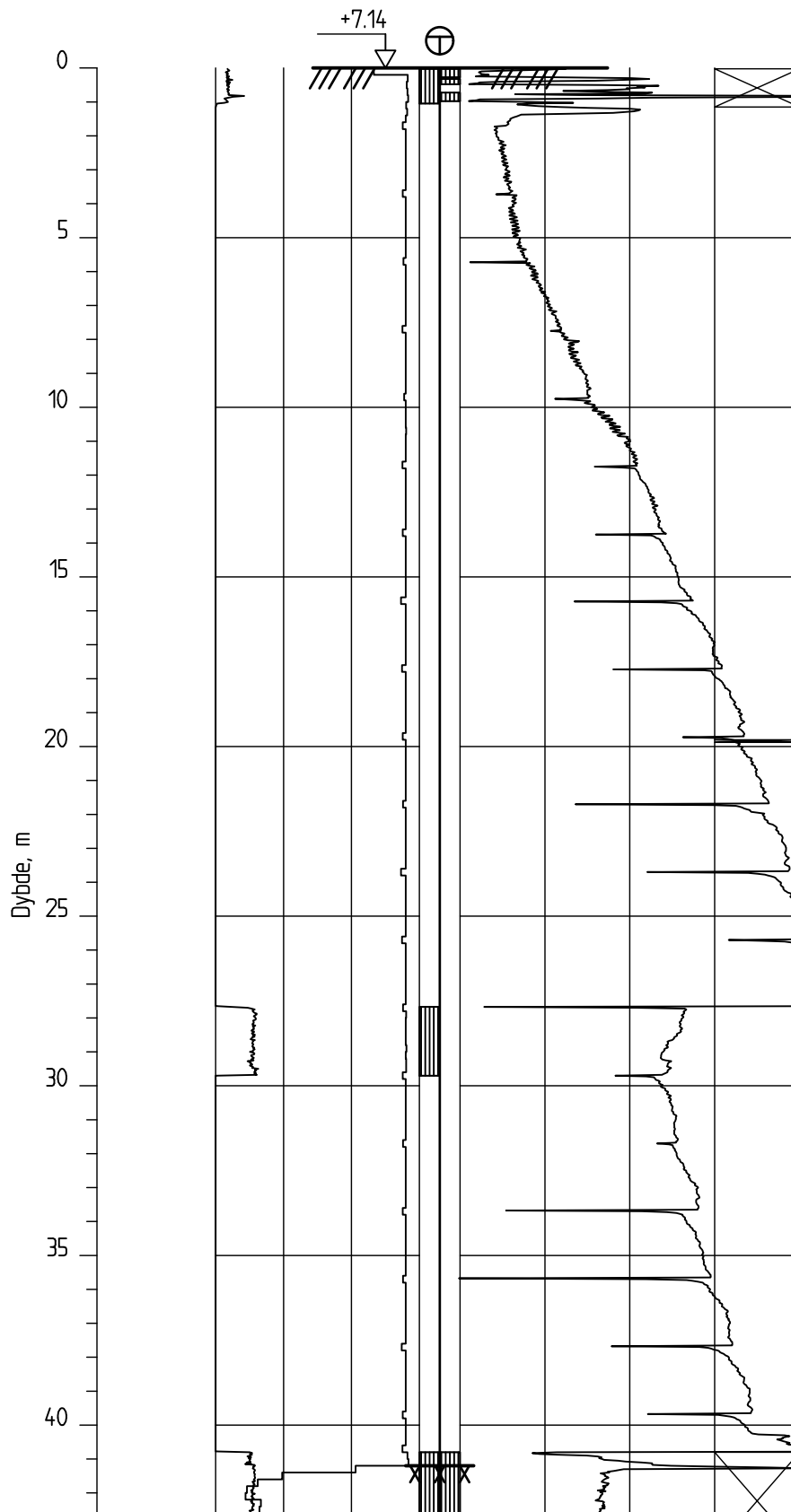
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0879.2-010

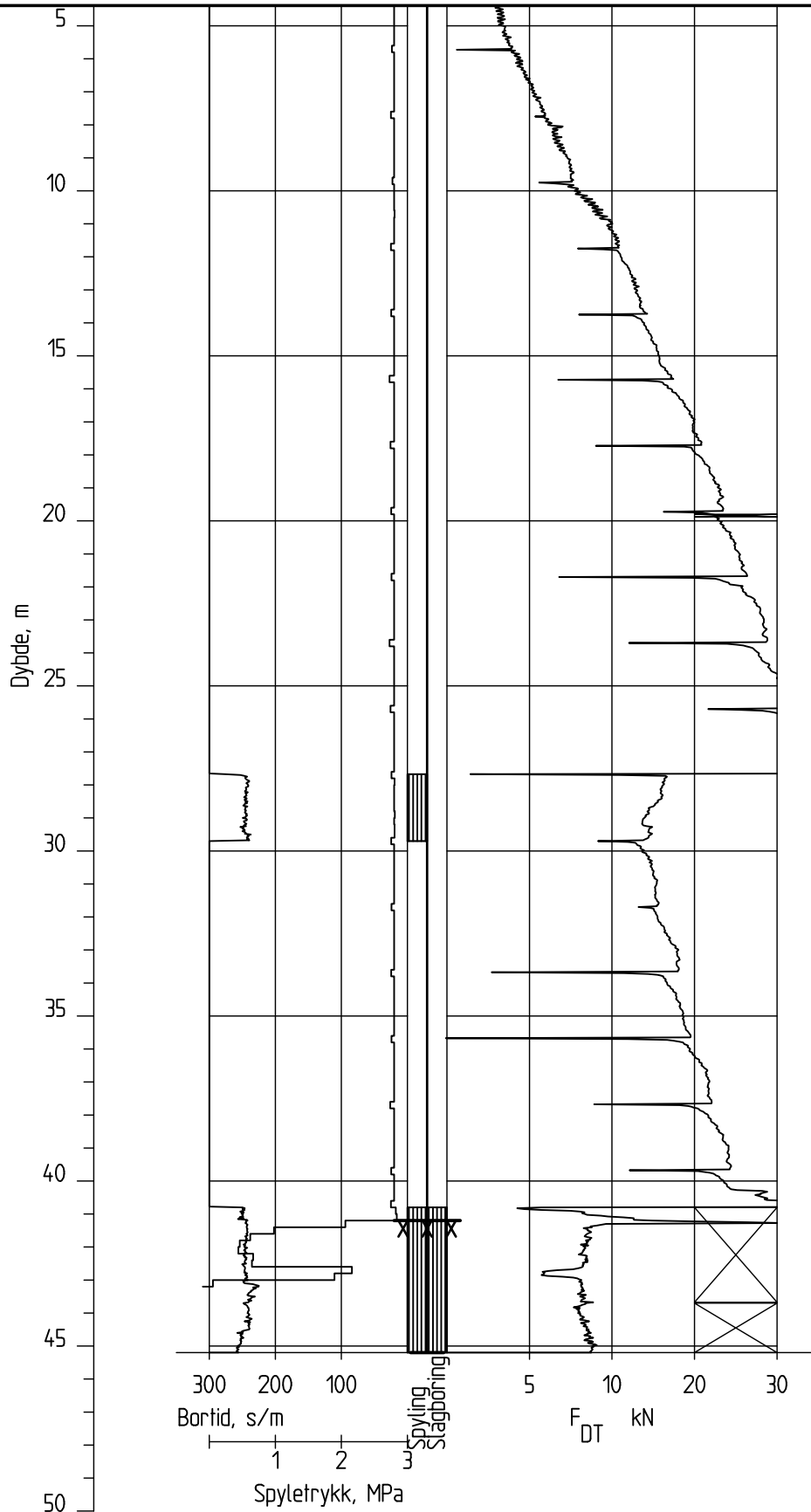
Rev.
00

0880



TOTALSONDERING

Dato
30.09.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0880.1-010Rev.
00



Dato boref :24.04.2019

Posisjon: X 1214421.17 Y 109885.36

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

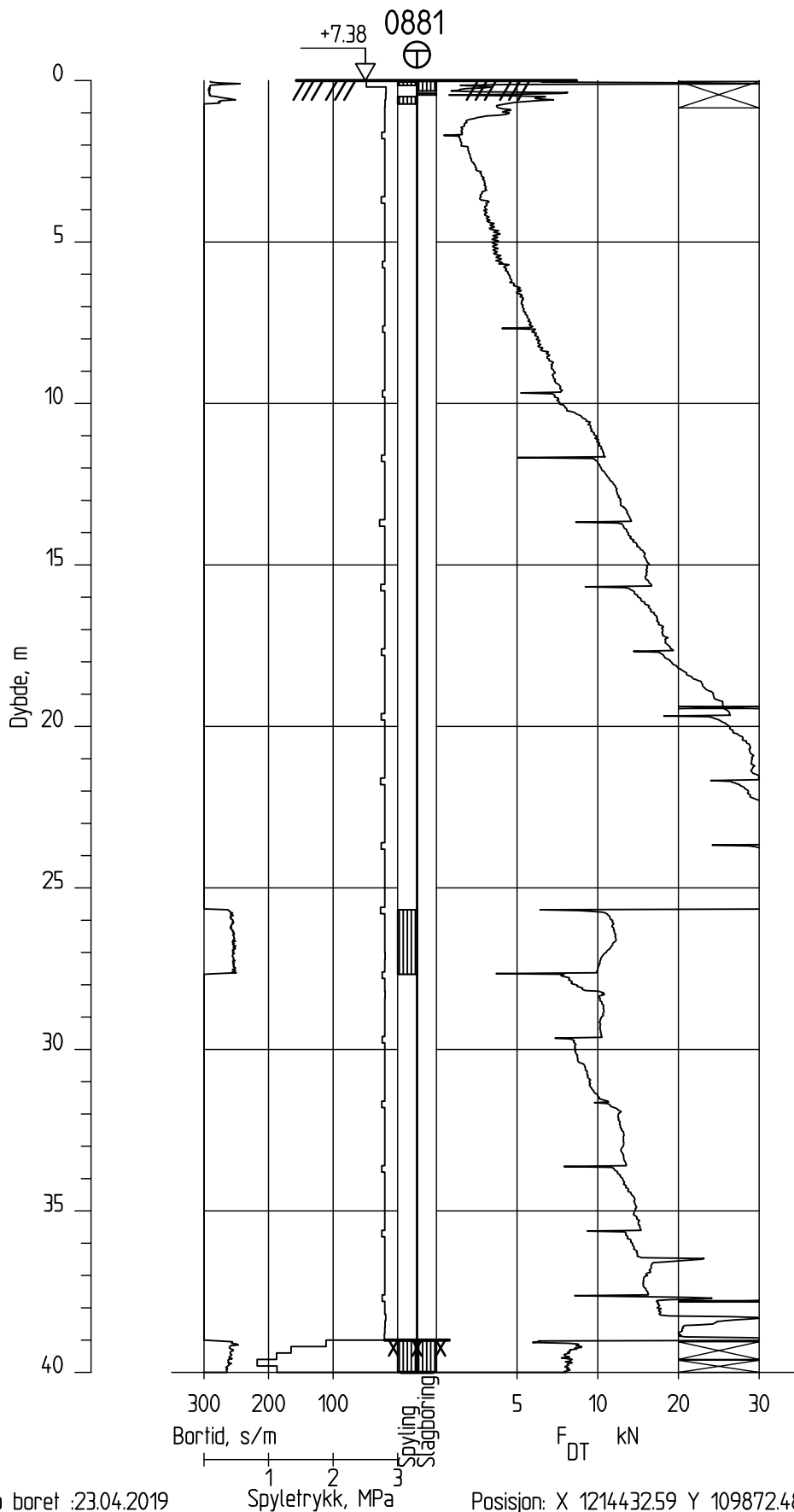
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0880.2-010

Rev.
00



Dato boret :23.04.2019

Posisjon: X 1214432.59 Y 109872.48

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

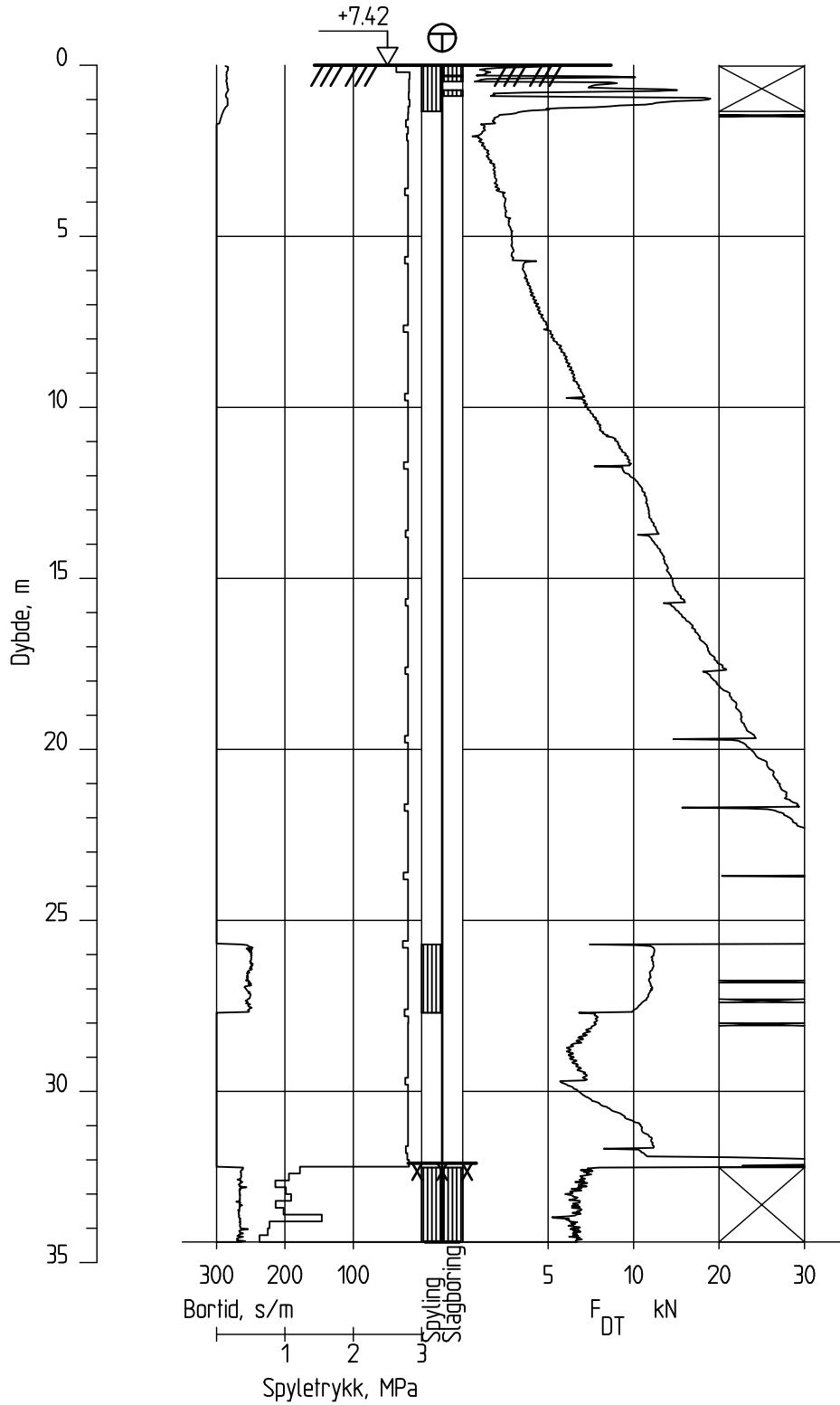
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0881-010

Rev.
00

0882



Dato boret :23.04.2019

Posisjon: X 1214440.65 Y 109893.58

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

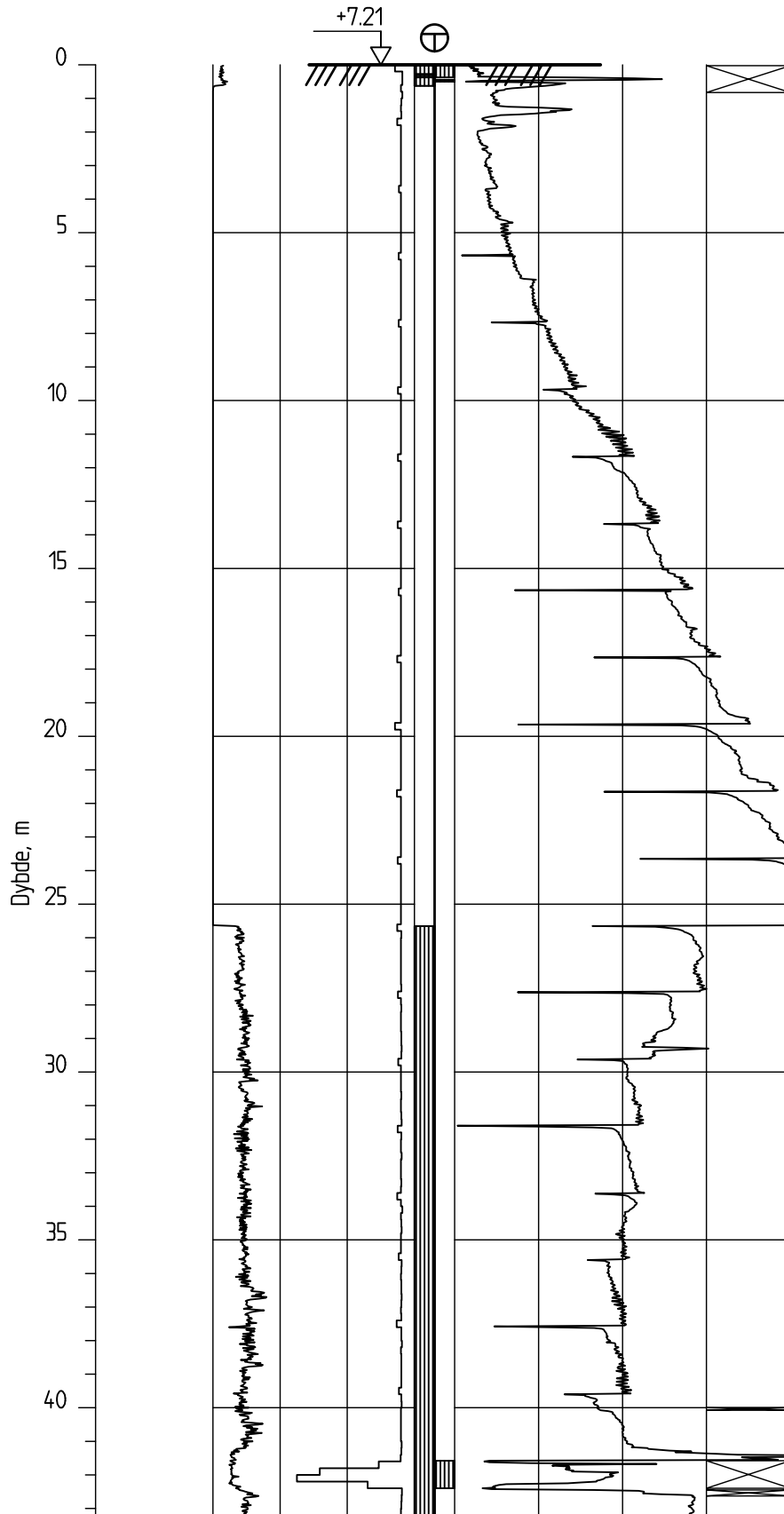
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0882-010

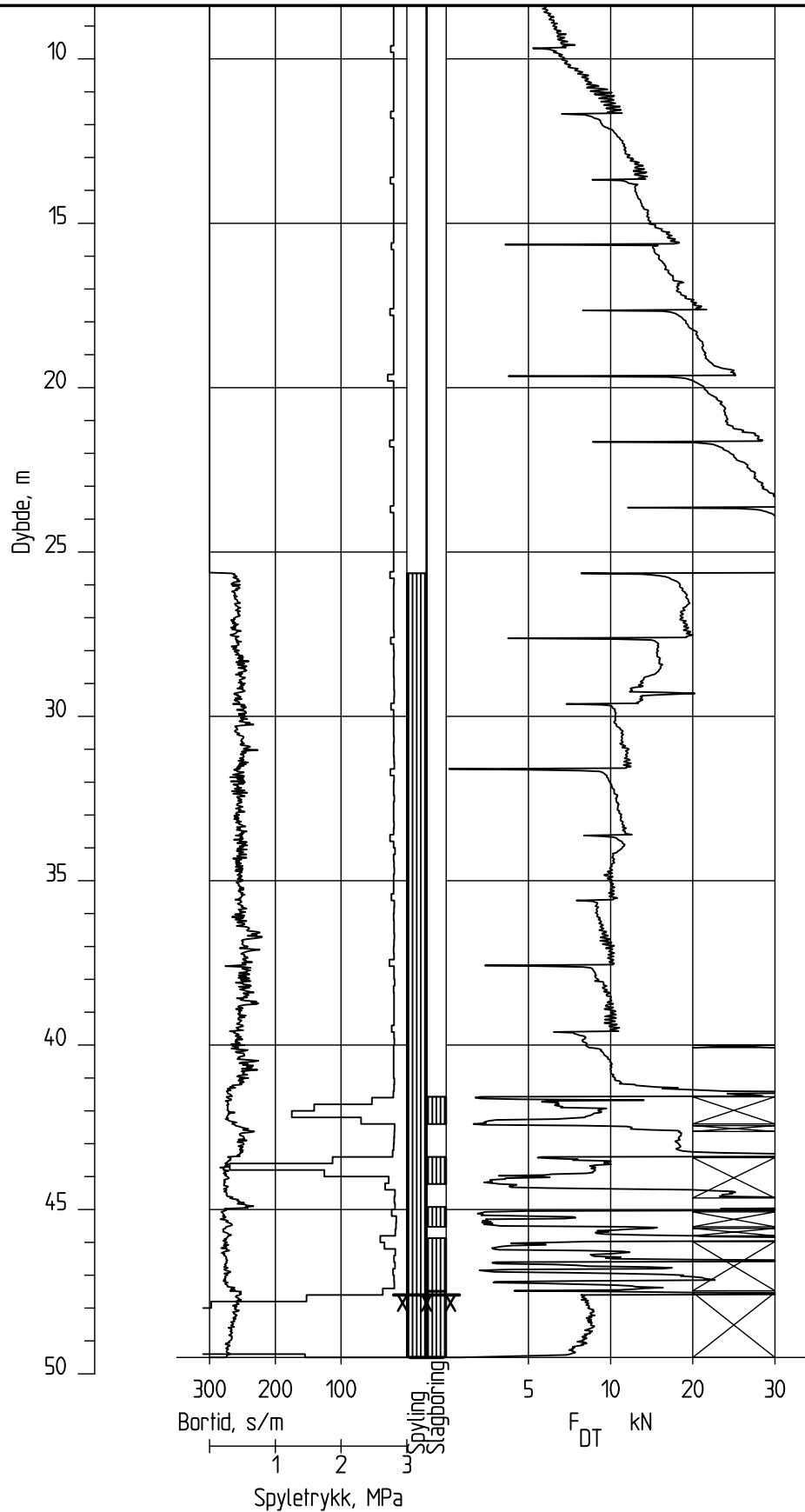
Rev.
00

0883



TOTALSONDERING

Dato
30.09.19OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
MABOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0883.1-010Rev.
00



Dato boref :24.04.2019

Posisjon: X 1214429.15 Y 109903.37

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

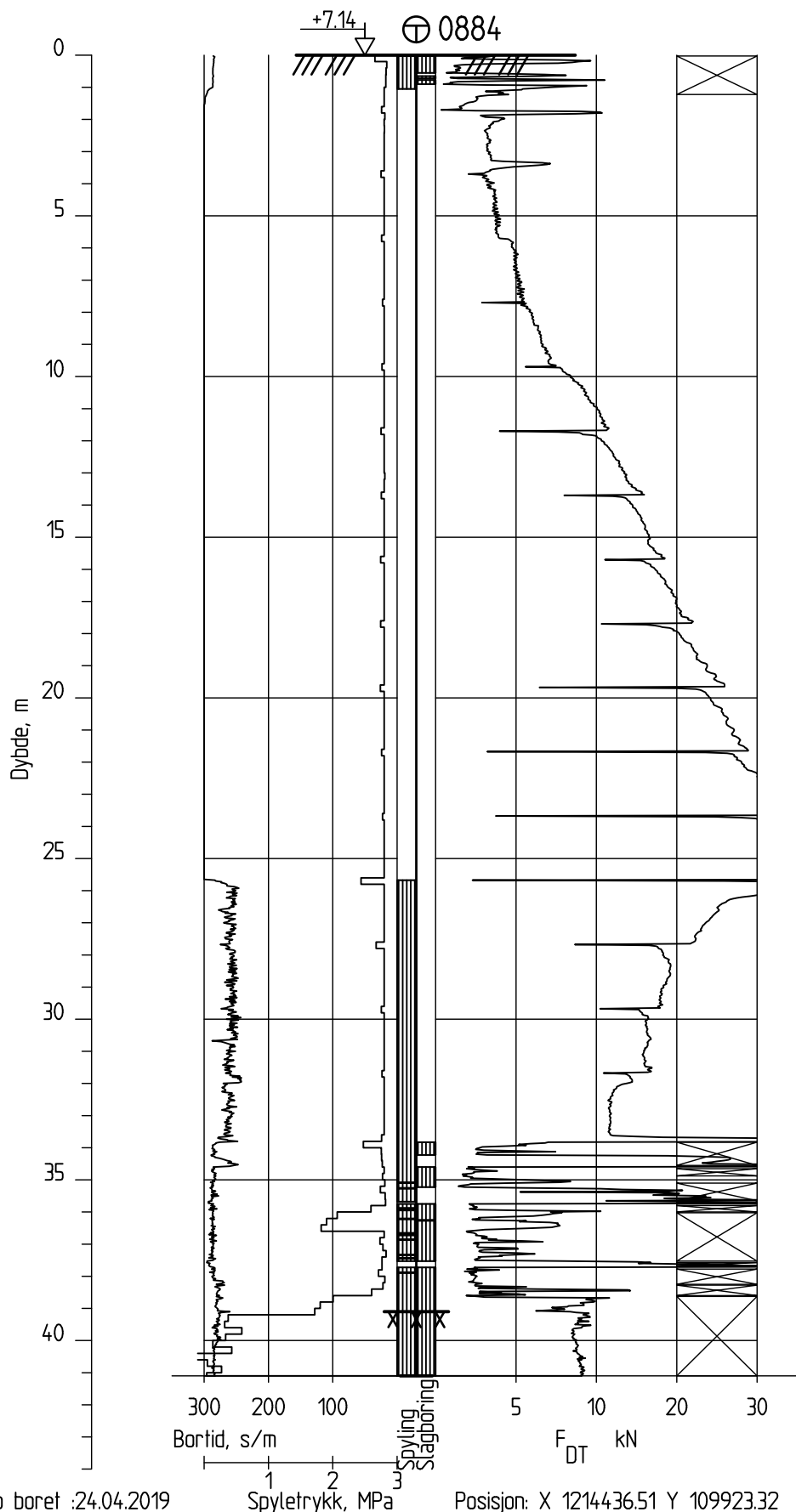
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0883.2-010

Rev.
00



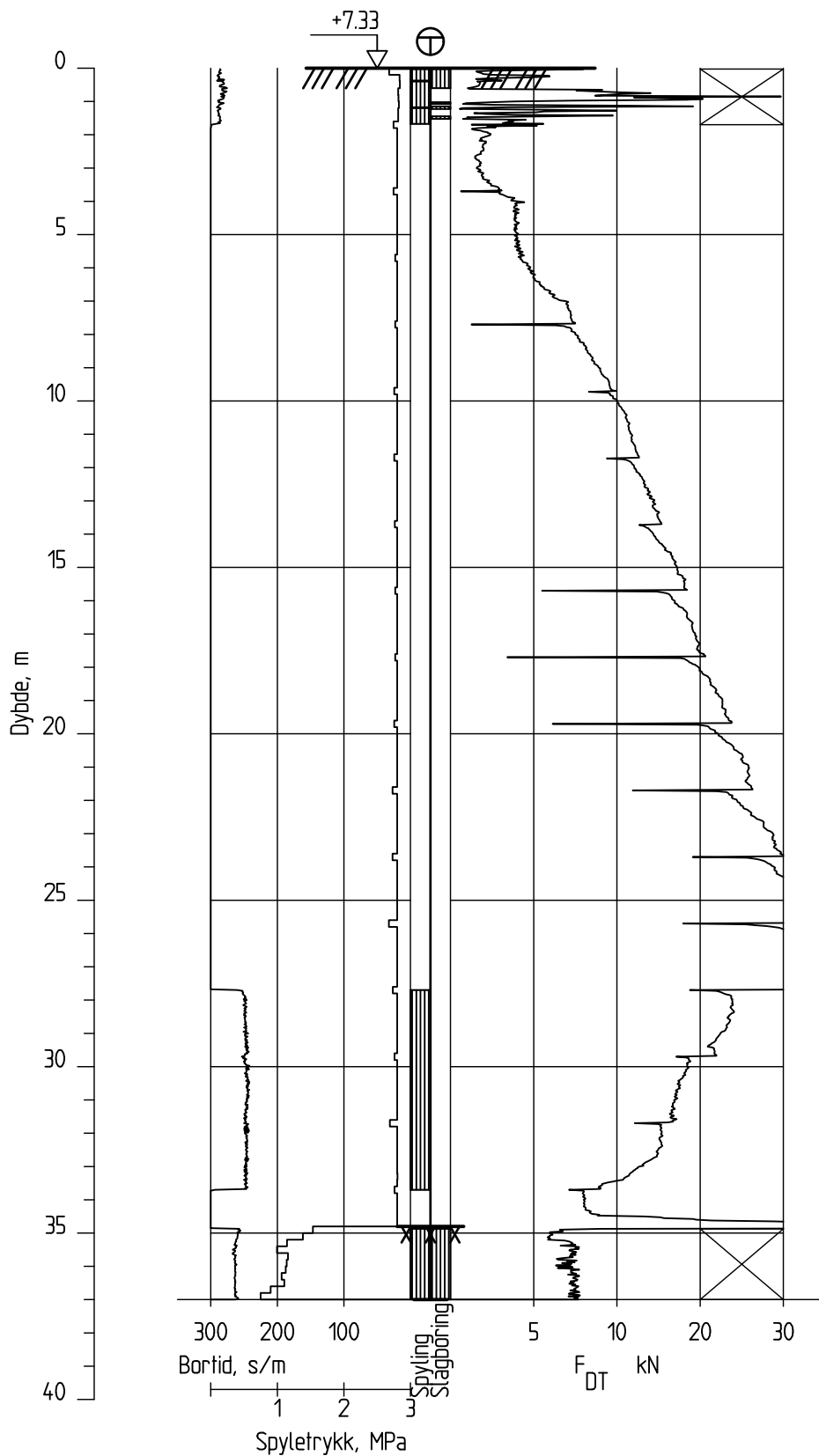
Dato boret :24.04.2019

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214436.51 Y 109923.32

TOTALSONDERING				Dato	30.09.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	AMDB	MAB	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	0884-010		Rev.	
10201070				00	

0885



Dato boret :23.04.2019

Posisjon: X 1214450.81 Y 109912.19

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

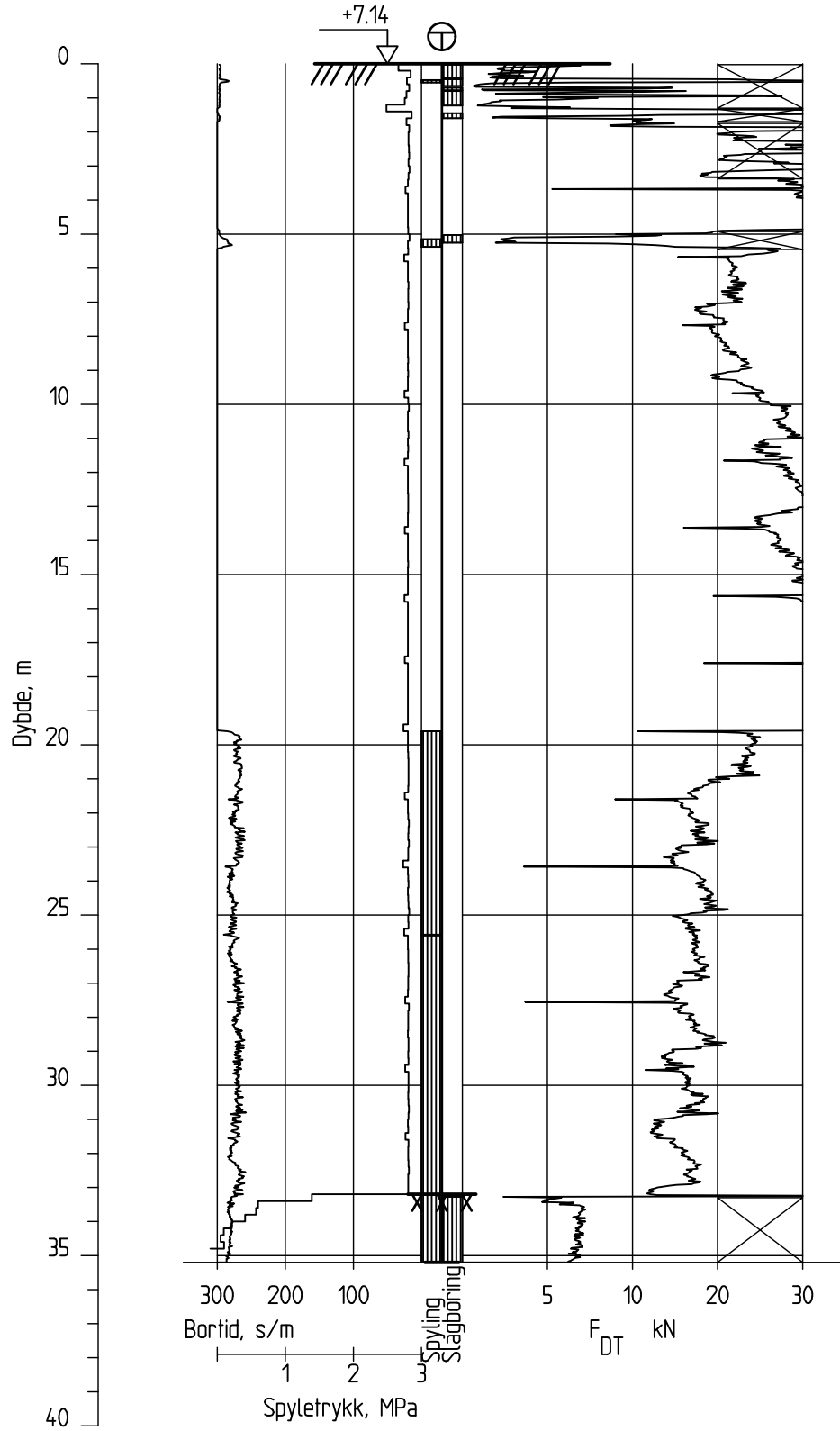
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0885-010

Rev.
00

0886



Dato boret :24.04.2019

Posisjon: X 1214462.51 Y 109921.74

TOTALSONDERING

Dato 30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert AMDB

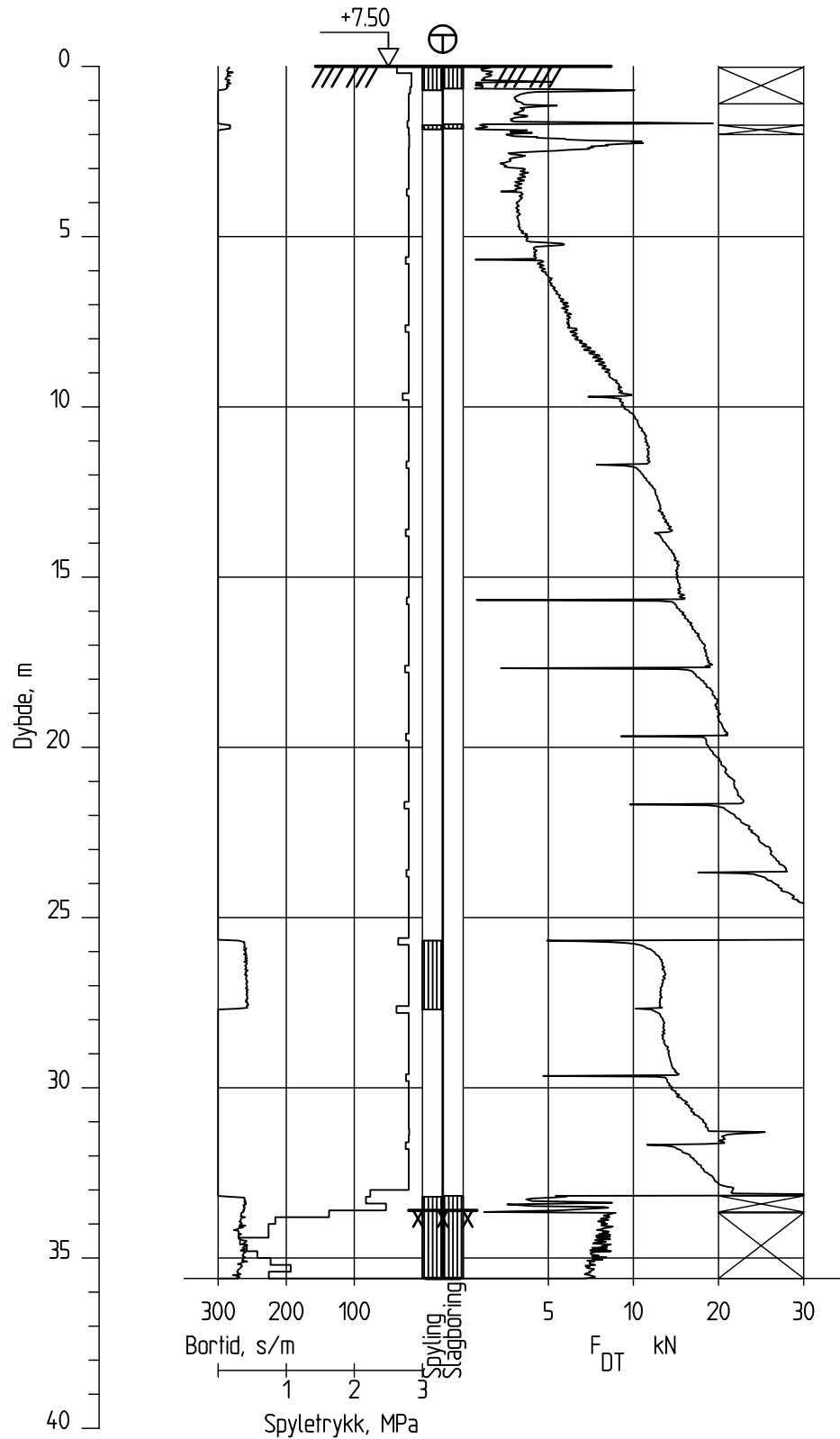
Godkjent MAB

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0886-010

Rev. 00

0887



Dato boret :23.04.2019

Posisjon: X 1214464.72 Y 109902.55

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

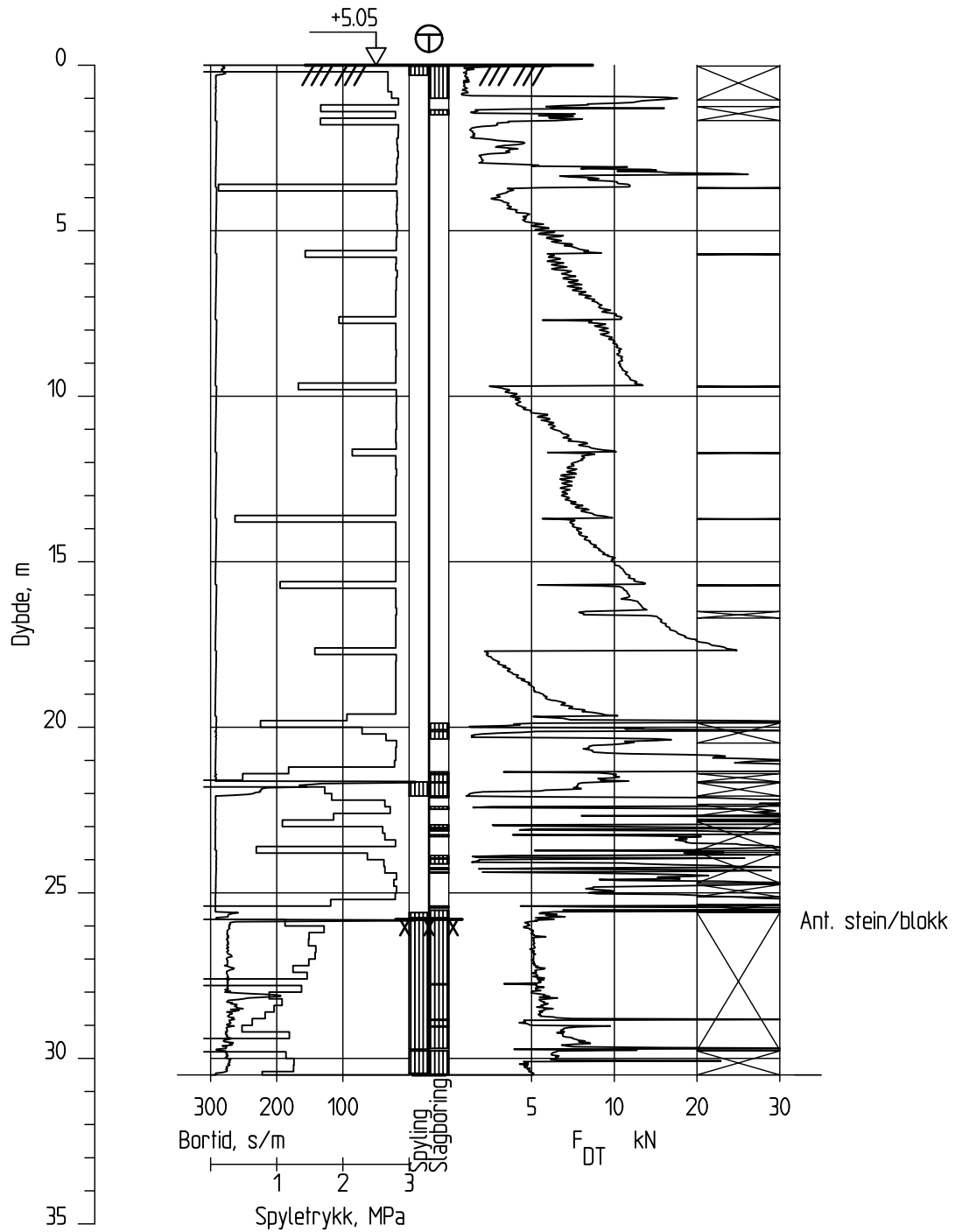
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0887-010

Rev.
00

0890



Dato boret :03.05.2019

Posisjon: X 1214442.92 Y 109942.57

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

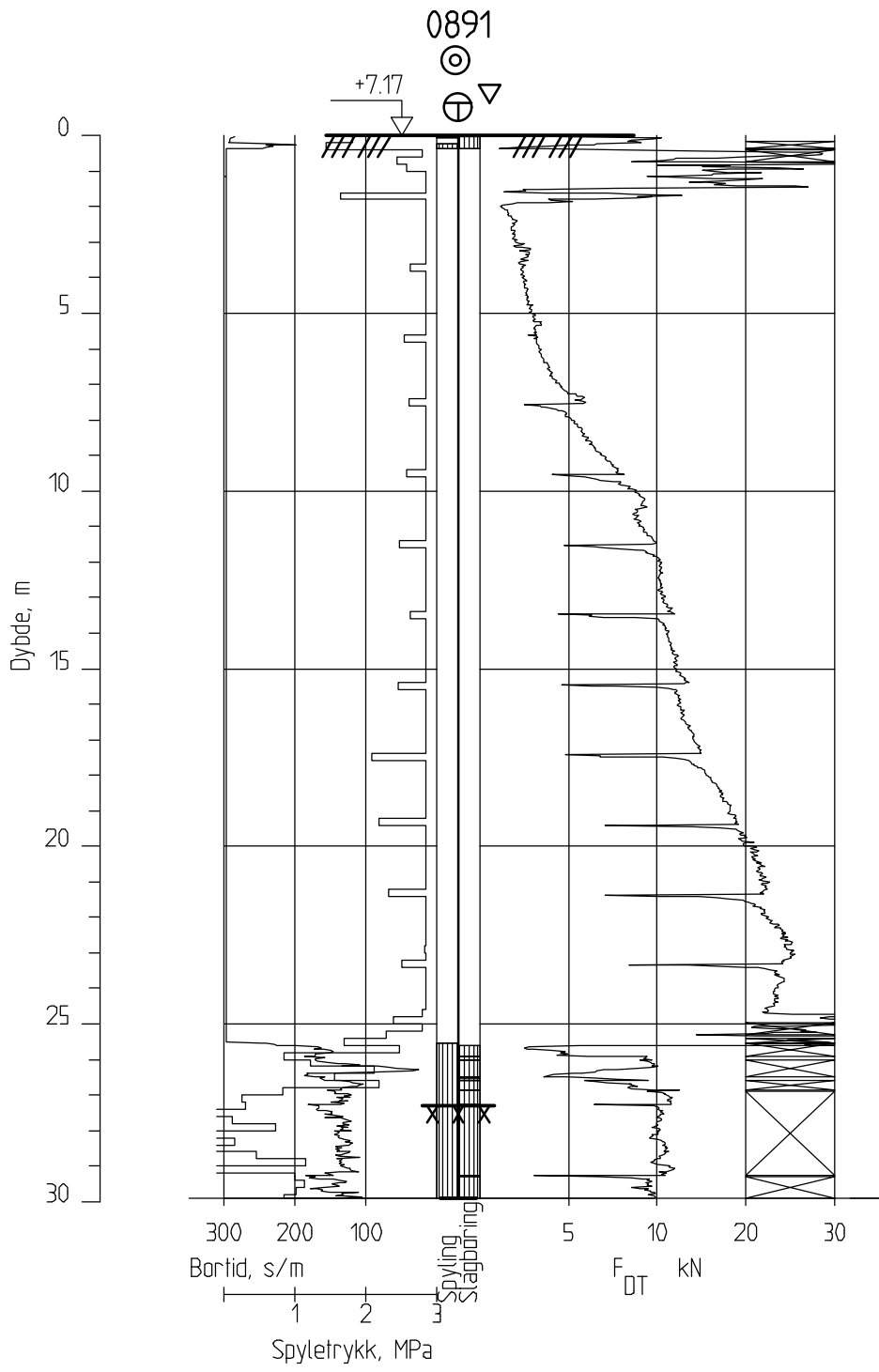
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070


Tegningsnr.
0890-010

Rev.
00

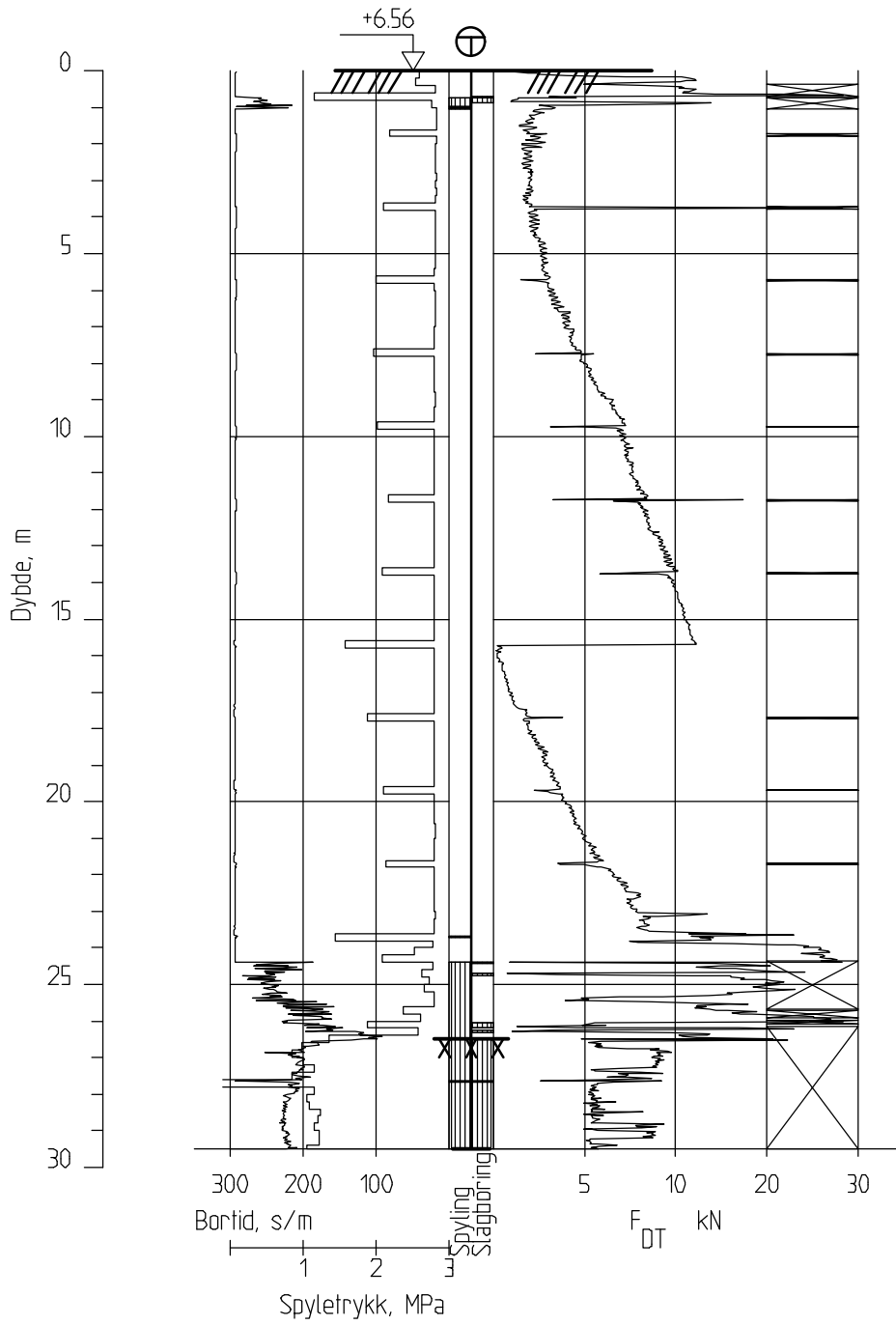


Dato boret :17.12.2019

Posisjon: X 1214402.05 Y 109851.15

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0891-010		Rev. 00

0892



Dato boret :10.12.2019

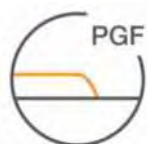
Posisjon: X 1214384.58 Y 109870.95

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

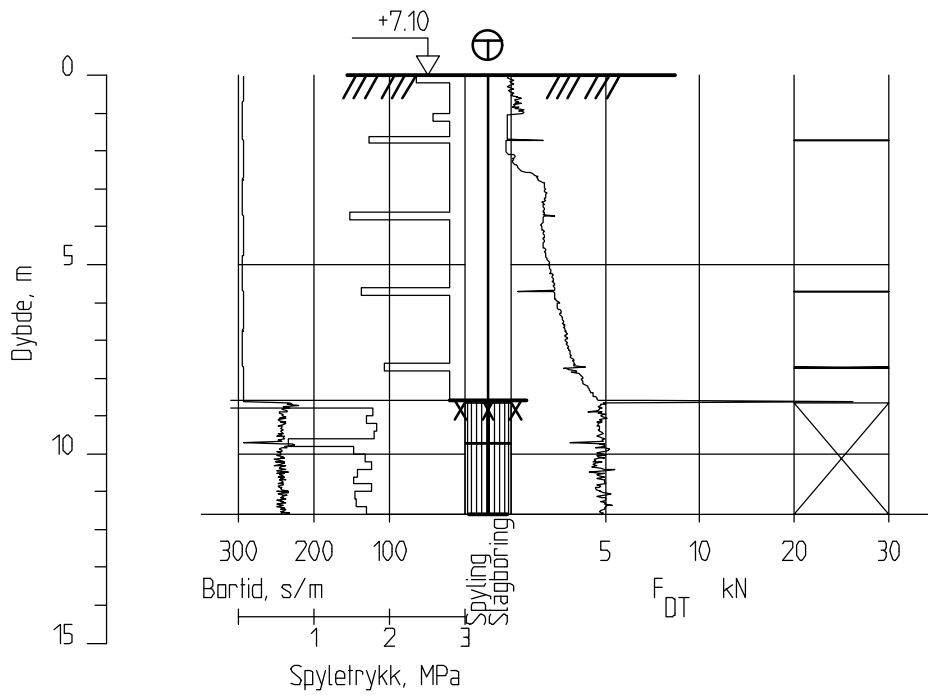
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0892-010

Rev.
00

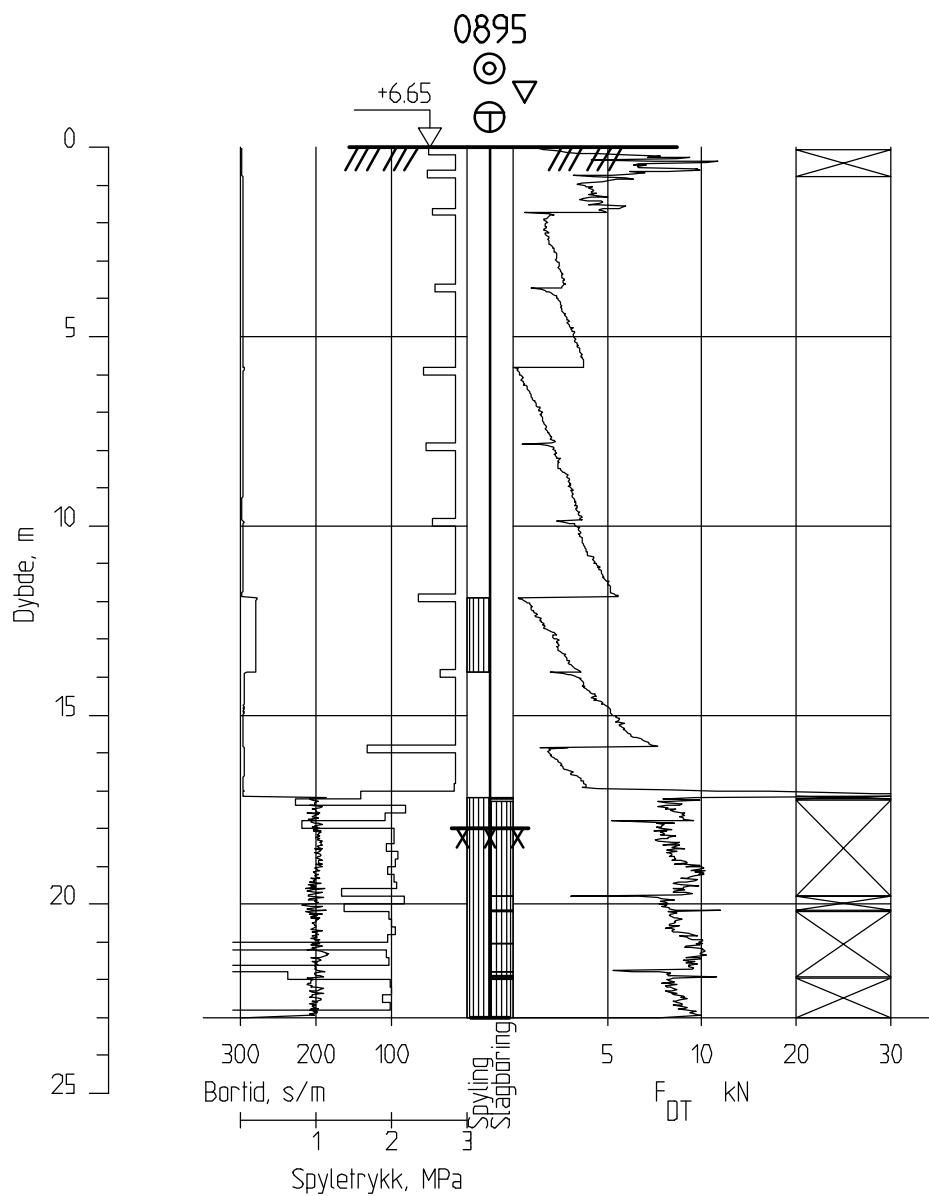
0894



Dato boret :10.12.2019

Posisjon: X 1214.365.49 Y 109818.31

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0894-010		Rev. 00	



Dato boret :16.12.2019

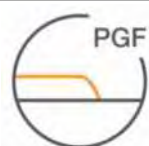
Posisjon: X 1214368.30 Y 109862.66

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

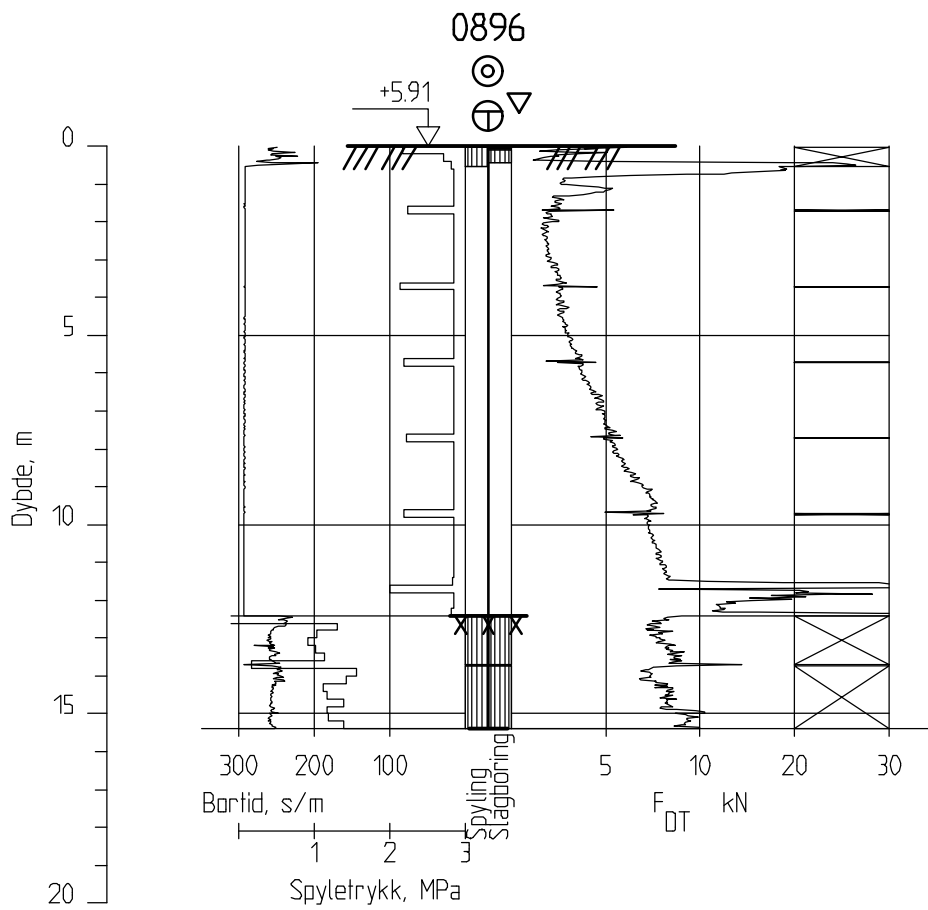
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0895-010

Rev.
00



Dato boret :26.11.2019

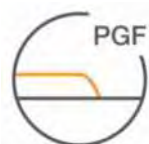
Posisjon: X 1214282.58 Y 109836.45

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

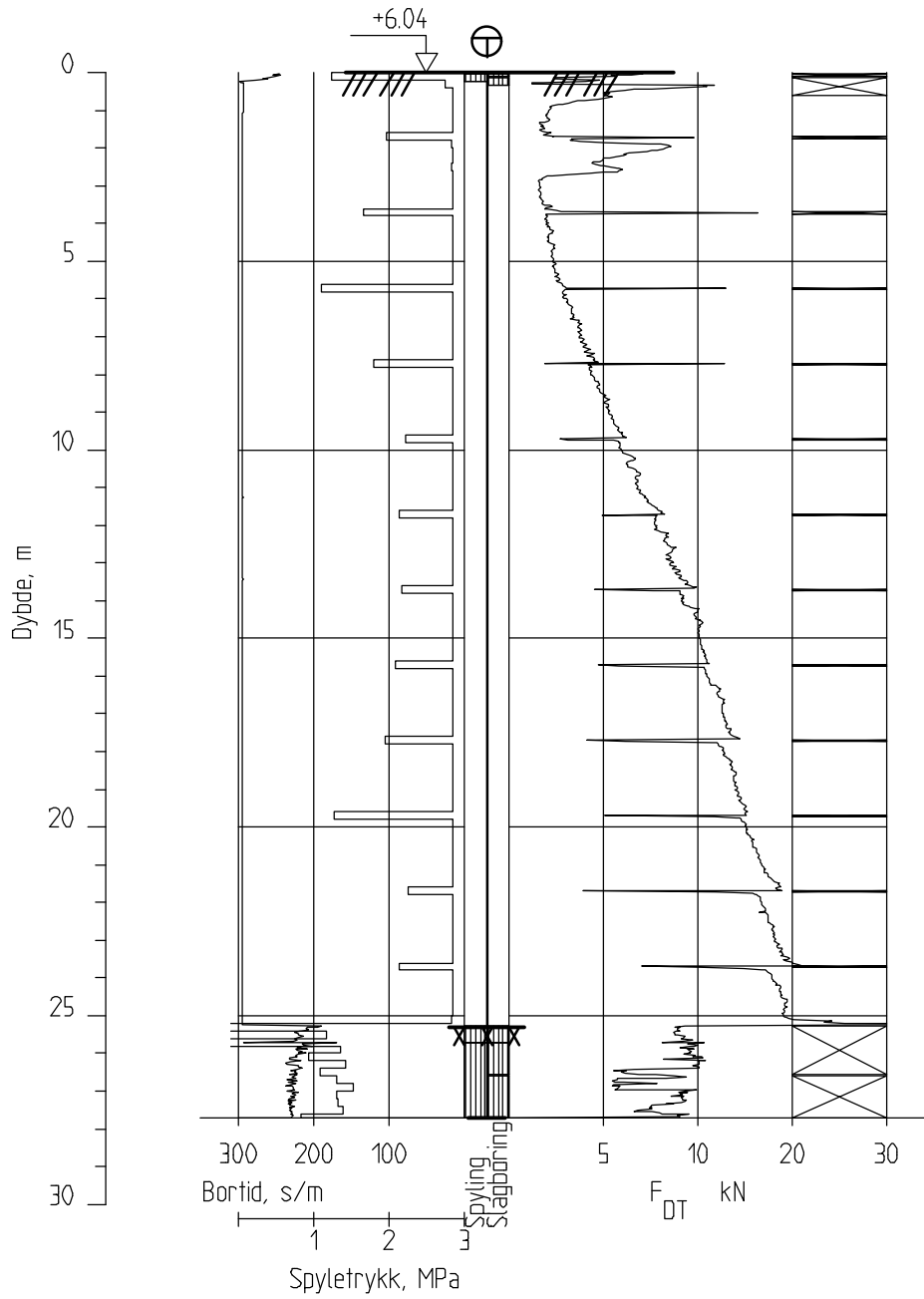
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0896-010

Rev.
00

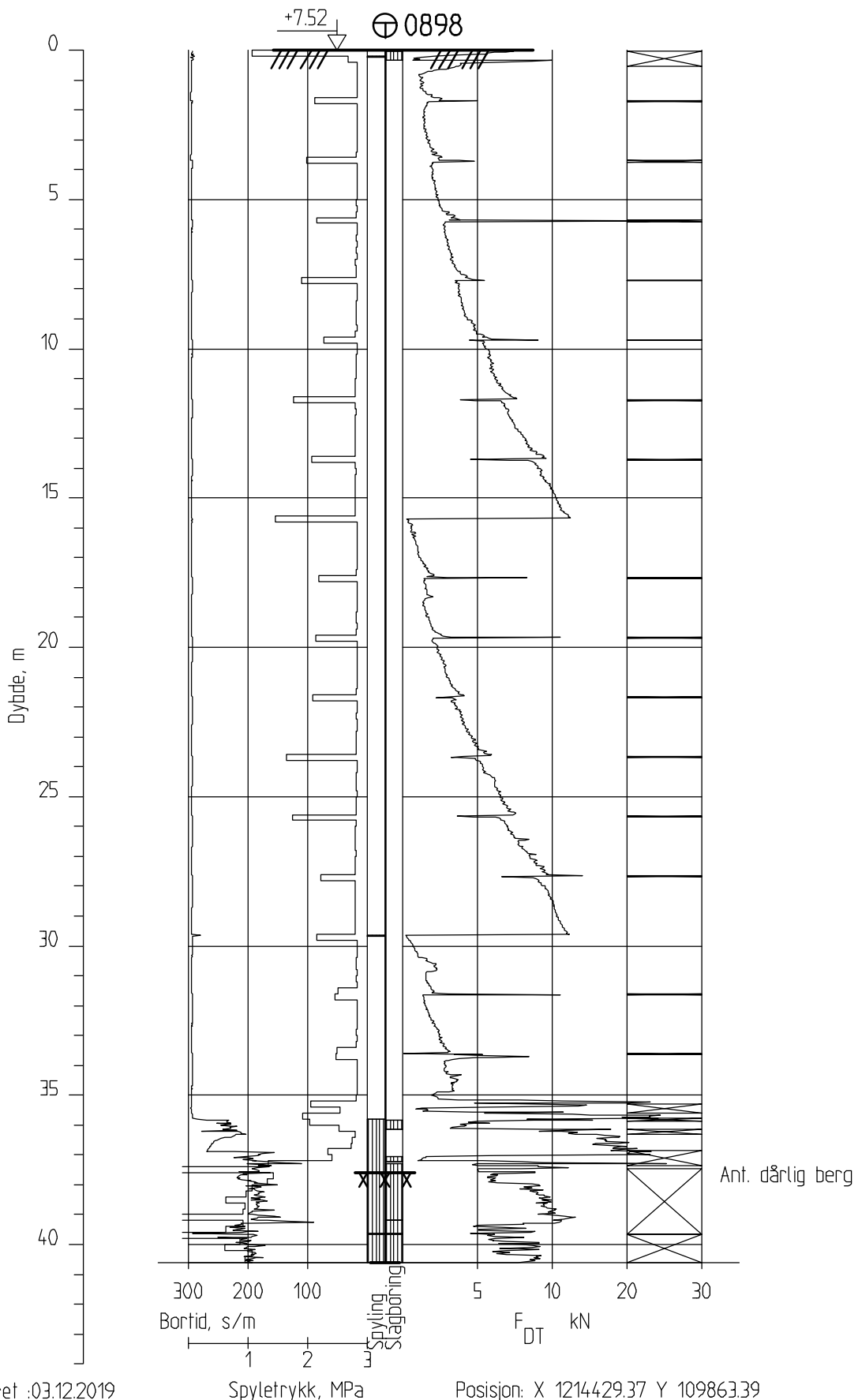
0897



Dato boret :26.11.2019

Posisjon: X 1214258.77 Y 109853.77

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0897-010		Rev. 00	



Dato boref :03.12.2019

Splyetrykk, MPa

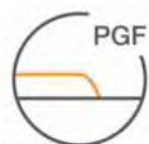
Posisjon: X 1214429.37 Y 109863.39

TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert ASS

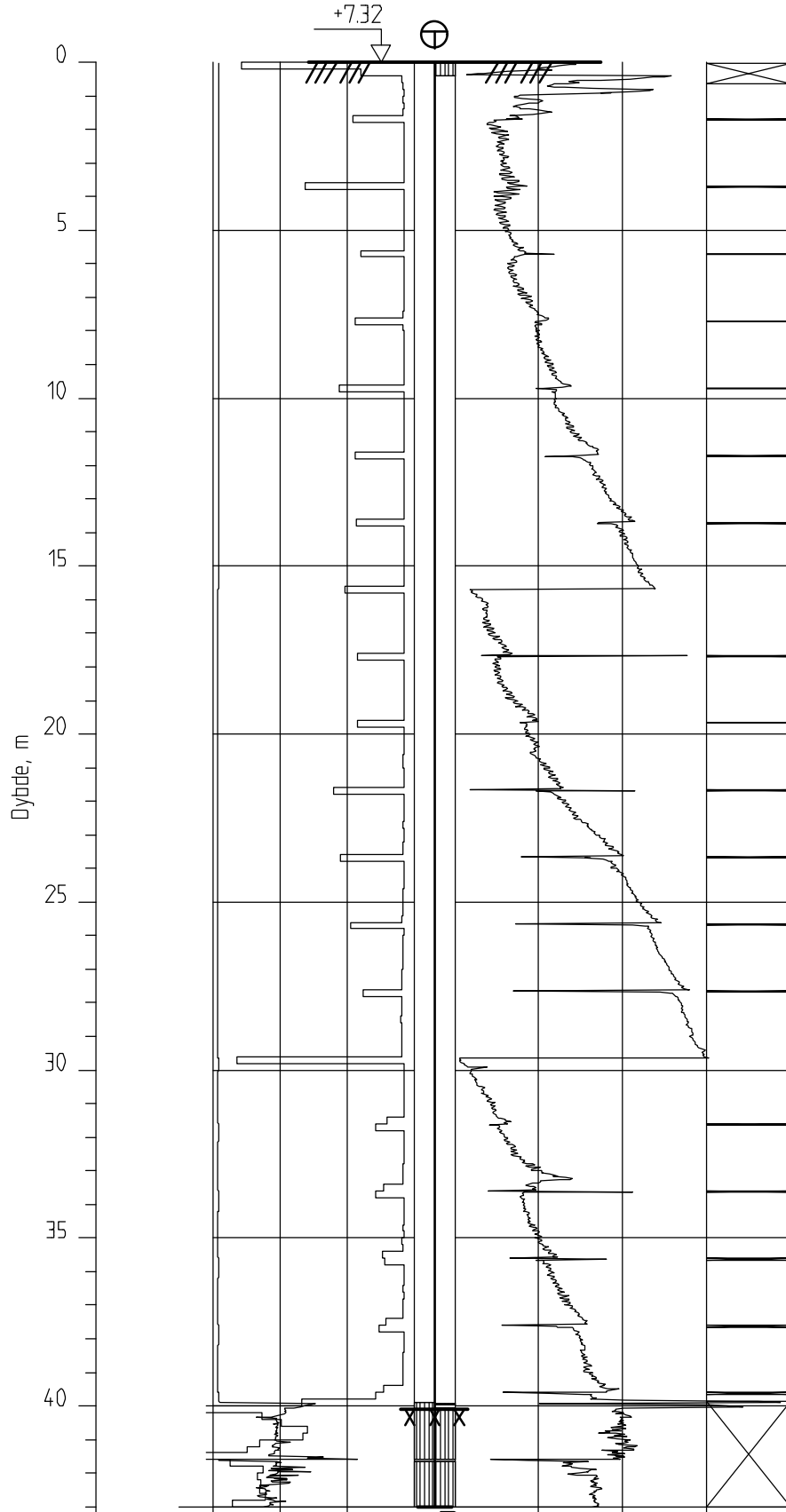
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0898-010

Rev. 00

0899



TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

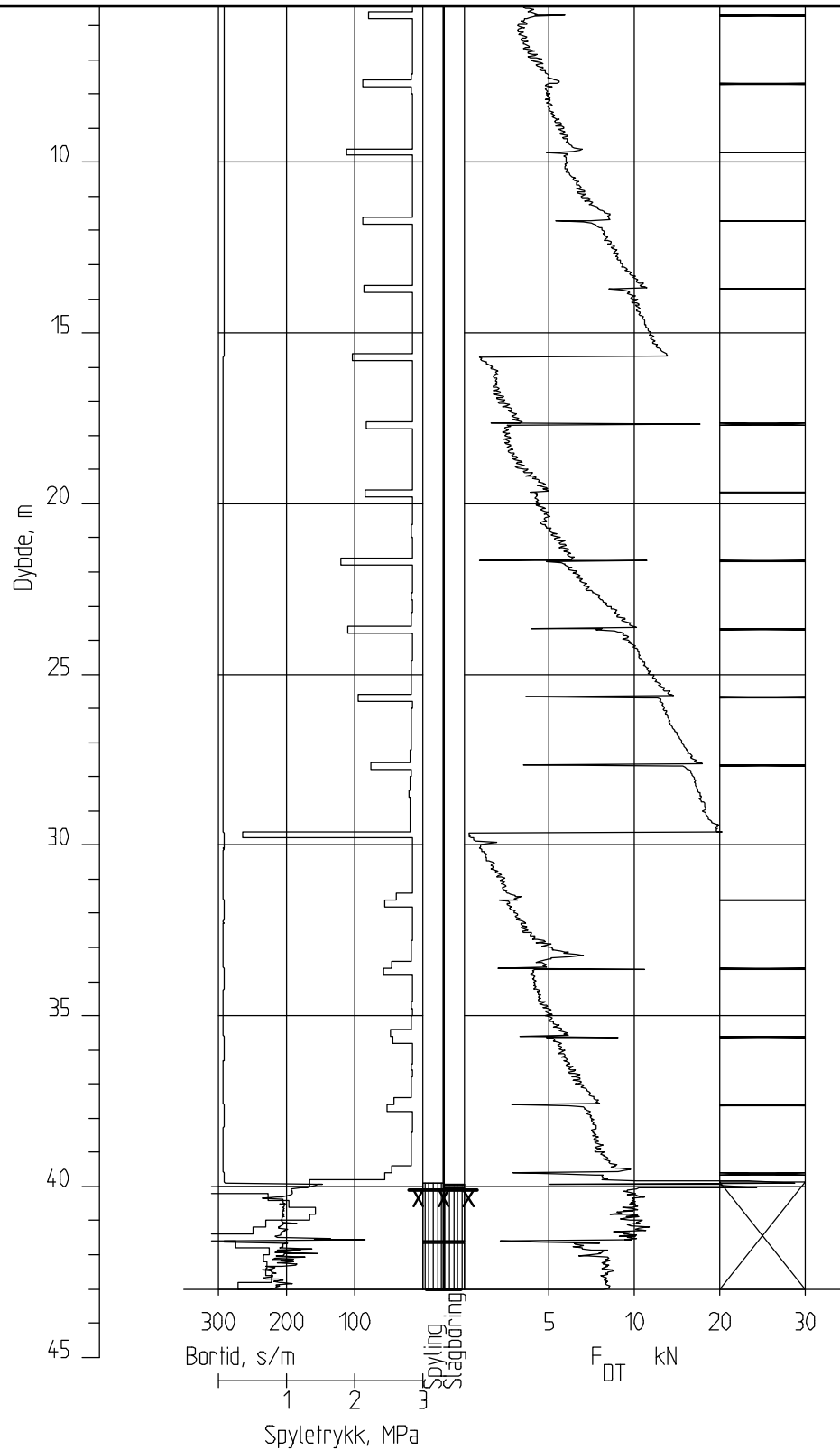
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0899.1-010

Rev.
00



Dato boret :03.12.2019

Posisjon: X 1214429.91 Y 109889.96

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

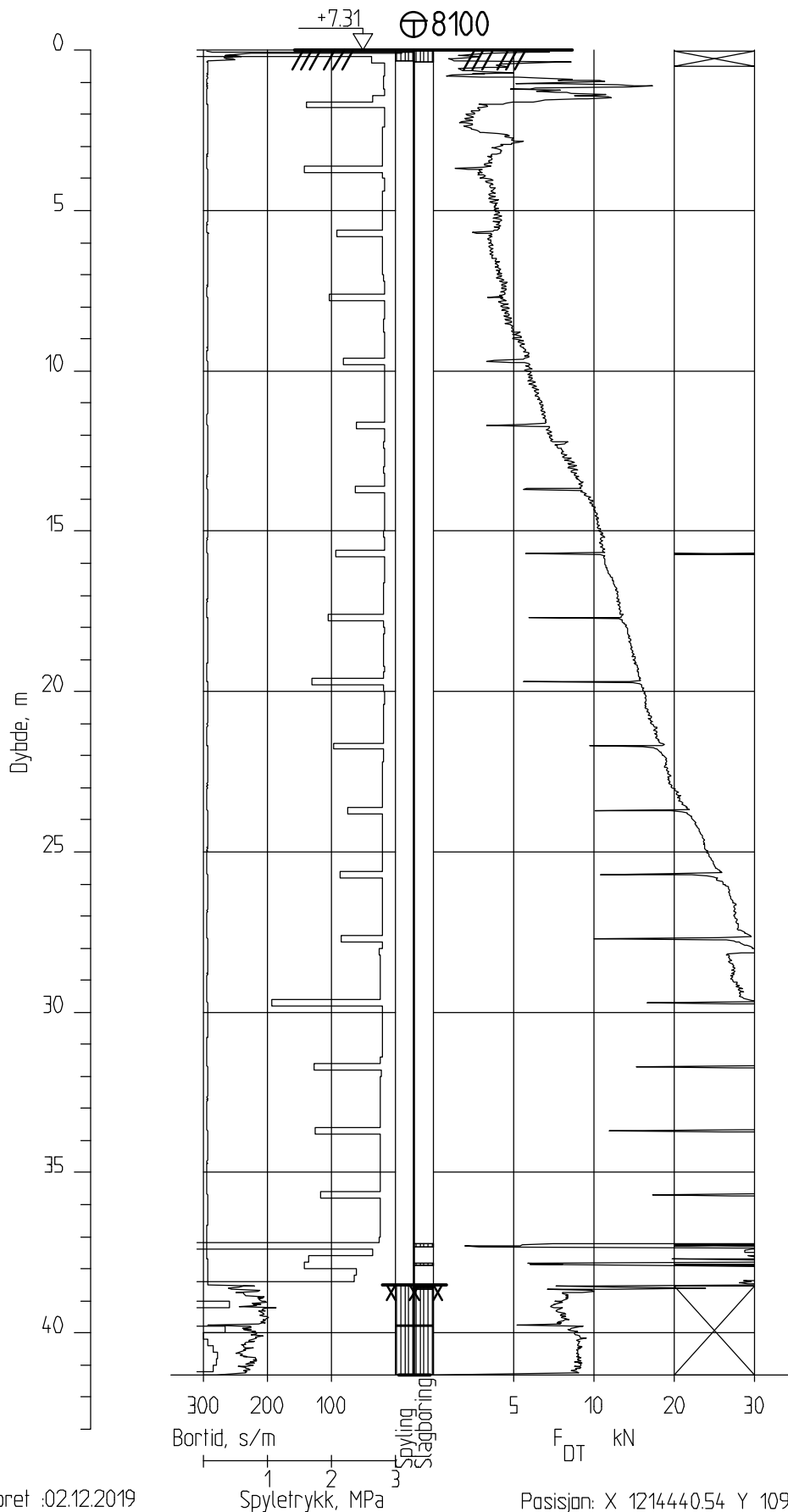
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

0899.2-010

Rev.
00



Dato boret :02.12.2019

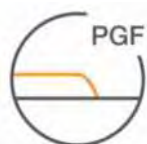
Posisjon: X 1214440.54 Y 109911.29

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

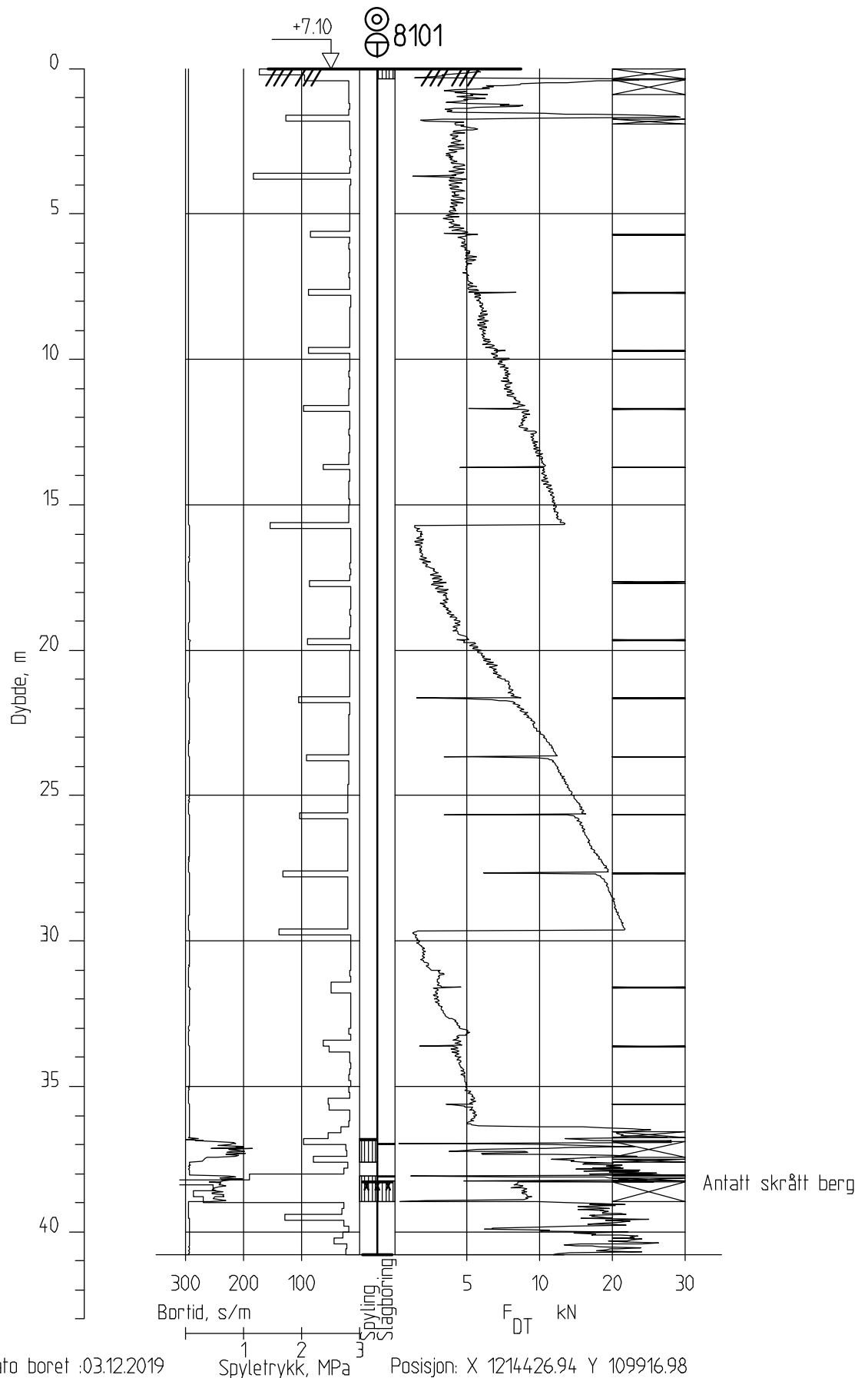
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8100-010

Rev.
00

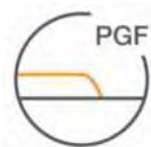


TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

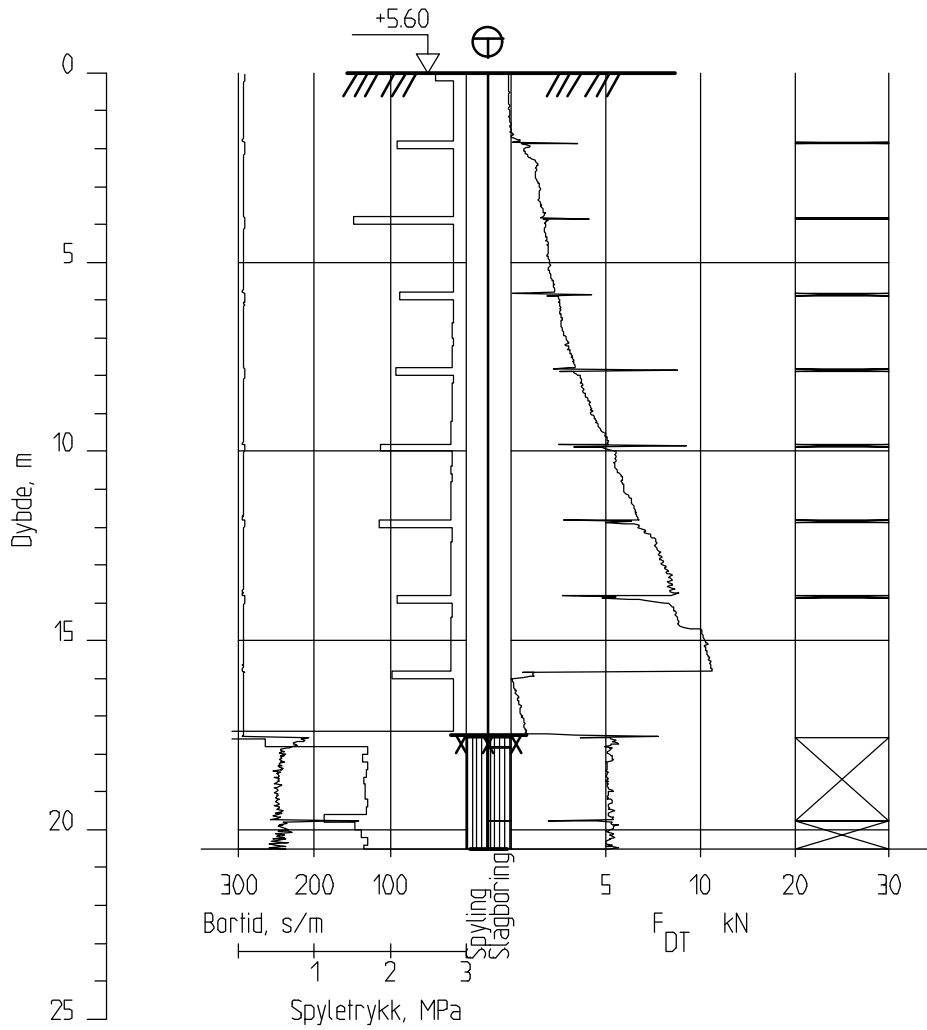
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8101-010

Rev.
00

8104

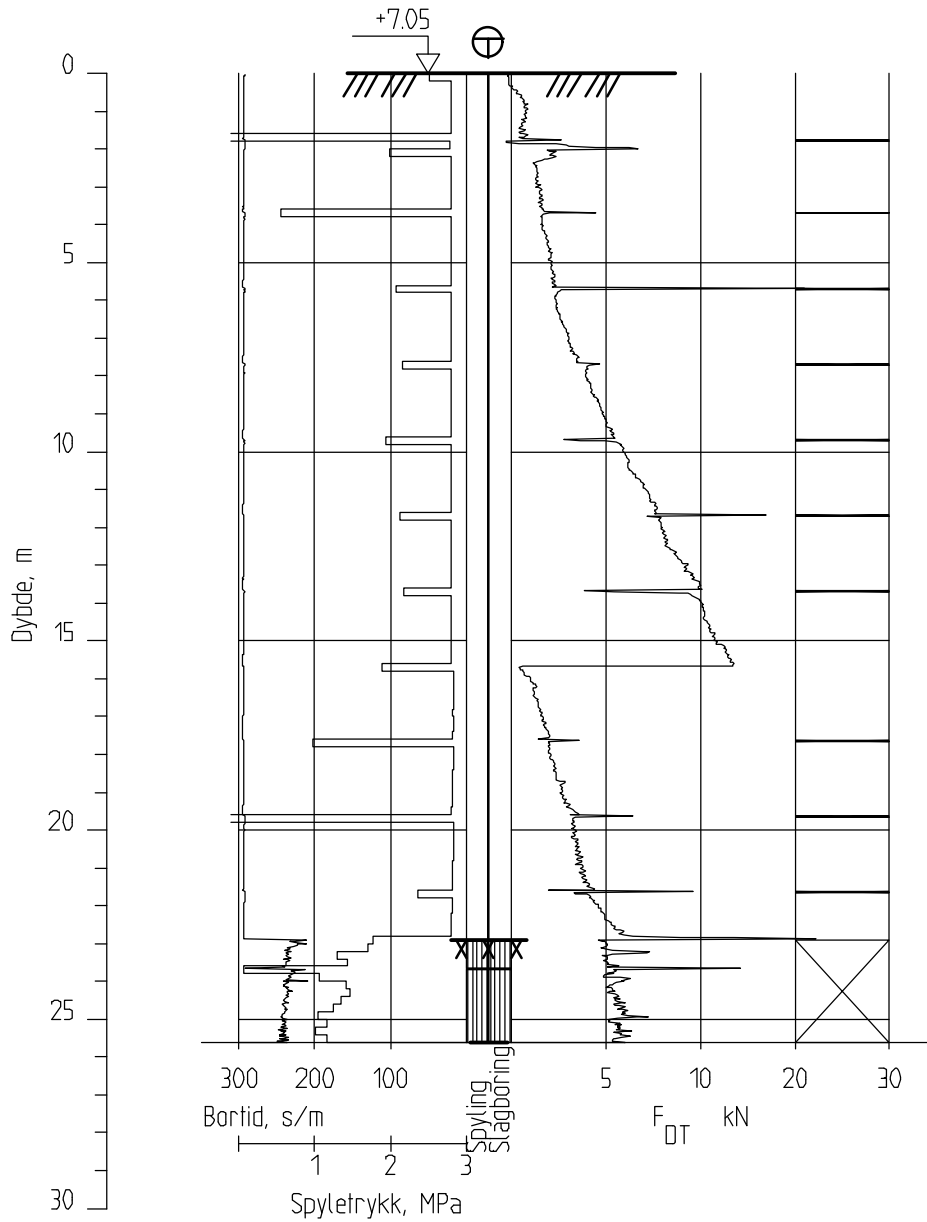


Dato boret :10.12.2019

Posisjon: X 1214384.56 Y 109789.96

TOTALSONDERING				Dato	27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegner	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	ASS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	8104-010			00	

8105



Dato boret :10.12.2019

Posisjon: X 121440165 Y 109804.77

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

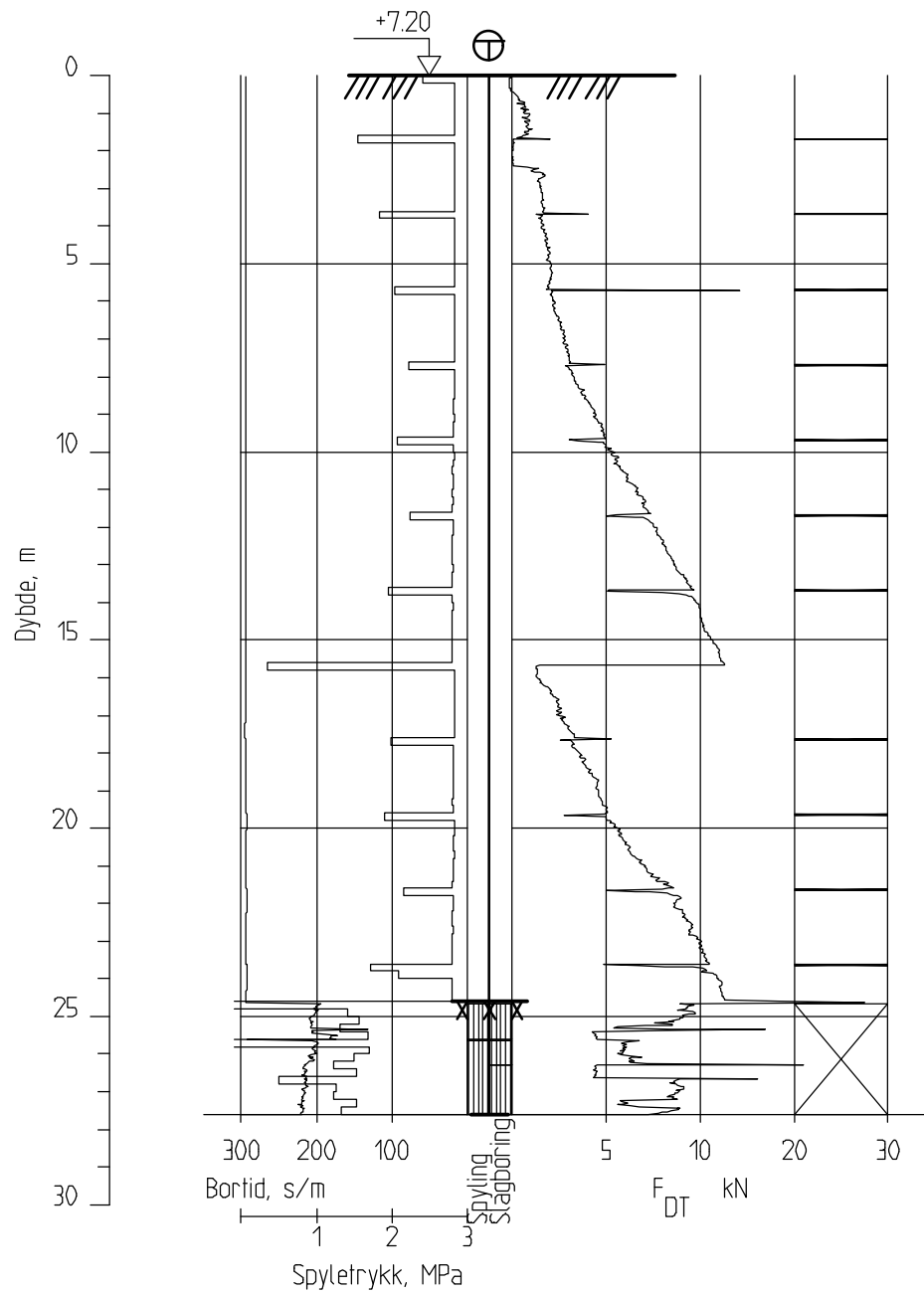
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8105-010

Rev.
00

8106



Dato boret :09.12.2019

Posisjon: X 1214422.00 Y 109799.52

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

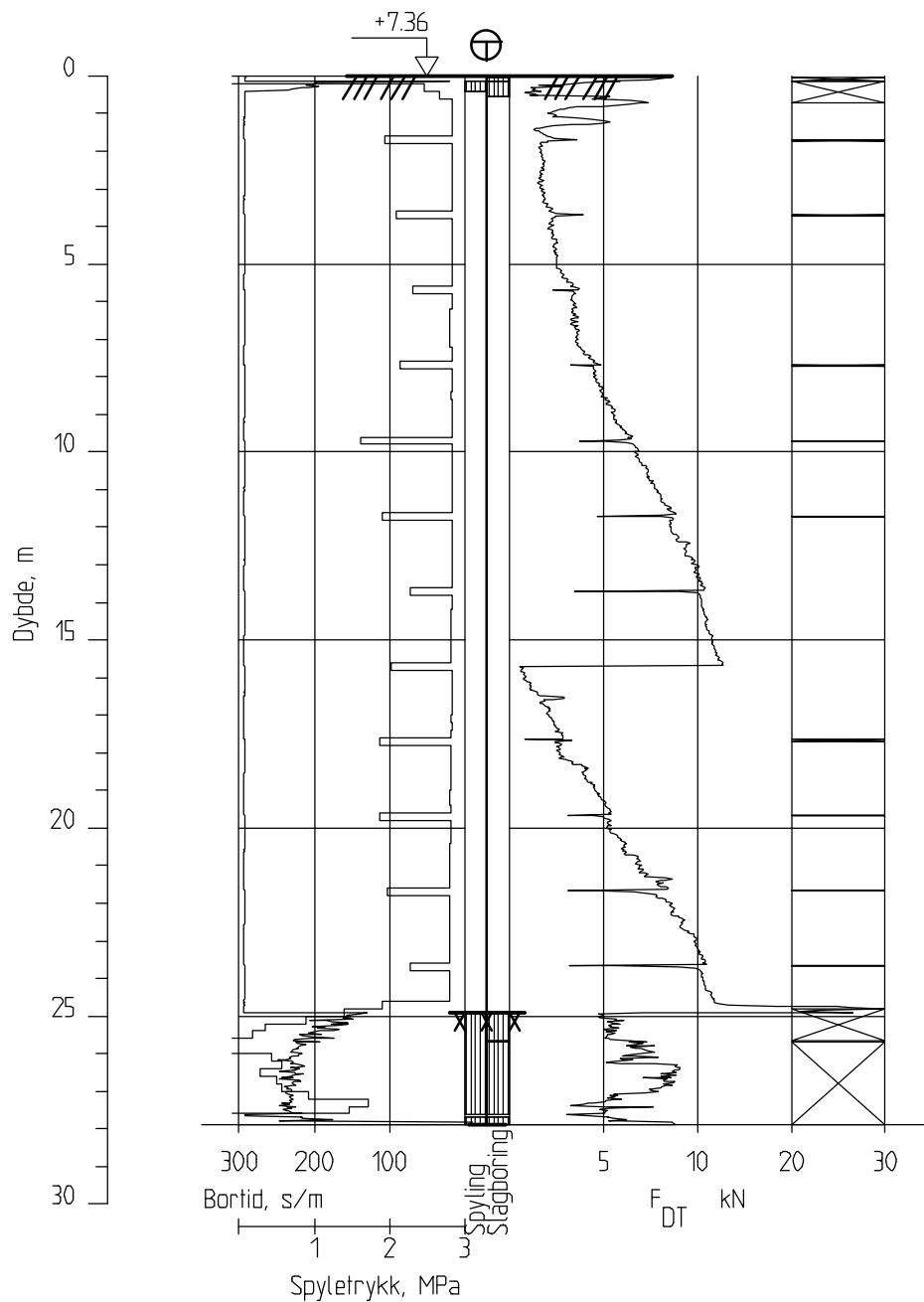
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8106-010

Rev.
00

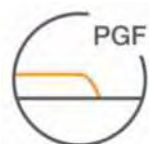
8107



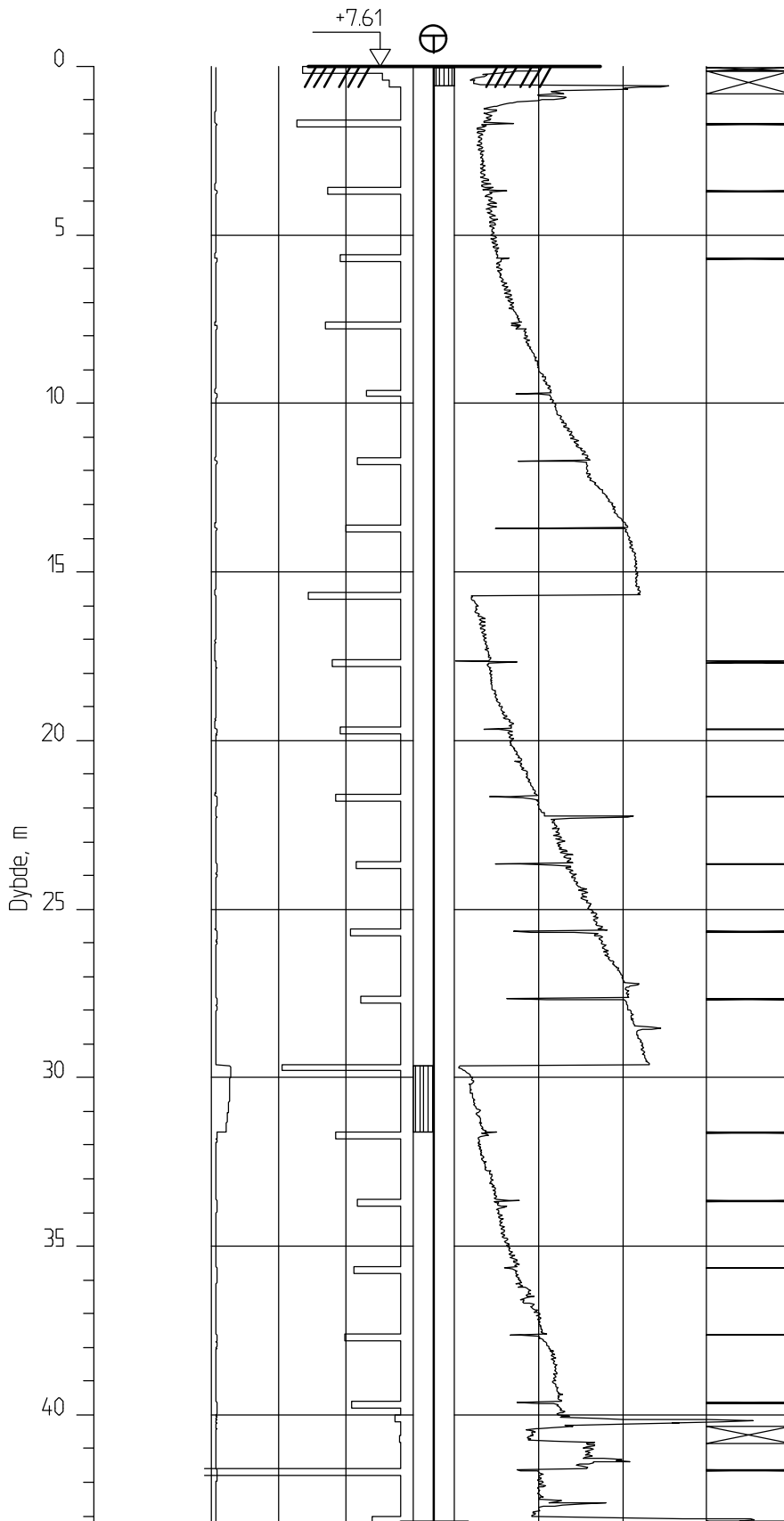
Dato boret :10.12.2019

Posisjon: X 1214414.84 Y 109830.68

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
8107-010Rev.
00

8109



TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknik

Konstr./Tegnet MARS

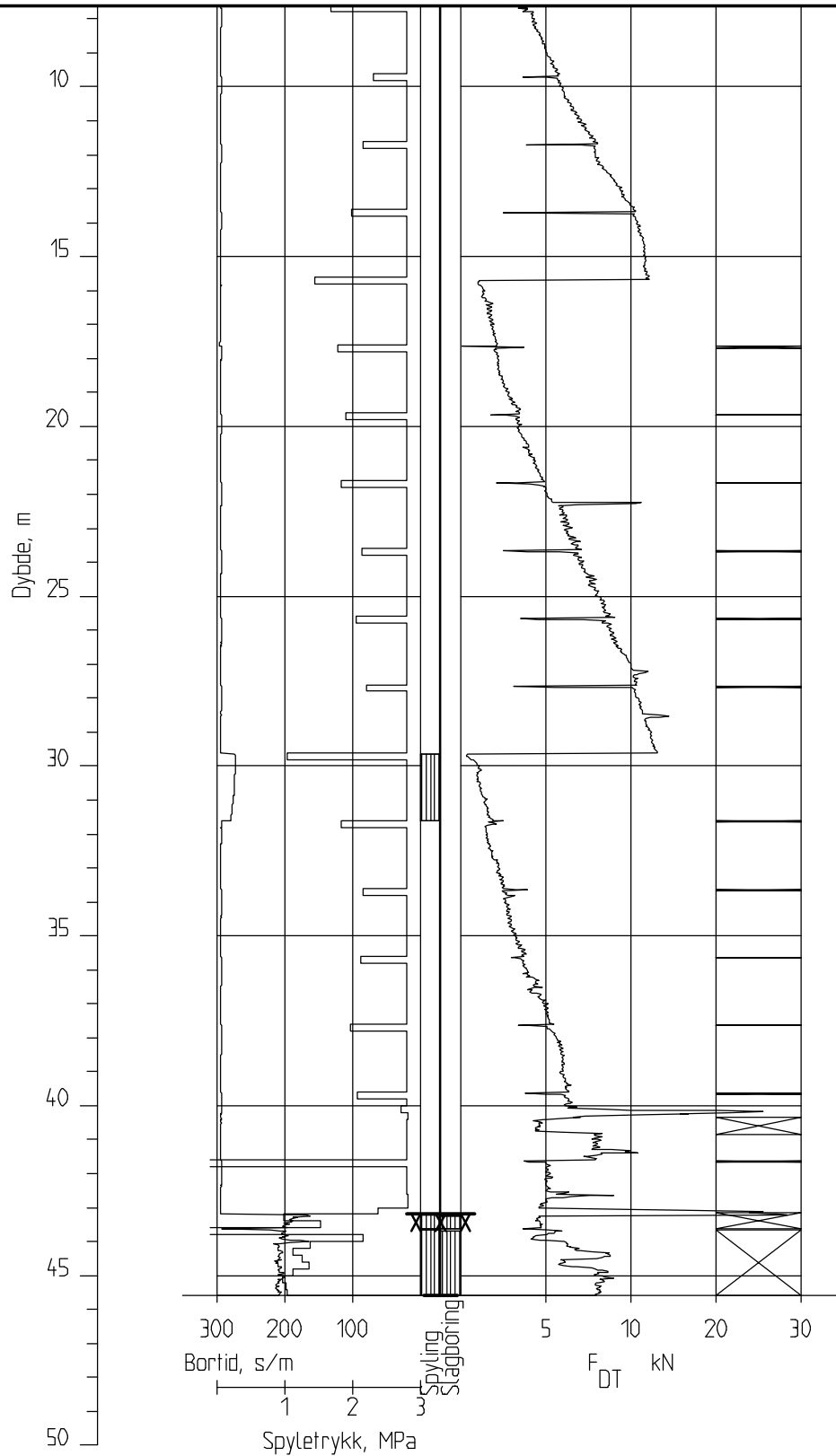
Kontrollert ASS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8109.1-010

Rev. 00



Dato boref :04.12.2019

Posisjon: X 1214447.82 Y 109822.76

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

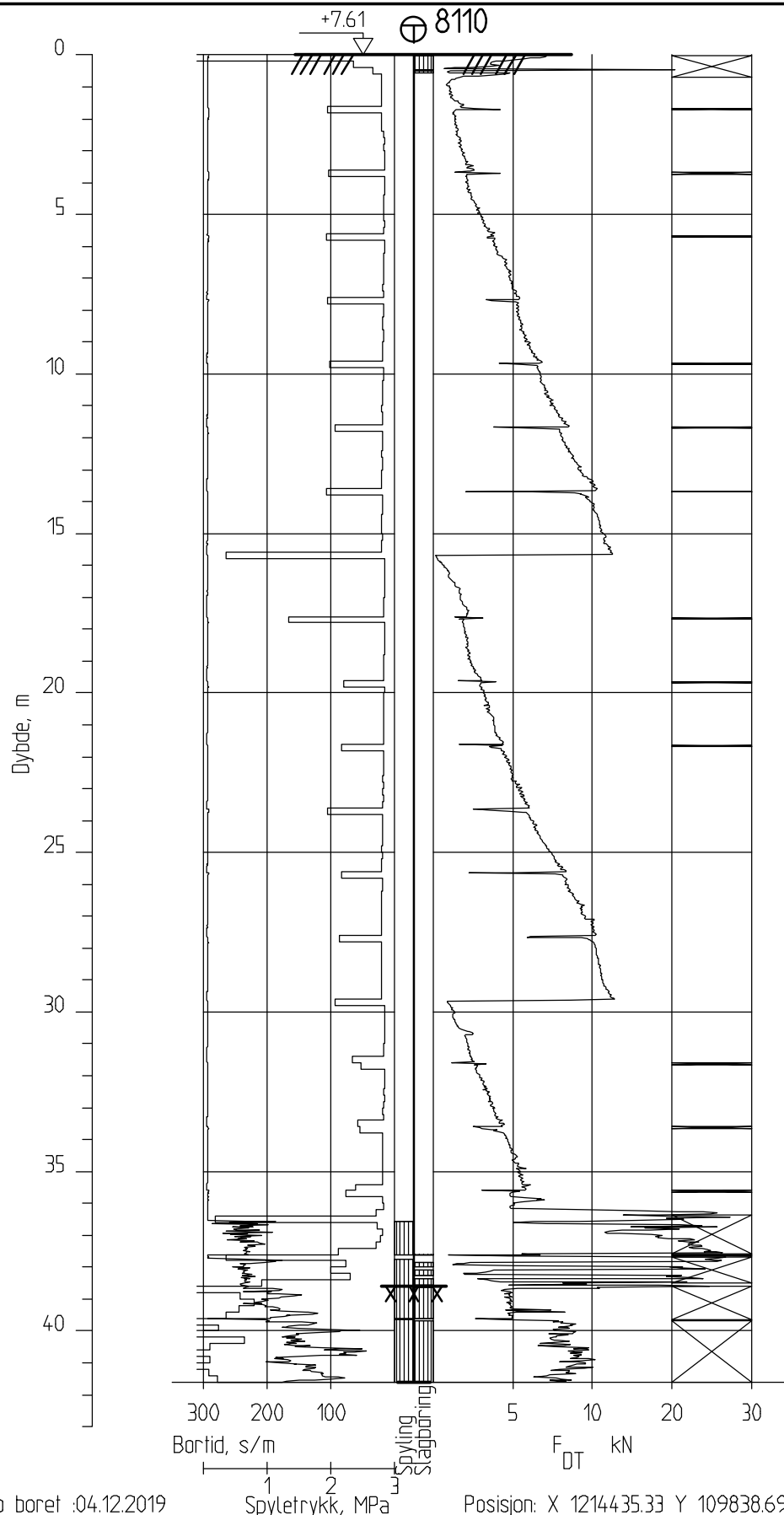
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.

8109.2-010

Rev.
00



Dato boret :04.12.2019

Spyletrykk, MPa

Posisjon: X 1214435.33 Y 109838.69

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

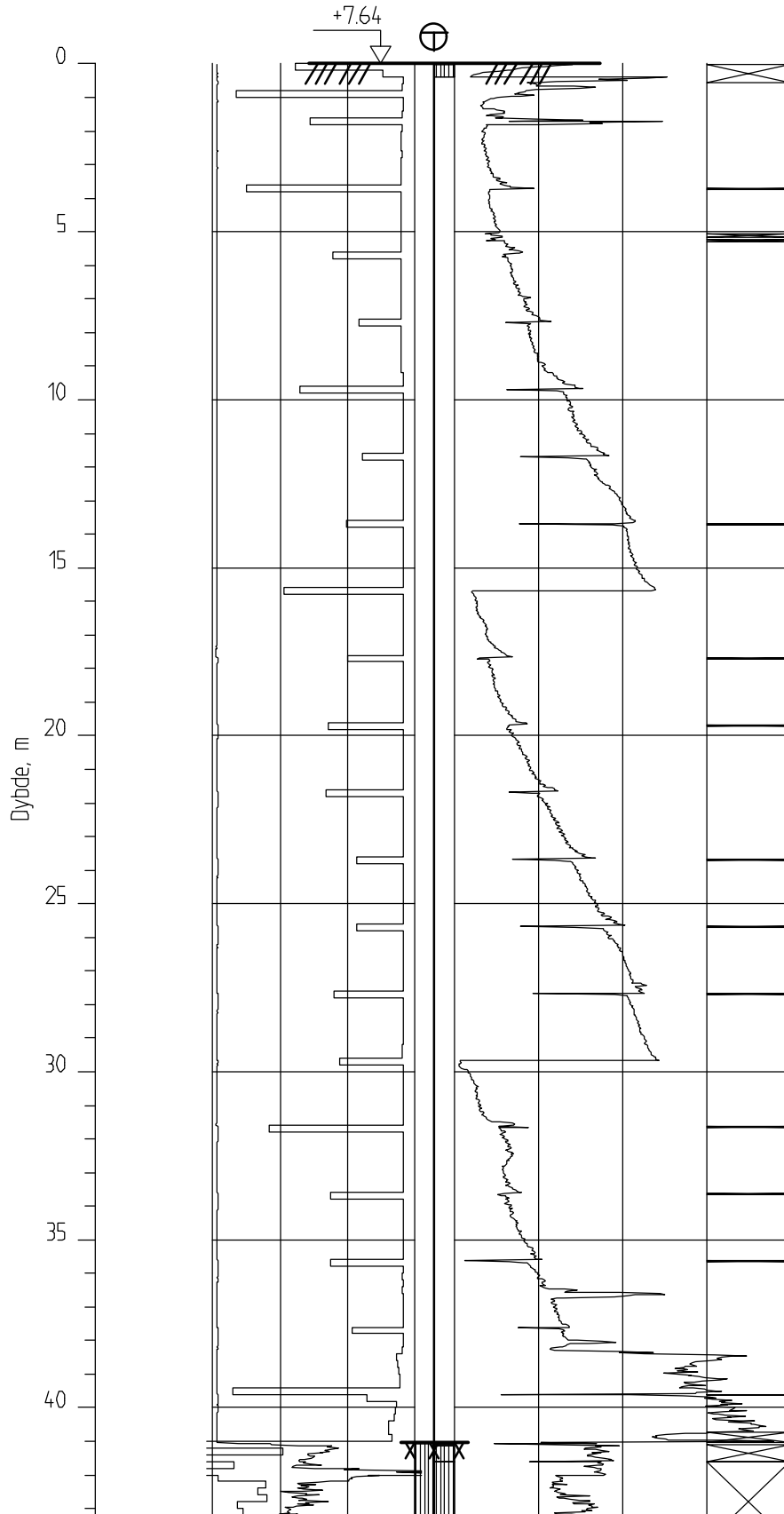
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8110-010

Rev.
00

8111

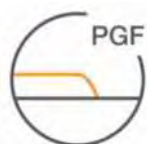


TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

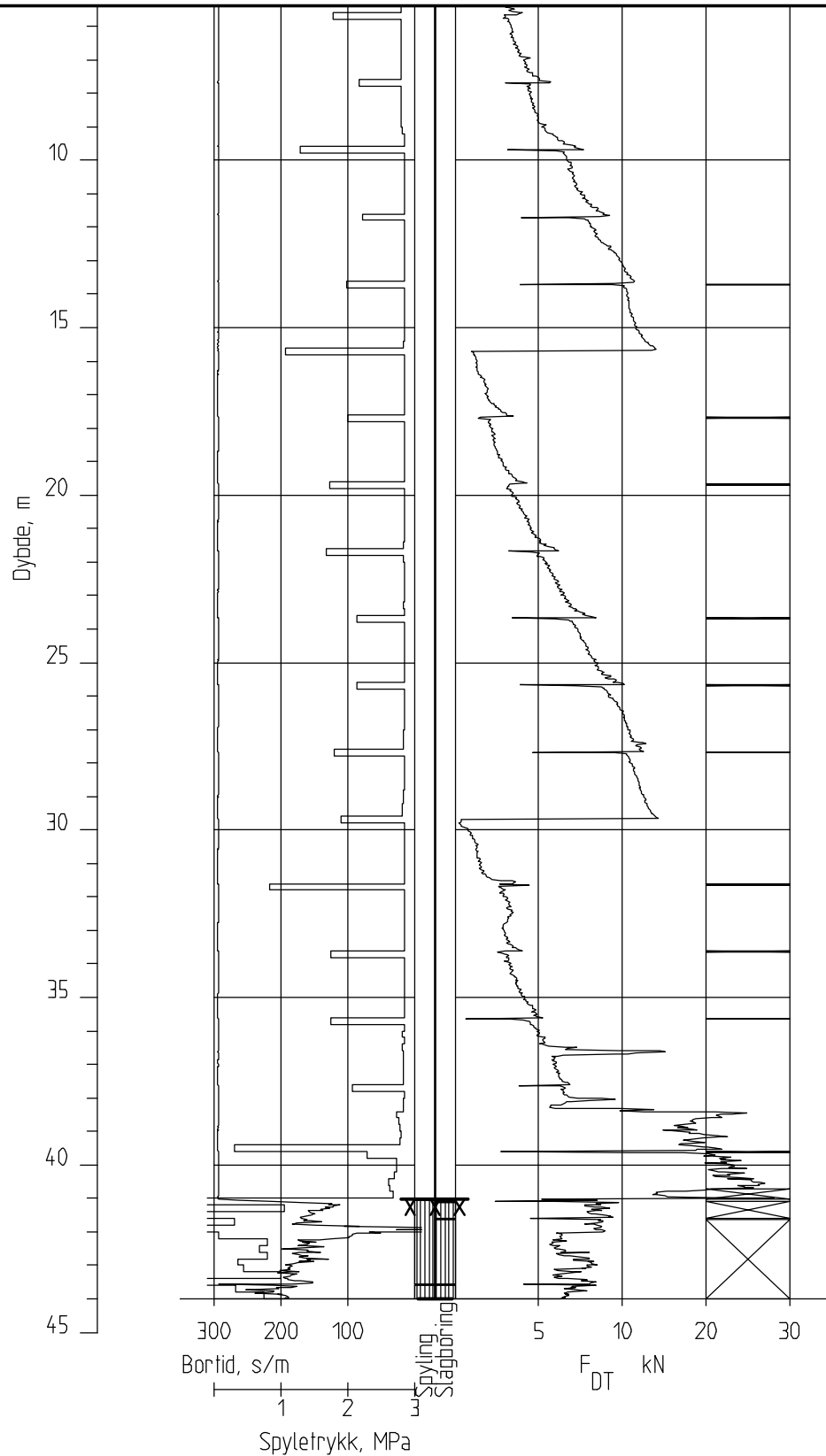
Kontrollert ASS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8111.1-010

Rev. 00



Dato boret :04.12.2019

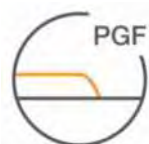
Posisjon: X 1214438.22 Y 109852.03

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

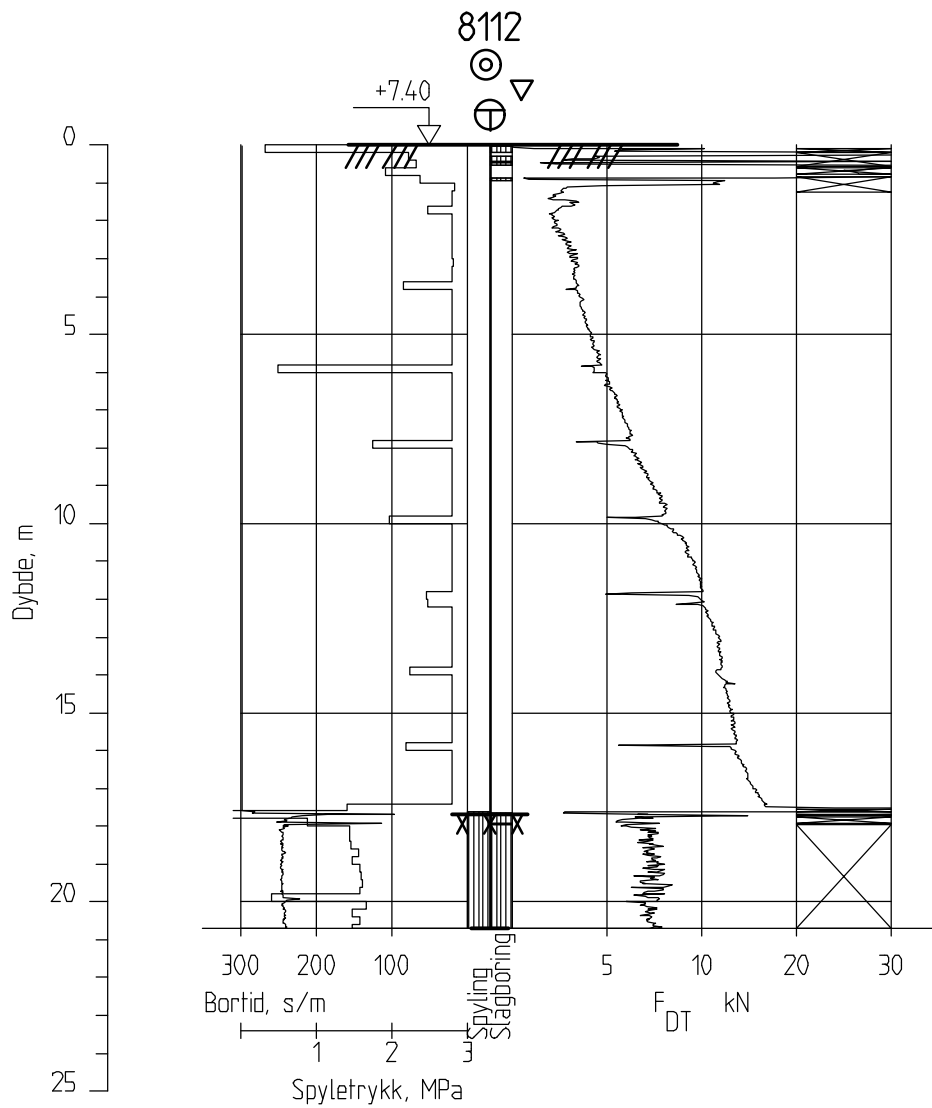
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8111.2-010

Rev.
00



Dato boret :16.12.2019

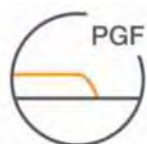
Posisjon: X 1214397.36 Y 109834.14

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

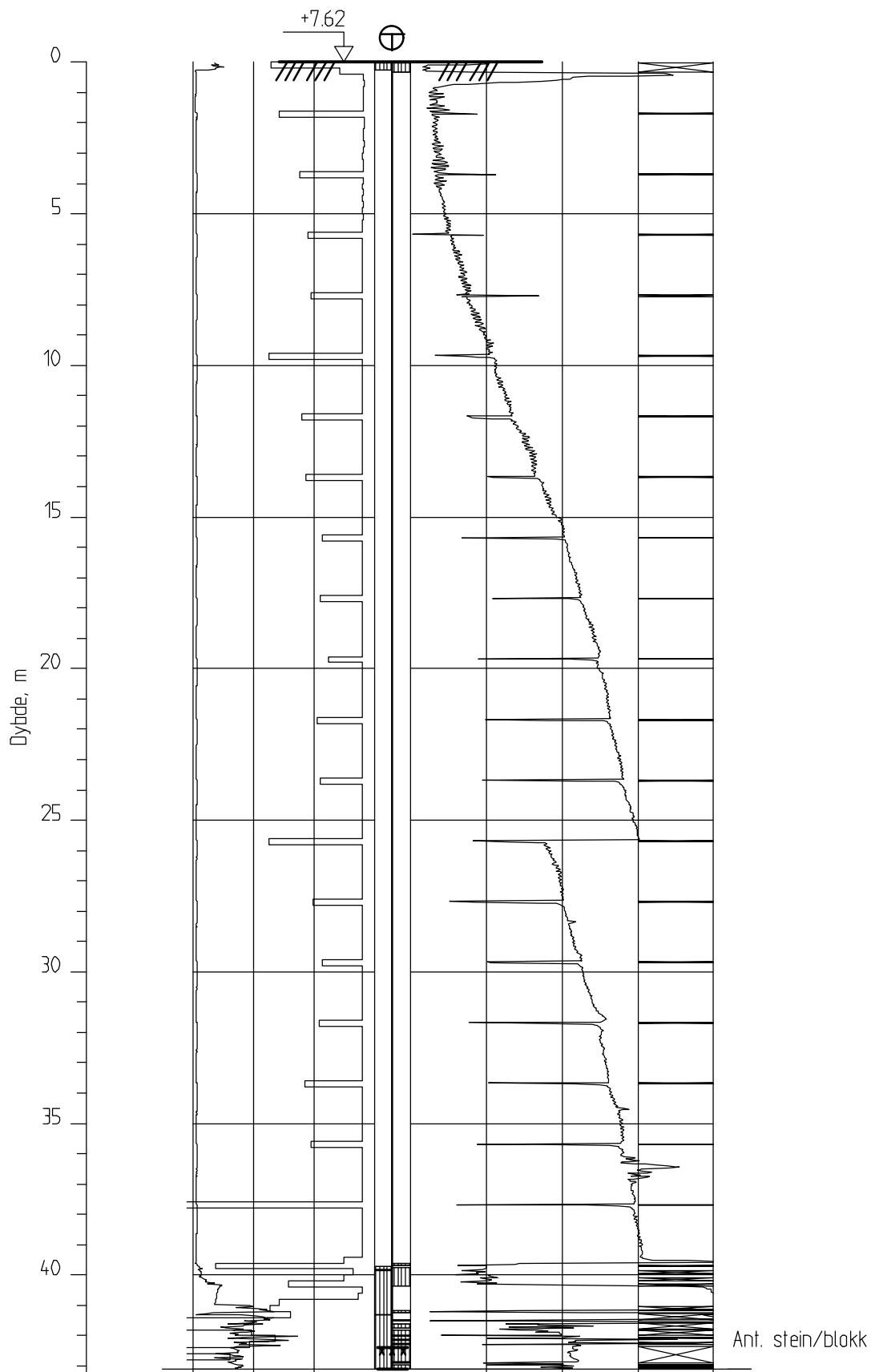
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8112-010

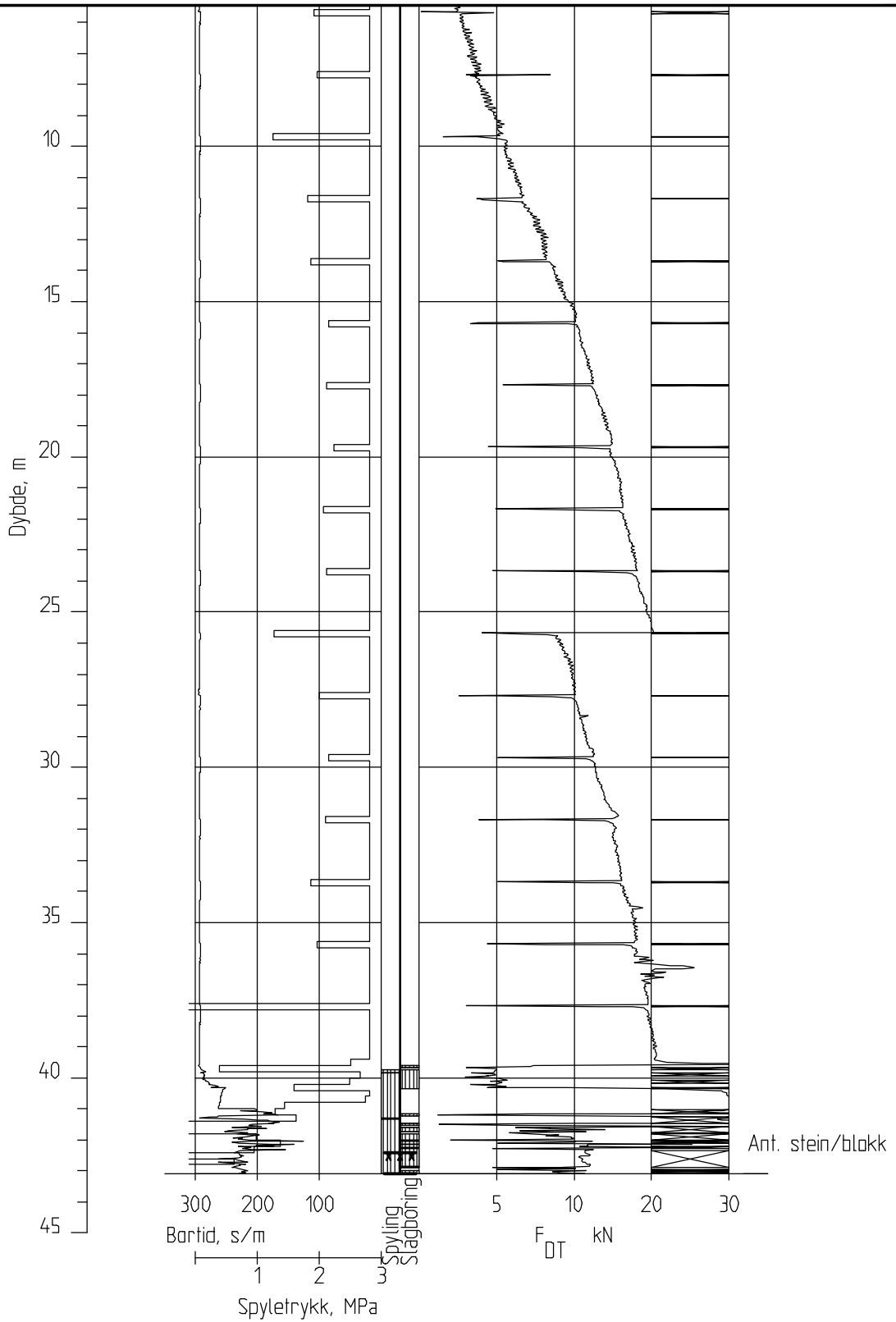
Rev.
00

8113



TOTALSONDERING

Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
8113.1-010Rev.
00



Dato boret :02.12.2019

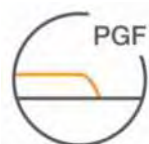
Posisjon: X 1214439.78 Y 109865.77

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

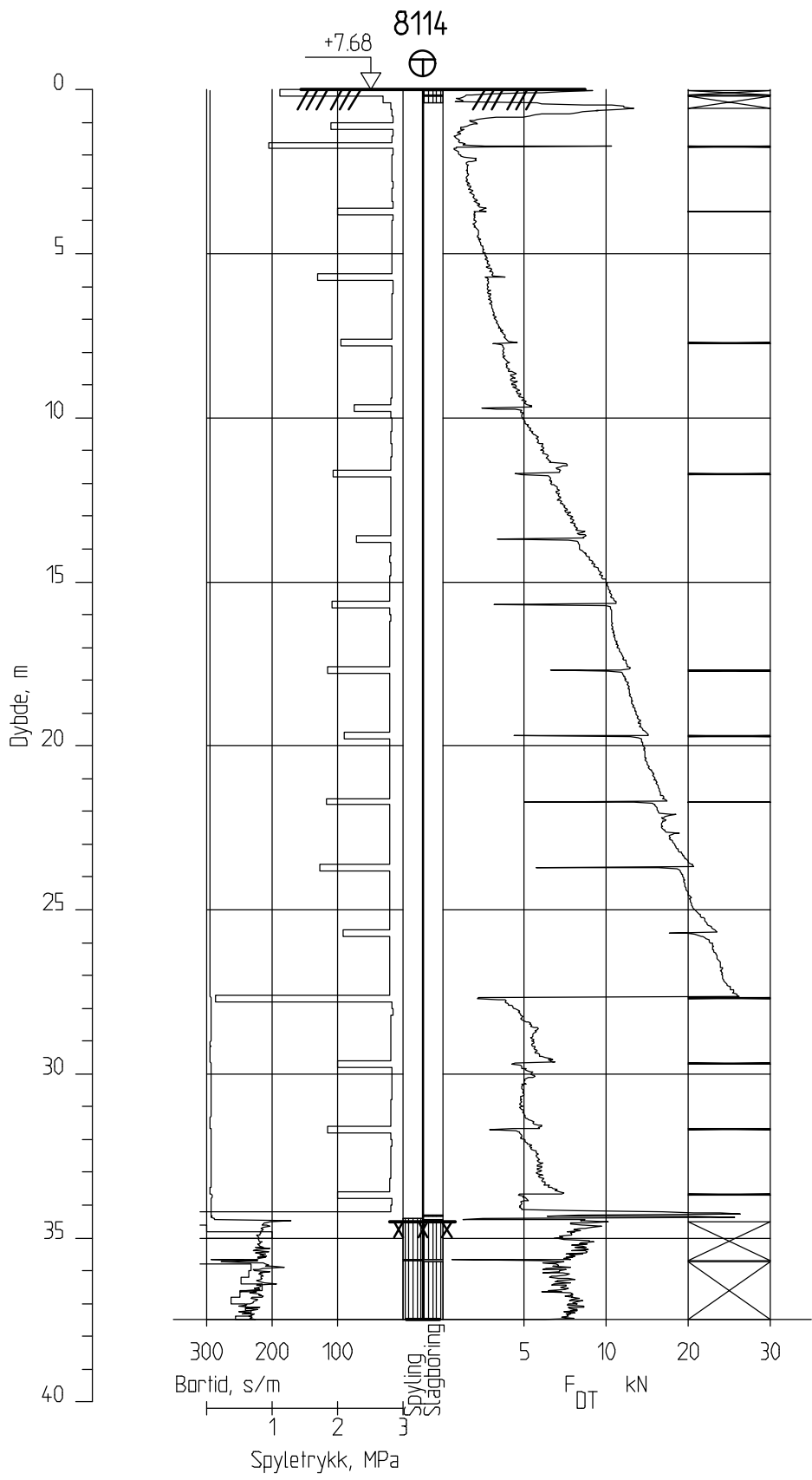
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8113.2-010

Rev.
00

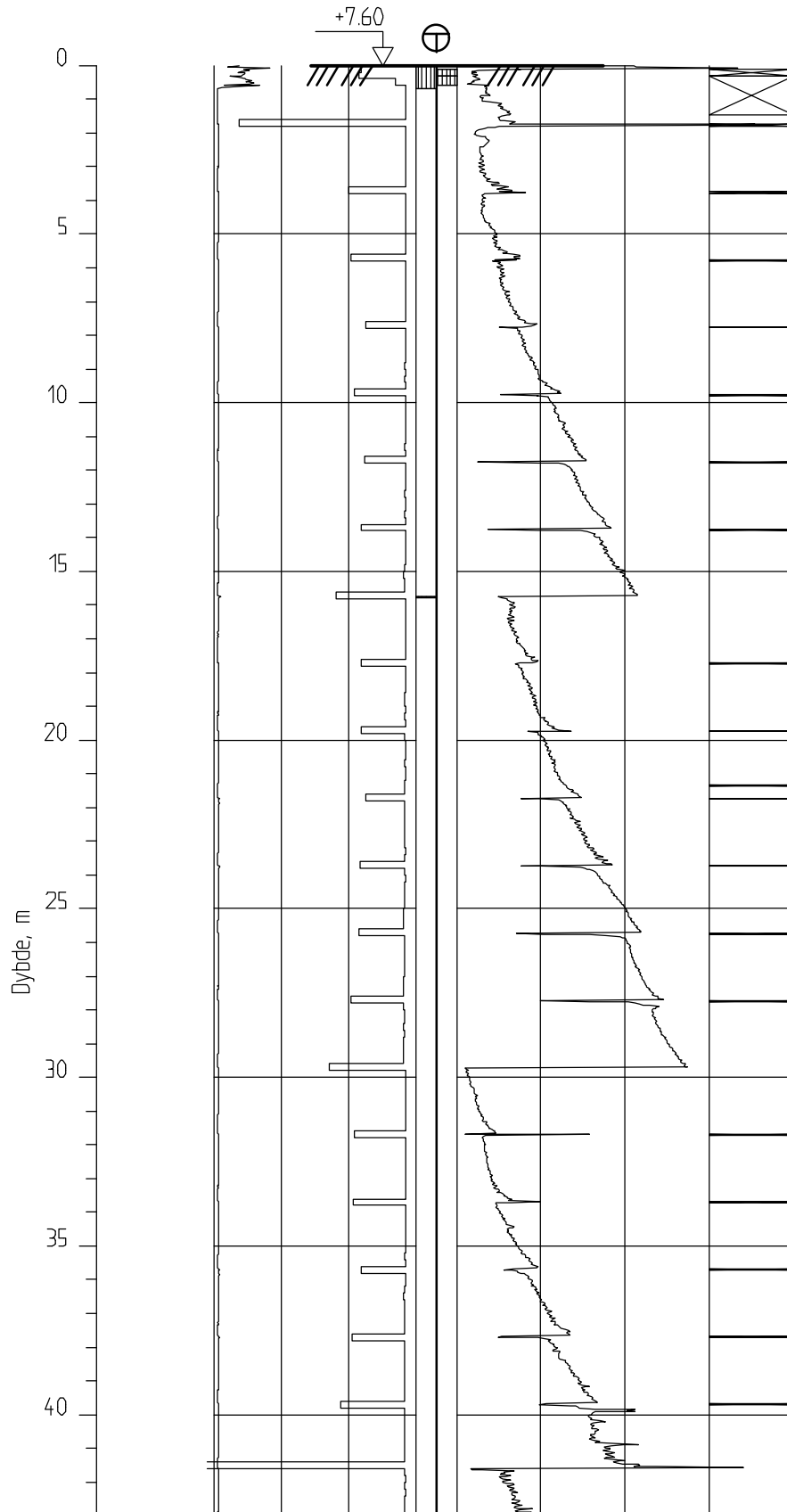


Data boret :02.12.2019

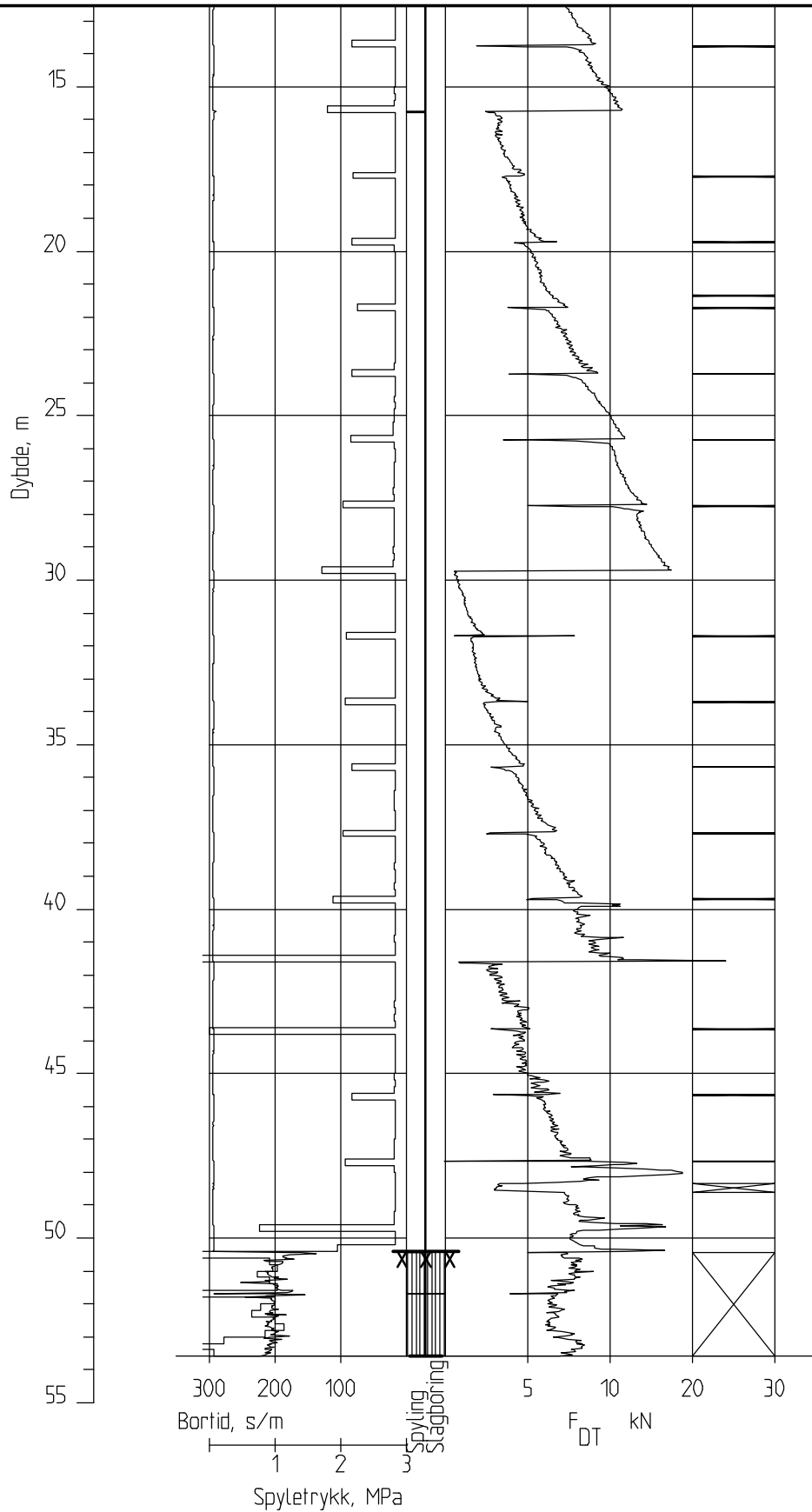
Posisjon: X 1214442.19 Y 109879.79

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 8114-010		Rev. 00

8115



TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 8115.1-010		Rev. 00	



Dato boref :05.12.2019

Posisjon: X 1214462.22 Y 109826.03

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

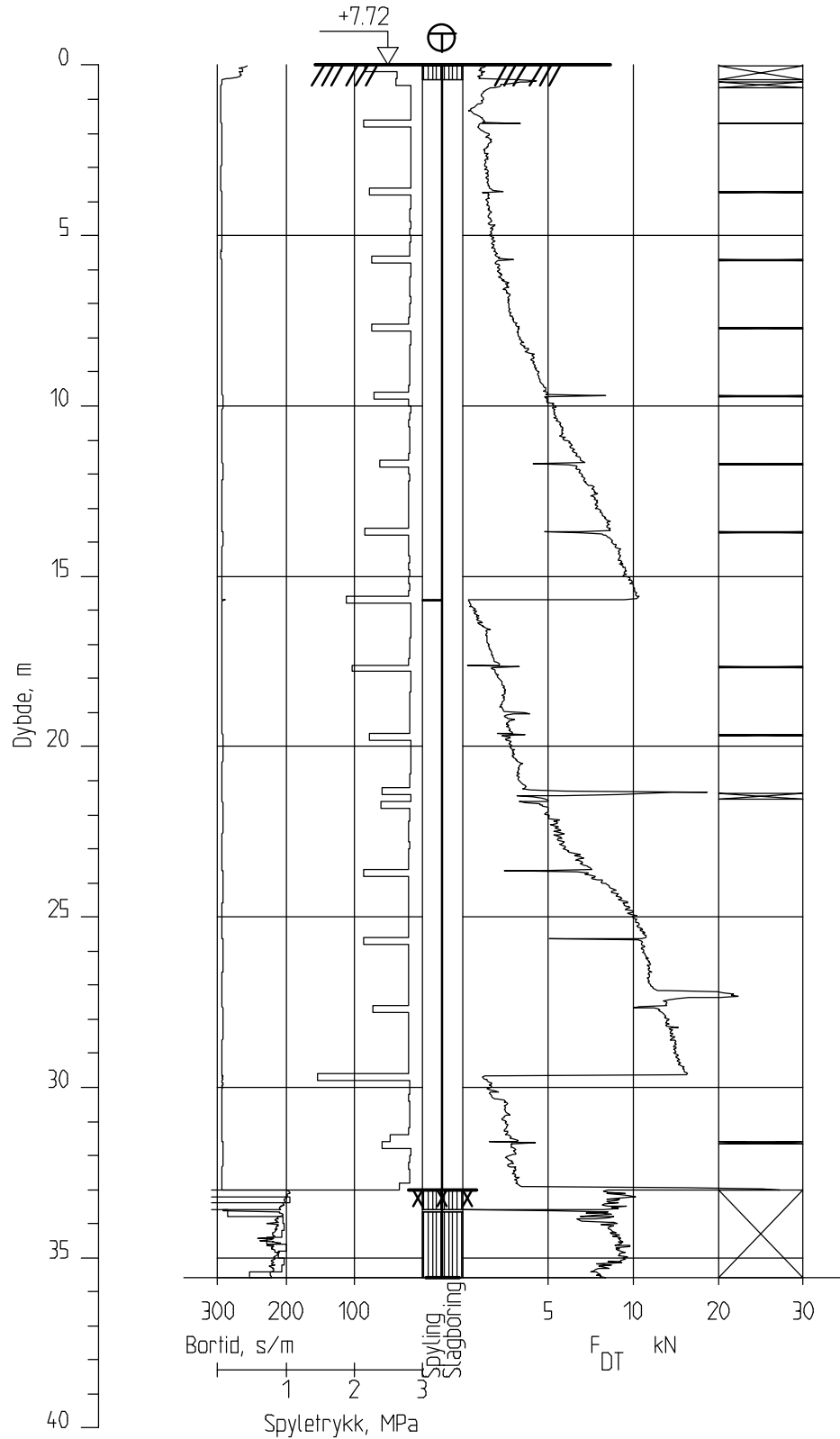
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8115.2-010

Rev.
00

8116



Dato boret :05.12.2019

Posisjon: X 1214464.26 Y 109856.59

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

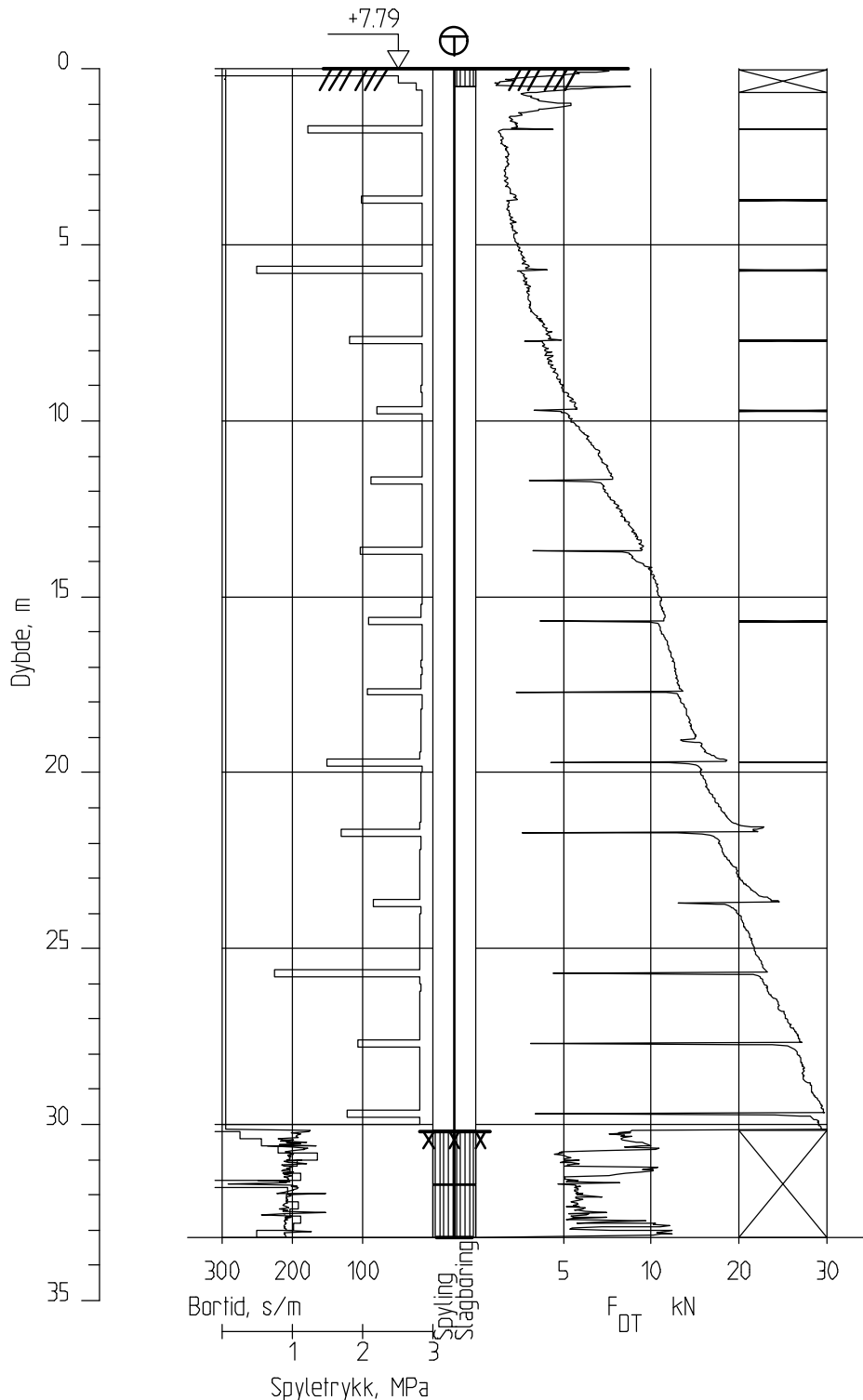
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8116-010

Rev.
00

8117



Data boret :02.12.2019

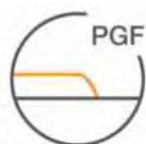
Posisjon: X 1214466.81 Y 109871.80

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

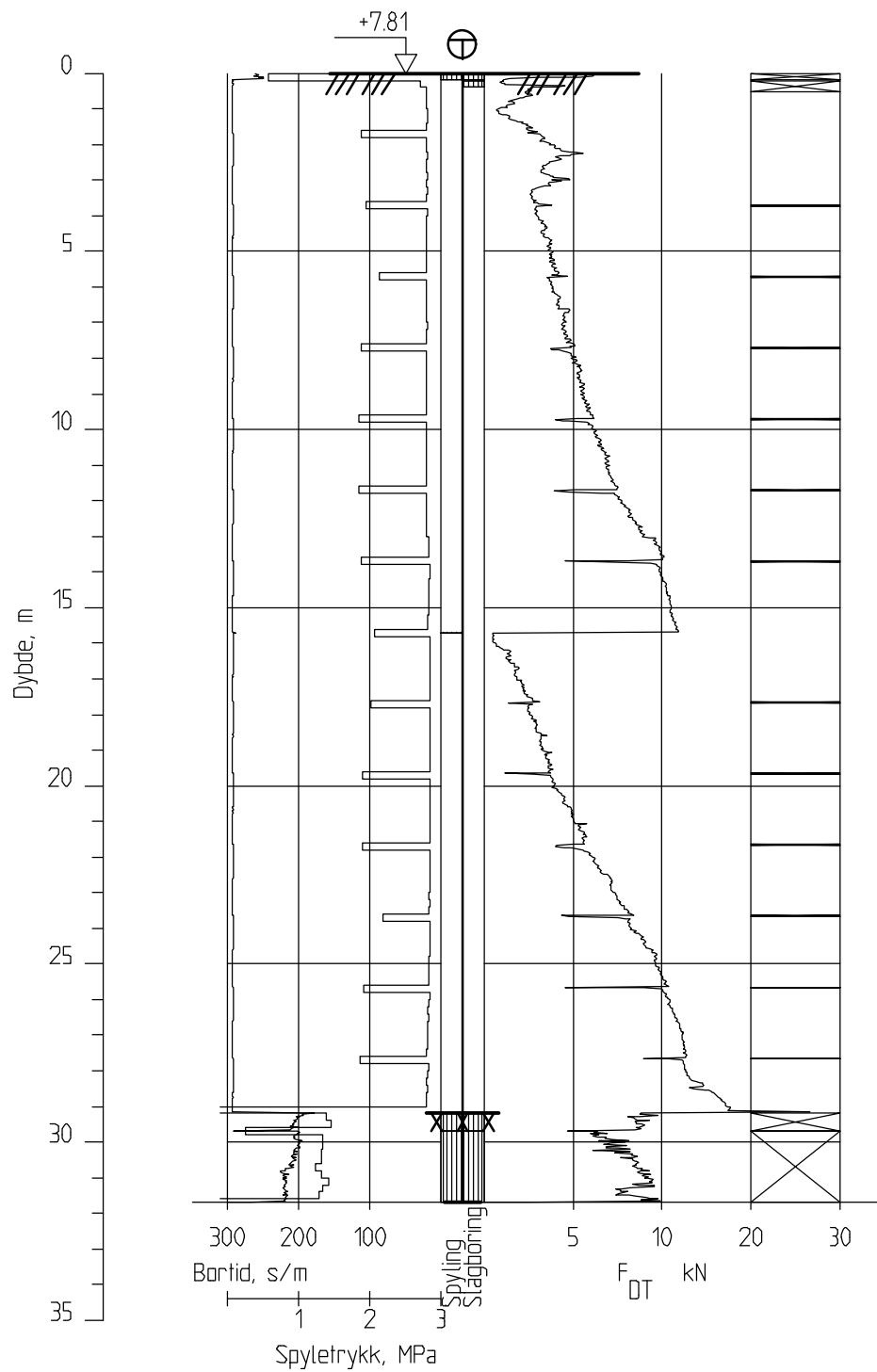
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8117-010

Rev.
00

8118A



Data boret :22.01.2020

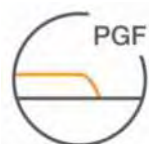
Posisjon: X 1214474.63 Y 109880.05

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

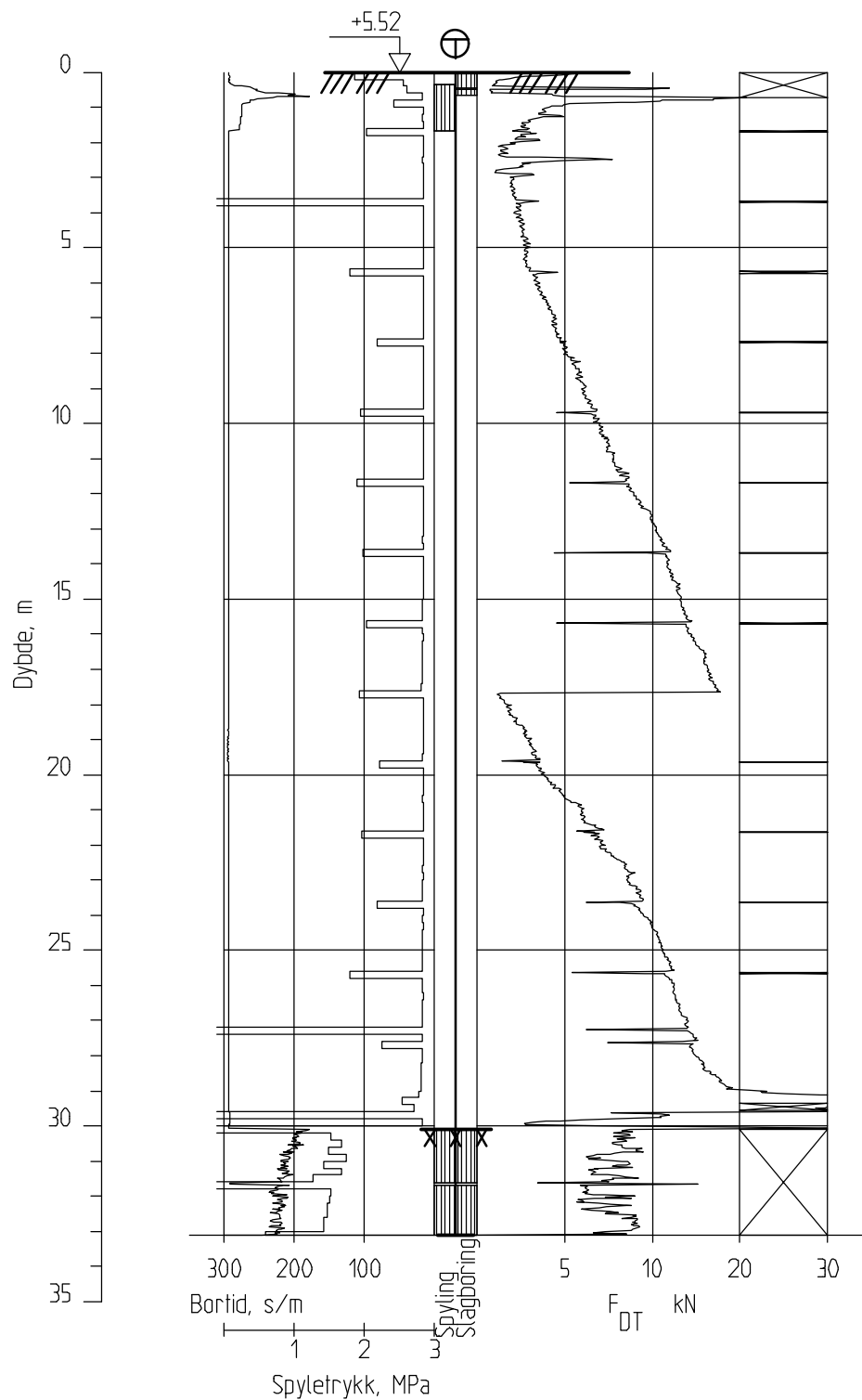
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8118A-010

Rev.
00

8118B



Dato boret :23.01.2020

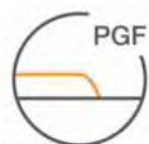
Posisjon: X 1214489.80 Y 109906.63

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

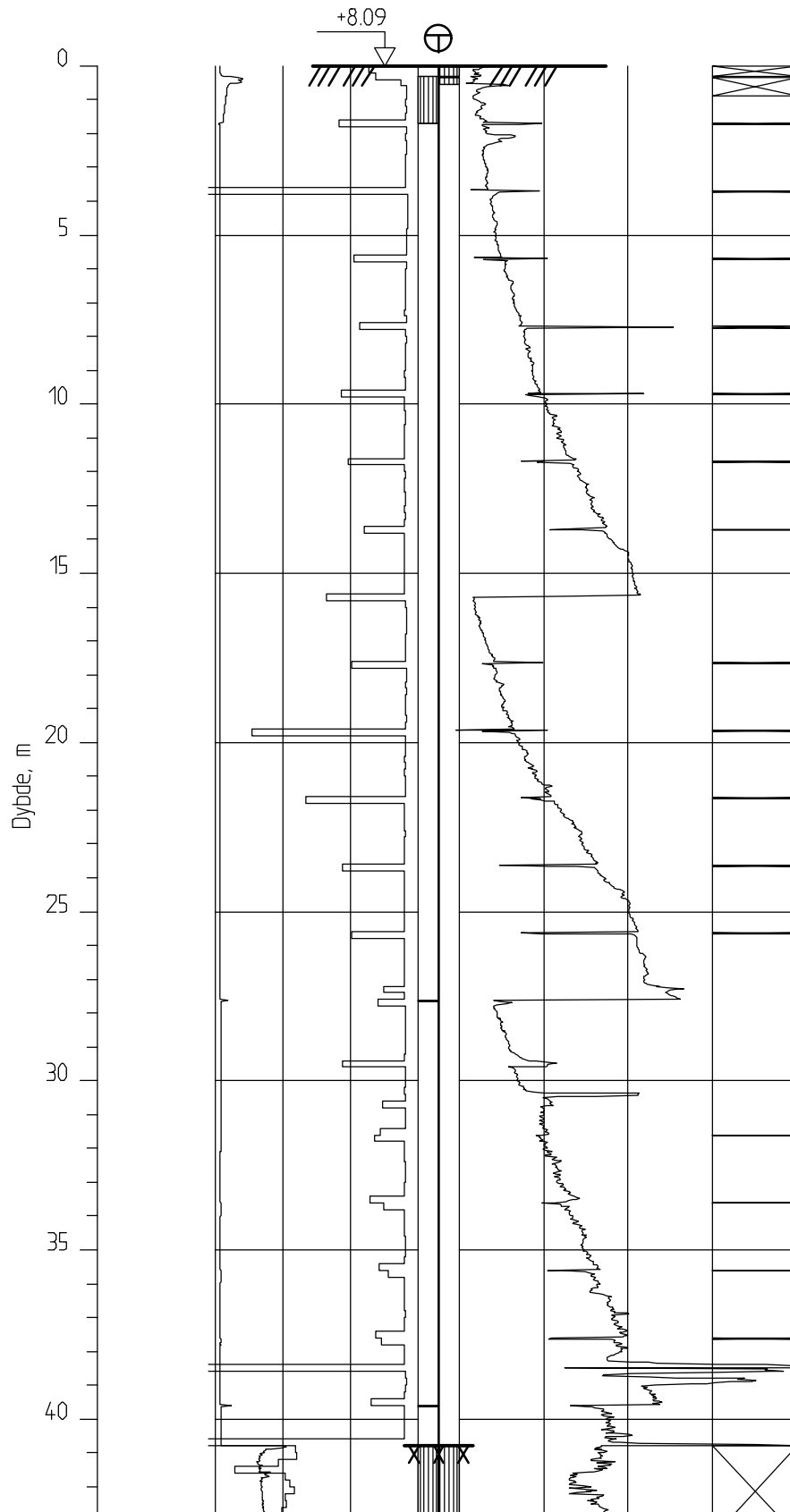
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8118B-010

Rev.
00

8119

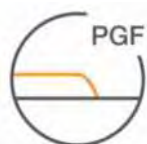


TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

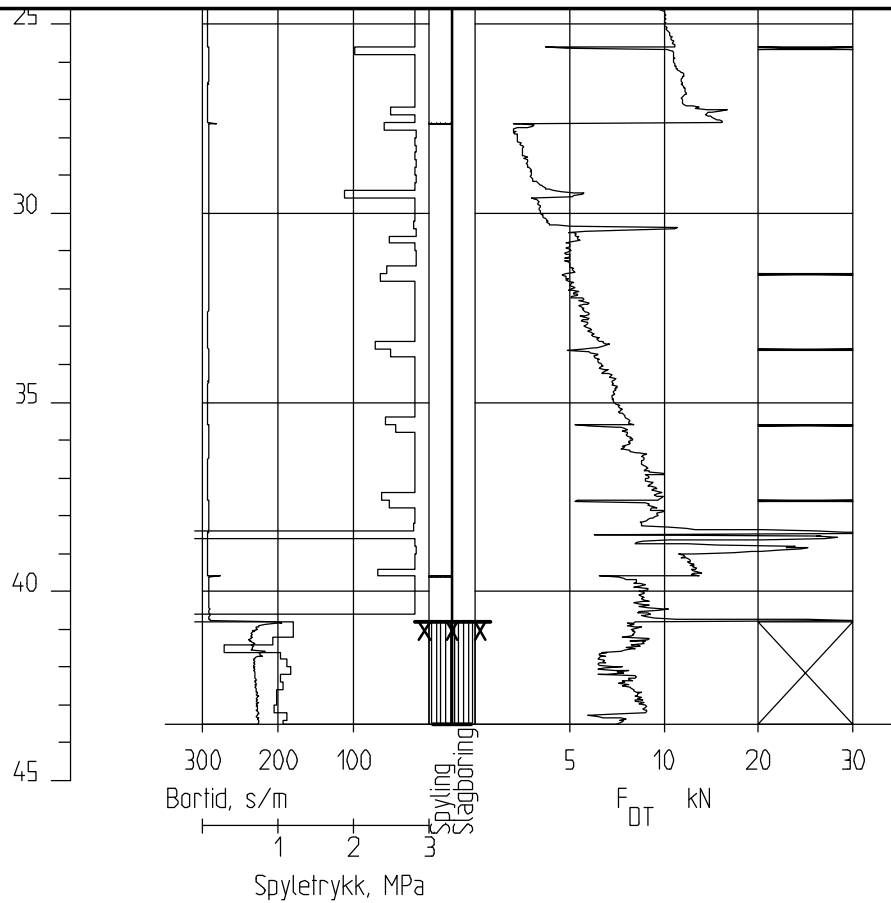
Kontrollert ASS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8119.1-010

Rev. 00

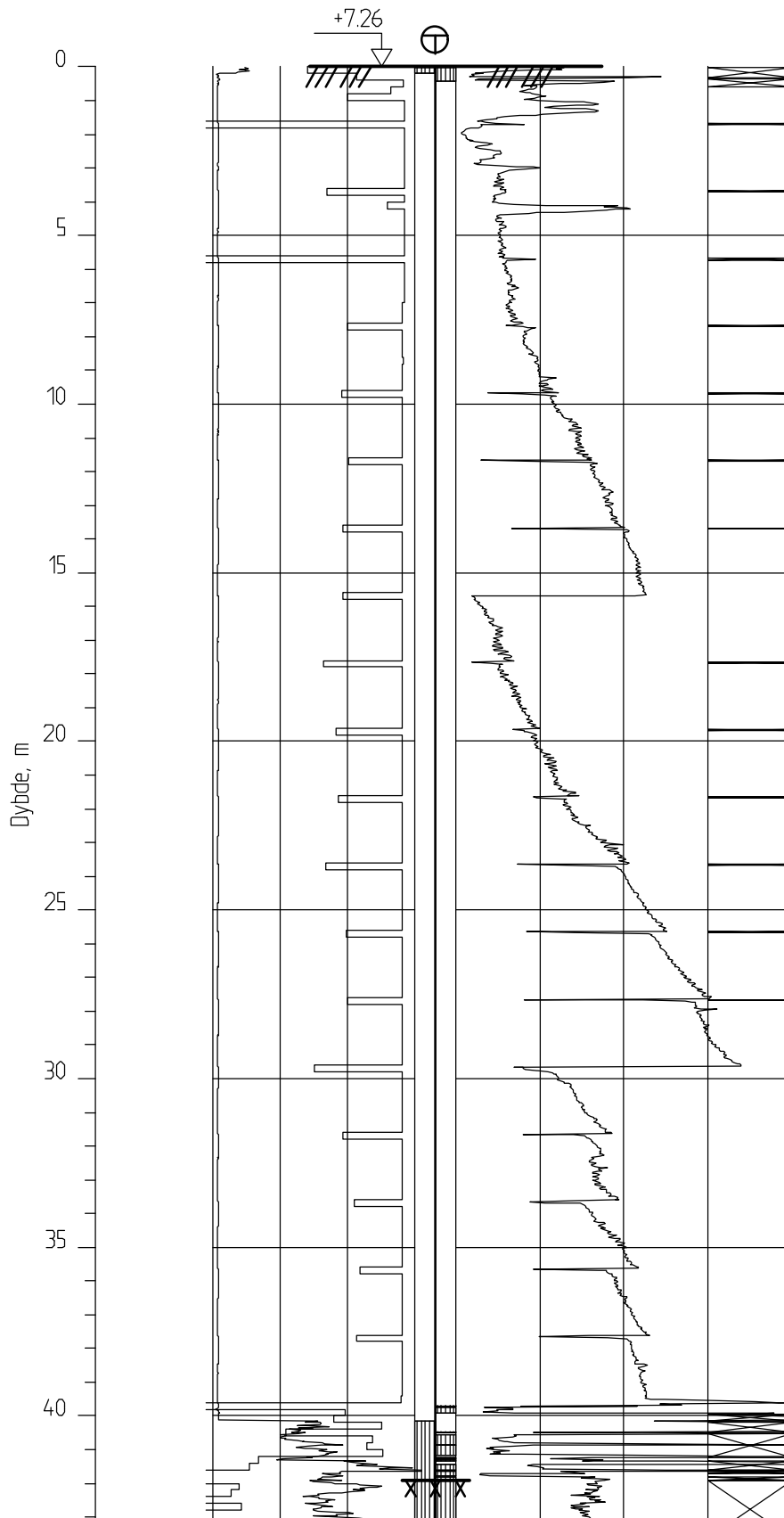


Dato boref :23.01.2020

Posisjon: X 1214487.72 Y 109848.83

TOTALSONDERING				Dato	27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	ASS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	8119.2-010		Rev.	00
10201070					

8120

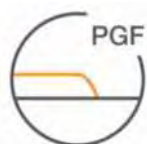


TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknik

Konstr./Tegner MARS

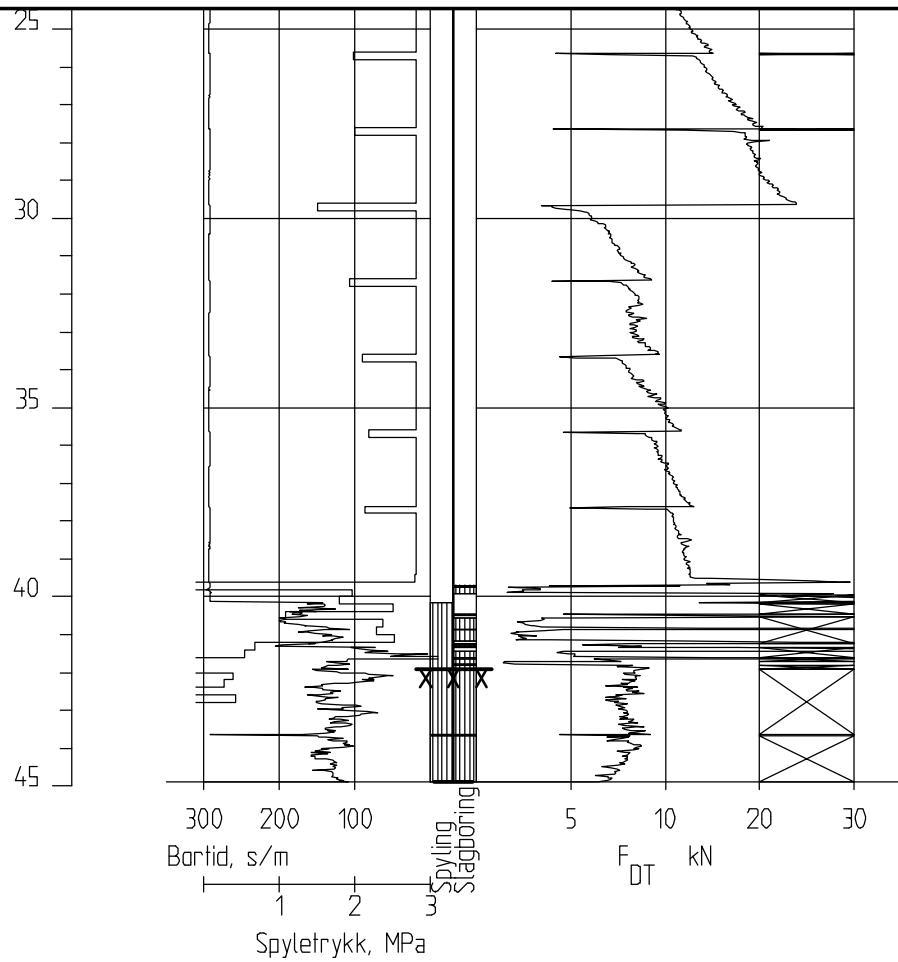
Kontrollert ASS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070


Tegningsnr. 8120.1-010

Rev. 00

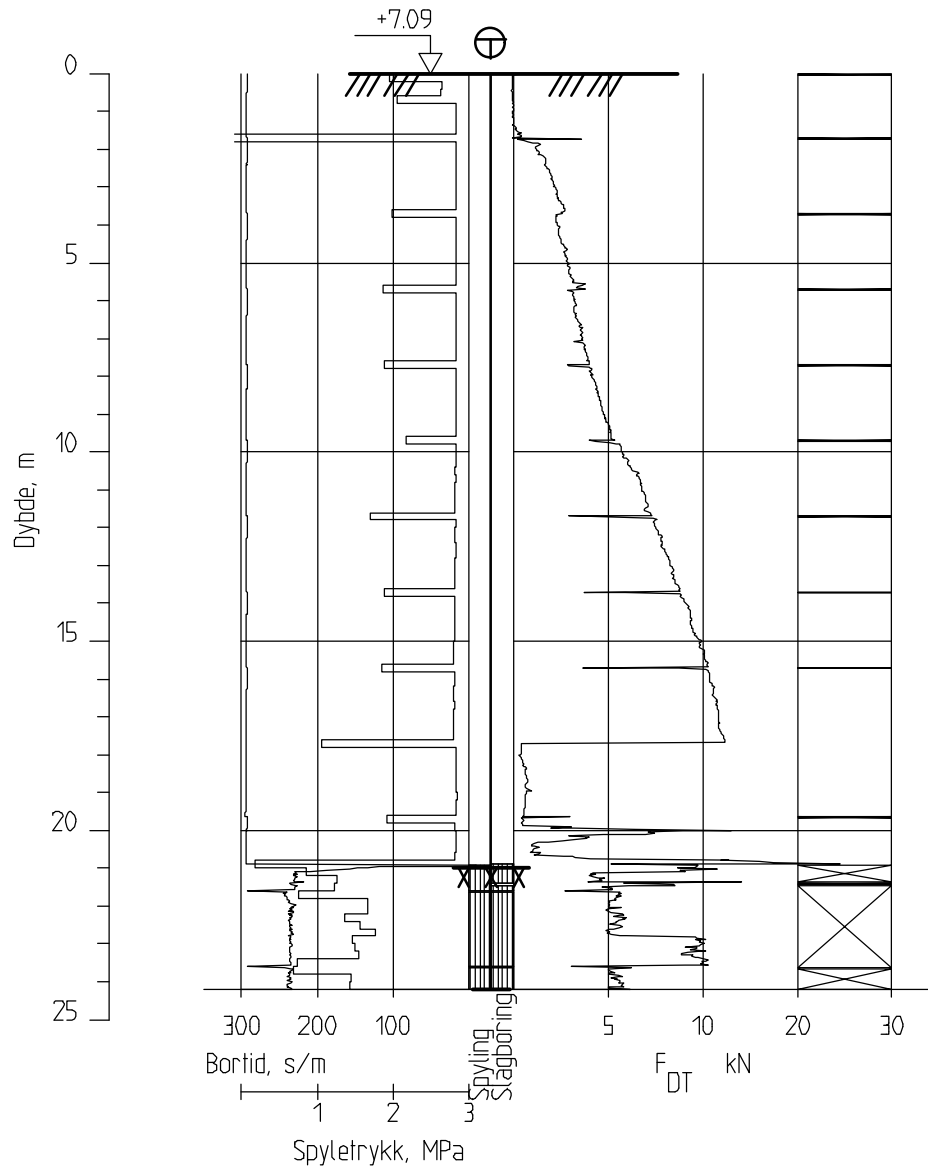


Dato boret :22.01.2020

Posisjon: X 1214510.08 Y 109883.47

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 8120.2-010		Rev. 00	

8124



Dato boret :10.12.2019

Posisjon: X 1214388.07 Y 109811.81

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

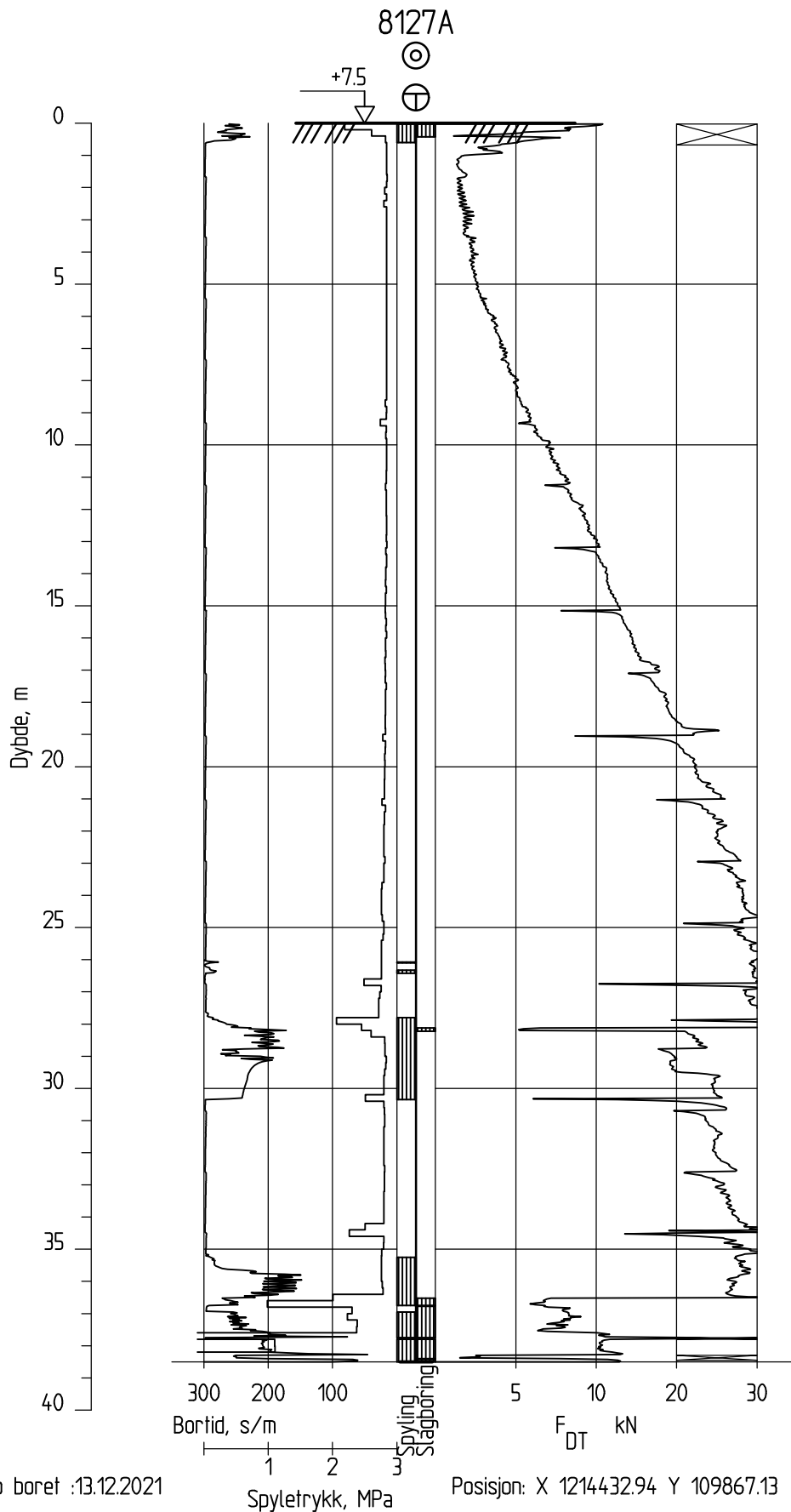
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

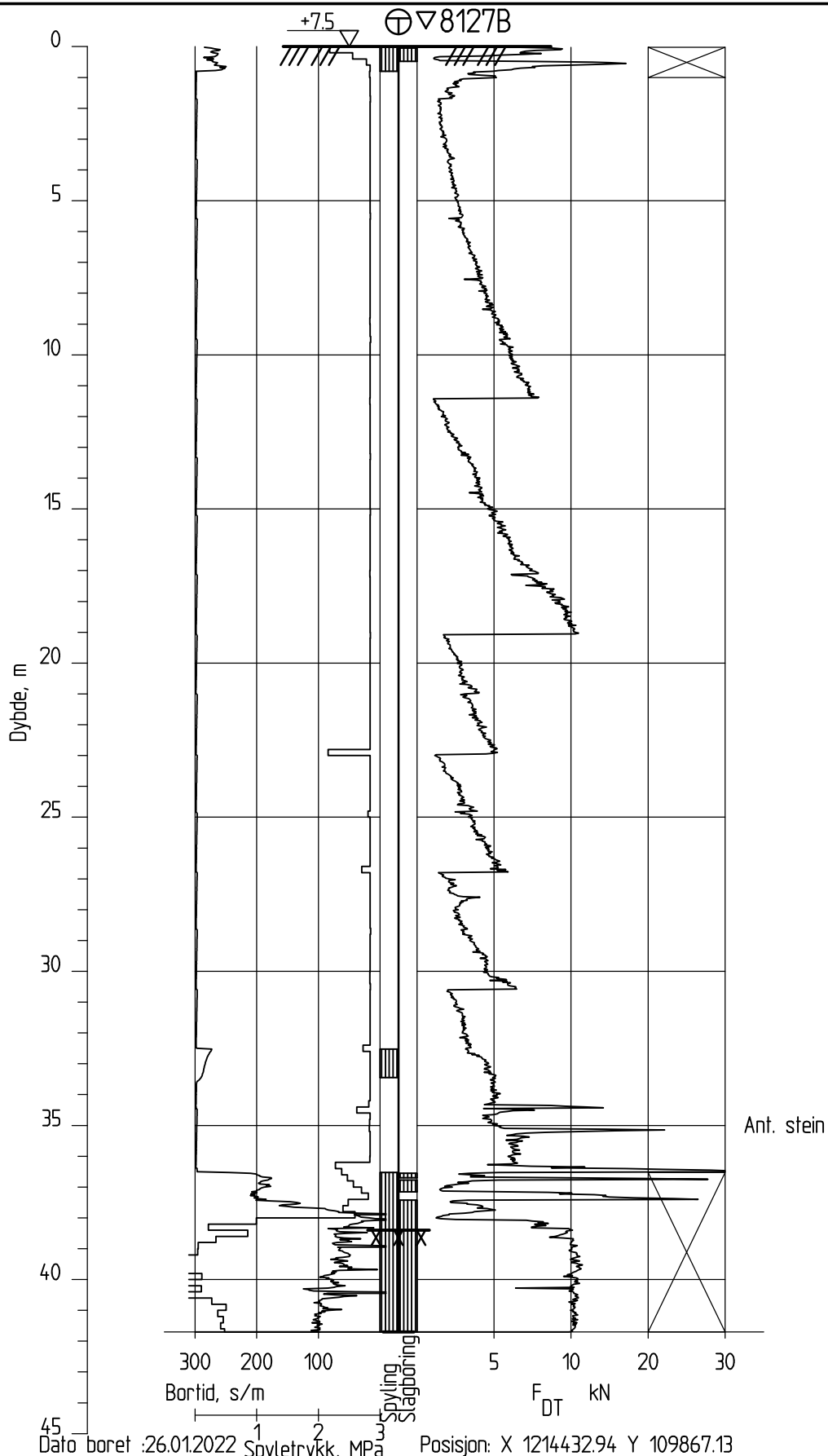
Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8124-010

Rev.
00

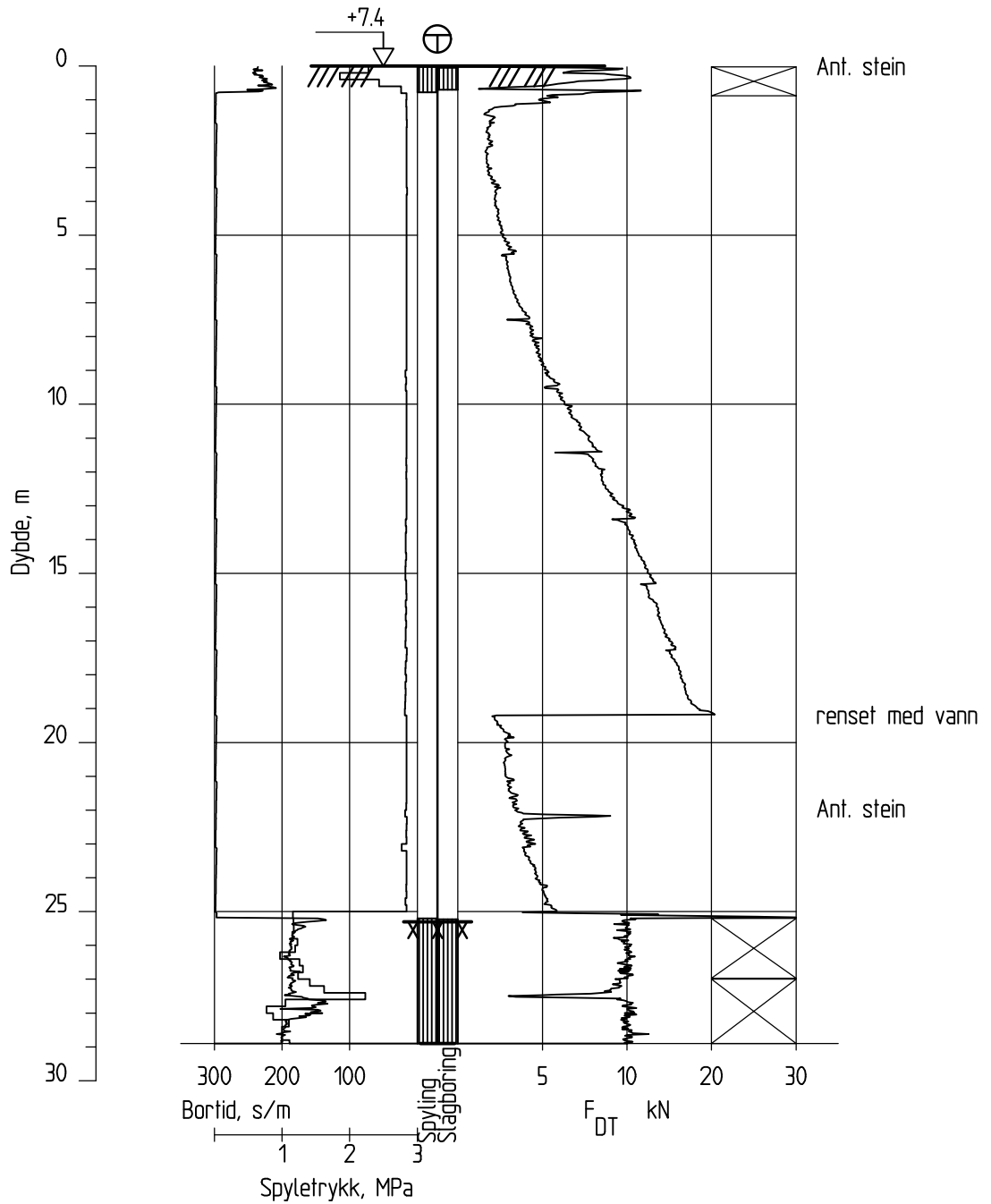


TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 8127A-010		Rev. 00



TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 8127B-010		Rev. 00

8128



Dato boret :02.02.2022

Posisjon: X 1214411.95 Y 109828.12

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

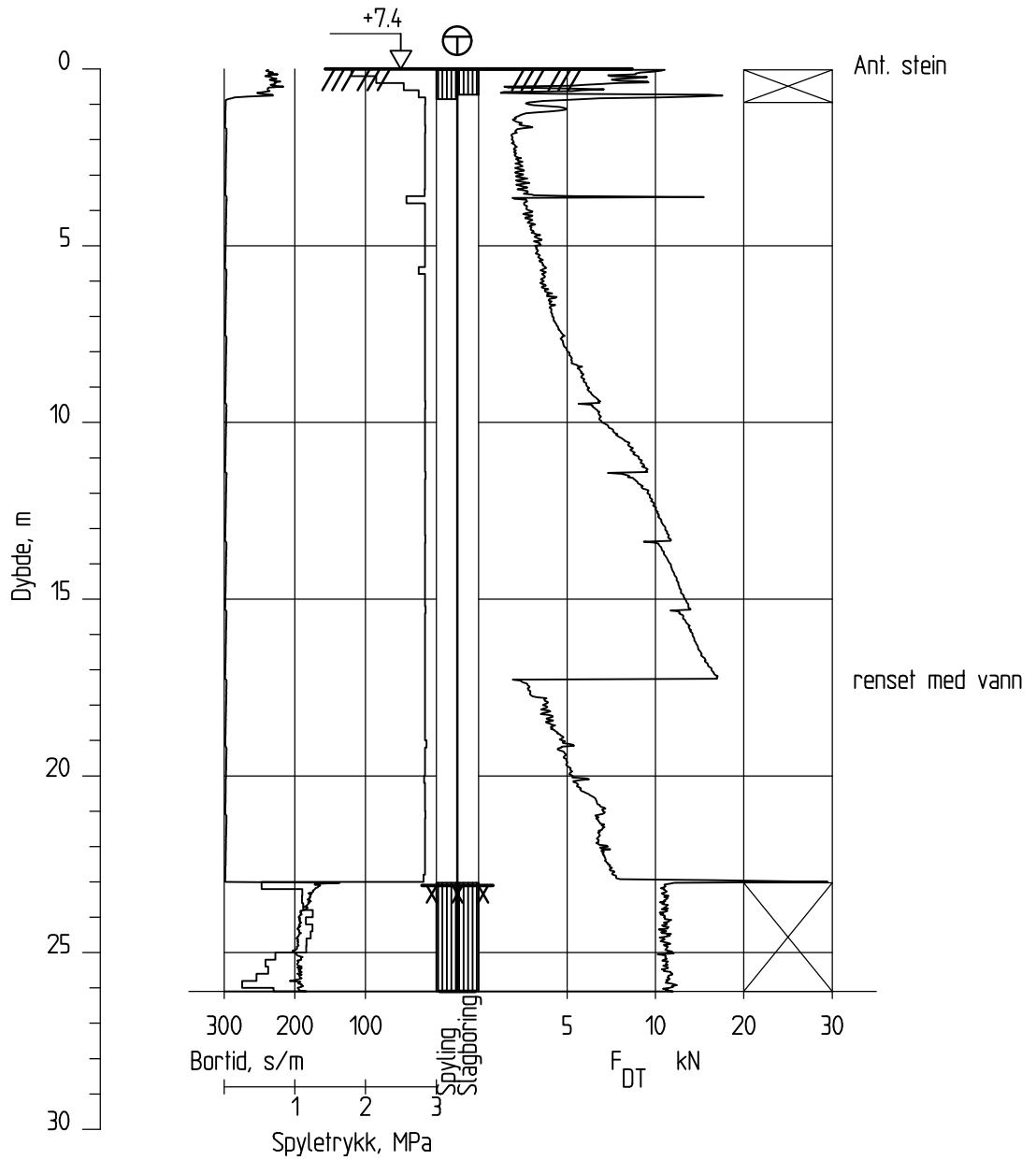
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8128-010

Rev.
00

8129



Dato boret :03.02.2022

Posisjon: X 1214411.42 Y 109838.47

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

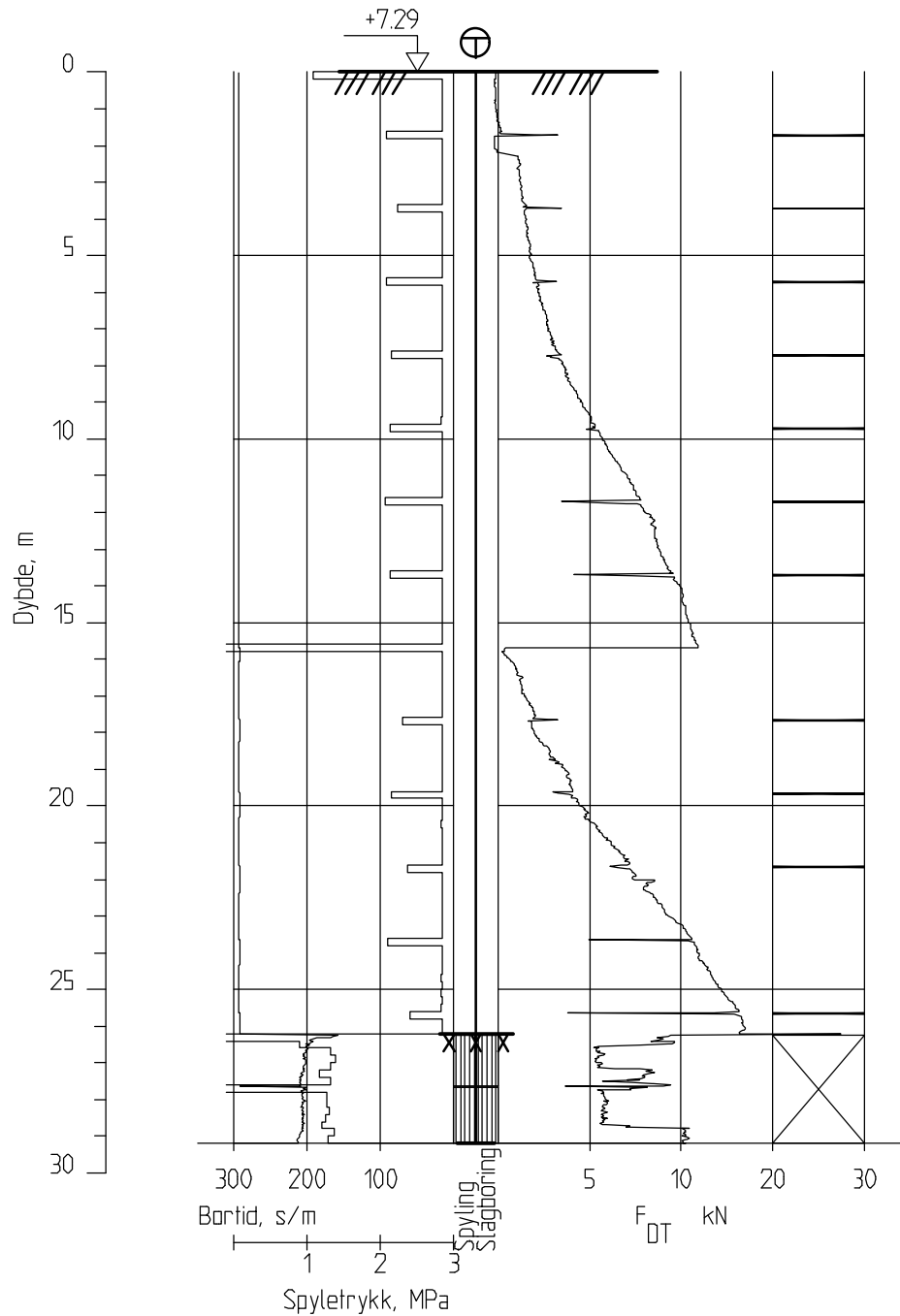
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8129-010

Rev. 00

8130



Data boret :10.12.2019

Posisjon: X 1214423.27 Y 109812.44

TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert ASS

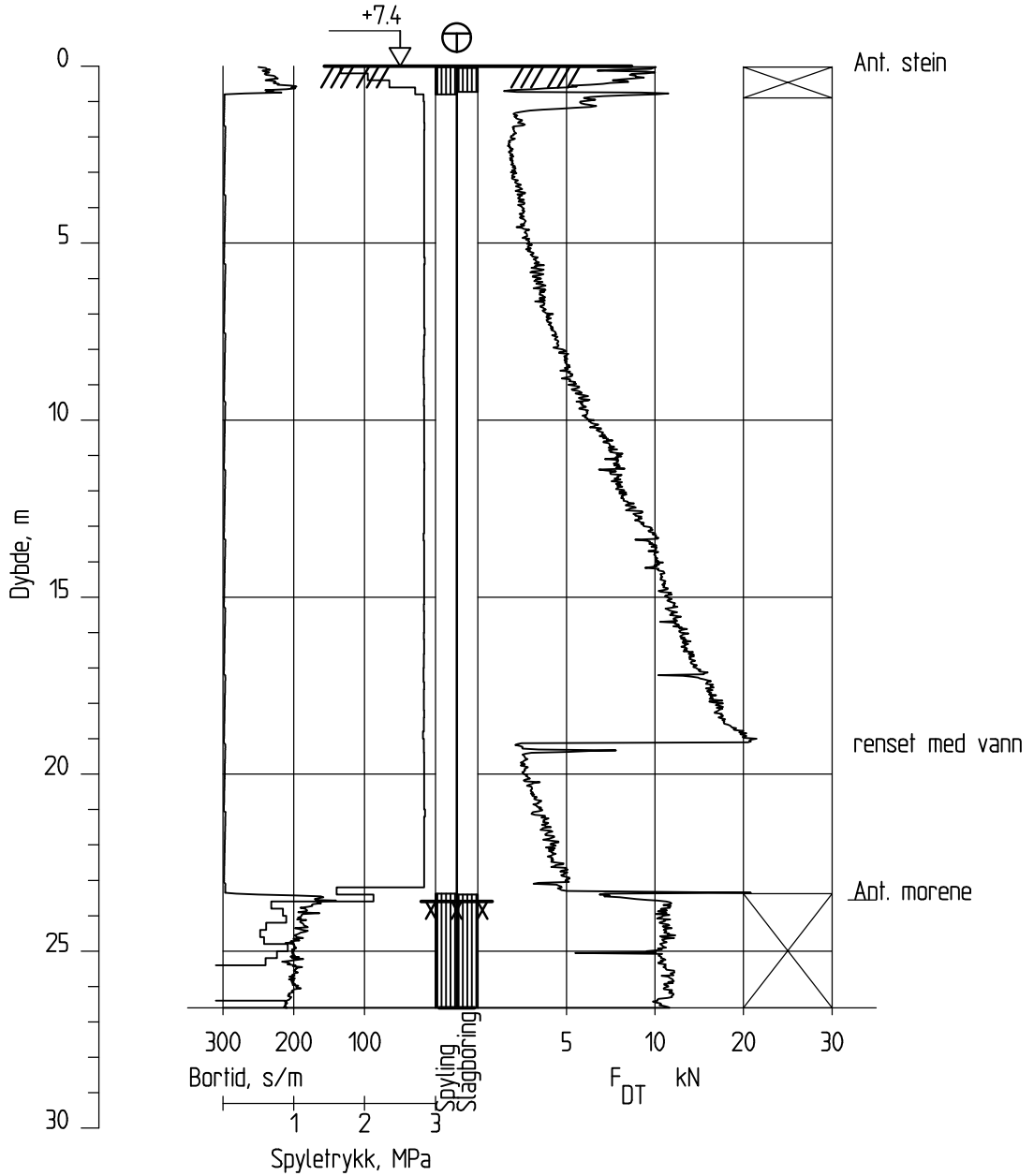
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8130-010

Rev. 00

8130A



Dato boret :03.02.2022

Posisjon: X 1214409.90 Y 109843.32

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

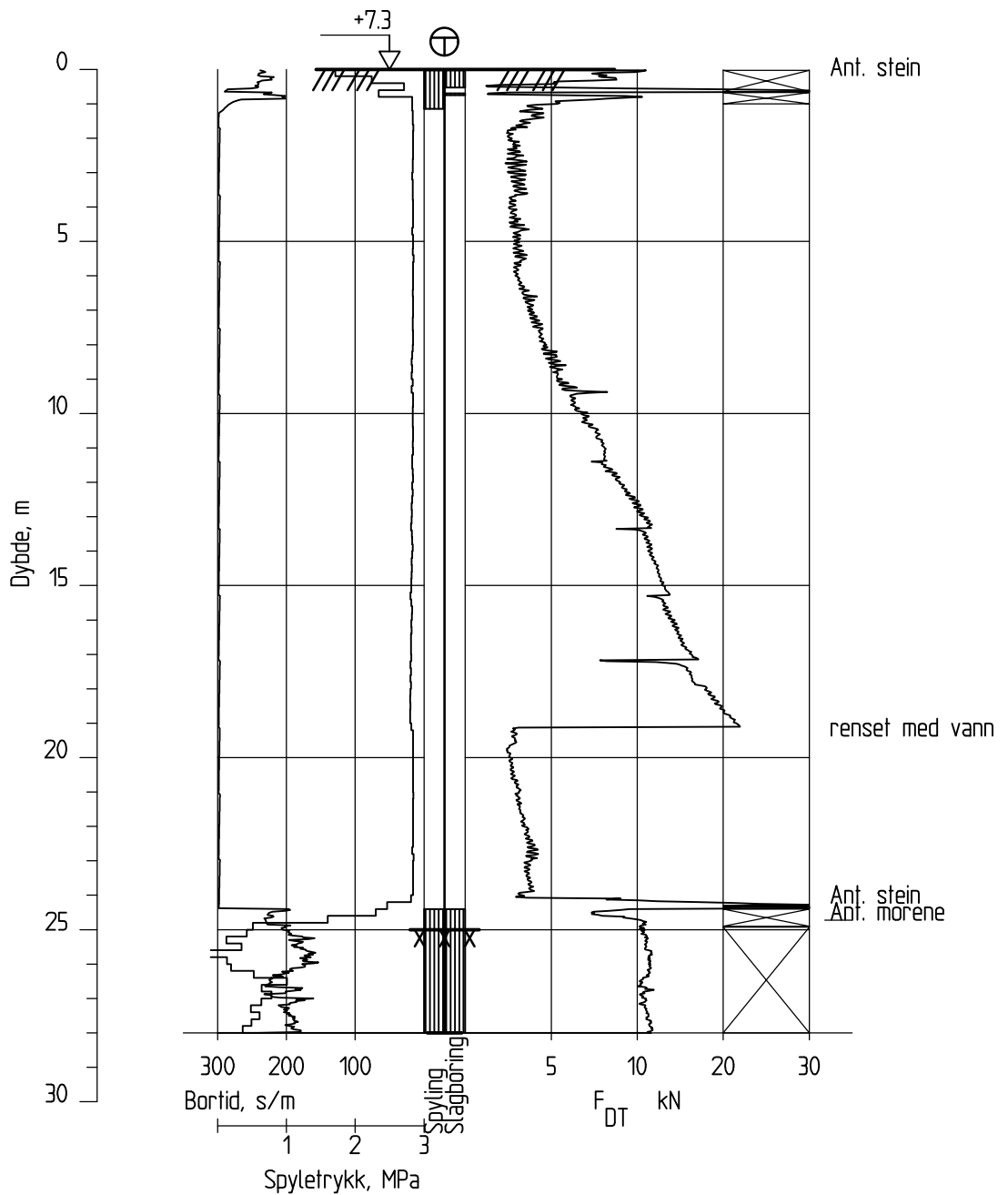
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8130A-010

Rev. 00

8131



Dato boref :03.02.2022

Posisjon: X 1214408.14 Y 109846.48

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

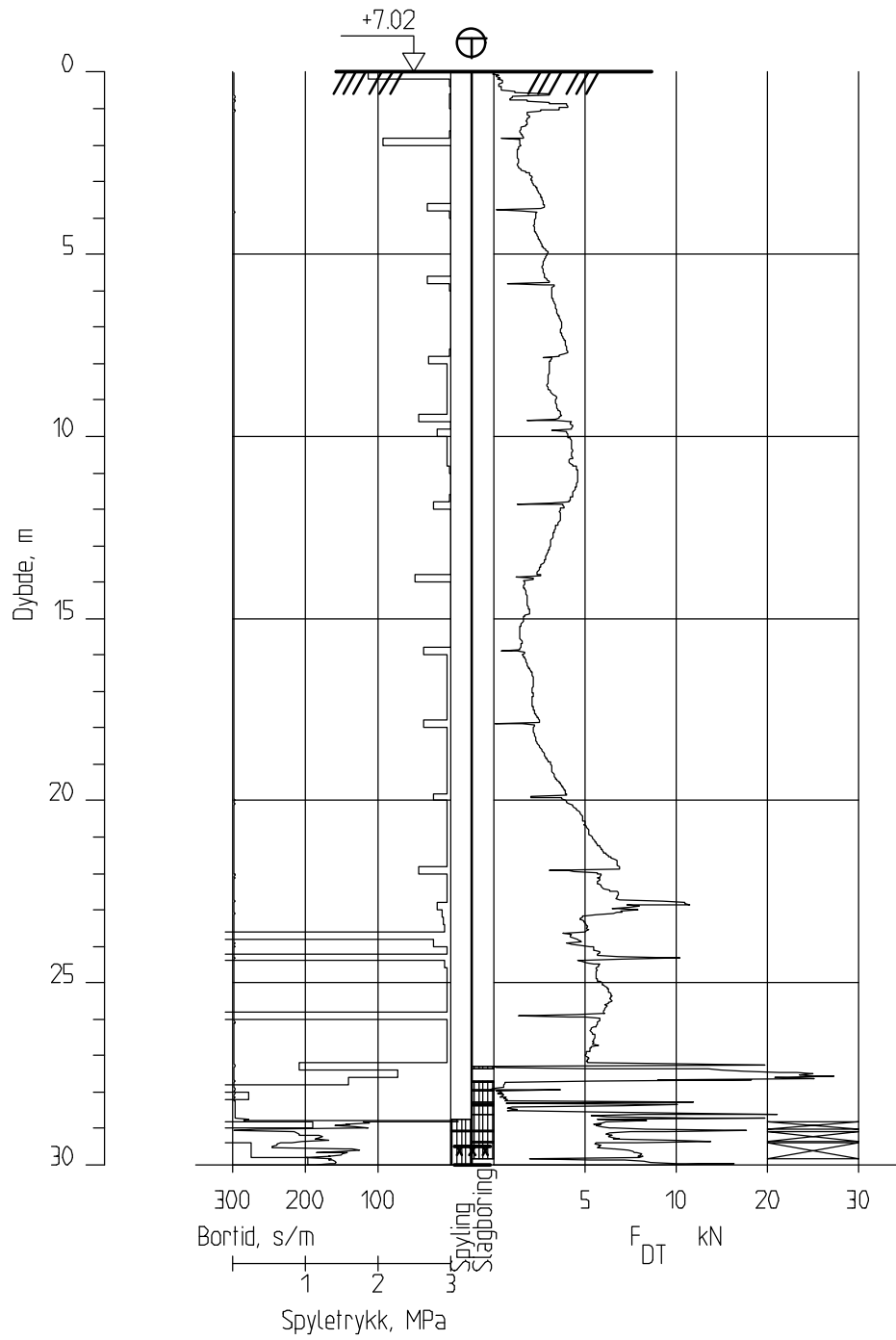
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8131-010

Rev. 00

8131D



Dato boret :17.12.2019

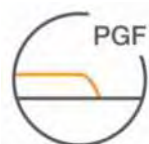
Posisjon: X 1214400.51 Y 109865.69

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

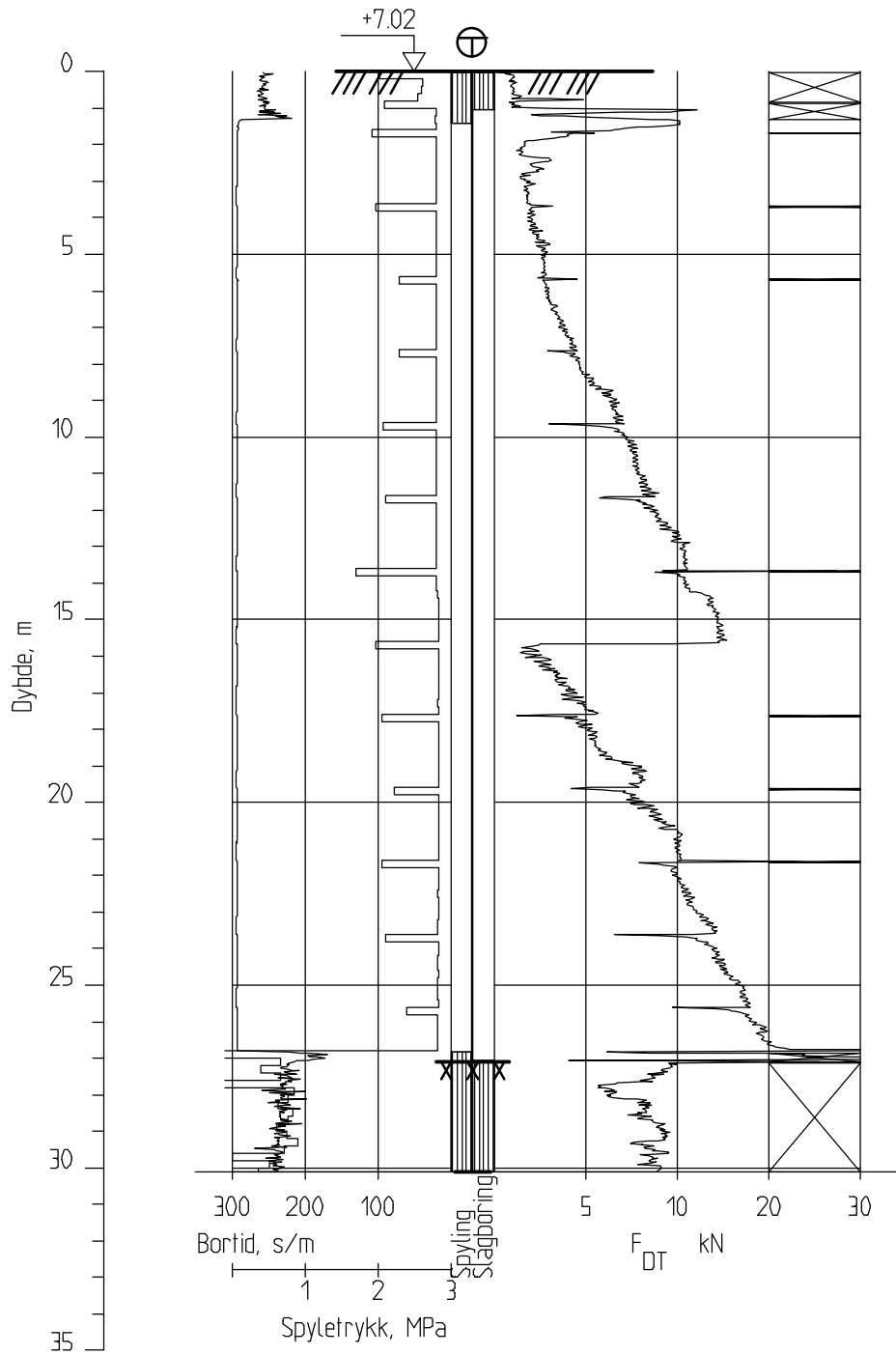
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8131D-010

Rev.
00

8132



Dato boret :23.04.2020

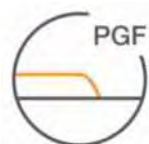
Posisjon: X 1214424.31 Y 109839.06

TOTALSONDERING

Dato
27.04.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

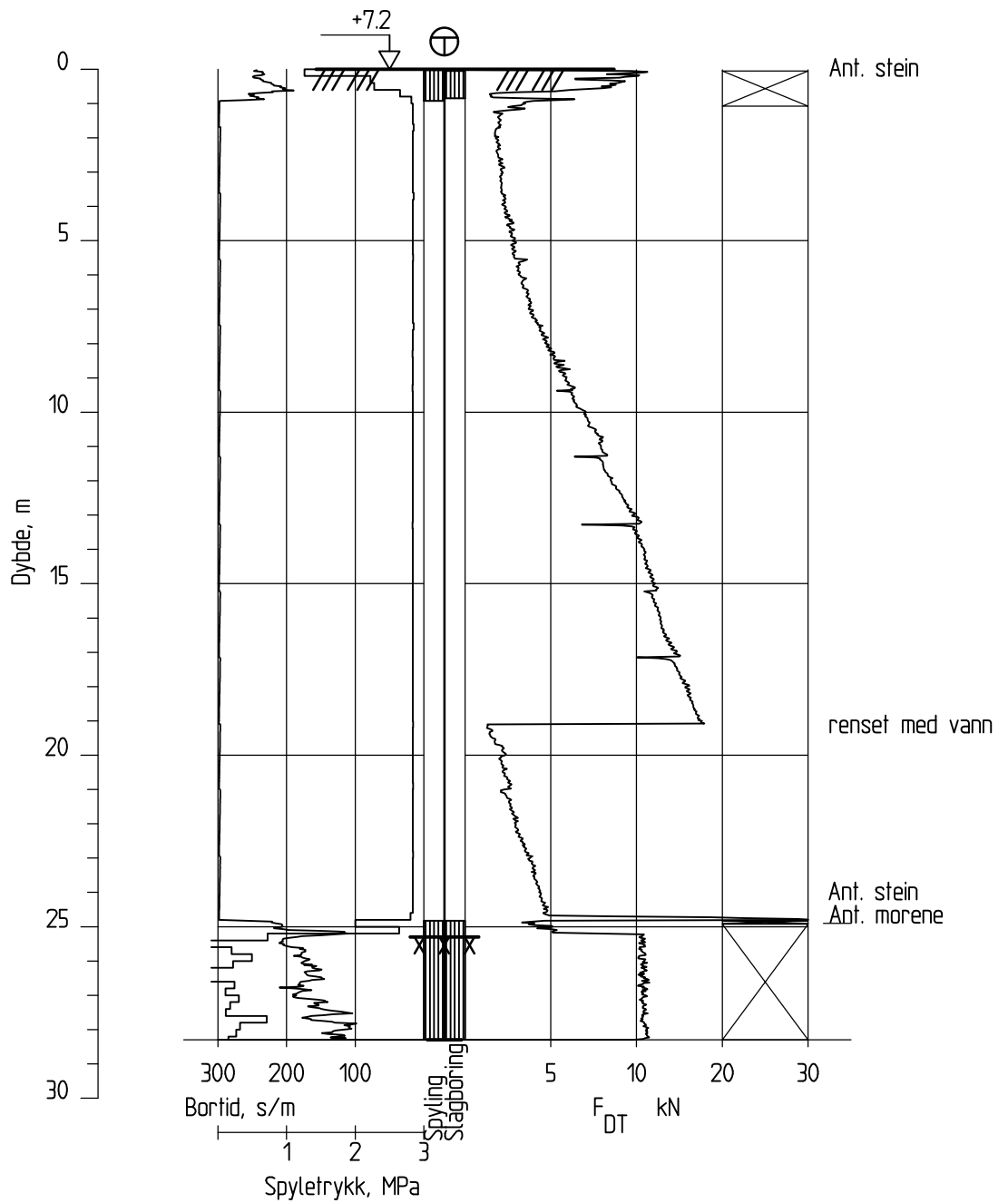
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8132-010

Rev.
00

8132A



Dato boret :08.02.2022

Posisjon: X 1214405.67 Y 109851.71

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

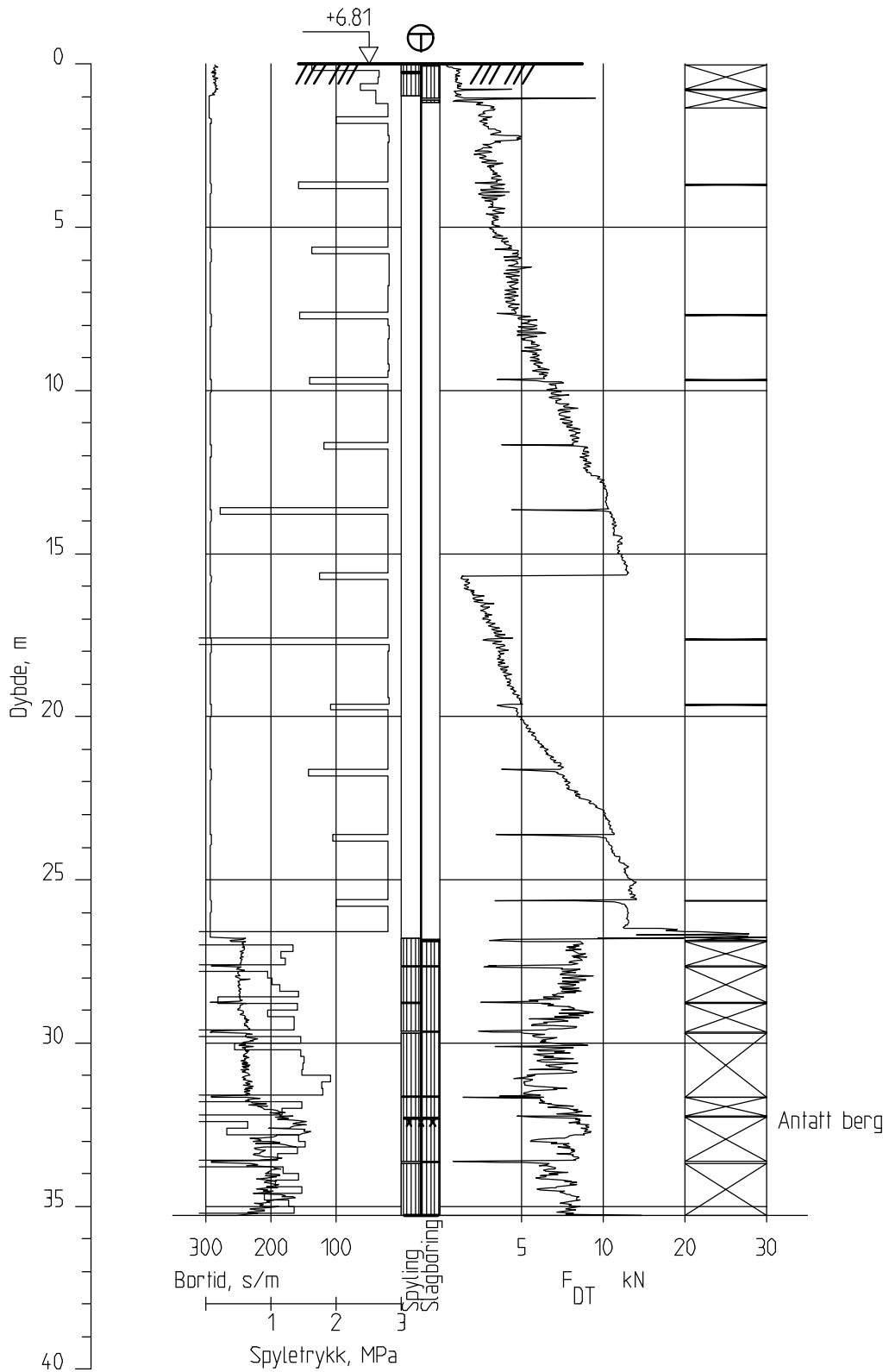
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8132A-010

Rev. 00

8133



Dato boret :22.04.2020

Posisjon: X 1214418.95 Y 109853.58

TOTALSONDERING

Dato
27.04.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

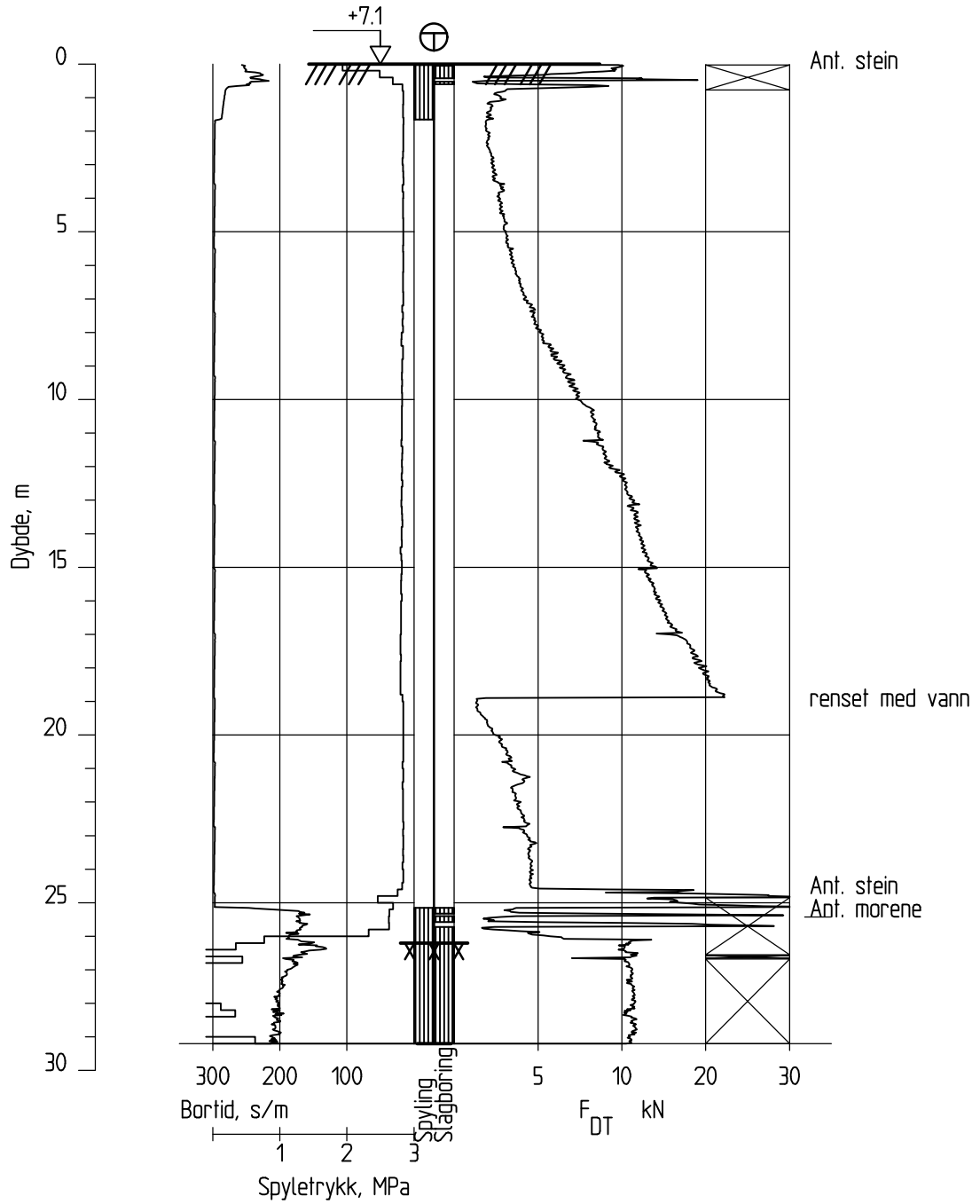
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8133-010

Rev.
00

8133A



Dato boret :07.02.2022

Posisjon: X 1214400.51 Y 109857.78

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

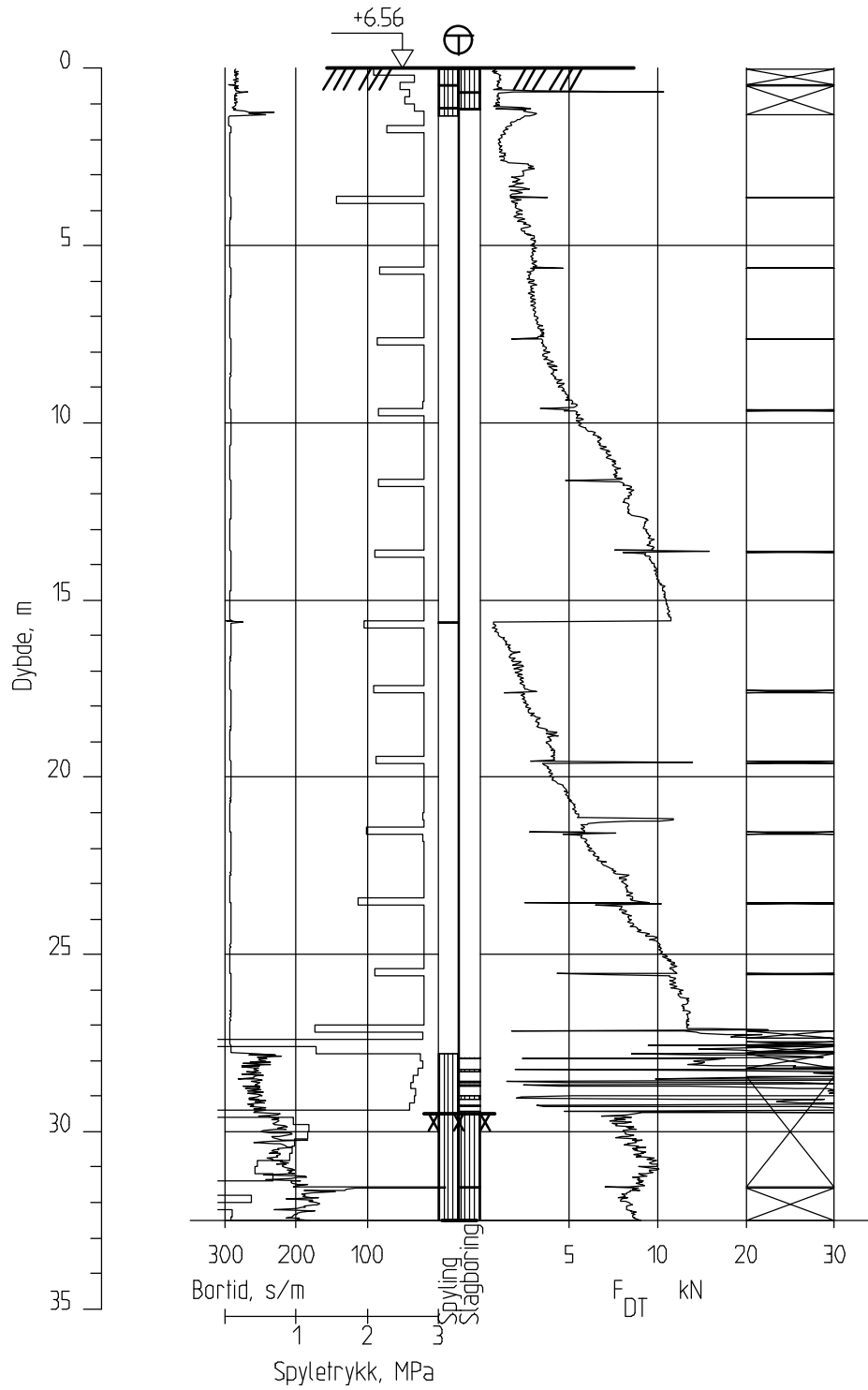
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8133A-010

Rev. 00

8134



Dato borel :21.04.2020

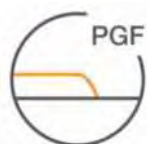
Pasisjan: X 1214413.54 Y 109867.86

TOTALSONDERING

Dato
27.04.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

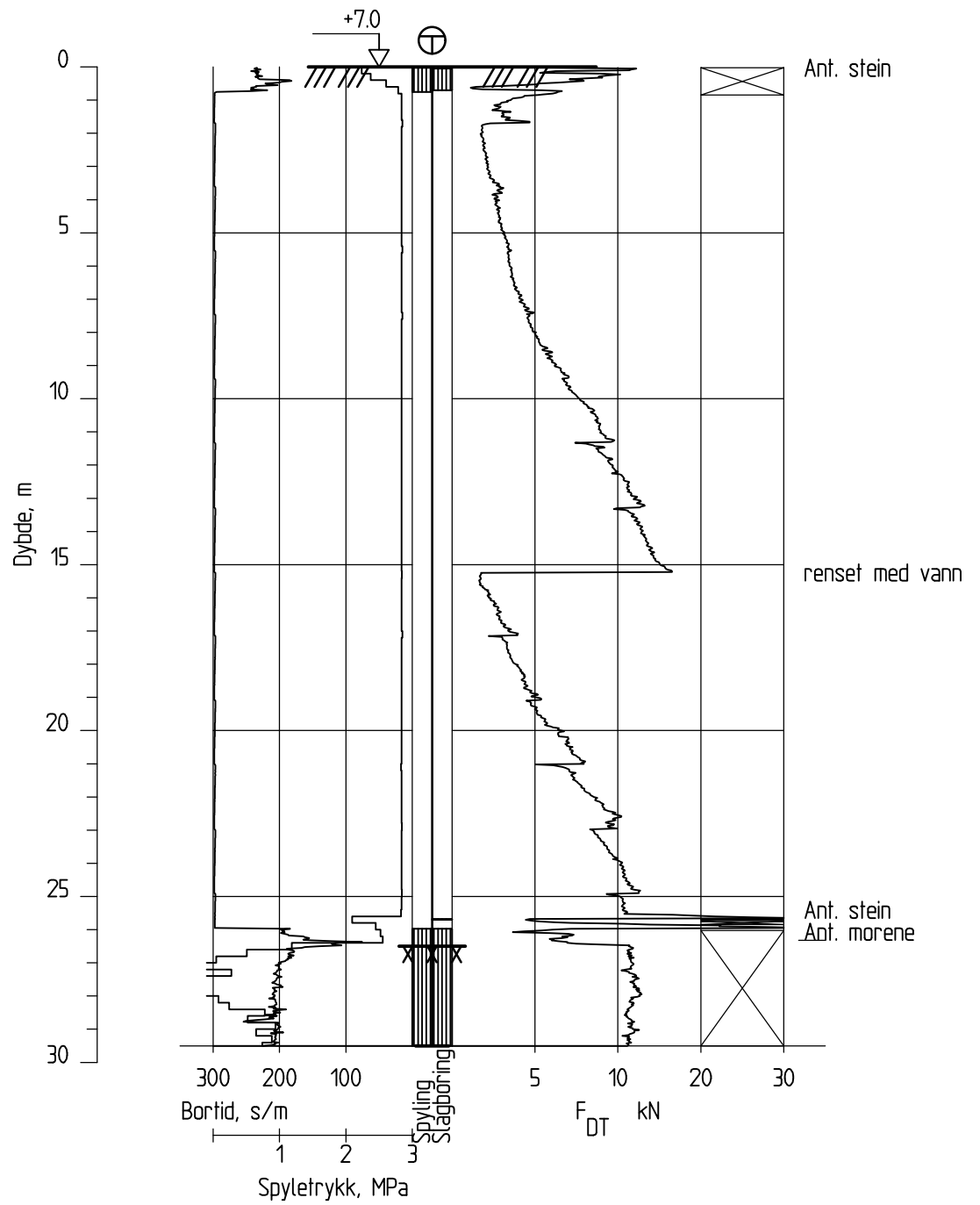
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8134-010

Rev.
00

8134A



Dato boret :07.02.2022

Posisjon: X 1214396.57 Y 109862.04

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

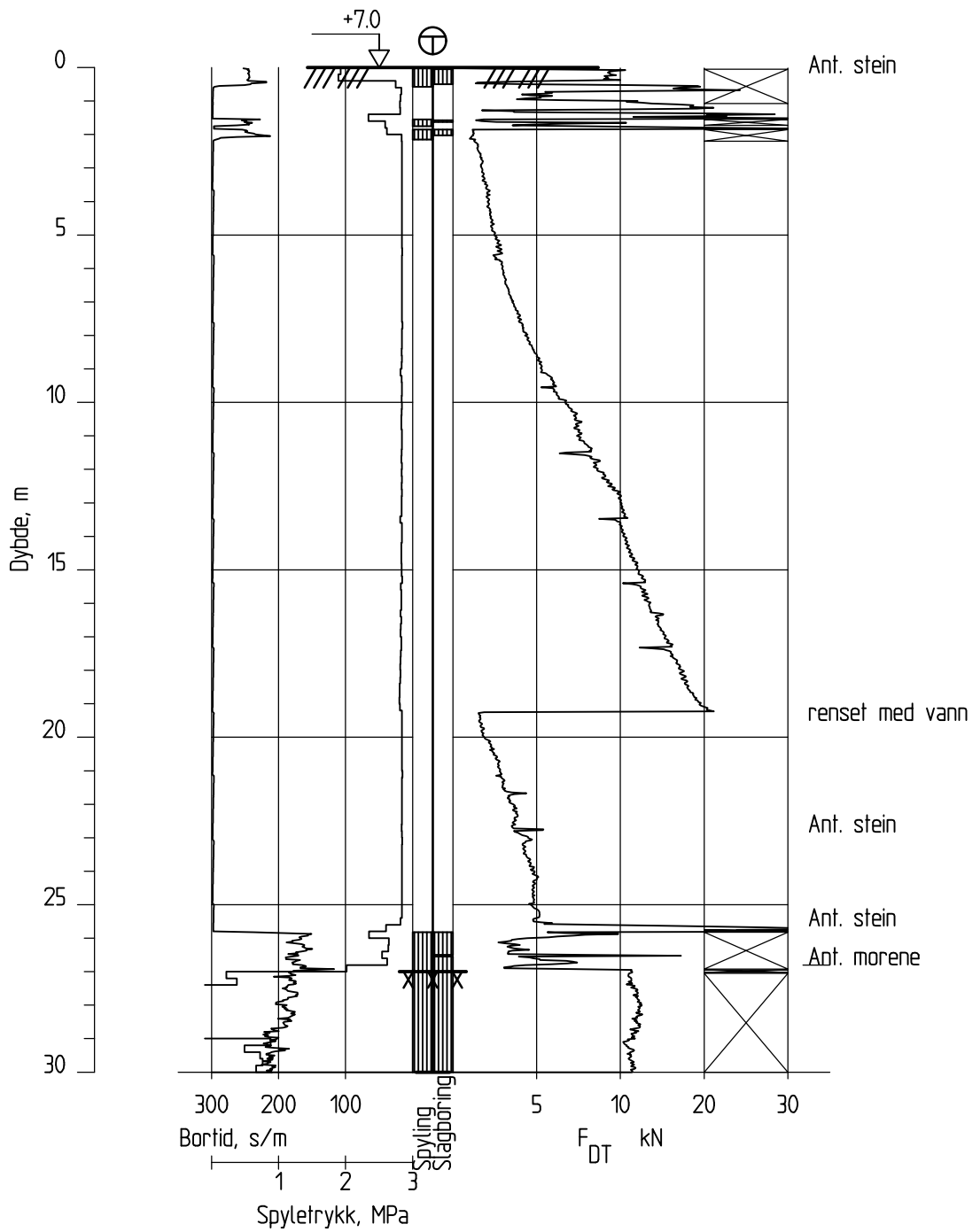
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8134A-010

Rev.
00

8135



Dato boret :07.02.2022

Posisjon: X 1214394.70 Y 109865.50

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

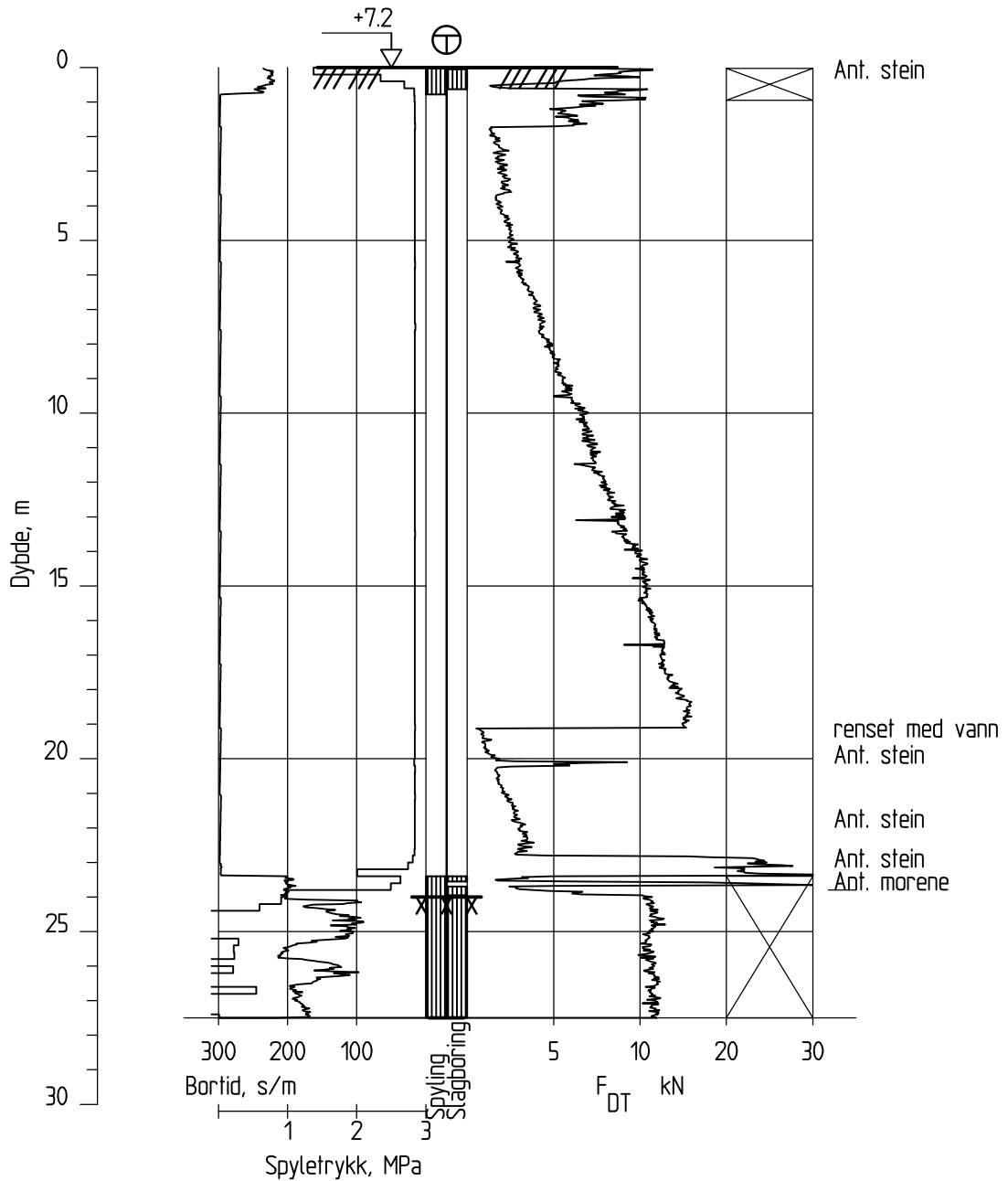
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8135-010

Rev.
00

8136



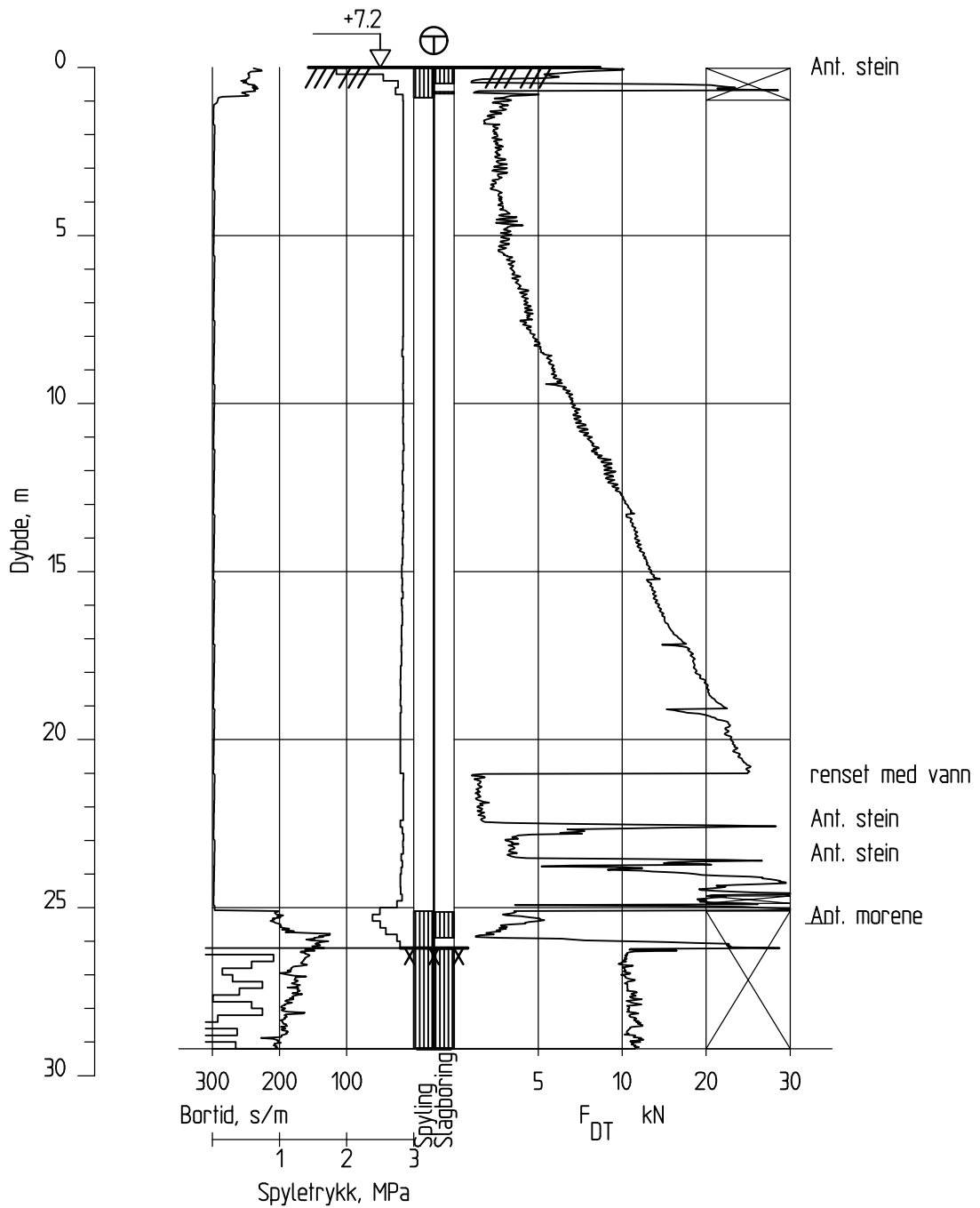
Dato boret :31.01.2022

Posisjon: X 1214397.70 Y 109850.03

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
8136-010Rev.
00

8137



Dato boret :31.01.2022

Posisjon: X 1214401.15 Y 109847.64

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

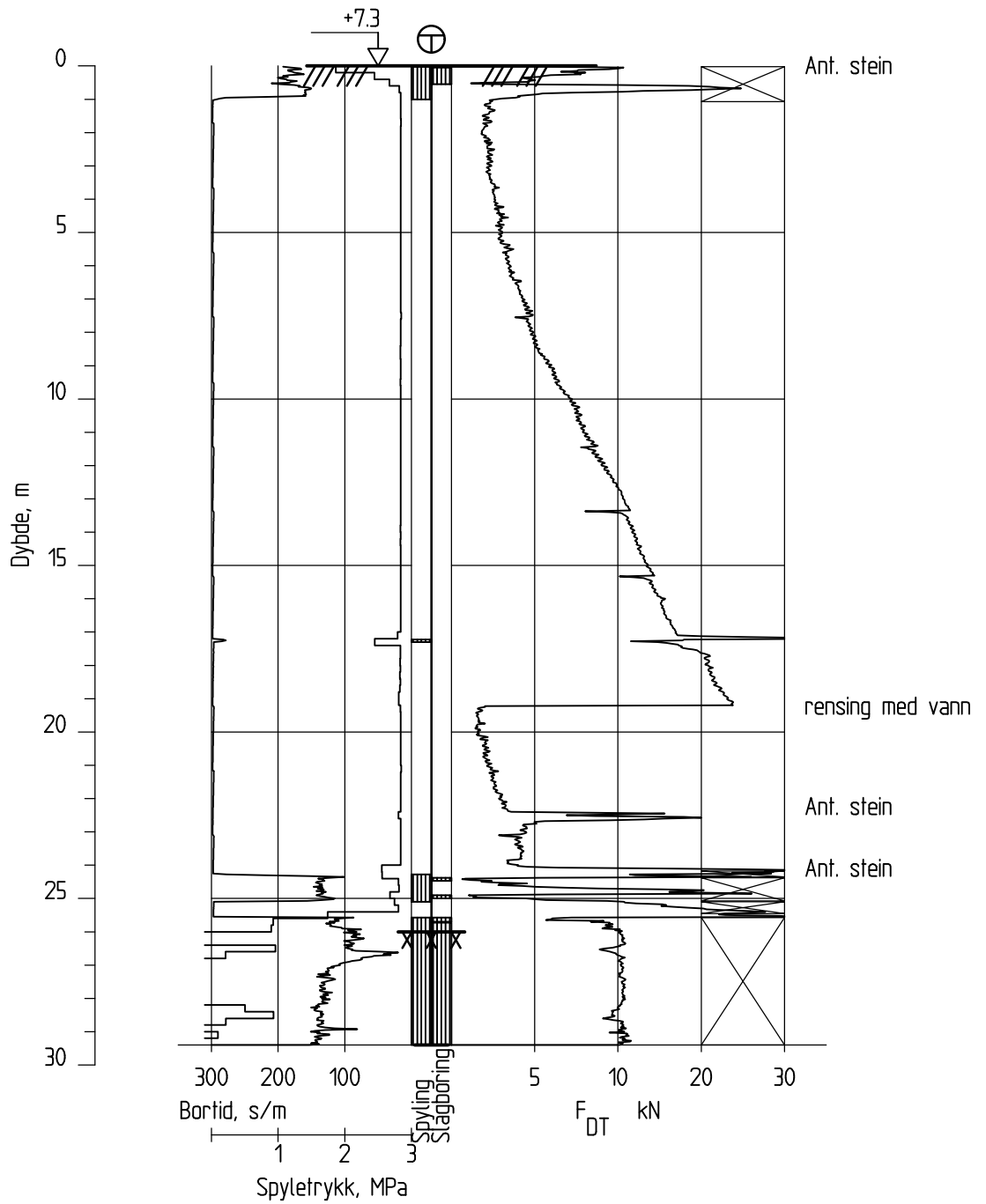
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8137-010

Rev. 00

8138



Dato boret :31.01.2022

Posisjon: X 1214403.95 Y 109844.29

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

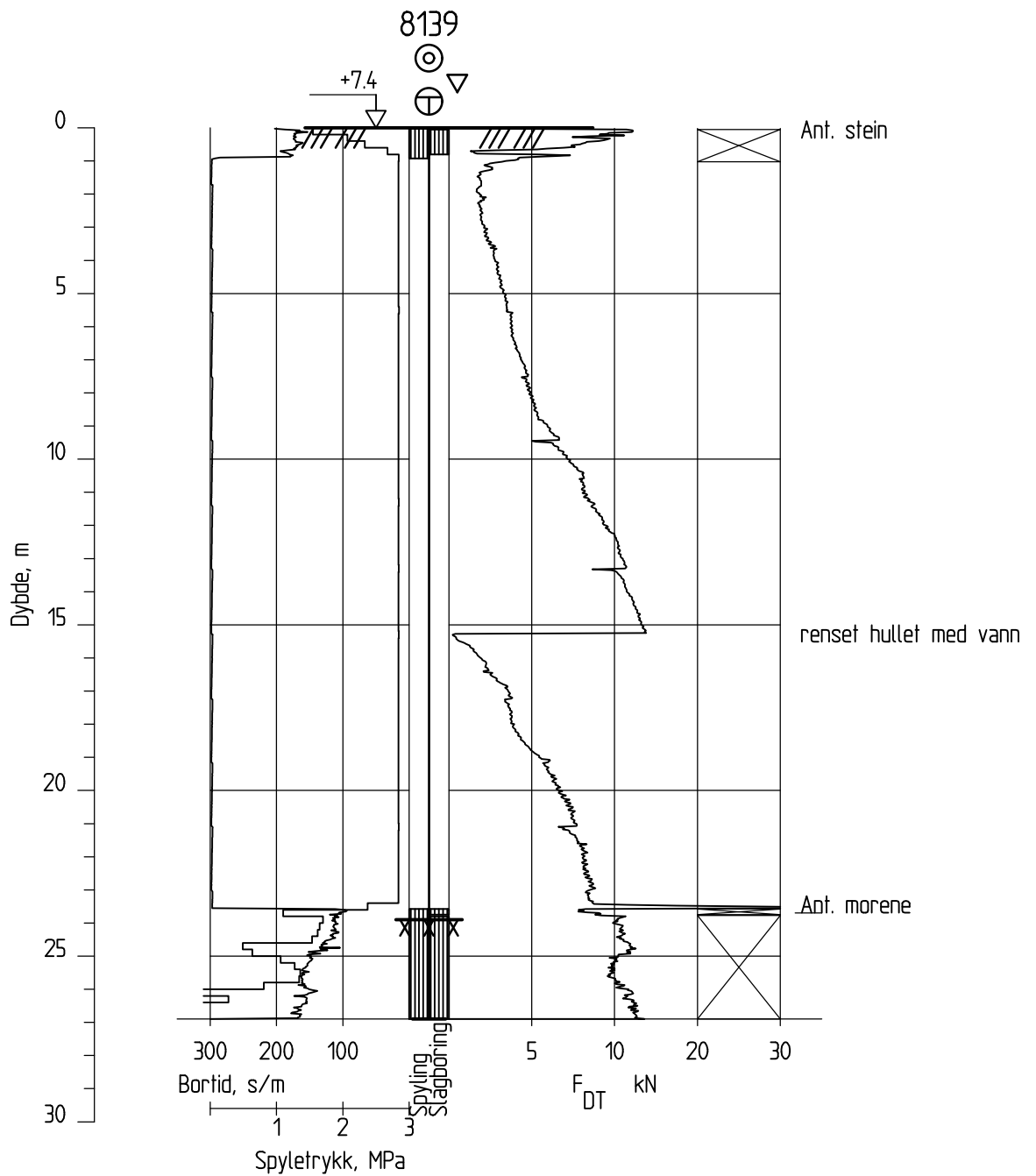
Kontrollert VAS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8138-010

Rev. 00



Dato boret :01.02.2022

Posisjon: X 1214405.44 Y 109840.41

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

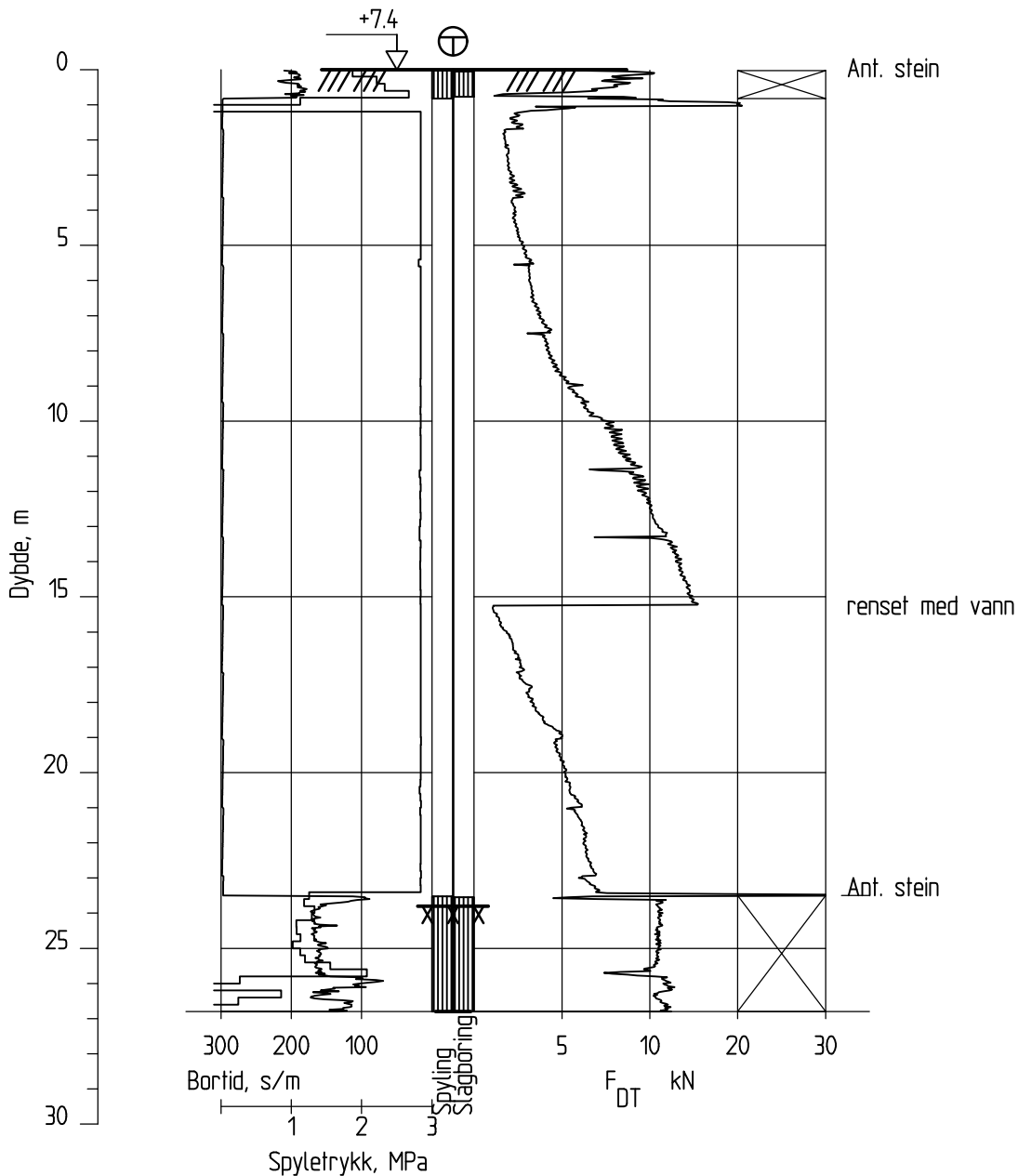
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8139-010

Rev.
00

8140



Dato boret :01.02.2022

Posisjon: X 1214405.60 Y 109836.76

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

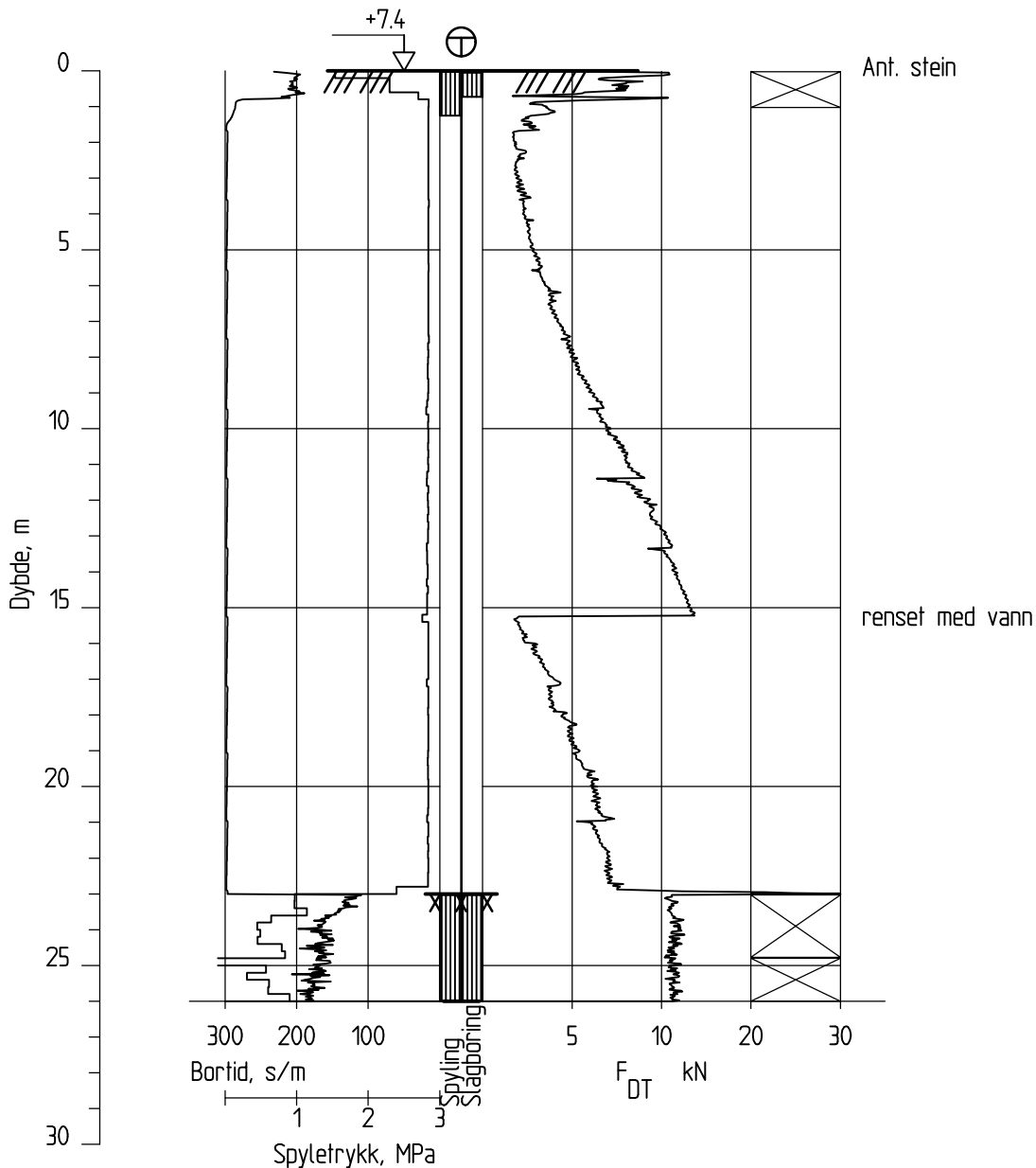
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8140-010

Rev. 00

8141



Dato boret :01.02.2022

Posisjon: X 1214404.88 Y 109831.91

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

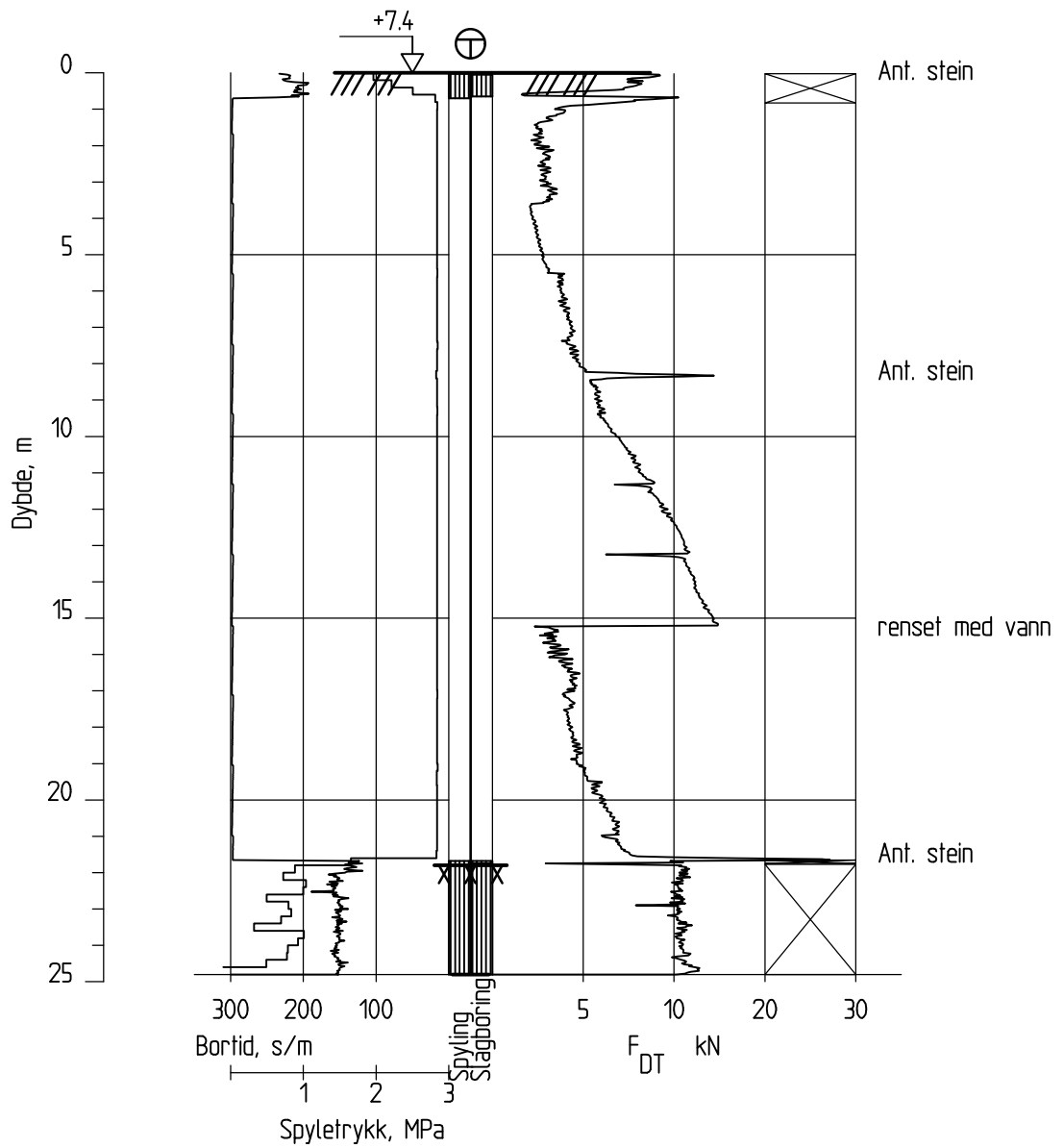
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8141-010

Rev. 00

8142



Dato boret :02.02.2022

Posisjon: X 1214402.29 Y 109829.46

TOTALSONDERING

Dato 21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

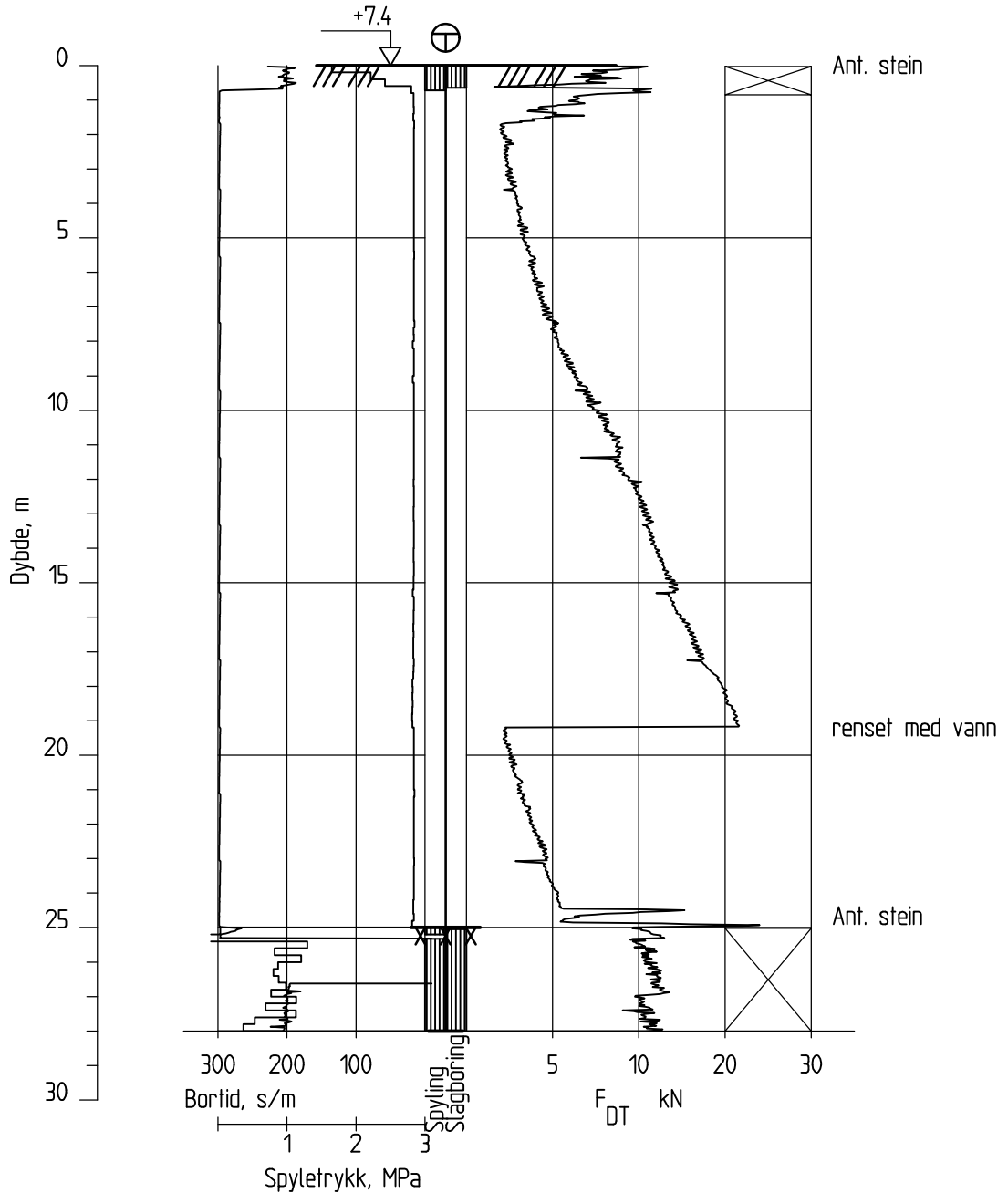
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 8142-010

Rev. 00

8143



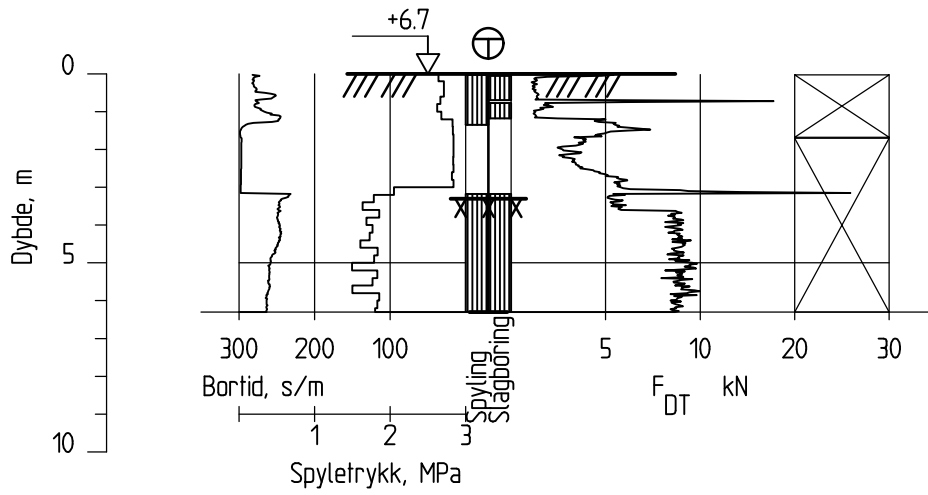
Dato boret :02.02.2022

Posisjon: X 1214407.75 Y 109828.71

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
8143-010Rev.
00

8145



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214311.71 Y 109821.20

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

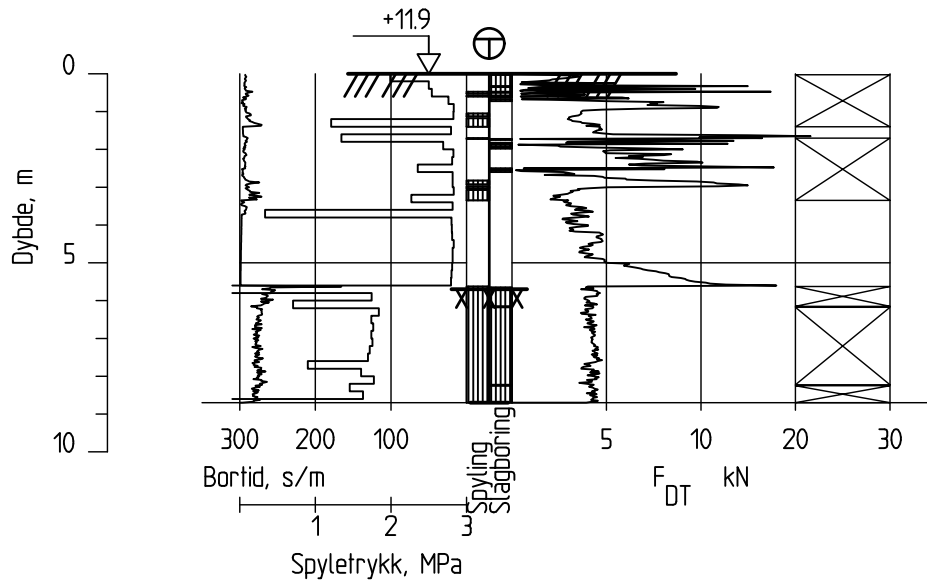
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
8145-010

Rev.
00

0901



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214285.50 Y 109762.50

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

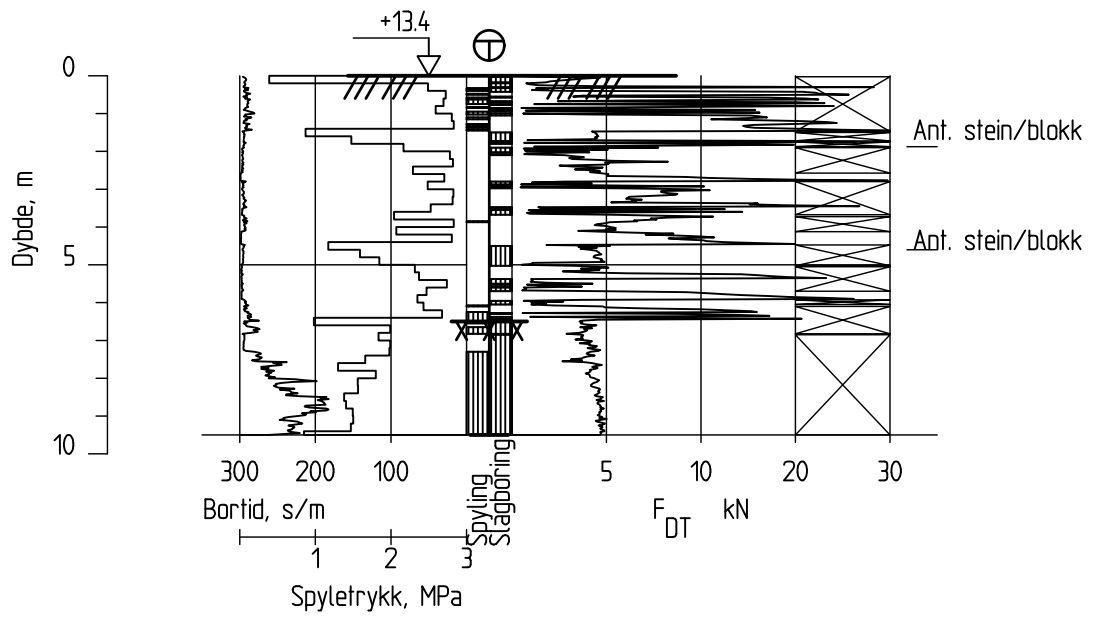
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0901-010

Rev.
-

0902



Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214270.16 Y 109757.69

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

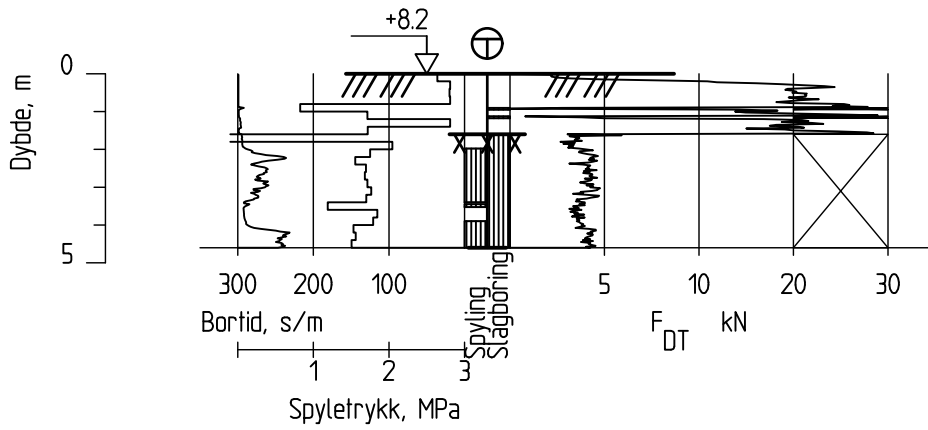
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0902-010

Rev.
-

0903

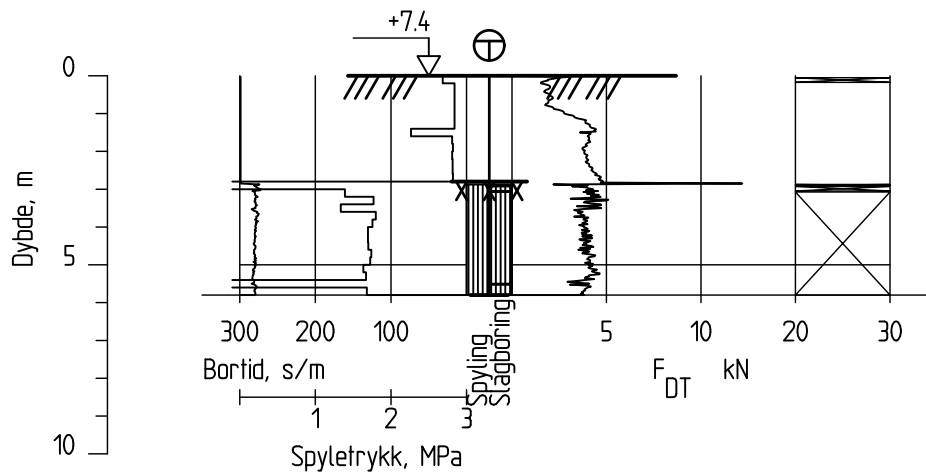


Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214272.15 Y 109740.73

TOTALSONDERING				Dato 30.04.18	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent IDH	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0903-010		Rev. -	

0904

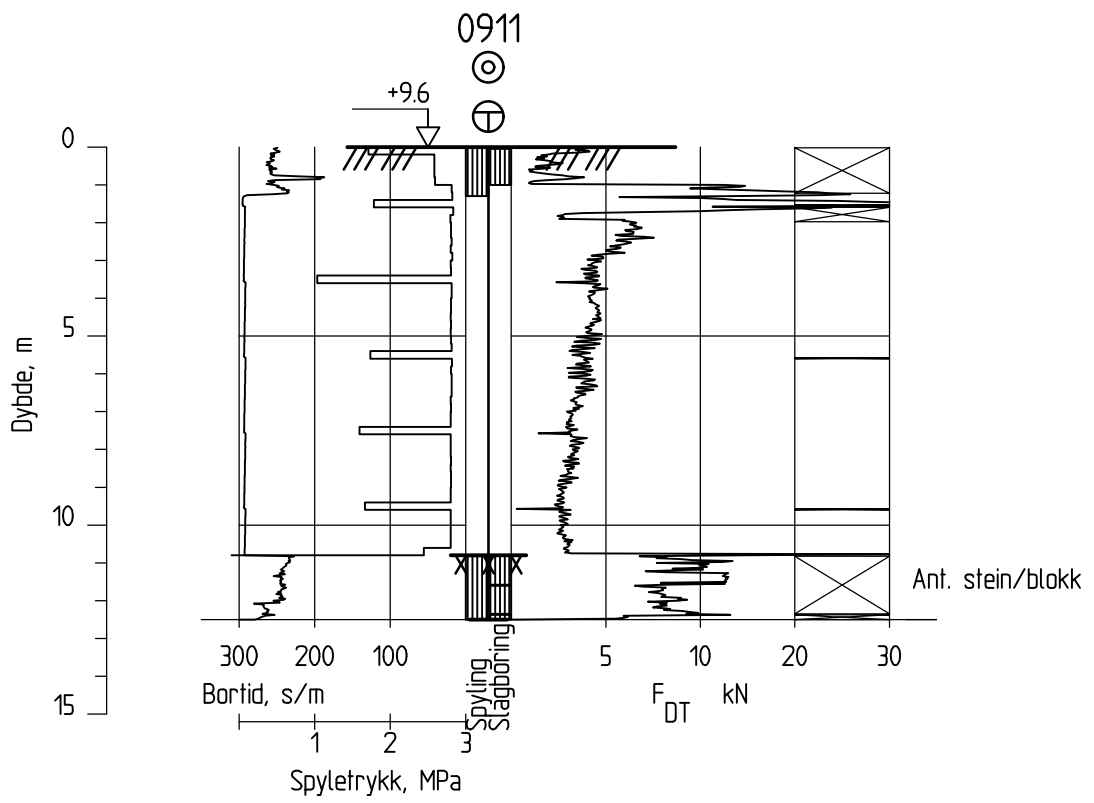


Dato boret :19.02.2018

Posisjon: X 1214288.01 Y 109739.23

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
IDHOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0904-010Rev.
-



Dato boret :28.02.2018

Posisjon: X 1214246.76 Y 109592.10

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

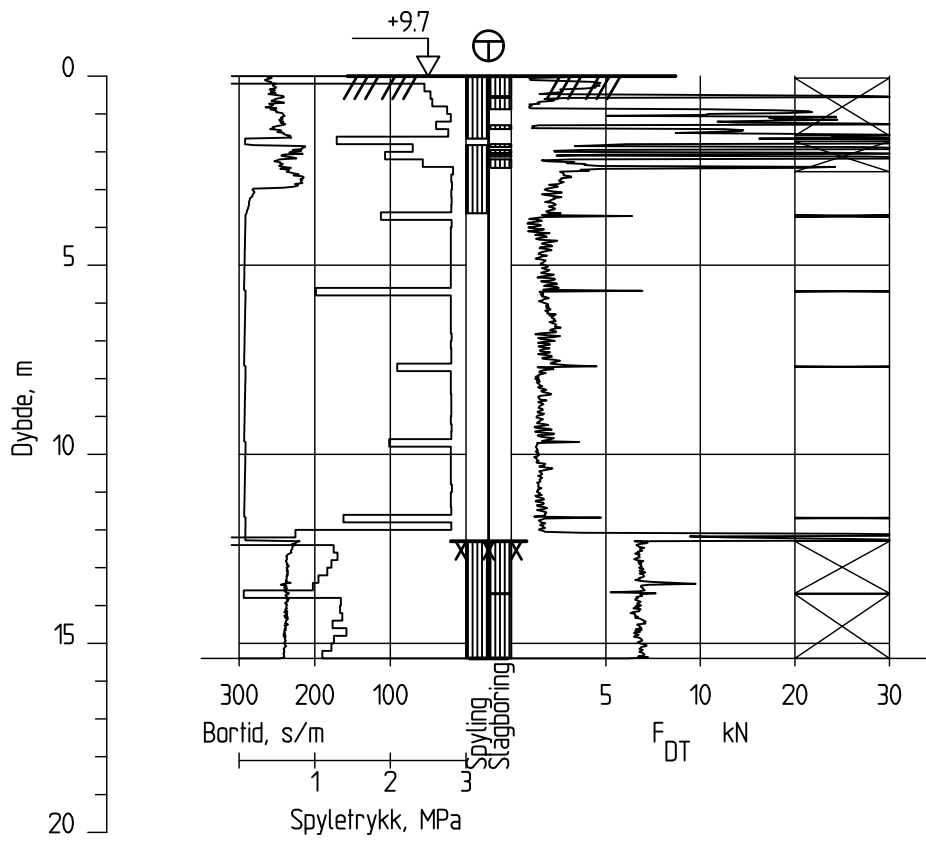
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0911-010

Rev.
-

0912



Dato boret :28.02.2018

Posisjon: X 1214242.17 Y 109580.01

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

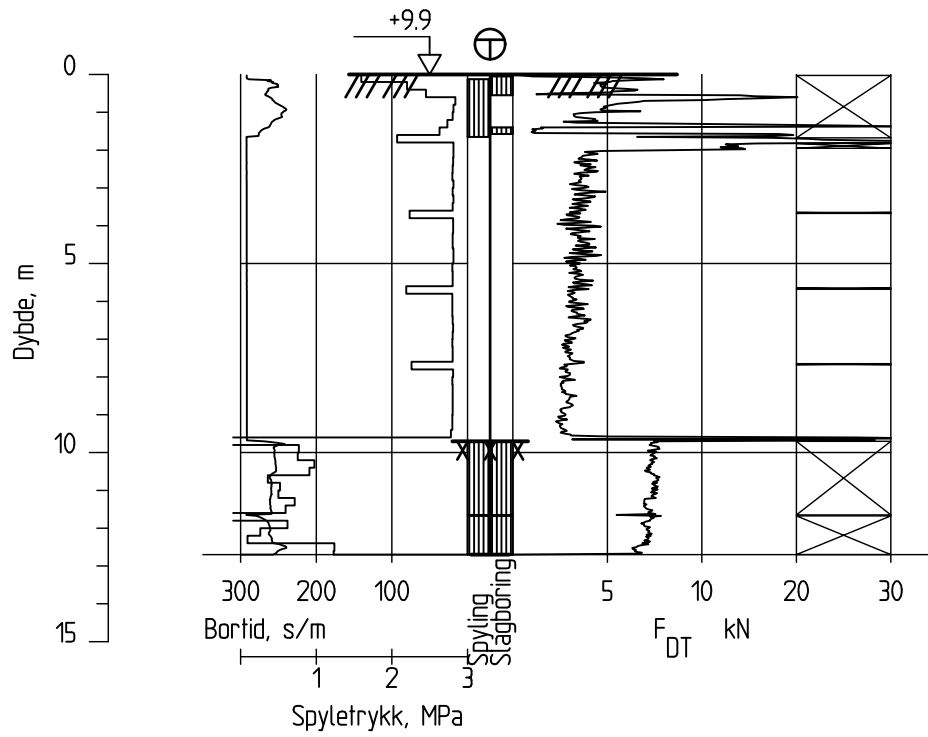
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0912-010

Rev.
-

0913

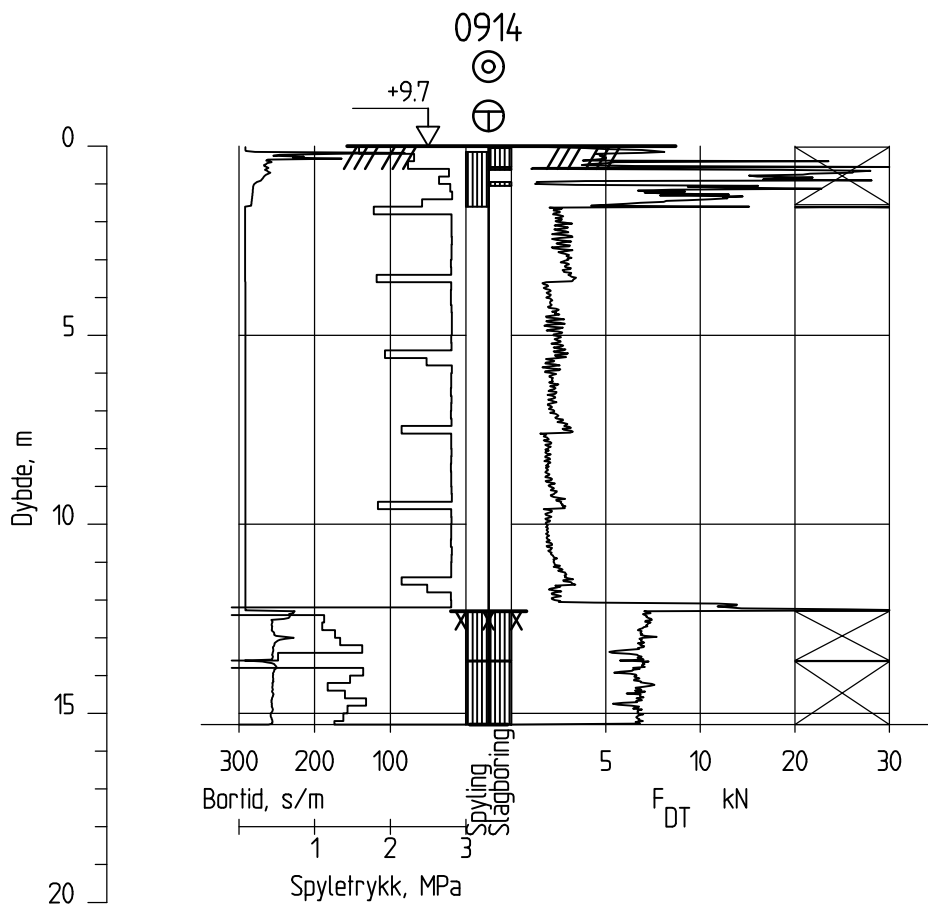


Dato boret :27.02.2018

Posisjon: X 1214233.65 Y 109577.46

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:250Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
IDHOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0913-010Rev.
-



Dato boref :28.02.2018

Posisjon: X 1214237.24 Y 109565.82

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

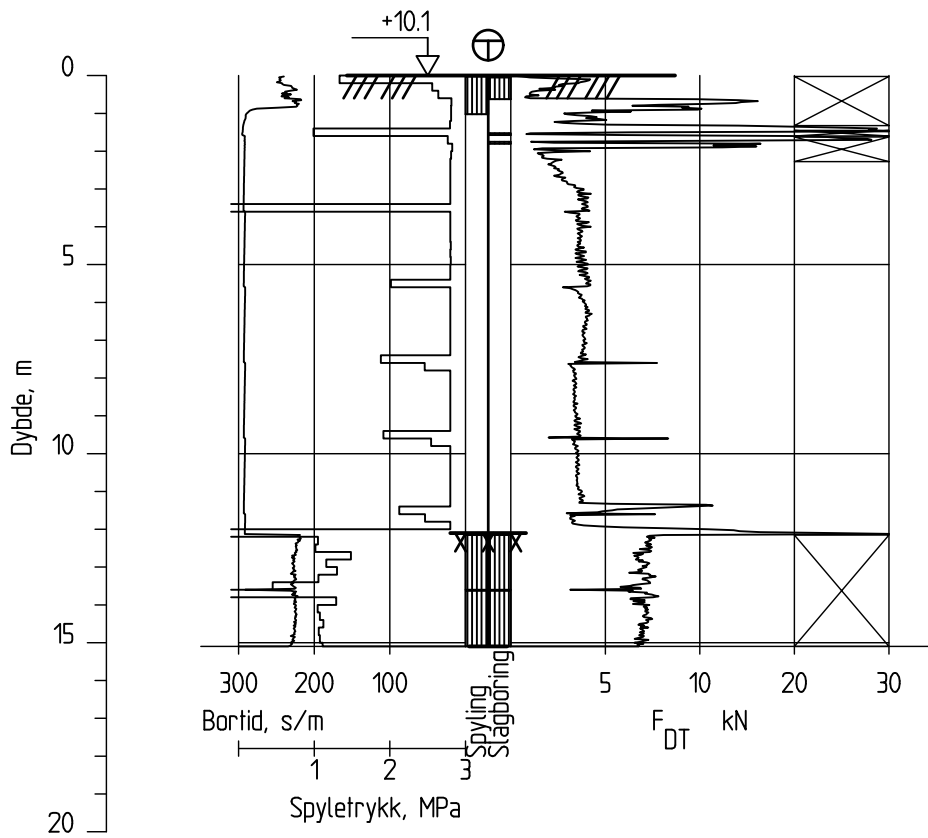
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0914-010

Rev.
-

0915



Dato boret :27.02.2018

Posisjon: X 1214226.00 Y 109559.18

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

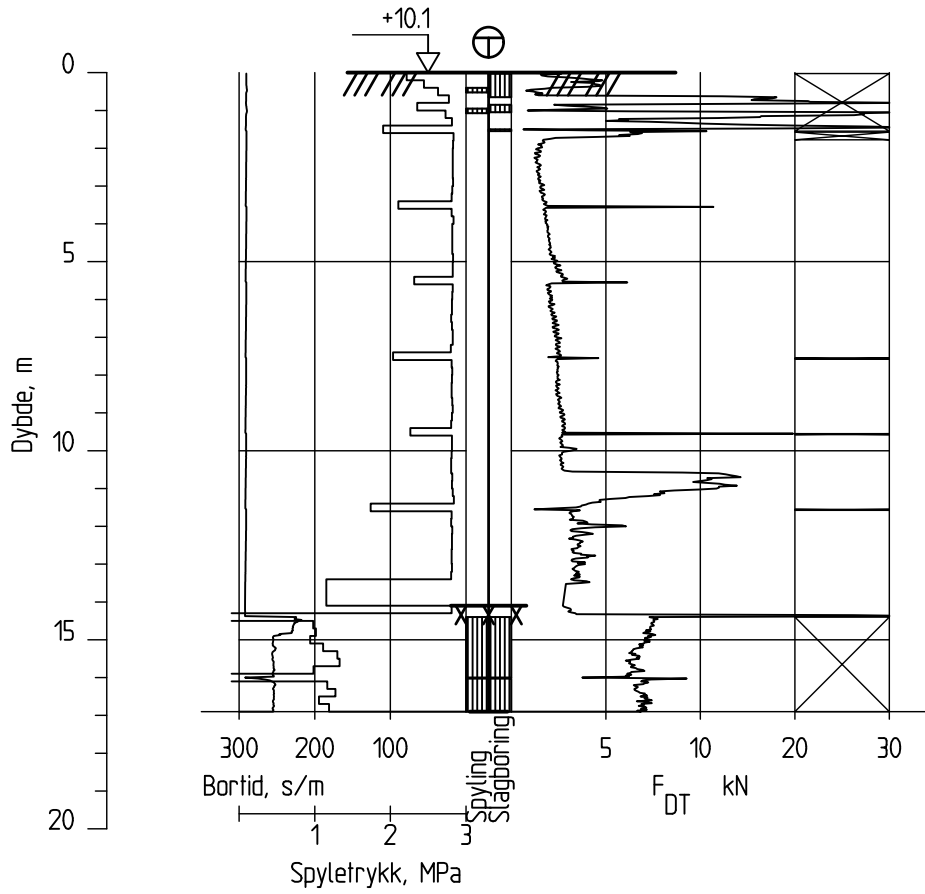
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0915-010

Rev.
-

916



Dato boret :28.02.2018

Posisjon: X 1214232.25 Y 109551.00

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

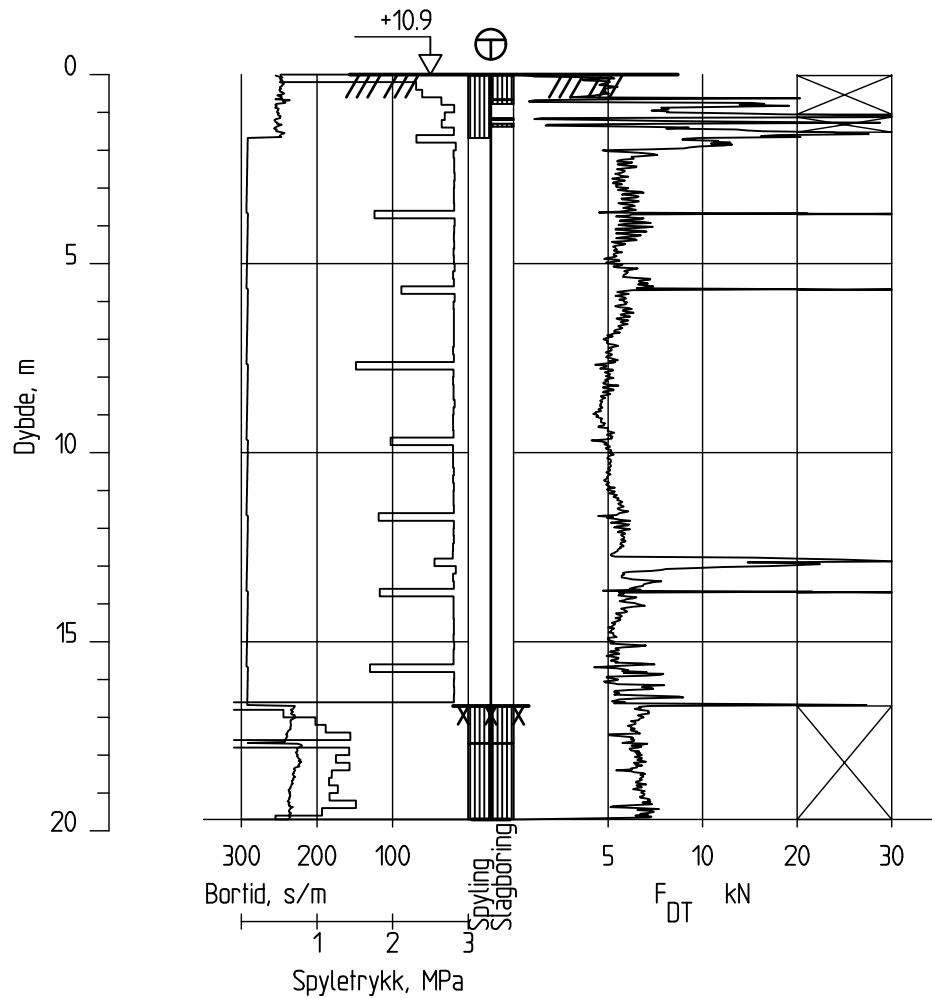
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0916-010

Rev.
-

0917



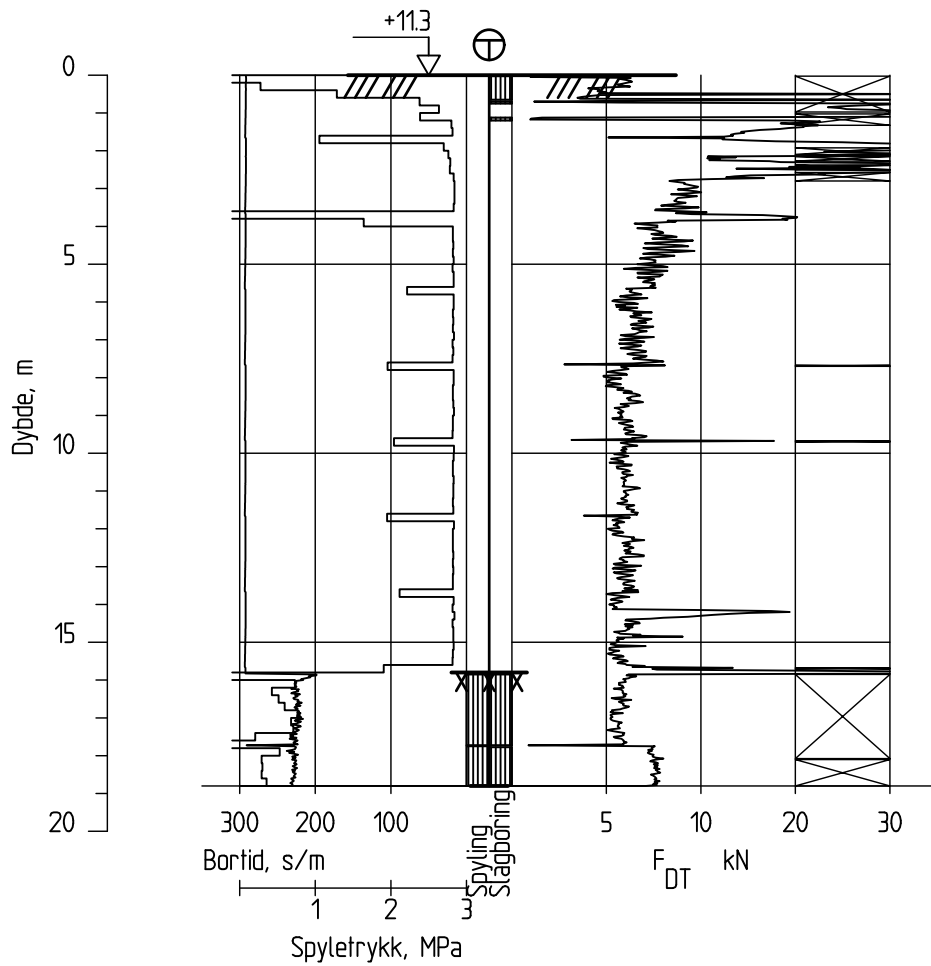
Dato boret :27.02.2018

Posisjon: X 1214217.96 Y 109540.29

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
AMDBGodkjent
IDHOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0917-010Rev.
-

0918



Dato boret :27.02.2018

Posisjon: X 1214211.35 Y 109524.55

TOTALSONDERING

Dato
30.04.18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

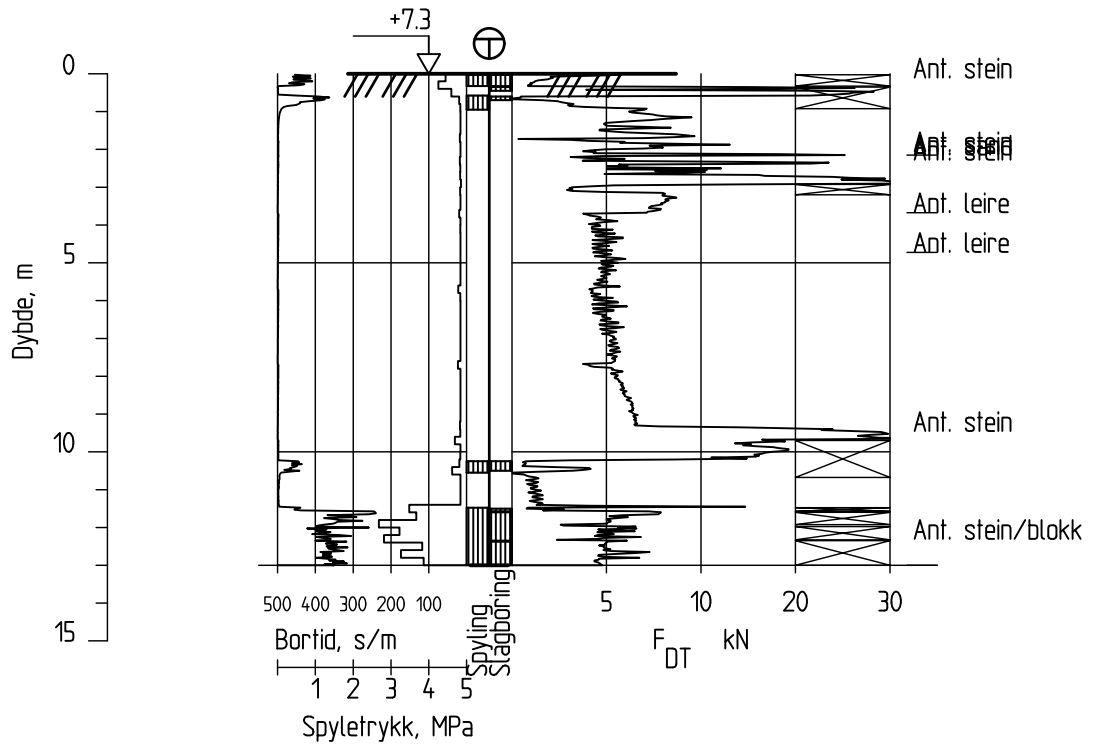
Godkjent
IDH

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0918-010

Rev.
-

0920



Dato boret :10.12.2018

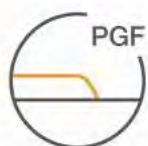
Posisjon: X 1214258.04 Y 109811.51

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

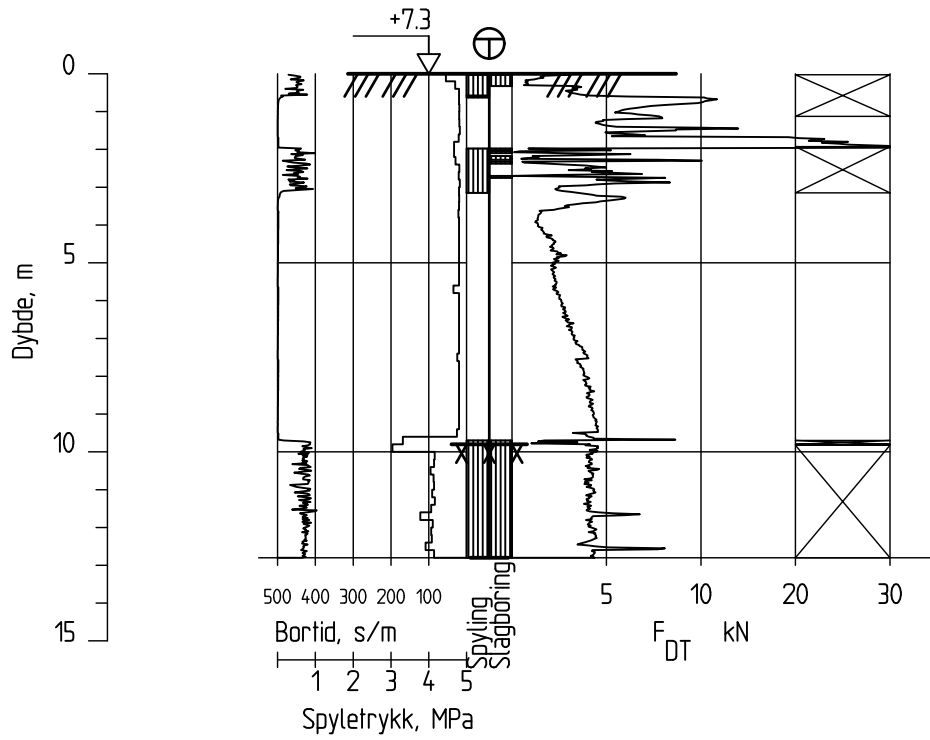
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0920-010

Rev.
00

0920A



Dato boret :10.12.2018

Posisjon: X 1214258.04 Y 109811.51

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

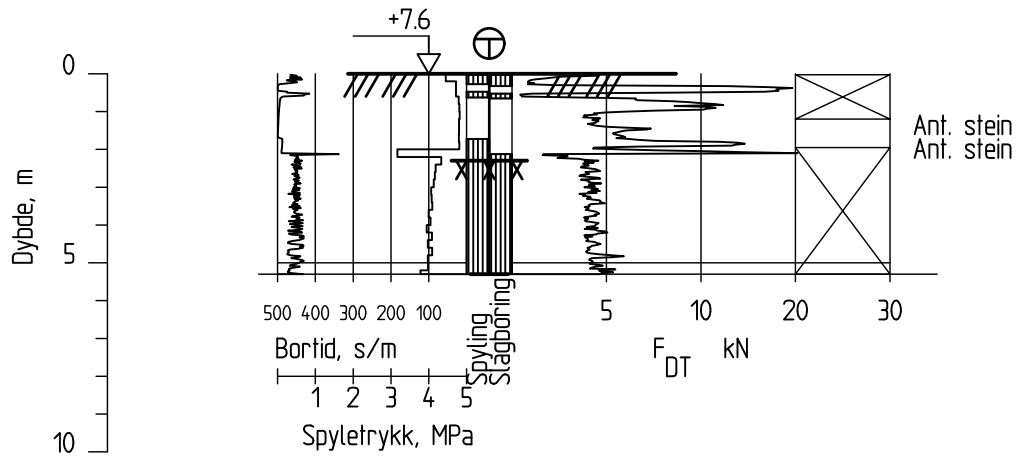
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0920A-010

Rev.
00

0921



Dato boret :10.12.2018

Posisjon: X 1214262.22 Y 109800.01

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

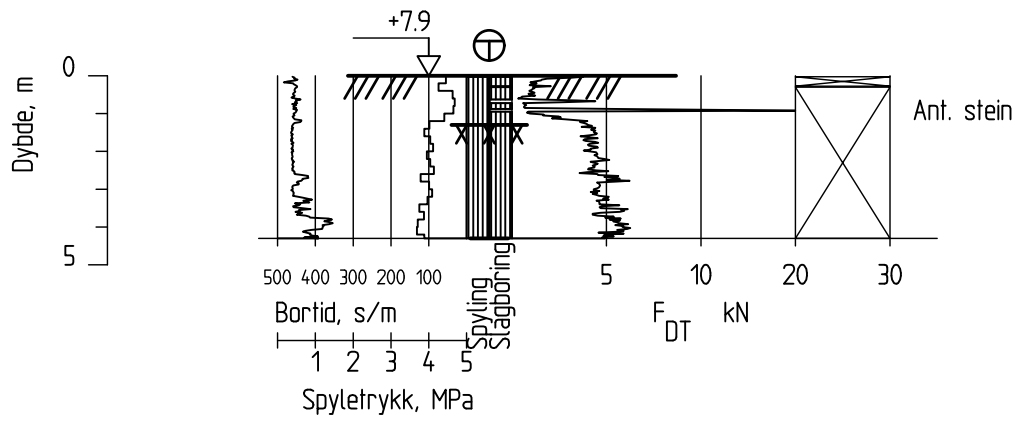
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0921-010

Rev.
00

0922



Dato borete :10.12.2018

Posisjon: X 1214260.33 Y 109776.86

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

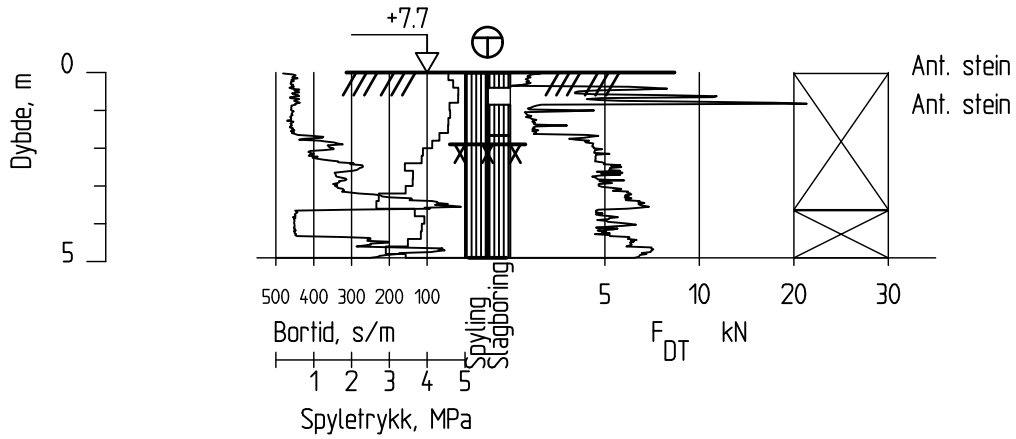
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0922-010

Rev.
00

0924

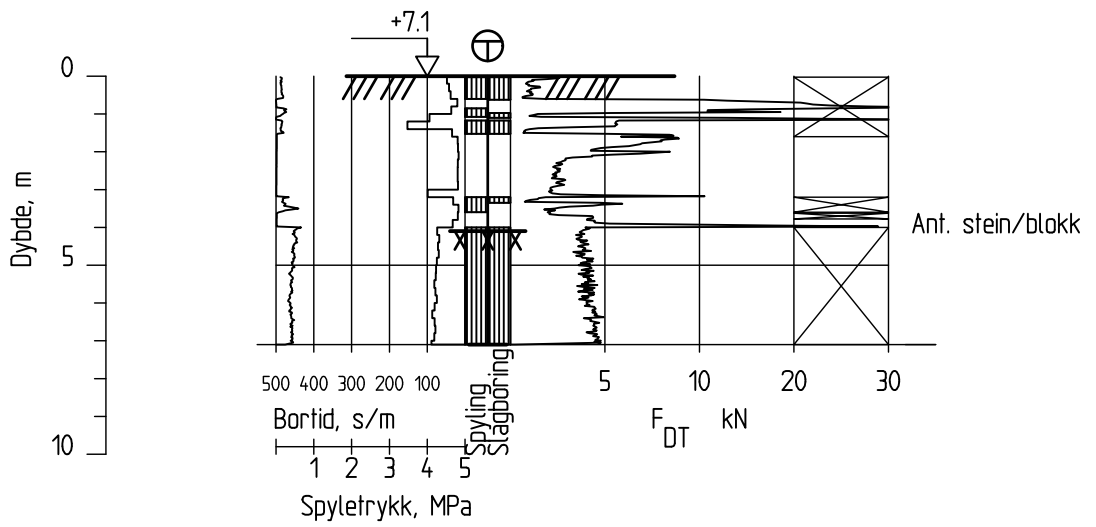


Dato boret :10.12.2018

Posisjon: X 1214268.33 Y 109790.78

TOTALSONDERING				Dato	30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	AMDB	MAB	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0924-010			00	

0925



Dato boret :10.12.2018

Posisjon: X 1214284.63 Y 109787.26

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

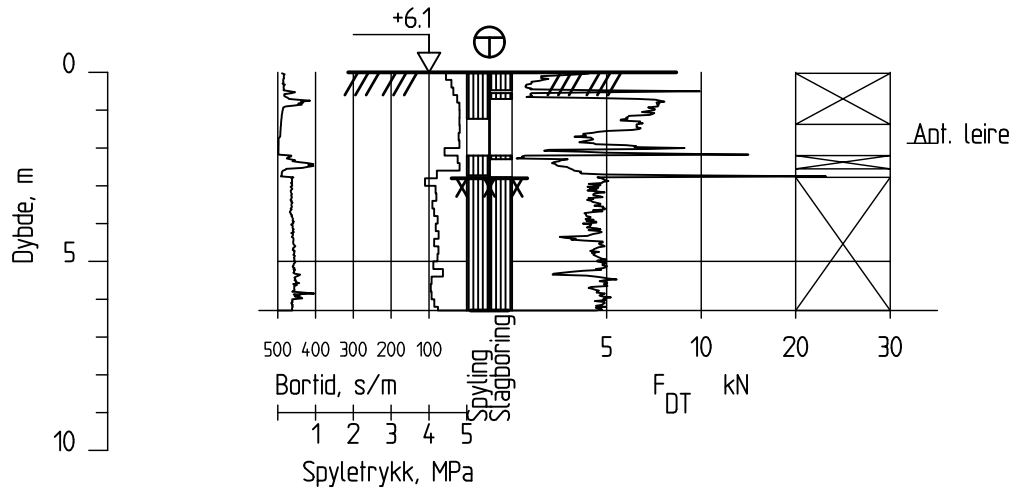
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0925-010

Rev.
00

0926



Dato boret :10.12.2018

Posisjon: X 1214281.12 Y 109802.65

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

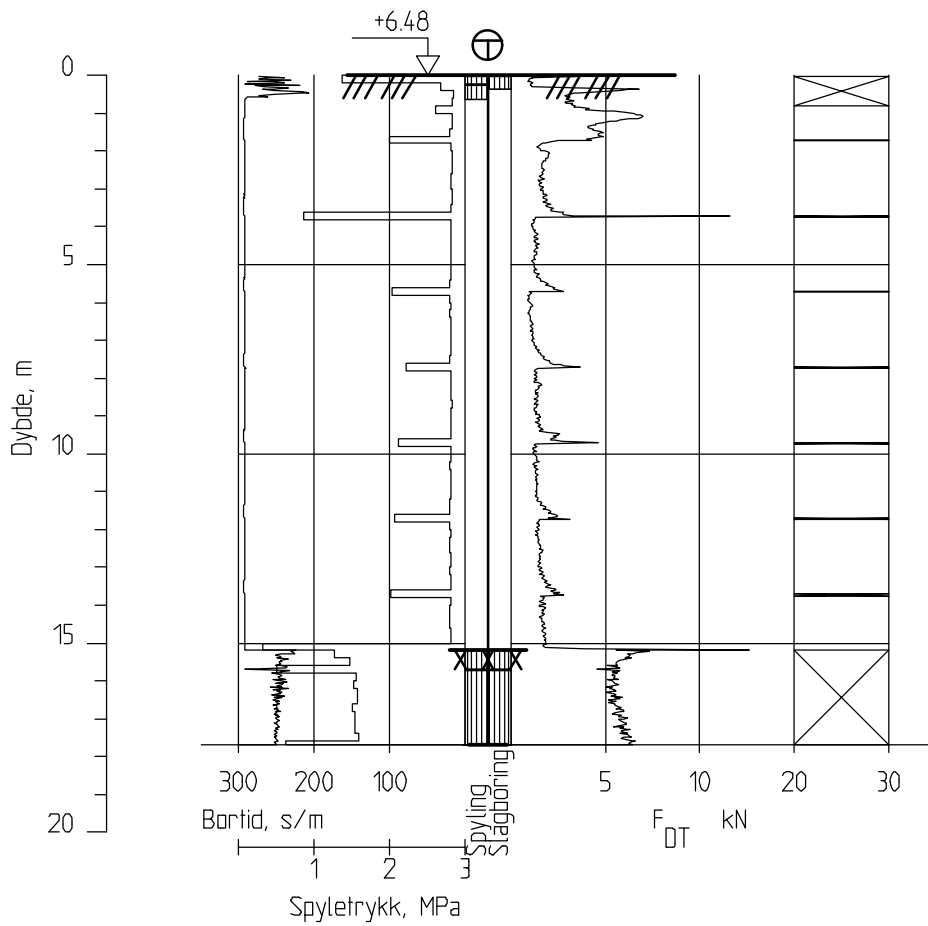
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0926-010

Rev.
00

0930



Dato boret :19.11.2019

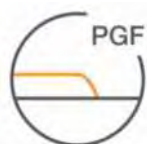
Posisjon: X 1214334.85 Y 109609.94

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

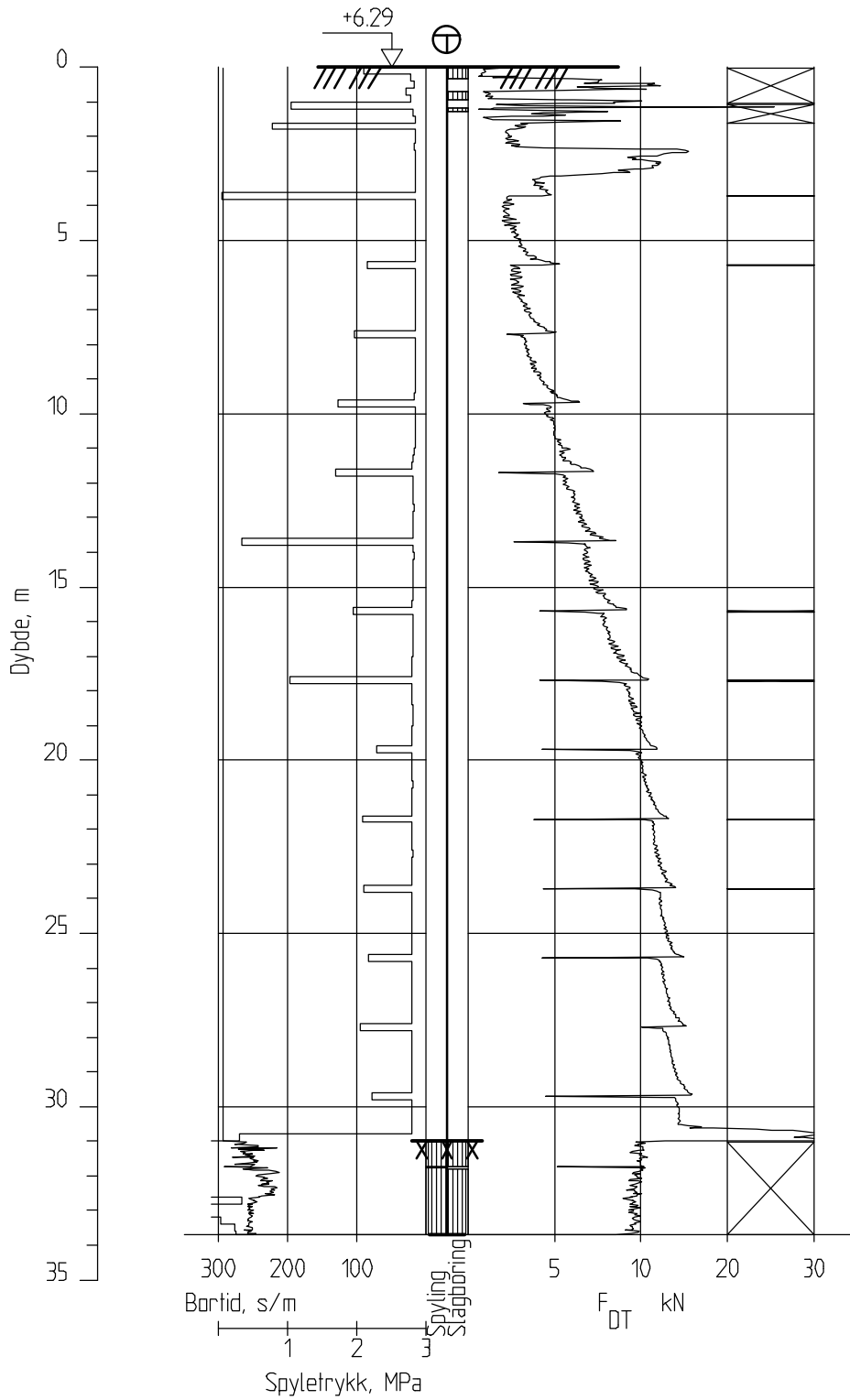
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0930-010

Rev.
00

0931



Dato borete :18.11.2019

Posisjon: X 1214347.16 Y 109630.02

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

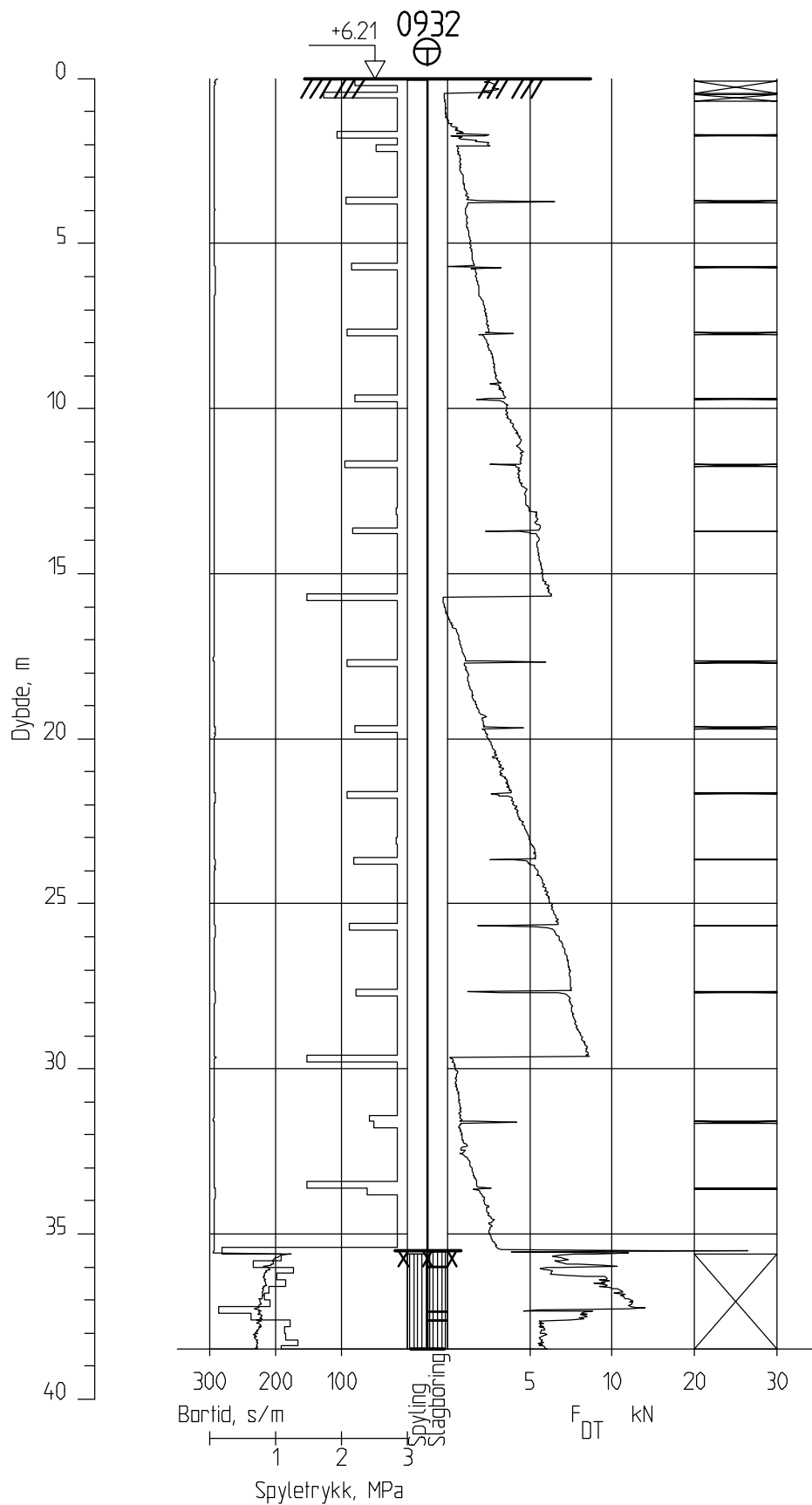
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0931-010

Rev.
00



Dato boret :09.12.2019

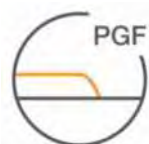
Posisjon: X 1214352.57 Y 109665.26

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

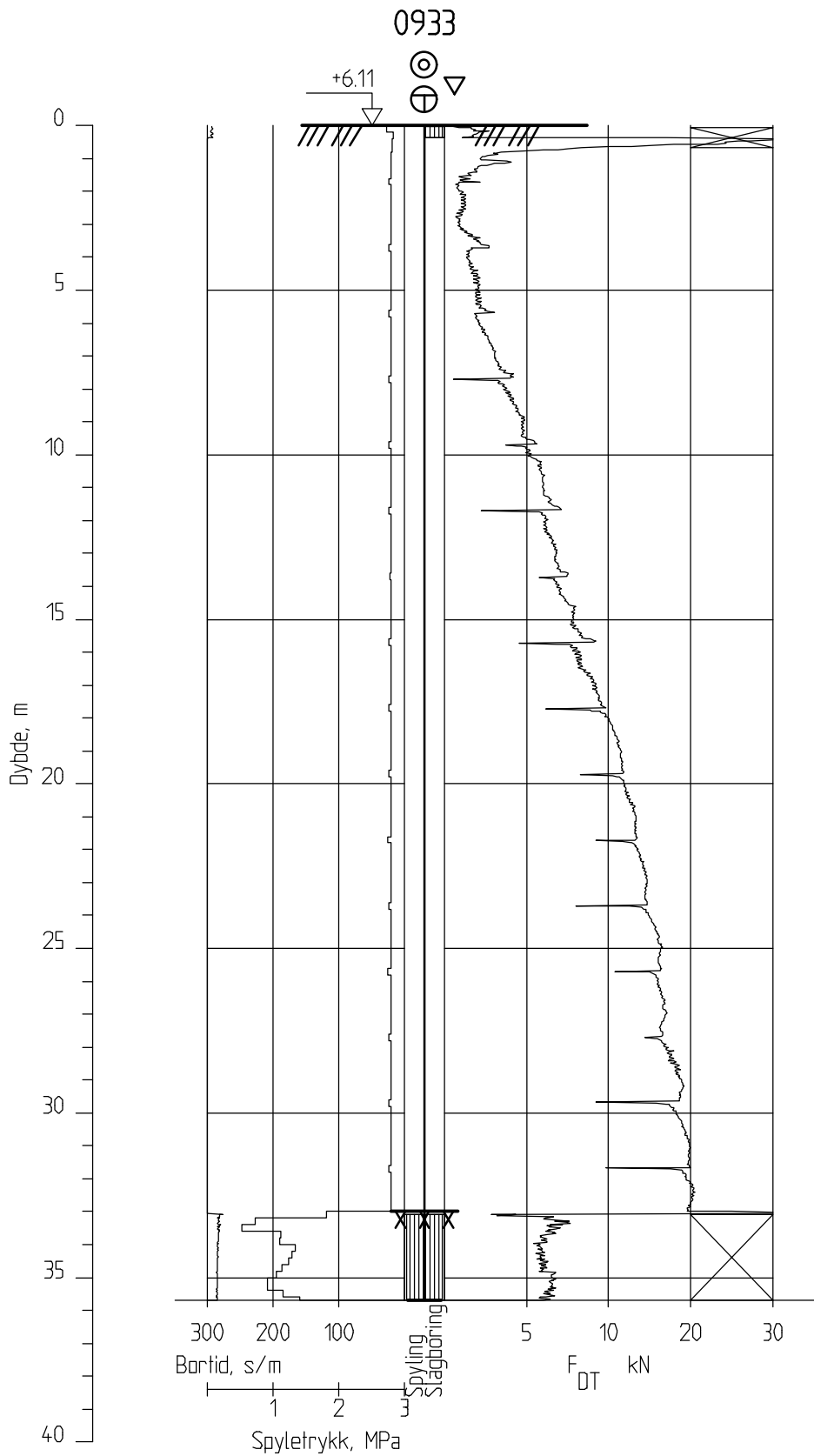
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0932-010

Rev.
00



Dato borel :12.11.2019

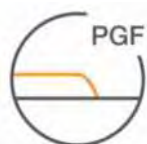
Posisjon: X 121434.321 Y 109659.59

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

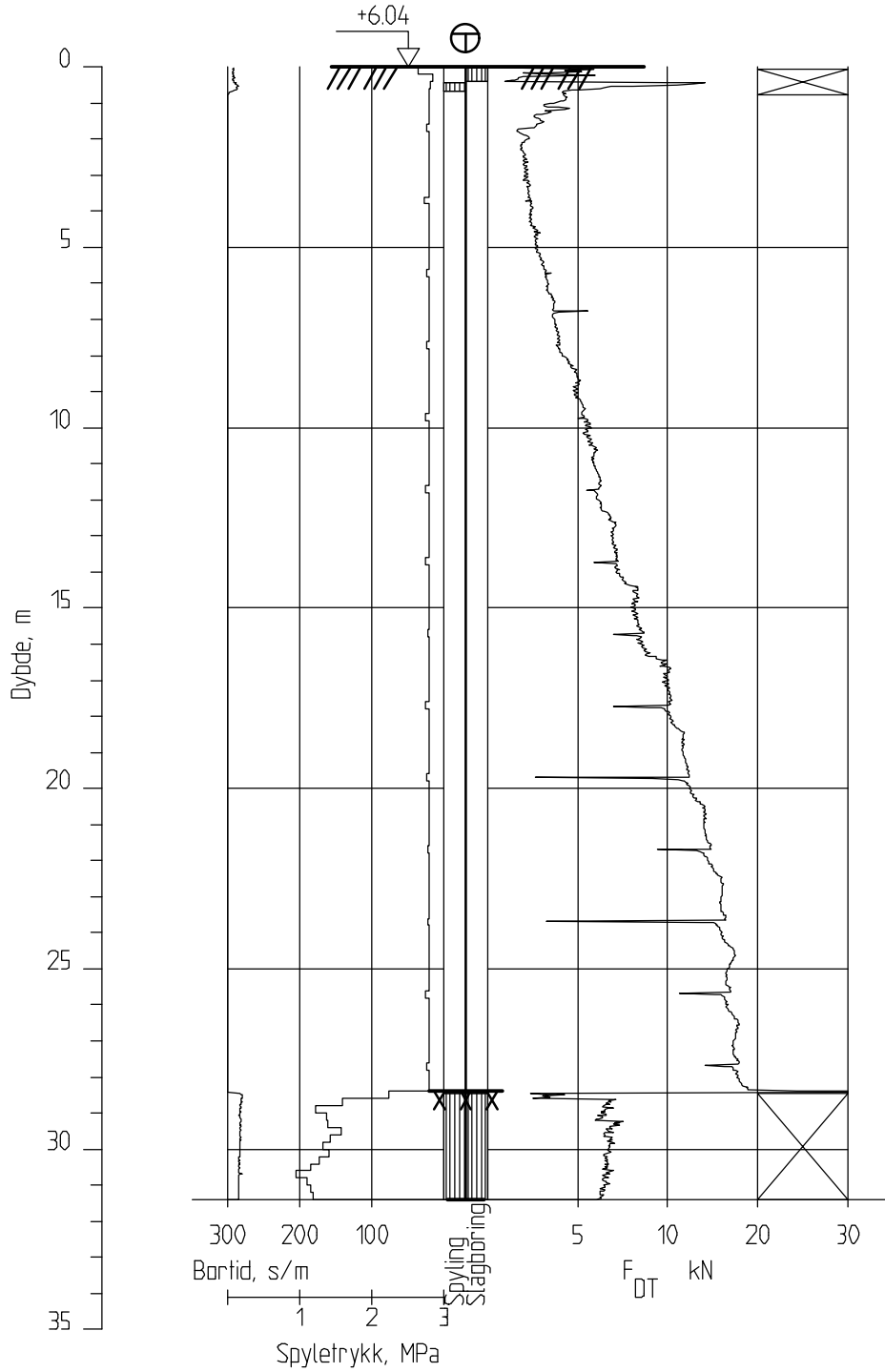
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0933-010

Rev.
00

0934



Dato boret :12.11.2019

Posisjon: X 1214.337.45 Y 109661.06

TOTALSONDERING

Dato 27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert ASS

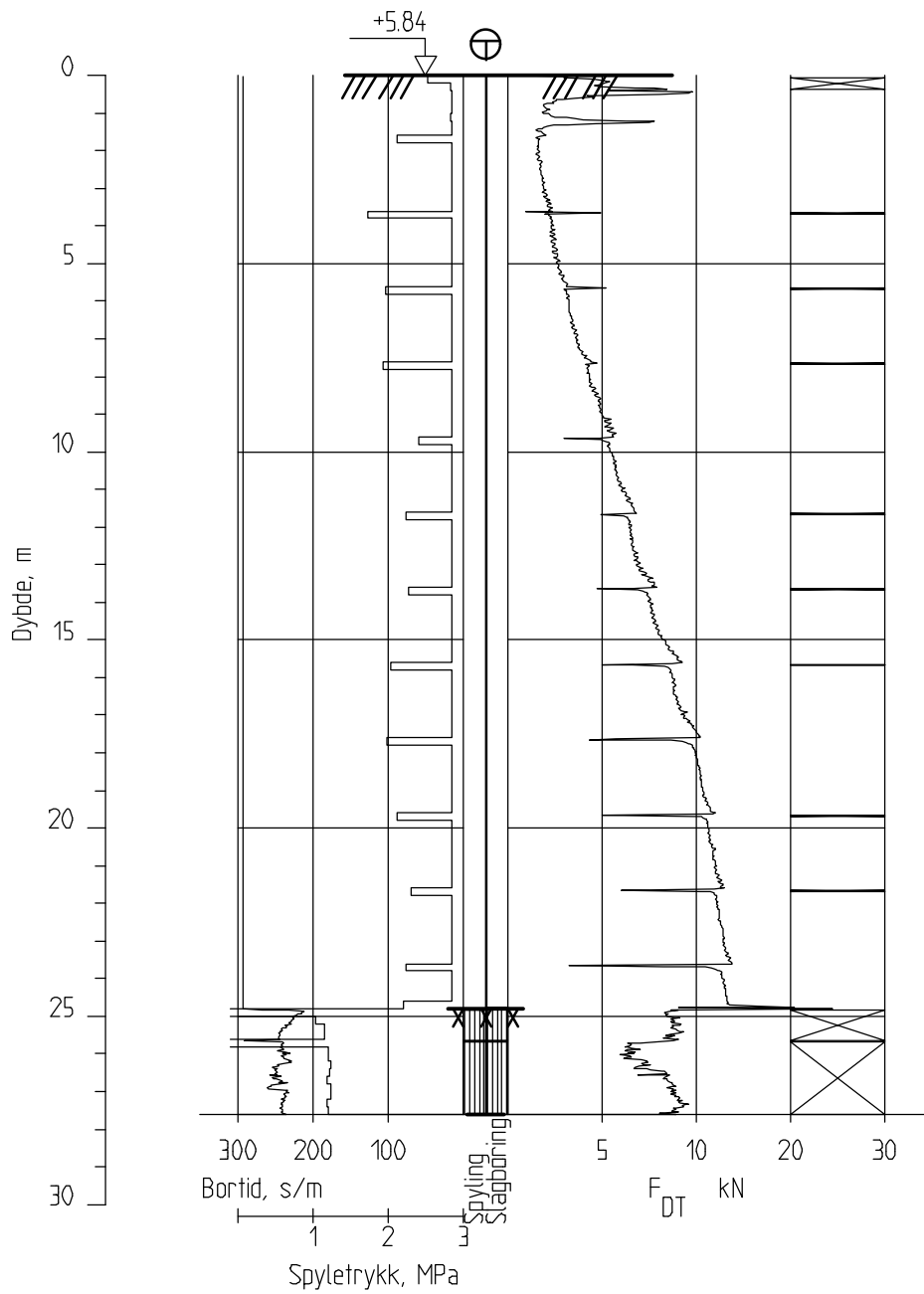
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0934-010

Rev. 00

0935



Dato boret :19.11.2019

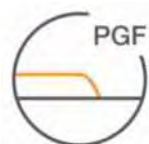
Posisjon: X 1214330.56 Y 109657.60

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

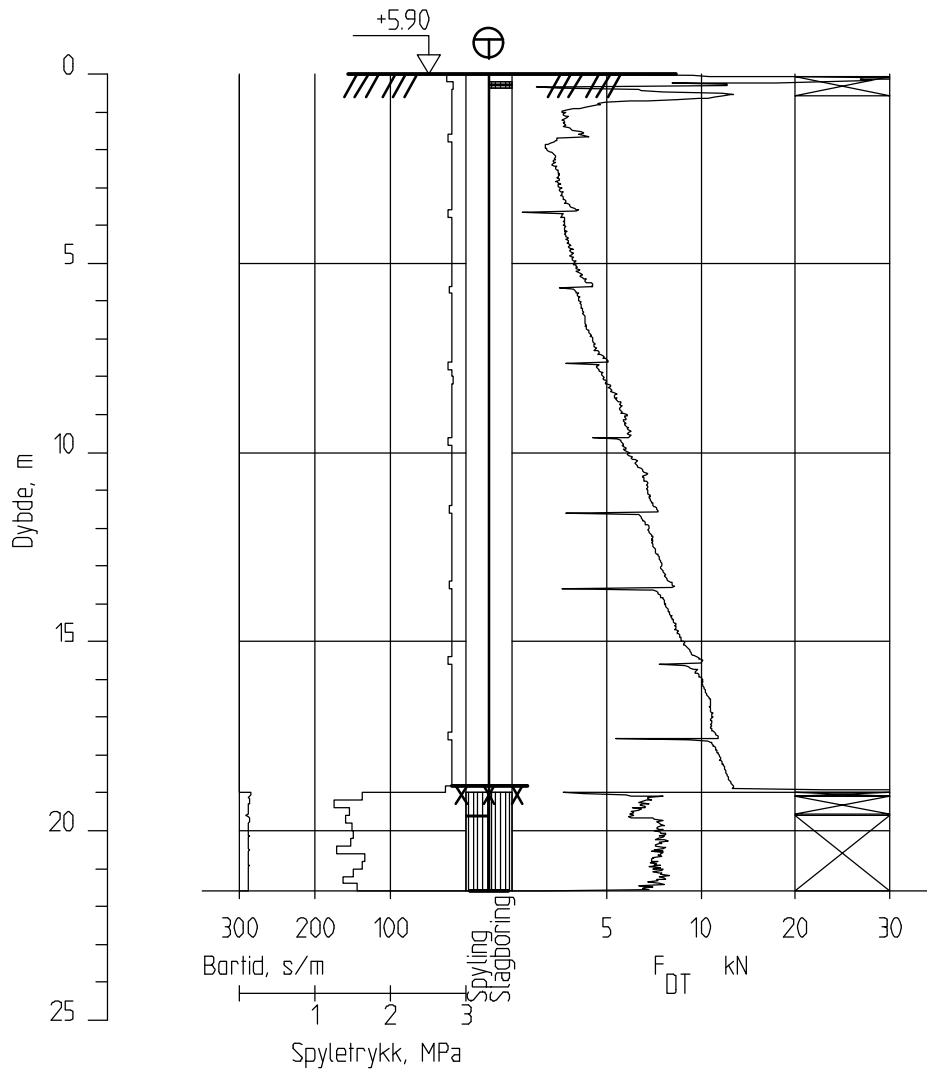
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0935-010

Rev.
00

0936



Dato boret :12.11.2019

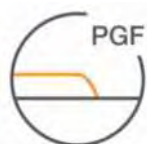
Posisjon: X 1214333.97 Y 109672.26

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

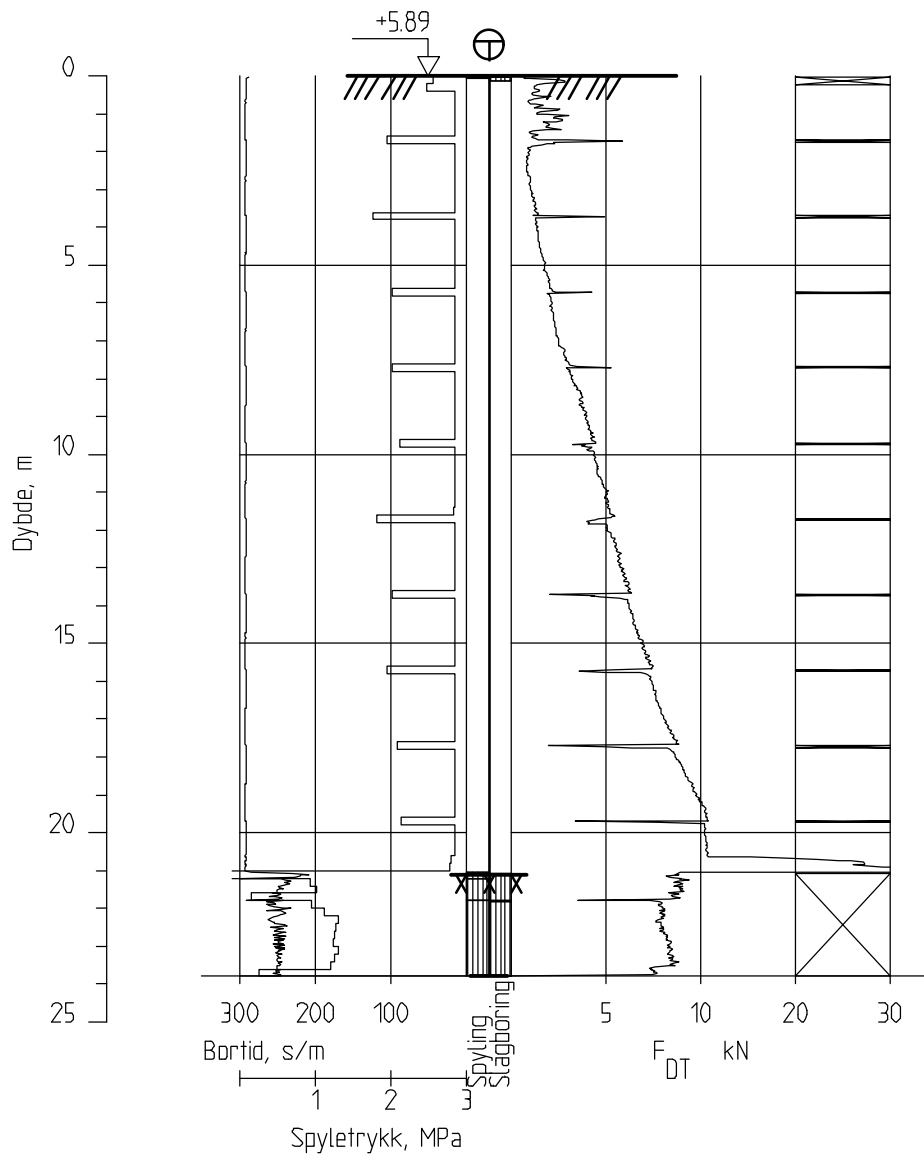
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0936-010

Rev.
00

0937



Dato boret :19.11.2019

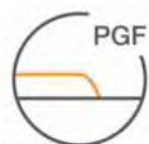
Posisjon: X 1214322.99 Y 109655.19

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

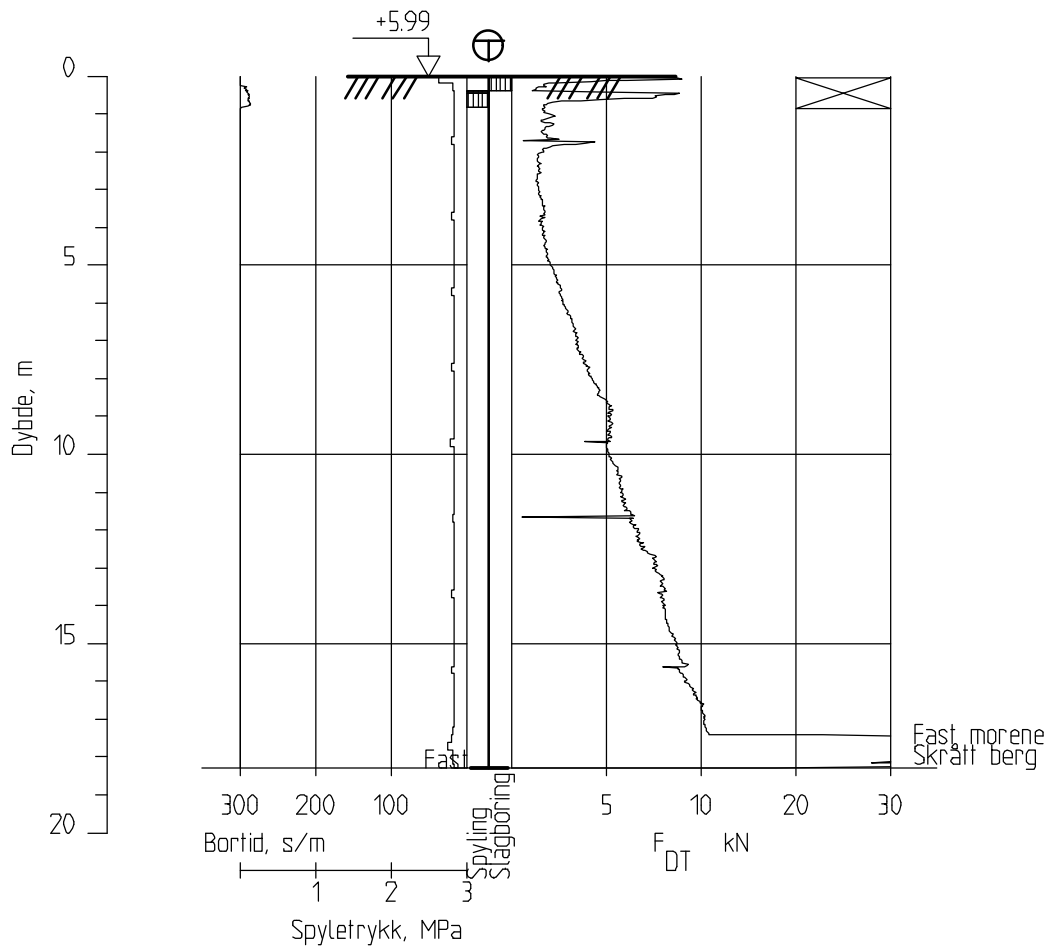
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0937-010

Rev.
00

0938



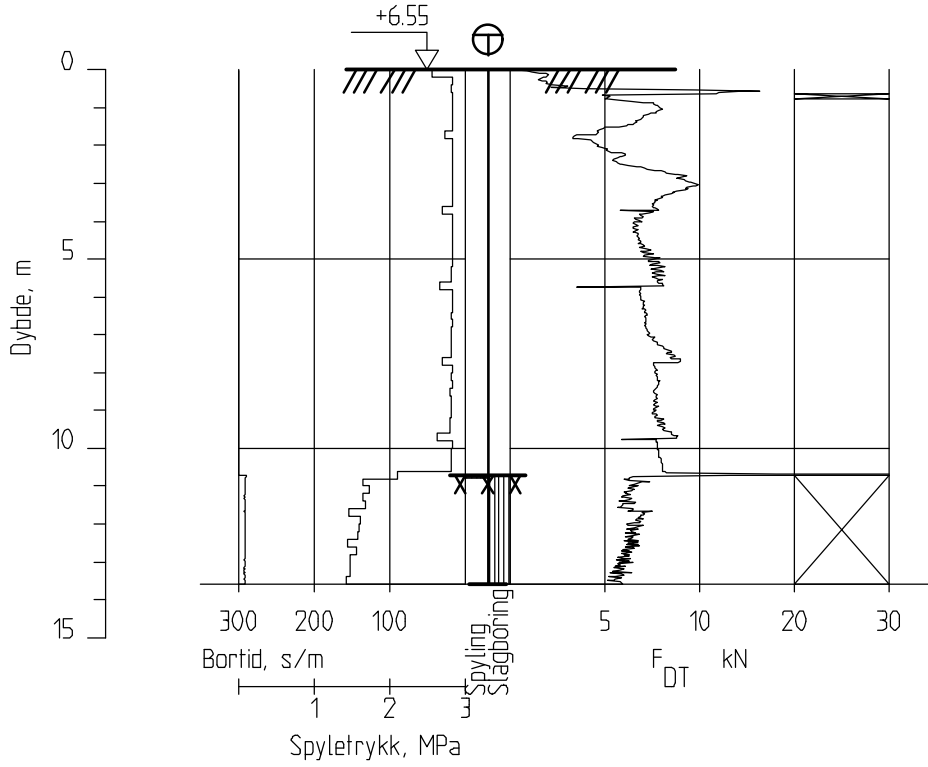
Dato boret :12.11.2019

Posisjon: X 1214.324.16 Y 109662.52

TOTALSONDERING


Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegner
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0938-010Rev.
00

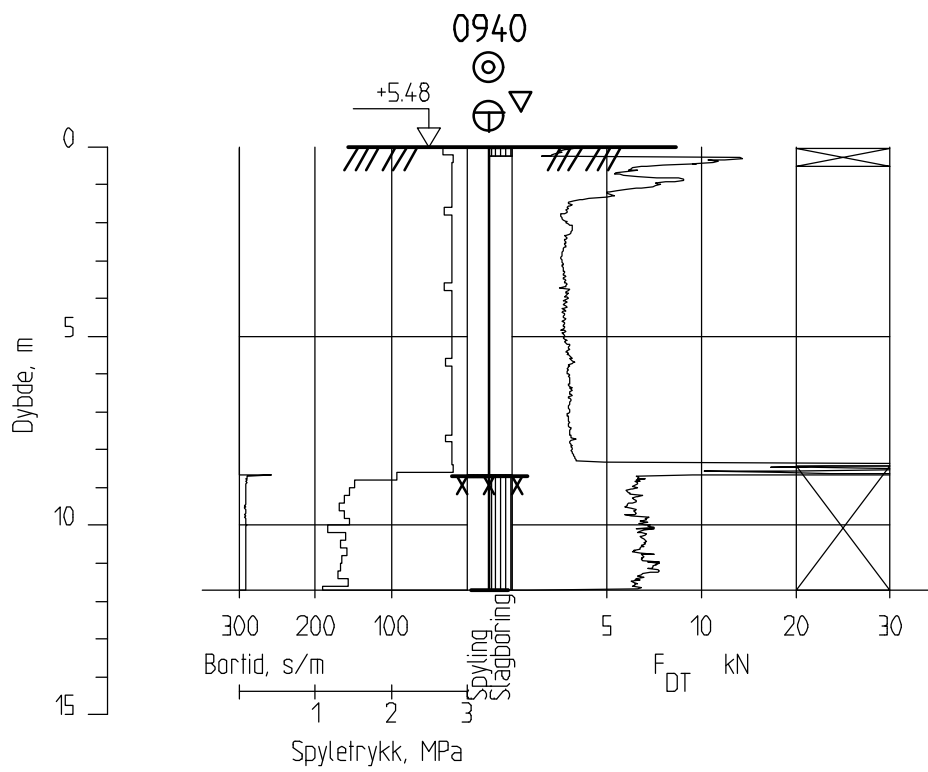
0939



Dato boret :13.11.2019

Posisjon: X 1214312.05 Y 109671.29

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0939-010		Rev. 00	



Dato boret :13.11.2019

Posisjon: X 1214312.40 Y 109683.51

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

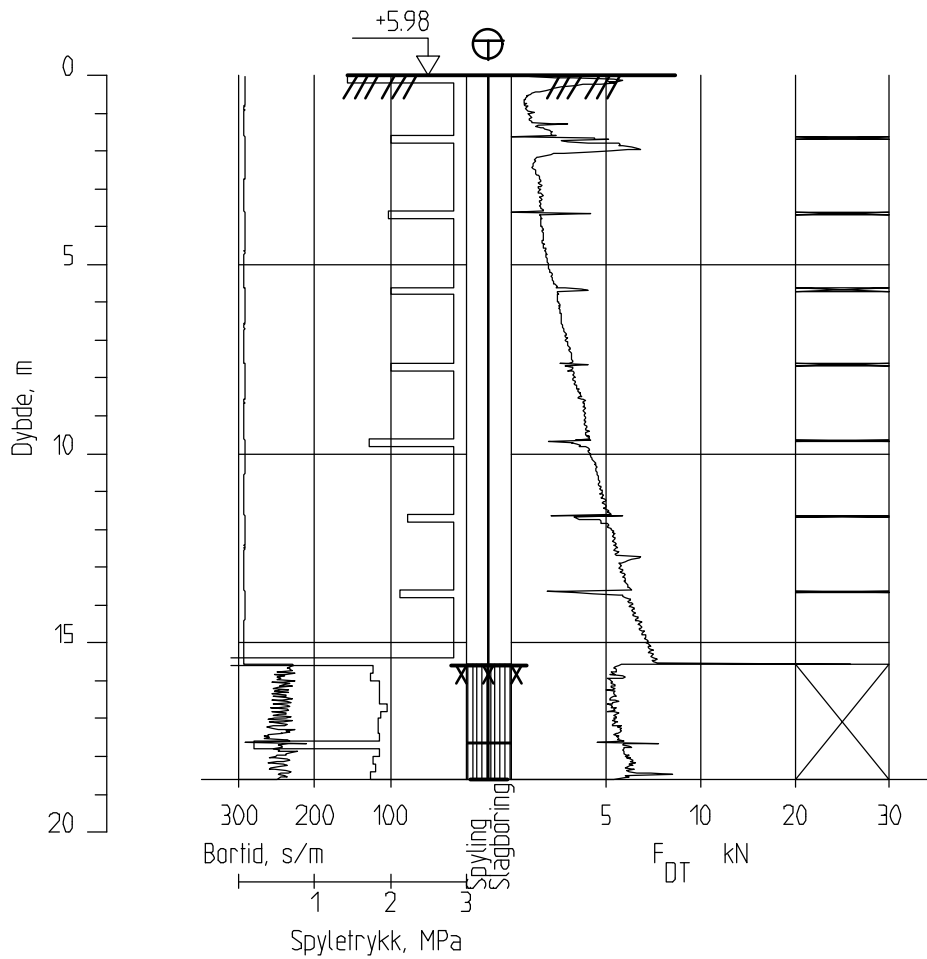
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0940-010

Rev.
00

0941



Dato boret :23.01.2020

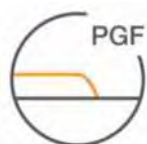
Posisjon: X 1214342.75 Y 109696.95

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

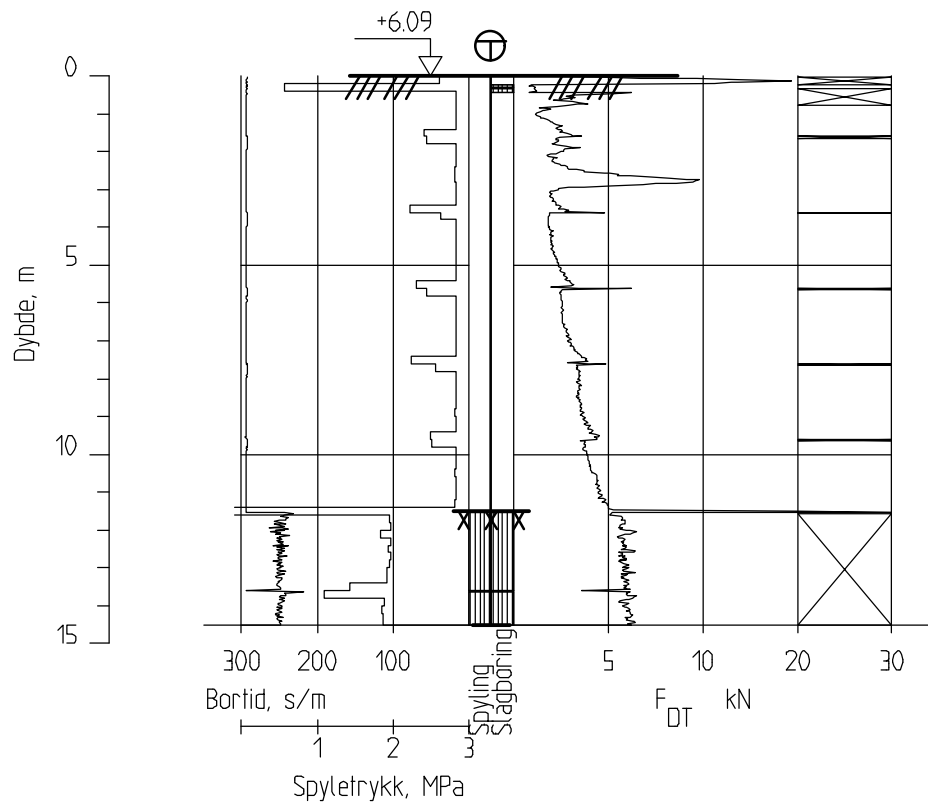
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0941-010

Rev.
00

0942



Dato boret :23.01.2020

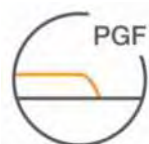
Posisjon: X 1214337.38 Y 109704.59

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

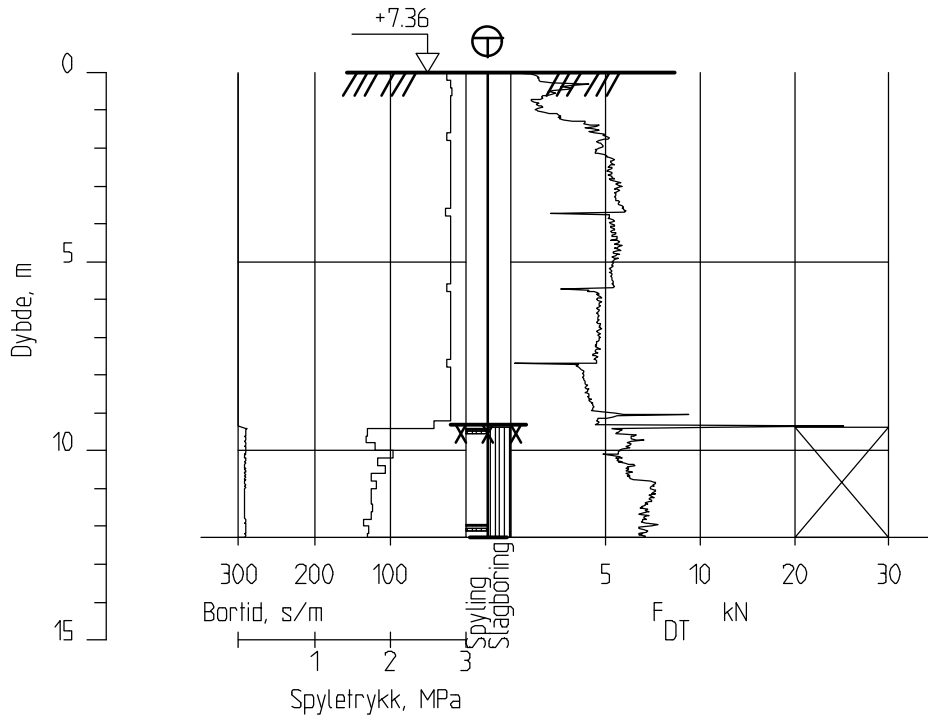
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0942-010


Rev.
00

0943

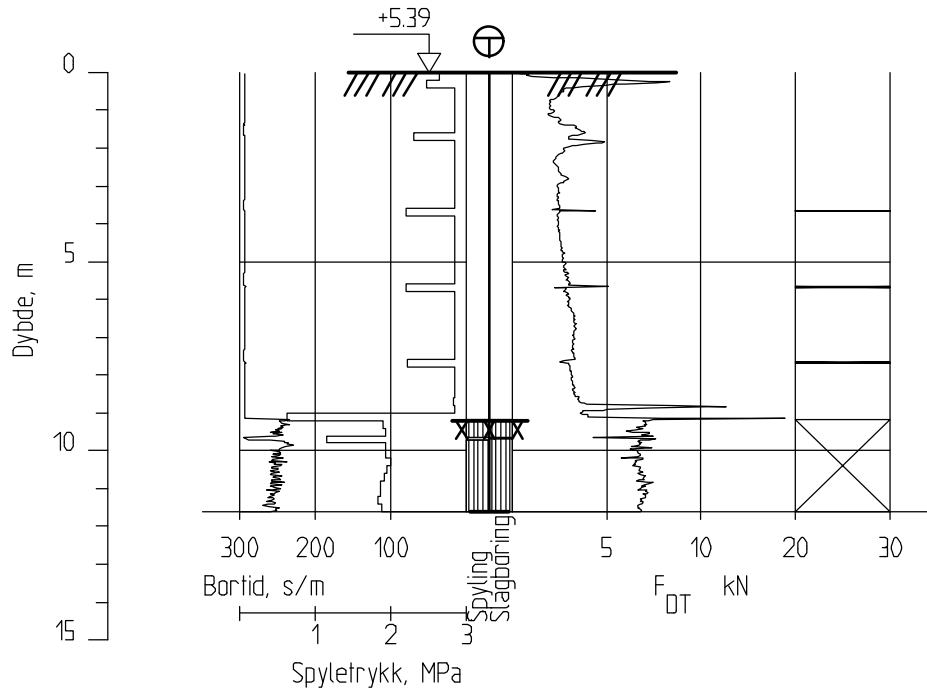


Dato boret :13.11.2019

Posisjon: X 1214293.30 Y 109695.51

TOTALSONDERING				Dato	27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	ASS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0943-010			00	

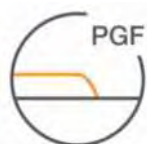
0944



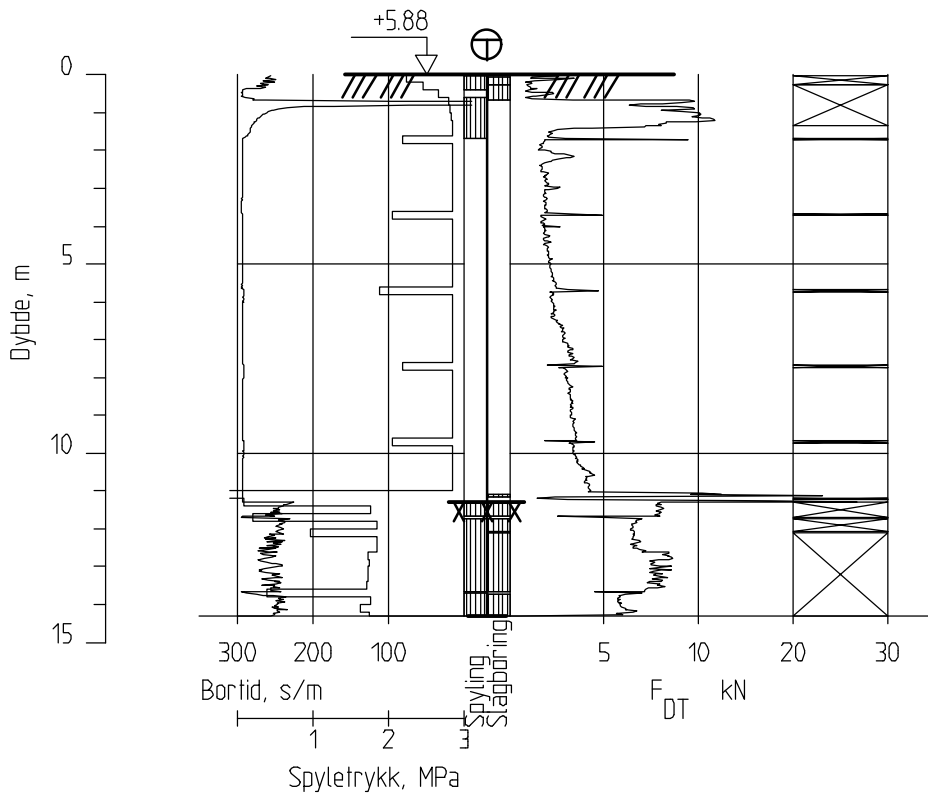
Dato boret :27.11.2019

Posisjon: X 1214335.26 Y 109742.79

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegner
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0944-010Rev.
00

0945



Dato boret :27.11.2019

Posisjon: X 1214353.30 Y 109758.79

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
ASS

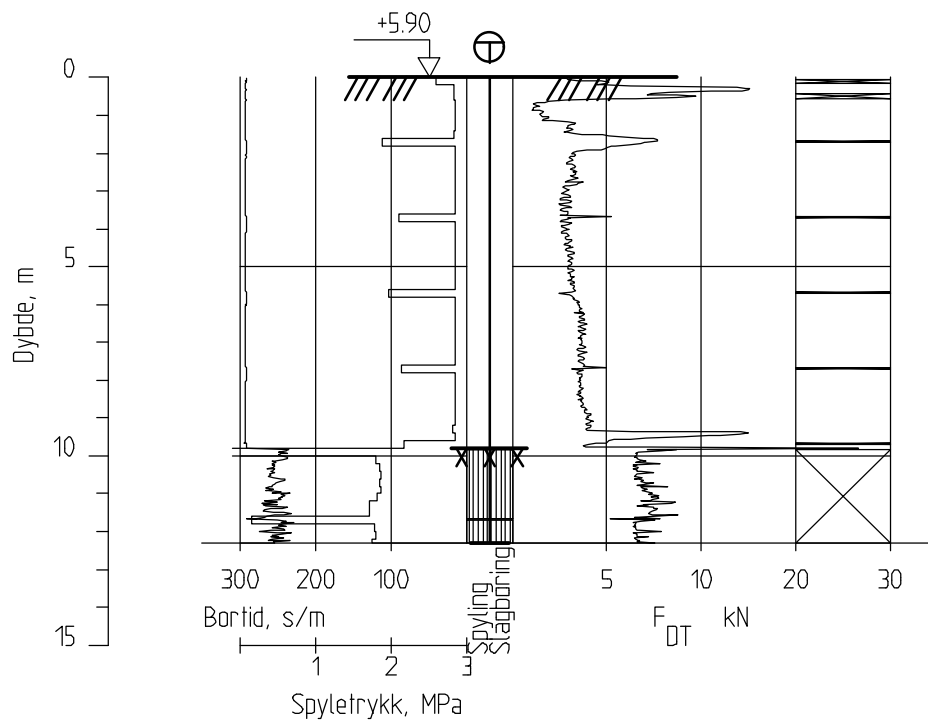
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0945-010

Rev.
00

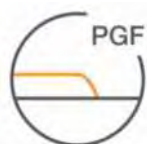
0946



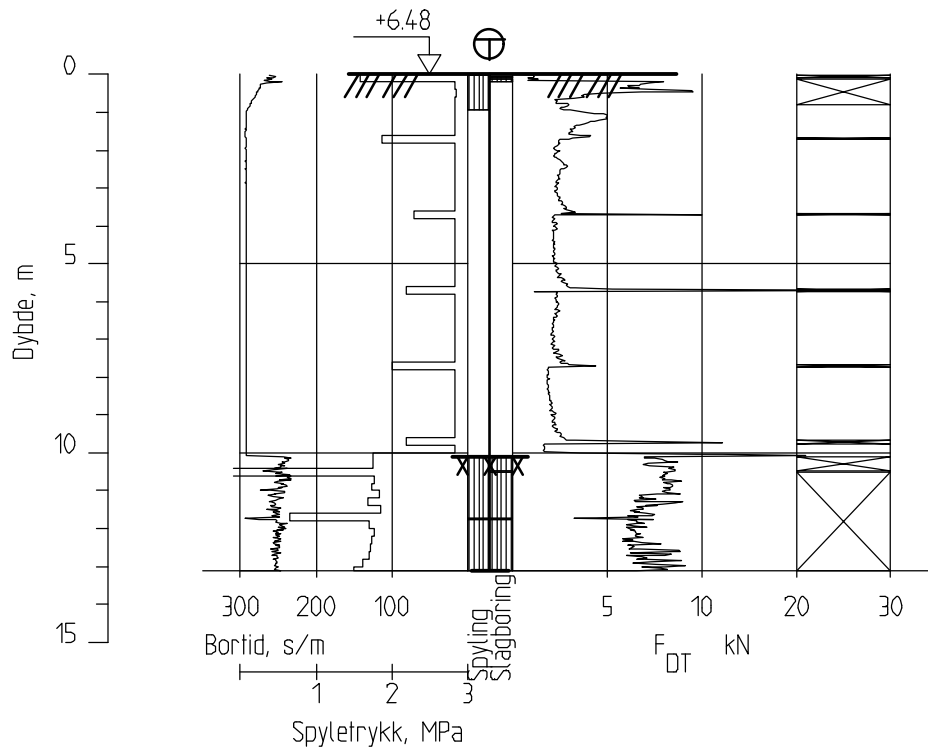
Dato boret :27.11.2019

Posisjon: X 1214338.99 Y 109757.43

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegner
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0946-010Rev.
00

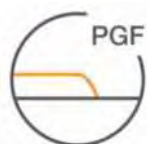
0947



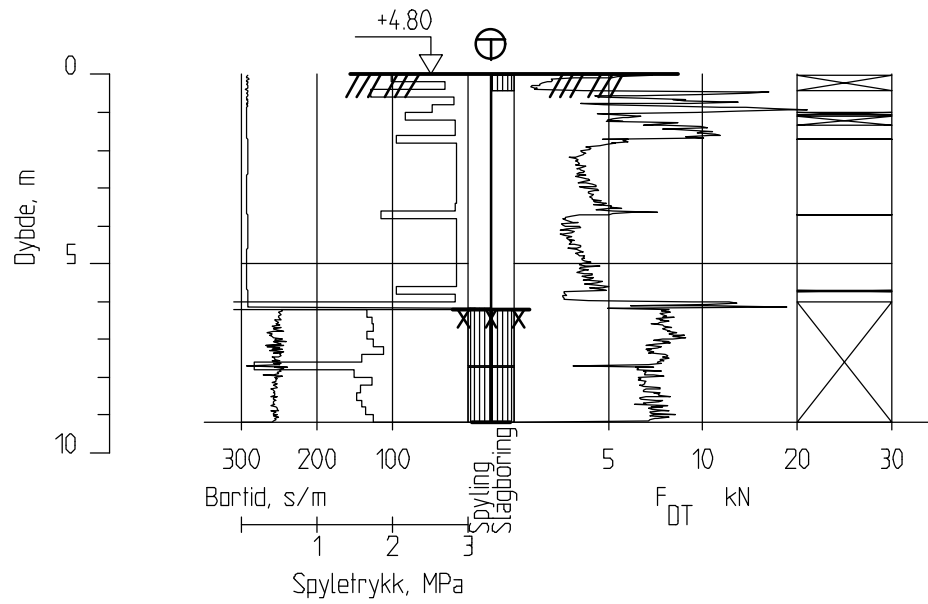
Dato boref :27.11.2019

Posisjon: X 1214319.98 Y 109743.61

TOTALSONDERING


Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0947-010Rev.
00

0948

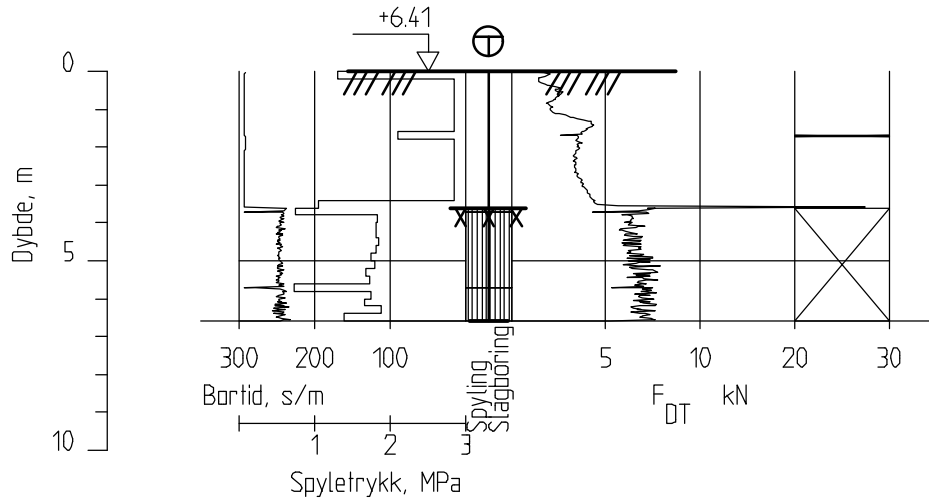


Dato boret :26.11.2019

Posisjon: X 1214328.23 Y 109768.67

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0948-010		Rev. 00	

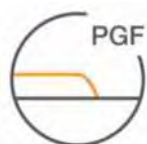
0949



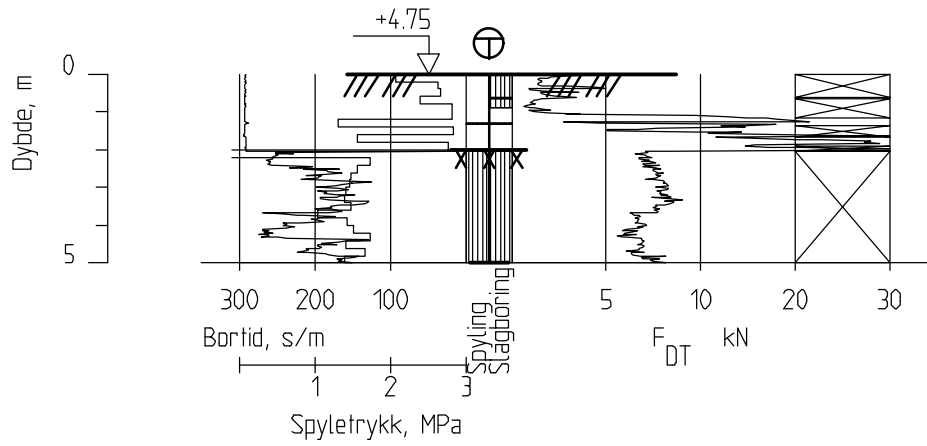
Dato boret :27.11.2019

Posisjon: X 1214311.75 Y 109762.59

TOTALSONDERING


Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegner
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0949-010Rev.
00

0950

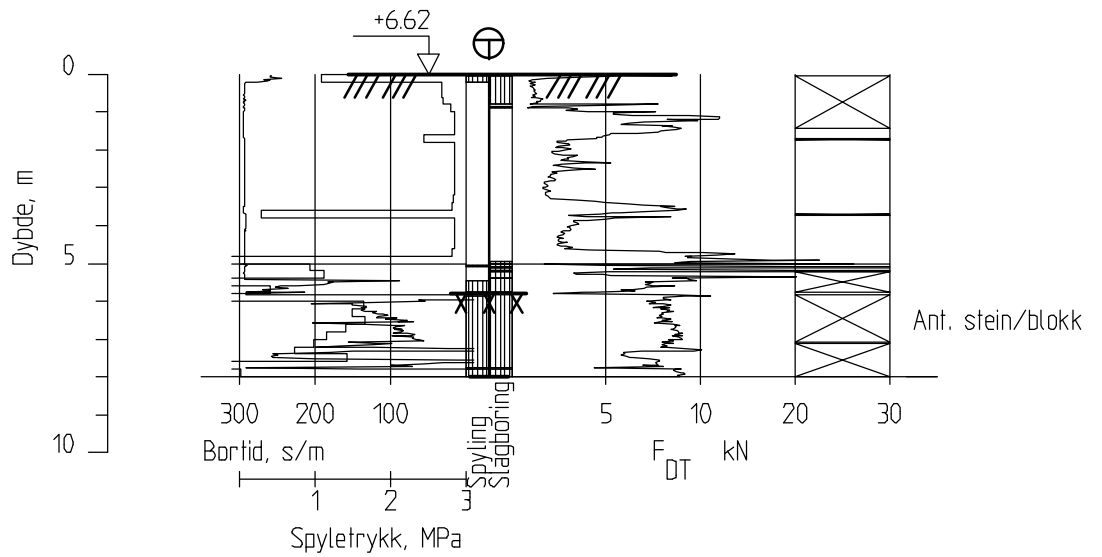


Dato boret :26.11.2019

Posisjon: X 1214312.69 Y 109773.46


TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0950-010		Rev. 00	

0951

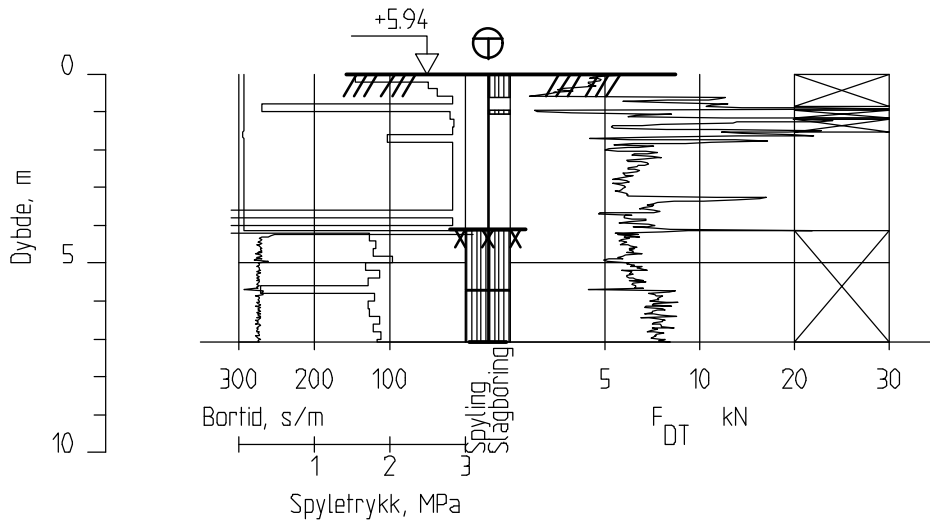


Dato boret :26.11.2019

Posisjon: X 1214307.98 Y 109806.96

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0951-010		Rev. 00	

0952



Dato boret :26.11.2019

Posisjon: X 1214282.85 Y 109819.88

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

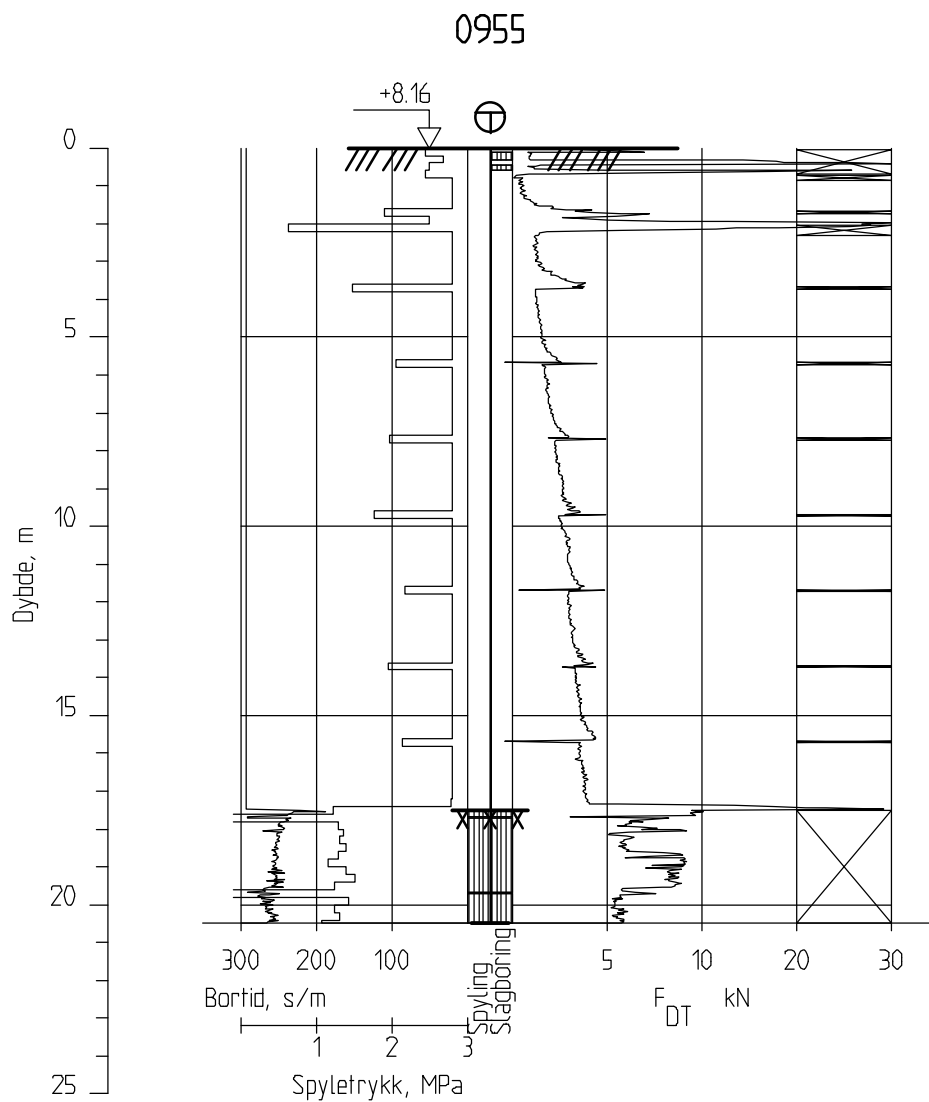
Kontrollert
ASS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0952-010

Rev.
00



Dato boret :19.11.2019

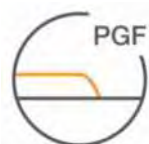
Posisjon: X 1214278.74 Y 109603.90

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

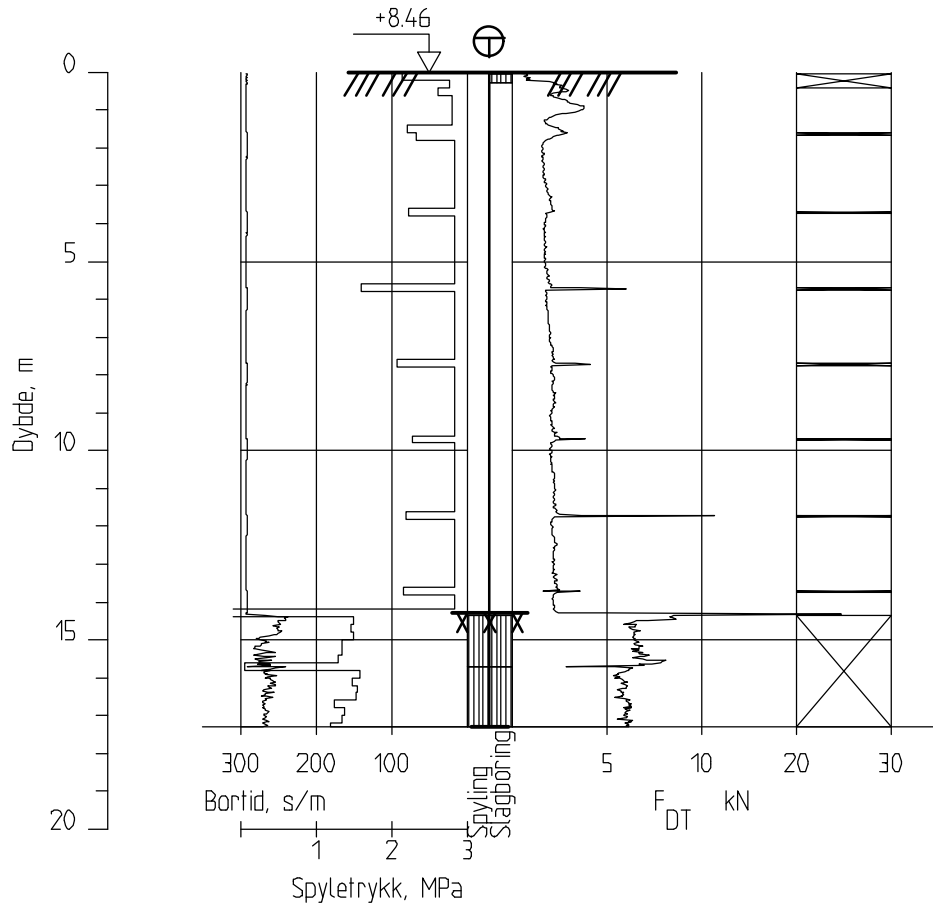
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0955-010

Rev.
00

0956



Dato boret :19.11.2019

Posisjon: X 1214270.37 Y 109605.59

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

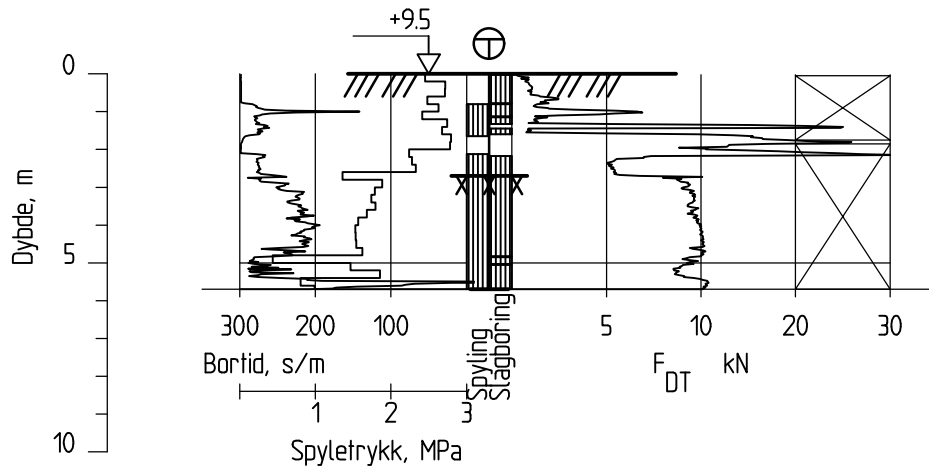
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0956-010

Rev.
00

0965



Dato boret :23.08.2020

Posisjon: X 1214240.38 Y 109649.27

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

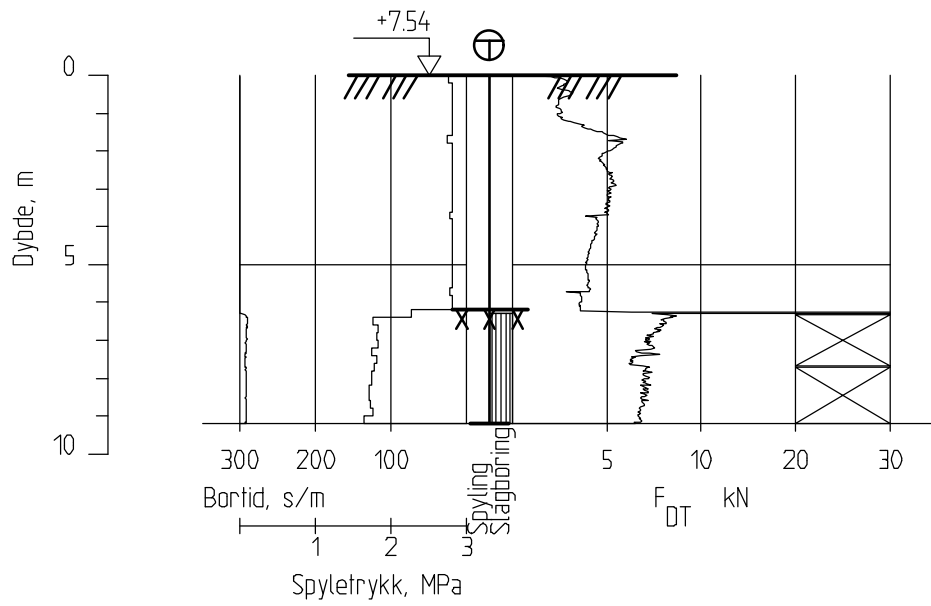
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0965-010


Rev.
00

0967

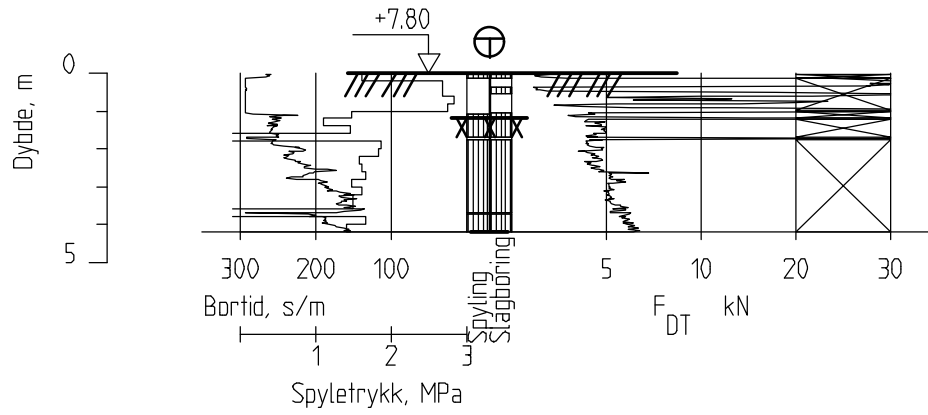


Dato boret :13.11.2019

Posisjon: X 1214285.88 Y 109684.50


TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0967-010		Rev. 00	

0971

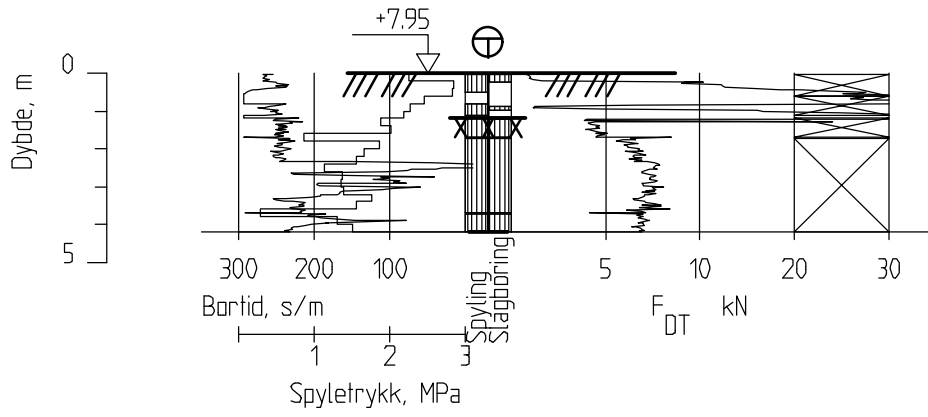


Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214260.32 Y 109786.80


TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegner MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0971-010		Rev. 00	

0972

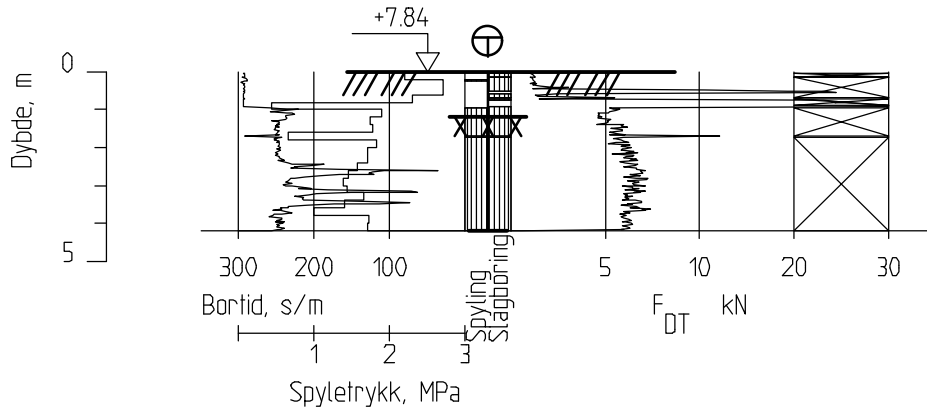


Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214256.06 Y 109772.49

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0972-010		Rev. 00	

0973



Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214254.47 Y 109778.99

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

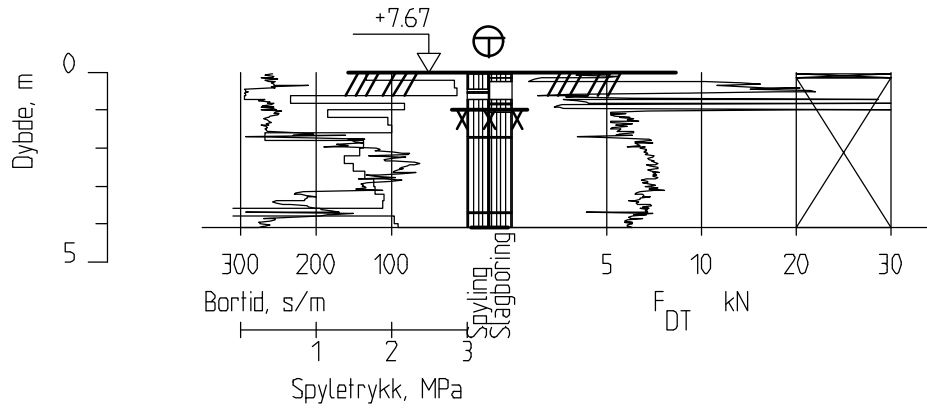
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0973-010


Rev.
00

0974

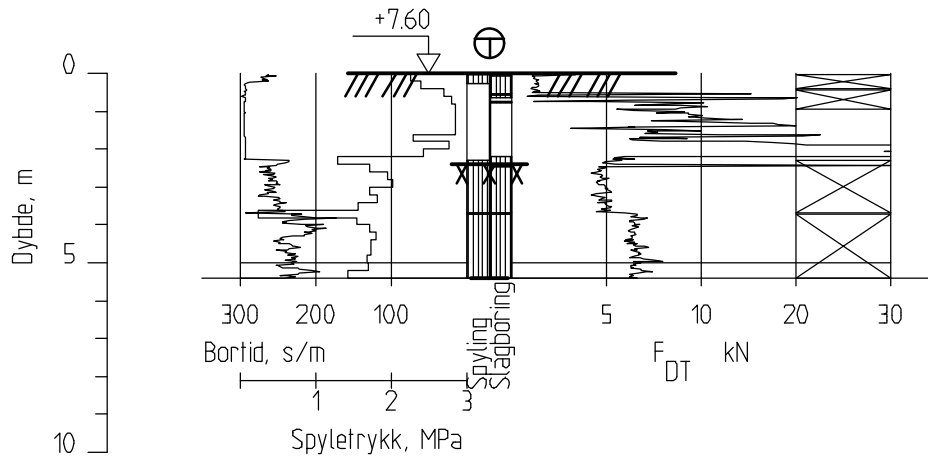


Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214253.55 Y 109788.82

TOTALSONDERING				Dato	27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegner	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	ASS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0974-010			00	

0975

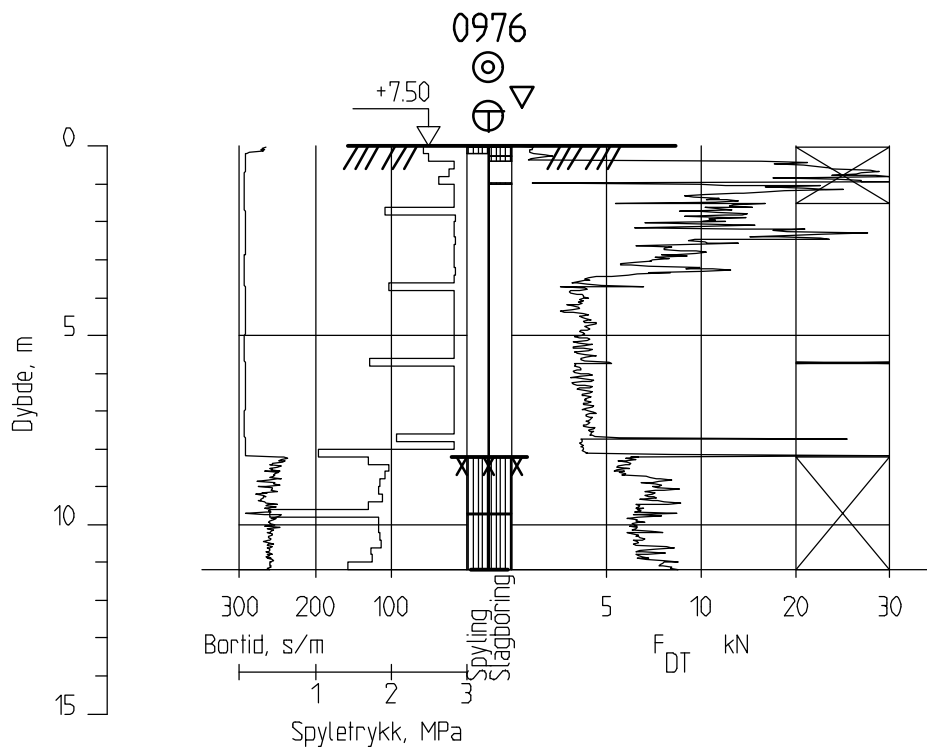


Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214252.58 Y 109797.99

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
ASSGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0975-010Rev.
00



Dato boret :25.11.2019

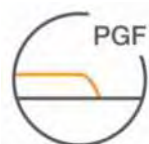
Posisjon: X 121425149 Y 109808.74

TOTALSONDERING

Dato
27.03.20

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegner
MARS

Kontrollert
ASS

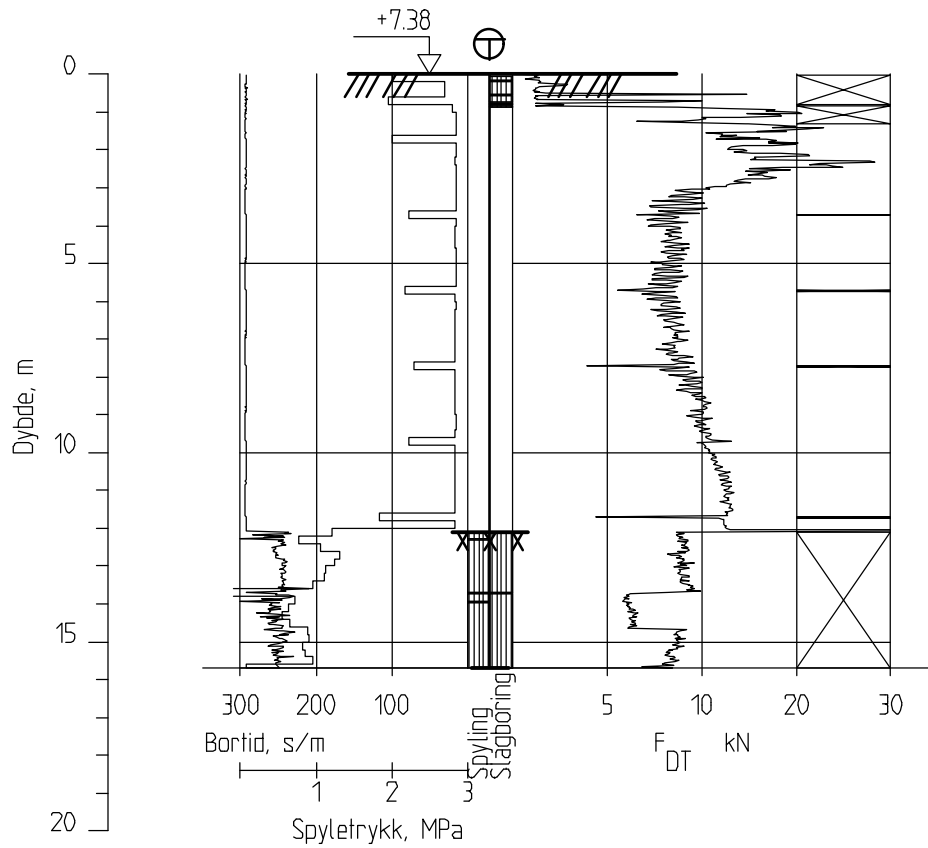
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0976-010


Rev.
00

0978

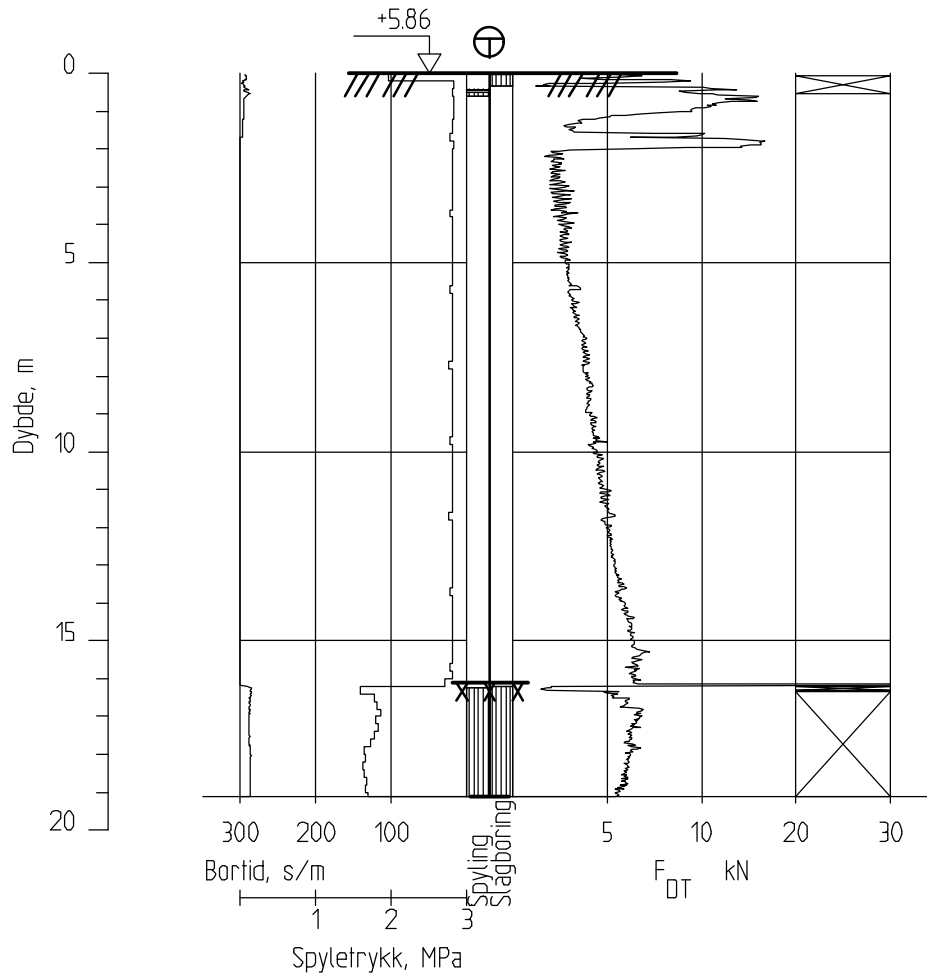


Dato boret :25.11.2019

Posisjon: X 1214248.73 Y 109822.51


TOTALSONDERING				Dato	27.03.20
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	ASS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0978-010			00	

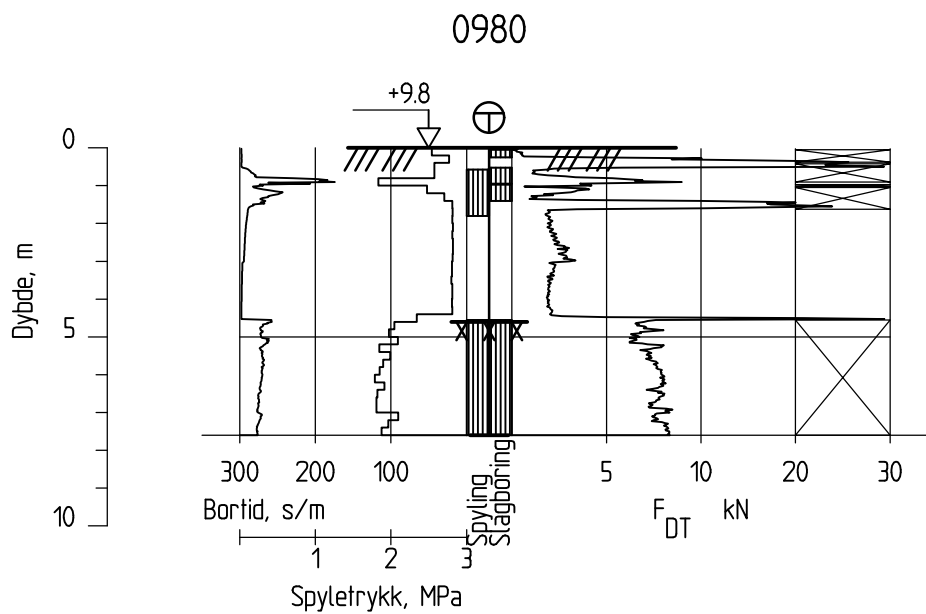
0979



Dato boret :12.11.2019

Posisjon: X 1214325.92 Y 109672.31

TOTALSONDERING				Dato 27.03.20	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert ASS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0979-010		Rev. 00	



Dato boret :16.08.2020

Posisjon: X 1214206.35 Y 109594.95

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

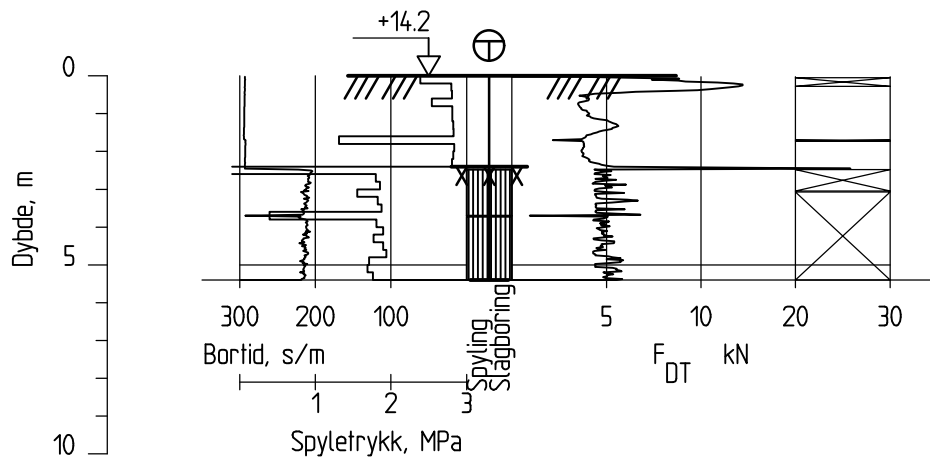
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0980-010

Rev.
00

0981



Dato borete :11.05.2021

Posisjon: X 1214119.59 Y 109561.72

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

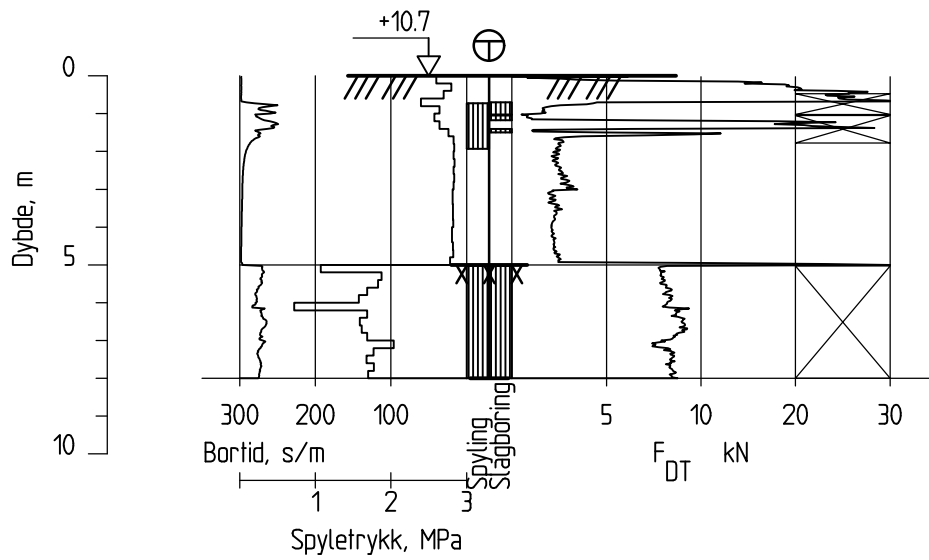
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0981-010

Rev.
00

0982



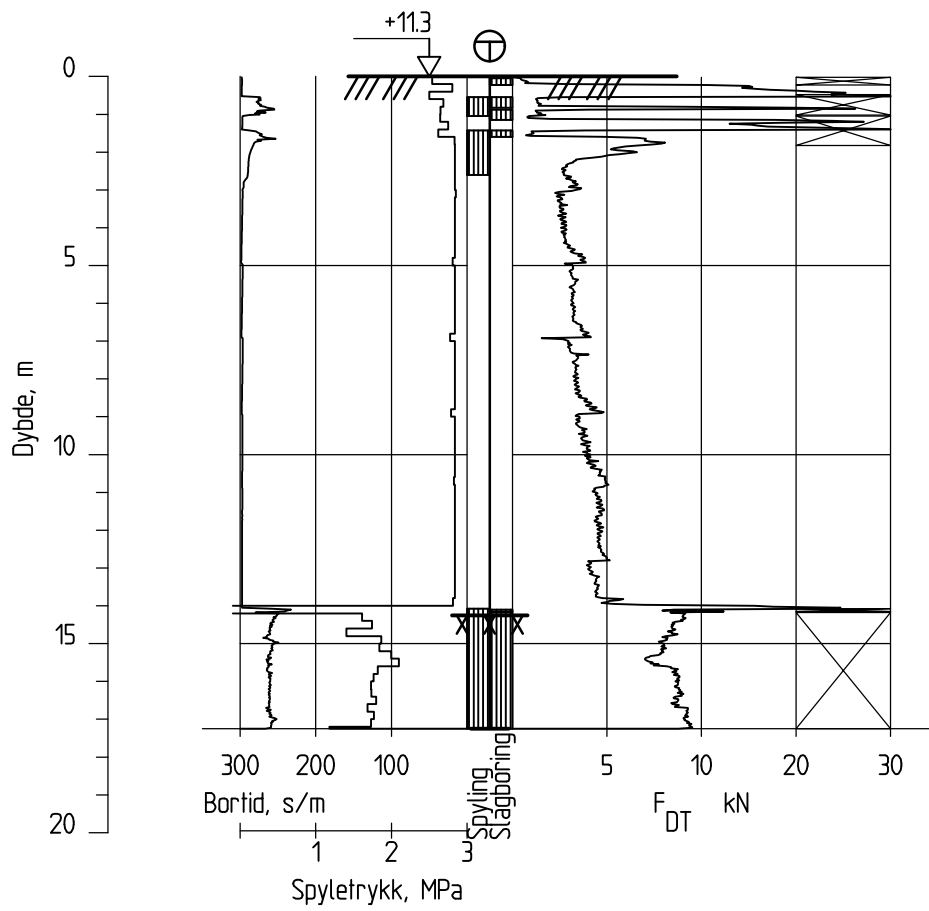
Dato boret :16.08.2020

Posisjon: X 1214182.58 Y 109543.56

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
JANNENGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0982-010Rev.
00

0983



Dato boret :30.08.2020

Posisjon: X 1214191.98 Y 109509.36

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

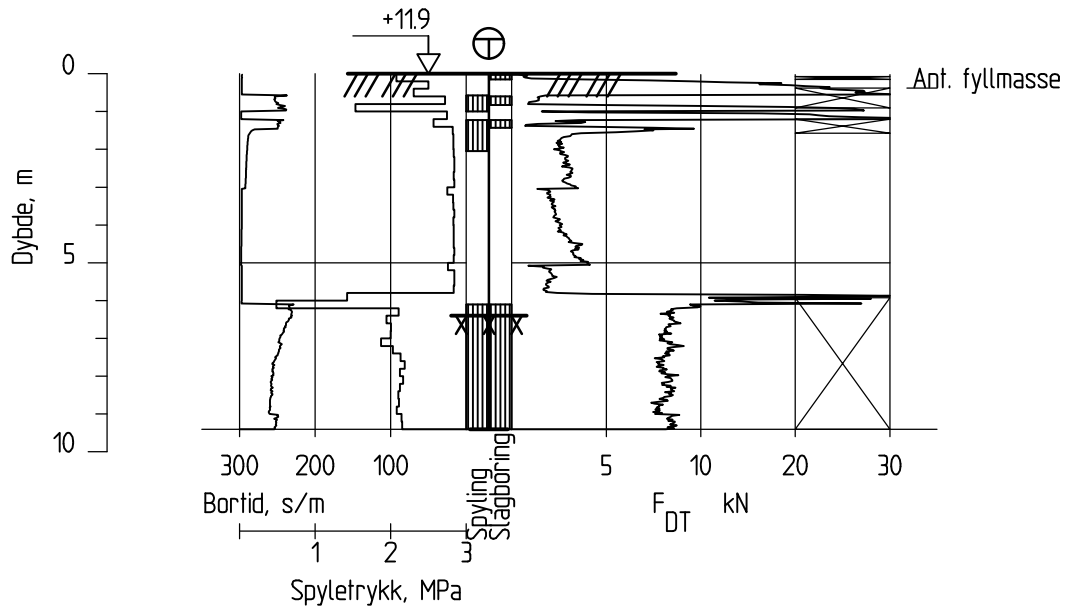
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0983-010

Rev. 00

0984-ALT

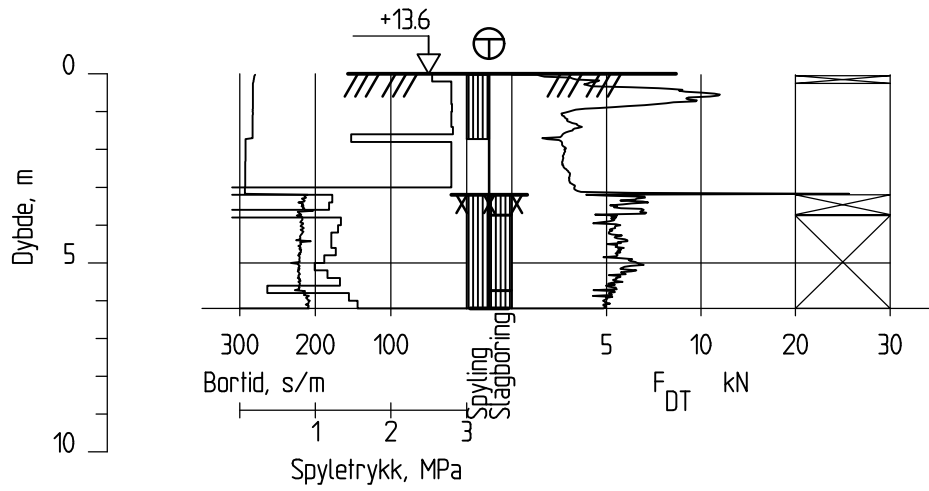


Dato boret :16.08.2020

Posisjon: X 1214135.54 Y 109467.09

TOTALSONDERING				Dato 01.03.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0984-010		Rev. 00	

0985



Dato borete :11.05.2021

Posisjon: X 1214133.62 Y 109571.00

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

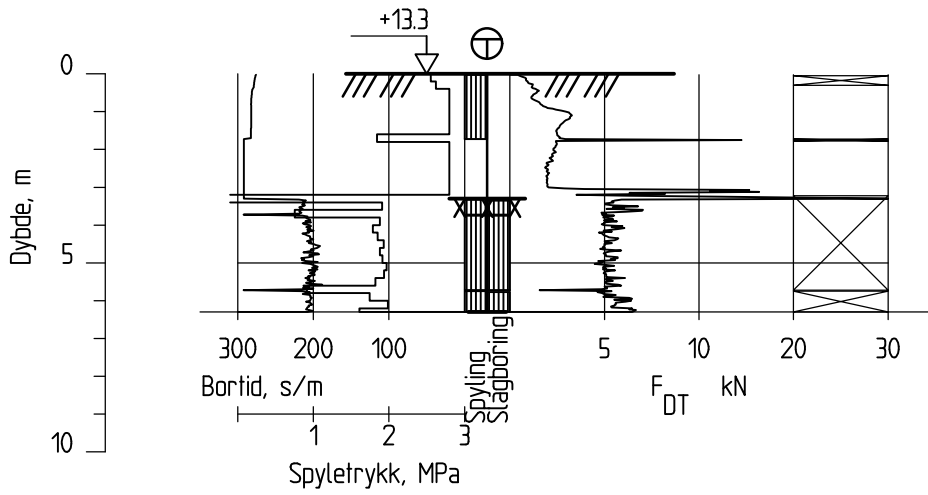
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0985-010


Rev.
00

0986

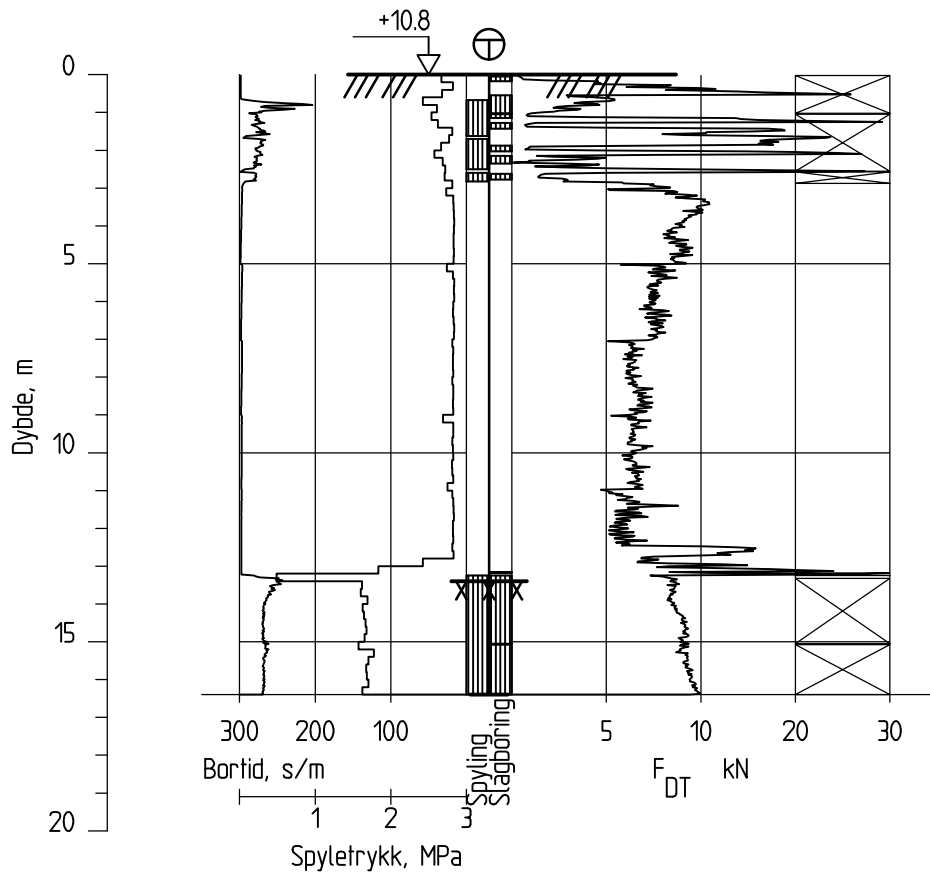


Dato boret :24.06.2021

Posisjon: X 1214105.57 Y 109489.28

TOTALSONDERING				Dato 07.12.2021	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0986-010		Rev. 00	

0990



Dato boret :30.08.2020

Posisjon: X 1214205.66 Y 109537.38

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

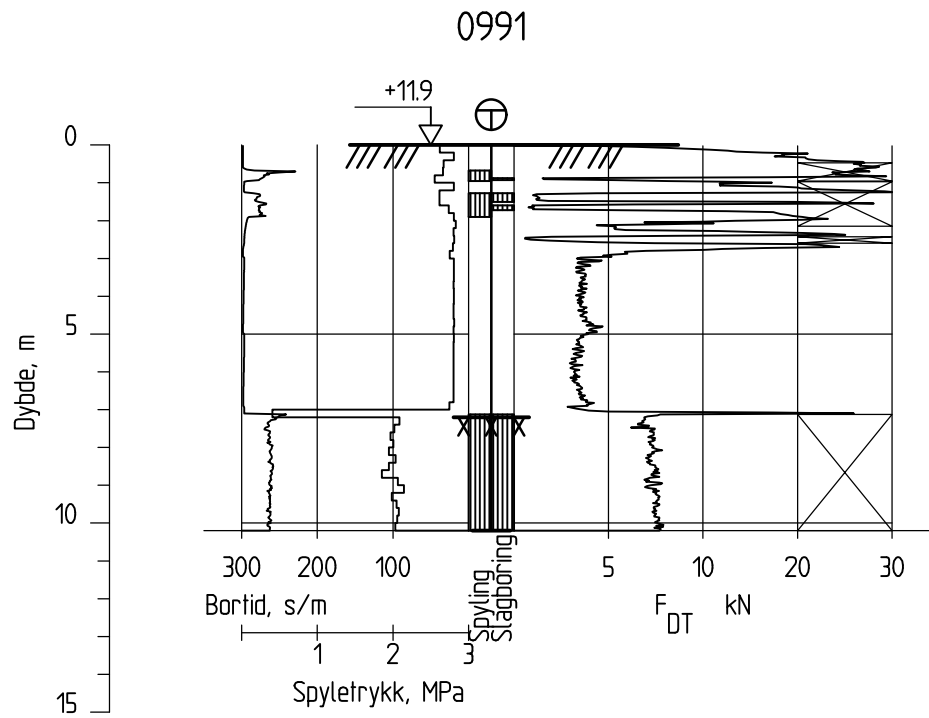
Kontrollert VAS

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0990-010

Rev. 00



Dato boref :30.08.2020

Posisjon: X 1214166.09 Y 109465.73

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

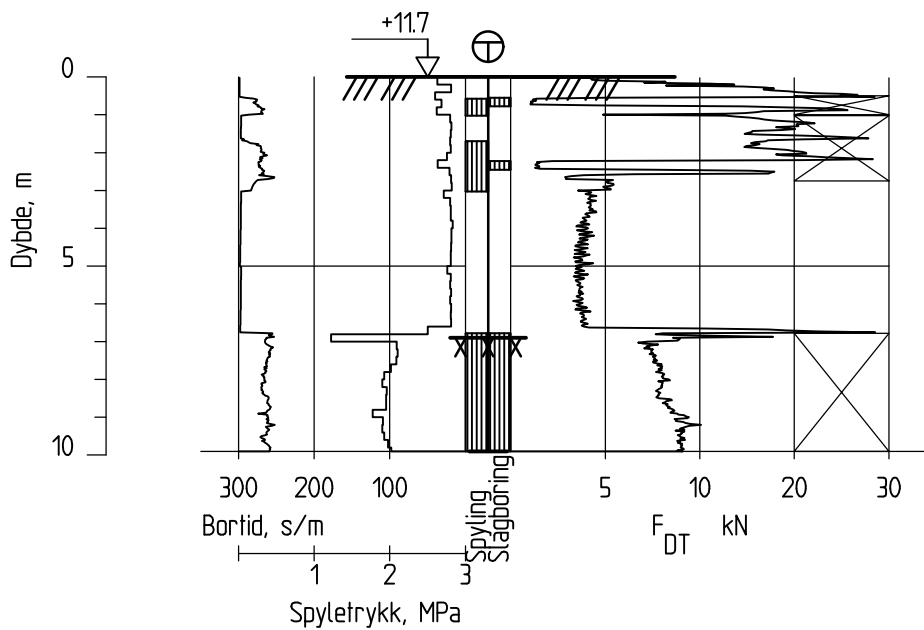
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0991-010

Rev.
00

0992



Dato boref :30.08.2020

Posisjon: X 1214179.49 Y 109487.16

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

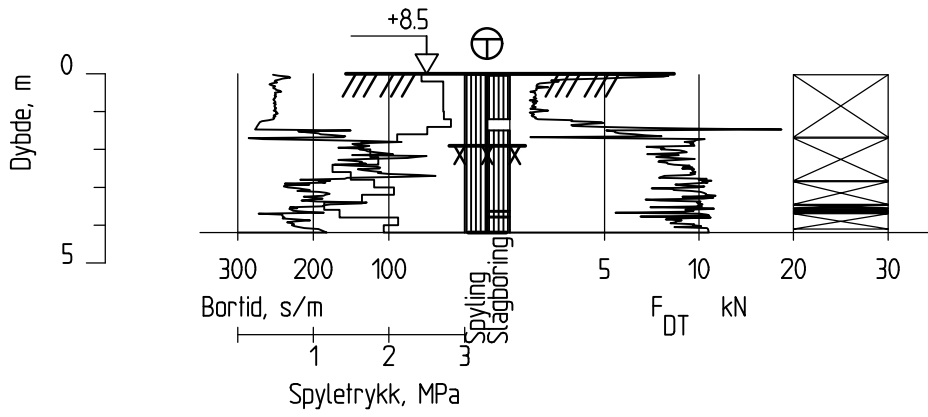
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0992-010

Rev. 00

0992A



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214296.78 Y 109784.68

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

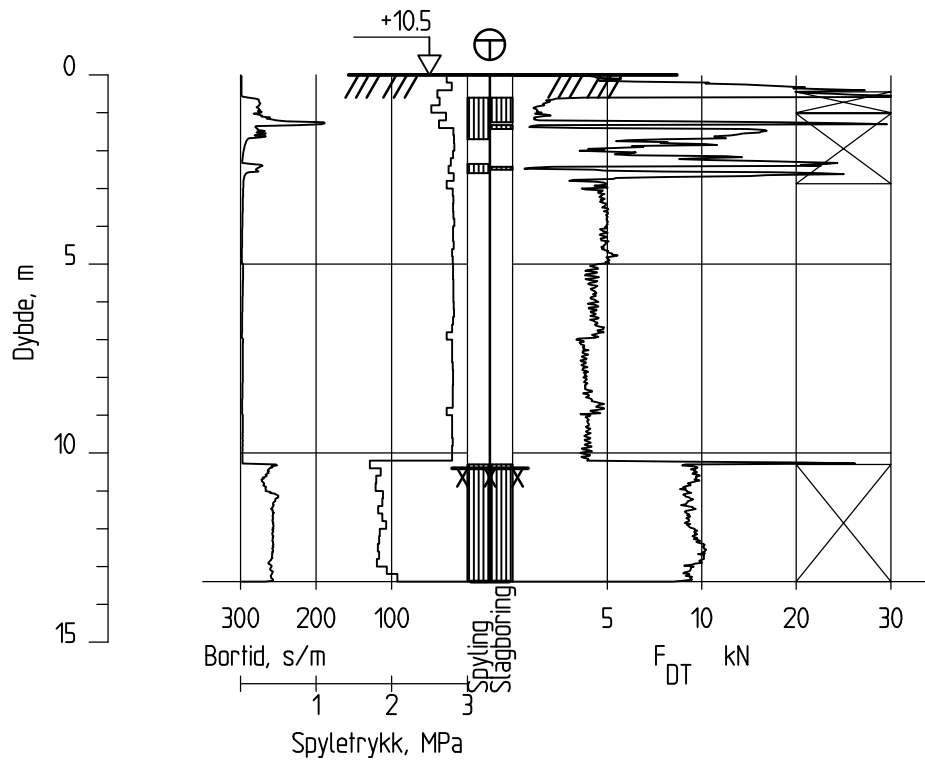
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0992A-010

Rev.
00

0993



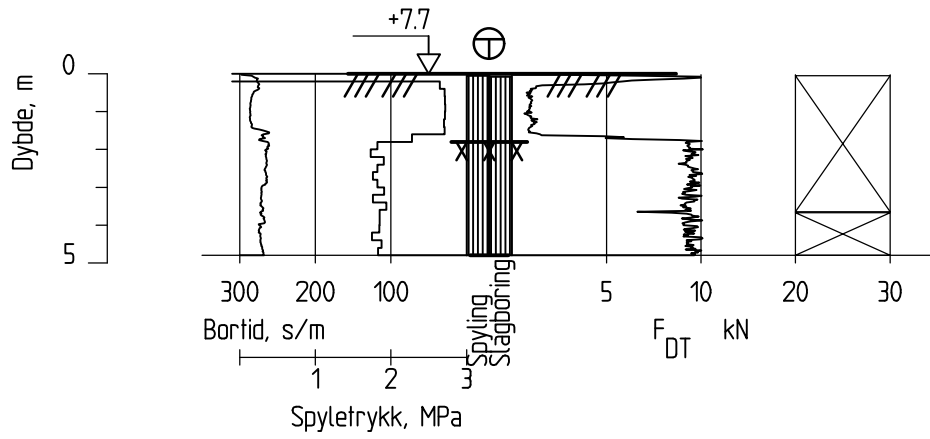
Dato boret :30.08.2020

Posisjon: X 1214213.48 Y 109556.31

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
0993-010Rev.
00

0993A



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214297.97 Y 109790.53

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

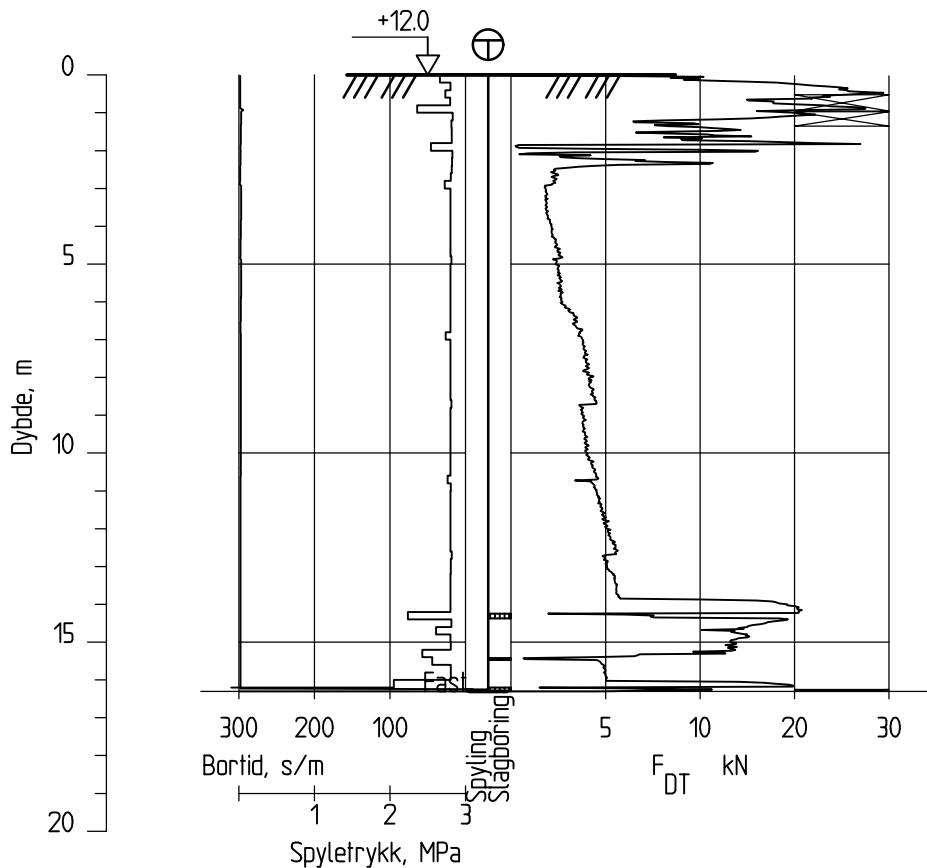
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0993A-010

Rev.
00

0994



Dato boret :30.08.2020

Posisjon: X 1214152.00 Y 109445.53

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

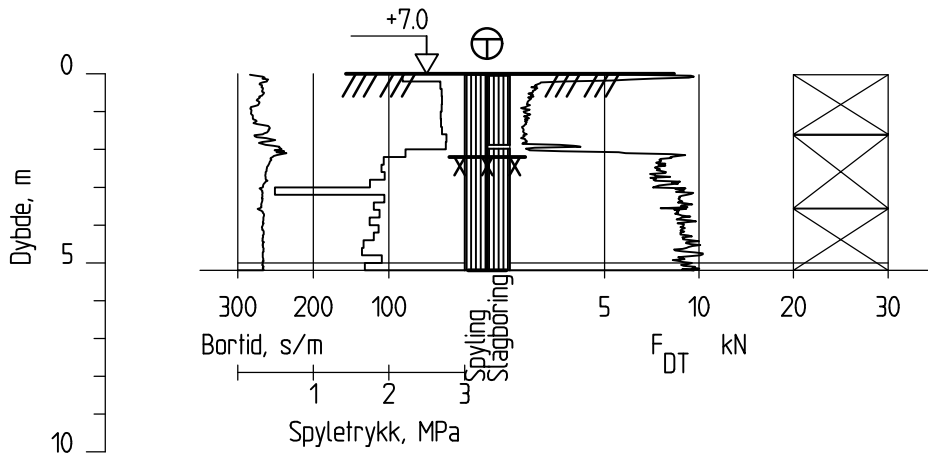
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0994-010

Rev.
00

0994A



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214299.13 Y 109795.82

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

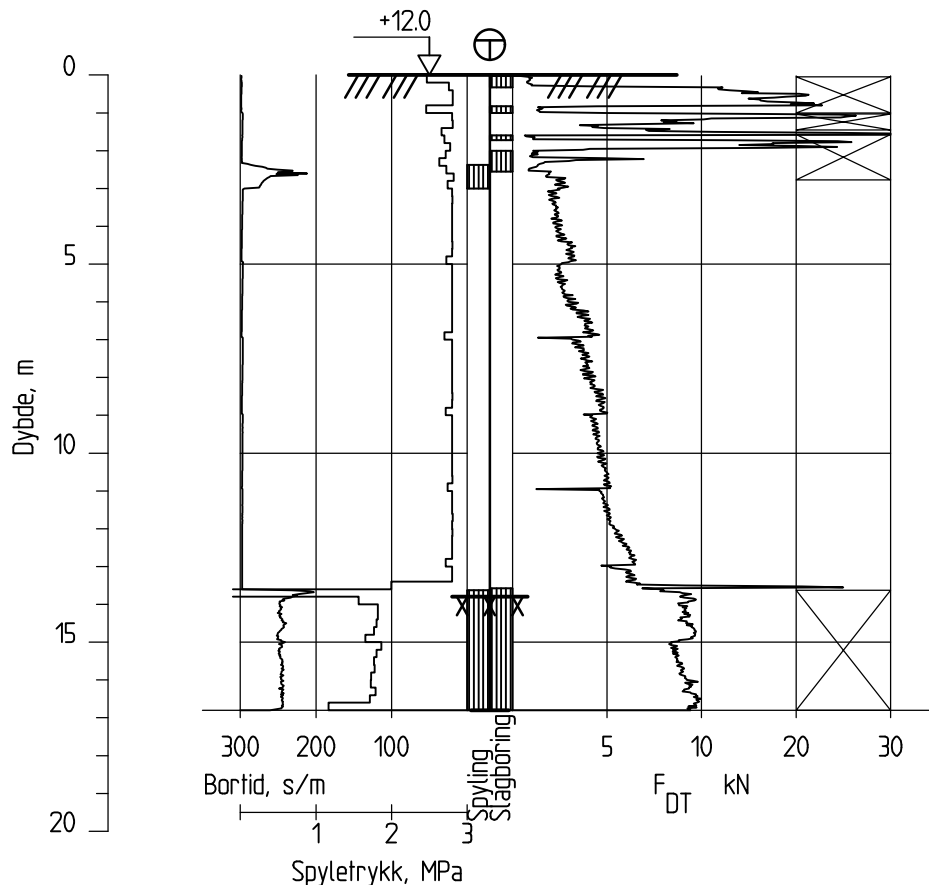
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0994A-010

Rev.
00

0994B



Dato boret :30.08.2020

Posisjon: X 1214152.00 Y 109445.53

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

Kontrollert VAS

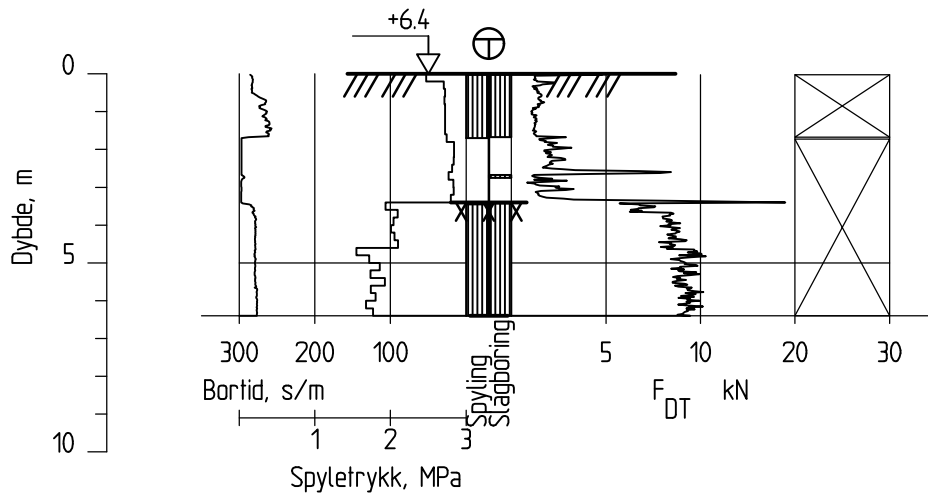
Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 0994B-010

Rev. 00

0995



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214305.74 Y 109803.37

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

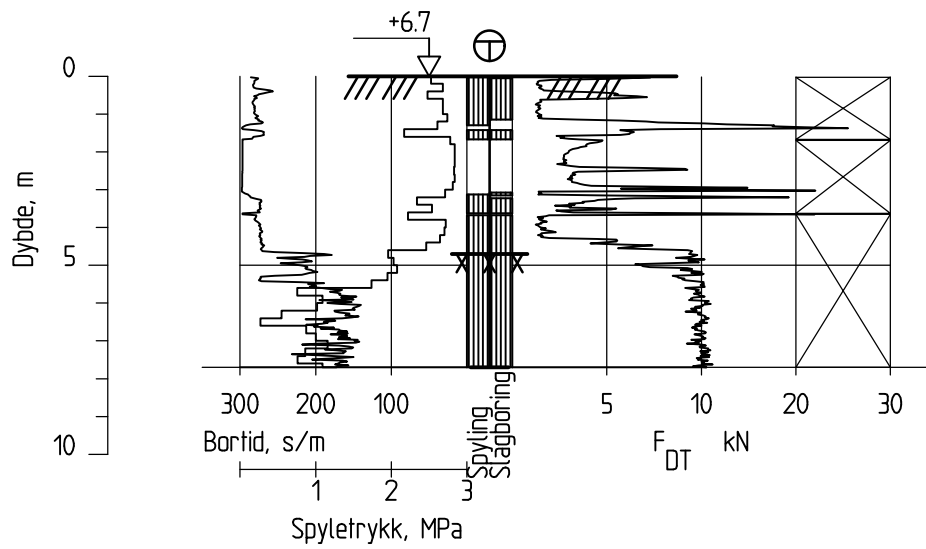
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0995-010

Rev.
00

0996



Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214309.03 Y 109812.58

TOTALSONDERING

Dato
21.04.2022

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

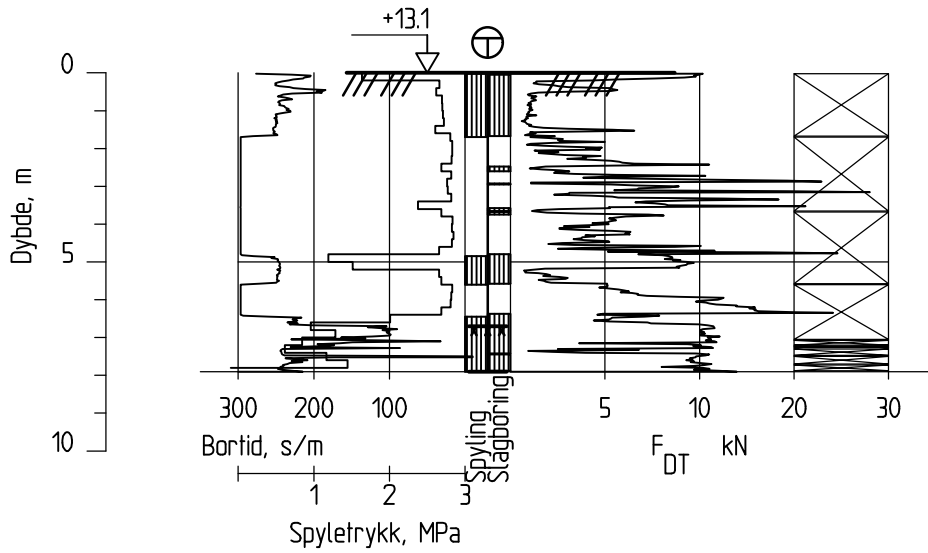
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
0996-010


Rev.
00

0997

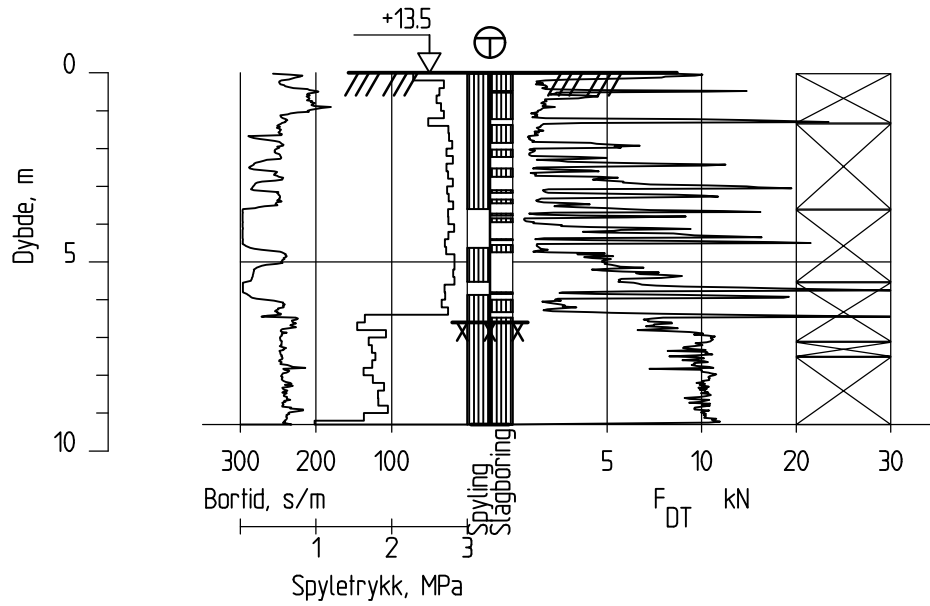


Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214273.88 Y 109758.66


TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0997-010		Rev. 00	

0998

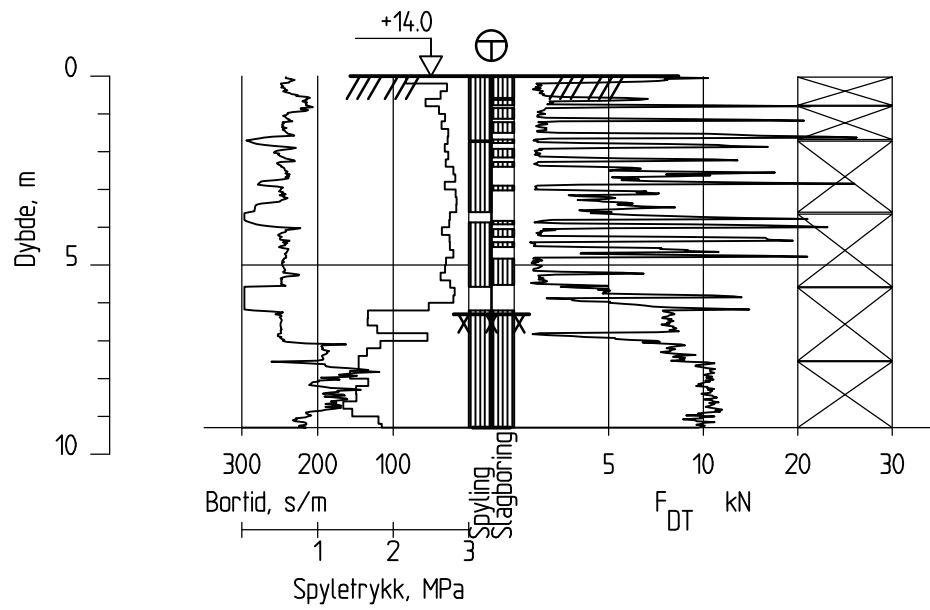


Dato boref :15.12.2021

Posisjon: X 1214268.52 Y 109758.24


TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 0998-010	Rev. 00	

0999

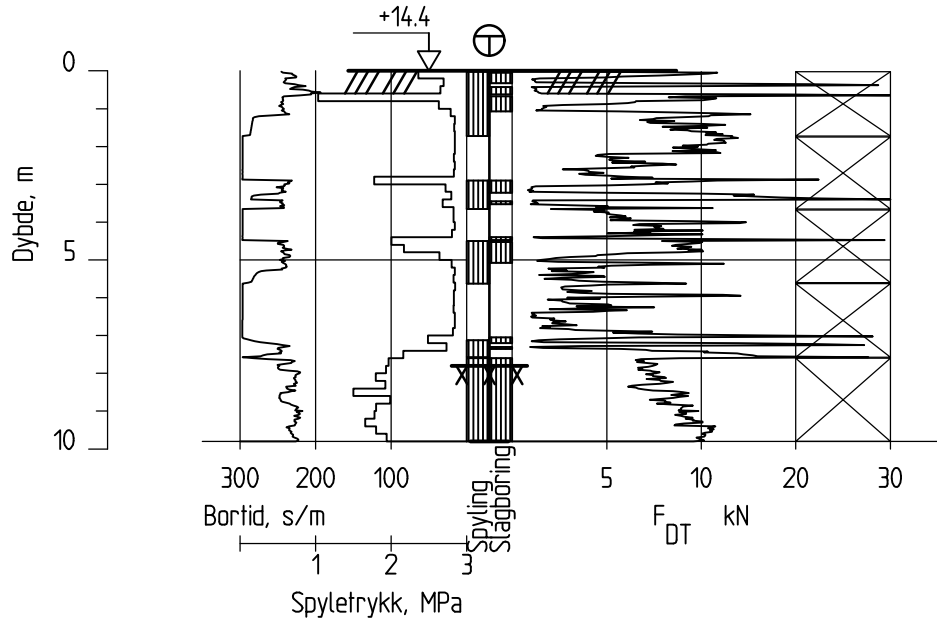


Dato boret :15.12.2021

Posisjon: X 1214263.35 Y 109756.44

TOTALSONDERING				Dato	21.04.2022
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk:	1:200
	Fag	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	Geoteknikk	MARS	VAS	TVT	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.	
10201070	0999-010			00	

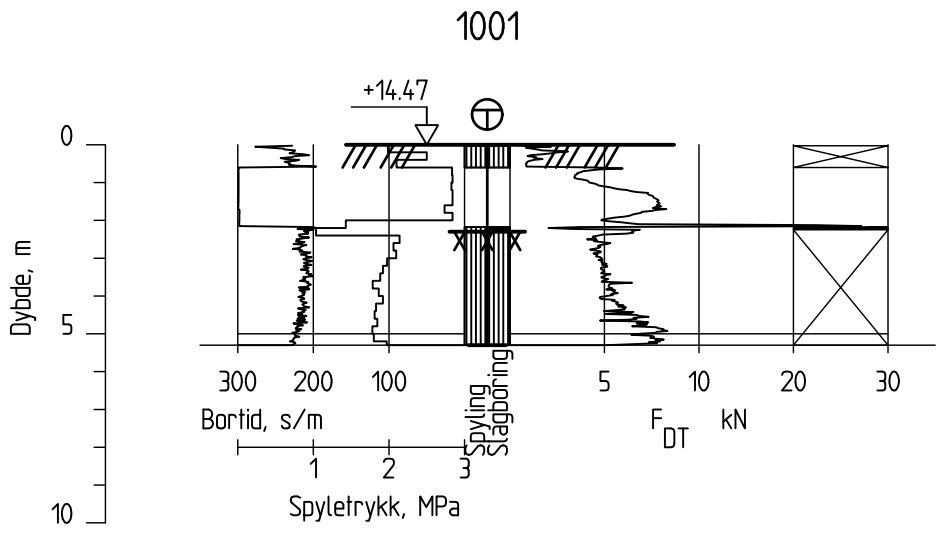
9001



Dato boret :15.12.2021


Posisjon: X 1214-259.37 Y 109755.05

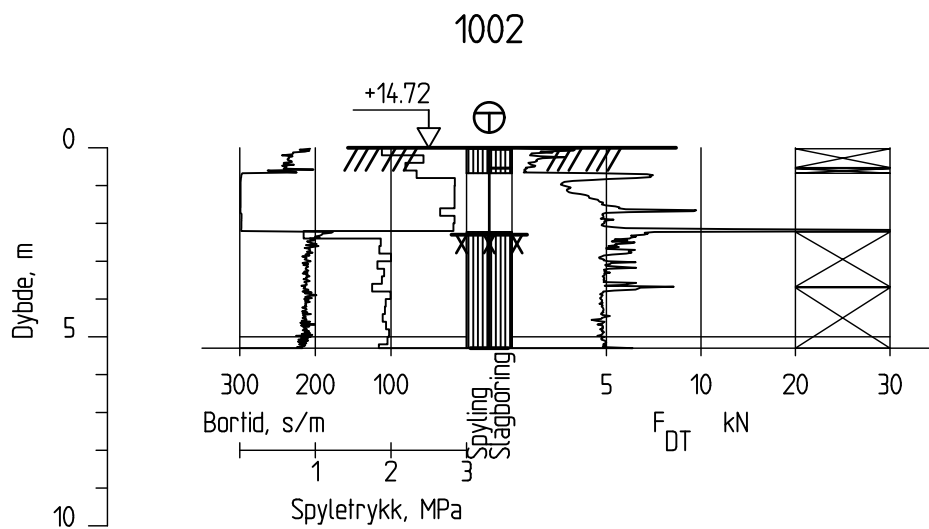
TOTALSONDERING				Dato 21.04.2022	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert VAS	Godkjent TVT	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 9001-010		Rev. 00	



Dato boret :15.01.2019

Posisjon: X 1213909.39 Y 109395.39

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200	
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB	
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 1001-010		Rev. 00	



Dato boret :15.01.2019

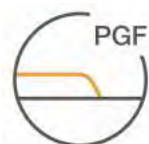
Posisjon: X 1213913.46 Y 109402.38

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

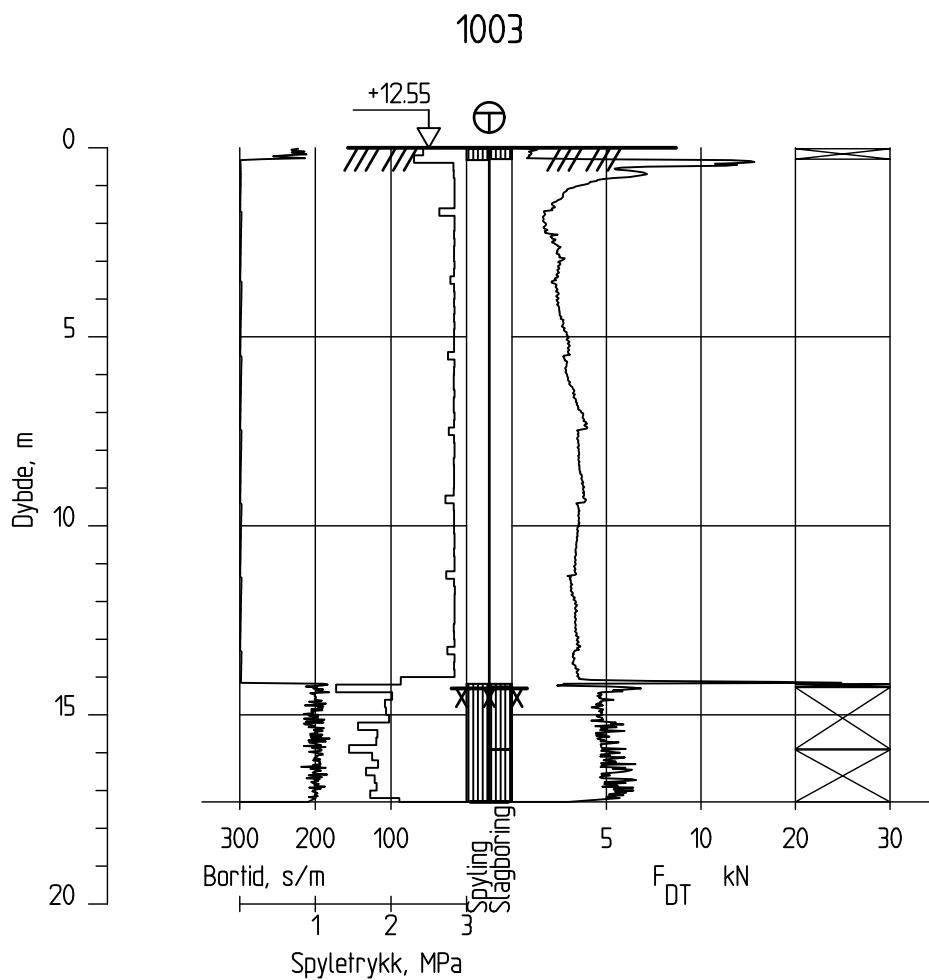
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1002-010

Rev.
00



Dato boret :15.01.2019

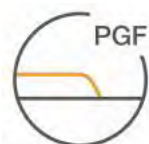
Posisjon: X 1213940.89 Y 109380.98

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

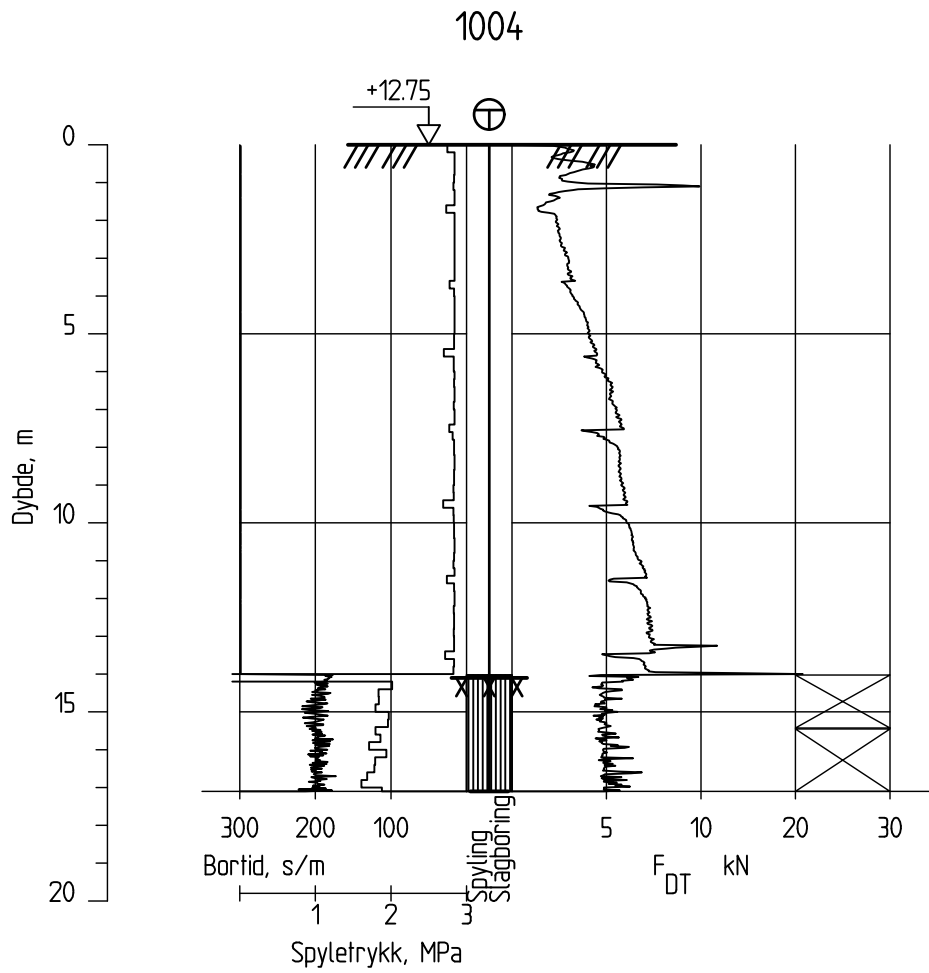
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1003-010

Rev.
00



Dato boret :14.01.2019

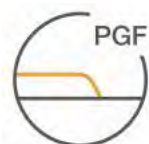
Posisjon: X 1213950.13 Y 109380.26

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
AMDB

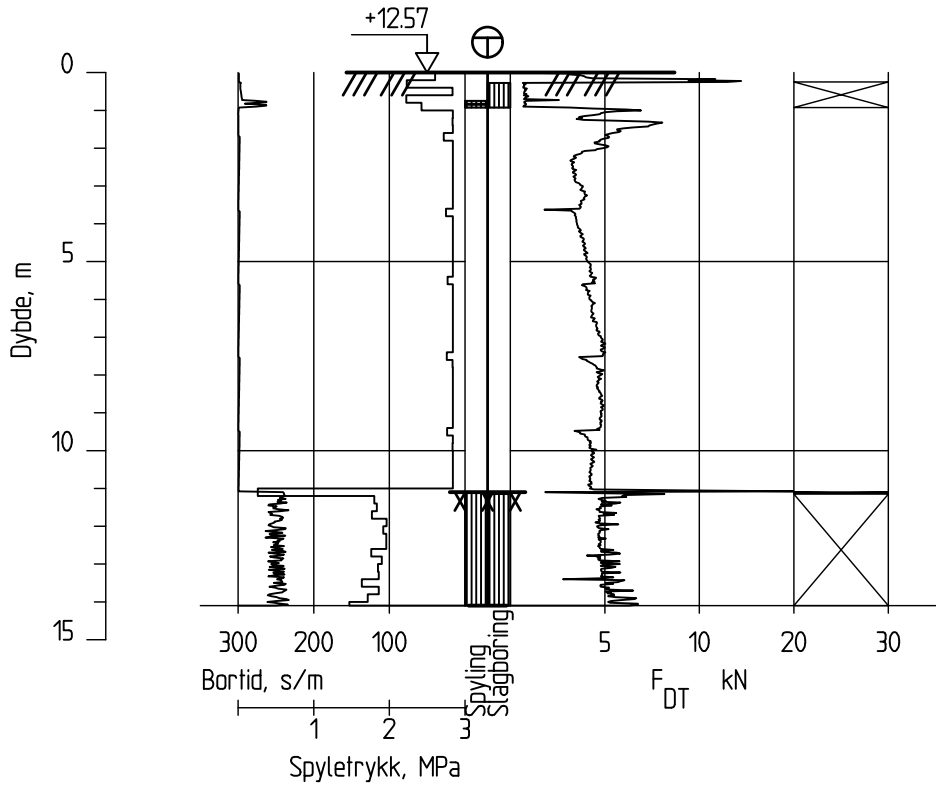
Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1004-010


Rev.
00

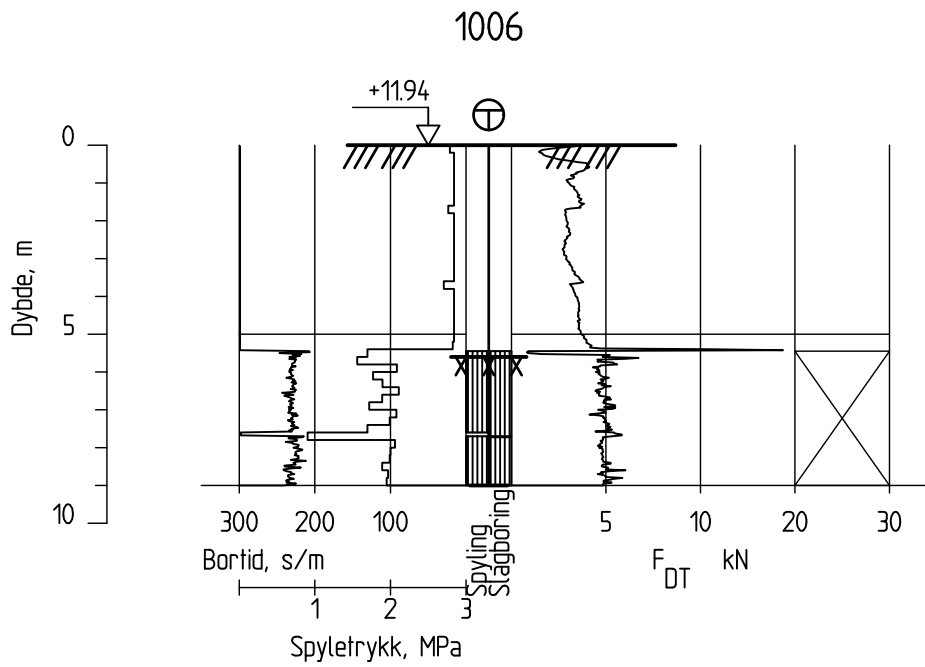
1005



Dato boret :14.01.2019

Posisjon: X 1213957.36 Y 109359.52

TOTALSONDERING				Dato 30.06.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 1005-010	Rev. 00	



Dato boret :15.01.2019

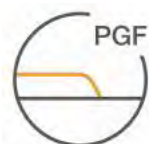
Posisjon: X 1213974.60 Y 109354.07

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

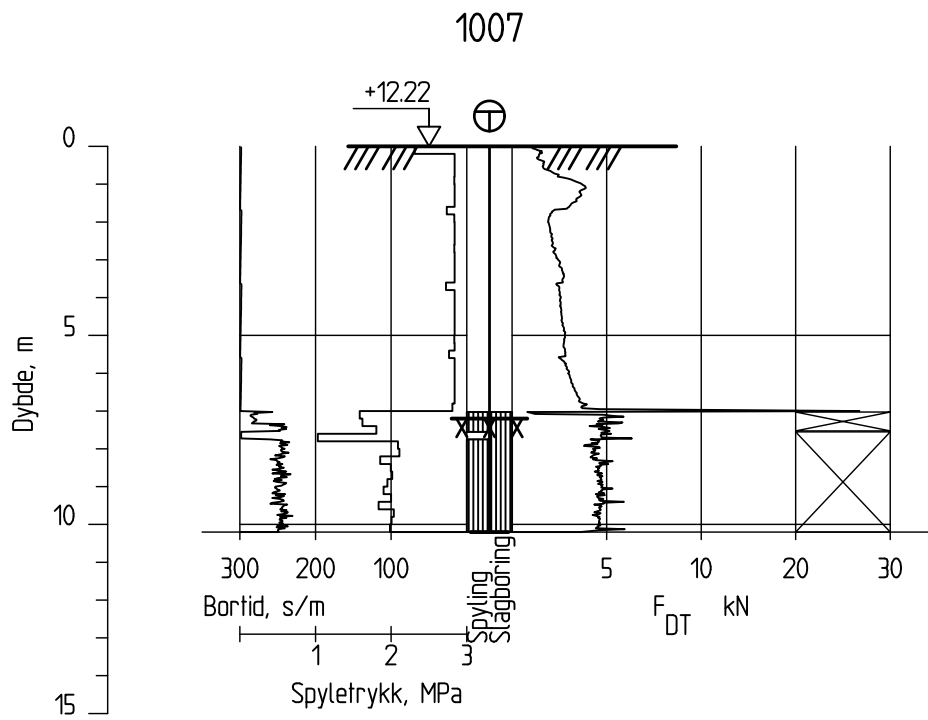
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1006-010

Rev.
00



Dato boret :15.01.2019

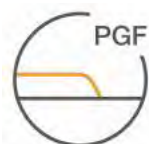
Posisjon: X 1213980.44 Y 109335.98

TOTALSONDERING

Dato
30.06.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

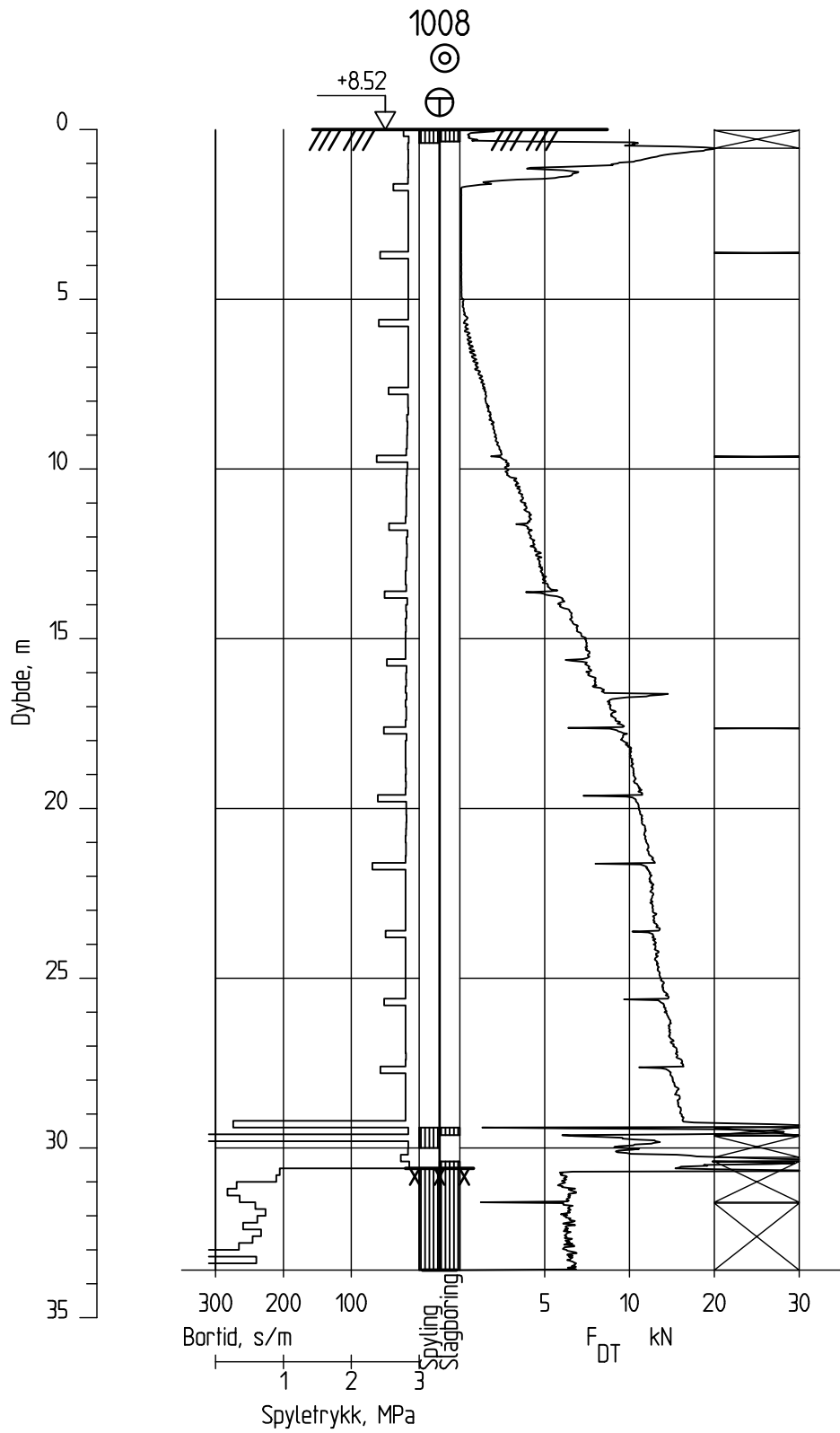
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1007-010

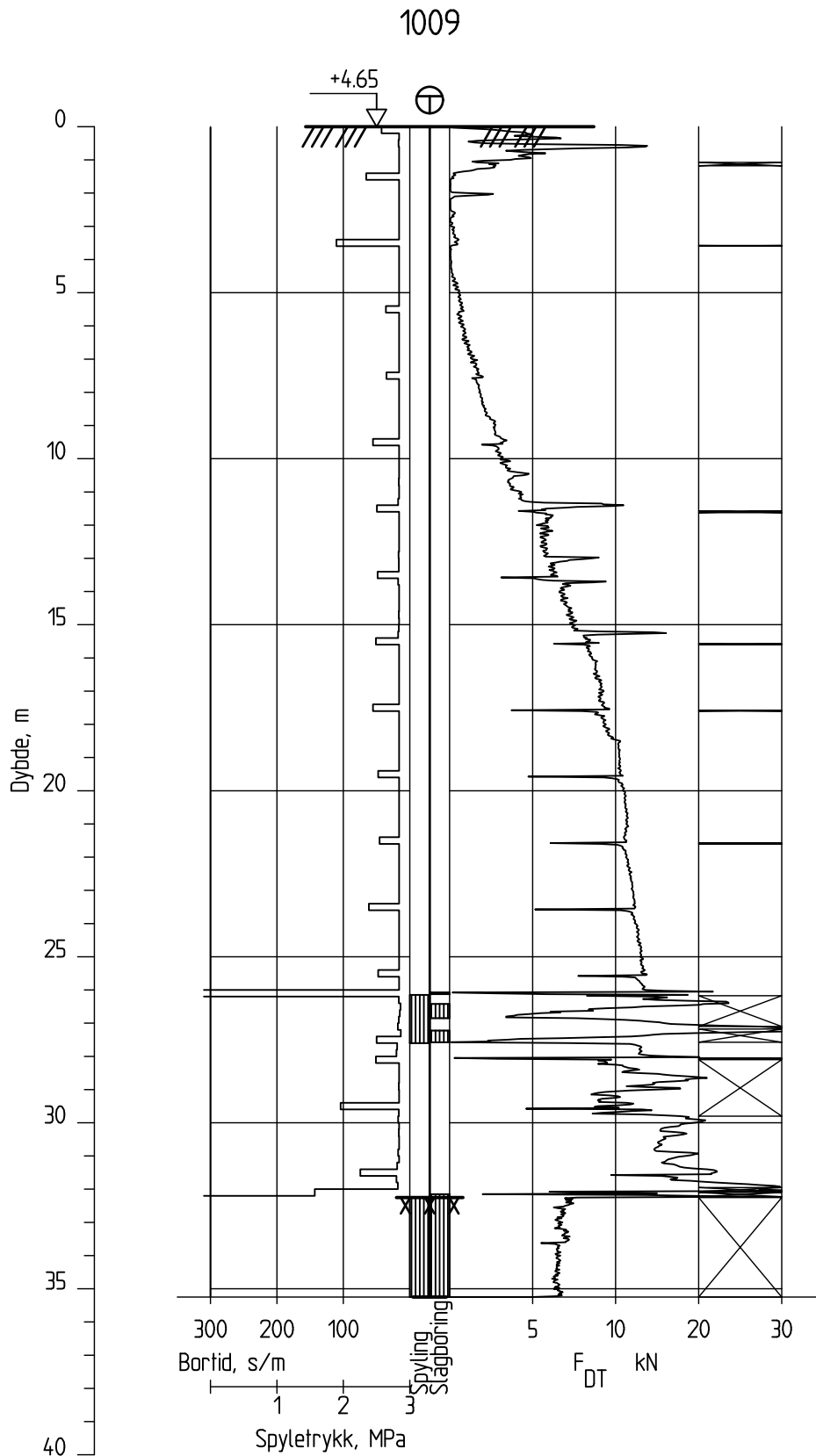
Rev.
00



Dato boret :22.05.2019

Posisjon: X 1213885.99 Y 109209.71

TOTALSONDERING				Dato 30.09.19
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN				Format/Målestokk: 1:200
	Fag Geoteknikk	Konstr./Tegnet MARS	Kontrollert AMDB	Godkjent MAB
	Oppdragsnr. 10201070	Tegningsnr. 1008-010	Rev. 00	



Dato boret :21.05.2019

Posisjon: X 1213785.09 Y 109225.08

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

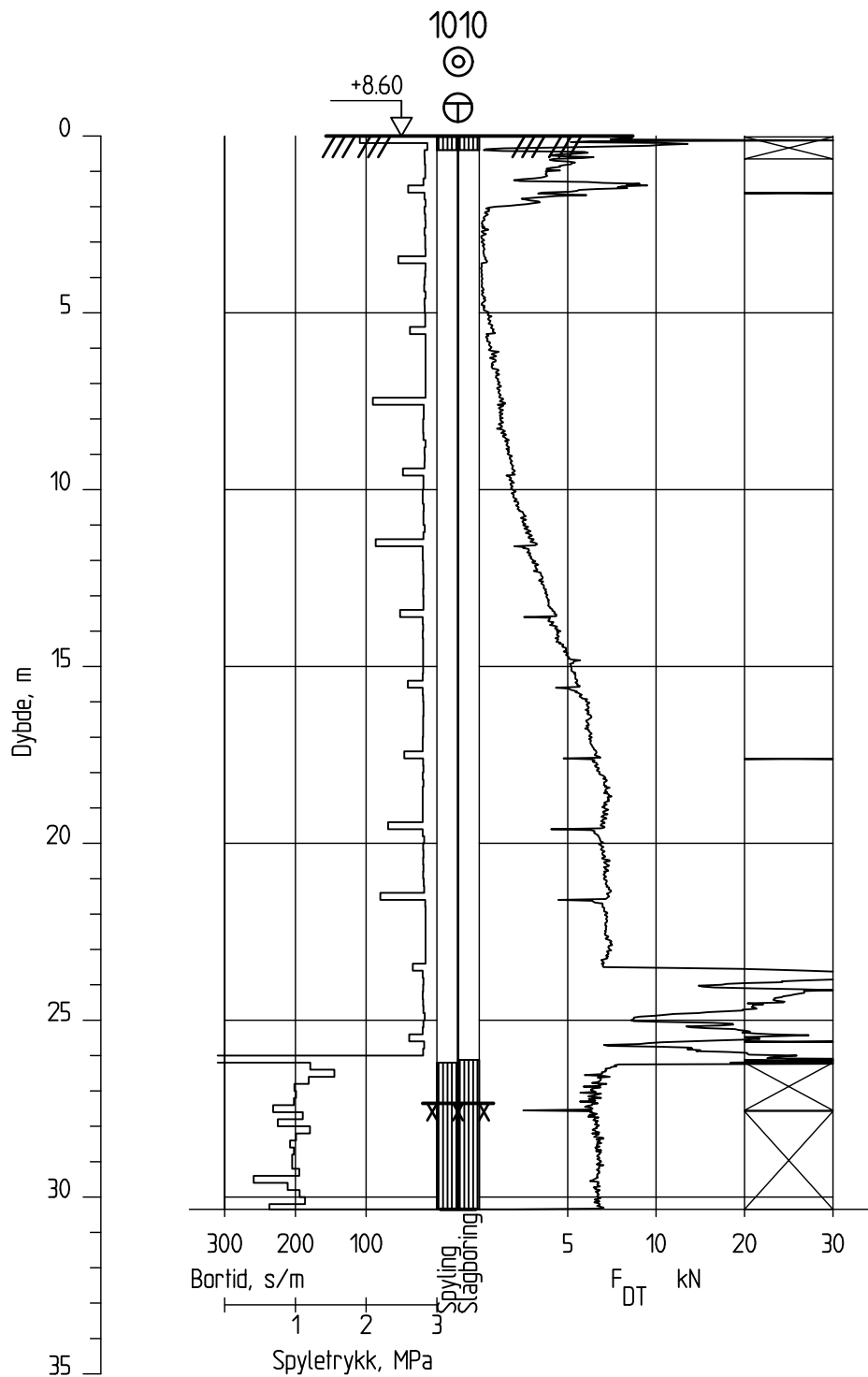
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1009-010

Rev.
00



Dato boret :22.05.2019

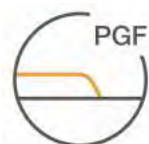
Posisjon: X 1213832.13 Y 109259.62

TOTALSONDERING

Dato
30.09.19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

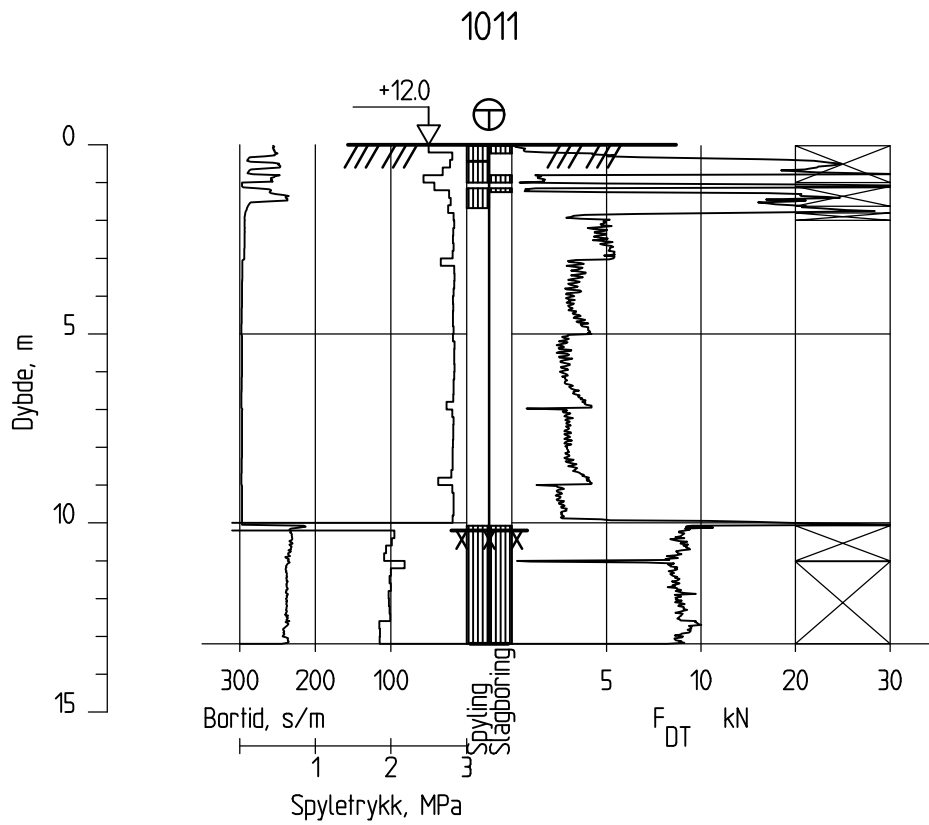
Kontrollert
AMDB

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1010-010

Rev.
00



Dato boret :16.08.2020

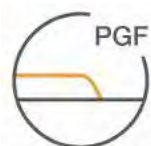
Posisjon: X 1214124.02 Y 10945153

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

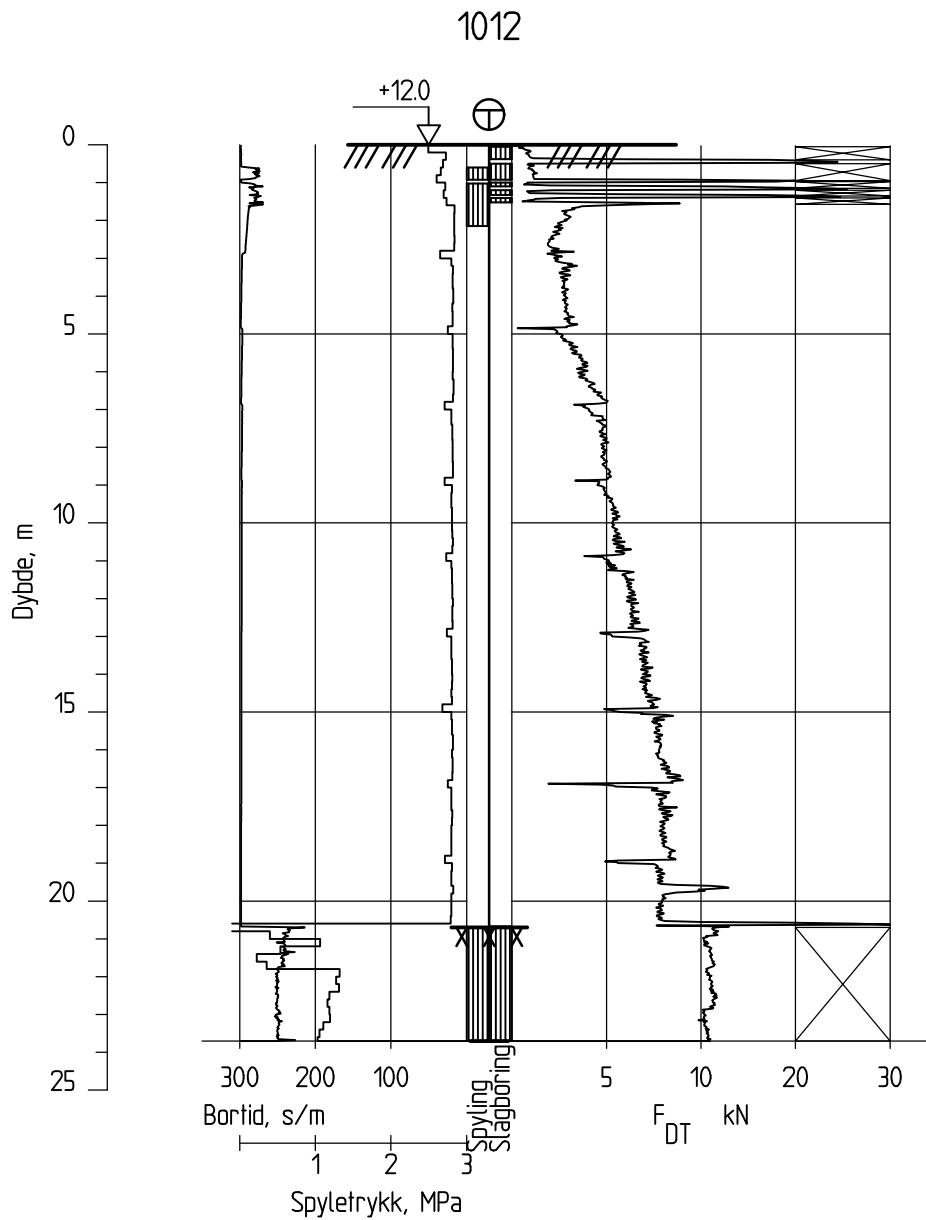
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1011-010

Rev.
00



Dato boret :23.08.2020

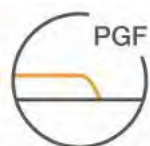
Posisjon: X 1214138.95 Y 109428.87

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

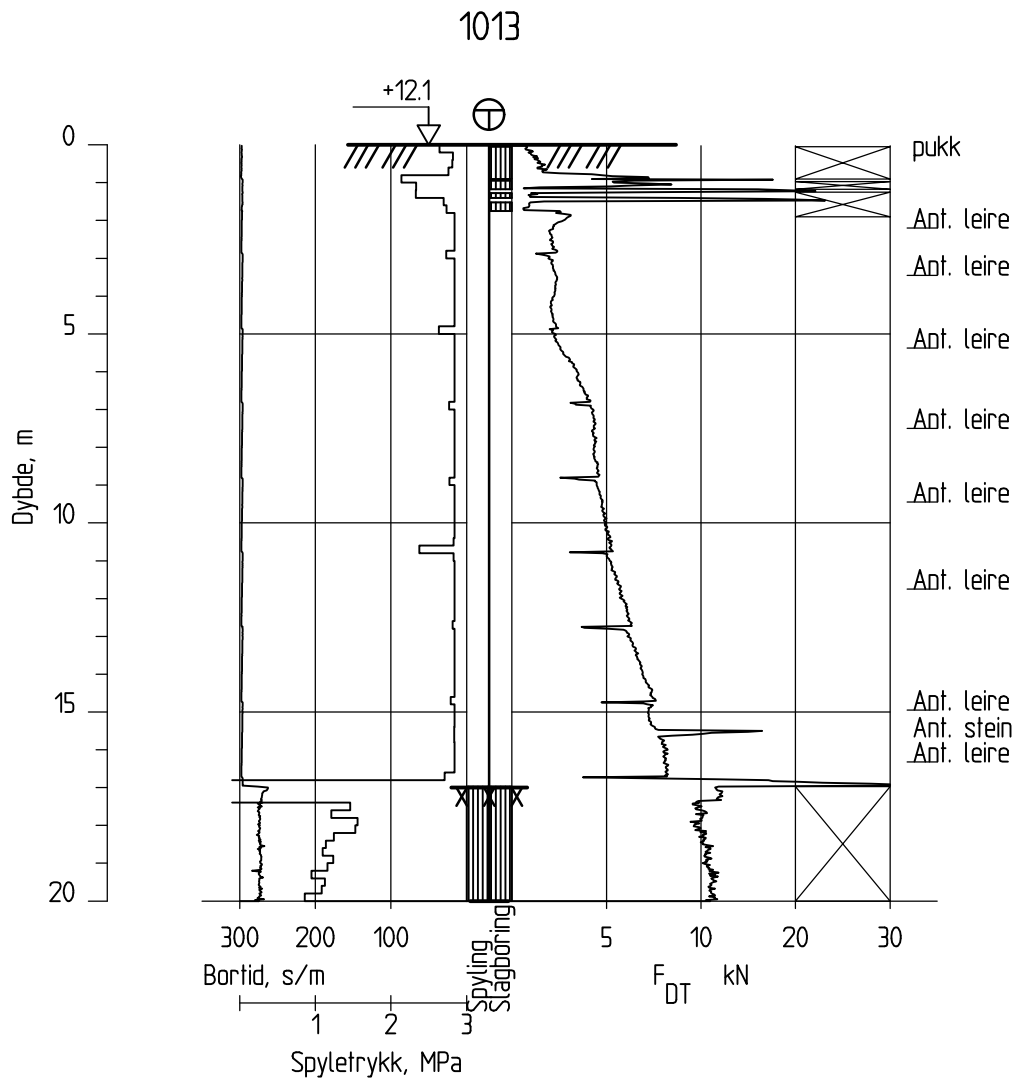
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1012-010

Rev.
00



Dato boret :09.08.2020

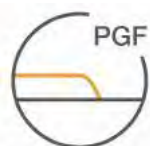
Posisjon: X 1214095.56 Y 109416.23

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

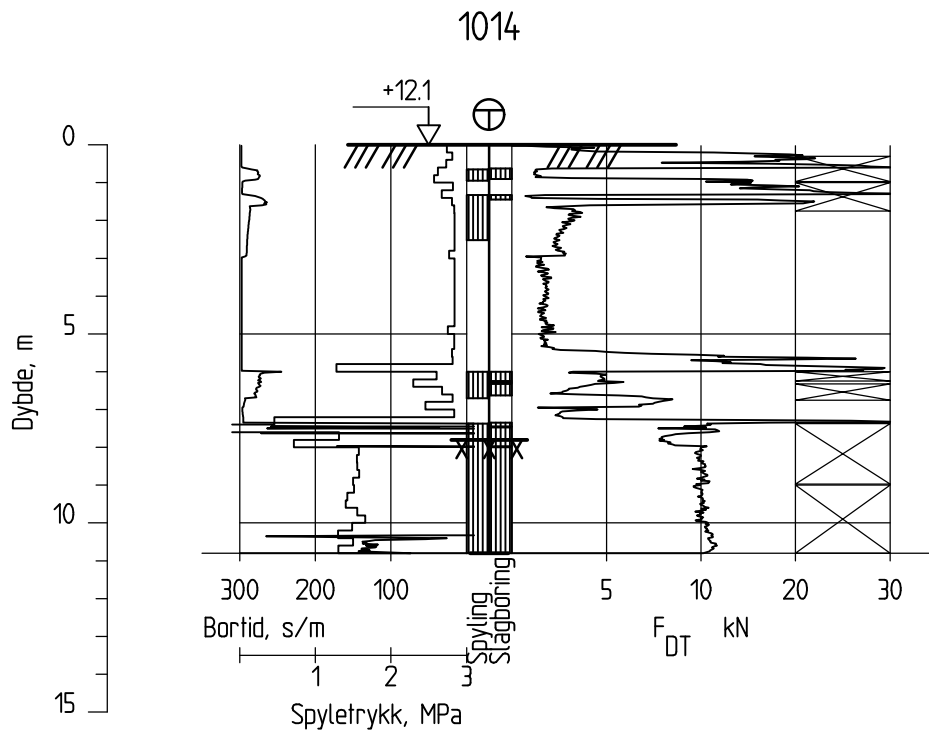
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1013-010

Rev.
00



Dato boret :23.08.2020

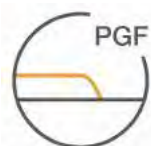
Posisjon: X 1214109.27 Y 109394.05

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
JANNEN

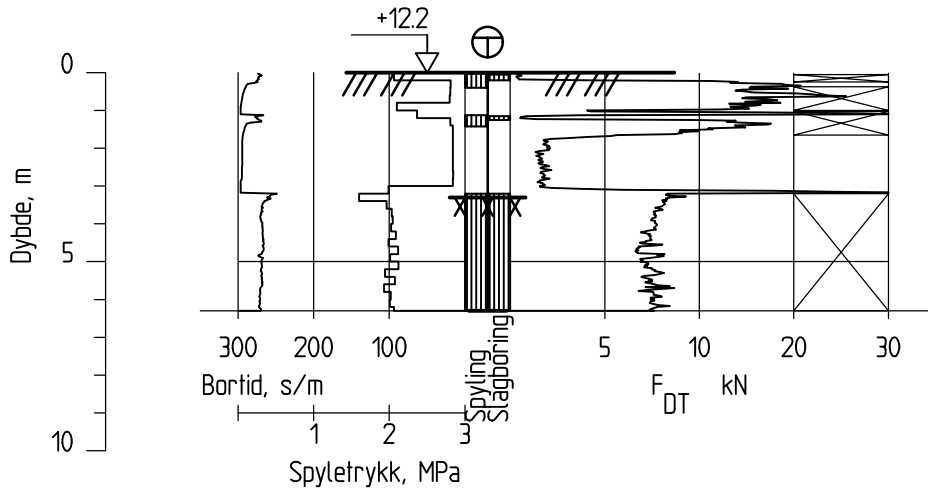
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1014-010

Rev.
00

1015



Dato boret :23.08.2020

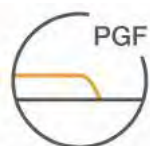
Posisjon: X 1214075.69 Y 109356.48

TOTALSONDERING

Dato 01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag Geoteknikk

Konstr./Tegnet MARS

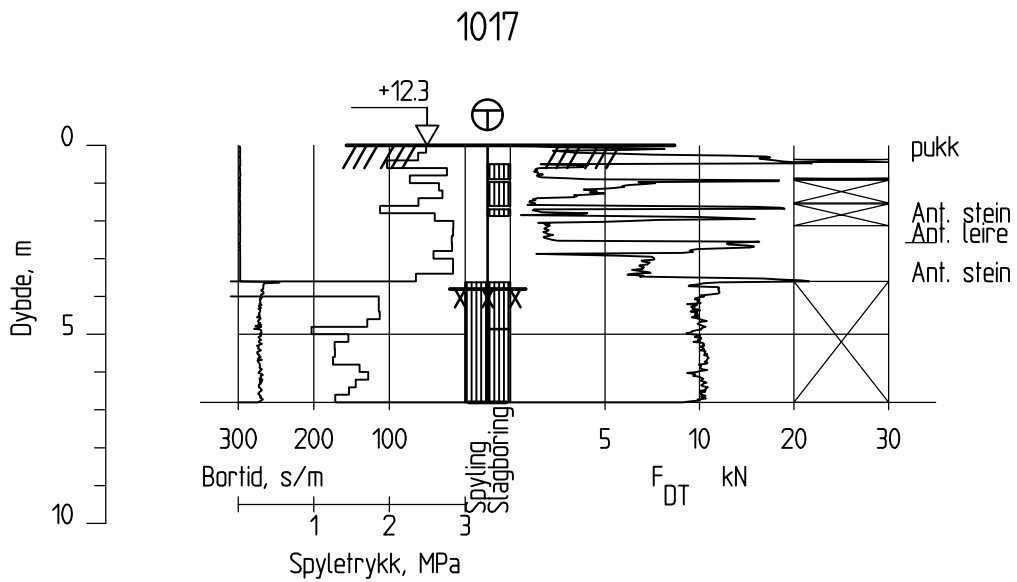
Kontrollert JANNEN

Godkjent TVT

Oppdragsnr. 10201070

Tegningsnr. 1015-010

Rev. 00



Dato boret :09.08.2020

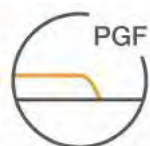
Posisjon: X 1214044.14 Y 109357.71

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

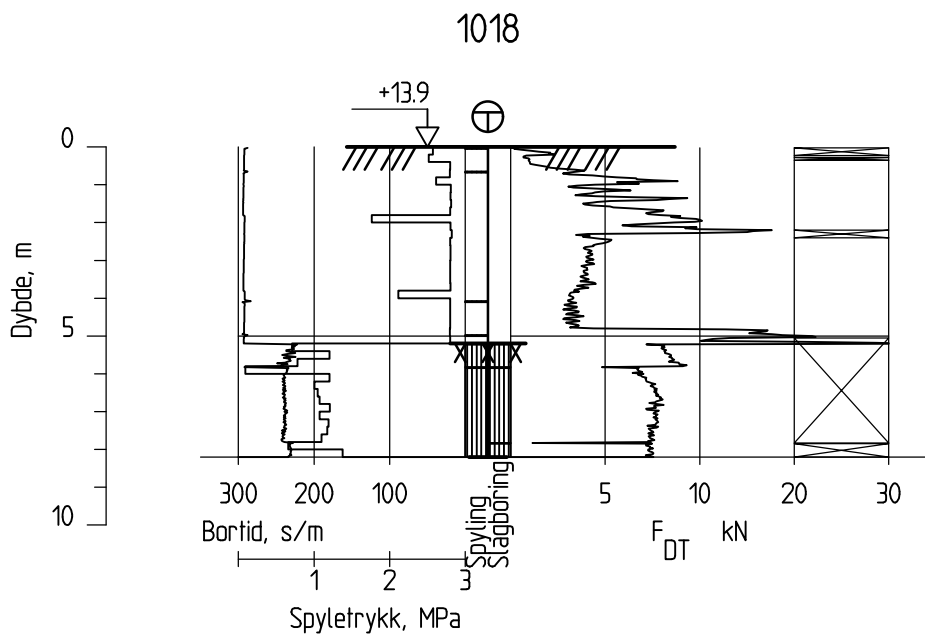
Kontrollert
JANNEN

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1017-010

Rev.
00



Dato boref :10.11.2020

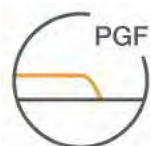
Posisjon: X 1214031.87 Y 109271.90

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

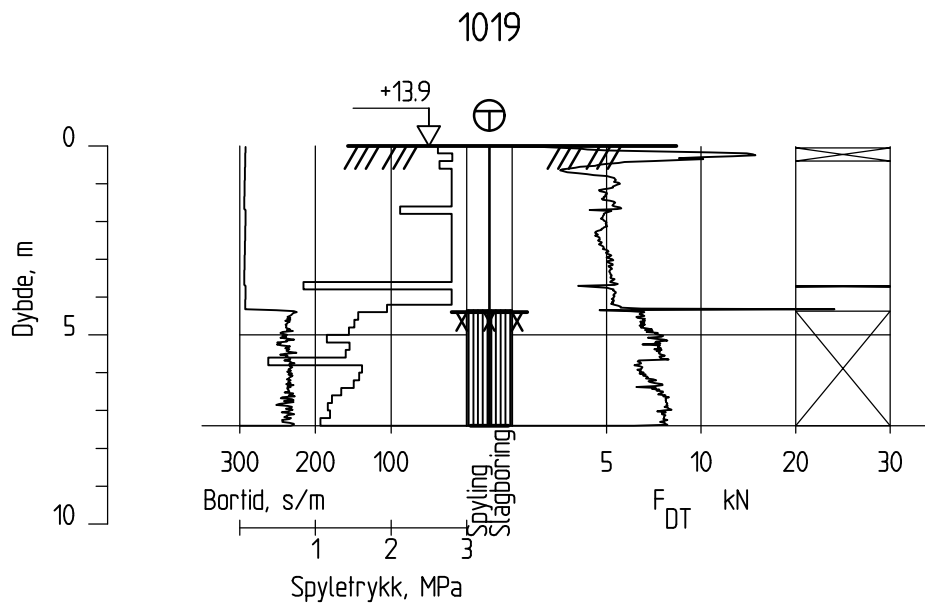
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1018-010

Rev.
00



Dato boref :10.11.2020

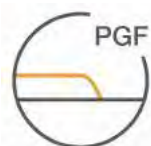
Posisjon: X 1214050.60 Y 109247.41

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

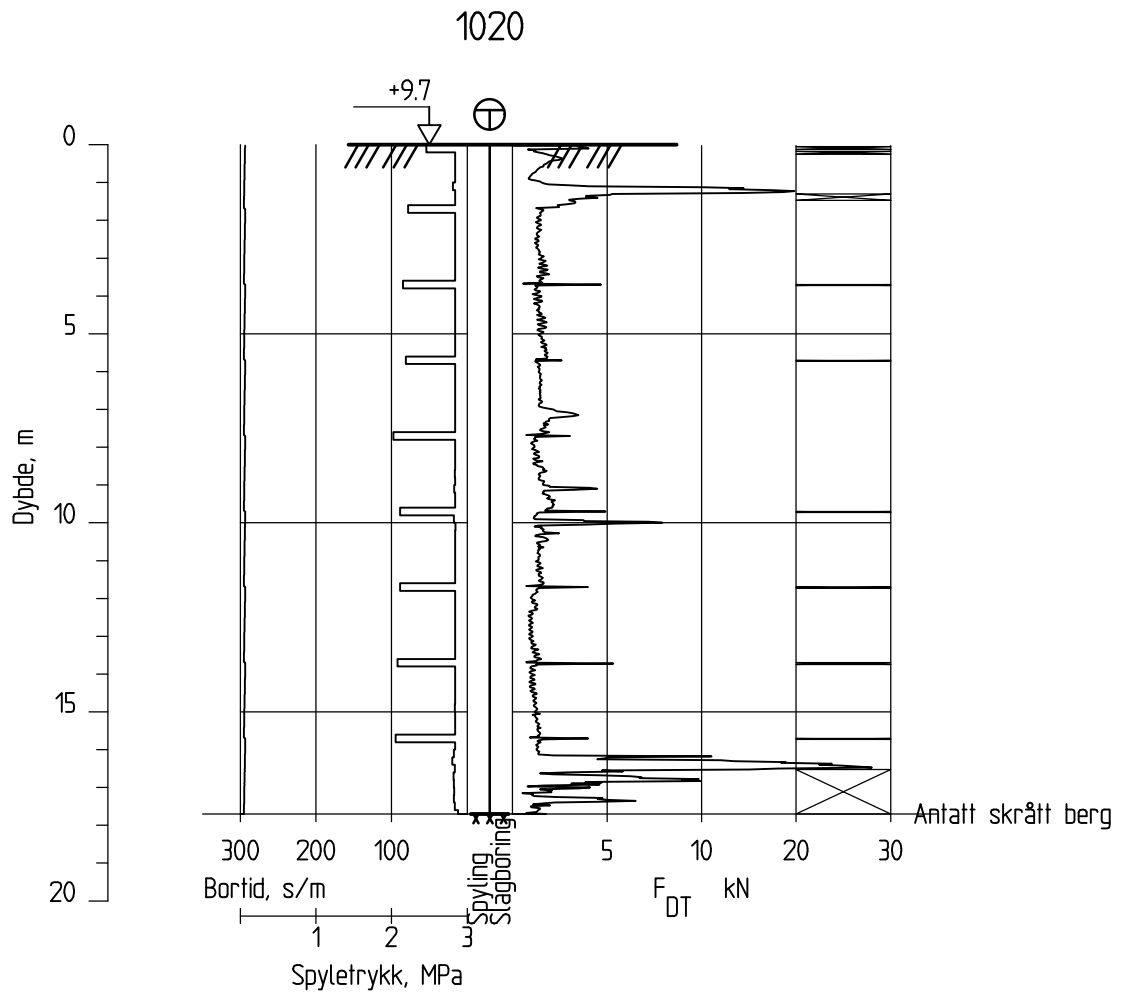
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1019-010

Rev.
00



Dato boret :10.11.2020

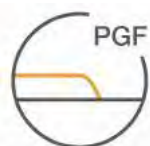
Posisjon: X 1214035.13 Y 109216.11

TOTALSONDERING

Dato
01.03.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

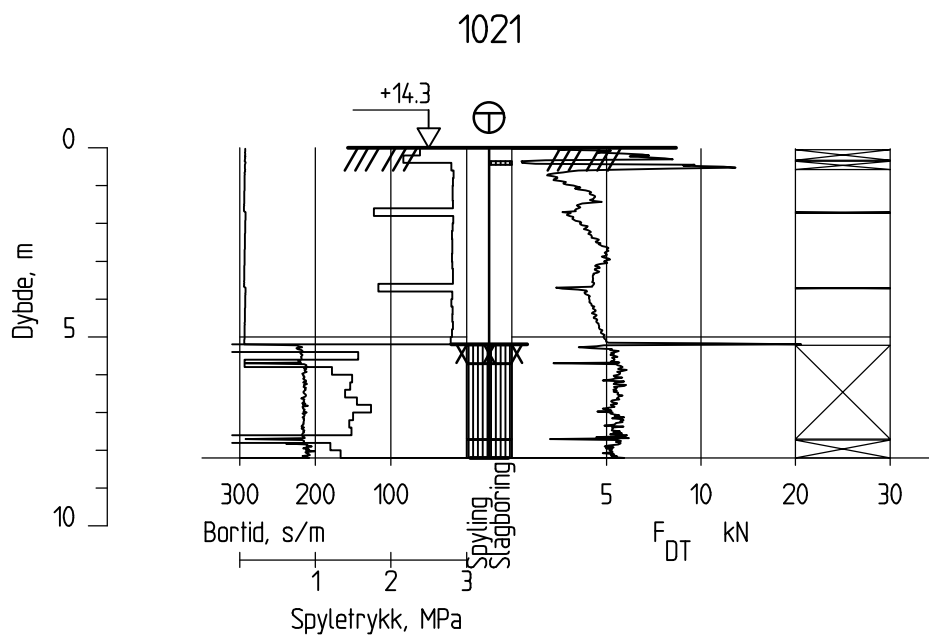
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1020-010

Rev.
00



Dato boret :11.05.2021

Posisjon: X 1214101.91 Y 109540.19

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

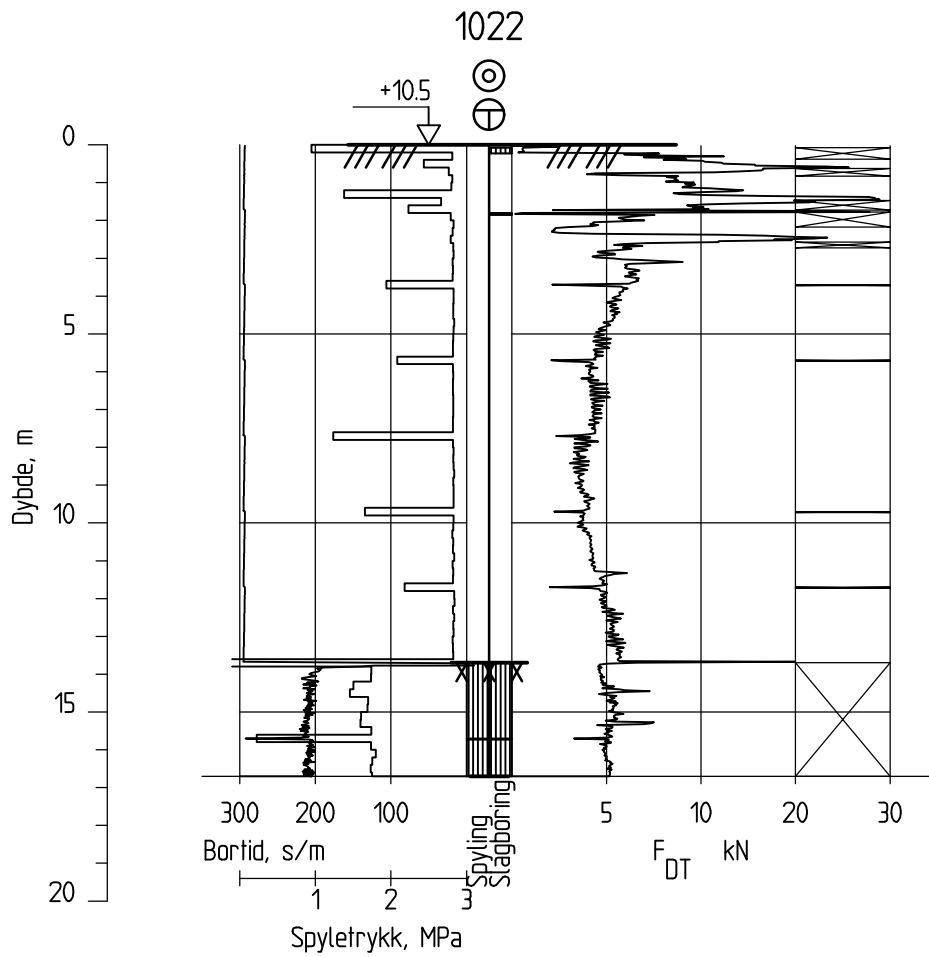
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1021-010

Rev.
00



Dato boret :11.05.2021

Posisjon: X 1213995.13 Y 109190.80

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

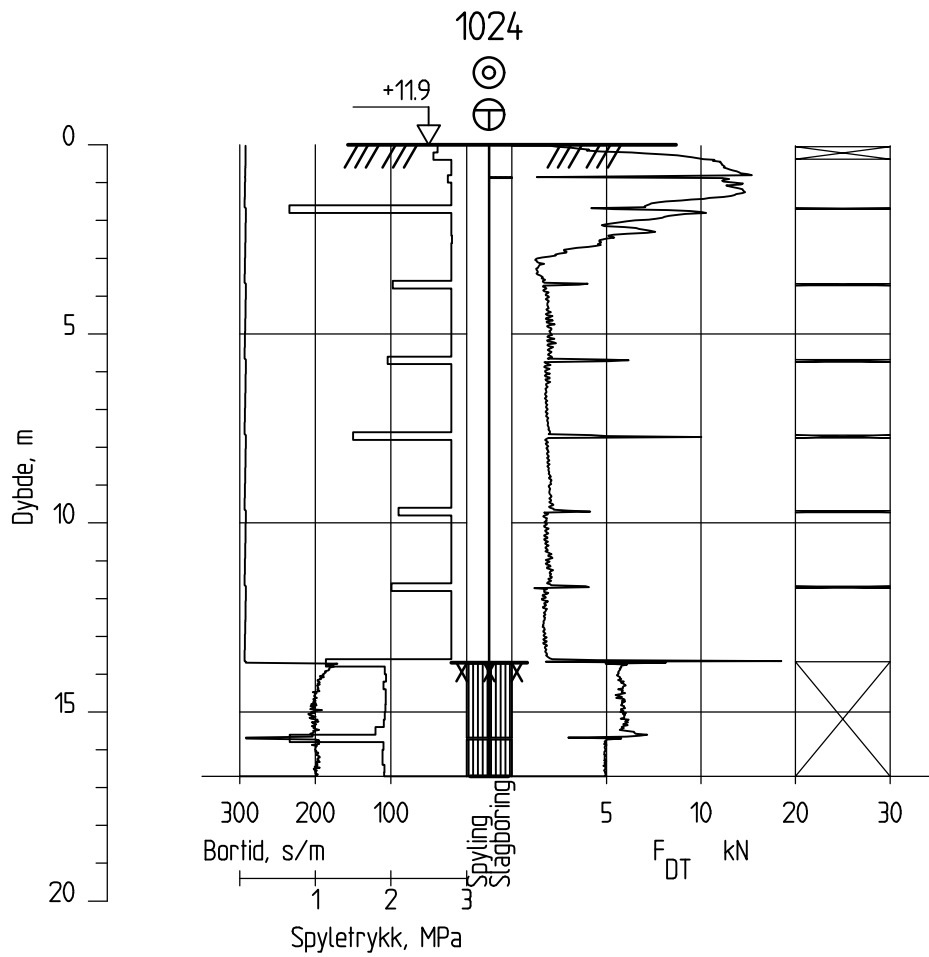
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1022-010

Rev.
00



Dato boret :23.06.2021

Posisjon: X 1213982.59 Y 109163.45

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

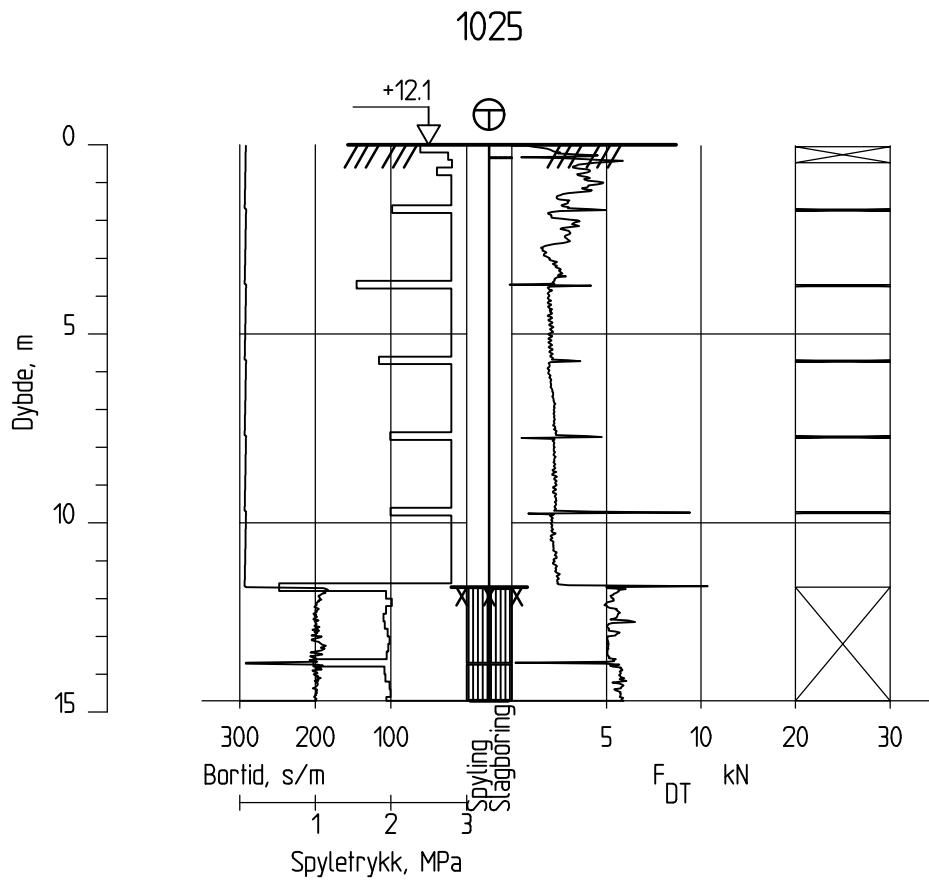
Kontrollert
VAS

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1024-010

Rev.
00



Dato boret :23.06.2021

Posisjon: X 1213977.53 Y 109161.98

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Format/Målestokk:
1:200



Fag
Geoteknikk

Konstr./Tegnet
MARS

Kontrollert
VAS

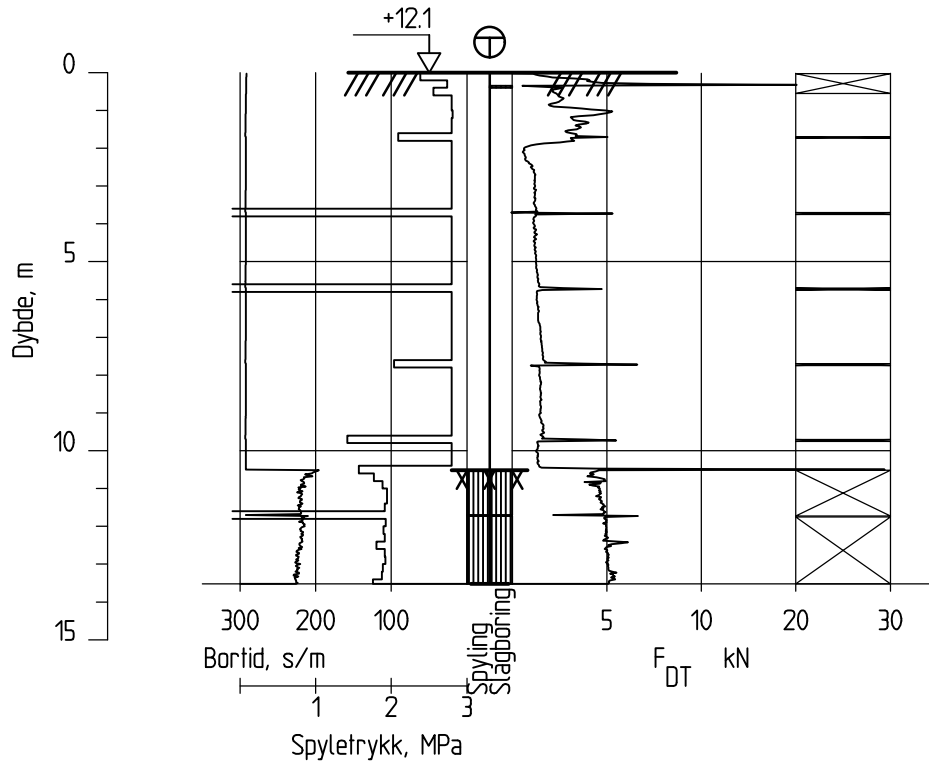
Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegningsnr.
1025-010

Rev.
00

1026



Dato boret :23.06.2021

Posisjon: X 1213973.15 Y 109157.20

TOTALSONDERING

Dato
07.12.2021OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANENFormat/Målestokk:
1:200Fag
GeoteknikkKonstr./Tegnet
MARSKontrollert
VASGodkjent
TVTOppdragsnr.
10201070Tegningsnr.
1026-010Rev.
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)			
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90					
5	LEIRE, siltig, sandig, grusig																								
	LEIRE		K					1,99	1,6																
	LEIRE, siltig	forvitret i øvre del						1,98																	2
	LEIRE, siltig		TØ					1,95	2,73																5 4 4 3
10	LEIRE, siltig		T					1,91	2,68																35 40
	KVIKKLEIRE, siltig							1,88																	25 40
15		ikke åpnet																							
		ikke åpnet																							
20																									

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┃ Plastisitetindeks, Ip

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 1.5 m
 Borbok: Digital
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2019-09-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: RHS

Kontrollert: SIOR

Godkjent: MAB

Oppdragsnummer: 10201070

Tegningsnr.: 0204-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)									St (-)			
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90				
	GRUS, sandig, siltig	kt. +49.7																						
	TØRRSKORPELEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn																							
	TØRRSKORPELEIRE, siltig		T						1,97															4
5	LEIRE, siltig	forvitret, trerest	TØ						2,00	2,71														2
		ikke åpnet																						3
10																								
15																								
20																								

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold



Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 1.5 m

┌─ Plastisitetsindeks, Ip



Ujæmrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok: Digital

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-09-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0208-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig	forvitret	K						2,04		1,7						1
	LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn, forvitret i øvre del								1,95								1
	LEIRE enk. gruskorn, spor av forvitring i øvre del		KØ TT						2,05	2,72	1,1					64 188	3 1
10	LEIRE, siltig, organisk GRUS, sandig m/leirlag i nedre halvdel		K						1,73		5,6						3
	LEIRE		KØ TT						2,11	2,70	1,6					87	9 11
	LEIRE								1,95								6 8
	LEIRE																1
15	KVIKKLEIRE		KØ								1,3						45 62
	KVIKKLEIRE enk. sand- og gruskorn		TT						1,68	2,71	1,6						207 240
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig		KØ TT						1,88	2,68							242 234
	KVIKKLEIRE enk. sand- og gruskorn		TT						1,88	2,68							126 112
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig enk. gruskorn		TT						2,13	2,67							192 343
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig, grusig		TT						1,92	2,66							253 308
	KVIKKLEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn		TT KØ						1,94	2,68							87 193
20	KVIKKLEIRE, siltig forstyrret i nedre 50 cm																111

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 1,5 m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-12-02

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0214-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig		TØ						1,94	2,70							5
	LEIRE, siltig	forvitret							1,99								2
	LEIRE, siltig	forvitret, spor av organisk	T						1,76	2,58							3
10	LEIRE	sandig og grusig i topp, forstyrret	K						1,90								2
	KVIKKLEIRE		K						1,90								5
15	KVIKKLEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn	TØ	H					1,80	2,67							30
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn	K						2,05								35
20																	150
																	300
																	113
																	50

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 1.5 m

— Plastisitetsindeks, Ip

▽ Uomrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok: Digital

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-07-24

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0331-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)			
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50				
				kt.																
5	FYLLMASSE: GRUS, sandig	asfaltbiter																		
	FYLLMASSE: MATERIALE, grusig, siltig	teglstein, rothår	K							1,5										
	FYLLMASSE: SAND, grusig	kalkrester																		
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig	teglstein	K							2,0										
10																				
15																				
20																				

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 0336

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2019-11-09

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS
 Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: SIOR
 Tegningsnr.: 0336-200

Godkjent: MAB
 Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	LEIRE, siltig, forvitret																
	TØRRSKORPELEIRE		KØ TT					1,50	2,72							121 112	2 4
	TØRRSKORPELEIRE, siltig overgang til LEIRE, siltig, forvitret							2,00								126 107 114	4 6 6
5	LEIRE, siltig spor av forvitring i topp		Ø TT					1,99	2,75							80	2 6
	LEIRE		KØ TT					1,95	2,73								4 5
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 |— Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 2,5 m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0390

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-02-24

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

0390-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE enk. siltsjikt, enk. skjellrester, enk. gruskorn		ØT K					1,91	2,74							8 6	
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
— Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngradering

Grunnvannstand: m
Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0393

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2021-11-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

0393-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5																	
10																	
	LEIRE	TT	Ø					1,93	2,74								4 9
	LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn i bunn	TT						1,88	2,74								16 21
	LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn, enk. skjellrester	TT	Ø					2,04	2,67								11 13
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borrbok:

PRØVESERIE

Borhull:

0396

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2021-10-28

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

0396-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE: GRUS, sandig																
	LEIRE, organisk	enk.forvittringsflekker	K					2,00		2,2							
5	LEIRE	enk.forvittringsflekker						1,93									3
	LEIRE		ØK					1,90	2,73	1,6							3
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn						1,84			1,31						12
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	T					1,85	2,67		1,31						20
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	Ø					1,88		1,1	1,02						13
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	K					1,88			0,63						21
	LEIRE, siltig	enk.sandkorn, enk.siltsjikt						1,87			0,81						15
10	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	Ø					1,89	2,80		0,91						12
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	T					1,89	2,80		0,48						14
	LEIRE, siltig	enk.sand- og gruskorn	KT					1,96	2,78	1,0	0,94						27
	LEIRE, siltig	enk.siltsjikt, sandlag 2cm i topp						1,94			1,31						31
																	17
																	12
15																	6
																	6

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-06-12

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0530-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	FYLLMASSE: SAND, grusig siltig, leirig spor av organisk																
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig enk.gruskorn, teglrester																
	TØRRSKORPELEIRE, siltig																
	LEIRE, siltig	forvitret	ØT					2,08									
	LEIRE, siltig							1,93	2,83								6 4
								1,86									3 4
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 2.5 m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0545

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-12-07

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0545-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	FYLLMASSE: SAND, iblandet LEIRE, siltig, forvitrede klumper, teglstein, enk. gruskorn																
	FYLLMASSE: SAND, grusig																
	SAND, grusig, iblandet klumper av LEIRE	teglstein															
	TØRRSKORPELEIRE, siltig	antatt fyllmasse															
	LEIRE, siltig	forvitret							2,00								5
5	LEIRE, siltig, forvitningsflekker i hele prøven ett stort gruskorn i toppen av prøven								1,97								5 5
	LEIRE, siltig								1,96								5 2
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							2,00								4
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17892-6: 2017
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0548

Oslo kommune Fornebu

Fornebu

Dato:

2021-06-02

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

0548-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig, enk. gruskorn, enk. forvittringsflekker i topp, sandlag i bunn								1,89								8
	LEIRE, siltig, sandig								1,83								6
	LEIRE, siltig								1,89								9
	enk. sand- og gruskorn, ett siltlag midt i prøven								1,89								6
	LEIRE, siltig								1,88								4
10	enk. sand- og gruskorn, to sandlag i nedre del								1,88								8
	SAND, siltig								2,43								
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngradering

Grunnvannstand: m
Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0555

Oslo kommune Fornebu

Fornebu

Dato:

2021-06-02

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

0555-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	LEIRE, siltig	forvitret															
	LEIRE, siltig	enk. forvitningsflekker i topp							1,93						64	6	
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn	ØT						1,87	2,74						7	
	KVIKKLEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn							1,86							77	
	LEIRE, siltig, overgang til KVIKKLEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn, enk. siltsjikt	ØT						1,88	2,70						129	
5	KVIKKLEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn							1,93							101	
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn							1,85							95	
																16	
																22	
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 567

Oslo kommune Fornebu

Fornebu

Dato: 2021-06-10

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: ANNM

Oppdragsnummer: 10201070-08

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 0567-200

Godkjent: TVT

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	TØRRSKORPELEIRE, siltig rothår	[diagonal lines]	K								1,8						
	FYLLMASSE: TØRRSKORPELEIRE, siltig, organisk, iblandet sand, enk.gruskorn, teglstein				○								2,8				
5	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig, grusig, organisk, teglstein	[diagonal lines]	K								5,7						
	LEIRE, siltig forvitningsflekker											1,6					
5	LEIRE forvitningsflekker, enk. sand- og gruskorn	[diagonal lines]	K														
10																	
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 [diagonal lines] Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE		Borhull: 583	
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN			Dato: 2021-12-01
FORNEBUBANEN			
 www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: GEO	Kontrollert: SISJ	Godkjent: TVT
	Oppdragsnummer: 10201070-08	Tegningsnr.: 0583-200	Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE: 0-1m asfalt og fyllmasse, grus, slagg, gummi, trebiter, 3,9-4,0m LEIRE, siltig																
5	LEIRE, siltig	enk.skjellrester					○					▼					
												▼					
10	LEIRE, siltig	enk.gruskorn ved ca 9m					○					▼					
												▼					
15	LEIRE, siltig	skjellrester					○					▼					
												▼					
20	LEIRE, siltig	enk.gruskorn					○					▼					

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borrbok:

PRØVESERIE

Borhull:

K16

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-17

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

K16-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE, siltig	25-26m LEIRE															
30	LEIRE, siltig, 29-32m enk.sand- og gruskorn, 29,9-30m sand og grus																
35	LEIRE	32-33m LEIRE, siltig															
40	LEIRE		K						2,74								

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

- Vanninnhold
- Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus

- ρ = Densitet
- ρ_s = Korndensitet
- S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok:

PRØVESERIE

Borbull:

K16

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-17

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

K16-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
45	LEIRE, grus og stein, overgang til fast materiale, bløt sone ca 42,5m og 43,8m	kt.	K						2,81									
50																		
55																		
60																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

ISO 17892-6: 2017

○ Vanninnhold



○mrørt konus

ρ = Densitet

ρ_s = Korndensitet

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngradering

Grunnvannstand: m

Borbok:

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

K16

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-17

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

K16-200.3

Rev. nr.:


00


Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25																	
30																	
35	LEIRE								2,81								
40																	


kt.


overgang til berg


K

Symboler:  Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

 Vanninnhold

 Plastisitetsindeks, I_p

 Omrørt konus

 Uomrørt konus

ISO 17892-6: 2017

ρ = Densitet

ρ_s = Korndensitet

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

\emptyset = Ødometerforsøk

K = Korngadering


Grunnvannstand: m

Borbok:

PRØVESERIE Borhull: K16B

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dato: 2020-04-22

FORNEBUBANEN

 www.multiconsult.no	Konstr./Tegnet: ANNM	Kontrollert: GEO	Godkjent: TVT
	Oppdragsnummer: 10201070	Tegningsnr.: K16B-200	Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE	enk. gruskorn							1,94							4	
	LEIRE	enk. sand- og gruskorn							1,92							3	
	LEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn	Ø													1	
	LEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn	T						1,78	2,55						2	
30	LEIRE	enk. sand- og gruskorn							1,82							3	
	LEIRE	enk. sand- og gruskorn	K													1	
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn															
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn															
35	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							1,89							2	
	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, leirig 20cm LEIRE i topp		K													2	
	SAND, grusig, siltig, leirig																
	MATERIALE, grusig, siltig, sandig, leirig		K														
	LEIRE, siltig, sandig, grusig																
	LEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn															
40	LEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn															
	SAND, siltig	enk. gruskorn															

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 |— Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: NGI

PRØVESERIE

Borhull:

K19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-04-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

K19-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
45	LEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn															
	GRUS, sandig, siltig, leirig																
50																	
55																	
60																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

- Vanninnhold
- ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

- ISO 17892-6: 2017
- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus

- ρ = Densitet
- ρ_s = Korndensitet
- S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: NGI

PRØVESERIE

Borhull: K19

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2022-04-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: TVT

Oppdragsnummer: 10201070-08

Tegningsnr.: K19-200.2

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE		K						1,94								2
	LEIRE	enk. gruskorn															
	LEIRE	enk. gruskorn															
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn															
	LEIRE, siltig																
30	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							1,81								1
	LEIRE, siltig																1
	LEIRE																
	LEIRE, siltig	enk. sandkorn i bunn															
	LEIRE, siltig ett lag stein/grus i bunn, enk. sand- og gruskorn																
35	LEIRE, siltig, enk. sand- og gruskorn overgang til LEIRE, siltig, sandig, grusig																
	SAND, grusig, leirig overgang SAND enk. gruskorn																
	LEIRE, siltig, sandig enk. gruskorn enk. stein															74	1
	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, leirig		K														
	MATERIALE, siltig, sandig, grusig, leirig		K														
40	SAND, overgang til GRUS, overgang til SAND, grusig																

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: NGI

PRØVESERIE

Borhull:

K22

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-04-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:



10201070-08

Tegningsnr.:

K22-200.1

Rev. nr.:



00



Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
45	GRUS																
	overgang til GRUS, sandig																
50	SAND, grusig																
55																	
60																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

-  Vanninnhold
-  Plastisitetsindeks, I_p

-  ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
-  Uomrørt konus

- ρ = Densitet
- ρ_s = Korndensitet
- S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: NGI

PRØVESERIE

Borbull: K22

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2022-04-05

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: TVT

Oppdragsnummer: 10201070-08

Tegningsnr.: K22-200.2

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25																	
30																	
35	LEIRE, siltig, sandig, grusig rester av berg/fjell																
	GRUS, sandig, siltig, leirig rester av berg/fjell																
	GRUS knust berg																
40																	

Symboler:



Enaxialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

- Vanninnhold
- Plastisitetsindeks, I_p

- ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
- Uomrørt konus

- ρ = Densitet
- ρ_s = Korndensitet
- S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- \emptyset = Ødometerforsøk
- K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: NGI

PRØVESERIE

Borhull:

K24

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-04-07

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

K24-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udreneret skjærfasthet (kPa)										St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90				
25	LEIRE	kt. + 5,0	KT						1,93	47												3		
	LEIRE									1,86	51													4
	LEIRE									1,88	50													4
	LEIRE									2,01	43													2
	LEIRE									2,02	44													4
30																								
35																								
40																								

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold



Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

ρ_s : 2.72 g/cm³

Ø = Ødometerforsøk

Grunnvannstand: 2 m

K = Korngradering

Borrbok: Digital

┌─ Plastisitetsindeks, Ip



Uomrørt konus

S_t = Sensitivitet

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-04-13

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

807-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)									St (-)				
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90					
5	FYLLMASSE: TØRRSKORPELEIRE, siltig sand, grus, mursteinrester																								
	FYLLMASSE: TØRRSKORPELEIRE, siltig musteinsrester, enk. gruskorn		K																						
	TØRRSKORPELEIRE, siltig																								
10	LEIRE, siltig, nedre ~40cm: SAND, grusig spor av plantereste								1,85	45	1,6													3	
	SAND, grusig								1,69	53														1	
	SILT, overgang til LEIRE, siltig spor av plante- og skjellrester								1,73	56														3	
	SILT, sandig, leirig								1,81	52	5,1													4	
	LEIRE, siltig								1,85	52														3	
	LEIRE, siltig								1,84	51														6	
	LEIRE, siltig	spor av organisk materiale							1,84	51														5	
	LEIRE, siltig	spor av planterester, skjellrester							1,93	47	1,5													2	
	LEIRE, siltig	spor av skjellrester							1,96	46														3	
	LEIRE	spor av skjellrester		K					1,91	48														4	
15	LEIRE								1,90	49														4	
	LEIRE								1,90	49														4	
	LEIRE								1,90	49														4	
	LEIRE								1,90	49														4	
	LEIRE								1,95	48														5	
	LEIRE								1,95	46														4	
	LEIRE		KØ						1,96	45														3	
	LEIRE		TD						1,99	44														4	
20	LEIRE							1,97	45														4		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

ρ_s : 2.72 g/cm³

┌─┐ Plastisitetindeks, Ip

▽ Uomrørt konus

S_t = Sensitivitet

Ø = Ødometerforsøk

Grunnvannstand: 2 m

K = Korngradering

Borbok: Digital

D = Direkte skjærforsøk

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-05-14

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

811-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90				
25	LEIRE	kt. + 5,4	TD	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE soil]					1,98	45		[Graph showing undrained shear strength for LEIRE soil]										3 3		
	LEIRE							1,98	44														4 4	
	LEIRE			KØ					2,00	44														3 3
	LEIRE								1,99	44														2 3
	LEIRE			TD					1,98	44														2 3
30																								
35																								
40																								

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

- Vanninnhold
- ┃ Plastisitetsindeks, Ip

- ▼ Omrørt konus
- ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering
- D = Direkte skjærforsøk

ρ_s : 2.73 g/cm³
Grunnvannstand: 2 m
Borrbok: Digital
Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2018-05-14

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO
Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: SIOR
Tegningsnr.: 811-200.2

Godkjent: IDH
Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig, grusig teglbiter, planterester																
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig teglbiter																
	SILT, sandig, leirig		K														
	LEIRE, siltig	spor av forvitring							2,01	43						62	3
		spor av forvitring														59	2
	SILT, leirig	organisk materiale, skjellrester									5,1					62	5
5								58	1,64	61							3
	SILT, leirig	organisk materiale, skjellrester	K						1,79	55	3,9						9
																	13
	SILT, leirig	organisk materiale	K						1,82	55	2,8						4
																	5
	LEIRE, siltig								1,86	52	1,9						5
																	5
	LEIRE, siltig								1,91	48							4
																	4
	LEIRE, siltig		Ø						1,92	48	1,9						4
10																	3
	LEIRE, siltig		D TK						1,91	49							6
																	6
	LEIRE, siltig								1,91	49						62	4
																	2
	LEIRE, siltig								1,91	49							4
																	3
	LEIRE, siltig								1,97	46							3
																	4
	LEIRE, siltig		Ø						1,97	47							4
15																	3
	LEIRE		D TK						1,99	44							2
																	2
	LEIRE		T						1,99	42						67	5
																	4
	LEIRE		Ø						2,01	41						74	4
																69	4
	LEIRE								2,00	41						80	3
																72	2
20	LEIRE		D TK						2,00	43							1
																	2

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

D = Direkte skjærforsøk

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngradering

ρ_s : 2.69 g/cm³

Grunnvannstand: 2 m

Borrbok: Digital

Lab-bok: Digital

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

S_t = Sensitivitet

— Plastisitetsindeks, Ip

▽ Uomrørt konus

PRØVESERIE

Borhull:

816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-03-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

816-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)							
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90									
5	LEIRE, siltig								2,01	42													4	4					
	Tom sylinder, antatt sandlag																												
10	LEIRE		K						1,98	45	1,5													6	4				
	LEIRE	enk. sand- og gruskorn							1,98	43															7	5			
10	LEIRE	enk. gruskorn i nedre del							1,99	44	1,4														2	4			
	LEIRE		KT						1,97	45															5	4			
15	LEIRE, organisk	enk. sand- og gruskorn	Ø						2,03	41	2,1														4	6			
	LEIRE								1,97	44																5	3		
15	LEIRE								1,89	50																4	7		
	LEIRE		KT						1,87	50																	4	5	
20	LEIRE		Ø						2,06	39																2	4		
	LEIRE								2,04	41																	2	2	
20	LEIRE								2,01	42																	2	2	
	LEIRE								2,05	40																		4	2
20	LEIRE	overgang til LEIRE, siltig							1,99	40																		3	3
	LEIRE, siltig	forvitret	K						2,11	35																			3

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ── Plastisitetsindeks, Ip

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

ρ_s : 2.72 g/cm³
 Grunnvannstand: 2 m
 Borbok: Digital
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2018-04-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: SIOR

Godkjent: IDH

Oppdragsnummer: 10201070

Tegningsnr.: 820-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90				
5	LEIRE, siltig organisk, siltsjikt, spor av skjell	kt. + 3,8							1,74	54	3,1											5		
																								6
	LEIRE, sandig, organisk spor av skjell- og planterester								1,79	55	5,9												4	
																							8	
10	SILT, leirig spor av planterester og skjell		KT						1,74	53	3,3												2	
																							3	
	LEIRE, siltig spor av planterester og skjell		T						1,81	54														3
																								4
	LEIRE, siltig organisk								1,81	54	2,5													4
																								6
	LEIRE, siltig spor av skjellrester								1,91	49														6
																								5
	LEIRE, siltig enkelte gruskorn								1,91	49	1,9													3
																								4
15	LEIRE, siltig								1,89	50														4
																								4
	LEIRE, siltig		Ø						1,87	51														3
																								3
	LEIRE		KT						1,88	48														4
																								4
	LEIRE								1,88	50														2
																								4
	LEIRE								1,93	47														3
																								4
20	LEIRE								1,94	46														3
																								3
	LEIRE								1,94	46														5
																								5
	LEIRE								1,89	50														4
																								5
	LEIRE		Ø						1,86	51														4
																								3
	LEIRE		KD						1,86	51														13
																								16

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, Ip

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

ρ_s : 2.7 g/cm³
 Grunnvannstand: 2 m
 Borbok: Digital
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2018-05-22

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO
 Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: SIOR
 Tegningsnr.: 821-200.1

Godkjent: IDH
 Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90				
25	LEIRE	kt. + 3,8	T						1,92	49													5	
	LEIRE								1,99	44														2
	LEIRE								1,98	45														3
	LEIRE								1,95	46														2
	LEIRE								1,95	47														3
	LEIRE			spor av skjell						1,96	45													
30	LEIRE		ØD KT						1,96	47												4		
	LEIRE									1,96	47												2	
35																								
40																								

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┃ Plastisitetsindeks, Ip

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

ρ_s : 2.74 g/cm³
 Grunnvannstand: 2 m
 Borbok: Digital
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2018-05-22

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO
 Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: SIOR
 Tegningsnr.: 821-200.2

Godkjent: IDH
 Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90			
5	FYLLMASSE: LEIRE, sandig, grusig planterester																						
	TØRRSKORPELEIRE, siltig																						
10	LEIRE, siltig forvitret, bløt i topp							2,08	42														3
	ORG. MATR.: SAND, siltig plante- og trerester. Øvre 20 cm: LEIRE, siltig		K					1,75	55	6,4													
	SILT, leirig organisk, foto							1,63	61														4
	SILT, leirig organisk							1,78	56	4,9													3
	LEIRE, siltig spor av organisk							1,81	54														4
	LEIRE, siltig organisk, spor av skjell		K					1,81	54	2,5													3
	LEIRE, siltig							1,87	51														5
	LEIRE, siltig							1,90	49	2,0													4
	LEIRE, siltig							1,92	45														5
	15	LEIRE, siltig		TK					1,90	46													
LEIRE, siltig								1,89	47														3
LEIRE, siltig								1,90	46														13
LEIRE, siltig								1,91	46														16
LEIRE, siltig								1,95	44														3
LEIRE, siltig								1,90	46														4
LEIRE			TK					1,84	52														6
LEIRE								1,98	45														4
20	LEIRE							1,94	47														2
	LEIRE																						3

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

D = Direkte skjærforsøk

ρ_s : 2.66 g/cm³

— Plastisitetsindeks, Ip

▽ Uomrørt konus

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 2 m

Ø = Ødometerforsøk

Borrbok: COWI

K = Korngradering

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-04-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

823-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porøsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)										St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	60	70	80	90		
25	LEIRE	kt. + 5	Ø	[Diagram: Liquid limit and plasticity index plots for LEIRE]					1,93	47		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										2 3
	LEIRE			1,93	48		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										3 2					
	LEIRE			1,95	46		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										3 3					
	LEIRE			1,92	48		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										3 3					
	LEIRE			1,92	48		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										2 2					
30	LEIRE	TK	Ø	[Diagram: Liquid limit and plasticity index plots for LEIRE]					2,00	41		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE]										3 4
	LEIRE, siltig, sandig			1,94	44		[Diagram: Undrained shear strength plots for LEIRE, siltig, sandig]										2 3					
35																						
40																						

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold



○mrørt konus

ρ = Densitet

D = Direkte skjærforsøk

ρ_s : 2.67 g/cm³

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 2 m

Ø = Ødometerforsøk

Borbok: COWI

K = Korngradering

Lab-bok: Digital

— Plastisitetsindeks, Ip



Umrørt konus

S_t = Sensitivitet

PRØVESERIE

Borhull:

823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-04-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

823-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	Porsitet (%)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE, sandig, grusig rester av tegl, kull																
	FYLLMASSE, grusig, sandig rester av tegl og kalk																
	SILT, leirig enk. sand- og gruskorn		K														
	LEIRE, siltig forvitret, spor av org.mat								1,73	56	2,6						5 2
5	LEIRE, siltig skjellrester		Ø						1,80	54							7
	LEIRE, siltig, organisk spor av skjell								1,78	55	2,1						9 5
	LEIRE, siltig		TK						1,92	46							5 5
	LEIRE, siltig		Ø						1,91	47	1,7						4 5
	LEIRE, siltig								1,90	48							5 4
10	LEIRE, siltig								1,87	49	1,6						4 4
	LEIRE, siltig								1,89	49							4 4
	LEIRE, siltig		Ø						1,93	46							3 3
	LEIRE		TK						1,87	49							2 4
	LEIRE, siltig		Ø						1,87	51							10 10
15	LEIRE, siltig enk. sandkorn								1,91	47							7 6
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)



Vanninnhold



Omrørt konus

ρ = Densitet

D = Direkte skjærforsøk

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngradering

ρ_s : 2.71 g/cm³

Grunnvannstand: 2 m

Borrbok: COWI

Lab-bok: Digital

—|— Plastisitetindeks, Ip



Uomrørt konus

S_t = Sensitivitet

Borhull:

825

PRØVESERIE

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2018-04-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

825-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	SAND, grusig																
	LEIRE, sandig, siltig, grusig																
	ORG. MATR., SILT, leirig		TK					1,72	2,45	9,0							8 2
5	LEIRE, siltig	spor av skjellrester	Ø					1,79	2,65								4 6
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn	T					1,86	2,68	1,9							4 4
	LEIRE, siltig		K					1,93									4 4
10	LEIRE, siltig	spor av skjellrester	Ø					1,91									3 3
	LEIRE, siltig		T					1,98	2,71								2 4
15	LEIRE		KØ					1,94		1,8							5 3
	LEIRE, siltig		TØ					1,91	2,70								1 2
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, lp

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 1.5 m
 Borbok: COWI
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-06-11

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0879-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE, siltig	kt. +6.88	TØ	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE, siltig]					1,97	2,68		[Graph showing undrained shear strength for LEIRE, siltig]					3
	LEIRE			TØ	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE]							1,91	2,71		[Graph showing undrained shear strength for LEIRE]		
30	LEIRE, siltig	enk.gruskorn	TØ	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE, siltig]					1,96			[Graph showing undrained shear strength for LEIRE, siltig]					4
	LEIRE, siltig, sandig			K	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE, siltig, sandig]							2,07	2,69		[Graph showing undrained shear strength for LEIRE, siltig, sandig]		
35	LEIRE		K	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE]					1,90			[Graph showing undrained shear strength for LEIRE]					1
	LEIRE, siltig, sandig			TØ	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE, siltig, sandig]							2,04	2,69		[Graph showing undrained shear strength for LEIRE, siltig, sandig]		
40	LEIRE, siltig, sandig	enk.gruskorn	K	[Graph showing water content and consistency limits for LEIRE, siltig, sandig]								[Graph showing undrained shear strength for LEIRE, siltig, sandig]					4

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

- Vanninnhold
- Plastisitetsindeks, Ip

- ▼ Omrørt konus
- ▽ Ujæmrørt konus

- ρ = Densitet
- ρ_s = Korndensitet
- S_t = Sensitivitet

- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K = Korngradering

Grunnvannstand: 1.5 m
Borbok: COWI
Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2019-07-30

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: **RHS**
Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: **ANNM**
Tegningsnr.: 0879-200.2

Godkjent: **MAB**
Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
45	LEIRE, siltig, grusig	enk. sandkorn	K		○					1,4							
	GRUS	enk. sandkorn	K	○						0,5							
	GRUS, sandig		K	○						0,7							
50																	
55																	
60																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold



○ Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 1,5 m

┌ Plastisitetsindeks, Ip



○ Uomrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok: COWI

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-06-07

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0879-200.3

Rev. nr.:

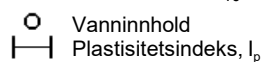
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
5	SILT, sandig, leirig, organisk	enk. skjellrester	K						1,68		5,4						6	
	SILT, leirig, organisk								1,69								5	
	SILT, leirig, organisk		TK							1,82	2,62	3,6						23
	LEIRE, siltig, organisk		Ø							1,77	2,67							9
	LEIRE, siltig, organisk		K							1,89		2,5						5
10	LEIRE, siltig, organisk								1,92								5	
	LEIRE, siltig, organisk								1,94		2,0						4	
	LEIRE, siltig								1,91								4	
	LEIRE, siltig	TT							1,90	2,71							6	
	LEIRE	enk. skjellrester	KØ							1,94								4
LEIRE									1,93								7	
15	LEIRE		TT							1,95	2,72						5	
	LEIRE	enk. gruskorn	KØ							2,05								3
20	LEIRE																	6

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)



ISO 17829-6: 2017

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 2,5 m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-01-31

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
JONESA

Kontrollert:
ANNM

Godkjent:
TVT

Oppdragsnummer:
10201070

Tegningsnr.:
0891-200.1

Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	LEIRE		TT KØ						1,96	2,73							3 5
25	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							1,93								7 9
30																	
35																	
40																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 |—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: 2,5 m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-01-30

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0891-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SILT, leirig, organisk	kt. +6.7	K						1,77	4,1						5	
	LEIRE, siltig spor av organisk, skjellrester										1,79						9
10	LEIRE, siltig, organisk	enkl. gruskorn	TK						1,90	2,68						6	
	LEIRE, siltig										1,88						3
15	LEIRE	enkl. gruskorn	K						1,94	1,9						3	
	LEIRE, siltig										1,96						4
20	LEIRE	enkl. gruskorn	K						1,97	2,68						3	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 2,5 m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-01-31

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0895-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SILT, leirig, organisk	enk. skjellrester	K						1,71	4,6						3	
	LEIRE, siltig, organisk	spor av skjell	K						1,81	2,9						5	
	LEIRE, siltig, organisk		K						1,83	3,1						5	
10	LEIRE, siltig	spor av skjellrester	TØ TK						1,93	2,69	1,6					3	
	LEIRE		K						1,91							5	
15	LEIRE	enk. gruskorn i nedre halvdel	TØ TK						1,85	2,69						9	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2020-01-27

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS
 Oppdragsnummer: 10201070

Kontrollert: GEO
 Tegningsnr.: 0896-200

Godkjent: TVT
 Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25																	
30	LEIRE		T						2,04	2,75							2 3
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig enk. gruskorn, tegl, murrester																
	SILT, leirig	enk. sandkorn	K														
	LEIRE, siltig	enk. sandkorn															
	LEIRE, siltig		K														
35																	
	GRUS, sandig, siltig																
	LEIRE, siltig	enk. sand- og gruskorn	K														
	LEIRE, siltig, sandig	enk. gruskorn															
40																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─┐ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: 3,0 m
 Borrbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

8101

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-28

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
JONESA


Kontrollert:
SIOR

Godkjent:
TVT

Oppdragsnummer:
10201070

Tegningsnr.:
8101-200.1

Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
				kt. +7.1													
45	GRUS, sandig		K ○														
50																	
55																	
60																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

ISO 17829-6: 2017

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: 3,0 m

○ Vanninnhold



Umrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok:

COWI

┌ Plastisitetsindeks, Ip



Ujmrørt konus

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

PRØVESERIE

Borhull:

8101

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-28

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

JONESA

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

8101-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SILT, sandig, organisk 20cm i topp SAND/GRUS		K						1,66		5,4						6 5
	LEIRE, siltig								1,78	2,62							11 11
10	LEIRE, siltig, organisk		ØK						1,86		3,4						6 7
	LEIRE, siltig		TT						1,92	2,70							5 6
15	LEIRE, organisk		TK						1,90	2,73	2,0						4 5
	LEIRE, siltig								1,95								3 4
20	LEIRE		TKØ						1,95	2,72							1 5
	LEIRE, siltig								1,93								6 5
	LEIRE		K						1,95								3 5

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

▼ ISO 17829-6: 2017 Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 2,5 m
 Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull:

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-01-31

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

8112-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5																	
	LEIRE, siltig, organisk enk. gruskorn, enk. skjellrester							1,75		3,1						5 6	
	LEIRE, siltig spor av organisk							1,84								2 5	
	LEIRE, siltig		K					1,93								3 4	
	LEIRE, siltig enk. skjellrester							1,91								2 2	
10	LEIRE enk. gruskorn		K					1,89								3 4	
15	LEIRE, siltig		TT Ø					1,92	2,71							4	
	LEIRE		K					1,96								2 4	
	LEIRE, siltig		TT					1,90	2,73							5 5	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: m

— Plastisitetsindeks, I_p

▽ Uomrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok:

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

PRØVESERIE

Borhull:

8127

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-01-28

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

8127-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE		II KØ						1,98	2,71						2 3	
30																	
35																	
40																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok:

PRØVESERIE

Borhull:

8127

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2022-01-26

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

8127-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SILT, sandig, organisk		K								4,0						
	LEIRE, siltig, organisk	enk. skjellrester							1,69		5,5	▼				▽	5
	LEIRE, siltig, organisk	enk. skjellrester	TT						1,80	2,60	2,5	▼				▽	9
	LEIRE, siltig	enk. skjellrester, enk. sandkorn	Ø						1,79			▼				▽	8
10	LEIRE, siltig	enk. siltsjikt, enk. skjellrester							1,89			▼				▽	4
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							1,93			▼				▽	4
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn	TT						1,93	2,65		▼				▽	4
	LEIRE, siltig	enk. skjellrester	Ø						1,97			▼				▽	5
	LEIRE, siltig								1,91			▼				▽	5
	LEIRE	enk. gruskorn							1,92			▼				64▽	5
	LEIRE	enk. sandkorn	TT						1,96	2,65		▼				▽	3
	LEIRE	enk. skjellrester	Ø						1,94			▼				▽	4
15	LEIRE								1,95			▼				▽	3
	LEIRE	enk. skjellrester							1,96			▼				▽	5
	LEIRE, siltig		TT						1,94	2,71		▼				▽	6
	LEIRE	enk. sand- og gruskorn	ØK						2,03			▼				570	2
20	LEIRE, siltig	enk. gruskorn, enk. skjellrester							1,98			▼				700	1
	LEIRE, siltig	enk. gruskorn							2,01			▼				64	2
	LEIRE		T						1,96	2,67		▼				730	6
	LEIRE								1,96			▼				730	4

Symboler:

Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)
 Vanninnhold
 Plastisitetindeks, I_p
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet
T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngradering
Grunnvannstand: m
Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull: 8139

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2022-03-16

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
GEO
Oppdragsnummer:
10201070-08

Kontrollert:
SIOR
Tegningsnr.:
8139-200

Godkjent:
TVT
Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE vertikale og horisontale siltsjikt i hele prøven	K	K						1,96								3
	LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn, enk. siltsjikt								1,99							2	
	LEIRE, siltig, organisk enk. sand- og gruskorn, enk. siltsjikt	TT	TT						1,89	2,71	2,5						3
	MATERIALE, siltig, grusig, sandig, leirig MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig enk. forvitningsflekker															5	
30																16	
35																	
40																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: COWI

PRØVESERIE

Borhull: 8139

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 2022-03-15

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: SIOR

Godkjent: TVT

Oppdragsnummer: 10201070-08

Tegningsnr.: 8139-200.2

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig trebit 5,5x3cm i øvre del	[Hatched]							1,87								10 12
5	KVIKKLEIRE, siltig	[Hatched]							1,88								58 88
												0,24					
10	LEIRE, siltig	[Hatched]							1,87								24 79
												0,71					
10	KVIKKLEIRE, siltig skjellrester, delvis forstyrret	[Hatched]							1,90								50
												0,18					
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 [] Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0911

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-10-15

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
 EIVSO

Kontrollert:
 ANNM

Godkjent:
 TVT

Oppdragsnummer:
 10201070

Tegningsnr.:
 0911-200

Rev. nr.:
 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig							1,89									5 7
	LEIRE, siltig							1,89									6 15
10	LEIRE, siltig							1,86									7 13
	LEIRE, siltig							1,86									9 14
15	LEIRE, siltig							1,89									7 9

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiall tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetesindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0914

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-10-15

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
 EIVSO

Kontrollert:
 ANNM

Godkjent:
 TVT

Oppdragsnummer:
 10201070

Tegningsnr.:
 0914-200

Rev. nr.:
 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE: SILT, leirig forvitret, spor av glass		K							1,9							
	SILT, leirig, organisk	skjellrester	K						1,74	3,6							12
	LEIRE, siltig, organisk	spor av skjellrester	K						1,78	3,1							12
5	LEIRE, siltig, organisk		K						1,86	2,57	2,4						6
	LEIRE, siltig, organisk	enk. gruskorn	K						1,89	2,3							5
	LEIRE, siltig		K						1,89								8
	LEIRE	spor av organisk	K						1,84								6
	LEIRE		K						1,85	2,71							4
10	LEIRE	spor av organisk	K						1,88								6
	LEIRE		K						1,86								4
15	LEIRE		K						1,86								4
	LEIRE		K						1,97	2,73							2
	LEIRE		K						1,94								3
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 0,5 m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-12-20

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0933-200.1

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
25	LEIRE		KØ						1,87	2,74							4
30	LEIRE		K						1,92								5
35																	
40																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 |—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: 0,5 m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-04-28

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0933-200.2

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SILT, leirig, organisk	enk. sand- og gruskorn	K							4,6							
	SILT, leirig, organisk									2,4							
	LEIRE, siltig	spor av forvitring	K						1,97	1,6							3
	LEIRE, siltig, organisk								1,91	2,0							6
	LEIRE, siltig, organisk		K						1,88	2,0							9
	LEIRE		K						1,87	2,69	1,9						13
	LEIRE		KT						1,87	2,69	1,9						13
	LEIRE		K						1,86	1,8							14
	LEIRE, organisk		K						1,76	2,2							1
	LEIRE		K						1,91	2,69	1,7						11
			KT						1,91	2,69	1,7						11

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 — Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17829-6: 2017
 Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: 0,5 m
 Borrbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-12-11

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

0940-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	SAND, grusig									1,1							
	GRUS, sandig									1,3							
	MATERIALE, grusig, sandig, organisk		K							2,6							
	SAND, grusig, organisk									4,3							
	SILT, sandig, leirig, organisk		K							3,7							
	LEIRE, siltig		KT							1,8							
	LEIRE, siltig		KT							1,9							
	LEIRE, organisk		KT							2,4							
6	LEIRE		KT						1,94	2,70							
	LEIRE		KT						1,91	2,70							
5																	5
5																	5
7																	7
3																	3
9																	9

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17829-6: 2017 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngradering

Grunnvannstand: 0,5 m
Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2020-01-07

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:


10201070

Tegningsnr.:

0976-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5																	
10																	
15																	
15	LEIRE spor av gruskorn, skjellrester		K					1,98									5
20																	5

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold



Omrørt konus

ρ = Densitet

ρ_s = Korndensitet

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngradering

Grunnvannstand: m

Borbok: Digital

Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

1008

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-07-22

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

DPA

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

1008-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	FYLLMASSE: SAND, siltig	metallbiter															
2	FYLLMASSE: SILT, sandig																
3																	
4	SILT, leirig	spor av skjell og rothår	K					1,69				▼			60	7	
5												▼				8	
6	LEIRE, siltig	spor av skjell, organisk						1,74				▼				10	
7												▼				10	
8	LEIRE, siltig	spor av skjell	K					1,86				▼				12	
9												▼				10	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─┐ Plastisitetsindeks, Ip

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital
 Lab-bok: Digital

PRØVESERIE

Borhull:

1010

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

2019-07-22

FORNEBUBANEN

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

DPA

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

MAB

Oppdragsnummer:

10201070

Tegningsnr.:

1010-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
5	LEIRE, siltig								1,95								4
																	10
	LEIRE, siltig overgang til KVIKKLEIRE, siltig								1,88								11
																	104
	KVIKKLEIRE, siltig								1,88								64
																	97
10	KVIKKLEIRE, siltig overgang til LEIRE, siltig								2,00								110
																	8
	LEIRE, siltig enk. siltsjikt i topp, spor av forvitring								2,02								6
																	2
15																	
20																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold

▼ Omrørt konus

ρ = Densitet

T = Treaksialforsøk

Grunnvannstand: m

— Plastisitetsindeks, I_p

▽ Uomrørt konus

ρ_s = Korndensitet

Ø = Ødometerforsøk

Borbok: Digital

S_t = Sensitivitet

K = Korngradering

PRØVESERIE

Borhull:

1022

Oslo kommune Fornebu

Fornebu

Dato:

2021-06-01

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnummer:

10201070-08

Tegningsnr.:

1022-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
	FYLLMASSE: TØRRSKORPELEIRE, siltig, sandig, teglrester, spor av organisk, sand i bunn							1,58										2
	SILT, leirig, organisk	forvitningsflekker	K					1,85		2,3								5 6
5	LEIRE, siltig							1,94										5 15
	KVIKKLEIRE, siltig							1,88										59 37
10	KVIKKLEIRE	skjellrester	K					1,90		1,6								70 76
	LEIRE, siltig							1,90										21 35
	KVIKKLEIRE, siltig							2,05										
15																		
20																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 |— Plastisitetsindeks, I_p

▼ ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: Digital

PRØVESERIE

Borhull: 1024

Oslo kommune Fornebu

Dato: 2021-08-19

Fornebu

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: DPA

Kontrollert: GEO

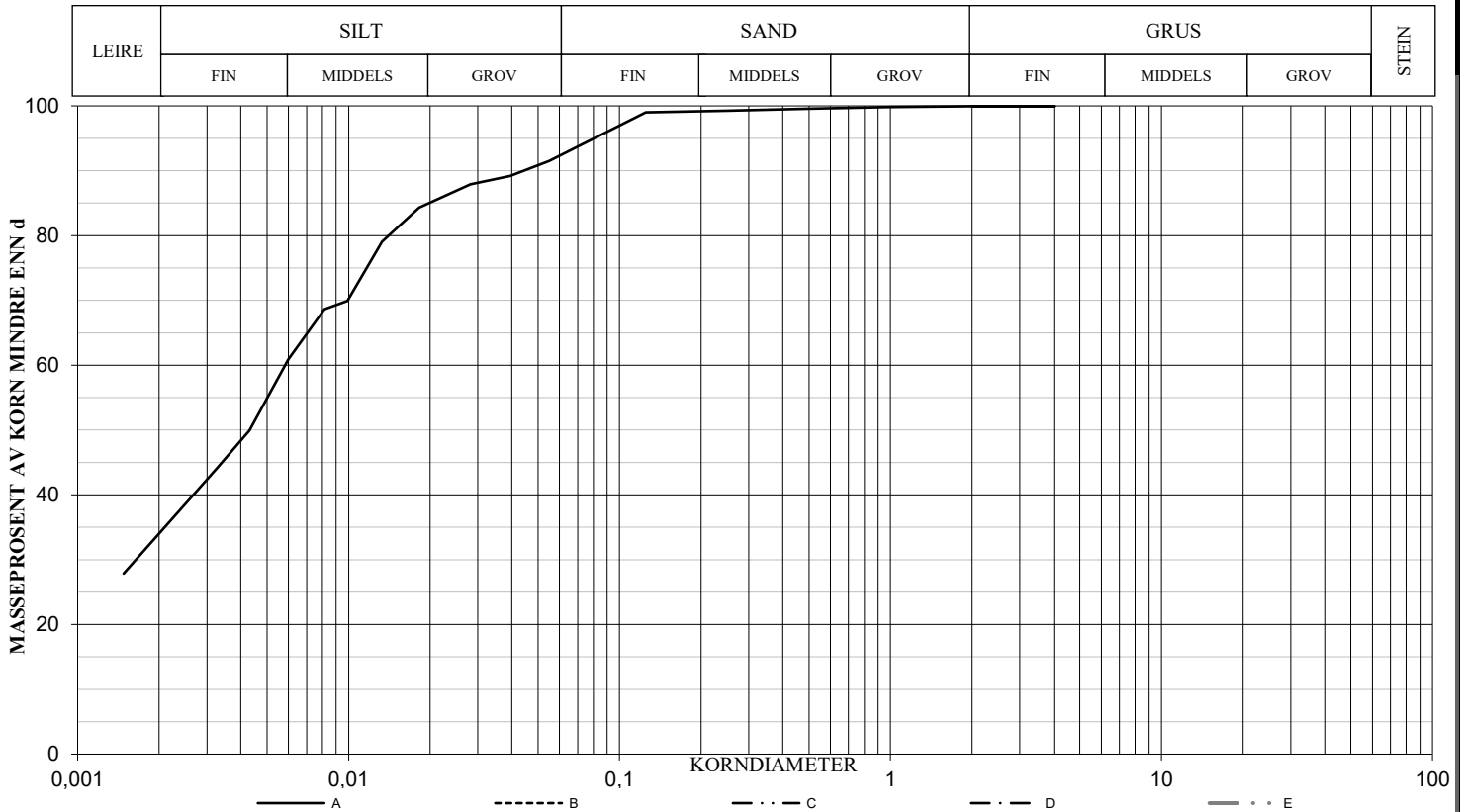
Godkjent: TVT

Oppdragsnummer: 10201070-08

Tegningsnr.: 1024-200

Rev. nr.: 00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0204	2,0-3,0	LEIRE		X	X	
B							
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0017	0,0043	0,0059
B													
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Dato
22.07.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

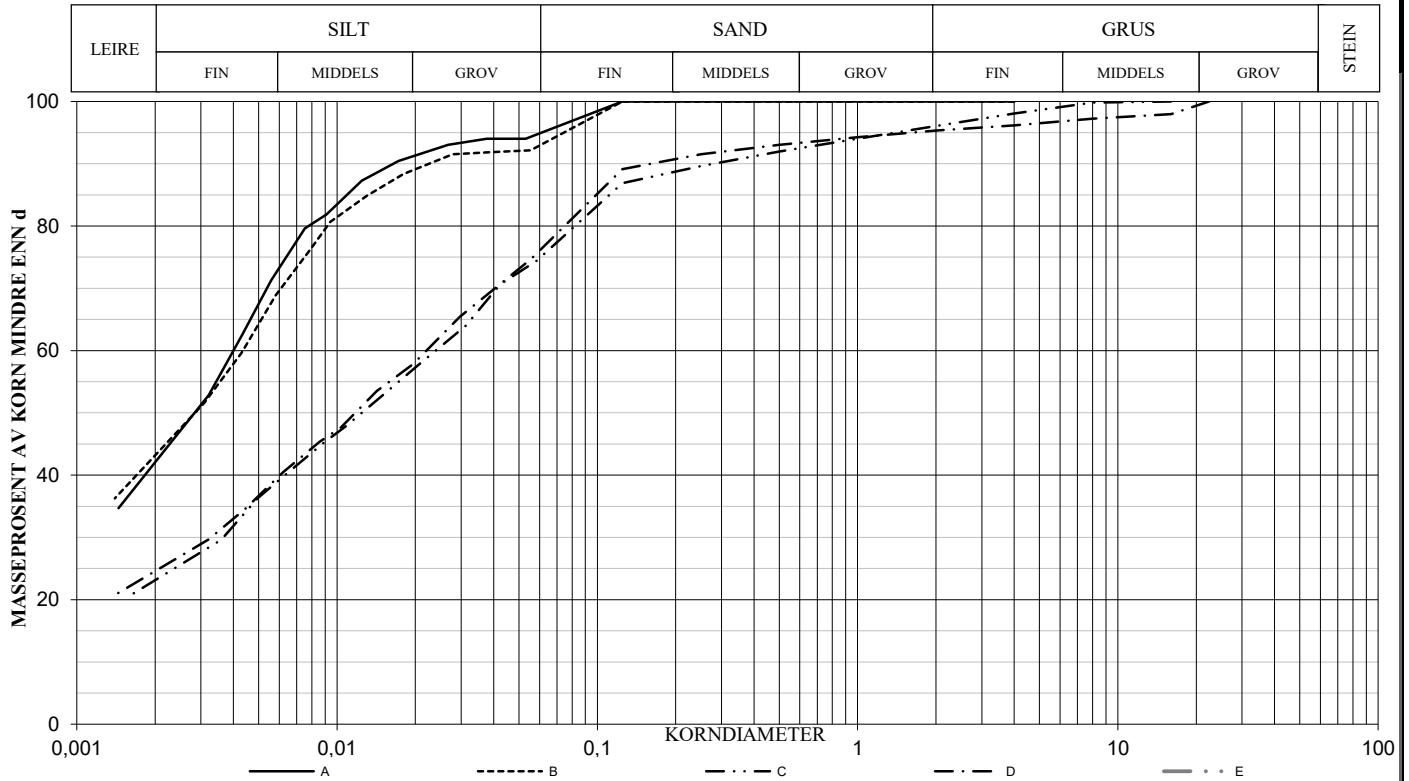
TEGN.NR.

0204-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0214	10,2-11,0	LEIRE				X
B	0214	11,2-12,0	LEIRE				X
C	0214	12,2-13,0	LEIRE, siltig, sandig		X		X
D	0214	16,2-17,0	LEIRE, siltig		X		X
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
					W _f	W _p							
A												0,0029	0,0040
B												0,0029	0,0044
C											0,0037	0,0126	0,0245
D											0,0033	0,0119	0,0225
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
MAB

Dato
28.11.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

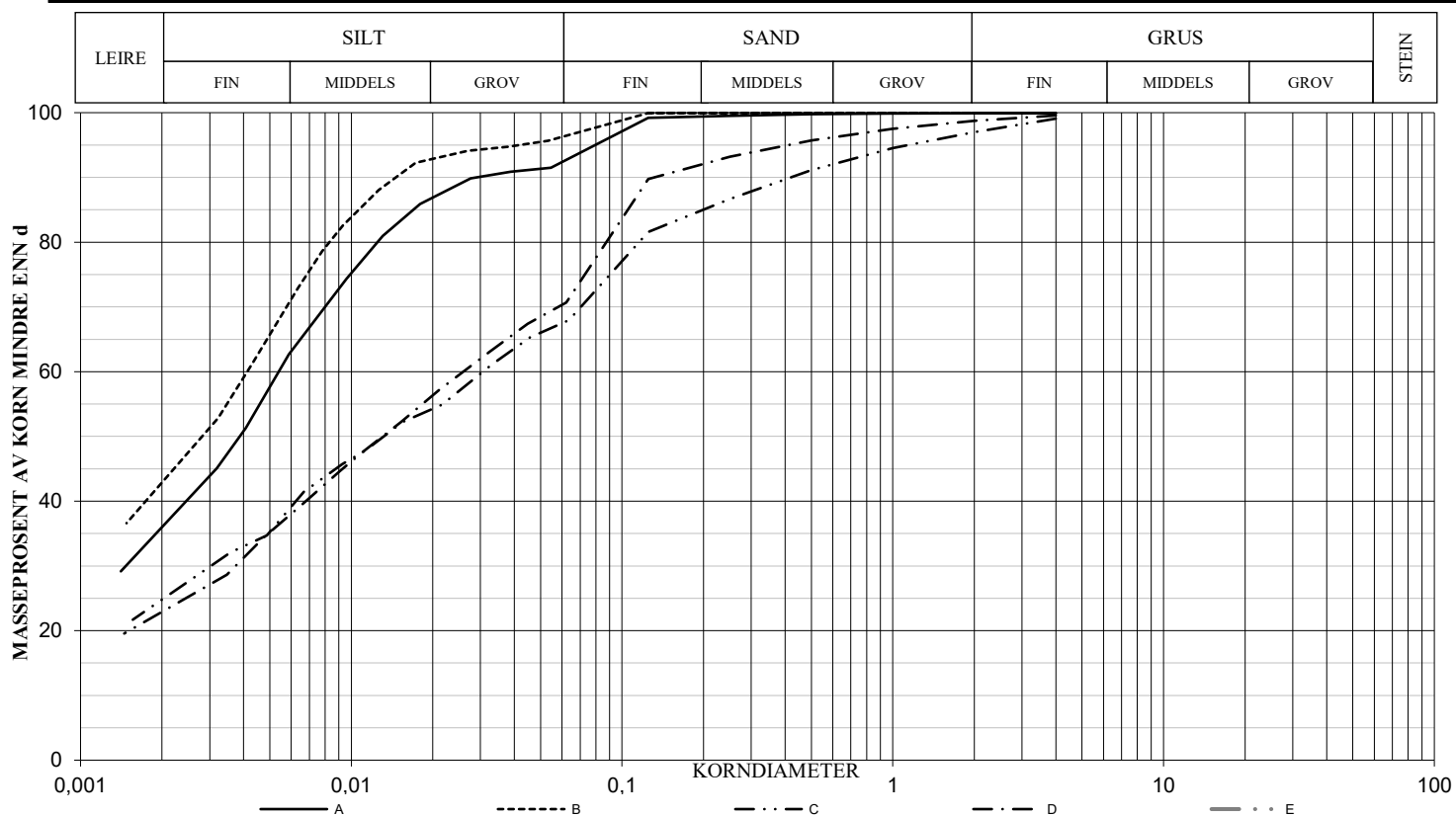
TEGN.NR.

0214-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0331	7,0-8,0	LEIRE		X	X	
B	0331	9,0-10,0	LEIRE				X
C	0331	11,0-12,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
D	0331	13,0-14,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0015	0,0039	0,0055
B												0,0029	0,0041
C											0,0032	0,0133	0,0310
D											0,0038	0,0132	0,0265
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Dato
23.07.2019

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

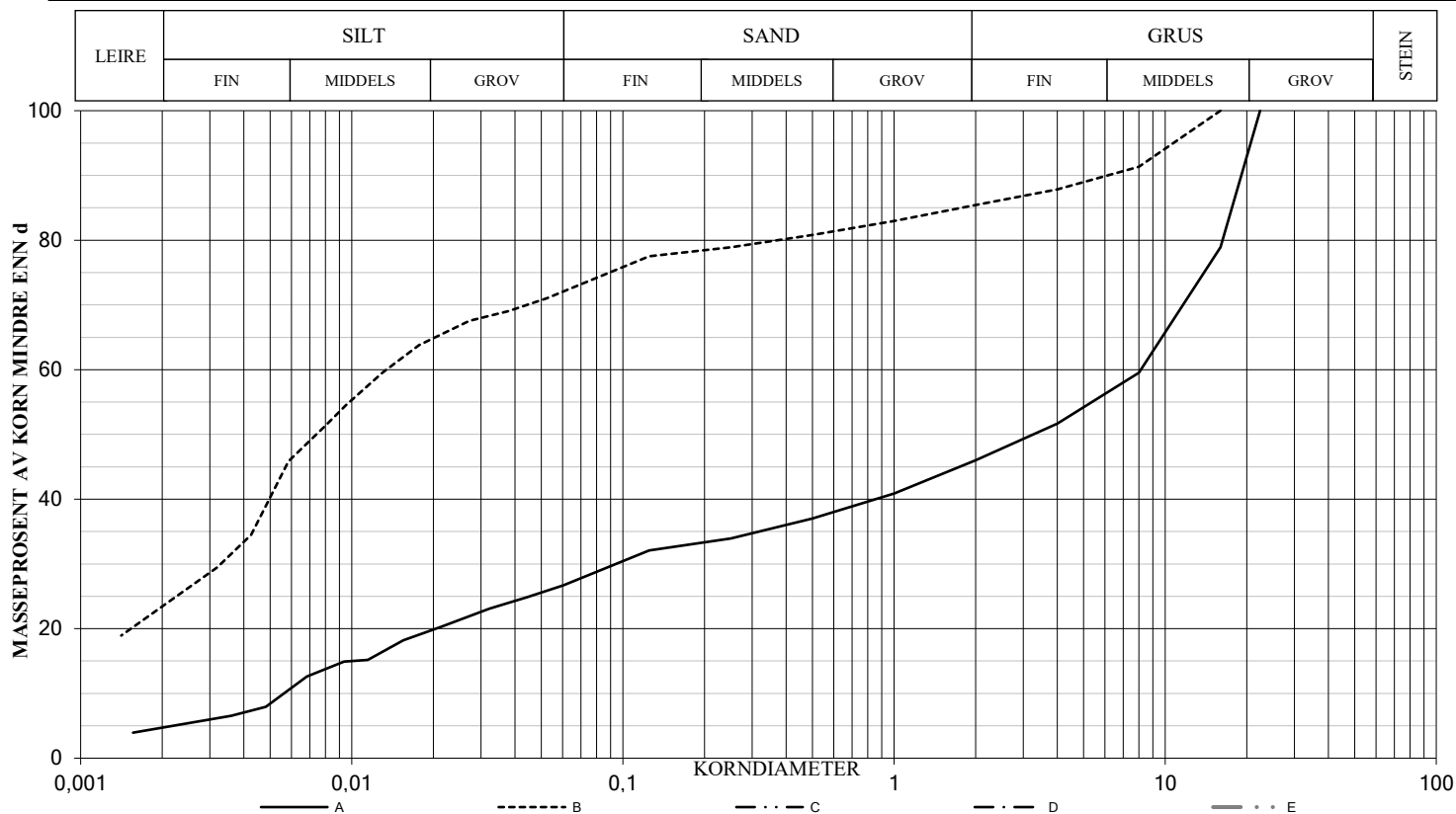
TEGN.NR.

0331-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0336	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, siltig		X	X	
B	0336	3,0-4,0	LEIRE, siltig		X	X	
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A										0,0057	0,0999	3,4097	8,1956
B											0,0033	0,0075	0,0135
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
CHPS

Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Dato
08.11.19

Multiconsult

www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

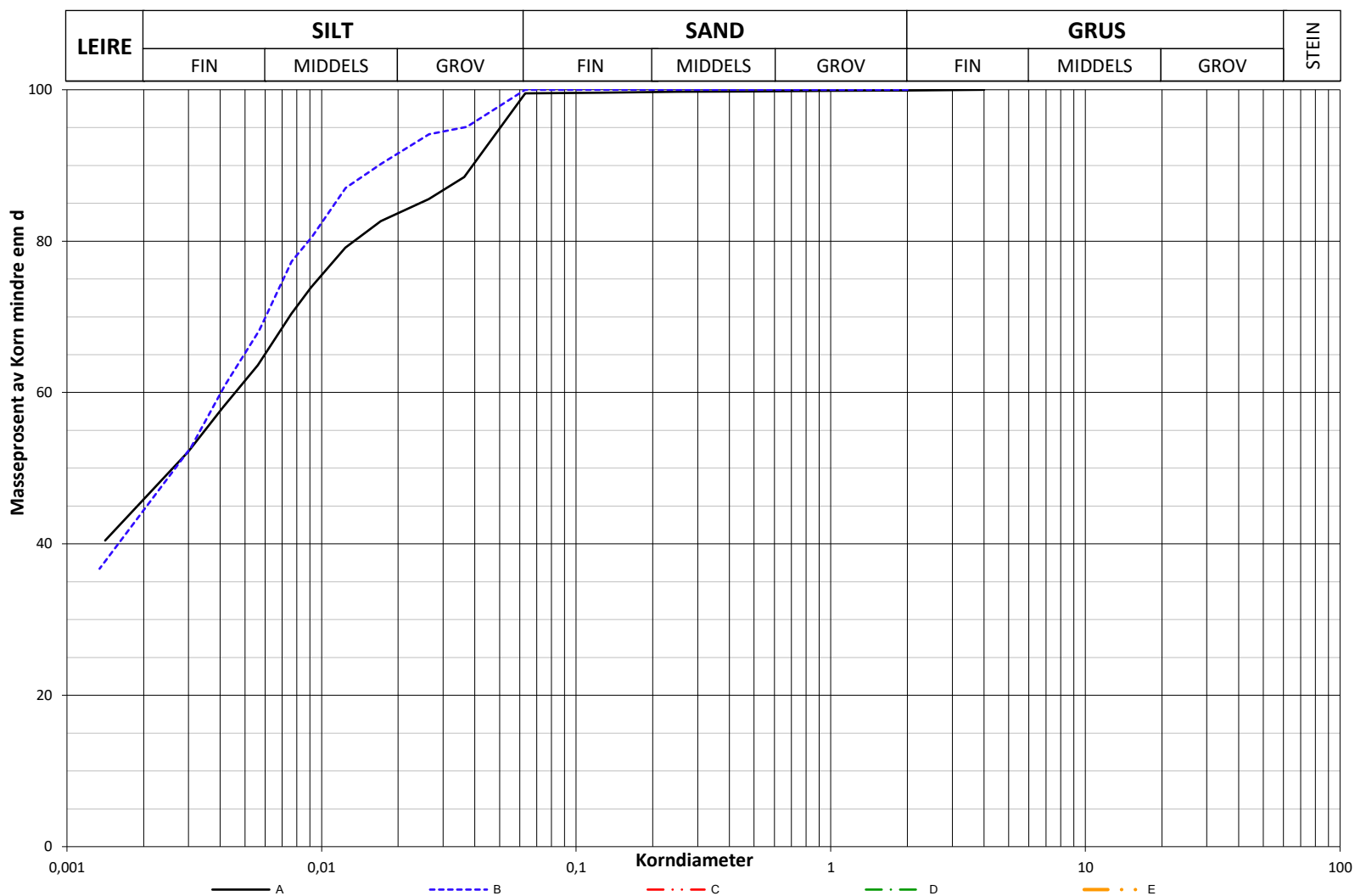
TEGN.NR

0336-300

REV.

00

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	0390	2,0-3,0	LEIRE		X	X	
B	0390	5,0-6,0	LEIRE				X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt


VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

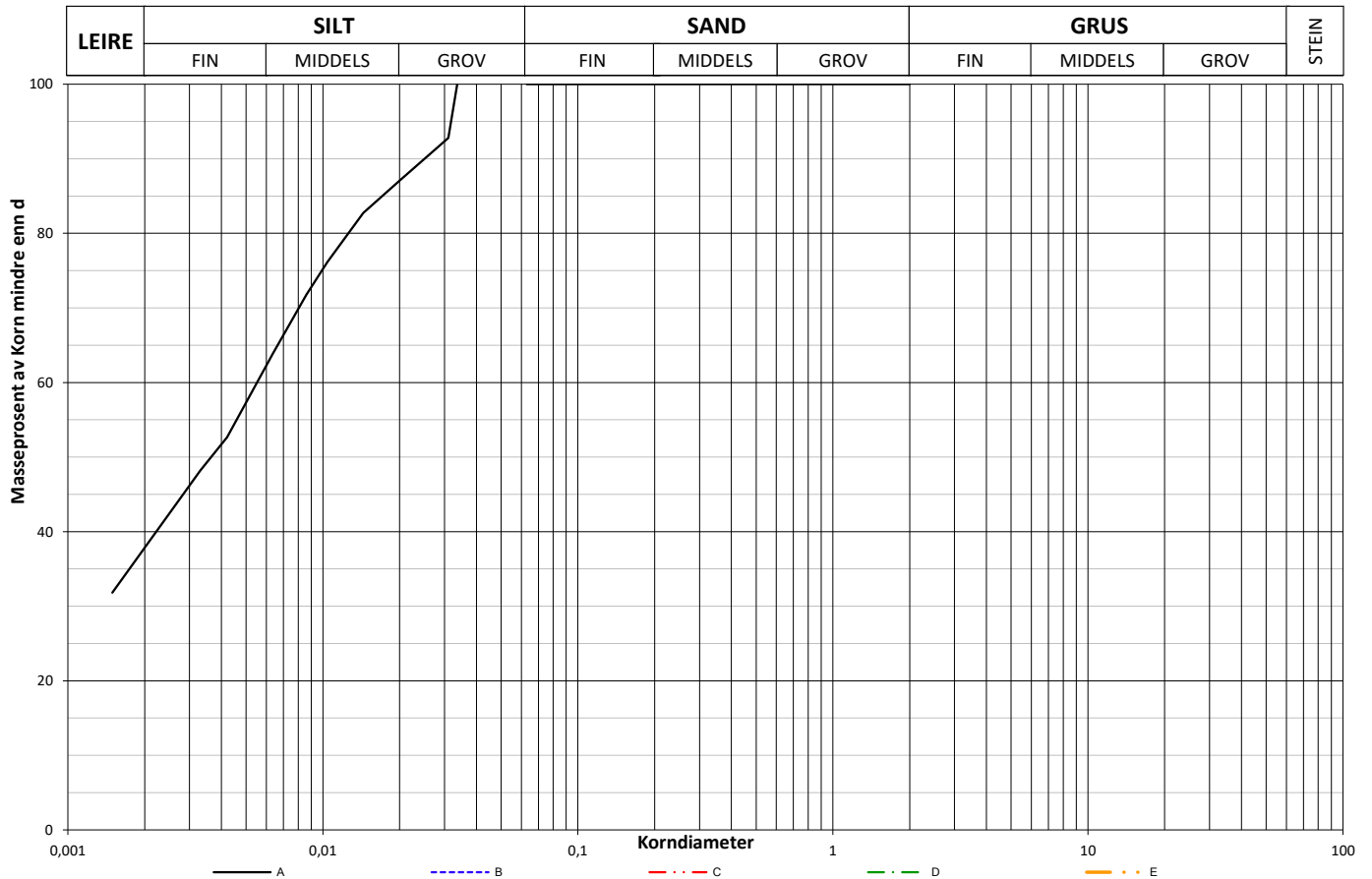
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0027	0,0046
B												0,0028	0,0041
C													
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	21.02.2022	0
	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	0390-300

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	0393	2,5-3,5	LEIRE				X
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

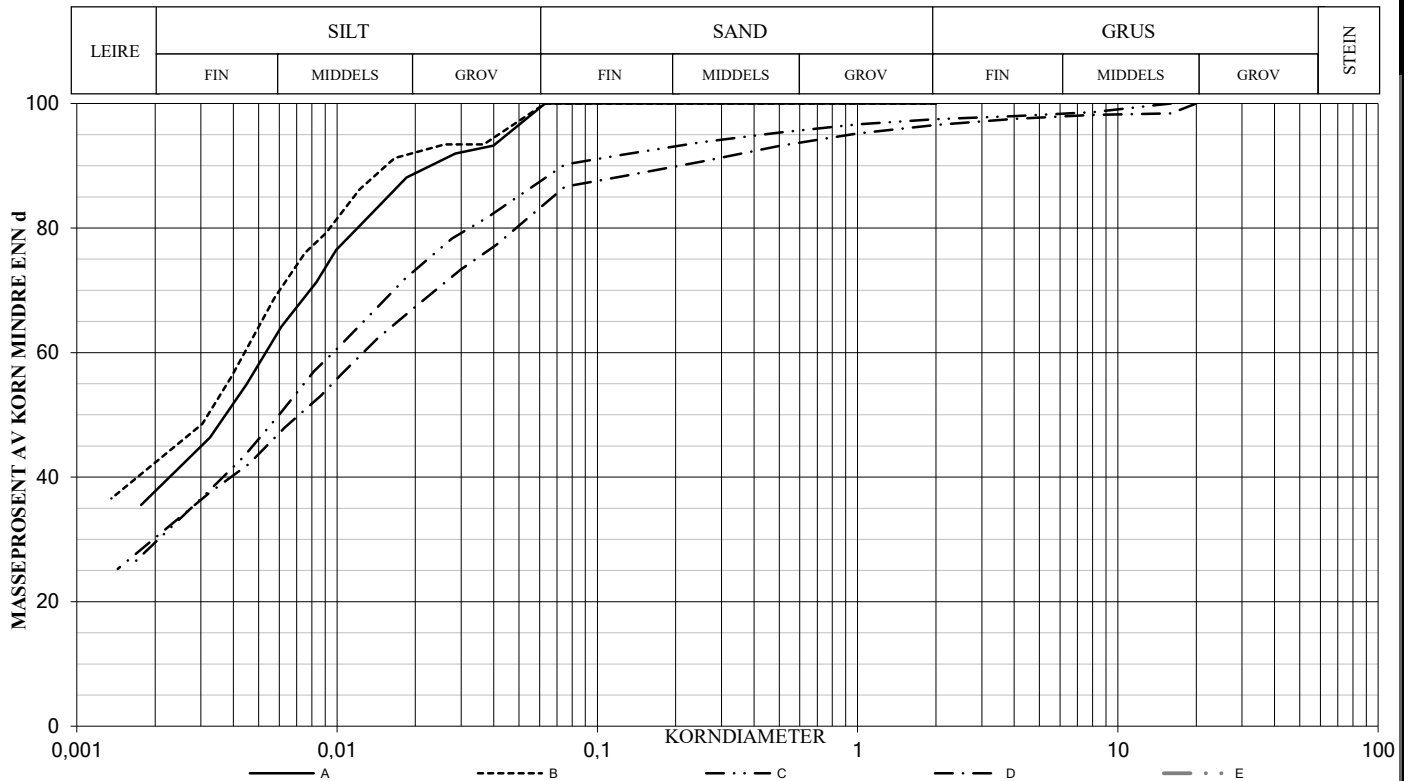
$$C_z = \frac{D_{2.30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0037	0,0056
B													
C													
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.11.2021	0
Multiconsult	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	0393-300

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0530	3,0-4,0	LEIRE				X
B	0530	5,0-6,0	LEIRE				X
C	0530	8,0-9,0	LEIRE, siltig		X		X
D	0530	11,0-12,0	LEIRE, siltig		X		X
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0038	0,0054
B												0,0032	0,0045
C											0,0022	0,0060	0,0097
D											0,0021	0,0072	0,0128
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
TVT

Dato
12.06.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

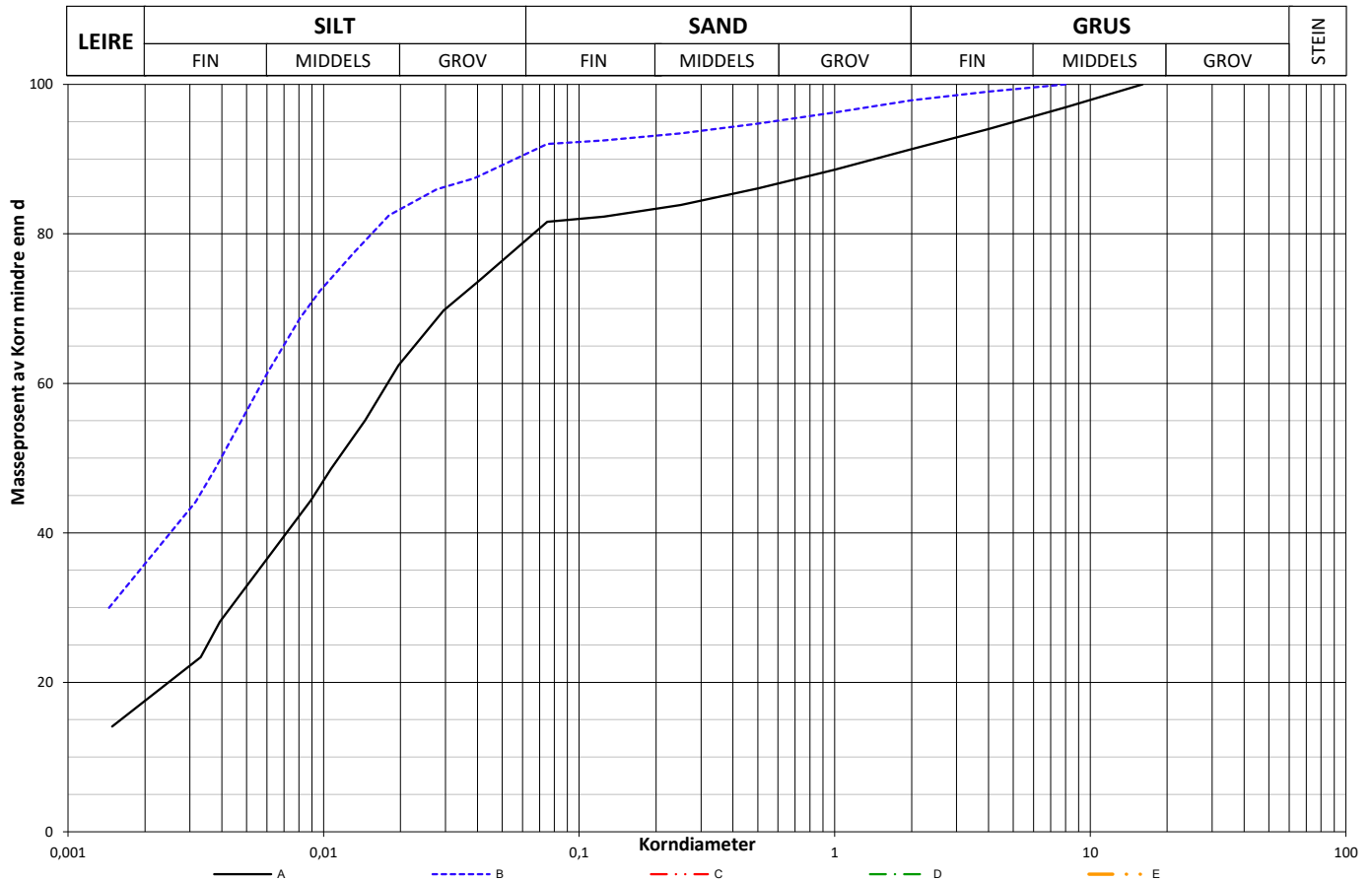
TEGN. NR.

0530-300

REV.

00

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	0583	1,0-2,0	LEIRE, siltig		X	X	
B	0583	4,0-4,5	LEIRE		X	X	
C							
D							
E							




METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

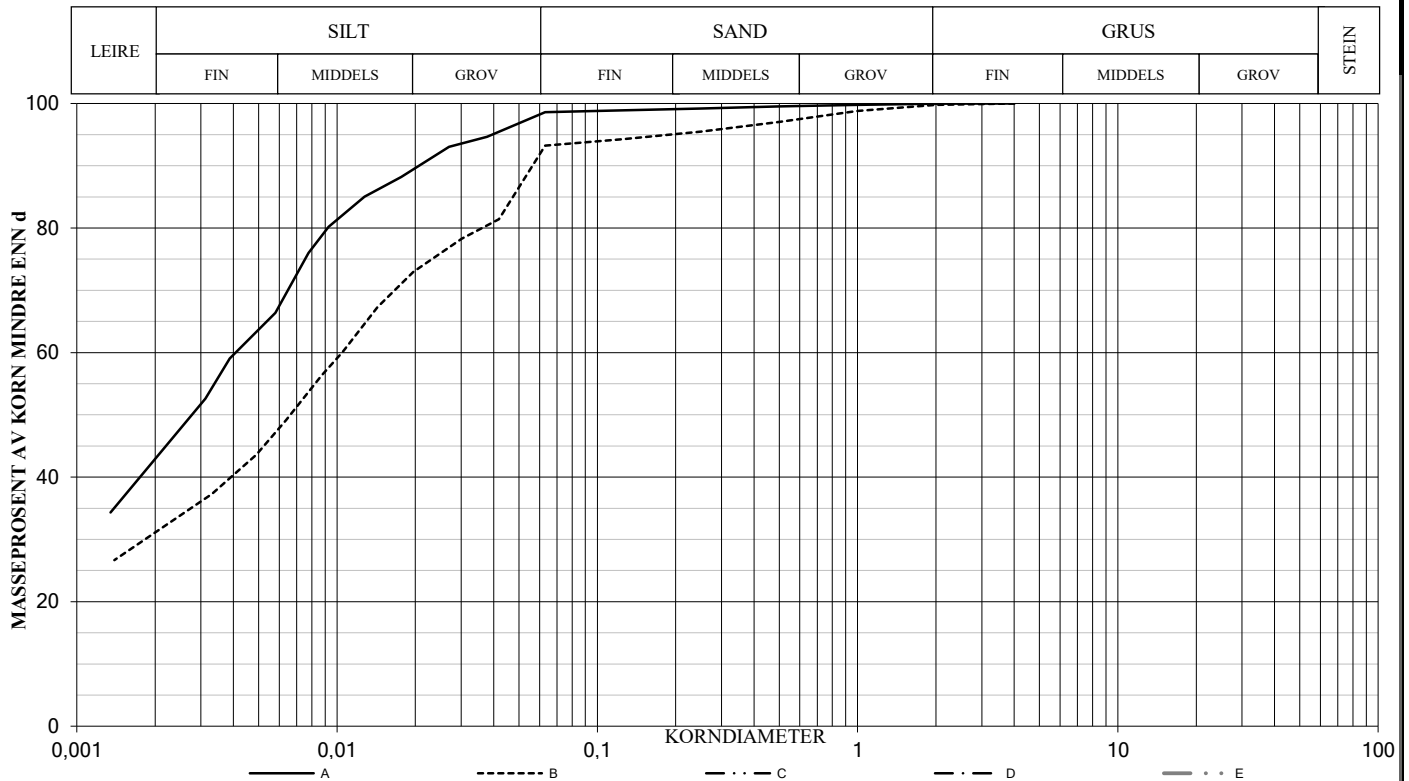
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0044	0,0116	0,0180
B											0,0015	0,0040	0,0058
C													
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SISJ	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	19.11.2021	0
	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	0583-300

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	K16	36,0-40,0	LEIRE		X	X	
B	K16	40,0-44,0	LEIRE		X	X	
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0029	0,0041
B											0,0020	0,0067	0,0104
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
22.04.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

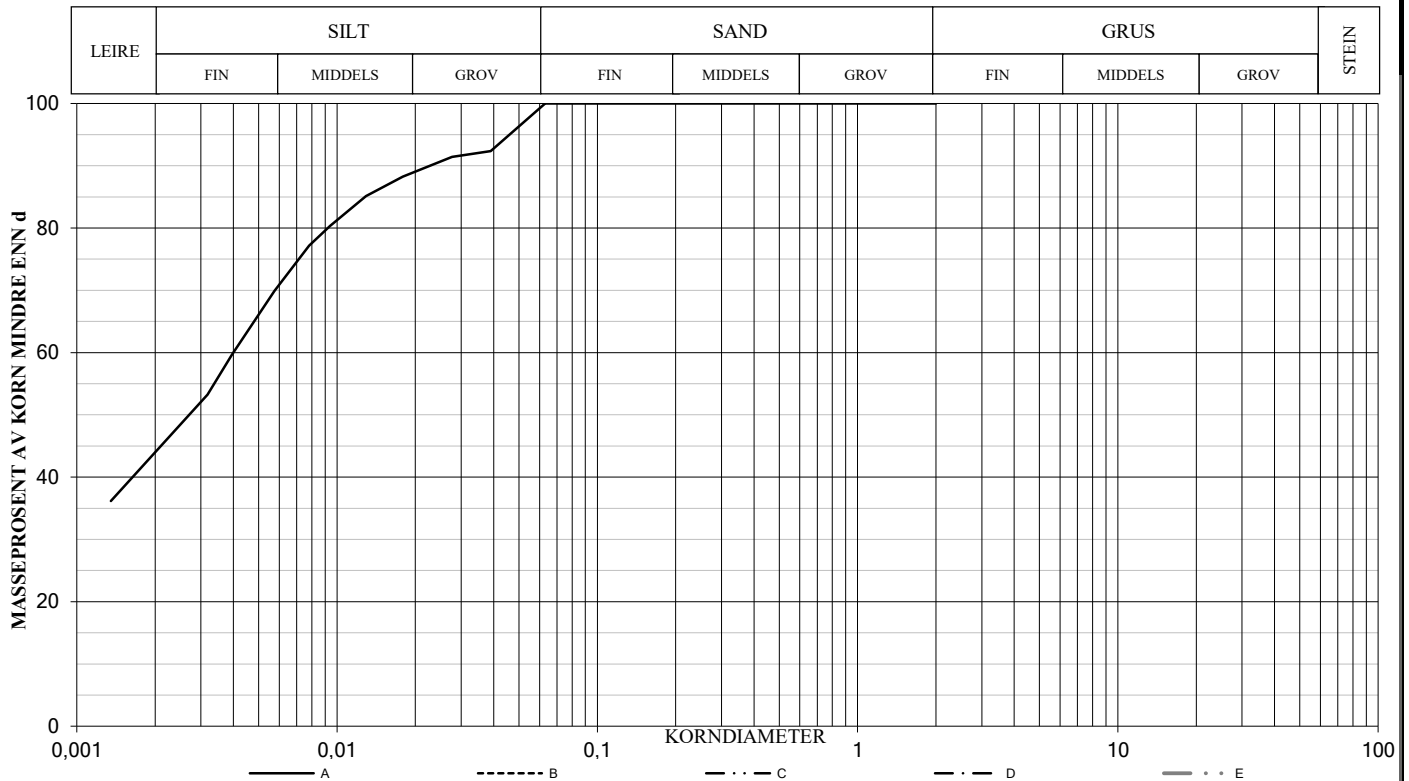
TEGN. NR.

K16-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	K16B	34,0-35,7	LEIRE				X
B							
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM BOL	Tele gruppe	W %	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0028	0,0040
B													
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
ANNM

Kontrollert
GEO

Godkjent
TVT

Dato
22.04.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

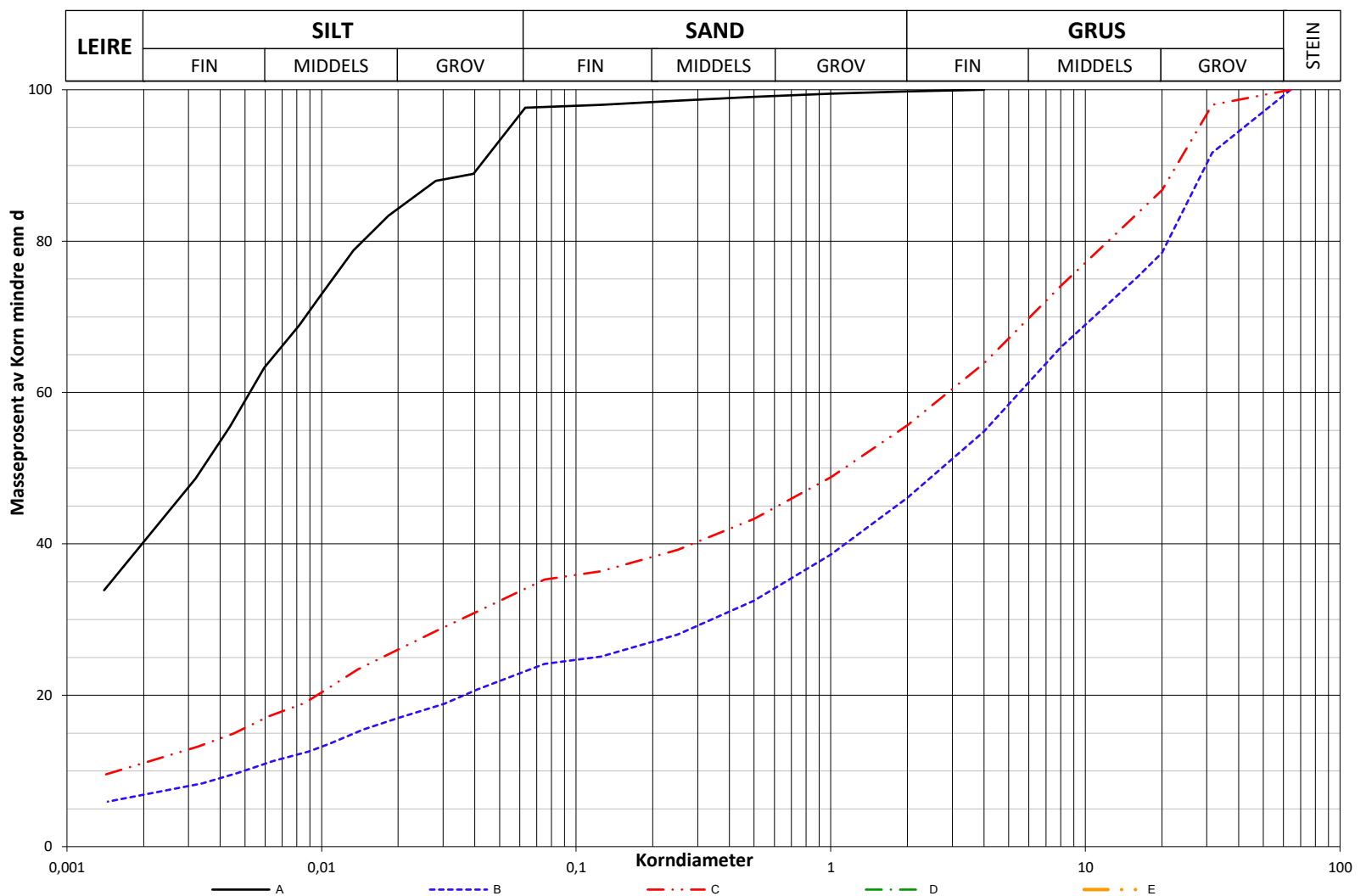
TEGN. NR.

K16B-300

REV.

00

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	K19	29,0-30,0	LEIRE		X	X	
B	K19	33,0-34,0	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, leirig		X	X	
C	K19	35,0-36,0	MATERIALE, grusig, siltig, sandig, leirig		X	X	
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

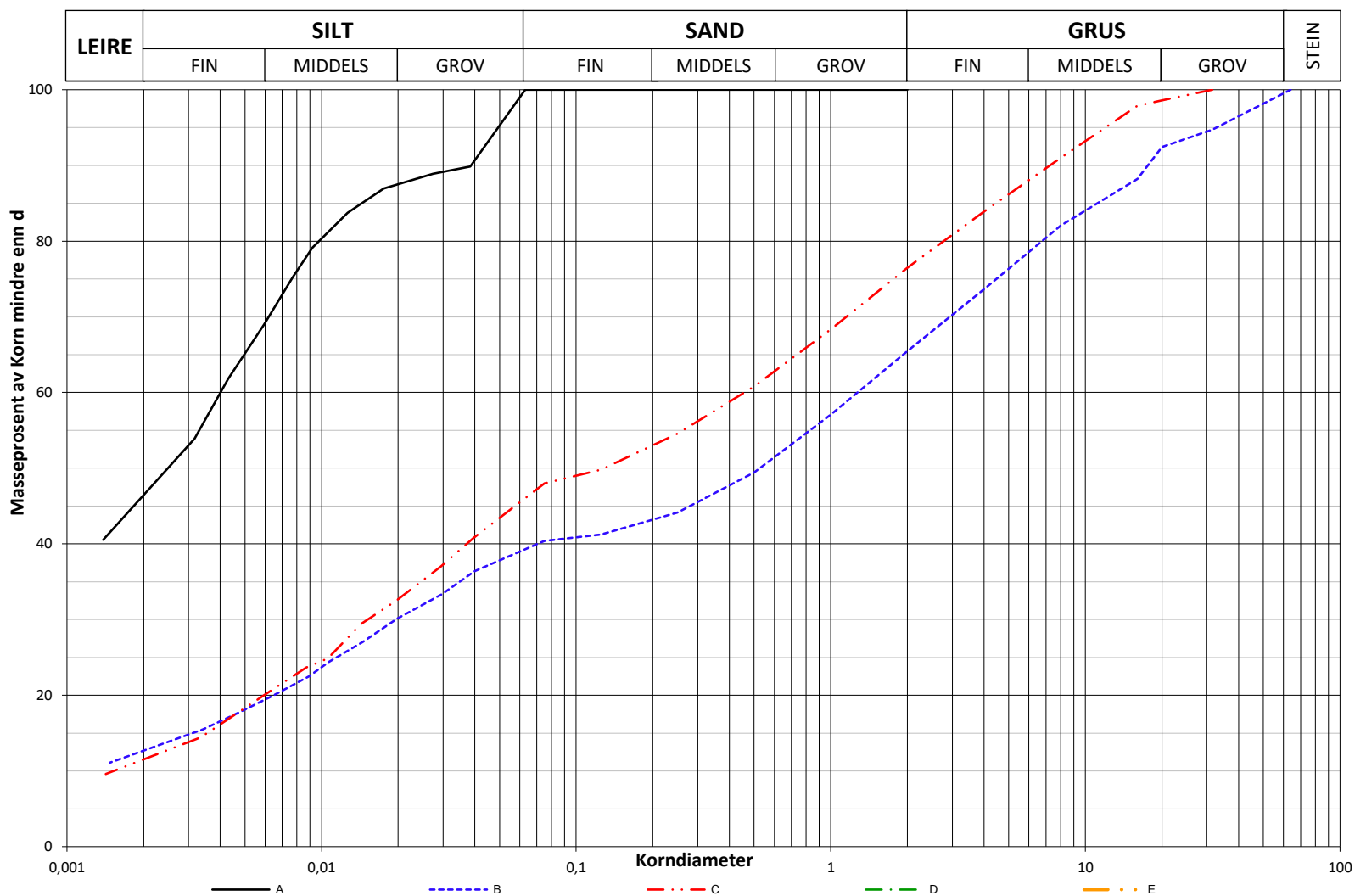
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0034	0,0053
B										0,0050	0,3598	2,8925	5,8480
C										0,0017	0,0354	1,1762	3,0600
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	05.04.2022	0
Multiconsult	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	K19-300

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	K22	24,0-27,0	LEIRE				X
B	K22	37,0-38,0	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, leirig			X	X
C	K22	38,0-39,0	MATERIALE, siltig, sandig, grusig, leirig			X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt


VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

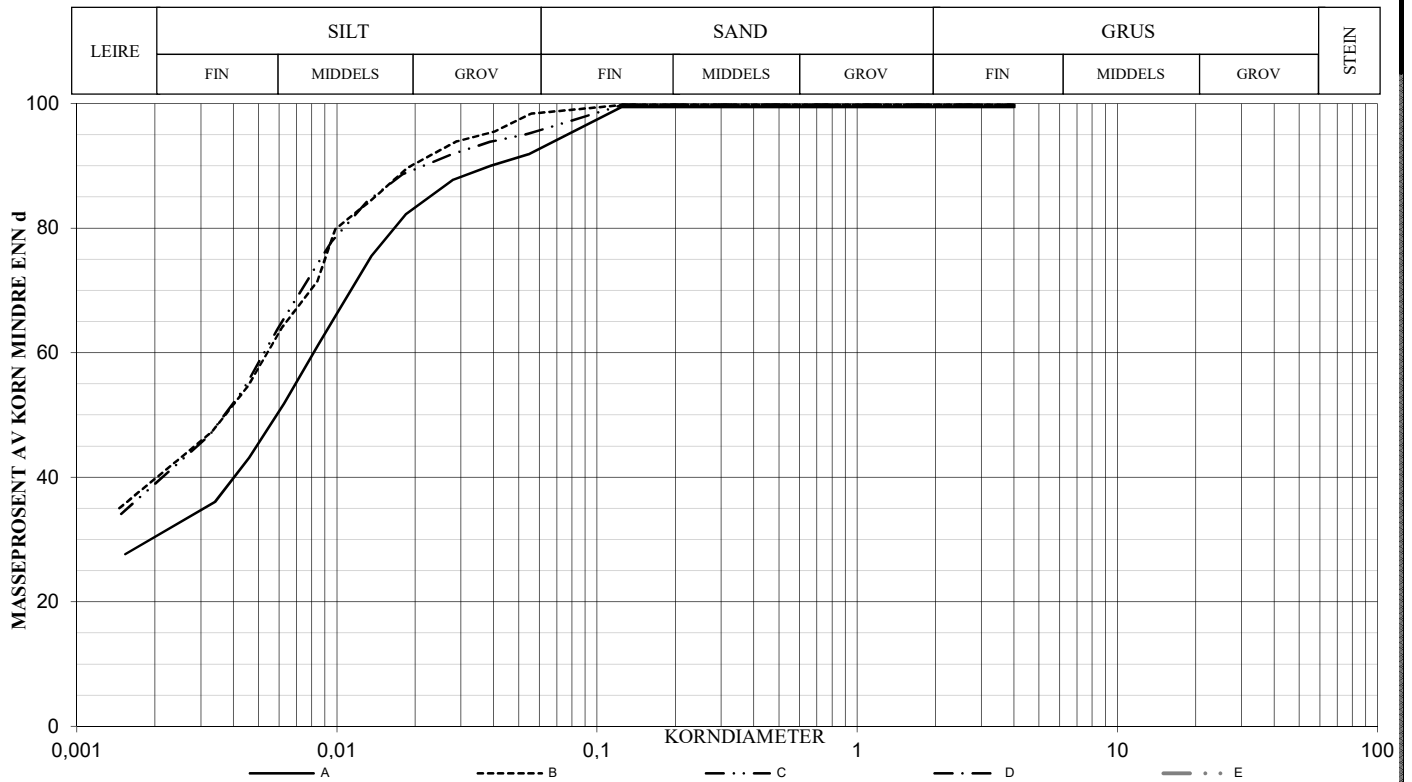
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0026	0,0040
B											0,0196	0,5377	1,3507
C										0,0016	0,0153	0,1298	0,4686
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	05.04.2022	0
	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		K22-300

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	807	9,9-10,7	LEIRE			X	
B	807	11,9-12,7	LEIRE			X	
C	807	13,9-14,7	LEIRE			X	
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0021	0,0059	0,0082
B												0,0038	0,0055
C												0,0037	0,0053
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
13.04.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

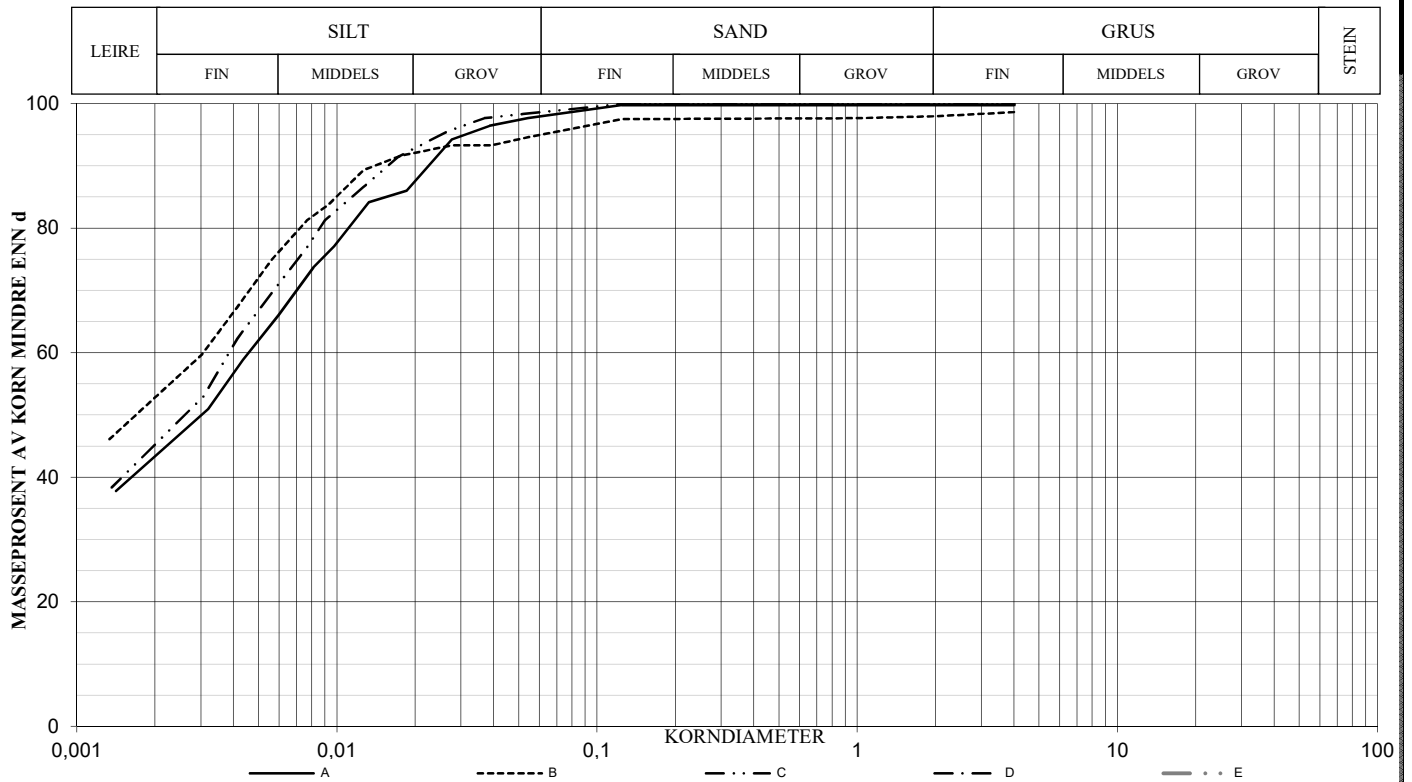
TEGN.NR.

807-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	807	16,9-17,7	LEIRE			X	
B	807	21,9-22,7	LEIRE		X	X	
C	807	23,9-24,7	LEIRE			X	
D							
E							



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
- Ona. = Humusinnhold (%)
- Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

- TS = Tørr sikt
- VS = Våt sikt
- HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0031	0,0046
B												0,0018	0,0031
C												0,0027	0,0039
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
12.04.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

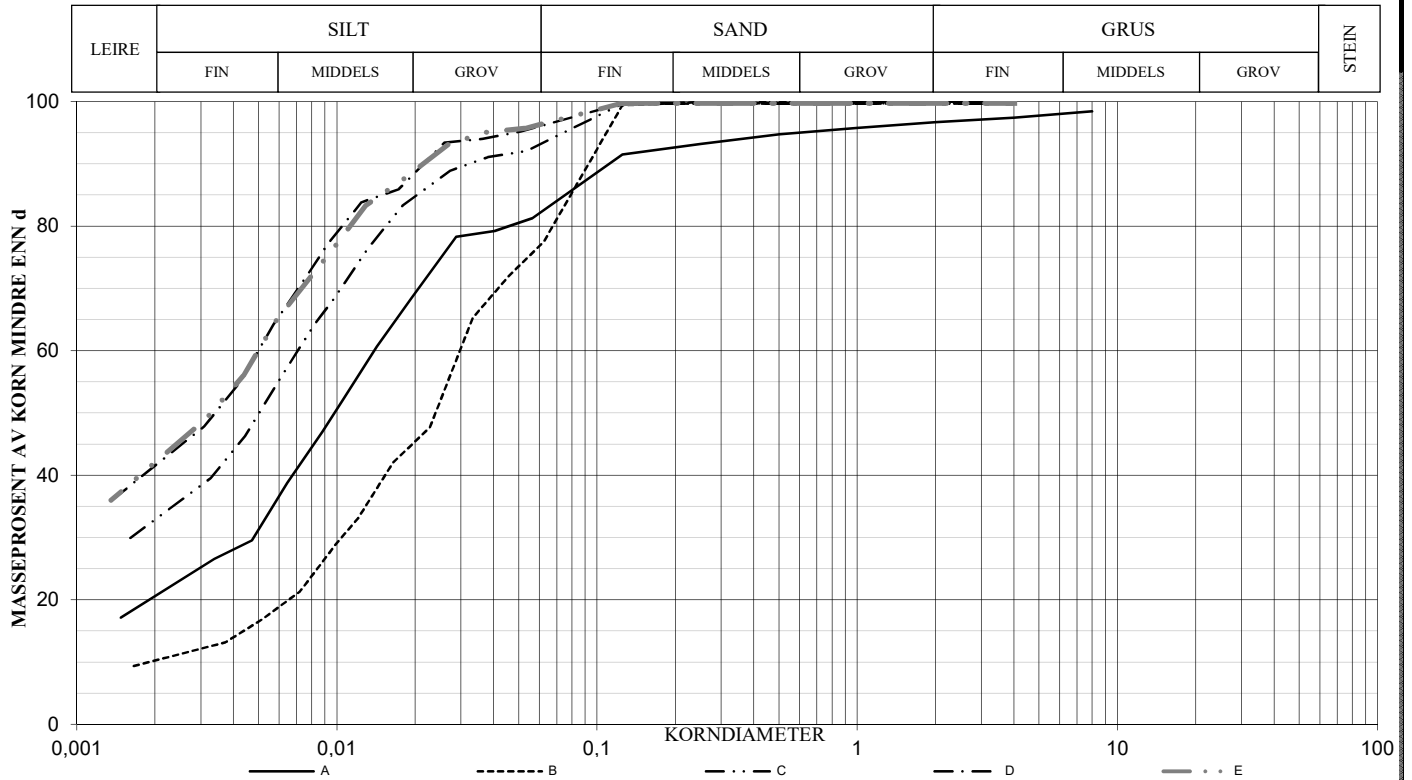
TEGN.NR.

807-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	811	3,0-3,5	LEIRE, siltig		X	X	
B	811	7,0-8,0	SILT, sandig, leirig		X	X	
C	811	12,0-13,0	LEIRE				X
D	811	17,0-18,0	LEIRE				X
E	811	22,0-23,0	LEIRE				X



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0048	0,0098	0,0139
B										0,0020	0,0105	0,0241	0,0301
C											0,0017	0,0051	0,0072
D												0,0034	0,0050
E												0,0033	0,0050

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
15.04.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

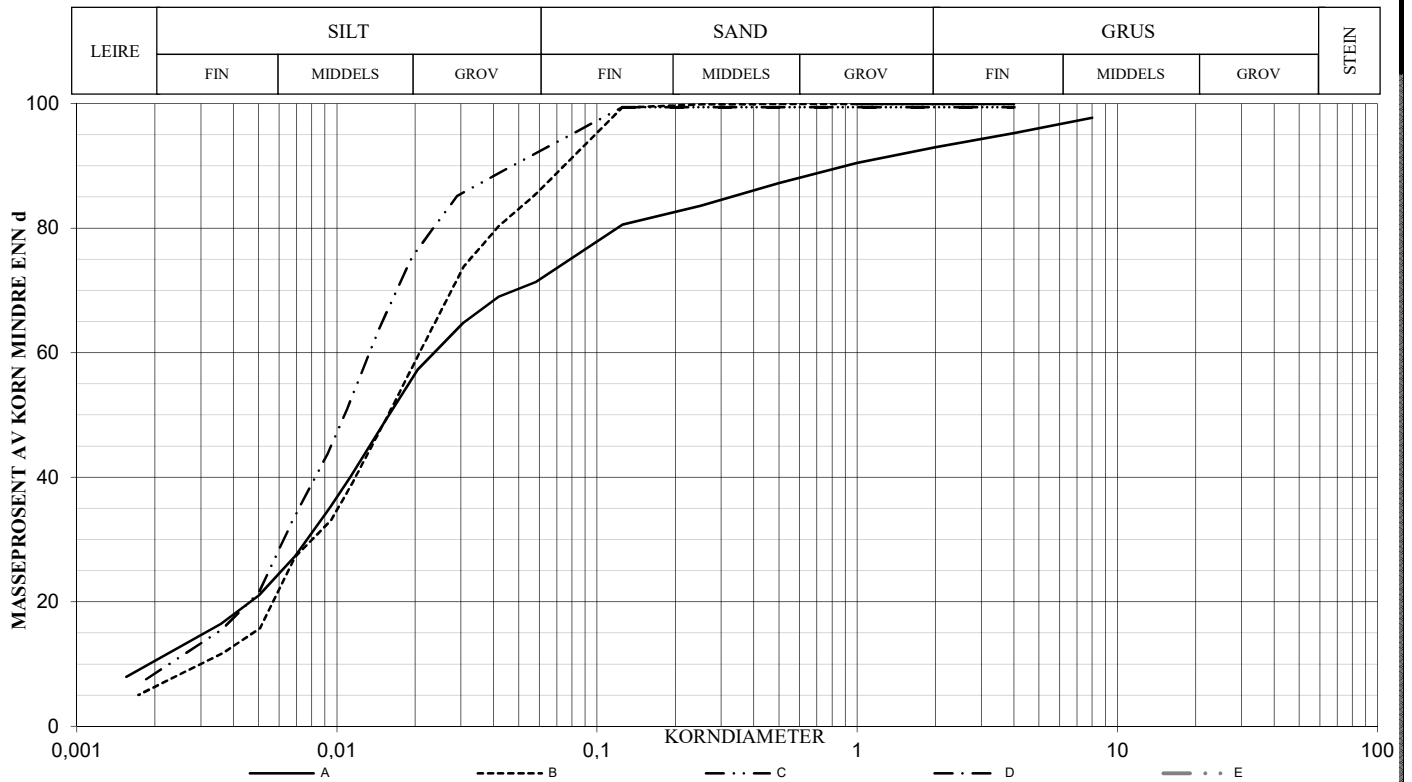
TEGN.NR.

811-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	816	2,5-3,0	SILT, sandig, leirig		X	X	
B	816	5,0-5,8	SILT, leirig		X	X	
C	816	6,0-6,8	SILT, leirig			X	
D							
E							



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
- Ona. = Humusinnhold (%)
- Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:


- TS = Tørr sikt
- VS = Våt sikt
- HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

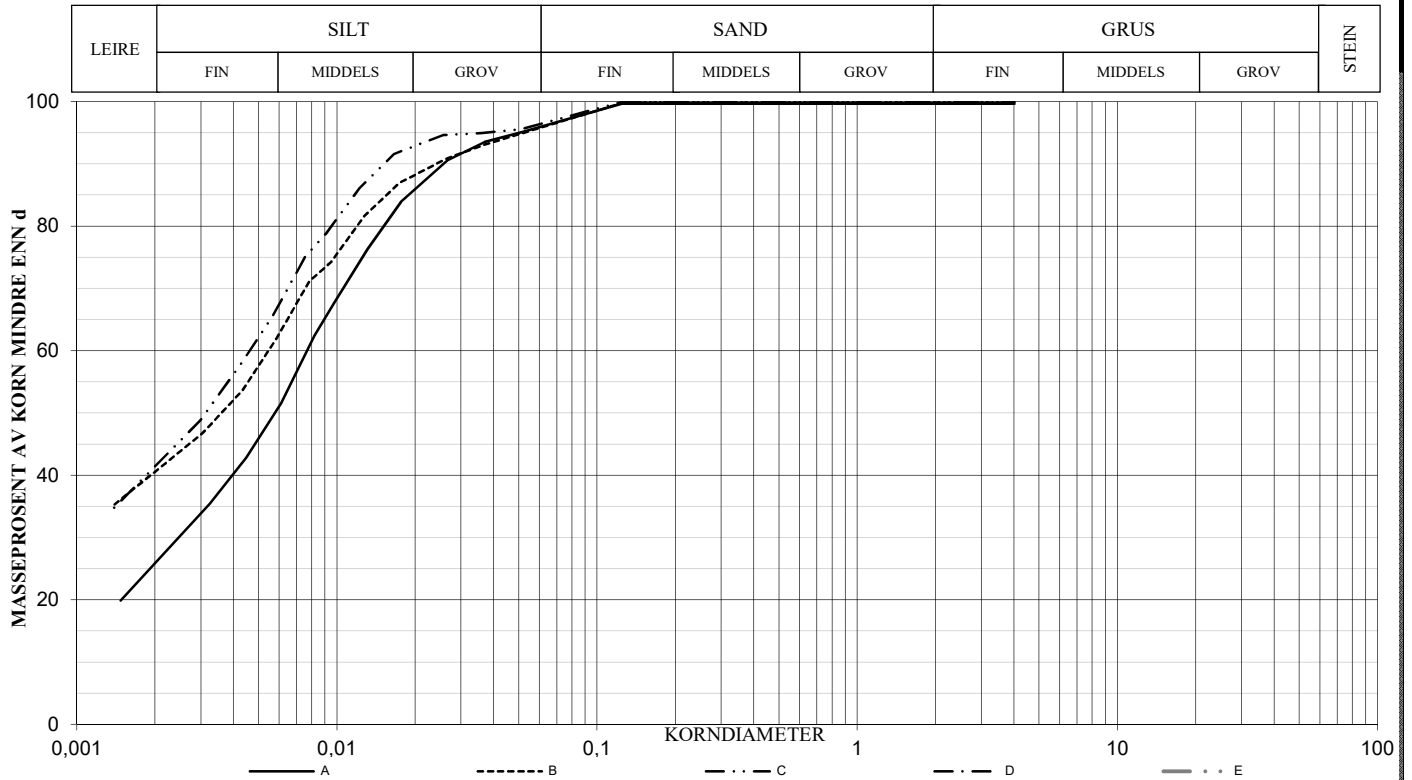
$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0020	0,0078	0,0159	0,0242
B										0,0031	0,0081	0,0158	0,0208
C										0,0024	0,0063	0,0107	0,0135
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN		Konstr./Tegnet GEO	Kontrollert SIOR
		Godkjent IDH	Dato 13.03.18
 www.multiconsult.no		OPPDRAK NR. 10201070	TEGN.NR. 816-300
		REV. 00	

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	816	10,0-10,8	LEIRE, siltig				X
B	816	15,0-15,8	LEIRE				X
C	816	19,0-19,8	LEIRE				X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0026	0,0058	0,0077
B												0,0037	0,0055
C												0,0031	0,0047
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
16.03.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

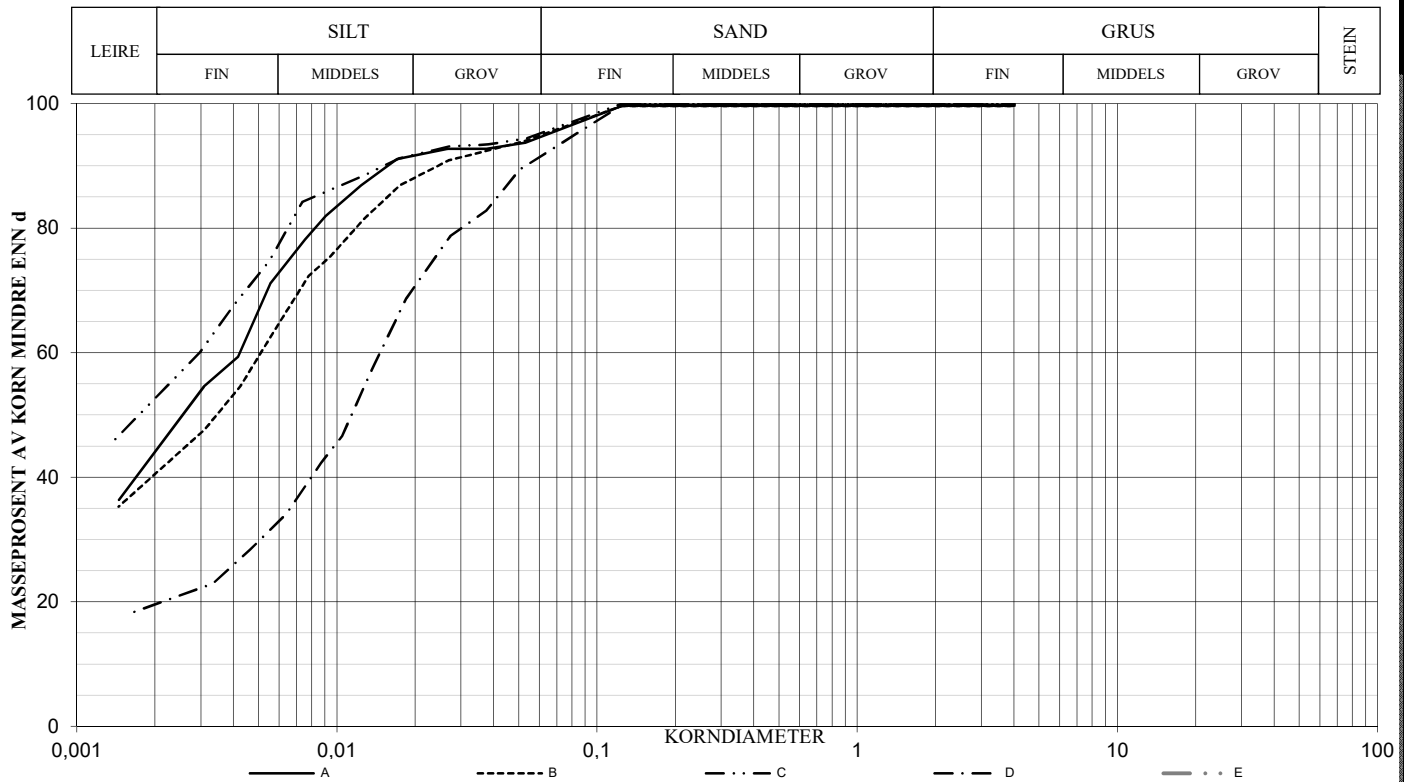
TEGN.NR.

816-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	820	5,0-5,8	LEIRE				X
B	820	8,0-8,8	LEIRE				X
C	820	12,0-12,8	LEIRE				X
D	820	18,0-18,8	LEIRE, siltig				X
E							



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
- Ona. = Humusinnhold (%)
- Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

- TS = Tørr sikt
- VS = Våt sikt
- HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0027	0,0042
B												0,0035	0,0052
C												0,0018	0,0030
D											0,0051	0,0115	0,0147
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
13.04.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

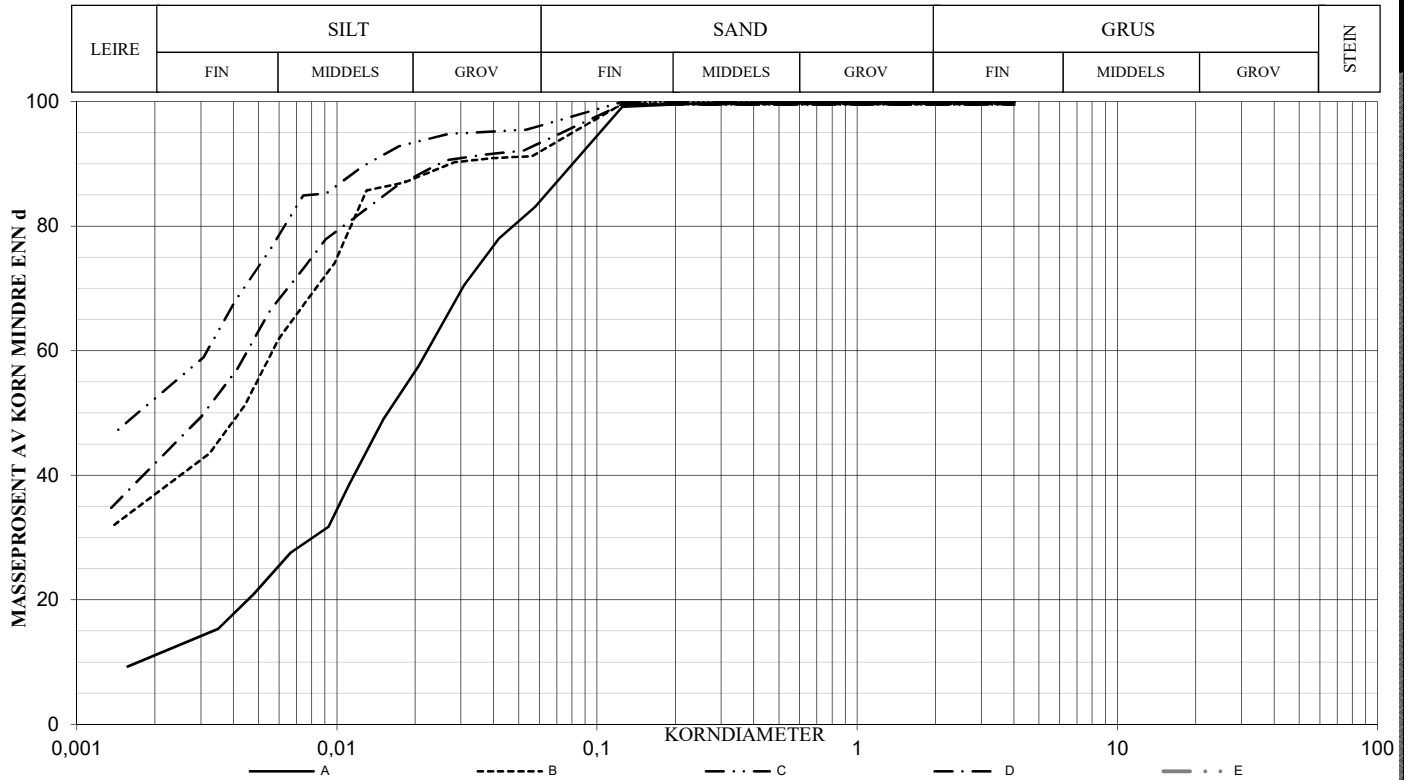
TEGN.NR.

820-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	821	5,2-6,0	SILT, leirig		X	X	
B	821	12,2-13,0	LEIRE			X	
C	821	19,2-20,0	LEIRE			X	
D	821	28,2-29,0	LEIRE			X	
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0018	0,0082	0,0157	0,0225
B												0,0042	0,0057
C												0,0018	0,0032
D												0,0031	0,0046
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
17.04.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

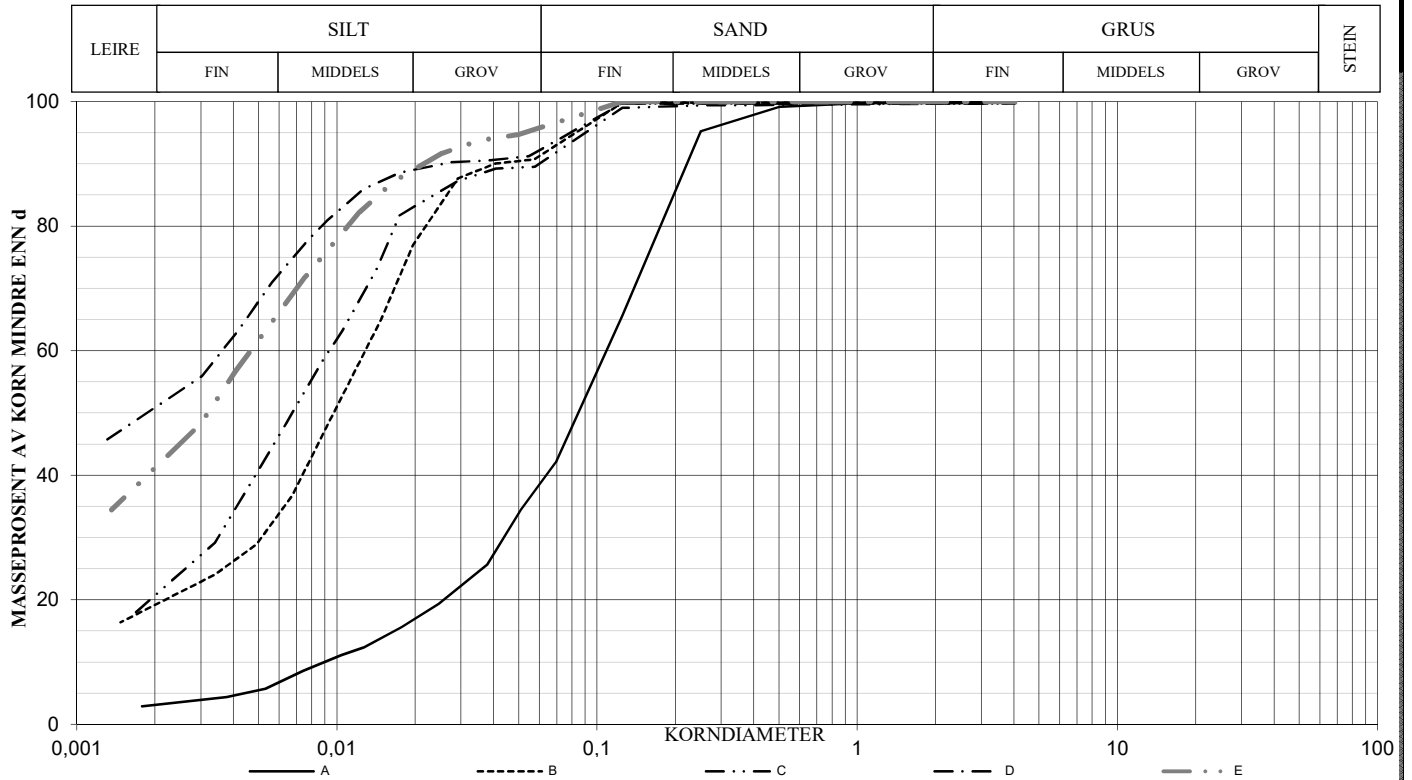
TEGN.NR.

821-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	823	3,0-4,0	SAND, siltig		X	X	
B	823	7,0-8,0	LEIRE, siltig			X	
C	823	10,0-11,0	LEIRE, siltig		X	X	
D	823	17,0-18,0	LEIRE			X	
E	823	27,0-28,0	LEIRE			X	



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
- Ona. = Humusinnhold (%)
- Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

- TS = Tørr sikt
- VS = Våt sikt
- HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0090	0,0443	0,0963	0,1303
B											0,0052	0,0097	0,0130
C											0,0035	0,0068	0,0094
D												0,0020	0,0037
E												0,0032	0,0047

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet GEO	Kontrollert SIOR
Godkjent IDH	Dato 20.03.18

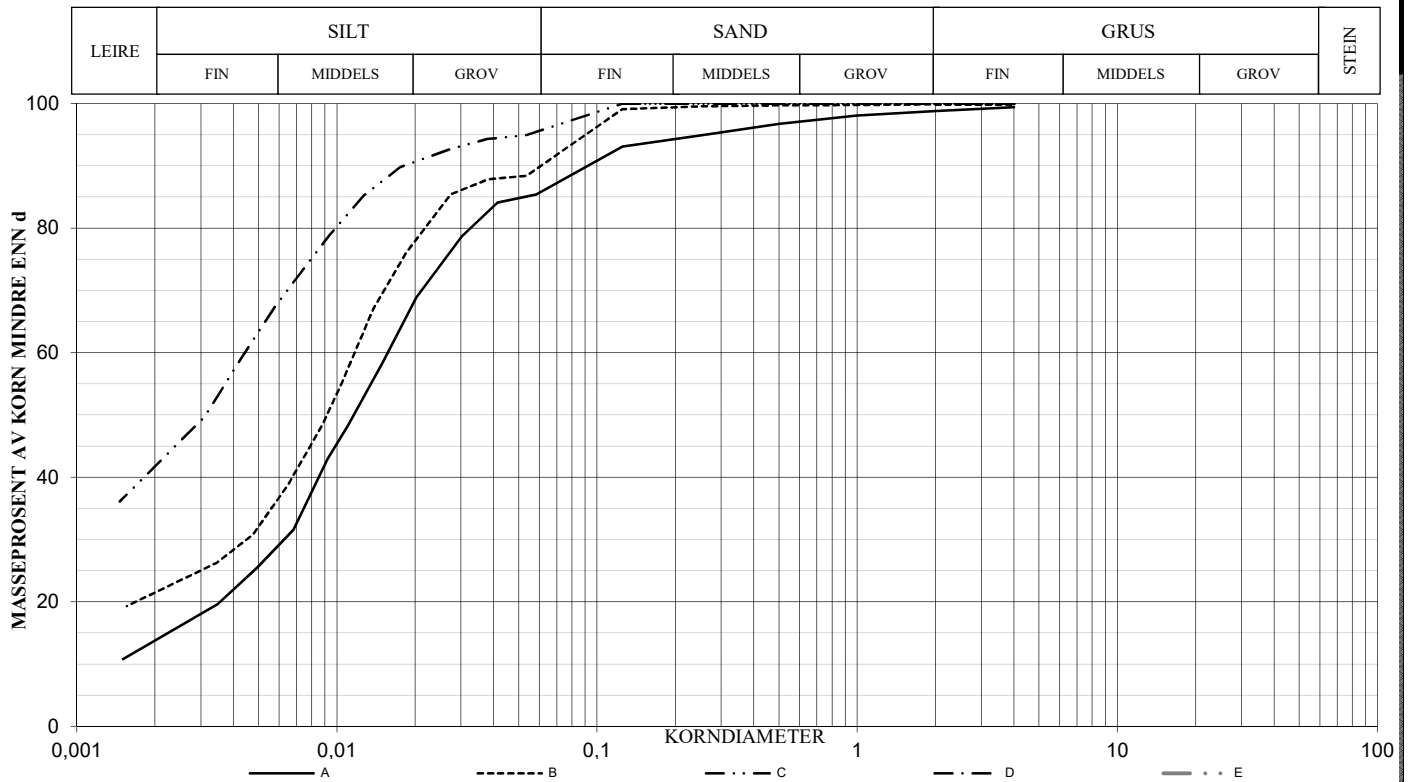
Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.
10201070

TEGN.NR.
823-300

REV.
00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	825	2,0-3,0	SILT, leirig		X	X	
B	825	6,0-7,0	LEIRE, siltig		X	X	
C	825	12,0-13,0	LEIRE			X	
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0063	0,0117	0,0157
B											0,0045	0,0092	0,0118
C												0,0031	0,0045
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Dato
13.03.18

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

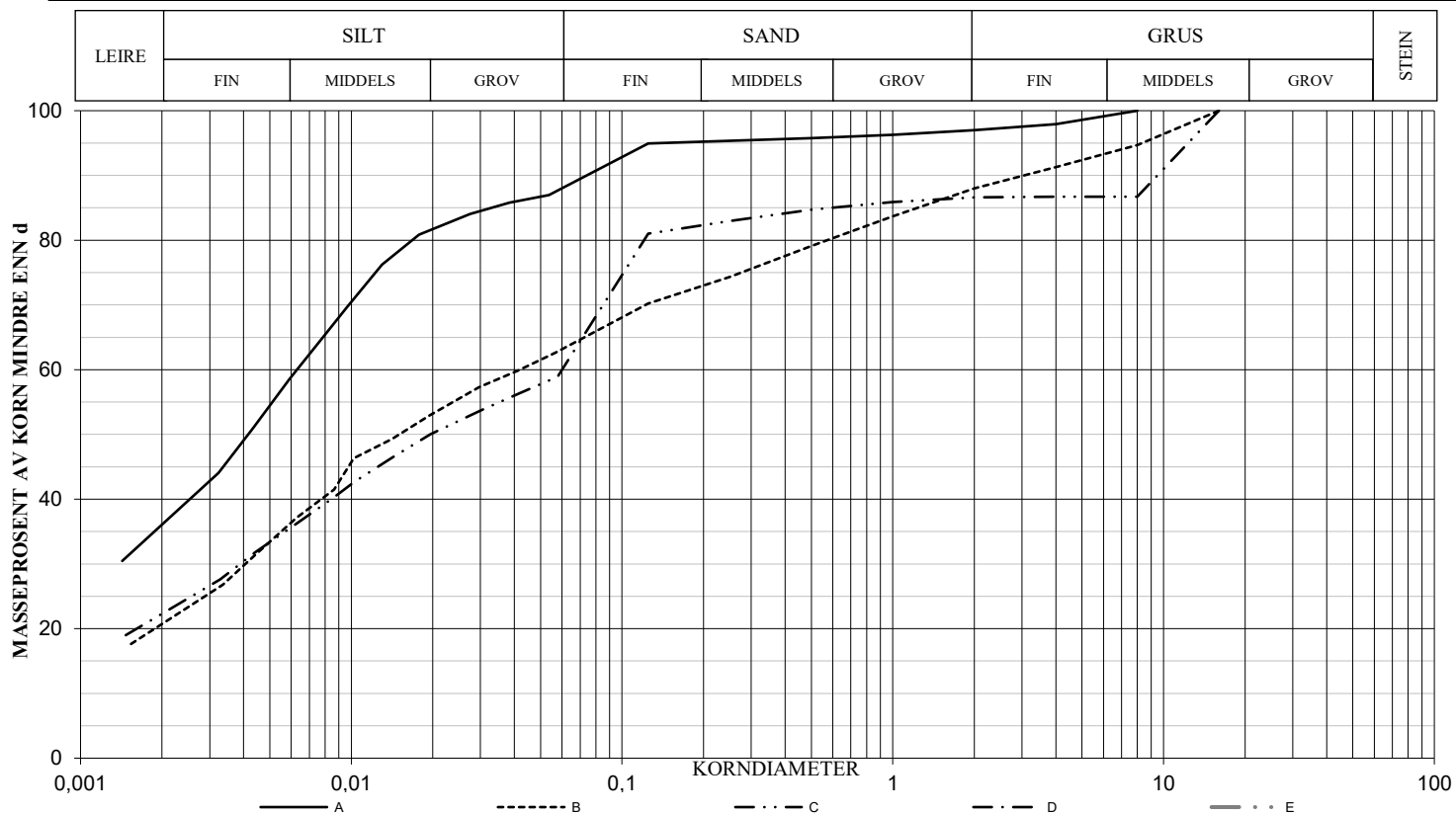
TEGN.NR.

825-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0879	14,0-15,0	LEIRE		X	X	
B	0879	29,0-30,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
C	0879	39,0-40,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0042	0,0063
B											0,0041	0,0152	0,0420
C											0,0039	0,0196	0,0667
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
ANNM

Godkjent
MAB

Dato
21.05.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

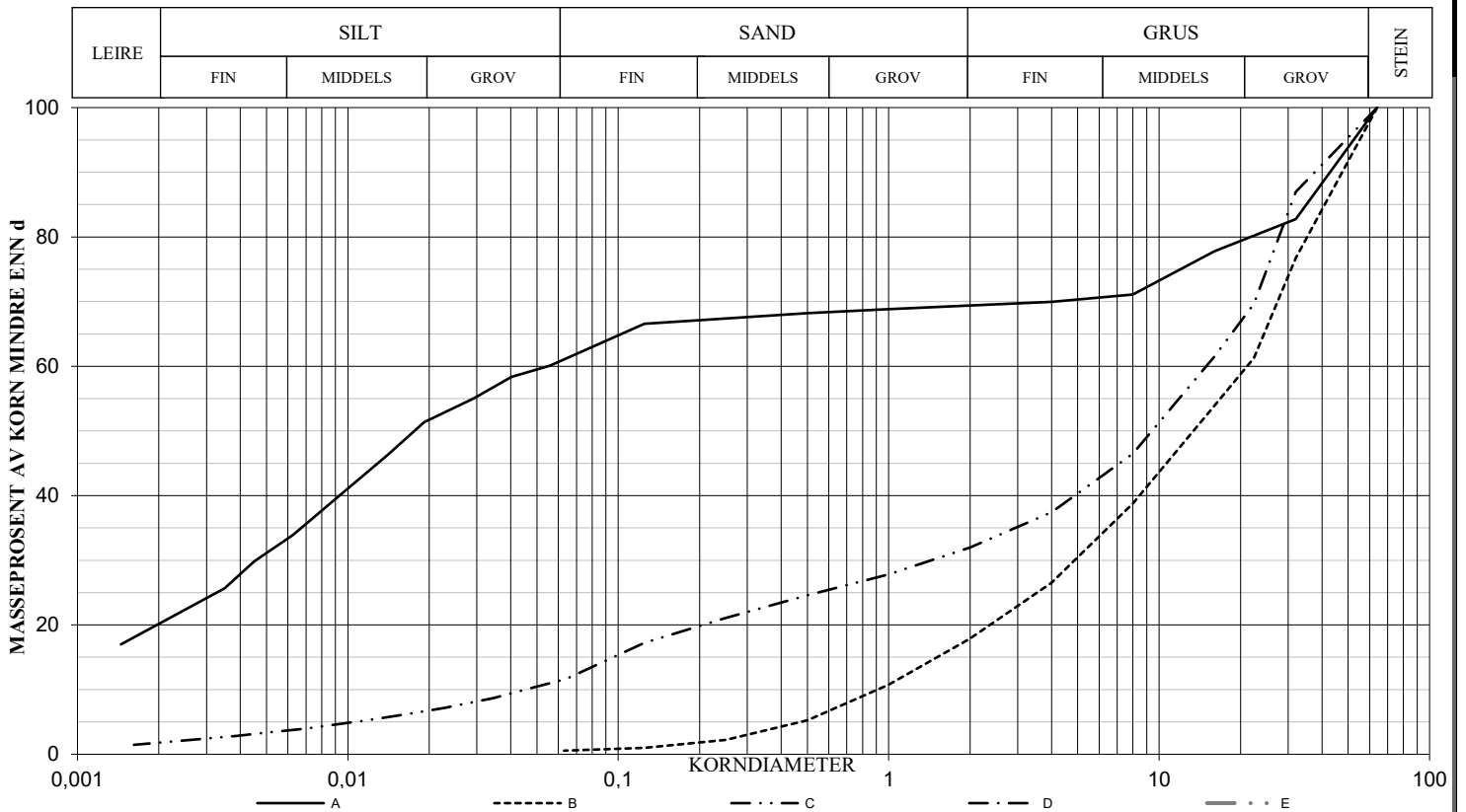
TEGN.NR

0879-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0879	42,0-43,0	LEIRE, siltig, grusig		X	X	
B	0879	44,0-45,0	GRUS		X		
C	0879	45,5-46,5	GRUS, sandig			X	X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0046	0,0177	0,0551
B										0,9328	5,1402	13,9453	21,2898
C										0,0455	1,5240	9,8885	15,2074
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
GEO

Kontrollert
ANNM

Godkjent
MAB

Dato
21.05.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

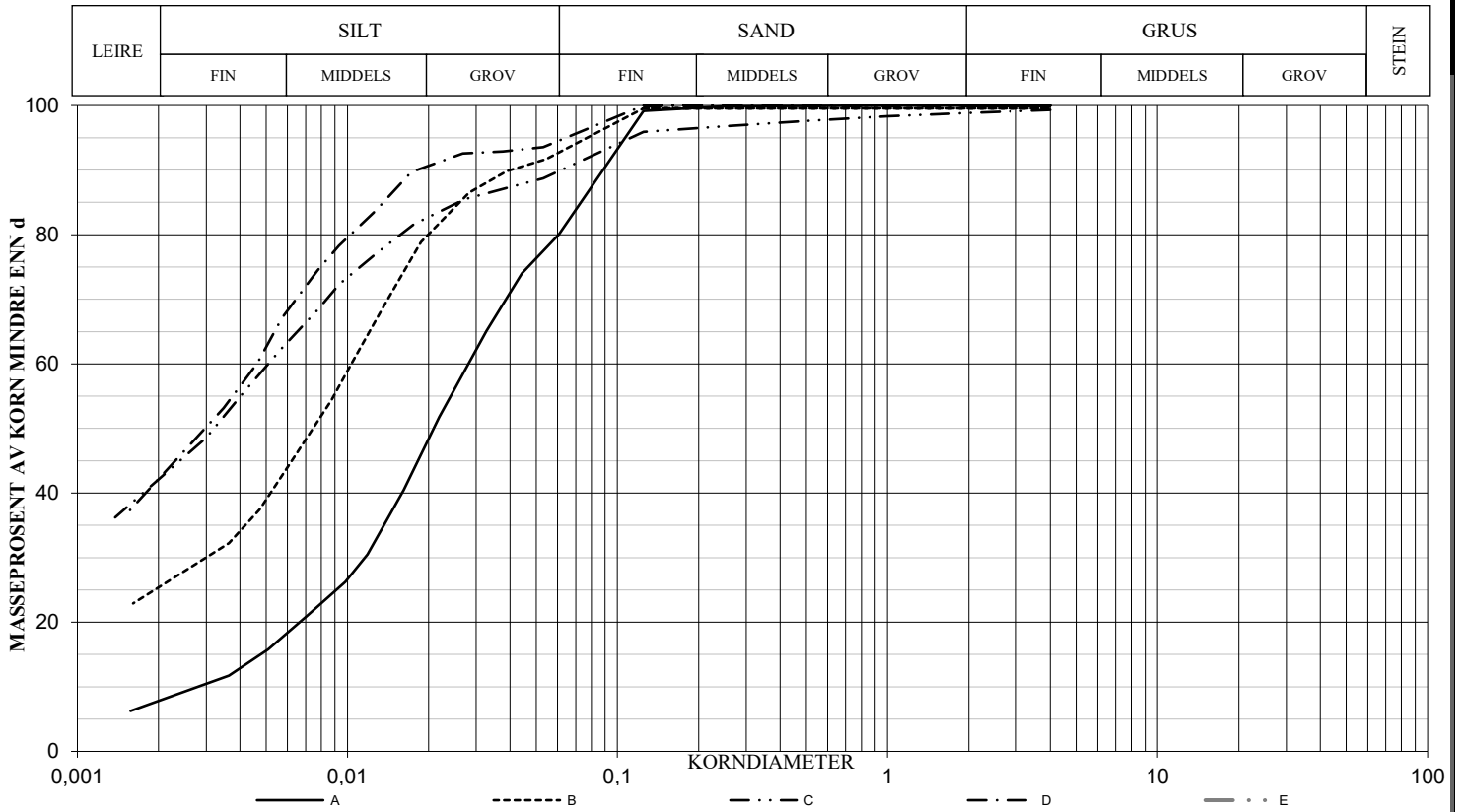
TEGN.NR

0879-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0879	2,0-3,0	SILT, leirig			X	X
B	0879	8,0-9,0	LEIRE, siltig				X
C	0879	23,0-24,0	LEIRE			X	X
D	0879	34,0-35,0	LEIRE				X
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0030	0,0116	0,0210	0,0286
B											0,0032	0,0075	0,0103
C												0,0032	0,0051
D												0,0031	0,0046
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
MAB

Dato
06.06.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

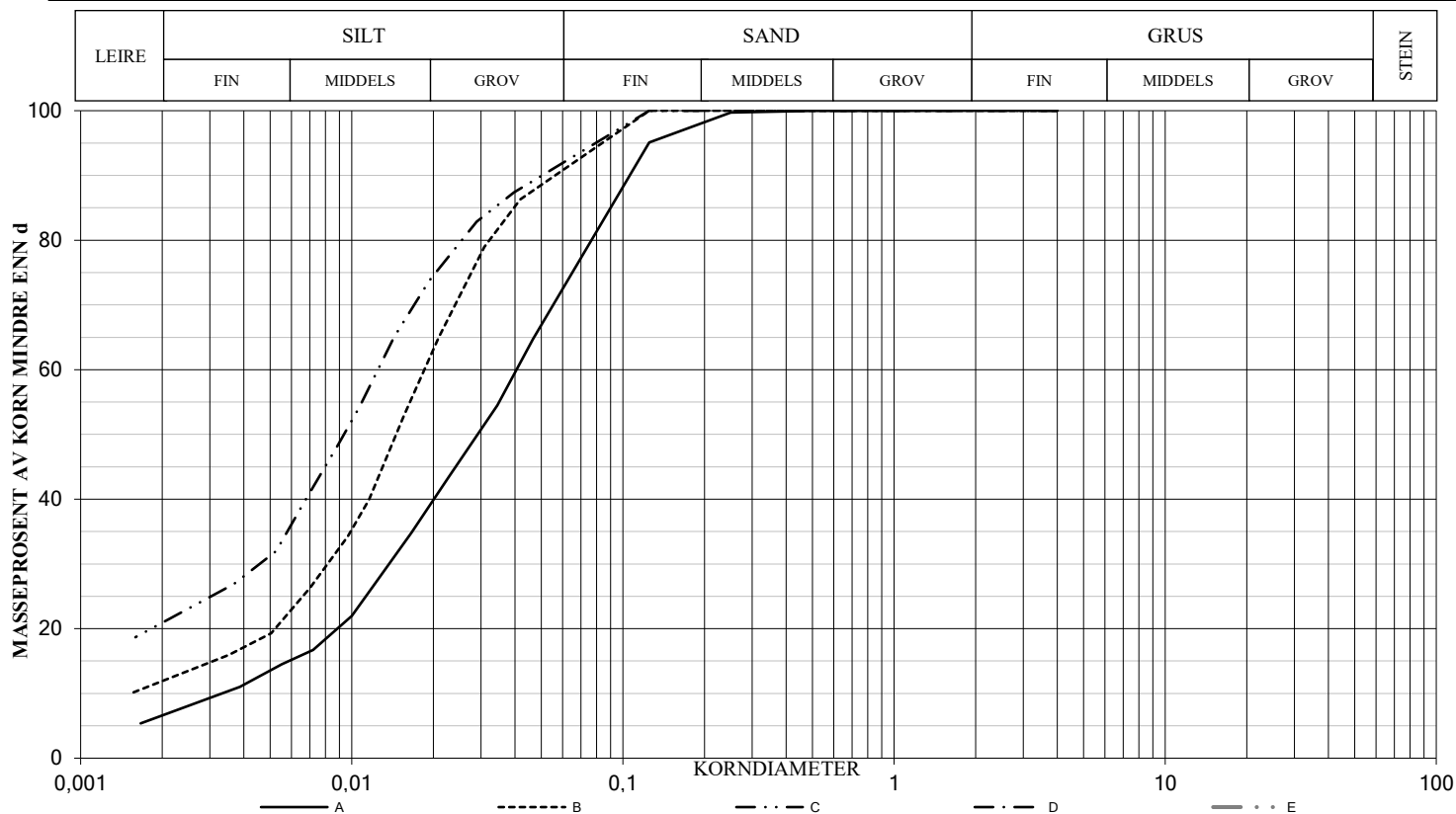
TEGN.NR

0879-302

REV.

00

SYMBOL OL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0891	1,0-2,0	SILT, sandig, leirig			X	X
B	0891	3,0-4,0	SILT, leirig				X
C	0891	5,0-6,0	LEIRE, siltig				X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0035	0,0139	0,0297	0,0410
B											0,0083	0,0147	0,0187
C											0,0046	0,0094	0,0126
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
JONESA

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
30.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

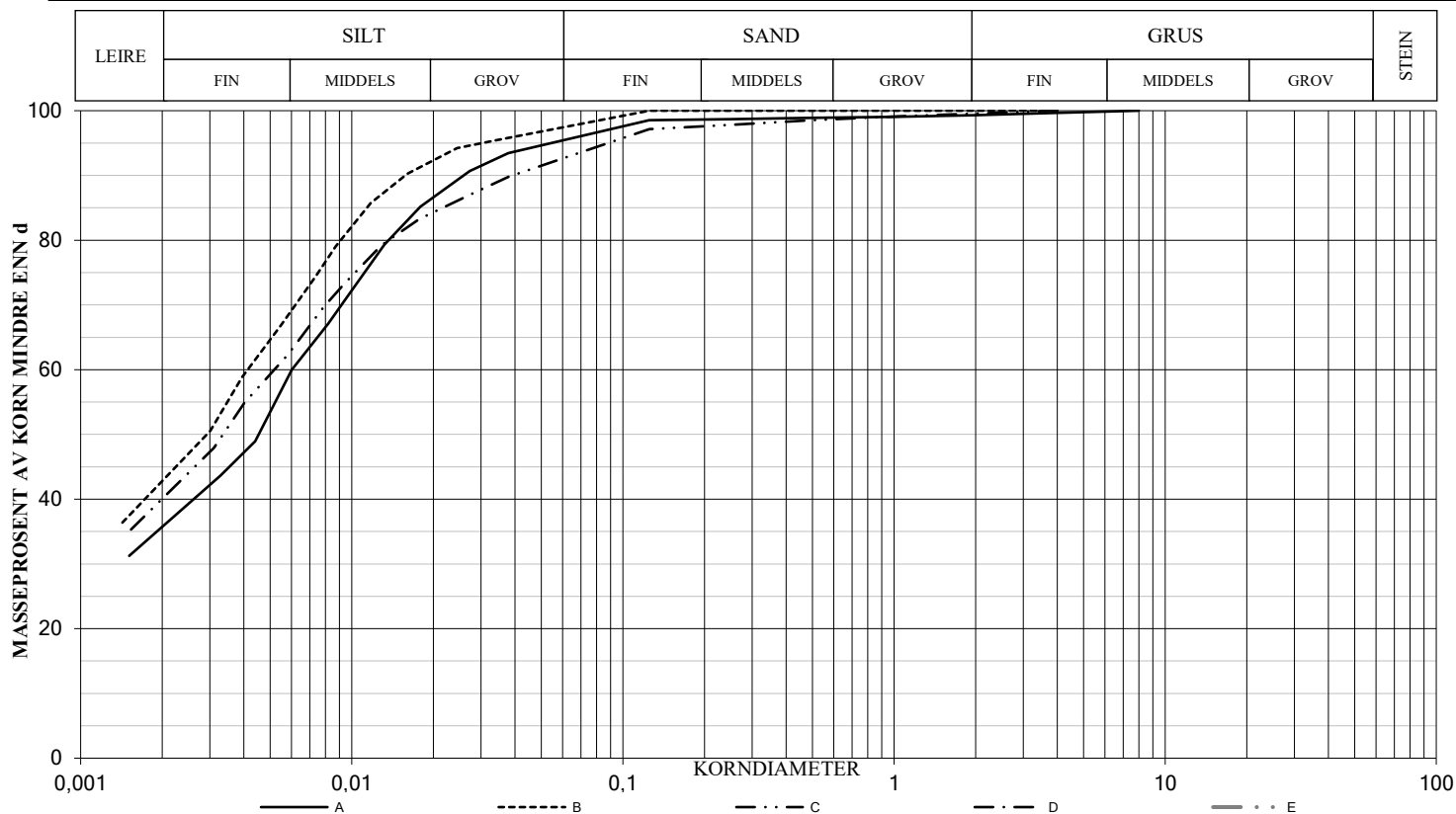
TEGN.NR.

0891-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0891	11,0-12,0	LEIRE		X	X	
B	0891	15,0-16,0	LEIRE				X
C	0891	21,0-22,0	LEIRE		X	X	
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A												0,0046	0,0060
B												0,0029	0,0042
C												0,0034	0,0053
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
JONESA

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
30.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

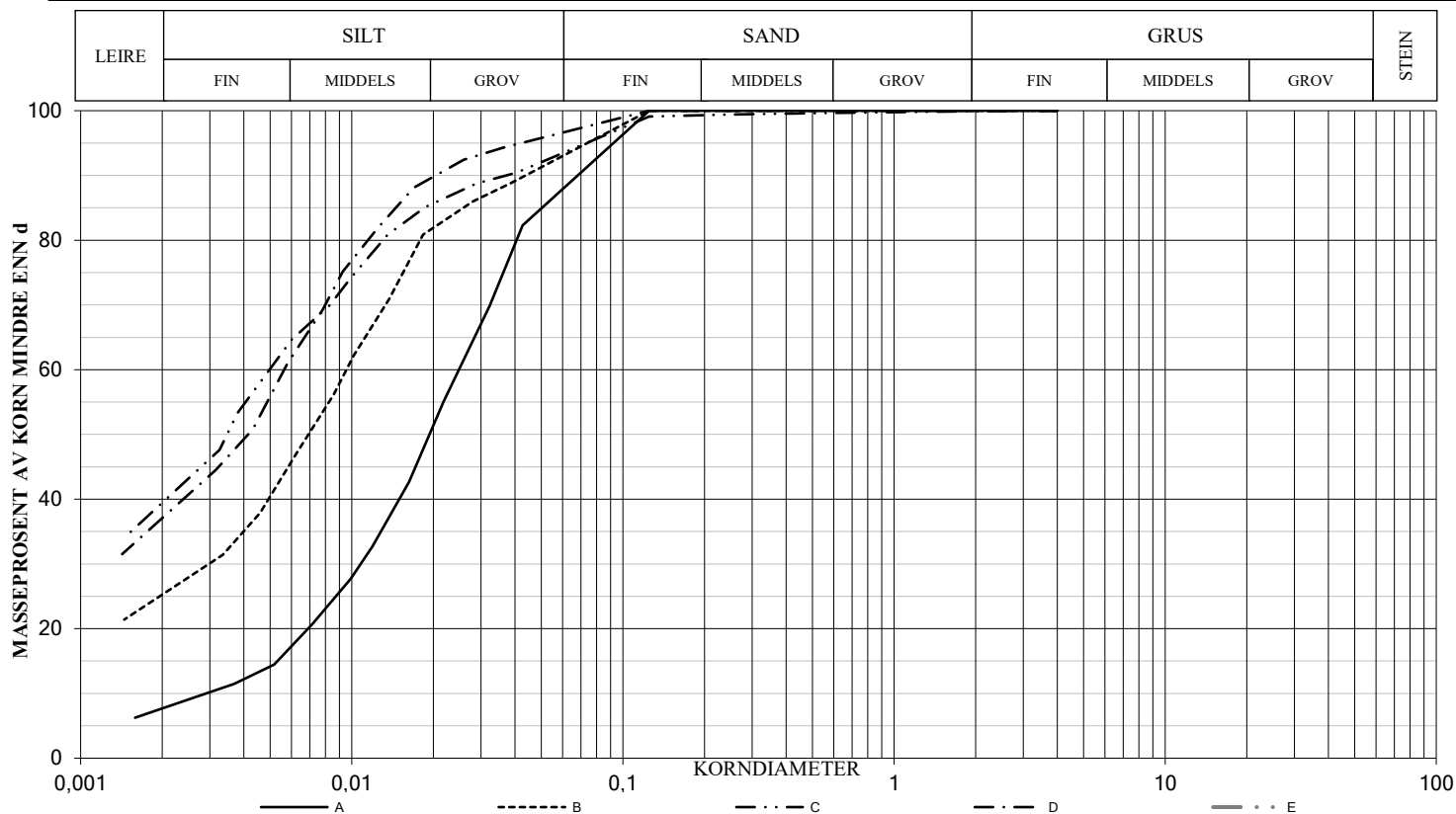
TEGN.NR

0891-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0895	1,0-2,0	SILT, leirig				X
B	0895	5,0-6,0	LEIRE, siltig				X
C	0895	9,0-10,0	LEIRE			X	X
D	0895	13,0-14,0	LEIRE				X
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0031	0,0108	0,0196	0,0253
B											0,0031	0,0070	0,0096
C												0,0035	0,0051
D												0,0042	0,0057
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
31.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

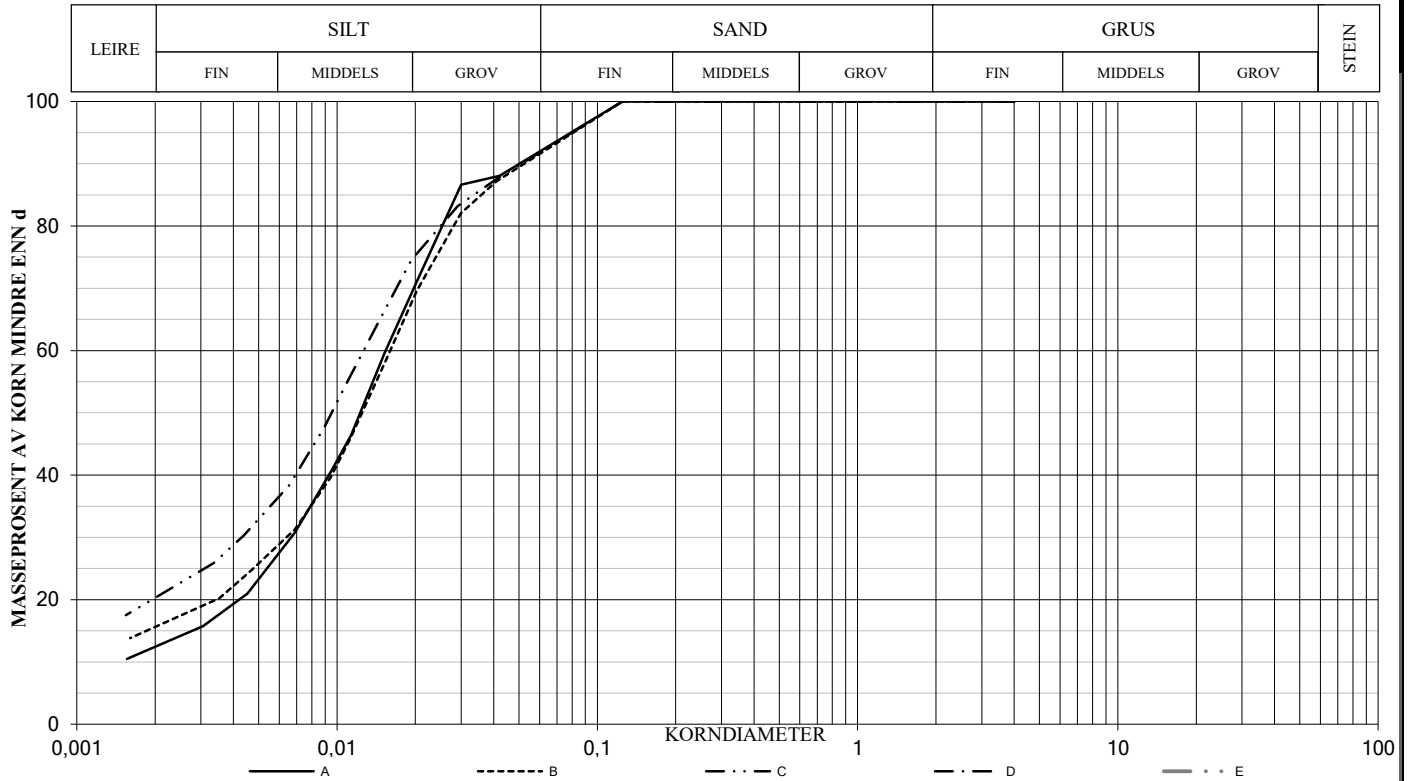
TEGN.NR

0895-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0896	2,2-3,0	SILT, leirig				X
B	0896	3,2-4,0	LEIRE, siltig				X
C	0896	4,2-5,0	LEIRE, siltig				X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0067	0,0124	0,0154
B											0,0065	0,0126	0,0161
C											0,0043	0,0096	0,0128
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
CHPS

Kontrollert
GEO

Godkjent
TVT

Dato
24.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

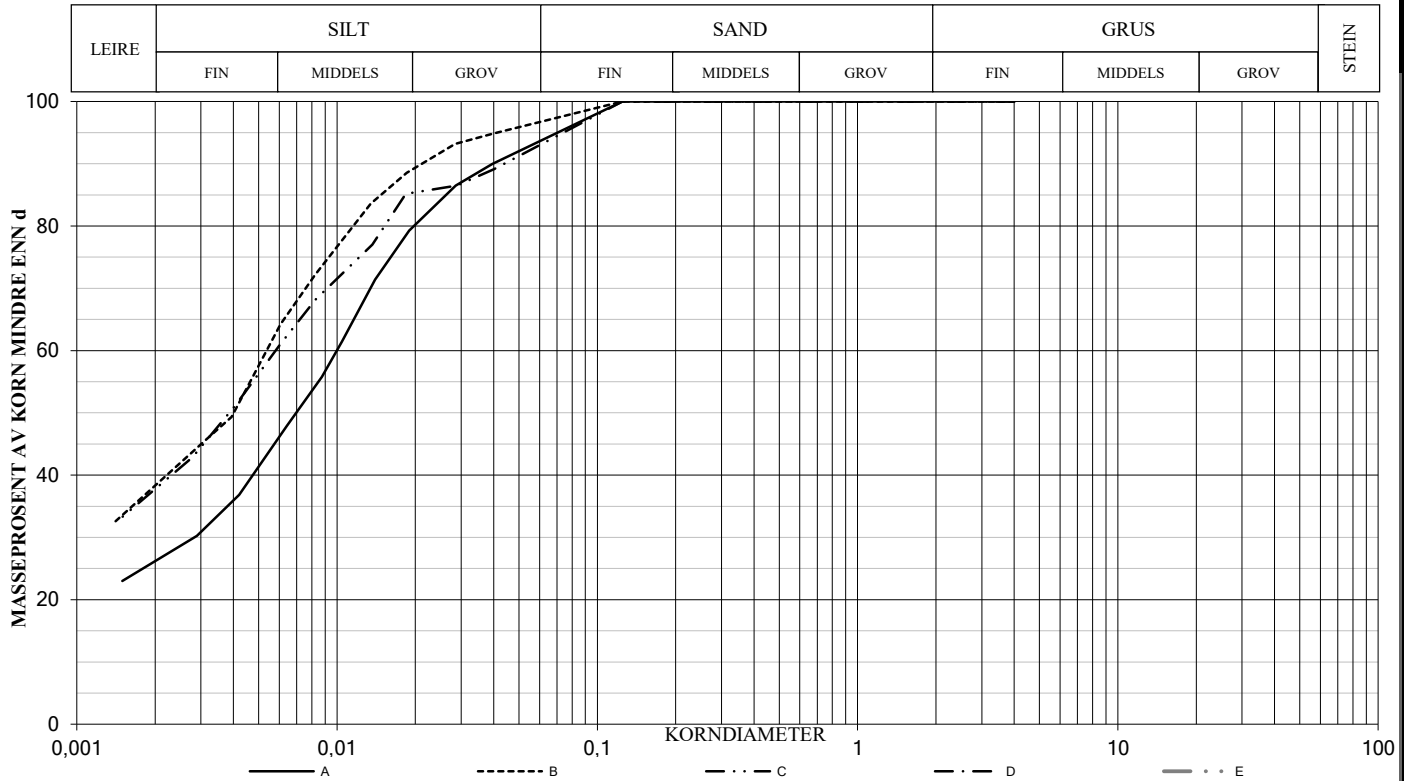
TEGN.NR.

0896-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0896	6,2-7,0	LEIRE, siltig				X
B	0896	8,2-9,0	LEIRE				X
C	0896	10,2-11,0	LEIRE				X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0028	0,0070	0,0100
B												0,0040	0,0055
C												0,0039	0,0058
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
CHPS

Kontrollert
GEO

Godkjent
TVT

Dato
24.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

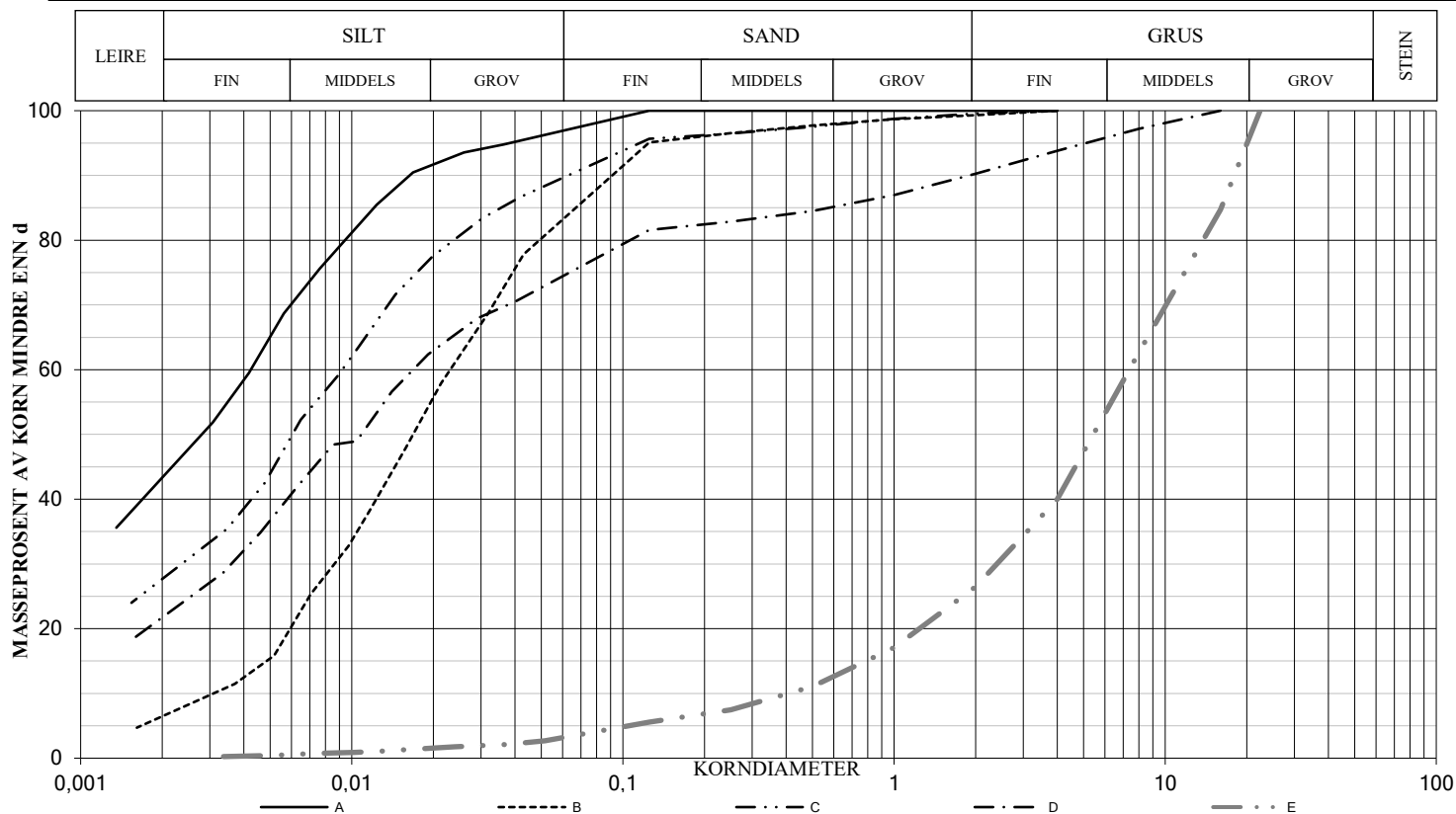
TEGN.NR.

0896-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	8101	29,0-30,0	LEIRE				X
B	8101	31,0-32,0	SILT, leirig			X	X
C	8101	33,0-34,0	LEIRE, siltig			X	X
D	8101	37,0-38,0	LEIRE, siltig			X	X
E	8101	41,0-42,0	GRUS, sandig			X	X



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0029	0,0042
B										0,0033	0,0087	0,0170	0,0234
C											0,0026	0,0061	0,0092
D											0,0036	0,0109	0,0170
E										0,4266	2,5202	5,7666	7,5309

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
JONESA

Kontrollert
SIOR

Godkjent
TVT

Dato
06.02.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

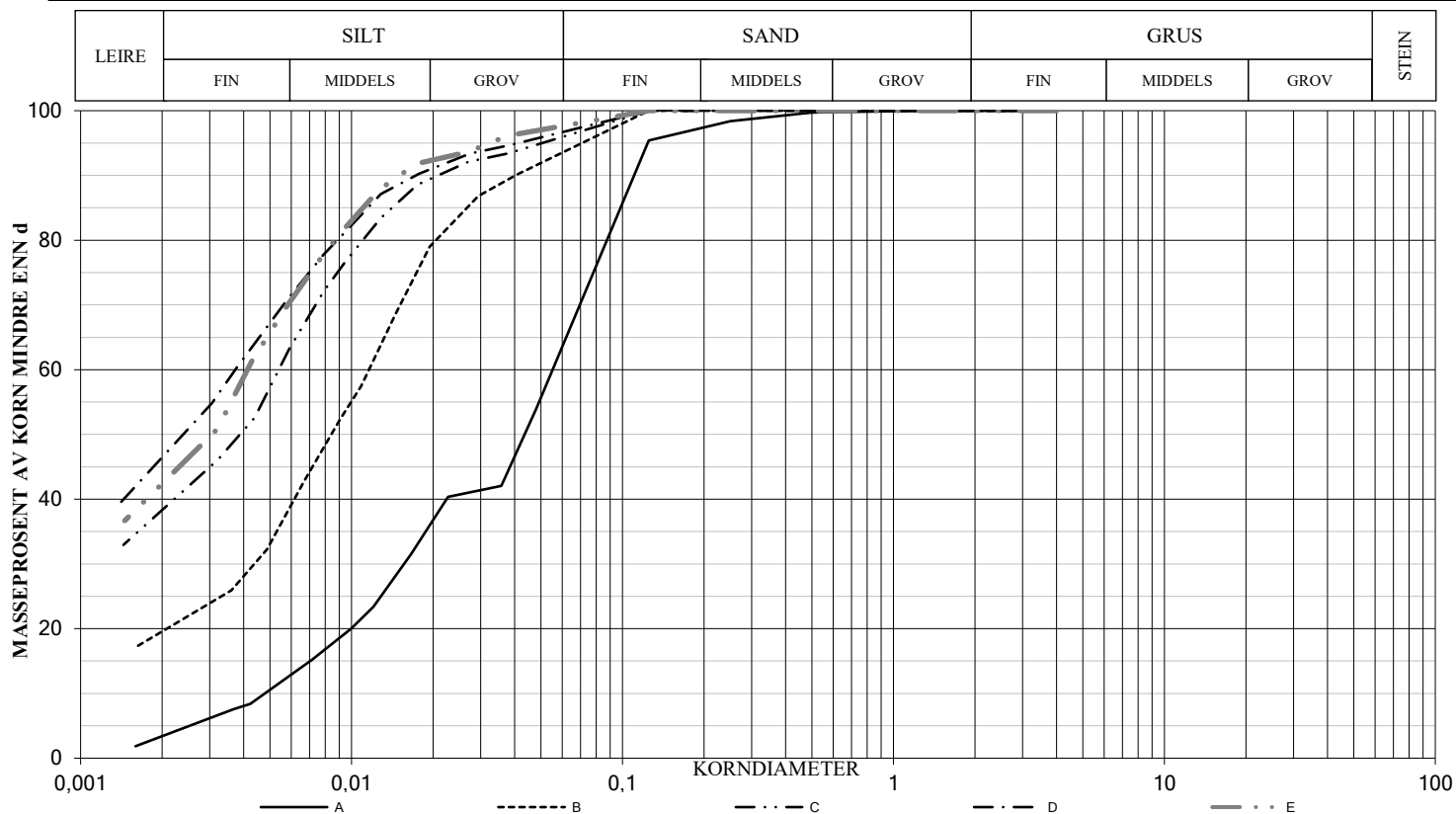
TEGN.NR

8101-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	8112	1,0-2,0	SILT, sandig			X	X
B	8112	5,0-6,0	LEIRE, siltig				X
C	8112	9,0-10,0	LEIRE				X
D	8112	13,0-14,0	LEIRE				X
E	8112	17,0-18,0	LEIRE				X



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0049	0,0157	0,0439	0,0593
B											0,0044	0,0085	0,0117
C												0,0039	0,0054
D												0,0025	0,0037
E												0,0031	0,0041

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
CHPS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
31.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

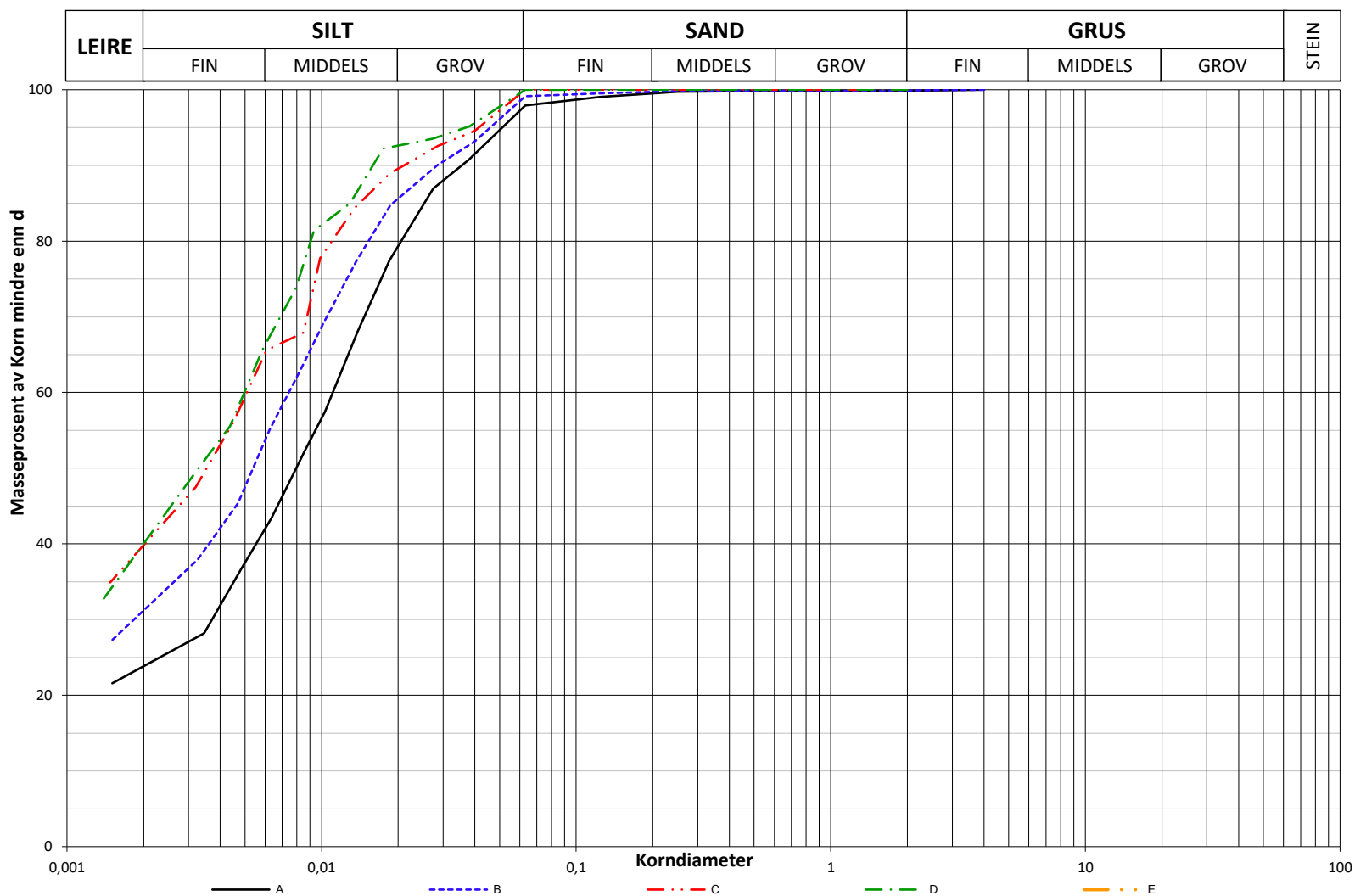
TEGN.NR

8112-300

REV.

00

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	8127	7,0-8,0	LEIRE, siltig		X	X	
B	8127	9,0-10,0	LEIRE		X	X	
C	8127	16,0-17,0	LEIRE				X
D	8127	22,0-23,0	LEIRE				X
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A											0,0038	0,0080	0,0112
B											0,0020	0,0054	0,0075
C												0,0036	0,0051
D												0,0033	0,0050
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Utarbeidet

Kontrollert

Godkjent

GEO

ANNM

TVT

FORNEBUBANEN

Borpunkt

Dato

Revisjon

-

26.01.2022

0

Multiconsult

Korngradering

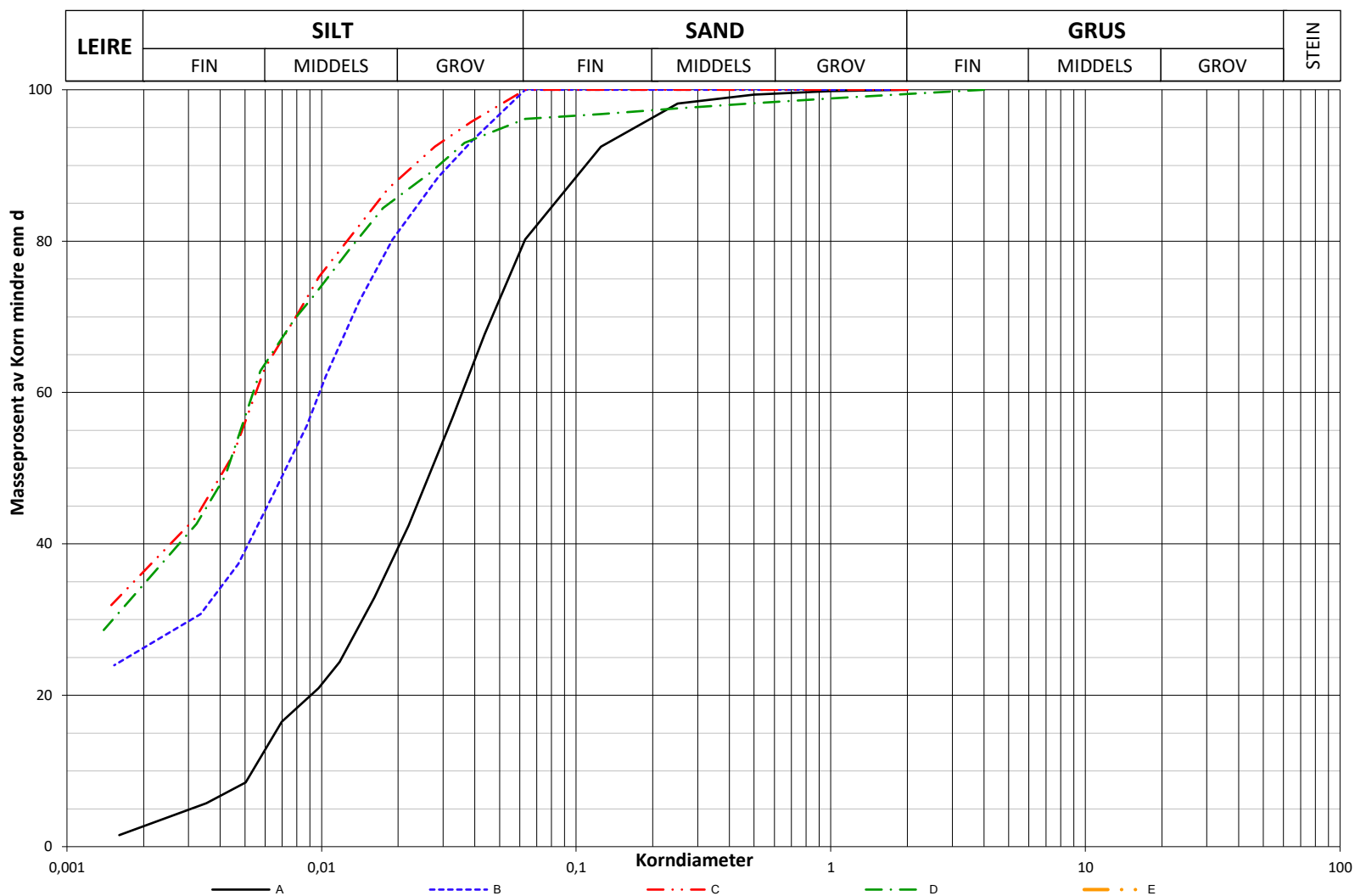
Oppdragsnummer

Tegningsnummer

10201070-08

8127-300

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	8139	1,0-2,0	SILT, sandig		X	X	
B	8139	7,0-8,0	LEIRE, siltig				X
C	8139	11,0-12,0	LEIRE				X
D	8139	16,0-17,0	LEIRE		X	X	
E							



METODE:

TS = Tørrsikt


VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

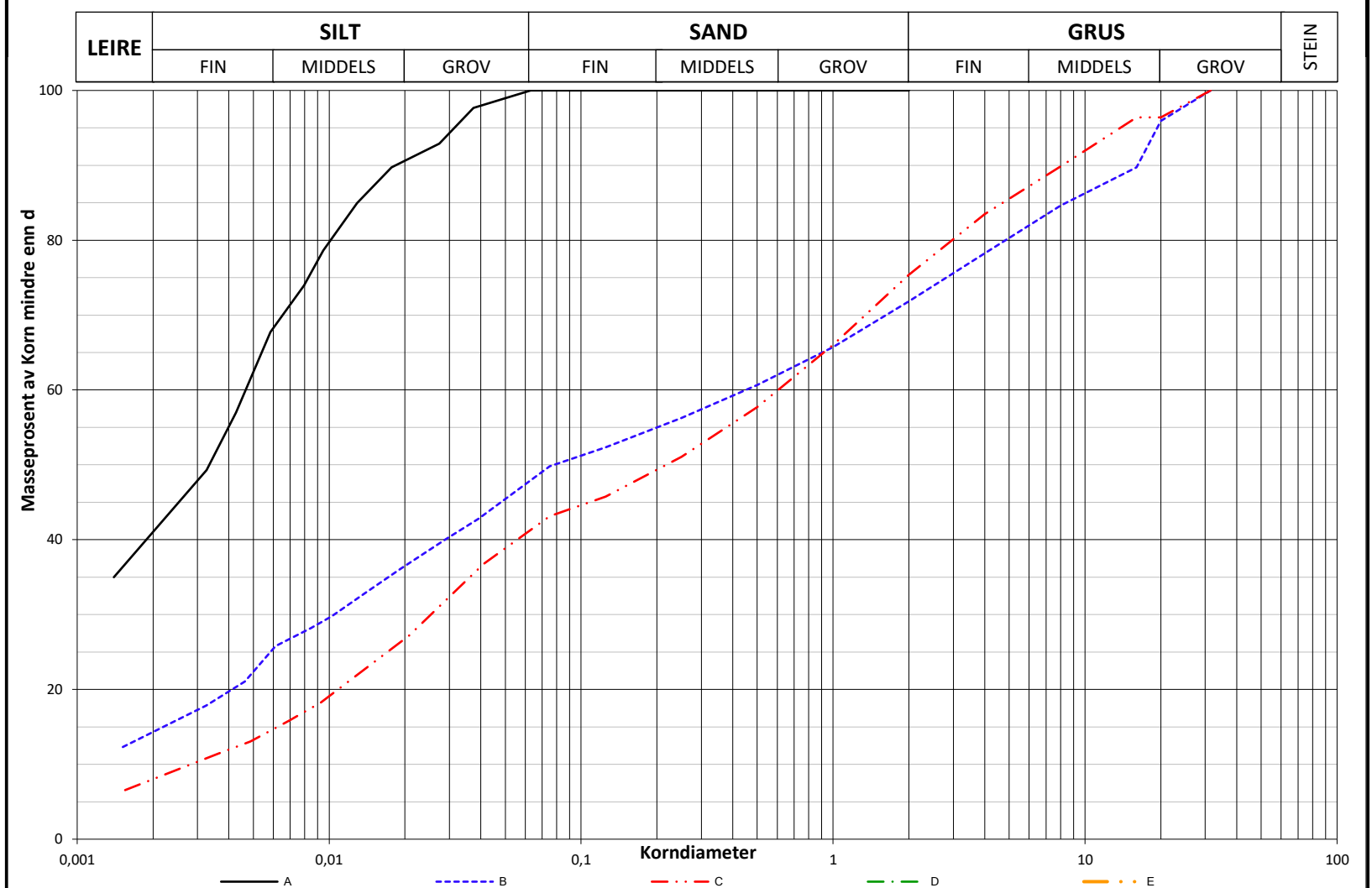
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0054	0,0146	0,0276	0,0360
B											0,0032	0,0073	0,0099
C												0,0042	0,0056
D											0,0016	0,0043	0,0054
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	15.03.2022	0
	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	8139-300

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	8139	20,0-21,0	LEIRE				X
B	8139	24,4-24,6	MATERIALE, siltig, grusig, sandig, leirig		X		X
C	8139	24,6-24,9	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig		X		X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt


VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

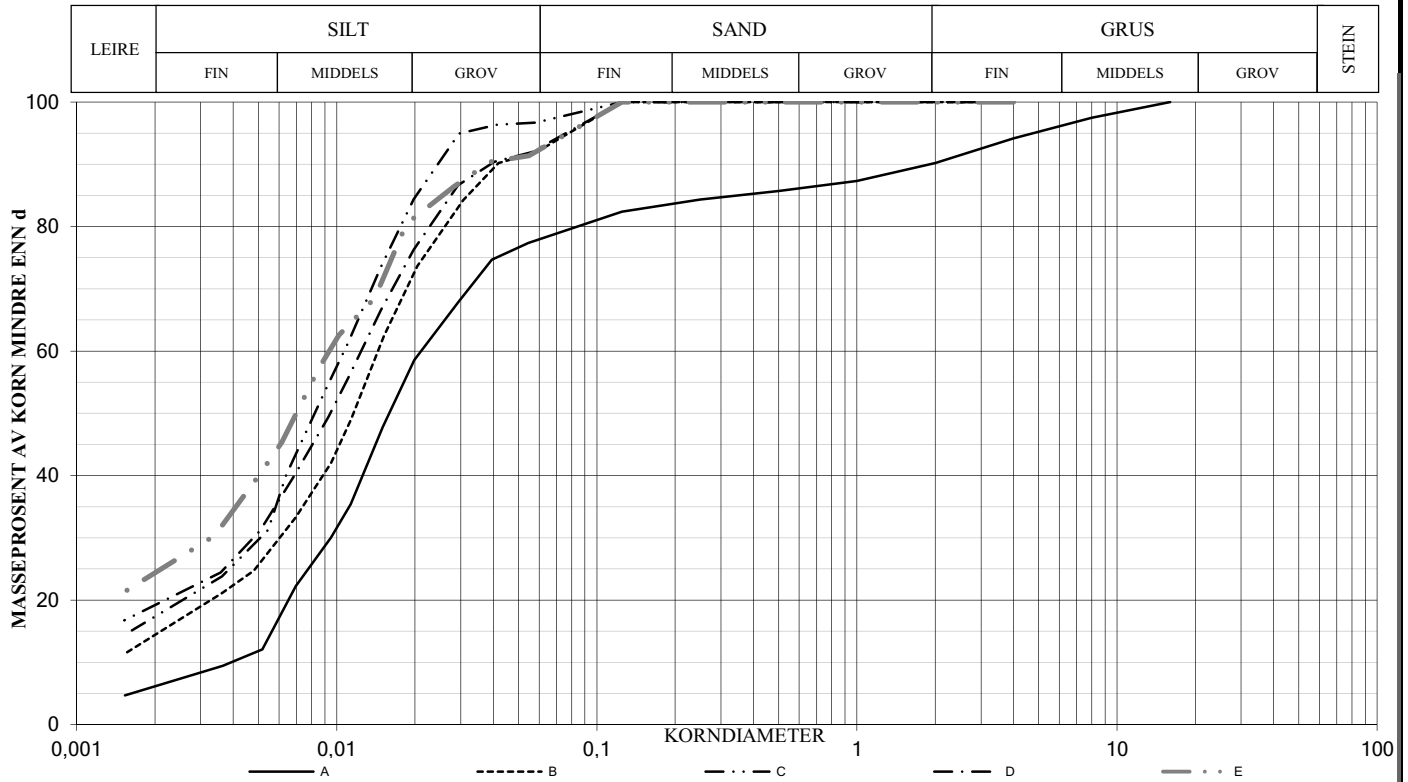
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0034	0,0047
B											0,0105	0,0787	0,4625
C										0,0030	0,0259	0,2247	0,6384
D													
E													

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	15.03.2022	0
	Korngradering	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	8139-301

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0933	1,4-2,0	SILT, leirig		X	X	
B	0933	2,2-3,0	SILT, leirig			X	
C	0933	3,2-4,0	LEIRE, siltig			X	
D	0933	4,2-5,0	LEIRE, siltig			X	
E	0933	5,2-6,0	LEIRE, siltig			X	



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
 Ona. = Humusinnhold (%)
 Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

- TS = Tørr sikt
 VS = Våt sikt
 HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A										0,0040	0,0095	0,0160	0,0213
B											0,0061	0,0116	0,0145
C											0,0051	0,0083	0,0107
D											0,0048	0,0095	0,0125
E											0,0033	0,0071	0,0094

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
 FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
 RHS

Kontrollert
 ANNM

Godkjent
 TVT

Dato
 17.12.19

Multiconsult
 www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

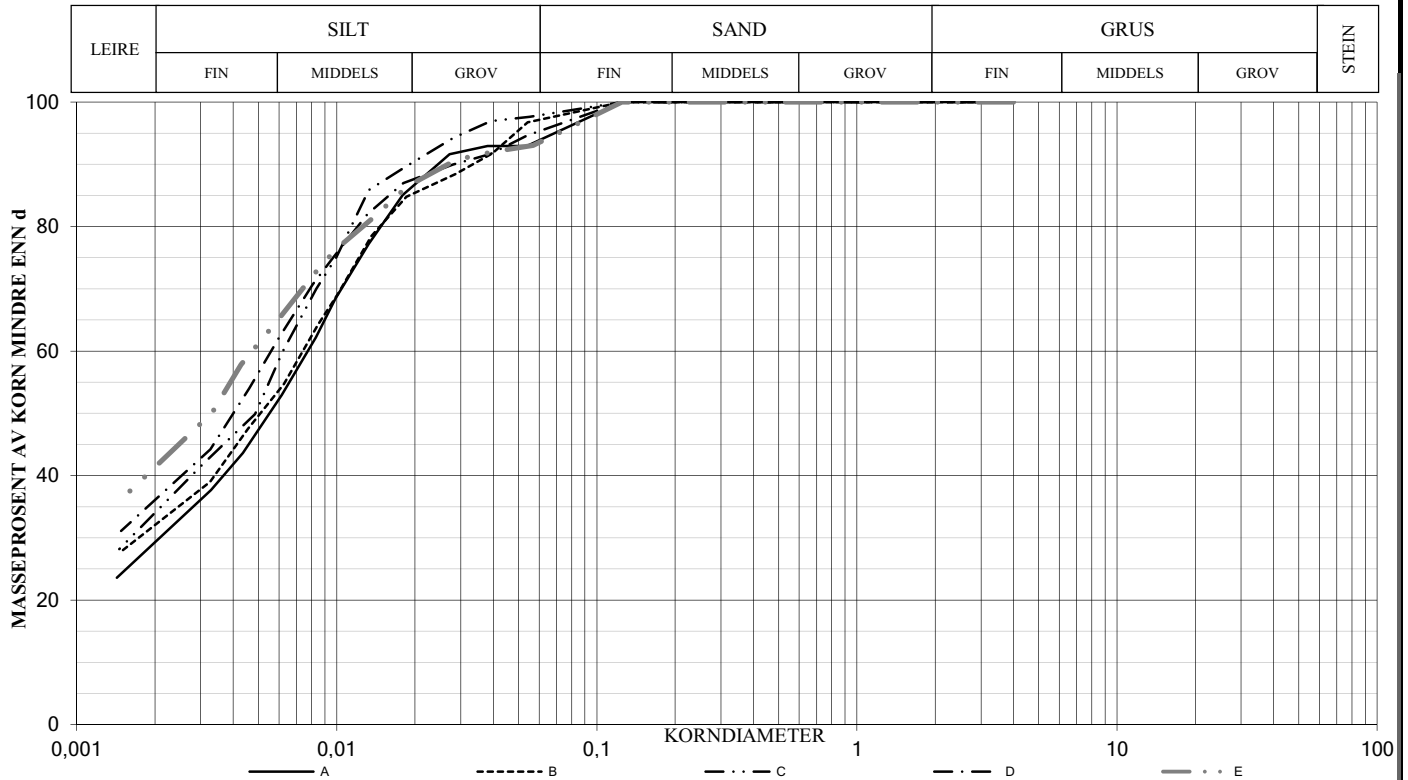
TEGN.NR.

0933-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0933	6,2-7,0	LEIRE, siltig				X
B	0933	7,2-8,0	LEIRE				X
C	0933	8,2-9,0	LEIRE				X
D	0933	9,2-10,0	LEIRE				X
E	0933	12,2-13,0	LEIRE				X



SYMBOL:

- Ogl. = Glødetap (%)
 Ona. = Humusinnhold (%)
 Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

- TS = Tørr sikt
 VS = Våt sikt
 HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A											0,0023	0,0056	0,0078
B											0,0018	0,0051	0,0075
C											0,0017	0,0049	0,0062
D												0,0041	0,0056
E												0,0033	0,0048

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
 FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
 RHS

Kontrollert
 ANNM

Godkjent
 TVT

Dato
 17.12.19

Multiconsult
 www.multiconsult.no

OPPDRAG NR.

10201070

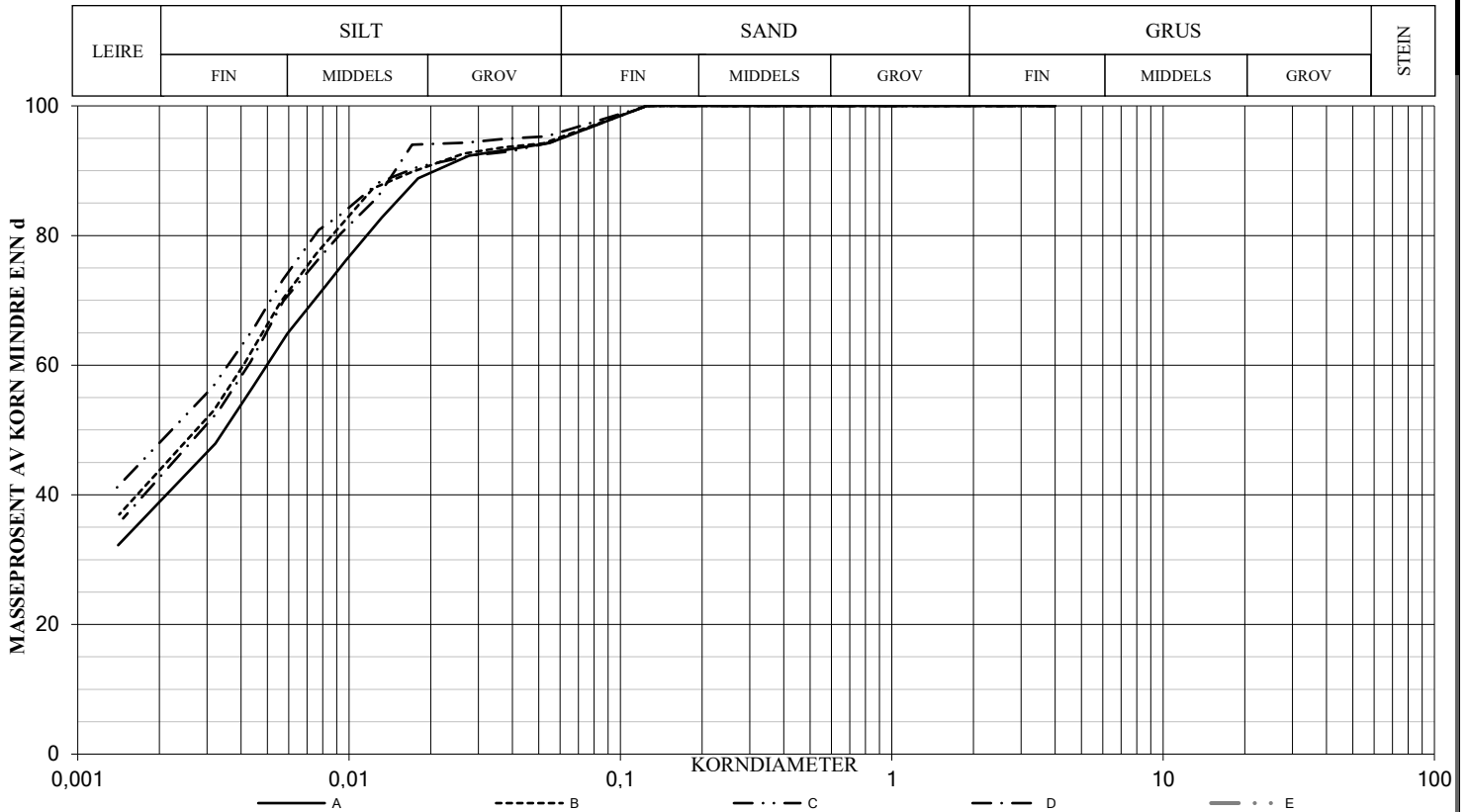
TEGN.NR.

0933-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0933	15,2-16,0	LEIRE				X
B	0933	18,2-19,0	LEIRE				X
C	0933	23,2-24,0	LEIRE				X
D	0933	28,2-29,0	LEIRE				X
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0035	0,0050
B												0,0028	0,0041
C												0,0024	0,0036
D												0,0030	0,0043
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
20.12.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

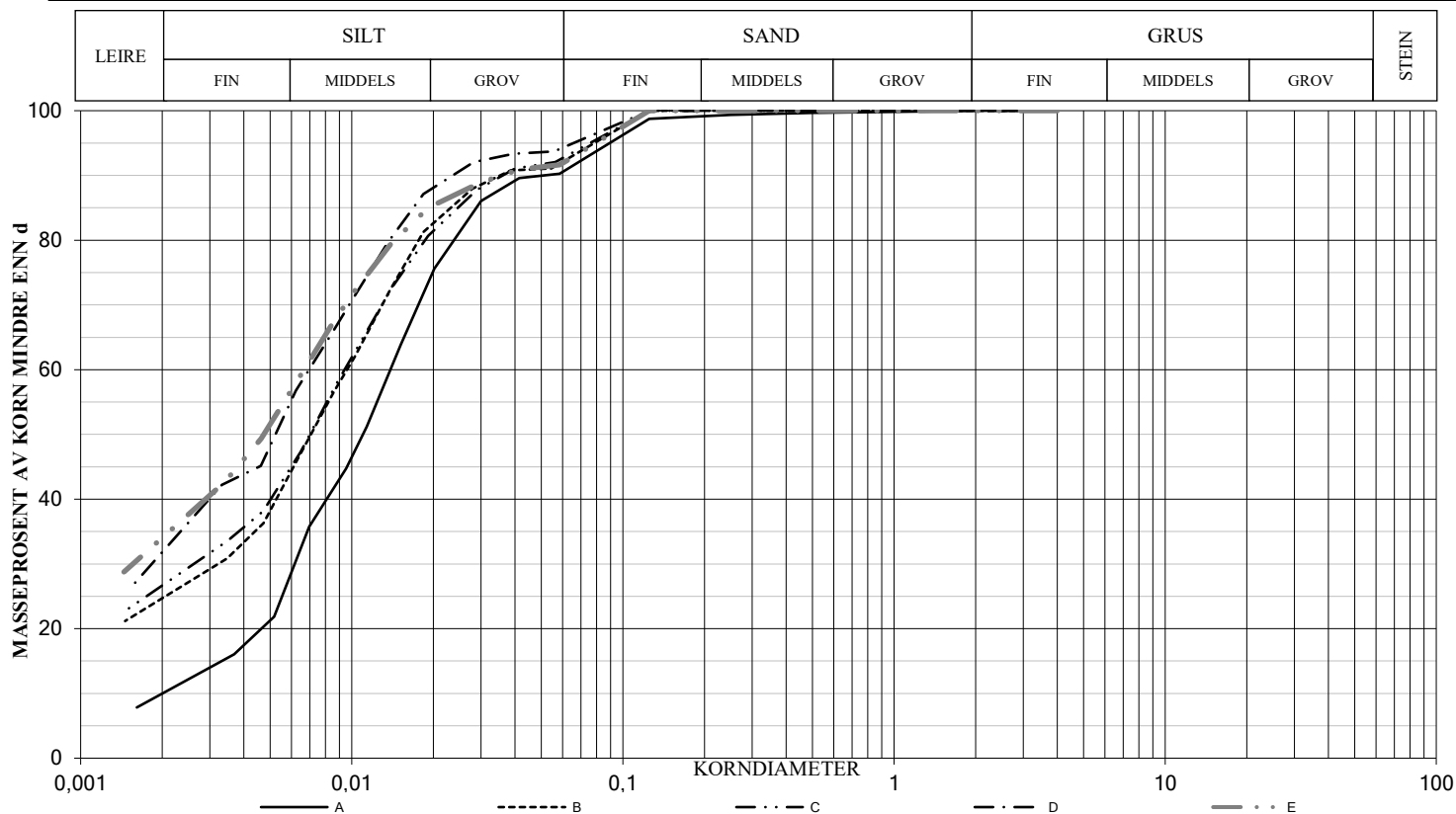
TEGN.NR

0933-302

REV.

00

SYMBOL OL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0940	0,5-1,0	SILT, leirig		X	X	
B	0940	2,0-2,8	LEIRE, siltig				X
C	0940	3,0-3,8	LEIRE, siltig				X
D	0940	4,0-4,8	LEIRE				X
E	0940	5,0-5,8	LEIRE				X



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0022	0,0062	0,0110	0,0140
B											0,0033	0,0072	0,0097
C											0,0028	0,0071	0,0094
D											0,0020	0,0053	0,0070
E											0,0016	0,0048	0,0067

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
10.12.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

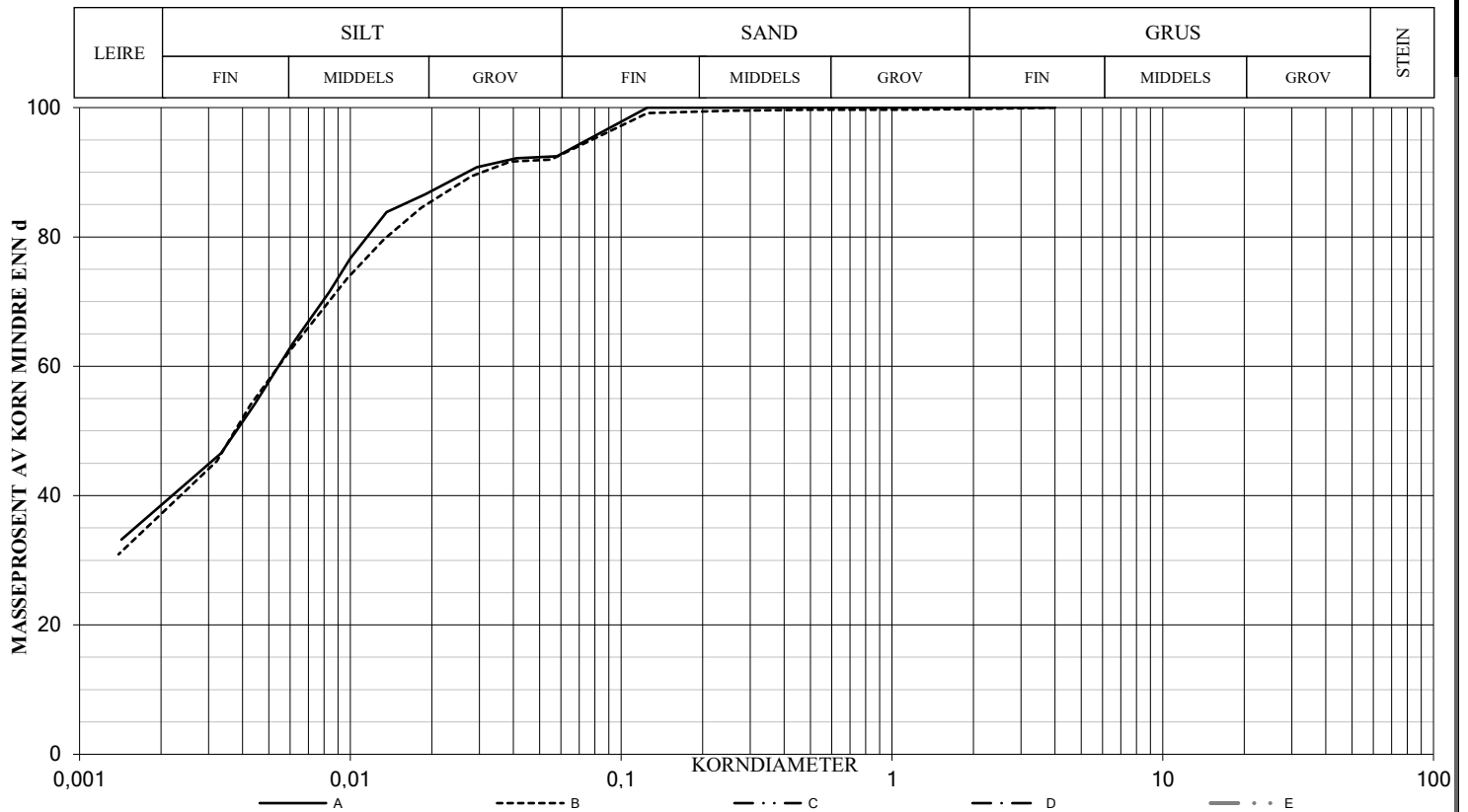
TEGN.NR

0940-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0940	6,0-6,8	LEIRE				X
B	0940	7,0-7,8	LEIRE			X	X
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A												0,0038	0,0055
B												0,0038	0,0055
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
10.12.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

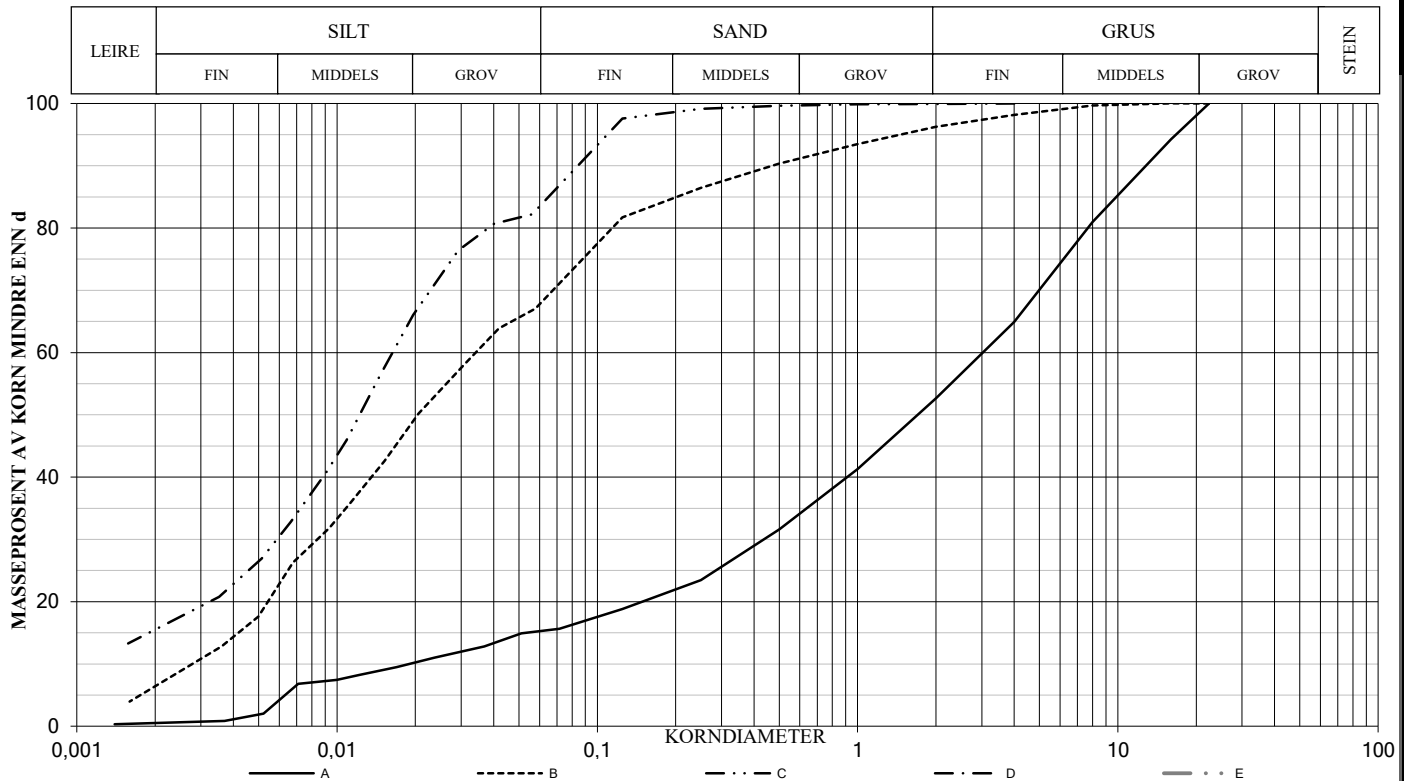
TEGN.NR

0940-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0976	2,0-3,0	MATERIALE, grusig, sandig		X	X	
B	0976	3,7-4,0	SILT, sandig, leirig		X	X	
C	0976	4,2-5,0	LEIRE, siltig		X	X	
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A										0,0191	0,4503	1,7664	3,2005
B										0,0030	0,0085	0,0204	0,0345
C											0,0059	0,0123	0,0165
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
06.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

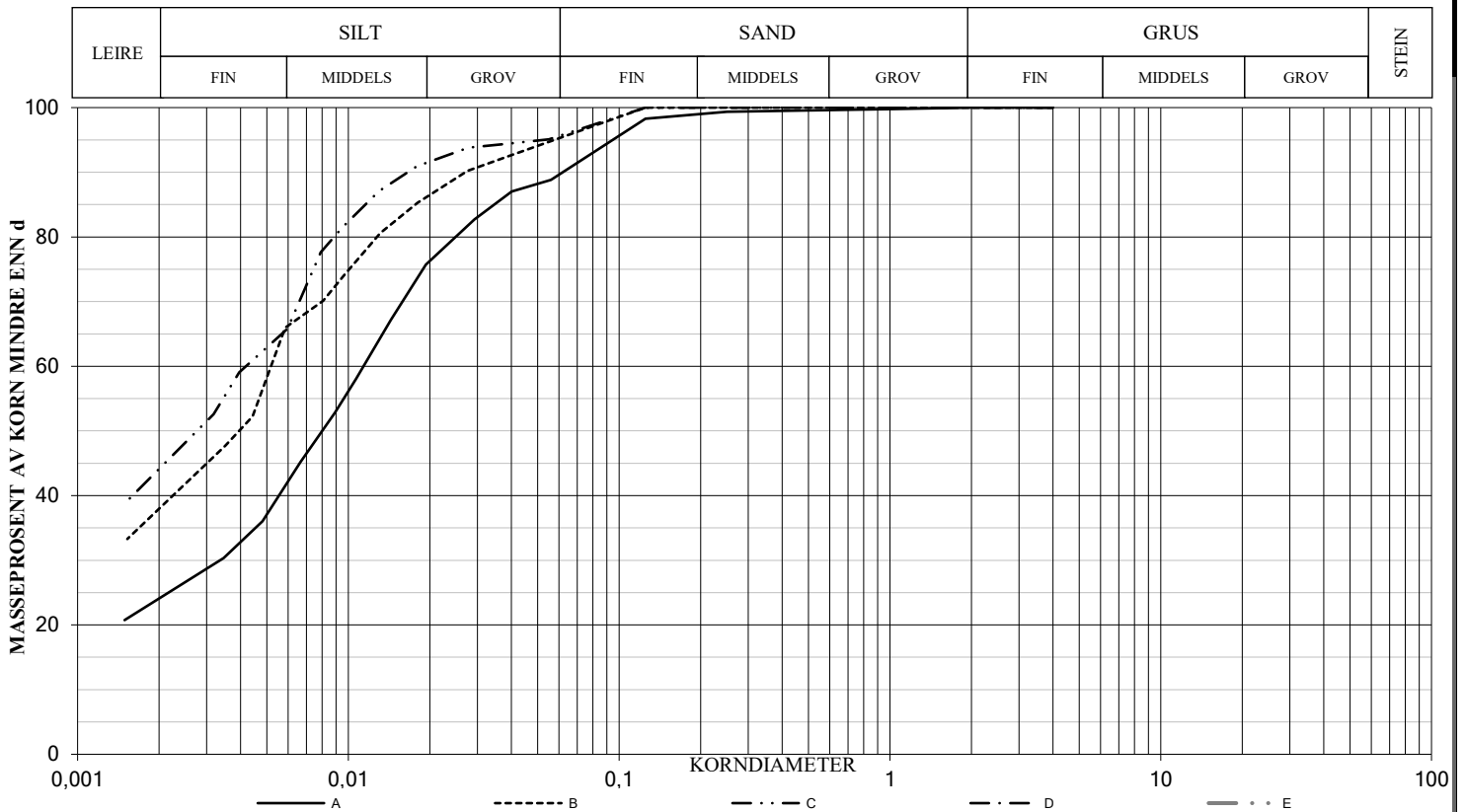
TEGN.NR.

0976-300

REV.

00

SYMBOL OL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	0976	5,2-6,0	LEIRE, siltig		X	X	
B	0976	6,2-7,0	LEIRE				X
C	0976	7,2-8,0	LEIRE				X
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM BOL	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0034	0,0081	0,0115
B												0,0040	0,0052
C												0,0029	0,0042
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
RHS

Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Dato
06.01.20

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

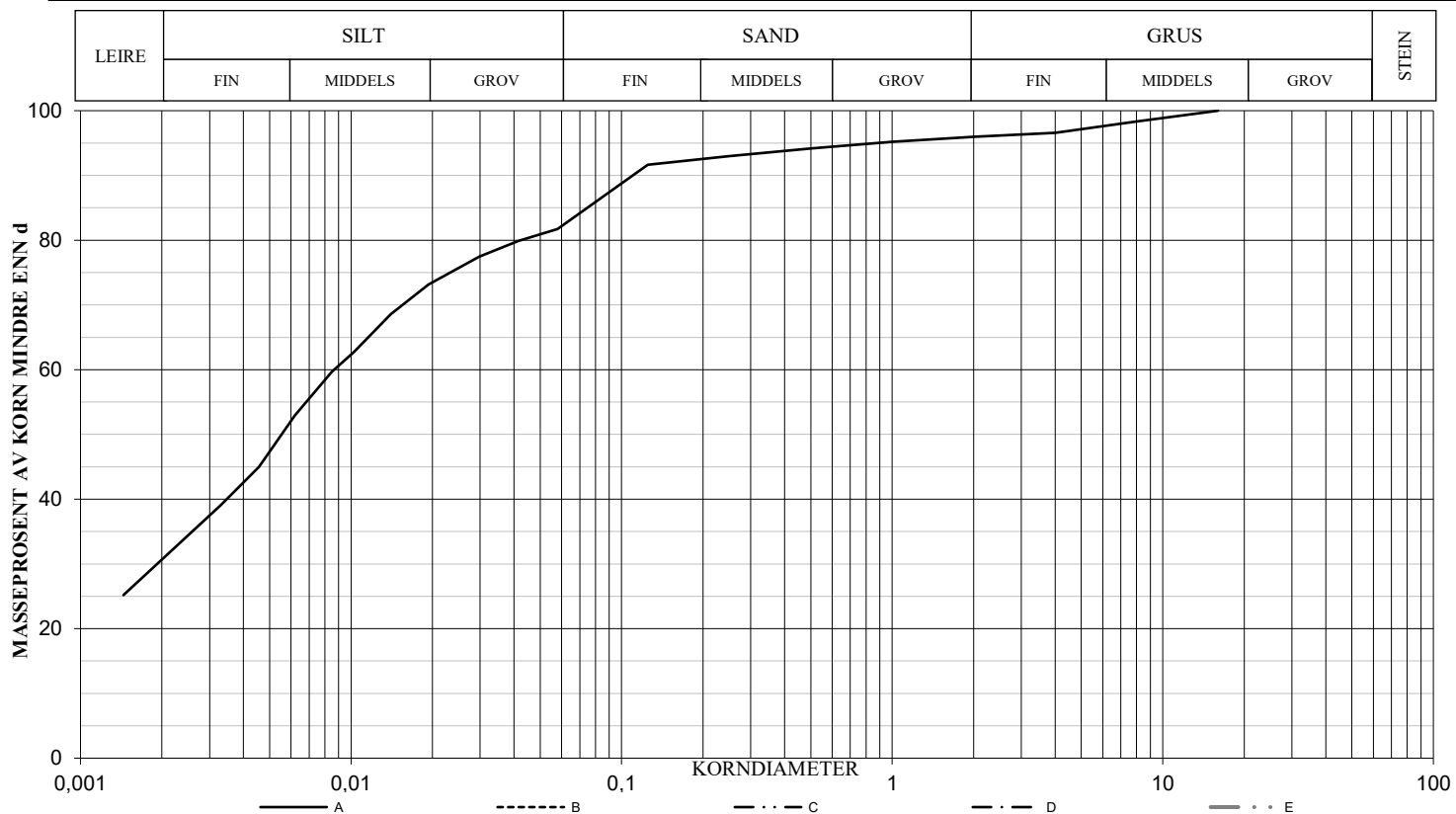
TEGN.NR

0976-301

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	1008	16,3-17,1	LEIRE		X	X	
B							
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0021	0,0056	0,0087
B													
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
DPA

Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Dato
19.07.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

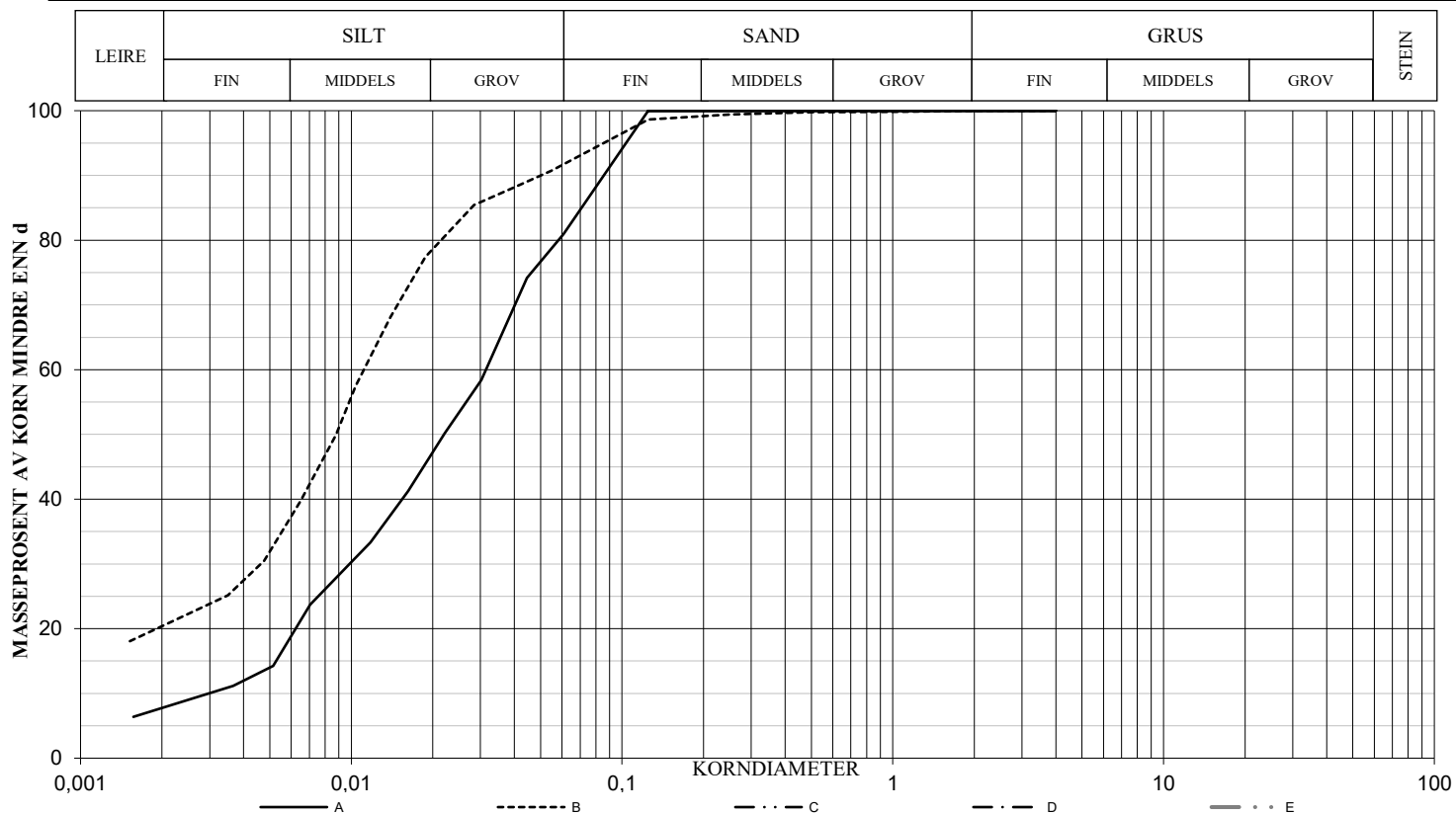
TEGN.NR.

1008-300

REV.

00

SYMBOL	SERIE NR.	DYBDE (m)	JORDARTS BETEGNELSE	Anmerkninger	METODE		
					TS	VS	HYD
A	1010	3,0-3,8	SILT, leirig				X
B	1010	7,0-7,8	LEIRE, siltig			X	X
C							
D							
E							



SYMBOL:

Ogl. = Glødetap (%)

Ona. = Humusinnhold (%)

Perm. = Permeabilitet (m/s)

$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

METODE:

TS = Tørr sikt

VS = Våt sikt

HYD = Hydrometer

SYM	Tele gruppe	W %	Su kN/m ²	Su r kN/m ²	Plastisitet		Glødetap Ogl %	< 0,02 mm %	Tot. densitet kN/m ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A										0,0031	0,0099	0,0220	0,0317
B											0,0046	0,0088	0,0112
C													
D													
E													

KORNGRADERING

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Konstr./Tegnet
DPA

Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Dato
19.07.19

Multiconsult
www.multiconsult.no

OPPDRAK NR.

10201070

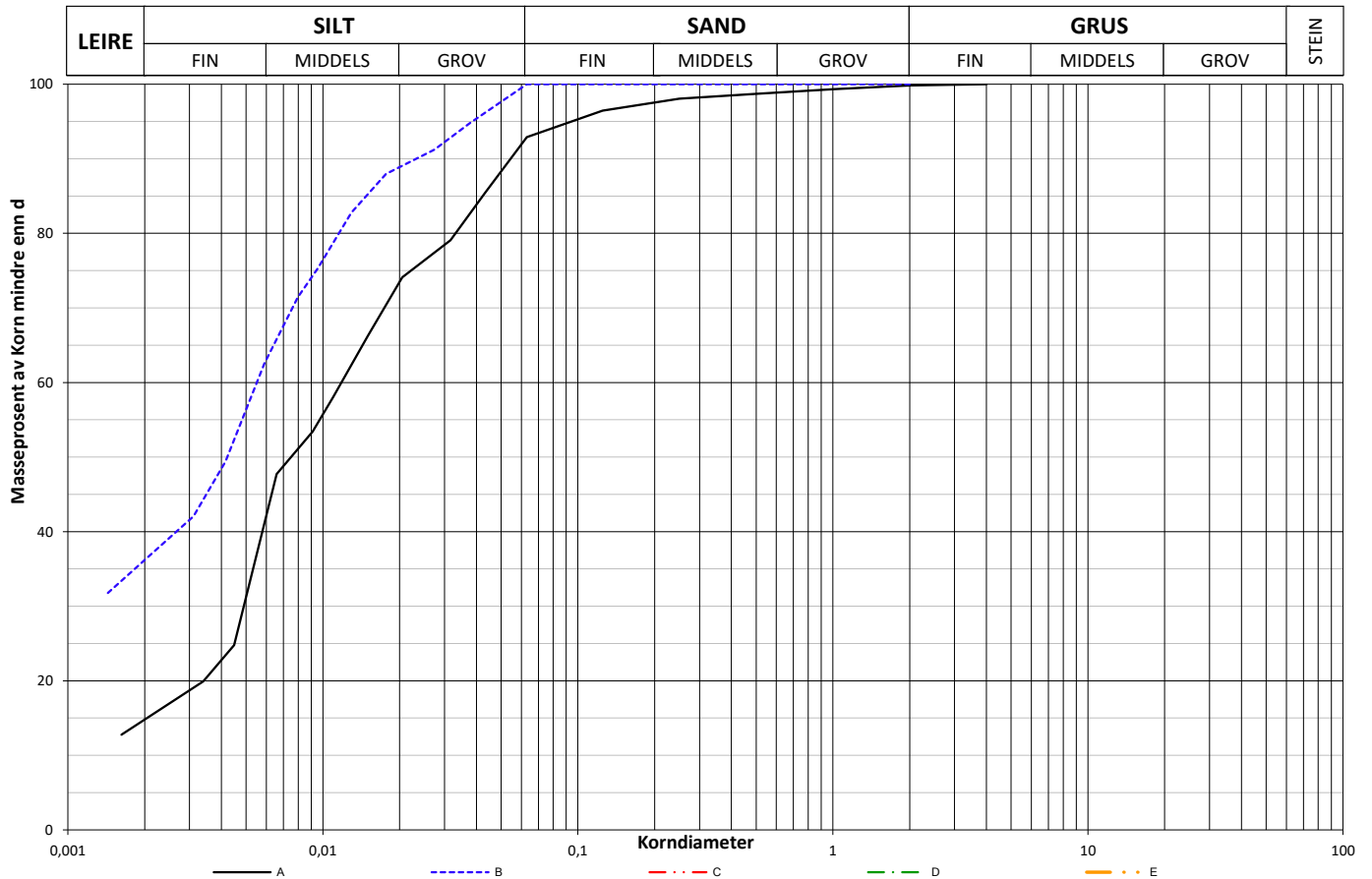
TEGN.NR

1010-300

REV.

00

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	1024	3,2-4,0	SILT, leirig		X	X	
B	1024	9,2-10,0	LEIRE				X
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

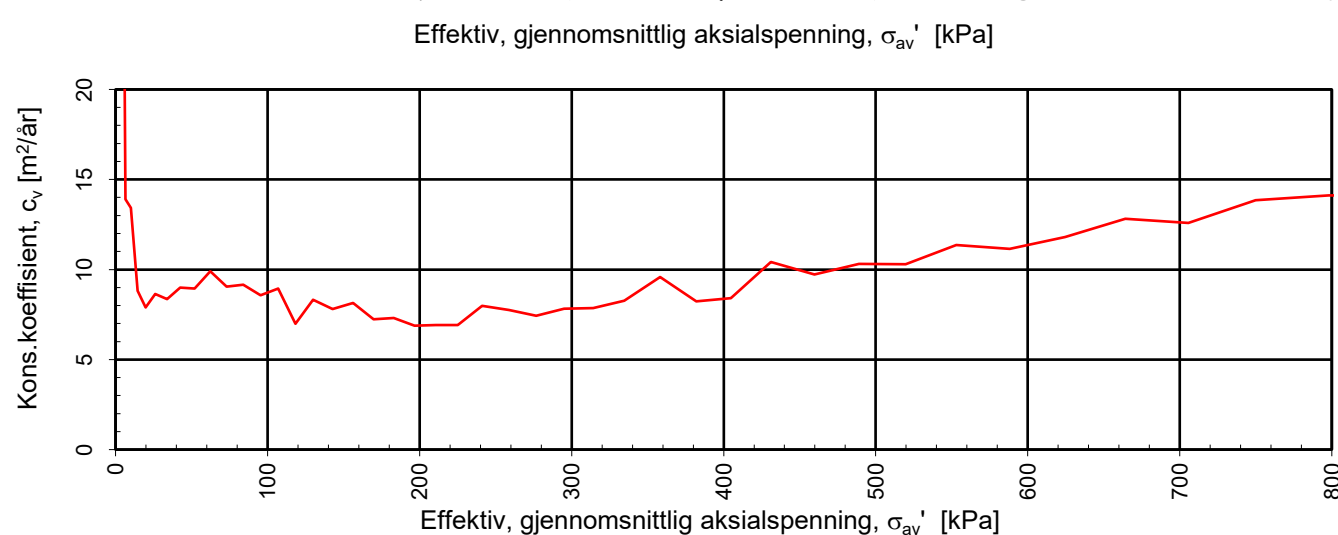
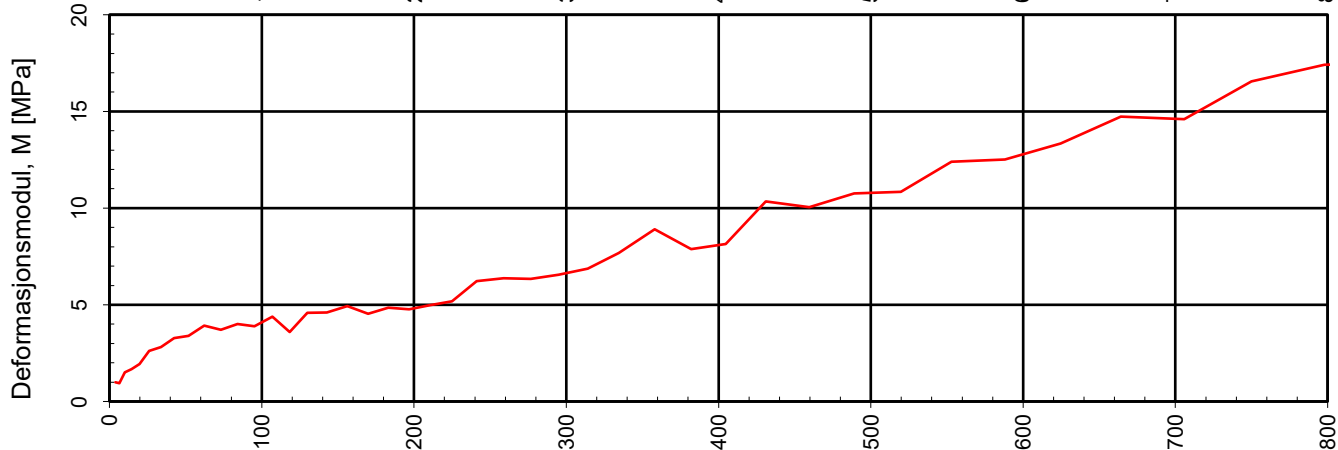
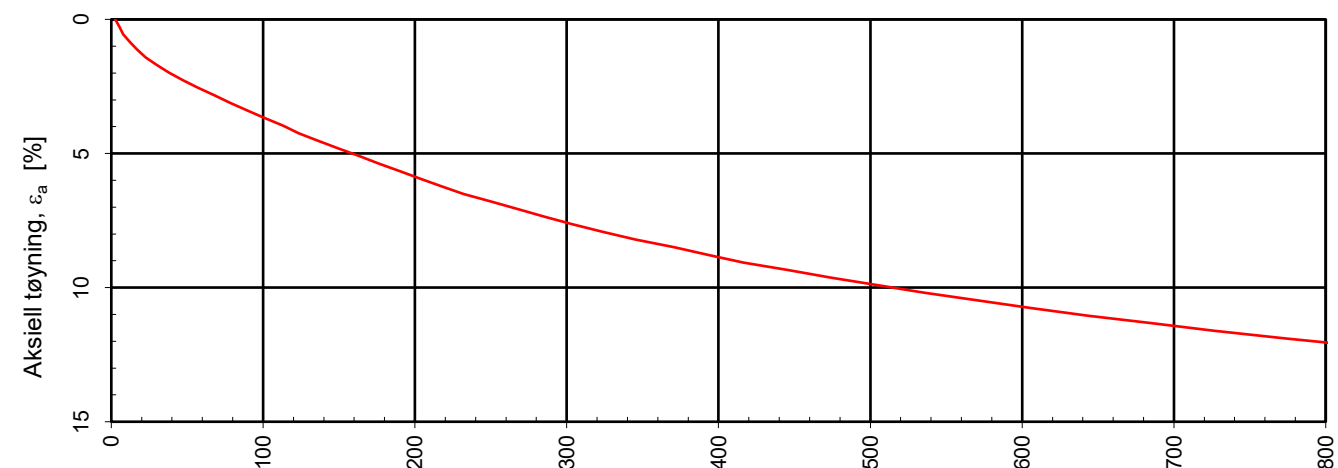
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A											0,0050	0,0076	0,0119
B												0,0042	0,0056
C													
D													
E													

Oslo kommune Fornebu	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	DPA	GEO	TVT
Fornebu	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	19.08.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		1024-300

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,95
30,95

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

55,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

19.07.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
08.07.2019

Dybde, z (m):
4,35

Borpunkt nr.:
0204

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
RHS

Kontrollert:
SIOR

Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
0204-400.1

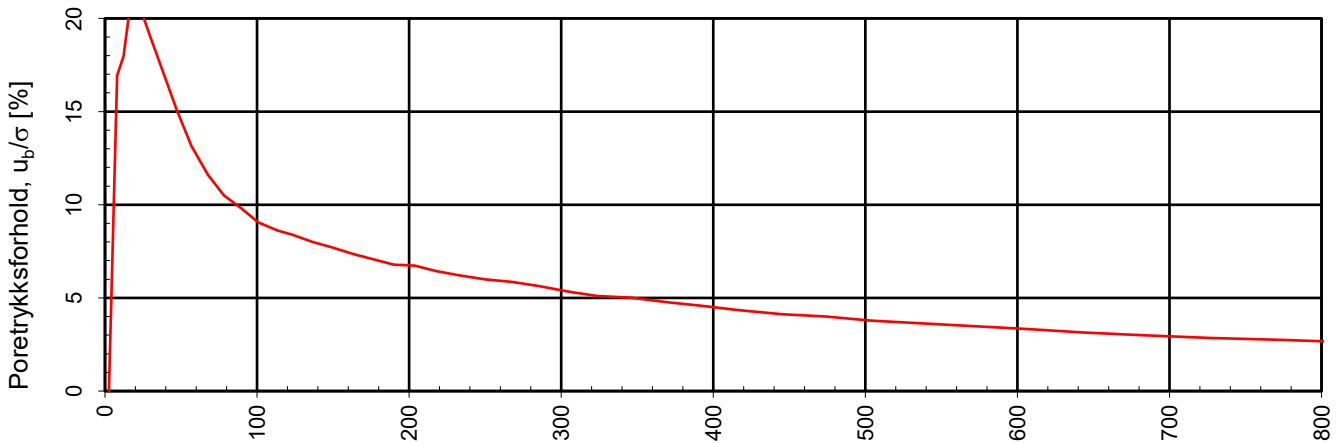
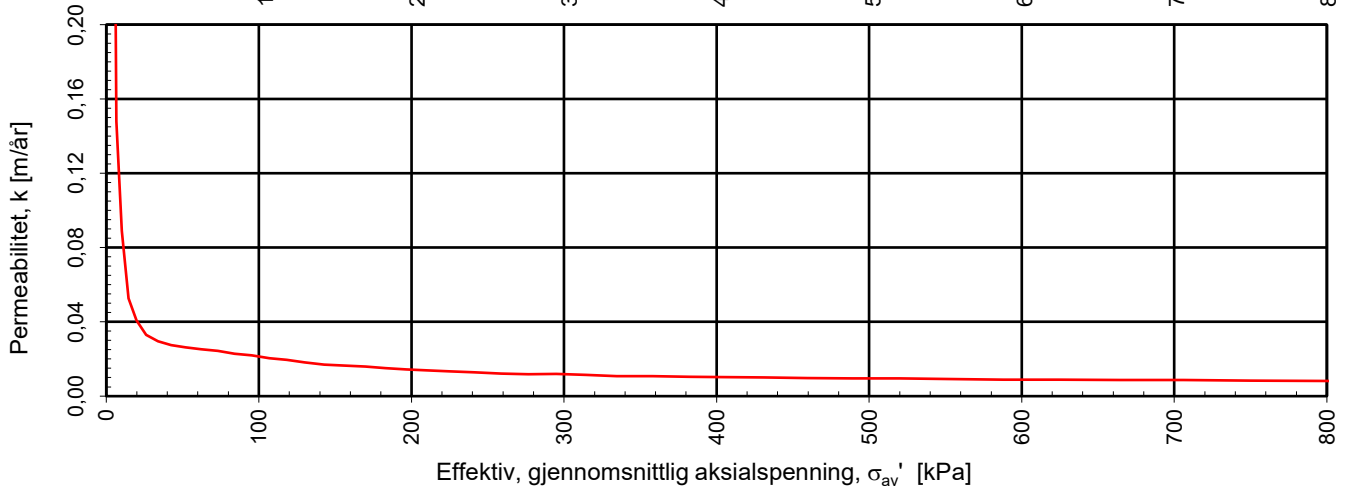
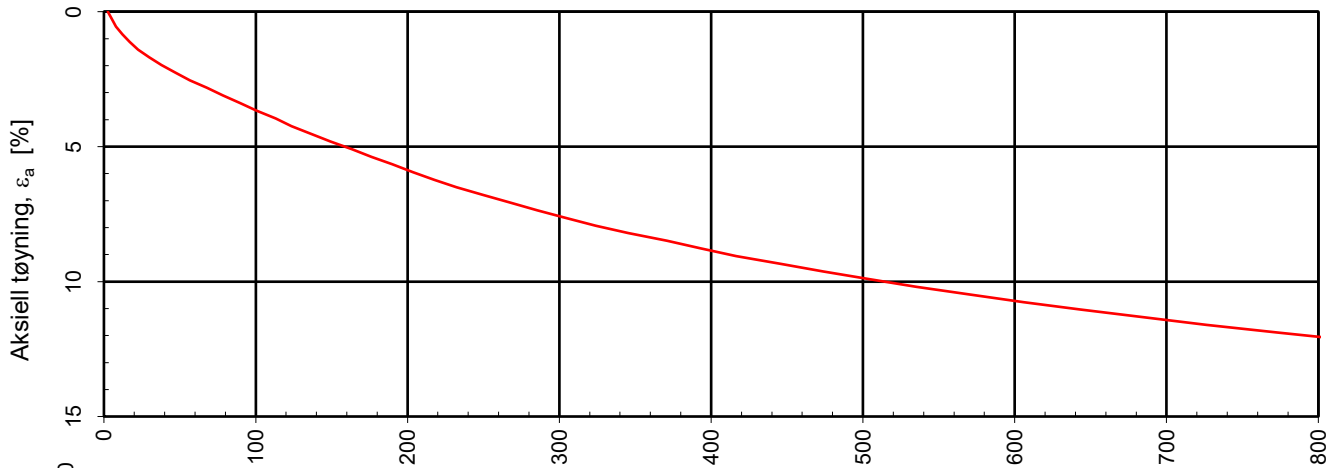
Prosedyre:
CRS

Godkjent:
MAB

Programrevisjon:
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

1,95

Vanninnhold w (%):

30,95

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

55,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

19.07.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

08.07.2019

Dybde, z (m):

4,35

Borpunkt nr.:

0204

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0204-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

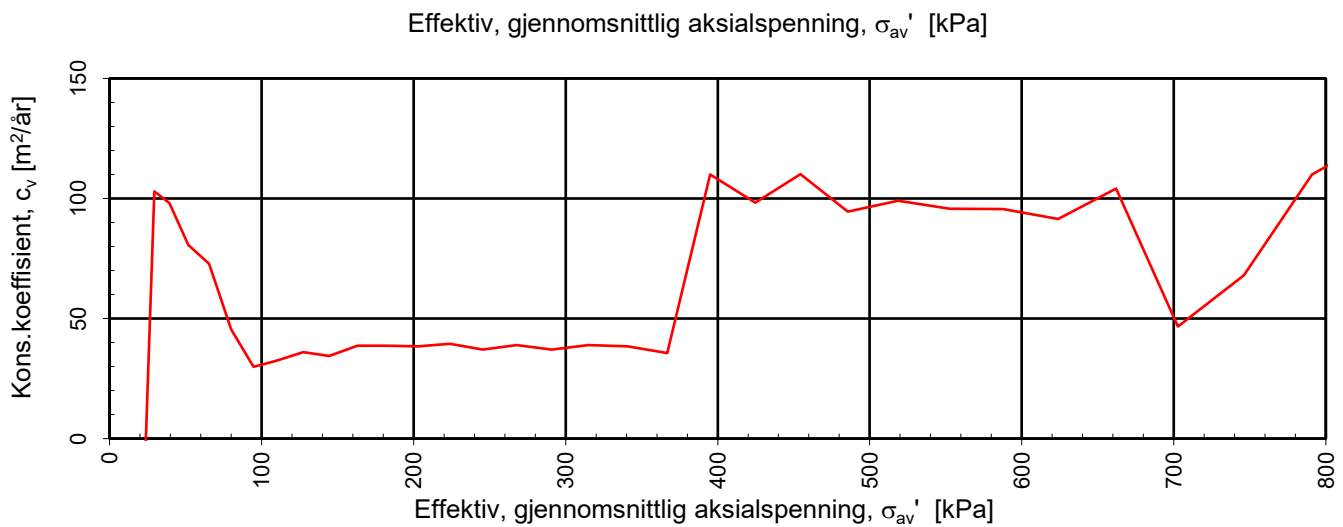
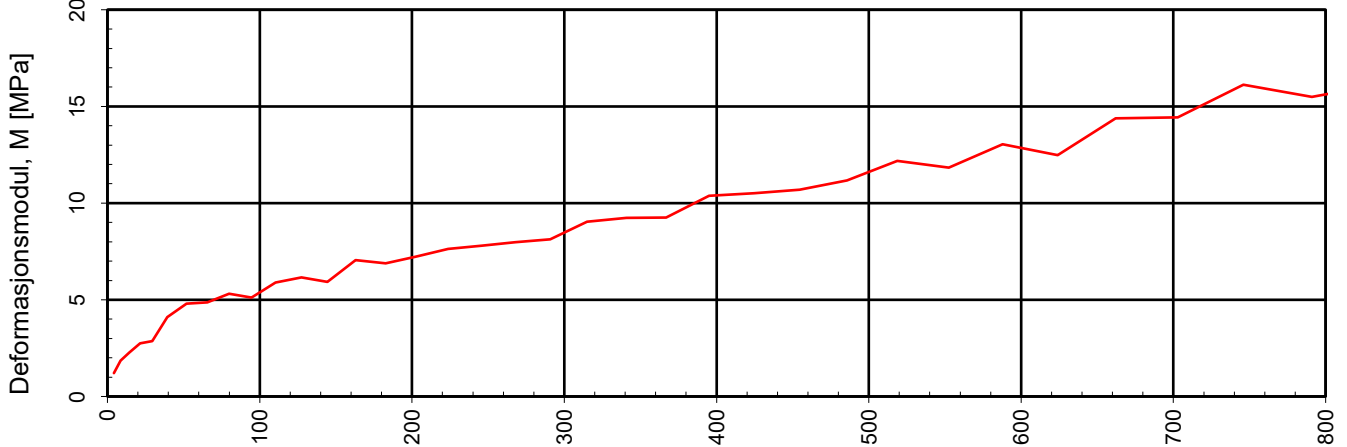
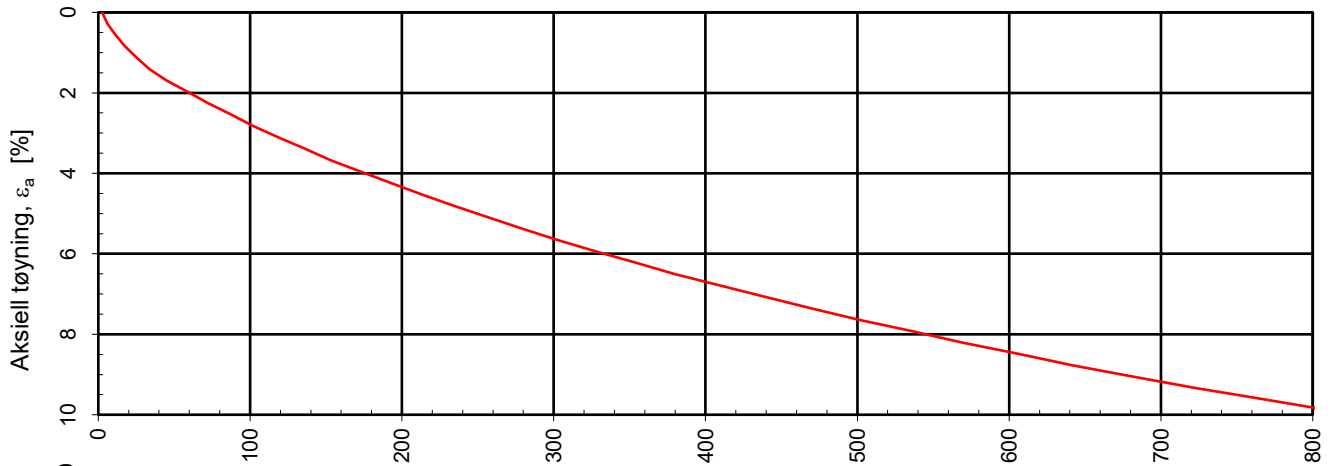
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,96**
 Vanninnhold w (%): **29,51**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **65,7**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 19.07.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

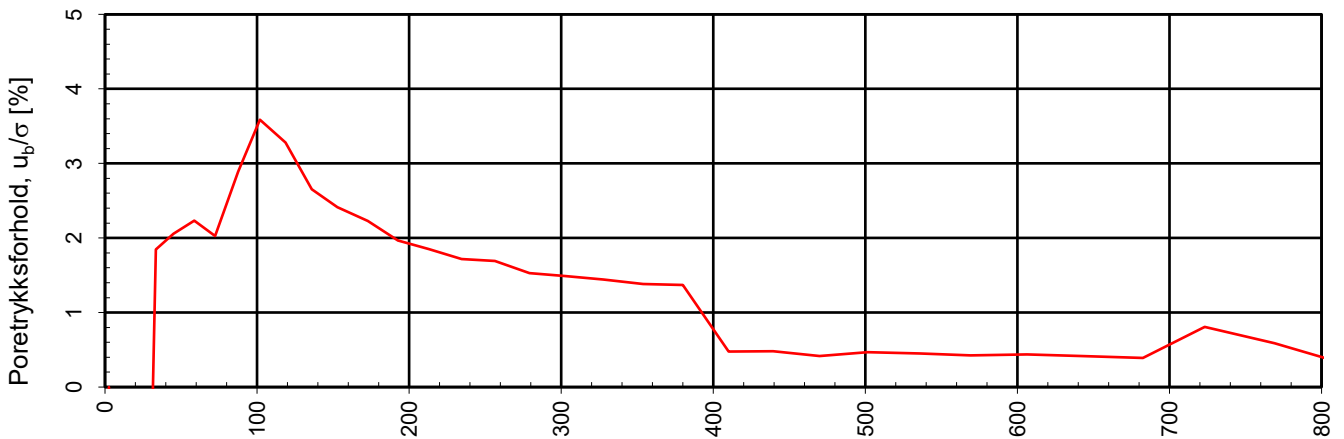
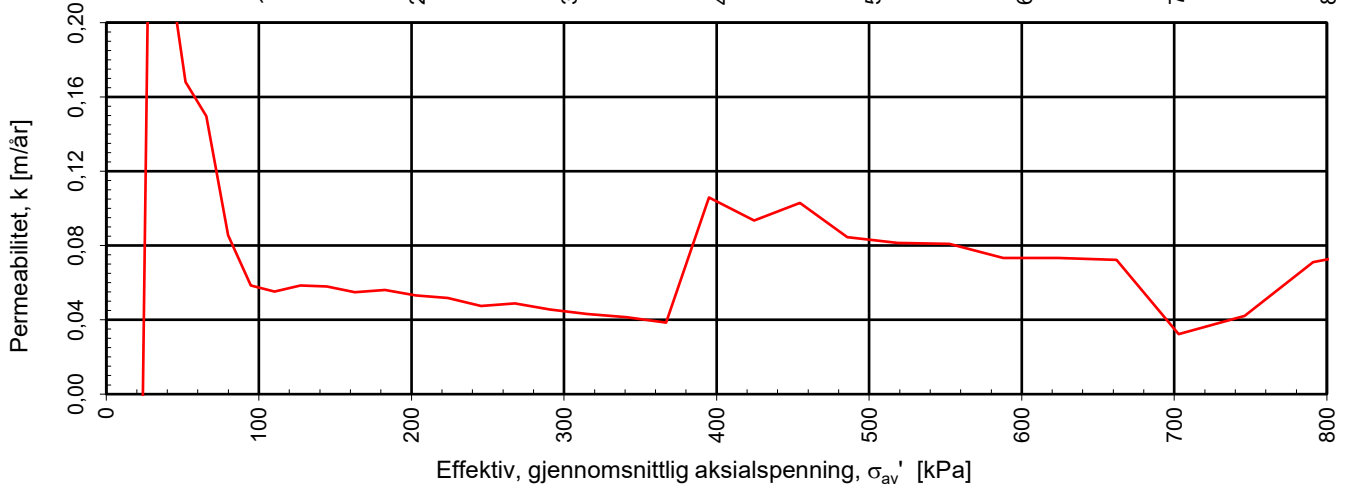
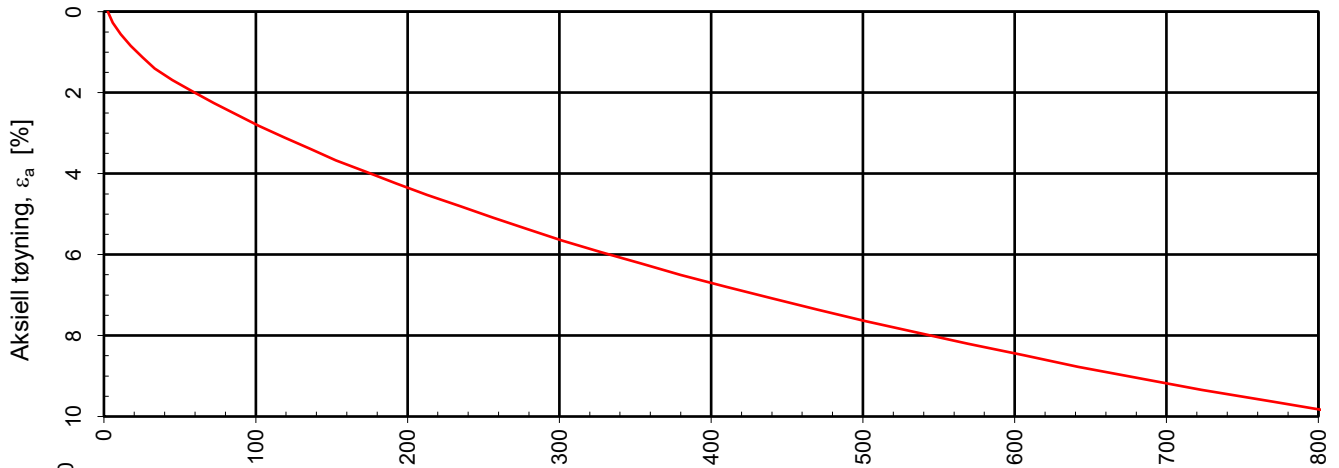
Forsøksdato: 08.07.2019	Dybde, z (m): 5,40	Borpunkt nr.: 0208
Forsøknr.: 1	Tegnet av: RHS	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0208-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

1,96

Vanninnhold w (%):

29,51

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

65,7

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

19.07.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

08.07.2019

Dybde, z (m):

5,40

Borpunkt nr.:

0208

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0208-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

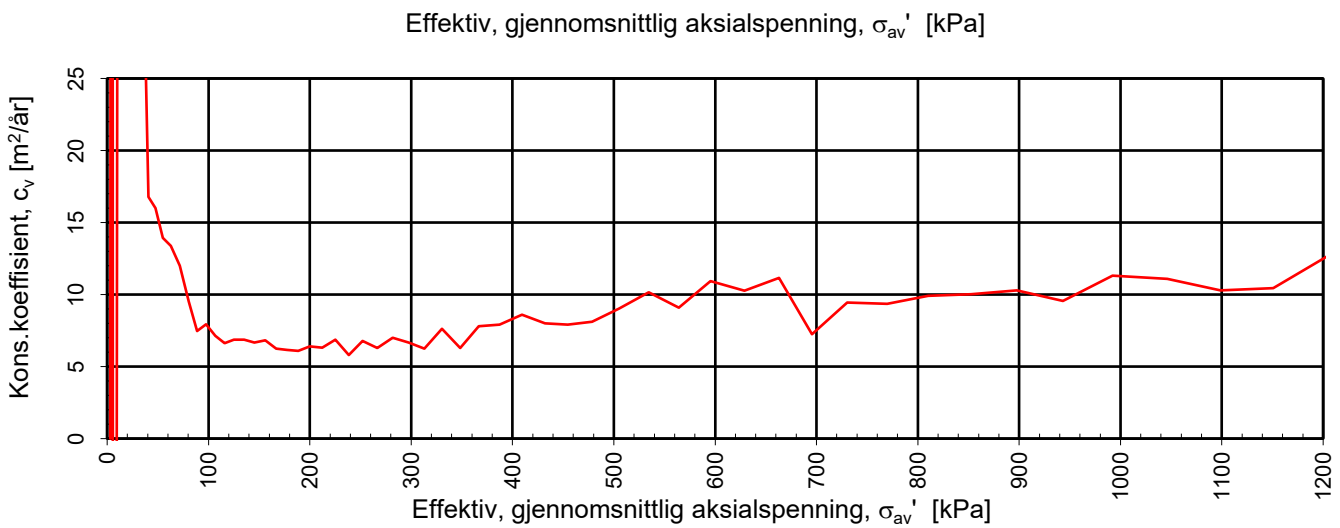
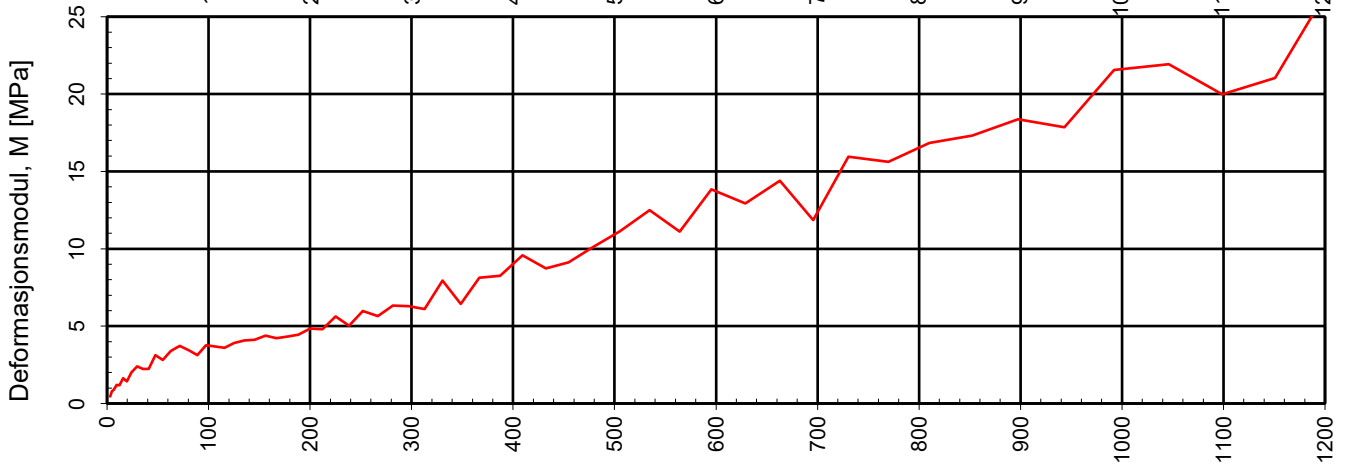
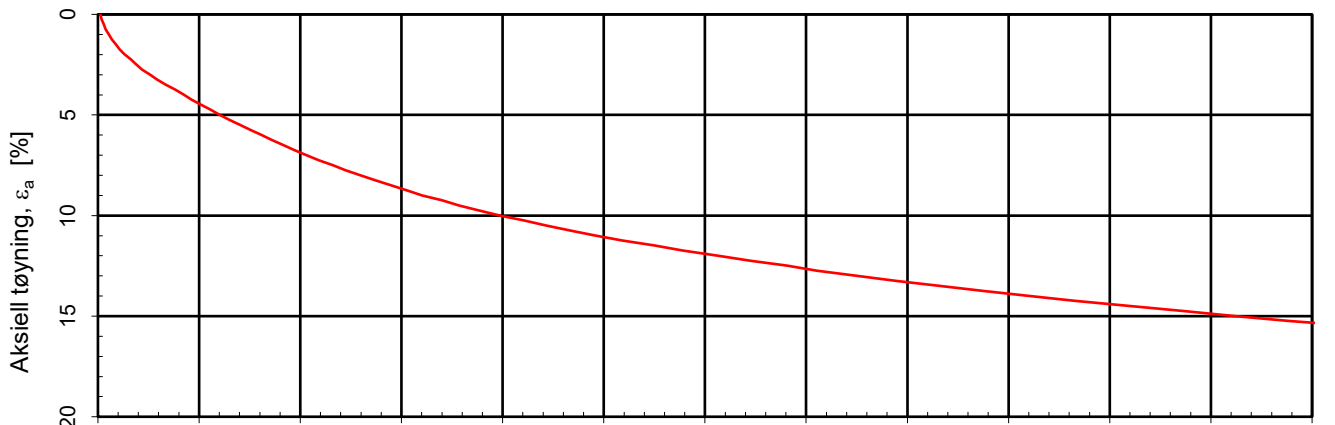
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,92**
 Vanninnhold w (%): **28,51**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 23.10.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

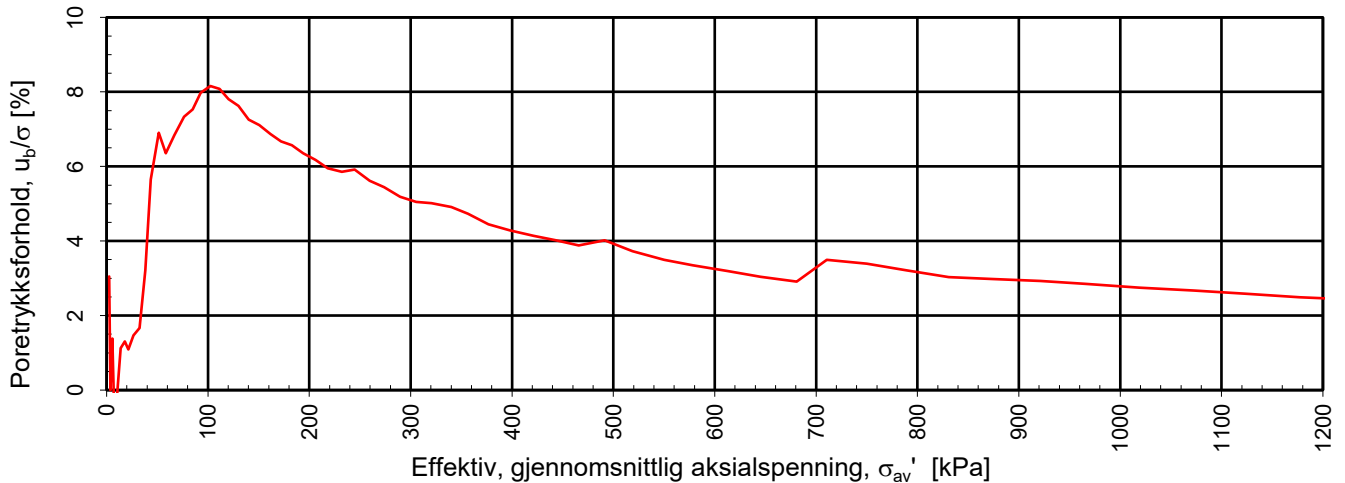
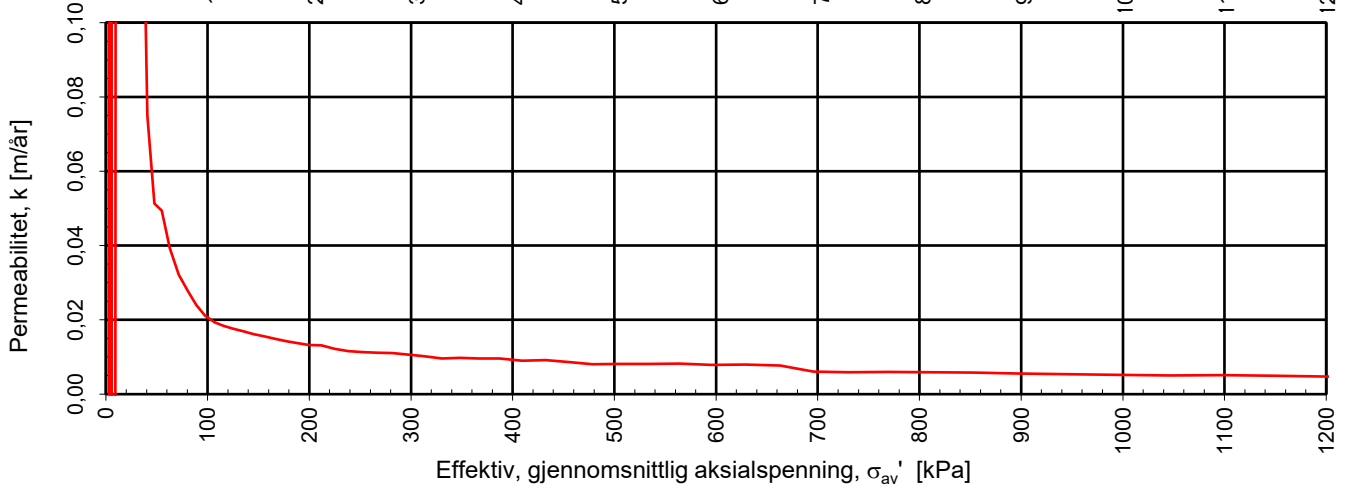
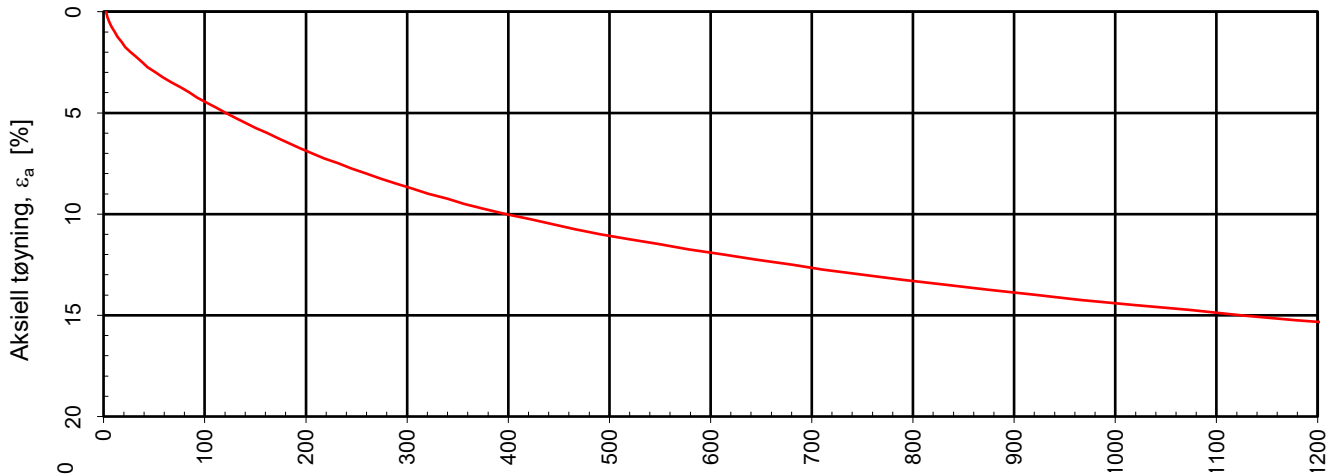
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 15.10.2019	Dybde, z (m): 4,50	Borpunkt nr.: 0214
Forsøknr.: 1	Tegnet av: METS	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0214-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,92

Vanninnhold w (%):

28,51

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

23.10.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

15.10.2019

Dybde, z (m):

4,50

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

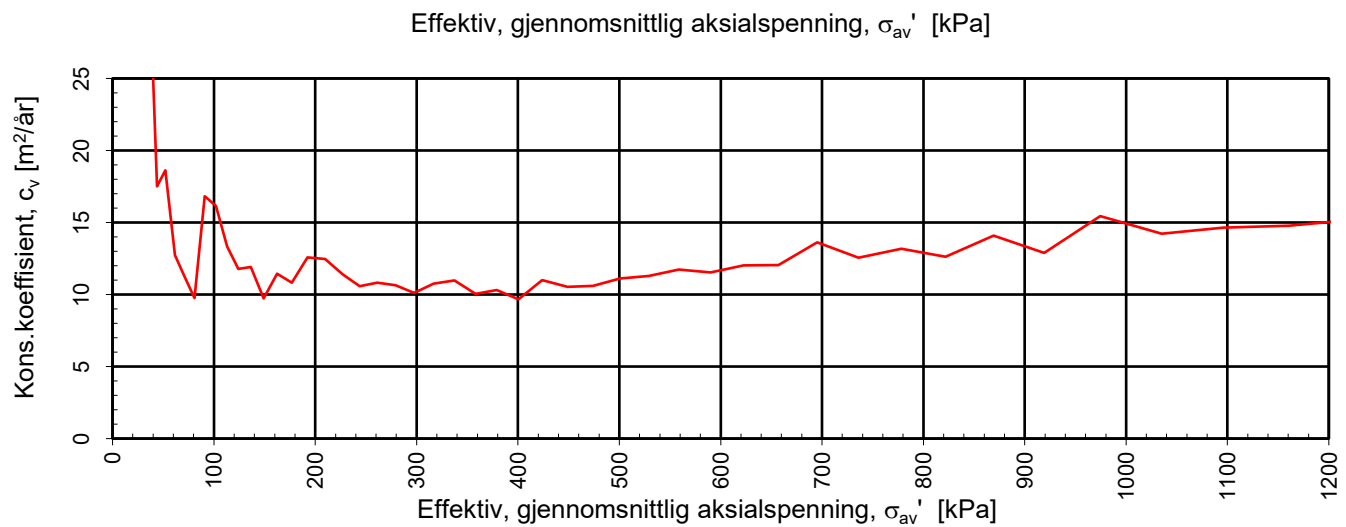
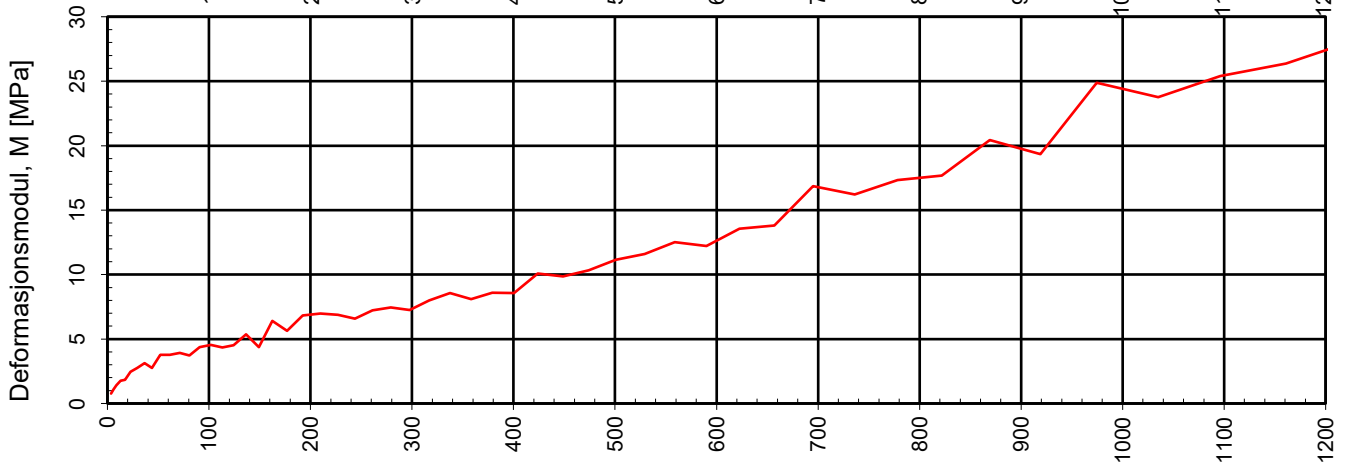
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,99**
 Vanninnhold w (%): **28,31**

Effektivt overlagringstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 19.11.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

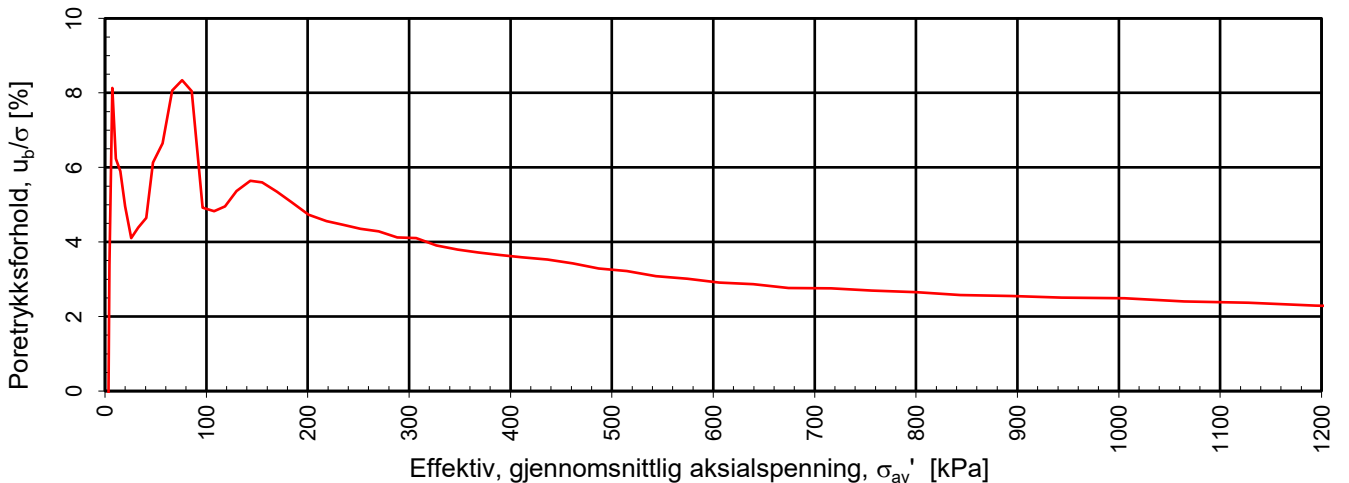
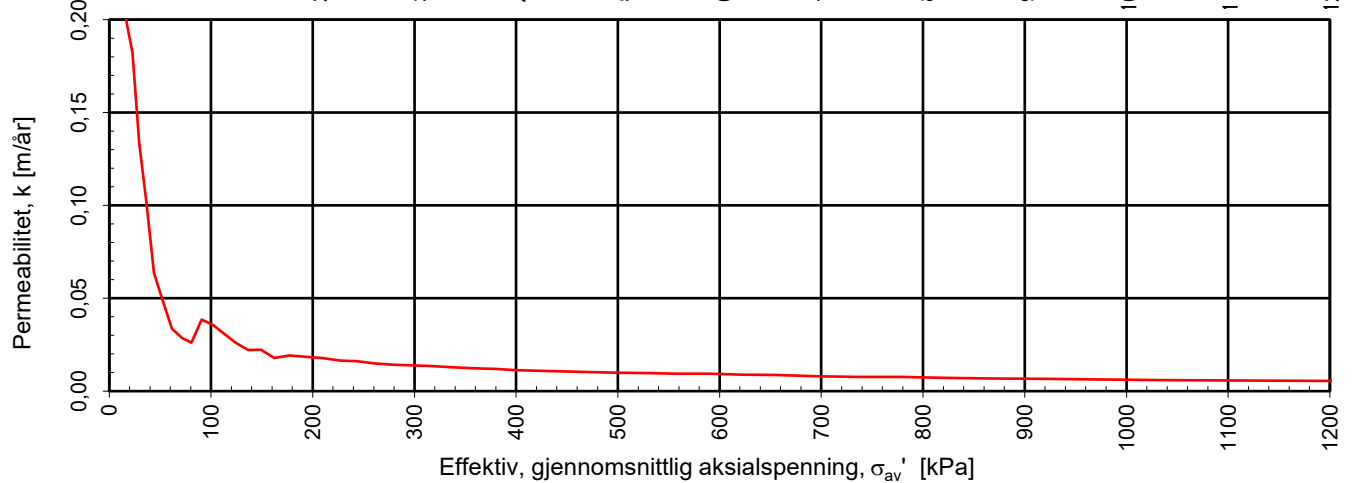
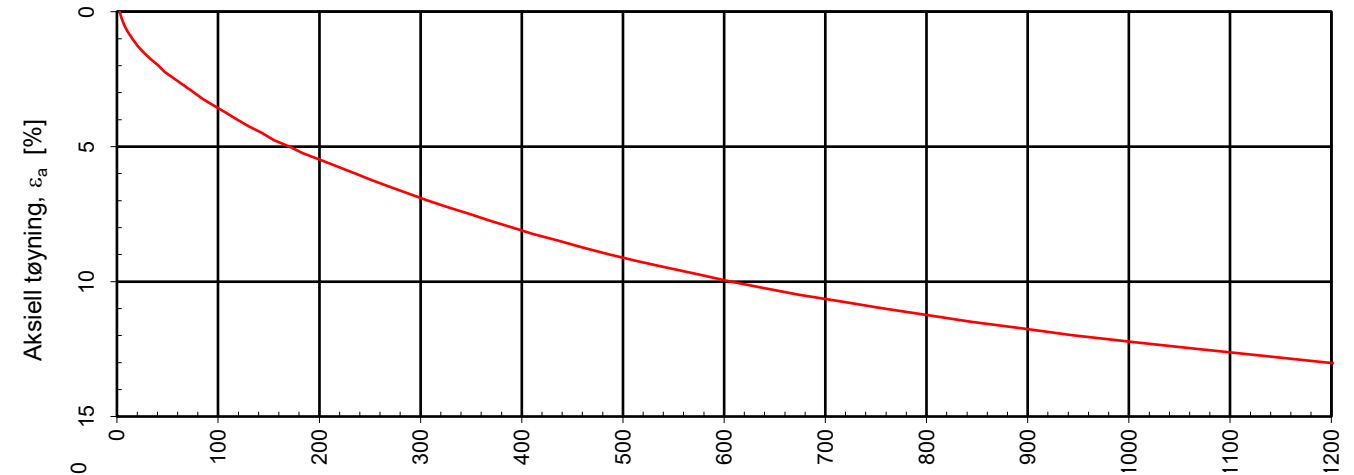
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 14.10.2019	Dybde, z (m): 7,55	Borpunkt nr.: 0214
Forsøknr.: 1	Tegnet av: METS	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0214-401.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,99

Vanninnhold w (%):

28,31

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

19.11.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

14.10.2019

Dybde, z (m):

7,55

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

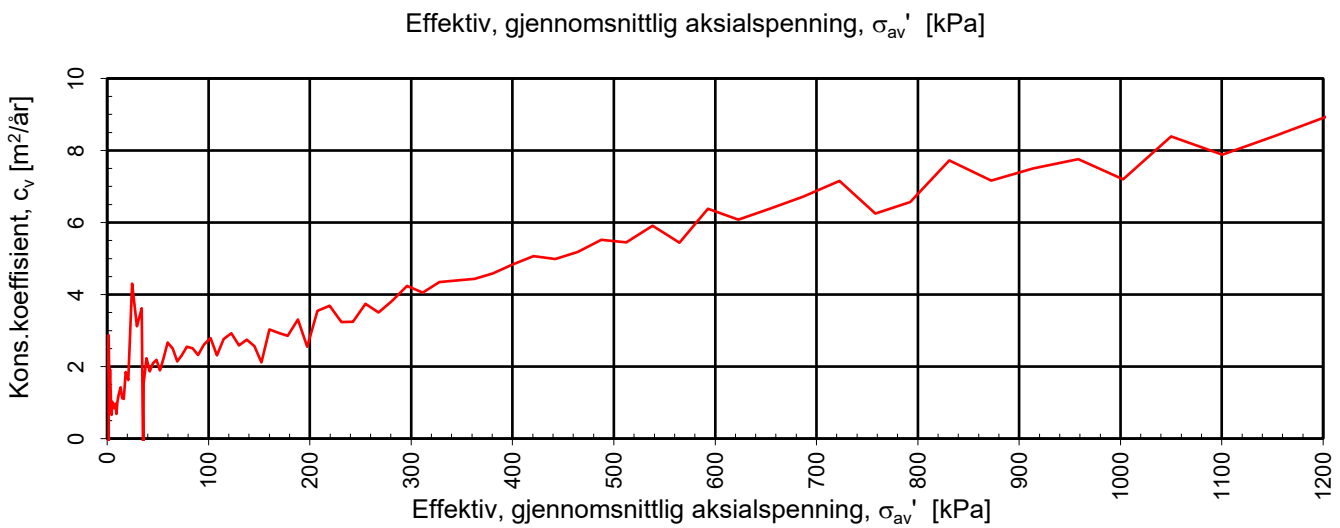
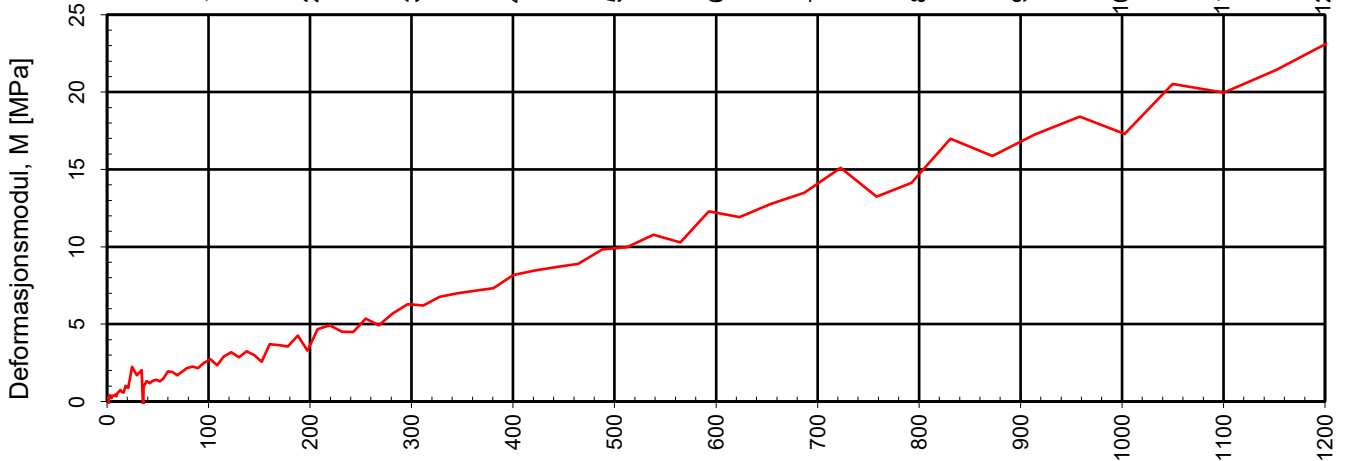
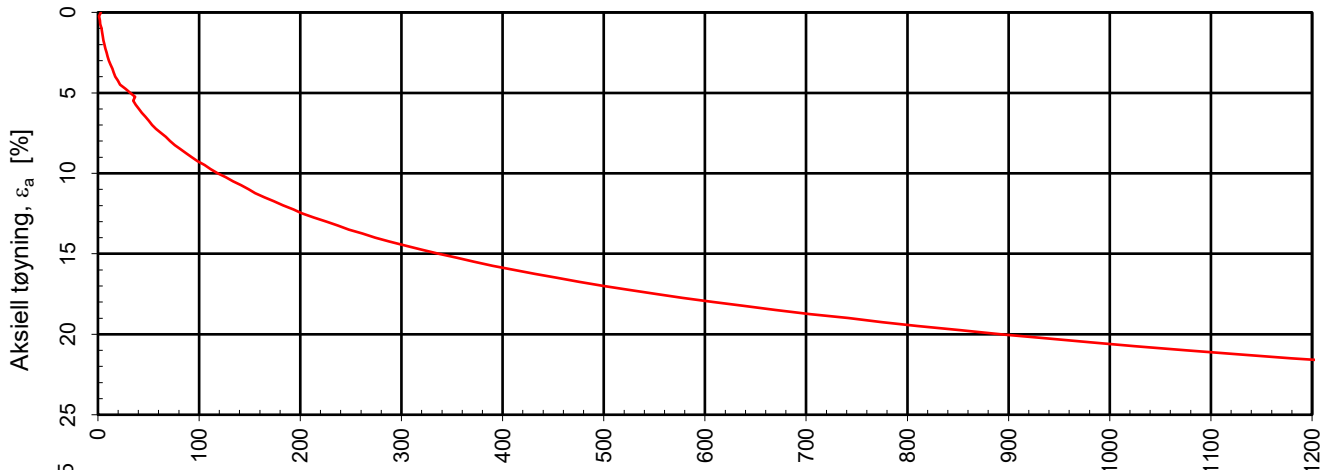
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,90**
 Vanninnhold w (%): **39,04**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 23.10.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
 14.10.2019

Dybde, z (m):
 10,50

Borpunkt nr.:
 0214

Forsøknr.:
 1

Tegnet av:
 METS

Kontrollert:
 SIOR

Oppdrag nr.:
 10201070

Tegning nr.:
 0214-402.1

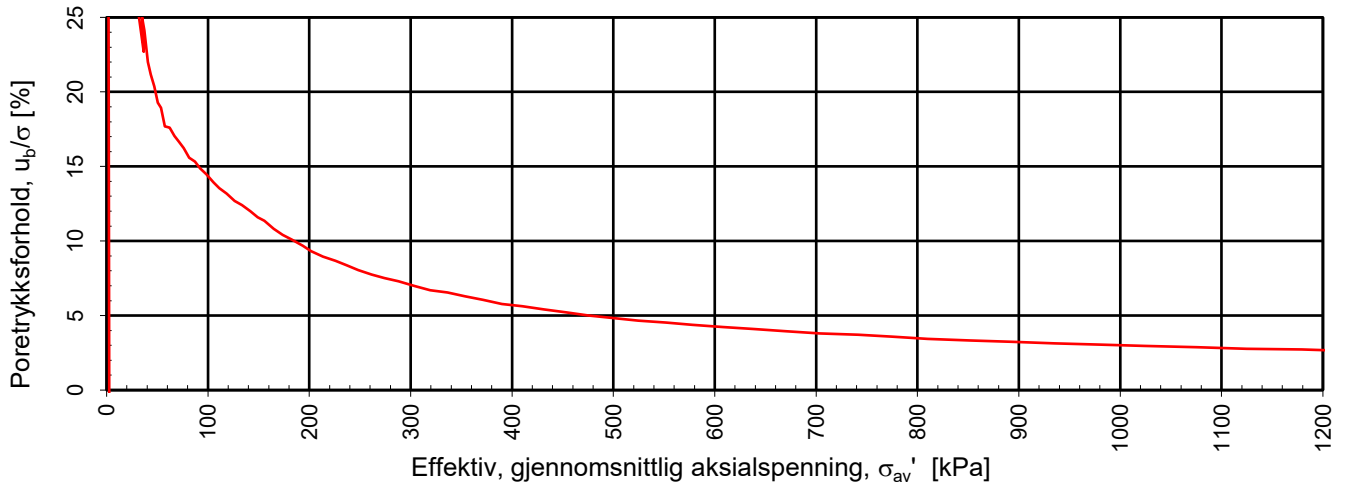
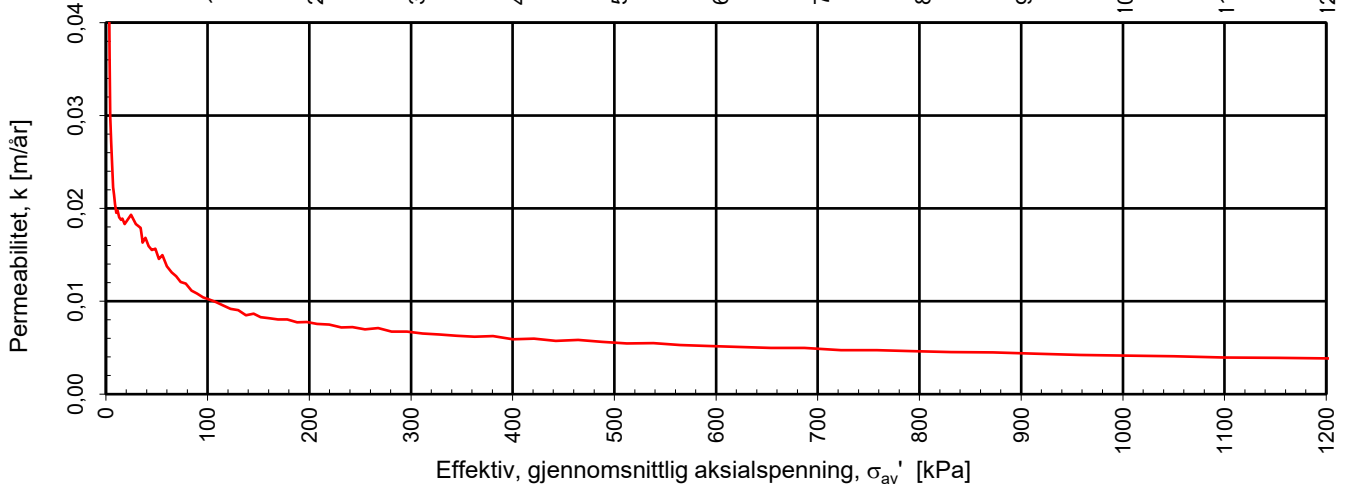
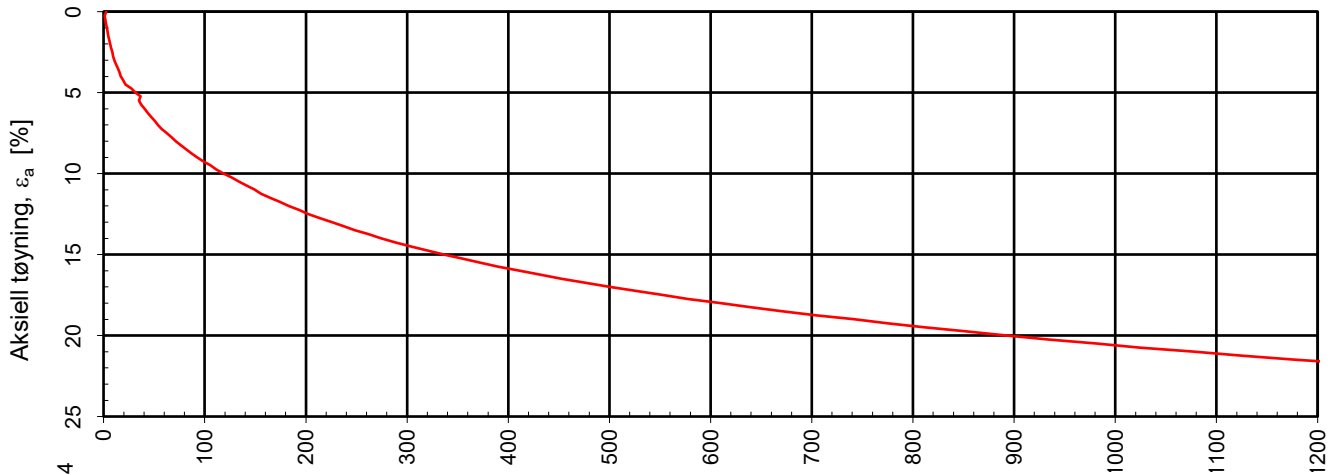
Prosedyre:
 CRS



Godkjent:
 MAB

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,90

Vanninnhold w (%):

39,04

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

23.10.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

14.10.2019

Dybde, z (m):

10,50

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

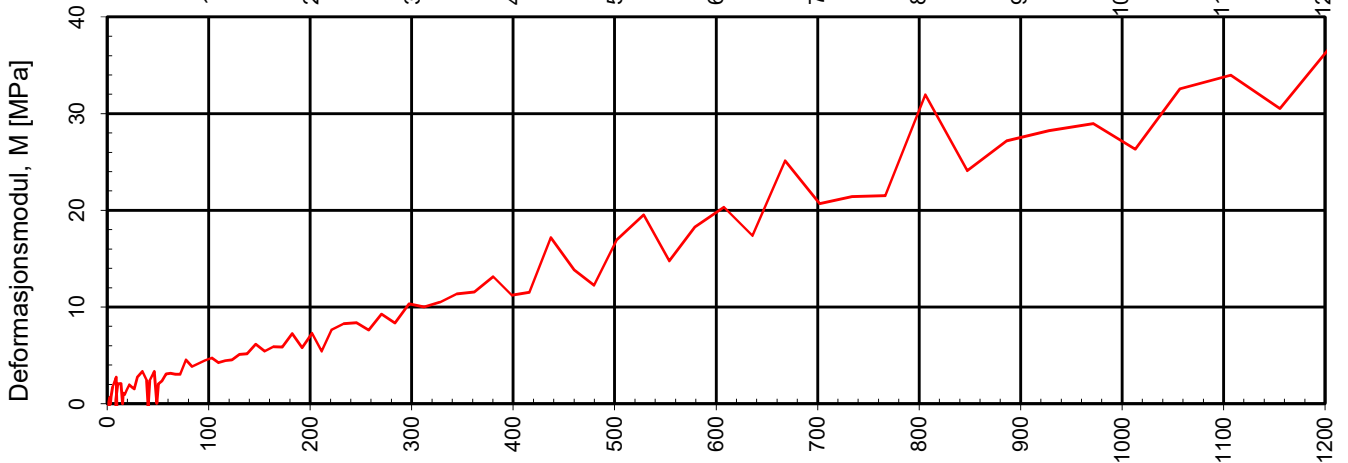
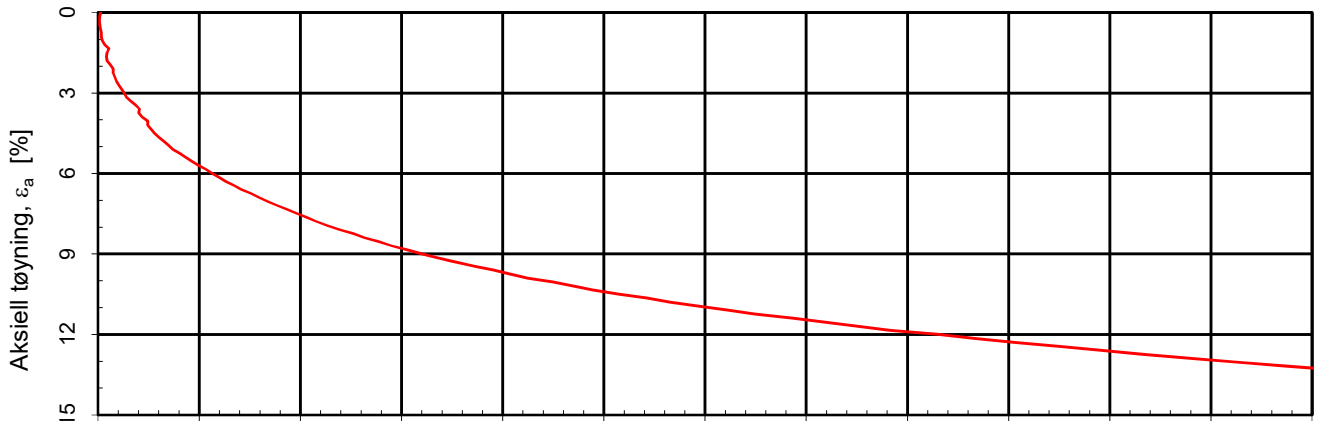
MAB

Programrevisjon:

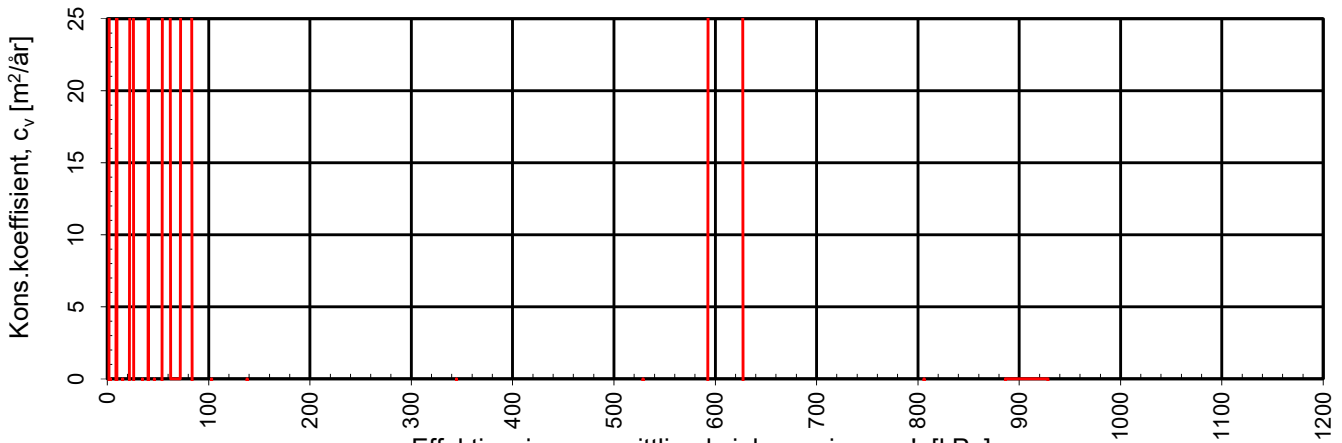
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **2,09**
 Vanninnhold w (%): **23,23**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 24.10.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

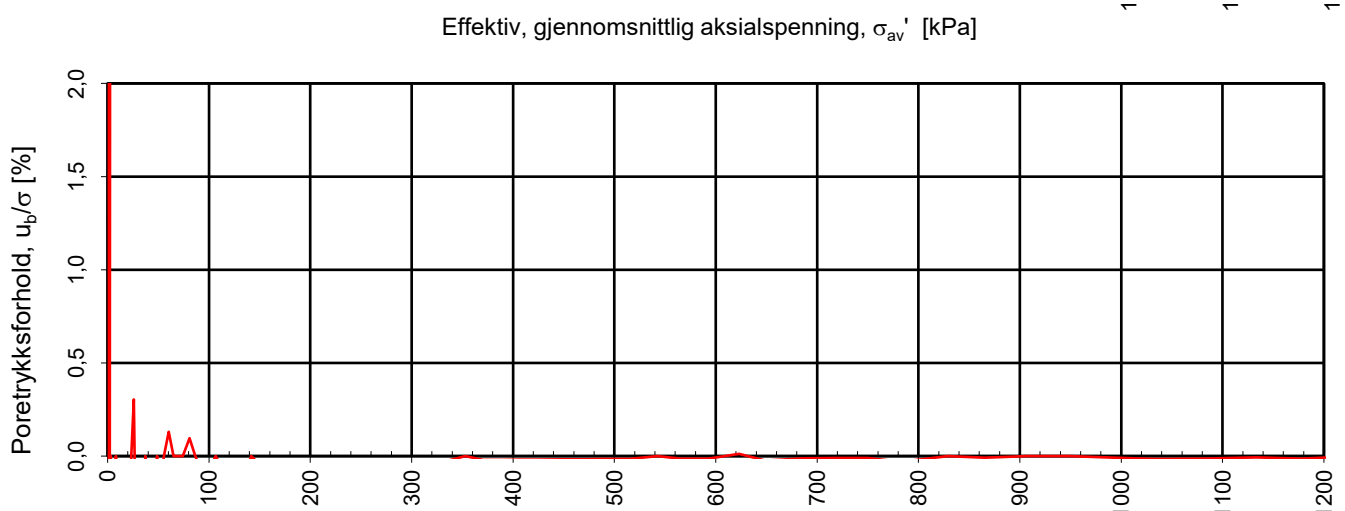
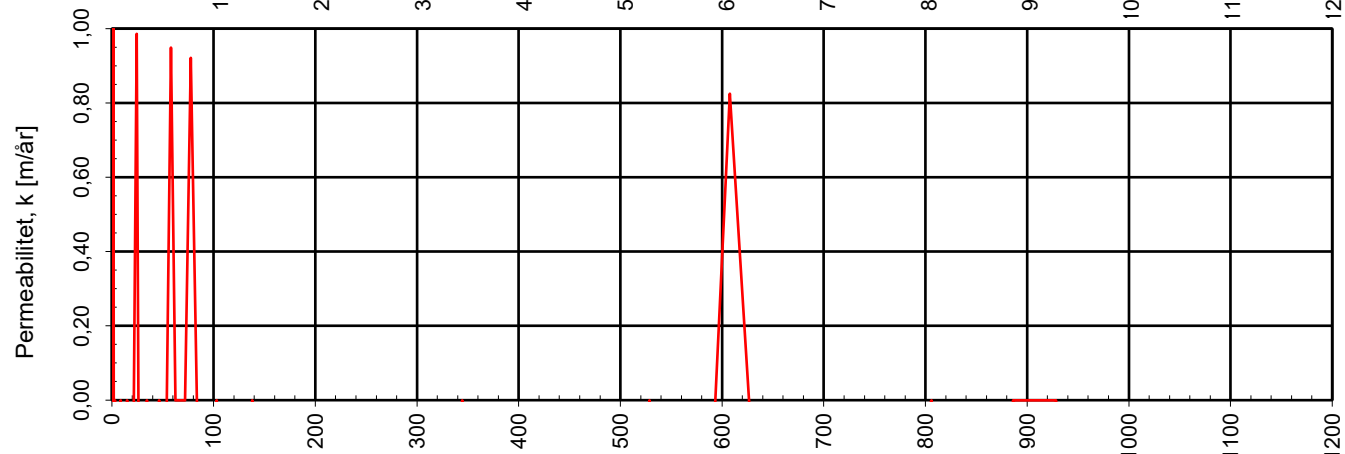
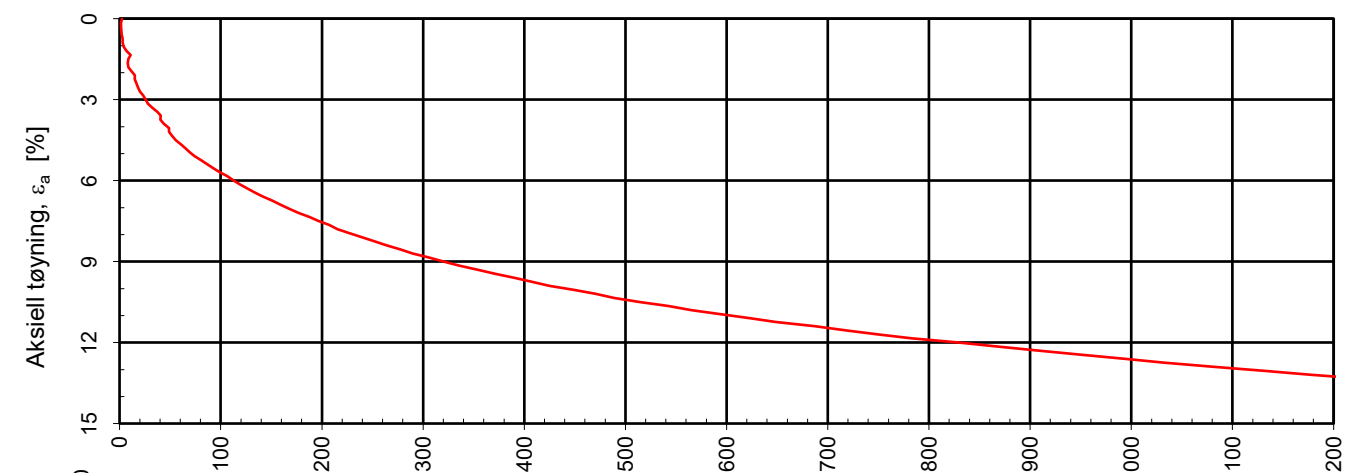
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 11.10.2019	Dybde, z (m): 12,55	Borpunkt nr.: 0214
Forsøknr.: 1	Tegnet av: METS	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0214-403.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

2,09

Vanninnhold w (%):

23,23

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

24.10.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

11.10.2019

Dybde, z (m):

12,55

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-403.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

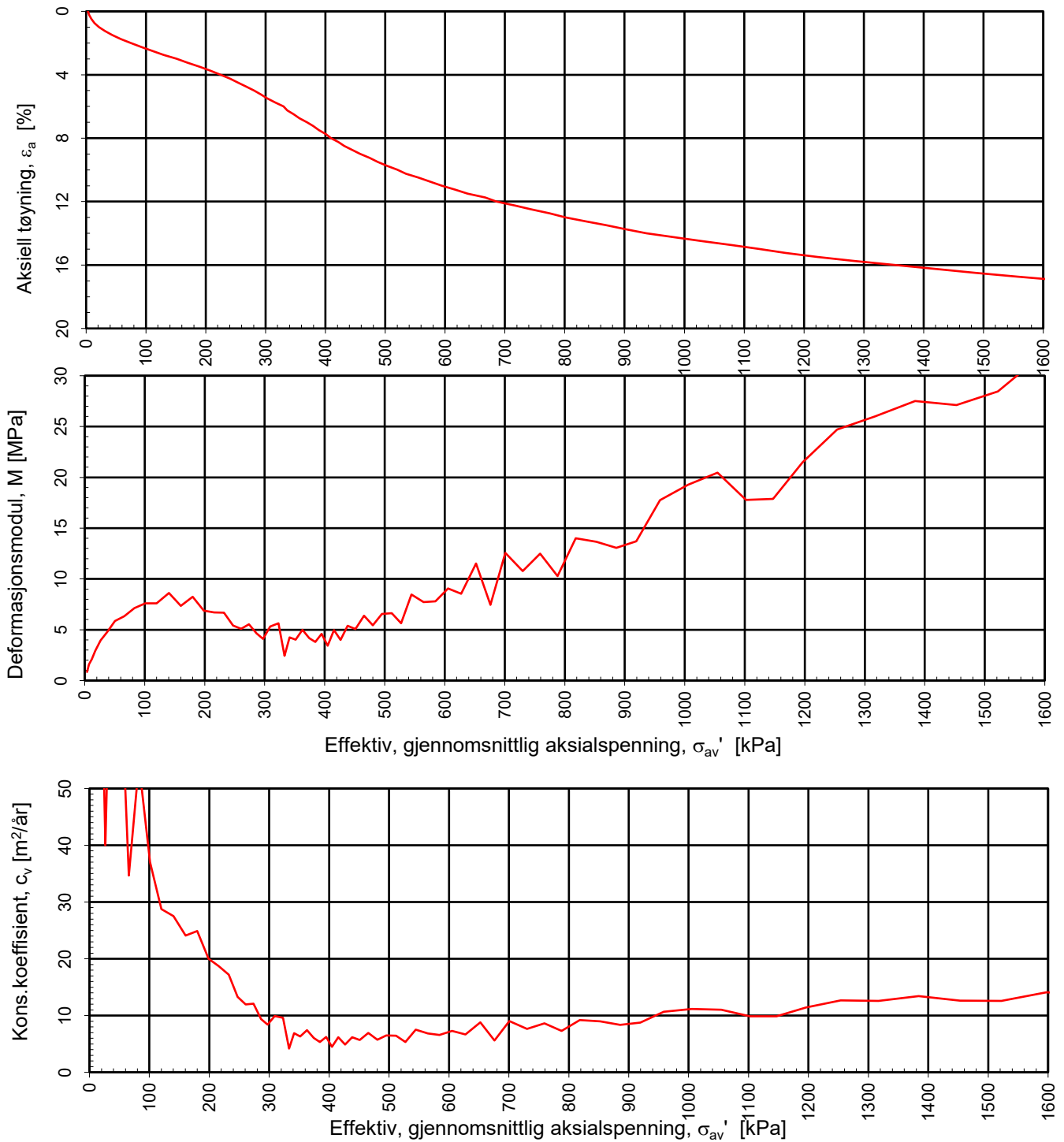
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,96
27,89

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

171,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

03.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

10.10.2019

Dybde, z (m):

16,50

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

ANNM

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-404.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

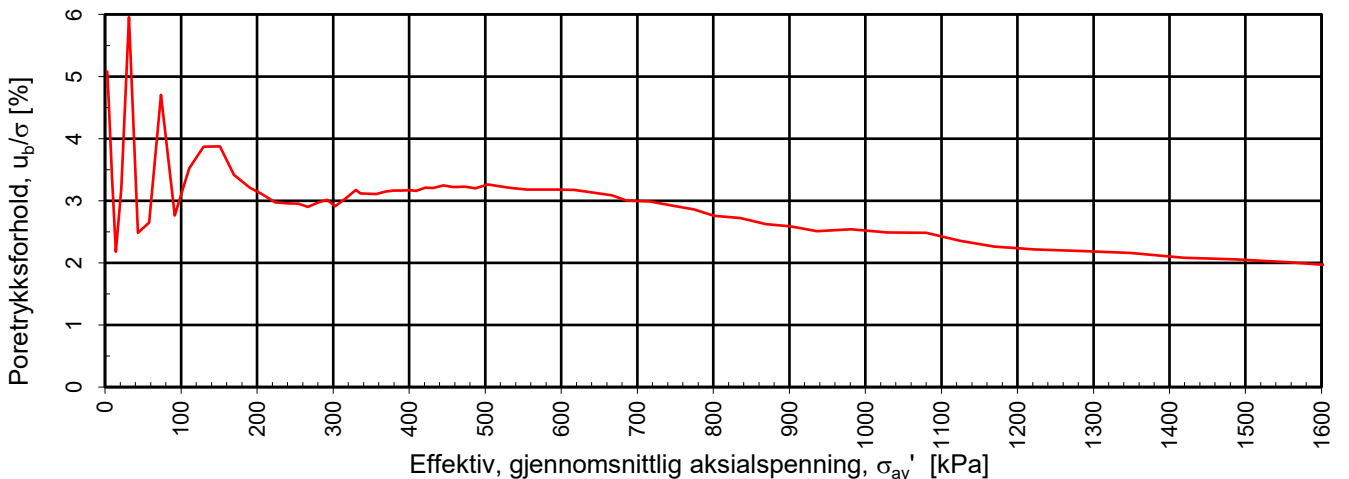
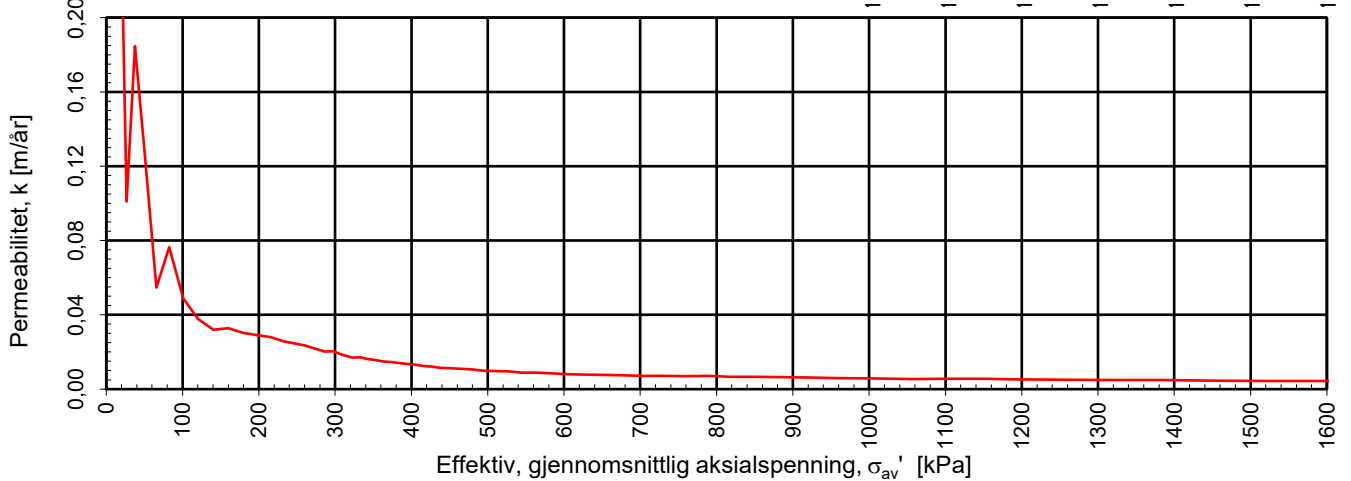
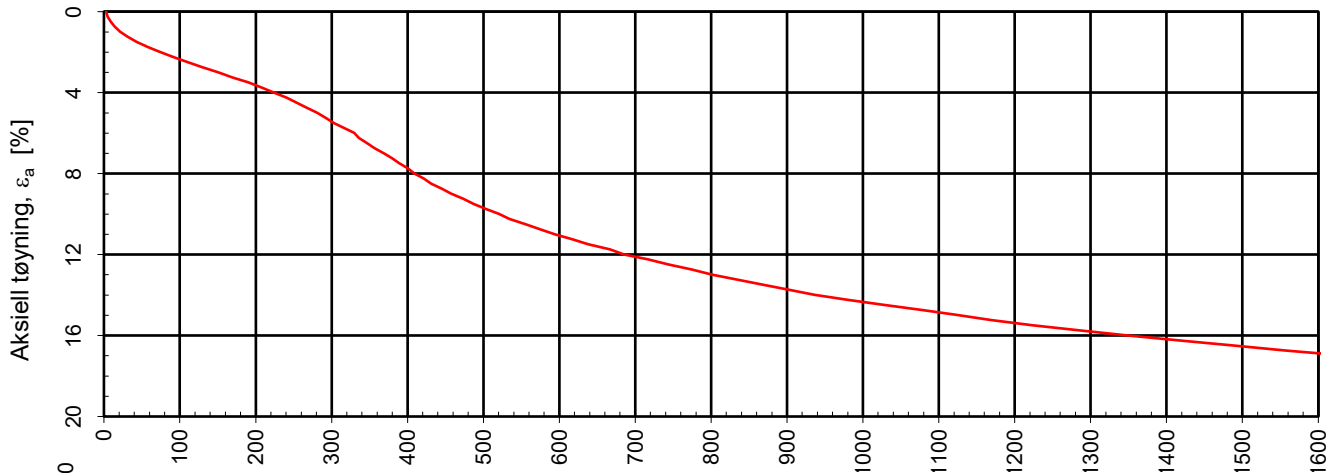
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,96

Vanninnhold w (%):

27,89

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

171,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

03.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

10.10.2019

Dybde, z (m):

16,50

Borpunkt nr.:

0214

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

ANNM

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

MAB

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0214-404.2

Prosedyre:

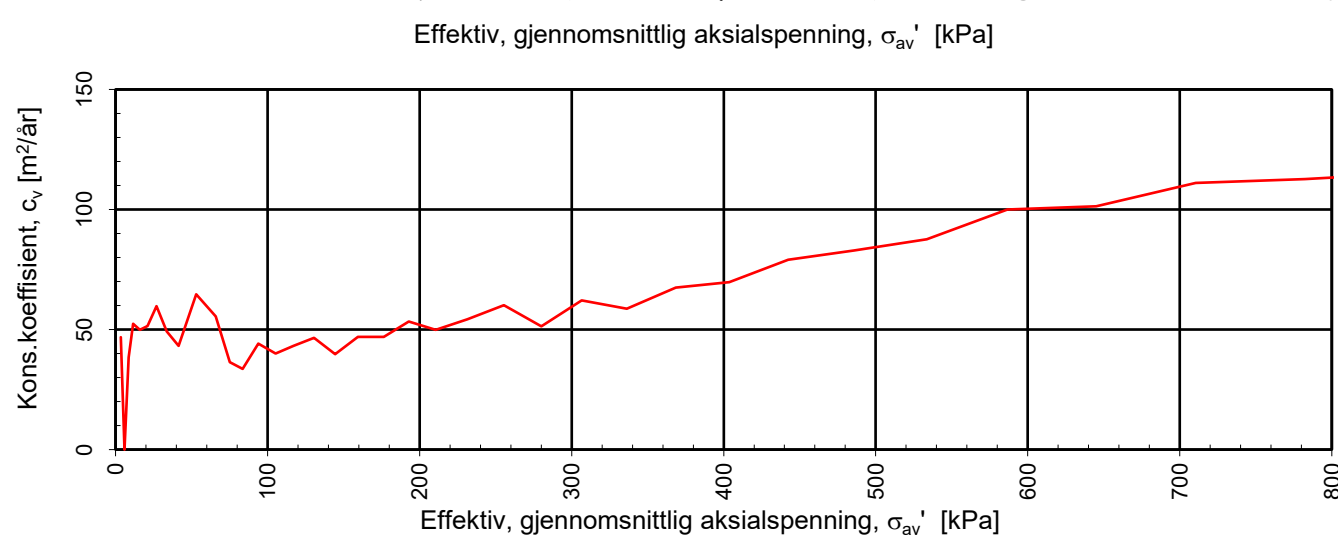
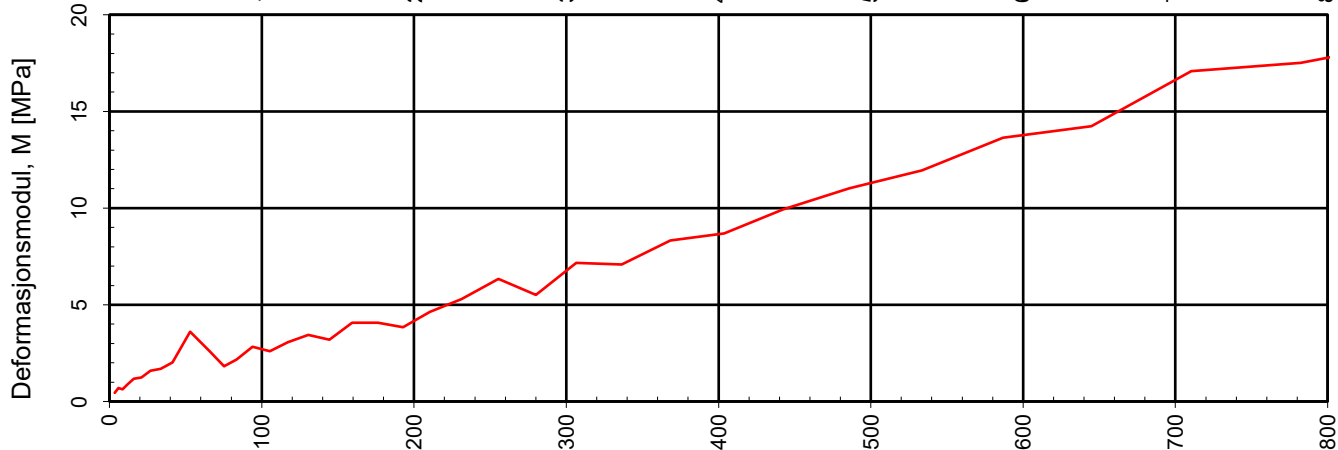
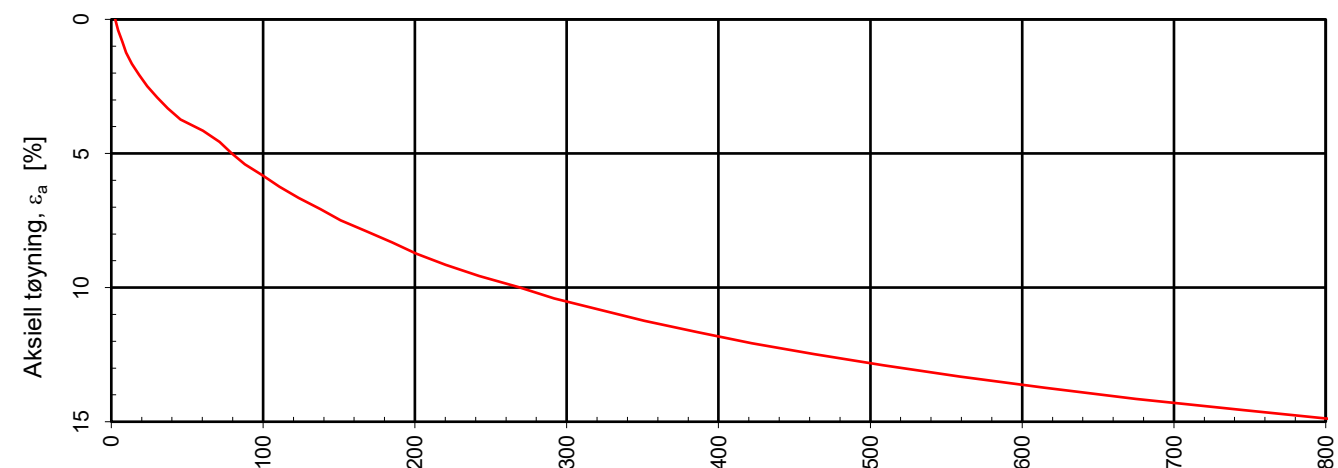
CRS

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,92
33,00

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

44,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

19.07.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
05.07.2019

Dybde, z (m):
3,30

Borpunkt nr.:
0331

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
RHS

Kontrollert:
SIOR

Godkjent:
MAB

Oppdrag nr.:
10201070

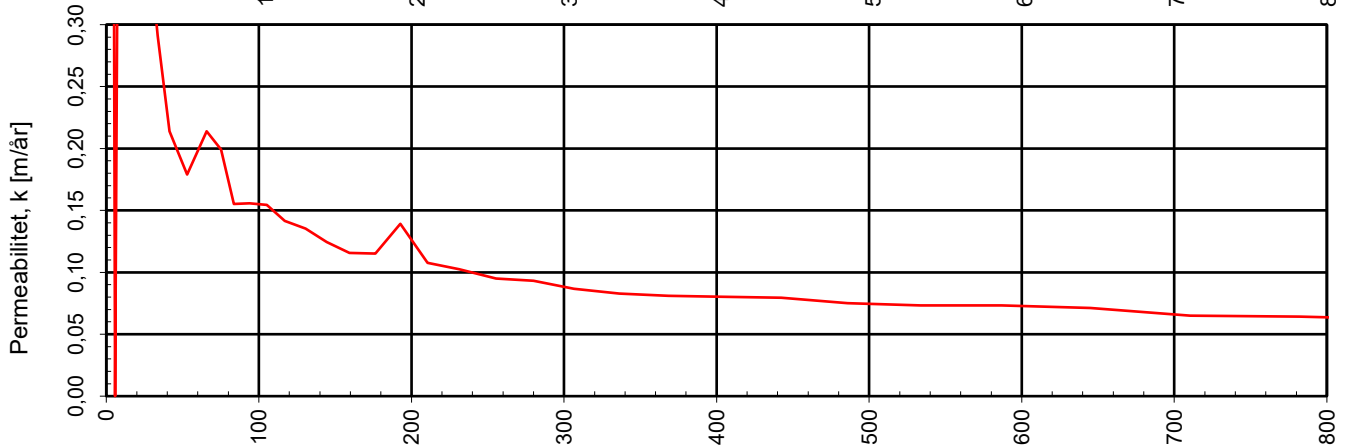
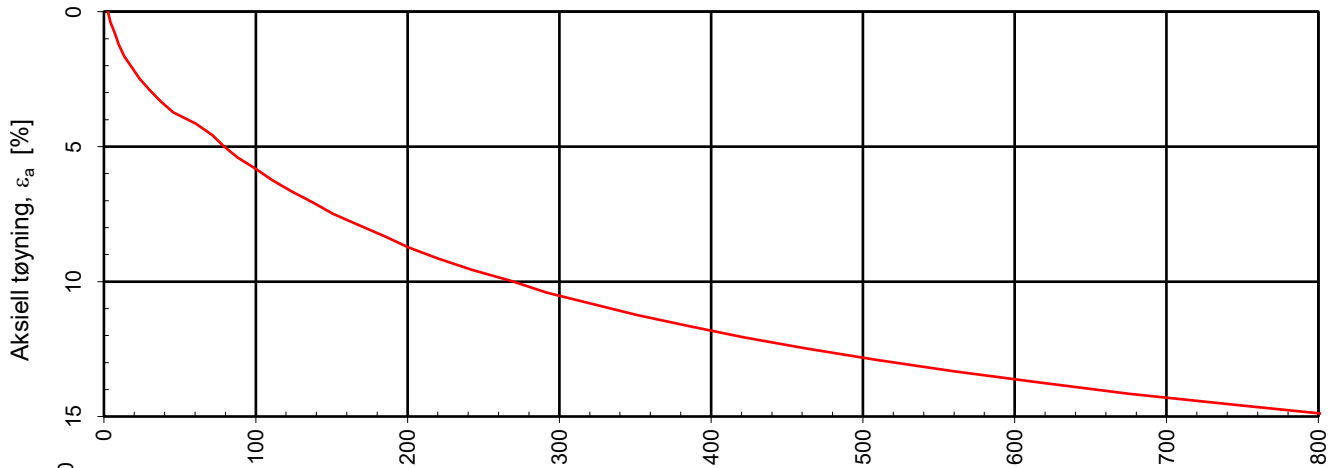
Tegning nr.:
0331-400.1

Prosedyre:
CRS

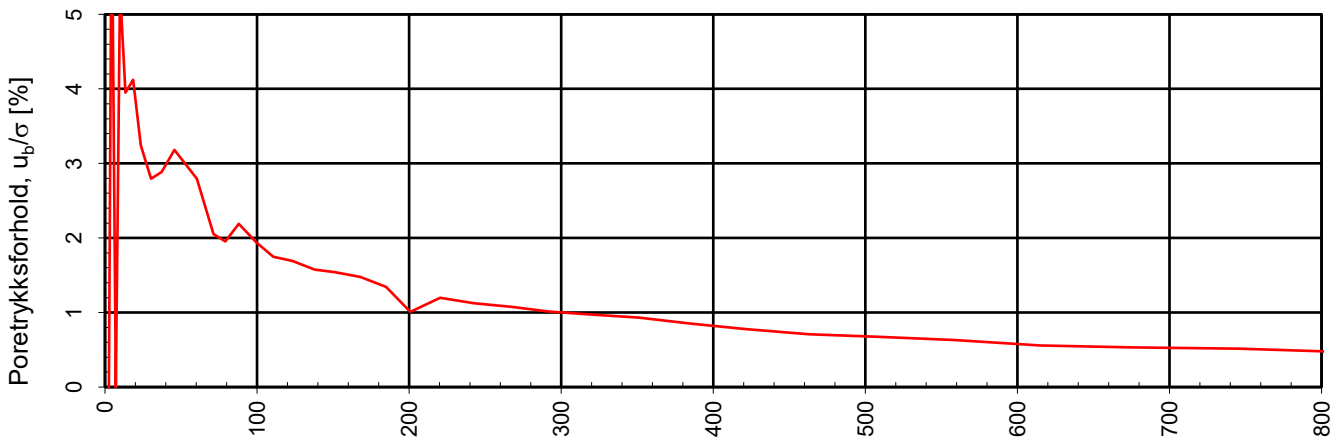
Programrevisjon:
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

1,92

Vanninnhold w (%):

33,00

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

44,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

19.07.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.07.2019

Dybde, z (m):

3,30

Borpunkt nr.:

0331

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0331-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

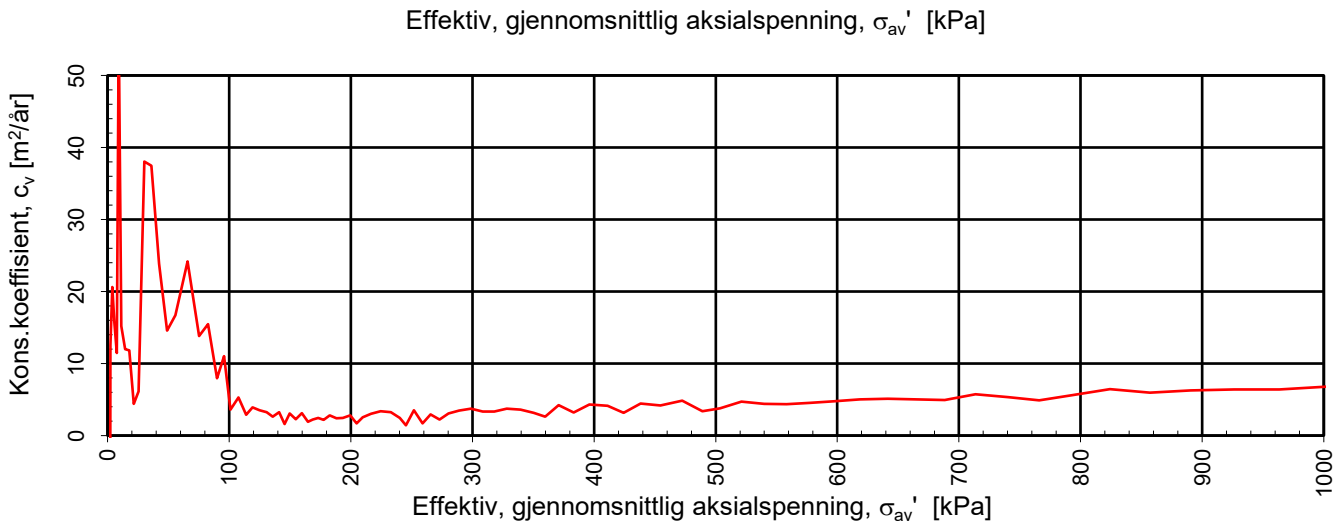
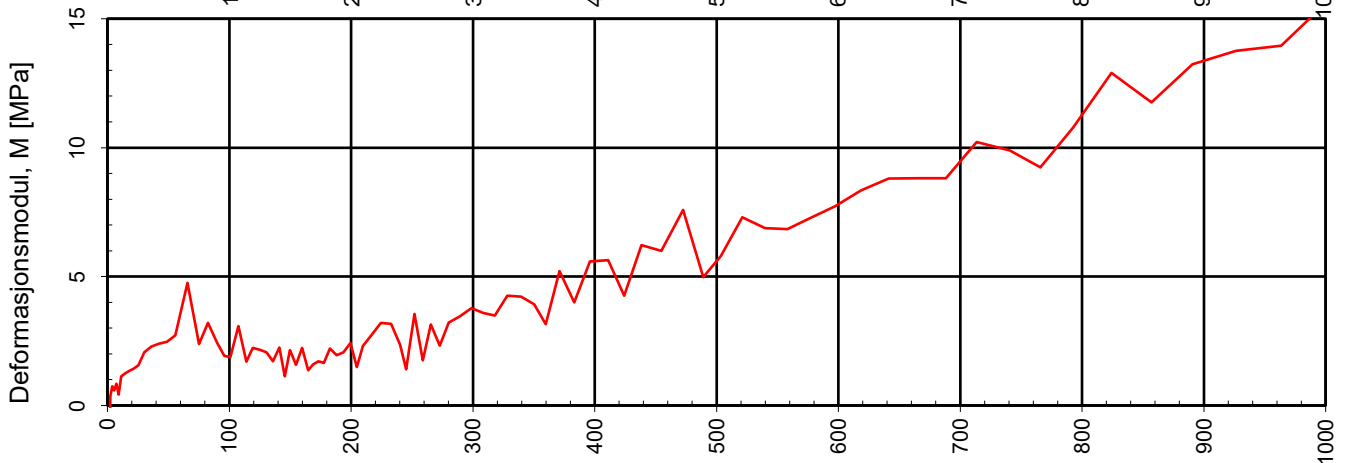
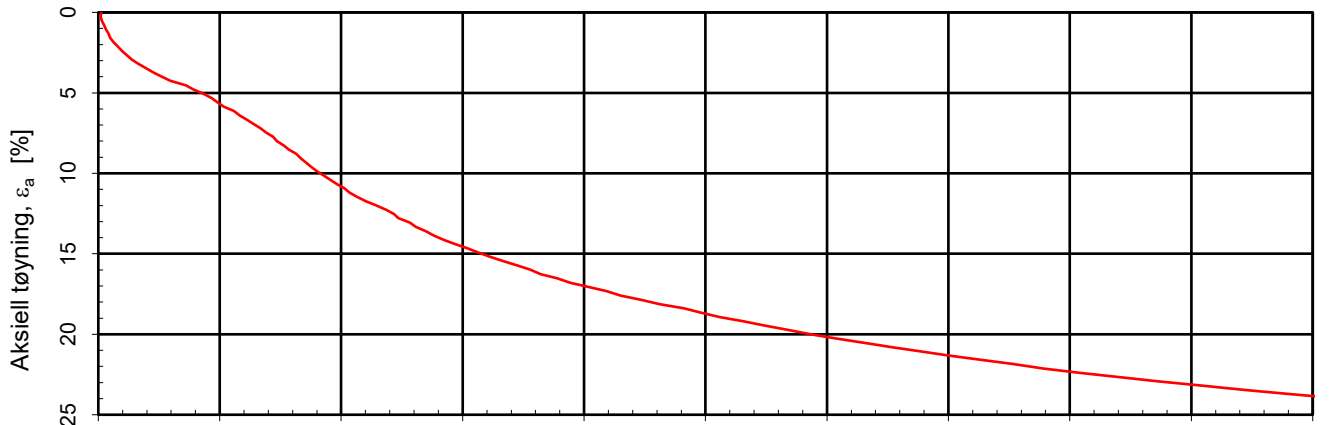
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,88
38,75

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

113,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

24.07.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.07.2019

Dybde, z (m):

11,35

Borpunkt nr.:

0331

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0331-401.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

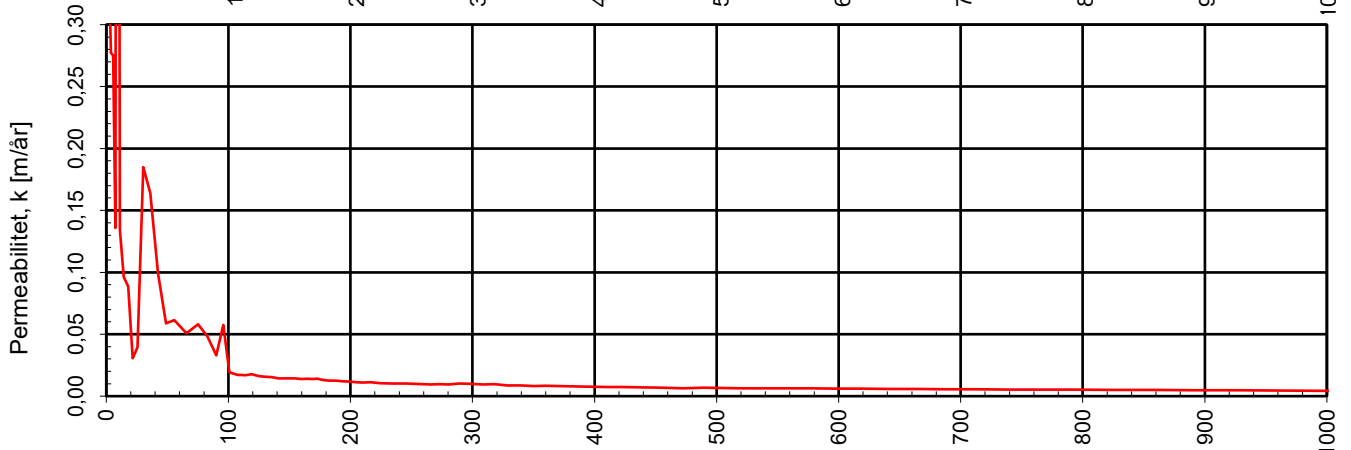
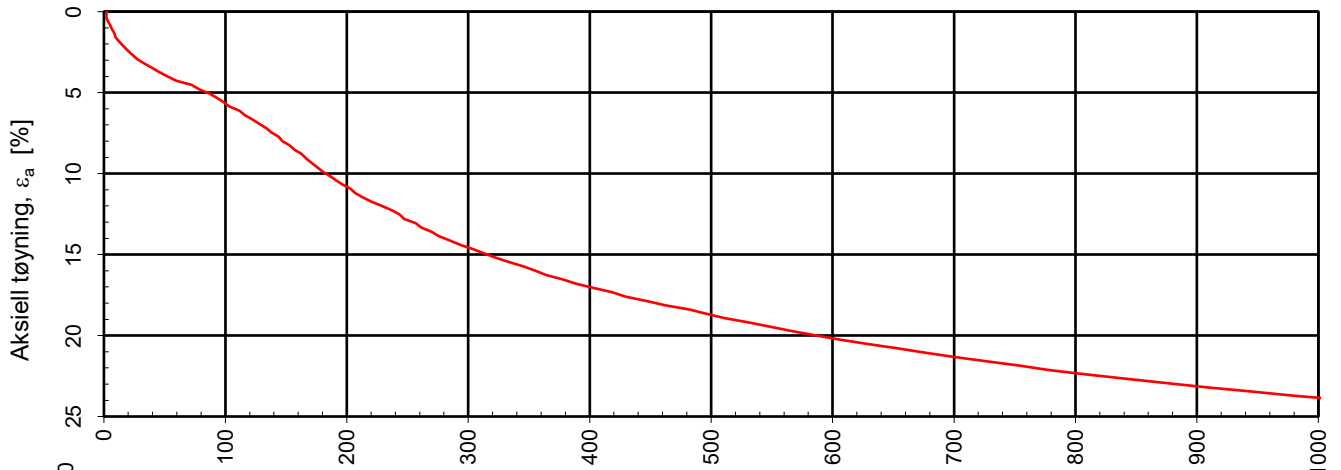
MAB

Programrevisjon:

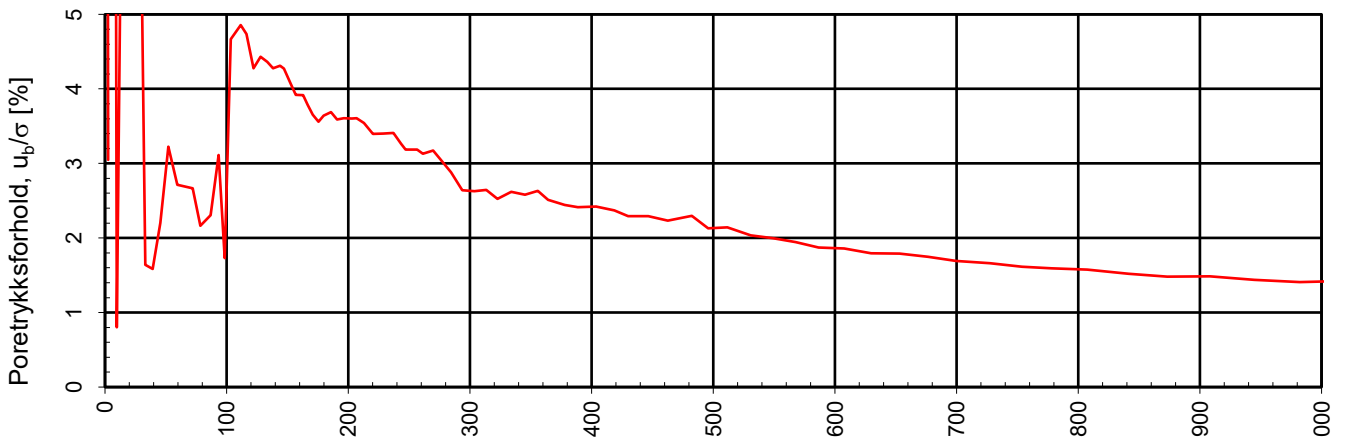
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

1,88

Vanninnhold w (%):

38,75

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

113,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

24.07.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.07.2019

Dybde, z (m):

11,35

Borpunkt nr.:

0331

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0331-401.2

Prosedyre:

CRS

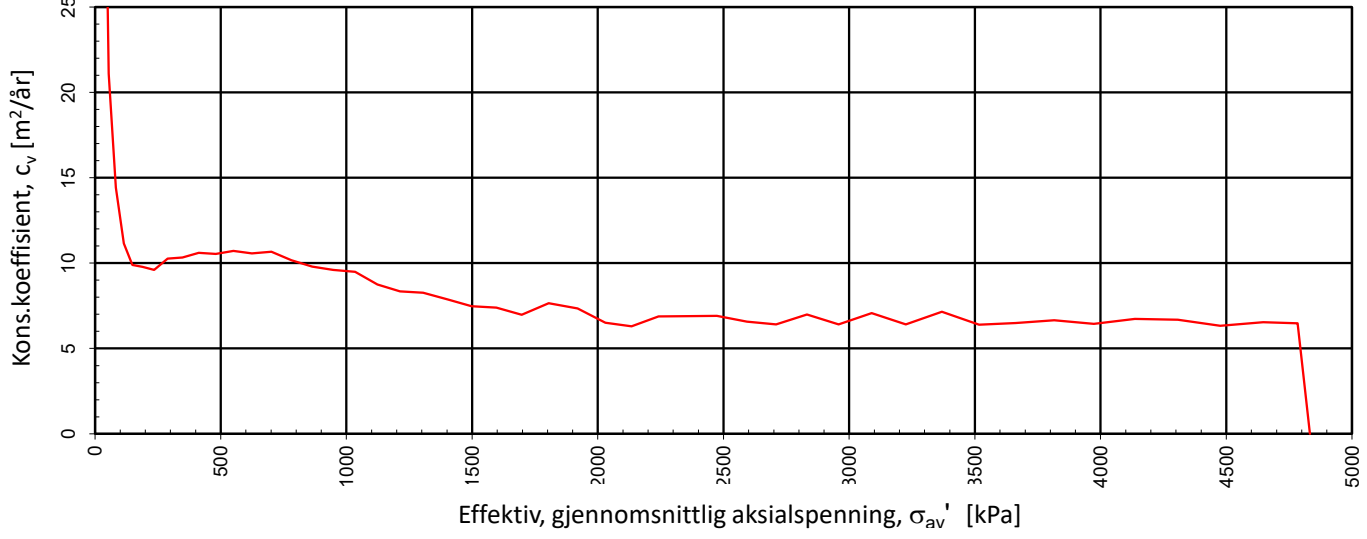
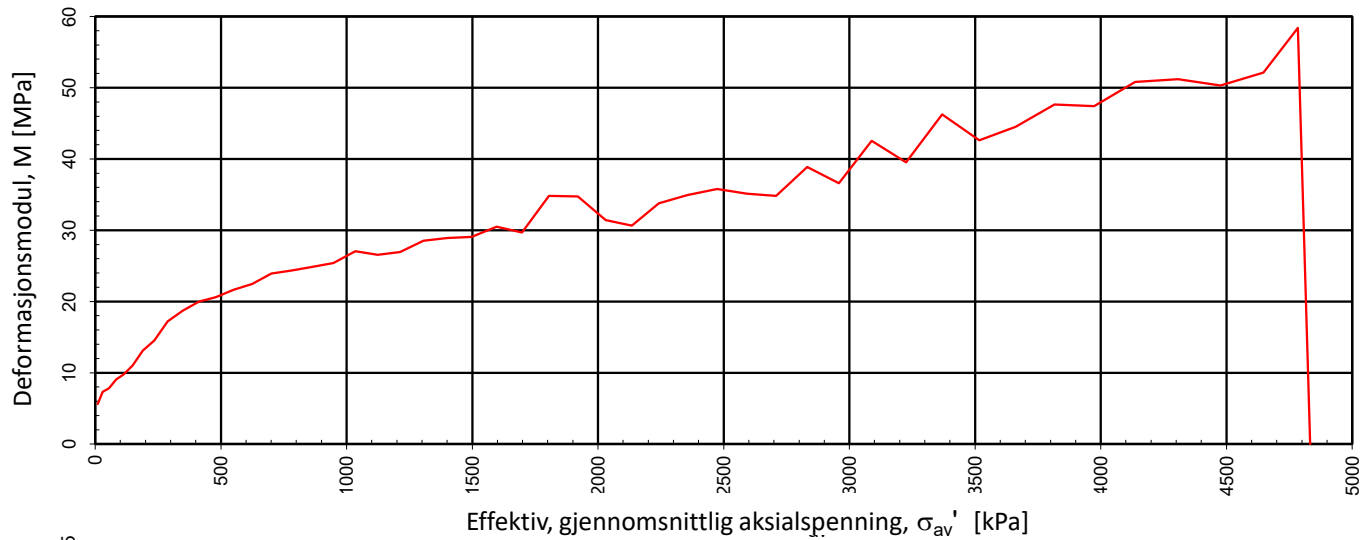
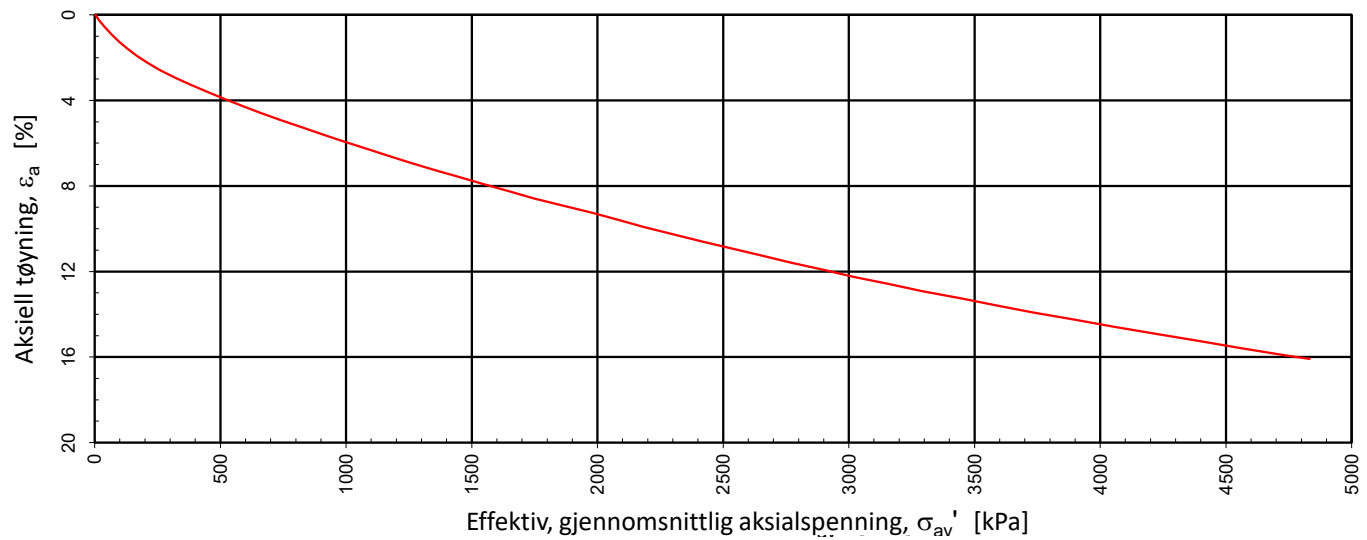
Godkjent:

MAB

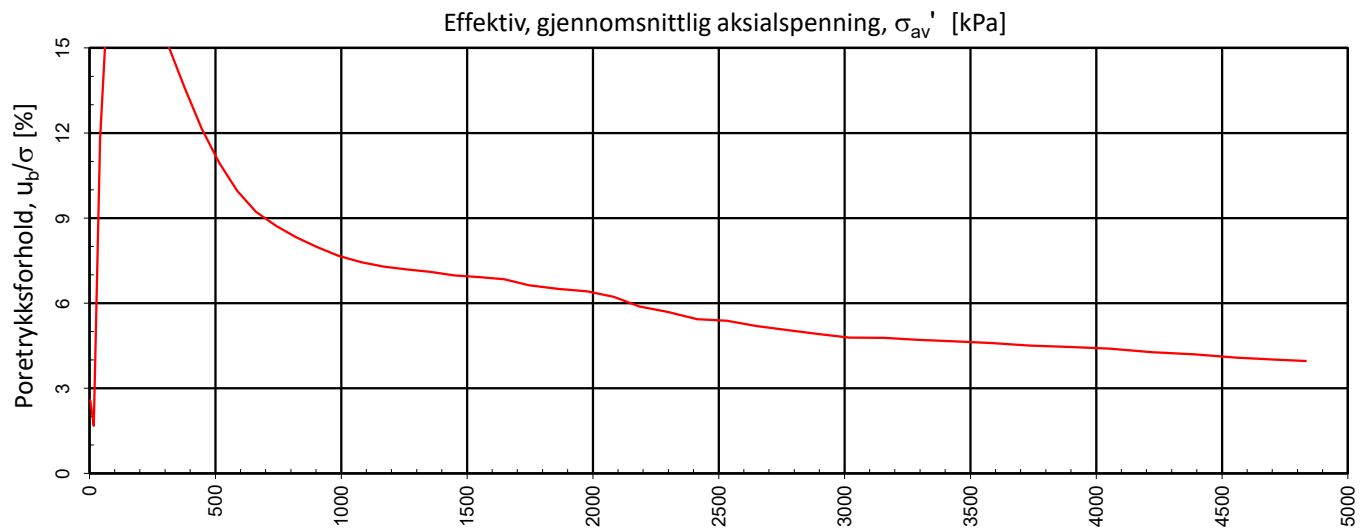
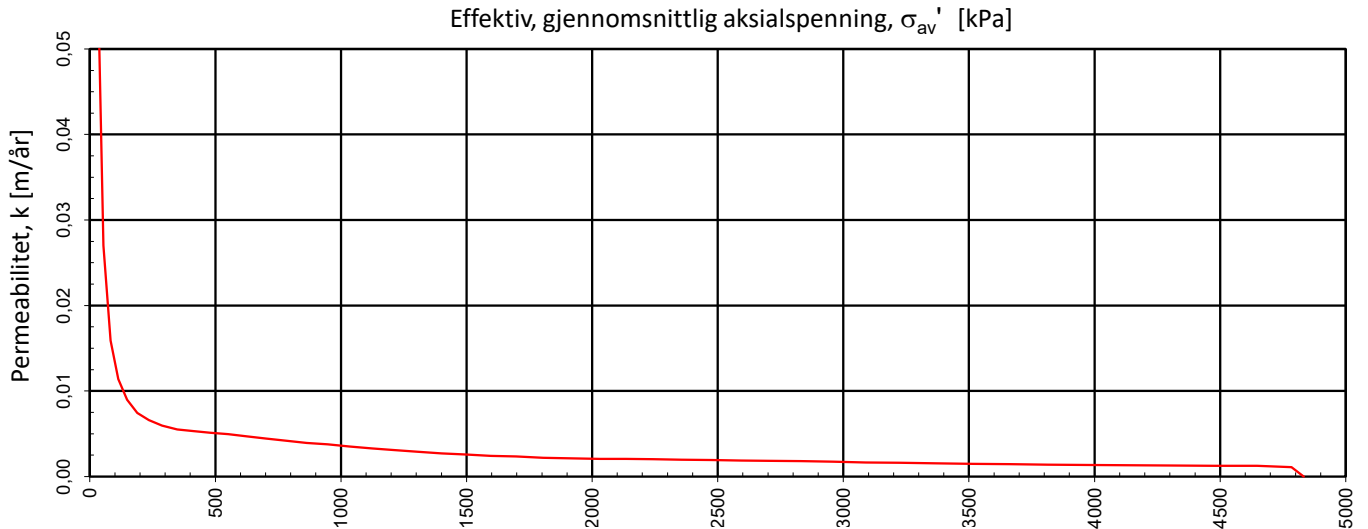
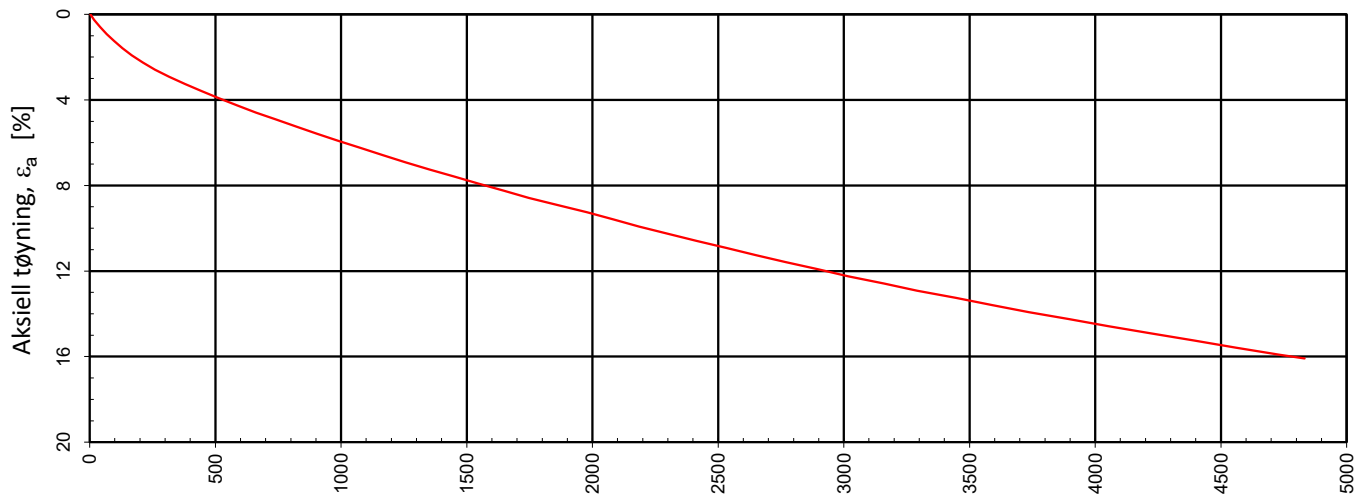
Programrevisjon:

30.01.2018

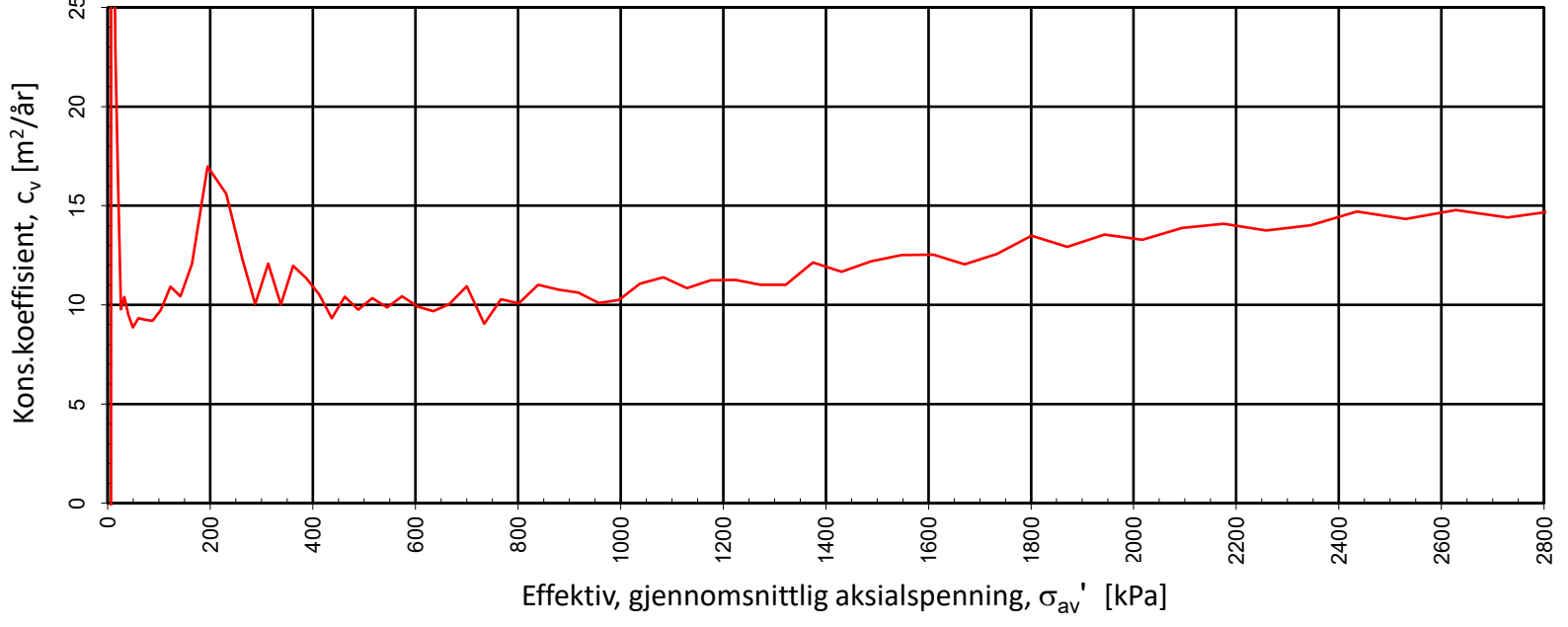
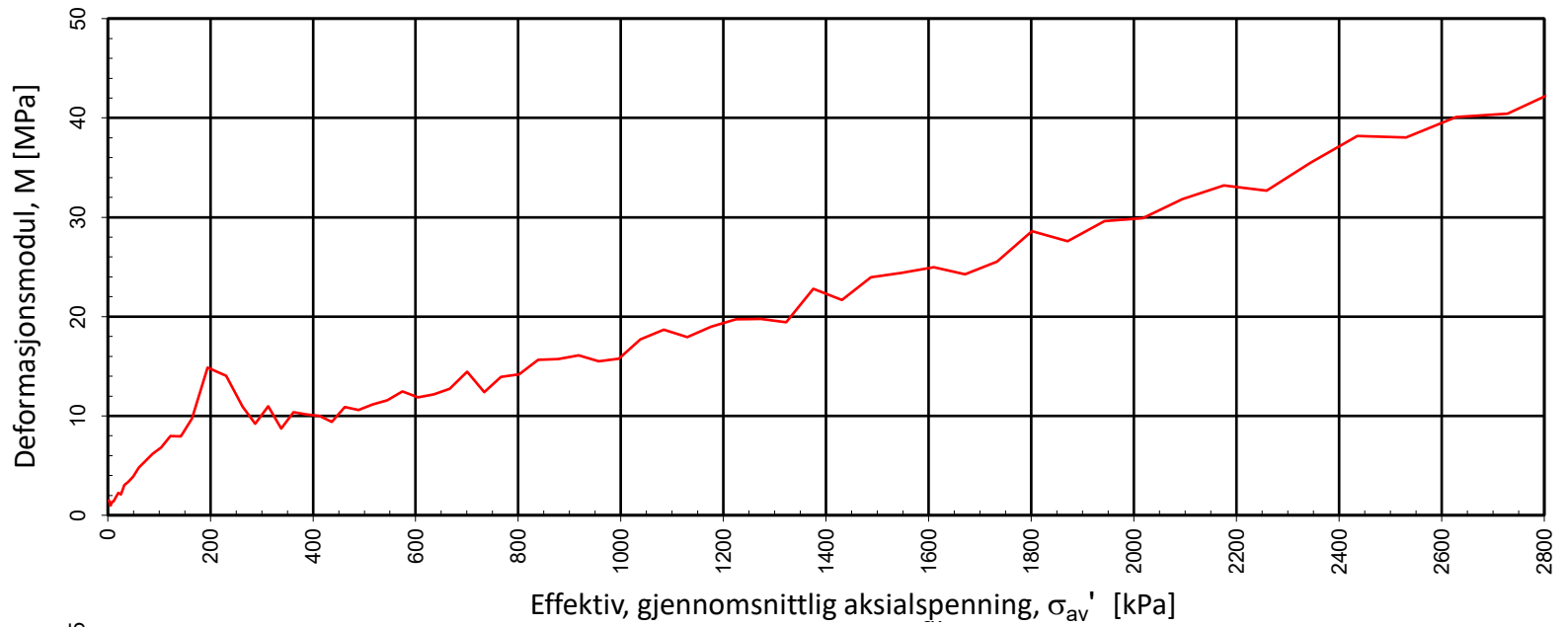
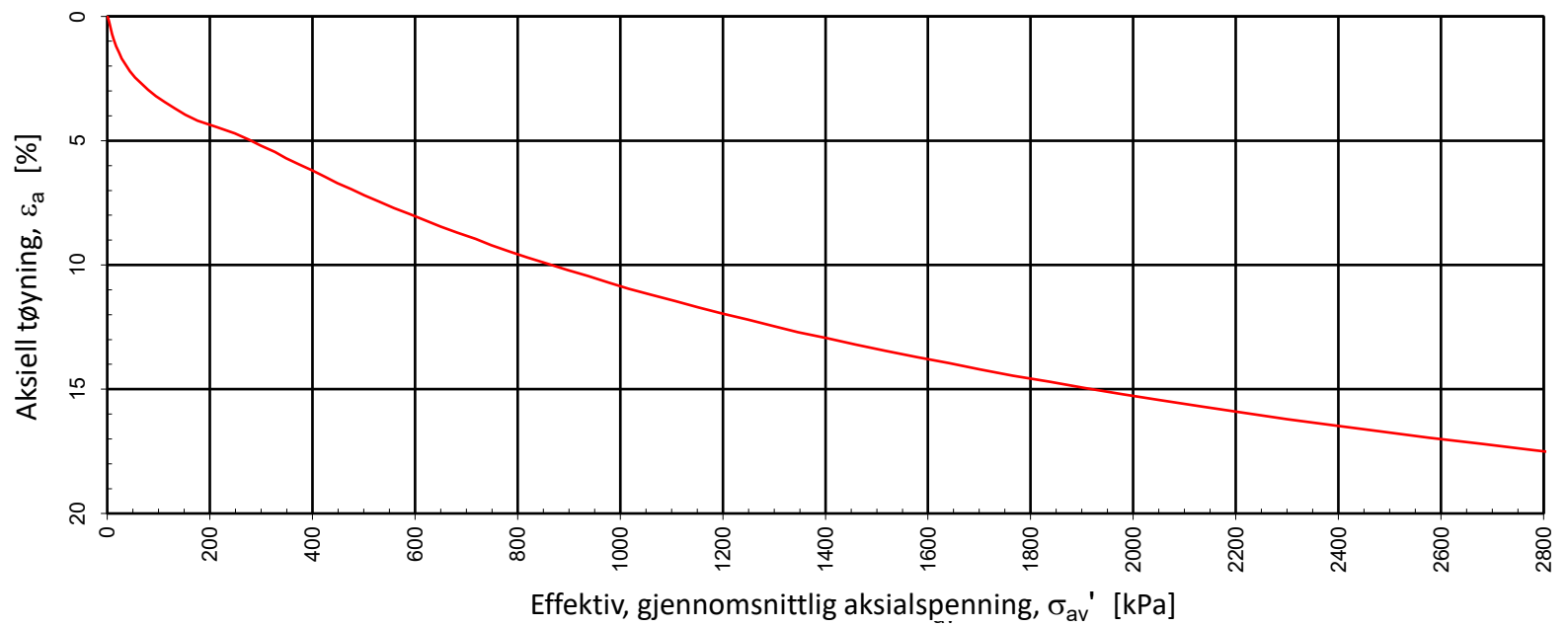
Multi
consult



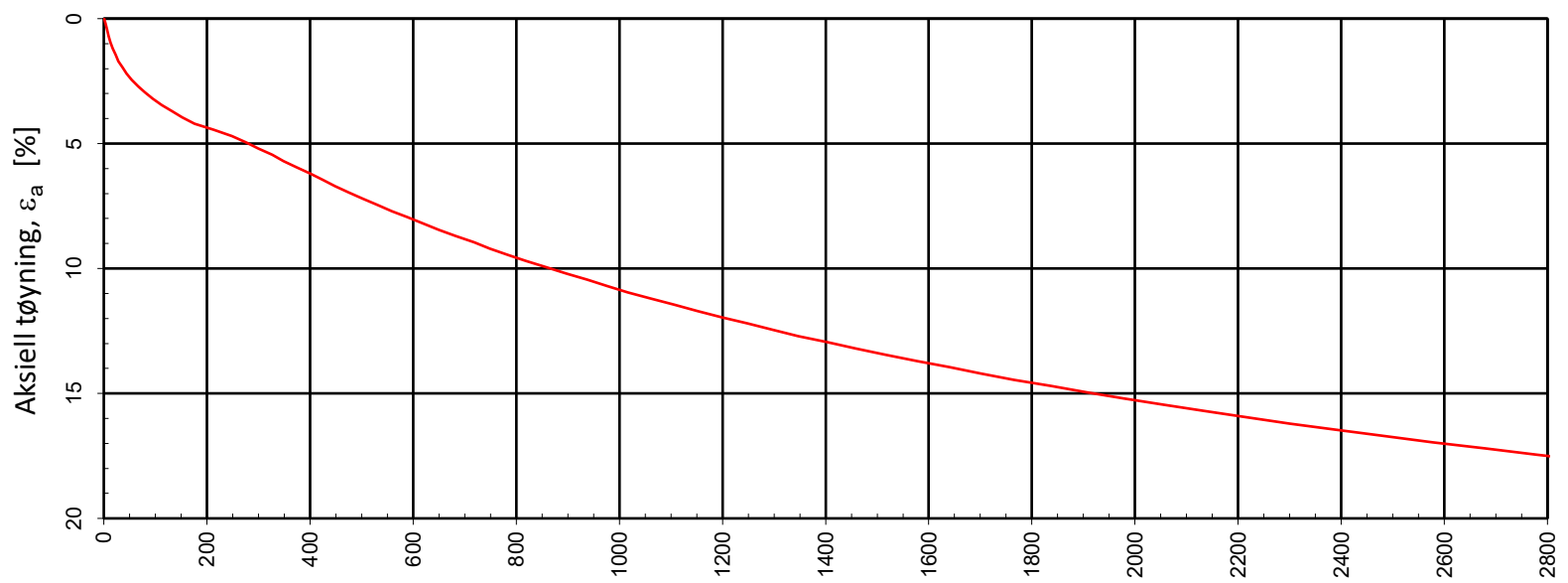
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	2,20	1,97	29,00	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	02.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0390-400.1	



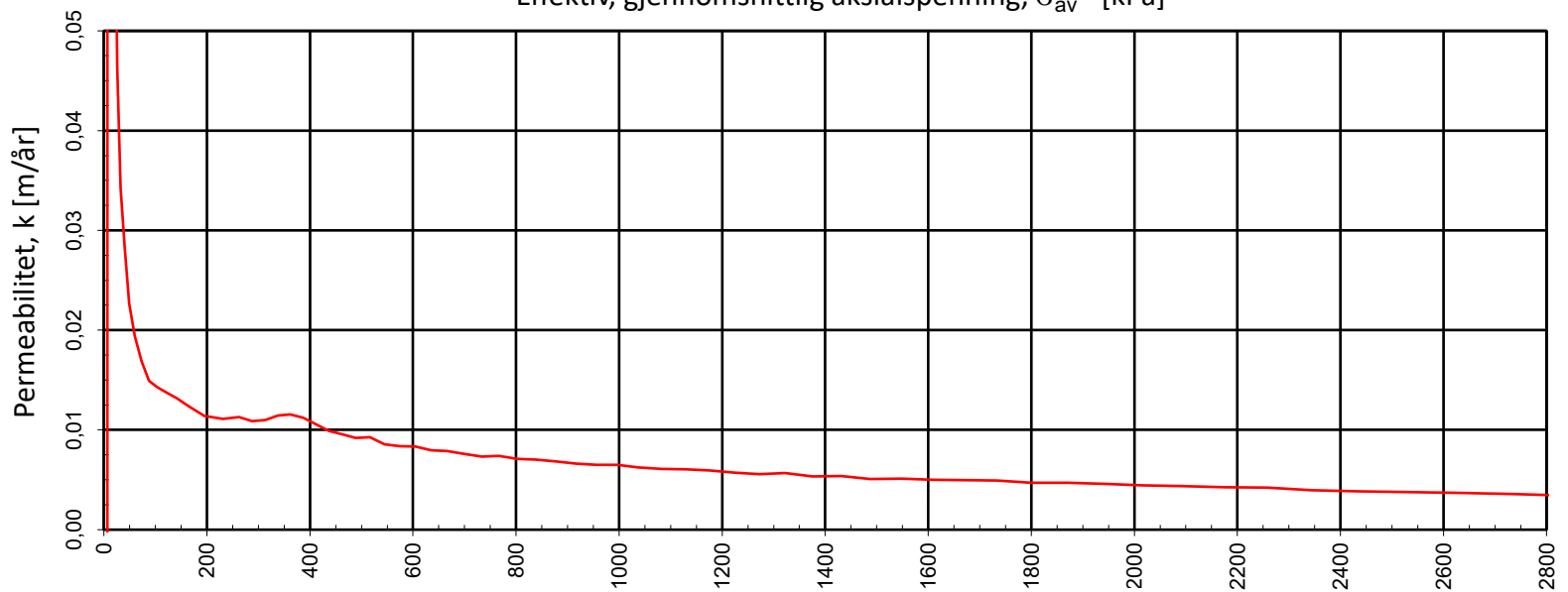
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	2,20	1,97	29,00	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	02.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0390-400.2	



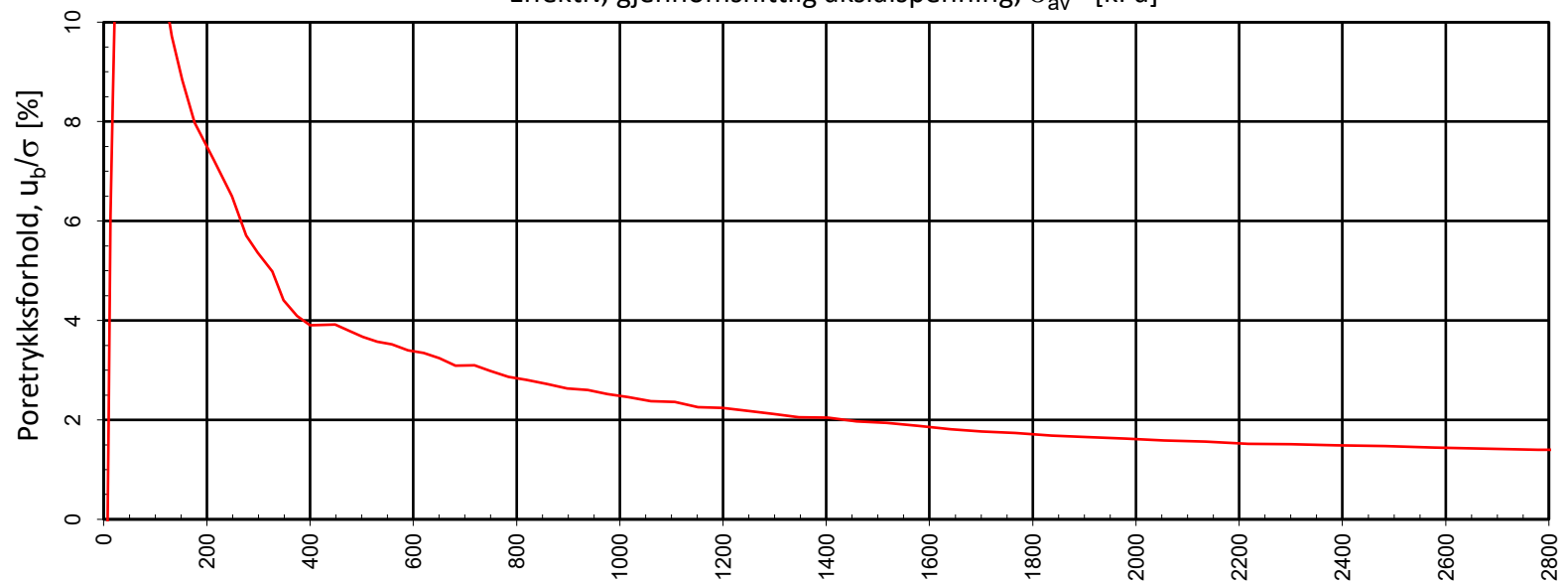
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,10	1,89	32,31	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	16.02.2022	0
		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0390-401.1	




Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

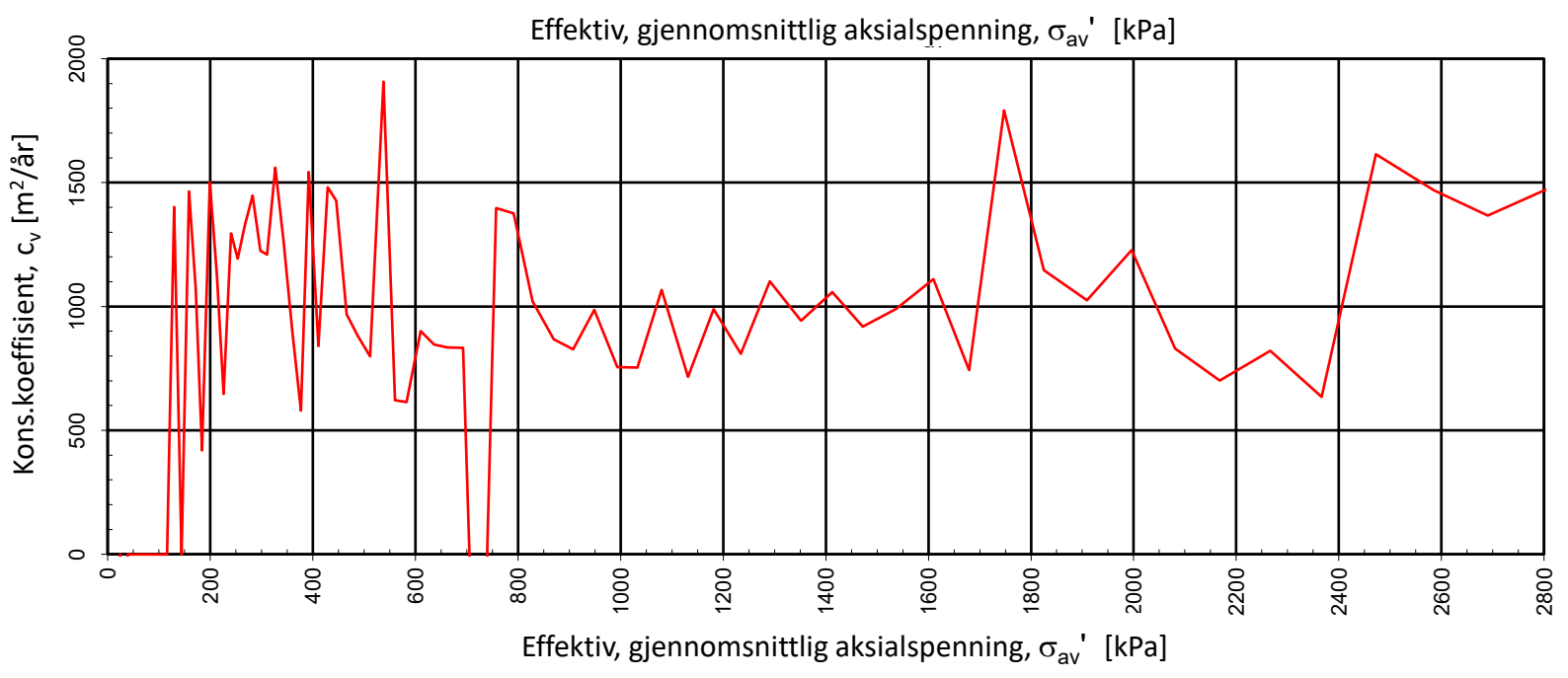
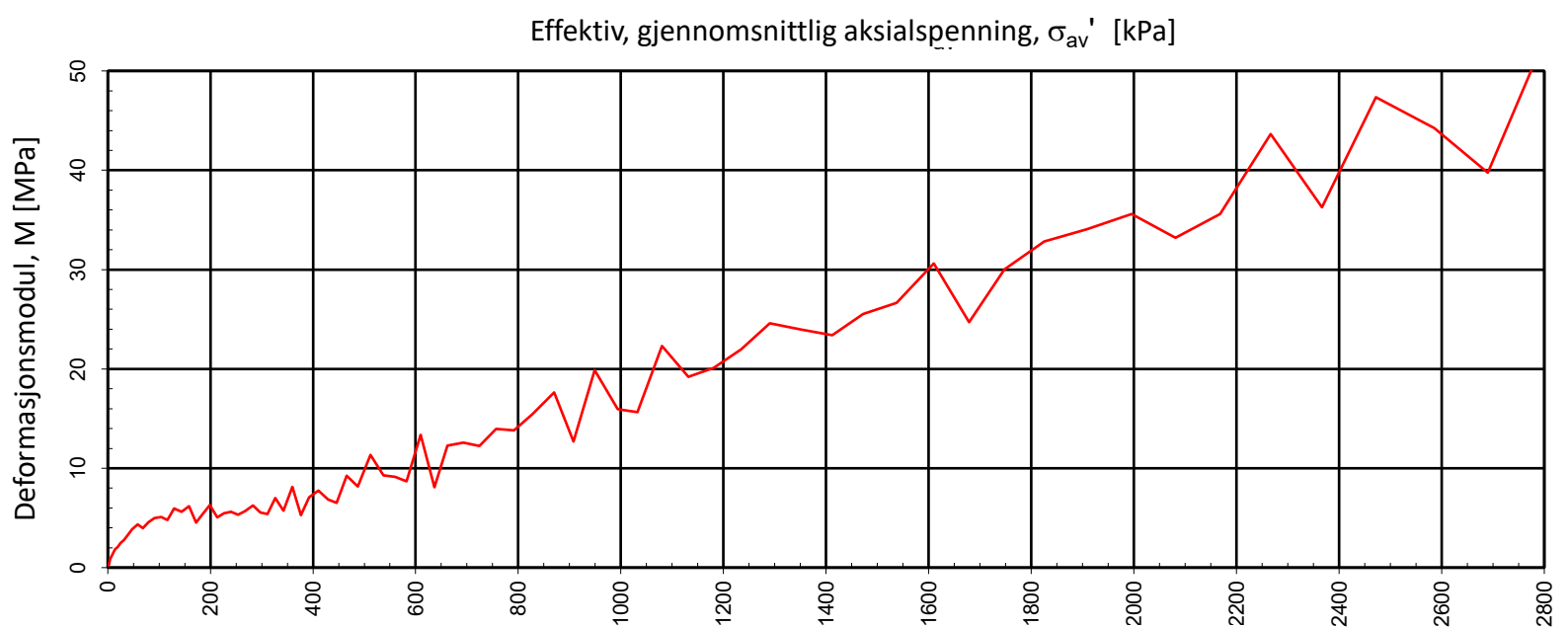
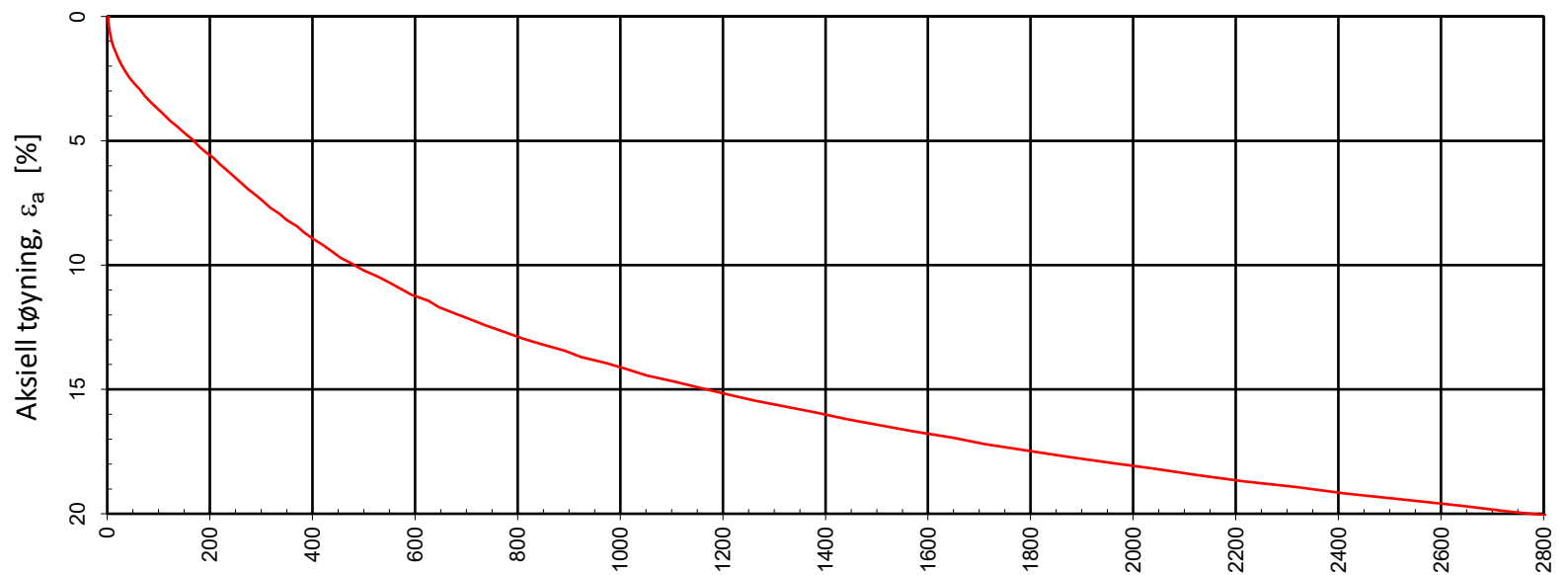


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

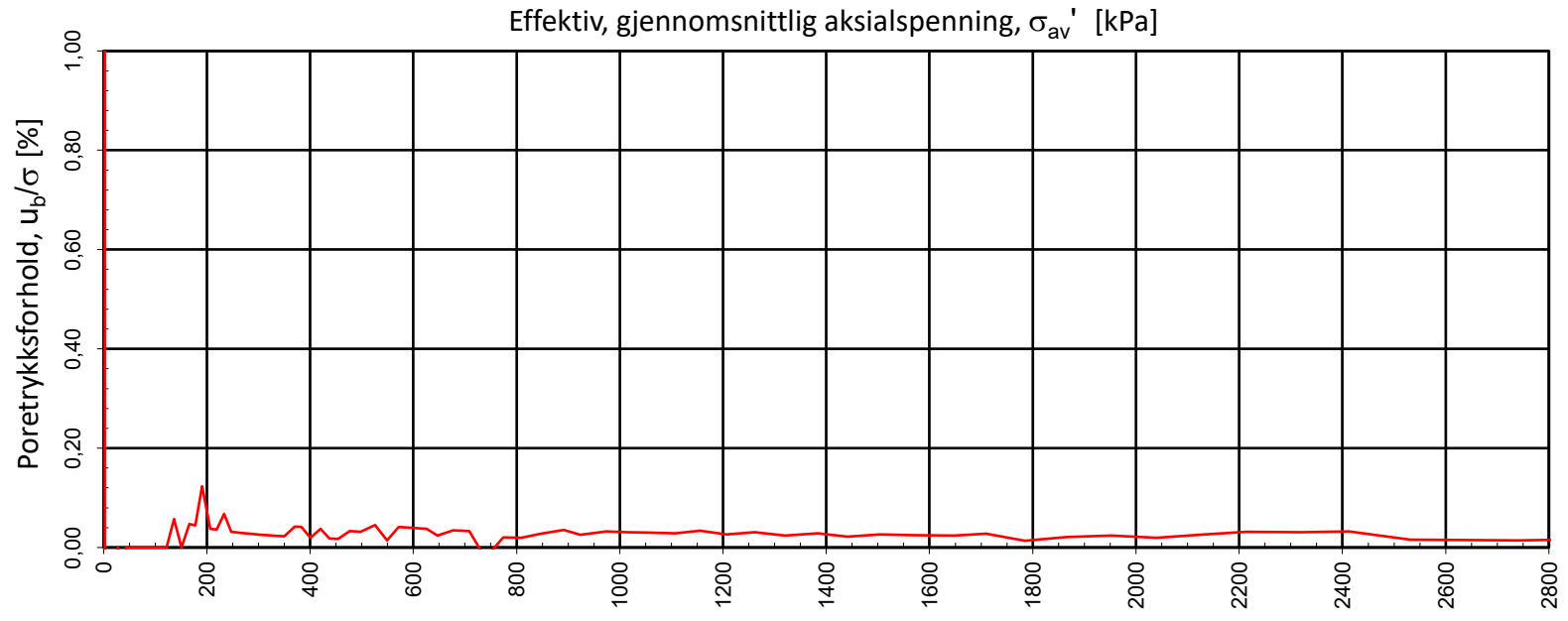
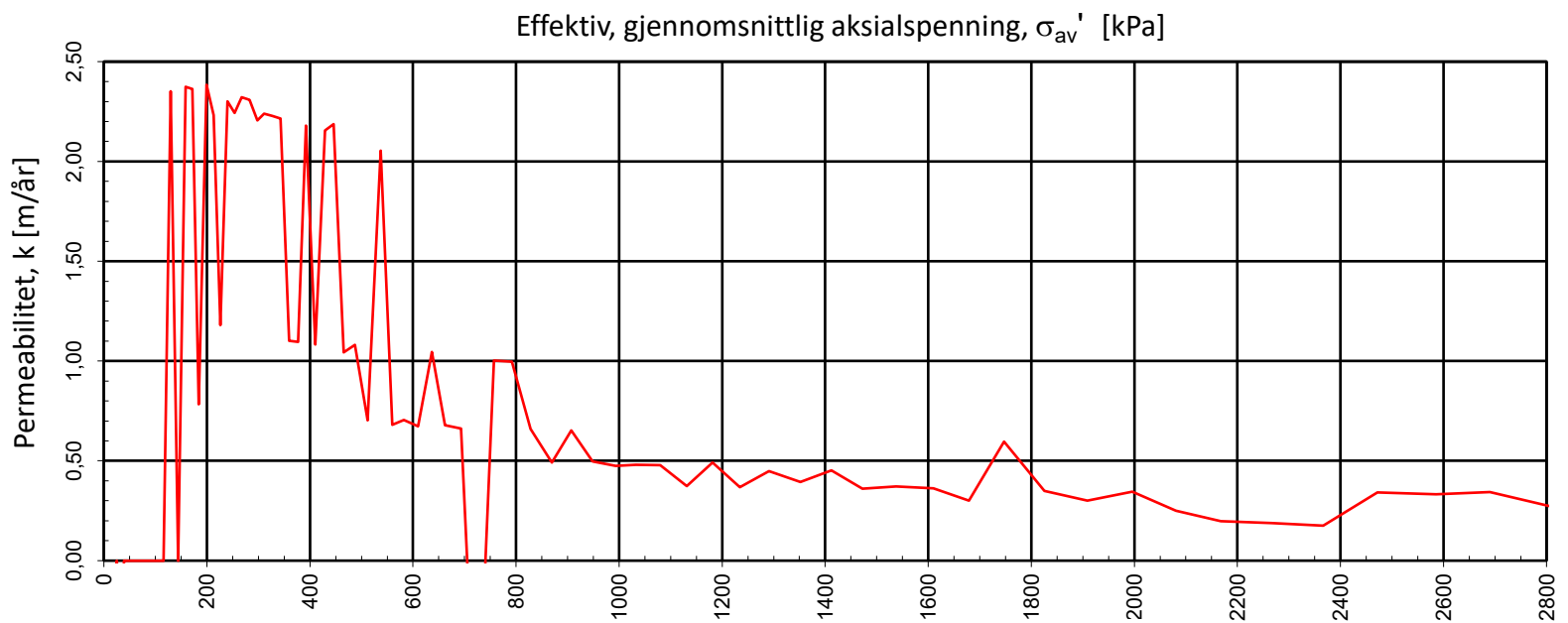
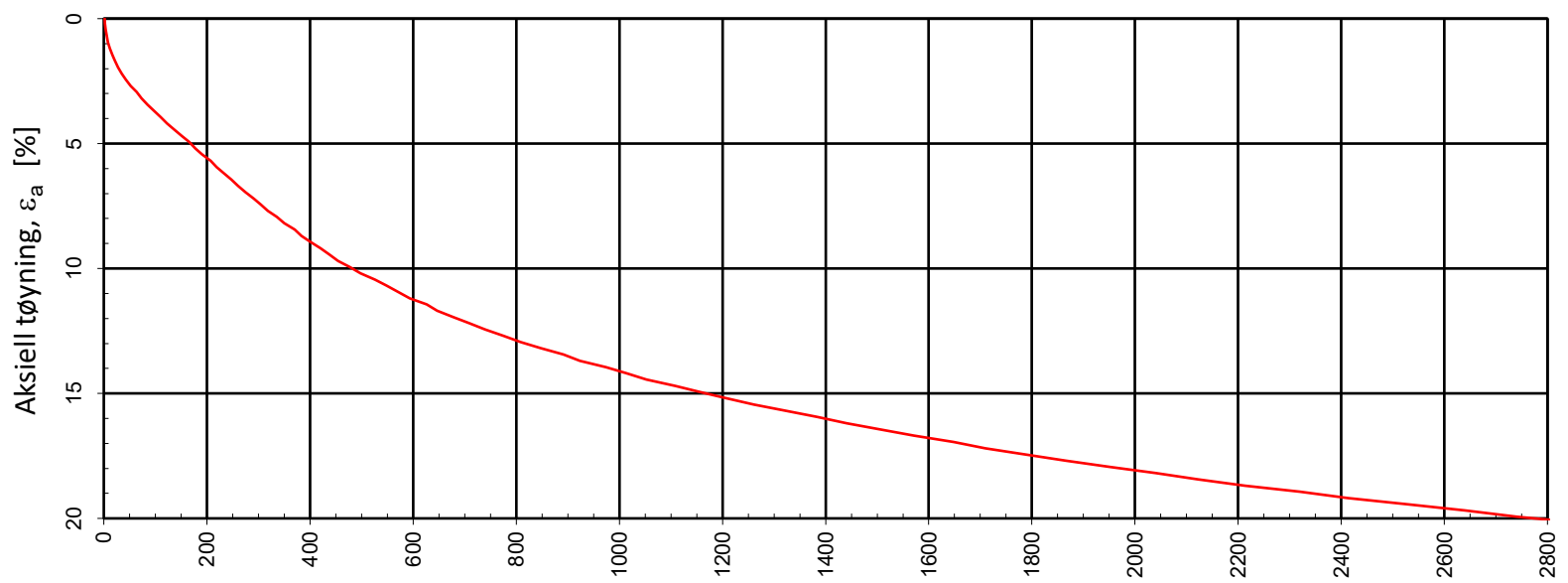


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

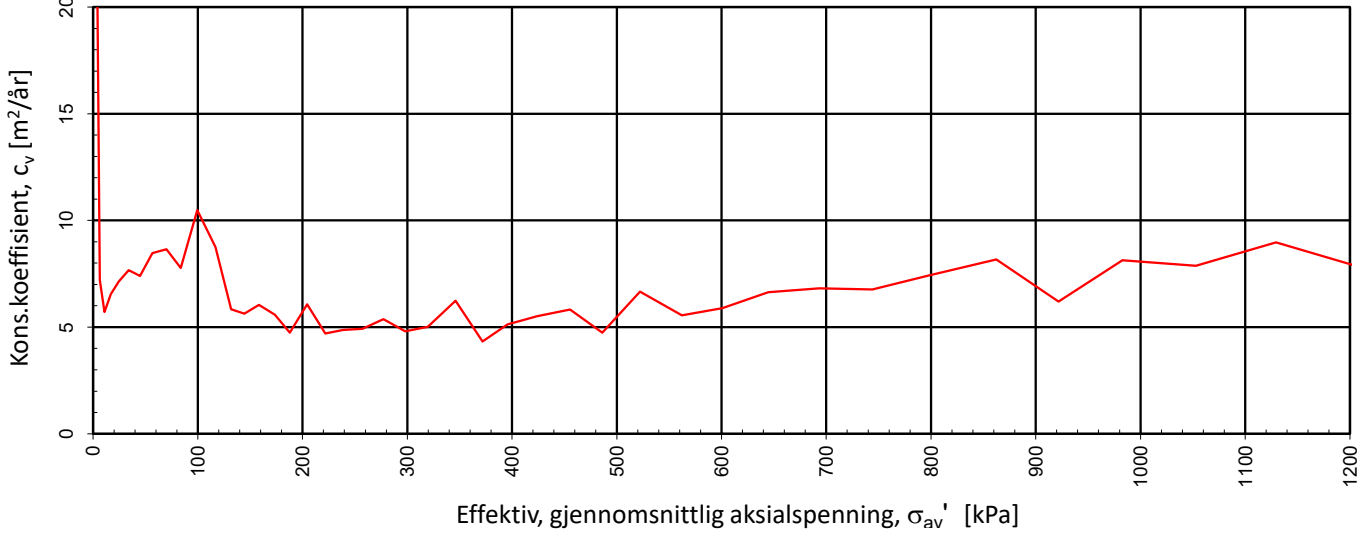
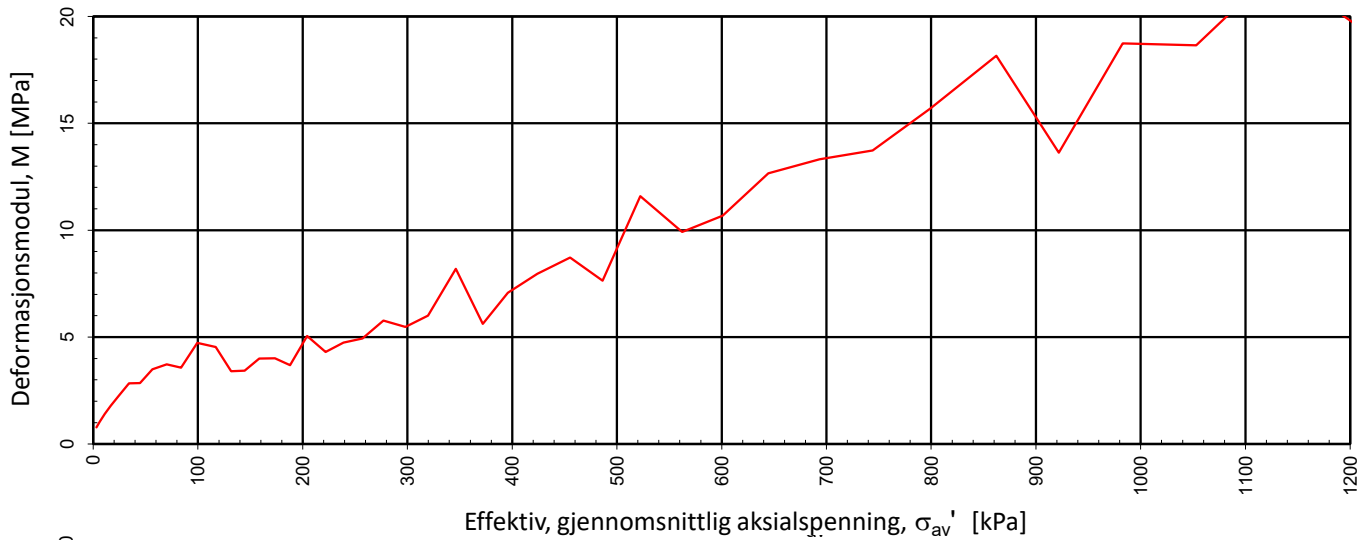
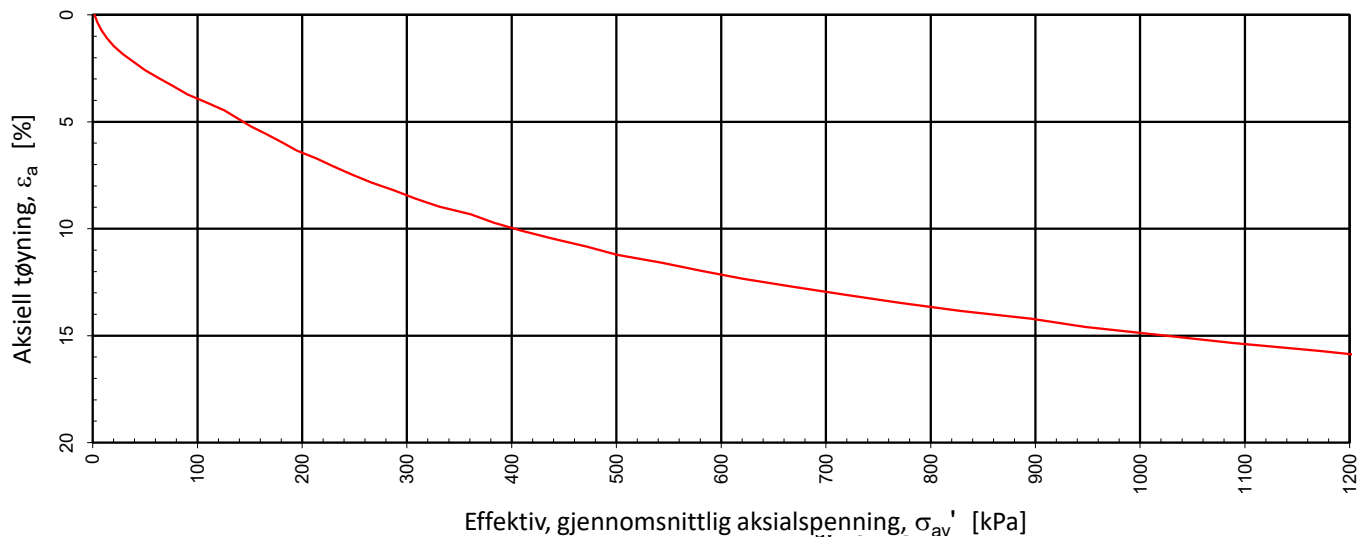
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,10	1,89	32,31	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	16.02.2022	0
			Ødometerforsøk	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10201070-08		0390-401.2



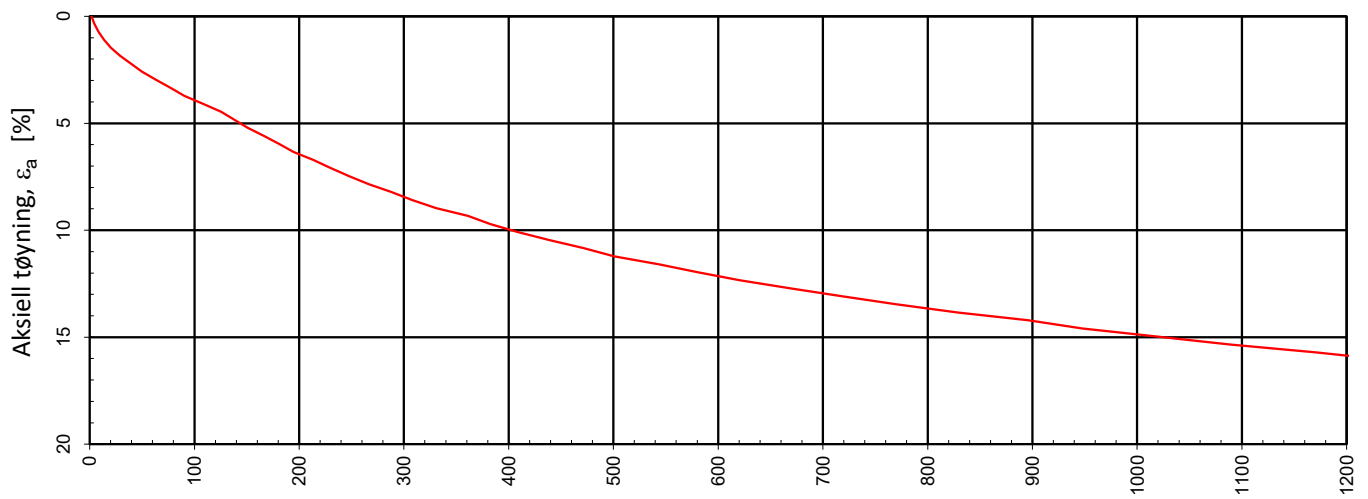
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	5,55	1,88	35,33	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	16.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0390-402.1	



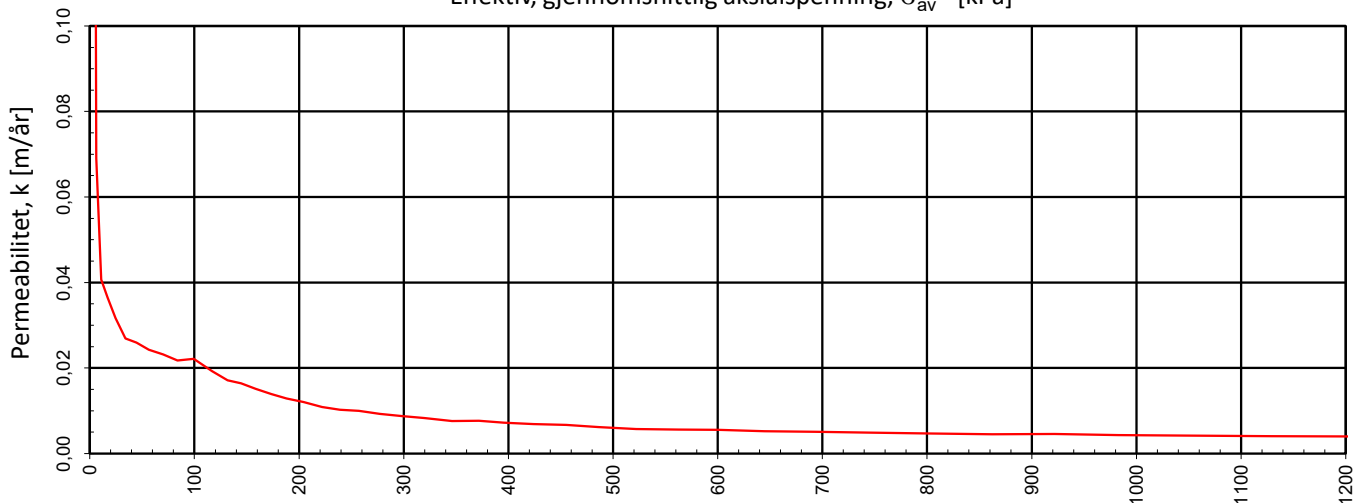
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	5,55	1,88	35,33	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0390	16.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0390-402.2	



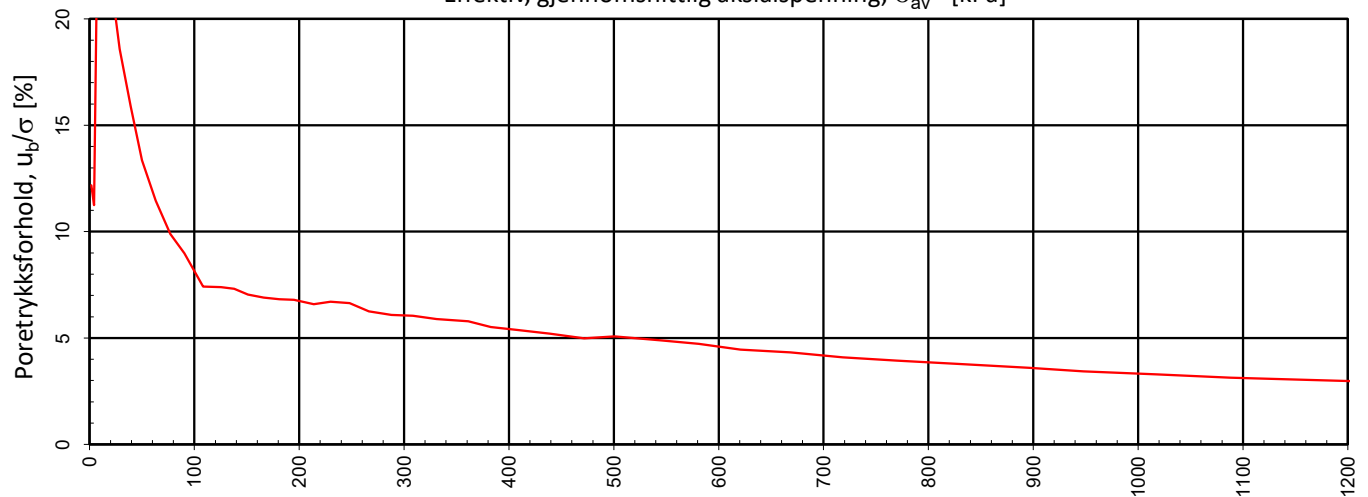
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	3,10	1,88	35,72	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				RHS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0393	30.10.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0393-400.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

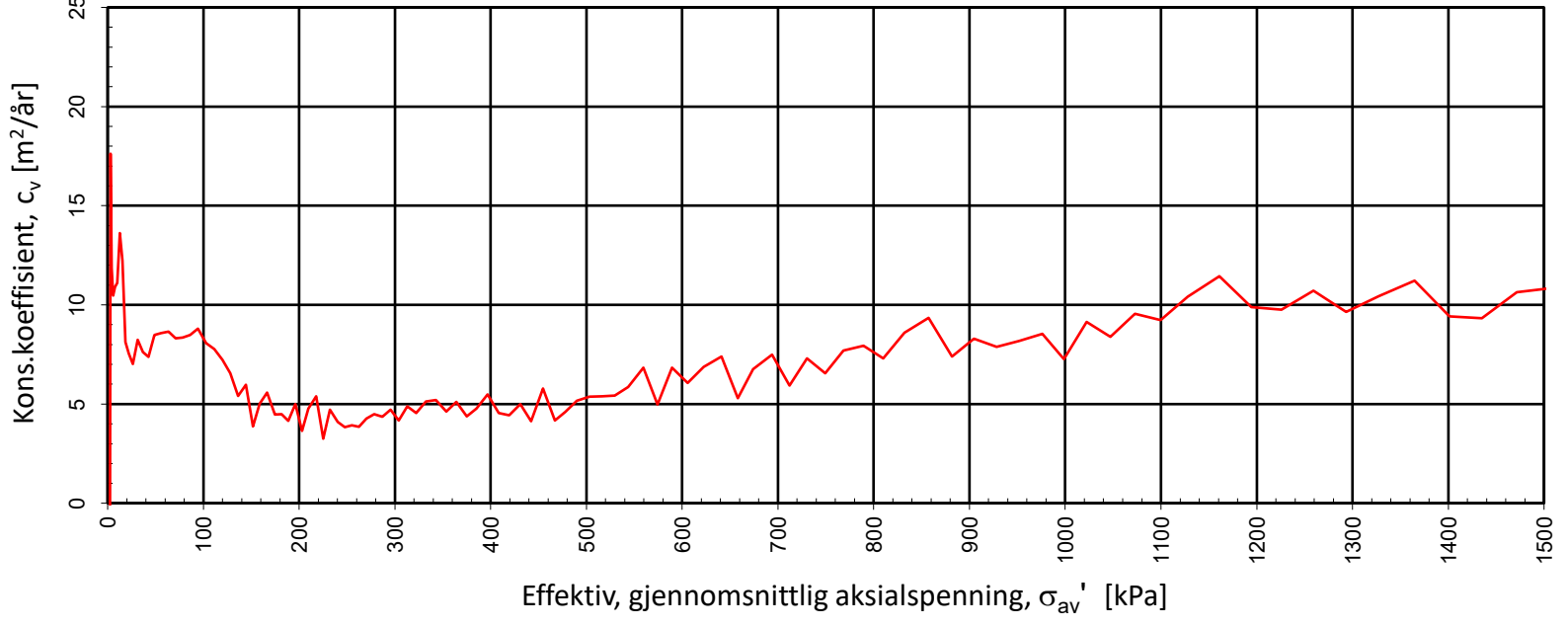
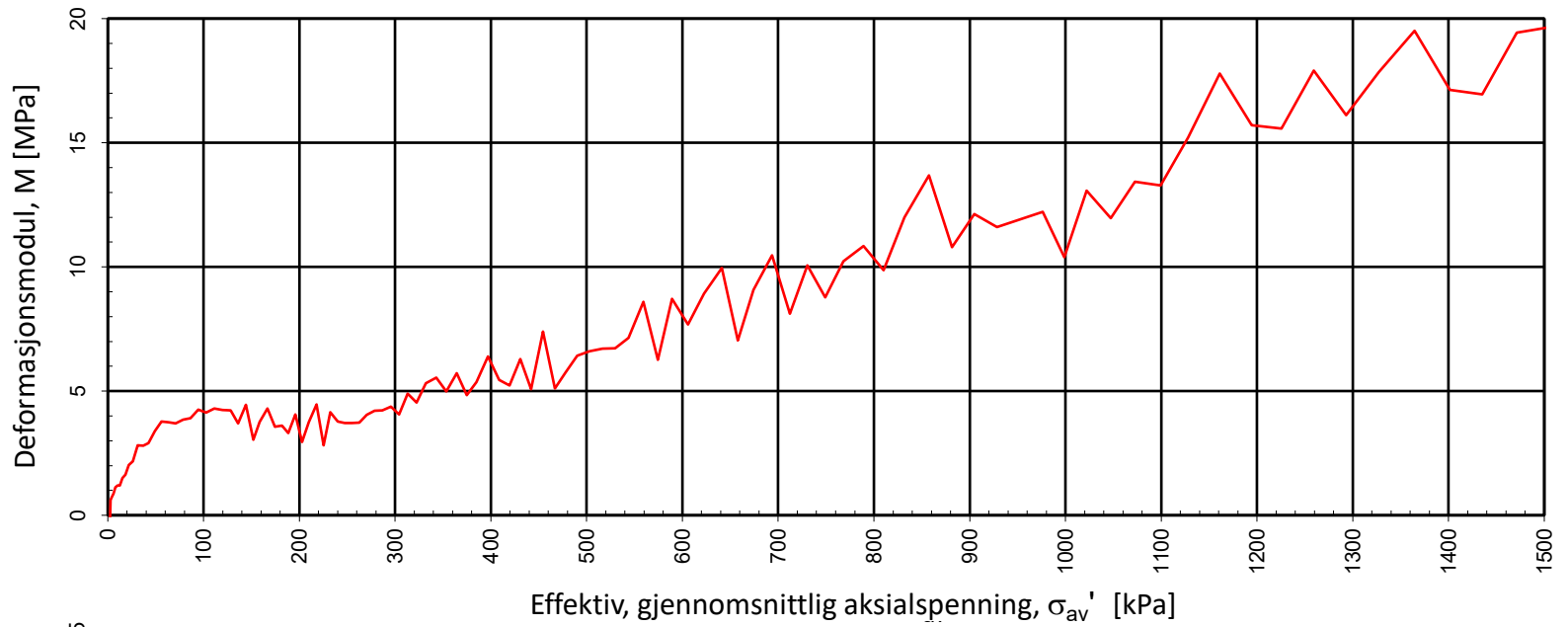
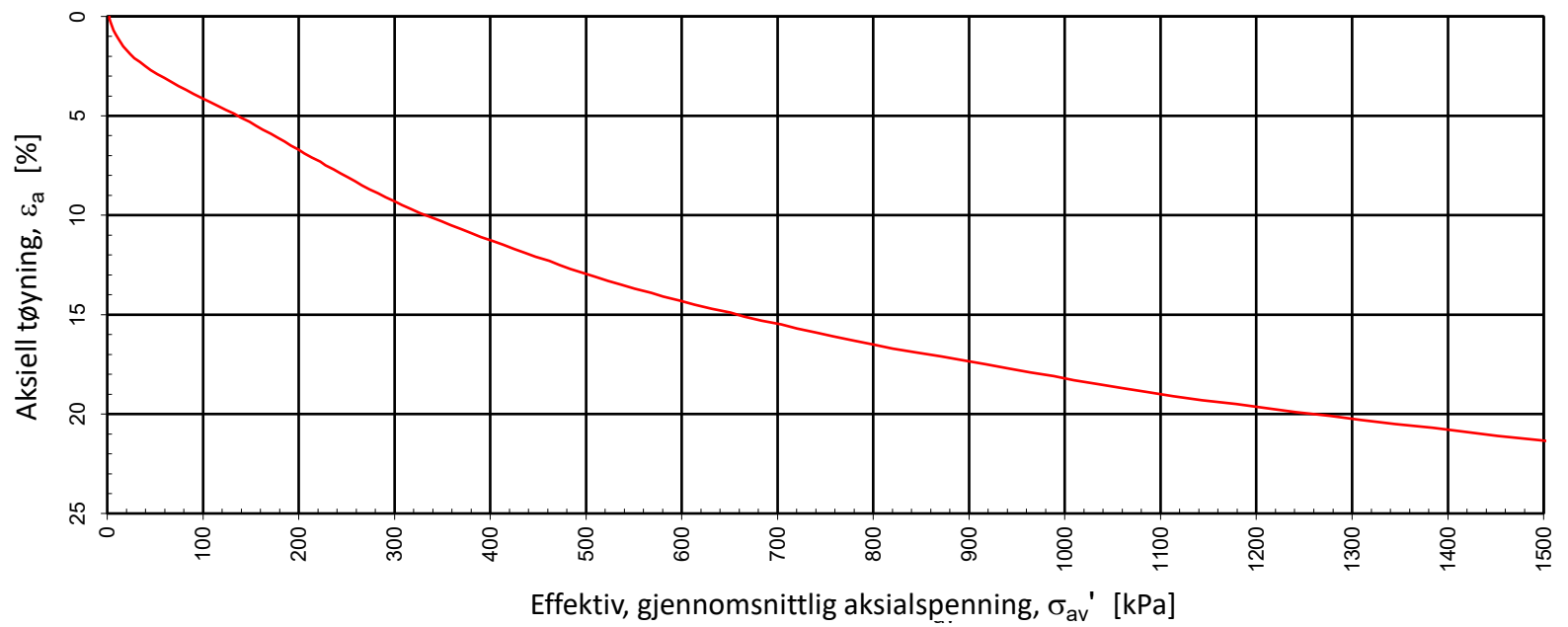


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

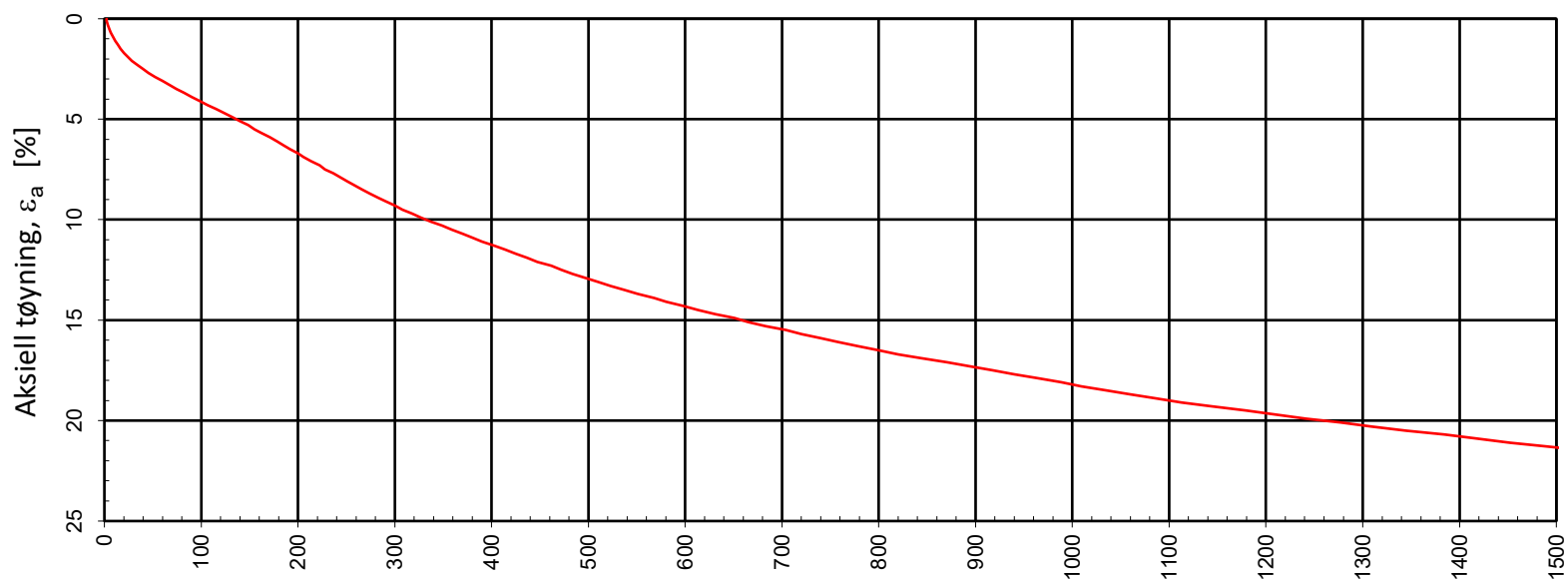


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

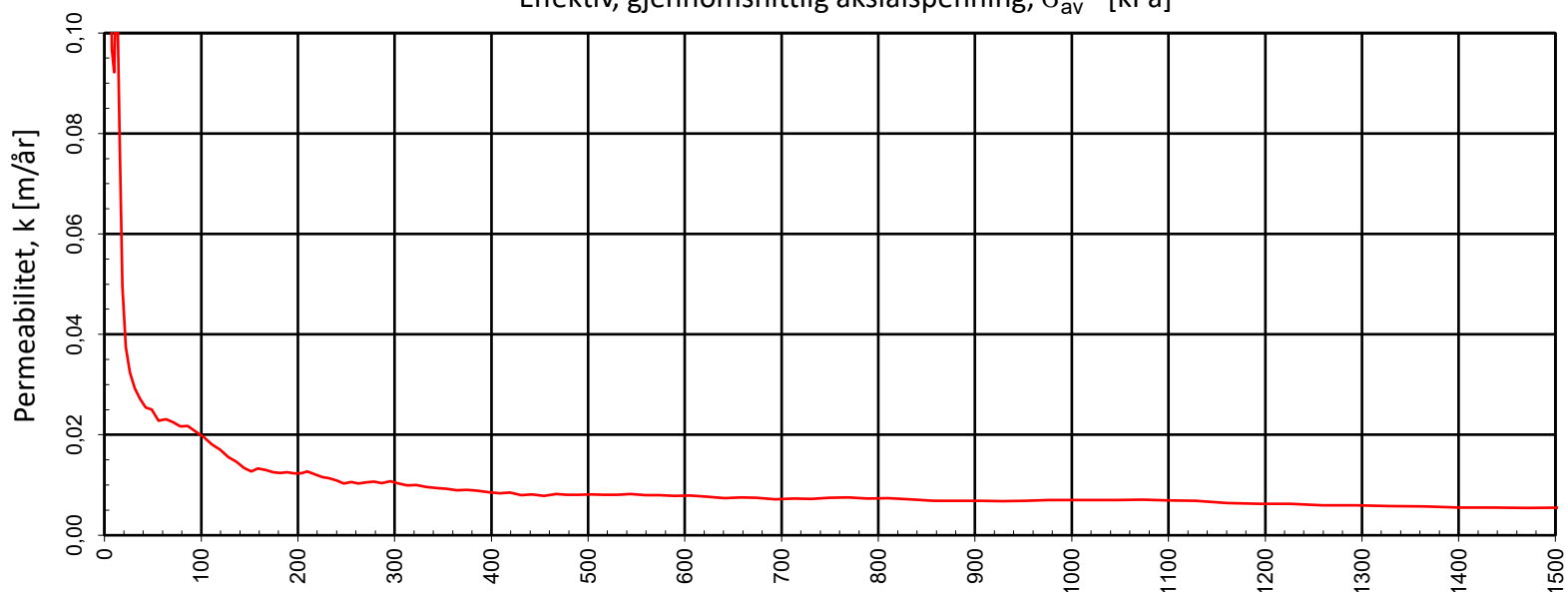
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	3,10	1,88	35,72	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				RHS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0393	30.10.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0393-400.2	



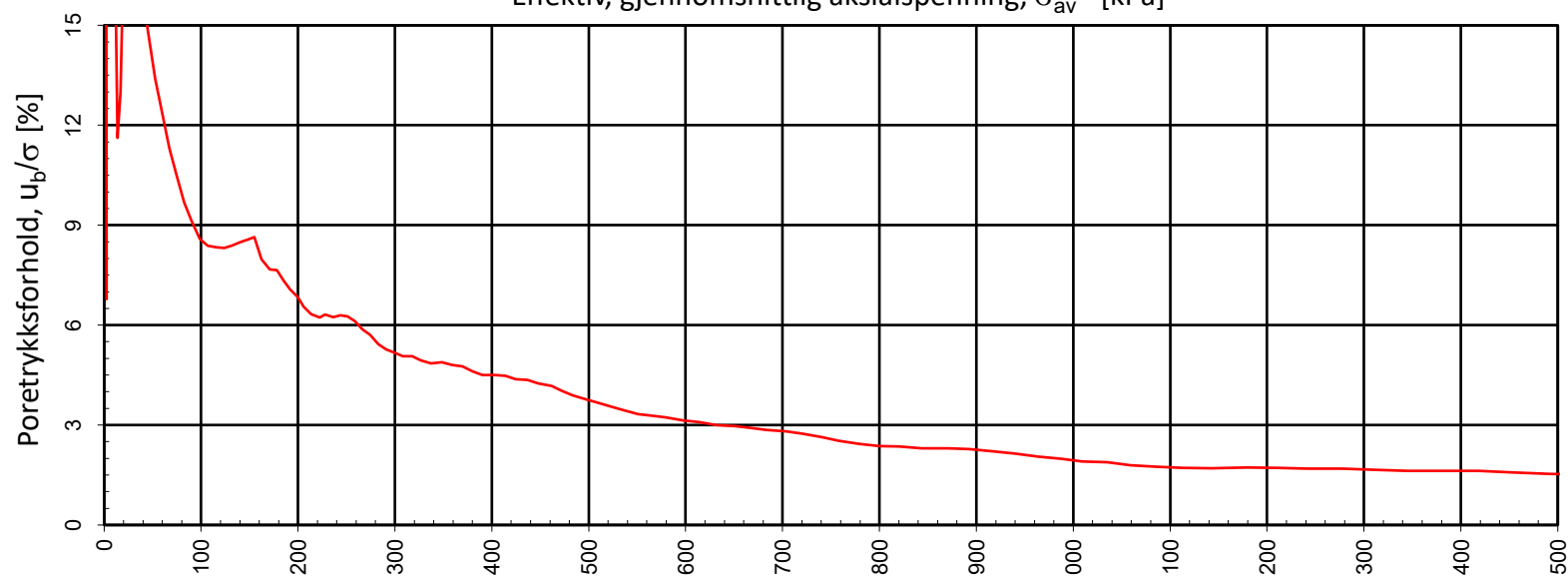
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	11,65	1,84	36,40	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0396	20.10.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10201070-08		0396-400.1



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

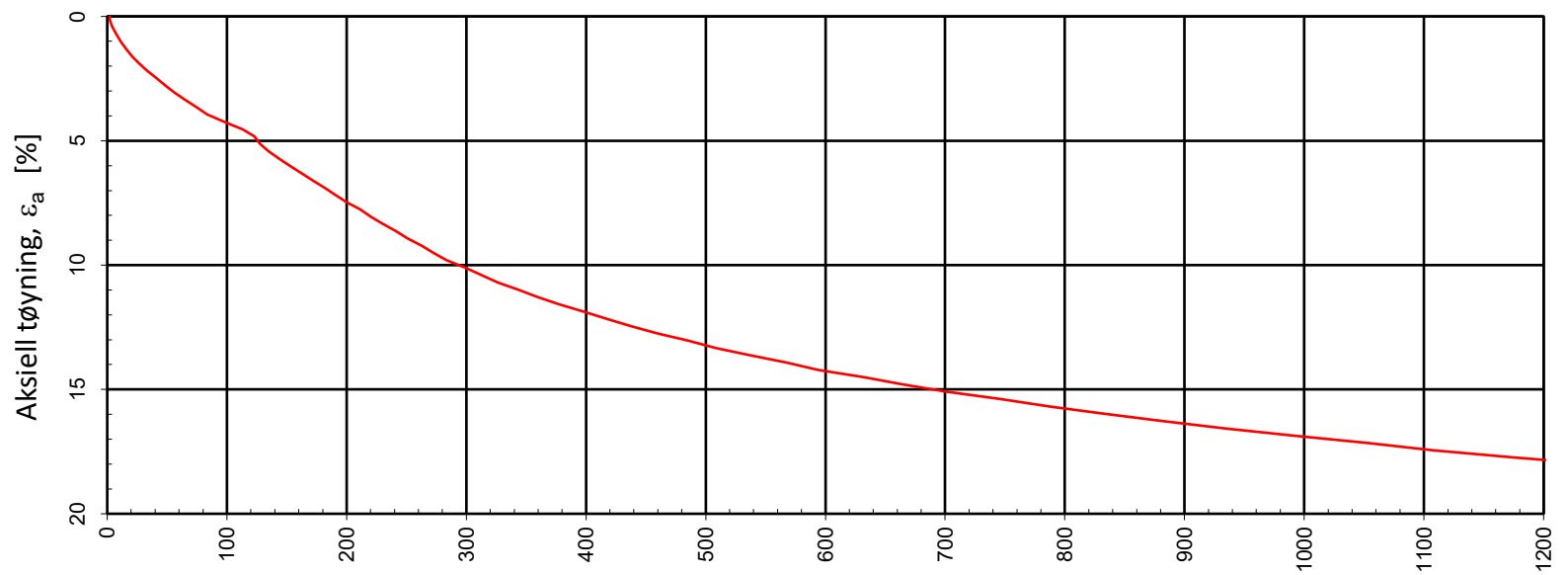


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

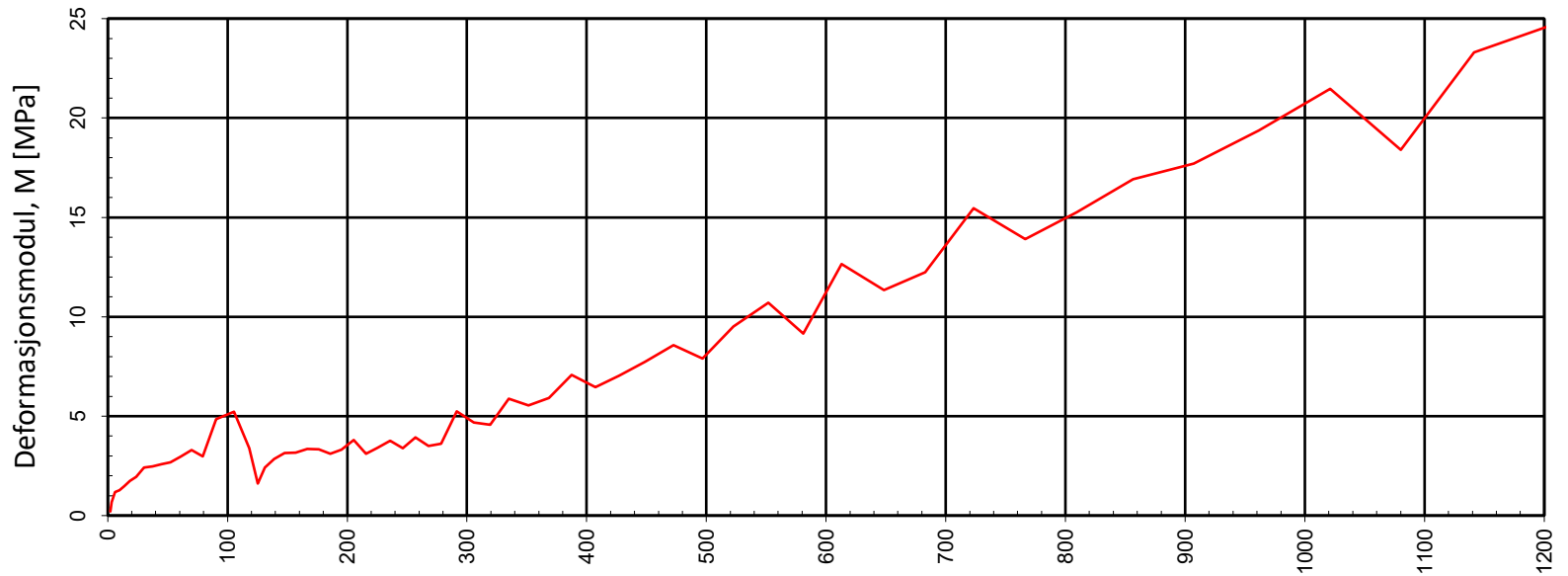


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

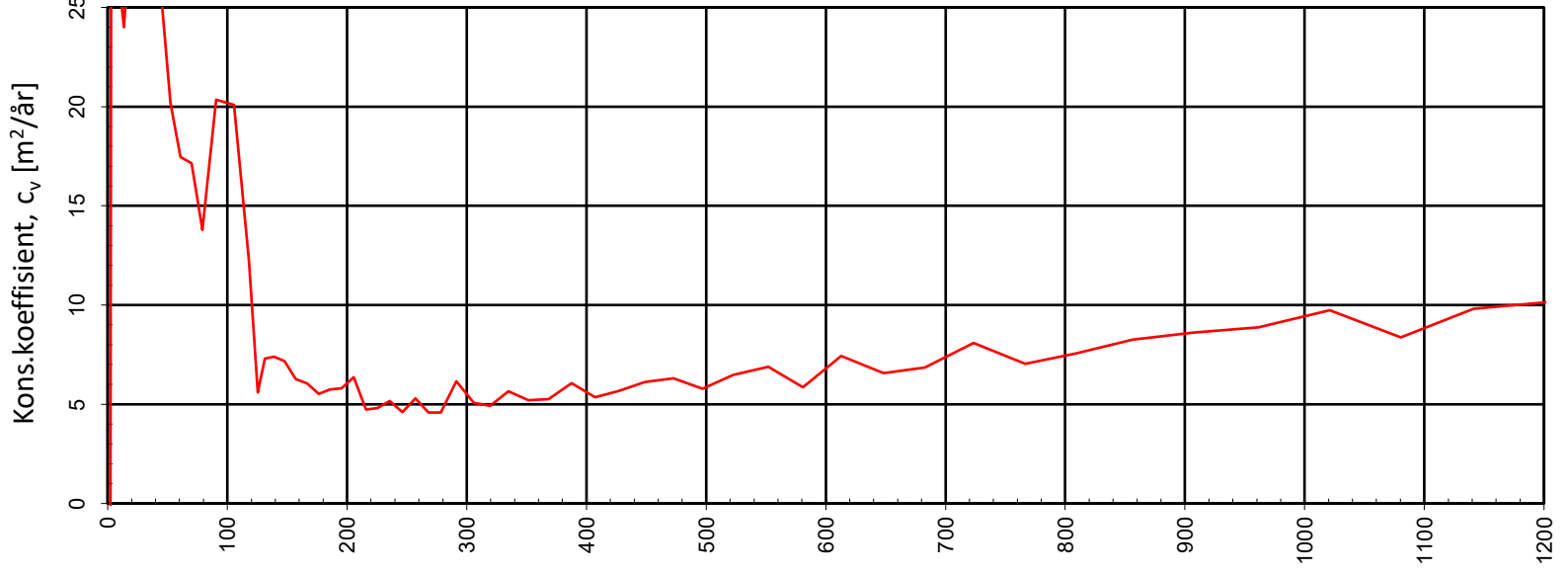
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	11,65	1,84	36,40	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0396	20.10.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0396-400.2	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

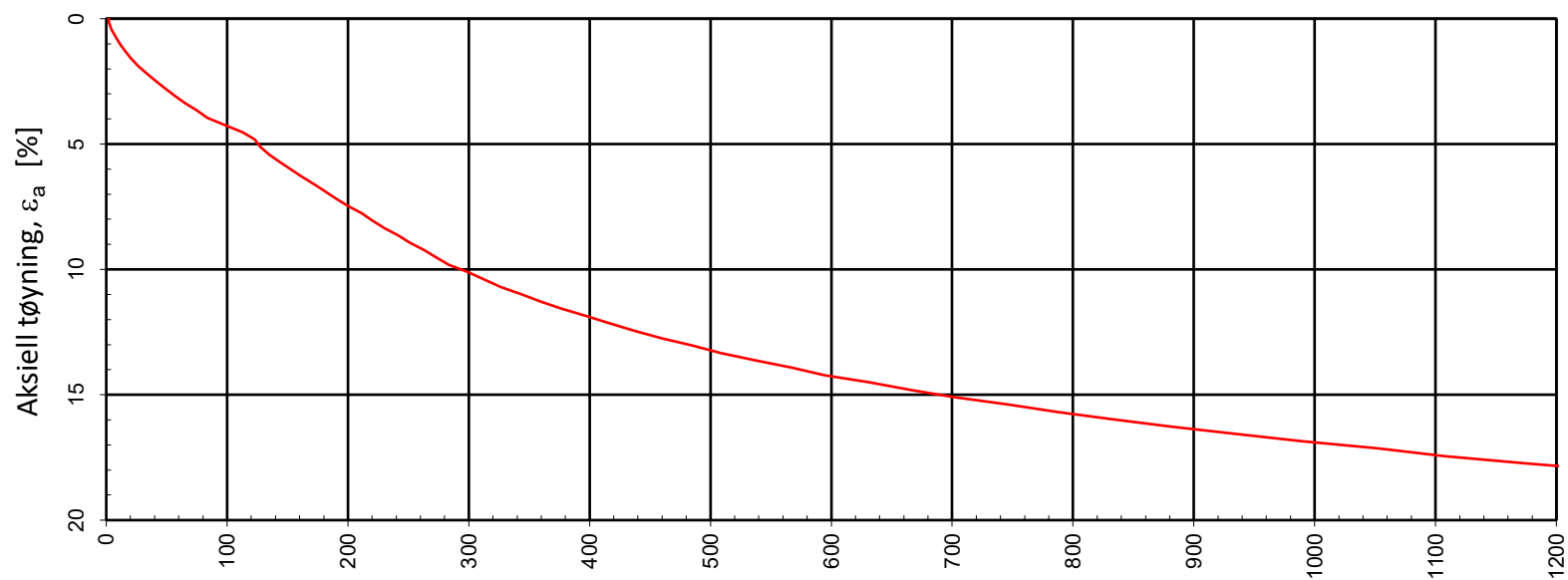


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

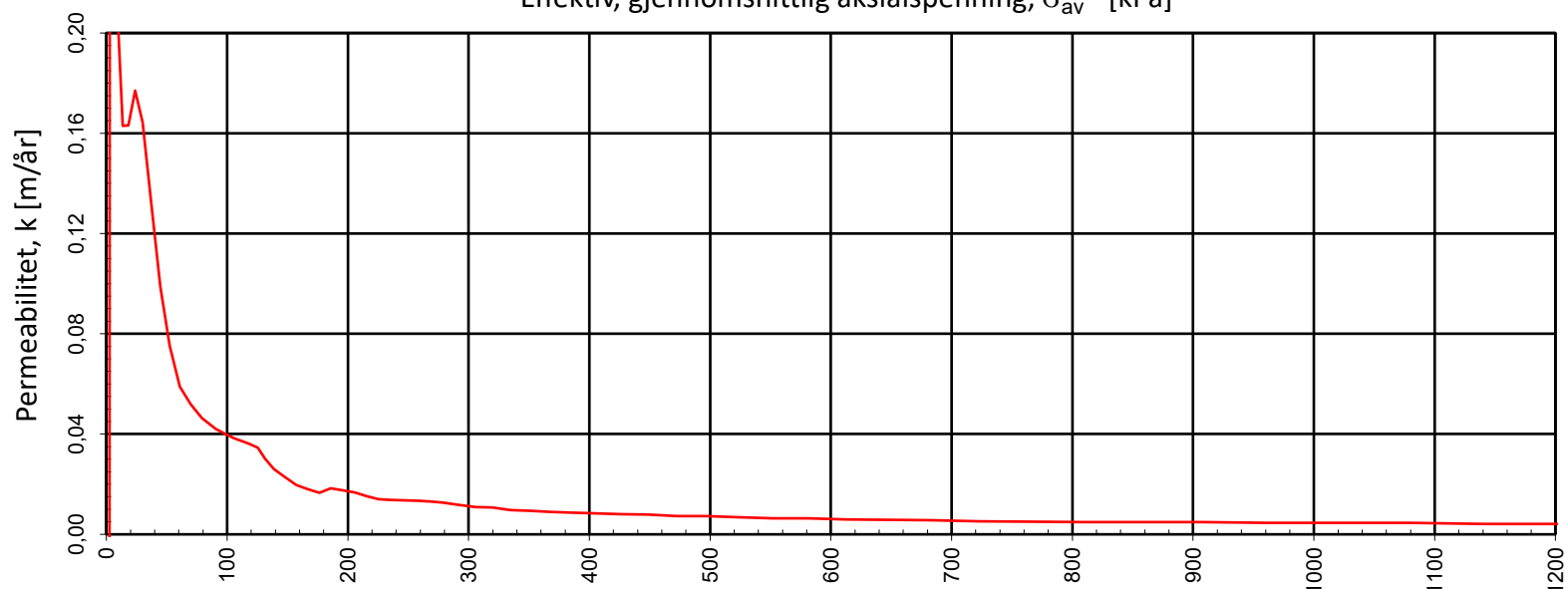


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

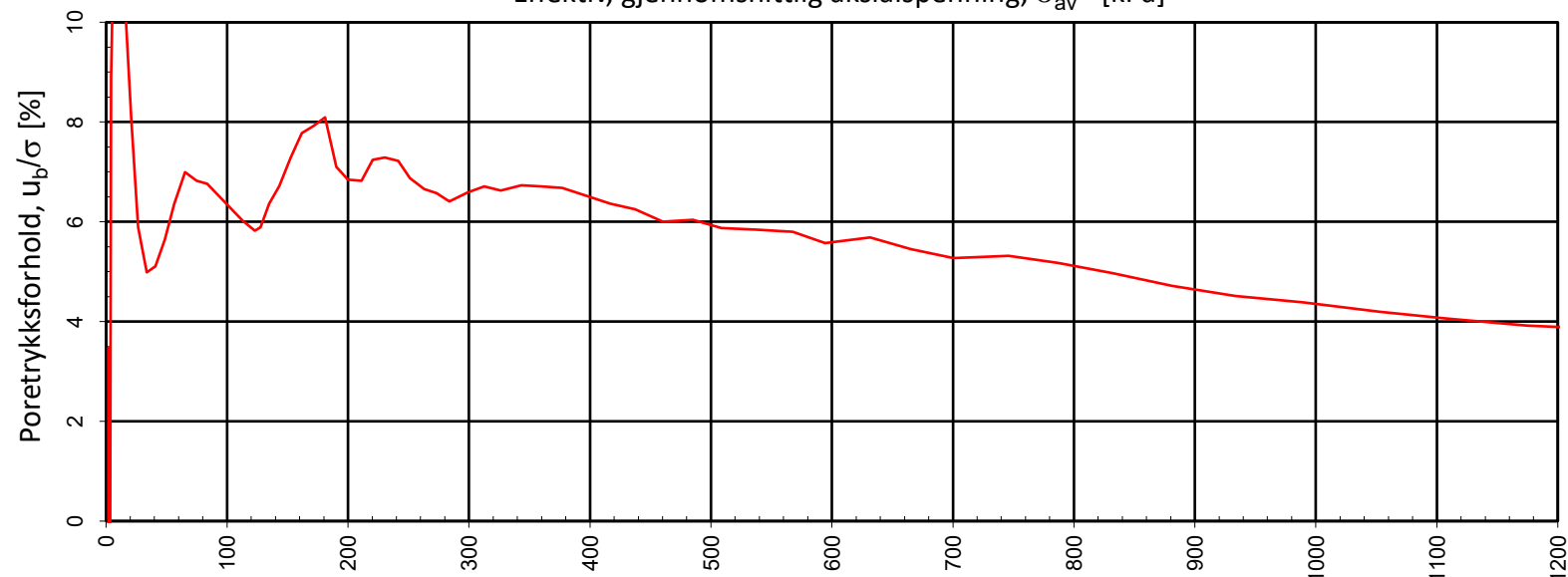
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	13,50	1,91	22,40	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0396	24.10.2021	0
		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0396-401.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



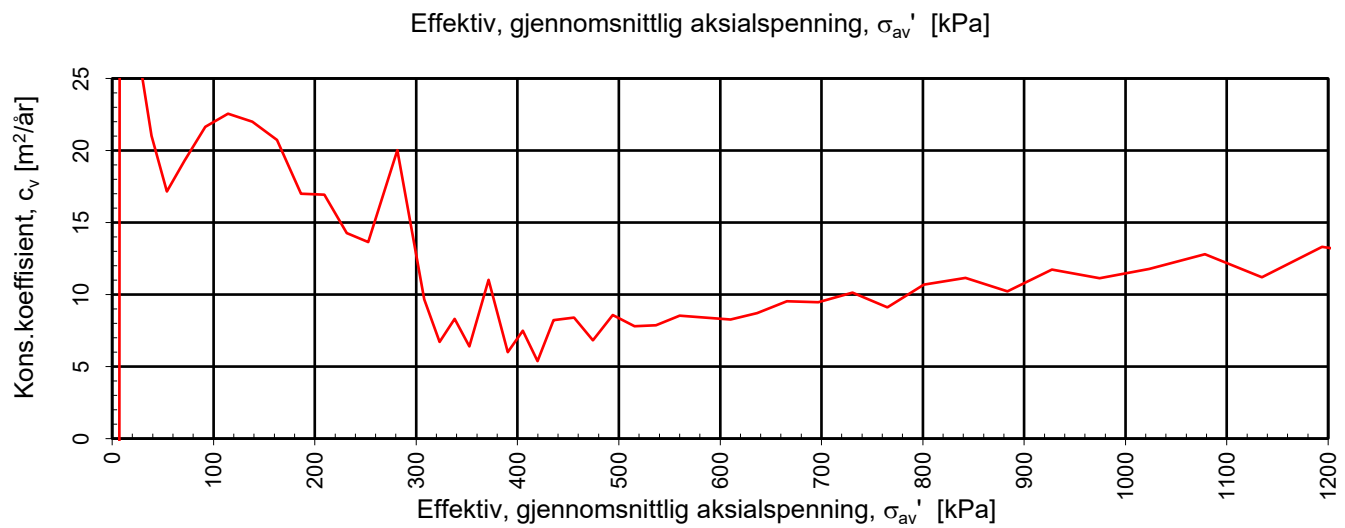
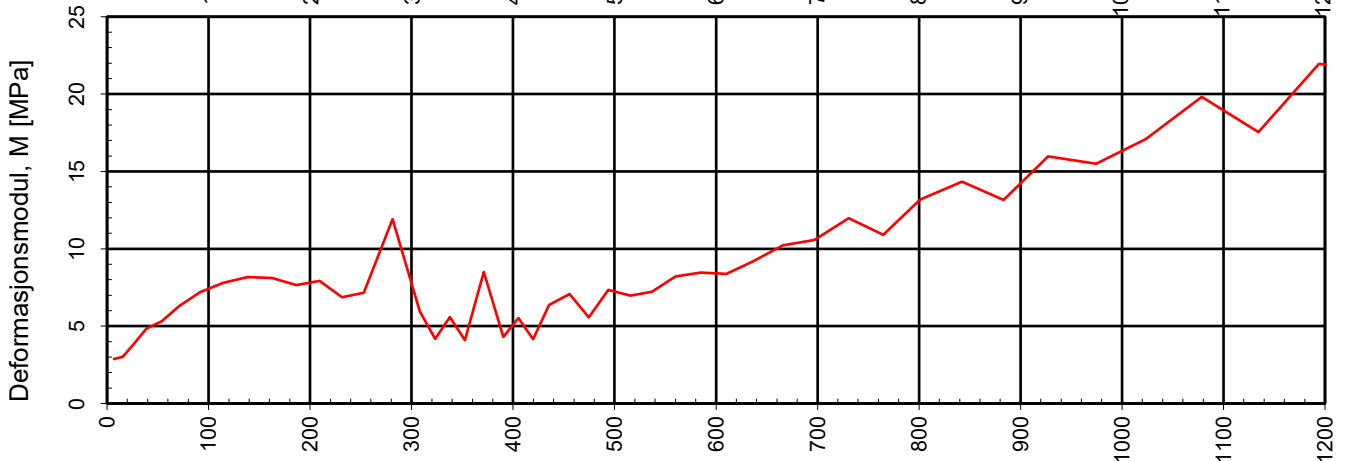
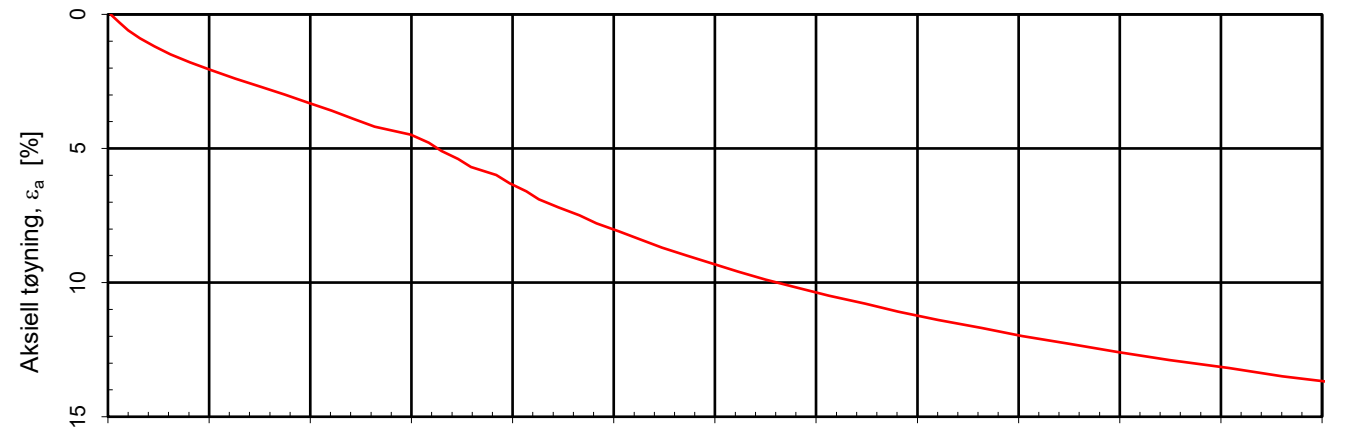
Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	13,50	1,91	22,40	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				0396	24.10.2021	0
		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	0396-401.2	

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,92**
 Vanninnhold w (%): **32,56**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 11.06.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

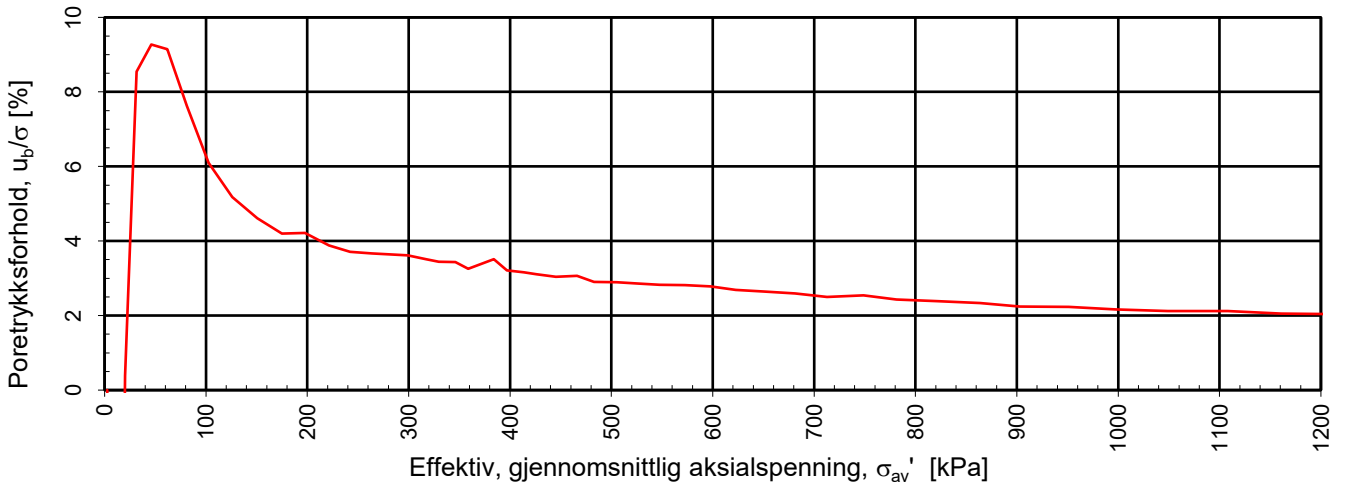
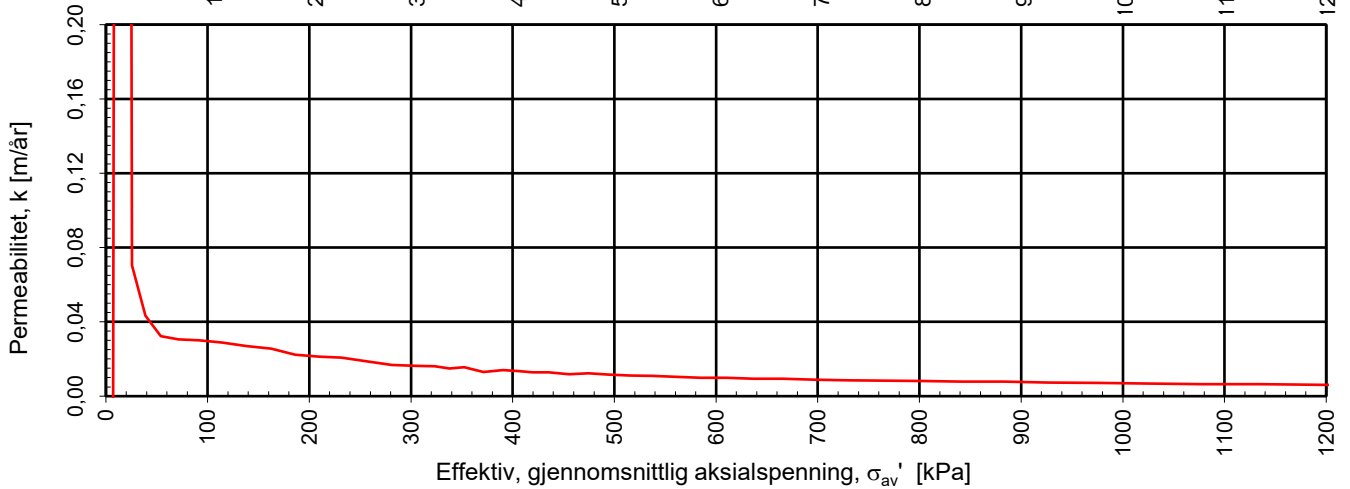
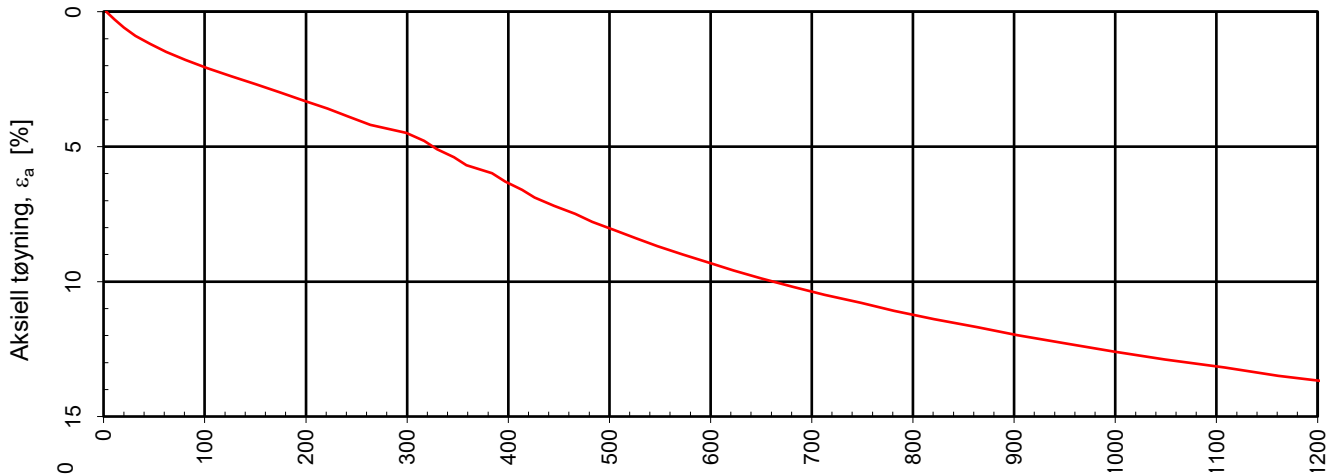
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 27.05.2020	Dybde, z (m): 5,20	Borpunkt nr.: 0530
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,92

Vanninnhold w (%): 32,56

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.06.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

27.05.2020

Dybde, z (m):

5,20

Borpunkt nr.:

0530

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0530-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

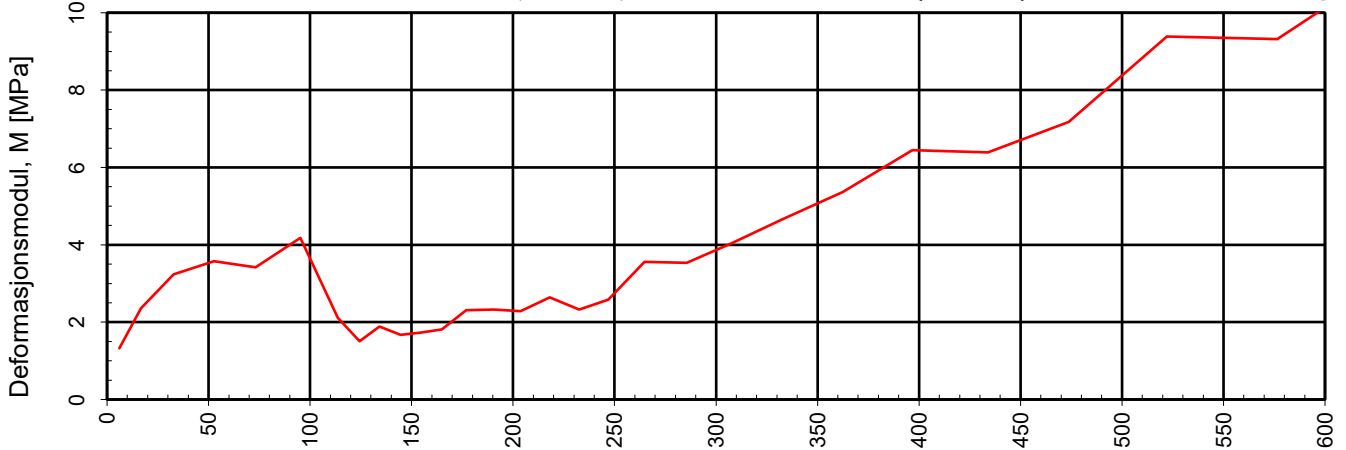
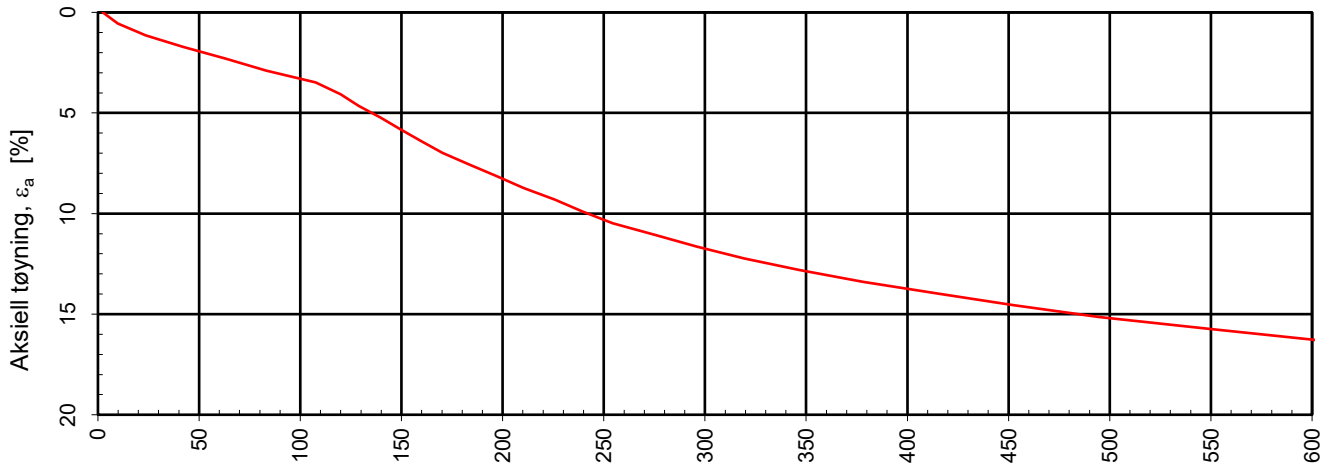
TVT

Programrevisjon:

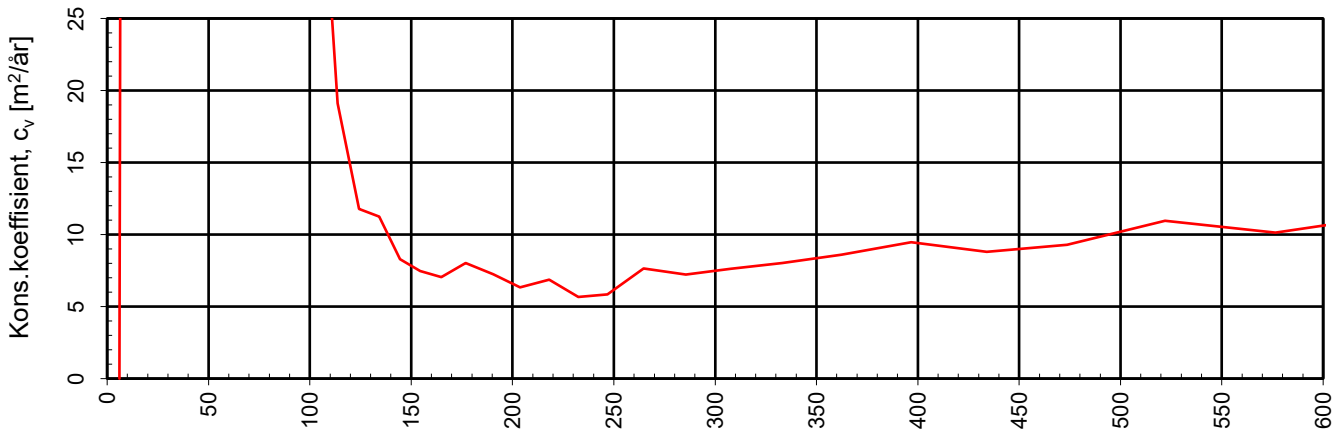
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): **1,88**
 Vanninnhold w (%): **30,96**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 11.06.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

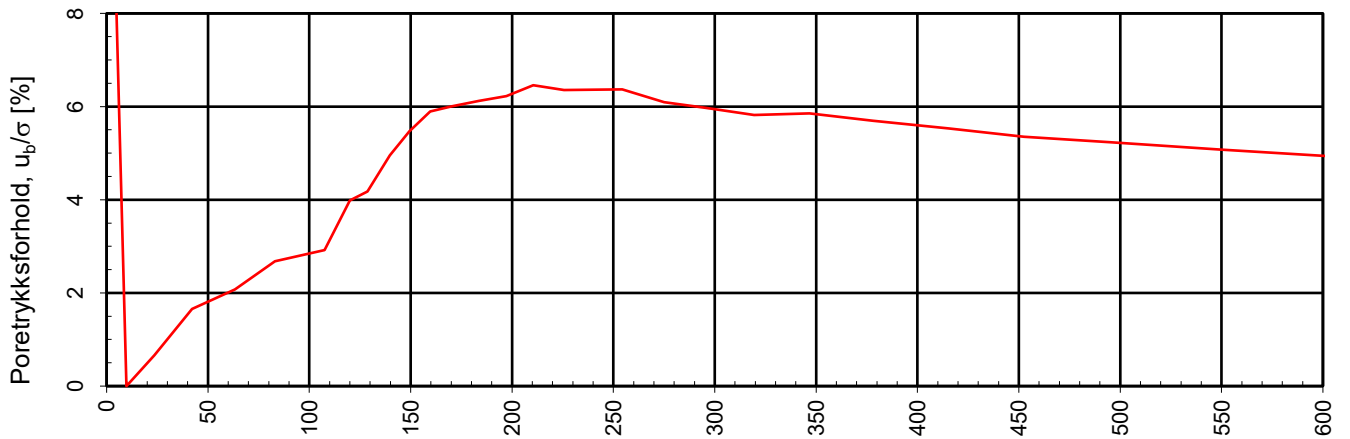
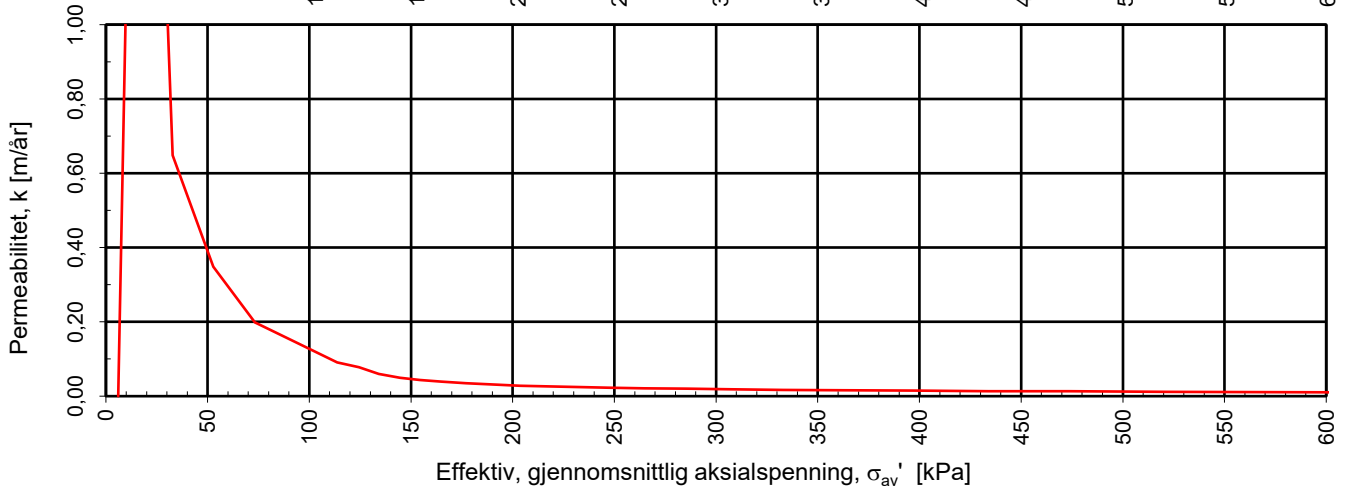
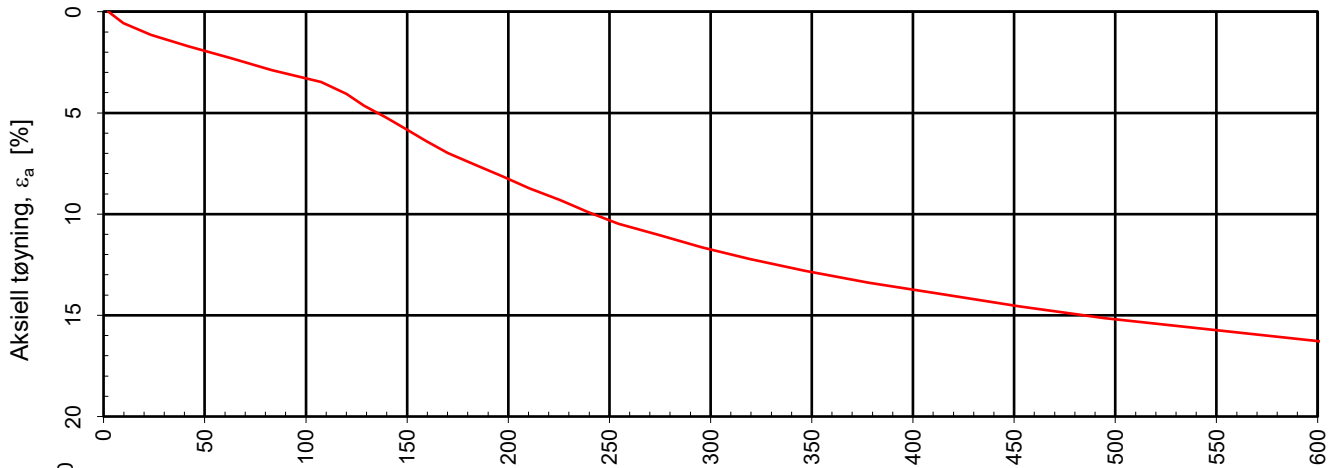
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 26.05.2020	Dybde, z (m): 7,55	Borpunkt nr.: 0530
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-401.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,88

Vanninnhold w (%): 30,96

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.06.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

26.05.2020

Dybde, z (m):

7,55

Borpunkt nr.:

0530

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0530-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

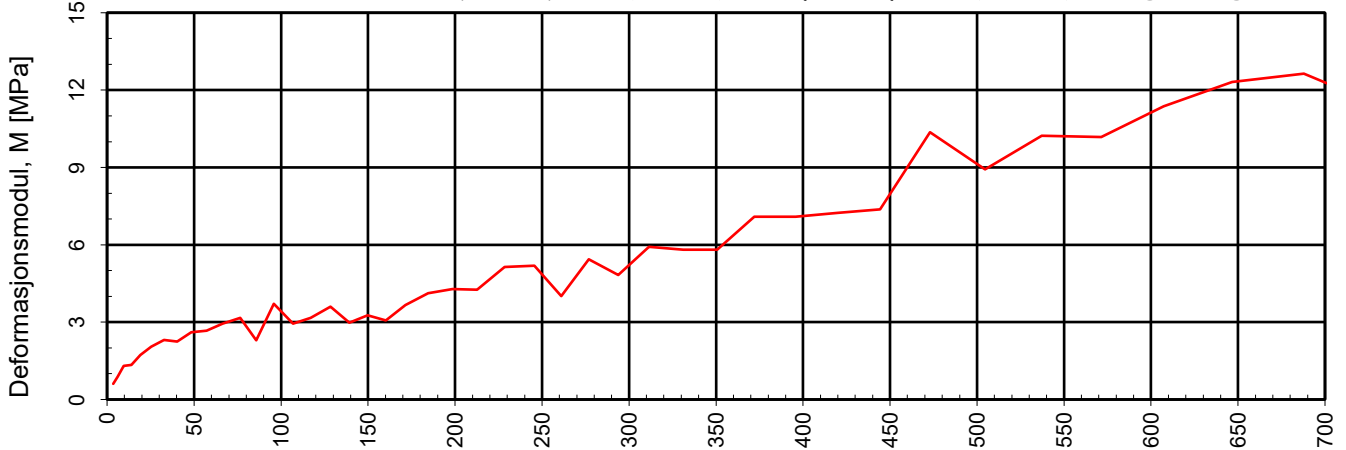
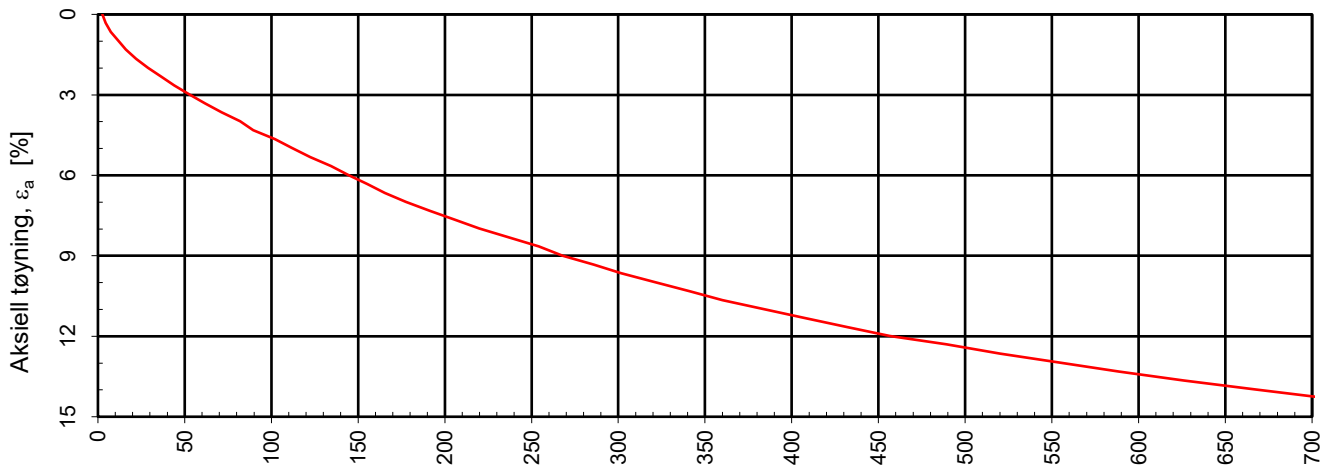
TVT

Programrevisjon:

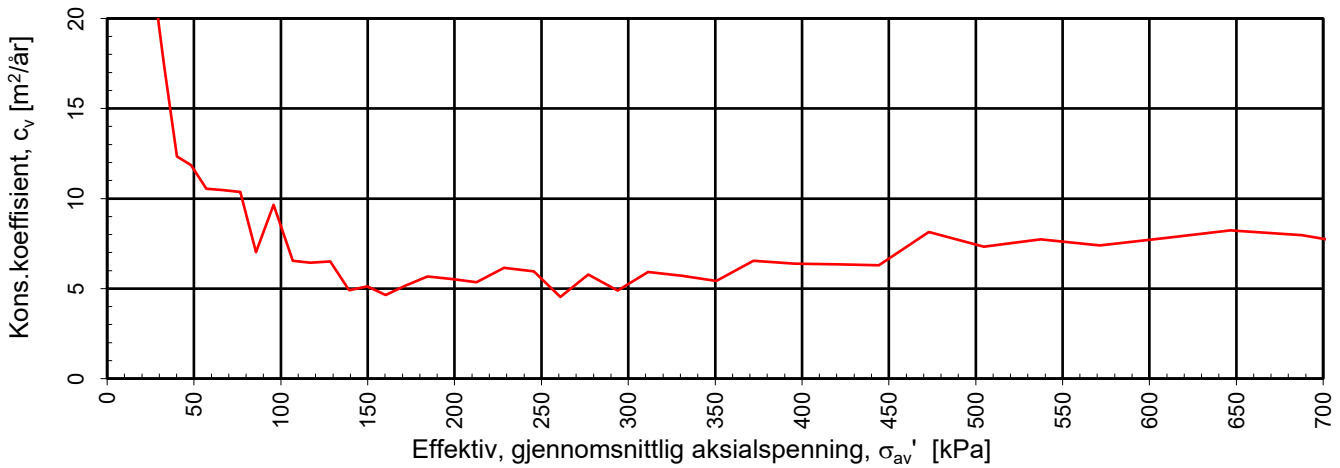
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,97**
 Vanninnhold w (%): **28,12**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 11.06.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

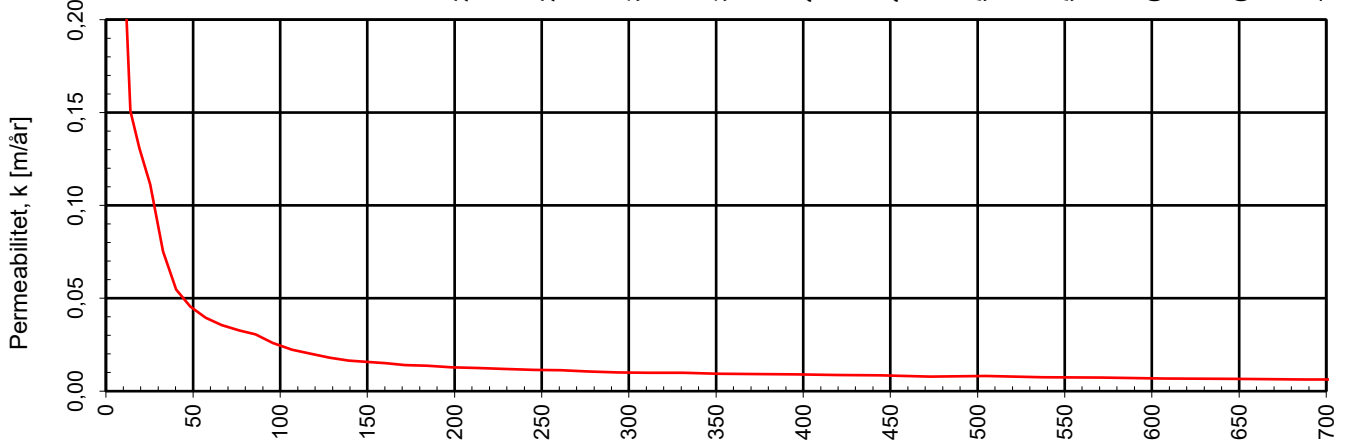
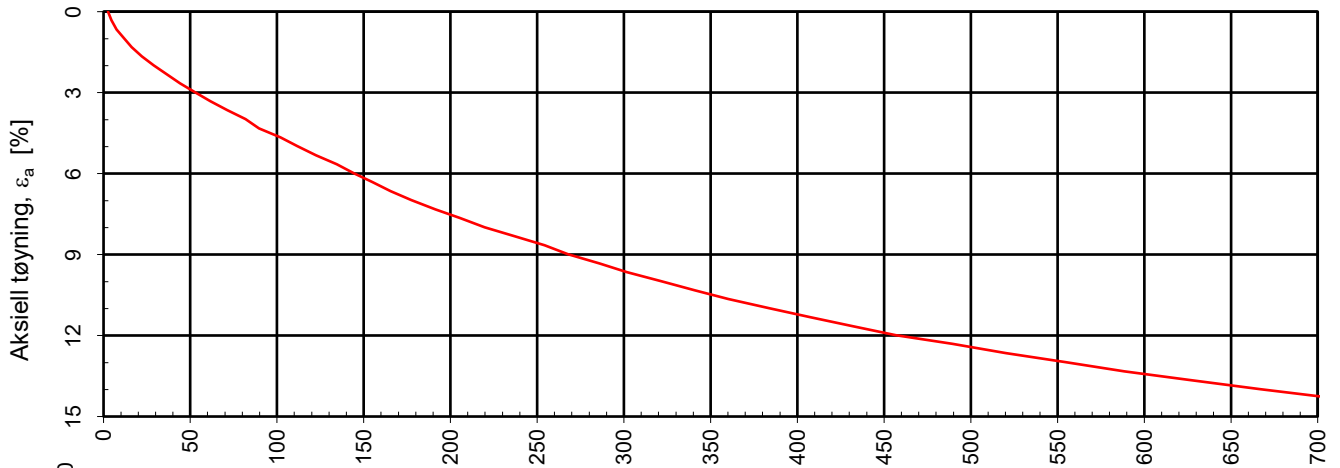
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 28.05.2020	Dybde, z (m): 10,20	Borpunkt nr.: 0530
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-402.1	Prosedyre: CRS

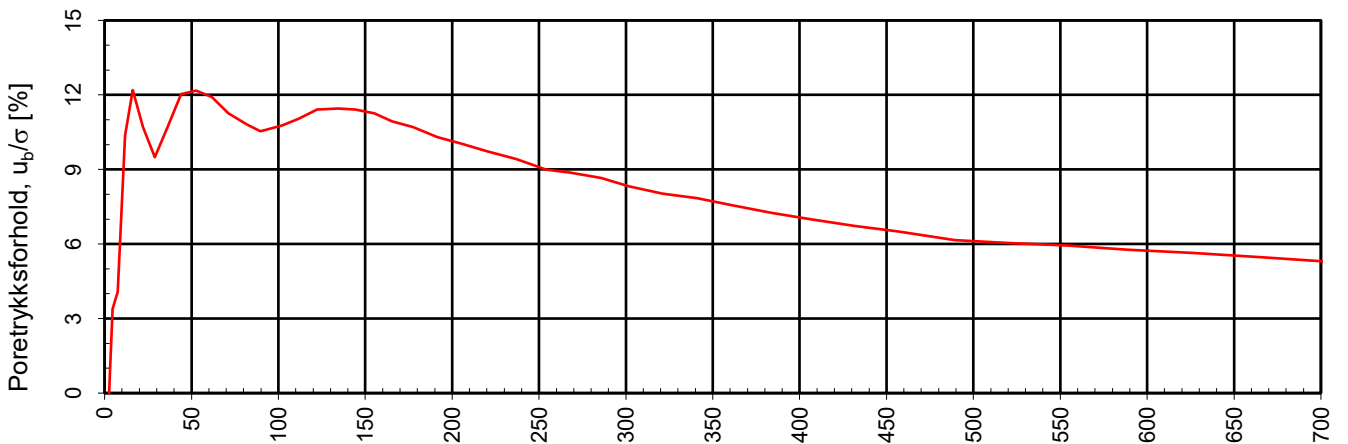


Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,97

Vanninnhold w (%): 28,12

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.06.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

28.05.2020

Dybde, z (m):

10,20

Borpunkt nr.:

0530

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0530-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

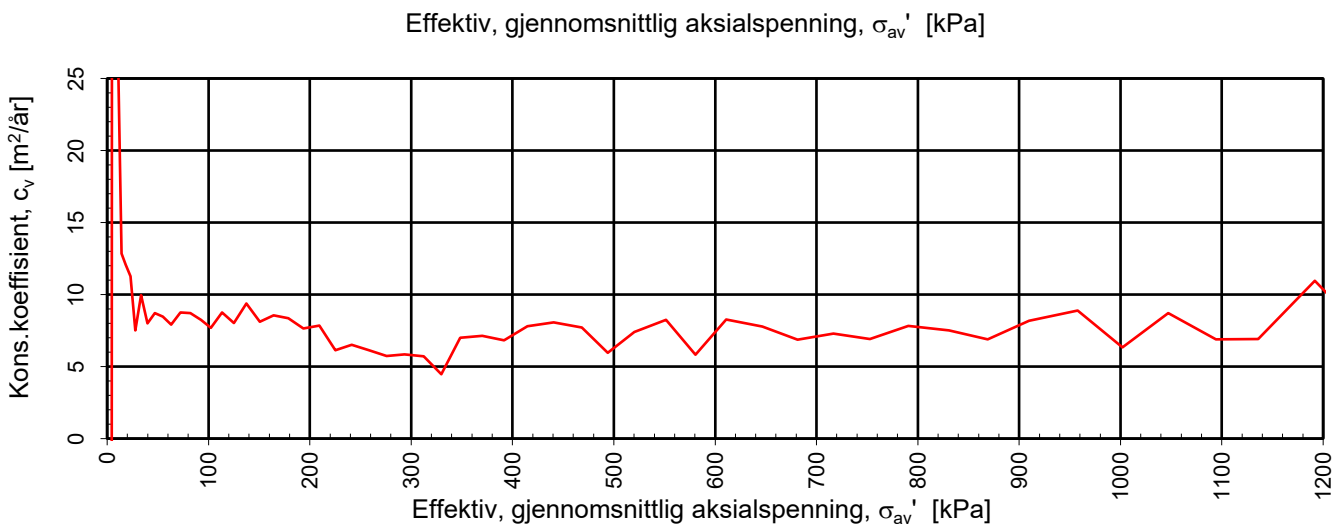
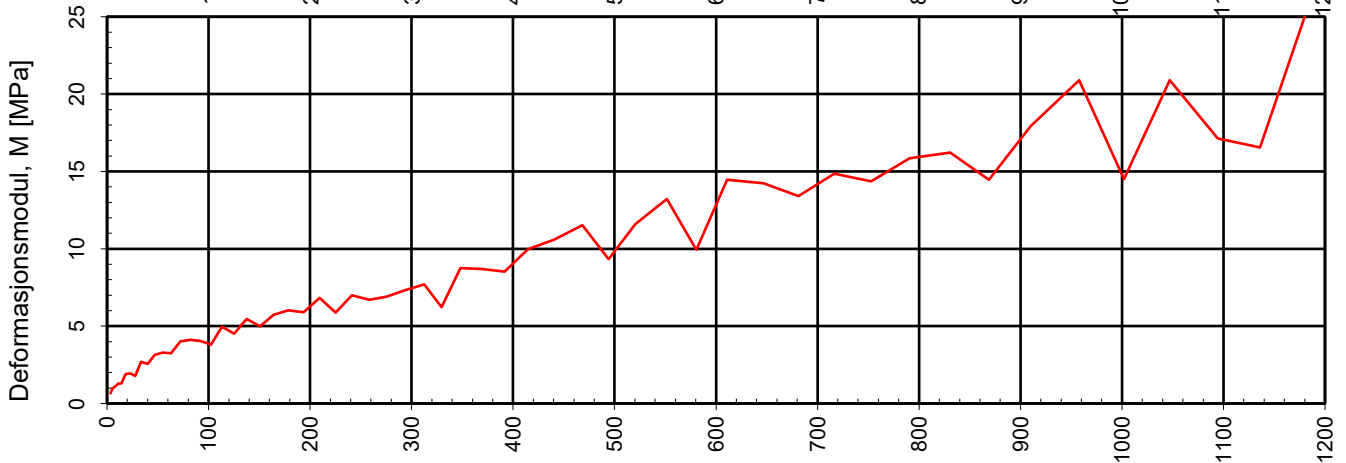
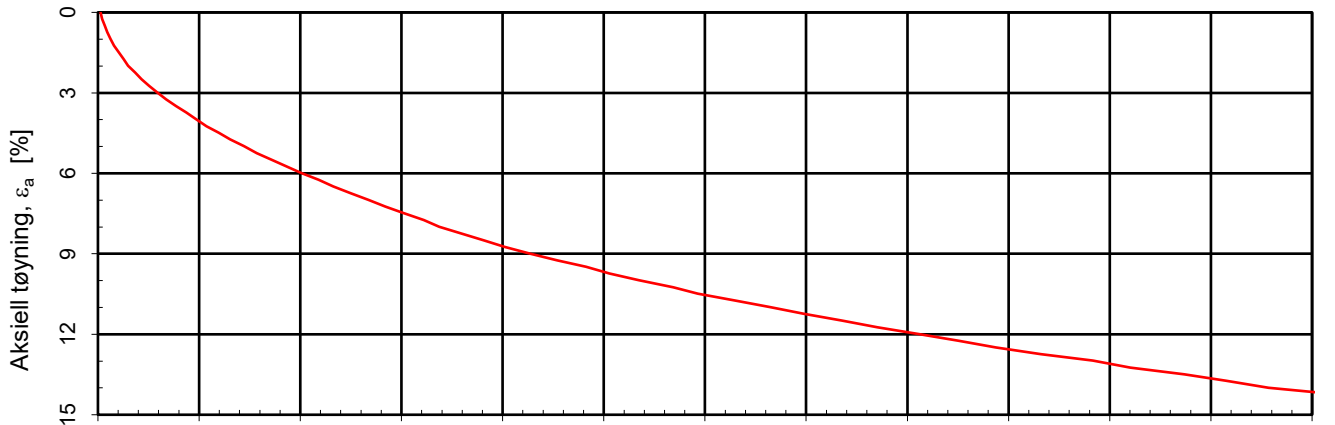
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]




Densitet ρ (g/cm³): **1,89**
 Vanninnhold w (%): **35,52**

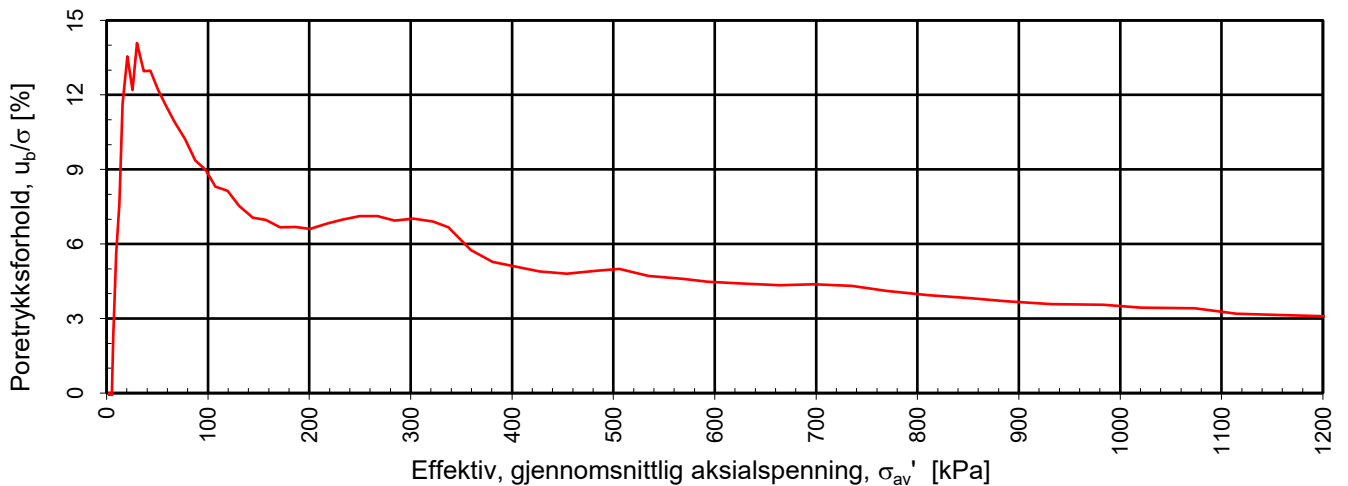
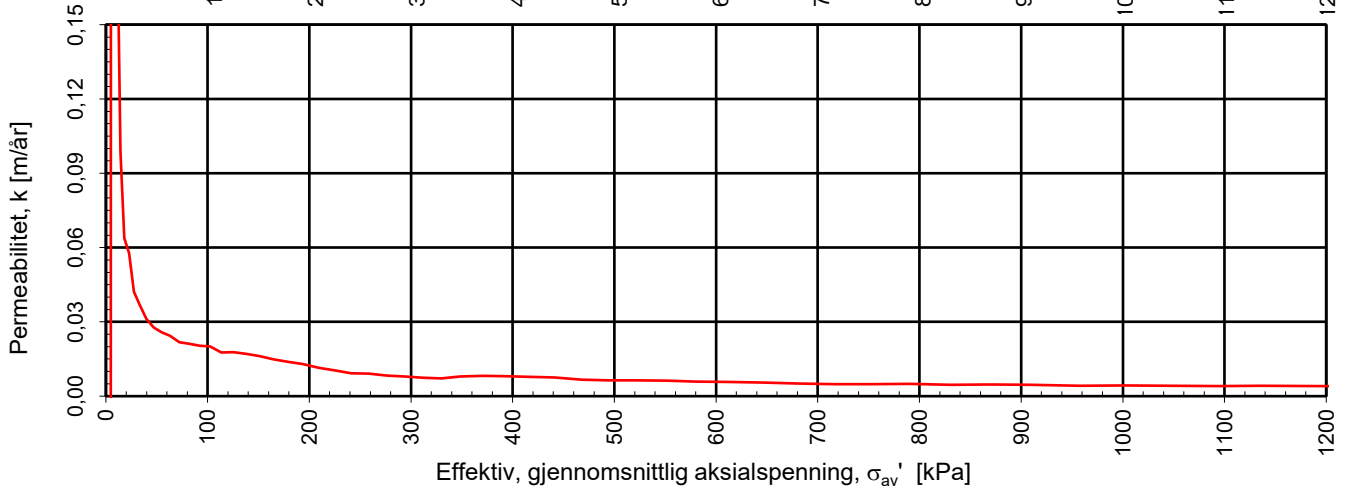
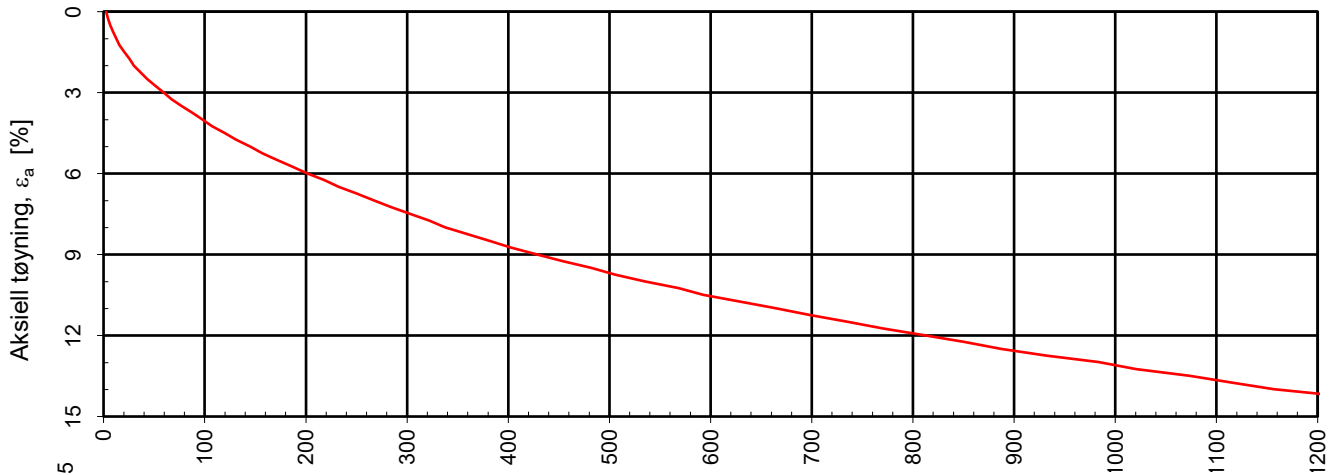
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 02.12.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS Box 265 Skøyen N-0213 OSLO Tlf.: 21 58 50 00	Forsøksdato: 01.12.2020	Dybde, z (m): 3,55	Borpunkt nr.: 0545	 Godkjent: TVT	
	Forsøknr.: 1	Tegnet av: CHPS	Kontrollert: ANNM		Programrevisjon: 30.01.2018
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0545-400.1	Prosedyre: CRS		

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,89

Vanninnhold w (%): 35,52

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

02.12.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

01.12.2020

Dybde, z (m):

3,55

Borpunkt nr.:

0545

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

CHPS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0545-400.2

Prosedyre:

CRS

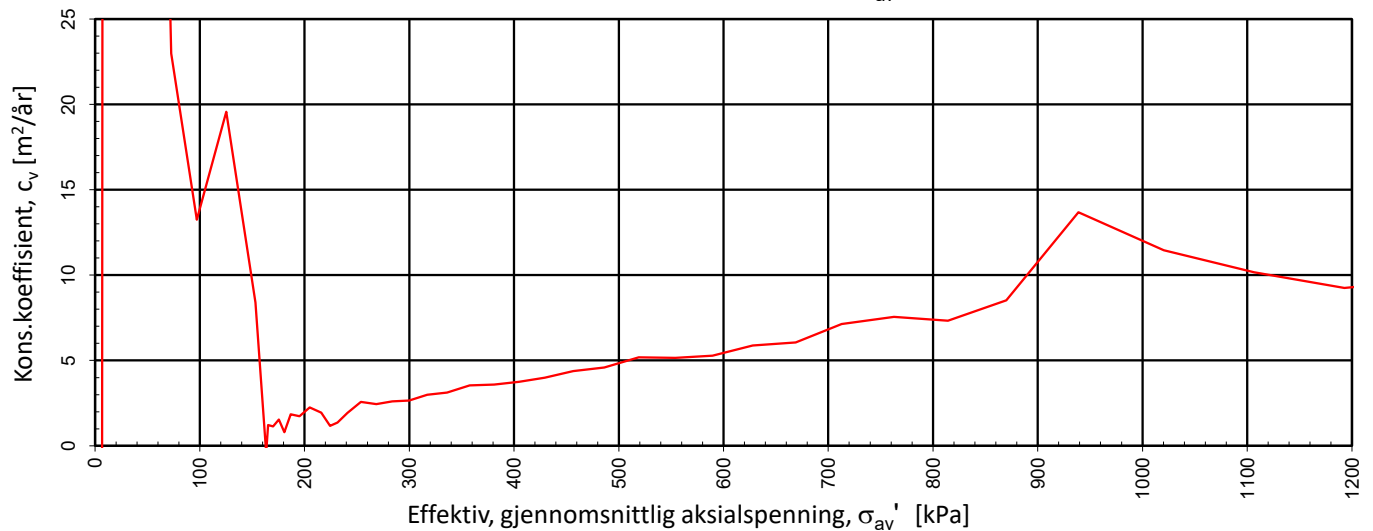
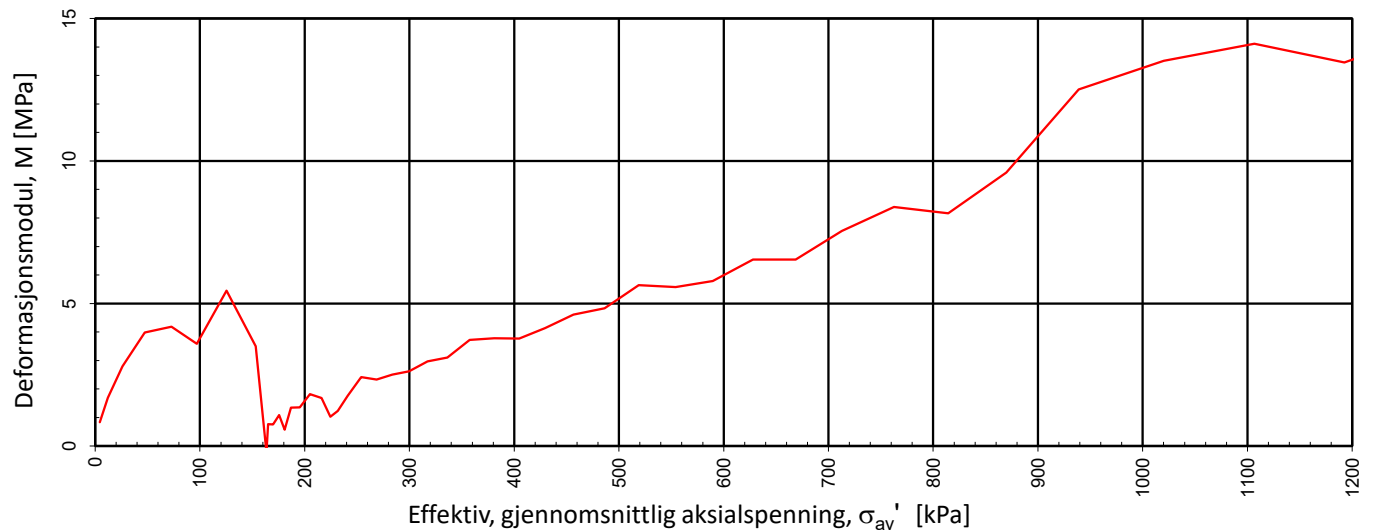
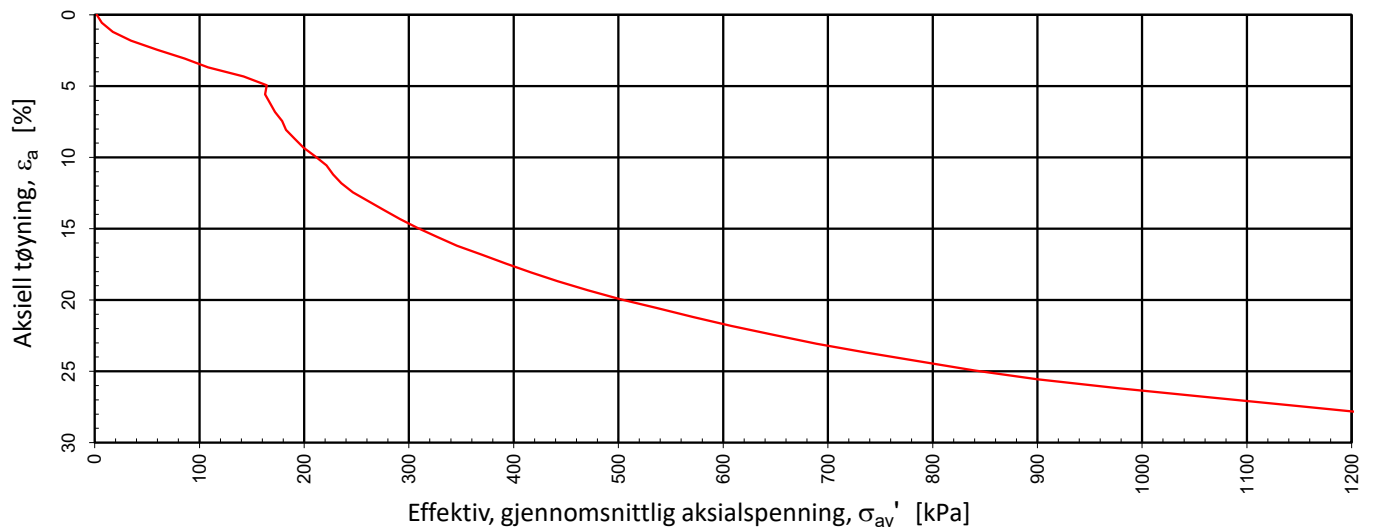
Godkjent:

TVT

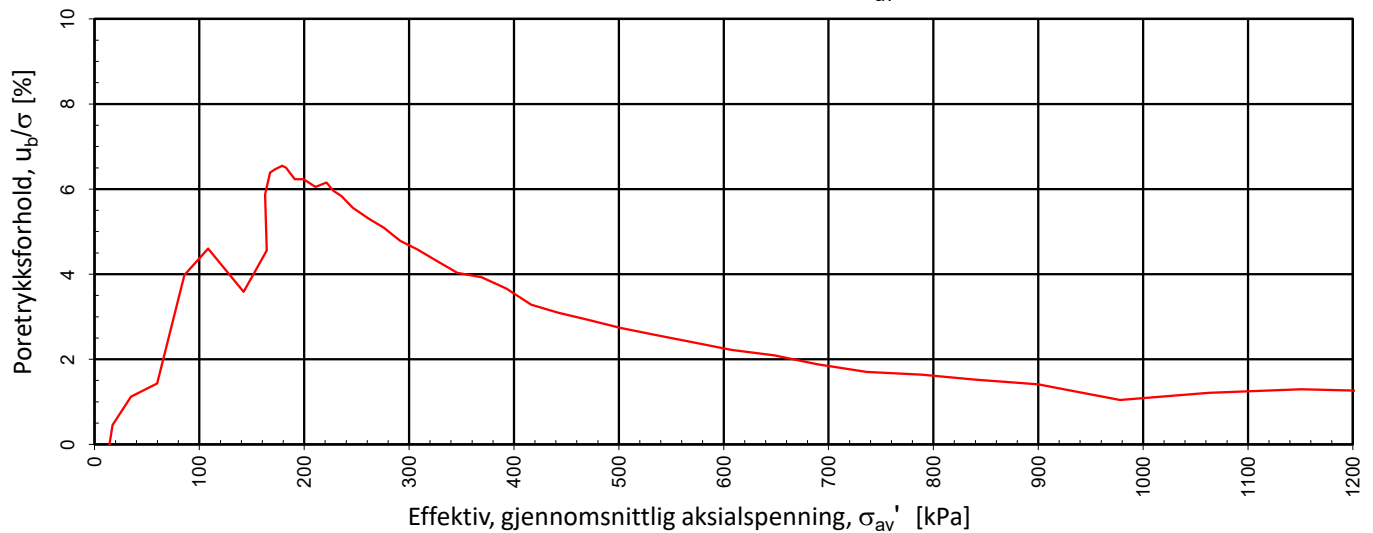
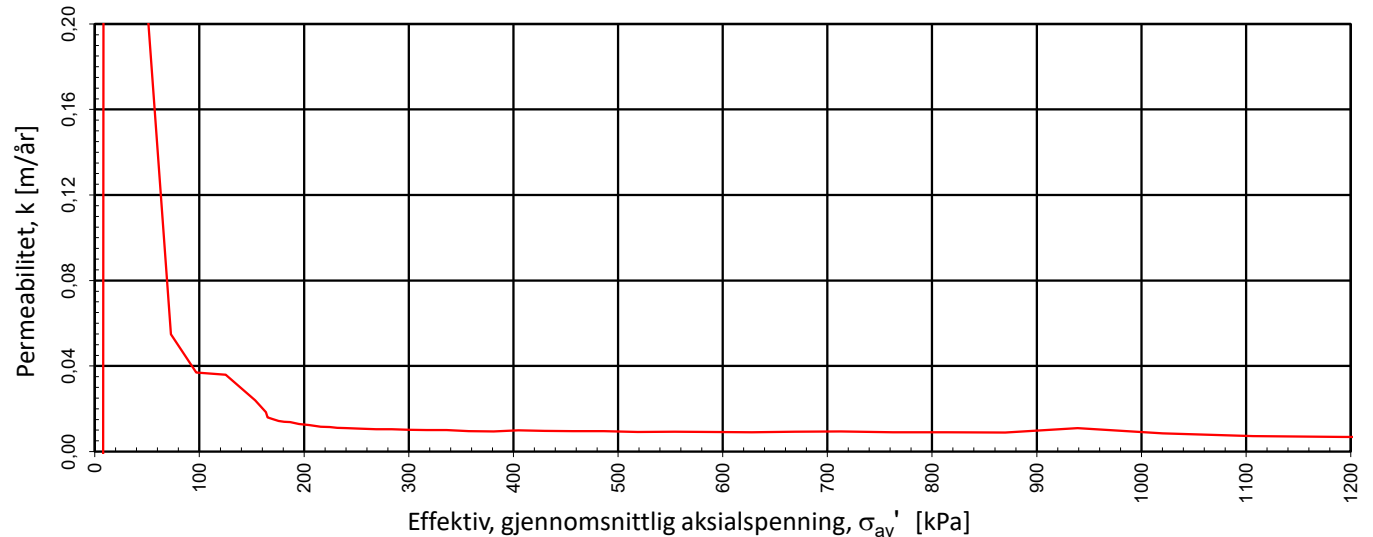
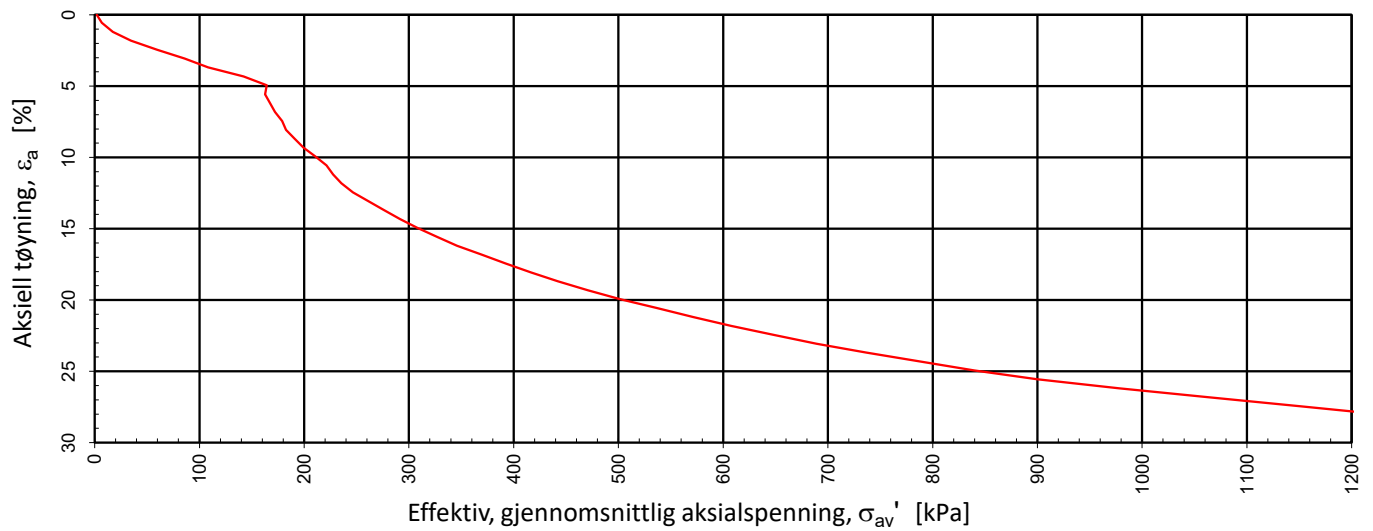
Programrevisjon:

30.01.2018

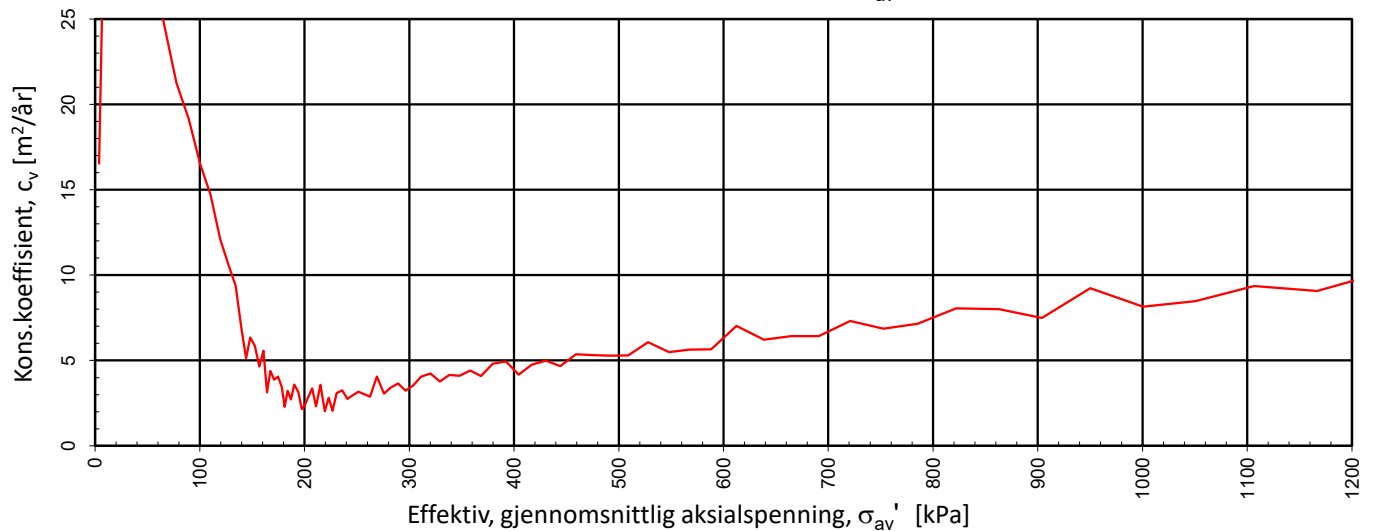
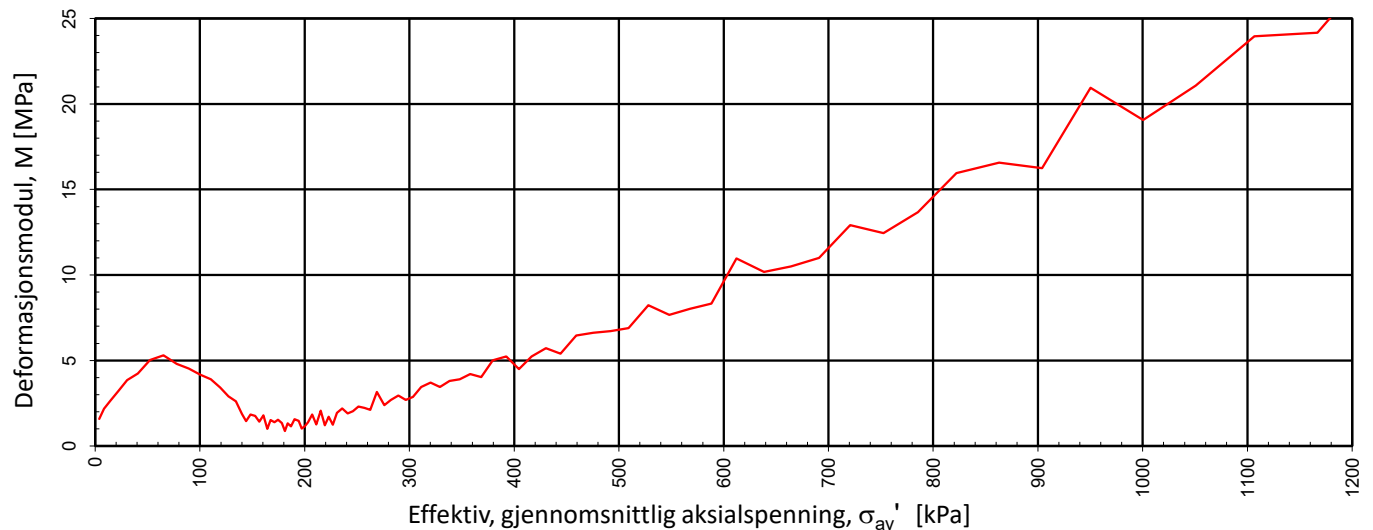
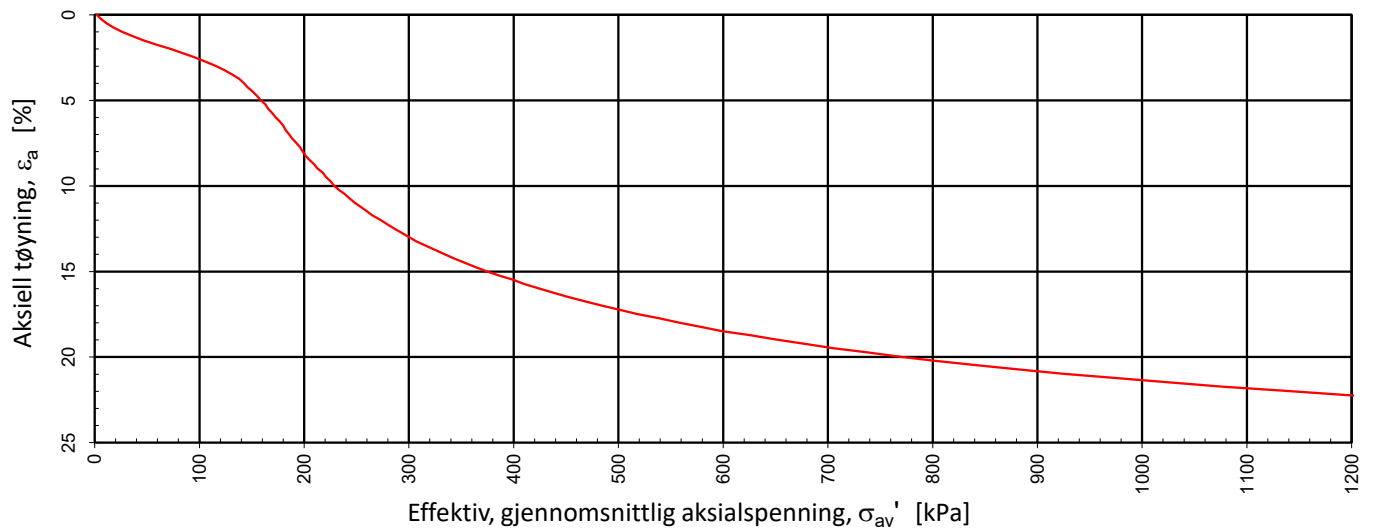
Multi
consult



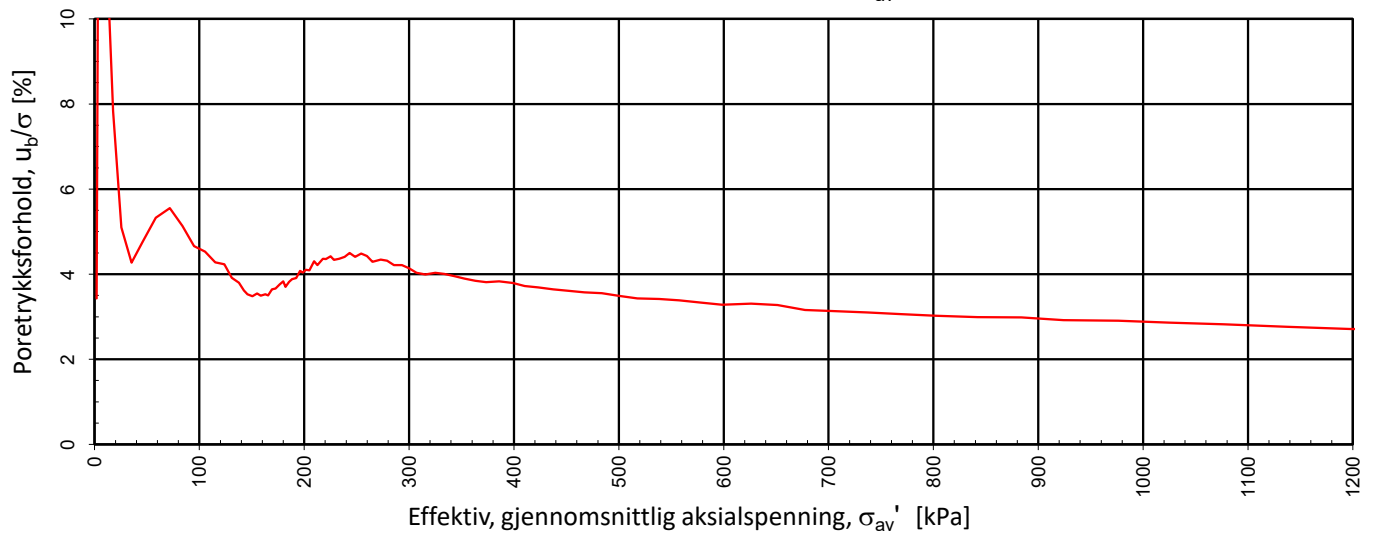
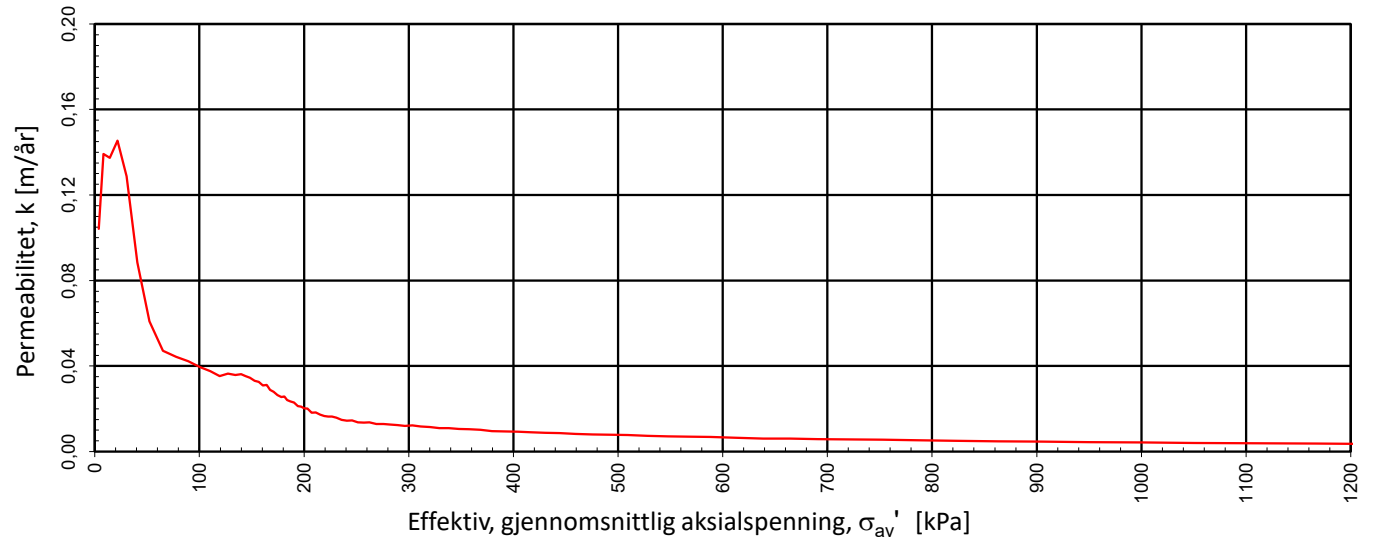
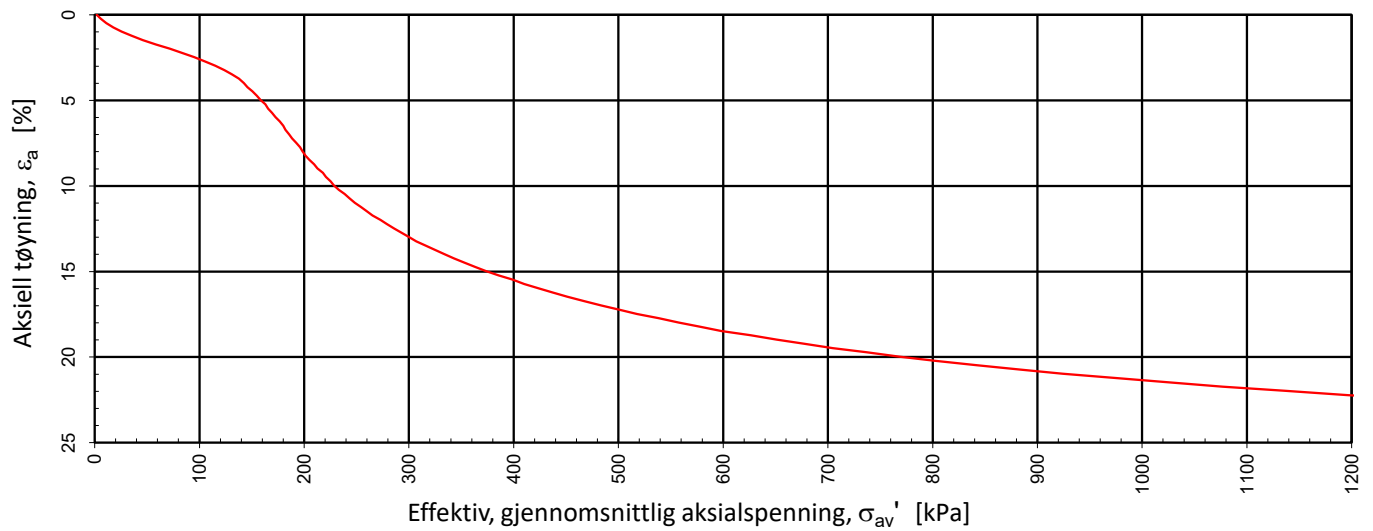
Type forsøk	Forsøk nr	Densitet ρ (g/cm ³)	Vanninnhold w (%)	Dybde, z (m)
CRS	1	1,81	43,85	2,80
Oslo kommune Fornebubanen		Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
		RHS	ANNM	TVT
Fornebubanen		Borpunkt	Dato	Revisjon
		0567	01.06.2021	0
Multiconsult	Ødometerforsøk	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
		10201070-08		0567-400.1



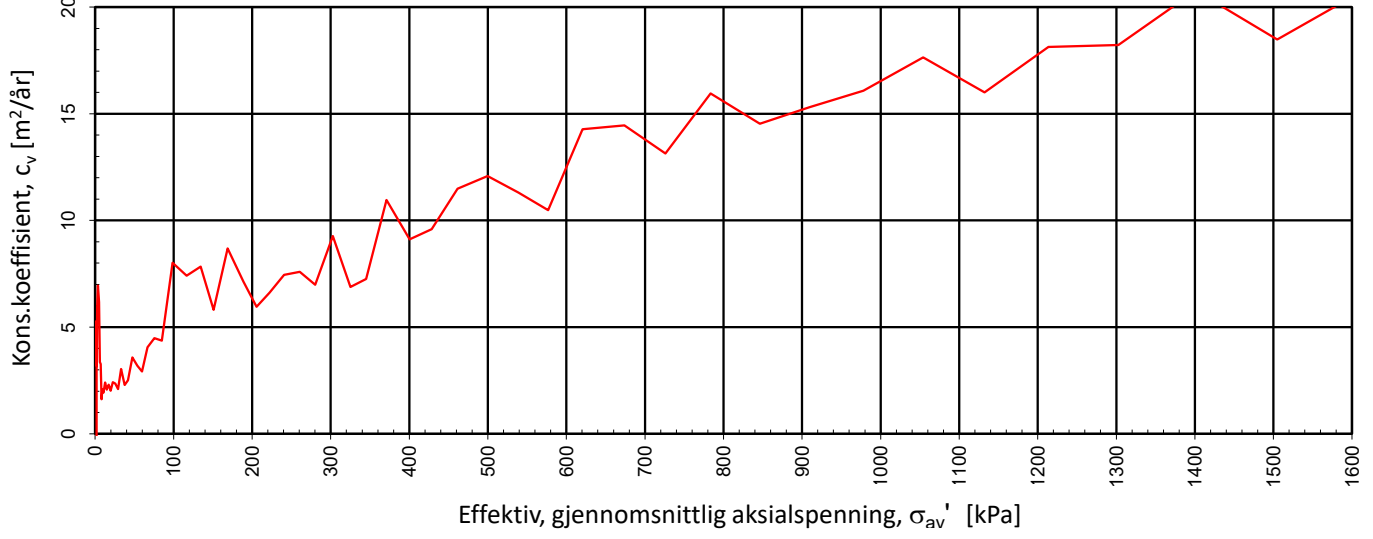
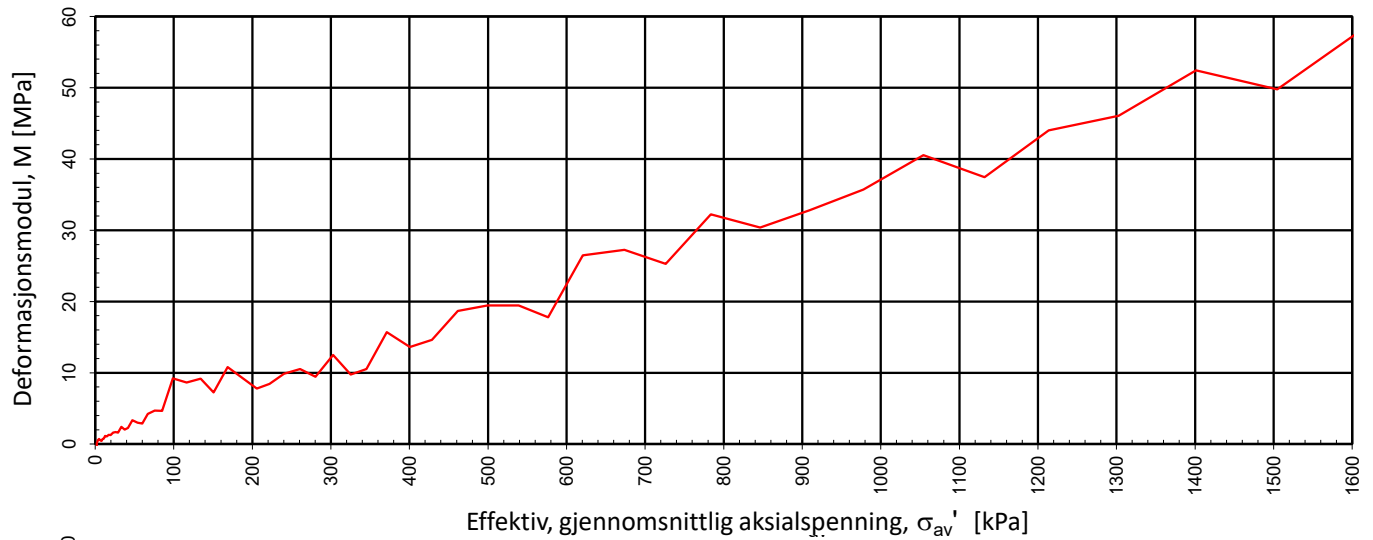
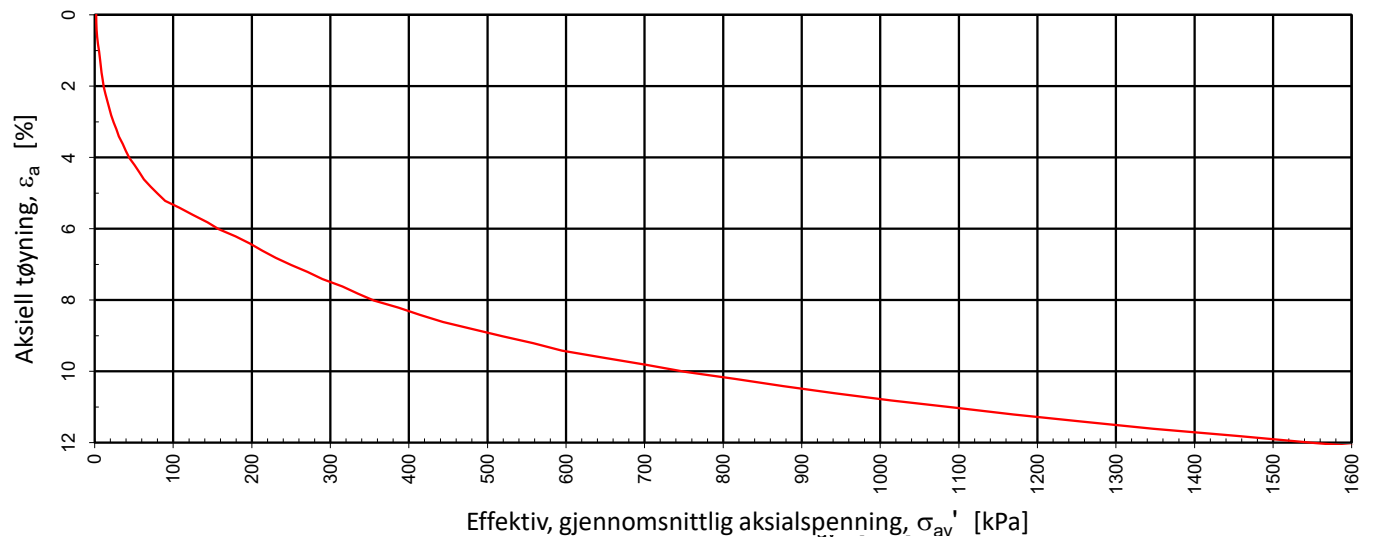
Type forsøk	Forsøk nr	Densitet ρ (g/cm ³)	Vanninnhold w (%)	Dybde, z (m)
CRS	1	1,81	43,85	2,80
Oslo kommune Fornebubanen		Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
		RHS	ANNM	TVT
Fornebubanen		Borpunkt	Dato	Revisjon
		0567	01.06.2021	0
Multiconsult	Ødometerforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
		10201070-08	0567-400.2	



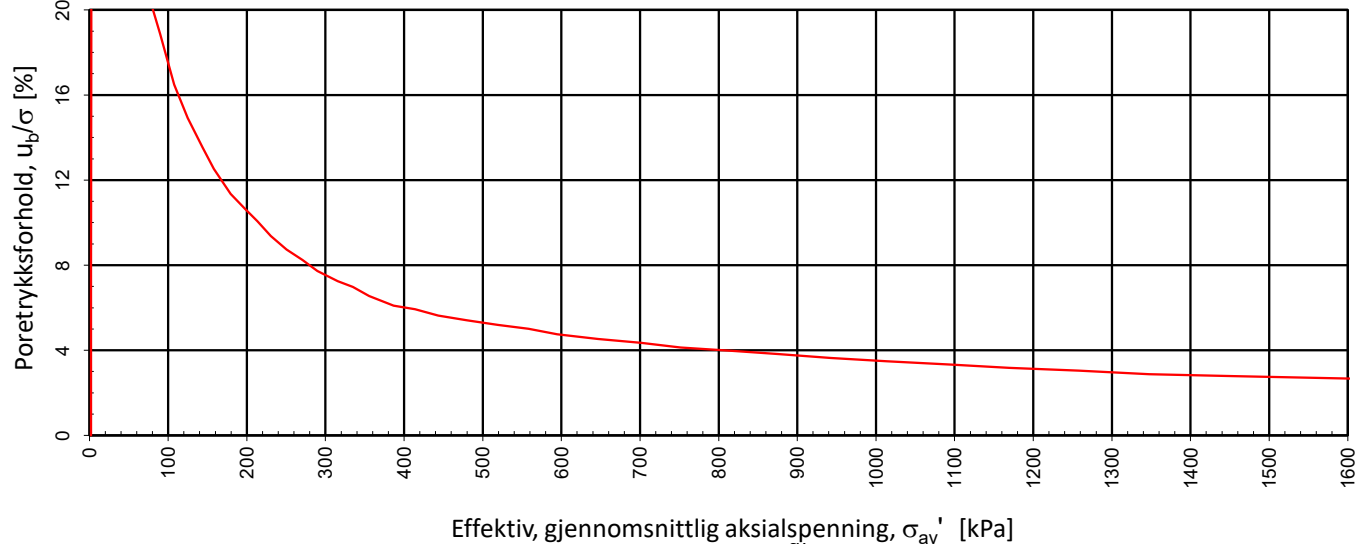
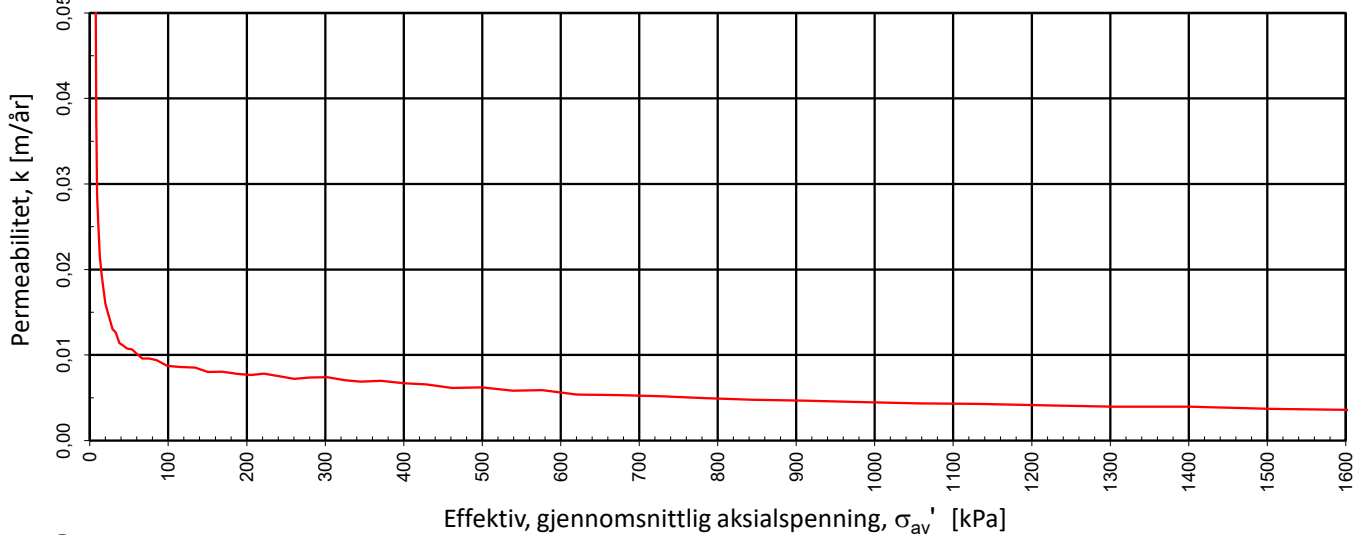
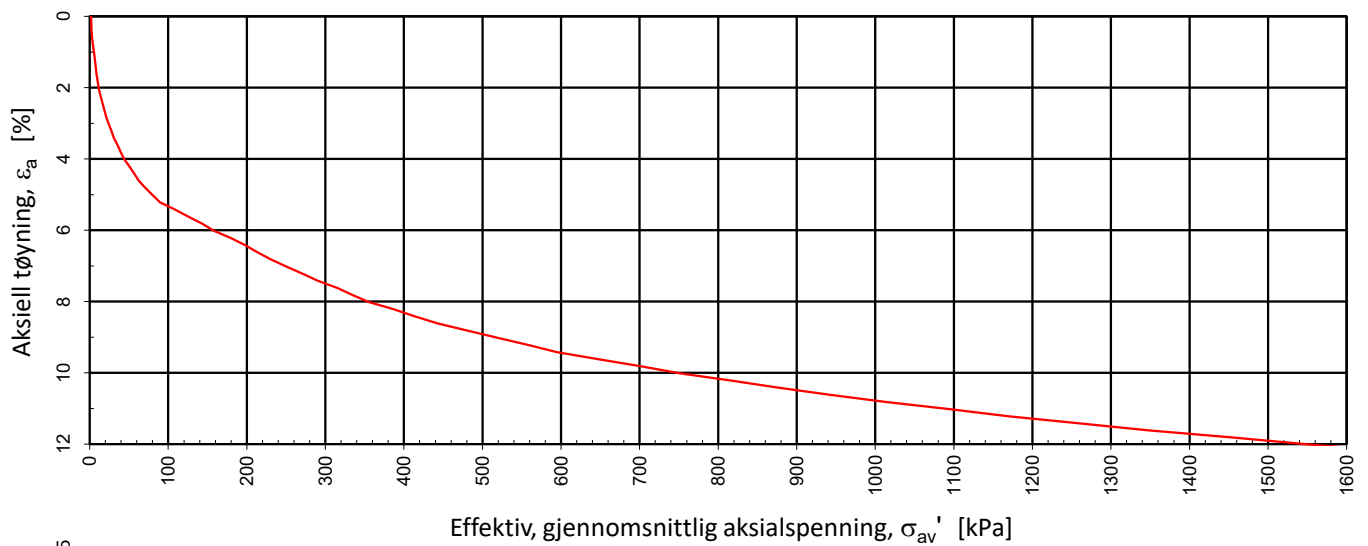
Type forsøk	Forsøk nr	Densitet ρ (g/cm ³)	Vanninnhold w (%)	Dybde, z (m)
CRS	1	1,86	42,24	4,70
Oslo kommune Fornebubanen		Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
		RHS	ANNM	TVT
Fornebubanen		Borpunkt	Dato	Revisjon
		0567	01.06.2021	0
Multiconsult	Ødometerforsøk	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
		10201070-08		0567-401.1



Type forsøk	Forsøk nr	Densitet ρ (g/cm ³)	Vanninnhold w (%)	Dybde, z (m)
CRS	1	1,86	42,24	4,70
Oslo kommune Fornebubanen		Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
		RHS	ANNM	TVT
Fornebubanen		Borpunkt	Dato	Revisjon
		0567	01.06.2021	0
Multiconsult	Ødometerforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
		10201070-08	0567-401.2	

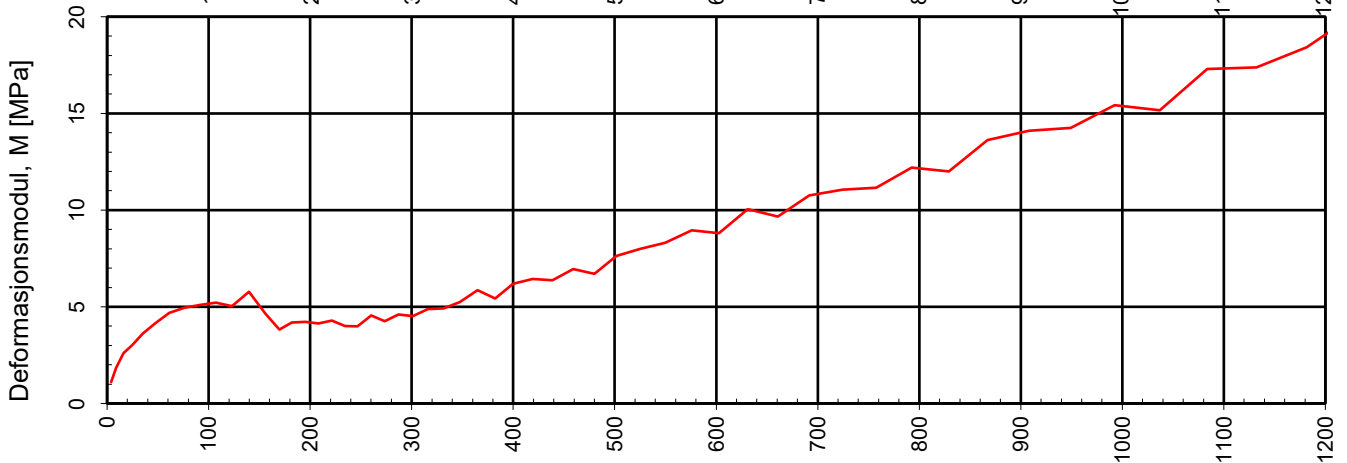
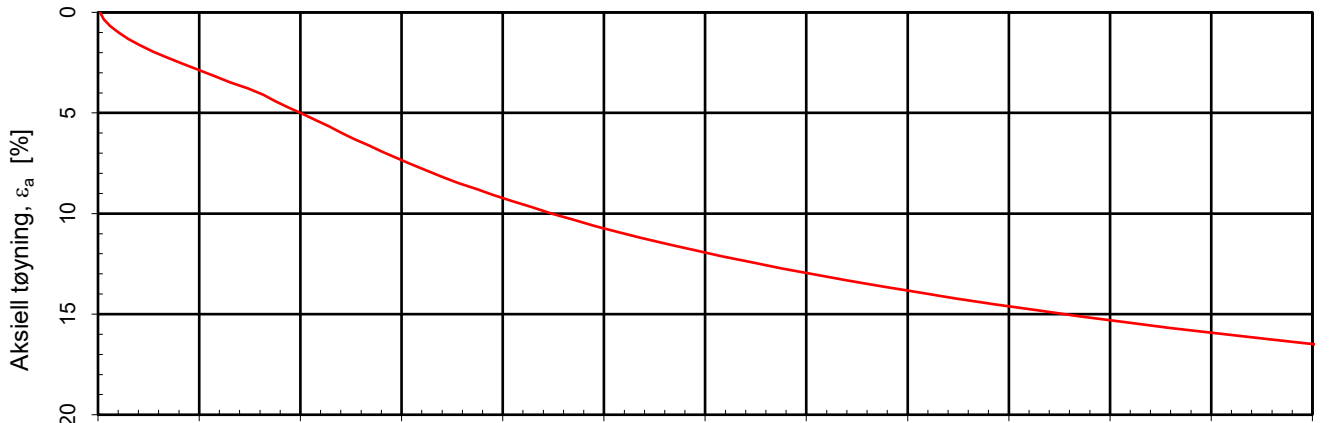


Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	26,25	2,16	13,41	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				K19	21.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	K19-400.1	

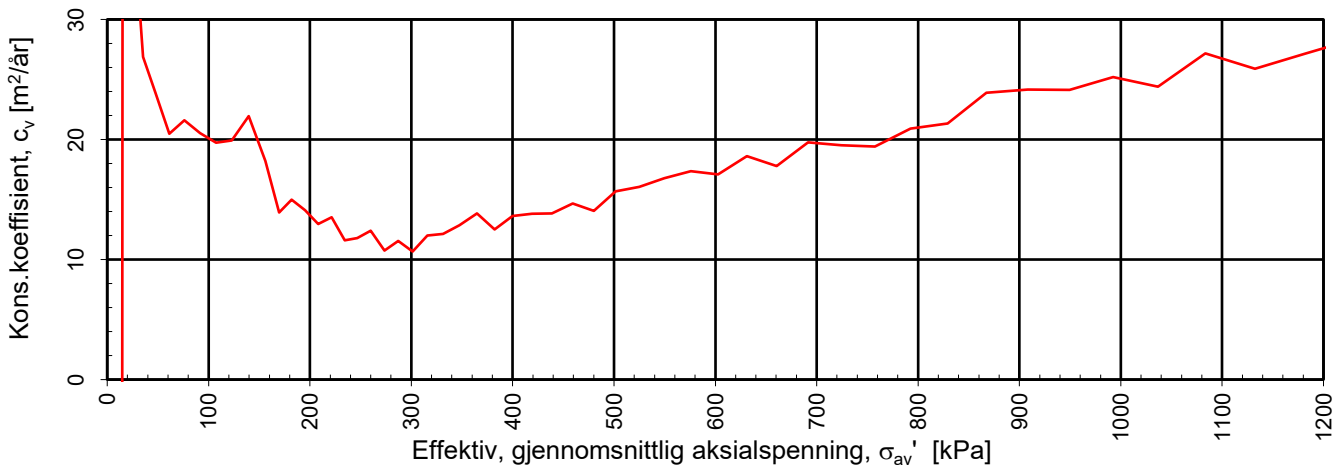


Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	26,25	2,16	13,41	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				K19	21.02.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	K19-400.2	

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,87**
 Vanninnhold w (%): **36,54**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **134,5**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.04.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

Multi
consult

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
03.04.2018

Dybde, z (m):
13,40

Borpunkt nr.:
807

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
RHS

Kontrollert:
SIOR

Godkjent:
IDH

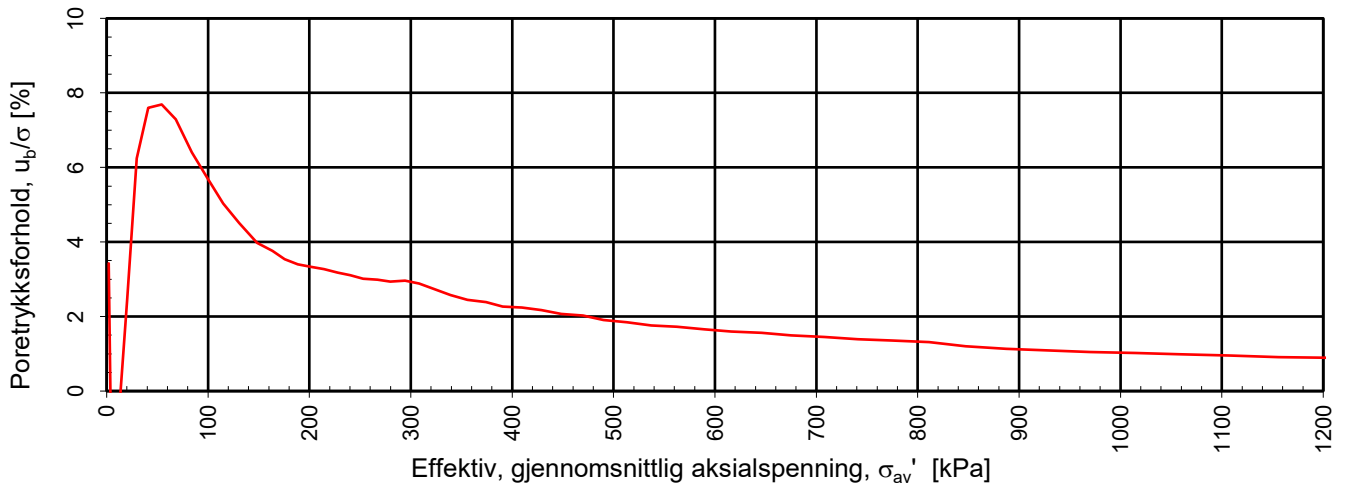
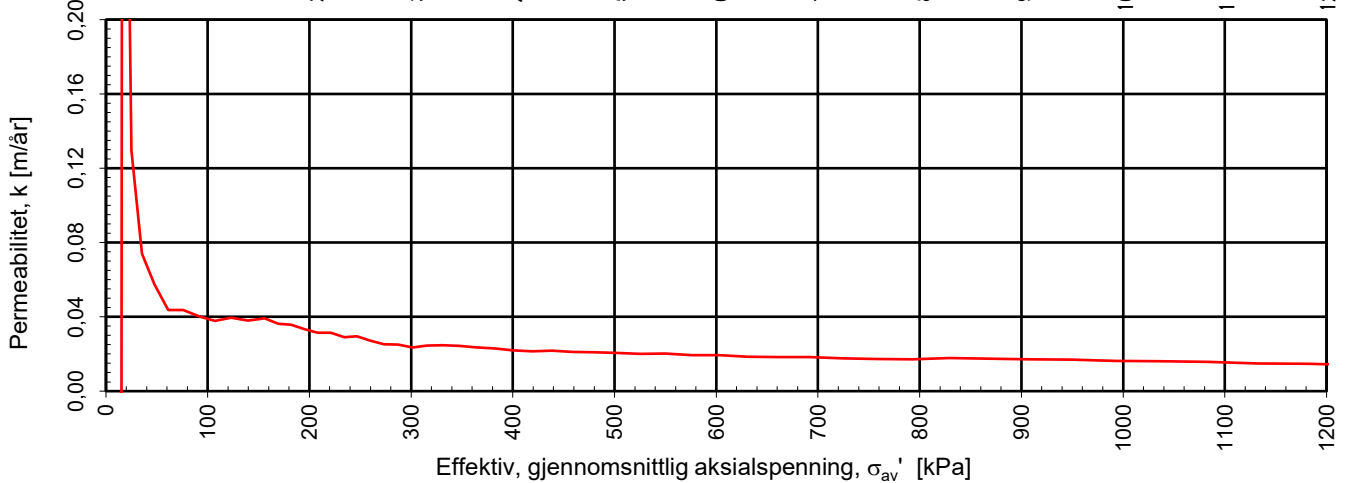
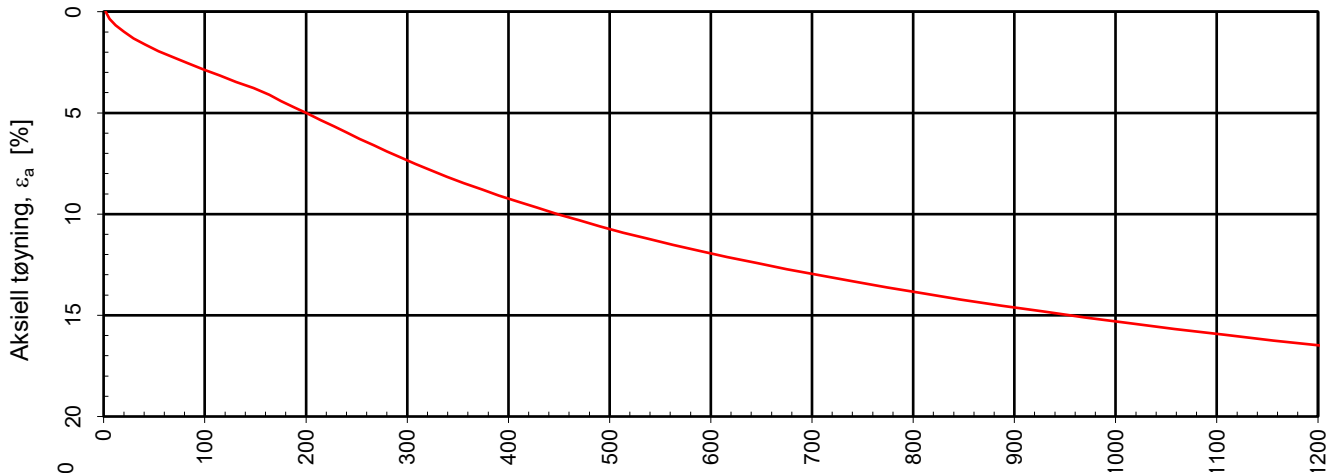
Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
807-400.1

Prosedyre:
CRS

Programrevisjon:
30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,87

Vanninnhold w (%):

36,54

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

134,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

04.04.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

03.04.2018

Dybde, z (m):

13,40

Borpunkt nr.:

807

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

807-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

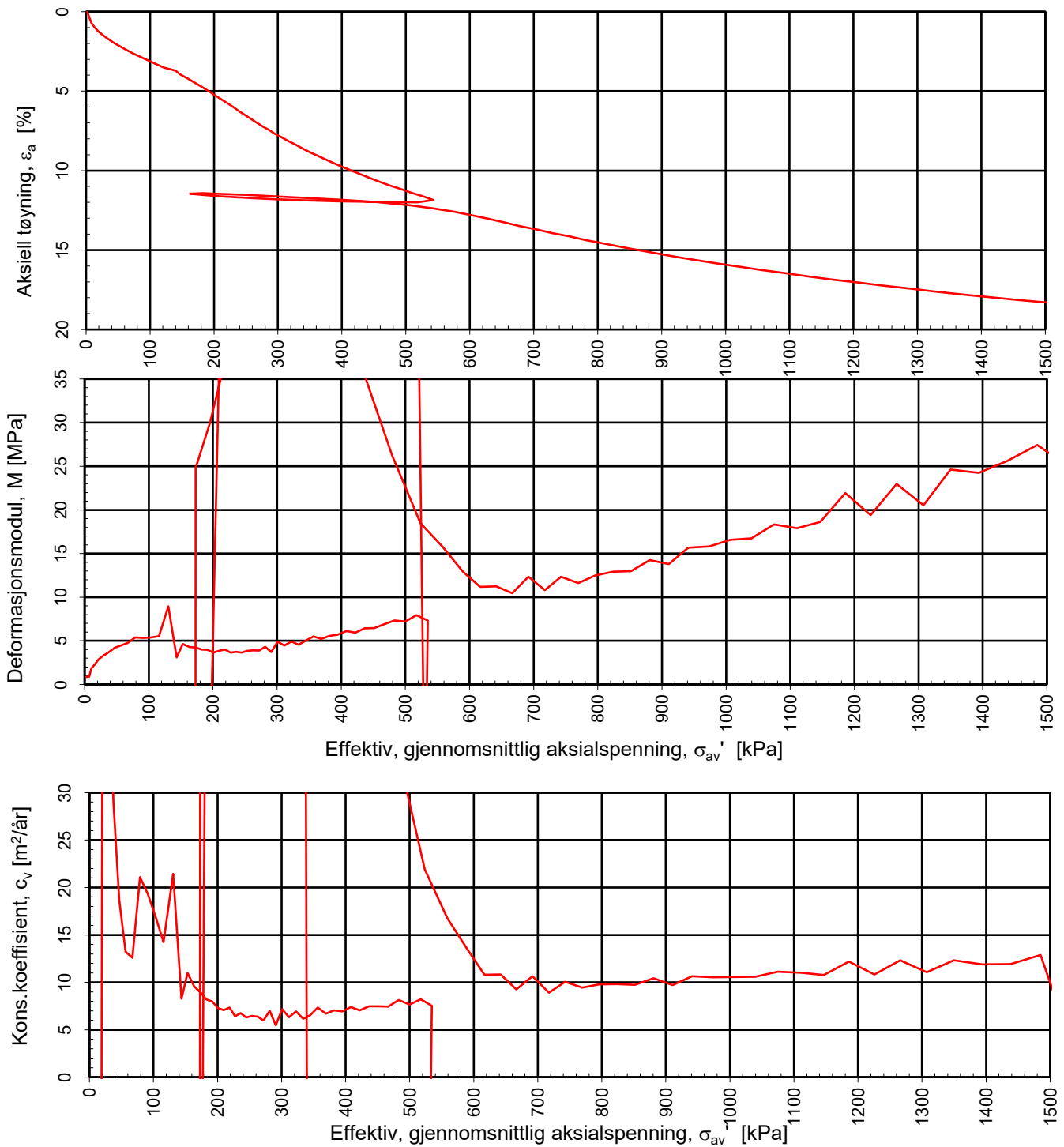
IDH

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm^3):
Vanninnhold w (%):

1,86
38,27

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

166,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

03.04.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

Multi
consult

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.03.2018

Dybde, z (m):

17,30

Borpunkt nr.:

807

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

807-401.1

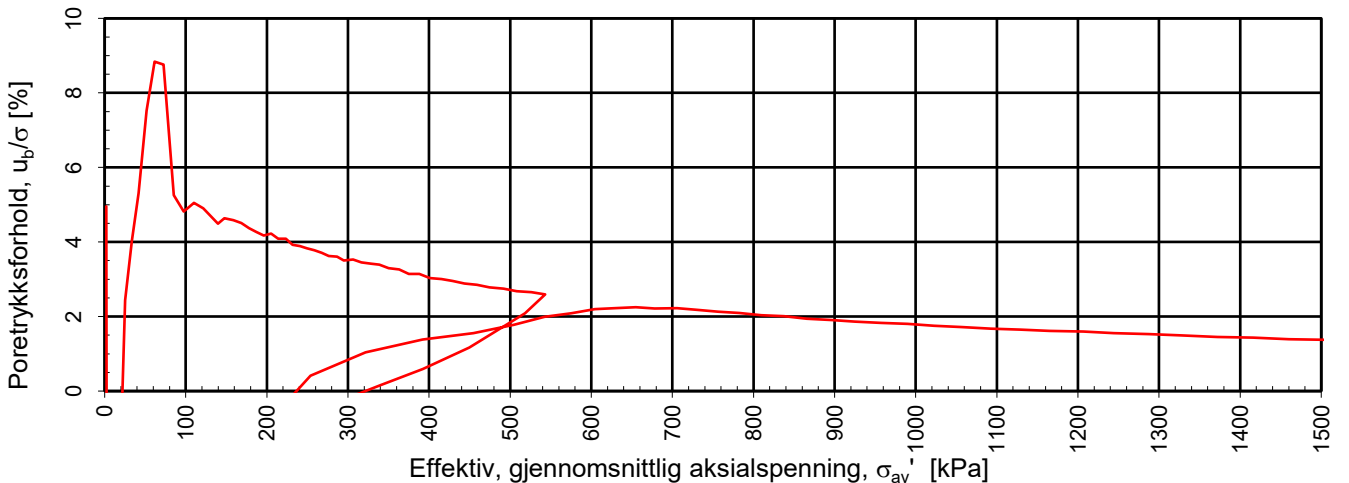
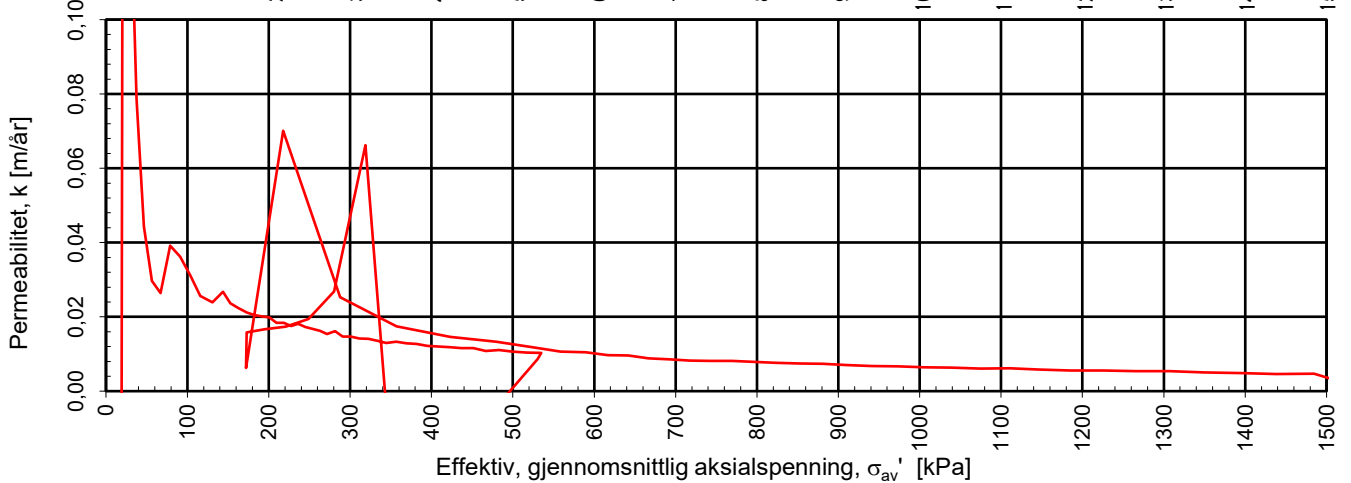
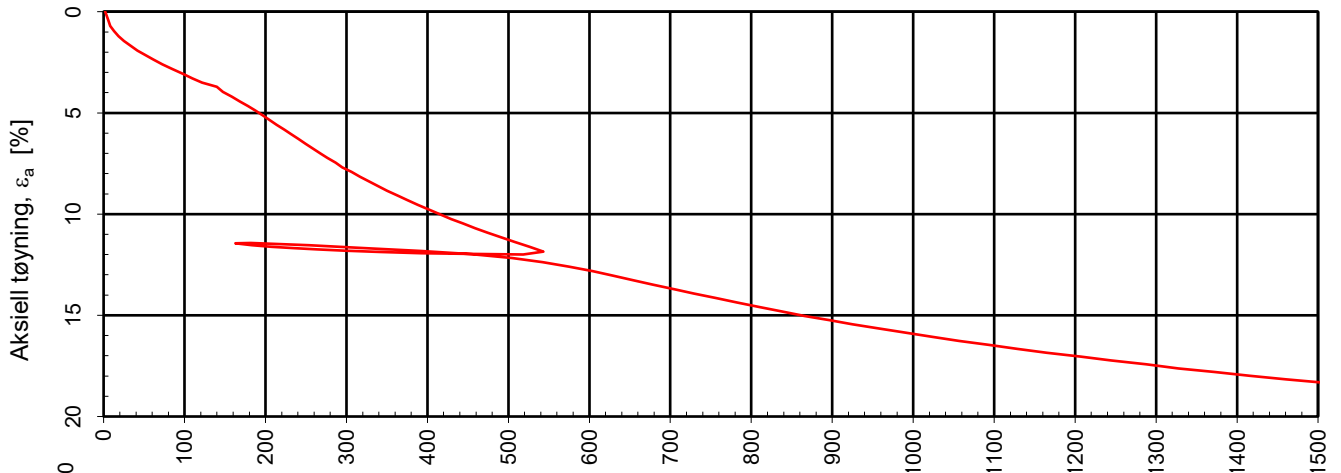
Prosedyre:

CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,86

Vanninnhold w (%):

38,27

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

166,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

03.04.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.03.2018

Dybde, z (m):

17,30

Borpunkt nr.:

807

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

807-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

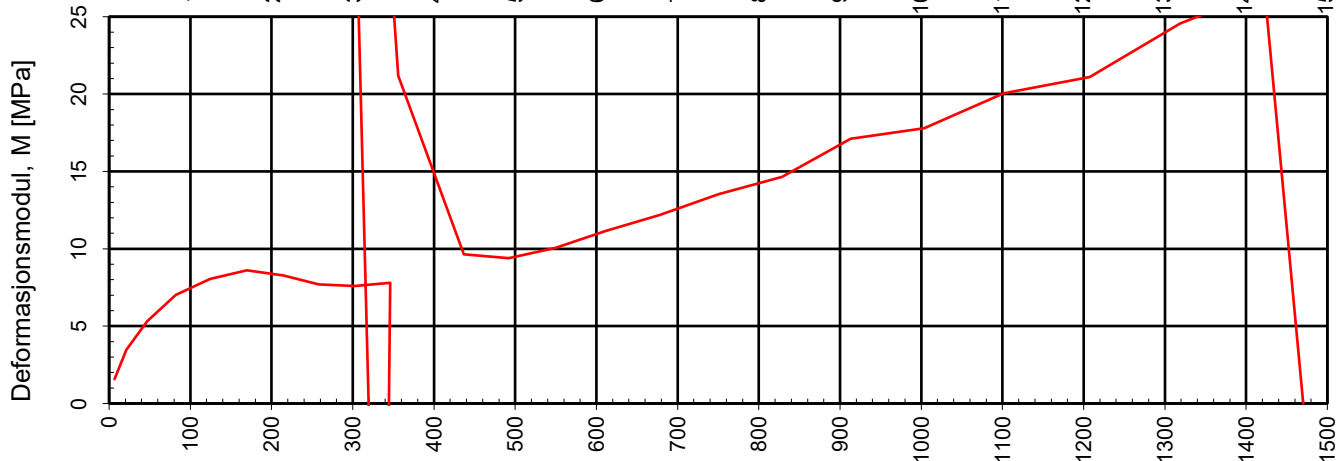
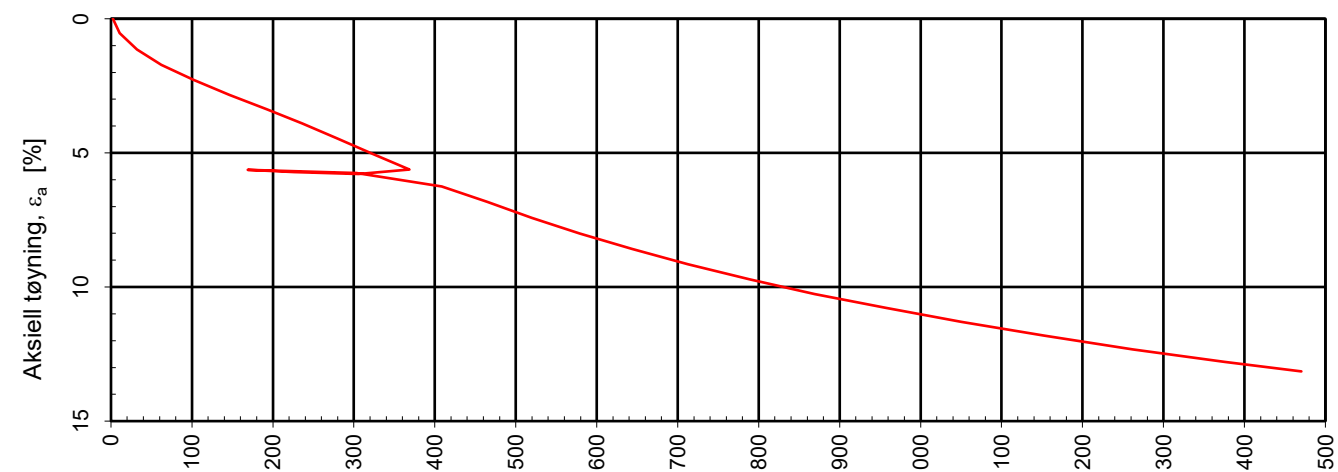
IDH

Programrevisjon:

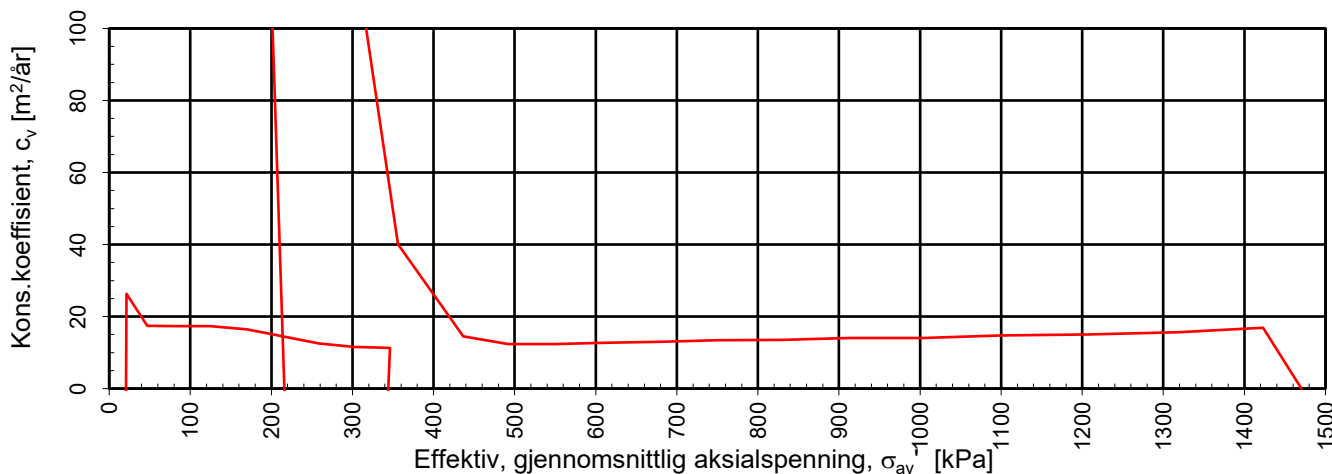
07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,93
30,04

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

179,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Rapportdato:

11.04.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

09.04.2018

Dybde, z (m):

17,50

Borpunkt nr.:

811

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

811-400.1

Prosedyre:

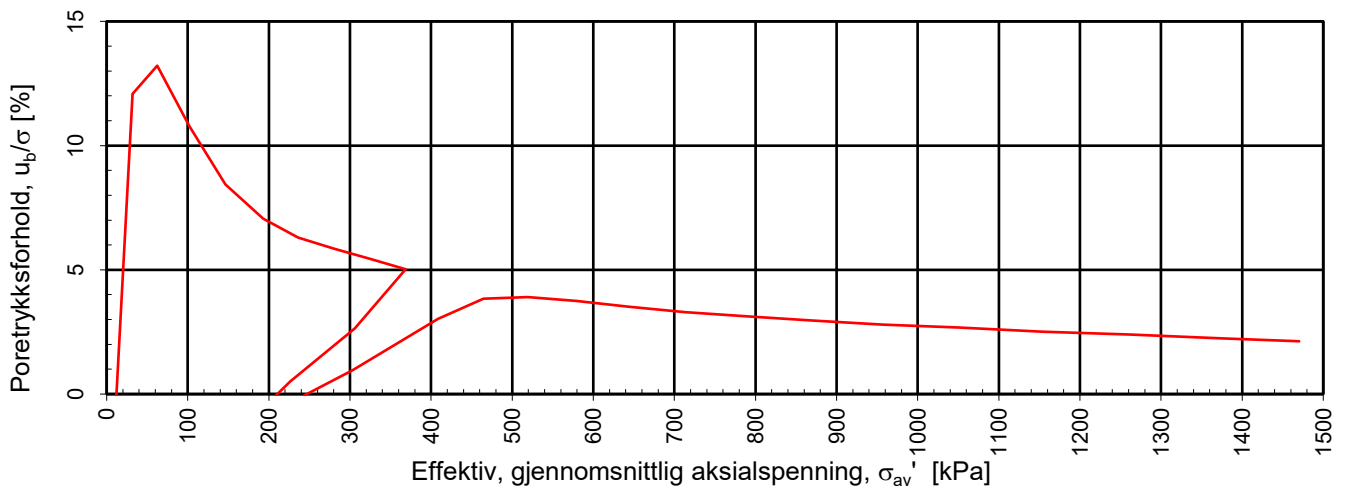
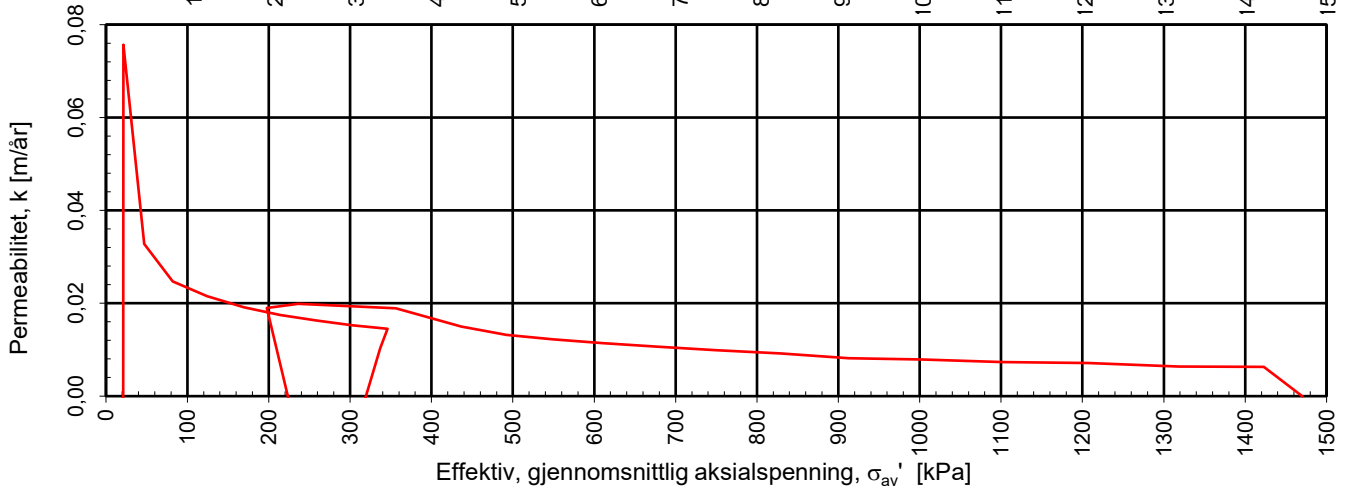
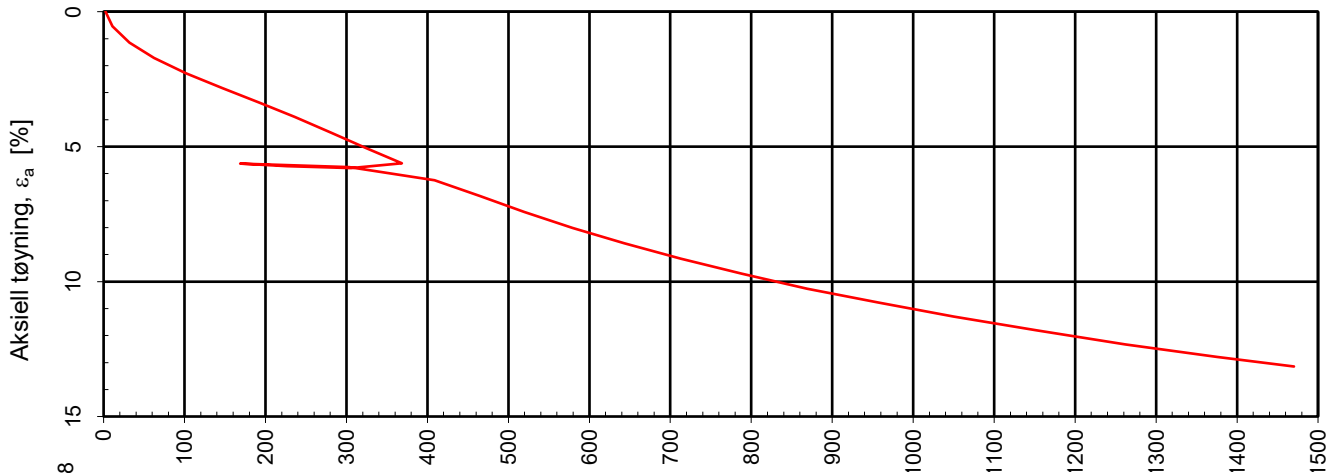
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,93

Vanninnhold w (%):

30,04

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

179,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.04.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

09.04.2018

Dybde, z (m):

17,50

Borpunkt nr.:

811

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

811-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

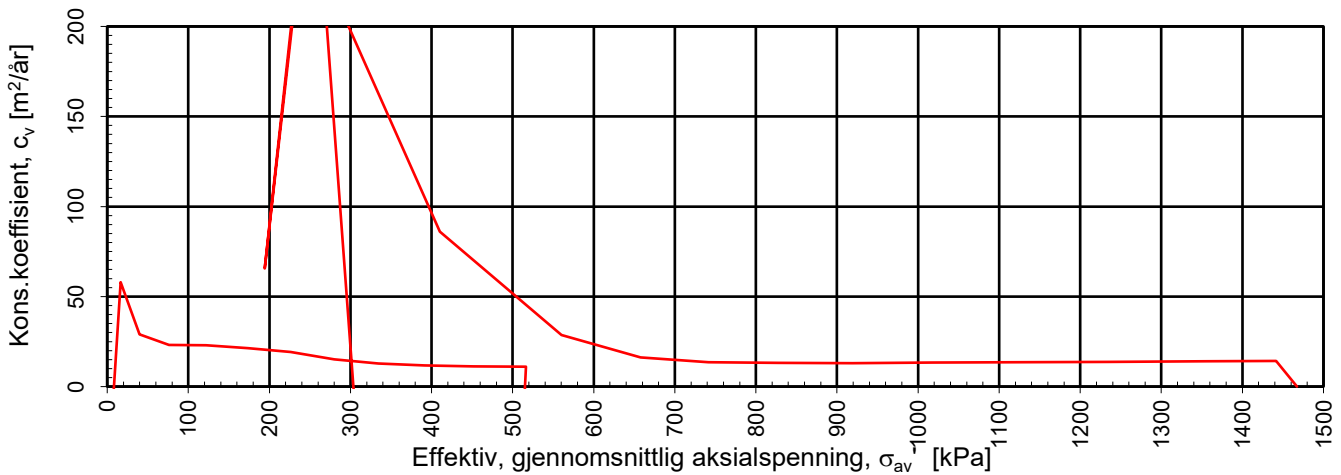
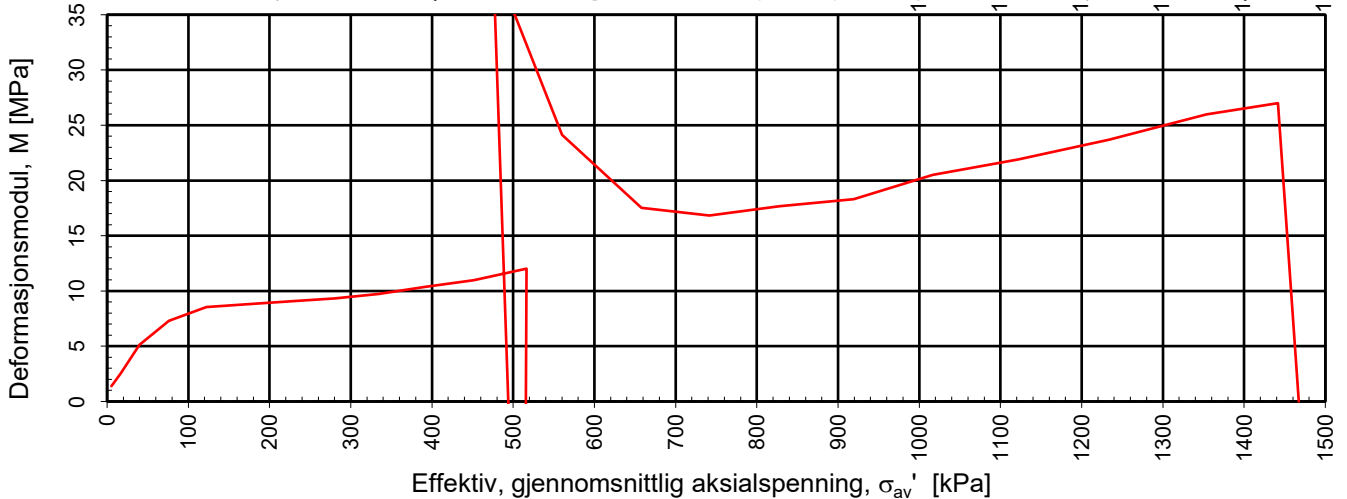
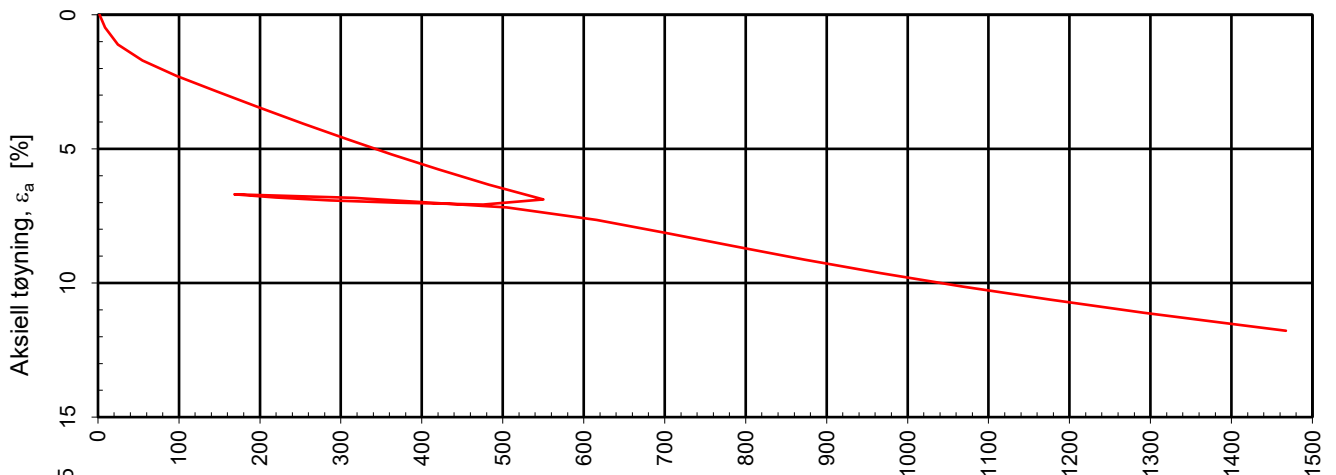
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,98
27,39

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

237,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

11.04.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

Multi
consult

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

09.04.2018

Dybde, z (m):

22,50

Borpunkt nr.:

811

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

811-401.1

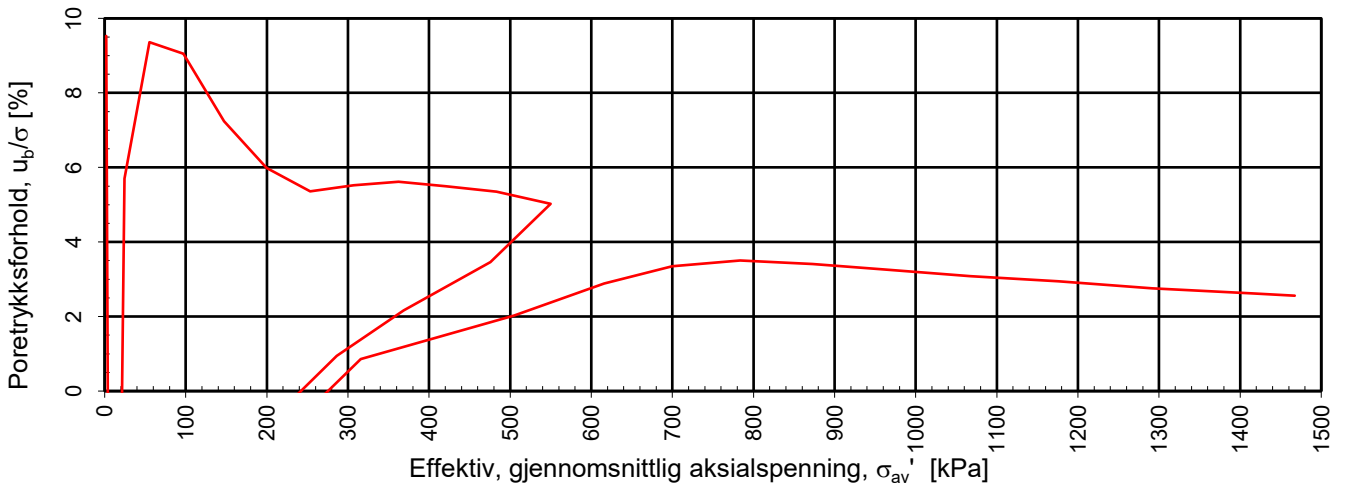
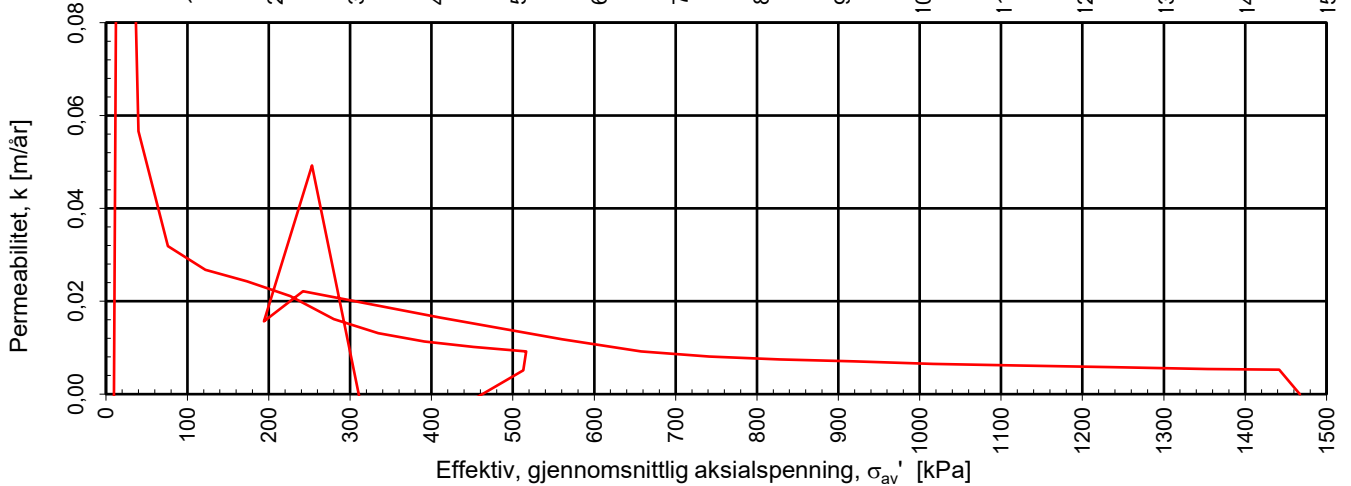
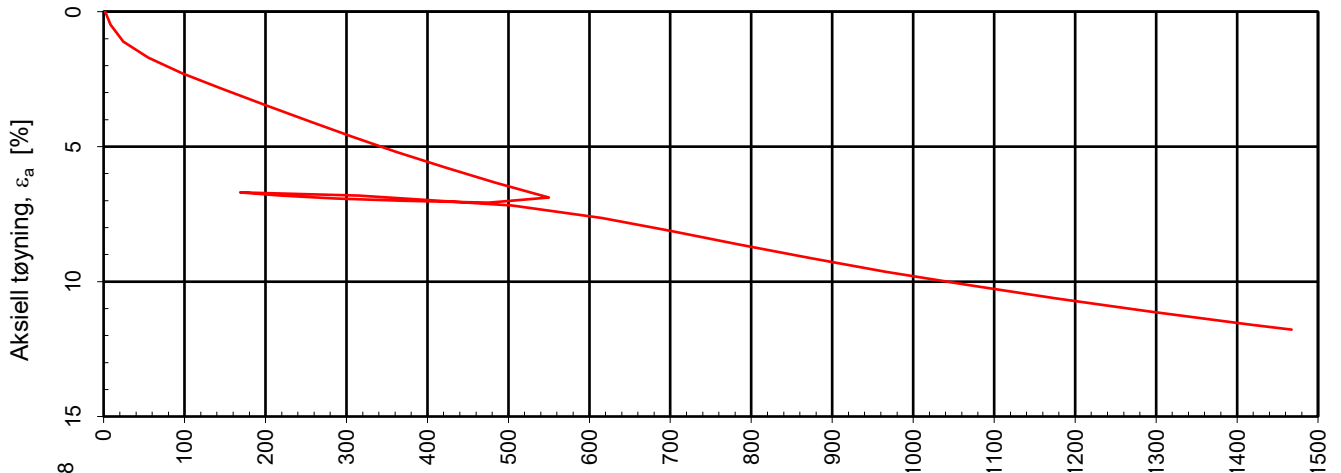
Prosedyre:

CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,98

Vanninnhold w (%):

27,39

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

237,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.04.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

09.04.2018

Dybde, z (m):

22,50

Borpunkt nr.:

811

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

811-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

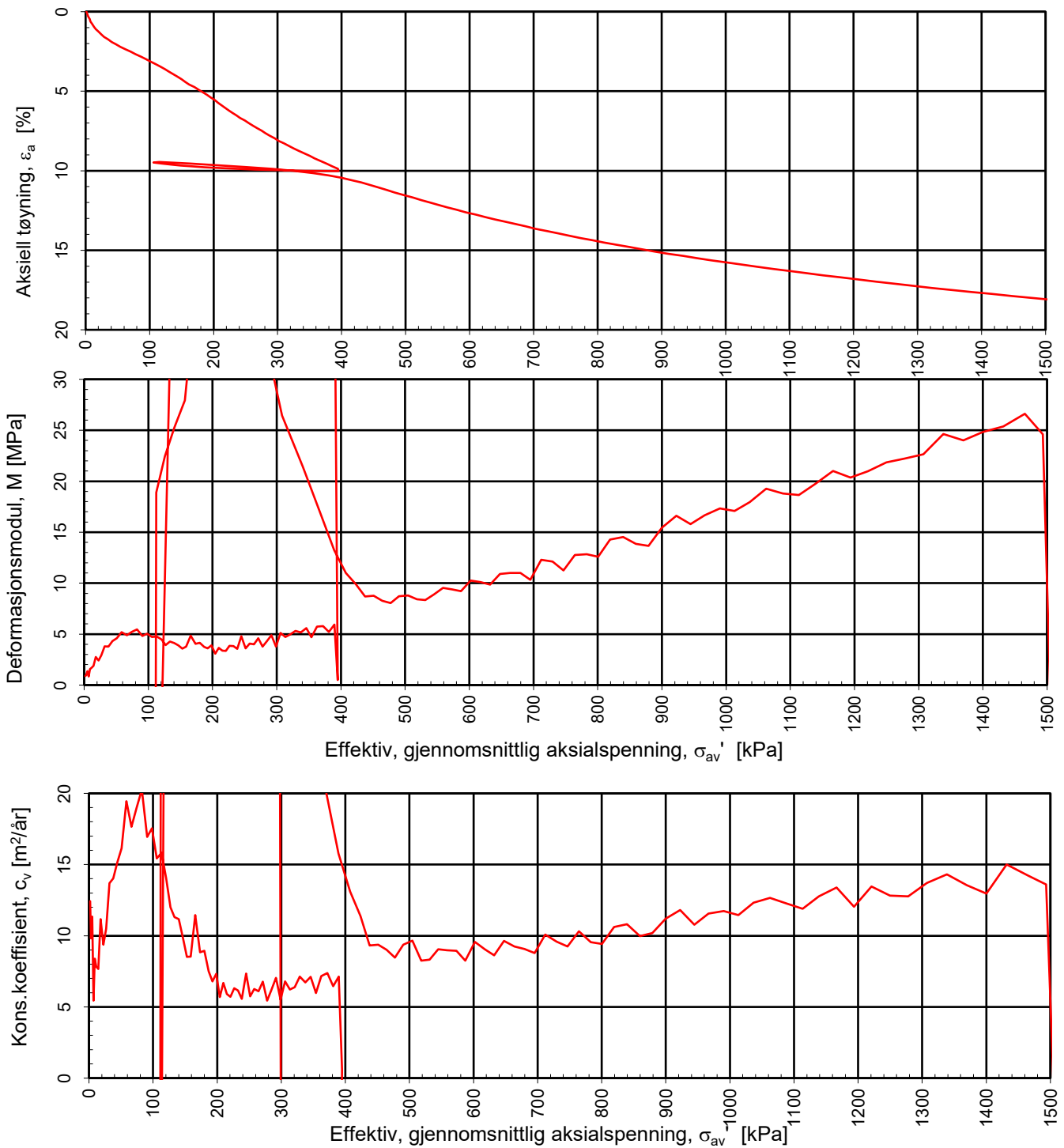
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,97**
 Vanninnhold w (%): **34,11** Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 26.02.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

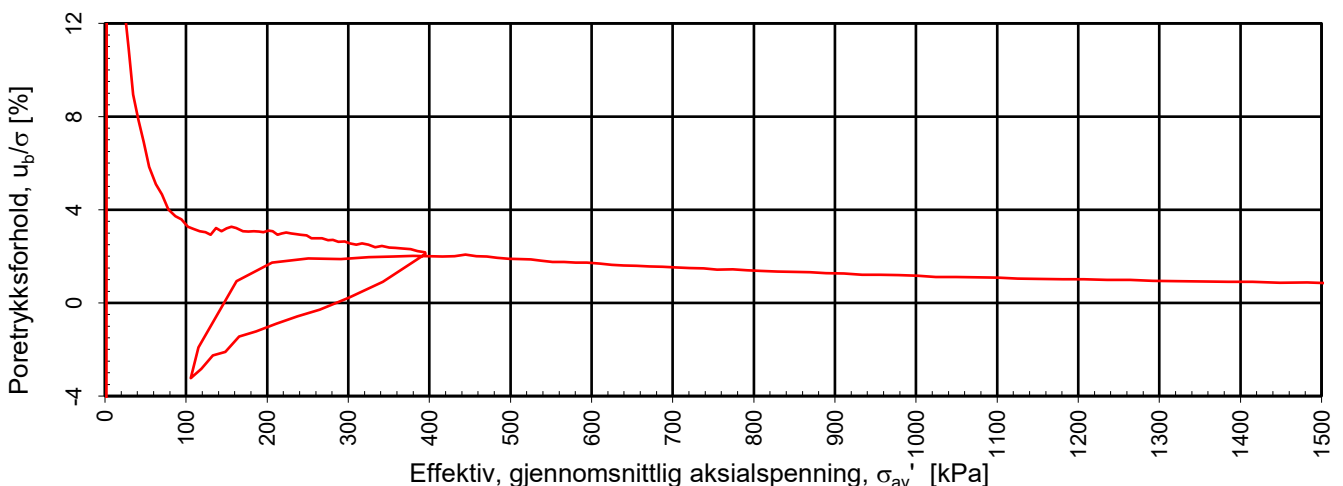
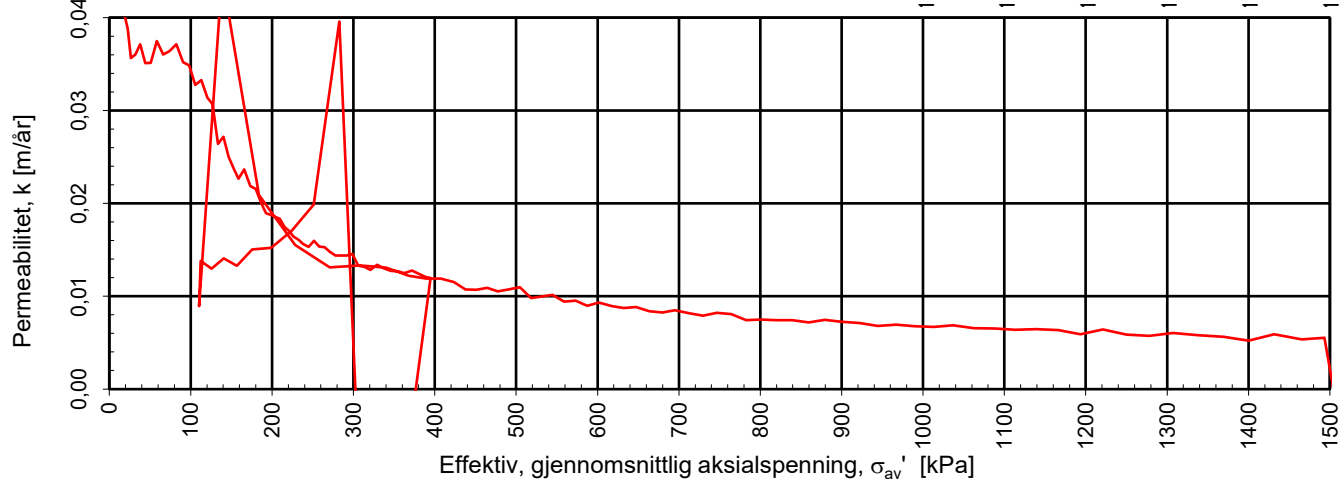
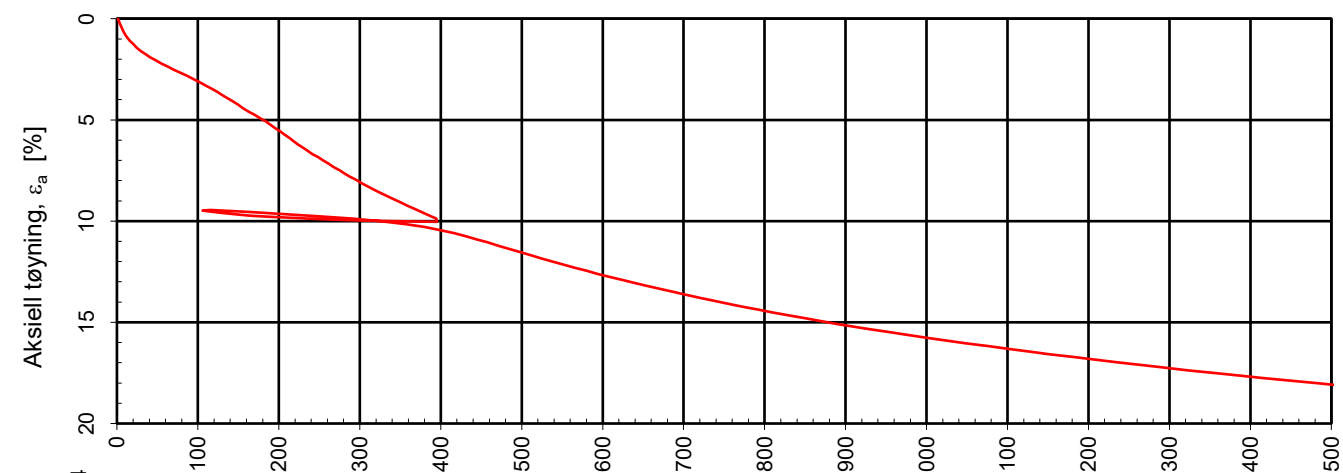
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 23.02.2018	Dybde, z (m): 9,40	Borpunkt nr.: 816
Forsøknr.: 1	Tegnet av: UT	Kontrollert: GEO
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 816-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 IDH
 Programrevisjon:
 07.01.2014

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,97

Vanninnhold w (%):

34,11

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

26.02.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.02.2018

Dybde, z (m):

9,40

Borpunkt nr.:

816

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

UT

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

816-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

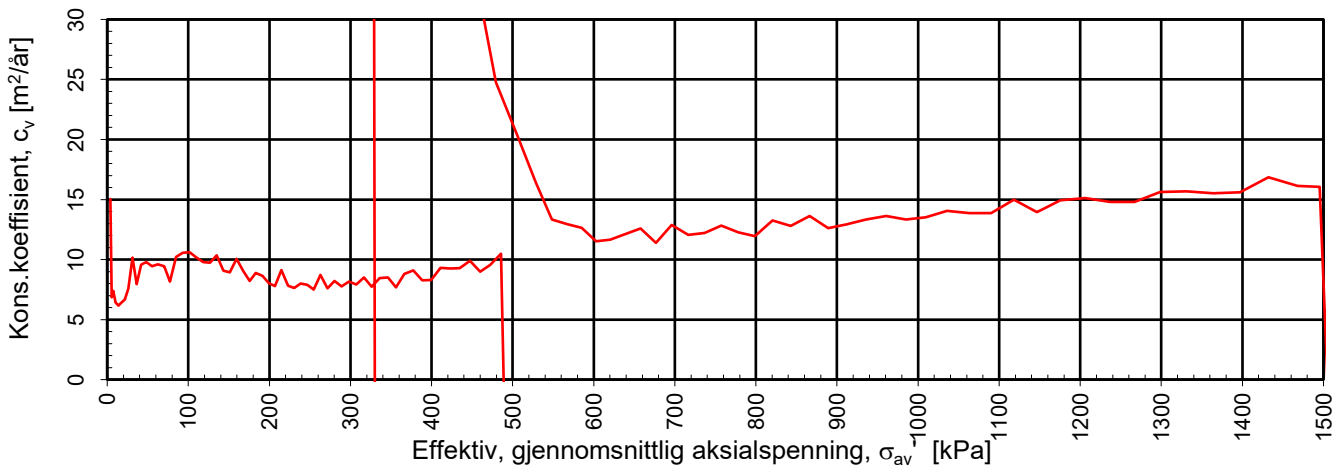
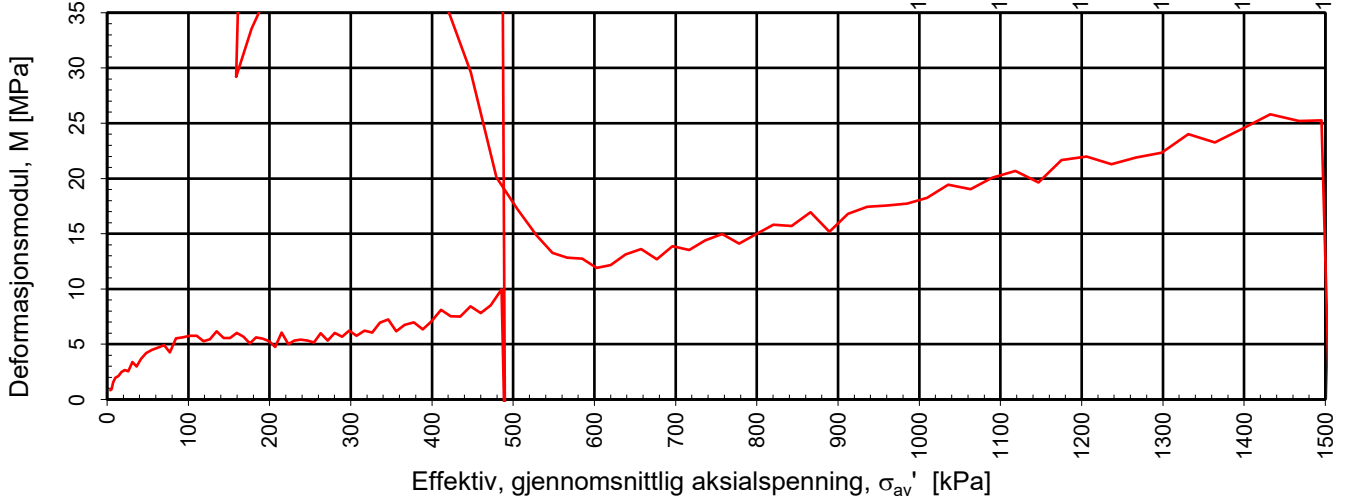
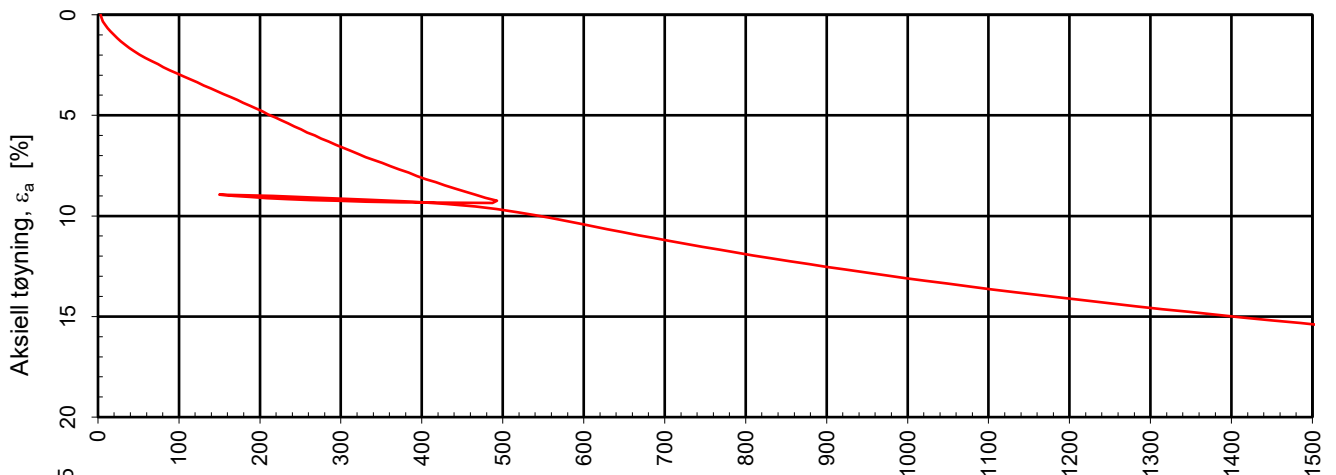
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,92
31,01

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

150,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

28.02.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
23.02.2018

Dybde, z (m):
14,50

Borpunkt nr.:
816

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
RHS

Kontrollert:
GEO

Godkjent:
IDH

Oppdrag nr.:
10201070

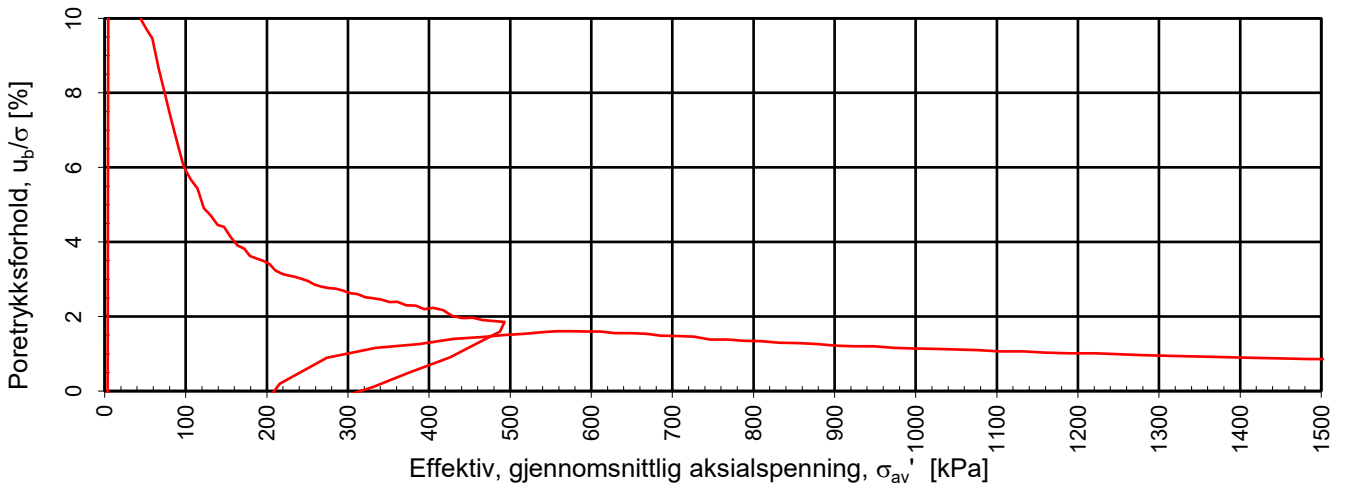
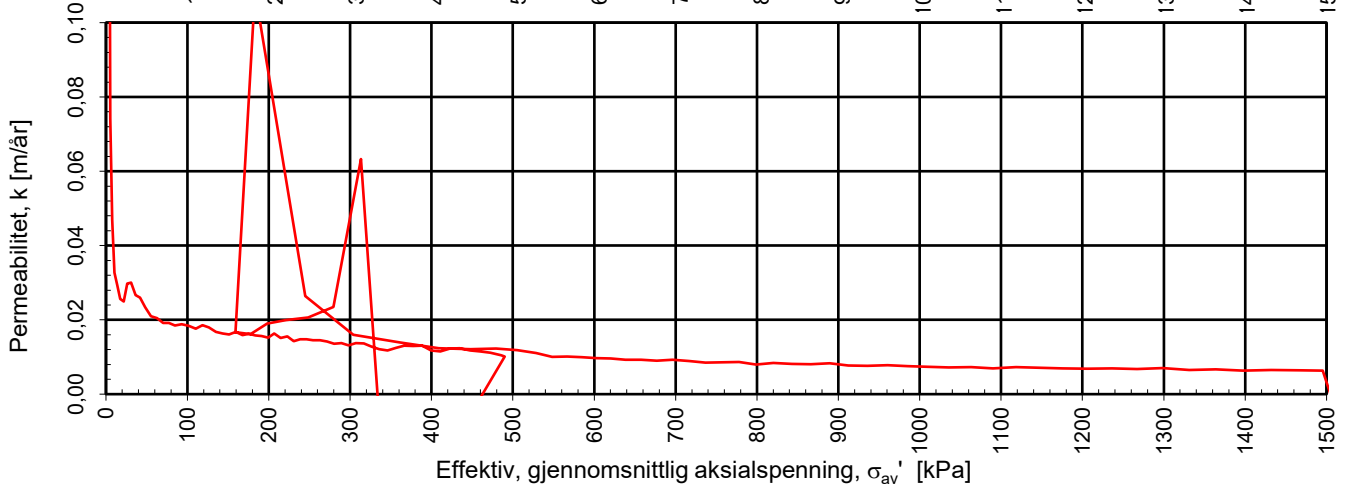
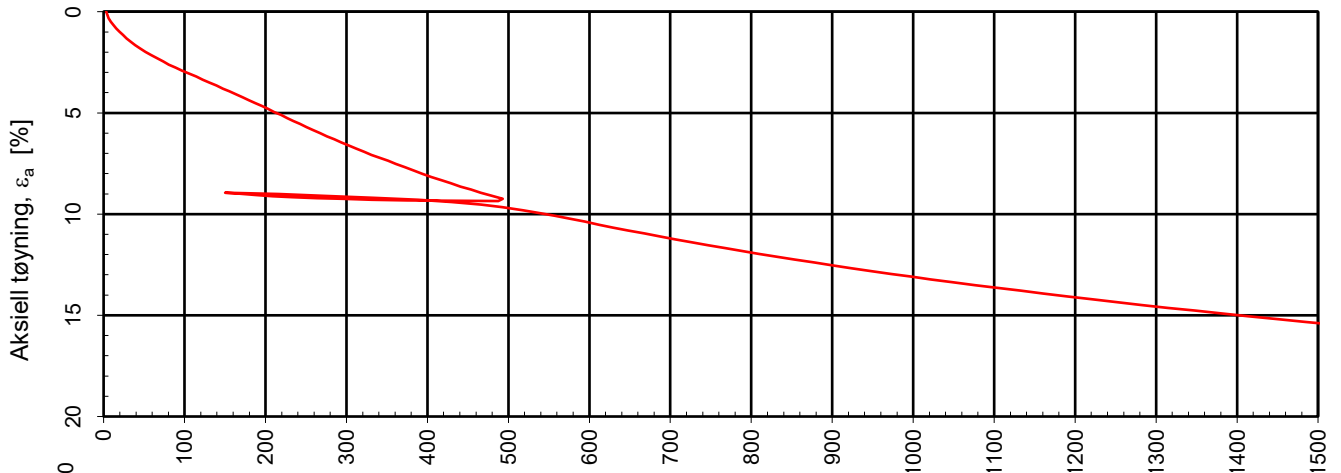
Tegning nr.:
816-401.1

Prosedyre:
CRS

Programrevisjon:
07.01.2014



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,92

Vanninnhold w (%):

31,01

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

150,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

28.02.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.02.2018

Dybde, z (m):

14,50

Borpunkt nr.:

816

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

816-401.2

Prosedyre:

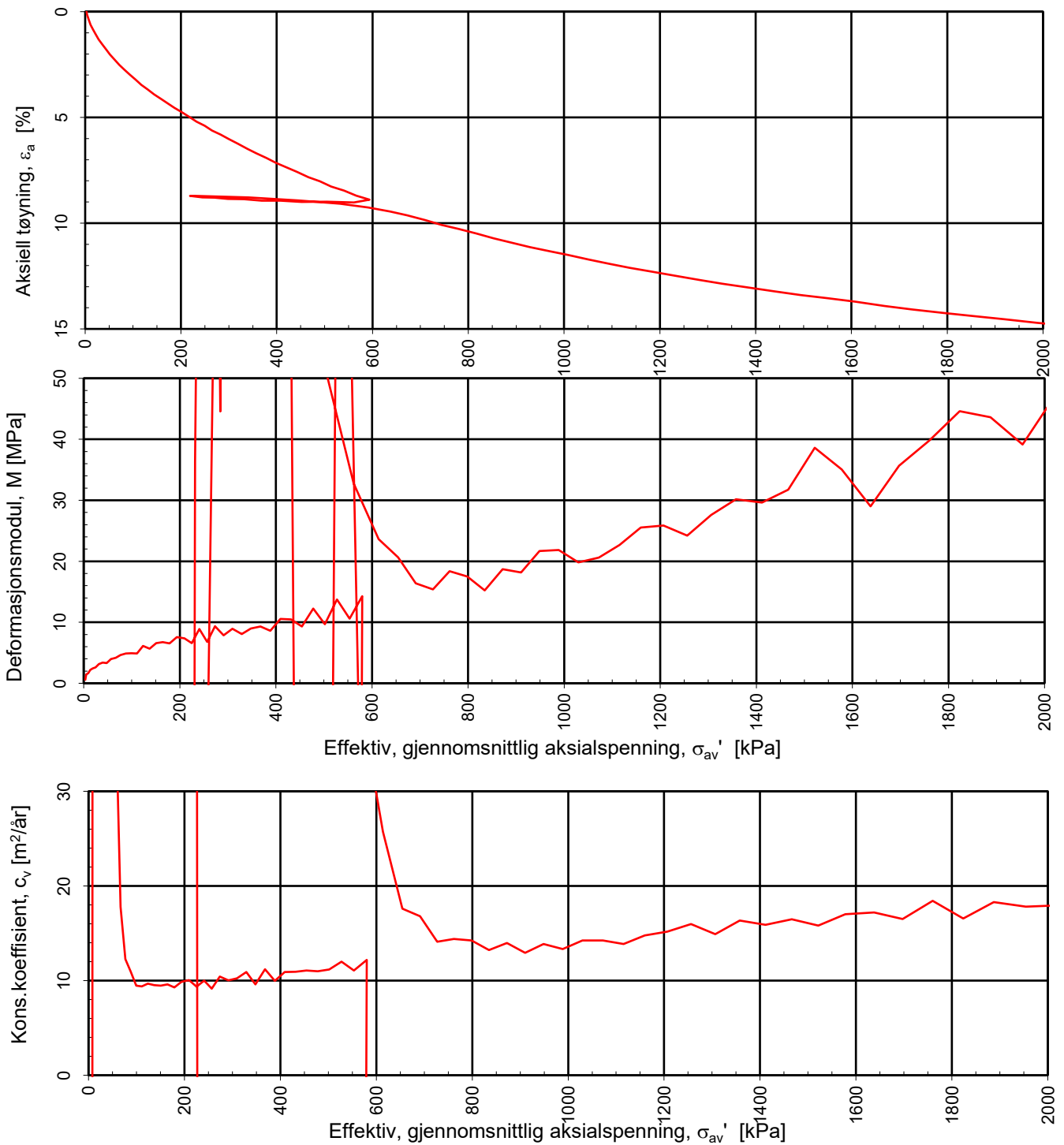
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,95
30,14

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

183,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

28.02.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.02.2018

Dybde, z (m):

17,45

Borpunkt nr.:

816

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

816-402.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

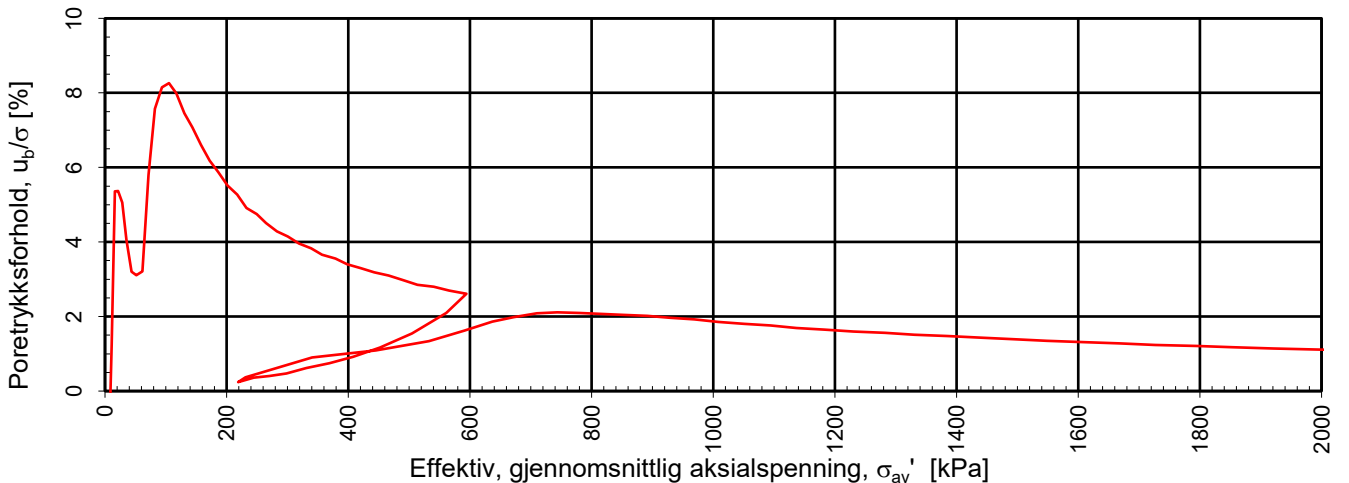
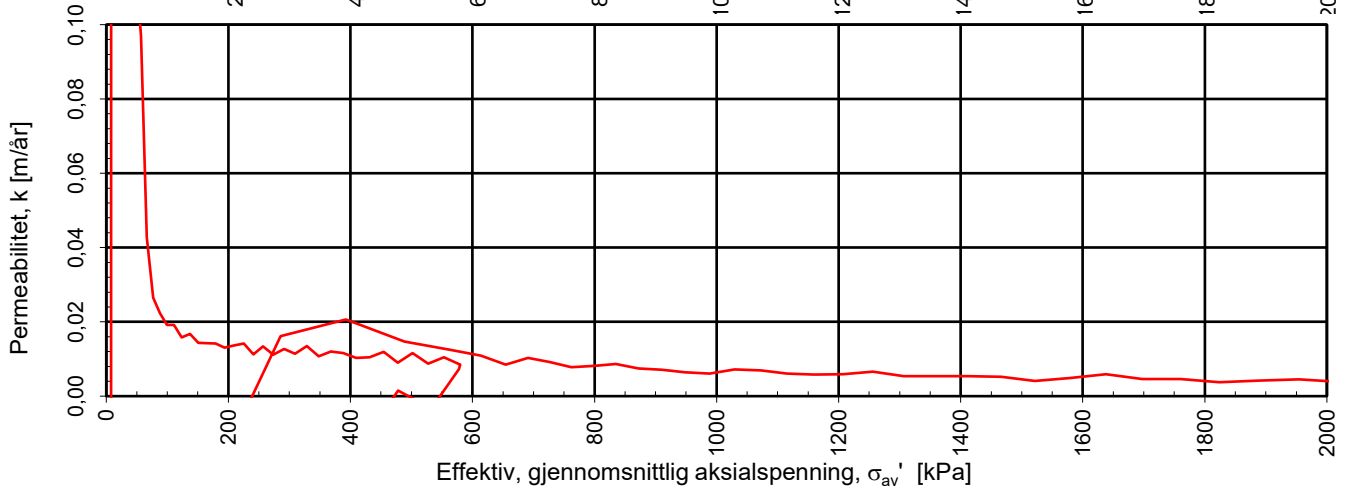
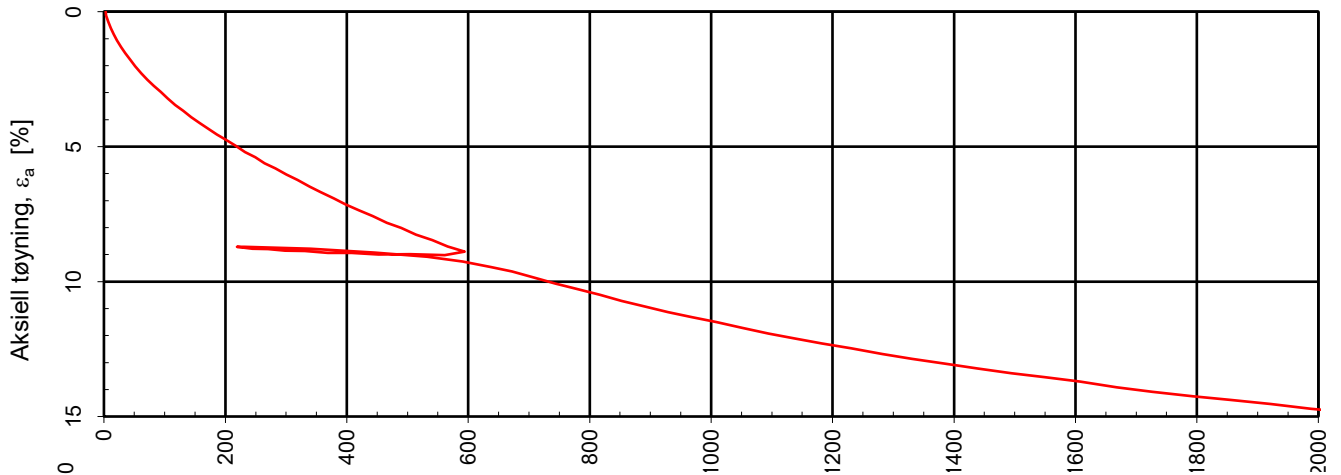
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,95

Vanninnhold w (%):

30,14

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

183,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

28.02.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

23.02.2018

Dybde, z (m):

17,45

Borpunkt nr.:

816

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

816-402.2

Prosedyre:

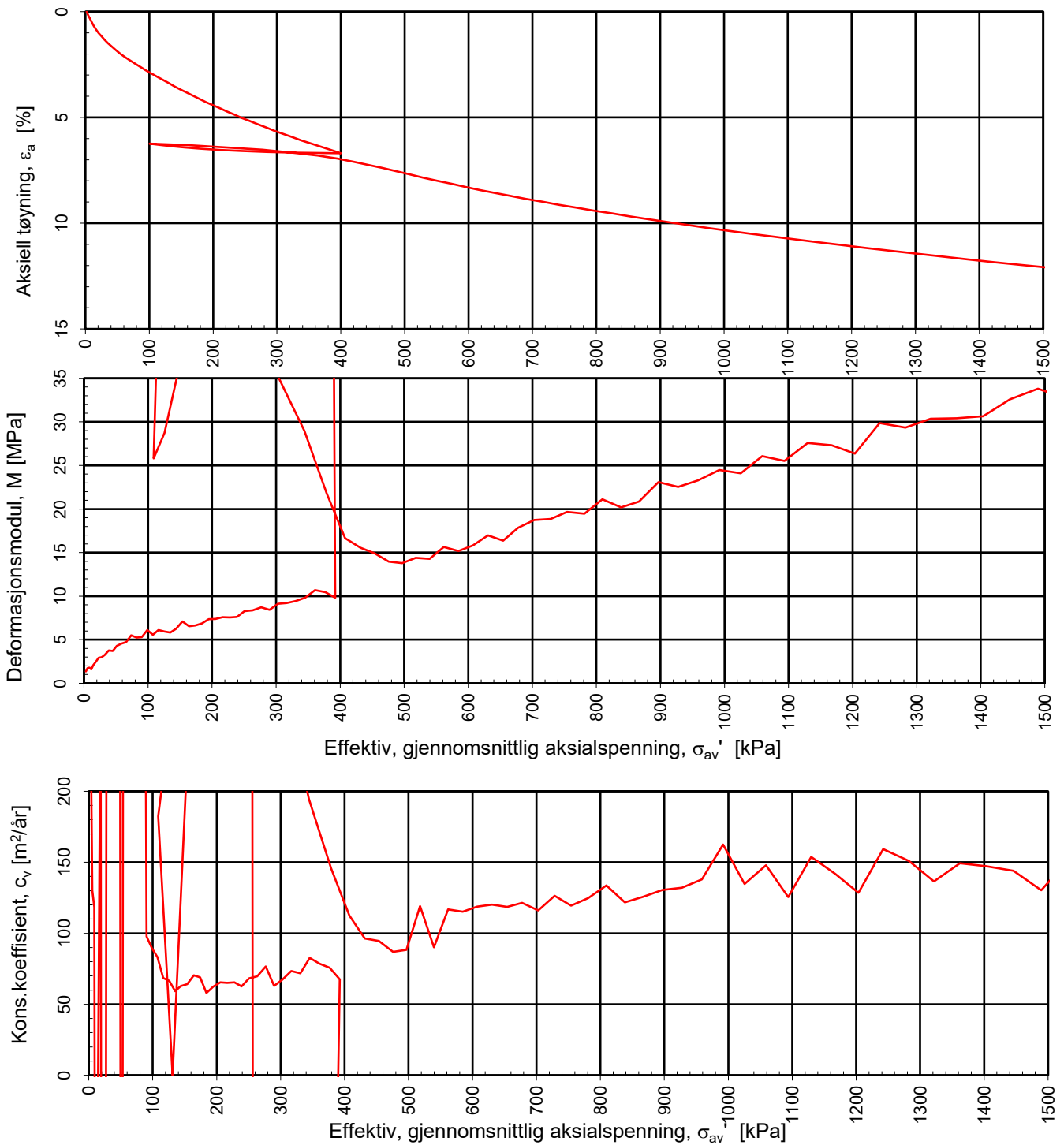
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av} [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

2,01
25,41

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo} (kPa):

113,7

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

11.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: σ_{av} - ε_a , M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

07.03.2018

Dybde, z (m):

9,45

Borpunkt nr.:

820

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

820-400.1

Prosedyre:

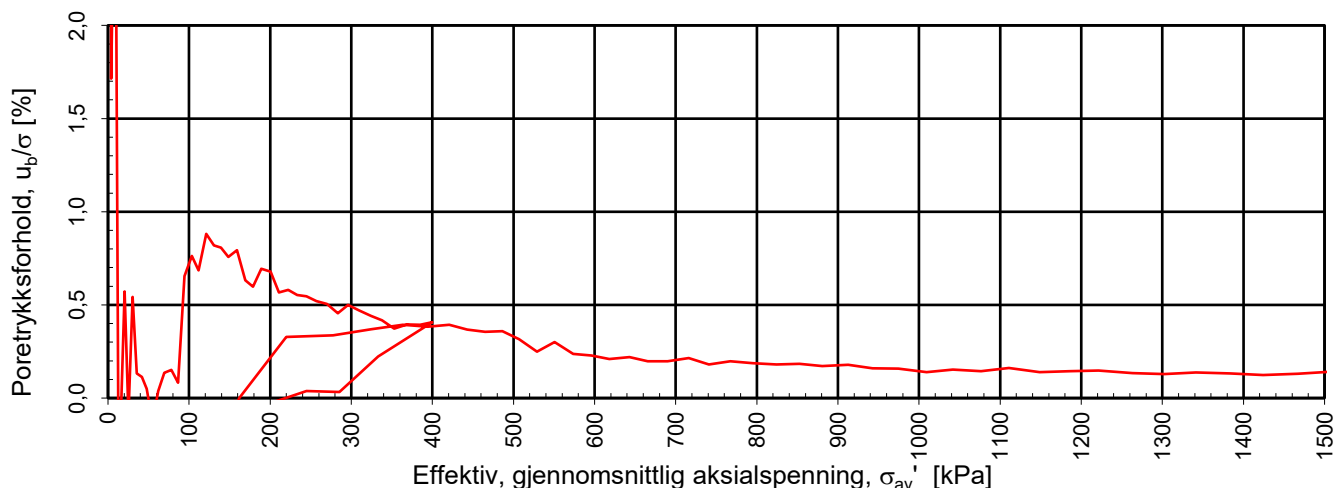
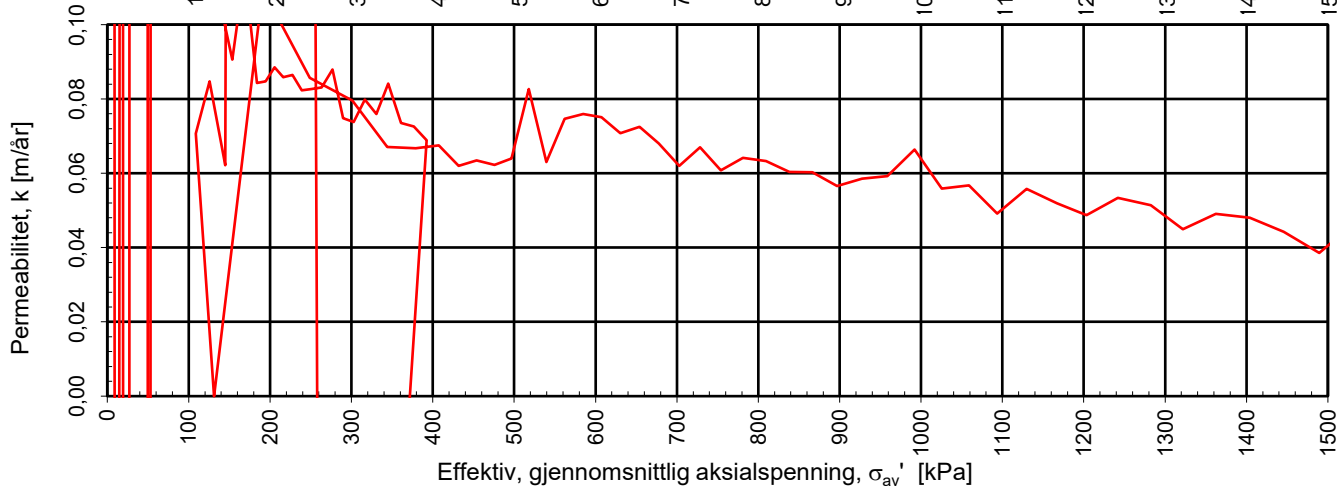
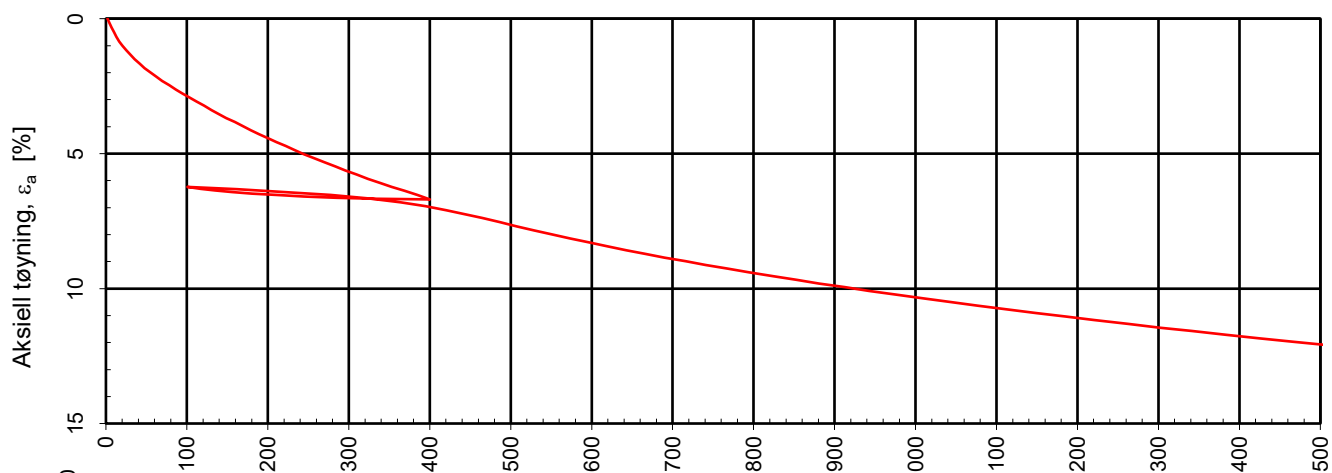
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

2,01

Vanninnhold w (%):

25,41

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

113,7

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

07.03.2018

Dybde, z (m):

9,45

Borpunkt nr.:

820

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

820-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

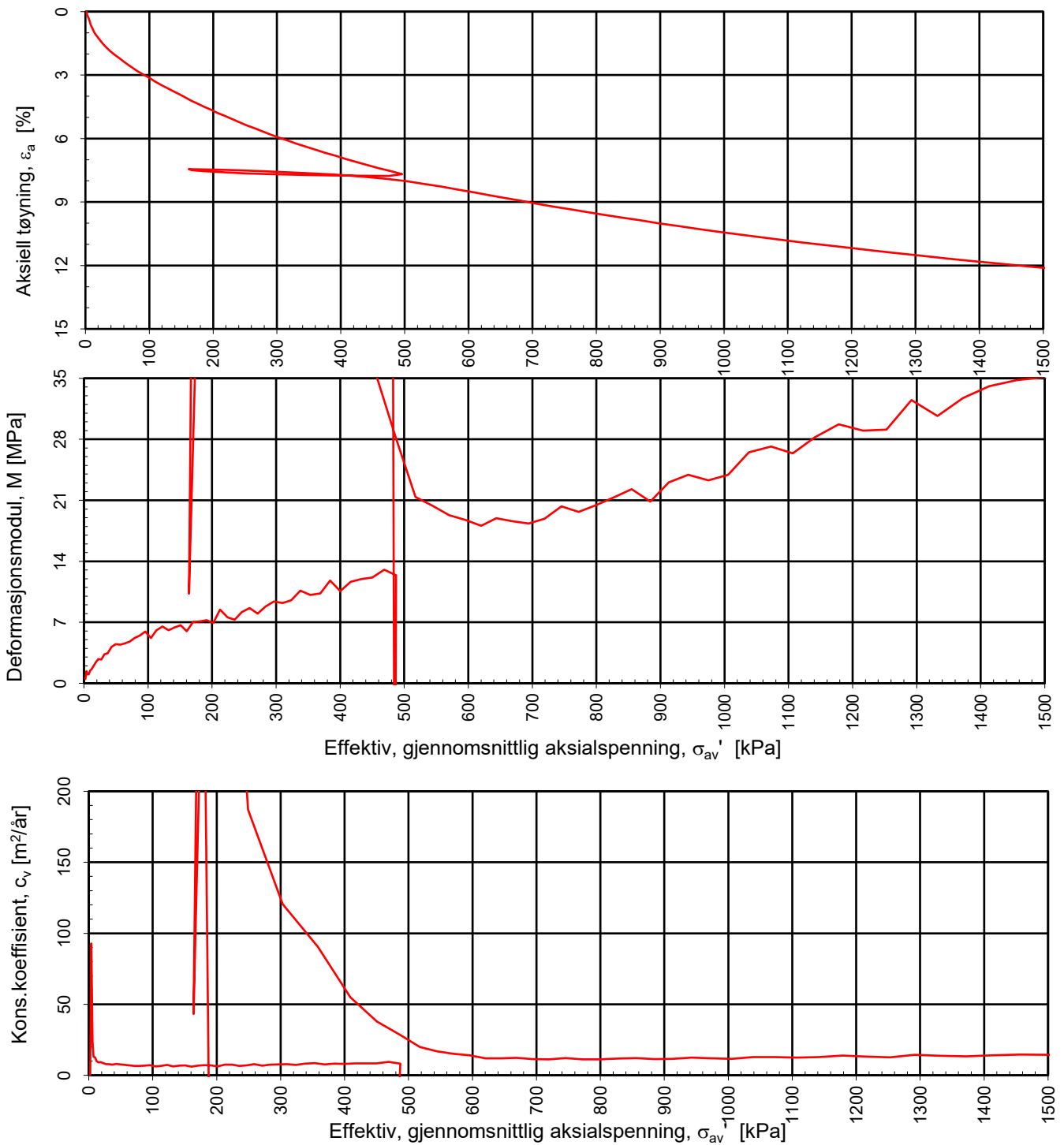
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm^3):
Vanninnhold w (%):

2,00
26,24

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

151,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

11.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

07.03.2018

Dybde, z (m):

13,45

Borpunkt nr.:

820

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

820-401.1

Prosedyre:

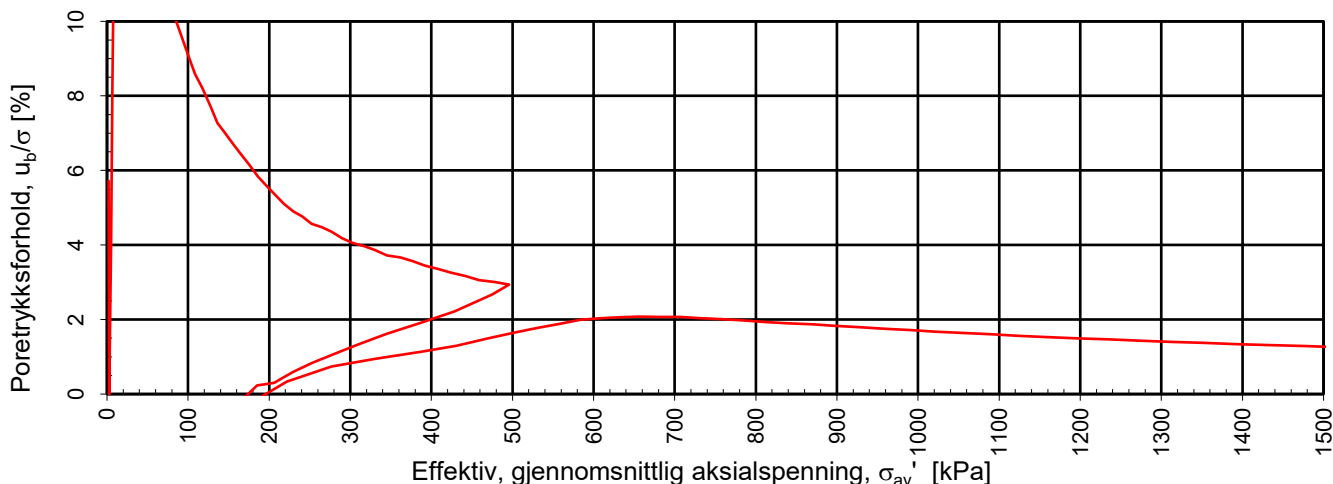
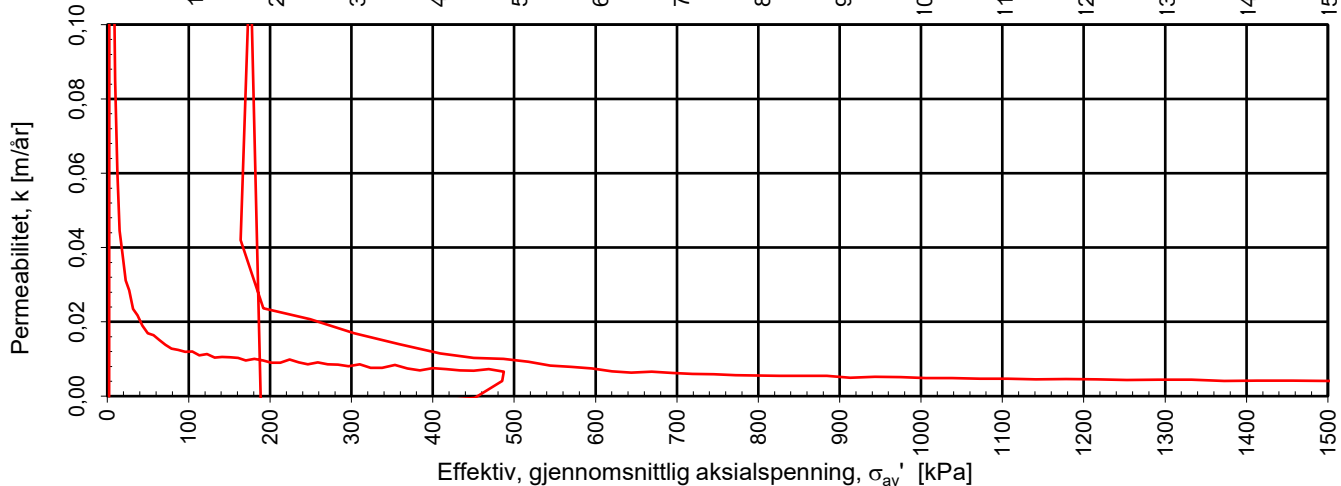
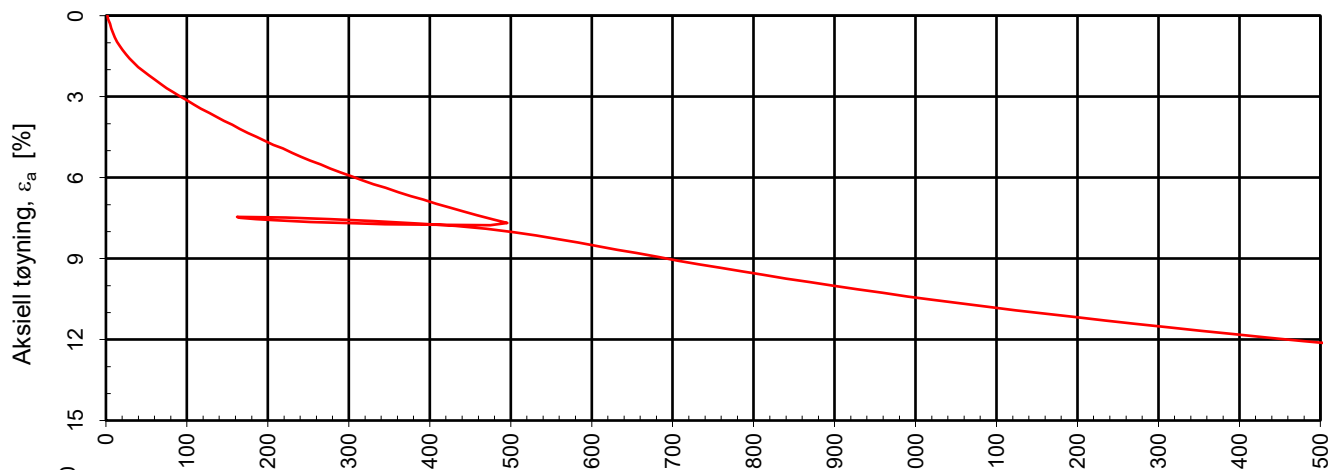
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

2,00

Vanninnhold w (%):

26,24

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

151,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

07.03.2018

Dybde, z (m):

13,45

Borpunkt nr.:

820

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

820-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

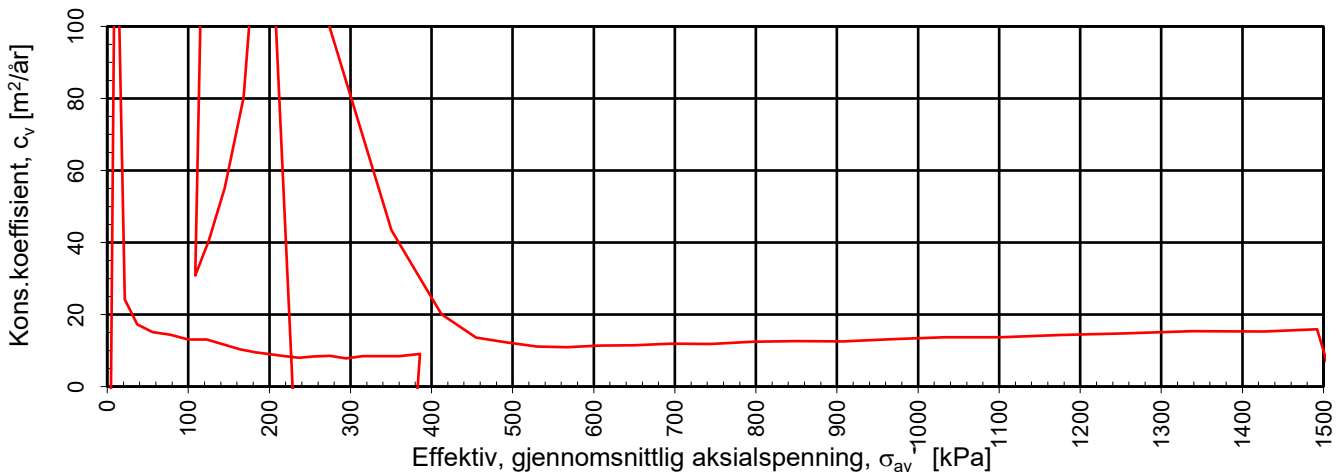
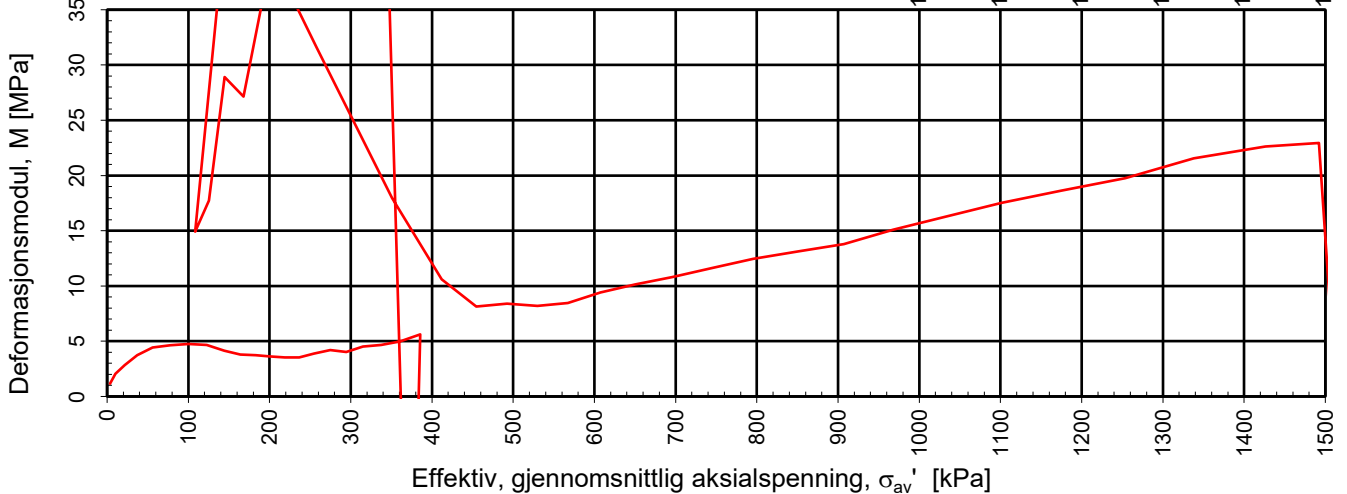
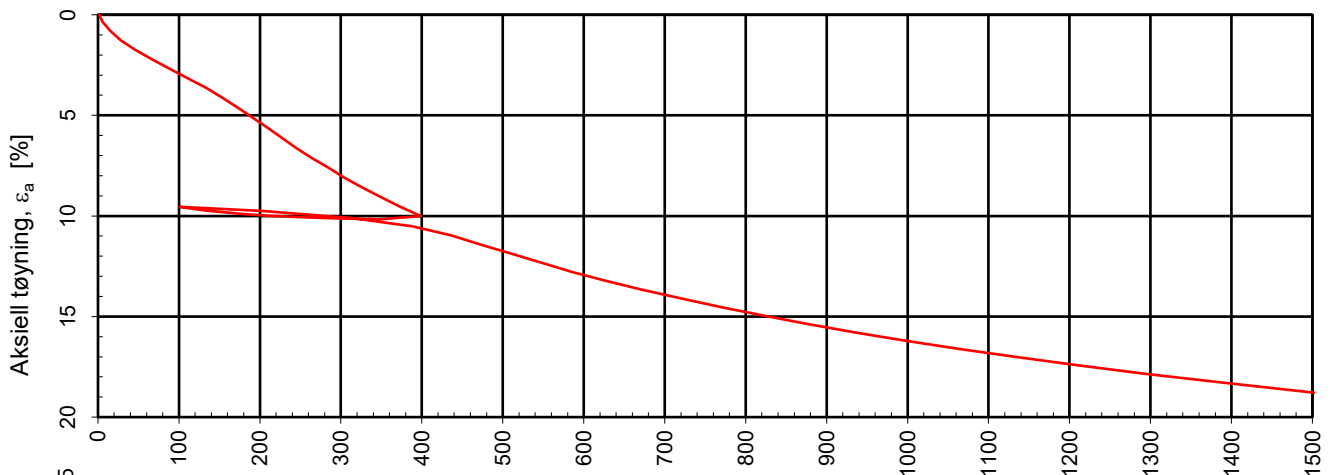
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,85
37,78

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

117,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

14.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.03.2018

Dybde, z (m):

11,70

Borpunkt nr.:

821

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

821-400.1

Prosedyre:

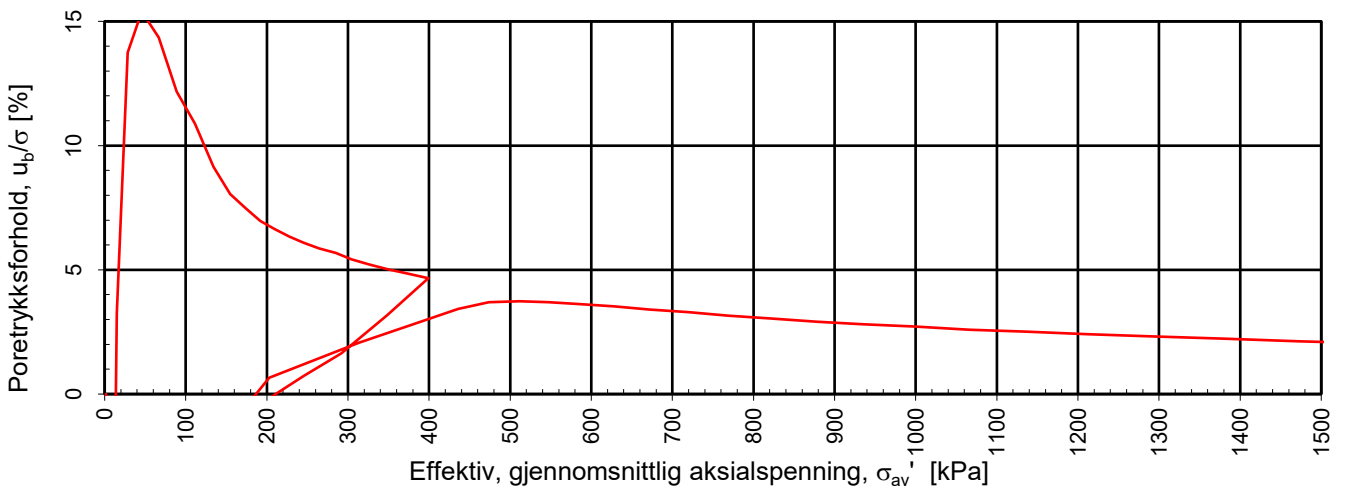
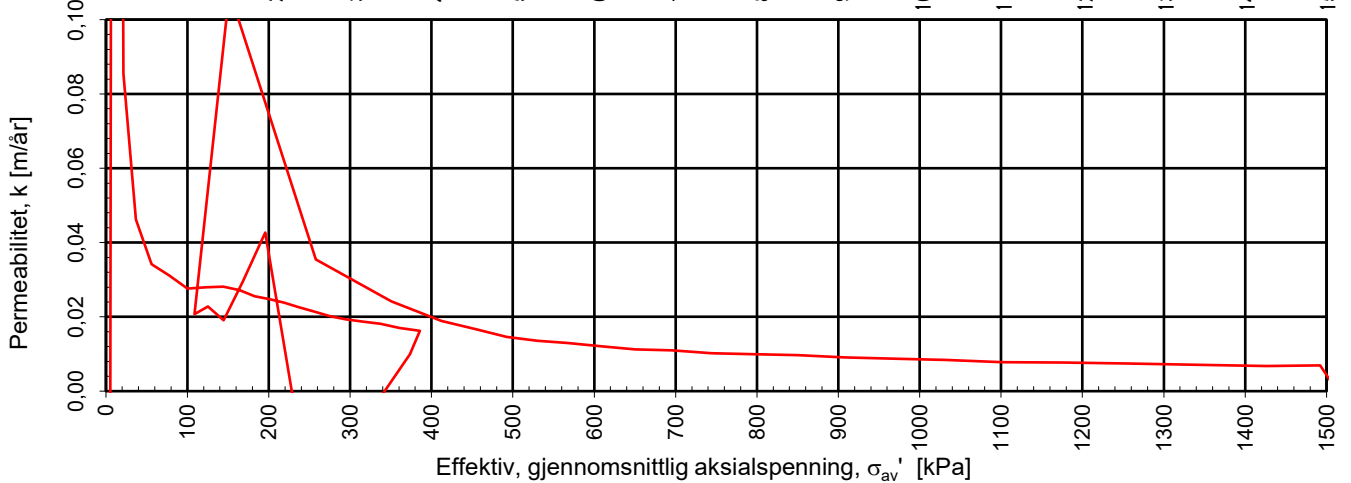
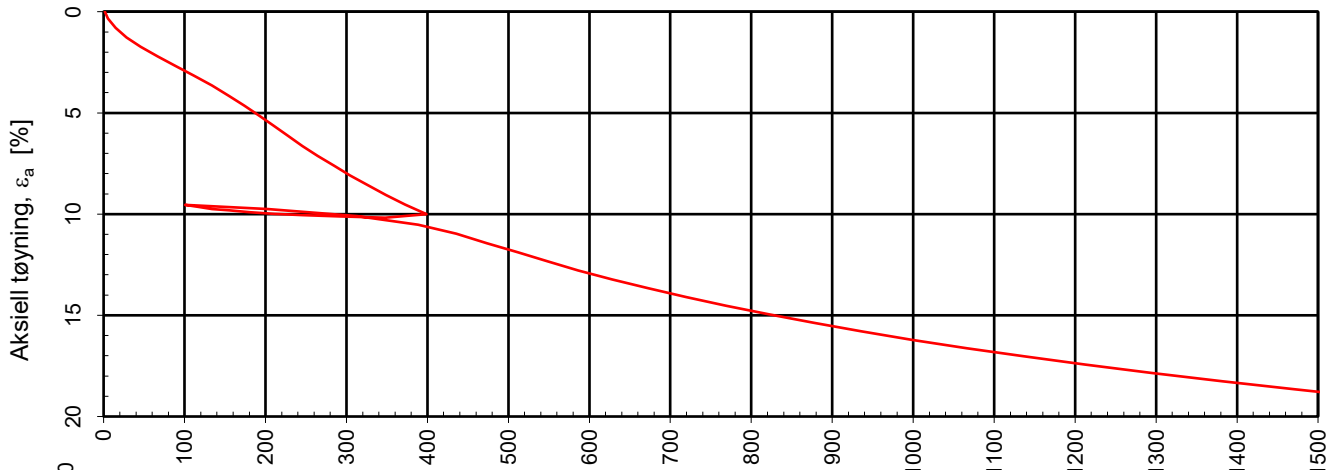
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,85

Vanninnhold w (%):

37,78

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

117,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

14.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.03.2018

Dybde, z (m):

11,70

Borpunkt nr.:

821

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

821-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

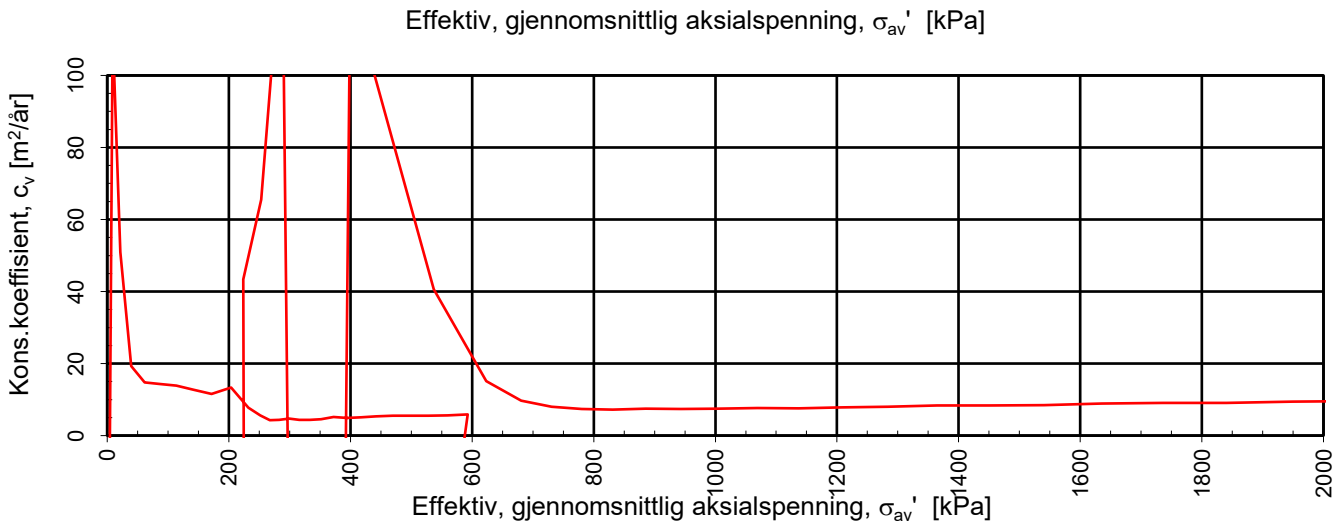
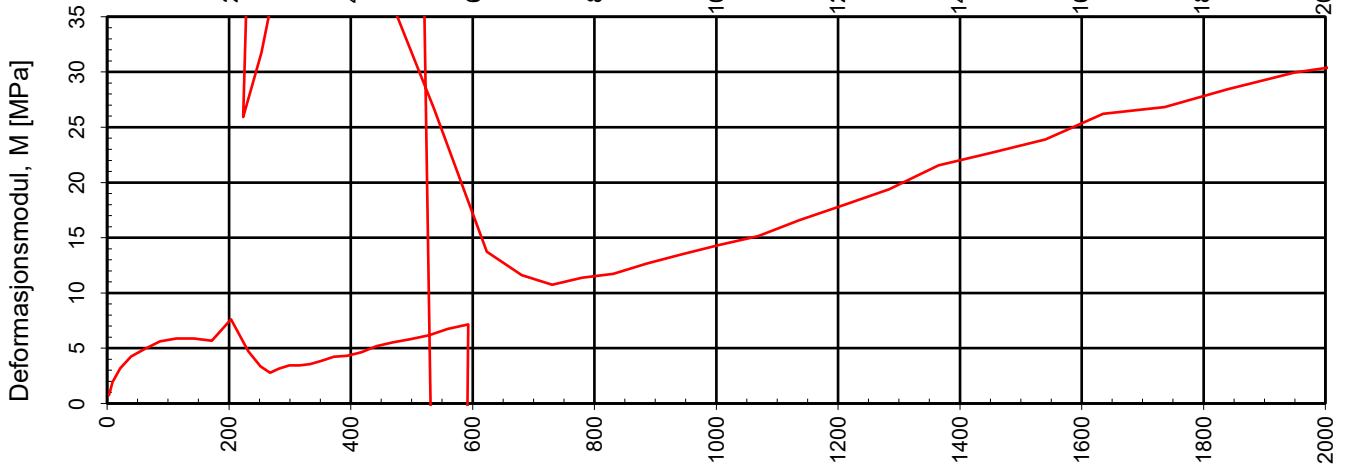
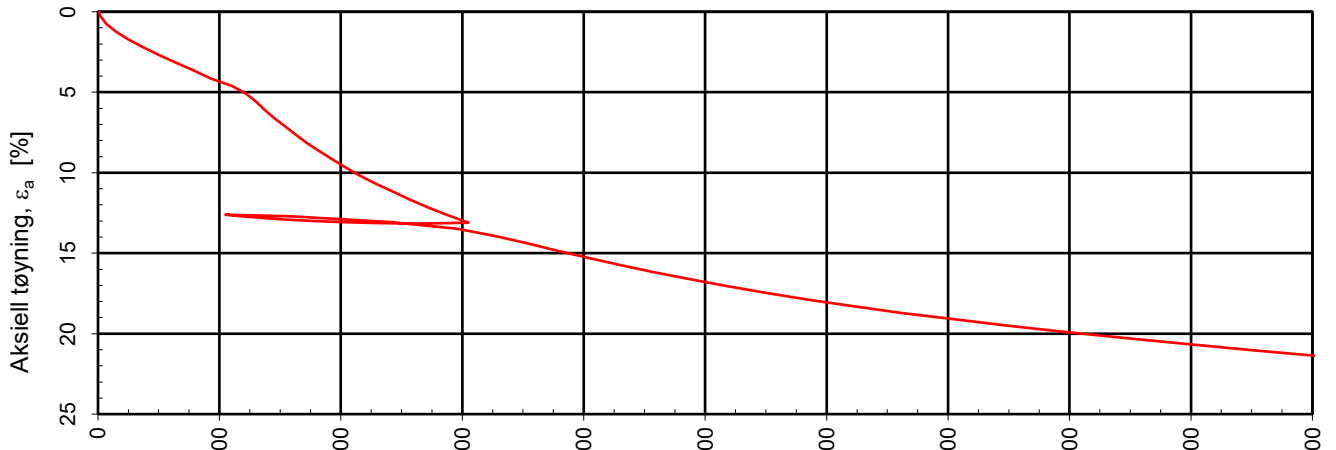
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,83**
 Vanninnhold w (%): **41,01**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **172,4**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 14.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
 13.03.2018

Dybde, z (m):
 18,70

Borpunkt nr.:
 821

Forsøknr.:
 1

Tegnet av:
 RHS

Kontrollert:
 SIOR

Godkjent:
 IDH

Oppdrag nr.:
 10201070

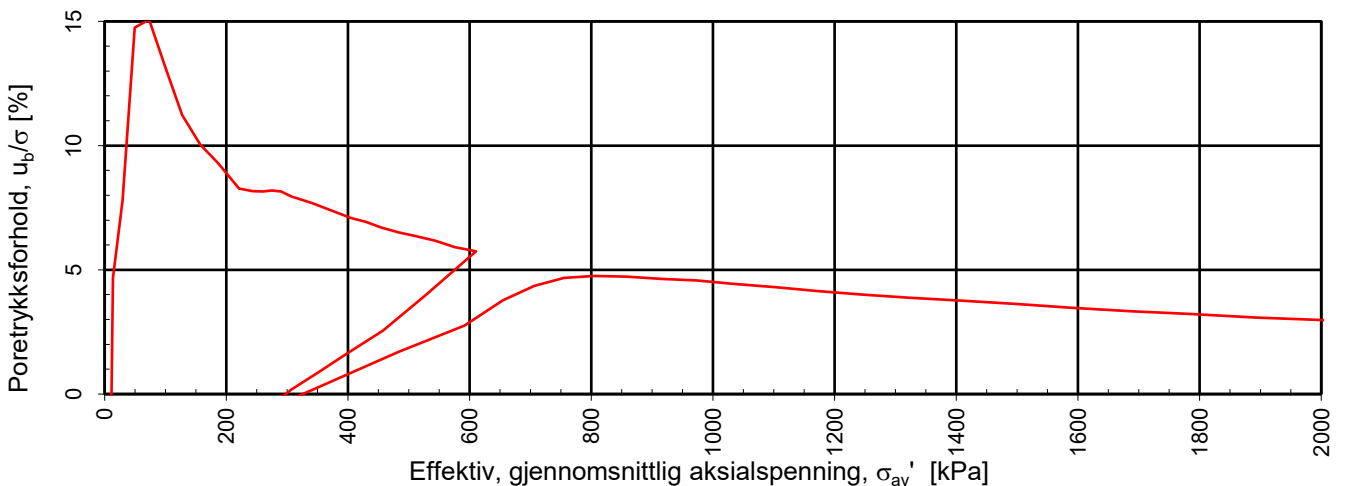
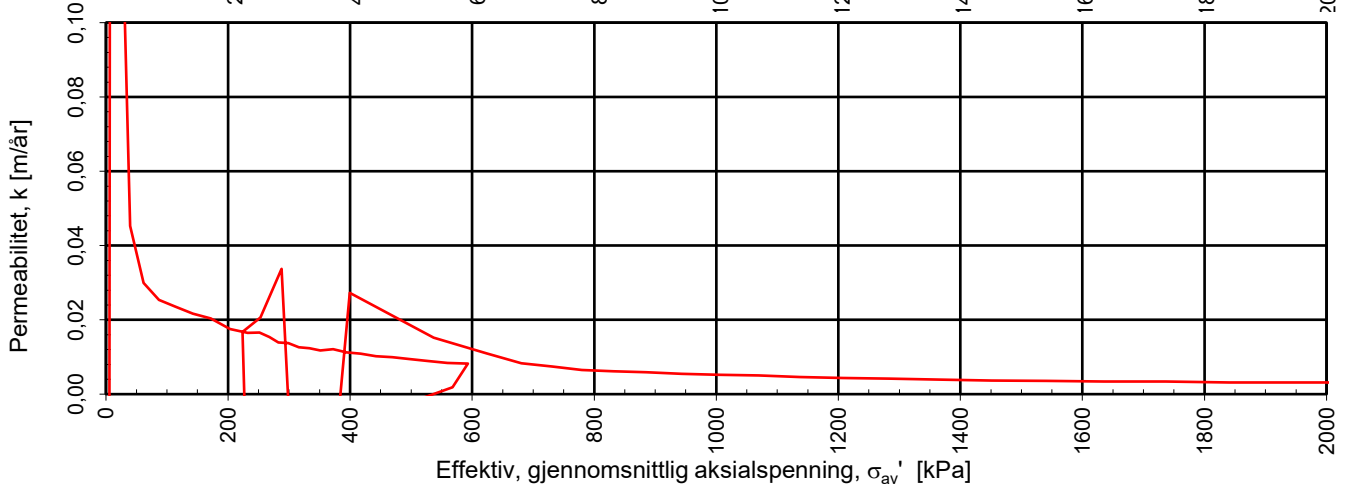
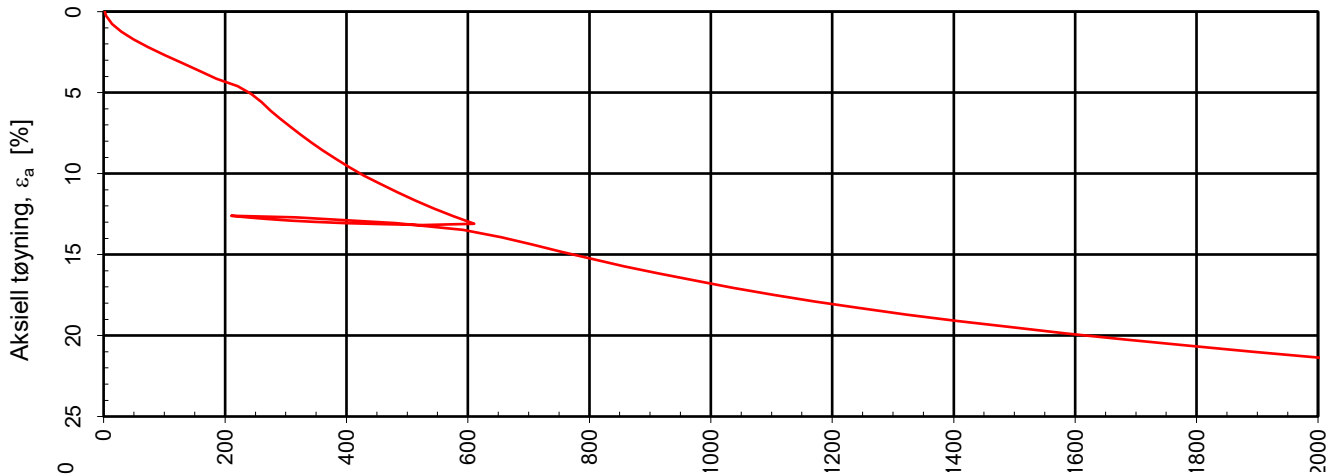
Tegning nr.:
 821-401.1

Prosedyre:
 CRS

Programrevisjon:
 07.01.2014



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,83

Vanninnhold w (%):

41,01

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

172,4

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

14.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.03.2018

Dybde, z (m):

18,70

Borpunkt nr.:

821

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

821-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

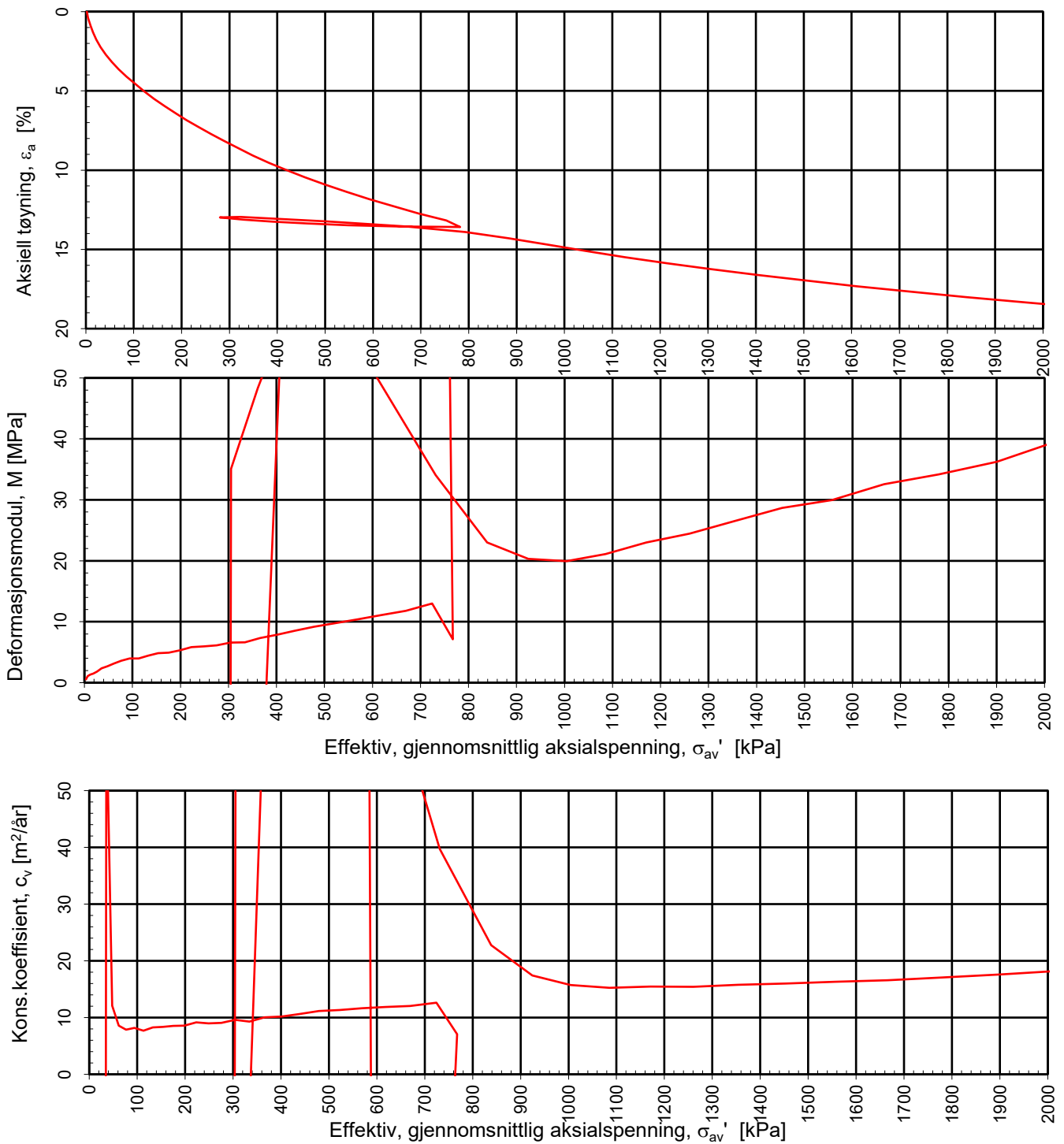
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,86
35,83

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

259,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

16.04.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

Multi
consult

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.04.2018

Dybde, z (m):

28,55

Borpunkt nr.:

821

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

821-402.1

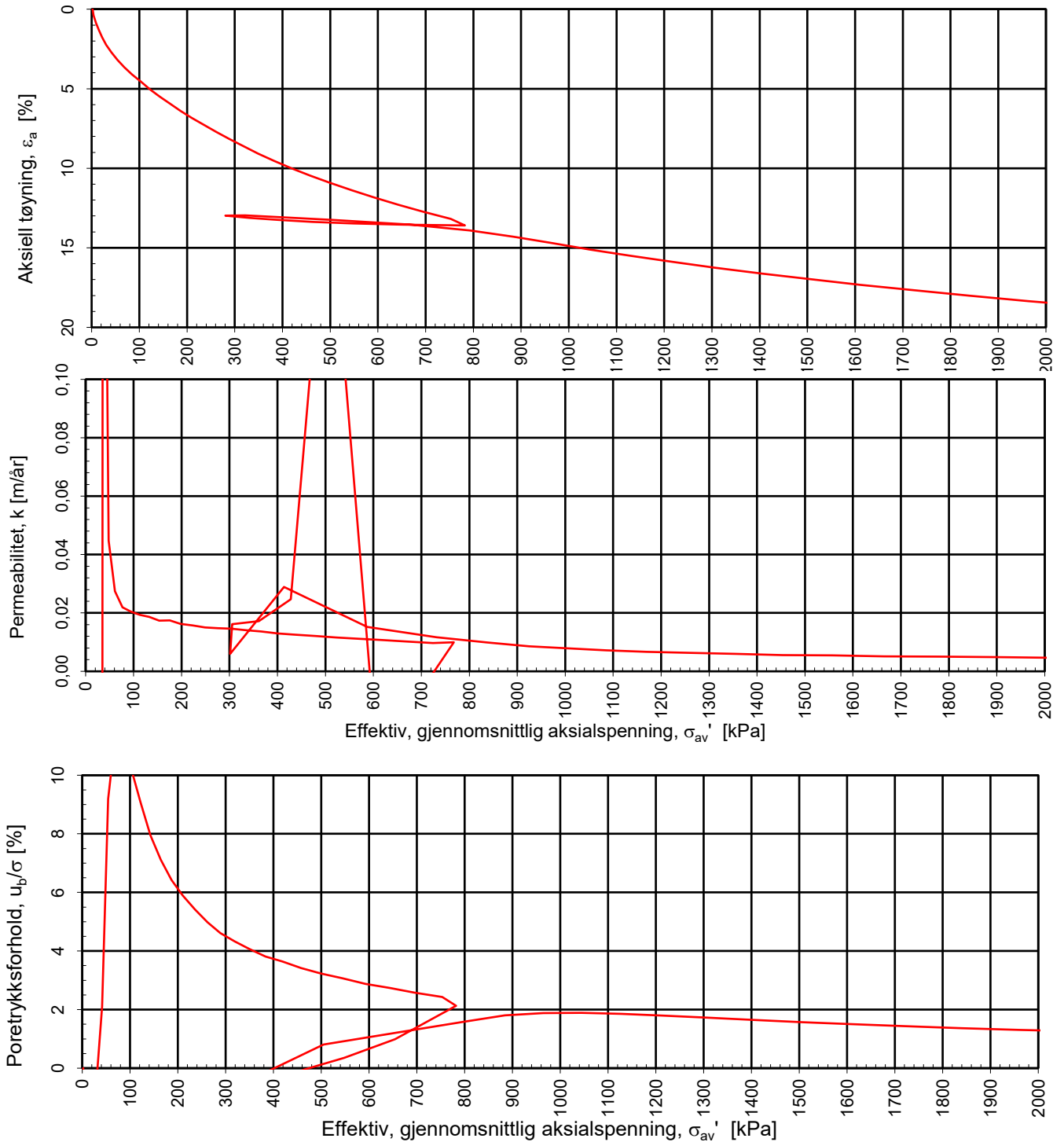
Prosedyre:

CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,86

Vanninnhold w (%):

35,83

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

259,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.04.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.04.2018

Dybde, z (m):

28,55

Borpunkt nr.:

821

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

821-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

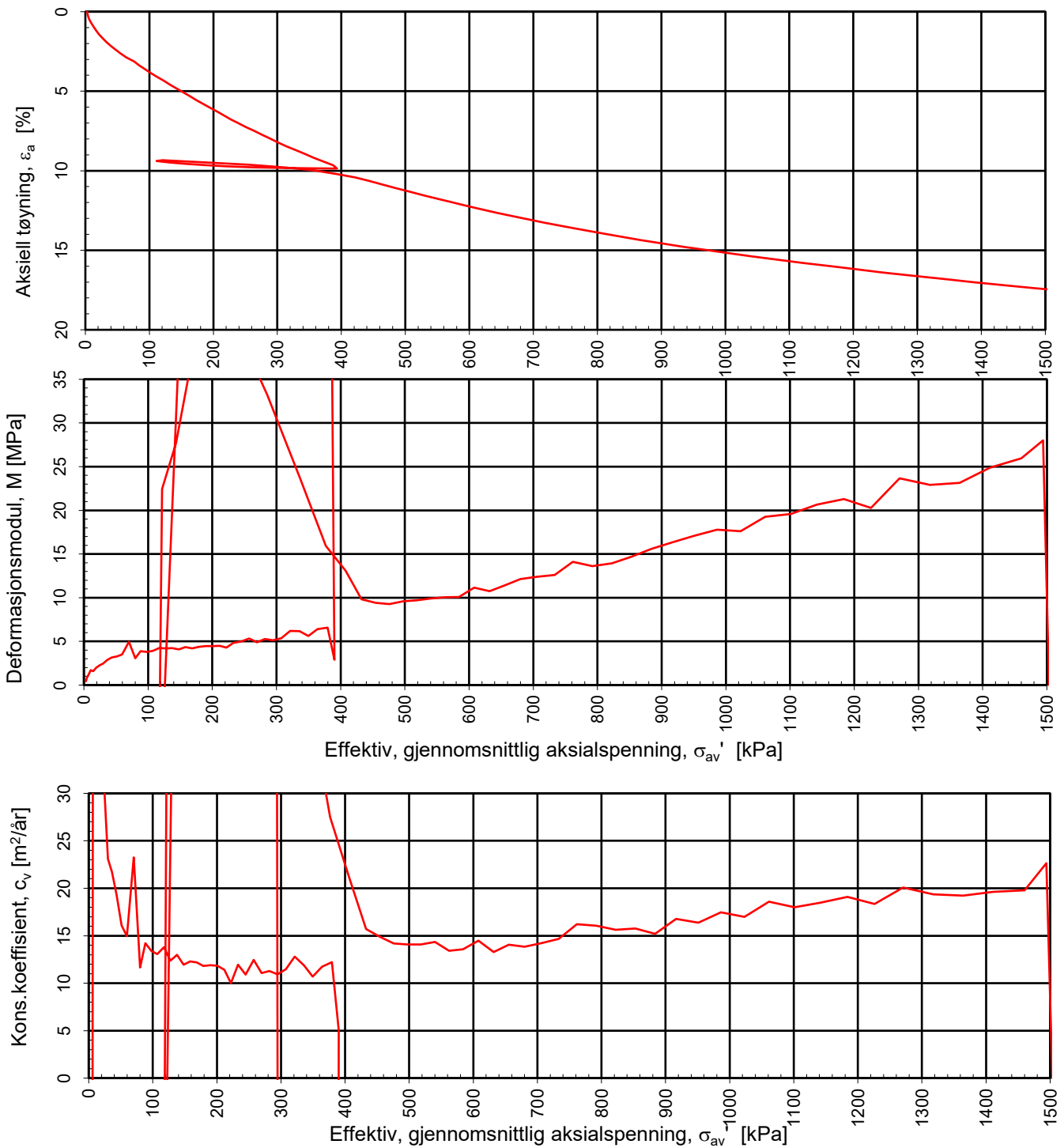
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,90
33,09

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

103,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

08.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.03.2018

Dybde, z (m):

9,50

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-400.1

Prosedyre:

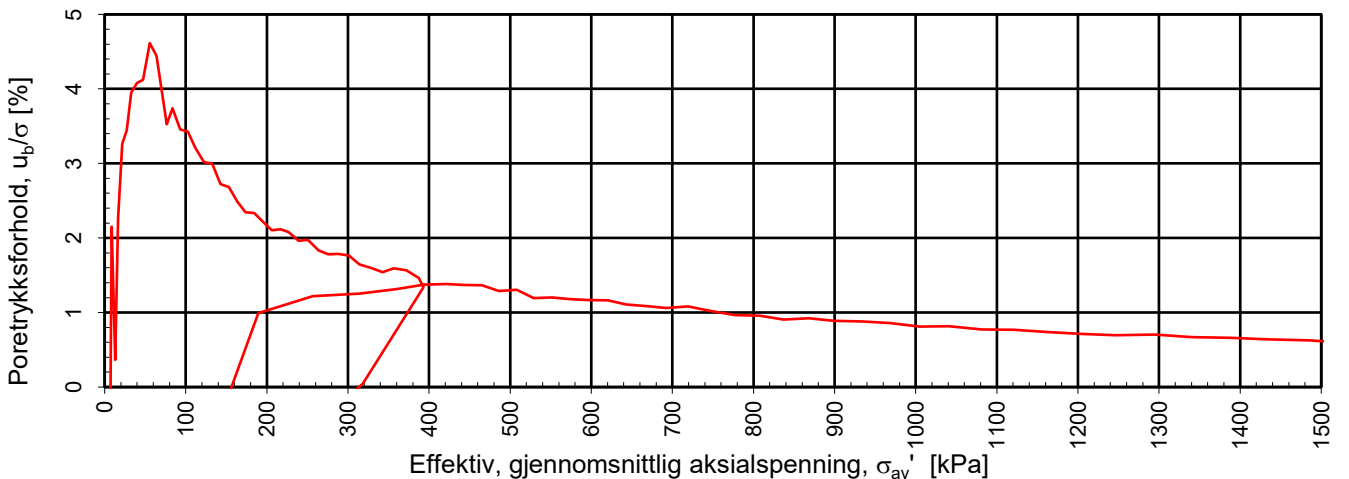
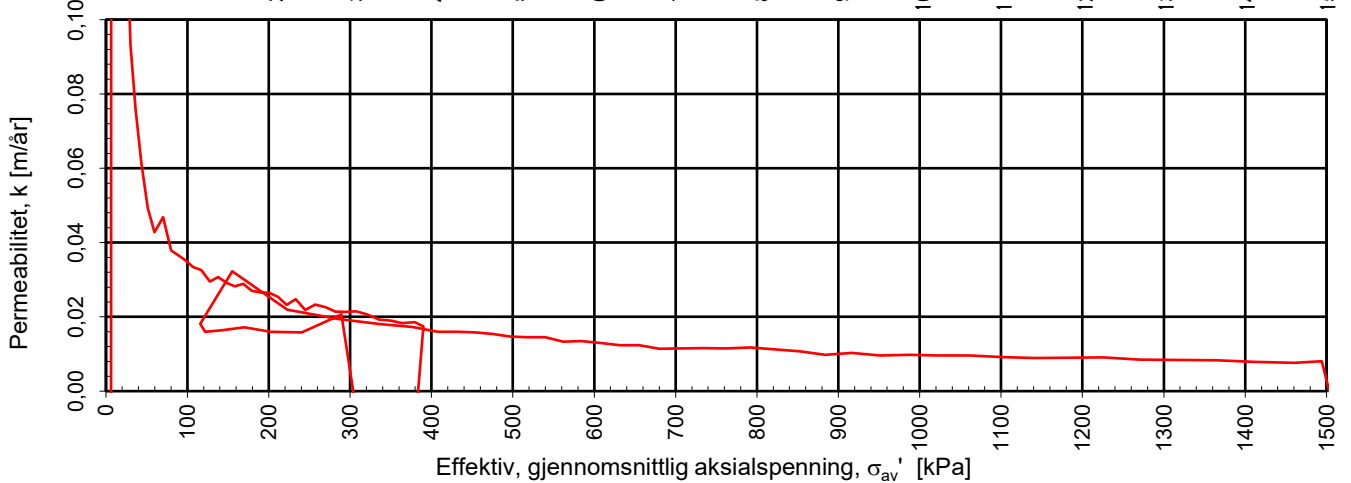
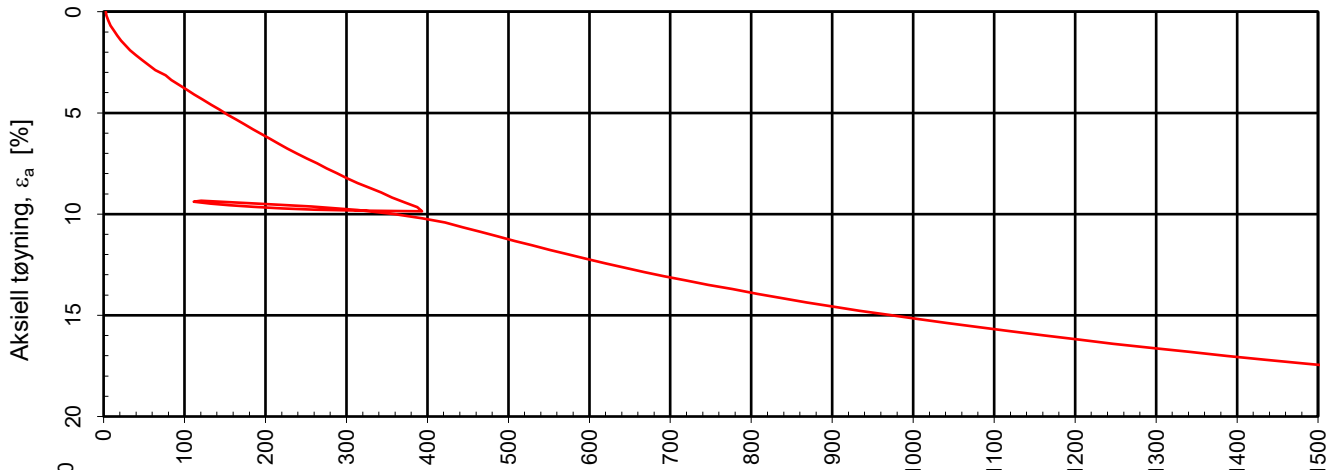
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,90

Vanninnhold w (%):

33,09

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

103,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

08.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.03.2018

Dybde, z (m):

9,50

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-400.2

Prosedyre:

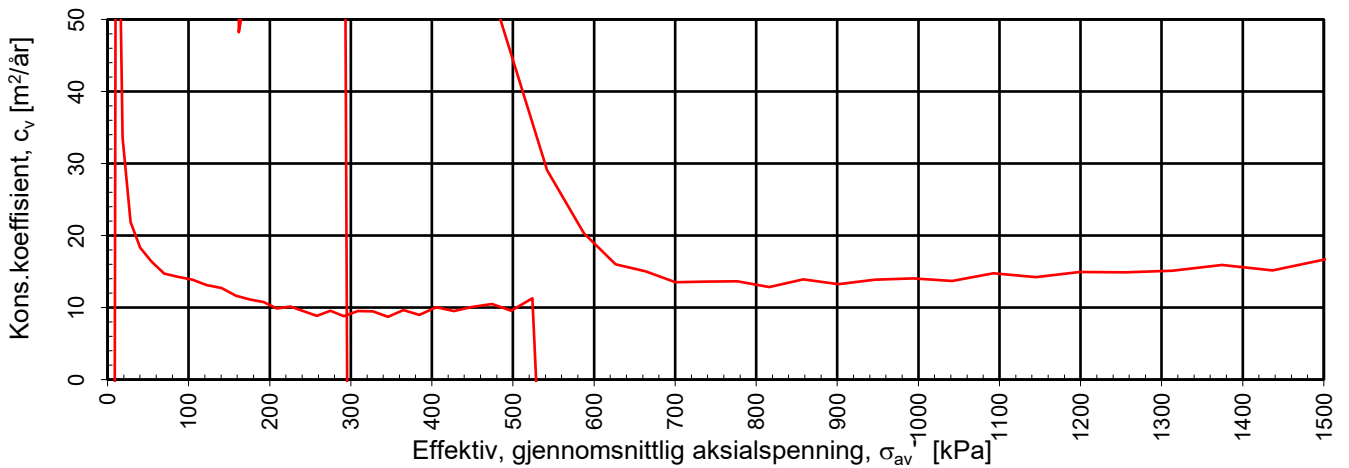
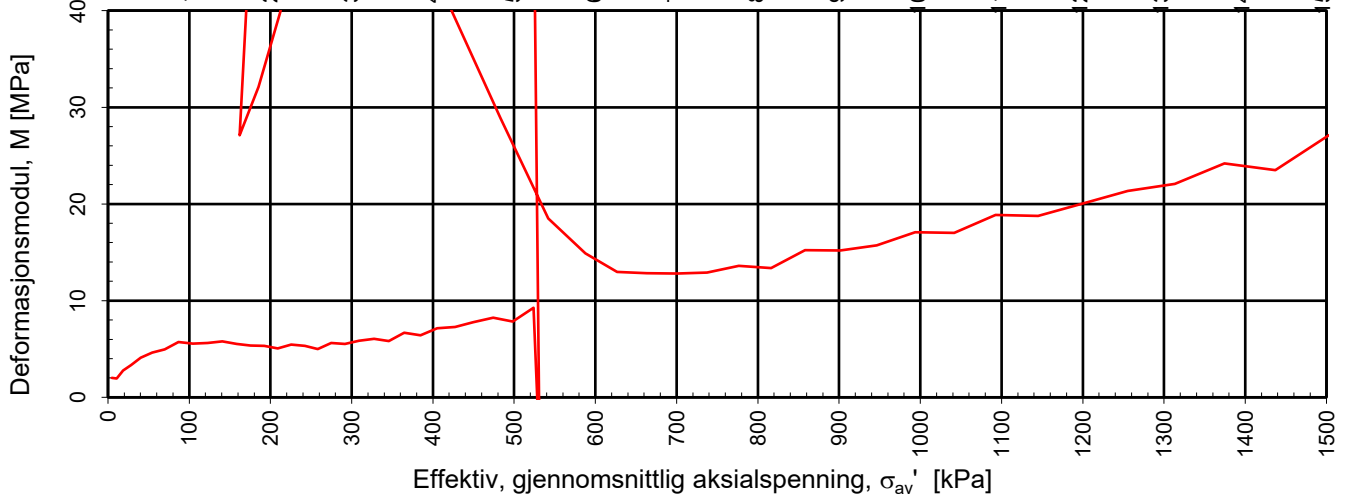
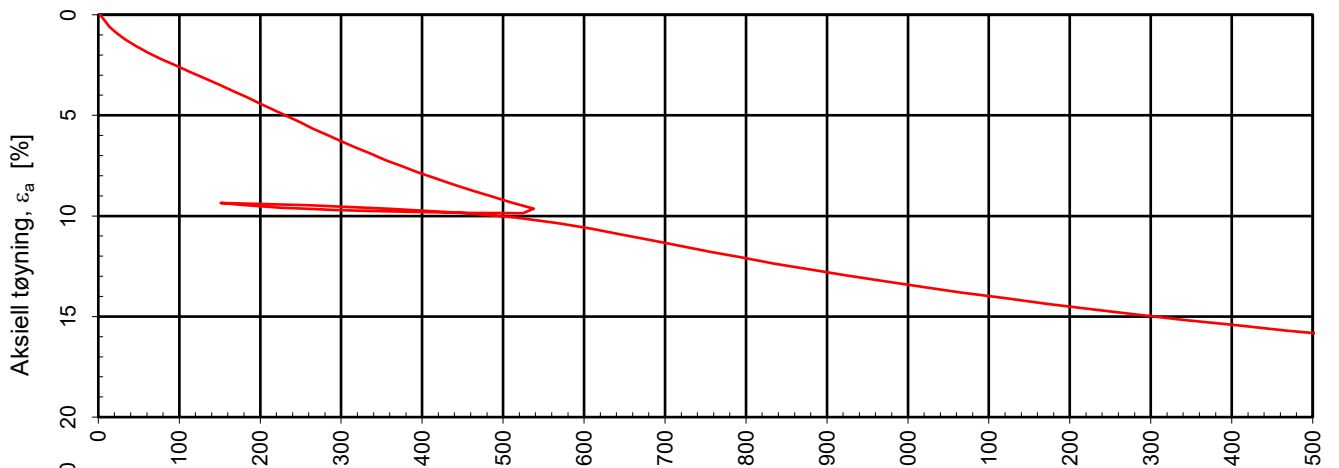
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,89
34,30

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

165,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

11.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

08.03.2018

Dybde, z (m):

16,55

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

2

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-401.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

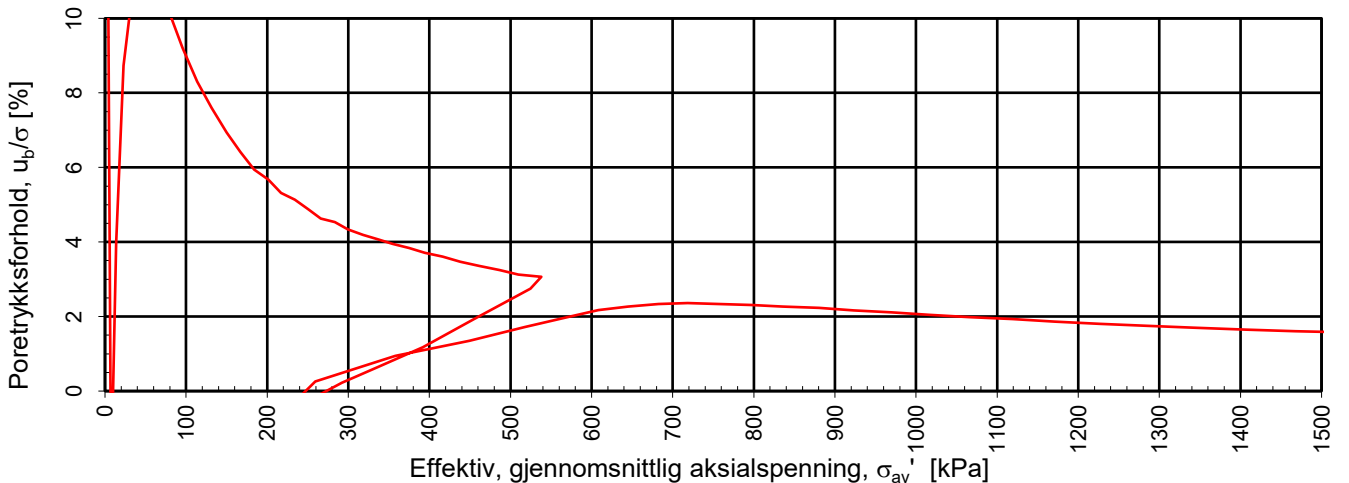
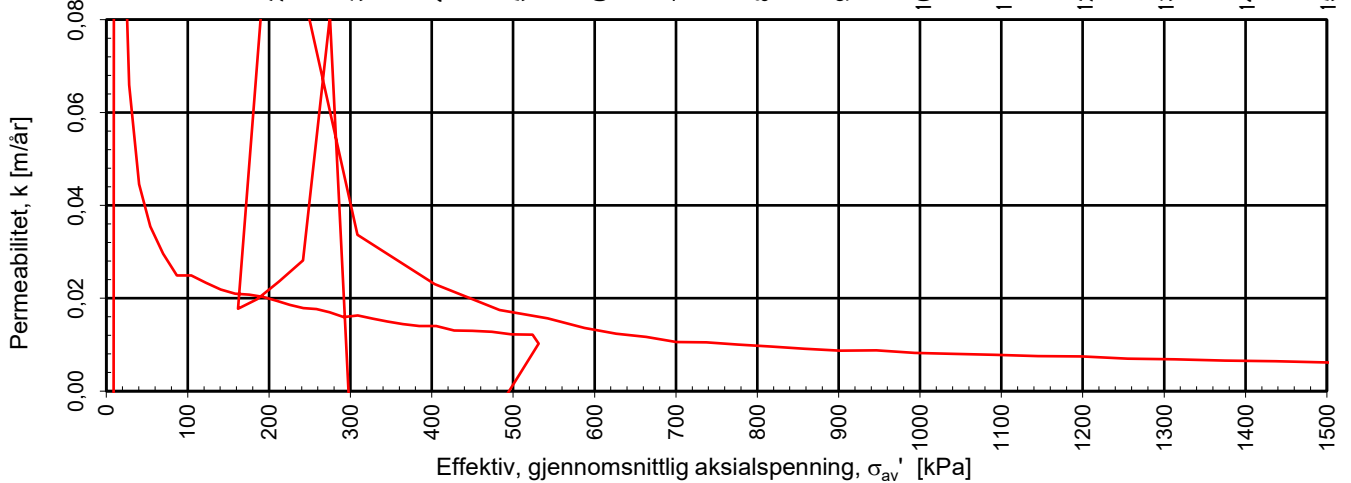
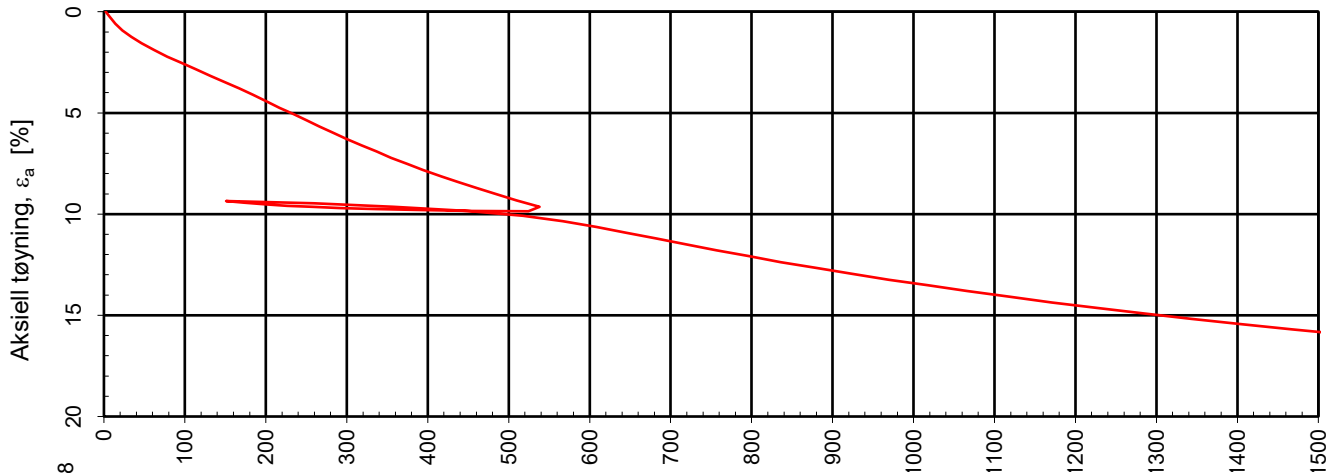
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,89

Vanninnhold w (%):

34,30

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

165,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

11.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

08.03.2018

Dybde, z (m):

16,55

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

2

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

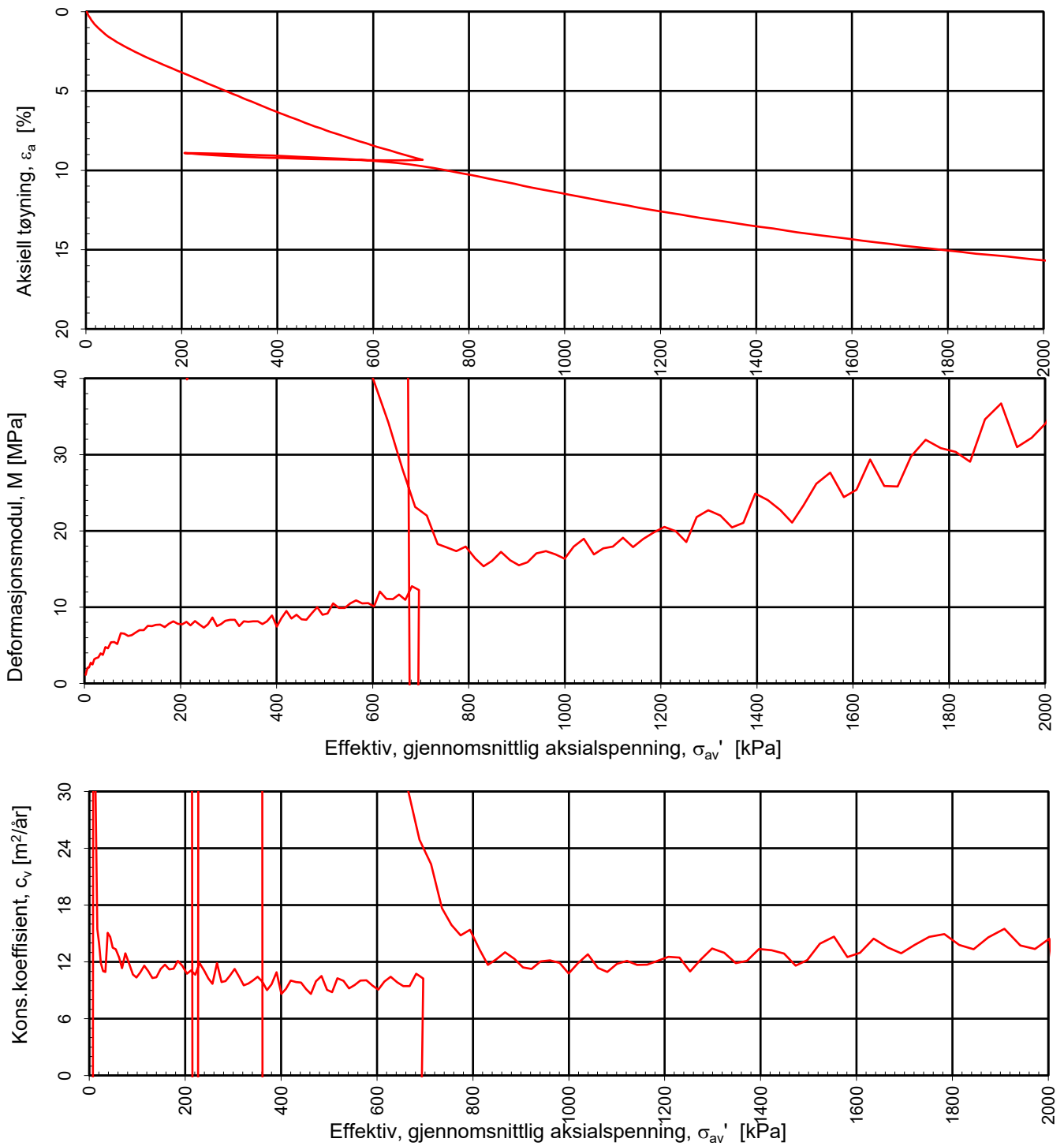
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm^3):
Vanninnhold w (%):

1,91
33,00

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

239,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

07.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.03.2018

Dybde, z (m):

24,55

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

UT

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-402.1

Prosedyre:

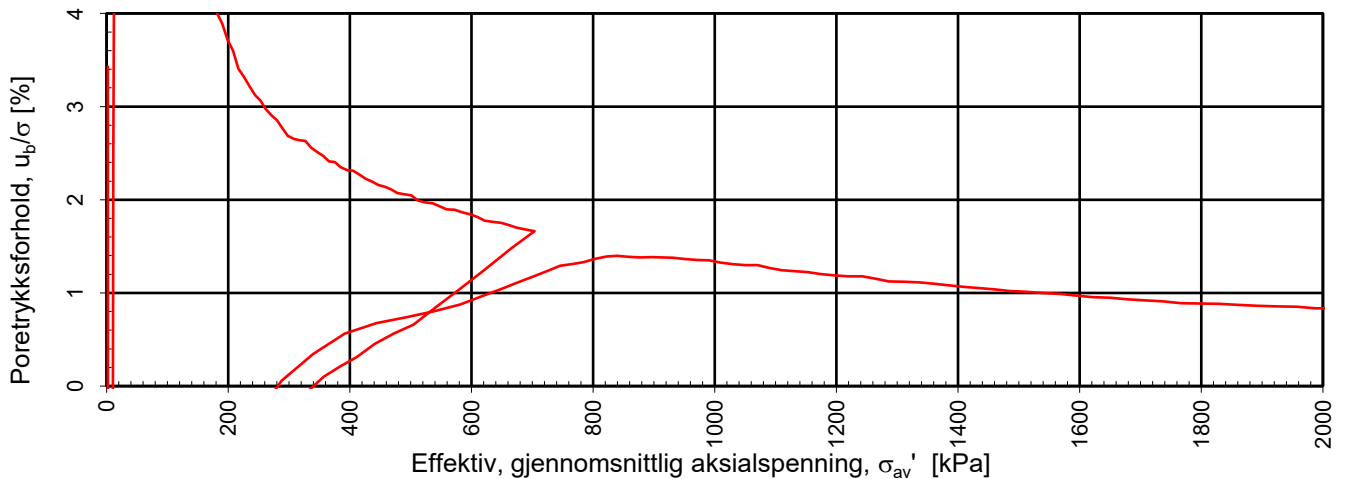
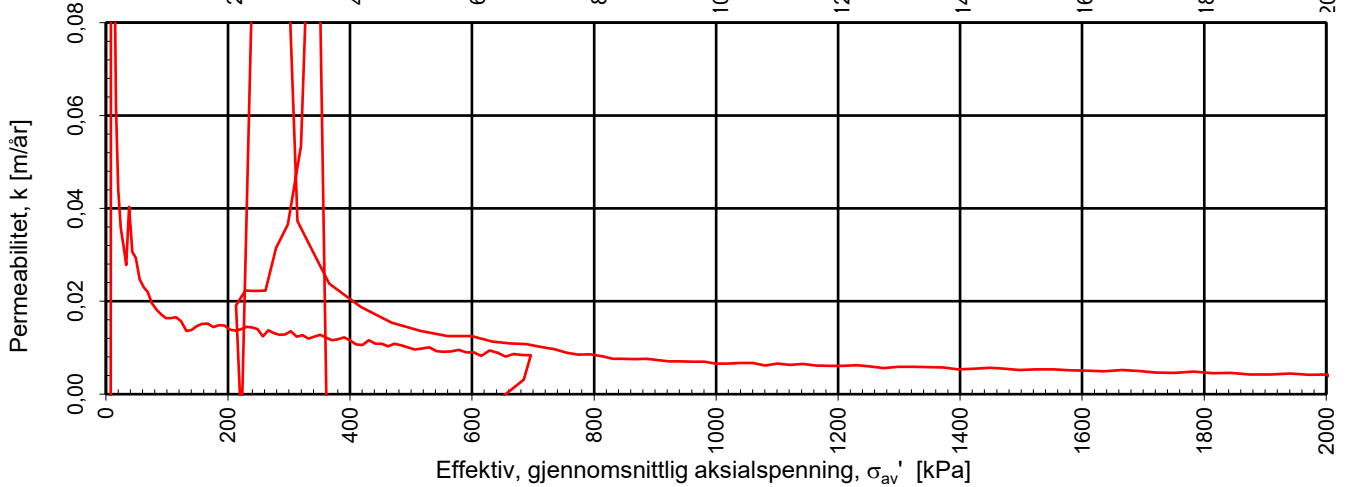
CRS

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,91

Vanninnhold w (%):

33,00

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

239,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

07.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

05.03.2018

Dybde, z (m):

24,55

Borpunkt nr.:

823

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

UT

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

823-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

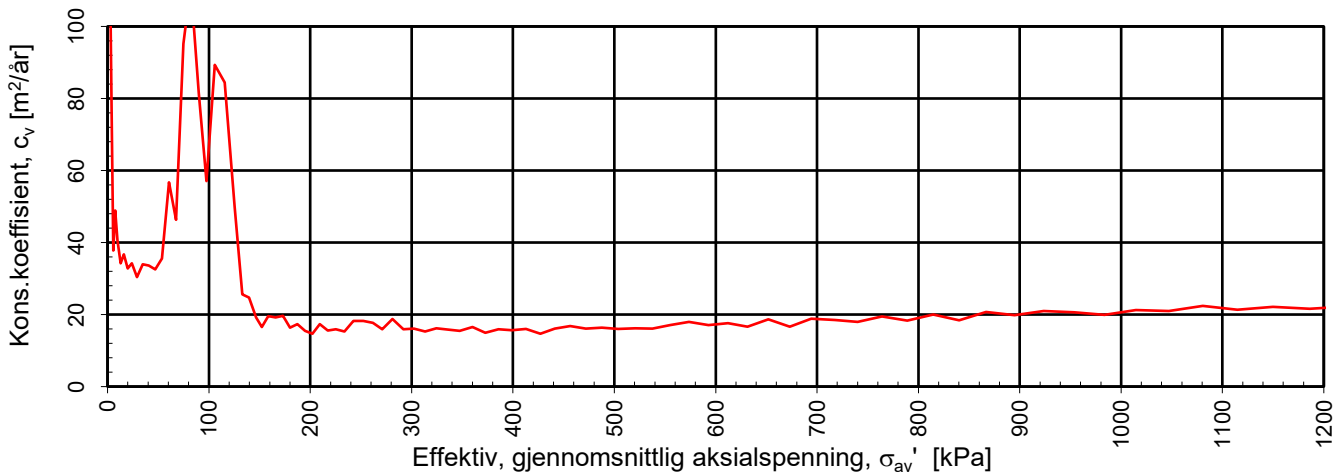
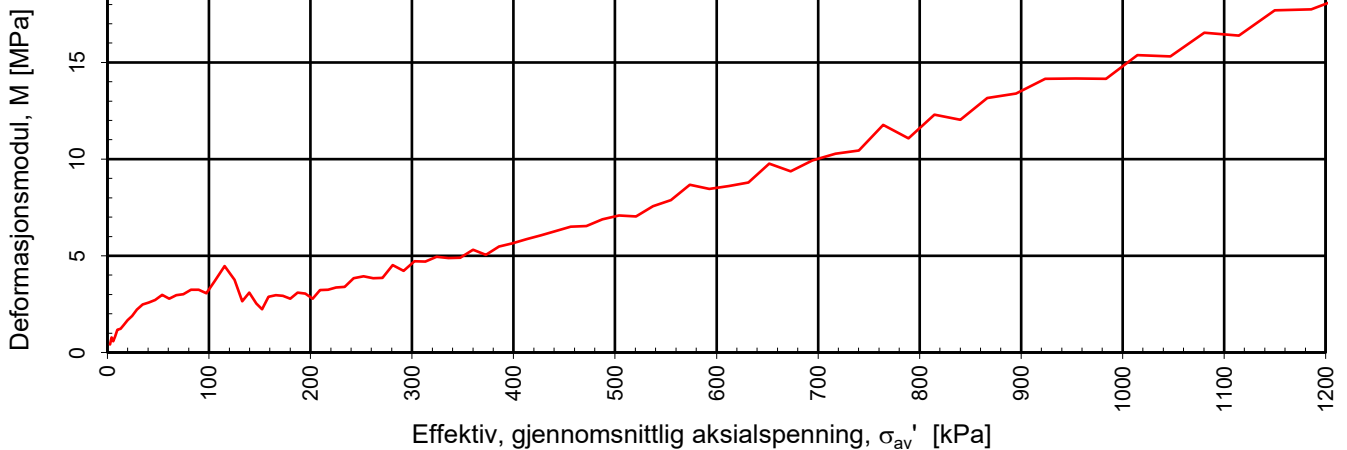
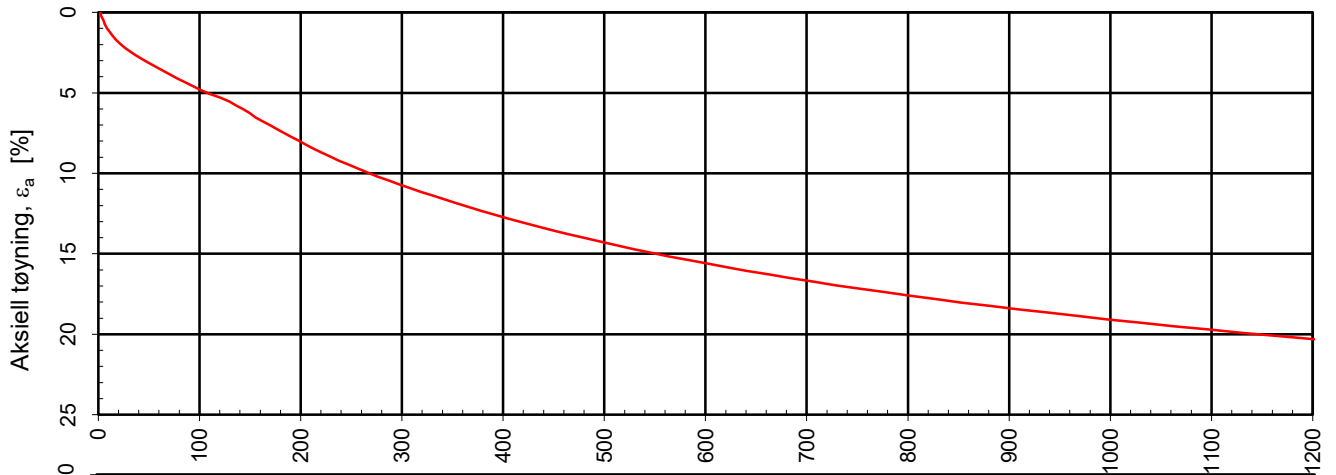
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,76
39,99

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

53,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

27.02.2018

Dybde, z (m):

4,45

Borpunkt nr.:

825

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

825-400.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

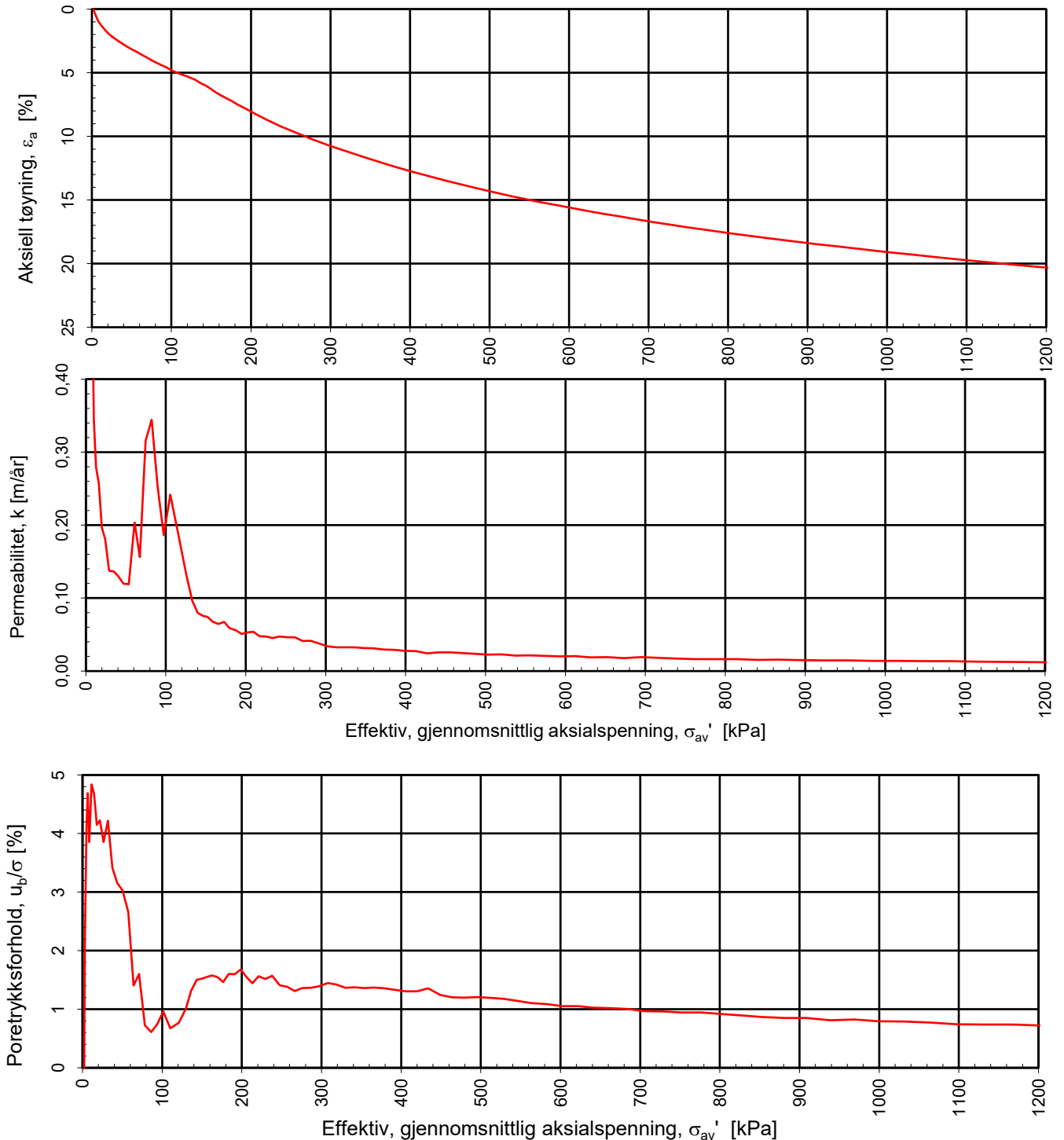
IDH

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,76

Vanninnhold w (%):

39,99

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

53,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

04.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

27.02.2018

Dybde, z (m):

4,45

Borpunkt nr.:

825

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

825-400.2

Prosedyre:

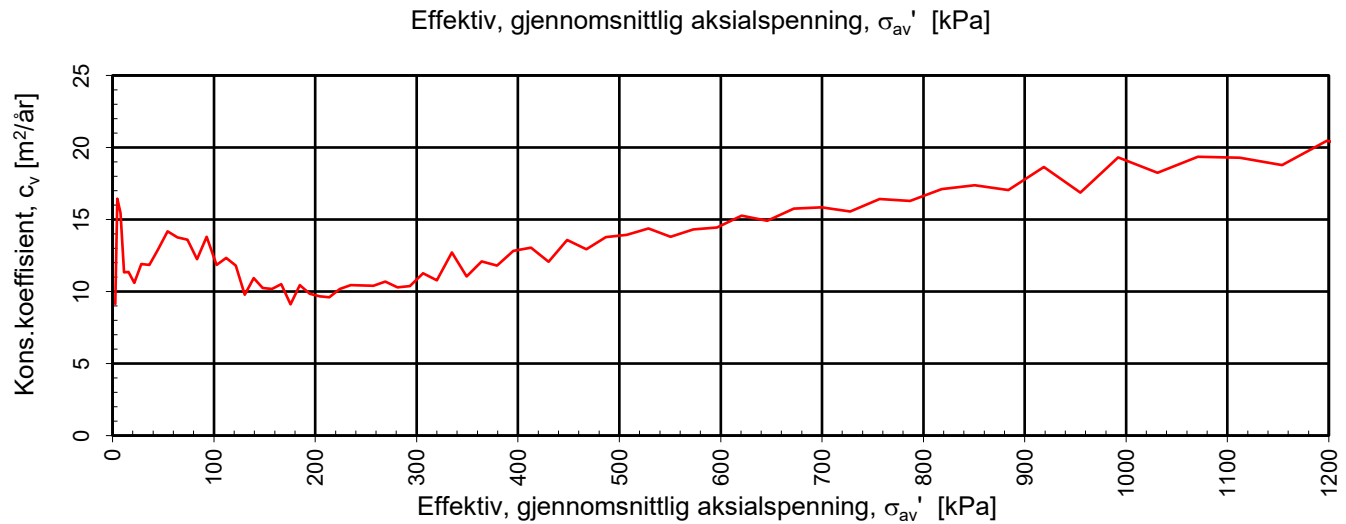
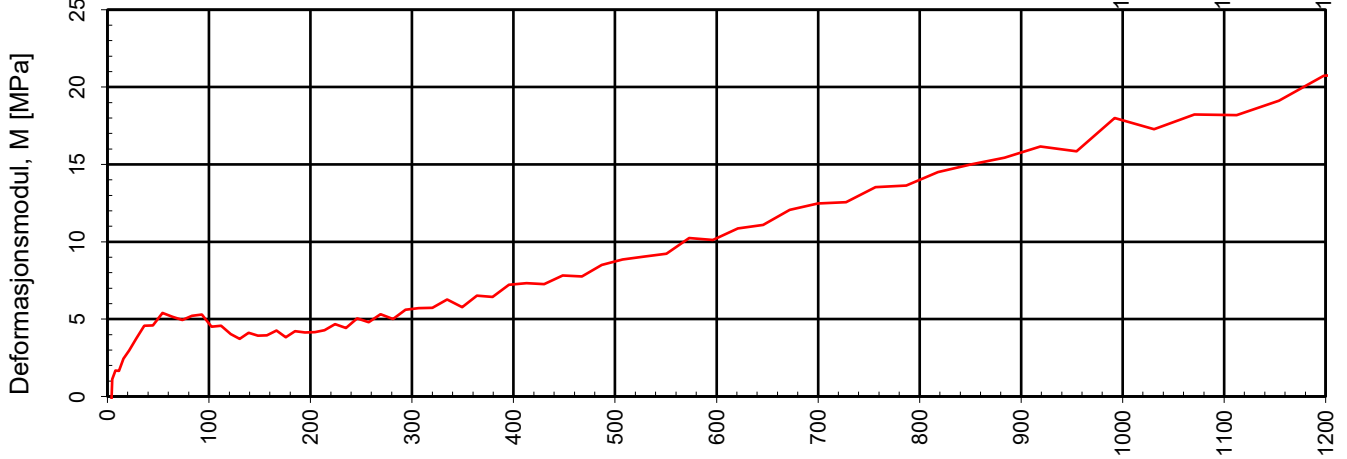
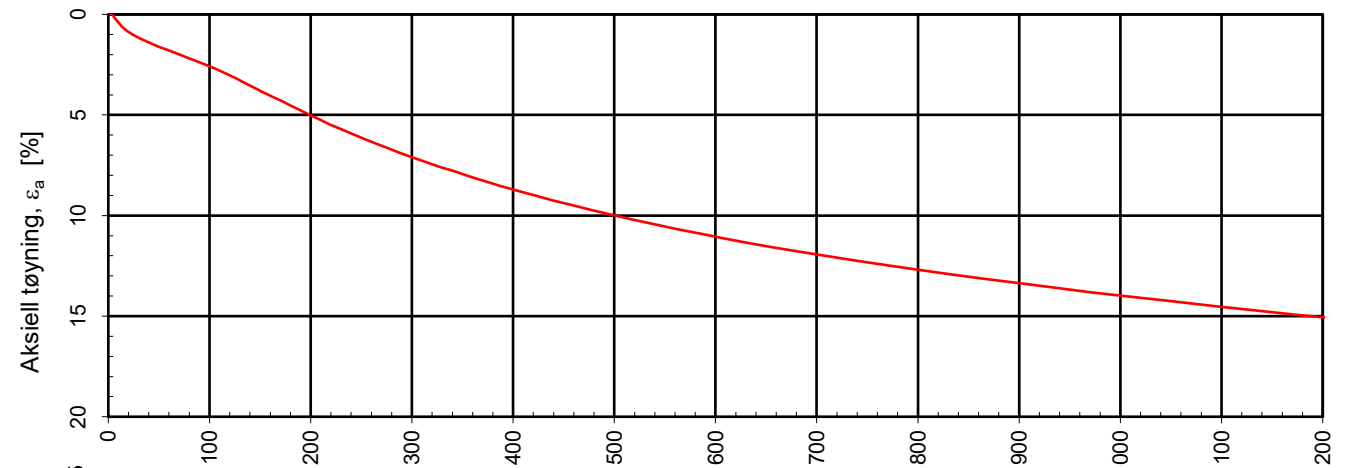
CRS

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,90
32,87

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

86,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

27.02.2018

Dybde, z (m):

7,50

Borpunkt nr.:

825

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

825-401.1

Prosedyre:

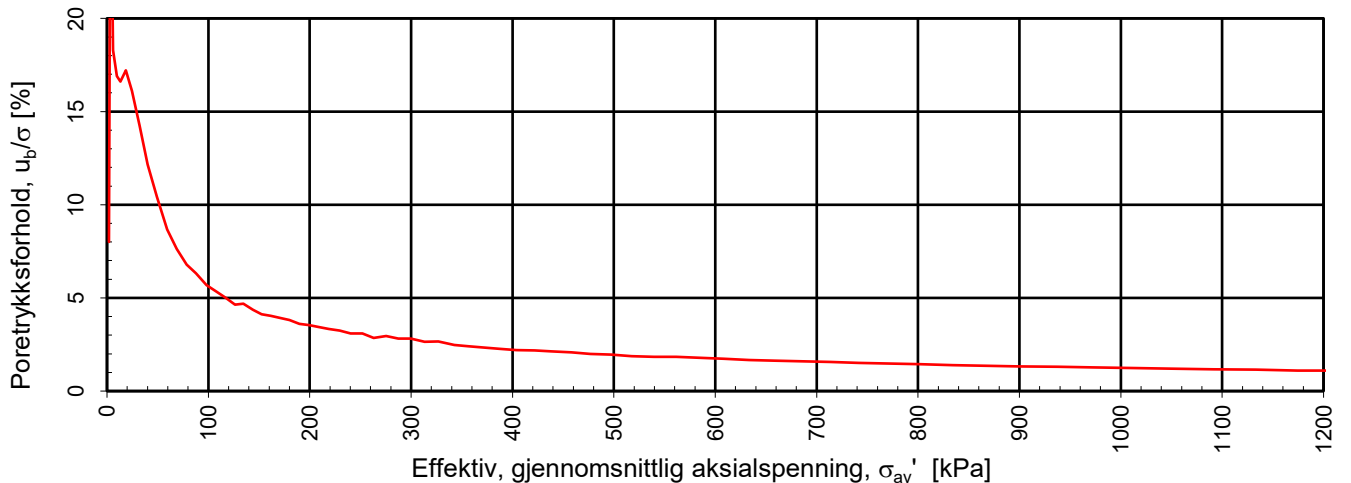
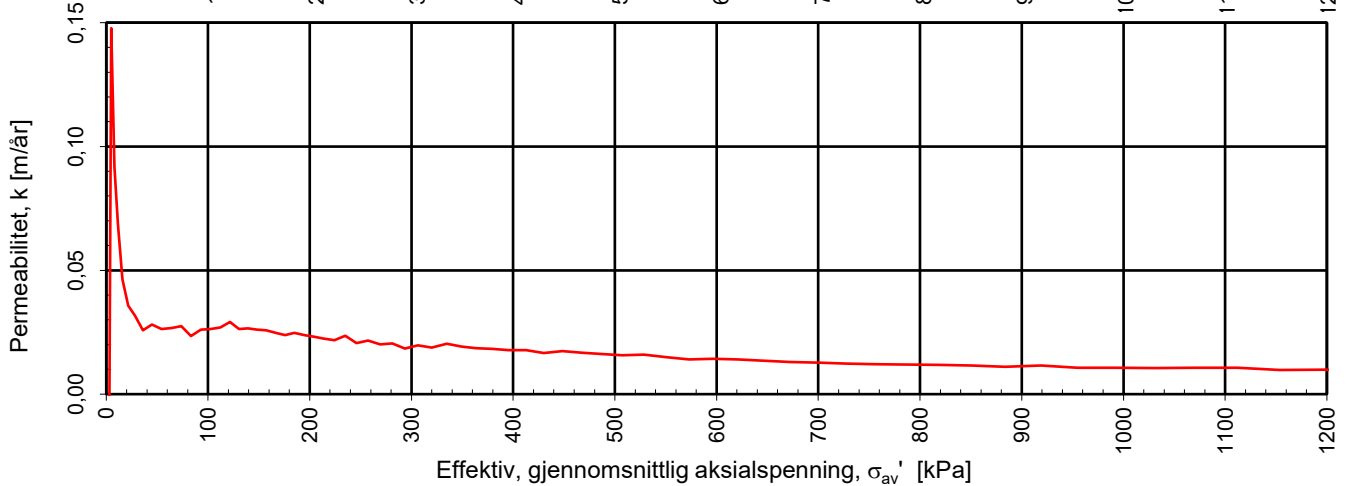
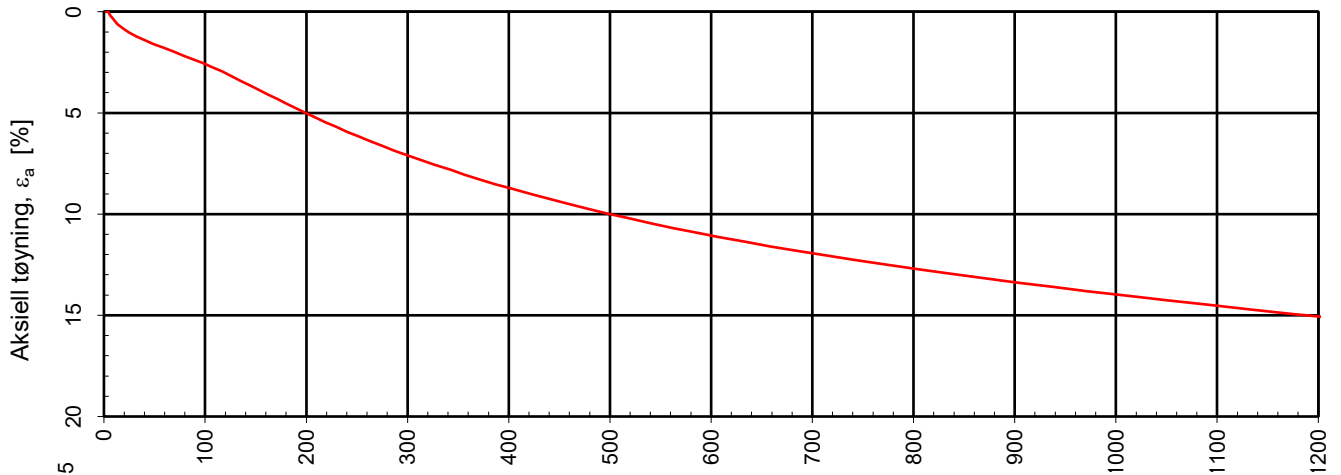
CRS

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,90

Vanninnhold w (%):

32,87

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

86,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

04.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

27.02.2018

Dybde, z (m):

7,50

Borpunkt nr.:

825

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

825-401.2

Prosedyre:

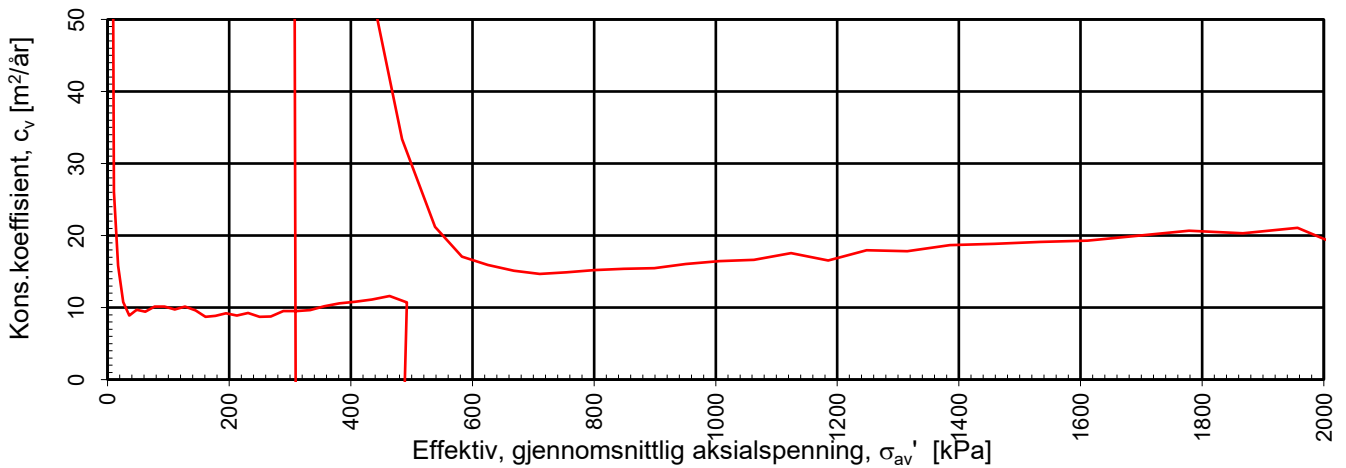
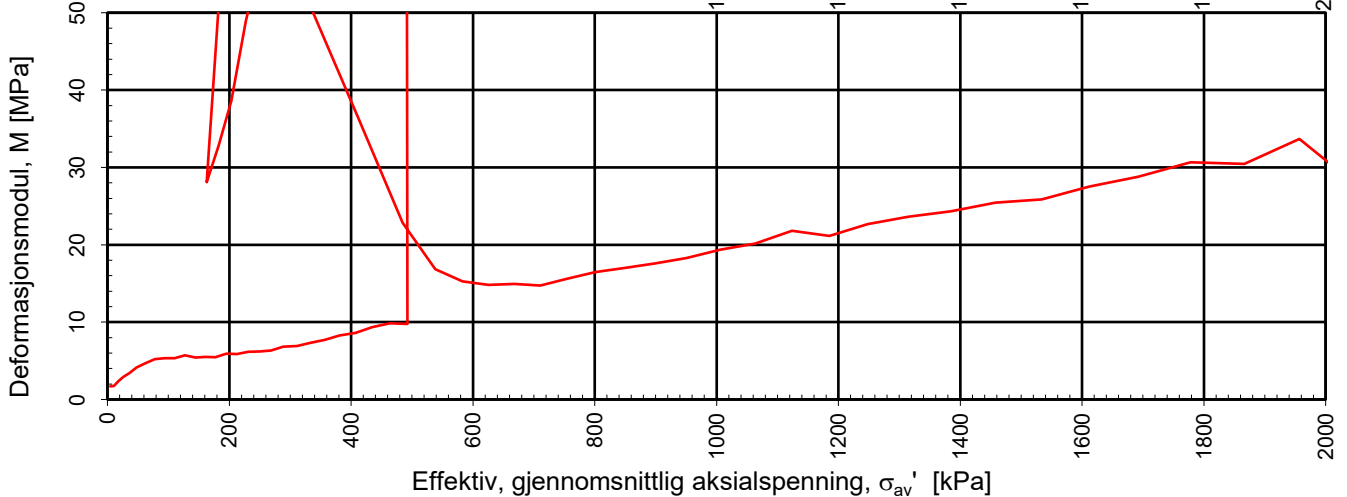
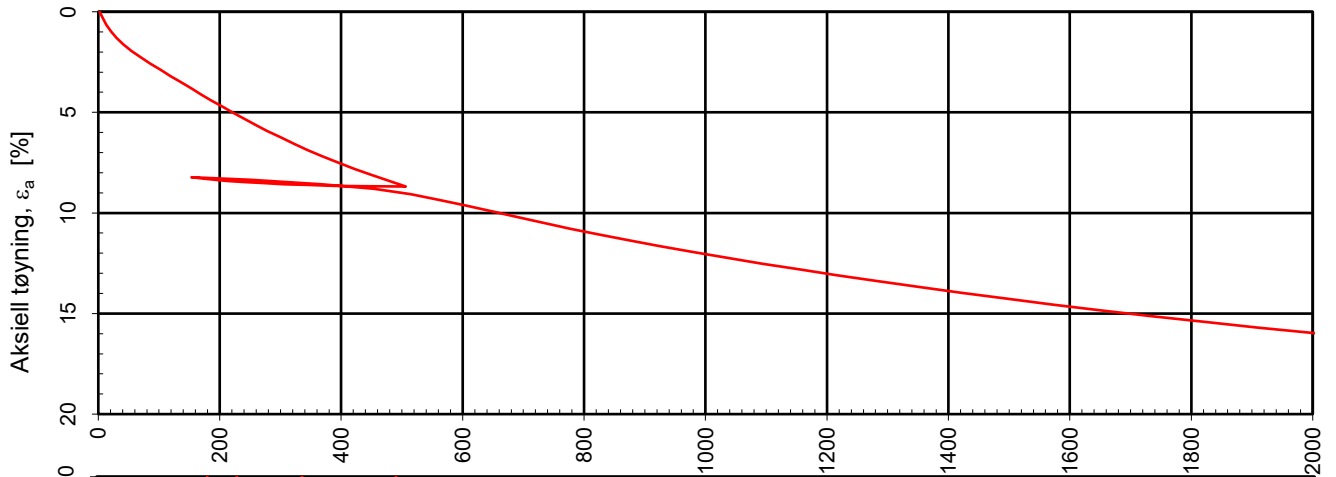
CRS

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,93**
 Vanninnhold w (%): **33,04**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **125,1**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

06.03.2018

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
02.03.2018

Dybde, z (m):
11,50

Borpunkt nr.:
825

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
UT

Kontrollert:
GEO

Godkjent:
IDH

Oppdrag nr.:
10201070

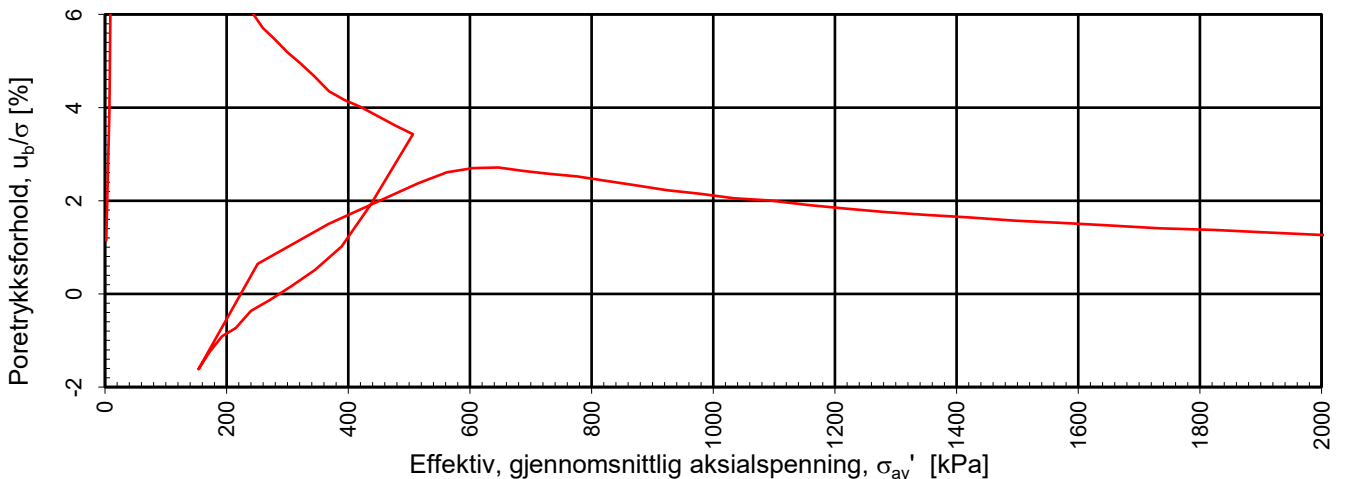
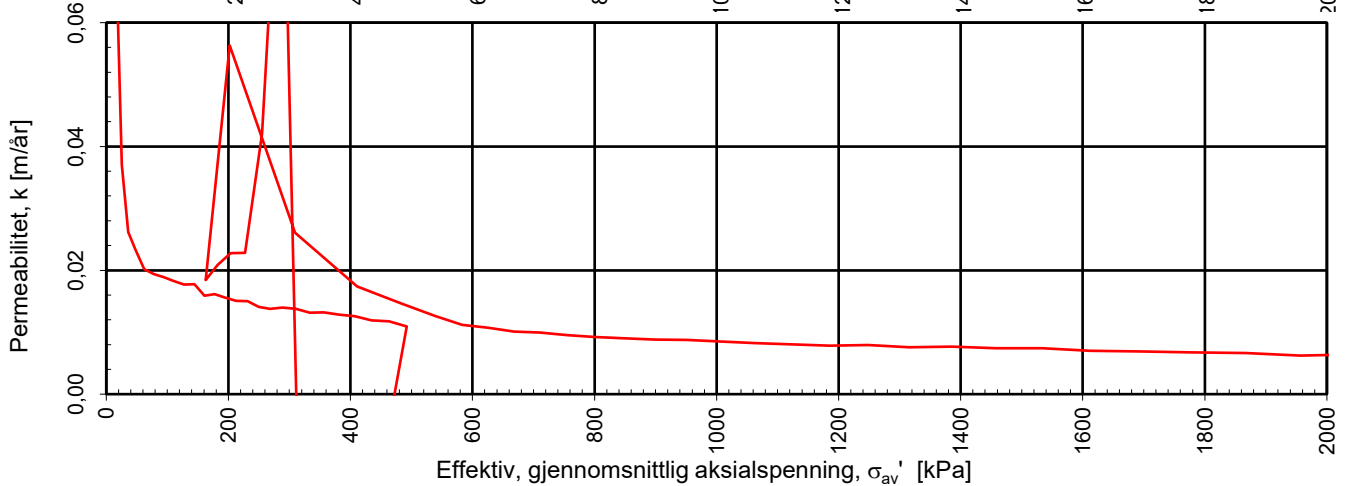
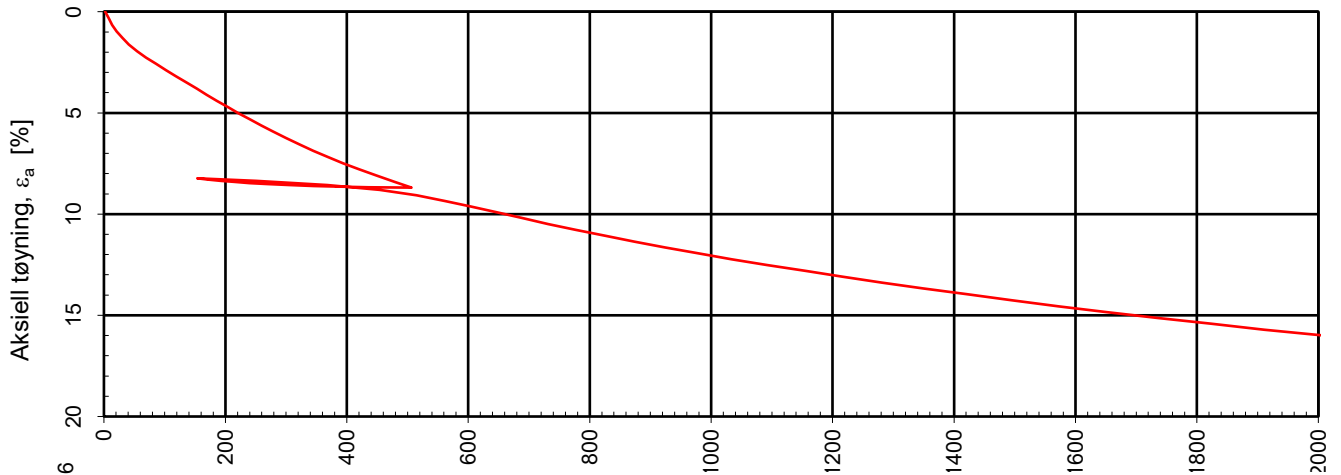
Tegning nr.:
825-402.1

Prosedyre:
CRS

Programrevisjon:
07.01.2014



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,93

Vanninnhold w (%):

33,04

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

125,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

06.03.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

02.03.2018

Dybde, z (m):

11,50

Borpunkt nr.:

825

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

UT

Kontrollert:

GEO

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

825-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

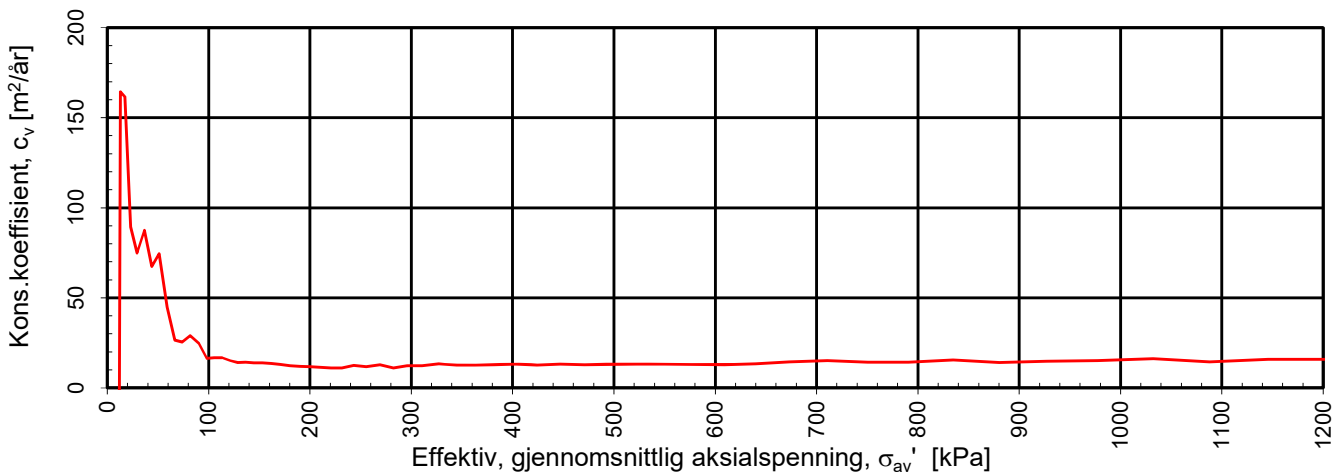
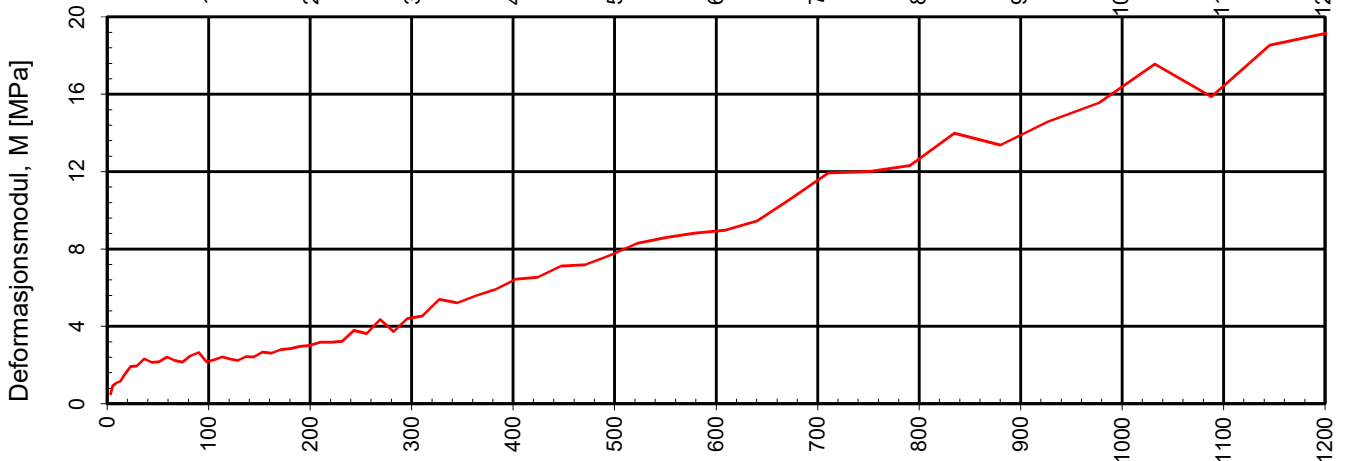
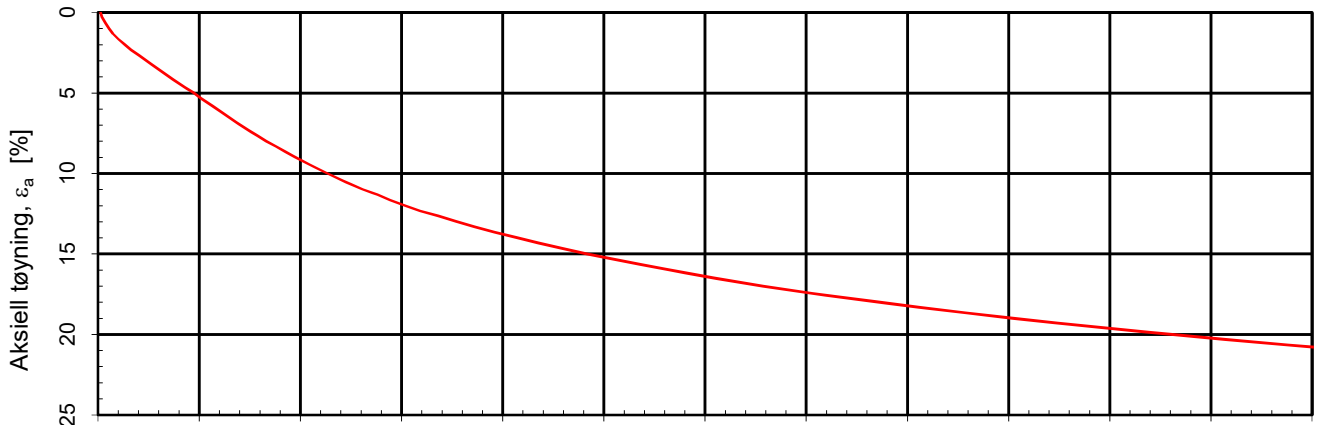
IDH

Programrevisjon:

07.01.2014

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,77**
 Vanninnhold w (%): **40,80**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **49,3**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

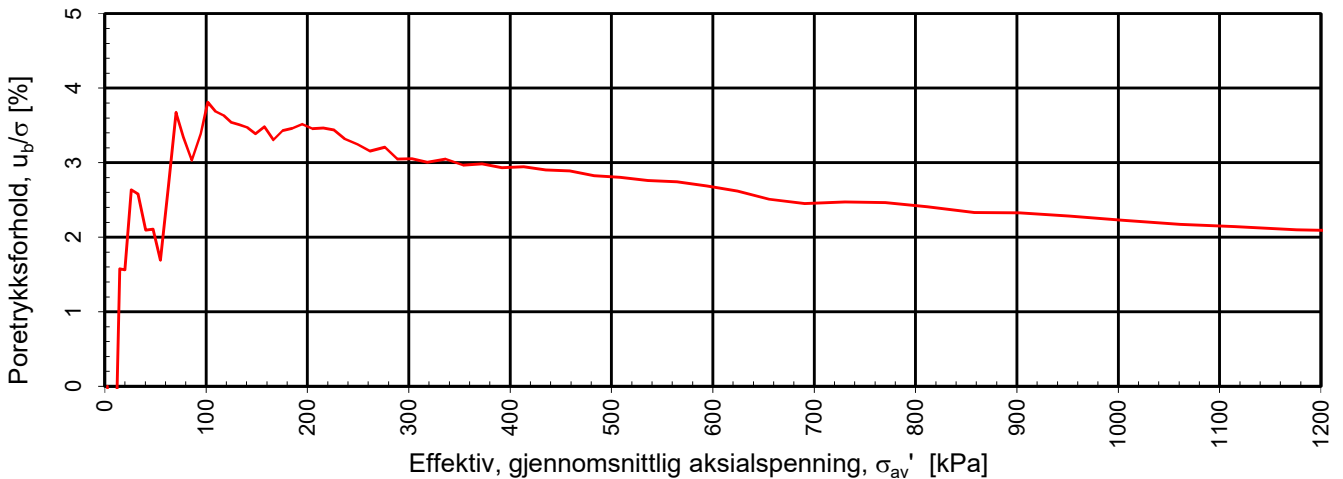
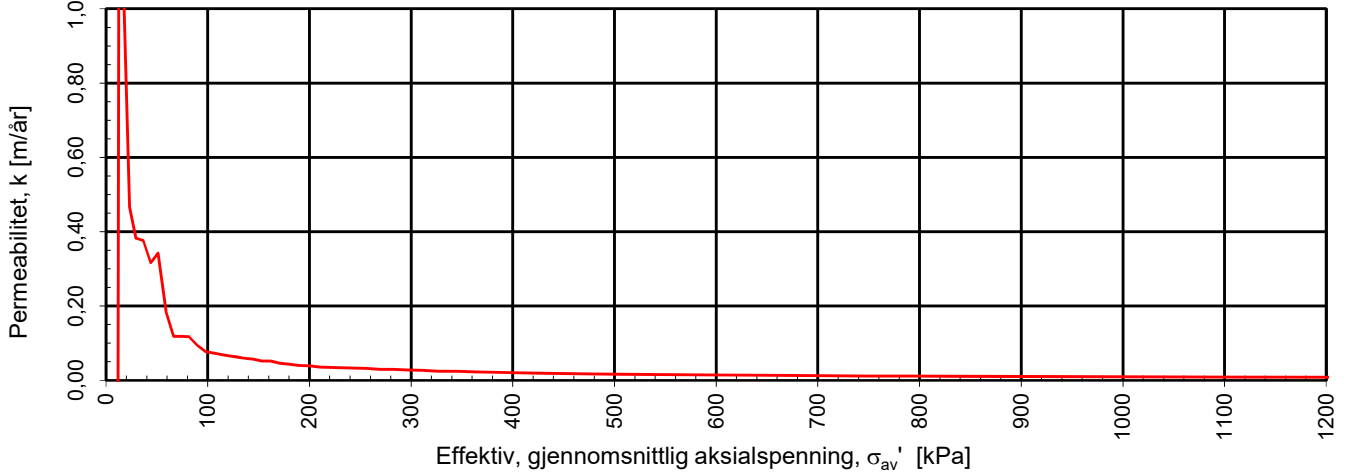
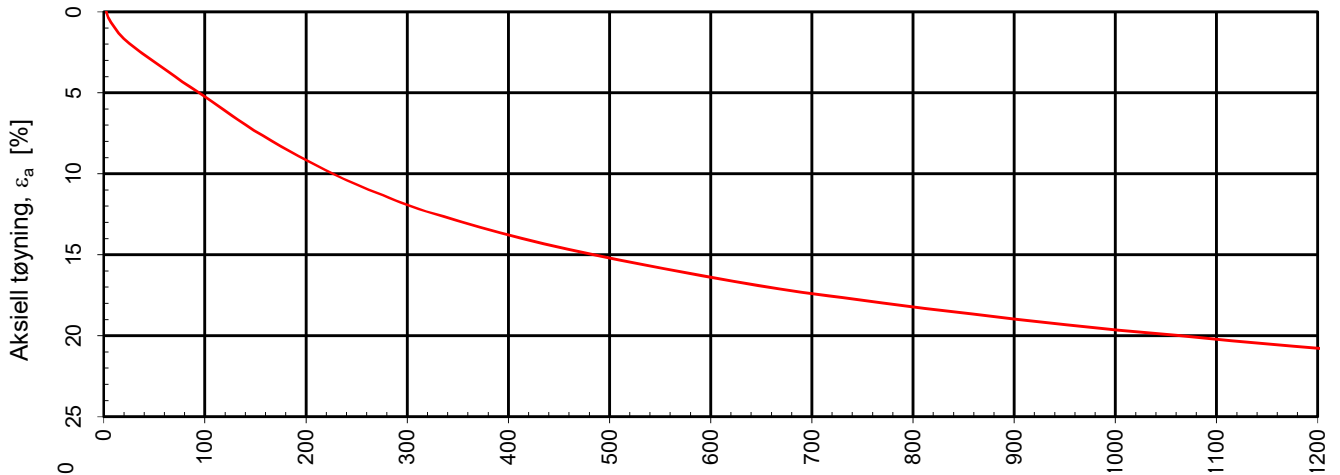
Forsøksdato: 13.05.2019	Dybde, z (m): 4,55	Borpunkt nr.: 0879
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,77

Vanninnhold w (%):

40,80

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

49,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

4,55

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

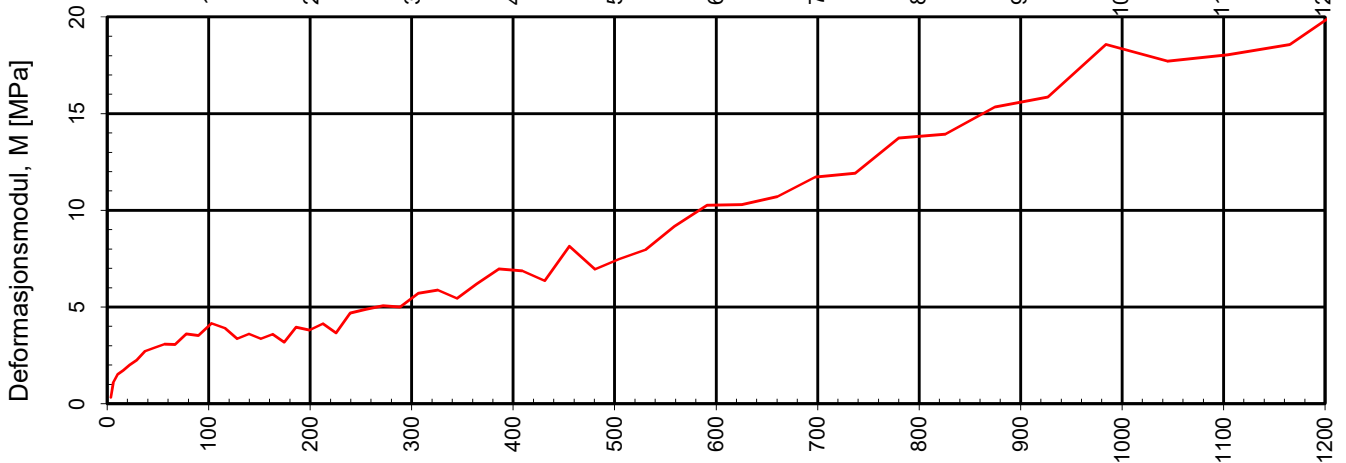
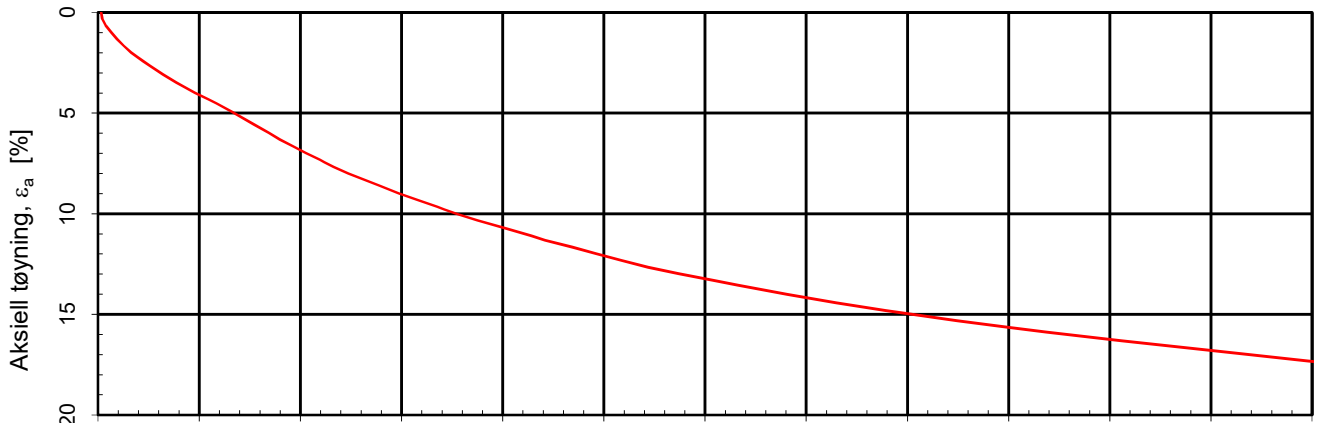
MAB

Programrevisjon:

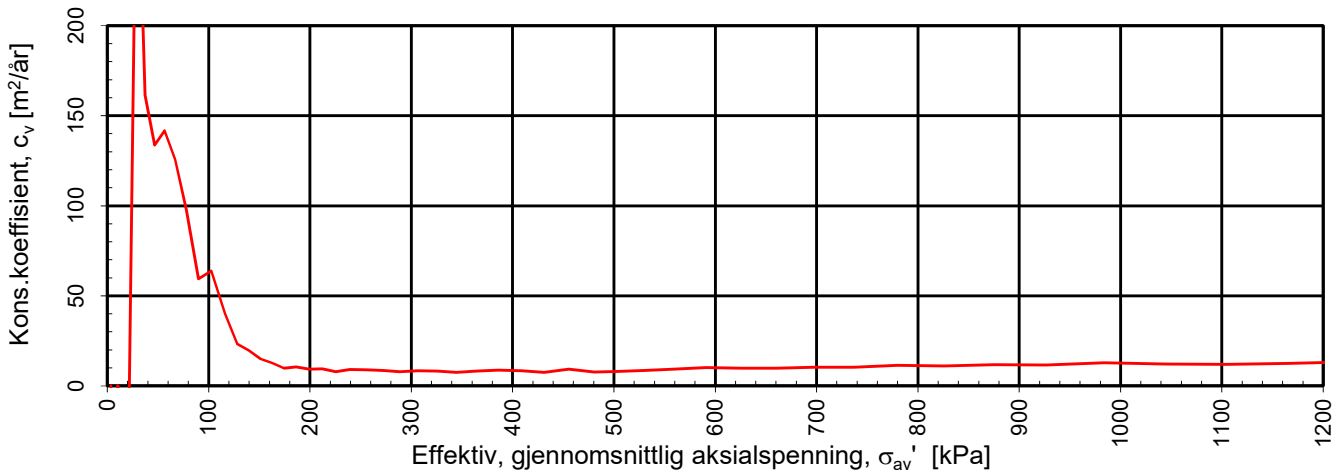
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,87**
 Vanninnhold w (%): **35,33**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **103,8**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

16.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
 13.05.2019

Dybde, z (m):
 10,45

Borpunkt nr.:
 0879

Forsøknr.:
 1

Tegnet av:
 EIVSO

Kontrollert:
 ANNM

Oppdrag nr.:
 10201070

Tegning nr.:
 0879-401.1

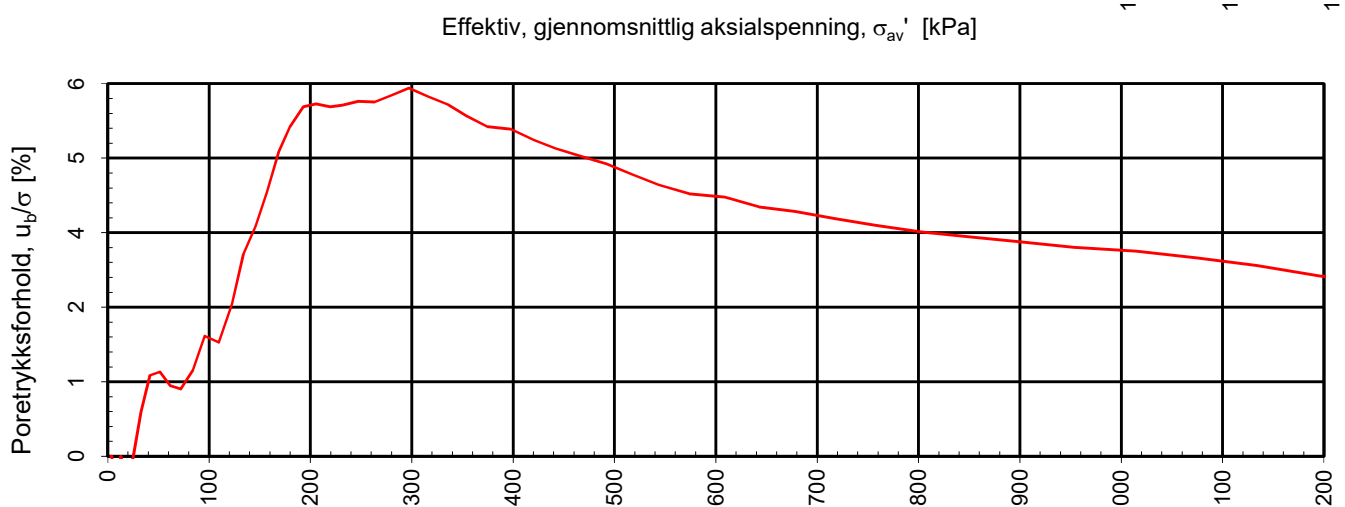
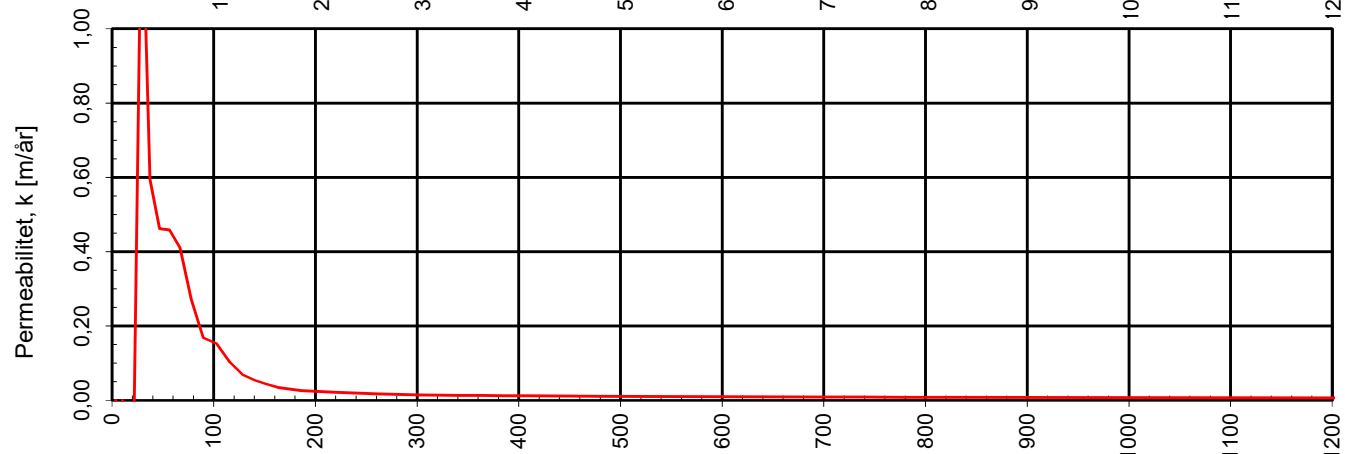
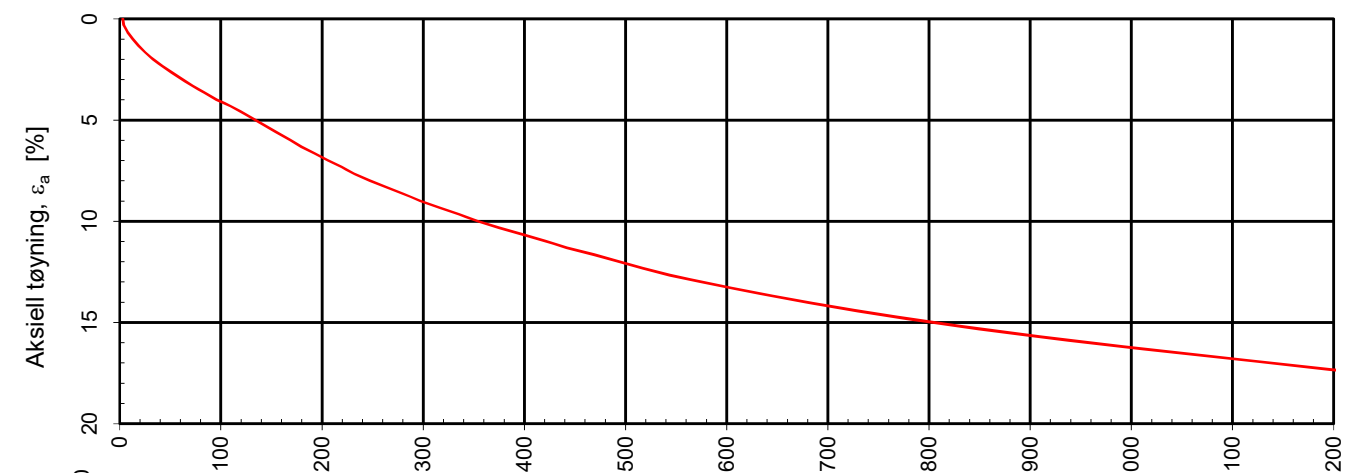
Prosedyre:
 CRS

Godkjent:
 MAB

Programrevisjon:
 30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³):

1,87

Vanninnhold w (%):

35,33

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

103,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

10,45

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

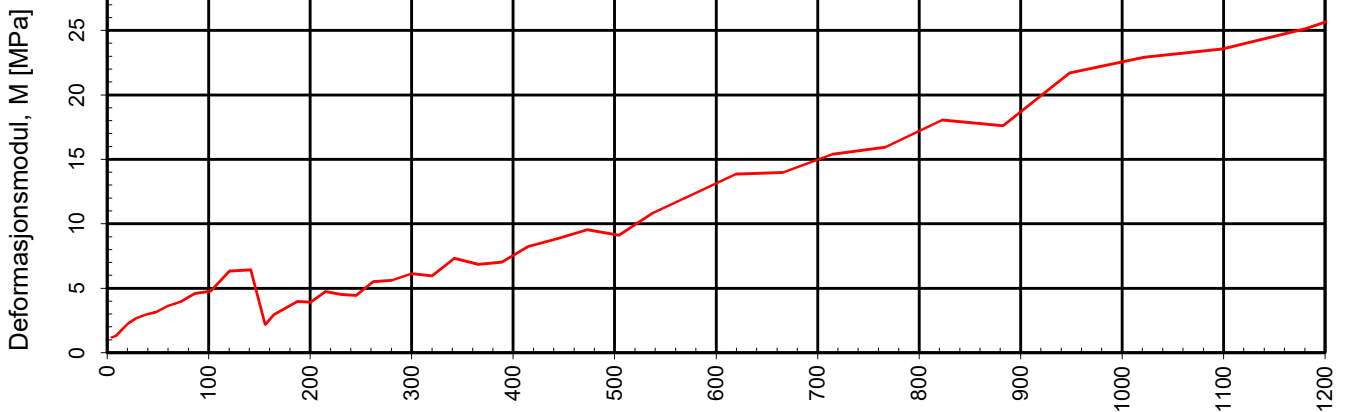
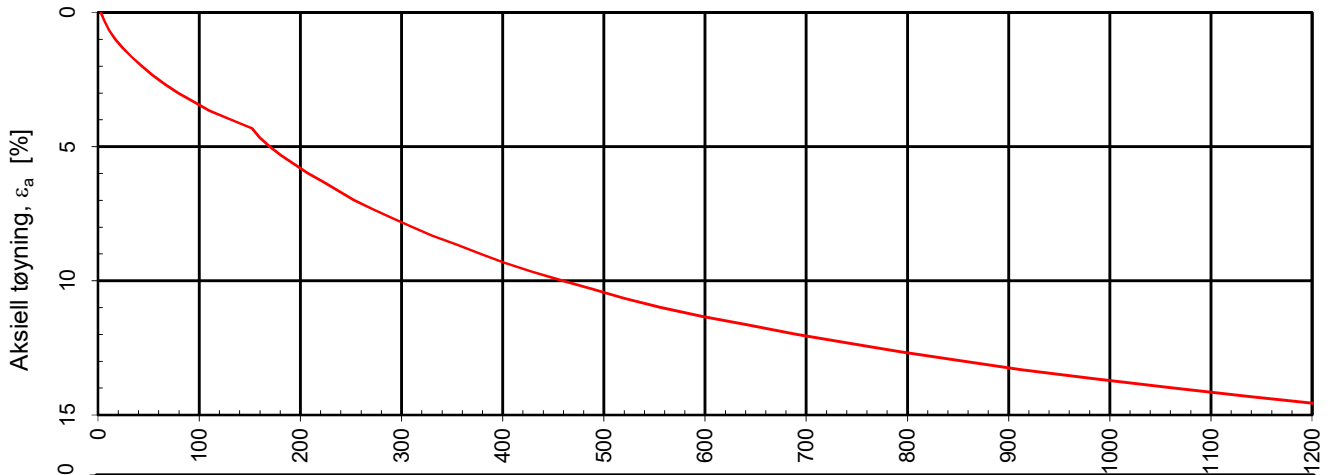
MAB

Programrevisjon:

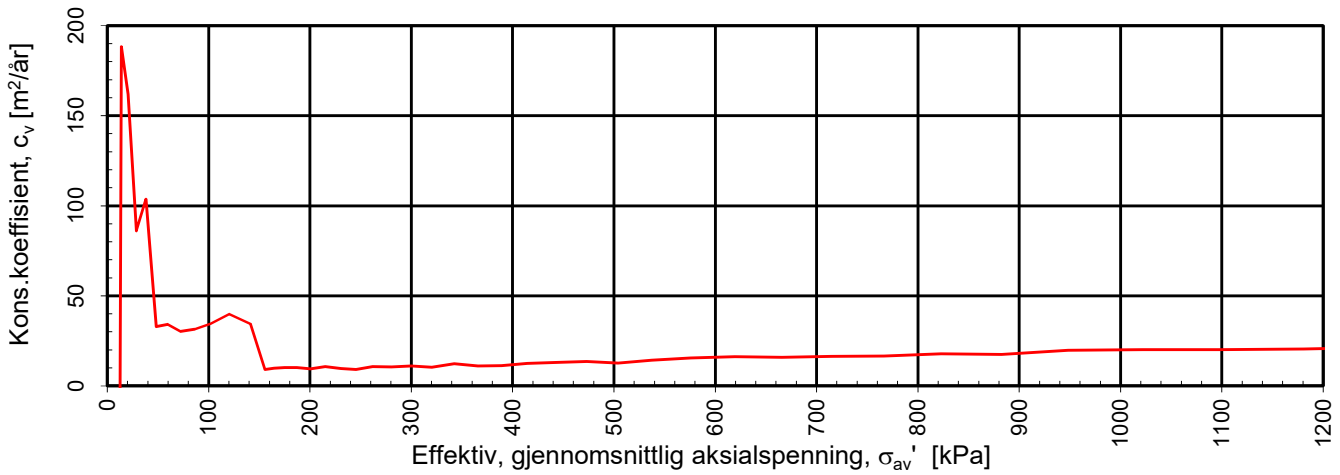
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,94**
 Vanninnhold w (%): **31,14**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **149,6**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

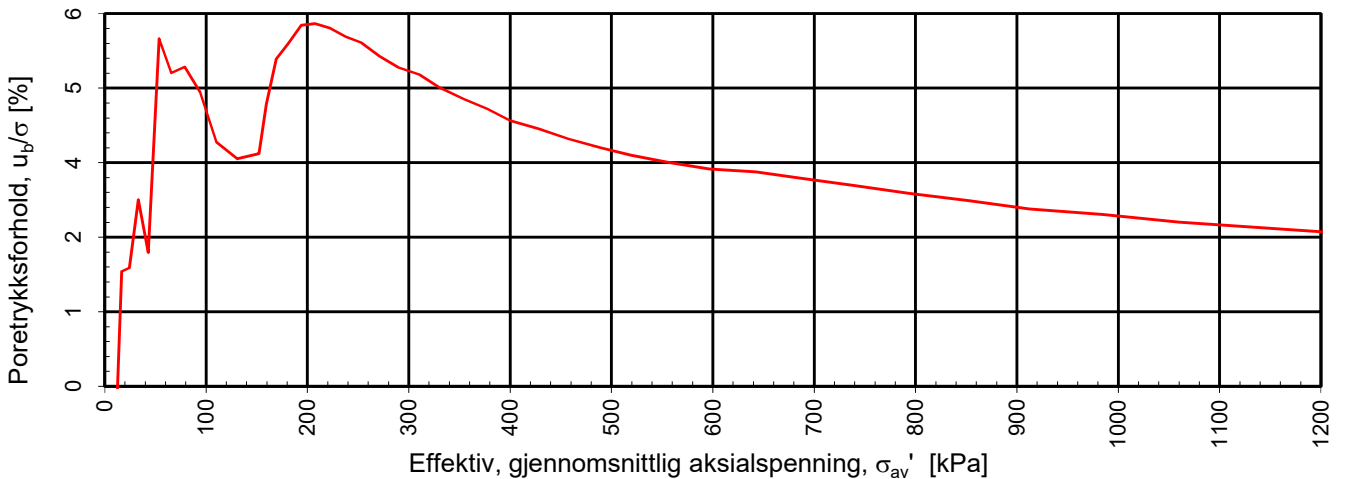
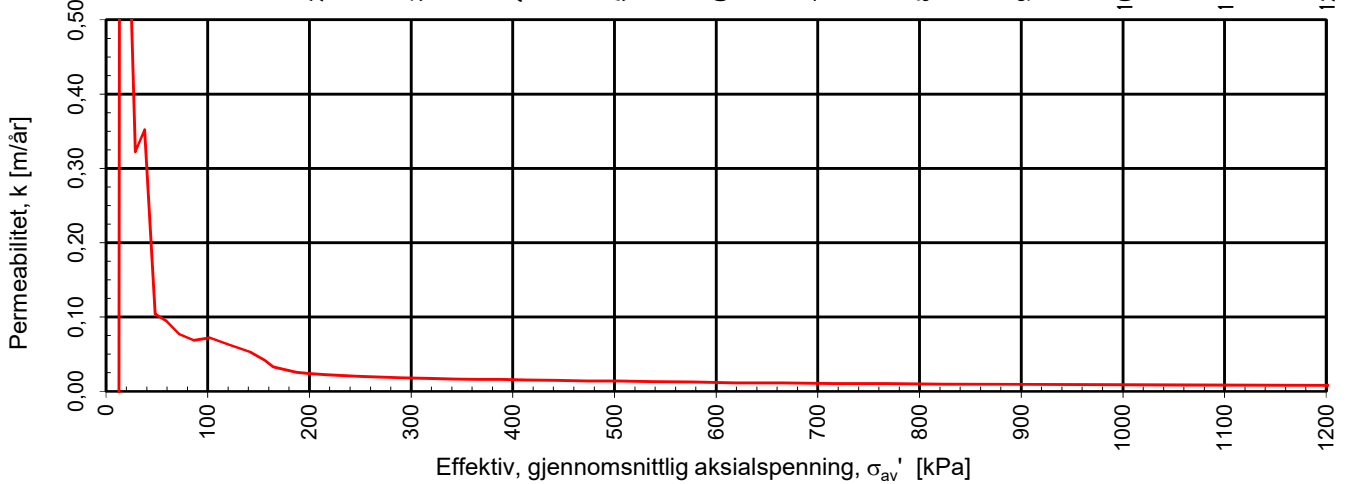
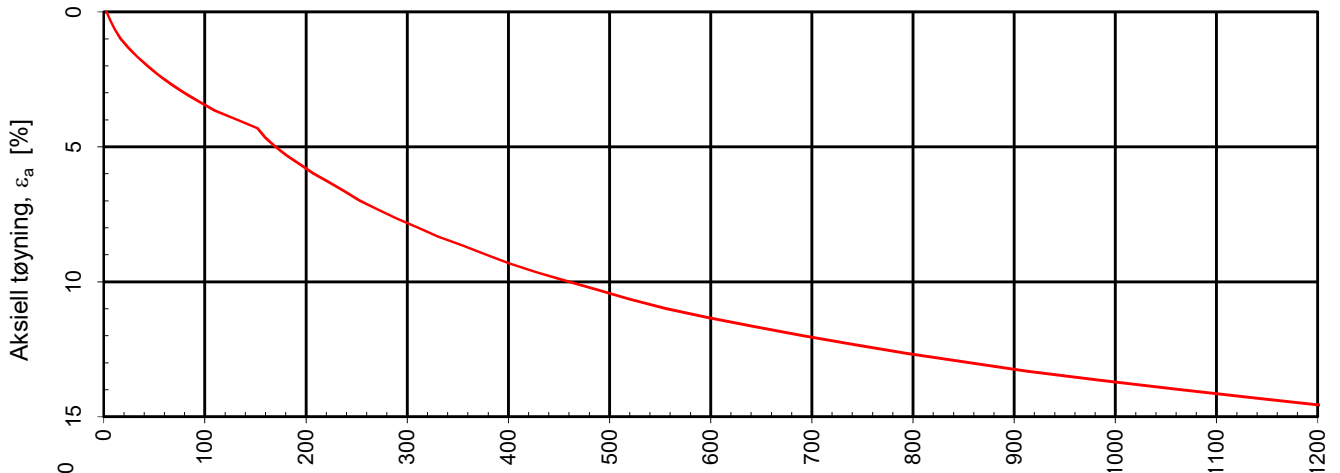
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 13.05.2019	Dybde, z (m): 14,55	Borpunkt nr.: 0879
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-402.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,94

Vanninnhold w (%):

31,14

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

149,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

14,55

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

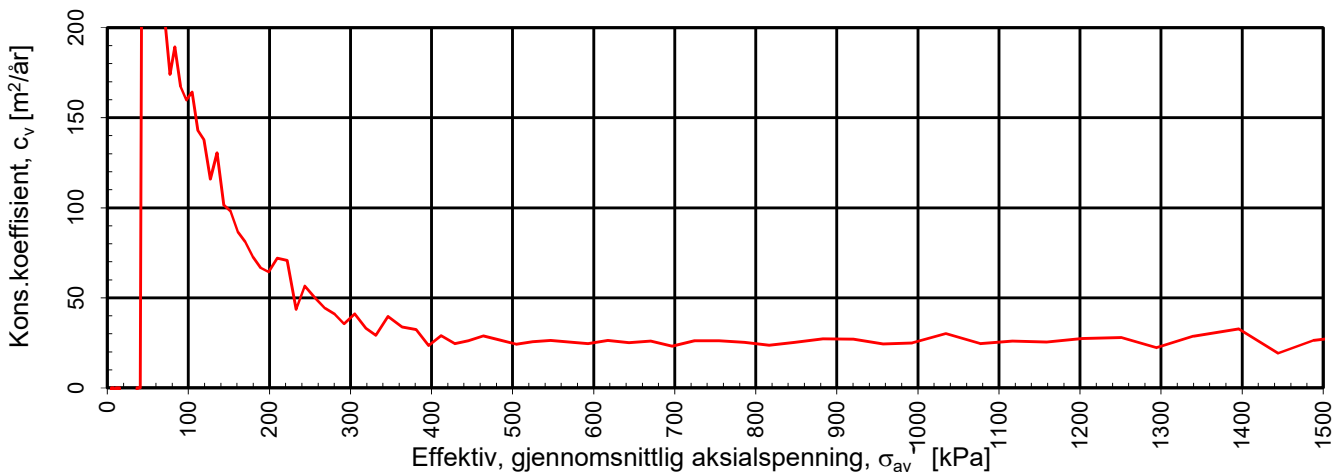
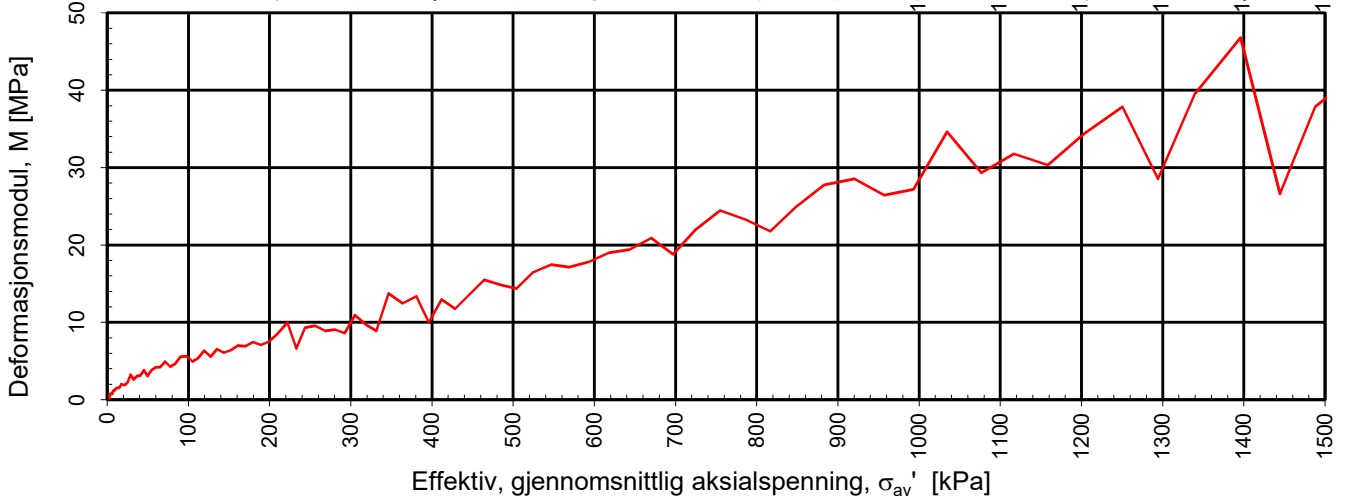
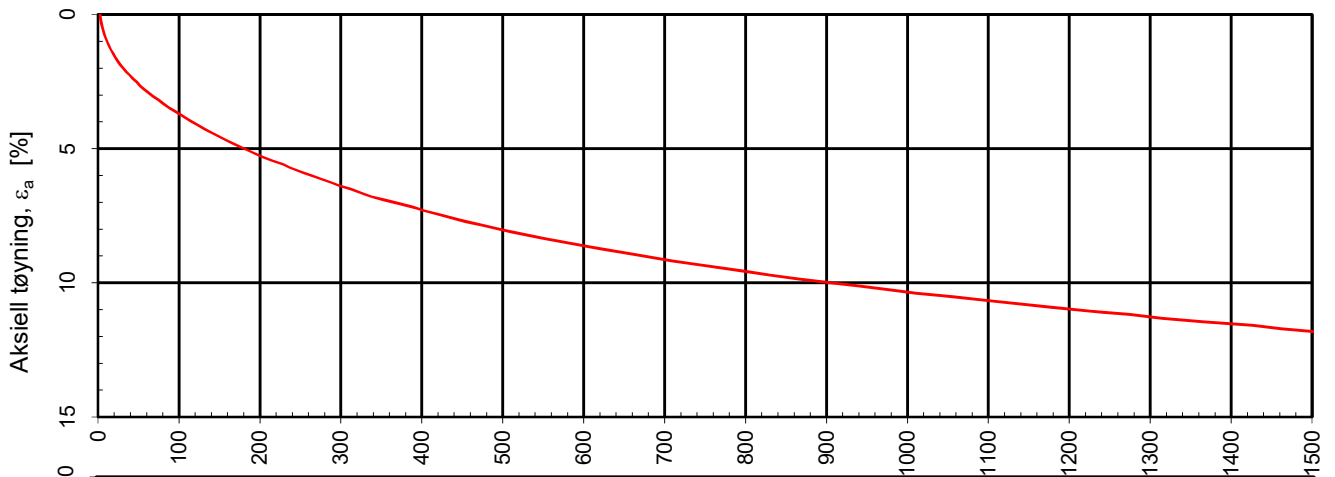
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

2,08
22,02

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

327,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

16.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

29,40

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

SIOR

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-403.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

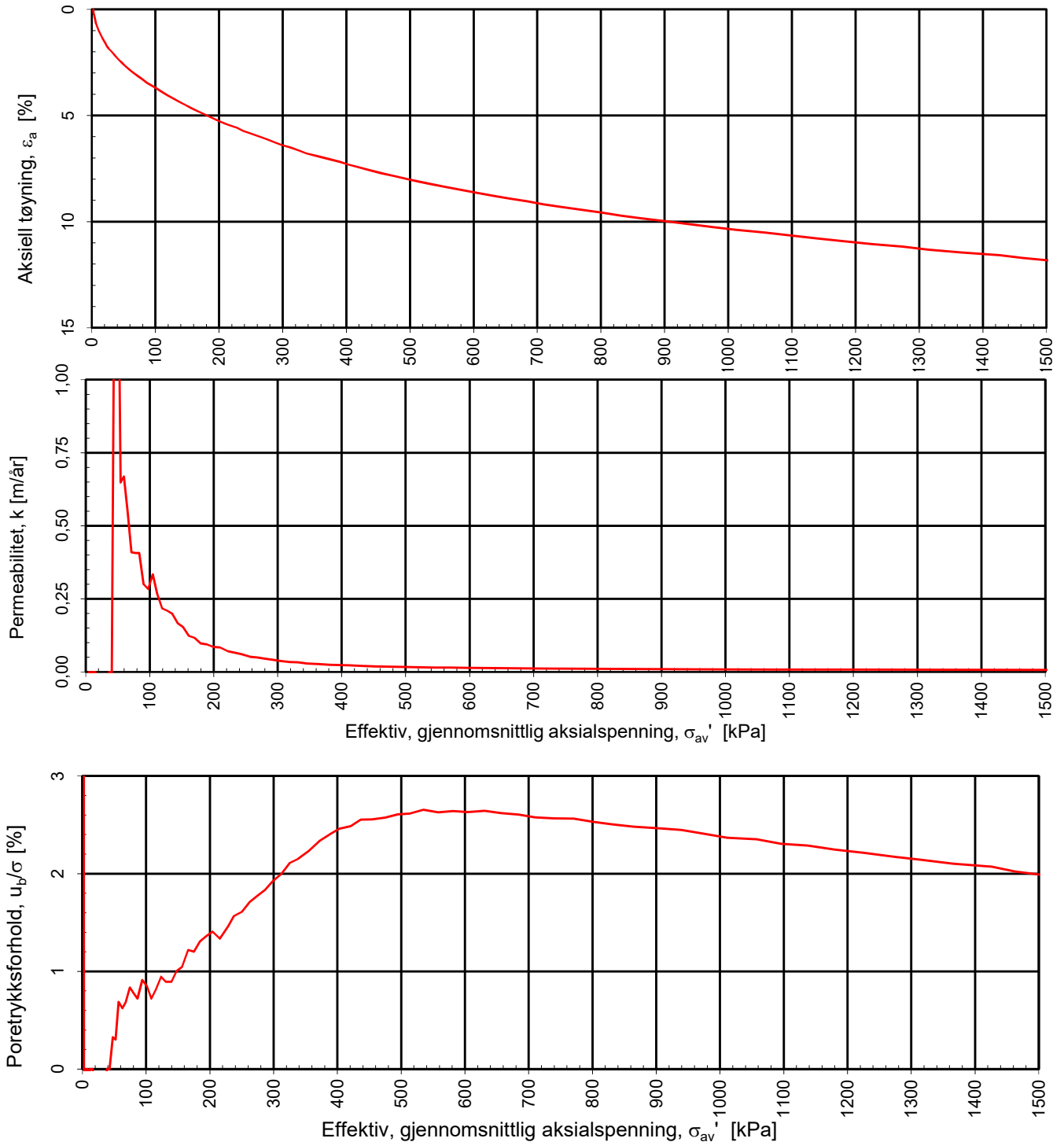
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

2,08

Vanninnhold w (%):

22,02

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

327,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

29,40

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

SIOR

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-403.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

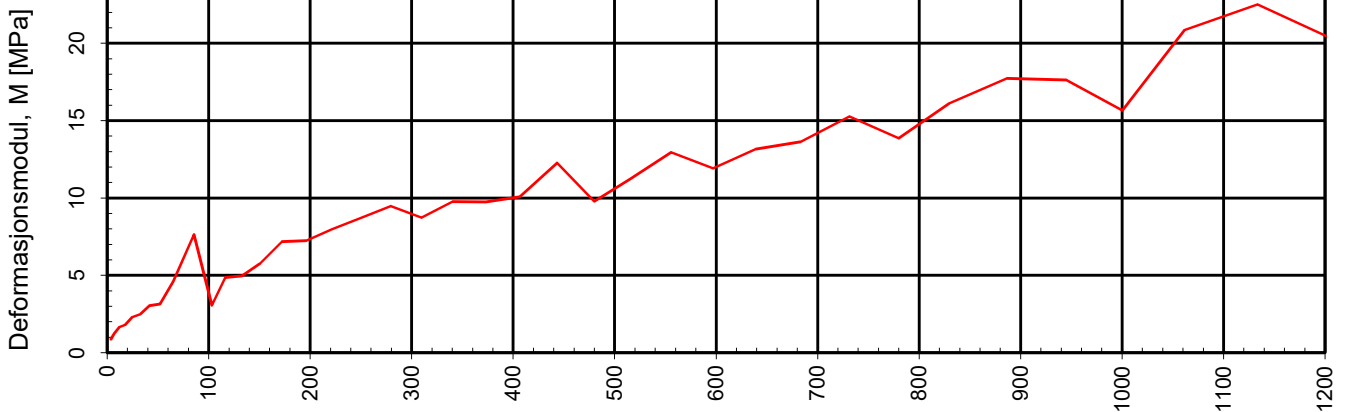
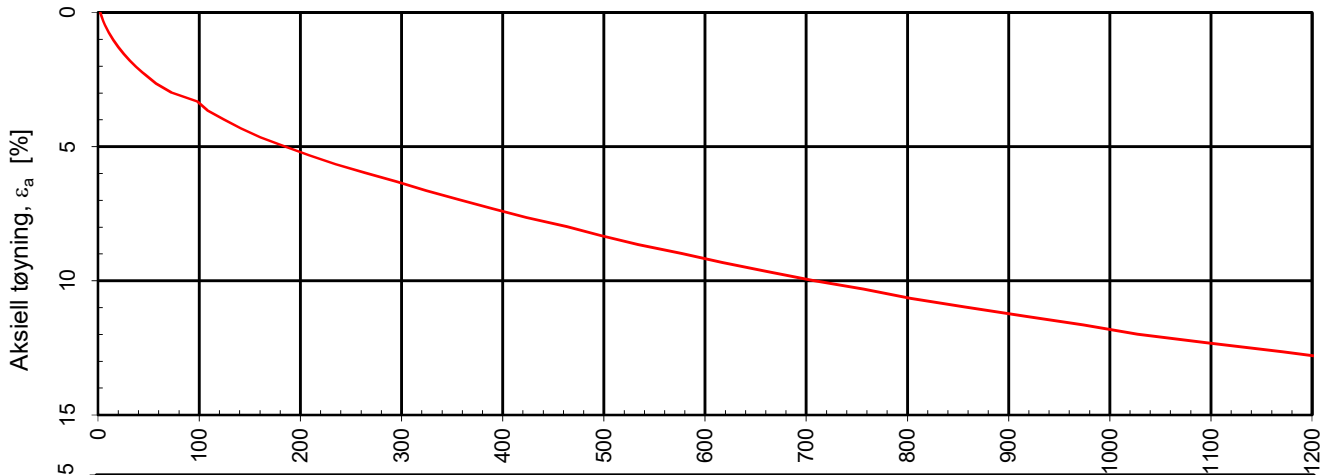
MAB

Programrevisjon:

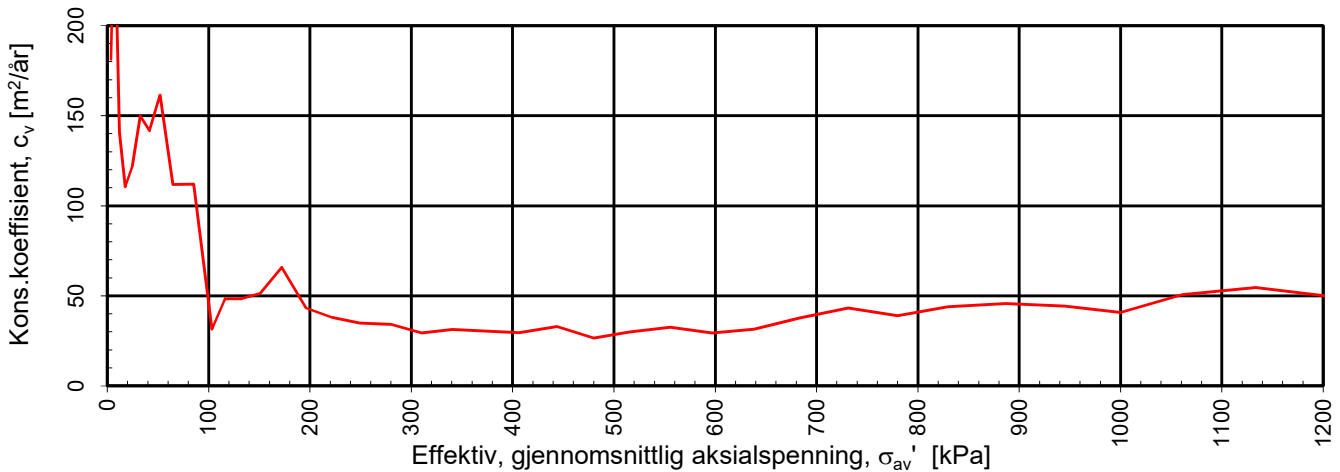
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,96**
 Vanninnhold w (%): **28,00**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **385,5**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

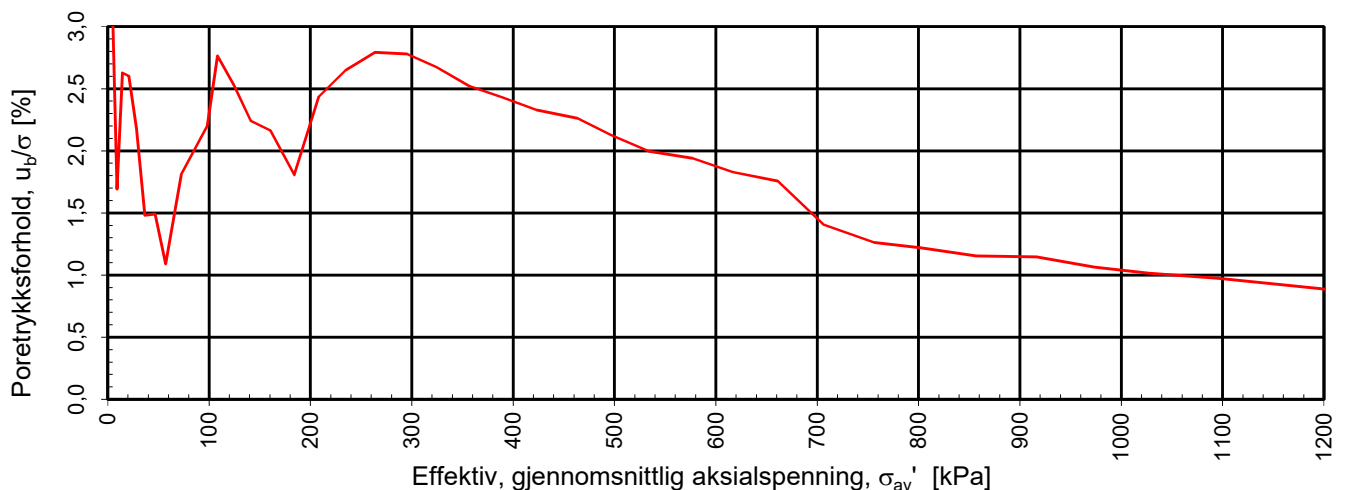
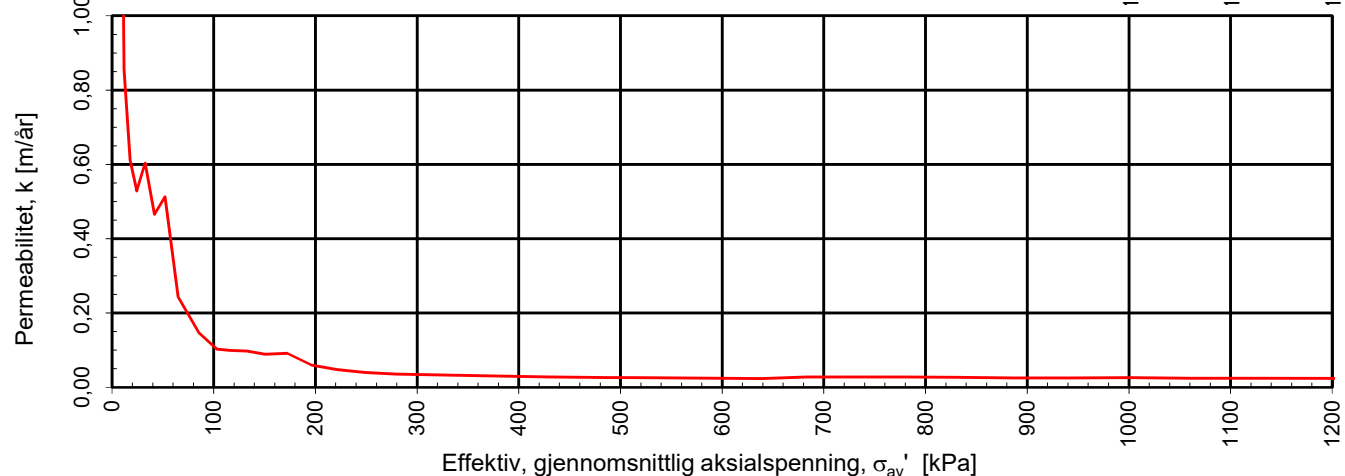
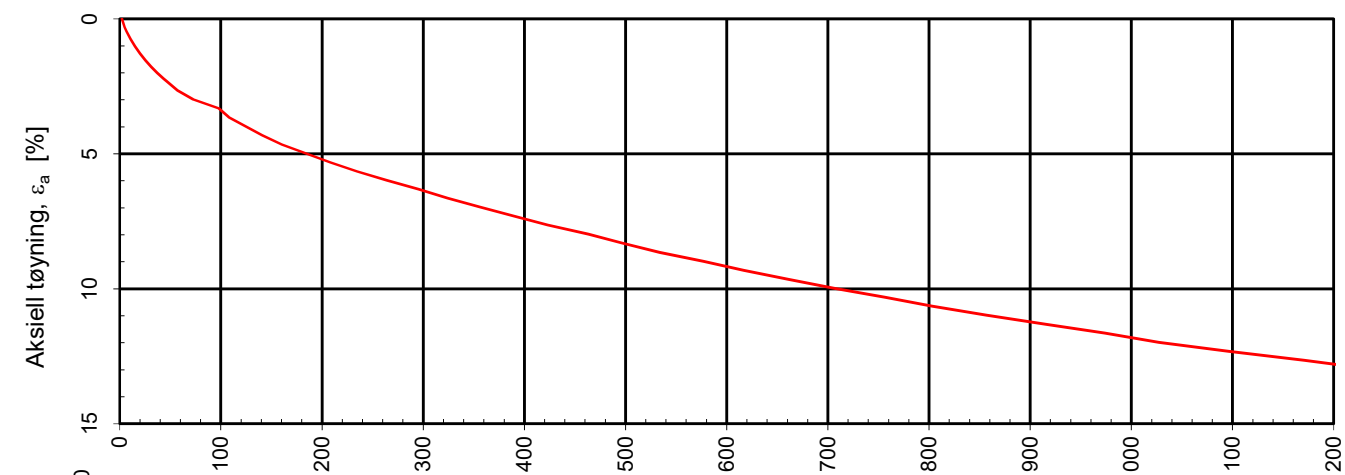
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 13.05.2019	Dybde, z (m): 39,25	Borpunkt nr.: 0879
Forsøksnr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-404.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
MAB
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,96

Vanninnhold w (%):

28,00

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

385,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.05.2019

Dybde, z (m):

39,25

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-404.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

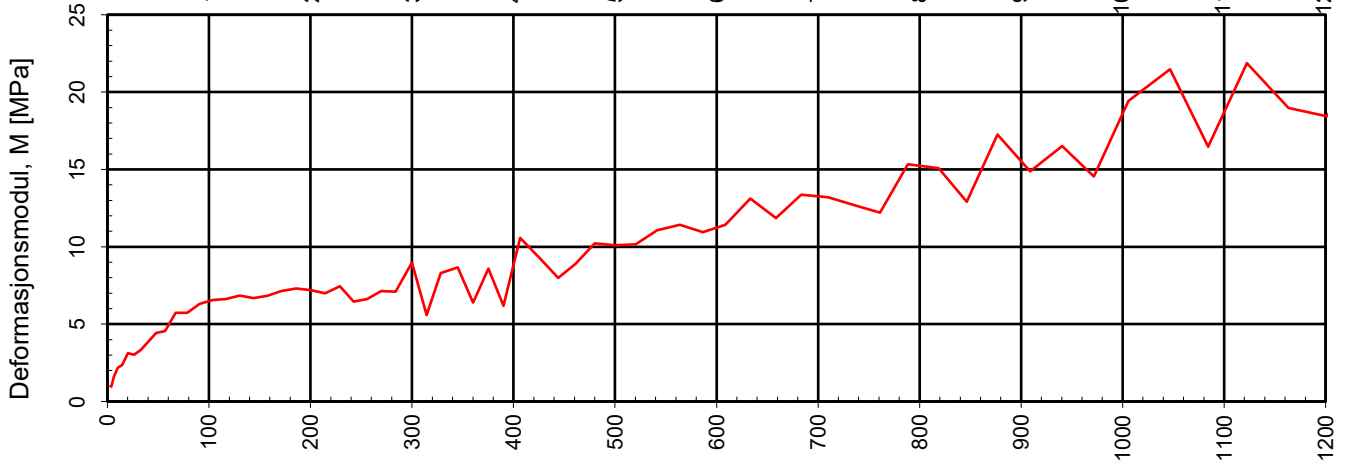
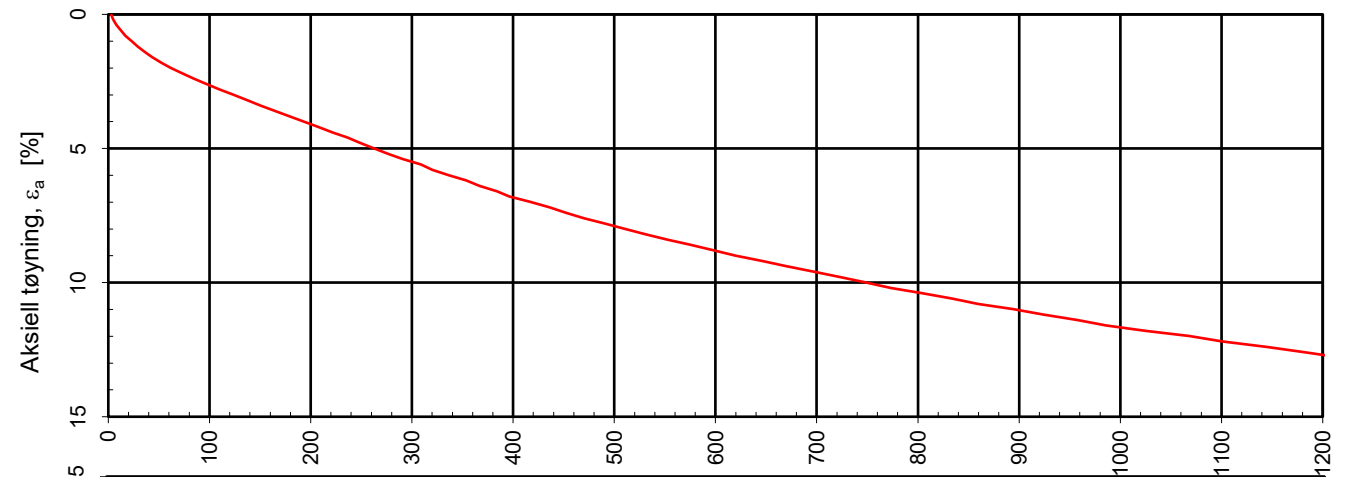
MAB

Programrevisjon:

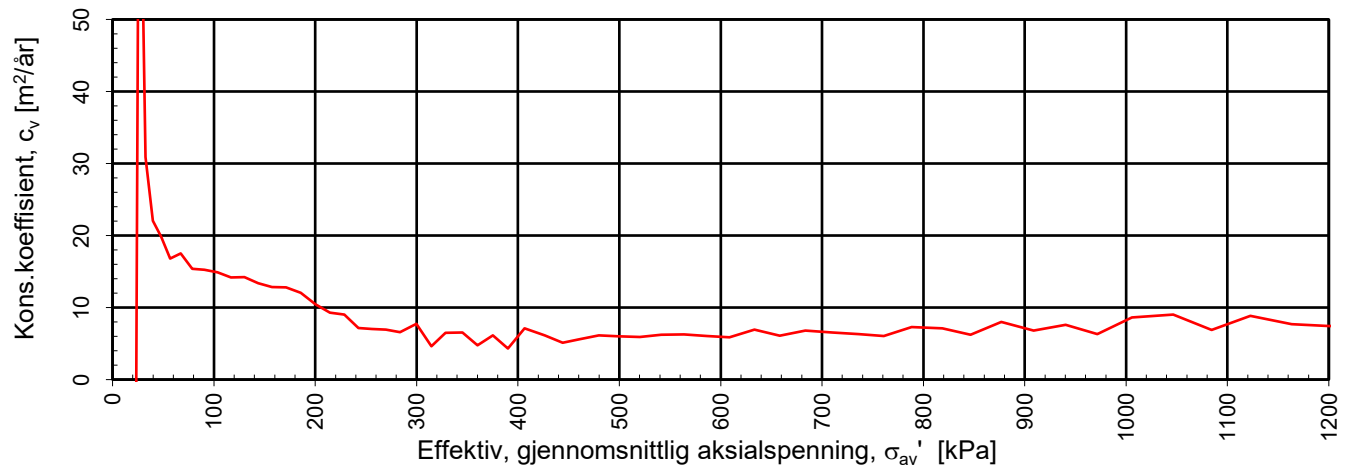
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,90
34,73

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

167,7

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

28.05.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

Multi
consult

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.05.2019

Dybde, z (m):

17,35

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

2

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

MAB

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-405.1

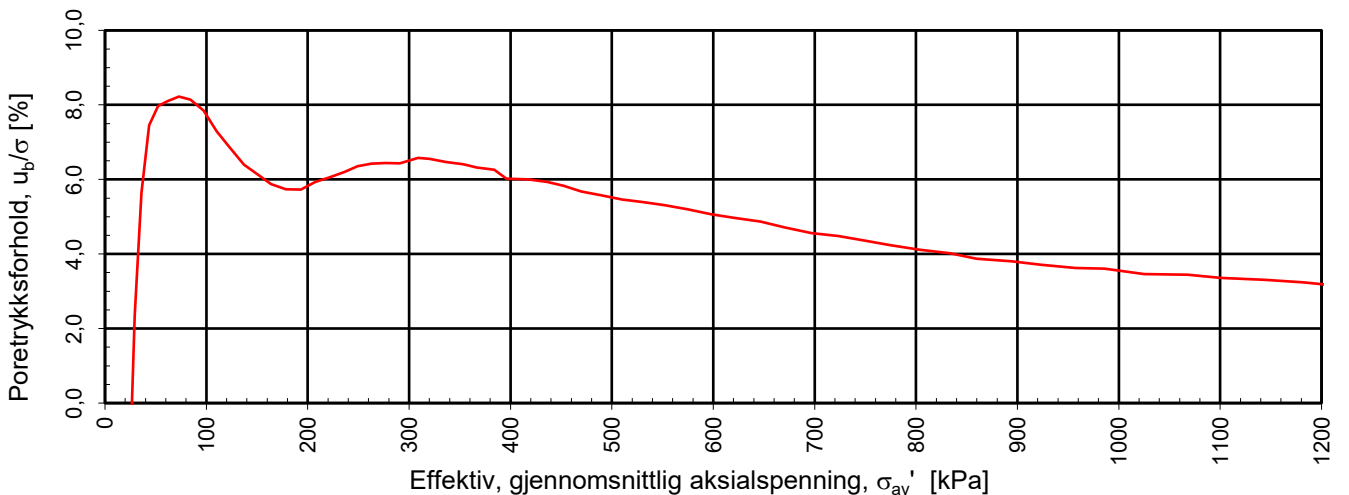
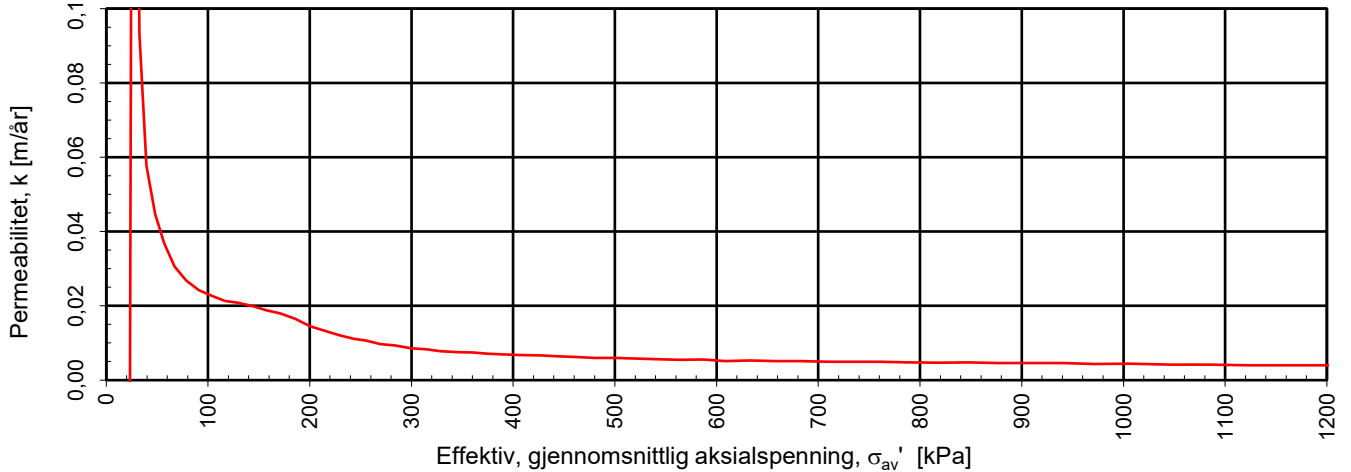
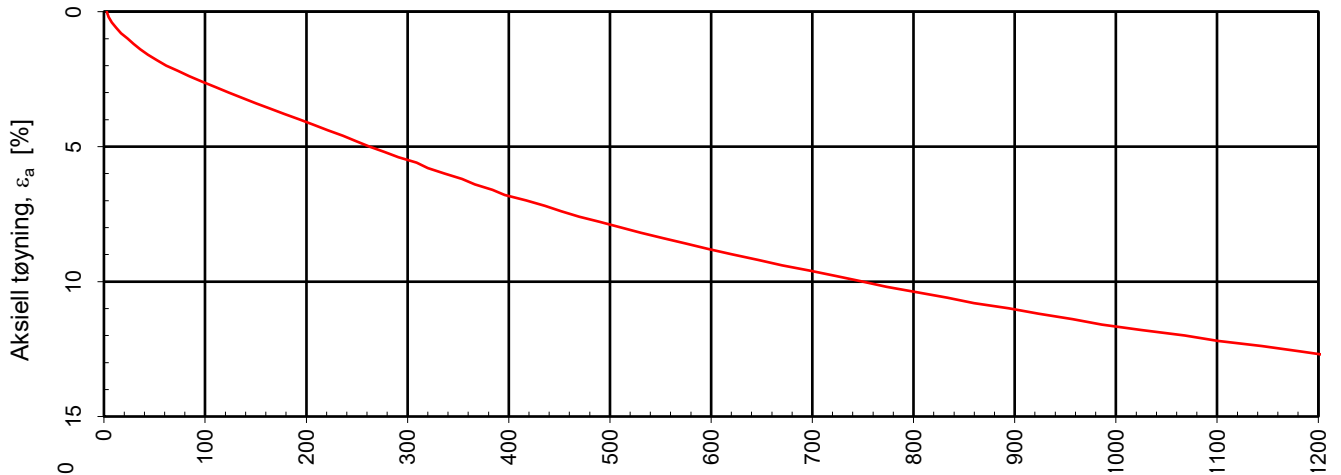
Prosedyre:

CRS

Programrevisjon:

30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,90

Vanninnhold w (%):

34,73

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

167,7

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

28.05.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.05.2019

Dybde, z (m):

17,35

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

2

Tegnet av:

RHS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-405.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

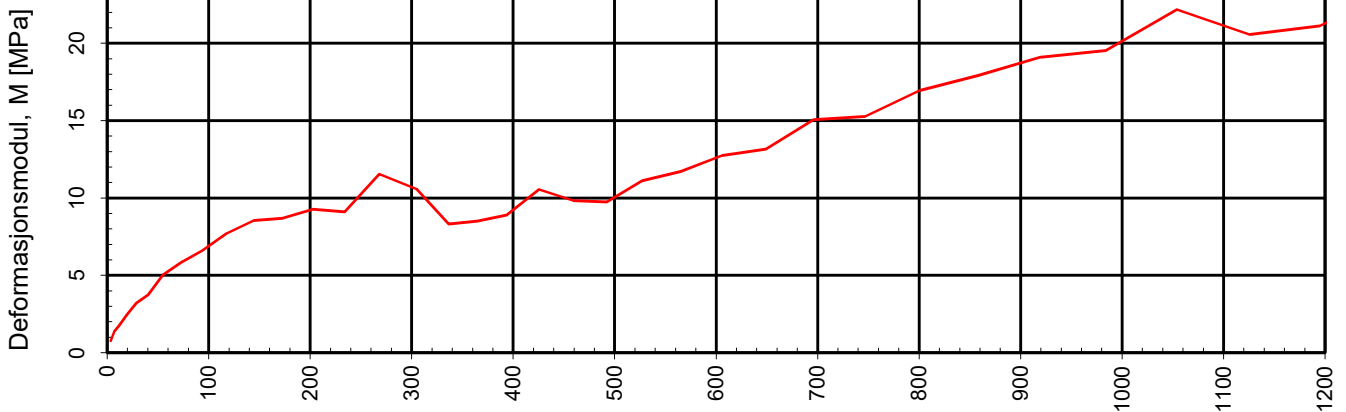
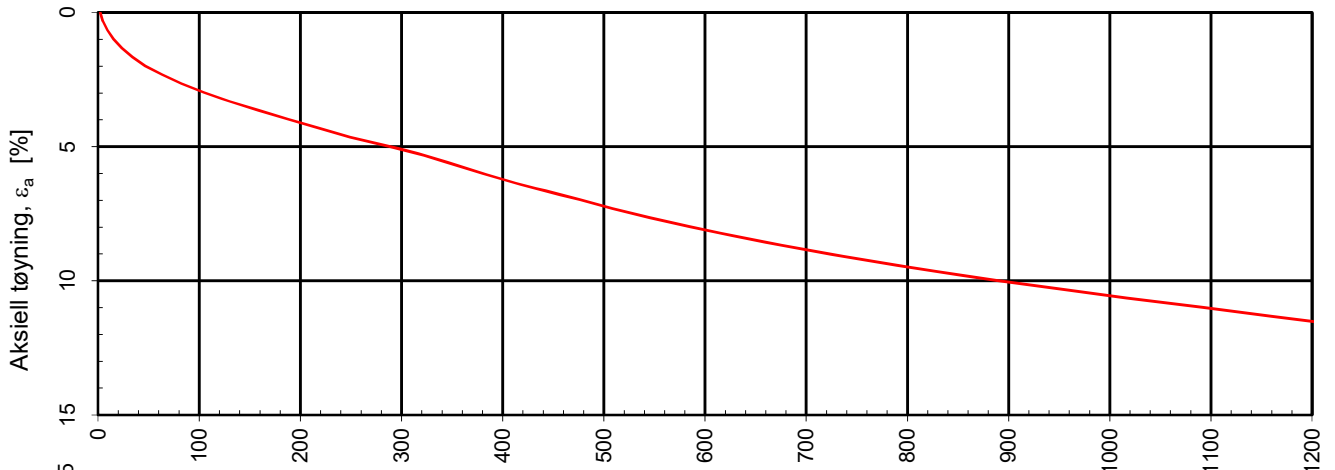
MAB

Programrevisjon:

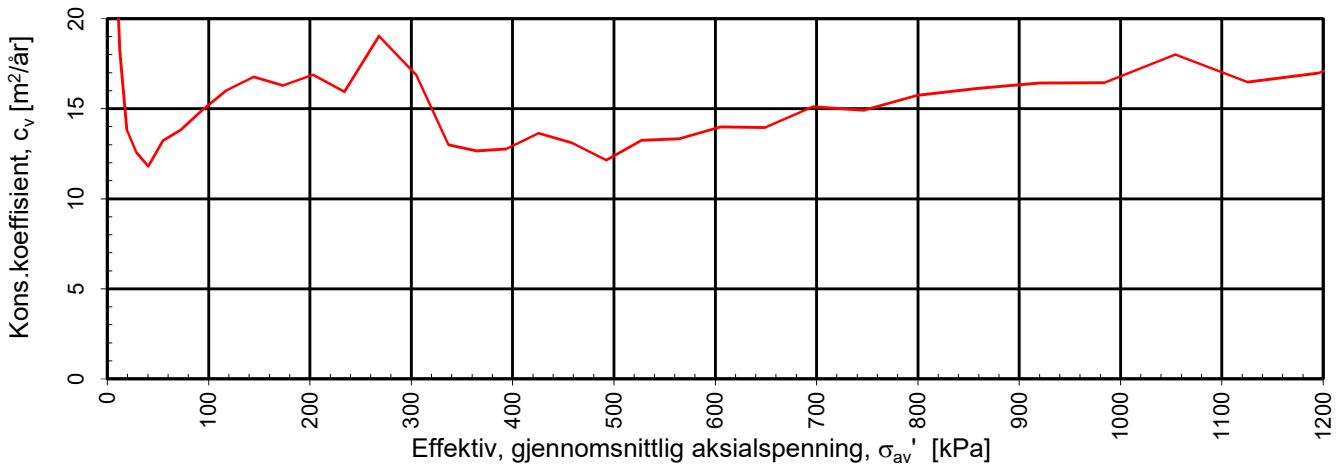
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):
Vanninnhold w (%):

1,96
31,82

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

212,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.06.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.05.2019

Dybde, z (m):

20,85

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

3

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-406.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

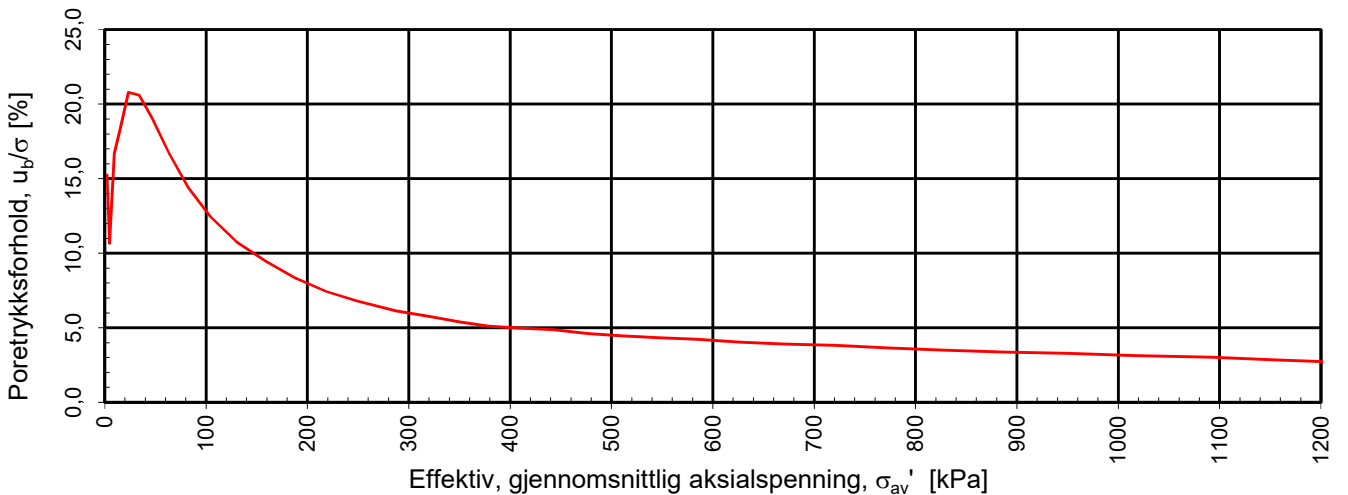
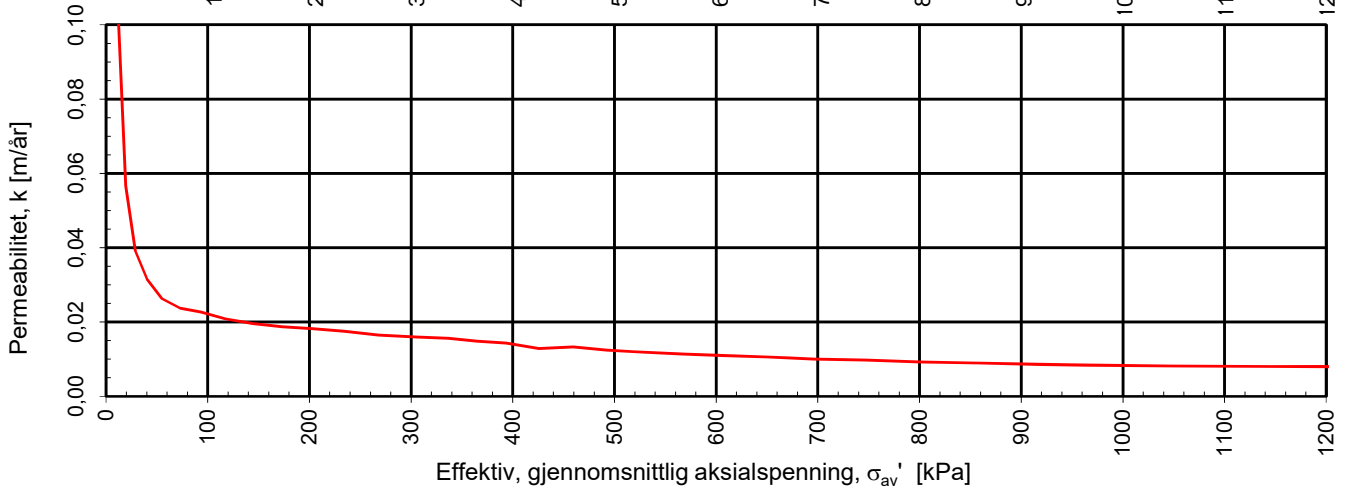
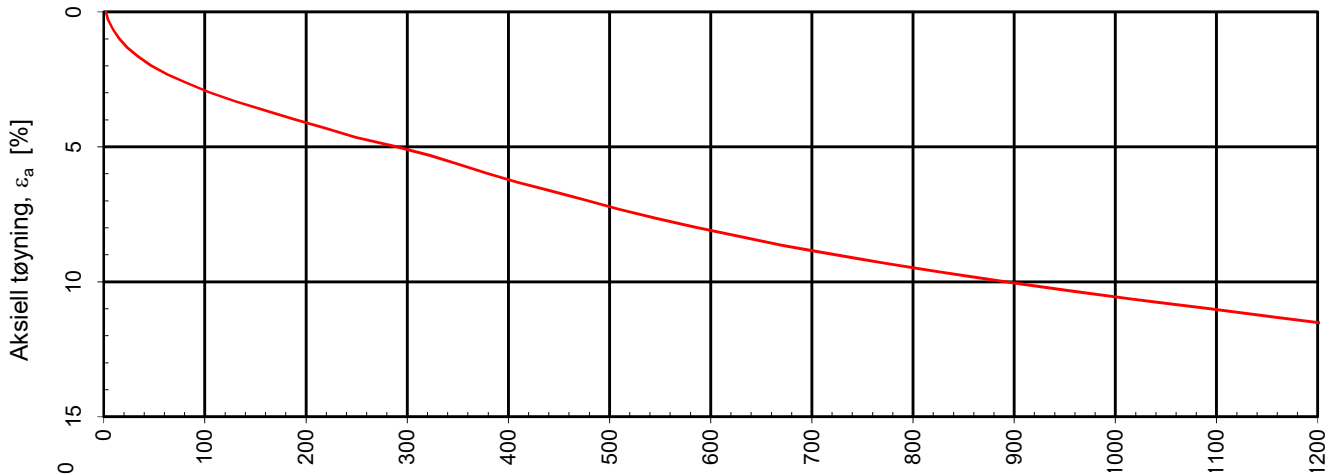
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,96

Vanninnhold w (%):

31,82

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

212,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

04.06.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.05.2019

Dybde, z (m):

20,85

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

3

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-406.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

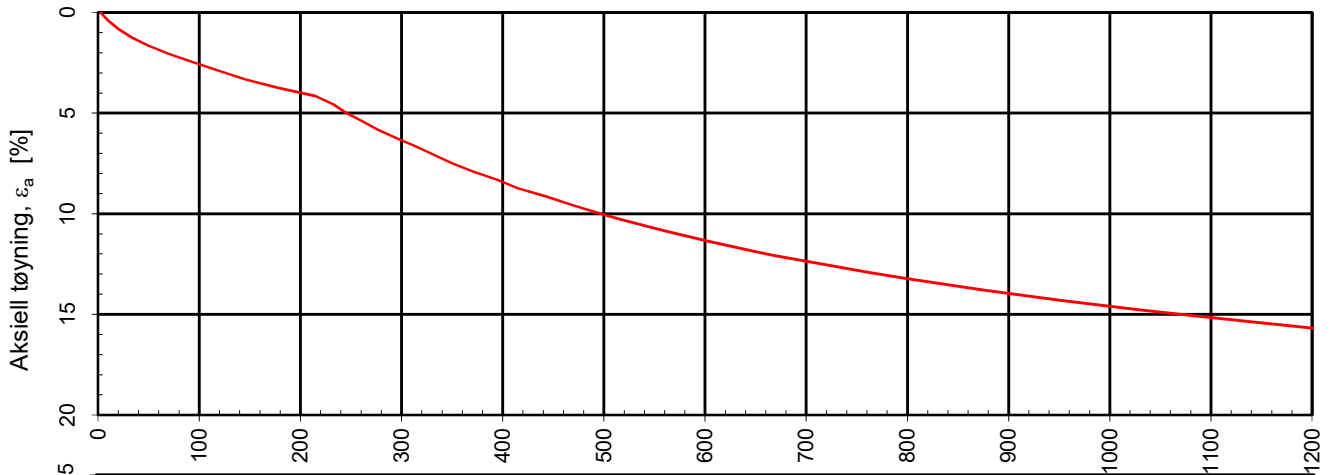
MAB

Programrevisjon:

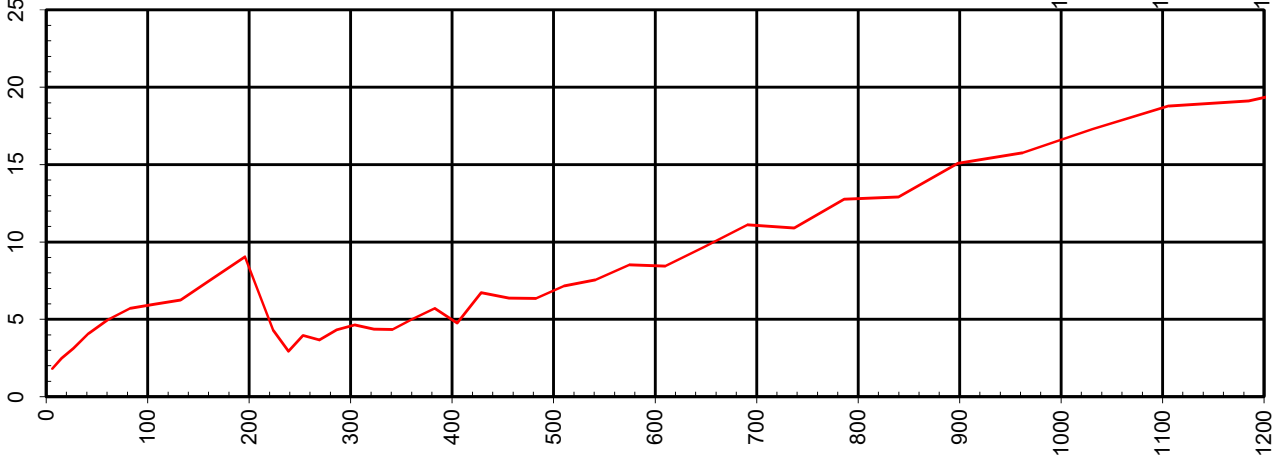
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

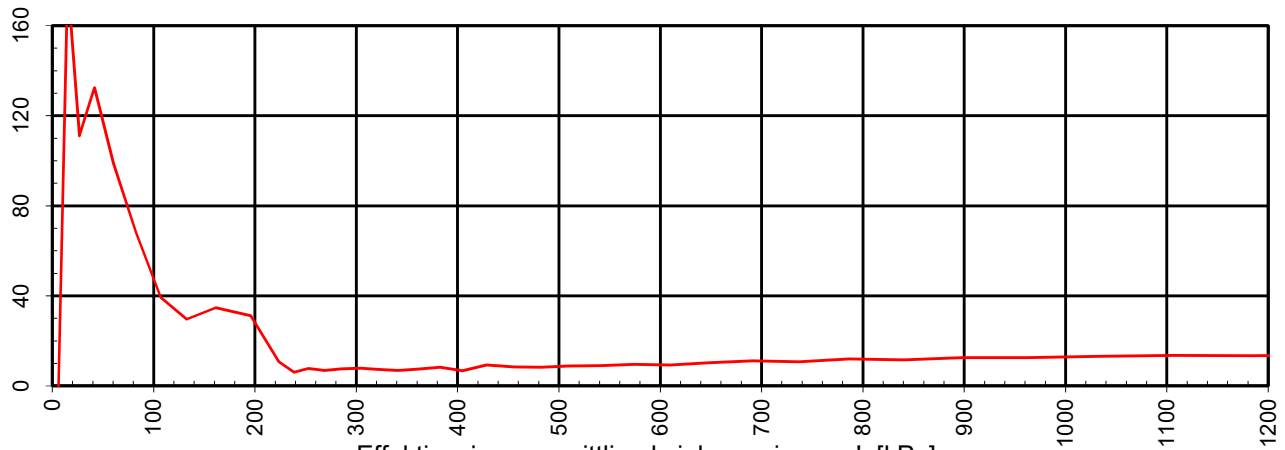


Deformasjonsmodul, M [MPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Kons.koeffisient, c_v [m²/år]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): **1,89**
 Vanninnhold w (%): **32,73**

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa): **219,8**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.06.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
22.05.2019

Dybde, z (m):
23,35

Borpunkt nr.:
0879

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
EIVSO

Kontrollert:
ANNM

Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
0879-407.1

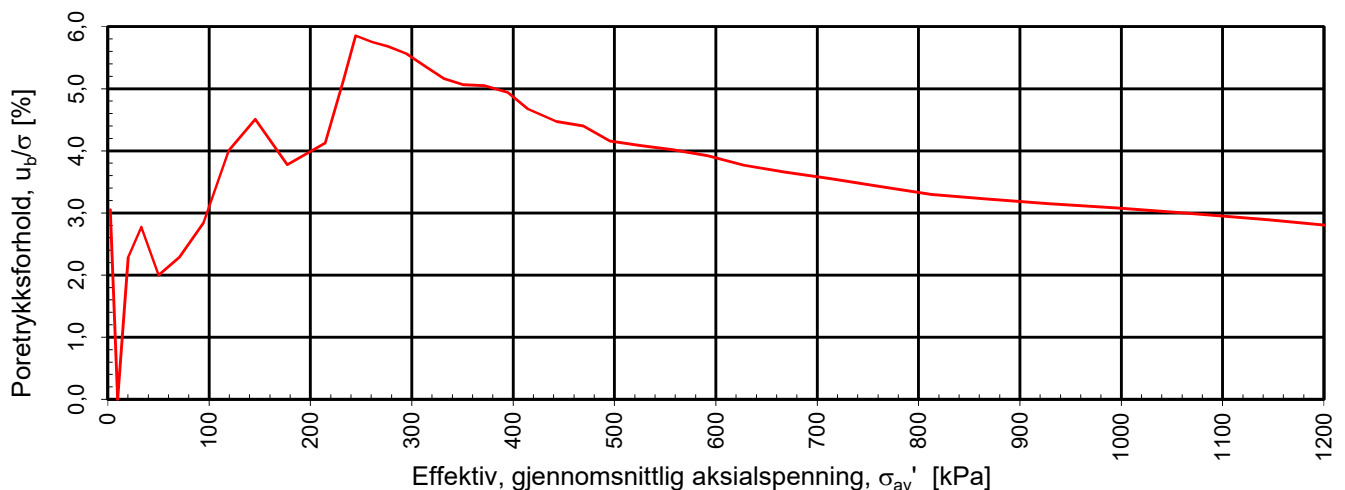
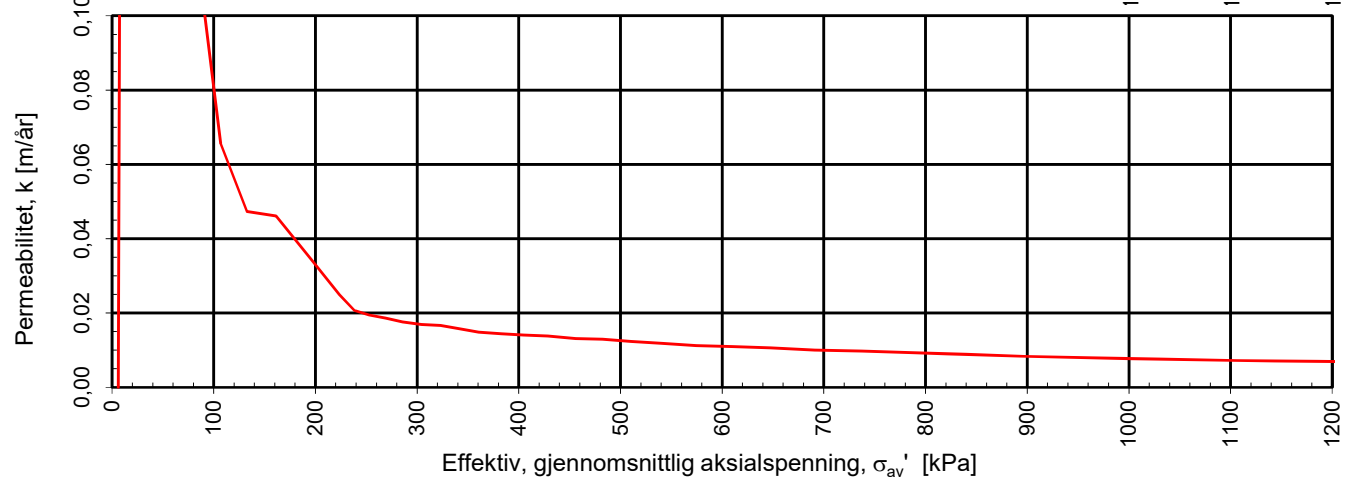
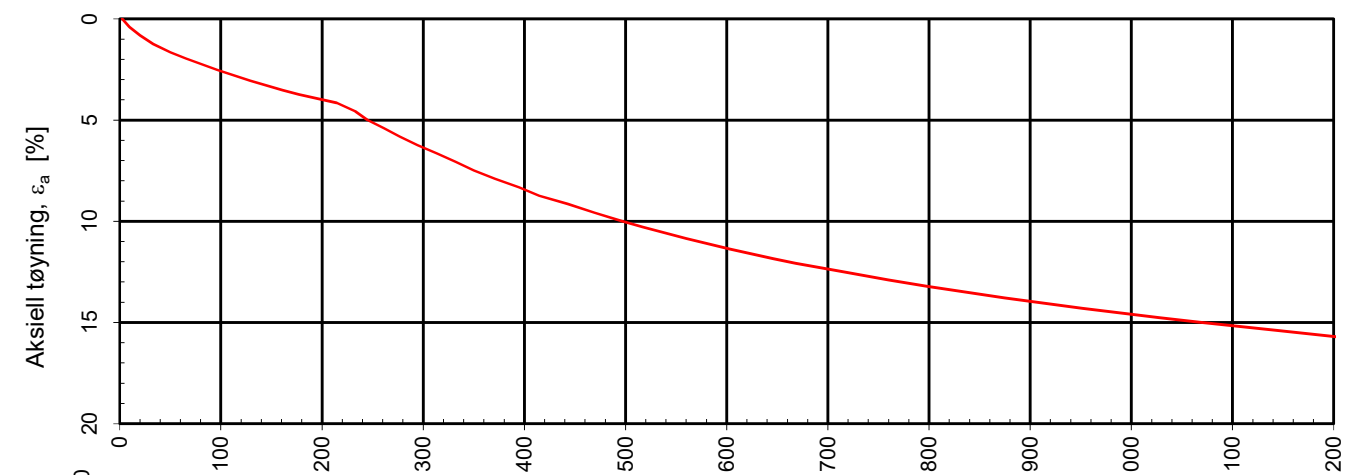
Prosedyre:
CRS

Godkjent:
MAB

Programrevisjon:
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³):

1,89

Vanninnhold w (%):

32,73

Effektivt overlagingstrykk, σ_{vo}' (kPa):

219,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

04.06.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.05.2019

Dybde, z (m):

23,35

Borpunkt nr.:

0879

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0879-407.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

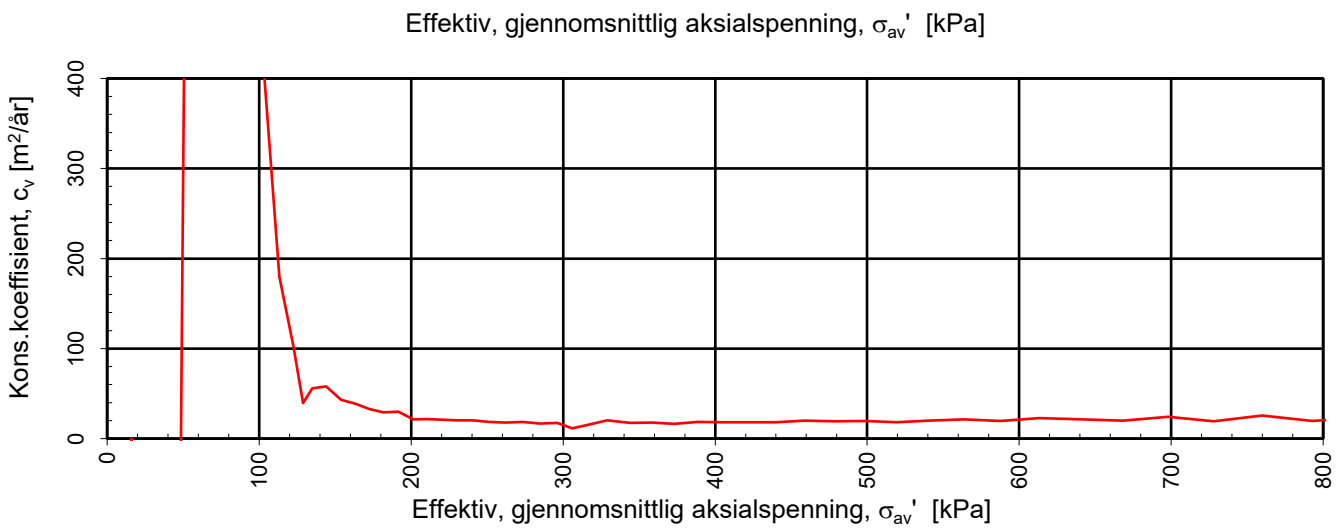
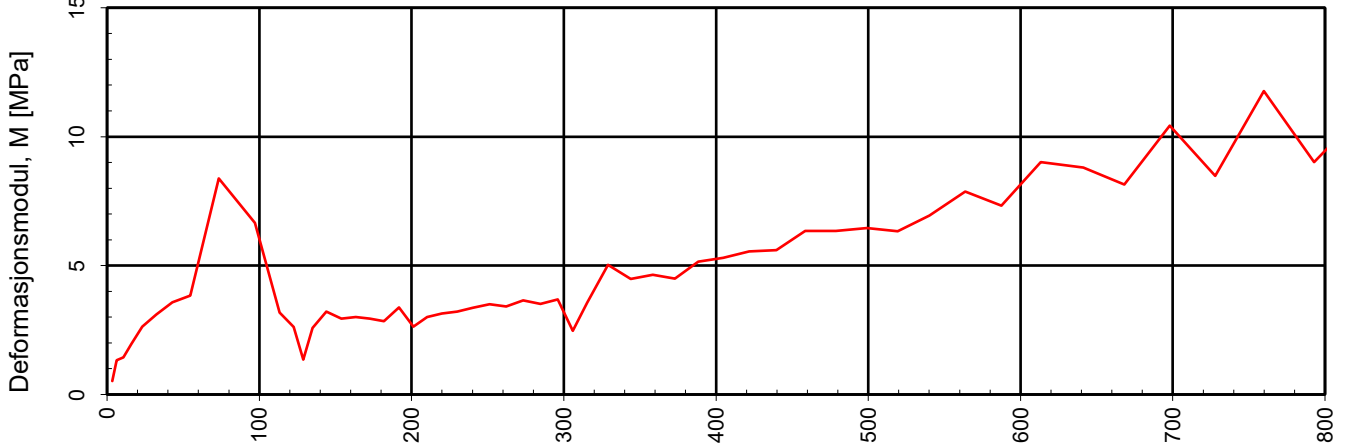
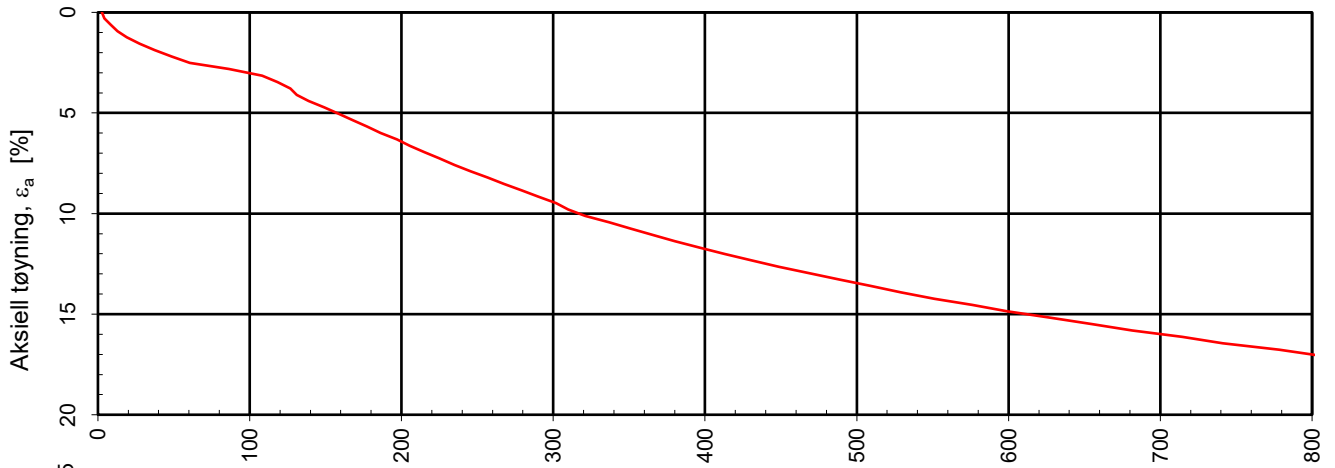
MAB

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,77**
 Vanninnhold w (%): **42,86**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 30.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

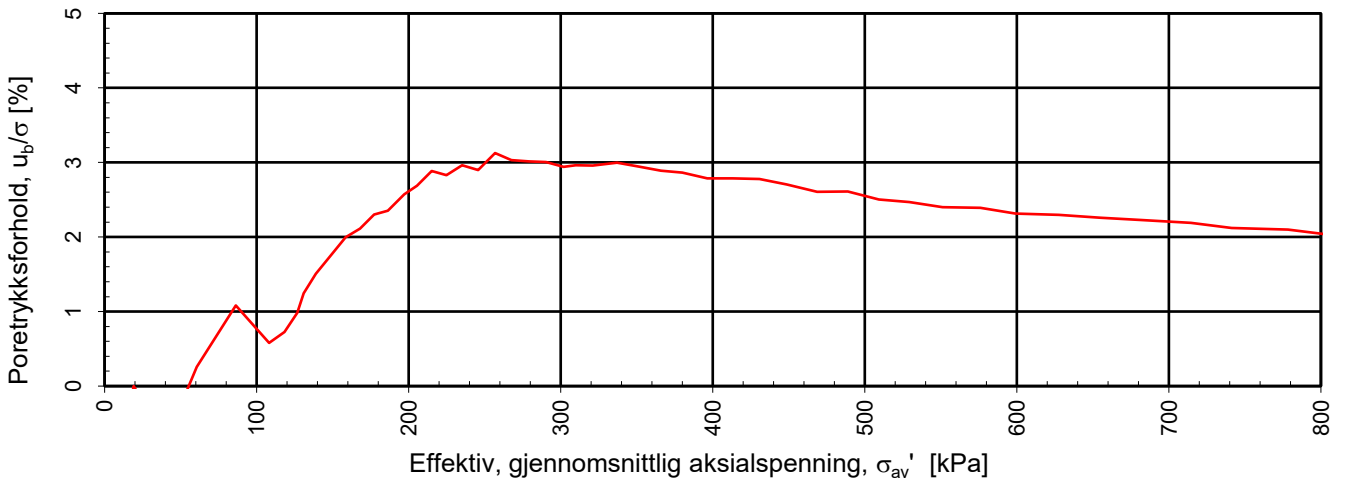
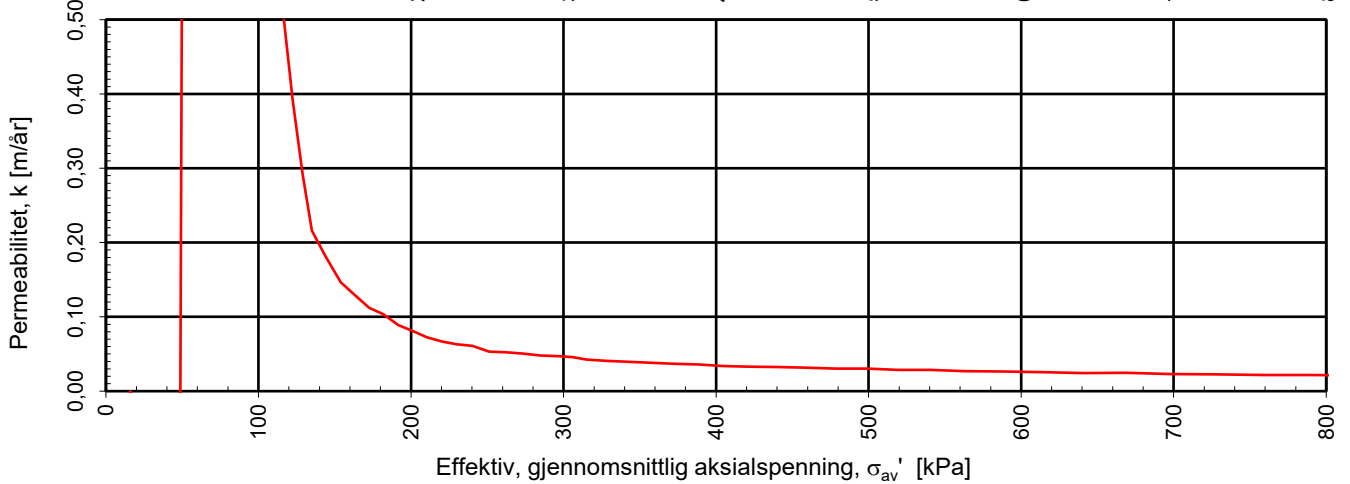
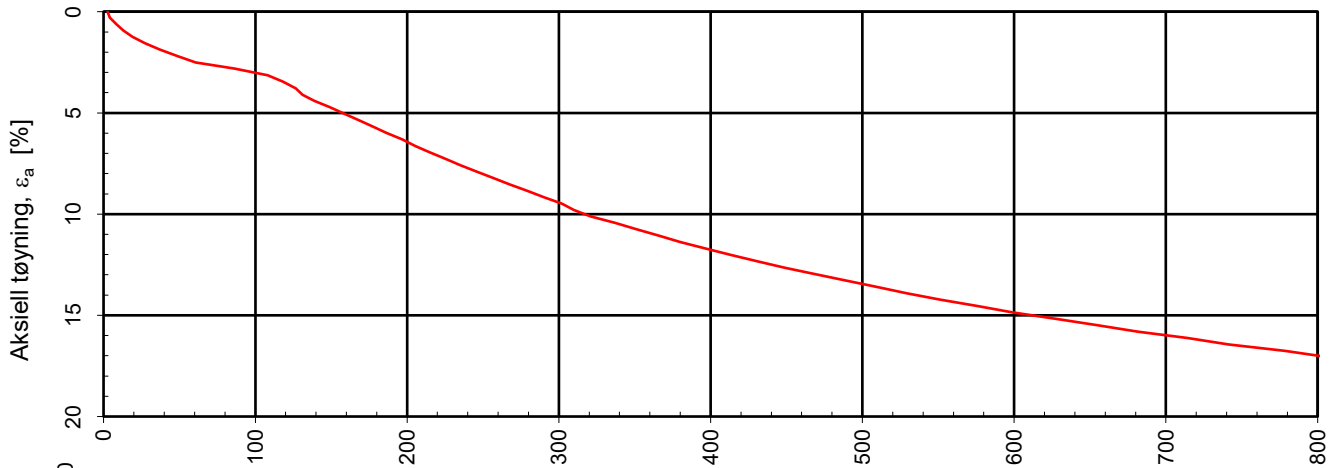
Forsøksdato: 16.01.2020	Dybde, z (m): 4,35	Borpunkt nr.: 0891
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0891-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,77

Vanninnhold w (%): 42,86

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

30.01.2020



Godkjent:

TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

16.01.2020

Dybde, z (m):

4,35

Borpunkt nr.:

0891

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

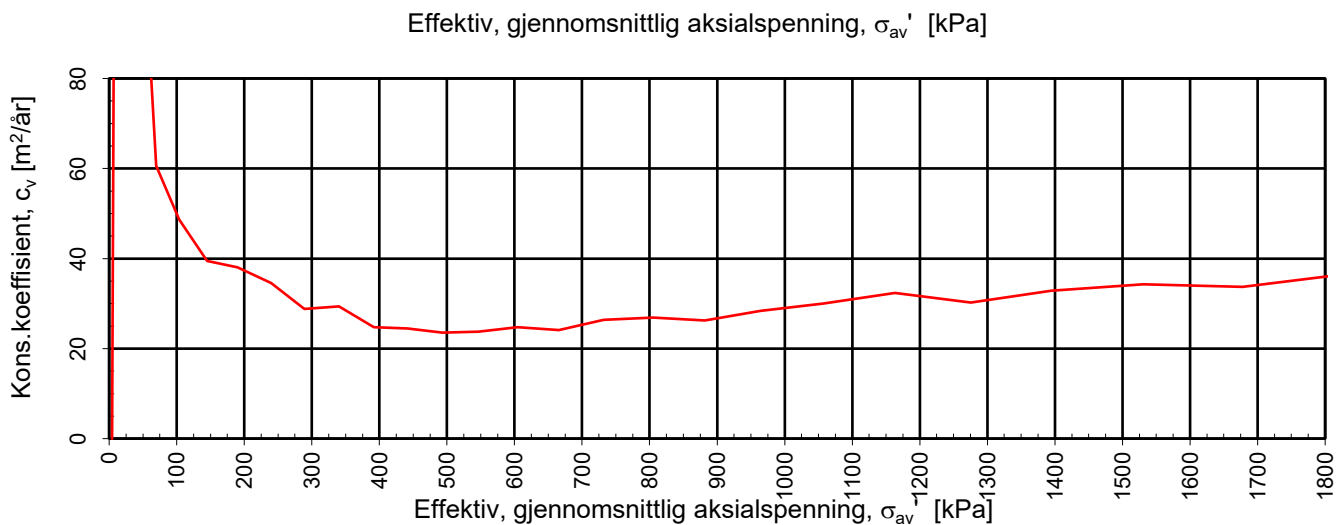
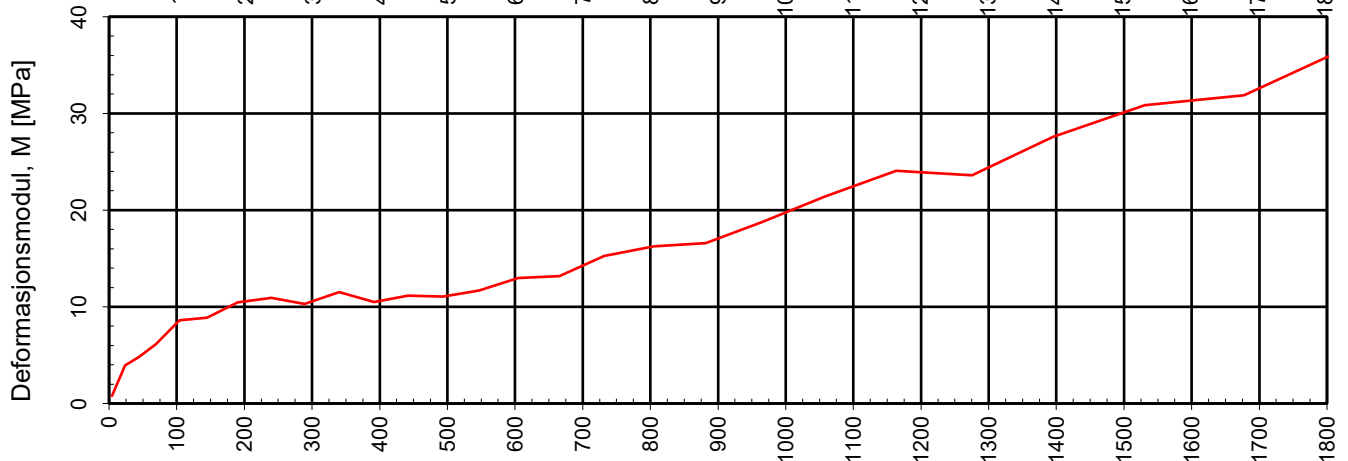
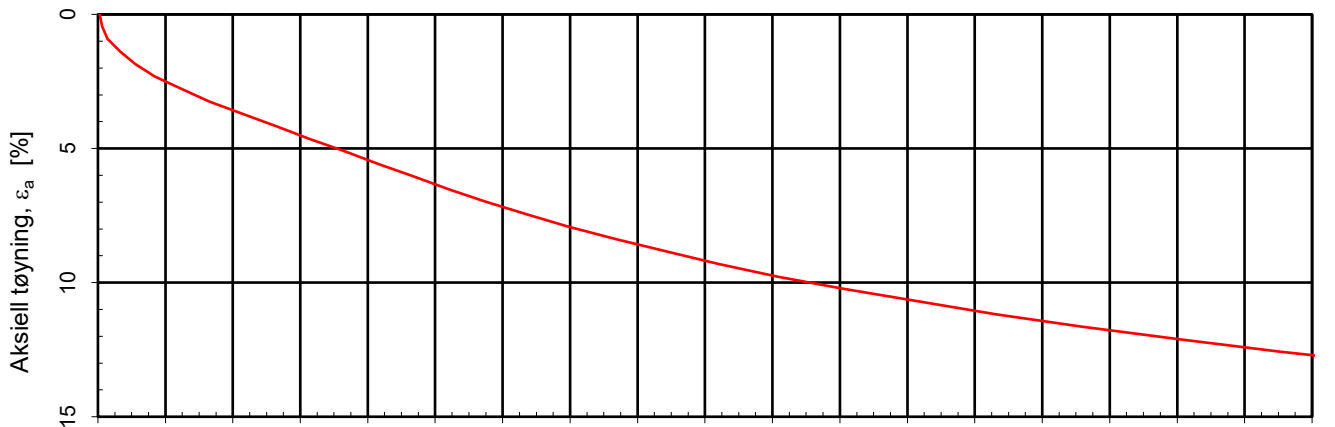
Tegning nr.:

0891-400.2

Prosedyre:

CRS

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,94**
 Vanninnhold w (%): **31,79**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

14.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
13.01.2020

Dybde, z (m):
11,30

Borpunkt nr.:
0891

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
JONESA

Kontrollert:
ANNM

Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
0891-401.1

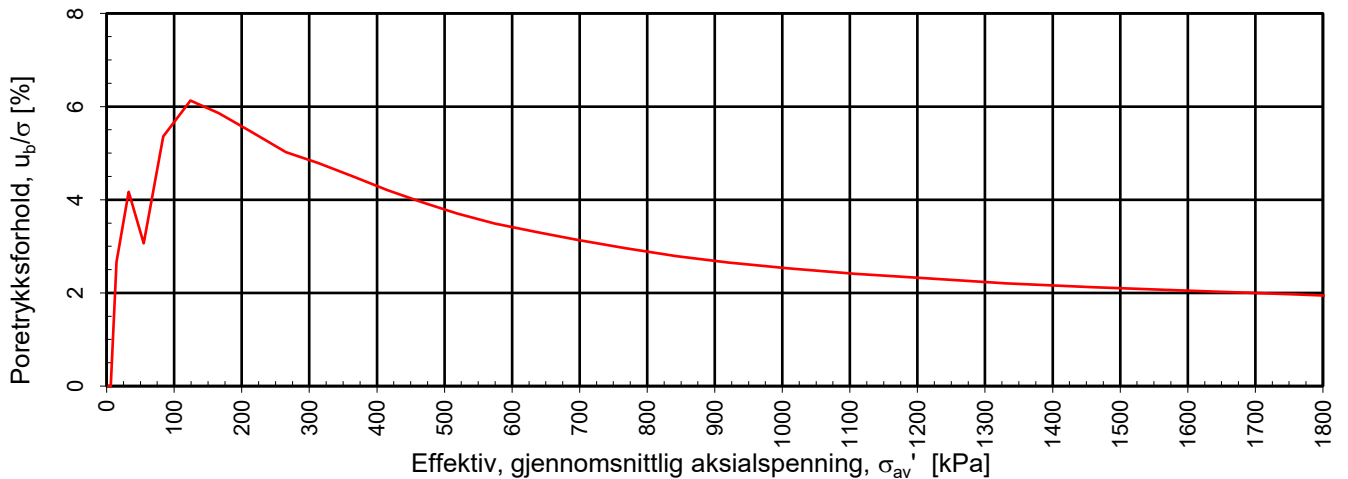
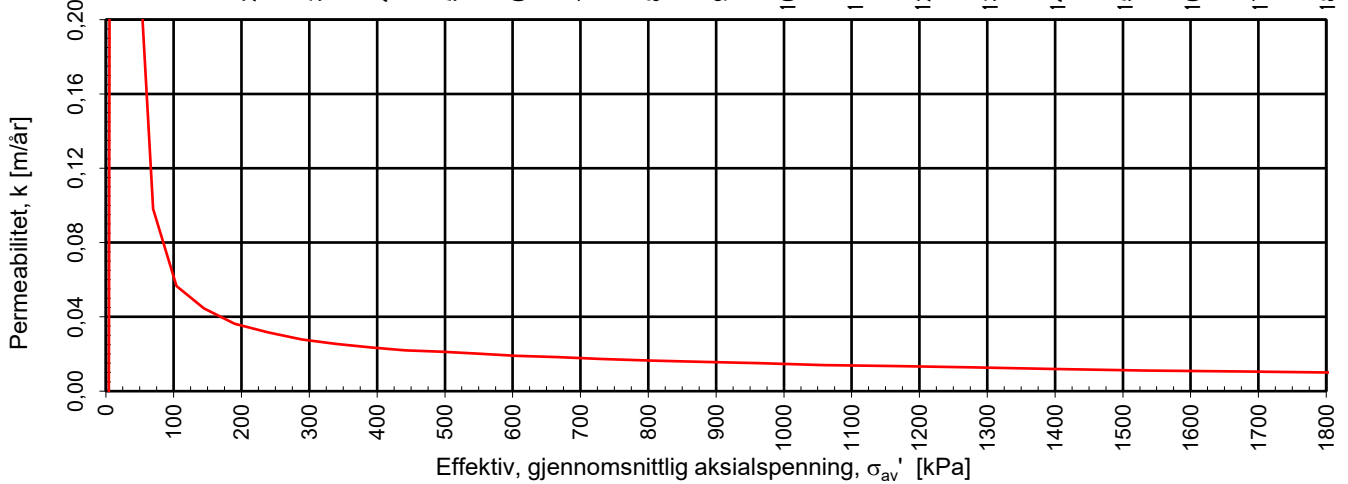
Prosedyre:
CRS

Godkjent:
TVT

Programrevisjon:
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,94

Vanninnhold w (%): 31,79

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

14.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.01.2020

Dybde, z (m):

11,30

Borpunkt nr.:

0891

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0891-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

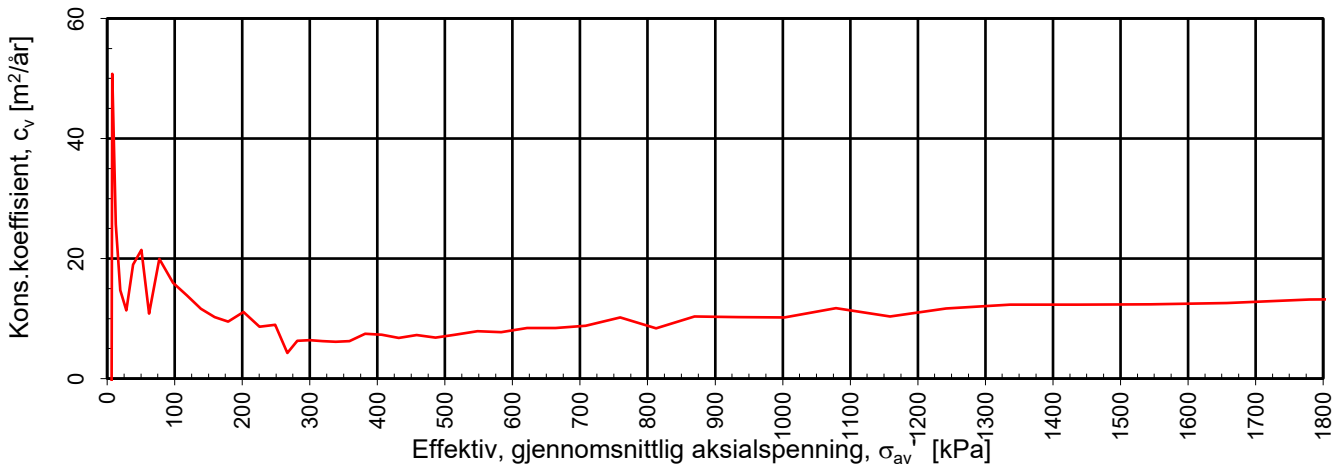
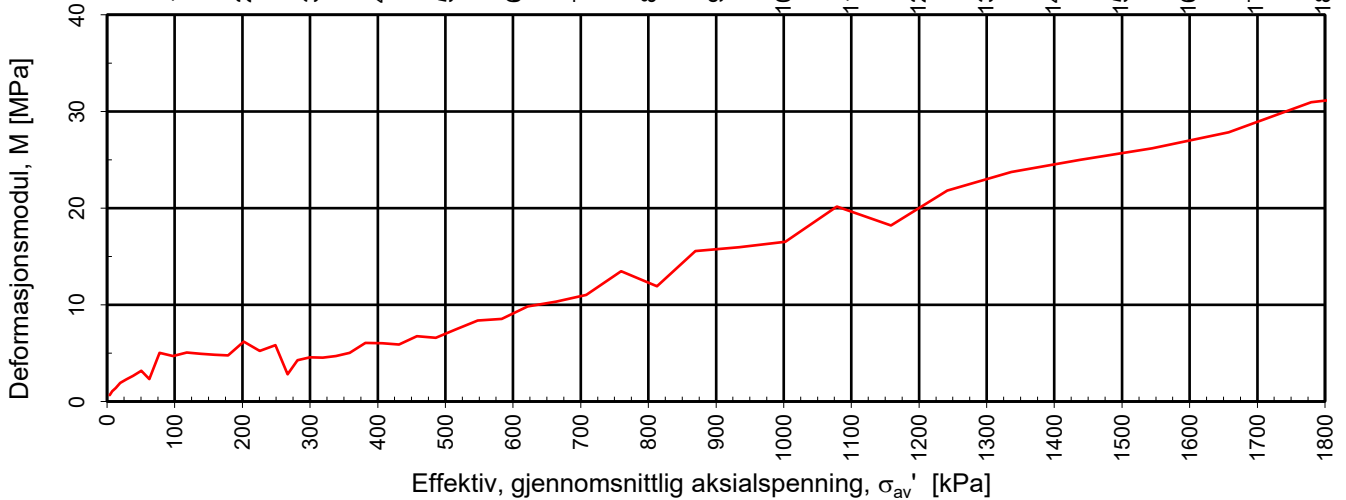
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,87**
 Vanninnhold w (%): **37,98**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 14.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

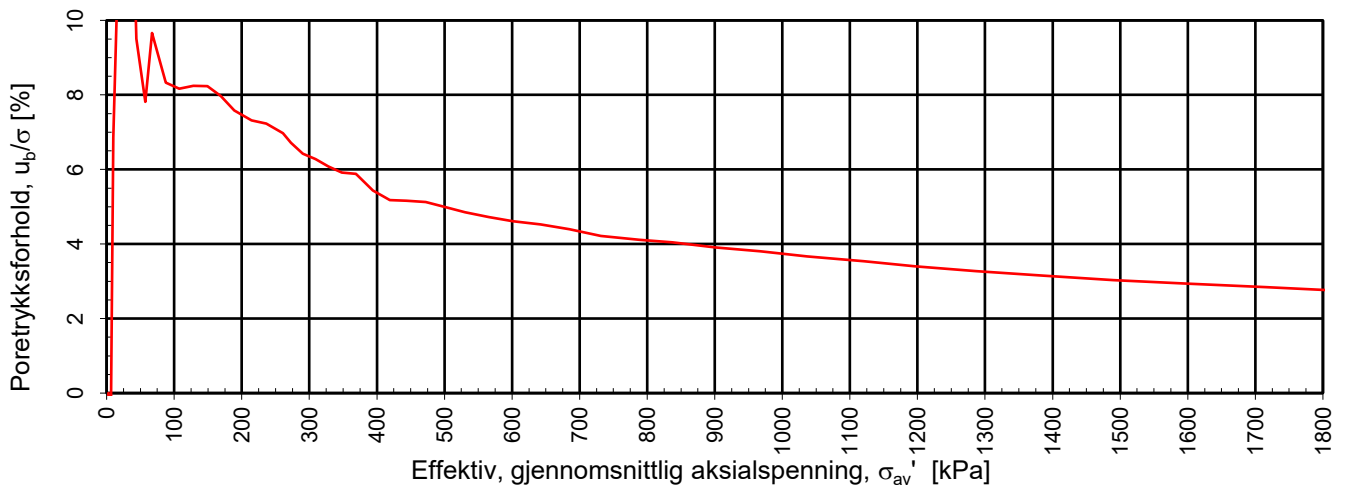
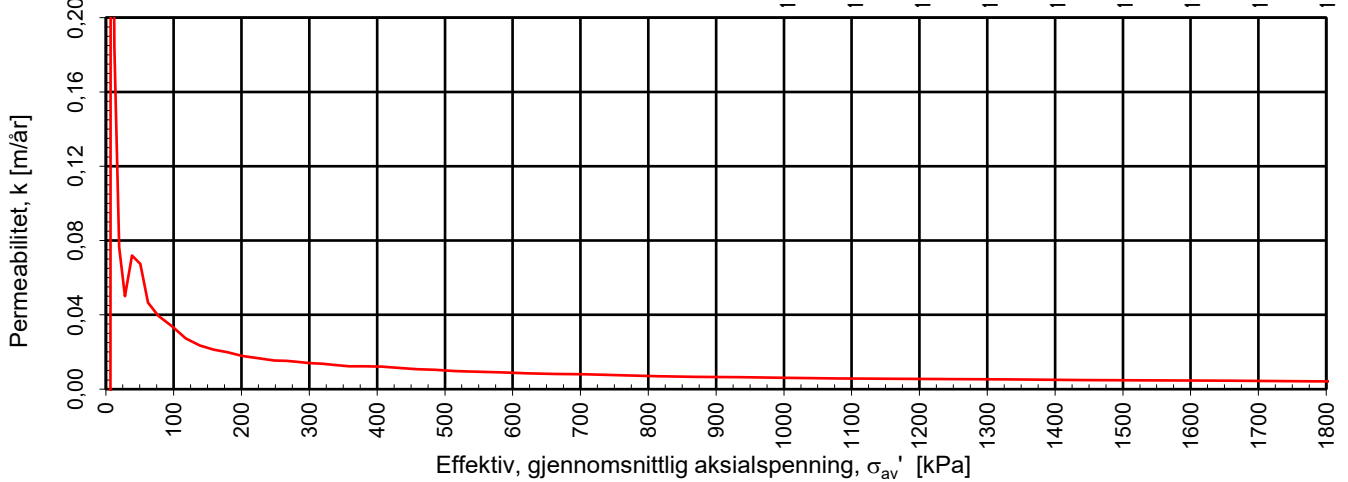
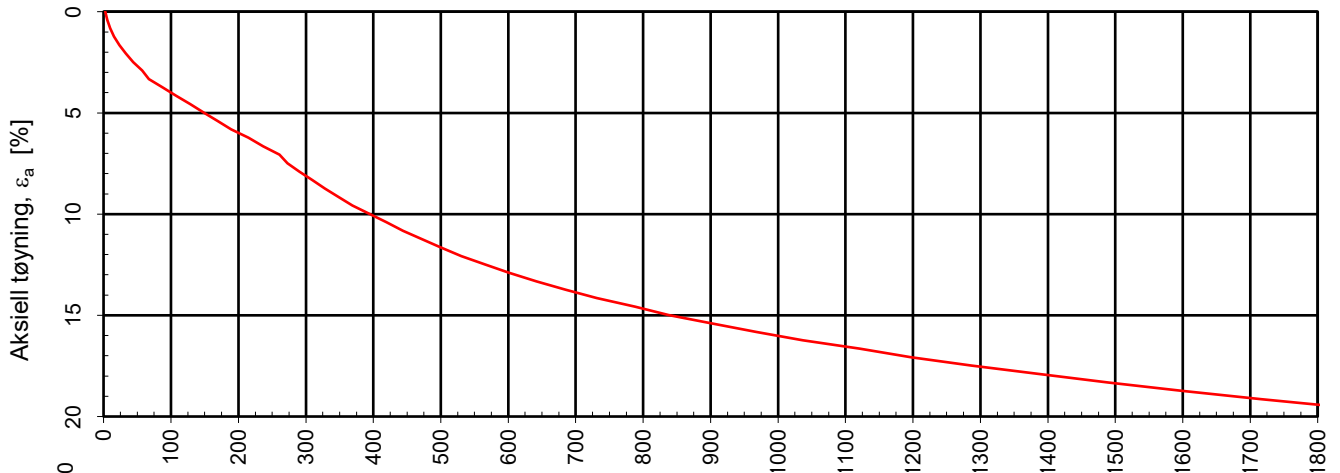
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 13.01.2020	Dybde, z (m): 15,35	Borpunkt nr.: 0891
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0891-402.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,87

Vanninnhold w (%): 37,98

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

14.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.01.2020

Dybde, z (m):

15,35

Borpunkt nr.:

0891

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0891-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

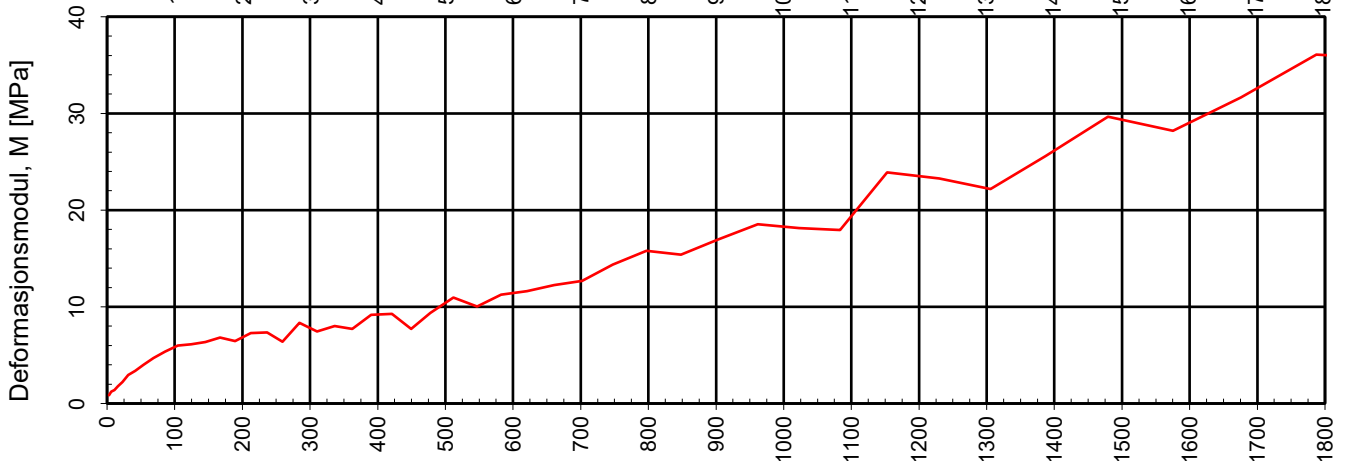
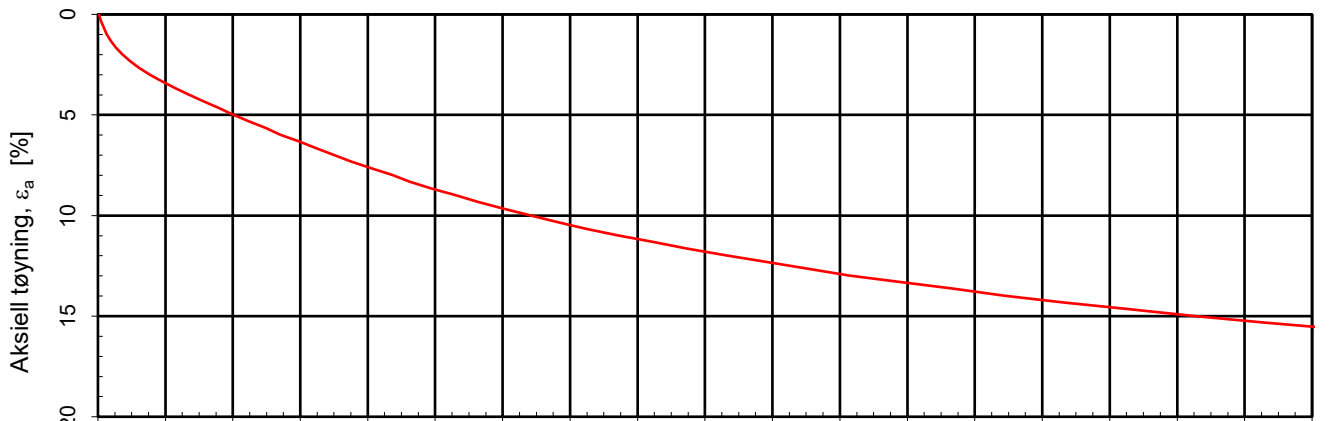
TVT

Programrevisjon:

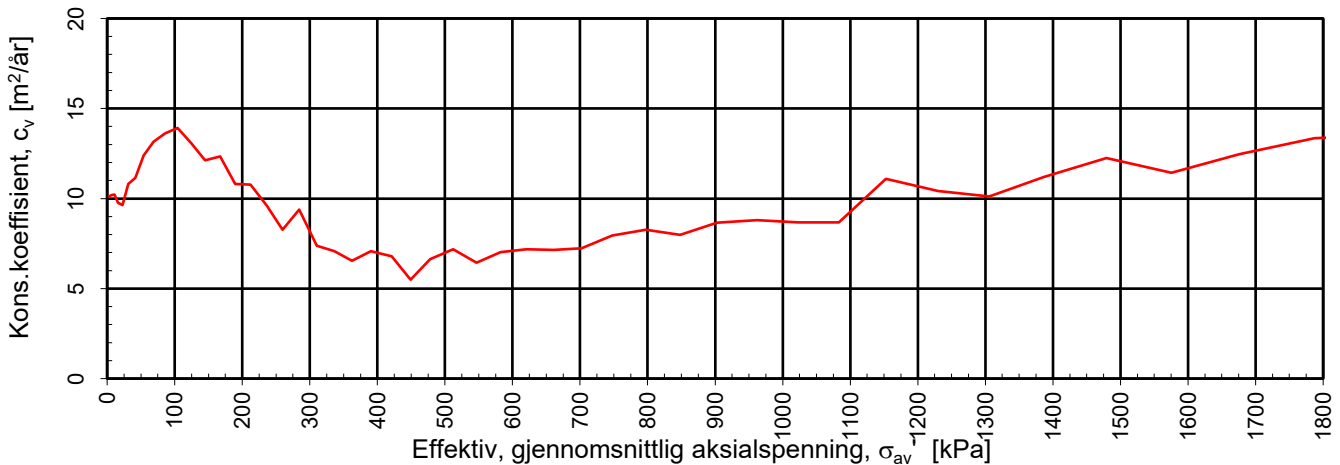
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,95**
 Vanninnhold w (%): **30,61**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 14.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

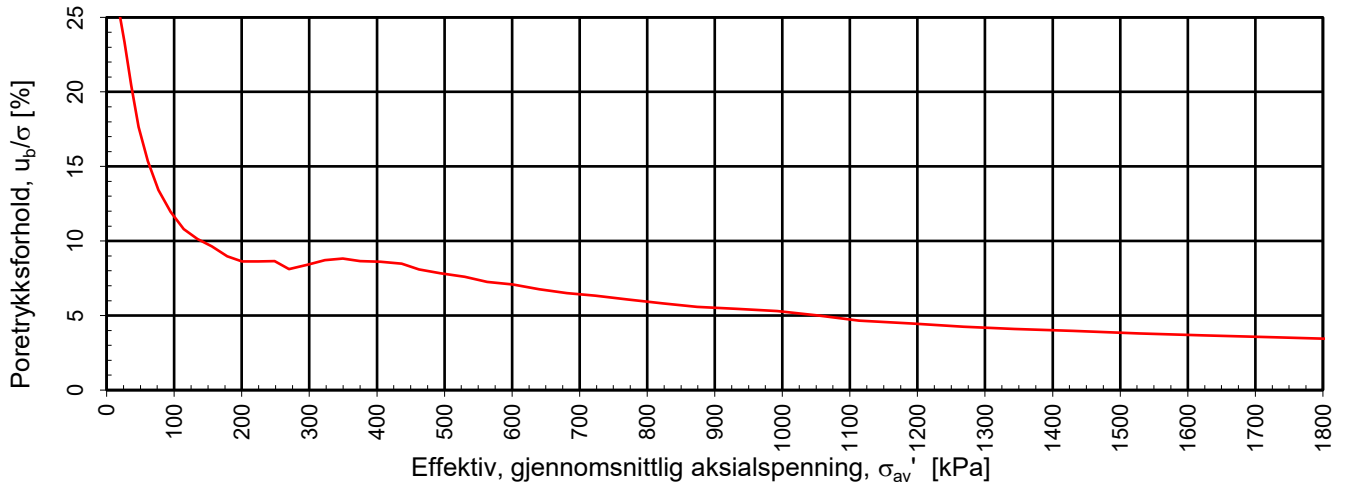
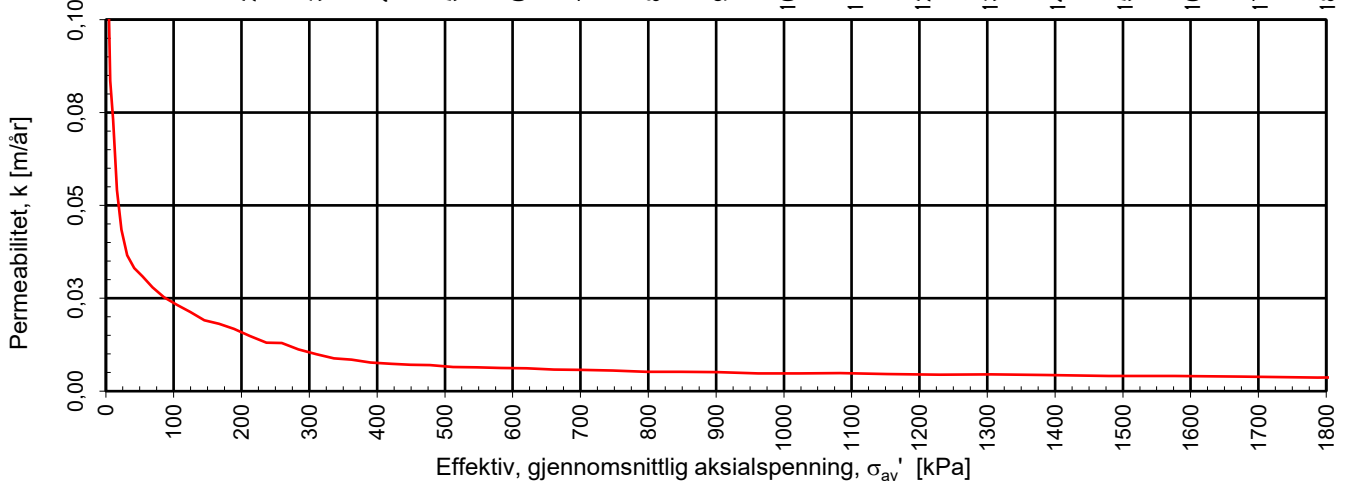
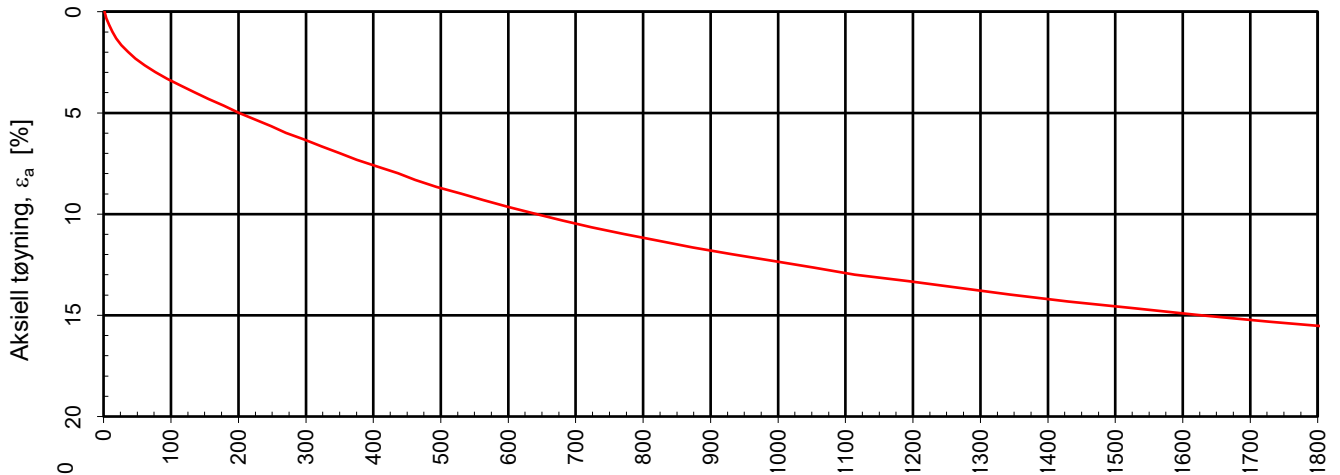
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 13.01.2020	Dybde, z (m): 21,35	Borpunkt nr.: 0891
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0891-403.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,95

Vanninnhold w (%): 30,61

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

14.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

13.01.2020

Dybde, z (m):

21,35

Borpunkt nr.:

0891

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0891-403.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

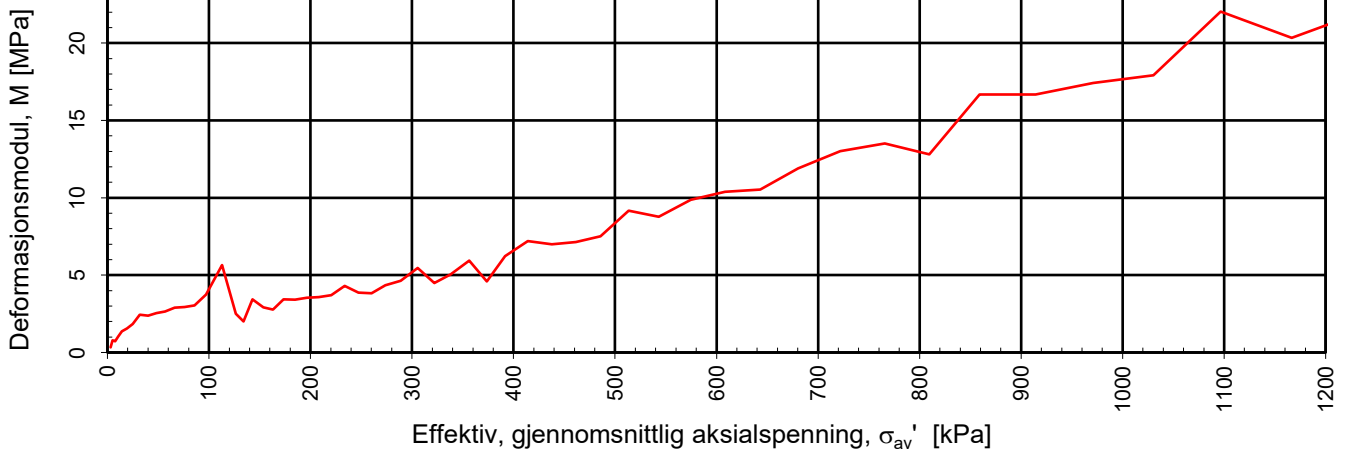
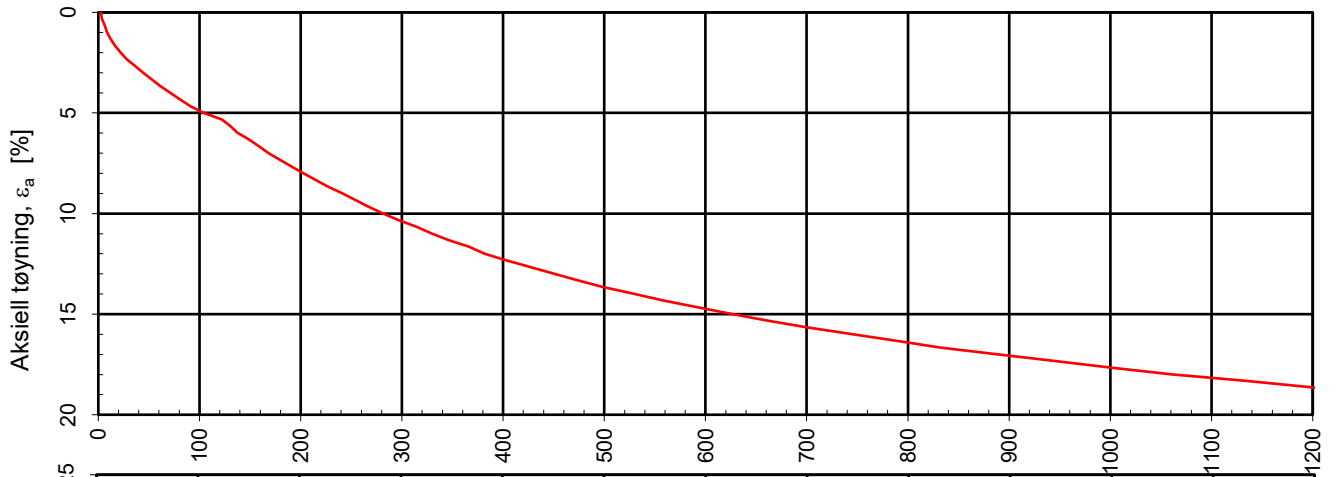
TVT

Programrevisjon:

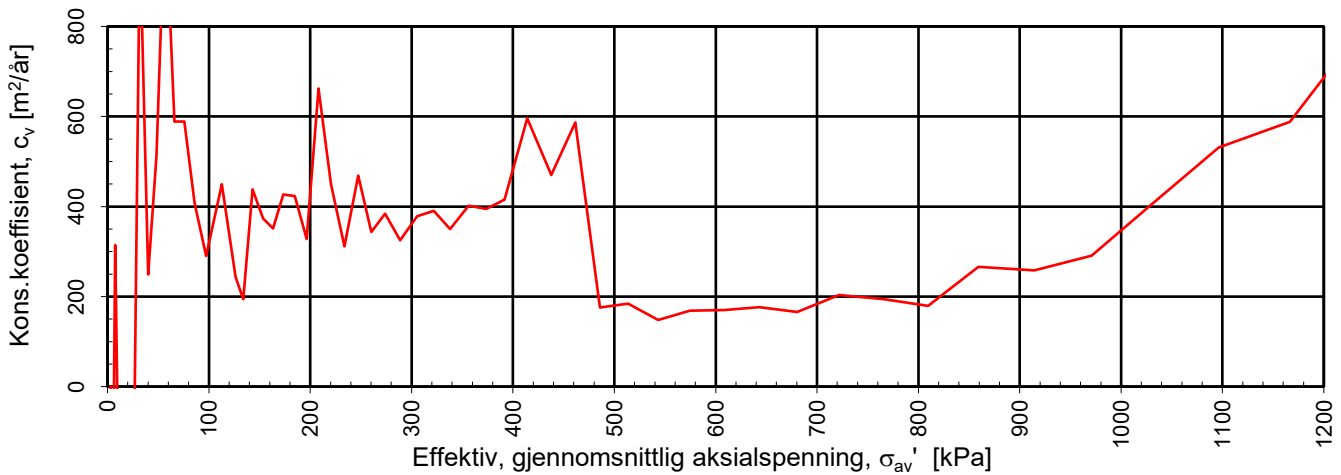
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,87**
 Vanninnhold w (%): **36,71**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

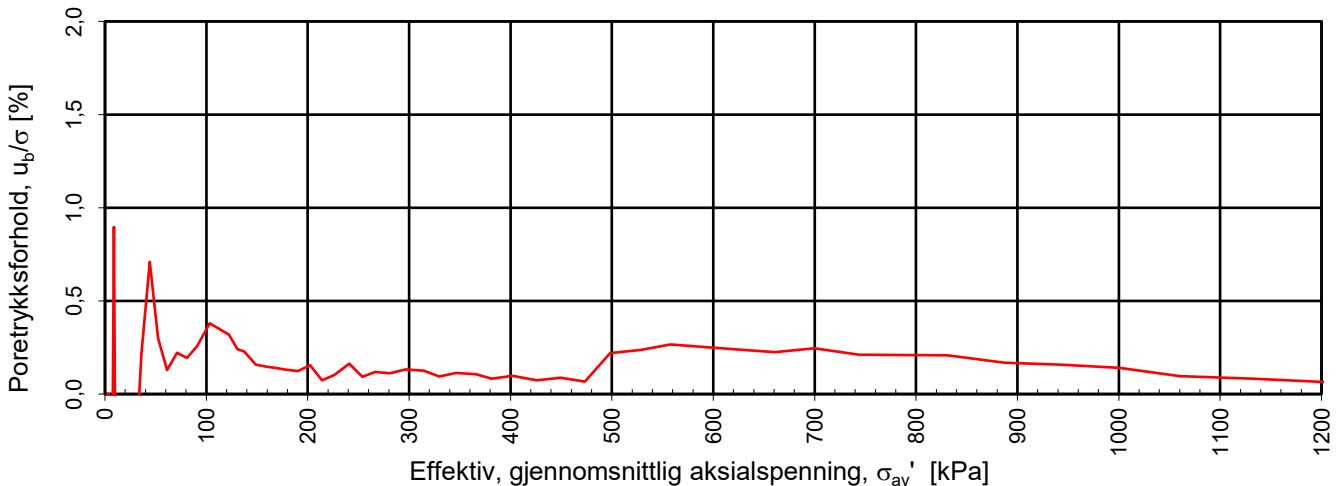
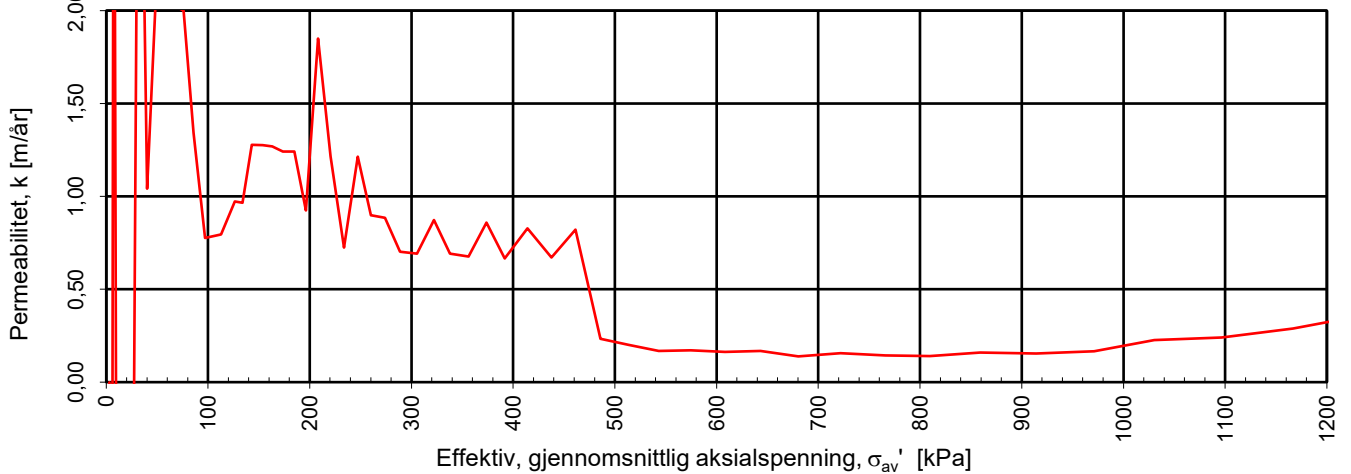
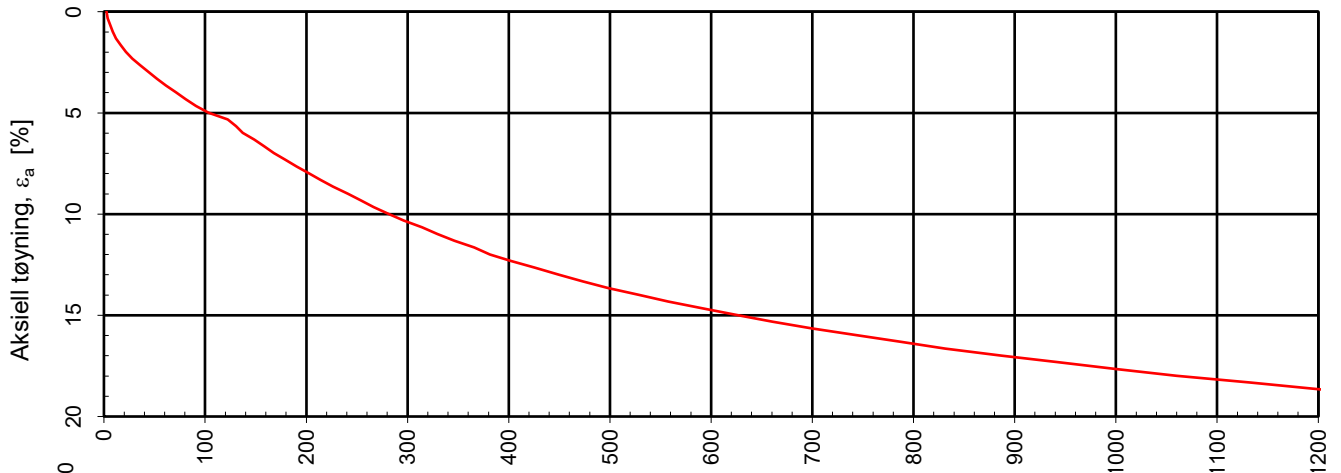
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 15.01.2020	Dybde, z (m): 7,50	Borpunkt nr.: 0895
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0895-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,87

Vanninnhold w (%): 36,71

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 15.01.2020	Dybde, z (m): 7,50	Borpunkt nr.: 0895
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0895-400.2	Prosedyre: CRS



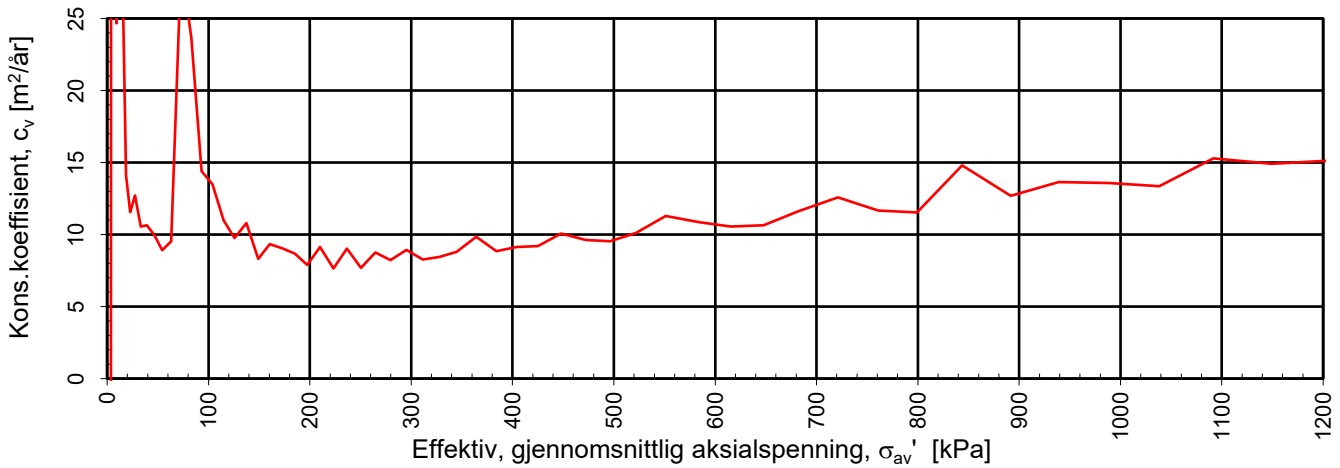
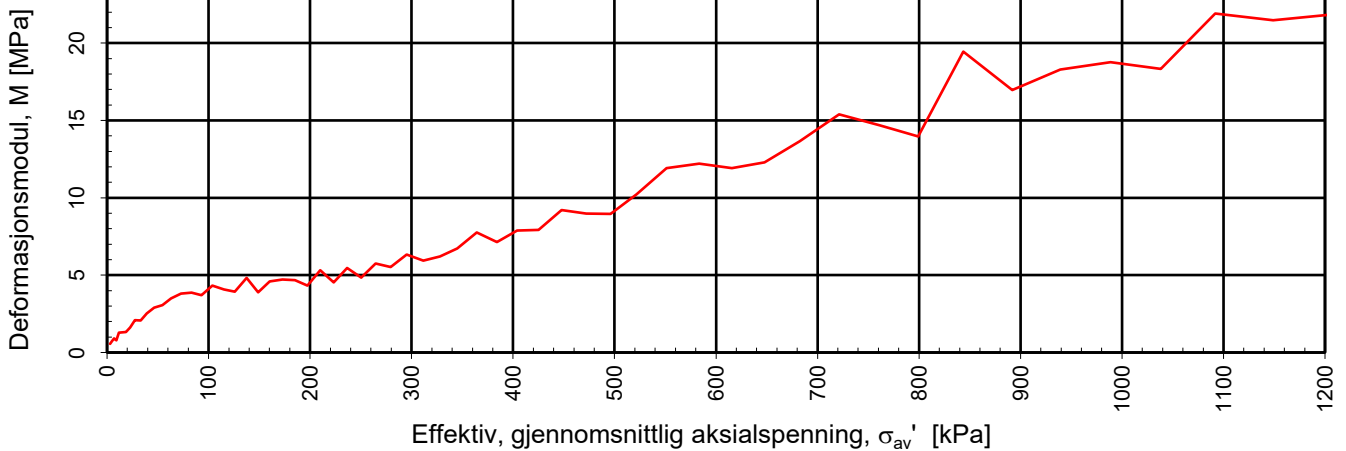
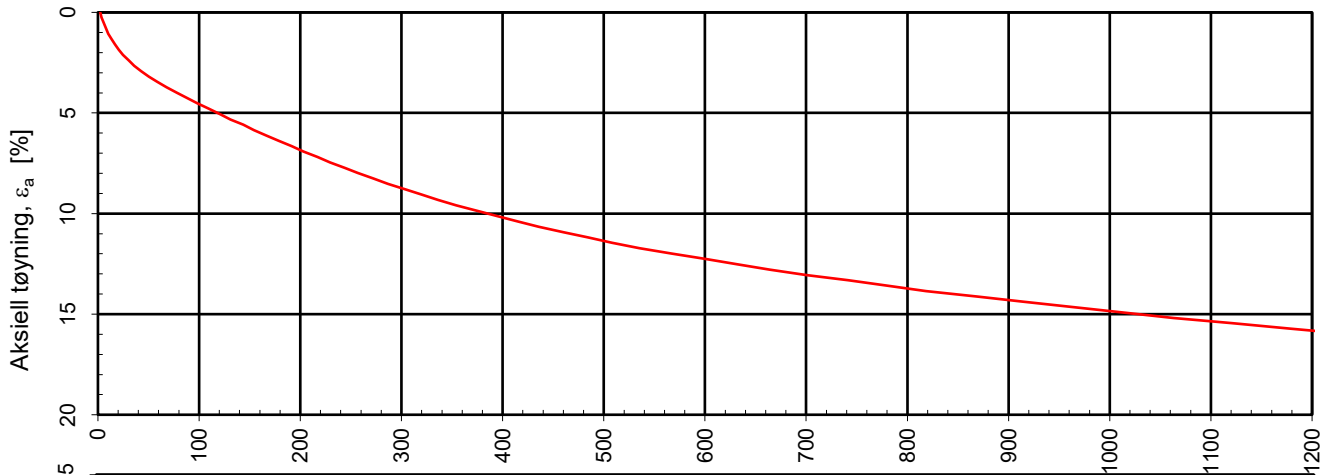
Godkjent:

TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,93**
 Vanninnhold w (%): **32,11**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 21.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

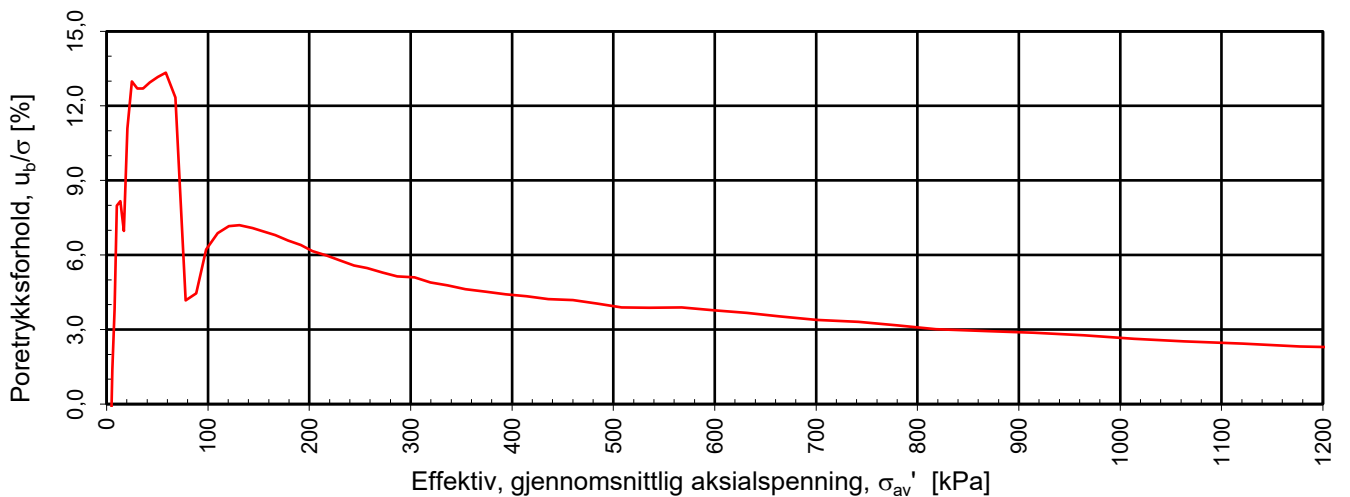
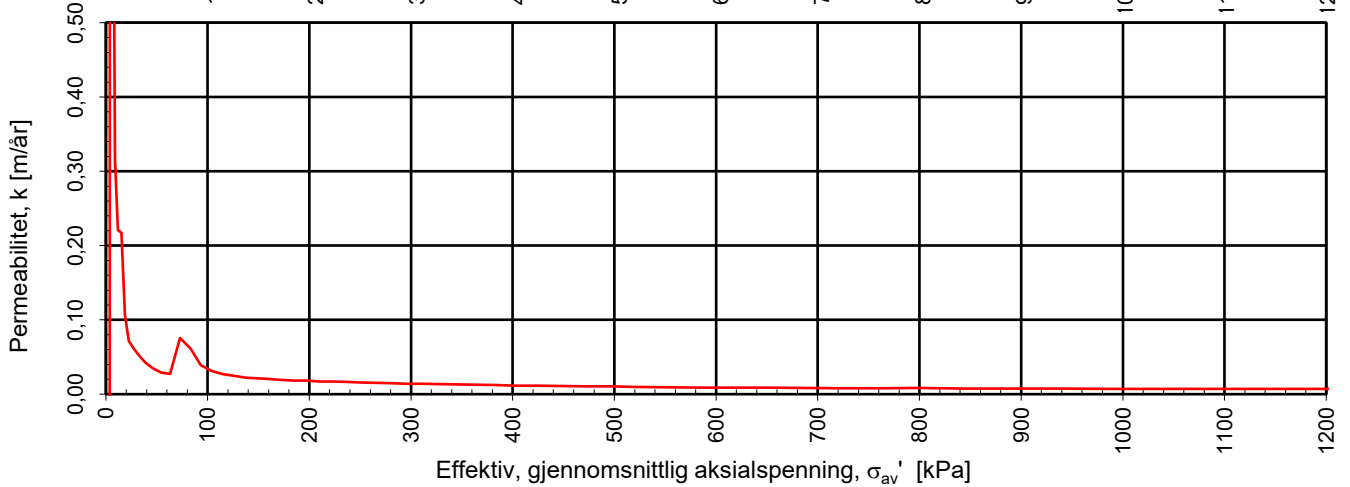
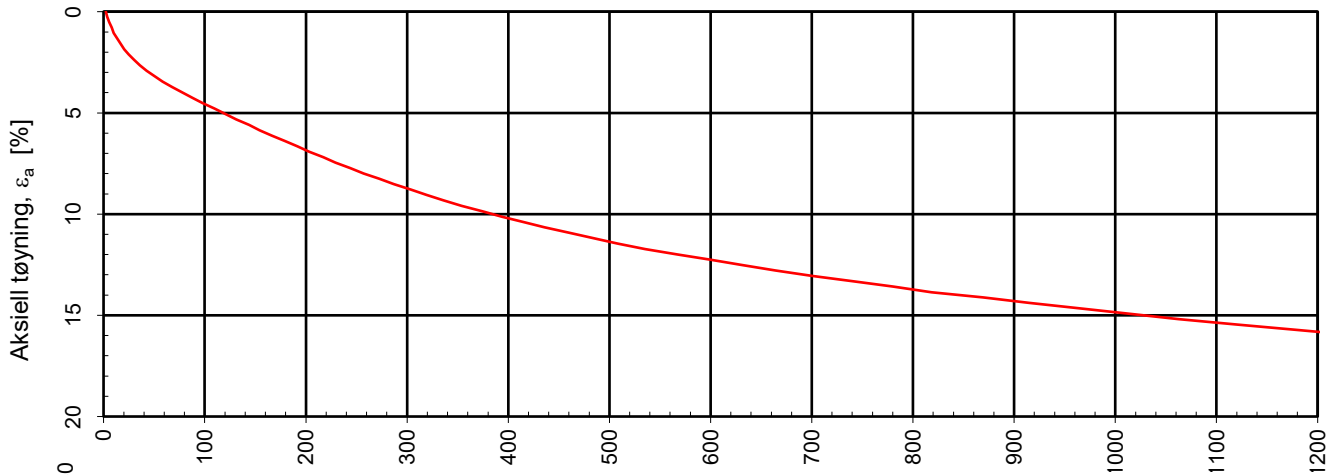
Forsøksdato: 20.01.2020	Dybde, z (m): 11,35	Borpunkt nr.: 0895
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0895-401.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,93

Vanninnhold w (%): 32,11

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

21.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

20.01.2020

Dybde, z (m):

11,35

Borpunkt nr.:

0895

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0895-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

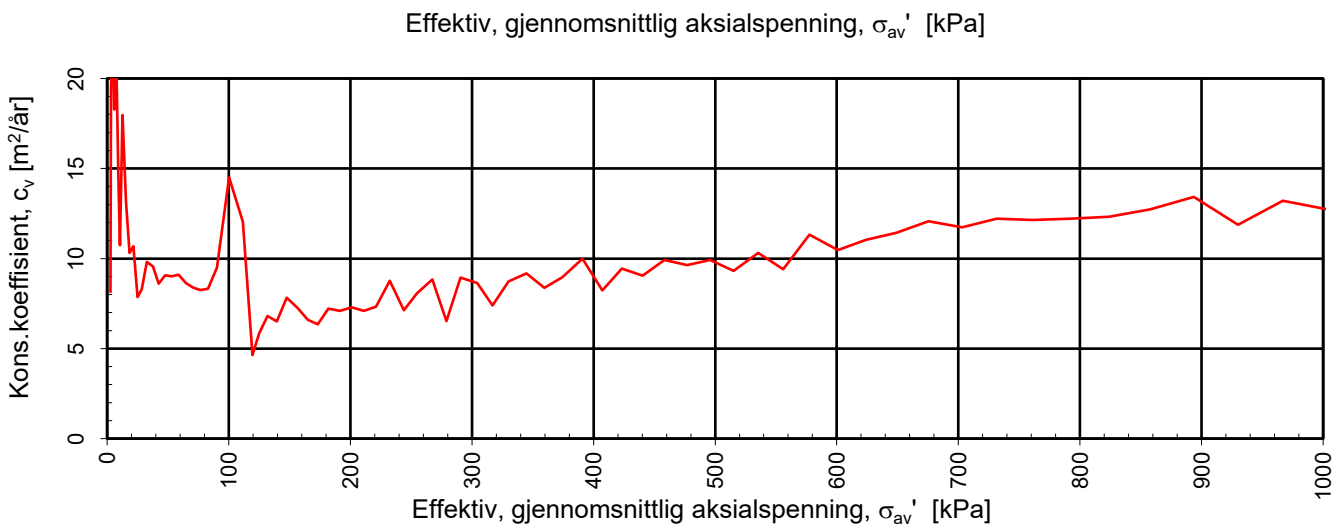
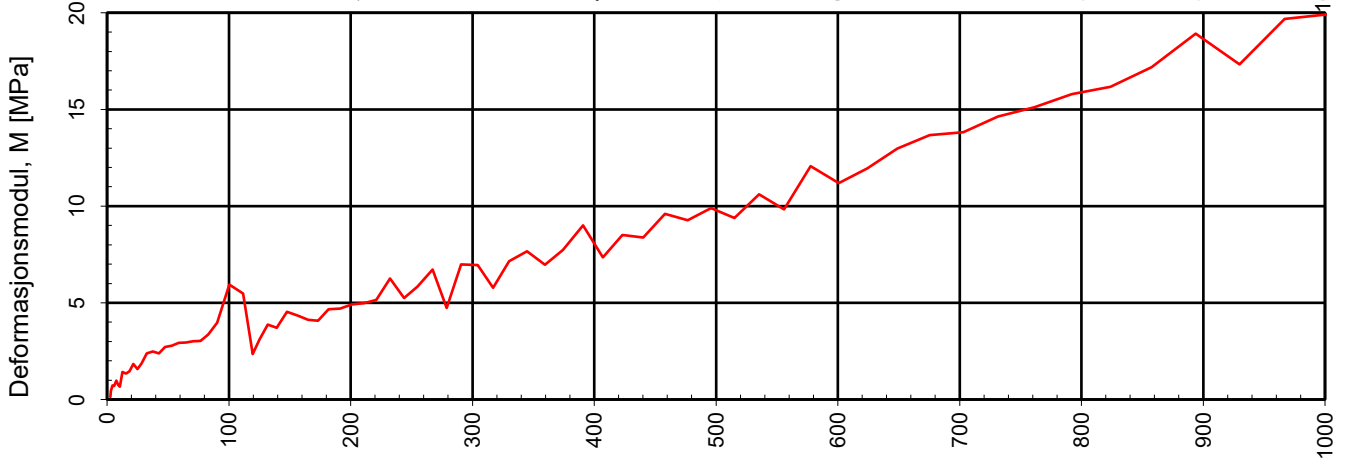
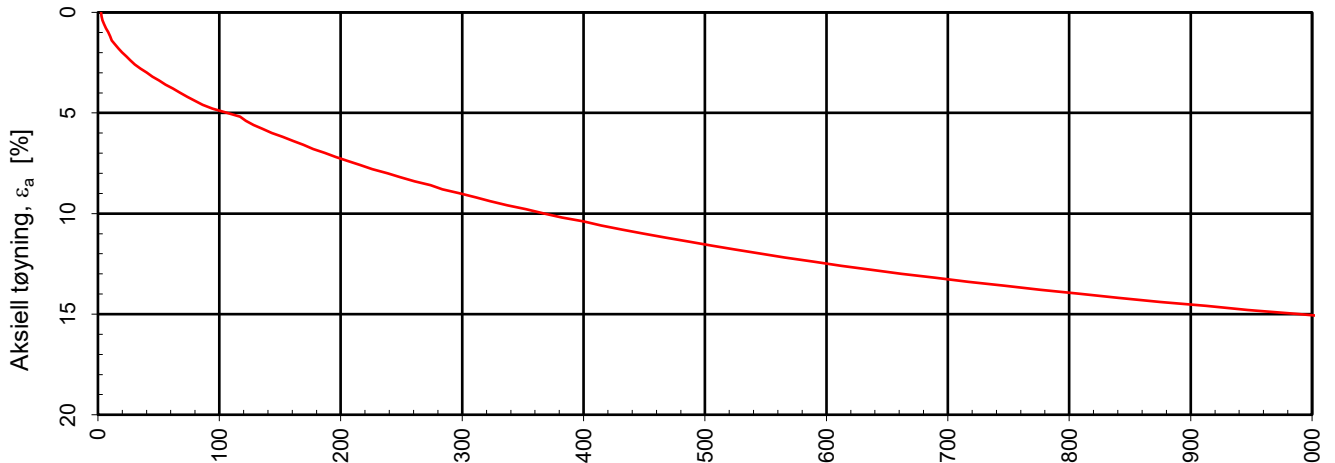
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,91**
 Vanninnhold w (%): **28,33**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 07.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

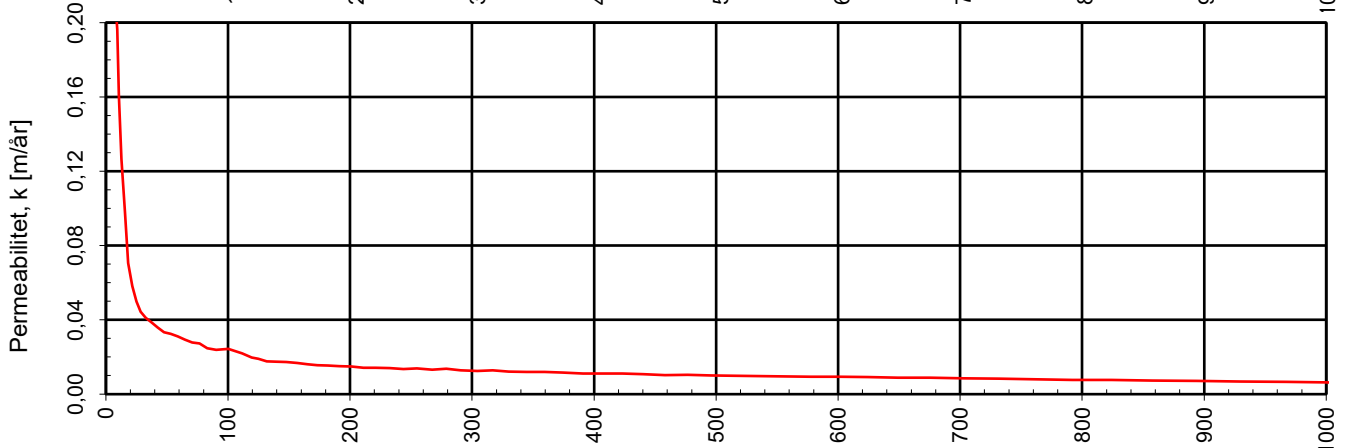
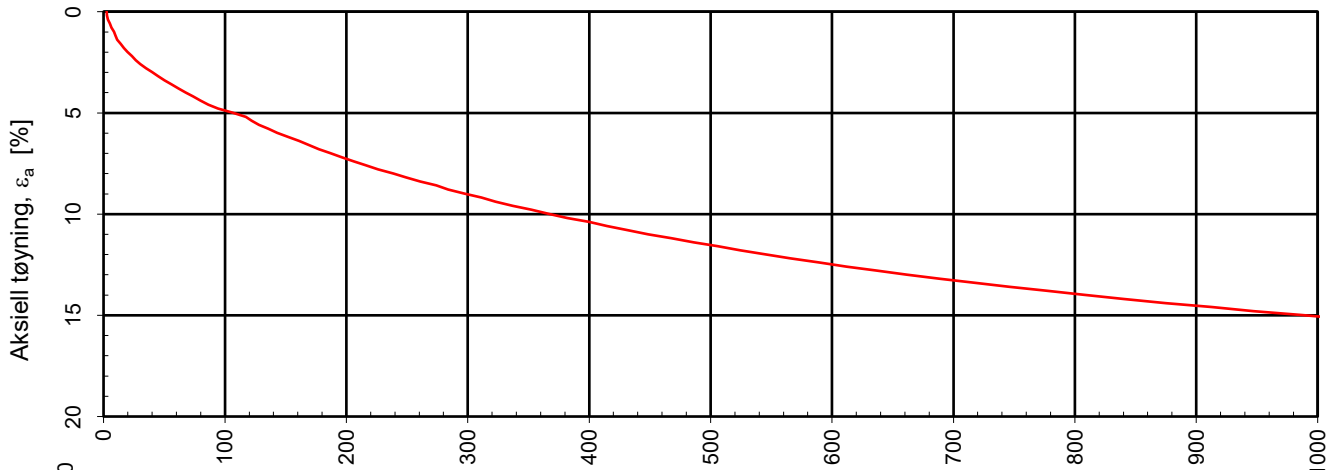
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 06.01.2020	Dybde, z (m): 6,55	Borpunkt nr.: 0896
Forsøknr.: 1	Tegnet av: METS	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0896-400.1	Prosedyre: CRS

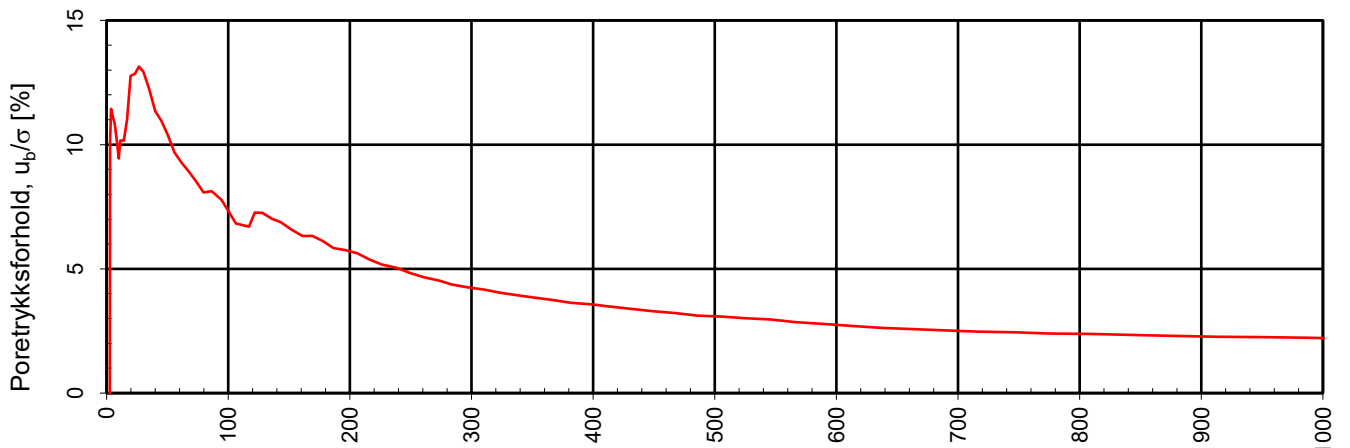


Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,91

Vanninnhold w (%): 28,33

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

07.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

06.01.2020

Dybde, z (m):

6,55

Borpunkt nr.:

0896

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0896-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

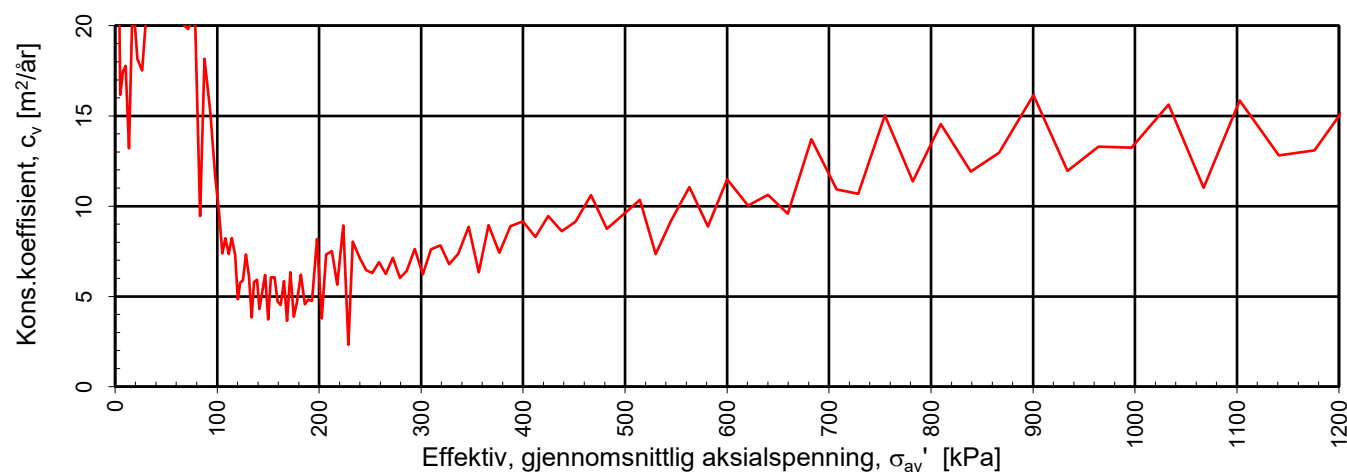
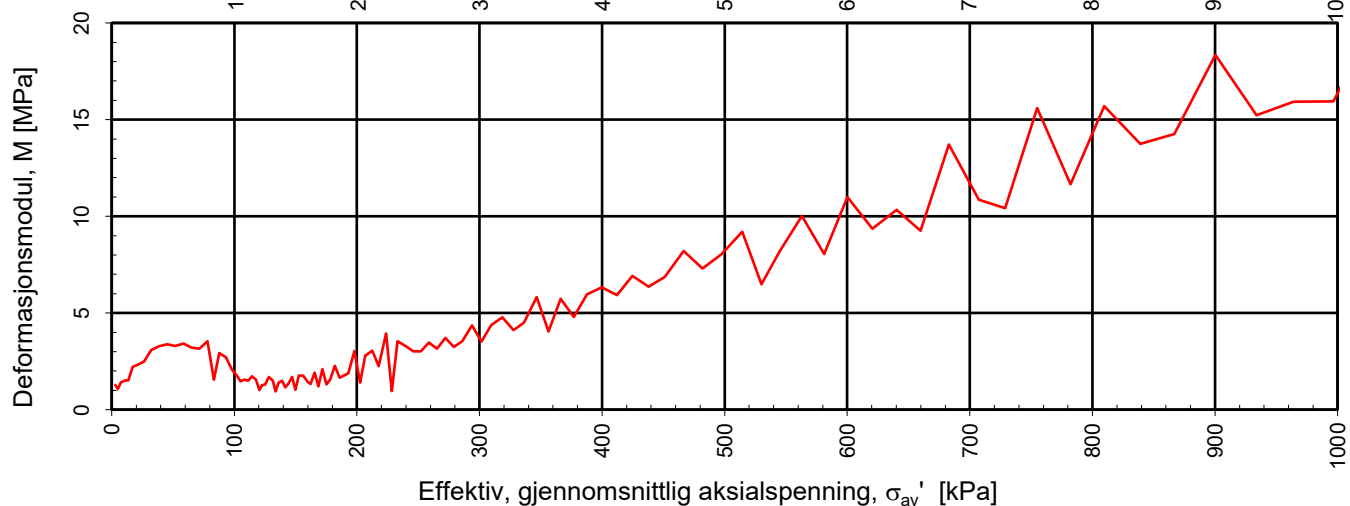
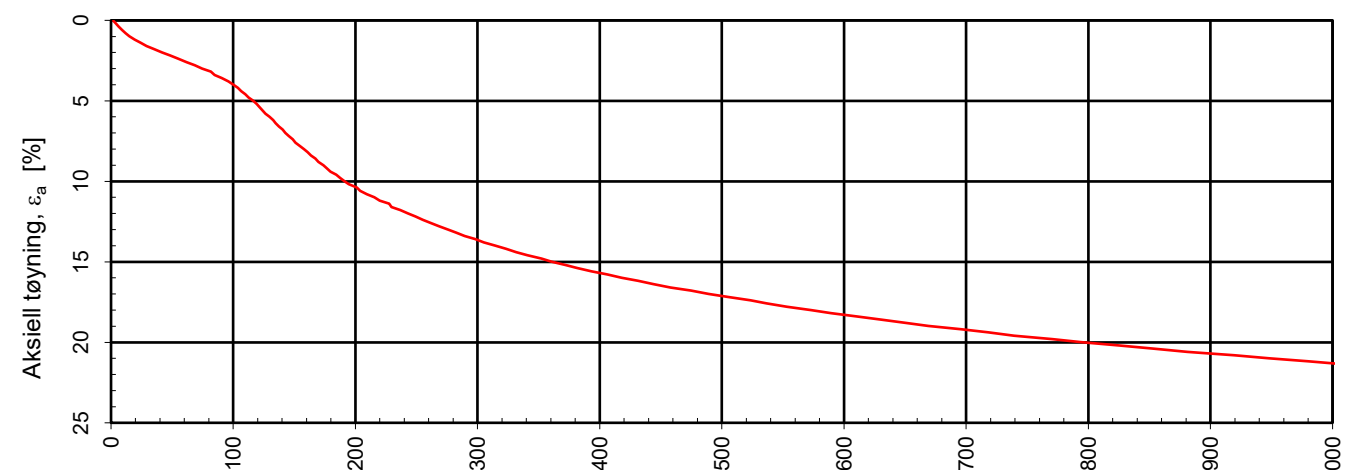
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,84**
 Vanninnhold w (%): **34,47**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

07.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .



Godkjent:

TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

06.01.2020

Dybde, z (m):

10,50

Borpunkt nr.:

0896

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

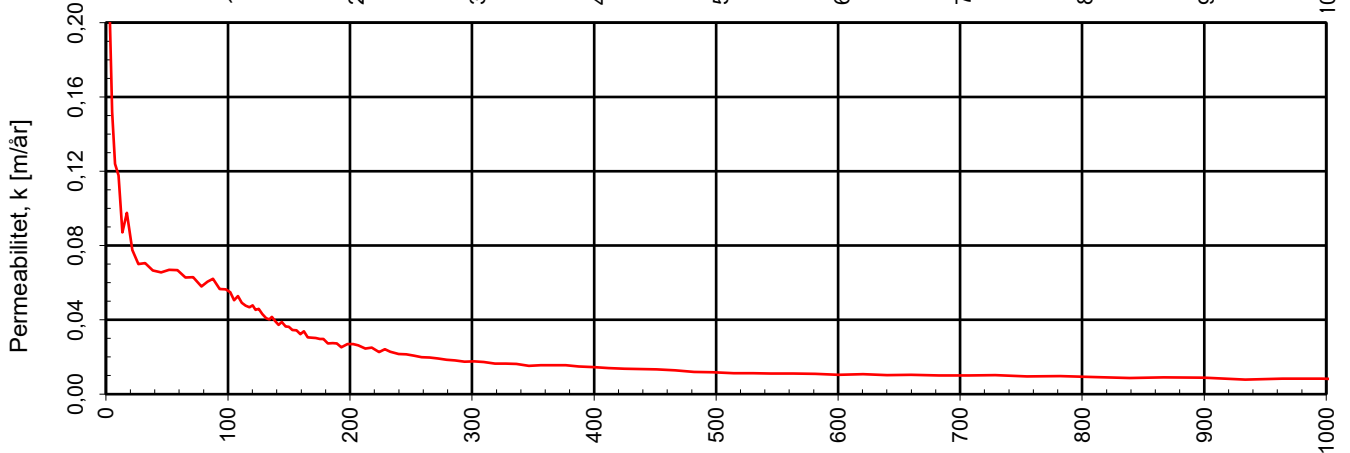
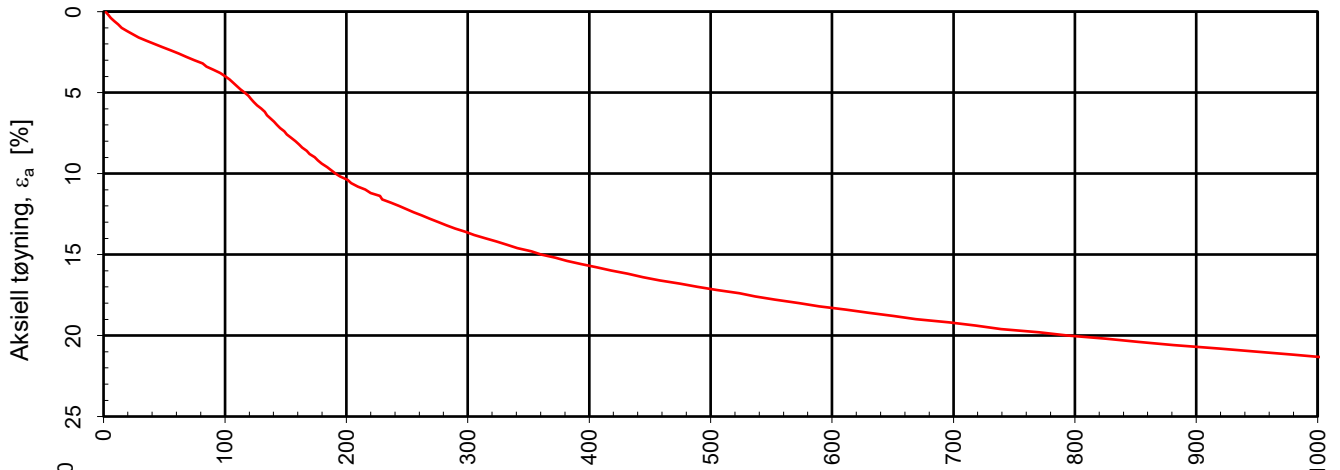
Tegning nr.:

0896-401.1

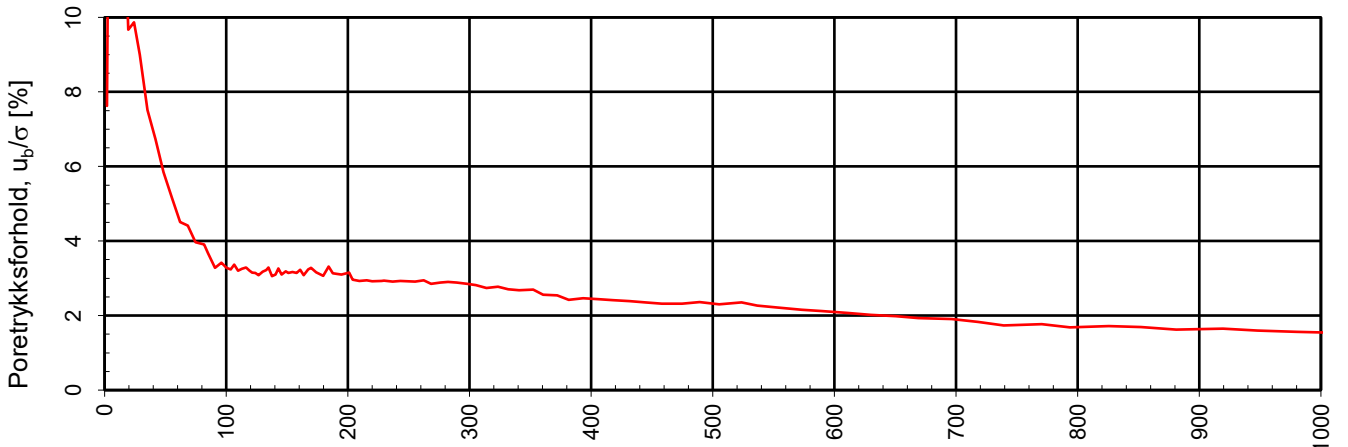
Prosedyre:

CRS

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,84

Vanninnhold w (%): 34,47

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

07.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

06.01.2020

Dybde, z (m):

10,50

Borpunkt nr.:

0896

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0896-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

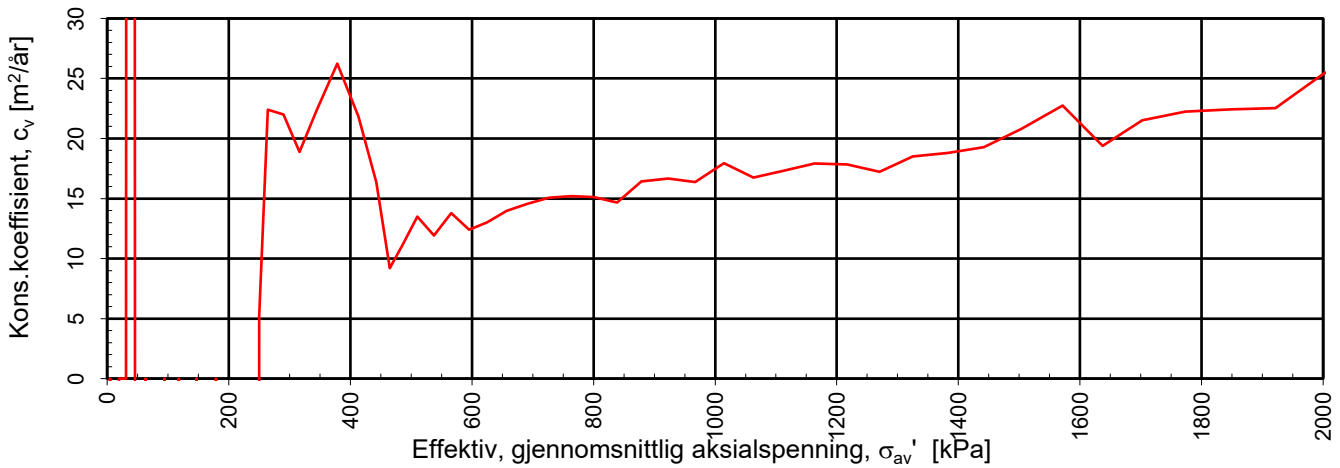
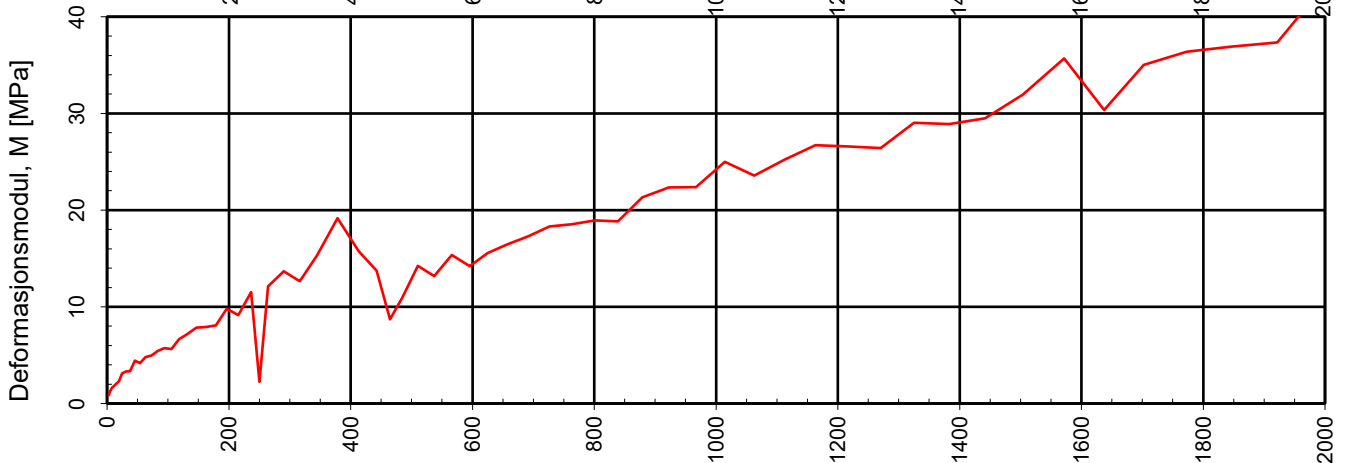
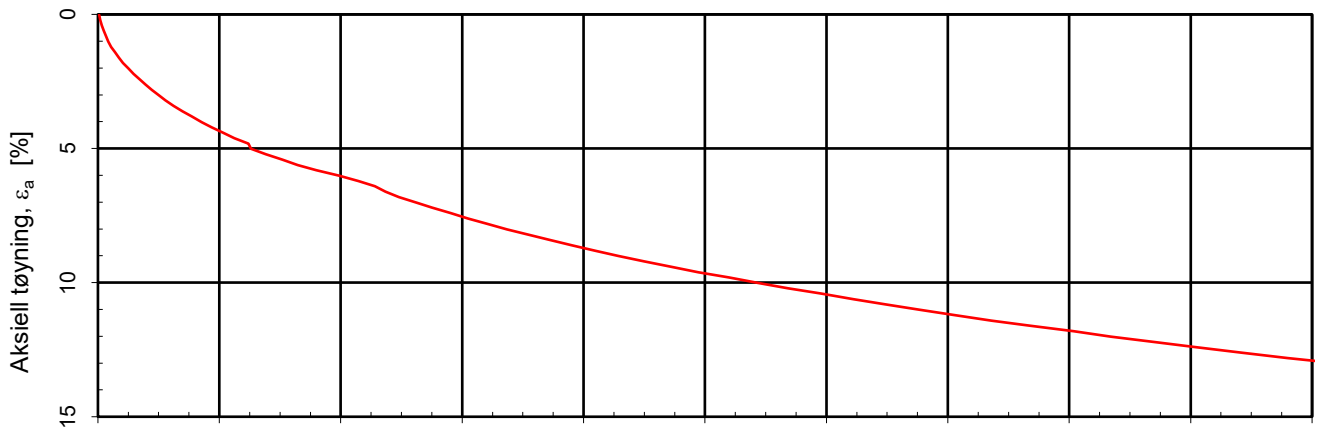
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,98**
 Vanninnhold w (%): **28,11**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 04.02.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

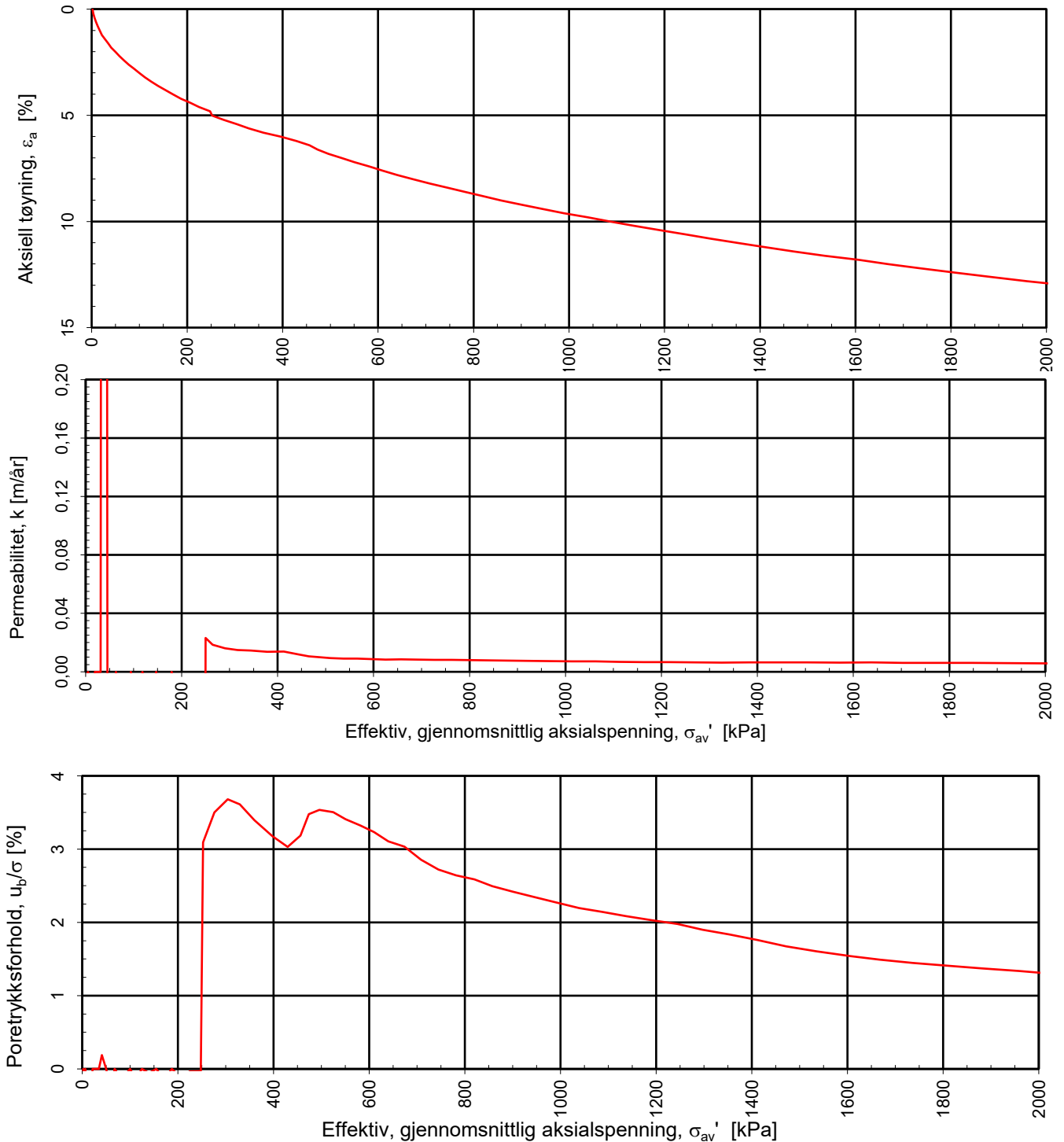
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 03.02.2020	Dybde, z (m): 29,55	Borpunkt nr.: 8101
Forsøknr.: 1	Tegnet av: METS	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8101-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,98
 Vanninnhold w (%): 28,11

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

04.02.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

03.02.2020

Dybde, z (m):

29,55

Borpunkt nr.:

8101

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

METS

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

8101-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

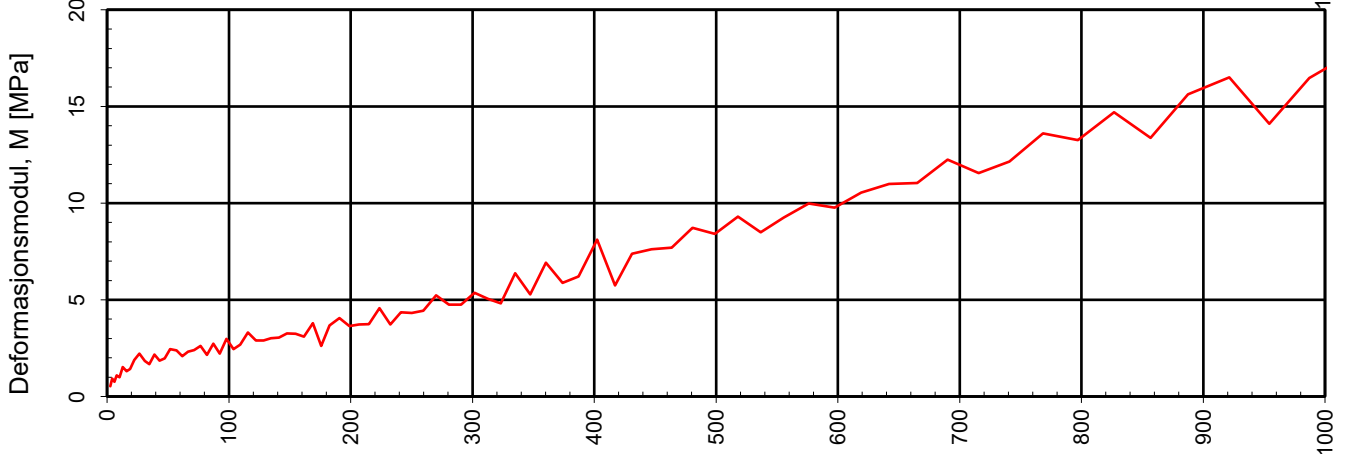
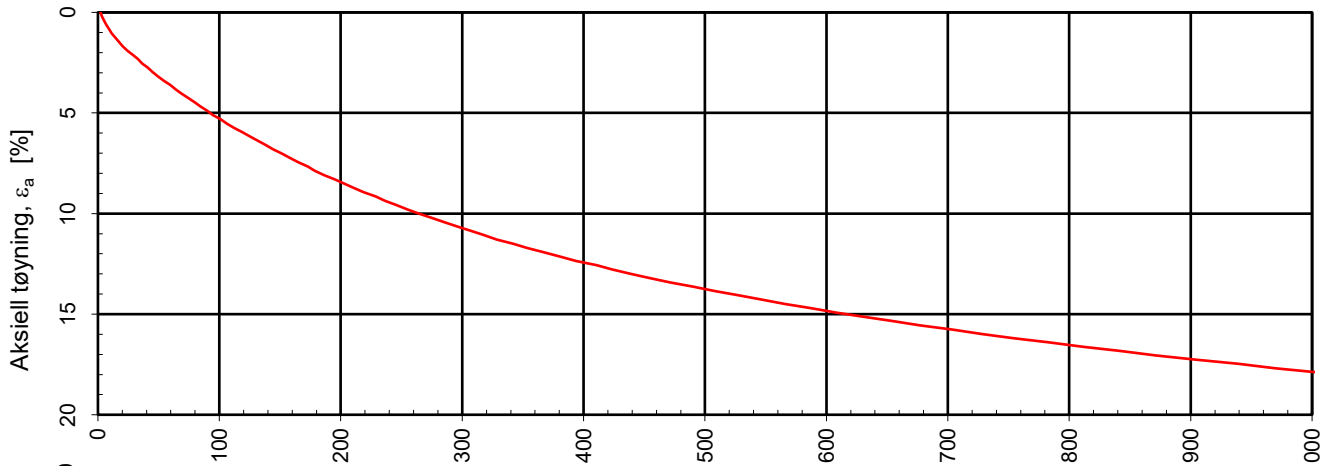
TVT

Programrevisjon:

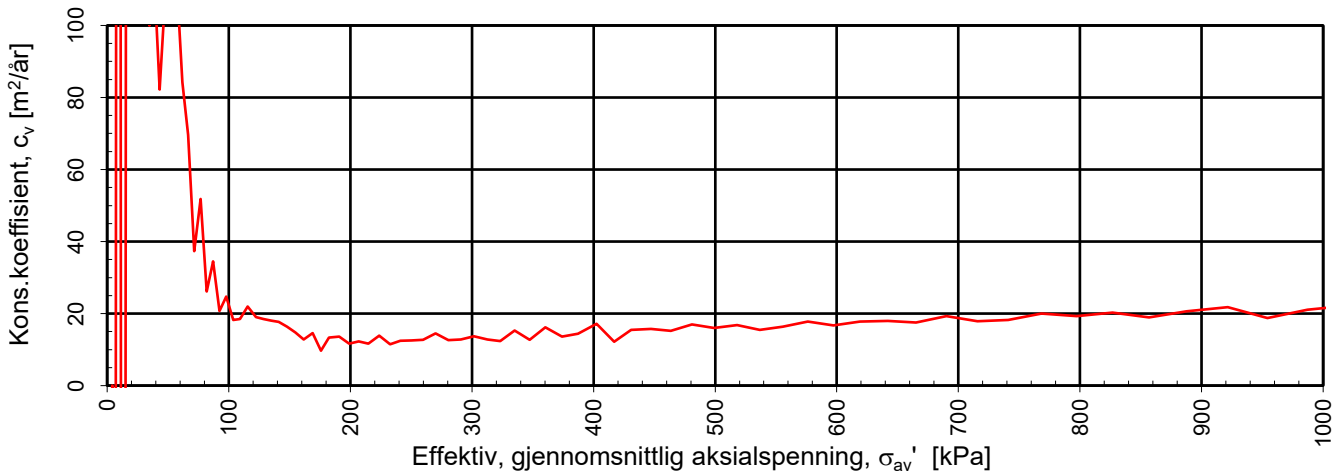
30.01.2018

Multi
 consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,85**
 Vanninnhold w (%): **36,36**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

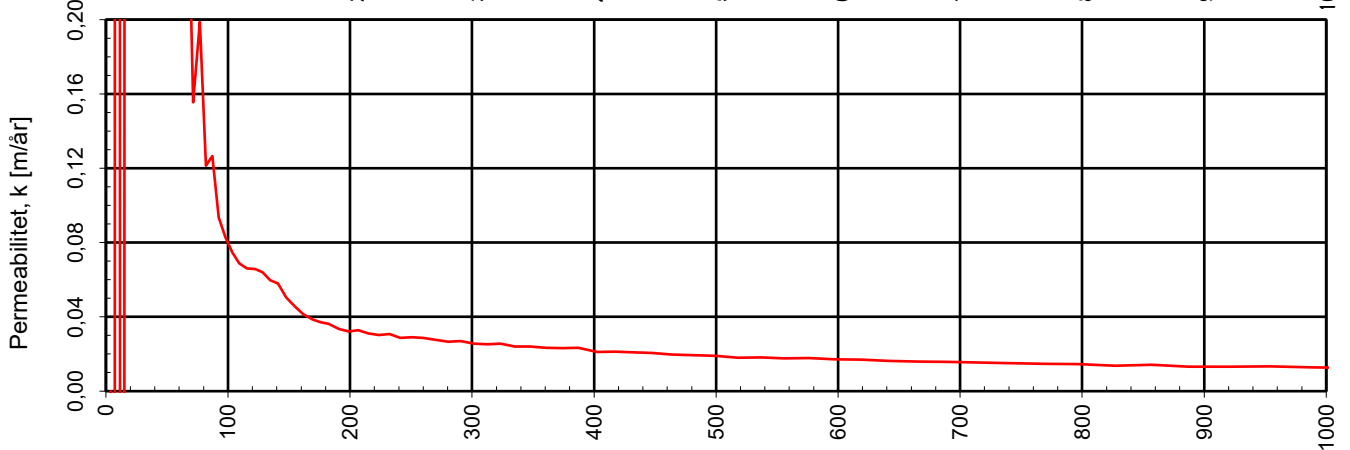
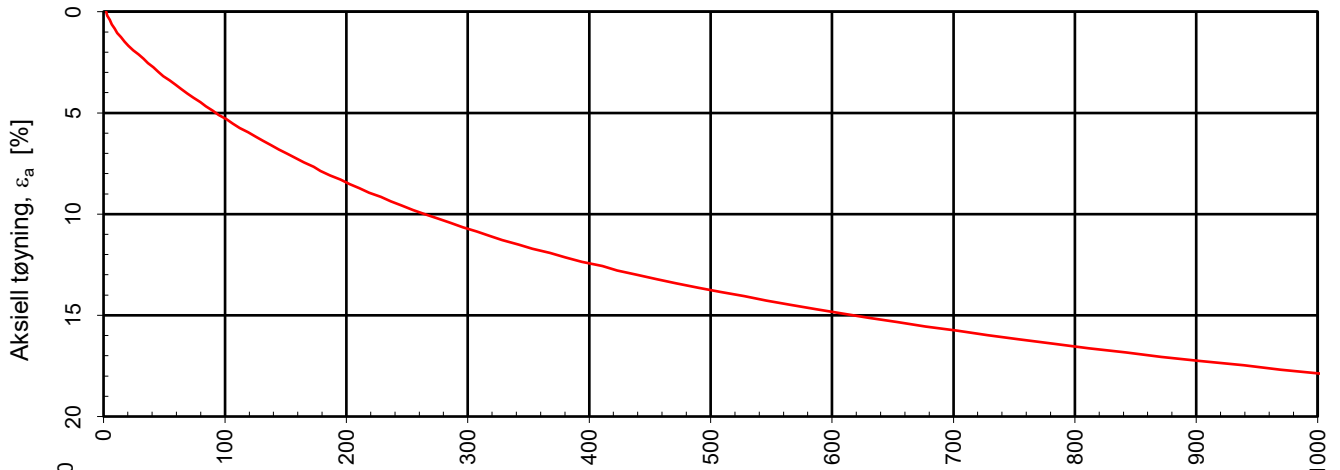
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 15.01.2020	Dybde, z (m): 5,50	Borpunkt nr.: 8112
Forsøknr.: 1	Tegnet av: JONESA	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-400.1	Prosedyre: CRS

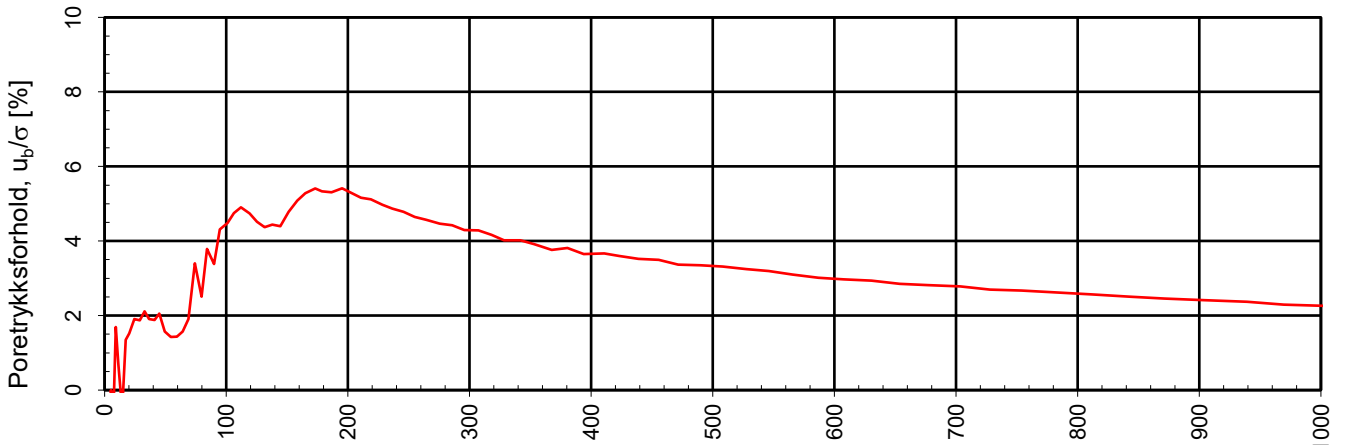


Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,85

Vanninnhold w (%): 36,36

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

15.01.2020

Dybde, z (m):

5,50

Borpunkt nr.:

8112

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

JONESA

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

8112-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

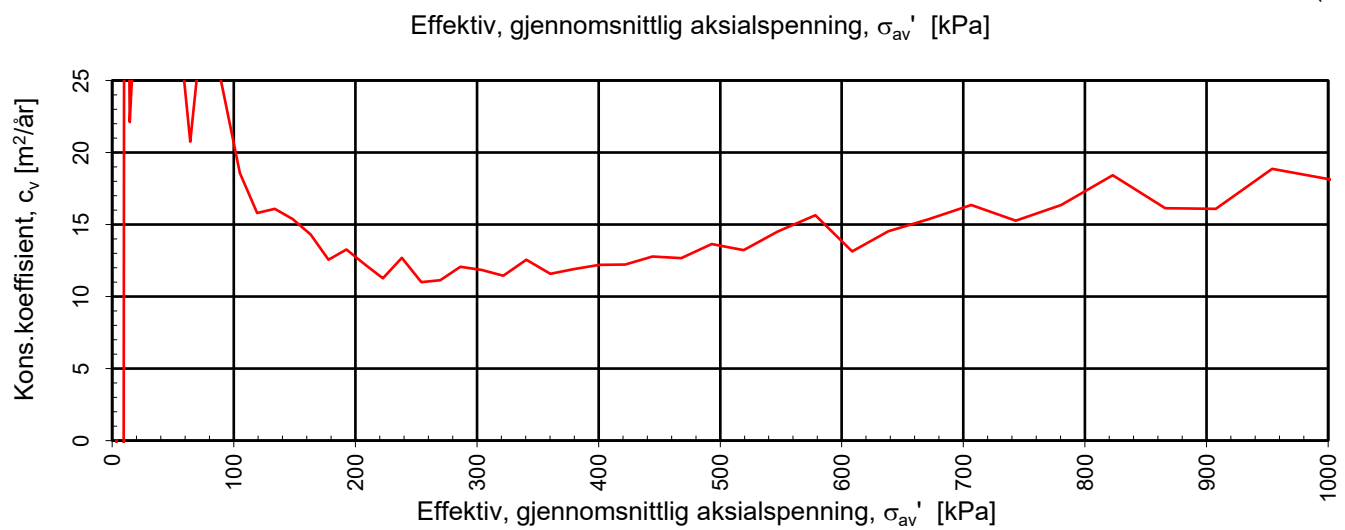
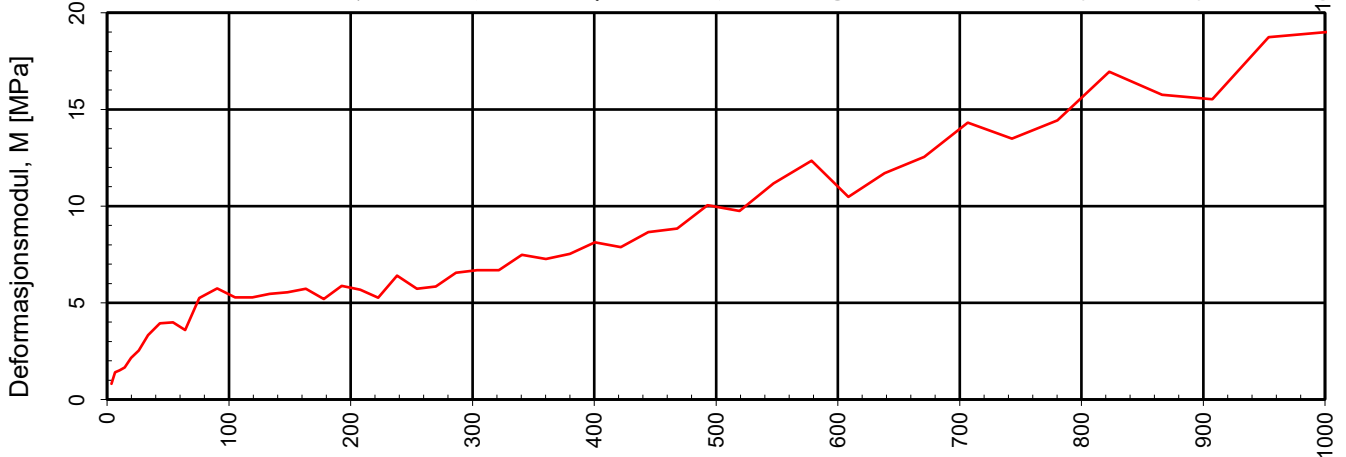
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,95**
 Vanninnhold w (%): **31,42**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 23.01.2020

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, M og c_v .

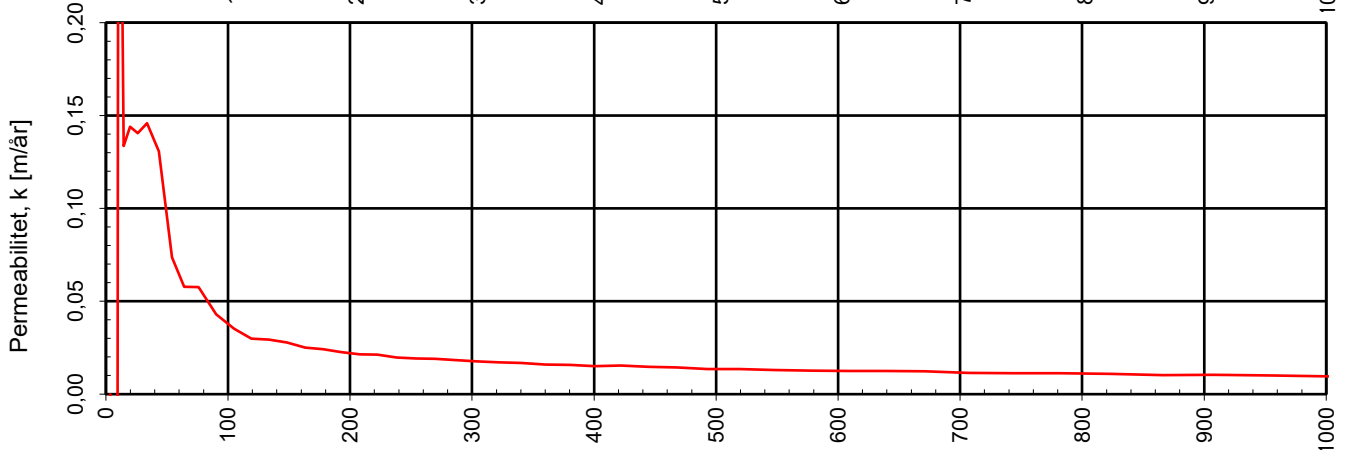
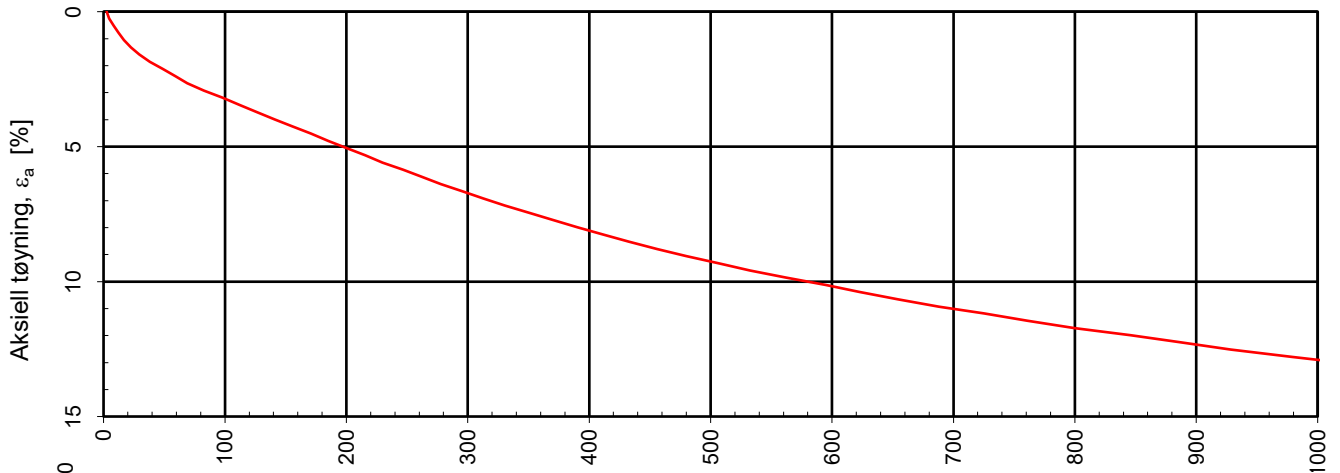
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 22.01.2020	Dybde, z (m): 13,35	Borpunkt nr.: 8112
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: ANNM
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-401.1	Prosedyre: CRS

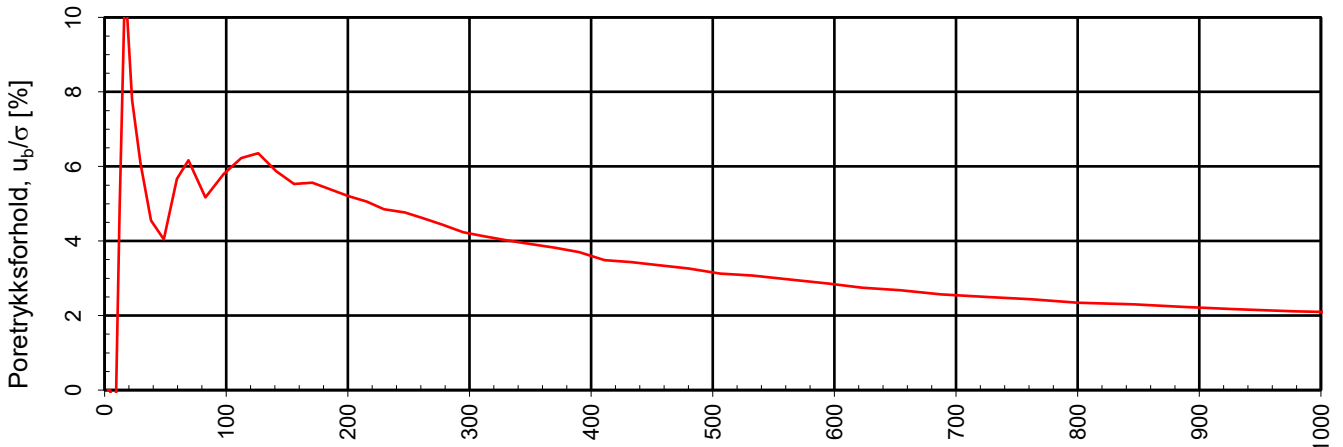


Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,95

Vanninnhold w (%): 31,42

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

23.01.2020

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

22.01.2020

Dybde, z (m):

13,35

Borpunkt nr.:

8112

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

ANNM

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

8112-401.2

Prosedyre:

CRS

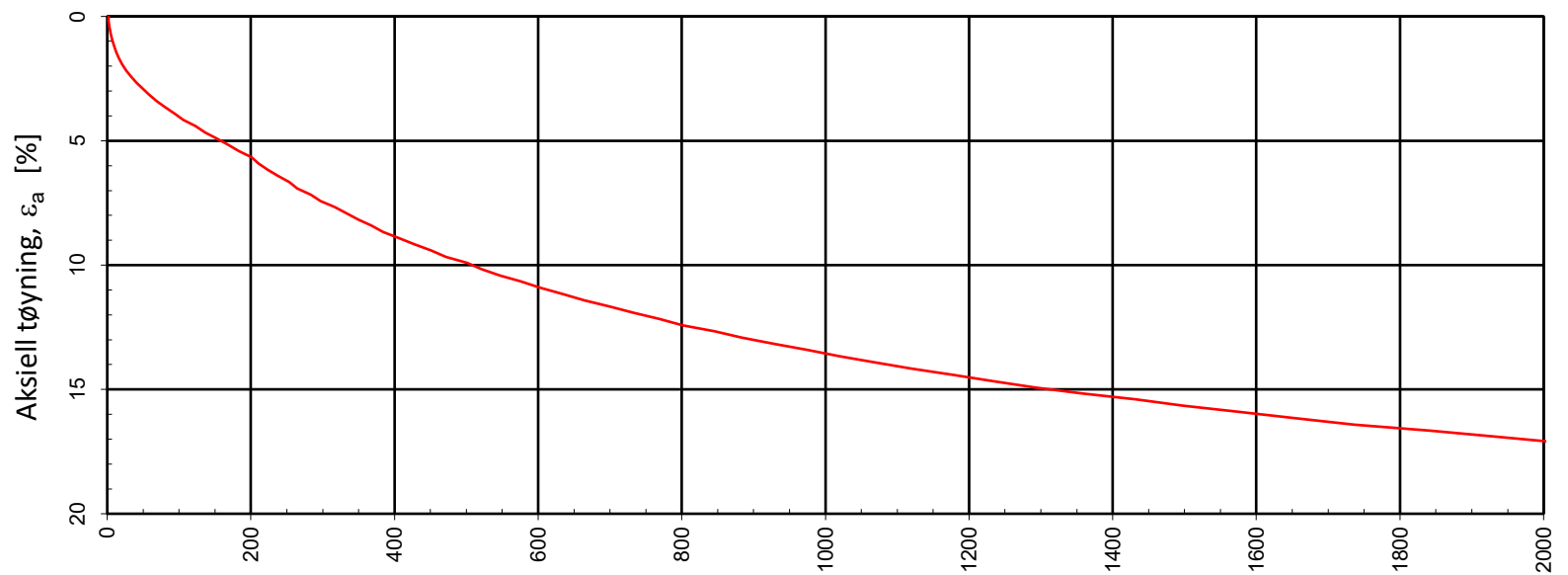
Godkjent:

TVT

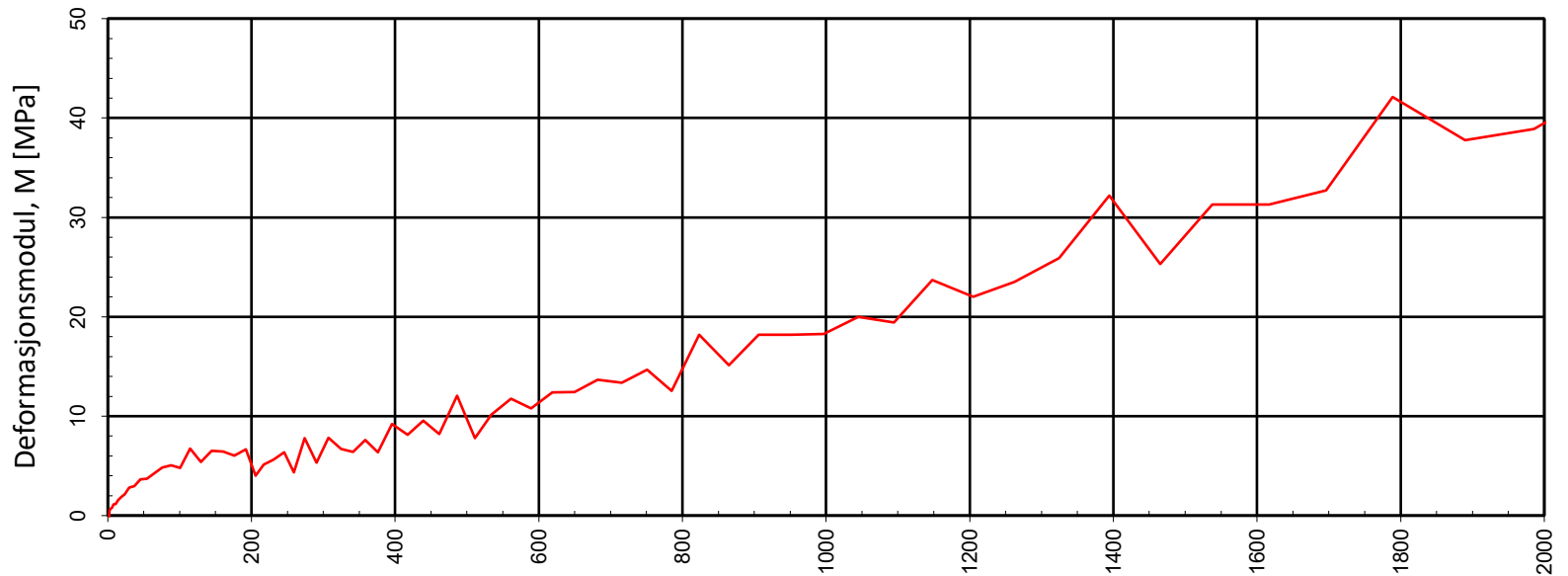
Programrevisjon:

30.01.2018

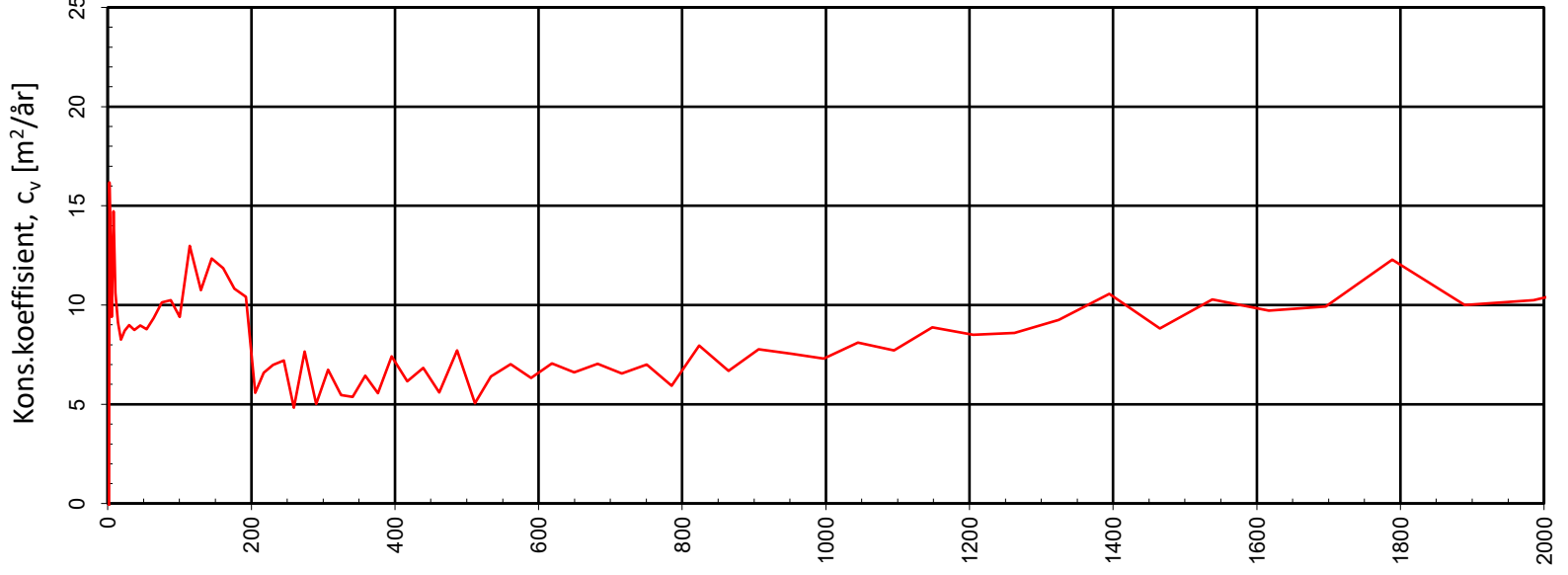
Multi
consult



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

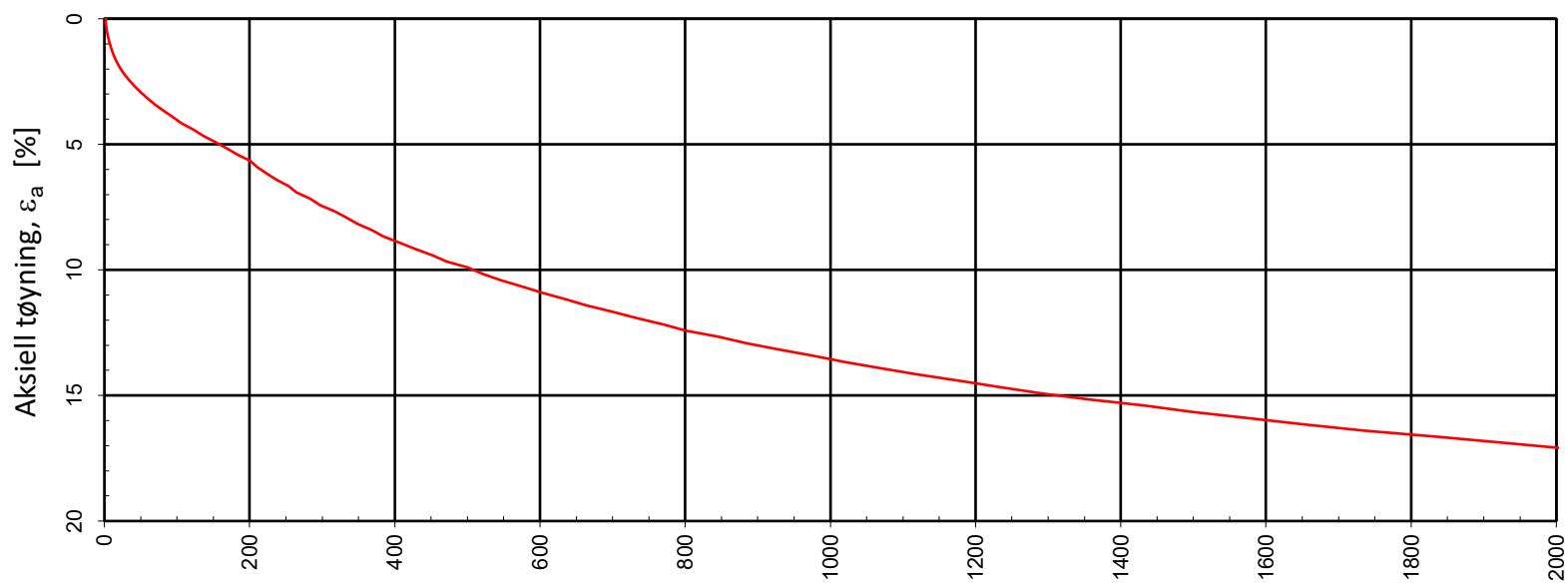


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

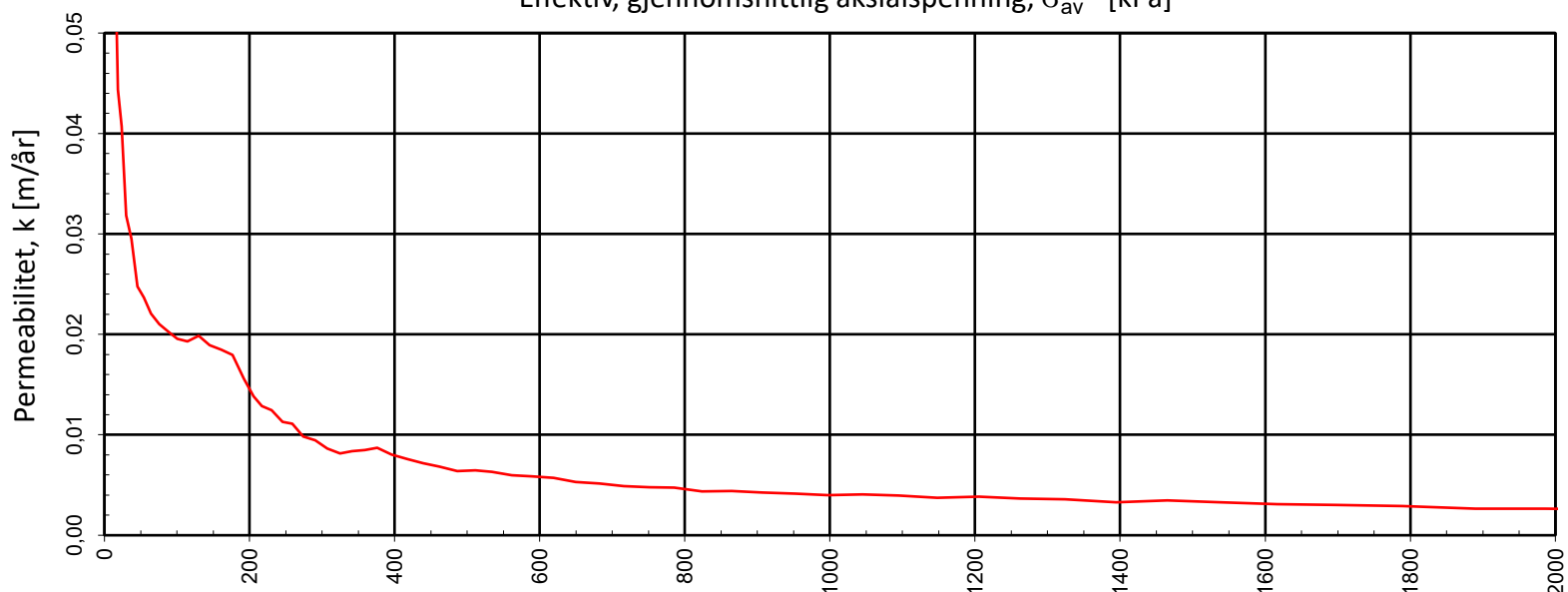


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

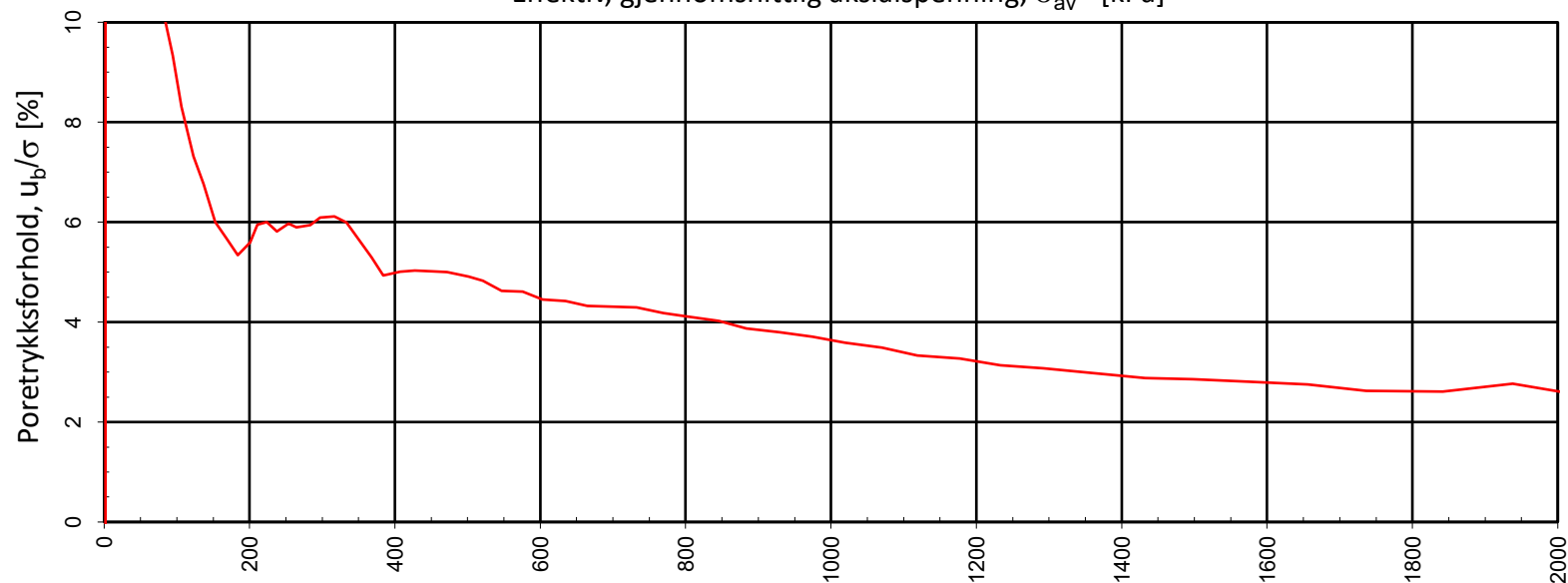
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	15,45	1,89	32,31	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	12.01.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8127-400.1	




Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

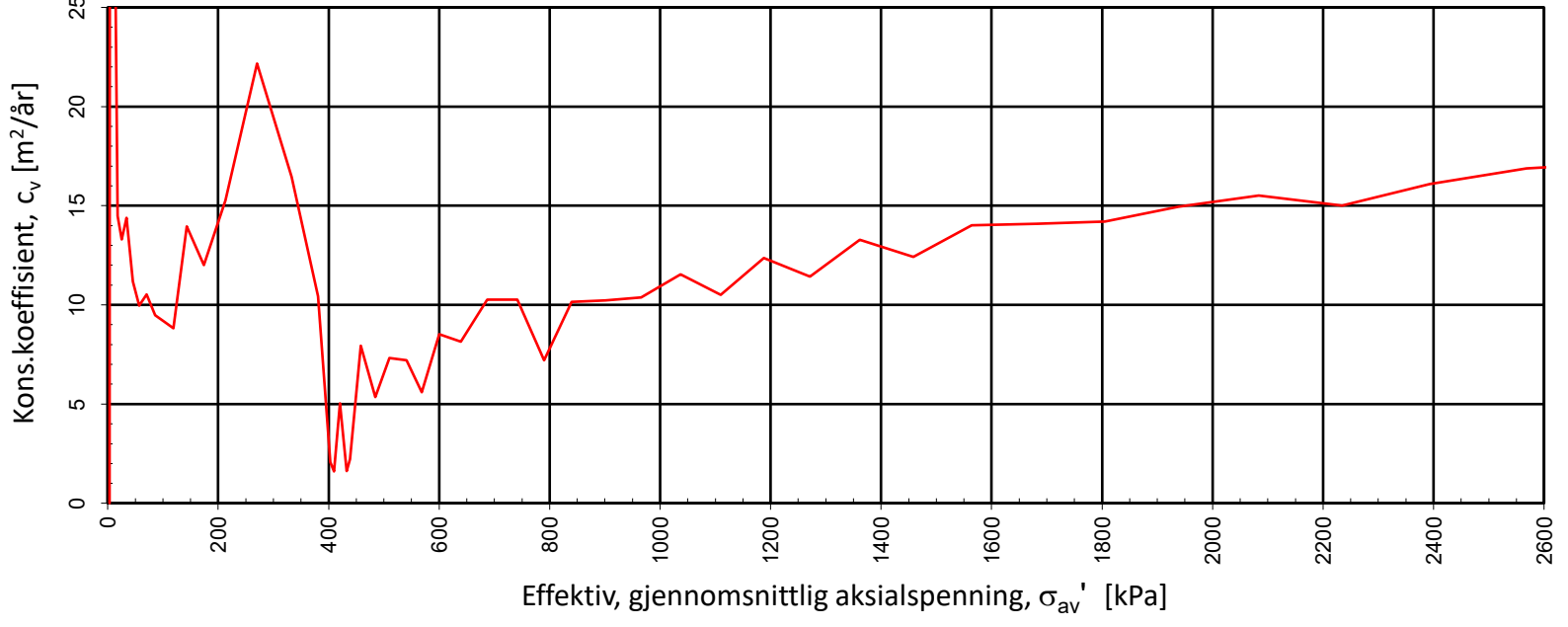
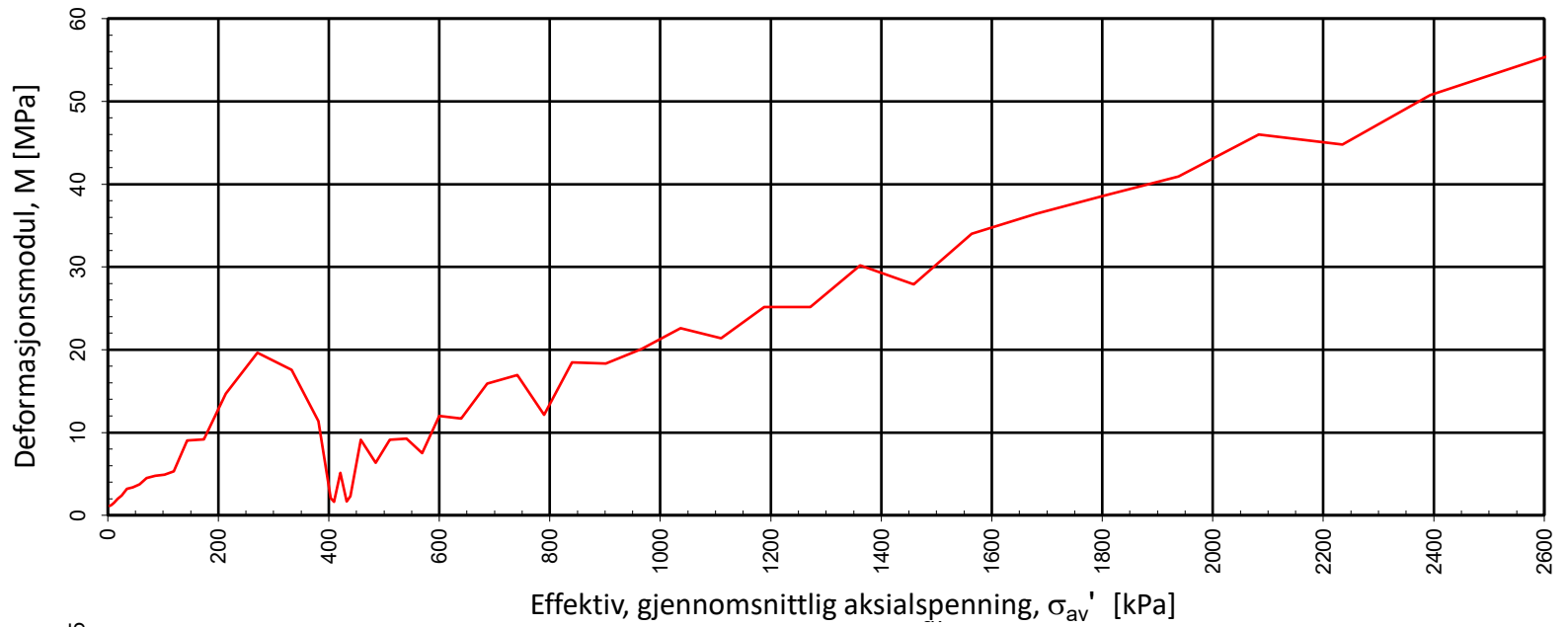
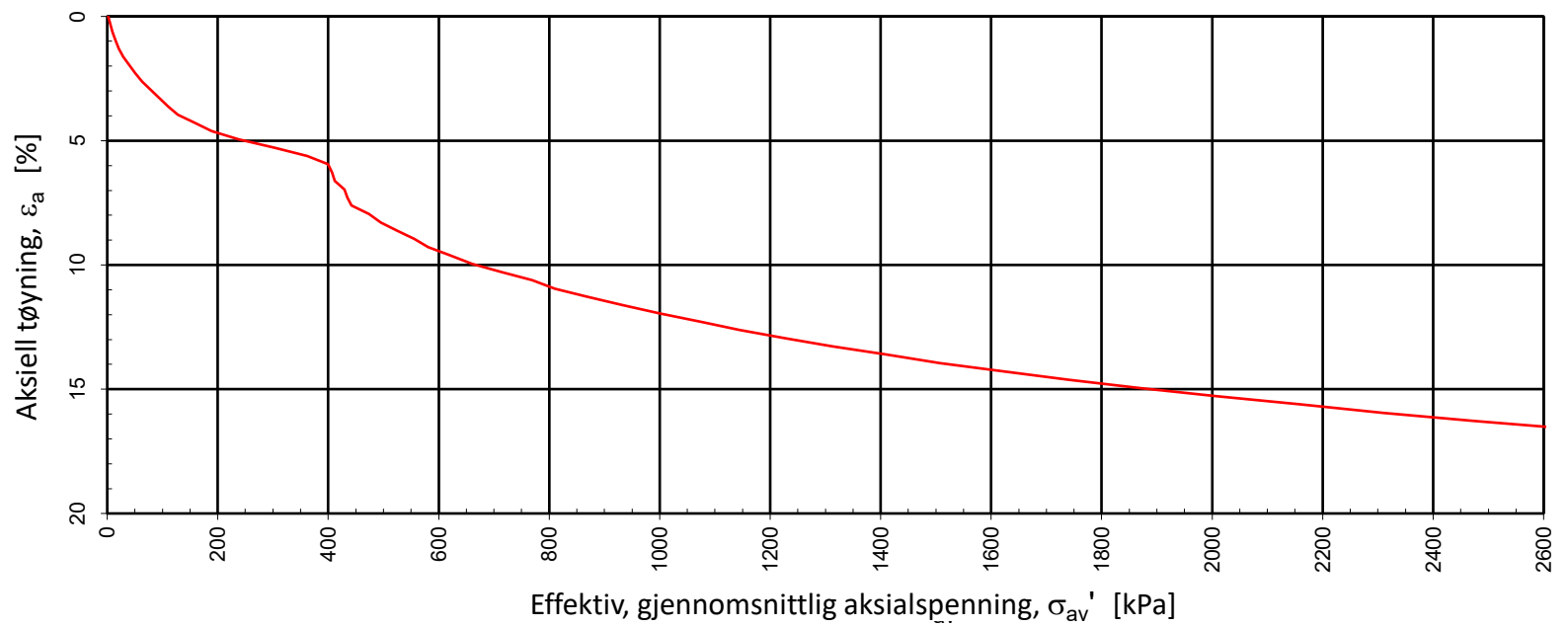


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

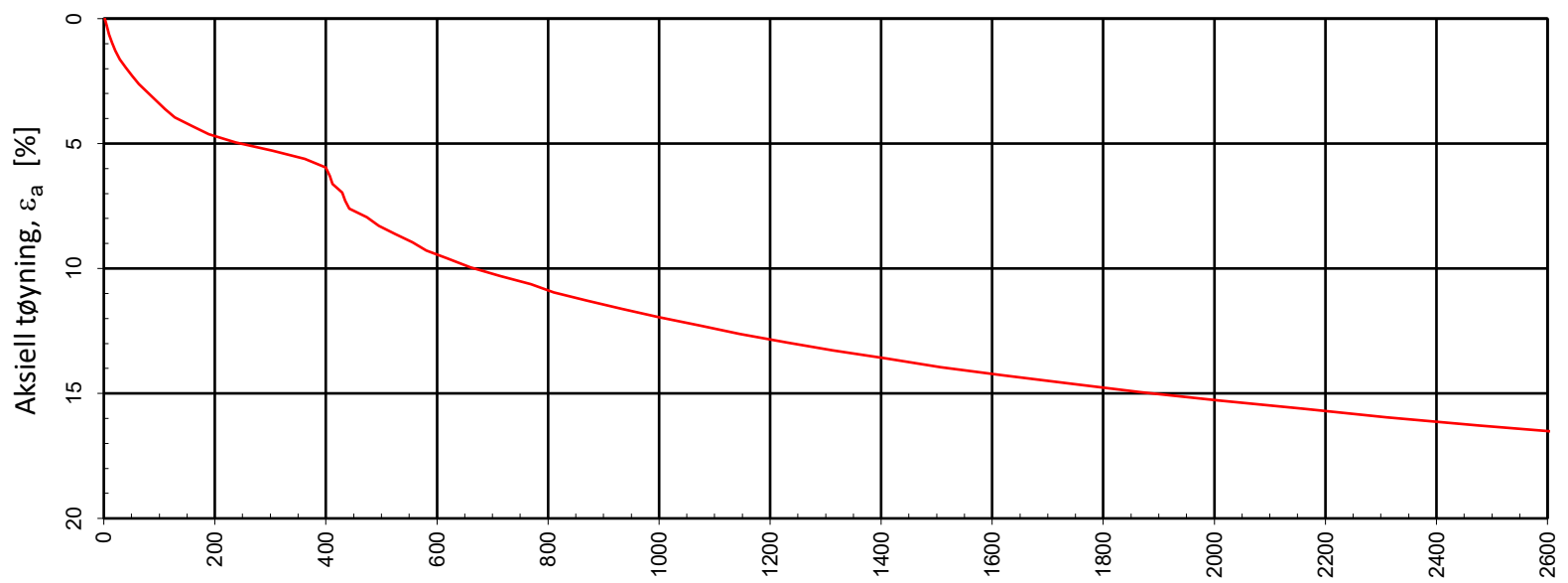


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

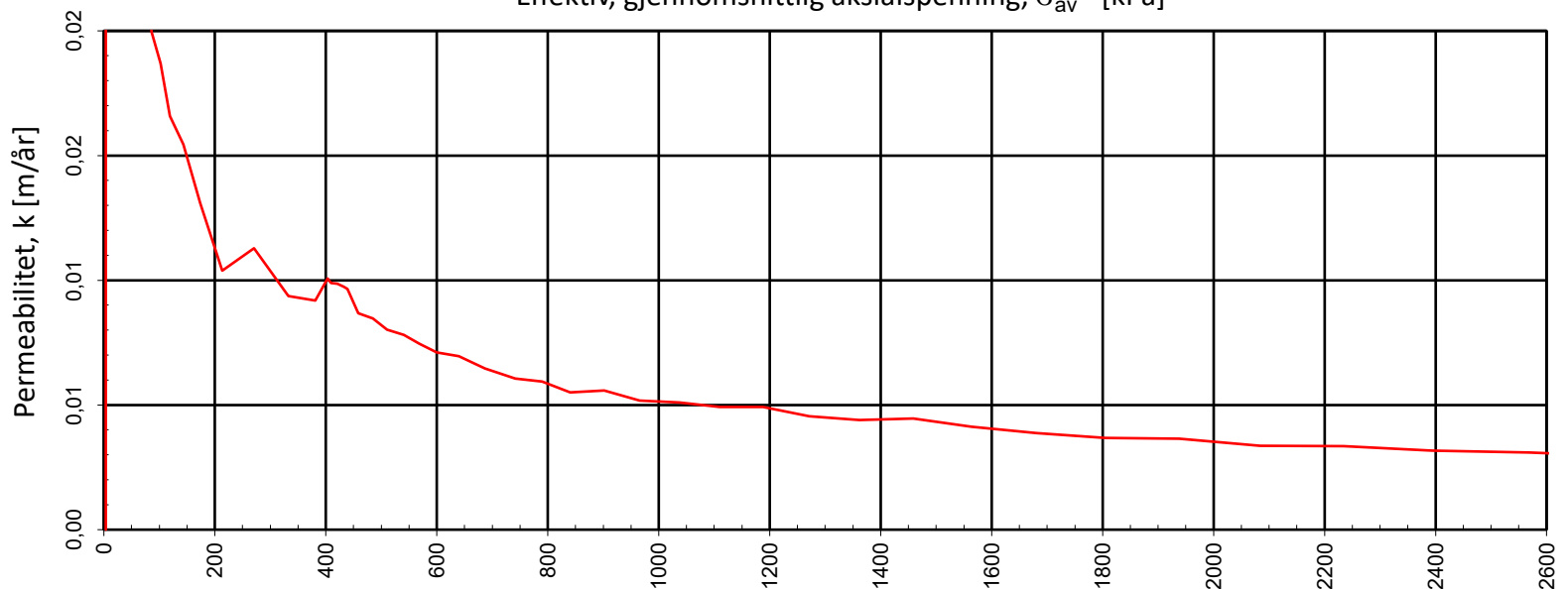
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	15,45	1,89	32,31	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	12.01.2022	0
			Ødometerforsøk	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10201070-08		8127-400.2



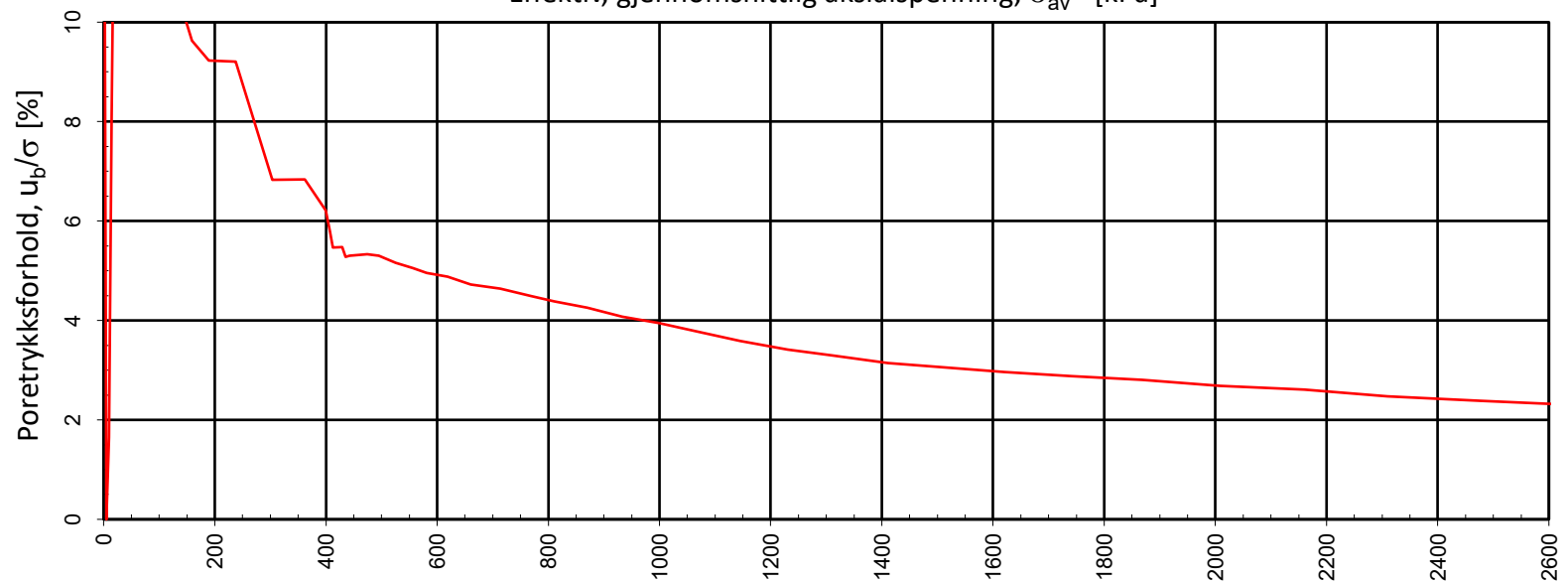
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	16,40	1,91	32,35	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	24.01.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8127-401.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

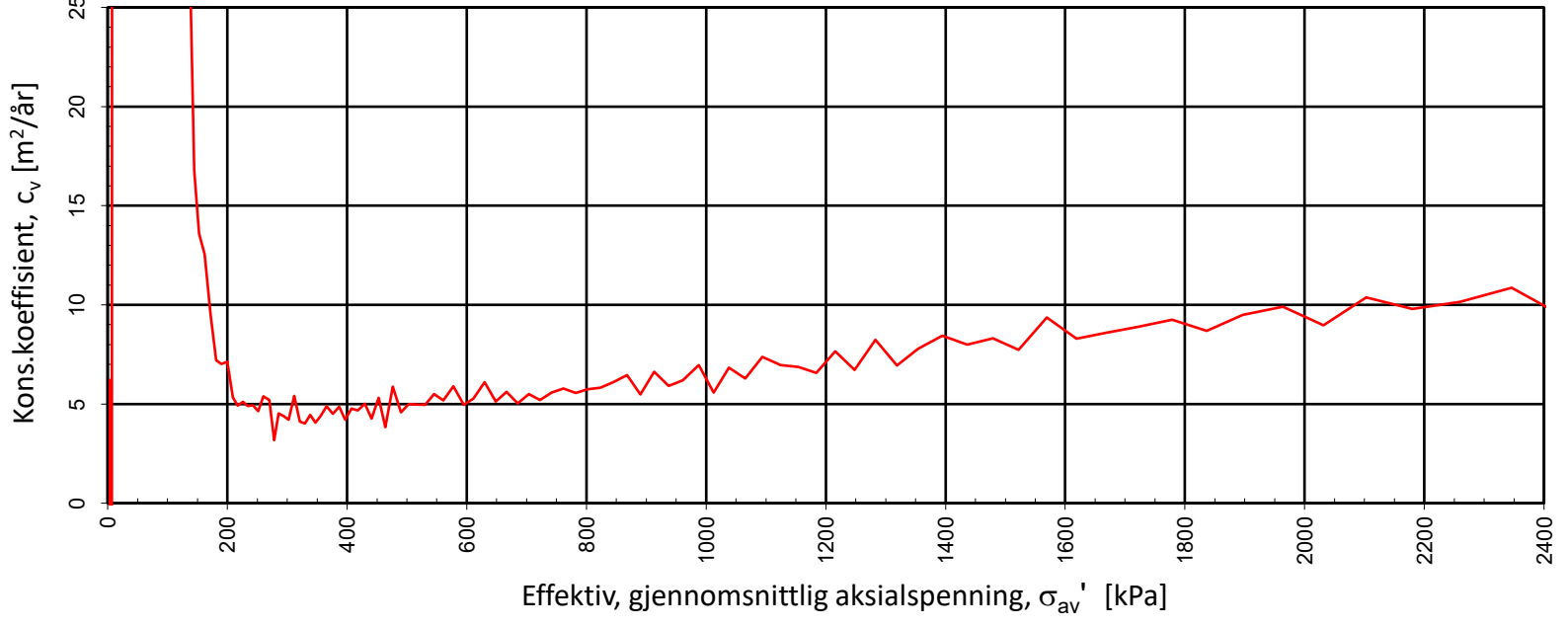
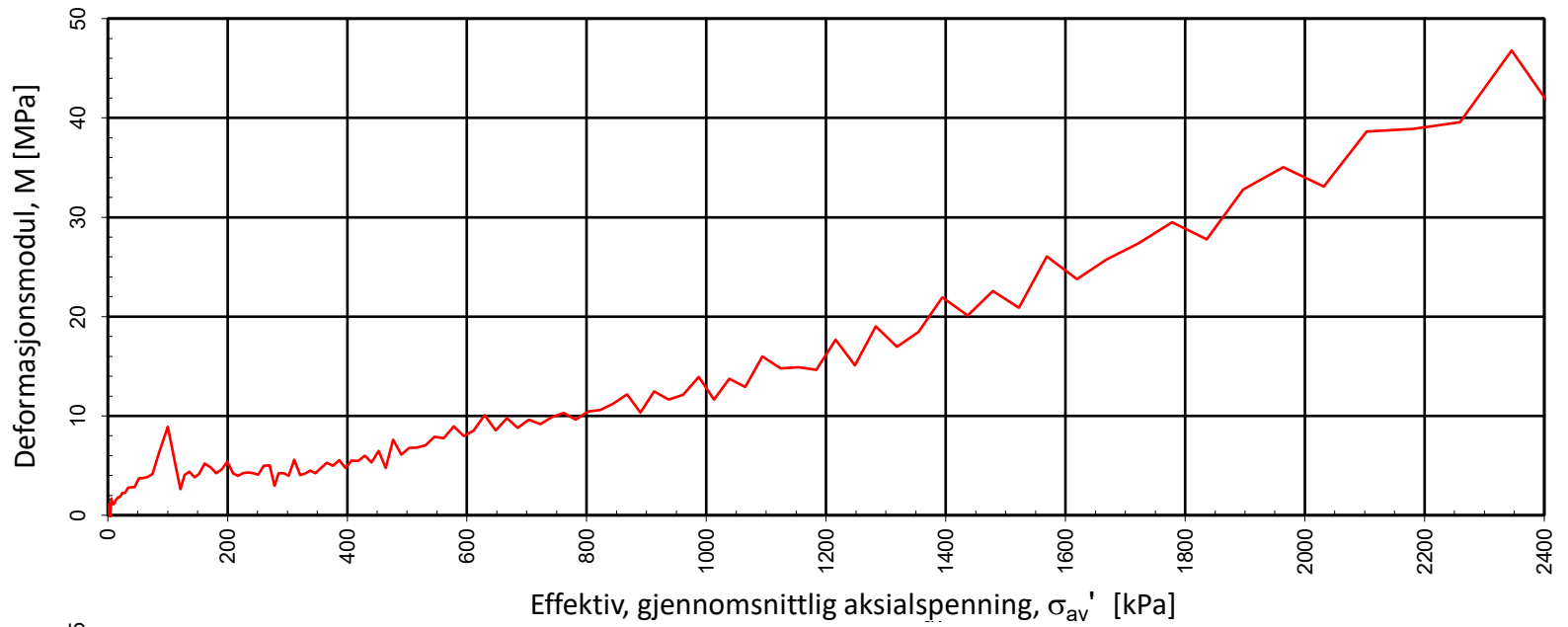
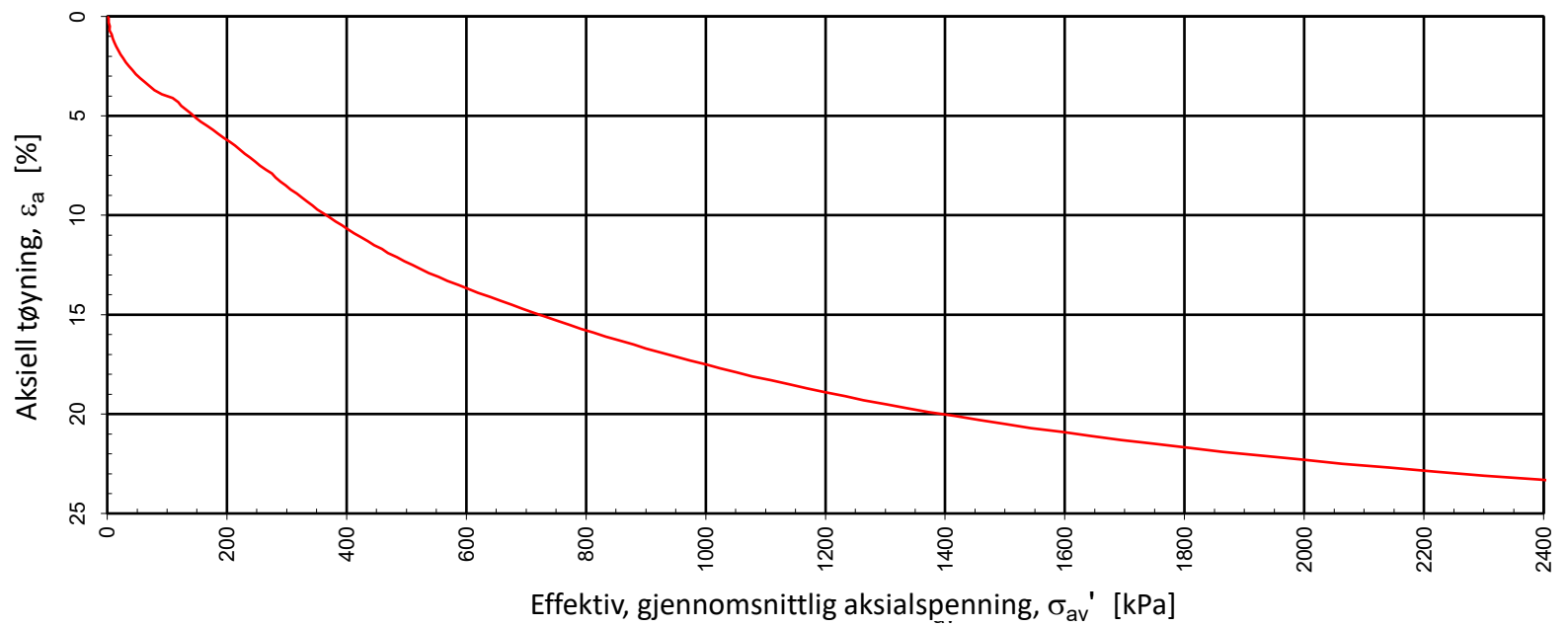


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

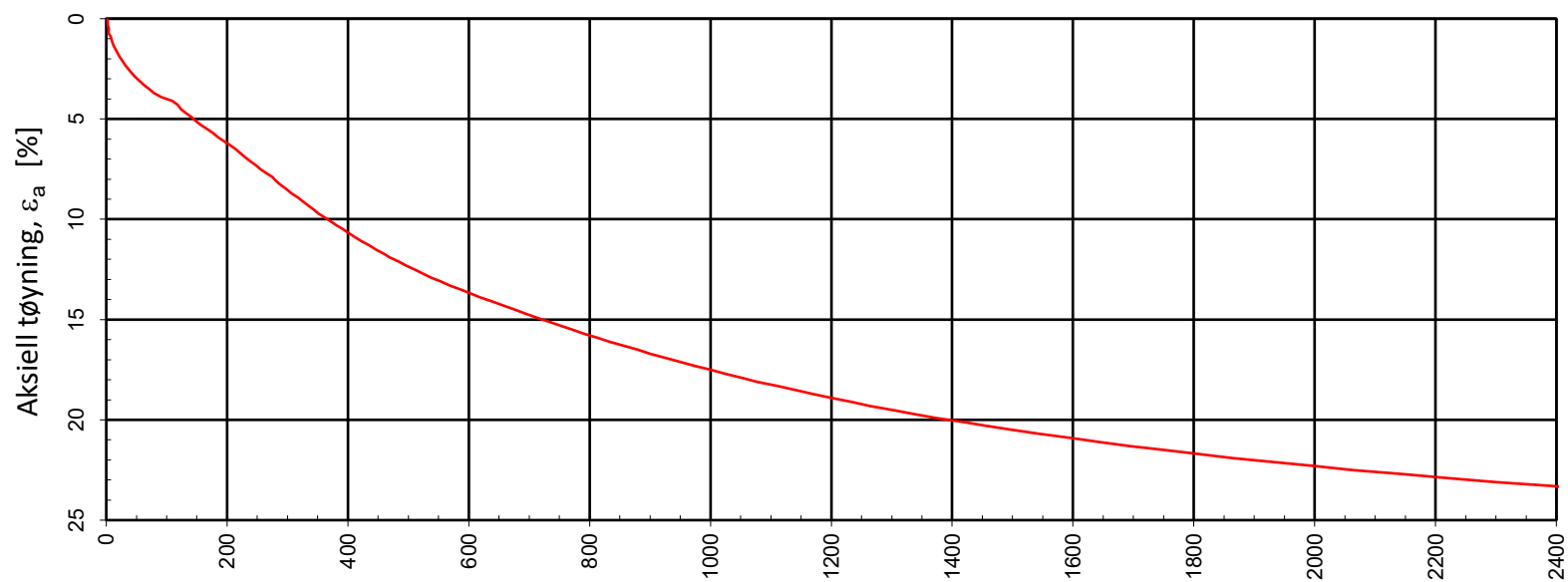


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

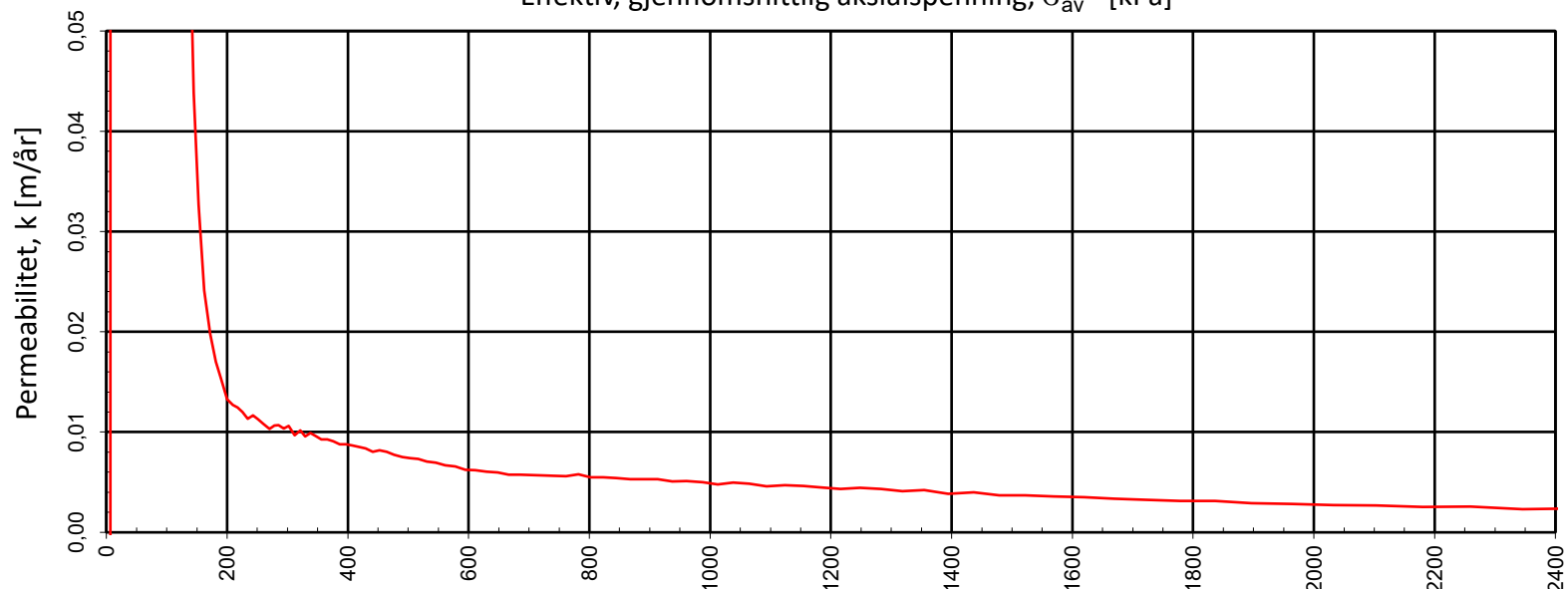
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	16,40	1,91	32,35	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	24.01.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8127-401.2	



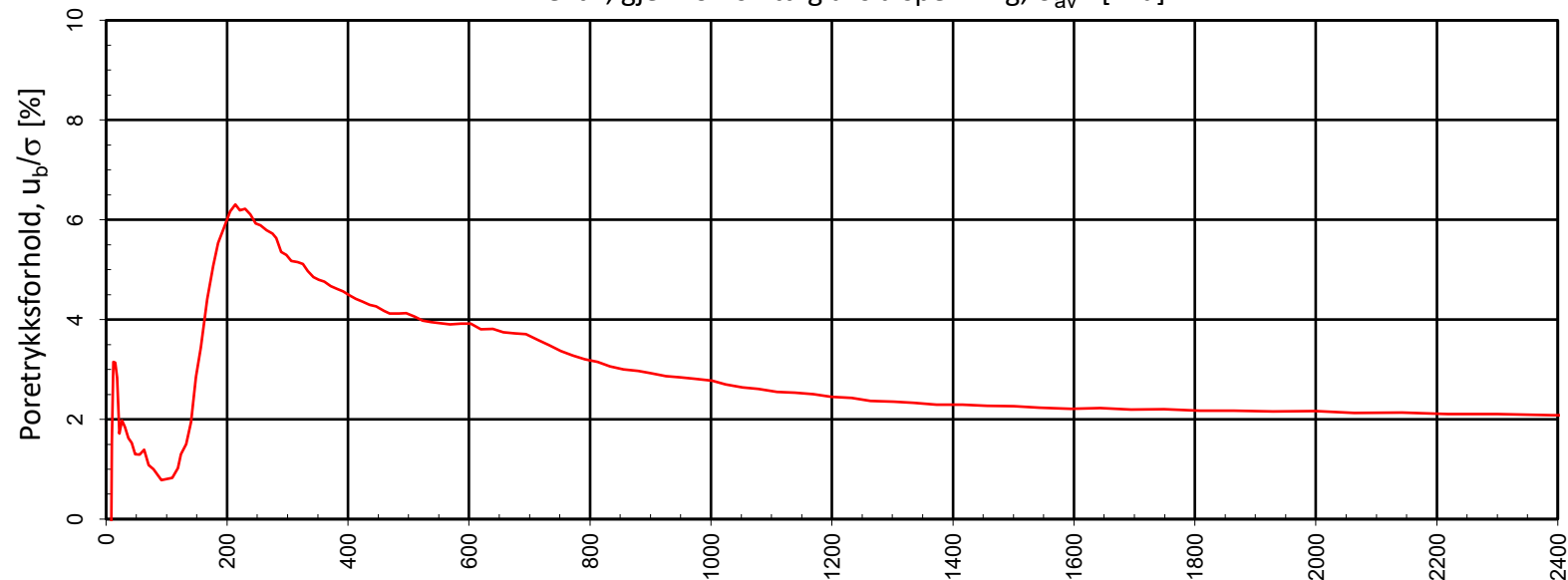
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	22,30	1,80	37,18	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	14.01.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8127-402.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

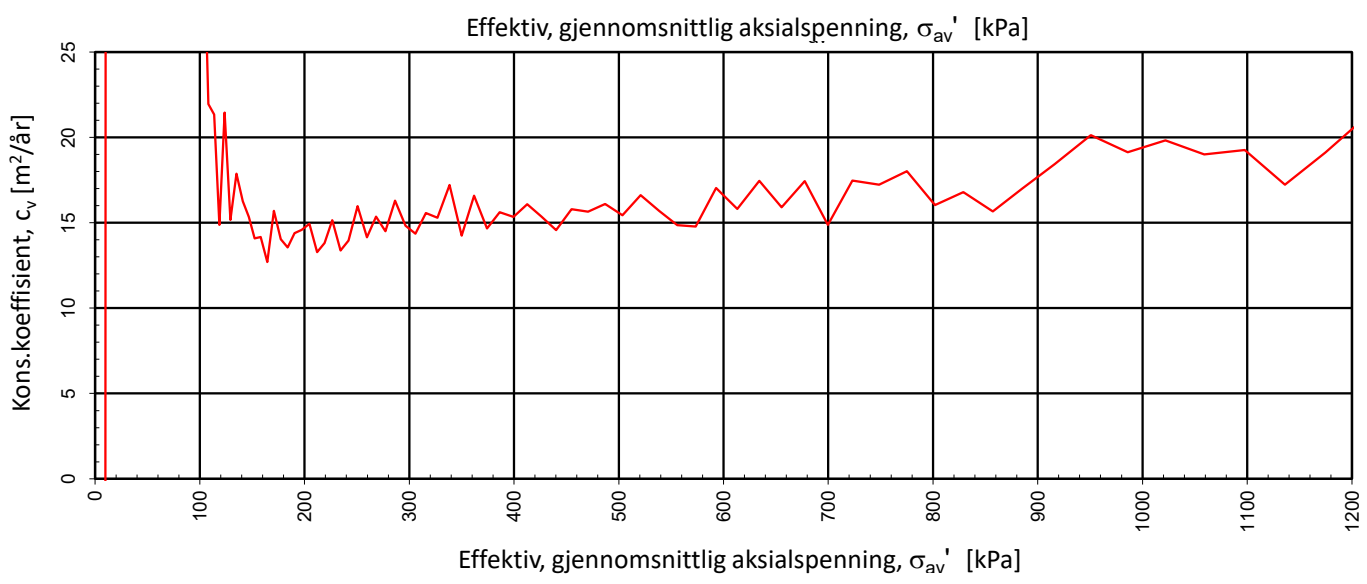
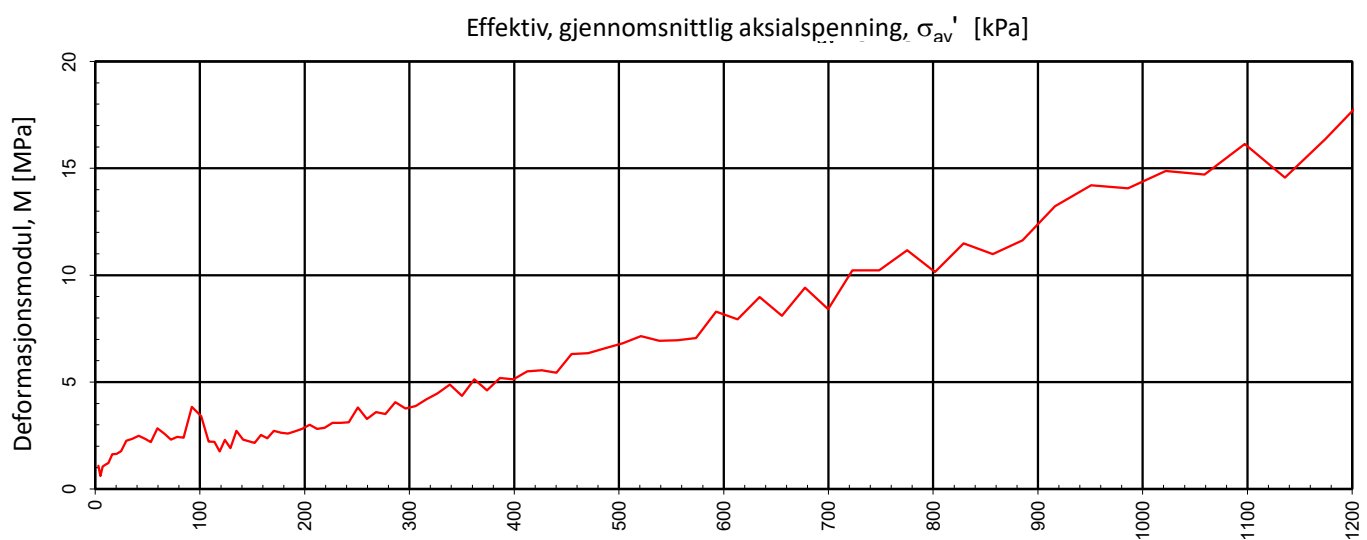
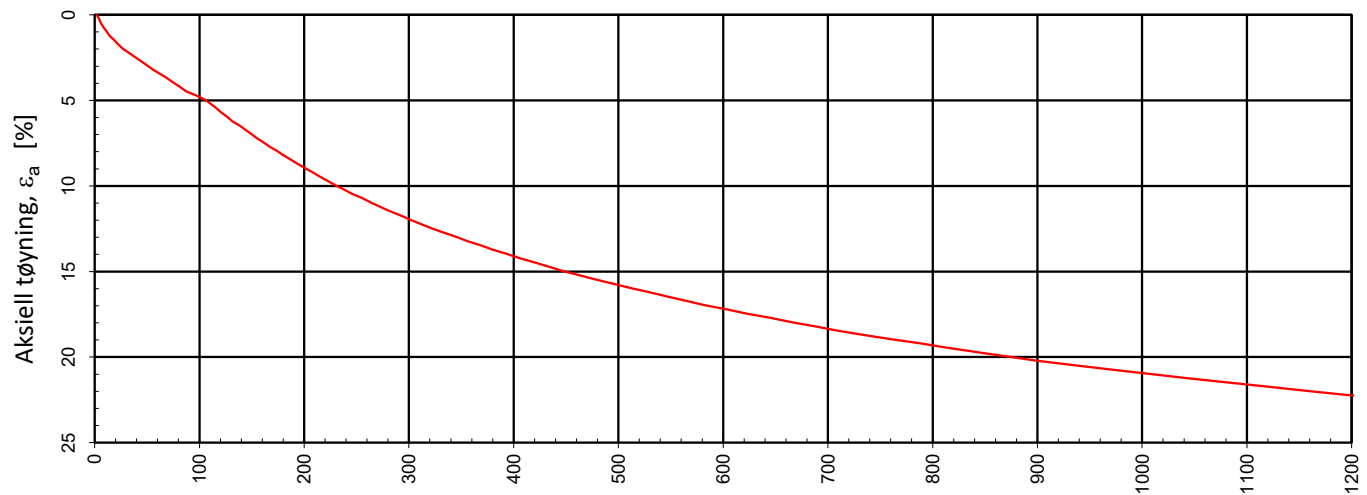


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

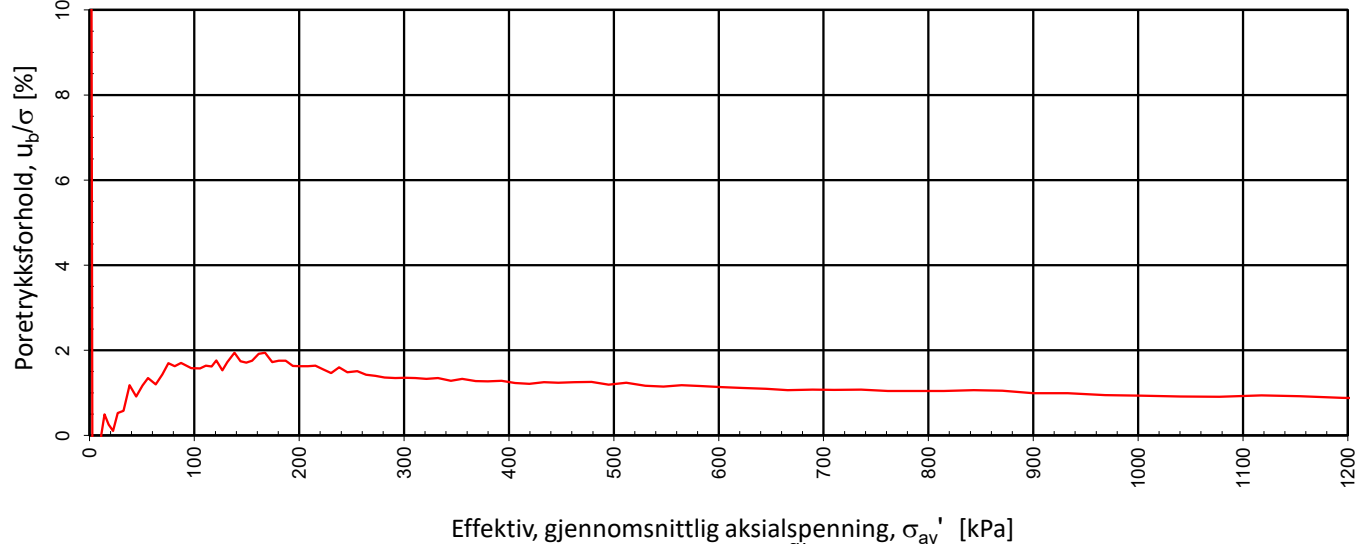
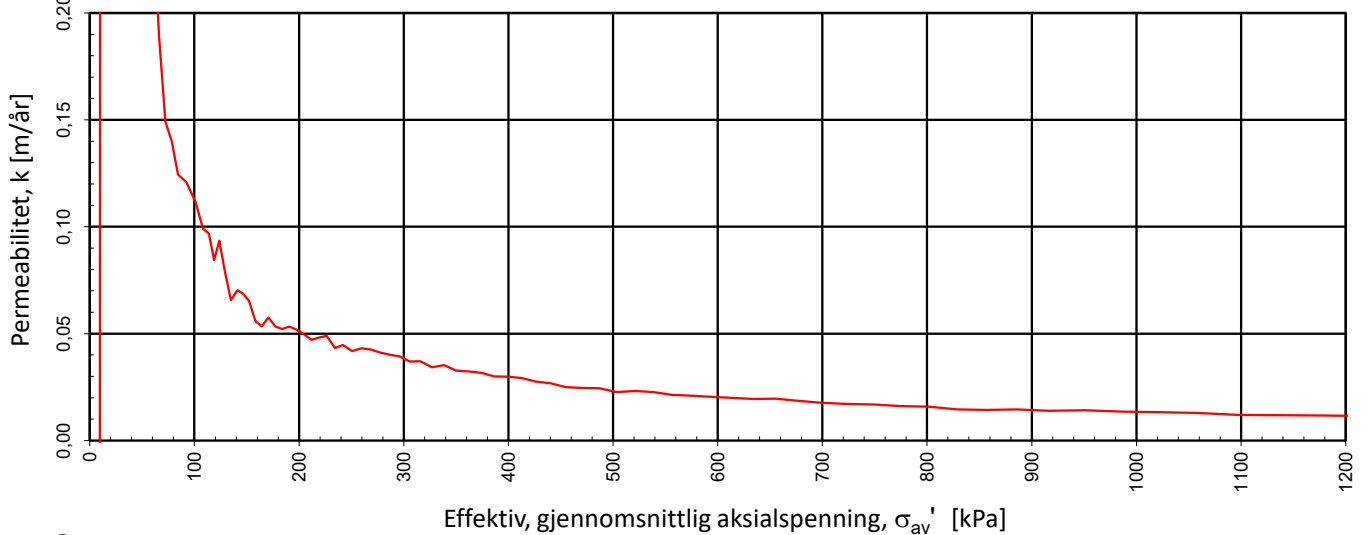
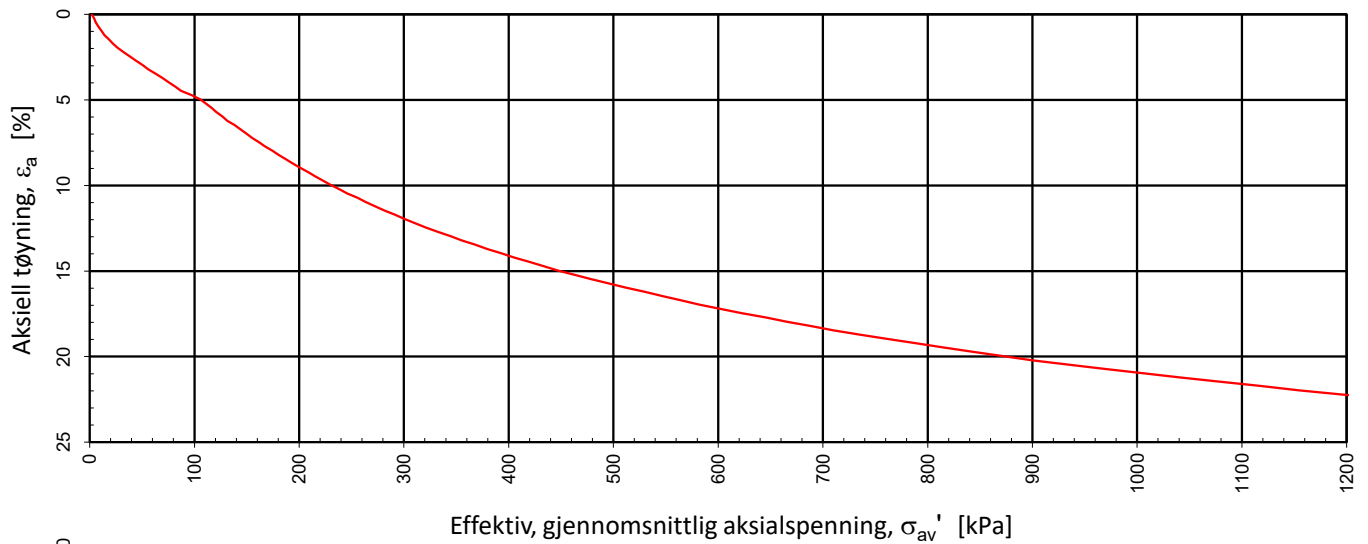


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

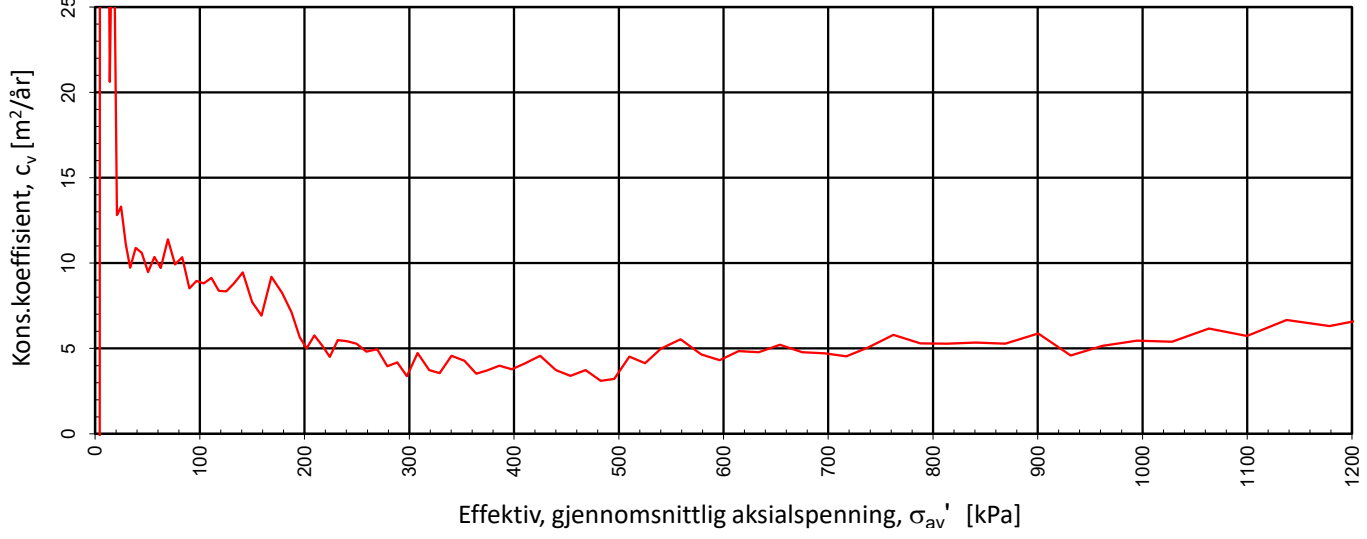
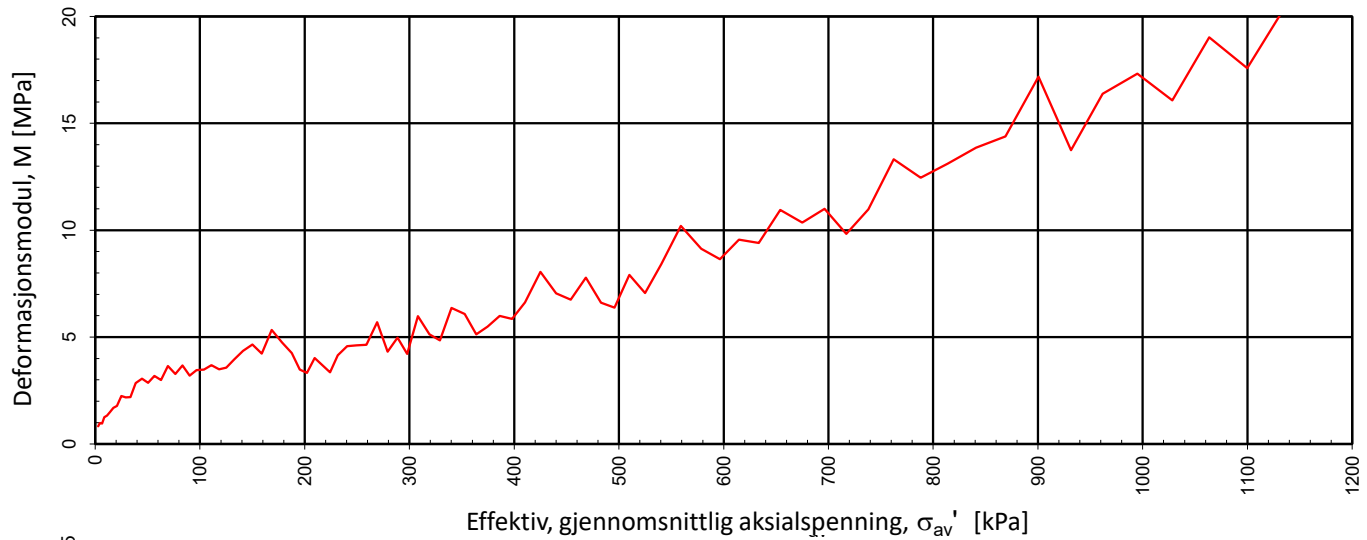
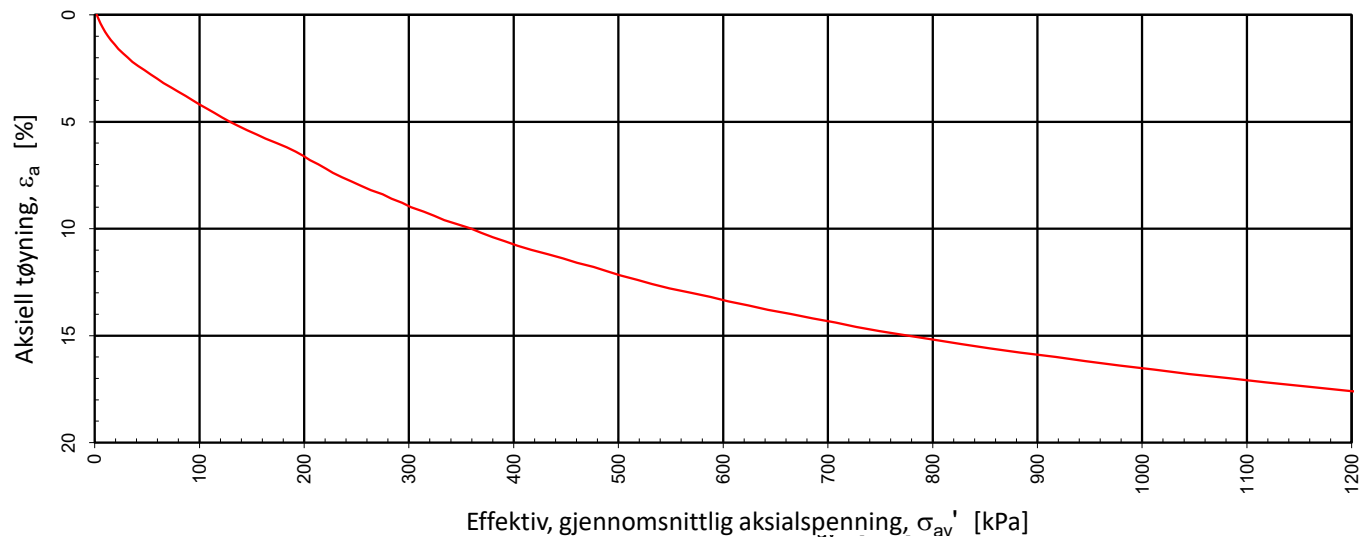
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	22,30	1,80	37,18	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8127	14.01.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8127-402.2	



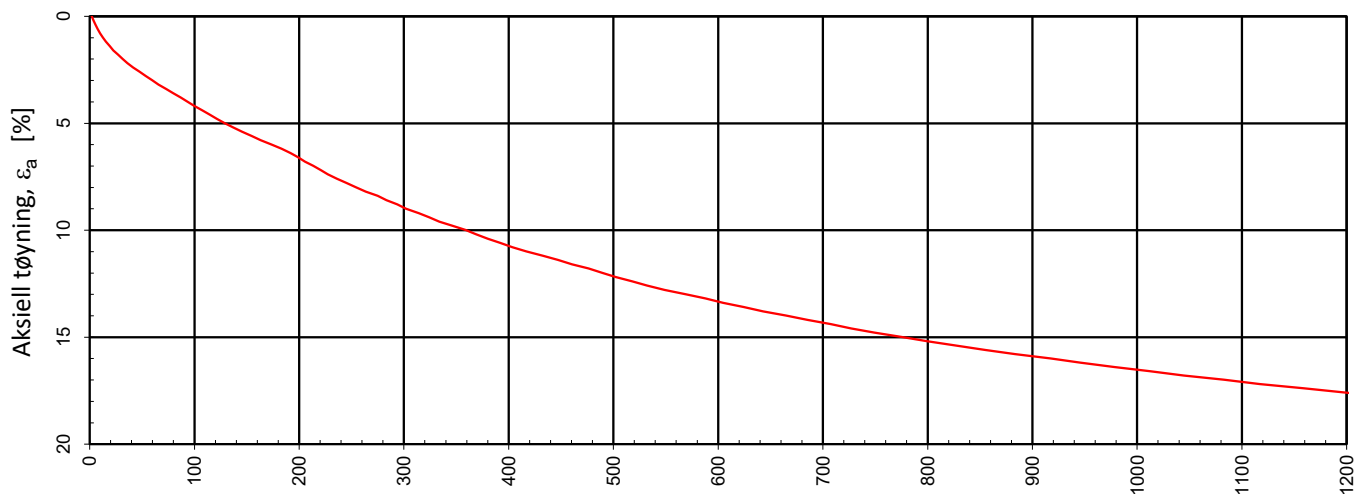
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,55	1,72	43,52	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	10.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-400.1	



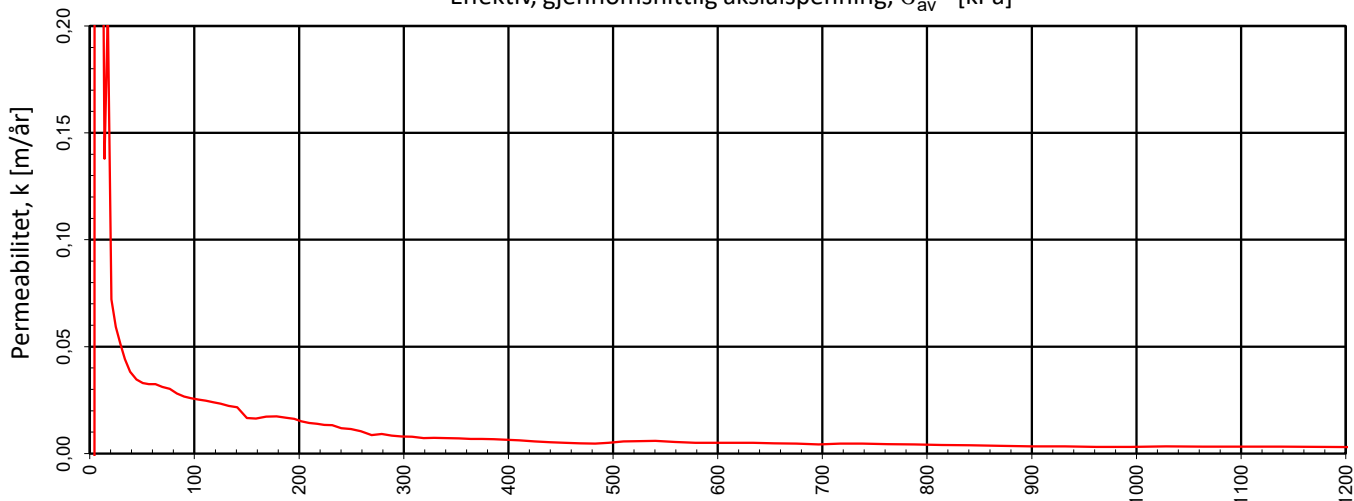
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,55	1,72	43,52	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	10.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-400.2	



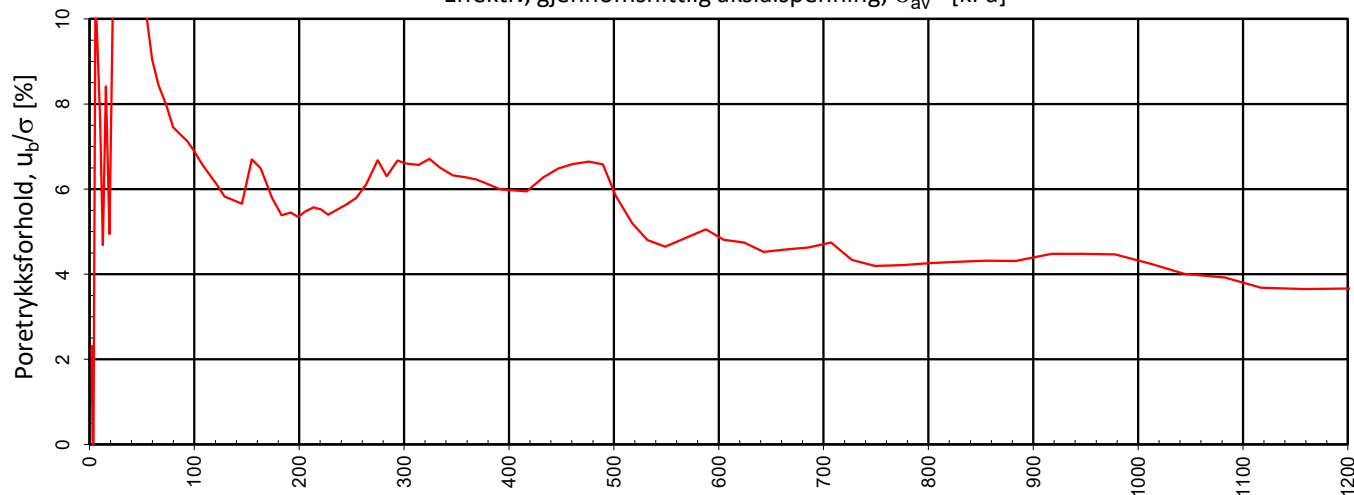
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	8,50	1,88	34,11	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	10.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-401.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

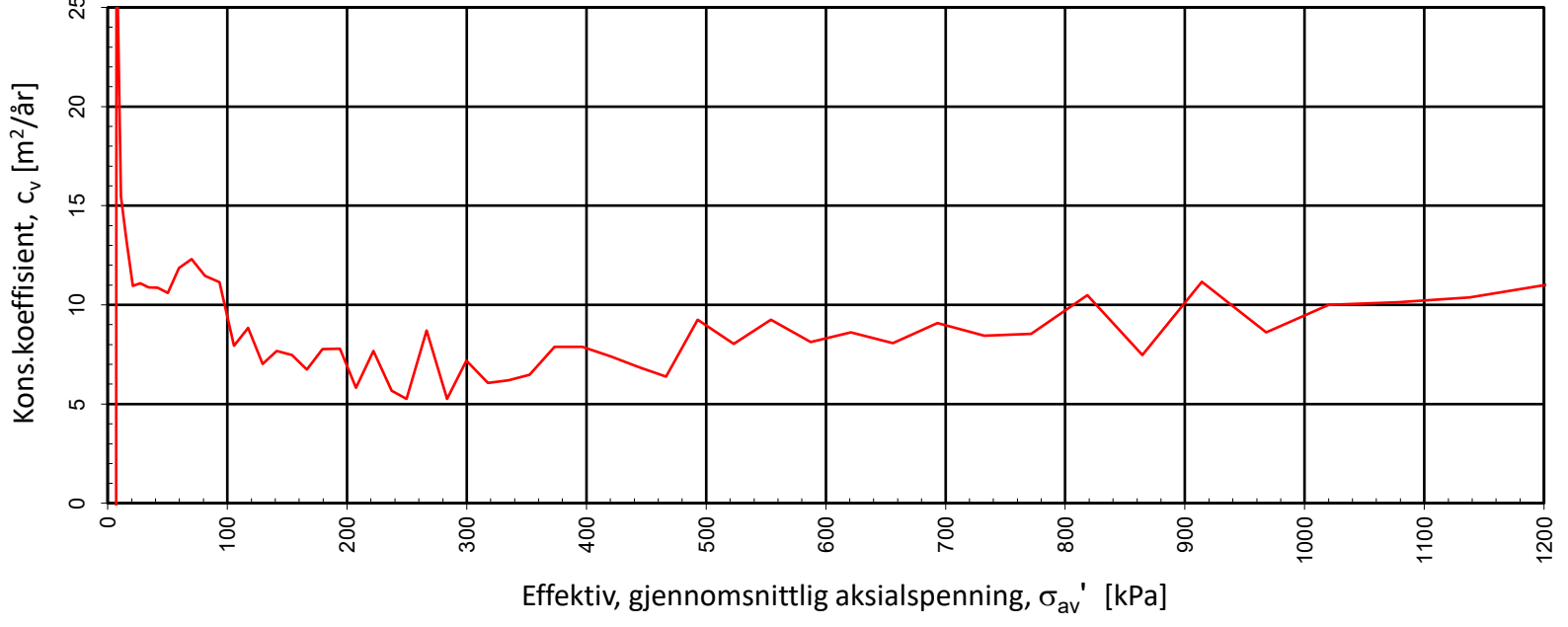
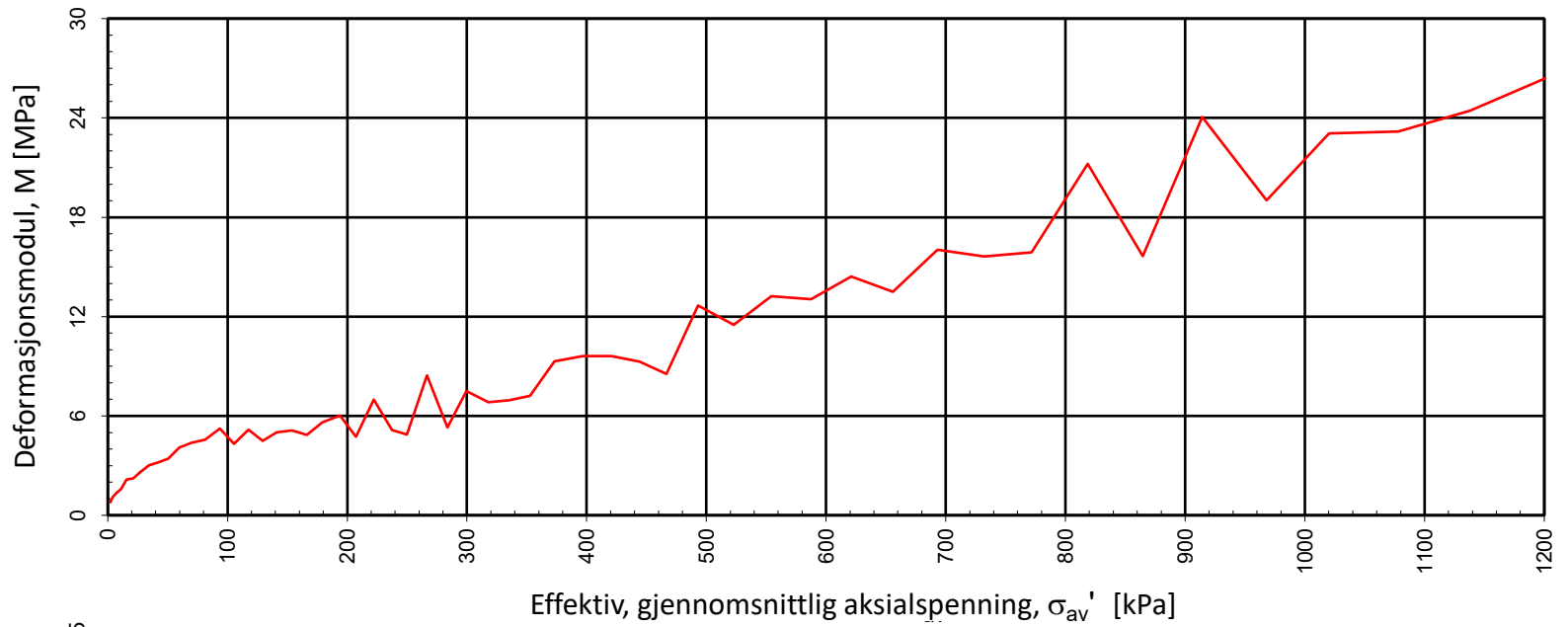
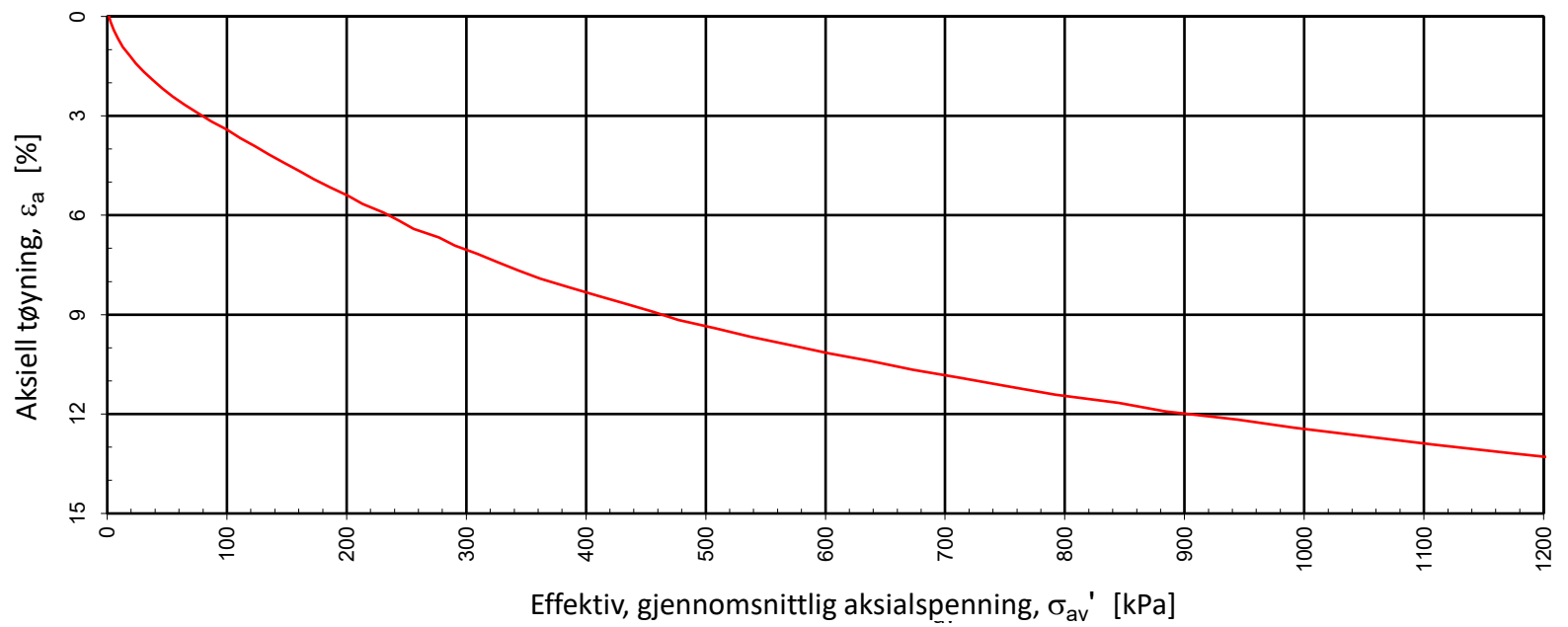


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

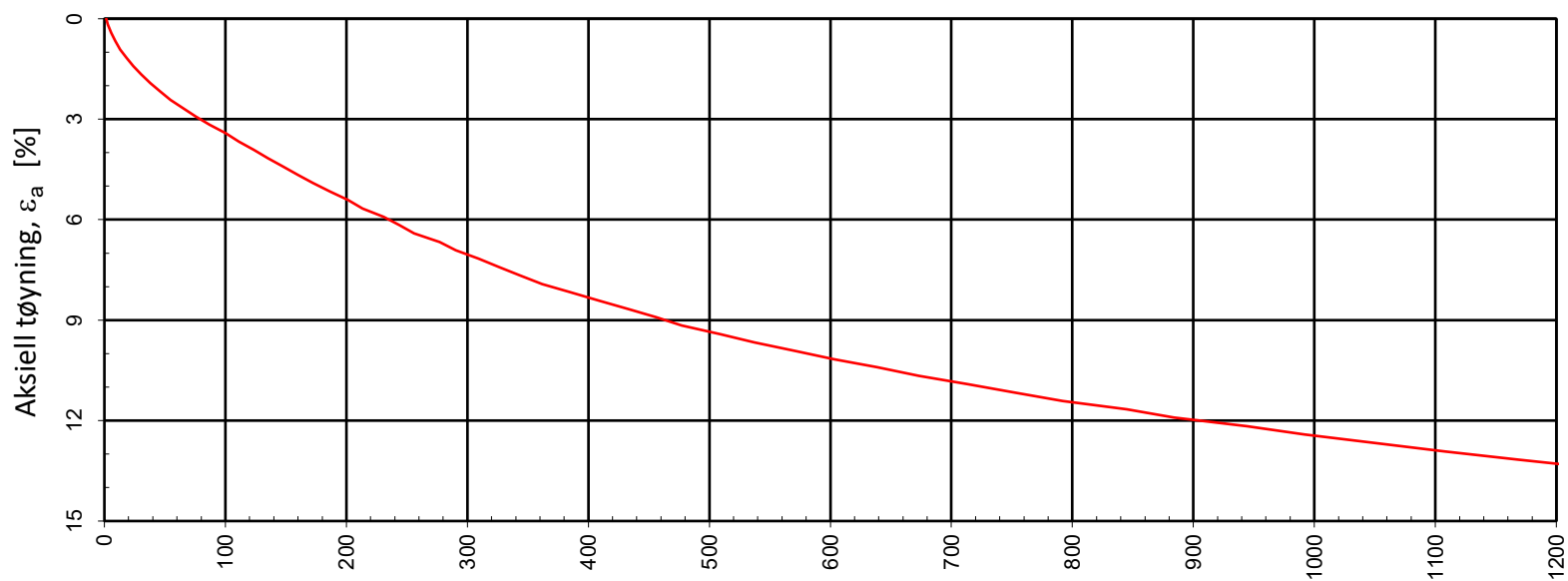


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

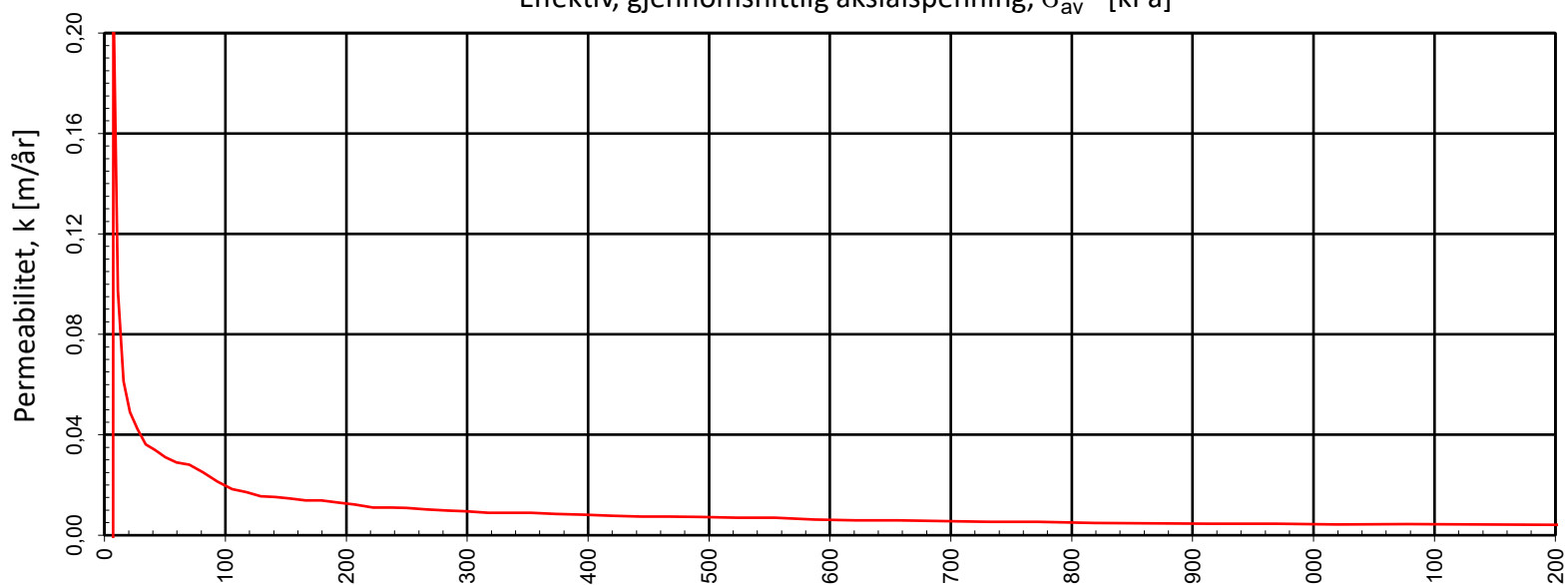
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	8,50	1,88	34,11	1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				GEO	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	10.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-401.2	



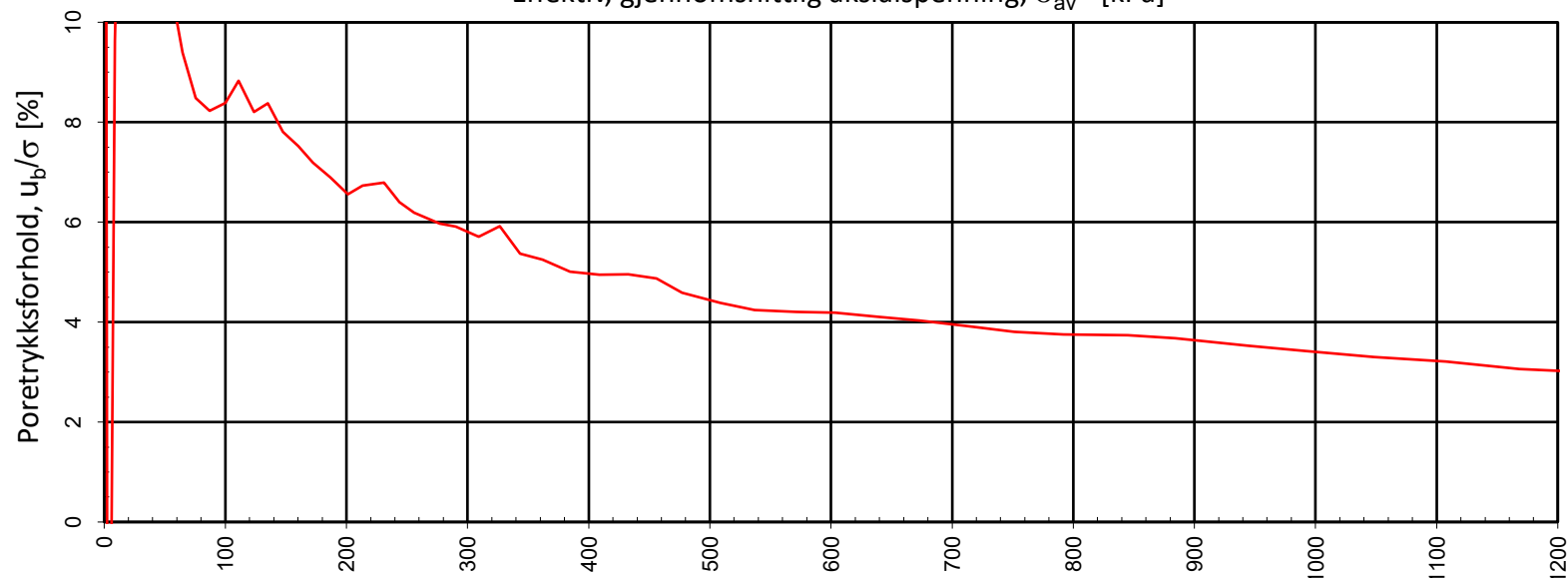
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	12,50	1,95	31,00	2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				CHPS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	11.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-402.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

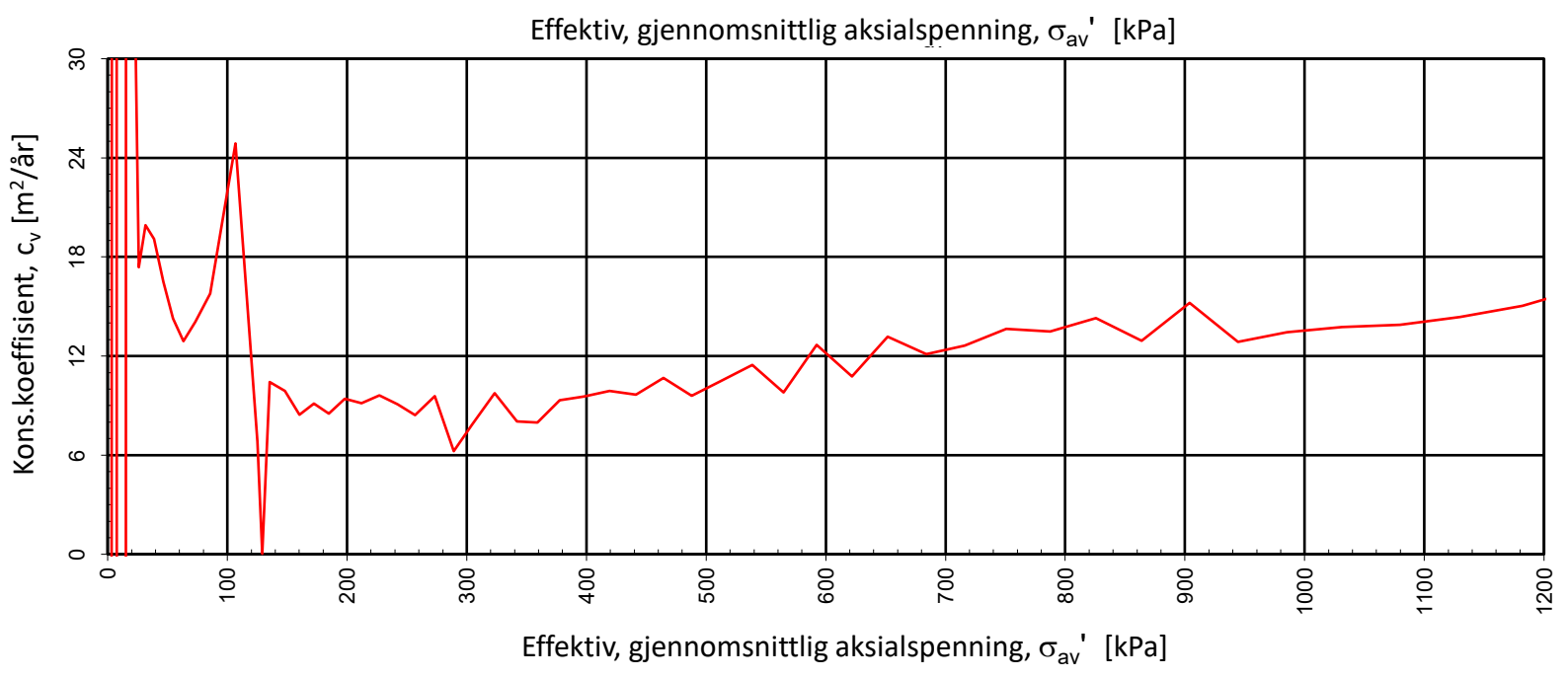
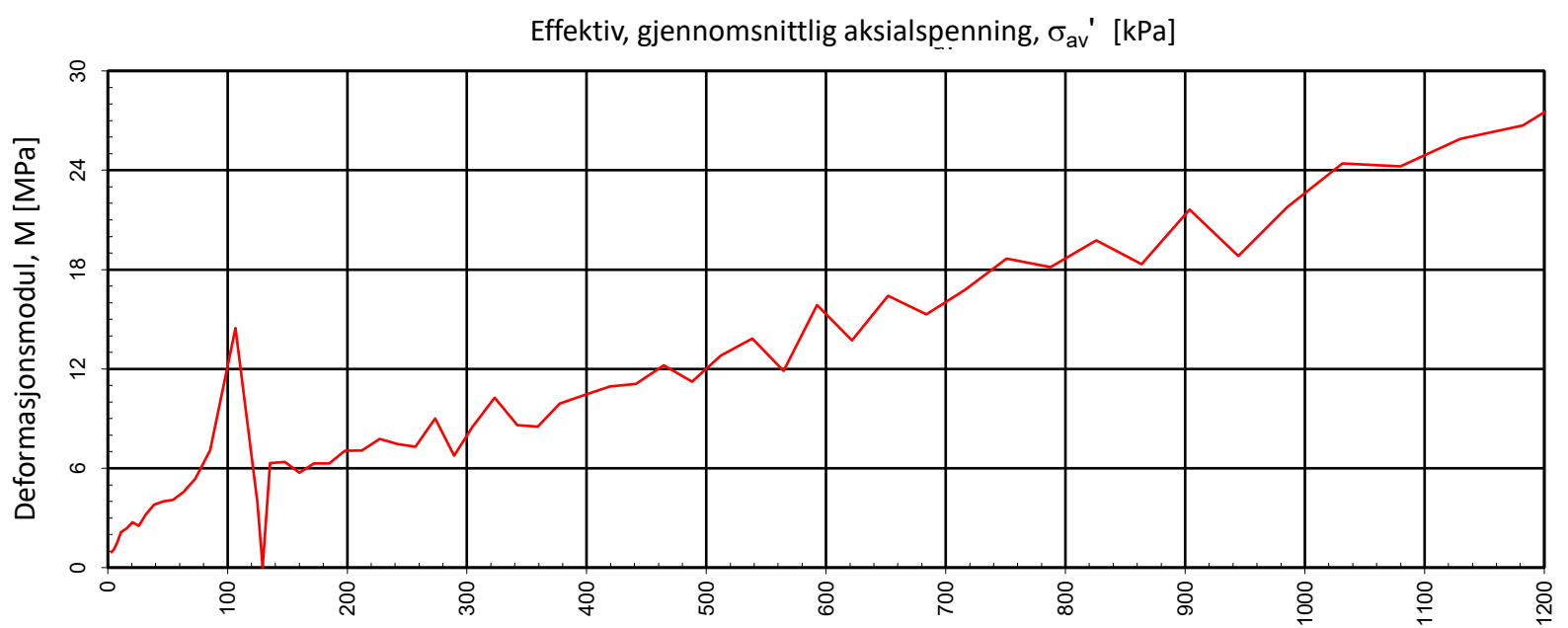
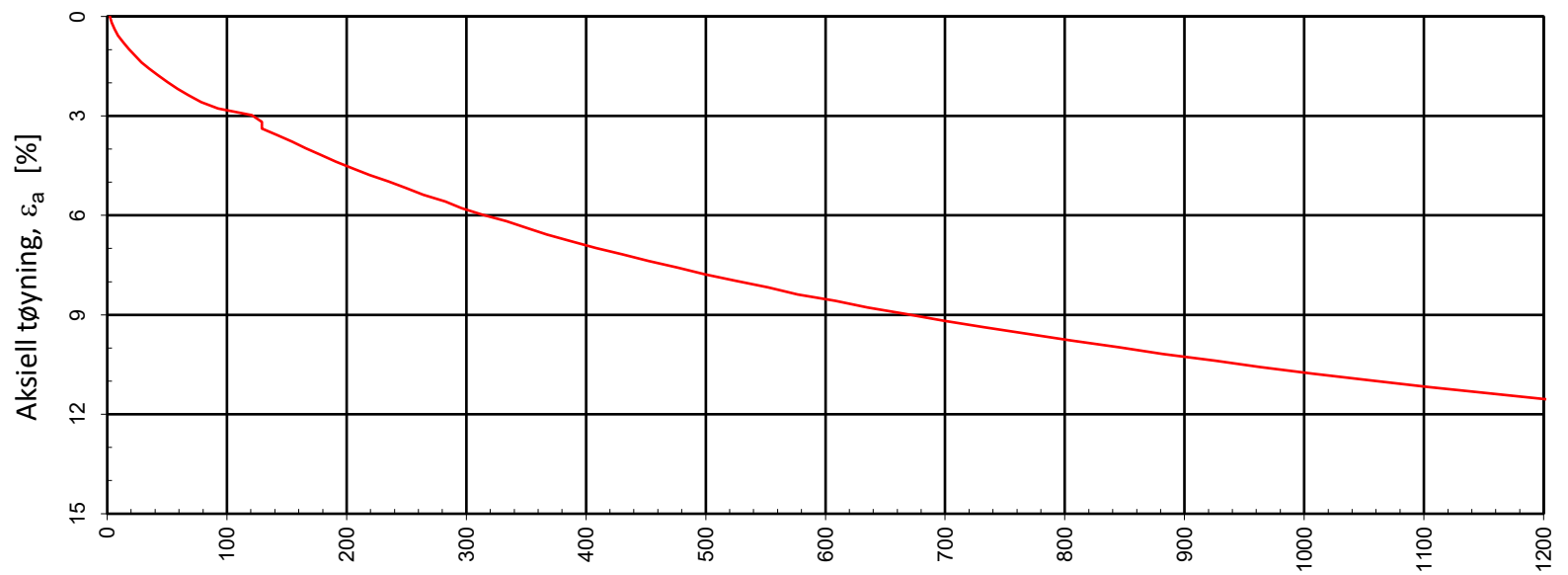


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

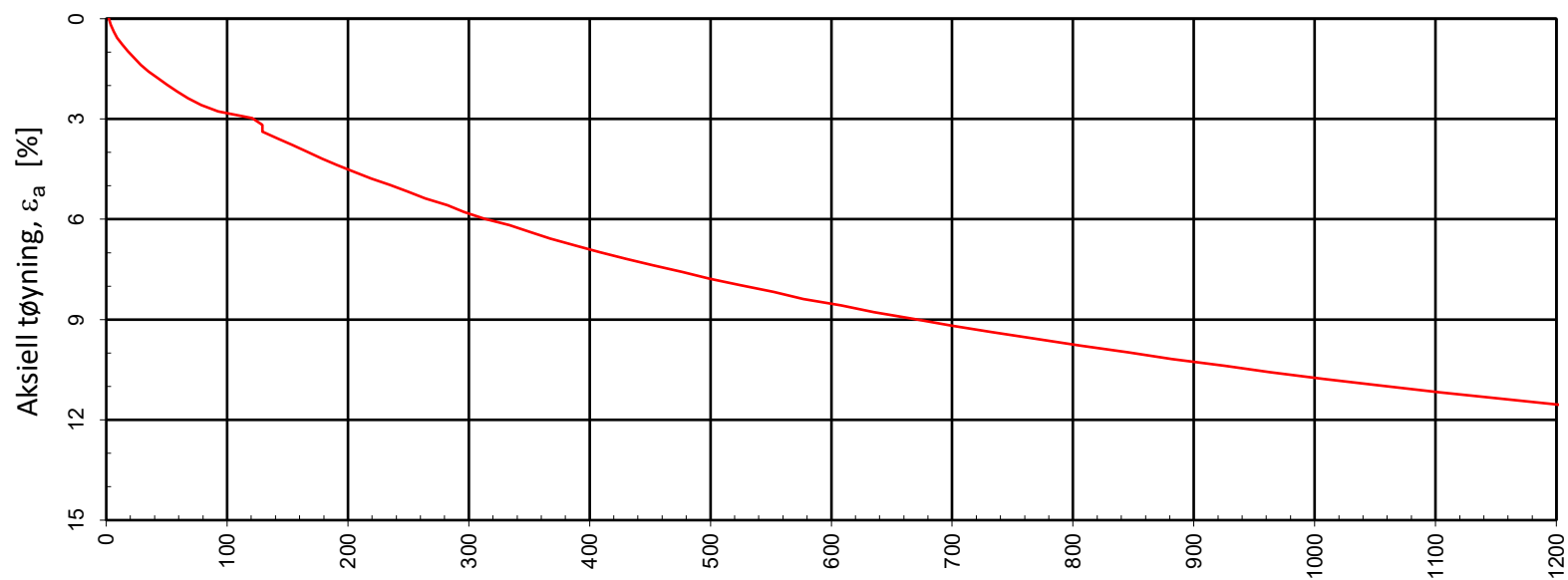


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

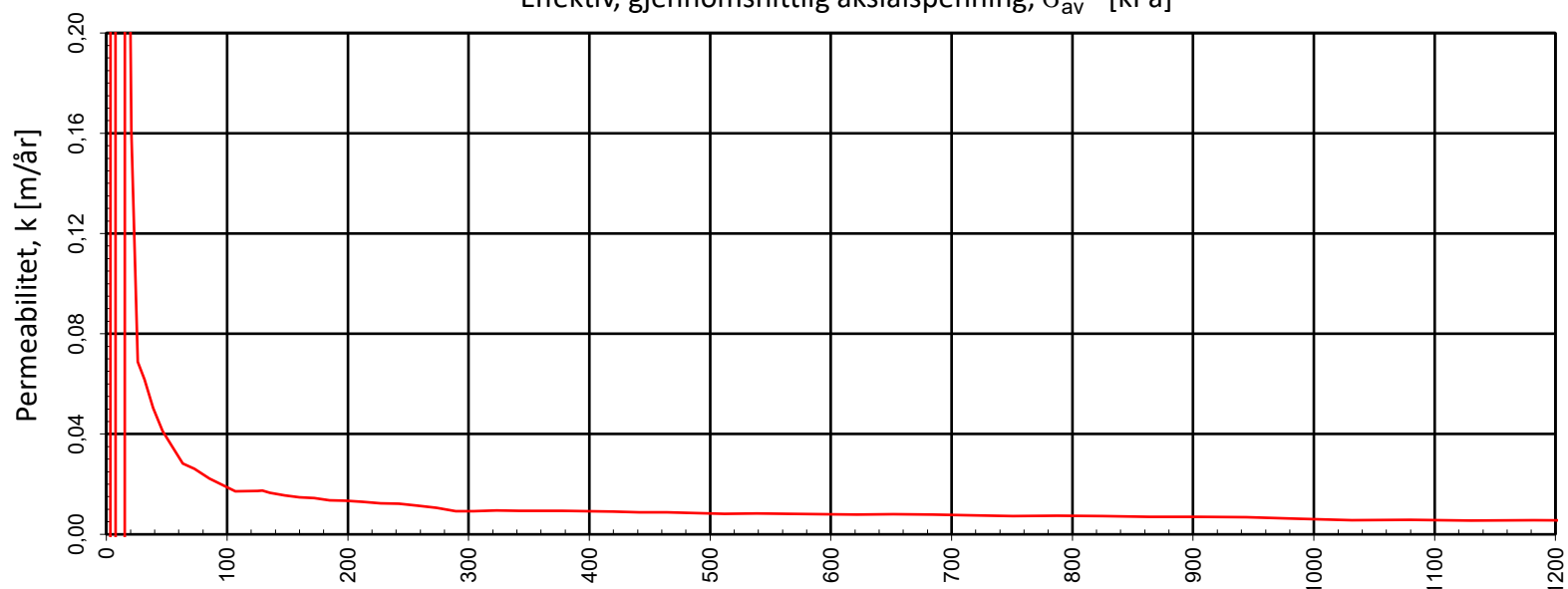
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	12,50	1,95	31,00	2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				CHPS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	11.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-402.2	



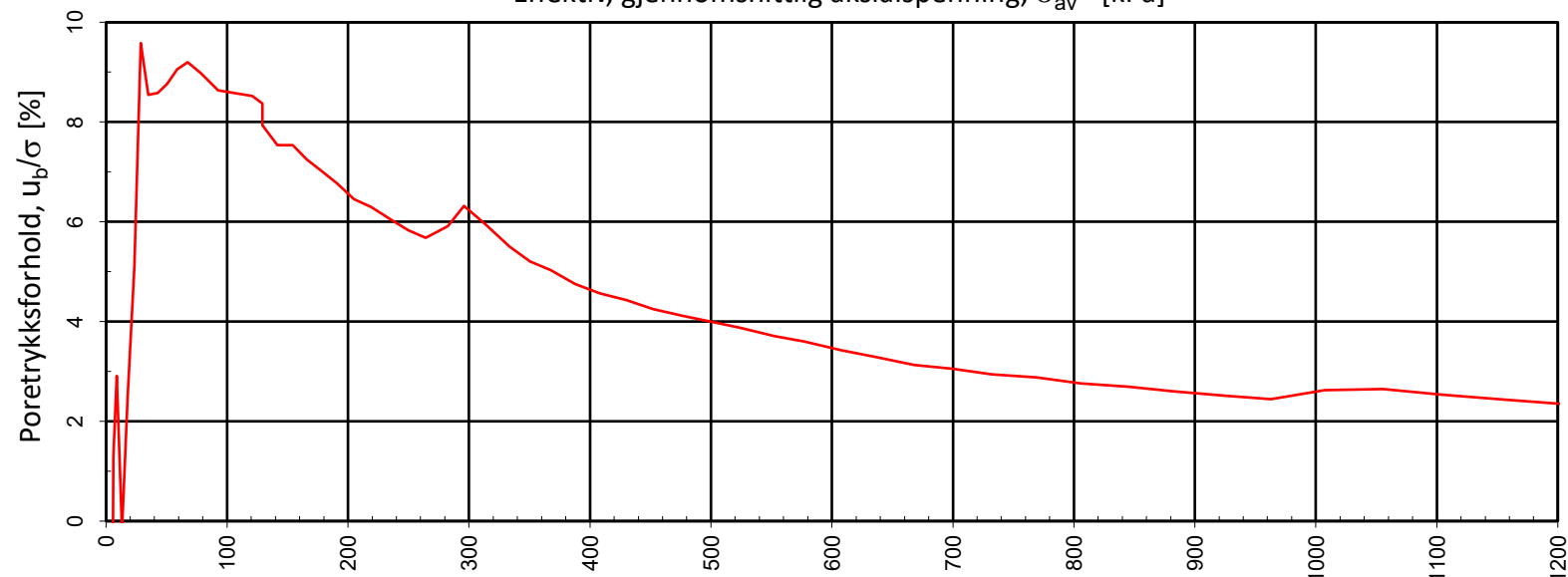
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	16,50	1,97	26,50	2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				CHPS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	15.03.2022	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-403.1	



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



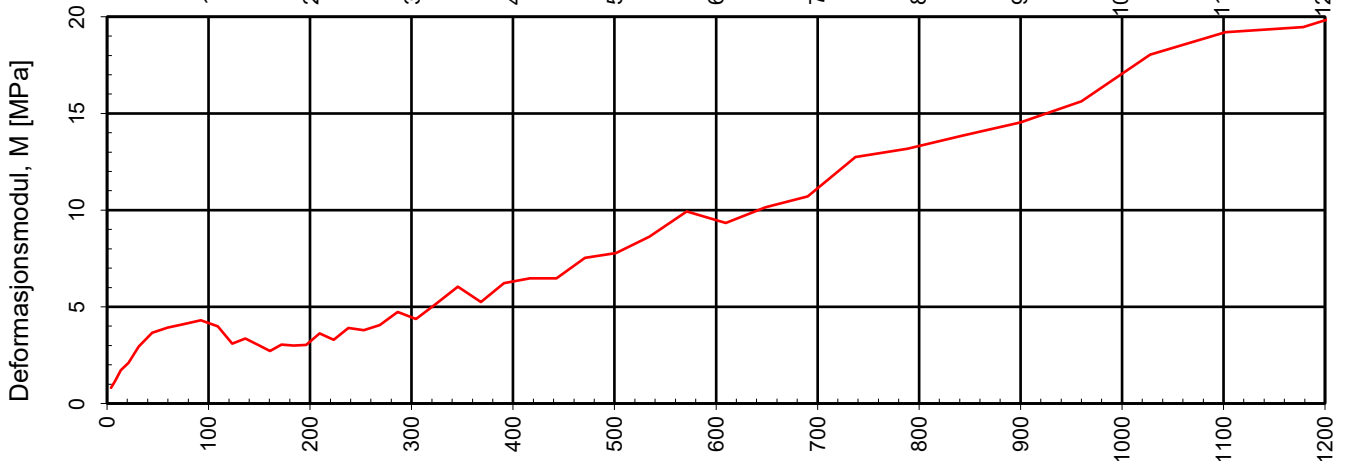
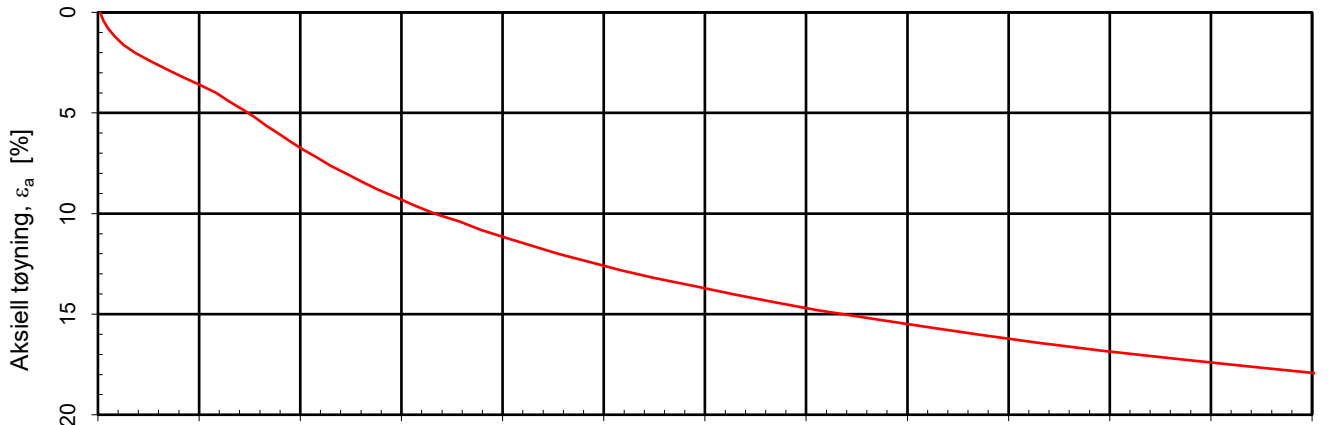
Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



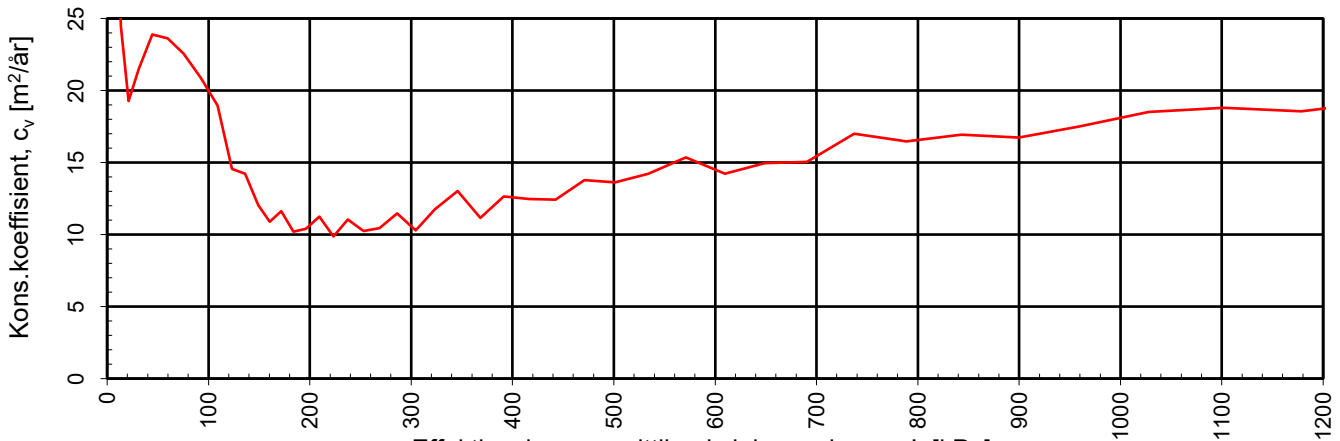
Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (g/cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	16,50	1,97	26,50	2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				CHPS	GEO	TVT
FORNEBUBANEN				Borpunkt	Dato	Revisjon
				8139	15.03.2022	0
		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
				10201070-08	8139-403.2	

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,87**
 Vanninnhold w (%): **32,21**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 09.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

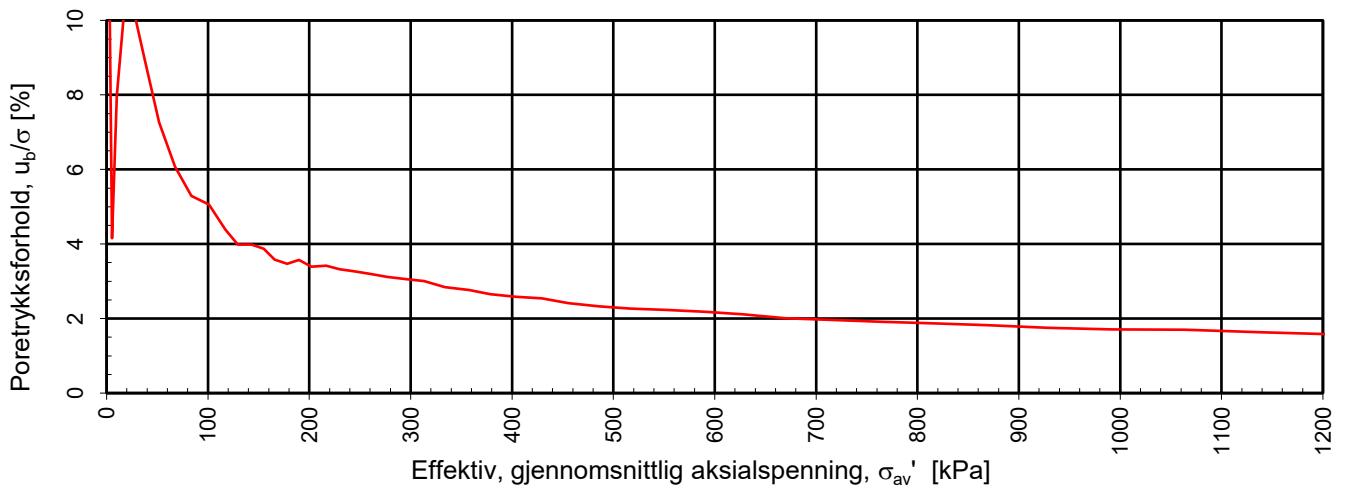
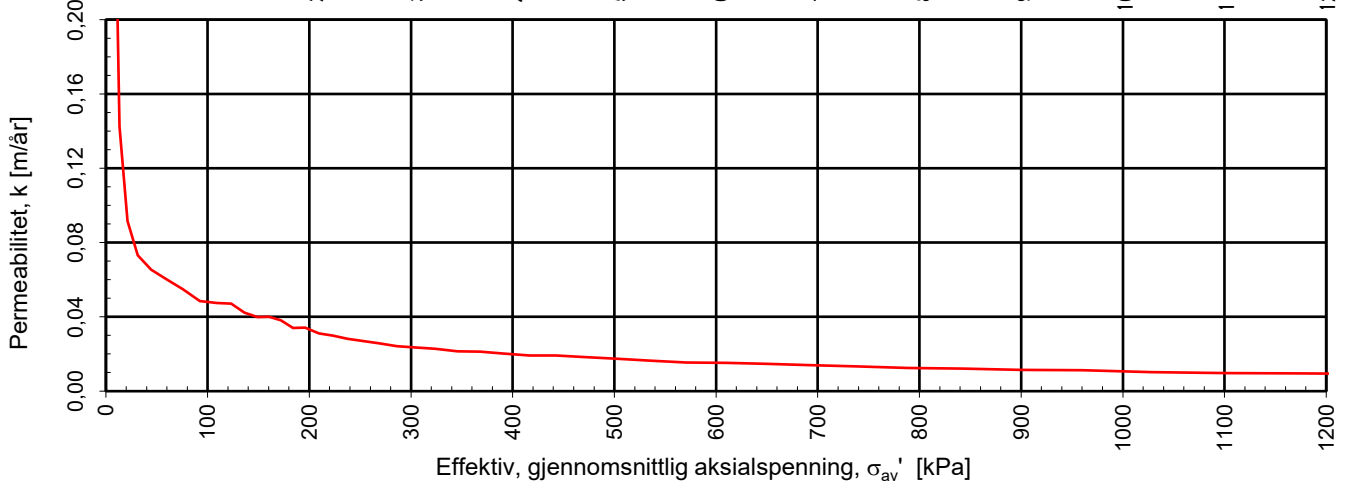
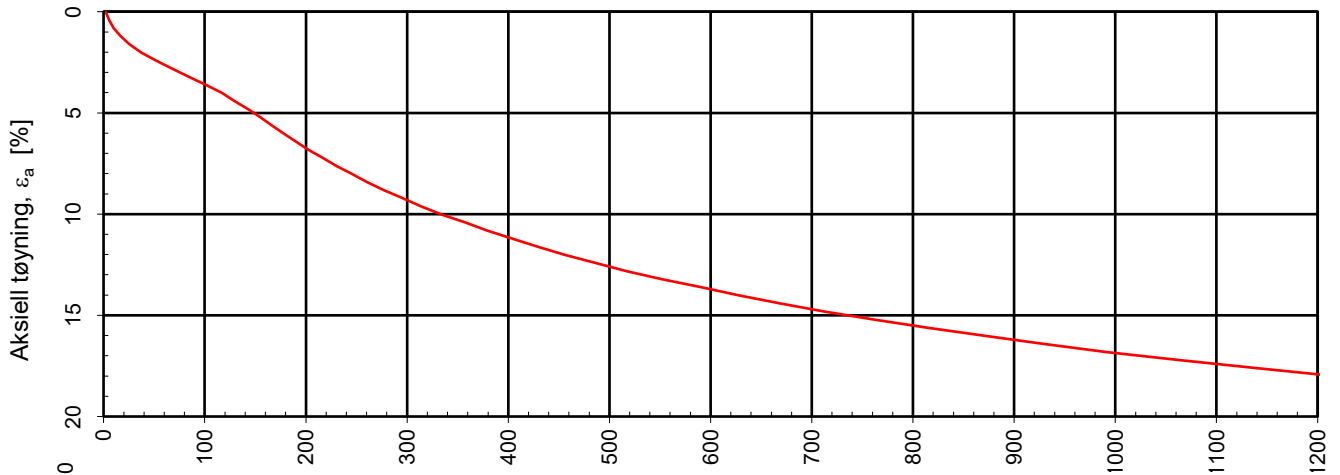
MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato: 28.11.2019	Dybde, z (m): 4,50	Borpunkt nr.: 0933
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0933-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT
 Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,87

Vanninnhold w (%): 32,21

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

09.12.2019

Multi
consult

Godkjent:

TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

28.11.2019

Dybde, z (m):

4,50

Borpunkt nr.:

0933

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

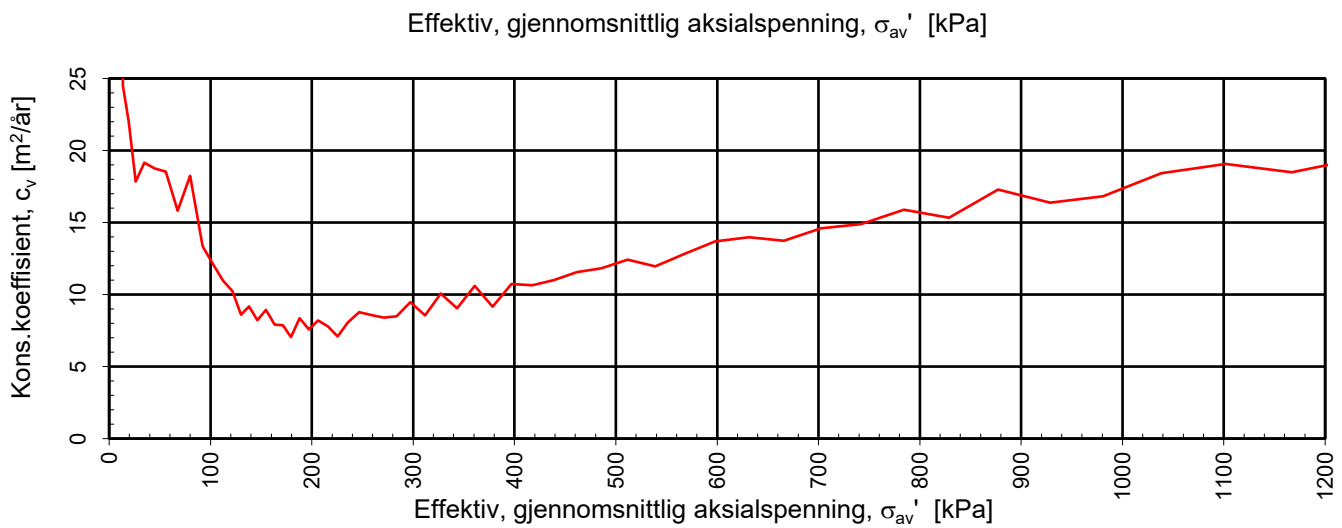
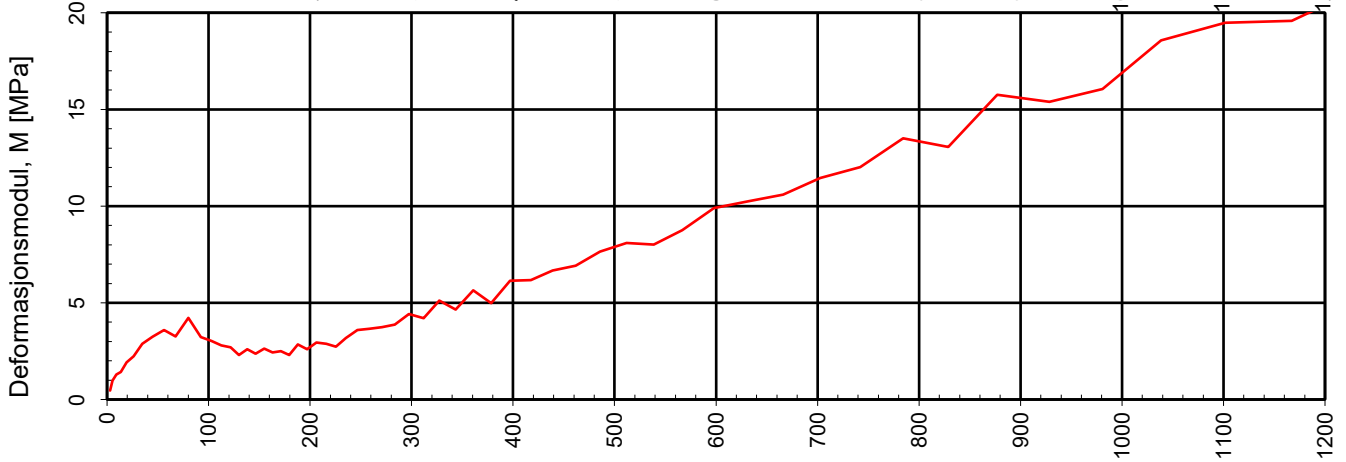
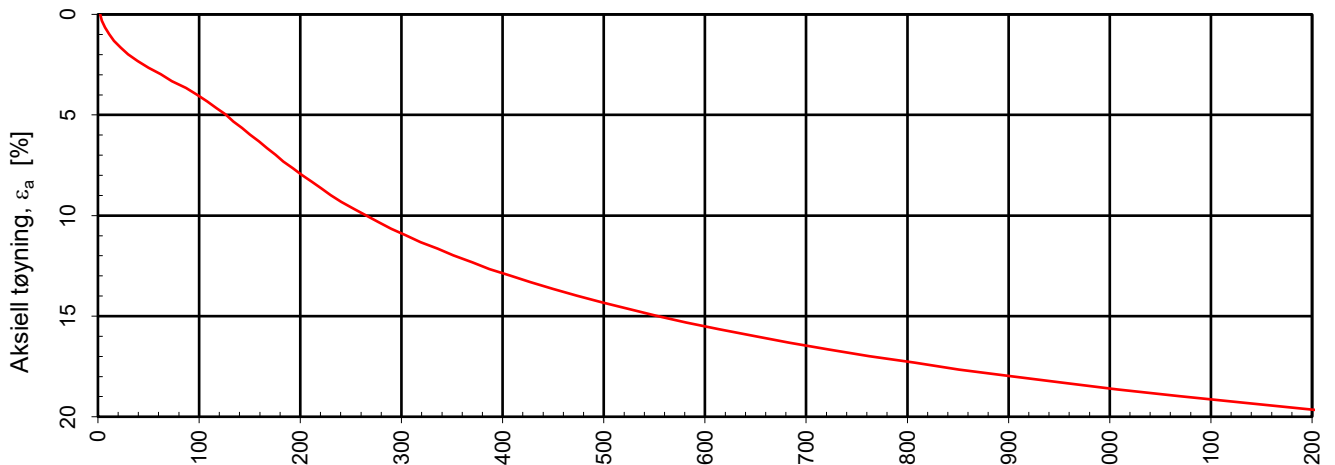
Tegning nr.:

0933-400.2

Prosedyre:

CRS

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,85**
 Vanninnhold w (%): **38,18**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 10.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

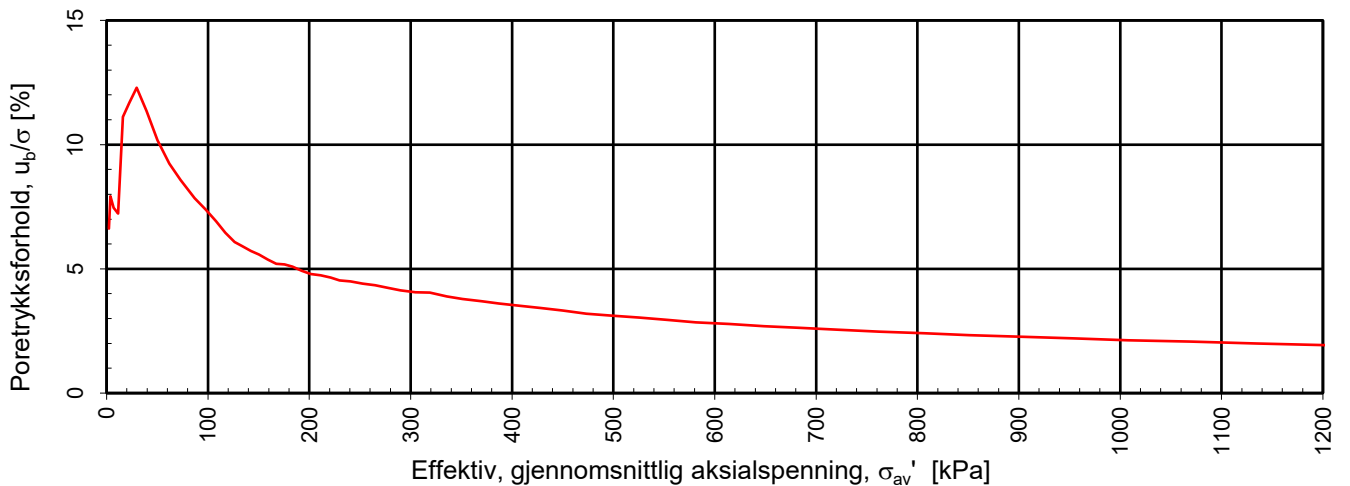
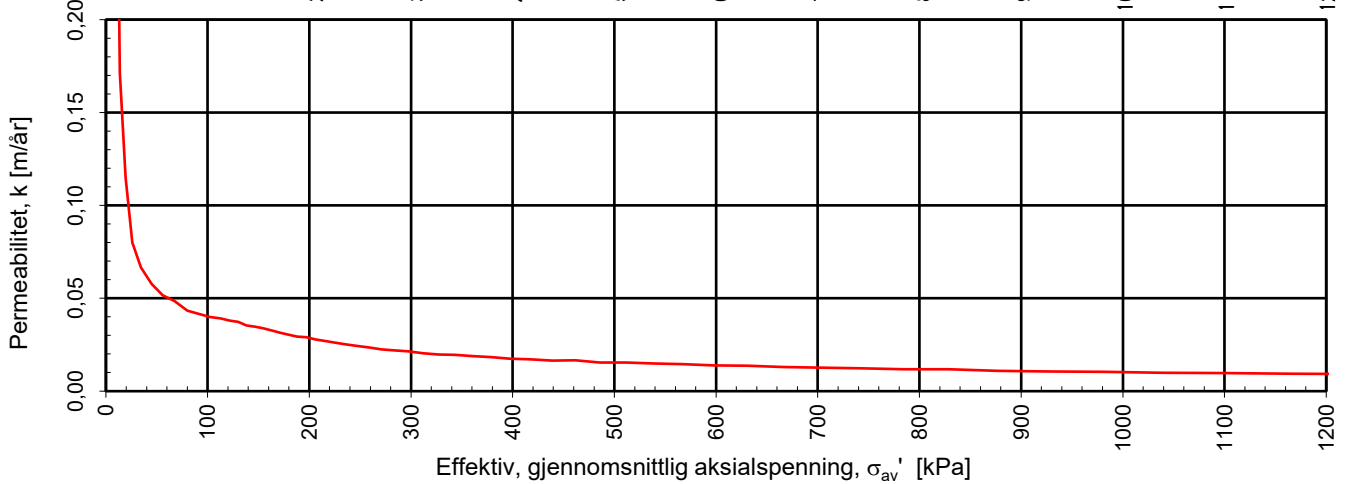
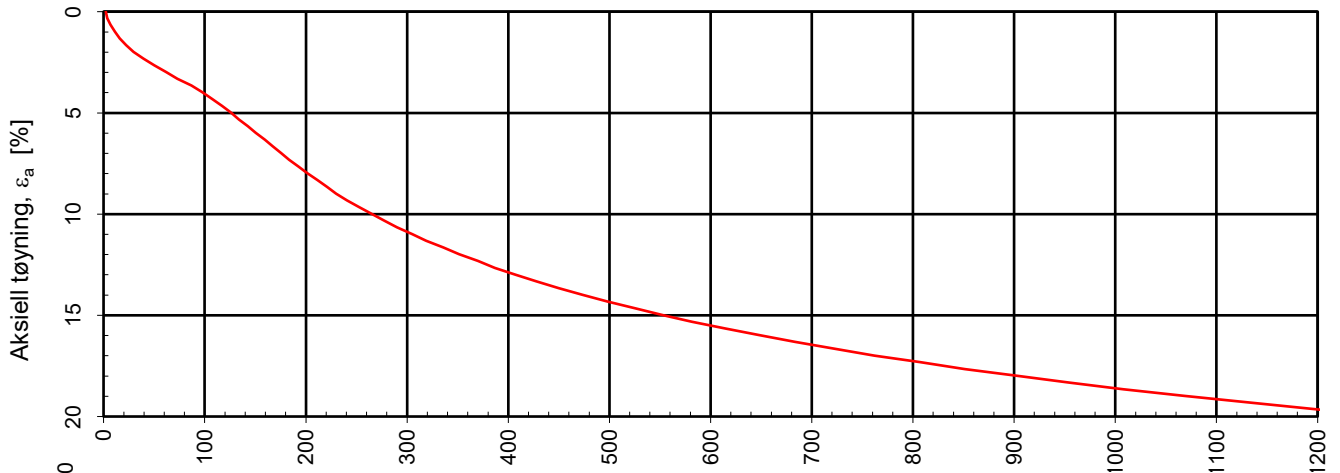
Forsøksdato: 02.12.2019	Dybde, z (m): 8,75	Borpunkt nr.: 0933
Forsøknr.: 1	Tegnet av: EIVSO	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0933-401.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,85

Vanninnhold w (%): 38,18

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

10.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

02.12.2019

Dybde, z (m):

8,75

Borpunkt nr.:

0933

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0933-401.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

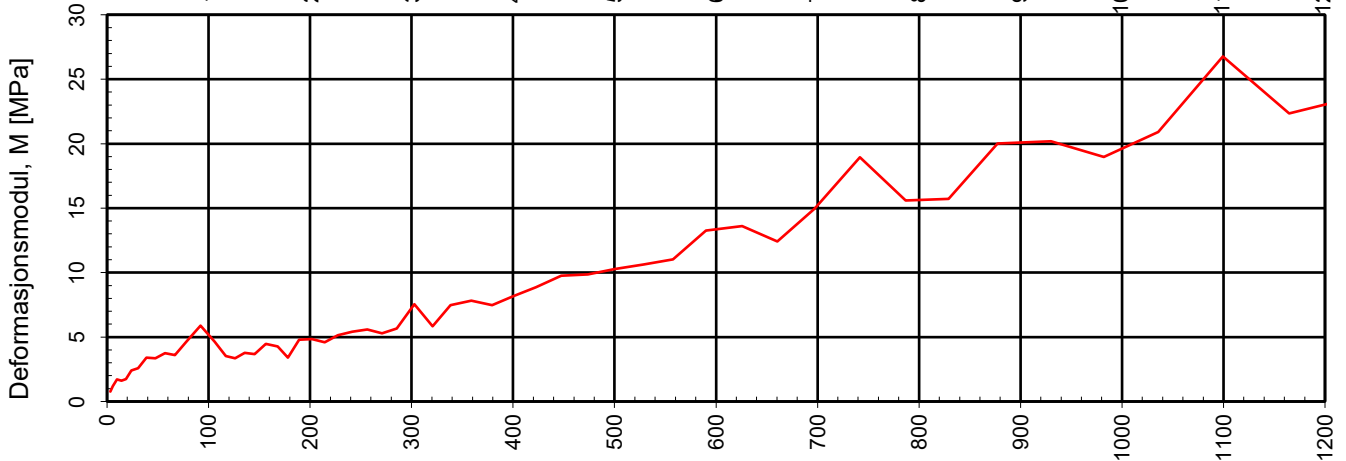
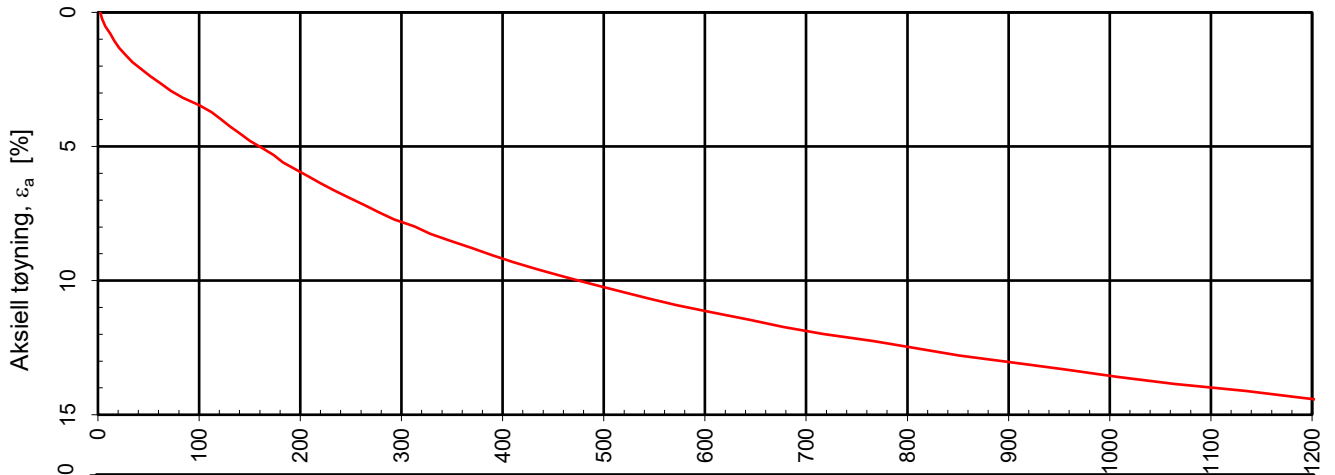
TVT

Programrevisjon:

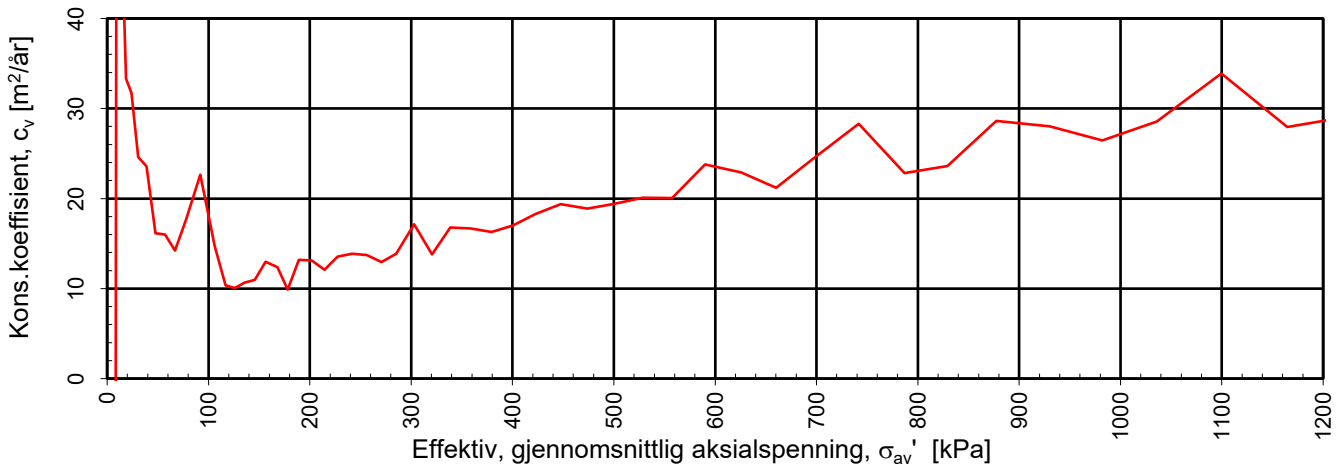
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,93**
 Vanninnhold w (%): **31,38**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

10.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
 04.12.2019

Dybde, z (m):
 15,55

Borpunkt nr.:
 0933

Forsøknr.:
 2

Tegnet av:
 EIVSO

Kontrollert:
 SIOR

Oppdrag nr.:
 10201070

Tegning nr.:
 0933-402.1

Prosedyre:
 CRS

Godkjent:

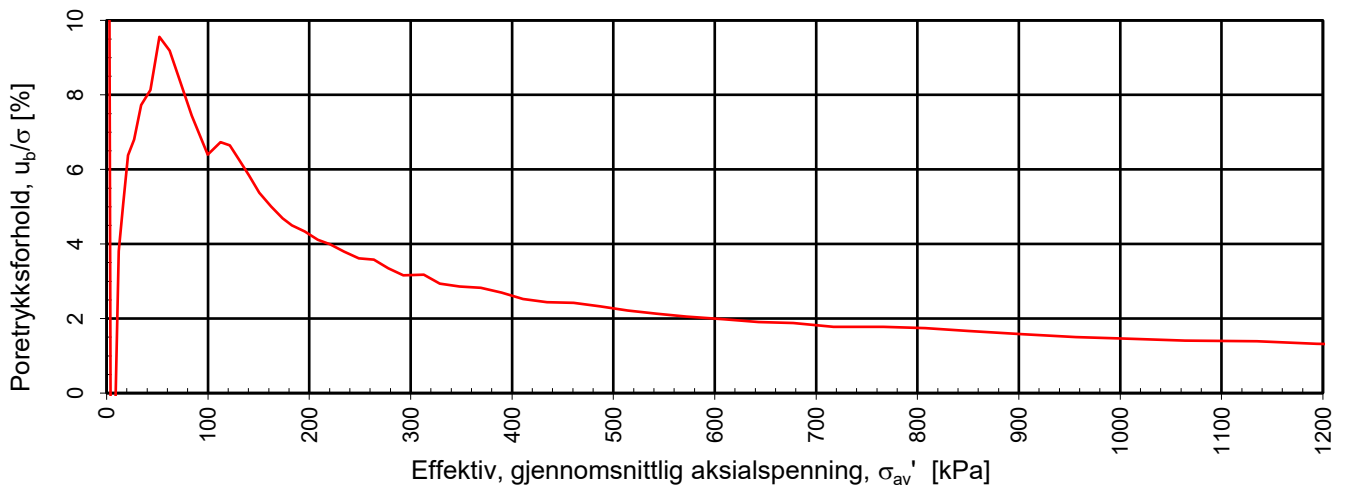
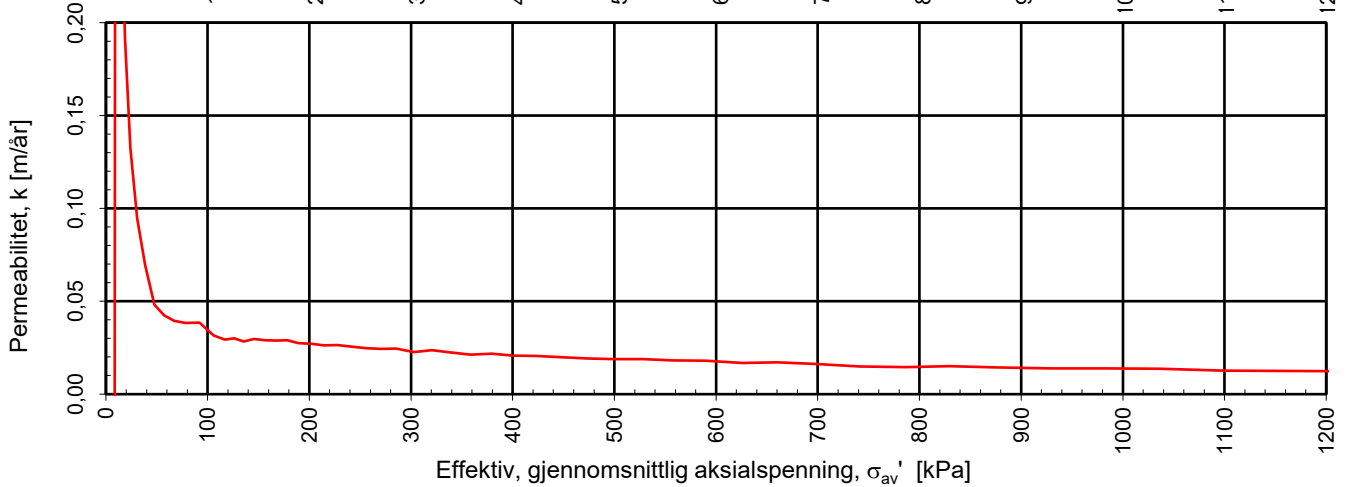
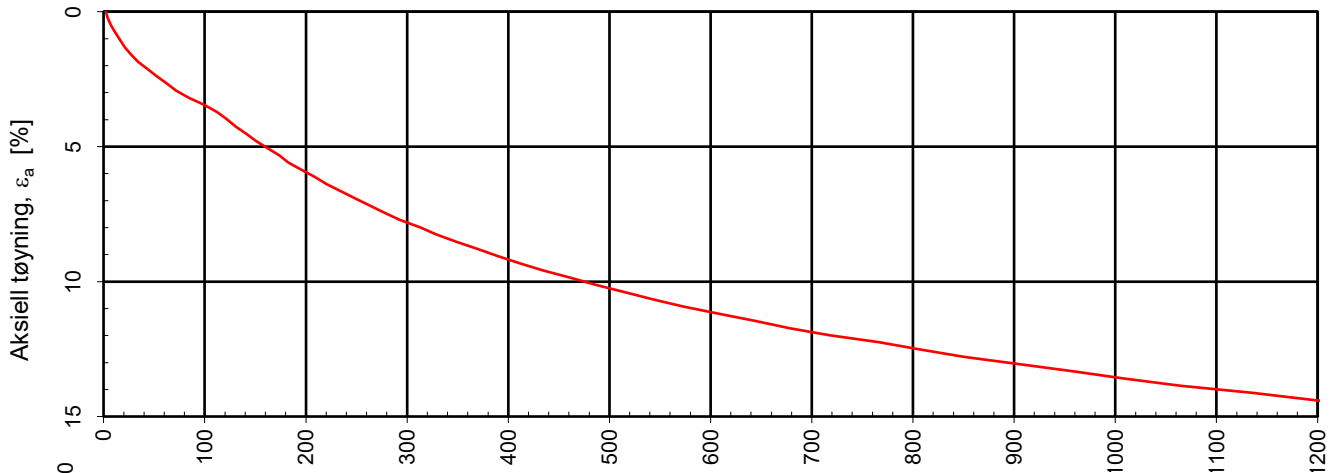
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,93

Vanninnhold w (%): 31,38

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \varepsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

10.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

04.12.2019

Dybde, z (m):

15,55

Borpunkt nr.:

0933

Forsøknr.:

2

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0933-402.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

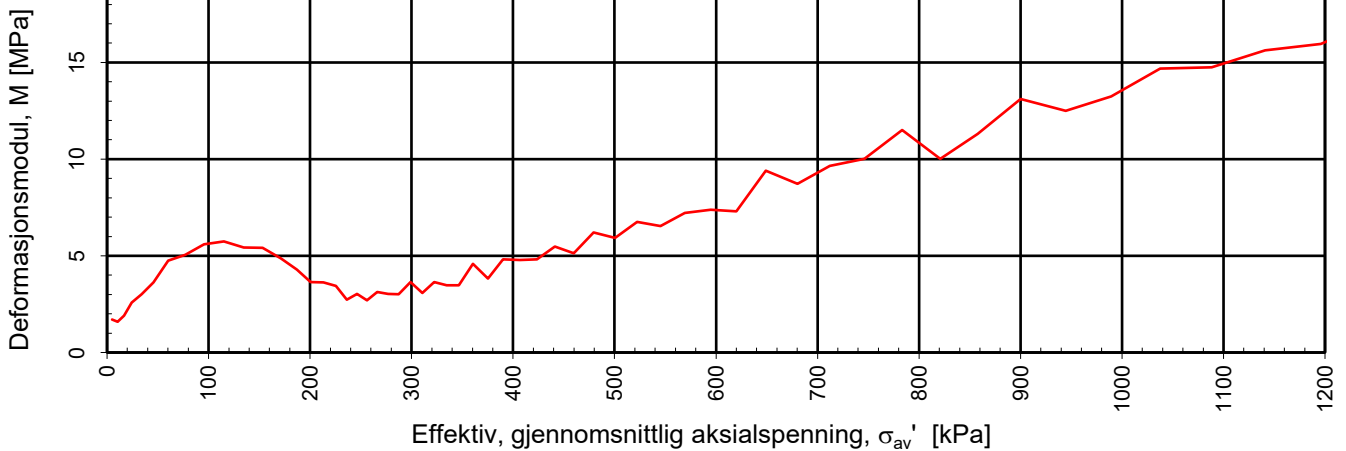
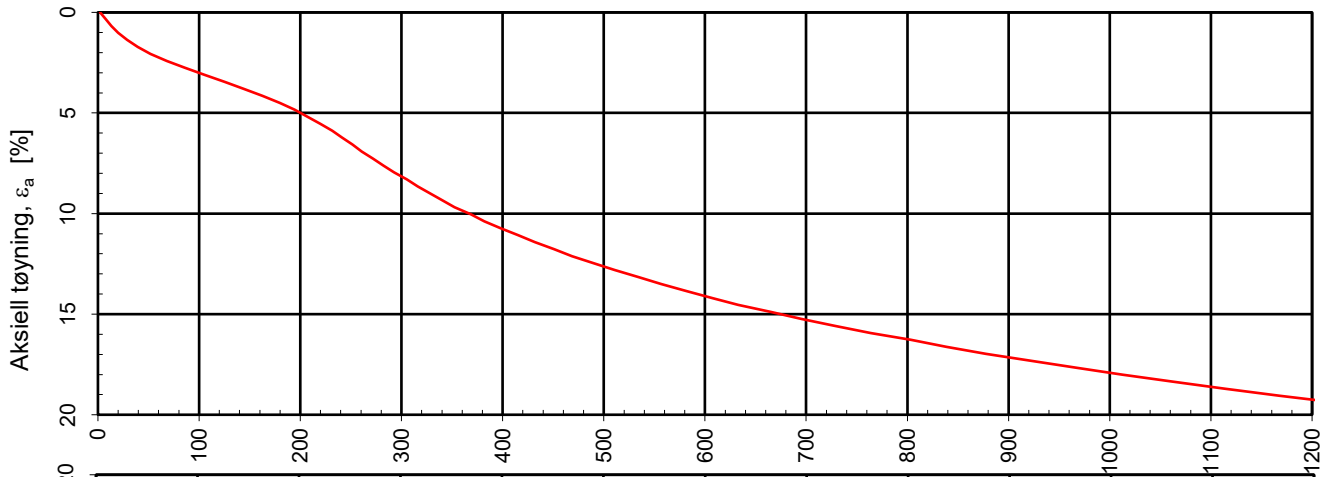
TVT

Programrevisjon:

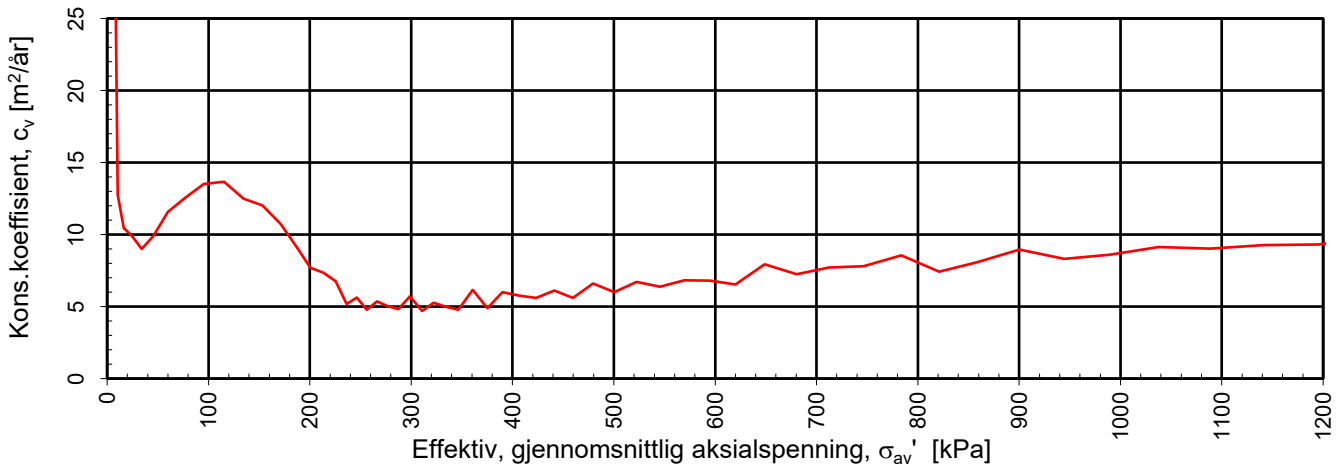
30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,82**
 Vanninnhold w (%): **39,96**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

10.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:
02.12.2019

Dybde, z (m):
23,75

Borpunkt nr.:
0933

Forsøknr.:
1

Tegnet av:
EIVSO

Kontrollert:
SIOR

Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
0933-403.1

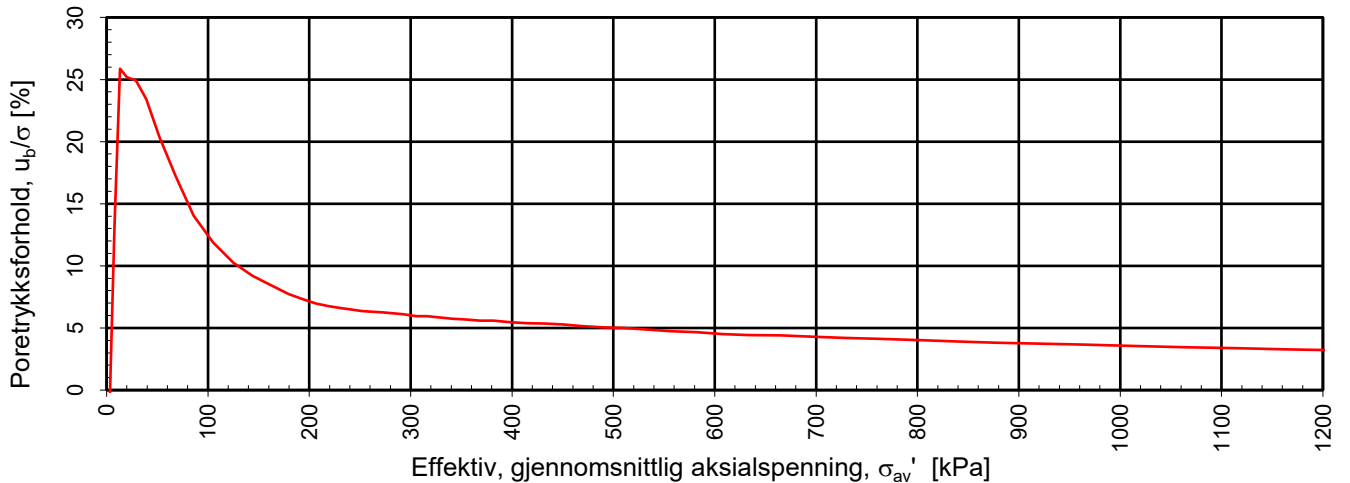
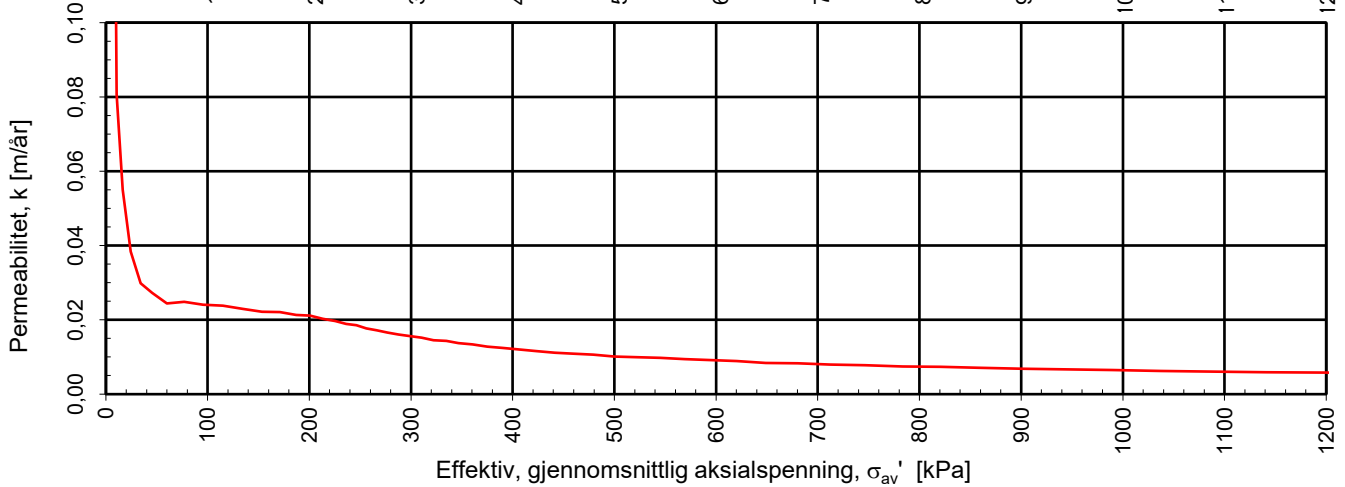
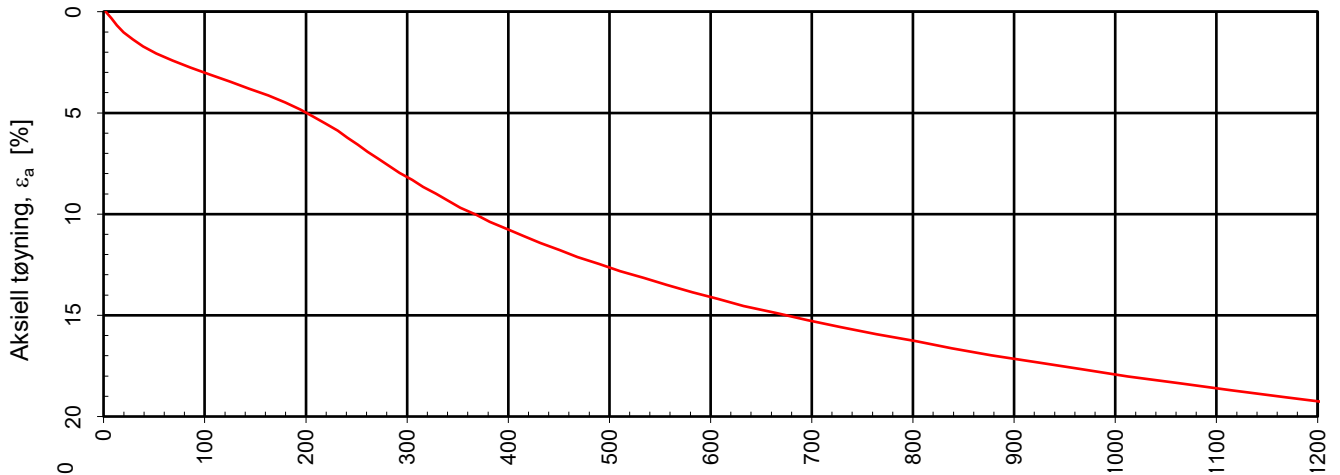
Prosedyre:
CRS

Godkjent:
TVT

Programrevisjon:
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,82

Vanninnhold w (%): 39,96

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

10.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

02.12.2019

Dybde, z (m):

23,75

Borpunkt nr.:

0933

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

EIVSO

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0933-403.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

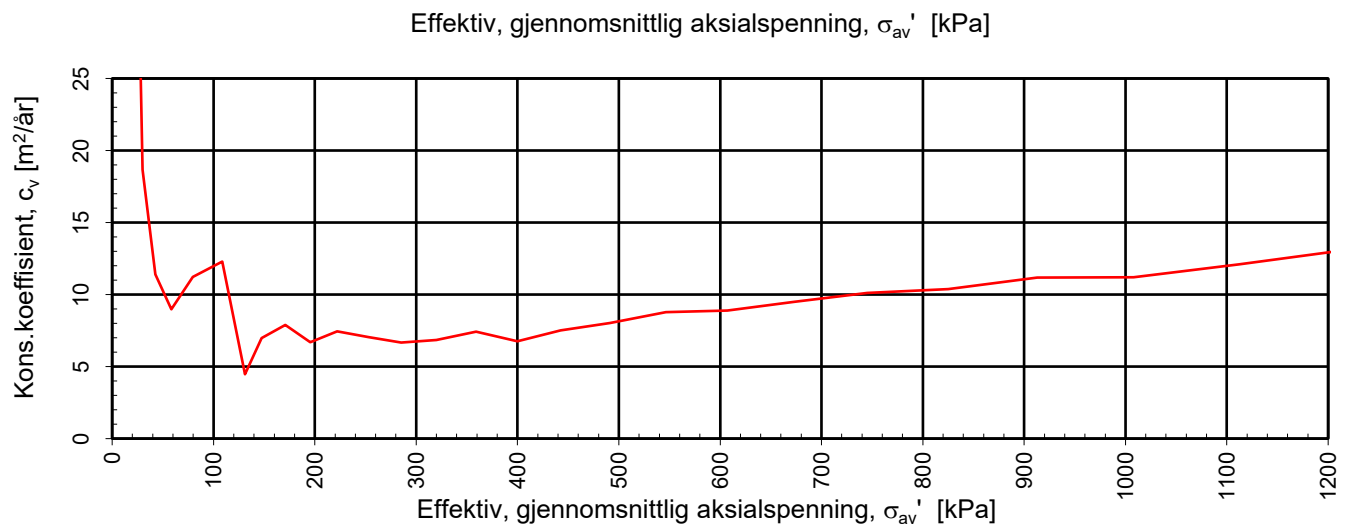
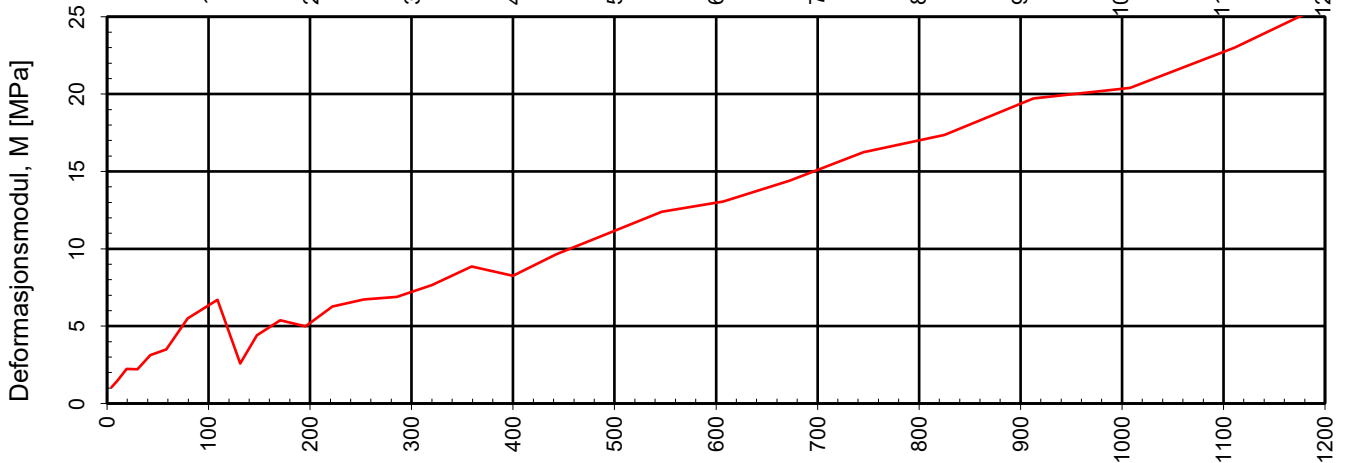
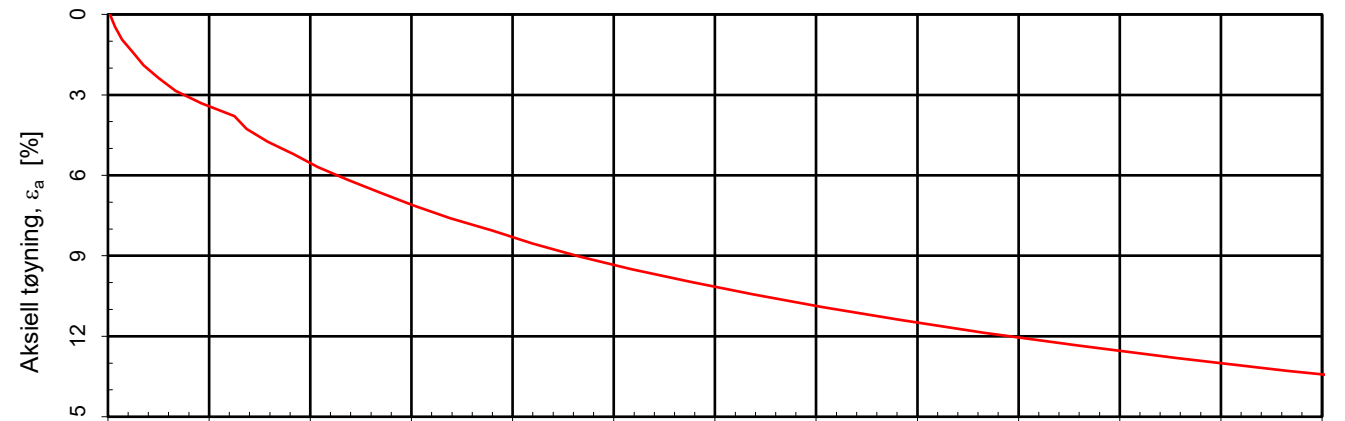
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,96**
 Vanninnhold w (%): **28,15**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:
 16.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS
 Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

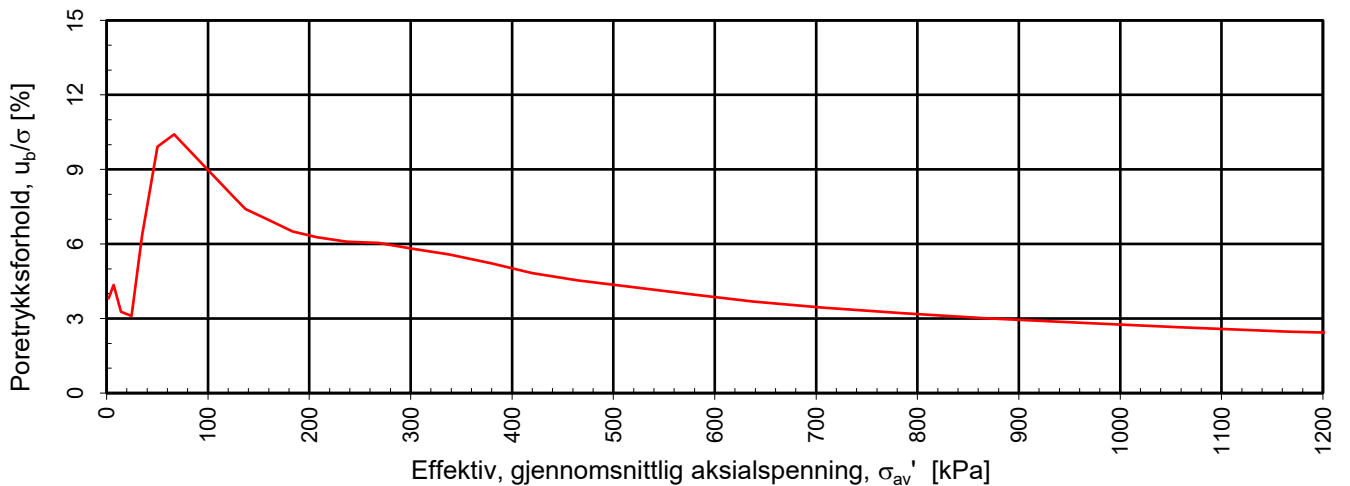
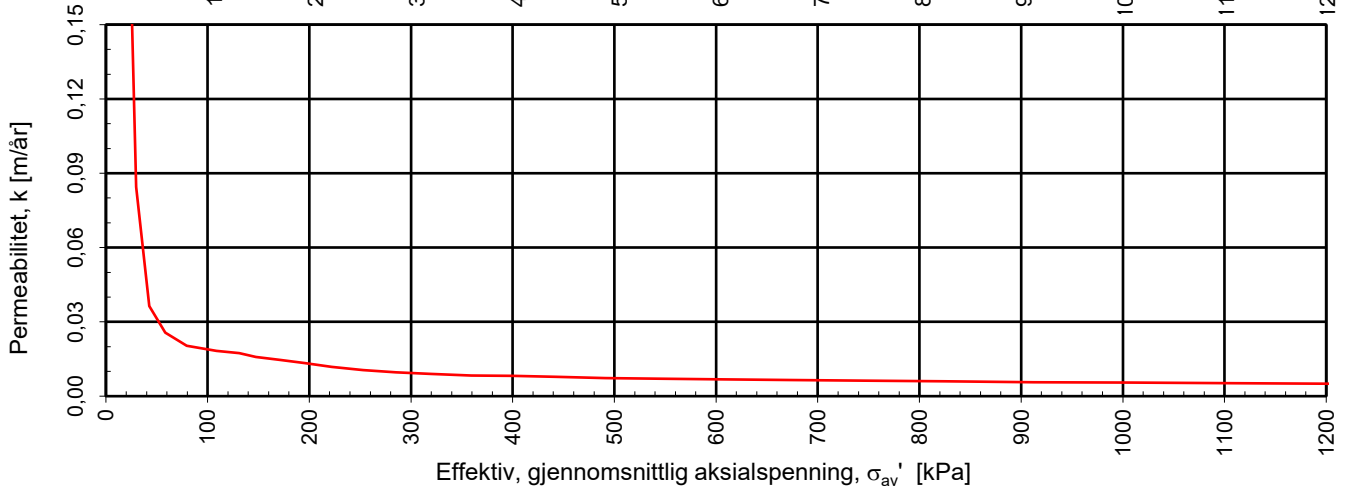
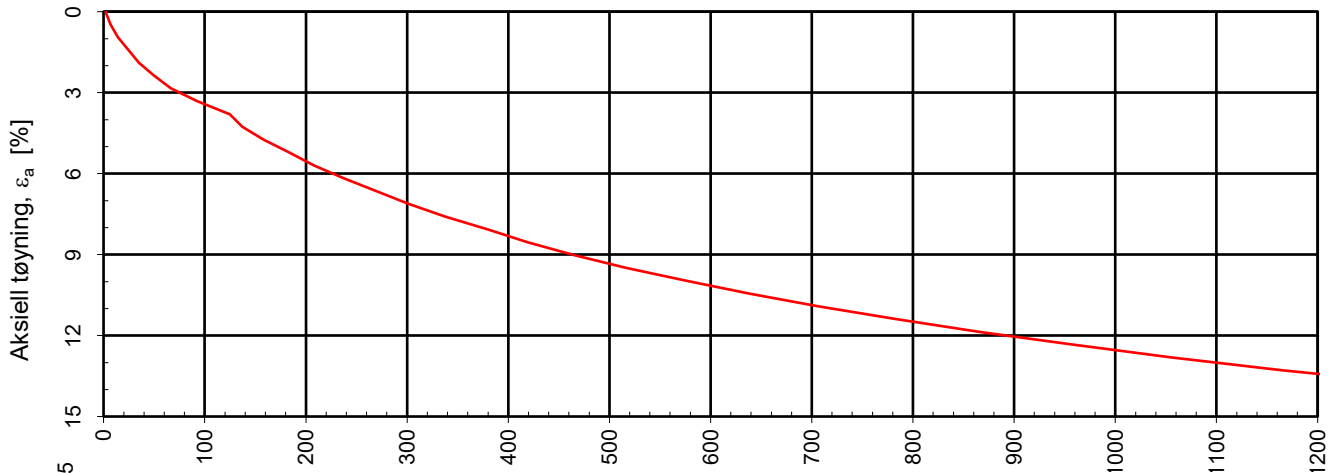
Forsøksdato: 12.12.2019	Dybde, z (m): 5,40	Borpunkt nr.: 0976
Forsøknr.: 1	Tegnet av: CHPS	Kontrollert: SIOR
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-400.1	Prosedyre: CRS



Godkjent:
 TVT

Programrevisjon:
 30.01.2018

Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): 1,96

Vanninnhold w (%): 28,15

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

12.12.2019

Dybde, z (m):

5,40

Borpunkt nr.:

0976

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

CHPS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0976-400.2

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

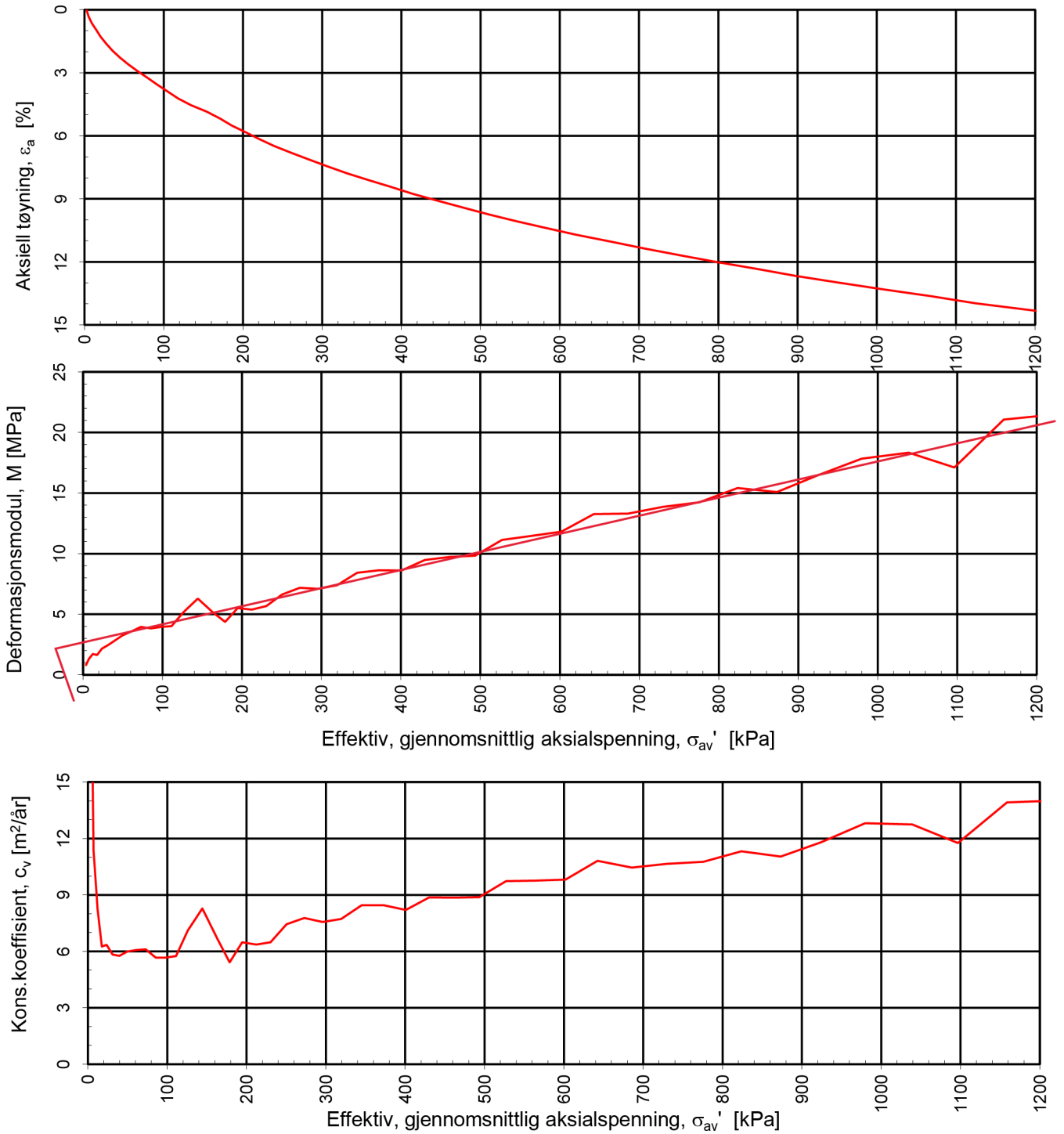
TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult

Effektiv gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Densitet ρ (g/cm³): **1,96**
 Vanninnhold w (%): **30,80**

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

Rapportdato:

16.12.2019

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
 N-0213 OSLO
 Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

12.12.2019

Dybde, z (m):

7,40

Borpunkt nr.:

0976

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

CHPS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0976-401.1

Prosedyre:

CRS

Godkjent:

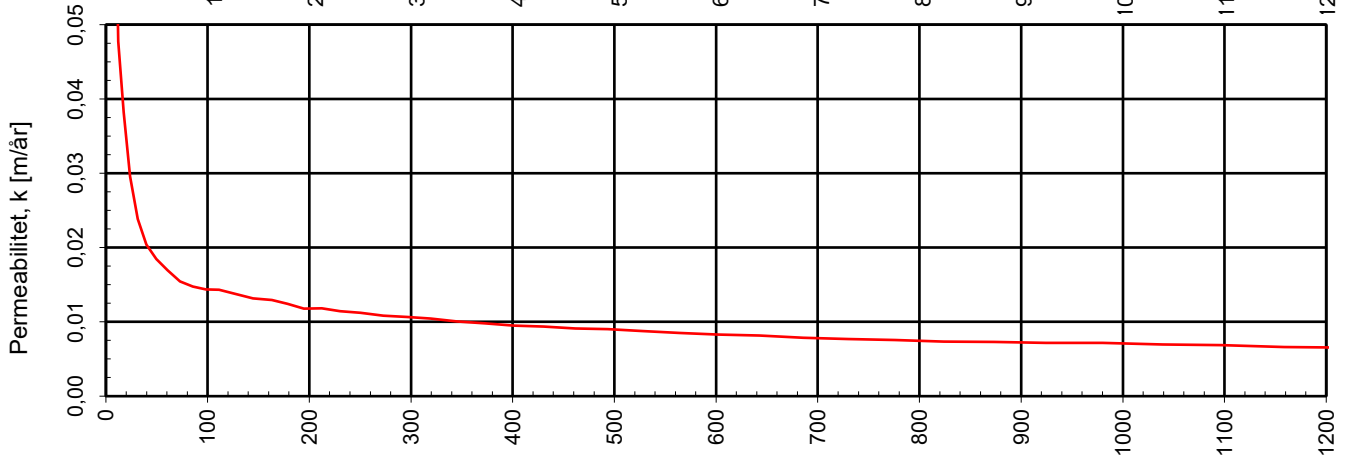
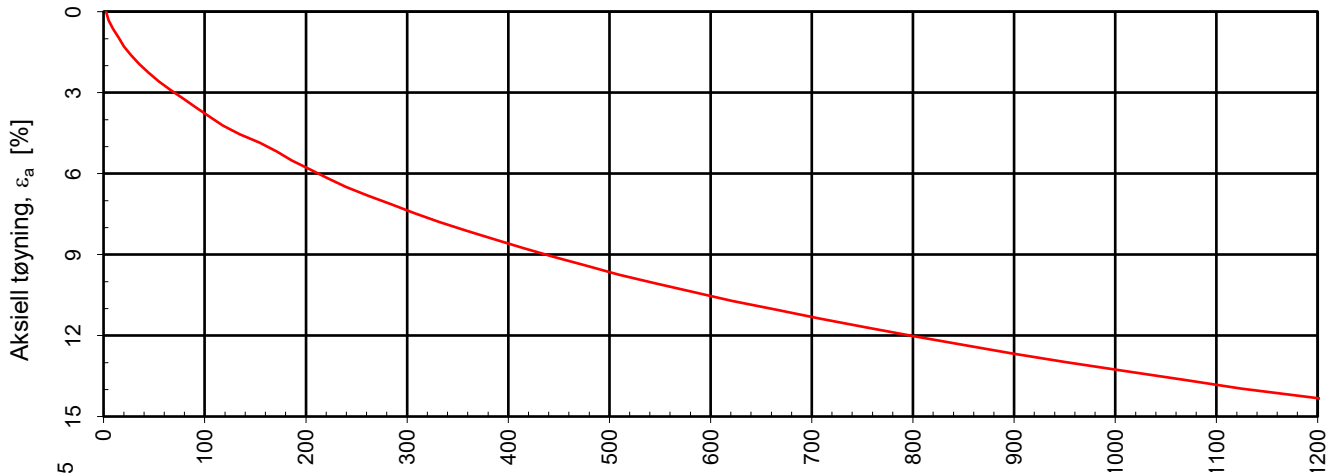
TVT

Programrevisjon:

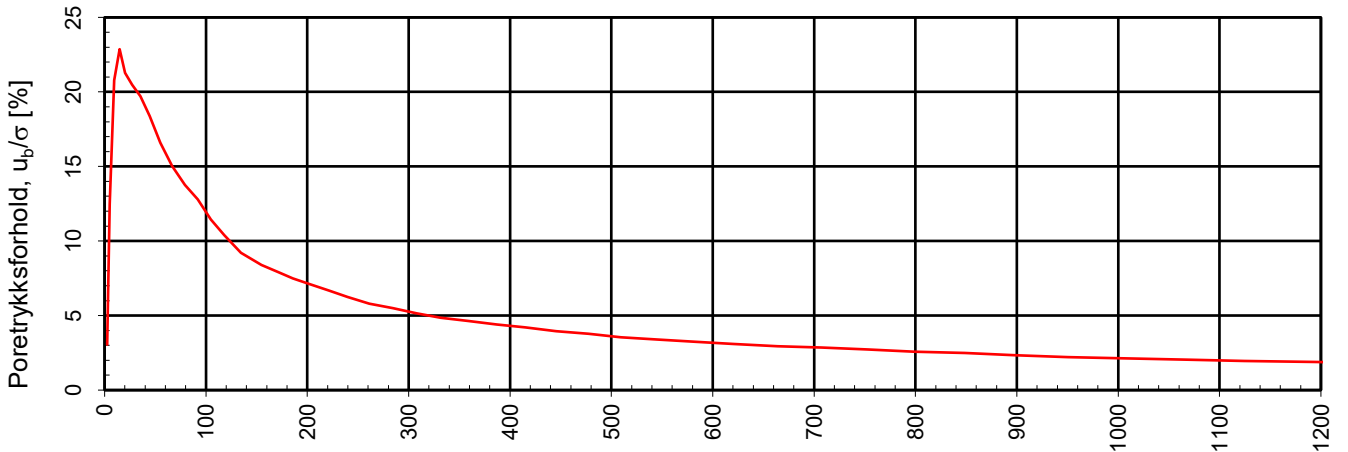
30.01.2018



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Densitet ρ (g/cm³): 1,96

Vanninnhold w (%): 30,80

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott B: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, k og u_b/σ .

Rapportdato:

16.12.2019

MULTICONSULT AS

Box 265 Skøyen
N-0213 OSLO
Tlf.: 21 58 50 00

Forsøksdato:

12.12.2019

Dybde, z (m):

7,40

Borpunkt nr.:

0976

Forsøknr.:

1

Tegnet av:

CHPS

Kontrollert:

SIOR

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

0976-401.2

Prosedyre:

CRS

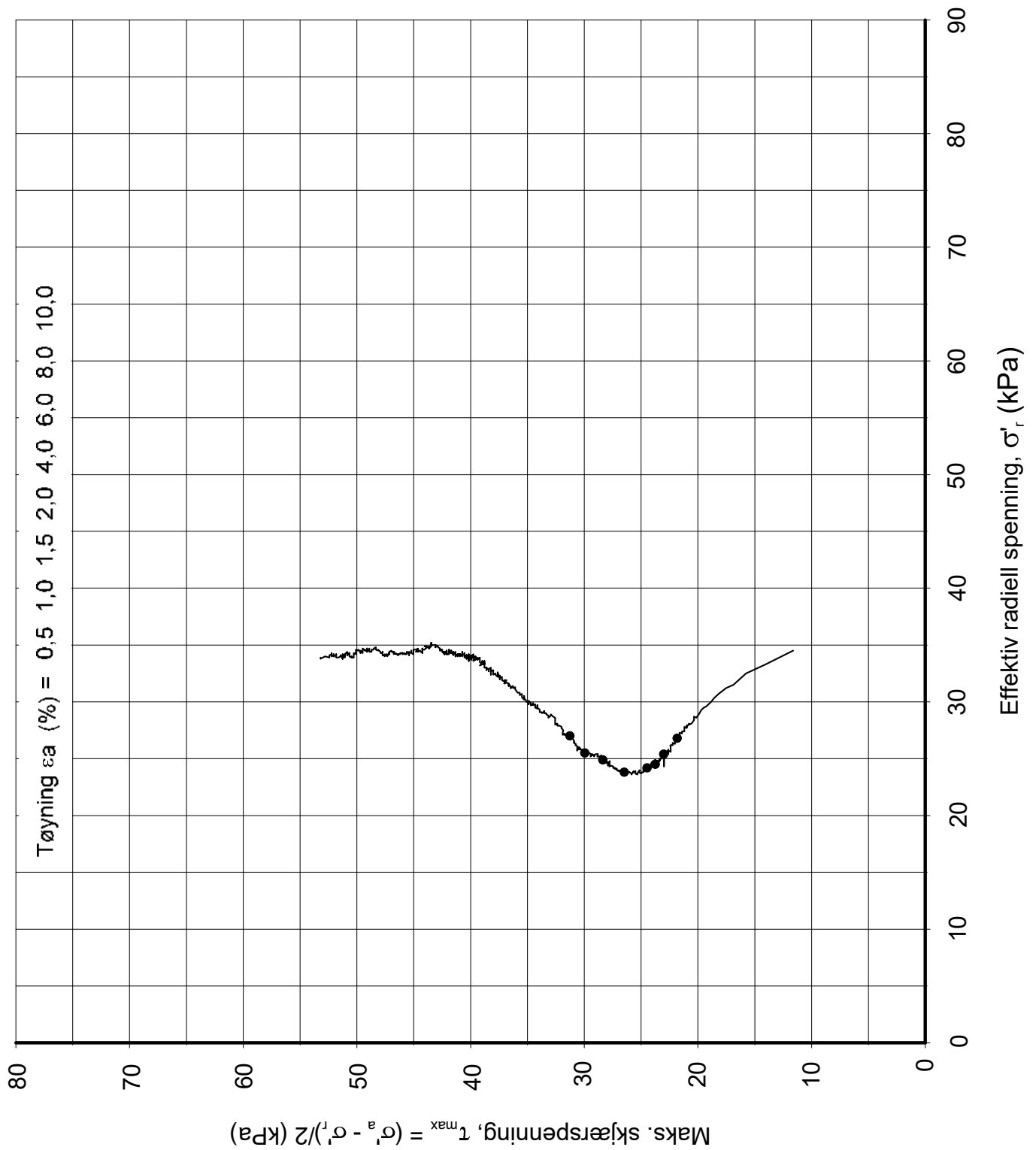
Godkjent:

TVT

Programrevisjon:

30.01.2018

Multi
consult



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 57,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 34,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,02 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,067$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
15.07.2019

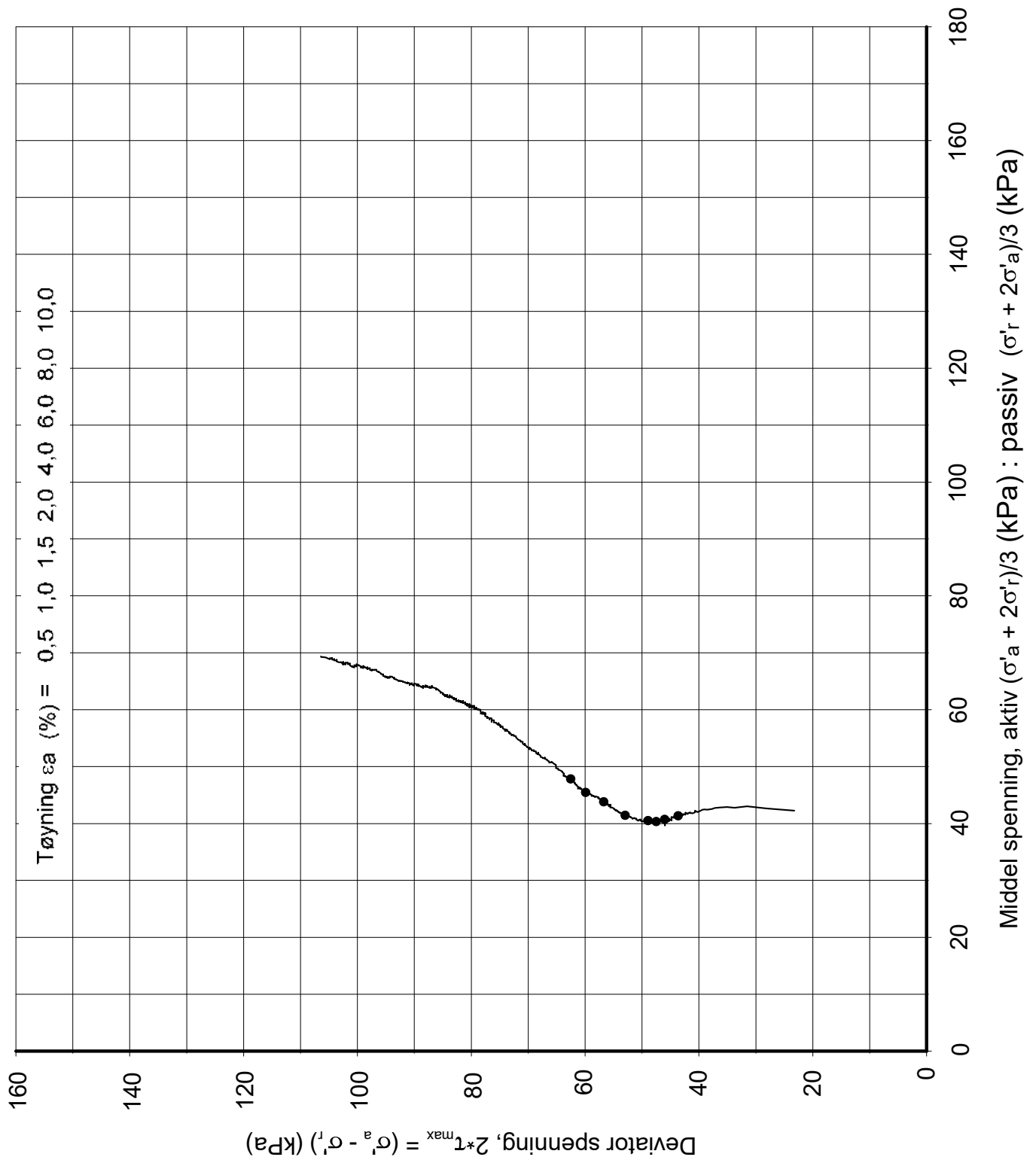
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0204-450.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 57,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 34,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,02 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,067$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 15.07.2019

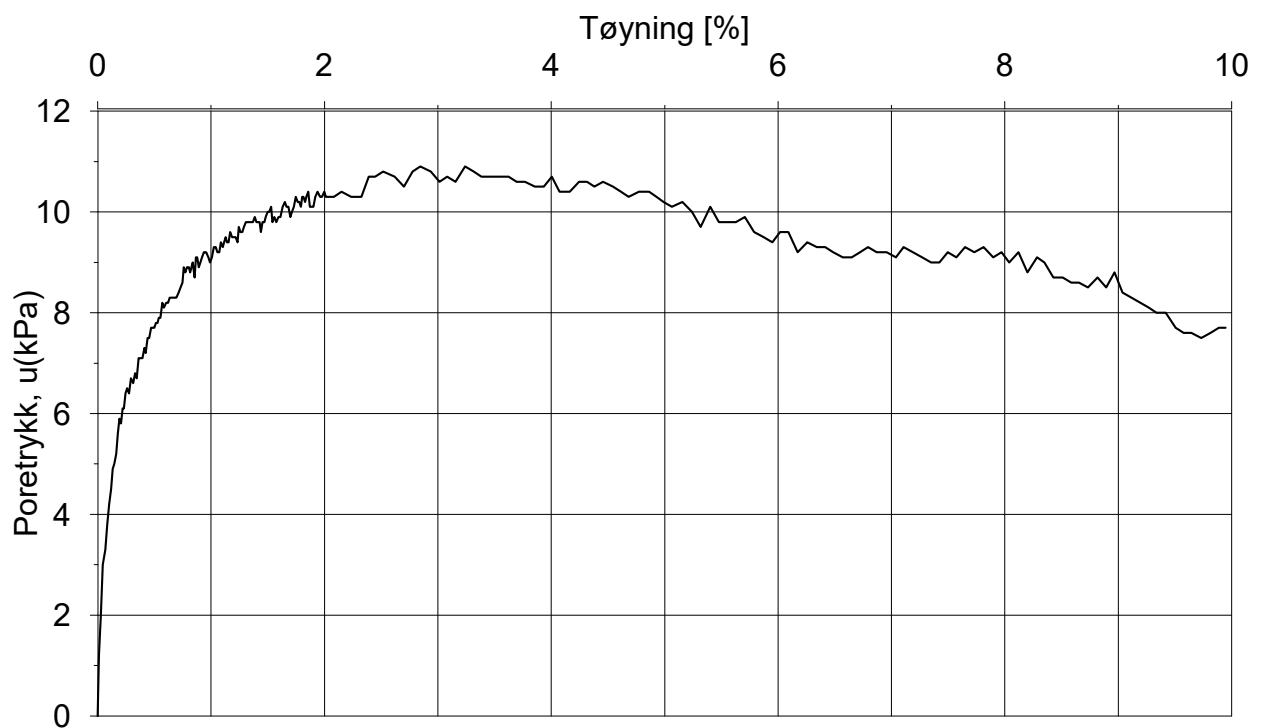
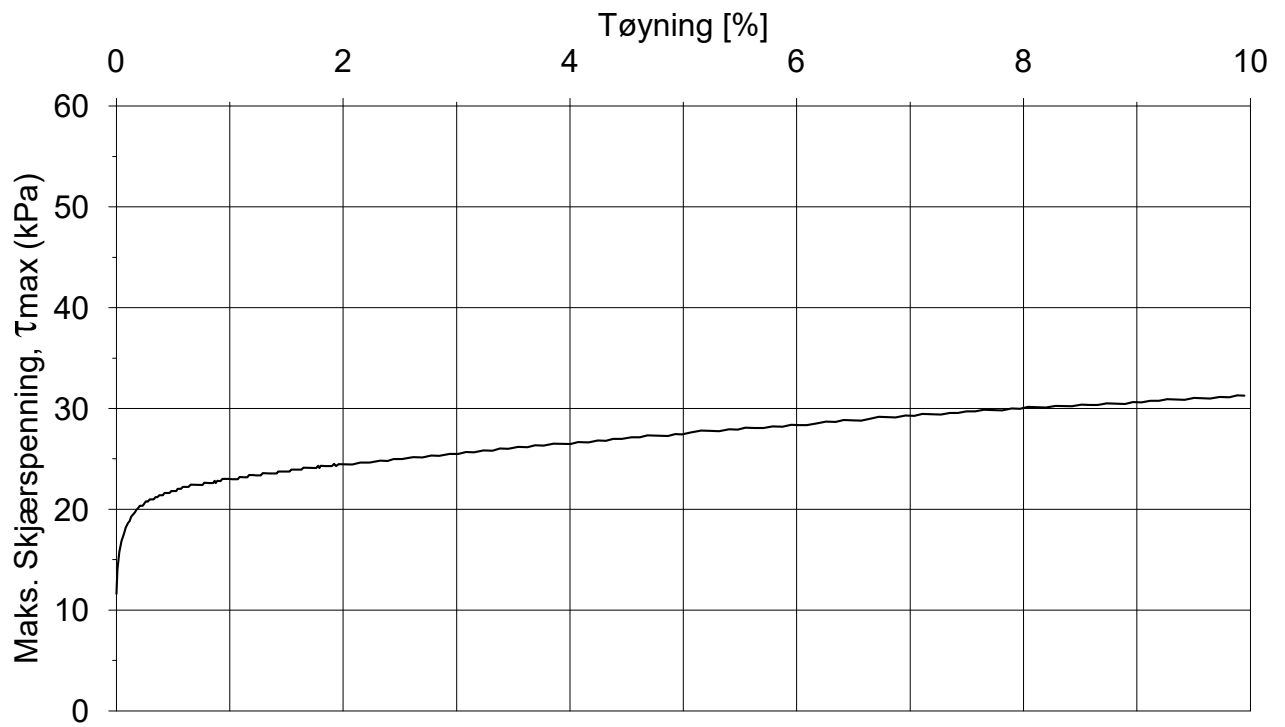
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0204-450.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,02 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 57,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,067$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 34,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

15.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

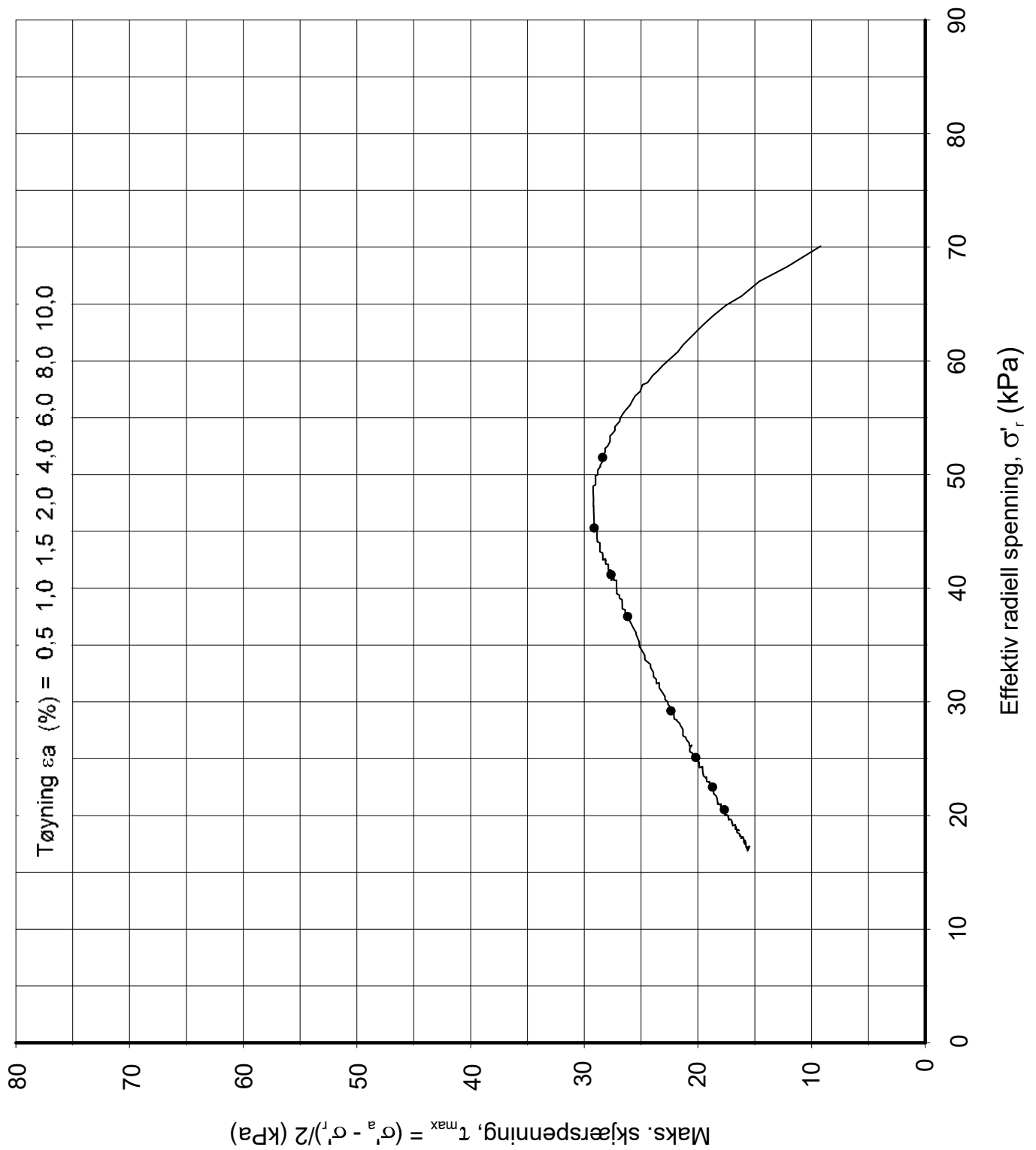
10201070

Tegning nr.

0204-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$		$\sigma'_{ac} = 91,5 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$		$\sigma'_{rc} = 73,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
19.07.2019

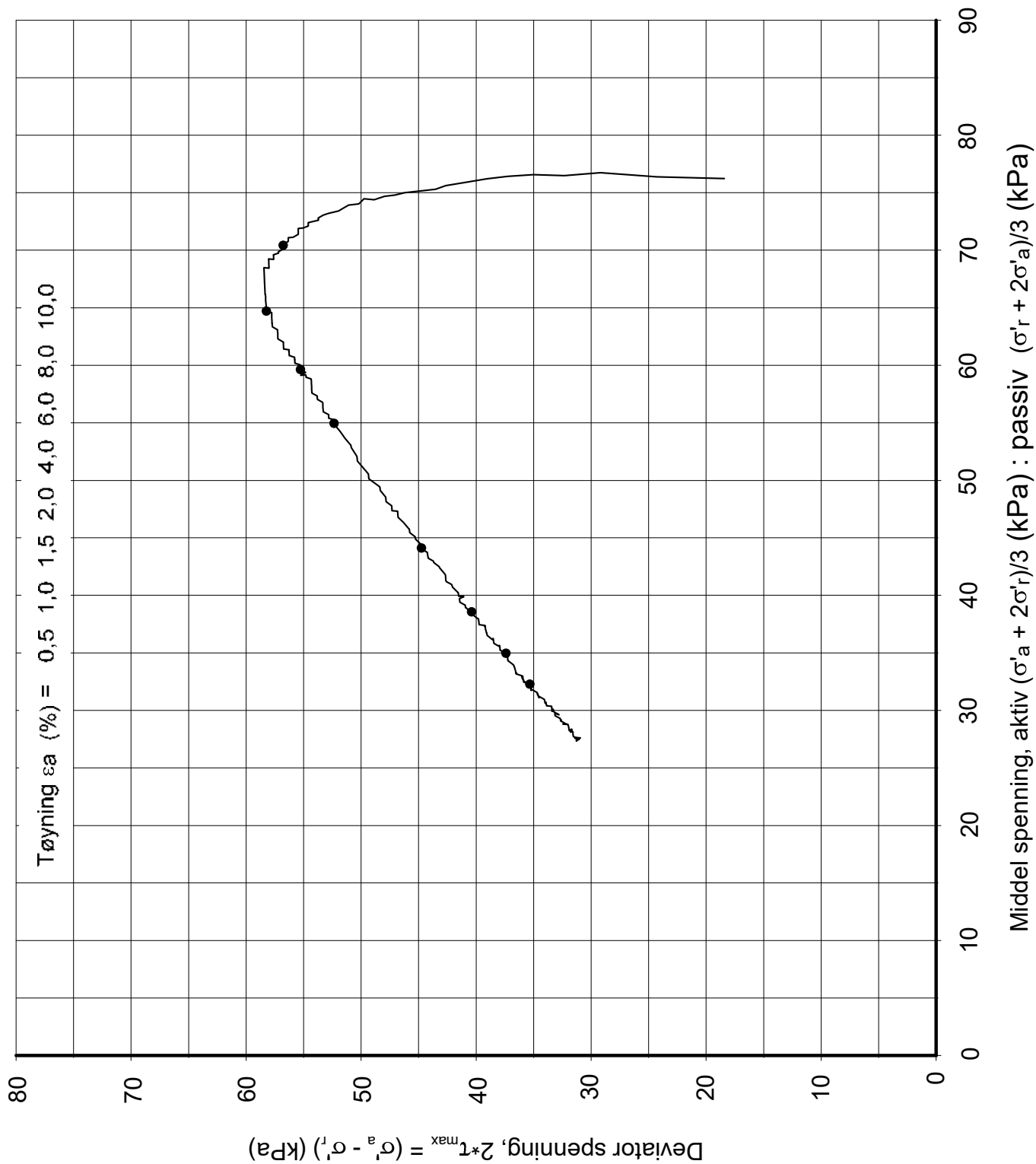
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0204-451.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 91,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 73,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 19.07.2019

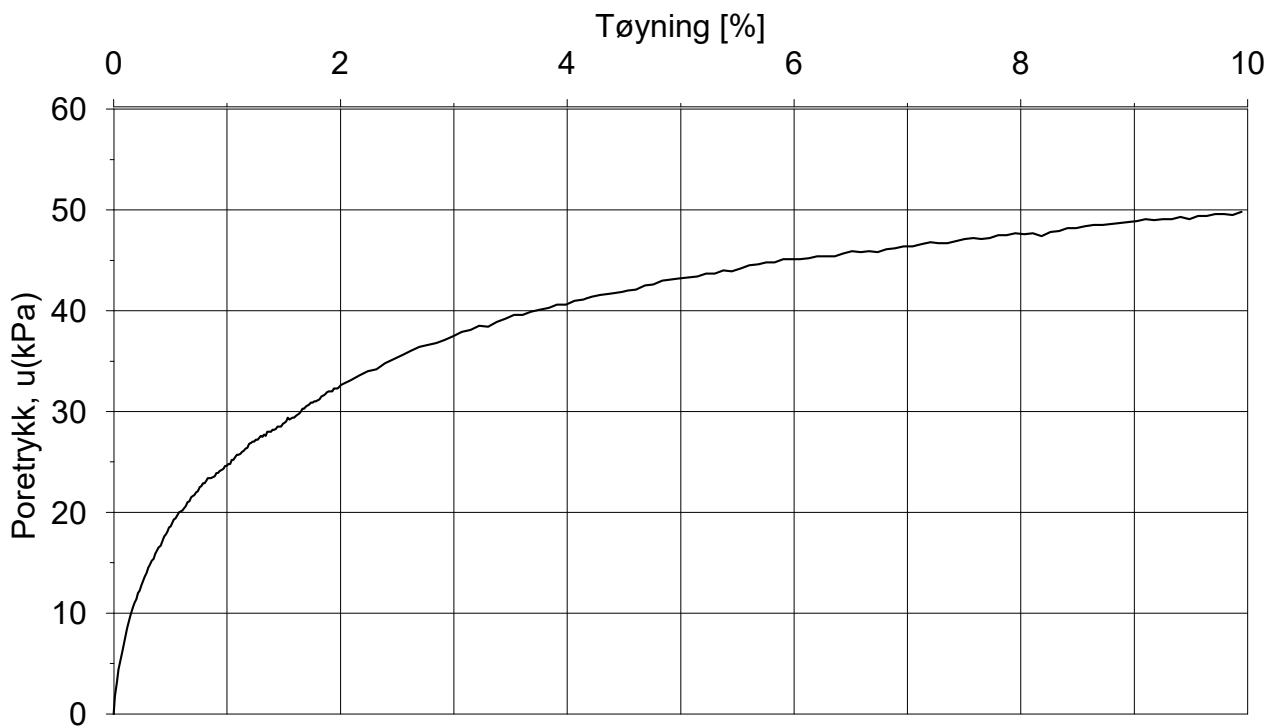
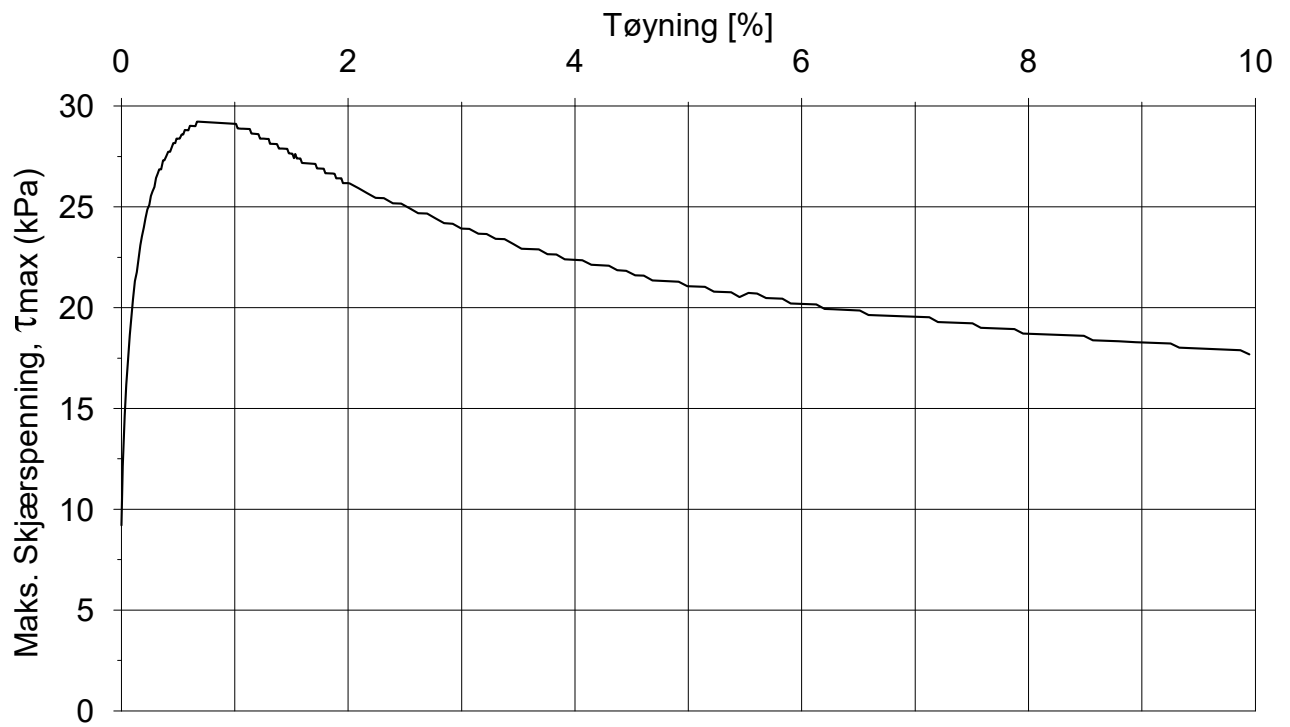
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0204-451.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$	$\sigma'_{ac} = 91,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$	$\sigma'_{rc} = 73,6 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0204

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

19.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

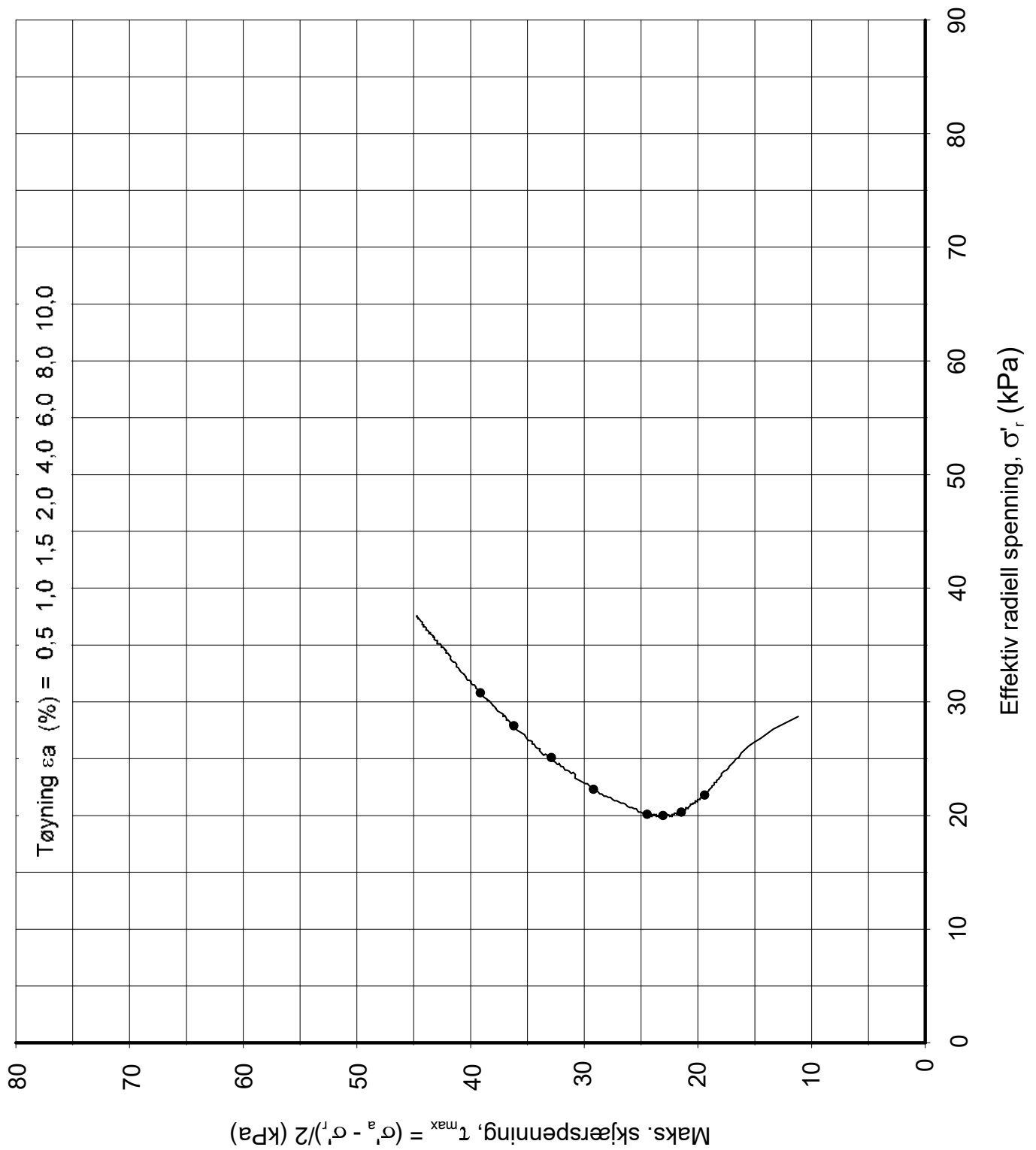
10201070

Tegning nr.

0204-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,98 \%$		$\sigma'_{ac} = 49 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$		$\sigma'_{rc} = 27,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

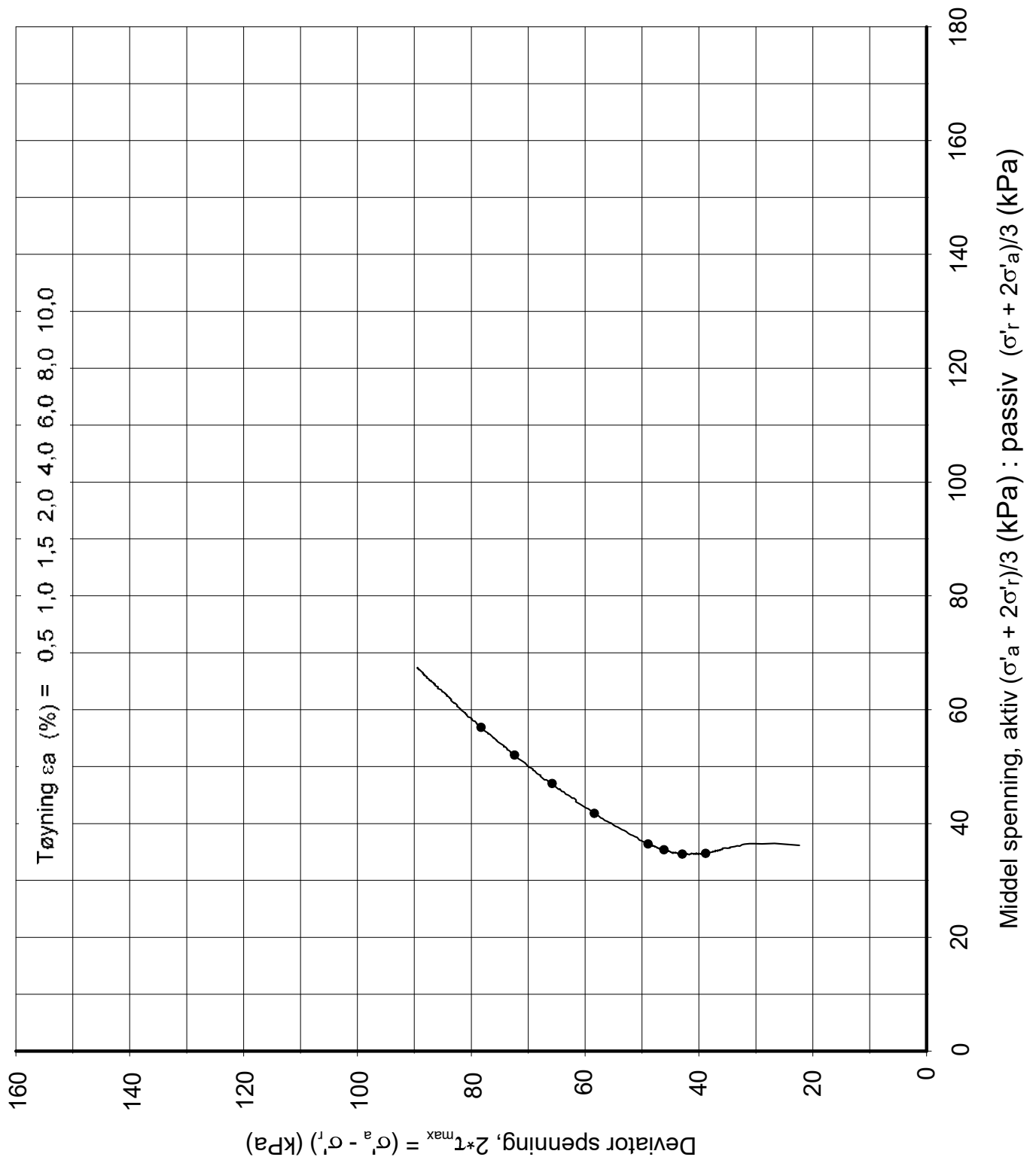
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0208-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 49 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 27,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,98 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

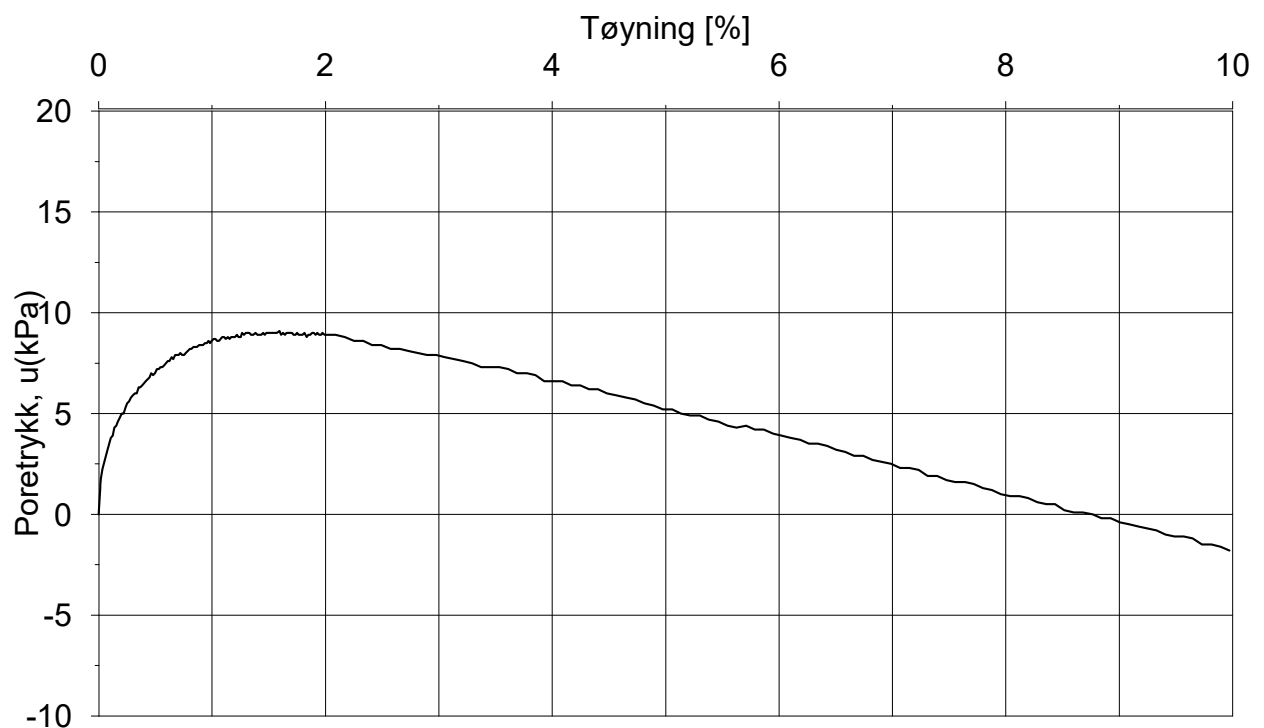
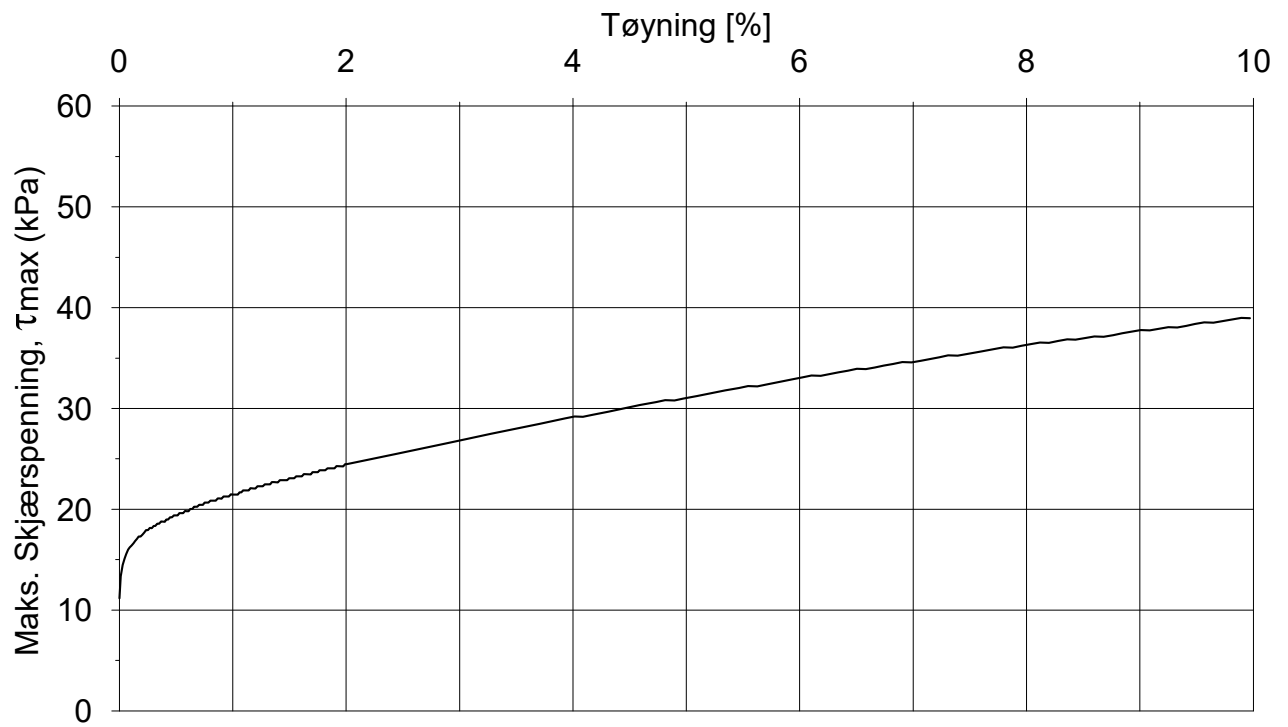
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0208-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,98 \%$	$\sigma'_{ac} = 49 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	$\sigma'_{rc} = 27,1 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

24.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

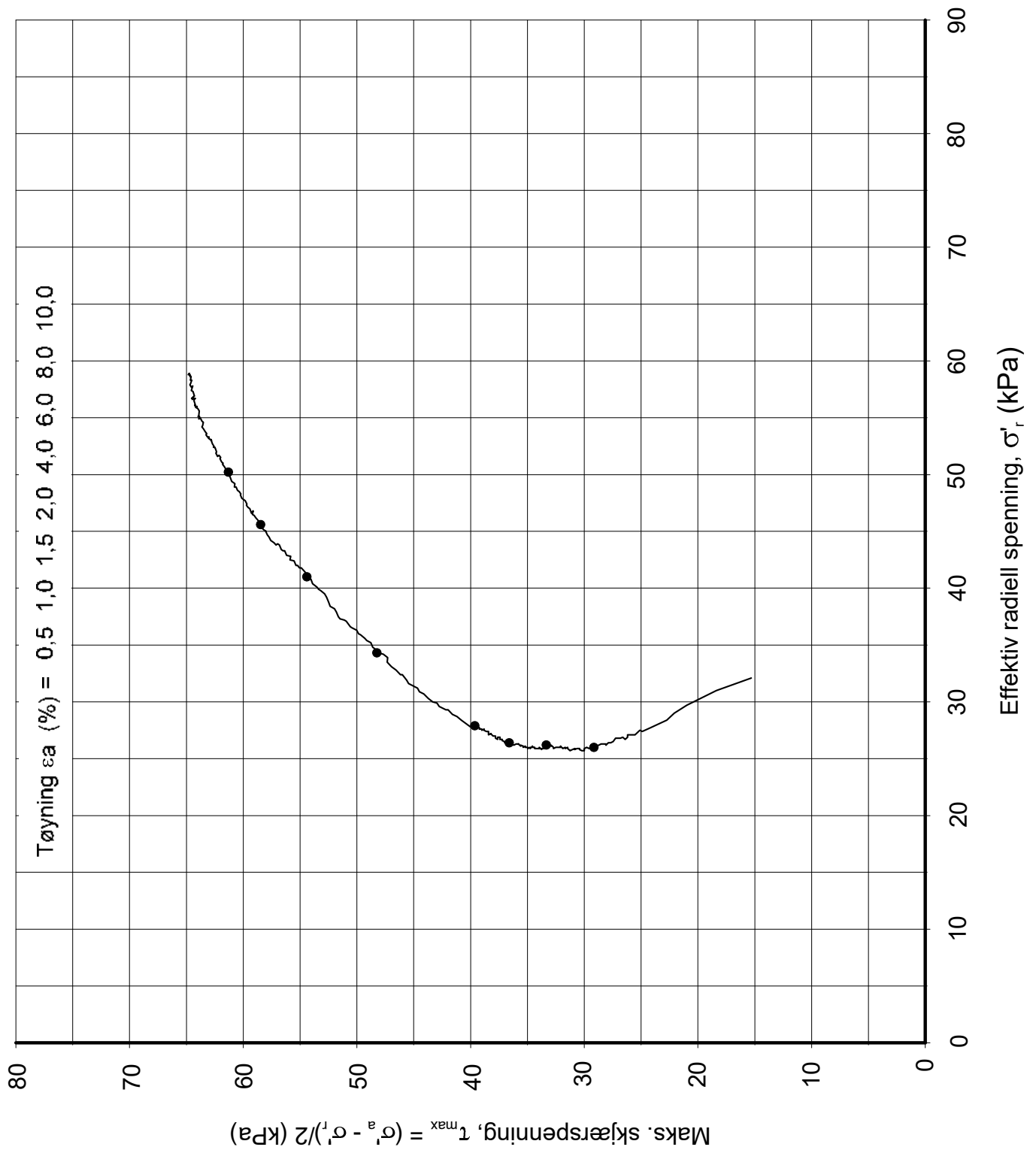
10201070

Tegning nr.

0208-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 68,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 66,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,33 \%$		$\sigma'_{rc} = 36,8 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,052$		

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

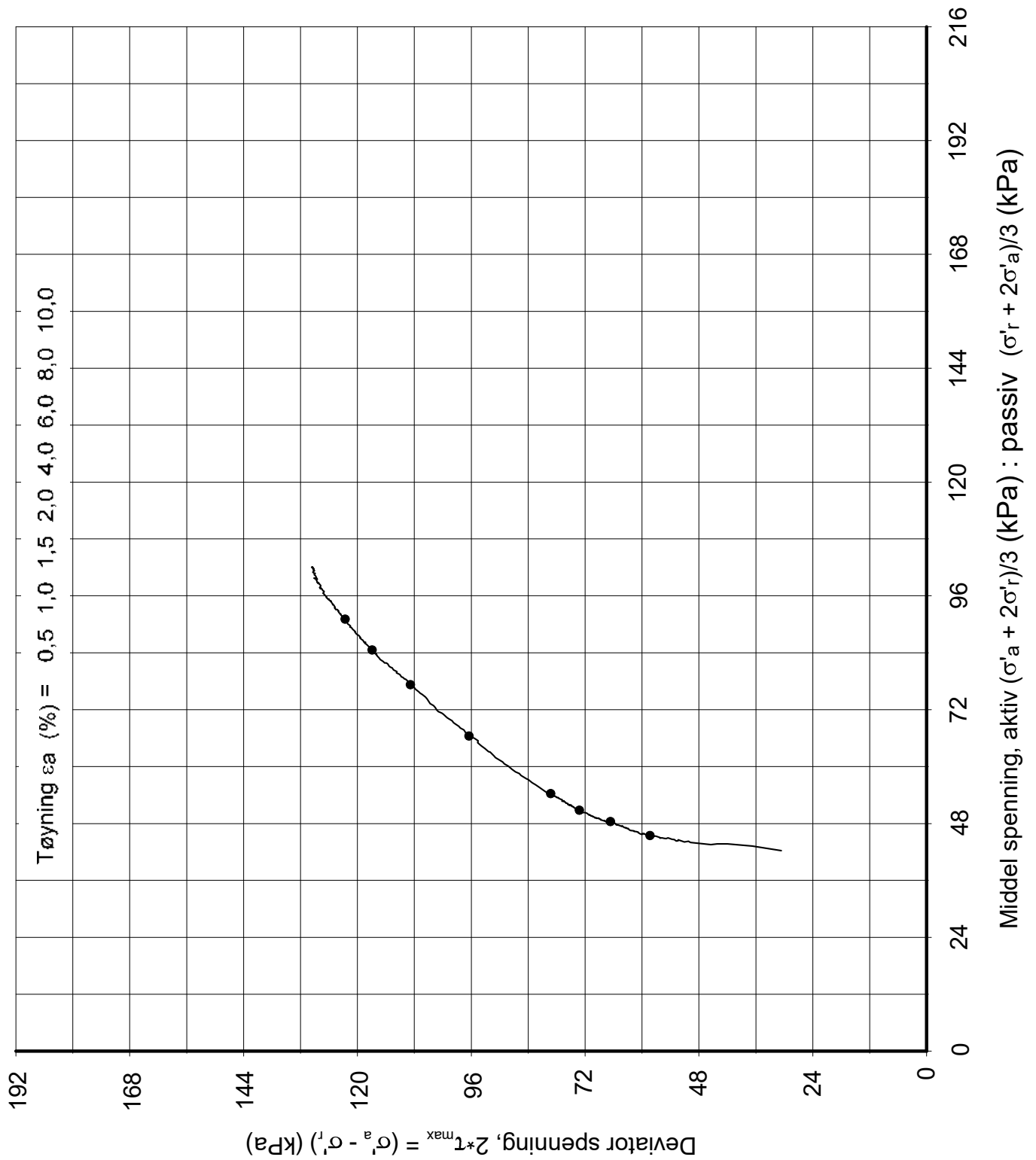
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0208-451.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 68,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 66,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 36,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,33 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,052$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.07.2019

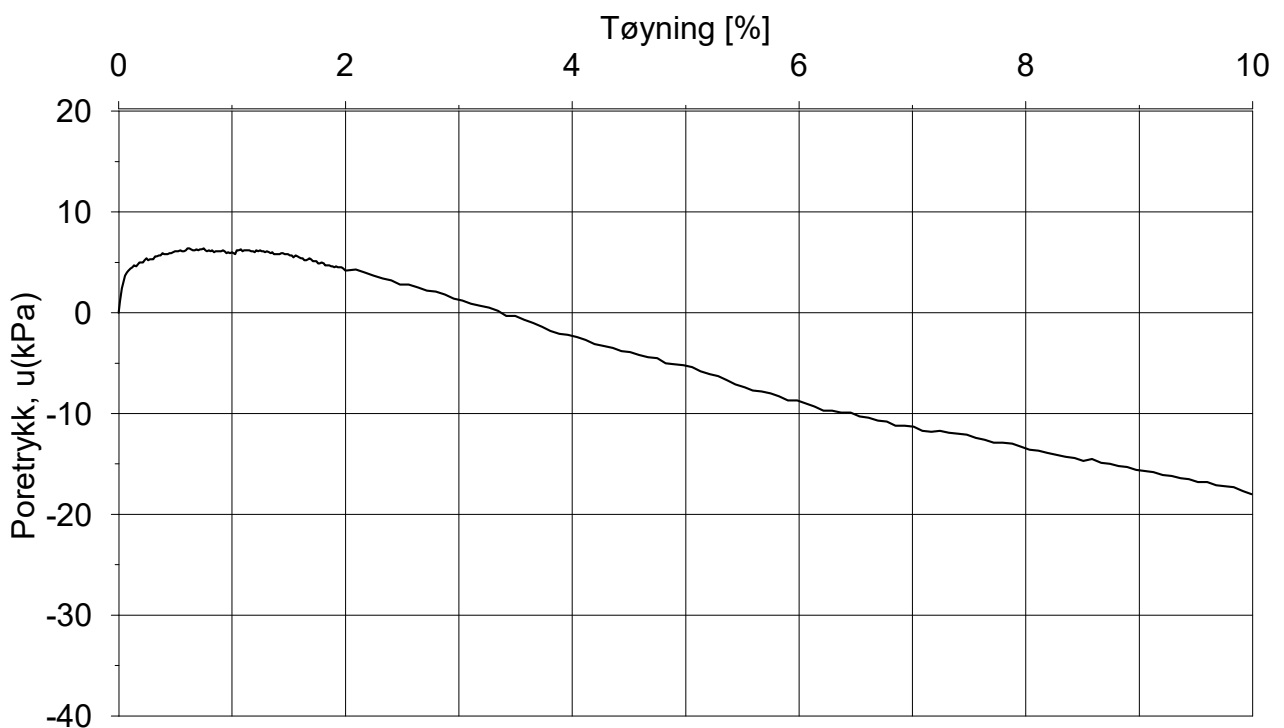
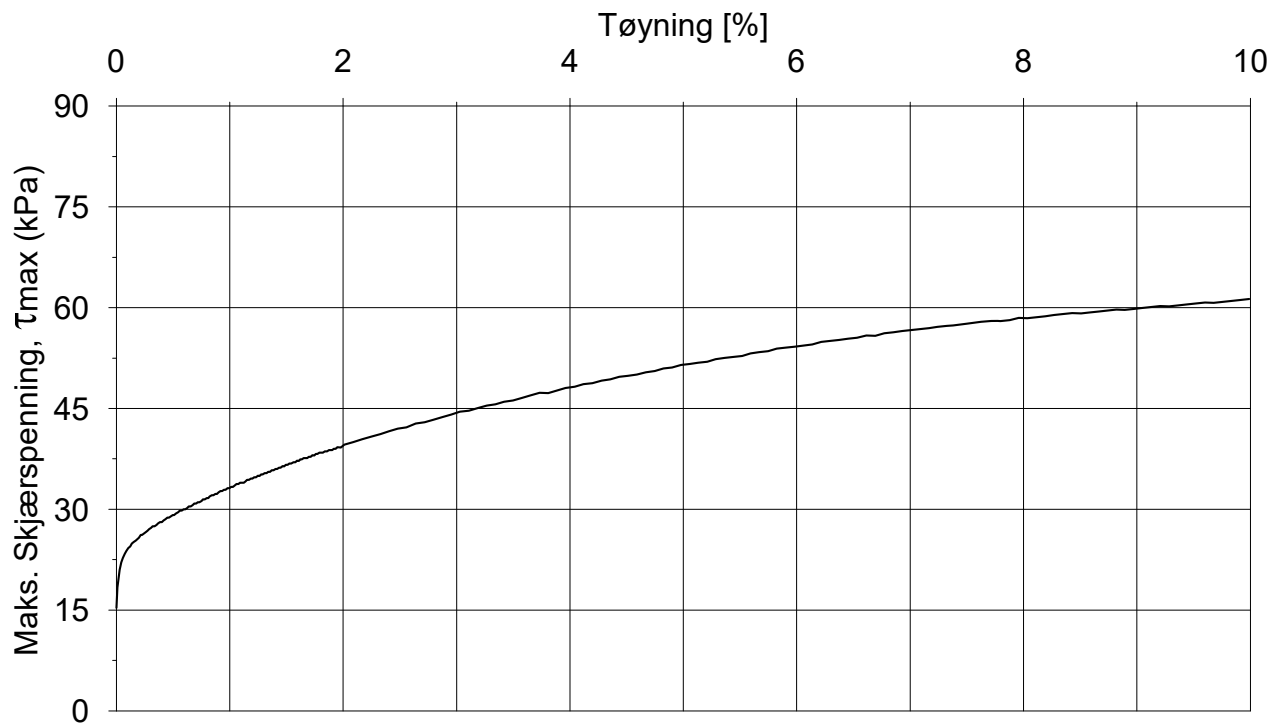
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0208-451.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 68,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,33 \%$	$\sigma'_{ac} = 66,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,052$	$\sigma'_{rc} = 36,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0208

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

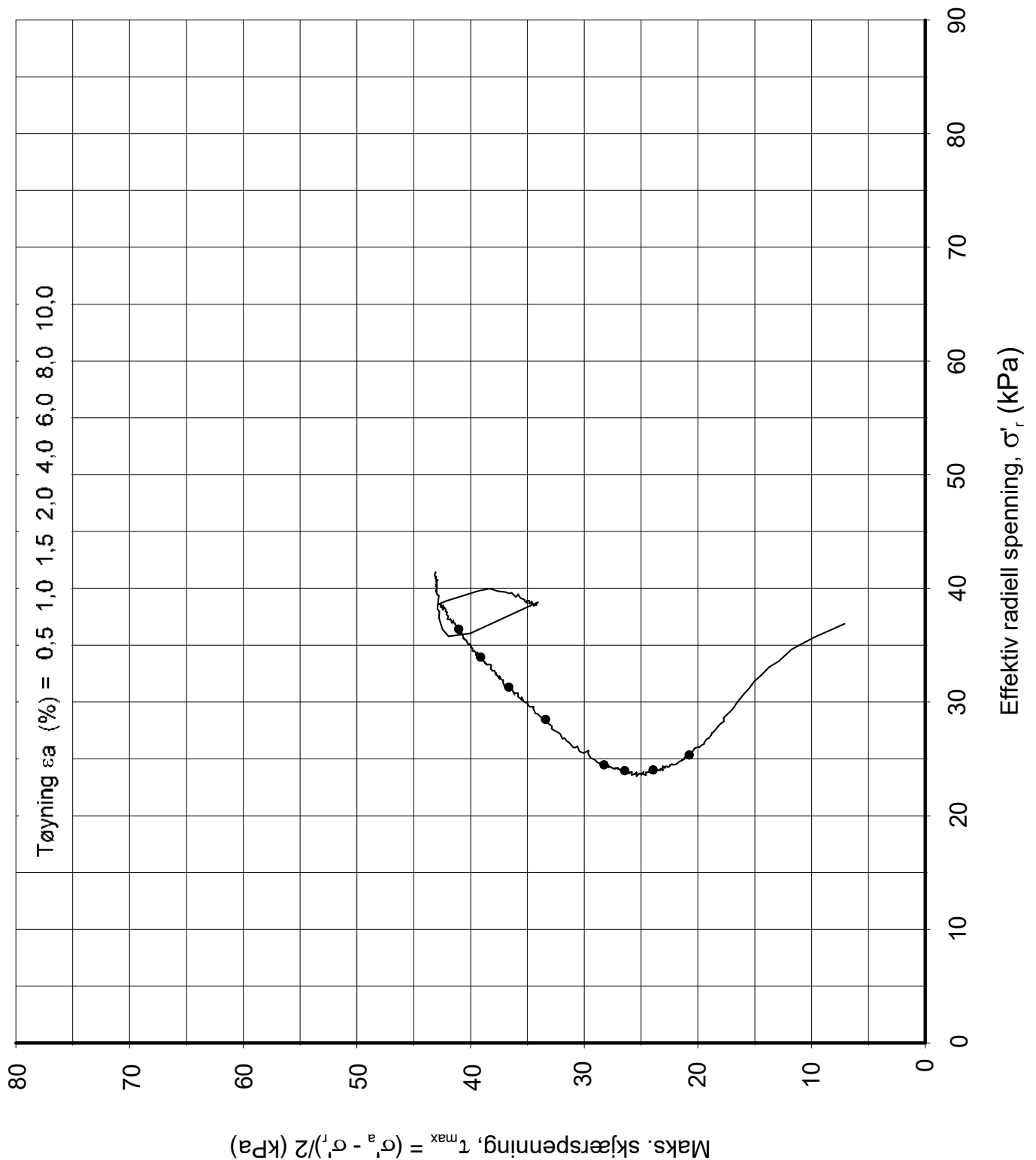
10201070

Tegning nr.

0208-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 4,65 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,90 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,086$
 $w_i = 26,3 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 57,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 56,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 41,9 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
17.10.2109

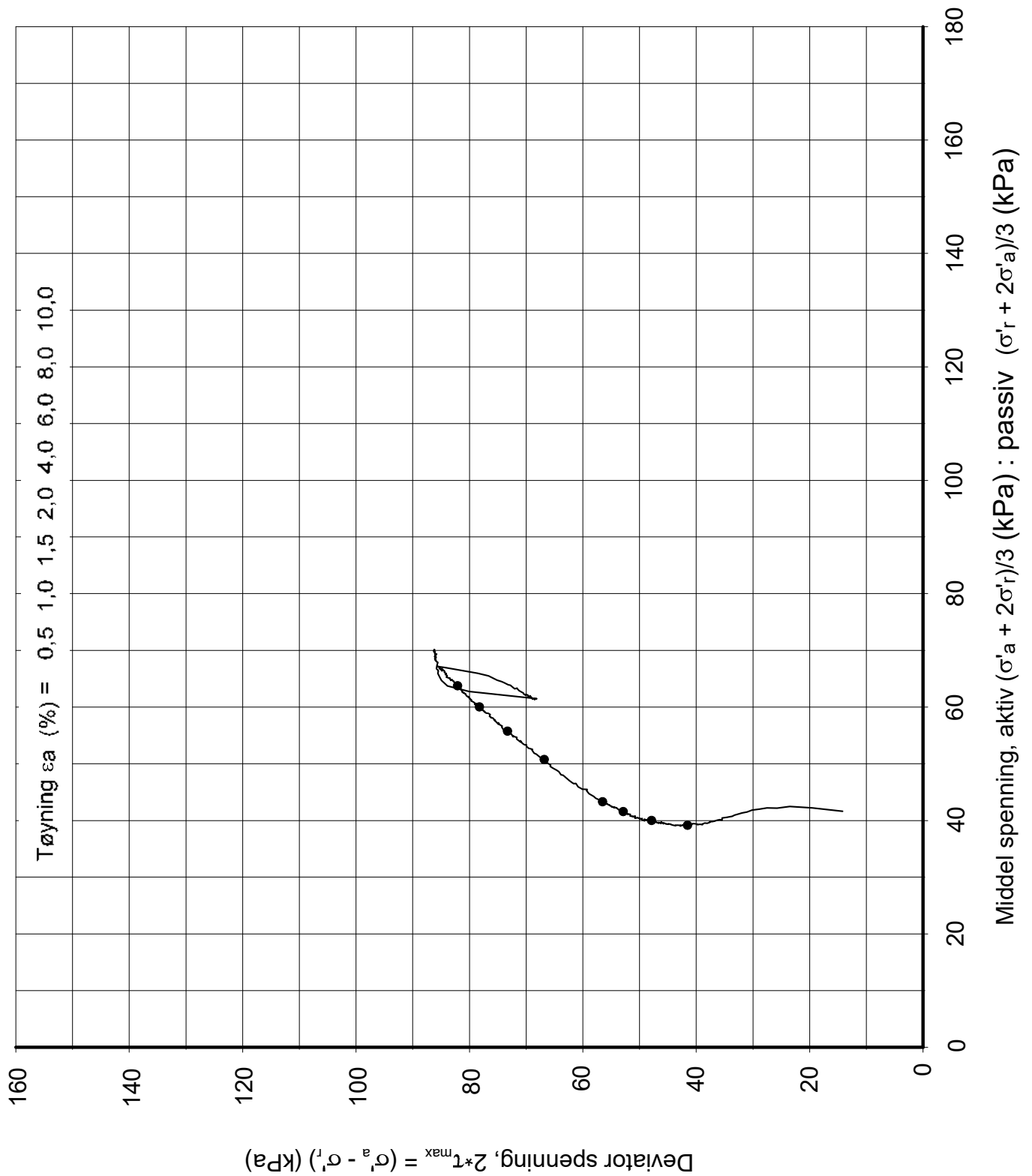
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
CHPS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-450.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 56,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,90 \%$		$\sigma'_{rc} = 41,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,086$		

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 17.10.2109

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

CHPS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

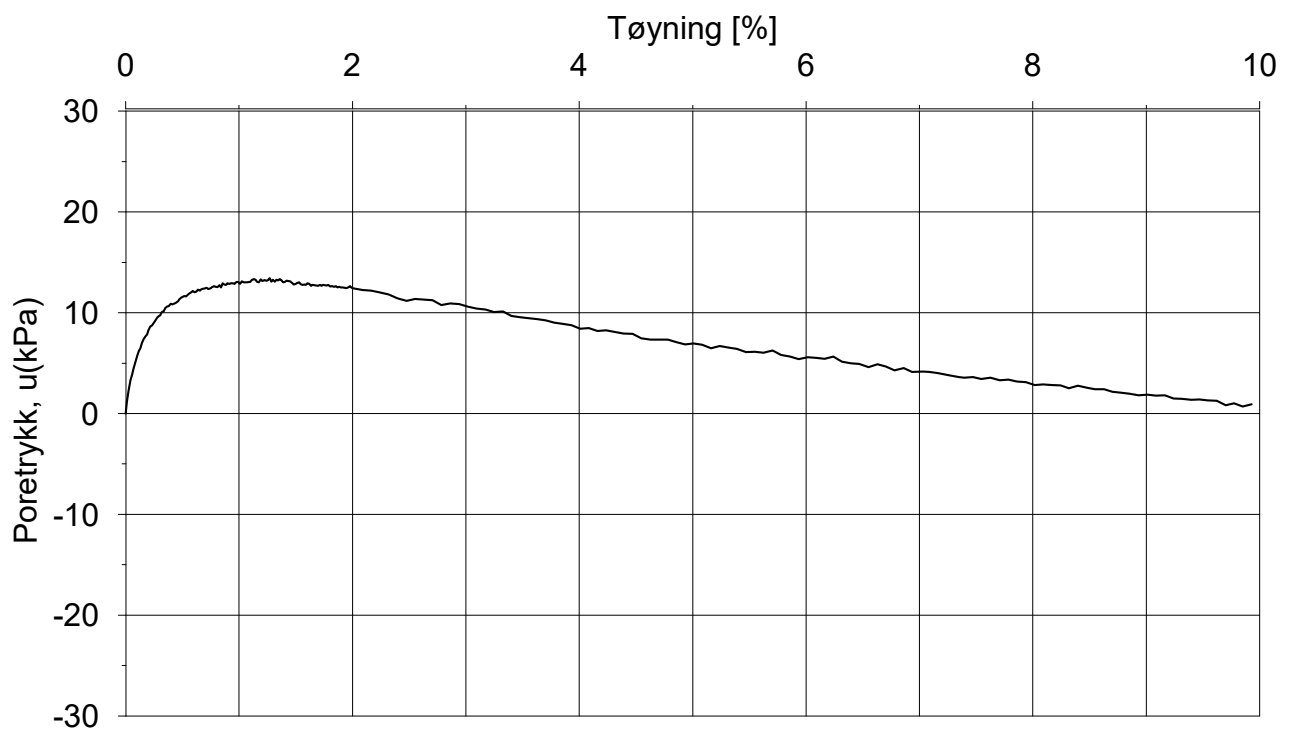
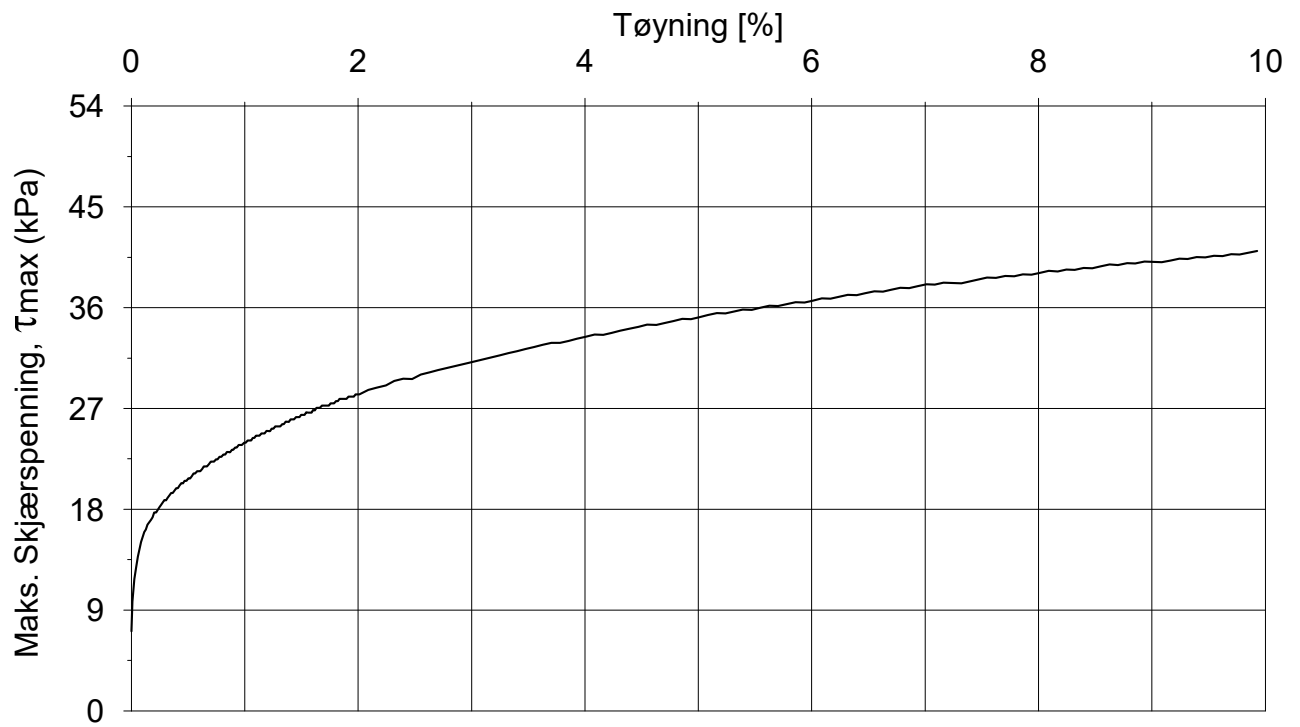
10201070

Tegning nr.

0214-450.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,90 \%$	$\sigma'_{ac} = 56,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,086$	$\sigma'_{rc} = 41,9 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

17.10.2109

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

CHPS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

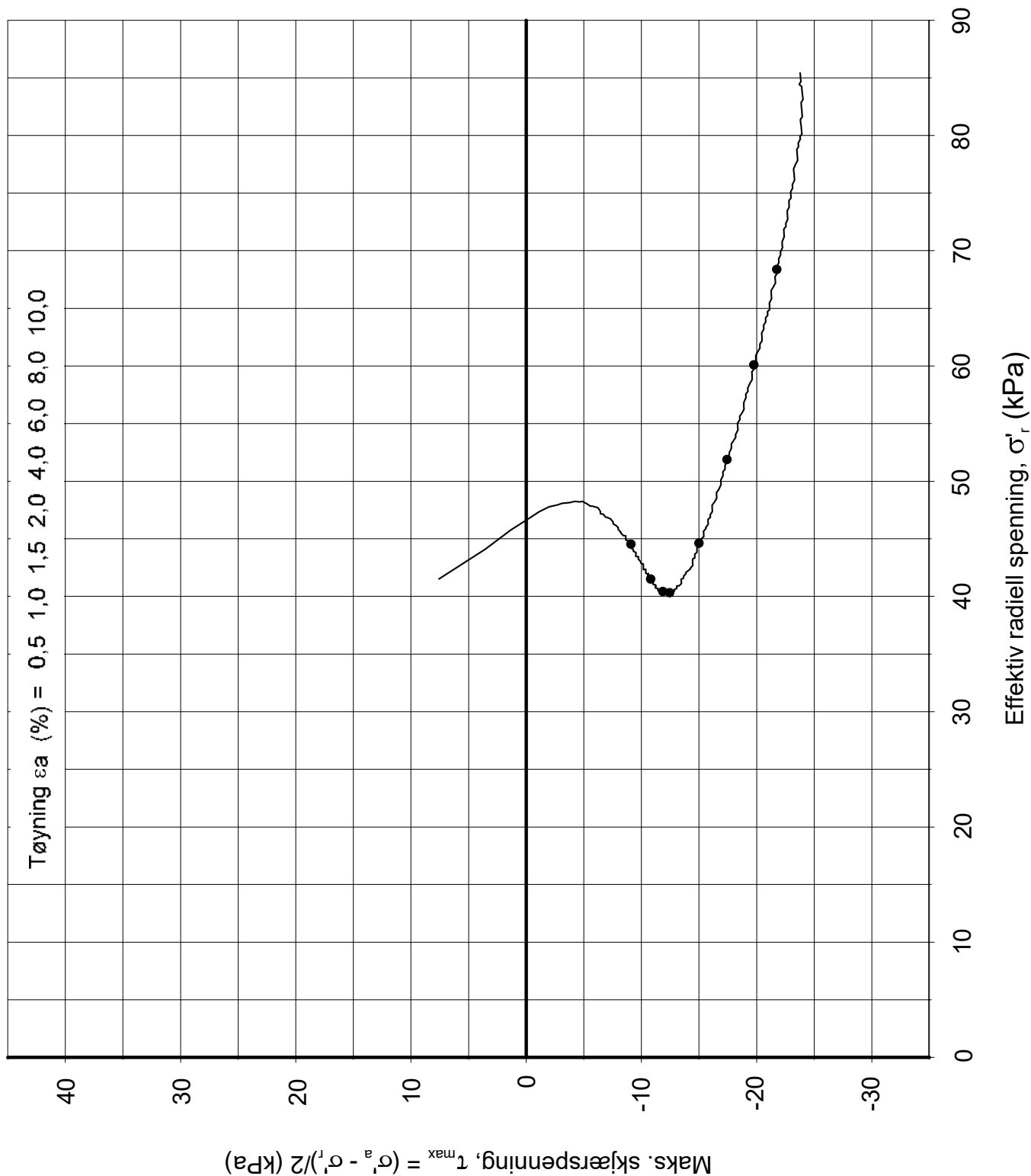
10201070

Tegning nr.

0214-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 59 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,35 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
17.10.2019

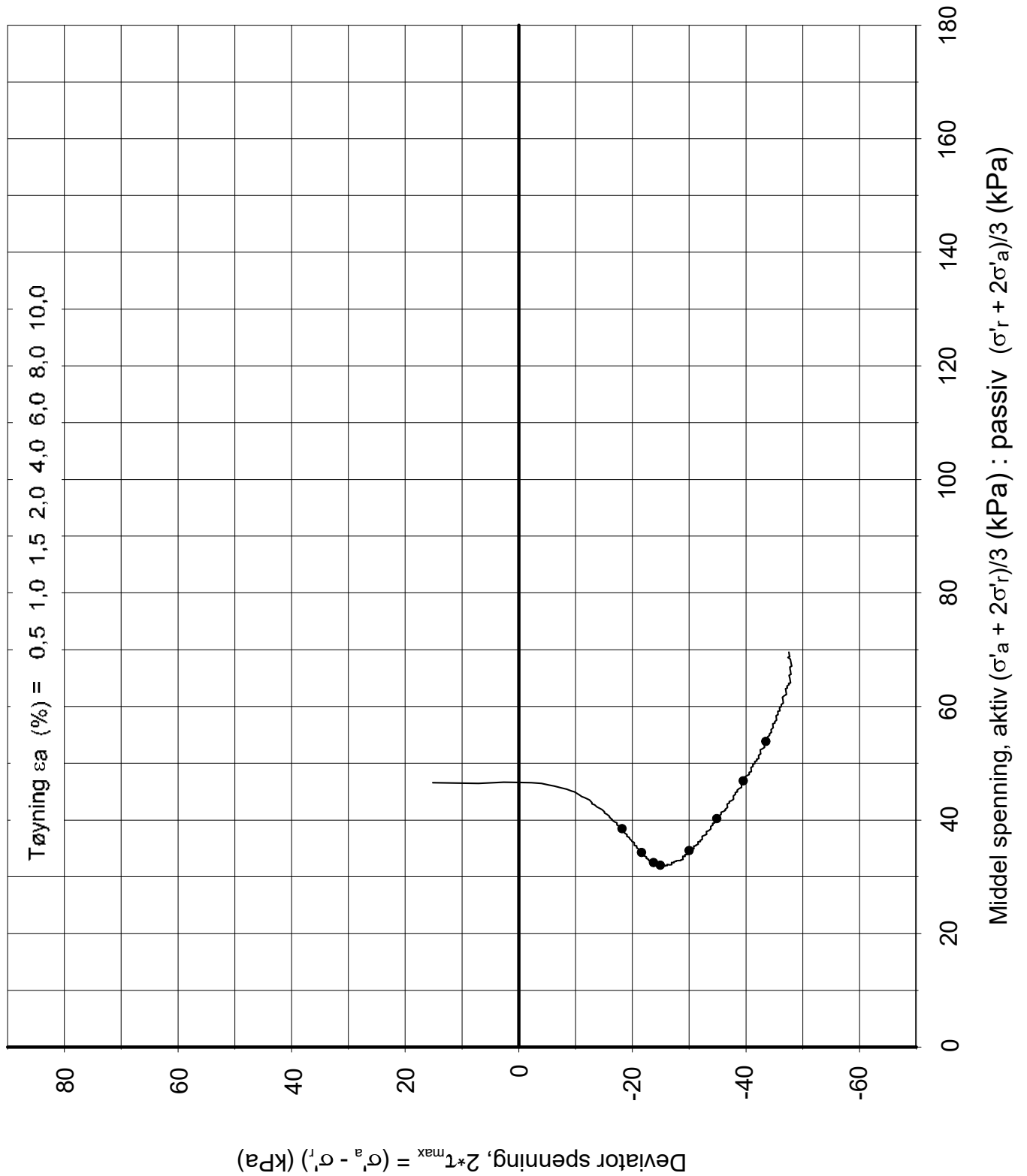
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
CHPS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-451.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 59 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,35 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 17.10.2019

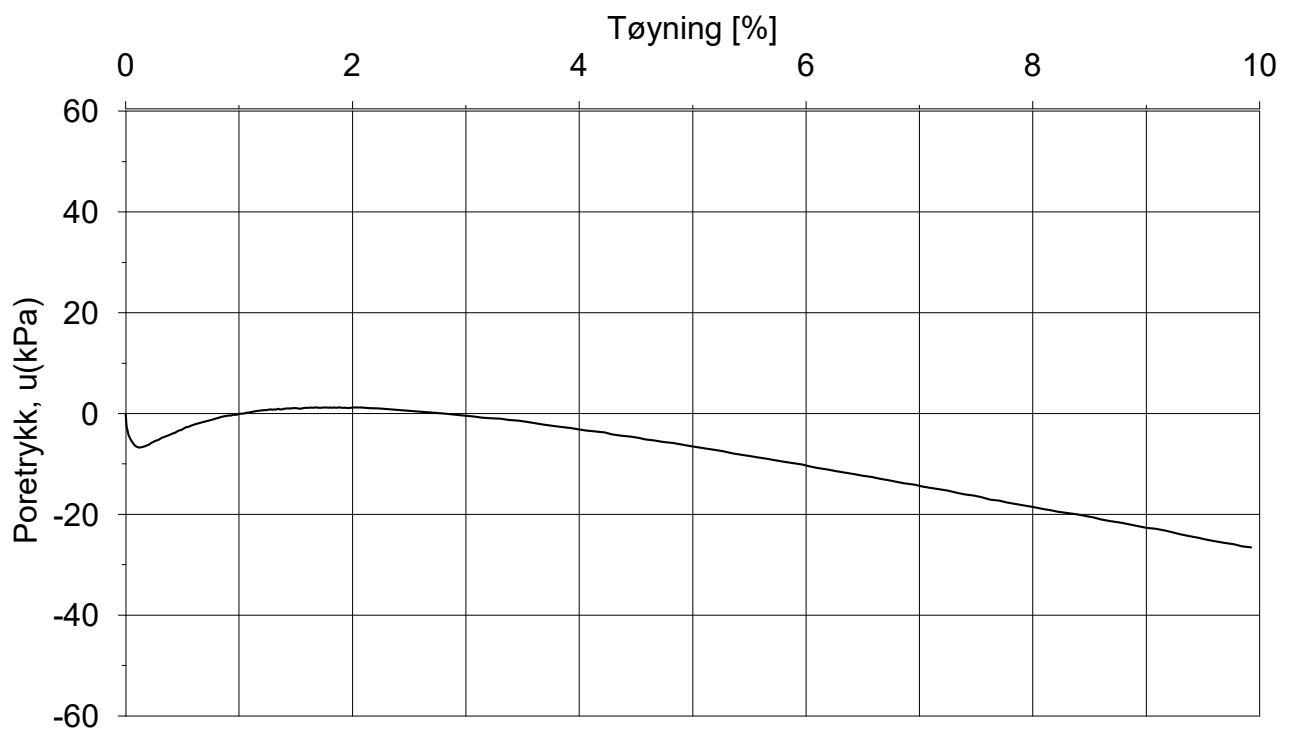
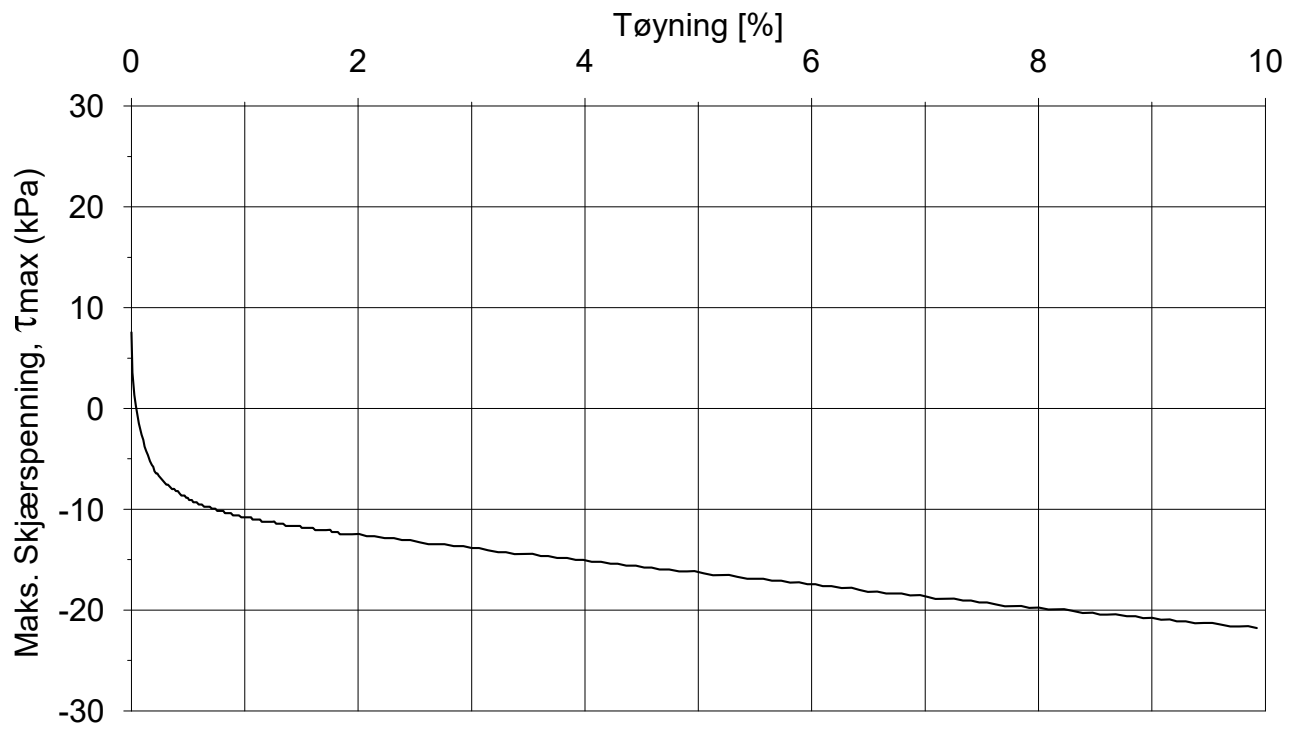
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
CHPS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-451.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,35 \%$	$\sigma'_{ac} = 59 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$	$\sigma'_{rc} = 44,4 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

17.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

CHPS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

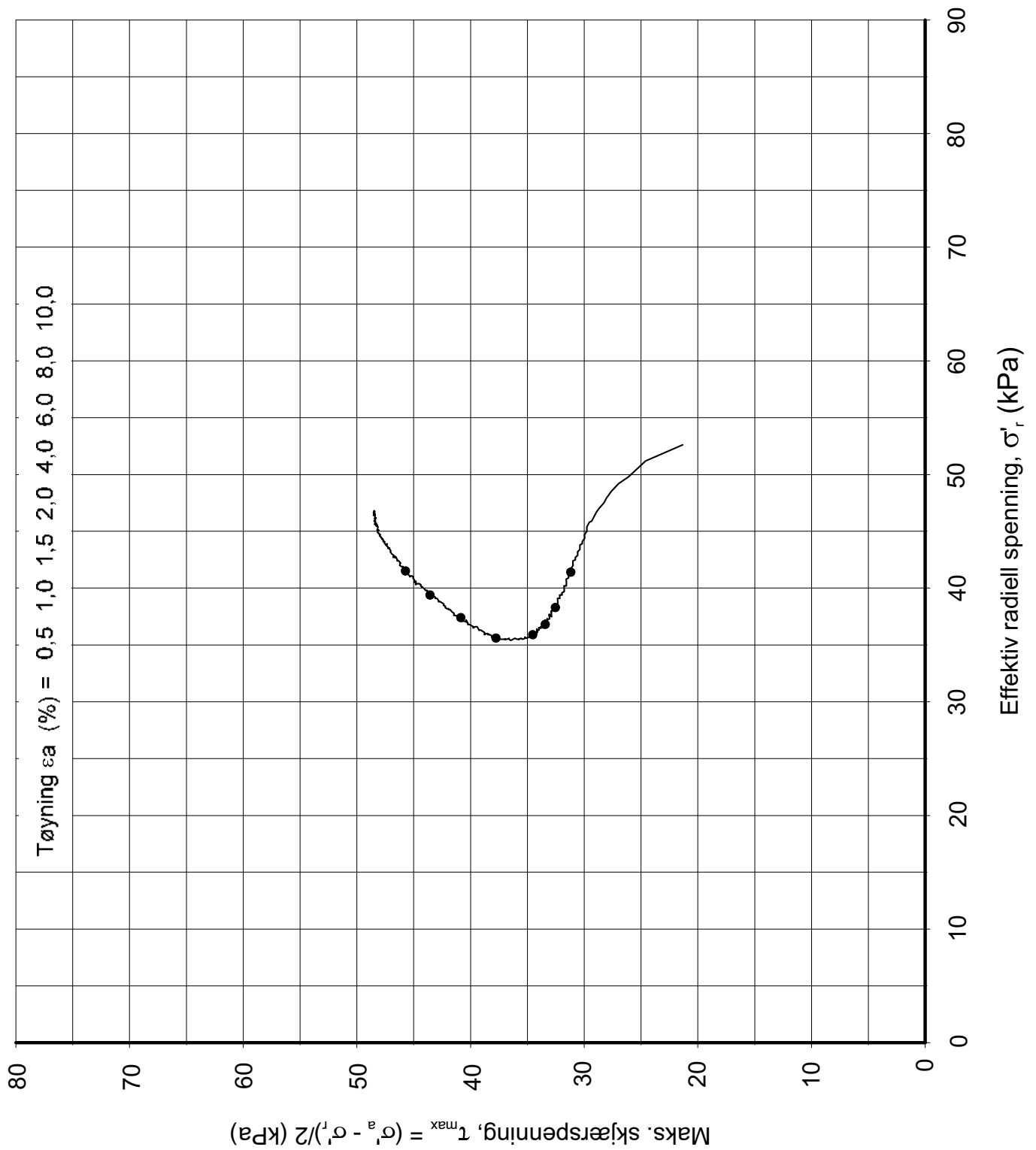
10201070

Tegning nr.

0214-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 92 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 49,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,66 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,059$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.10.2019

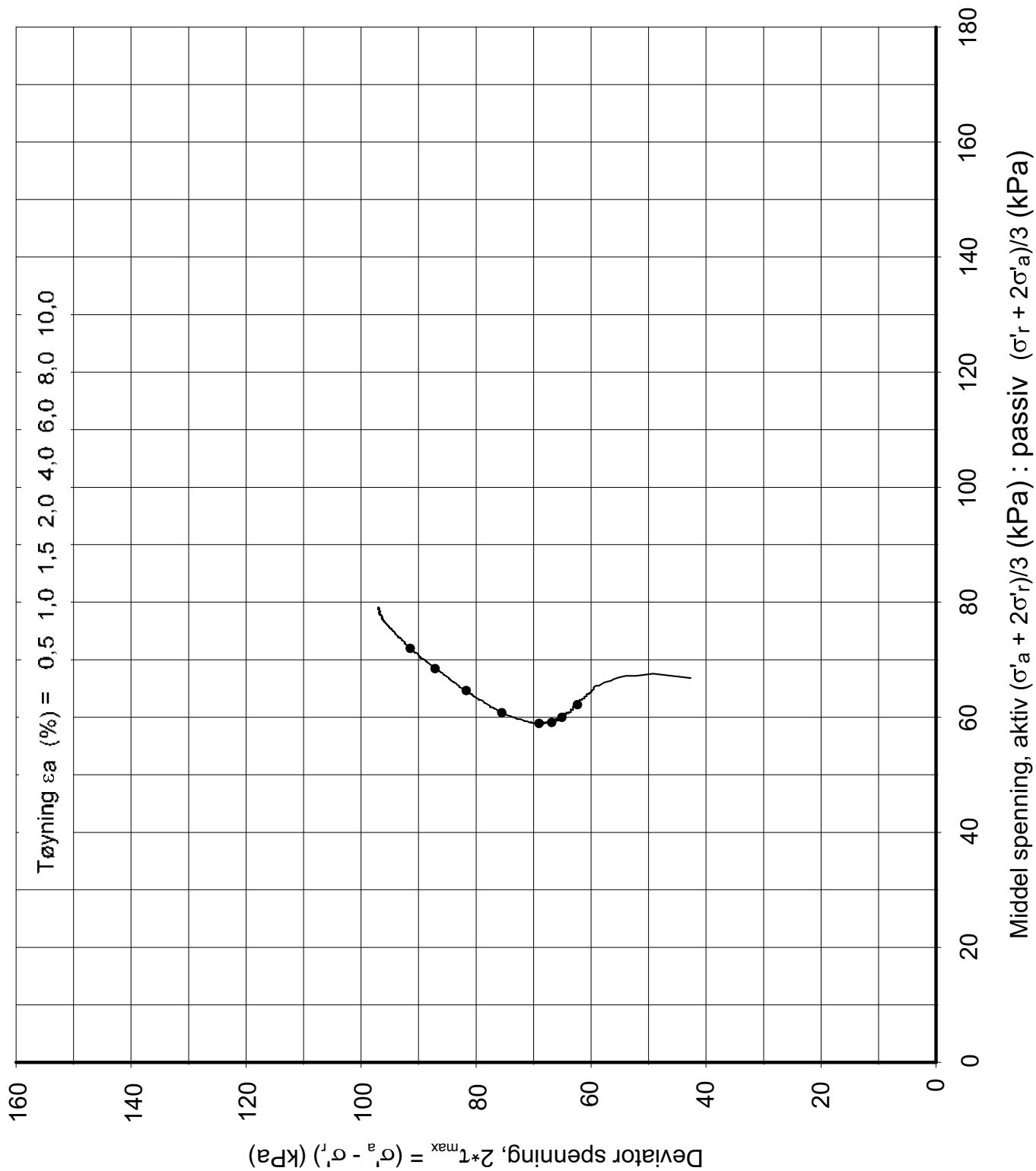
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
ANNM
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-452.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,66 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,059$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 92 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 49,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.10.2019

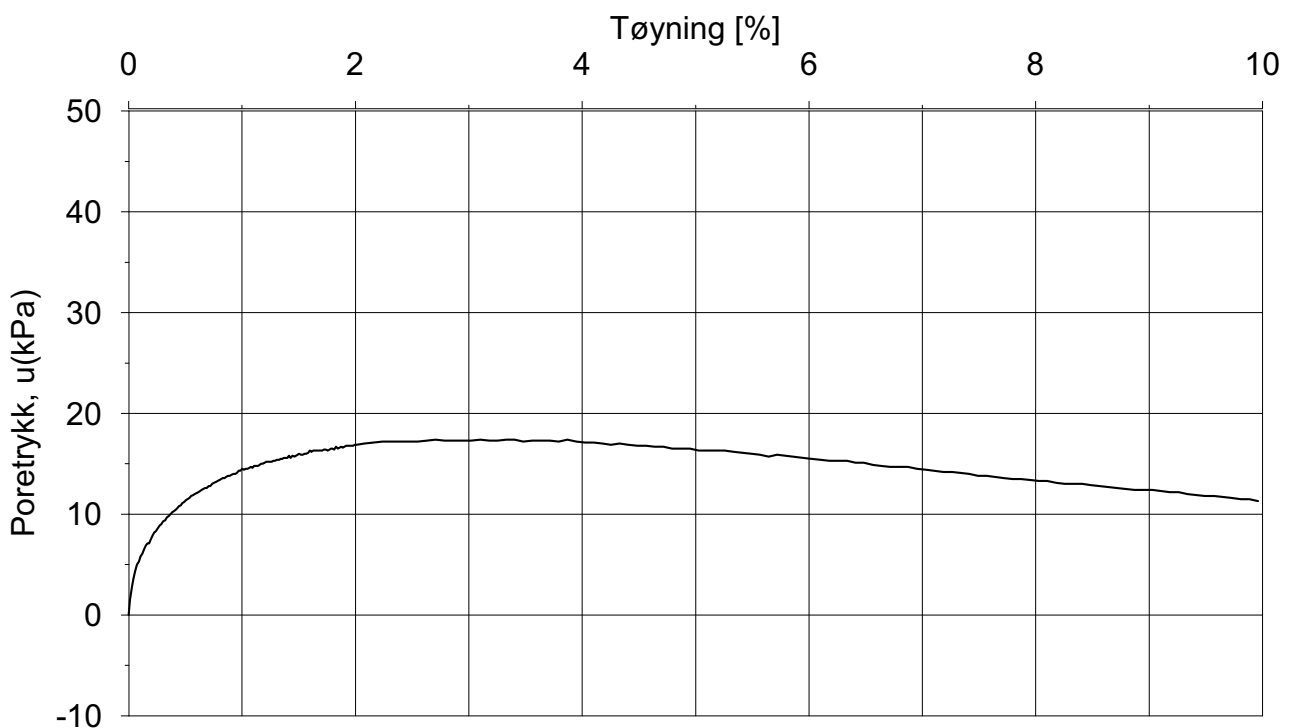
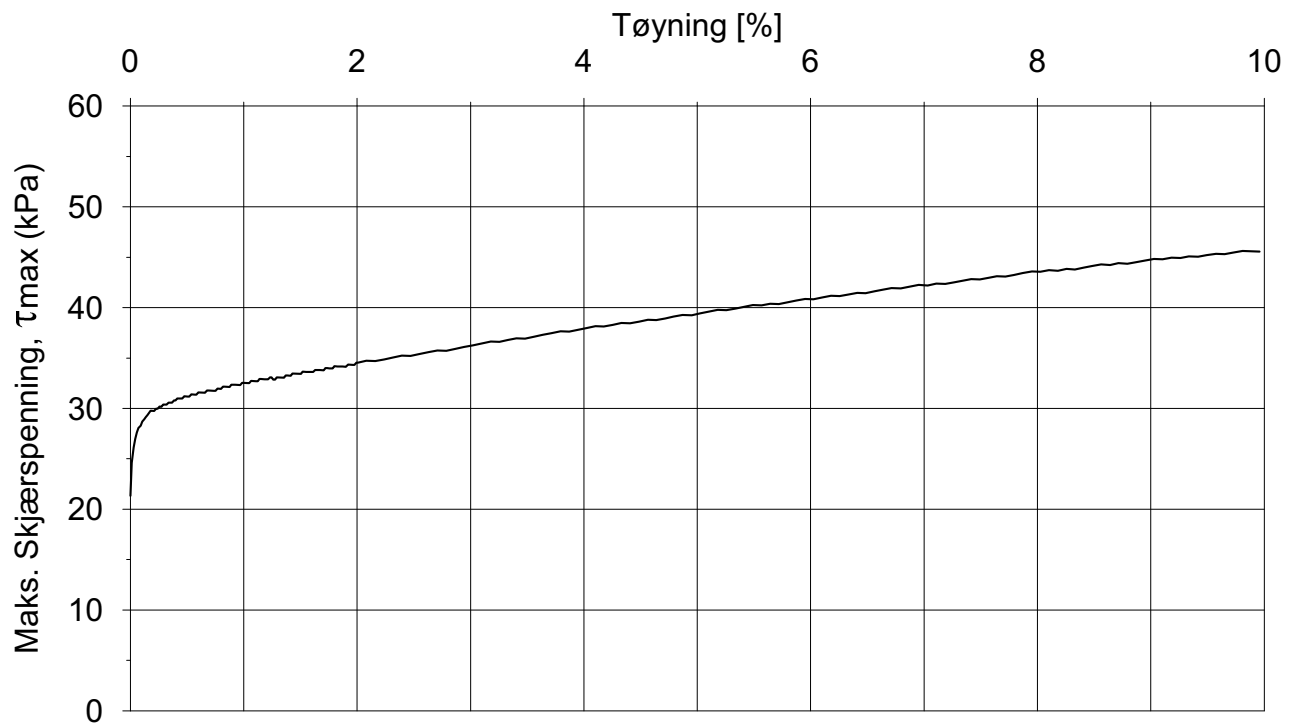
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
ANNM
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-452.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,66 \%$	$\sigma'_{ac} = 92 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,059$	$\sigma'_{rc} = 49,8 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

ANNM

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

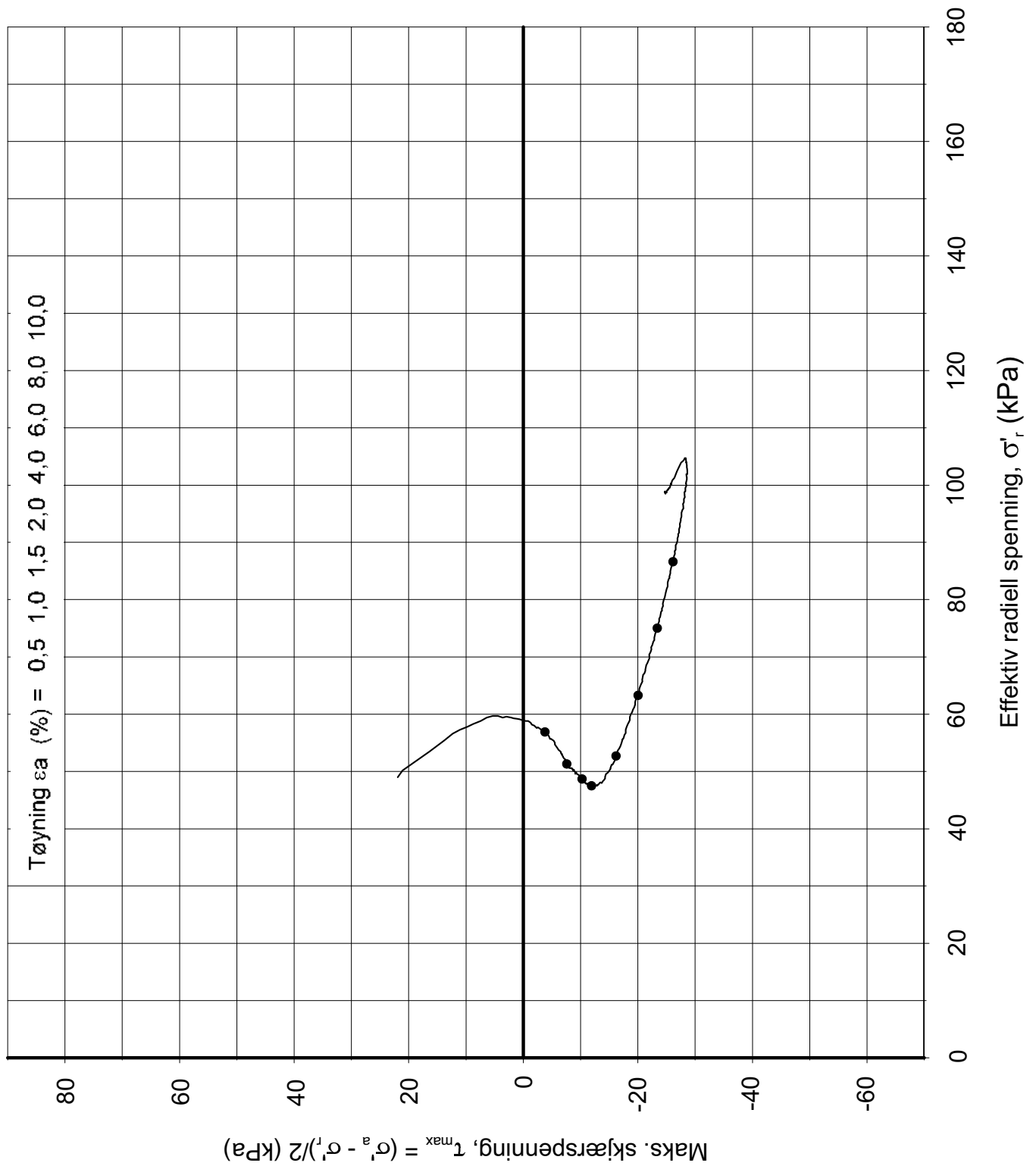
10201070

Tegning nr.

0214-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 96,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,80 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,11 \%$		$\sigma'_{ac} = 93,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$		$\sigma'_{rc} = 50,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.10.2019

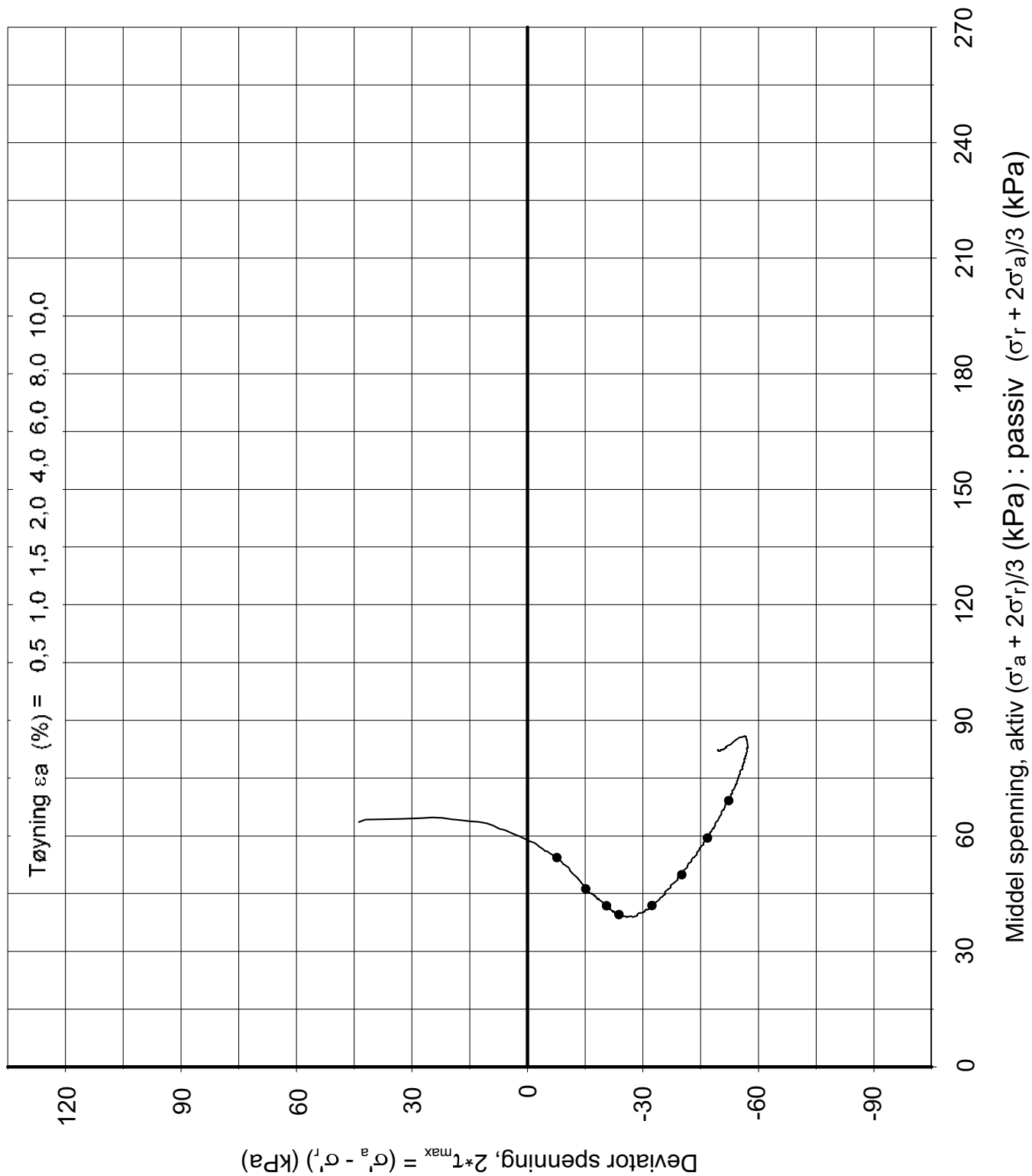
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
ANNM
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-453.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 96,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,80 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 93,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 50,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,11 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.10.2019

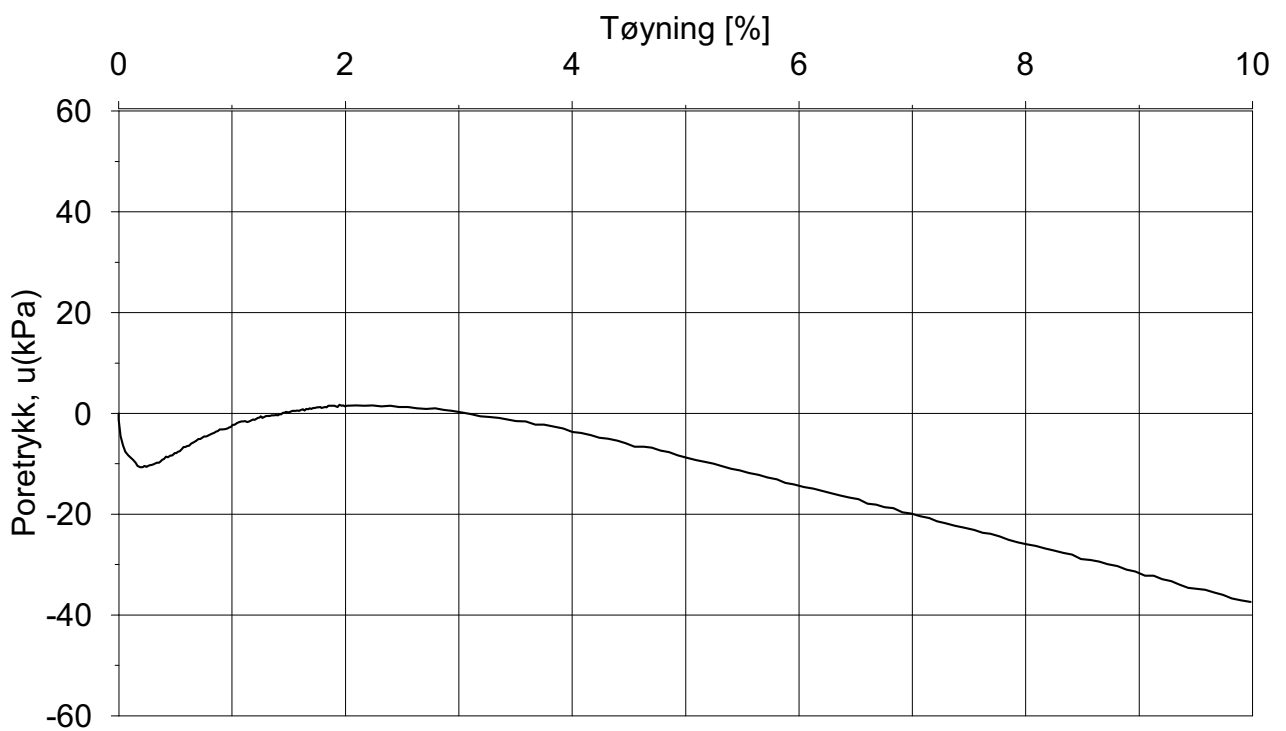
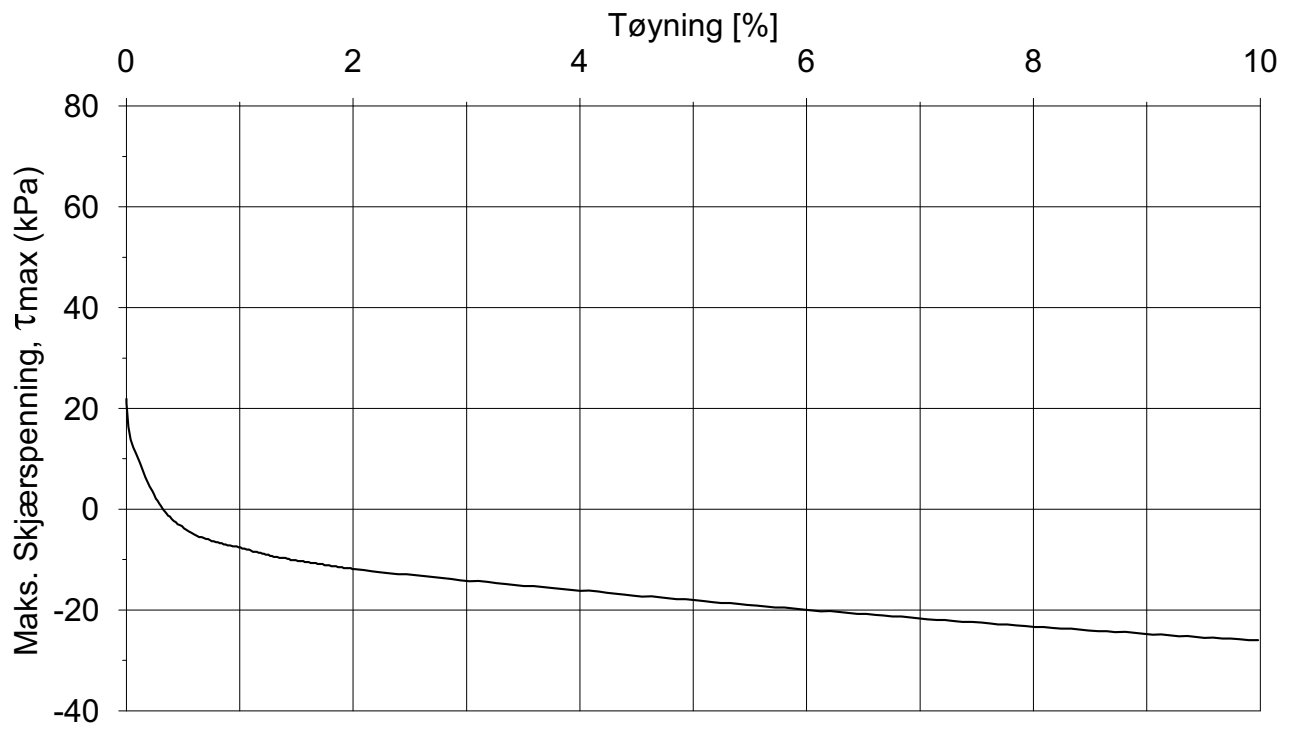
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
ANNM
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-453.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 96,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,80 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,11 \%$	$\sigma'_{ac} = 93,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$	$\sigma'_{rc} = 50,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

ANNM

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

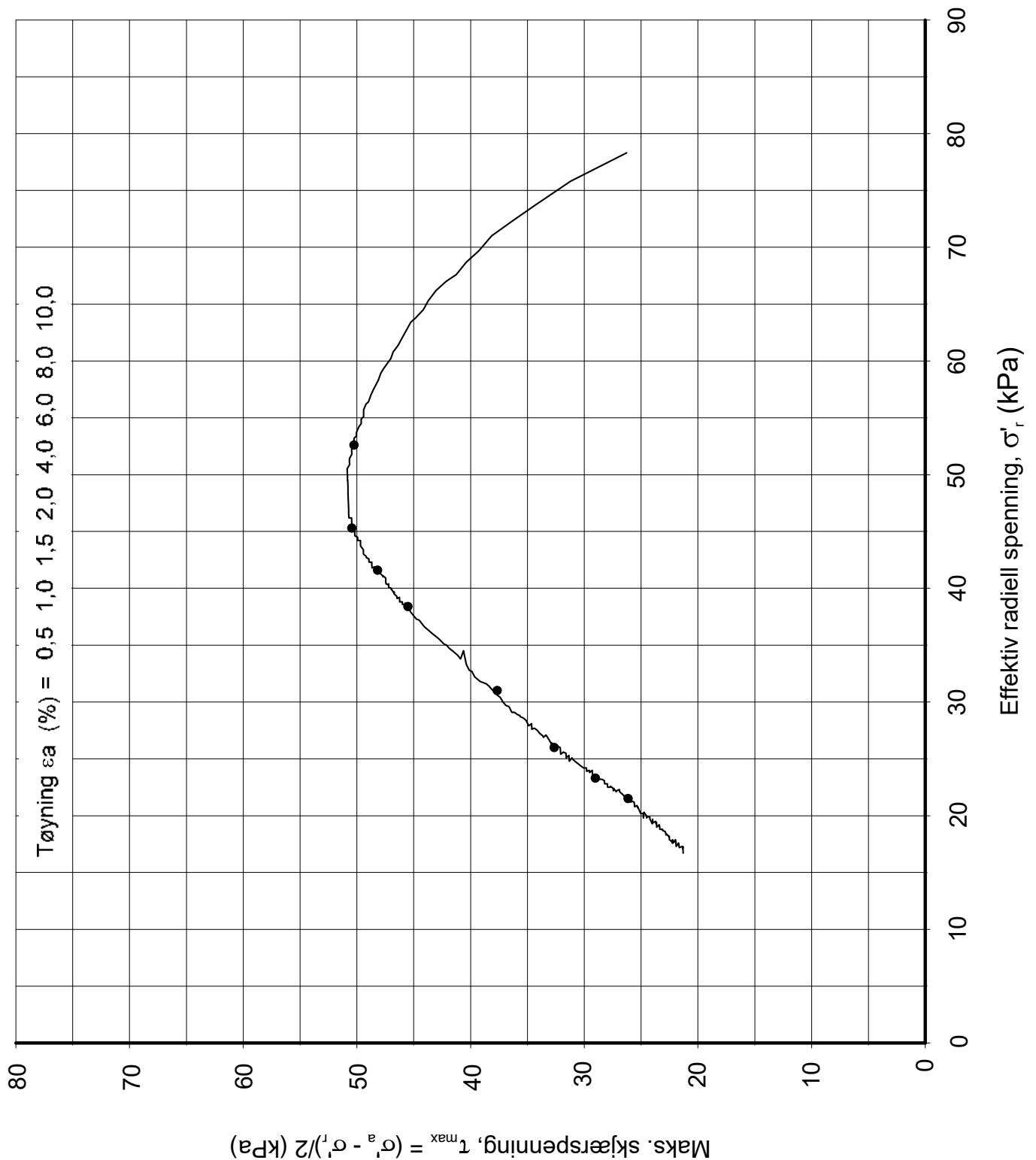
10201070

Tegning nr.

0214-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 12,80 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,98 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,112$
 $w_i = 28,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 130,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 130,9 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 78,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
15.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

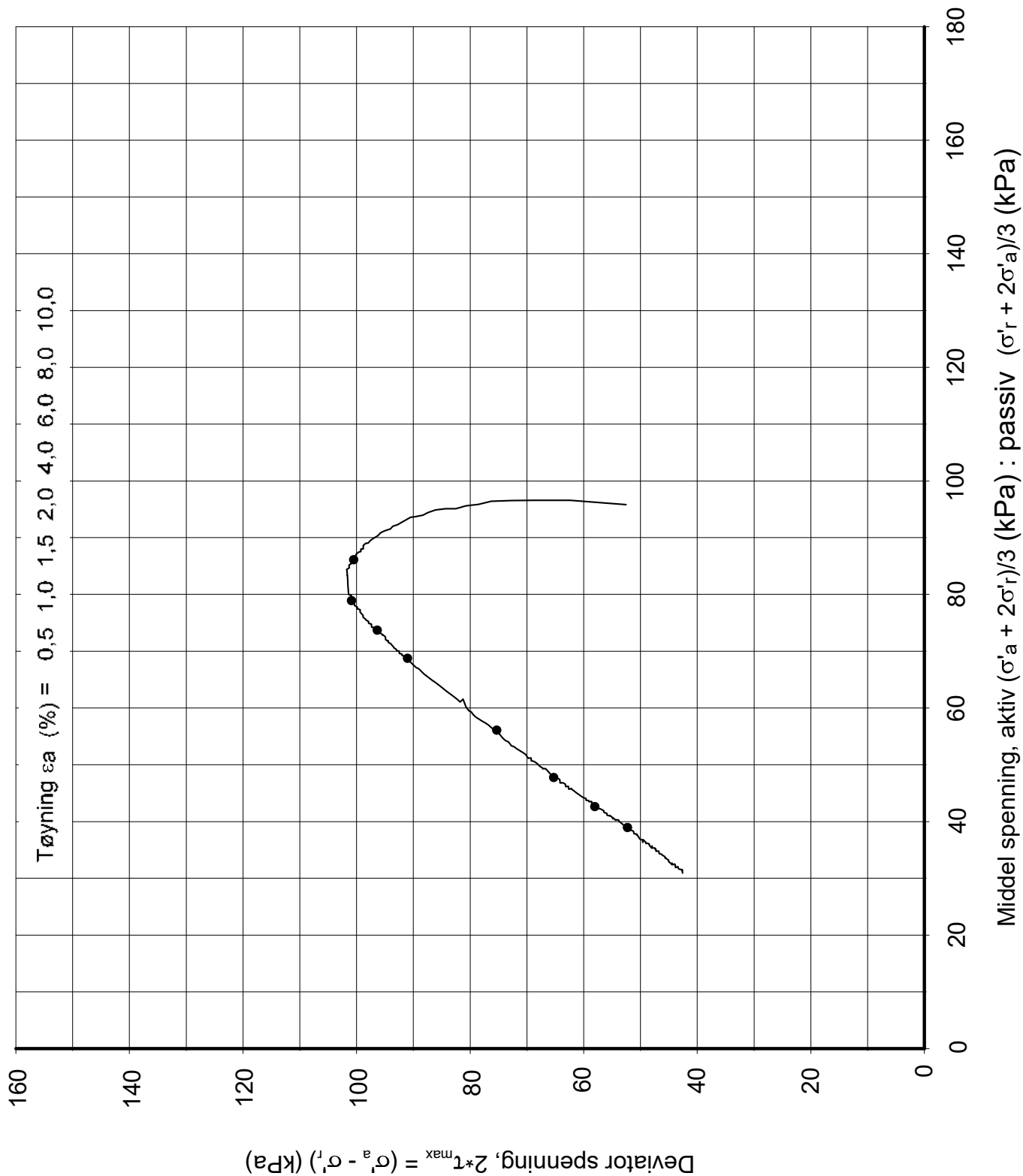
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-456.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 130,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,80 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 130,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 78,9 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,98 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,112$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 15.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

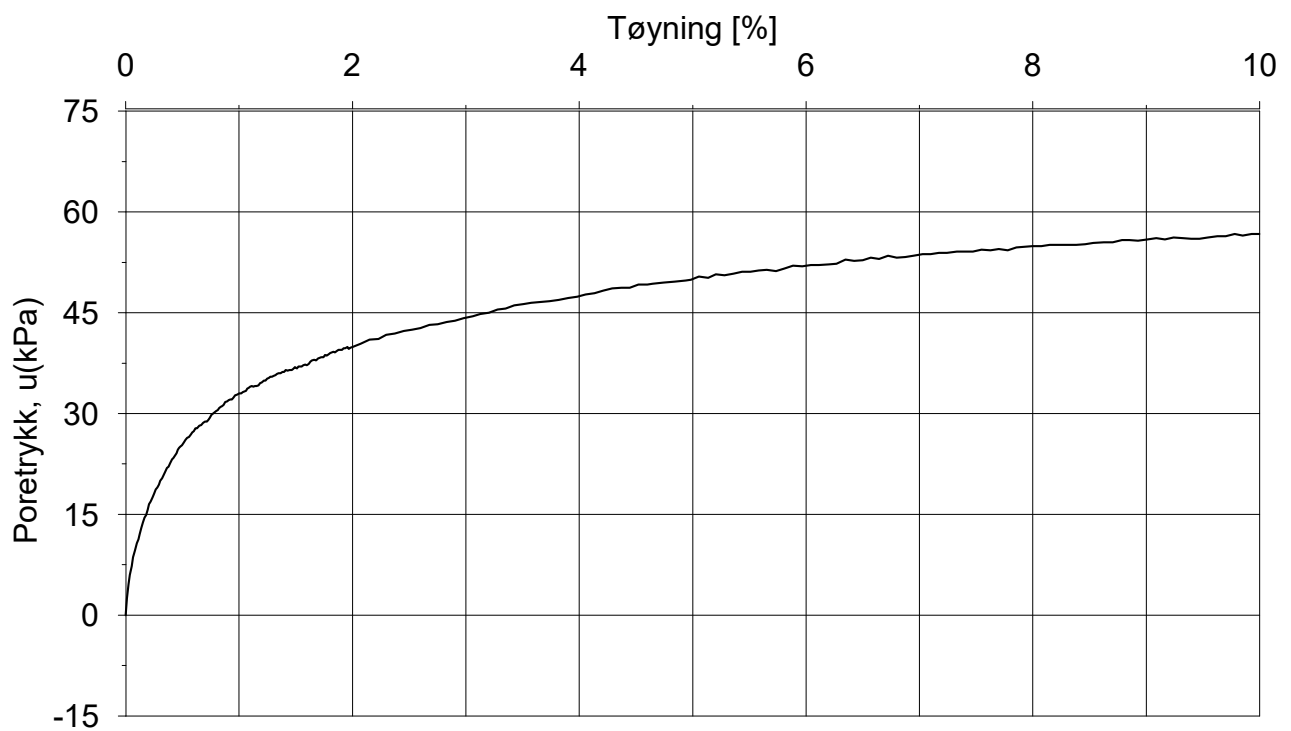
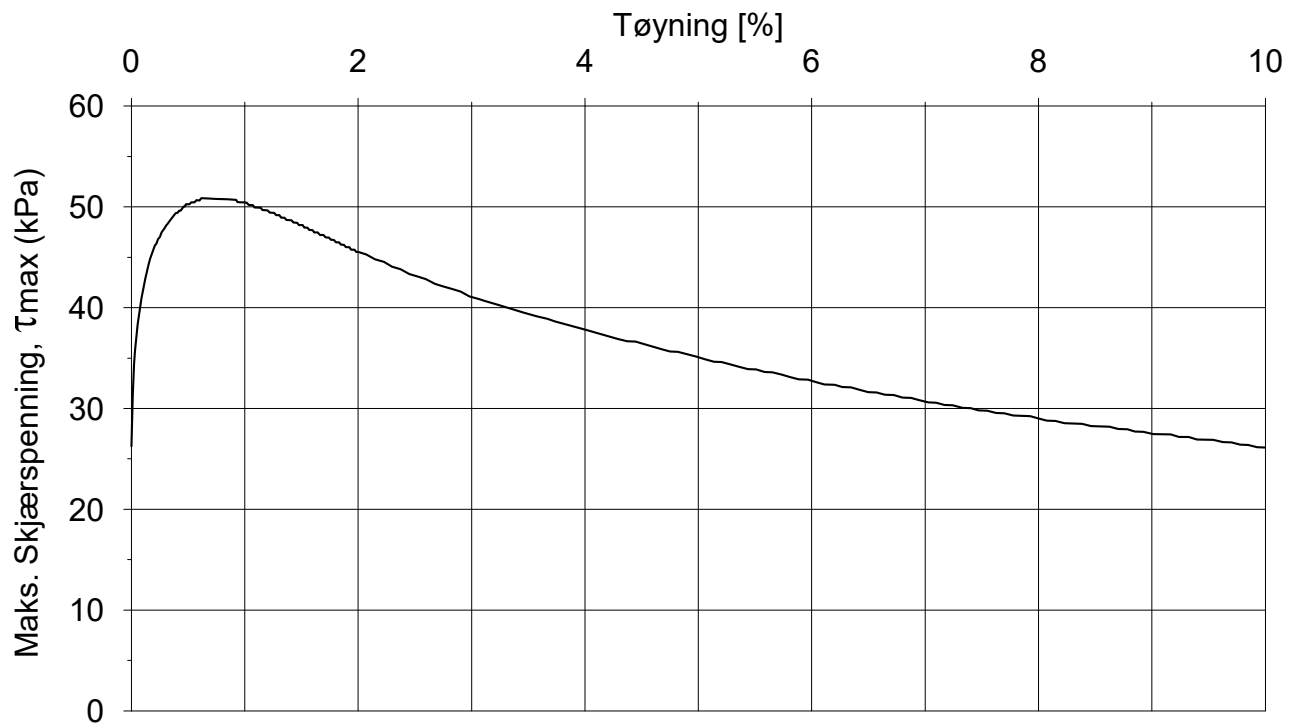
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-456.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 130,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,80 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,98 \%$	$\sigma'_{ac} = 130,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,112$	$\sigma'_{rc} = 78,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

15.10.2019

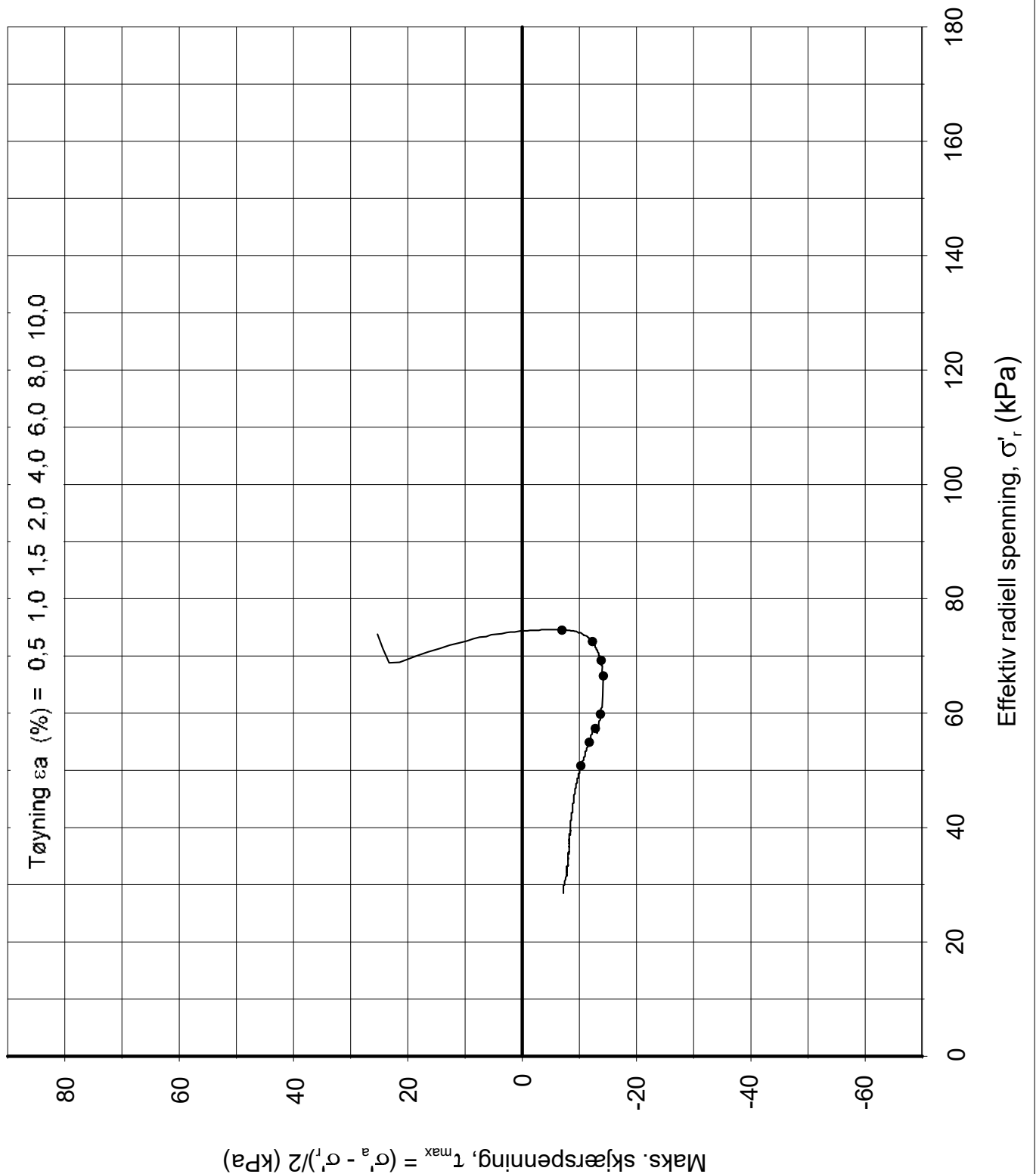
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-456.3

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 12,70 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,45 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,102$
 $w_i = 26,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 127,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 67,4 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 76,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CIUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
15.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

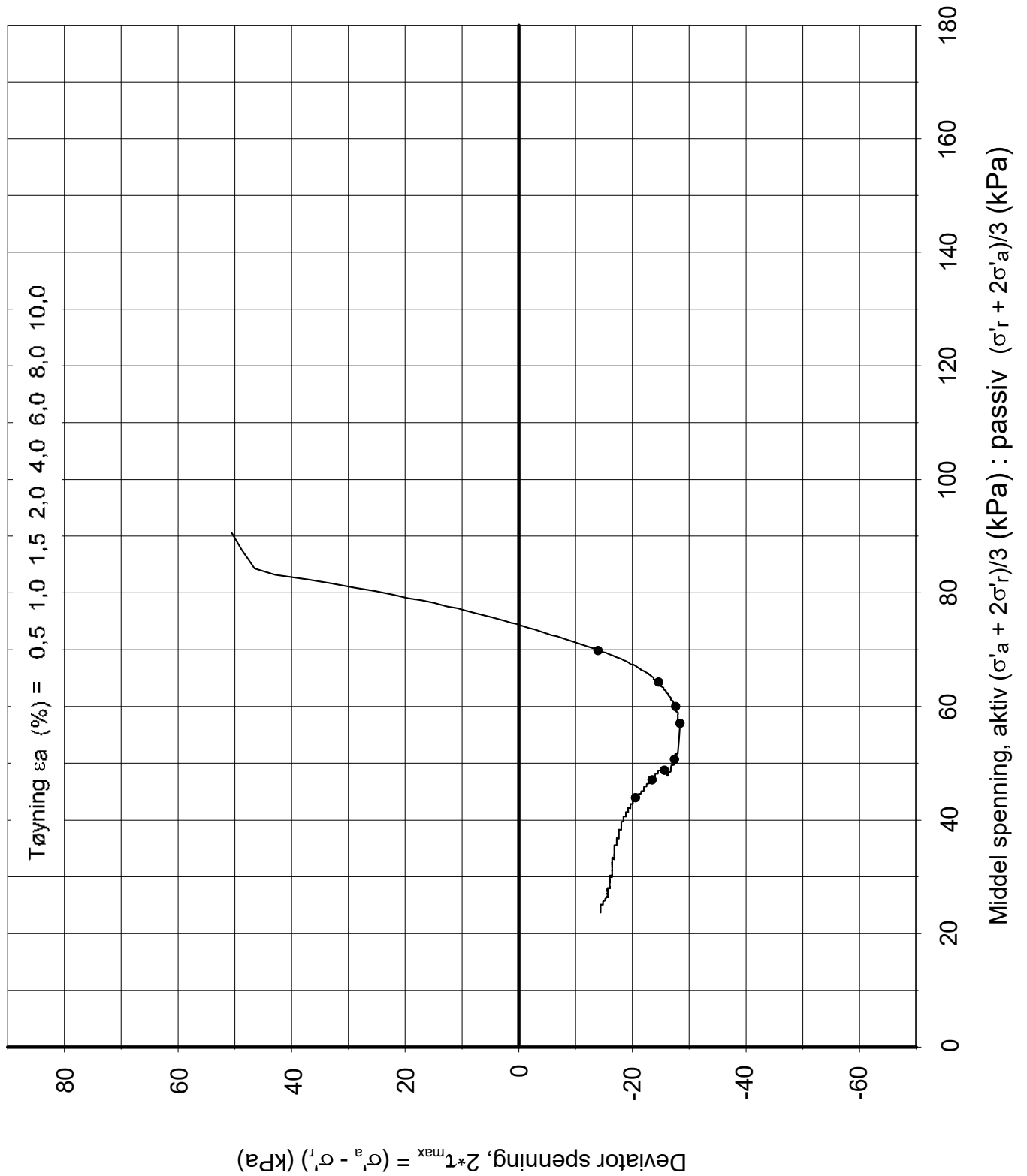
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-457.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 127,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,70 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 67,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 76,9 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,45 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,102$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CIUp

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 15.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

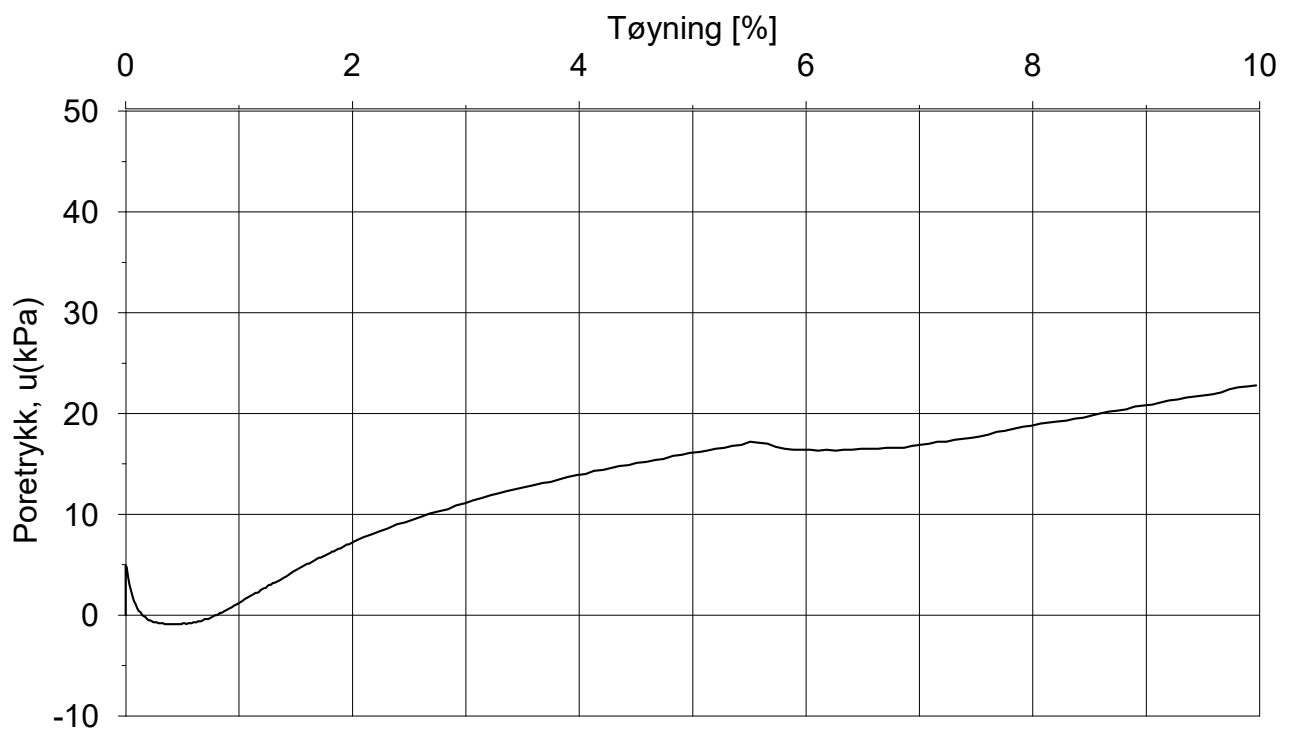
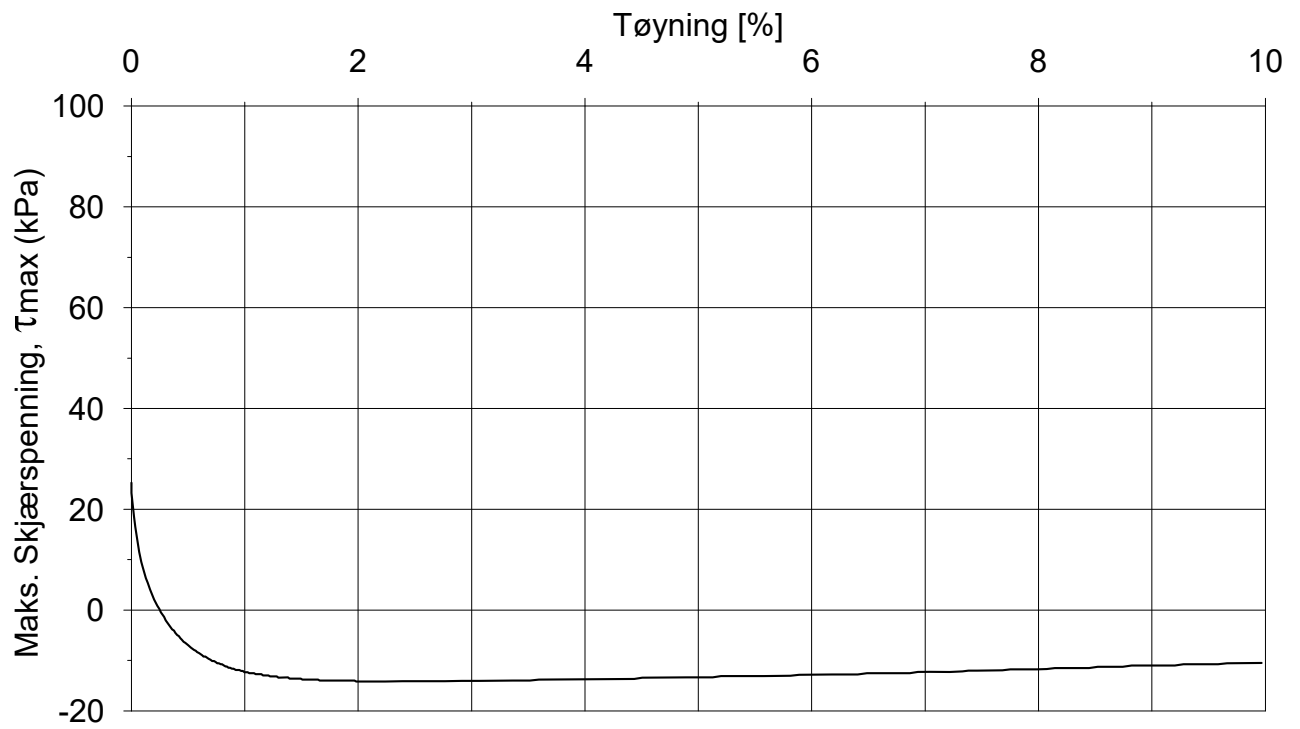
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-457.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 127,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,45 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 67,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,102$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 76,9 \text{ kPa}$

Treacks CIUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

15.10.2019

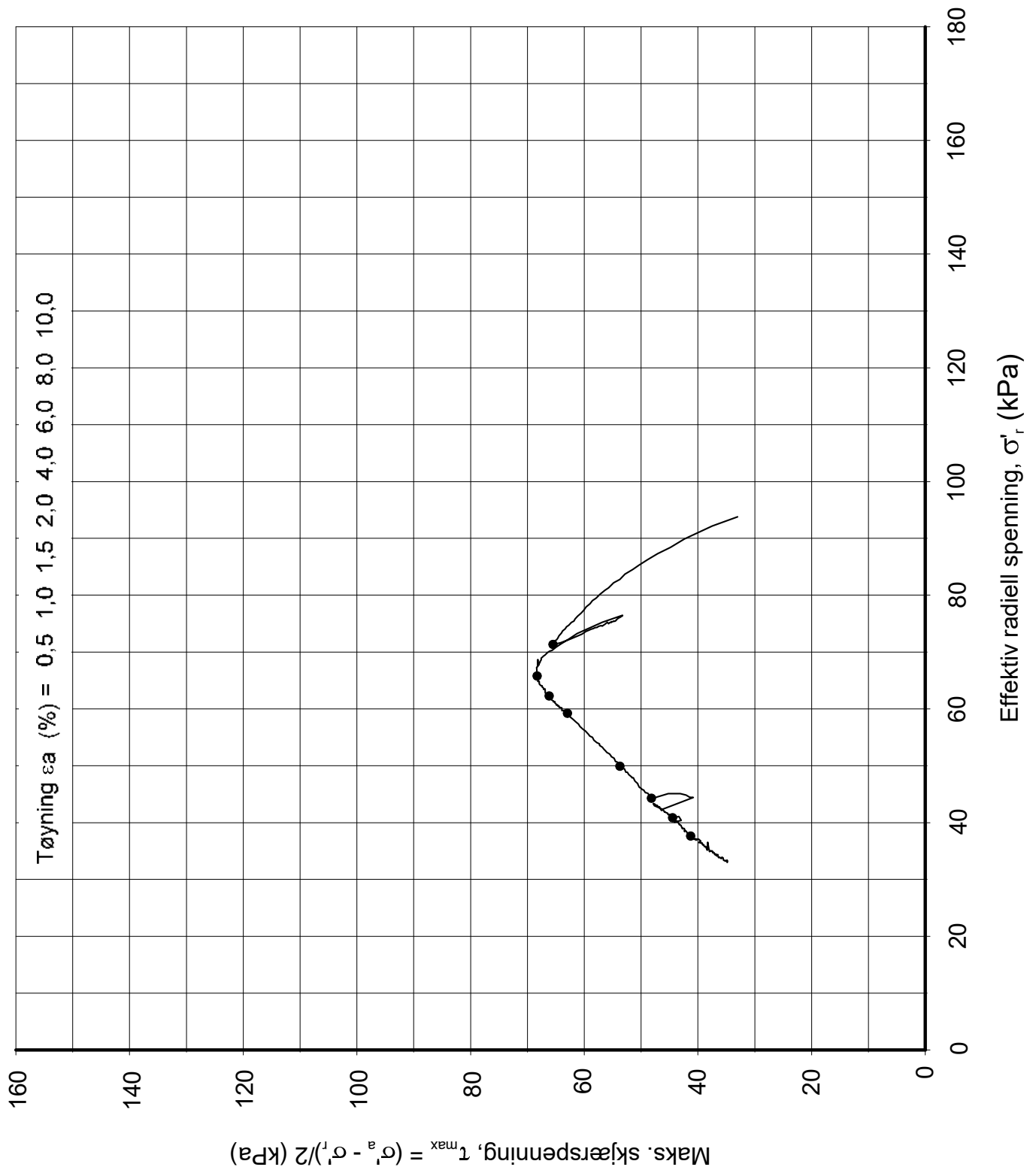
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-457.3

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 16,45 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,67 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,084$
 $w_i = 28,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 163,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 163 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 97,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

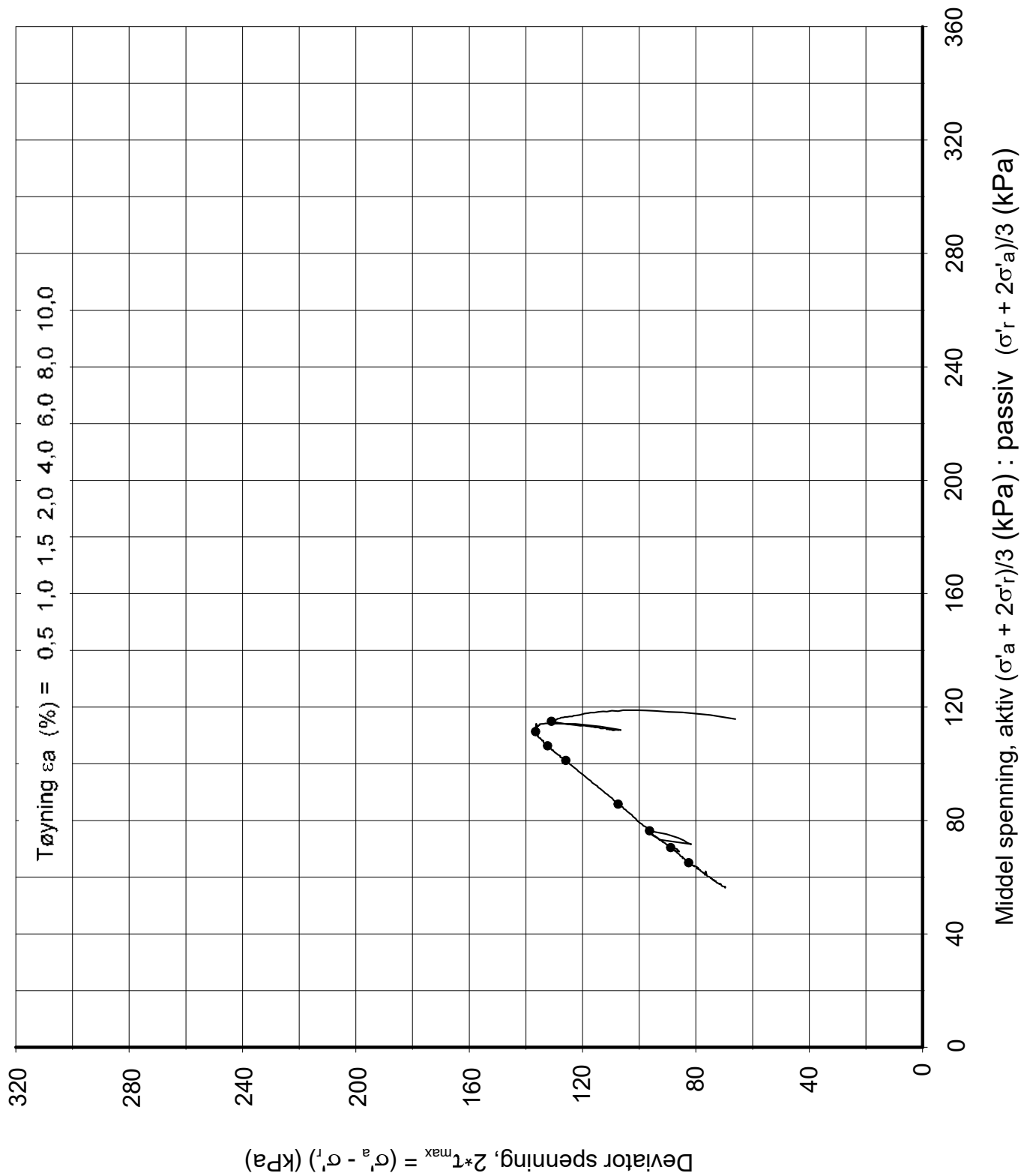
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-458.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 163,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 163 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,67 \%$		$\sigma'_{rc} = 97,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$		

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 14.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

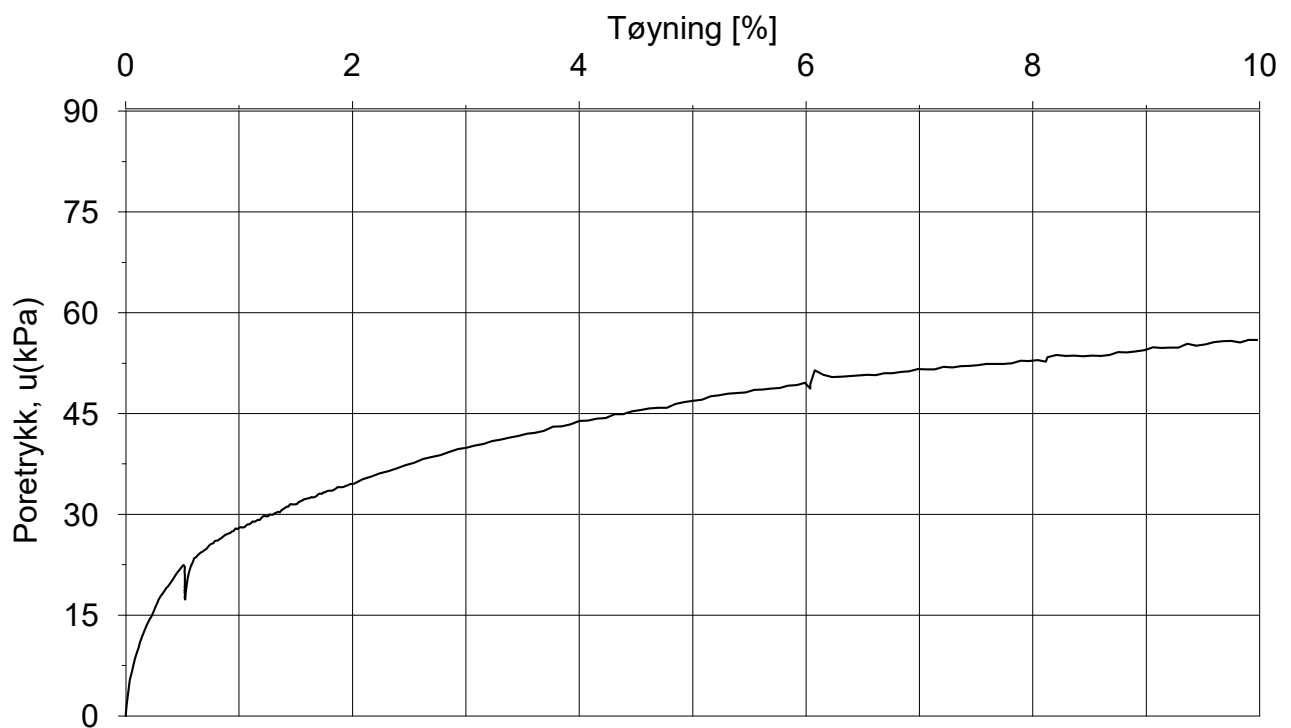
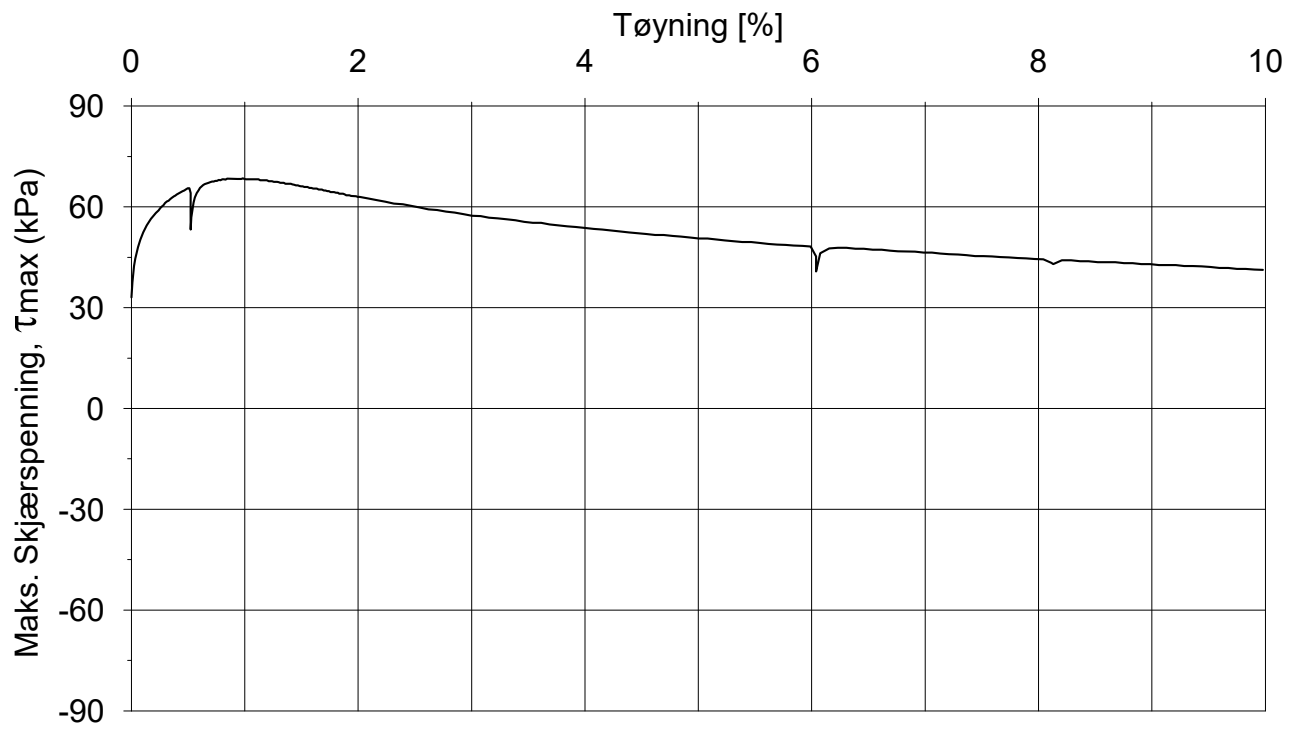
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-458.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 163,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,67 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 163 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 97,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

14.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

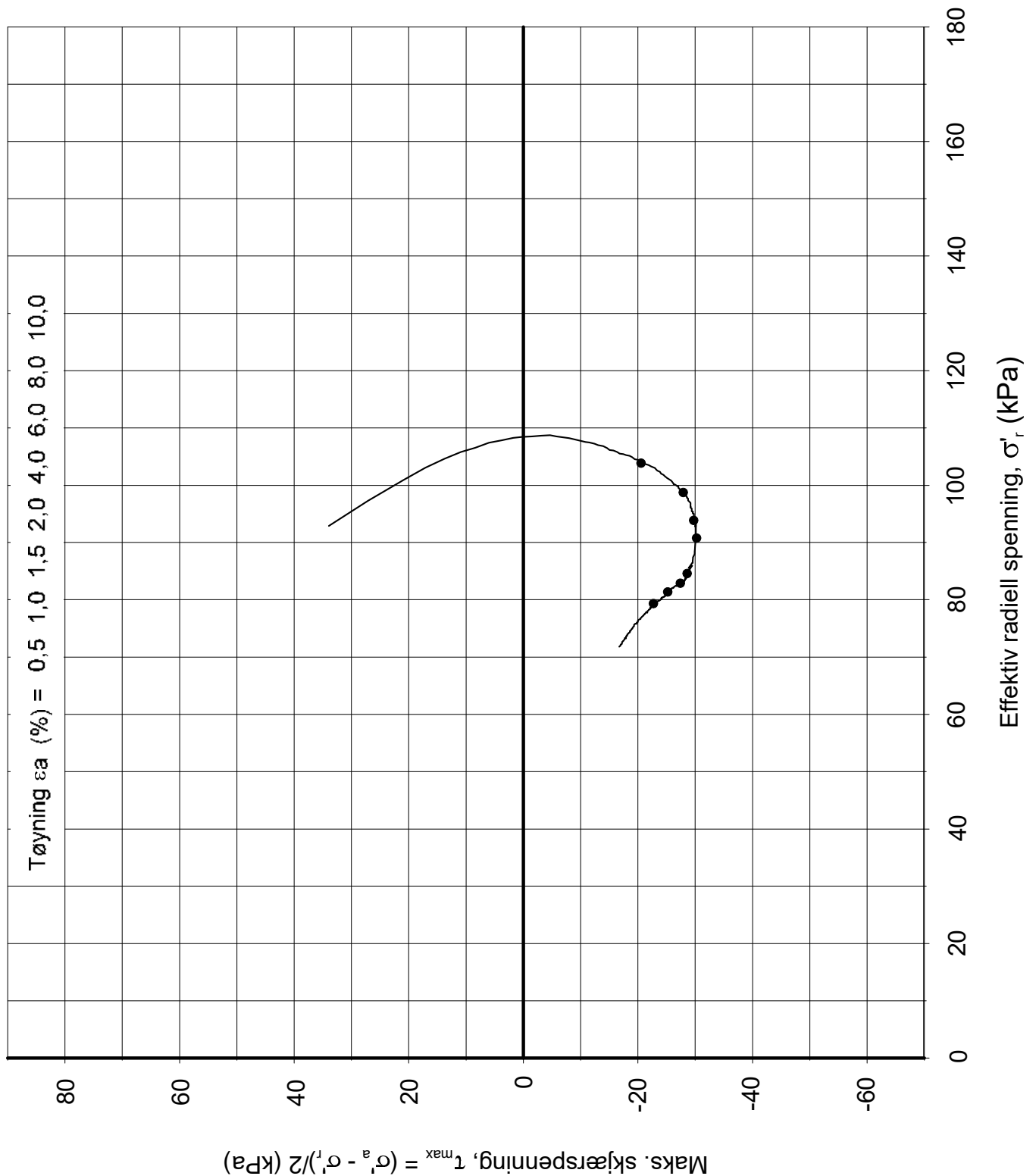
10201070

Tegning nr.

0214-458.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 16,75 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,16 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,074$
 $w_i = 26,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 169,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 162,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 95,7 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

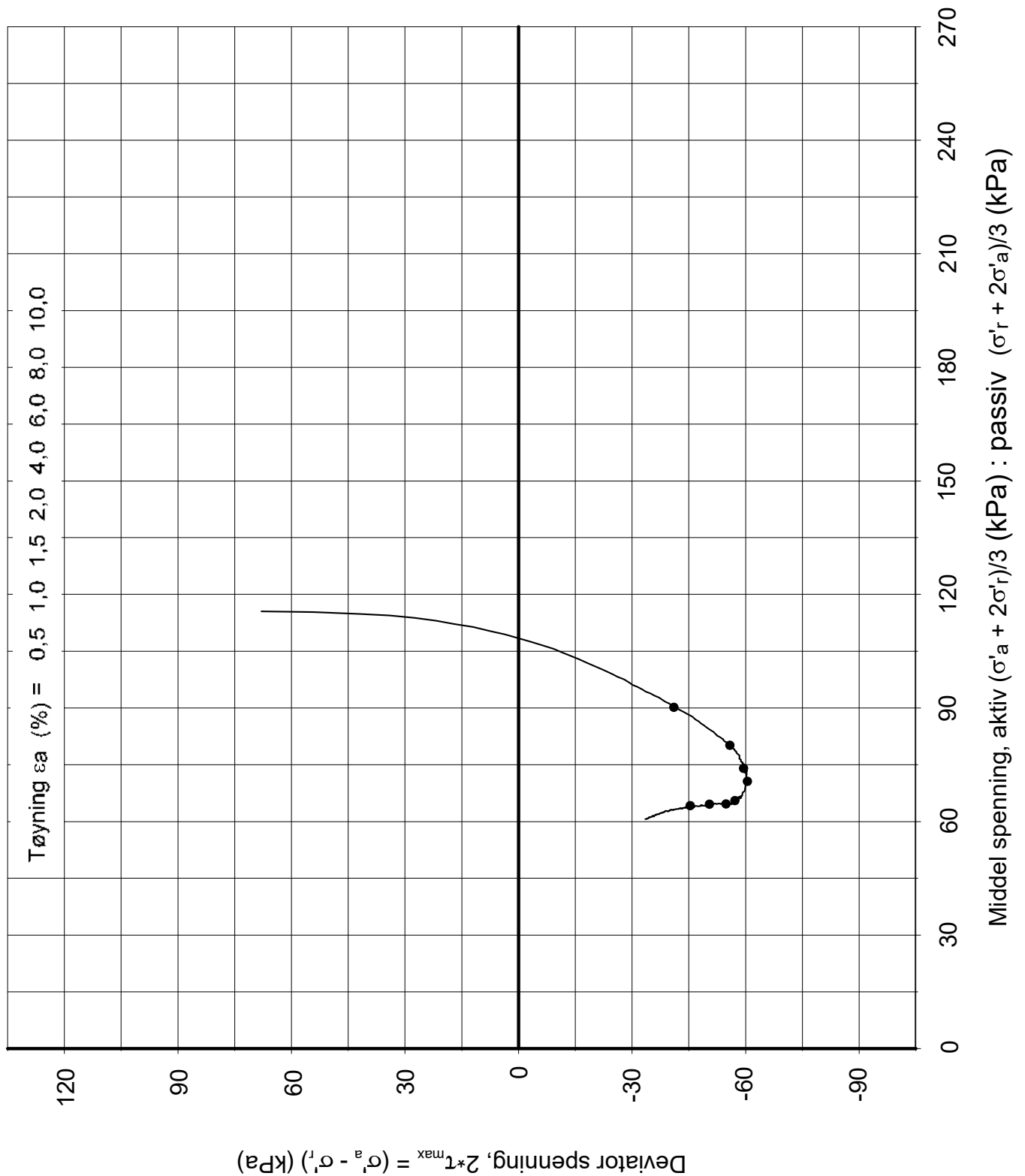
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10207070

Tegning nr.
0214-459.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 169,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 162,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 95,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,16 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 14.10.2019

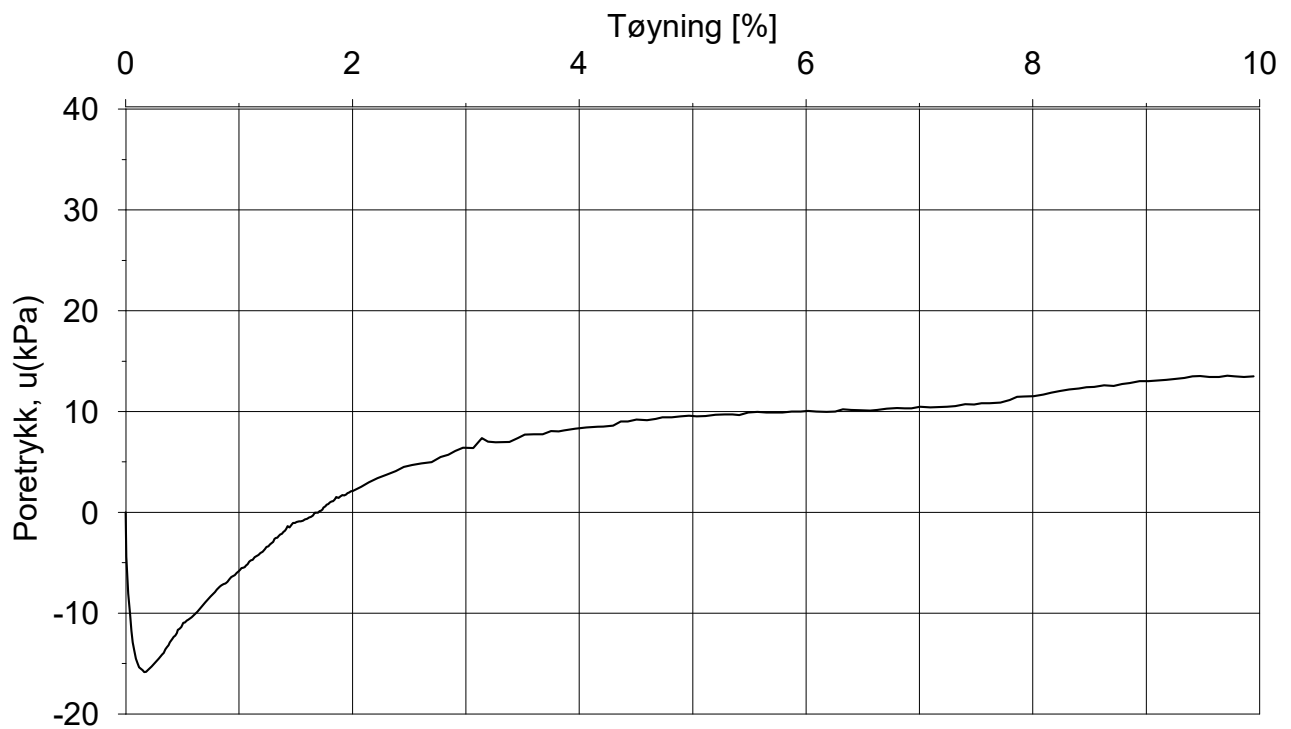
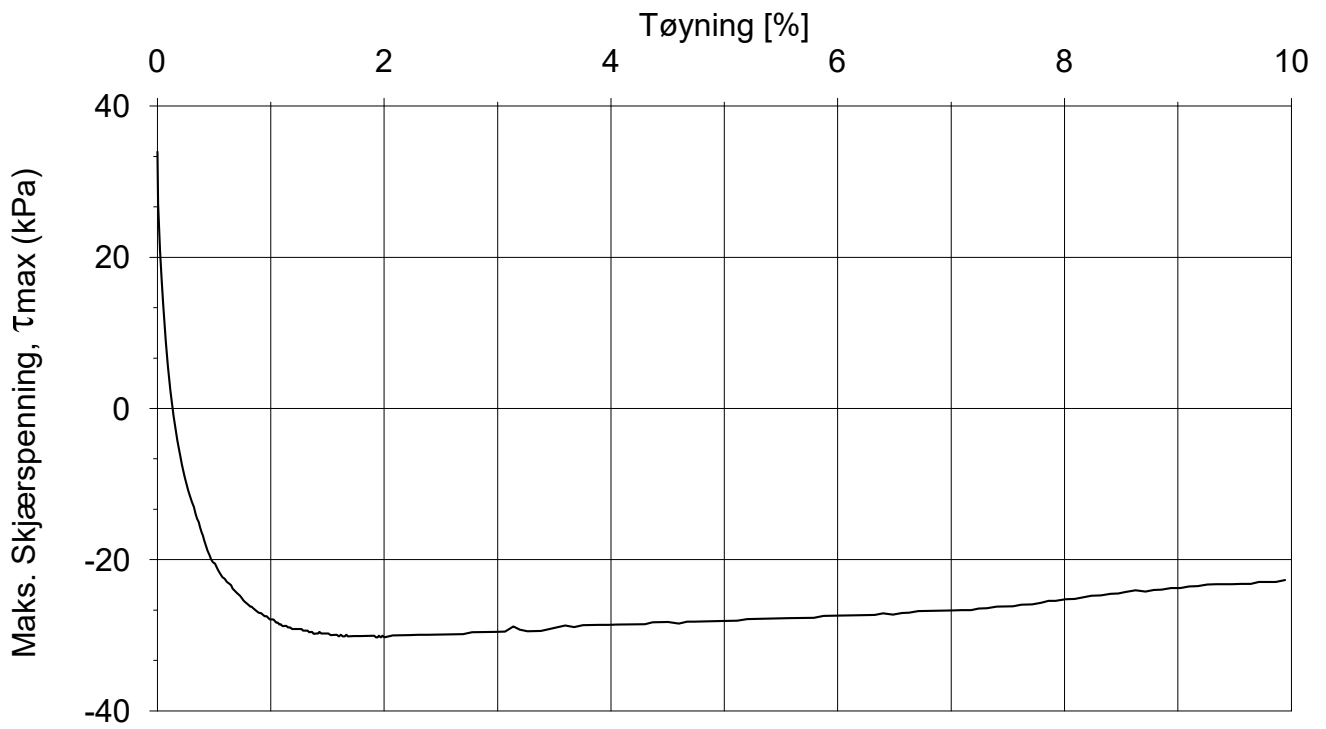
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr.
10207070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-459.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 169,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,16 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 162,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 95,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

14.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

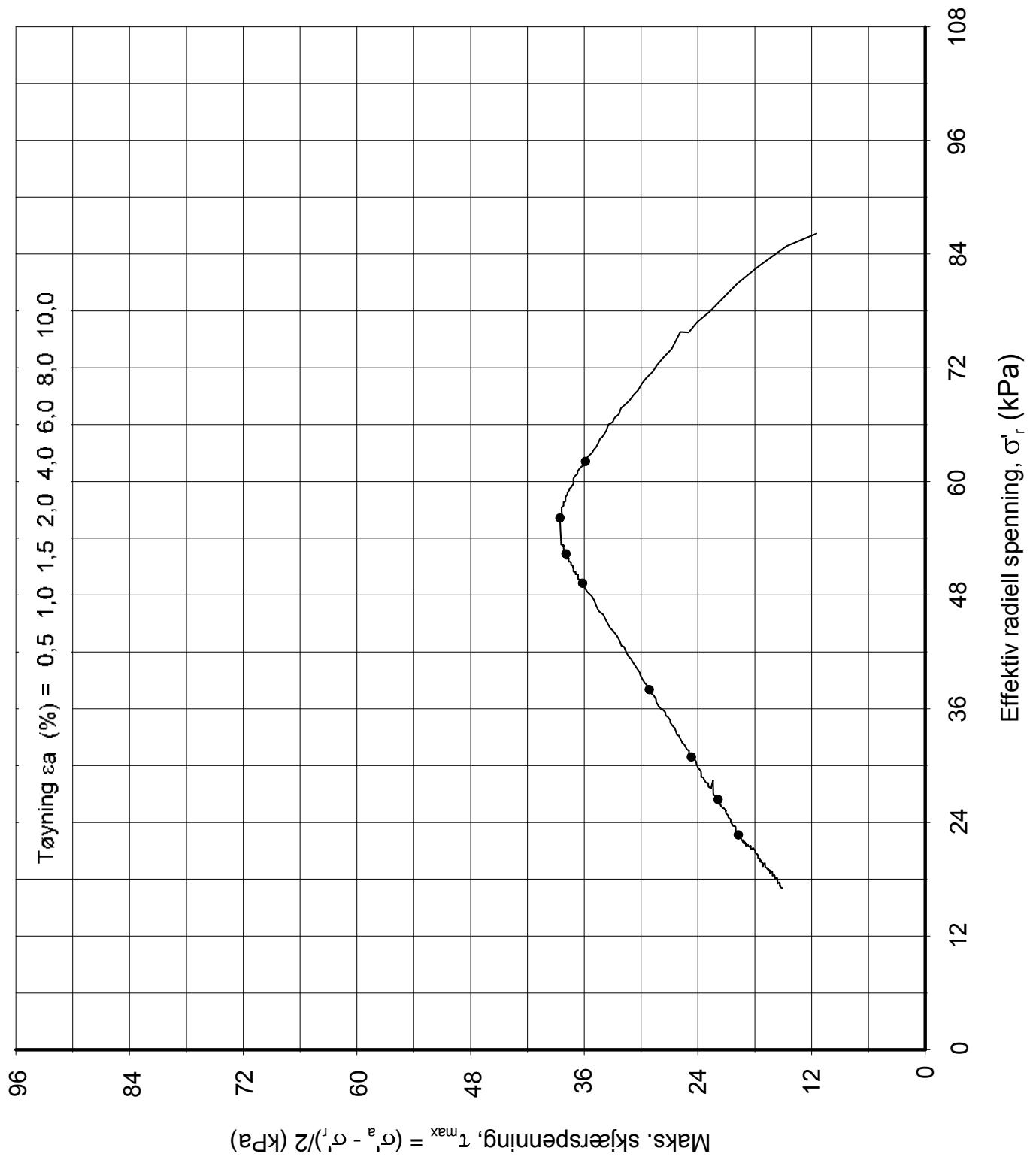
10207070

Tegning nr.

0214-459.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 38,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,65 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$		$\sigma'_{ac} = 114,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,096$		$\sigma'_{rc} = 90,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
28.10.2019

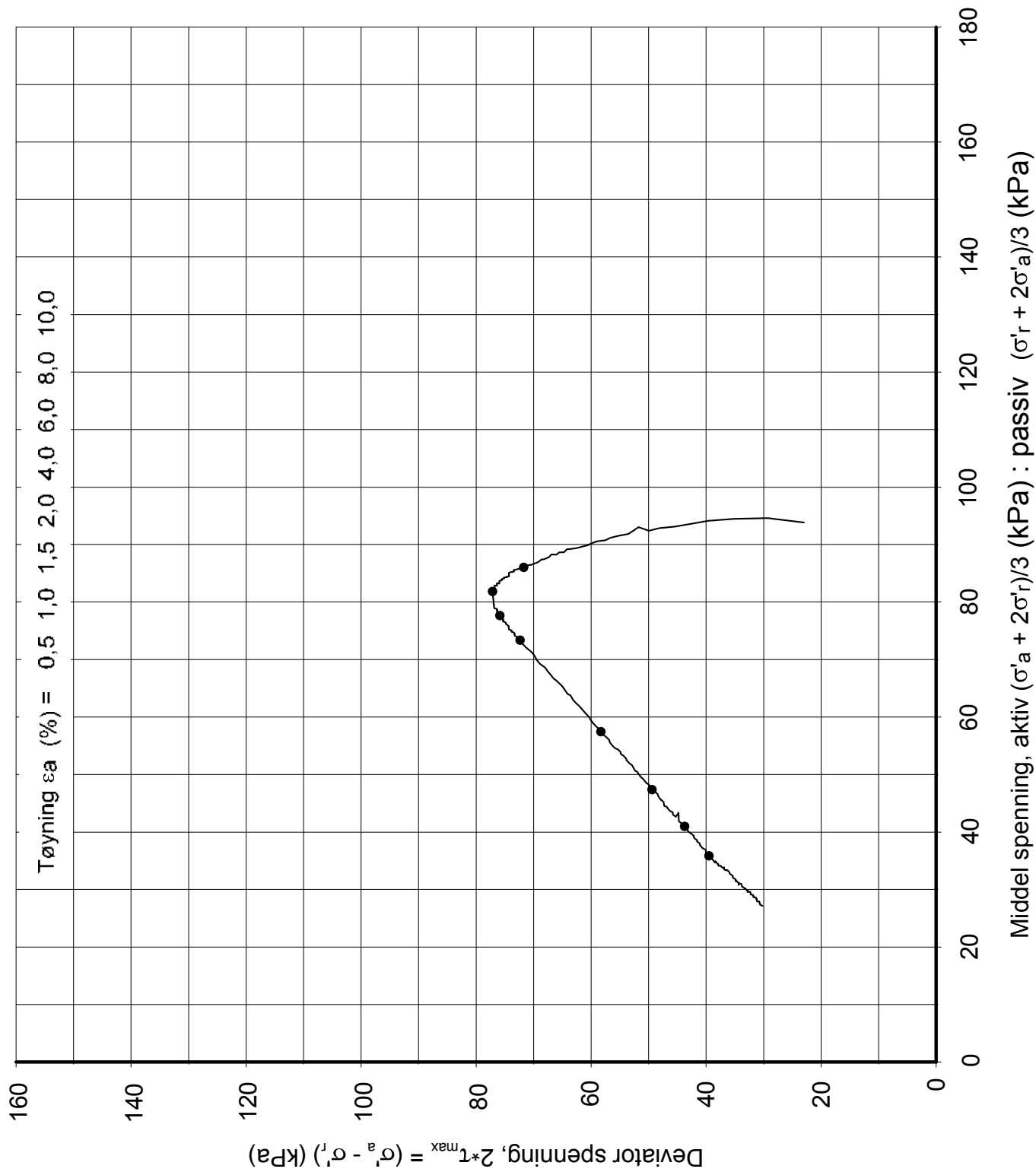
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0214-460.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 38,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 114,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 90,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,096$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 28.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

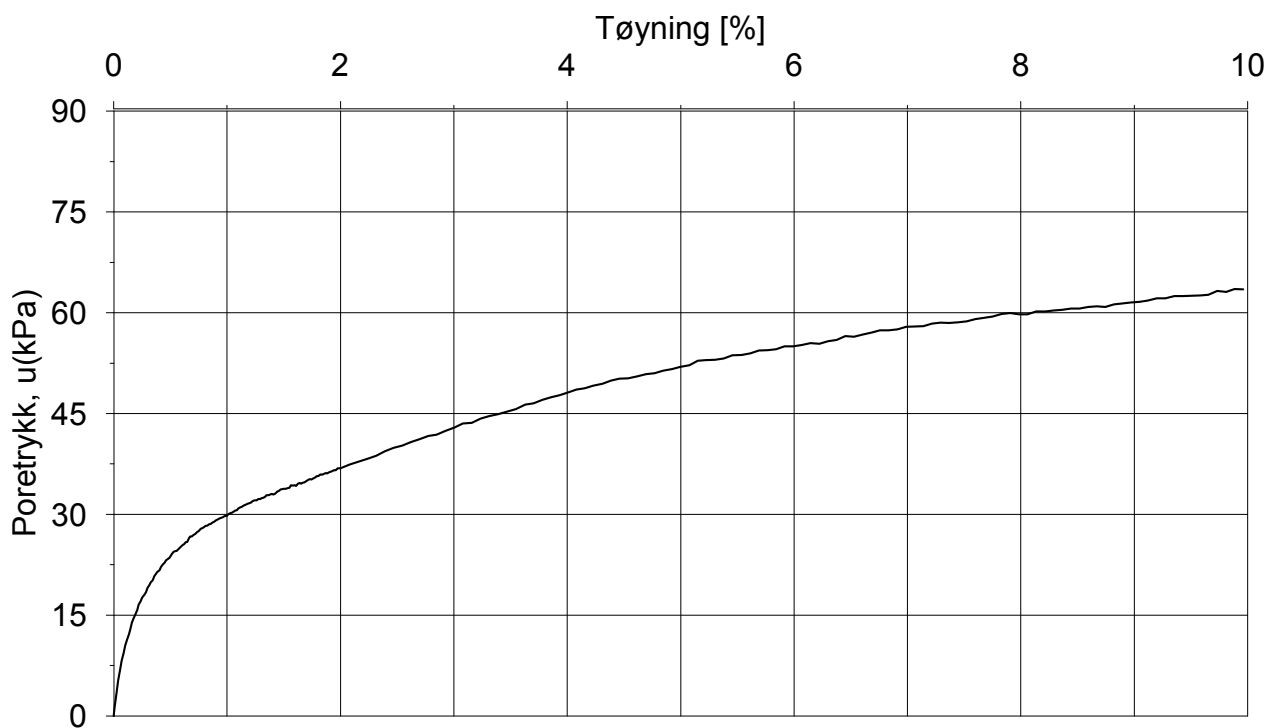
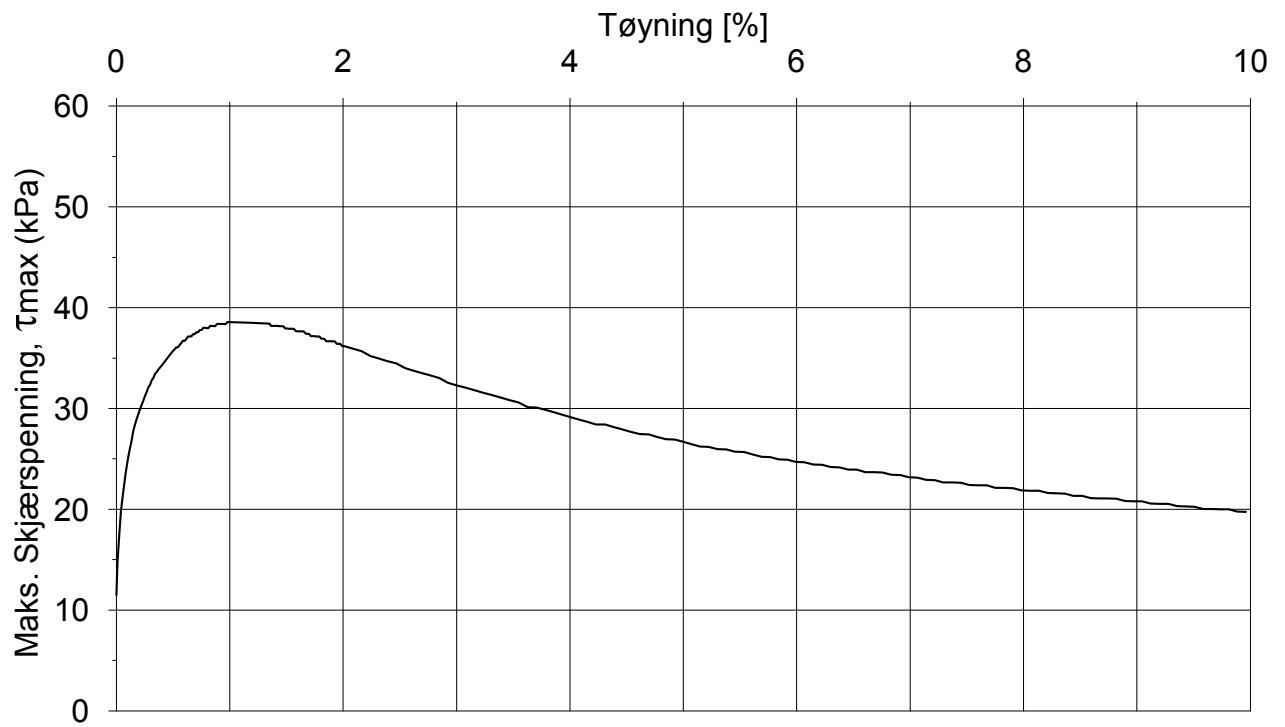
10201070

Tegning nr.:

0214-460.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 38,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$	$\sigma'_{ac} = 114,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,096$	$\sigma'_{rc} = 90,7 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

28.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

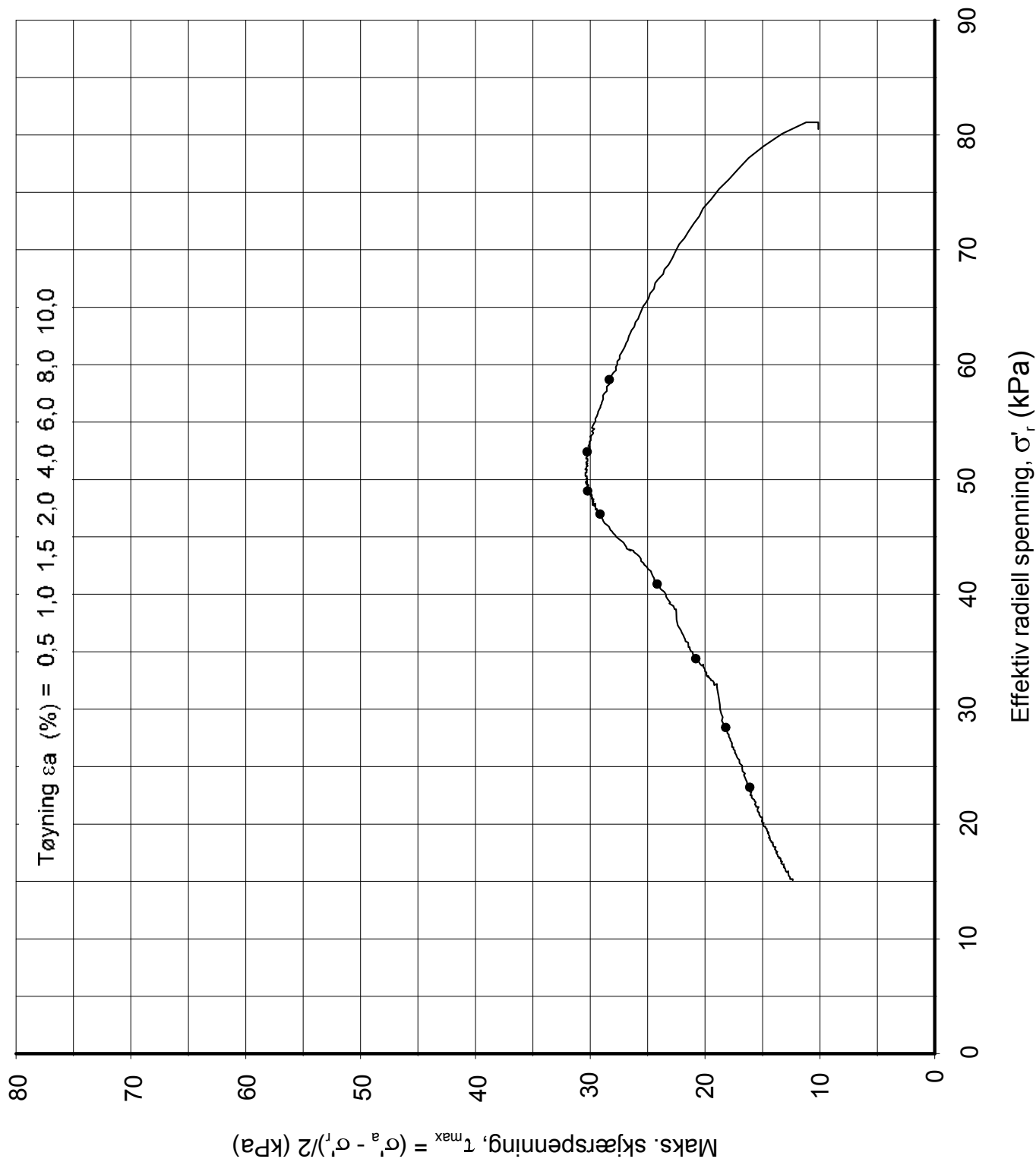
10201070

Tegning nr.:

0214-460.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 16,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,80 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,05 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 101,0 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 81,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
28.10.2019

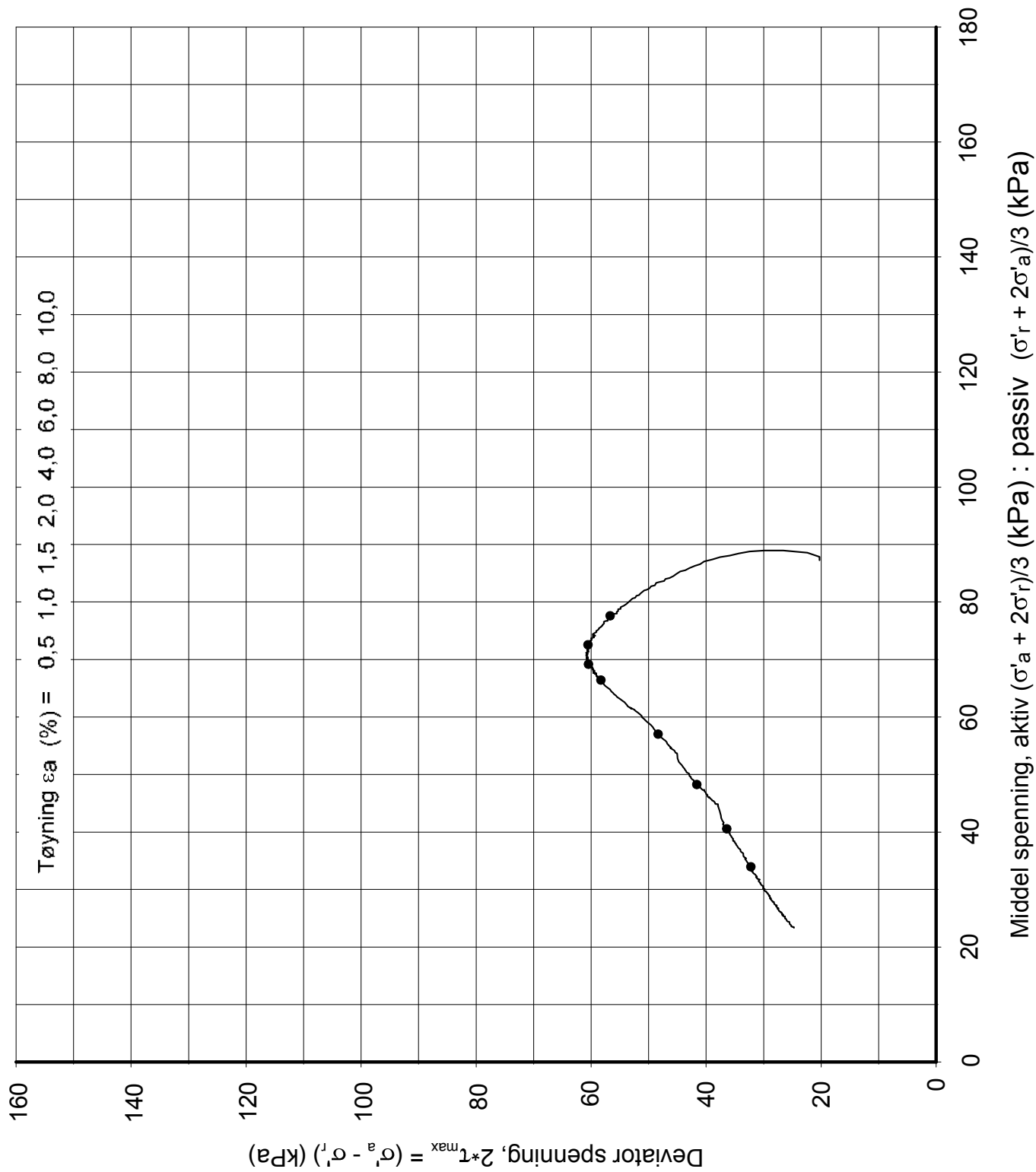
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0214-461.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 16,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,80 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 101,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 81,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,05 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 28.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

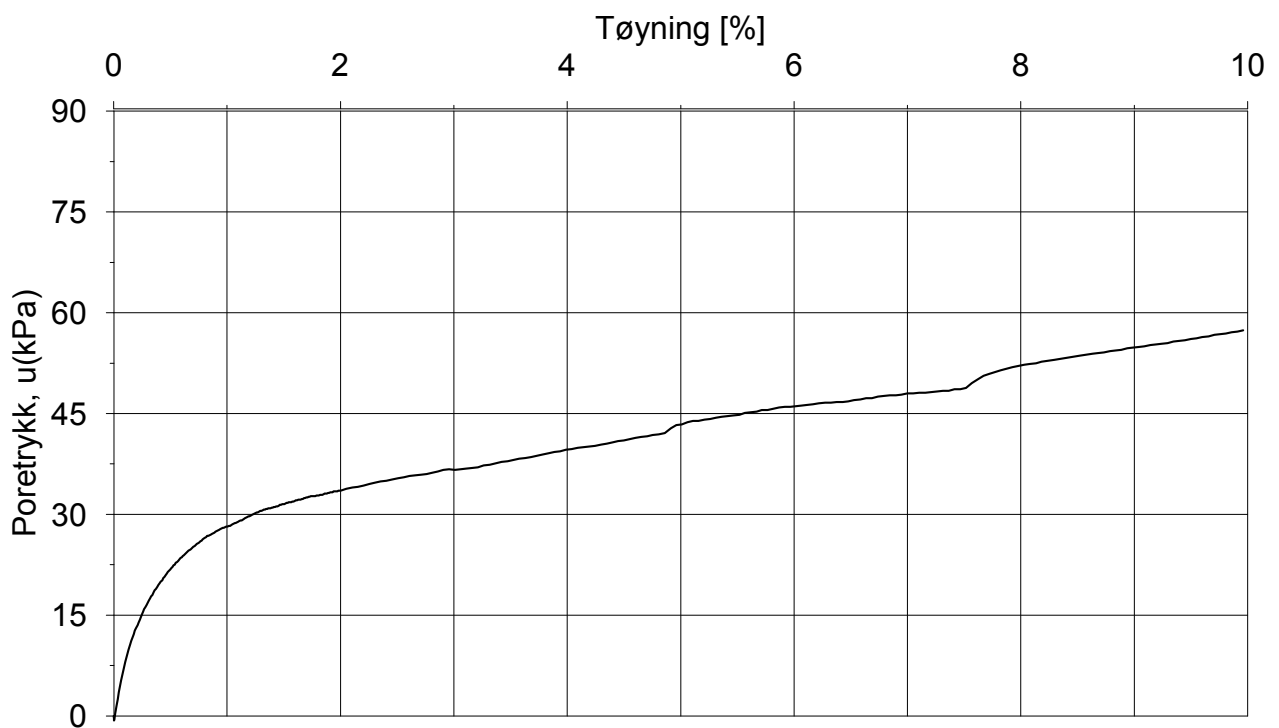
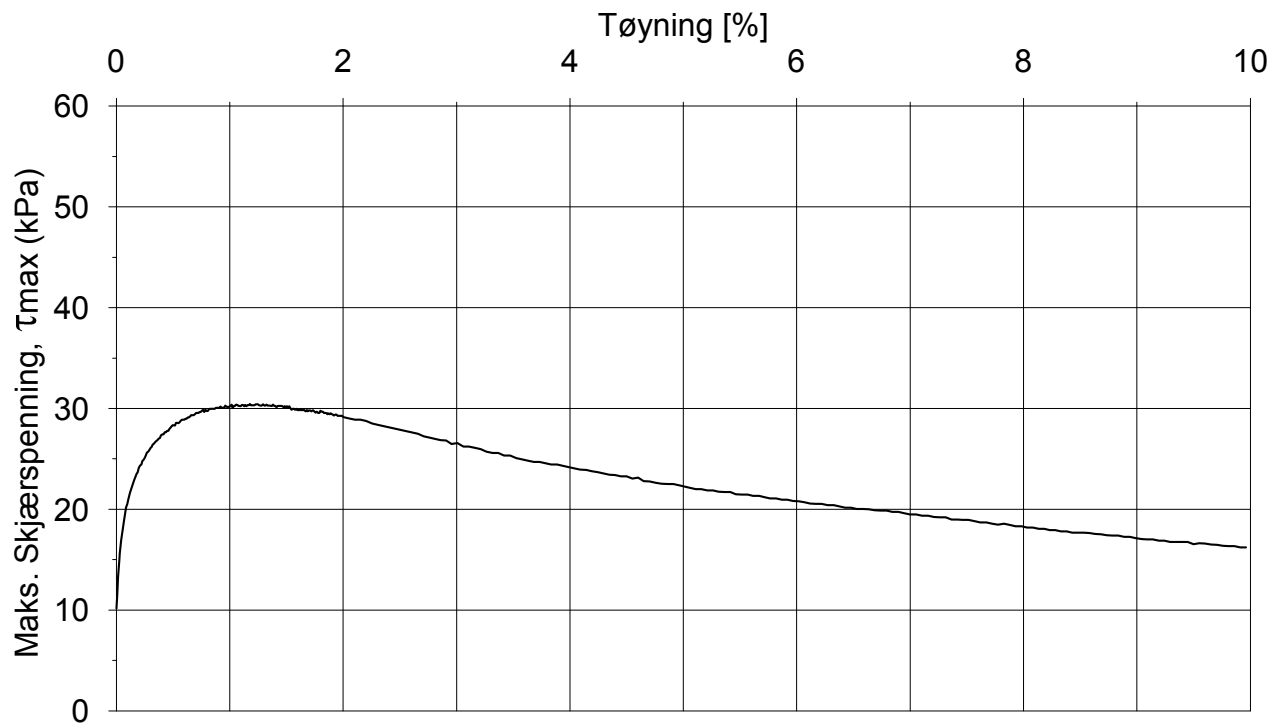
10201070

Tegning nr.:

0214-461.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 16,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,80 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,05 \%$	$\sigma'_{ac} = 101,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,091$	$\sigma'_{rc} = 81,2 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

28.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

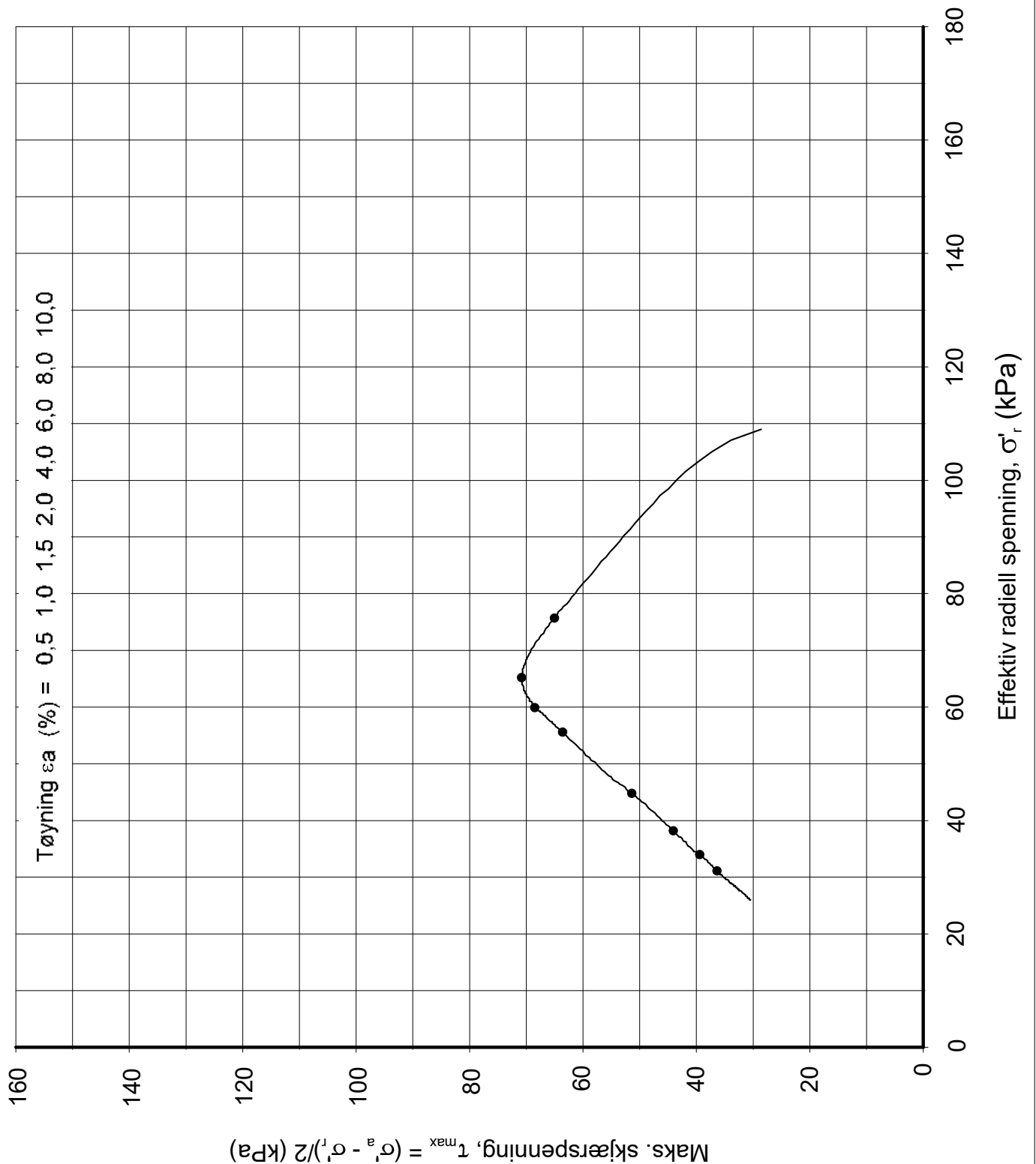
10201070

Tegning nr.:

0214-461.3

Rev.nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 162,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,60 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,85 \%$		$\sigma'_{ac} = 162,5 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,068$		$\sigma'_{rc} = 106,3 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
26.10.2019

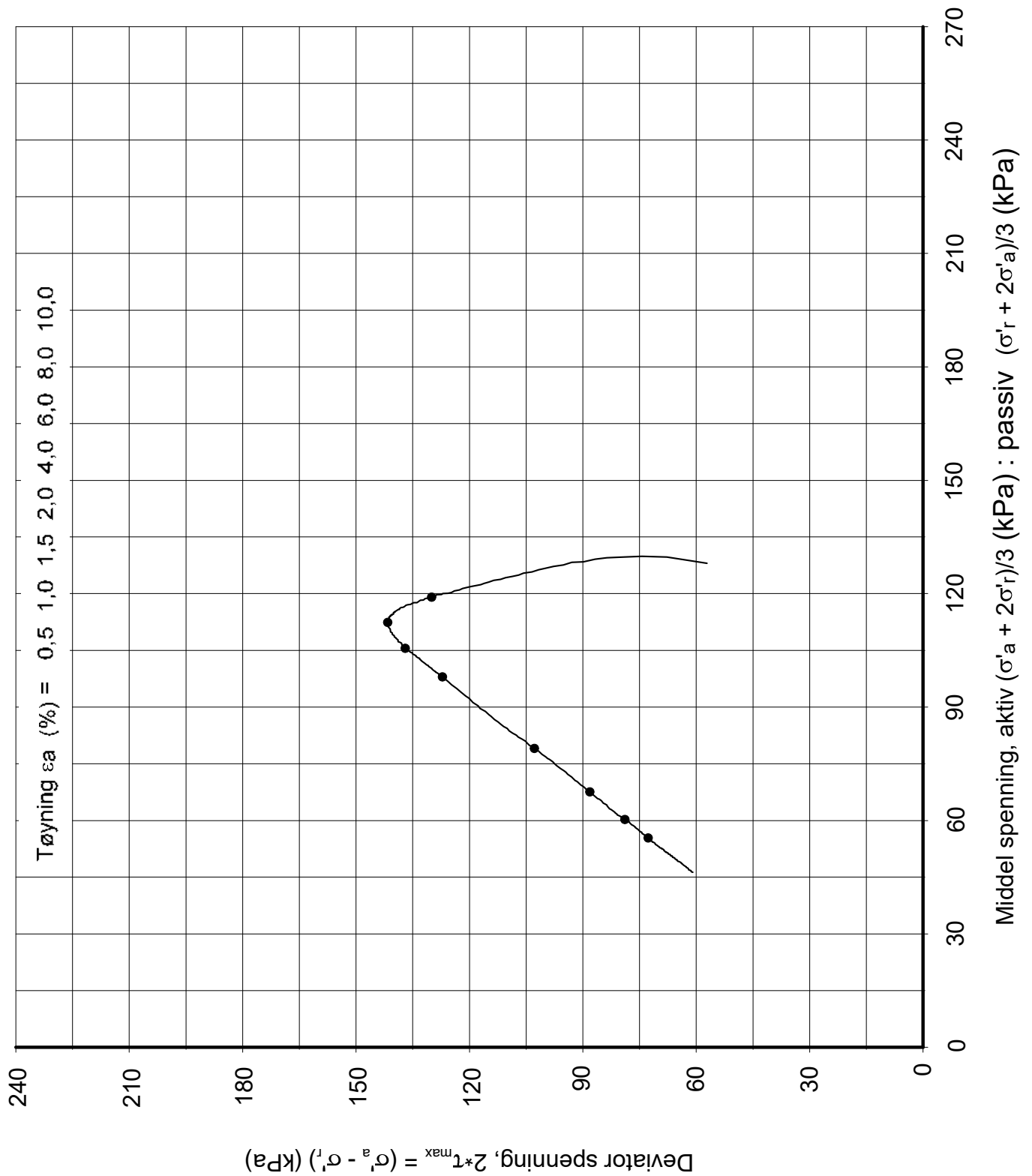
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-462.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 162,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 162,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 106,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,85 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,068$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 26.10.2019

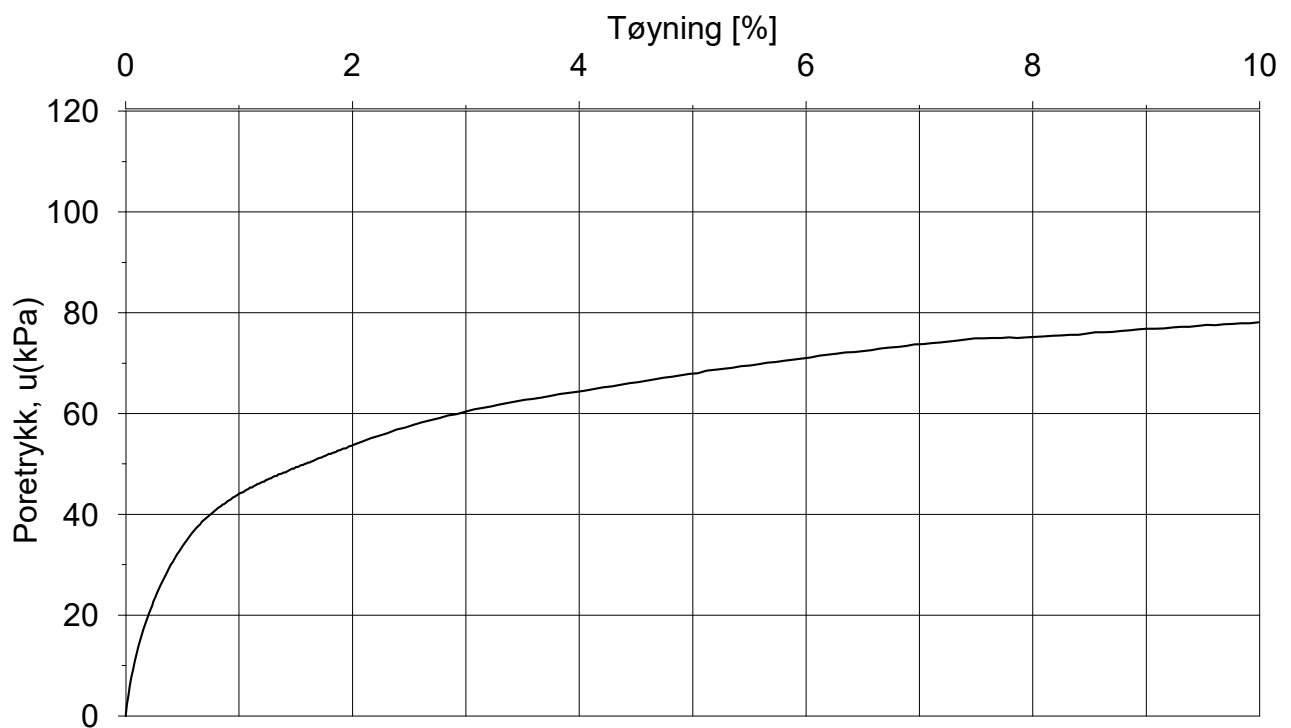
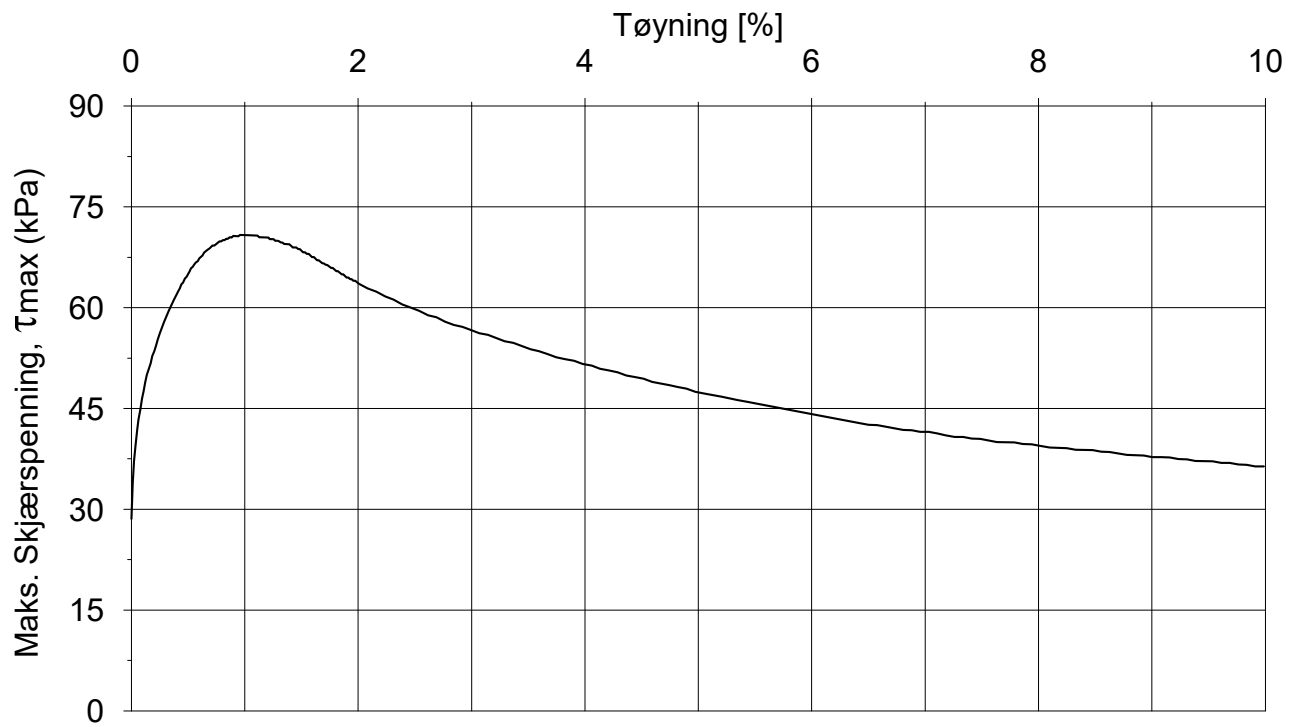
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-462.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 162,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,85 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 162,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,068$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 106,3 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

26.10.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

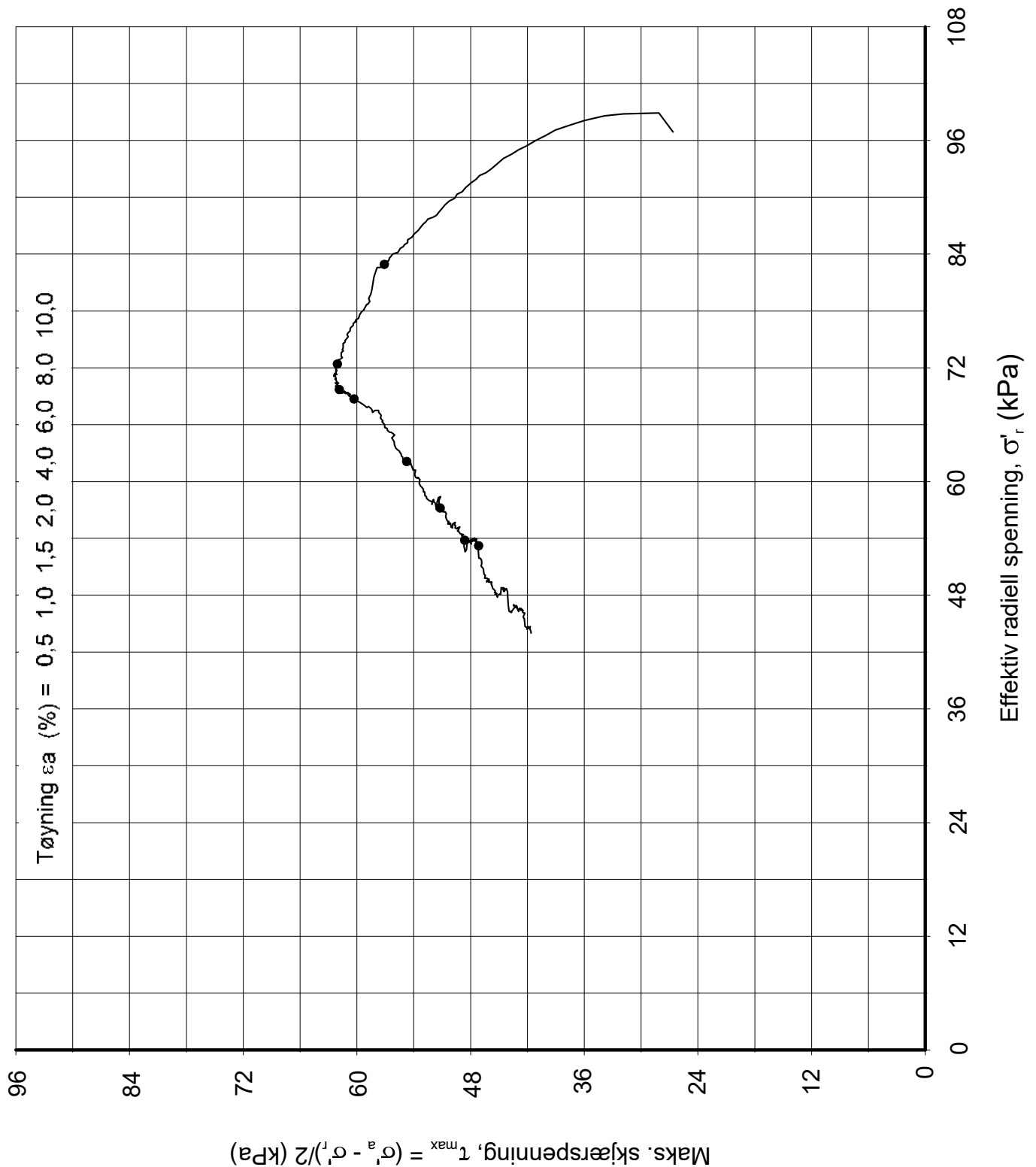
10201070

Tegning nr.

0214-462.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 151,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,75 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,70 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 150,9 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 98,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
25.10.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO

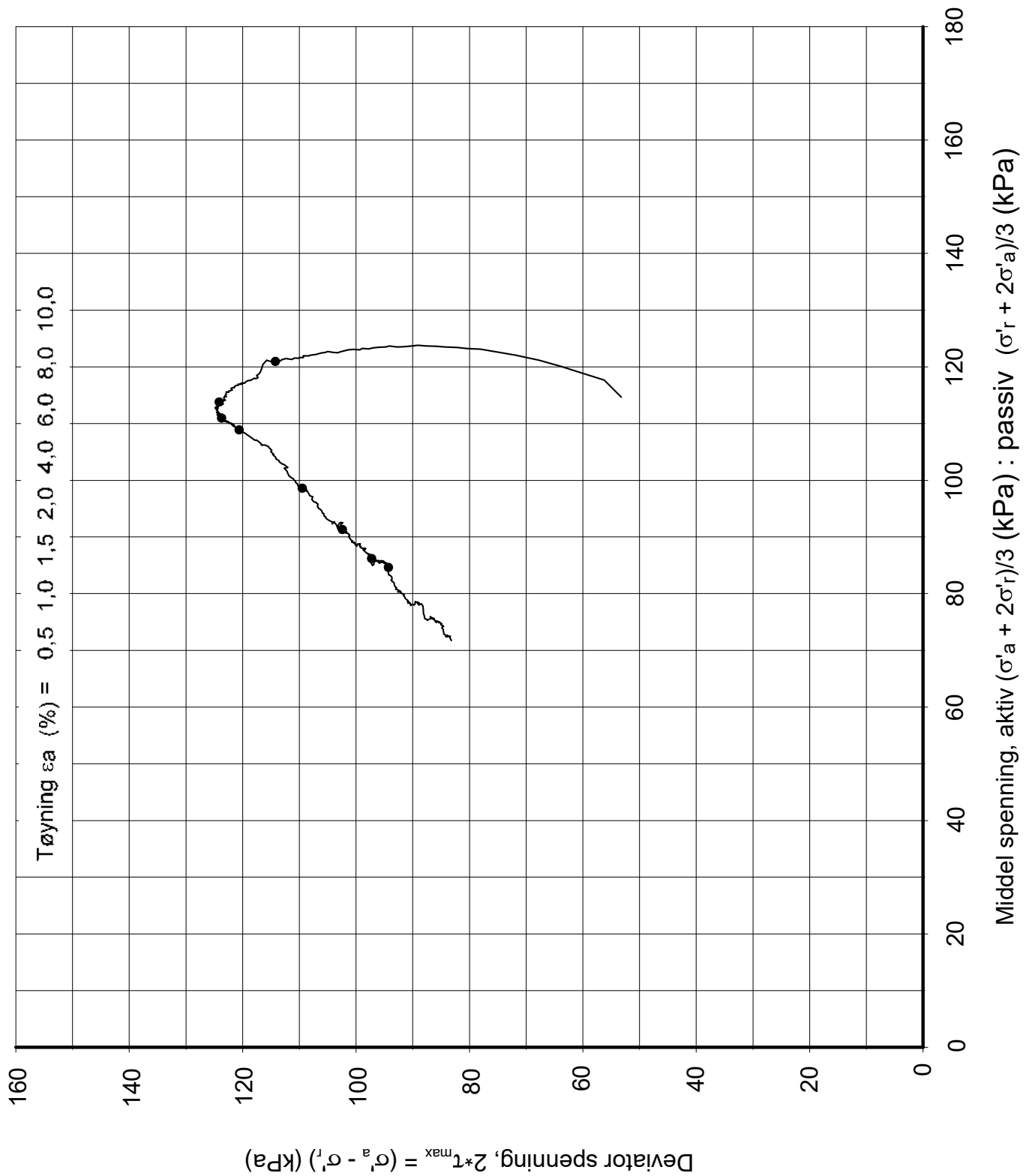
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-463.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 151,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 150,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 98,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,70 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
25.10.19

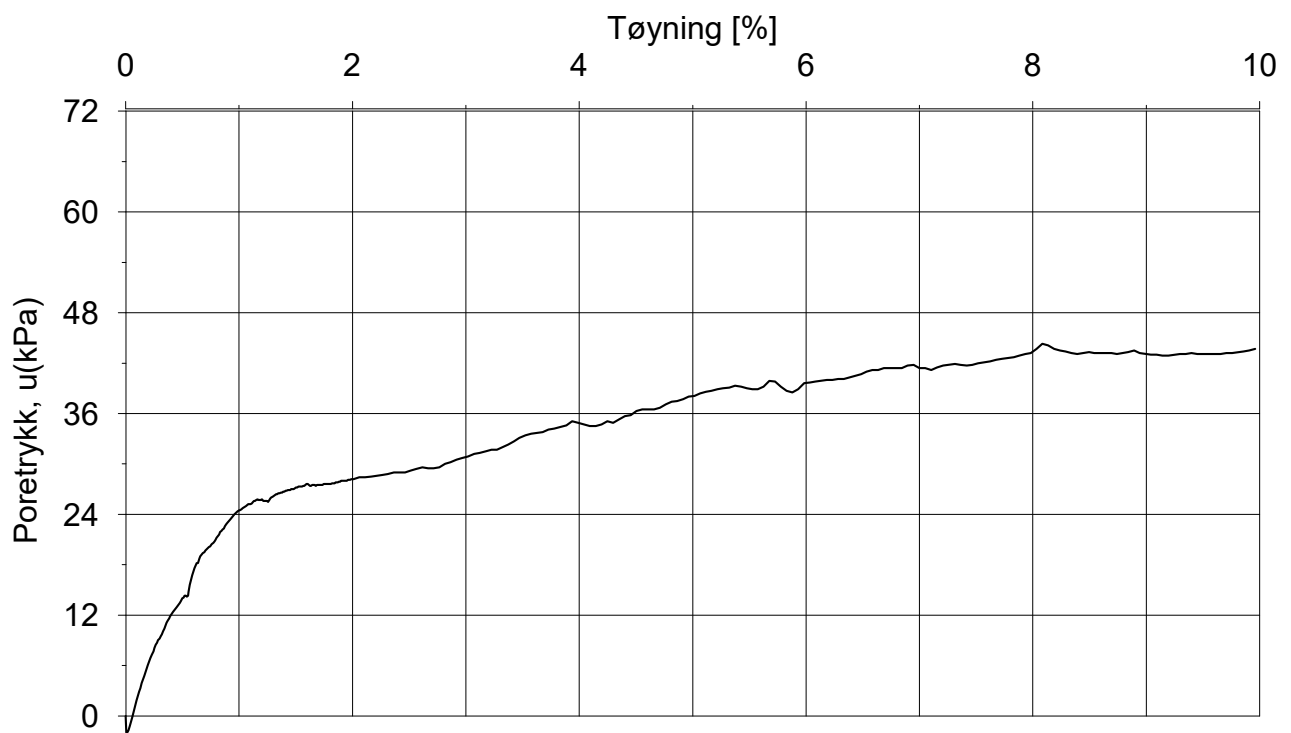
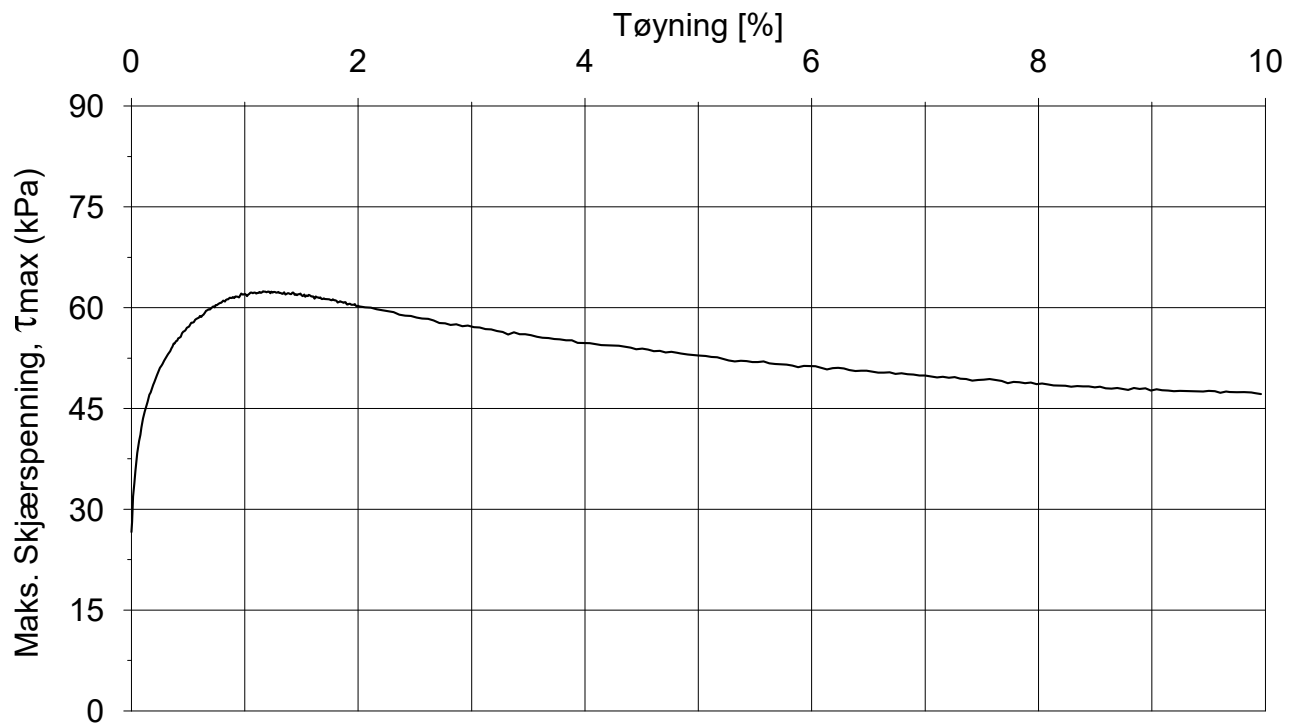
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-463.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 151,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,70 \%$	$\sigma'_{ac} = 150,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$\sigma'_{rc} = 98,8 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

25.10.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

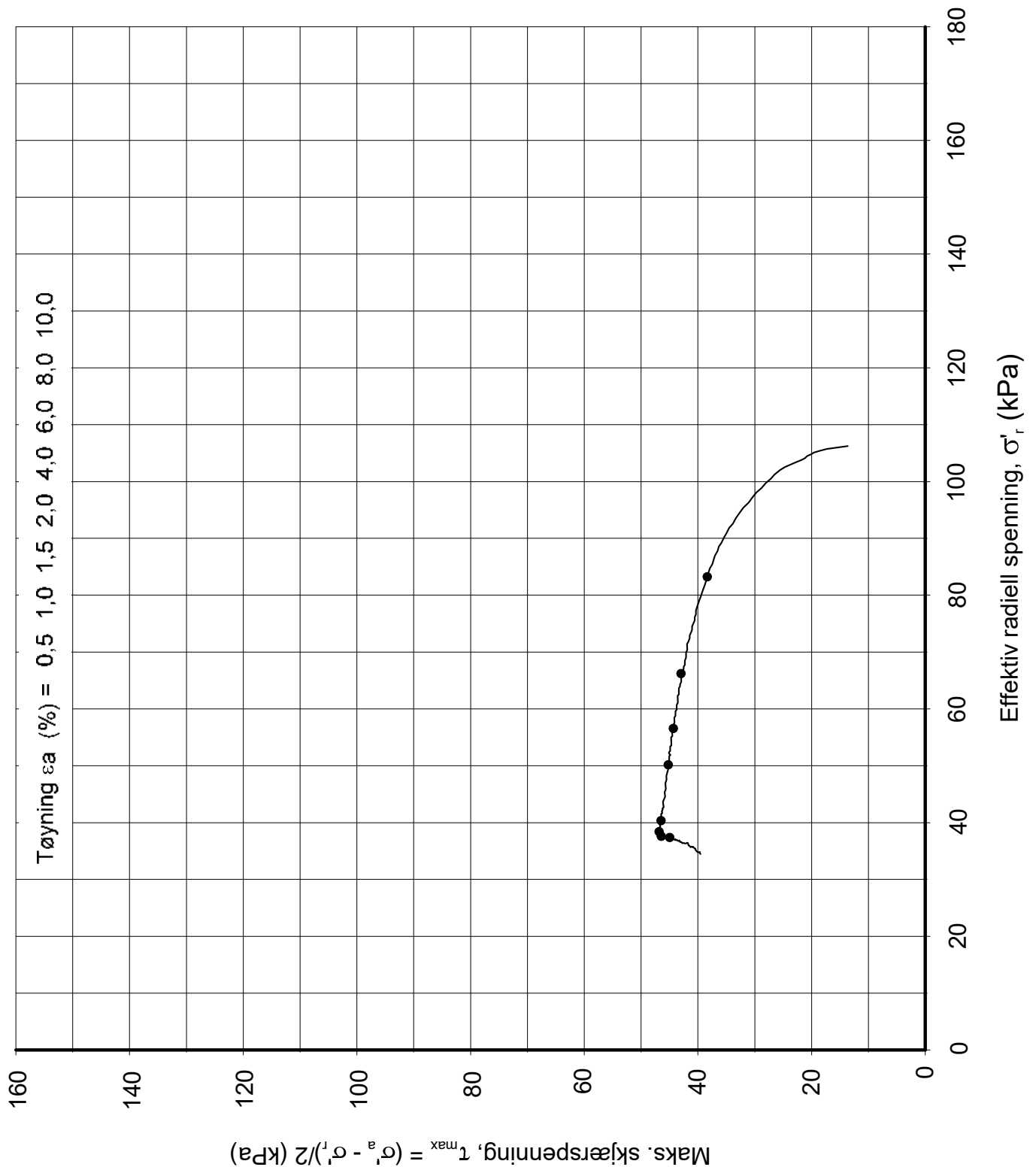
10201070

Tegning nr.

0214-463.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 138,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,65 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 9,40 \%$		$\sigma'_{ac} = 136,5 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,214$		$\sigma'_{rc} = 109,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
07.11.2019

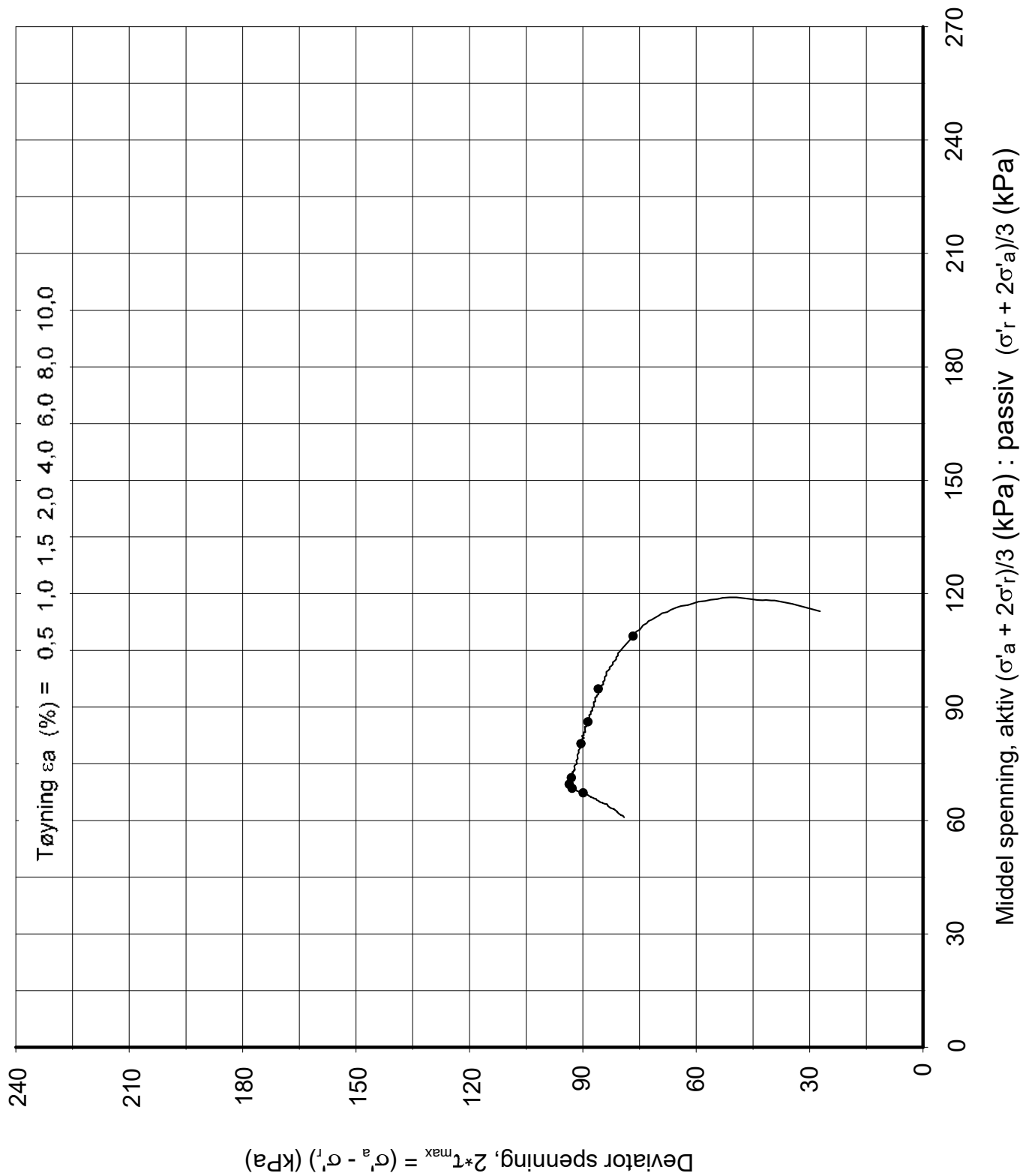
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-464.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 138,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 136,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 109,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 9,40 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,214$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 07.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

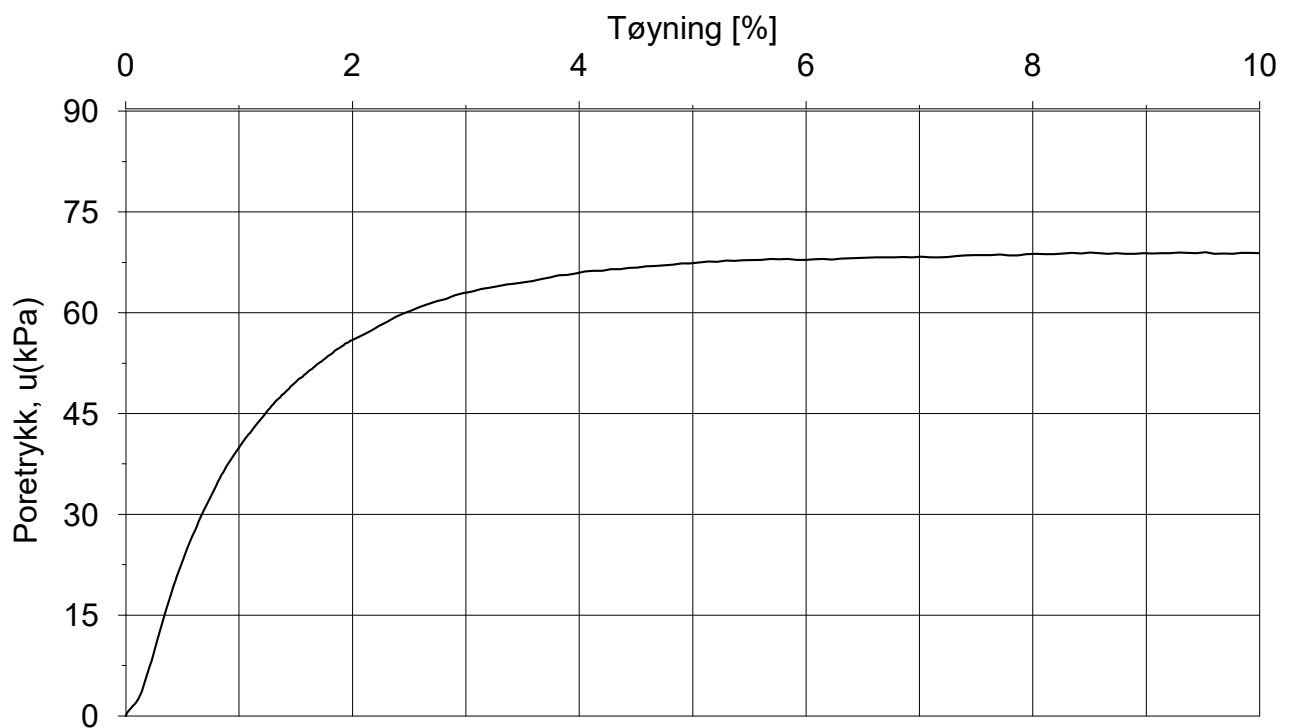
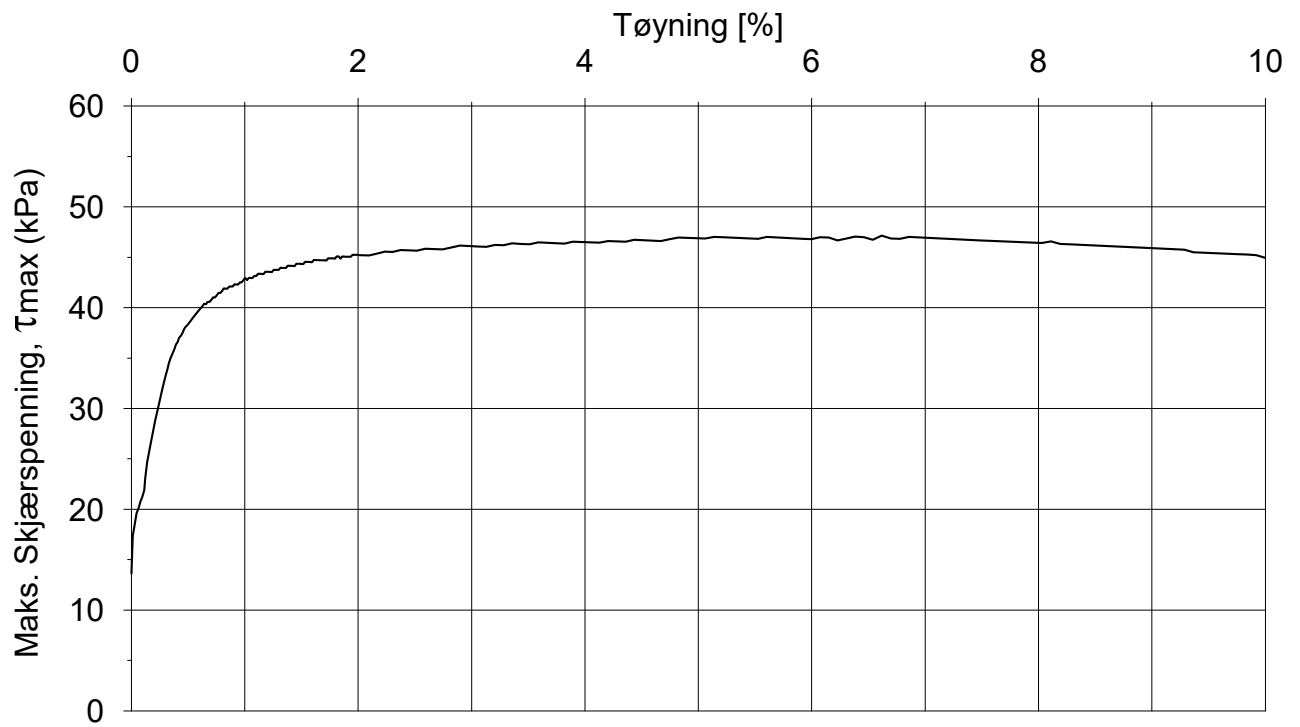
10201070

Tegning nr.

0214-464.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 138,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 9,40 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 136,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,214$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 109,4 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

07.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

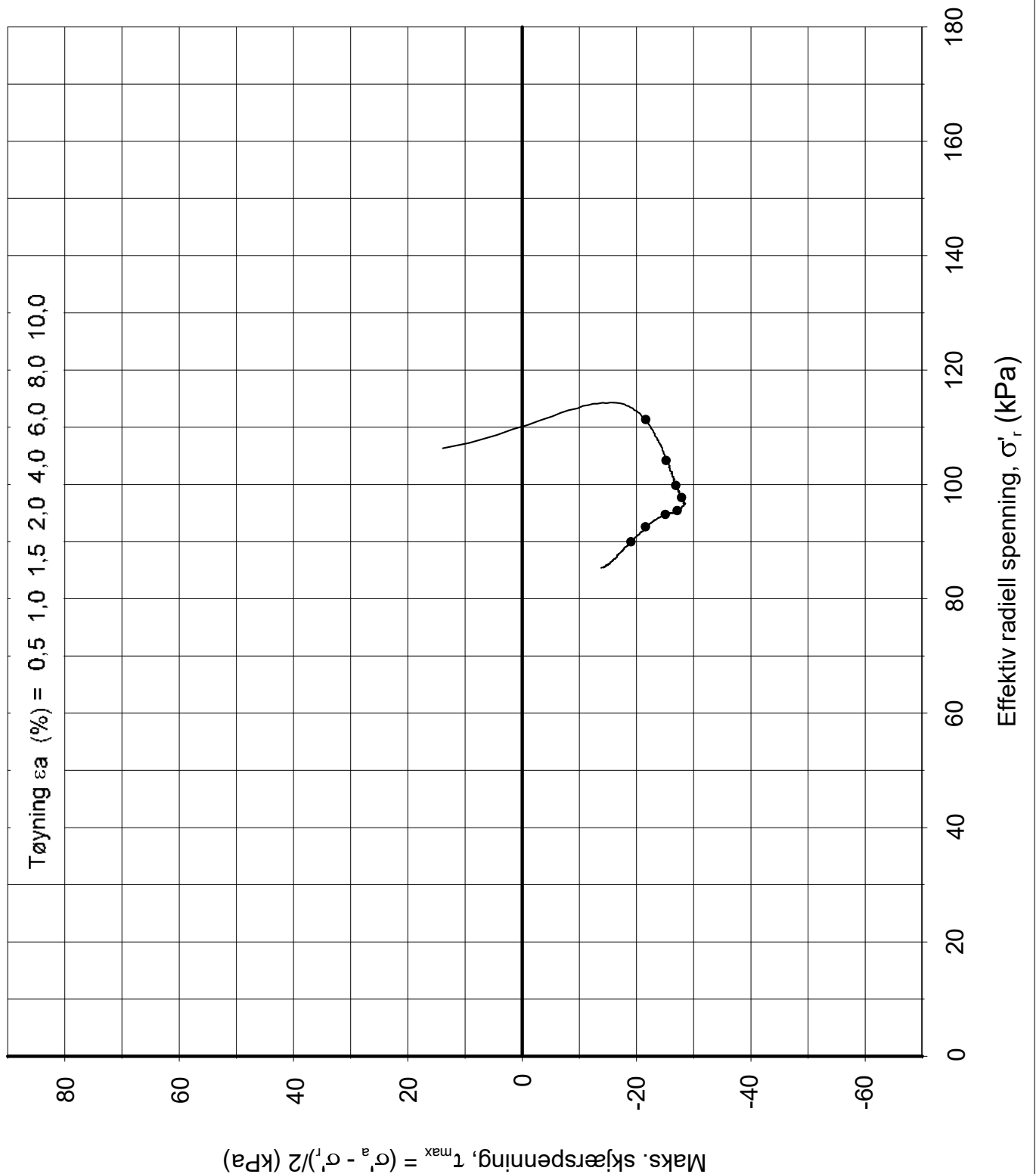
10201070

Tegning nr.

0214-464.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 136,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,75 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 10,38 \%$		$\sigma'_{ac} = 135,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,232$		$\sigma'_{rc} = 108,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
07.11.2019

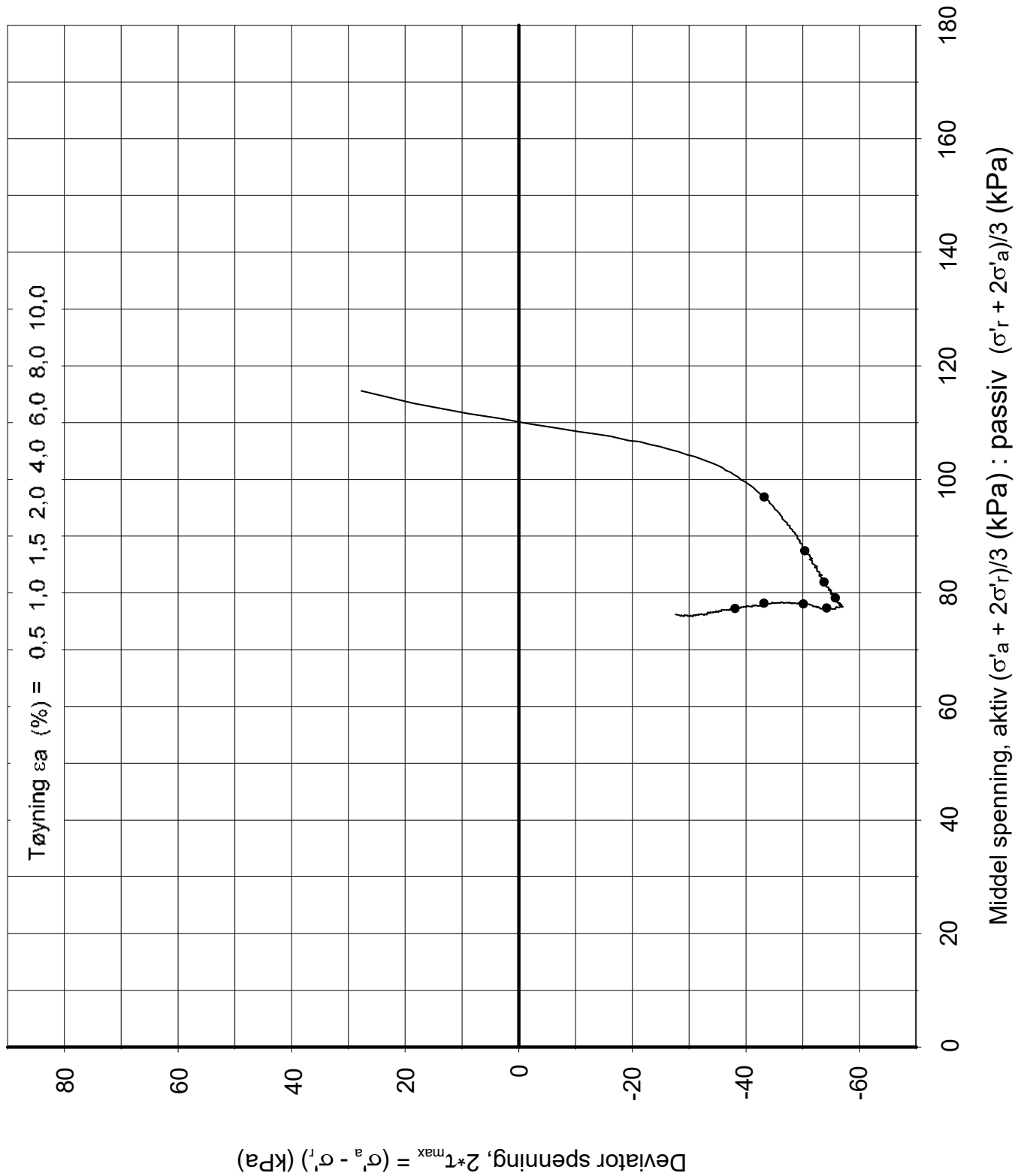
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-465.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 136,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 10,38 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,232$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 135,9 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 108,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 07.11.2019

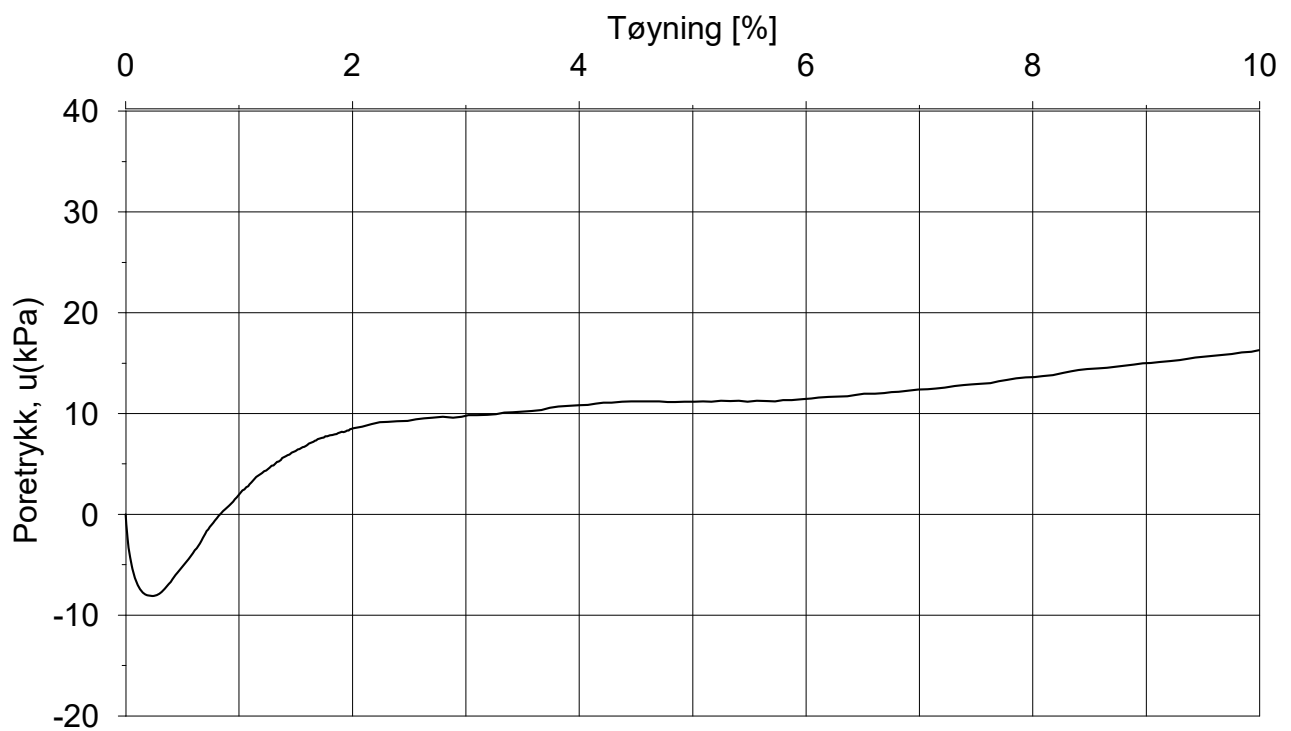
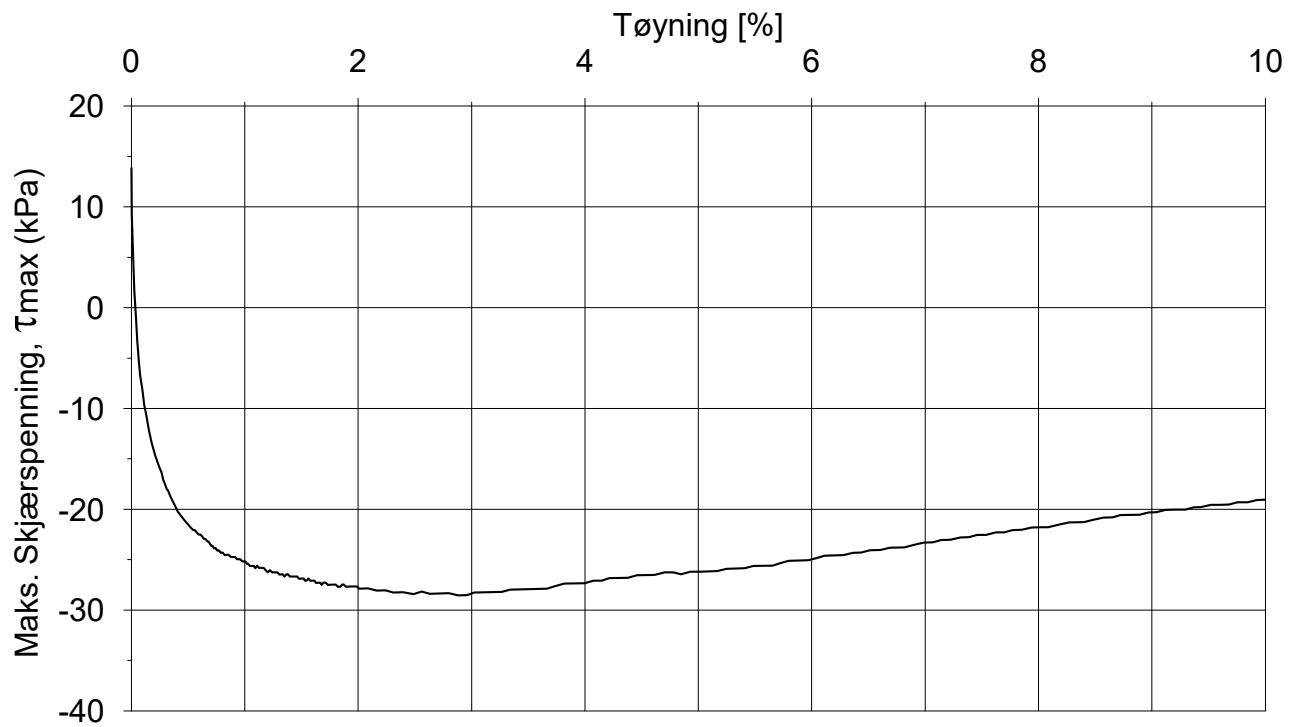
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0214-465.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 136,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 10,38 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 135,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,232$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 108,8 \text{ kPa}$

Trecks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

07.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

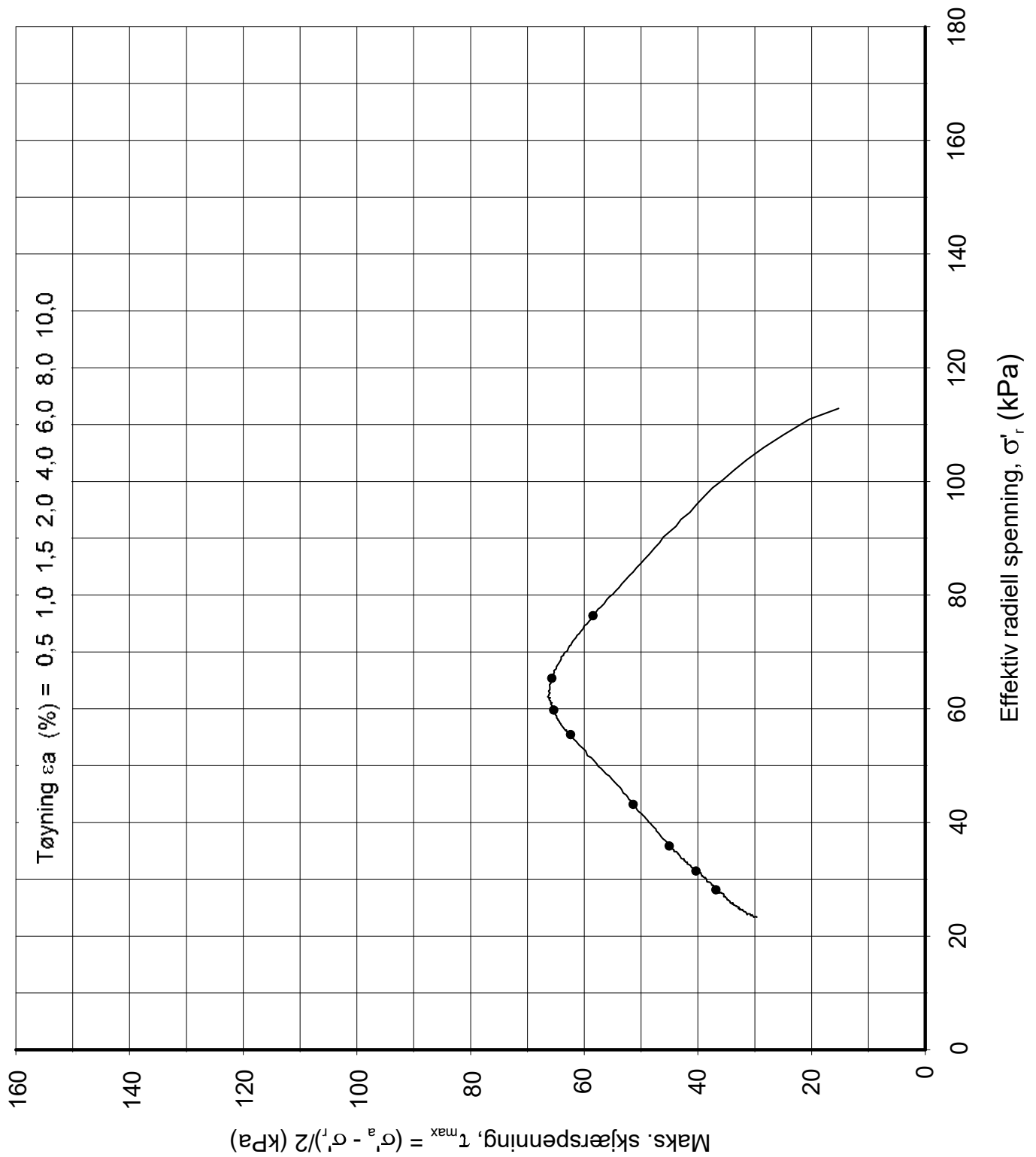
10201070

Tegning nr.

0214-465.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 150,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,57 \%$	$\sigma'_{ac} = 147,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,107$	$w_p = - \%$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{rc} = 117,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

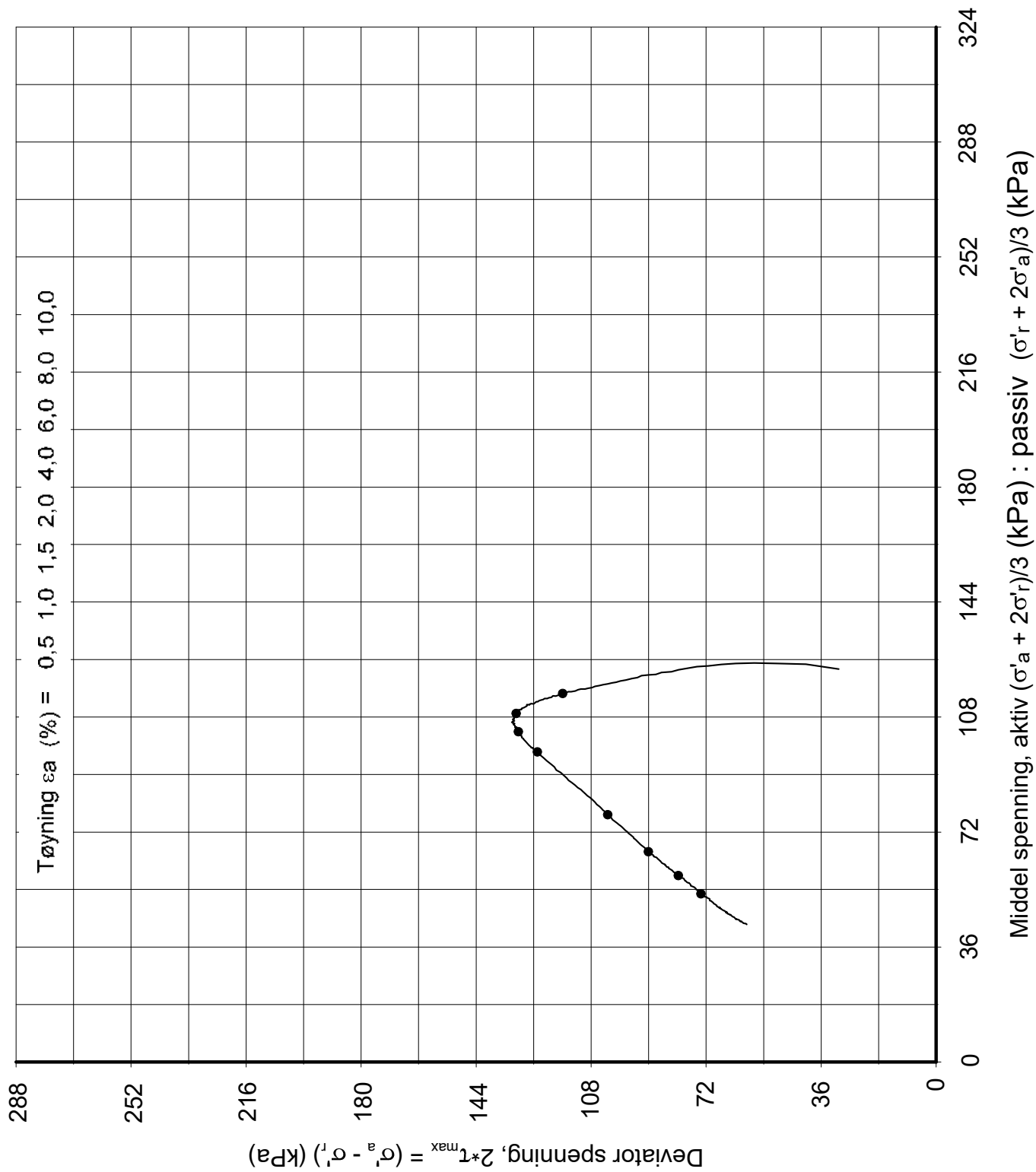
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-466.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 150,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,55 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,57 \%$		$\sigma'_{ac} = 147,3 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,107$		$\sigma'_{rc} = 117,3 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

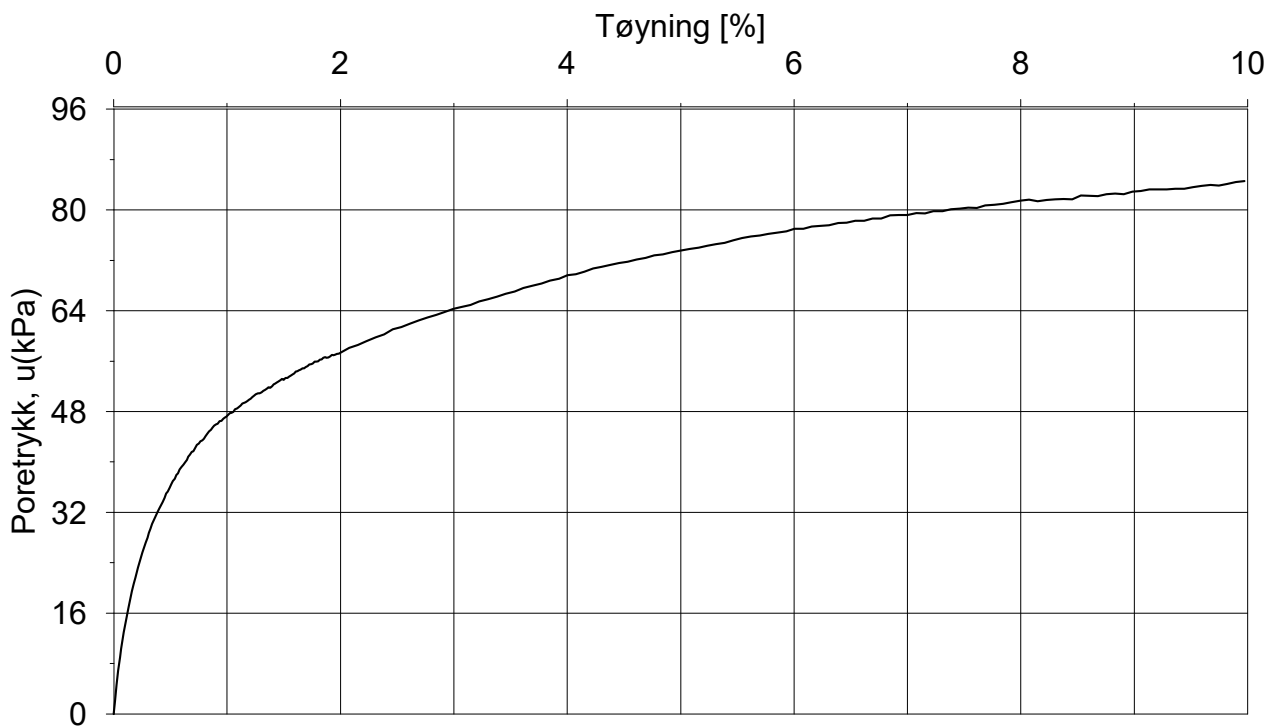
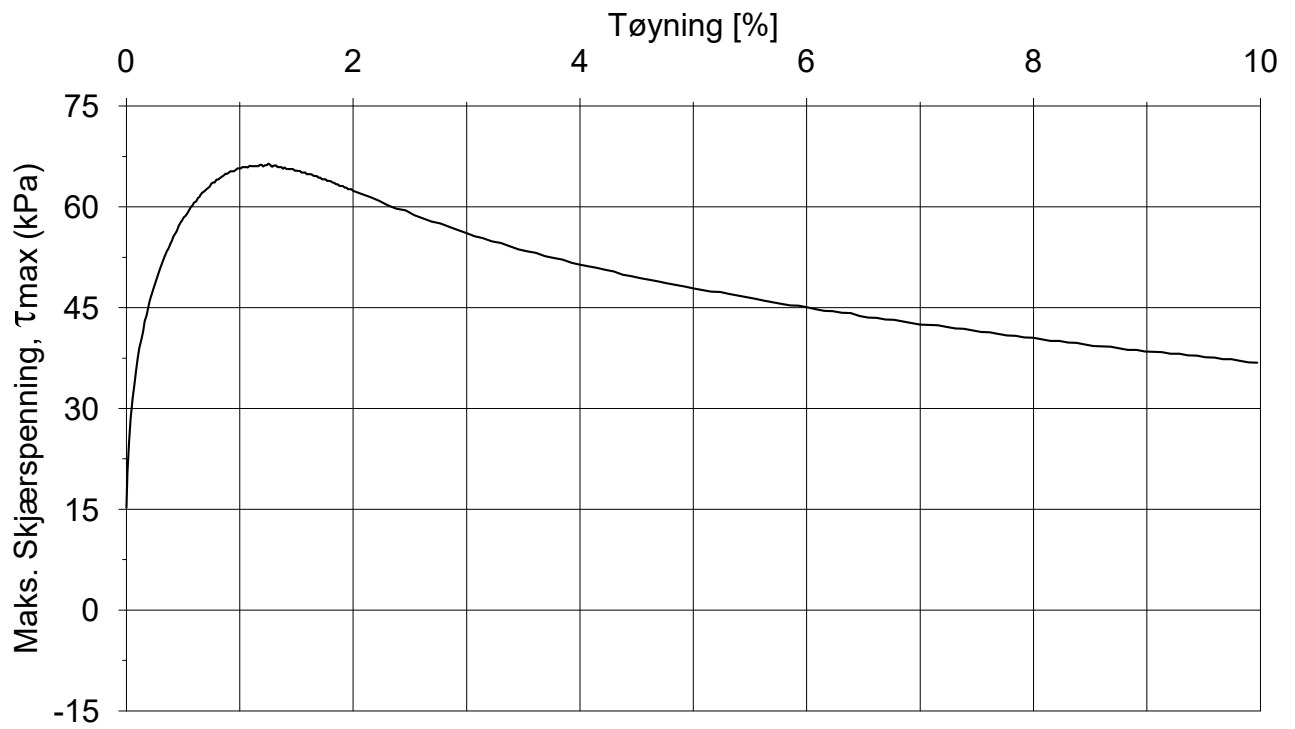
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-466.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 150,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,57 \%$	$\sigma'_{ac} = 147,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,107$	$\sigma'_{rc} = 117,3 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

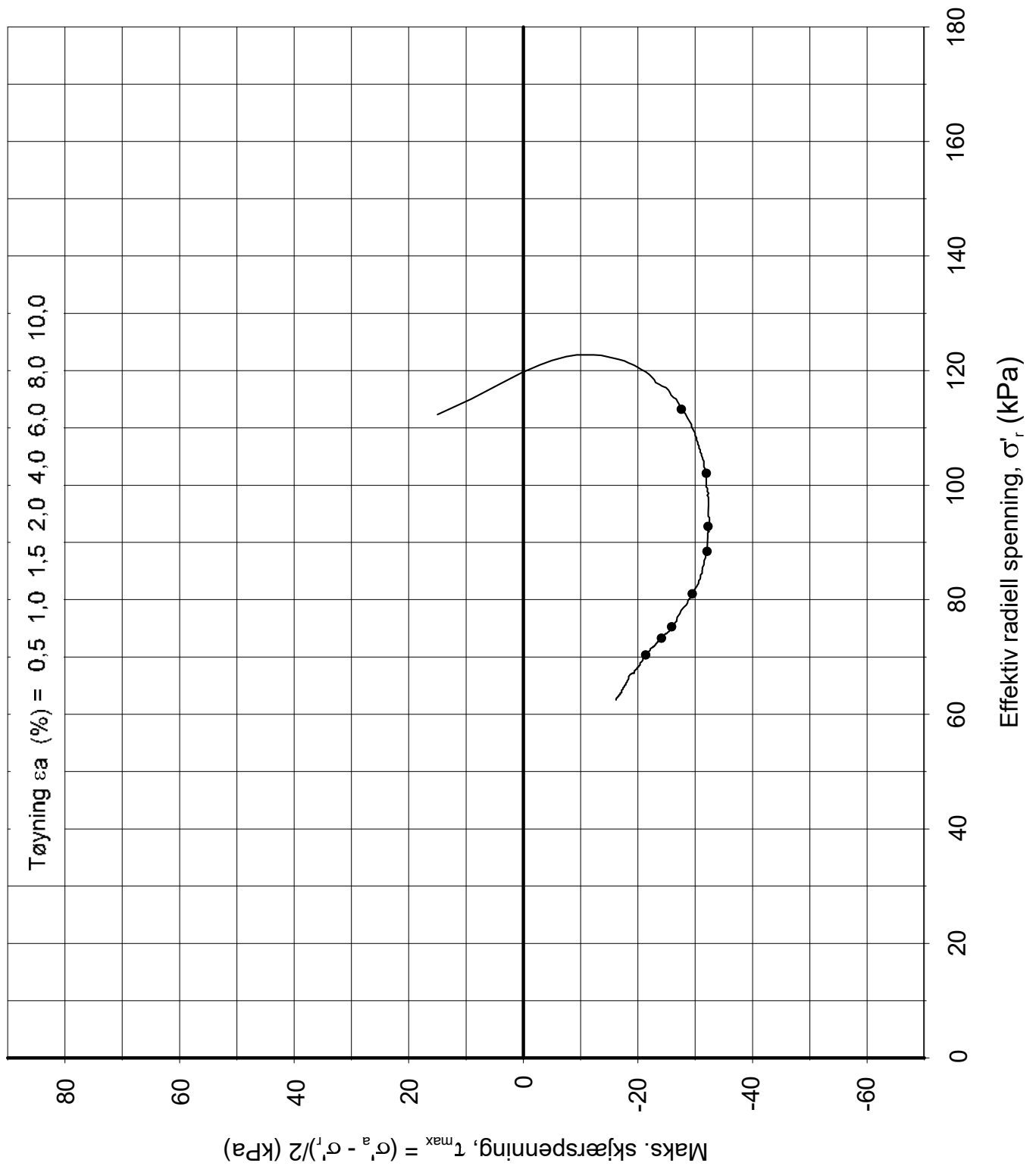
10201070

Tegning nr.

0214-466.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 146,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,85 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,41 \%$		$\sigma'_{ac} = 143,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,123$		$\sigma'_{rc} = 114,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

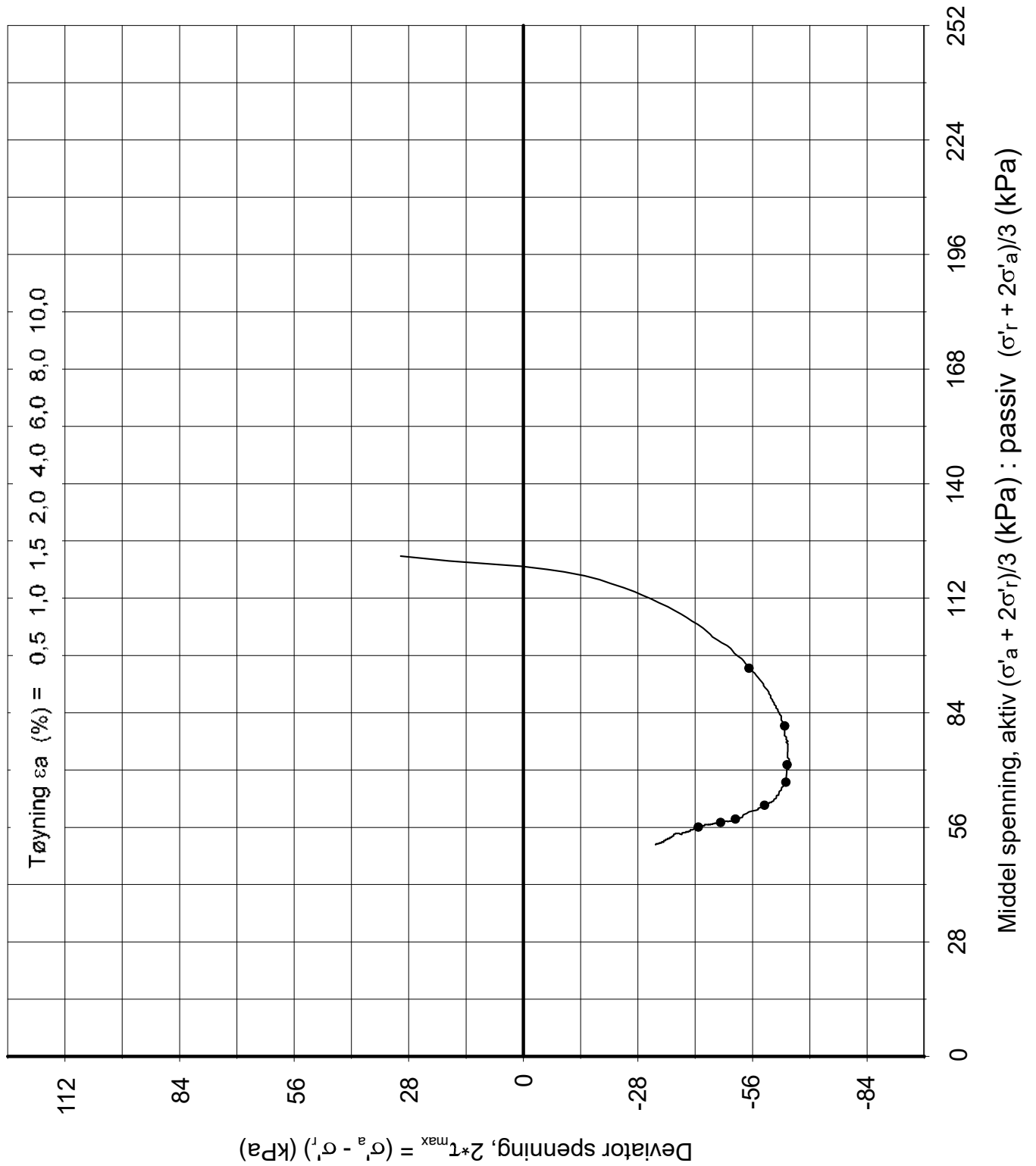
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-467.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 146,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,85 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 143,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 114,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,41 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,123$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

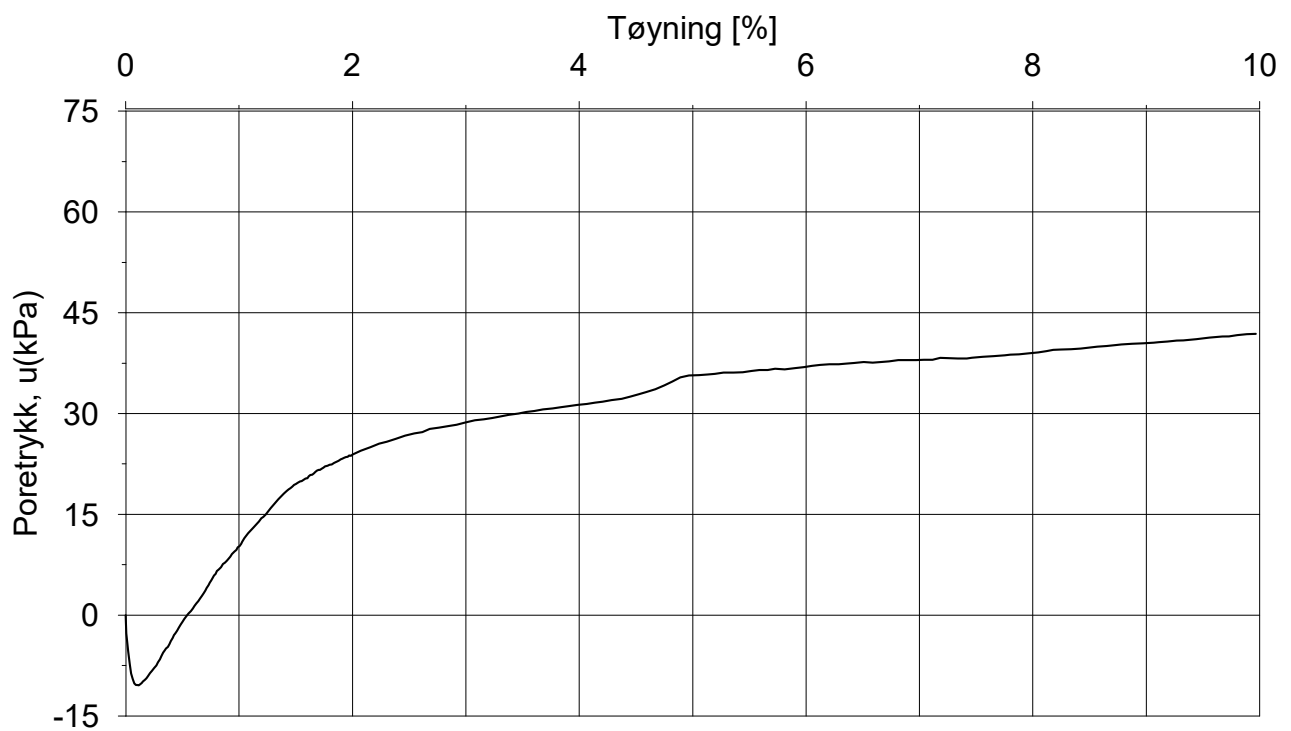
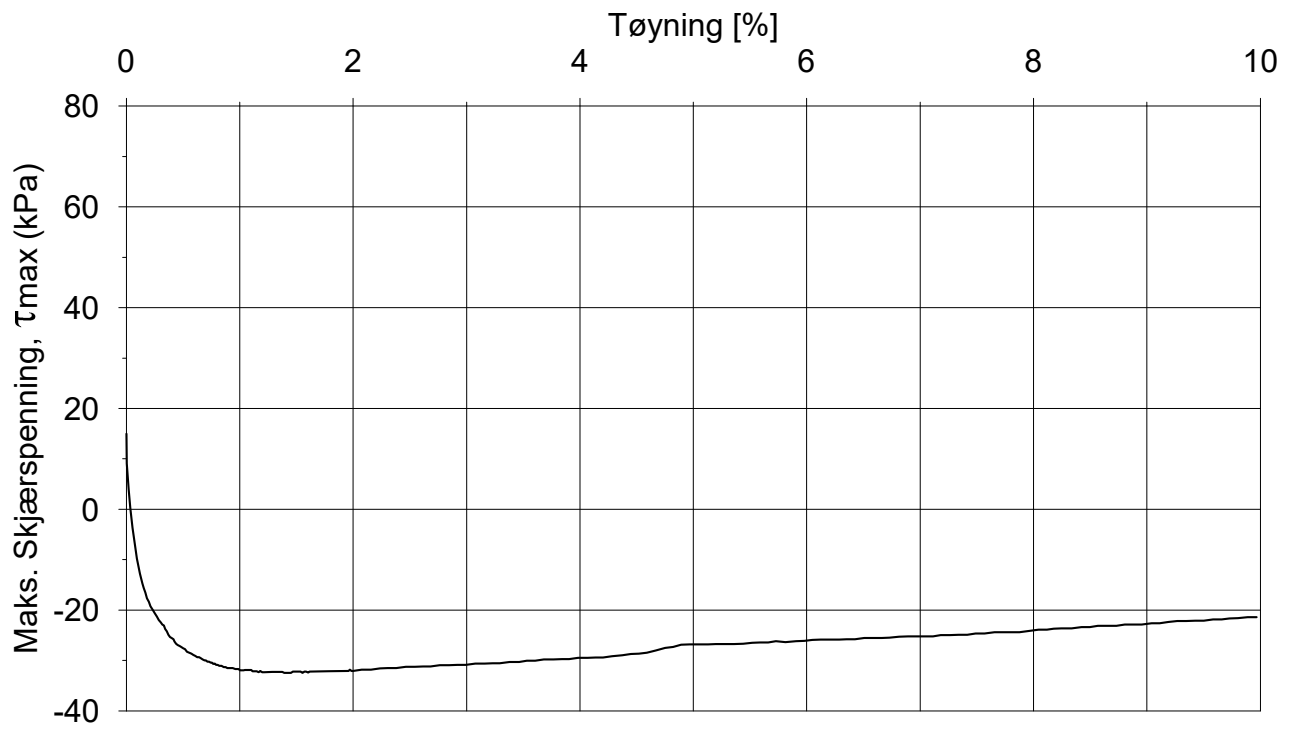
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0214-467.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 146,0 \text{ kPa}$
Dybde: 14,85 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,41 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 143,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,123$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 114,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0214

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

18.11.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

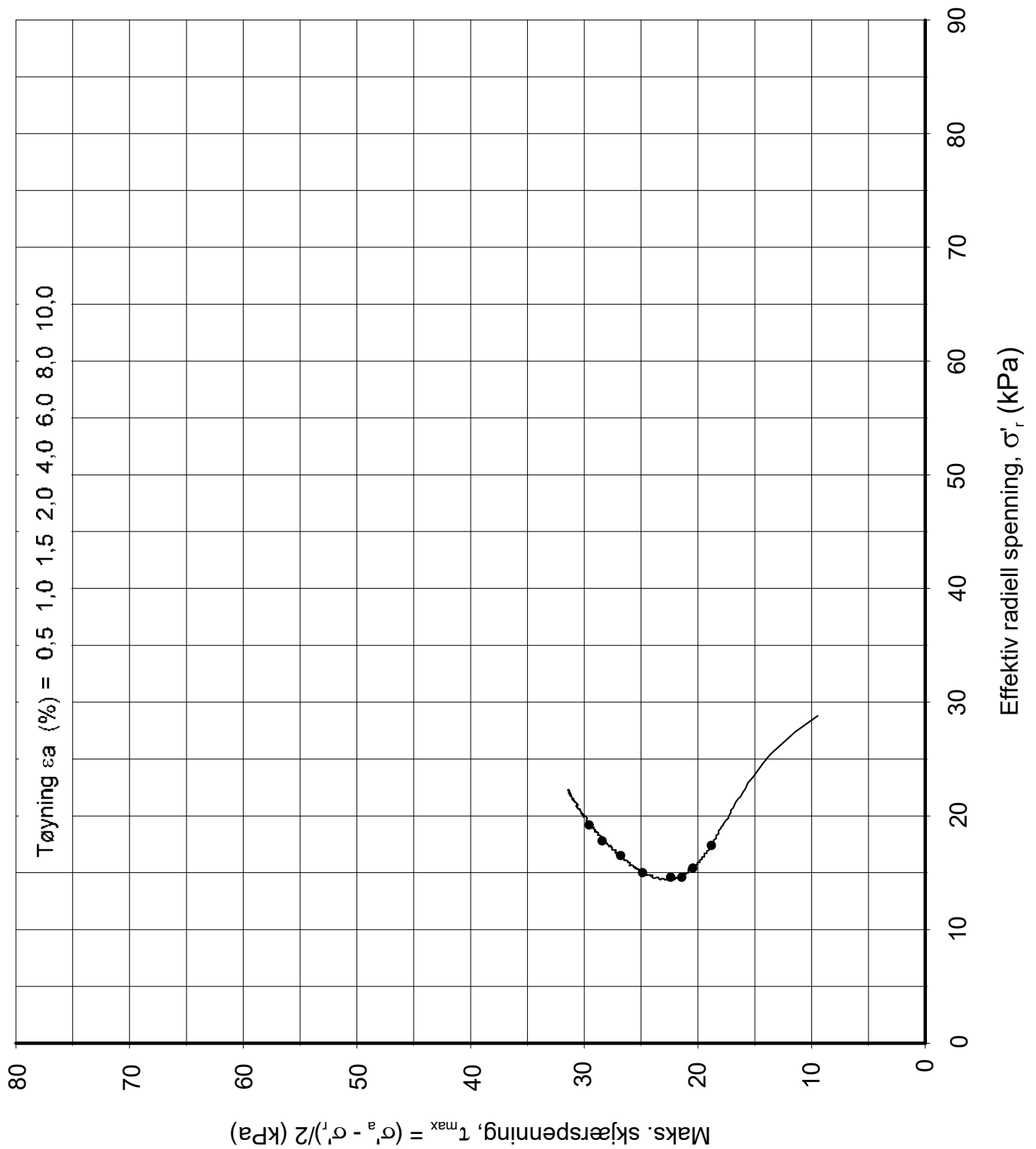
10201070

Tegning nr.

0214-467.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 3,40 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,00 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,068$
 $w_i = 31,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 48,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 46,3 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 27,4 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

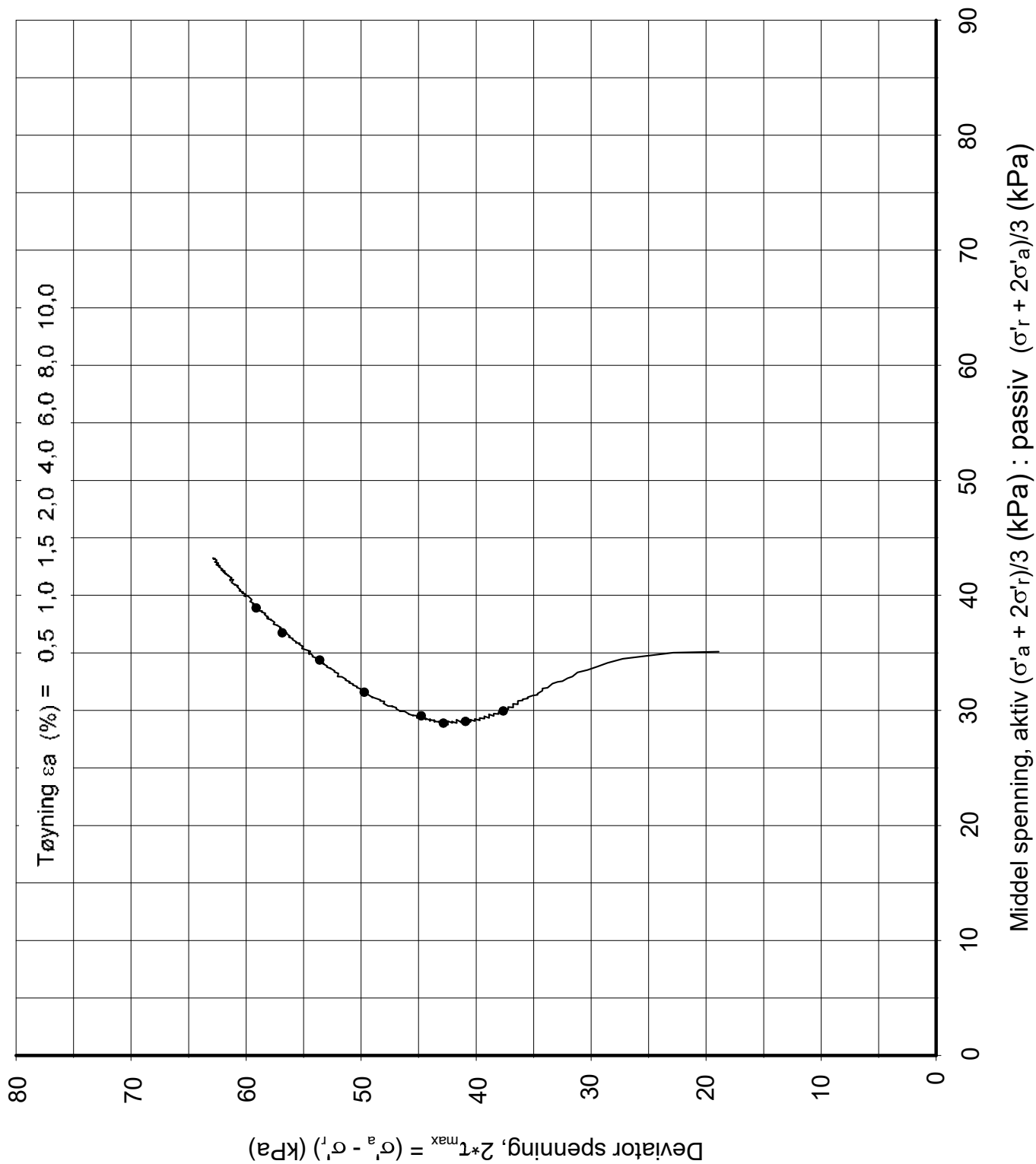
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-450.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 48,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,00 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,068$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 46,3 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 27,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.07.2019

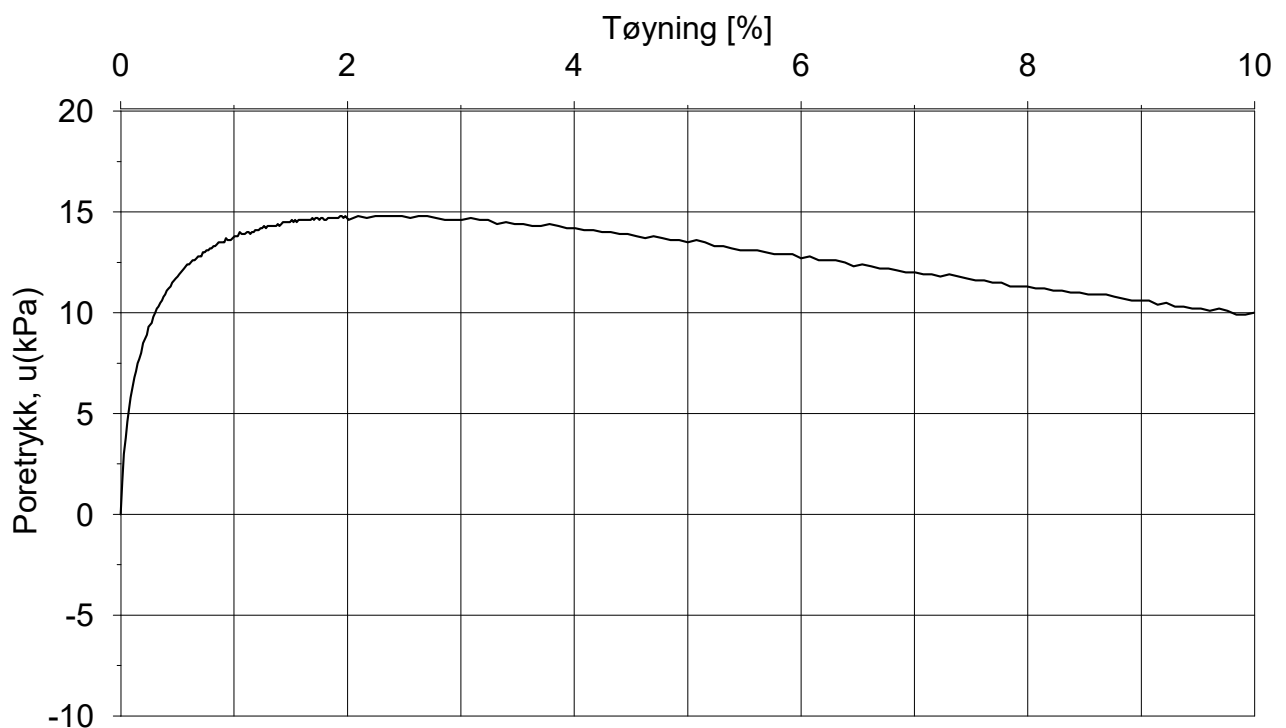
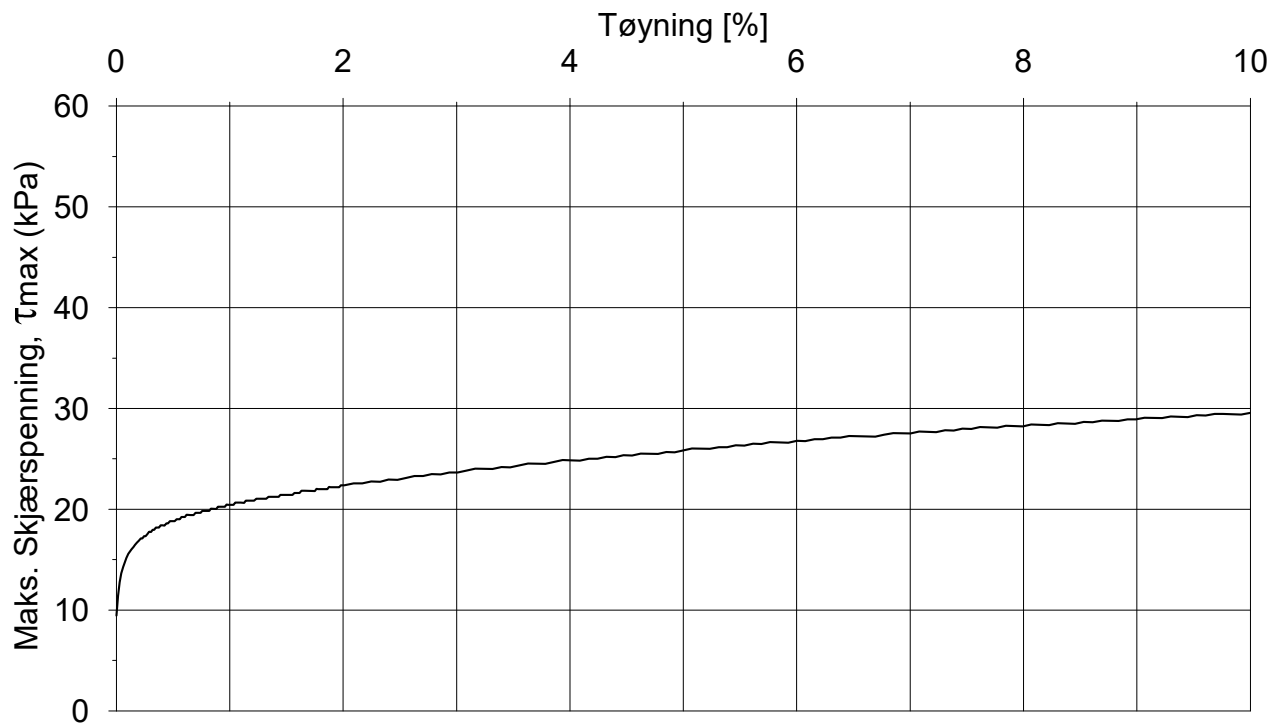
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-450.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 48,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,00 \%$	$\sigma'_{ac} = 46,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,068$	$\sigma'_{rc} = 27,4 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.07.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

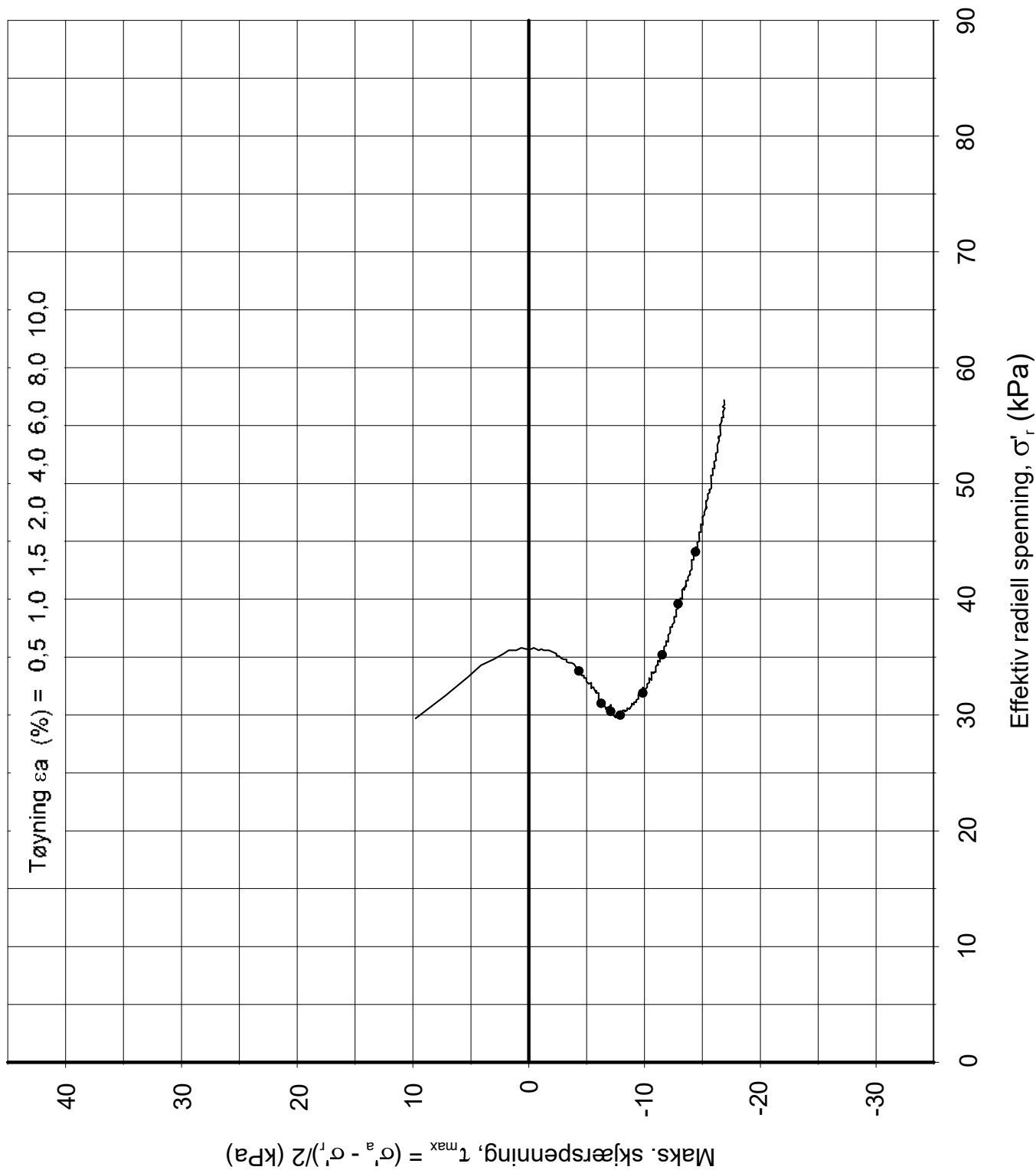
10201070

Tegning nr.

0331-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$		$\sigma'_{ac} = 49,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$		$\sigma'_{rc} = 30,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

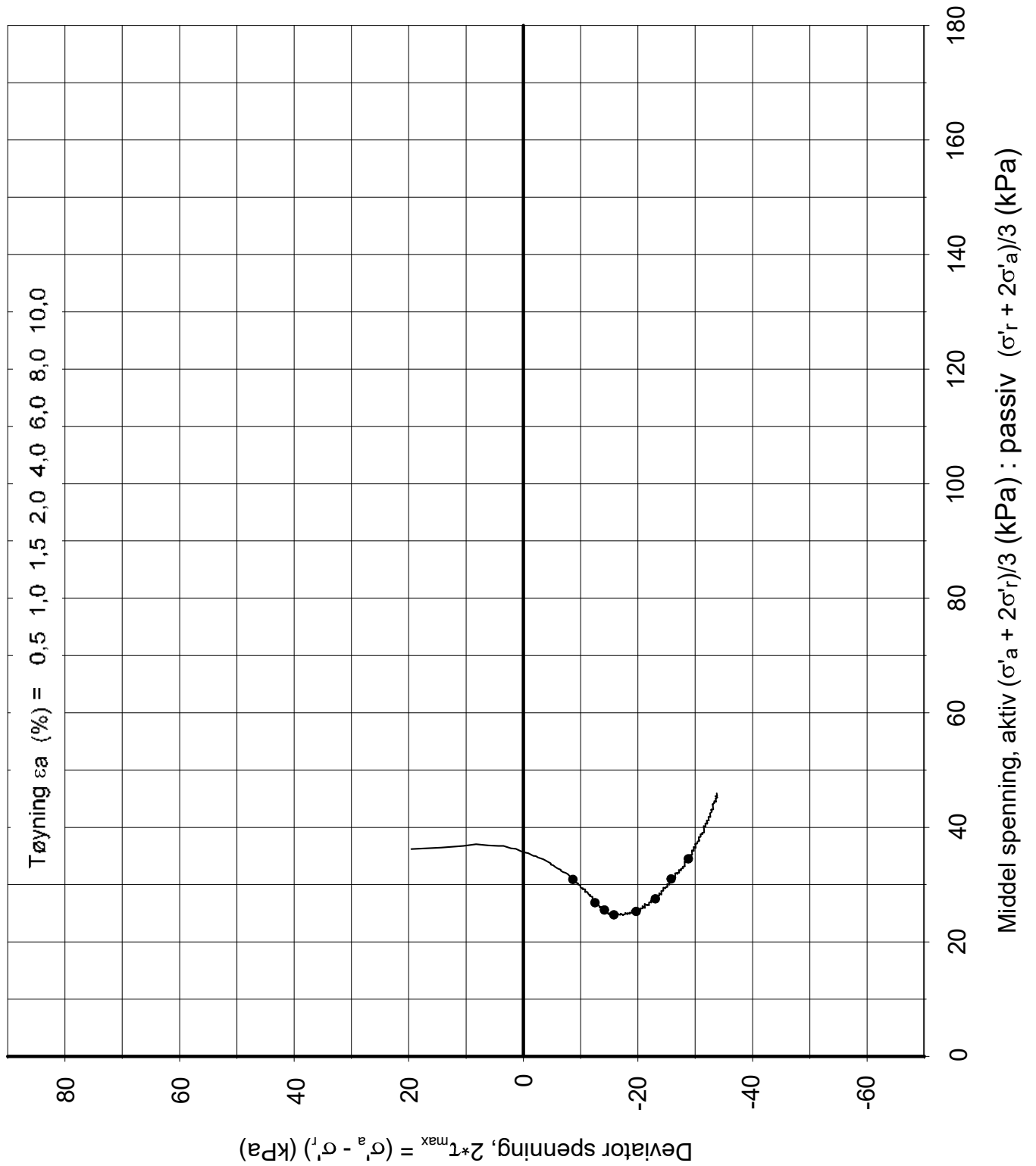
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-451.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 49,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 30,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.07.2019

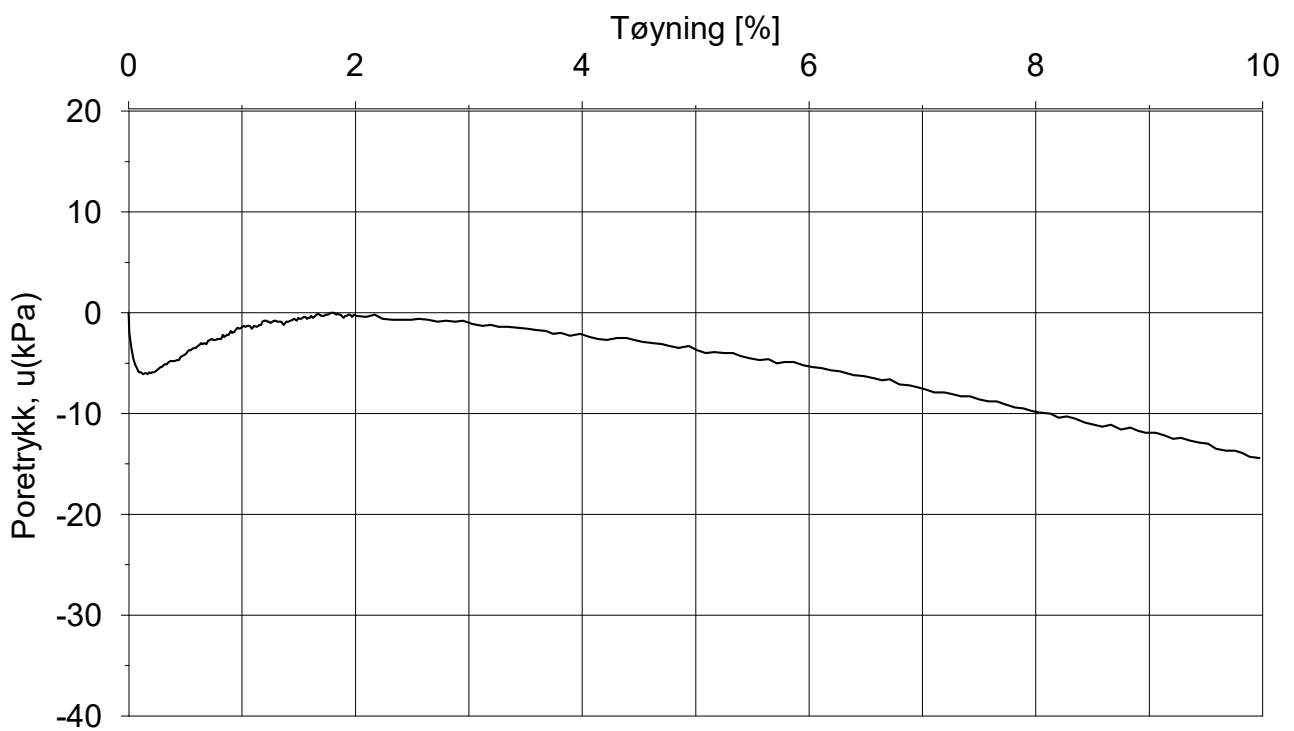
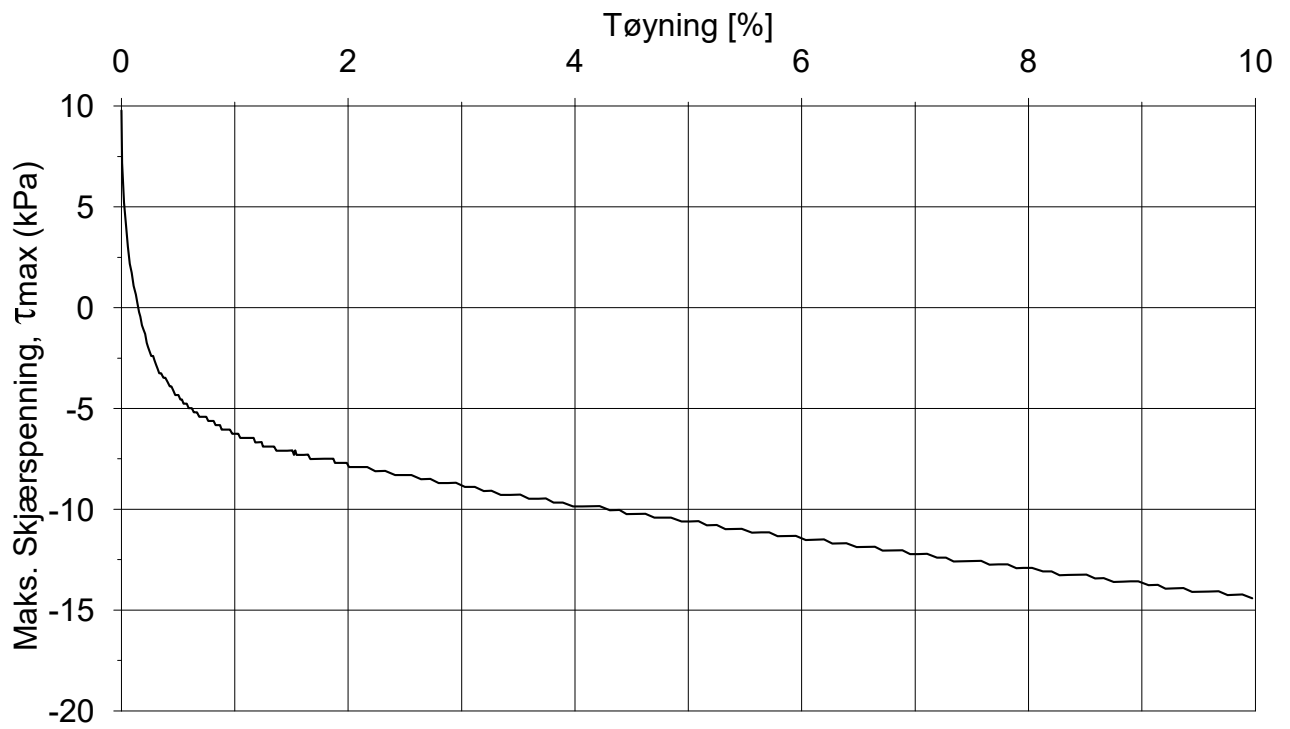
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-451.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 49,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 49,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 30,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

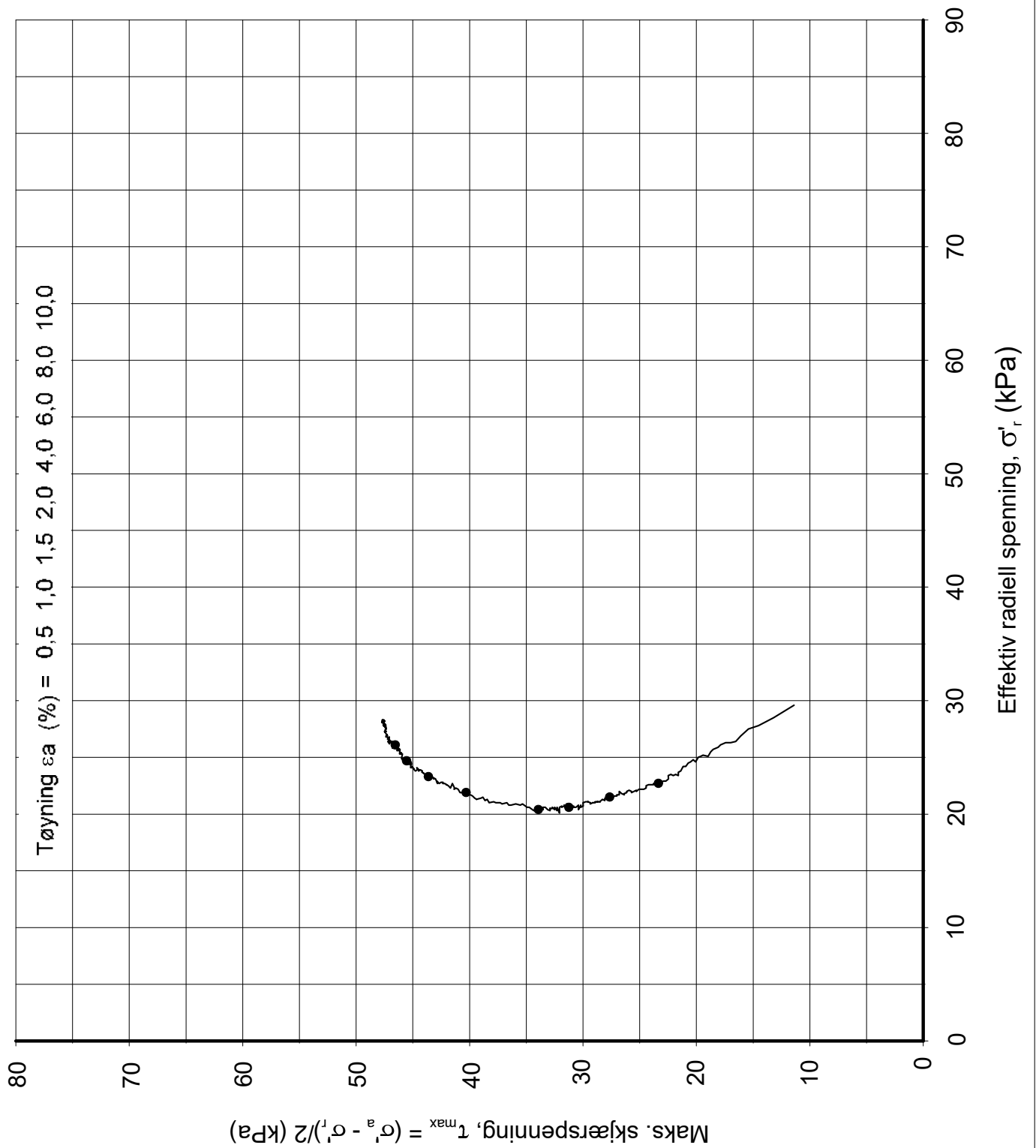
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-451.3

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 5,40 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,070$
 $w_i = 47,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 55 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 33,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.07.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

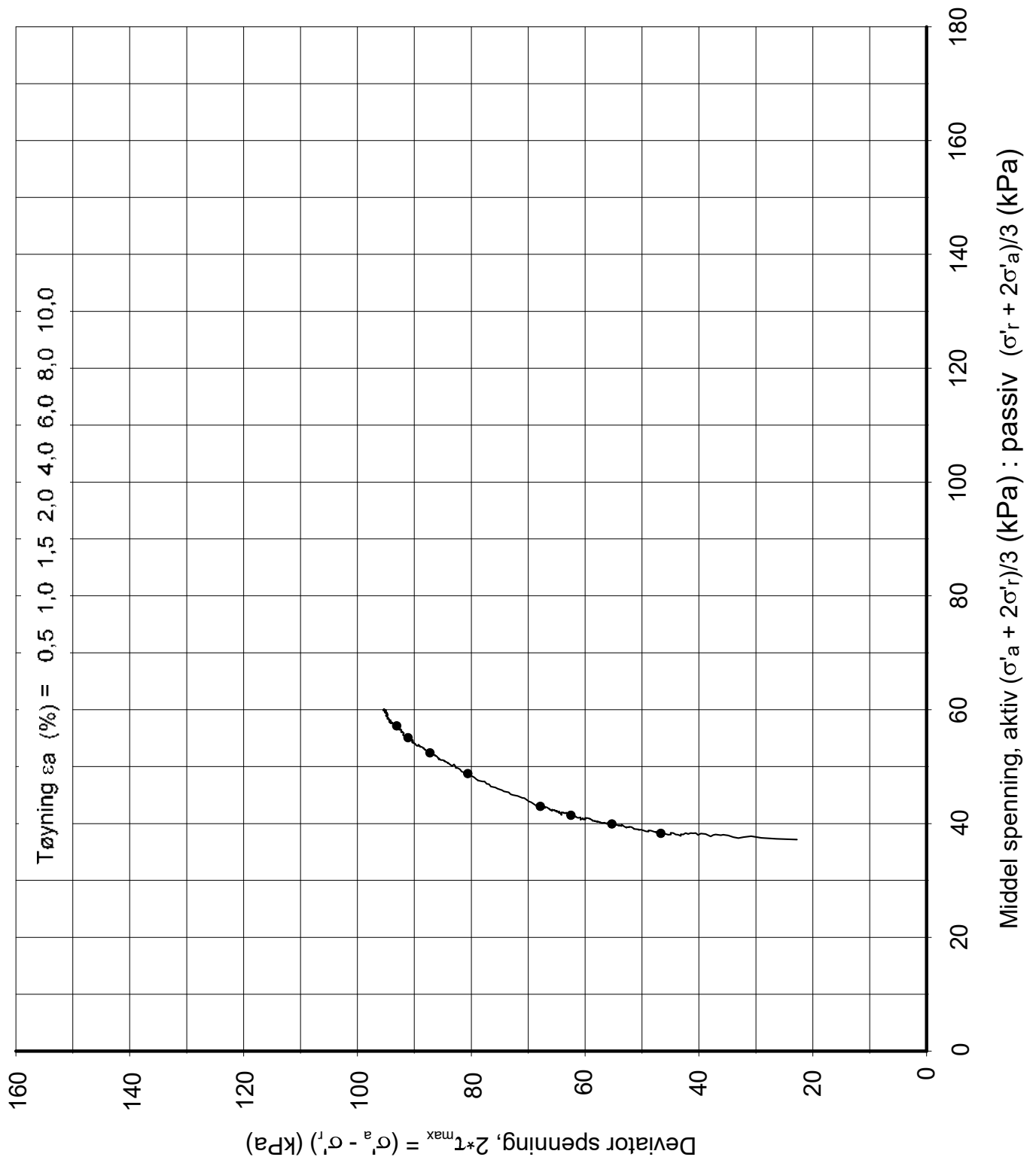
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0331-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 47,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 55 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$		$\sigma'_{rc} = 33,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$		

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.07.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

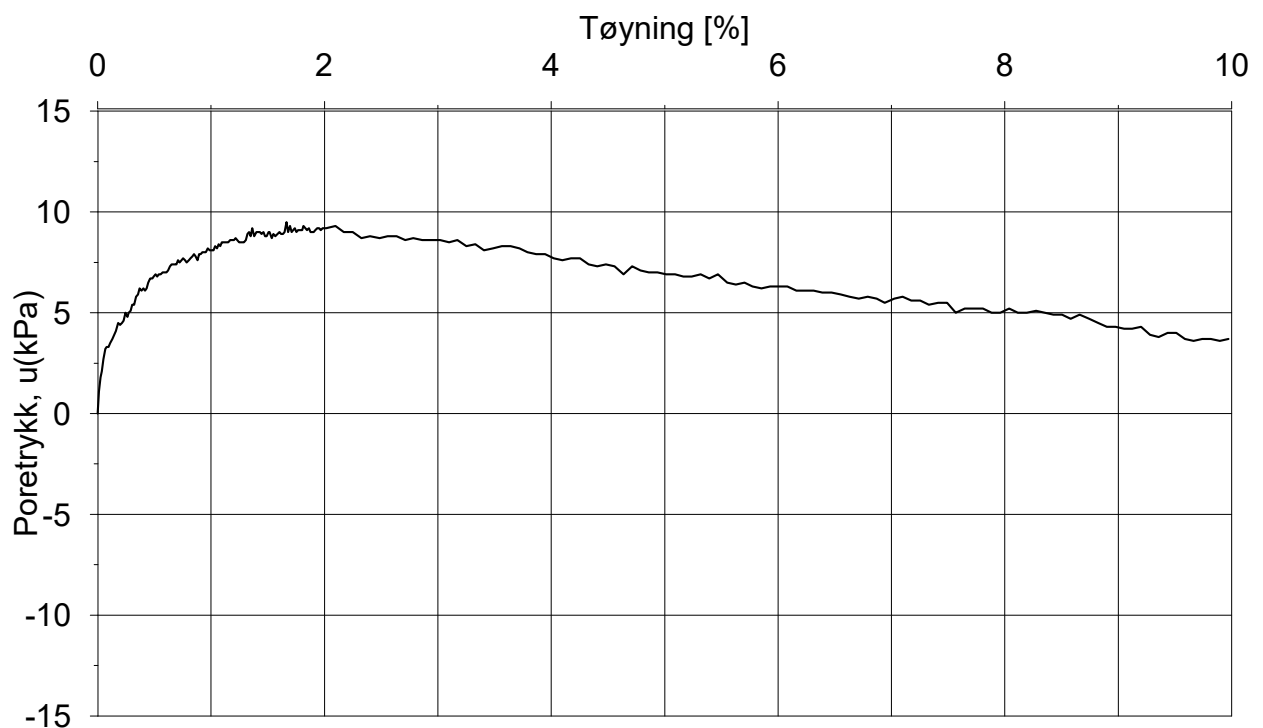
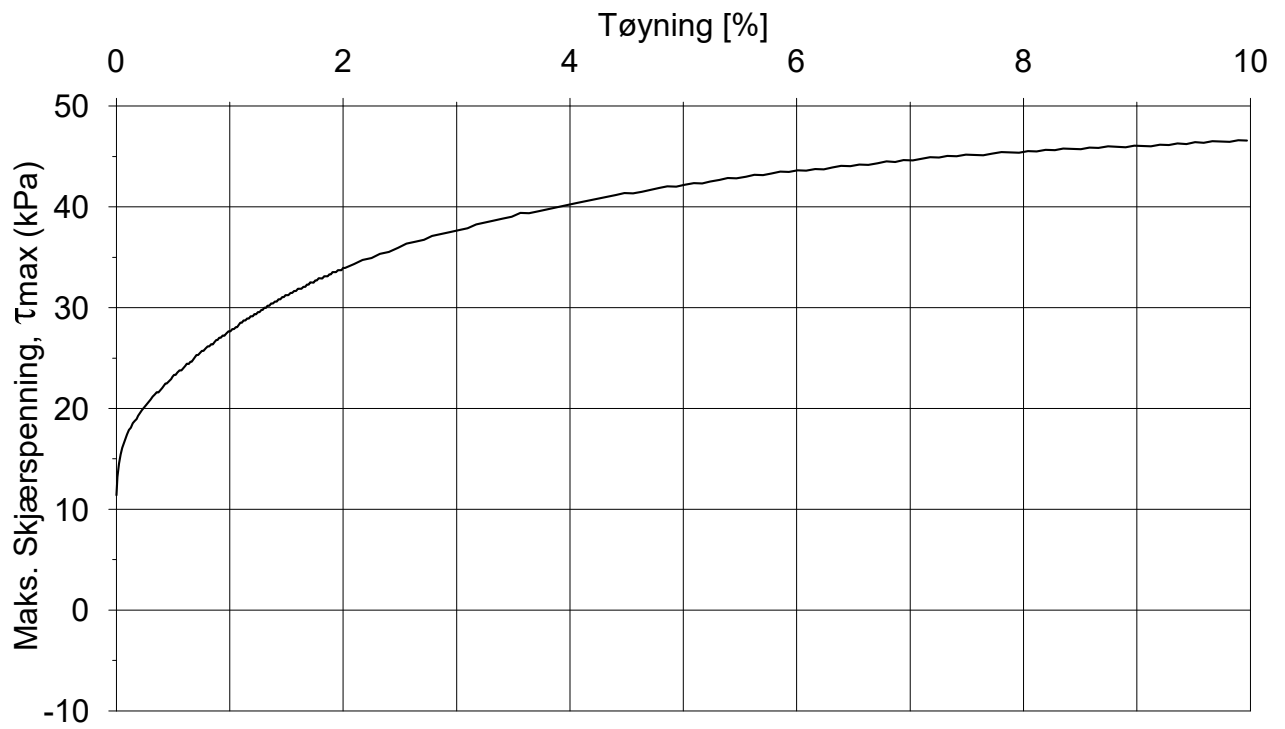
Kontrollert
SIOR

Godkjent
MAB

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0331-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 47,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$	$\sigma'_{ac} = 55 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$	$\sigma'_{rc} = 33,1 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.07.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

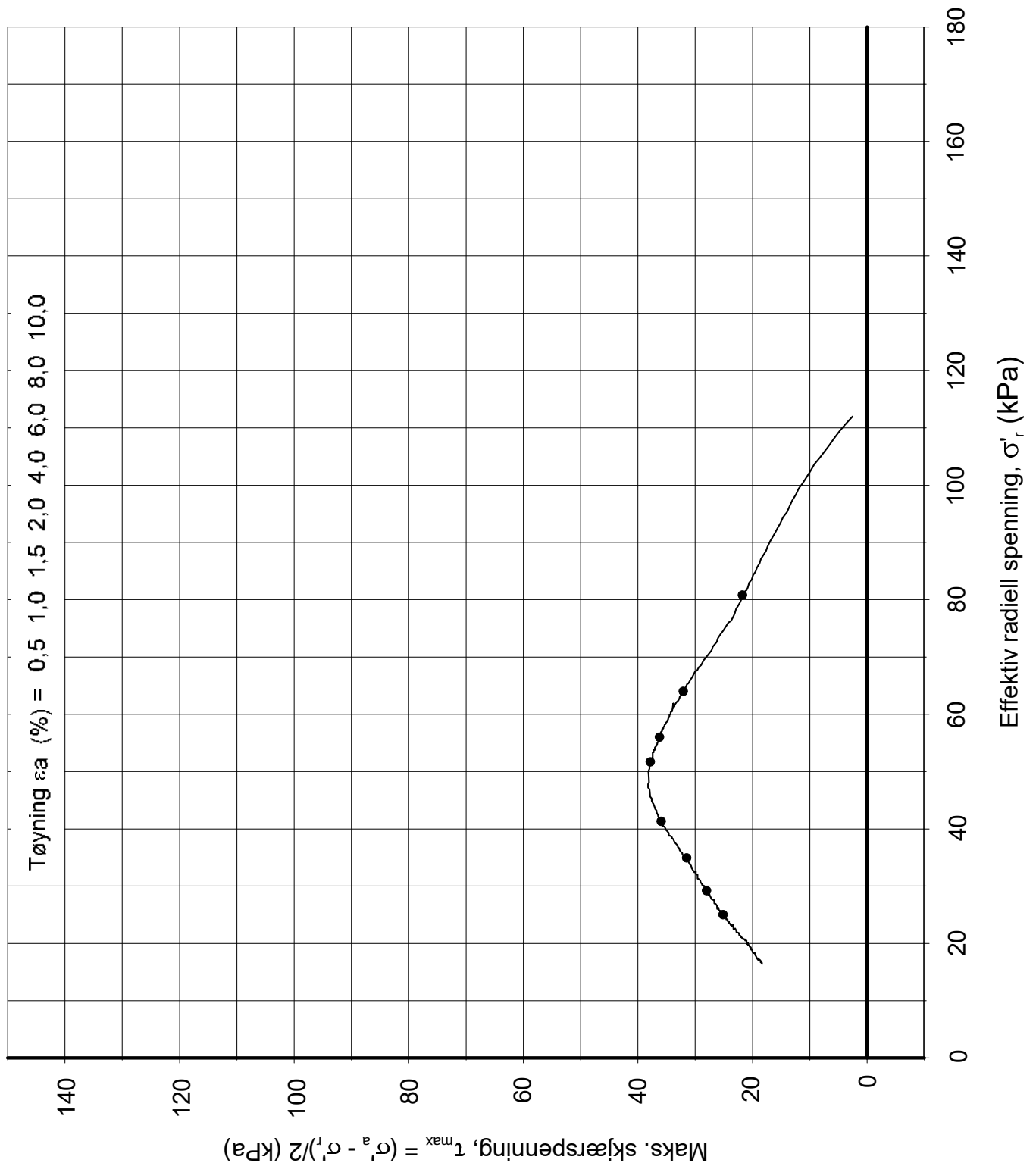
10201070

Tegning nr.

0331-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 11,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,89 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,134$
 $w_i = 38,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 118,3 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 114,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CIUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

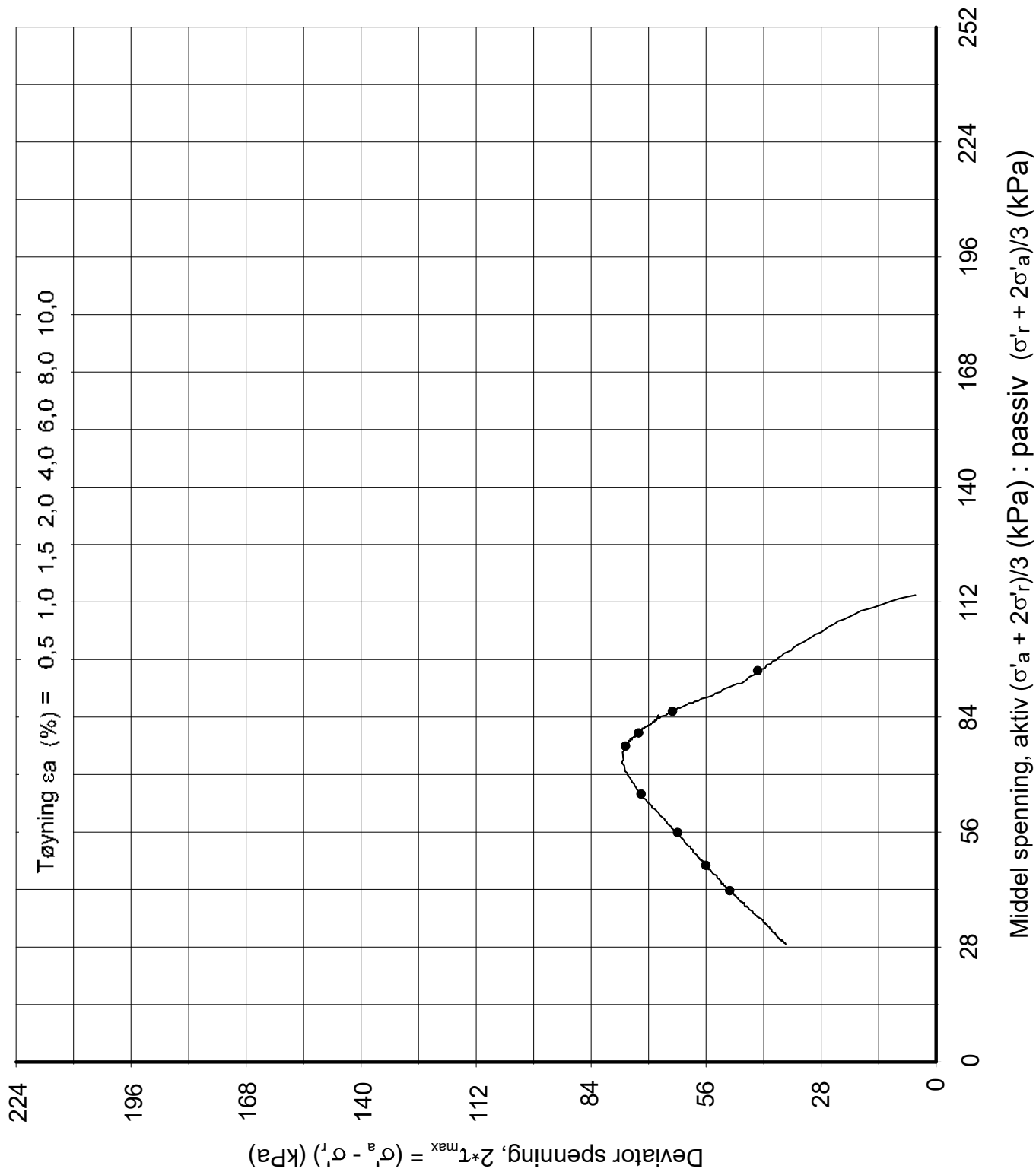
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-453.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 38,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,89 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,134$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 118,3 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 114,7 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CIUa

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.07.2019

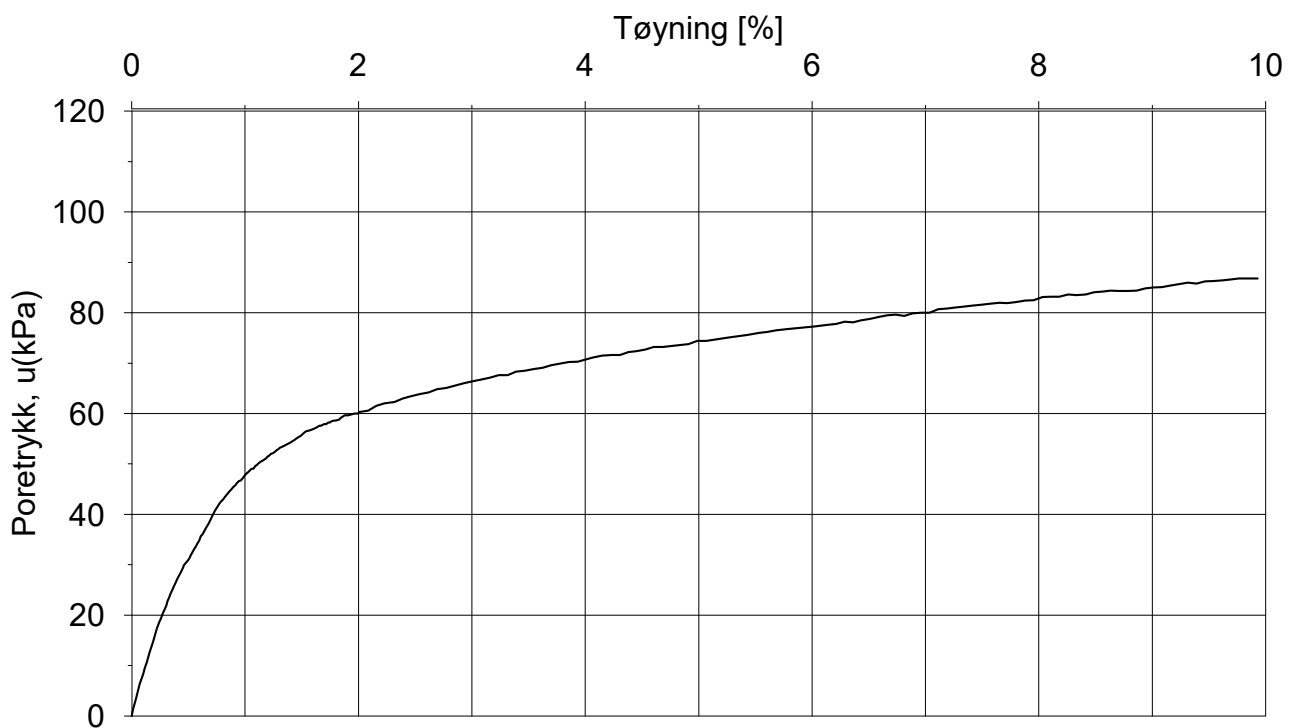
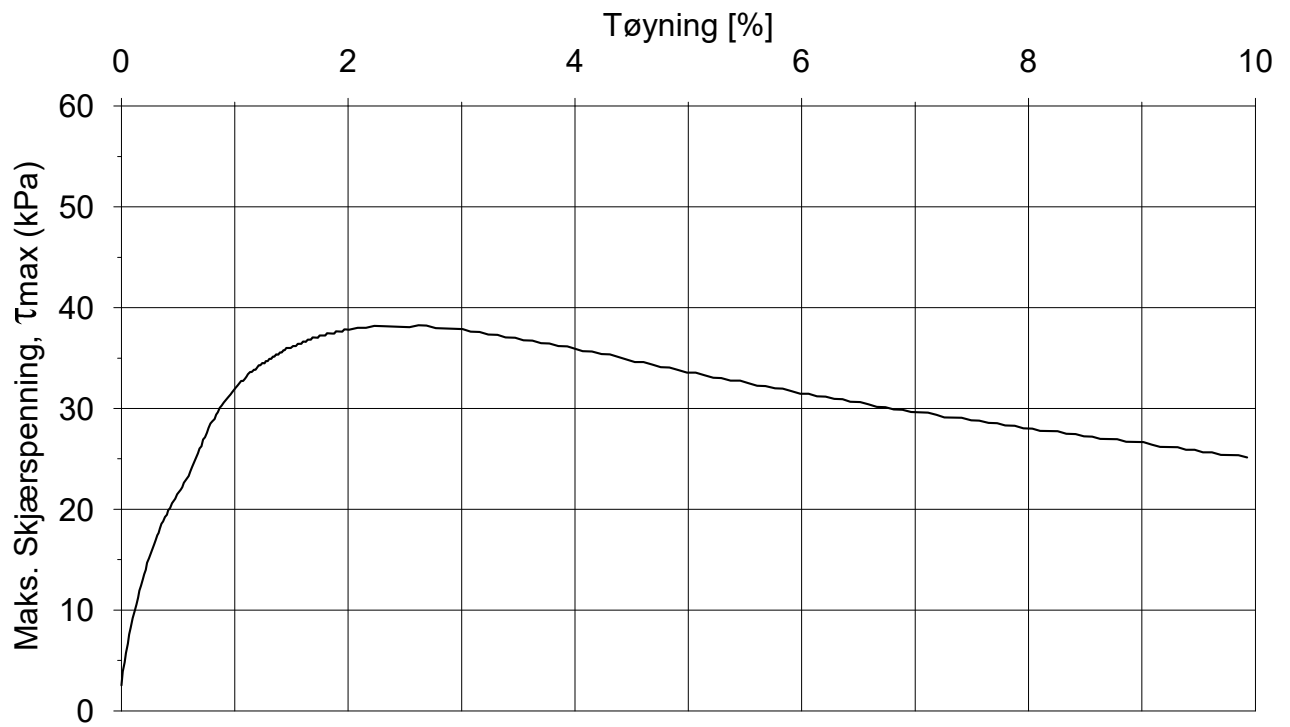
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-453.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 38,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,89 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 118,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,134$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 114,7 \text{ kPa}$

Treacks CIUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

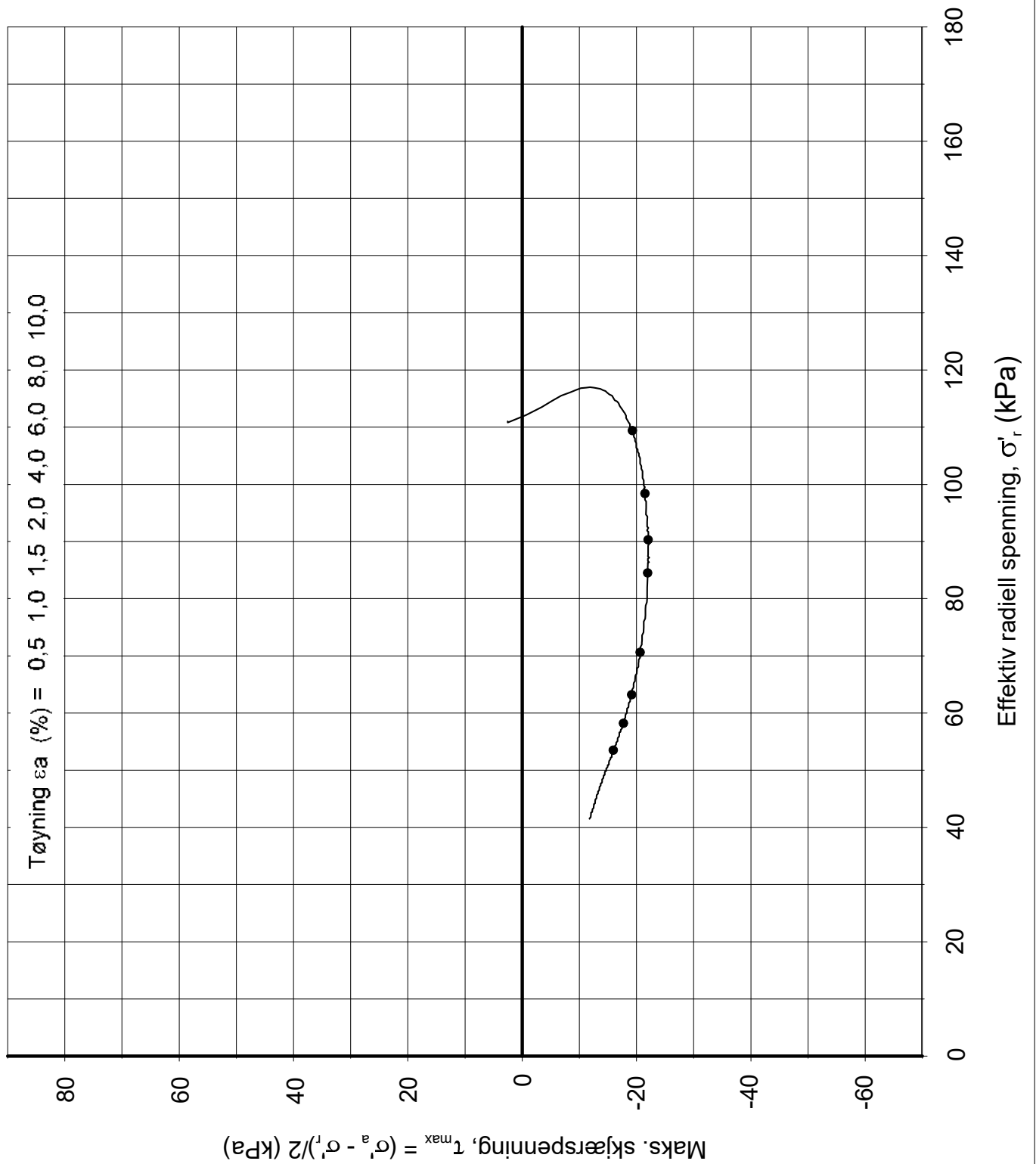
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-453.3

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,30 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,143$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 118,7 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 113,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CIUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

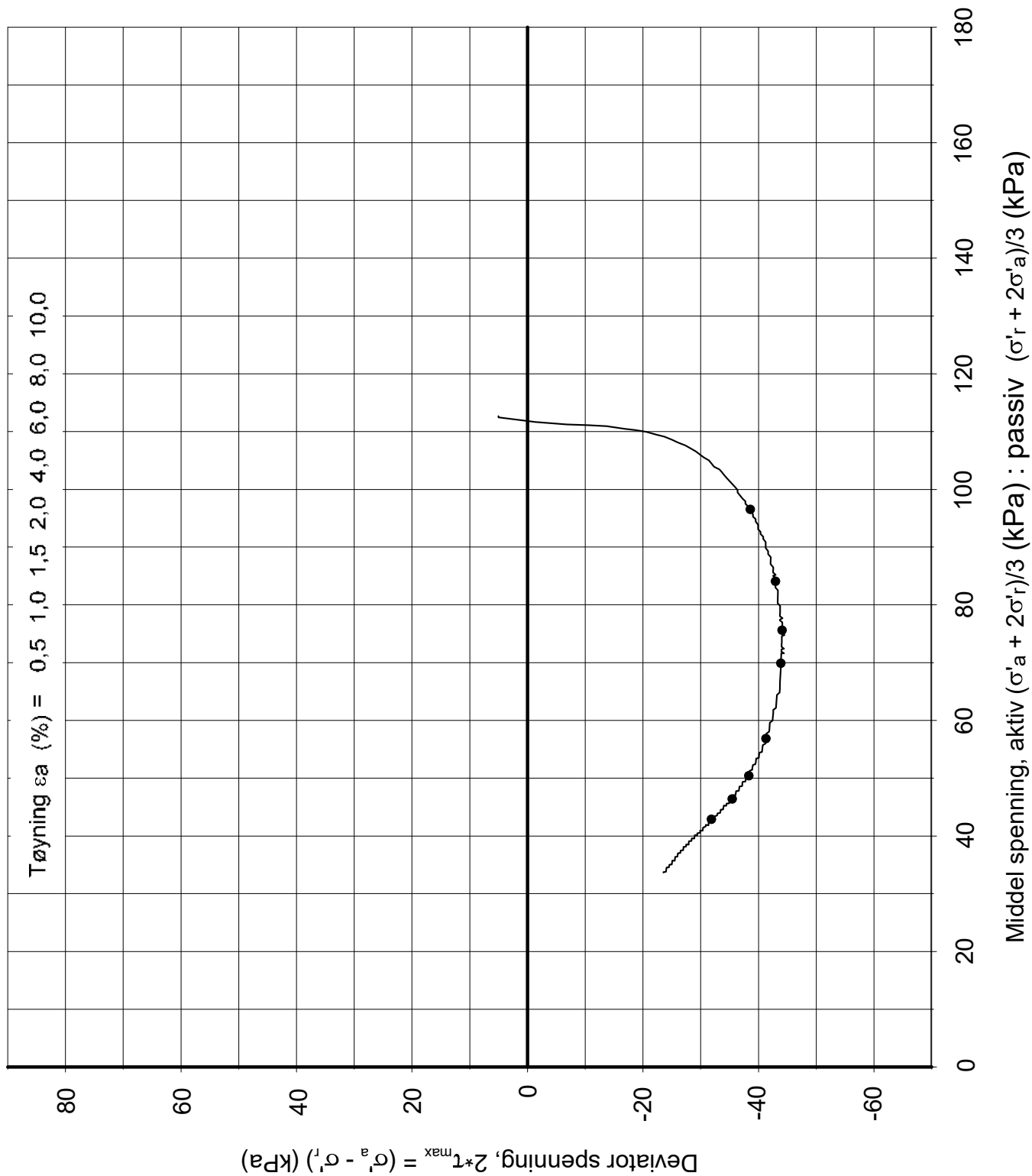
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-454.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,55 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,30 \%$		$\sigma'_{ac} = 118,7 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,143$		$\sigma'_{rc} = 113,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CIUp

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.07.2019

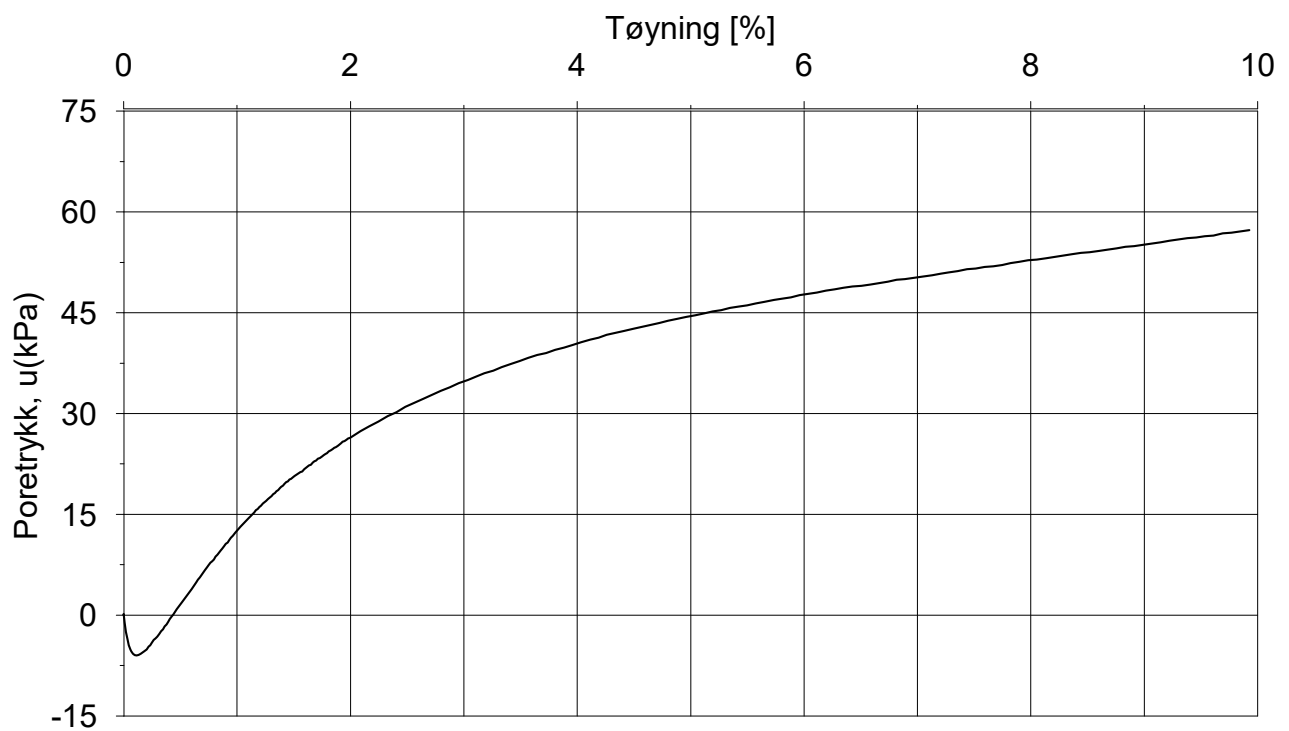
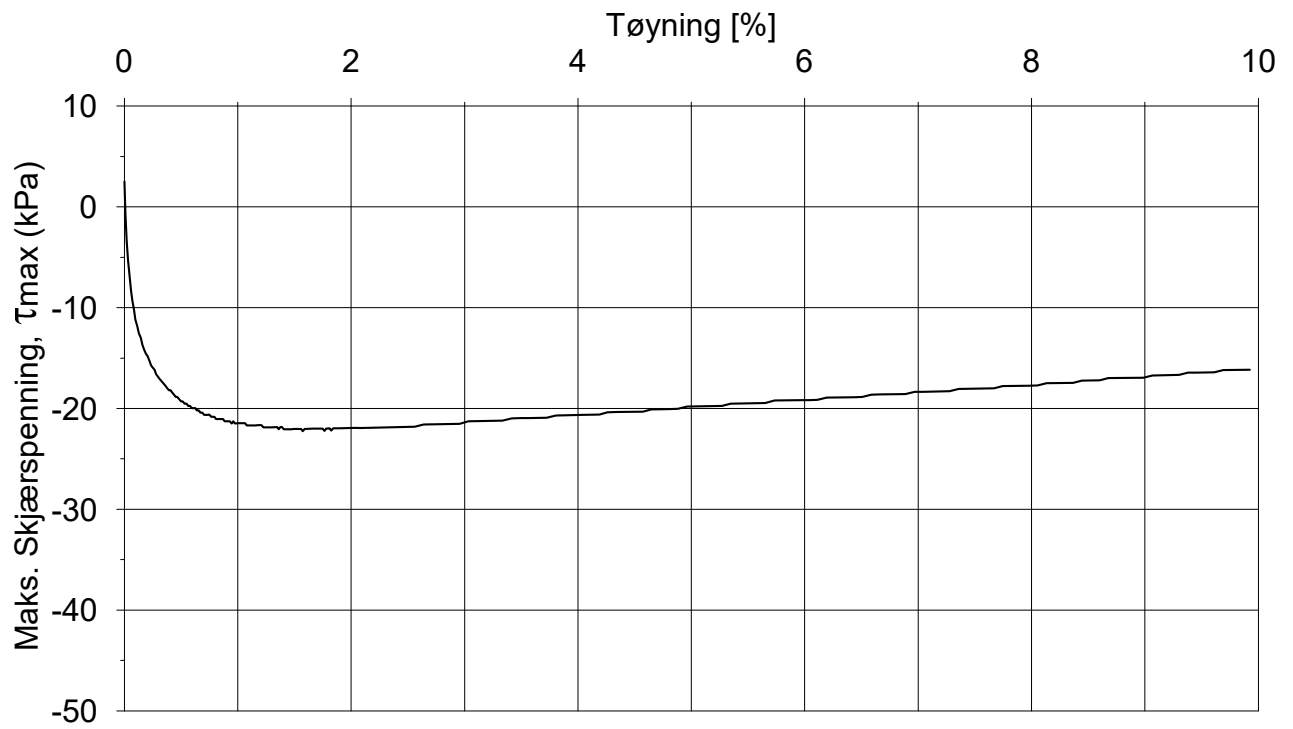
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-454.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 119,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,30 \%$	$\sigma'_{ac} = 118,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,143$	$\sigma'_{rc} = 113,3 \text{ kPa}$

Treacks CIUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0331

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.07.2019

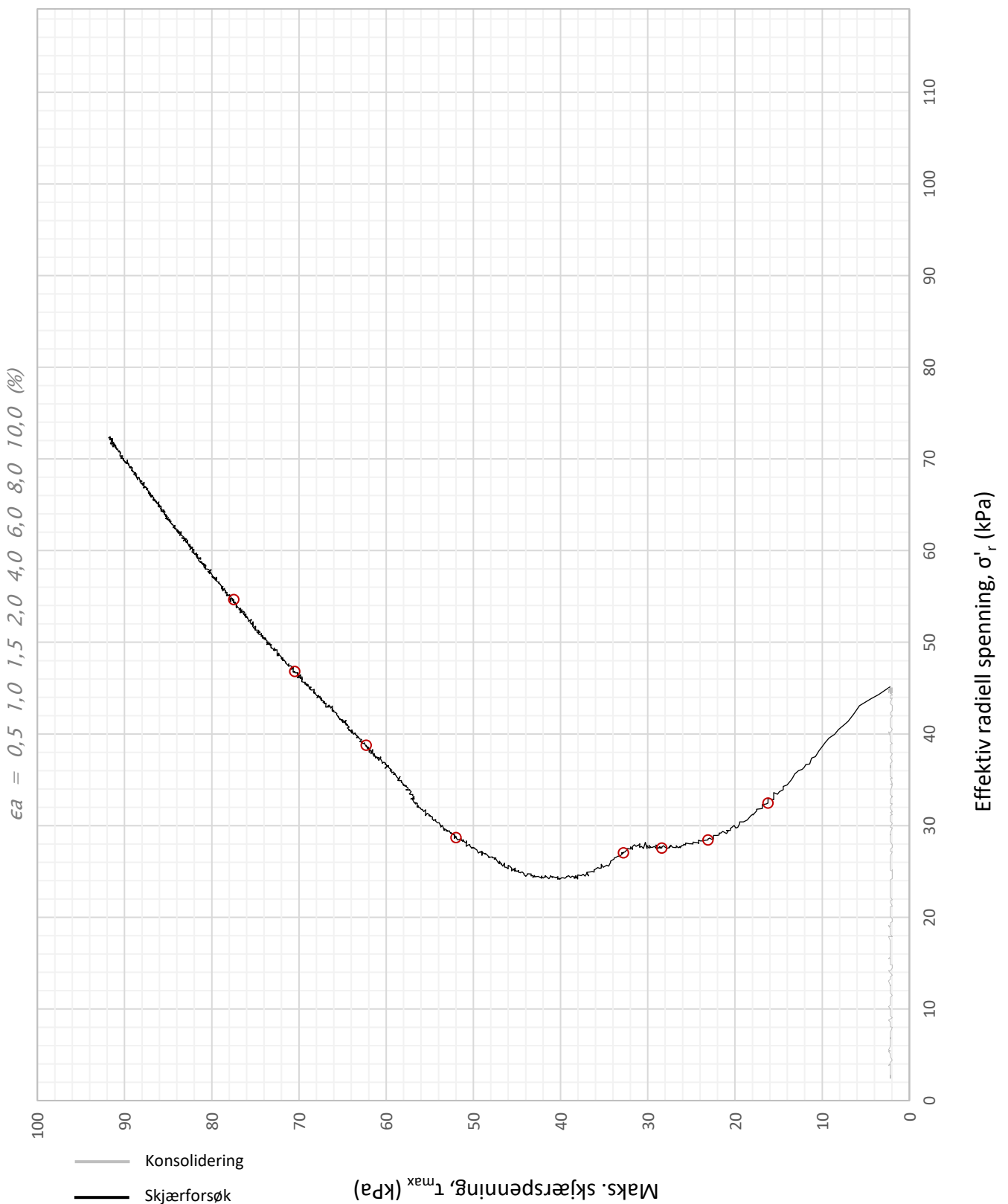
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

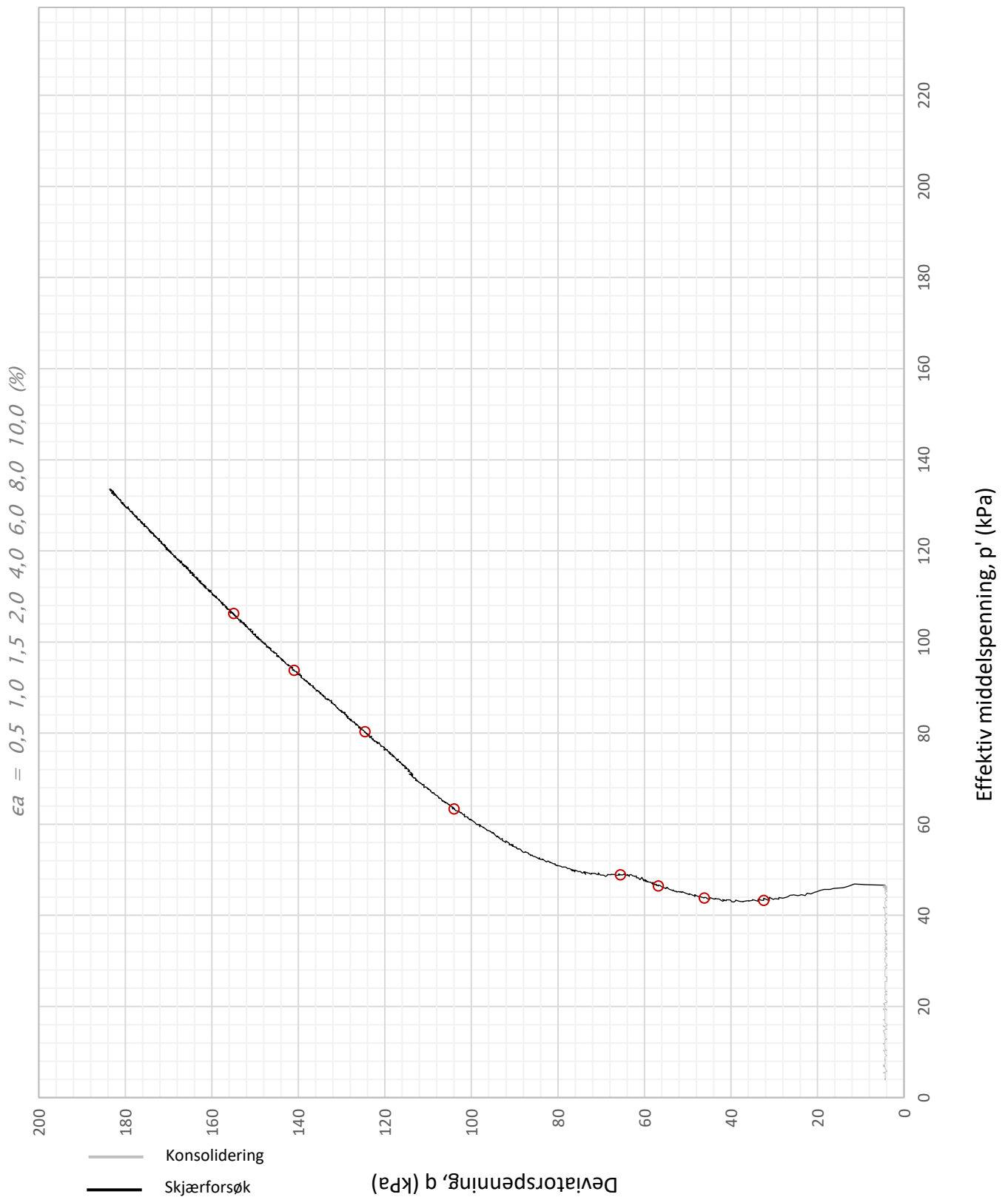
Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0331-454.3

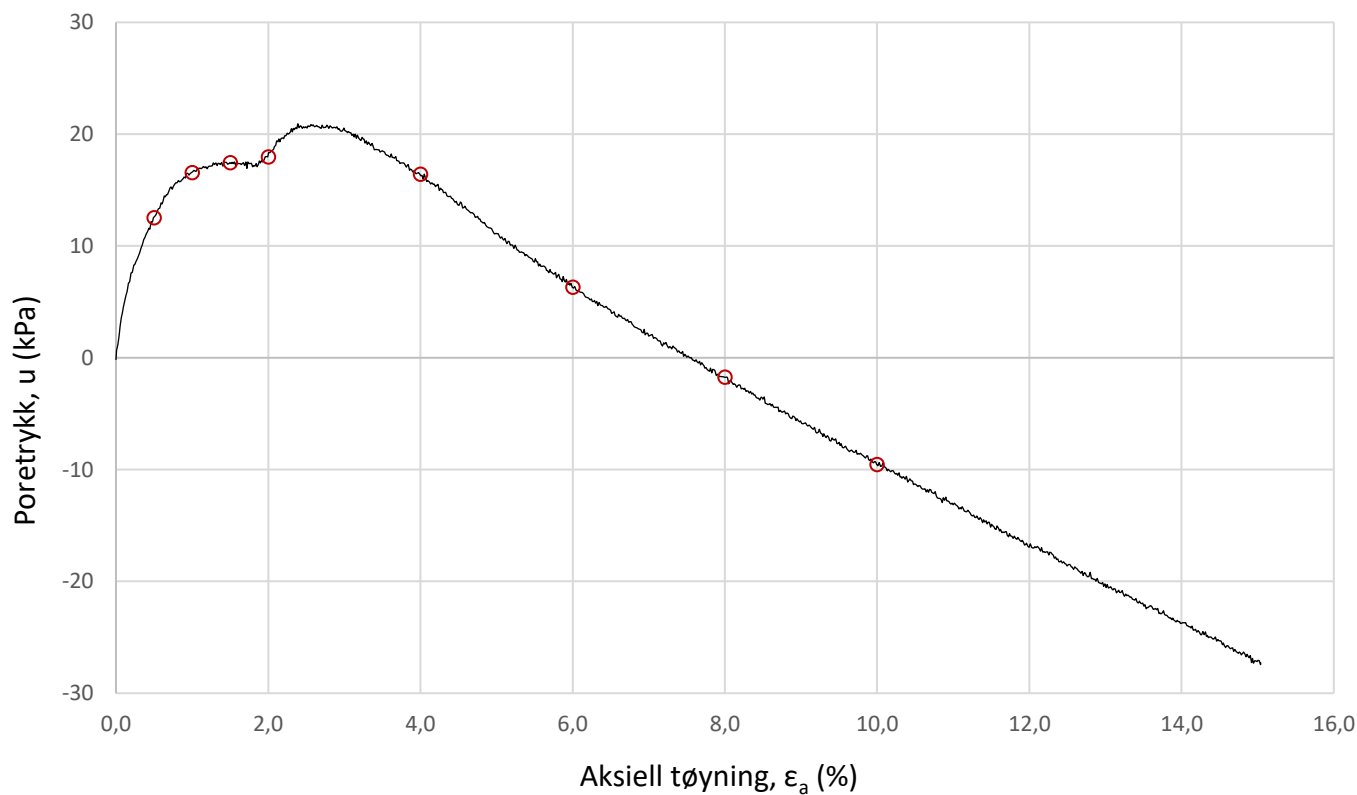
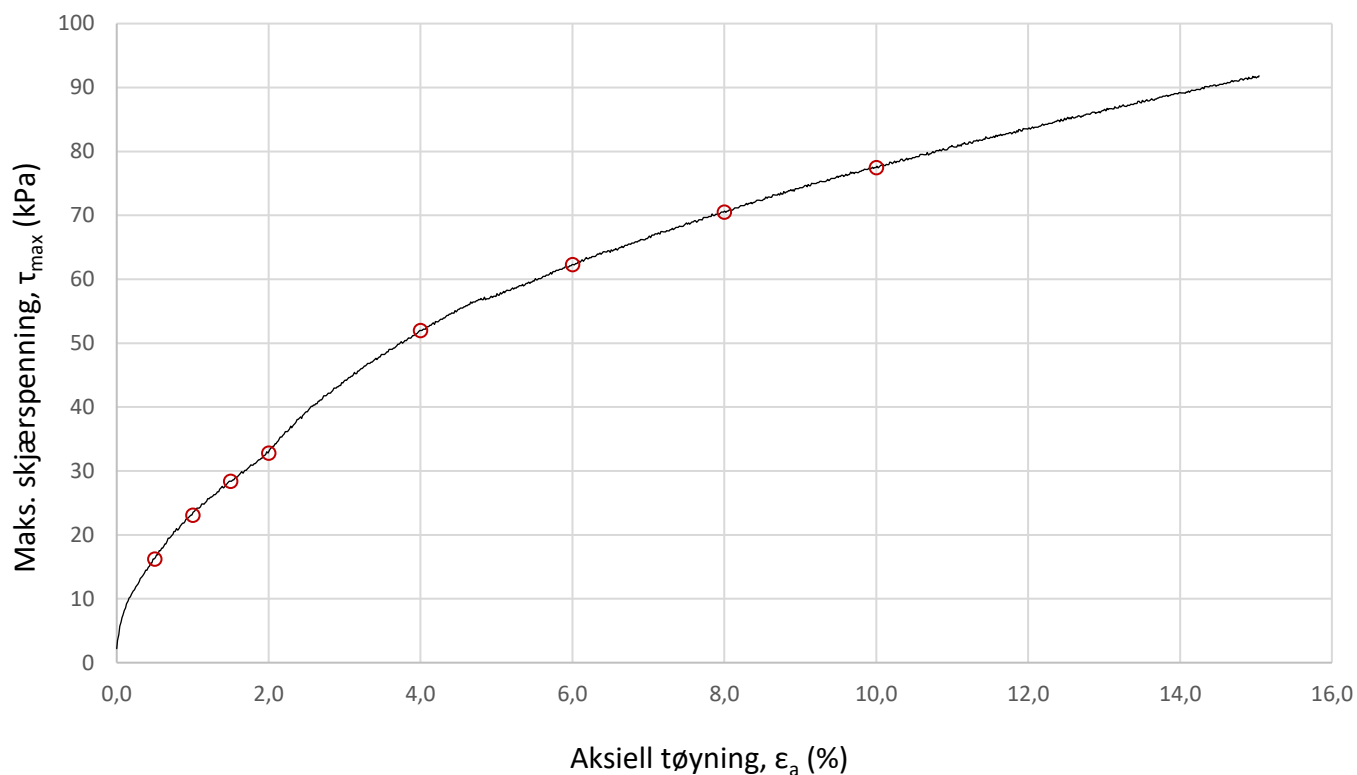
Godkjent
MAB
Rev nr.
00



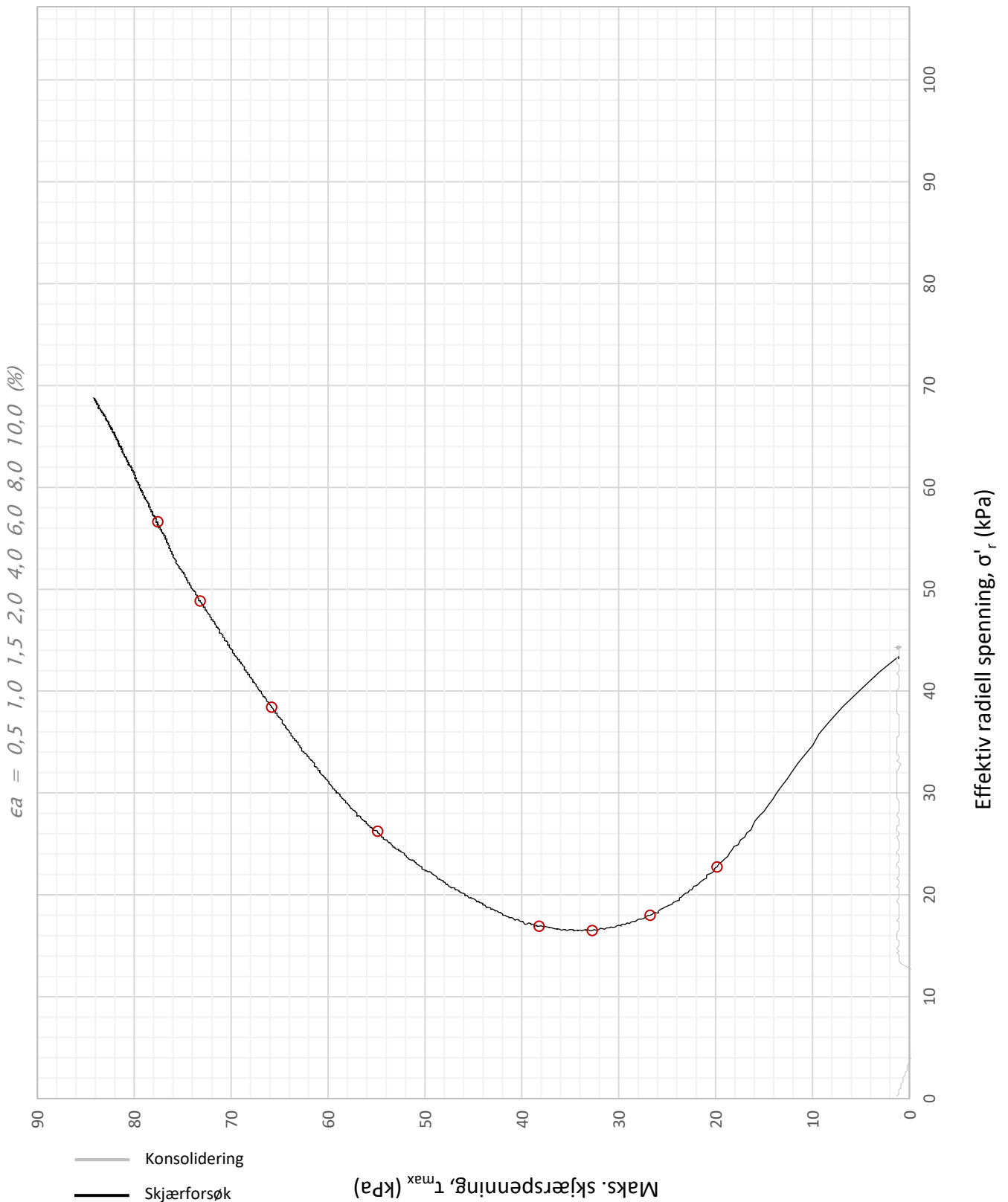
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUa	2,30 m	3,0 m	19,4	28,4	0,03	1,3	44,6	48,6	44,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	08.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-450.1			



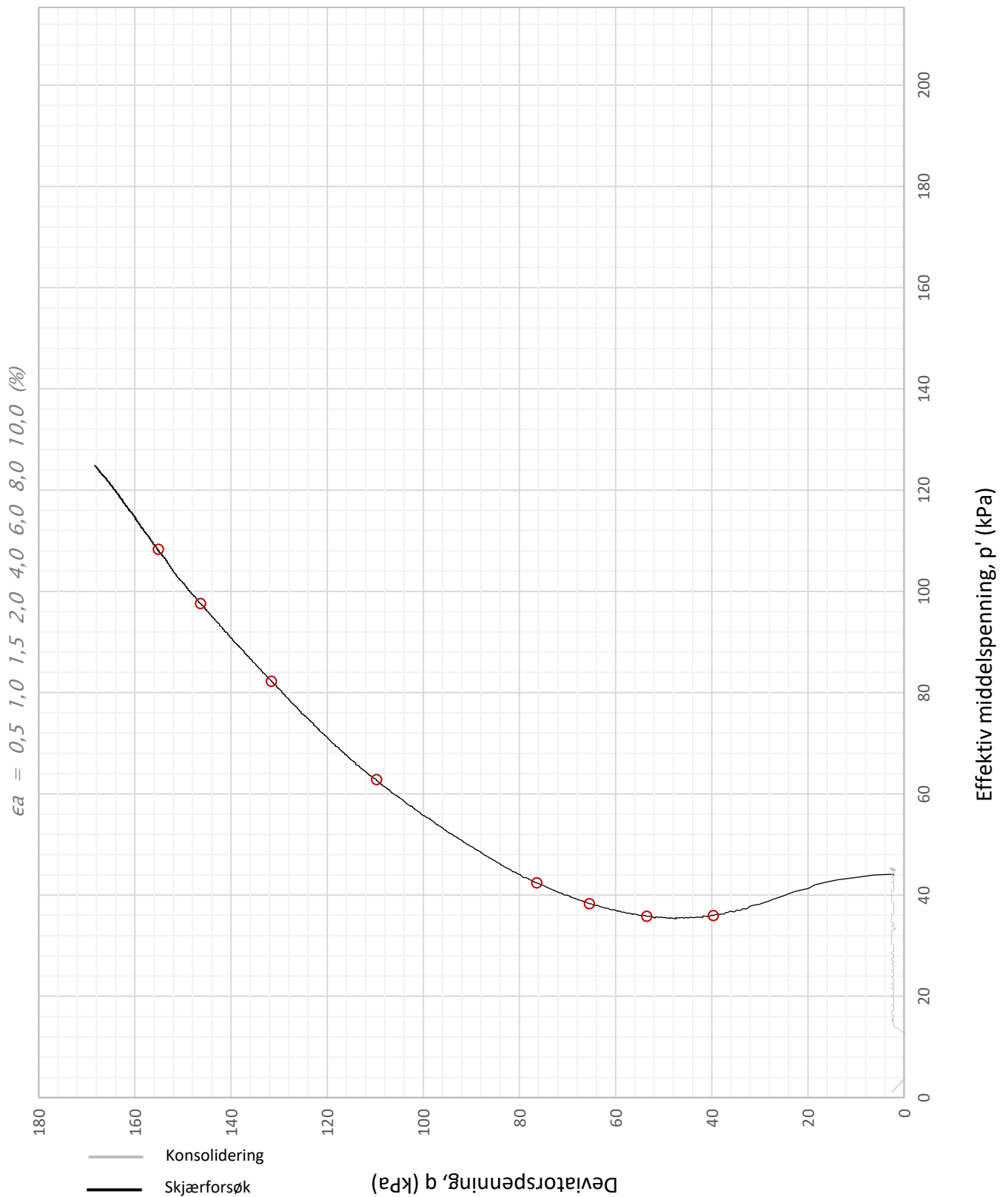
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUa	2,30 m	3,0 m	19,4	28,4	0,03	1,3	44,6	48,6	44,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	08.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-450.2			



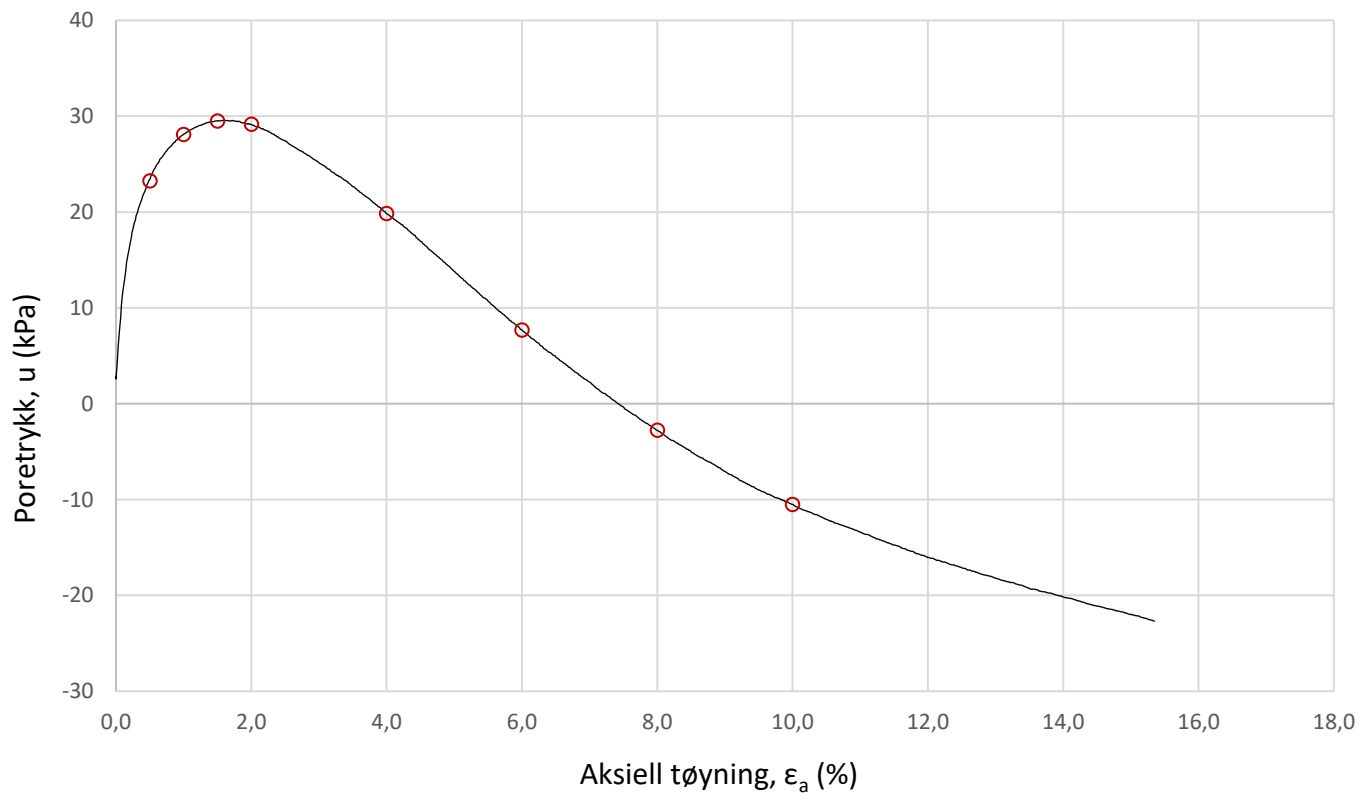
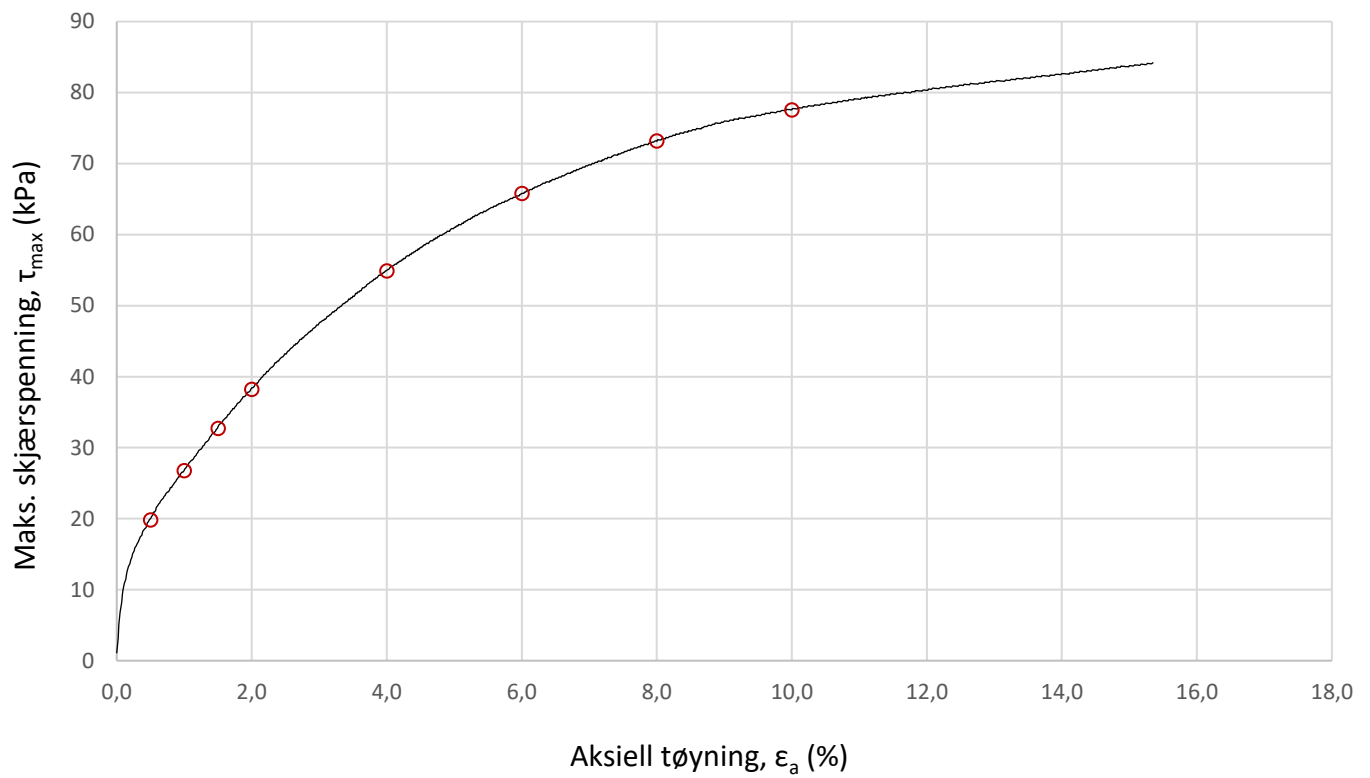
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUa	2,30 m	3,0 m	19,4	28,4	0,03	1,3	44,6	48,6	44,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	ANNM	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0390	08.02.2022	00	
Multiconsult			Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0390-450.3		



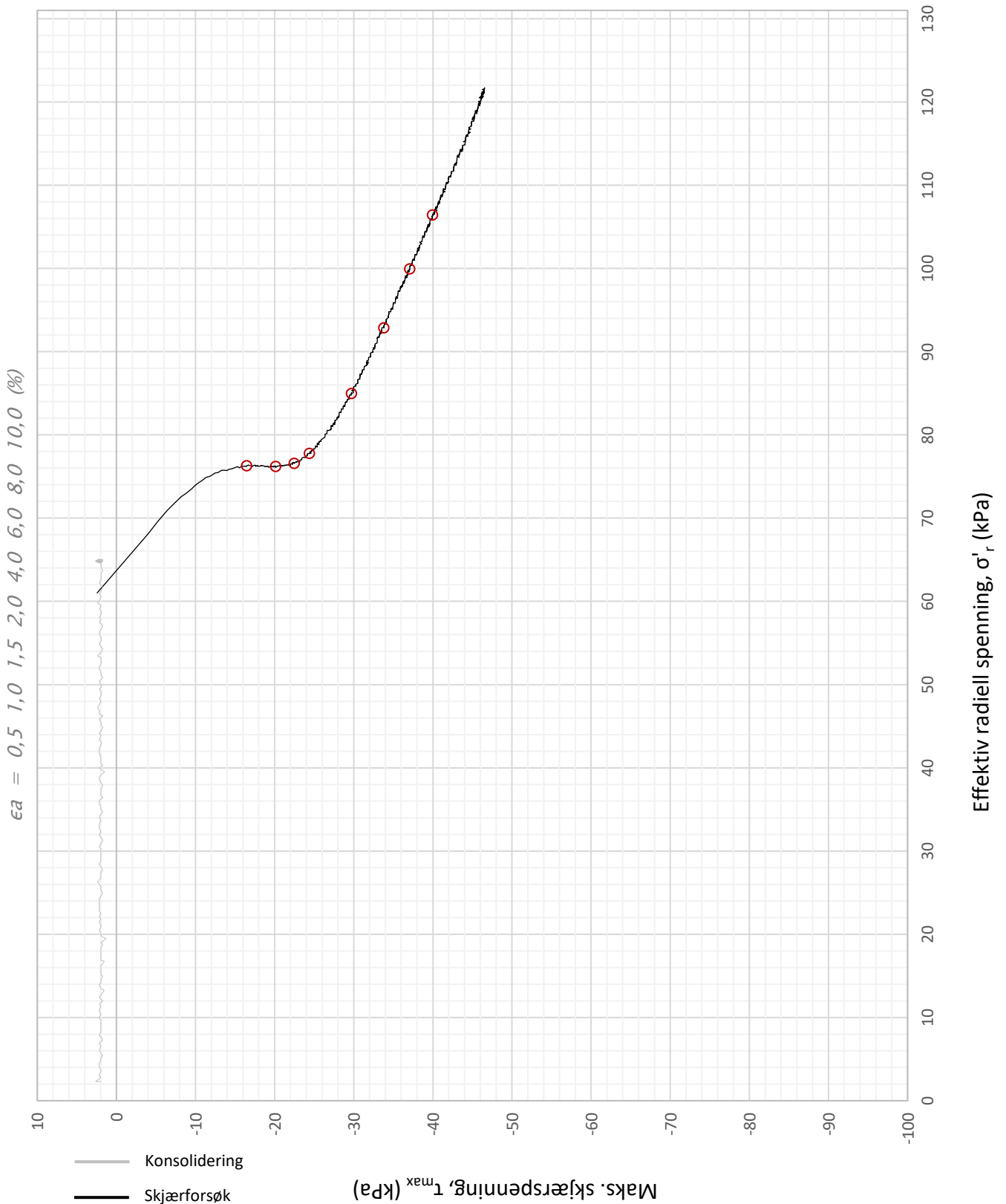
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{vo} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUa	2,40 m	3,0 m	19,4	28,6	0,05	2,2	46,5	46,5	44,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	08.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-451.1			



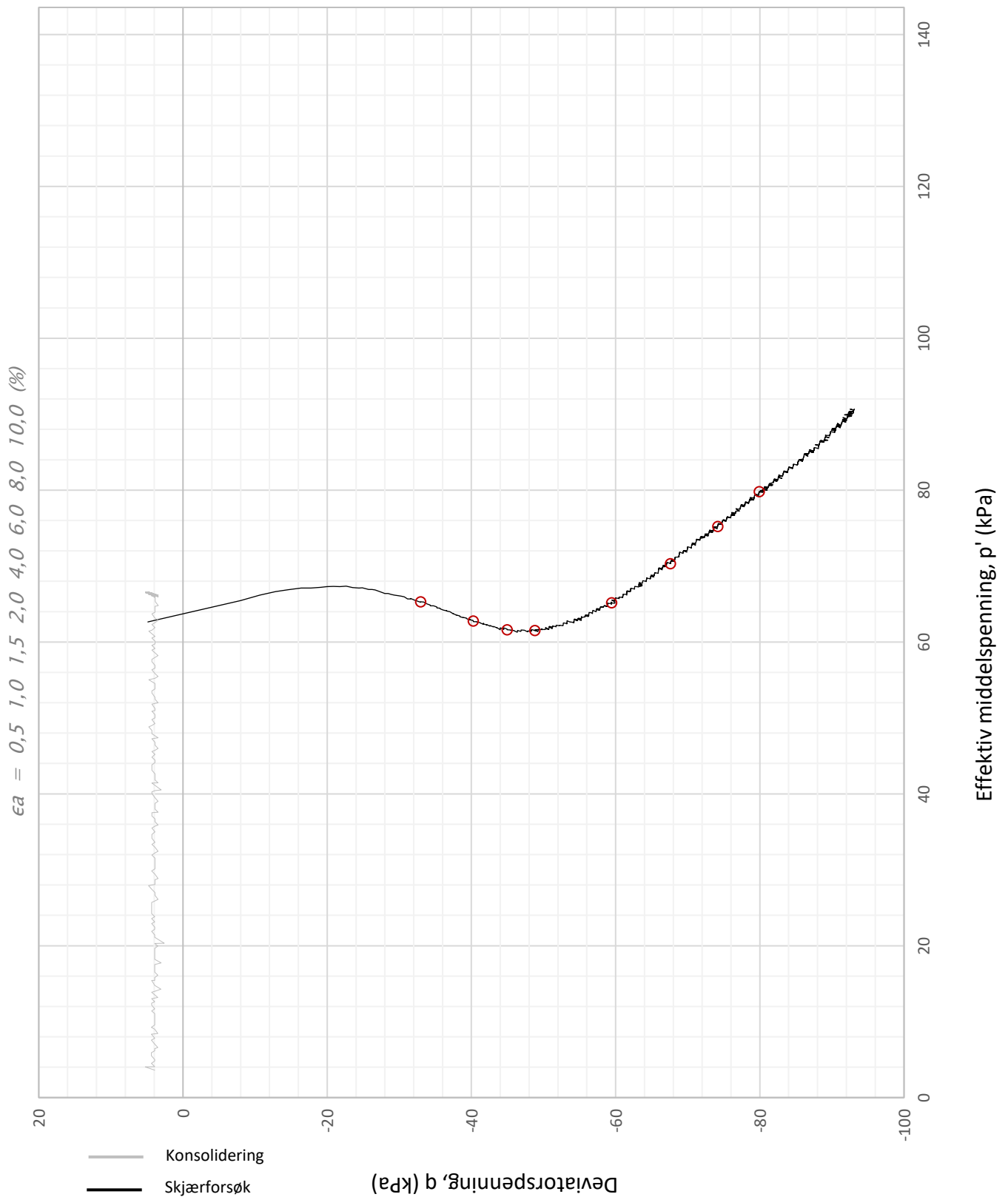
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUa	2,40 m	3,0 m	19,4	28,6	0,05	2,2	46,5	46,5	44,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	ANNM	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0390	08.02.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0390-451.2		



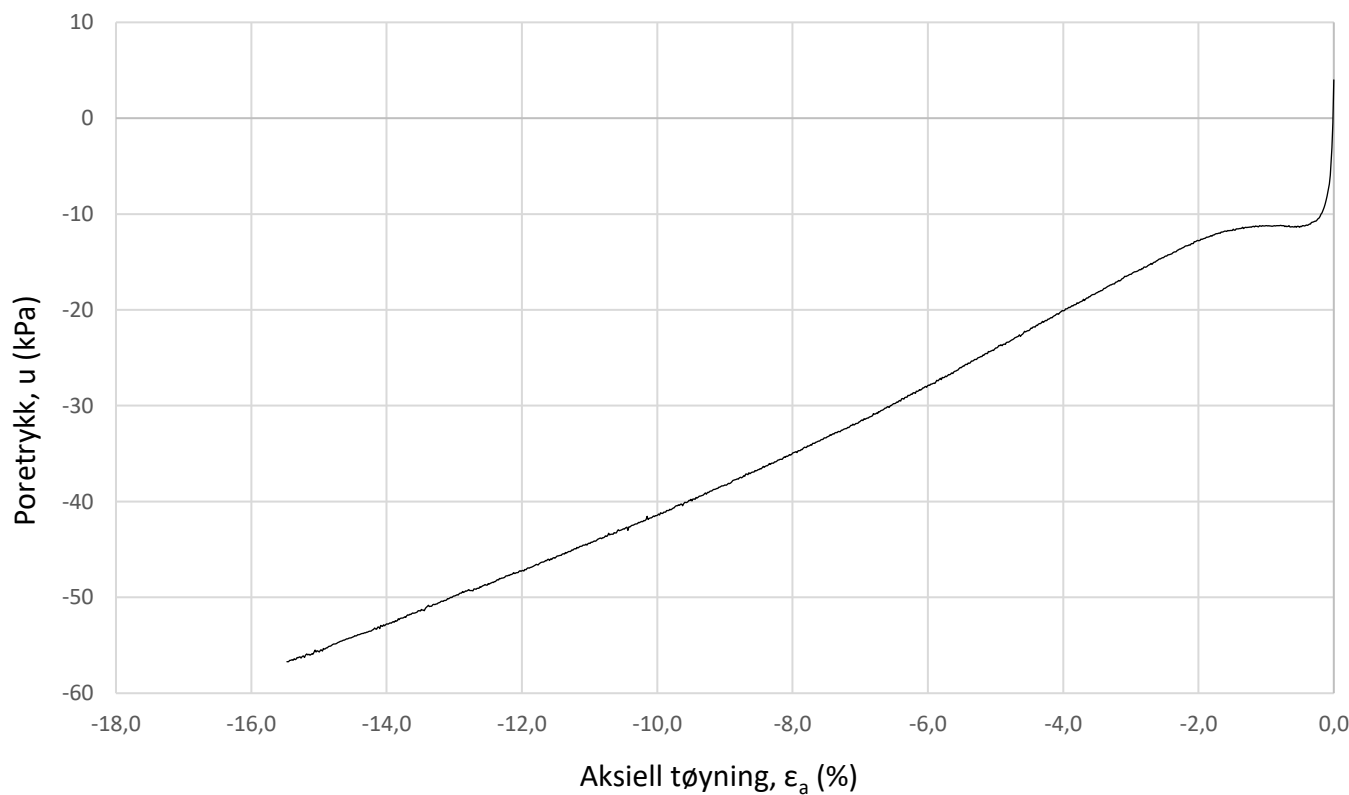
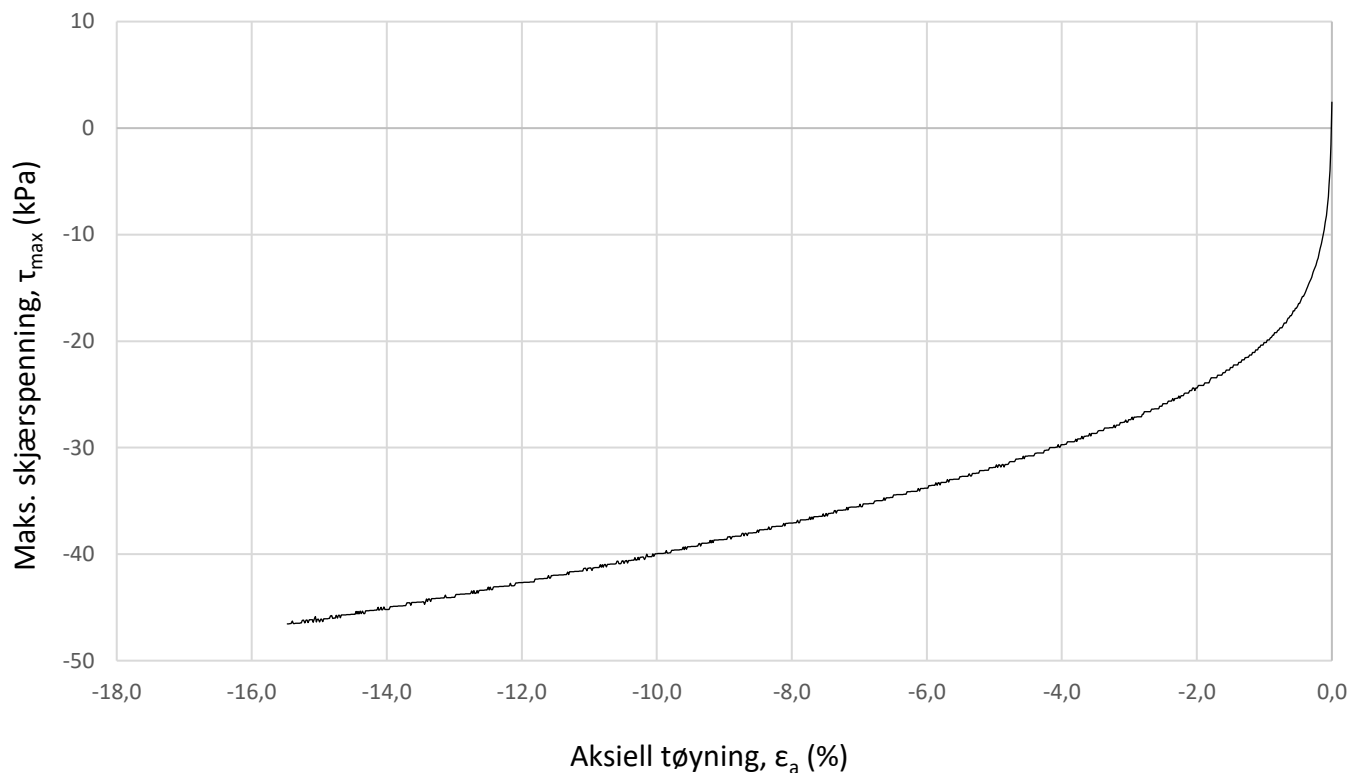
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUa	2,40 m	3,0 m	19,4	28,6	0,05	2,2	46,5	46,5	44,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	08.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-451.3			



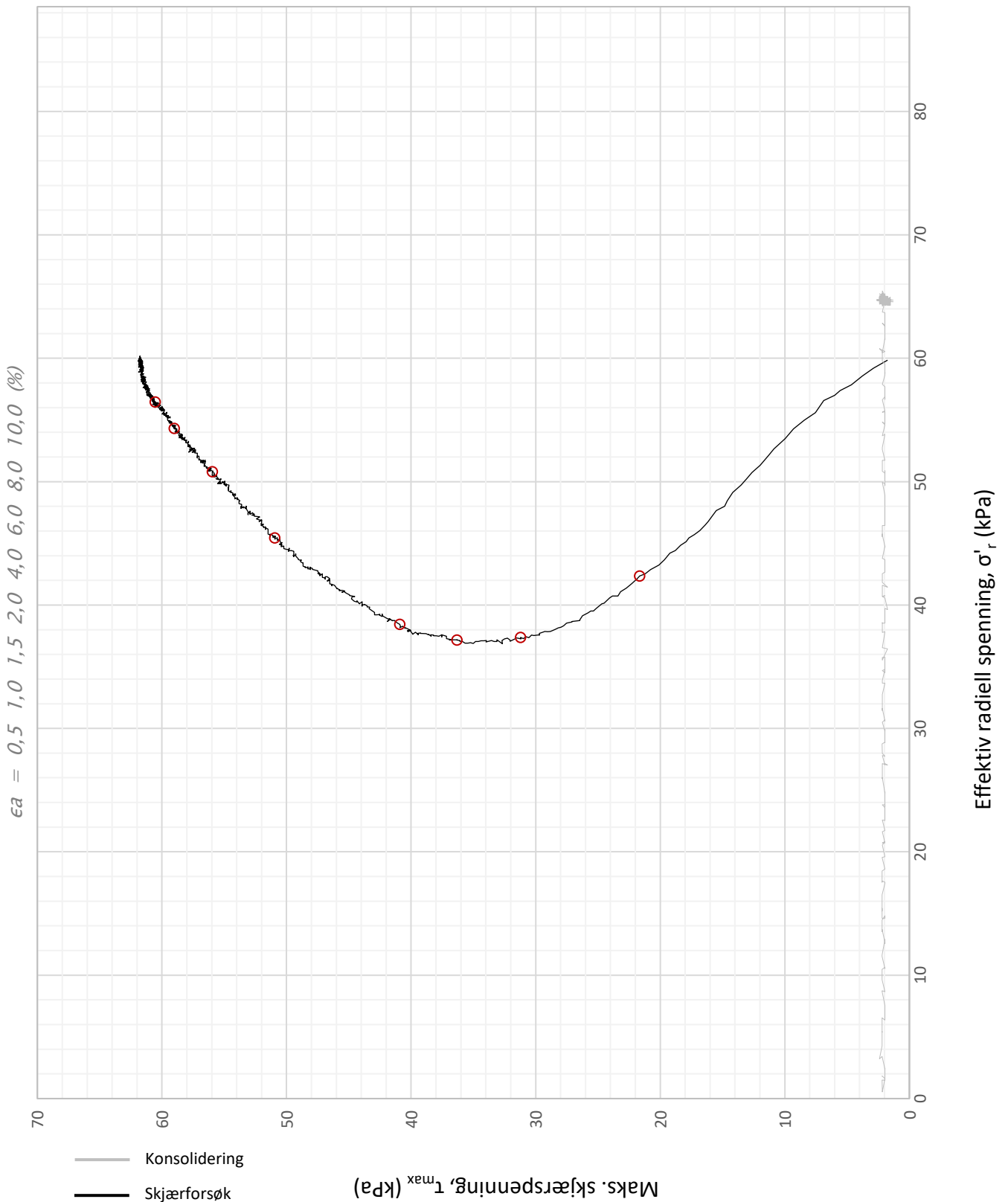
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUp	4,35 m	2,5 m	19,1	30,0	0,05	2,1	64,9	69,2	64,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-452.1			



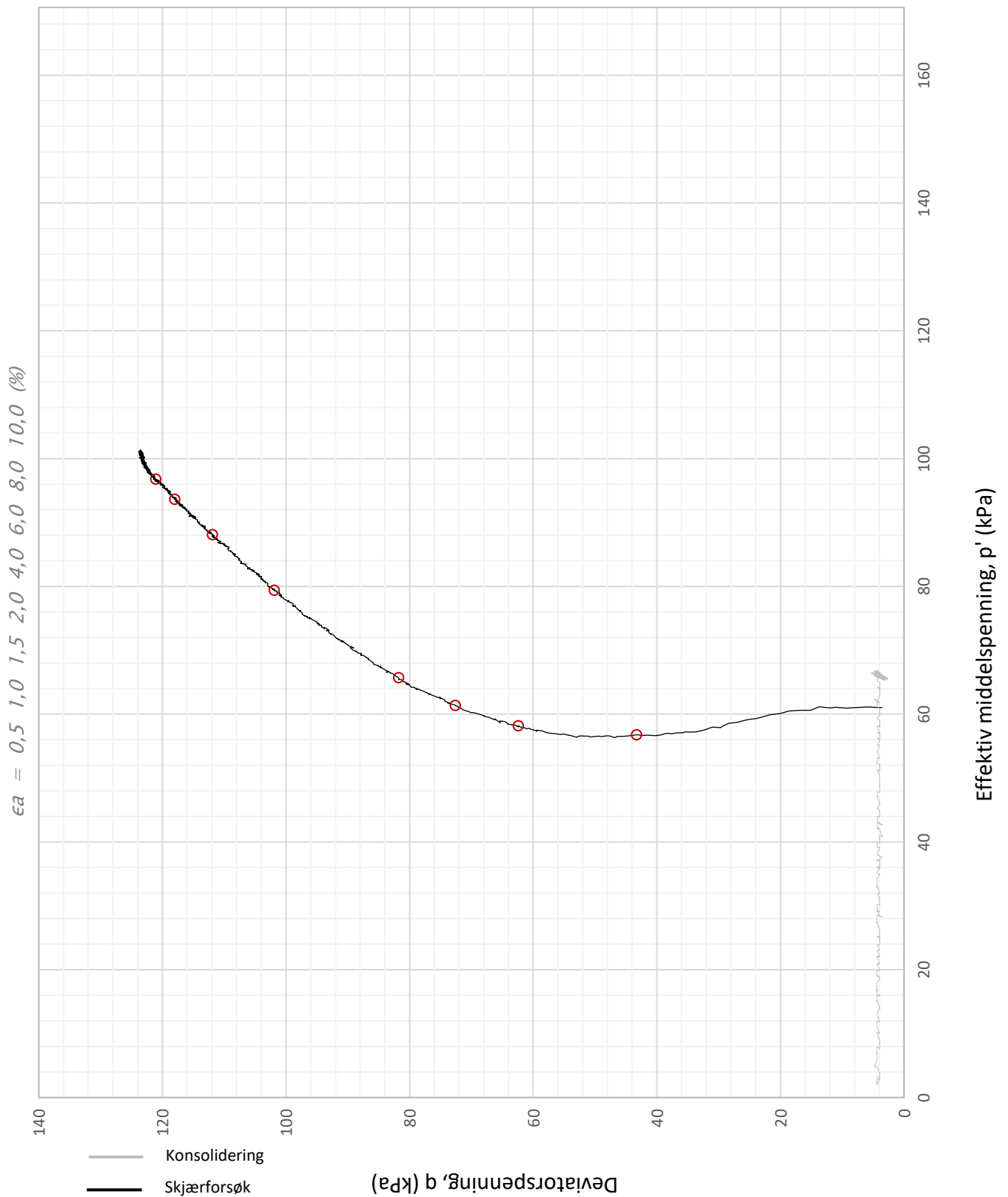
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{vo} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUp	4,35 m	2,5 m	19,1	30,0	0,05	2,1	64,9	69,2	64,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-452.2			



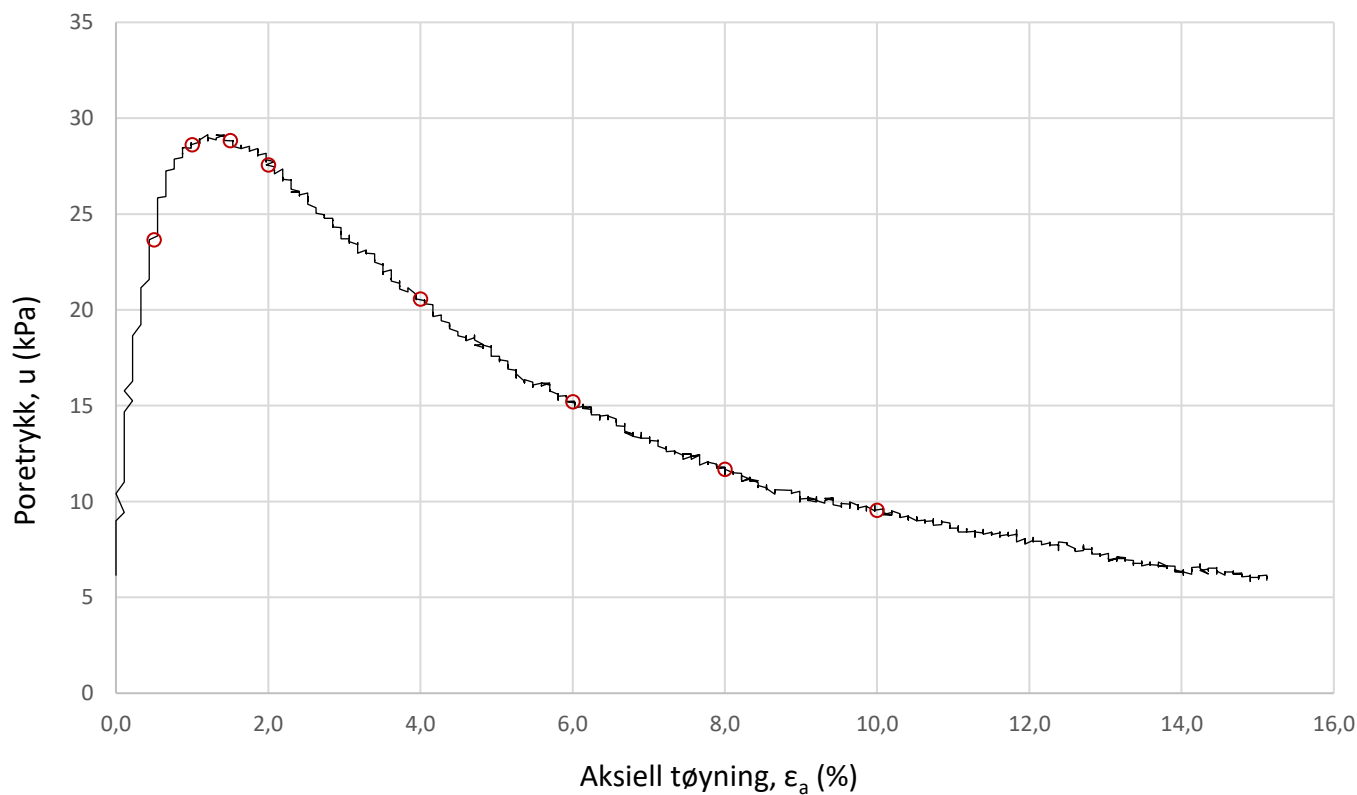
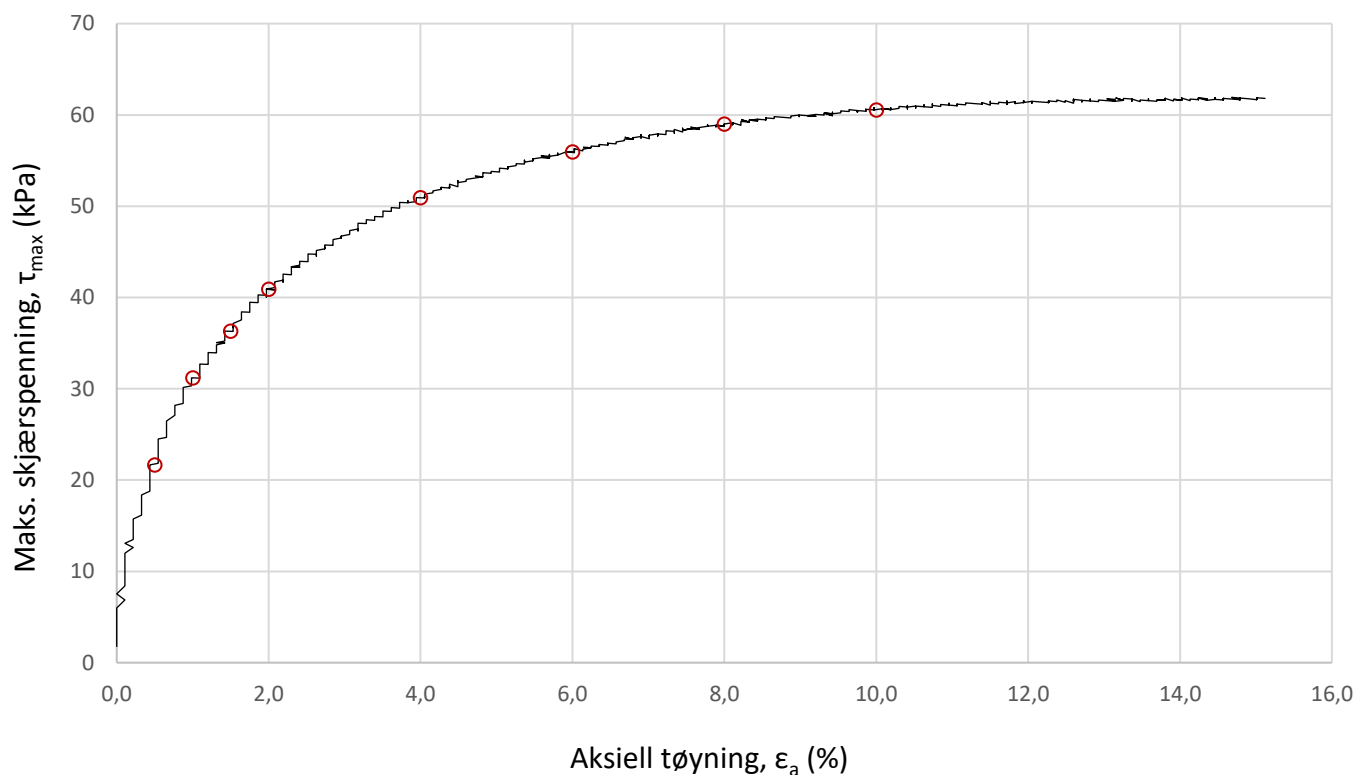
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUp	4,35 m	2,5 m	19,1	30,0	0,05	2,1	64,9	69,2	64,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-452.3			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUa	4,45 m	2,5 m	19,1	31,2	0,05	2,4	65,7	68,3	64,8
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						SISJ	GEO	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	22.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-453.1			

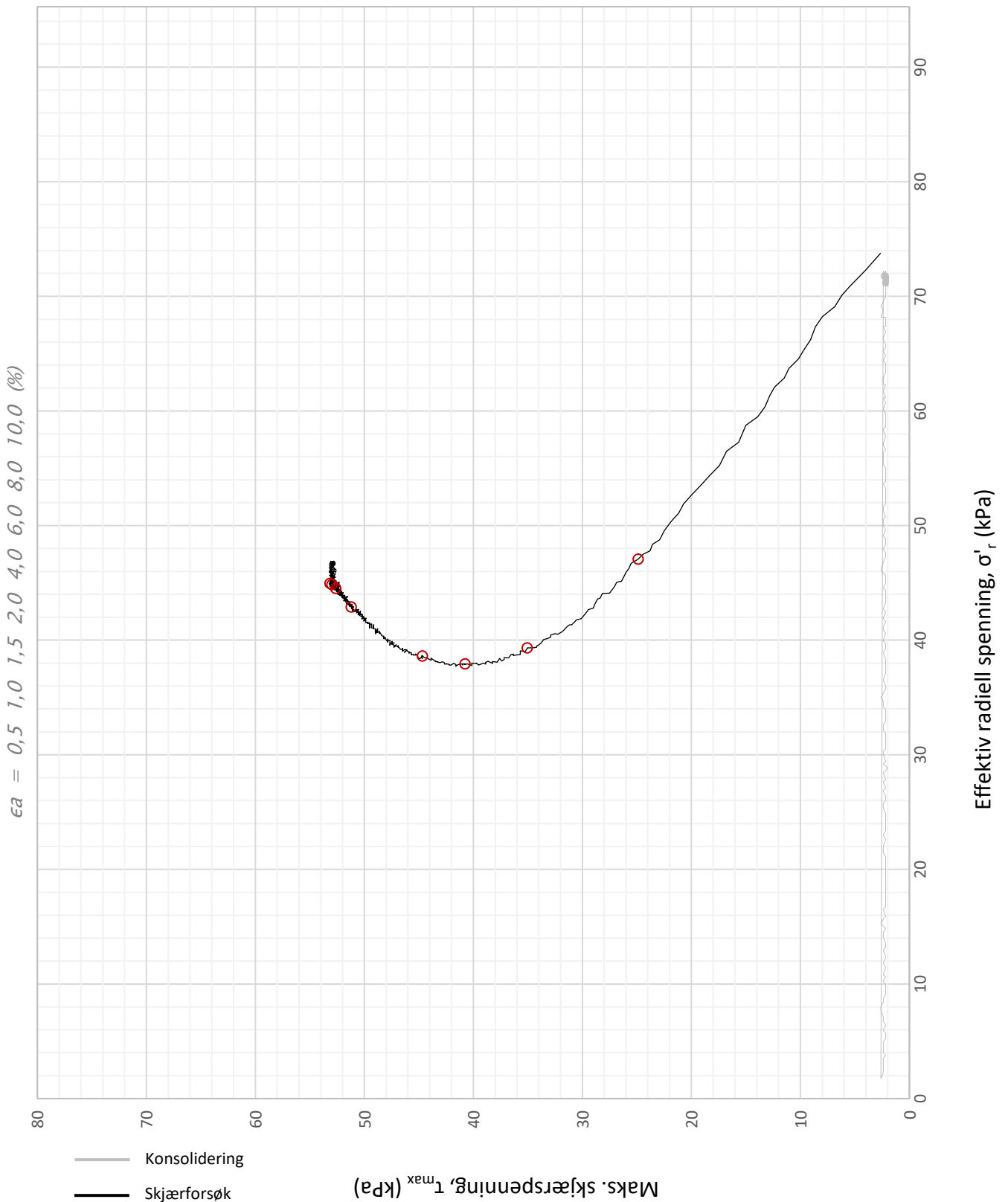


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUa	4,45 m	2,5 m	19,1	31,2	0,05	2,4	65,7	68,3	64,8
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						SISJ	GEO	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	22.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-453.2			

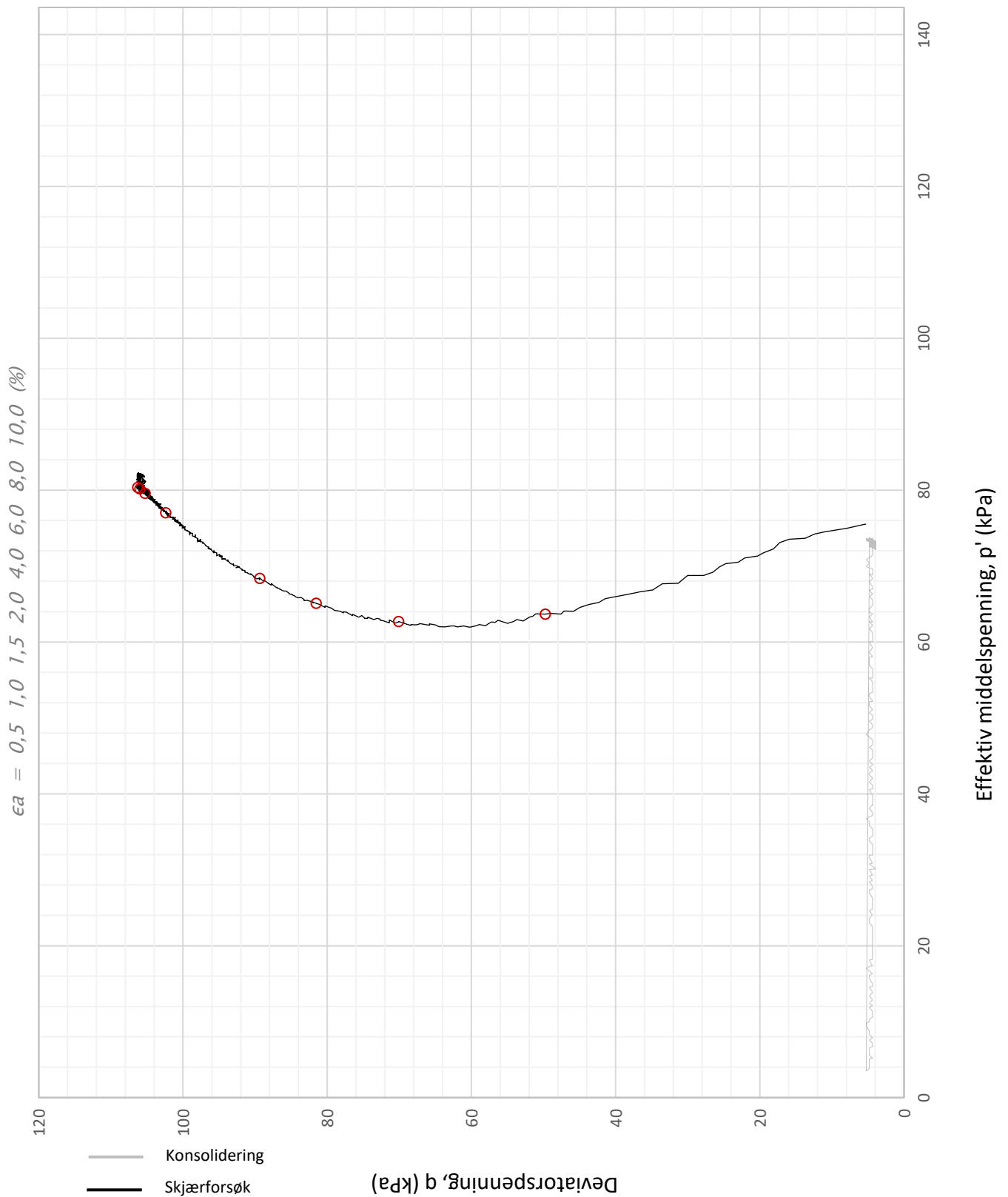


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUa	4,45 m	2,5 m	19,1	31,2	0,05	2,4	65,7	68,3	64,8

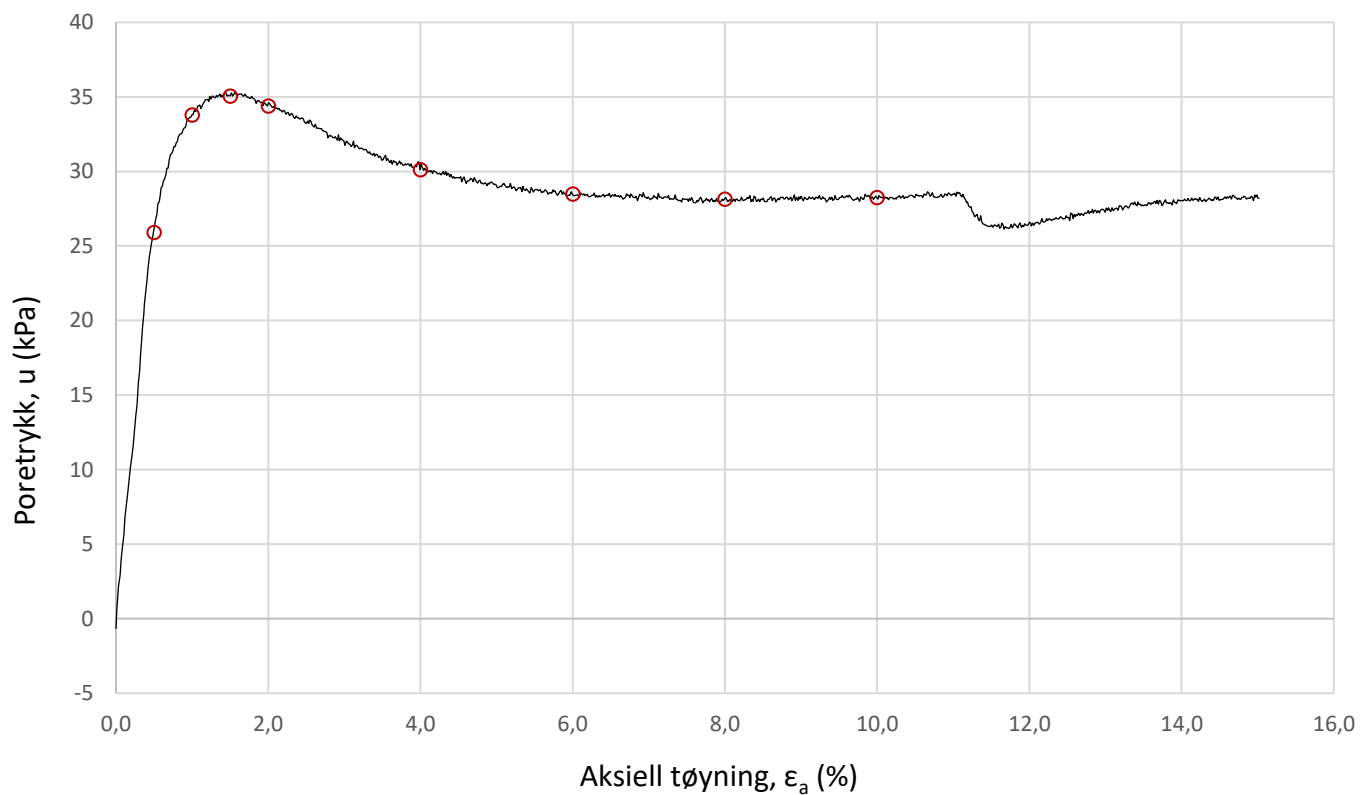
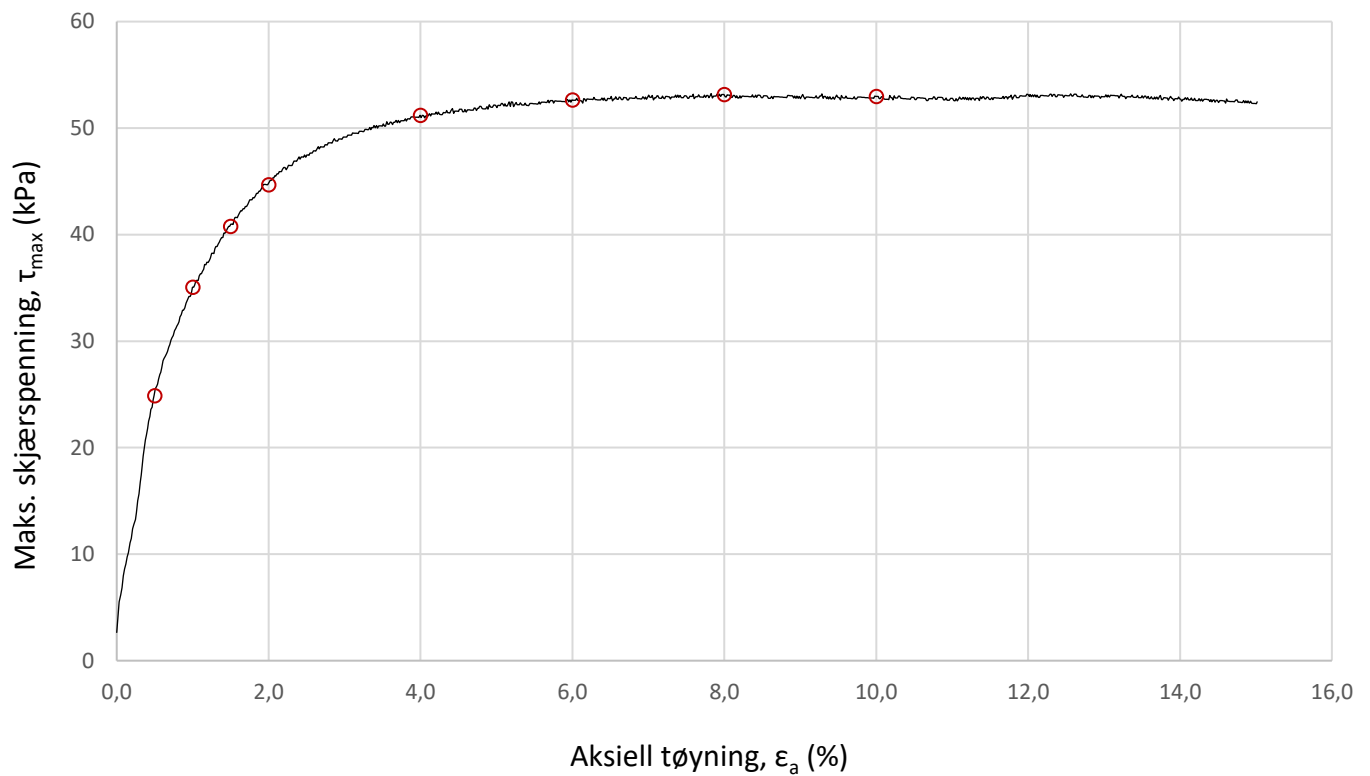
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	SISJ	GEO	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	0390	22.02.2022	00
Multiconsult	Treksialforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10201070-08	0390-453.3



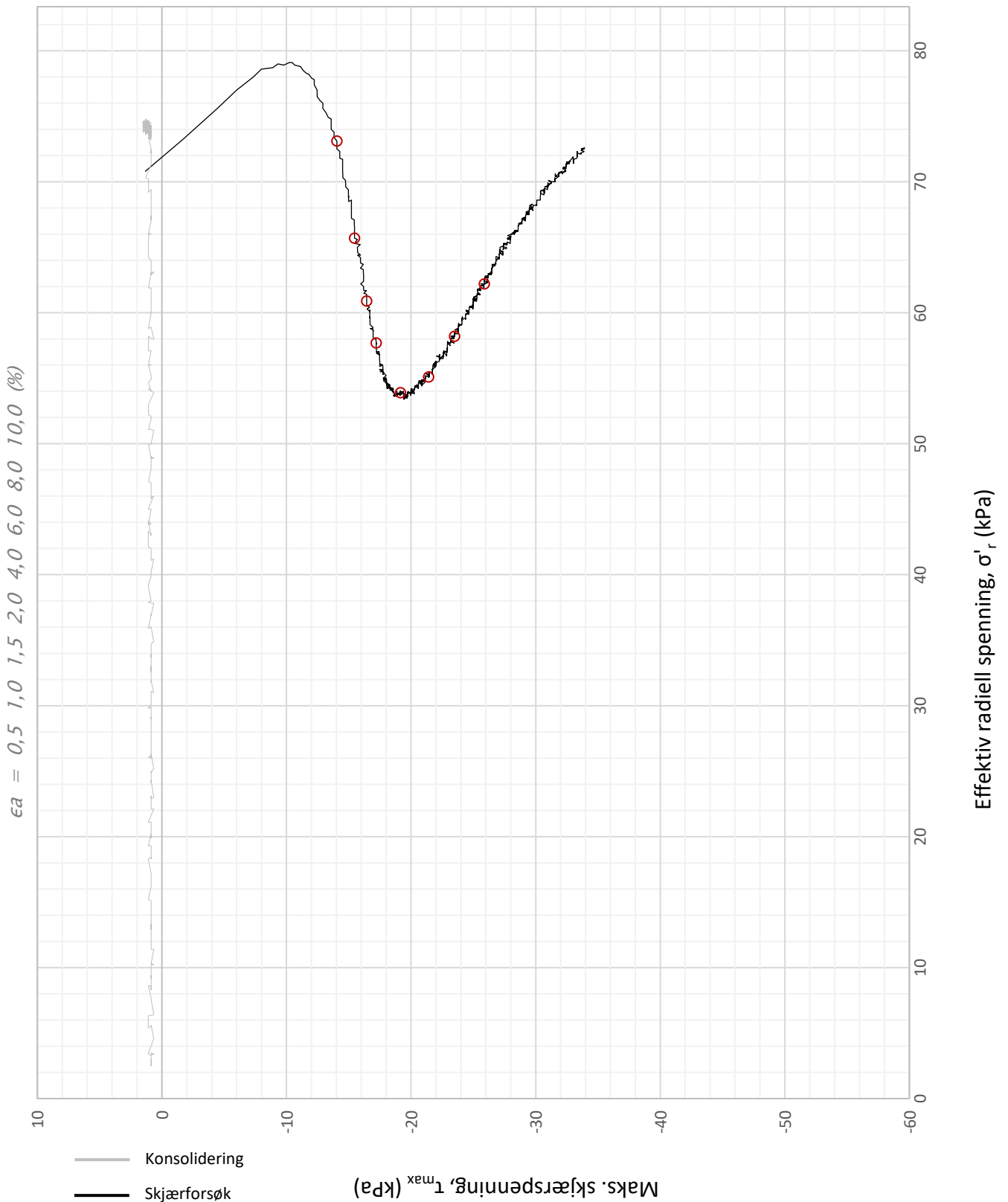
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUa	5,30 m	2,5 m	19,0	33,3	0,04	2,0	73,3	75,7	71,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-454.1			



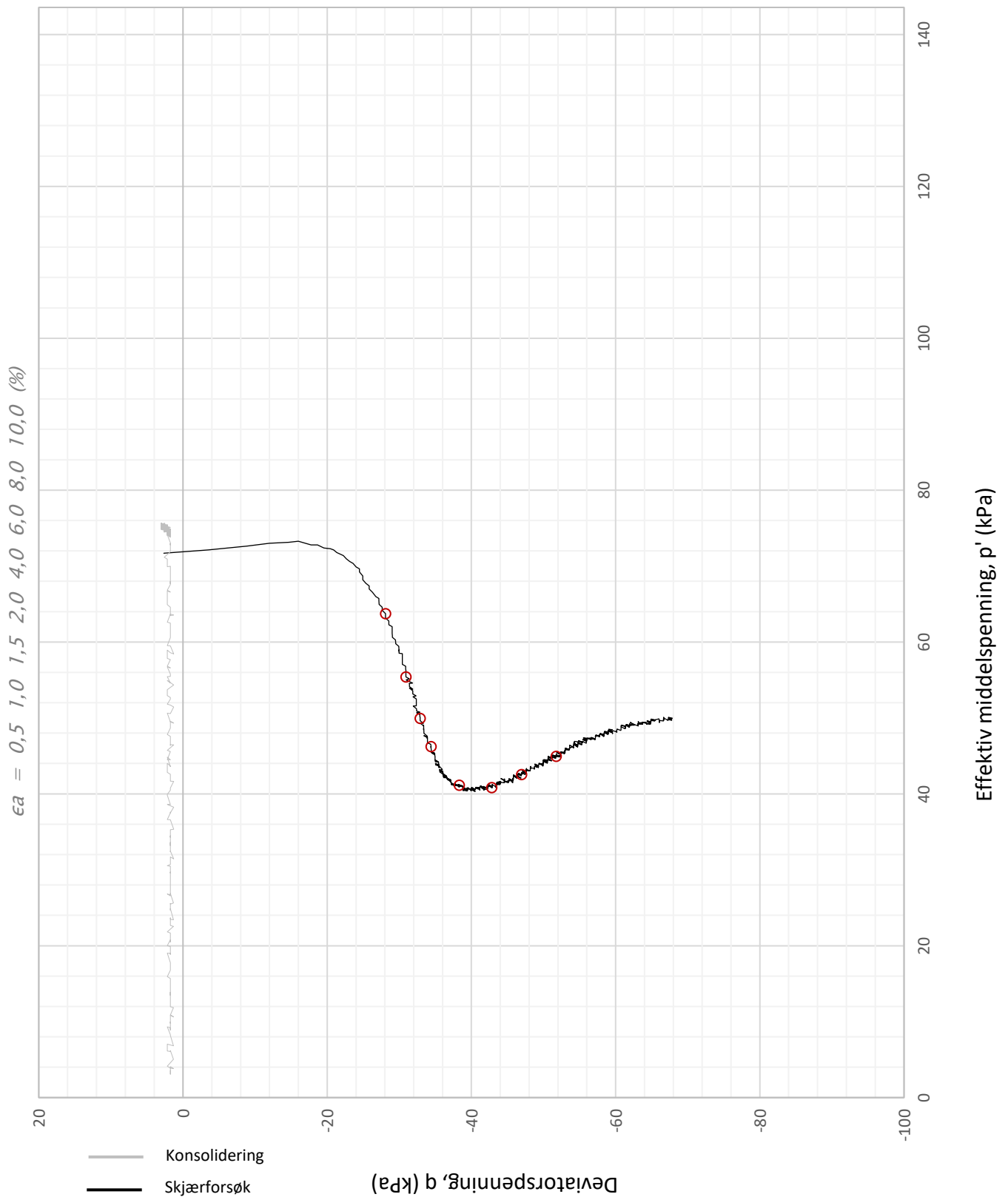
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUa	5,30 m	2,5 m	19,0	33,3	0,04	2,0	73,3	75,7	71,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-454.2			



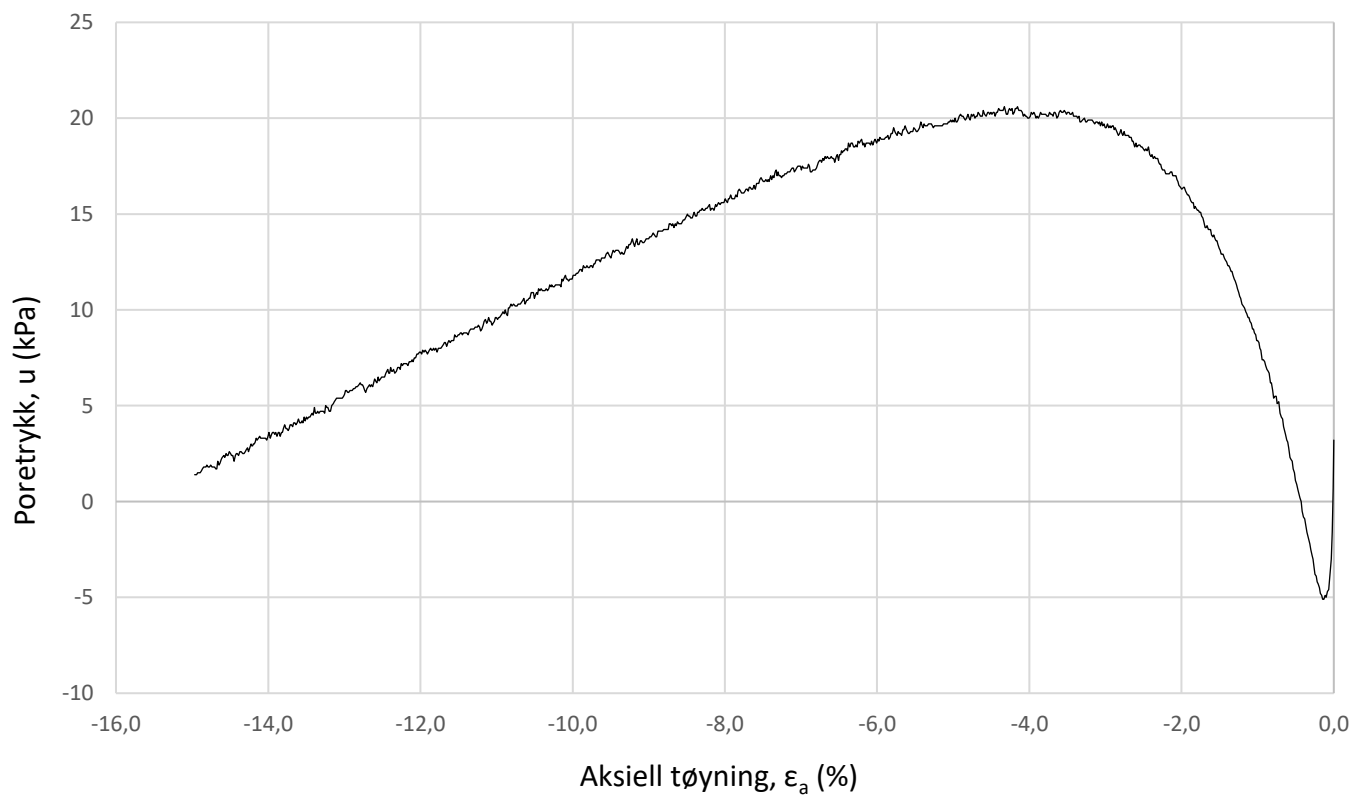
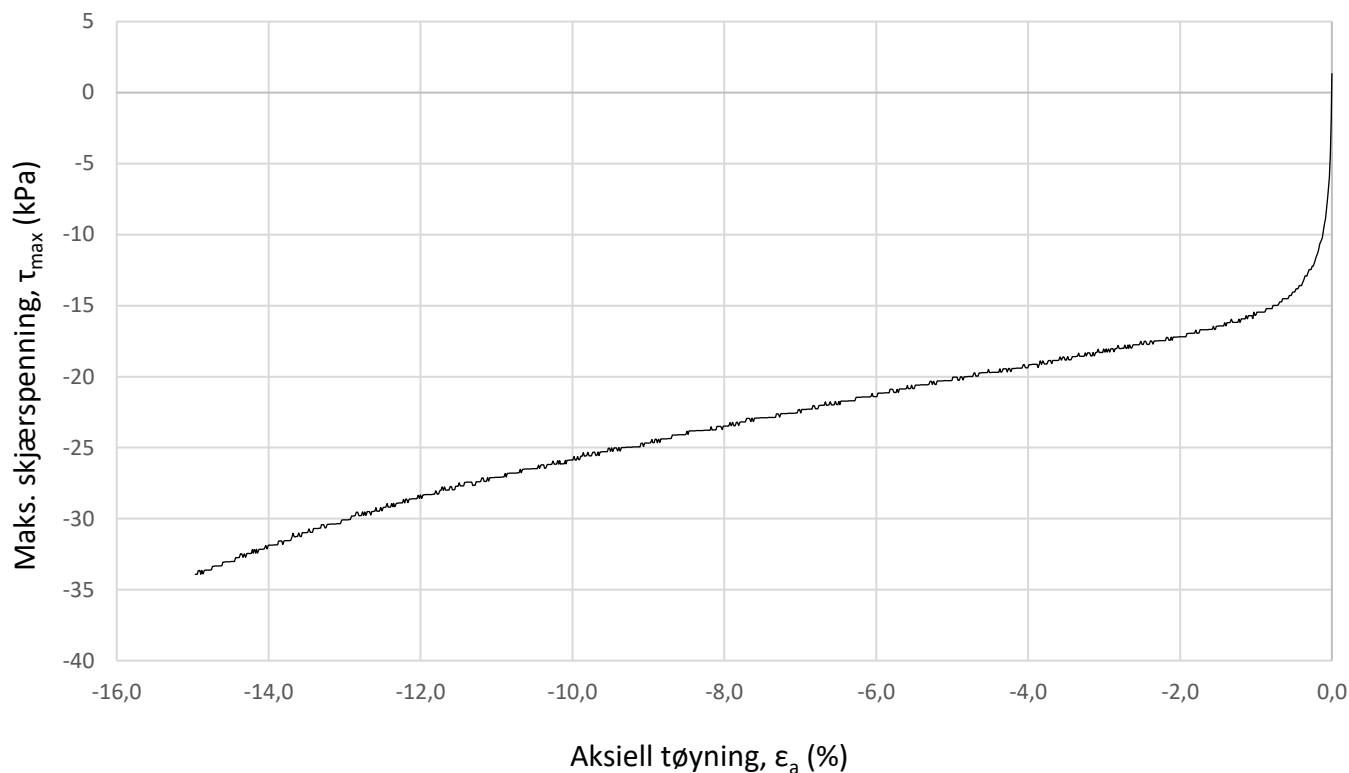
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUa	5,30 m	2,5 m	19,0	33,3	0,04	2,0	73,3	75,7	71,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	ANNM	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0390	23.02.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0390-454.3		



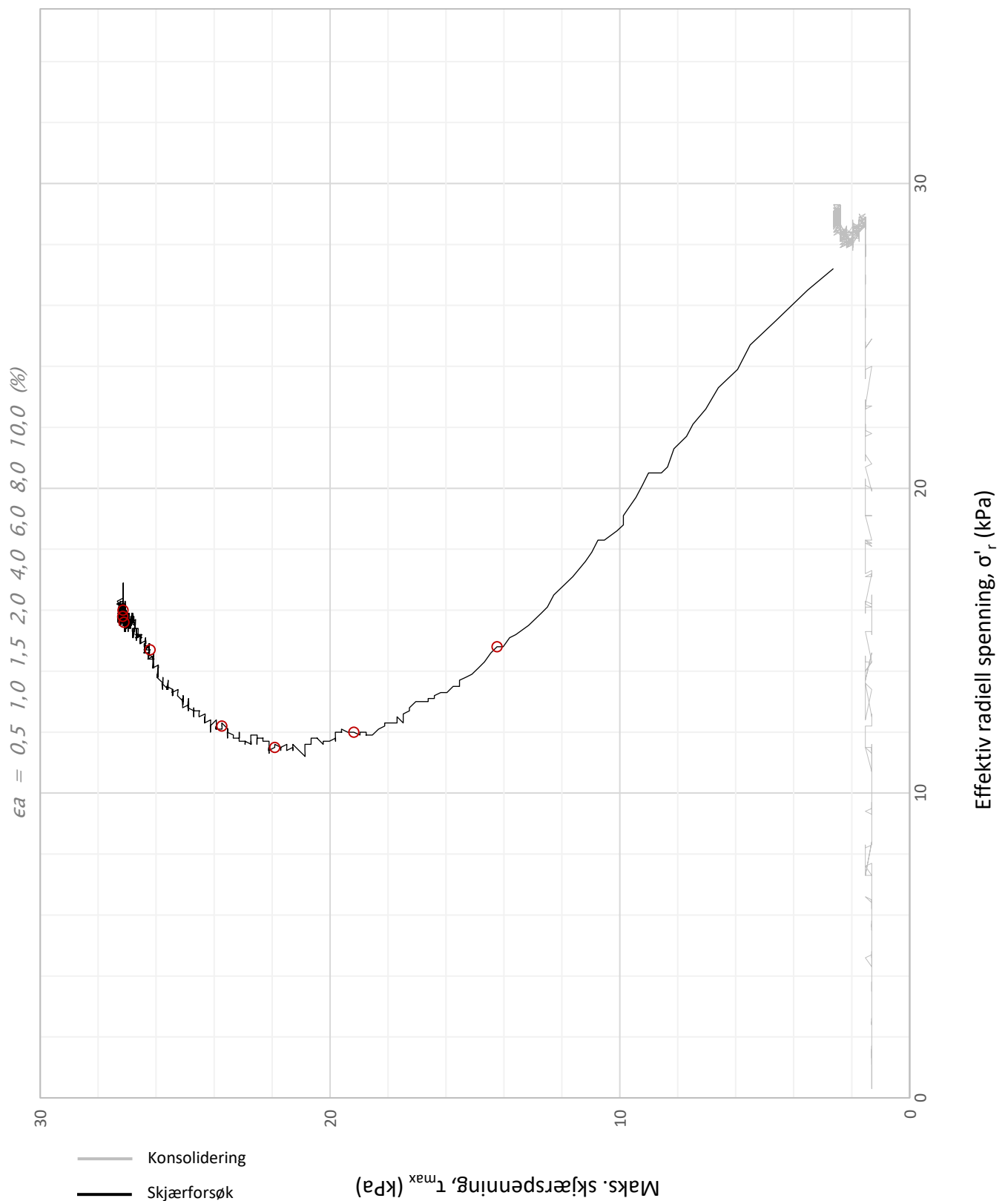
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CIUp	5,45 m	2,5 m	18,8	33,2	0,05	2,4	73,7	77,1	74,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	ANNM	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0390	23.02.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer		Tegningsnummer	
							10201070-08		0390-455.1	



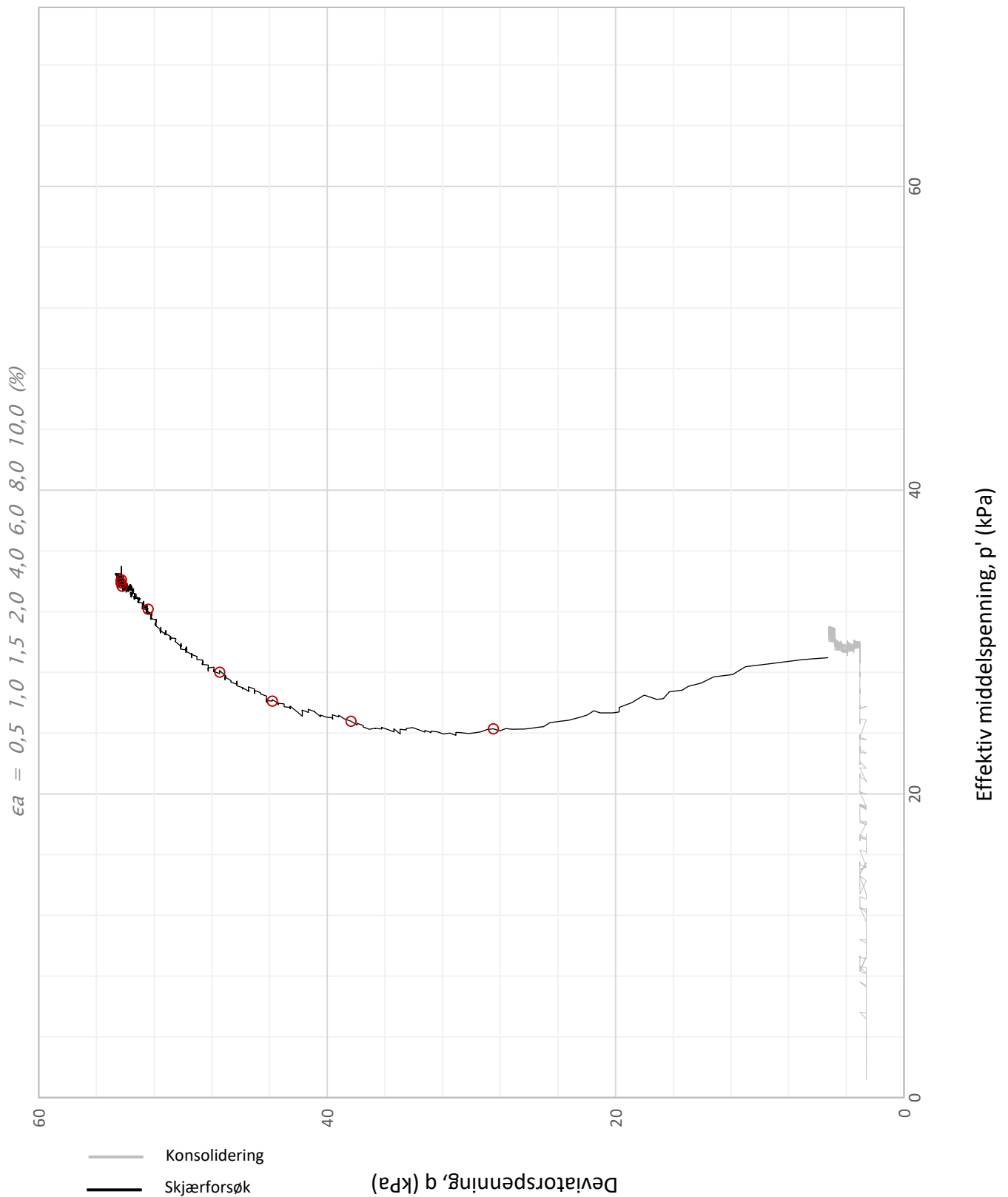
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CIUp	5,45 m	2,5 m	18,8	33,2	0,05	2,4	73,7	77,1	74,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	ANNM	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0390	23.02.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0390-455.2		



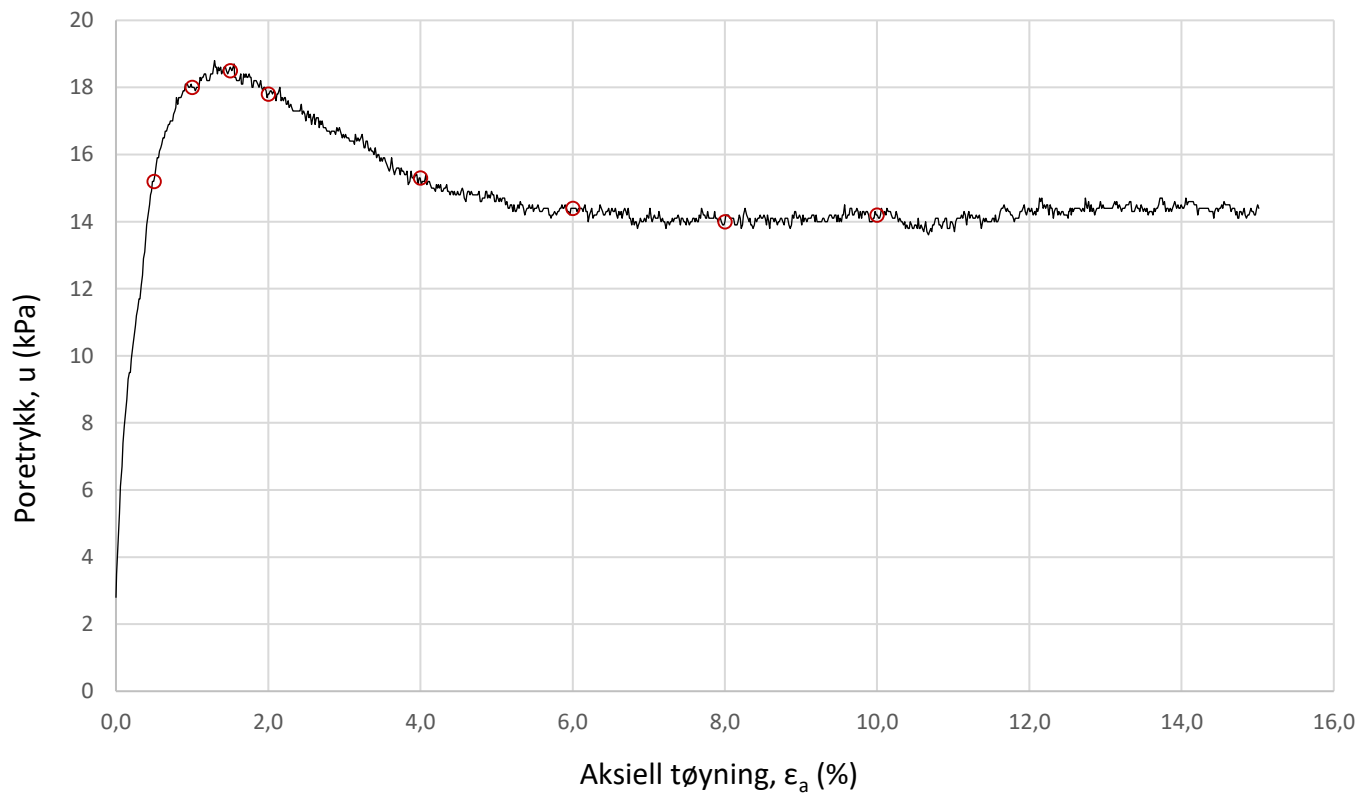
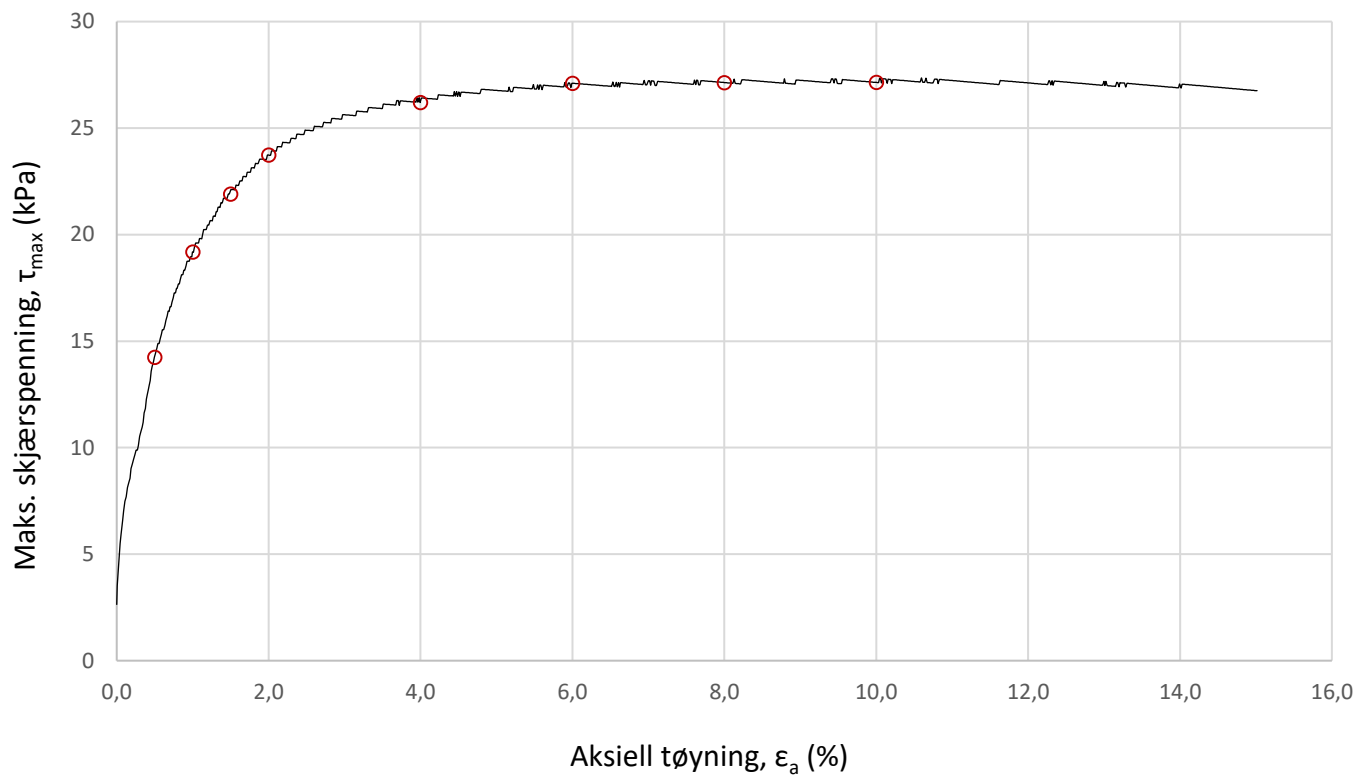
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ε_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CIUp	5,45 m	2,5 m	18,8	33,2	0,05	2,4	73,7	77,1	74,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0390	23.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0390-455.3			



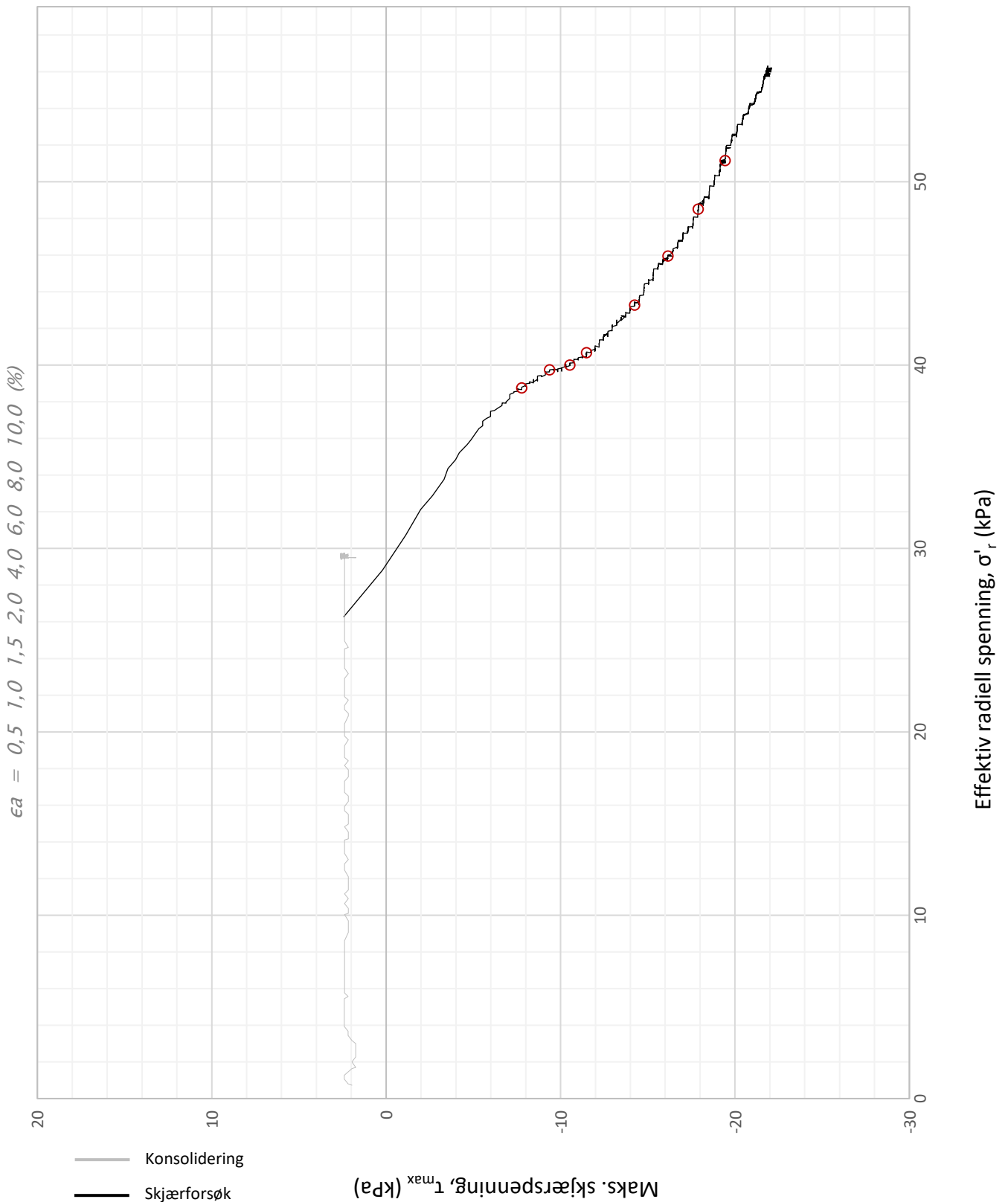
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	2,85 m	1,0 m	18,8	36,8	0,03	1,2	35,3	33,3	28,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0393	09.11.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0393-450.1			



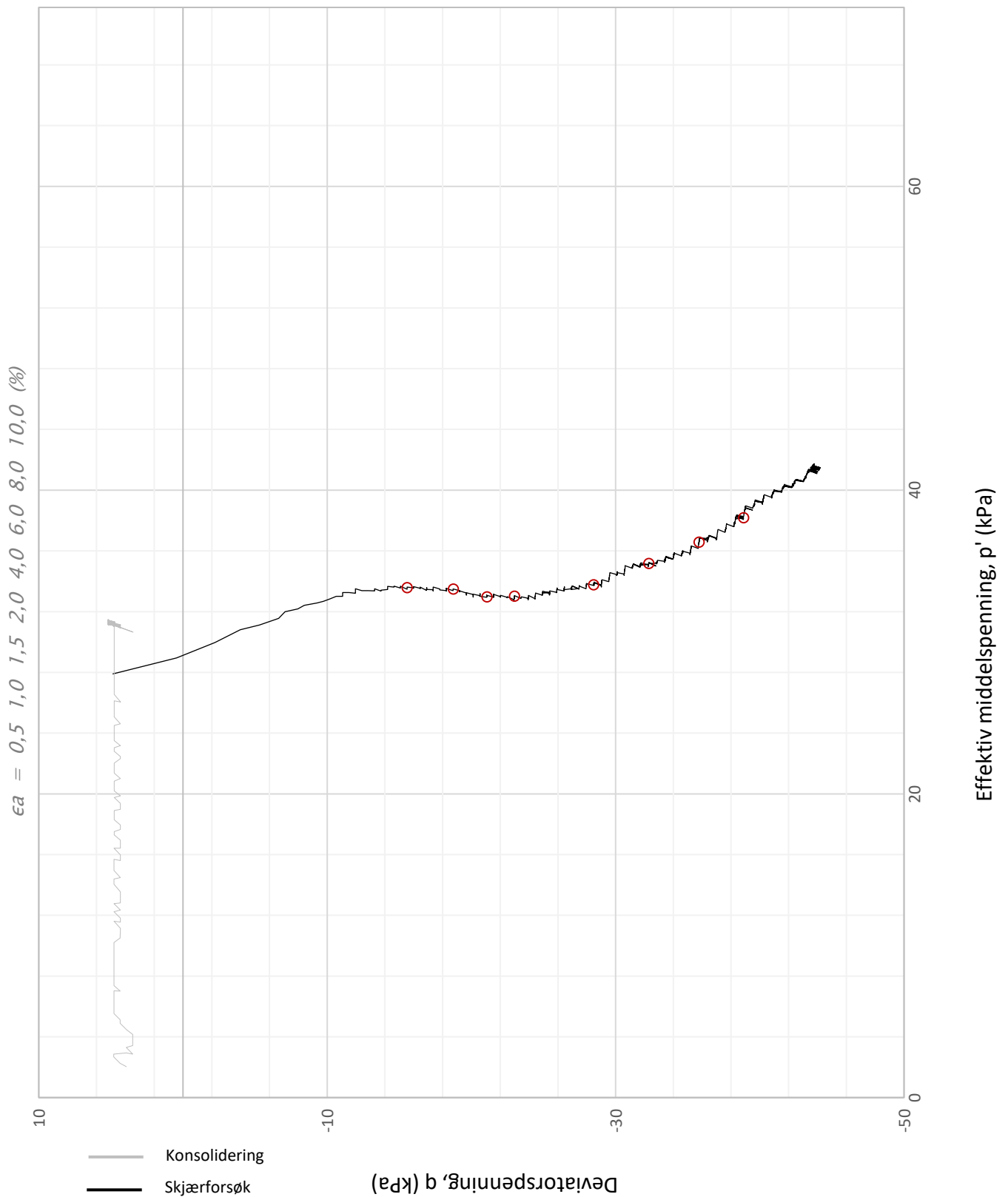
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	2,85 m	1,0 m	18,8	36,8	0,03	1,2	35,3	33,3	28,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							RHS	SIOR	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0393	09.11.2021	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0393-450.2		



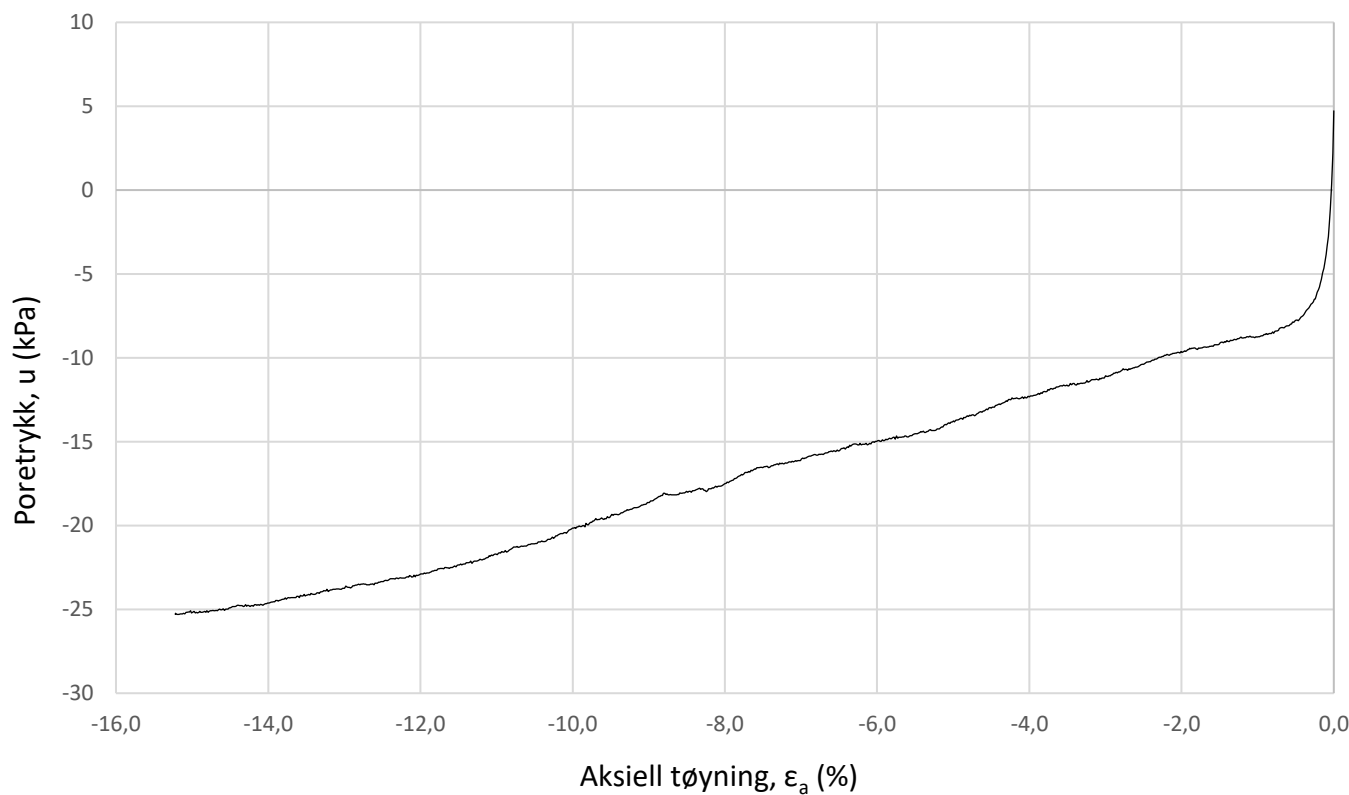
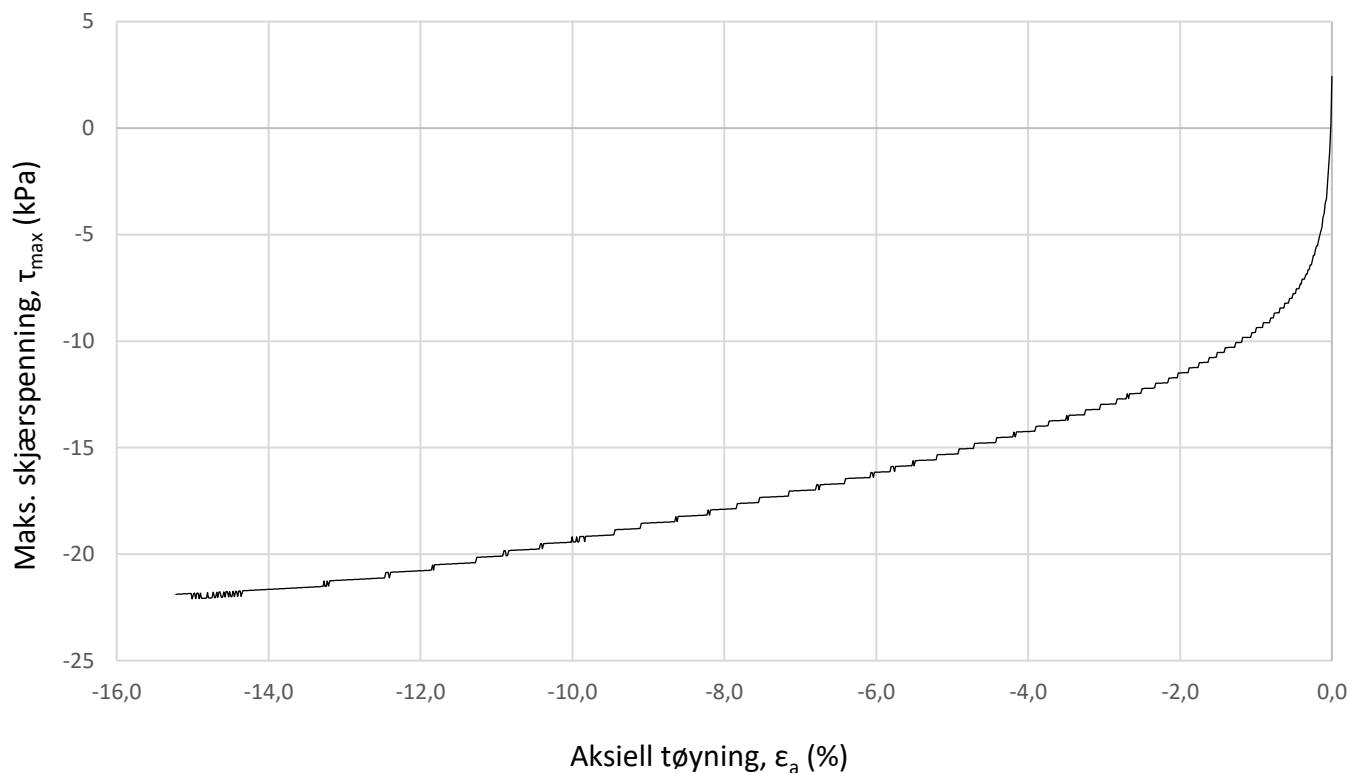
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	2,85 m	1,0 m	18,8	36,8	0,03	1,2	35,3	33,3	28,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0393	09.11.2021	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0393-450.3			



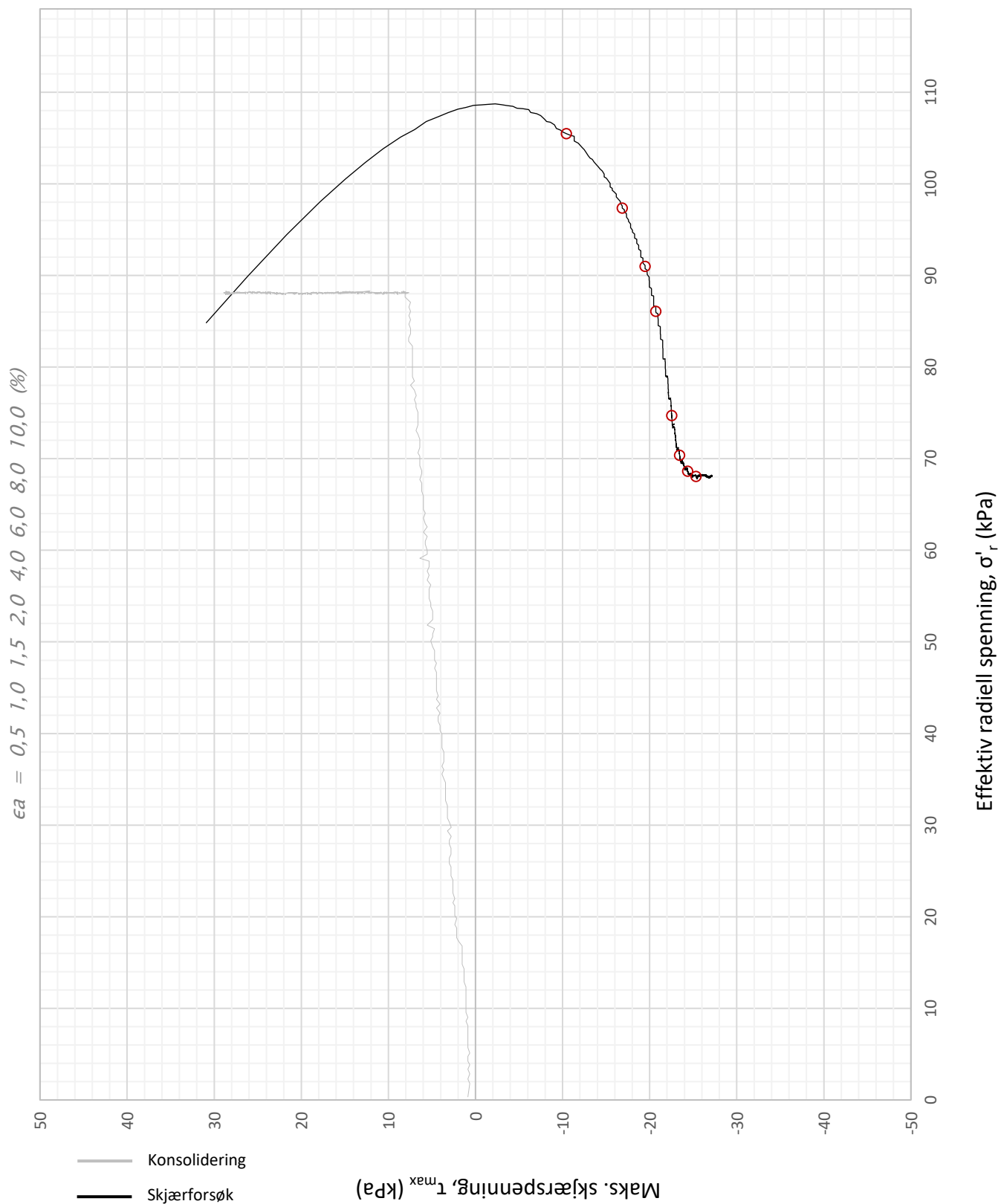
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	3,00 m	1,0 m	18,7	36,2	0,04	1,7	36,6	34,9	29,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0393	09.11.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0393-451.1			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	3,00 m	1,0 m	18,7	36,2	0,04	1,7	36,6	34,9	29,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							RHS	SIOR	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0393	09.11.2021	00	
Multiconsult			Treksialforsøk				Oppdragsnummer		Tegningsnummer	
							10201070-08		0393-451.2	

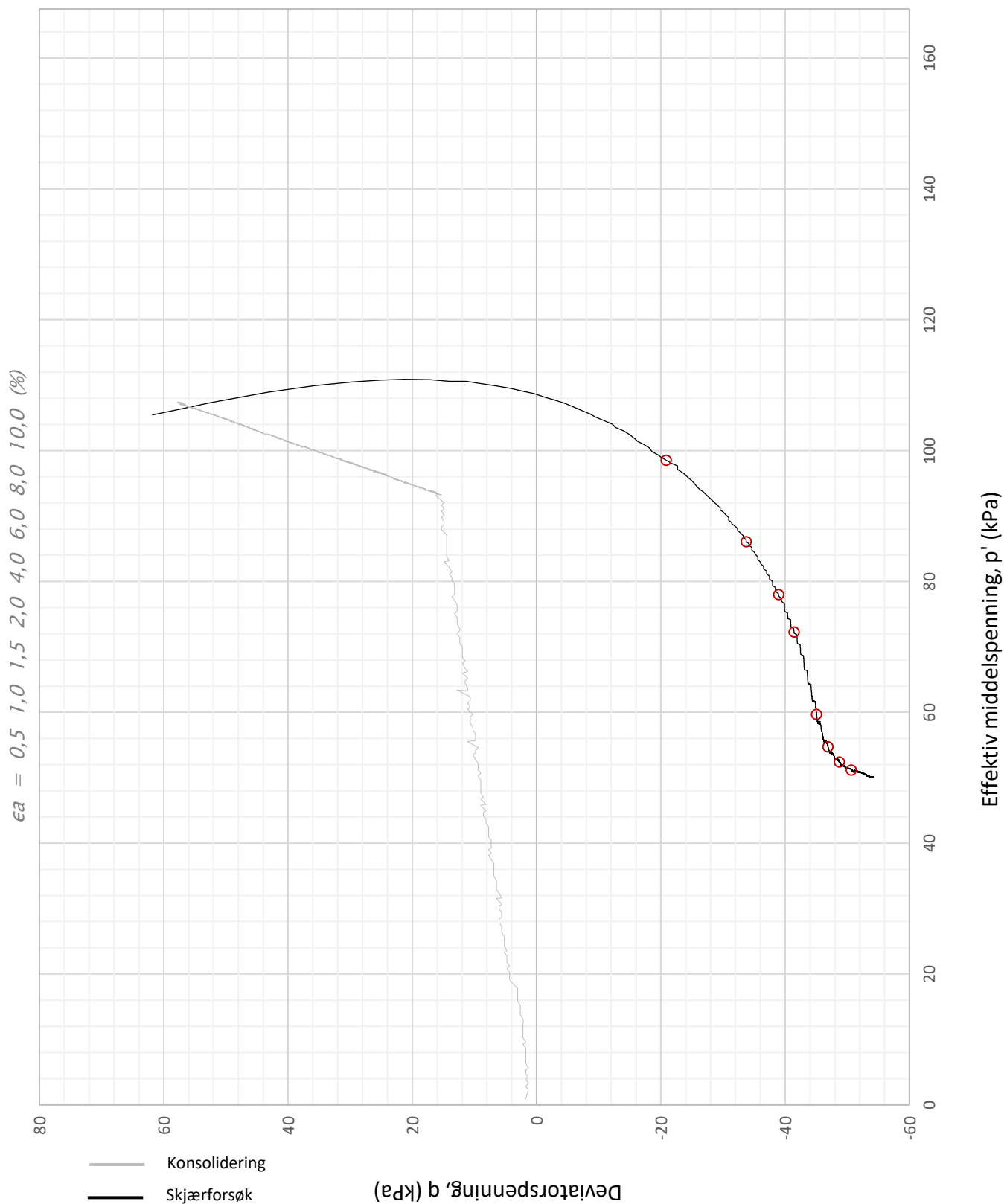


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUp	3,00 m	1,0 m	18,7	36,2	0,04	1,7	36,6	34,9	29,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0393	09.11.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0393-451.3			



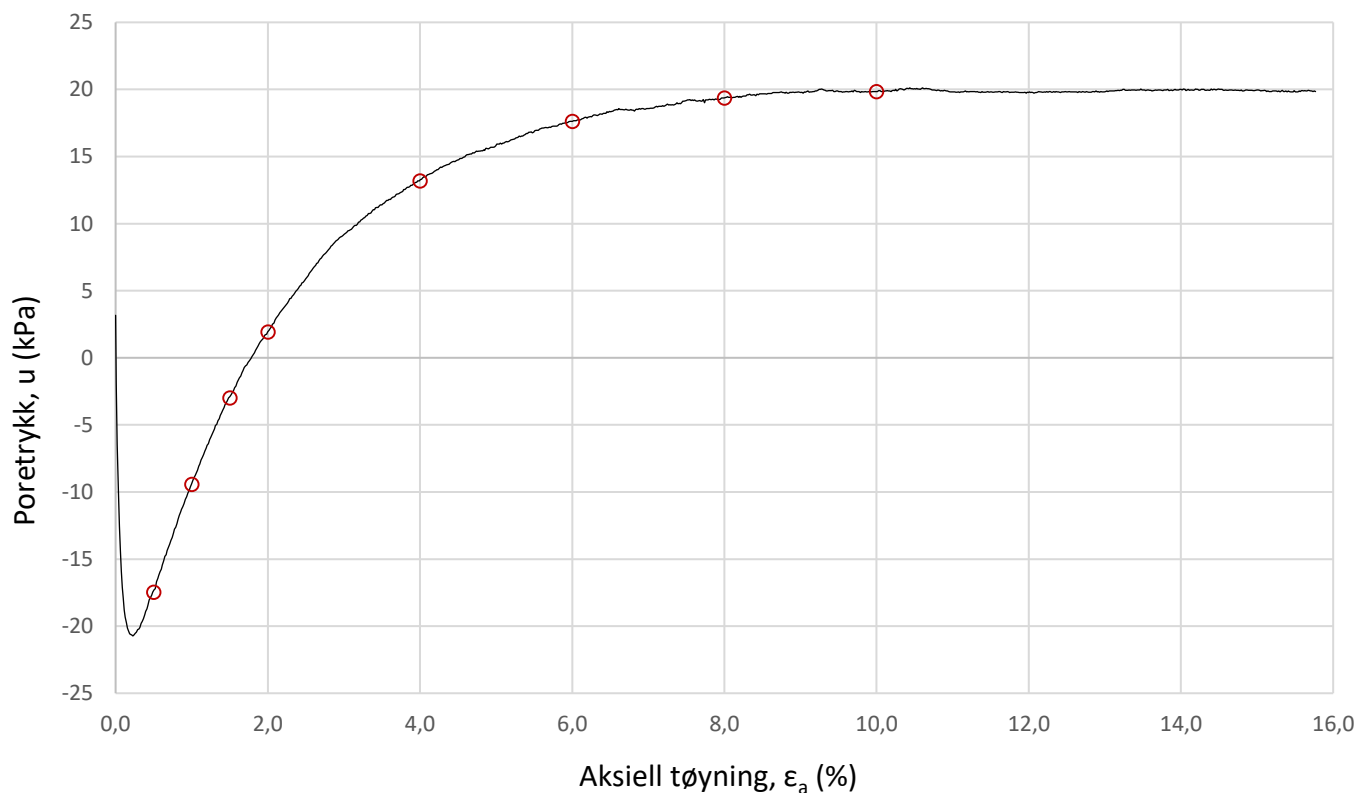
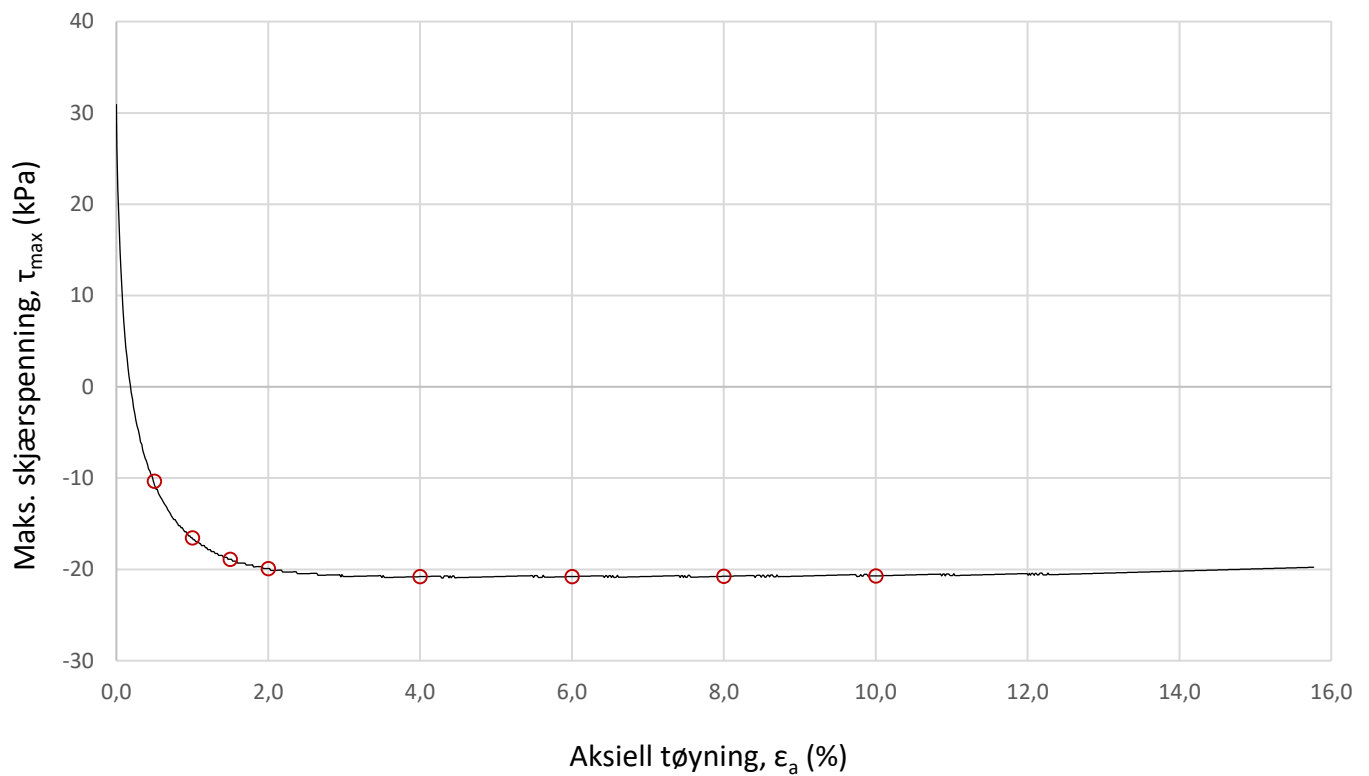
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	11,45 m	4,5 m	18,8	37,0	0,10	4,9	146,6	144,6	88,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent
						RHS		SIOR		TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt		Dato		Revisjon
						0396		28.10.2021		00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		0396-450.1		

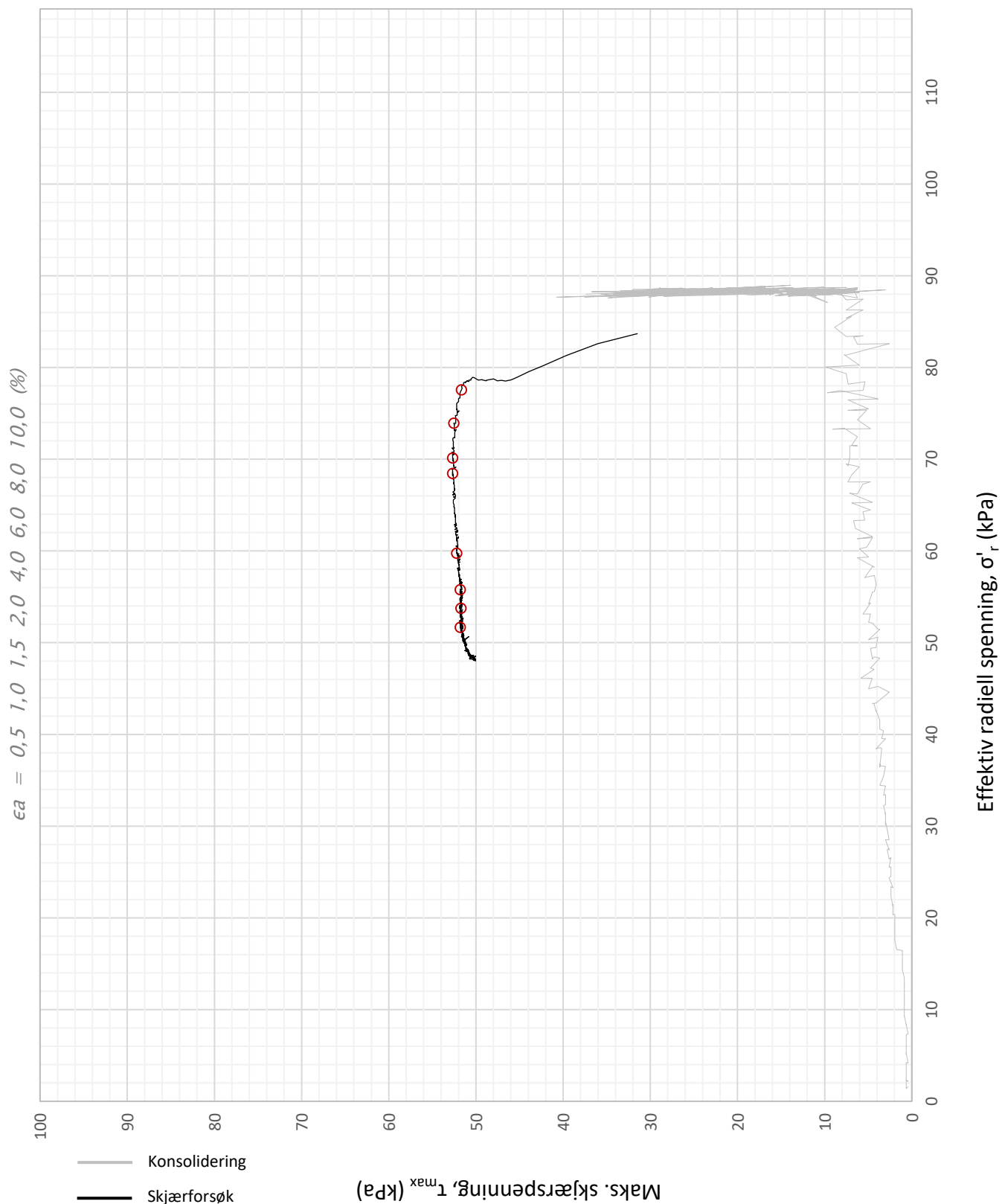


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	11,45 m	4,5 m	18,8	37,0	0,10	4,9	146,6	144,6	88,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	0396	28.10.2021	00
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10201070-08	0396-450.2	
Treaksialforsøk			

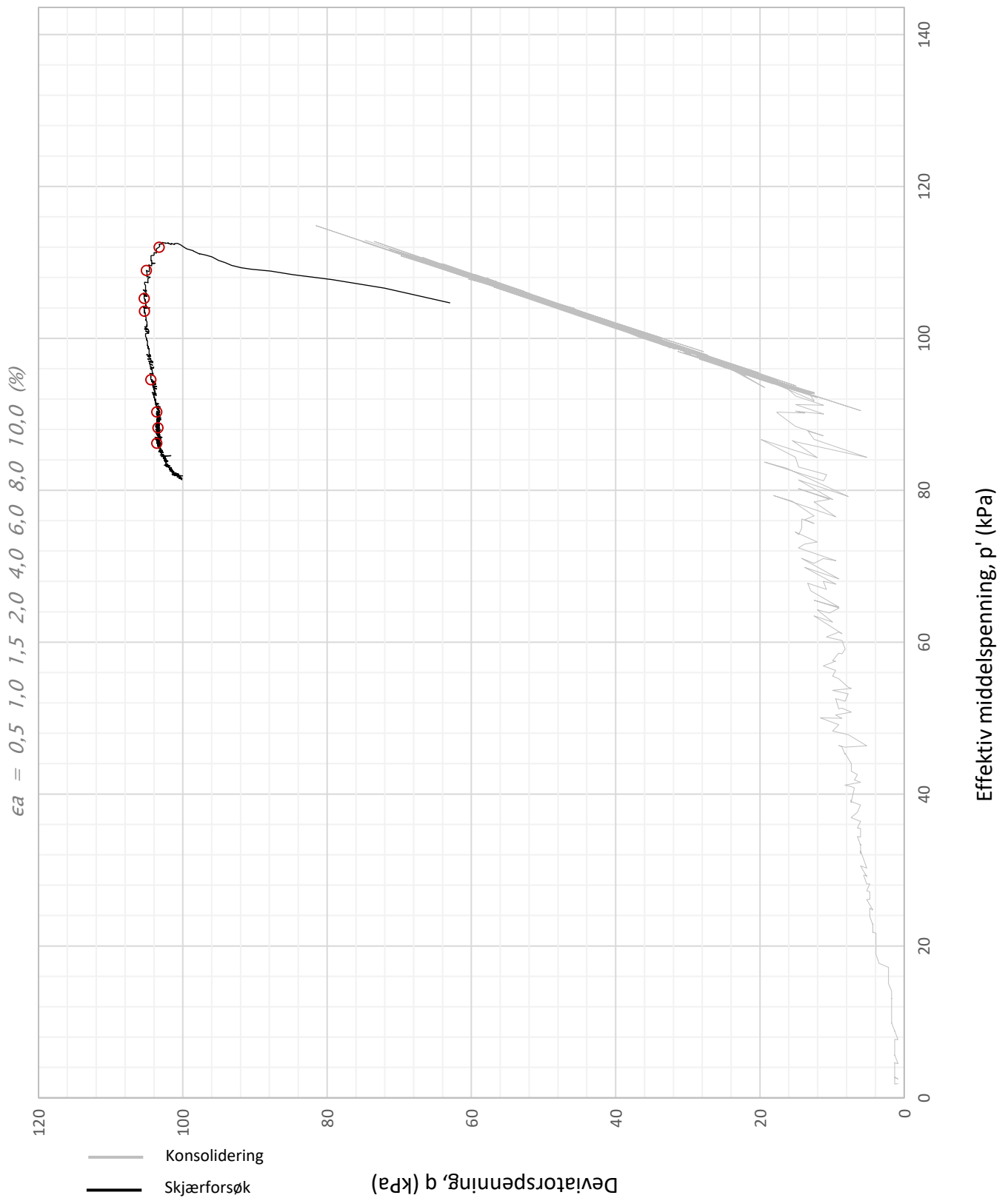


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUp	11,45 m	4,5 m	18,8	37,0	0,10	4,9	146,6	144,6	88,2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-450.3			

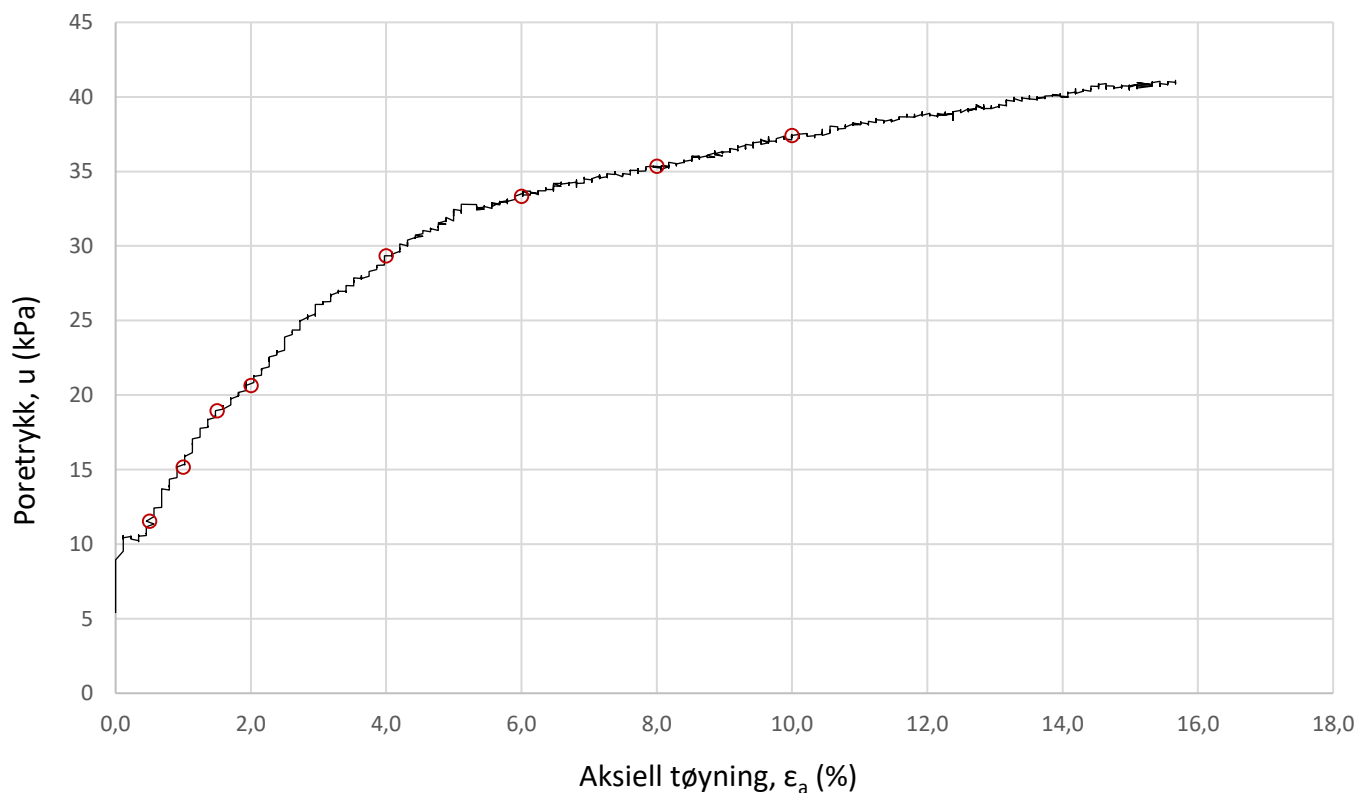
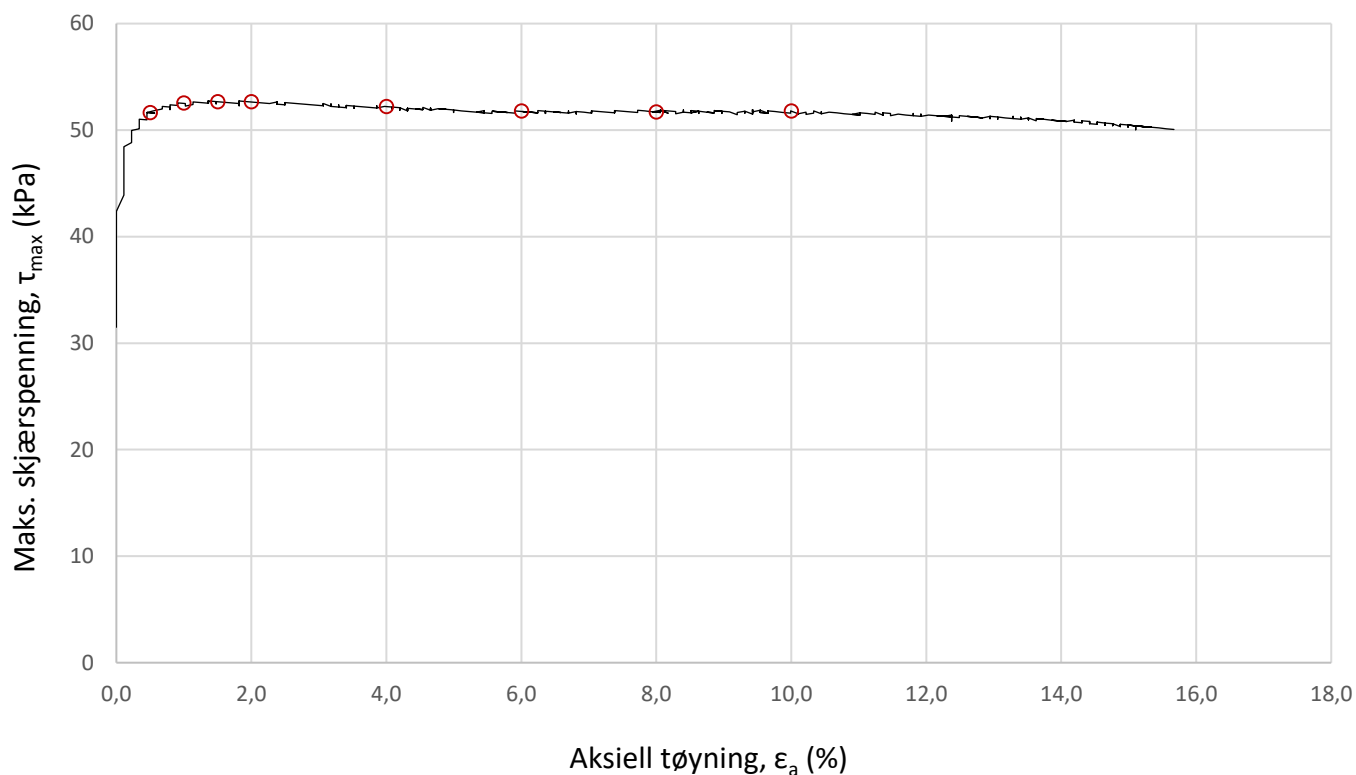


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	11,55 m	4,5 m	18,9	34,8	0,11	5,5	149,1	146,4	88,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	0396-451.1	

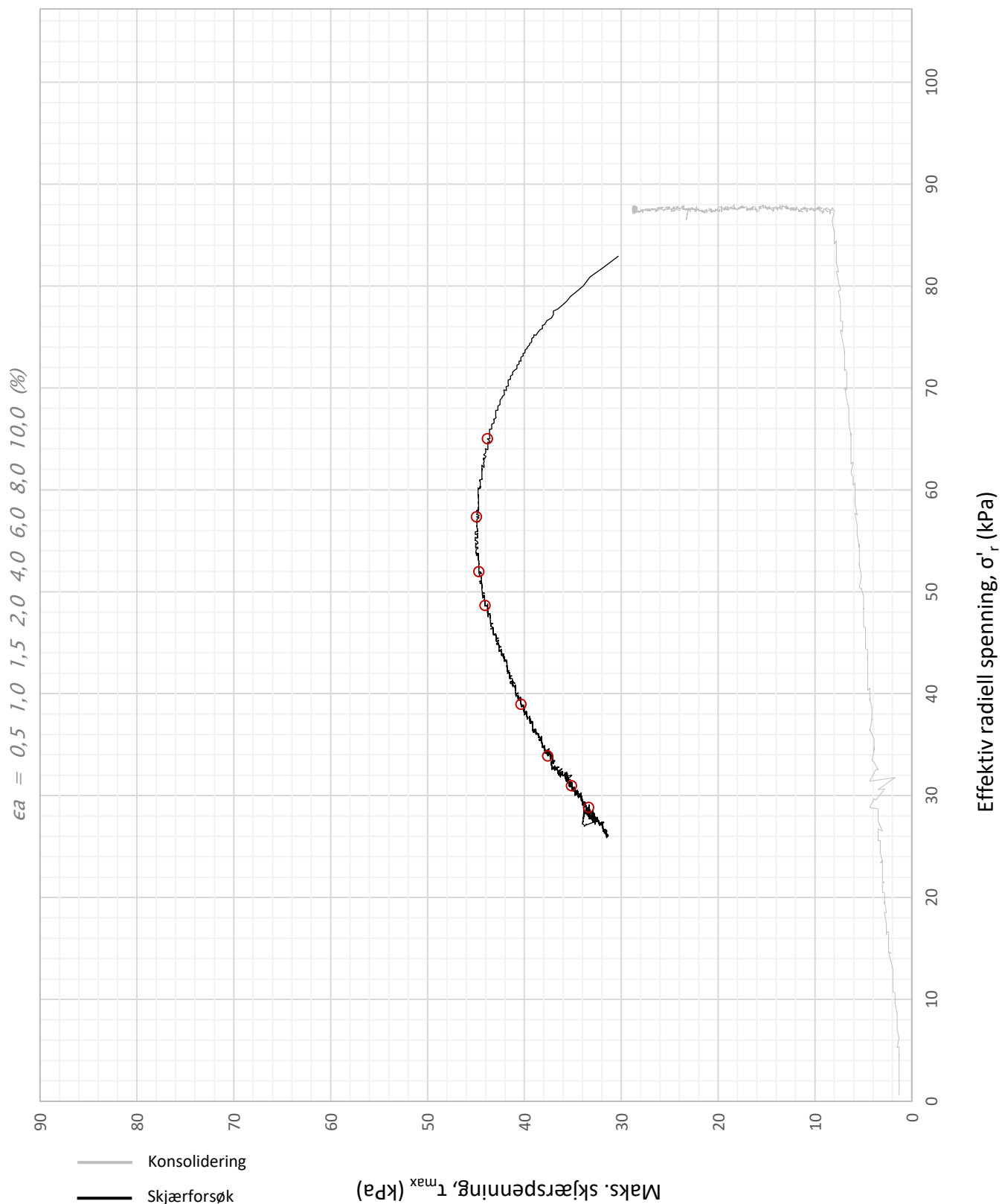


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	11,55 m	4,5 m	18,9	34,8	0,11	5,5	149,1	146,4	88,2
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							RHS	SIOR	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							0396	28.10.2021	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	0396-451.2		



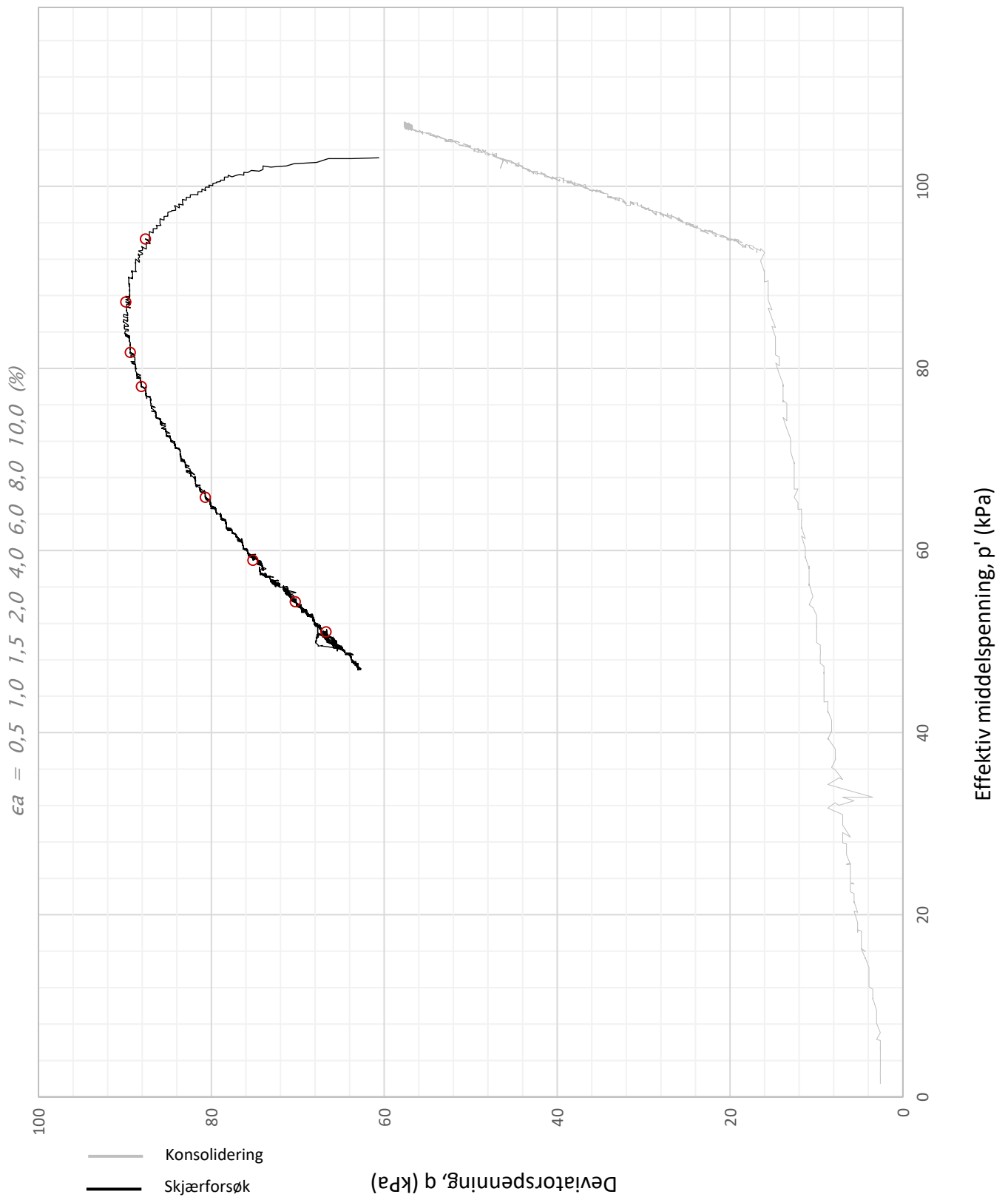
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUa	11,55 m	4,5 m	18,9	34,8	0,11	5,5	149,1	146,4	88,2

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	0396	28.10.2021	00
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10201070-08	0396-451.3	
Treaksialforsøk			



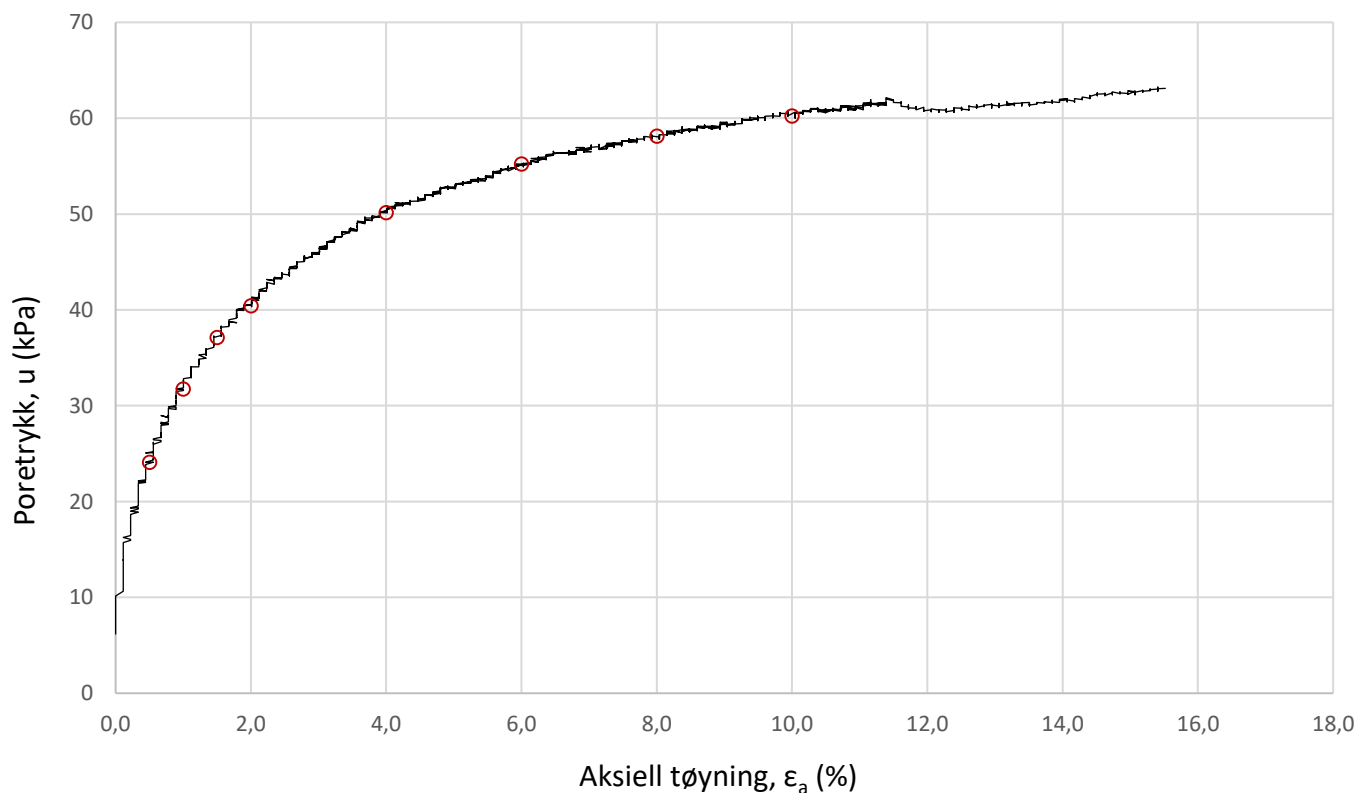
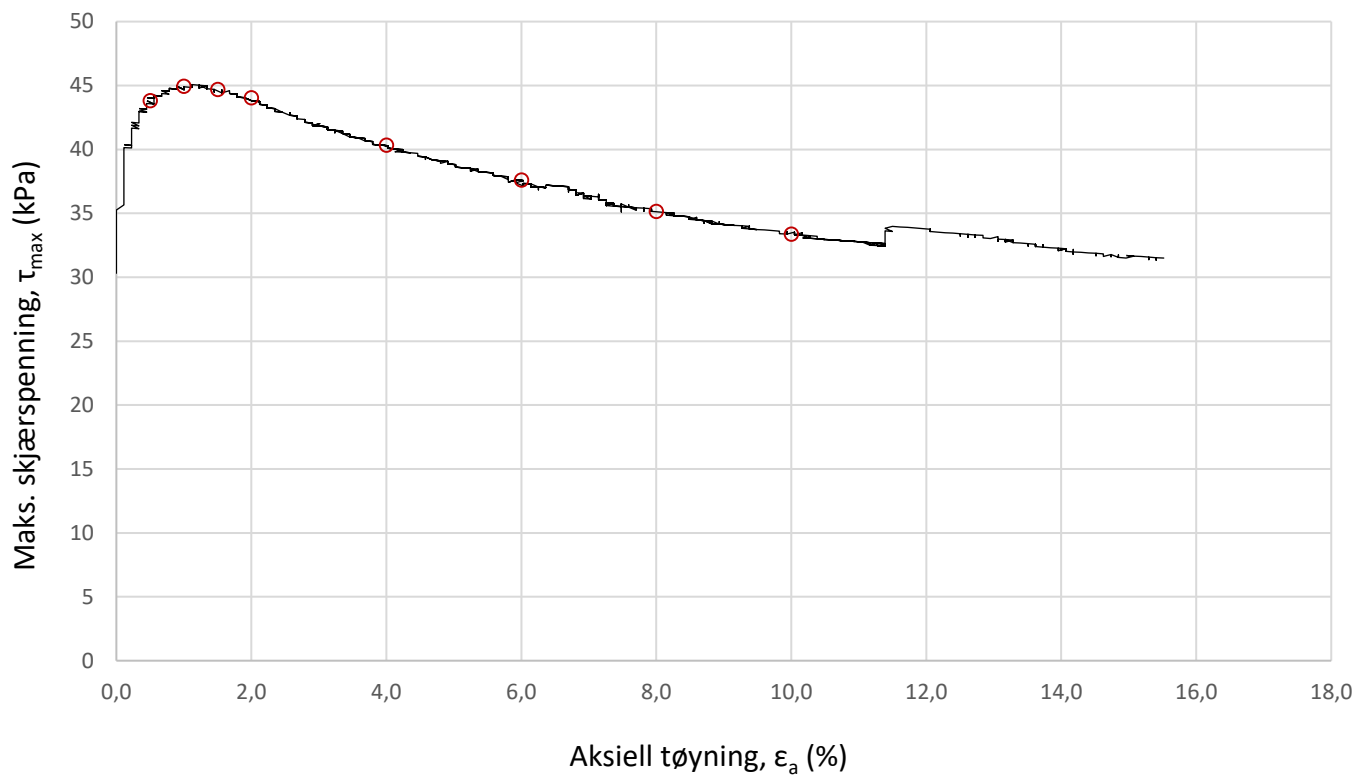
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	12,30 m	4,5 m	18,3	39,2	0,08	4,2	148,5	144,5	87,4

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer
						10201070-08		0396-452.1

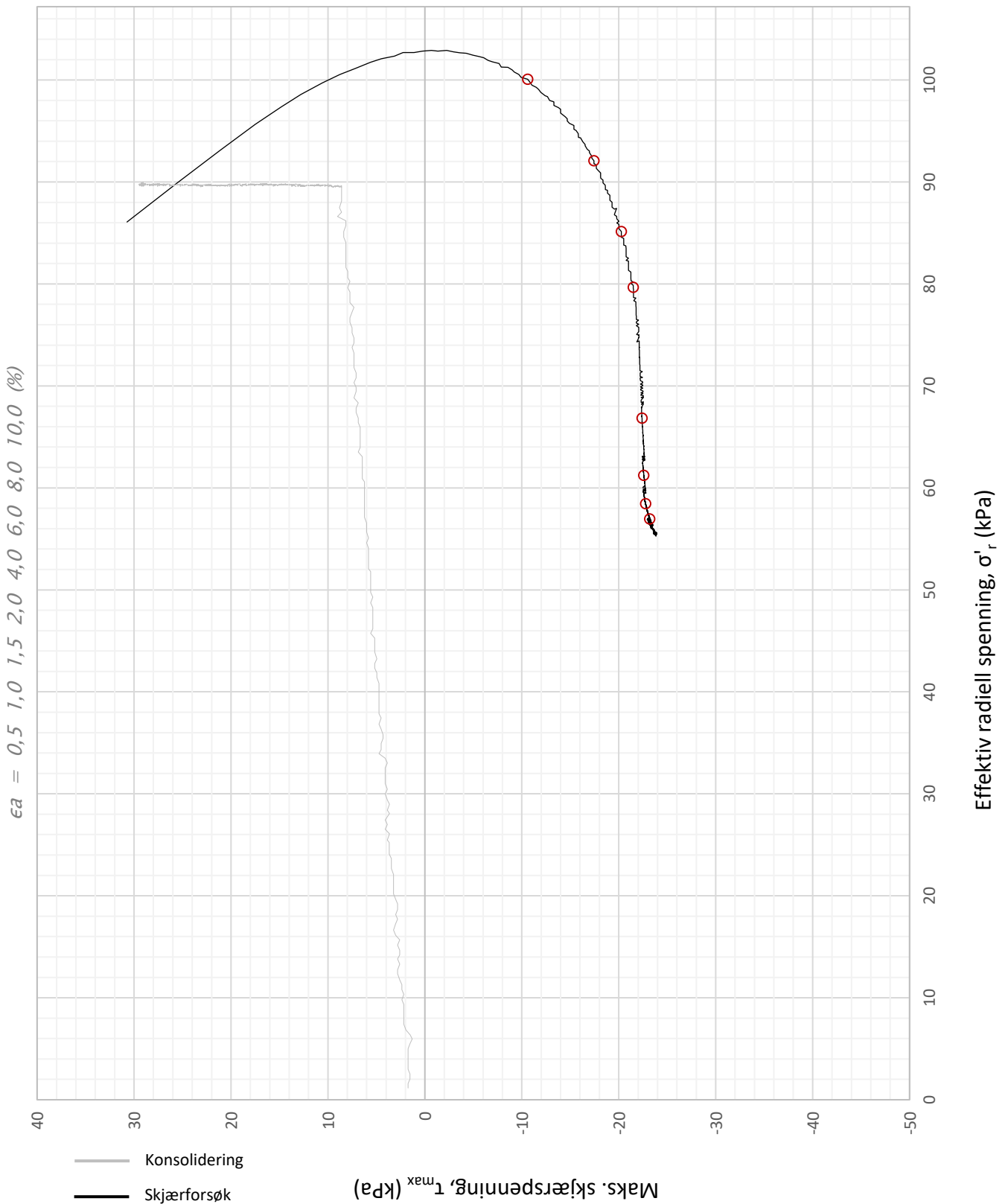


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	12,30 m	4,5 m	18,3	39,2	0,08	4,2	148,5	144,5	87,4

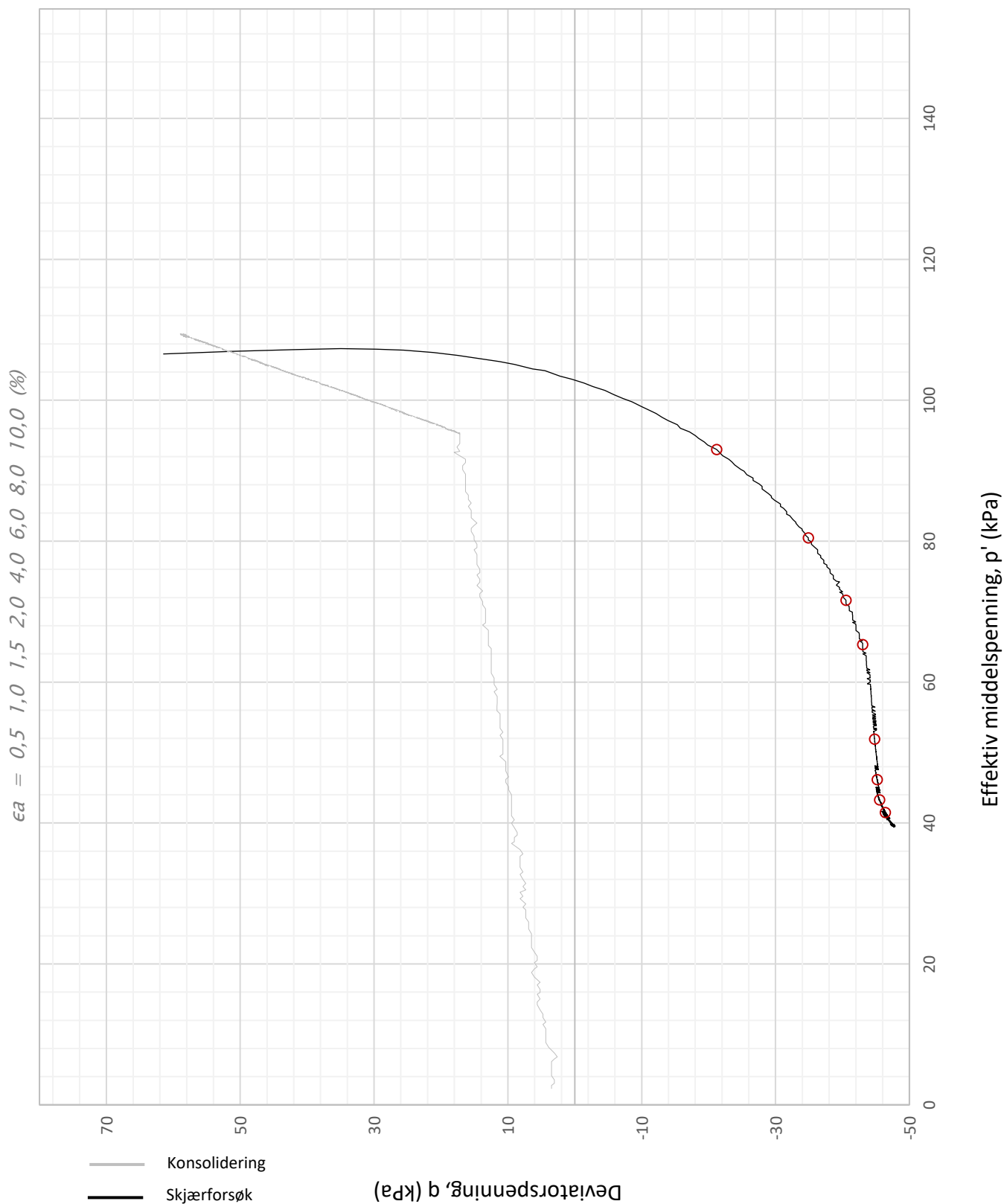
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	0396-452.2	



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUa	12,30 m	4,5 m	18,3	39,2	0,08	4,2	148,5	144,5	87,4
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-452.3			

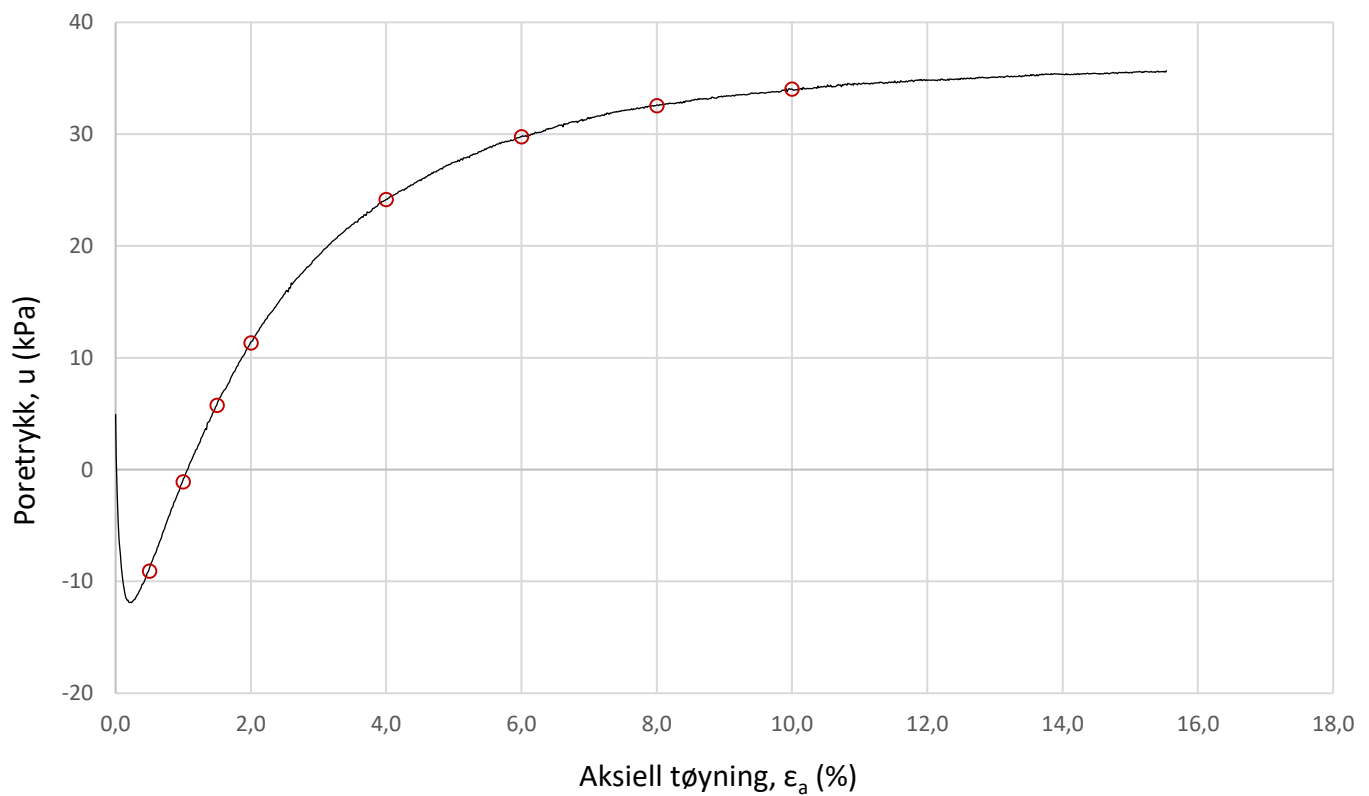
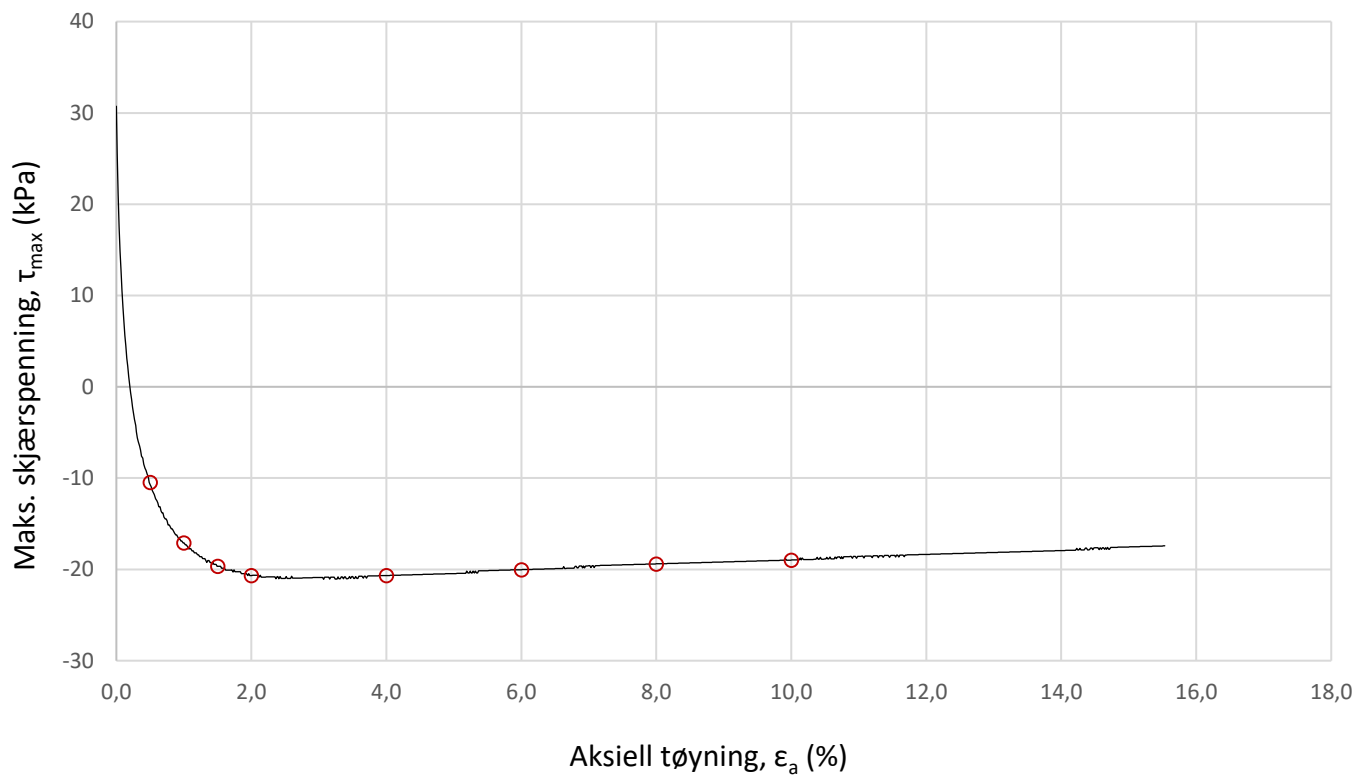


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	12,45 m	4,5 m	18,4	38,1	0,08	4,0	151,0	148,2	89,8
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-453.1			



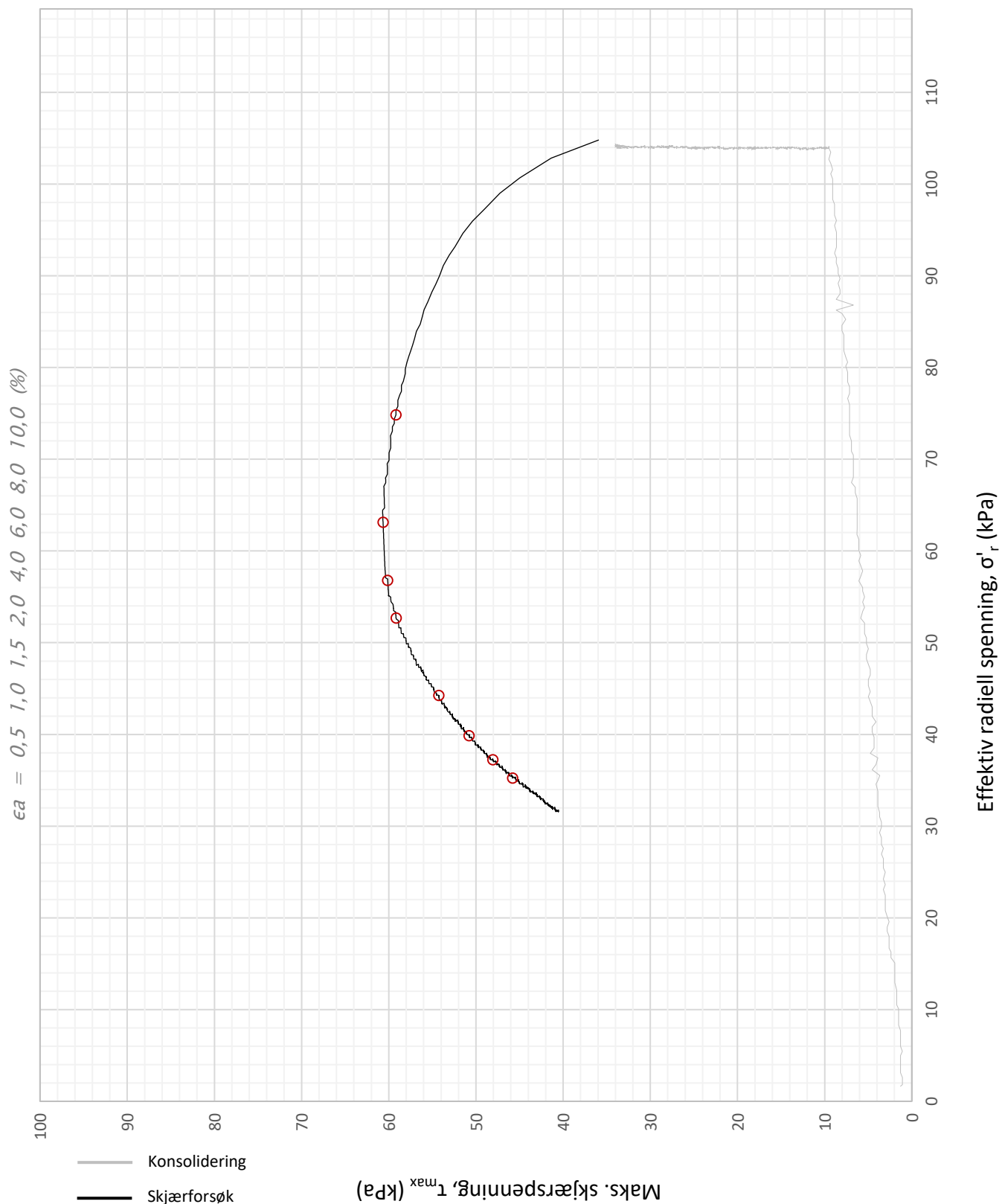
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	12,45 m	4,5 m	18,4	38,1	0,08	4,0	151,0	148,2	89,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	0396-453.2	



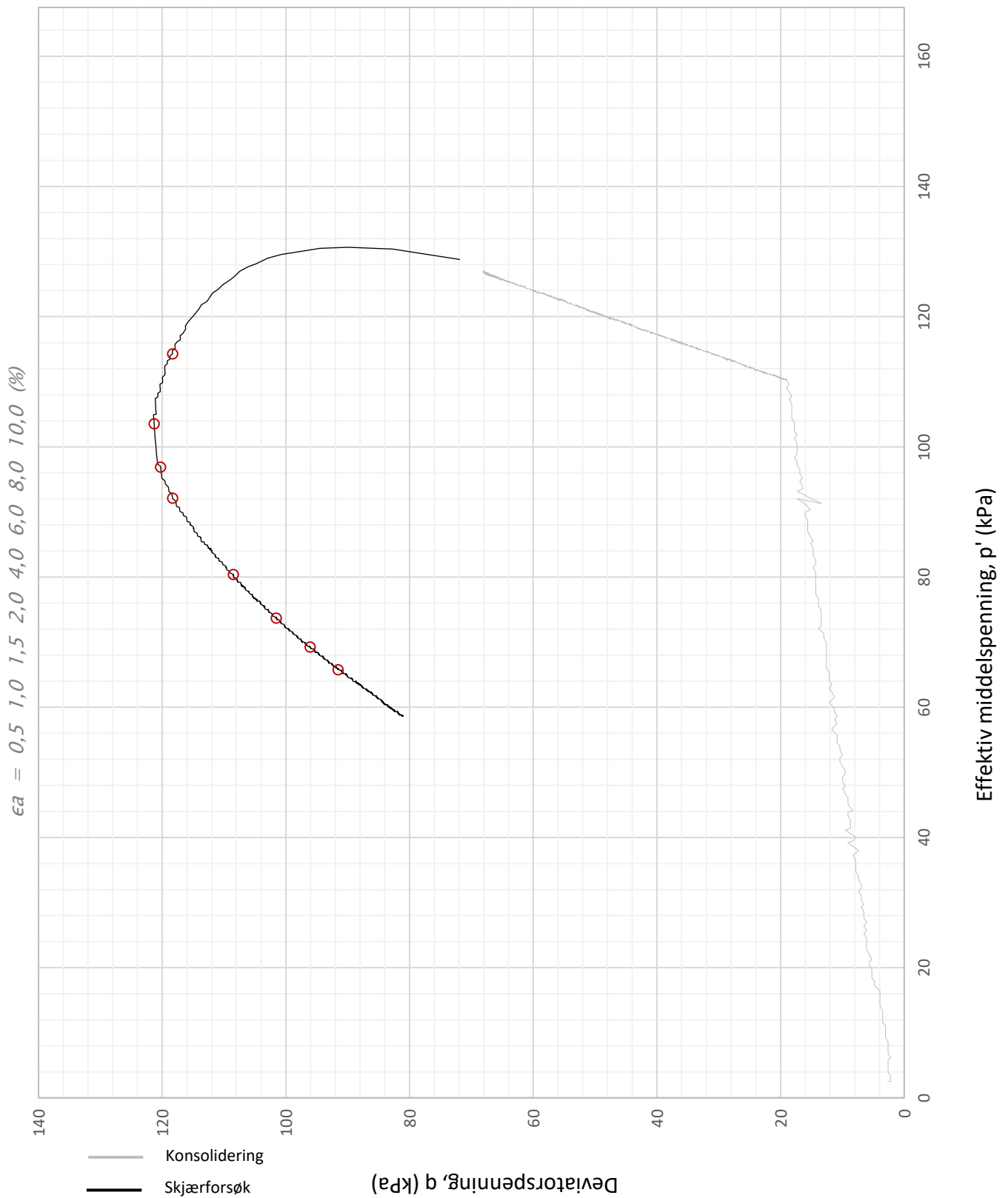
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	12,45 m	4,5 m	18,4	38,1	0,08	4,0	151,0	148,2	89,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	0396	28.10.2021	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		0396-453.3
Treaksialforsøk			



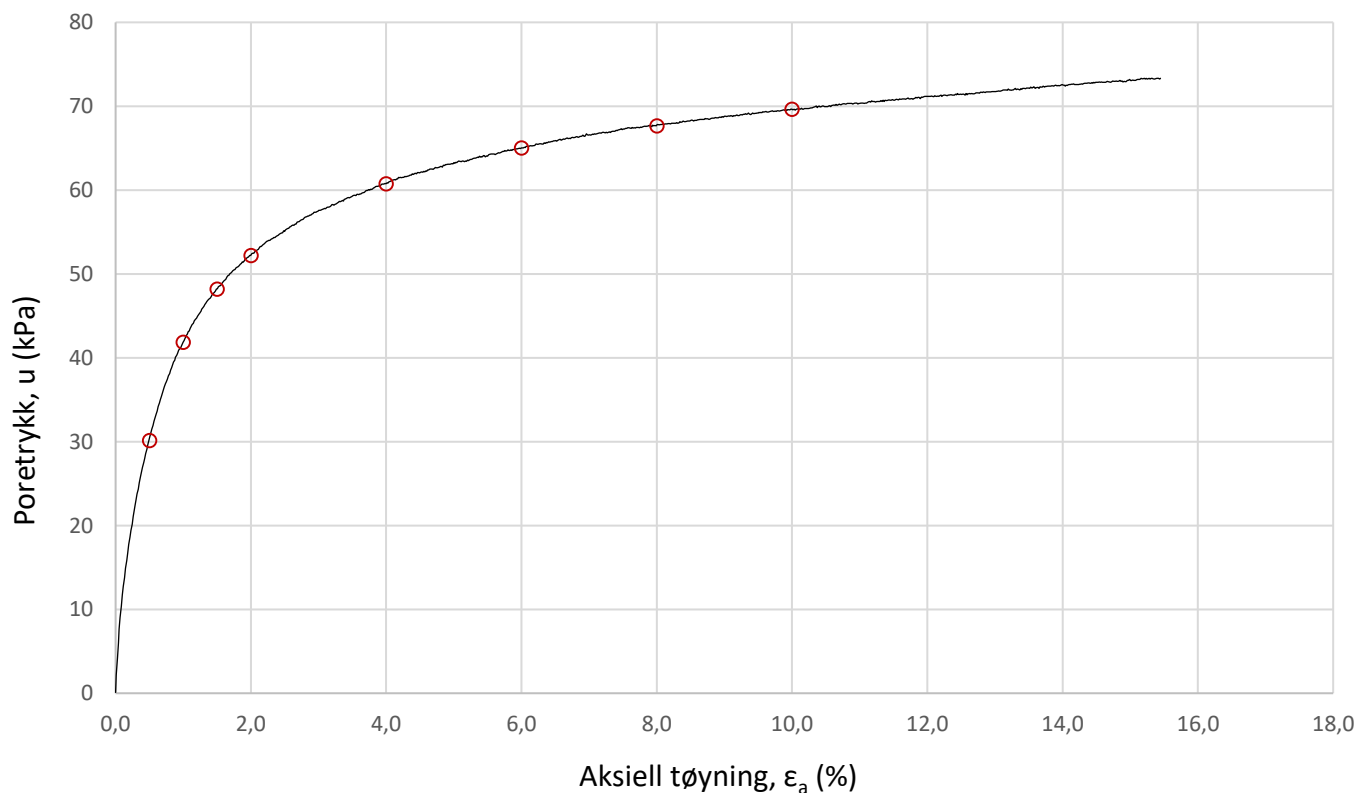
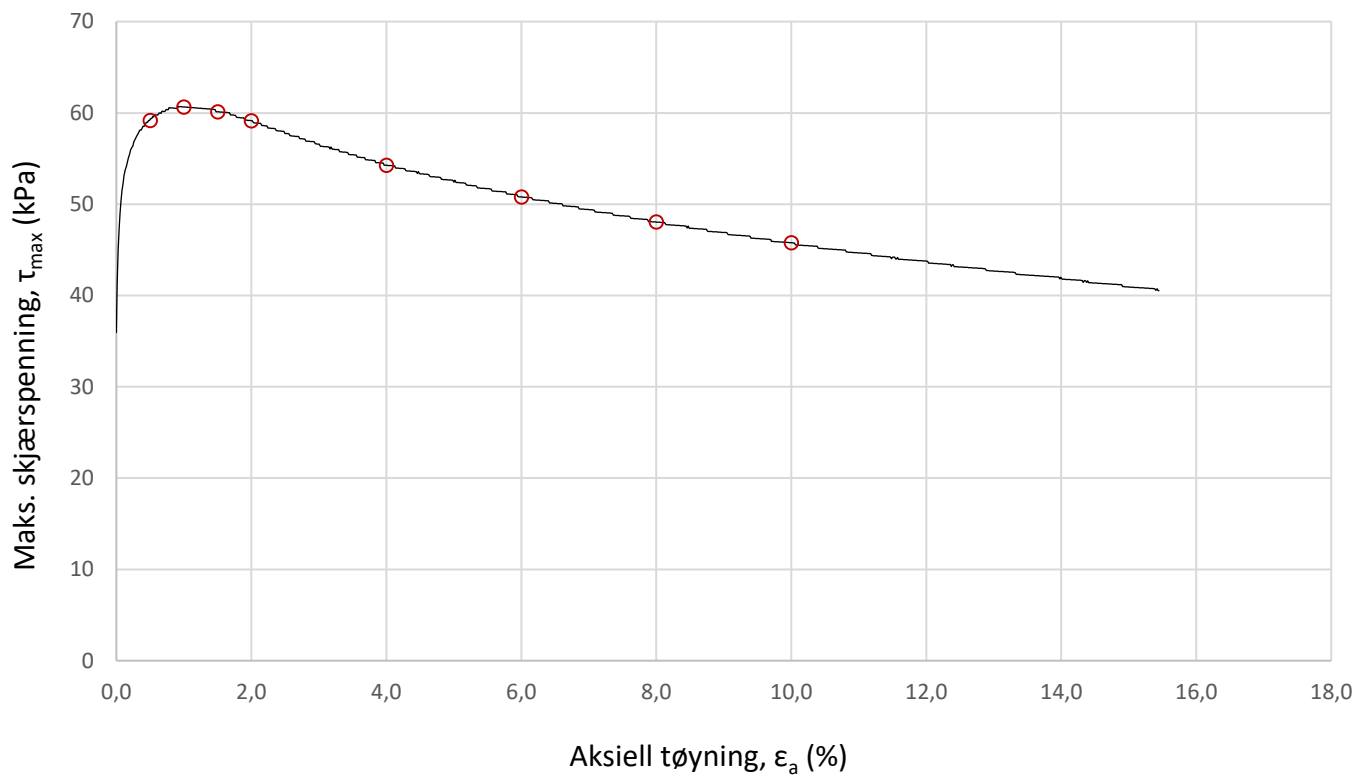
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	13,30 m	4,5 m	19,6	27,0	0,13	5,1	174,5	171,0	103,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	0396-454.1	

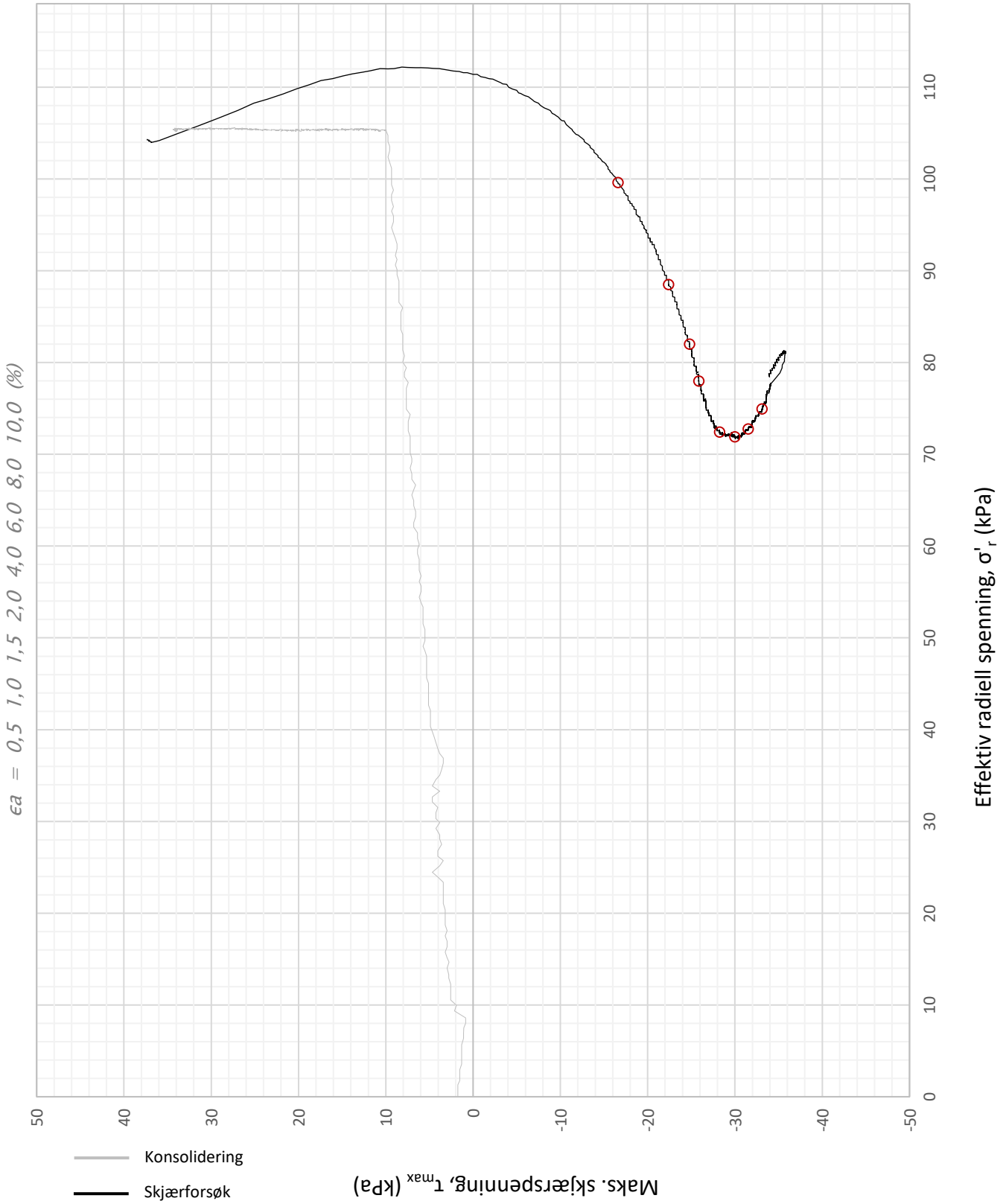


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	13,30 m	4,5 m	19,6	27,0	0,13	5,1	174,5	171,0	103,9

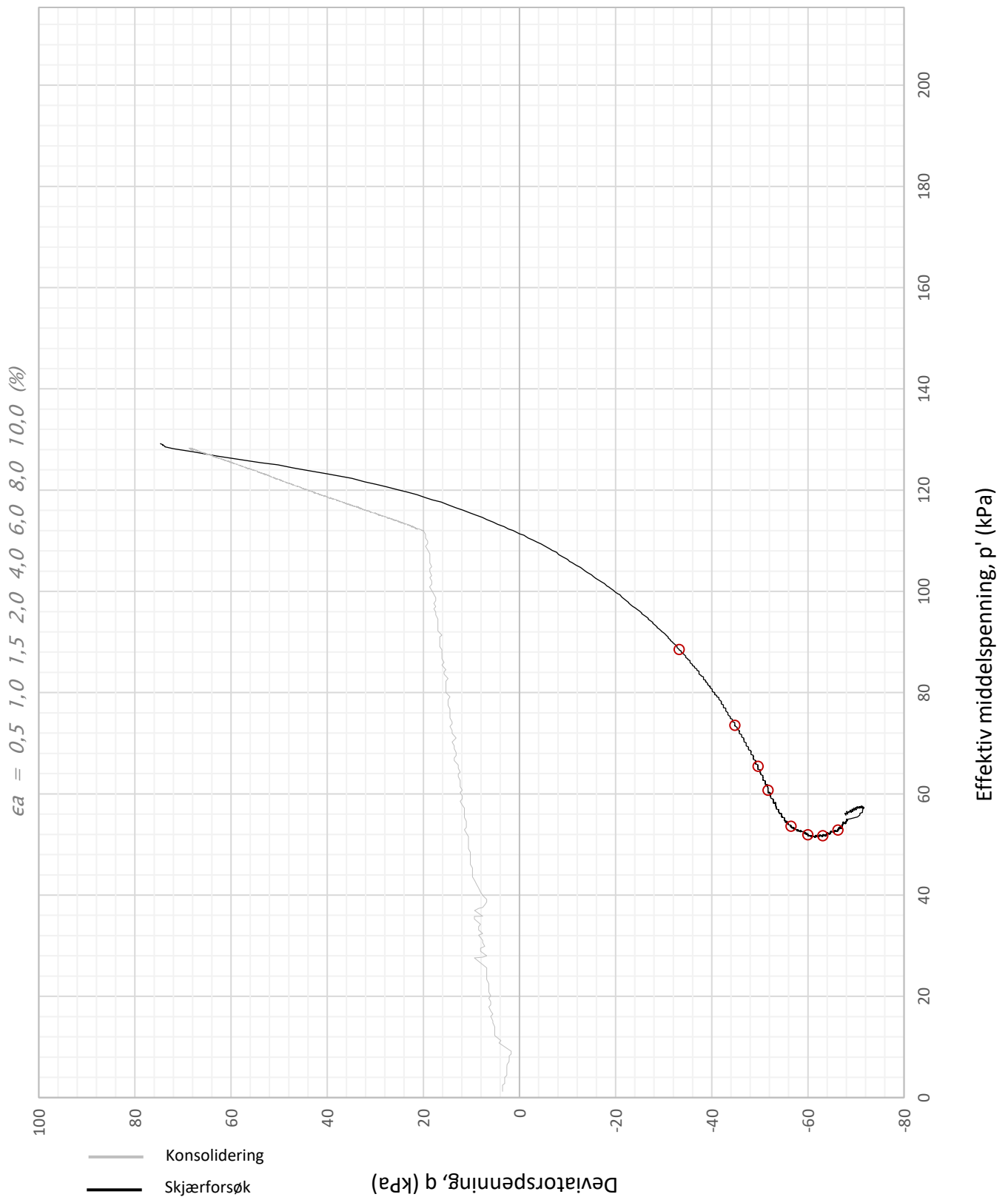
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						RHS	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						0396	28.10.2021	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	0396-454.2	



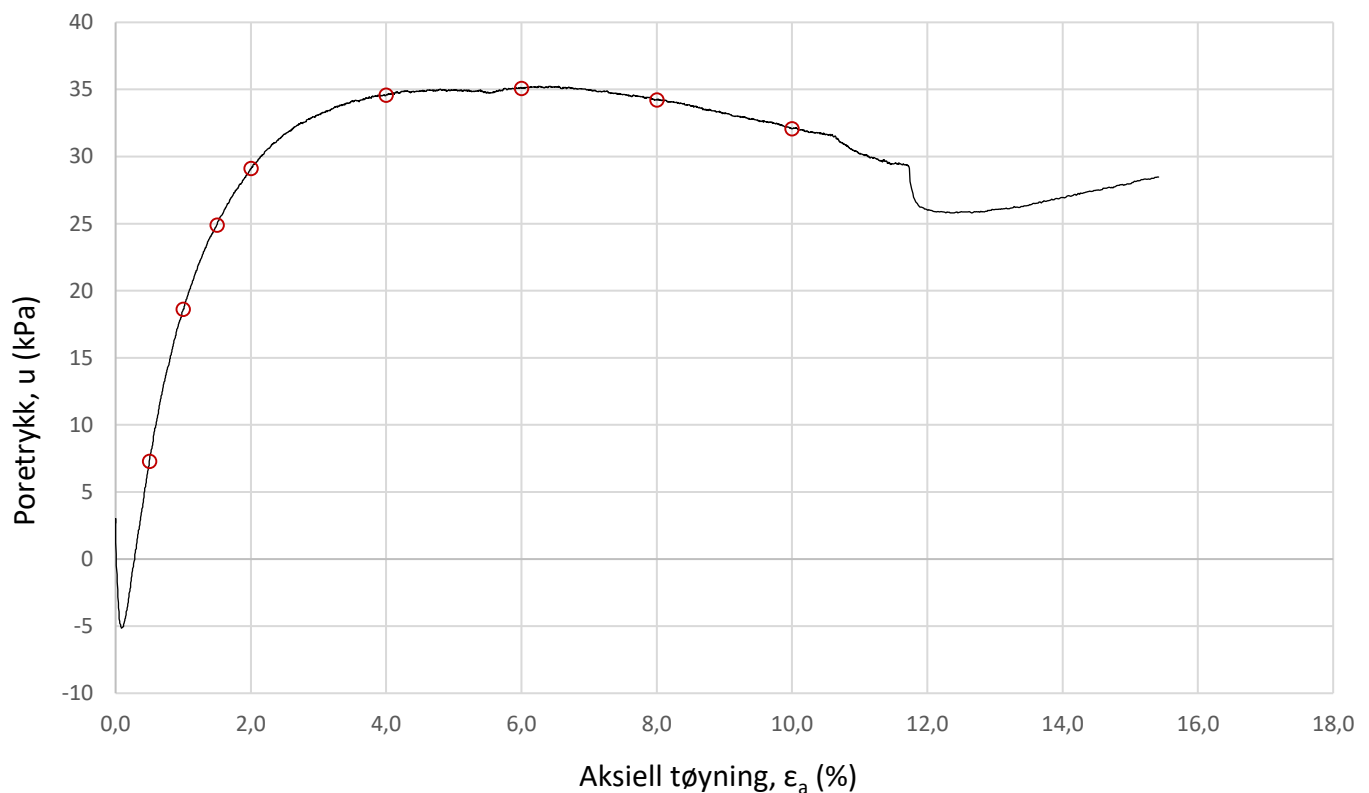
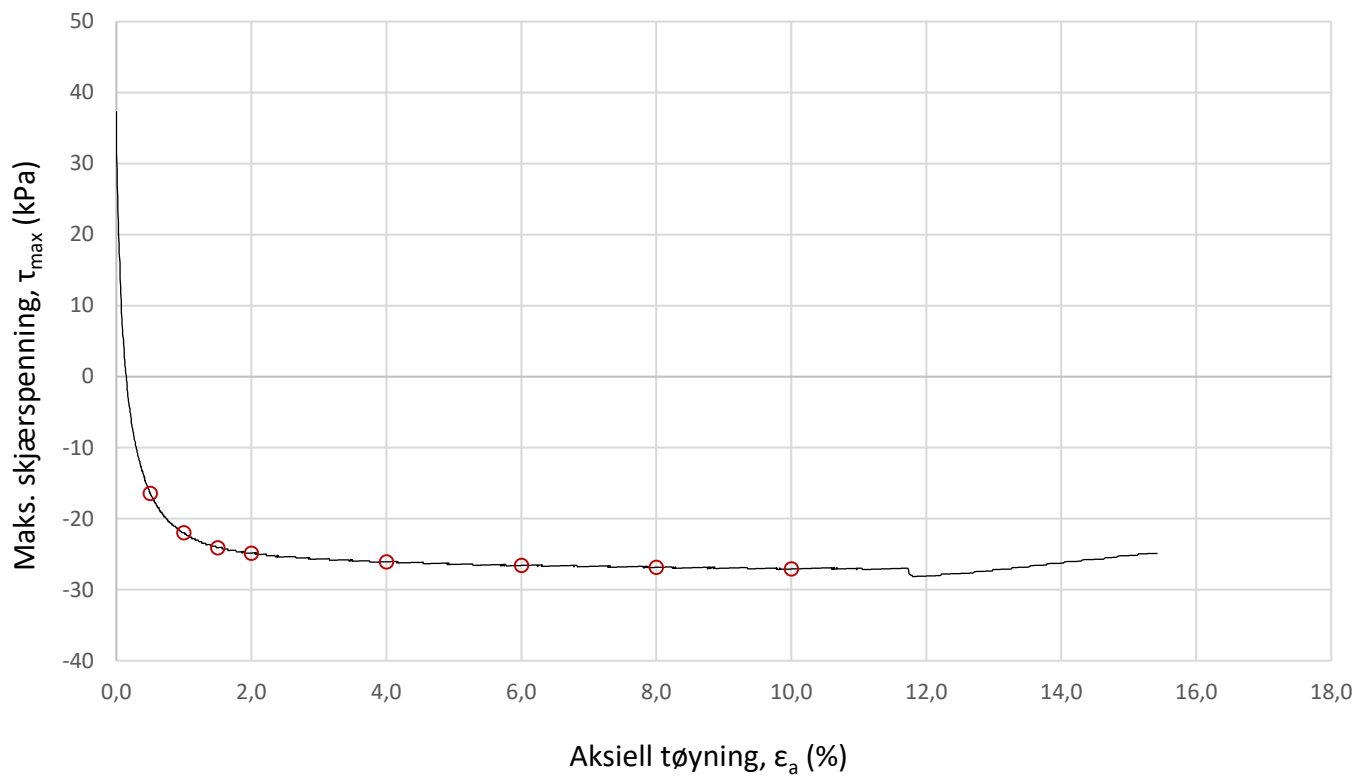
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUa	13,30 m	4,5 m	19,6	27,0	0,13	5,1	174,5	171,0	103,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-454.3			



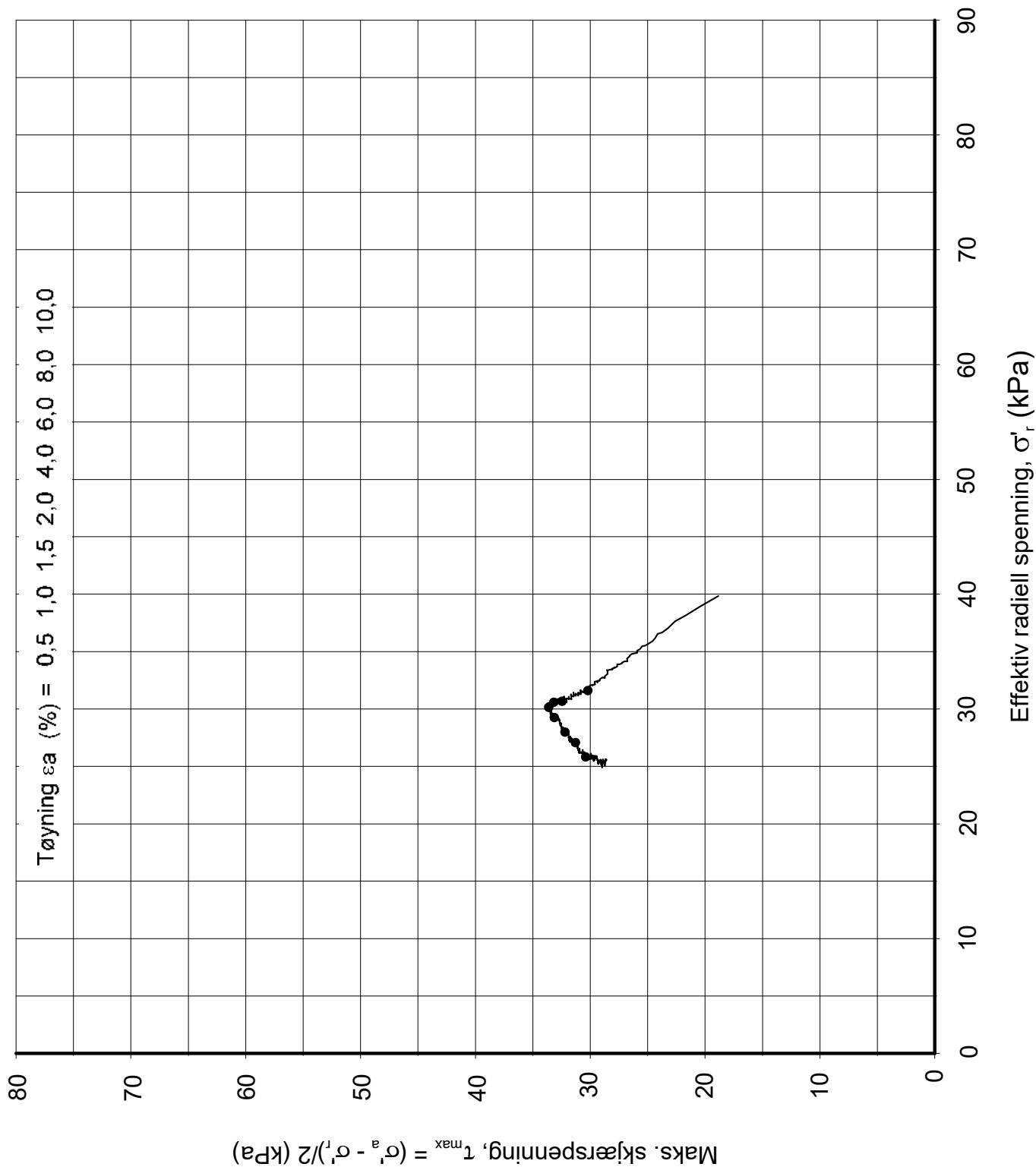
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{vo} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	13,60 m	4,5 m	19,6	25,7	0,13	5,3	177,8	173,1	105,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	GEO	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-455.1			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	13,60 m	4,5 m	19,6	25,7	0,13	5,3	177,8	173,1	105,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	GEO	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-455.2			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mob	CAUp	13,60 m	4,5 m	19,6	25,7	0,13	5,3	177,8	173,1	105,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0396	28.10.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0396-455.3			



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,3 \text{ kPa}$
Dybde: 5,40 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$		$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$		$\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
02.06.2020

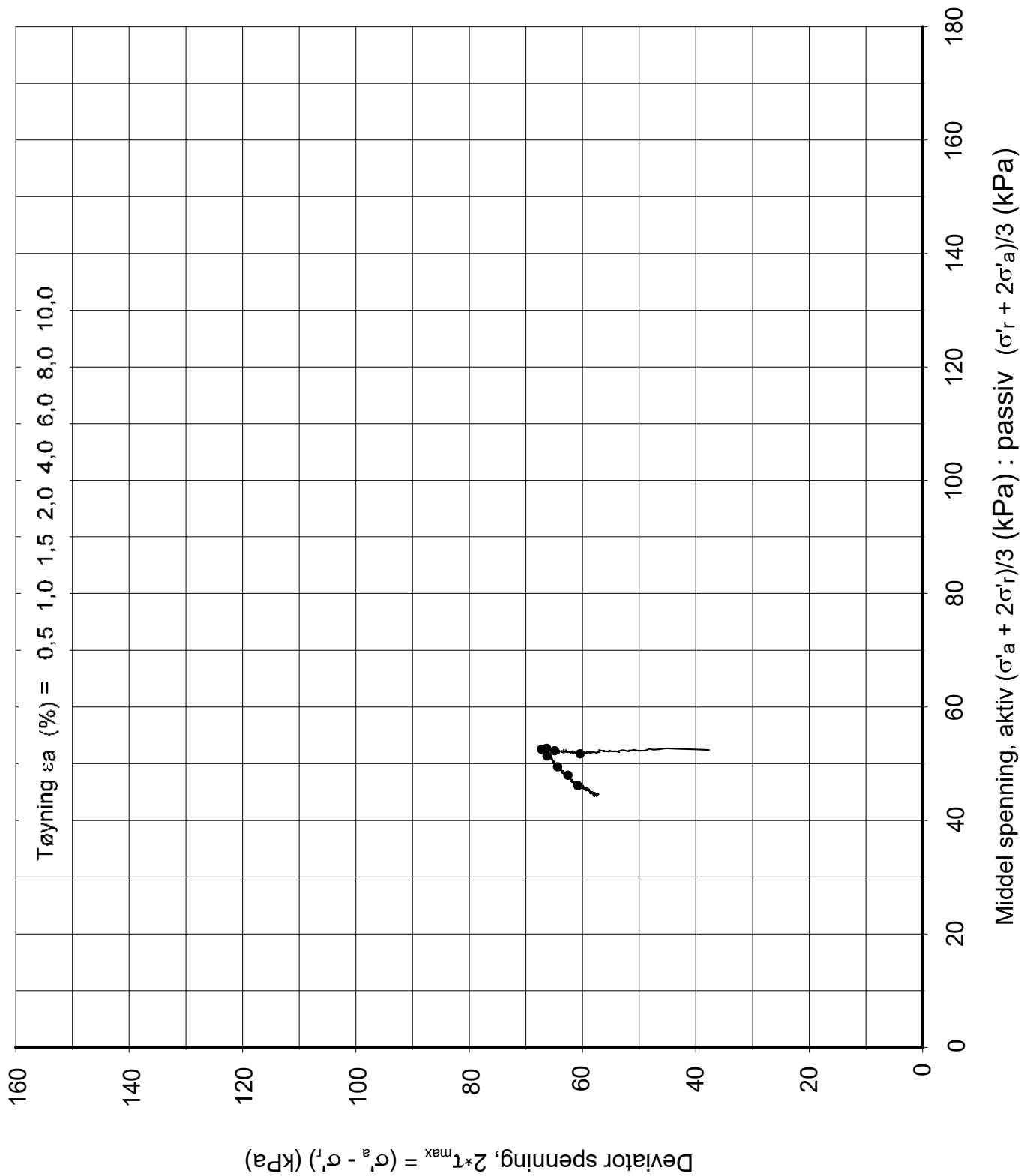
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-450.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,3 \text{ kPa}$
Dybde: 5,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 02.06.2020

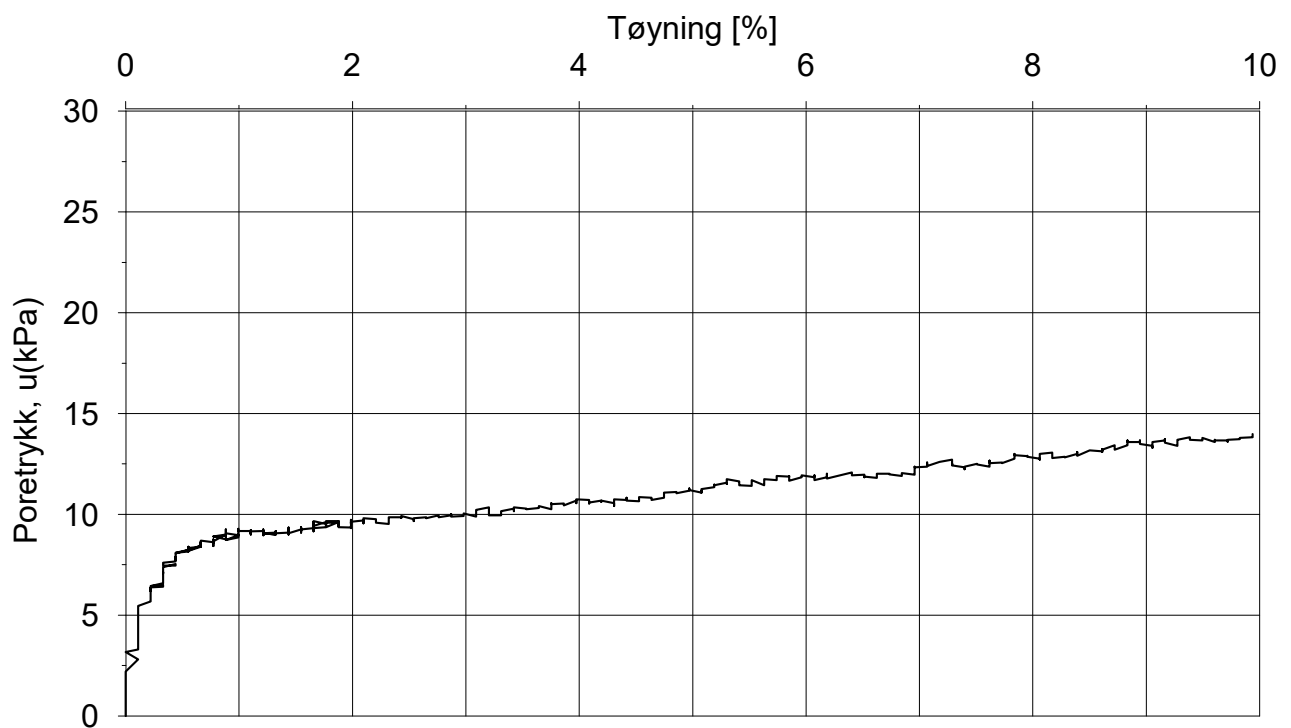
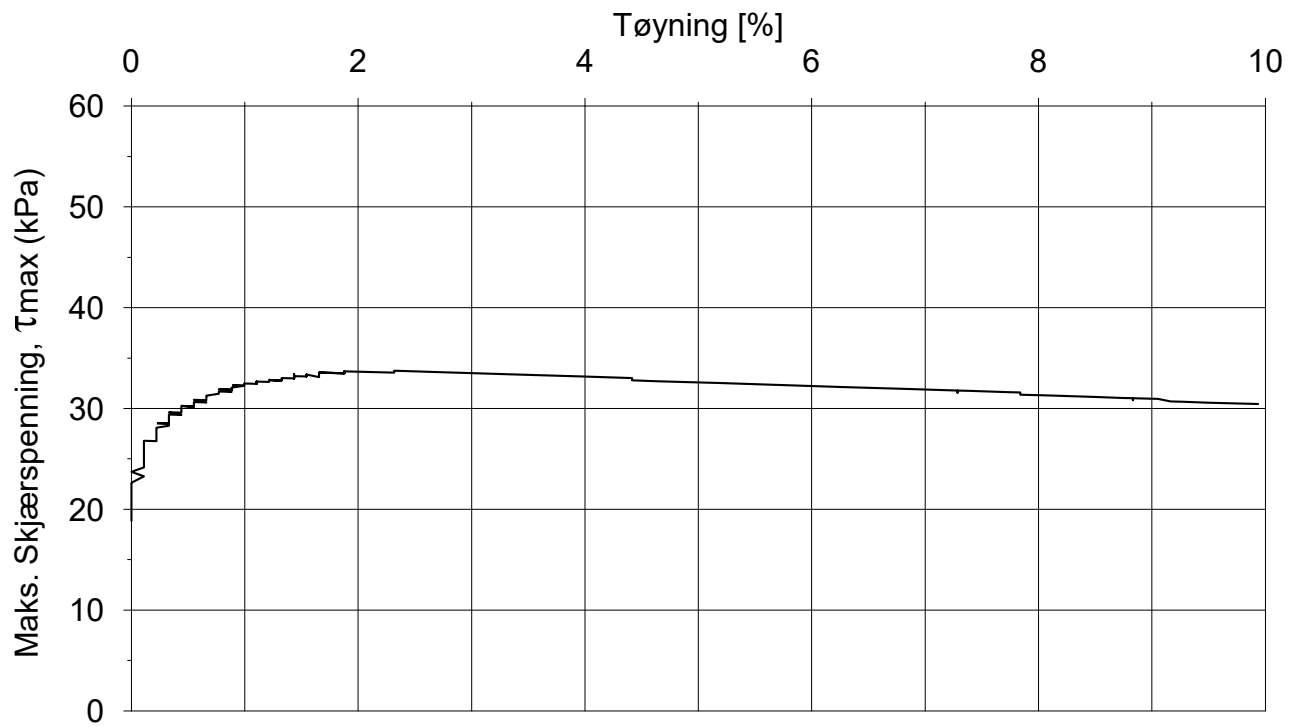
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-450.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,3 \text{ kPa}$
Dybde: 5,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$	$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$	$\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

02.06.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

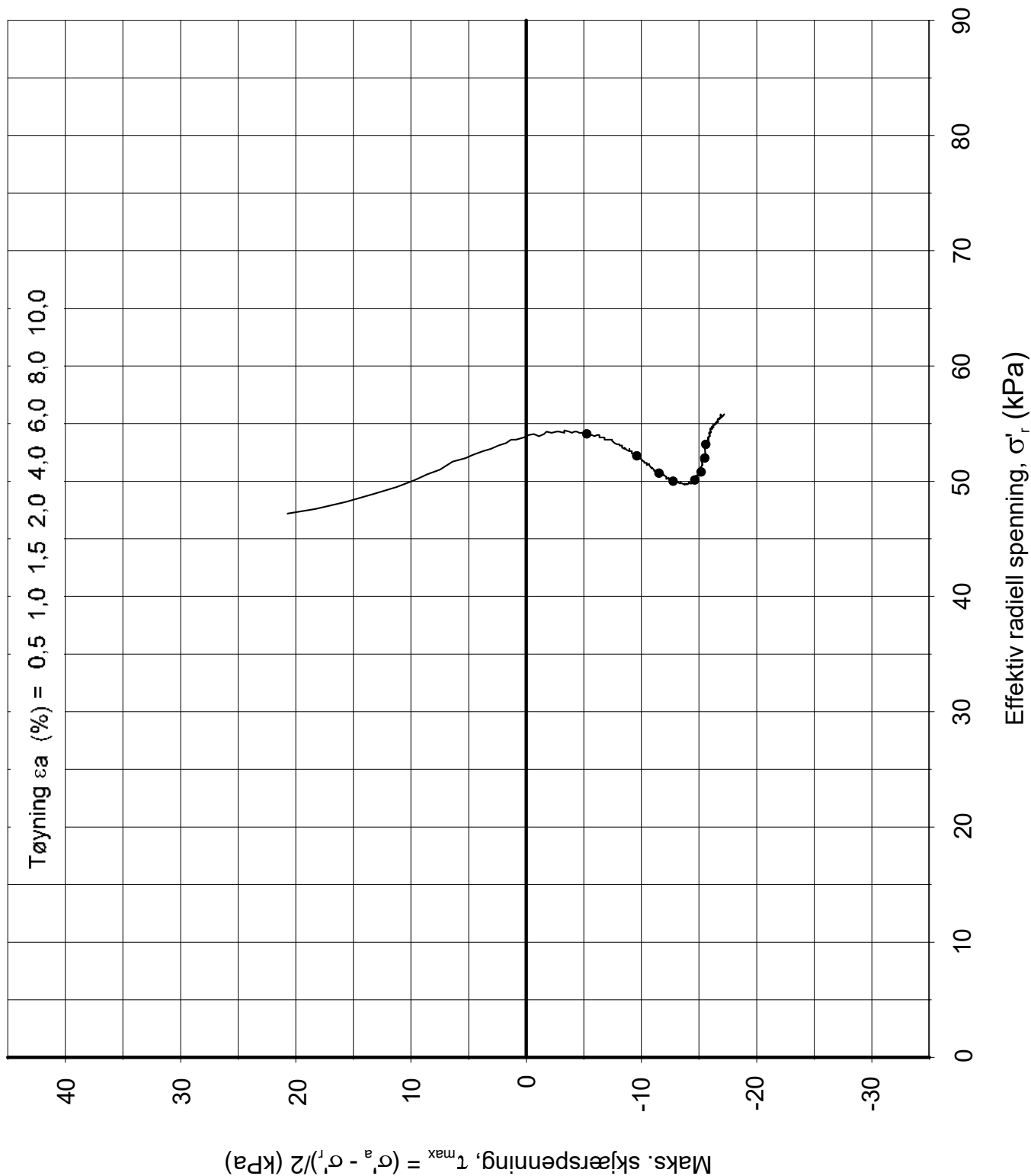
10201070

Tegning nr.

0530-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 82,8 \text{ kPa}$
Dybde: 5,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,24 \%$		$\sigma'_{ac} = 80,8 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,046$		$\sigma'_{rc} = 44,3 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
02.06.2020

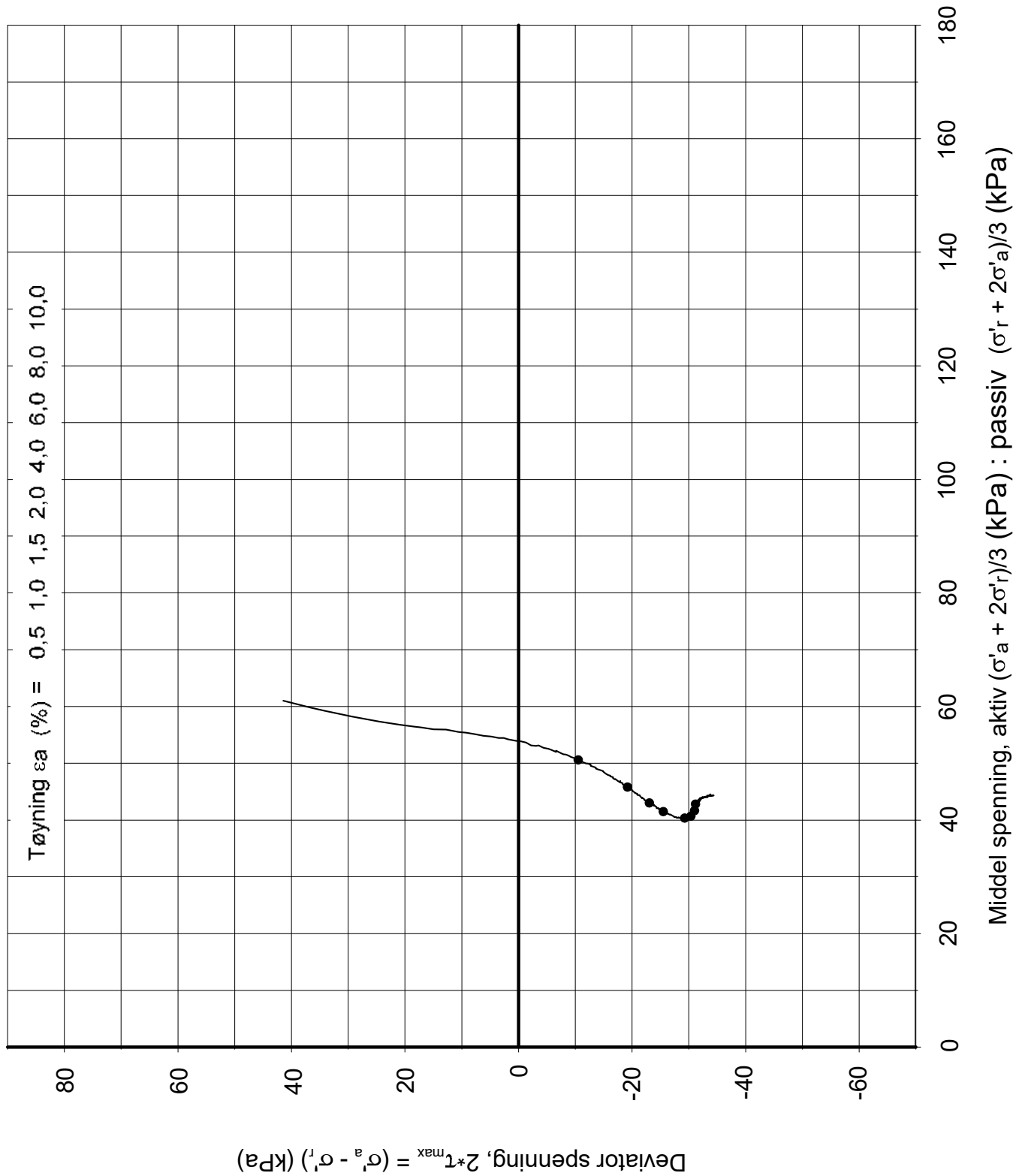
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-451.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 82,8 \text{ kPa}$
Dybde: 5,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 80,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,24 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,046$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 02.06.2020

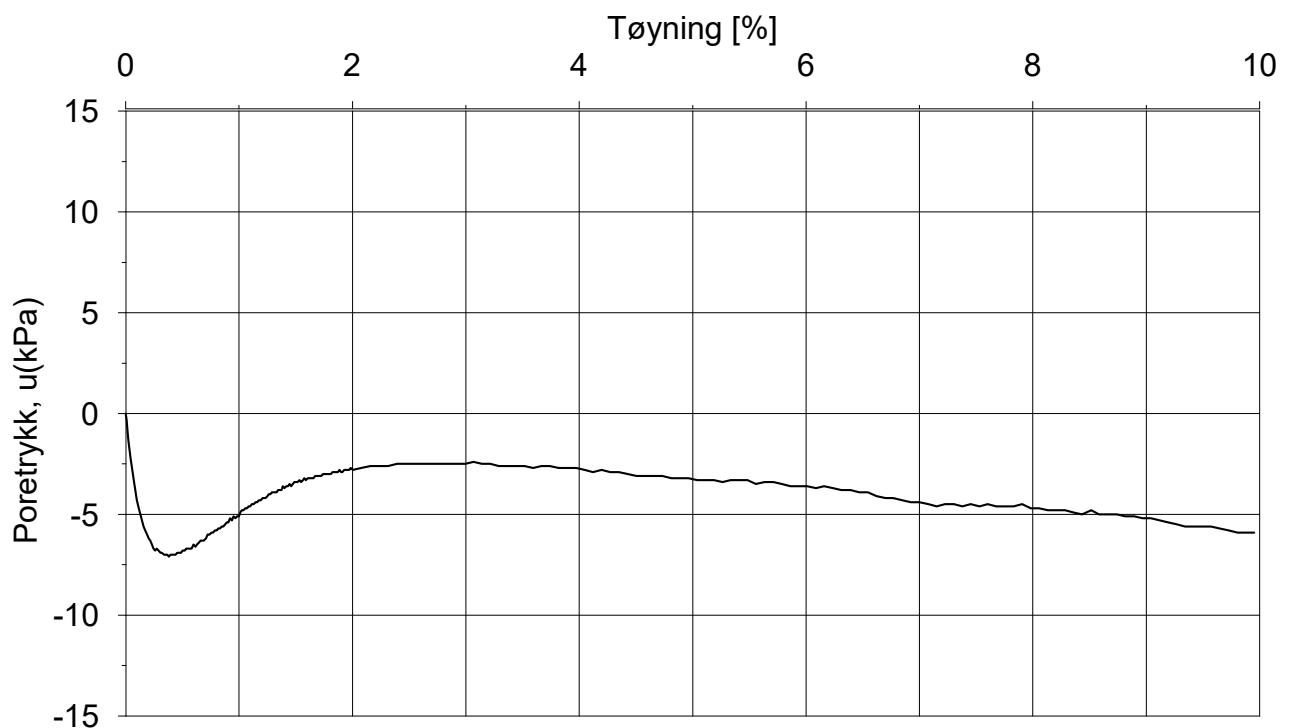
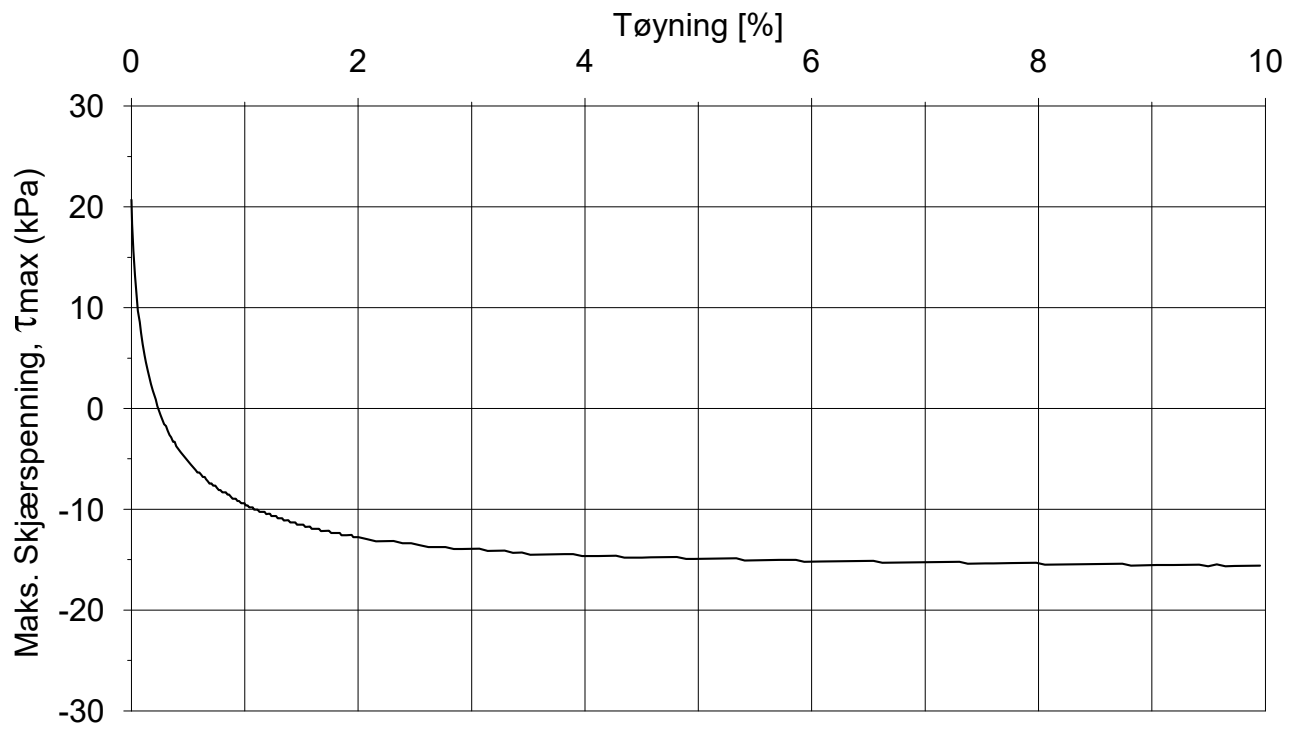
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-451.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 82,8 \text{ kPa}$
Dybde: 5,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,24 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 80,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,046$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,3 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
02.06.2020

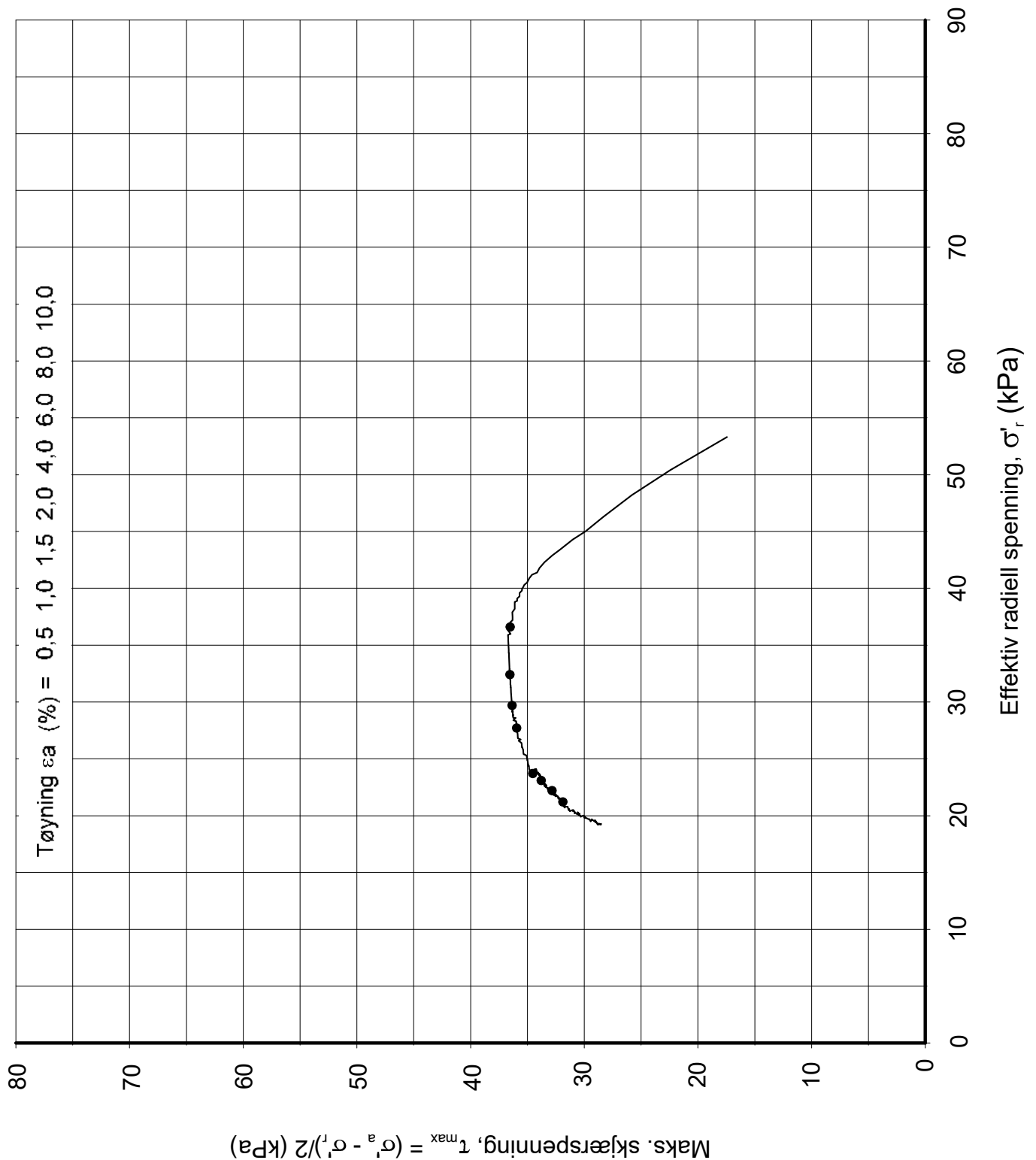
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-451.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 7,40 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,87 \%$
 Gvs. = 3.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,147$
 $w_i = 36,1 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 101,6 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 101,2 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
02.06.2020

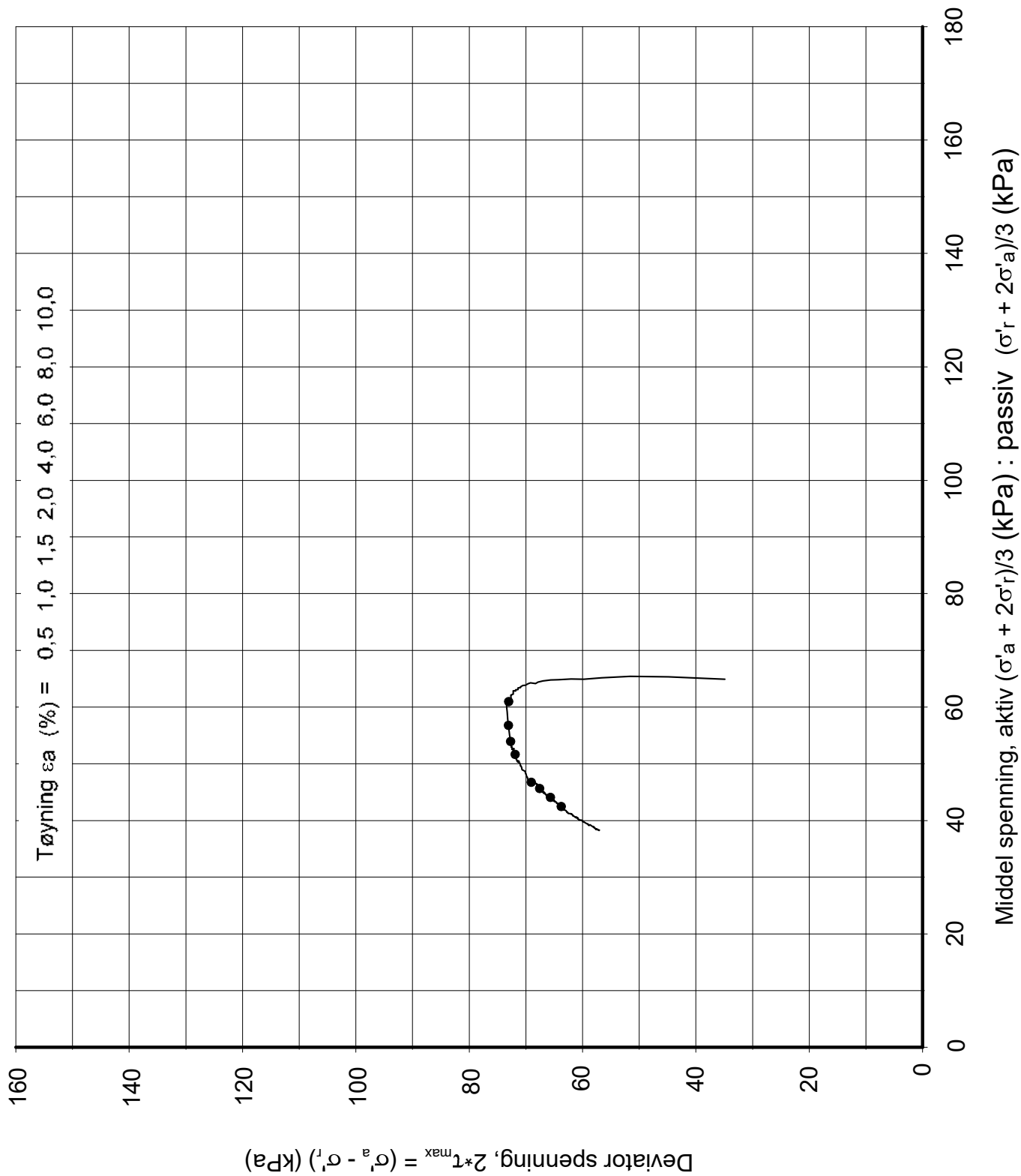
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-452.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 101,6 \text{ kPa}$
Dybde: 7,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,87 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,147$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 101,2 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 02.06.2020

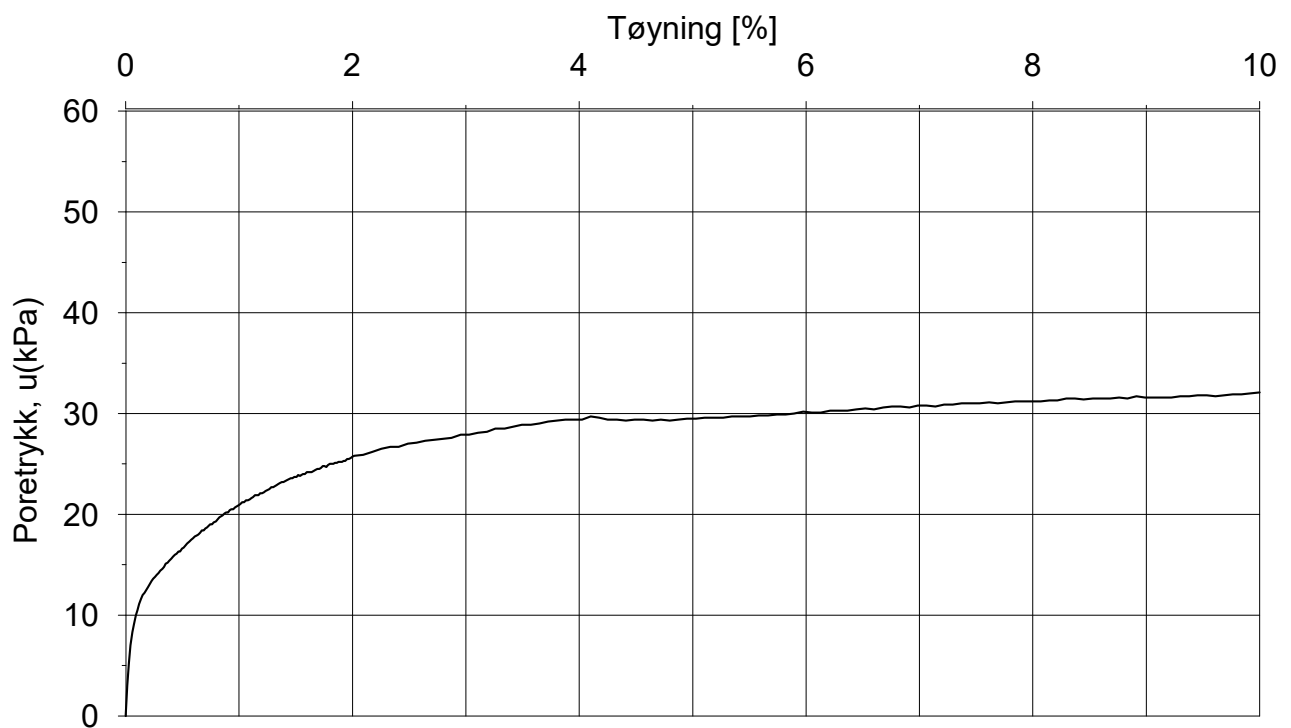
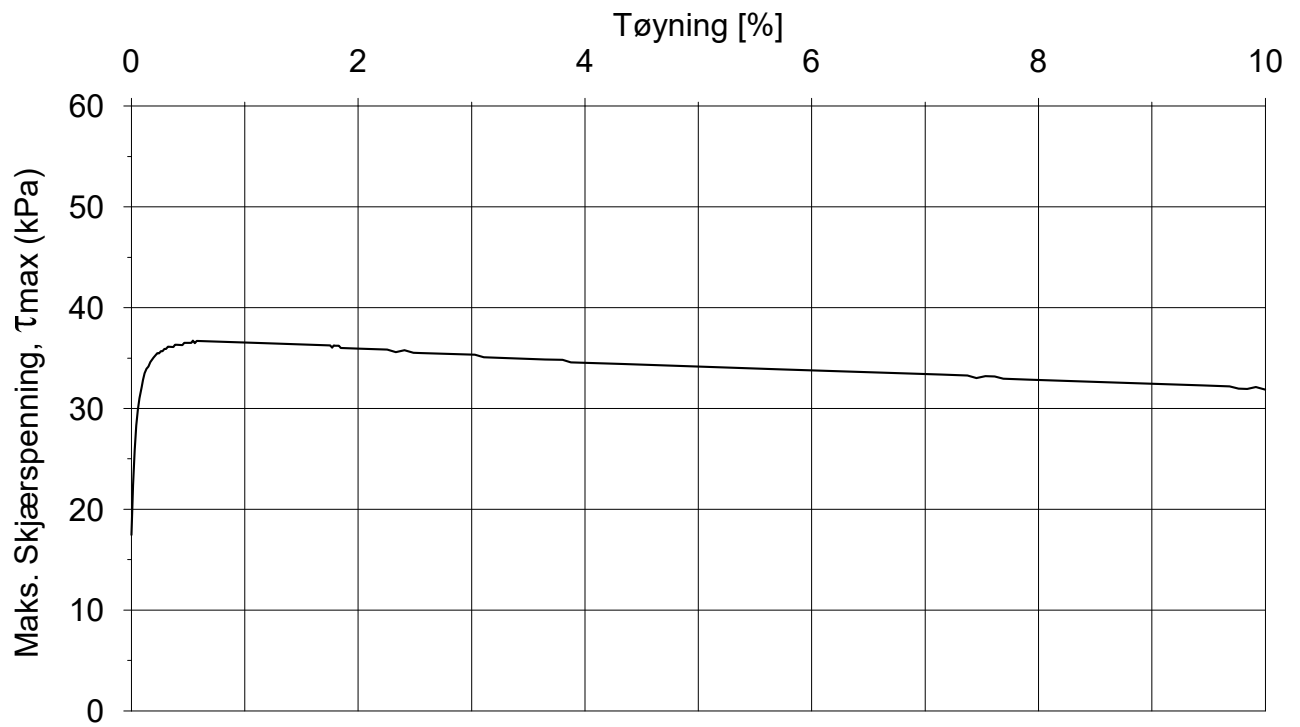
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-452.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 101,6 \text{ kPa}$
Dybde: 7,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,87 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 101,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,147$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

02.06.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

10201070

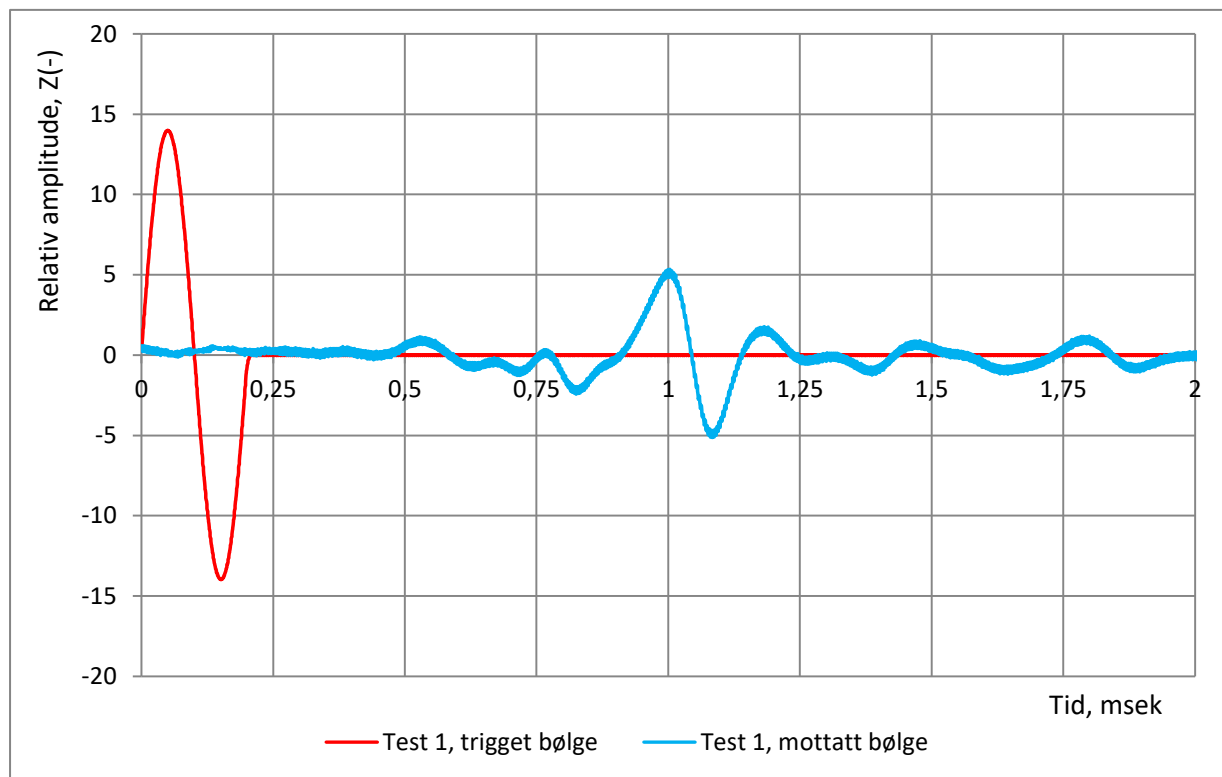
Tegning nr.

0530-452.3

Rev nr.

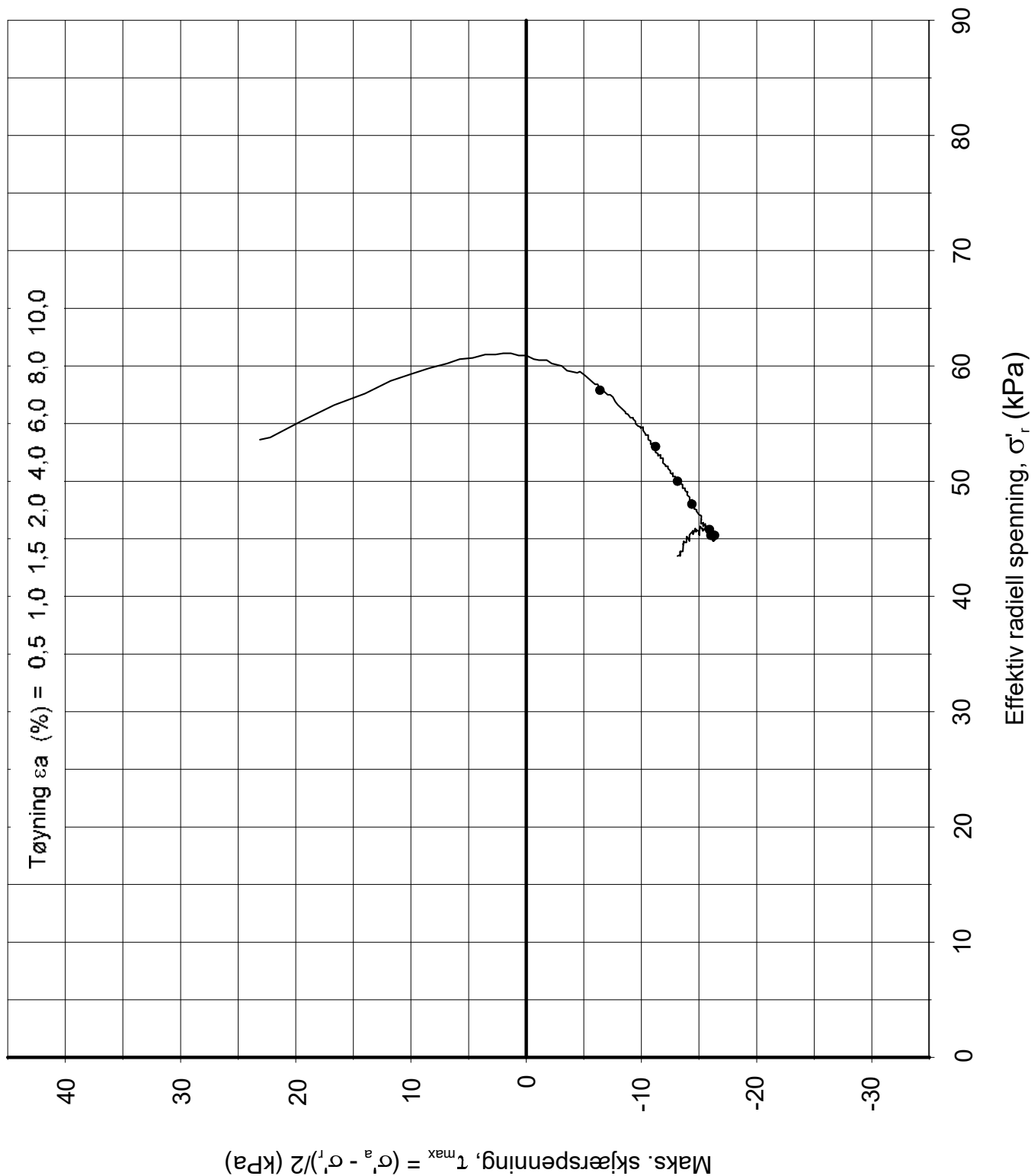
00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{korr} (mm):	96,6
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	91,7
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN			Tegningens filnavn: bendaks.xls	
FORNEBUBANEN Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.				
MULTICONSULT	Forsøksdato: 29.05.2020	Dybde, z (m): 7,40		Borpunkt nr.: 0530
	Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS		Kontrollert: SIOR
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-452.4	Prosedyre: CAUa	
			Godkjent: TVT	
			Programrevisjon: 03.01.2014	



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 100,8 \text{ kPa}$
Dybde: 7,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 100,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,18 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
28.05.2020

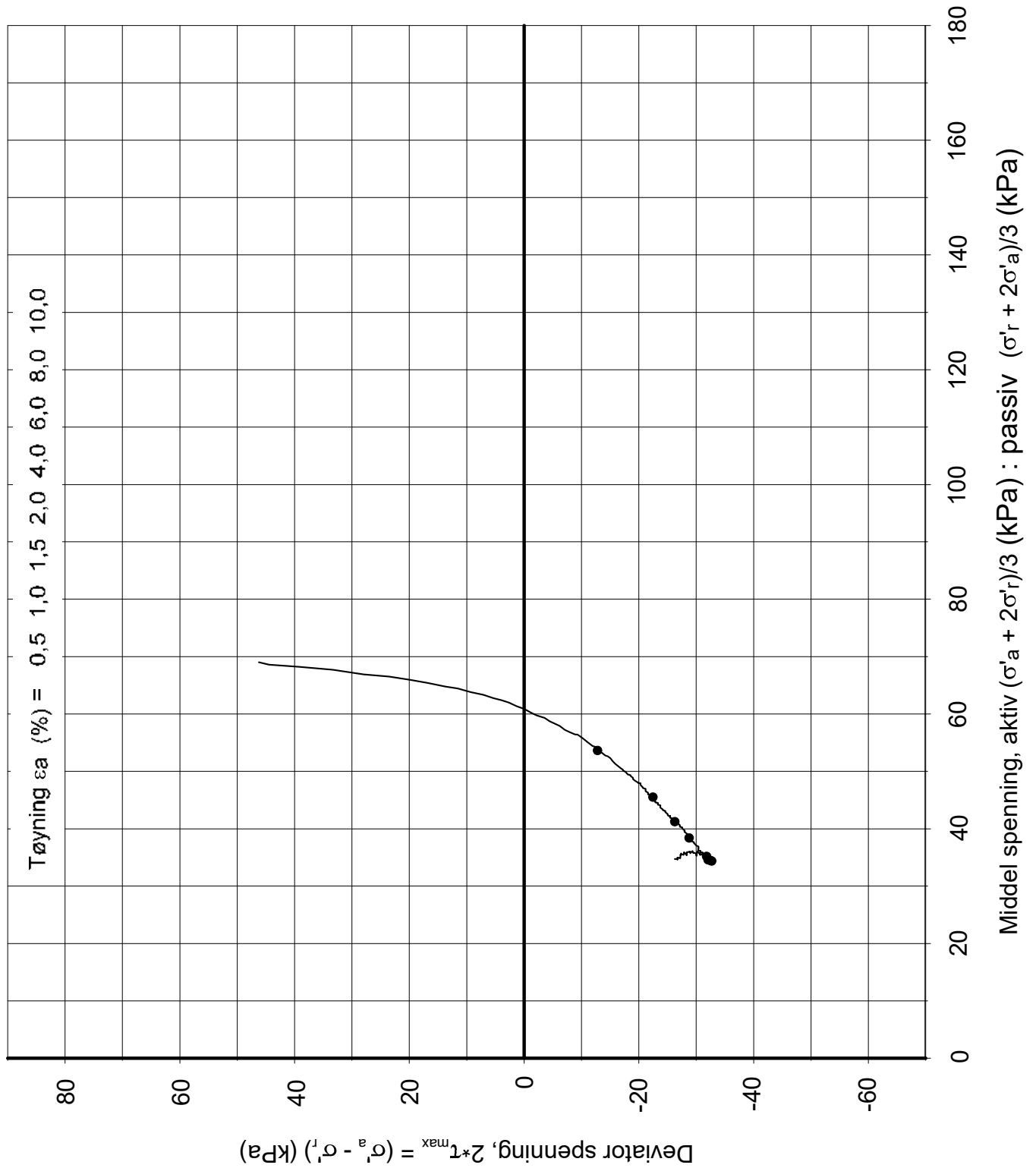
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0530-453.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 100,8 \text{ kPa}$
Dybde: 7,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 100,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,18 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
28.05.2020

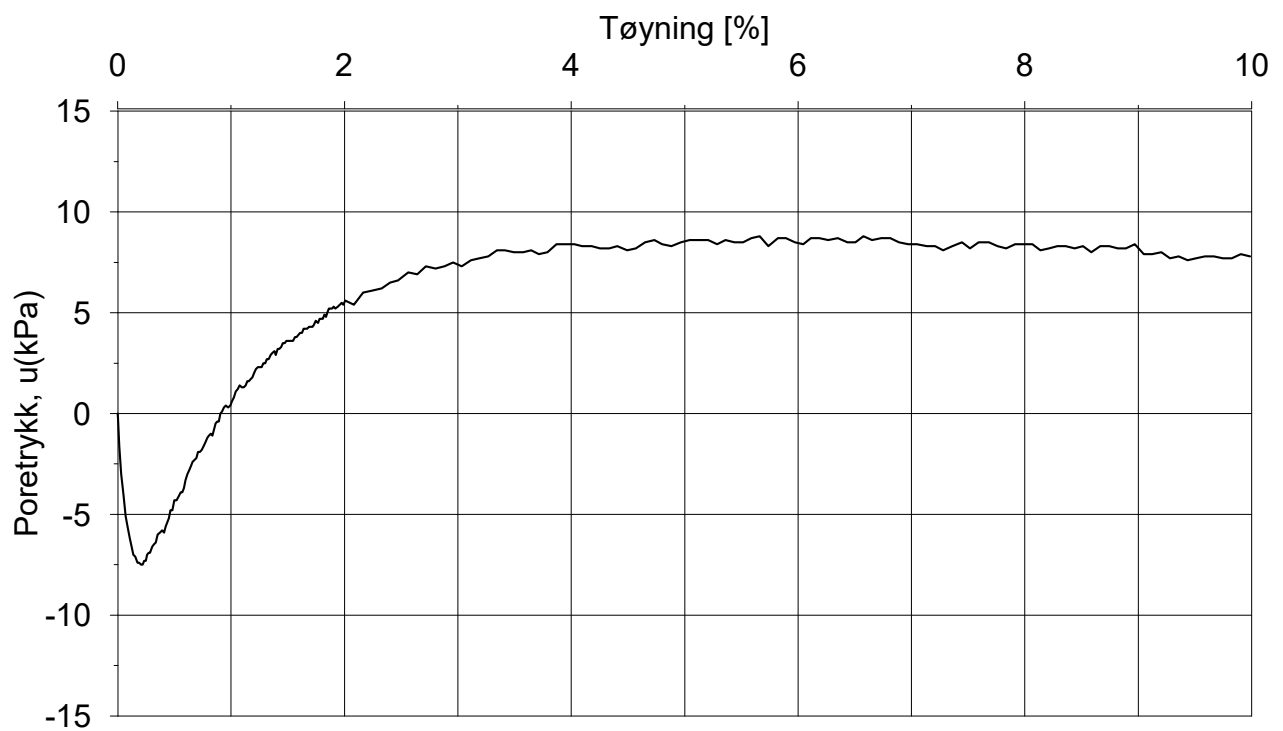
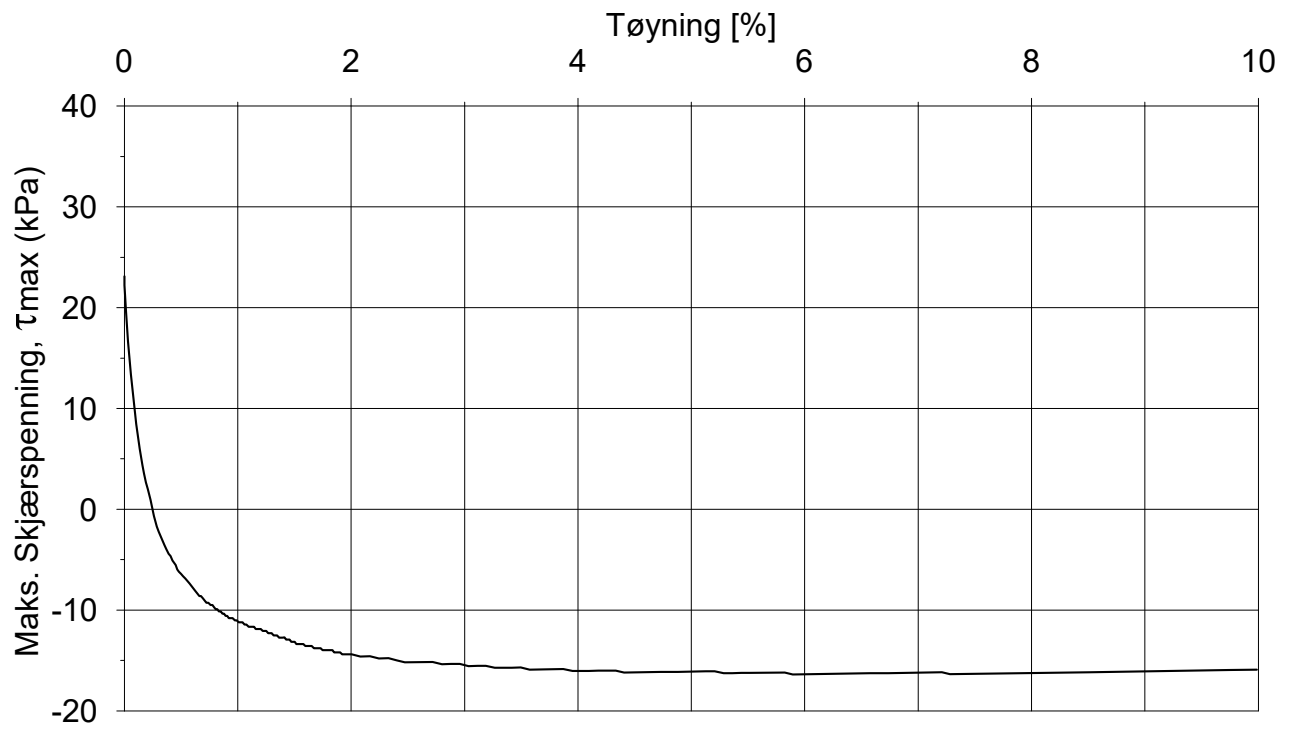
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0530-453.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 100,8 \text{ kPa}$
Dybde: 7,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,18 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 100,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

28.05.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

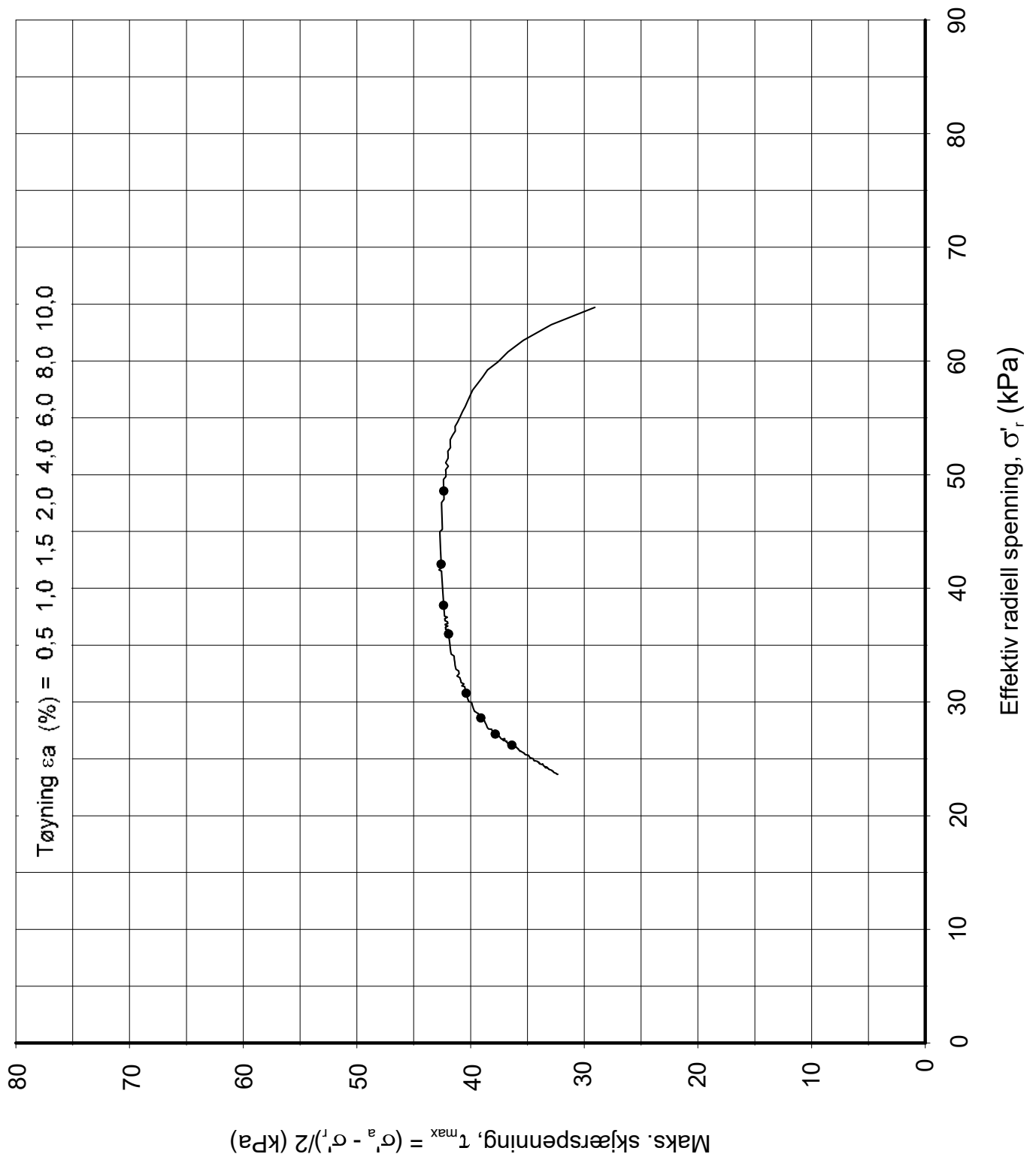
10201070

Tegning nr.

0530-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 126,1 \text{ kPa}$
Dybde: 10,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,86 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,137$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 124,8 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 67,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2020

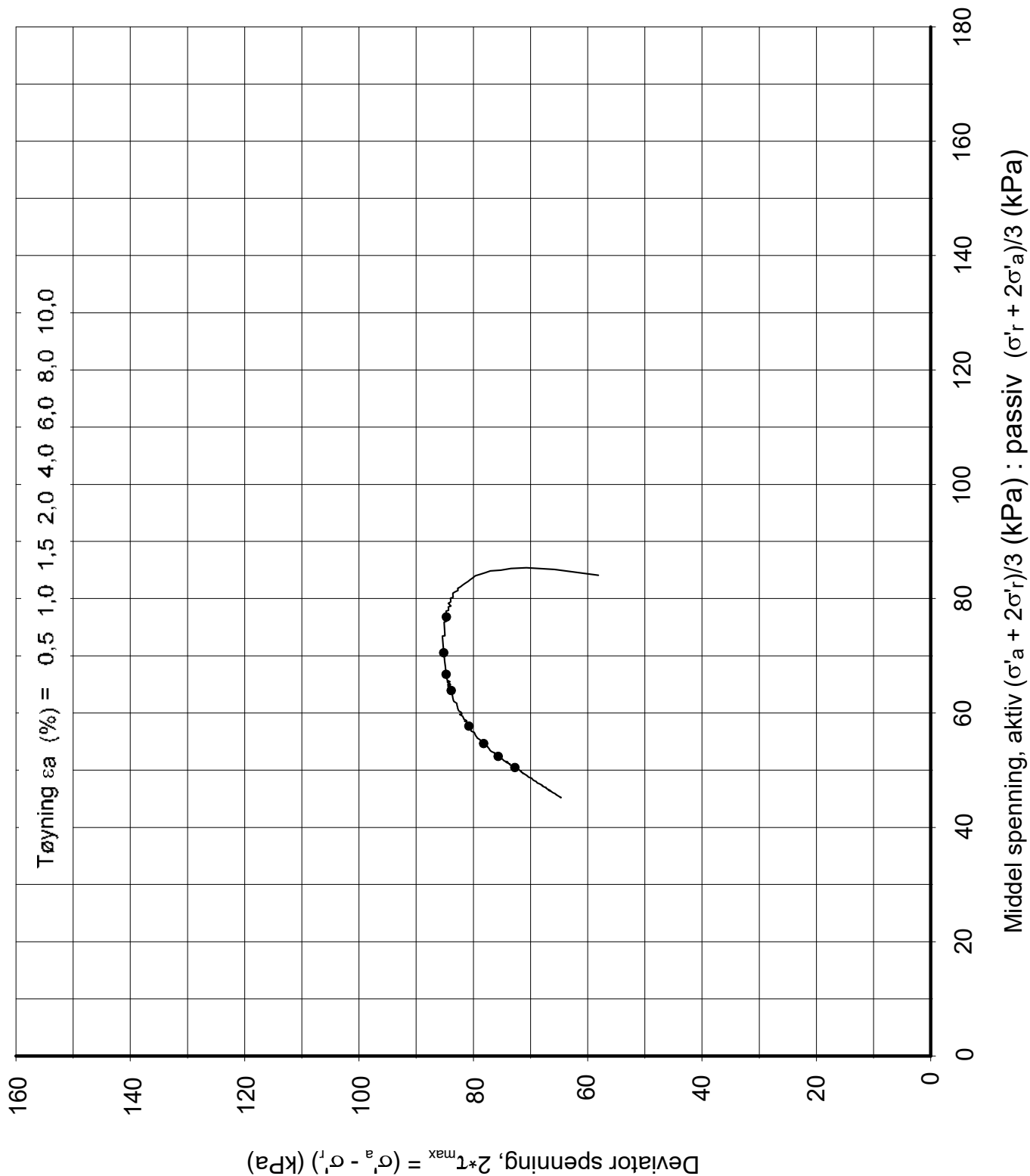
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-454.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 126,1 \text{ kPa}$
Dybde: 10,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,86 \%$		$\sigma'_{ac} = 124,8 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,137$		$\sigma'_{rc} = 67,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.06.2020

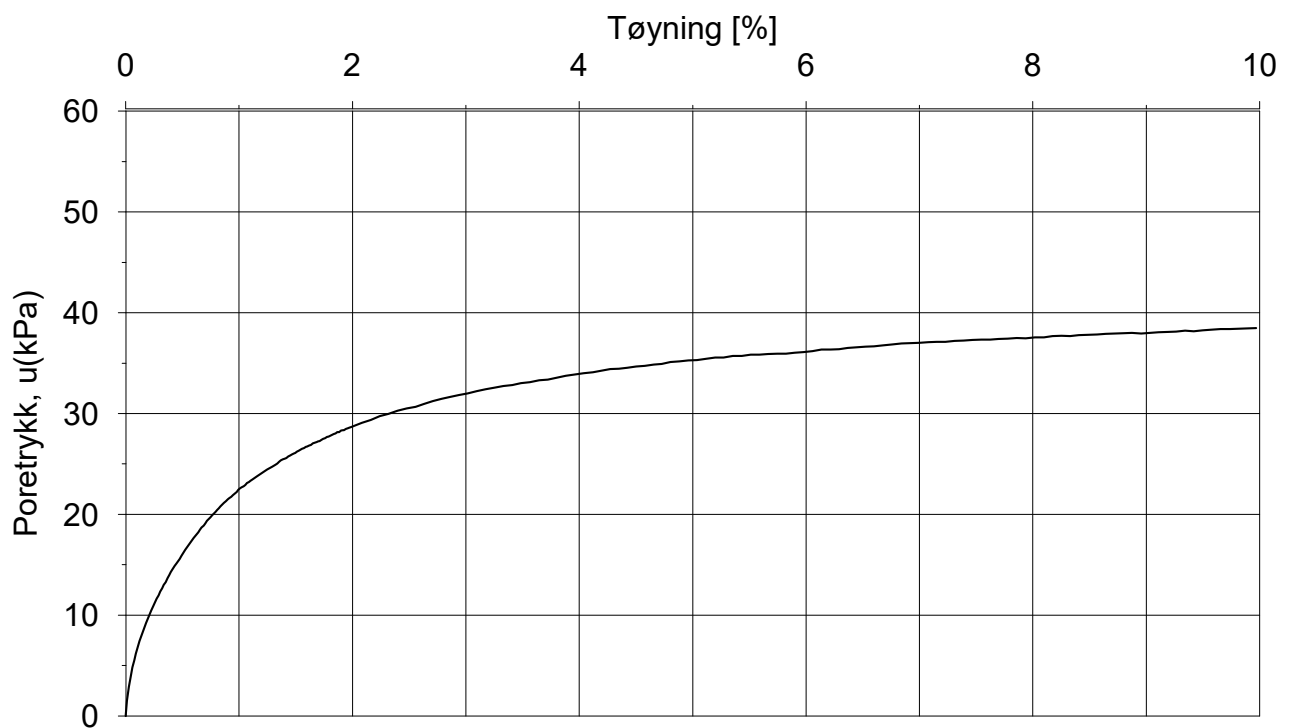
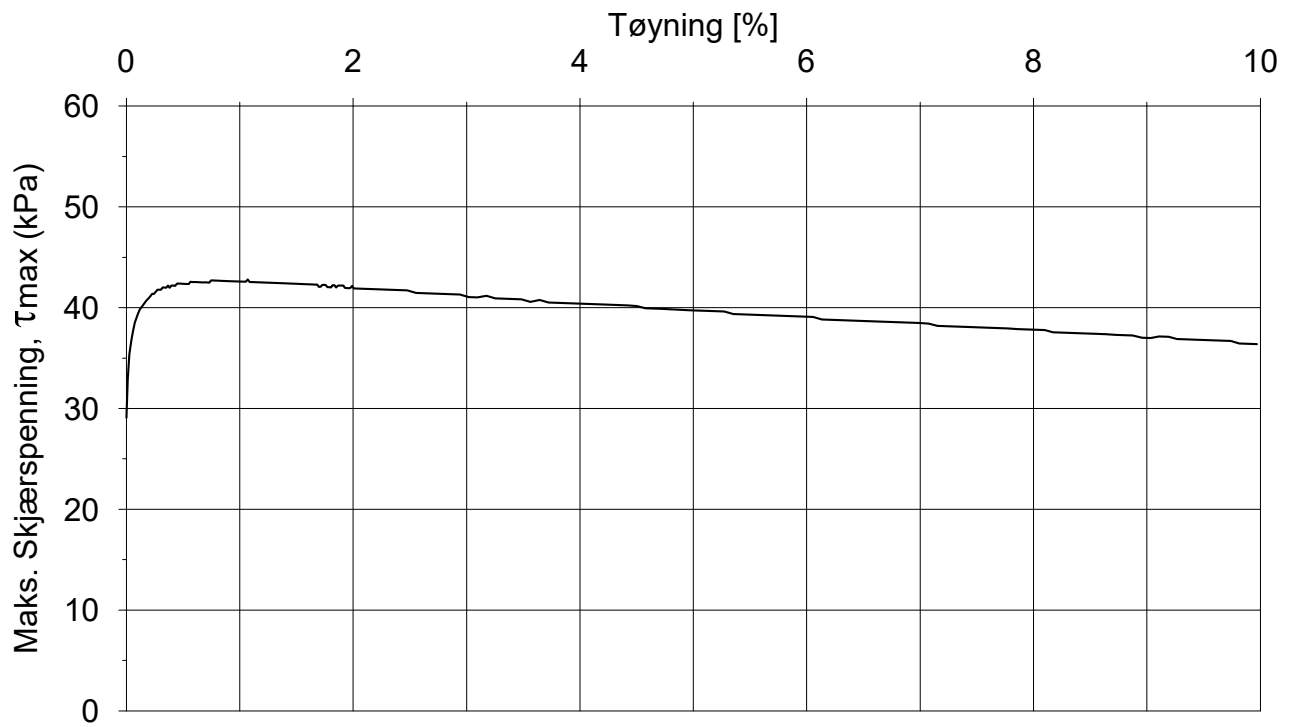
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-454.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 126,1 \text{ kPa}$
Dybde: 10,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,86 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 124,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,137$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 67,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

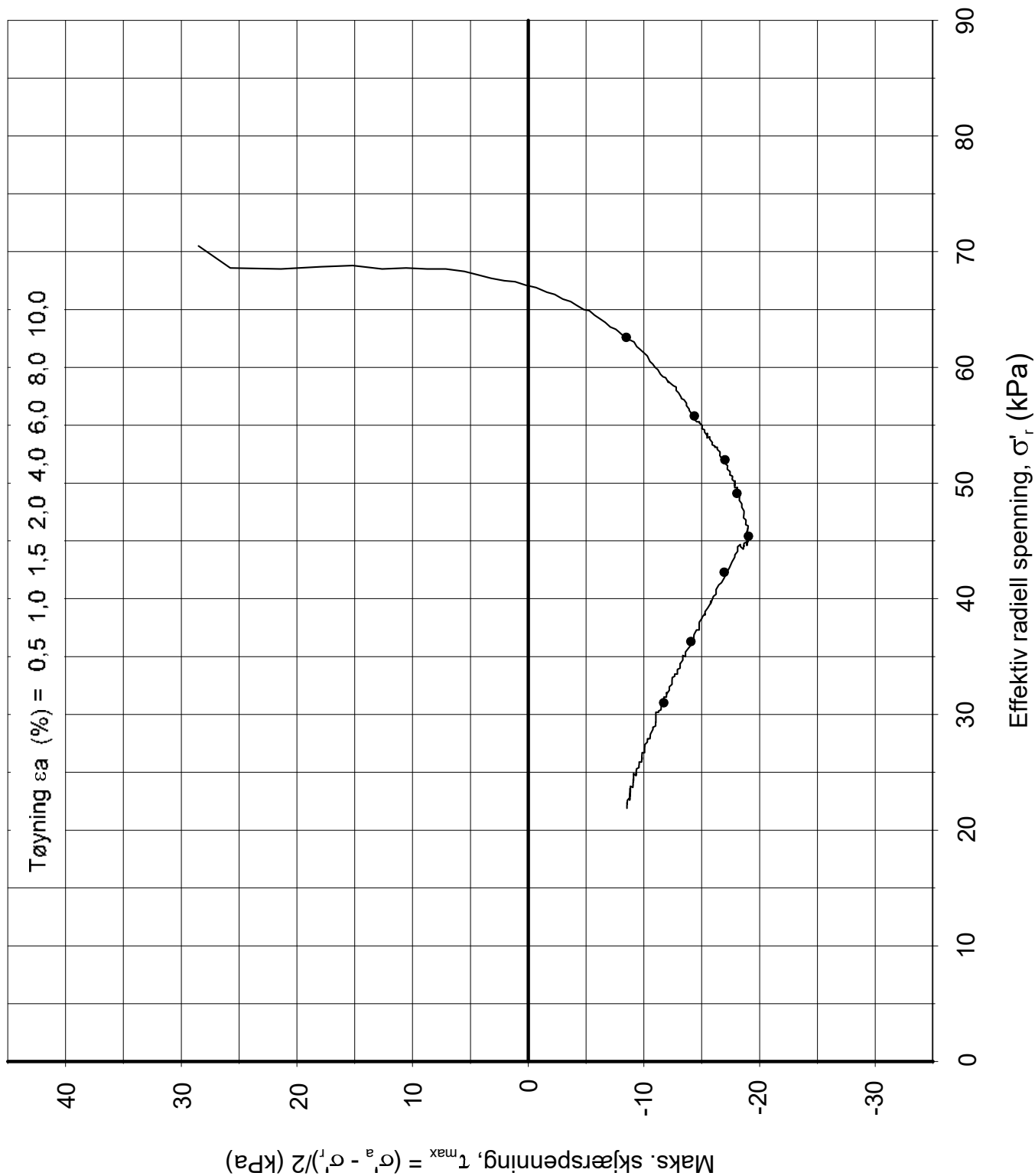
10201070

Tegning nr.

0530-454.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 10,60 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 9,89 \%$
 Gvs. = 3.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,200$
 $w_i = 35,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 126,9 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 129,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 72,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2020

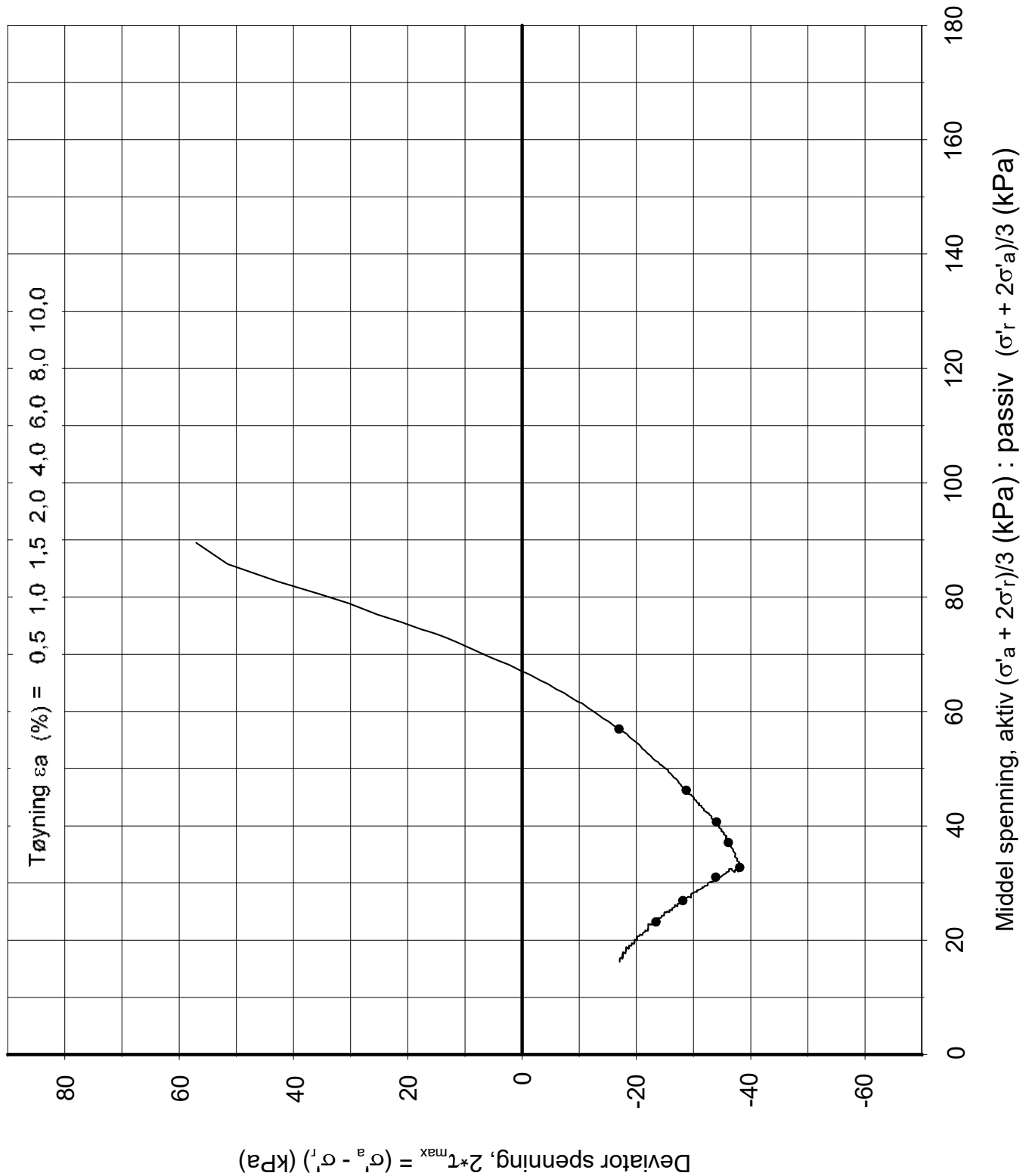
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-455.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 126,9 \text{ kPa}$
Dybde: 10,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 129,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 72,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 9,89 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,200$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2020

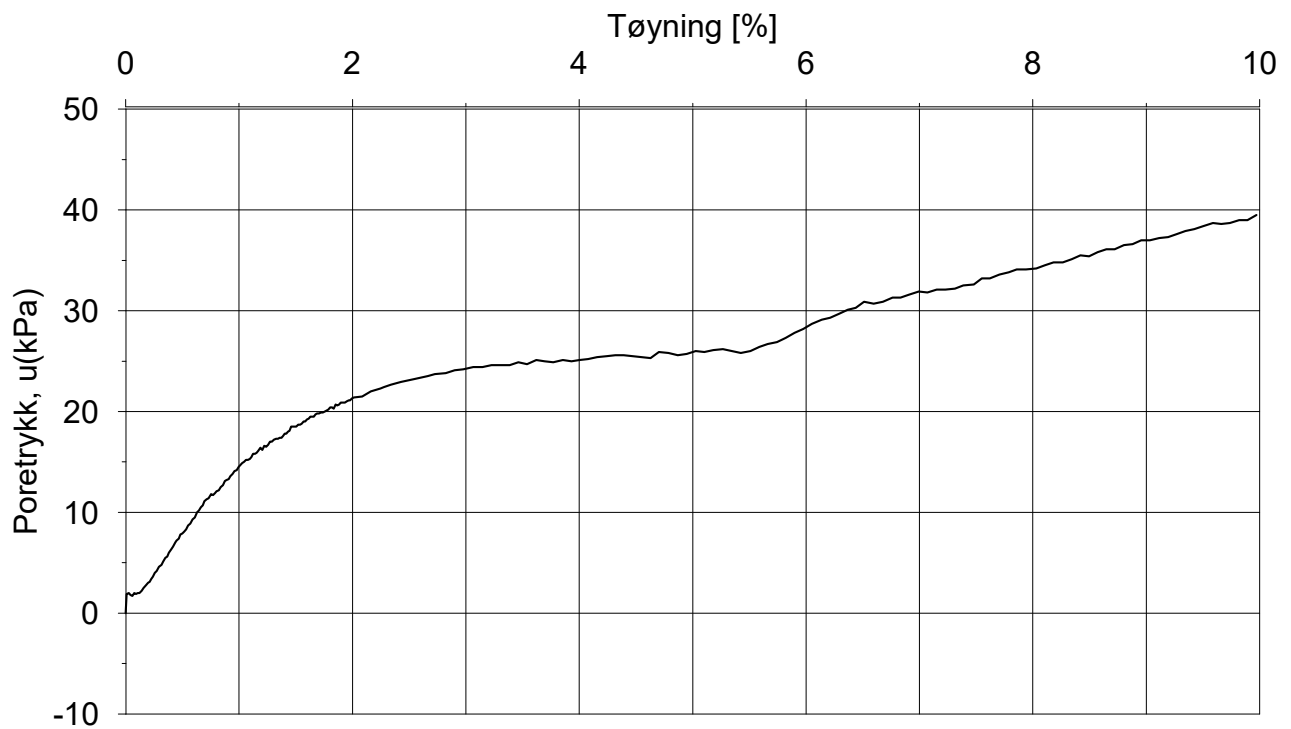
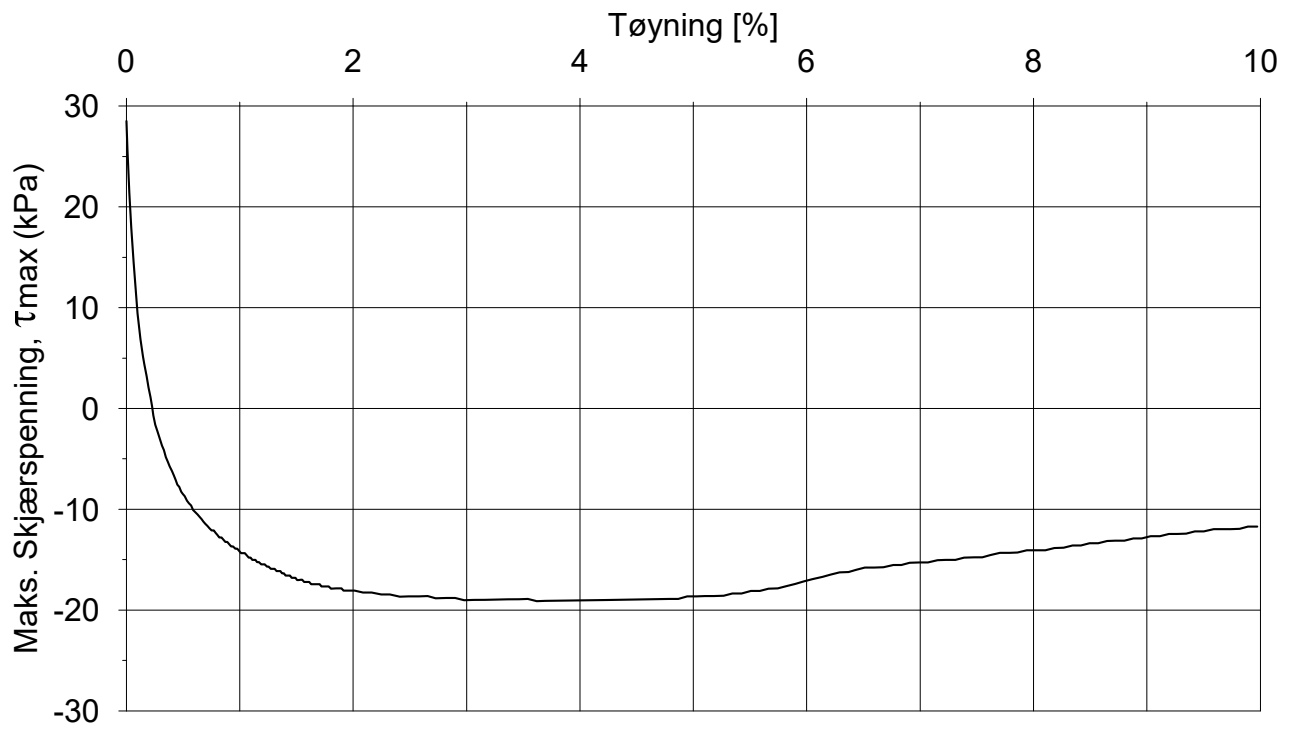
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0530-455.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 126,9 \text{ kPa}$
Dybde: 10,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 9,89 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 129,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 3,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,200$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 72,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

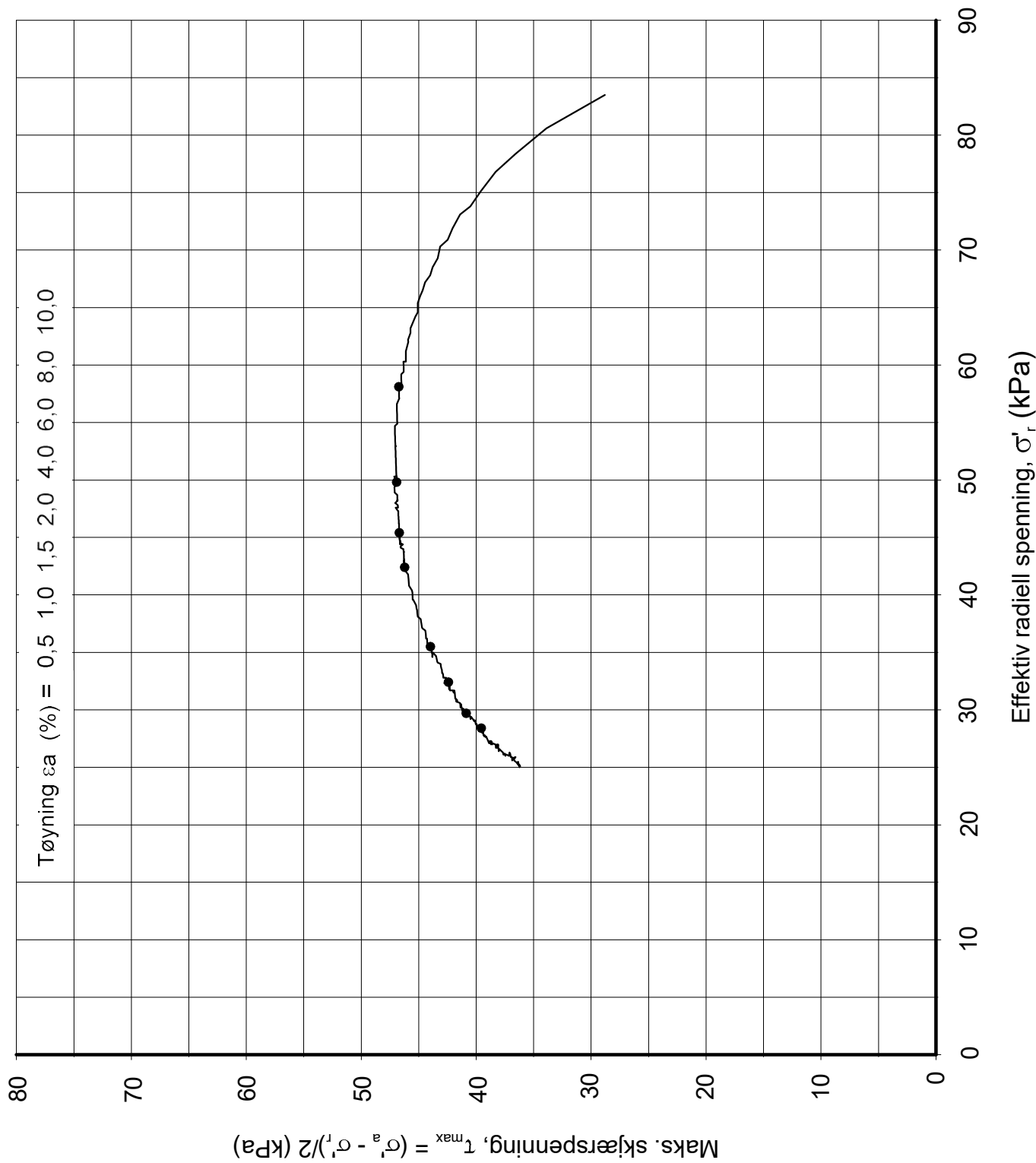
10201070

Tegning nr.

0530-455.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 11,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$
 Gvs. = 3.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,094$
 $w_i = 31,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 143,2 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 142,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 85,6 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.06.2020

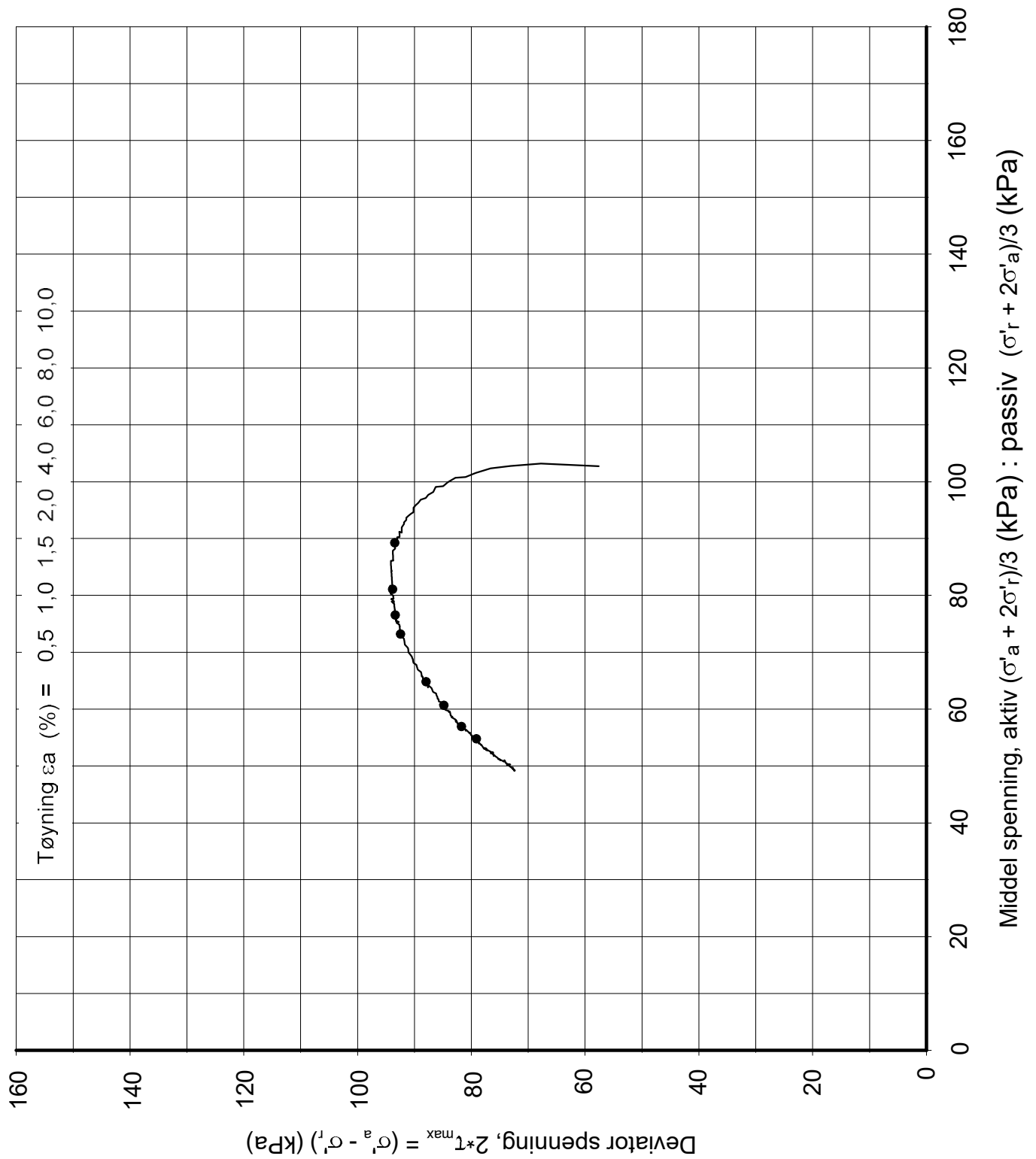
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0530-456.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 143,2 \text{ kPa}$
Dybde: 11,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 142,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 85,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,094$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 11.06.2020

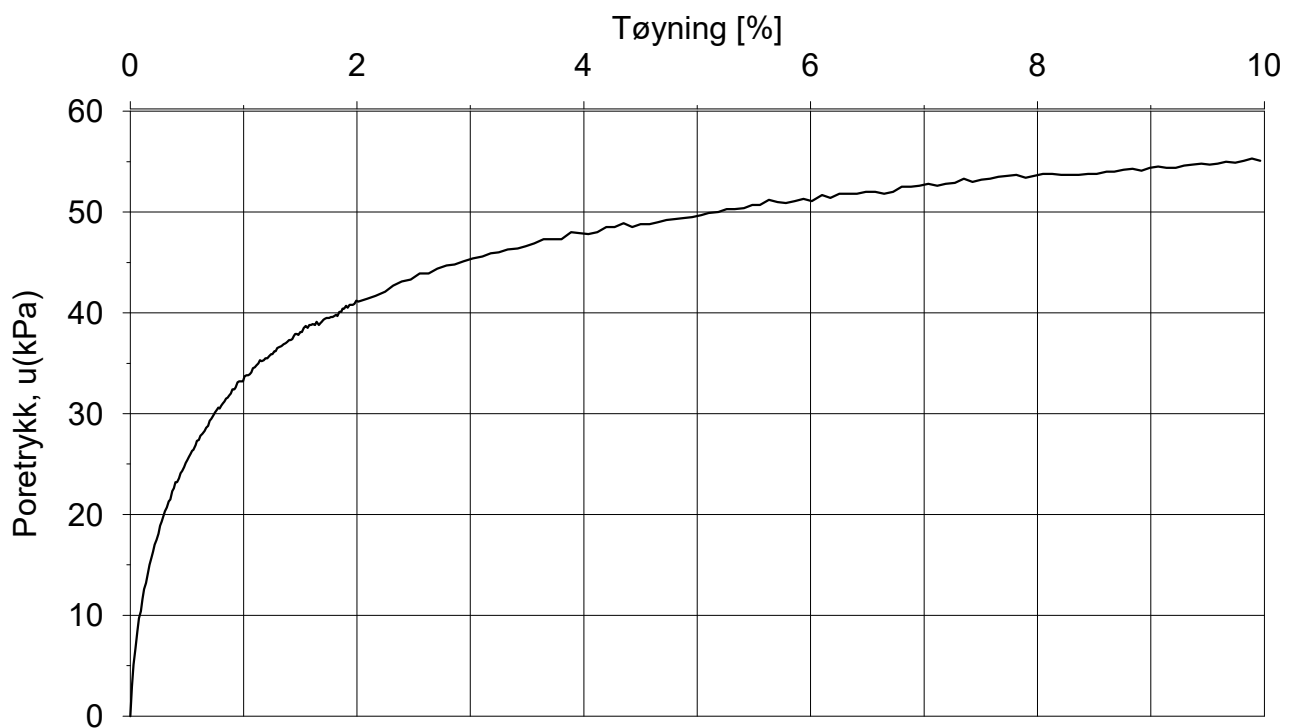
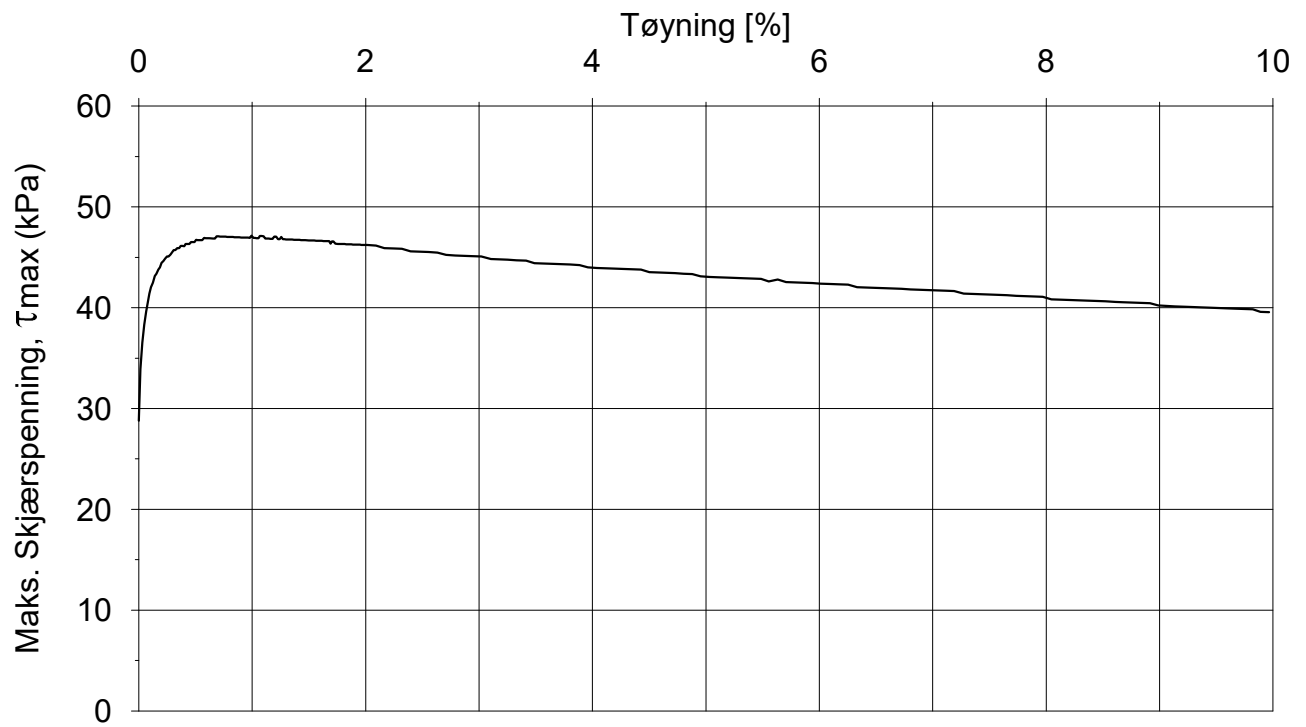
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0530-456.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 143,2 \text{ kPa}$
Dybde: 11,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$	$\sigma'_{ac} = 142,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,094$	$\sigma'_{rc} = 85,6 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0530

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

11.06.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

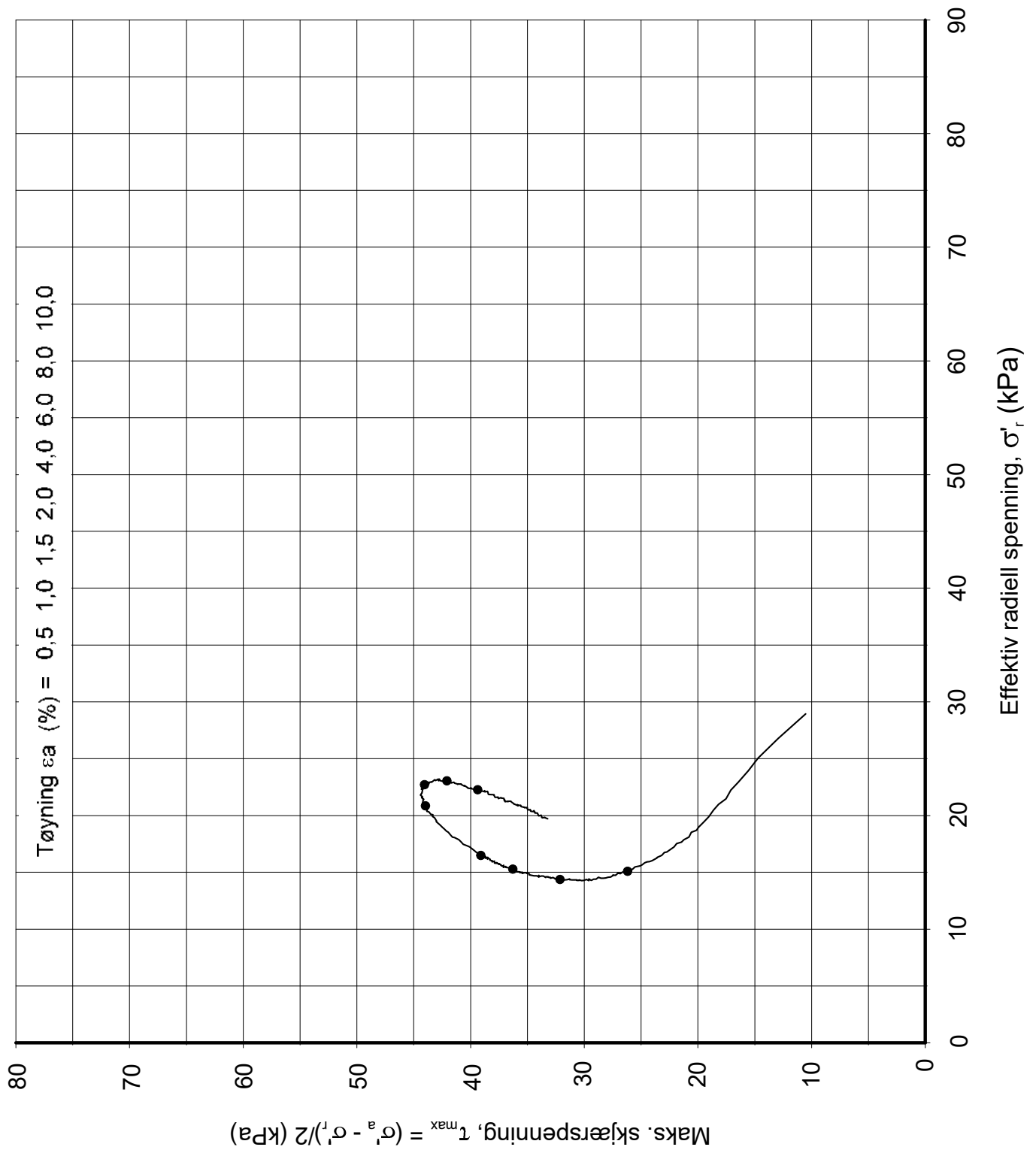
10201070

Tegning nr.:

0530-456.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 55,5 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,29 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,147$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 51,2 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 30,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0545

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.12.2020

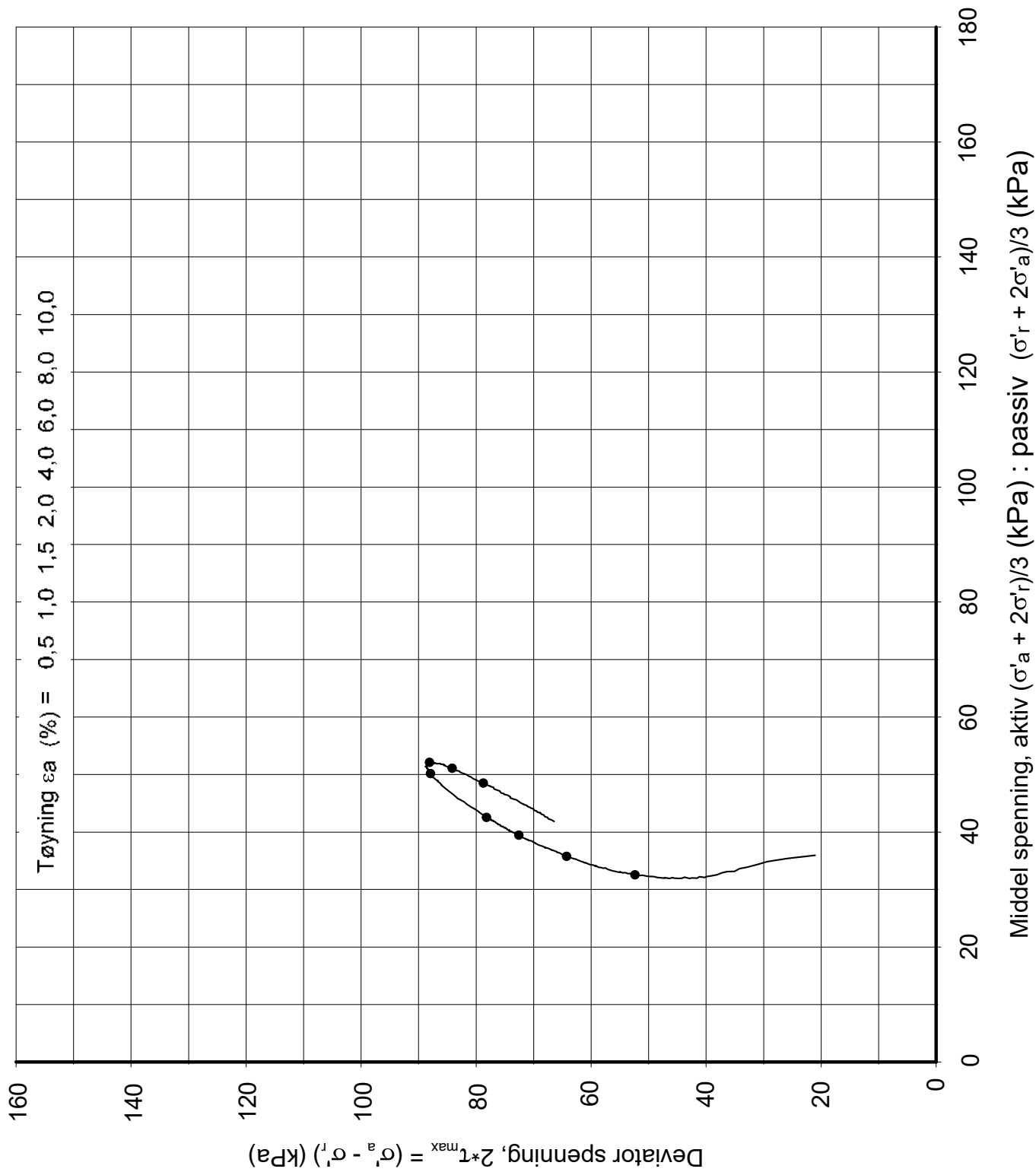
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
CHPS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0545-450.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 55,5 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 51,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 30,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,29 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,147$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
0545

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 04.12.2020

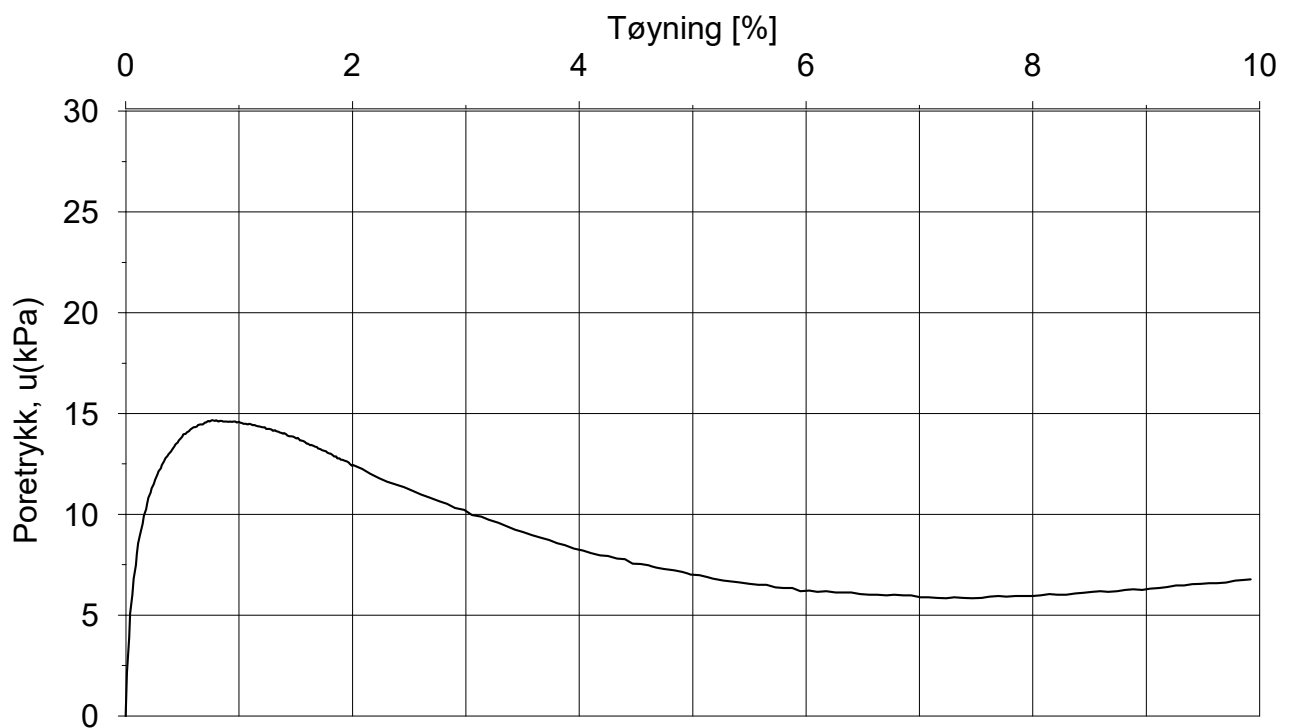
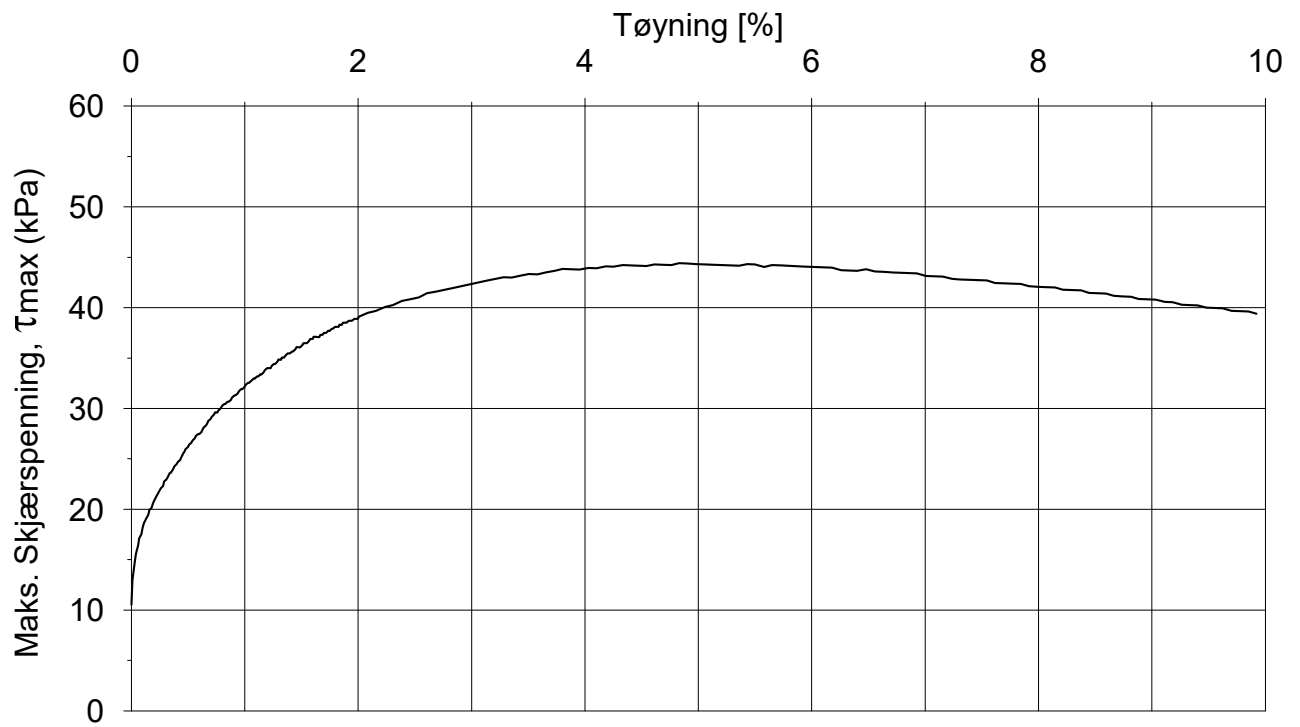
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
CHPS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0545-450.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 55,5 \text{ kPa}$
Dybde: 3,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,29 \%$	$\sigma'_{ac} = 51,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,147$	$\sigma'_{rc} = 30,6 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0545

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.12.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

CHPS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

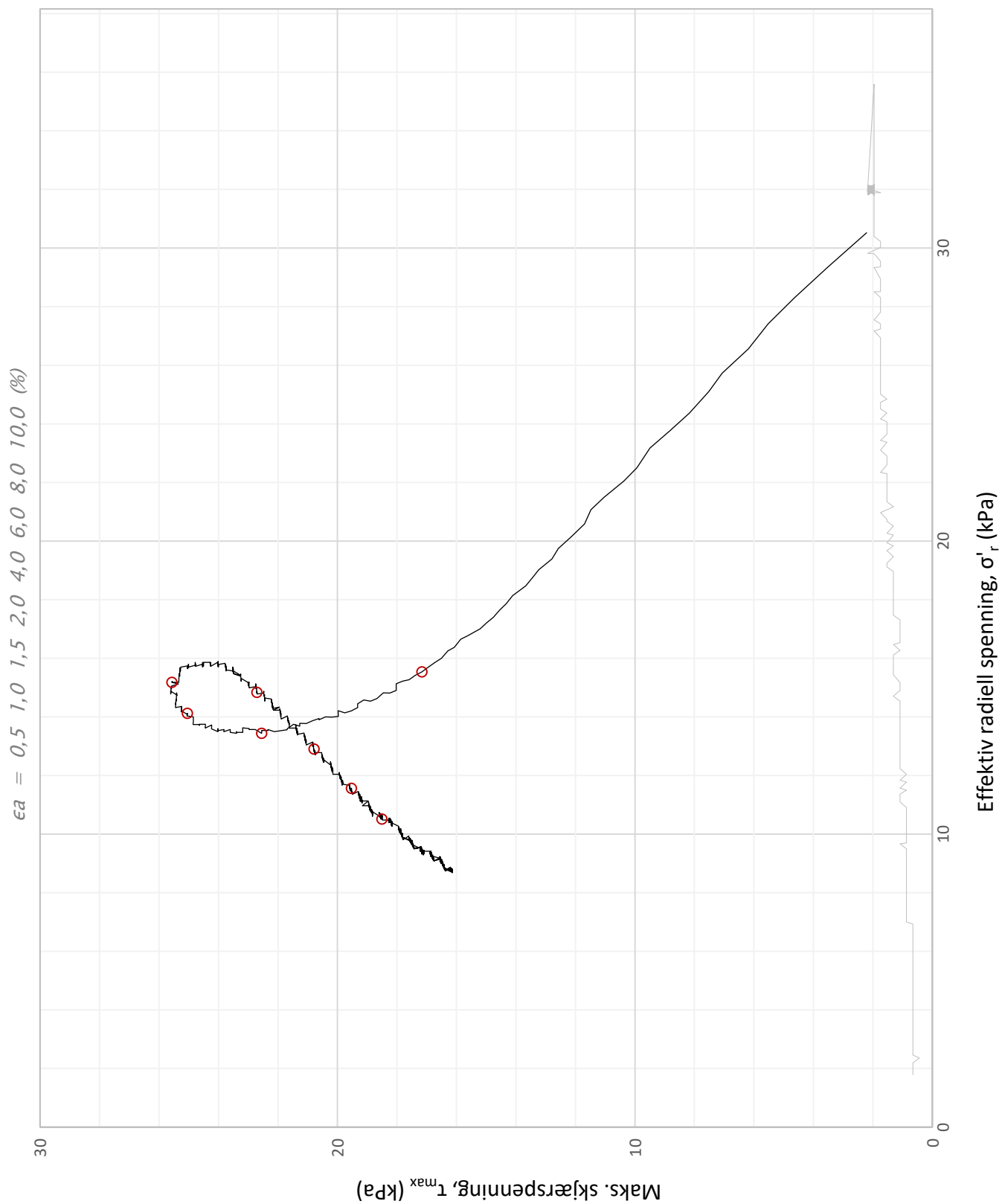
10201070

Tegning nr.

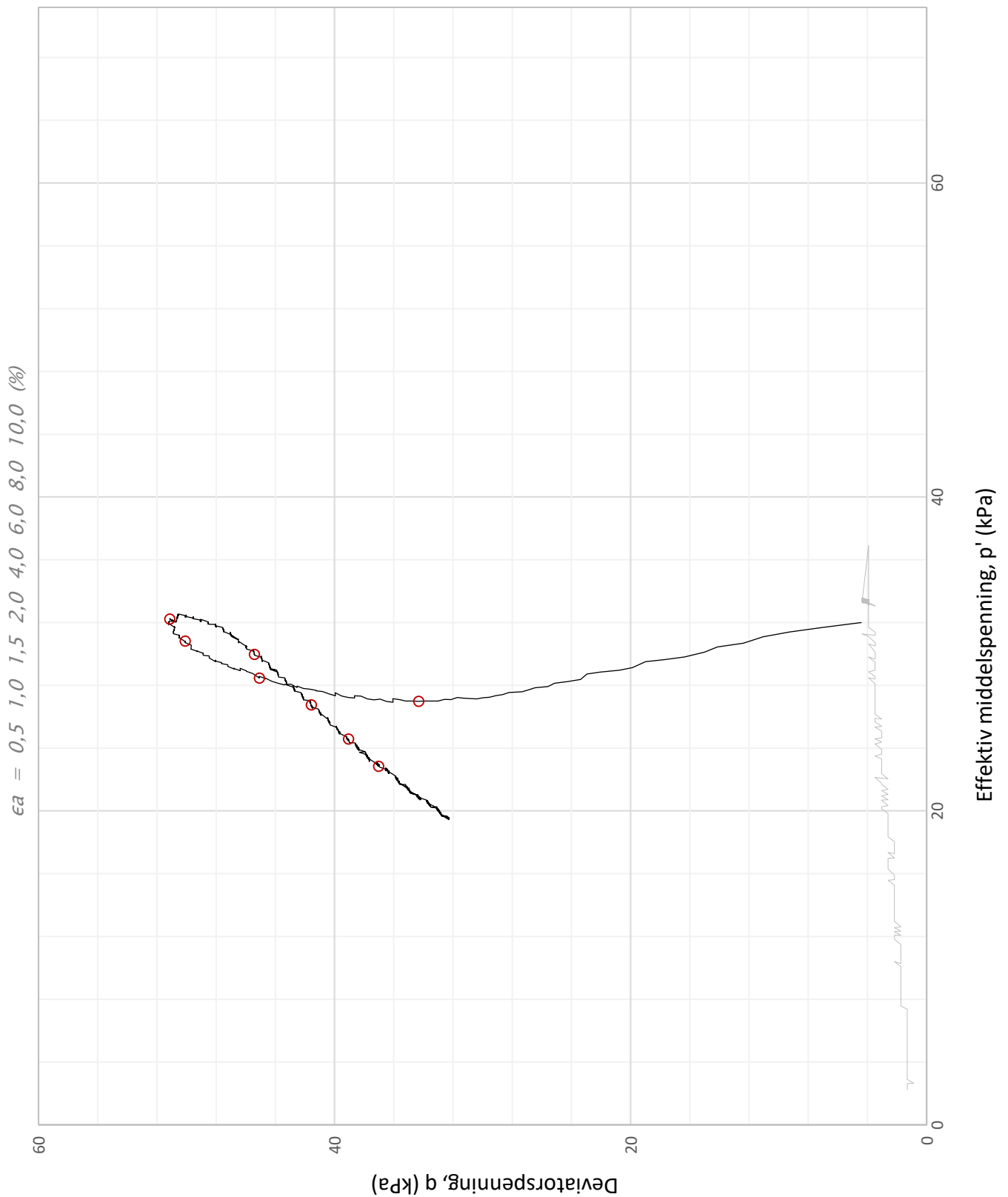
0545-450.3

Rev nr.

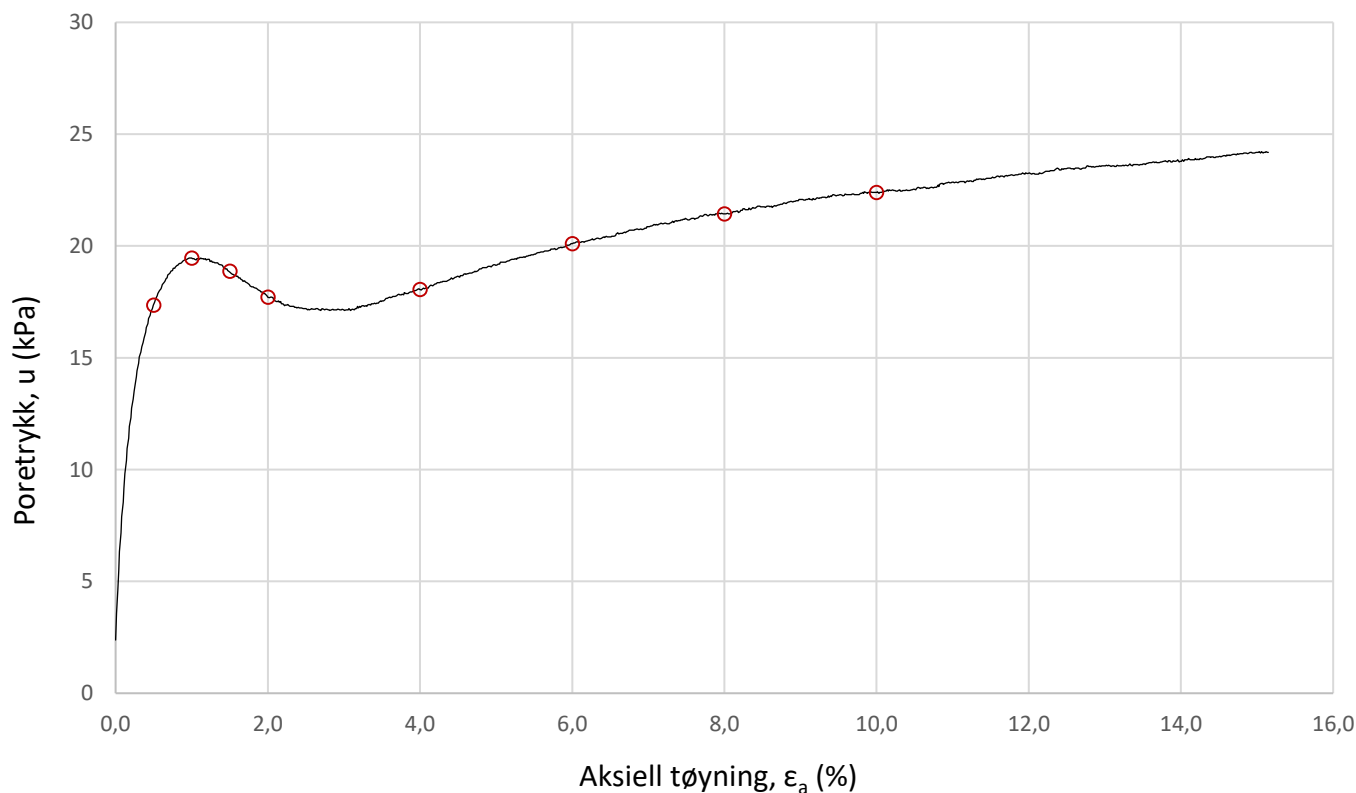
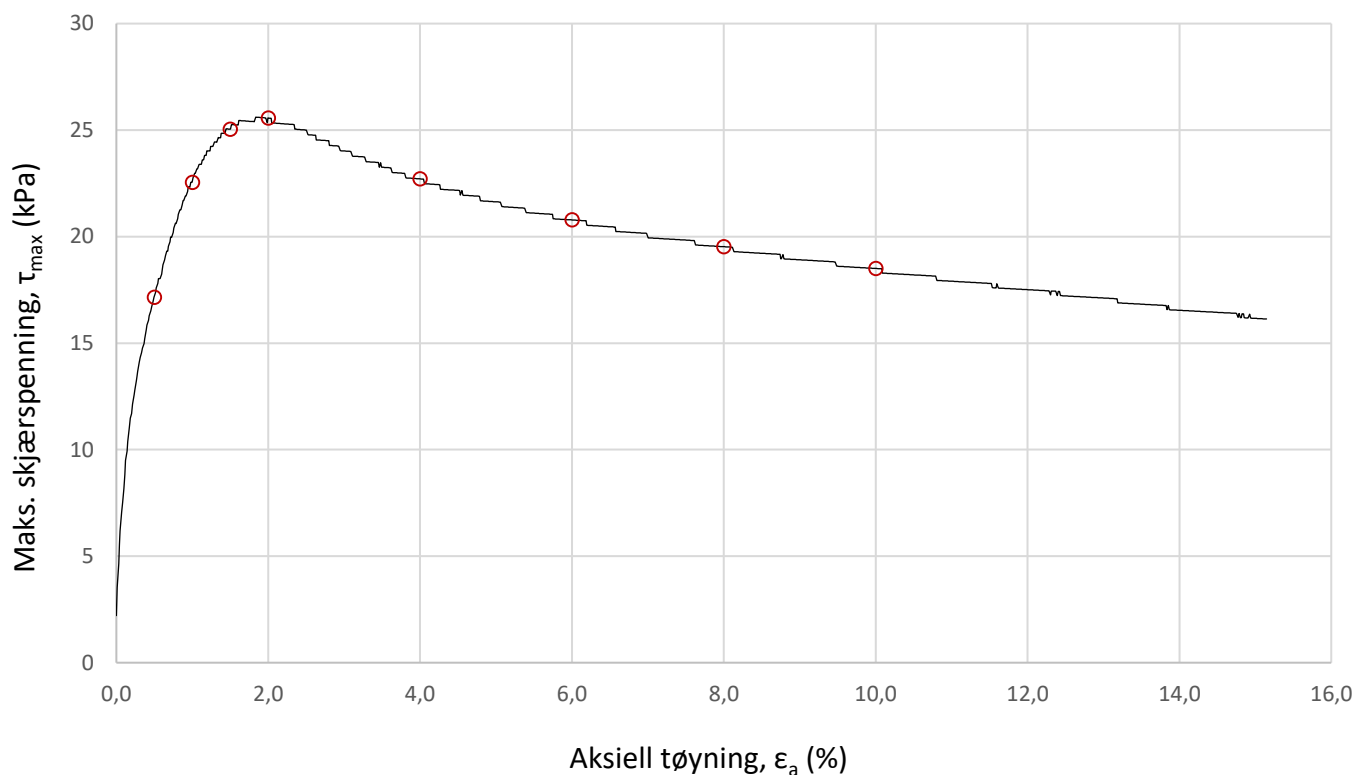
00



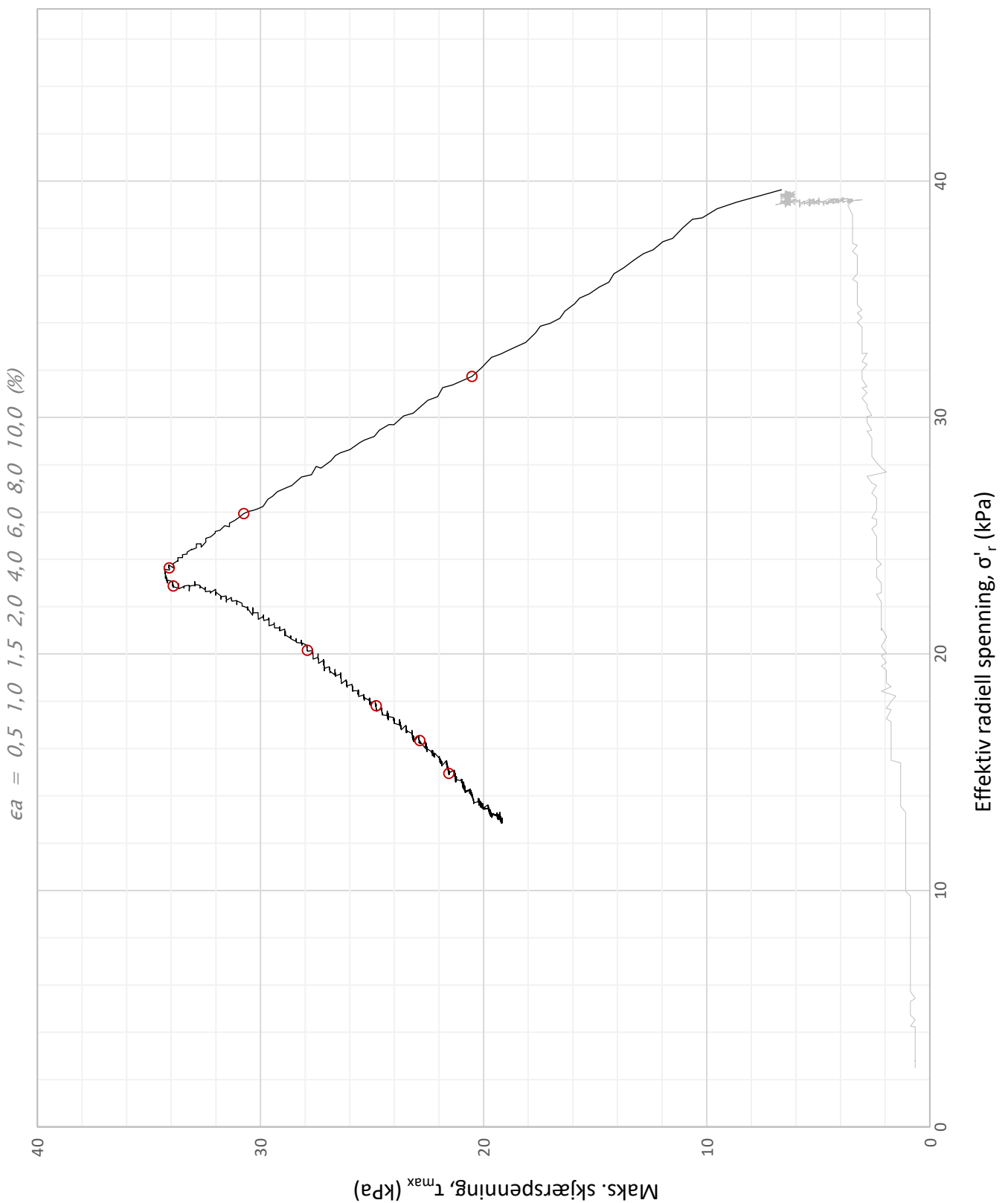
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	2,65 m	1,5 m	18,1	42,0	0,04	1,88	36,8	35,8	31,9
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0567-450.1			



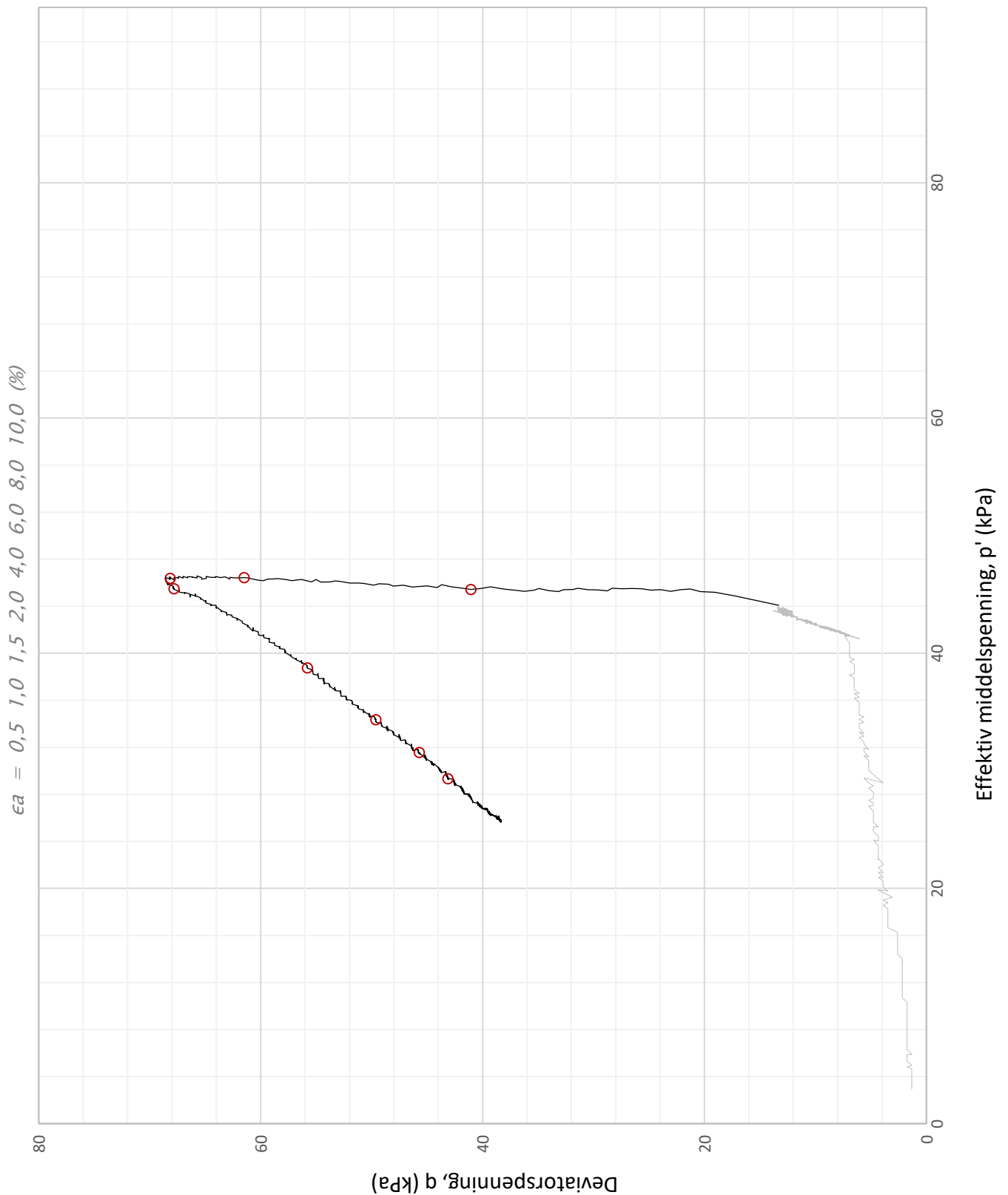
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Q-P	CAUa	2,65 m	1,5 m	18,1	42,0	0,04	1,88	36,8	35,8	31,9
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0567-450.2			



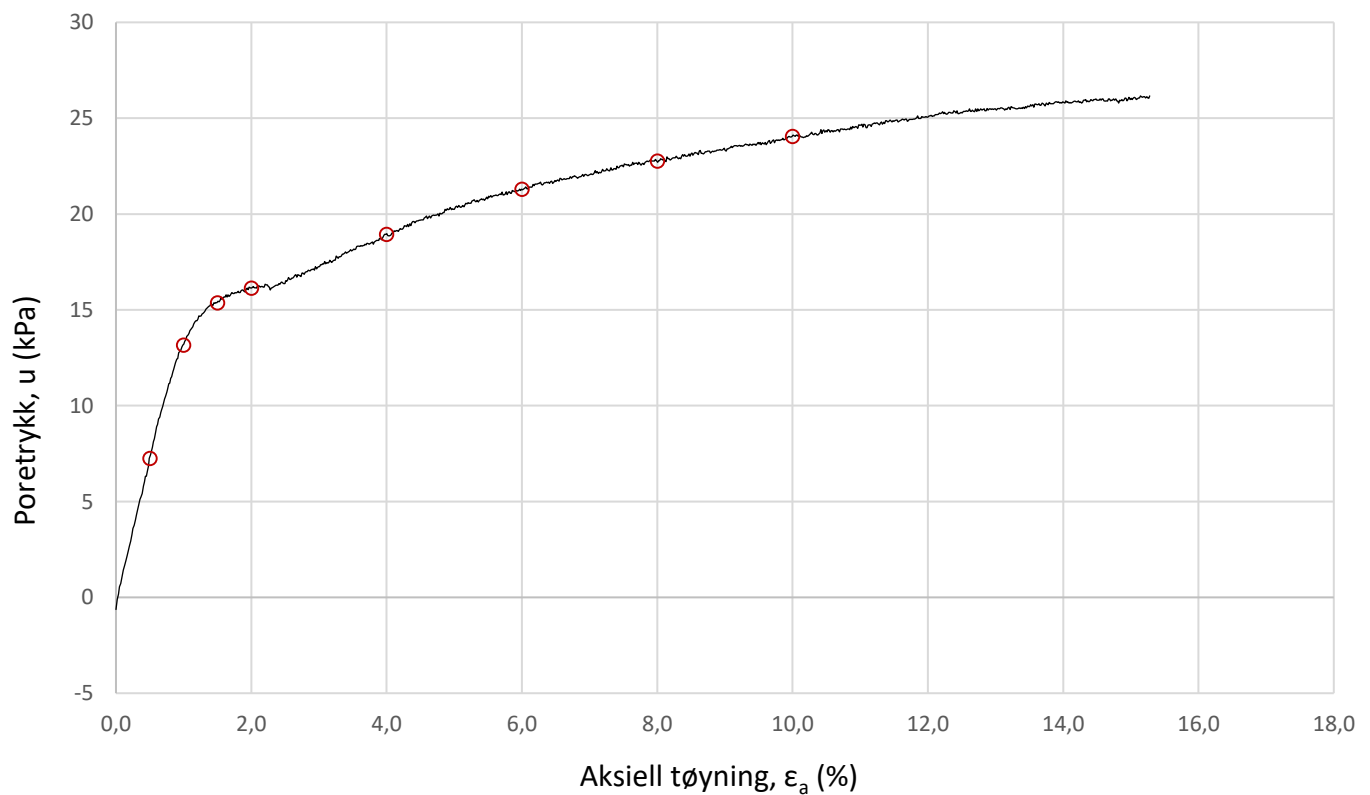
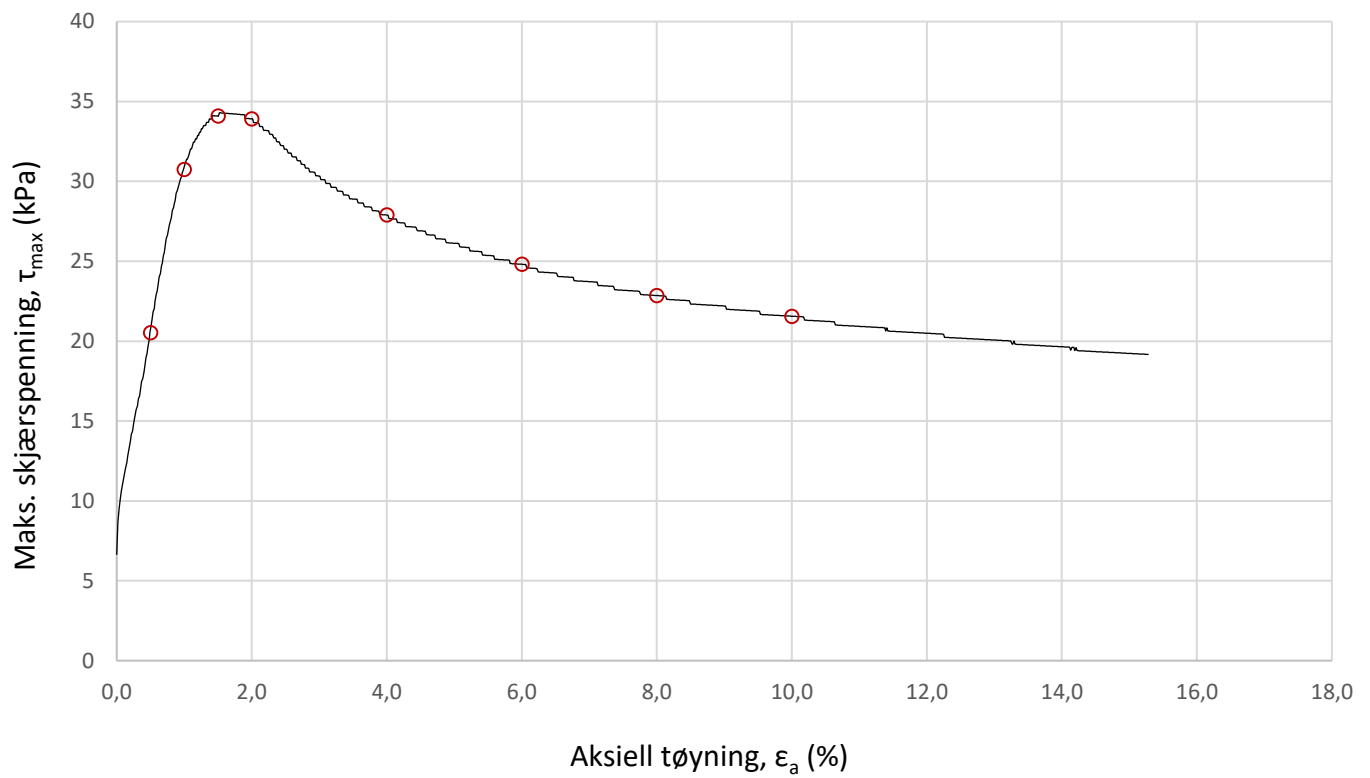
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mobilisert	CAUa	2,65 m	1,5 m	18,1	42,0	0,04	1,88	36,8	35,8	31,9
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		0567-450.3		



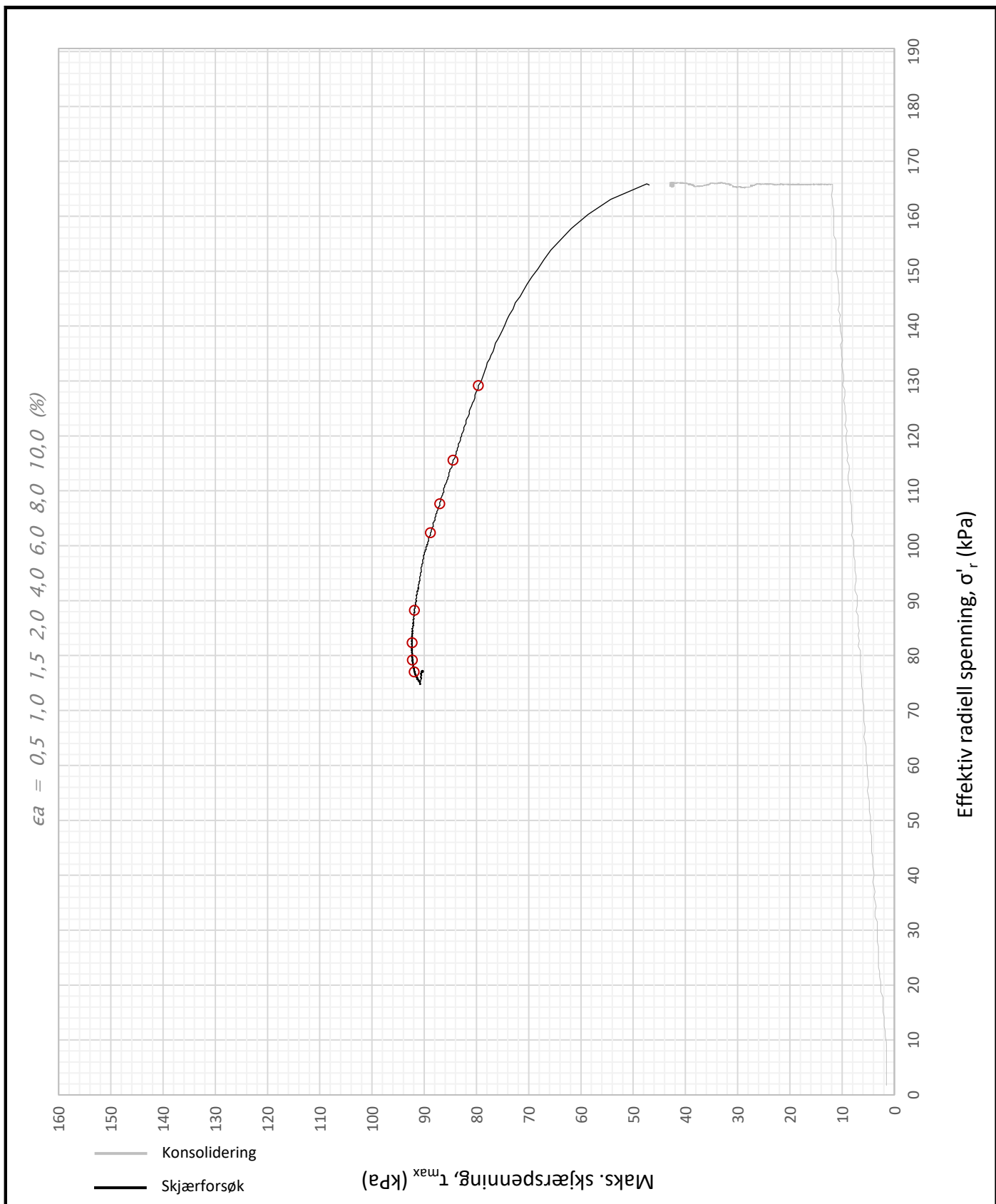
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	4,4 m	1,5 m	18,2	38,1	0,05	2,36	51,4	51,8	39,3
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0567-451.1			



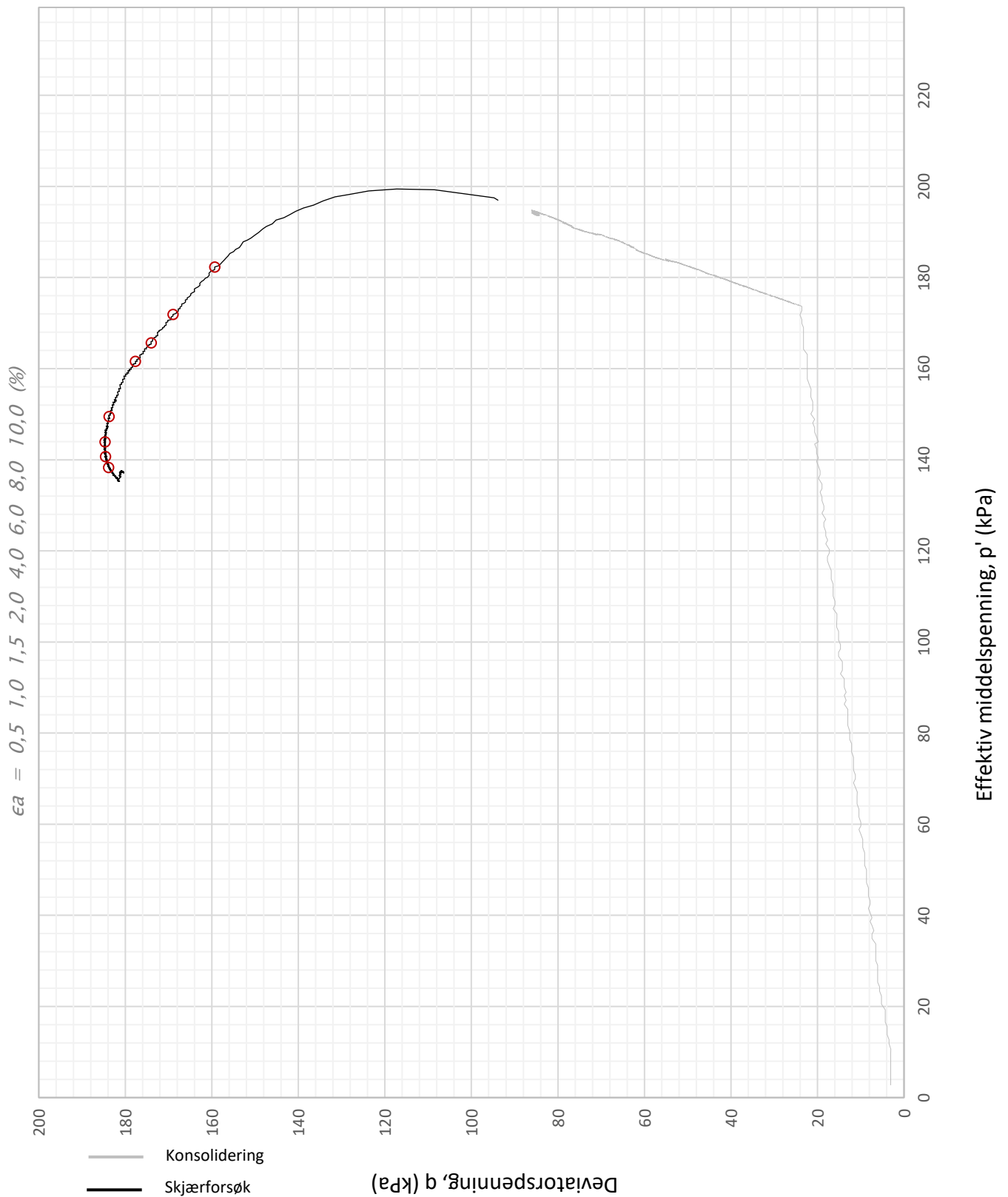
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Q-P	CAUa	4,4 m	1,5 m	18,2	38,1	0,05	2,36	51,4	51,8	39,3
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	0567-451.2			



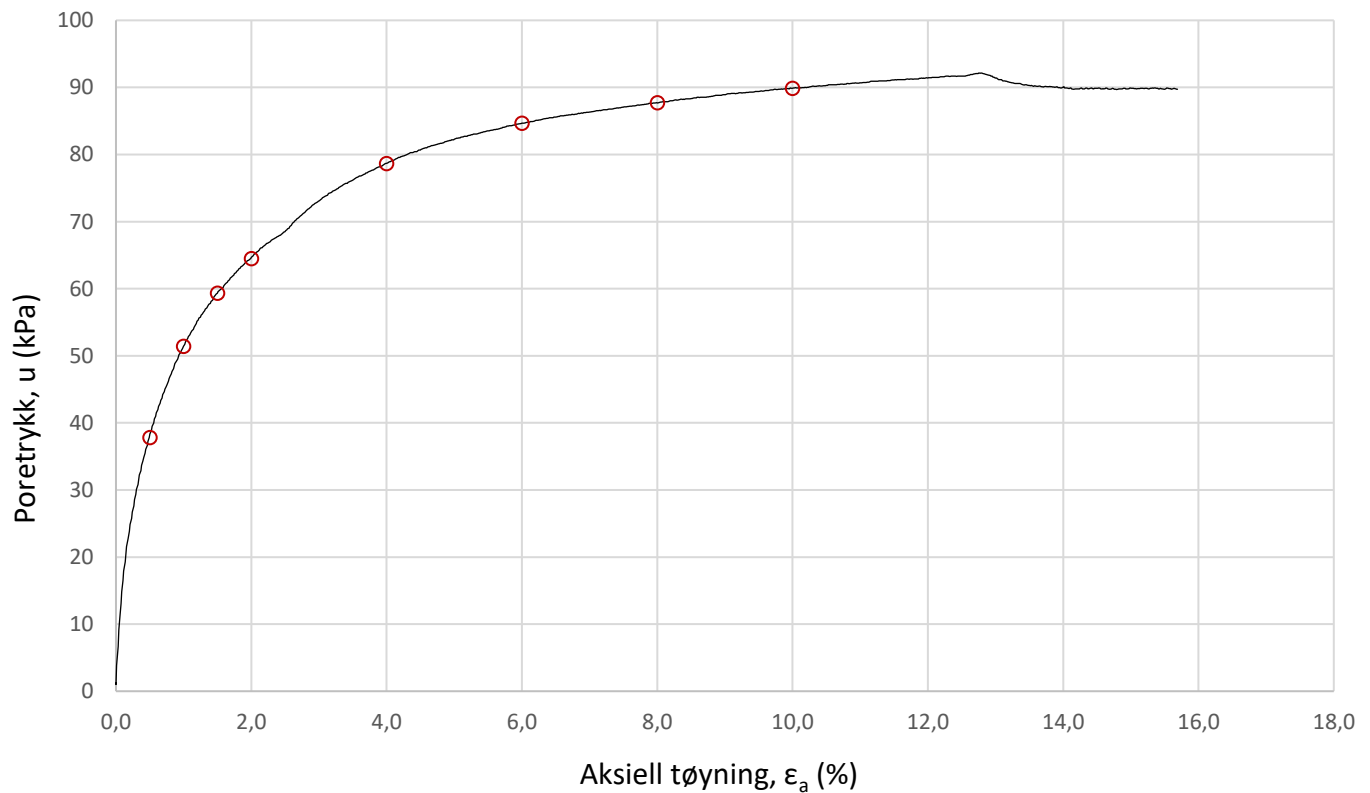
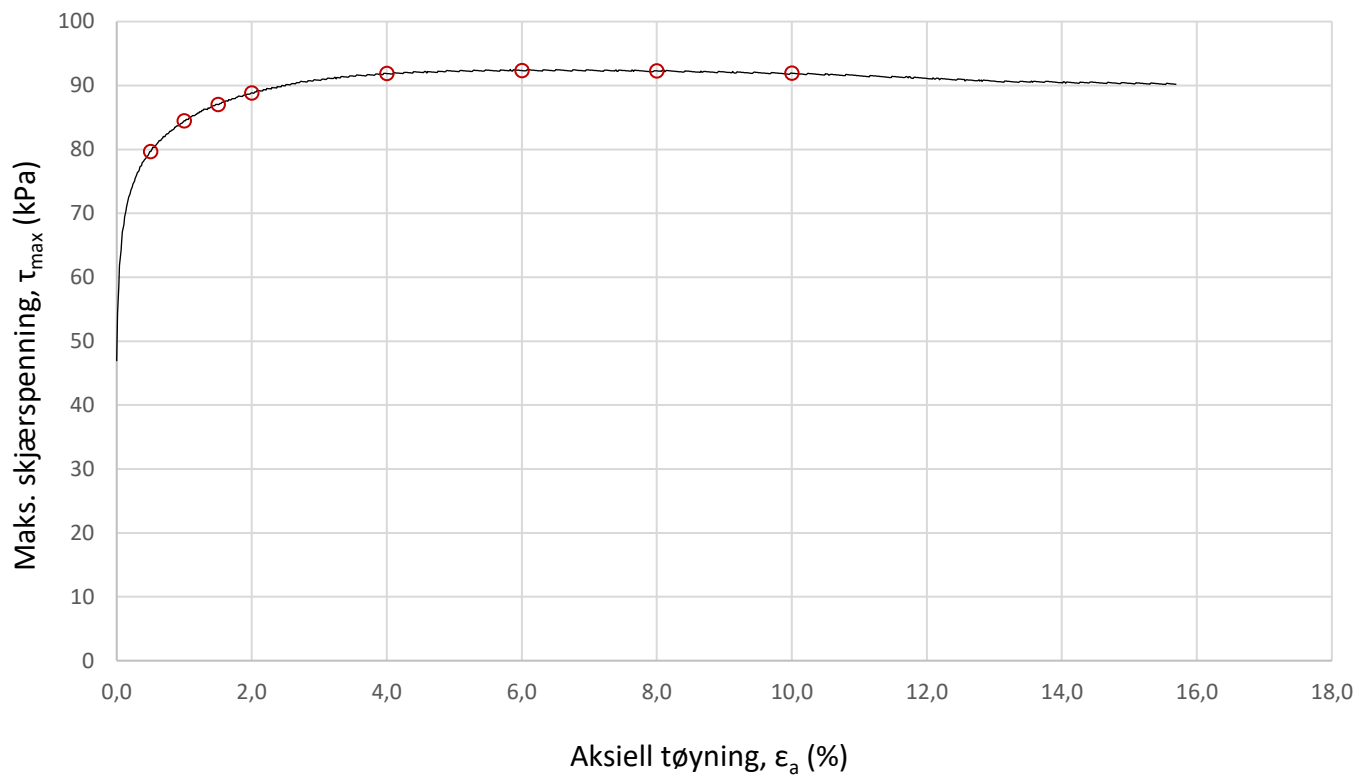
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Mobilisert	CAUa	4,4 m	1,5 m	18,2	38,1	0,05	2,36	51,4	51,8	39,3
Oslo kommune Fornebubanen						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						RHS	ANNM	TVT		
Fornebubanen						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						0567	07.06.2021	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		0567-451.3		



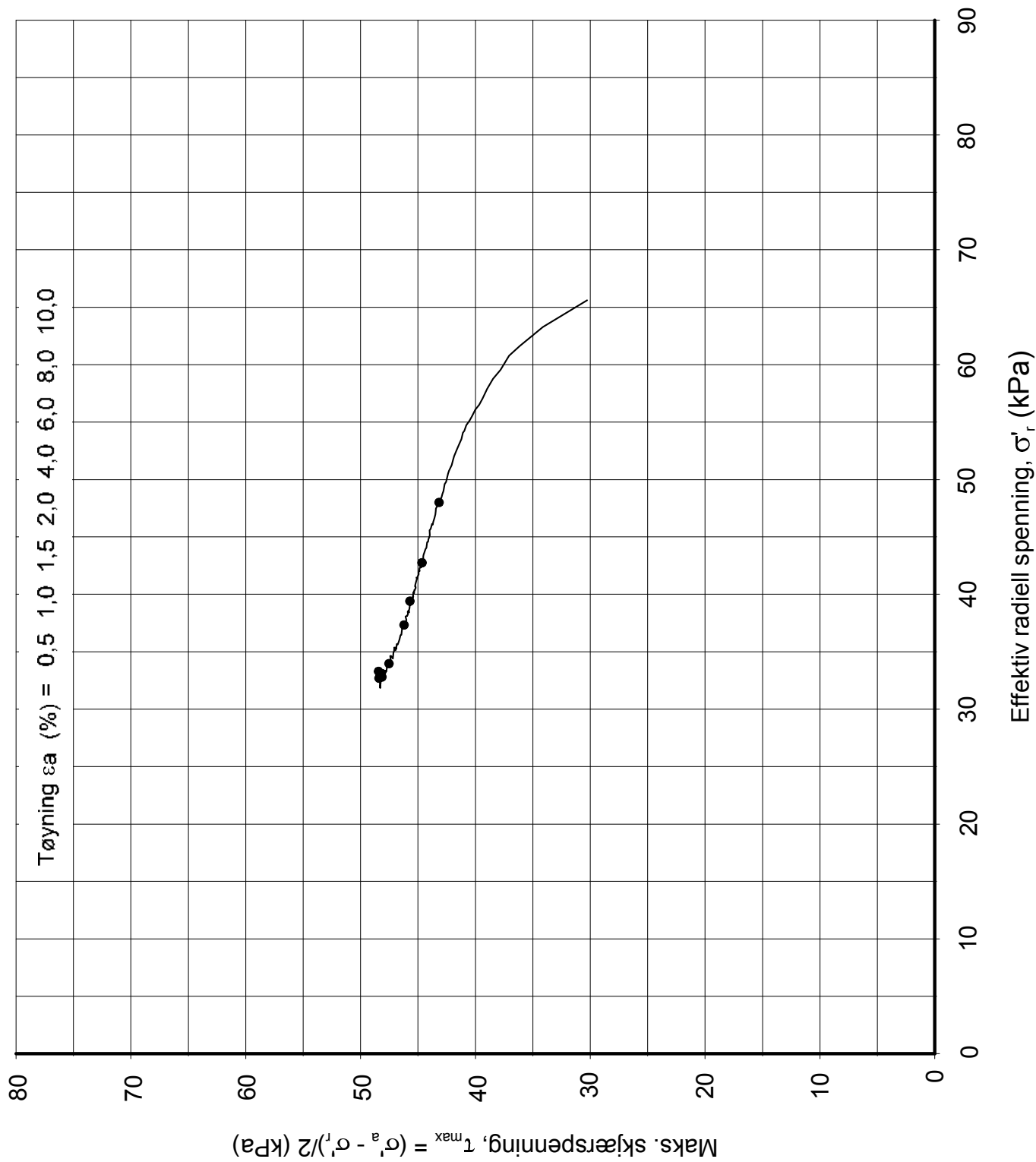
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	27,15 m	3,5 m	18,0	41,3	0,16	7,7	256,9	251,3	165,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						K19	25.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	K19-450.1			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	27,15 m	3,5 m	18,0	41,3	0,16	7,7	256,9	251,3	165,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						K19	25.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	K19-450.2			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	27,15 m	3,5 m	18,0	41,3	0,16	7,7	256,9	251,3	165,7
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						K19	25.02.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	K19-450.3			



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 37,6 \%$ $\sigma'_{vo} = 127,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 12,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,21 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 124,9 \text{ kPa}$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,084$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 65,0 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

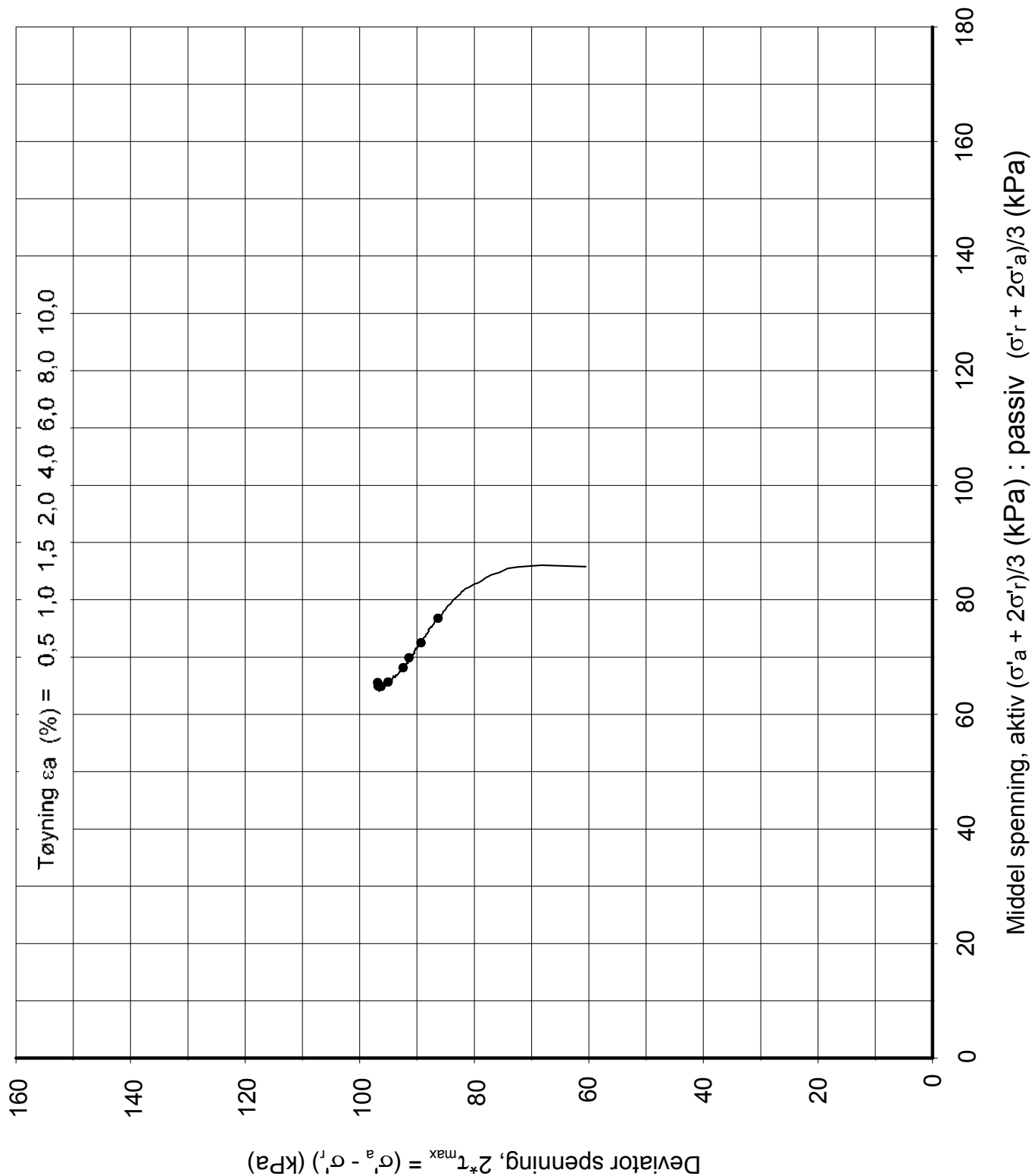
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 127,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,21 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 124,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 65,0 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

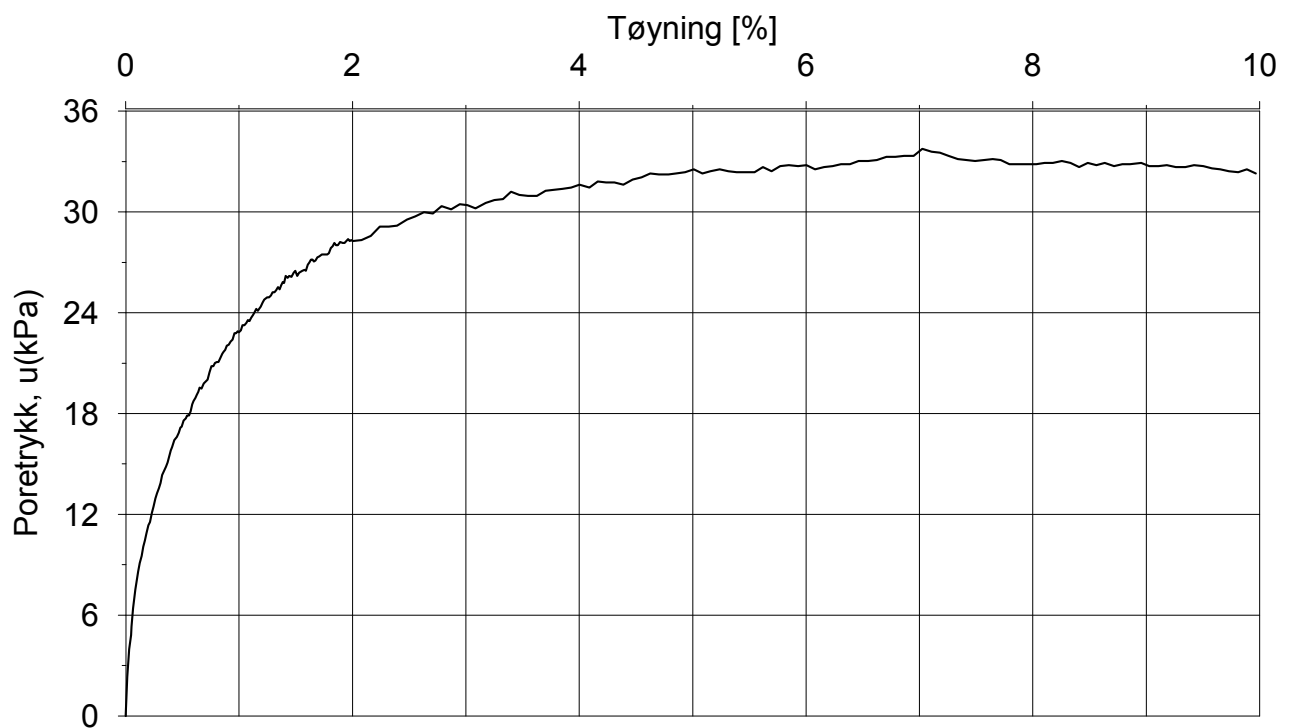
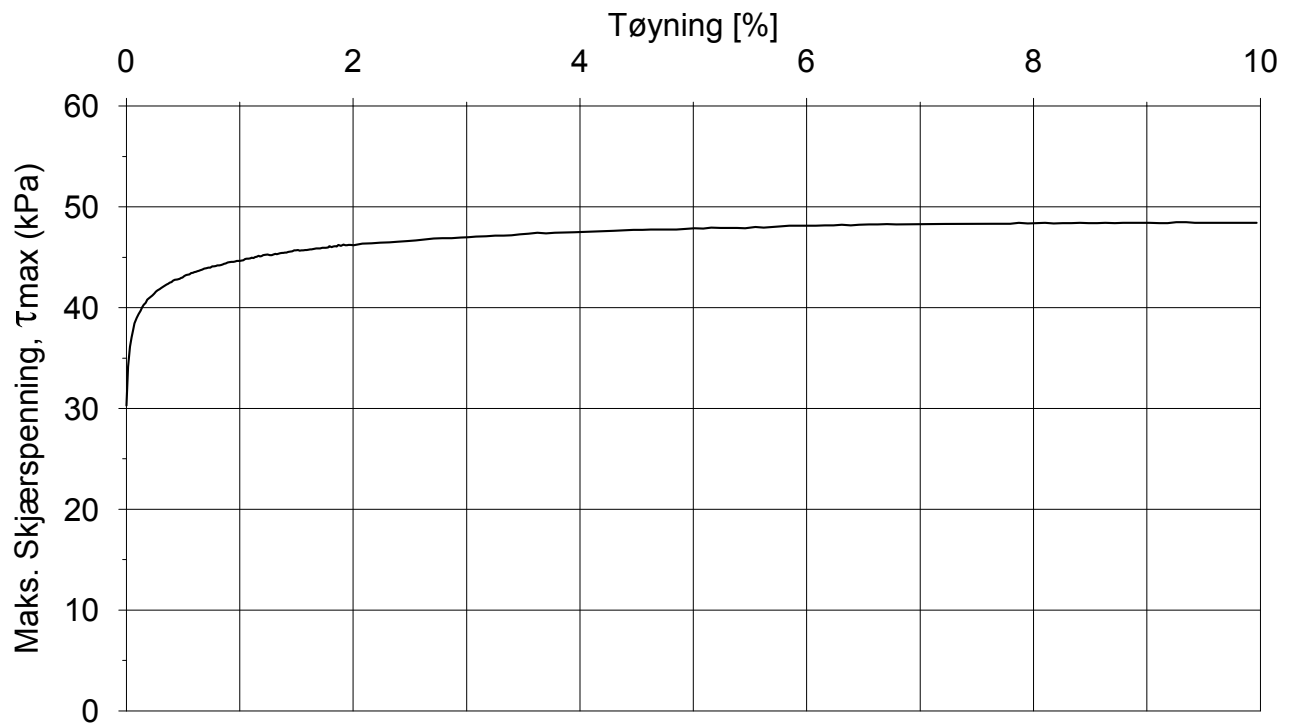
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 127,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,21 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 124,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,0 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.04.2018

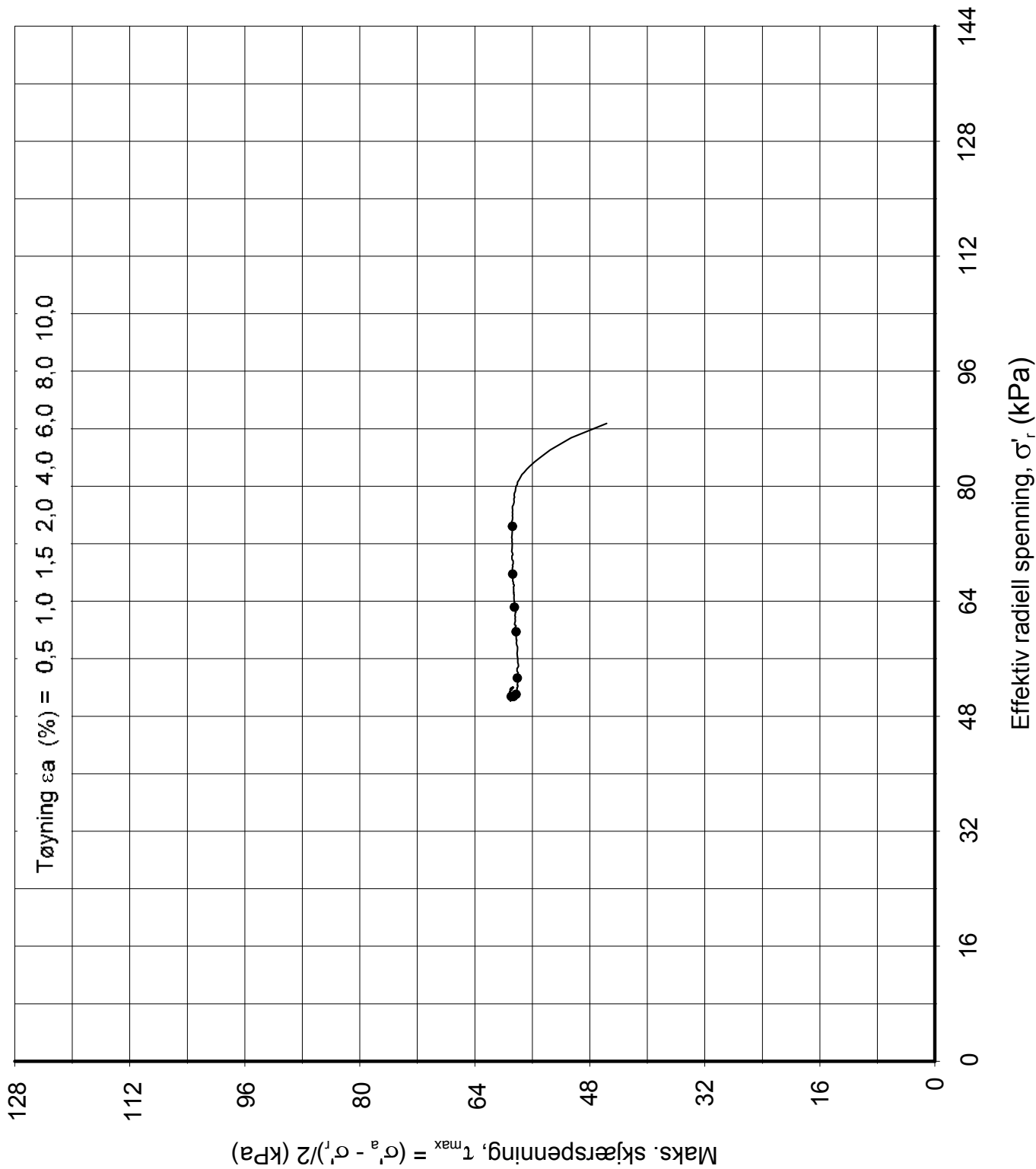
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
807-450.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 17,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,65 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,101$
 $w_i = 32,6 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_r = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 180,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 179,2 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 89,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

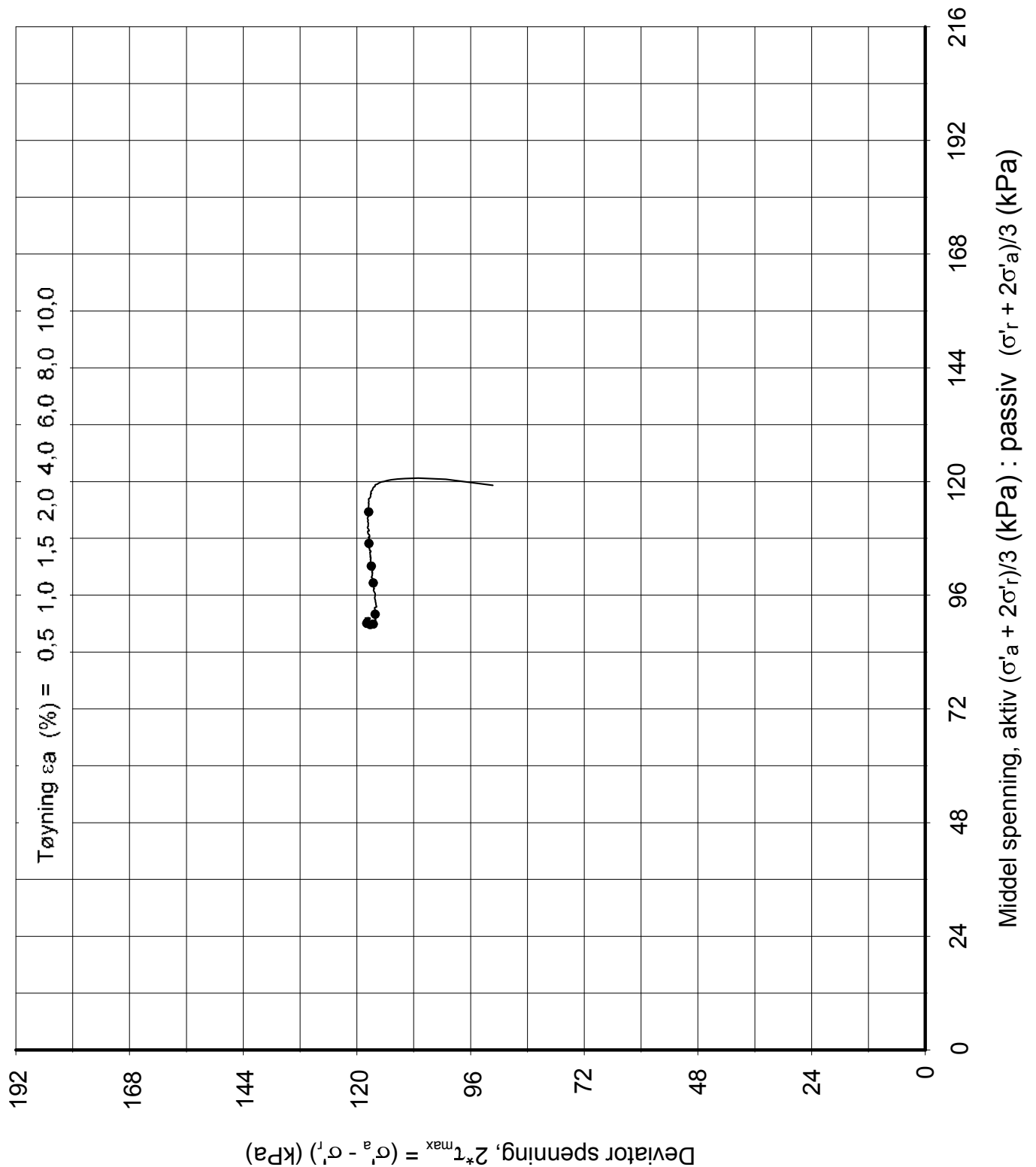
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 180,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 179,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 89,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,65 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,101$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 04.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

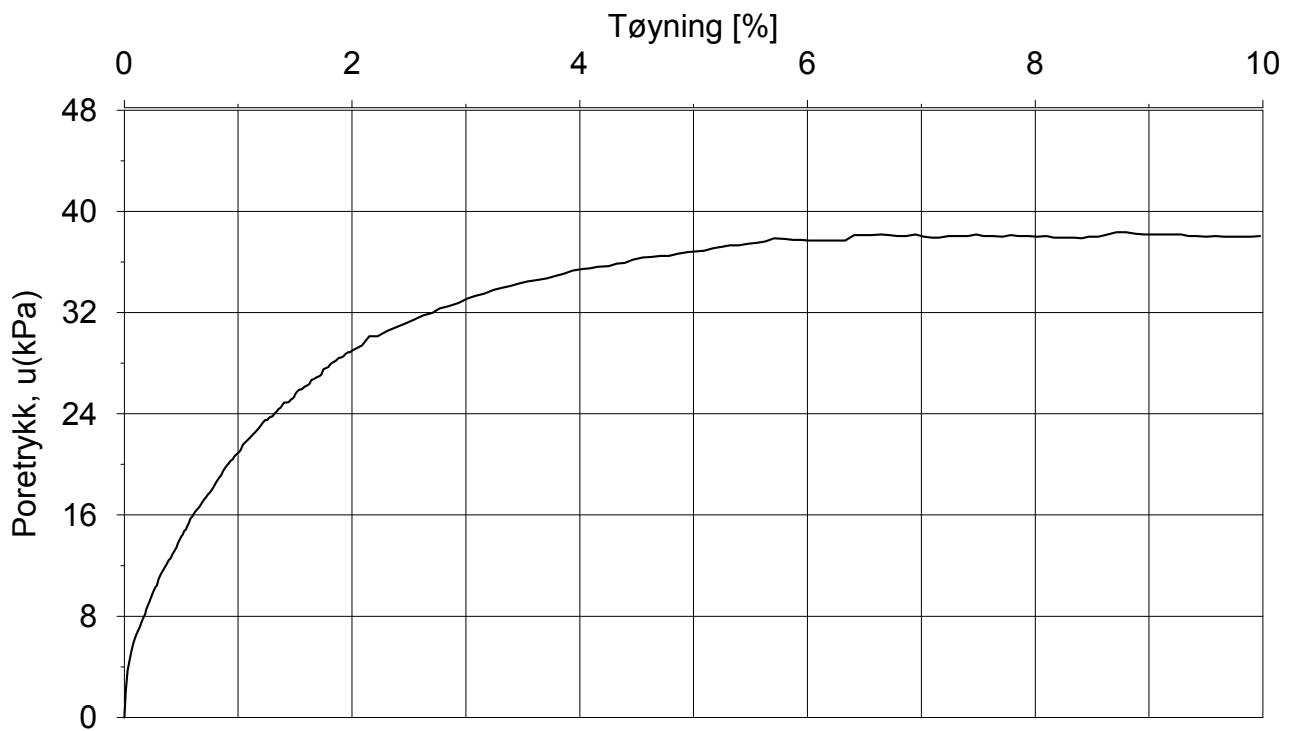
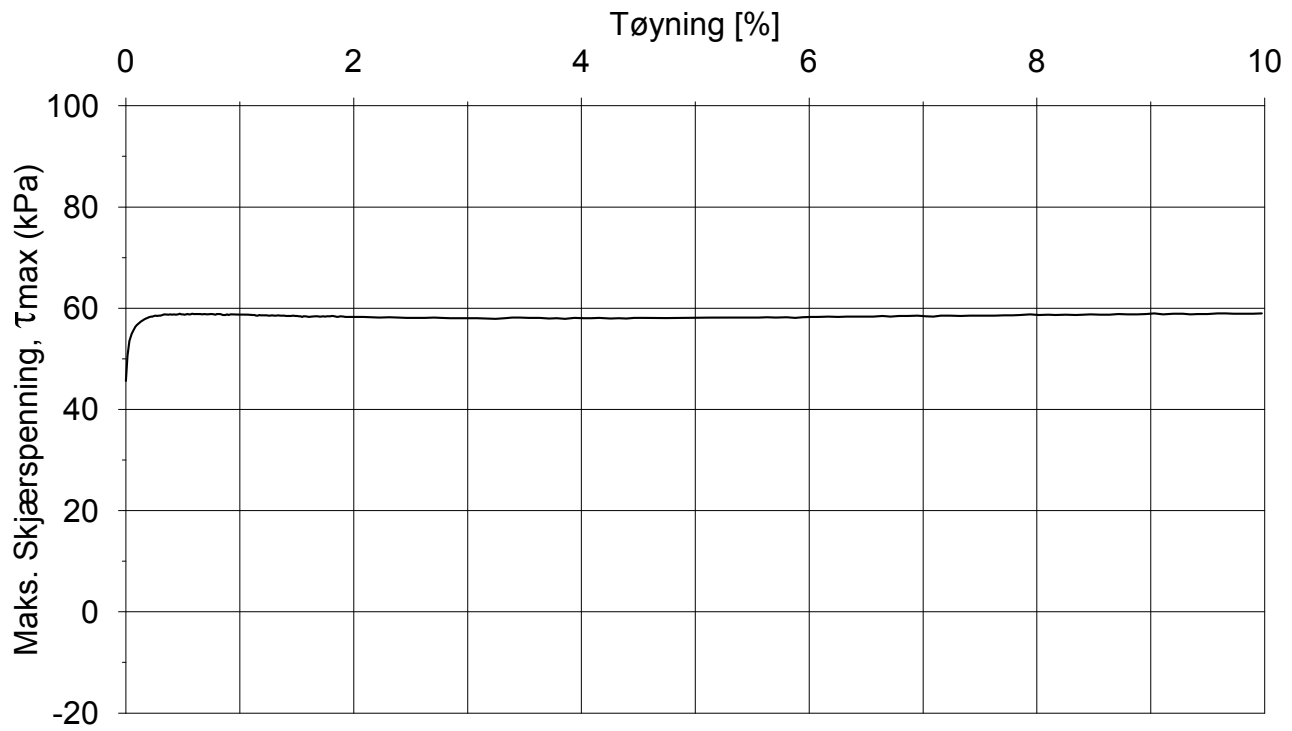
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-451.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 180,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,45 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,65 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 179,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,101$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 89,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

IDH

Oppdragsnr:

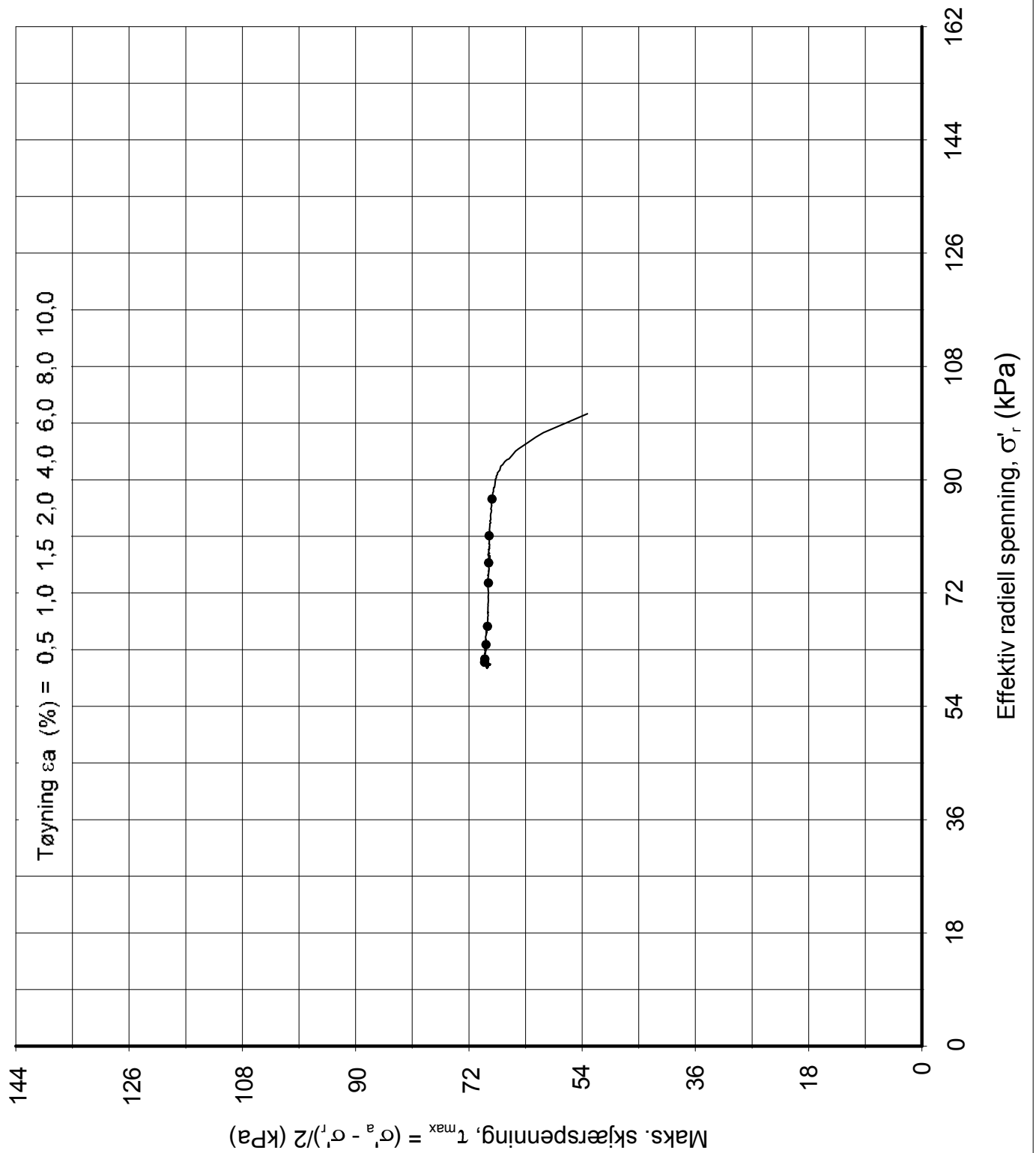
10201070

Tegning nr.:

807-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 22,30 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,96 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,097$
 $w_i = 39,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 210,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 208,3 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 103,5 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

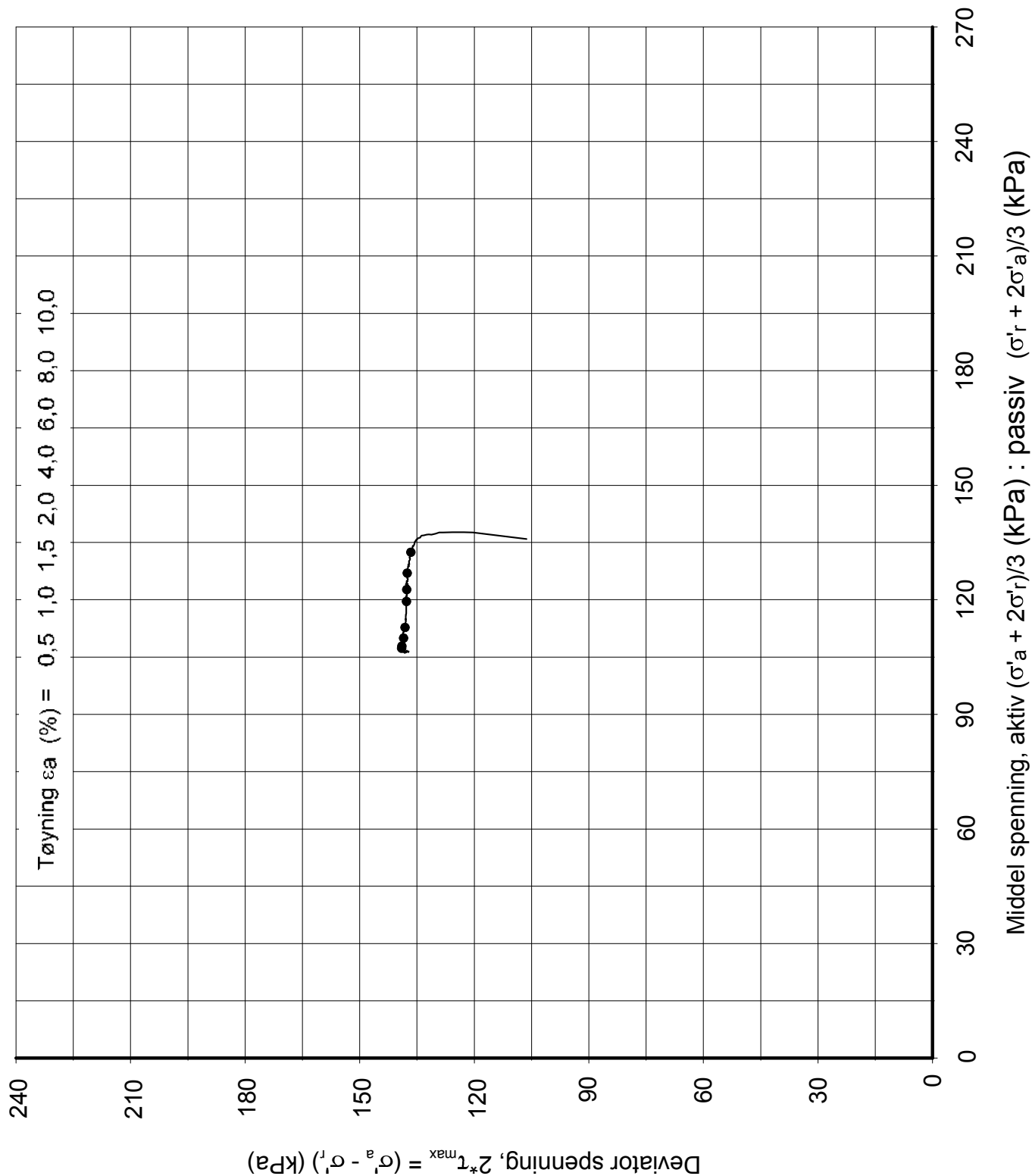
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 210,0 \text{ kPa}$
Dybde: 22,30 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,96 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 208,3 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 103,5 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

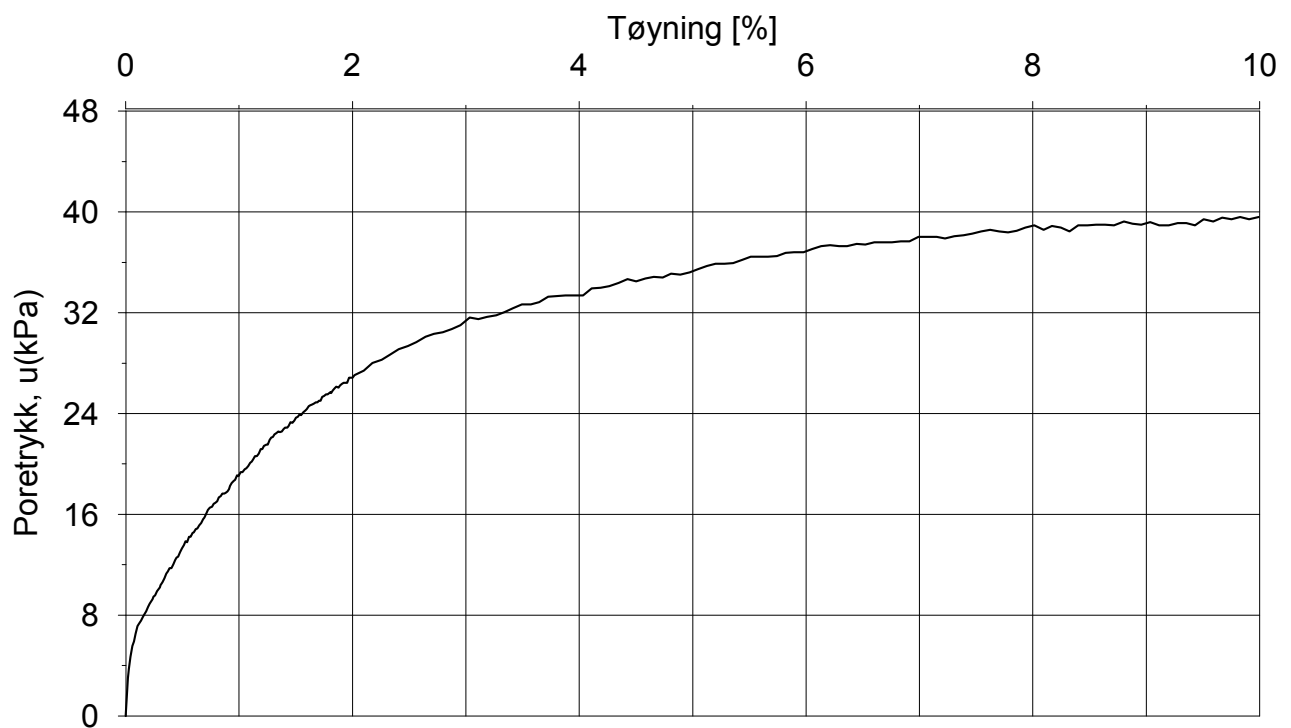
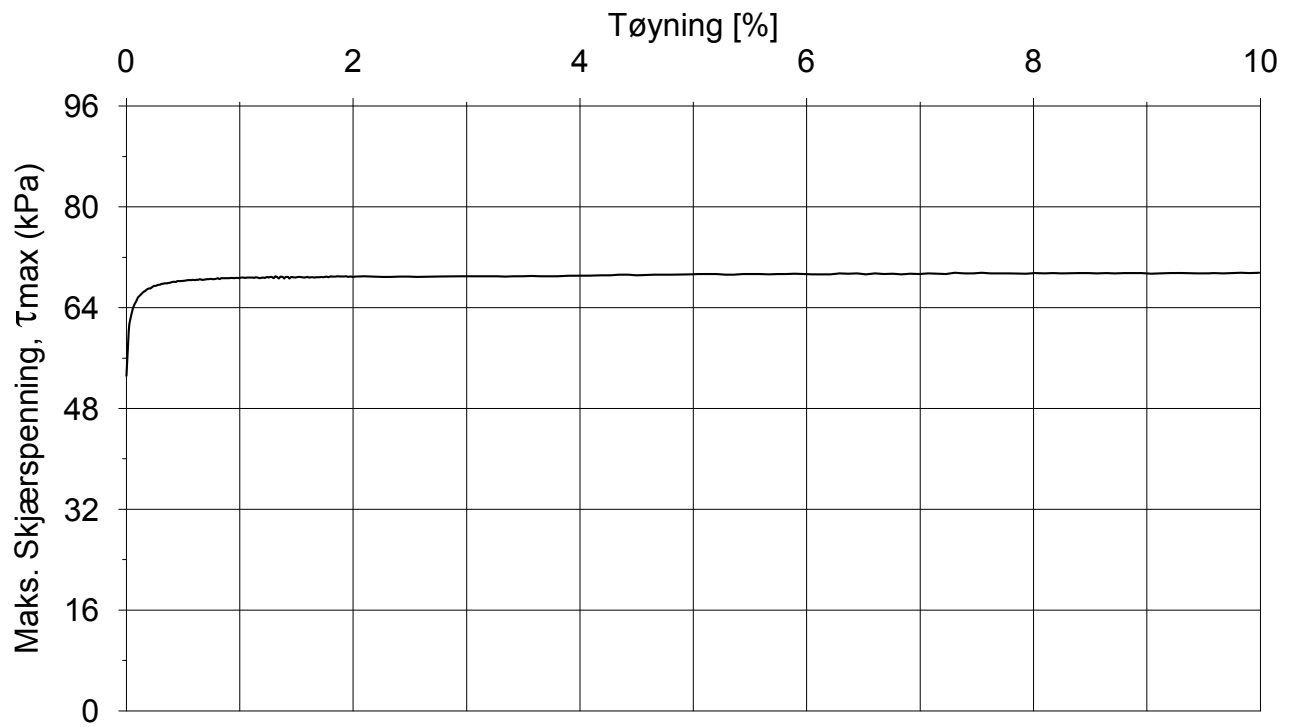
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 210,0 \text{ kPa}$
Dybde: 22,30 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,96 \%$	$\sigma'_{ac} = 208,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	$\sigma'_{rc} = 103,5 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.04.2018

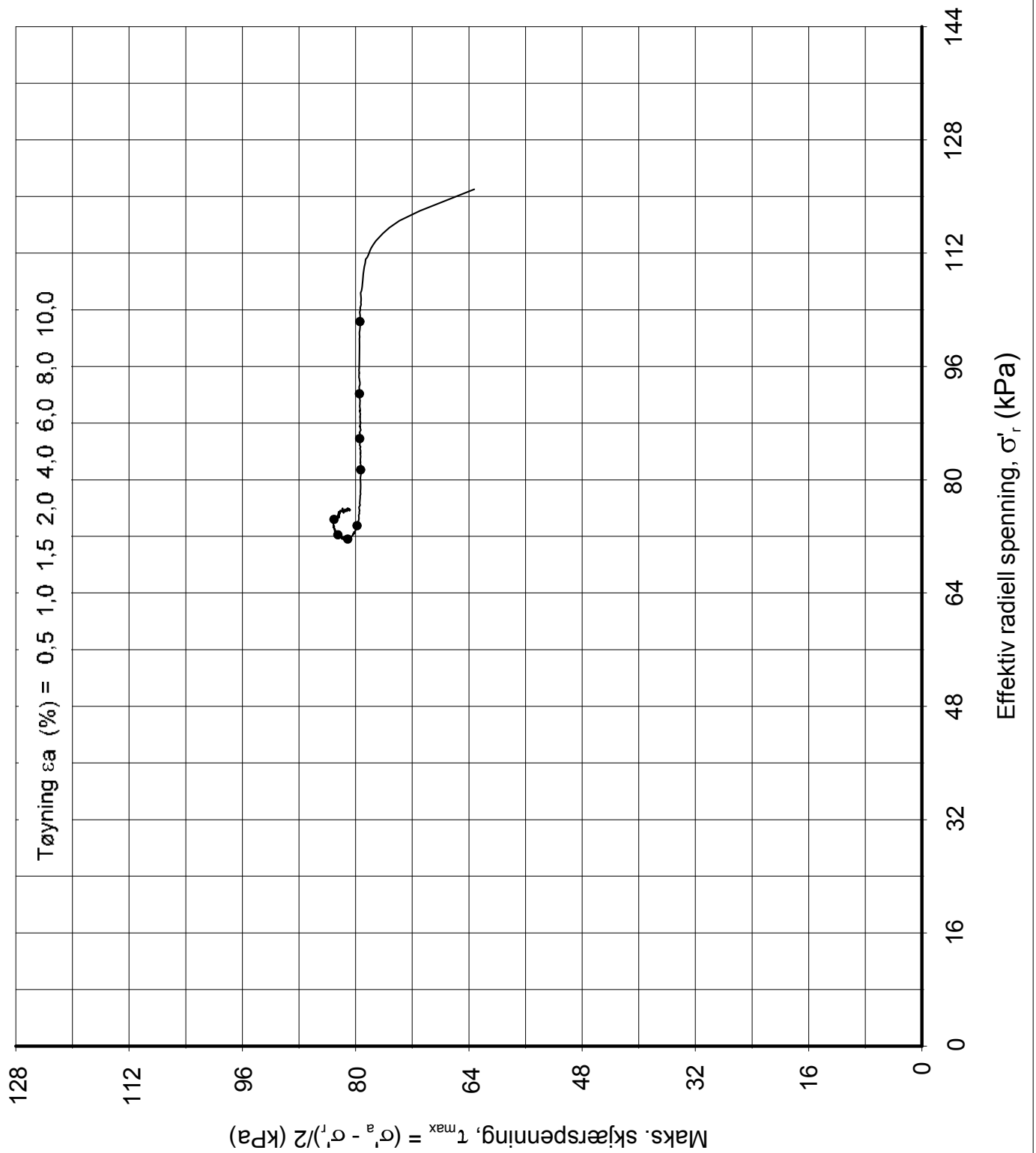
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
807-452.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 250,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 246,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 122,0 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

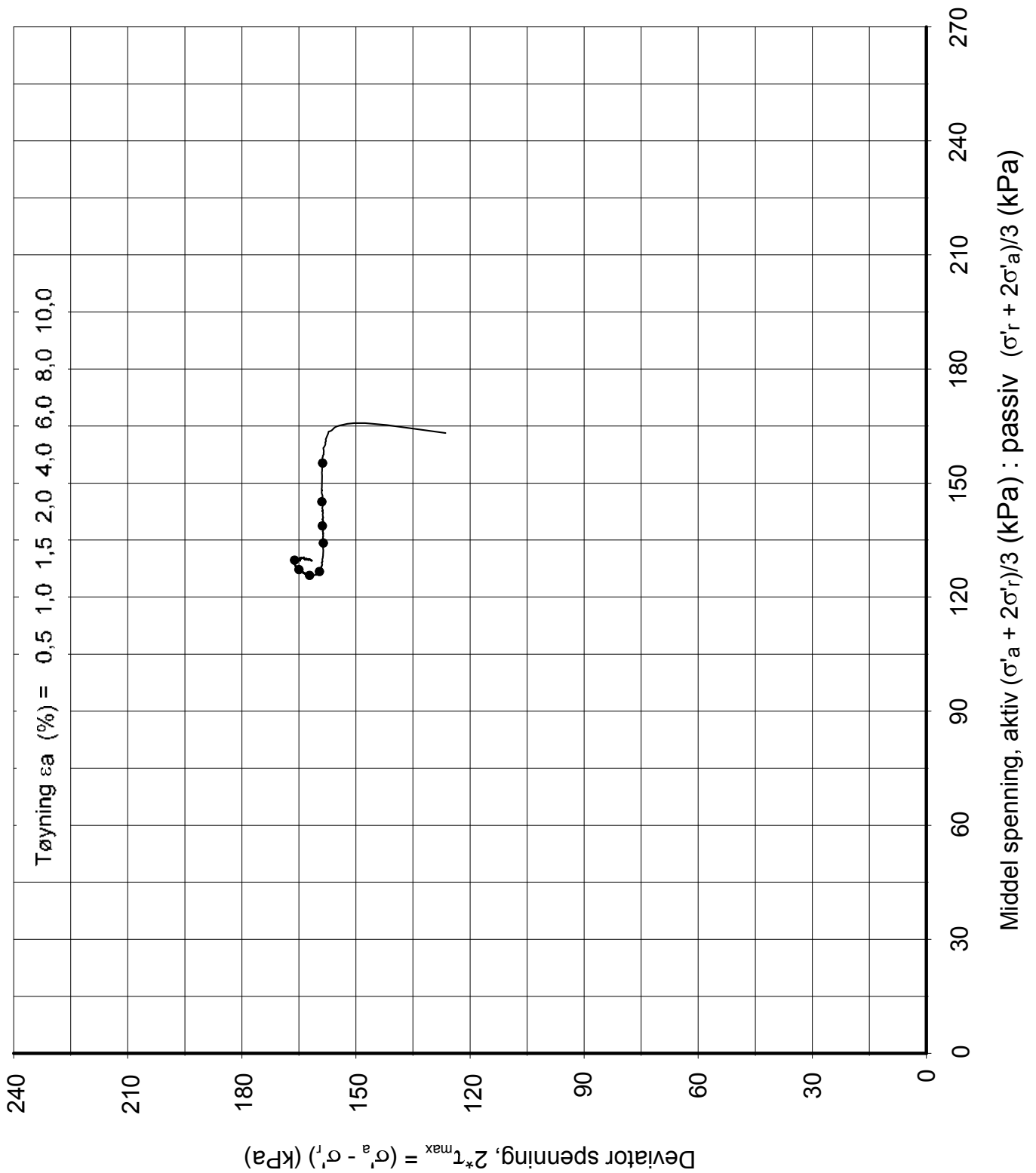
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 250,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 246,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 122,0 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 04.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

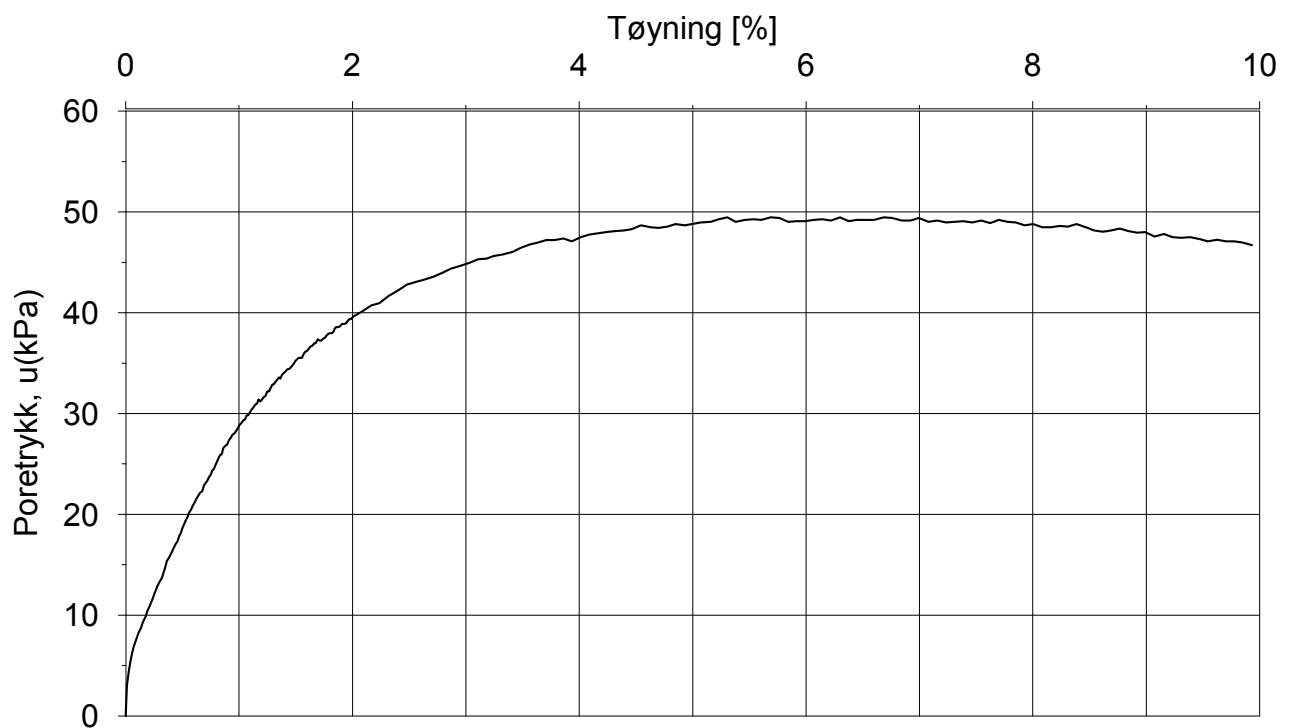
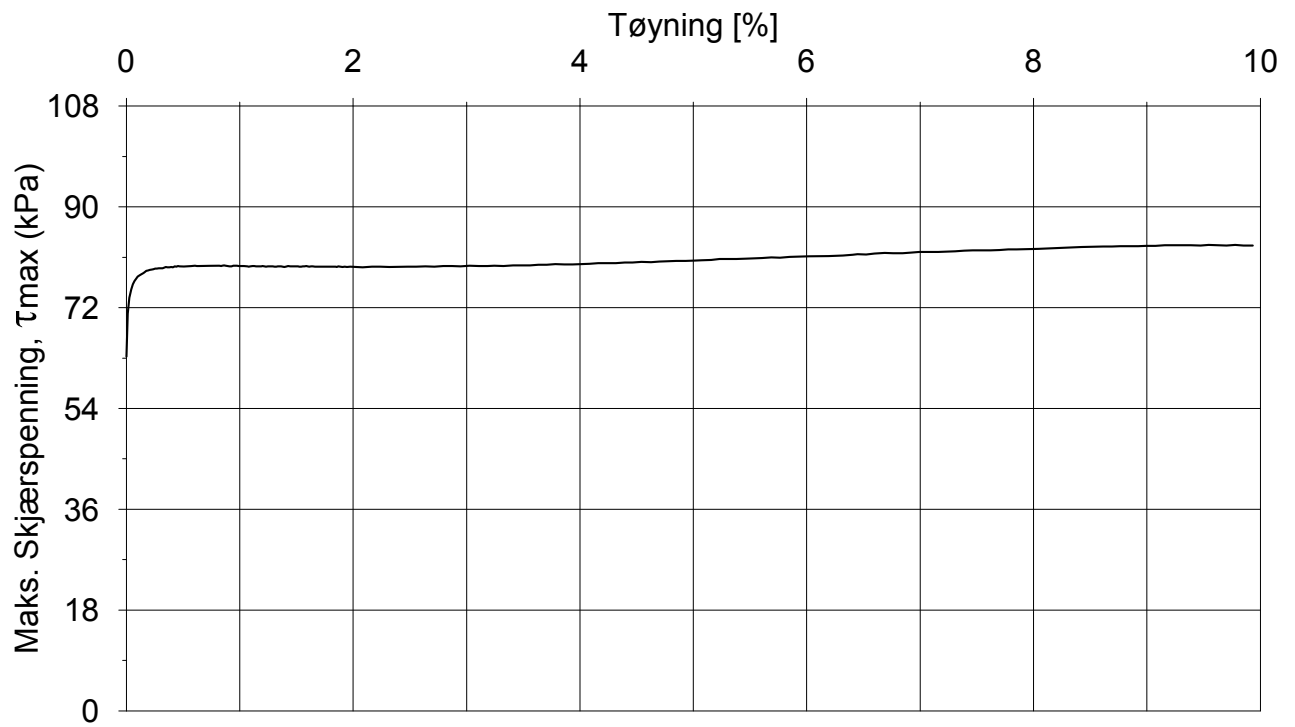
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
807-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 250,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$	$\sigma'_{ac} = 246,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$\sigma'_{rc} = 122,0 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
807

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.04.2018

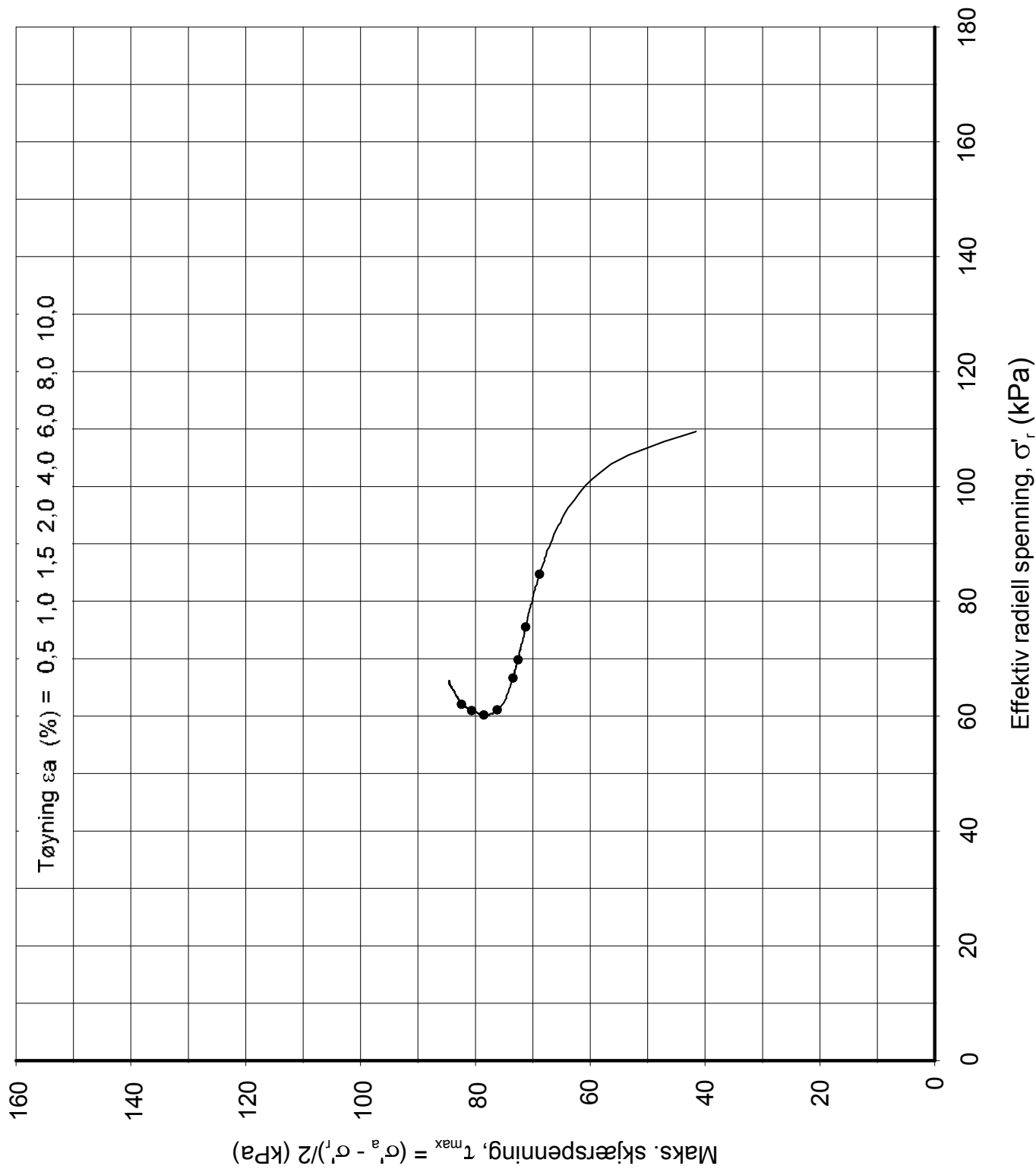
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
807-453.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 18,50 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,44 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,080$
 $w_i = 26,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 195,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 180,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 111,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.04.18

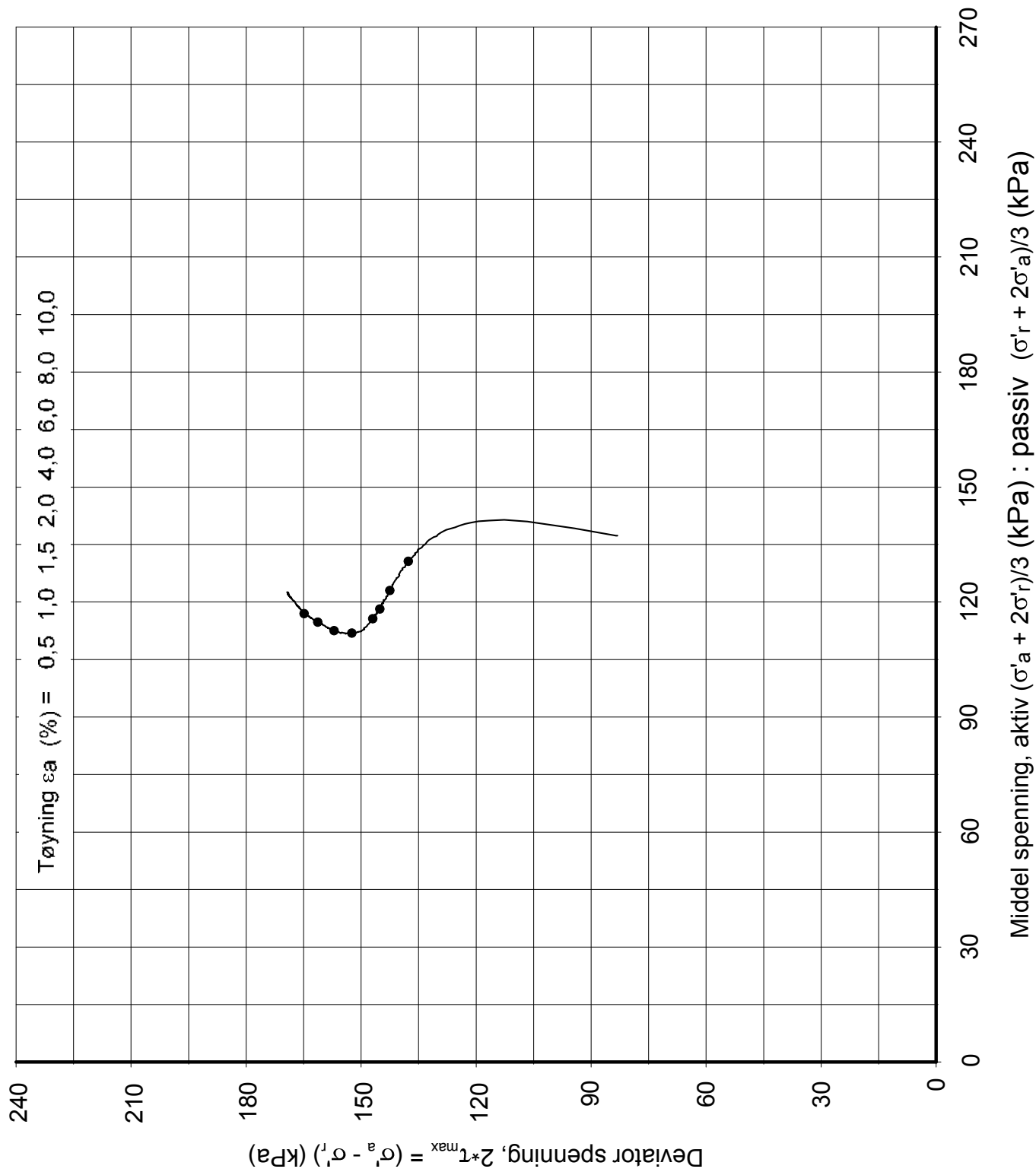
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-450.1

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 195,0 \text{ kPa}$
Dybde: 18,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,44 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 180,5 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 111,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.04.18

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

IDH

Oppdragsnr:

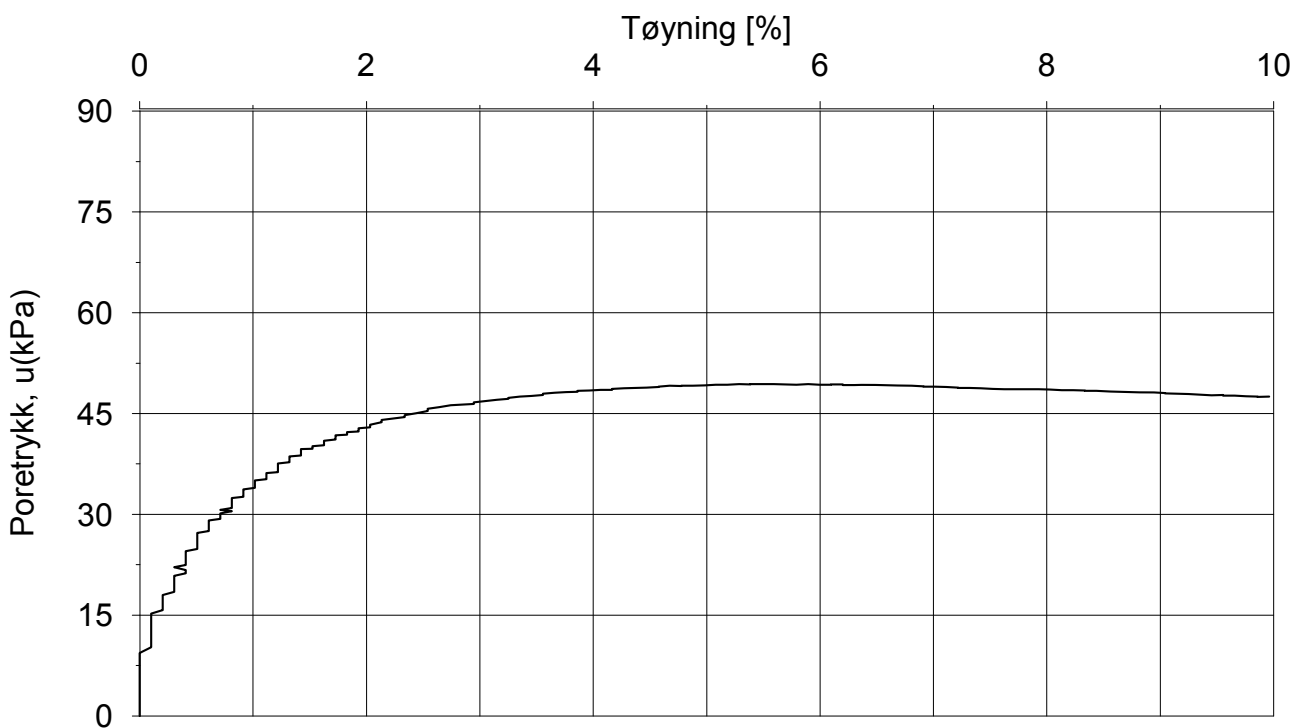
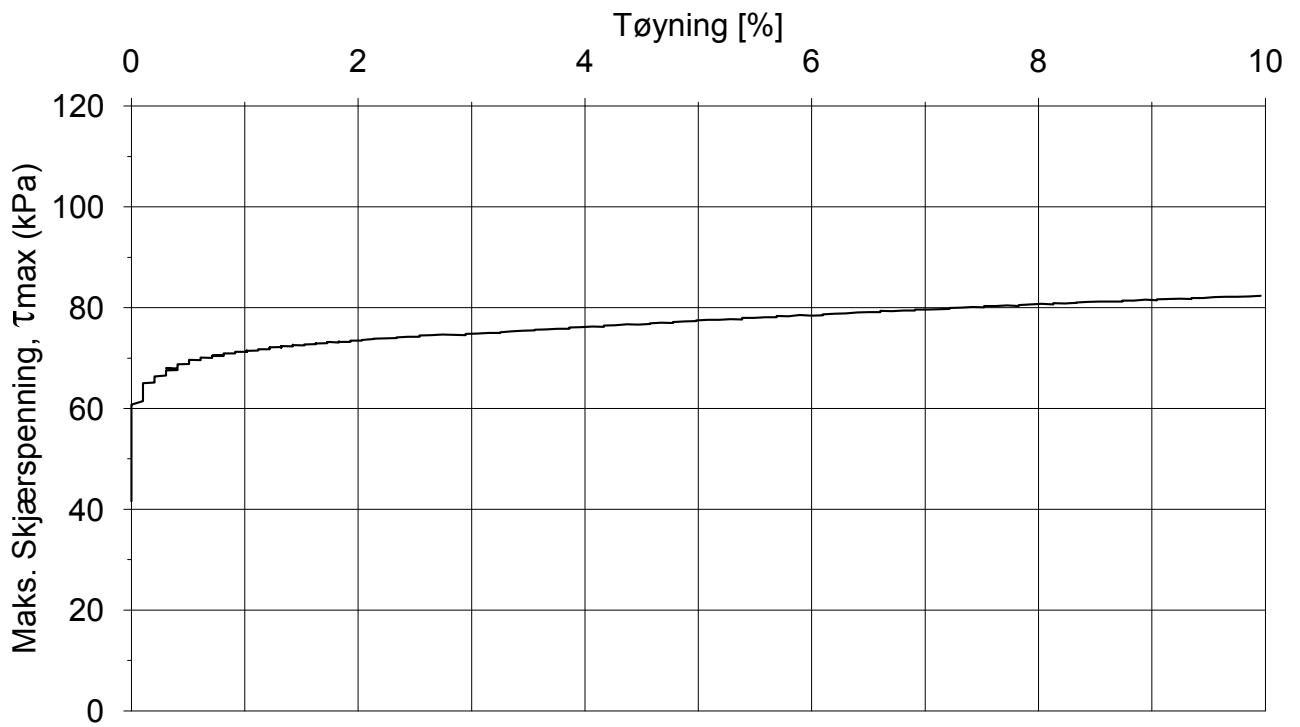
10201070

Tegning nr.:

811-450.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 195,0 \text{ kPa}$
Dybde: 18,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,44 \%$	$\sigma'_{ac} = 180,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$\sigma'_{rc} = 111,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.04.18

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

IDH

Oppdragsnr:

10201070

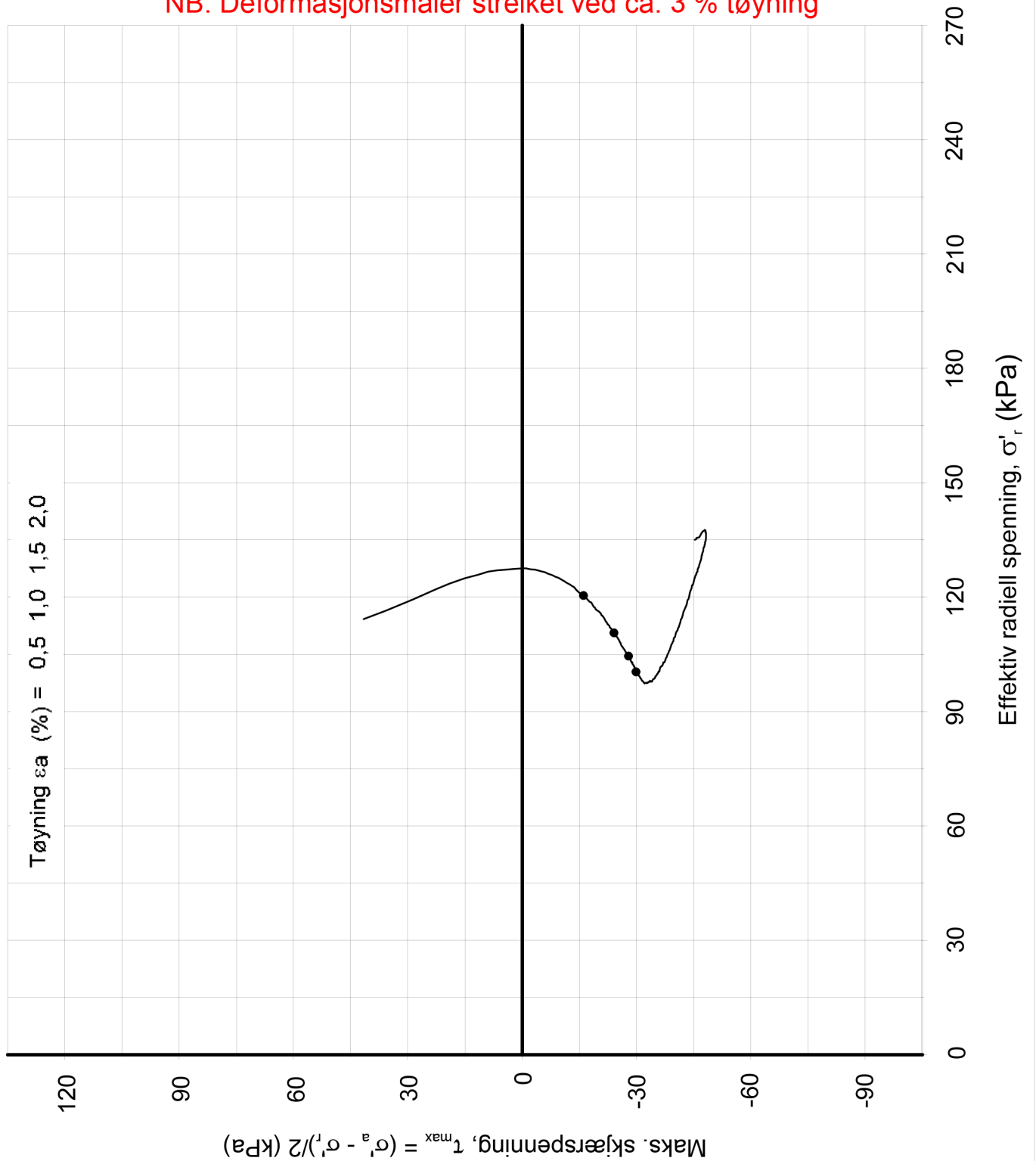
Tegning nr.:

811-450.3

Rev nr.

00

NB: Deformasjonsmåler streiket ved ca. 3 % tøyning



Forsøksdata

γ _i = 19,4 kN/m ³	w _i = 27,2 %	σ'_{vo} = 197,0 kPa
Dybde: 18,40 m	w _f = - %	σ'_{ac} = 195,4 kPa
Gvs. = 2 m	w _p = - %	σ'_{rc} = 113,5 kPa
ε _{vol} = ΔV/V = 3,11 %	Tan. φ _r = -	
Δe/e ₀ (-) = 0,073	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

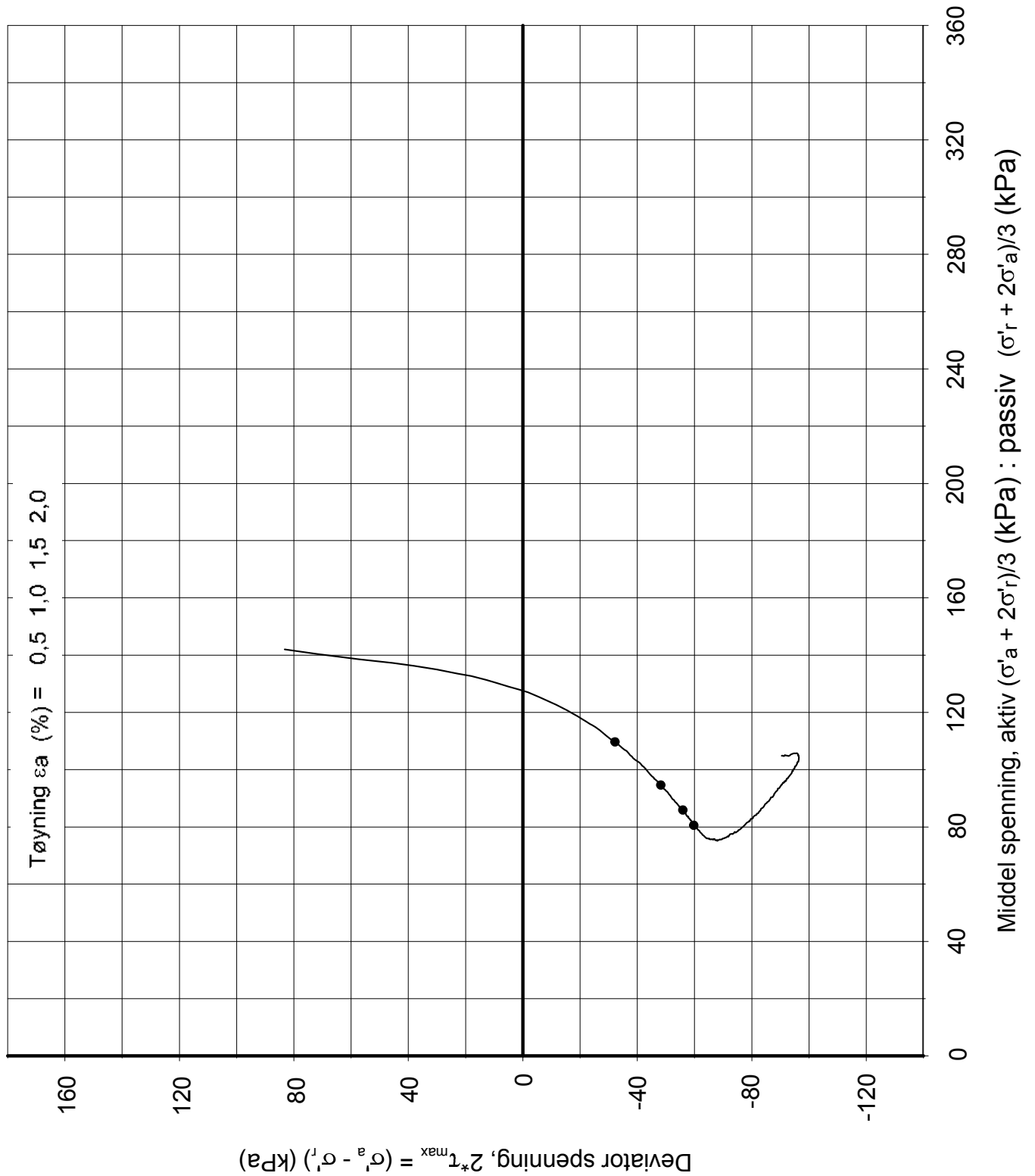
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
811-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 197,0 \text{ kPa}$
Dybde: 18,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 195,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 113,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,11 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt

811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

23.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

IDH

Oppdragsnr:

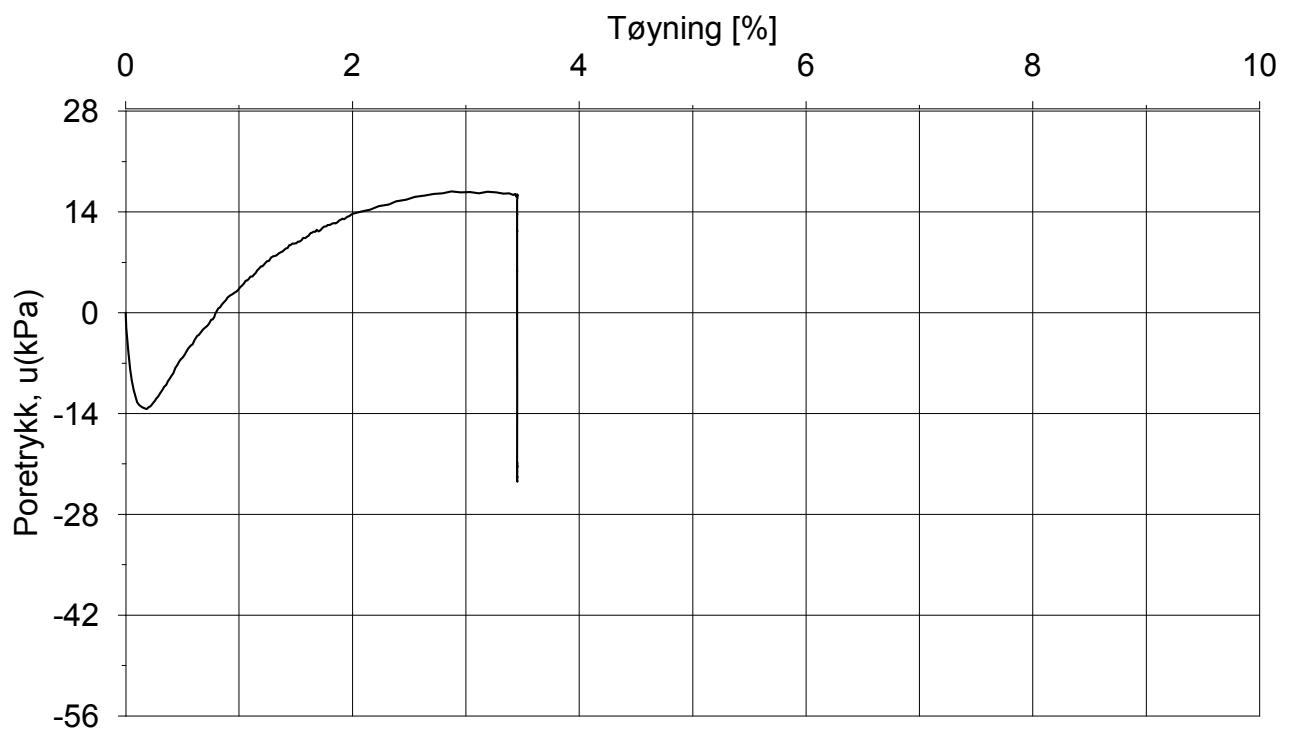
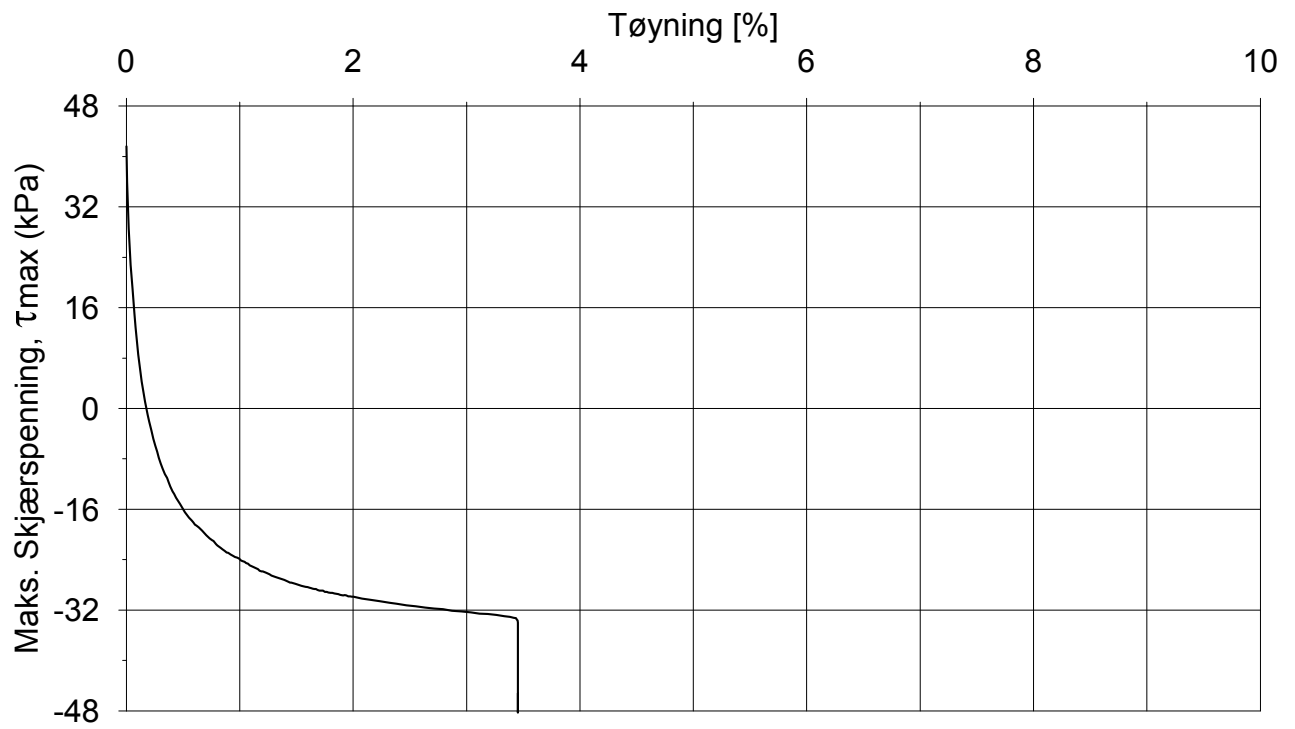
10201070

Tegning nr.:

811-451.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 197,0 \text{ kPa}$
Dybde: 18,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,11 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 195,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 113,5 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.04.2018

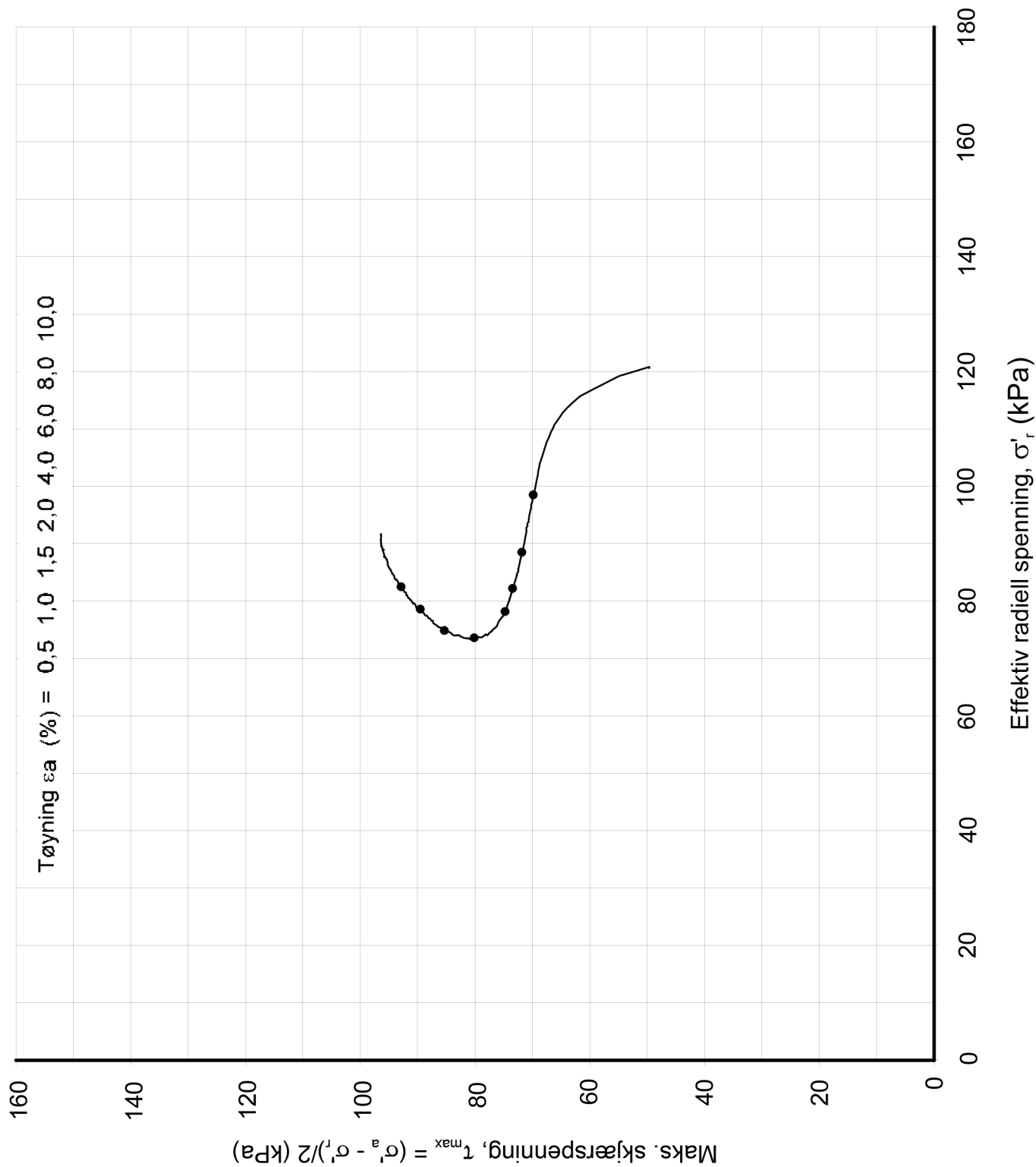
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-451.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 21,35 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,58 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,105$
 $w_i = 28,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 223,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 220,8 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 122,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

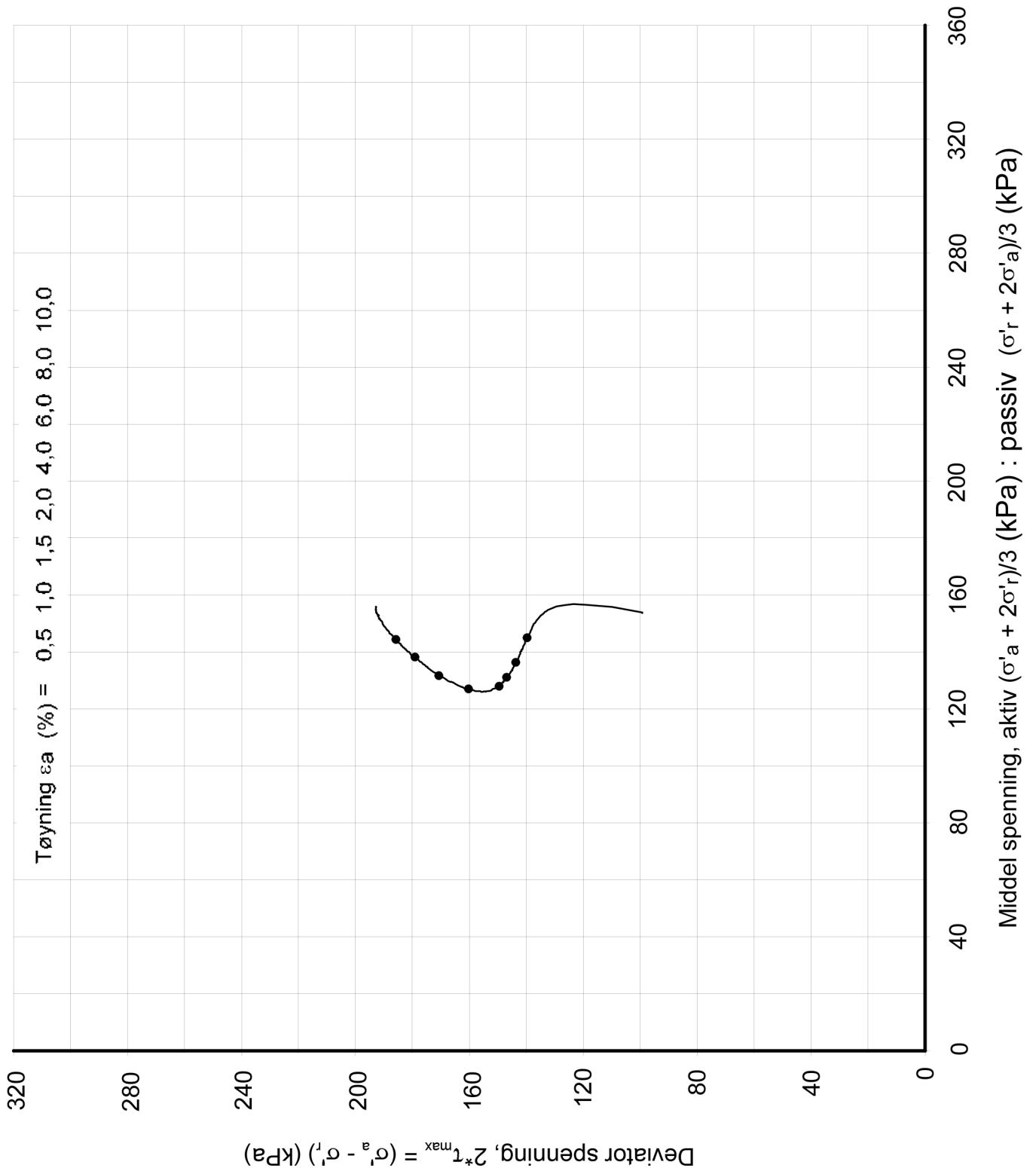
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
811-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 223,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 220,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 122,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,58 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,105$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.04.2018

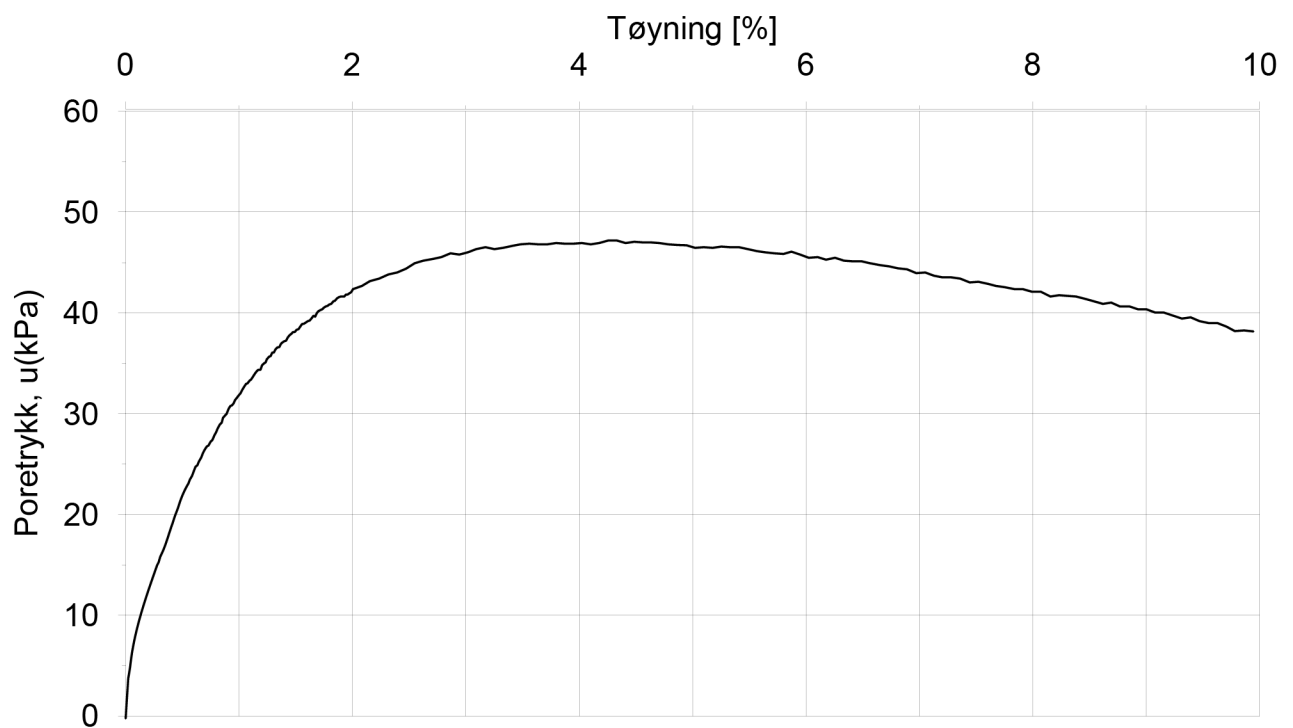
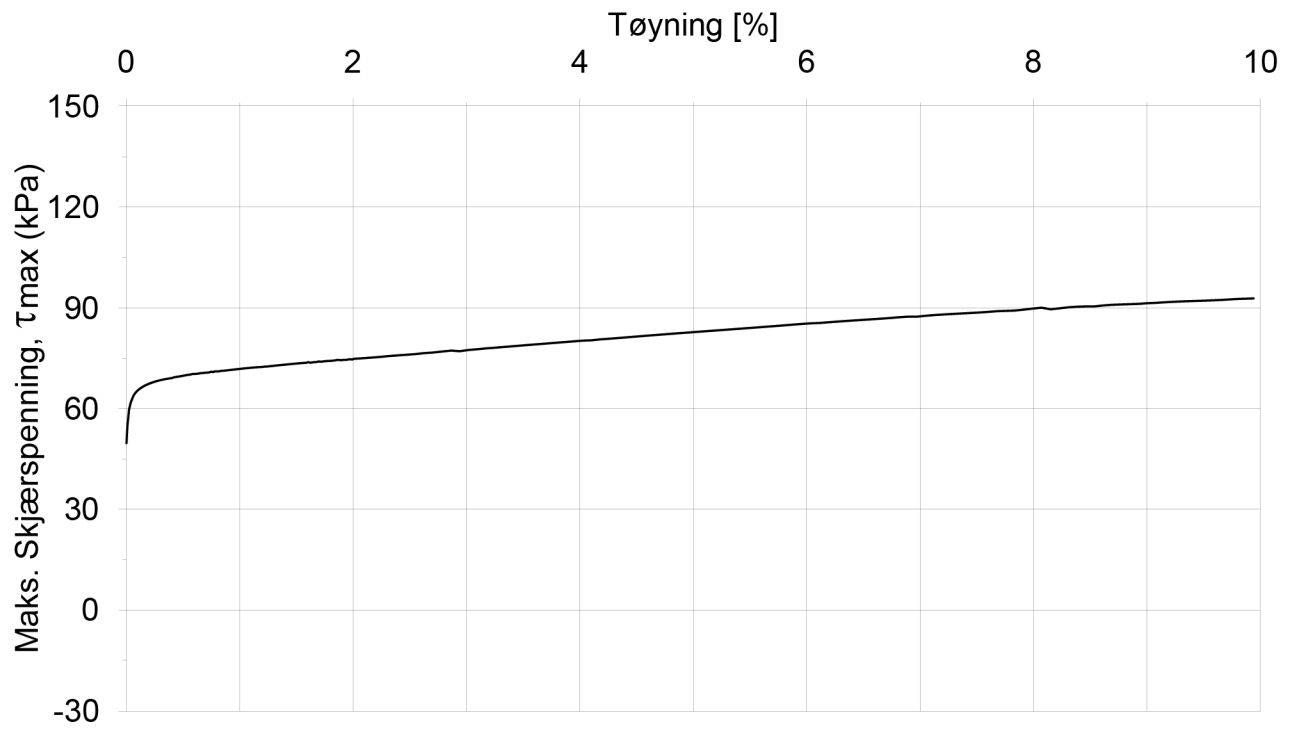
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-452.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 223,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,58 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 220,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,105$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 122,8 \text{ kPa}$

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

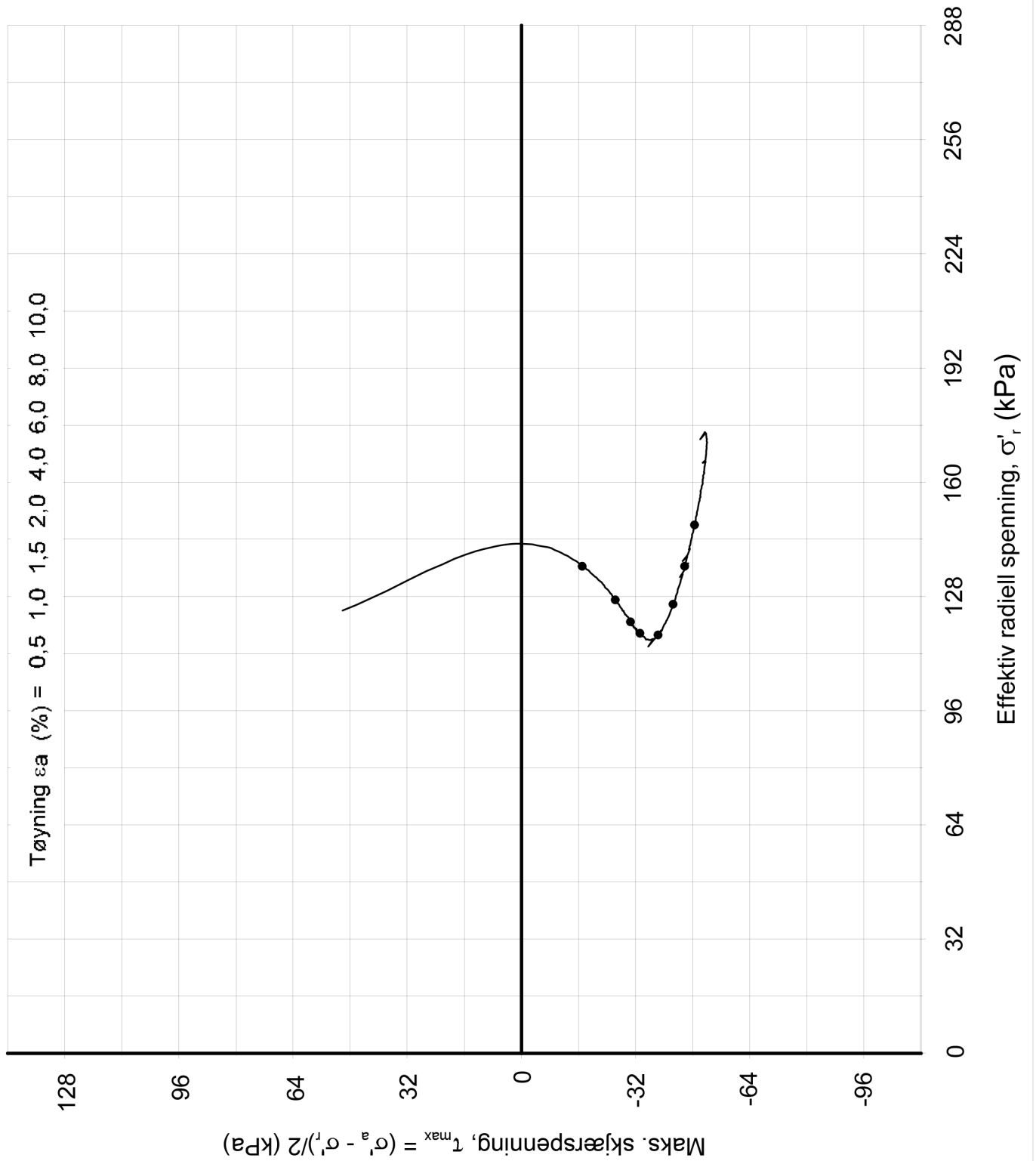
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-452.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 21,50 m	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 225,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,78 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 223,8 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,108$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 125,0 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

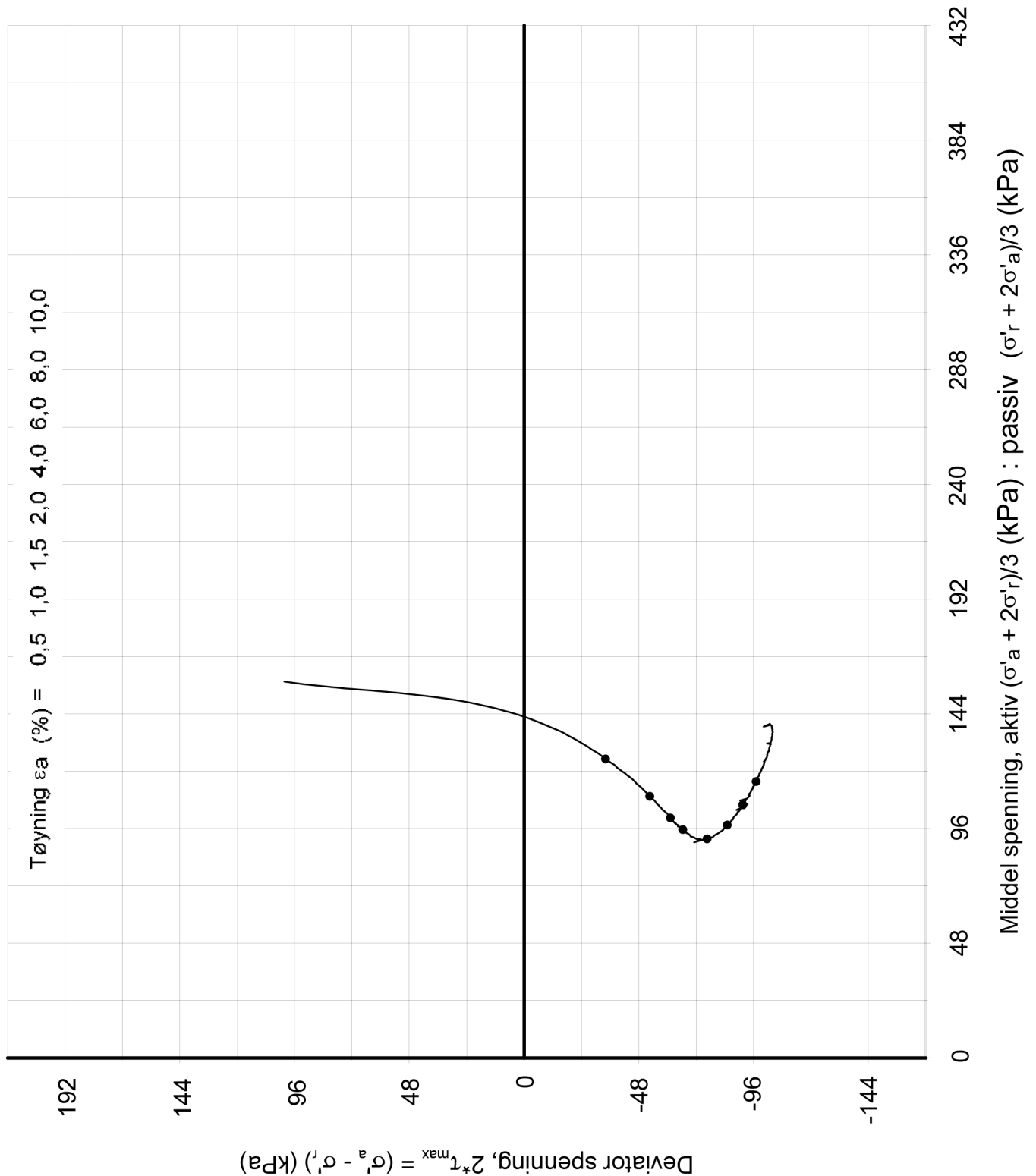
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
811-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 225,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 223,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,78 \%$		$\sigma'_{rc} = 125,0 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,108$		

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.04.2018

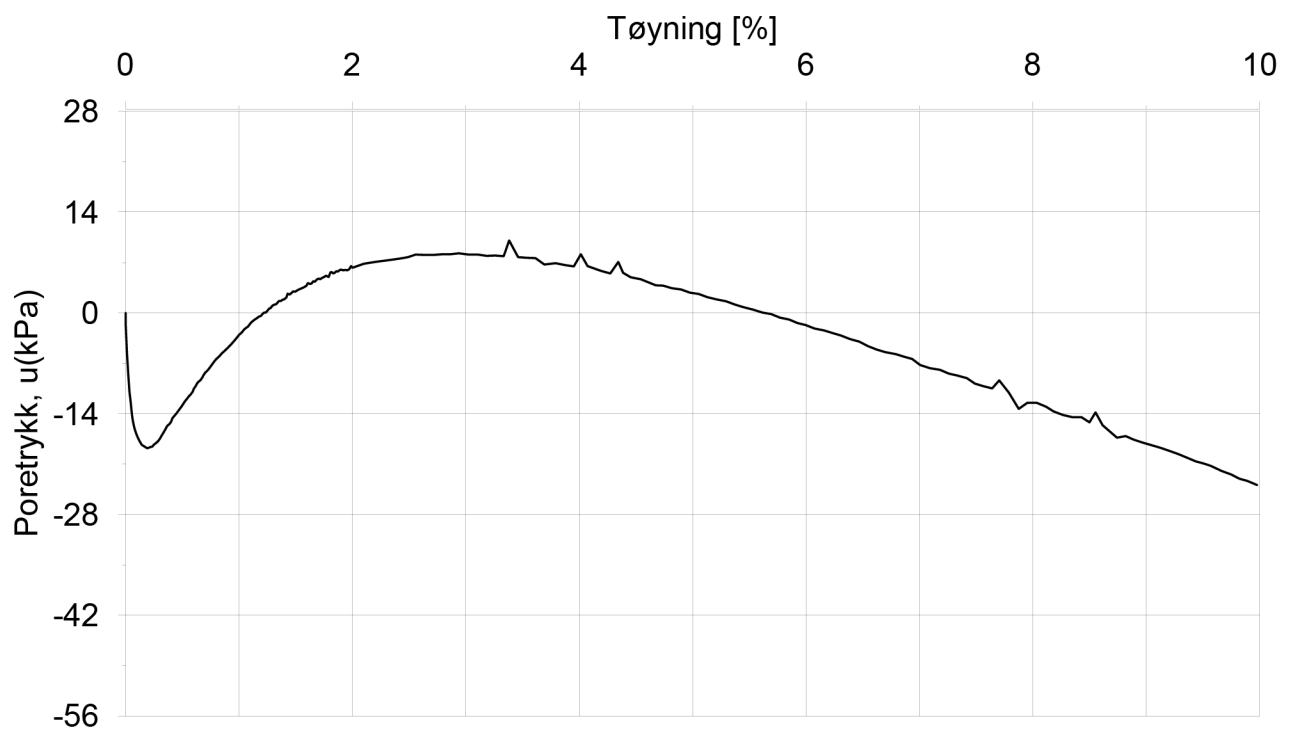
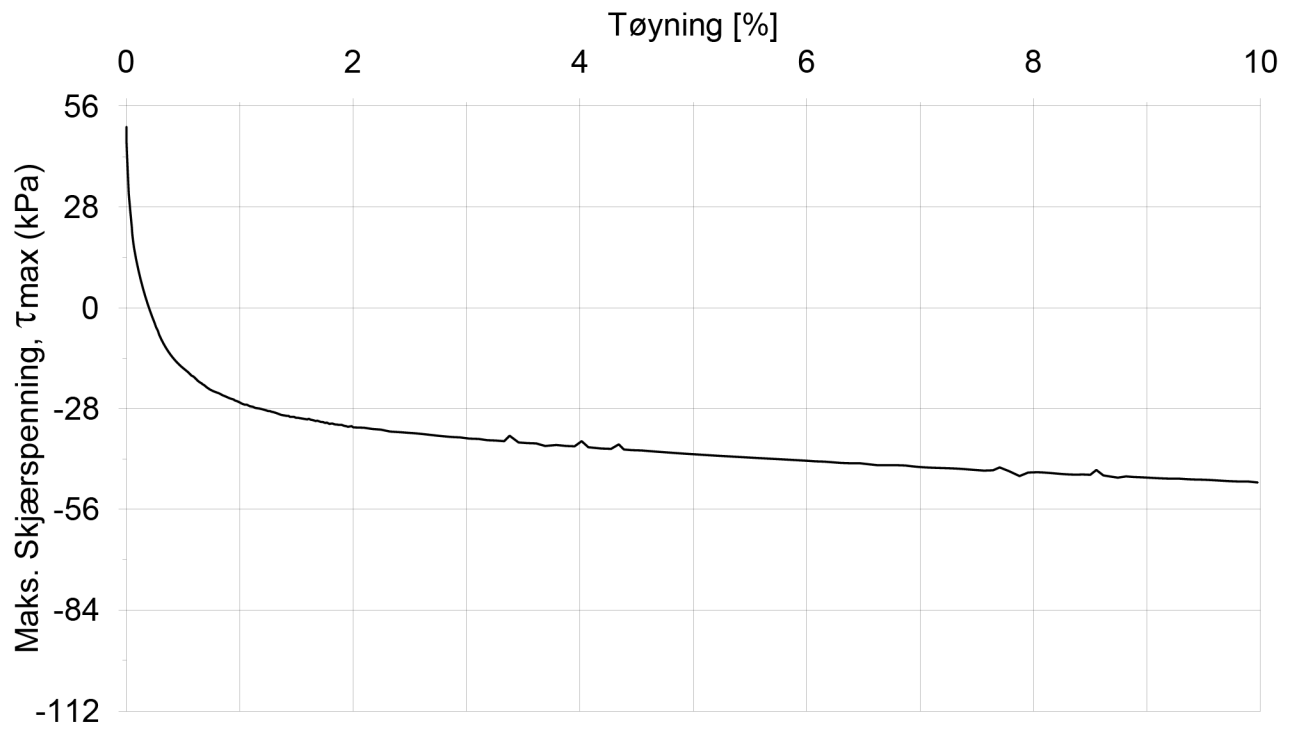
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-453.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 225,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,50 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,78 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 223,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,108$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 125,0 \text{ kPa}$

Treks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

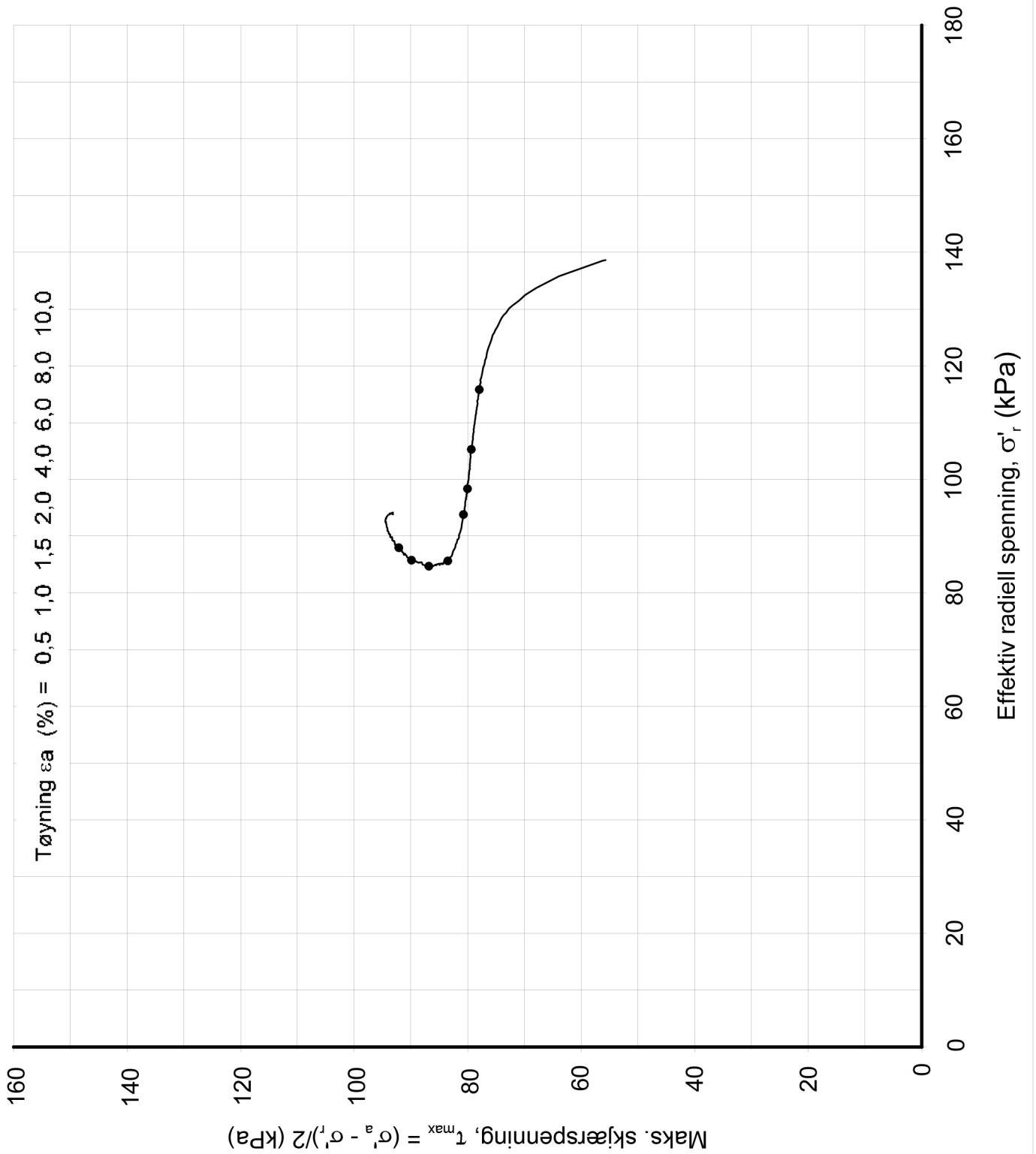
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-453.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 24,40 m	$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 252,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 250,9 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,098$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 141,0 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

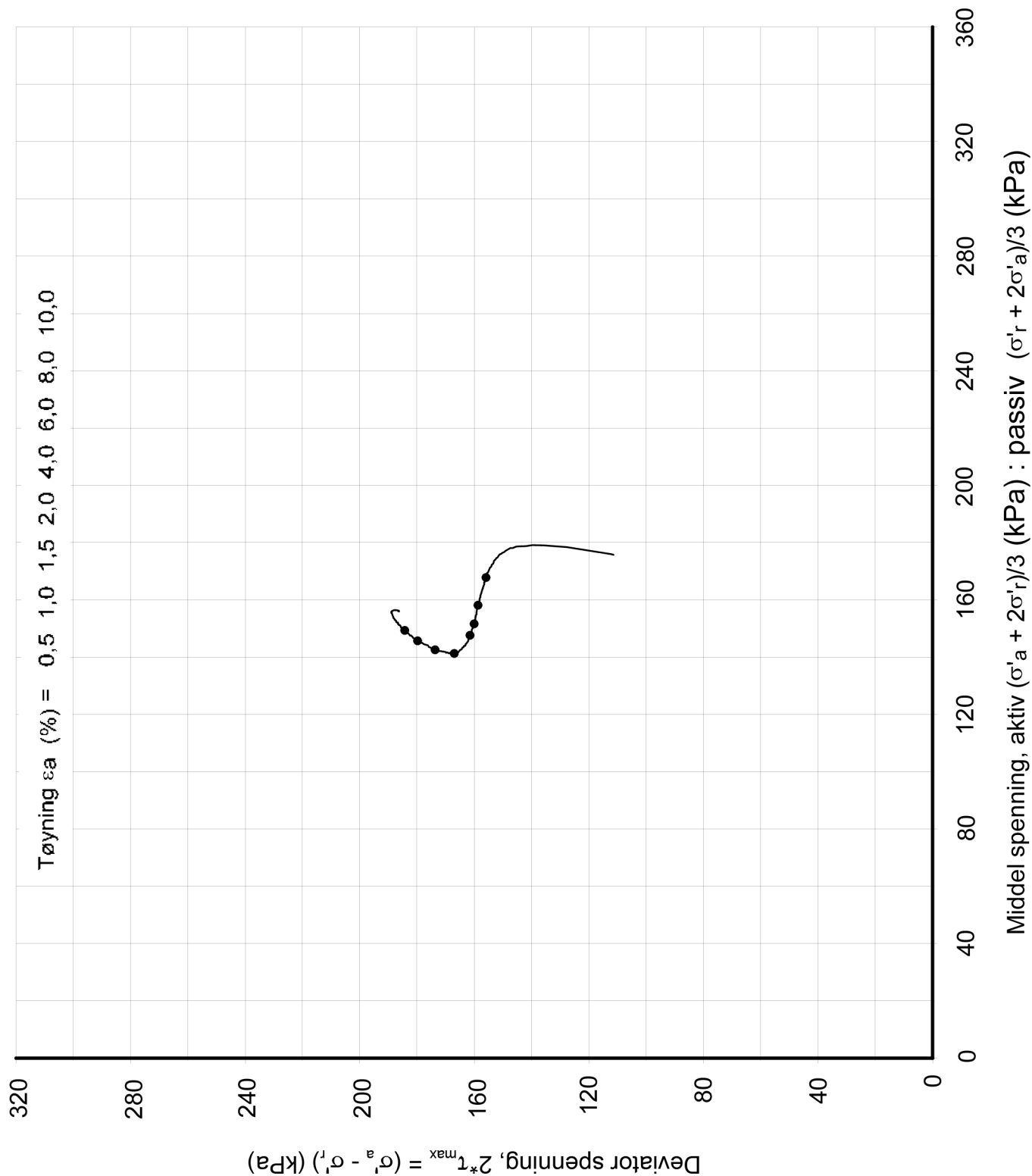
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
811-454.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 252,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,098$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 250,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 141,0 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.04.2018

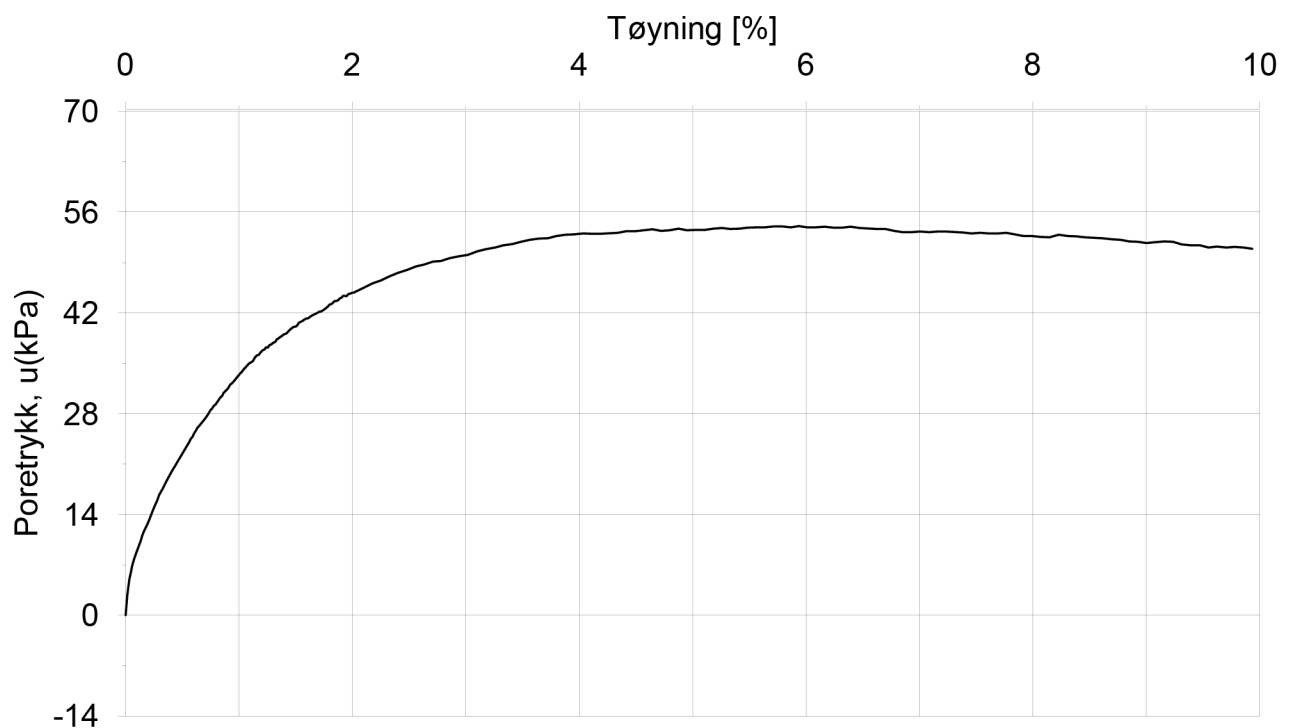
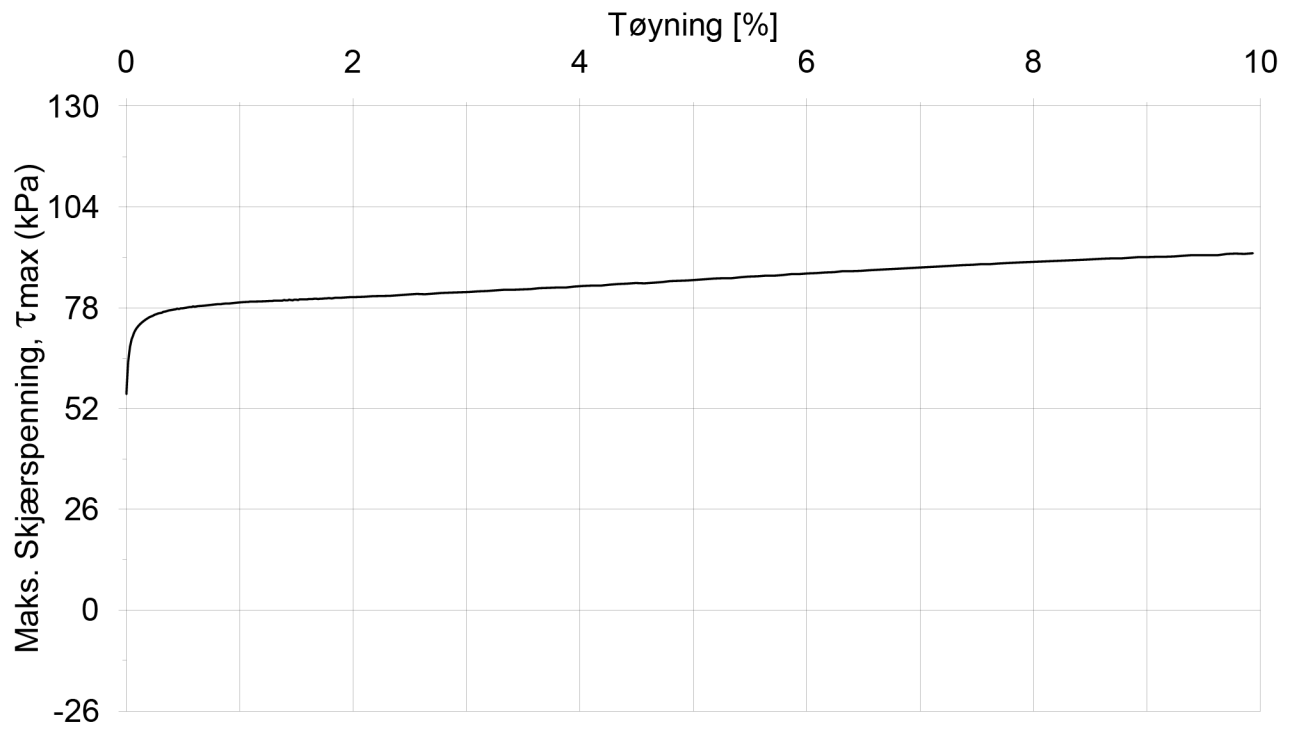
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-454.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 252,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,33 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 250,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,098$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 141,0 \text{ kPa}$

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

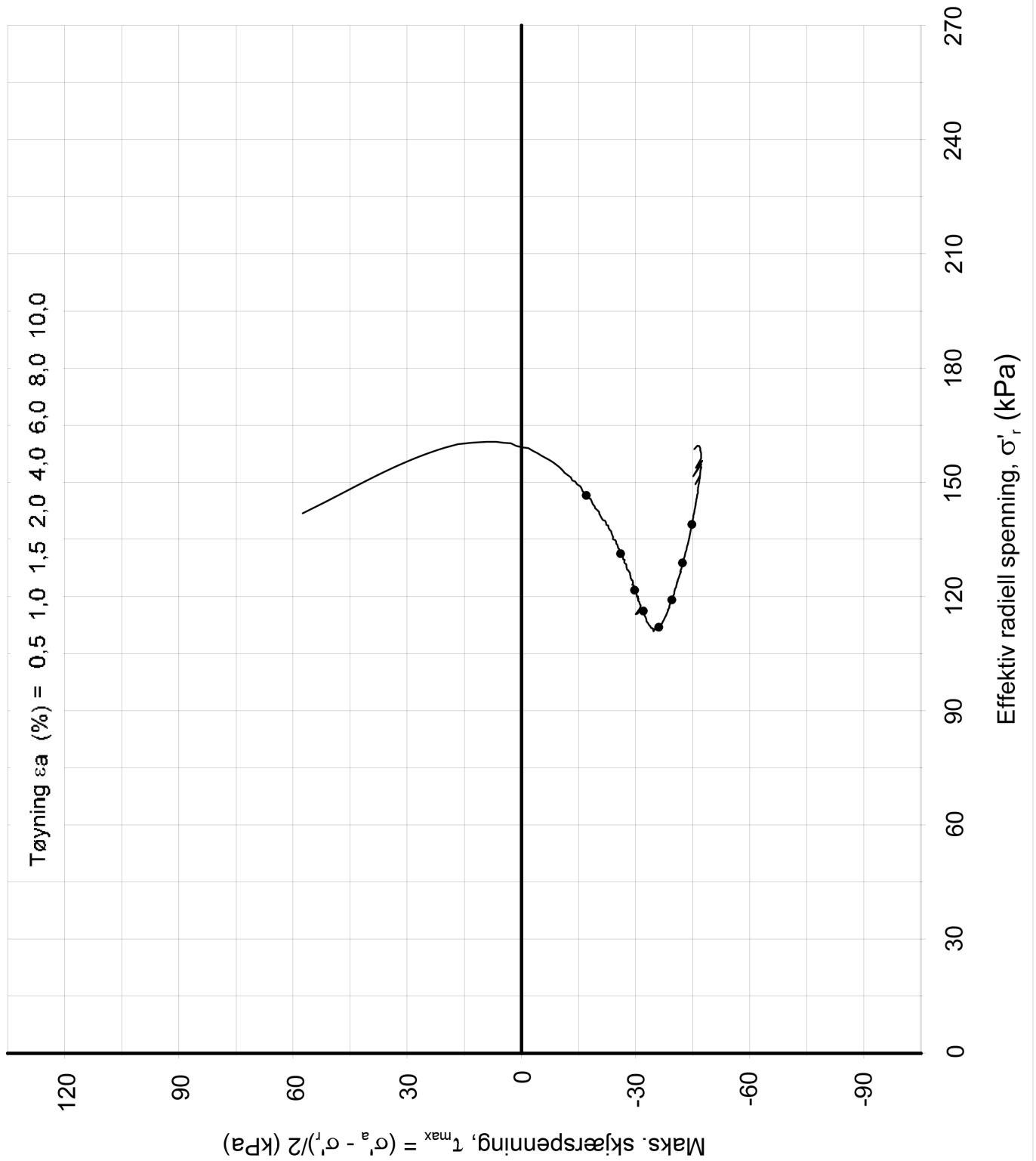
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-454.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 260,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 255,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 142,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,13 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,120$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

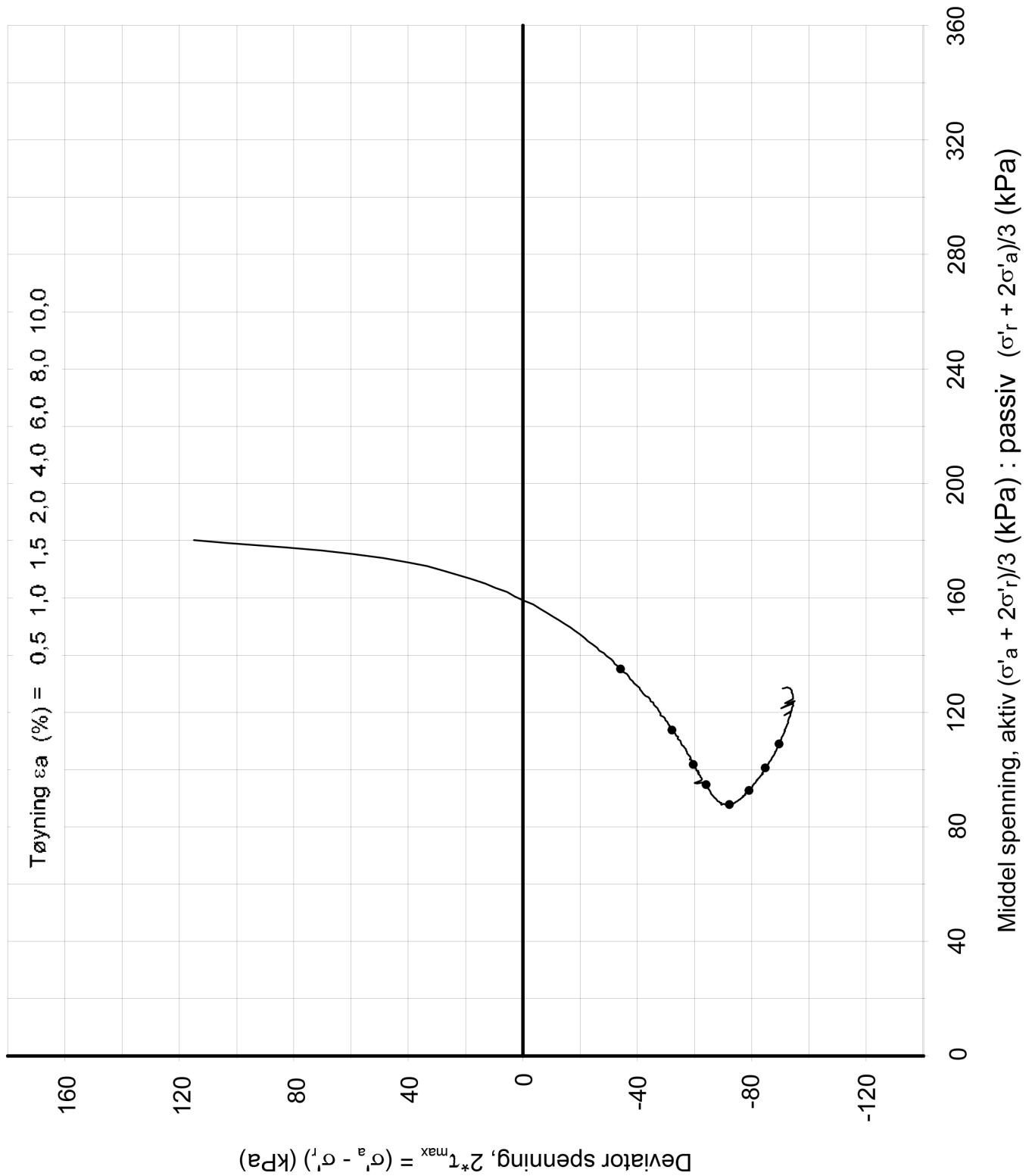
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-455.1

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 260,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 255,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 142,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,13 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,120$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.04.2018

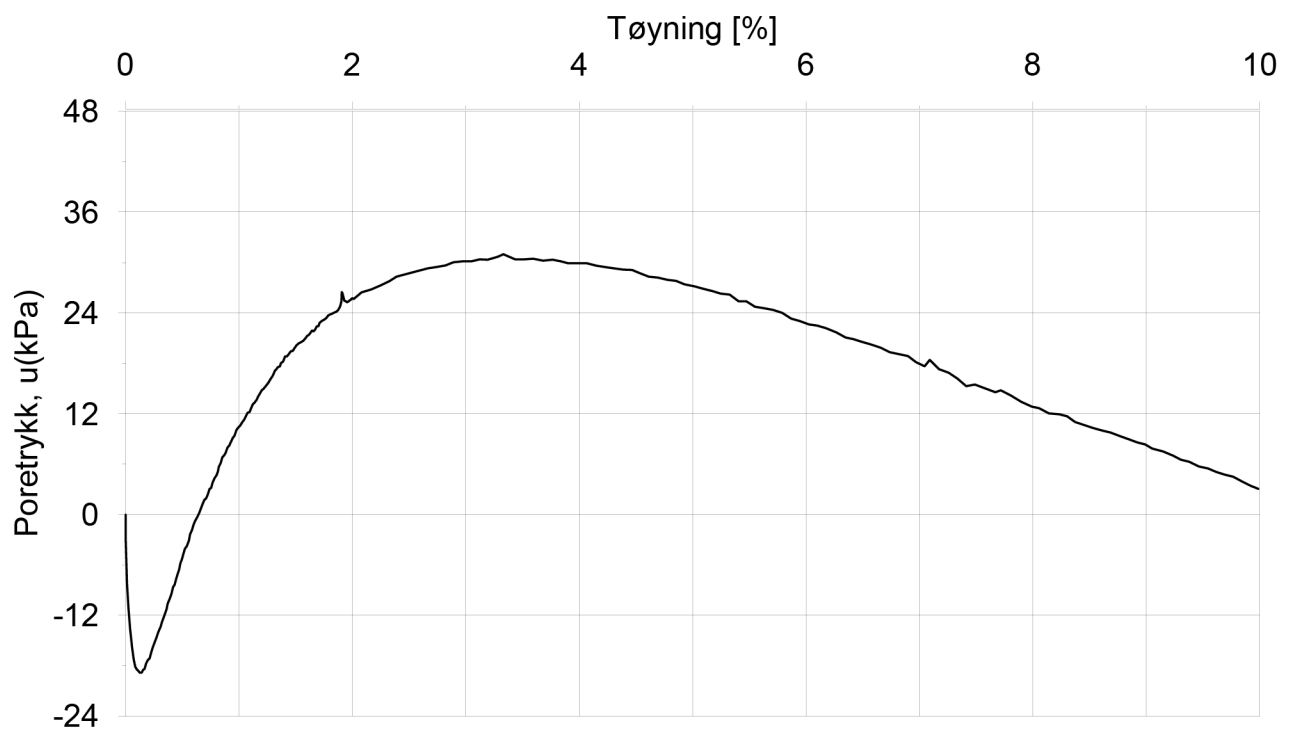
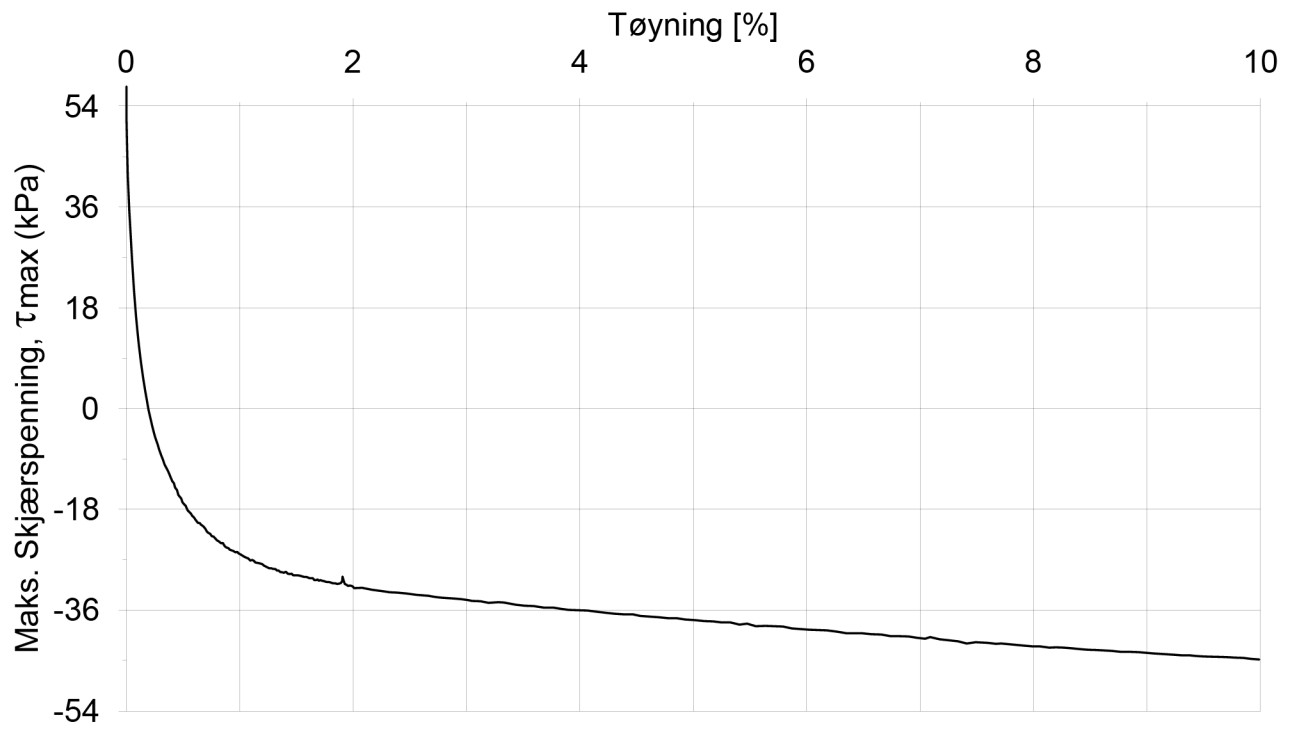
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-455.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 260,0 \text{ kPa}$
Dybde: 24,50 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,13 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 255,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,120$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 142,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
811

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.04.2018

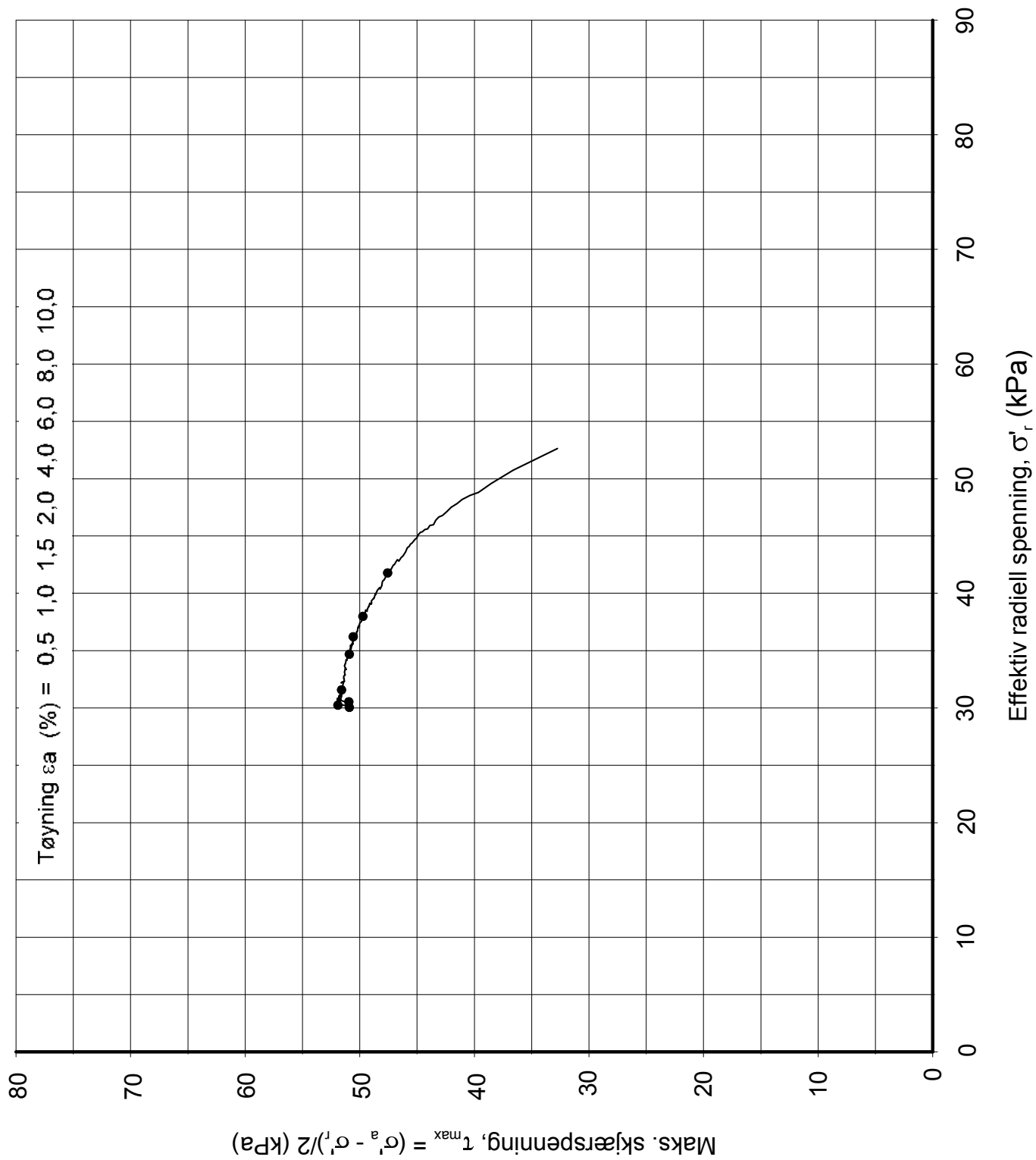
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
811-455.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 115,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 120,7 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 55,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
01.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

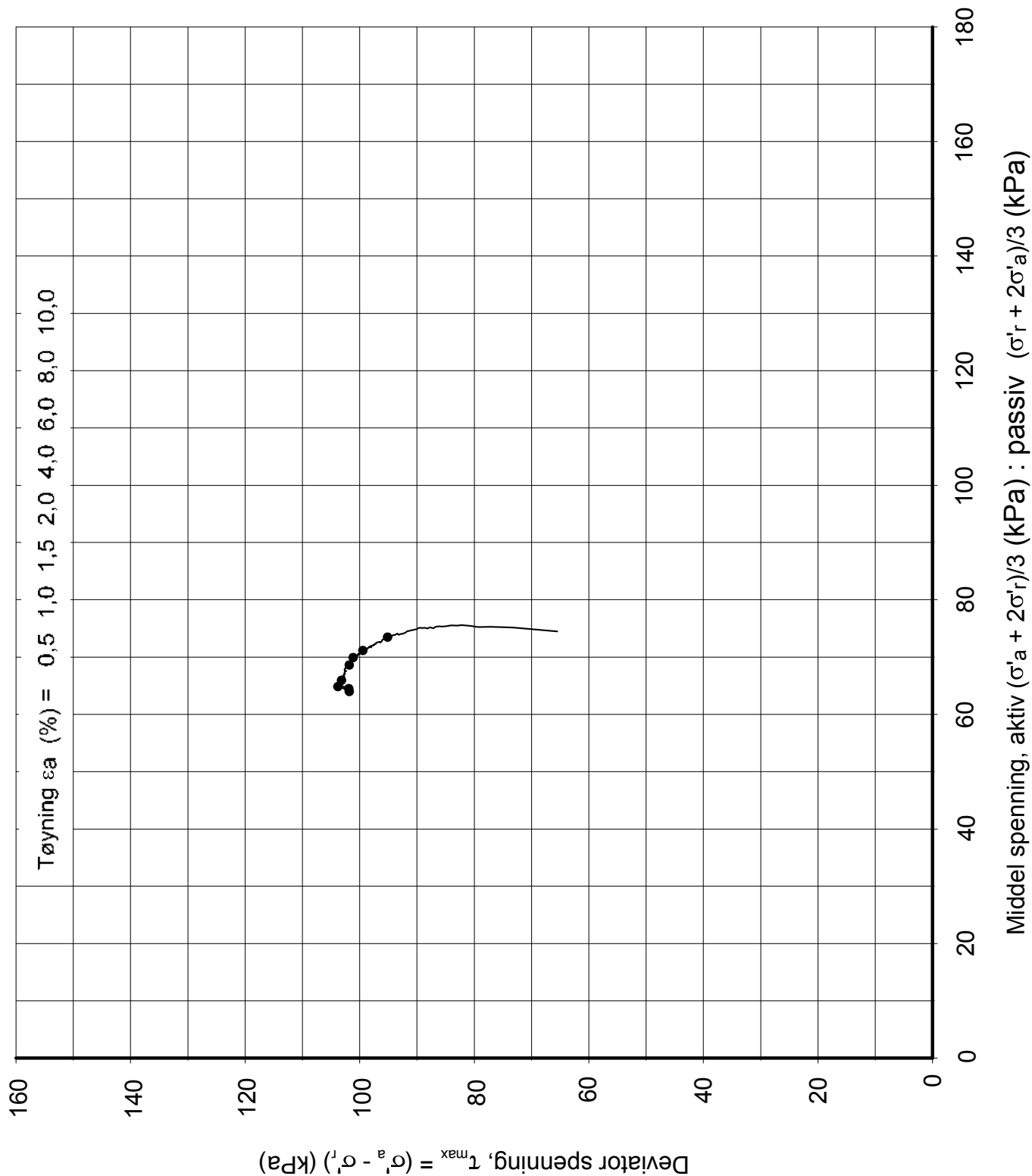
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 115,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 120,7 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 55,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 01.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

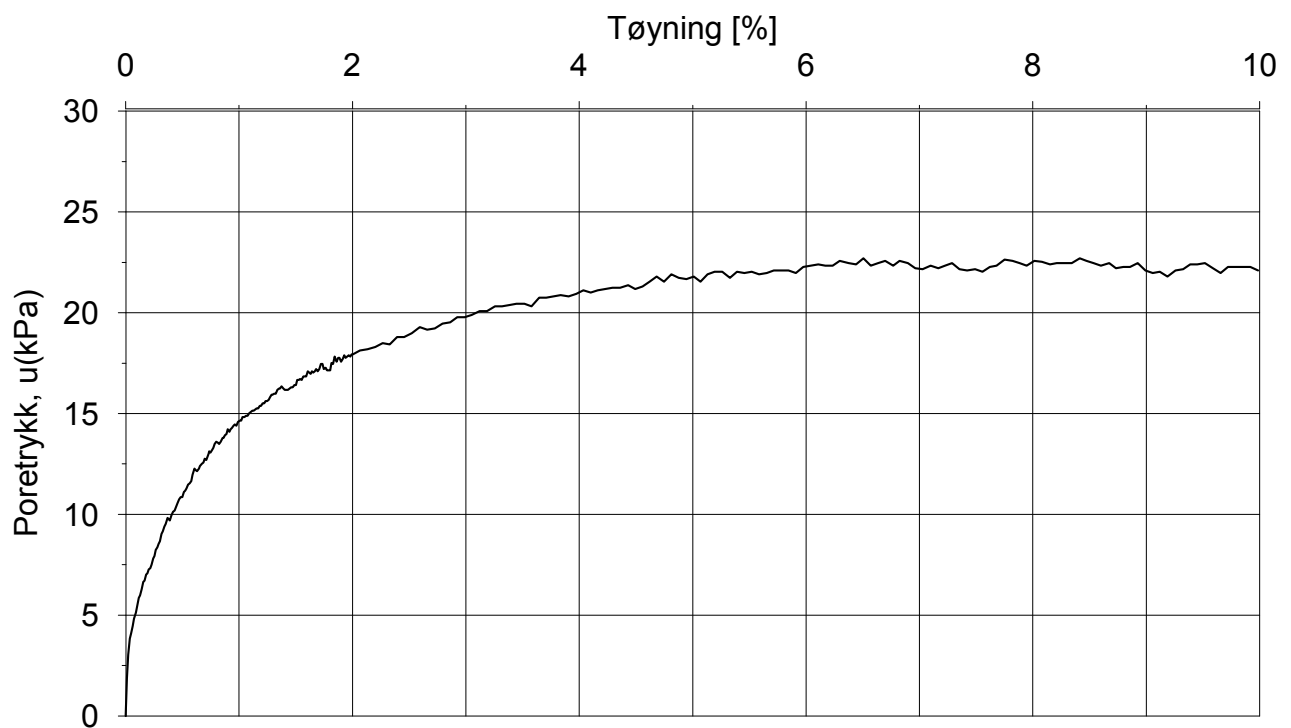
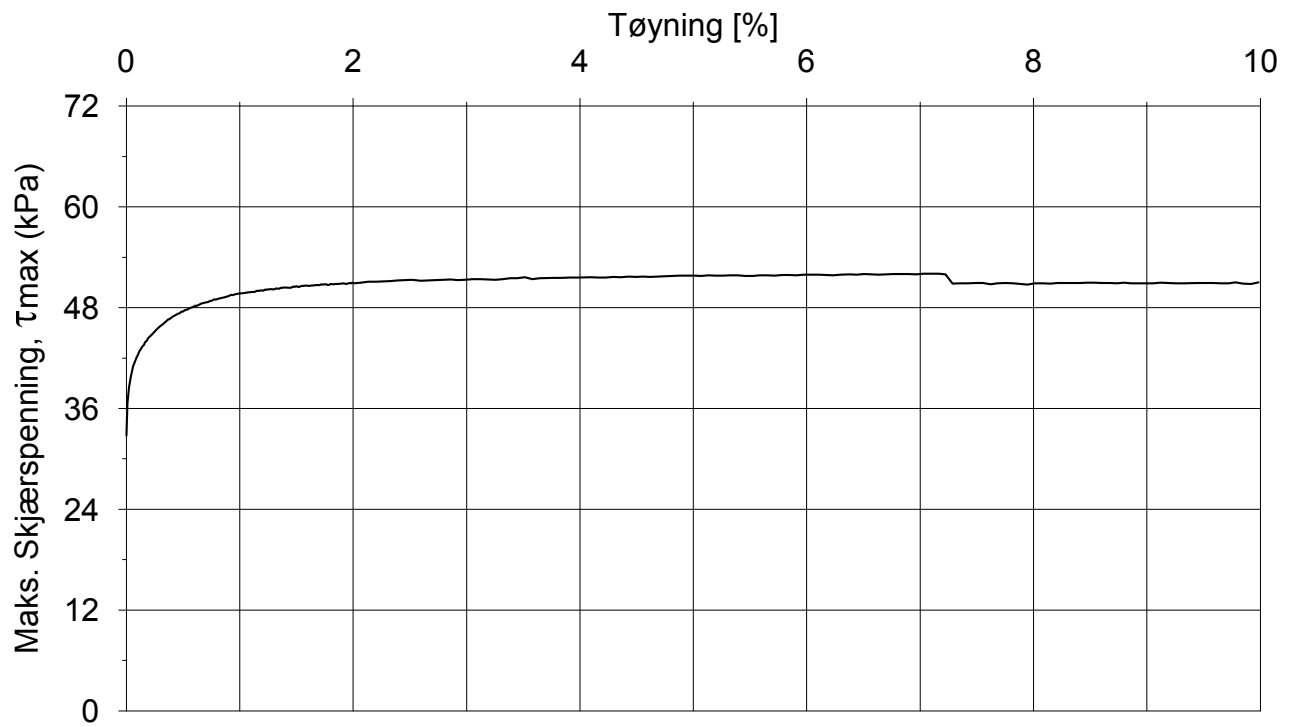
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 115,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 120,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
01.03.2018

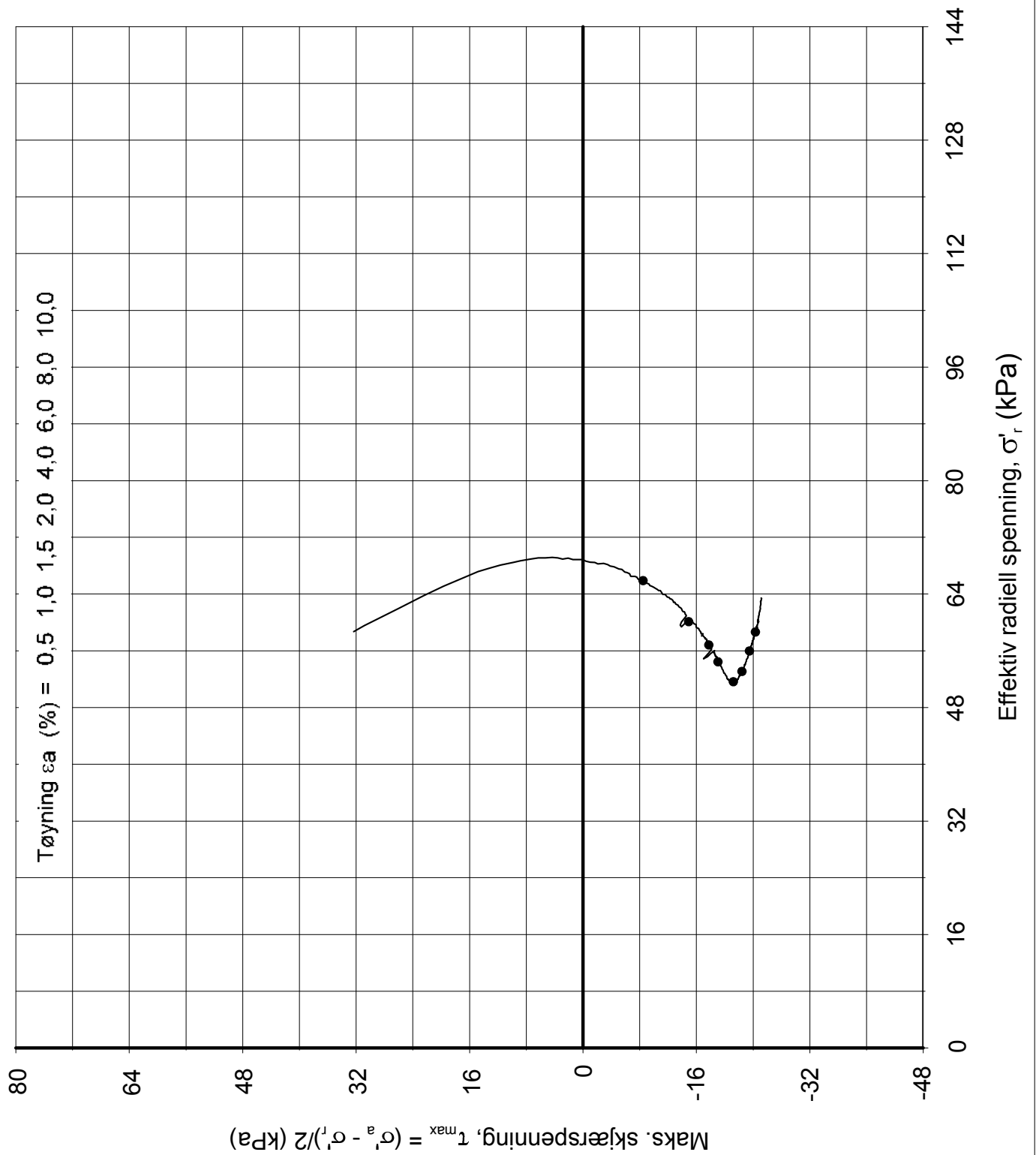
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-450.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 10,50 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,86 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,058$
 $w_i = 36,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 123,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 59,5 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
01.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

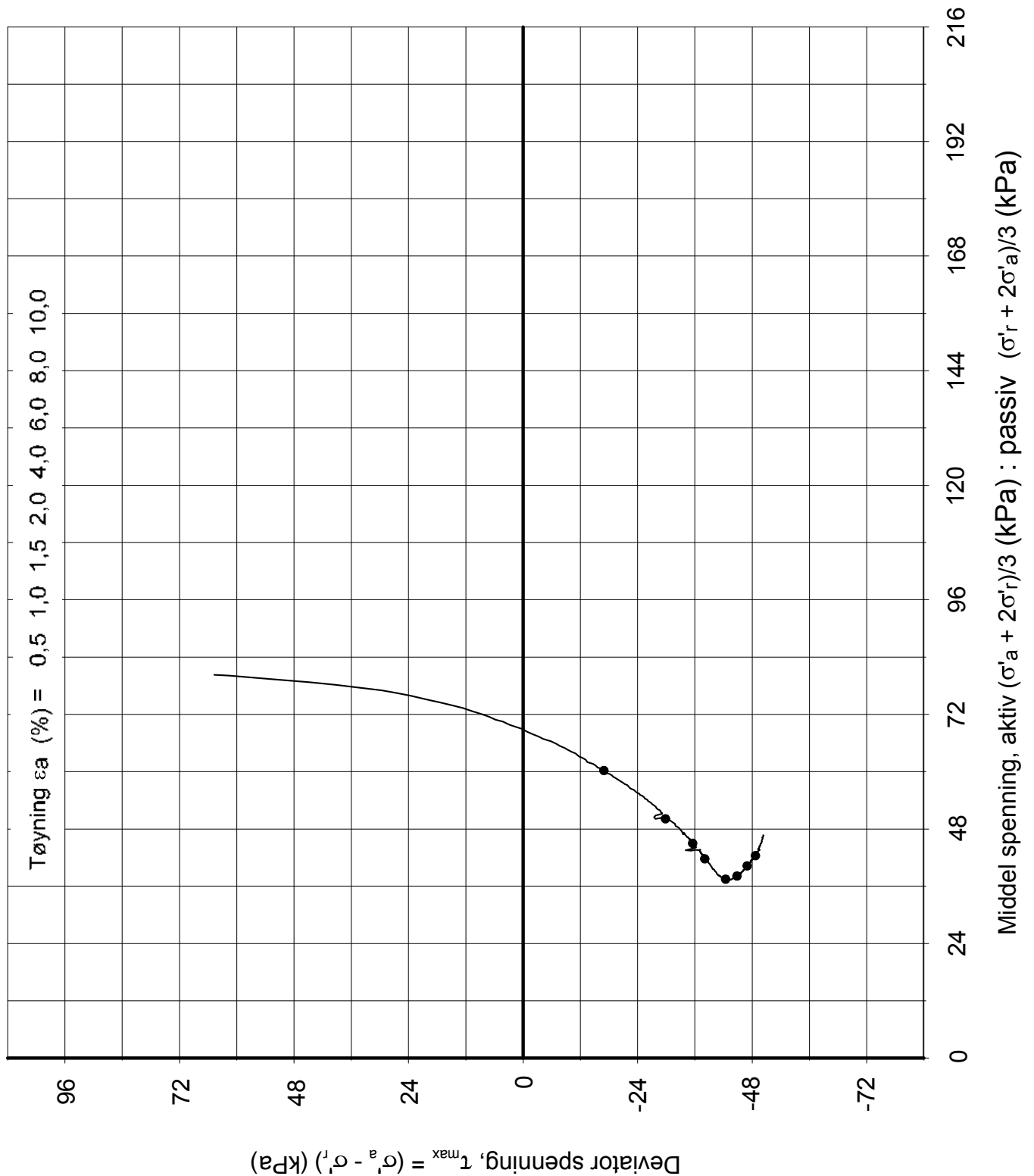
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 123,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 59,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,86 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 01.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

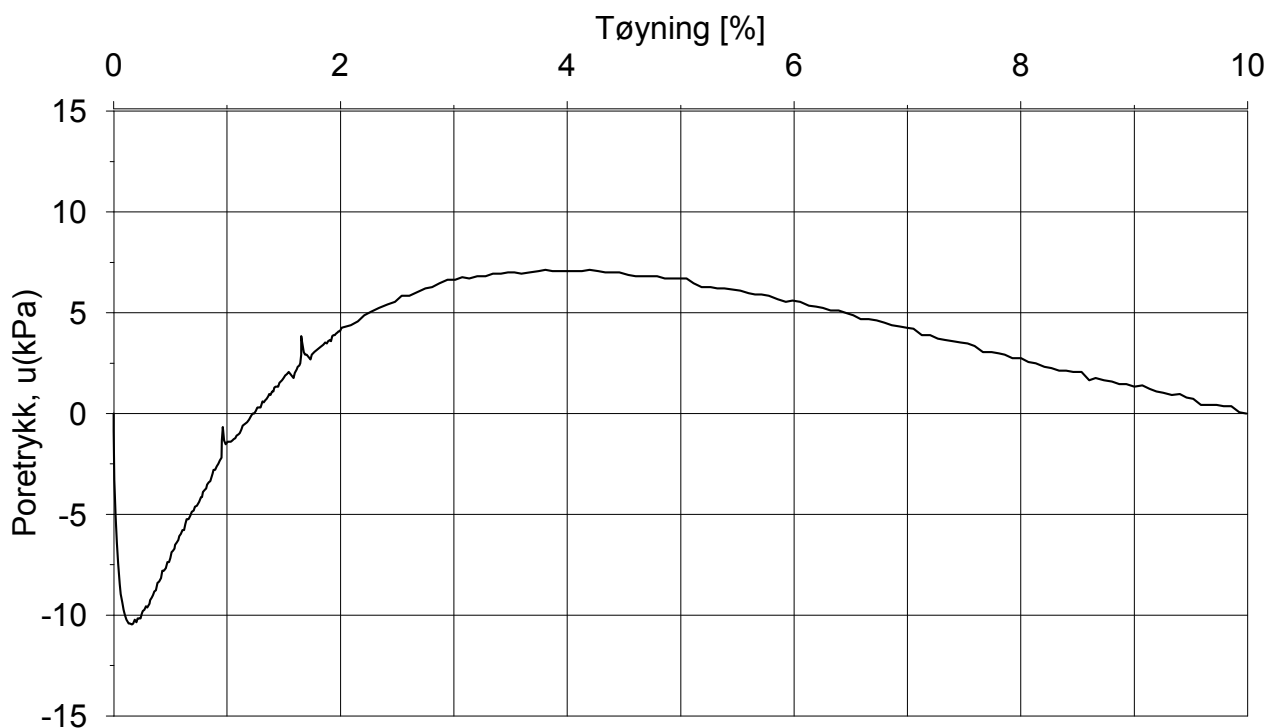
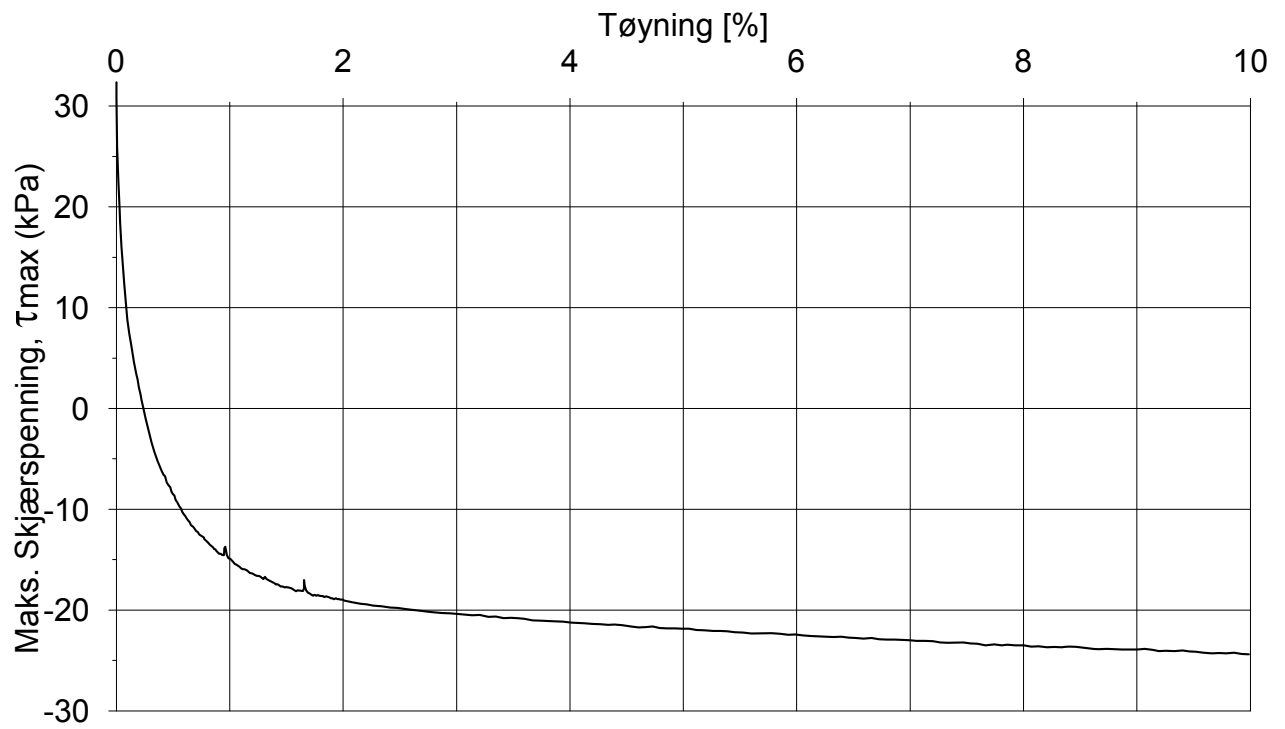
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-451.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,86 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 123,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 59,5 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
01.03.2018

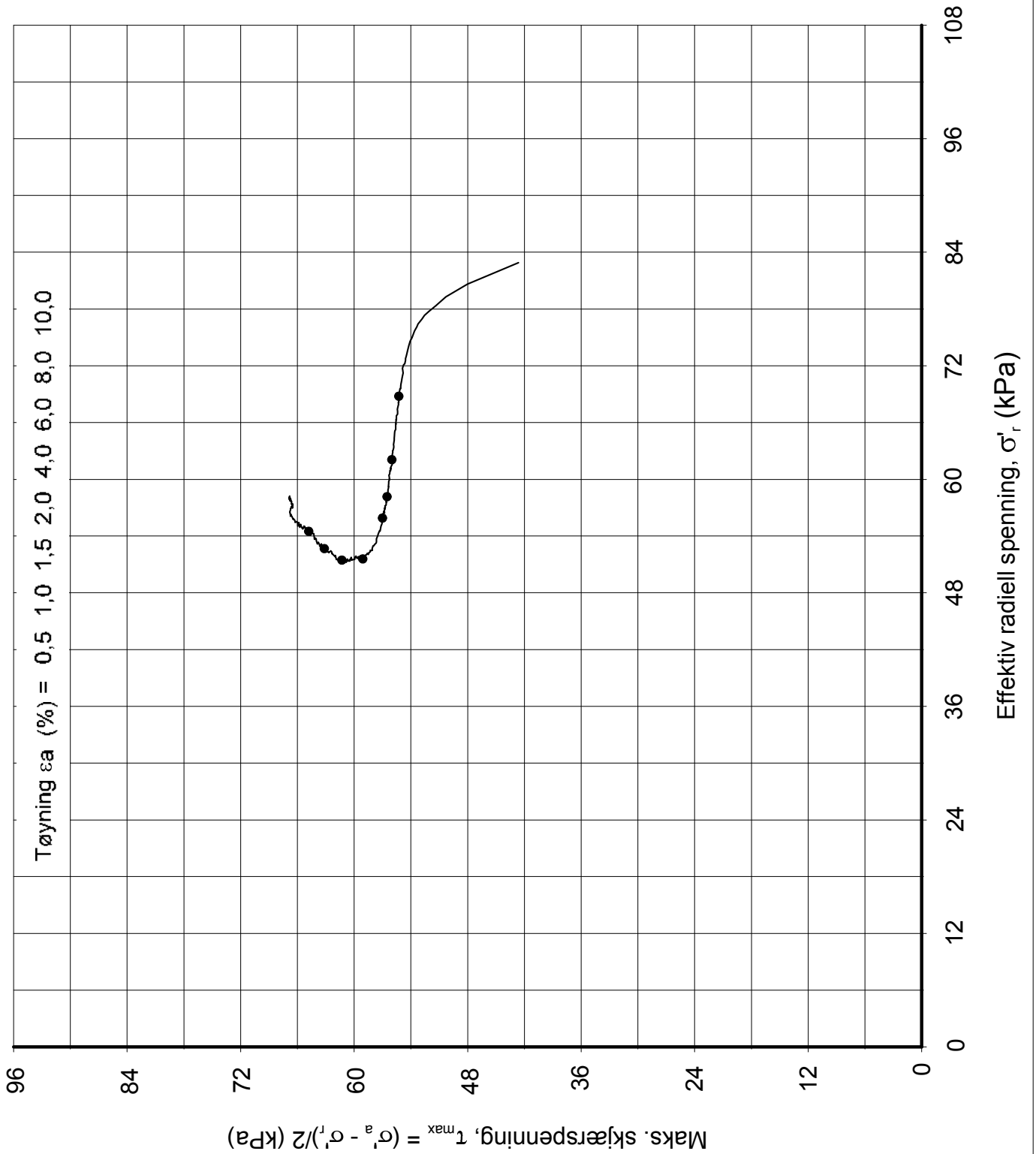
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-451.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 15,35 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,77 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,085$
 $w_i = 31,1 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 169,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 166,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 82,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

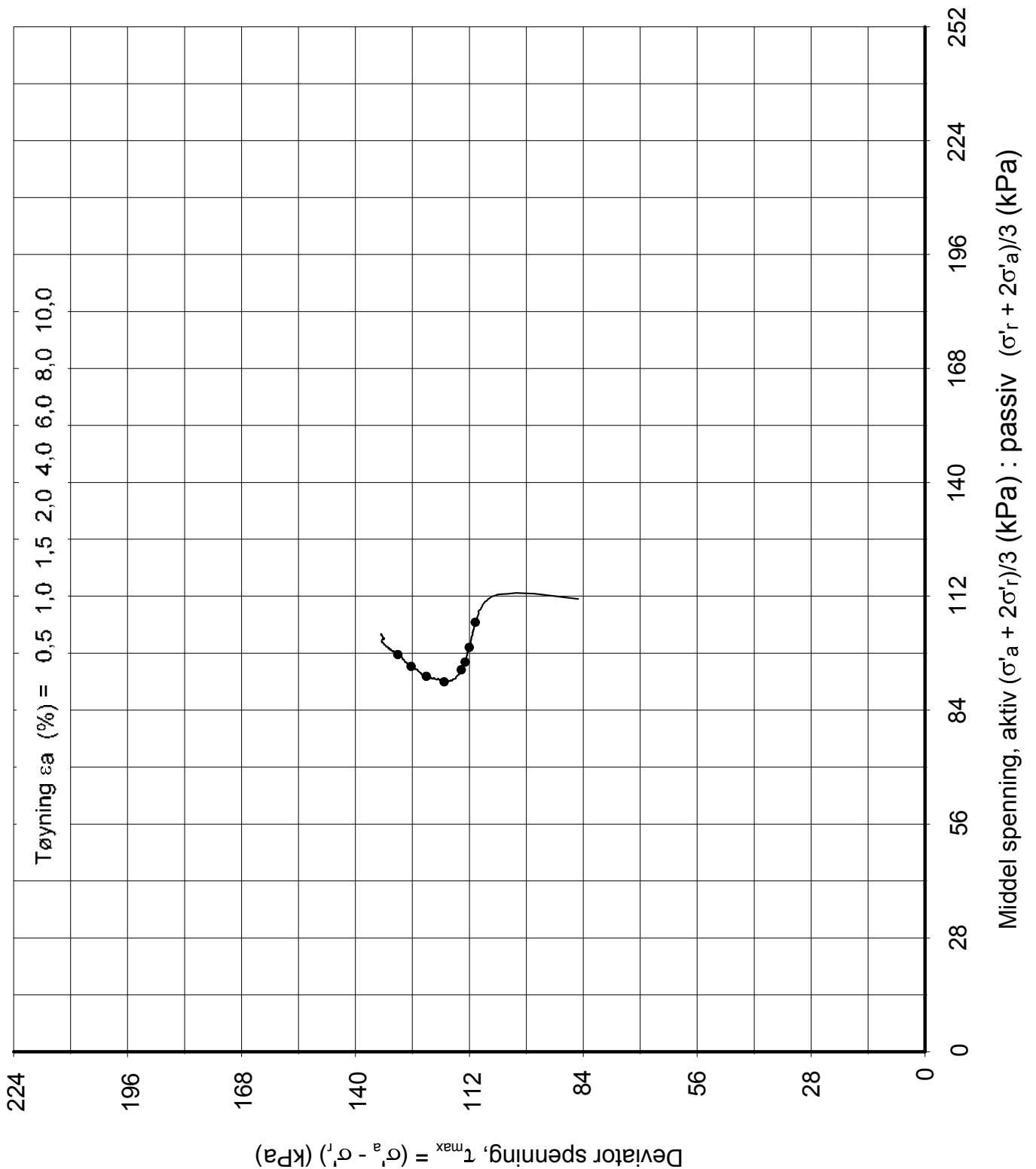
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 169,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 166,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 82,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,77 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,085$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

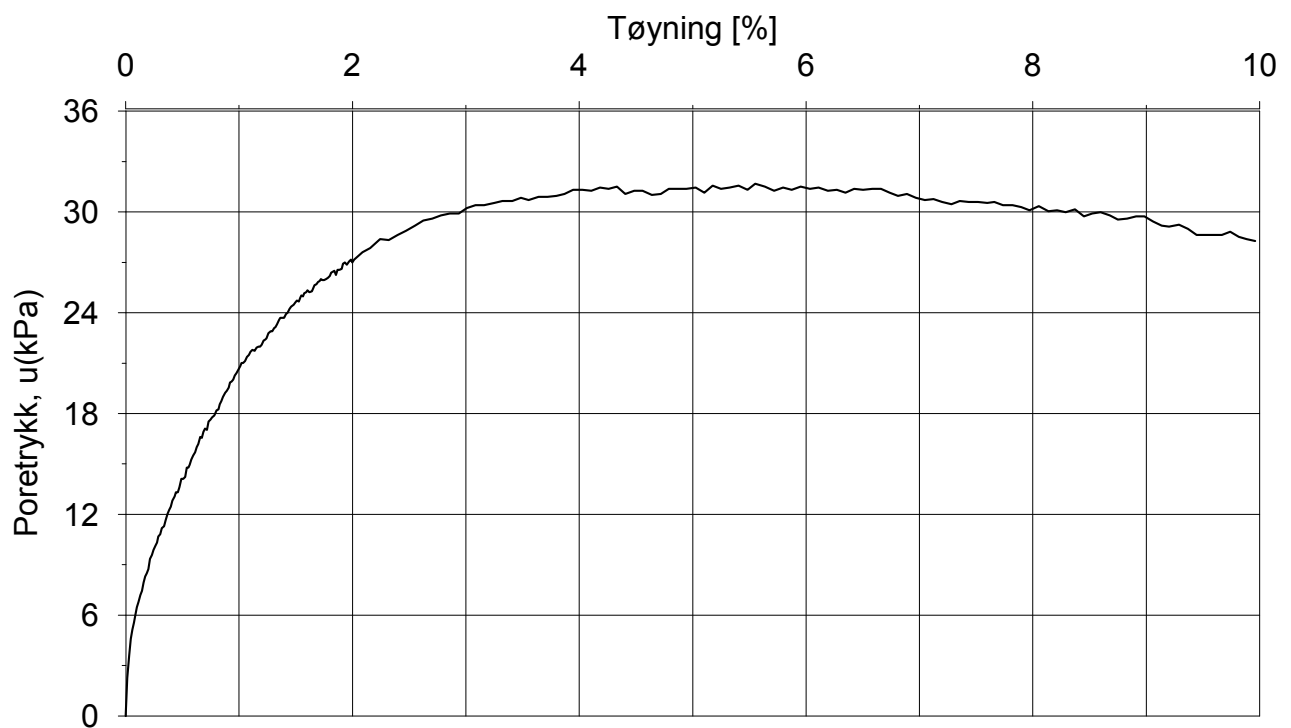
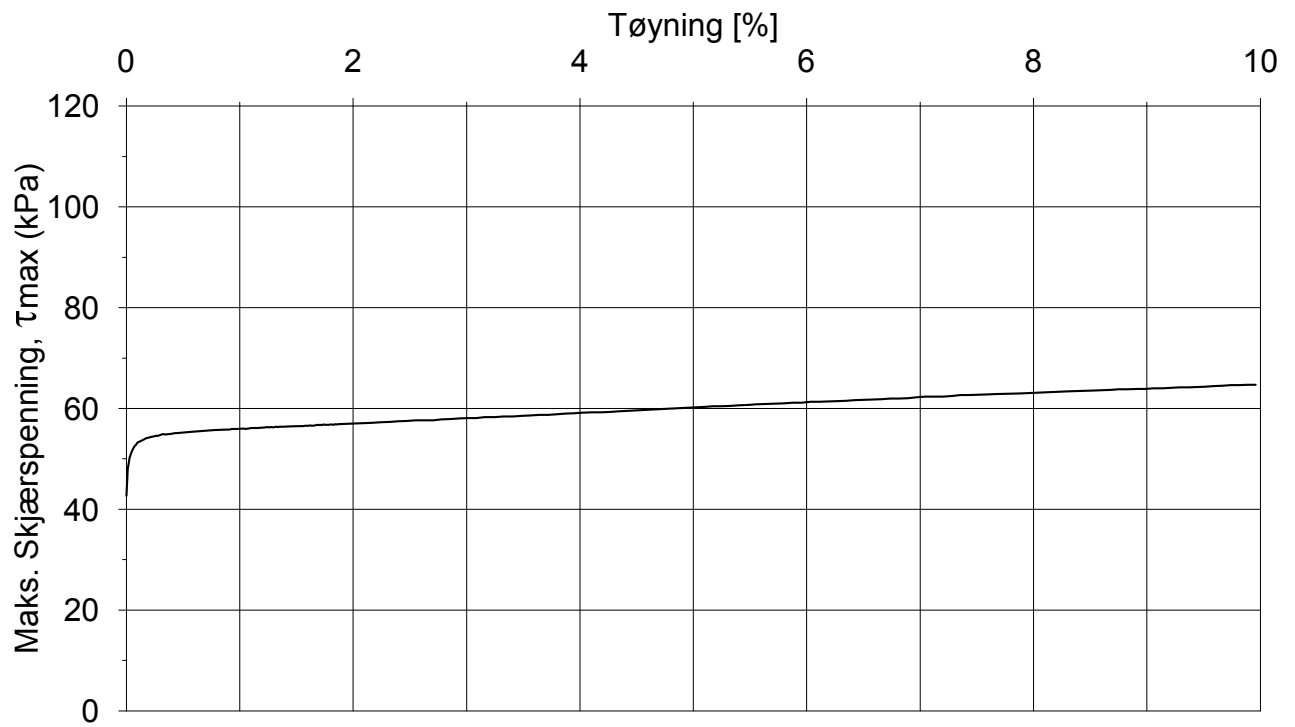
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 169,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,77 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 166,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,085$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 82,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

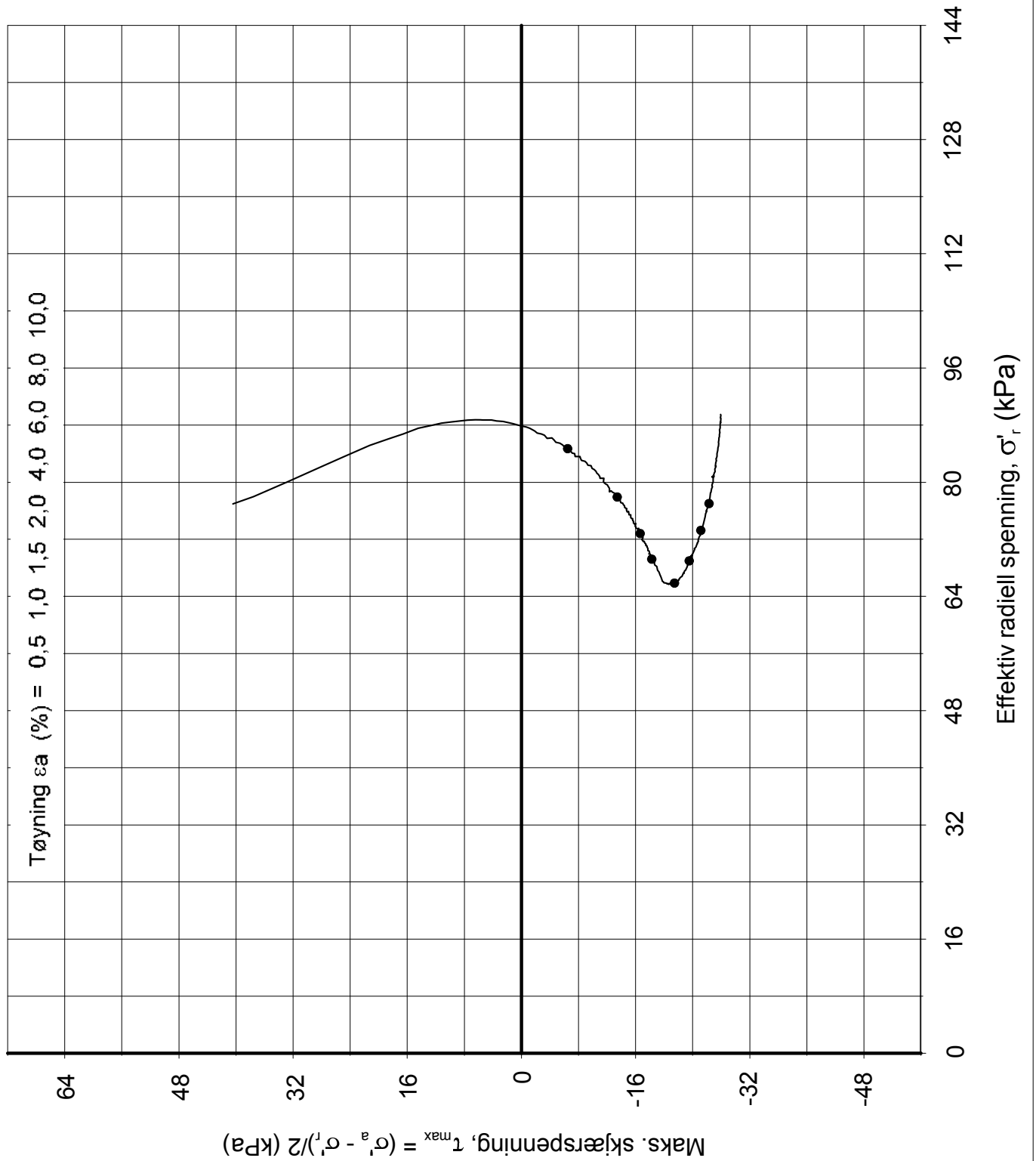
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-452.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 160,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,44 \%$		$\sigma'_{ac} = 157,7 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,115$		$\sigma'_{rc} = 77,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

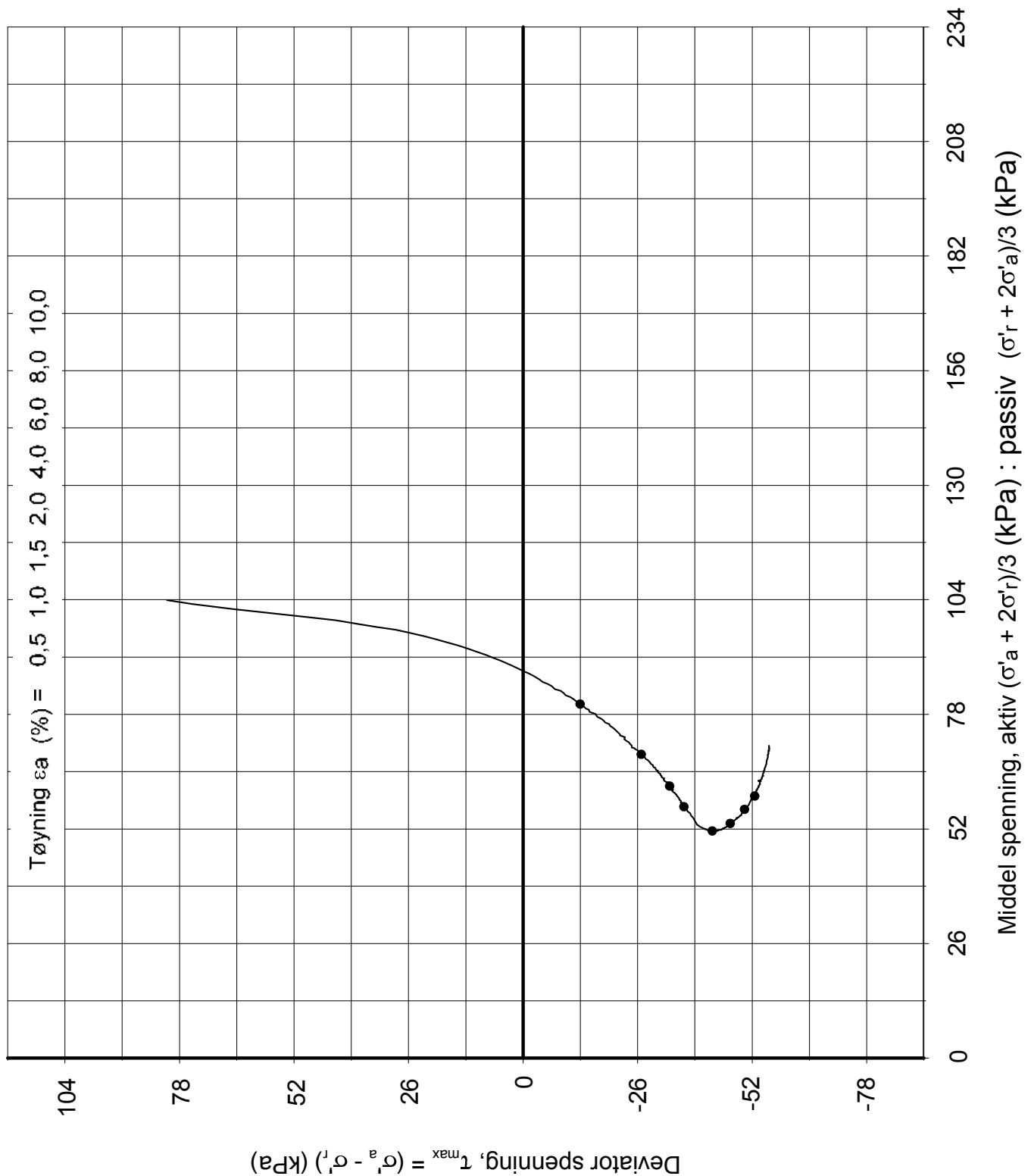
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 160,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,44 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,115$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 157,7 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 77,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

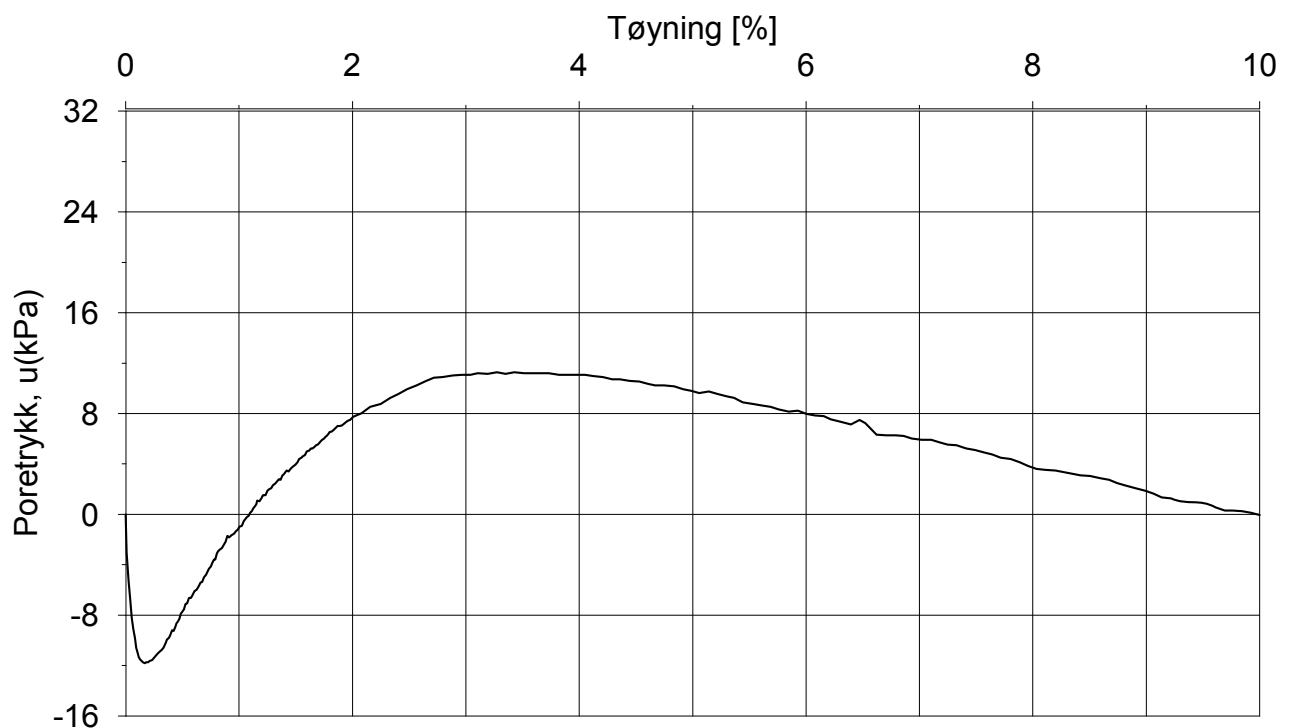
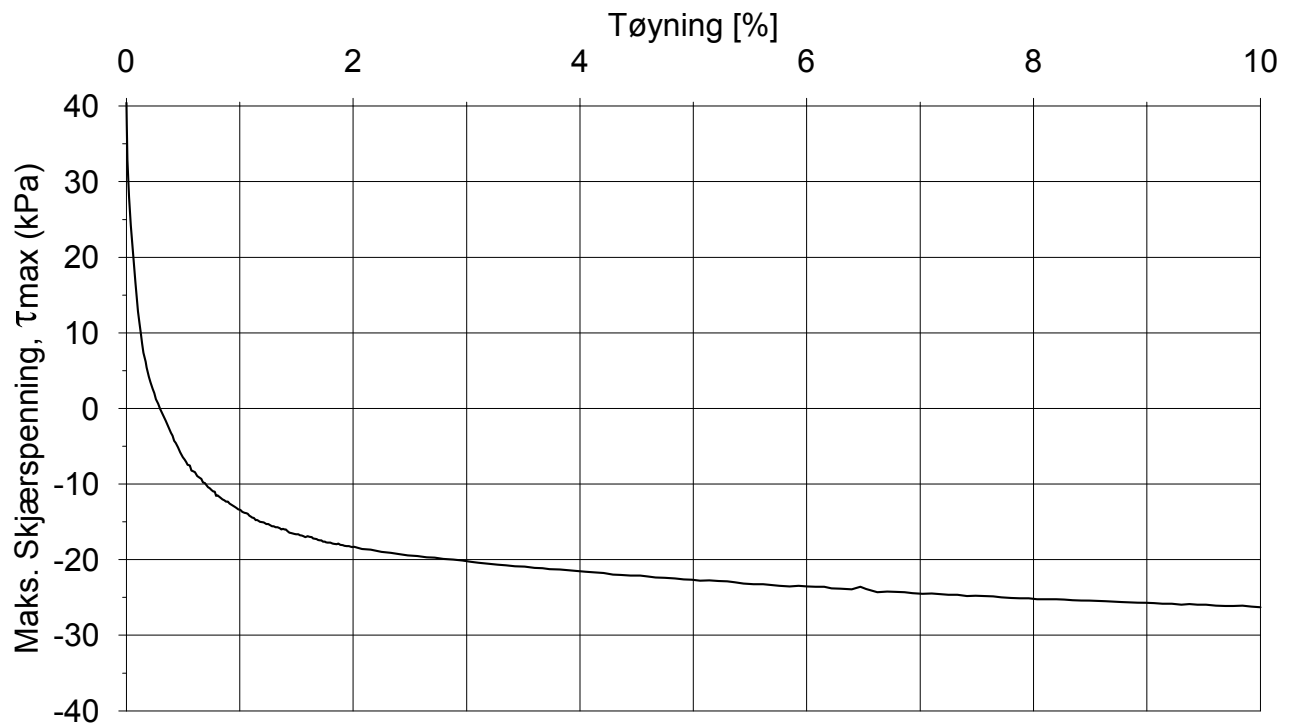
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 160,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,44 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 157,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,115$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 77,6 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

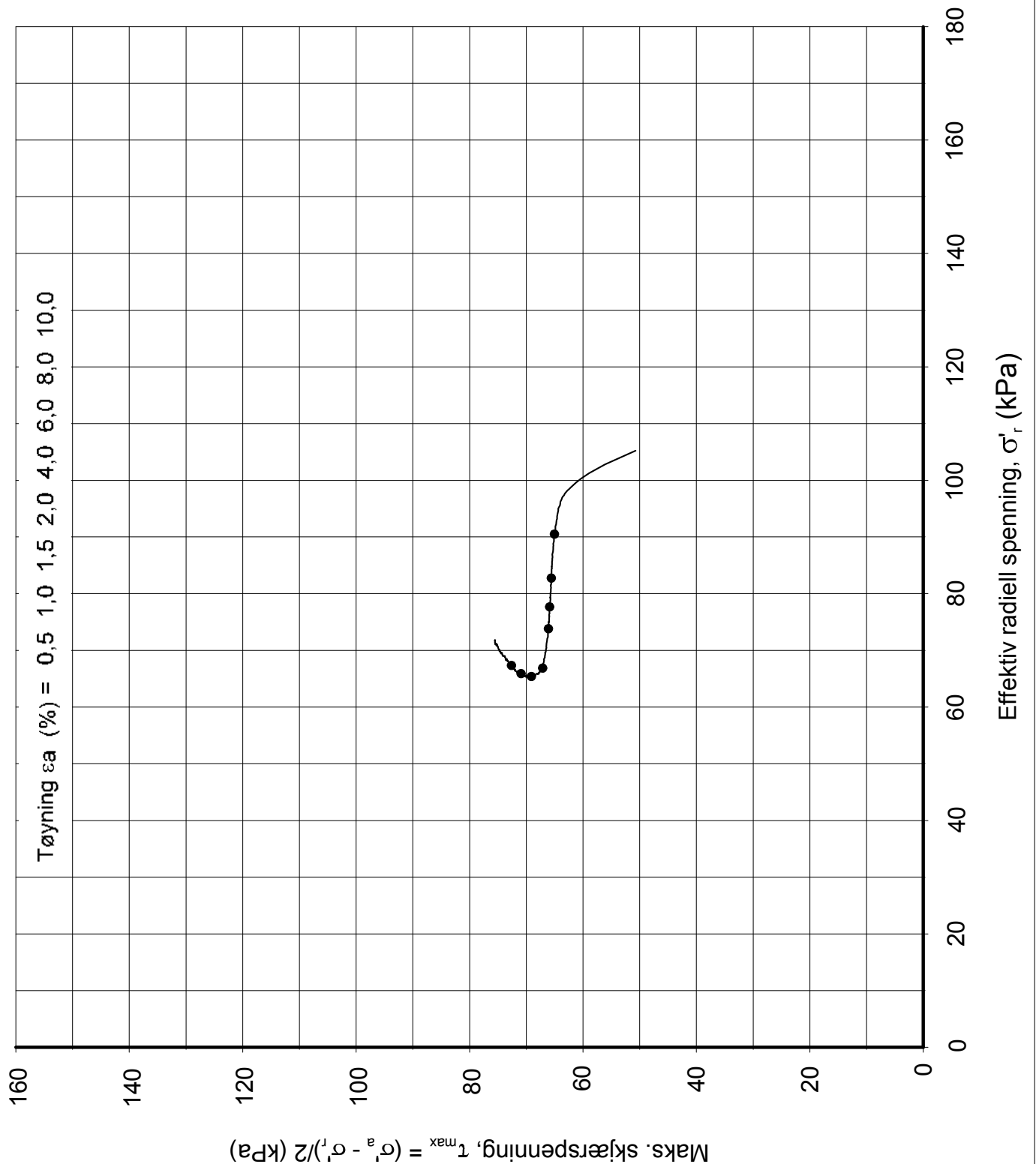
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-453.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 19,35 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,76 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,089$
 $w_i = 29,3 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 210,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 208,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 108,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

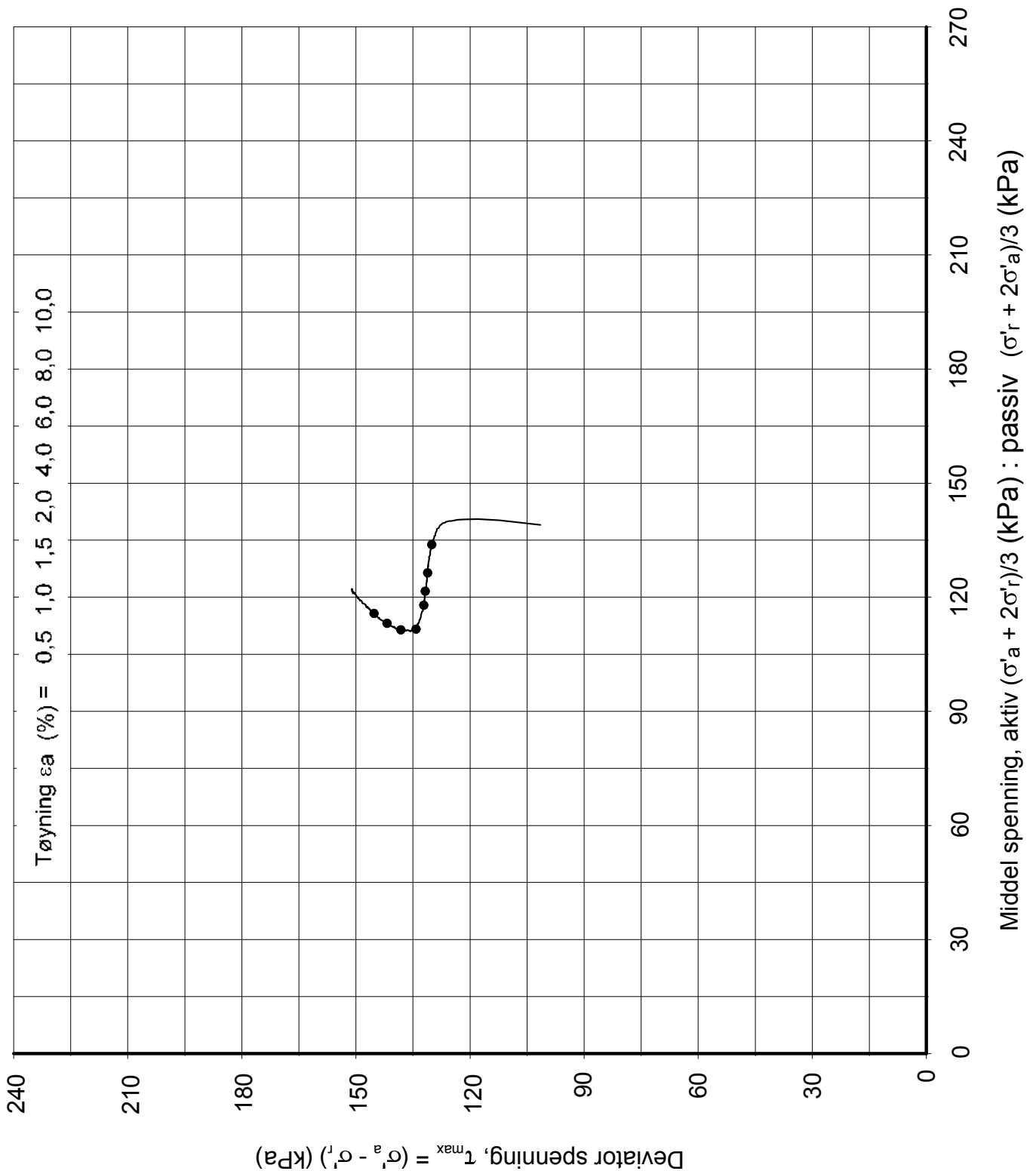
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-454.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 210,0 \text{ kPa}$
Dybde: 19,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,089$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 208,7 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 108,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

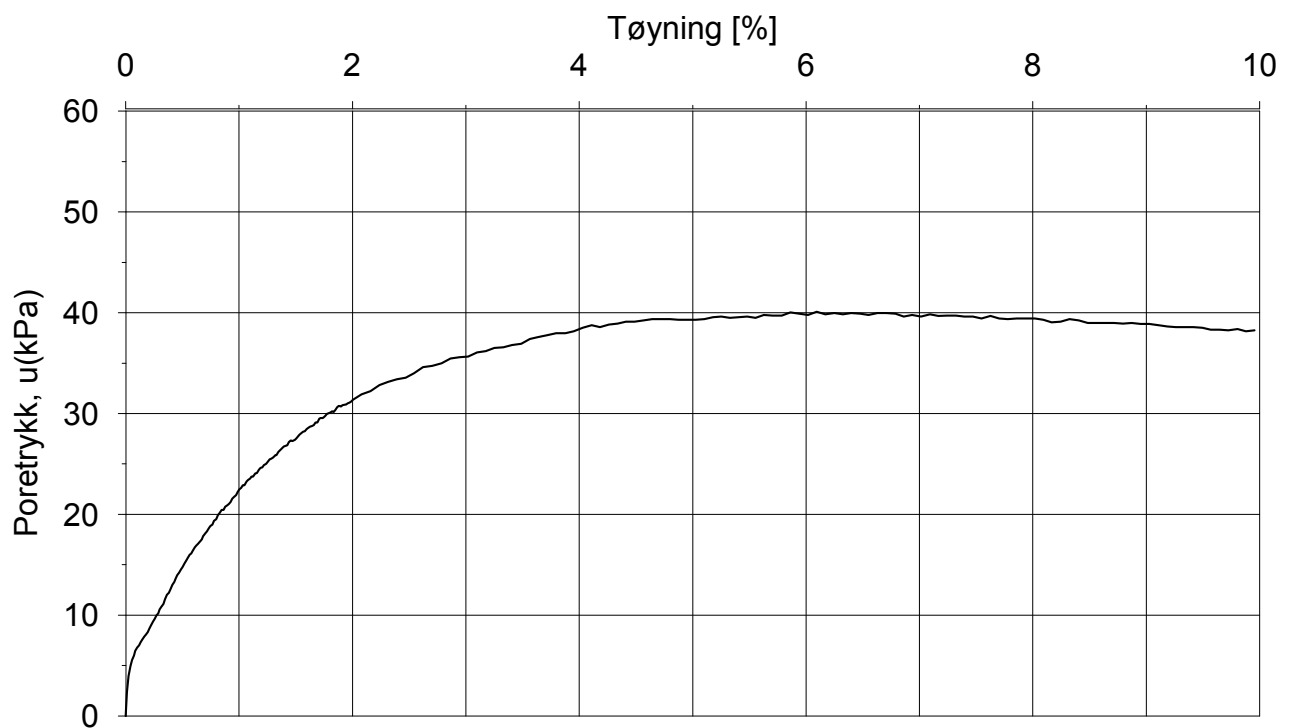
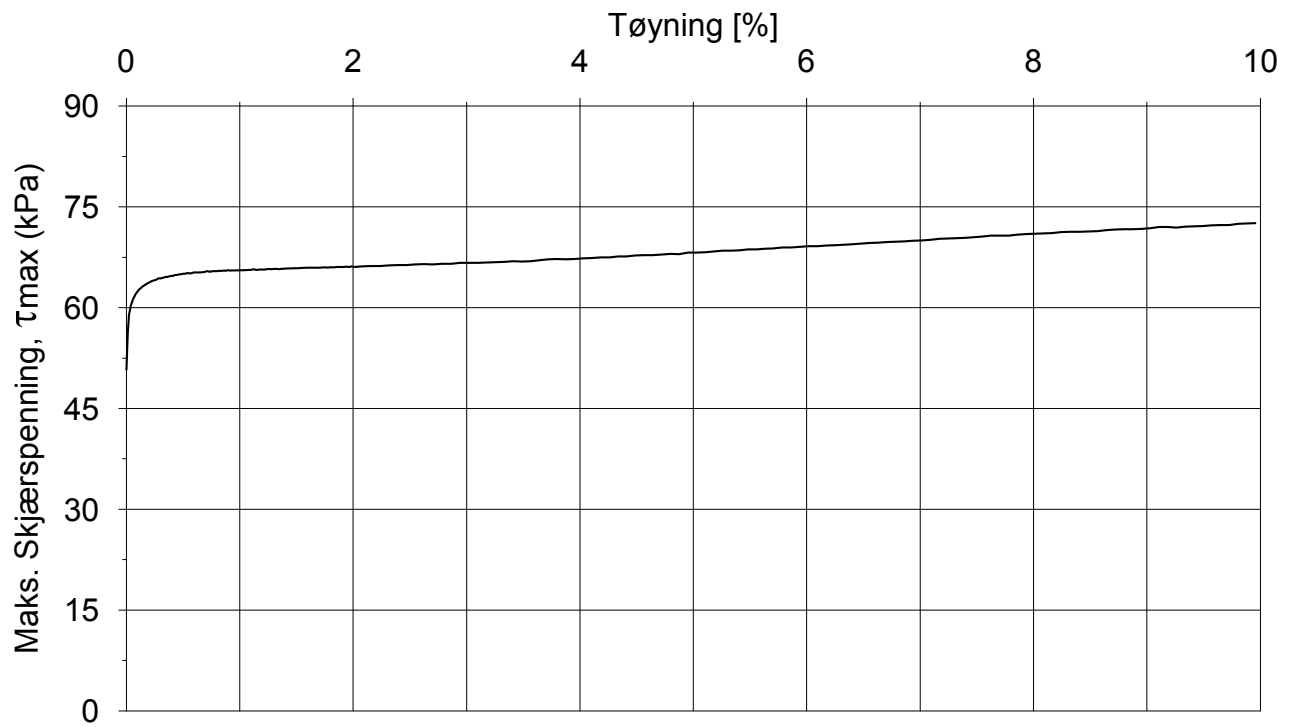
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-454.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 210,0 \text{ kPa}$
Dybde: 19,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 208,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,089$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 108,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

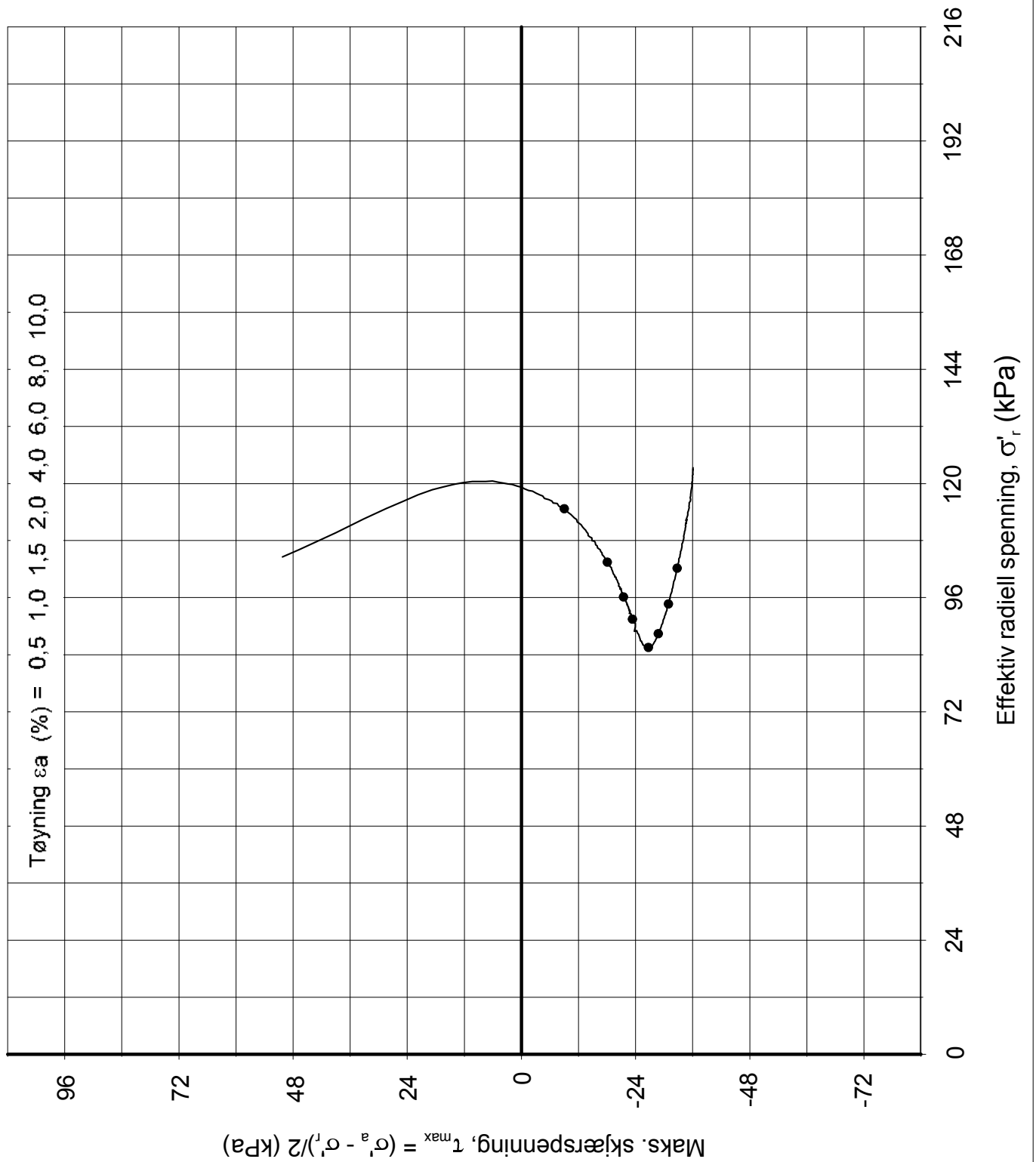
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-454.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 207,0 \text{ kPa}$
Dybde: 19,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,51 \%$		$\sigma'_{ac} = 204,6 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$		$\sigma'_{rc} = 105,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

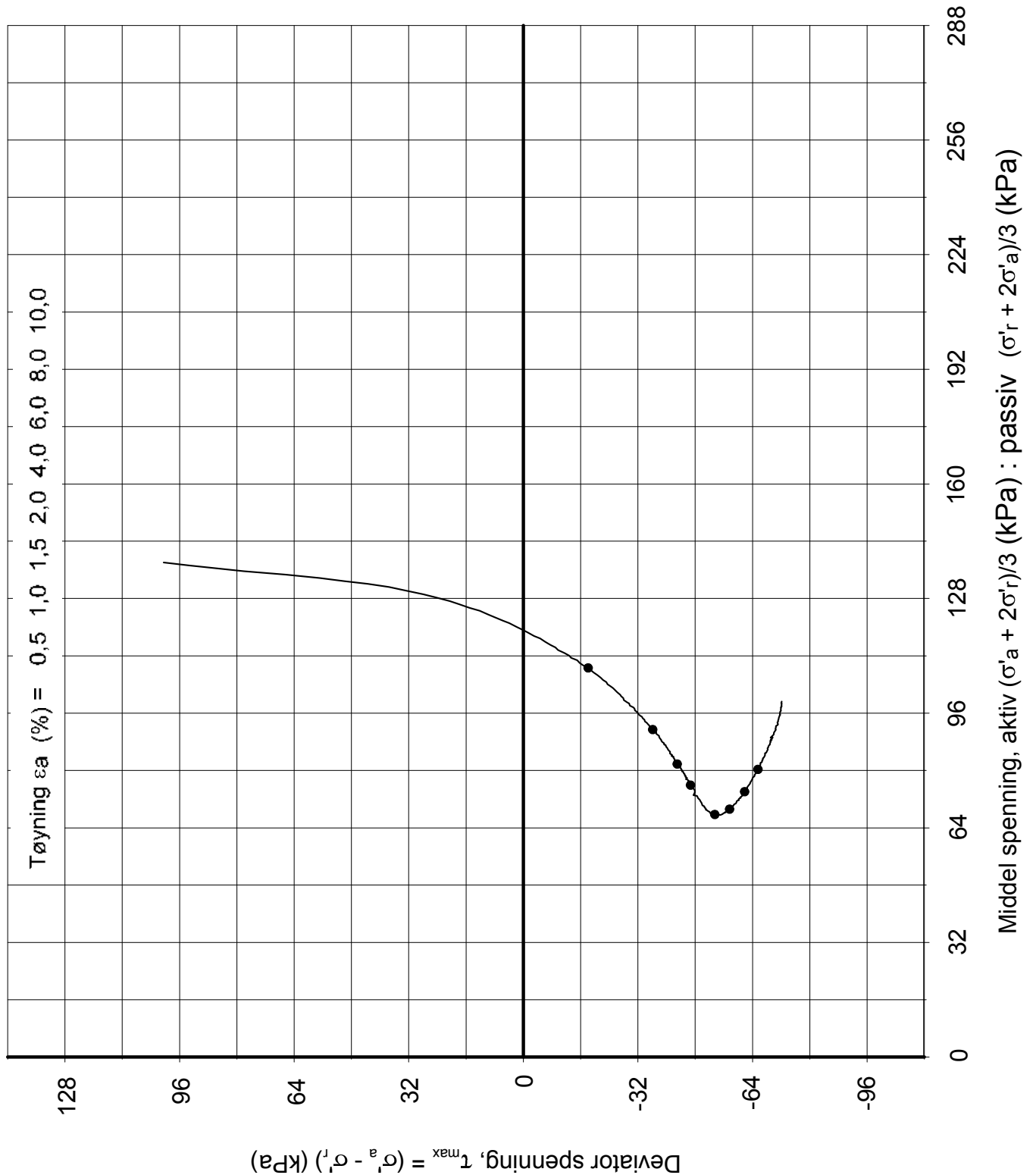
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-455.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 207,0 \text{ kPa}$
Dybde: 19,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,51 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 204,6 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 105,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

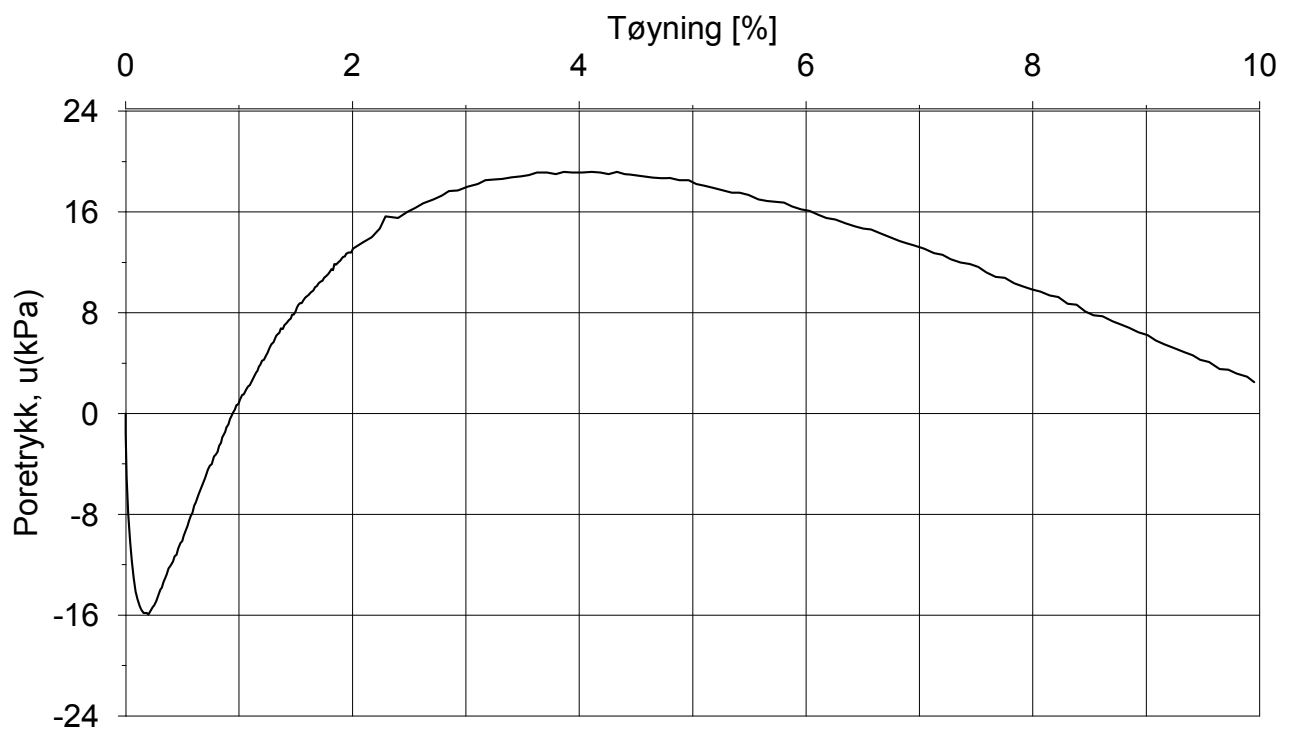
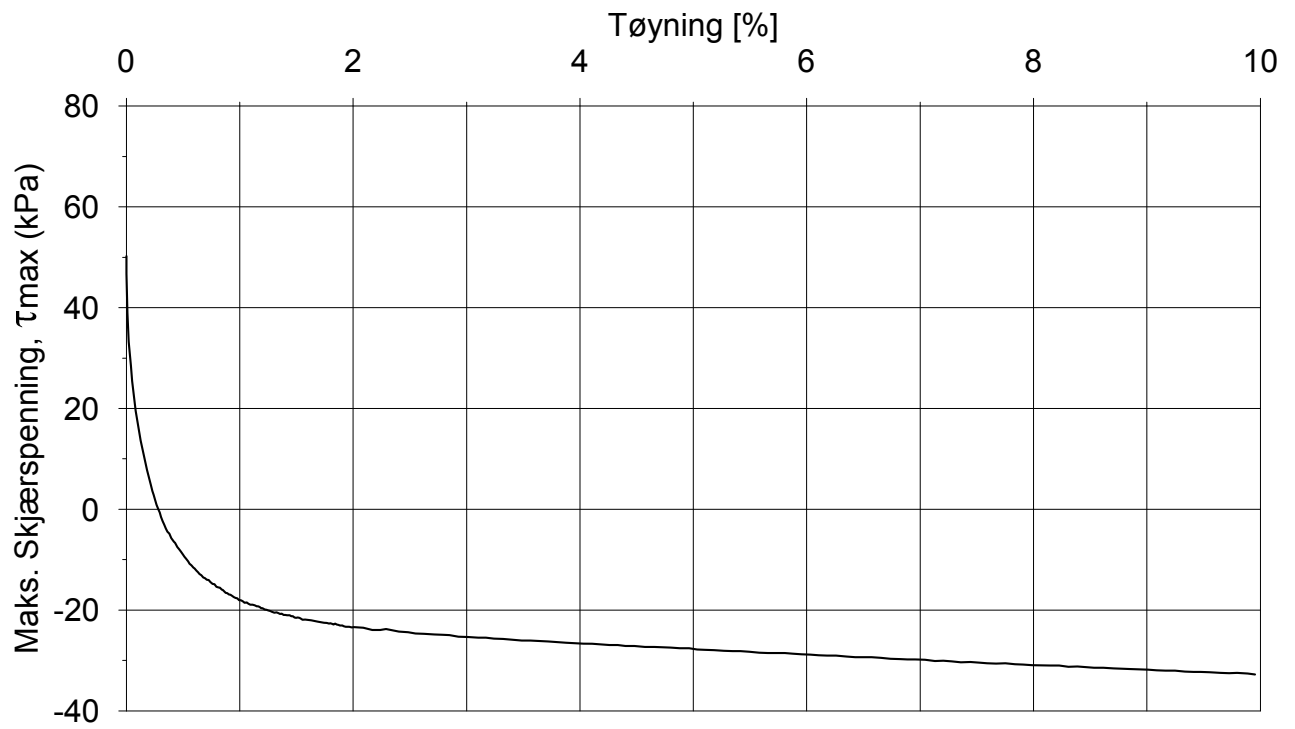
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-455.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 207,0 \text{ kPa}$
Dybde: 19,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,51 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 204,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 105,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.03.2018

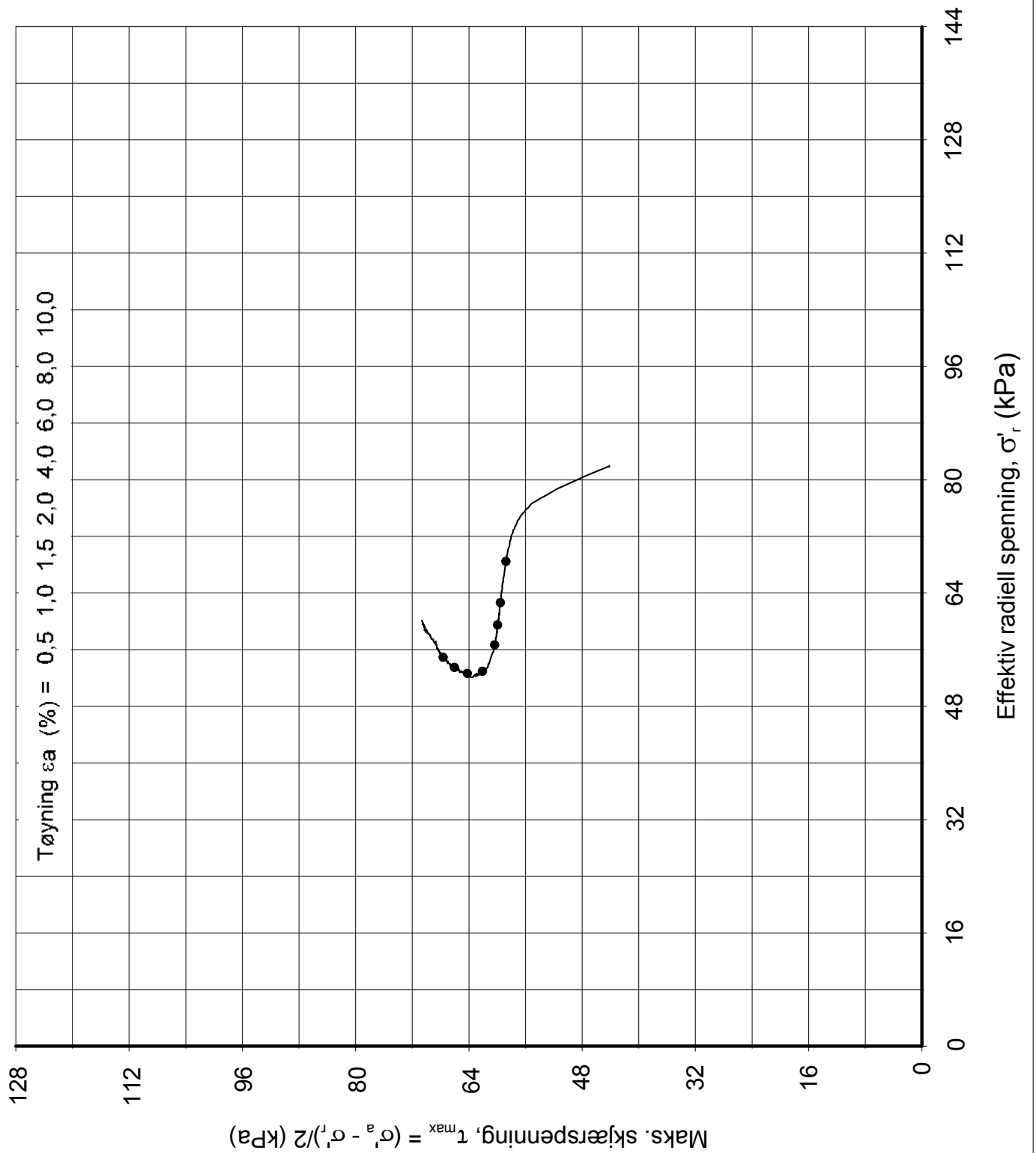
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
816-455.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 176,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,13 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 173,7 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 85,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

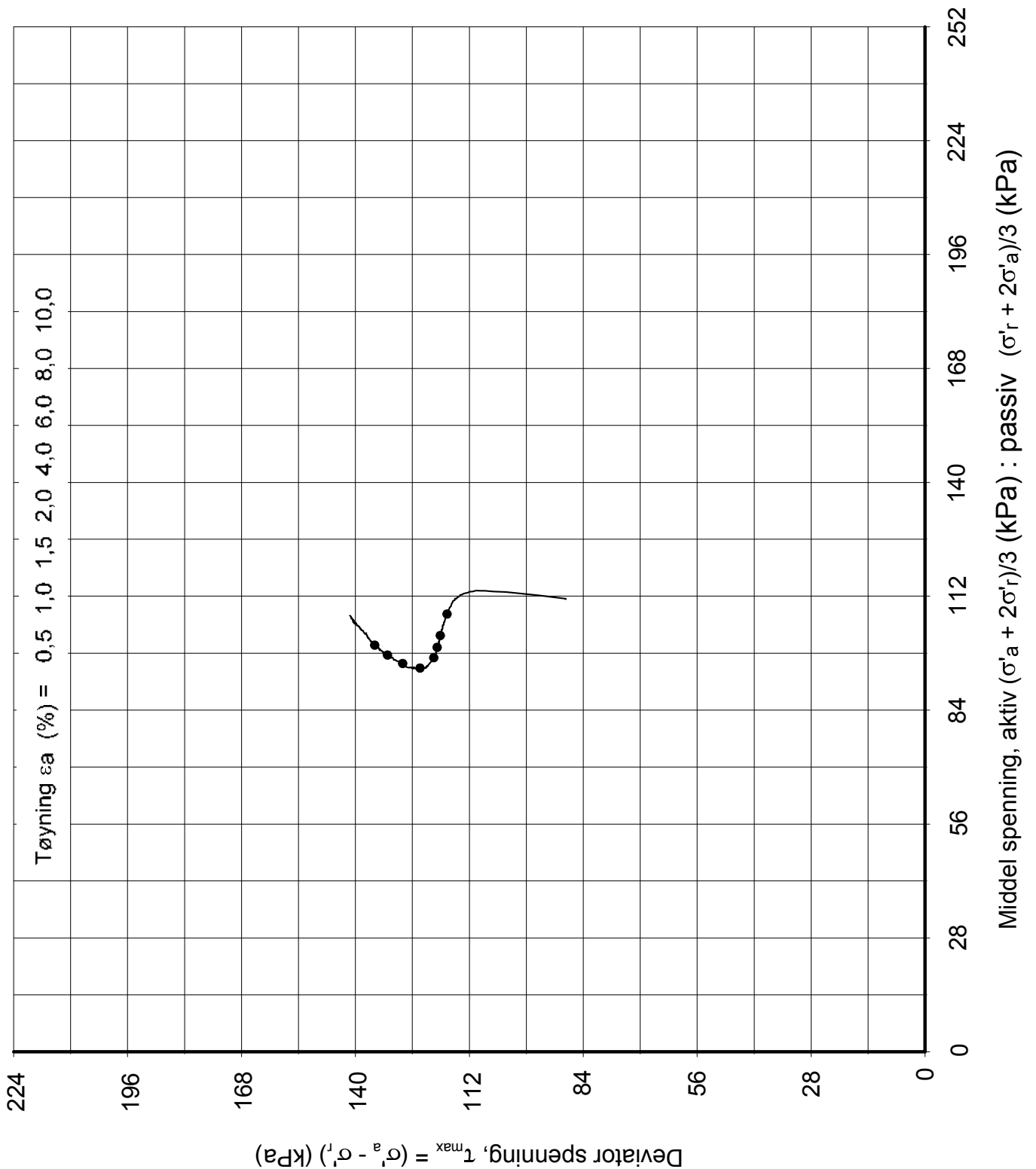
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-456.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 176,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,13 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 173,7 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 85,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 14.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

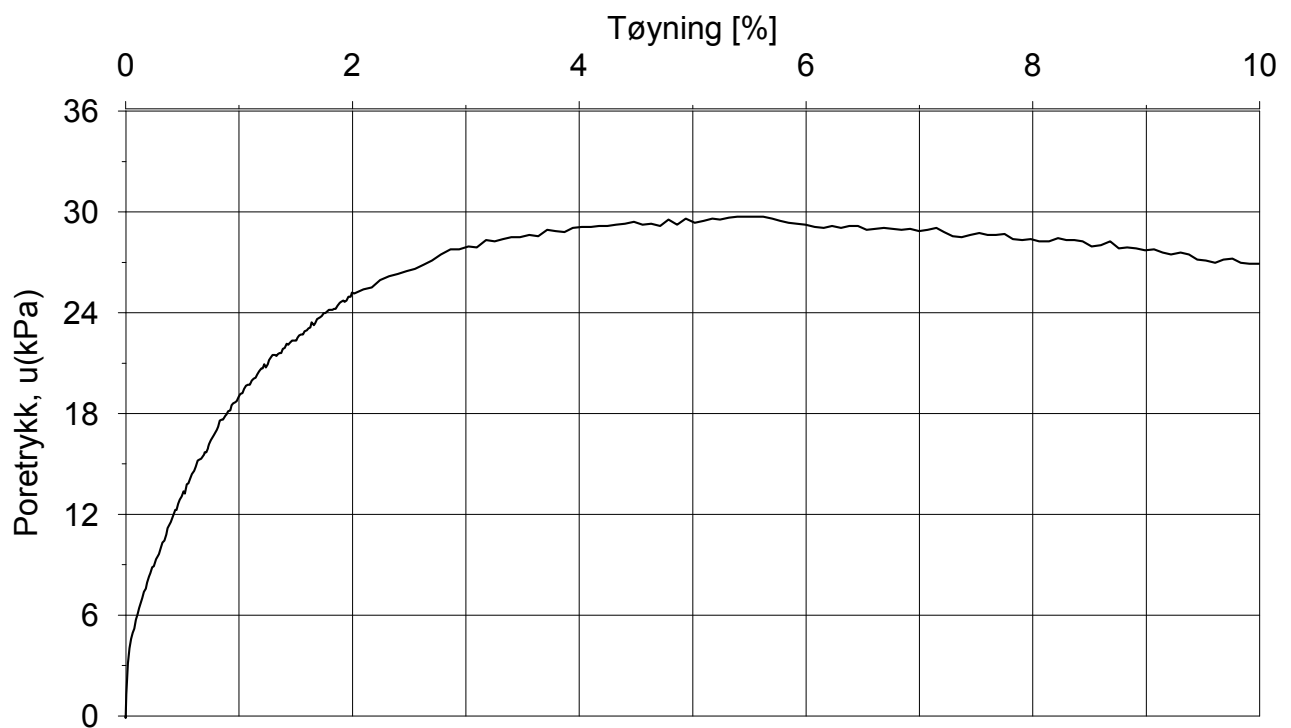
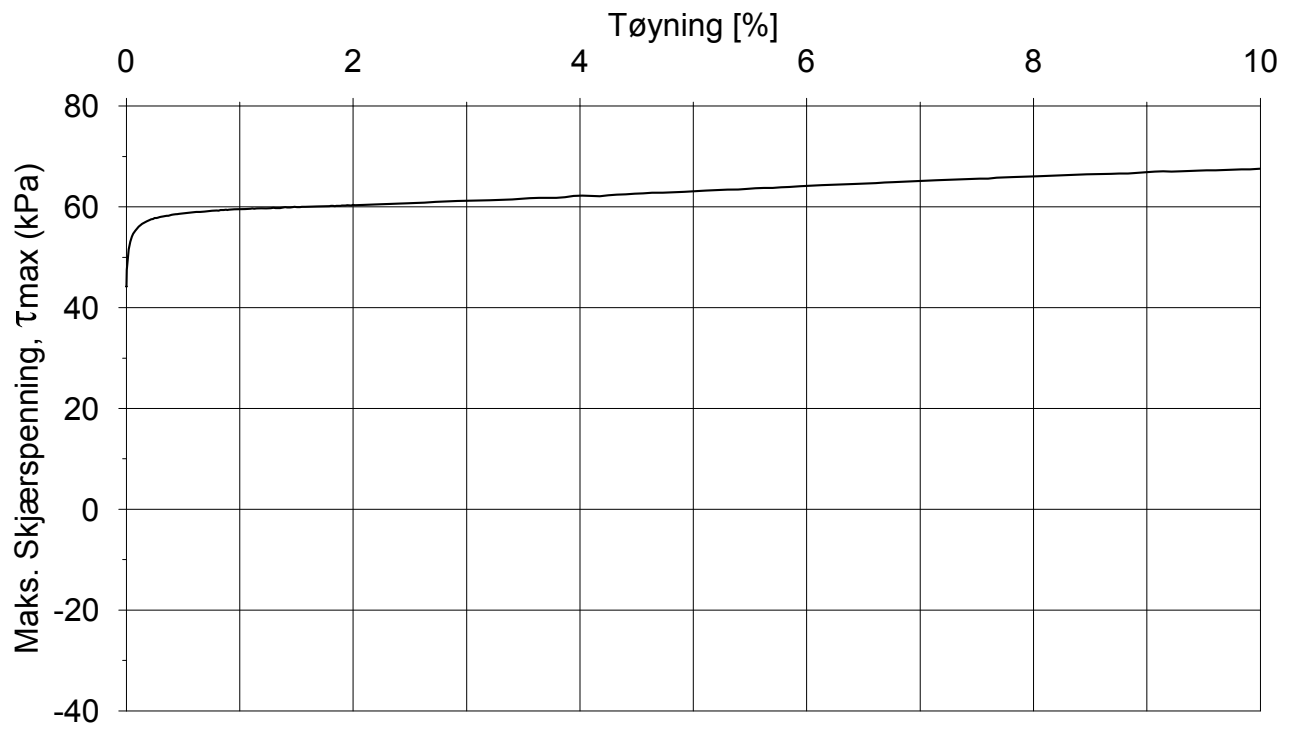
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-456.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 176,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,13 \%$	$\sigma'_{ac} = 173,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$	$\sigma'_{rc} = 85,7 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.03.2018

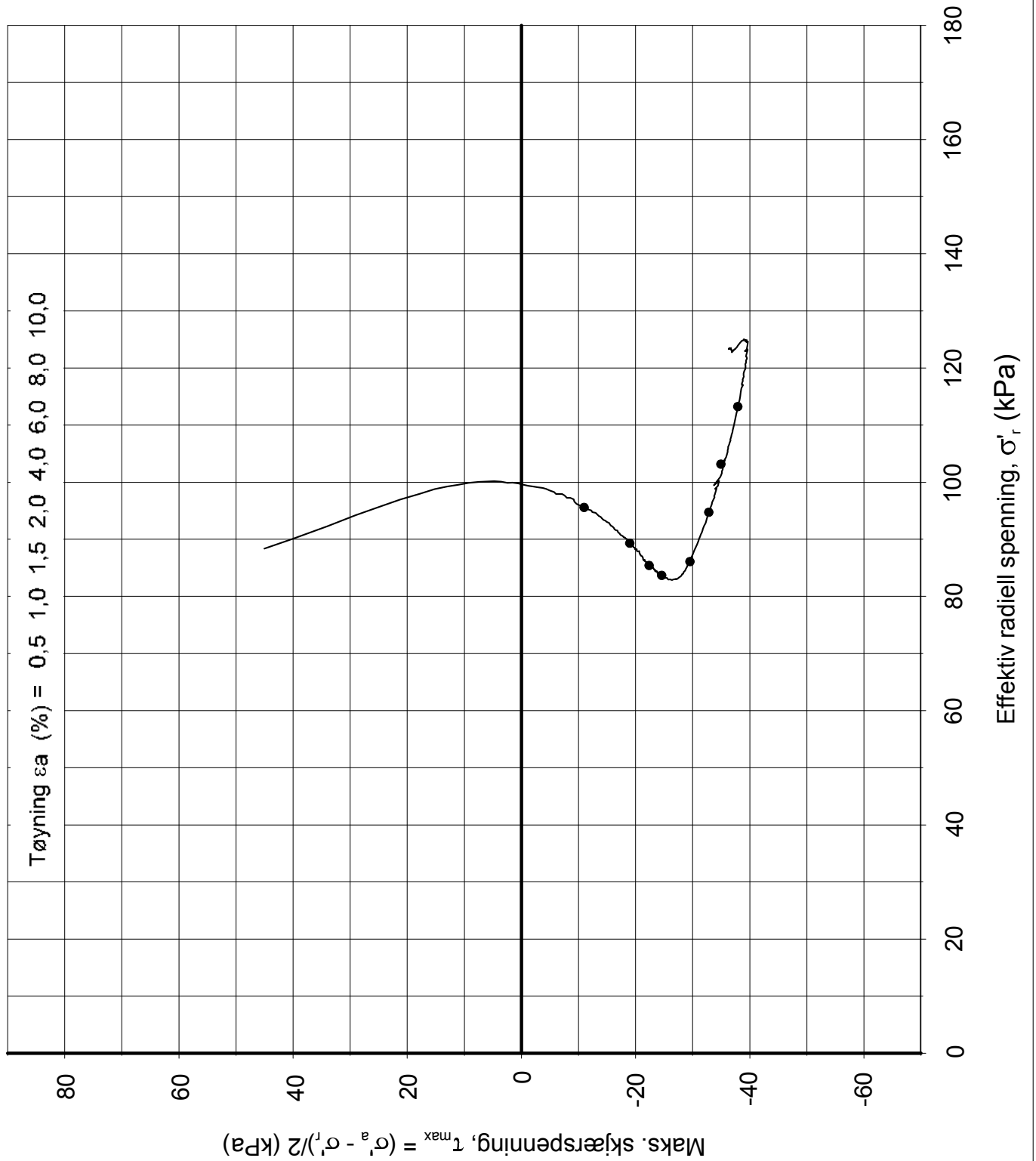
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
816-456.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 16,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,42 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,082$
 $w_i = 30,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 178,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 177,3 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 88,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

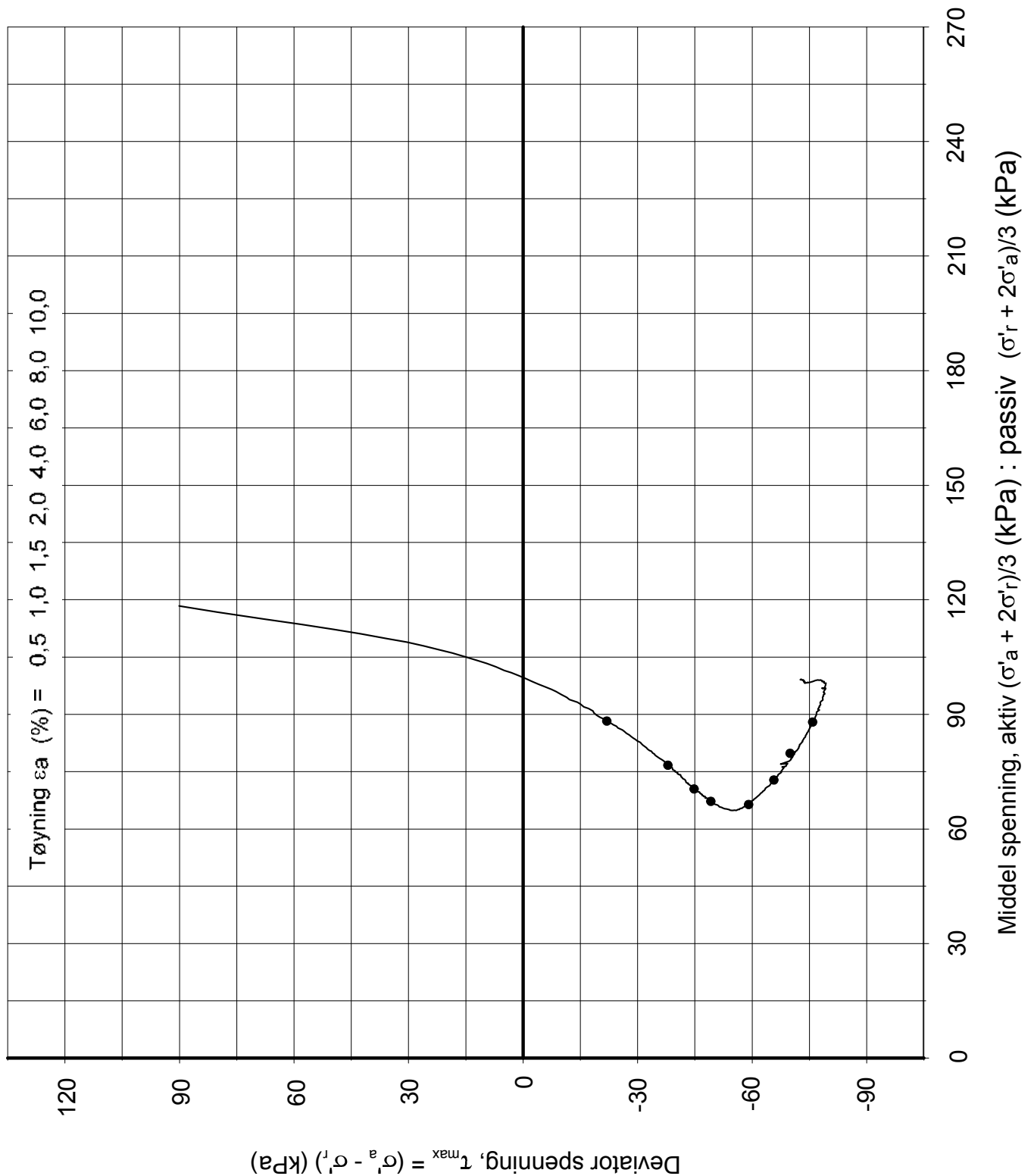
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-457.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 178,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 177,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 88,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,42 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 14.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

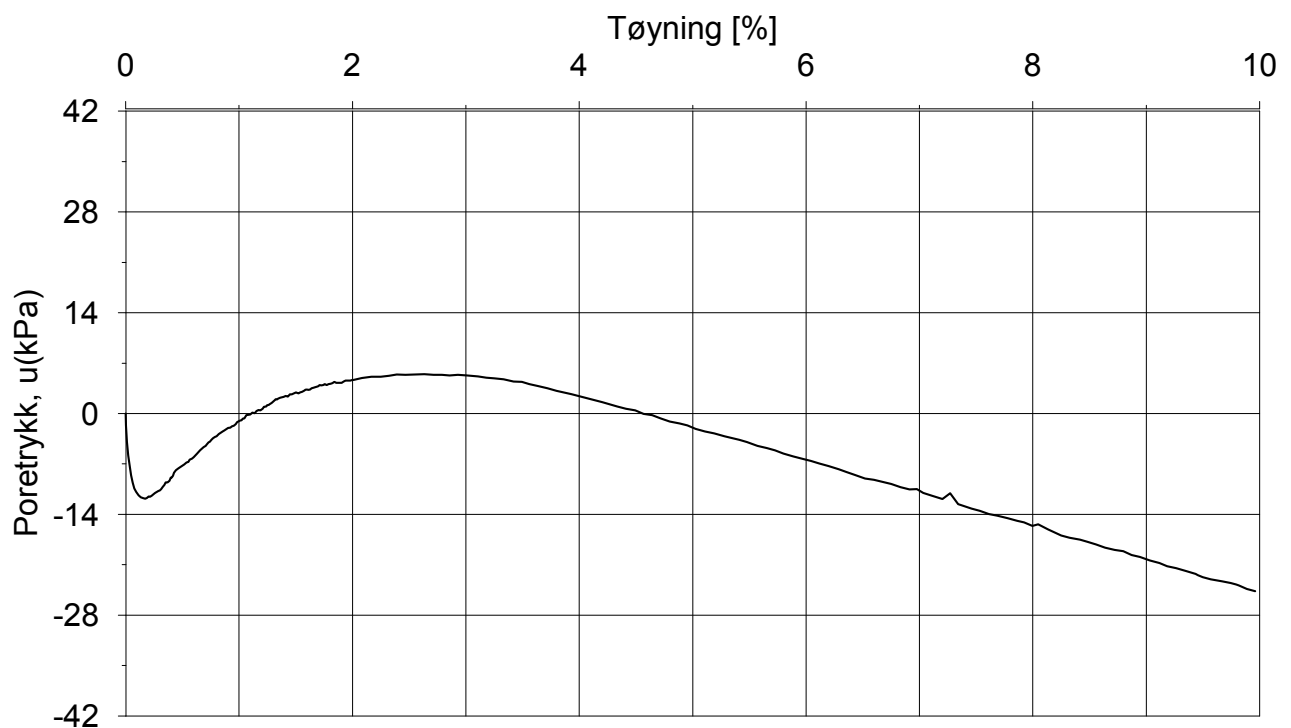
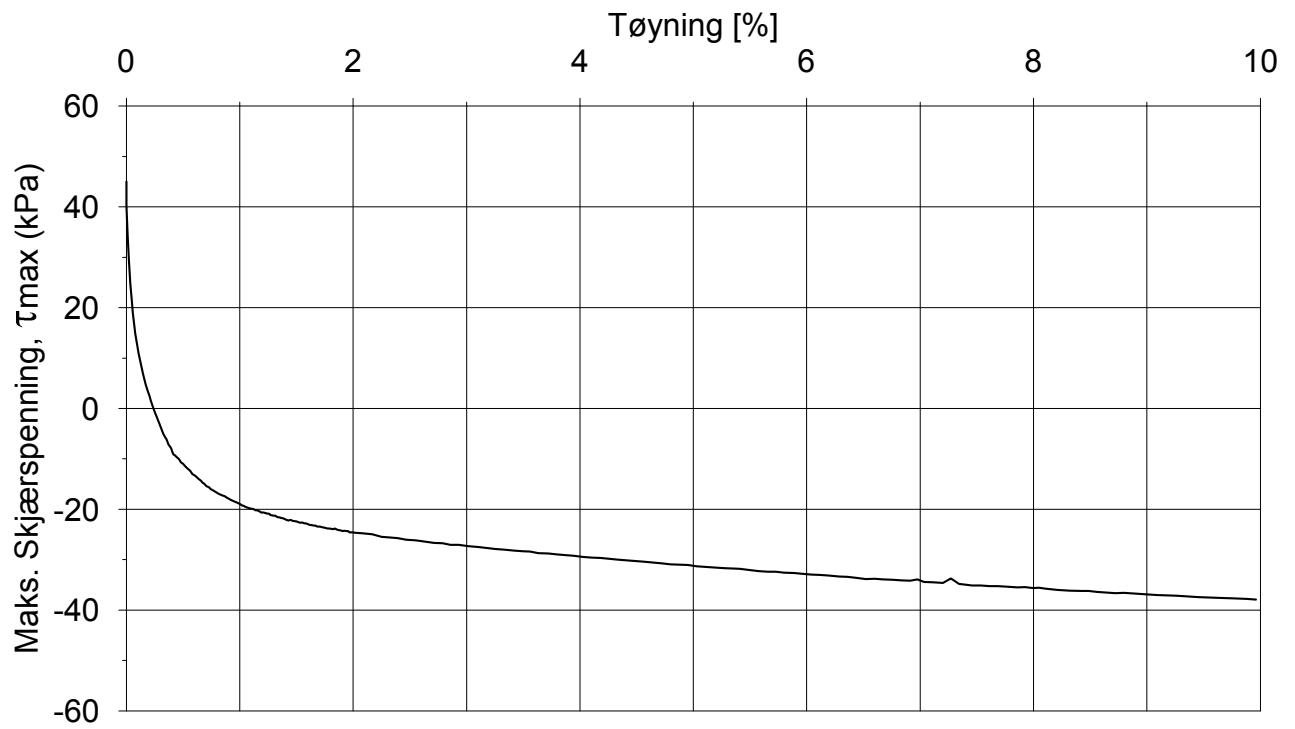
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
816-457.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 178,0 \text{ kPa}$
Dybde: 16,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,42 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 177,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 88,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
816

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
14.03.2018

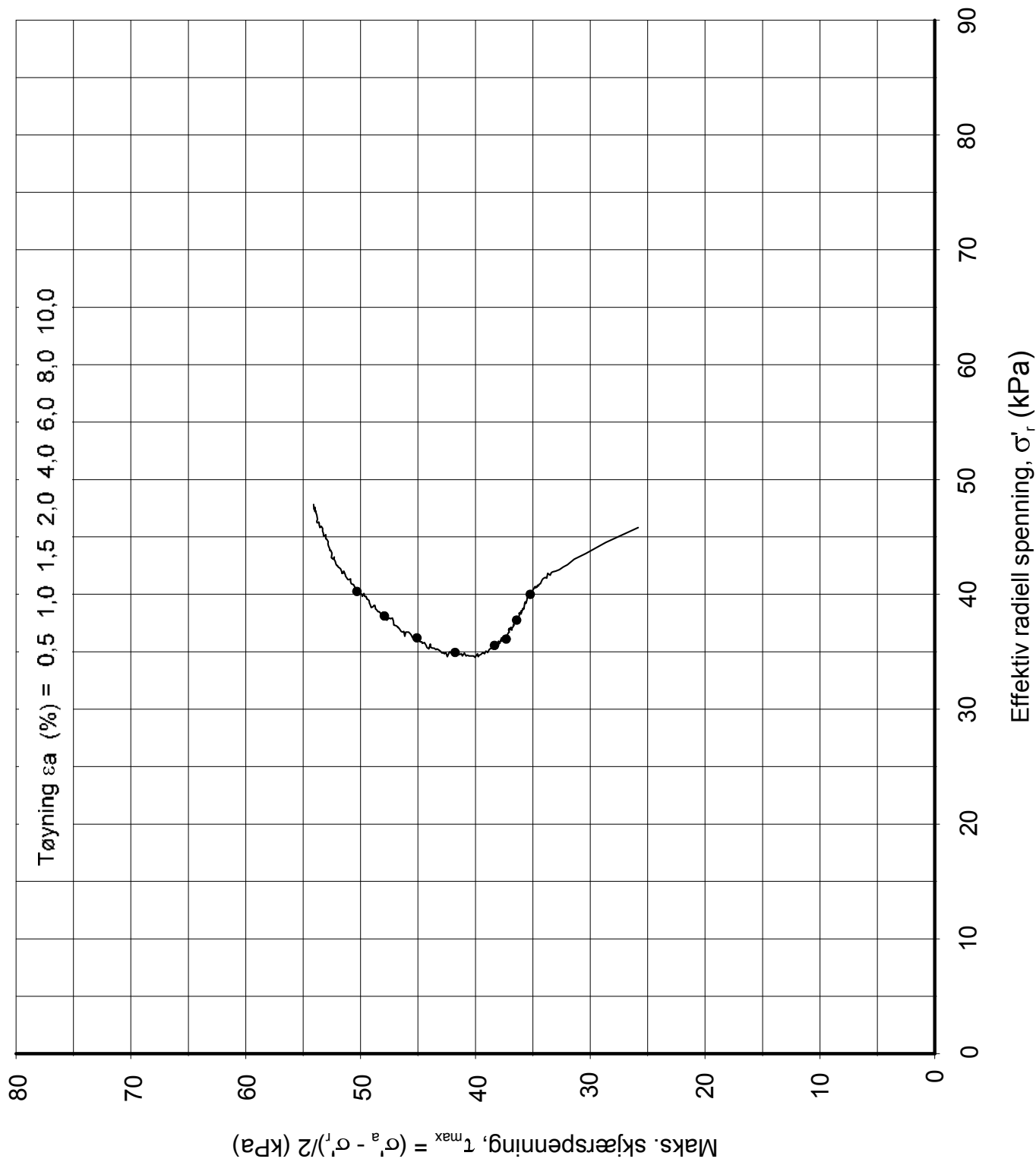
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
816-457.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 1,80 \%$	$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,041$	$\sigma'_{rc} = 49,1 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

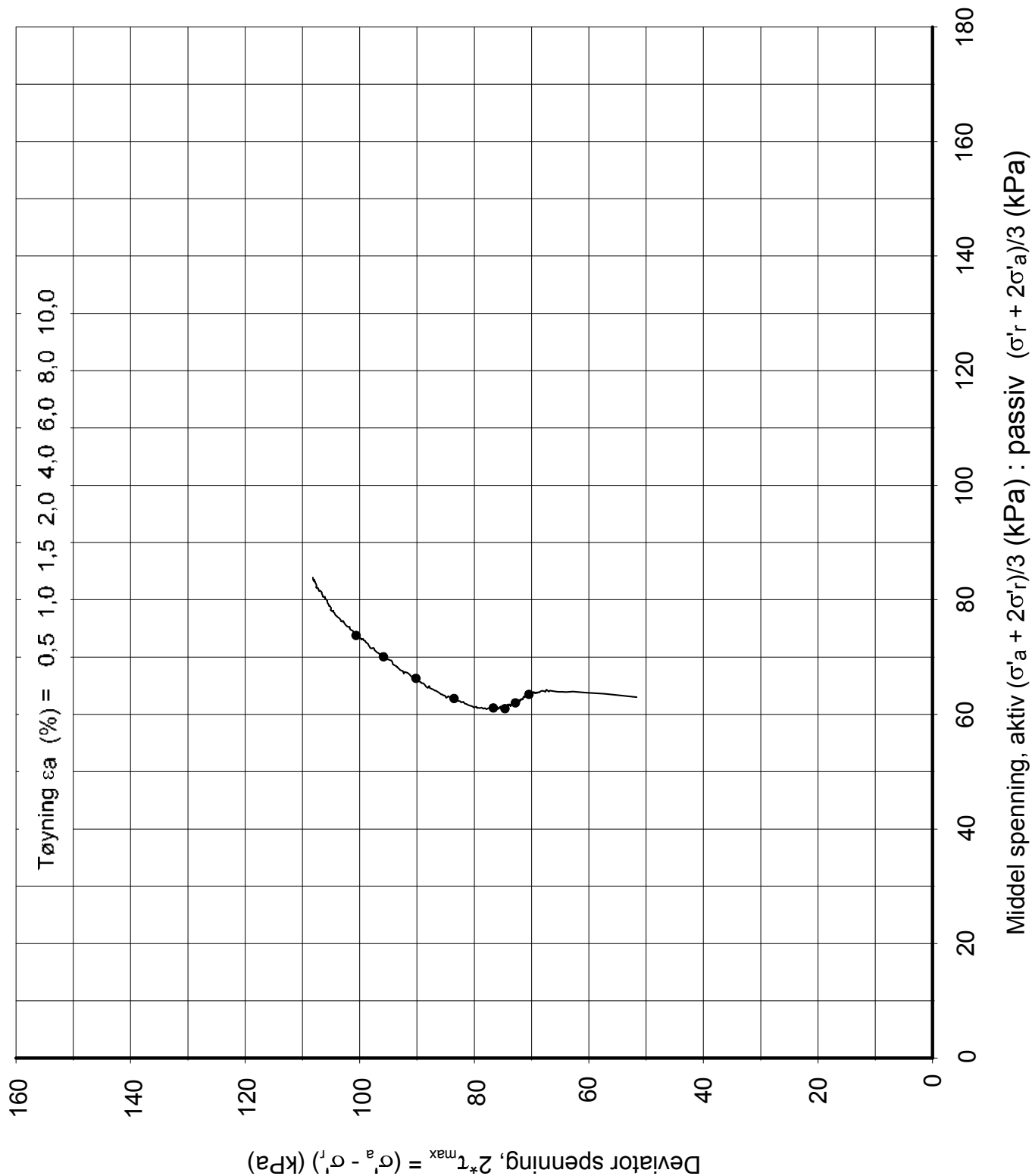
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 49,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 1,80 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,041$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

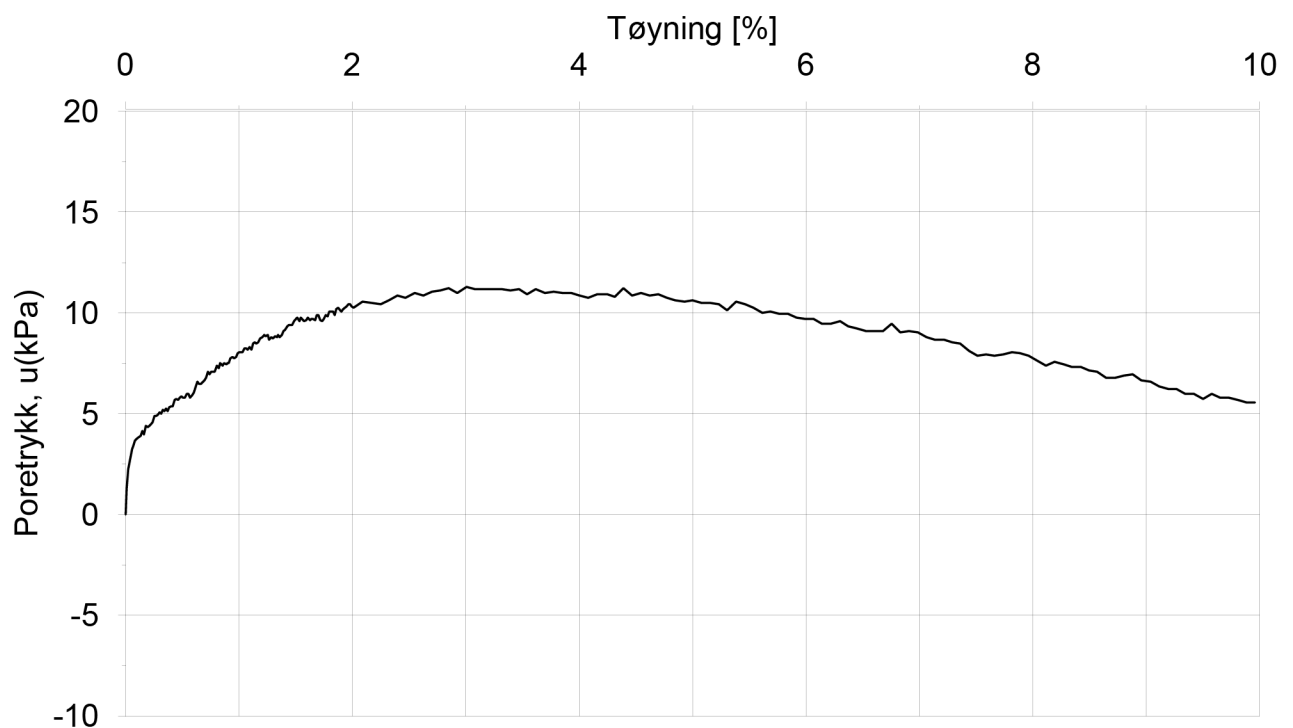
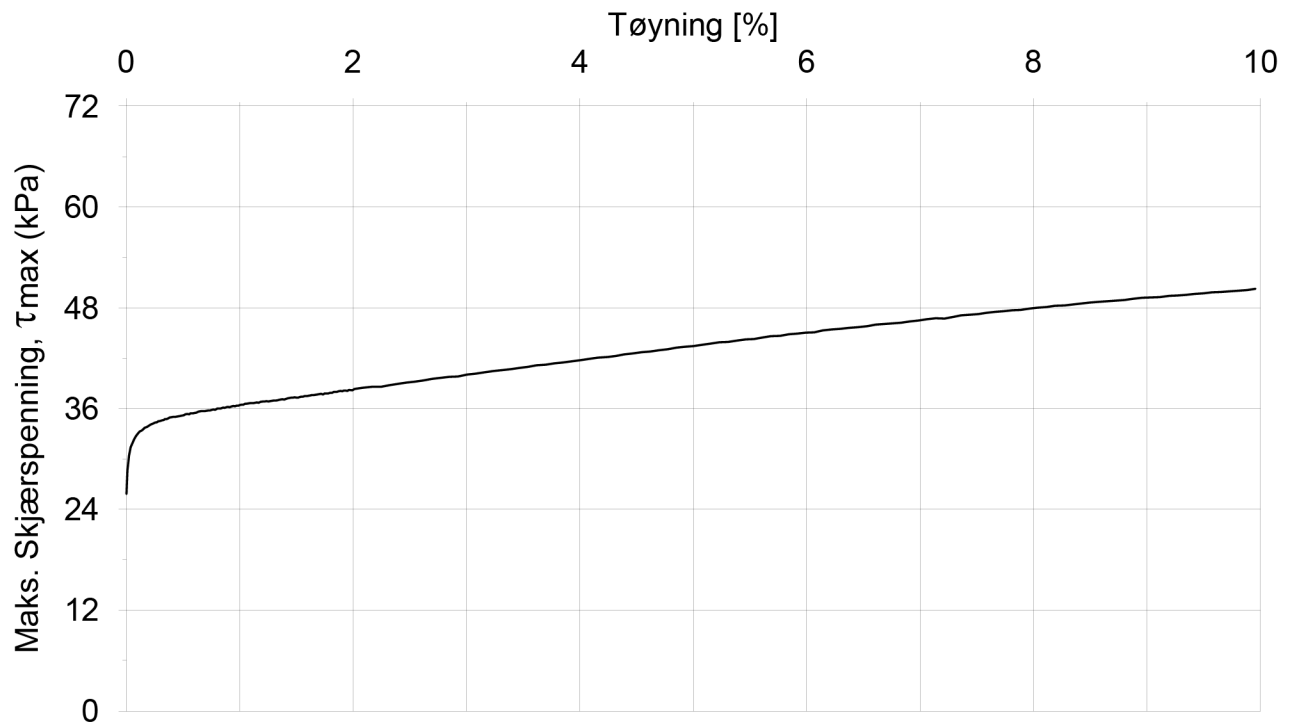
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 1,80 \%$	$\sigma'_{ac} = 81,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,041$	$\sigma'_{rc} = 49,1 \text{ kPa}$

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

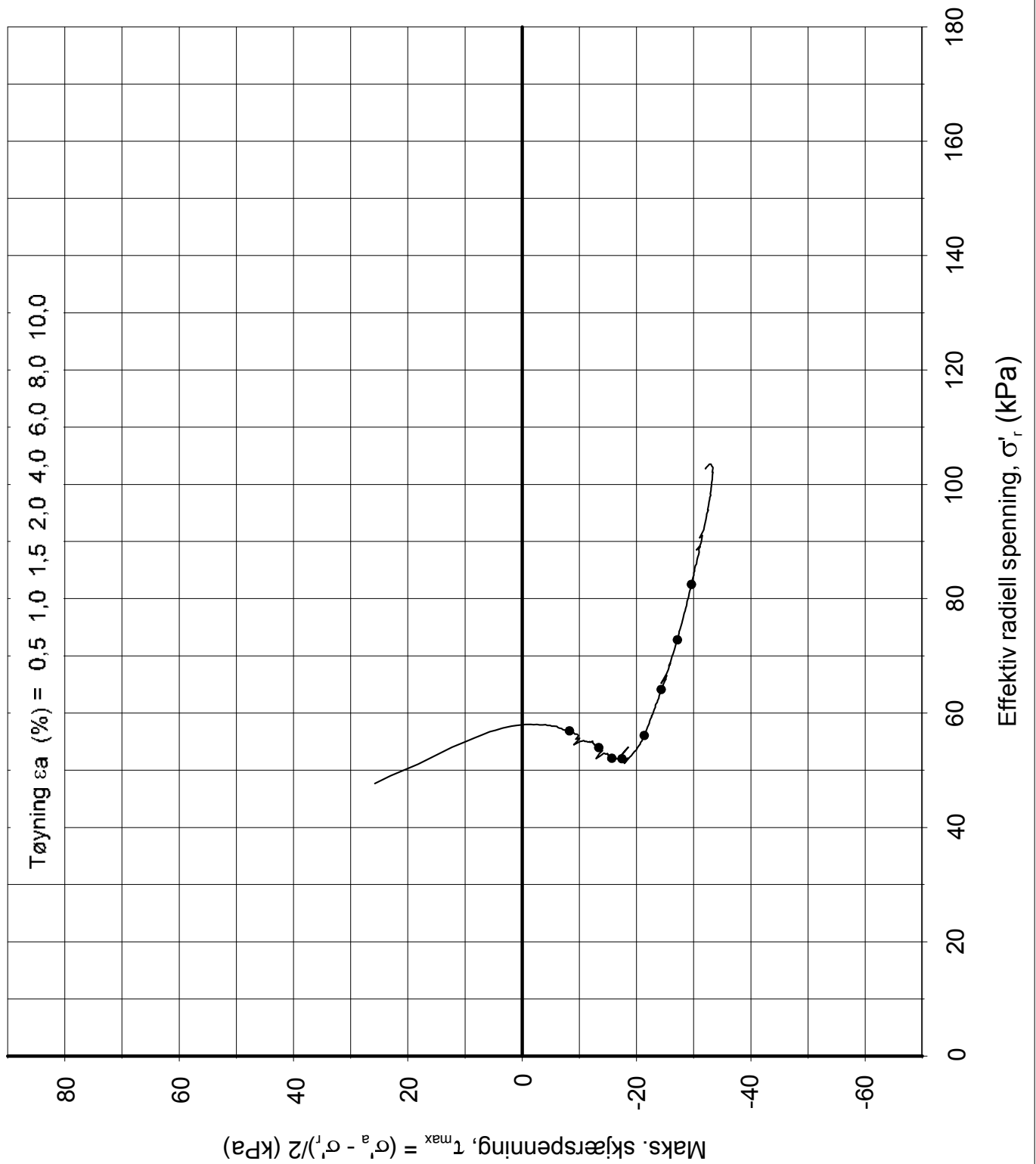
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
820-450.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$		$\sigma'_{ac} = 99,2 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,065$		$\sigma'_{rc} = 48,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

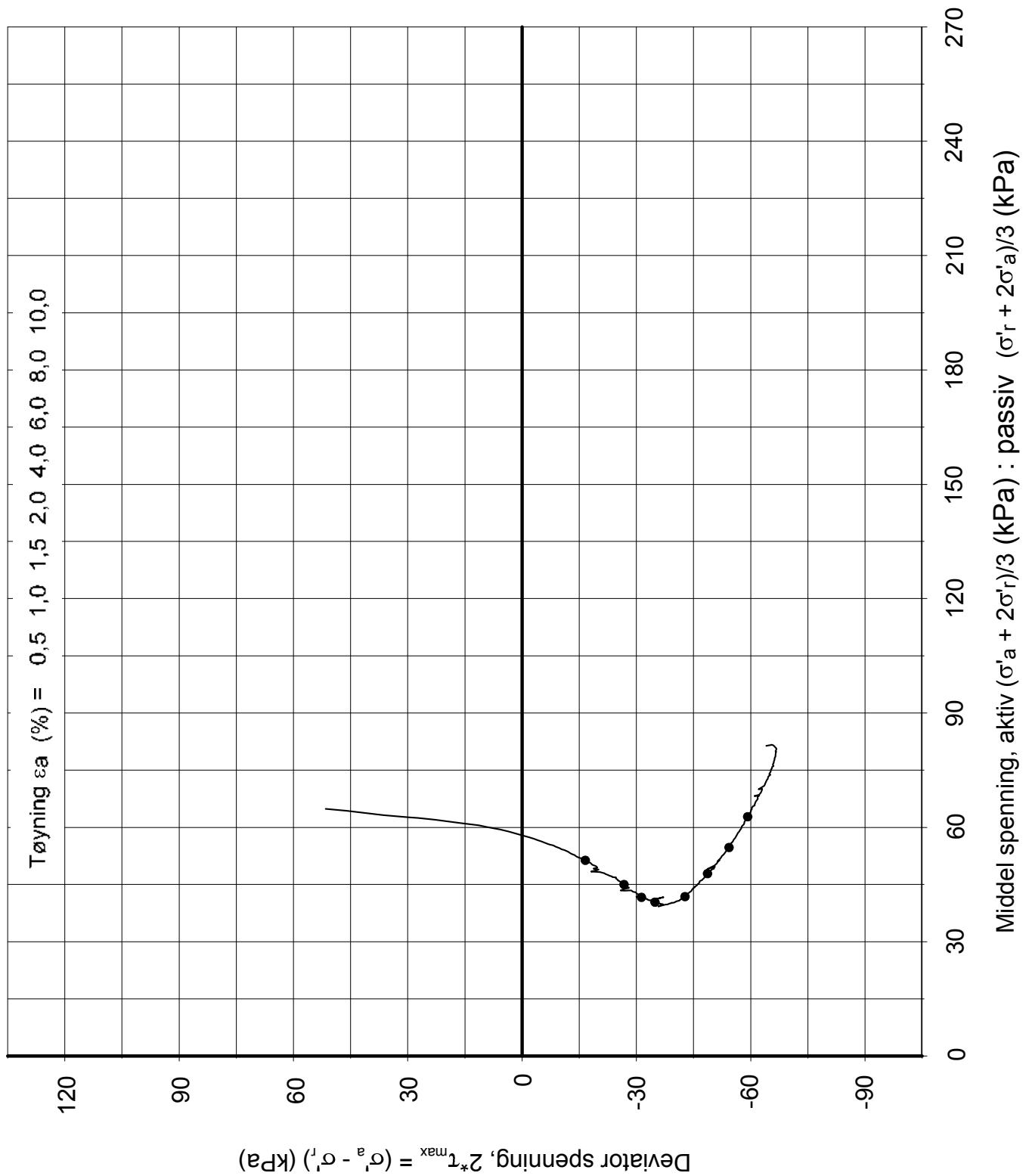
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 99,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 48,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,065$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

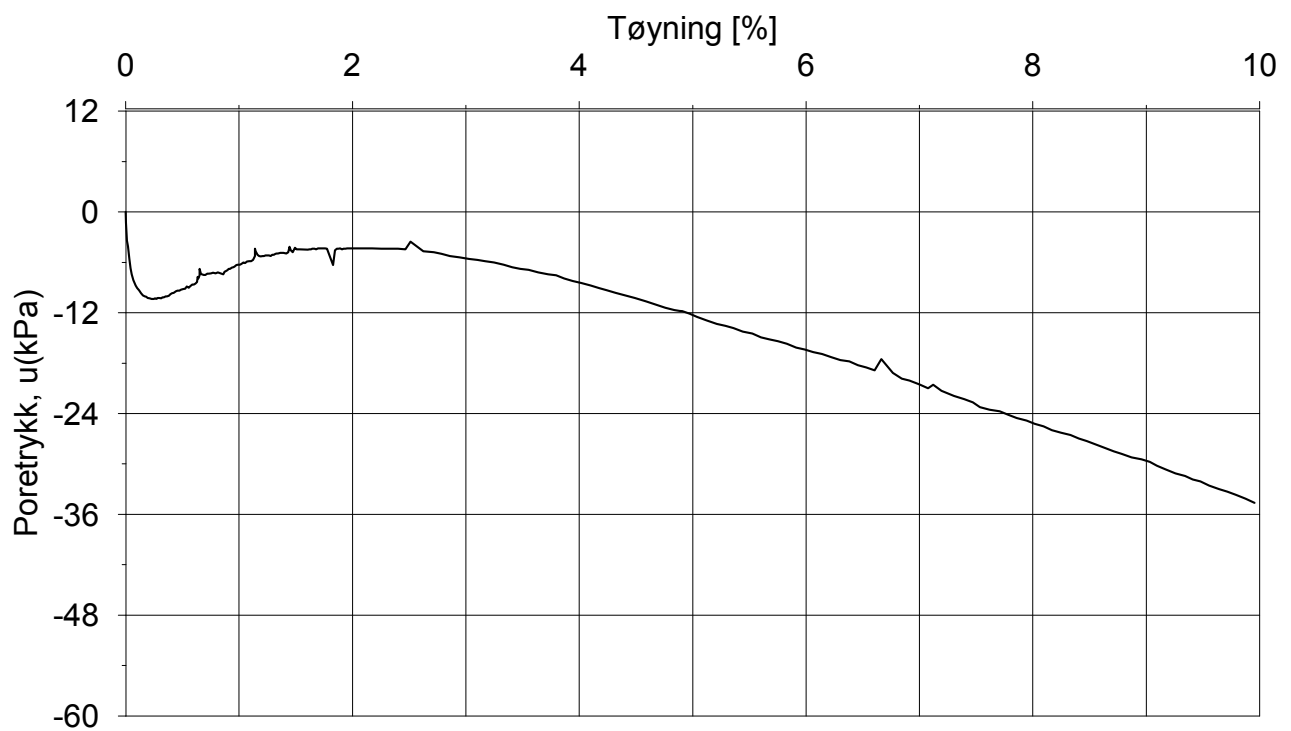
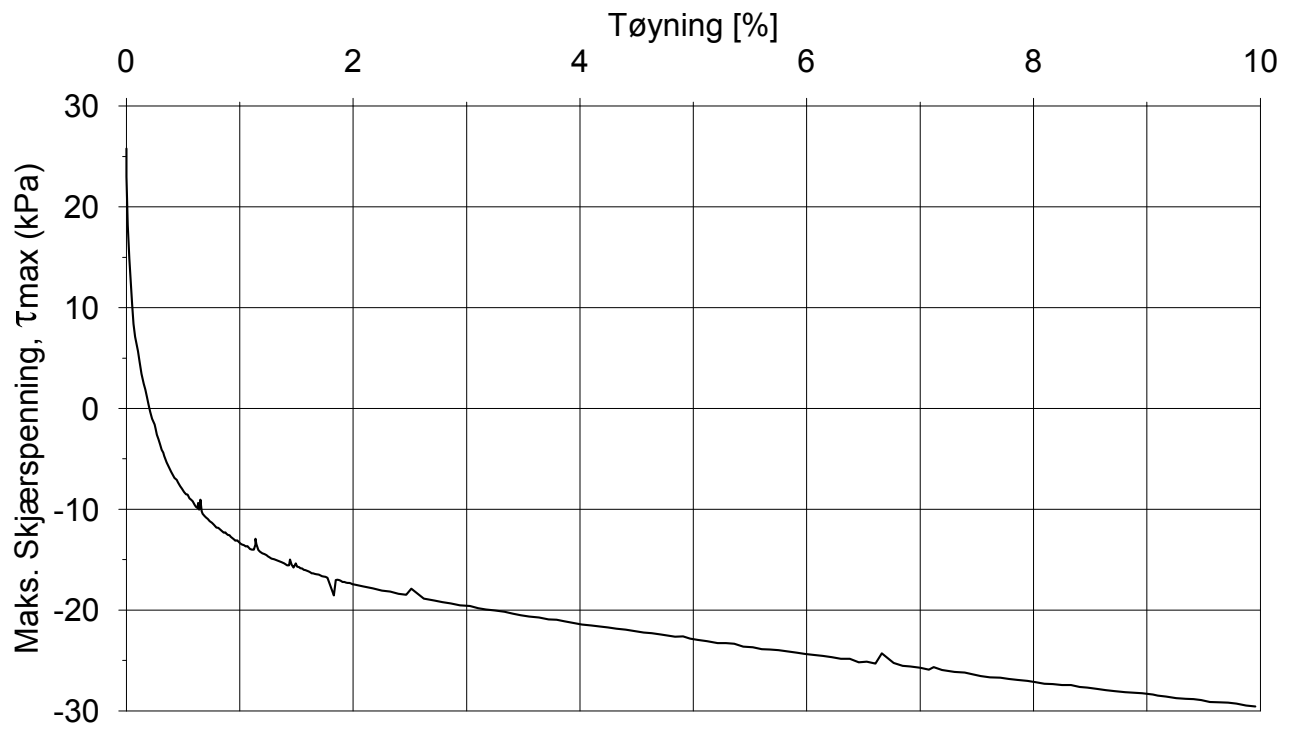
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-451.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 102,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 99,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,065$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 48,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

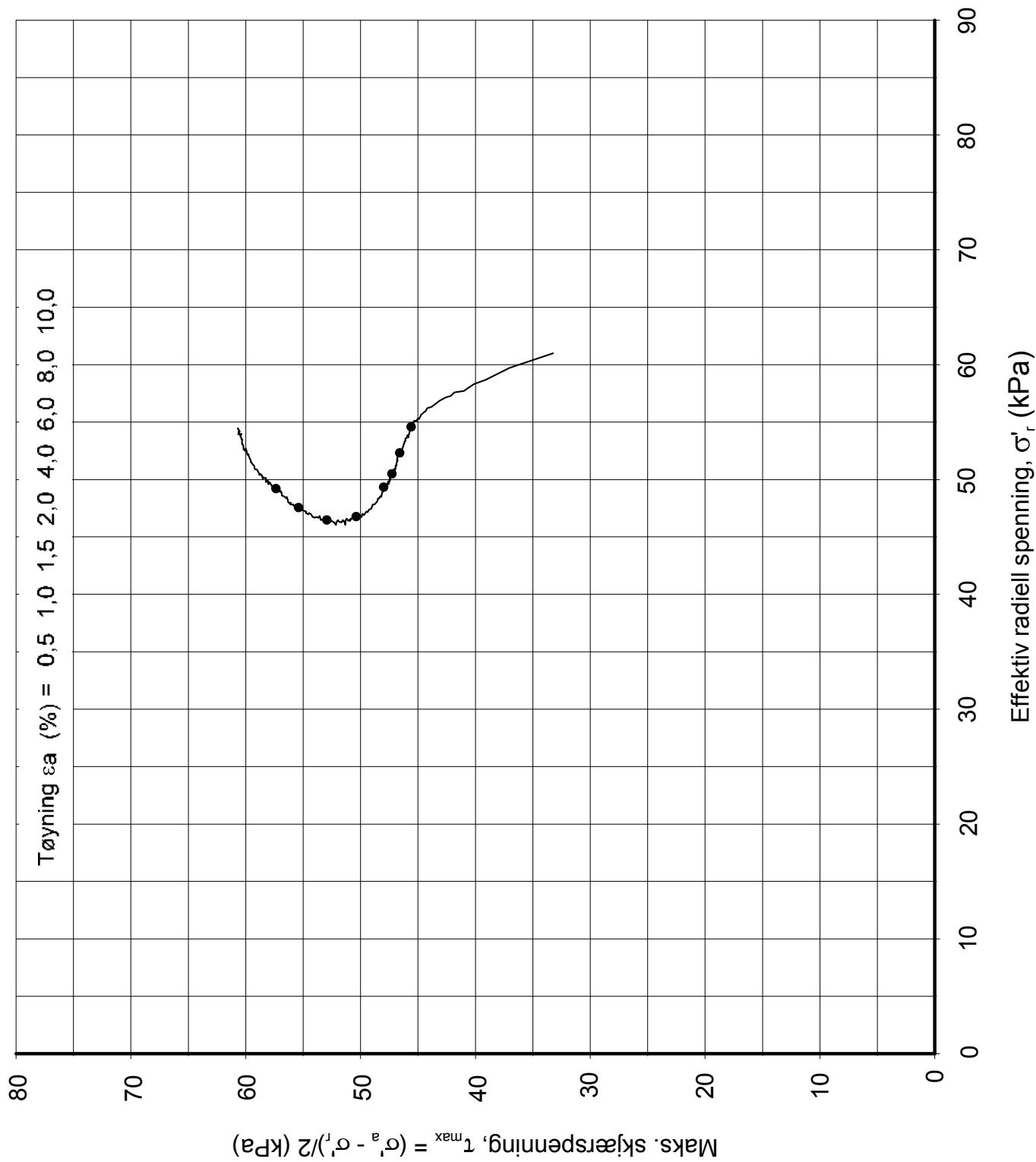
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
820-451.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 130,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 128,4 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 63,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
05.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

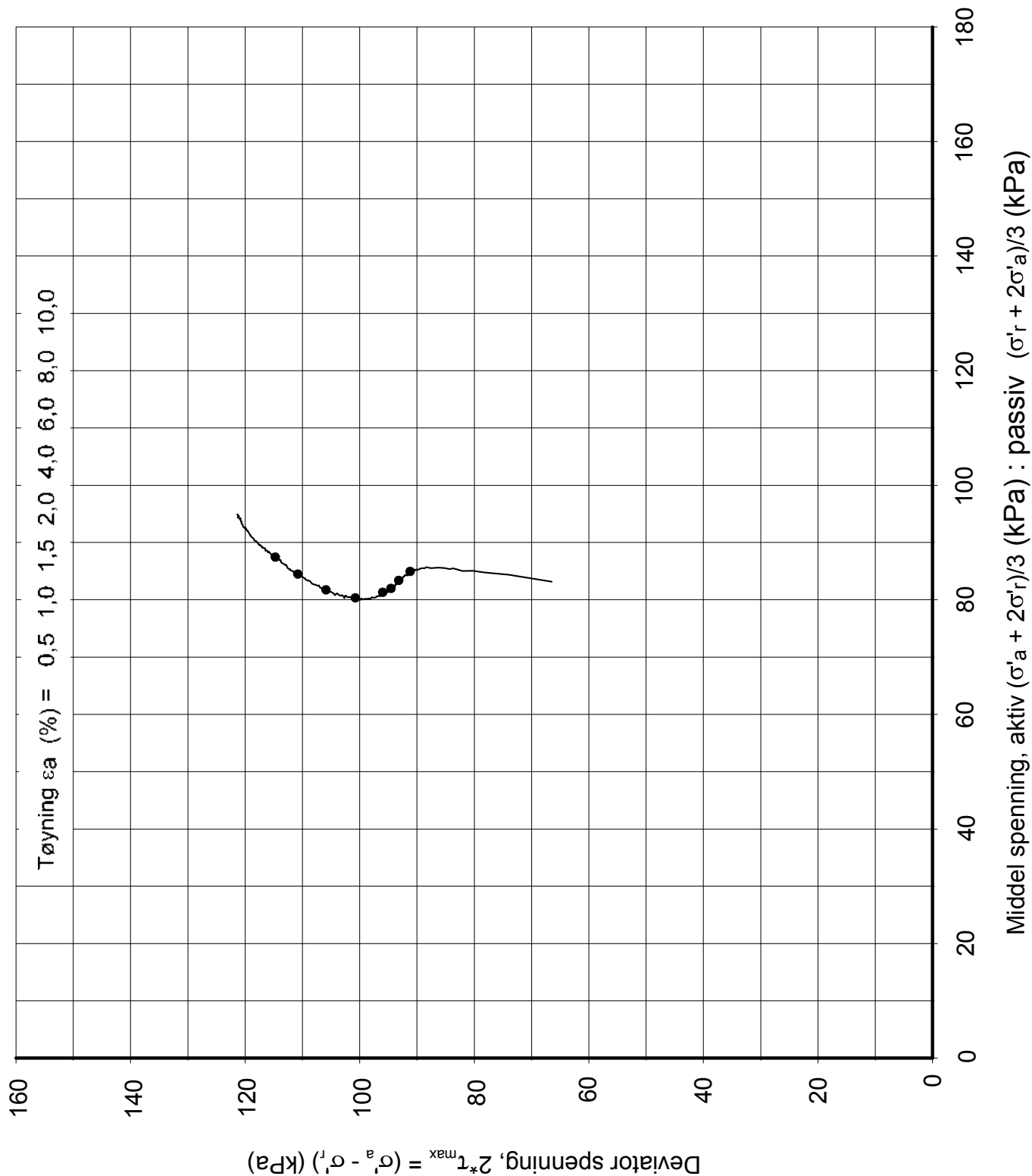
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 130,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 128,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 63,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 05.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

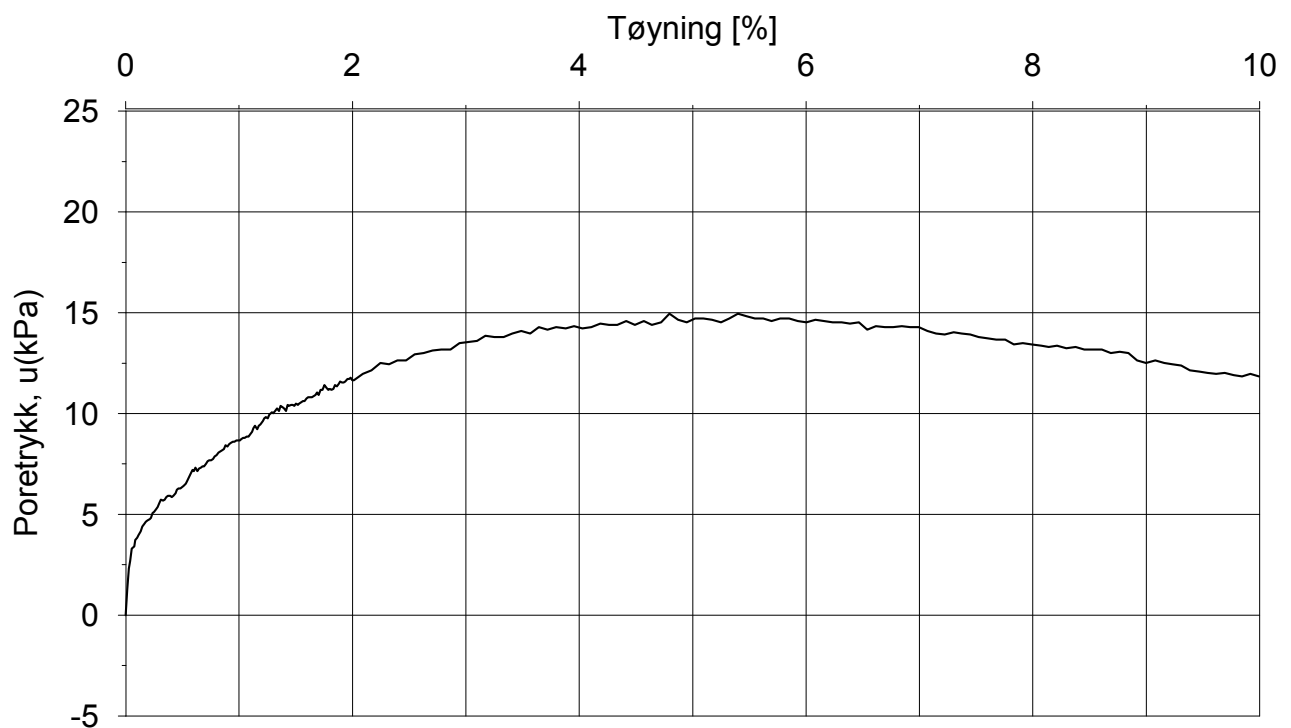
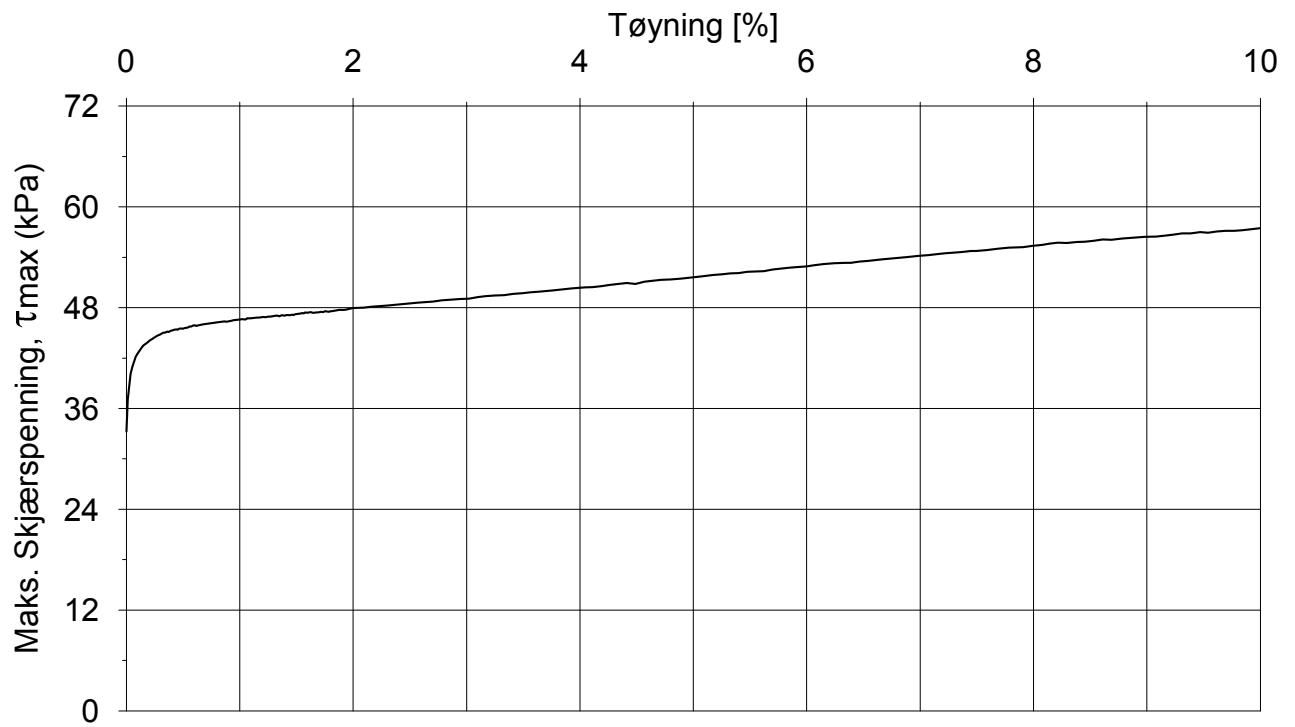
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 130,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,14 \%$	$\sigma'_{ac} = 128,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$	$\sigma'_{rc} = 63,6 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
05.04.2018

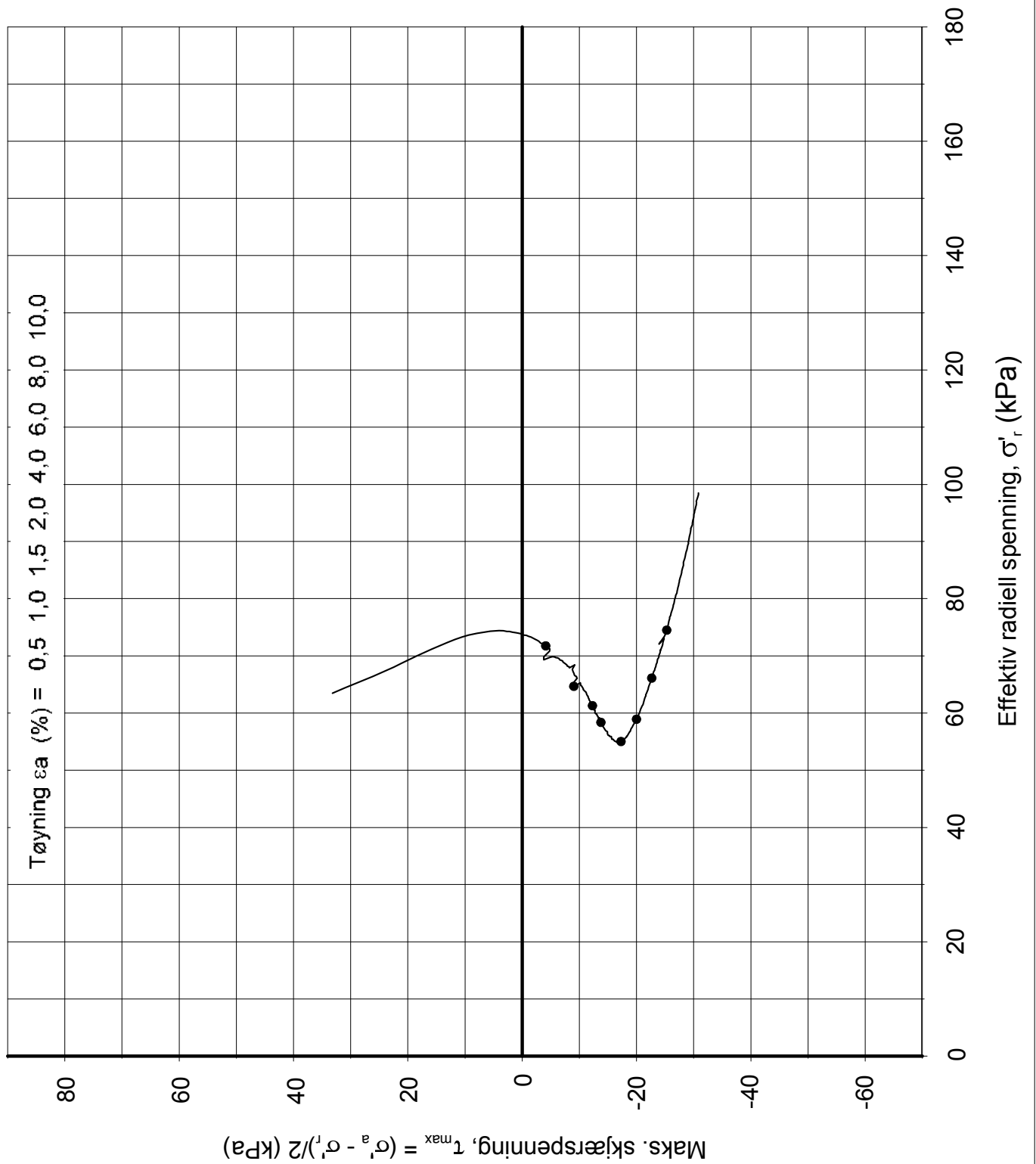
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
820-452.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 128,9 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 64,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
05.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

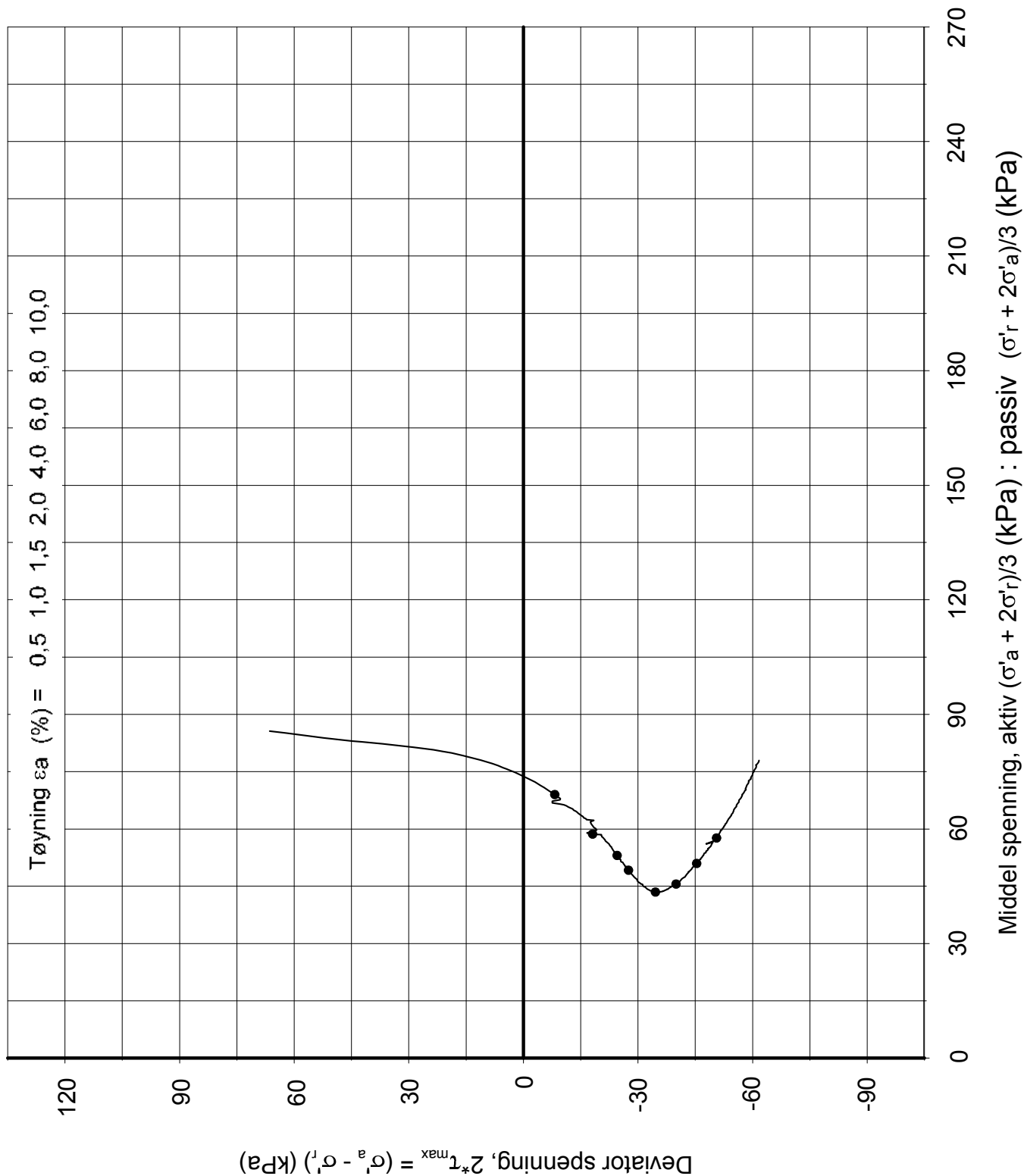
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 128,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 64,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 05.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

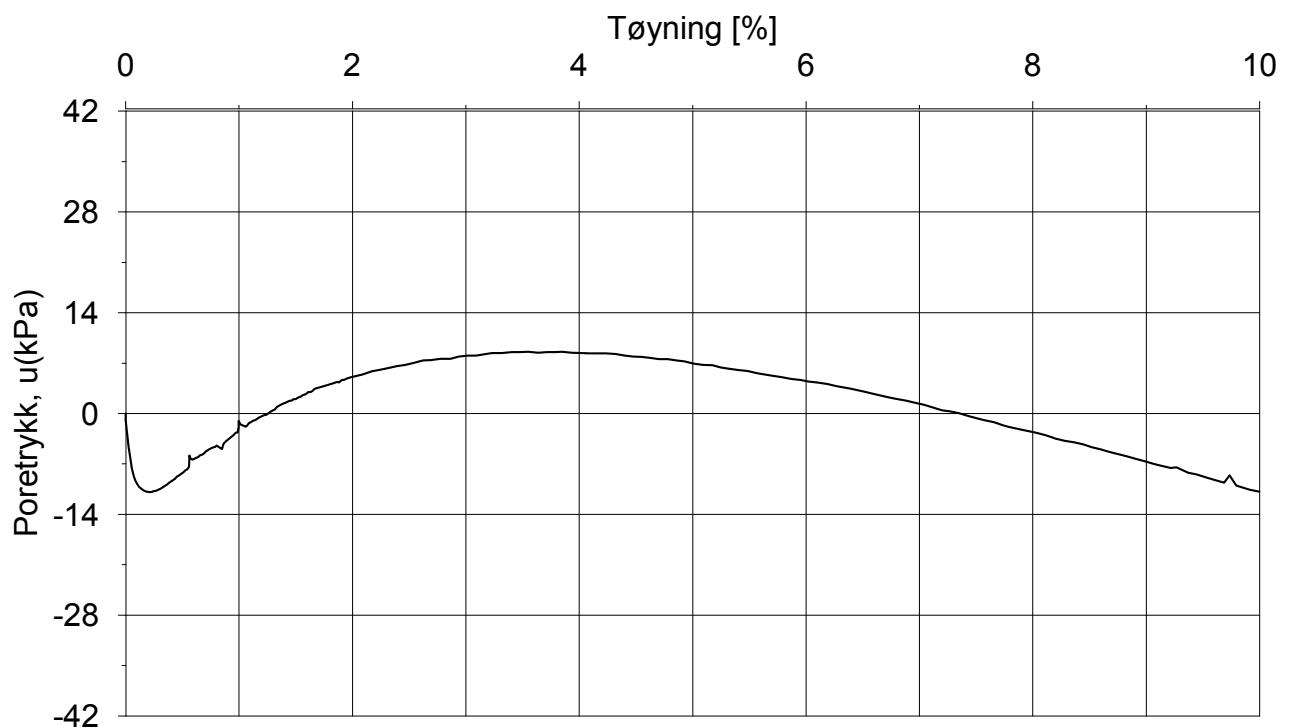
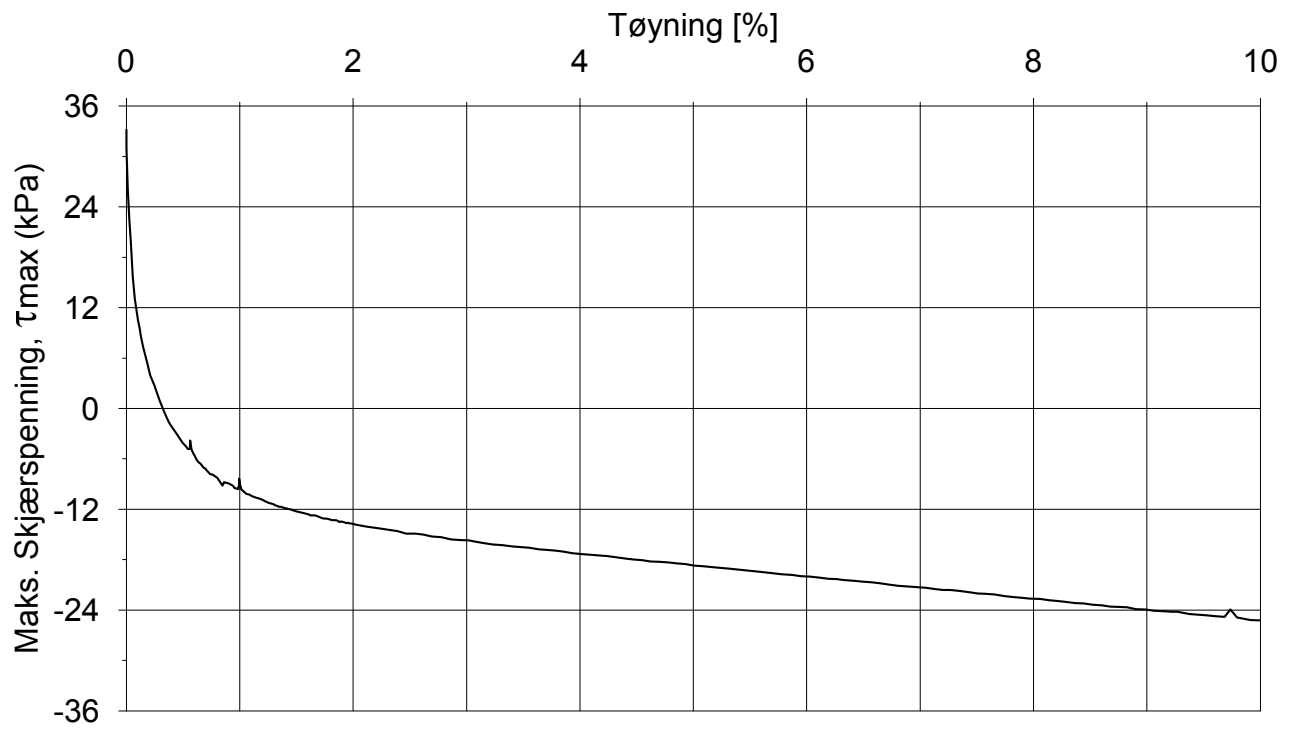
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
820-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,76 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 128,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 64,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
820

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
05.04.2018

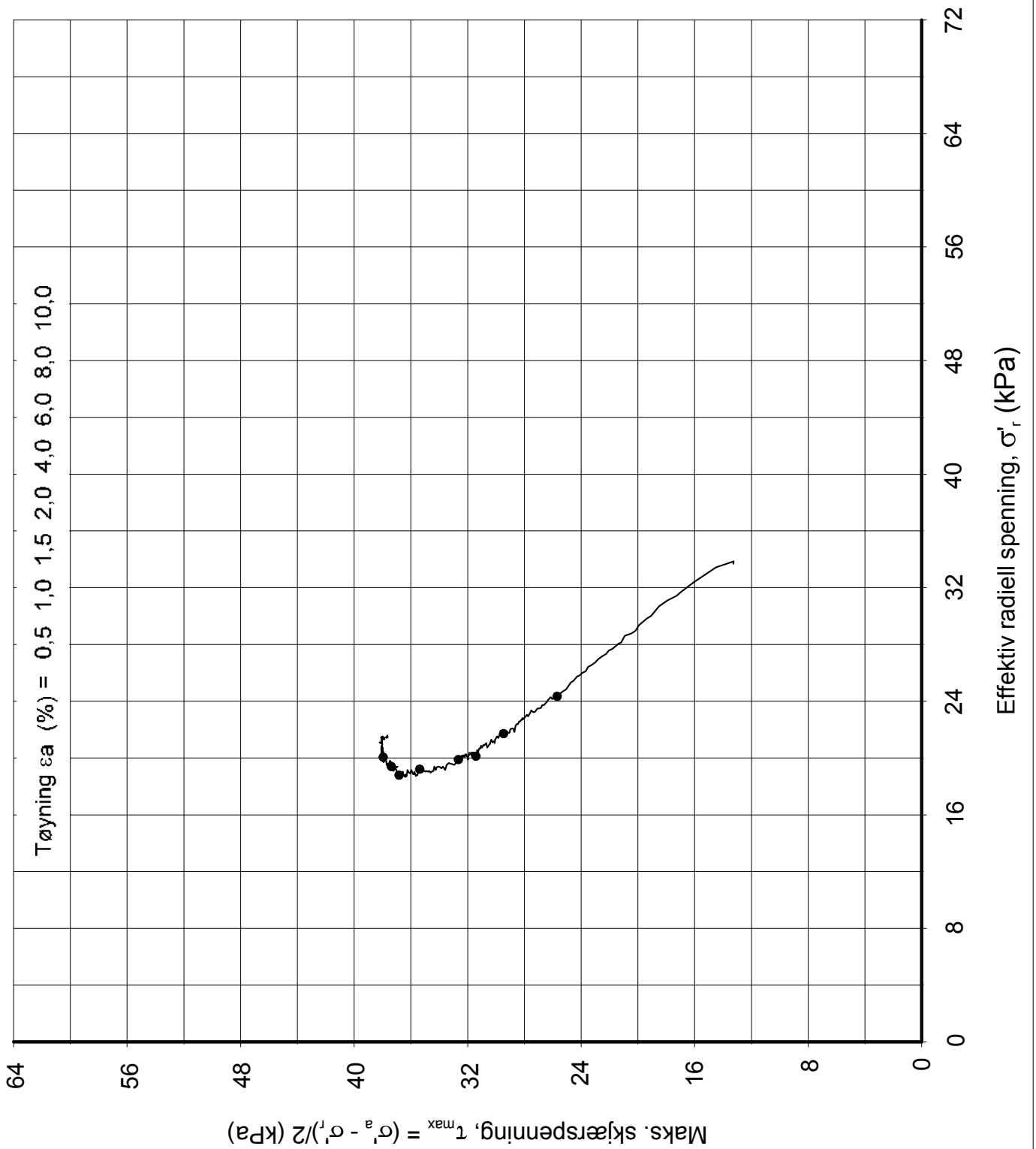
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
820-453.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 5,60 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,76 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,051$
 $w_i = 45,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 66,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 62,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 37,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

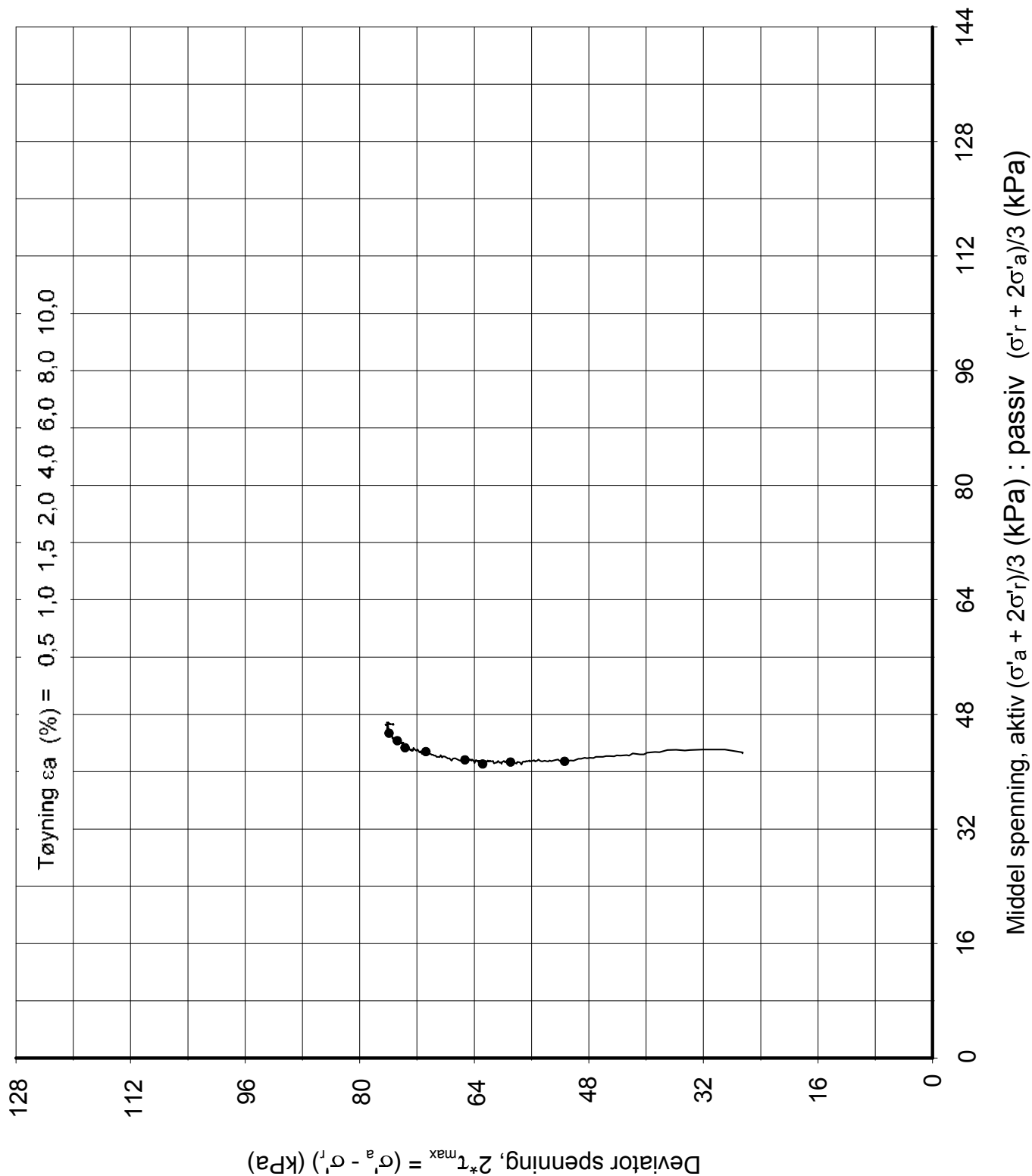
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 45,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 66,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,76 \%$	$\sigma'_{ac} = 62,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,051$	$\sigma'_{rc} = 37,7 \text{ kPa}$
	$w_p = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 13.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

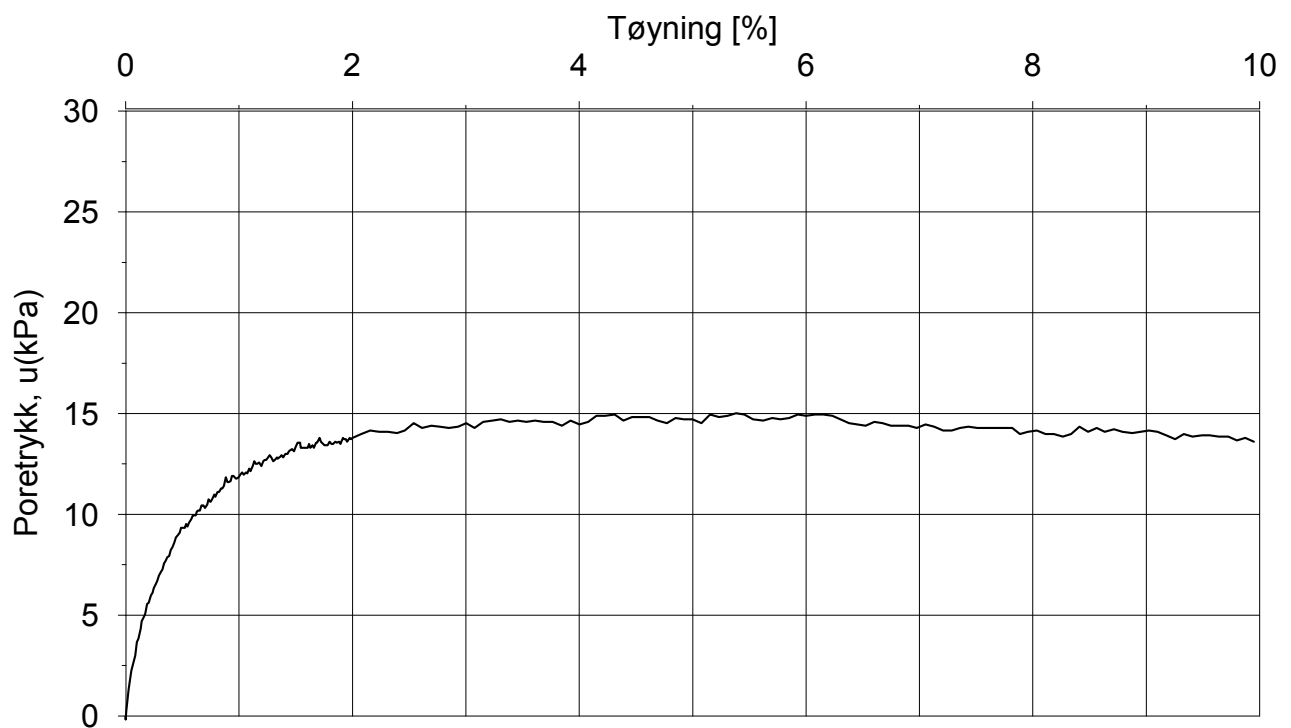
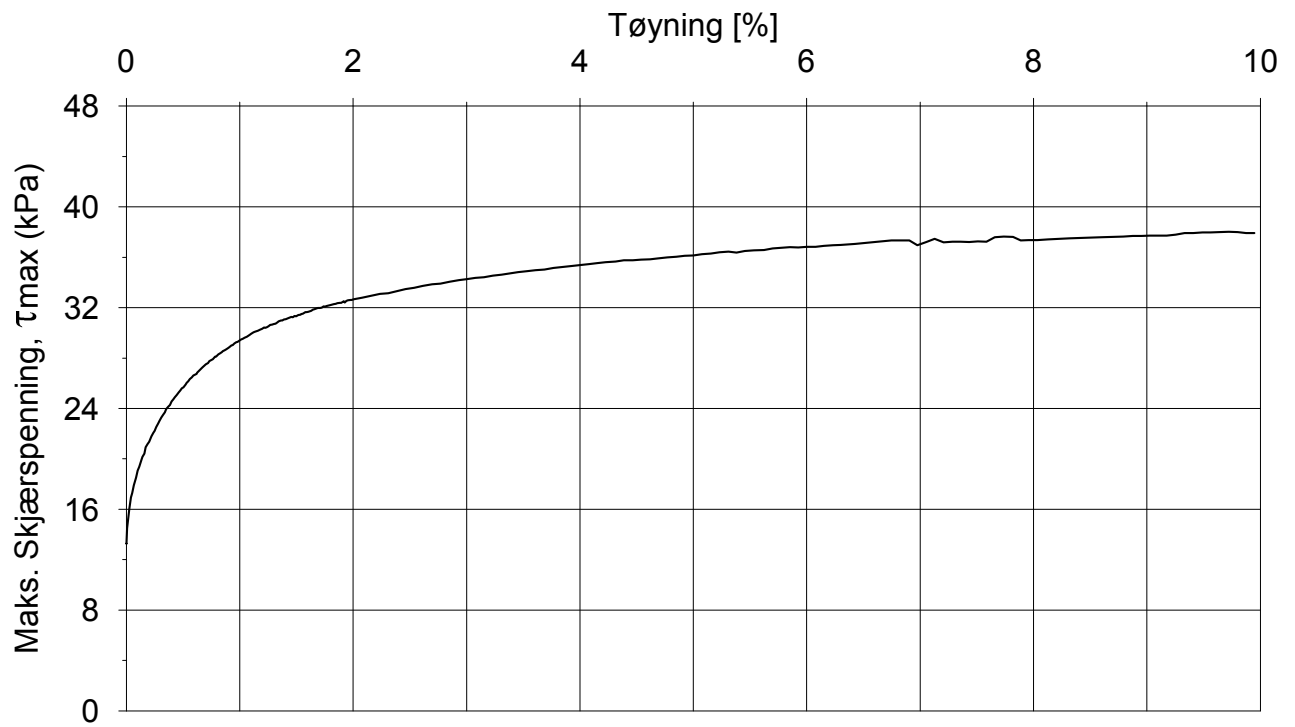
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 17,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 45,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 66,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,76 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 62,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,051$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 37,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

13.04.2018

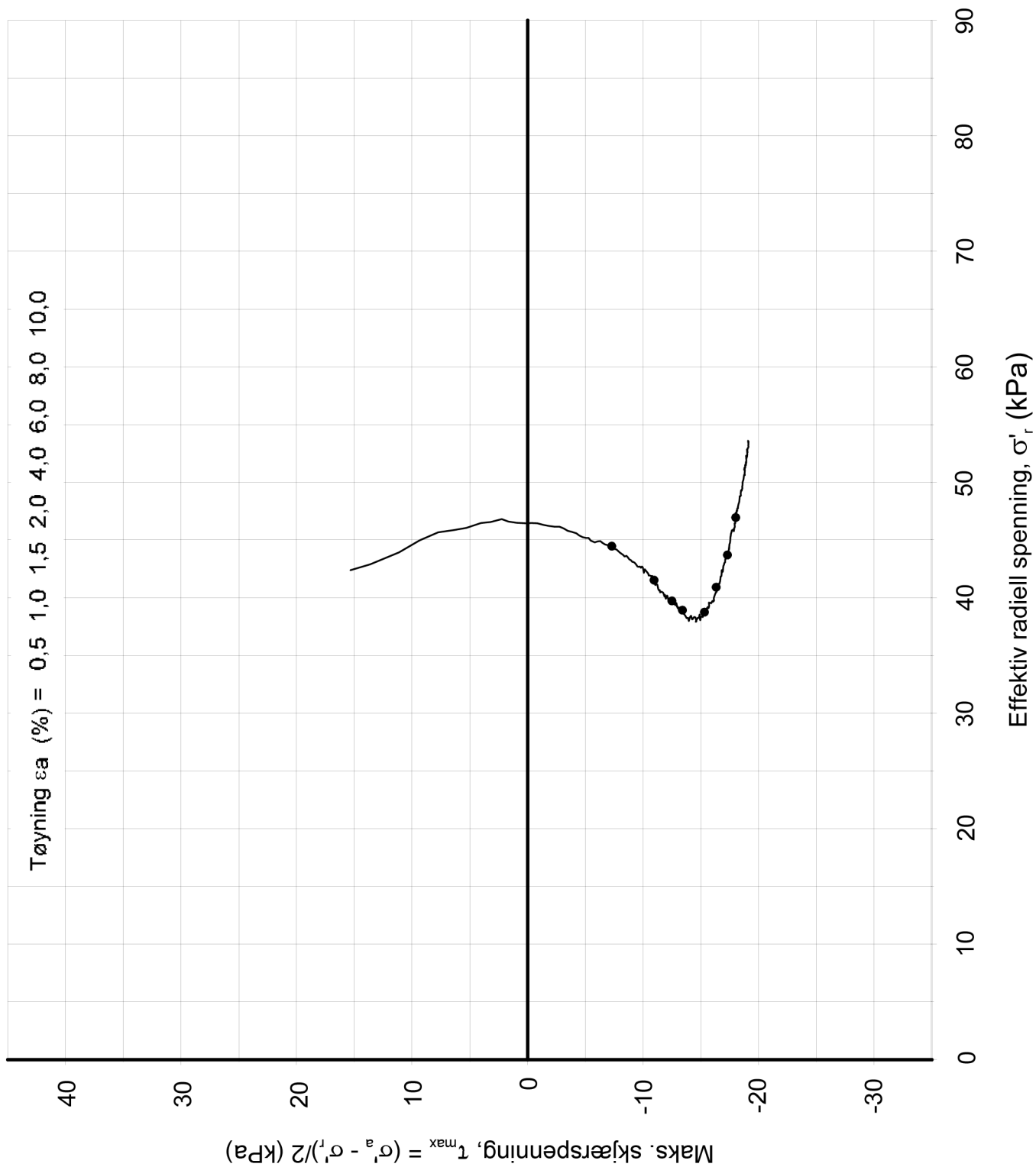
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-450.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 6,70 m	$\gamma_i = 17,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 42,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,72 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 71,6 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,050$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 41,8 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.05.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

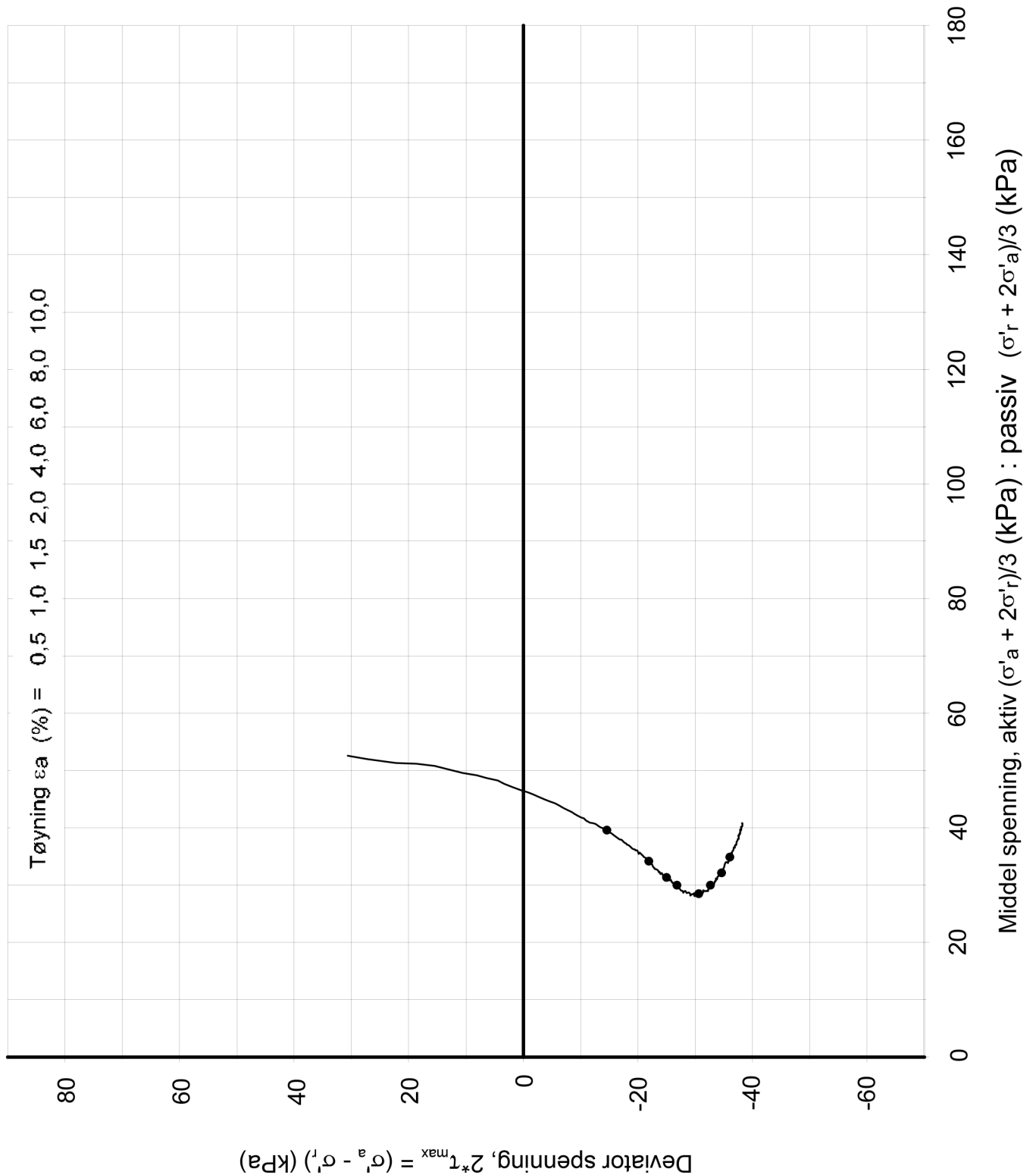
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 42,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,70 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 71,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 41,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,72 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,050$	Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.05.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

SIOR

Godkjent

IDH

Oppdragsnr:

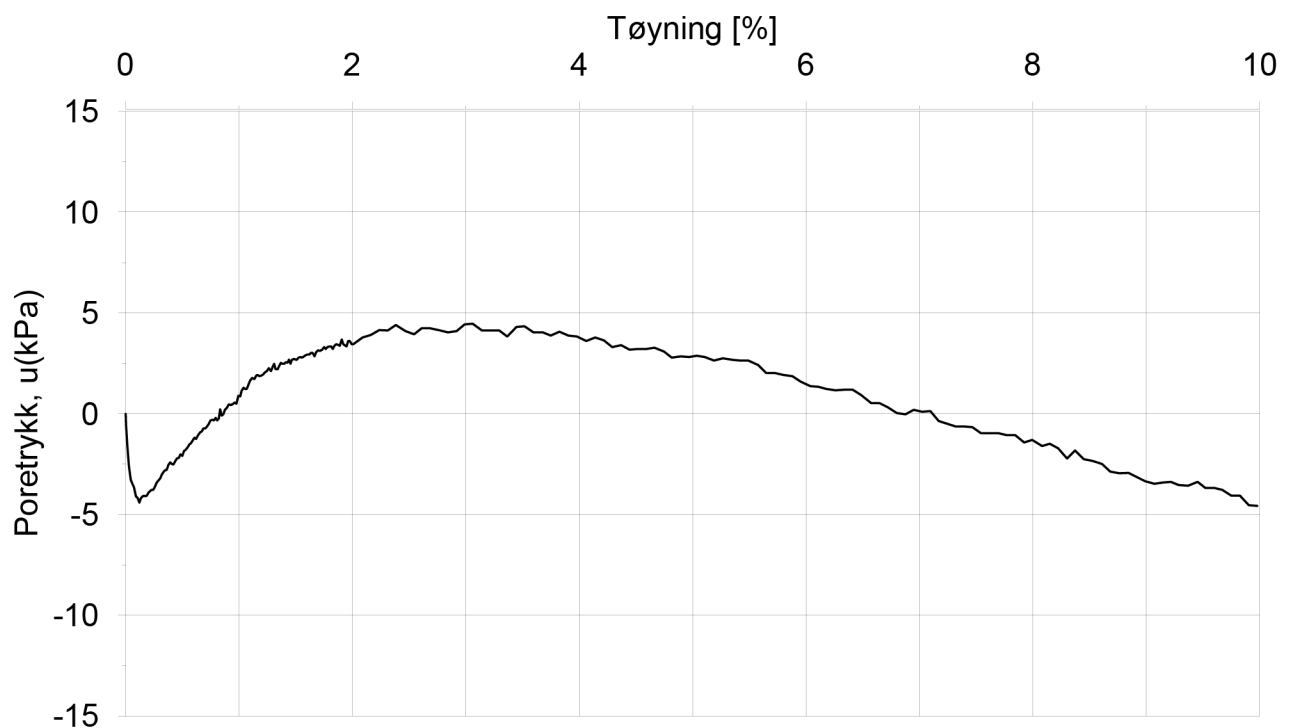
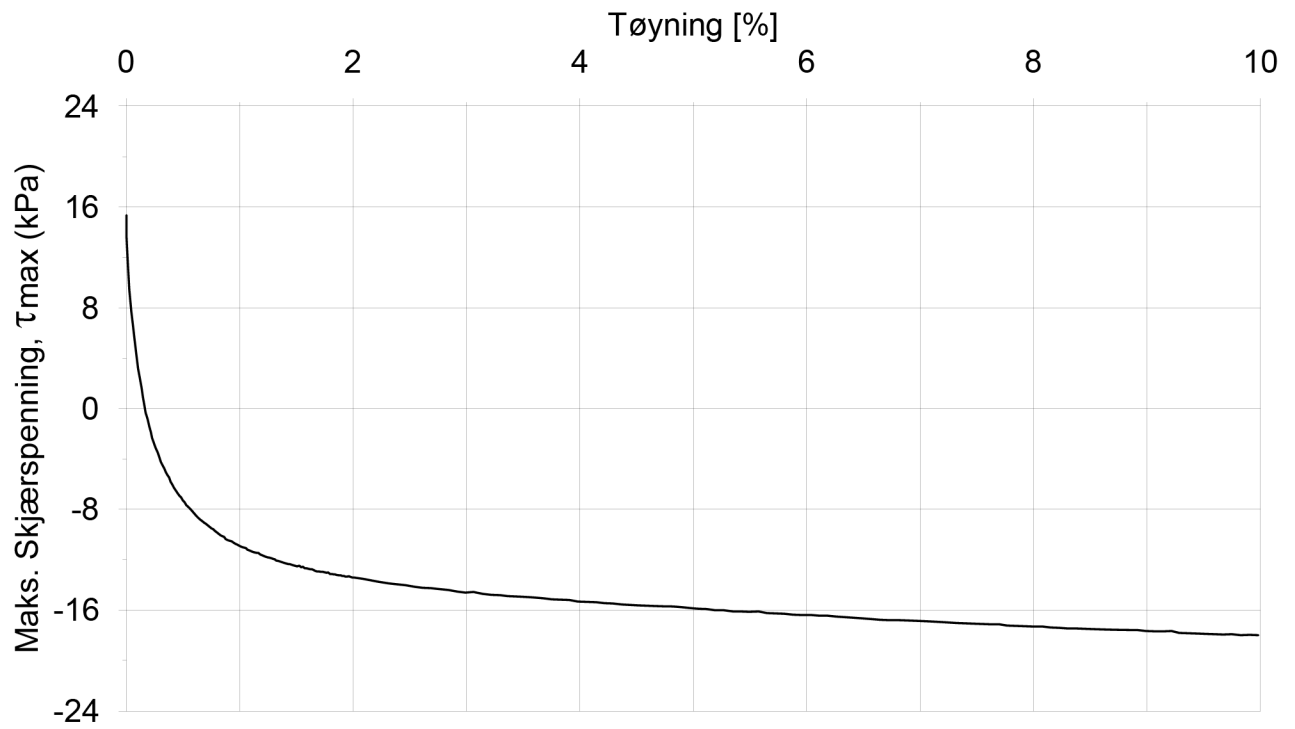
10201070

Tegning nr.:

821-451.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 17,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 42,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,70 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,72 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 71,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,050$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 41,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.05.2018

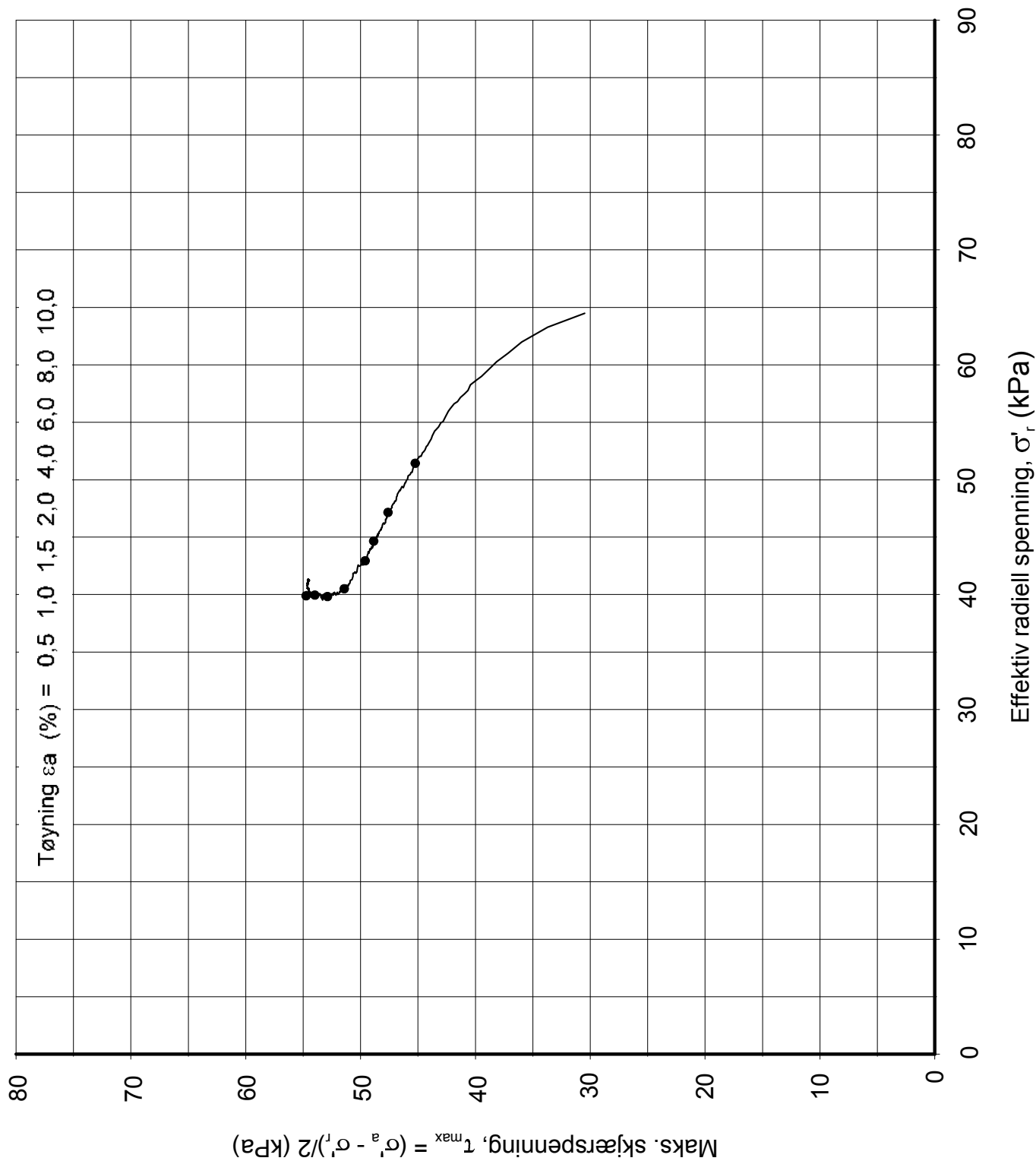
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-451.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 12,65 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,65 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,054$
 $w_i = 36,8 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 111,3 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 66,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

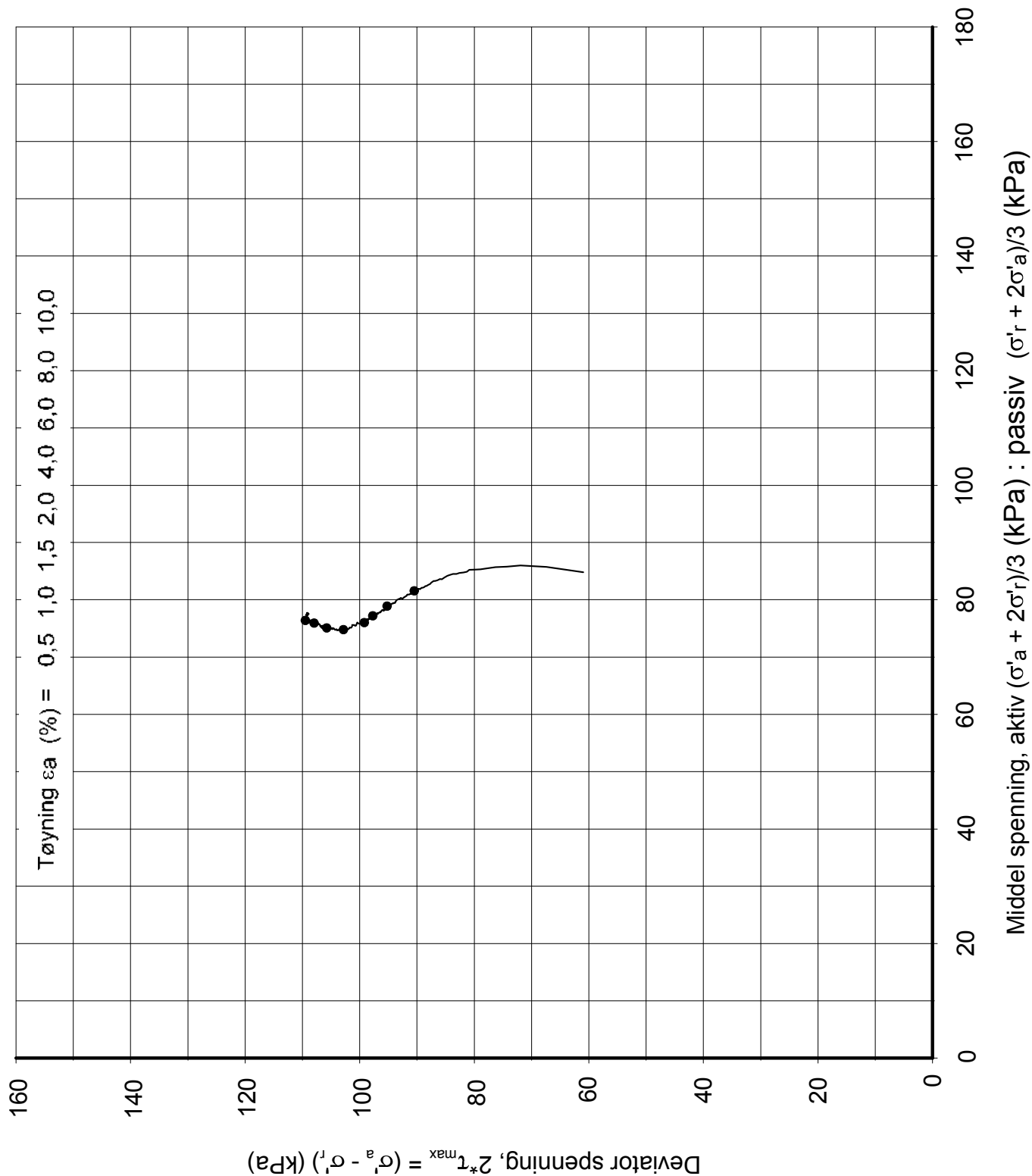
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 111,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 66,9 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,65 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,054$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 09.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

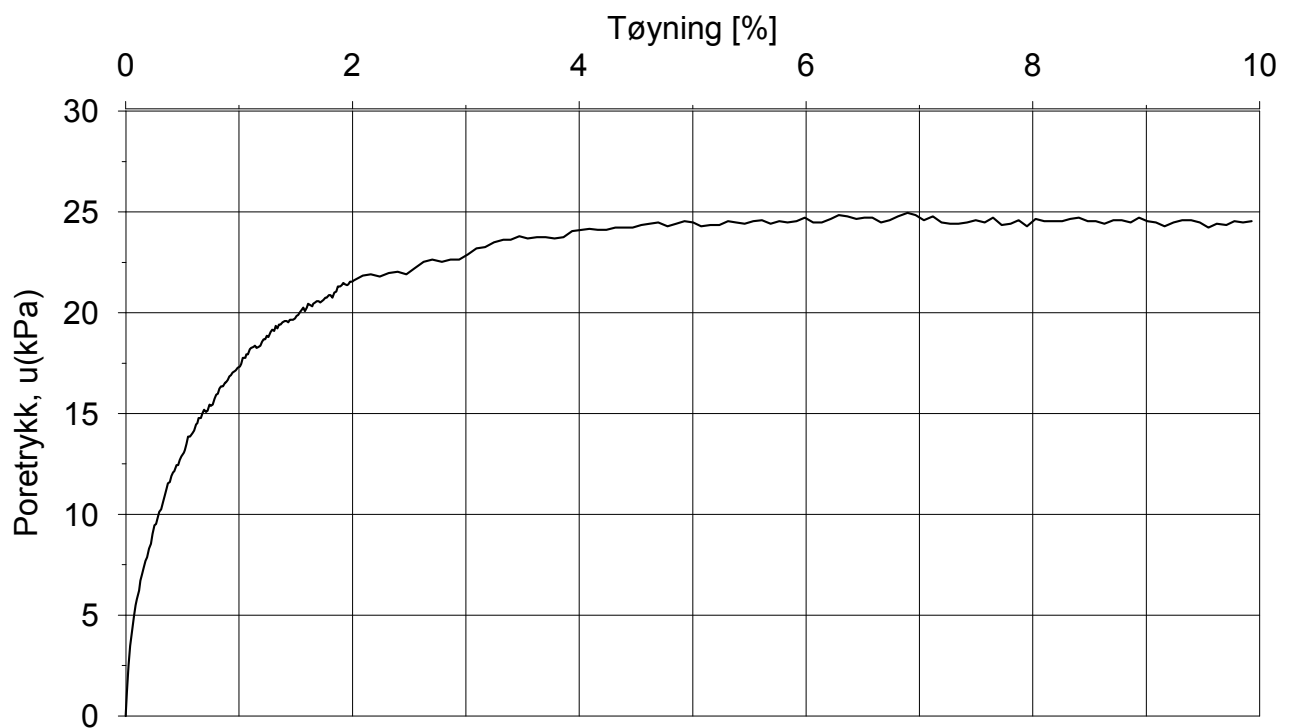
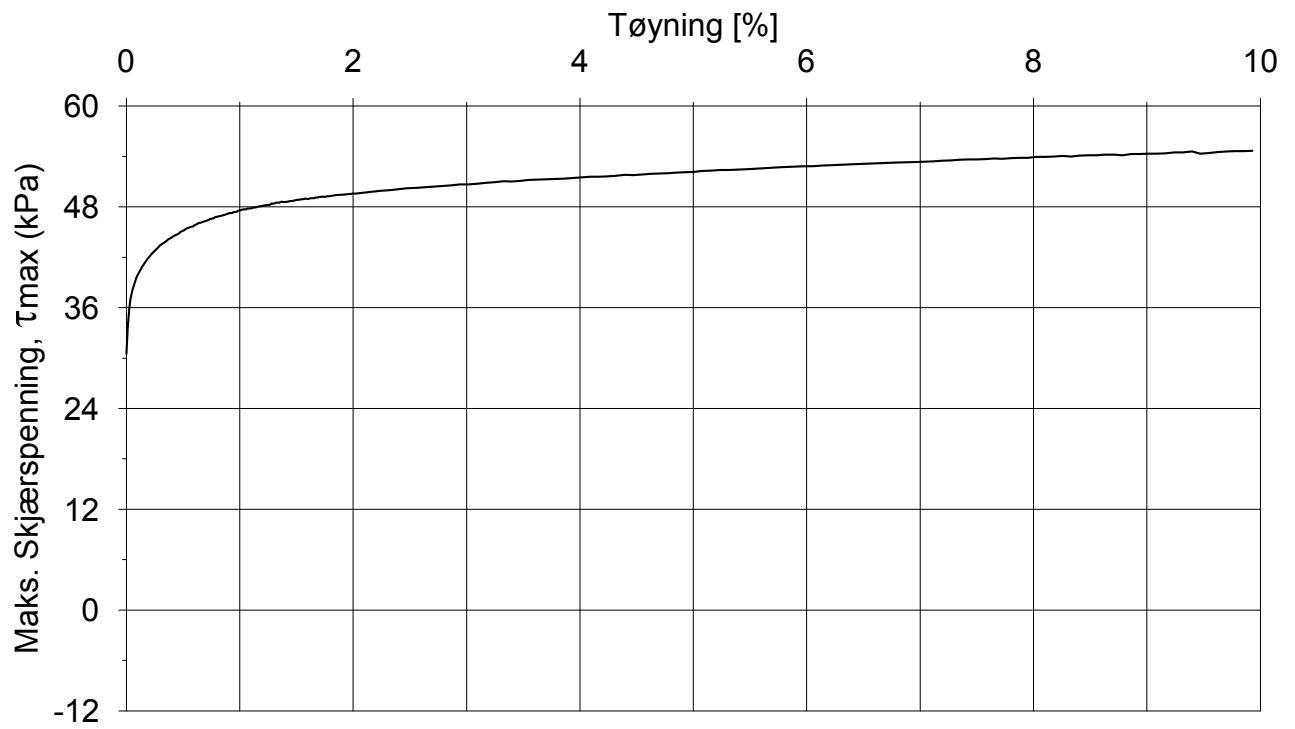
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,65 \%$	$\sigma'_{ac} = 111,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,054$	$\sigma'_{rc} = 66,9 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

09.04.2018

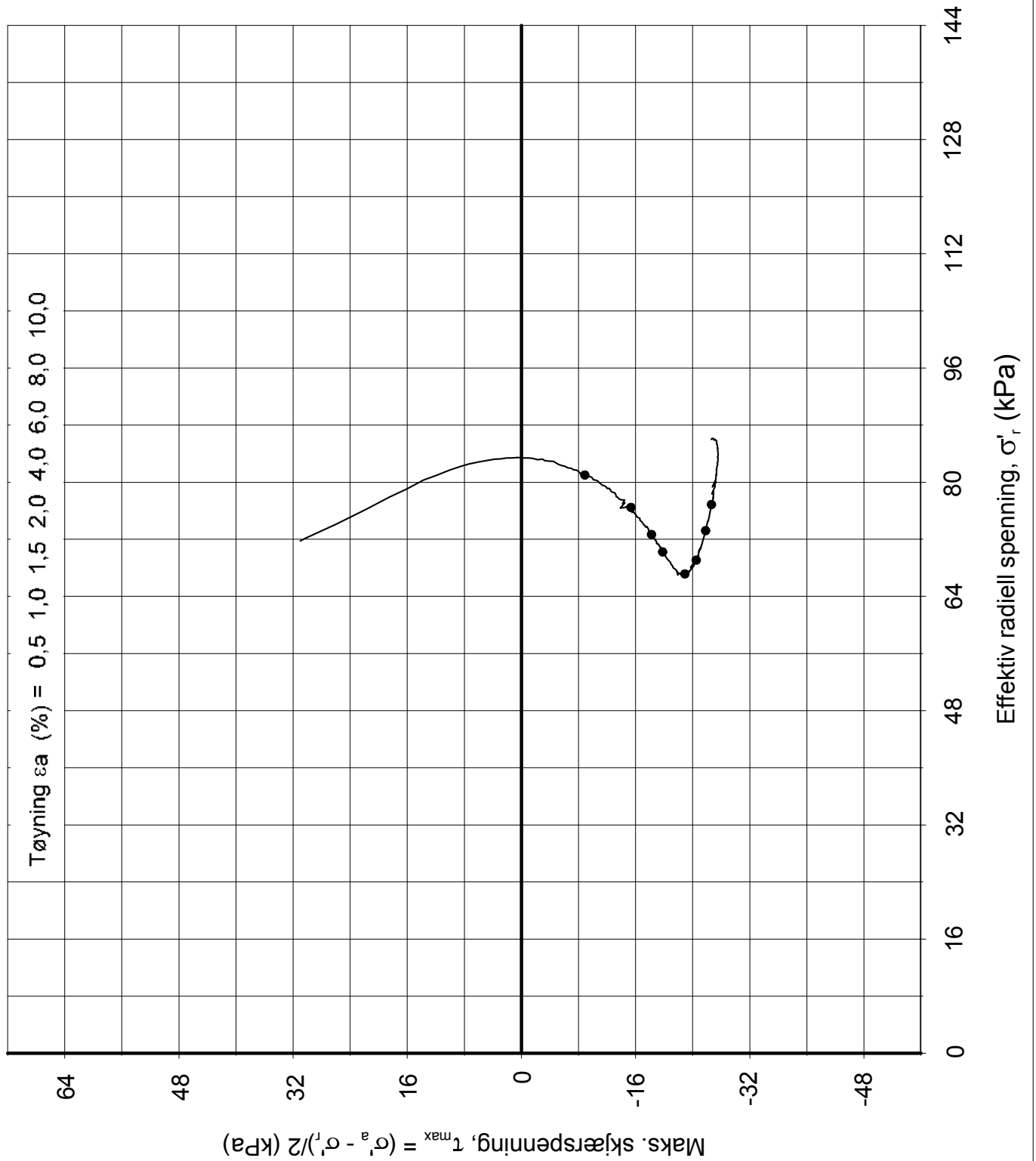
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-452.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,75 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$		$\sigma'_{ac} = 133,3 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$		$\sigma'_{rc} = 72,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

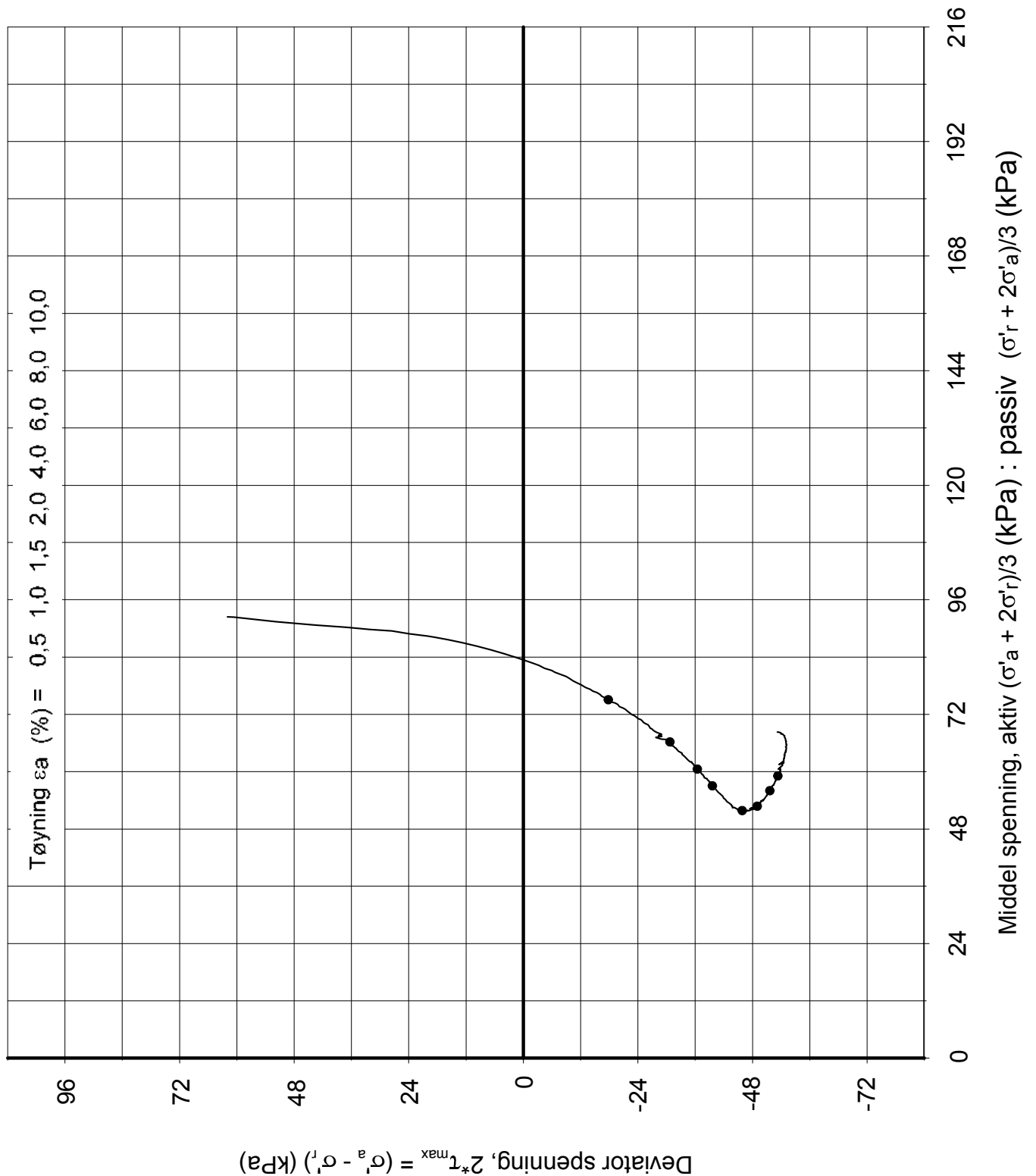
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 12,75 m	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$	$w_f = - \%$	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{ac} = 133,3 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	$w_p = - \%$		$\sigma'_{rc} = 72,4 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: **09.04.2018**

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

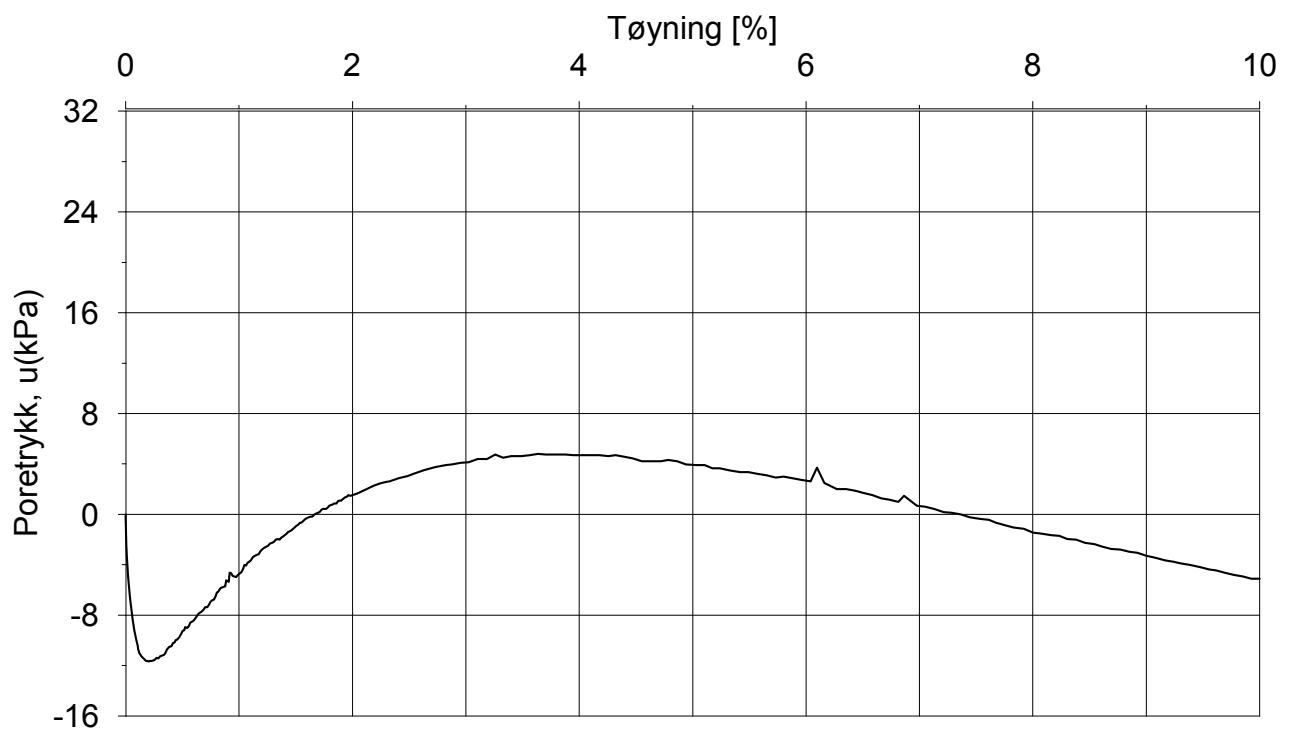
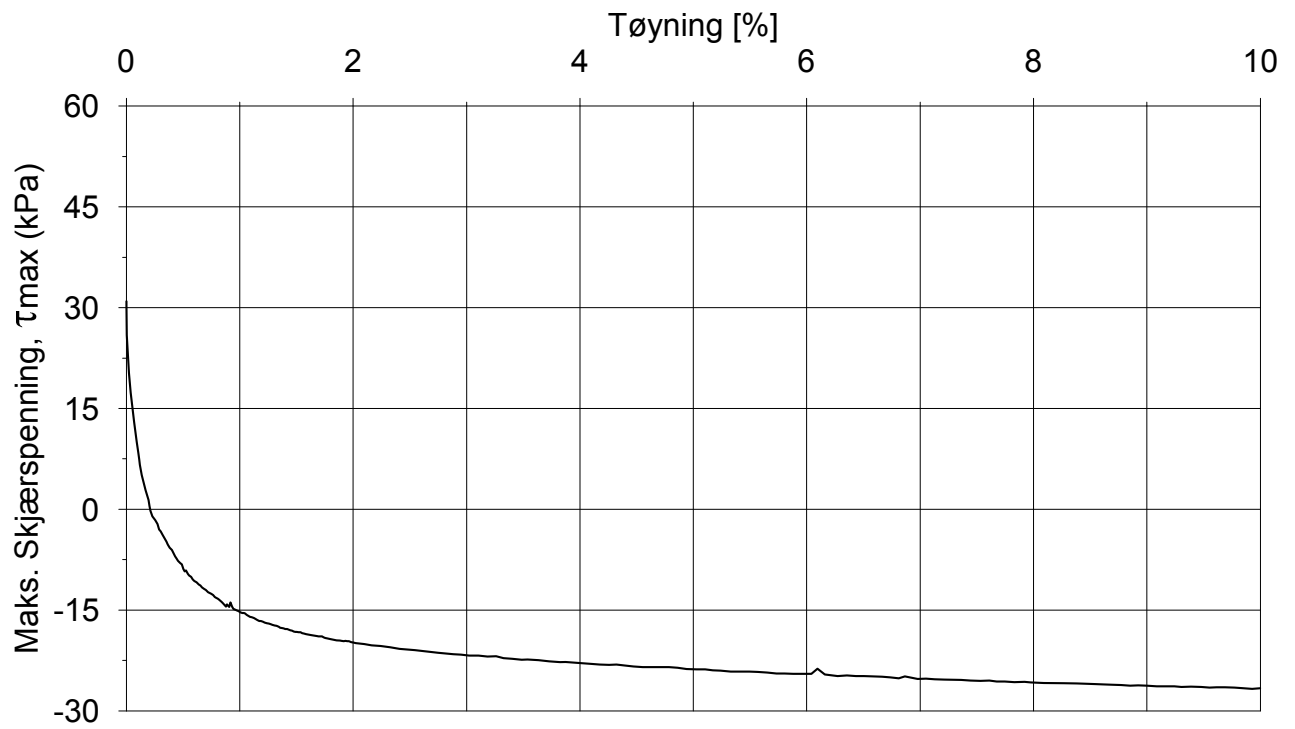
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 133,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 72,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.04.2018

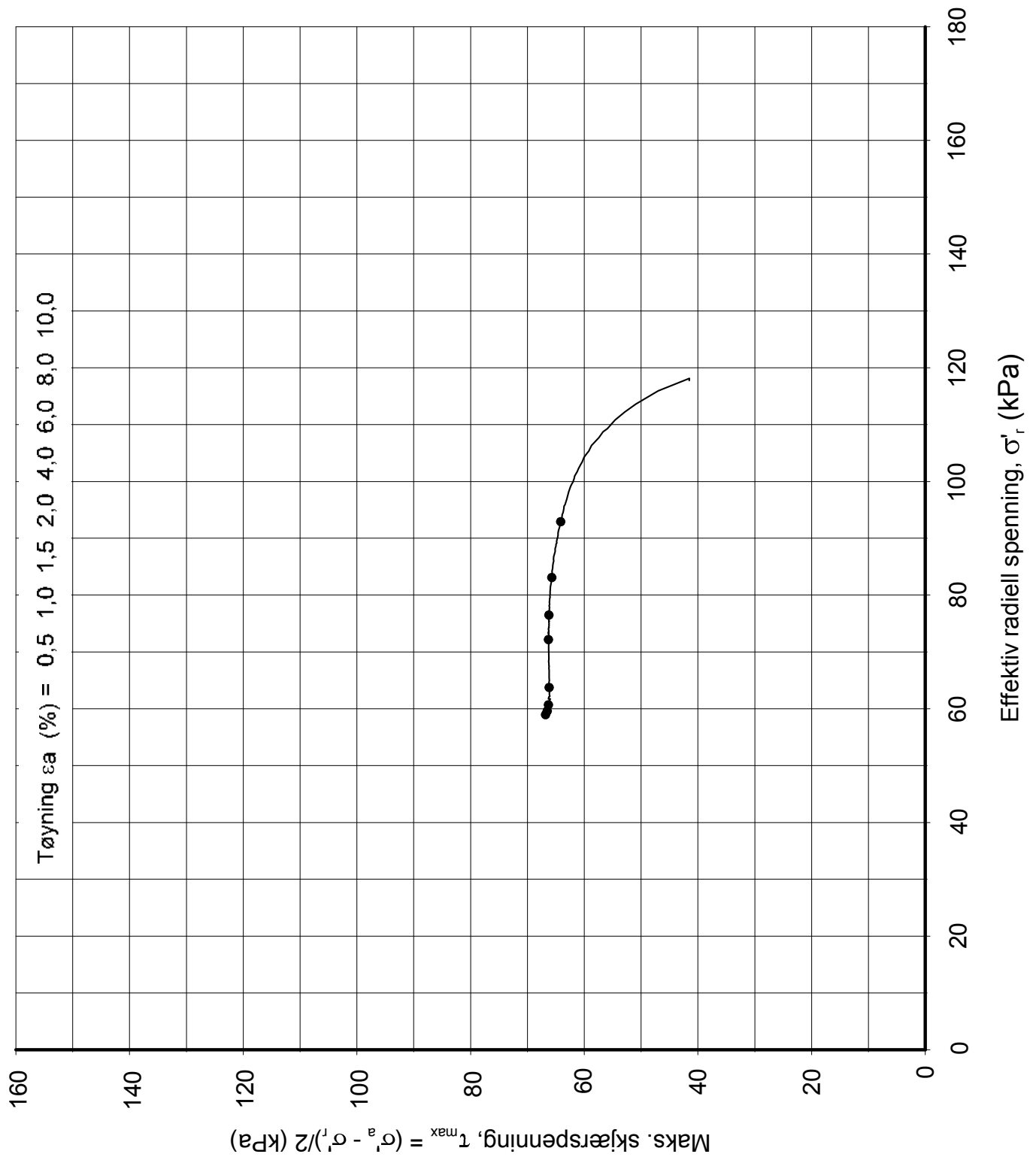
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-453.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 20,60 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,095$
 $w_i = 32,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 205,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 202,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 120,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

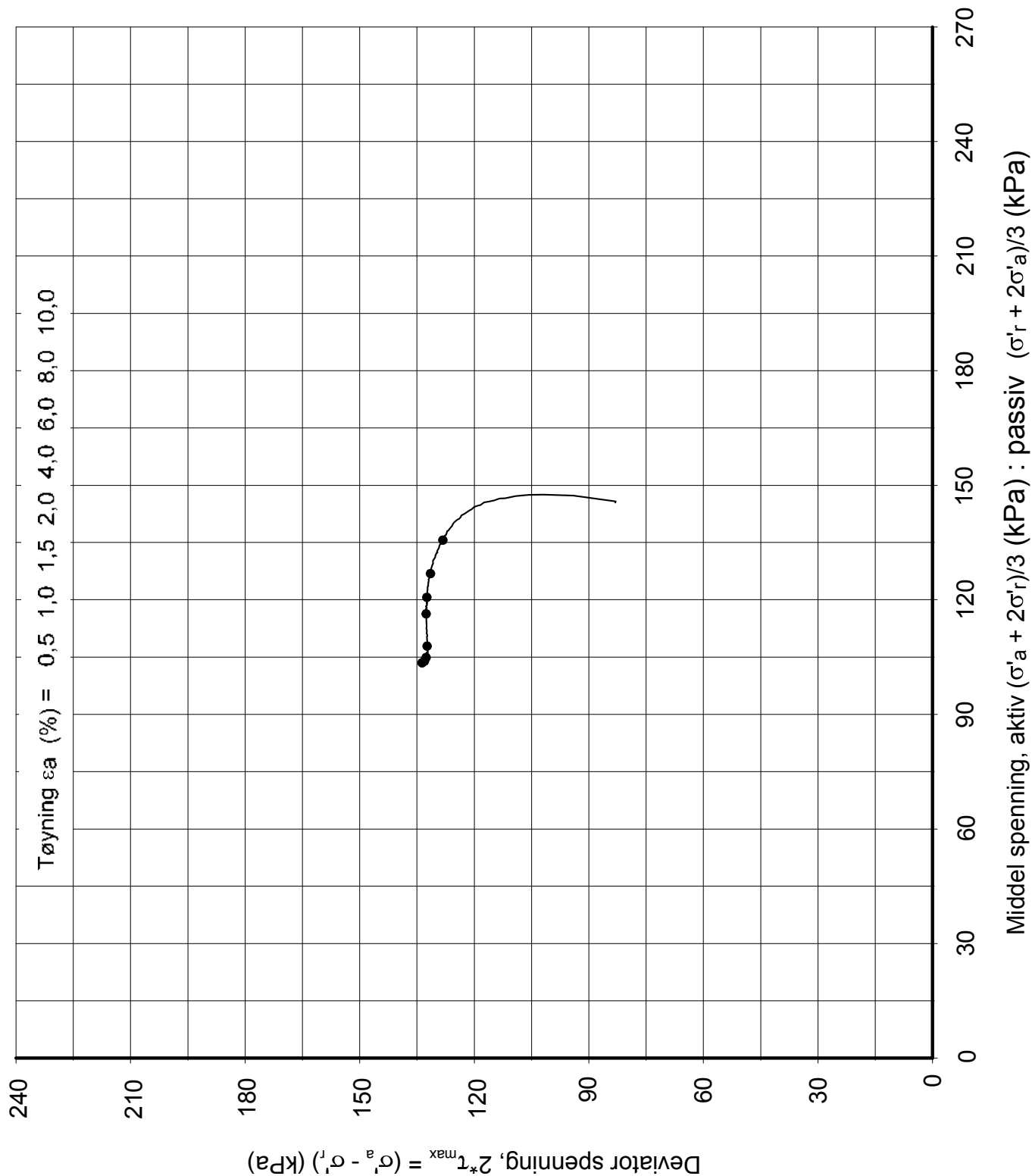
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-454.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 205,0 \text{ kPa}$
Dybde: 20,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,095$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 202,1 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 120,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

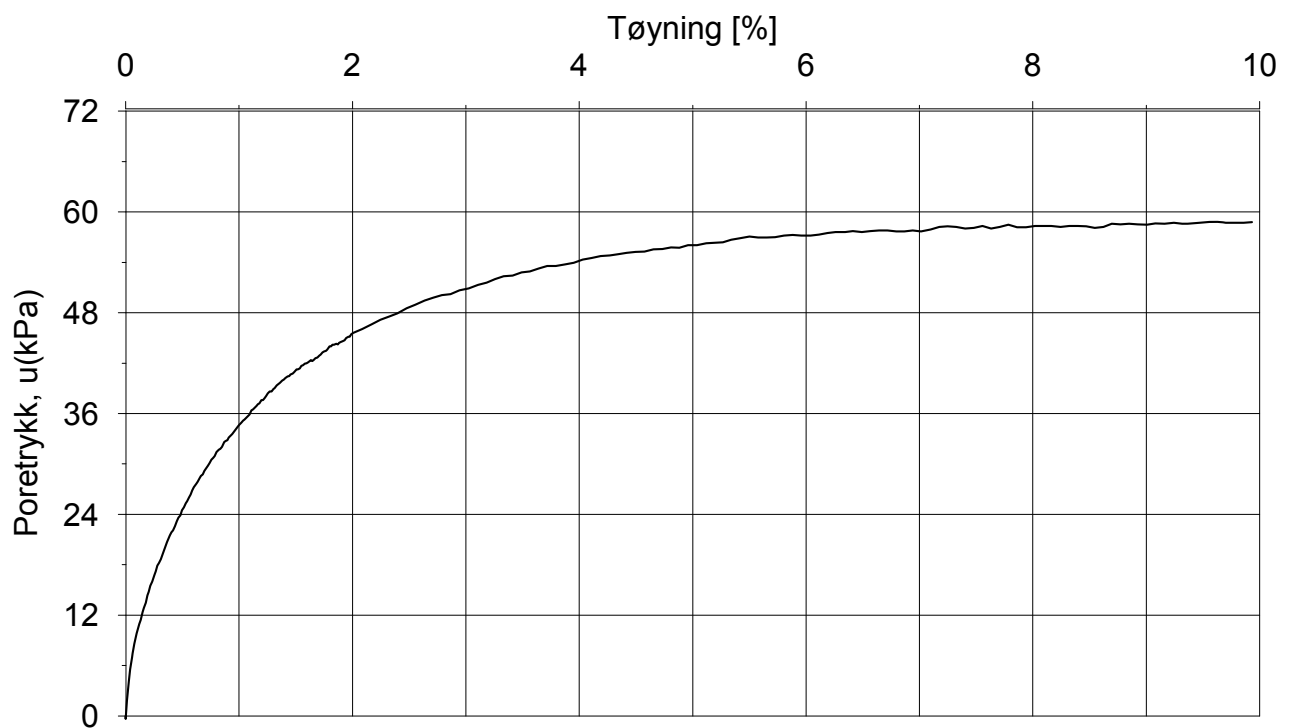
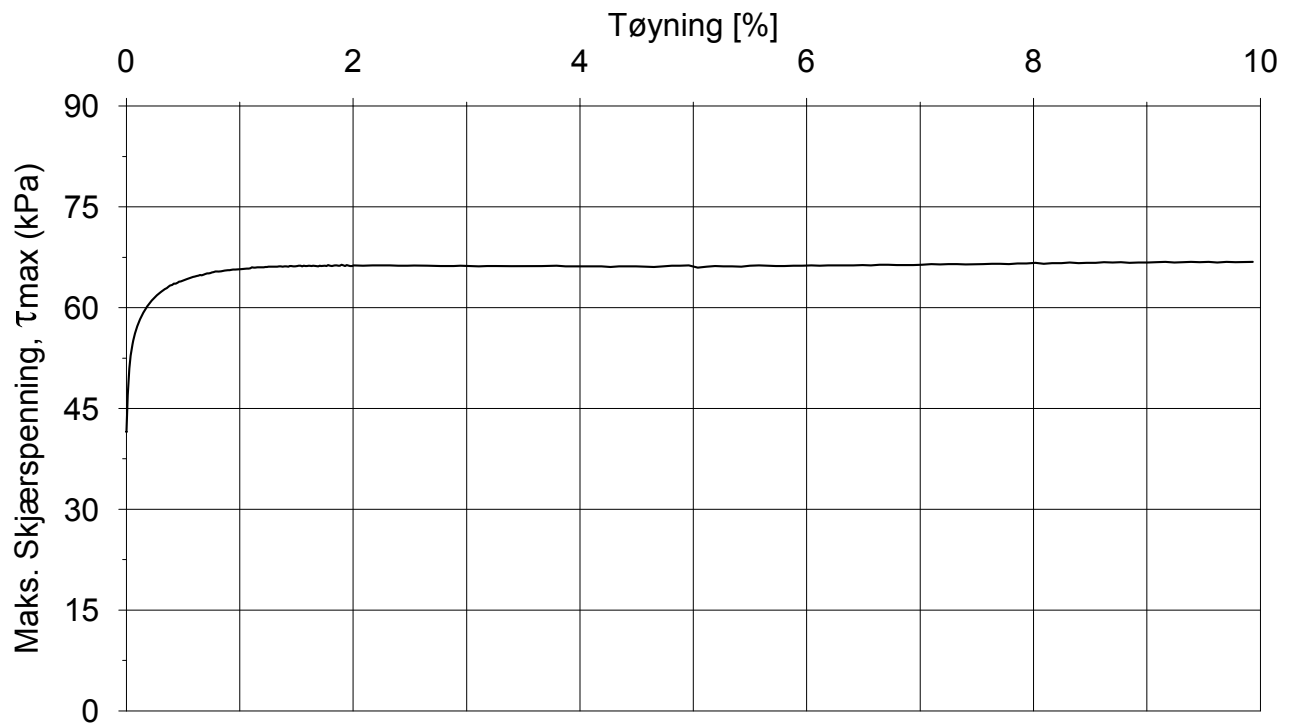
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-454.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 205,0 \text{ kPa}$
Dybde: 20,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 202,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,095$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 120,1 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.04.2018

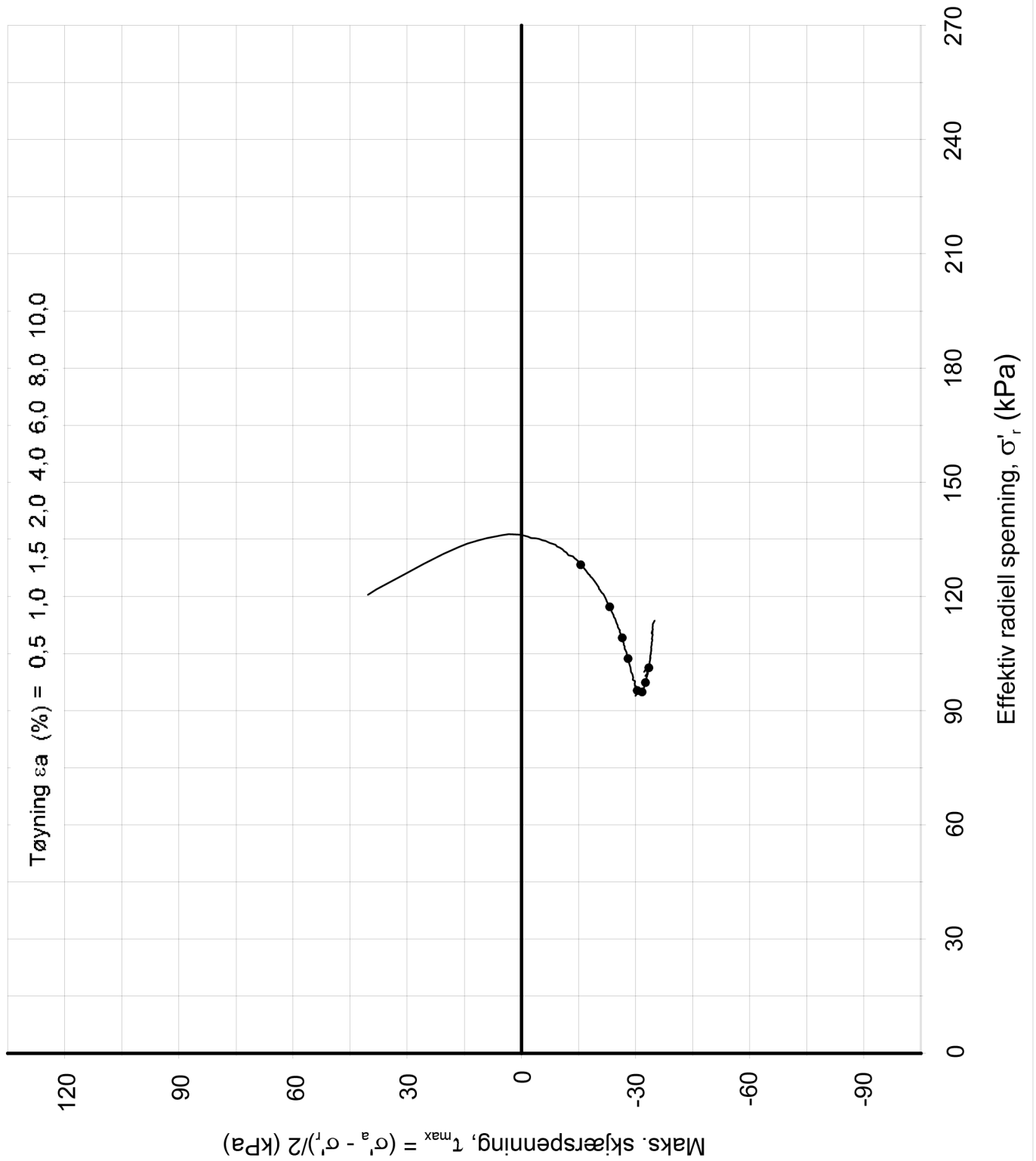
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-454.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 20,70 m	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 202,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,96 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 201,3 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,124$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 121,5 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

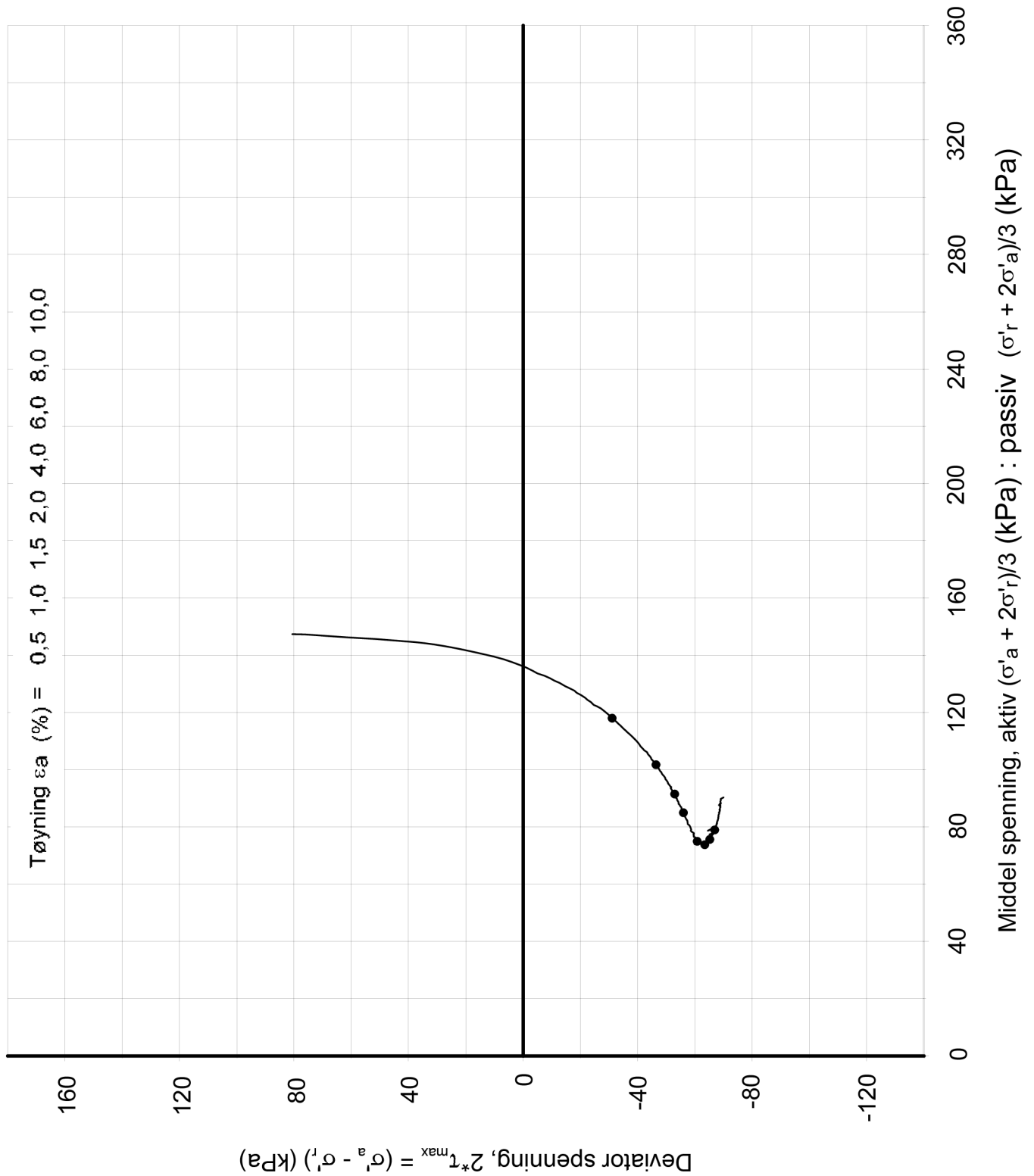
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-455.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 202,0 \text{ kPa}$
Dybde: 20,70 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 201,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 121,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,96 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,124$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

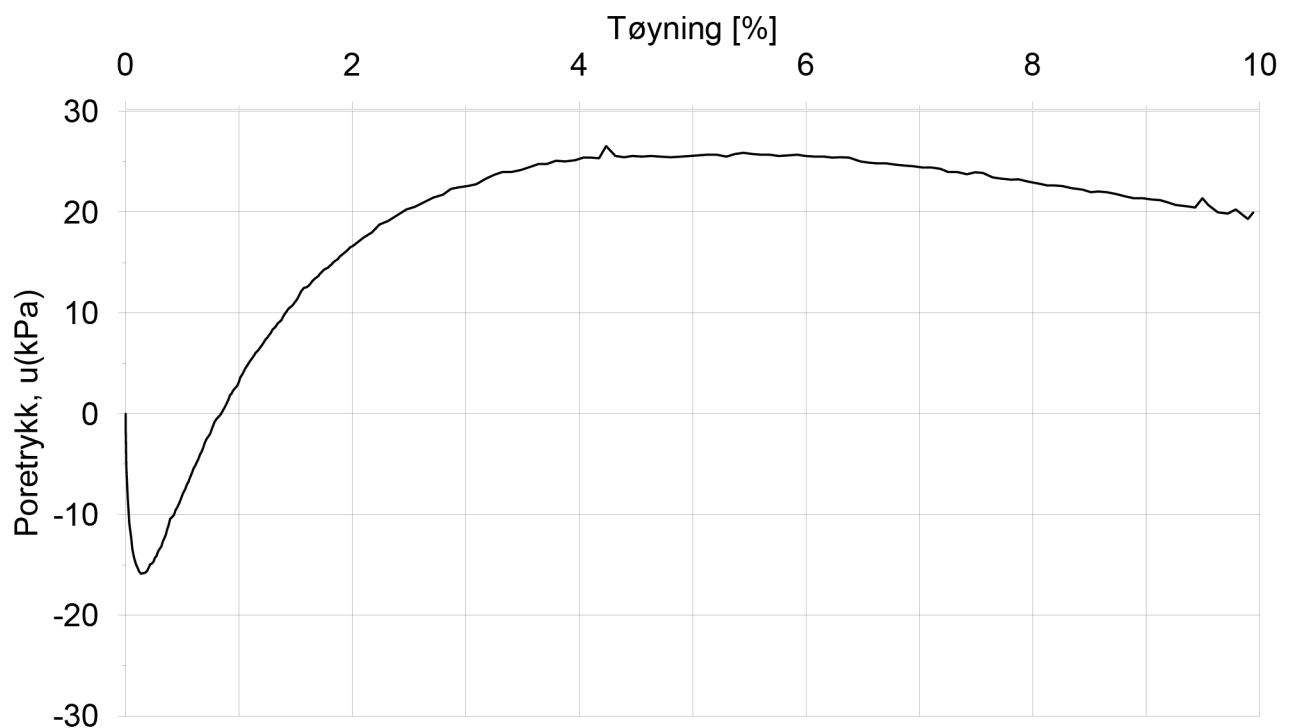
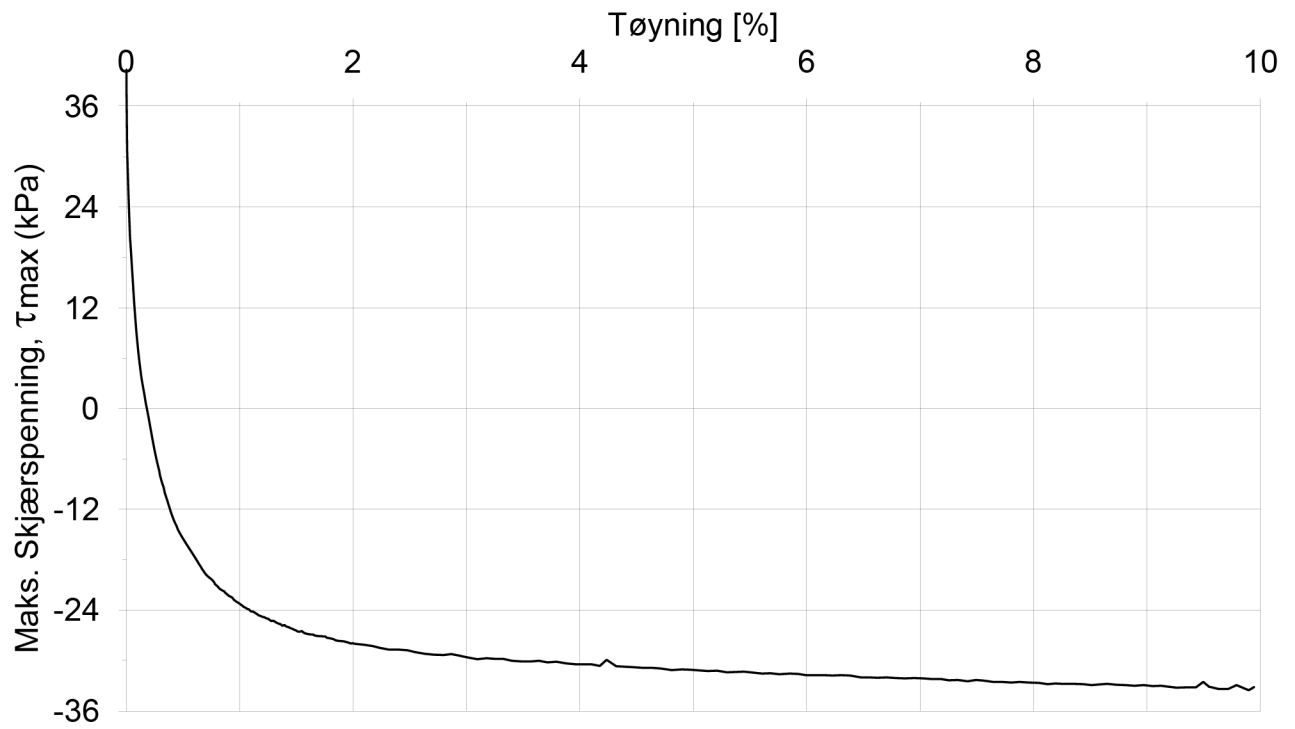
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-455.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 202,0 \text{ kPa}$
Dybde: 20,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,96 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 201,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,124$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 121,5 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.04.2018

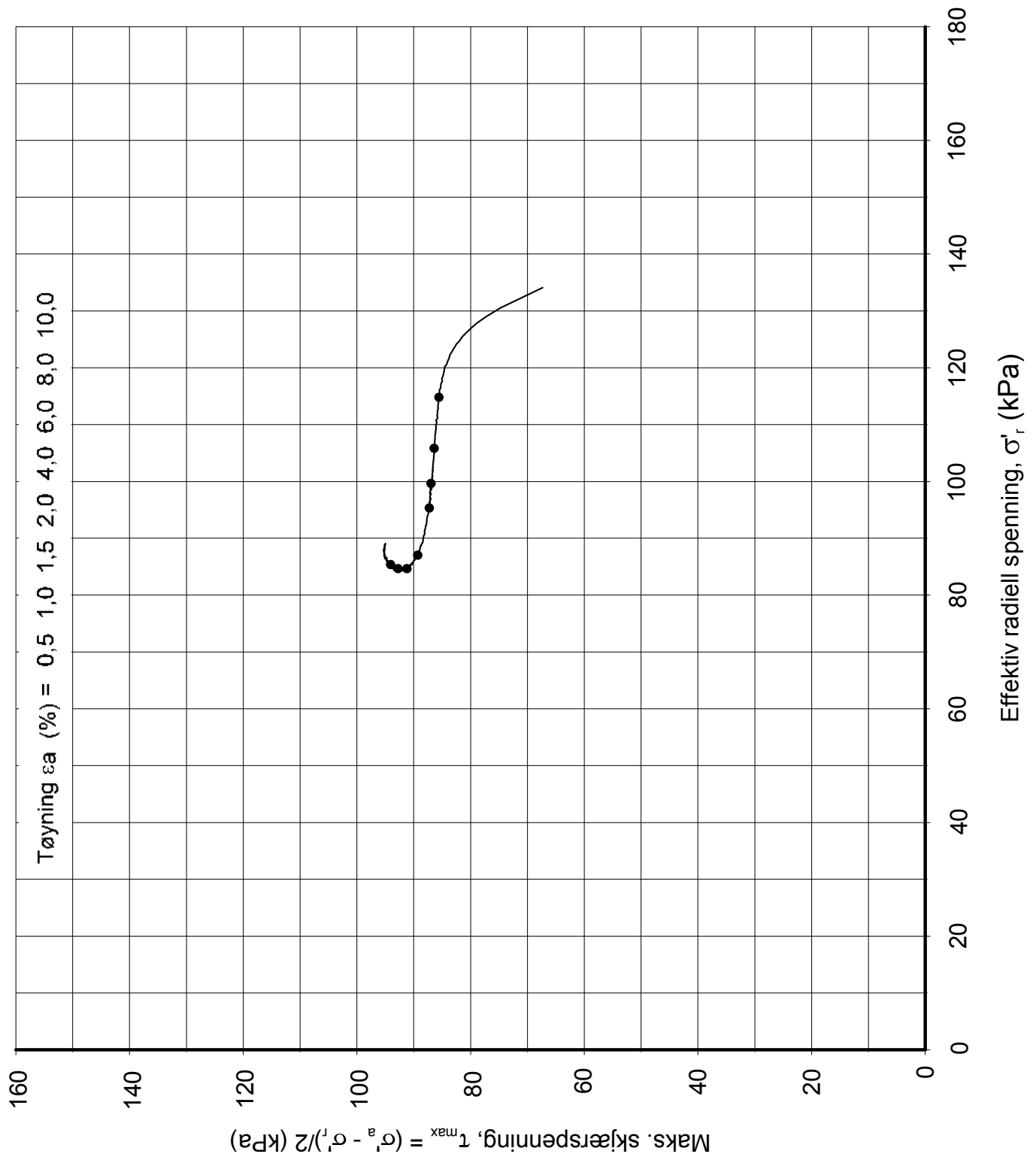
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-455.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 271,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,94 \%$	$\sigma'_{ac} = 270,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,146$	$w_p = - \%$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{rc} = 138,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

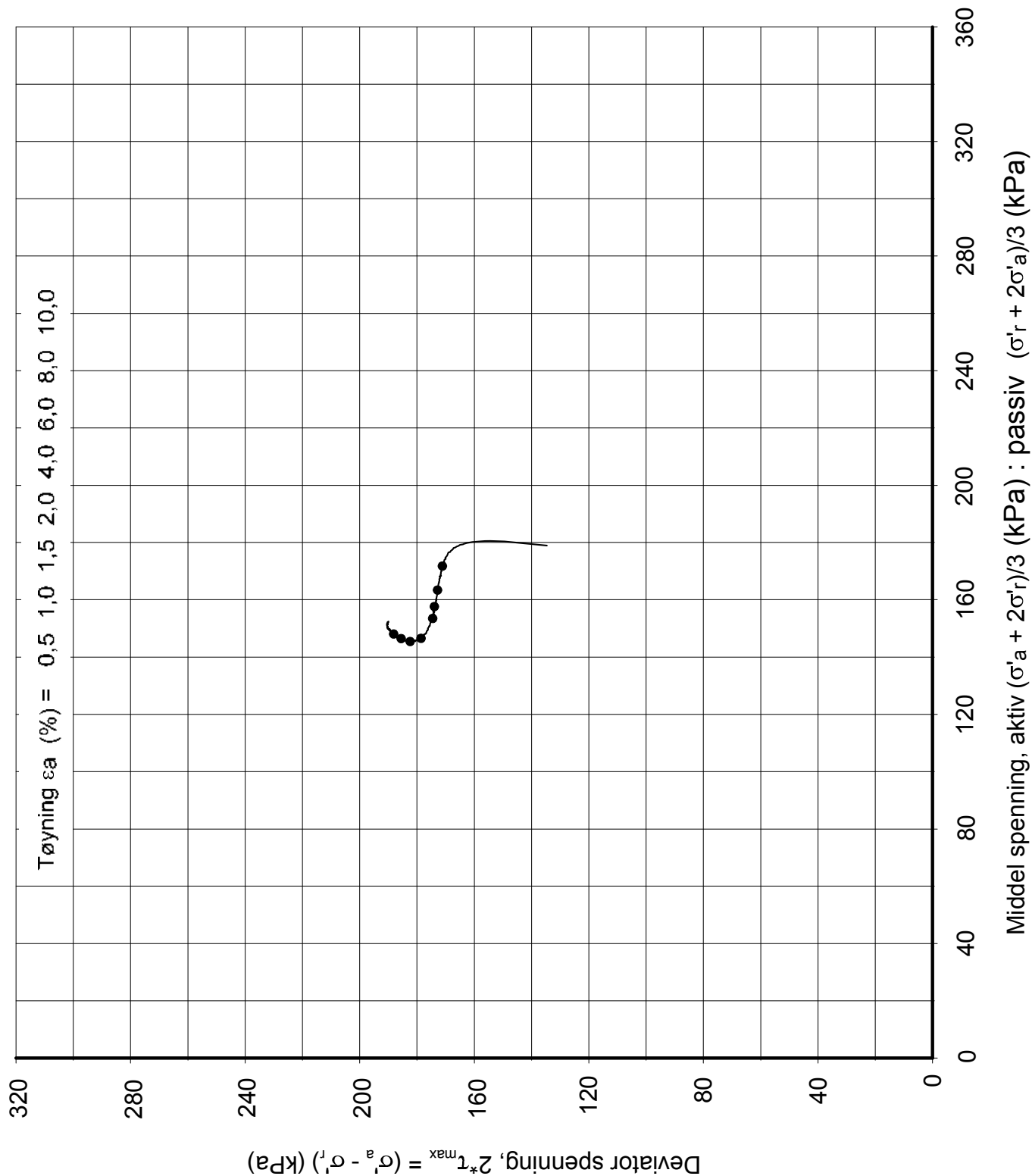
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-456.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 271,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 270,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,94 \%$		$\sigma'_{rc} = 138,3 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,146$		

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 18.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

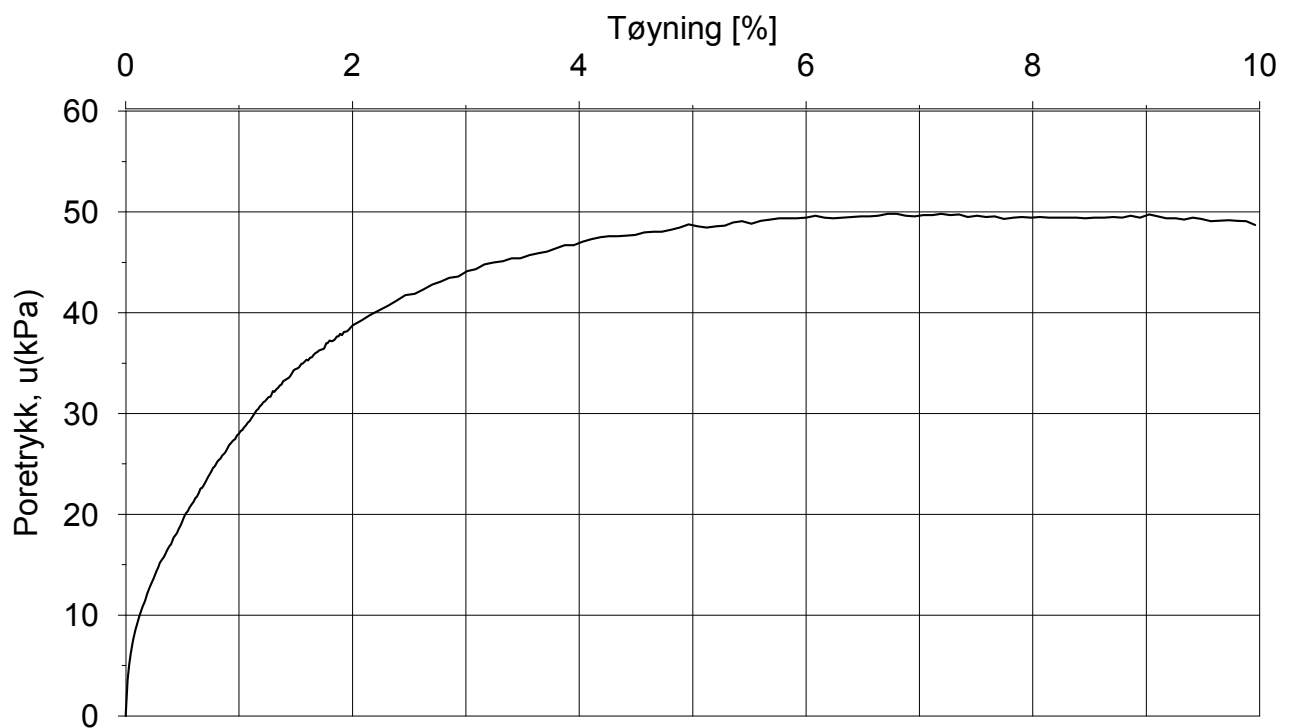
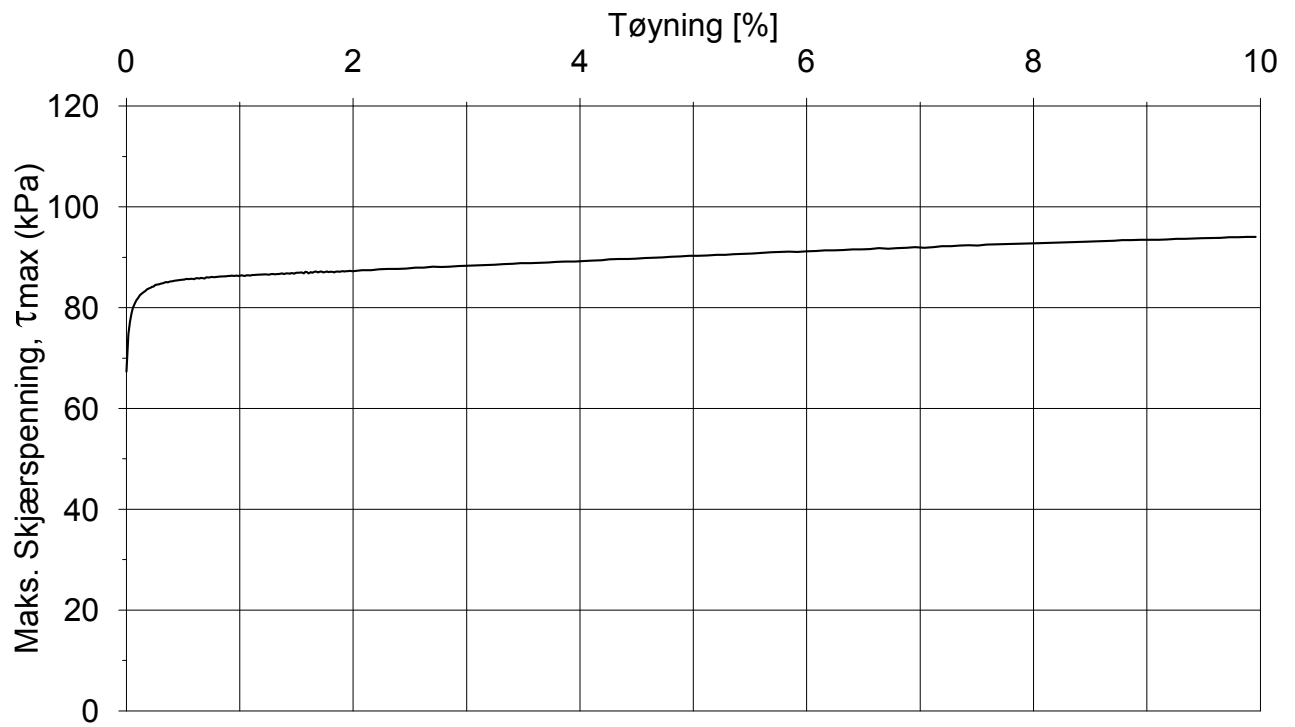
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-456.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 271,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,94 \%$	$\sigma'_{ac} = 270,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,146$	$\sigma'_{rc} = 138,3 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
17.04.2018

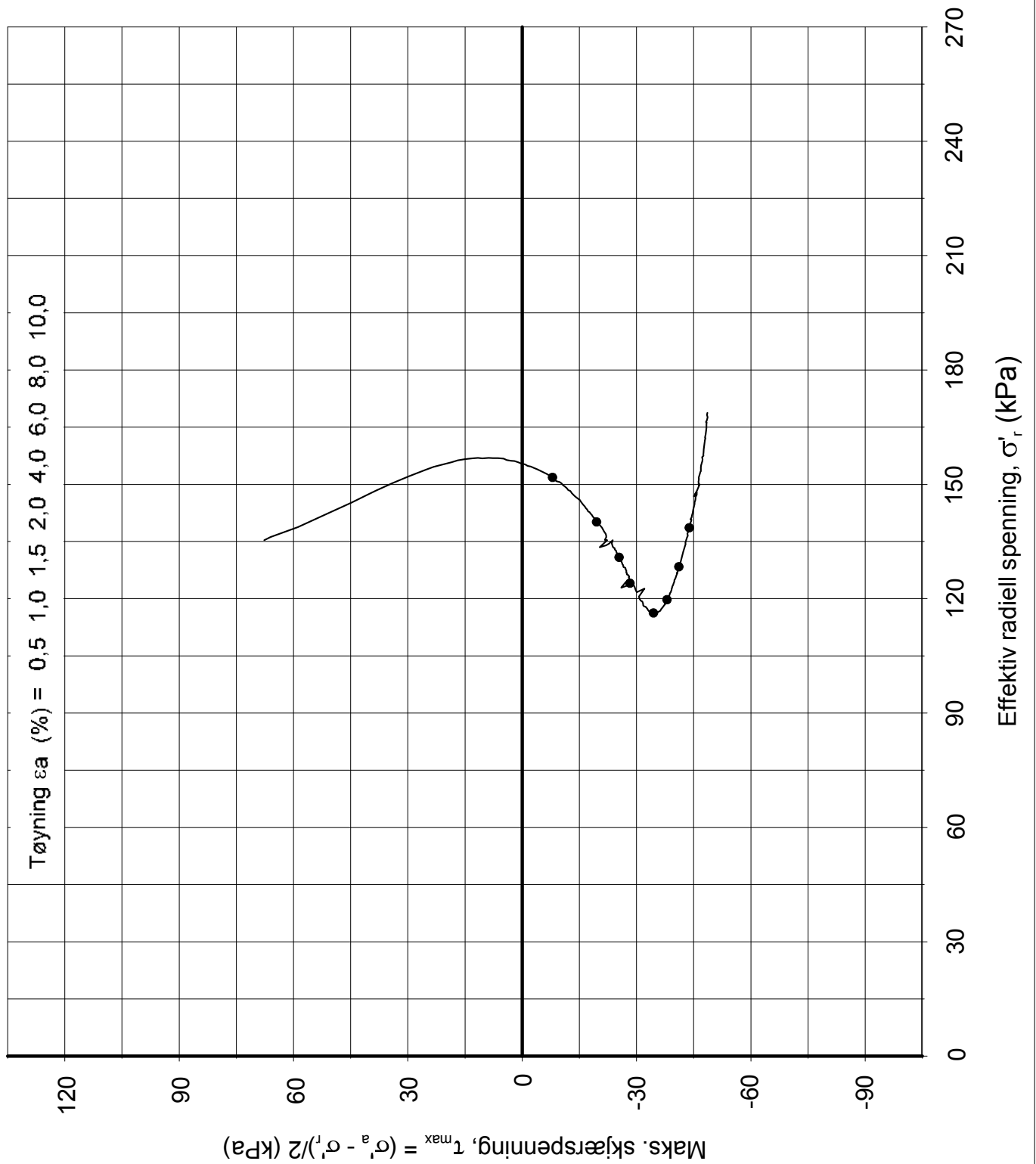
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-456.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 272,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,70 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,91 \%$		$\sigma'_{ac} = 268,8 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,164$		$\sigma'_{rc} = 136,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
17.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

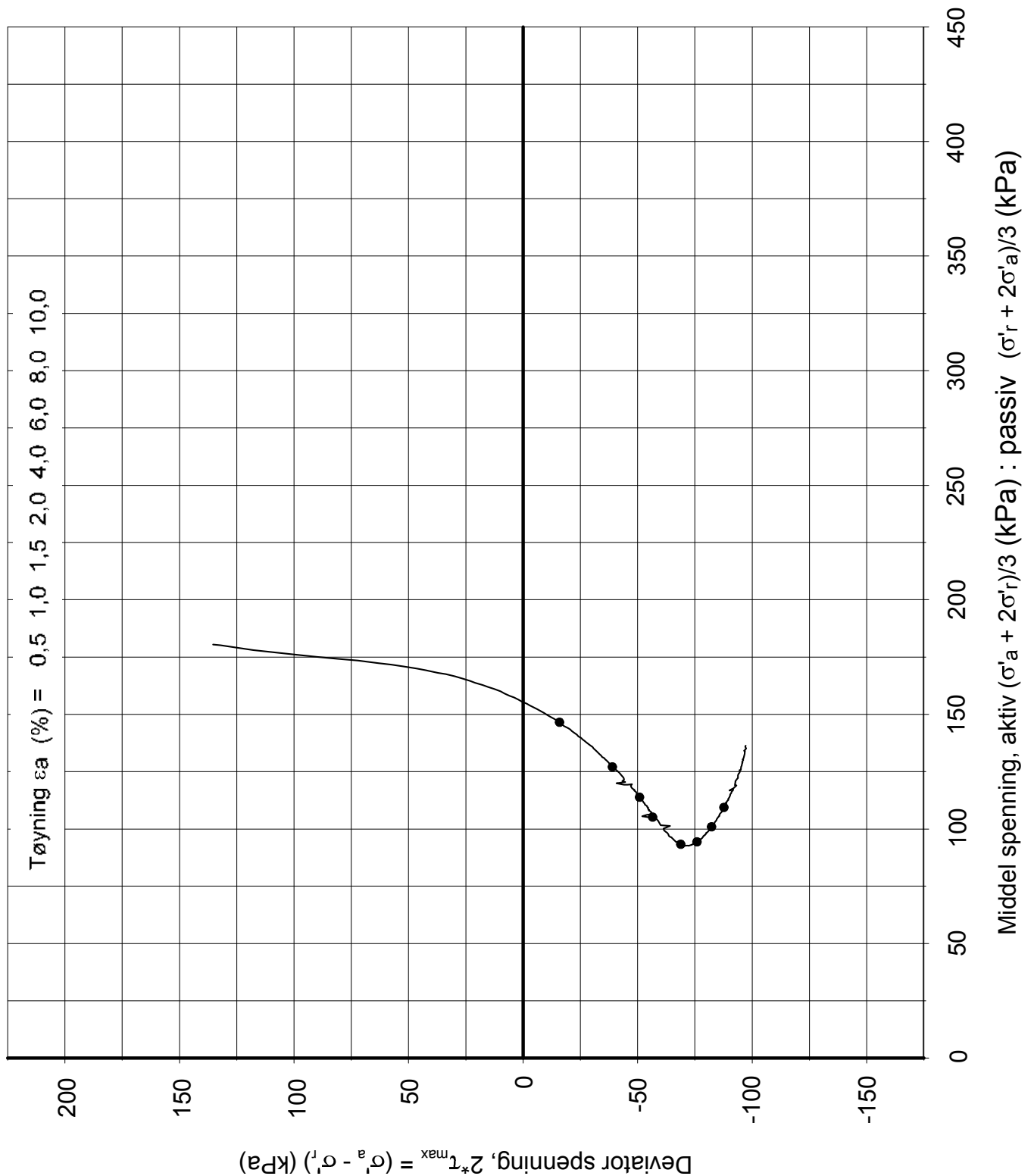
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-457.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 272,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,70 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 268,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 136,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,91 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,164$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 17.04.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

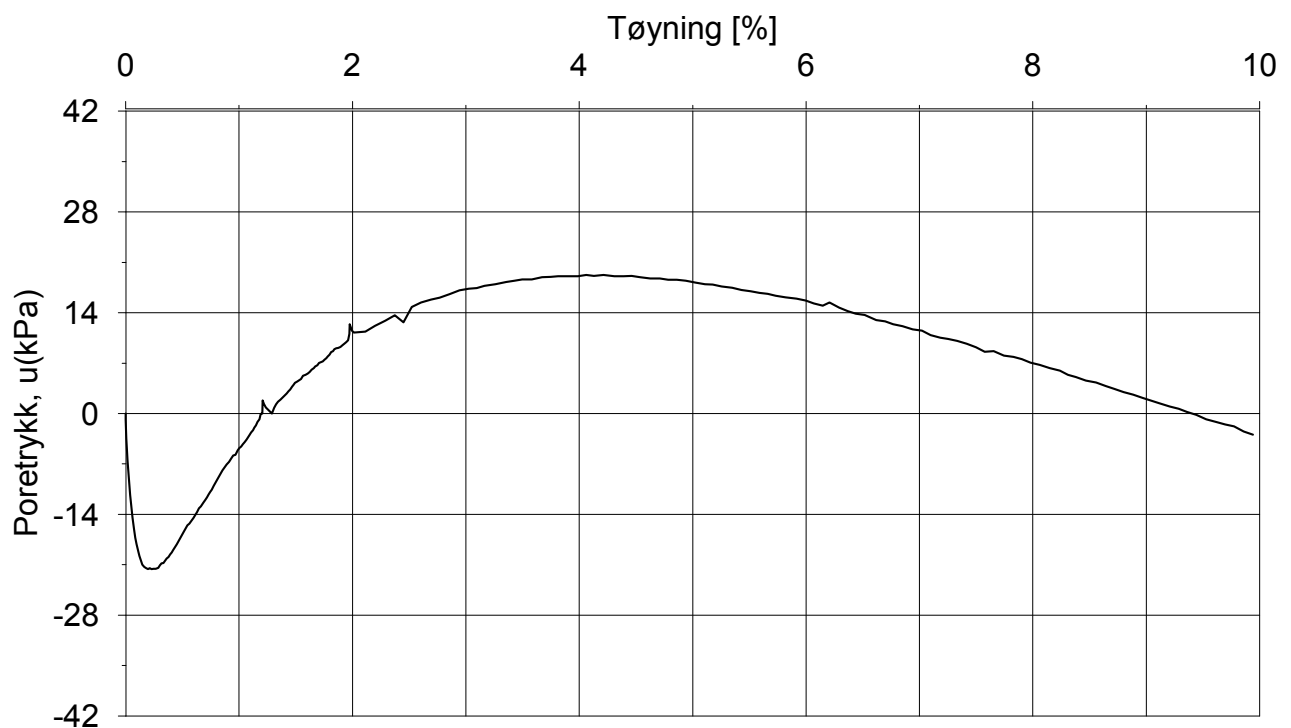
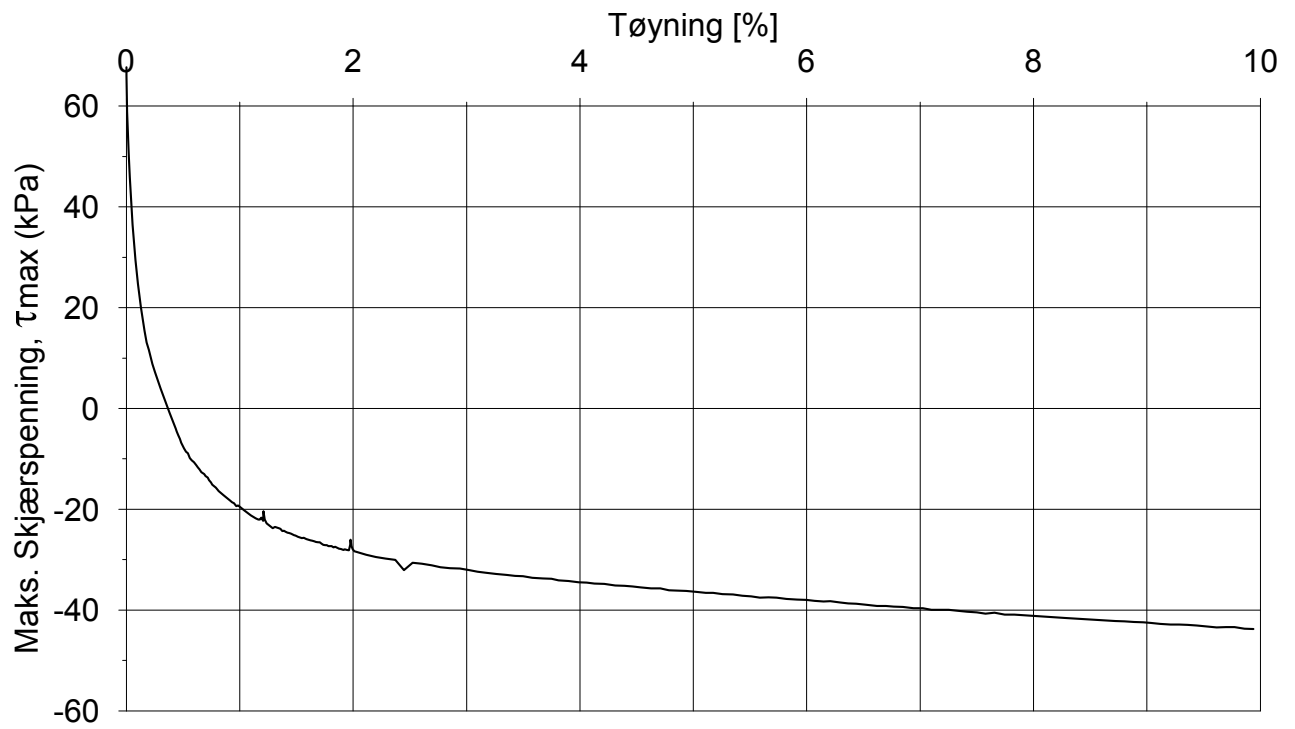
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
821-457.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 272,0 \text{ kPa}$
Dybde: 28,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,91 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 268,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,164$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 136,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
821

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
17.04.2018

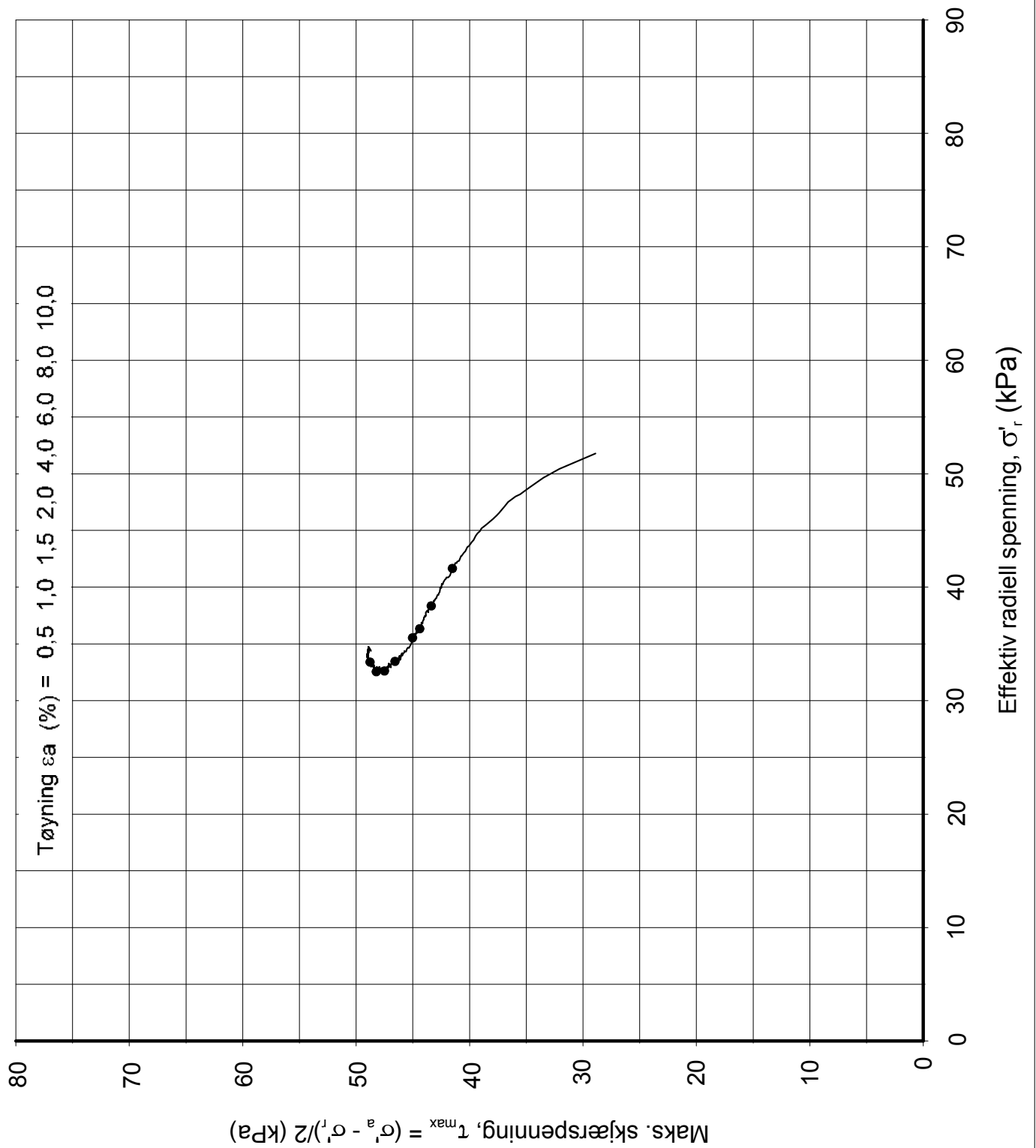
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
821-457.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 114,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,23 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,072$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 112,3 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 55,4 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

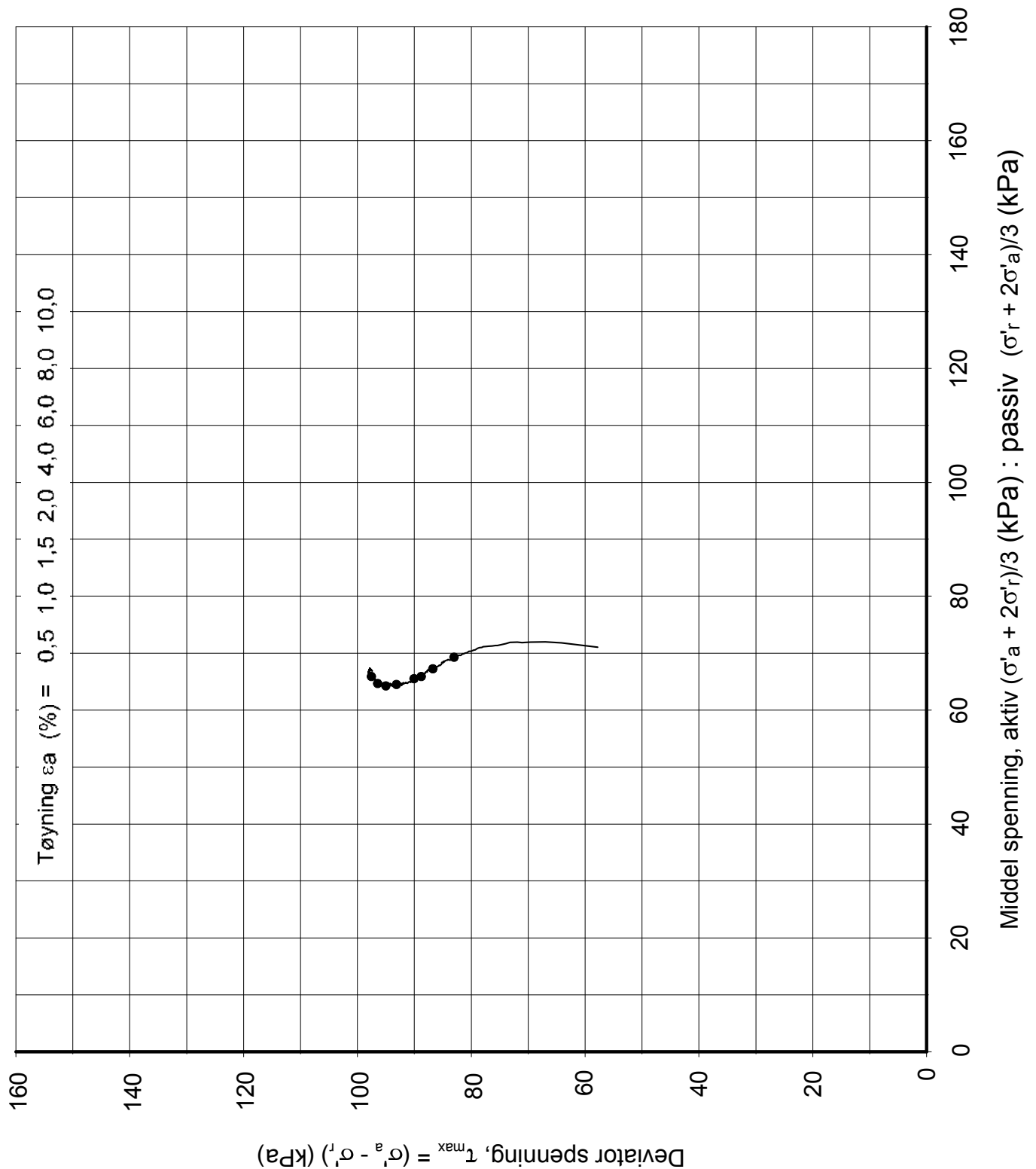
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 114,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,23 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,072$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 112,3 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 55,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 13.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

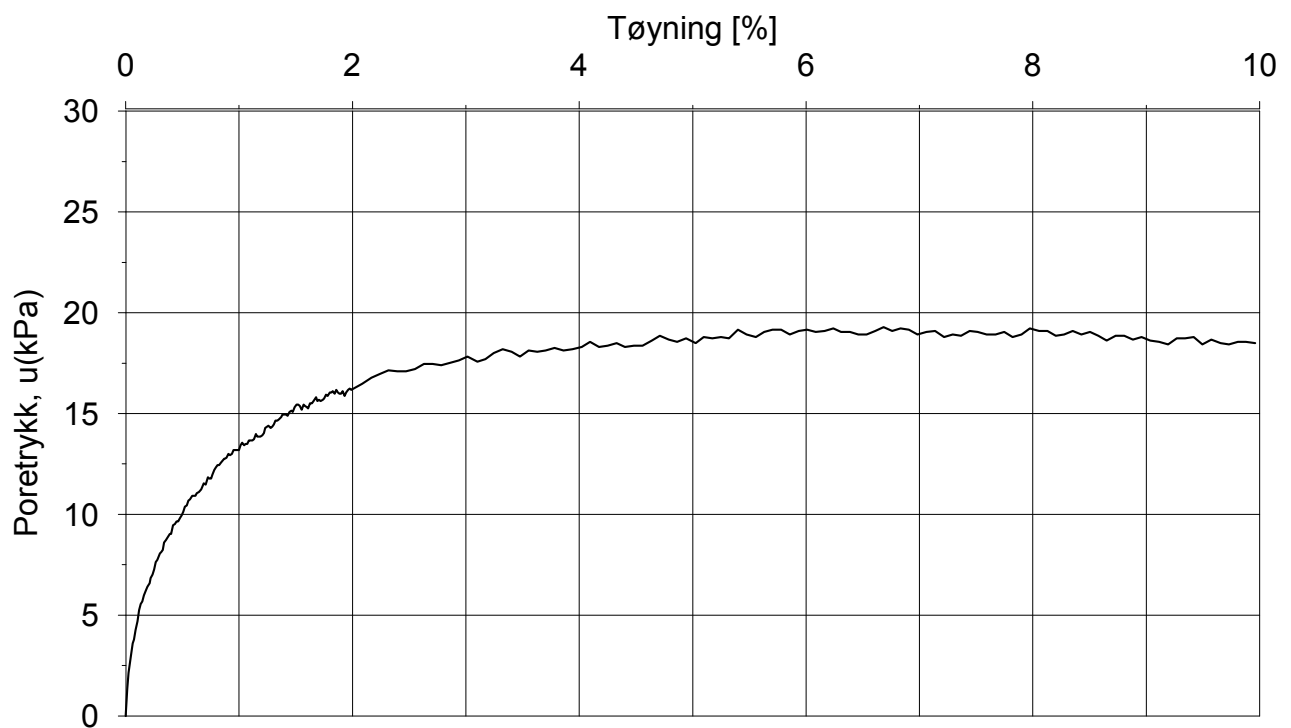
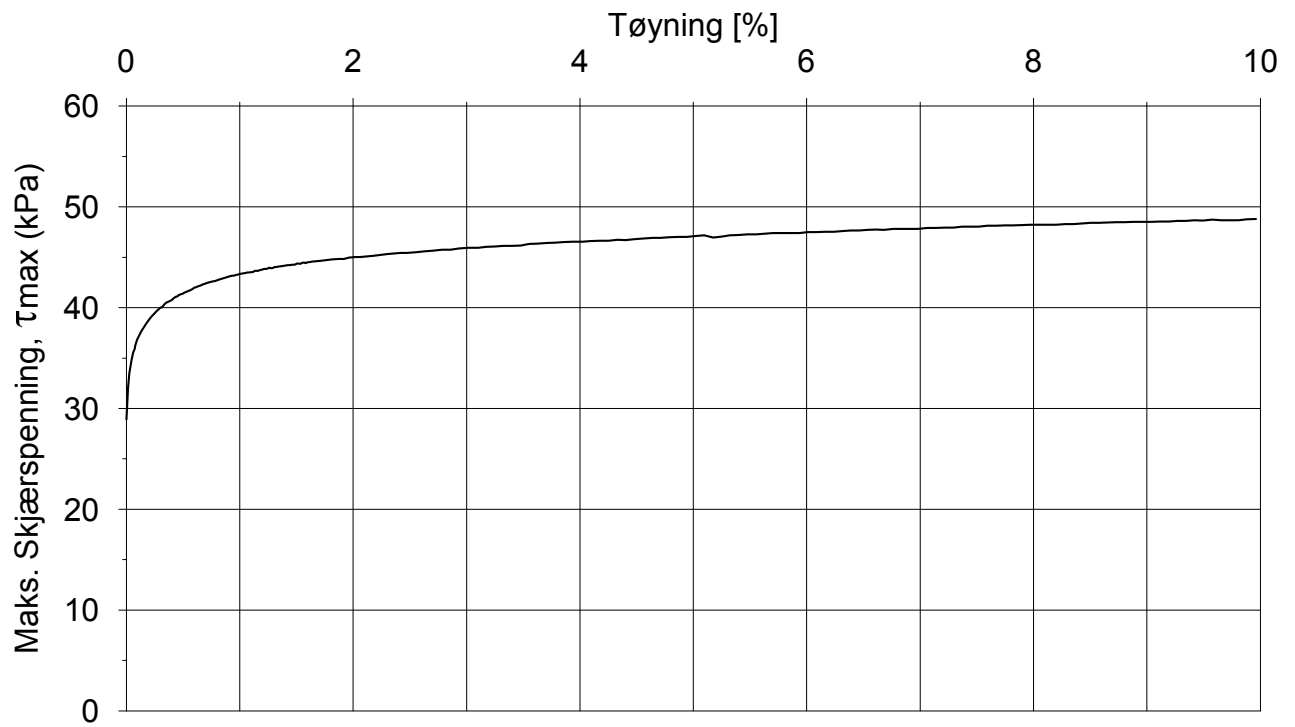
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 114,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,23 \%$	$\sigma'_{ac} = 112,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,072$	$\sigma'_{rc} = 55,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.03.2018

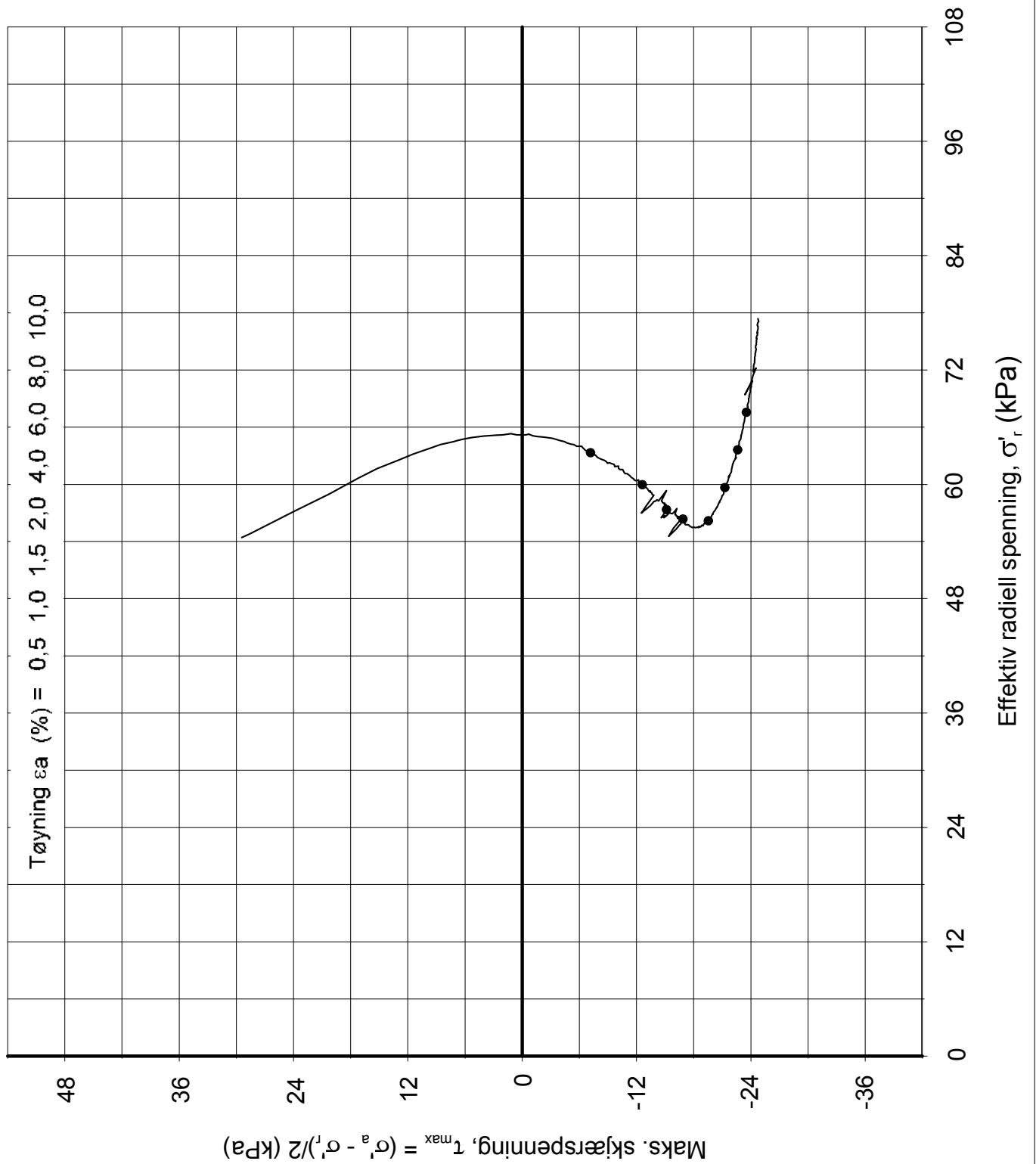
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-450.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,59 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 113,6 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 55,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

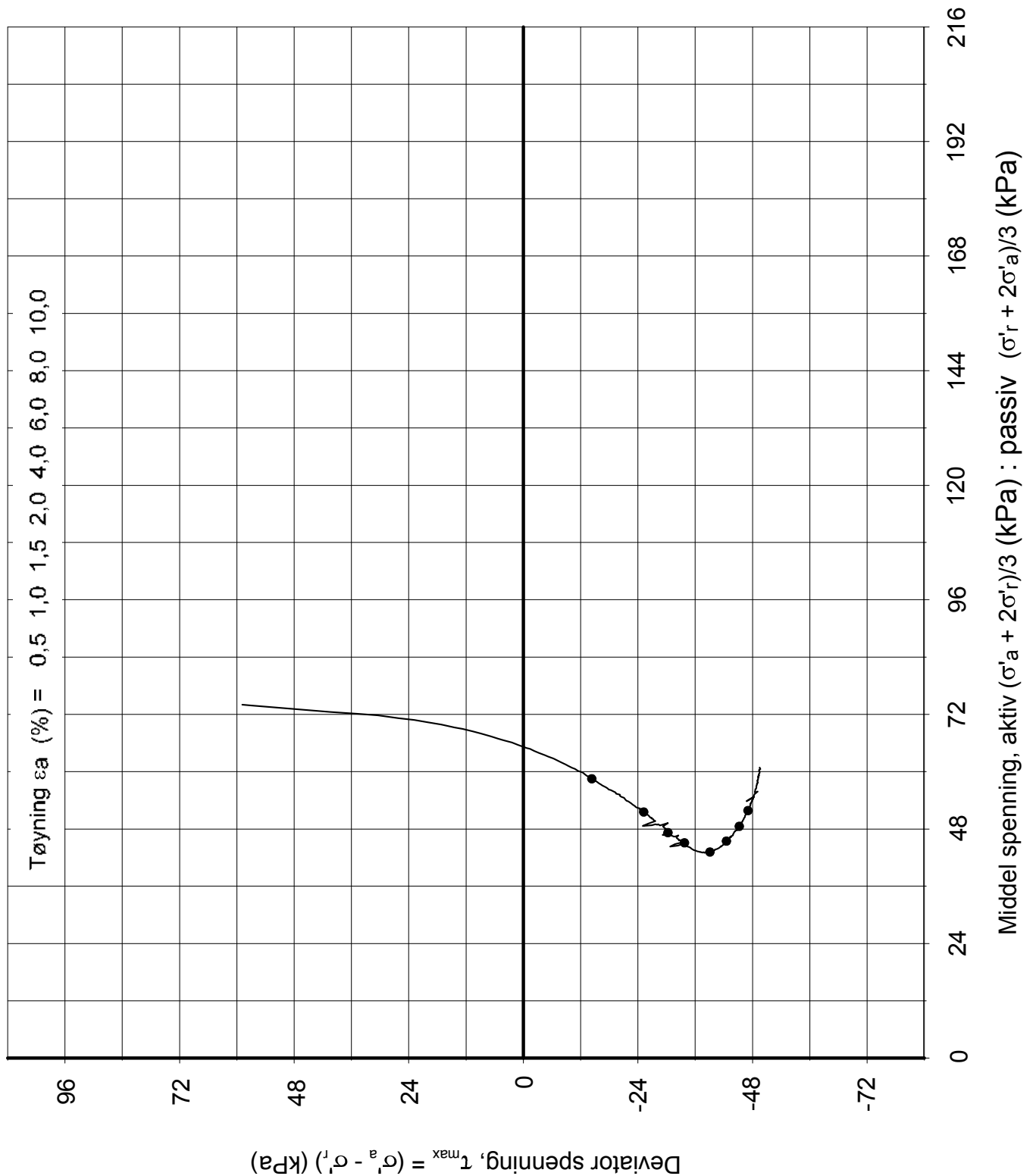
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 113,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,59 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 13.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

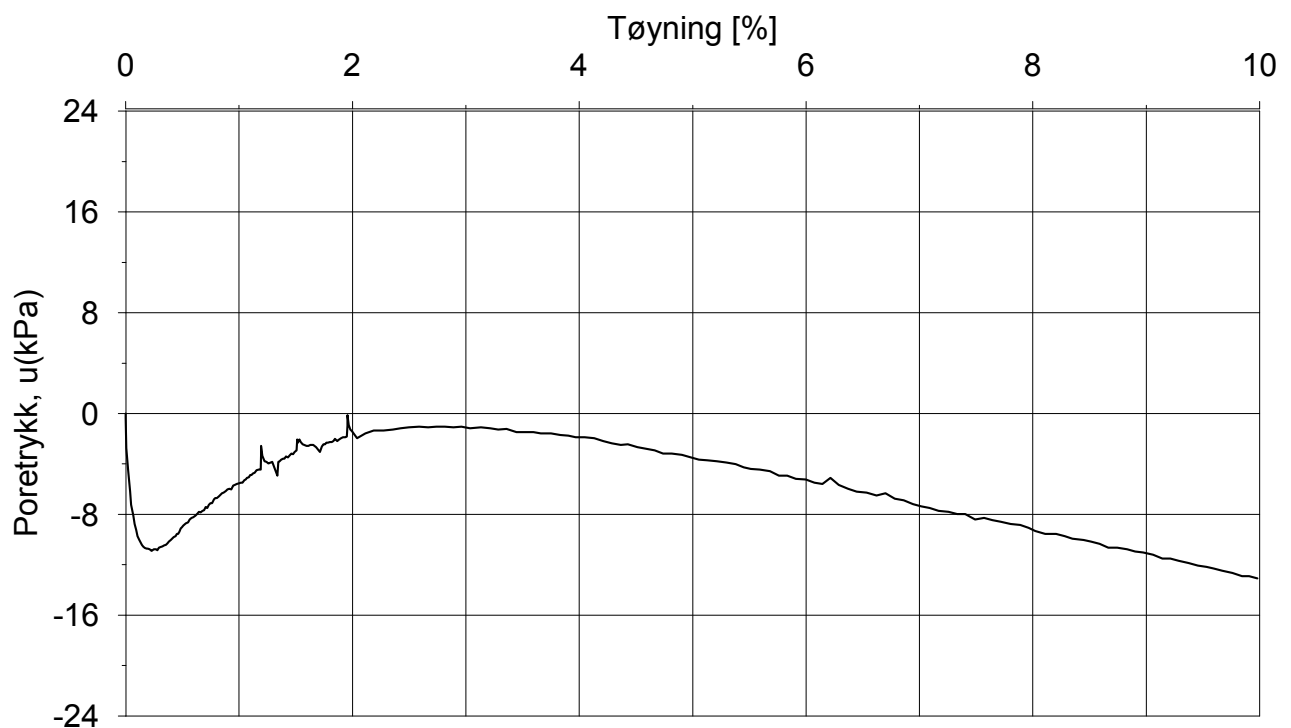
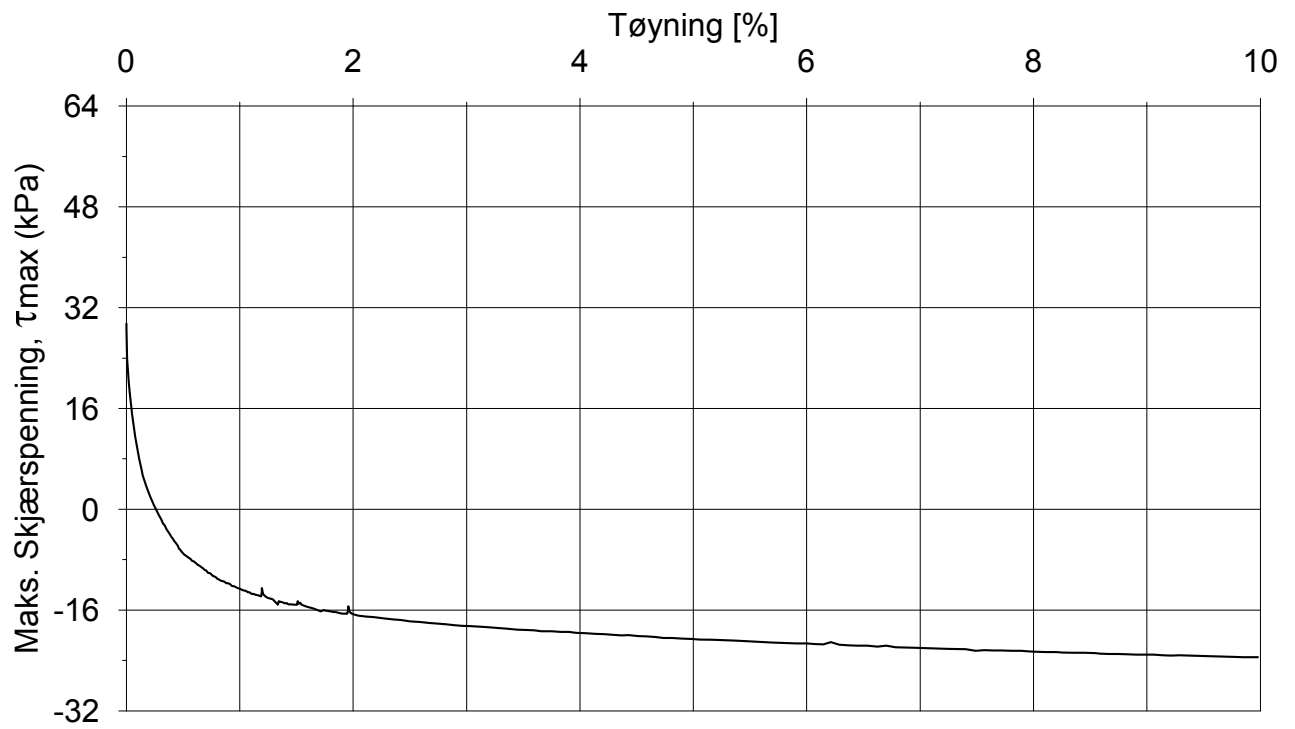
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-451.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 116,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,59 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 113,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 55,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.03.2018

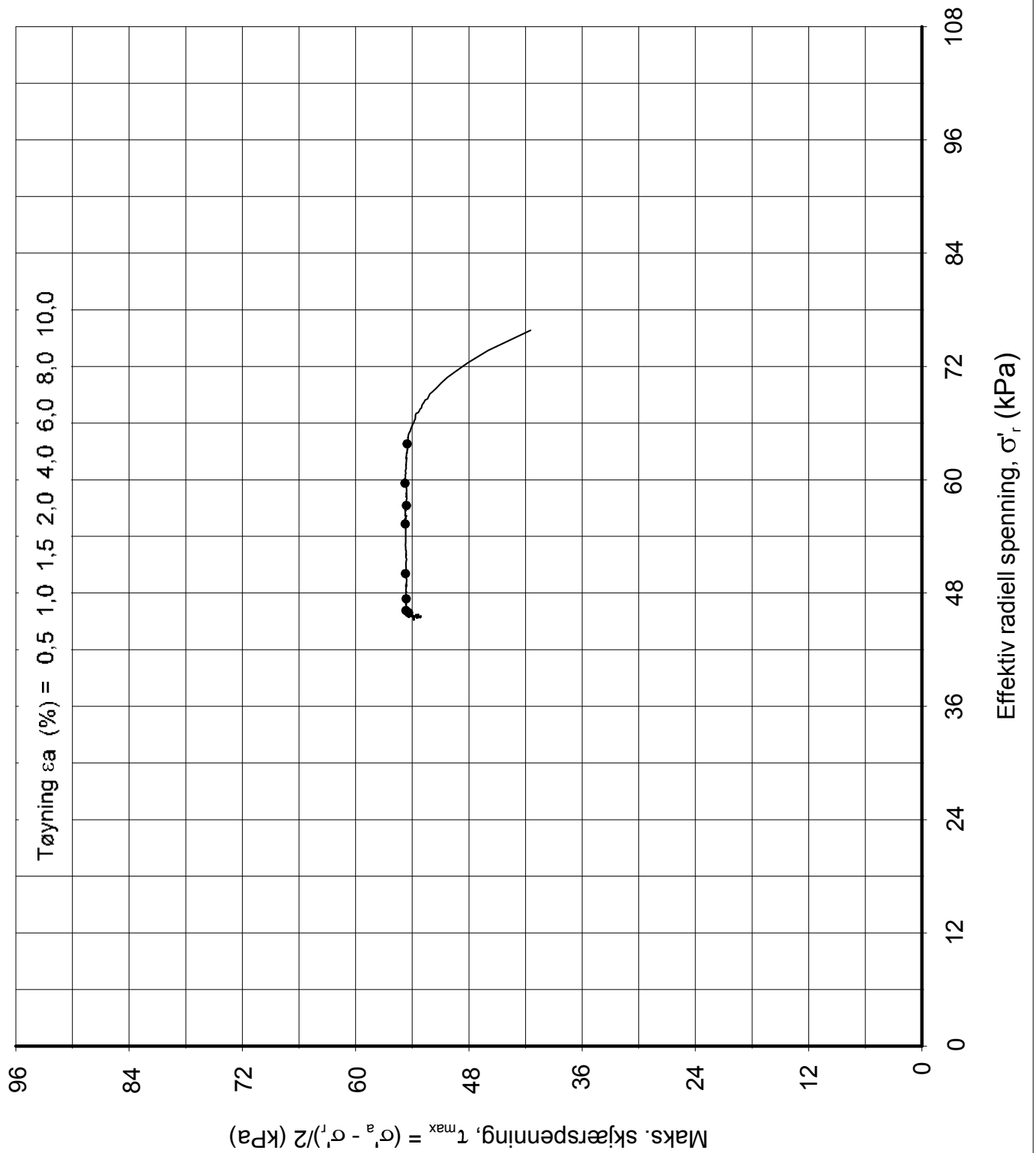
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-451.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,0 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 17,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,084$
 $w_i = 41,3 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 165,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 161,6 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 79,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

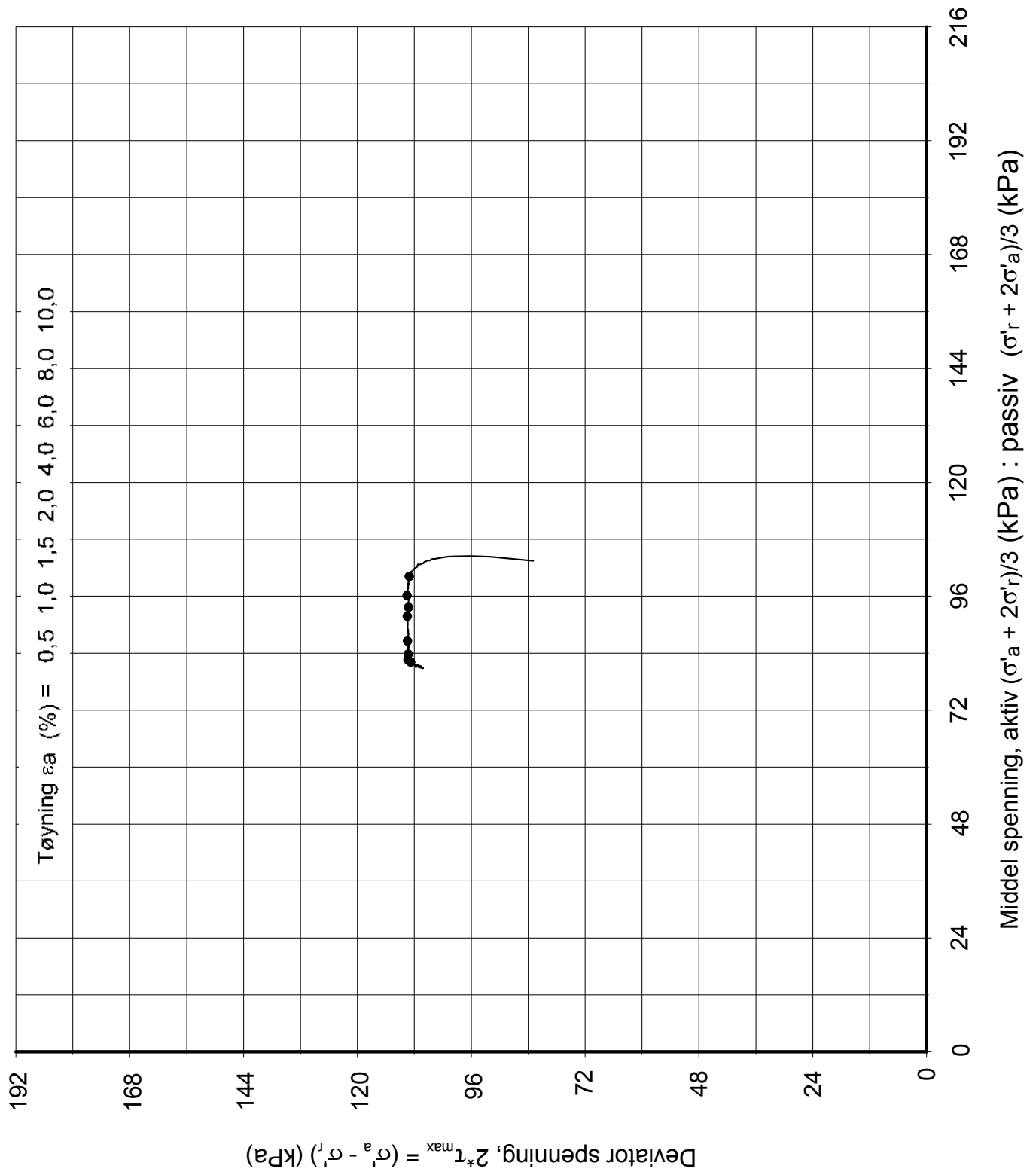
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 41,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 165,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 161,6 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 79,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

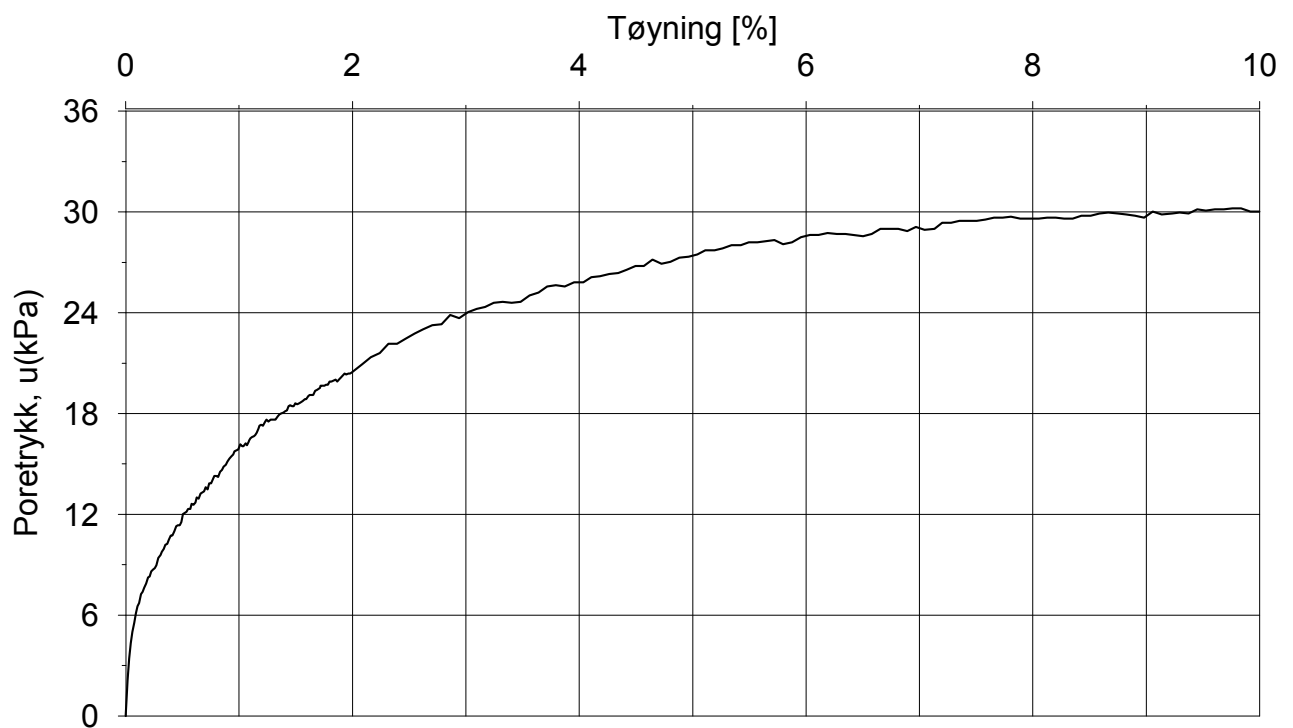
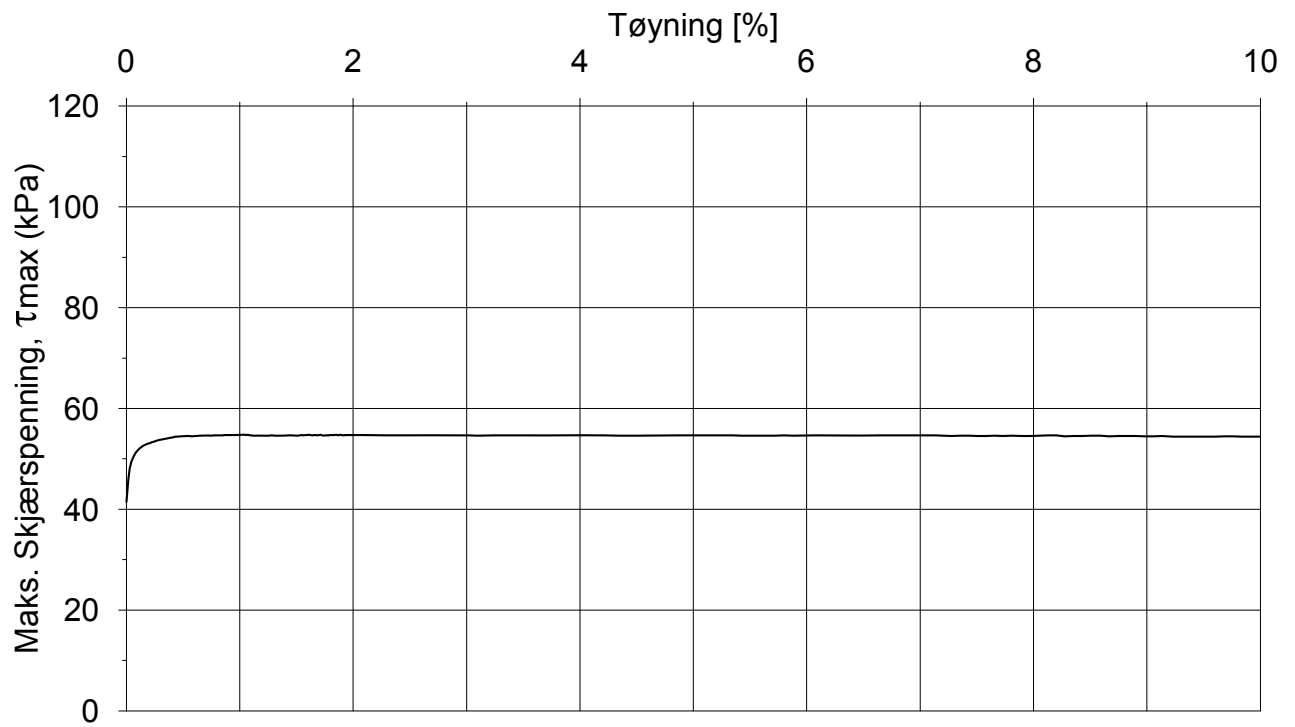
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 41,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 165,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,44 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 161,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 79,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

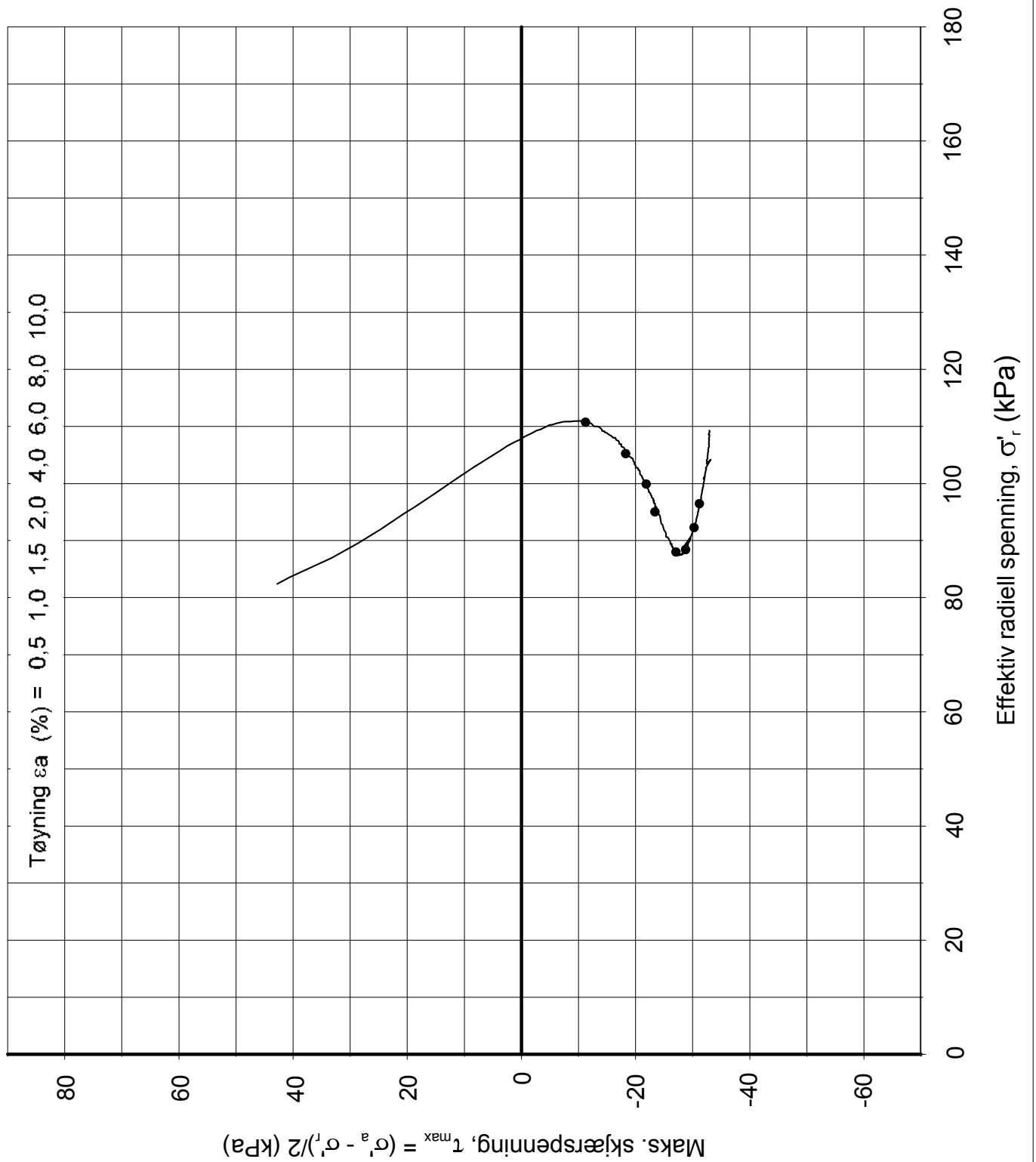
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-452.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 17,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,084$
 $w_i = 39,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 170,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 177,6 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 94,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

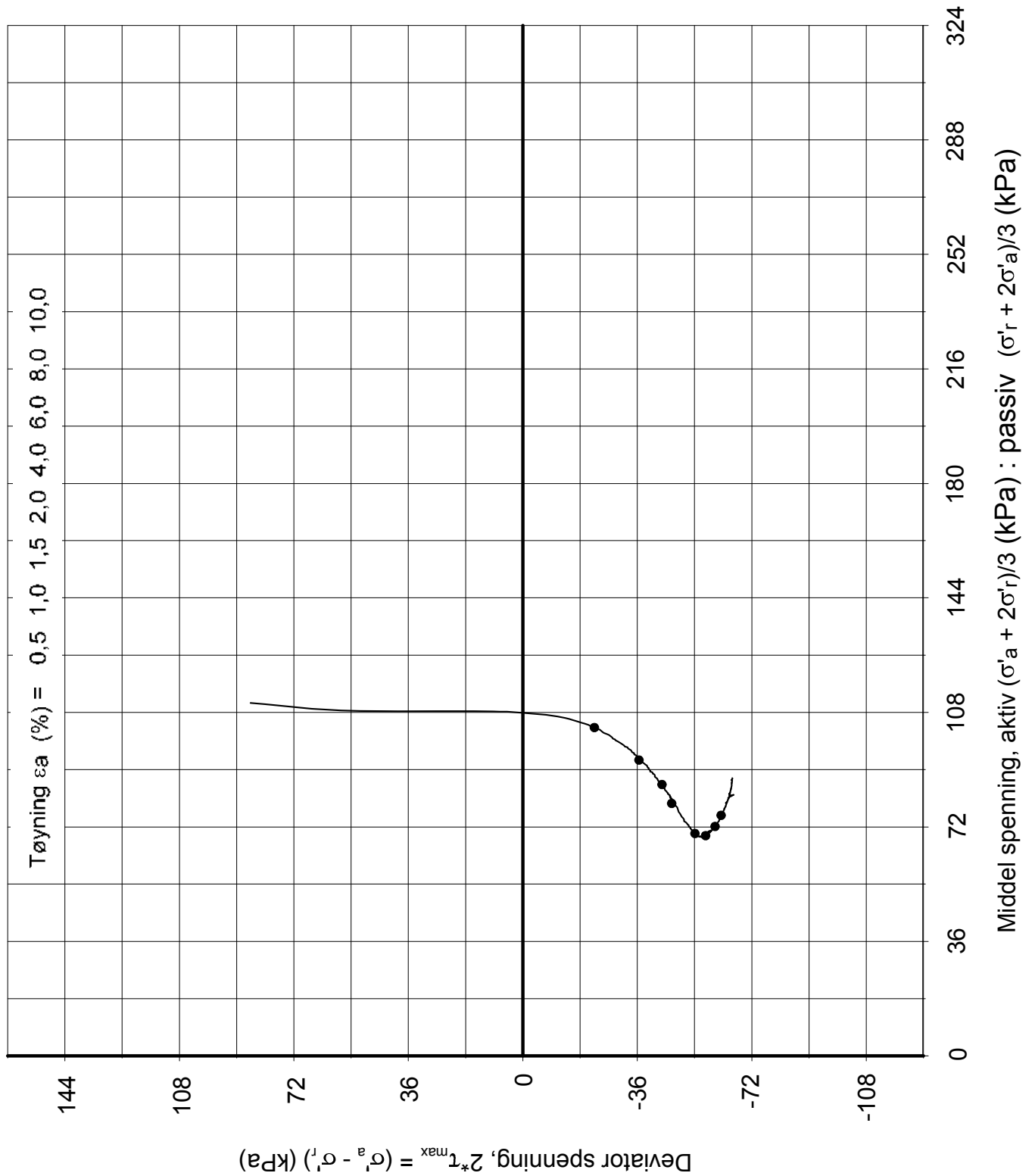
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 170,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 177,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 94,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 23.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

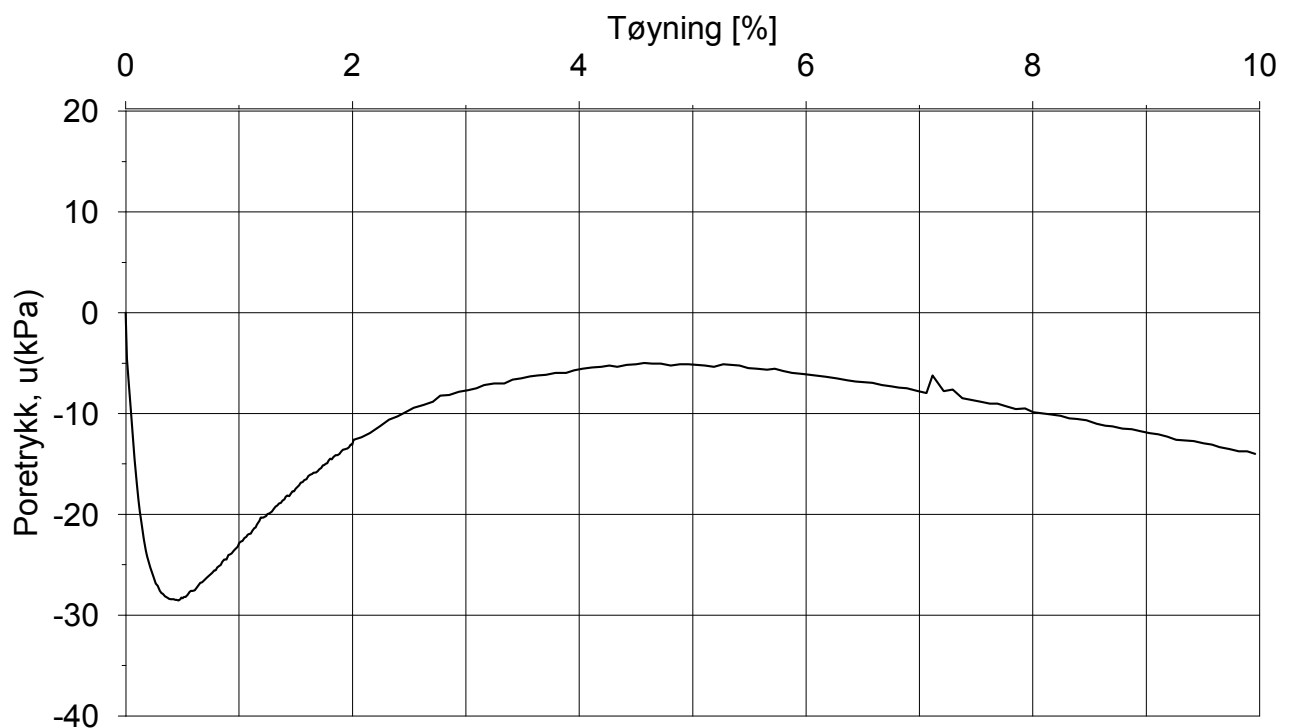
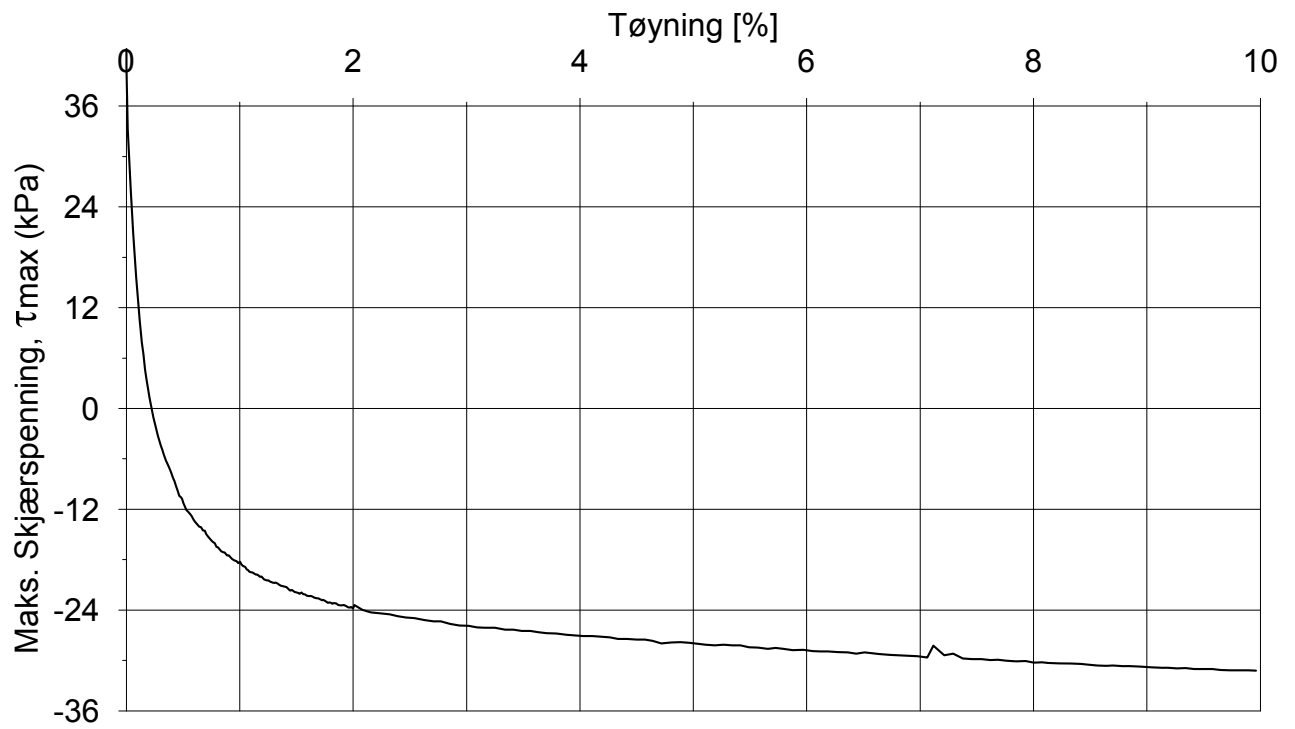
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 170,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 177,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 94,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.03.2018

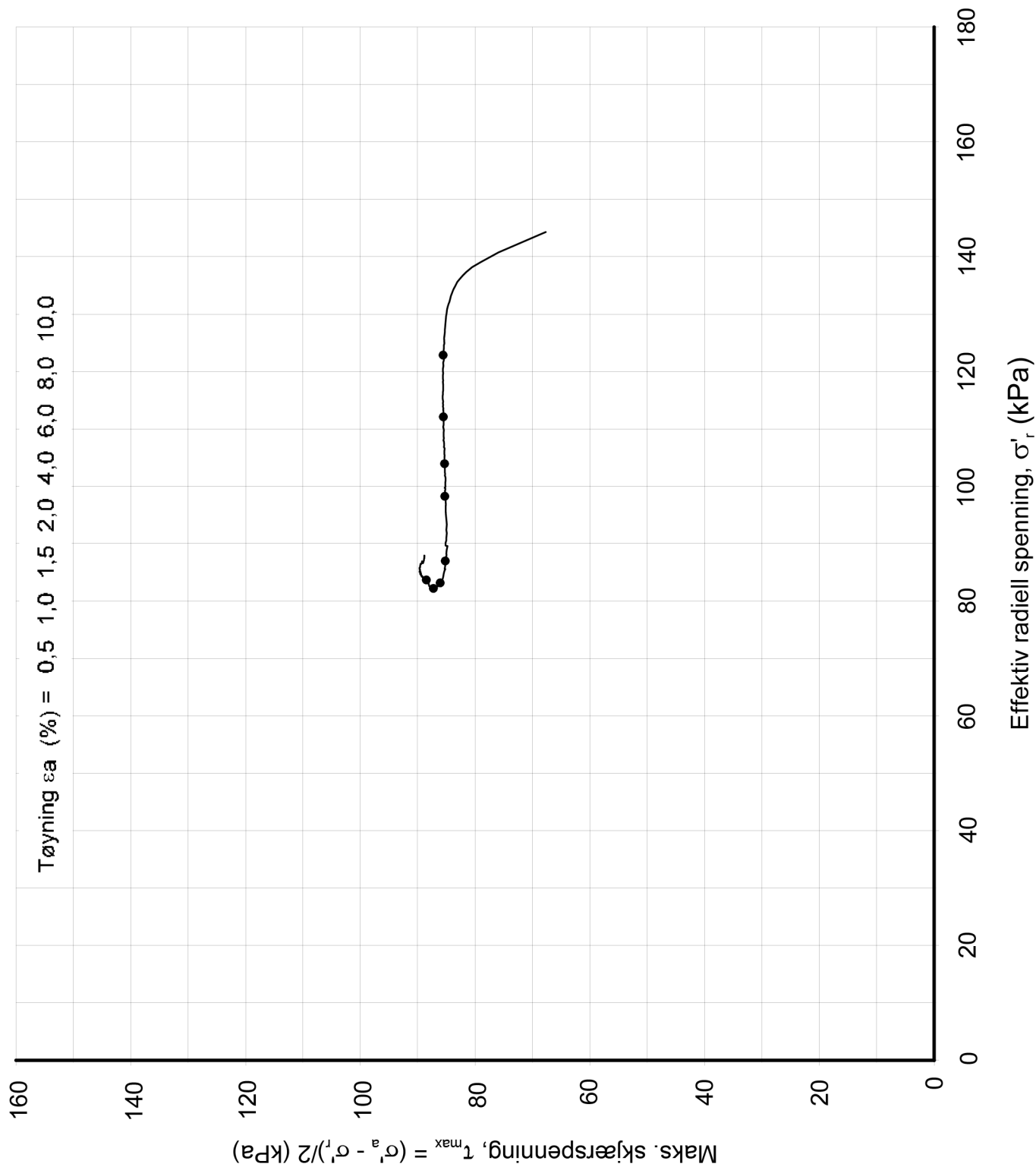
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-453.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 27,45 m	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 284,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,63 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 279,4 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 146,7 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

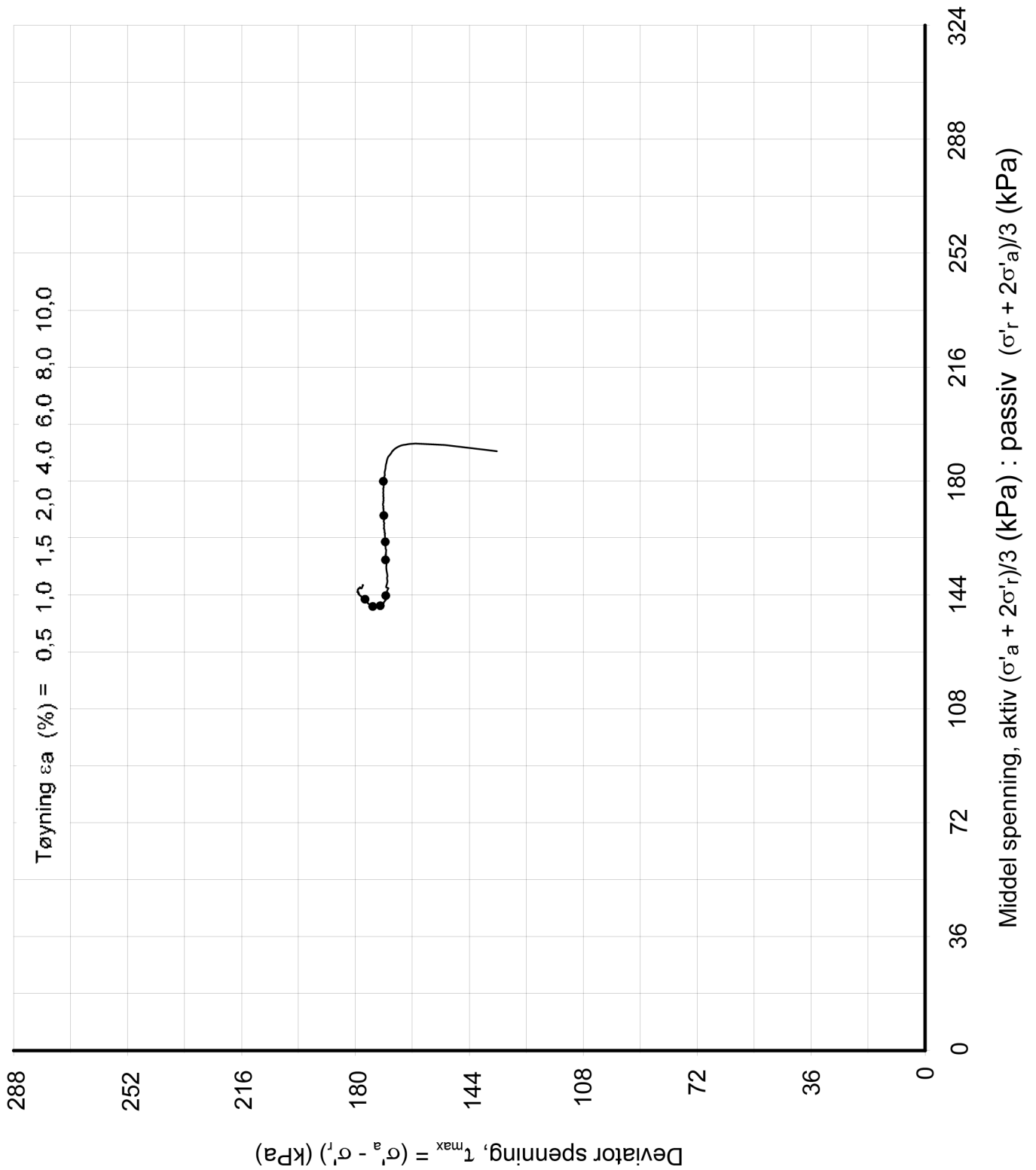
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-454.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 27,45 m	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 284,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,63 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 279,4 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 146,7 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.03.2018

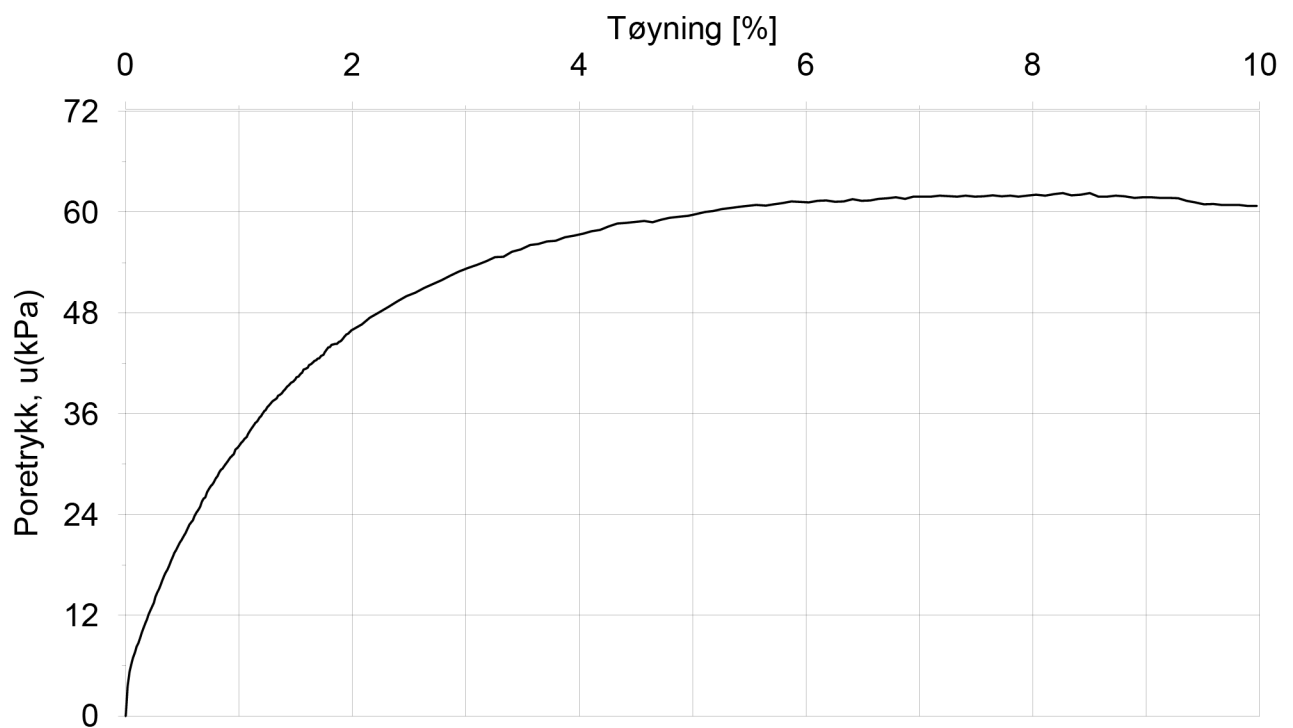
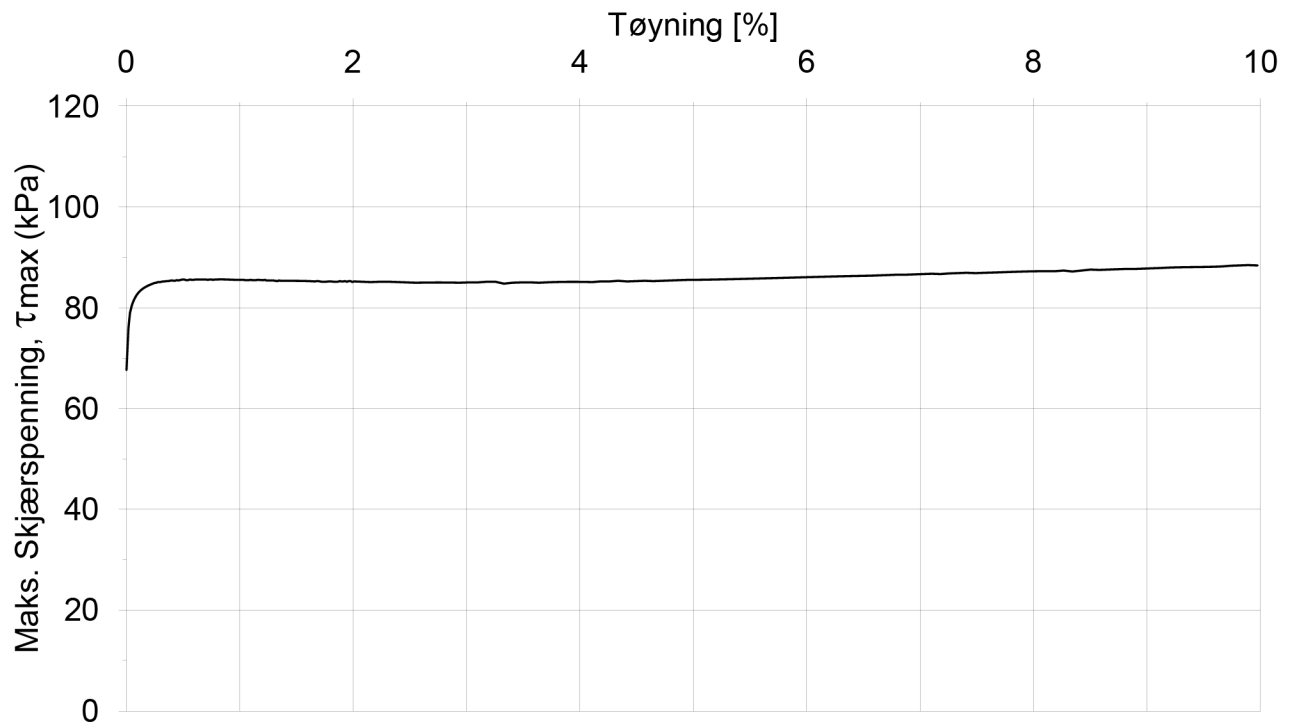
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-454.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 284,0 \text{ kPa}$
Dybde: 27,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,63 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 279,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 146,7 \text{ kPa}$

Trecks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.03.2018

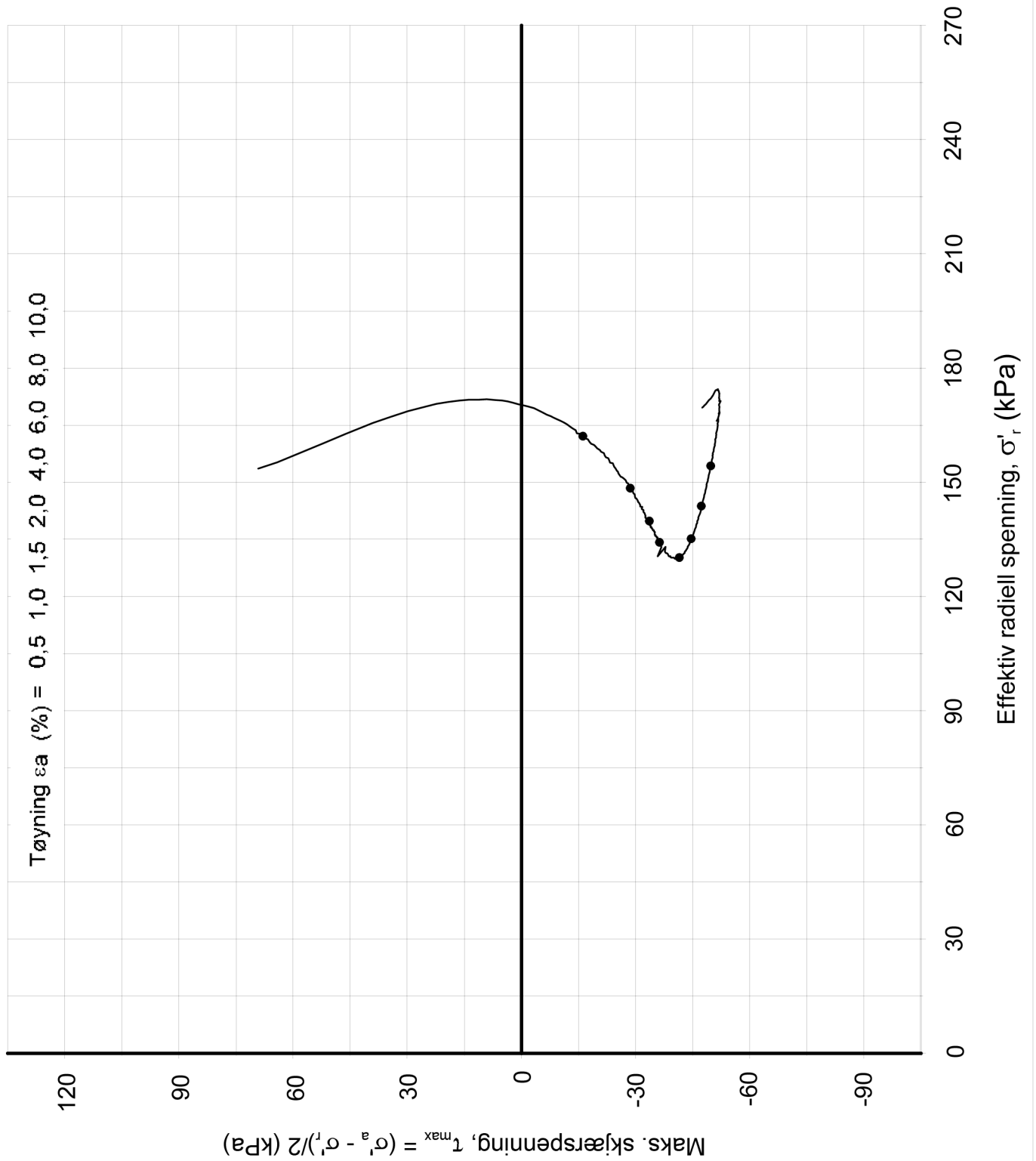
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-454.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 27,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,17 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,125$
 $w_i = 28,1 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 292,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 291,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 154,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

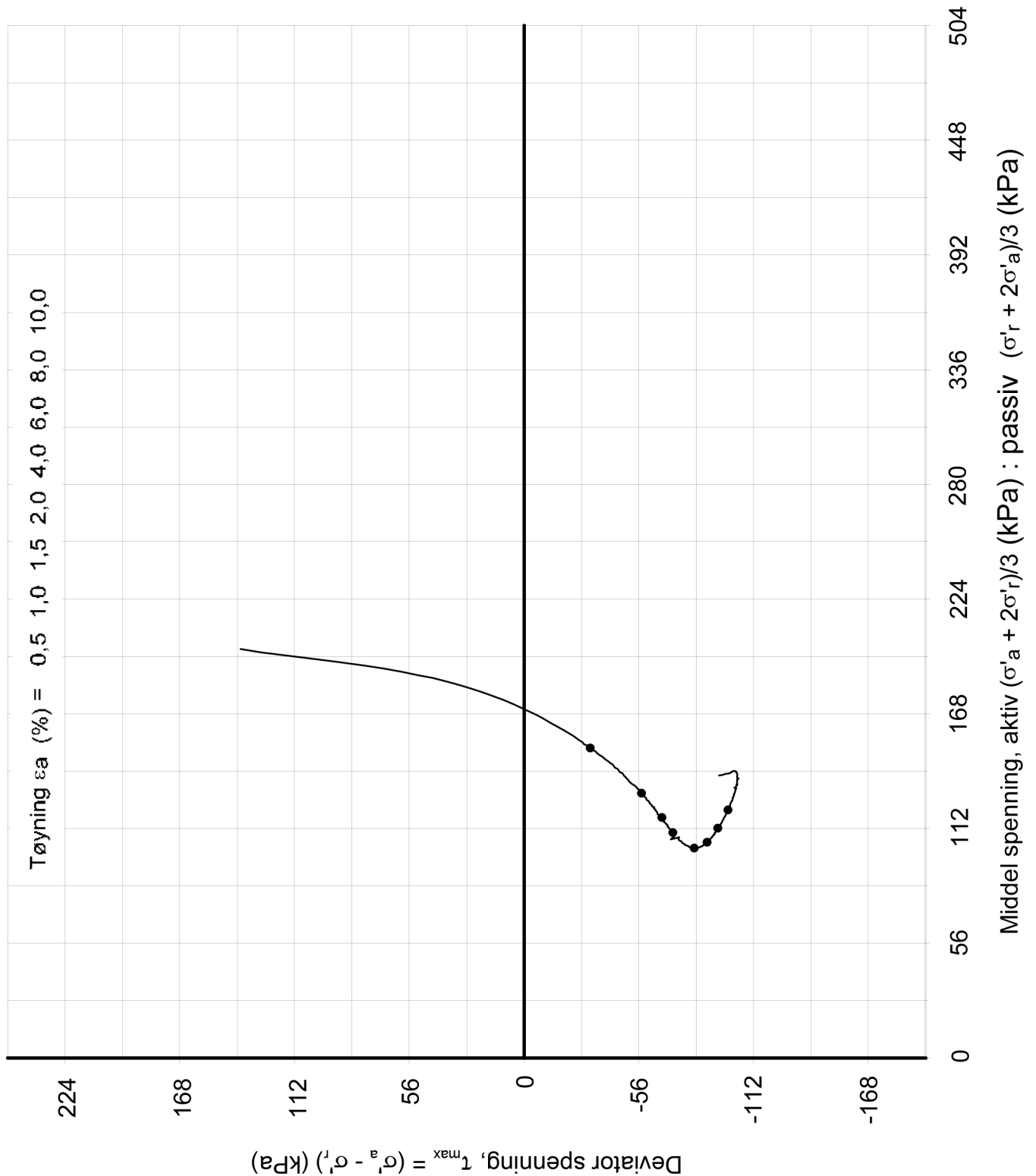
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
823-455.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 292,0 \text{ kPa}$
Dybde: 27,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 291,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 154,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,17 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,125$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.03.2018

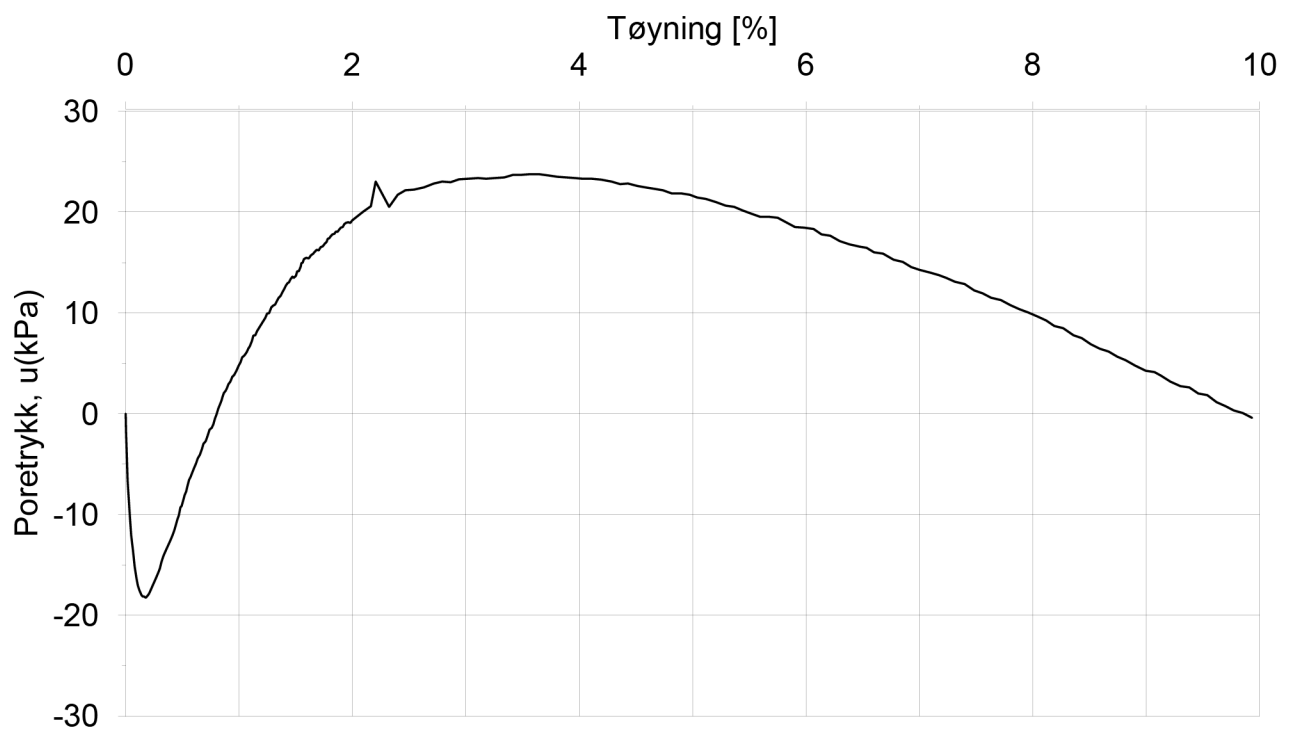
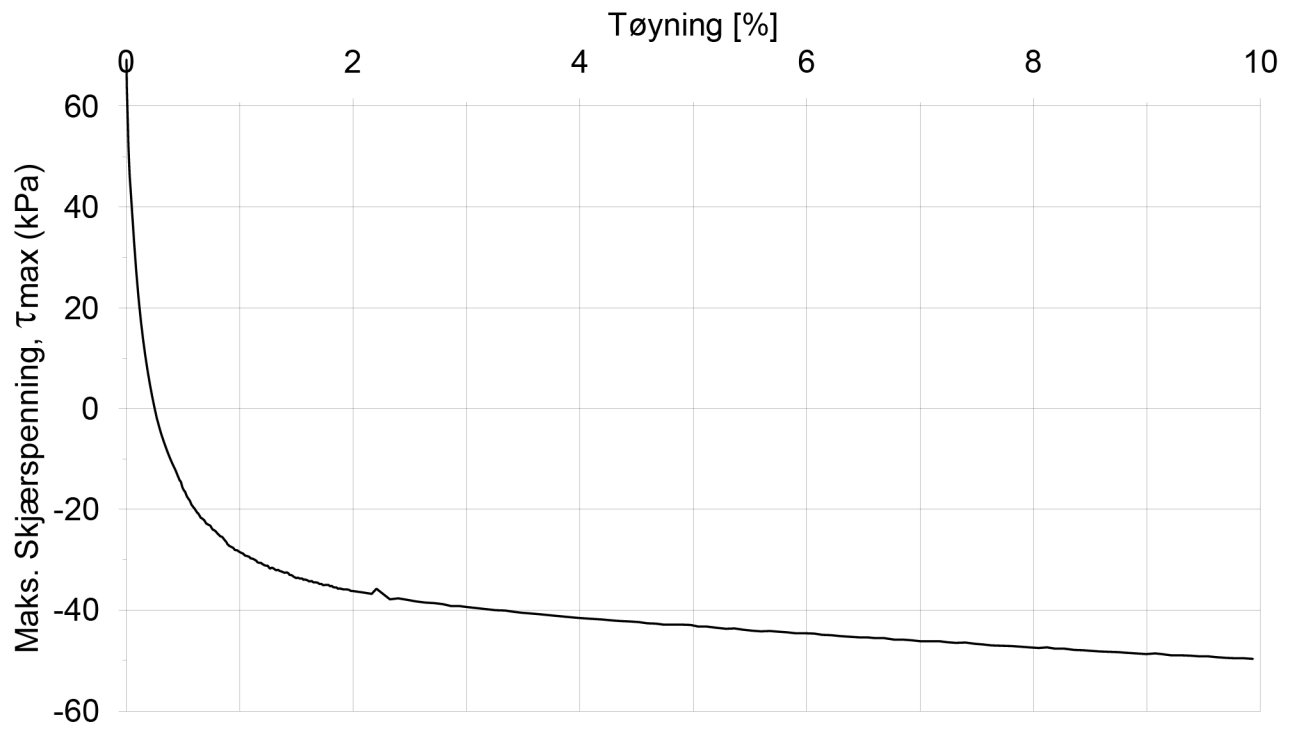
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-455.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 28,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 292,0 \text{ kPa}$
Dybde: 27,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,17 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 291,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,125$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 154,3 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
823

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.03.2018

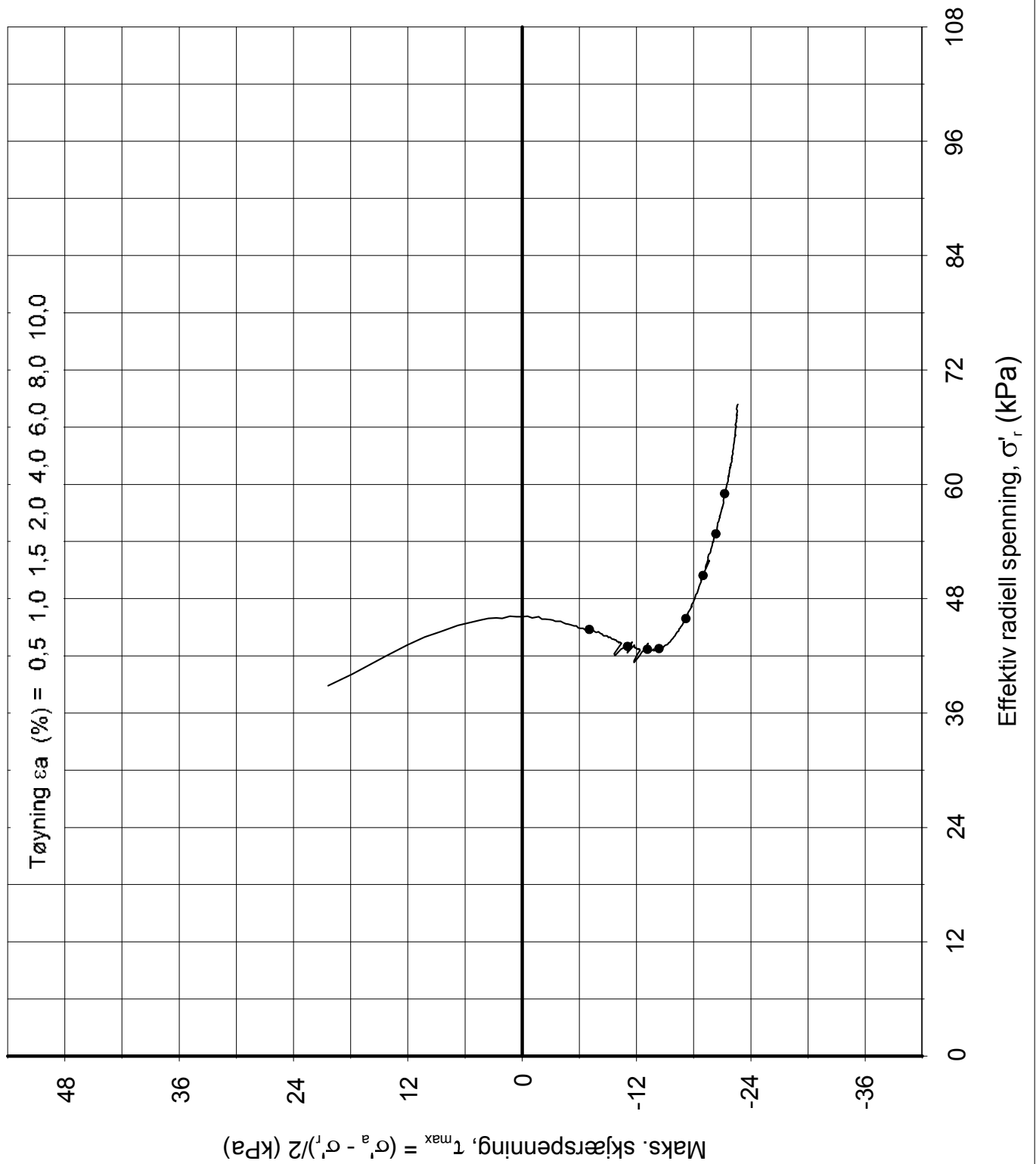
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
823-455.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,45 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,36 \%$		$\sigma'_{ac} = 79,6 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		$\sigma'_{rc} = 39,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
07.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

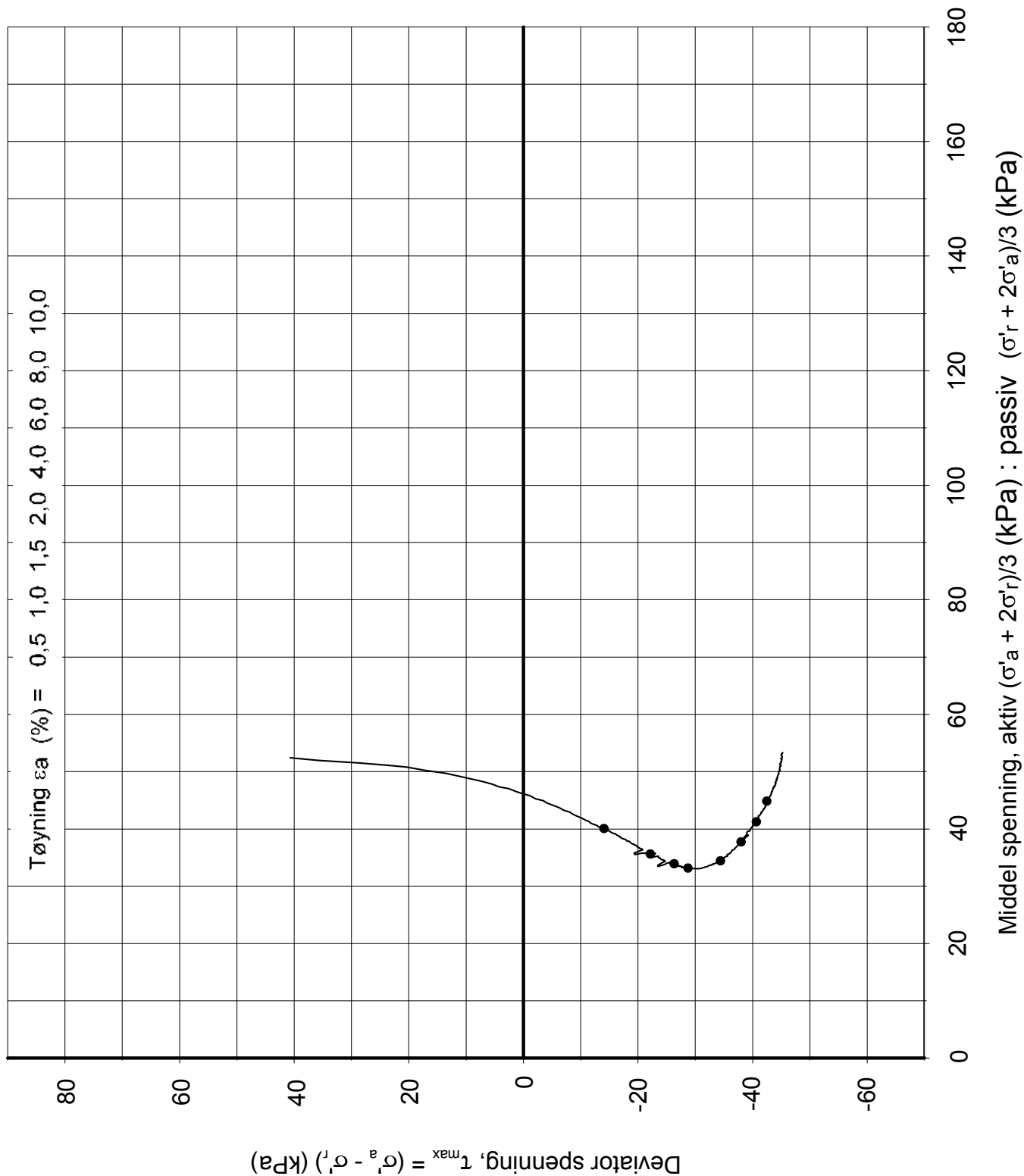
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 79,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 39,7 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,36 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 07.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

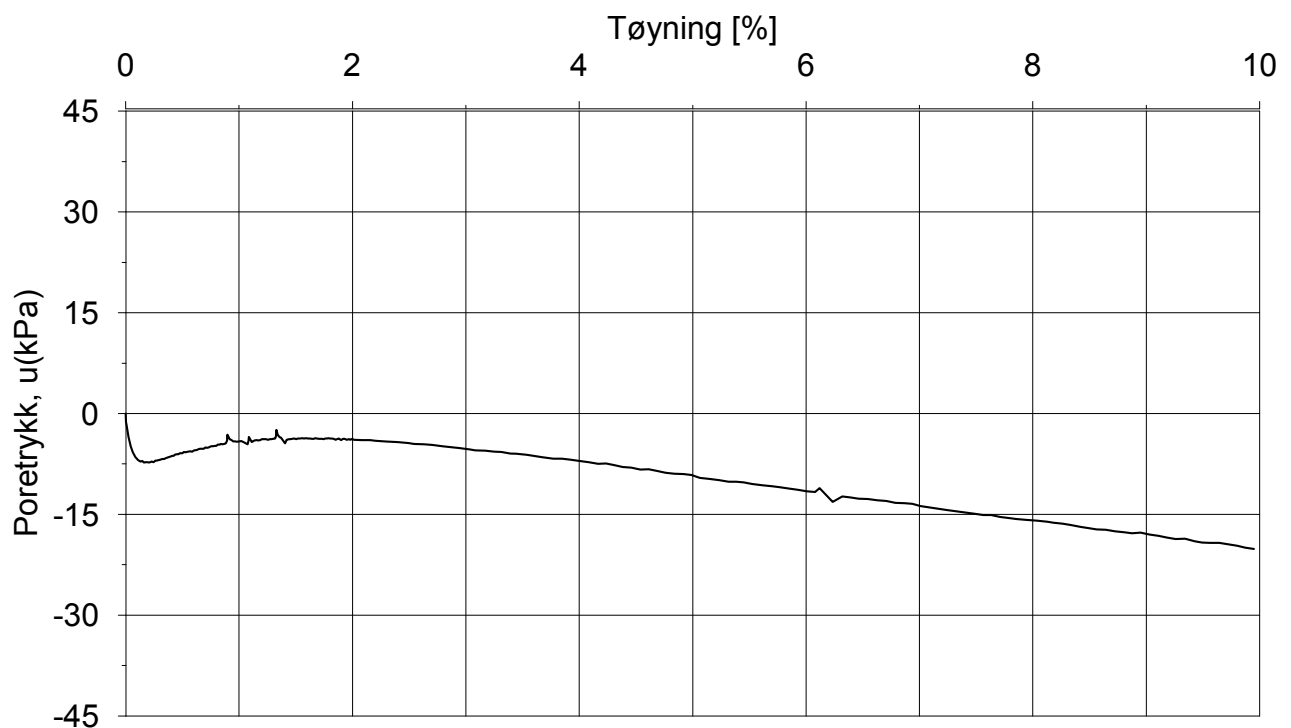
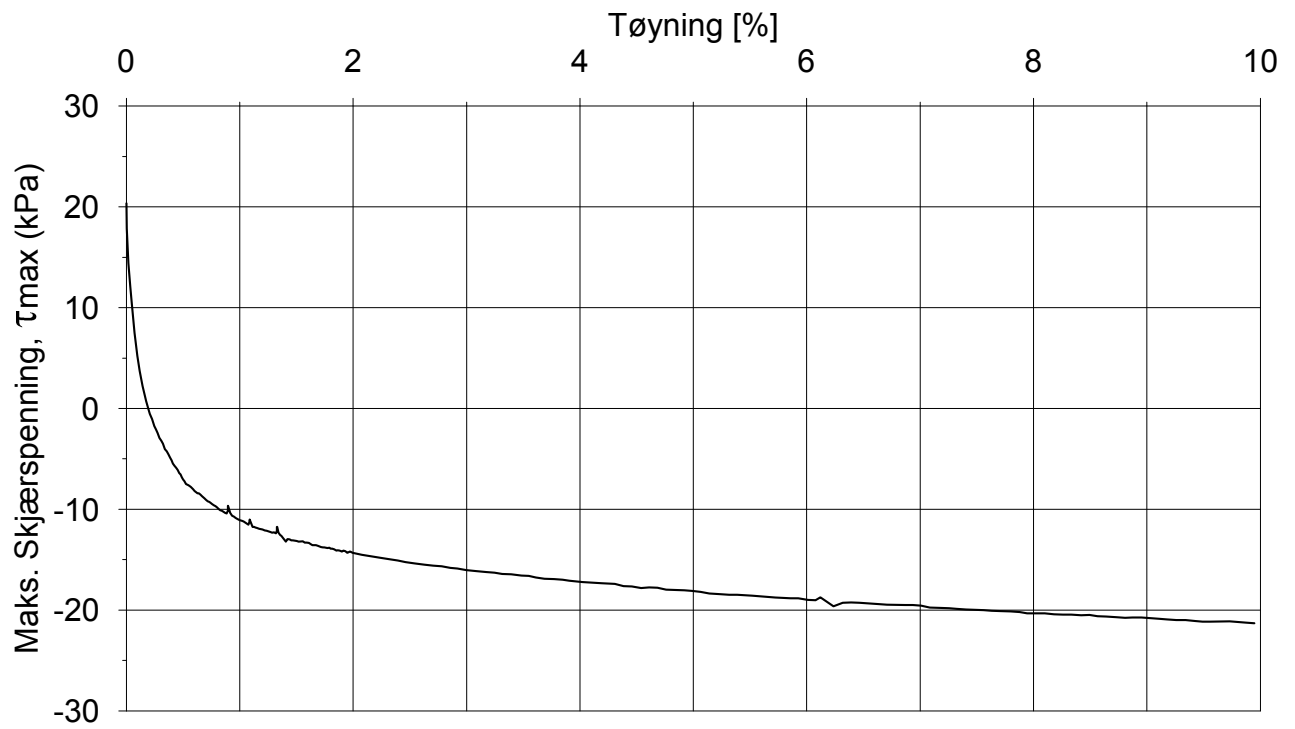
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,36 \%$	$\sigma'_{ac} = 79,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$	$\sigma'_{rc} = 39,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.03.2018

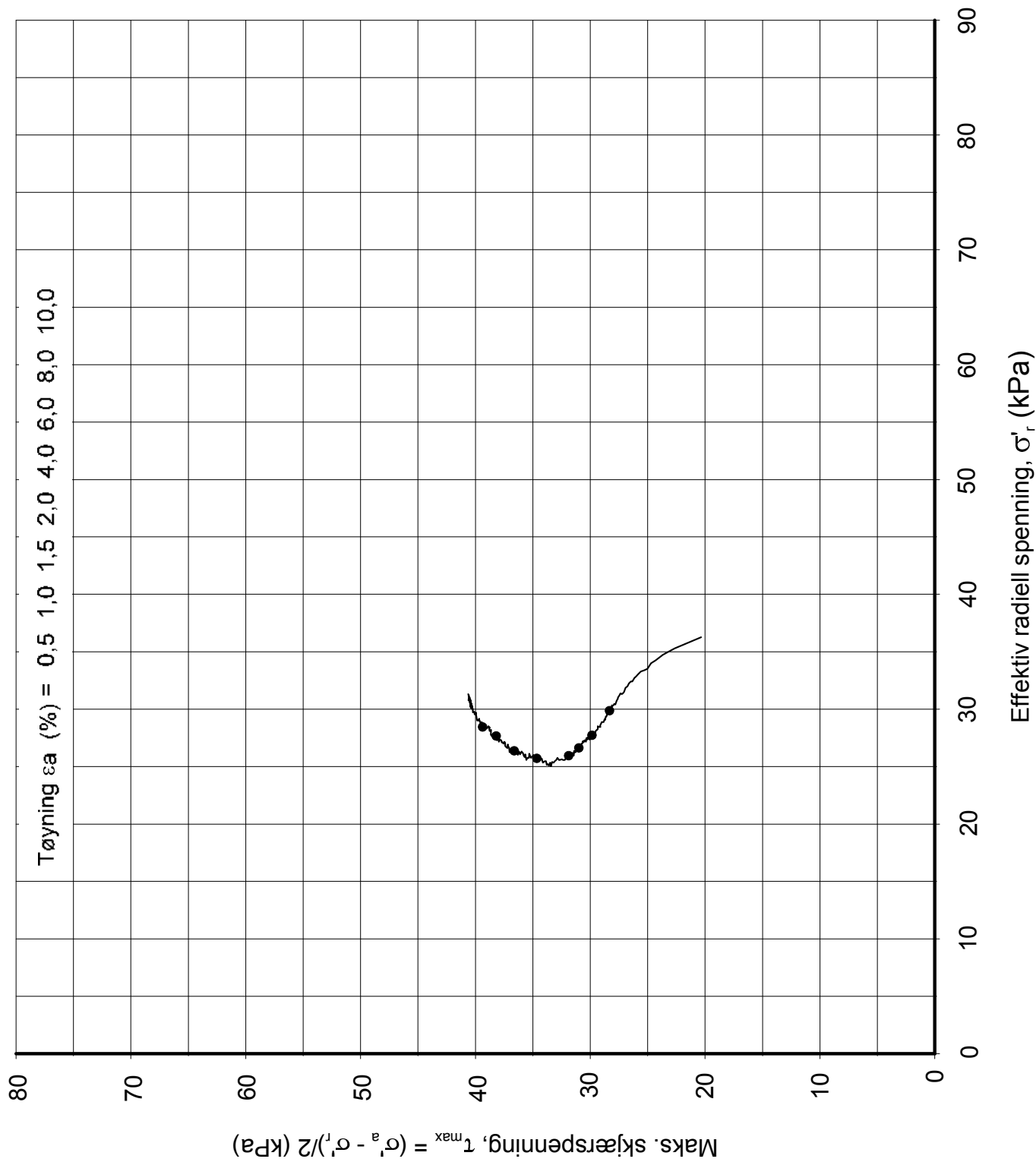
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
825-450.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 80 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,94 \%$		$\sigma'_{rc} = 40,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$		

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
07.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

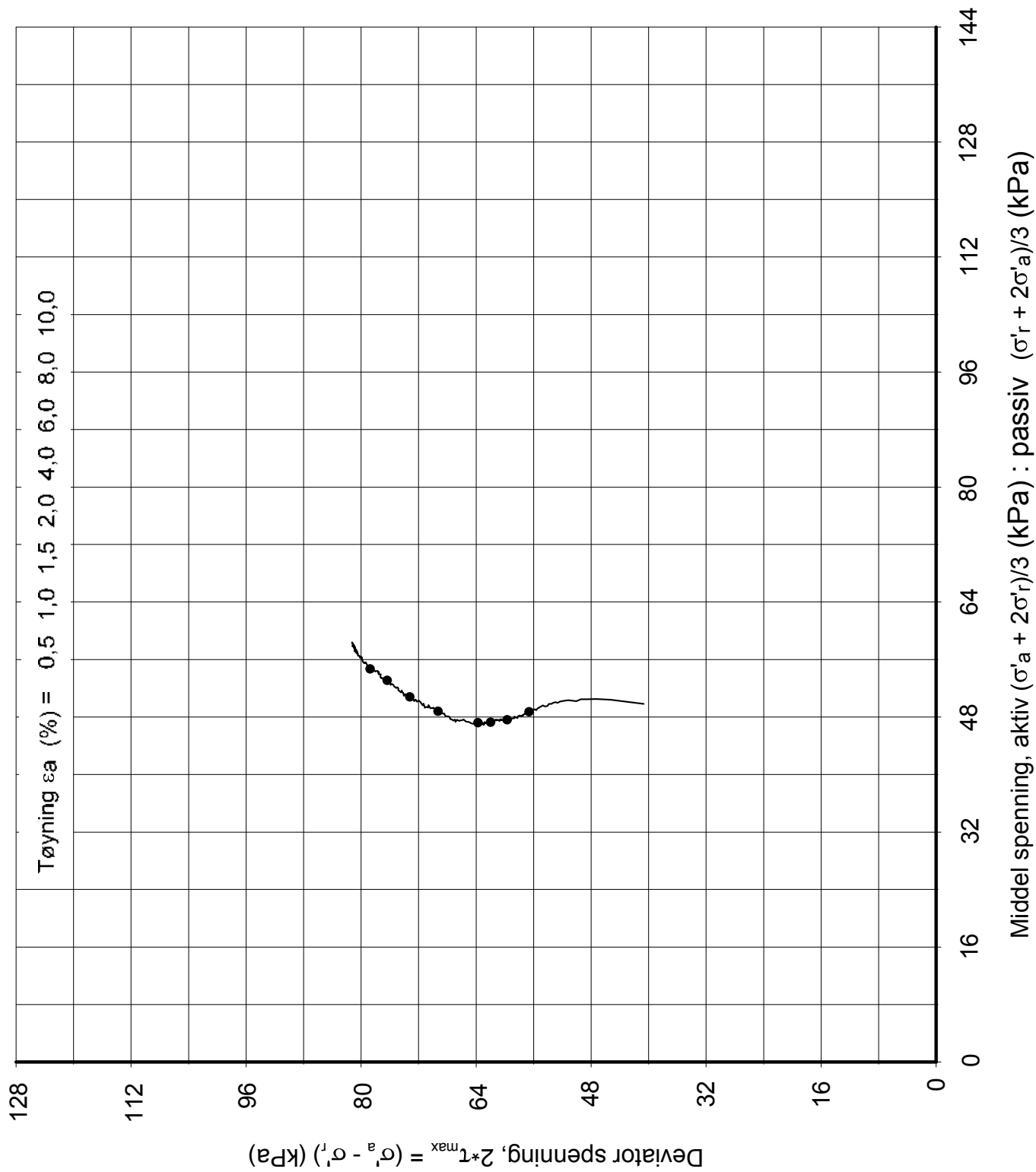
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,94 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 80 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 40,1 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 07.03.2018

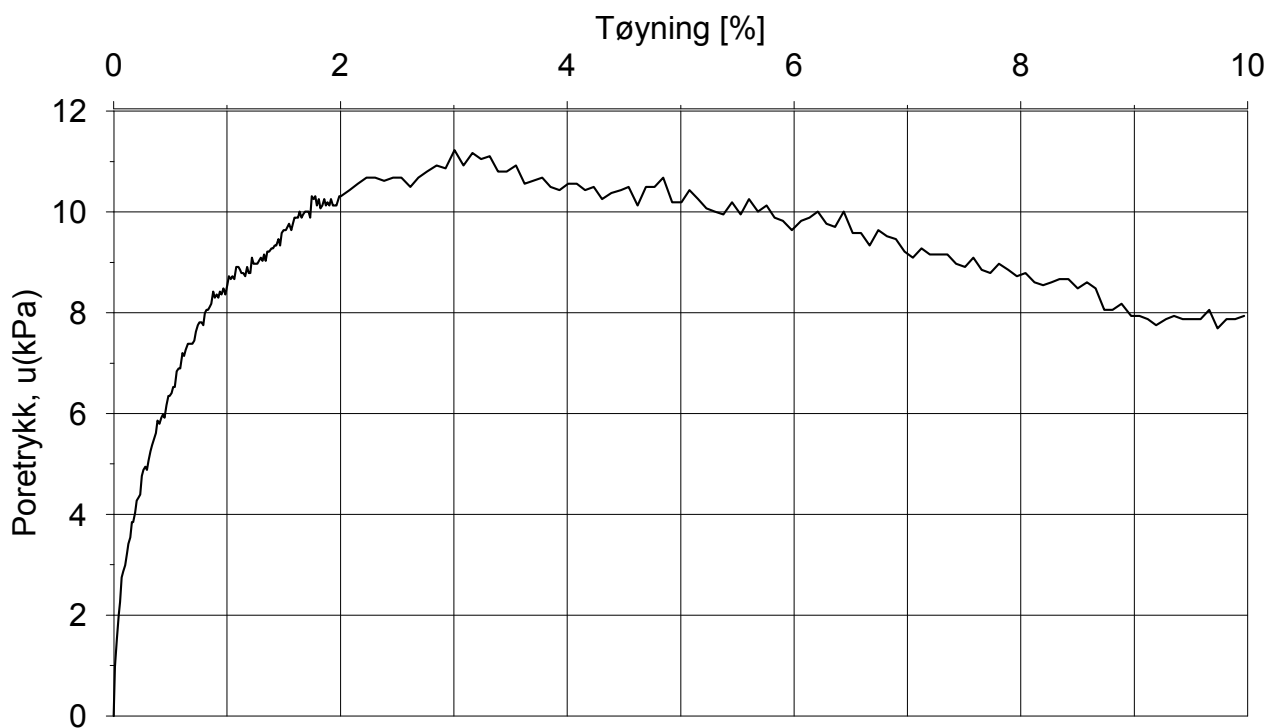
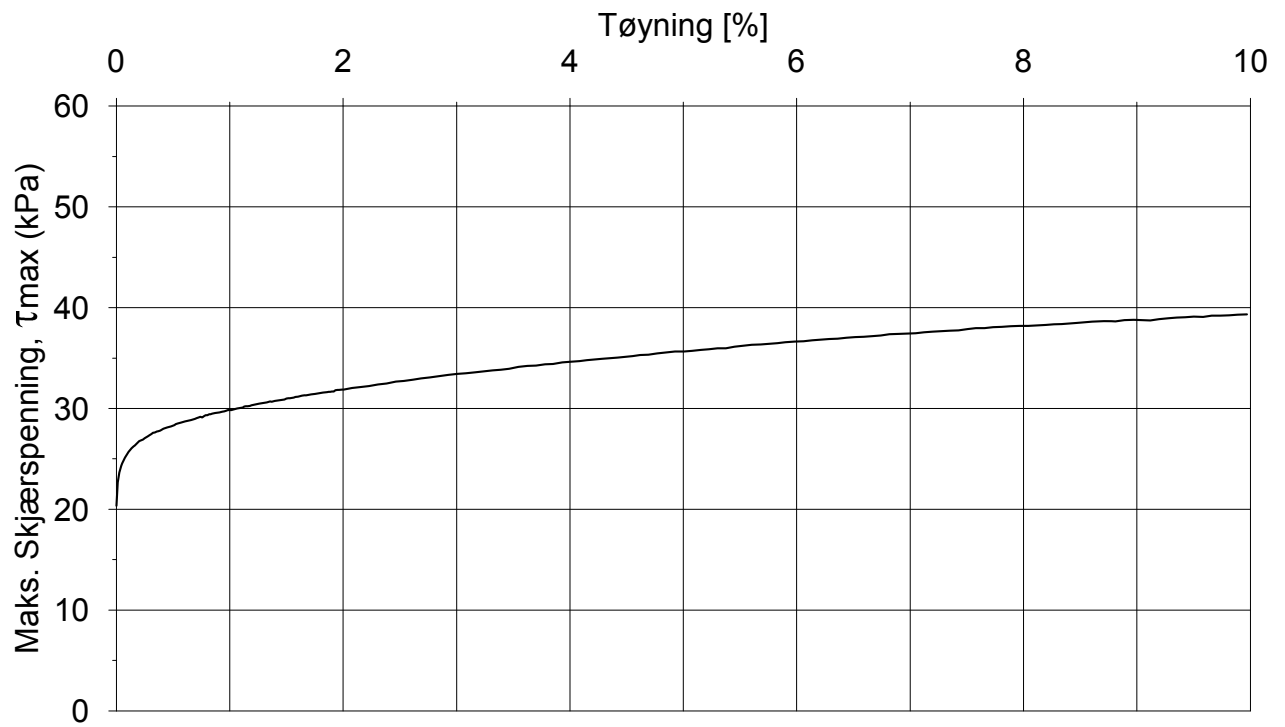
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
825-451.2

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 81,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,94 \%$	$\sigma'_{ac} = 80 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,064$	$\sigma'_{rc} = 40,1 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
07.03.2018

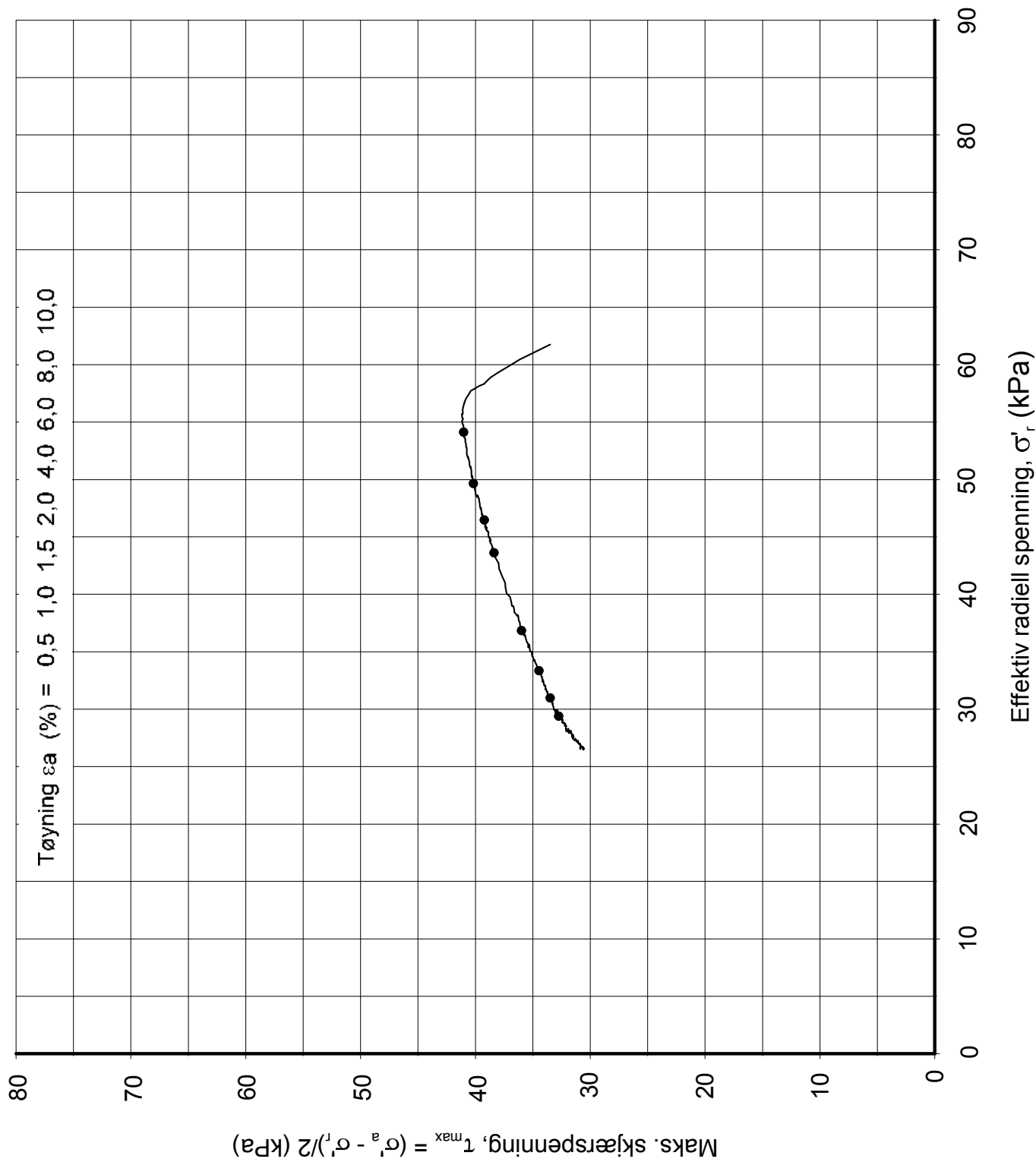
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
825-451.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,51 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,088$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 131 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

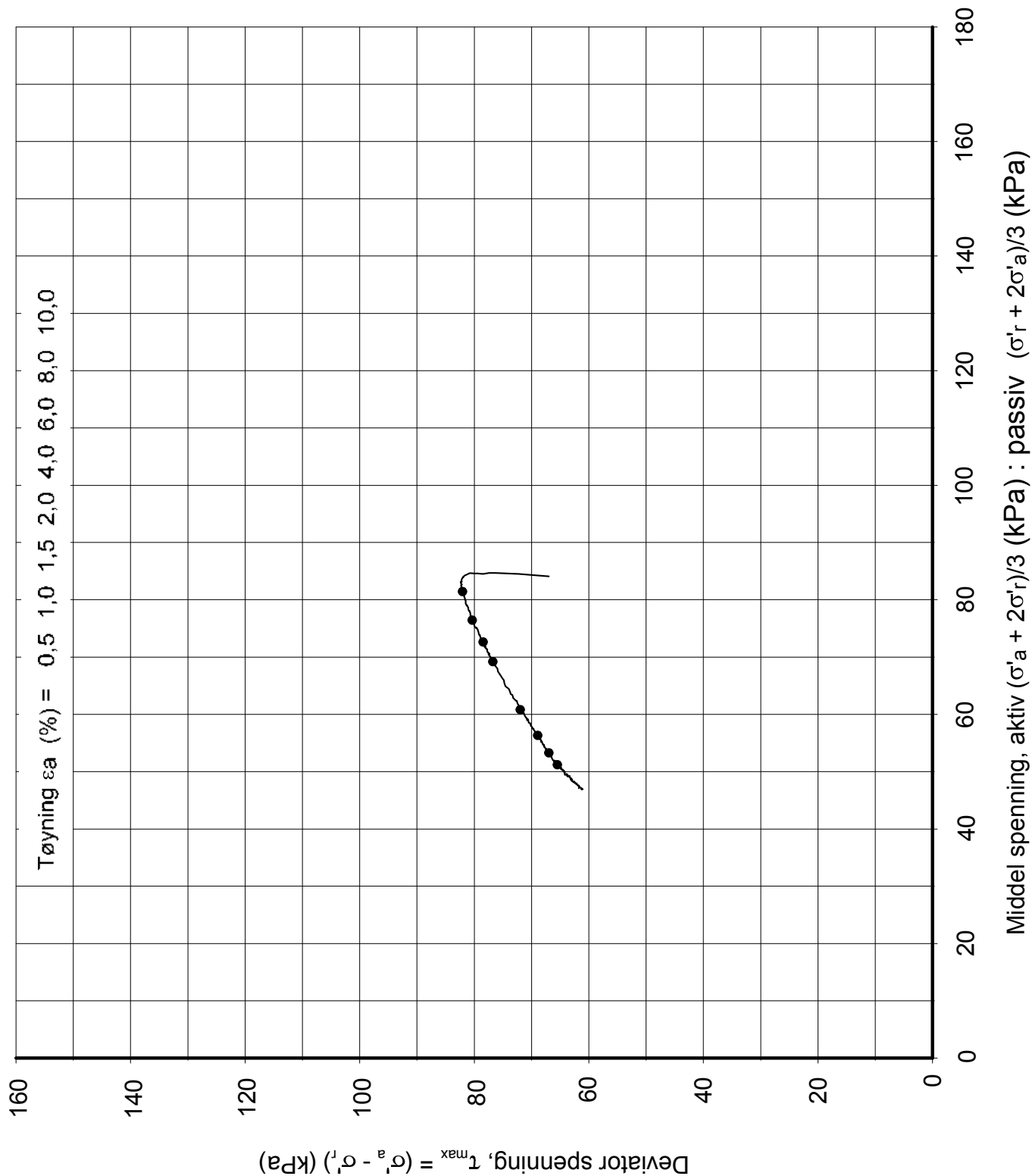
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,51 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,088$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 09.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

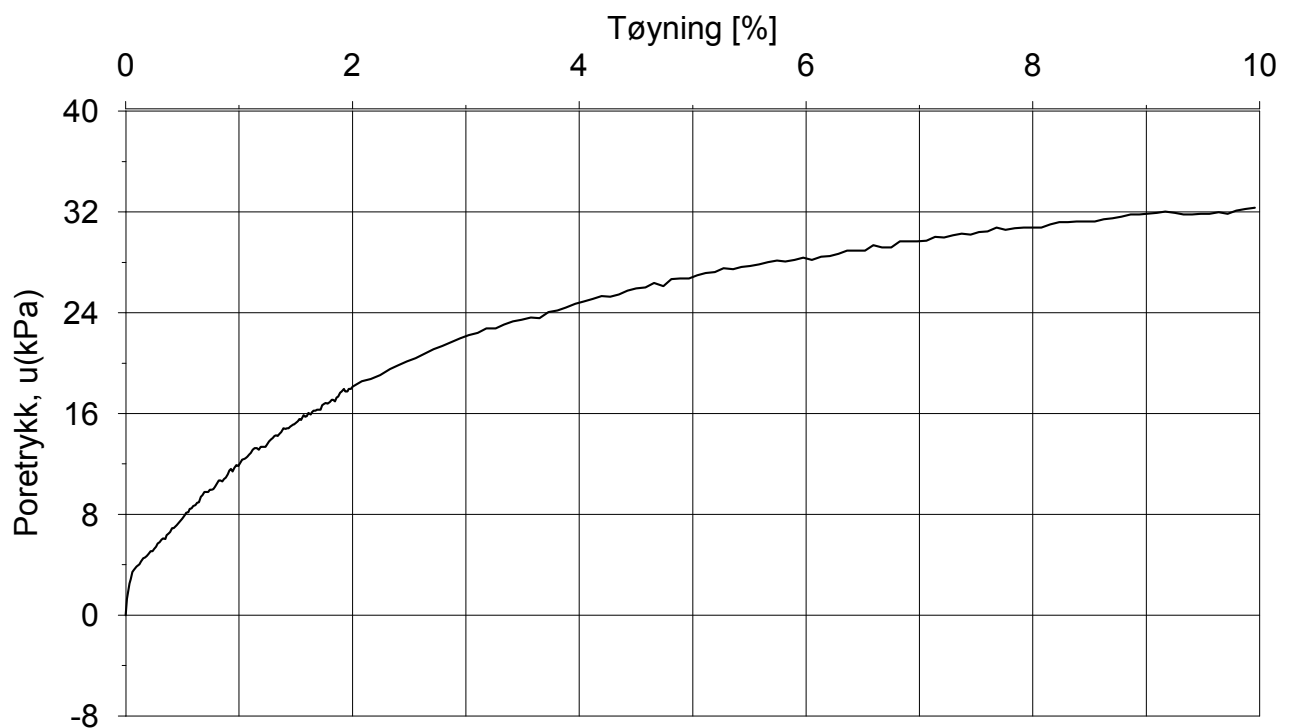
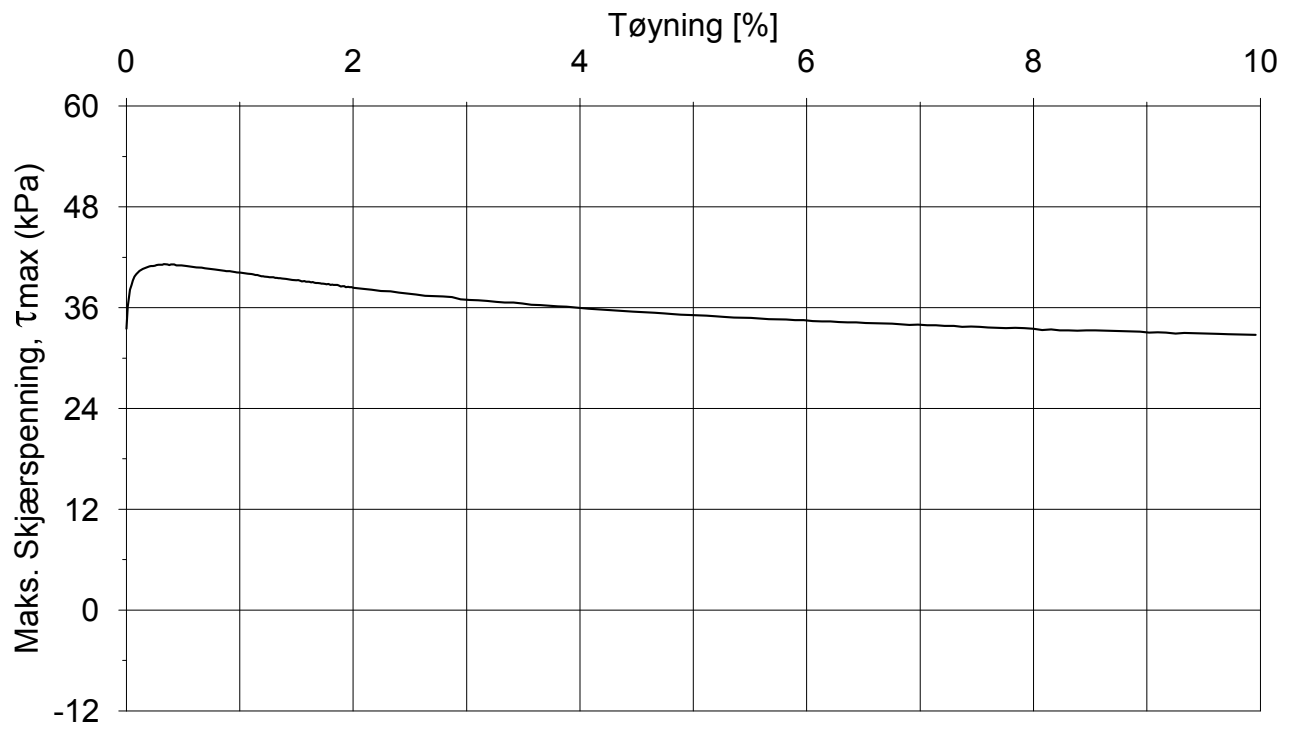
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,51 \%$	$\sigma'_{ac} = 131 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,088$	$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.03.2018

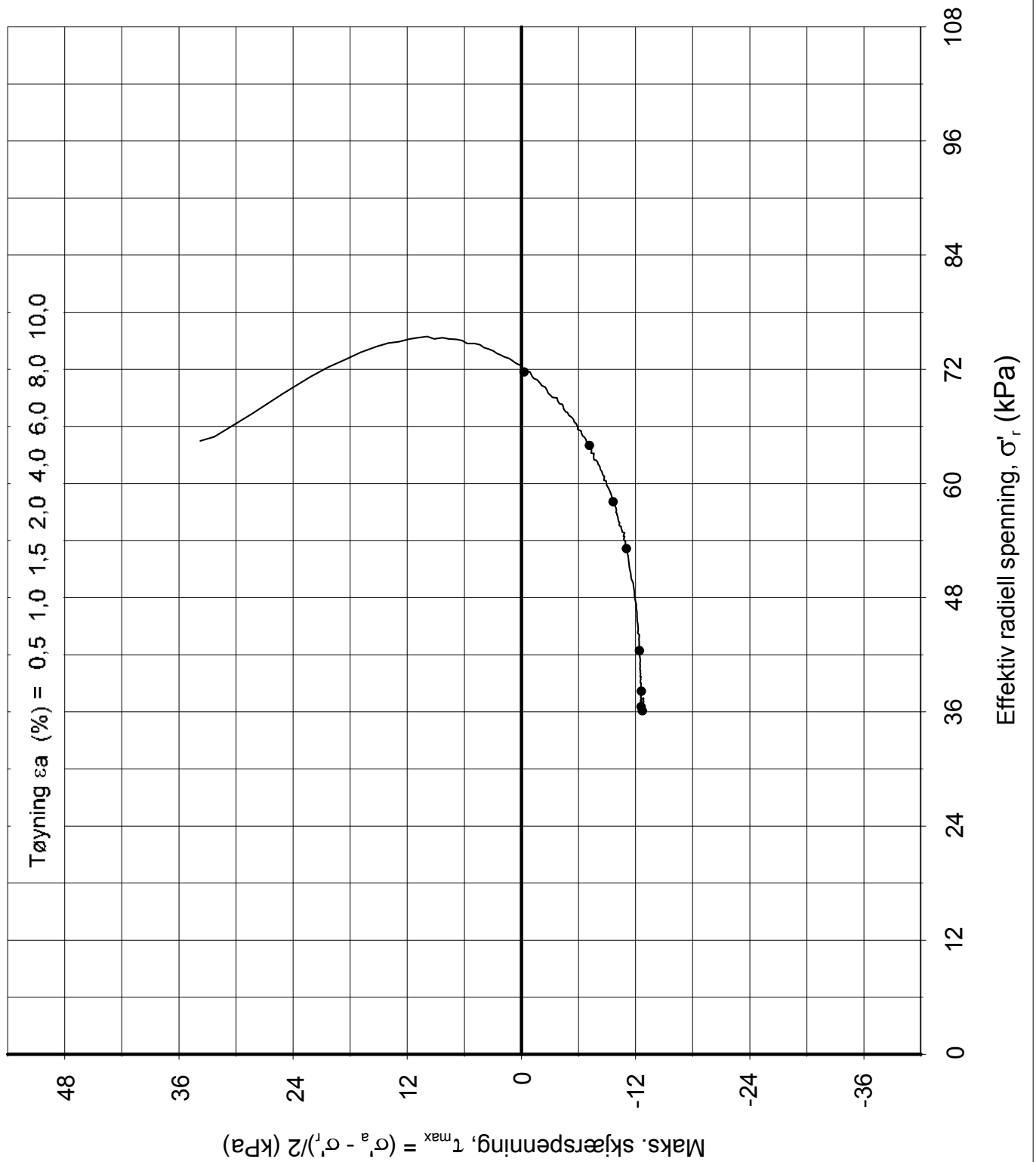
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
825-452.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 40,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 134,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,88 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,152$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 131,3 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

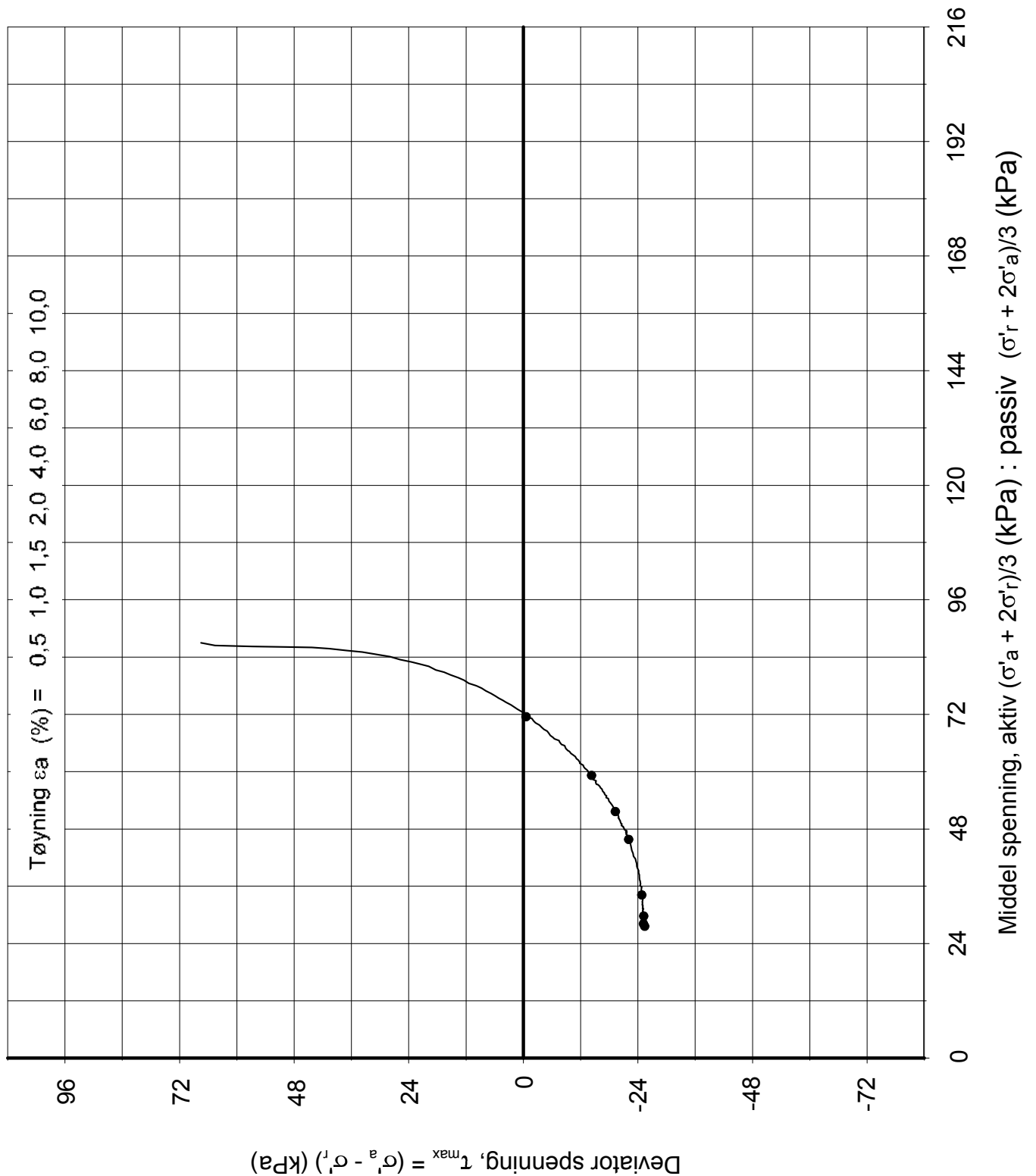
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 40,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 134,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,88 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,152$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 09.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

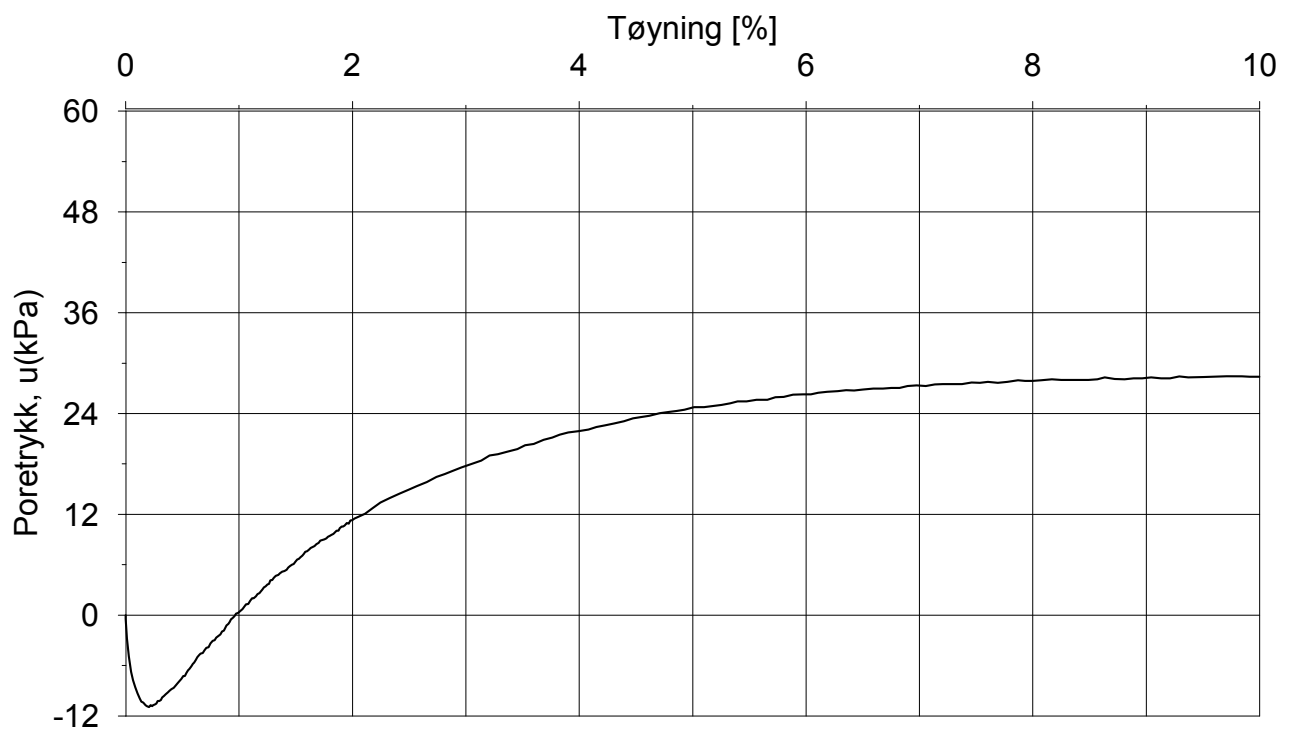
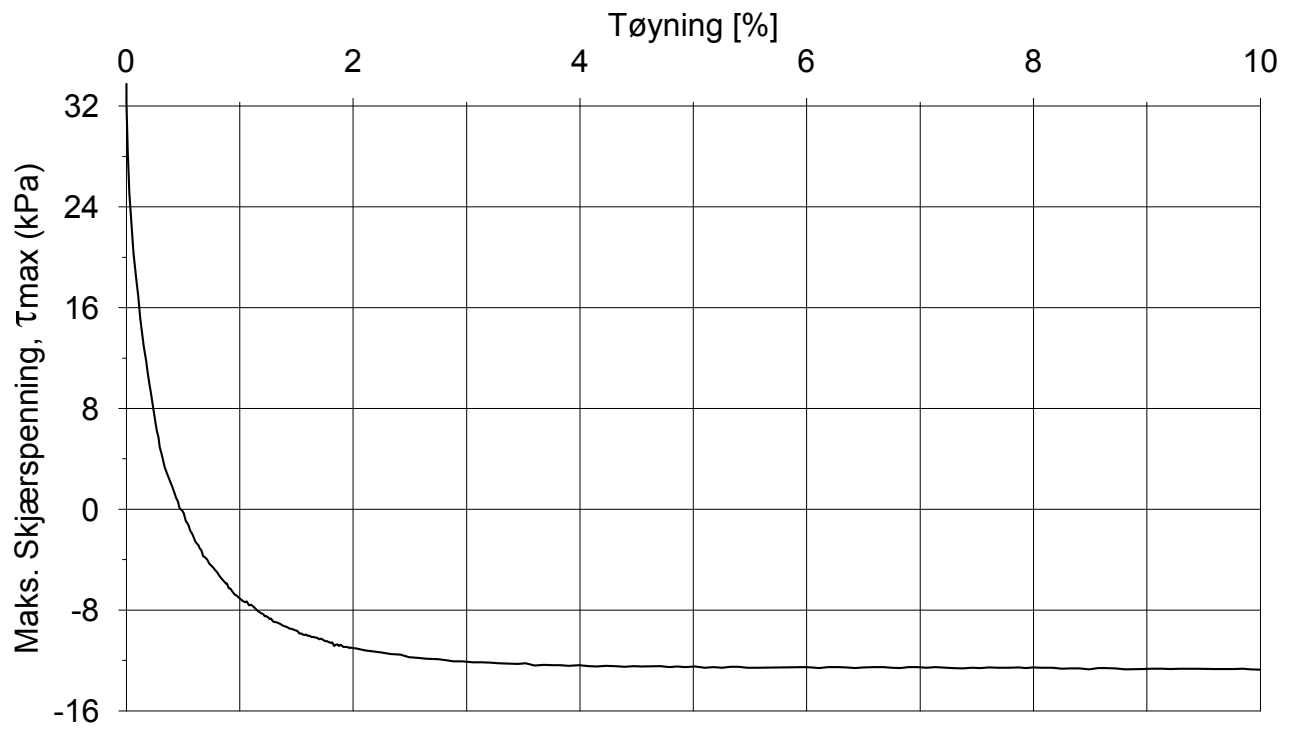
Kontrollert
GEO

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 40,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 134,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,88 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,152$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.03.2018

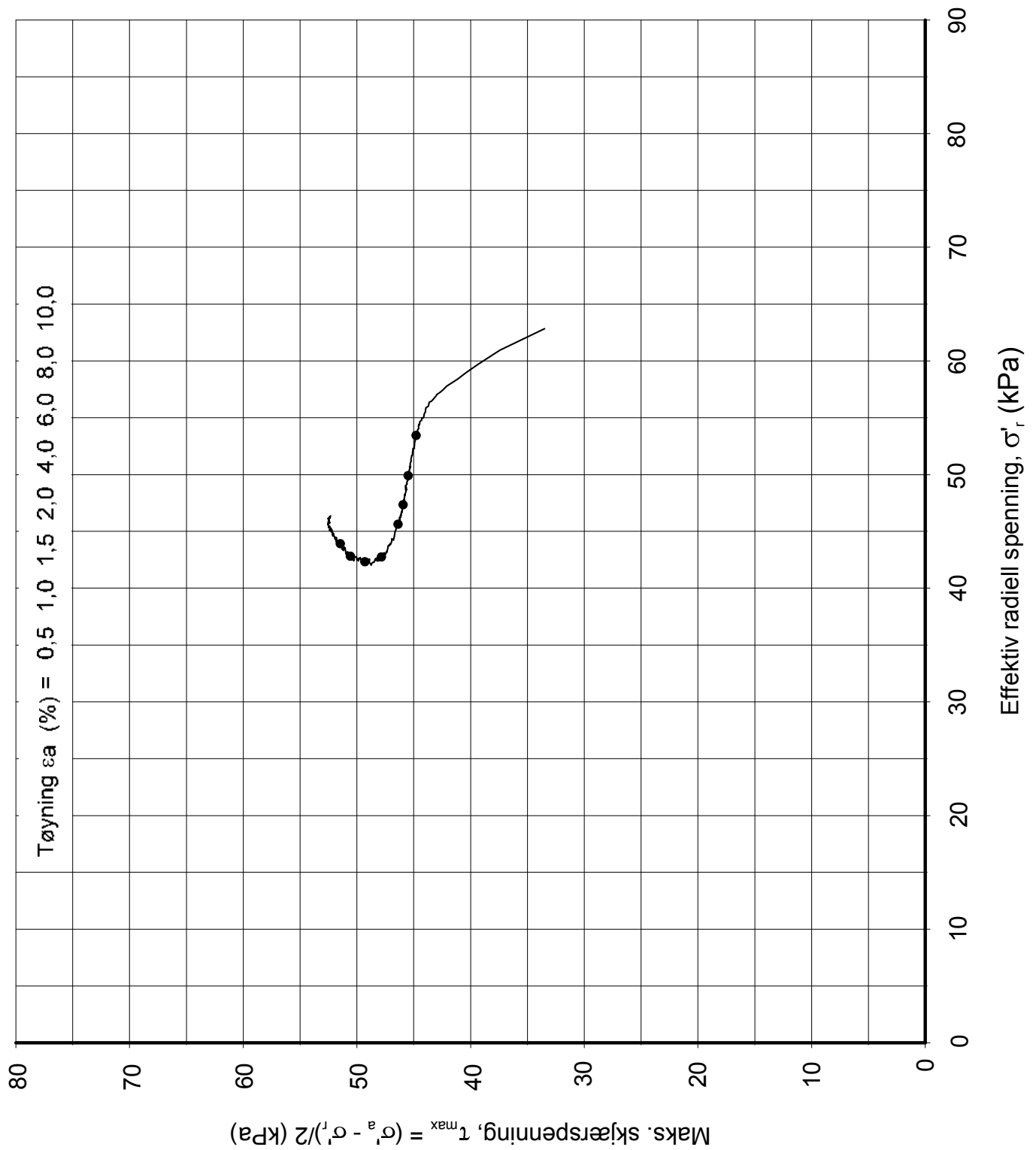
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.:
825-453.3

Godkjent
IDH
Rev nr.
00



Forsøksdata

γ _i = 19,0 kN/m ³	w _i = 31,9 %	σ'_{vo} = 133,0 kPa
Dybde: 12,25 m	ε_{vol} = ΔV/V = 4,20 %	w _f = - %
Gvs. = 2 m	Δe/e ₀ (-) = 0,094	w _p = - %
	Tan. φ _r = -	σ'_{ac} = 132,3 kPa
	Attraksjon = - kPa	σ'_{rc} = 66,4 kPa

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
20.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

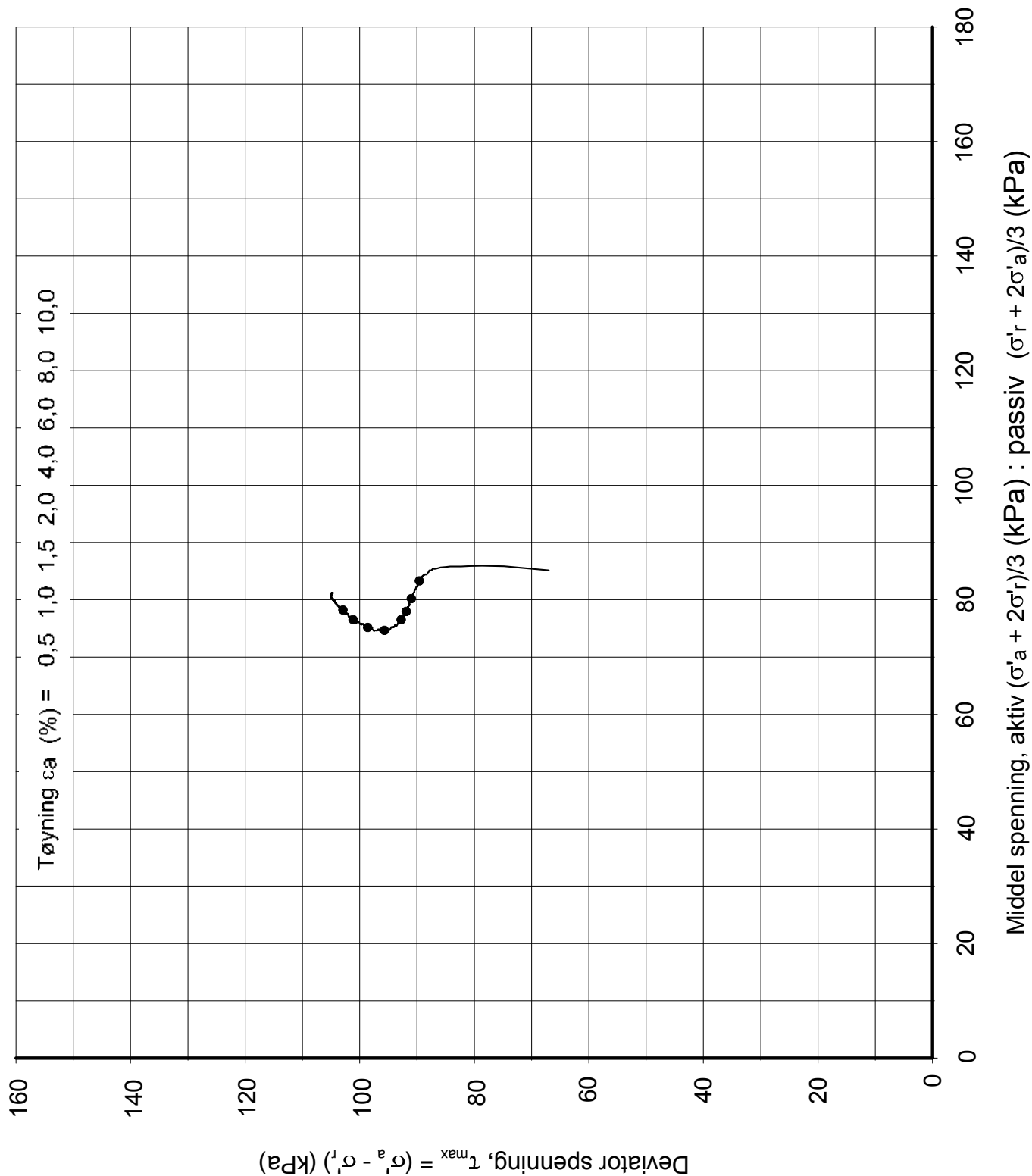
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-454.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,25 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,20 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,094$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 132,3 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 66,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 20.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

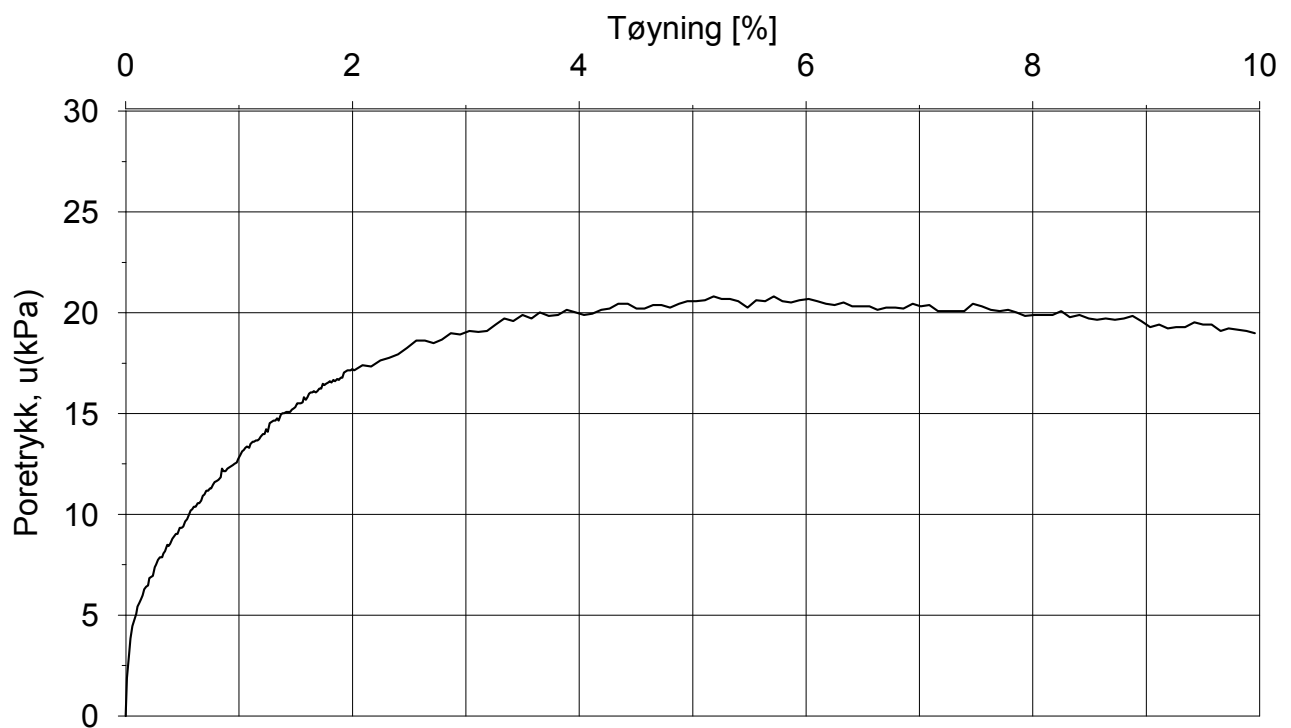
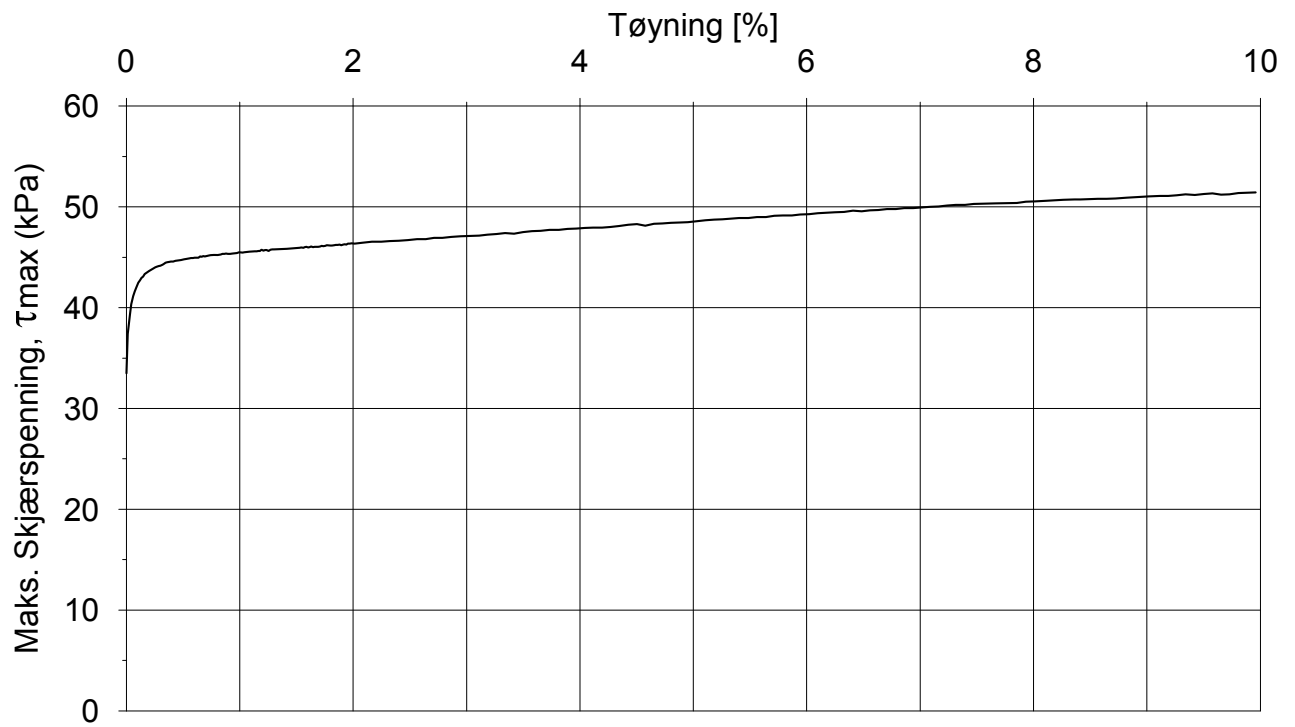
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-454.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,25 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,20 \%$	$\sigma'_{ac} = 132,3 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,094$	$\sigma'_{rc} = 66,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
20.03.2018

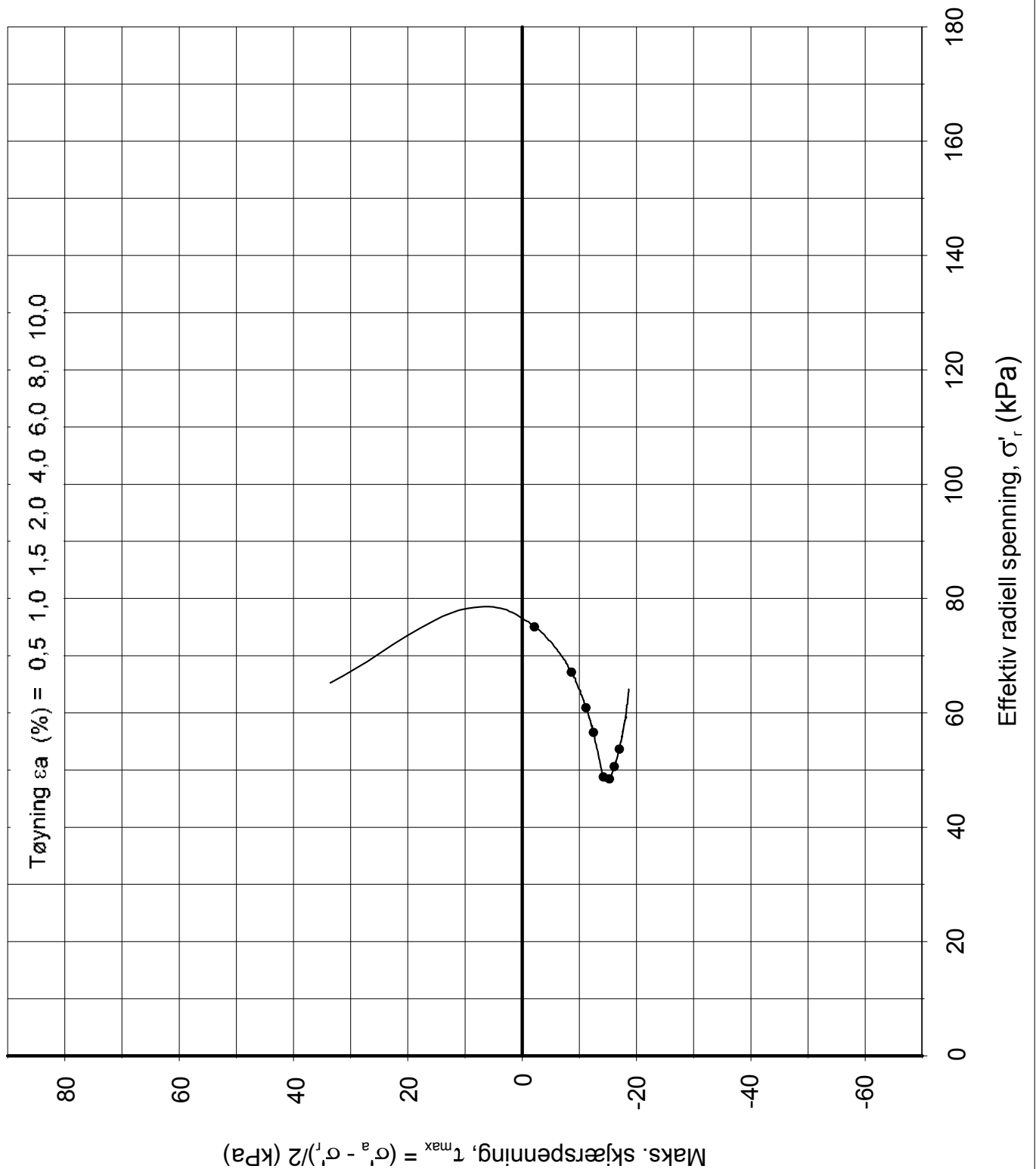
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
825-454.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 5,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 12,35 m $\varepsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 5,13 \%$
 Gvs. = 2 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,061$
 $w_i = 33,6 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 133,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 131,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 65,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
20.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

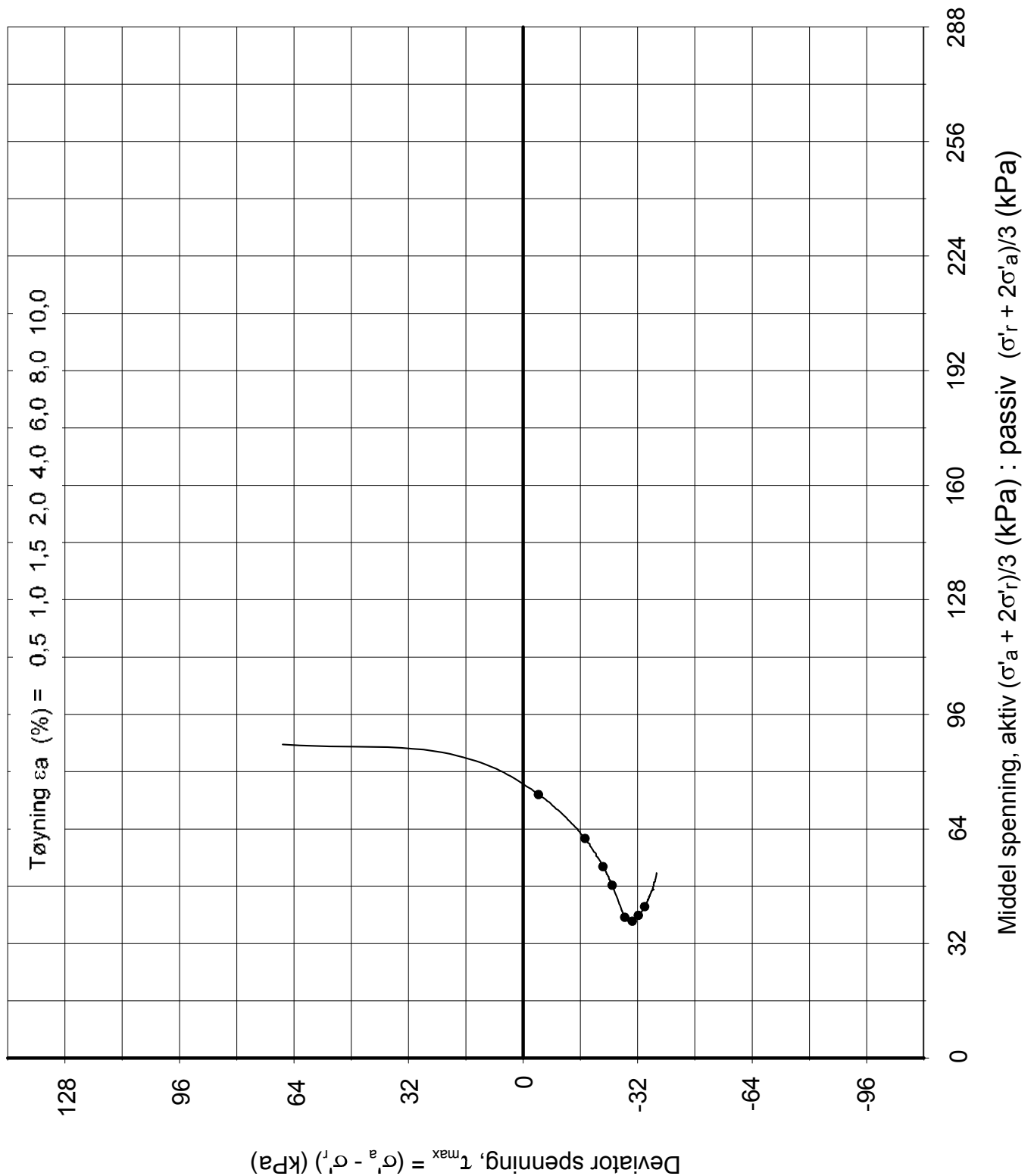
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-455.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 5,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,13 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,061$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 20.03.2018

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

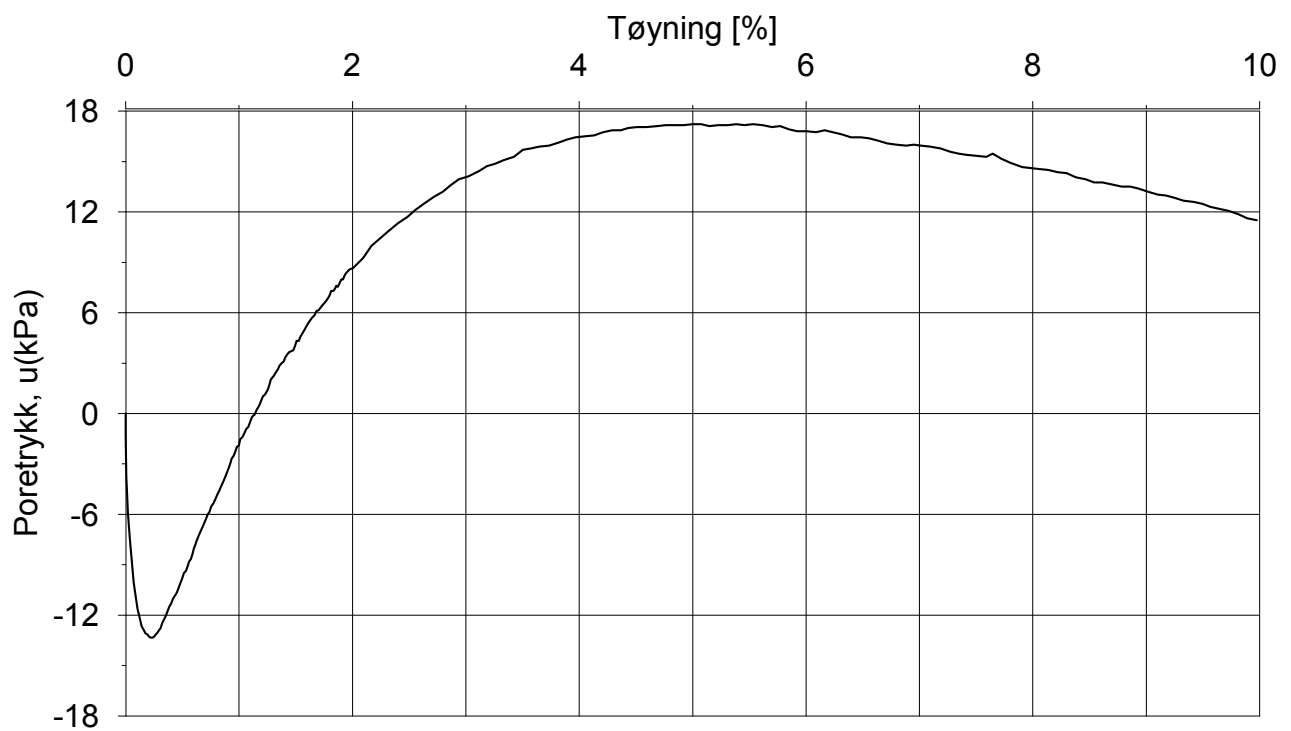
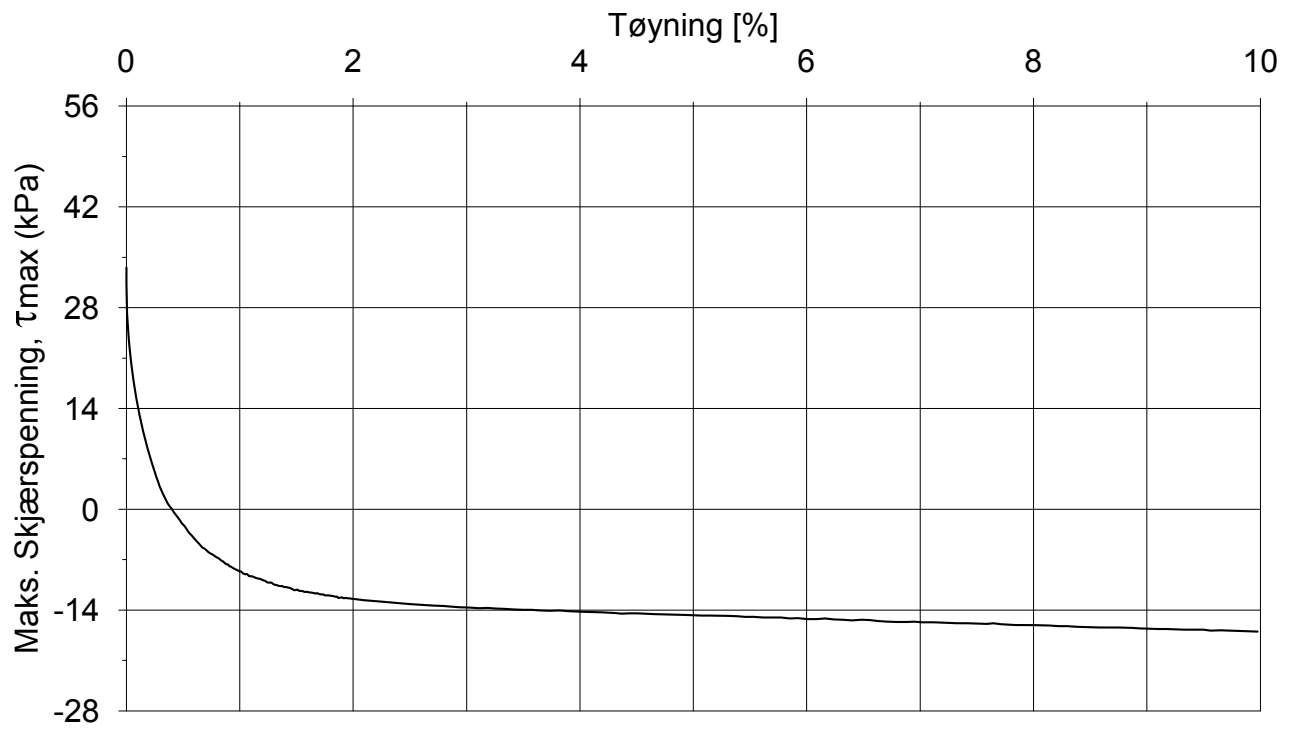
Kontrollert
SIOR

Godkjent
IDH

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
825-455.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 5,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,13 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,061$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 65,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
825

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
20.03.2018

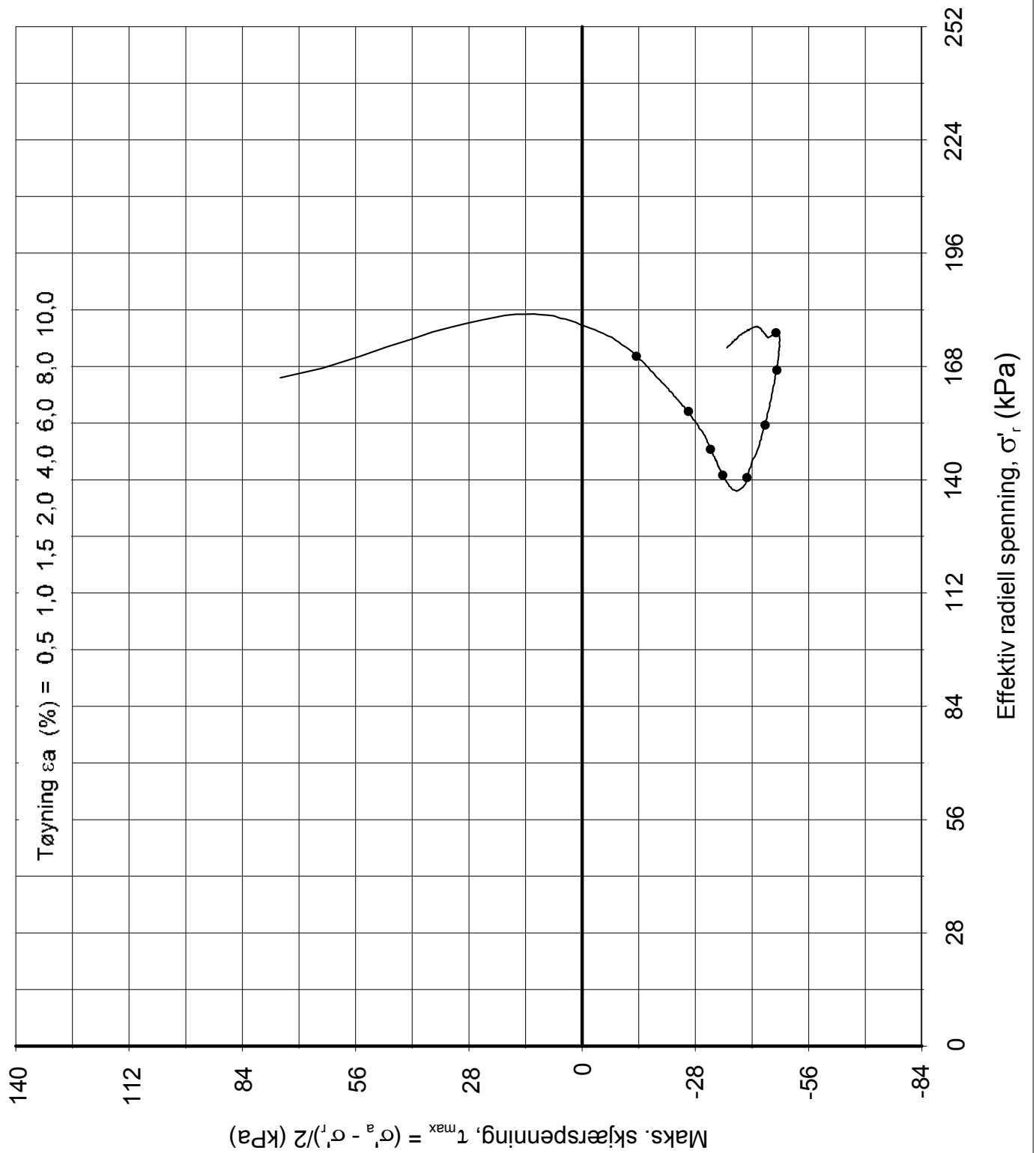
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
825-455.3

Godkjent
IDH
Rev.nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 24,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 310,0 \text{ kPa}$
Dybde: 29,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,90 \%$	$\sigma'_{ac} = 308,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,106$	$w_p = - \%$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{rc} = 163,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.05.2019

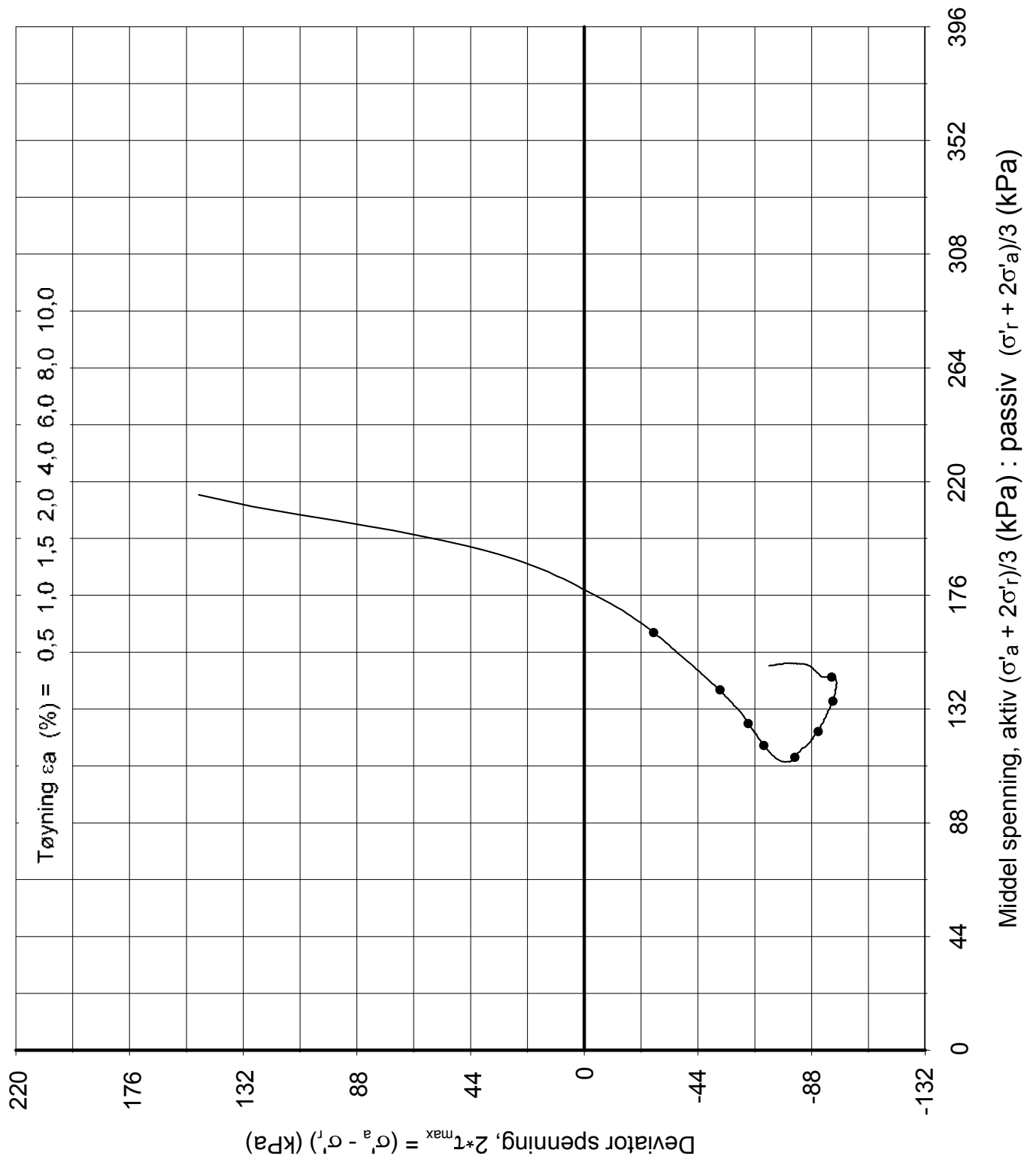
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-450.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 24,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 310,0 \text{ kPa}$
Dybde: 29,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 308,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 163,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,90 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,106$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.05.2019

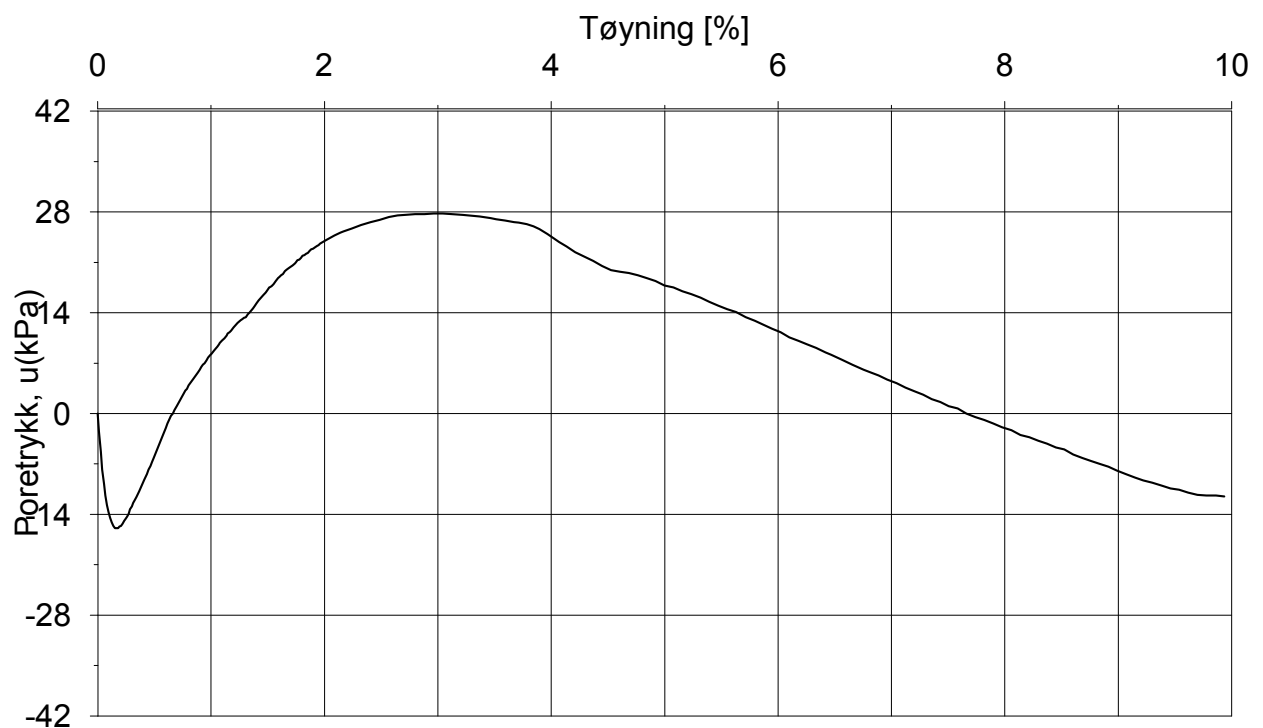
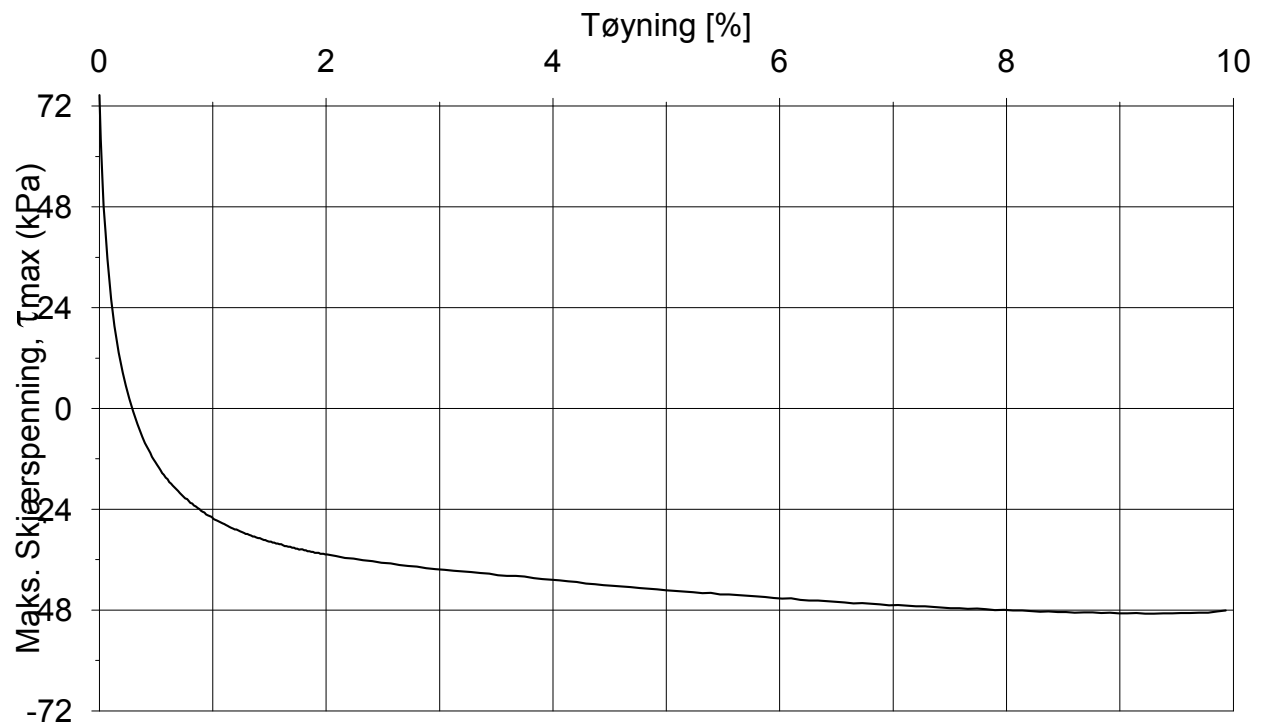
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-450.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 20,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 24,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 310,0 \text{ kPa}$
Dybde: 29,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,90 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 308,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,106$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 163,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.05.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

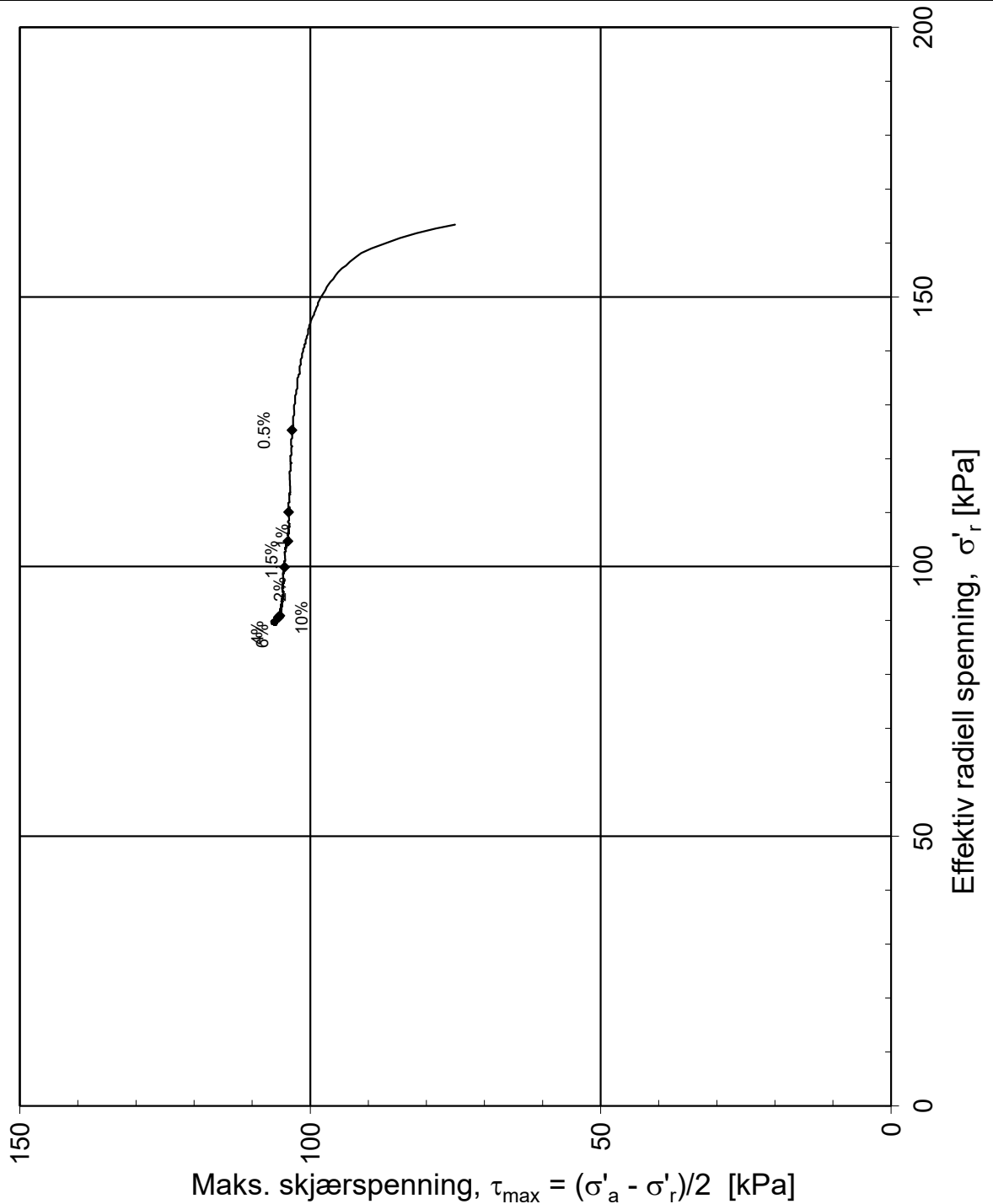
10201070

Tegning nr.:

0879-450.3

Rev.nr.

00



Konsolideringsspenning, aksial:	σ'_{ac} (kPa):	313,56	
Konsolideringsspenning, radial:	σ'_{rc} (kPa):	163,40	
Volumtøyning i konsolideringsfase:	ε_{vol} (%) = $\Delta V/V_0$:	1,02	$\Delta e/e_0$ (-): 0,04
Baktrykk u_b (kPa):	500	B - verdi = $\Delta u/\Delta \sigma_c$ (-):	0,98
Vanninnhold w_i (%):	17,56	Densitet ρ_i (g/cm ³):	2,10

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

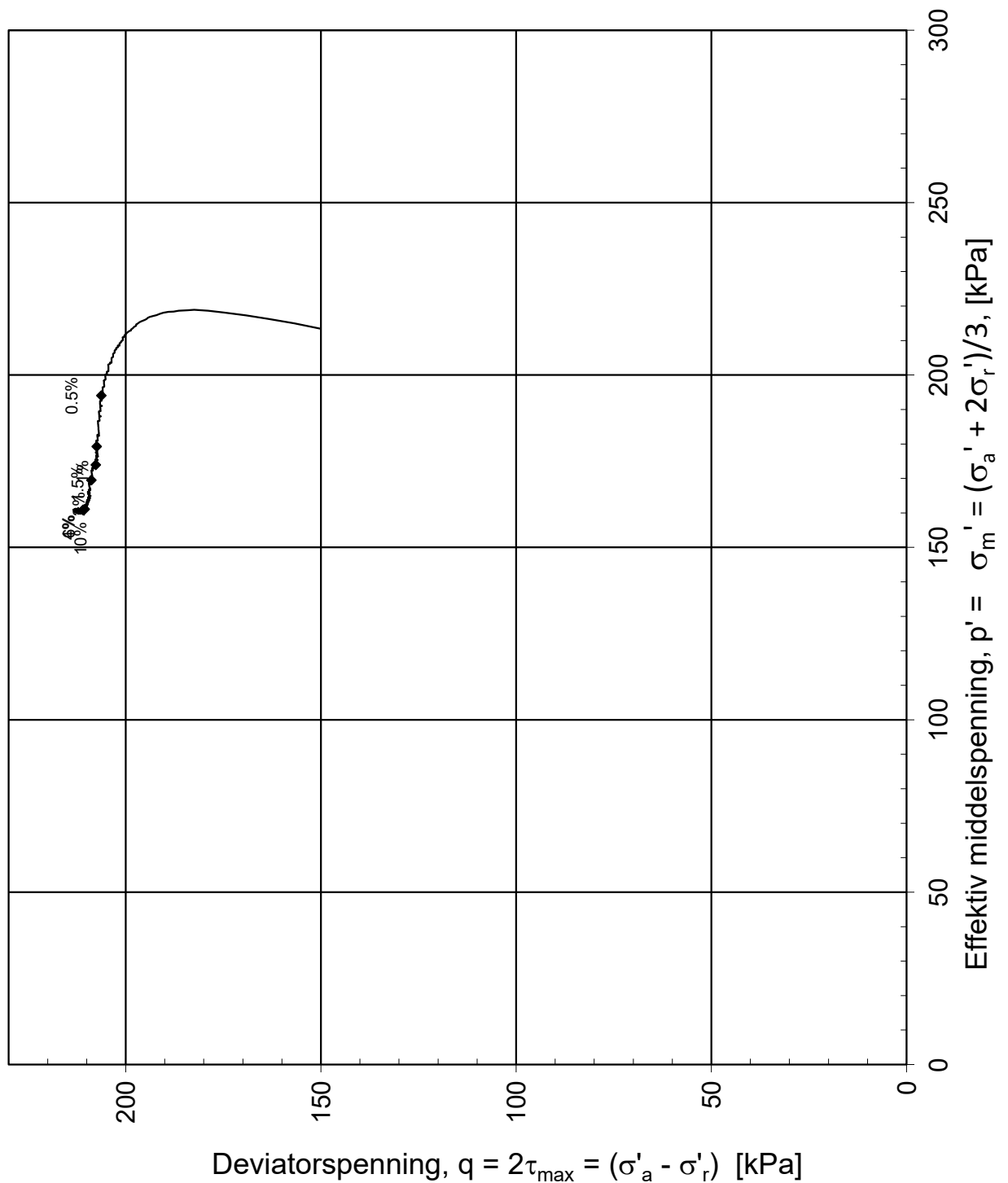
Tegningens filnavn:
10201070-RIG-TEG-0879-451

FORNEBUBANEN

Treaksialforsøk. Deviatorspenningssti. NTNU-plott.



MULTICONSULT NORGE AS	Forsøksdato:	Dybde, z (m):	Borpunkt nr.:
	14.05.2019	29,60	0879
	Forsøk nr.:	Tegnet/kontrollert lab:	Kontrollert:
1	RHS	SIOR	Godkjent:
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Programrevisjon:
10201070	0879-451.1	CAUa	15.12.2014



Konsolideringsspenning, aksial:	σ'_{ac} (kPa):	313,56	
Konsolideringsspenning, radial:	σ'_{rc} (kPa):	163,40	
Volumtøyning i konsolideringsfase:	$\varepsilon_{vol} (\%) = \Delta V/V_0$:	1,02	$\Delta e/e_o (-)$: 0,04
Baktrykk u_b (kPa):	500	B - verdi = $\Delta u/\Delta \sigma_c (-)$:	0,98
Vanninnhold w_i (%):	17,56	Densitet ρ_i (g/cm ³):	2,10

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

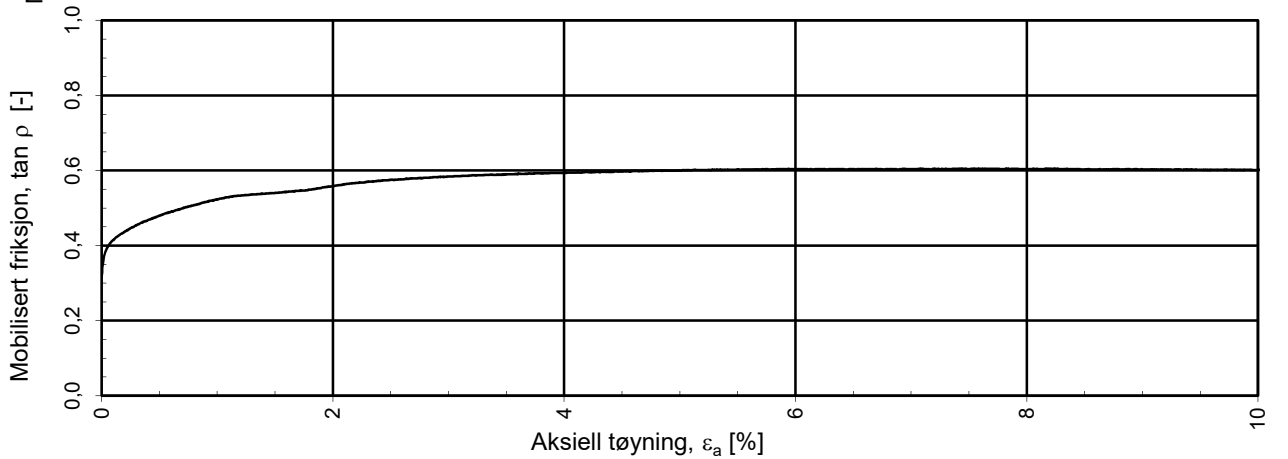
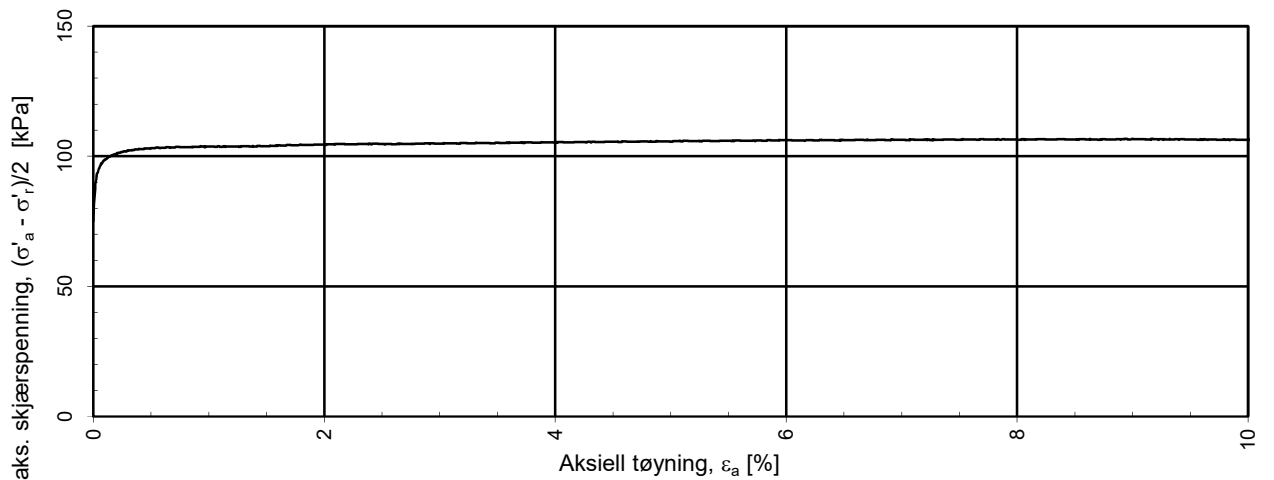
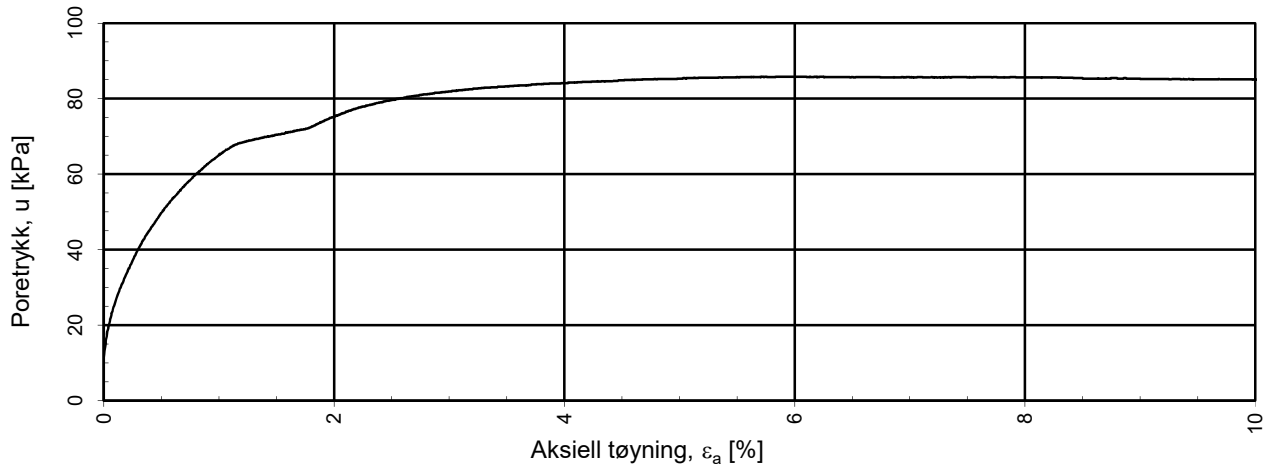
FORNEBUBANEN

Treaksialforsøk. Deviatorspenningssti. q - p'- plott.

Tegningens filnavn:
10201070-RIG-TEG-0879-451



MULTICONSULT NORGE AS	Forsøksdato: 14.05.2019	Dybde, z (m): 29,60	Borpunkt nr.: 0879	Multi consult	
	Forsøk nr.: 1	Tegnet/kontrollert lab: RHS	Kontrollert: SIOR		Godkjent: MAB
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-451.2	Prosedyre: CAUa		Programrevisjon: 15.12.2014



$a = 10$ kPa benyttet for tolkning av $\tan \rho$

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

Treaksialforsøk. Poretrykks- og mobiliseringsforløp.

Tegningens filnavn:

10201070-RIG-TEG-0879-451

Multi
consult

MULTICONSULT
NORGE AS

Forsøksdato:
14.05.2019

Dybde, z (m):
29,60

Borpunkt nr.:
879

Forsøk nr.:
1

Tegnet/kontrollert lab:
RHS

Kontrollert:
SIOR

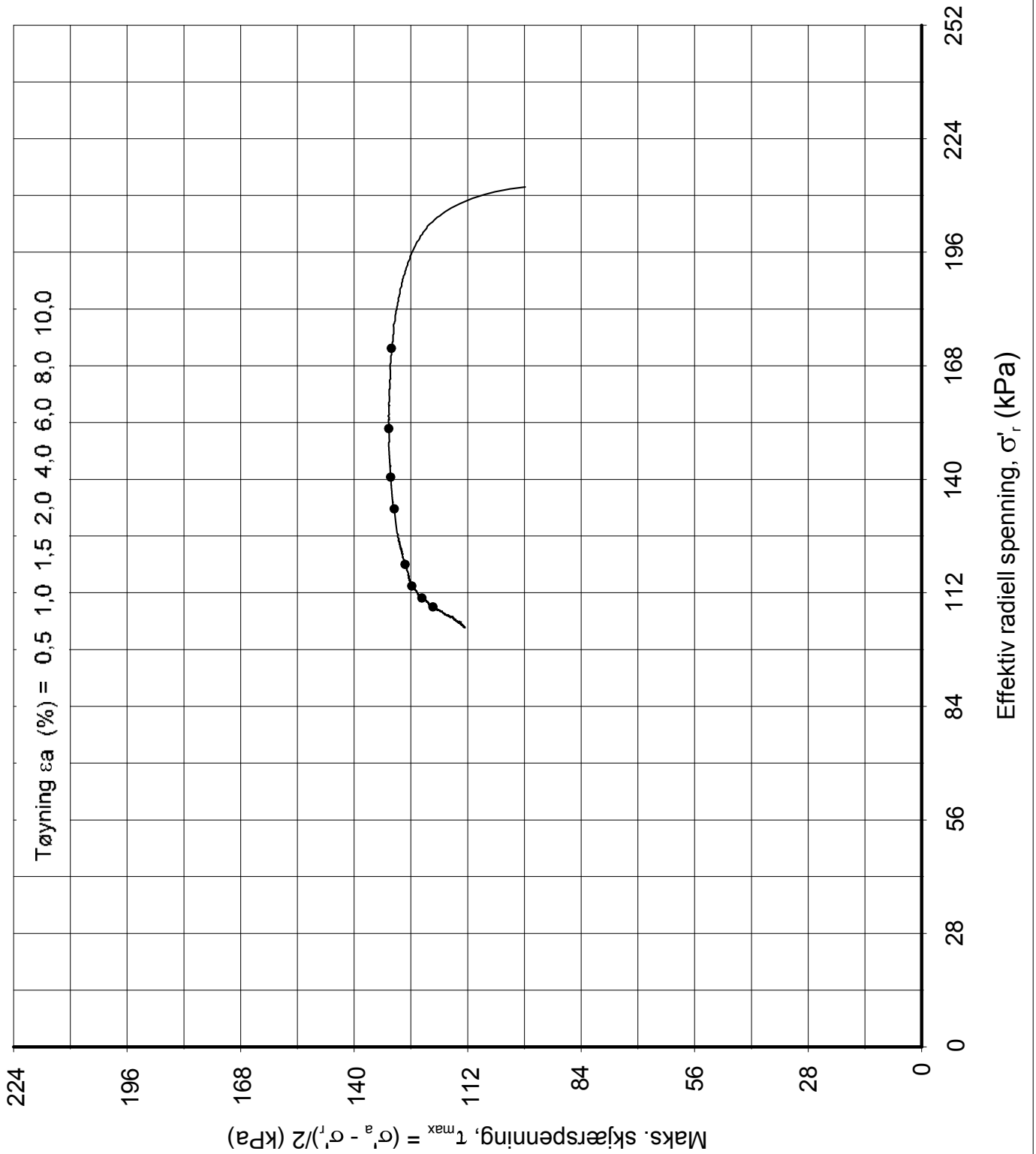
Godkjent:
MAB

Oppdrag nr.:
10201070

Tegning nr.:
0879-451.3

Prosedyre:
CAUa

Programrevisjon:
15.12.2014



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 408,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,30 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 406,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 215,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,65 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,165$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.05.2019

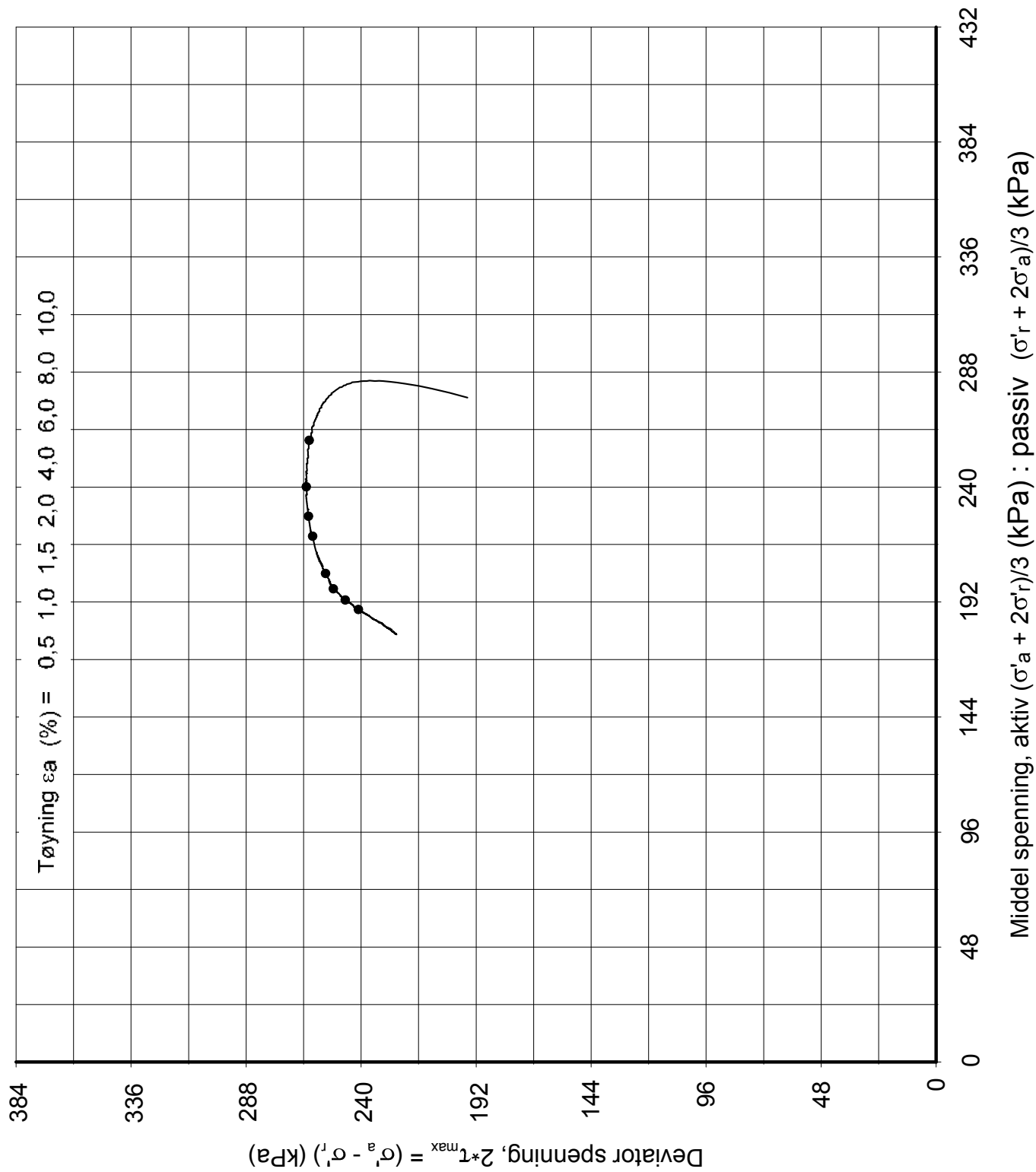
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-452.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 408,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,30 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 406,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 215,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,65 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,165$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.05.2019

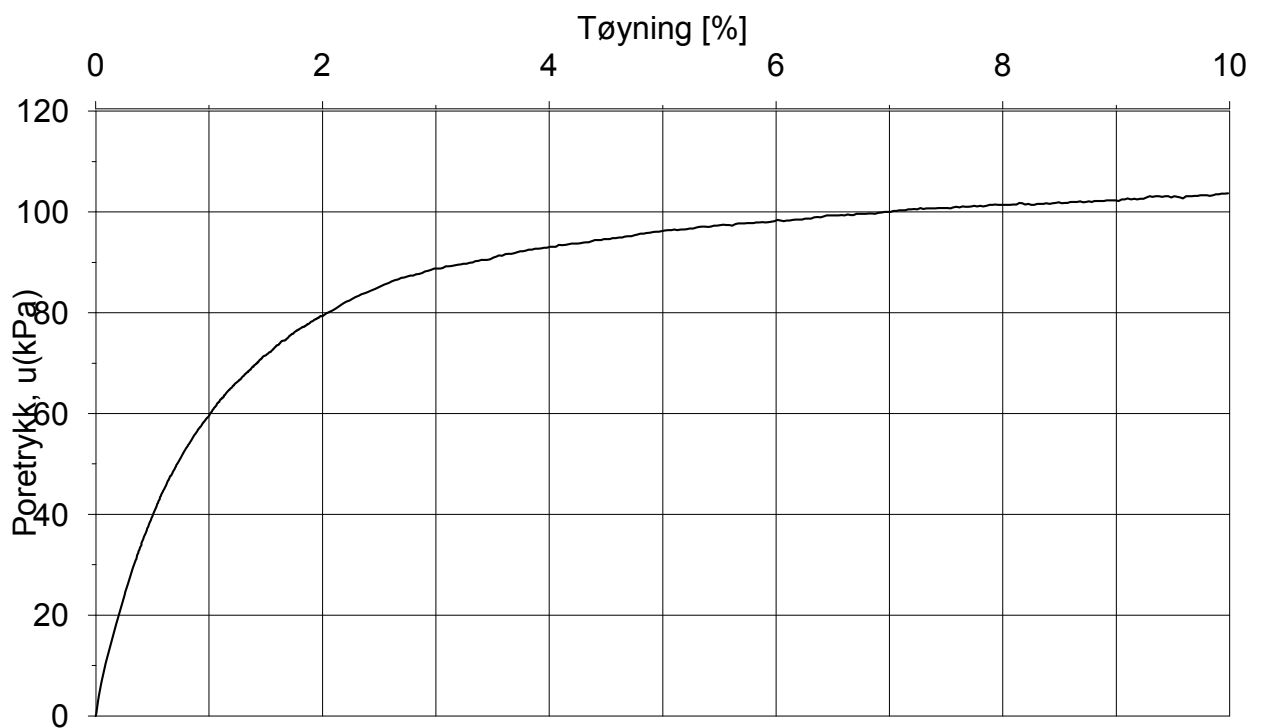
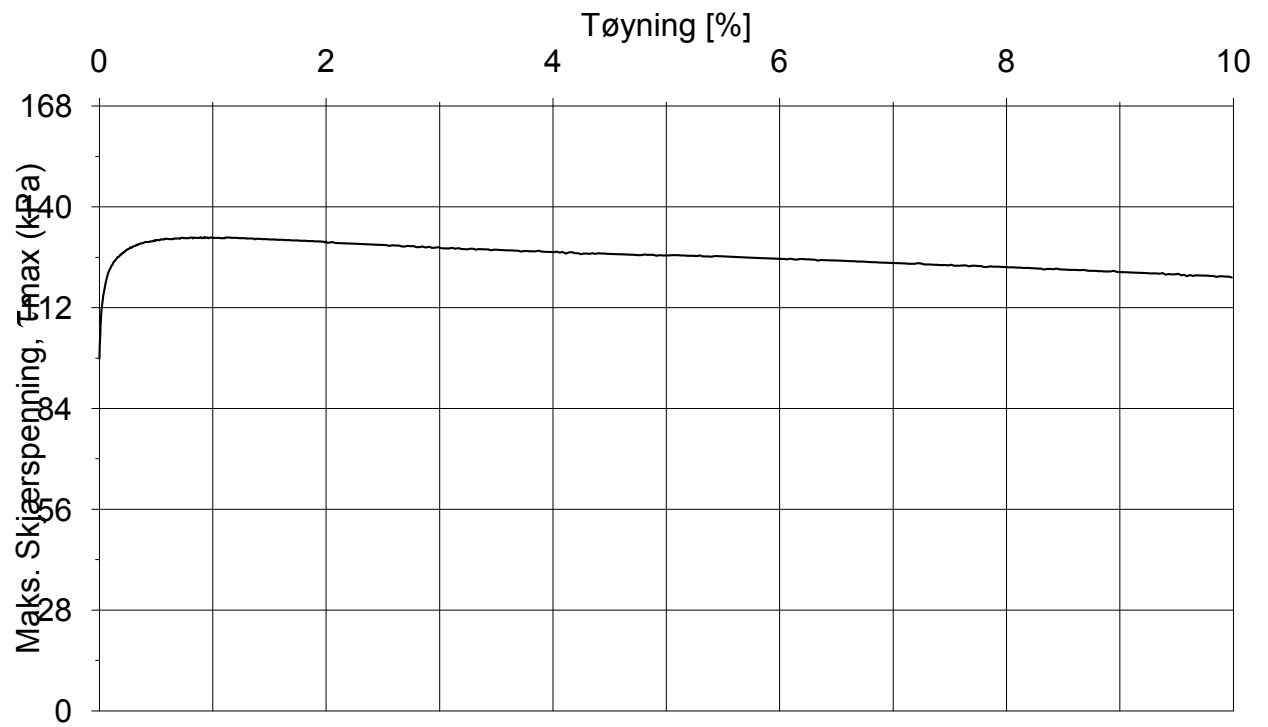
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-452.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 20,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 408,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,30 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 6,65 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 406,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,165$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 215,6 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.05.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

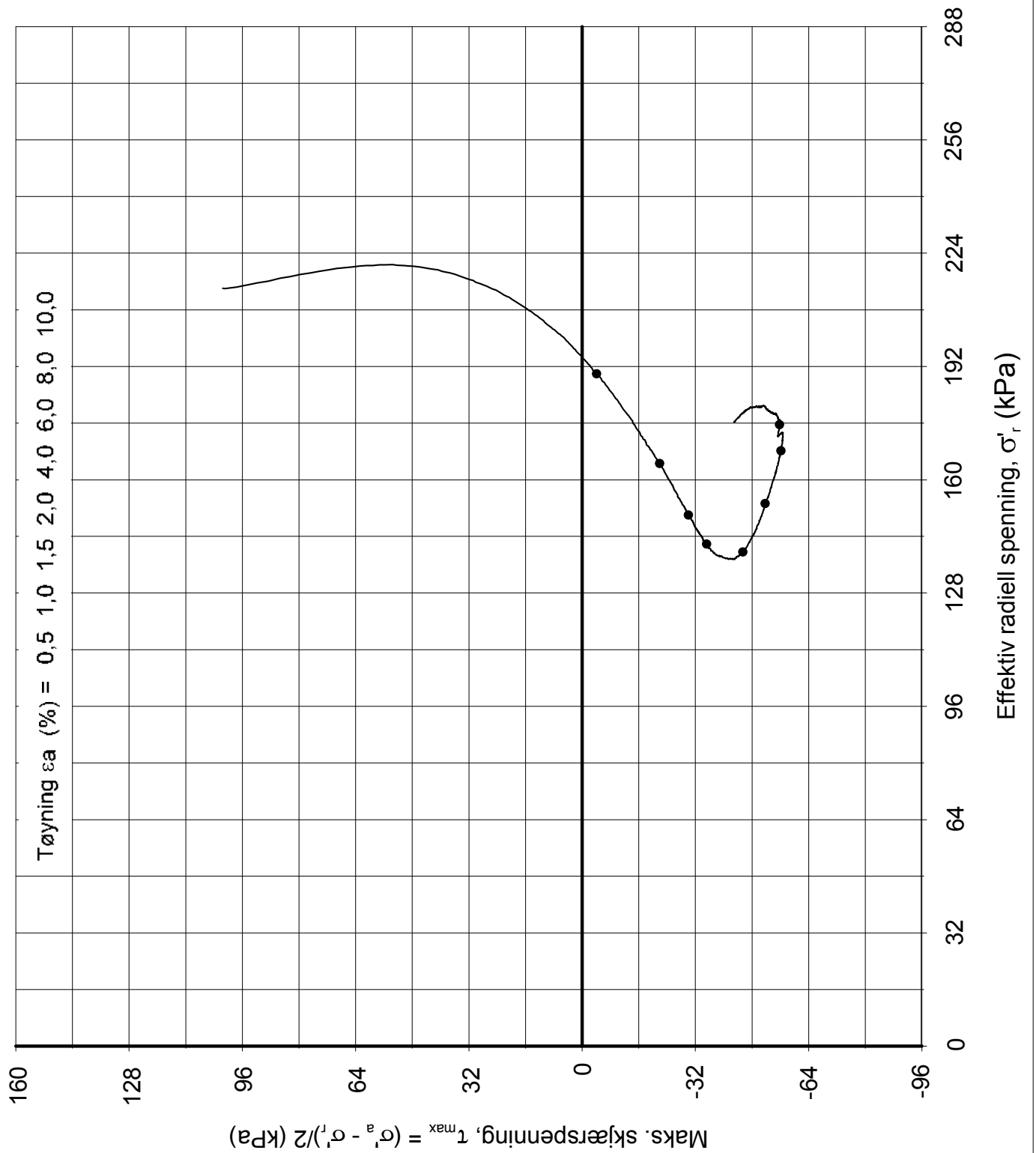
10201070

Tegning nr.:

0879-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 409,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 269,1 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 167,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.05.2019

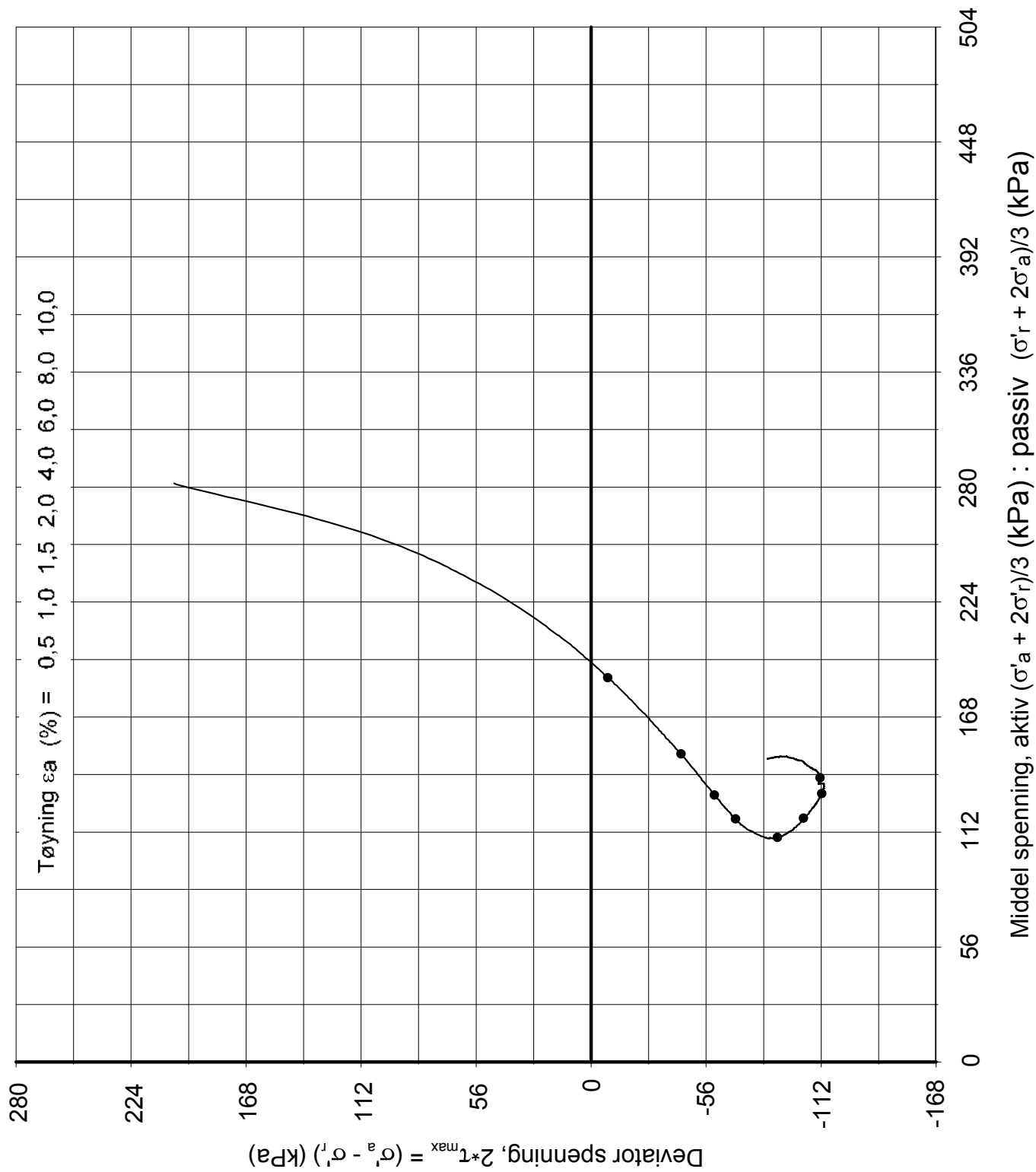
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-453.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 409,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 269,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 167,9 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.05.2019

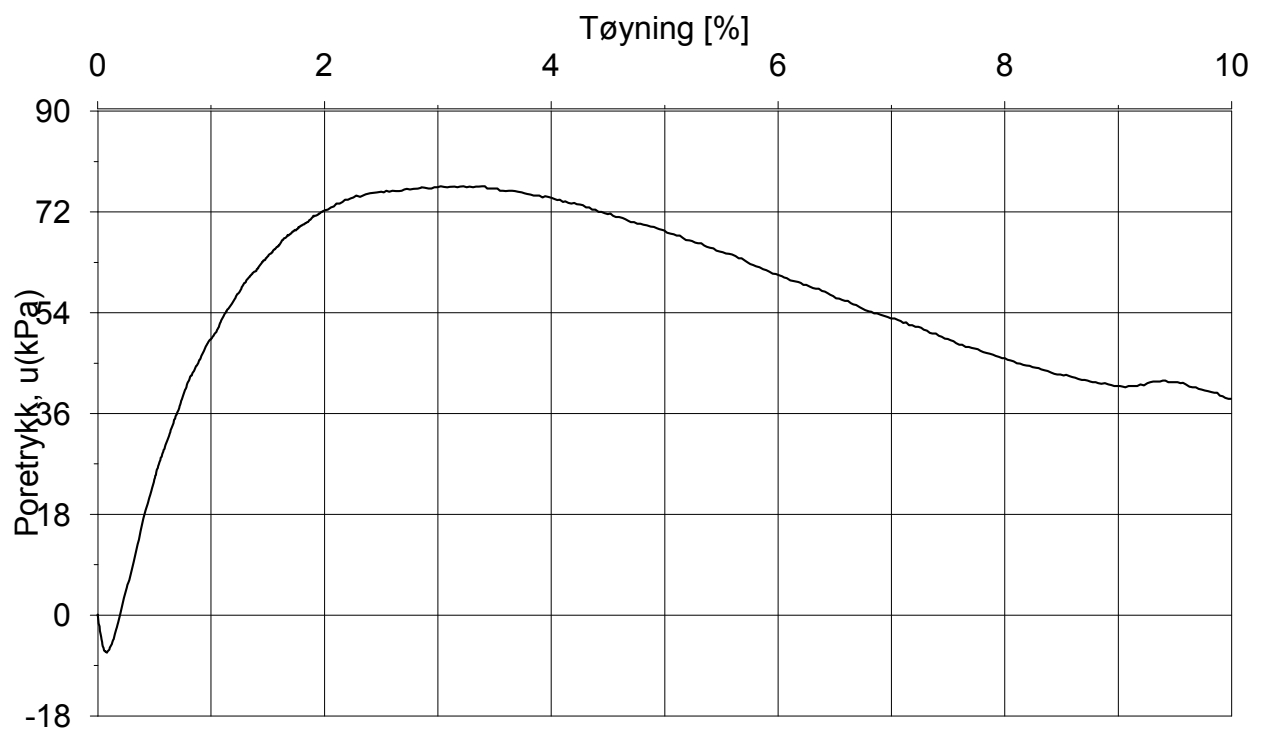
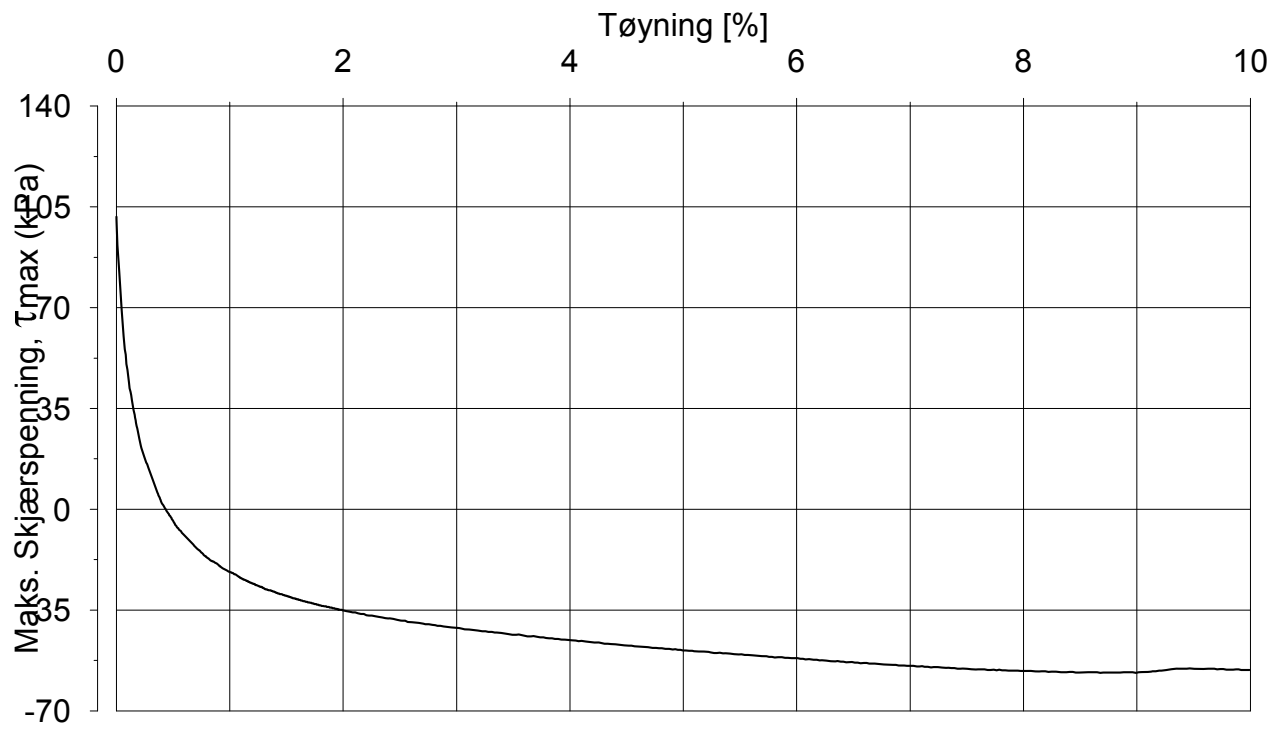
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.:
0879-453.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 26,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 409,0 \text{ kPa}$
Dybde: 39,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,32 \%$	$\sigma'_{ac} = 269,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$\sigma'_{rc} = 167,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.05.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

SIOR

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

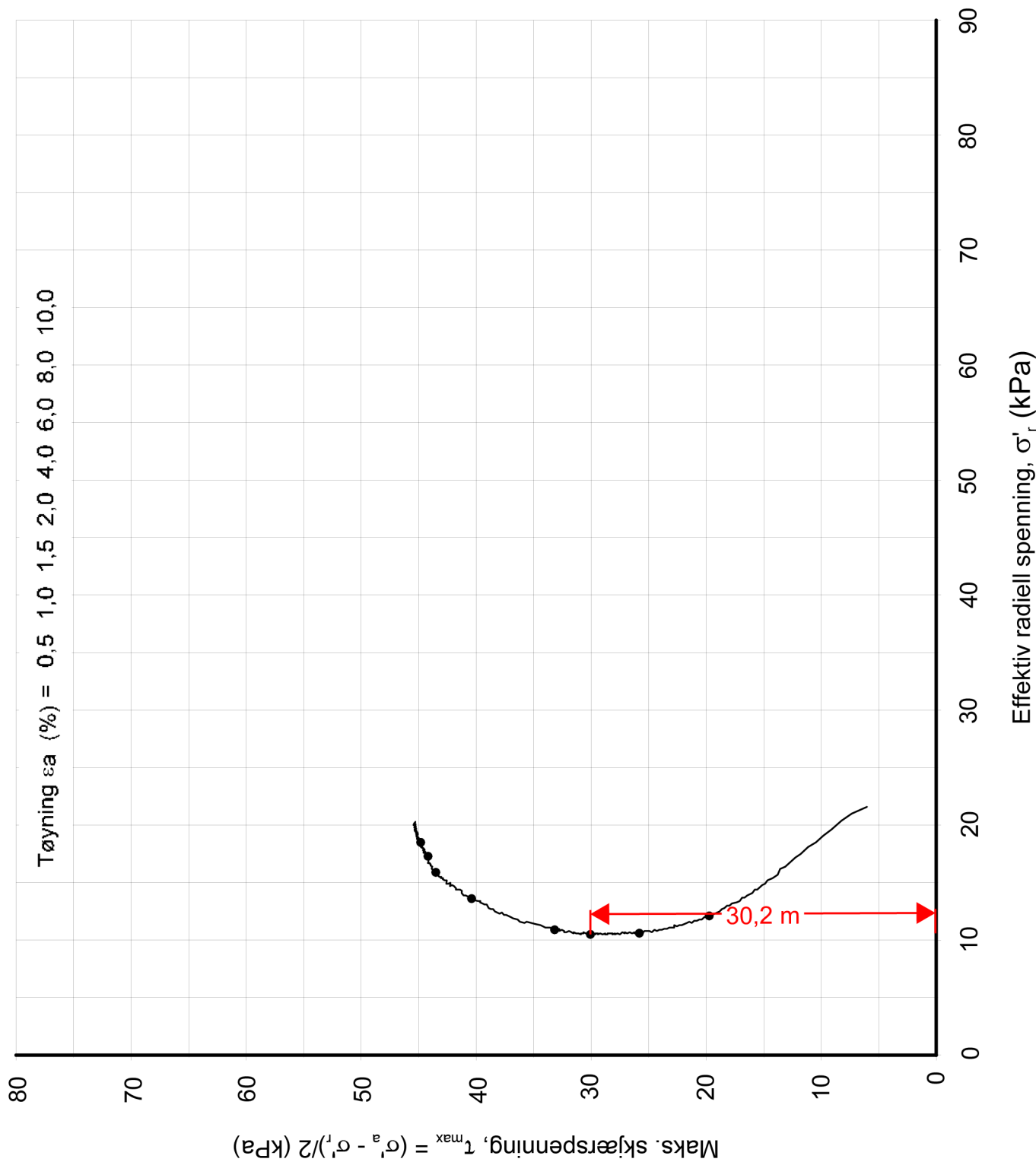
10201070

Tegning nr.:

0879-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 49,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 36,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$	$\sigma'_{ac} = 34,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,048$	$\sigma'_{rc} = 22,5 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.05.2019

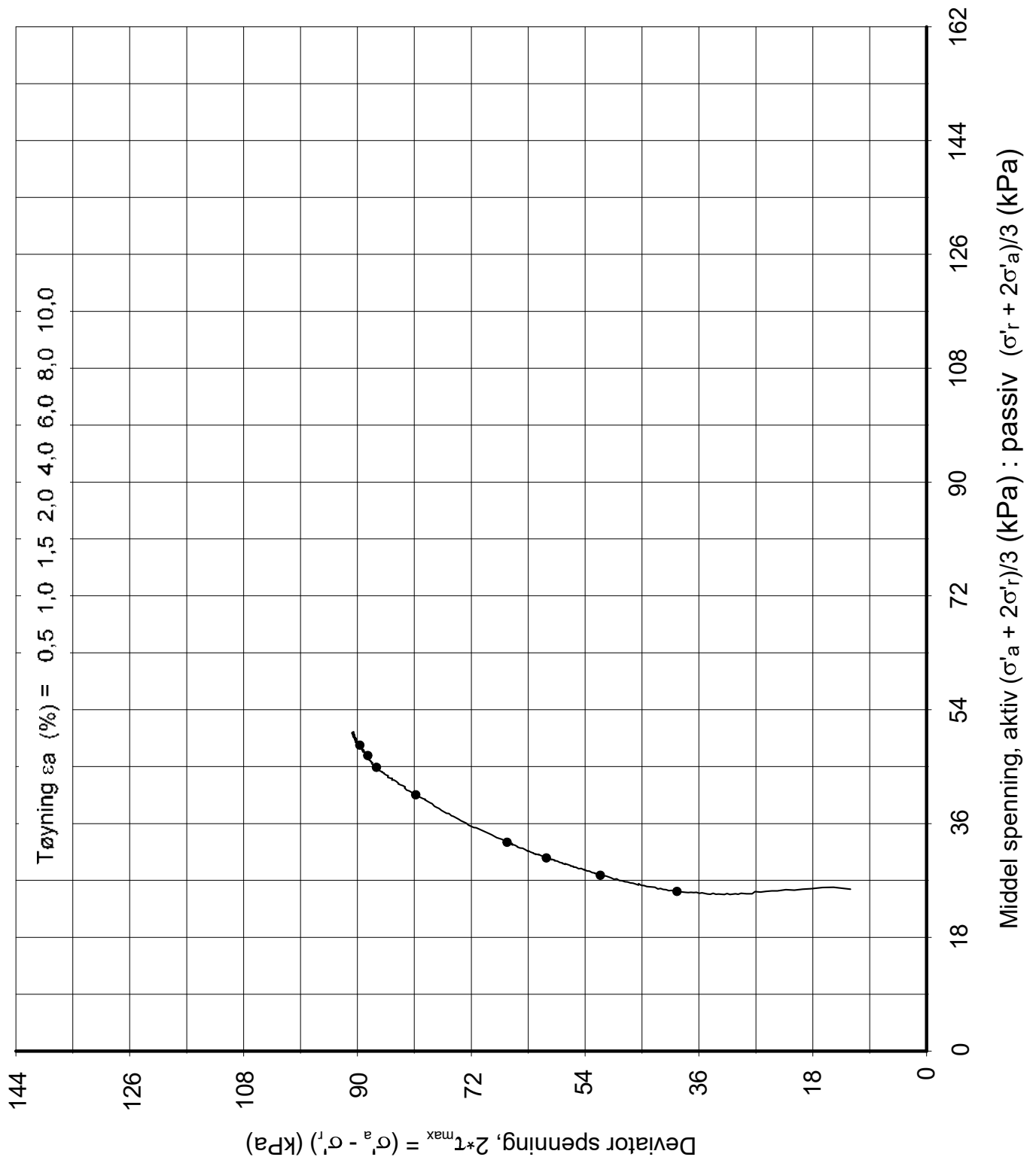
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-454.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 49,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 36,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 34,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 22,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,048$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 23.05.2019

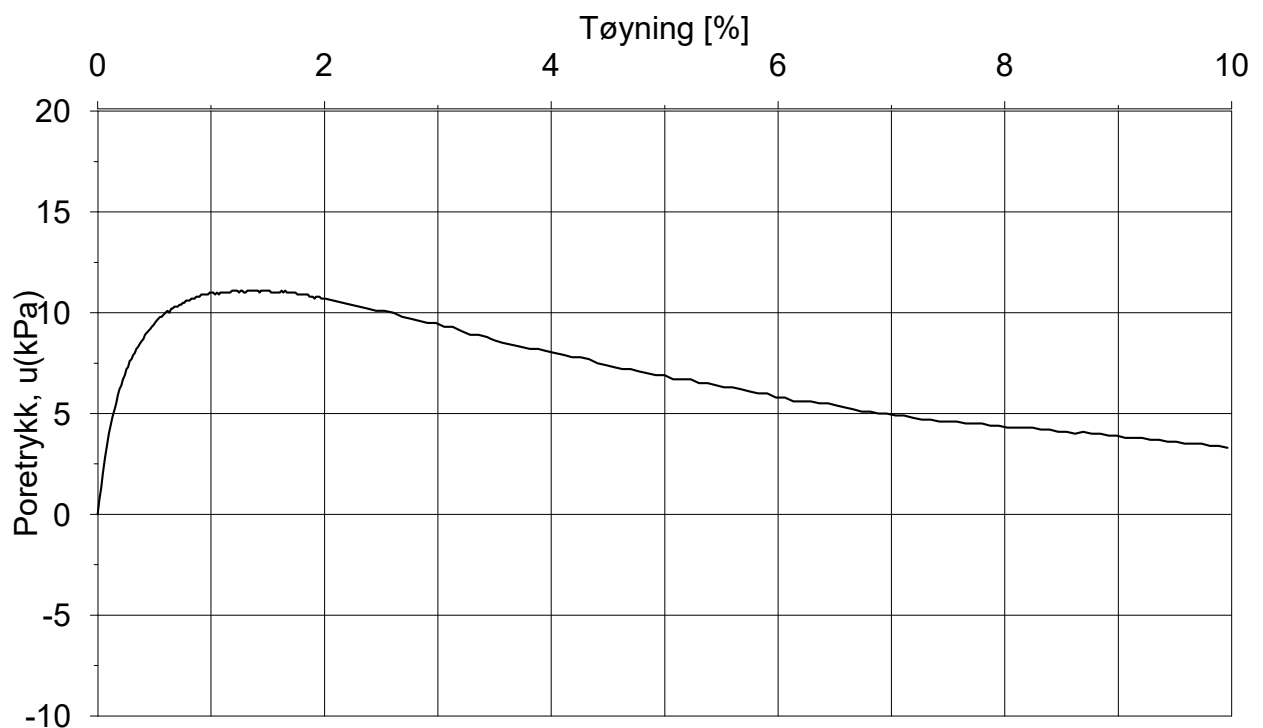
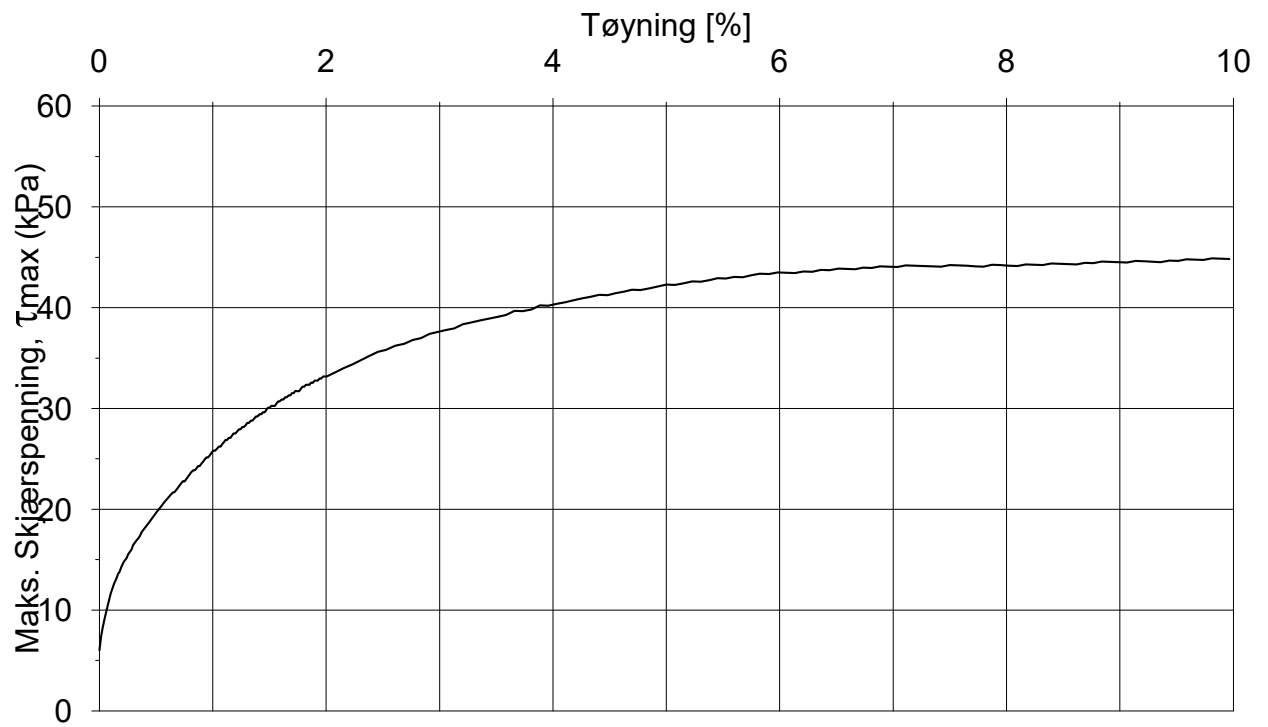
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-454.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 49,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 36,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$	$\sigma'_{ac} = 34,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,048$	$\sigma'_{rc} = 22,5 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

23.05.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

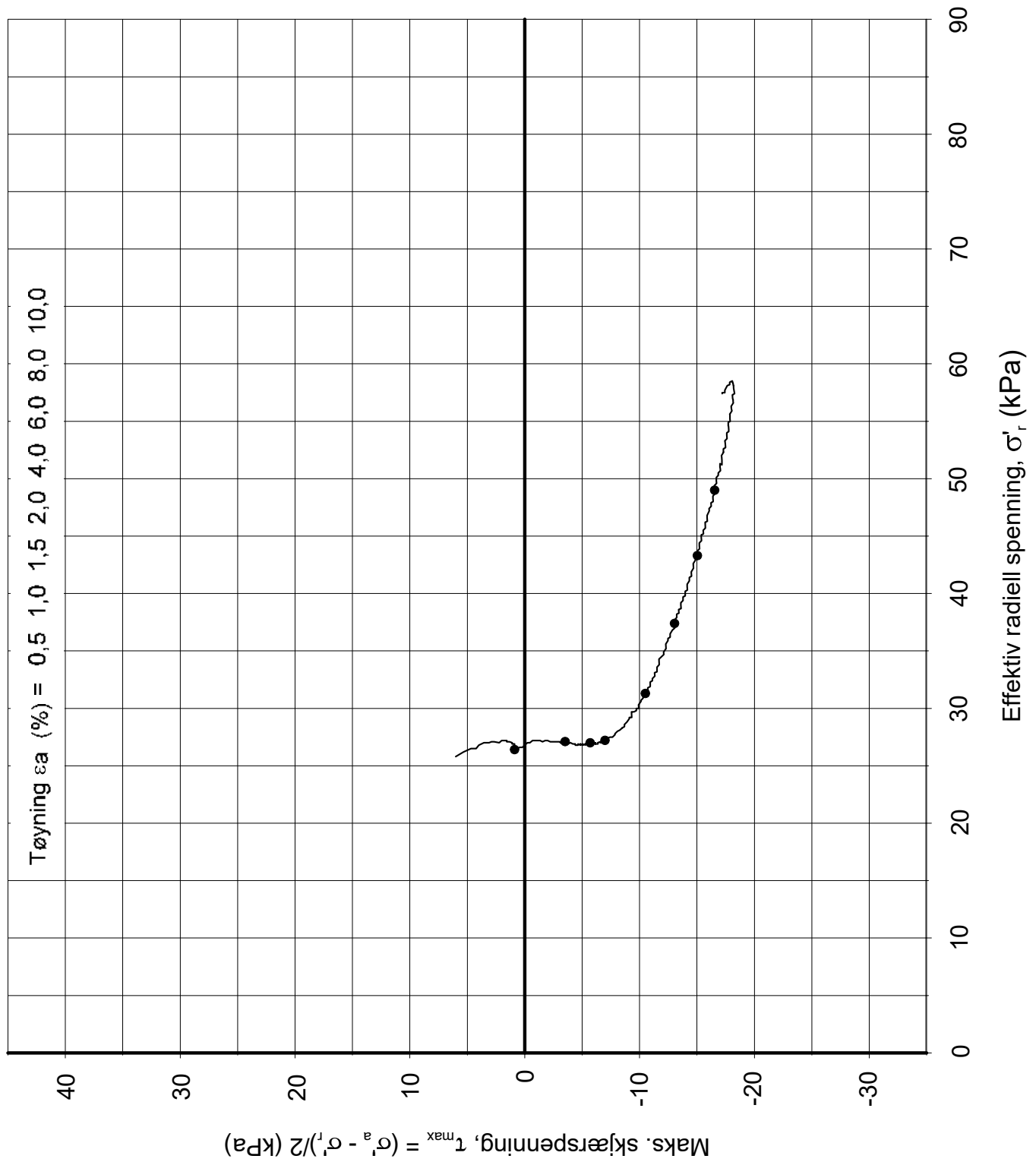
10201070

Tegning nr.

0879-454.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 16,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 48,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 37,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,50 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,053$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_r = -$	$\sigma'_{ac} = 35,8 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 23,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.05.2019

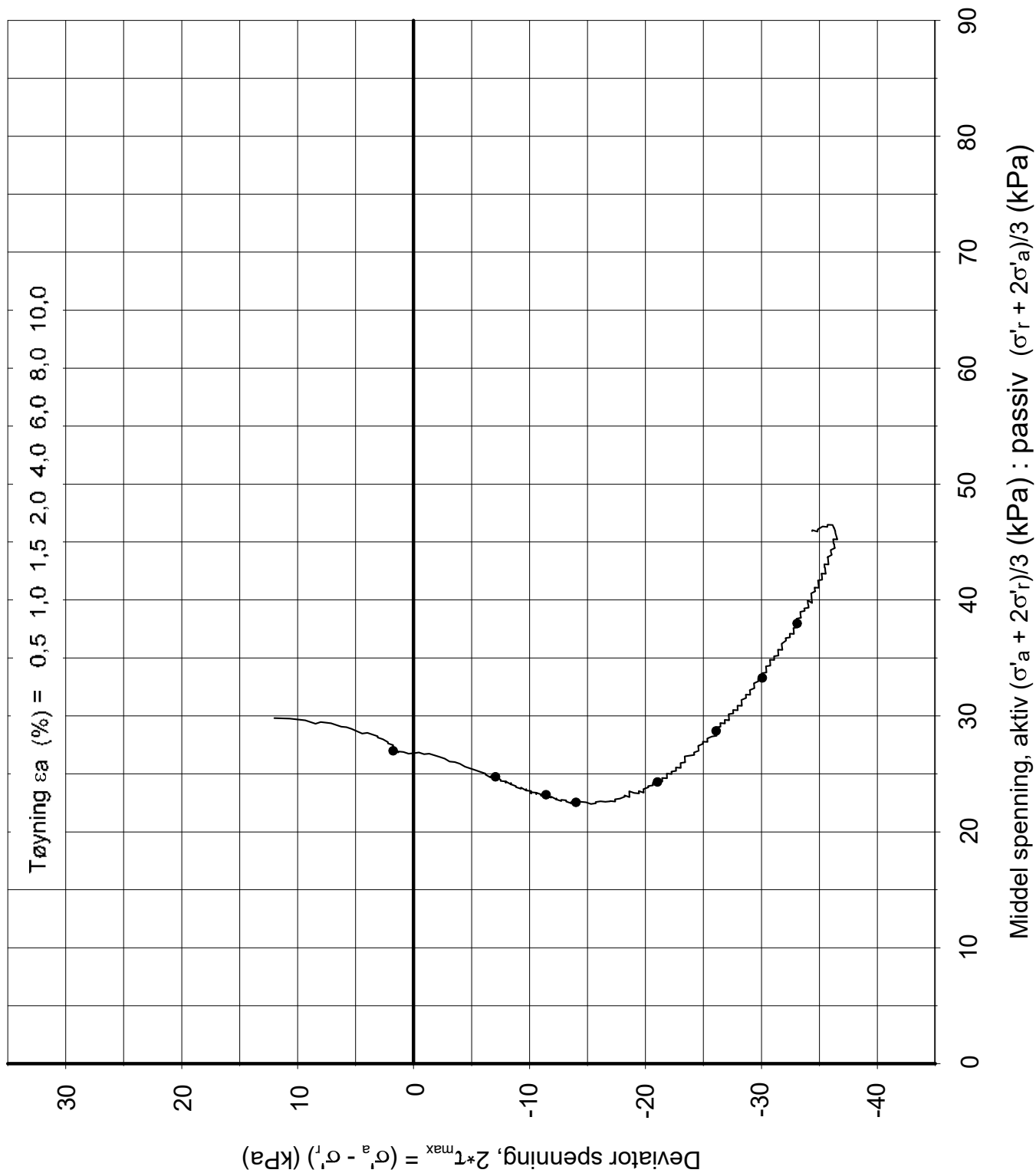
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-455.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 16,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 48,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 37,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 35,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 23,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,053$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
23.05.2019

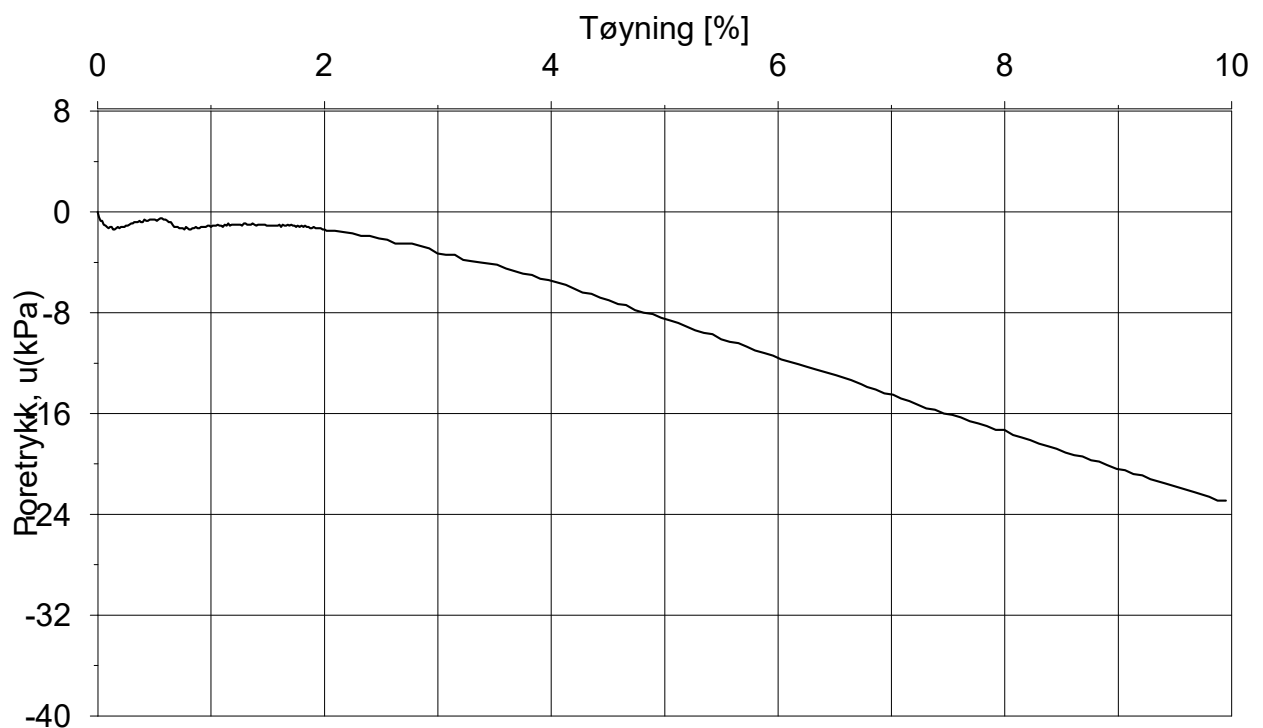
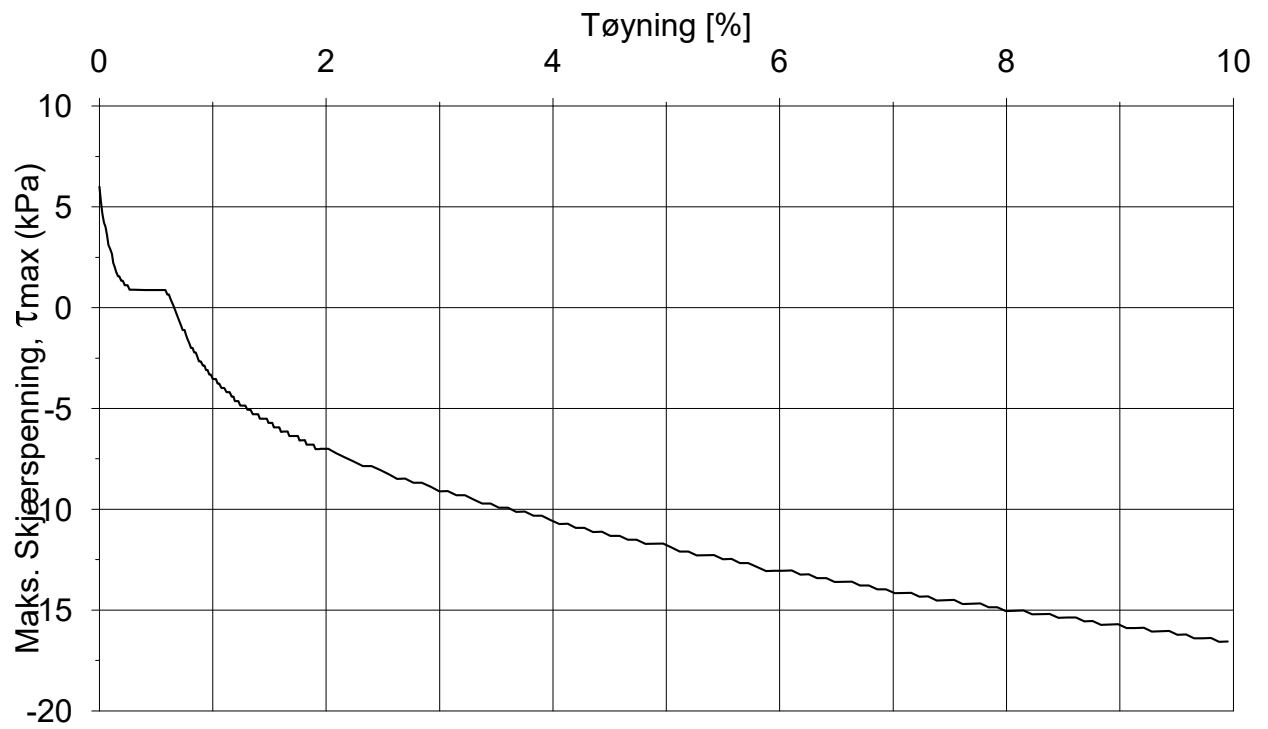
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-455.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 16,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 48,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 37,0 \text{ kPa}$
Dybde: 2,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,84 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 35,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,053$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 23,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

23.05.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

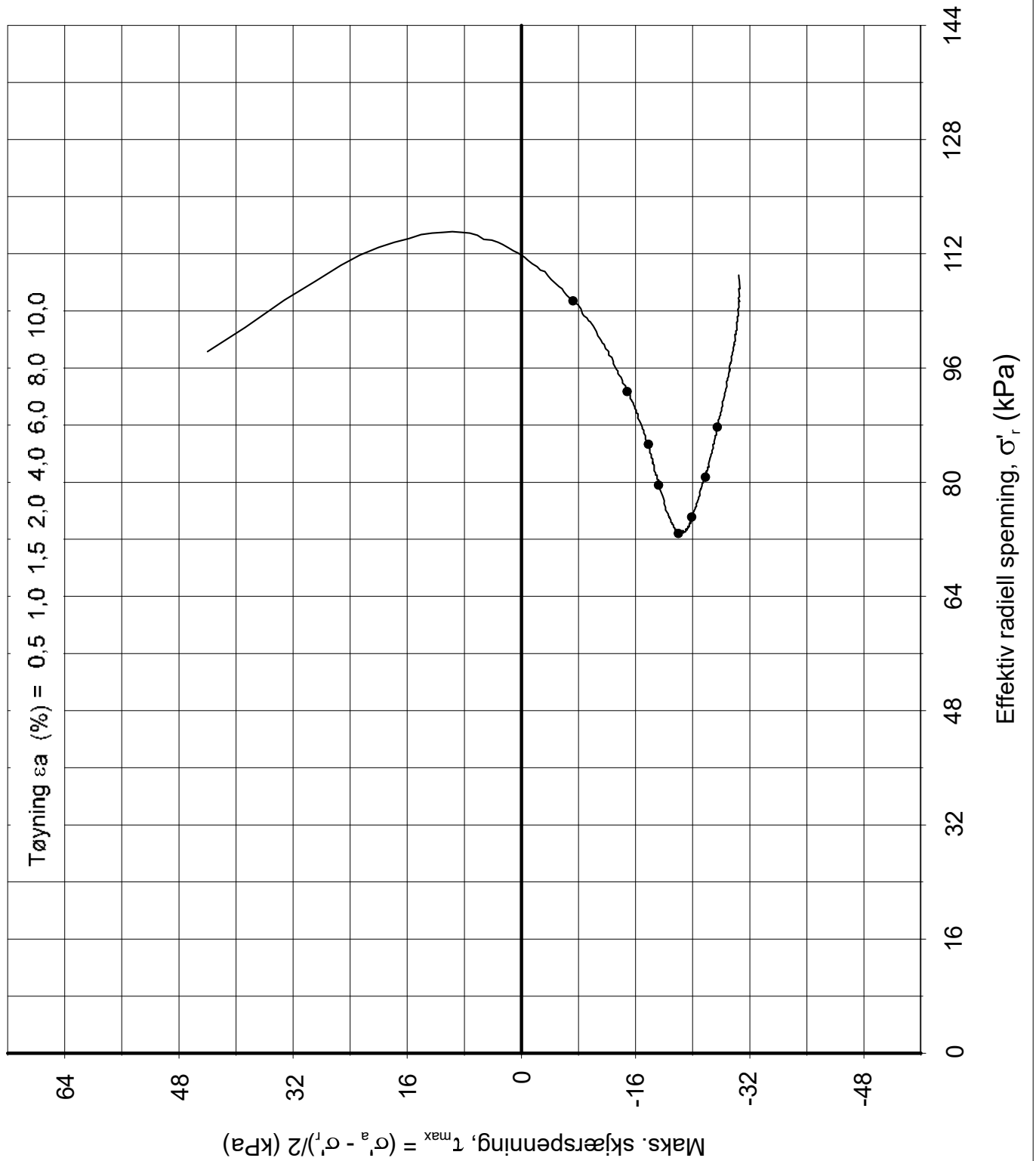
10201070

Tegning nr.

0879-455.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 17,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,111$
 $w_i = 30,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 187,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 186,8 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.05.19

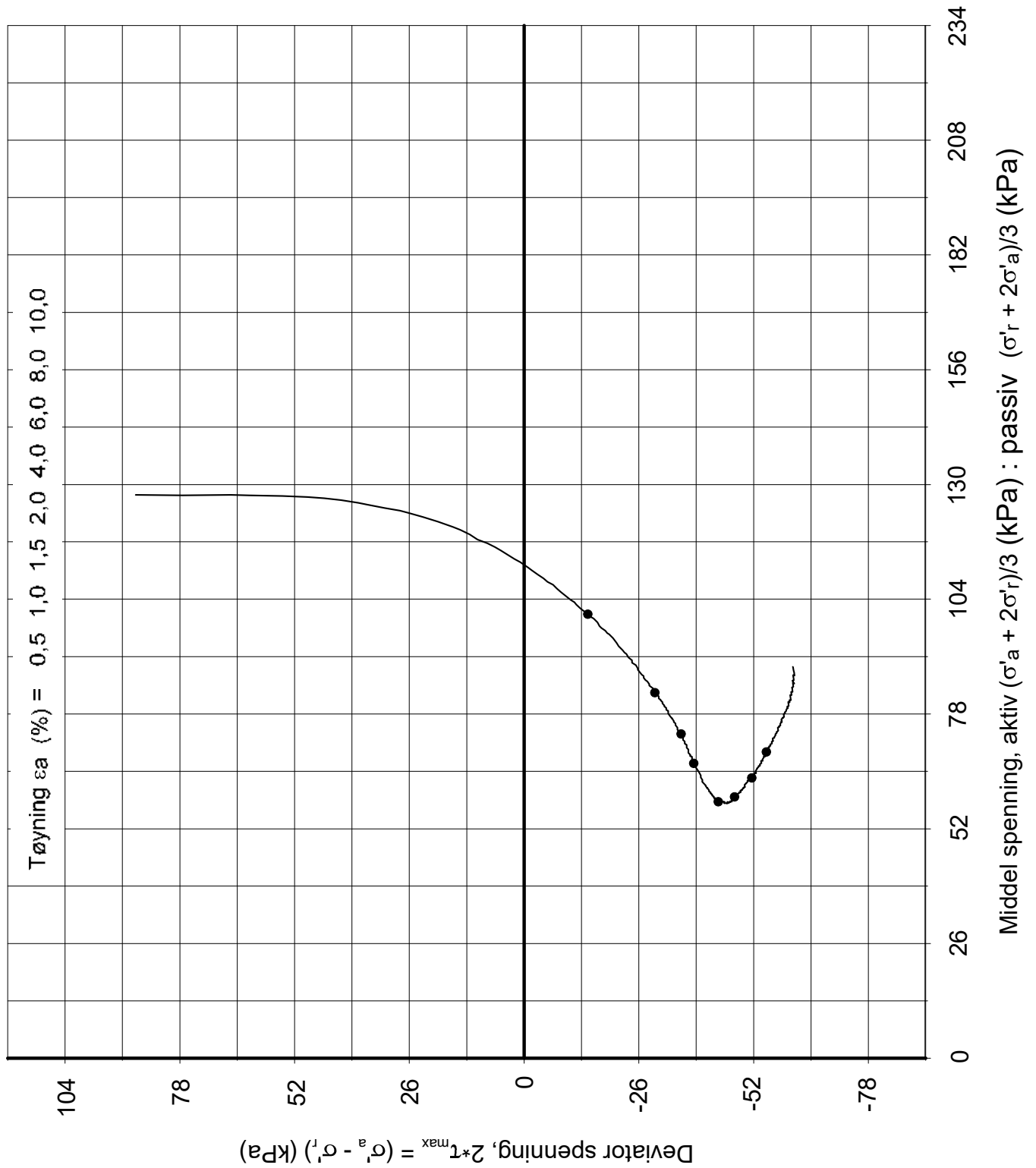
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-456.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 187,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 186,8 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.05.19

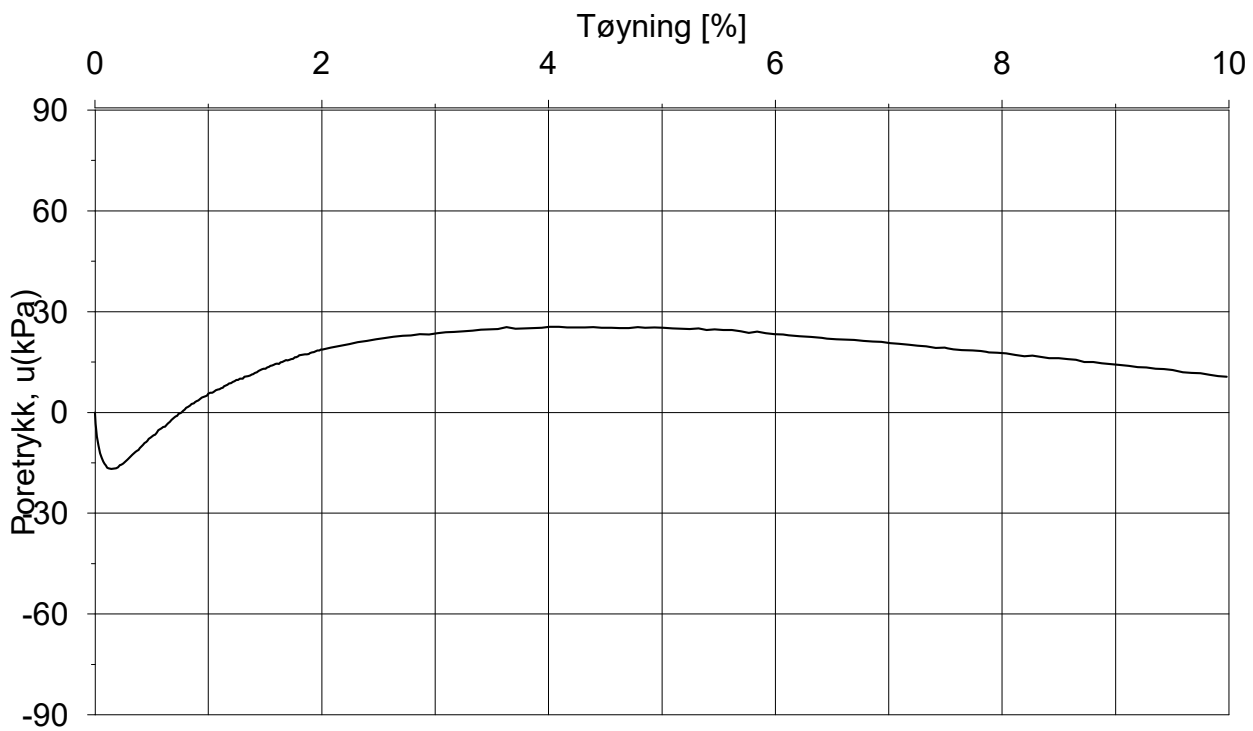
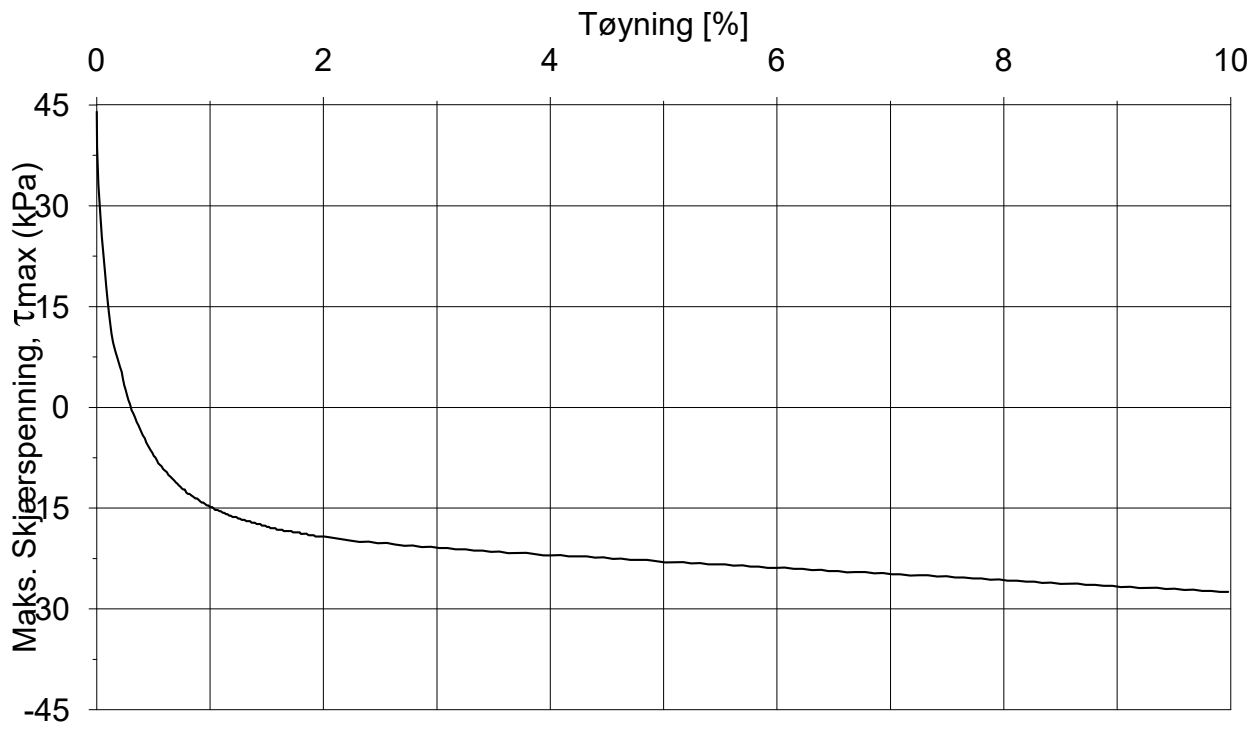
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-456.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 187,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,76 \%$	$\sigma'_{ac} = 186,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$

Treaks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.05.19

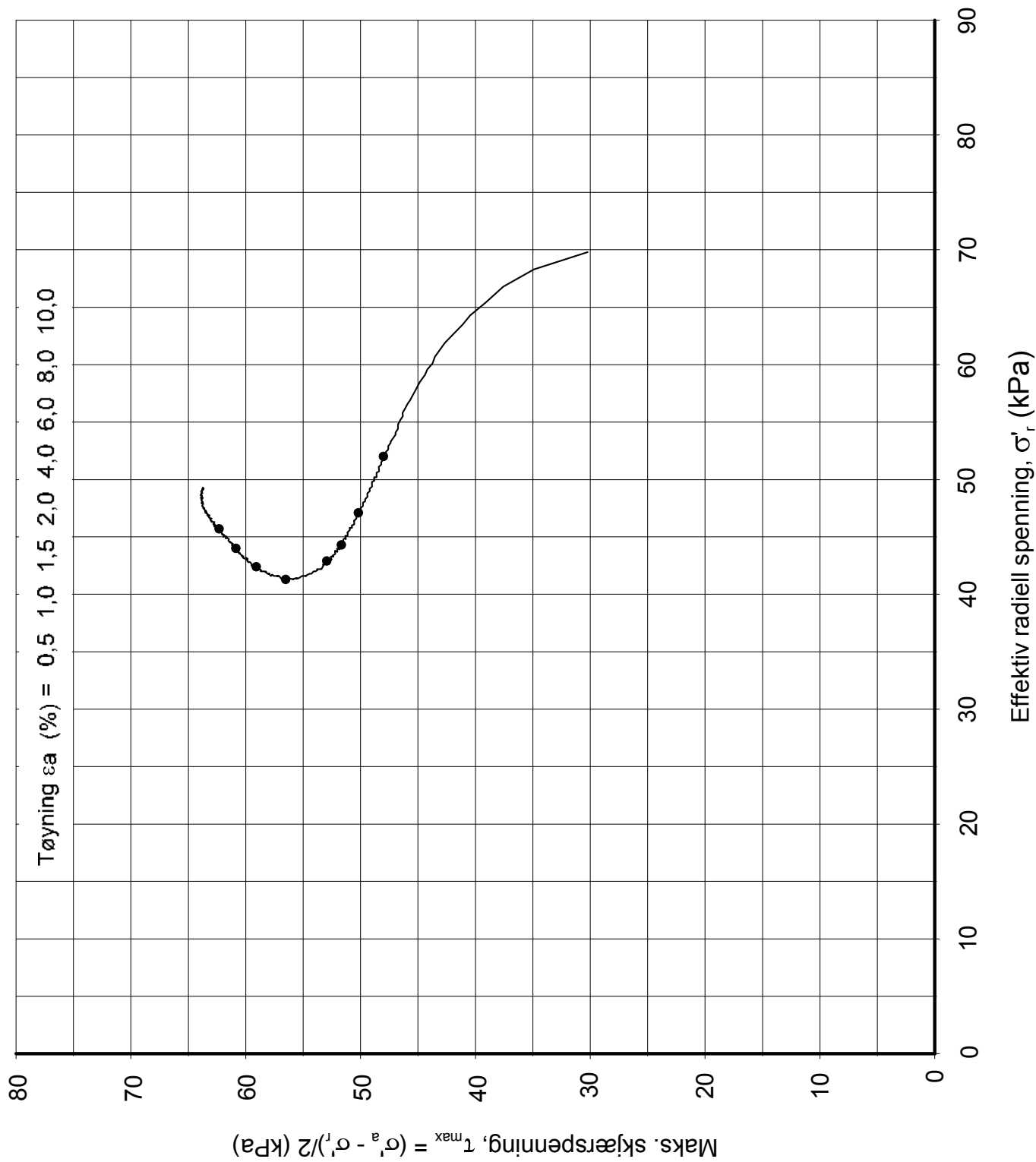
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-456.3

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 132,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 130,4 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 71,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2019

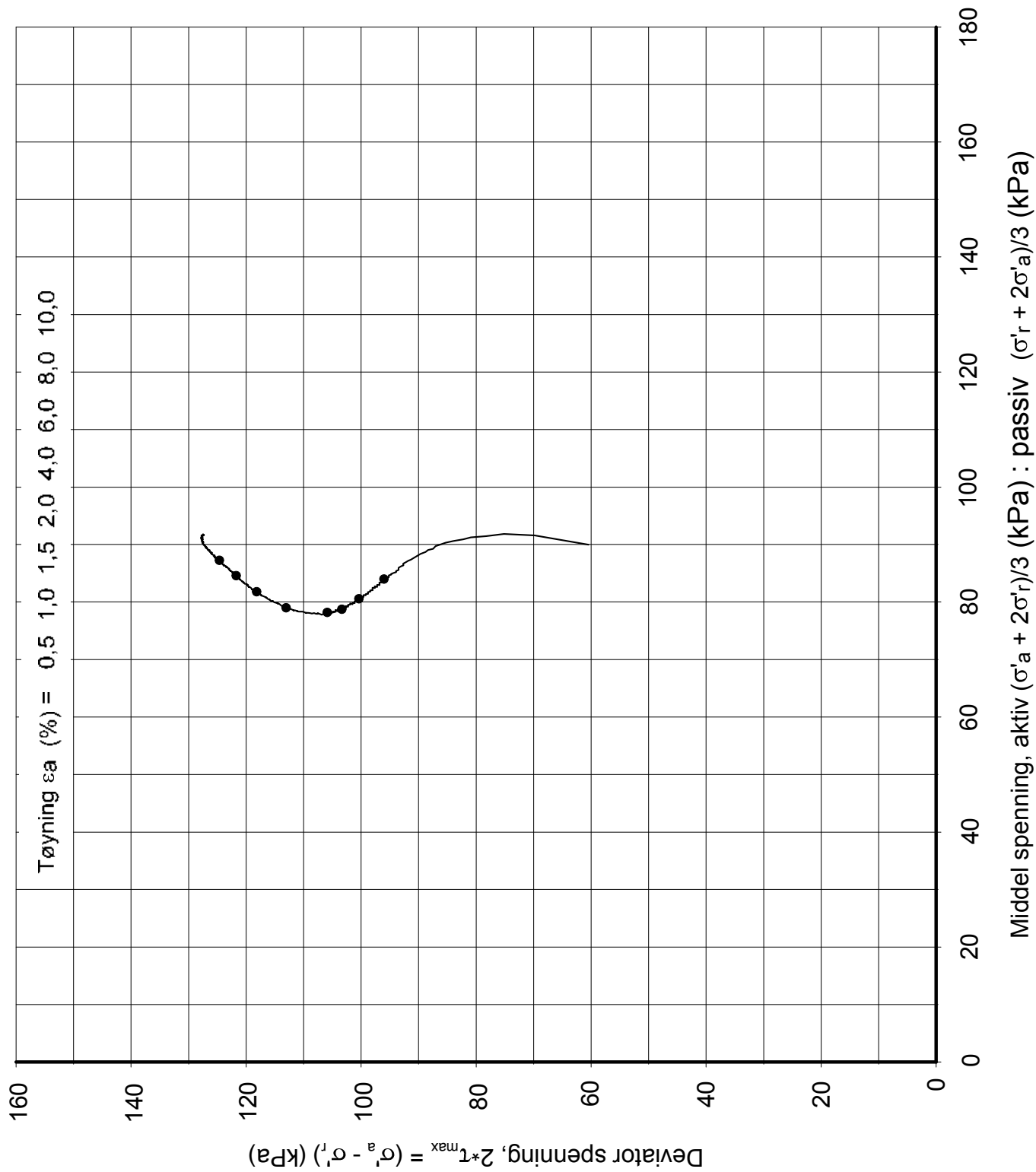
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-457.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 132,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,45 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$		$\sigma'_{ac} = 130,4 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$		$\sigma'_{rc} = 71,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.06.2019

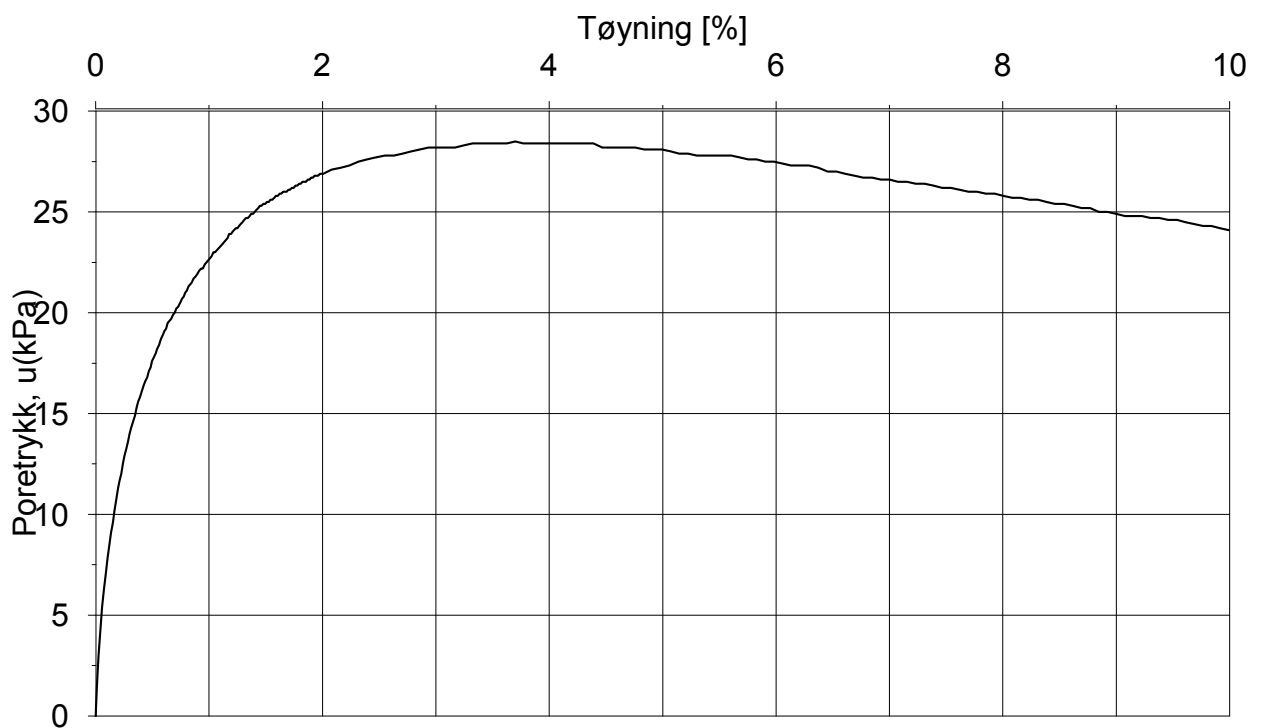
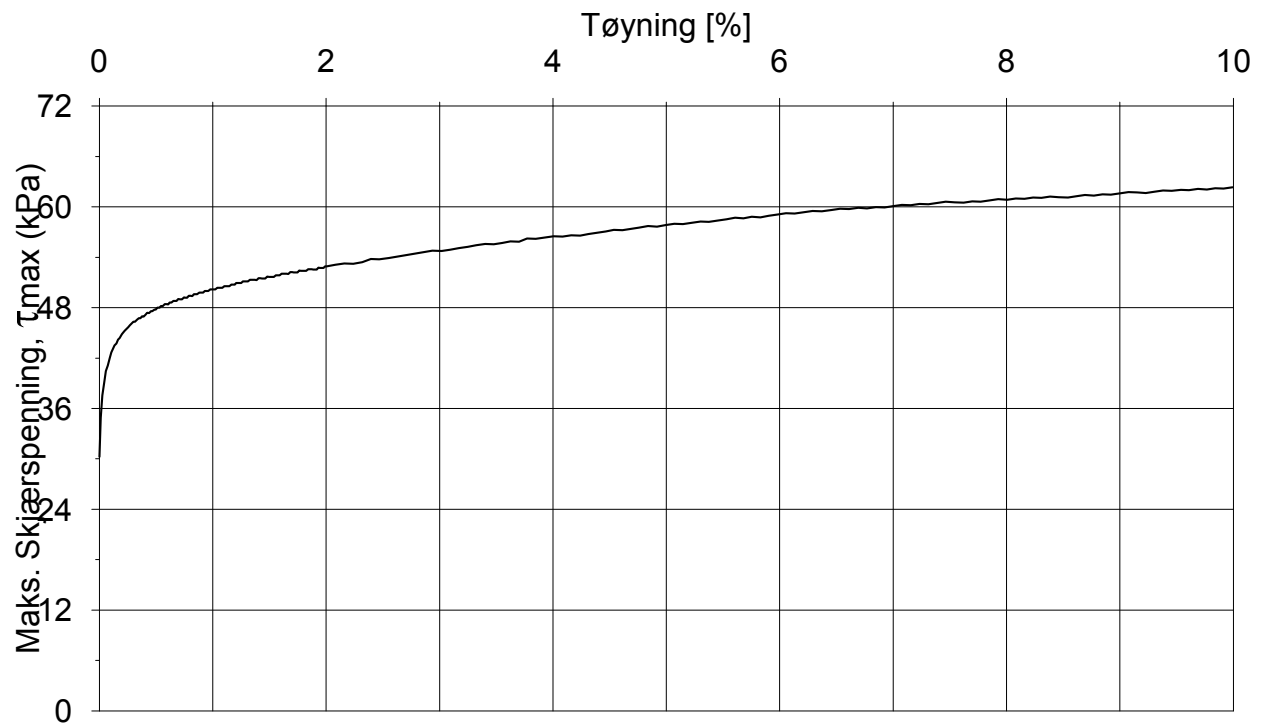
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-457.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 132,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,06 \%$	$\sigma'_{ac} = 130,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$\sigma'_{rc} = 71,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

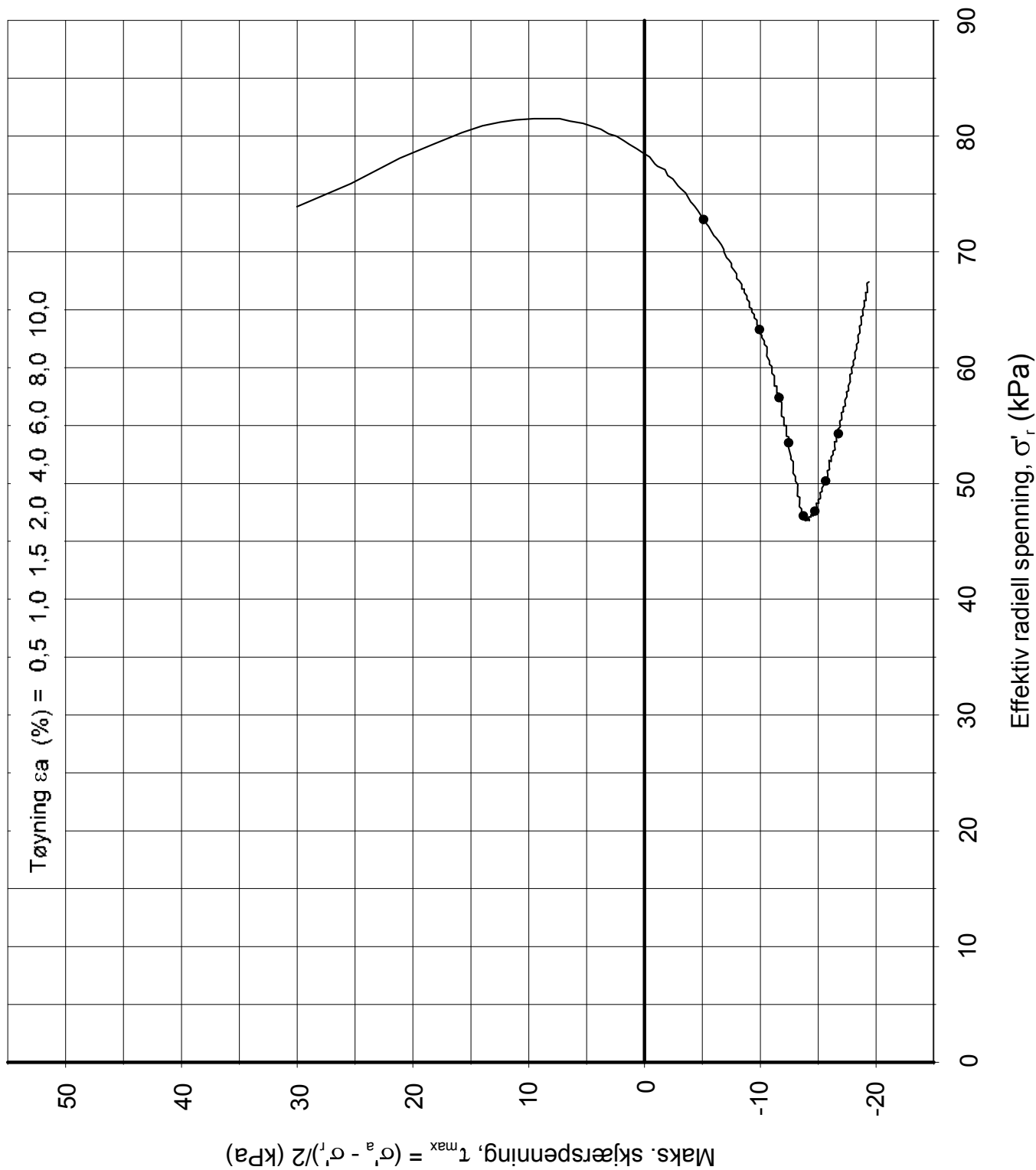
10201070

Tegning nr.:

0879-457.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 12,55 m $\varepsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,42 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,100$
 $w_i = 30,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 133,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 131,9 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 72,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2019

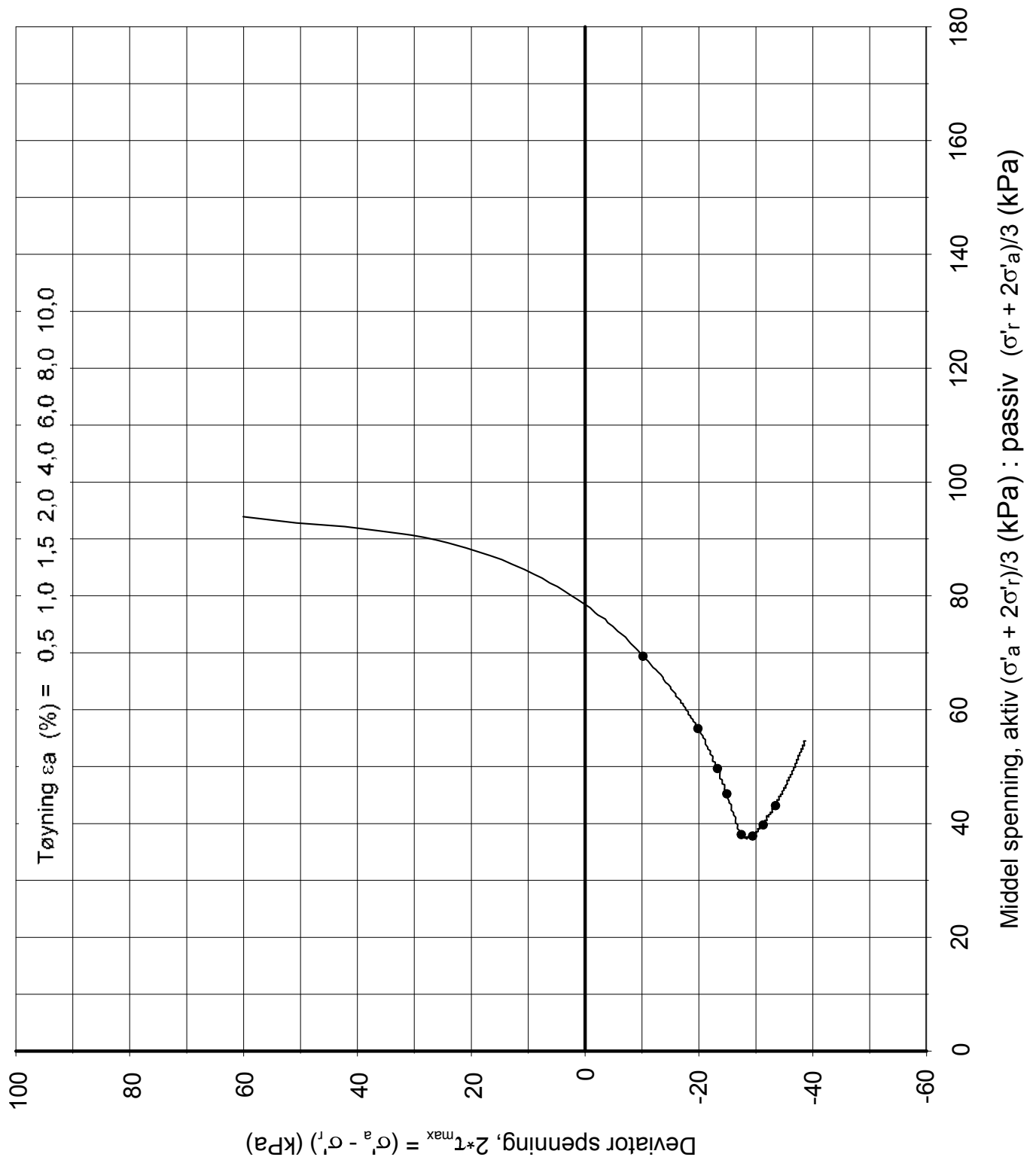
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-458.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,42 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,100$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 131,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 72,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.06.2019

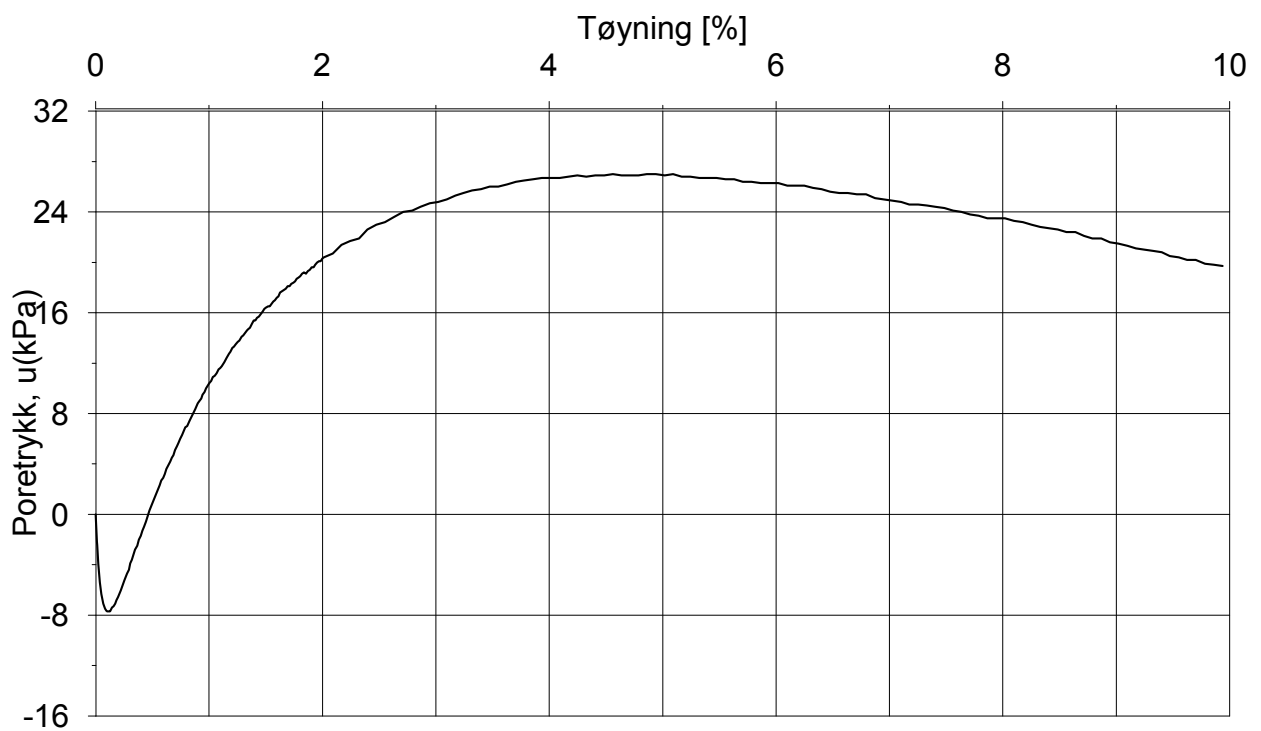
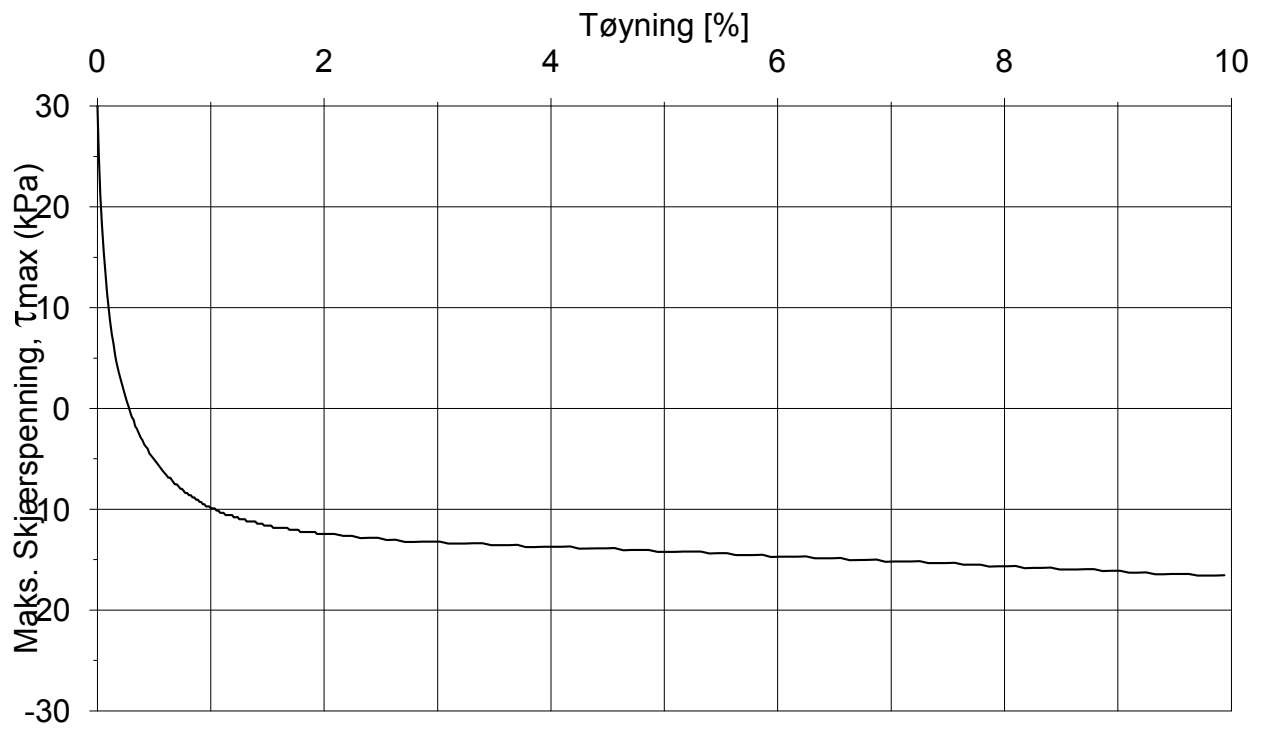
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-458.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 133,0 \text{ kPa}$
Dybde: 12,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,42 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 131,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,100$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 72,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

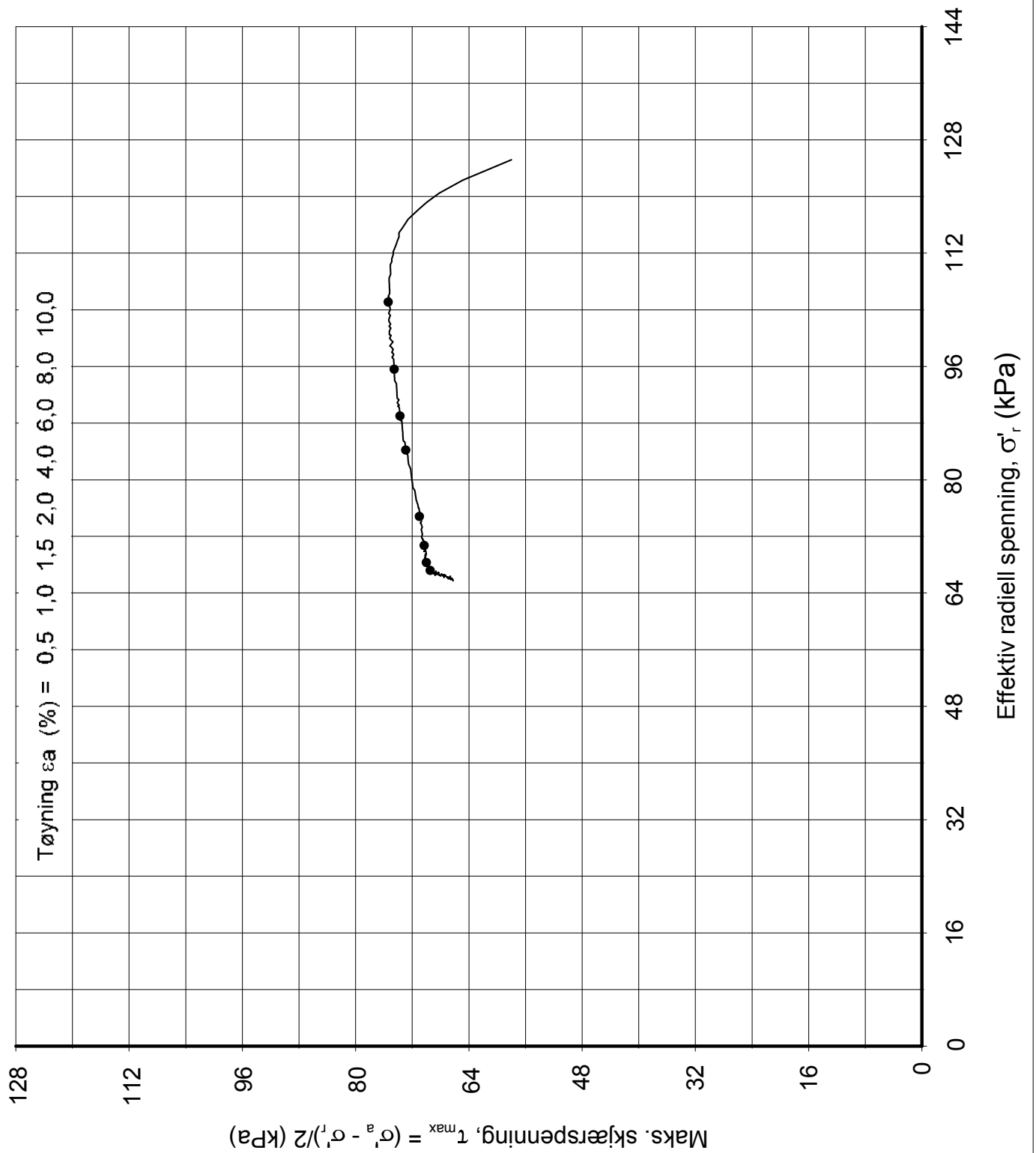
10201070

Tegning nr.:

0879-458.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 23,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,57 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,128$
 $w_i = 31,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 243,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 242,9 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 129,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2019

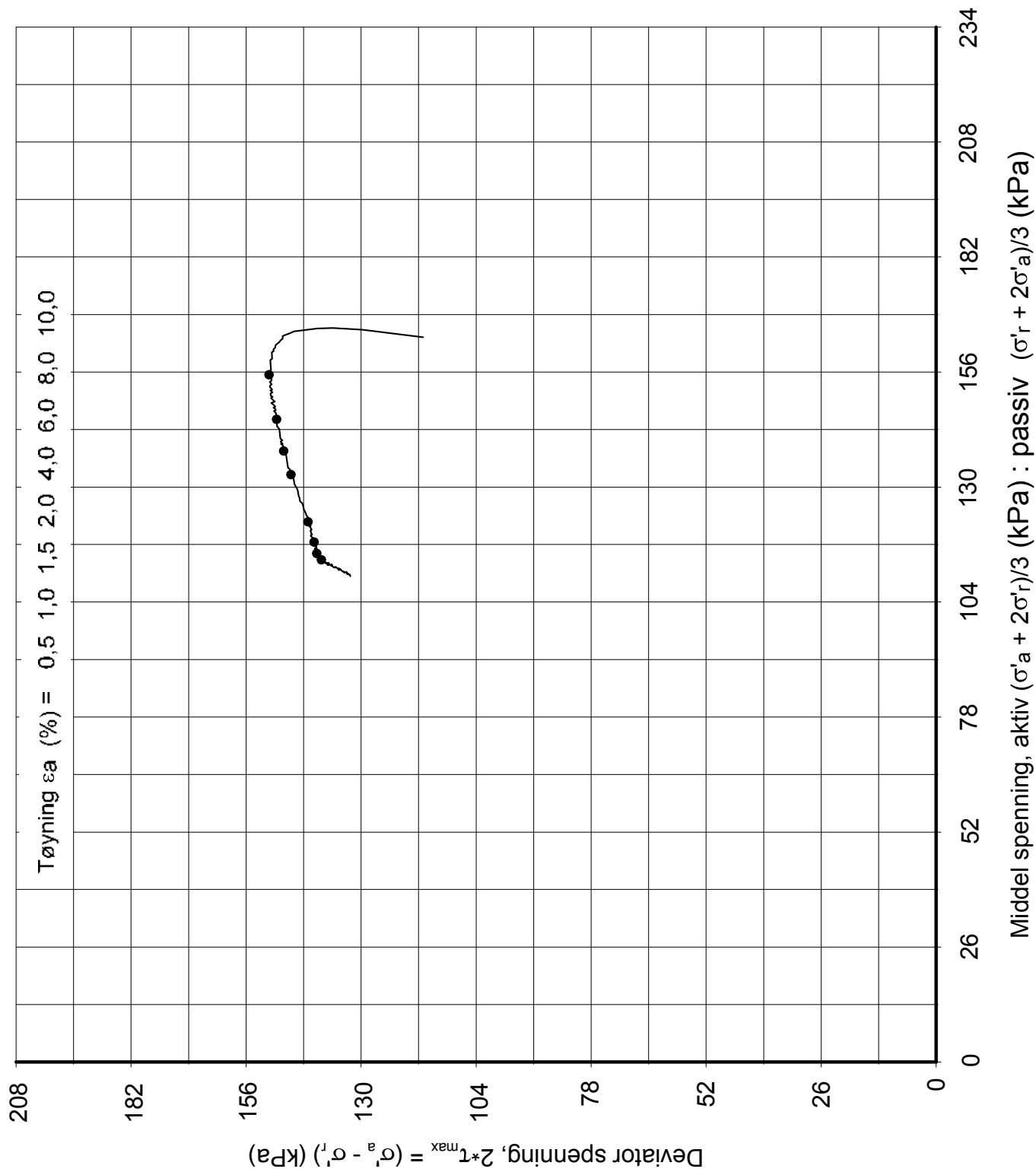
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-459.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 243,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,57 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,128$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 242,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 129,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.06.2019

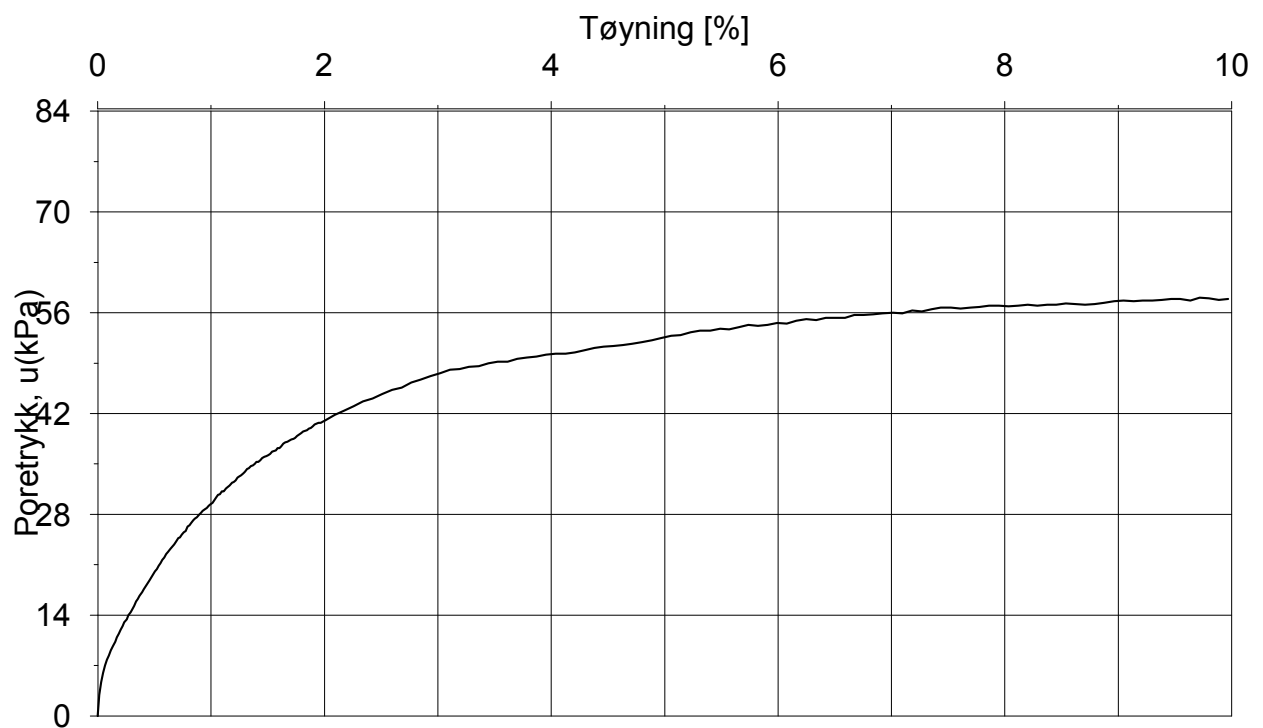
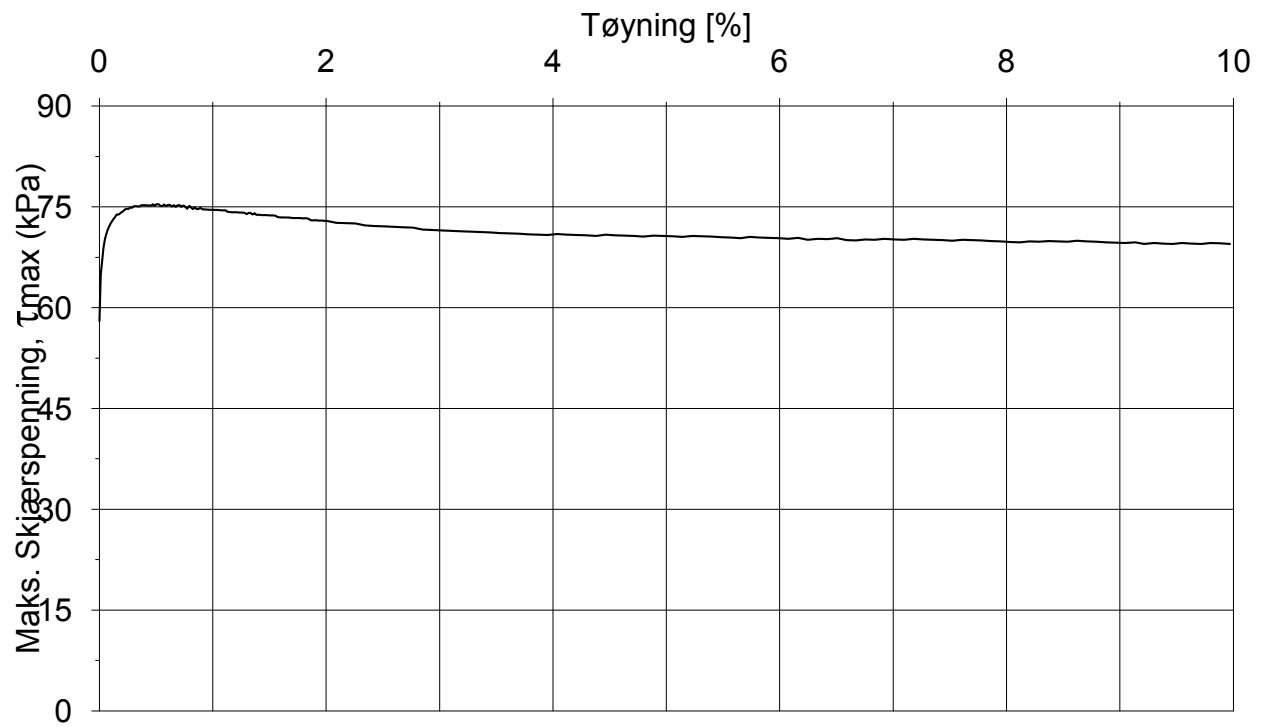
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-459.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 243,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,57 \%$	$\sigma'_{ac} = 242,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,128$	$\sigma'_{rc} = 129,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

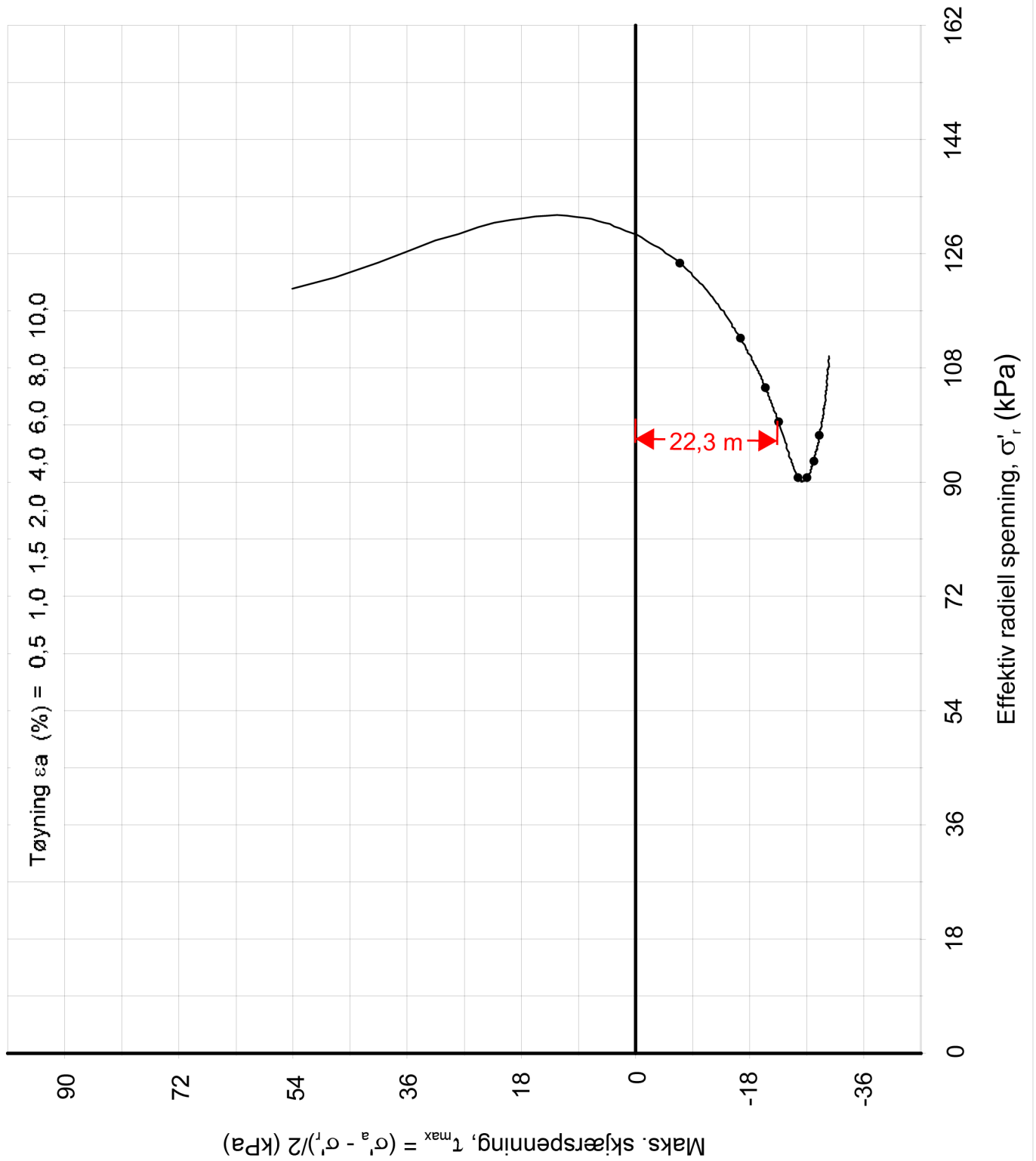
10201070

Tegning nr.:

0879-459.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

Dybde: 23,55 m	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 226,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,20 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 225,1 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,157$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 119,2 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.06.2019

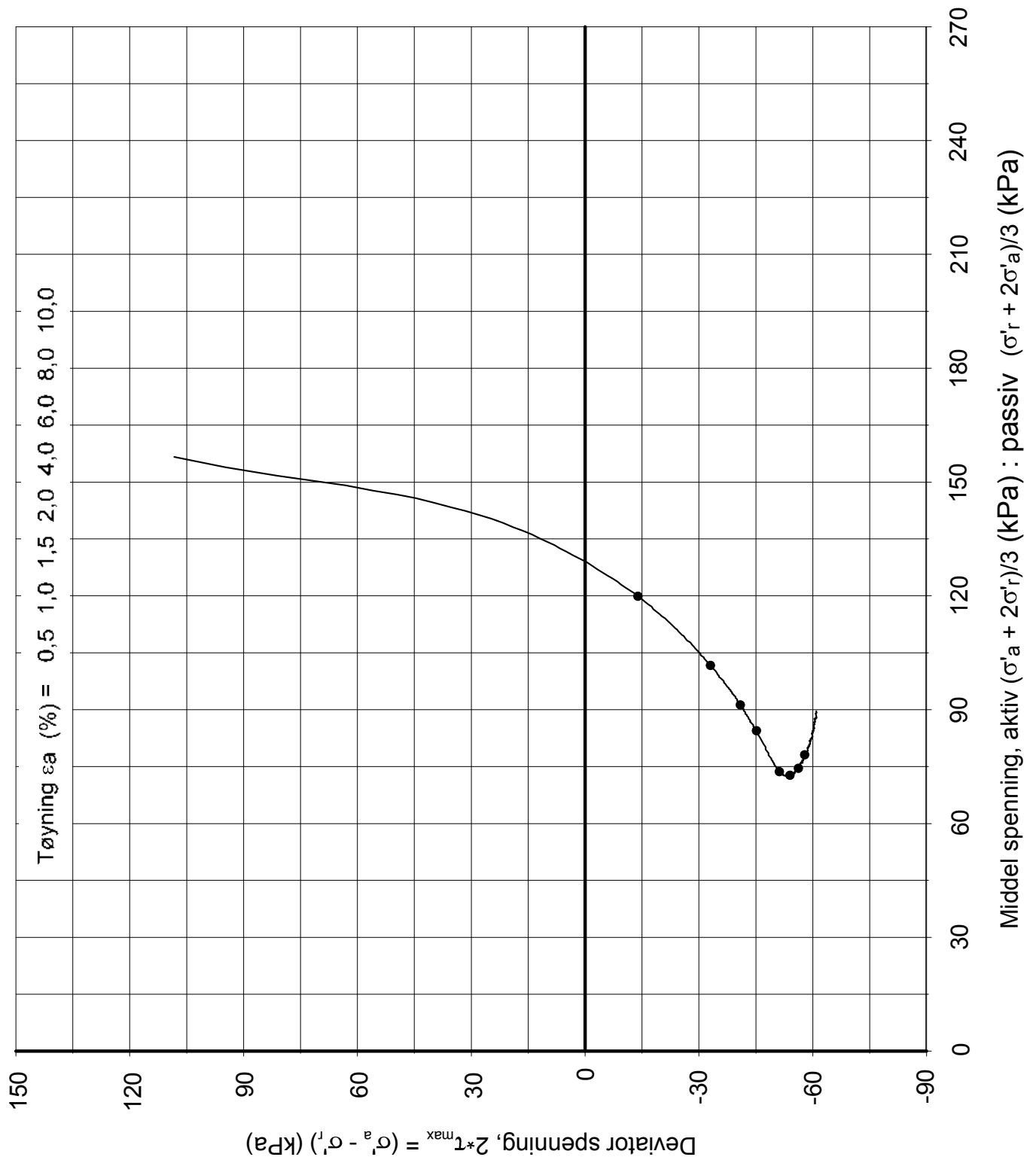
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-460.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 226,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 225,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 119,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,20 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,157$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 03.06.2019

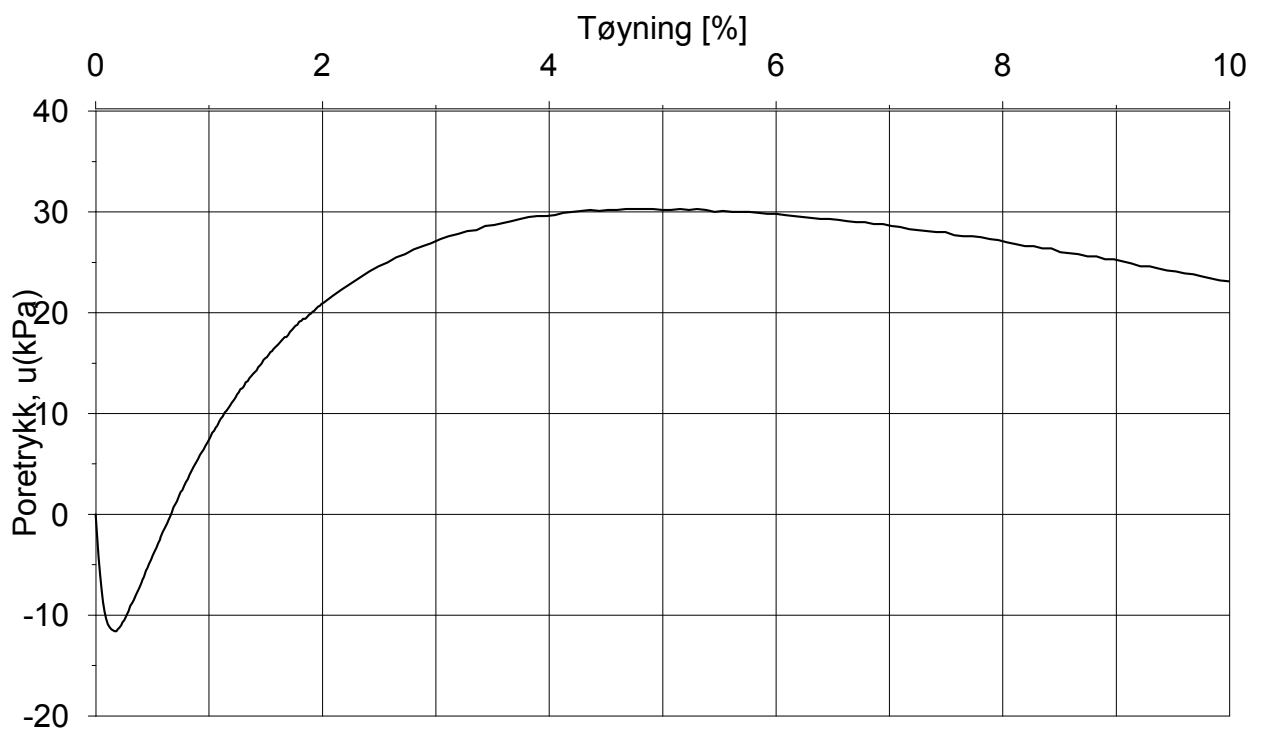
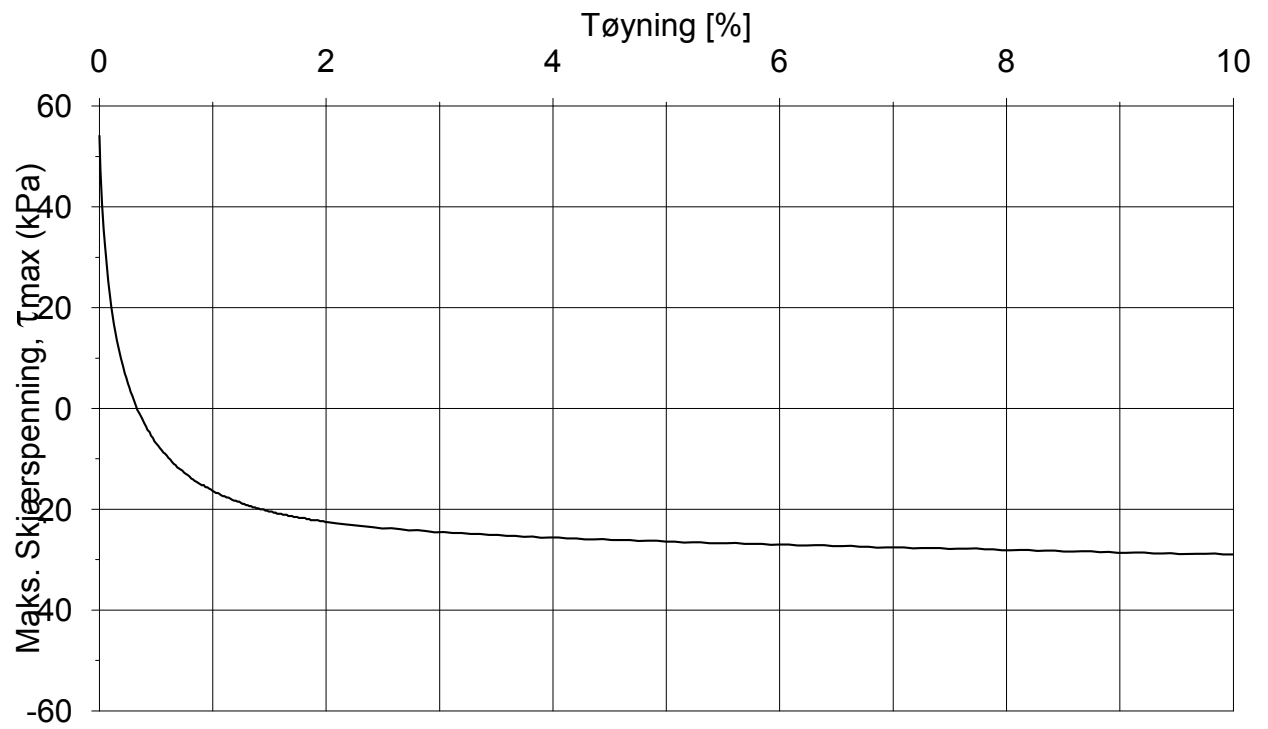
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-460.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 226,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,20 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 225,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,157$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 119,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

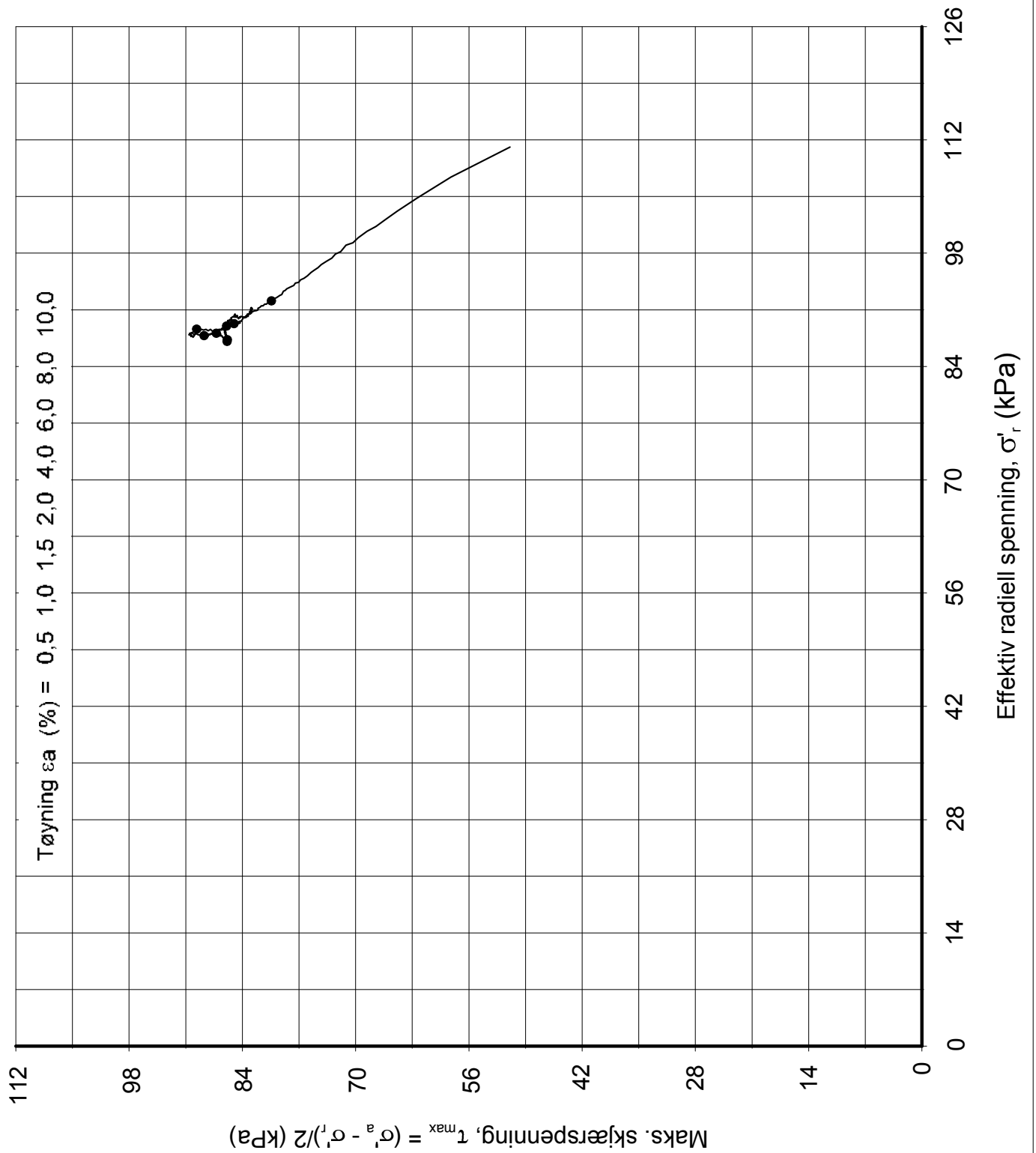
10201070

Tegning nr.:

0879-460.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 20,95 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,78 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,065$
 $w_i = 30,0 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 216,2 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 115,3 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.06.2019

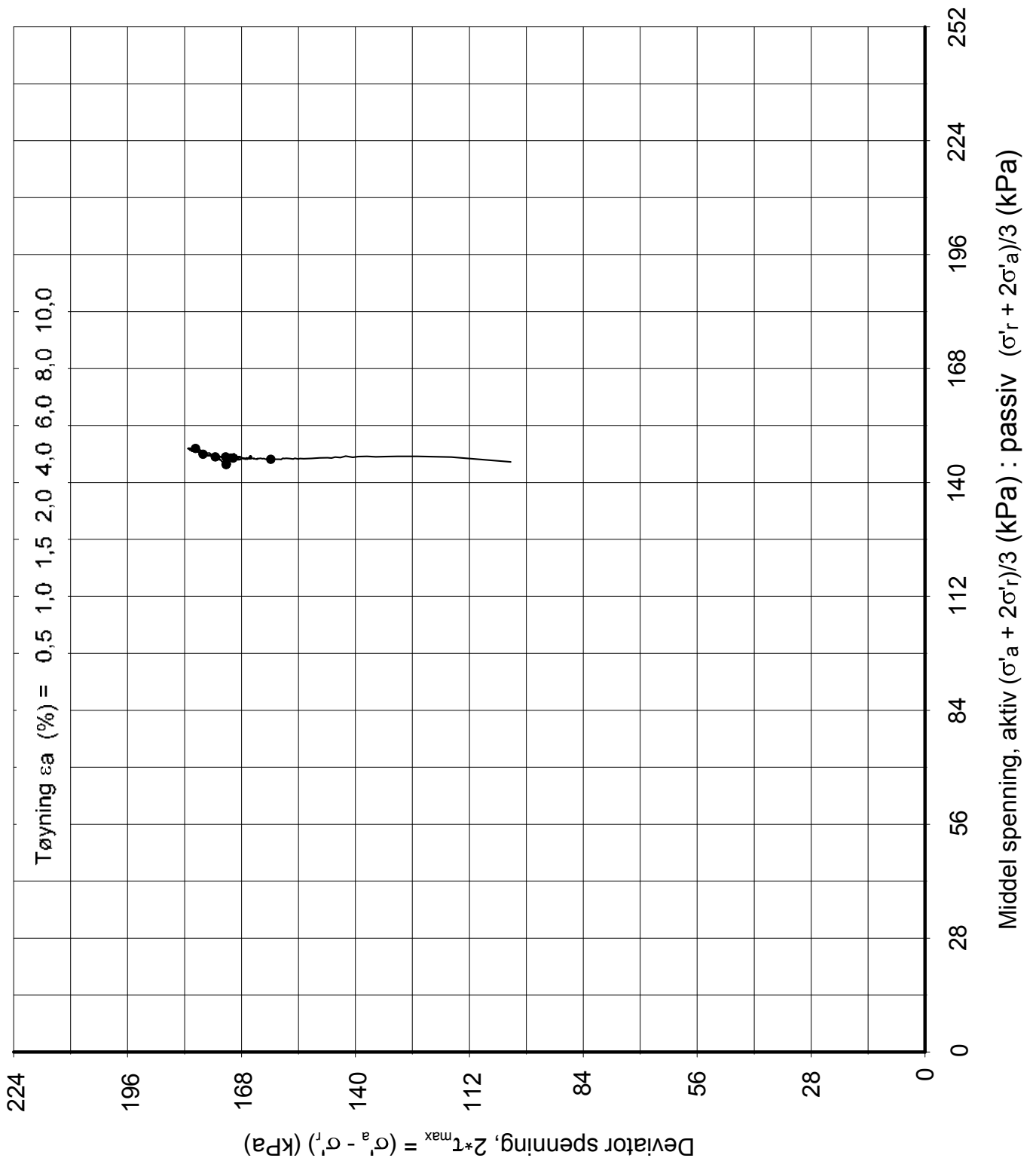
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-461.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 20,95 m	$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,78 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,2 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,065$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,3 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: **04.06.2019**

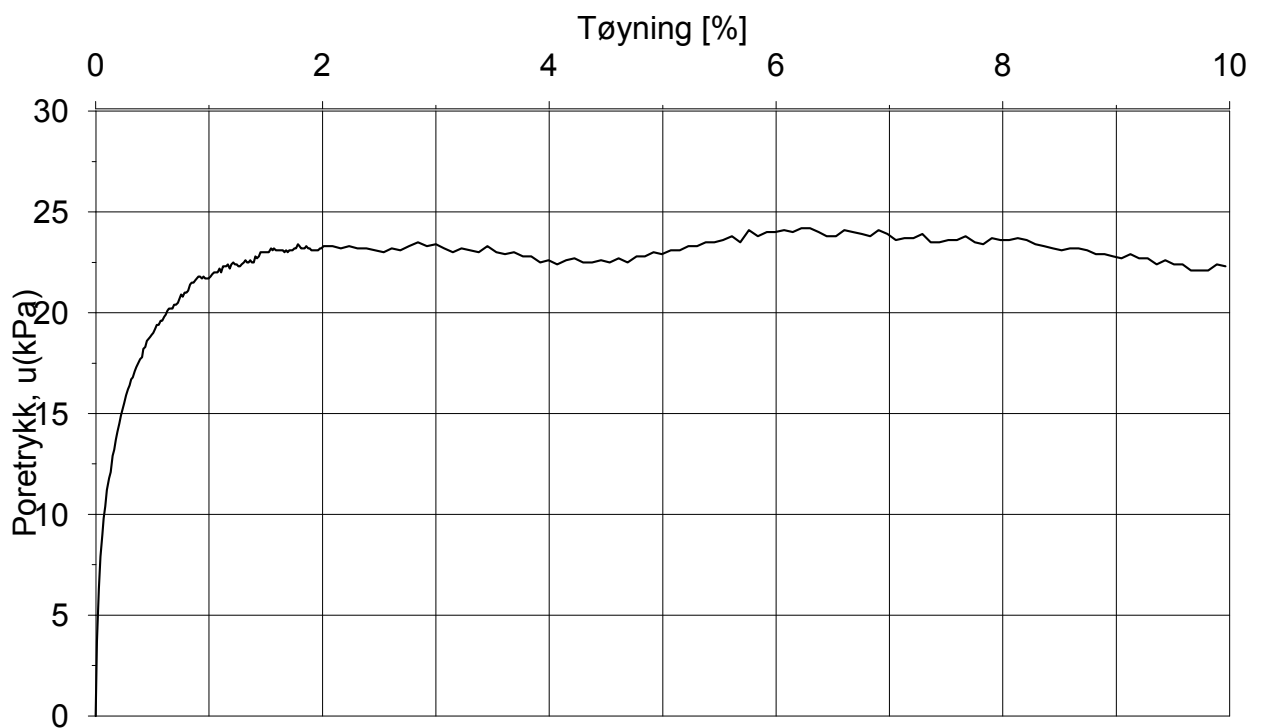
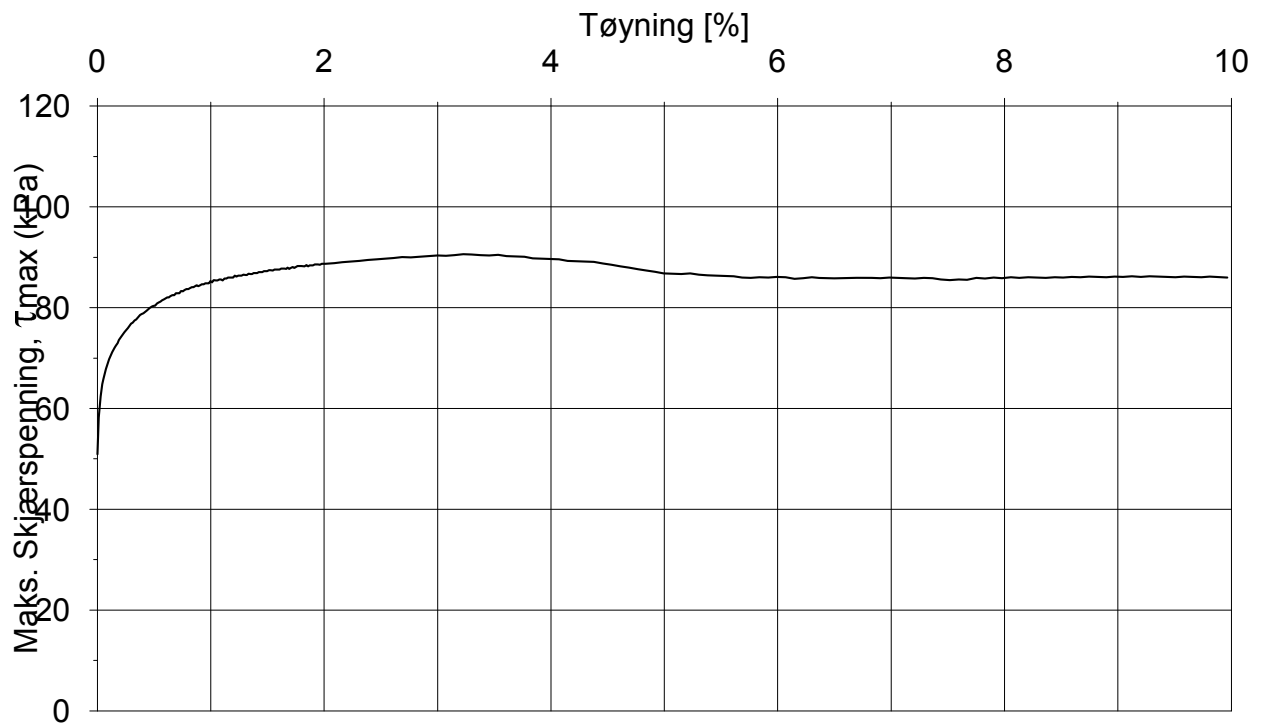
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-461.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
Dybde: 20,95 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,78 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,065$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,3 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

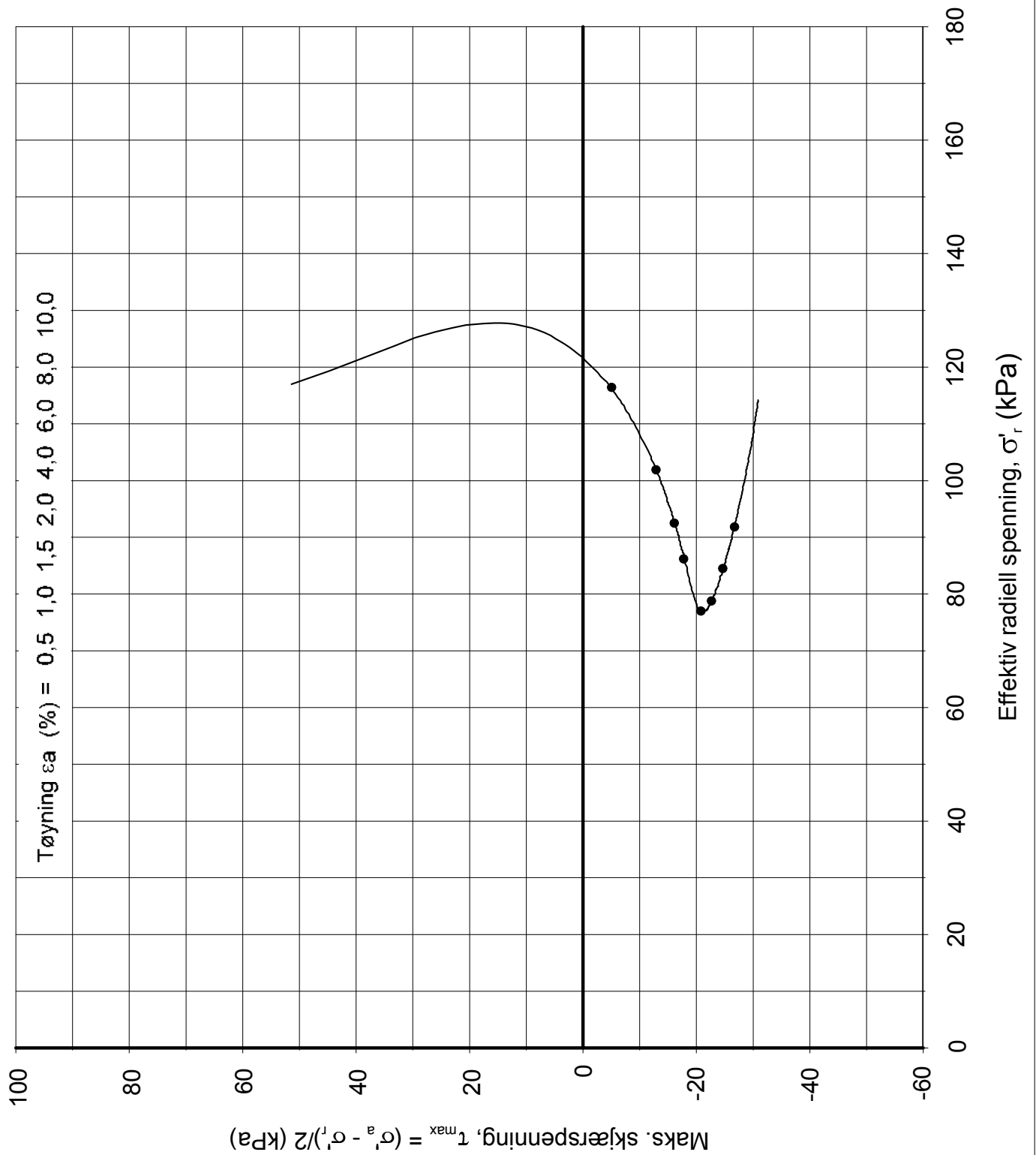
10201070

Tegning nr.:

0879-461.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

Dybde: 21,10 m	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,39 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,0 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,056$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,5 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

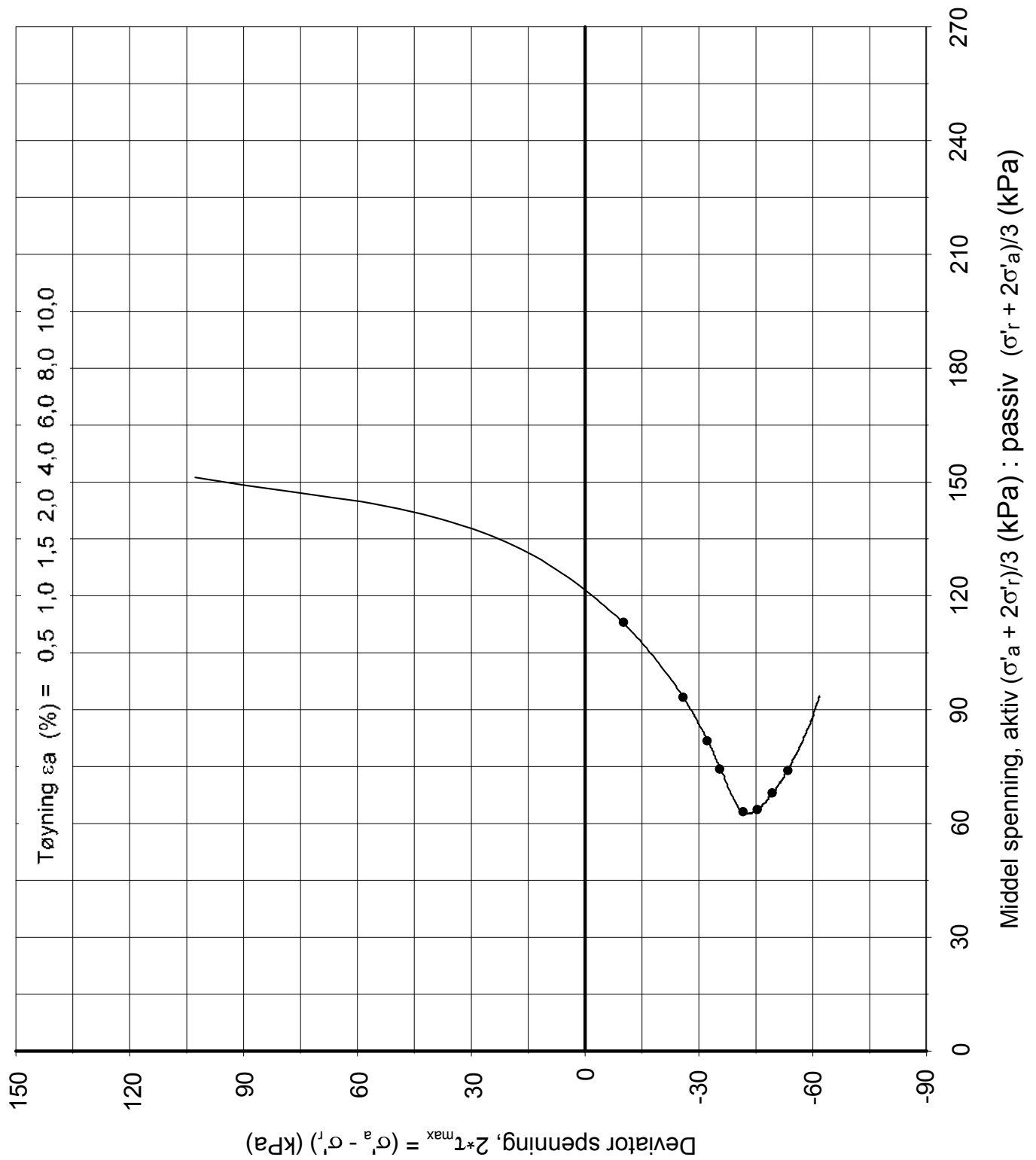
10201070

Tegning nr.:

0879-462.1

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,10 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,39 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,056$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: **04.06.2019**

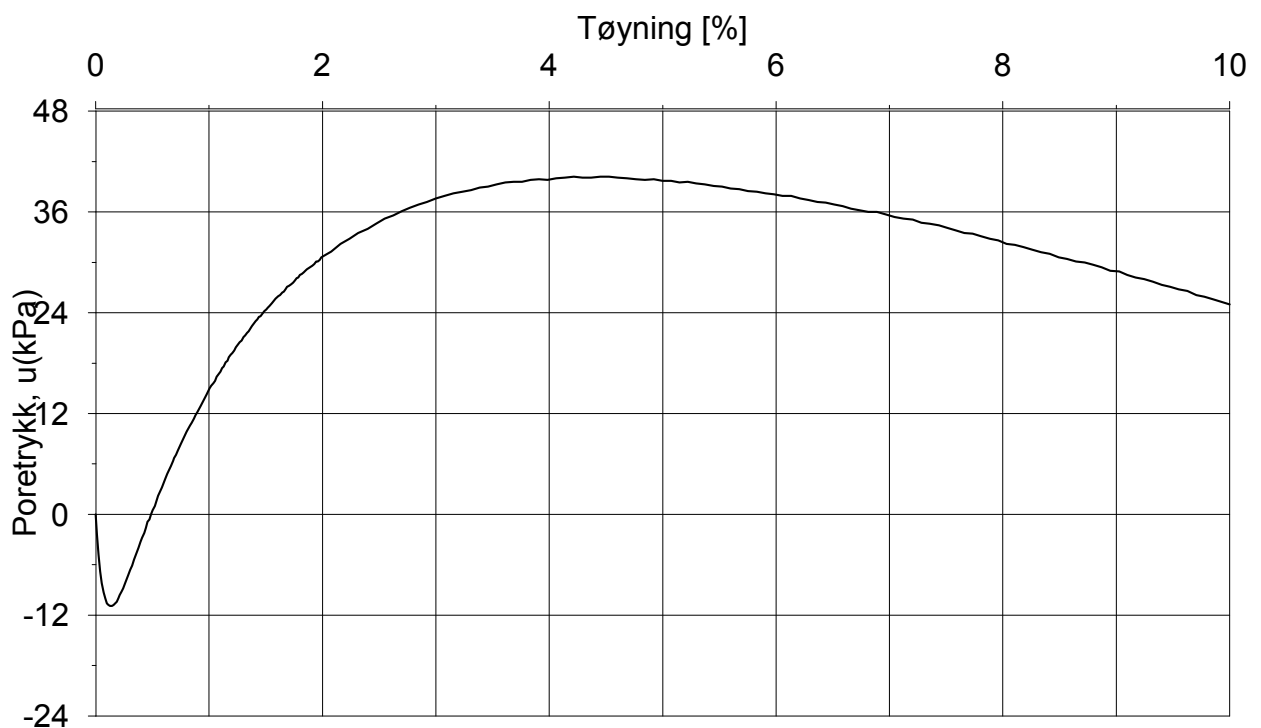
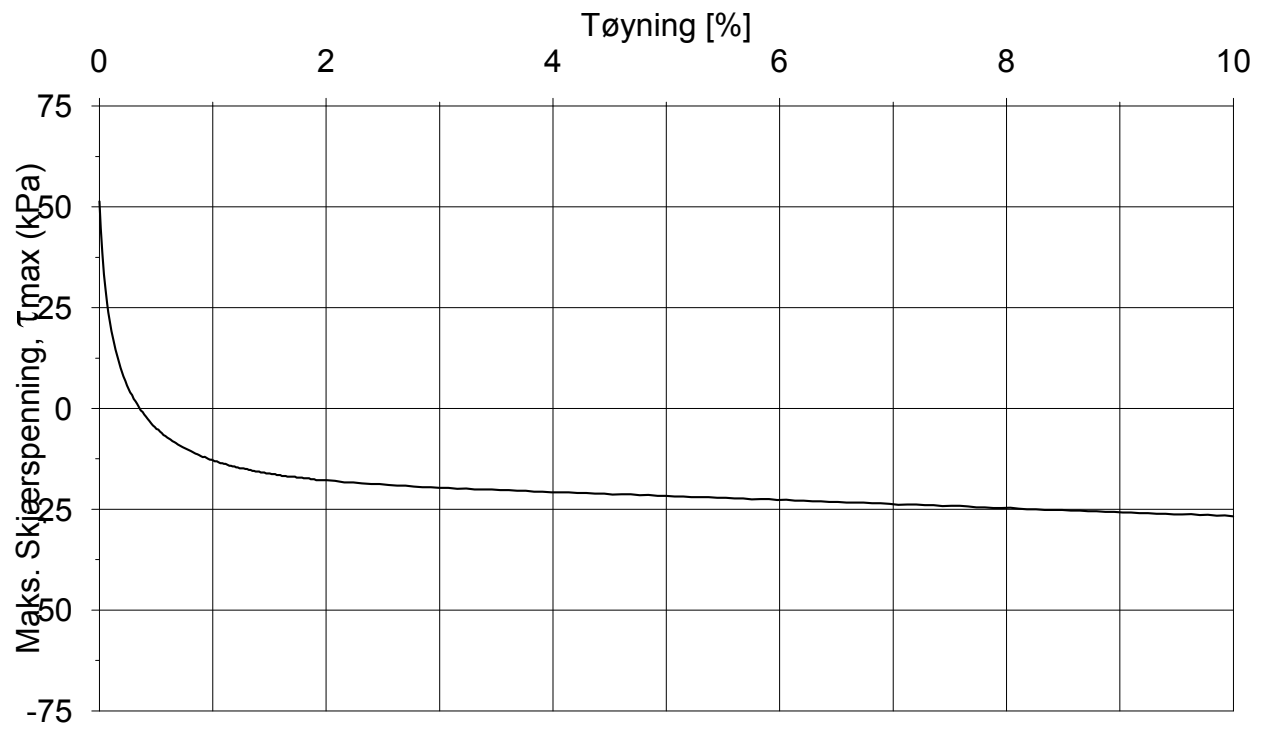
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-462.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 216,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,10 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,39 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,056$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,5 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

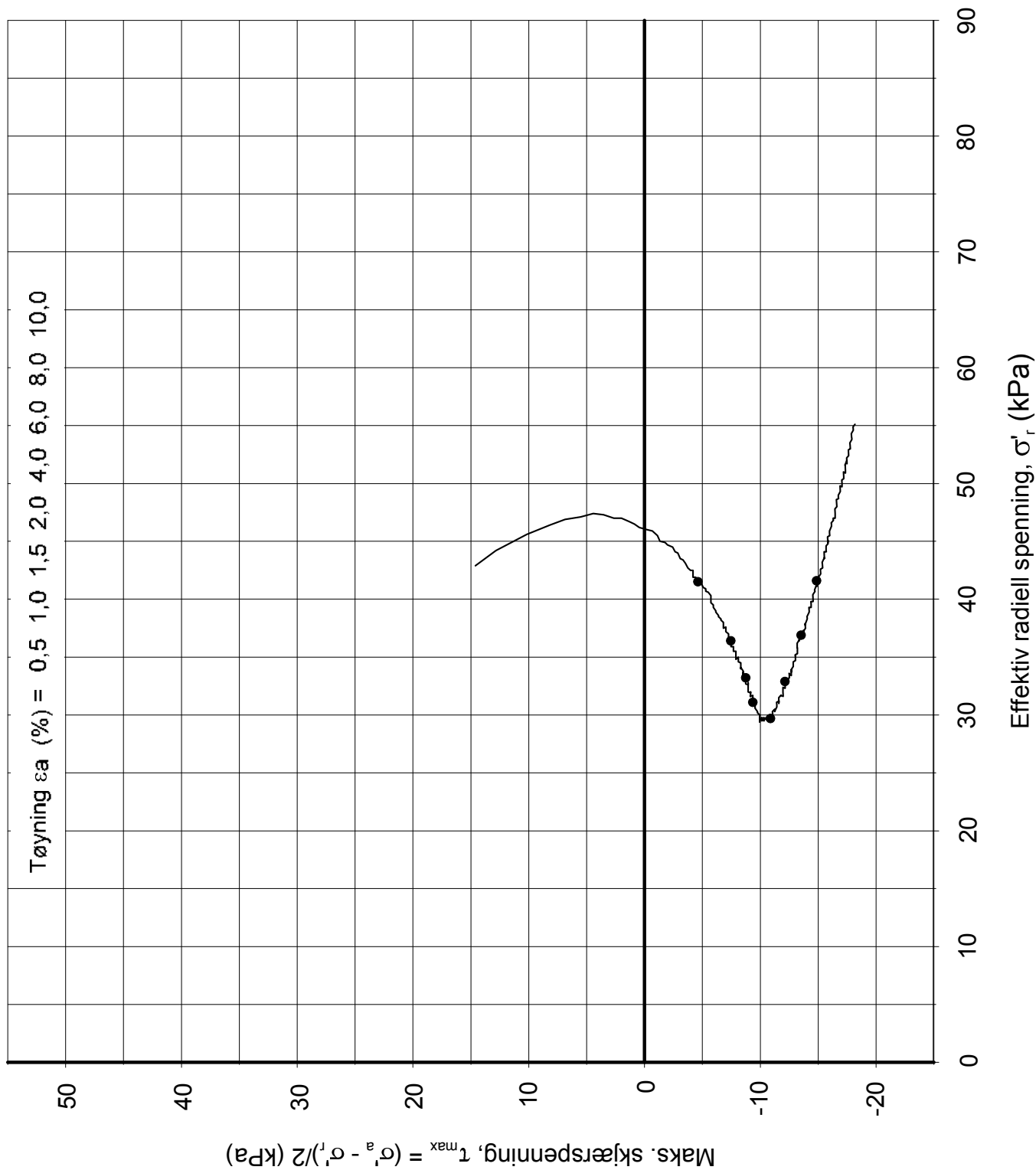
10201070

Tegning nr.:

0879-462.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 6,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,22 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,069$
 $w_i = 33,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 74,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

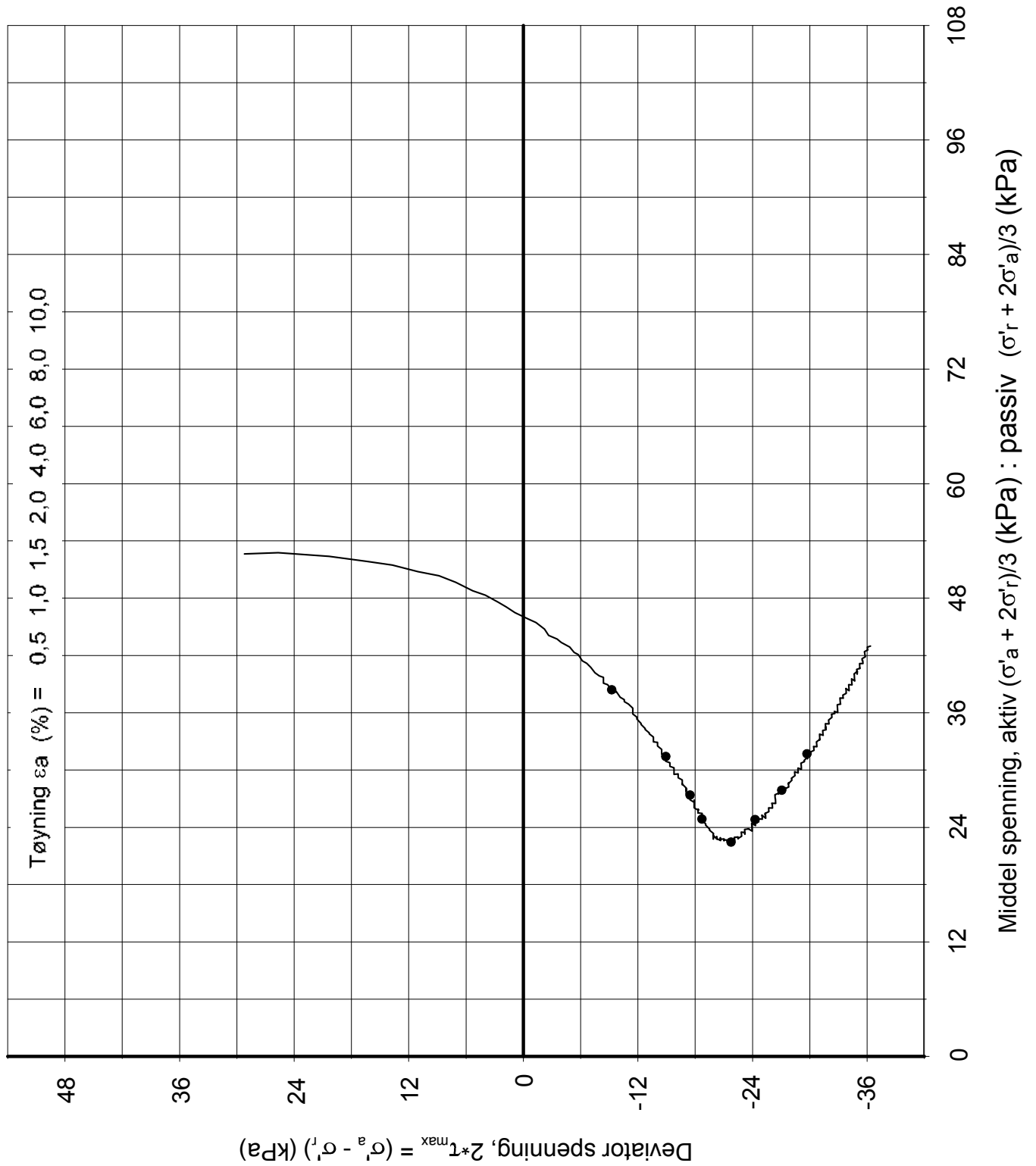
10201070

Tegning nr.:

0879-463.1

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 74,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,22 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,069$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: **04.06.2019**

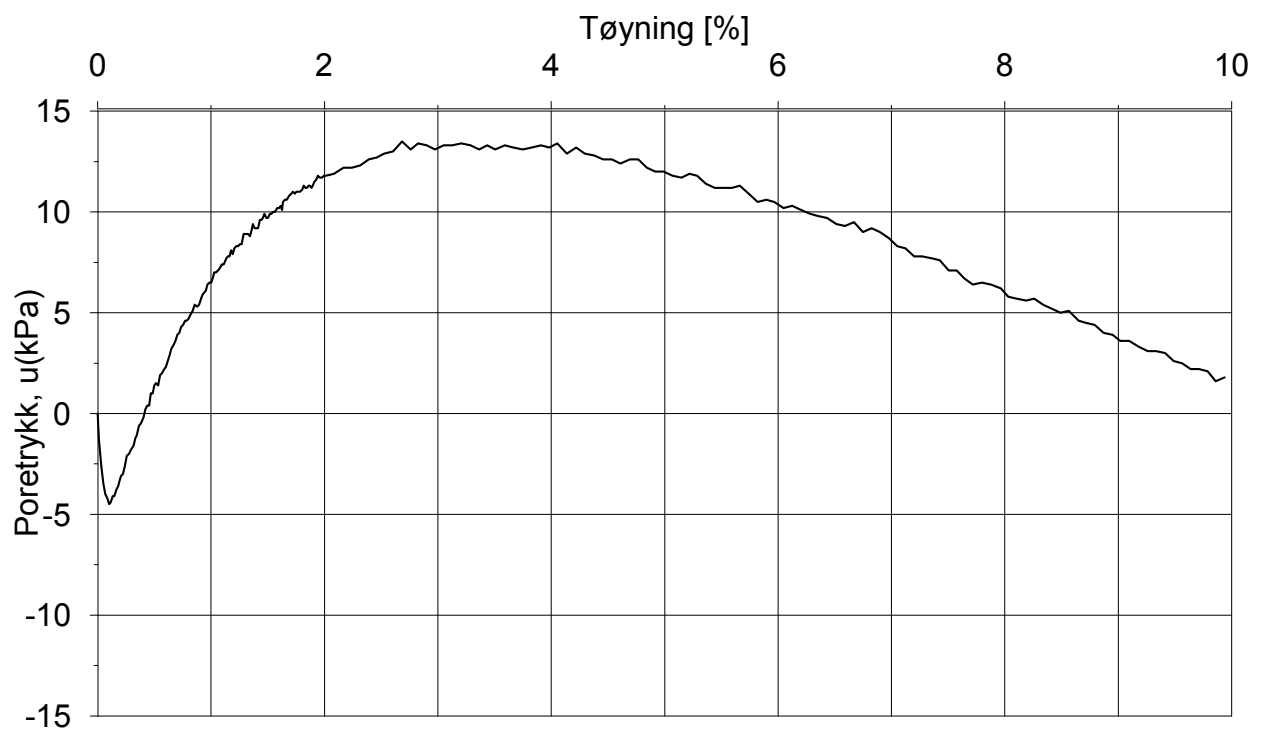
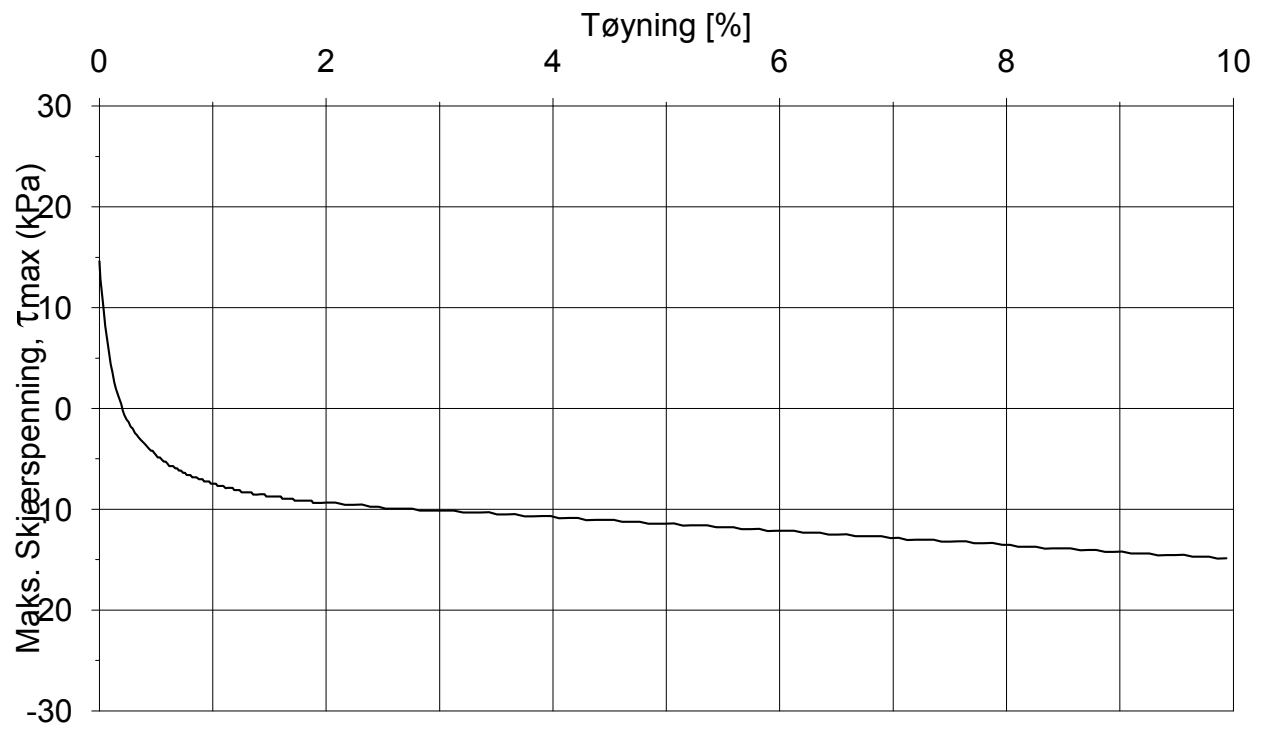
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-463.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 74,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,22 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,069$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 44,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

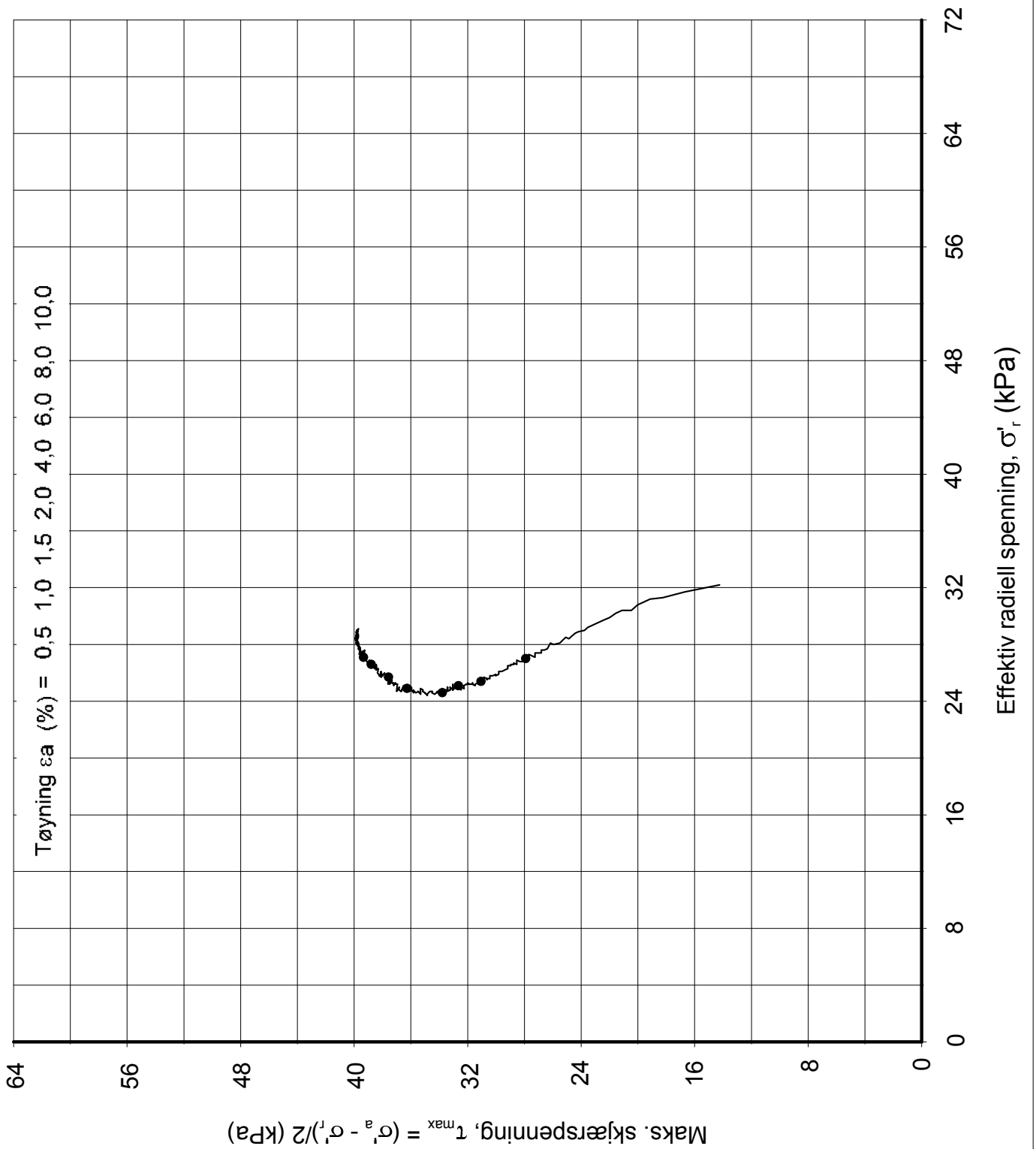
10201070

Tegning nr.:

0879-463.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 6,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,19 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,067$
 $w_i = 33,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 72,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 70,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 42,5 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
05.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

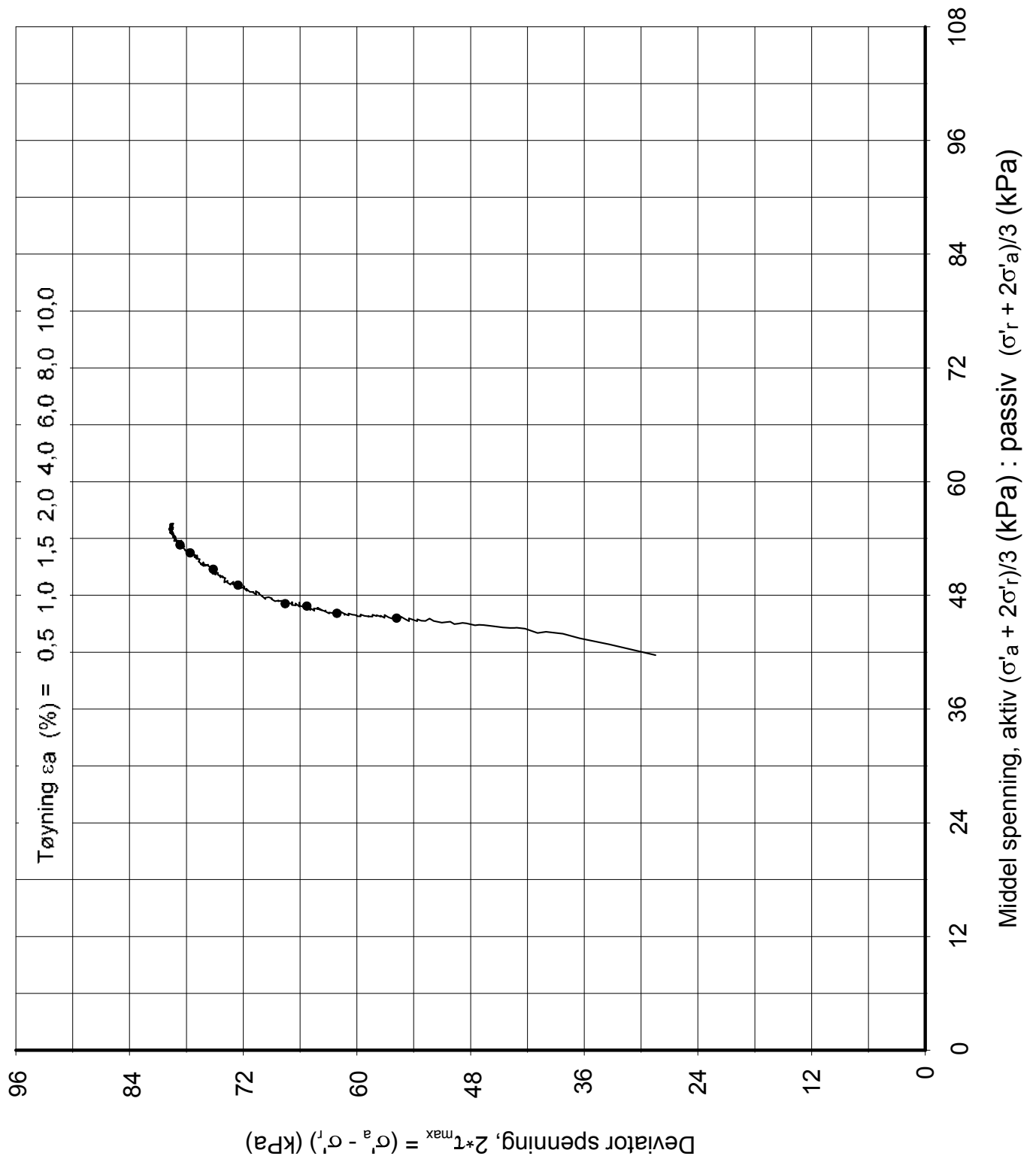
10201070

Tegning nr.:

0879-464.1

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 72,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 70,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 42,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,19 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,067$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 05.06.2019

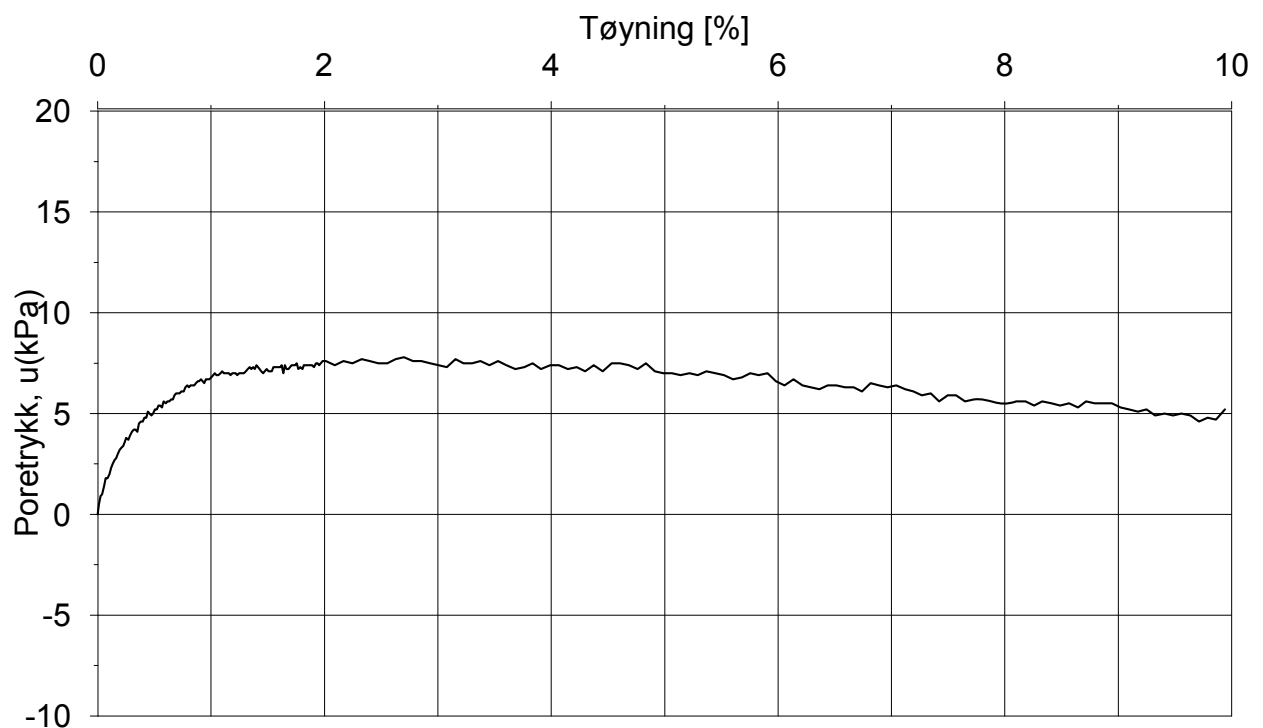
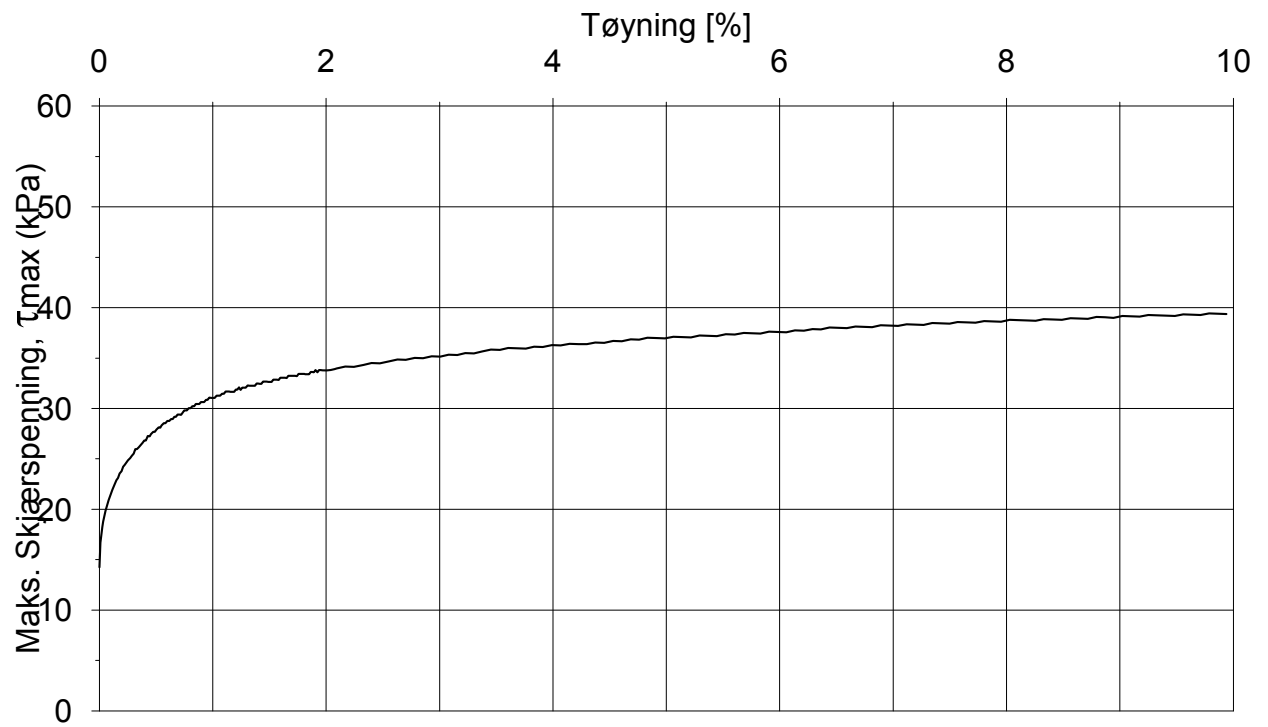
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0879-464.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 72,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,19 \%$	$\sigma'_{ac} = 70,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,067$	$\sigma'_{rc} = 42,5 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

05.06.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr:

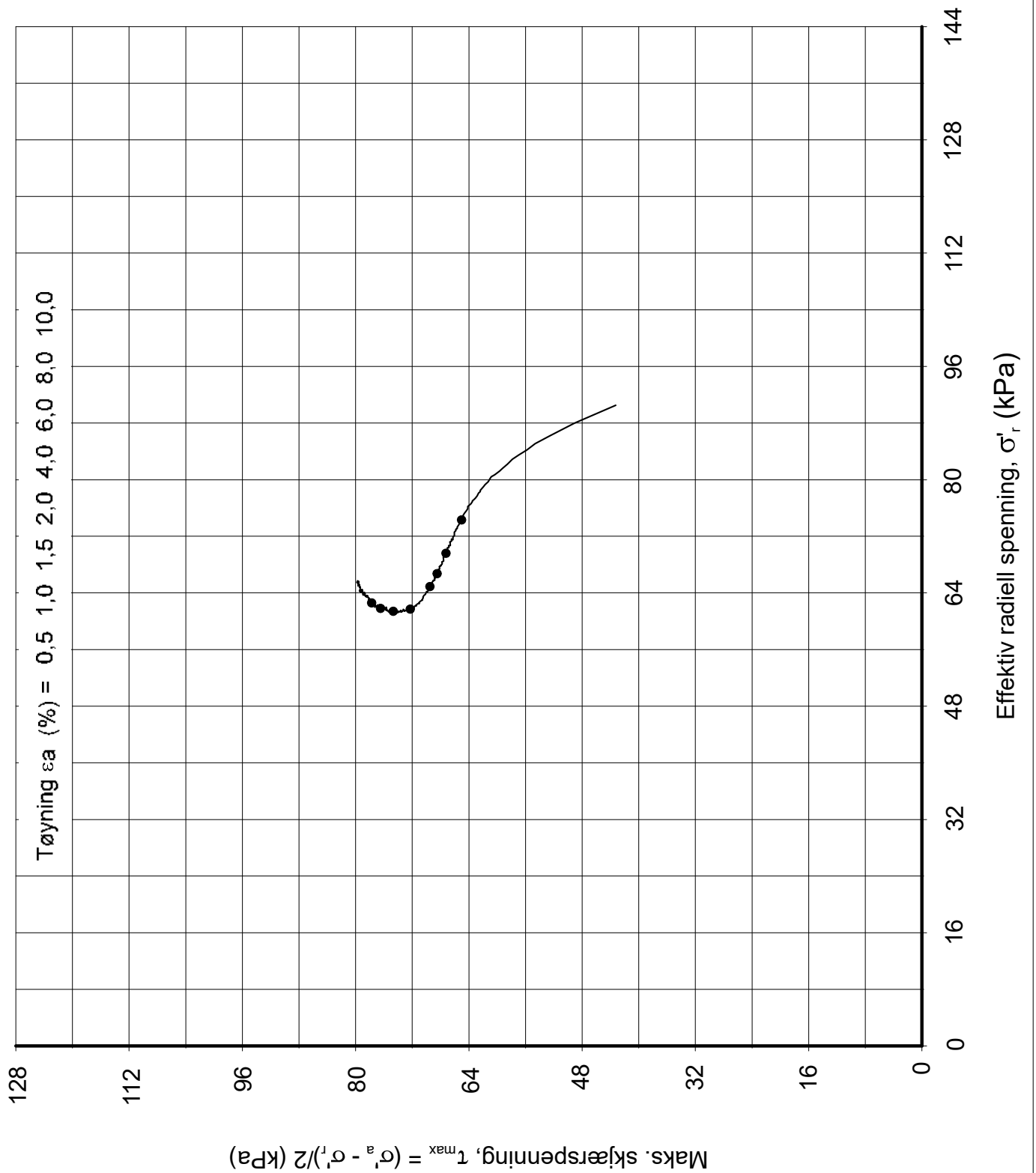
10201070

Tegning nr.:

0879-464.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 17,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 8,57 \%$
 Gvs. = 1.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,193$
 $w_i = 32,6 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 181,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 184,4 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.06.19

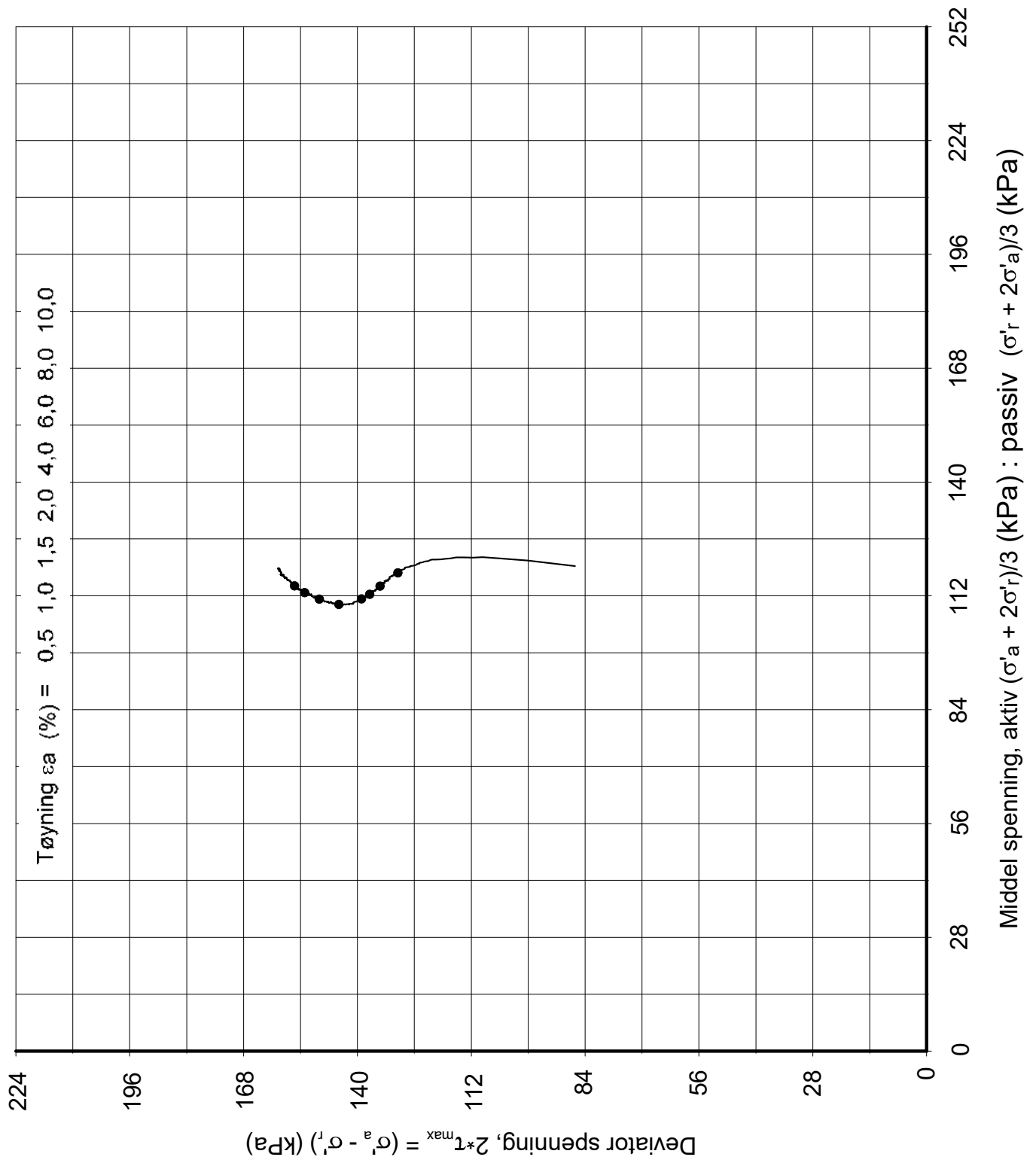
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-465.1

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 17,45 m	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 181,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 1.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 8,57 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 184,4 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,193$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 11.06.19

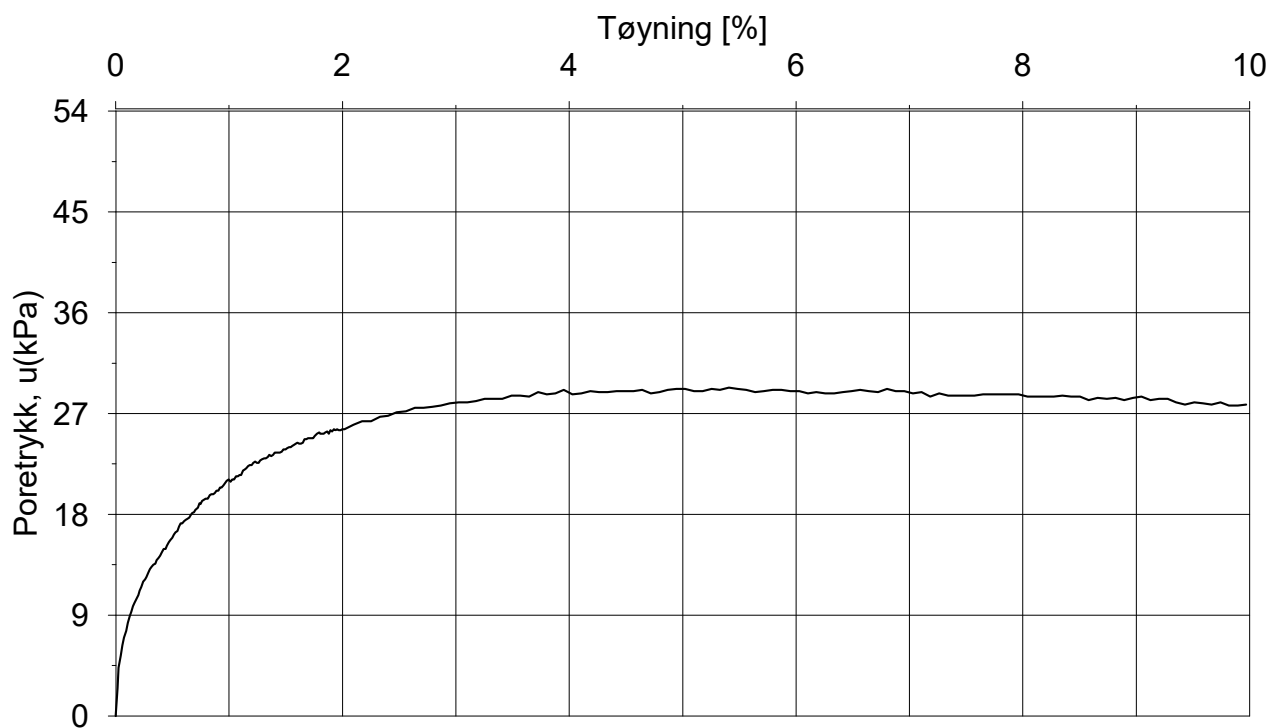
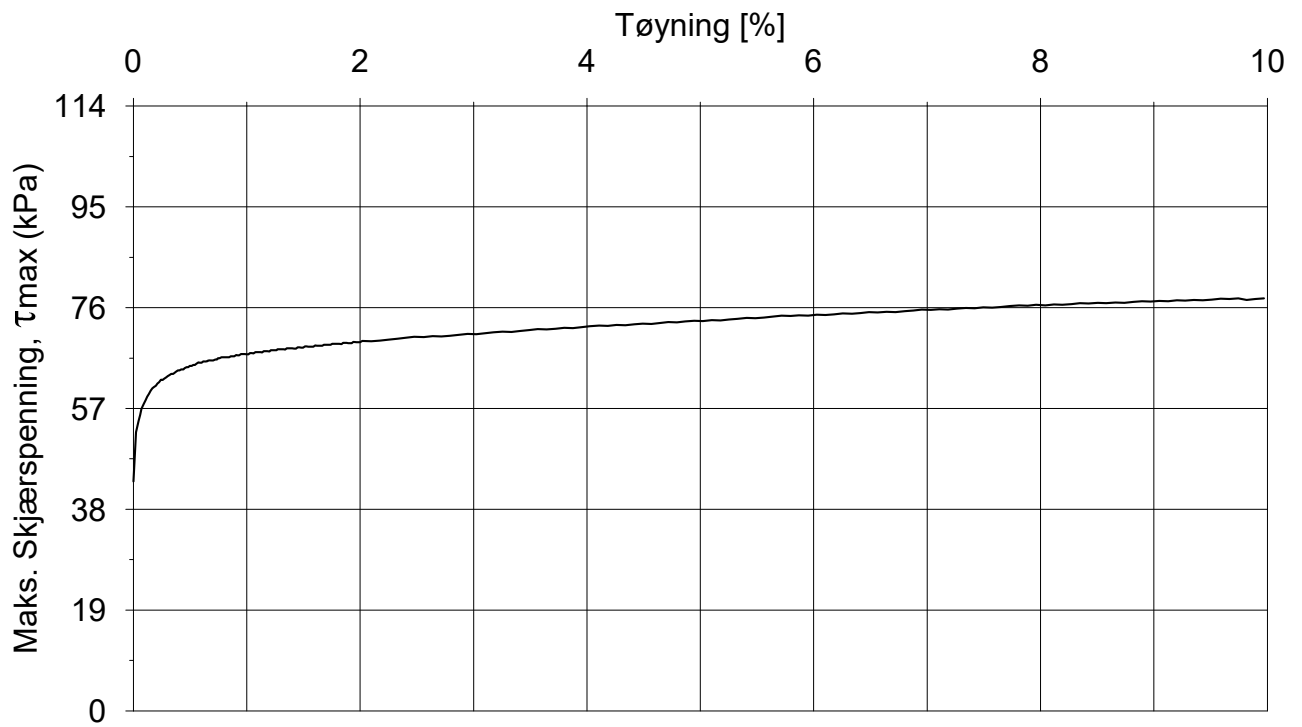
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0879-465.2

Godkjent
MAB
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 181,0 \text{ kPa}$
Dybde: 17,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 8,57 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 184,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 1,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,193$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 99,8 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0879

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

11.06.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

ANNM

Godkjent

MAB

Oppdragsnr.

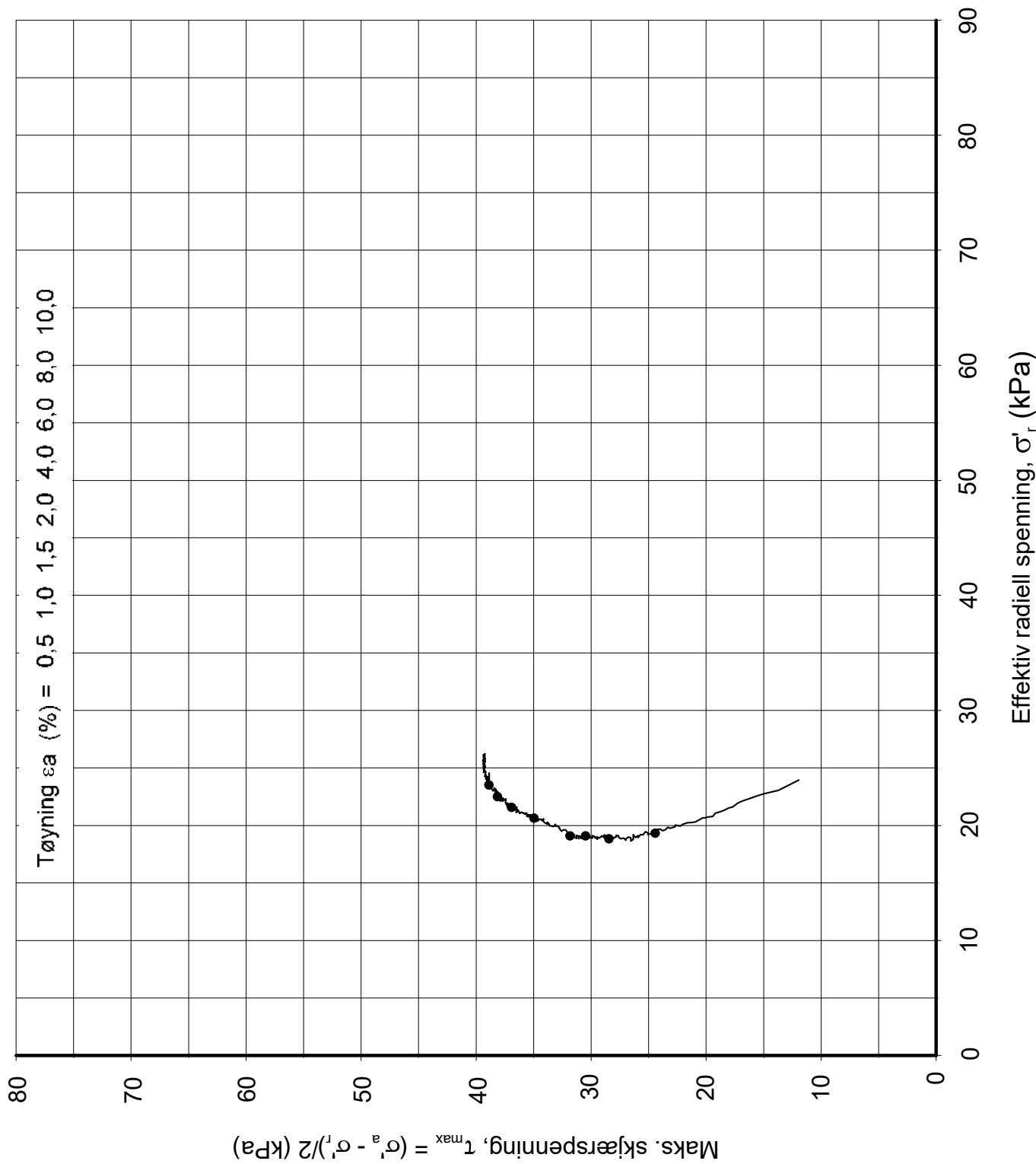
10201070

Tegning nr.

0879-465.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 53,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$		$\sigma'_{ac} = 51,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,049$		$\sigma'_{rc} = 28,0 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

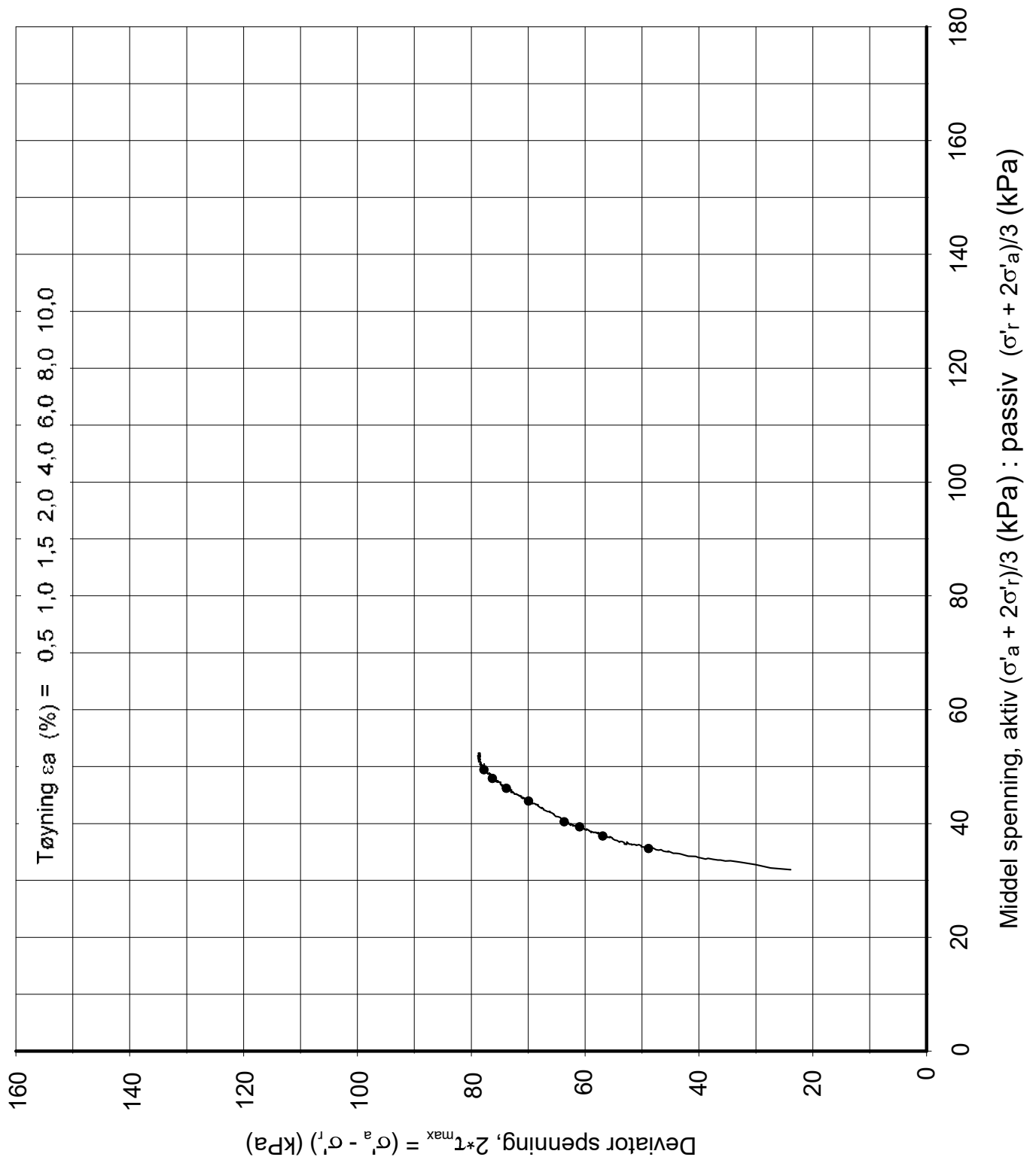
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0891-450.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 17,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 53,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 51,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 28,0 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,049$	Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 27.01.2020

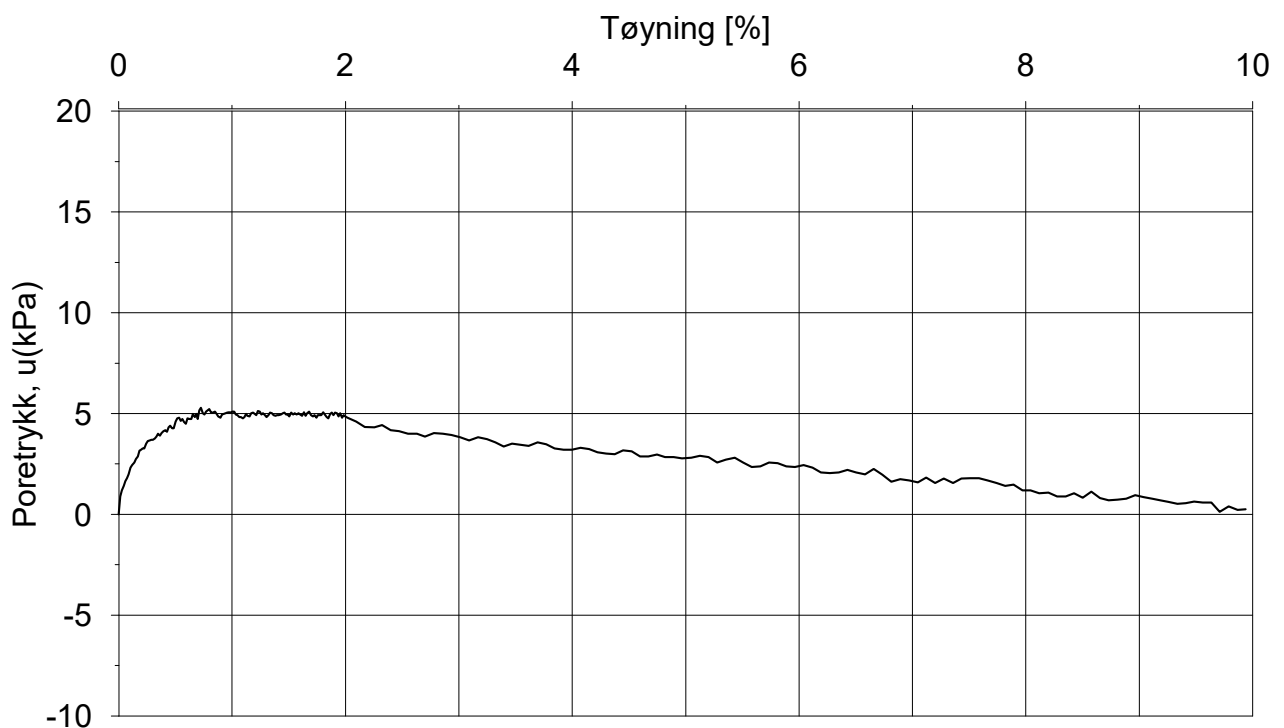
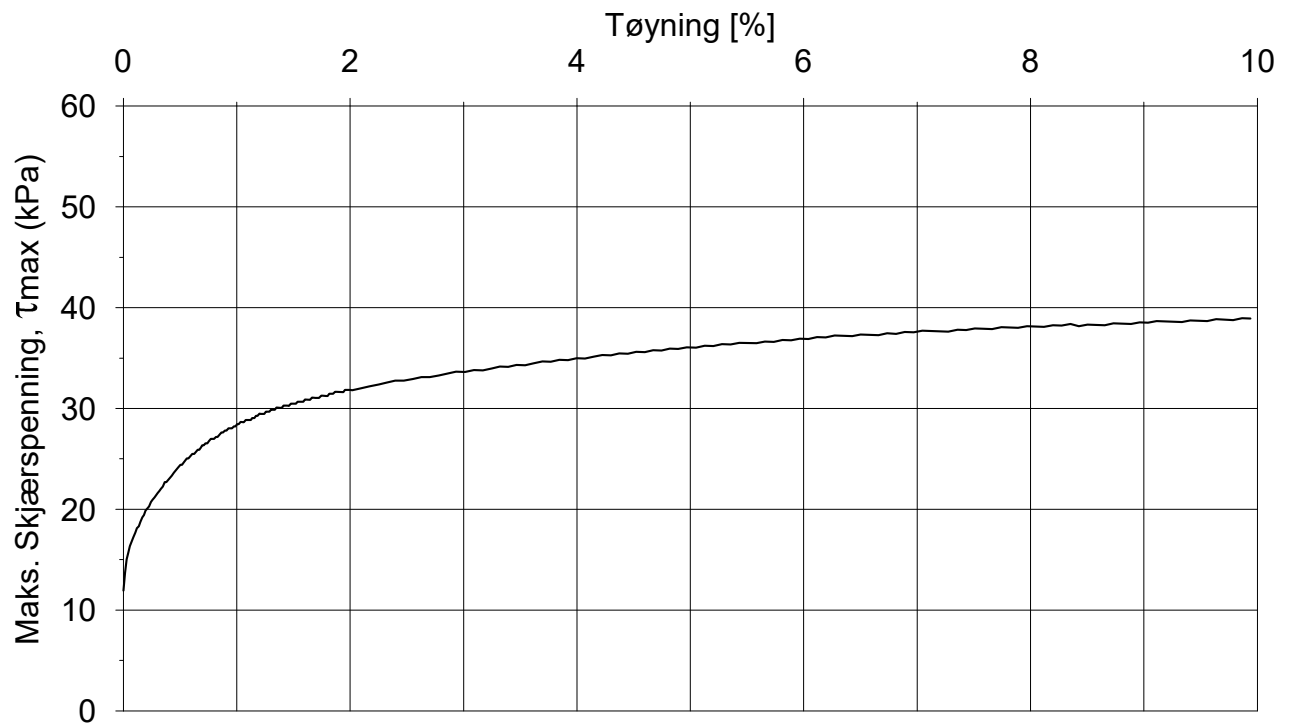
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0891-450.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 17,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 53,0 \text{ kPa}$
Dybde: 3,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 51,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,049$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 28,0 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

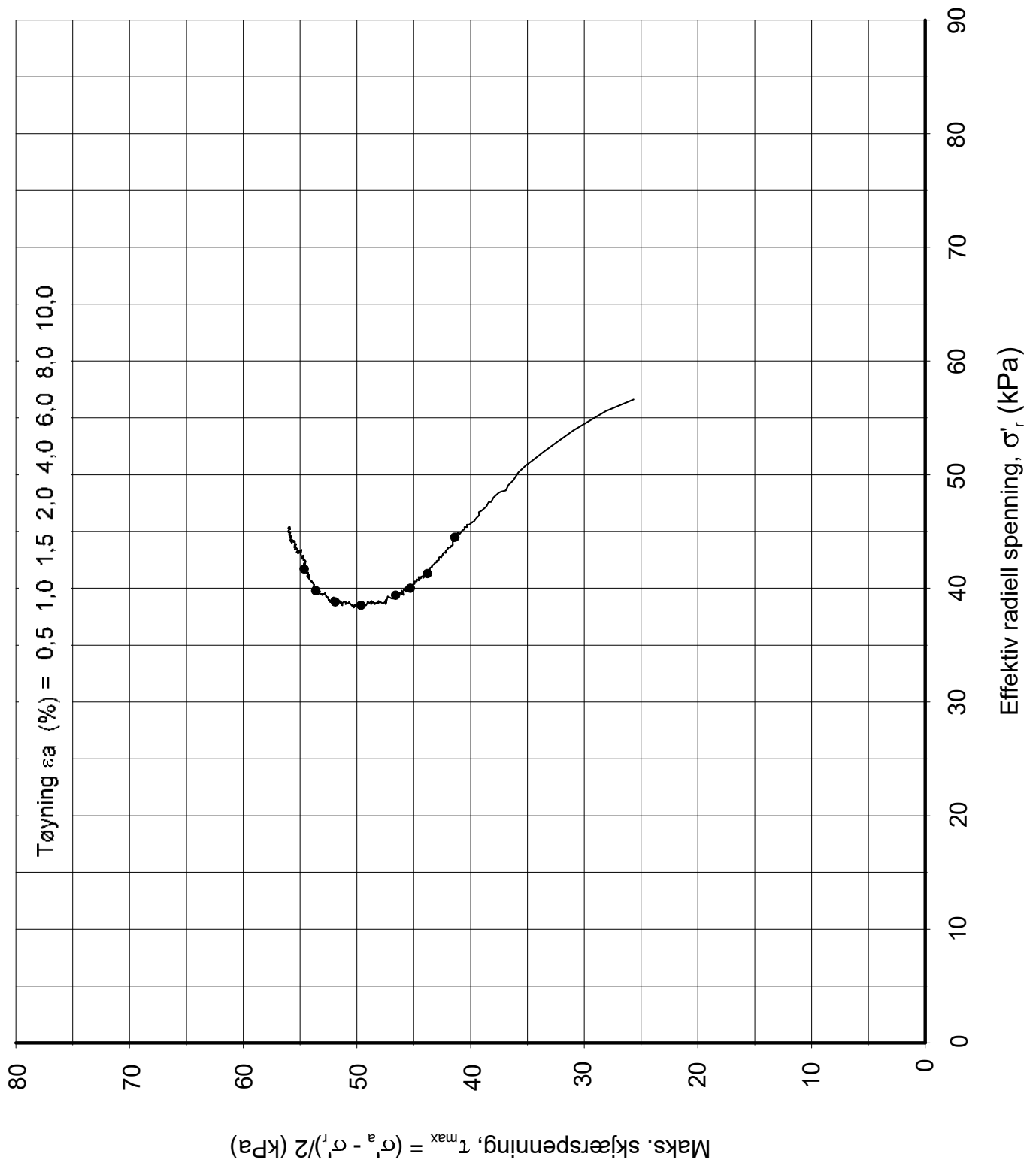
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0891-450.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 9,35 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,79 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,079$
 $w_i = 35,2 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 110,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 106,6 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 57,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
21.01.20

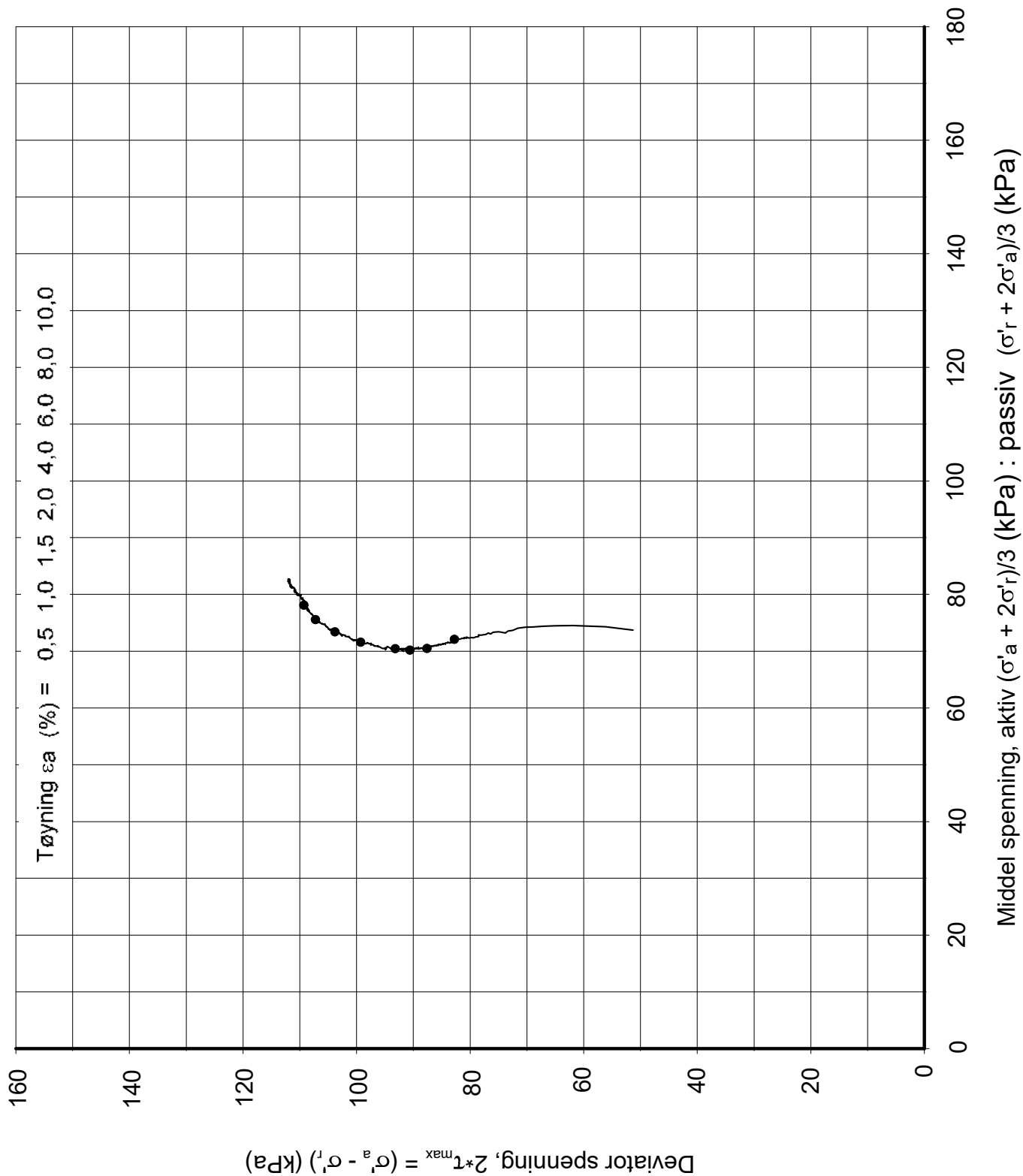
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-451.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 110,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,35 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 106,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 57,6 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,79 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
21.01.20

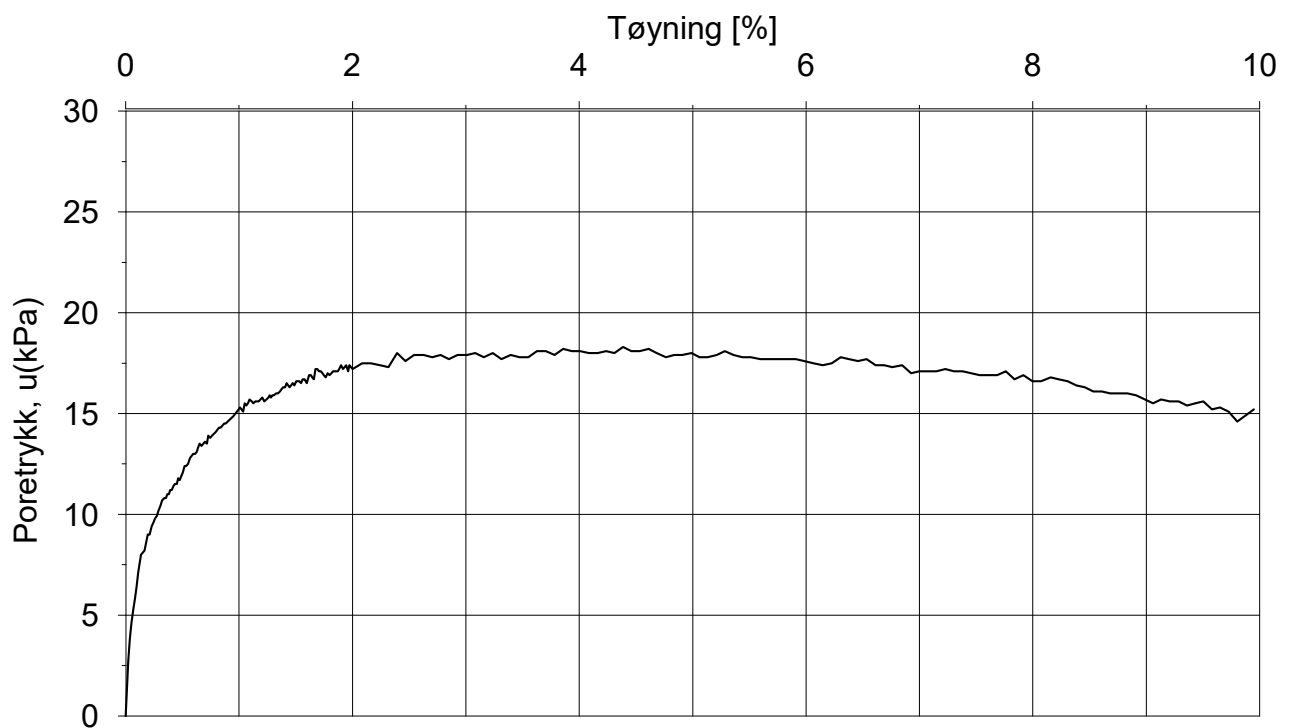
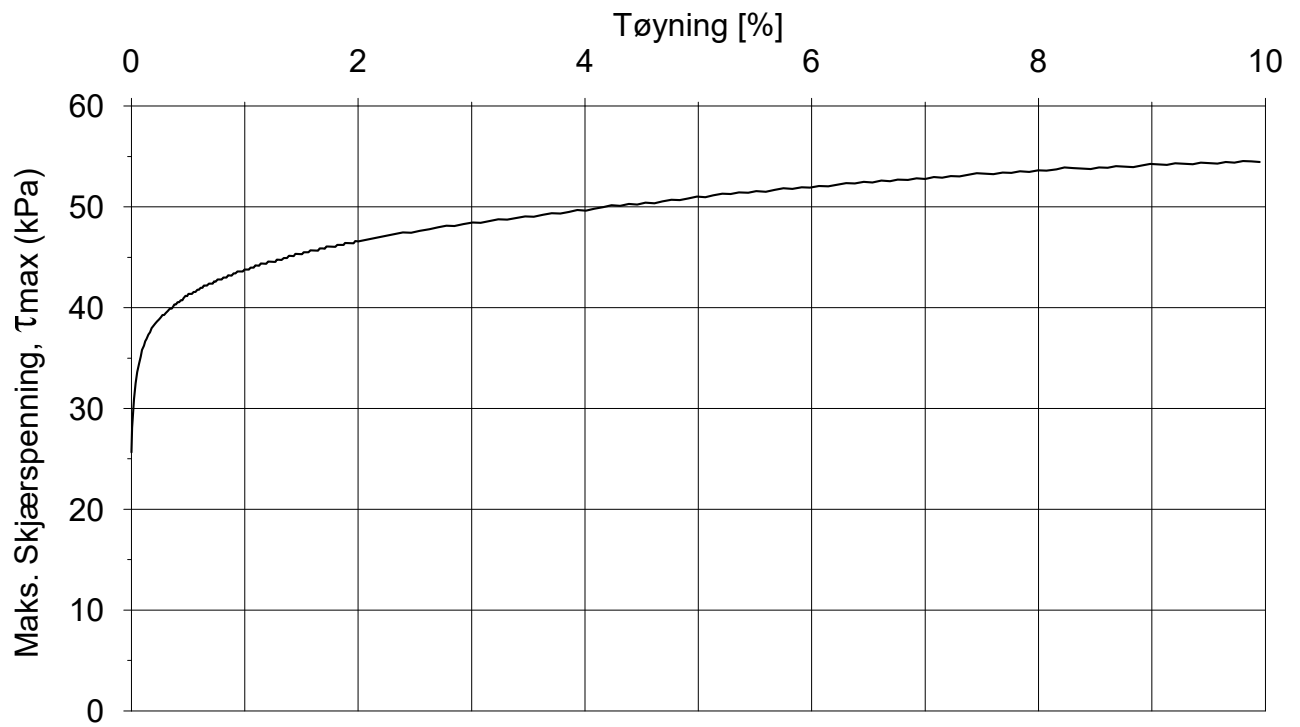
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-451.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 110,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,79 \%$	$\sigma'_{ac} = 106,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	$\sigma'_{rc} = 57,6 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

21.01.20

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

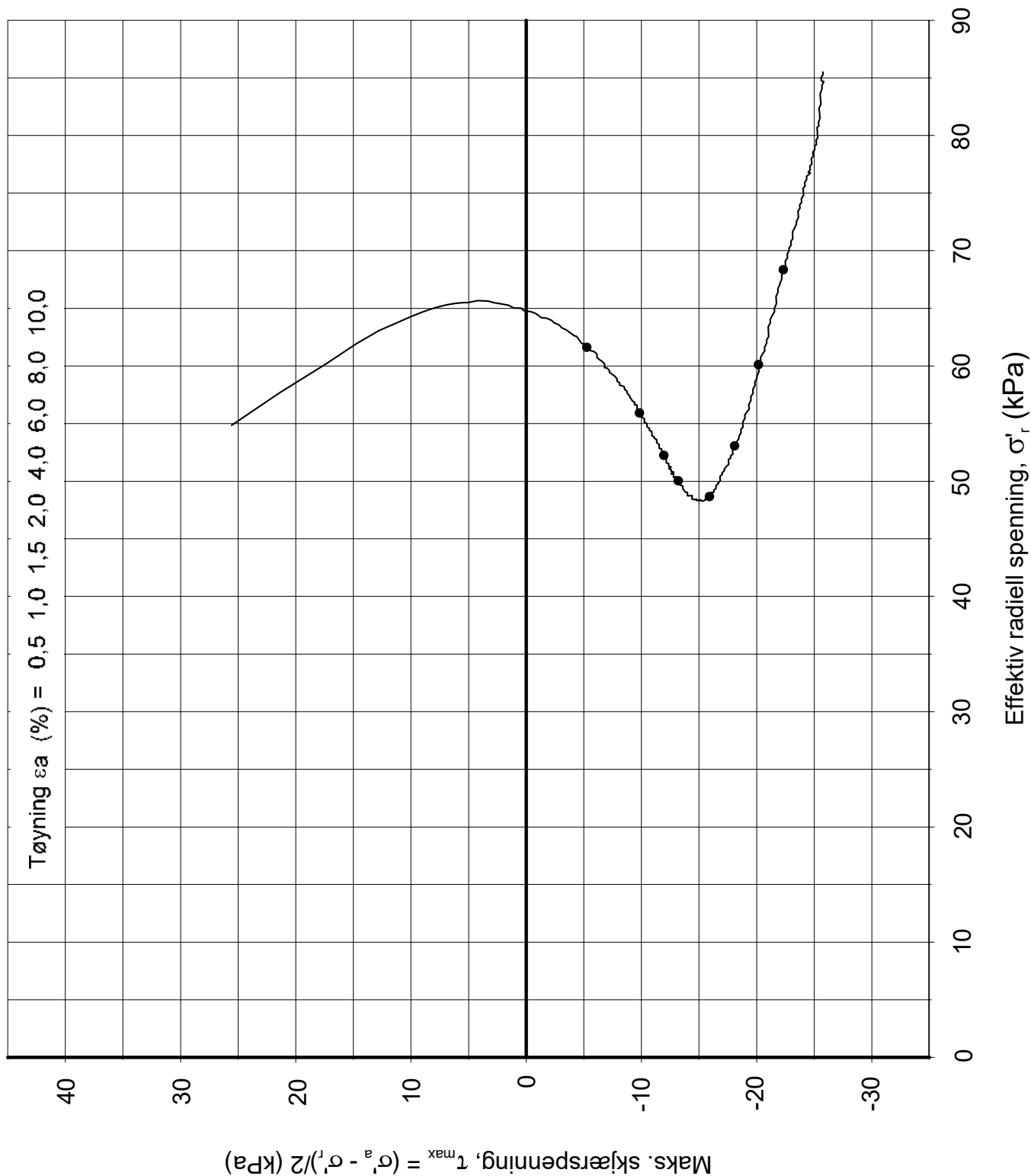
10201070

Tegning nr.

0891-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 9,45 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 3,46 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,073$
 $w_i = 34,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 110,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 109 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 57,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
21.01.20

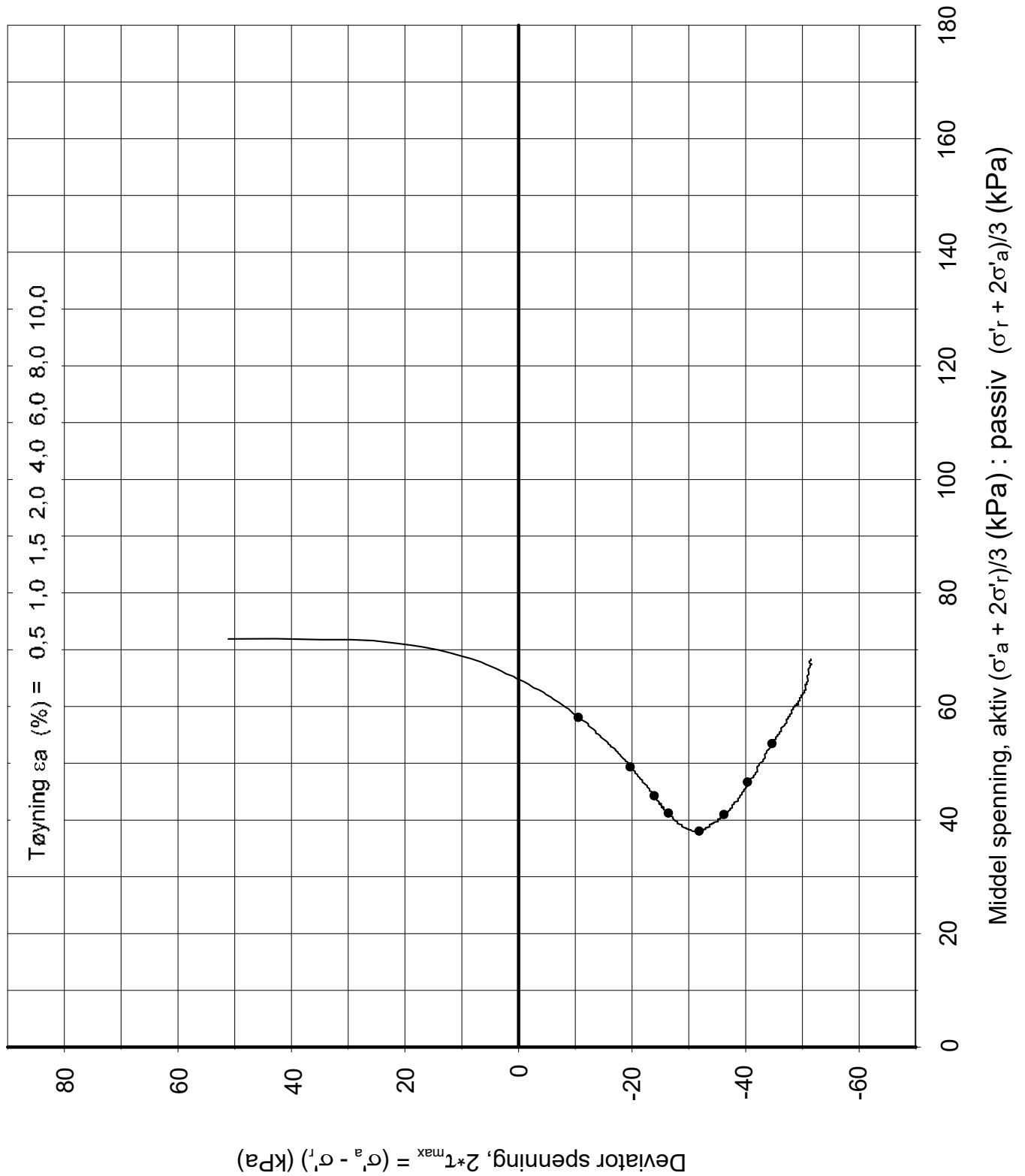
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-452.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 110,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,45 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,46 \%$		$\sigma'_{ac} = 109 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$		$\sigma'_{rc} = 57,9 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
21.01.20

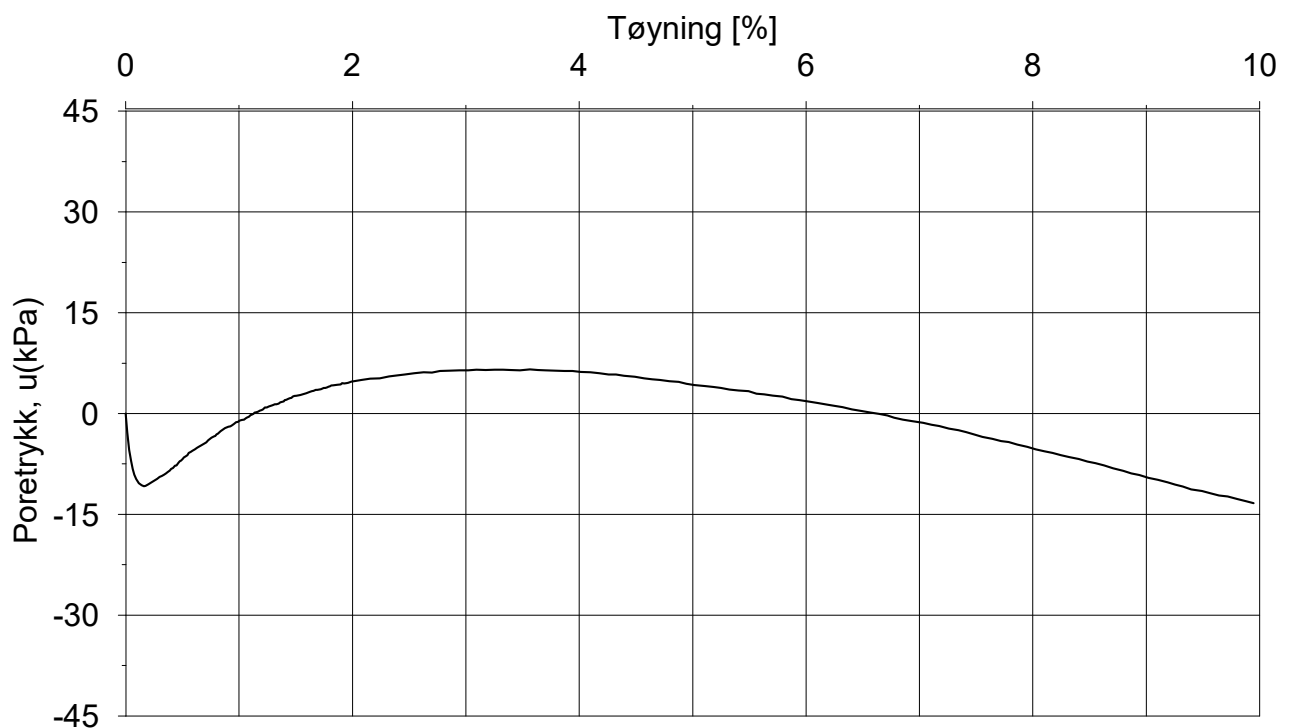
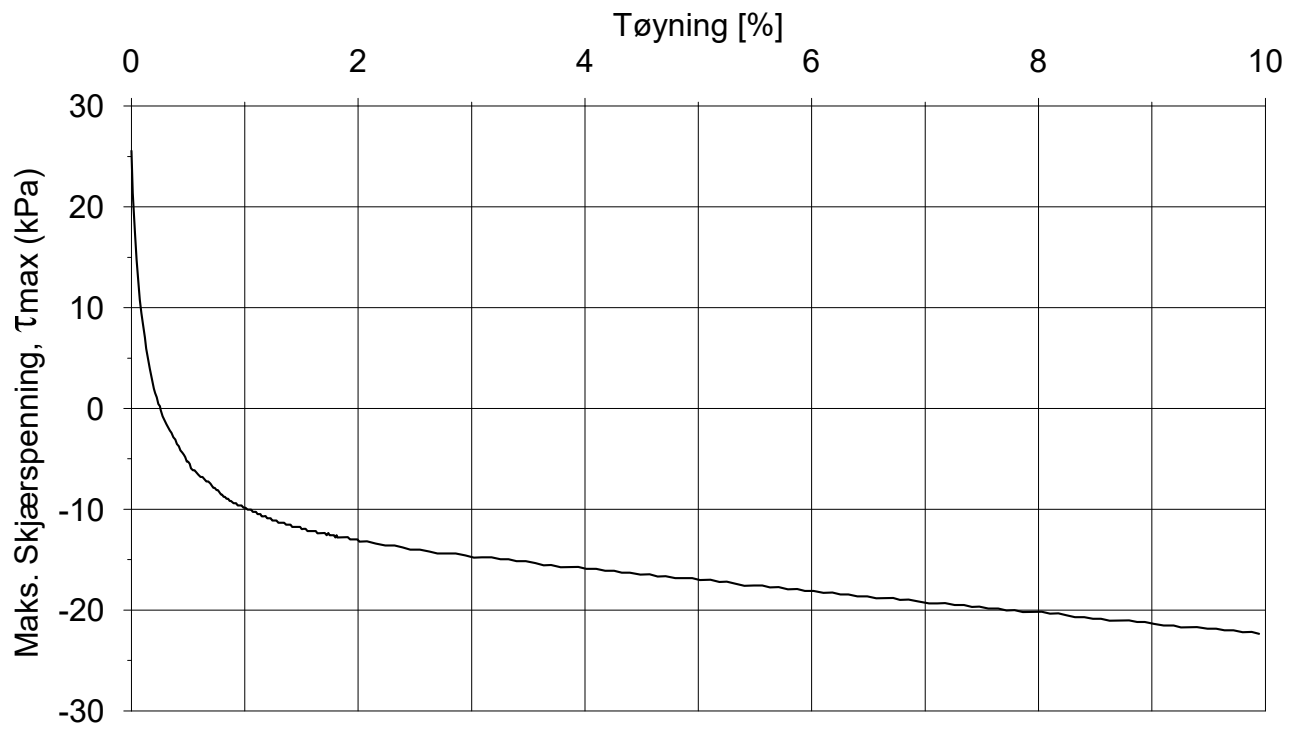
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-452.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 110,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,46 \%$	$\sigma'_{ac} = 109 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,073$	$\sigma'_{rc} = 57,9 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
21.01.20

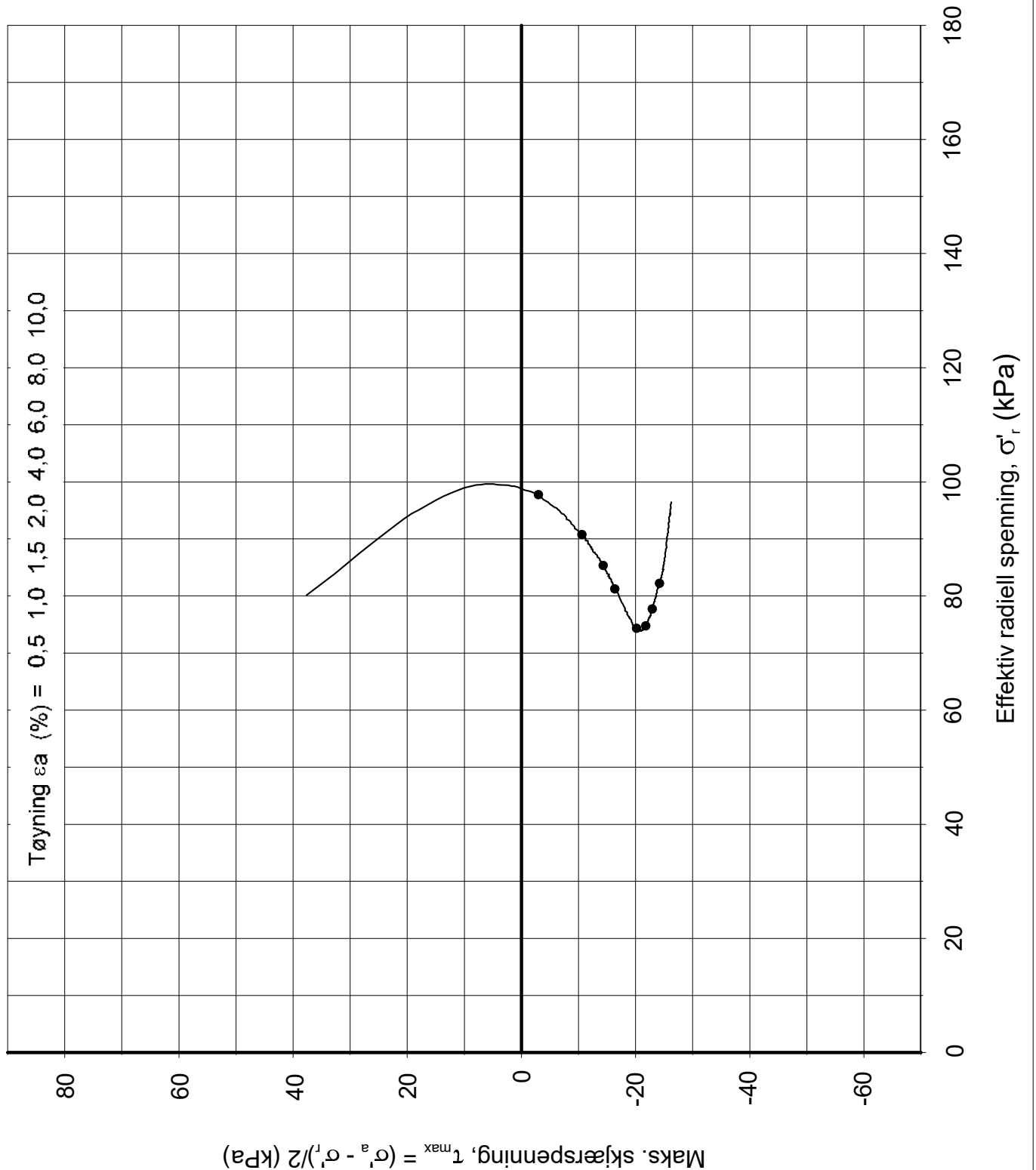
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-452.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 158,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,16 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 157,5 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 83,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

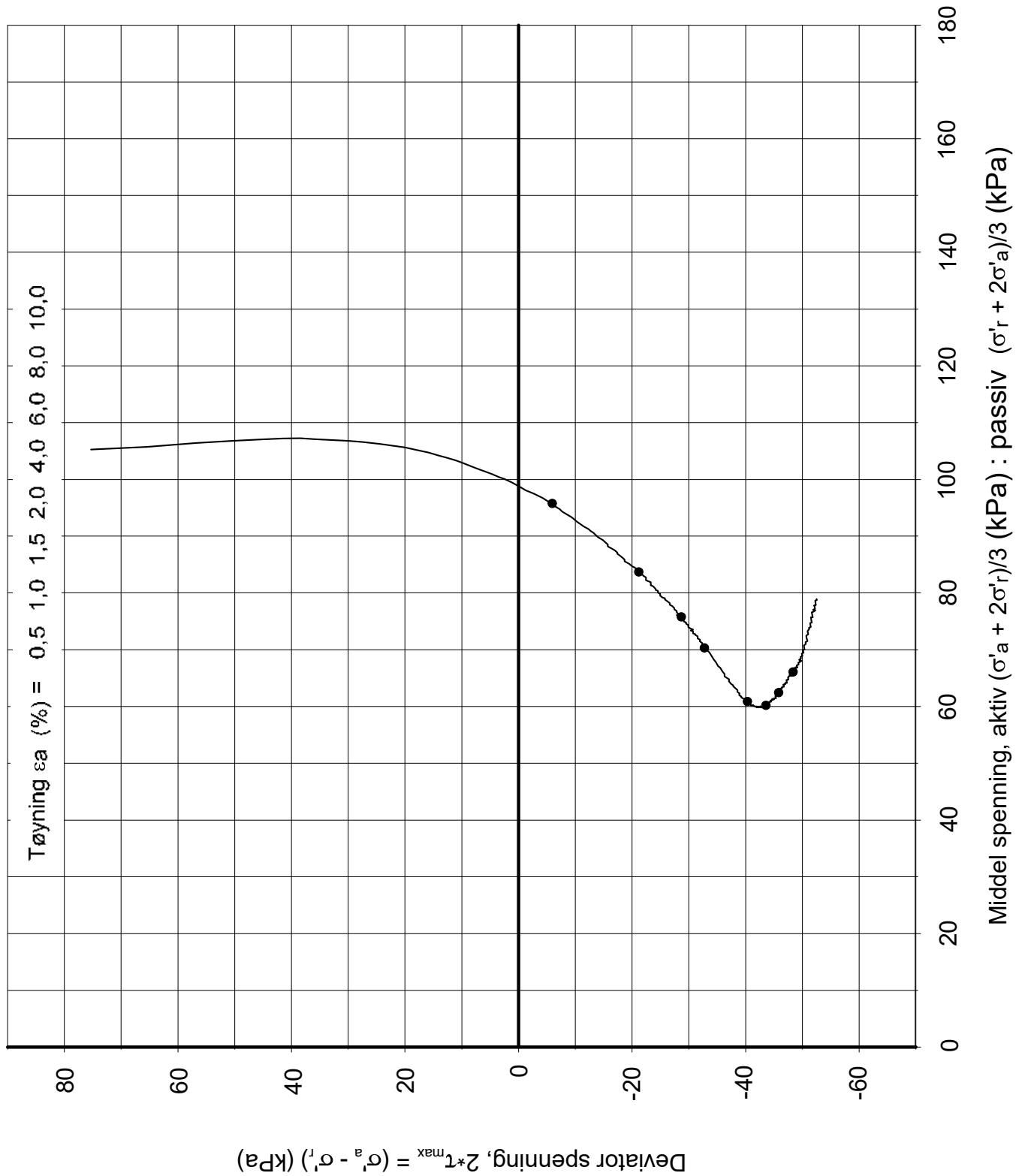
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-453.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 158,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 157,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 83,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,16 \%$		
$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$		
	Tan. $\phi_f = -$	
	Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 16.01.20

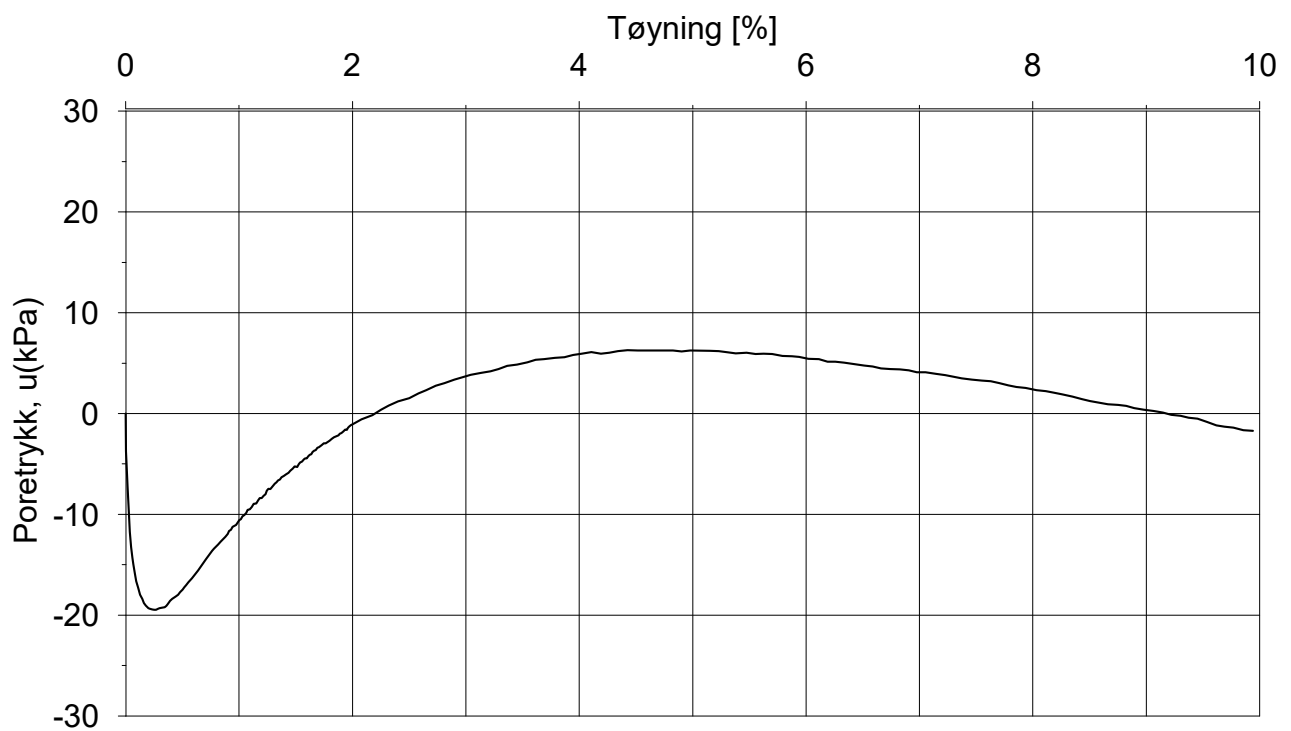
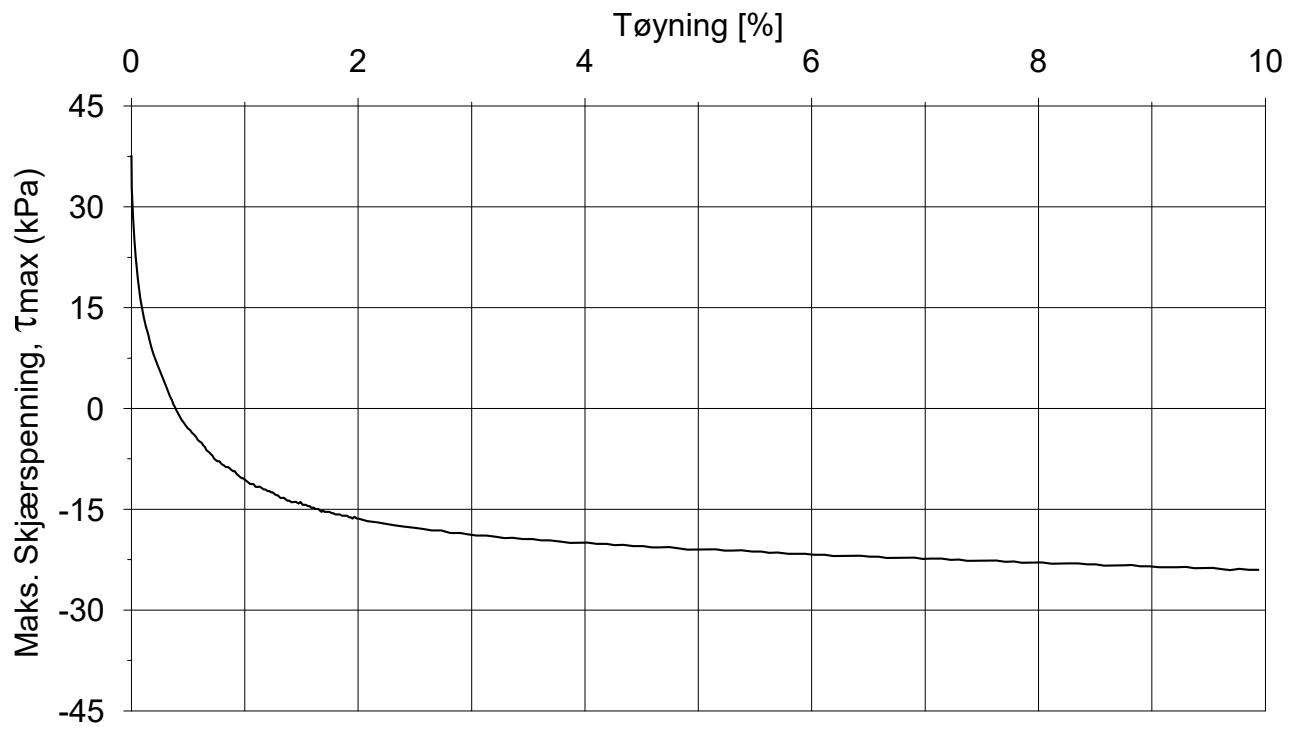
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-453.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 158,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,16 \%$	$\sigma'_{ac} = 157,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,084$	$\sigma'_{rc} = 83,3 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

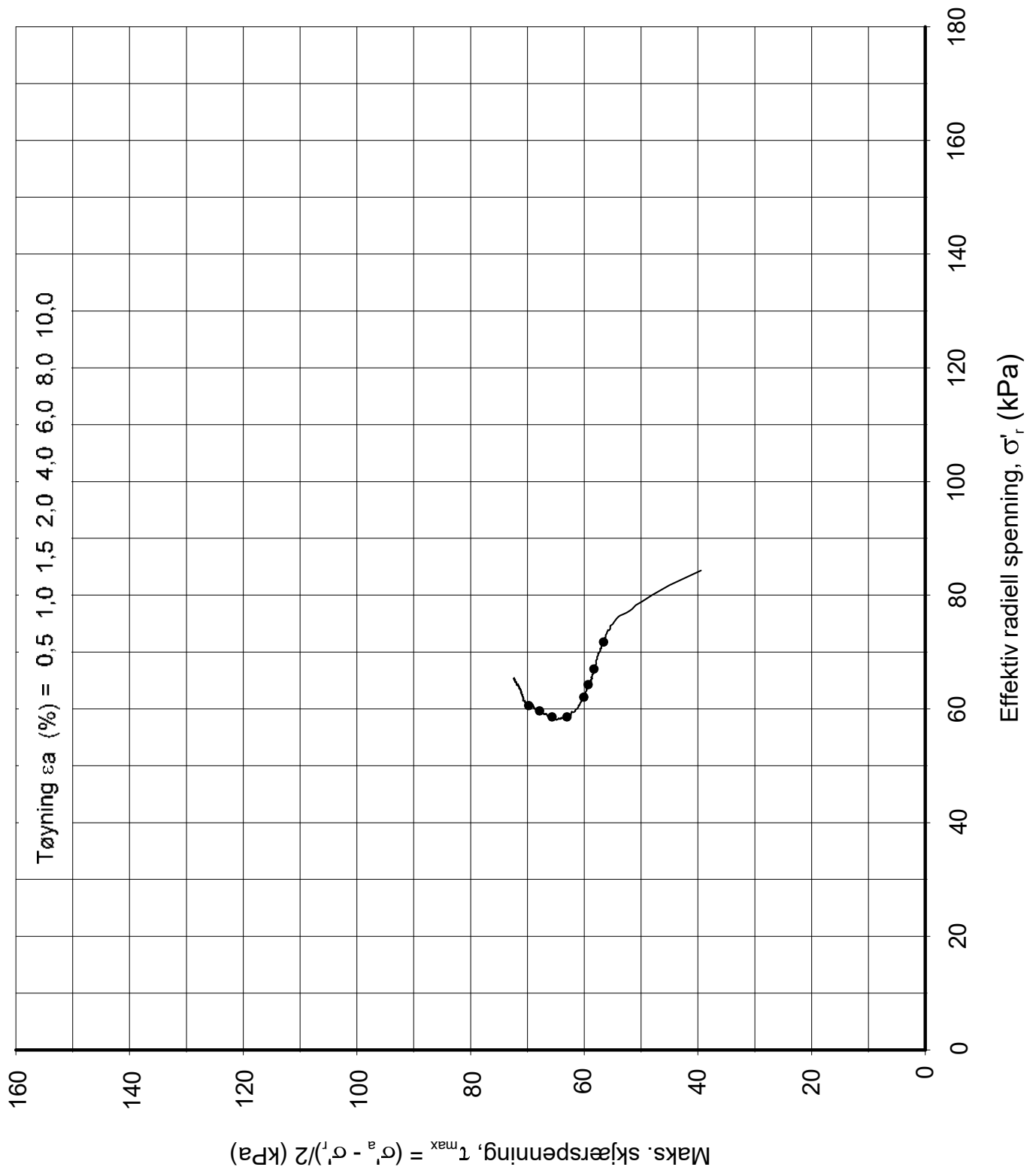
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-453.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 15,60 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 5,22 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,111$

$w_i = 34,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$

Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa

$\sigma'_{\text{vo}} = 168,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 166,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 88,7 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

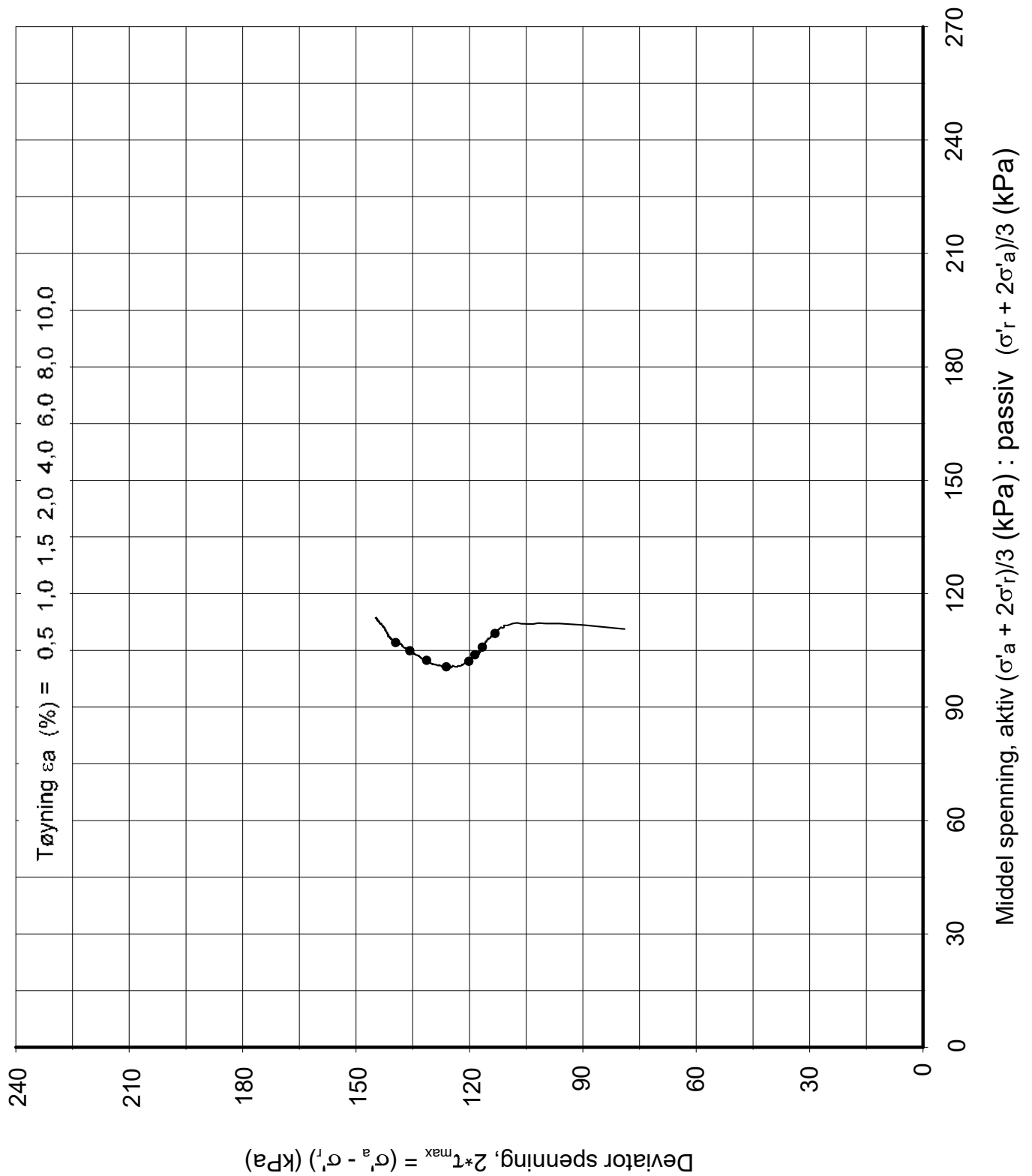
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-454.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 168,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,22 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 166,7 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 88,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

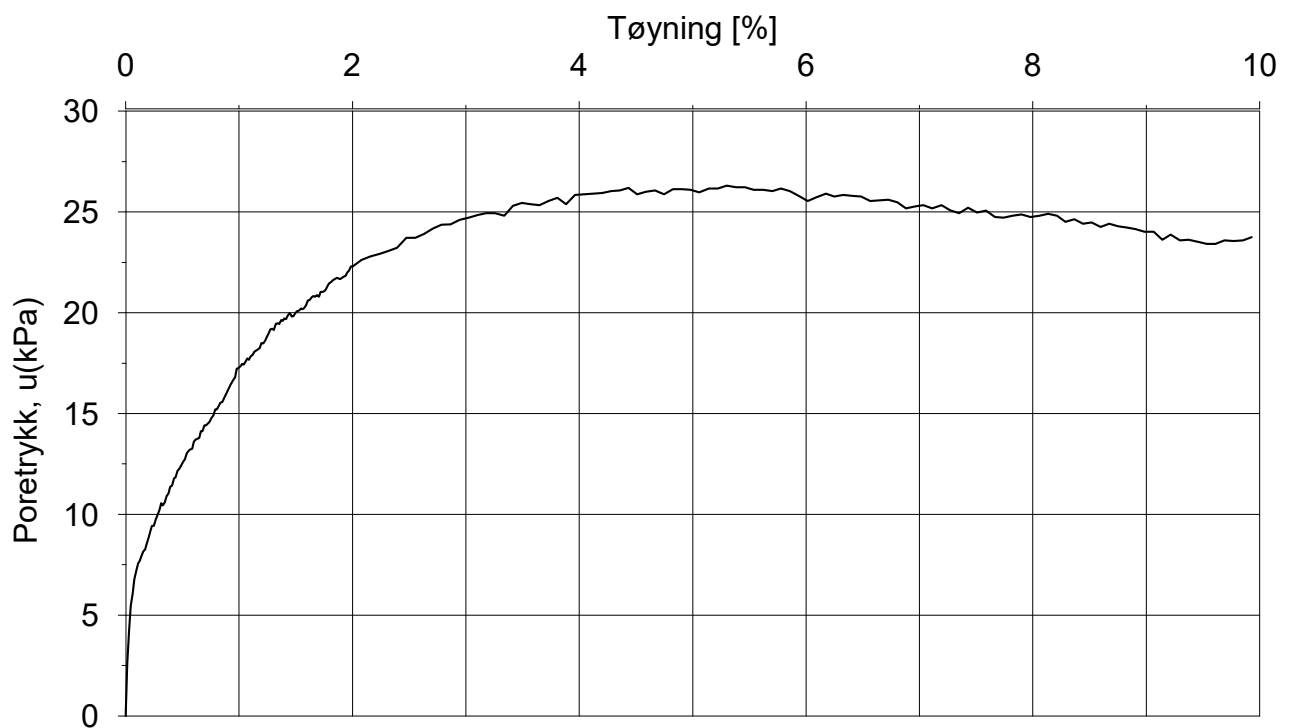
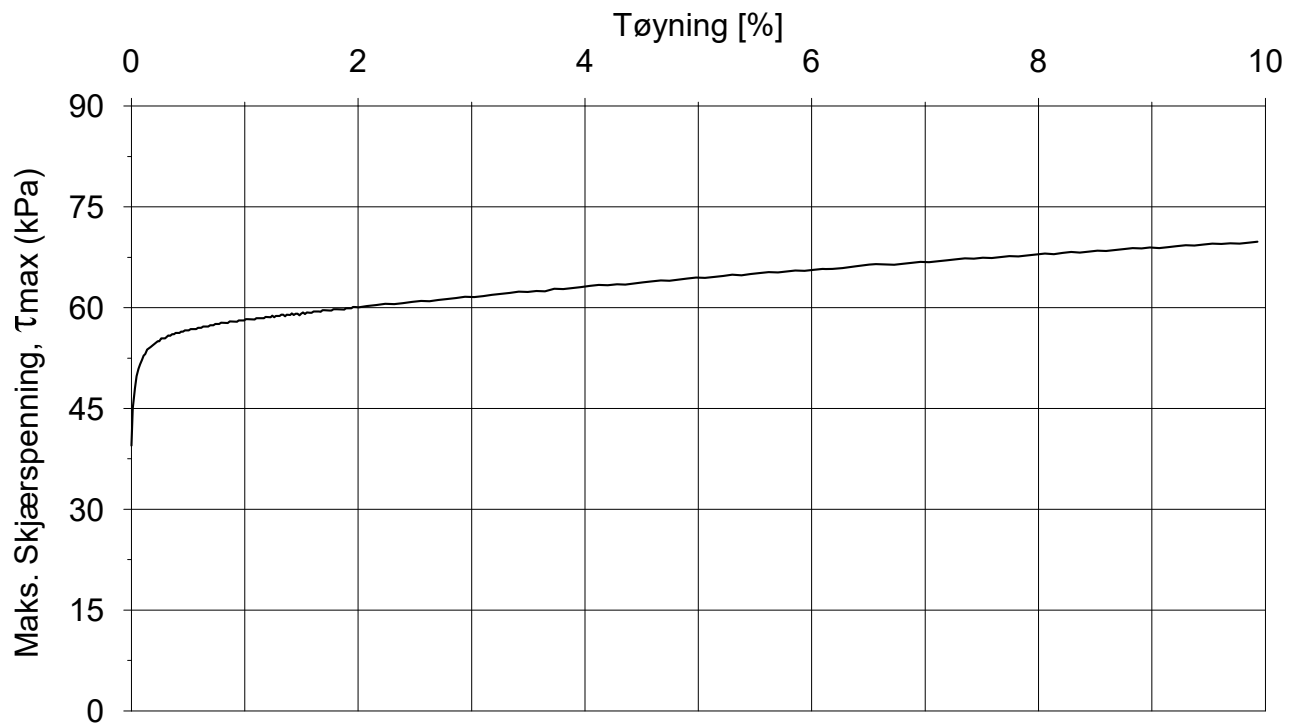
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-454.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 168,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,22 \%$	$\sigma'_{ac} = 166,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$\sigma'_{rc} = 88,7 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

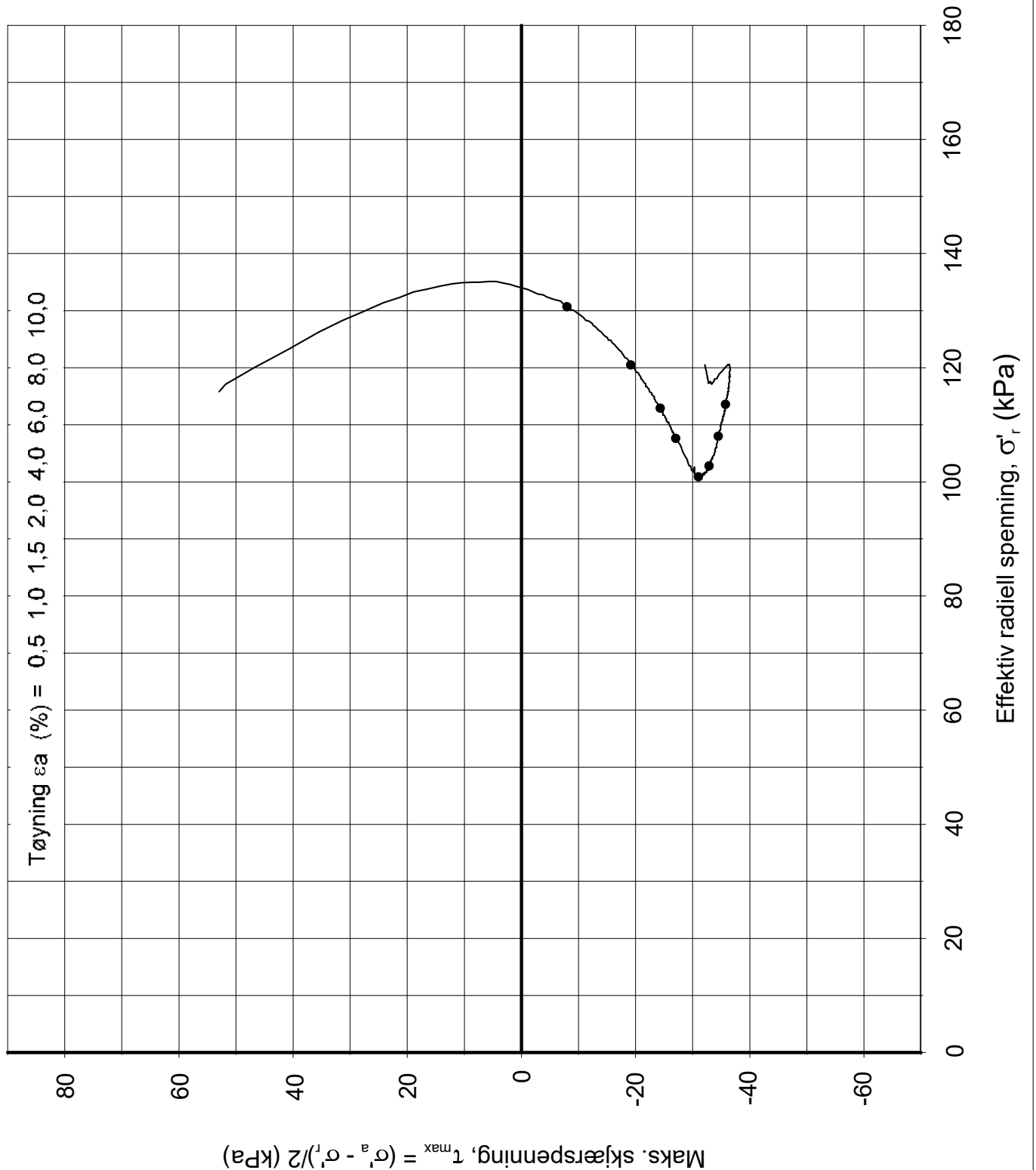
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-454.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 21,50 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,87 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,106$
 $w_i = 31,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 222,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 179,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 116,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

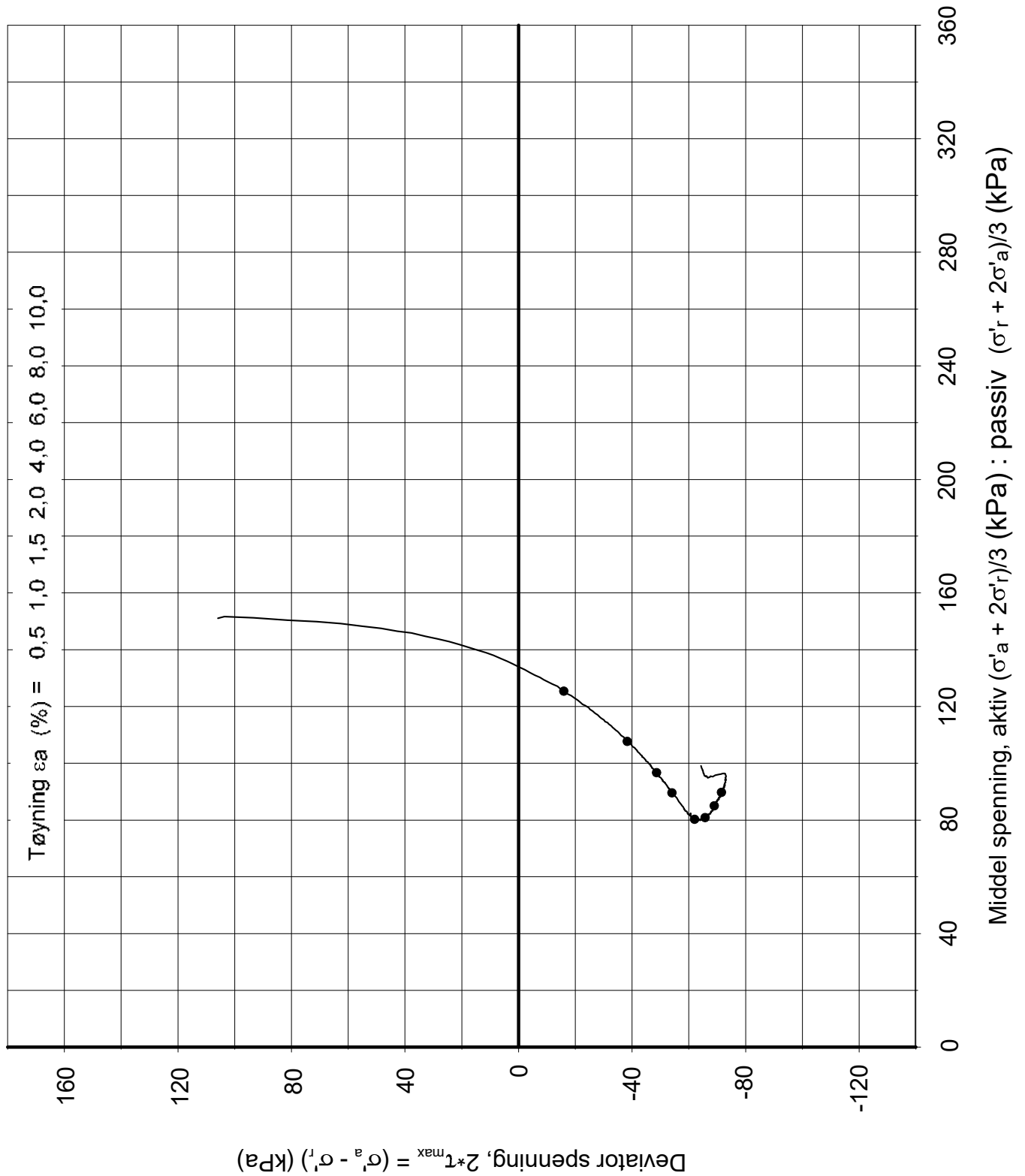
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-455.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 222,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,50 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,87 \%$		$\sigma'_{ac} = 179,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,106$		$\sigma'_{rc} = 116,9 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.01.20

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

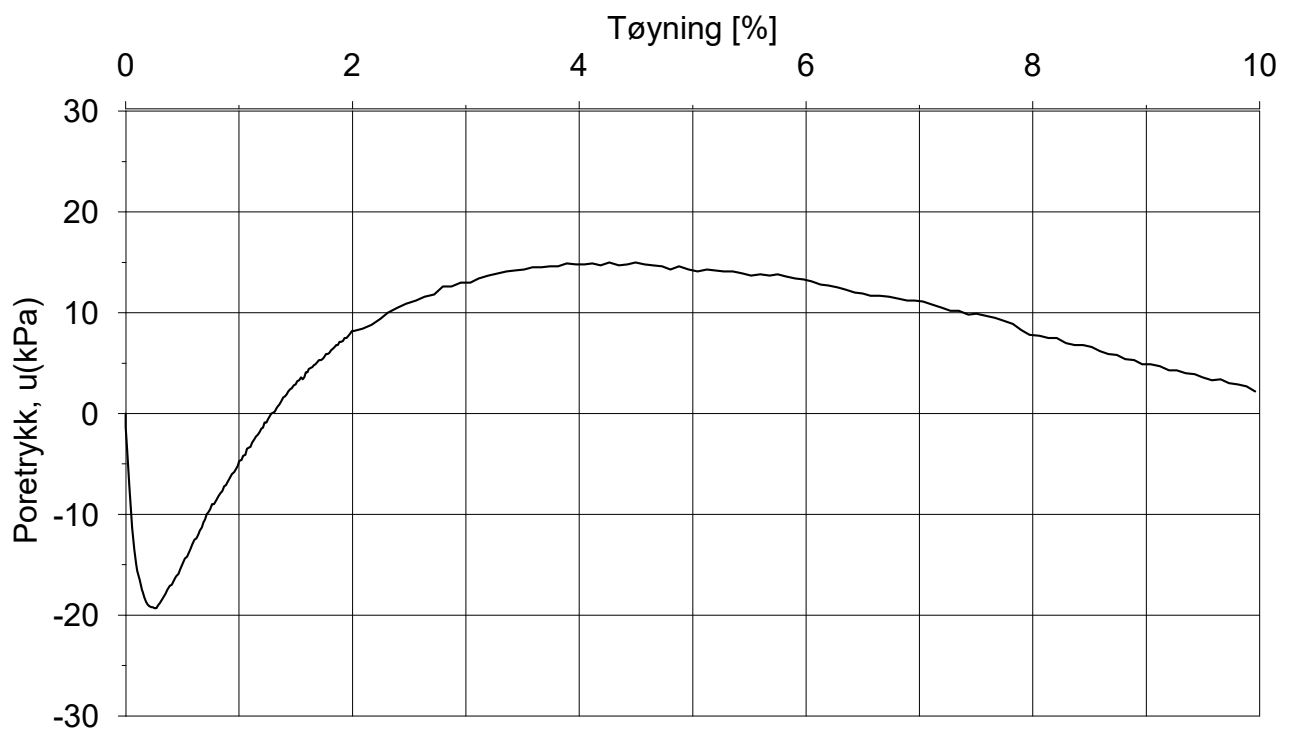
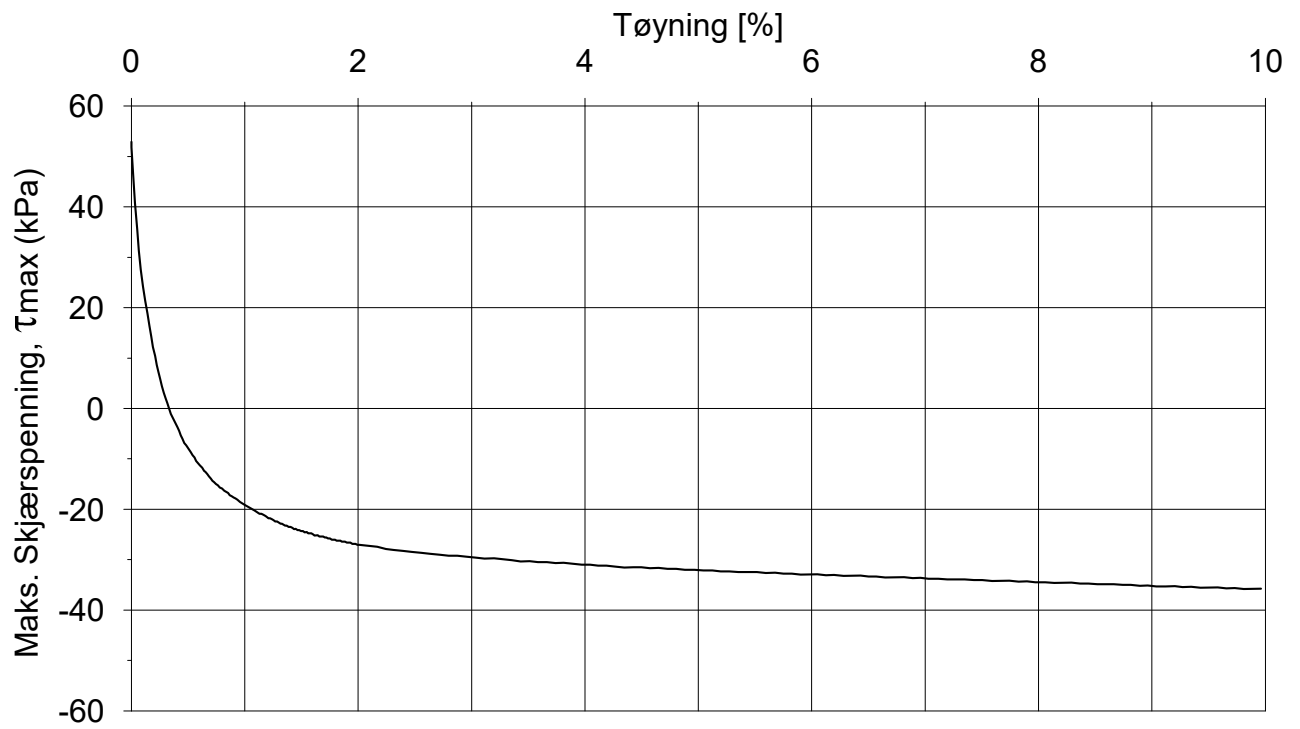
10201070

Tegning nr.

0891-455.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 222,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,87 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 179,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,106$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 116,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.01.20

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

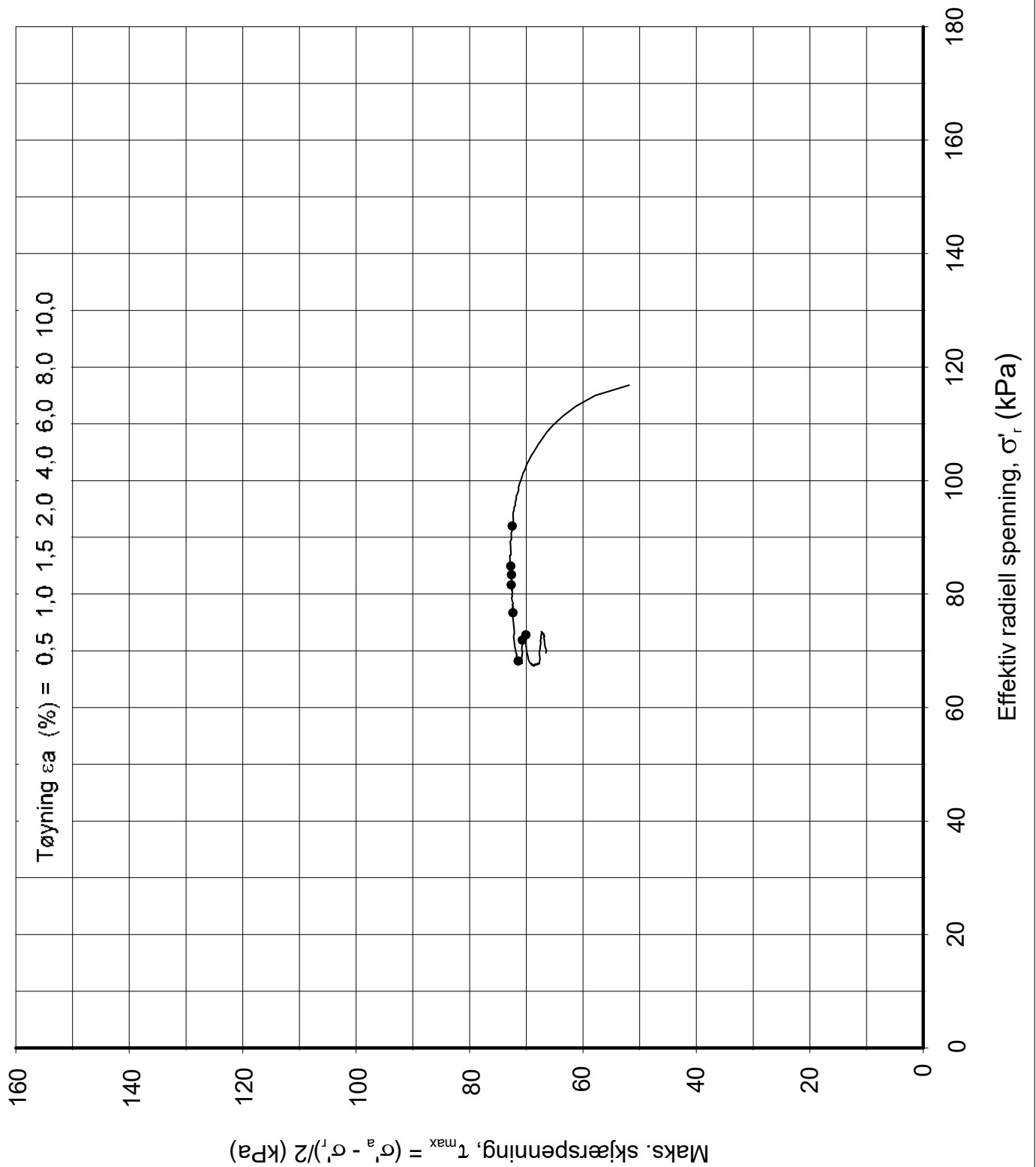
10201070

Tegning nr.

0891-455.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 219,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,10 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 216,9 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 115,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

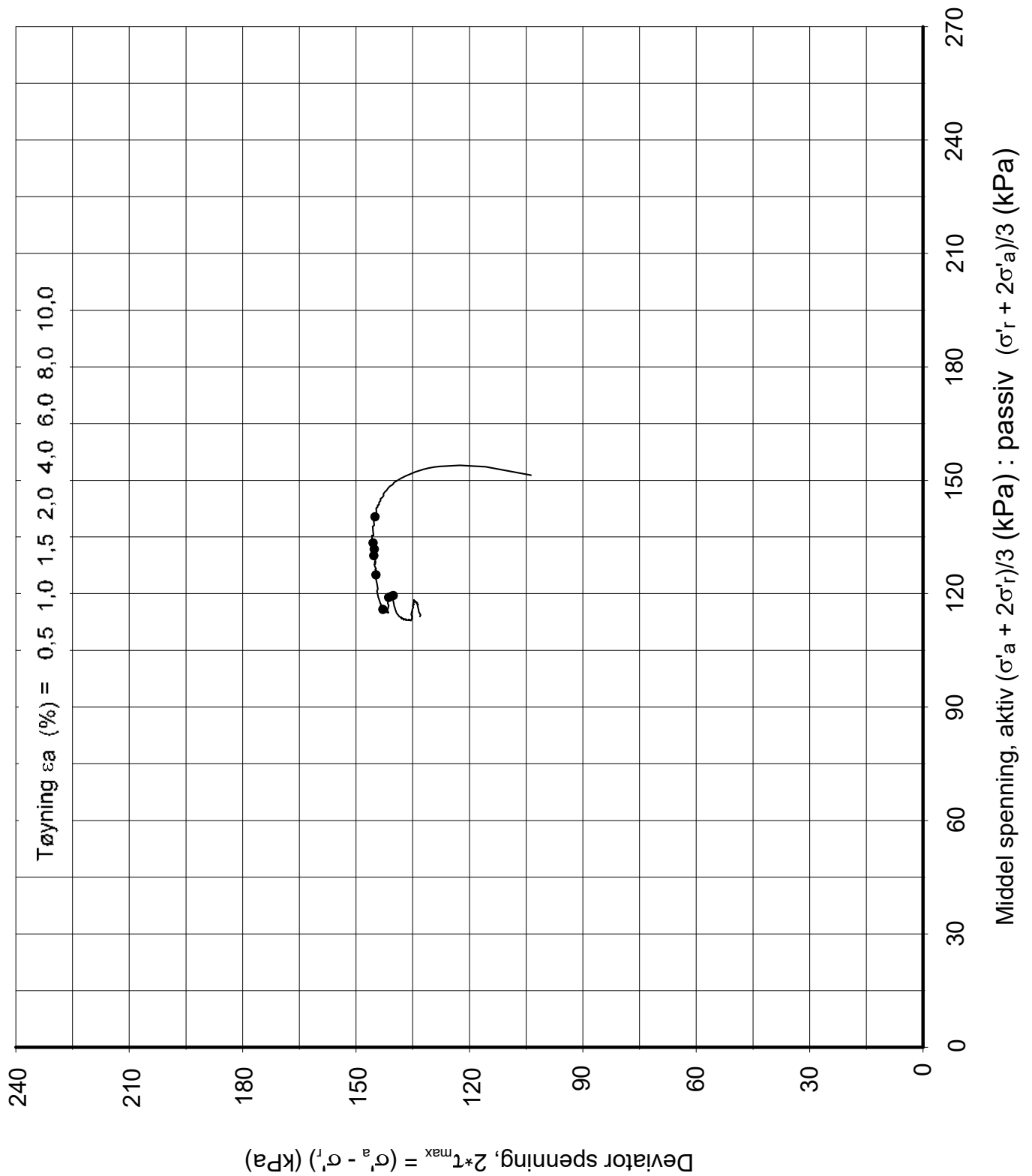
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-456.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 219,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,10 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
16.01.20

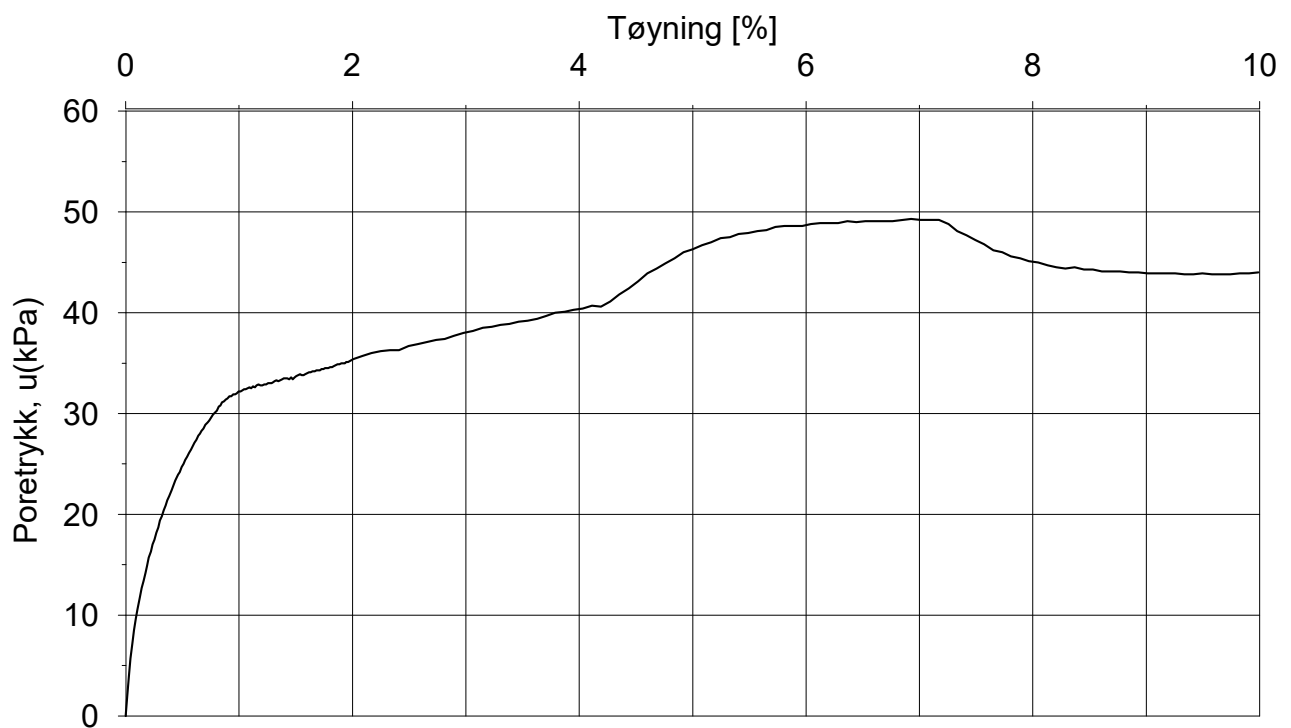
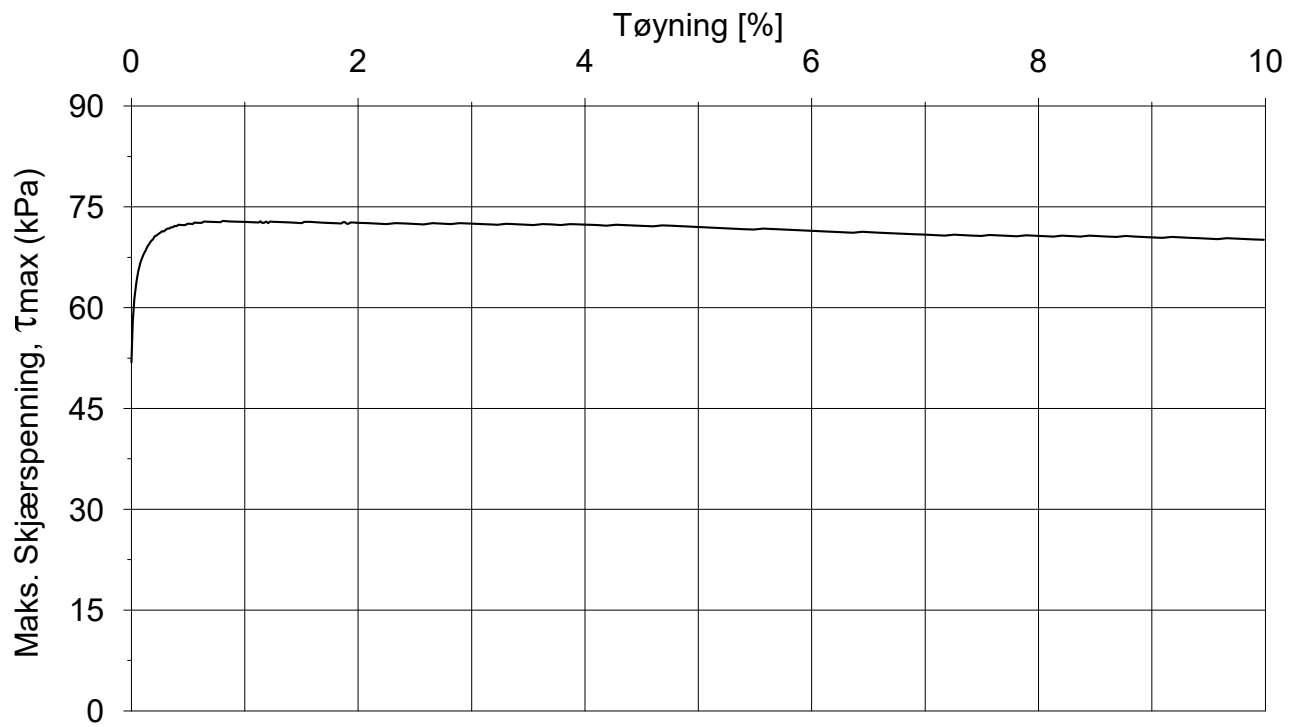
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0891-456.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 219,0 \text{ kPa}$
Dybde: 21,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,10 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 216,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,110$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 115,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0891

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

16.01.20

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

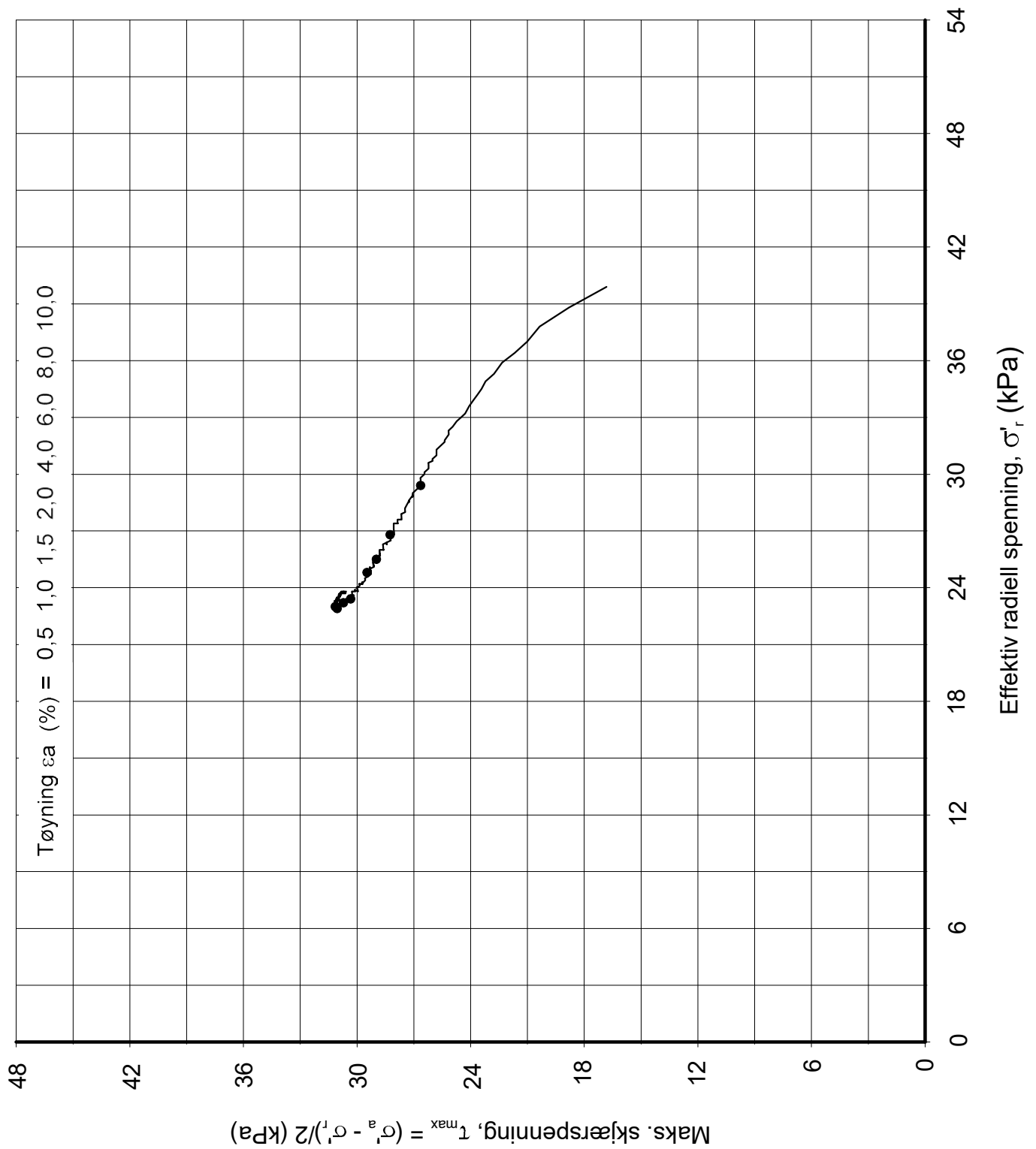
10201070

Tegning nr.

0891-456.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 35,2 \%$ $\sigma'_{vo} = 71,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 5,25 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,34 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 71,2 \text{ kPa}$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,070$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS

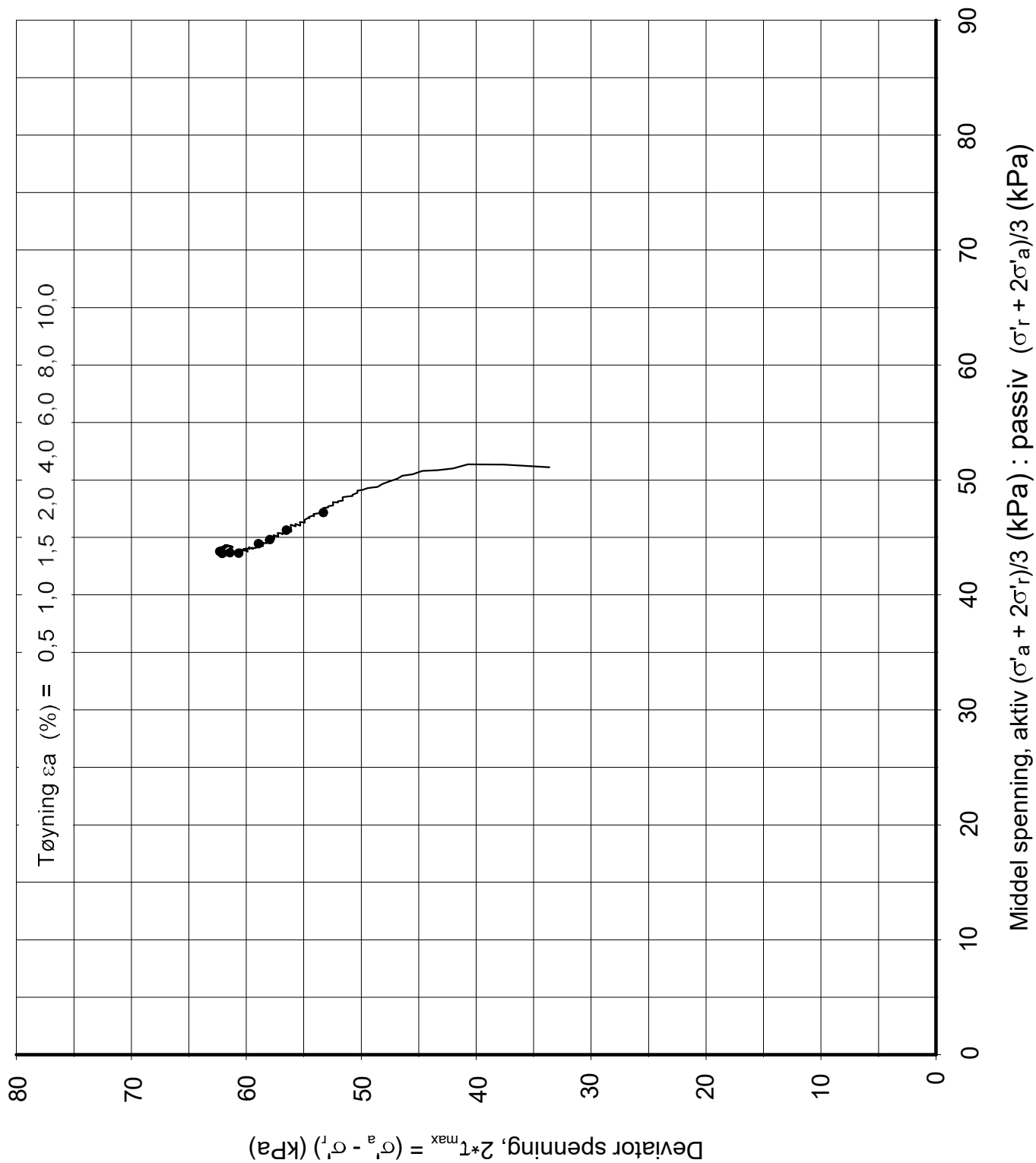
Kontrollert:
ANNM

Godkjent:
TVT

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
0895-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 71,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,25 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 71,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,34 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,070$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

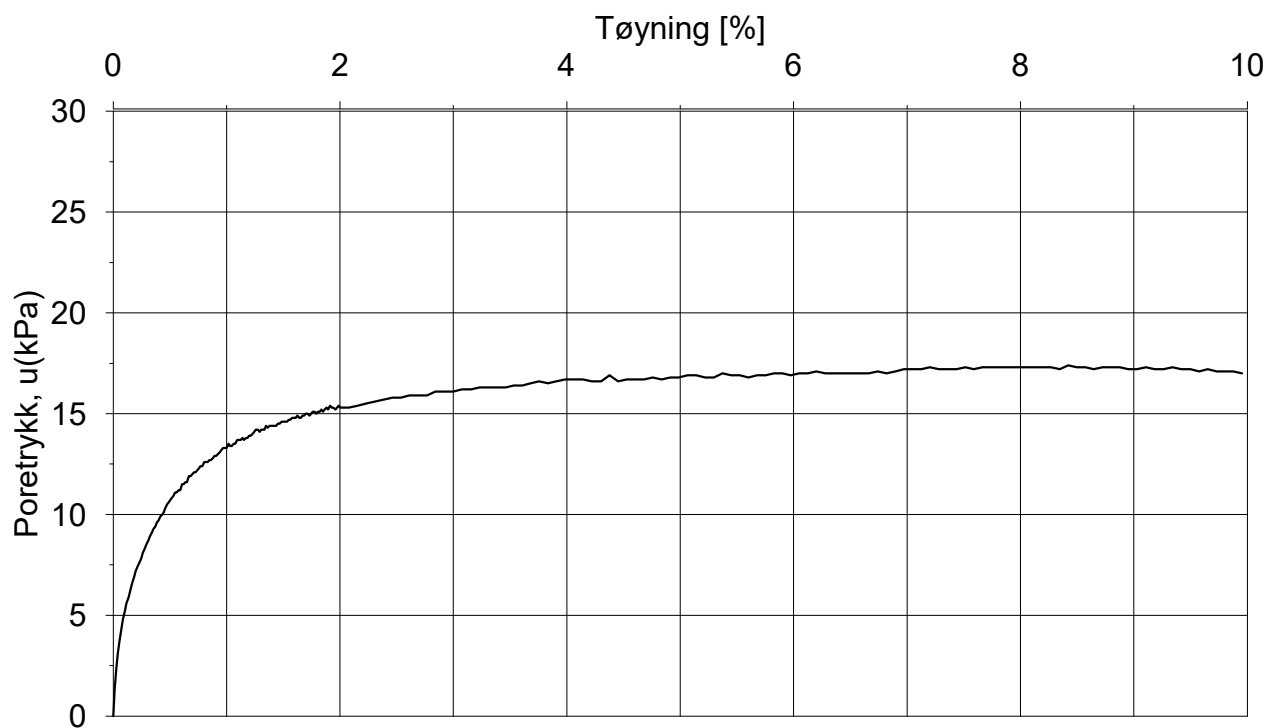
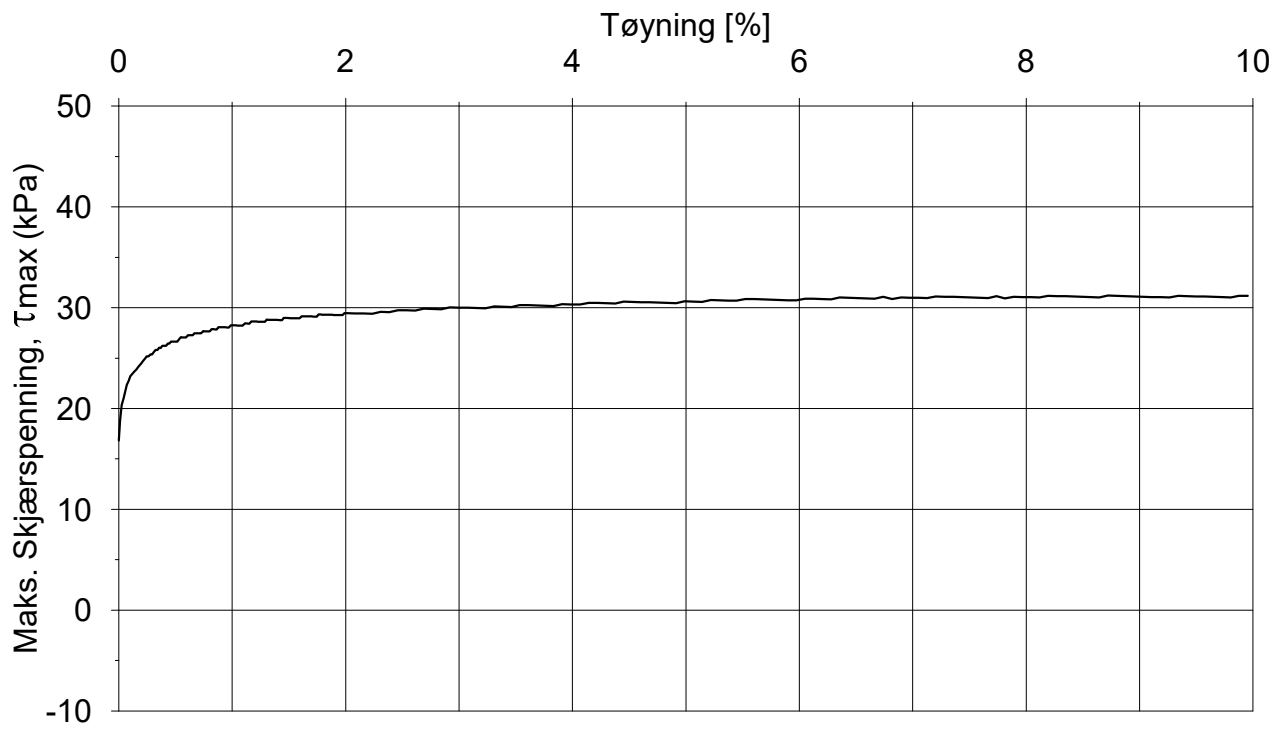
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0895-450.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 71,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,25 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,34 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 71,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

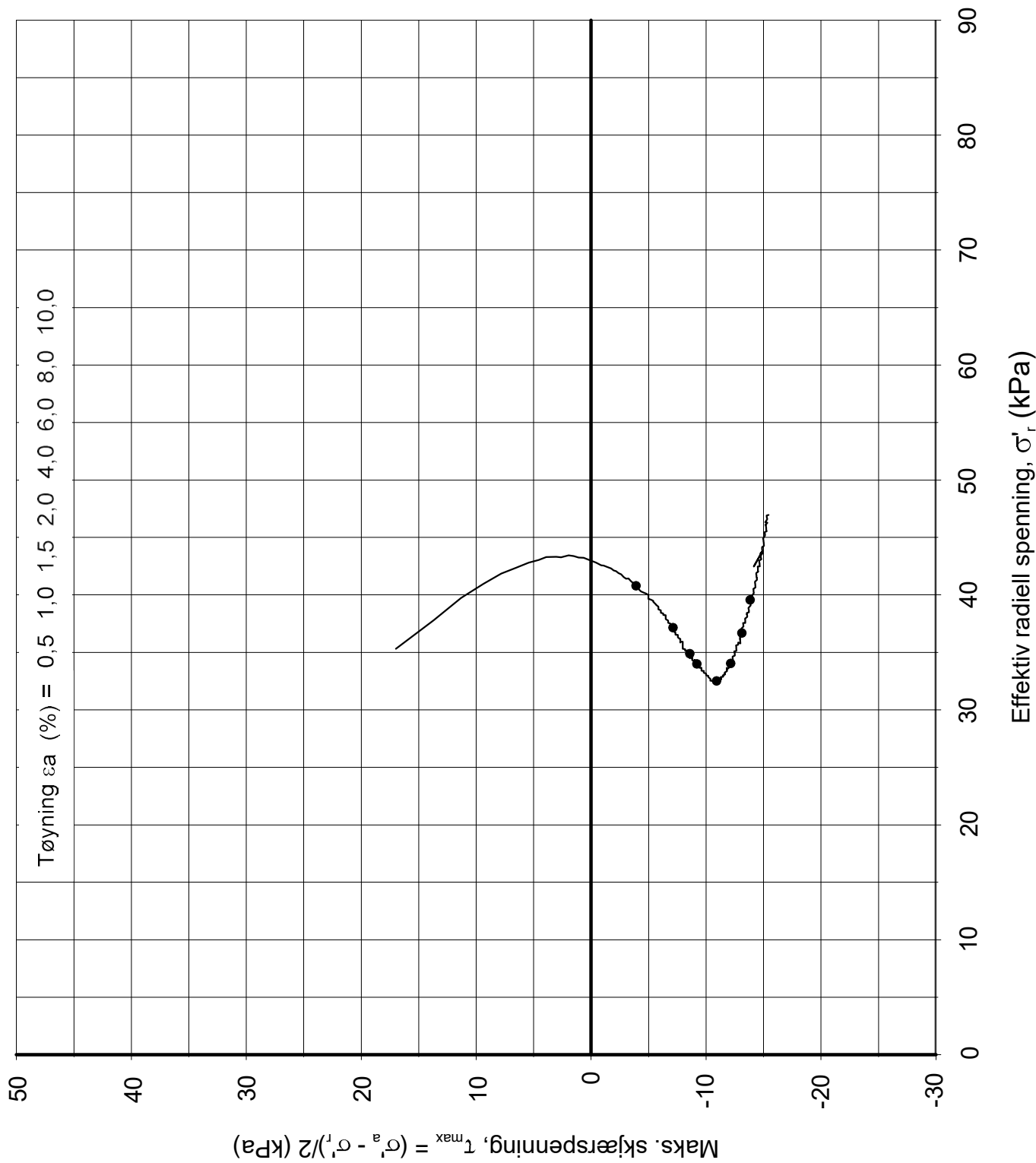
10201070

Tegning nr.:

0895-450.3

Rev nr.:

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 35,2 \%$ $\sigma'_{vo} = 73,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 5,55 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,52 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 72,0 \text{ kPa}$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,074$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS

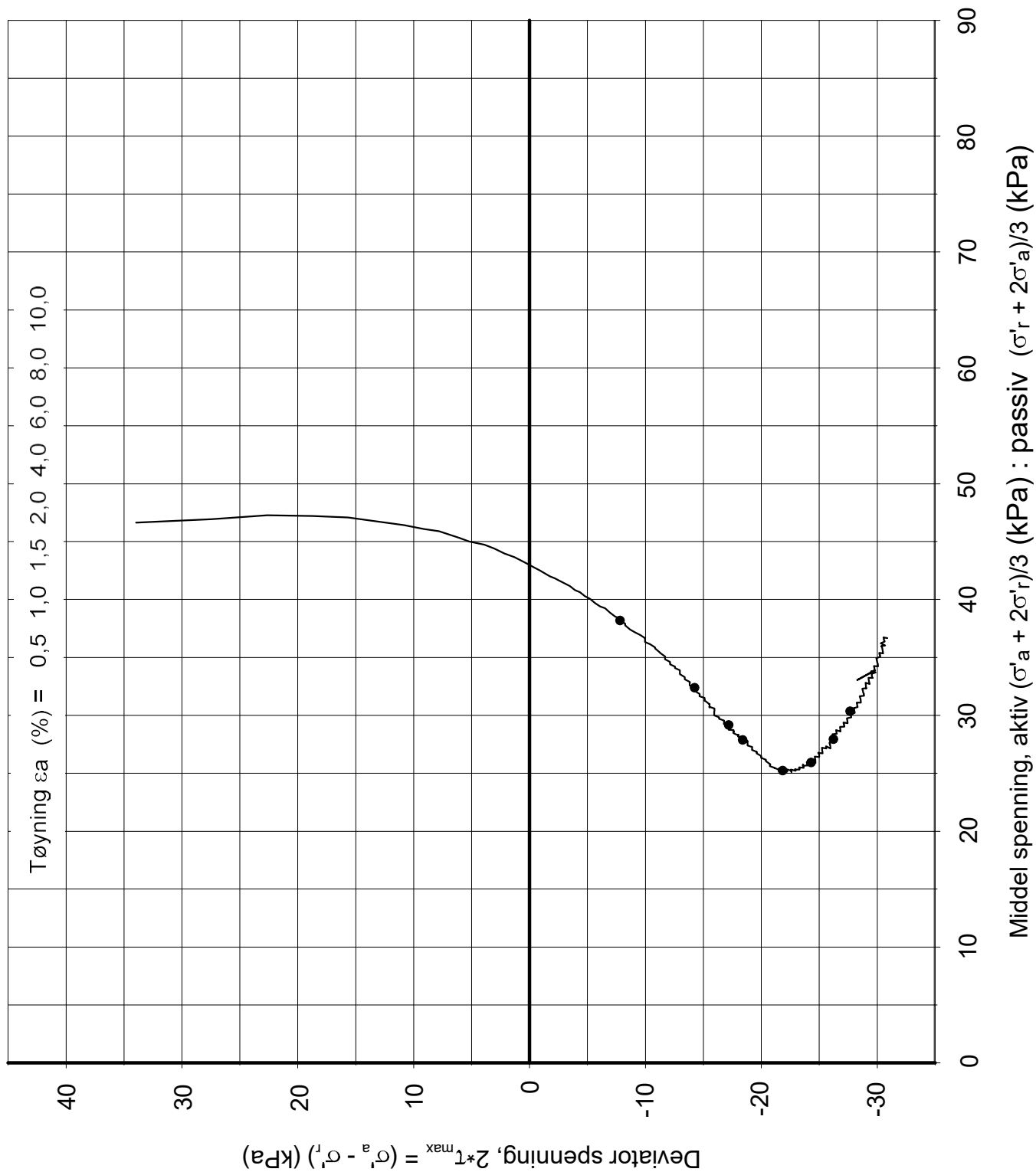
Kontrollert:
ANNM

Godkjent:
TVT

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
0895-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 73,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 72,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,52 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,074$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt:
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

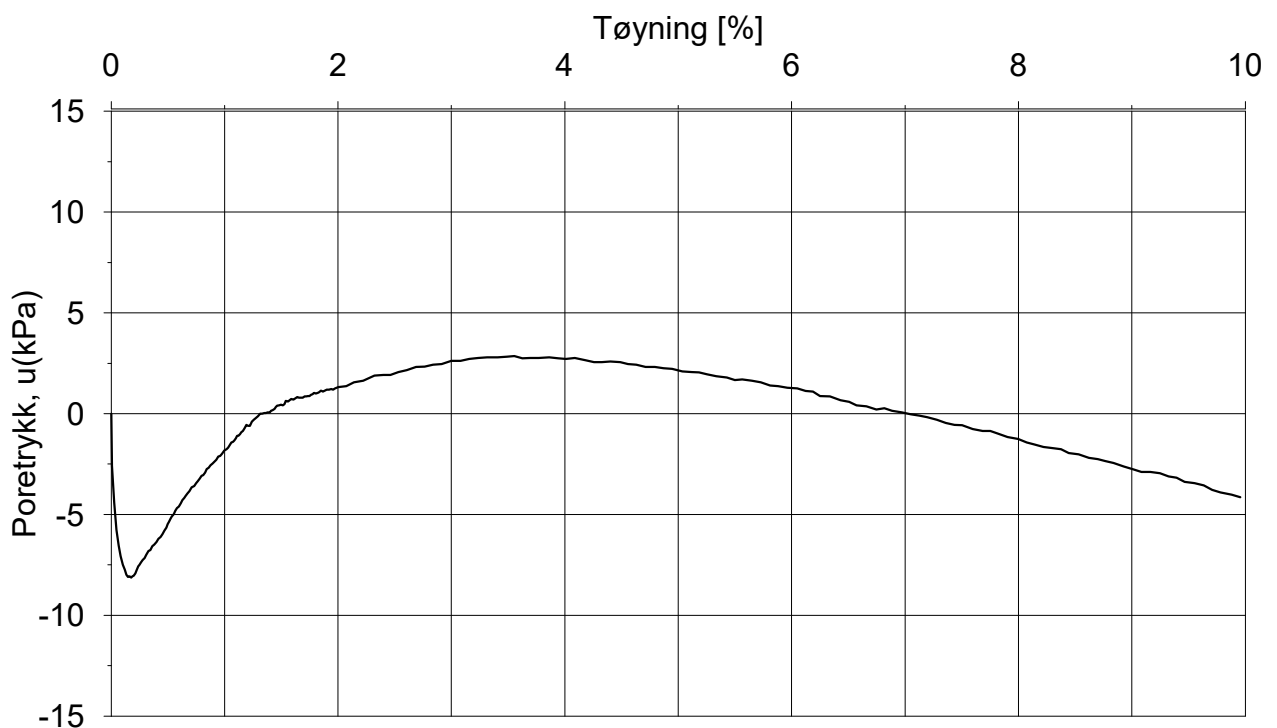
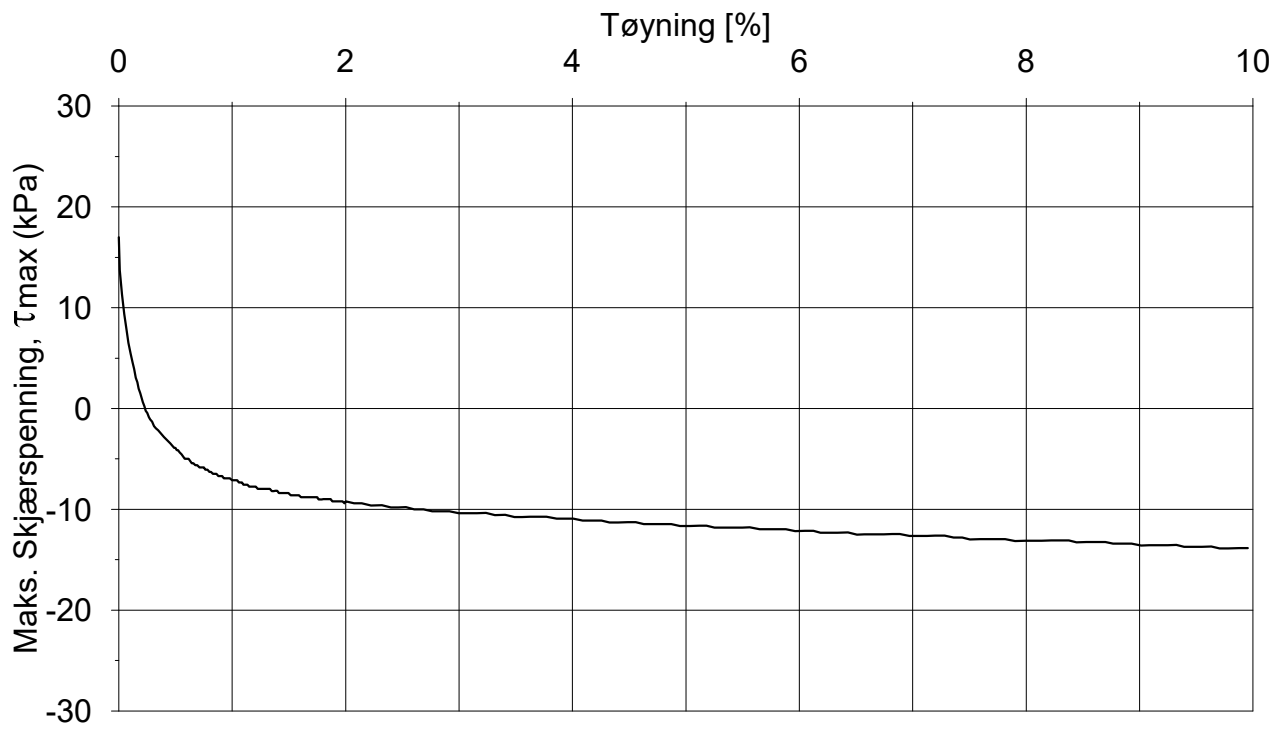
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0895-451.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 73,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,55 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,52 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 72,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,074$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 38,1 \text{ kPa}$

Treaks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

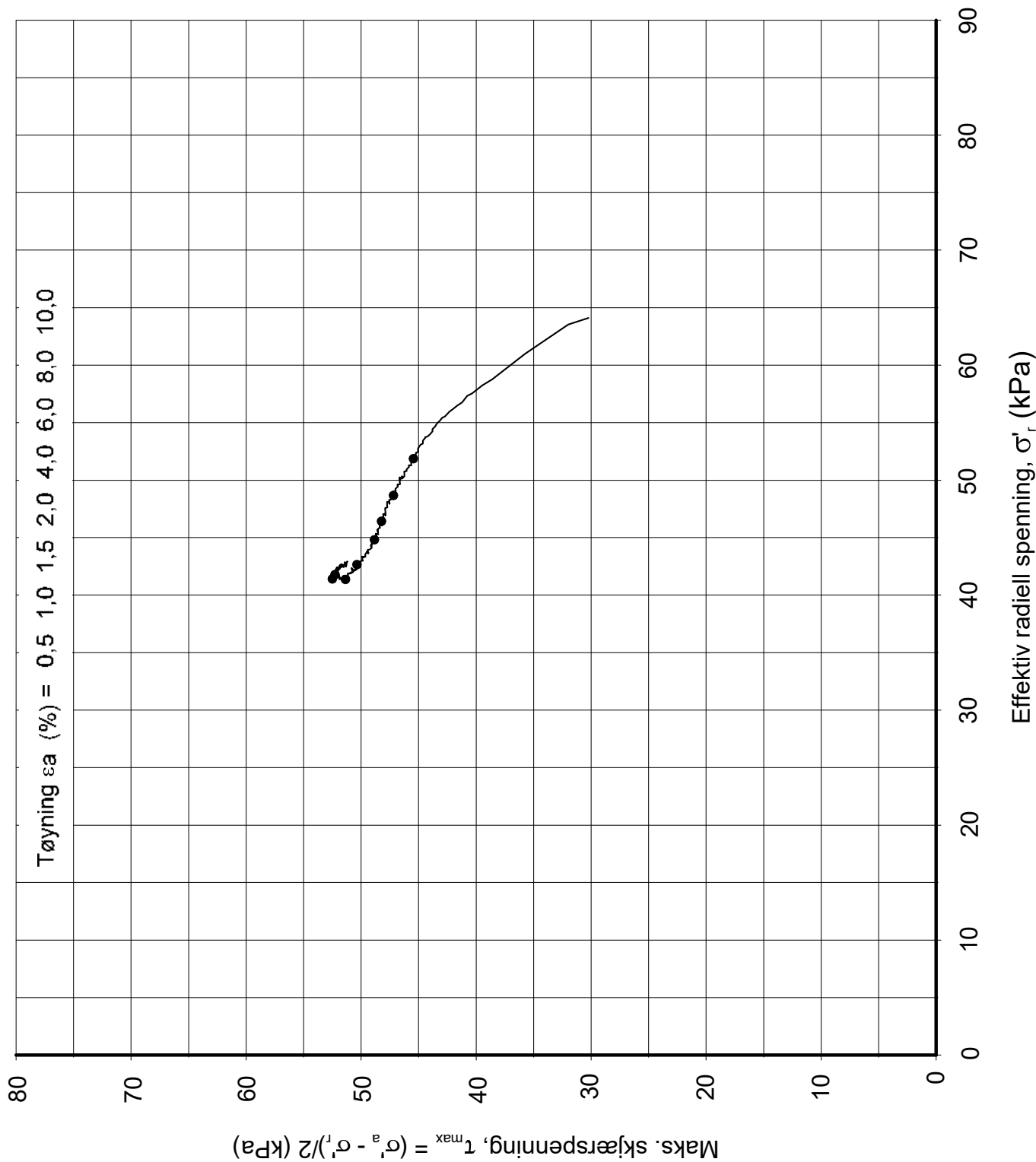
10201070

Tegning nr.:

0895-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 11,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,077$
 $w_i = 33,7 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 129,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 128,8 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 68,9 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.01.2020

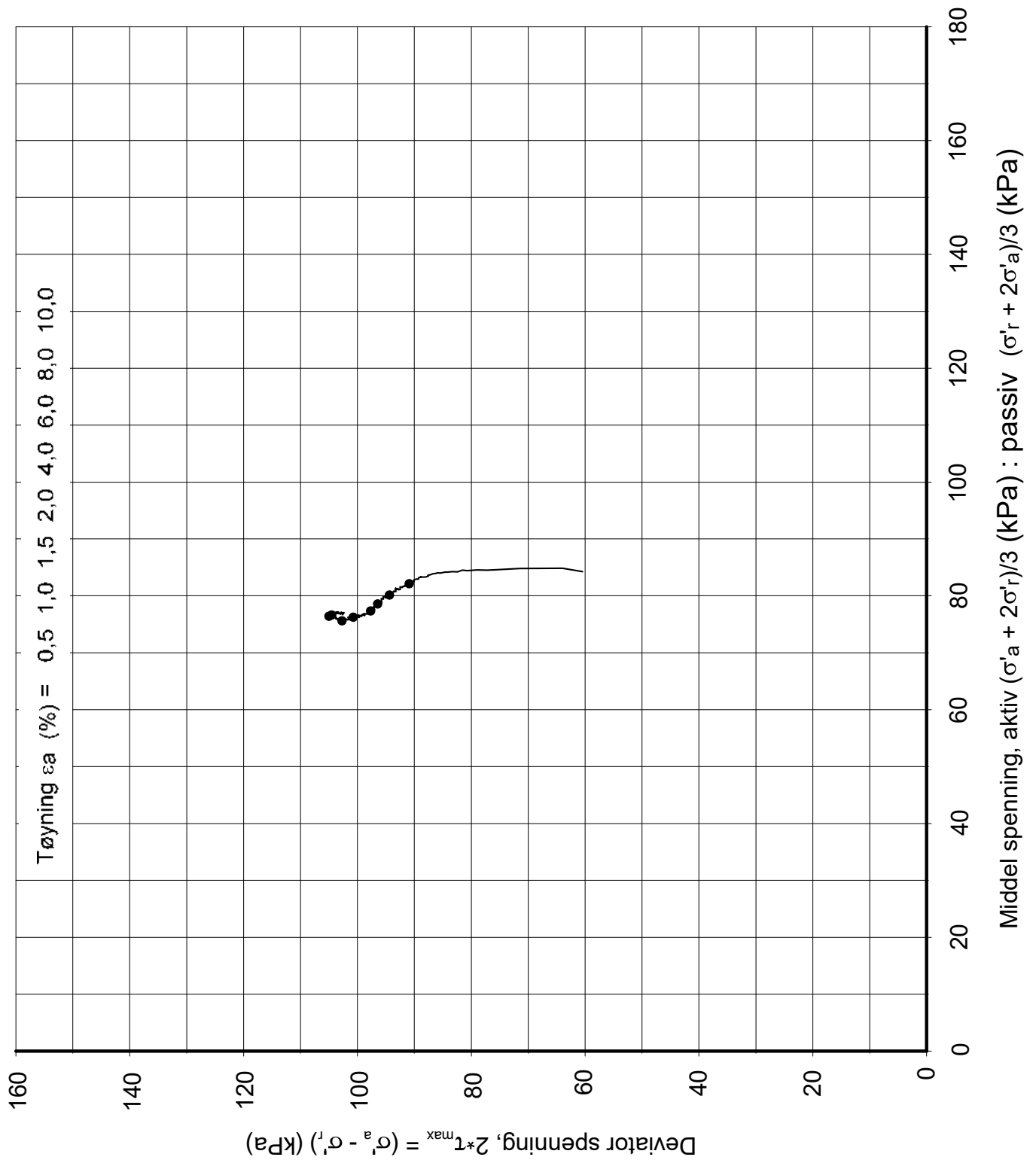
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0895-452.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 129,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,077$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 128,8 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 68,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.01.2020

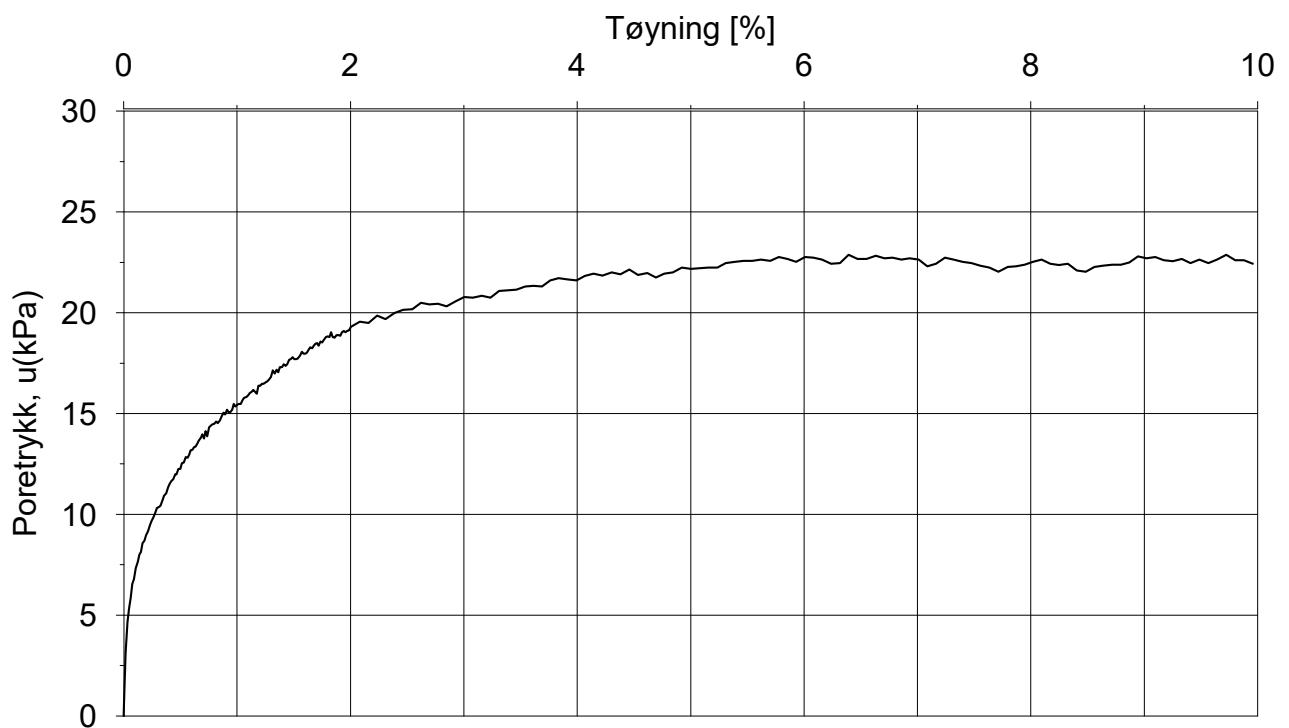
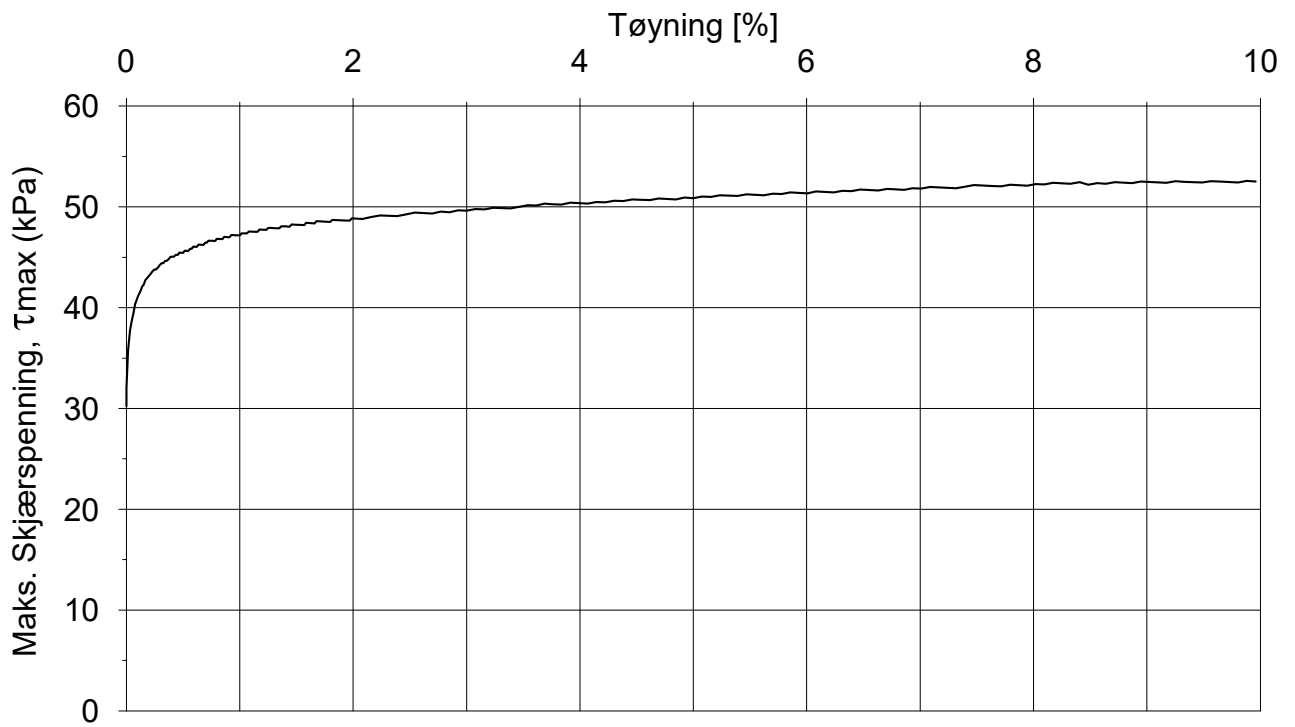
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0895-452.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,7 \%$	$\sigma'_{vo} = 129,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,58 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 128,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,077$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 68,9 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

24.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

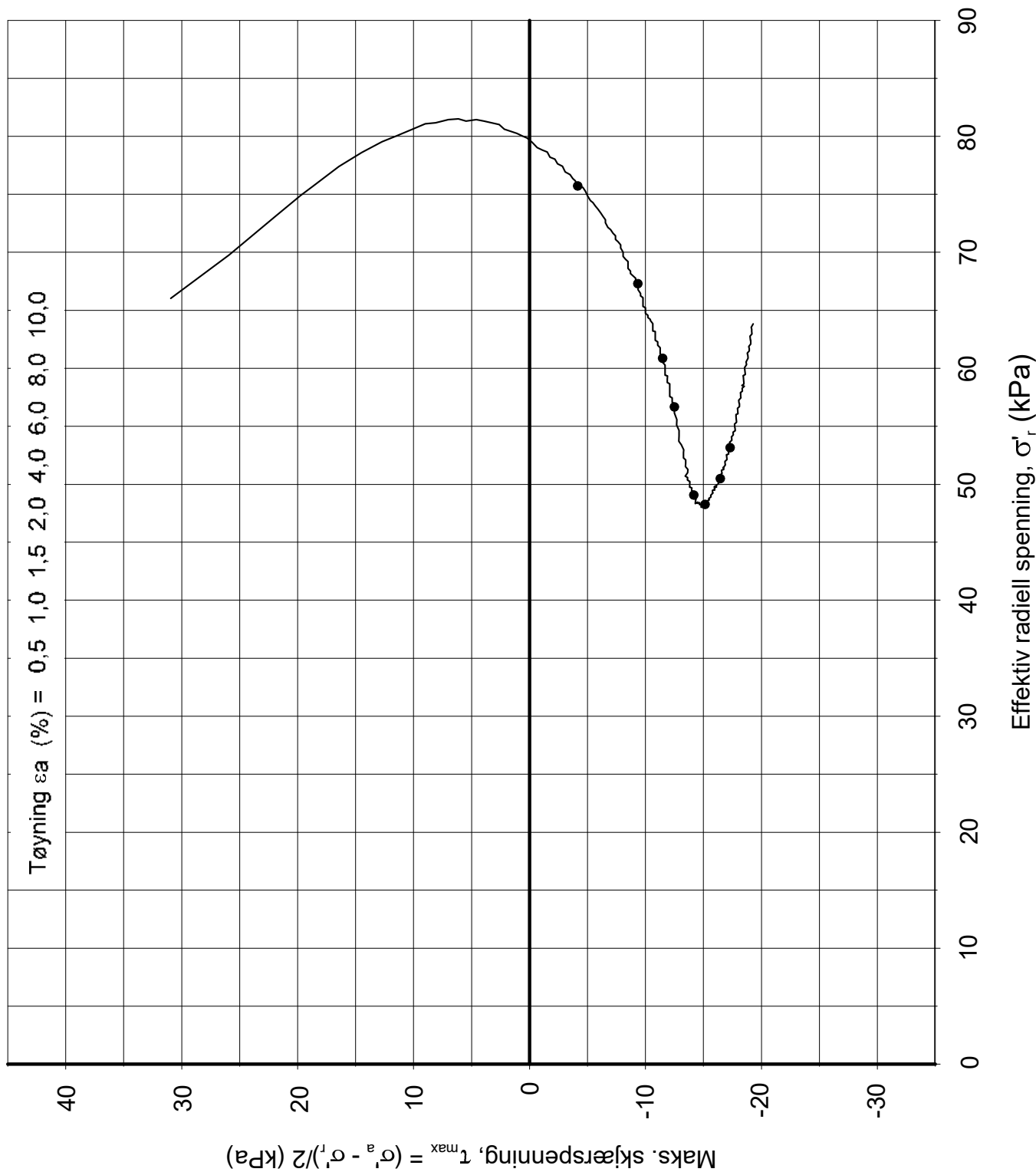
10201070

Tegning nr.

0895-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,71 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 129,7 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 68,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
24.01.2020

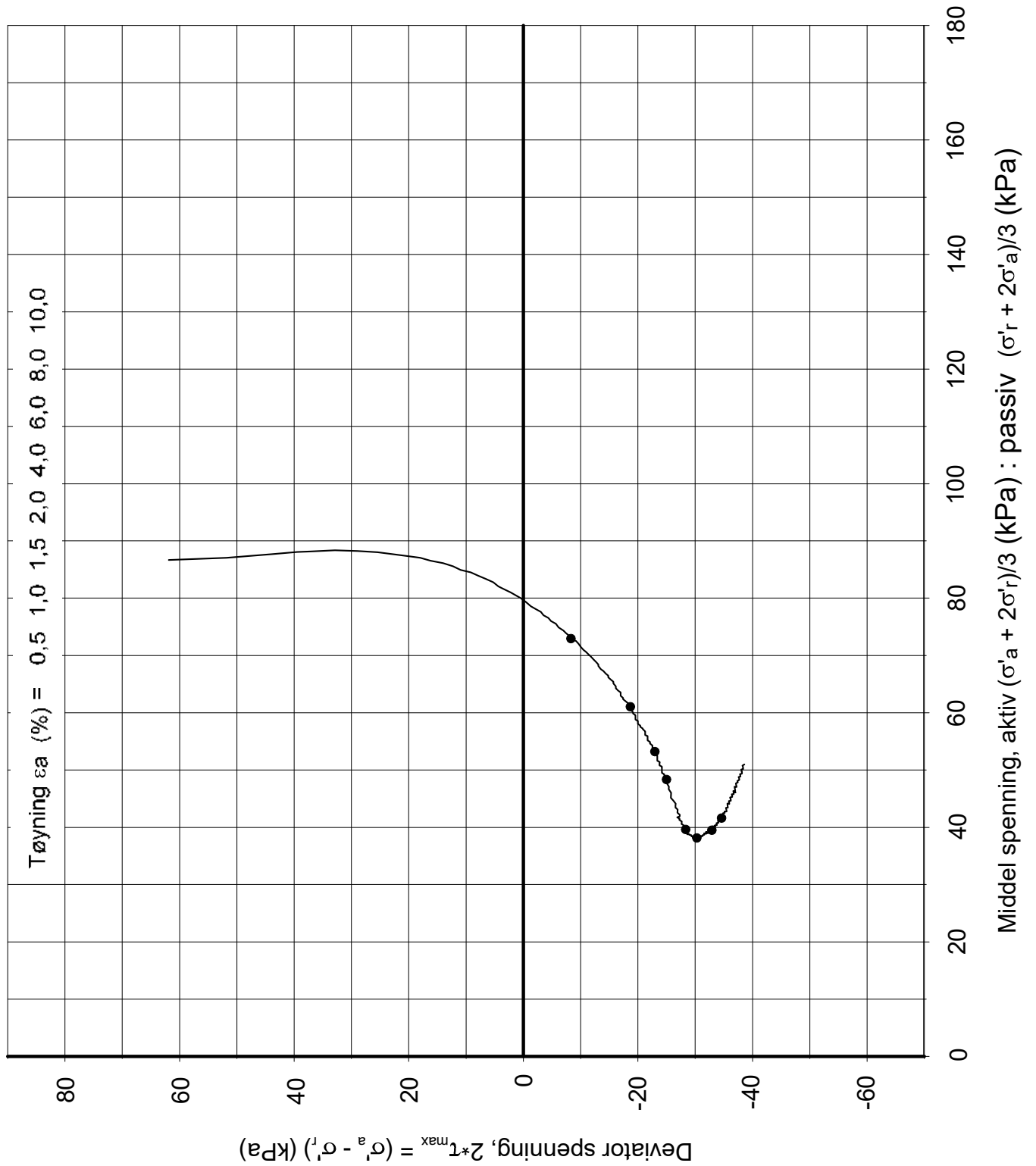
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0895-453.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 129,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 68,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,71 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 24.01.2020

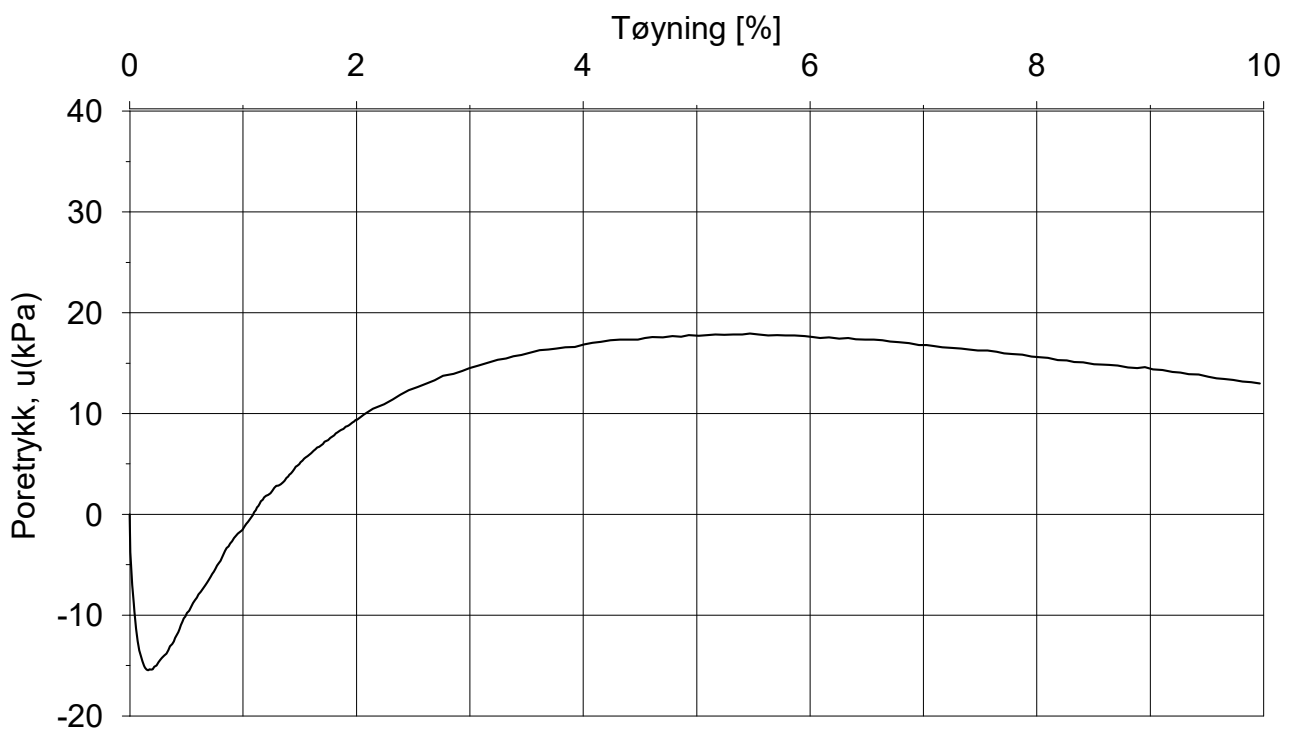
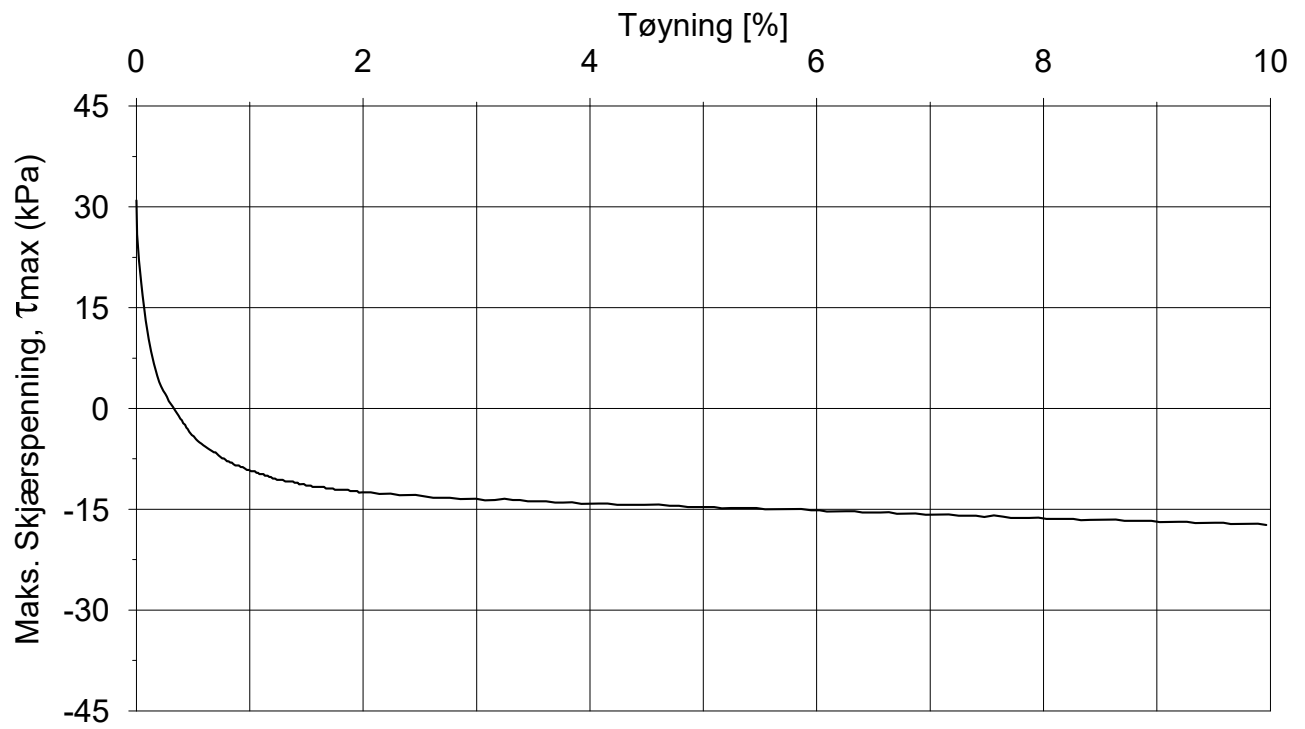
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0895-453.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 35,1 \%$	$\sigma'_{vo} = 131,0 \text{ kPa}$
Dybde: 11,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,71 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 129,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,080$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 68,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0895

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

24.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

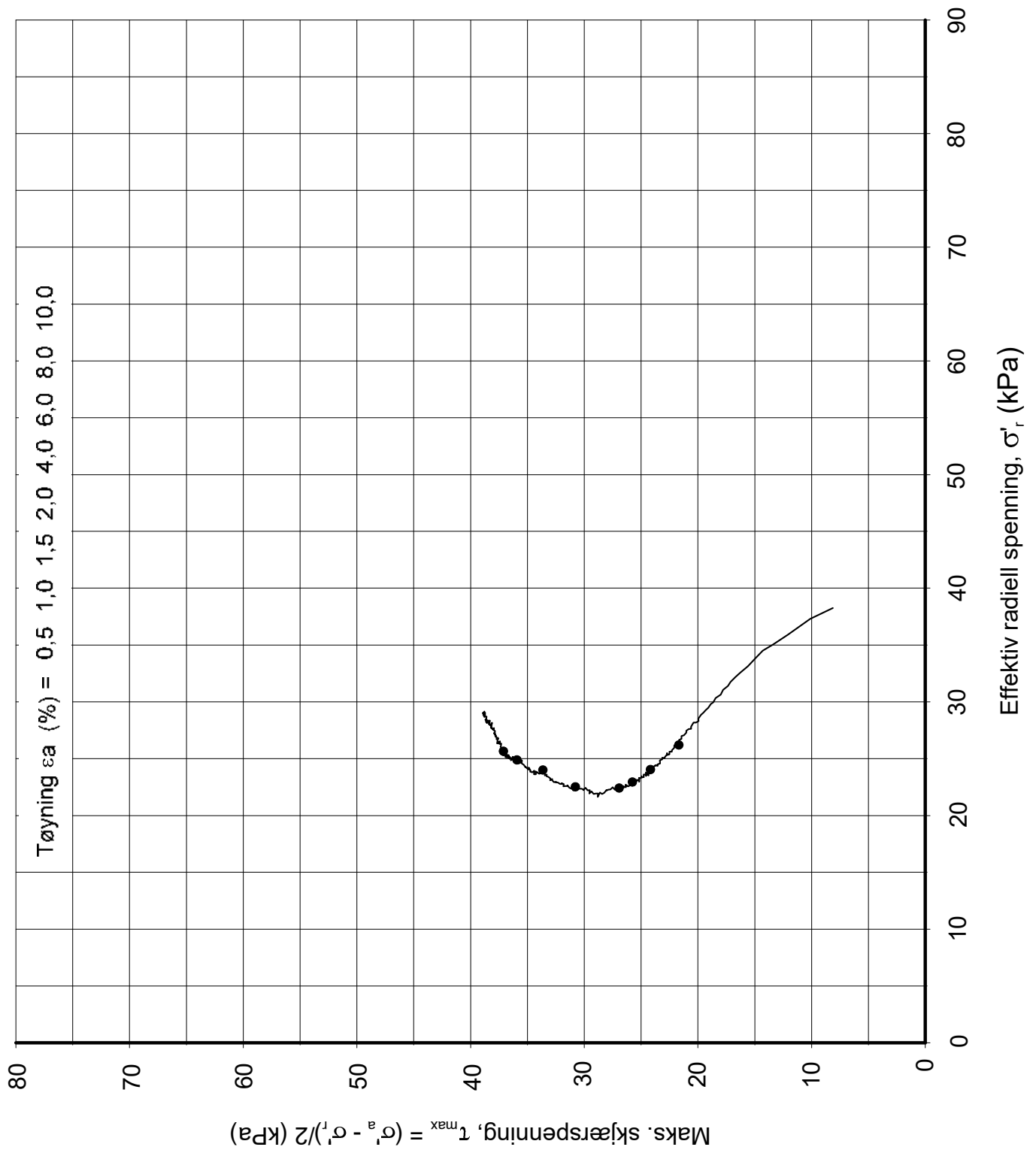
10201070

Tegning nr.

0895-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 31,9 \%$ $\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 6,65 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,48 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 58,7 \text{ kPa}$
 Gvs. = - m $\Delta e/e_0 (-) = 0,054$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 42,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

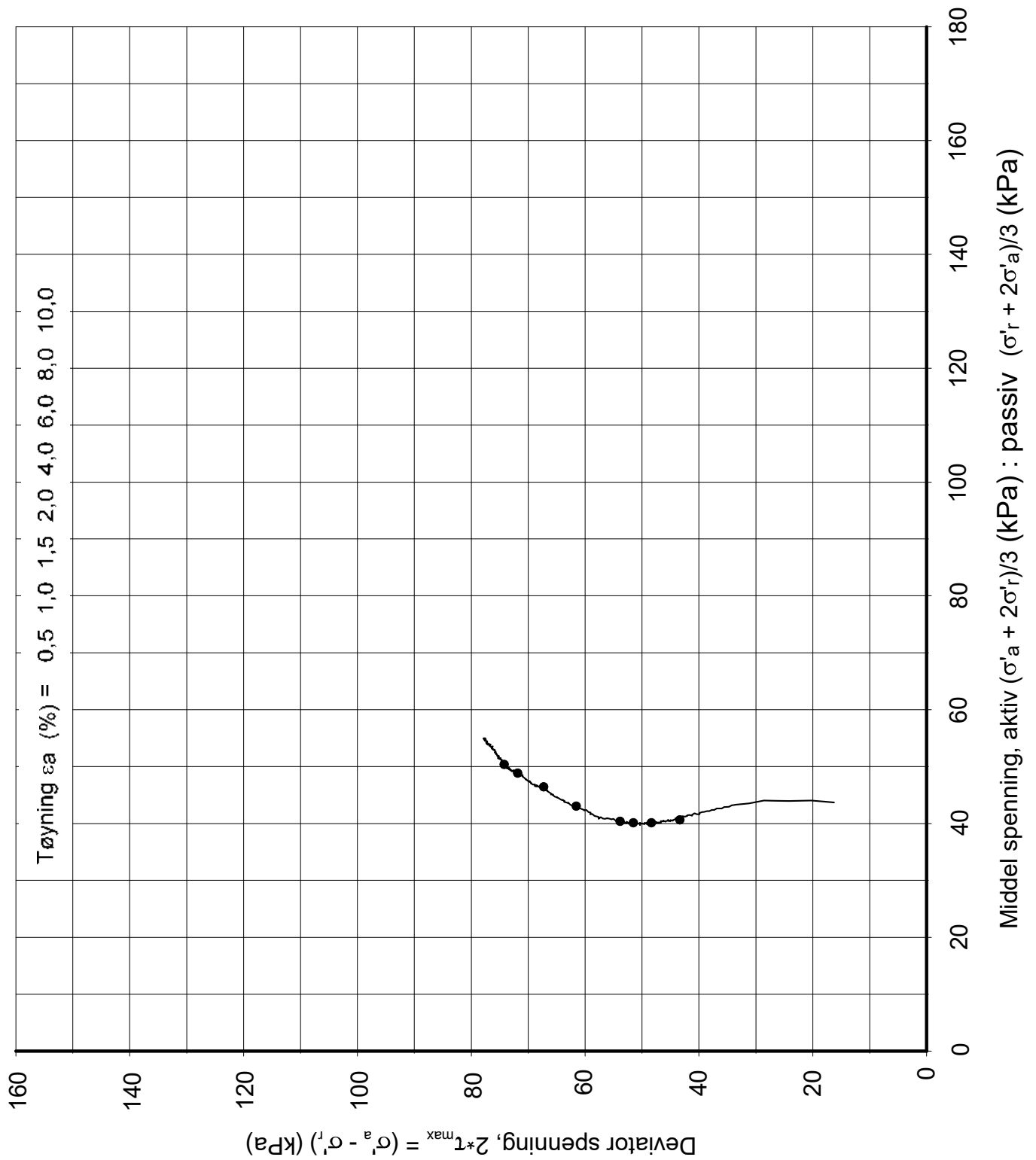
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 58,7 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 42,9 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,48 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,054$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

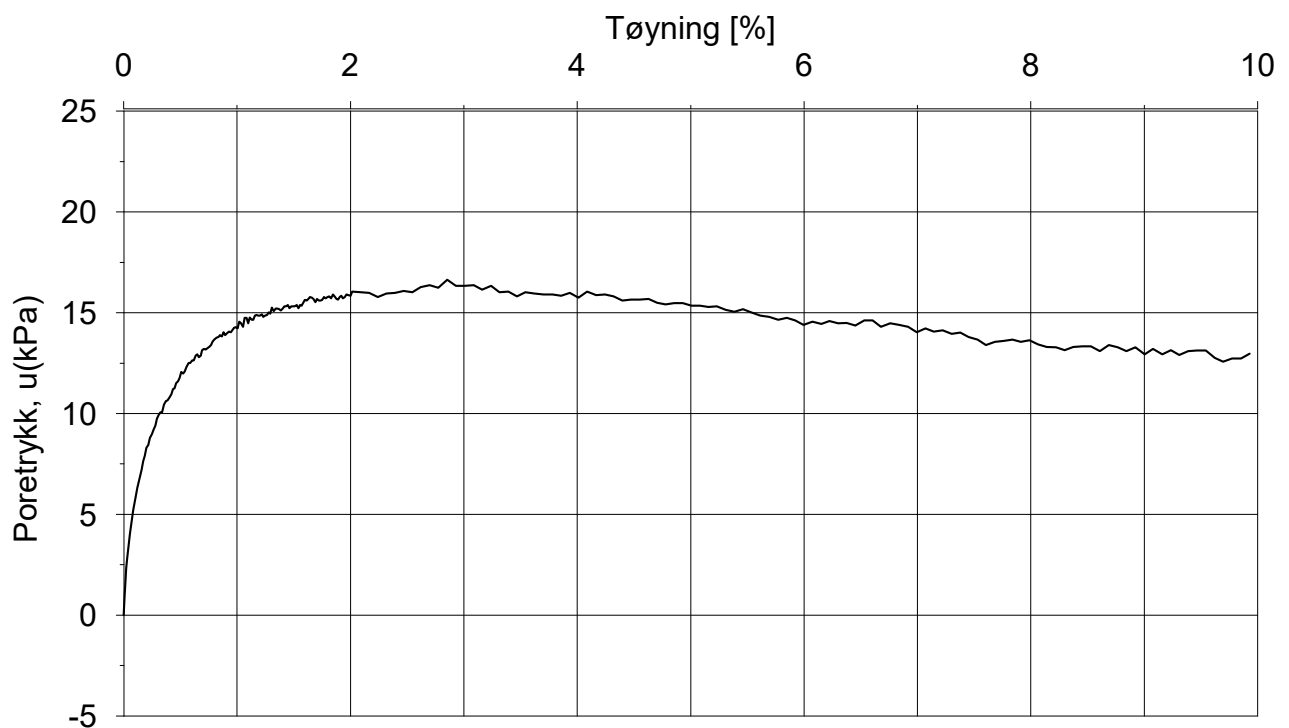
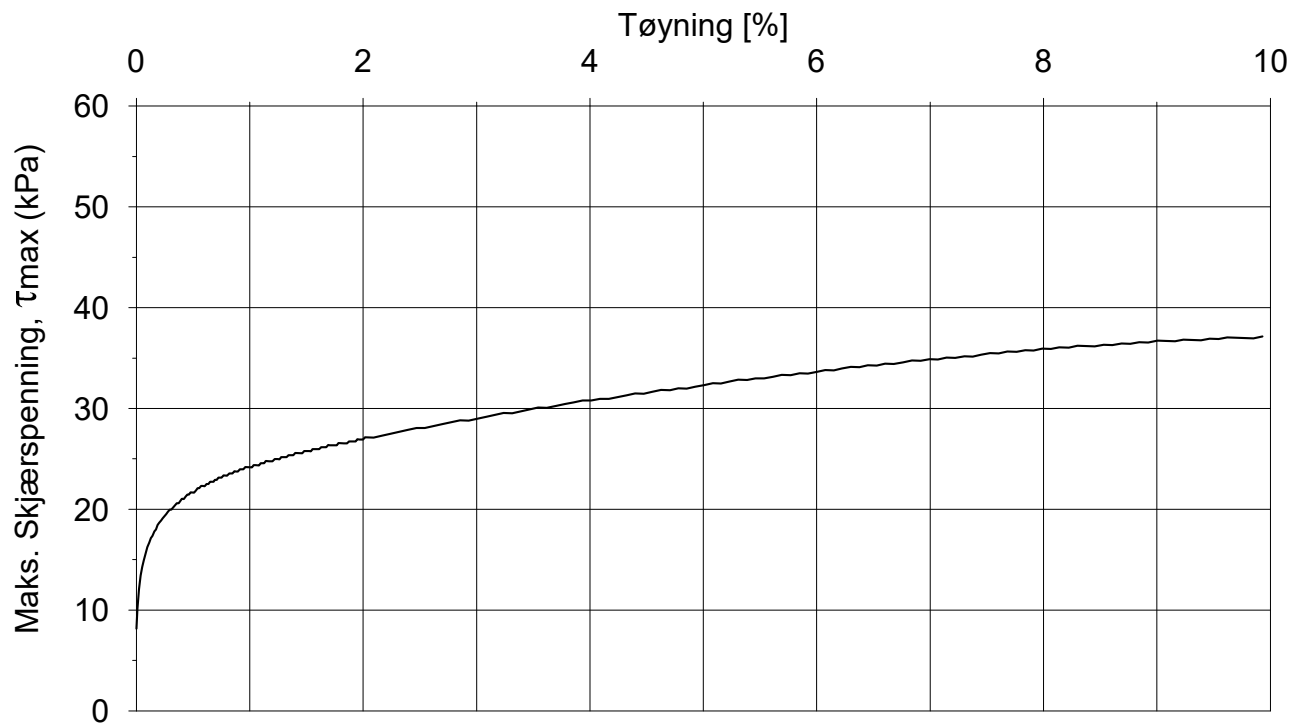
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-450.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 60,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,48 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 58,7 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,054$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 42,9 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

10.01.2020

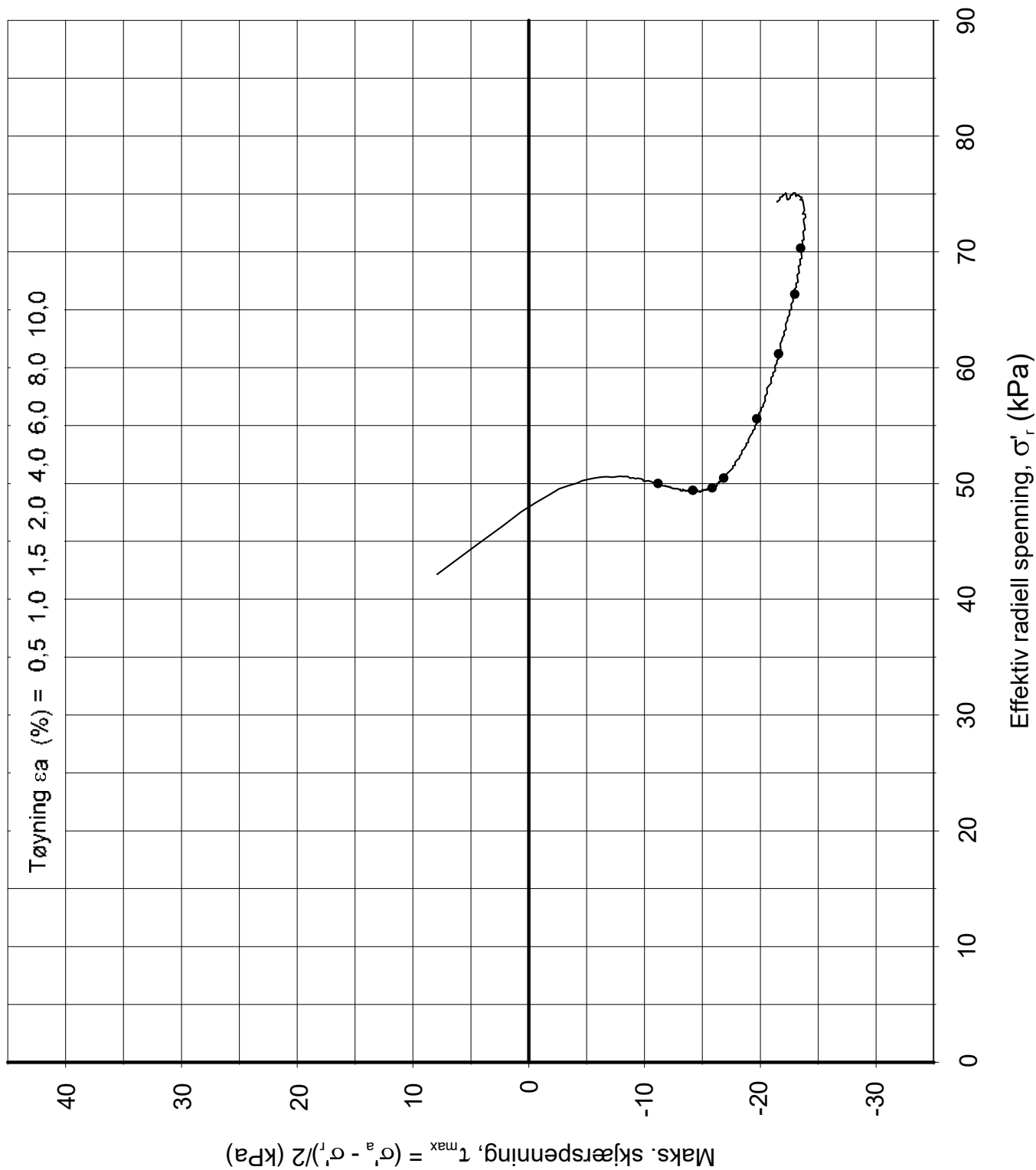
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0896-450.3

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 62,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,75 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = - m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$		$\sigma'_{ac} = 61,1 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,055$		$\sigma'_{rc} = 45,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

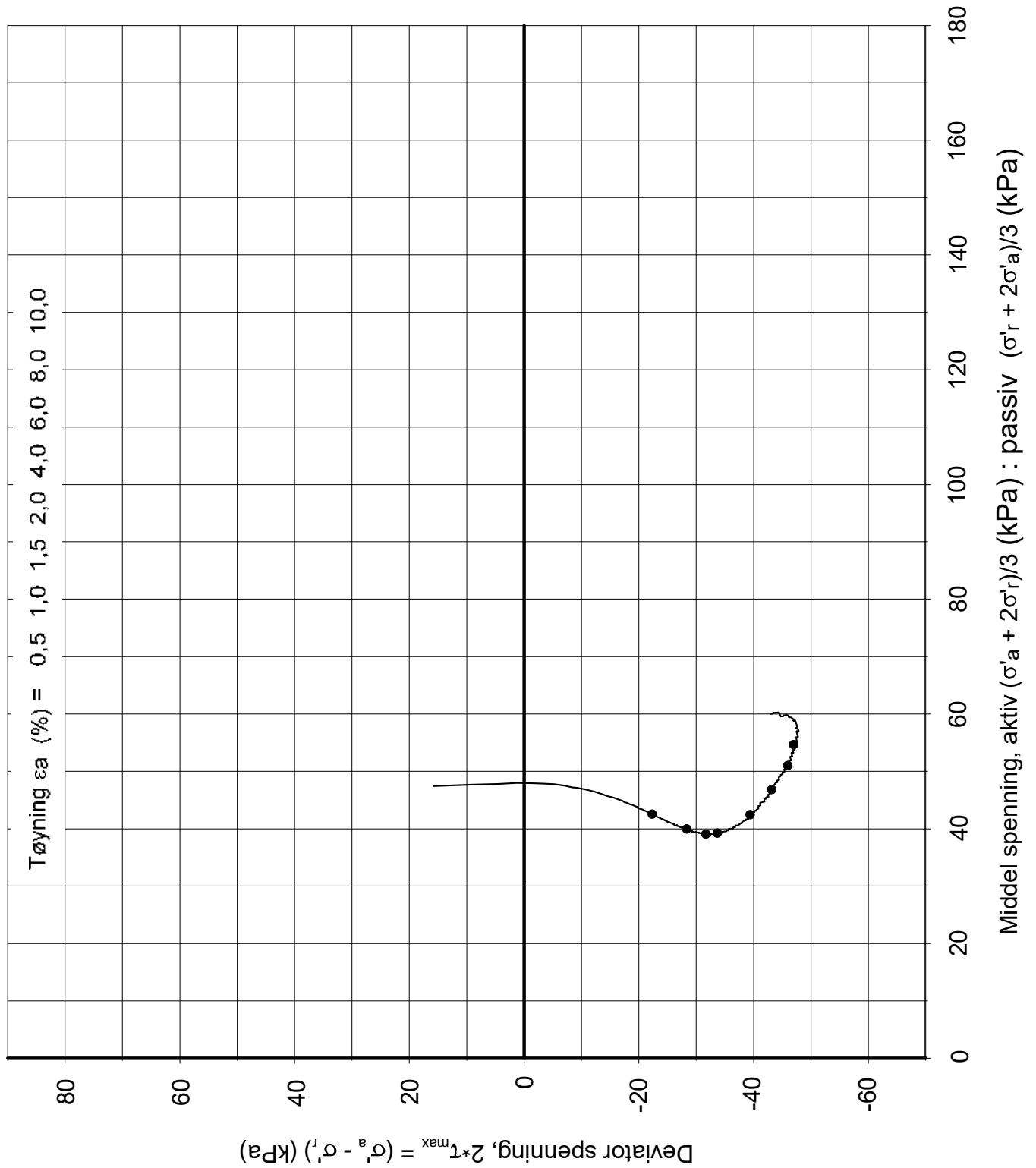
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-451.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 62,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 61,1 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 45,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,055$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

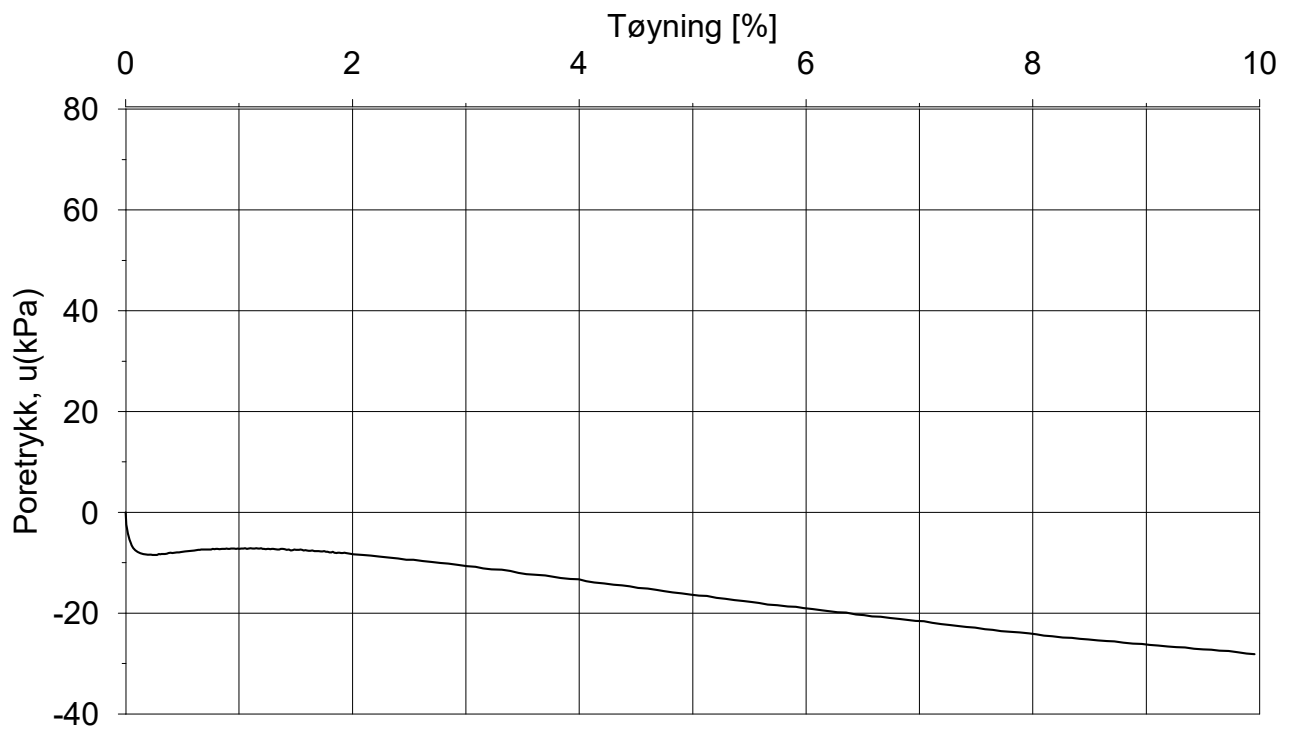
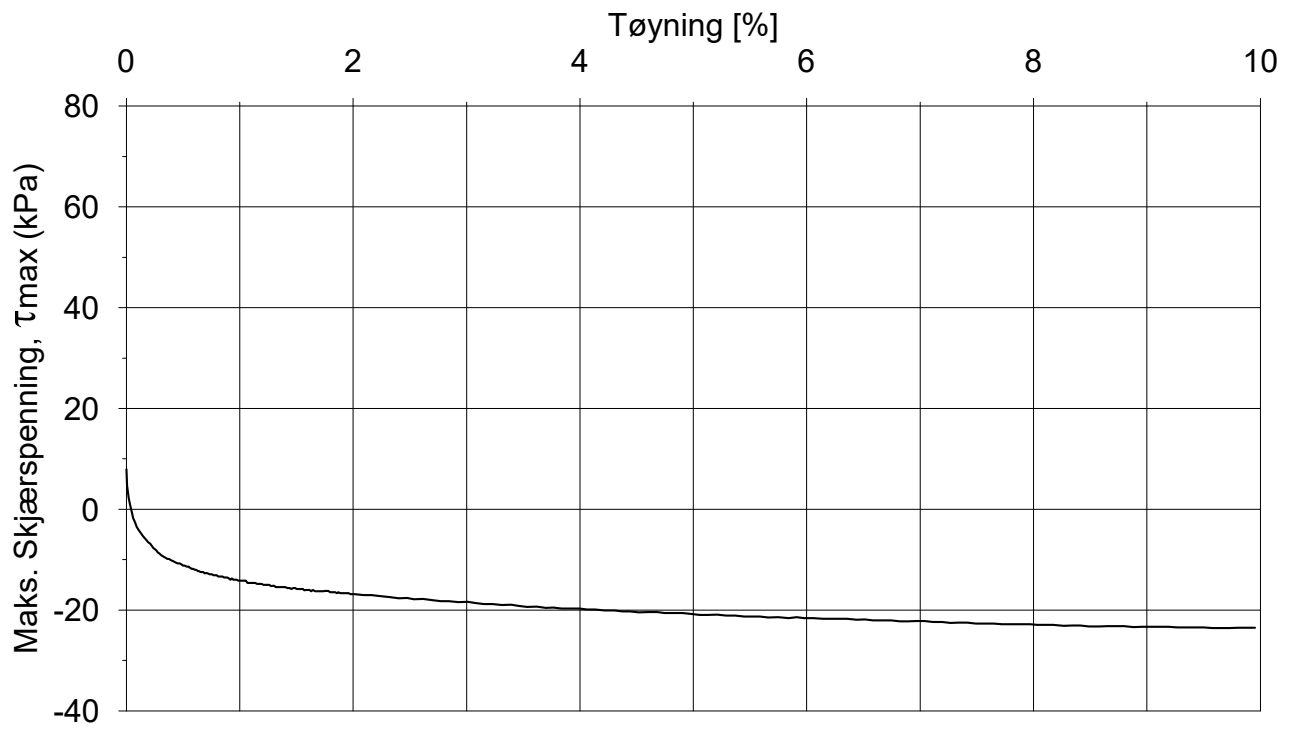
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-451.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 62,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,50 \%$	$\sigma'_{ac} = 61,1 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,055$	$\sigma'_{rc} = 45,3 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

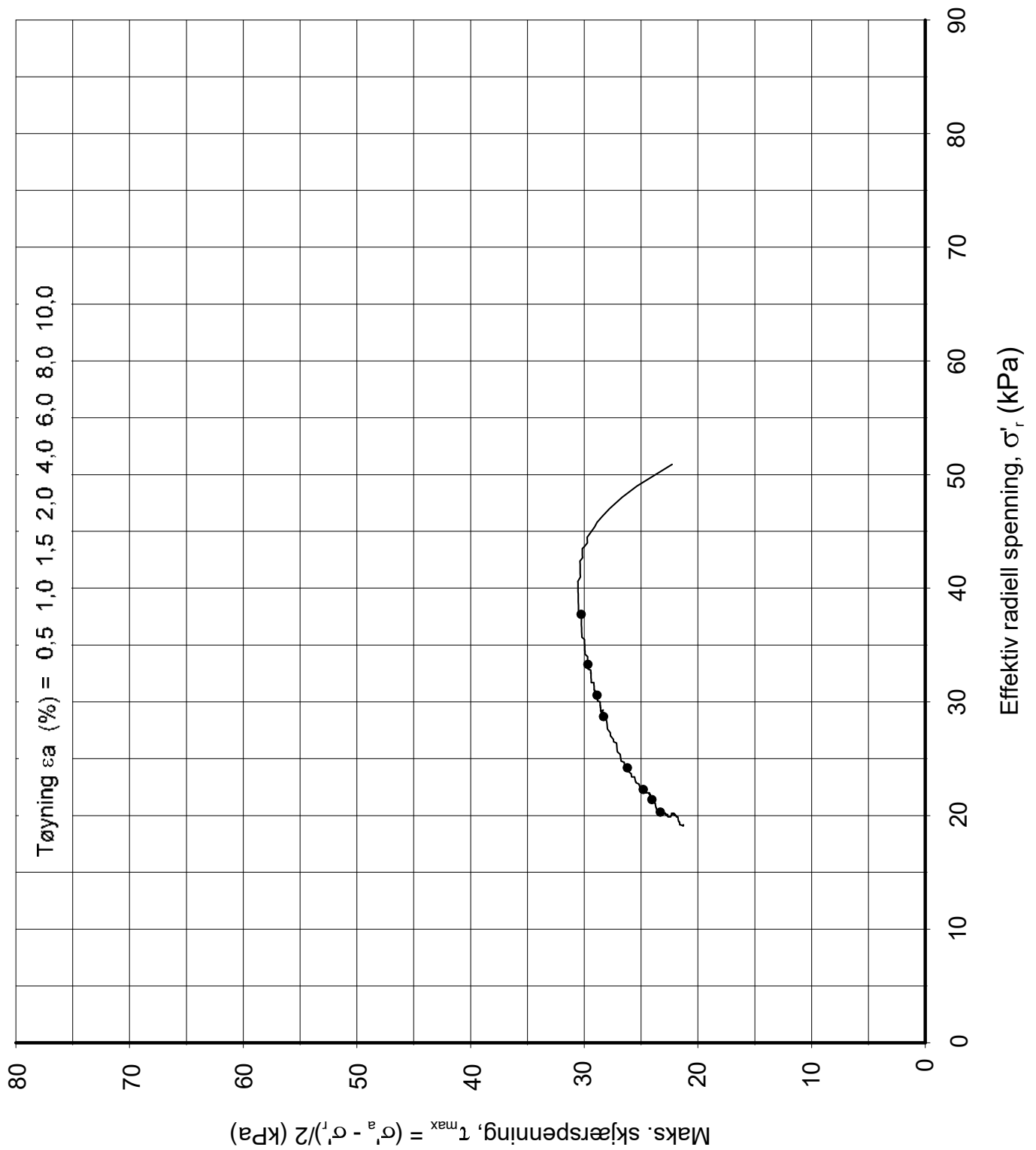
10201070

Tegning nr.

0896-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 10,65 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,19 \%$
 Gvs. = - m $\Delta e/e_0 (-) = 0,092$
 $w_i = 31,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 92,5 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 48,5 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

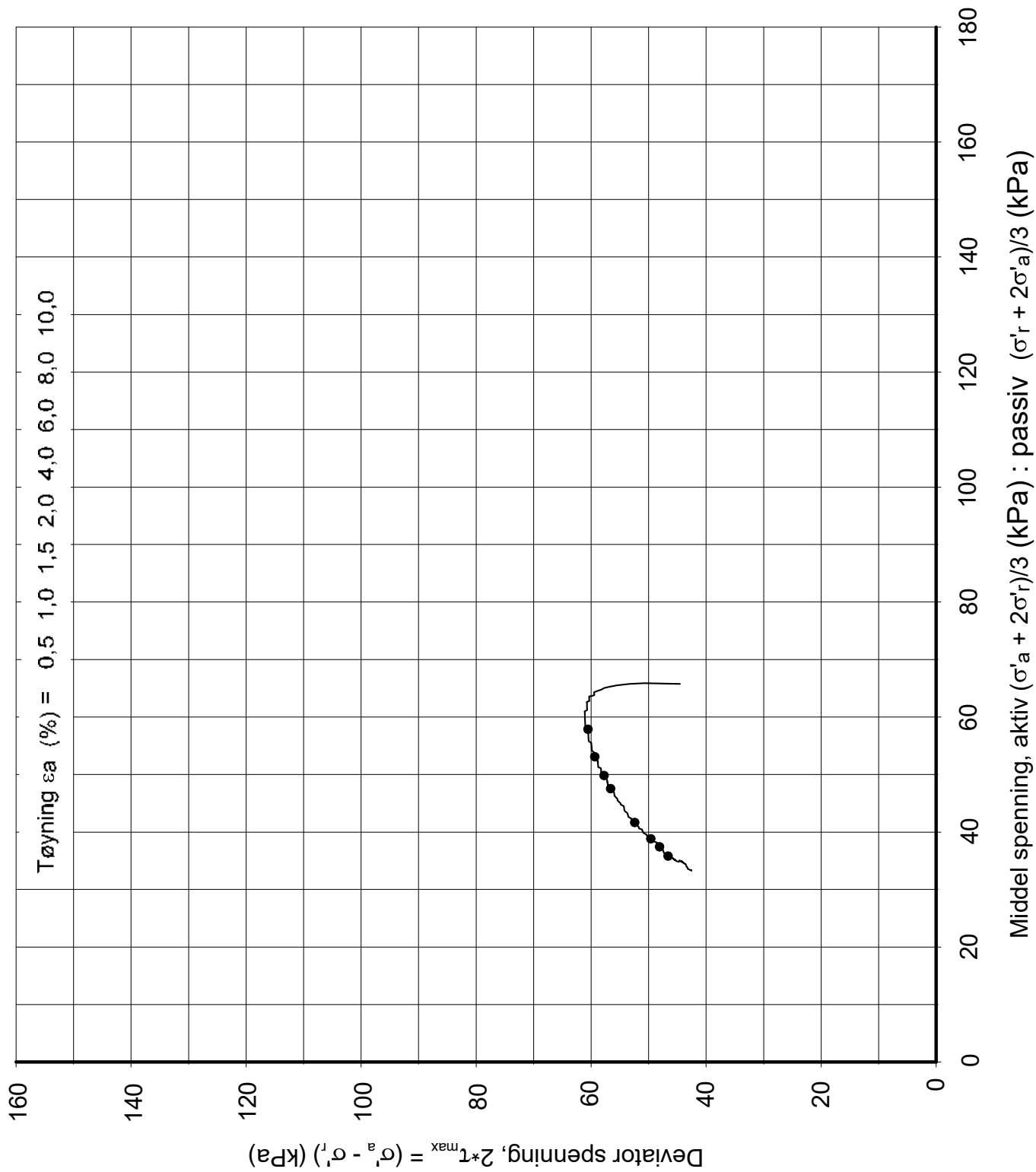
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-452.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,19 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$
	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{ac} = 92,5 \text{ kPa}$
	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{rc} = 48,5 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

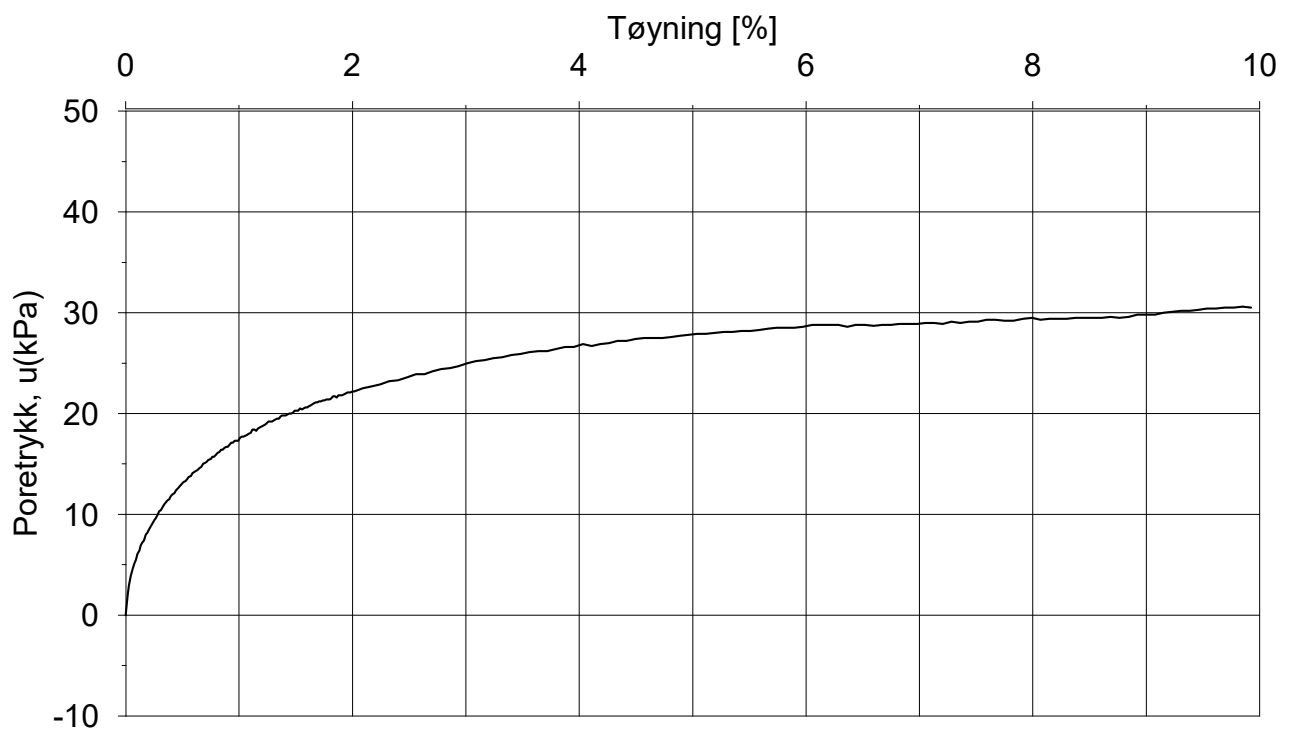
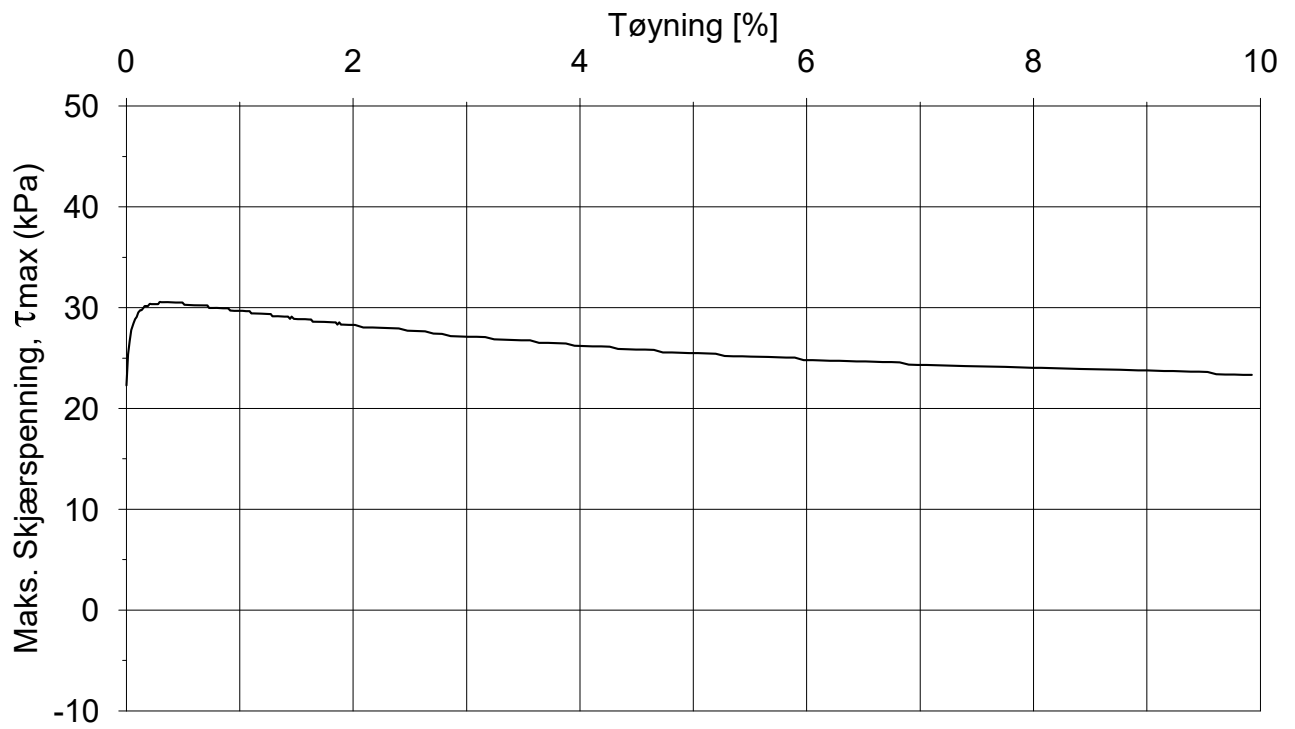
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-452.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 31,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,19 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 92,5 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 48,5 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

10.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

JONESA

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

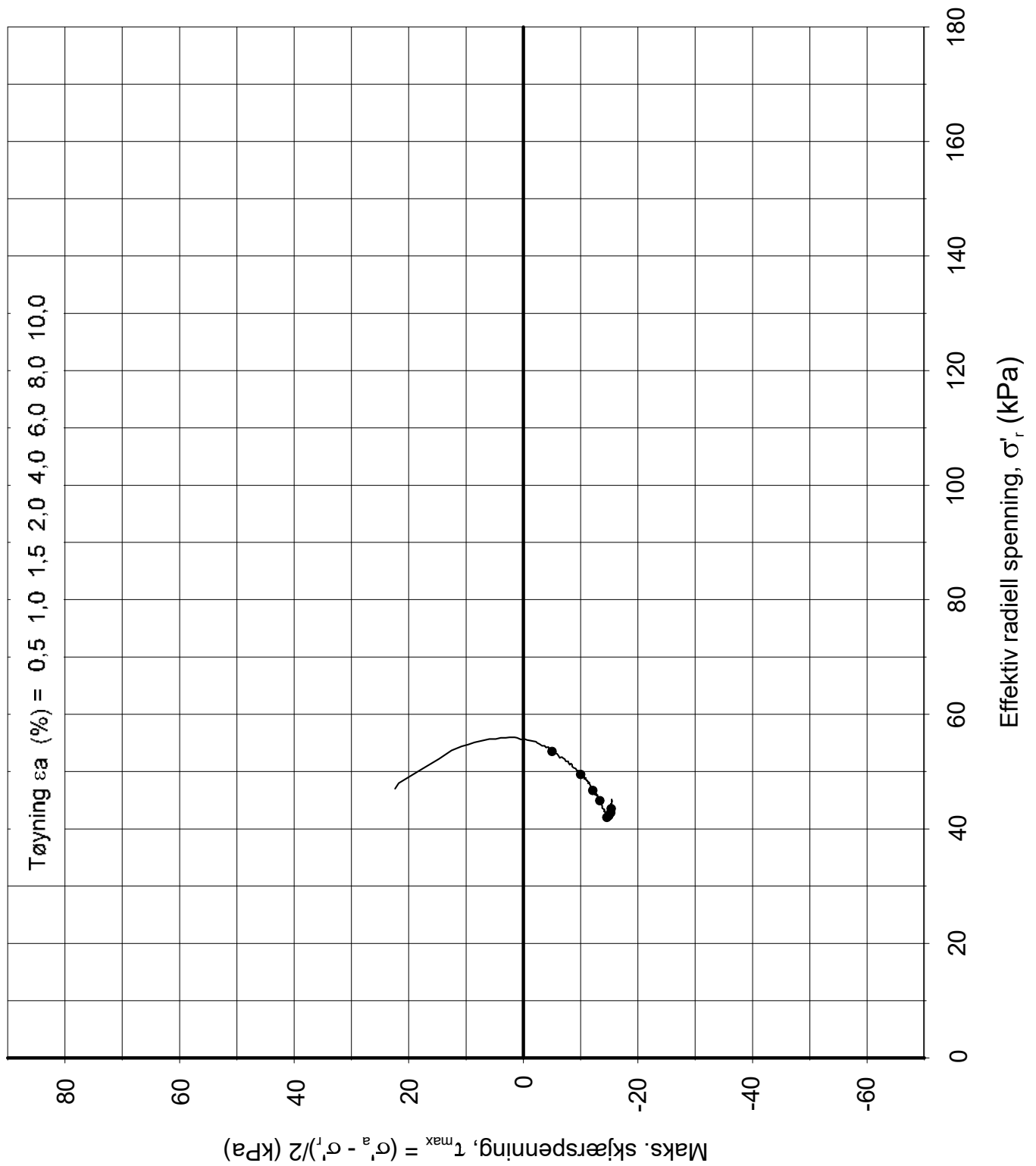
10201070

Tegning nr.

0896-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 49,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

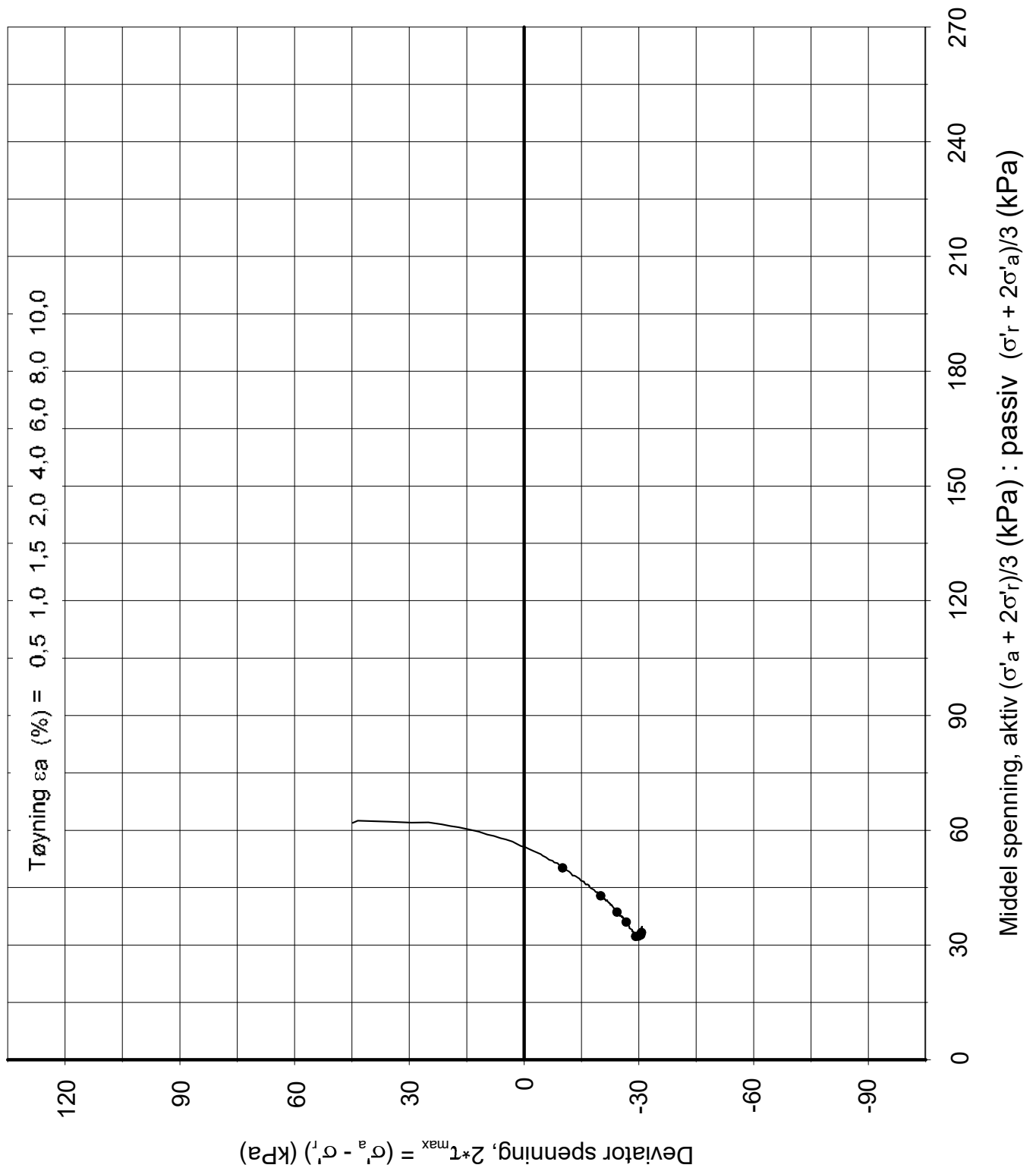
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-453.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 49,7 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 13.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

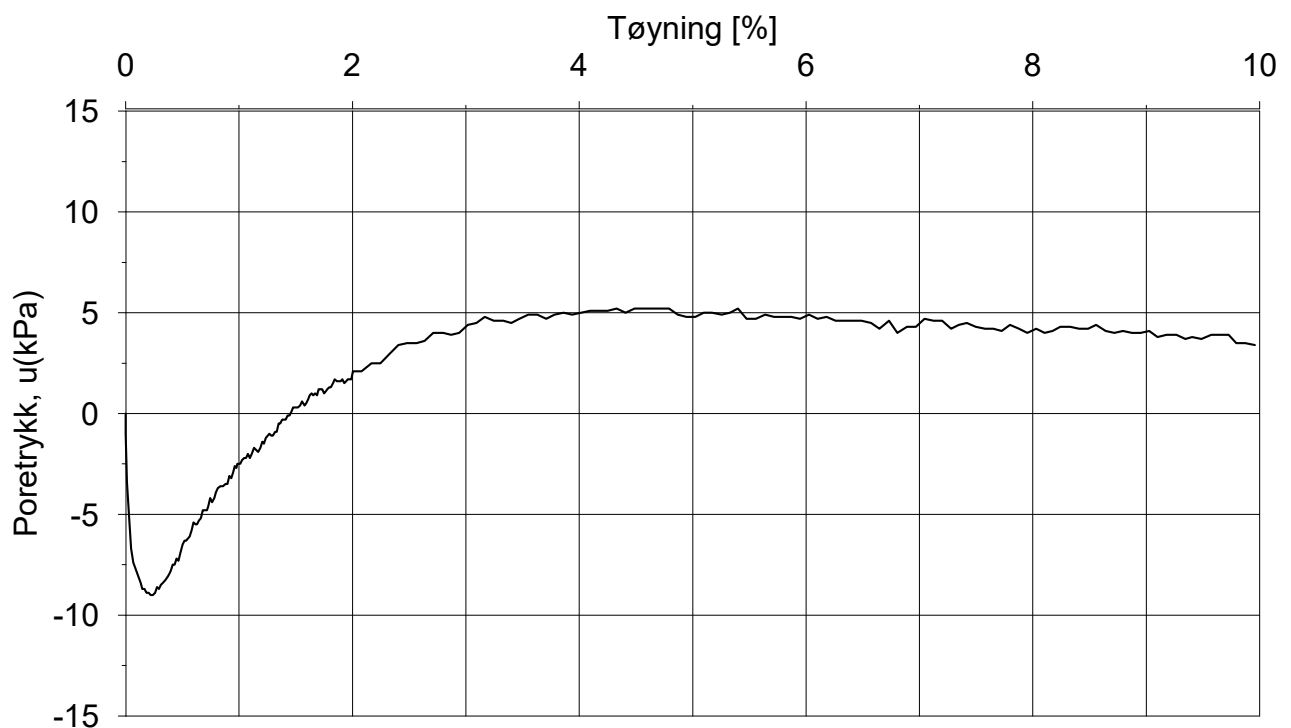
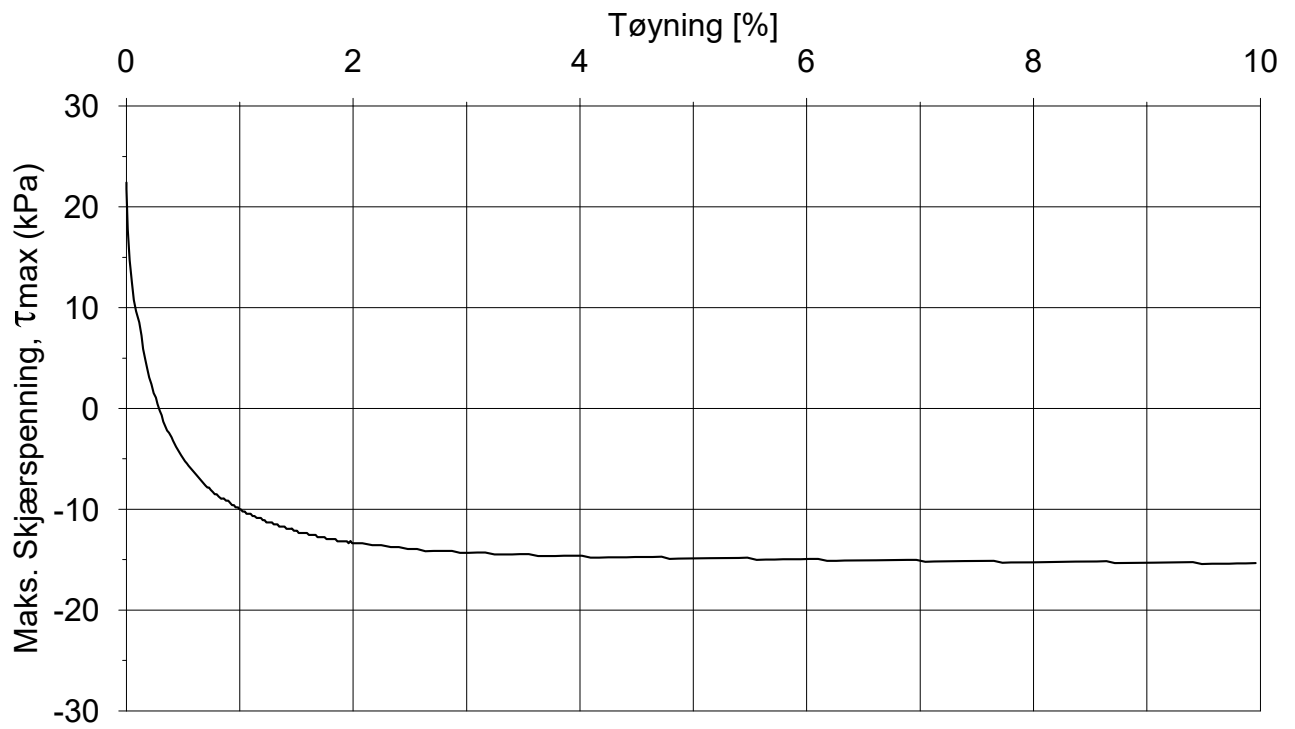
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-453.2

Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 95,0 \text{ kPa}$
Dybde: 10,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,84 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 49,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0896

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

13.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
JONESA

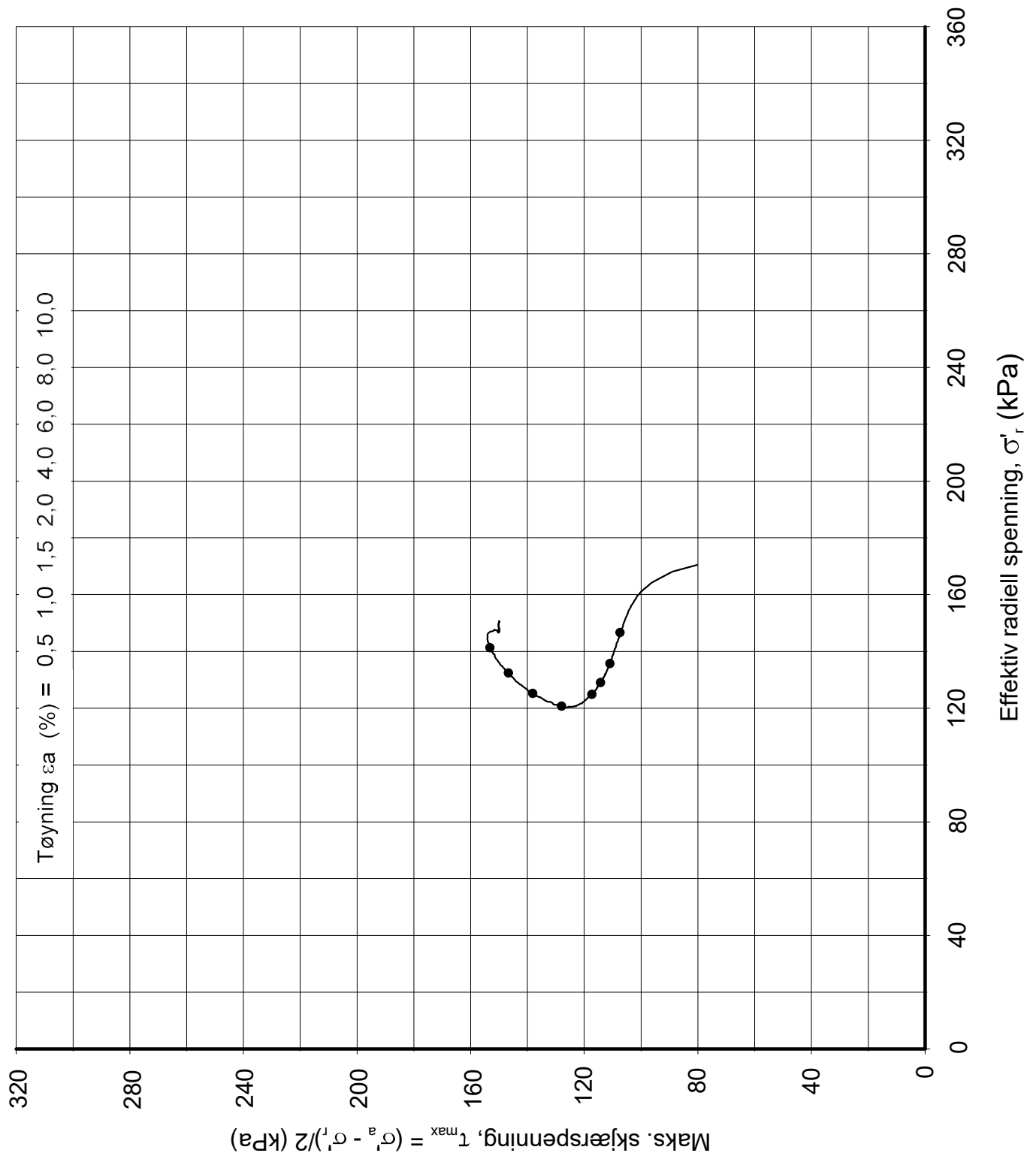
Kontrollert
ANNM

Godkjent
TVT

Oppdragsnr.
10201070

Tegning nr.
0896-453.3

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,0 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 29,30 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,51 \%$
 Gvs. = 3 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,132$
 $w_i = 27,6 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 325,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 324,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 172,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
8101

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
12.02.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS

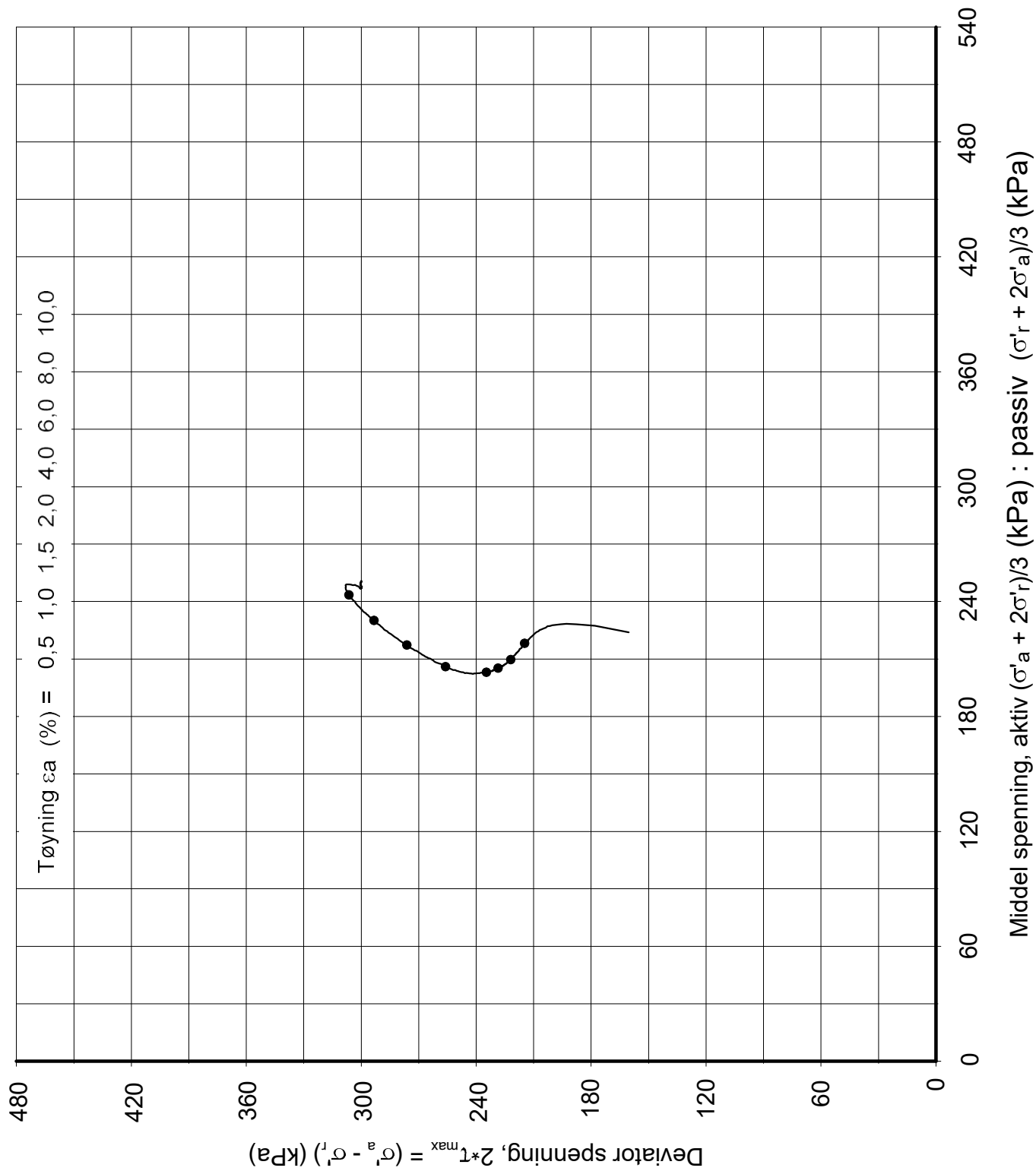
Kontrollert:
ANNM

Godkjent:
TVT

Oppdragsnr:
10201070

Tegning nr.:
8101-450.1

Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 325,0 \text{ kPa}$
Dybde: 29,30 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 3 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,51 \%$		$\sigma'_{ac} = 324,7 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0(-) = 0,132$		$\sigma'_{rc} = 172,8 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
8101

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
12.02.2020

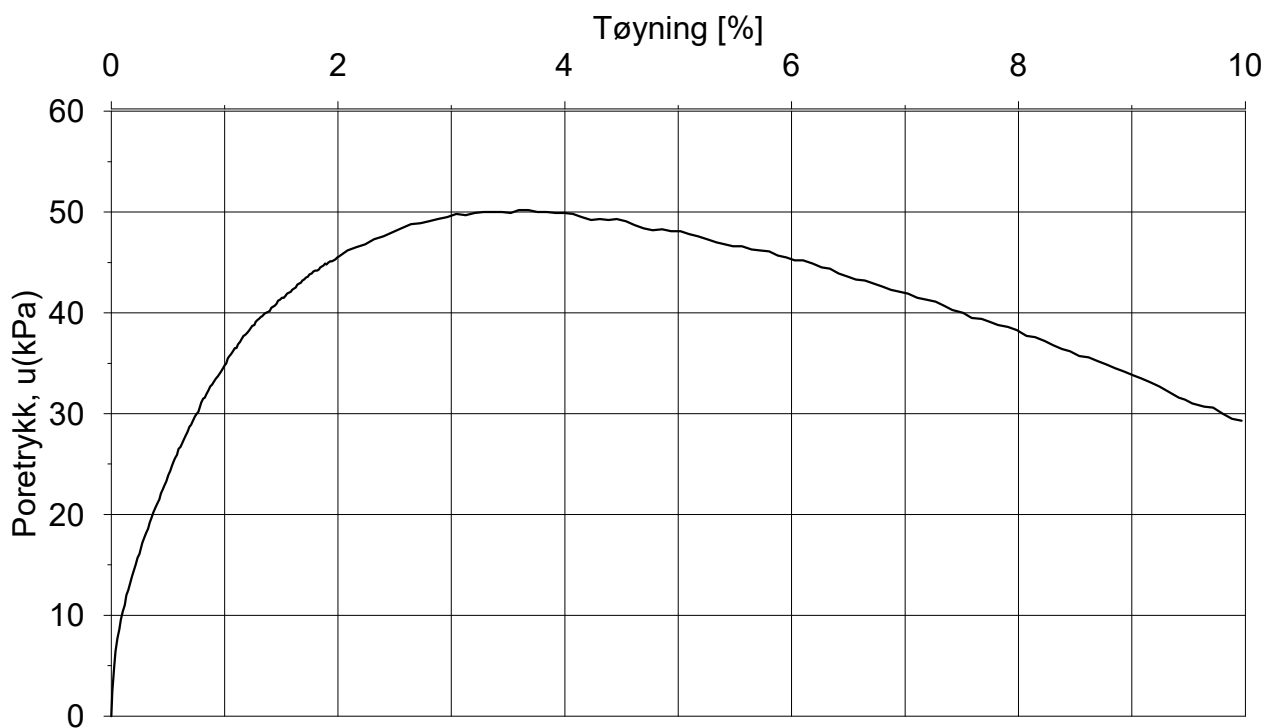
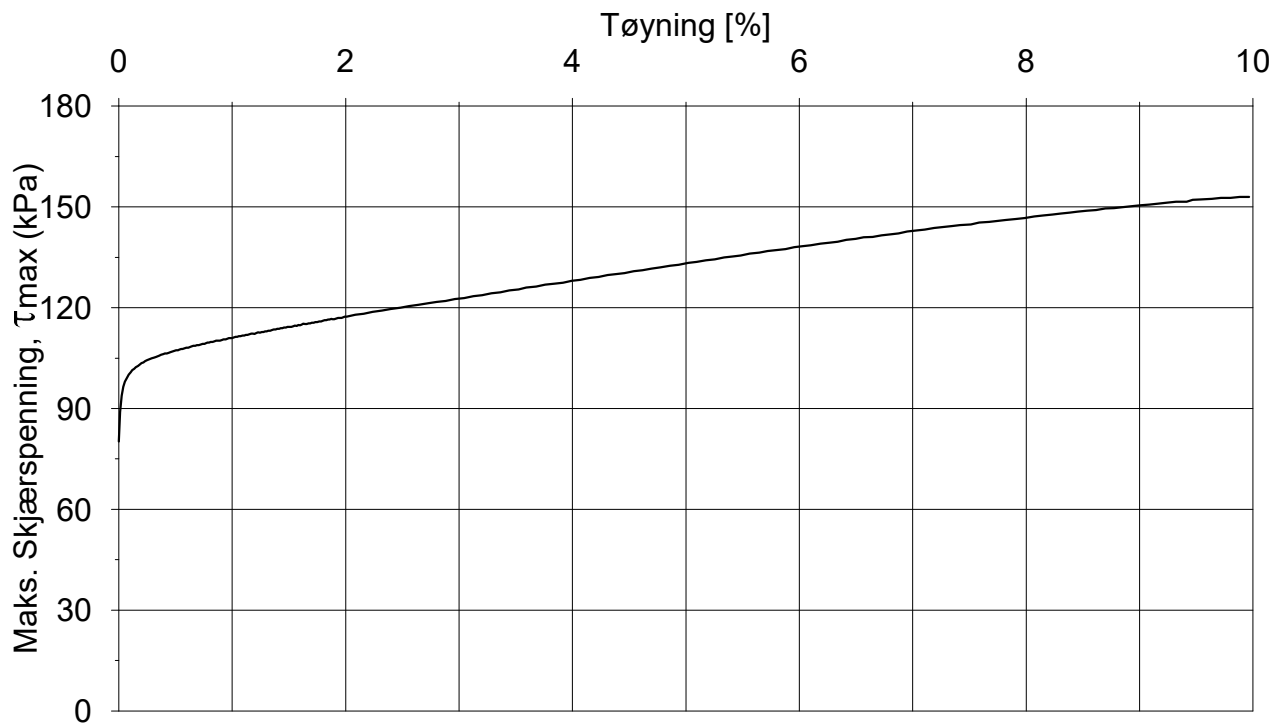
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8101-450.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 20,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 325,0 \text{ kPa}$
Dybde: 29,30 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 5,51 \%$	$\sigma'_{ac} = 324,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 3 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,132$	$\sigma'_{rc} = 172,8 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

8101

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

12.02.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

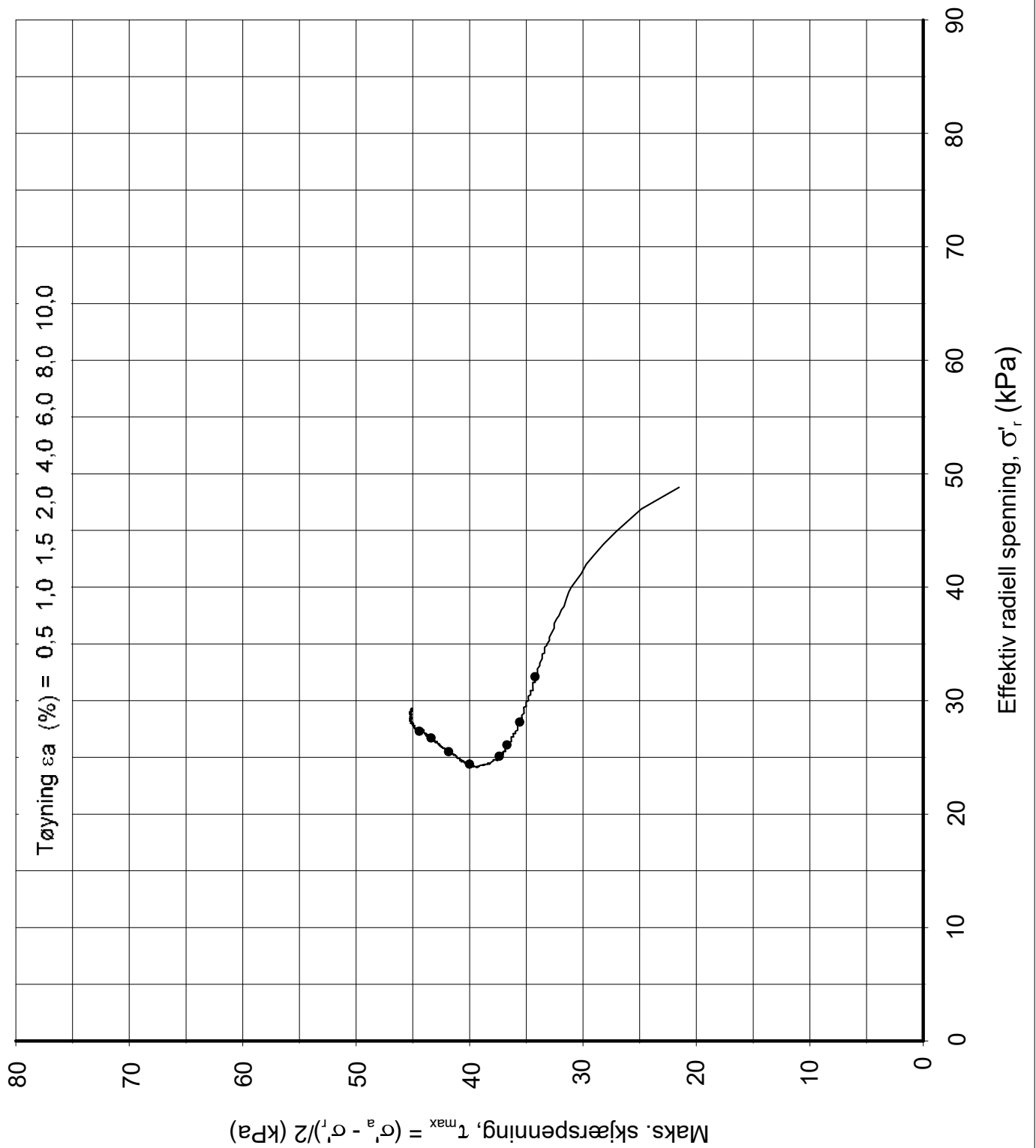
10201070

Tegning nr.:

8101-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 7,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,53 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,097$
 $w_i = 32,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 94,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
22.01.2020

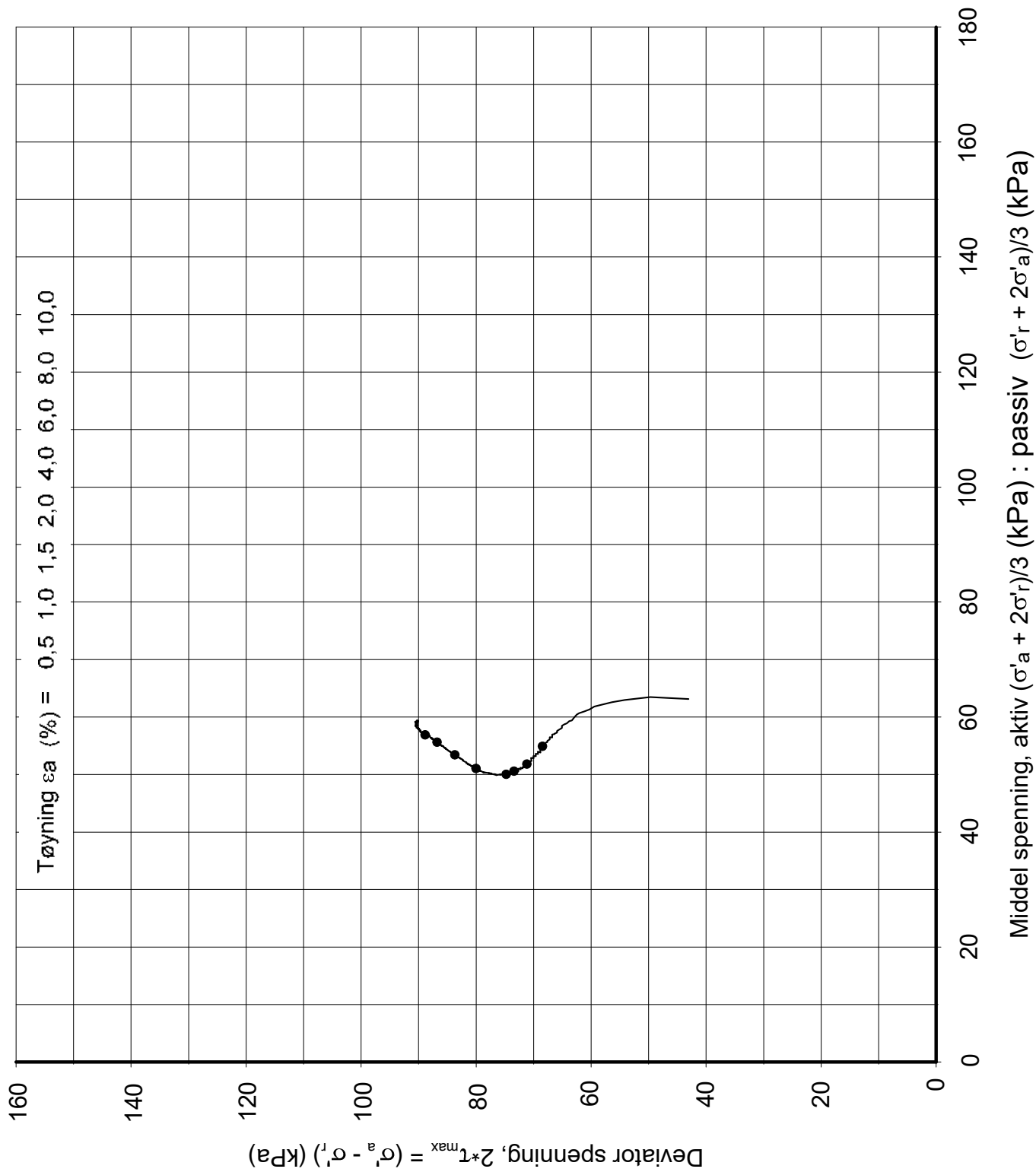
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.
8112-451.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 94,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,53 \%$	Tan. $\phi_f = -$	
$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 22.01.2020

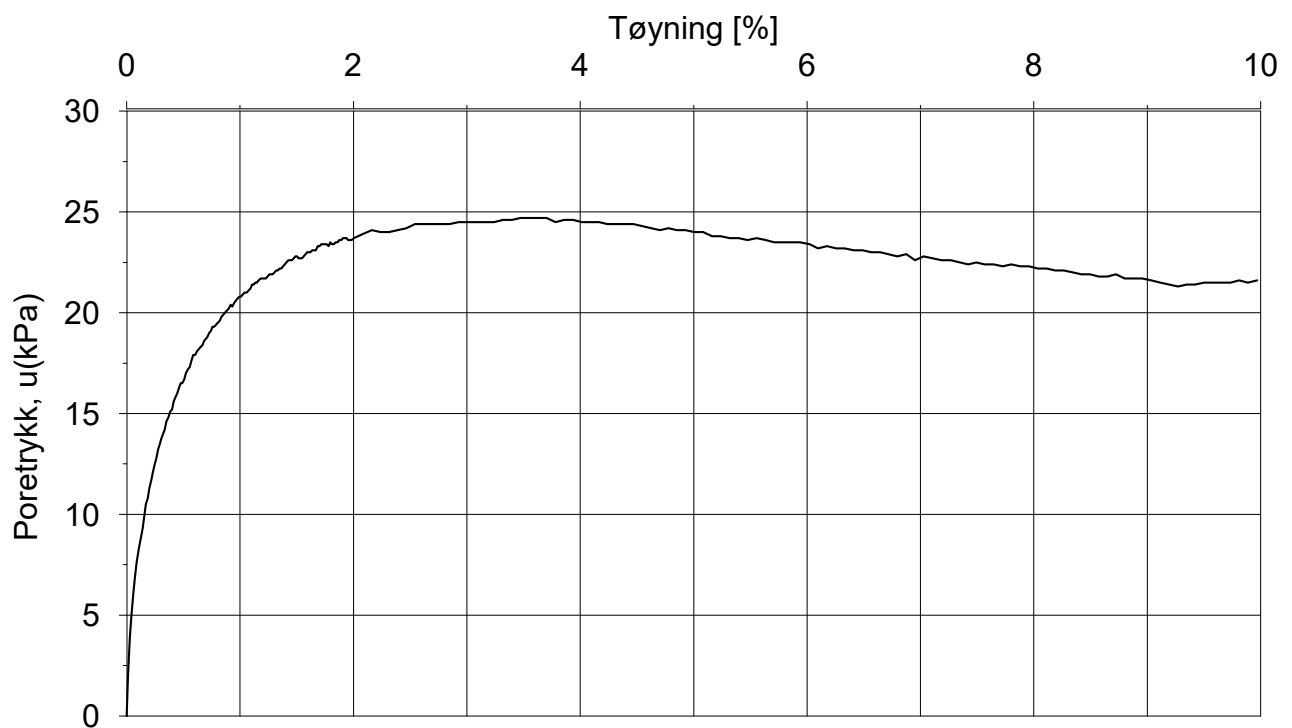
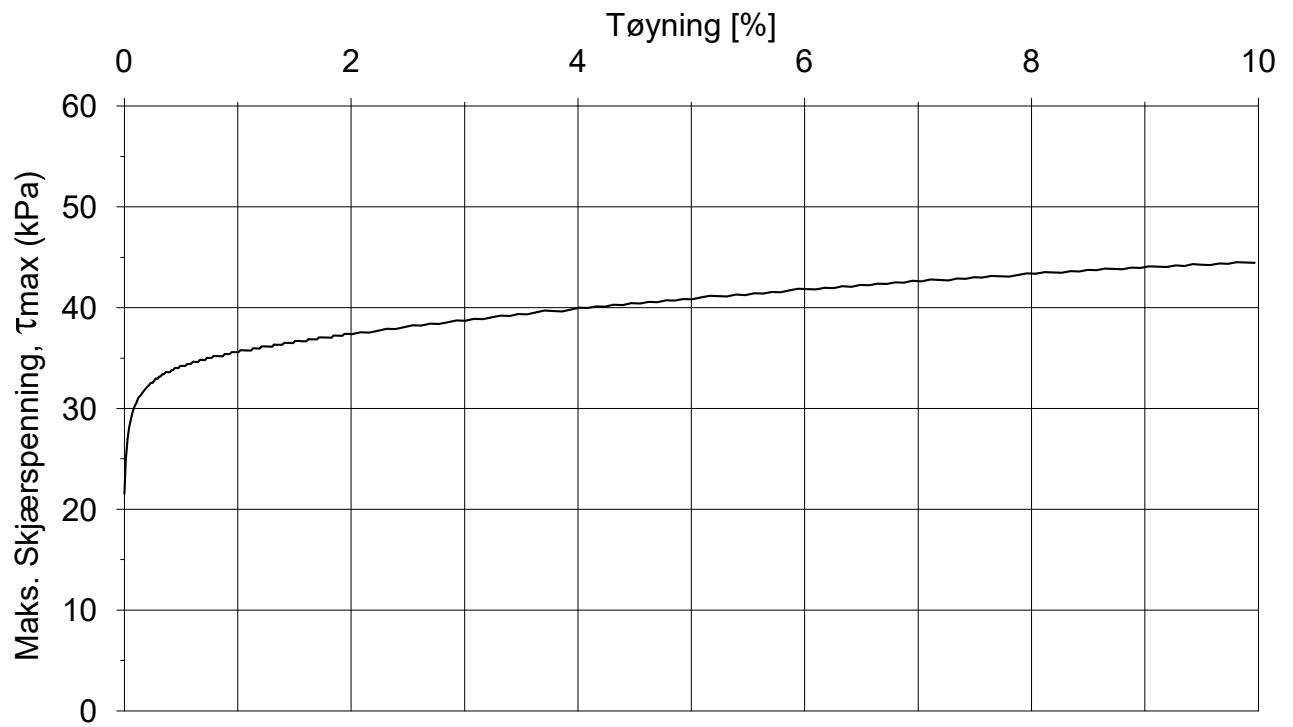
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.
8112-451.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 93,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,53 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 94,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

22.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

GEO

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

10201070

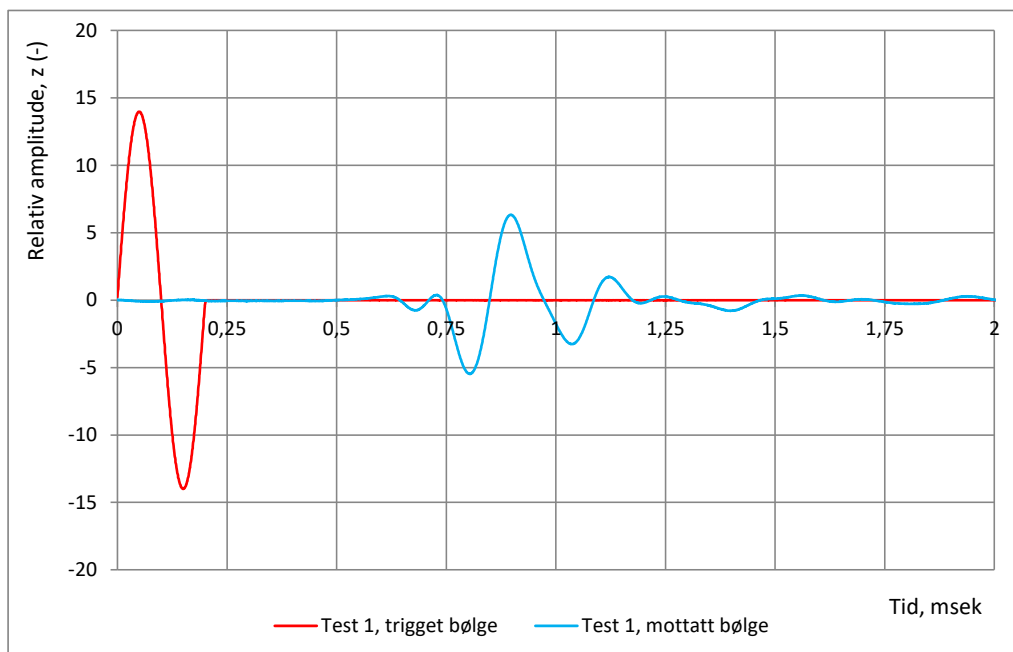
Tegning nr.

8112-451.3


Rev nr.

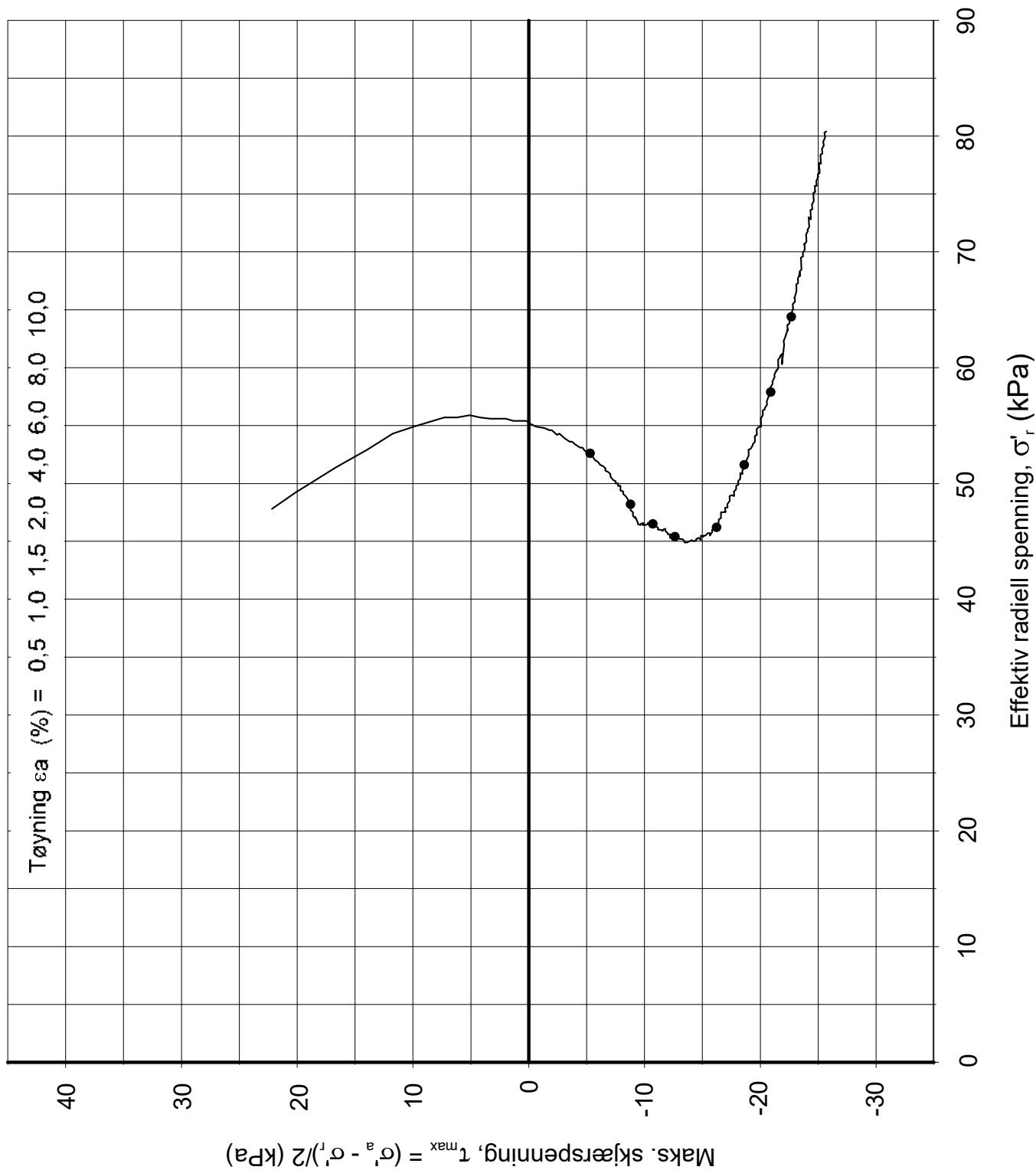
00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{korr} (mm):	97,06
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	92,16
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN			Tegningens filnavn: bendaks.xls	
FORNEBUBANEN Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.				
MULTICONSULT	Forsøksdato: 21.01.2020	Dybde, z (m): 7,45		Borpunkt nr.: 8112
	Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM	Godkjent: TVT
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-451.4	Prosedyre: CAUa	Programrevisjon: 03.01.2014



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 94,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,22 \%$	$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$	$\sigma'_{rc} = 49,2 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
22.01.2020

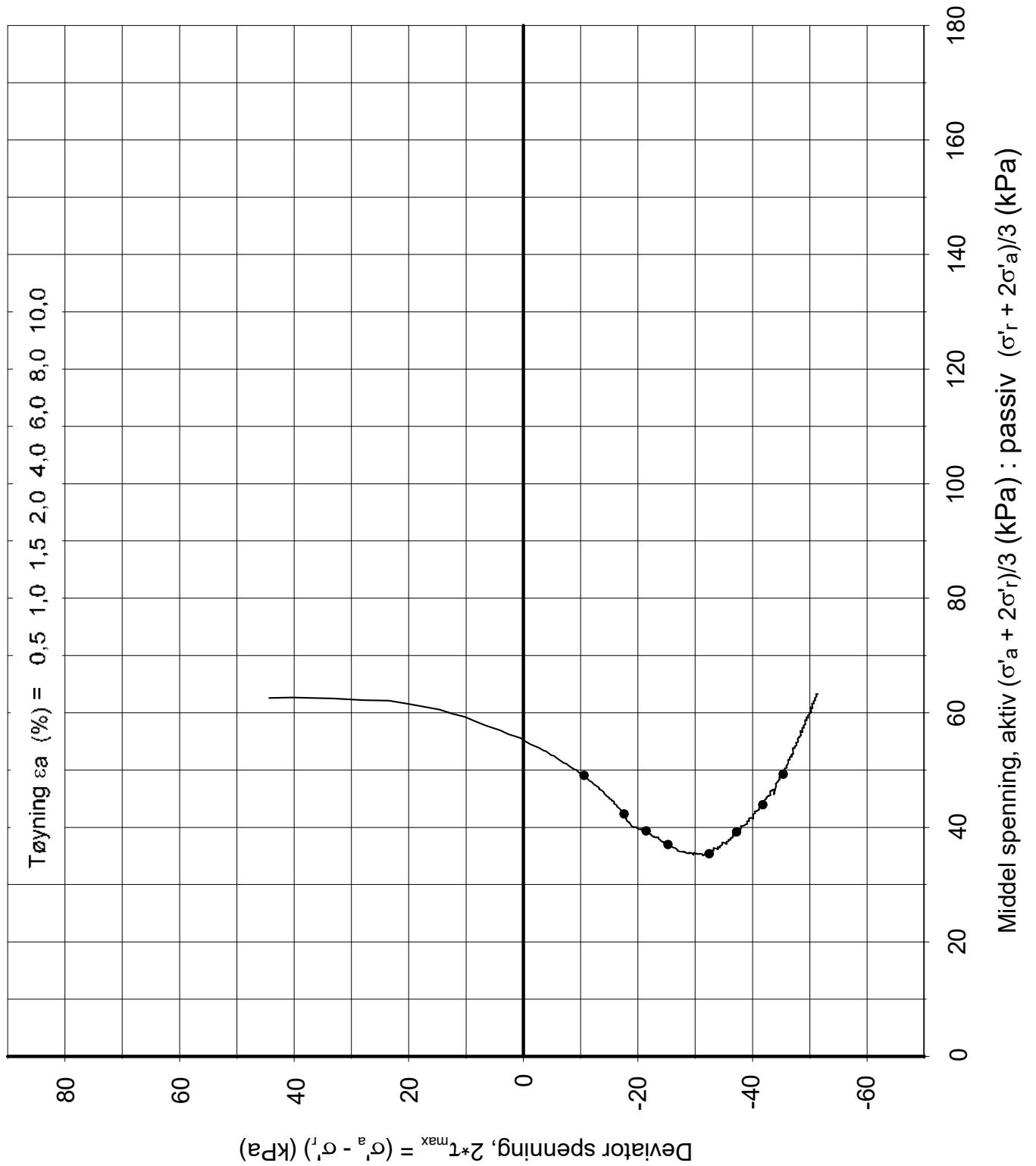
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
GEO
Tegning nr.
8112-452.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 94,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,22 \%$		$\sigma'_{rc} = 49,2 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$		

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 22.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

GEO

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

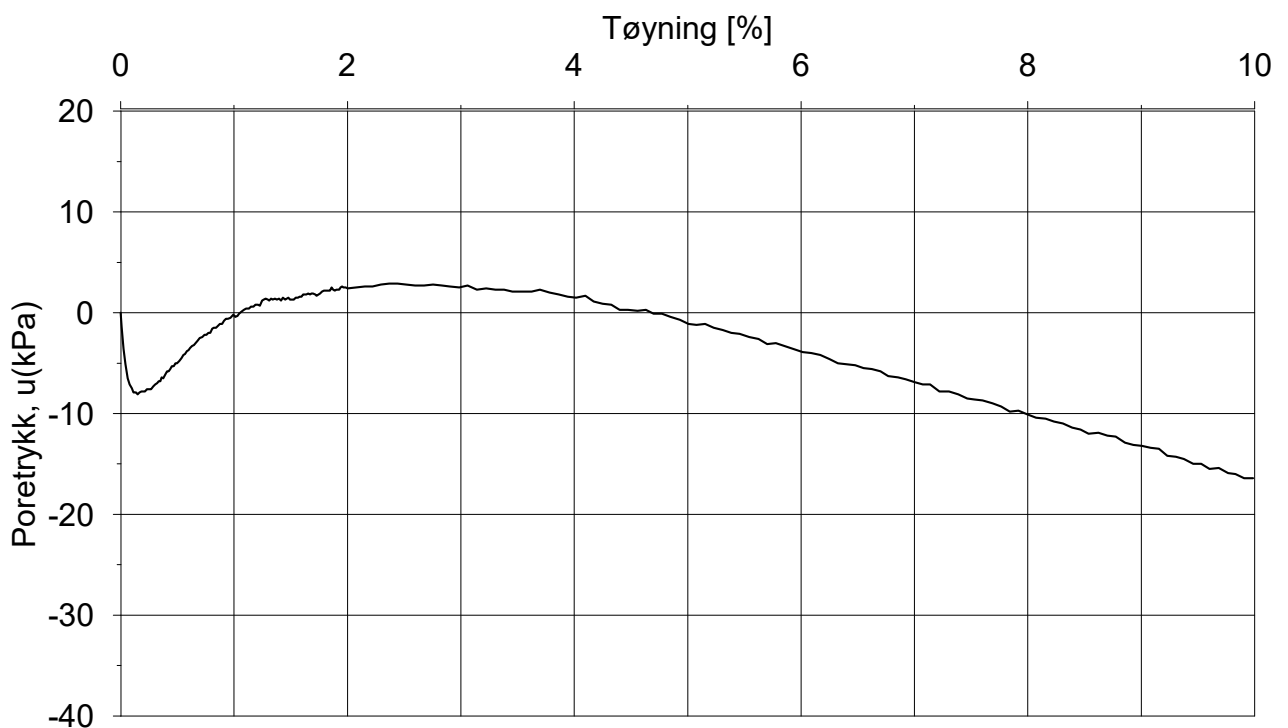
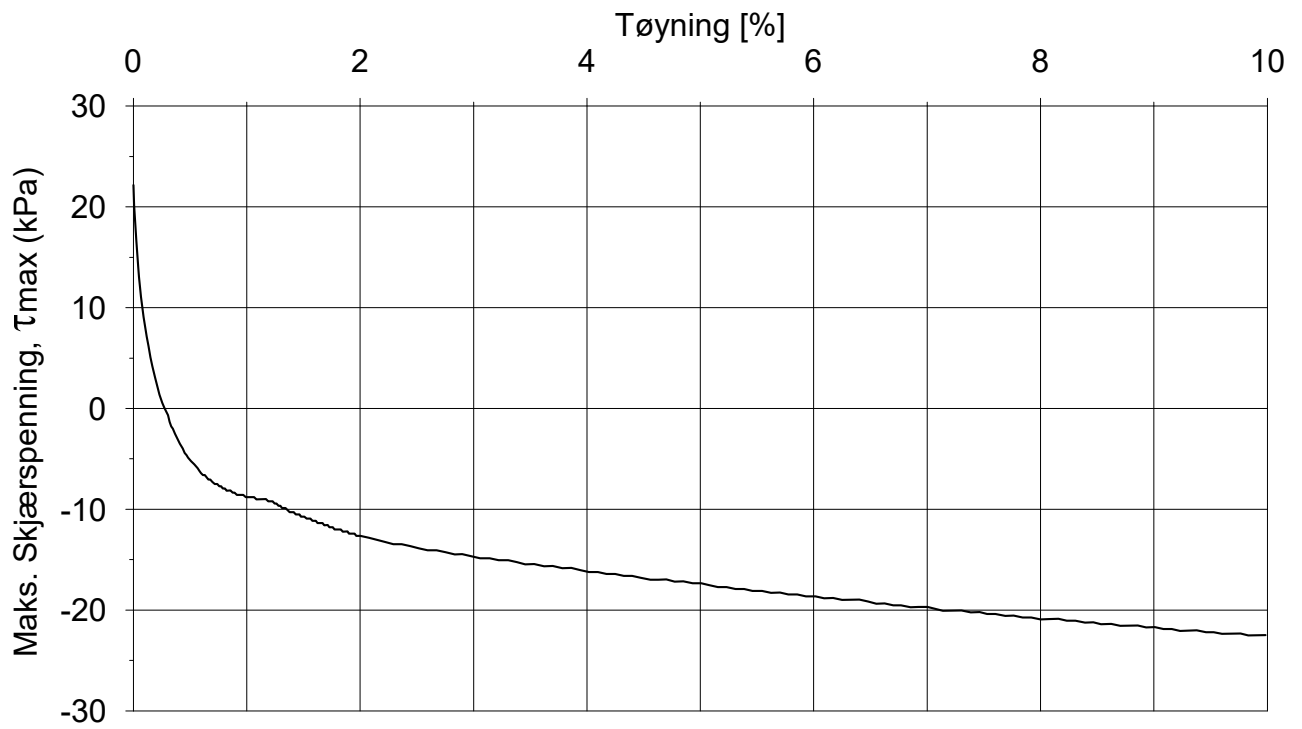
10201070

Tegning nr.

8112-452.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,7 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 94,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,22 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 93,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 49,2 \text{ kPa}$

Treks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

22.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

GEO

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

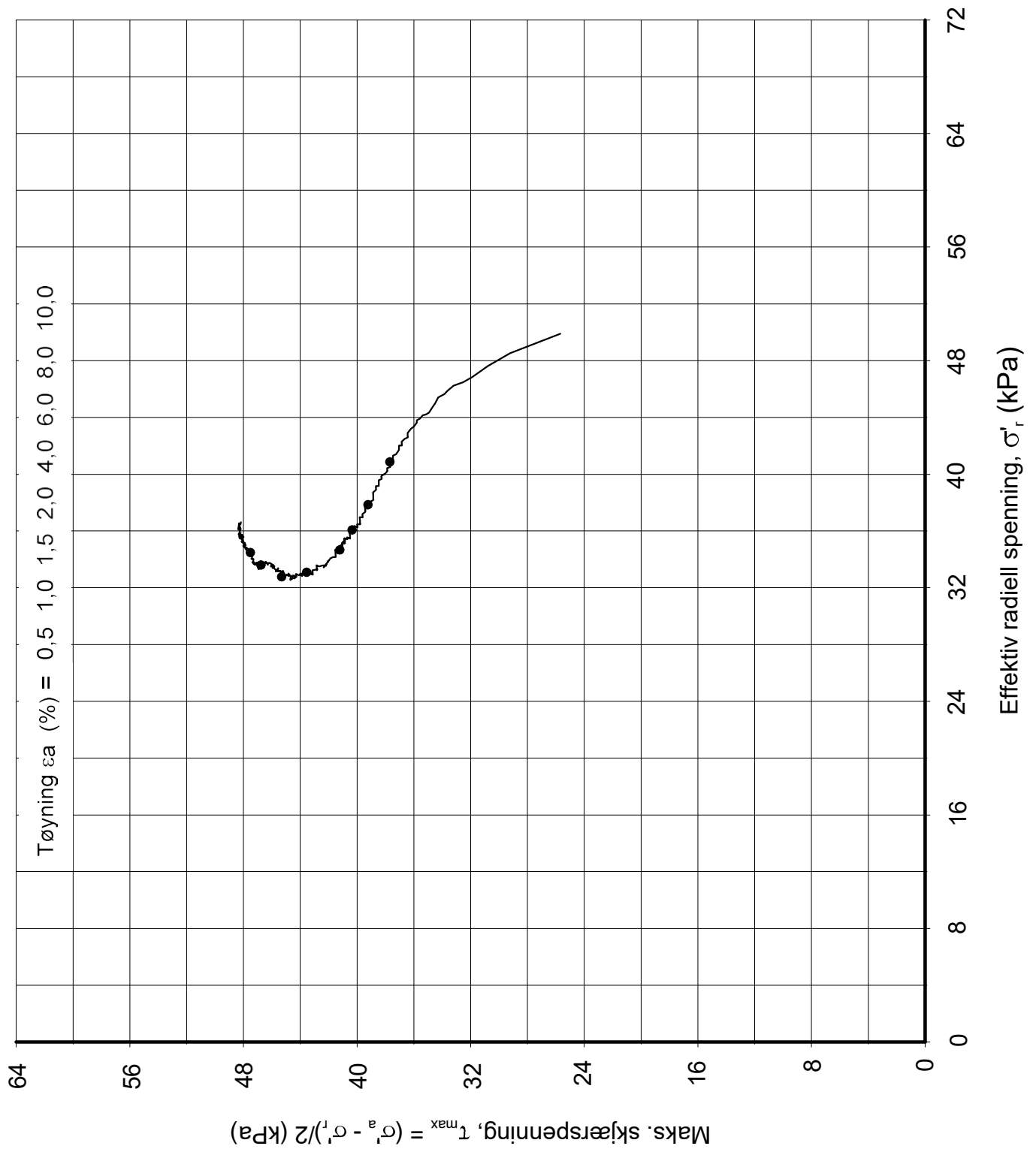
10201070

Tegning nr.

8112-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

Dybde: 9,40 m	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 106,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,20 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 103,5 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,086$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 54,4 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
29.01.2020

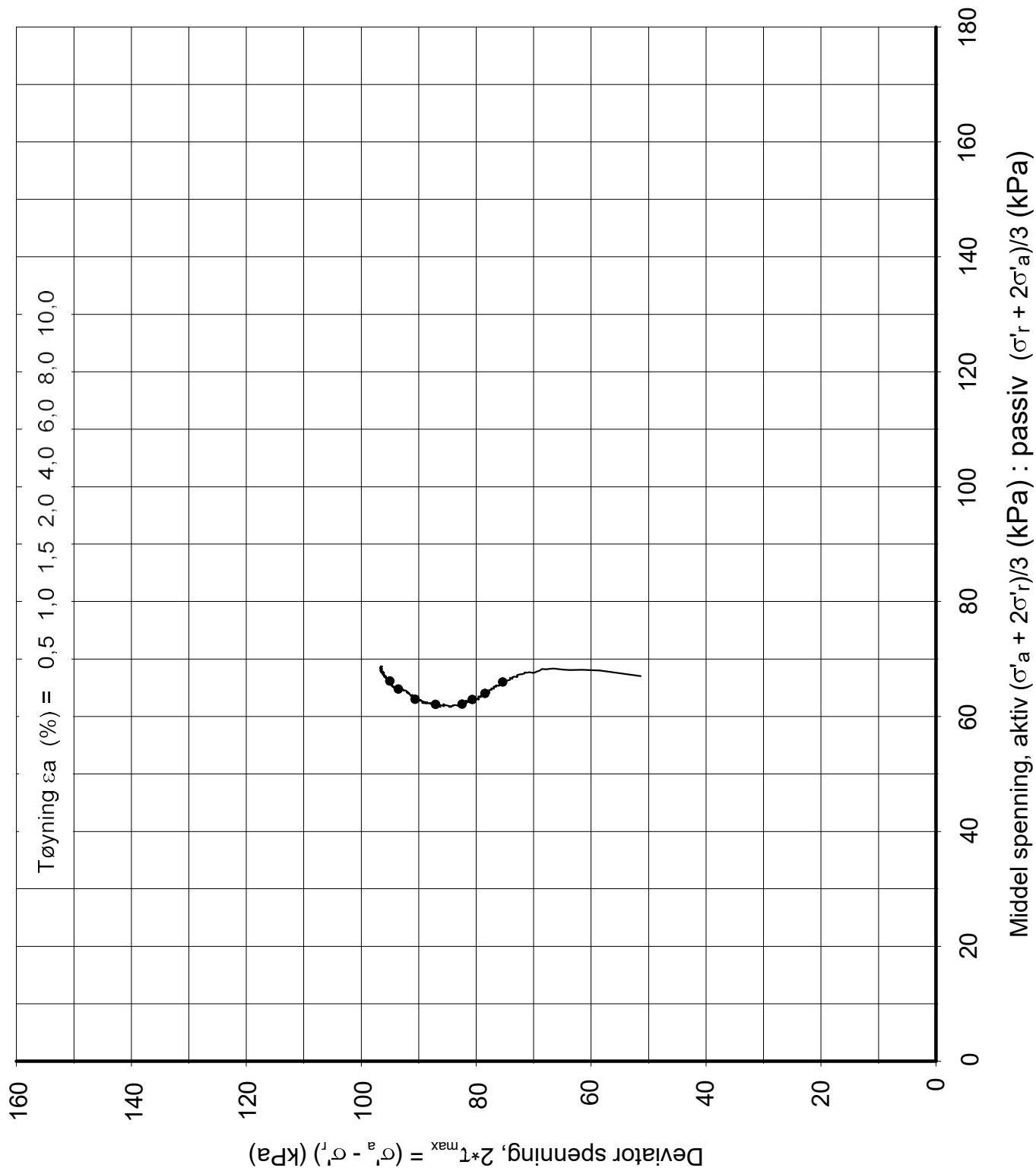
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-453.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 106,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,40 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 103,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 54,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,20 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0(-) = 0,086$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
29.01.2020

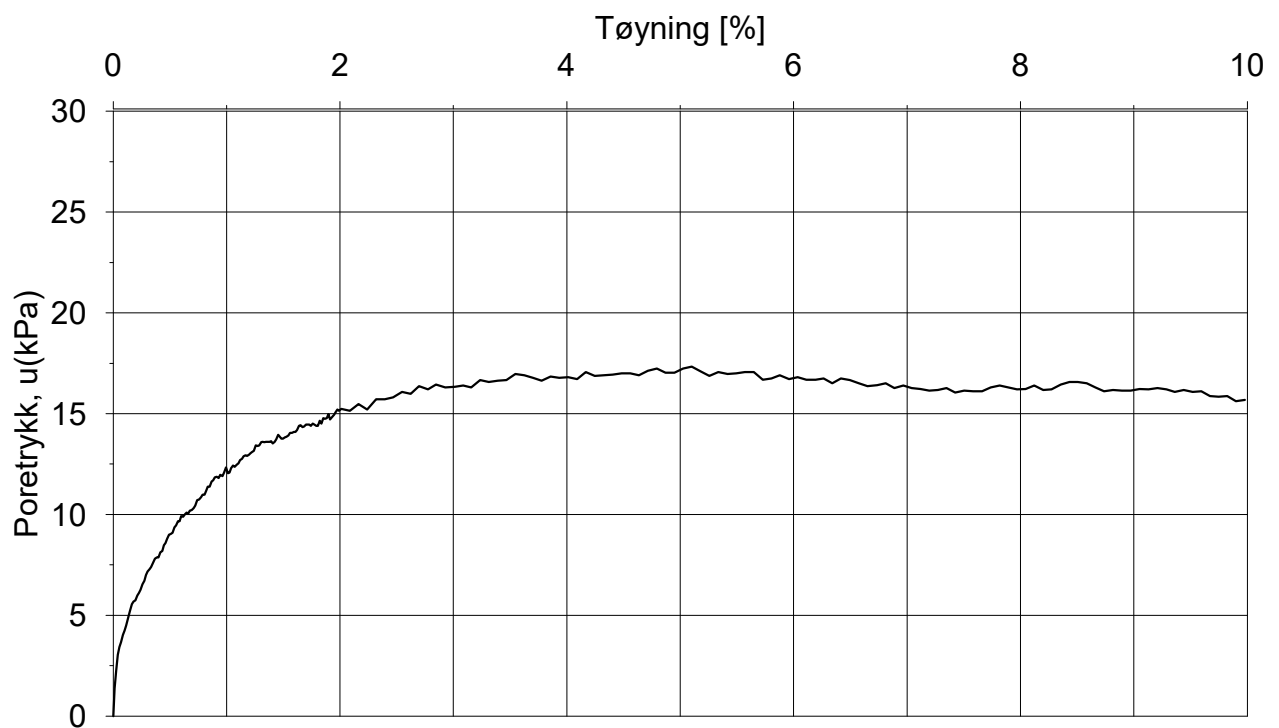
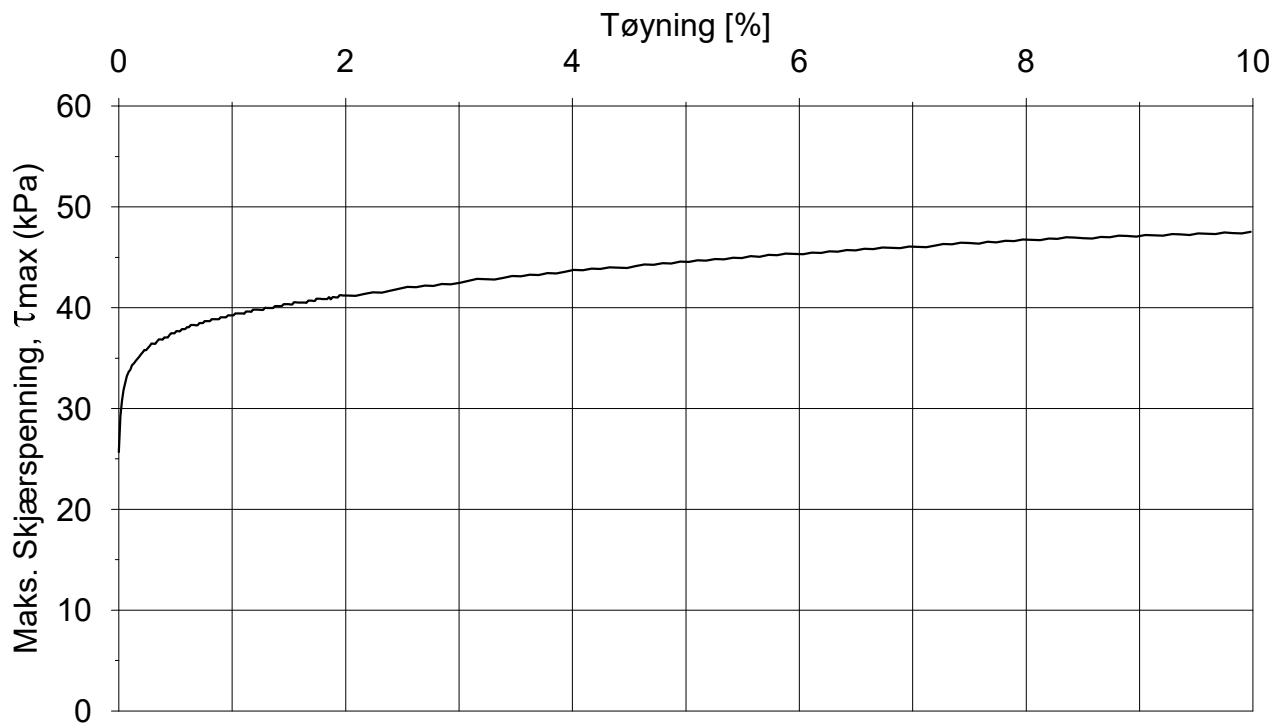
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-453.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,6 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 106,0 \text{ kPa}$
Dybde: 9,40 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,20 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 103,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,086$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 54,4 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

29.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

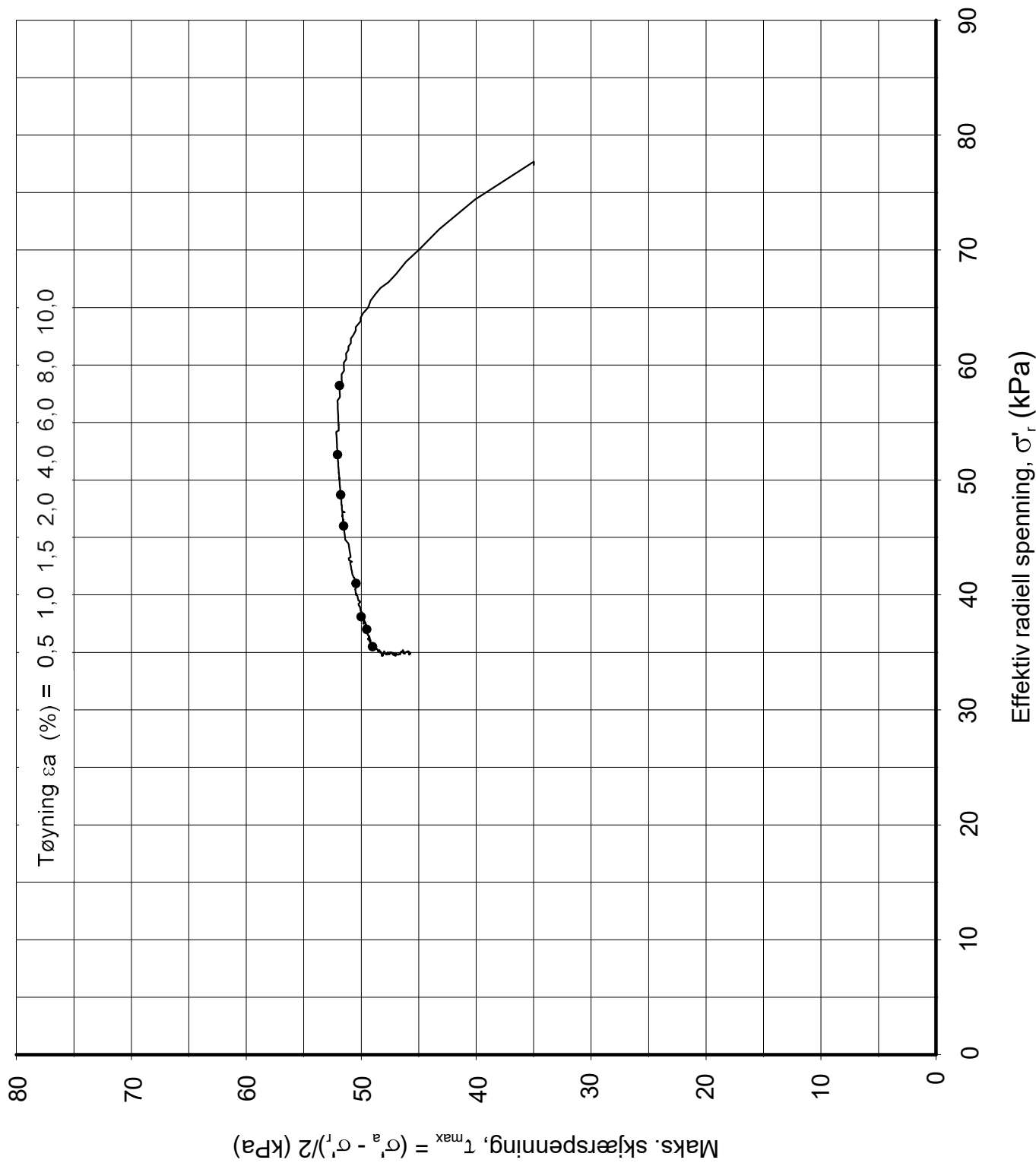
10201070

Tegning nr.:

8112-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 13,45 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,13 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,090$
 $w_i = 32,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 148,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 147,1 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 79,0 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

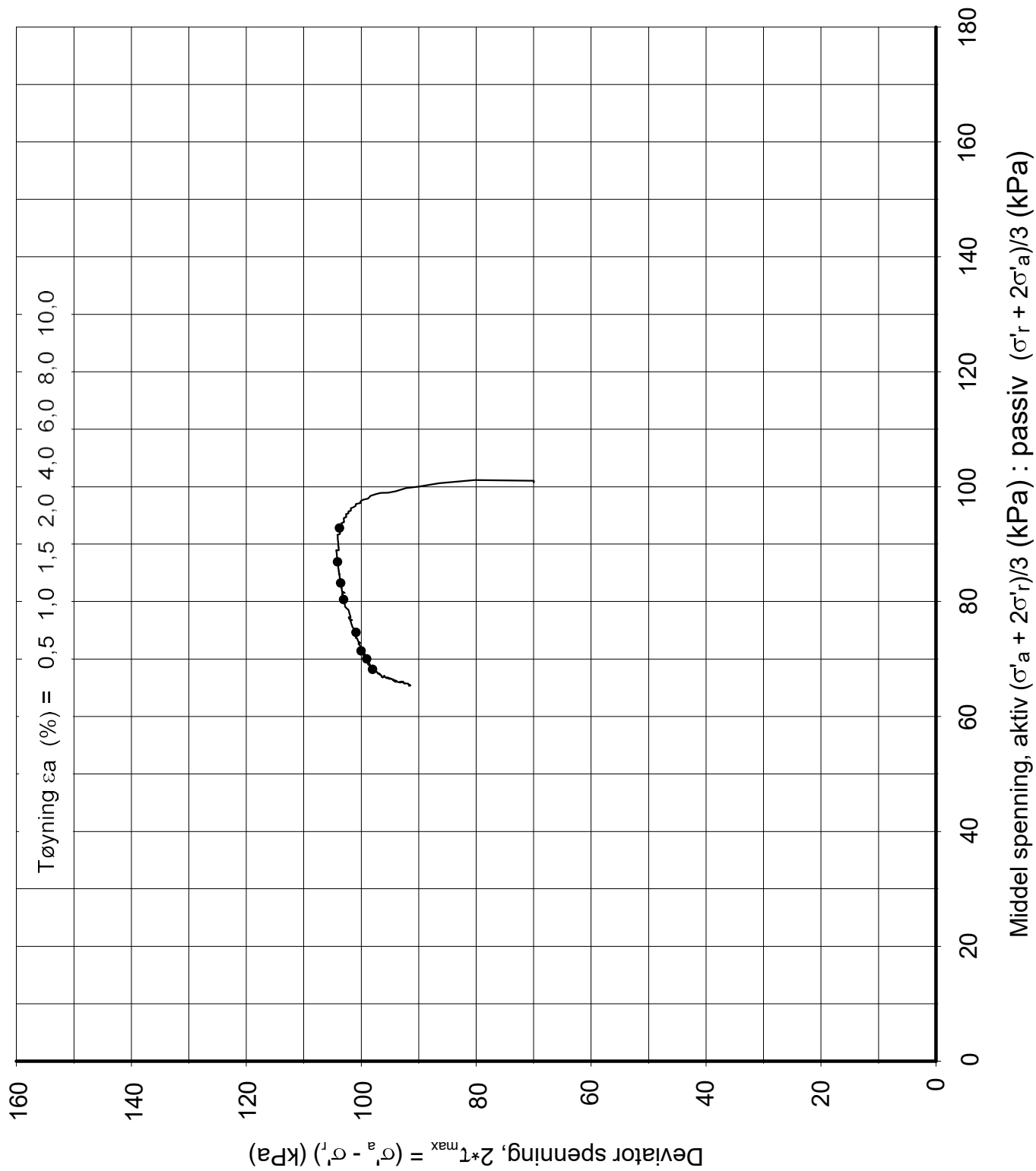
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-454.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 148,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,45 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 147,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 79,0 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,13 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,090$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

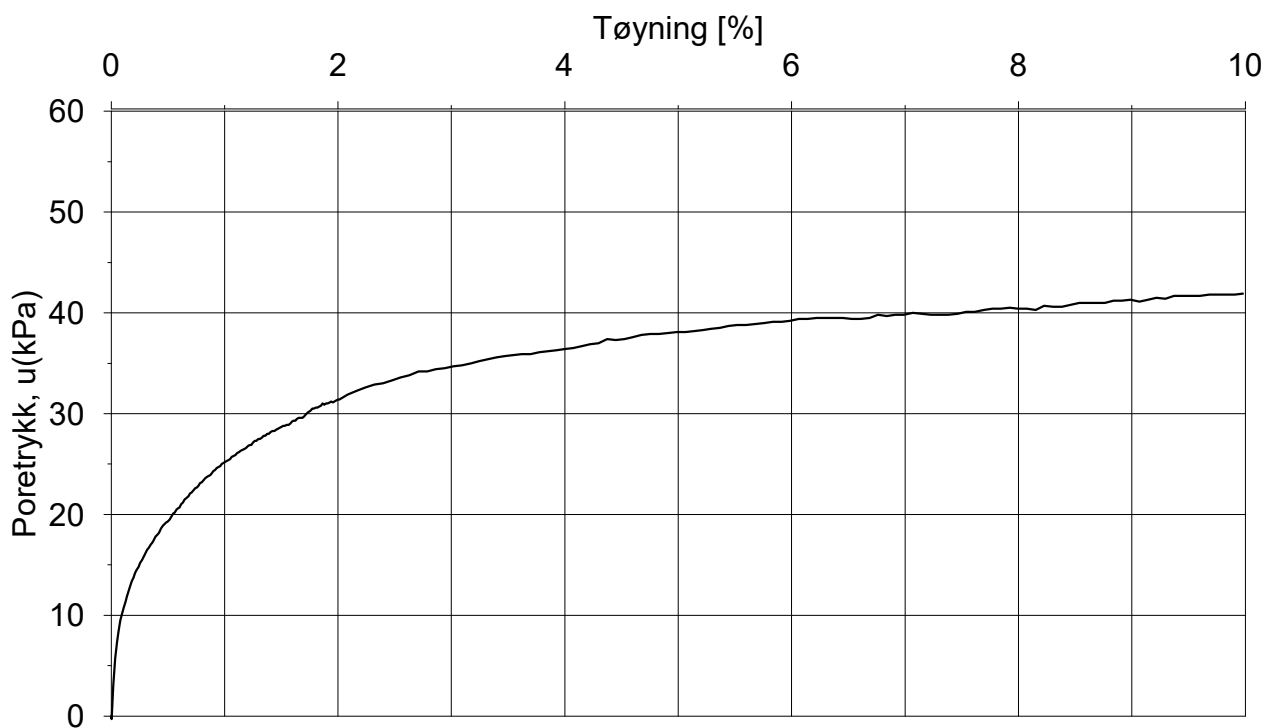
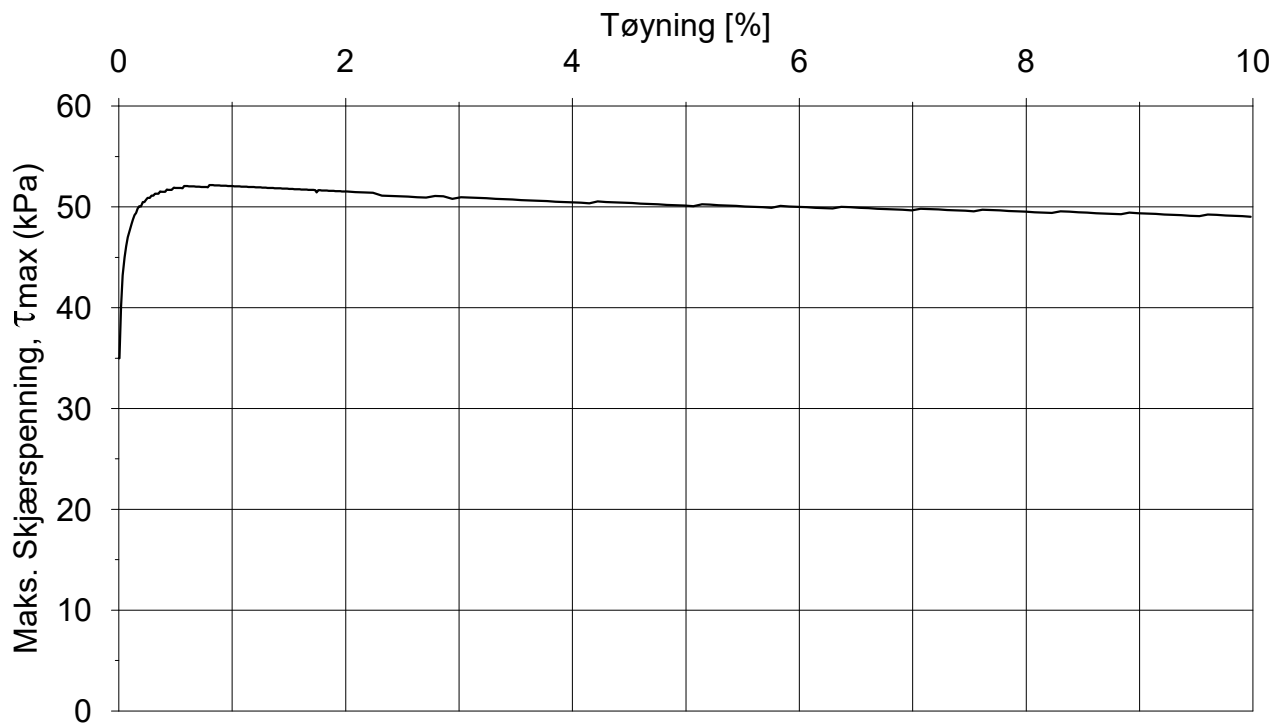
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-454.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 148,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,45 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,13 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 147,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 79,0 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

10201070

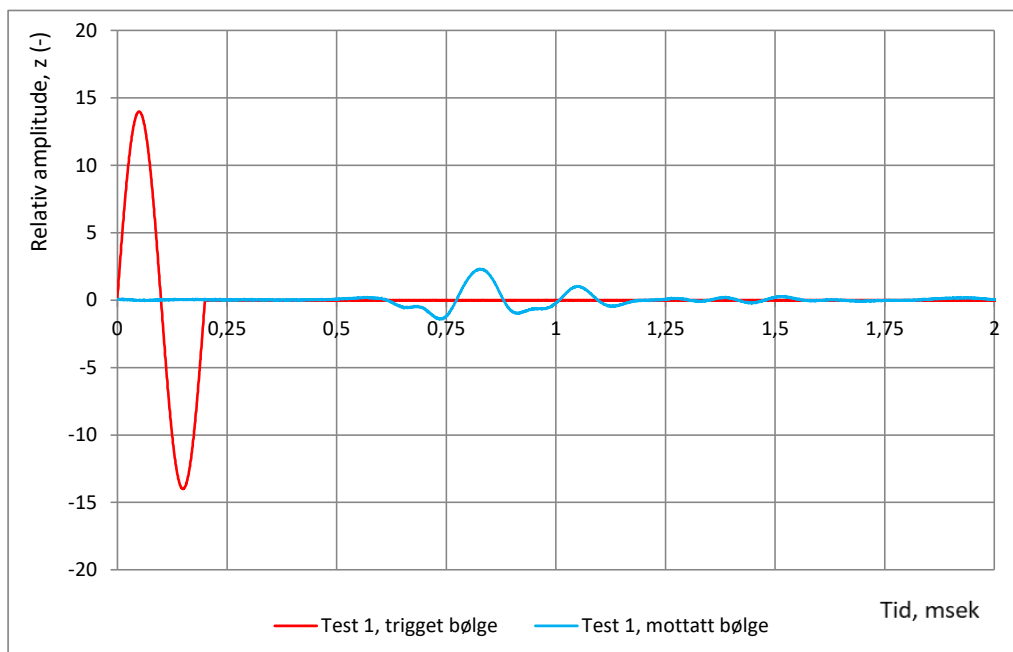
Tegning nr.:

8112-454.3


Rev nr.

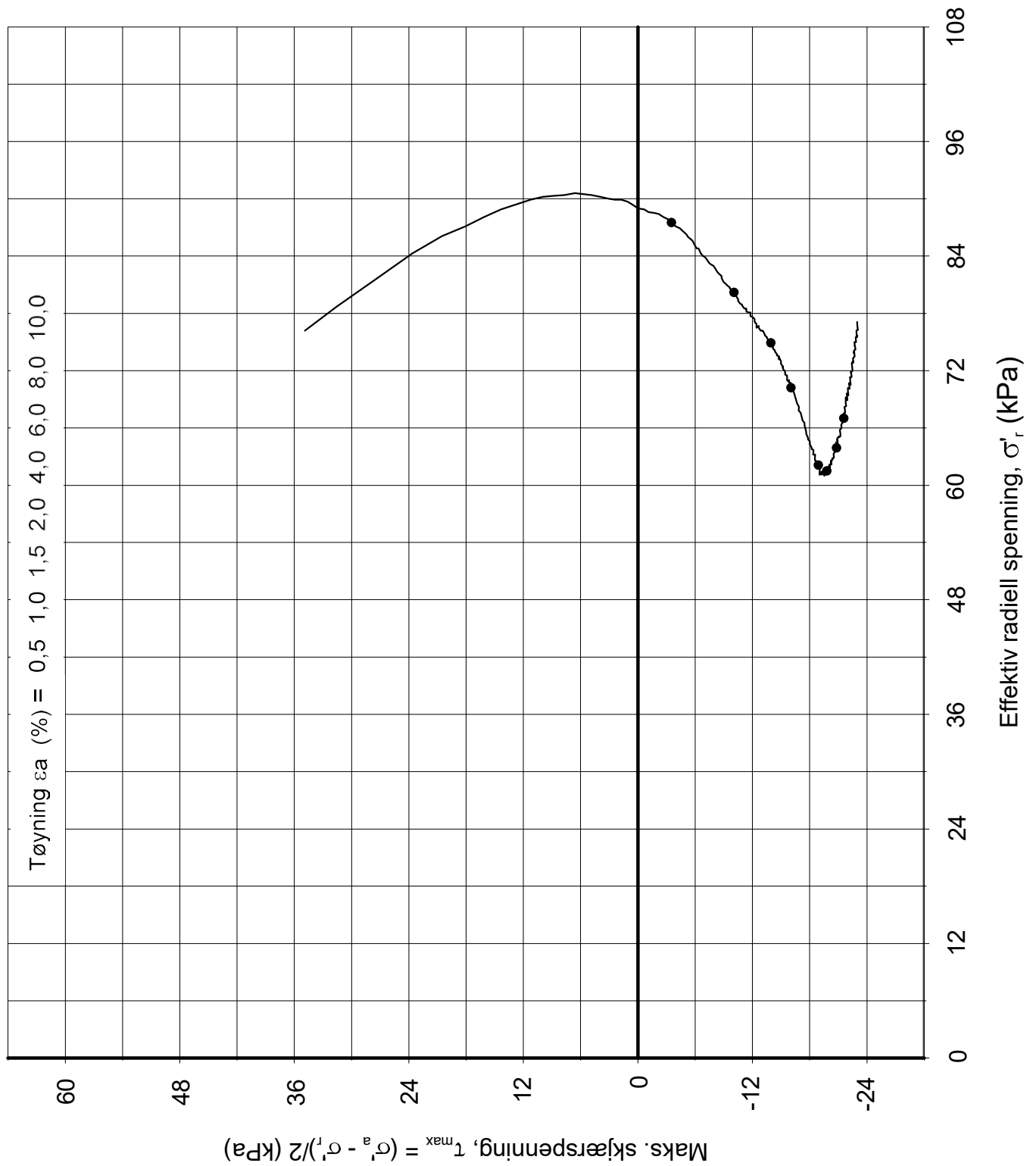
00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{korr} (mm):	97,9
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	93,0
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN FORNEBUBANEN Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.			Tegningens filnavn: bendaks.xls
			
MULTICONSULT	Forsøksdato: 24.01.2020	Dybde, z (m): 13,45	Borpunkt nr.: 8112
	Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-454.4	Prosedyre: CAUa
			Godkjent: TVT
			Programrevisjon: 03.01.2014



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 13,60 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,80 \%$
 Gvs. = 2.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,082$
 $w_i = 32,6 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 147,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 146,7 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 77,4 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

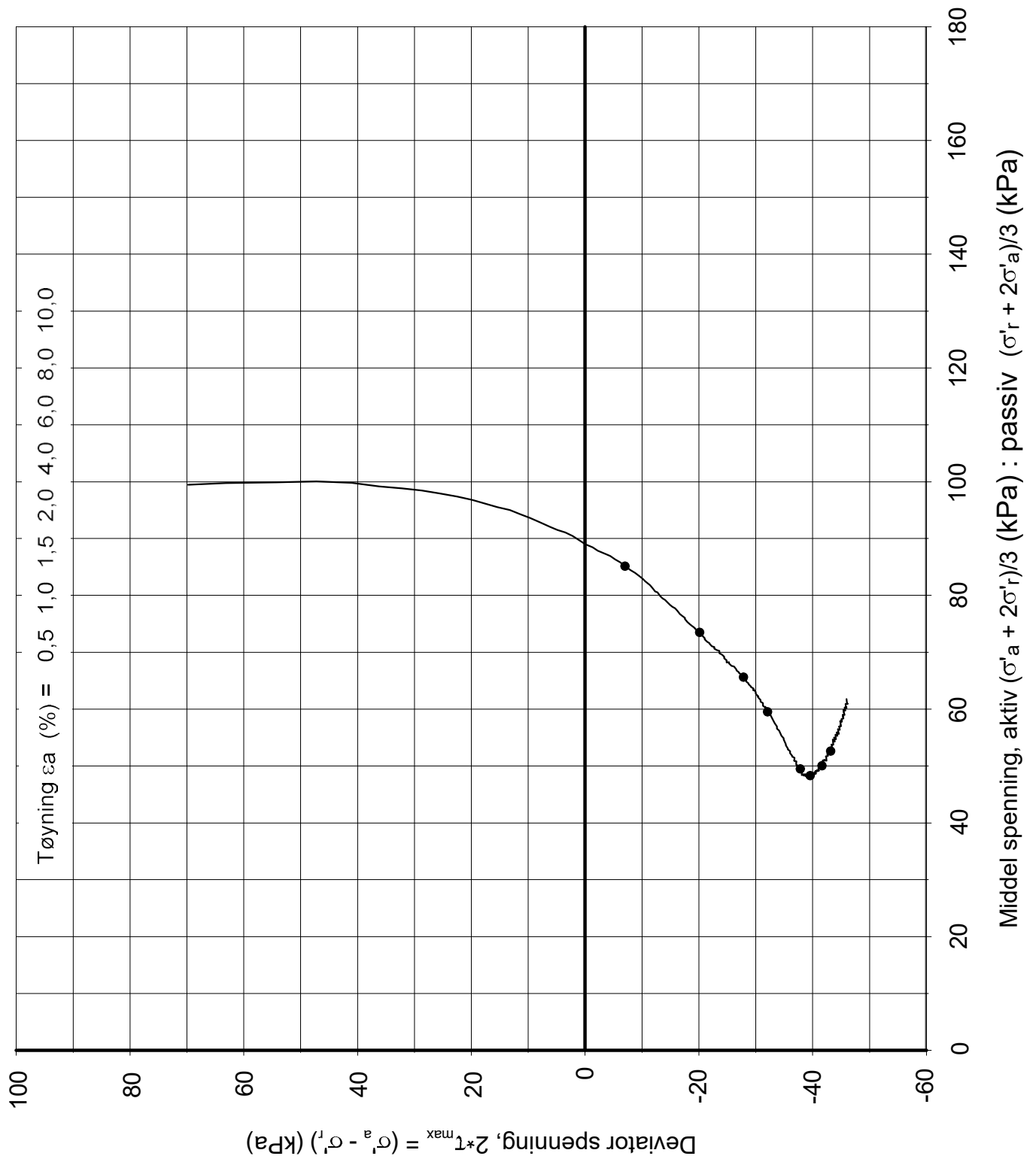
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-455.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 147,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 146,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 77,4 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,80 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,082$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt:
8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
27.01.2020

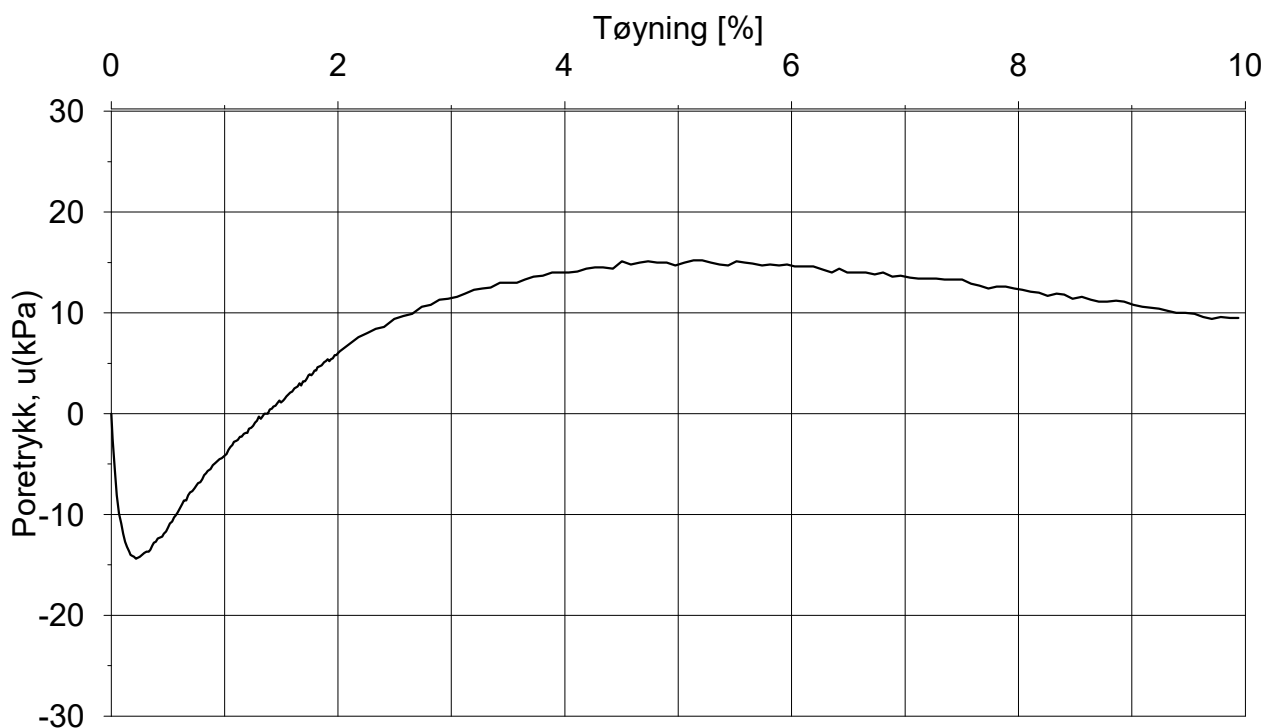
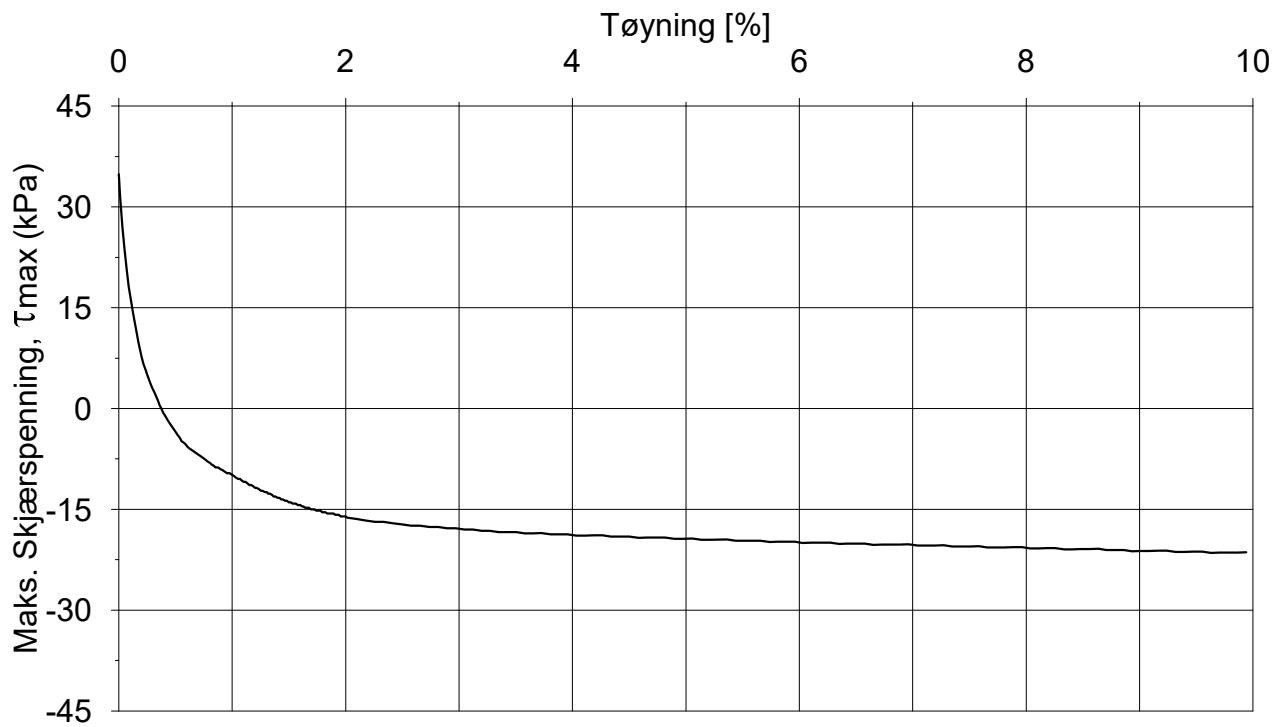
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
8112-455.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,9 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 147,0 \text{ kPa}$
Dybde: 13,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,80 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 146,7 \text{ kPa}$
Gvs. = 2.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,082$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 77,4 \text{ kPa}$

Treaks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

8112

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

27.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

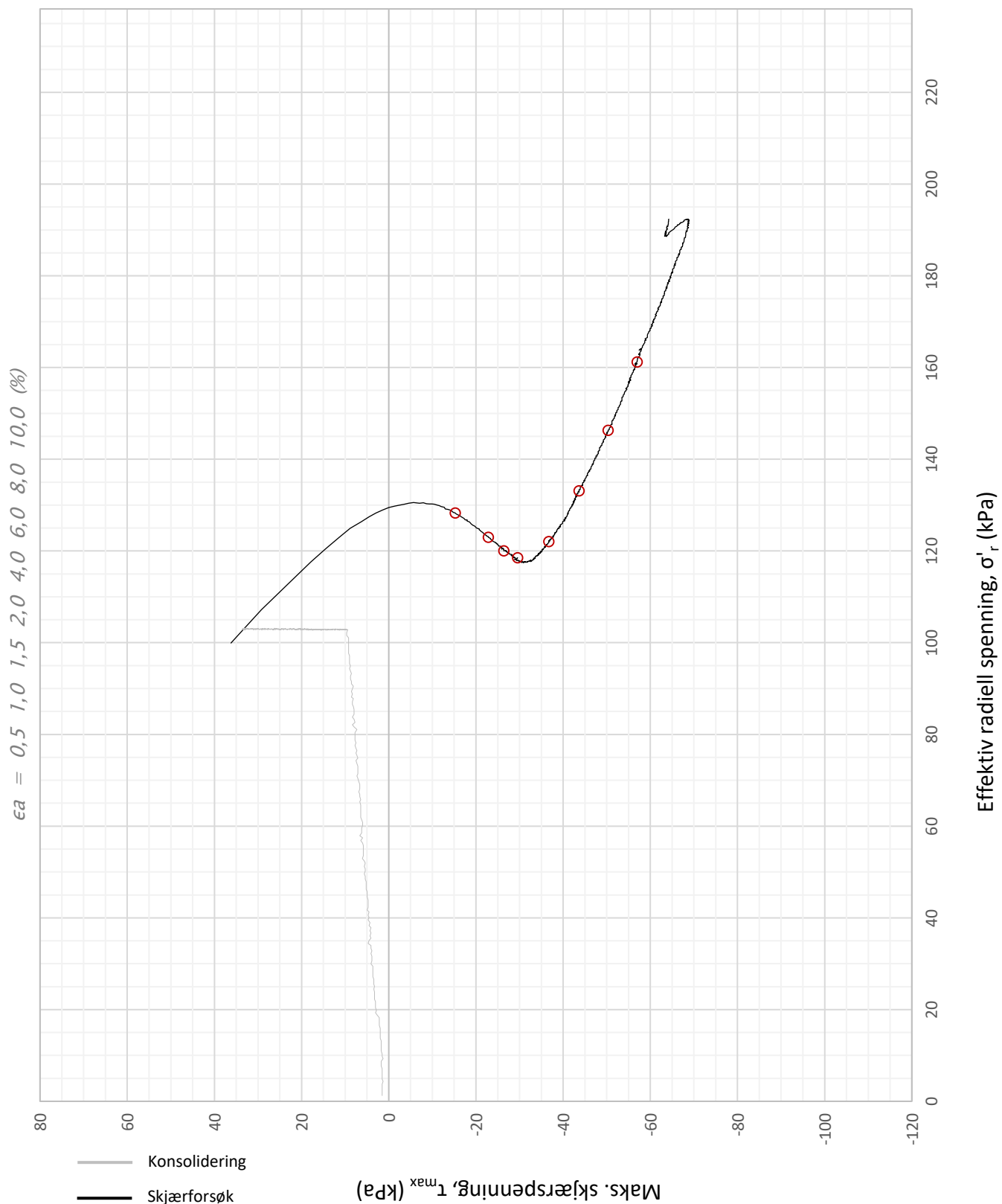
10201070

Tegning nr.:

8112-455.3

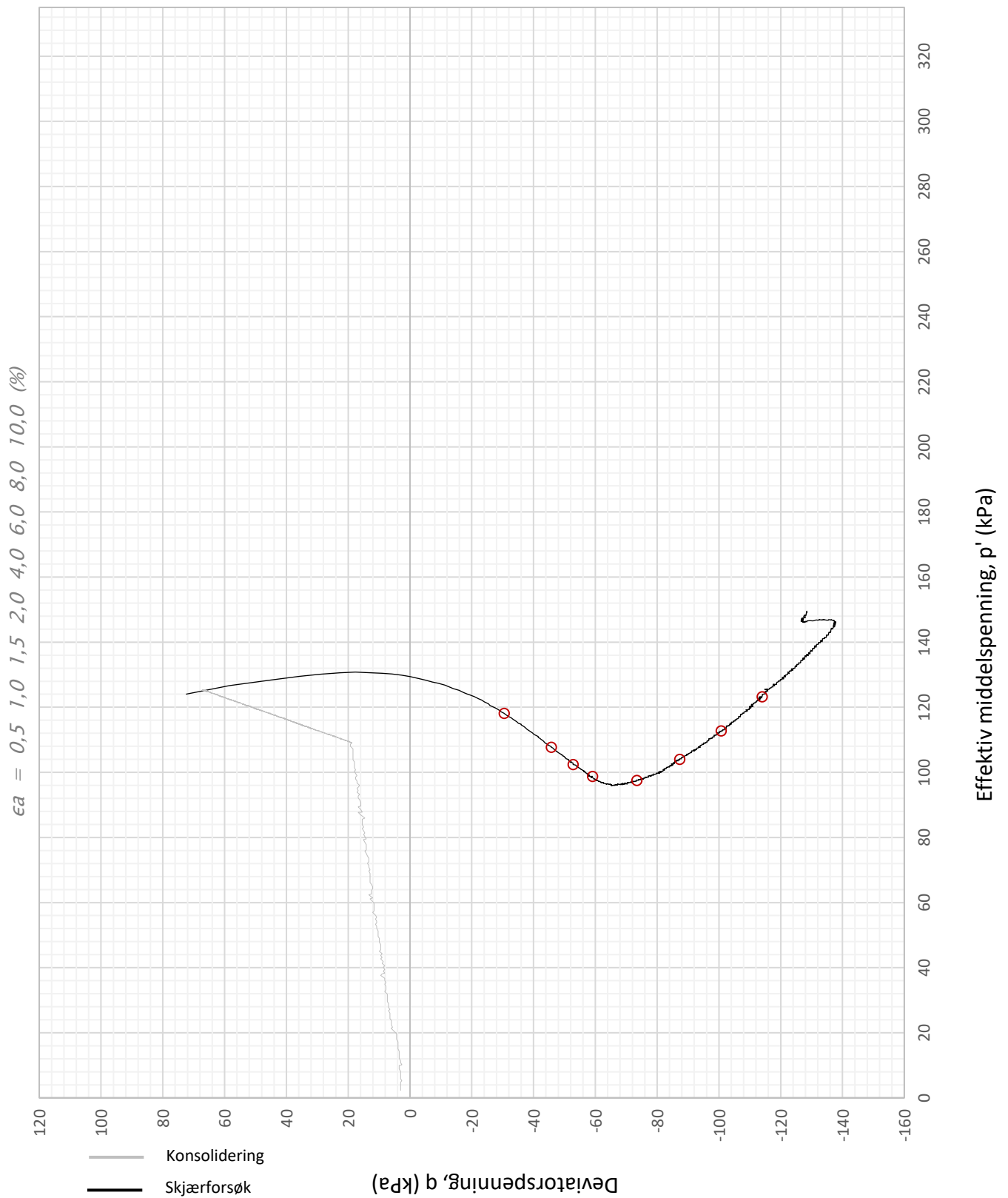
Rev nr.

00



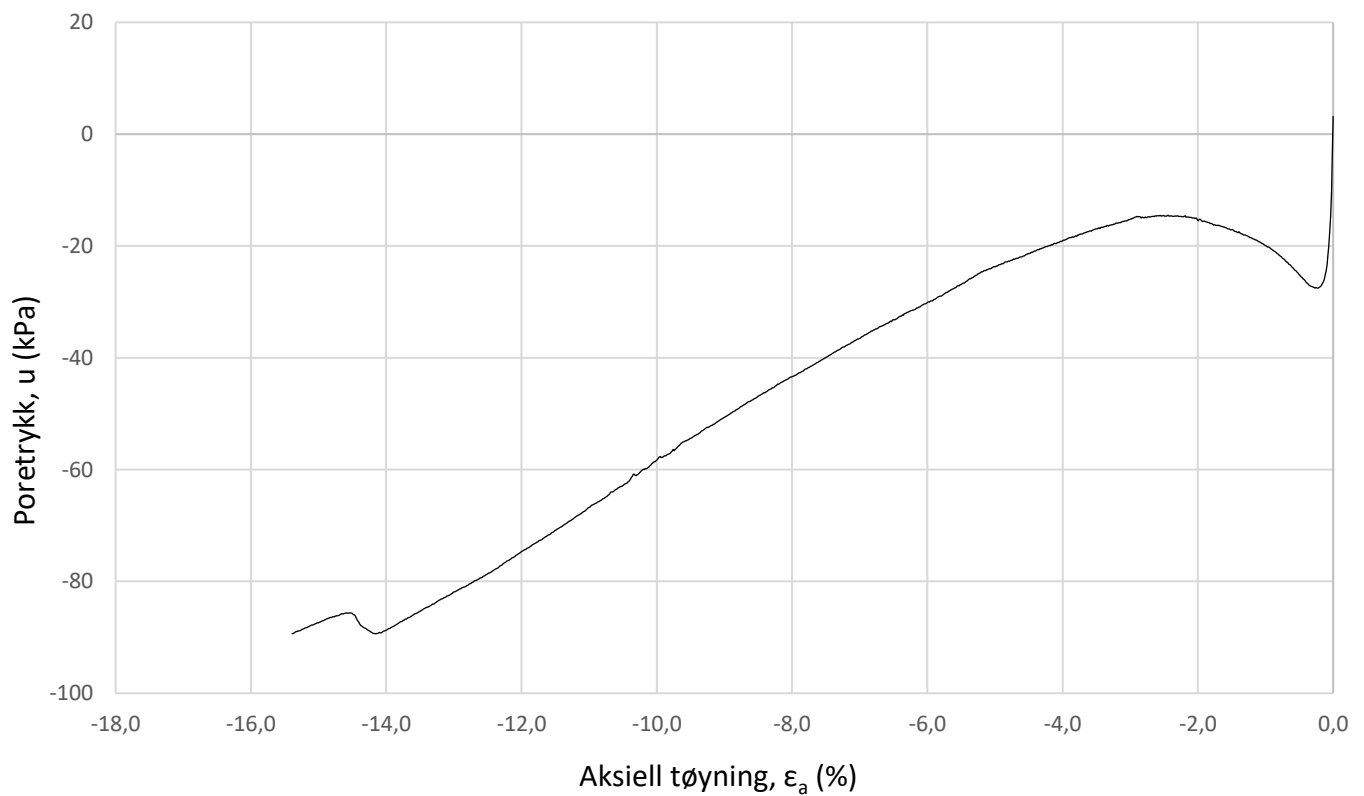
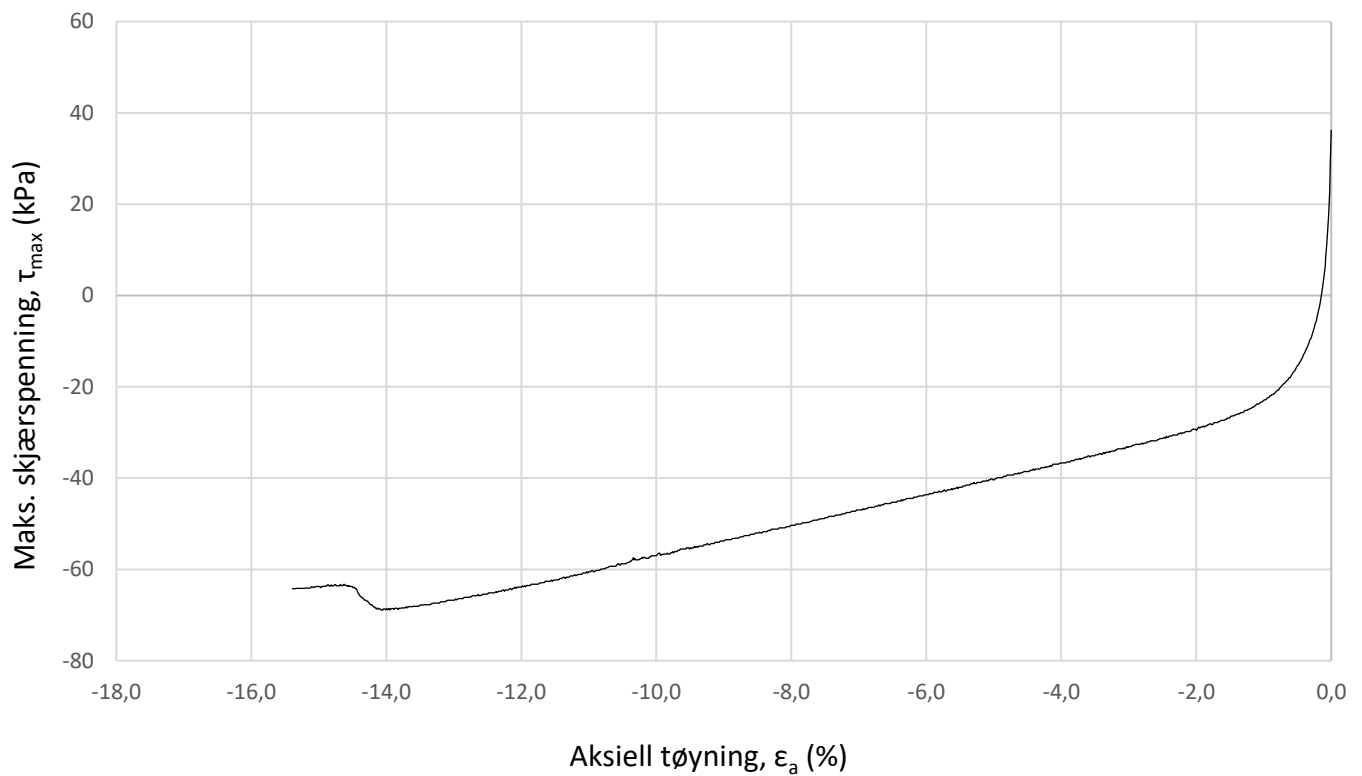
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	15,20 m	3,5 m	18,9	33,4	0,11	5,3	172,2	169,3	103,0

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	SIOR	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8127	19.01.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8127-450.1
Treksialforsøk			

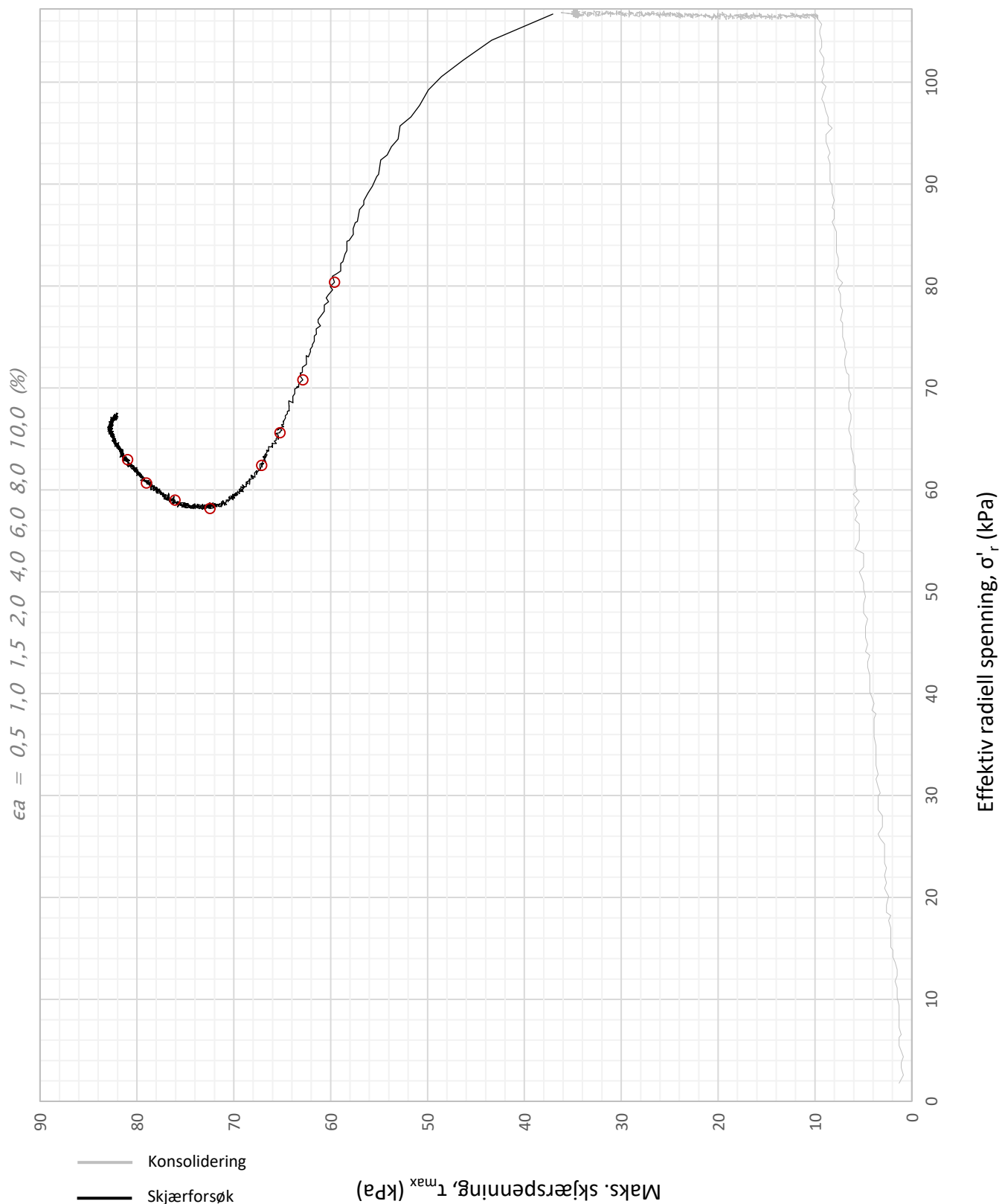


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	15,20 m	3,5 m	18,9	33,4	0,11	5,3	172,2	169,3	103,0

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	SIOR	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8127	19.01.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8127-450.2
Treksialforsøk			

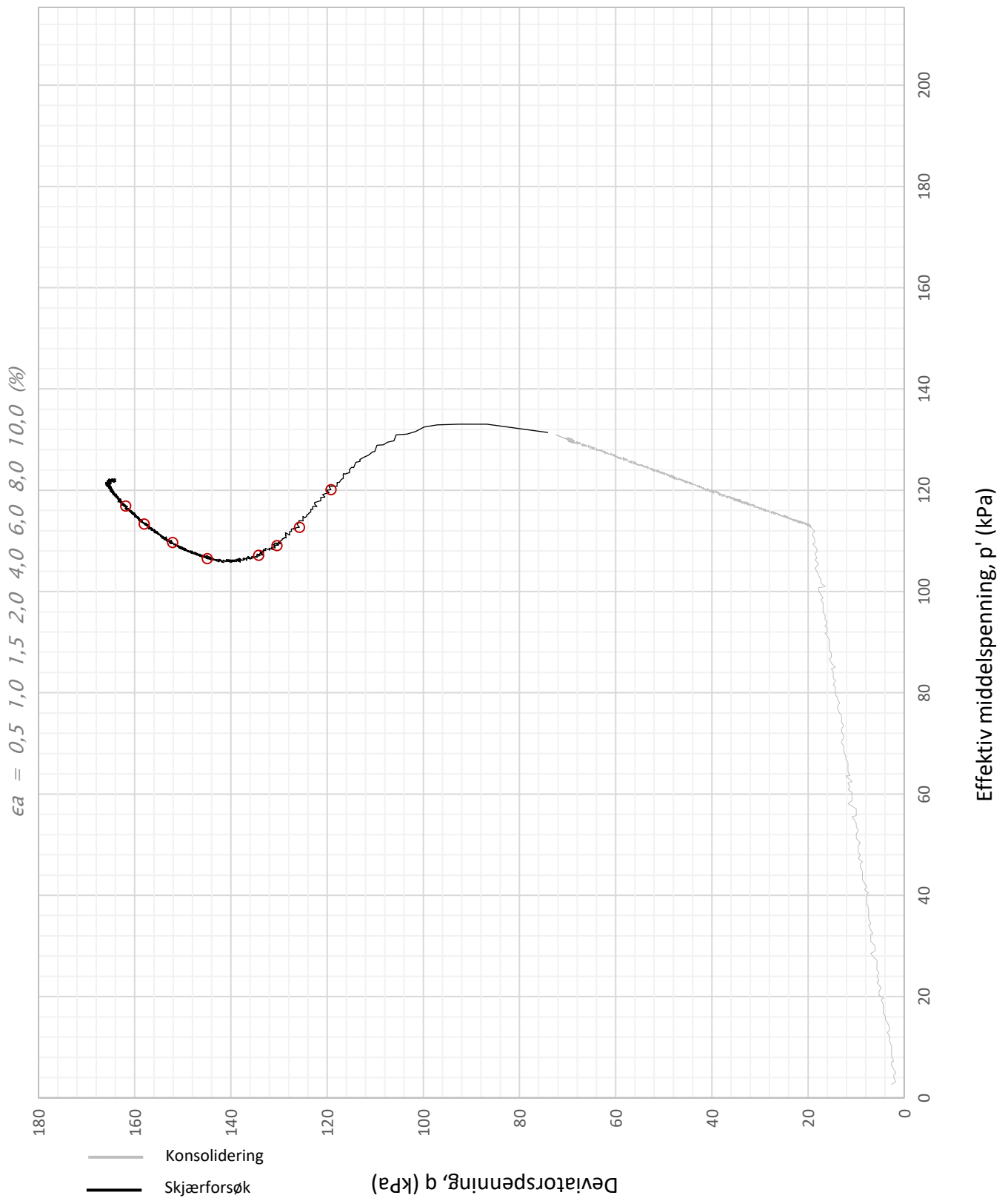


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	15,20 m	3,5 m	18,9	33,4	0,11	5,3	172,2	169,3	103,0
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						SIOR	ANNM	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	19.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-450.3			



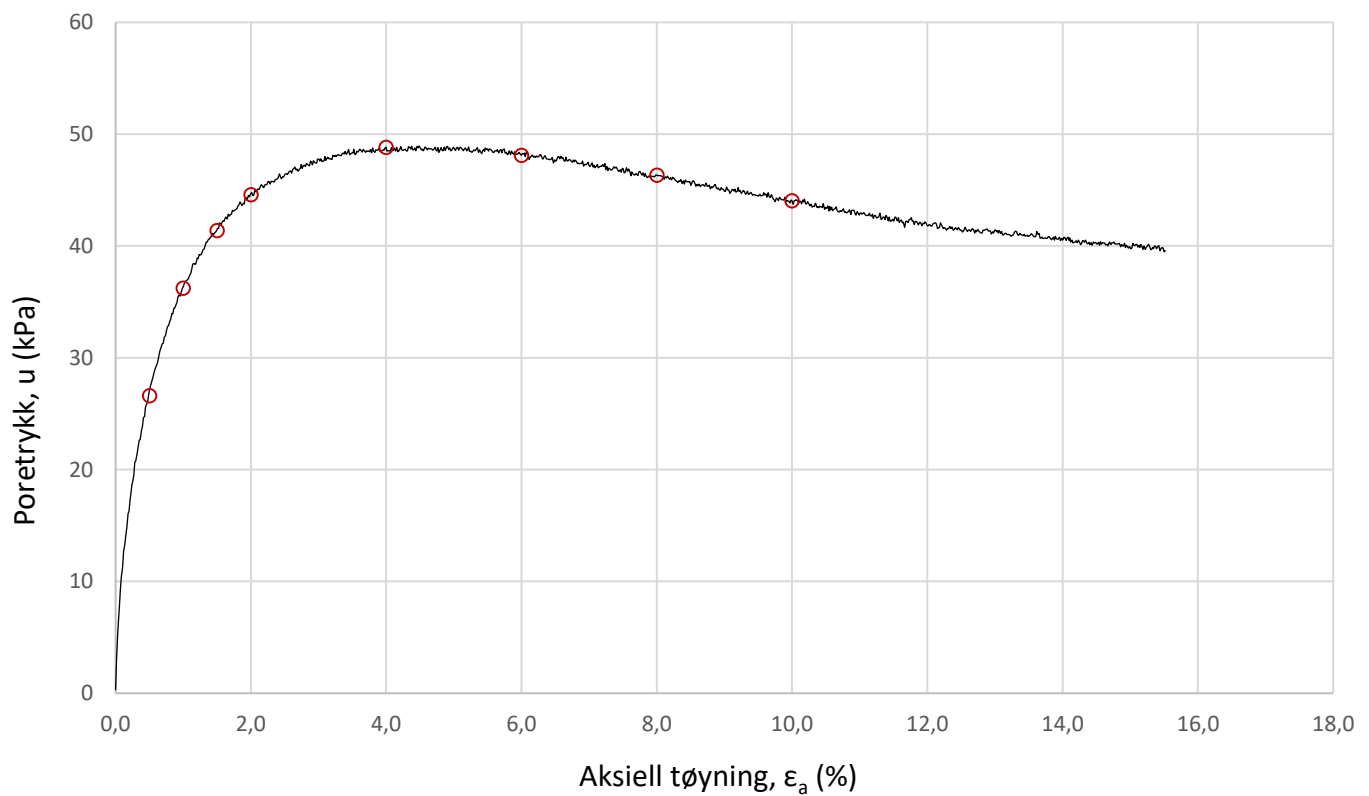
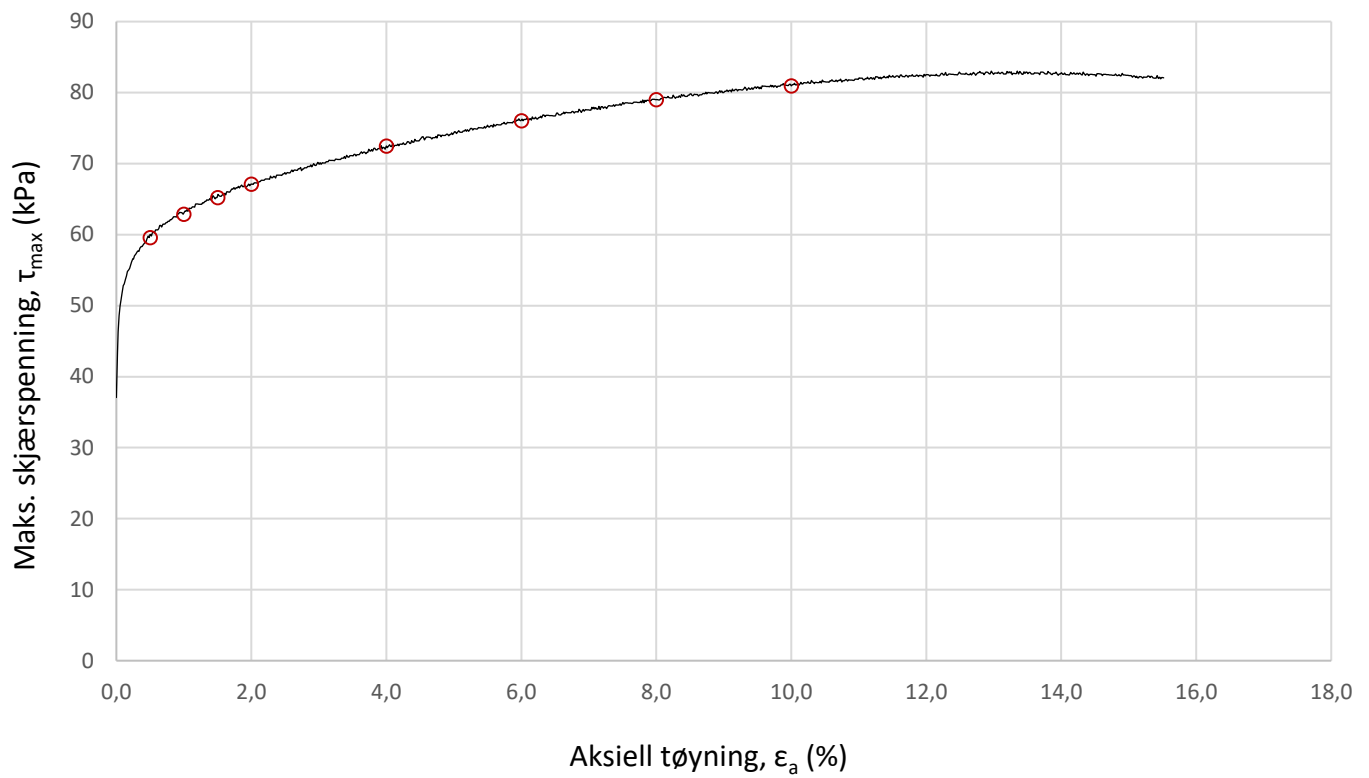
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	15,35 m	3,5 m	19,2	31,3	0,11	5,1	178,8	175,9	106,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						SIOR	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8127	19.01.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8127-451.1	



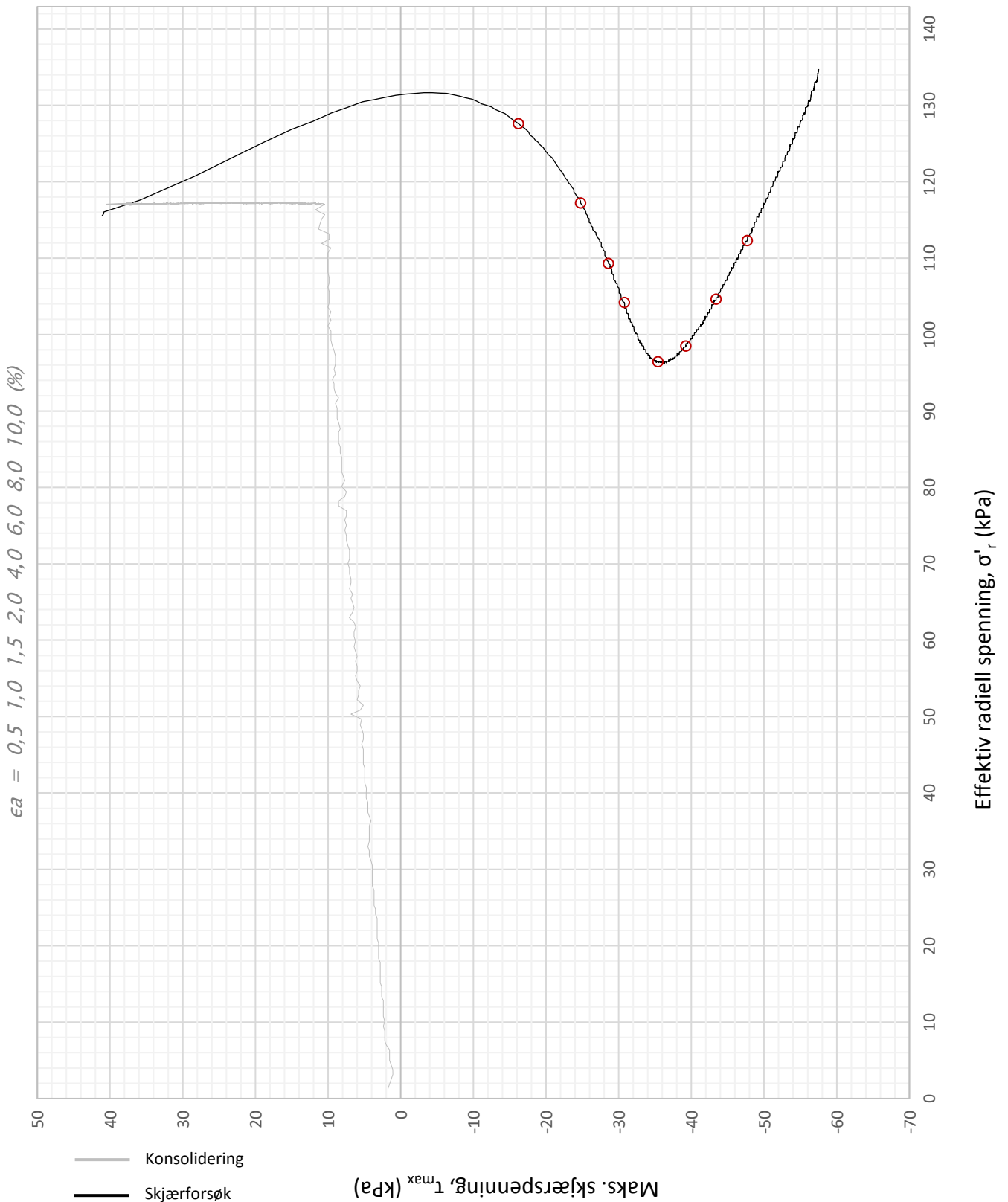
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	15,35 m	3,5 m	19,2	31,3	0,11	5,1	178,8	175,9	106,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	SIOR	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8127	19.01.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8127-451.2
Treaksialforsøk			

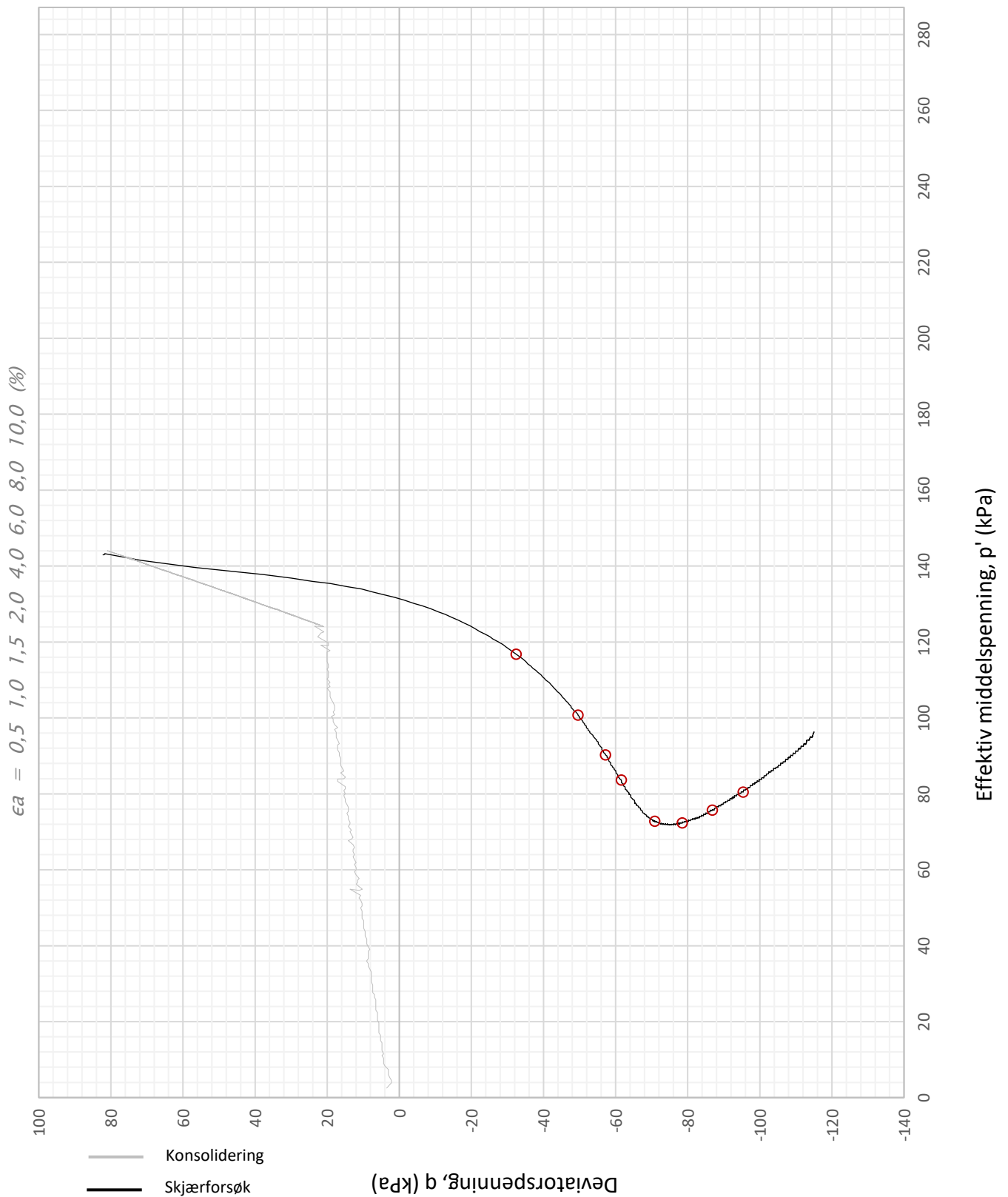


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	15,35 m	3,5 m	19,2	31,3	0,11	5,1	178,8	175,9	106,5

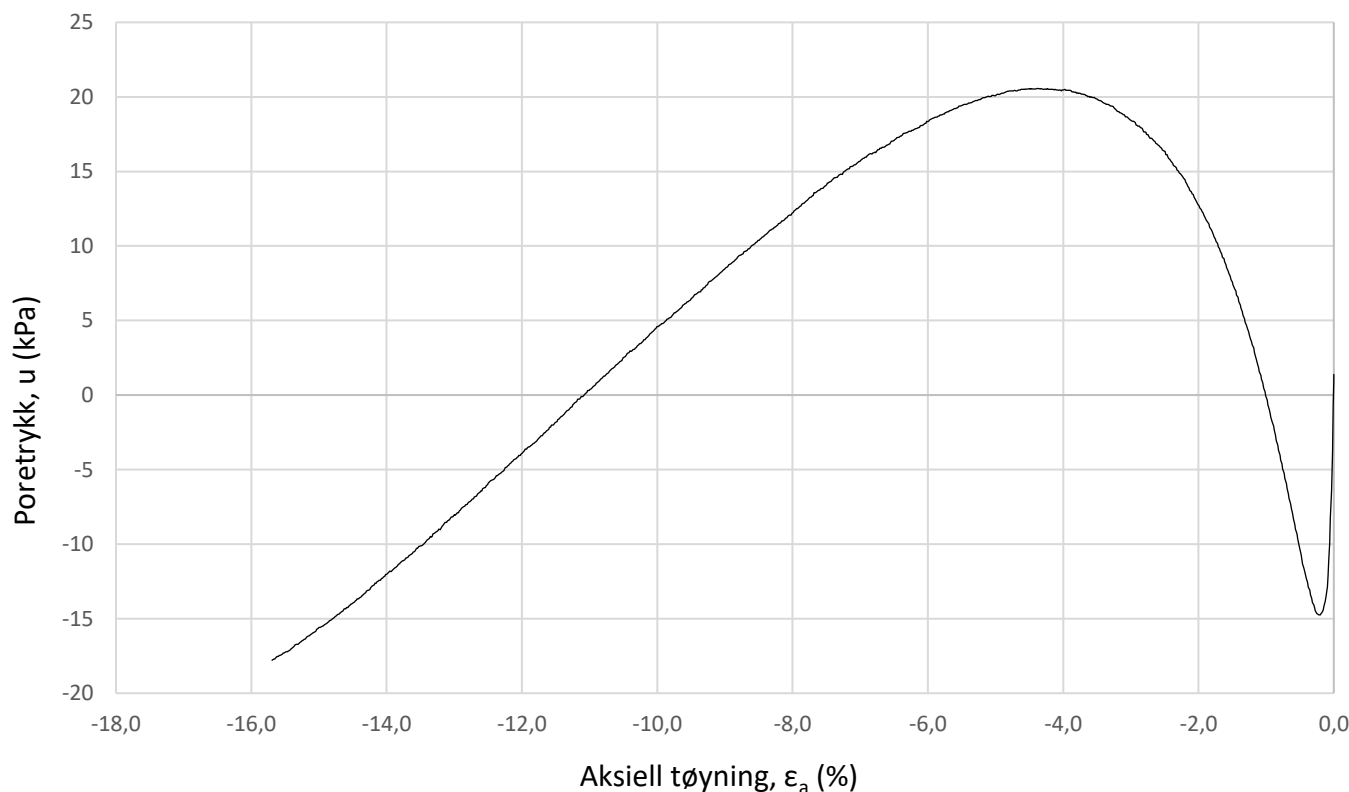
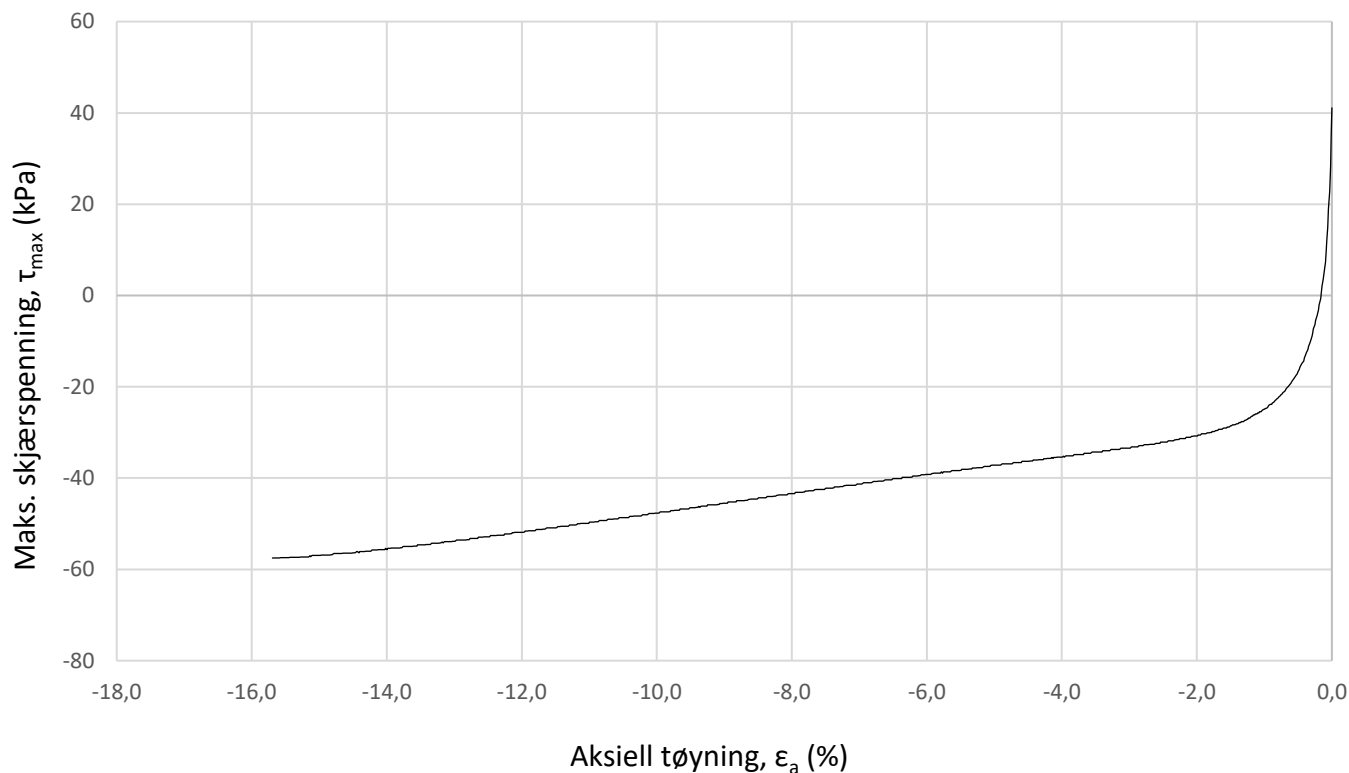
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	SIOR	ANNM	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8127	19.01.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8127-451.3
Treaksialforsøk			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	17,40 m	3,5 m	19,0	32,7	0,12	5,8	195,0	191,7	117,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8127-452.1		

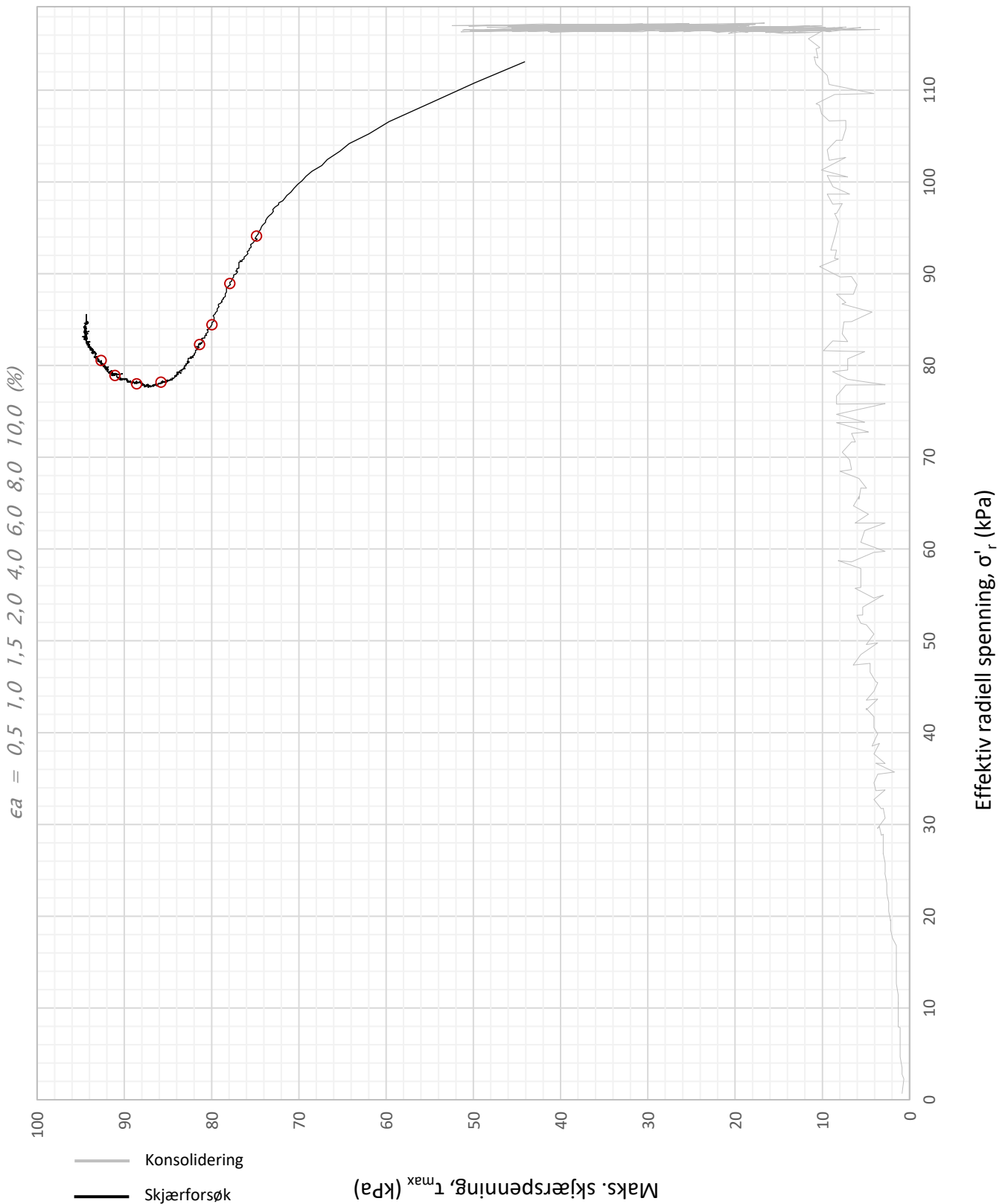


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	17,40 m	3,5 m	19,0	32,7	0,12	5,8	195,0	191,7	117,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-452.2			

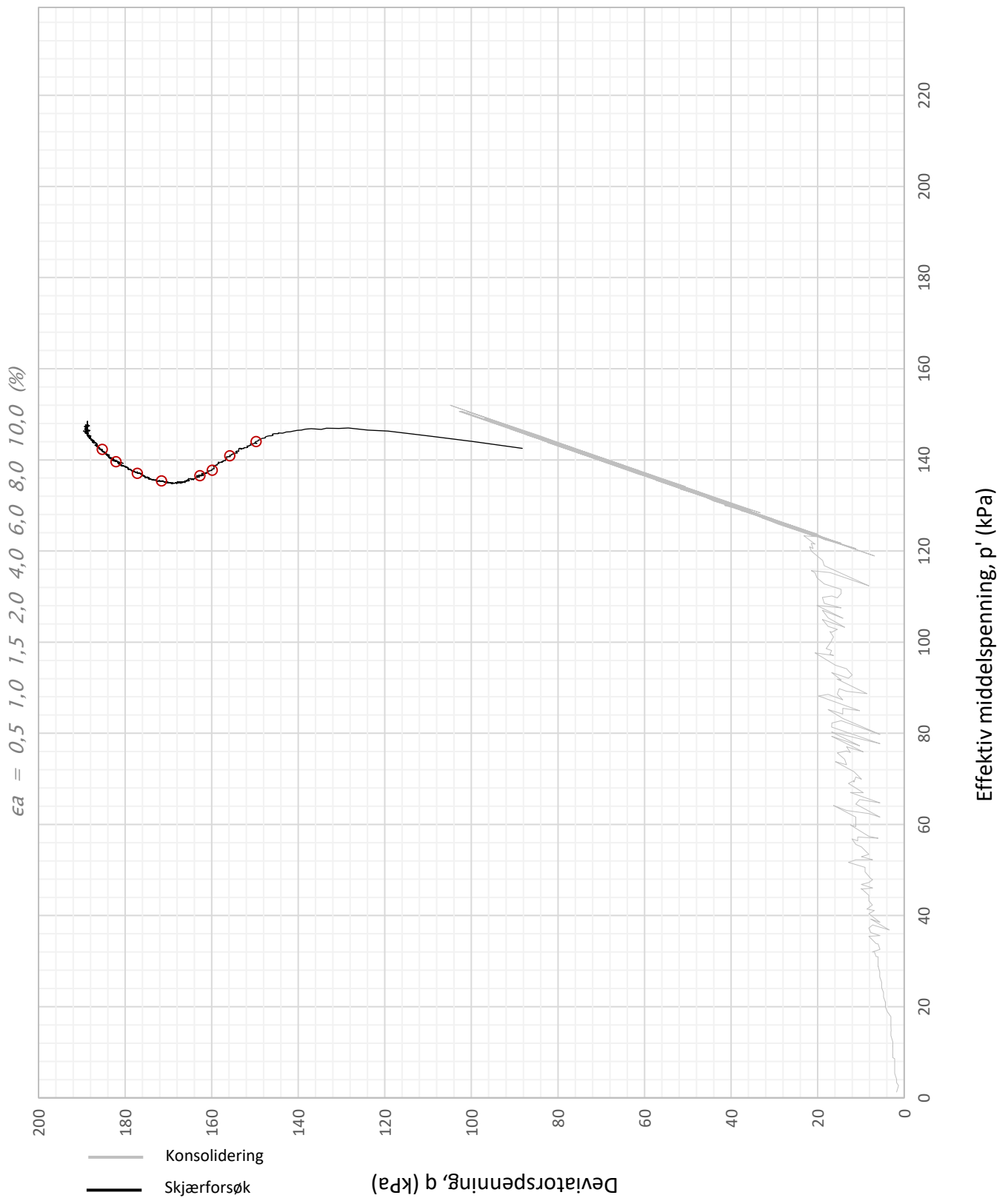


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	17,40 m	3,5 m	19,0	32,7	0,12	5,8	195,0	191,7	117,1

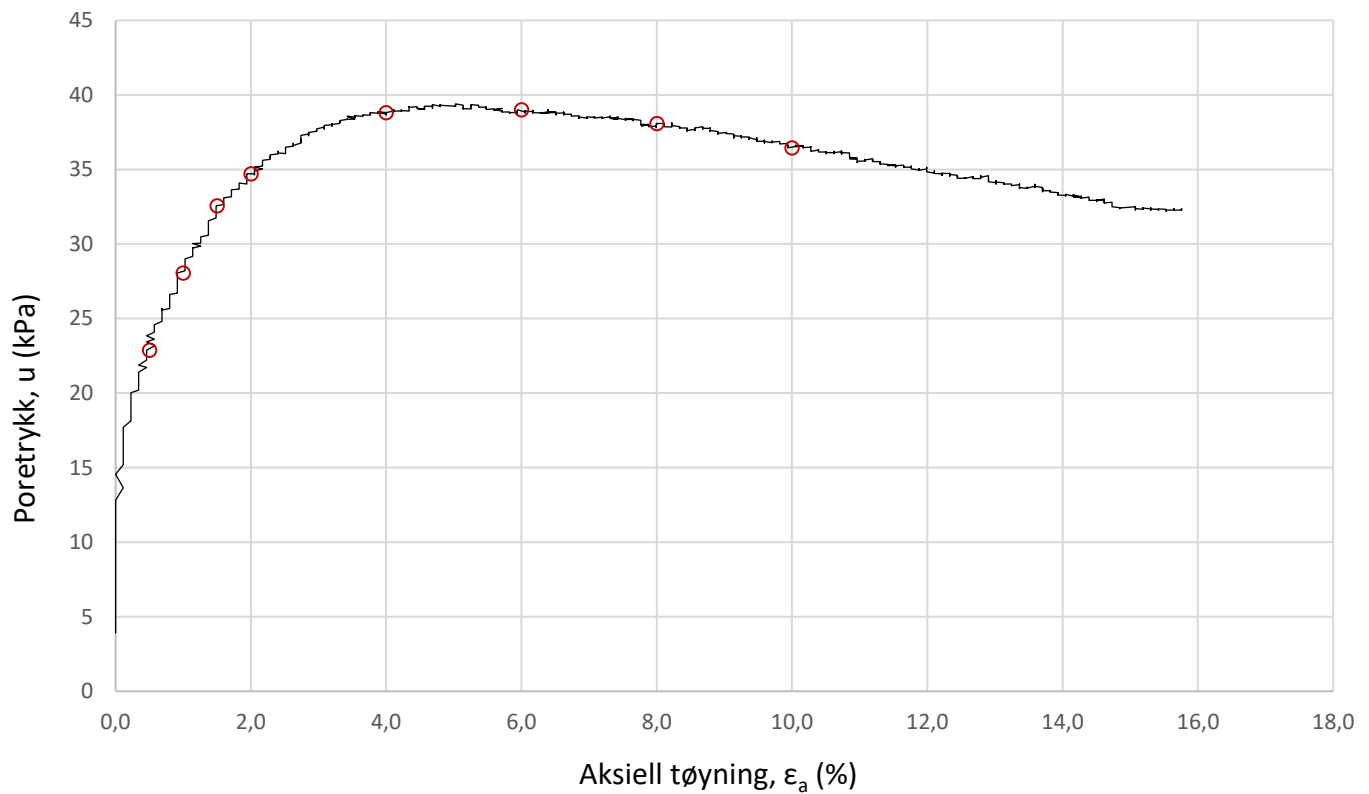
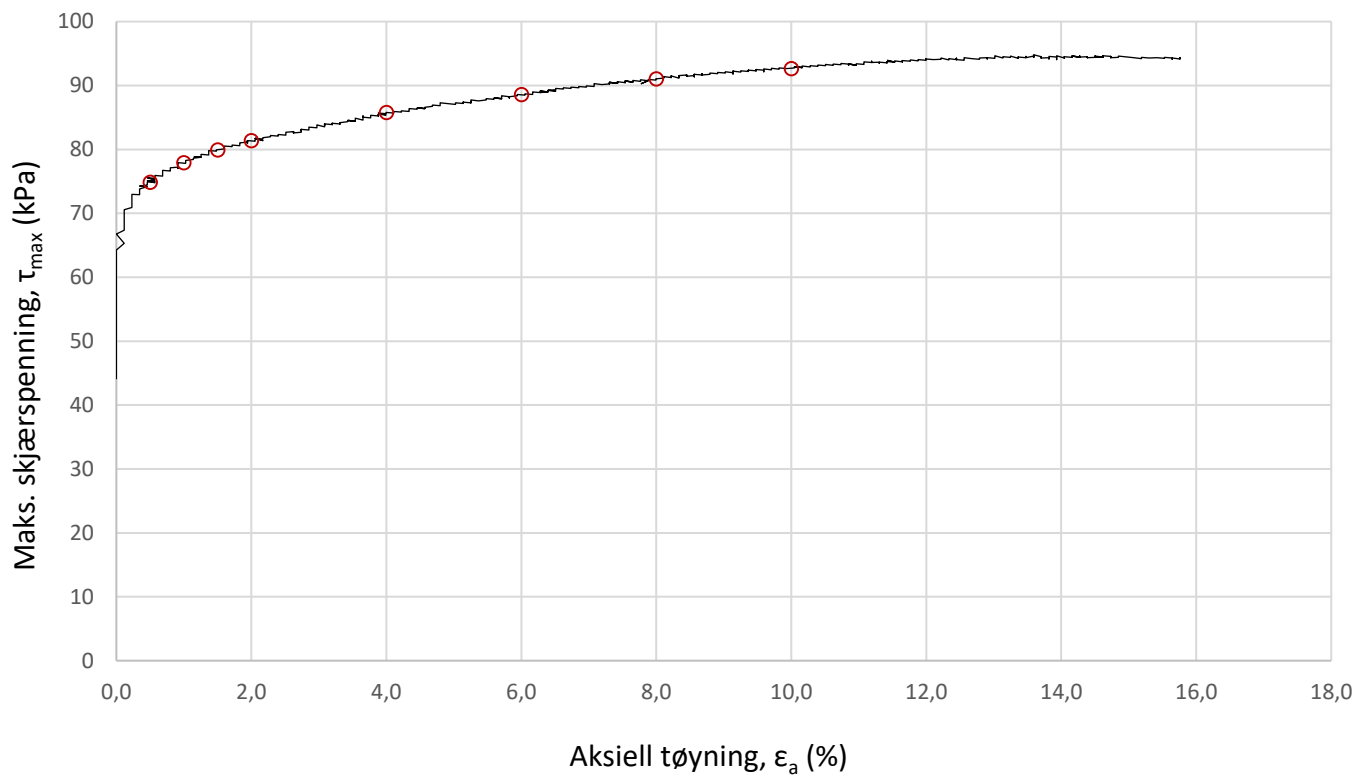
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent
						GEO		SIOR		TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt		Dato		Revisjon
						8127		21.01.2022		00
Multiconsult						Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8127-452.3		
Treaksialforsøk										



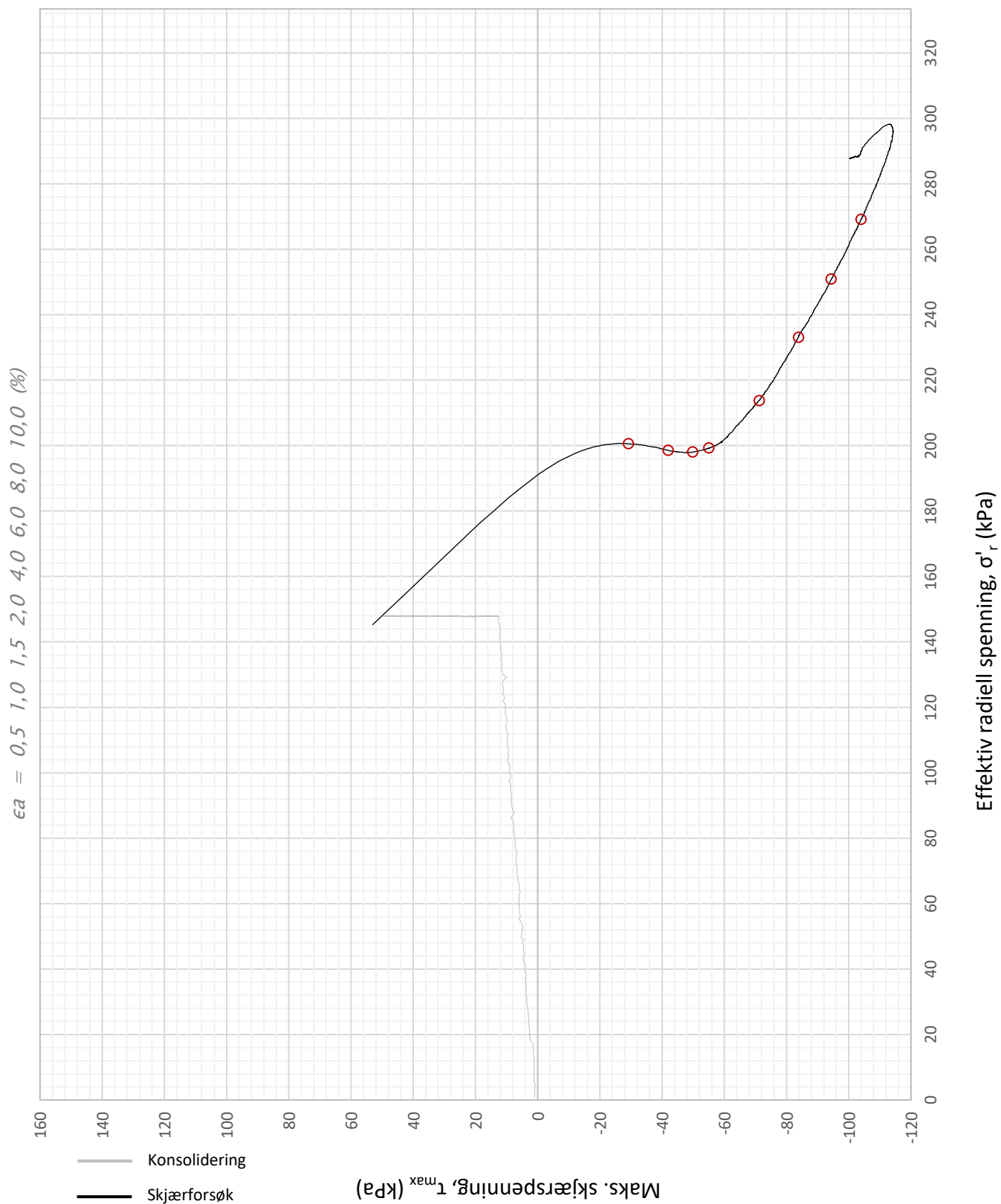
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	17,50 m	3,5 m	19,0	32,4	0,14	6,7	194,4	202,1	116,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-453.1			



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	17,50 m	3,5 m	19,0	32,4	0,14	6,7	194,4	202,1	116,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-453.2			

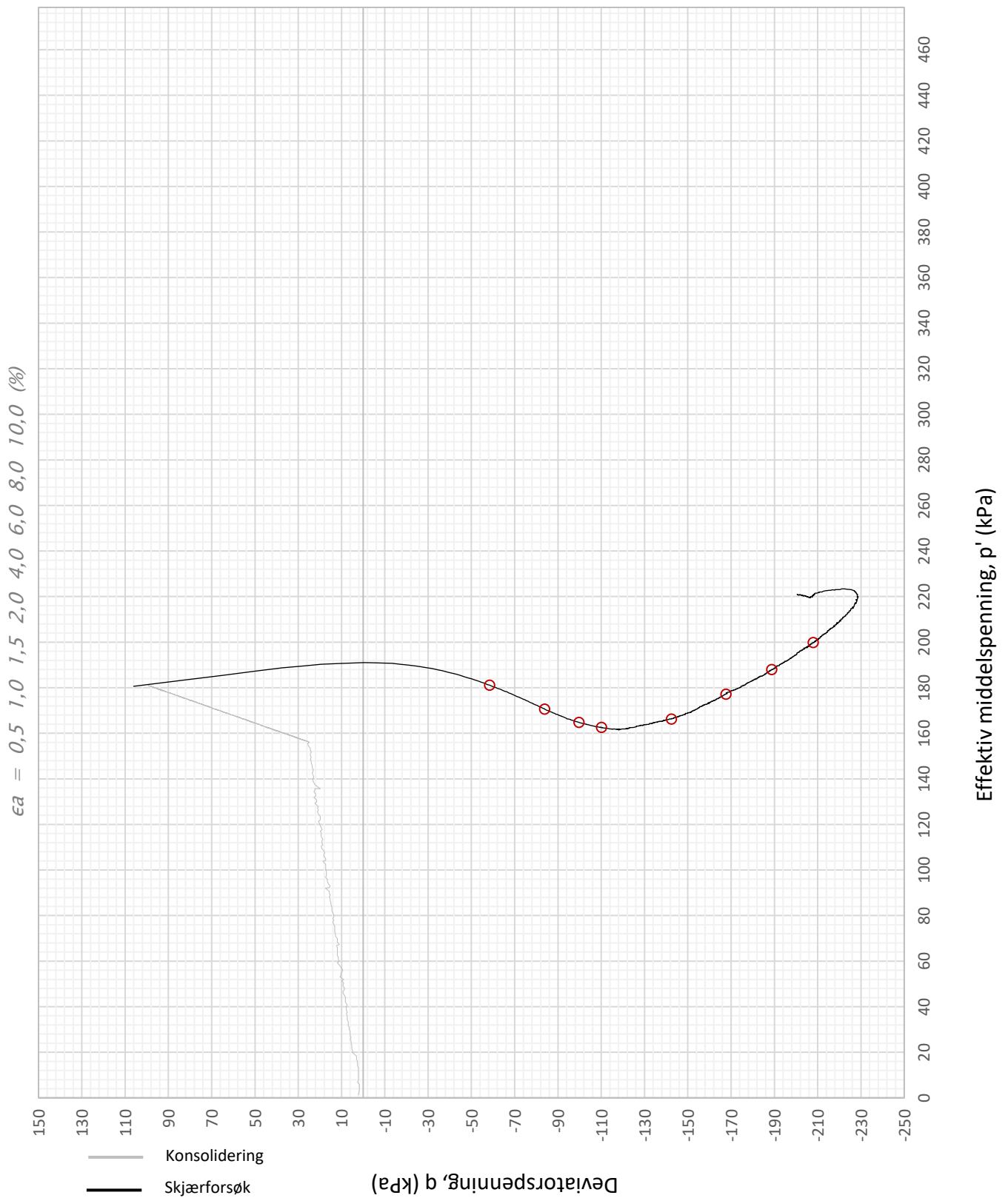


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	17,50 m	3,5 m	19,0	32,4	0,14	6,7	194,4	202,1	116,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-453.3			

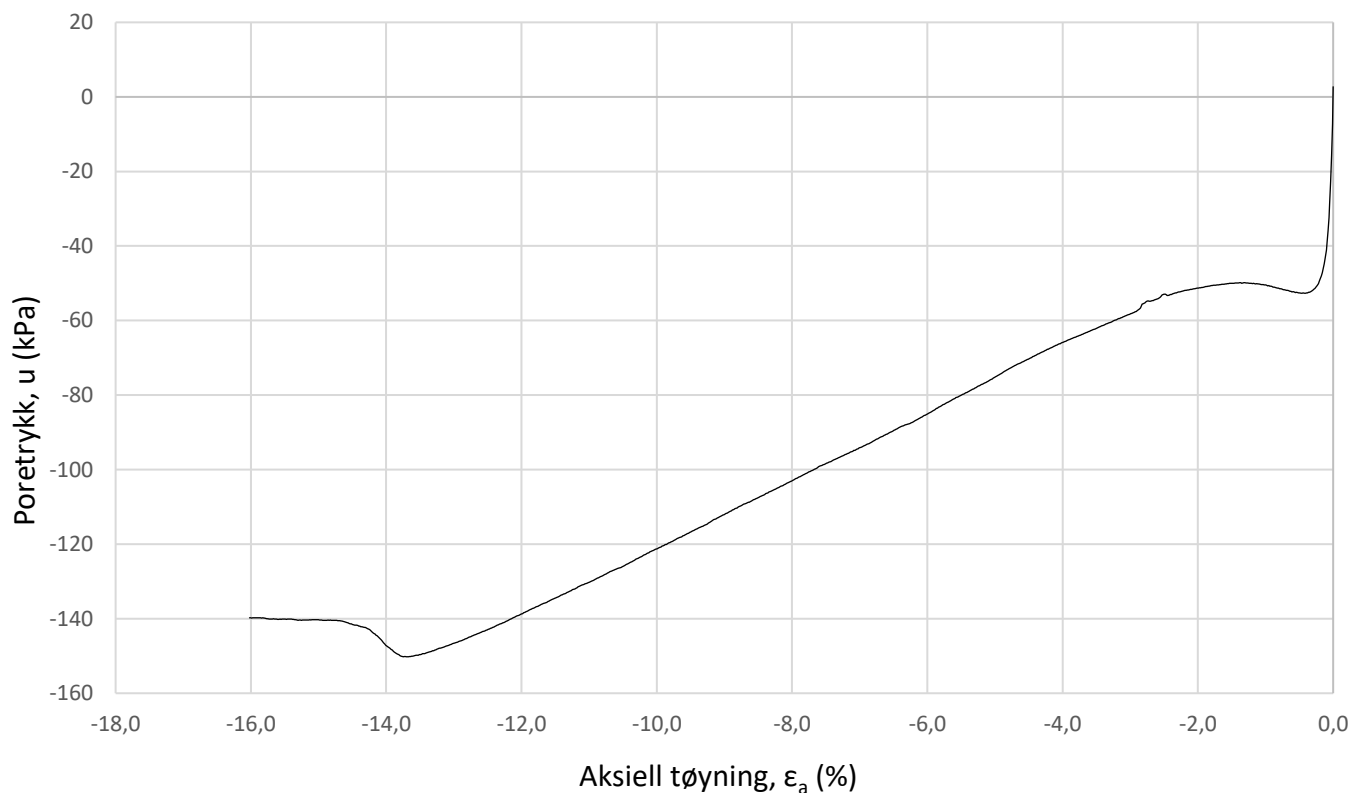
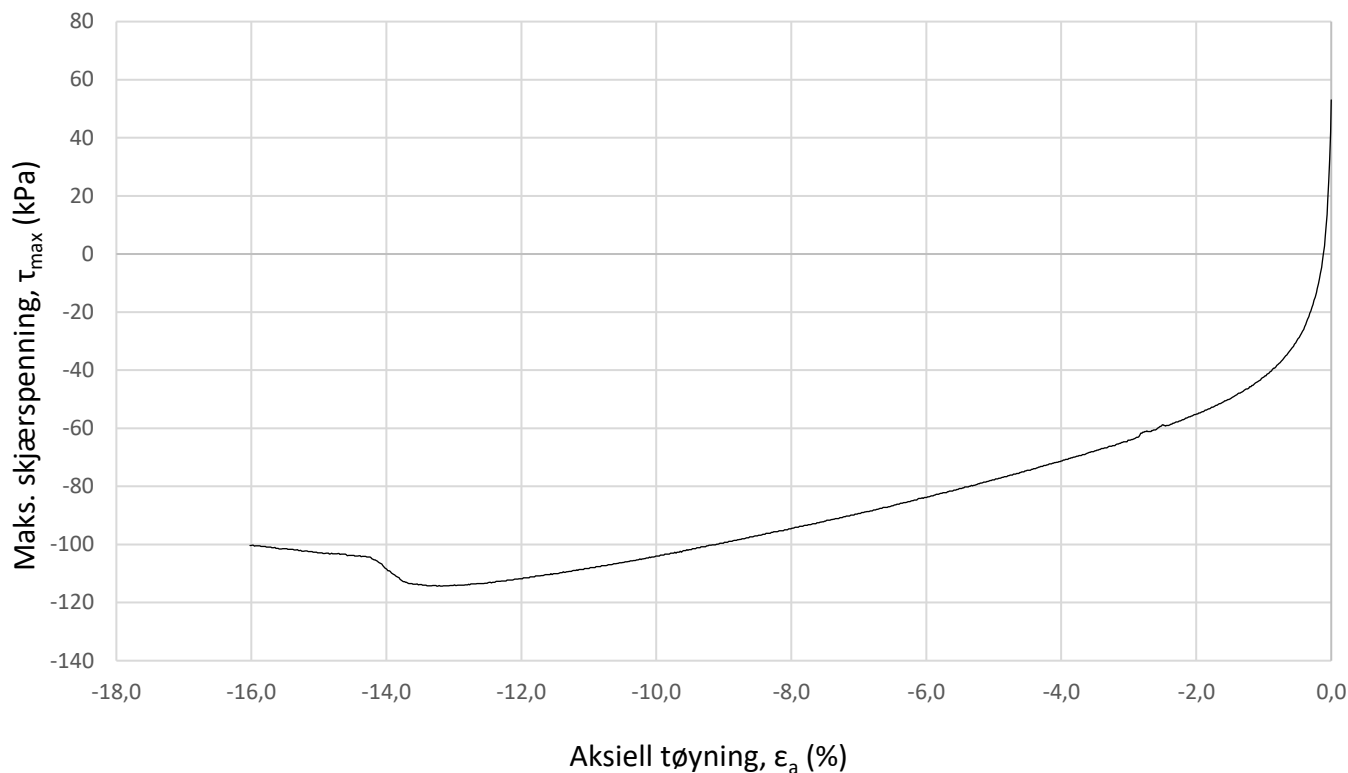


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	22,10 m	3,5 m	19,4	32,1	0,18	8,0	246,4	241,2	147,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8127	21.01.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8127-454.1	

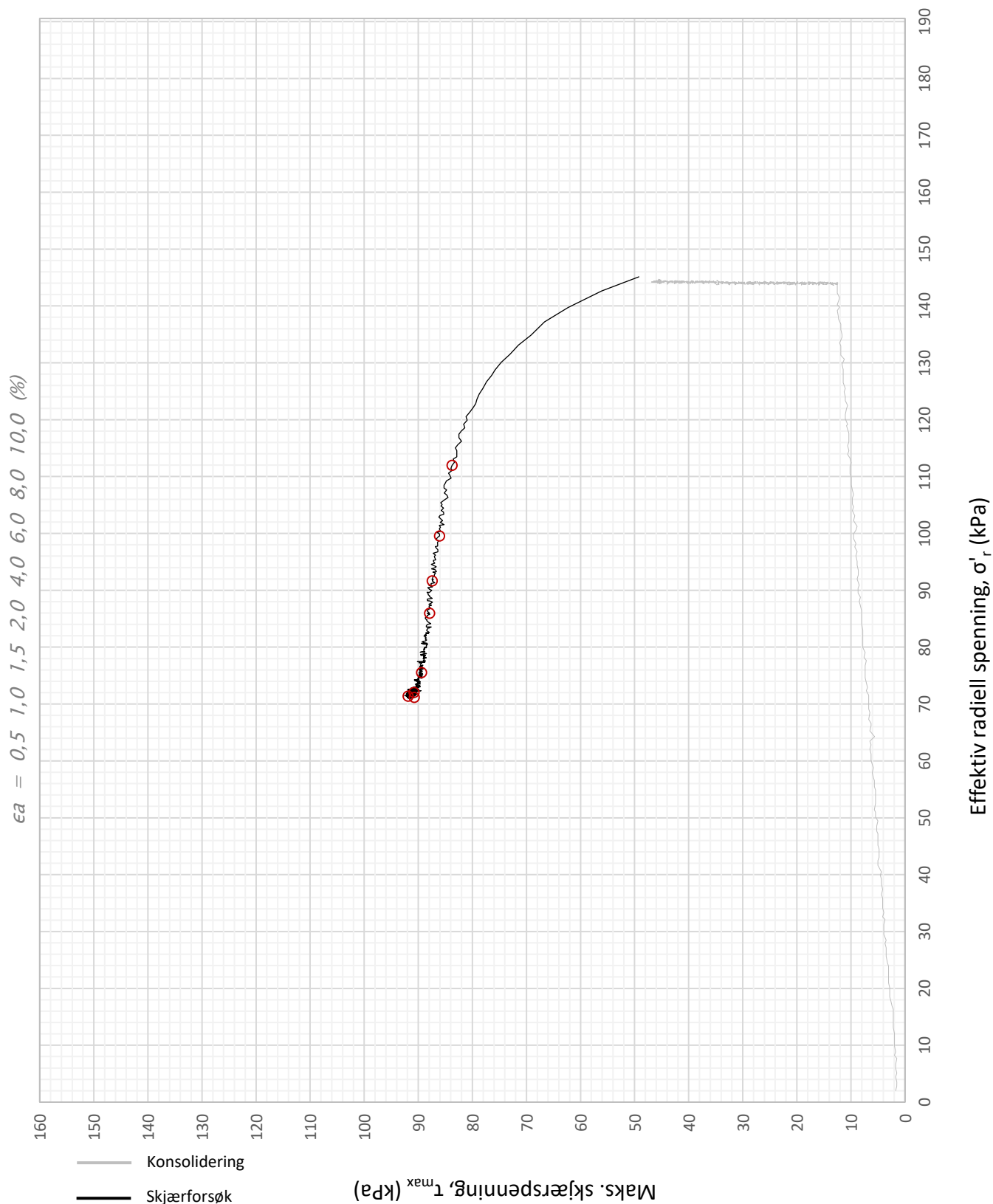


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	22,10 m	3,5 m	19,4	32,1	0,18	8,0	246,4	241,2	147,8
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-454.2			

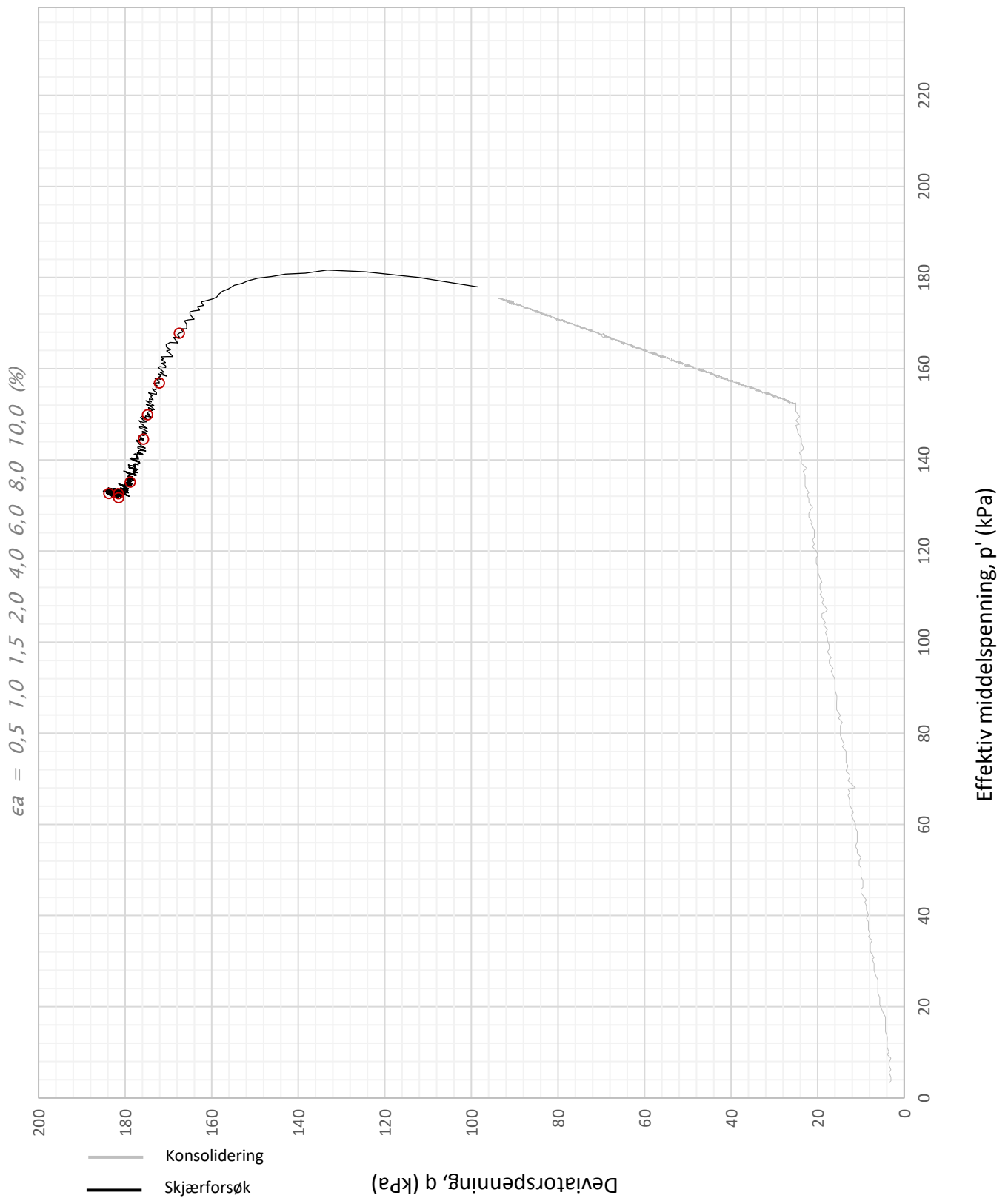


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	22,10 m	3,5 m	19,4	32,1	0,18	8,0	246,4	241,2	147,8

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent
						GEO		SIOR		TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt		Dato		Revisjon
						8127		21.01.2022		00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8127-454.3		

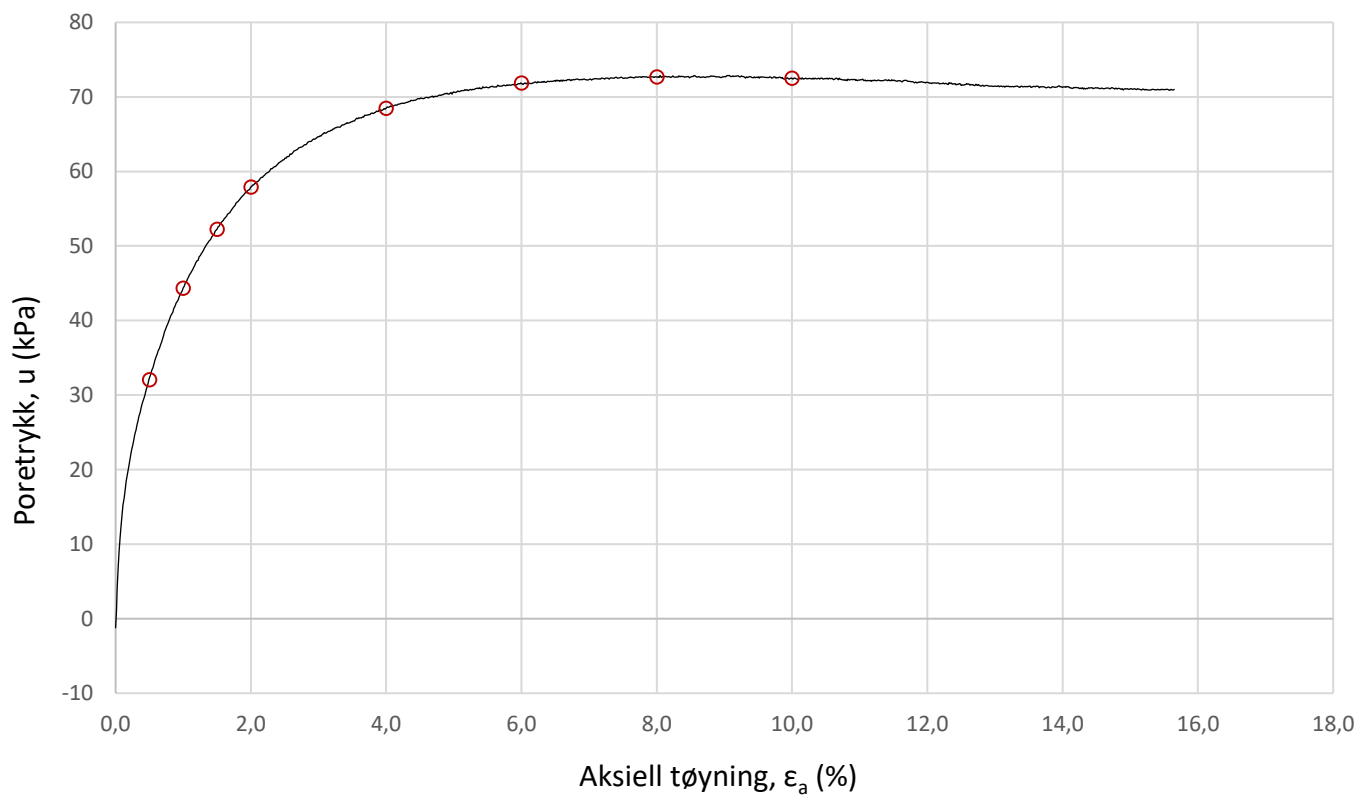
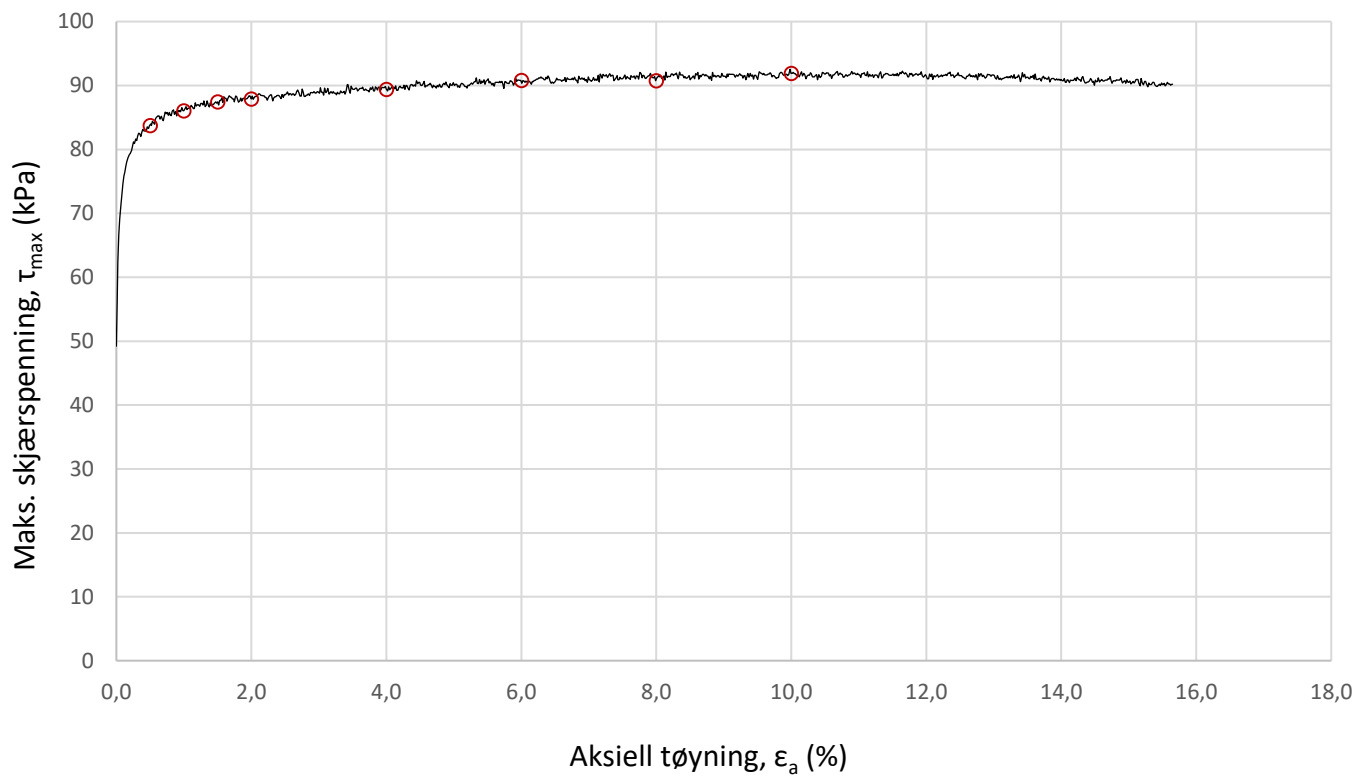


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,1	36,6	0,16	7,6	239,9	235,0	144,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-455.1			

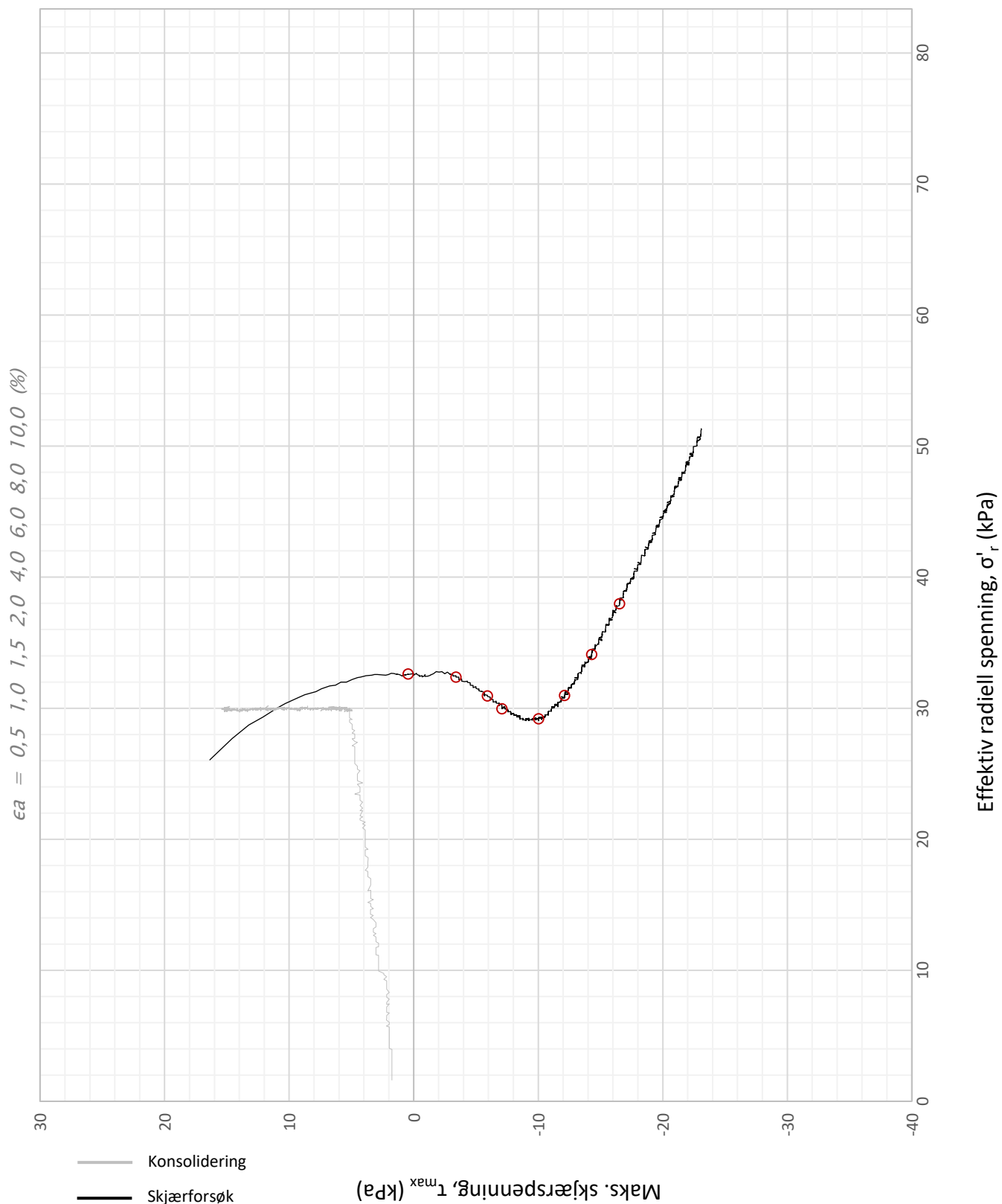


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,1	36,6	0,16	7,6	239,9	235,0	144,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8127	21.01.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8127-455.2
Treaksialforsøk			

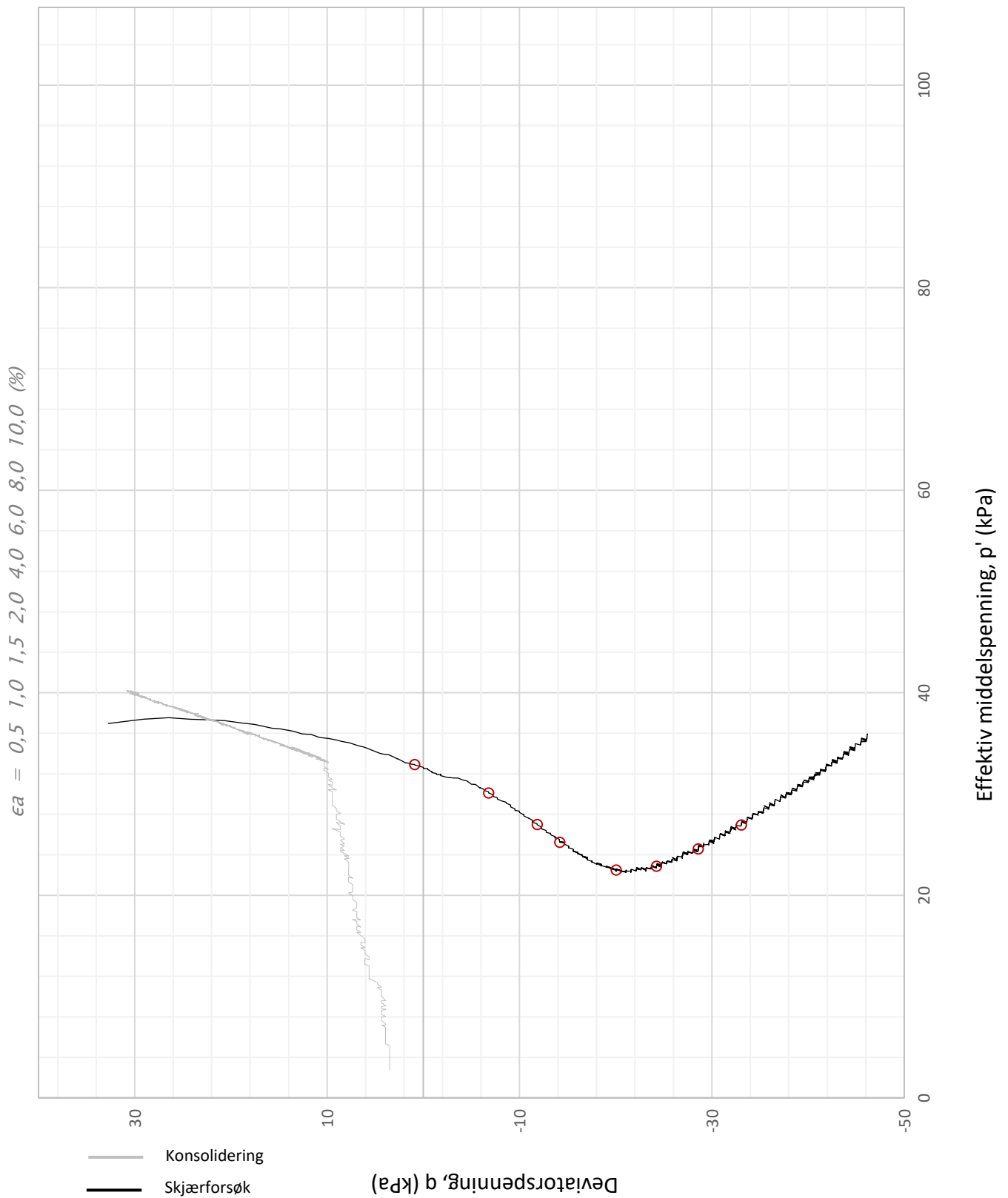


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,1	36,6	0,16	7,6	239,9	235,0	144,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8127	21.01.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8127-455.3			



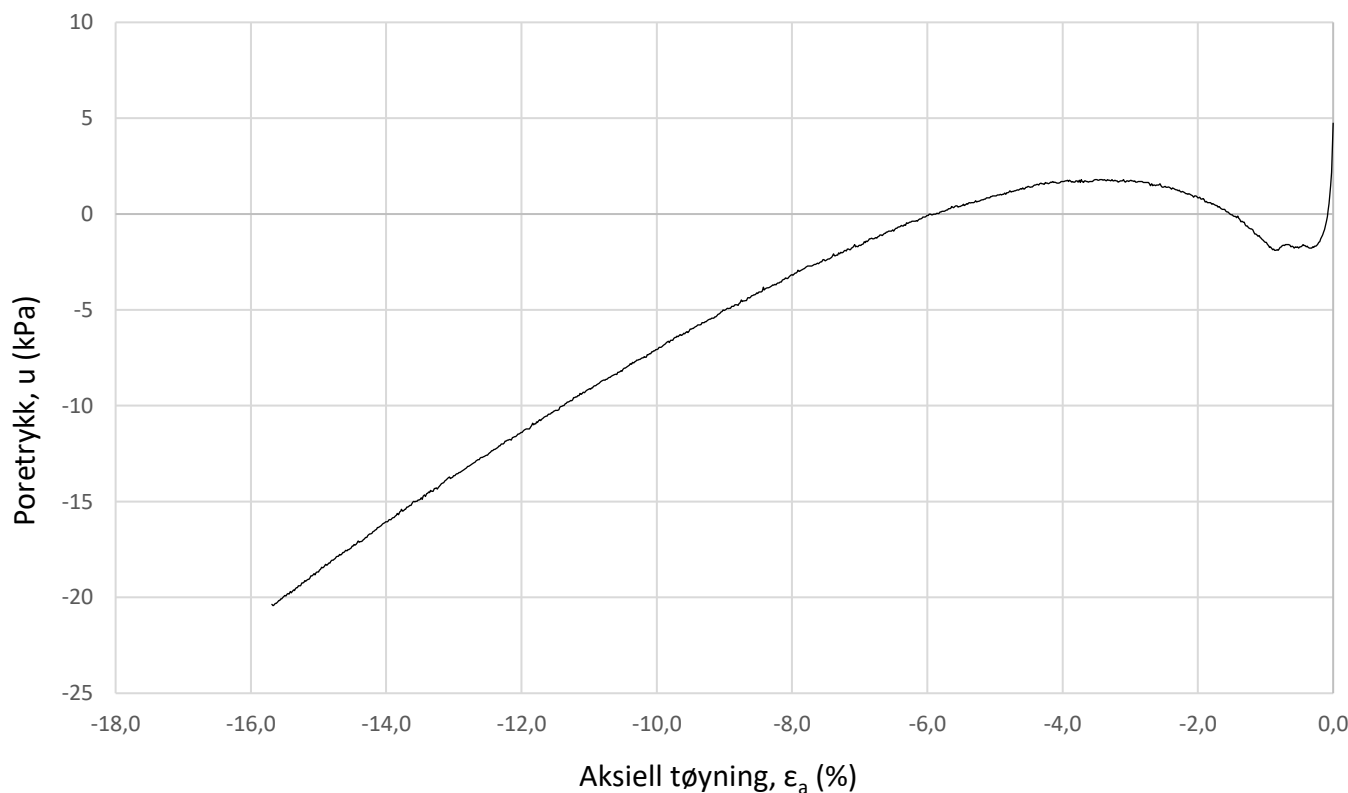
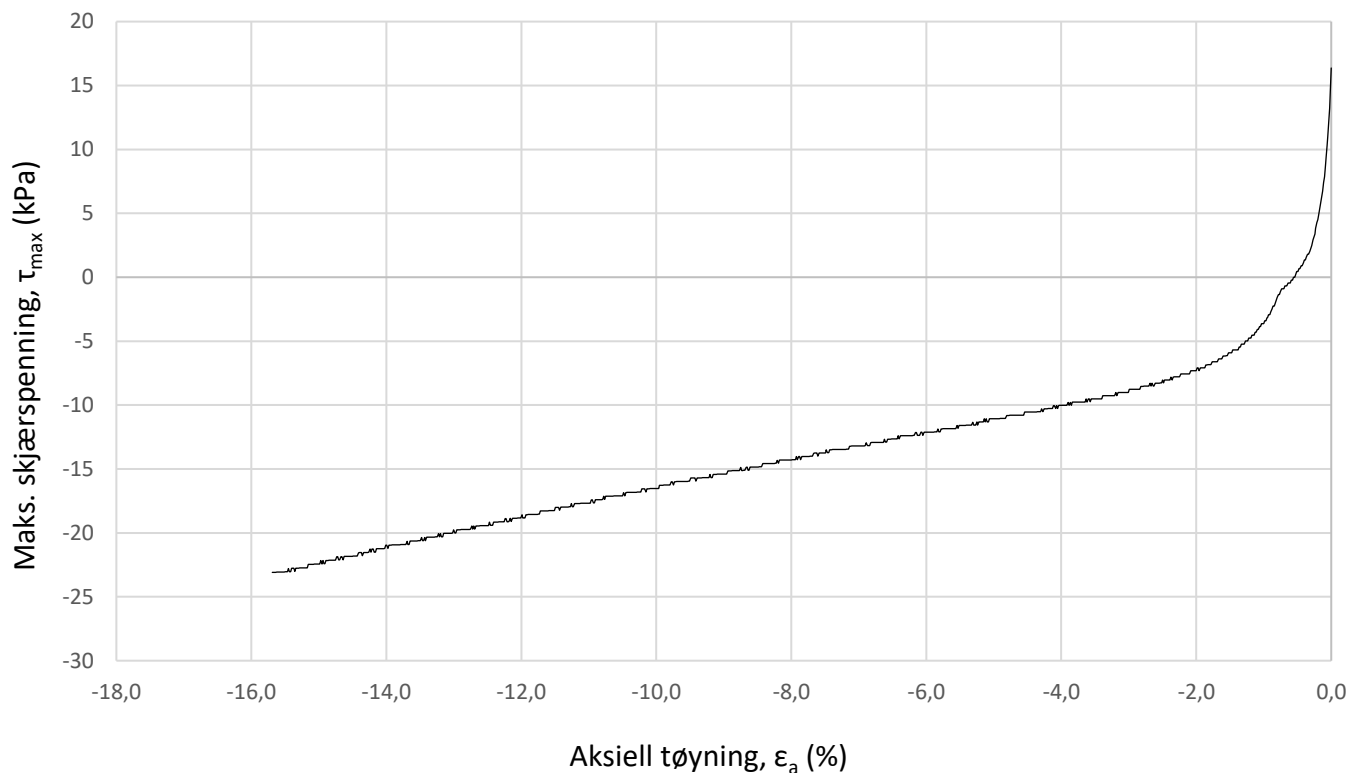
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	3,50 m	3,5 m	17,7	39,0	0,08	4,0	61,8	59,5	29,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	04.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-450.1	



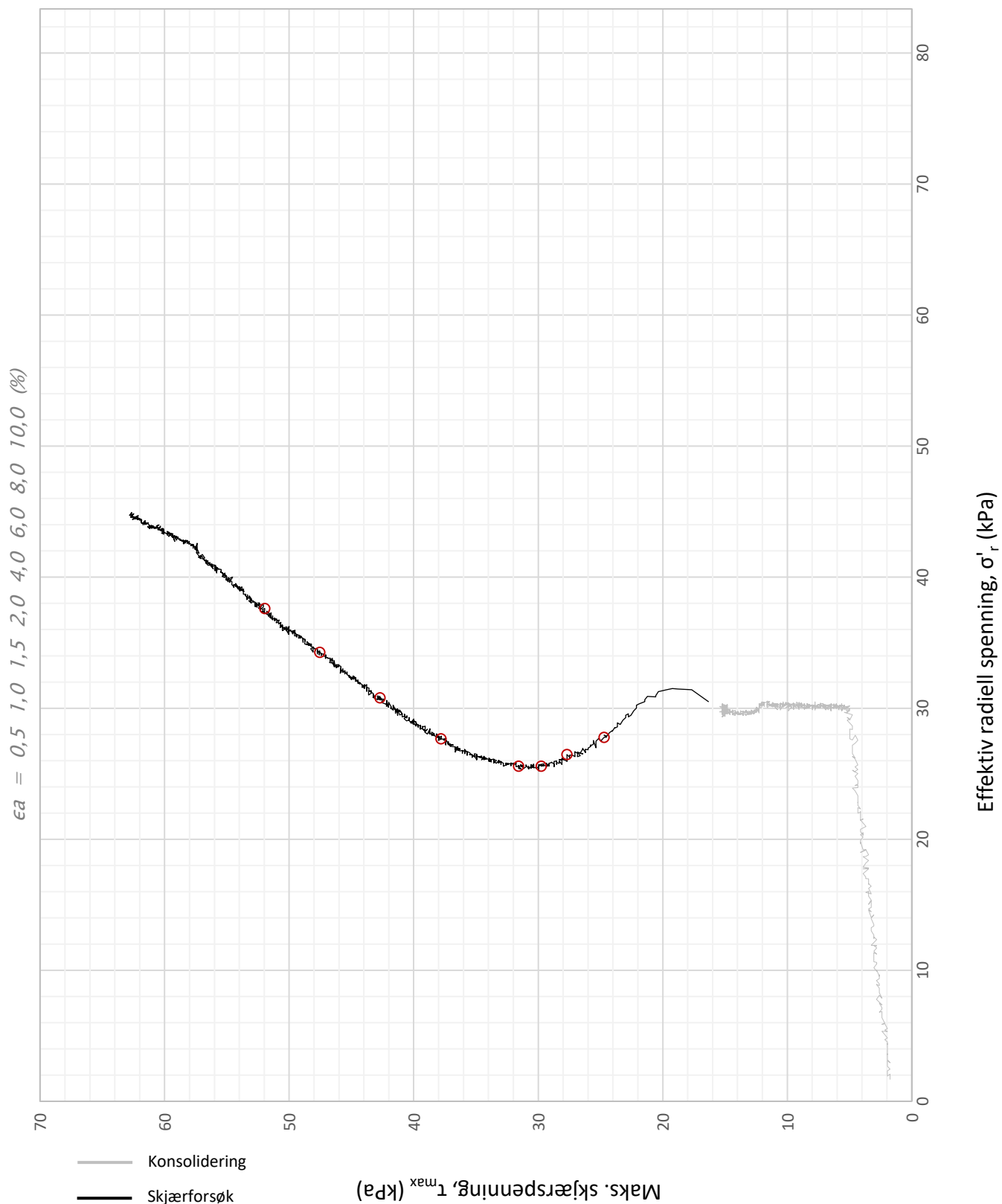
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	3,50 m	3,5 m	17,7	39,0	0,08	4,0	61,8	59,5	29,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8139	04.03.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8139-450.2
Treksialforsøk			



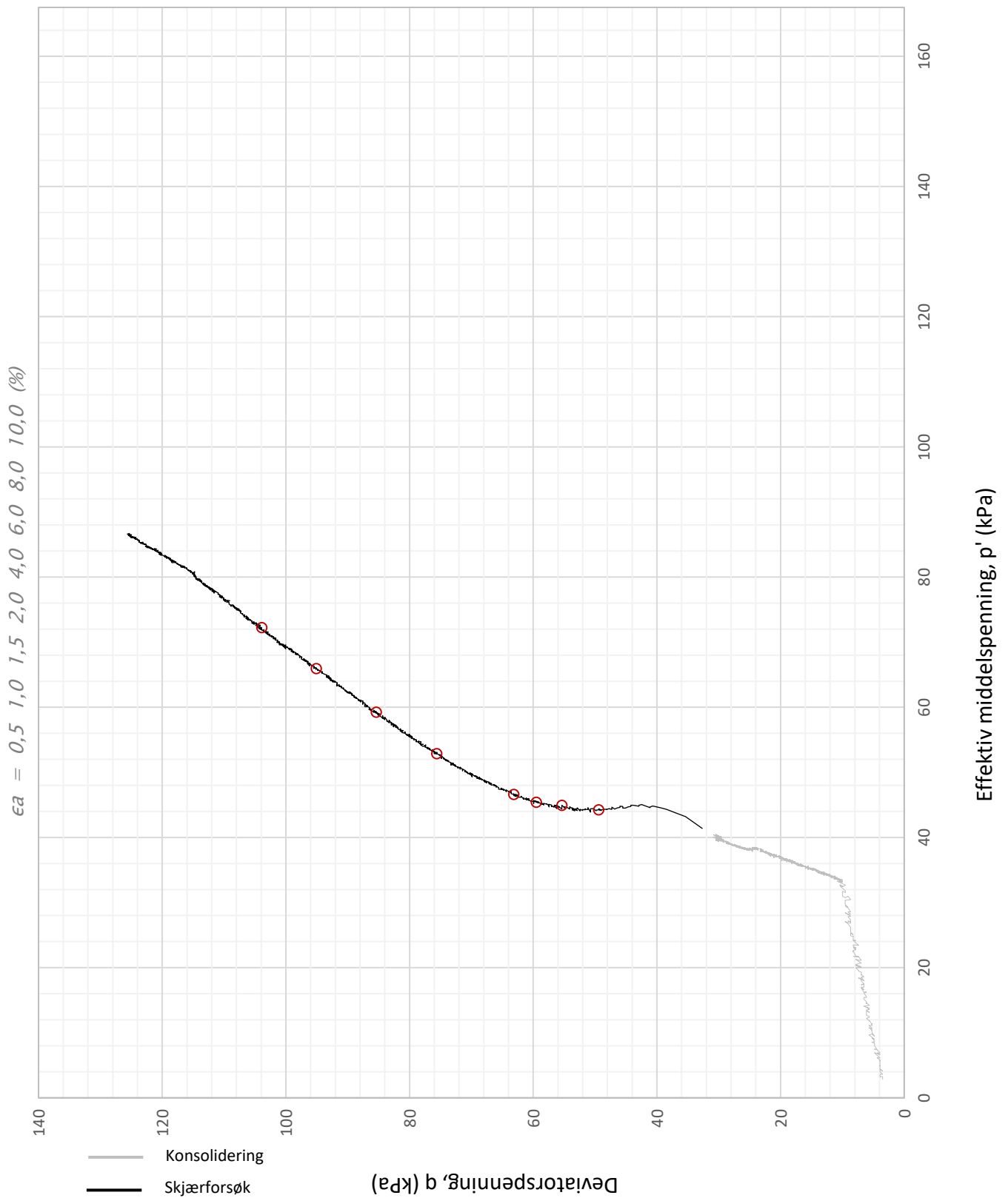
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	3,50 m	3,5 m	17,7	39,0	0,08	4,0	61,8	59,5	29,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	04.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-450.3	

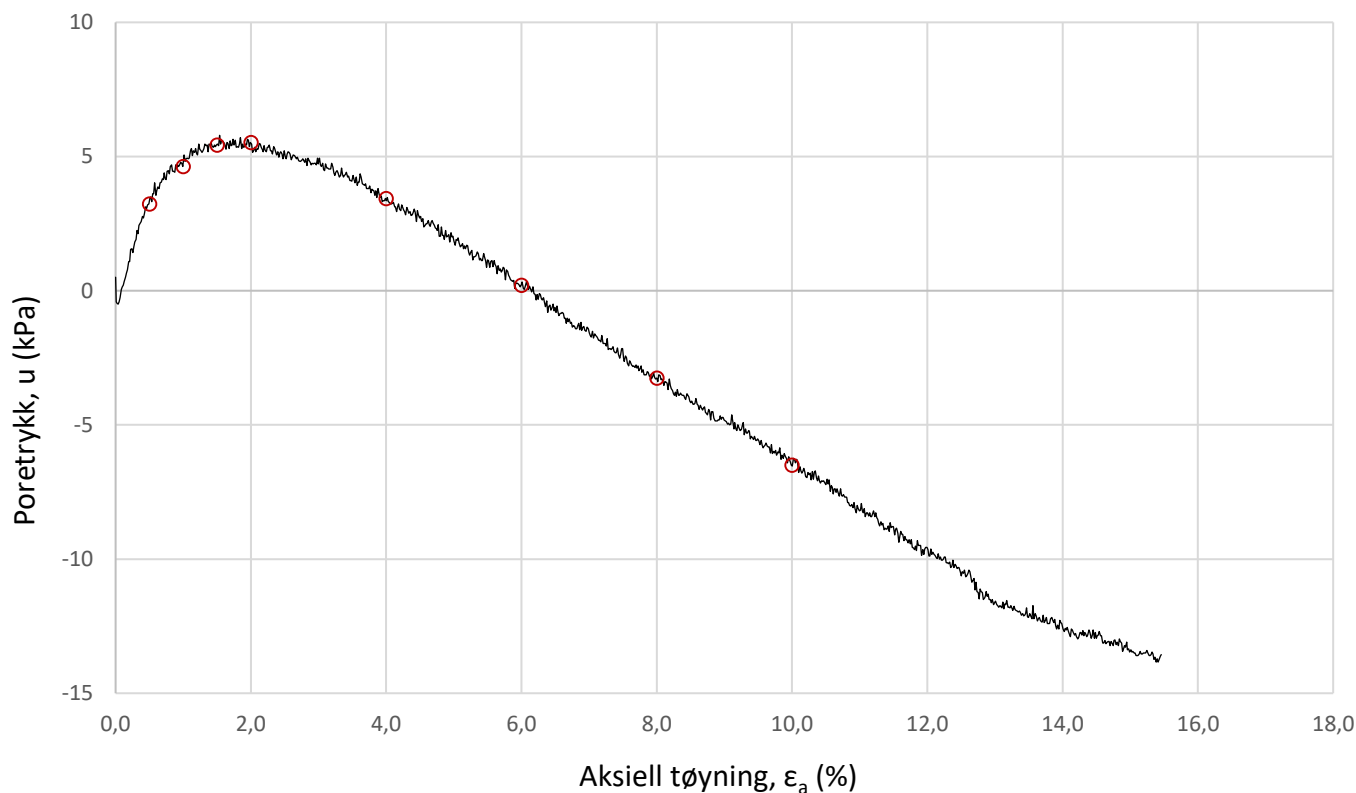
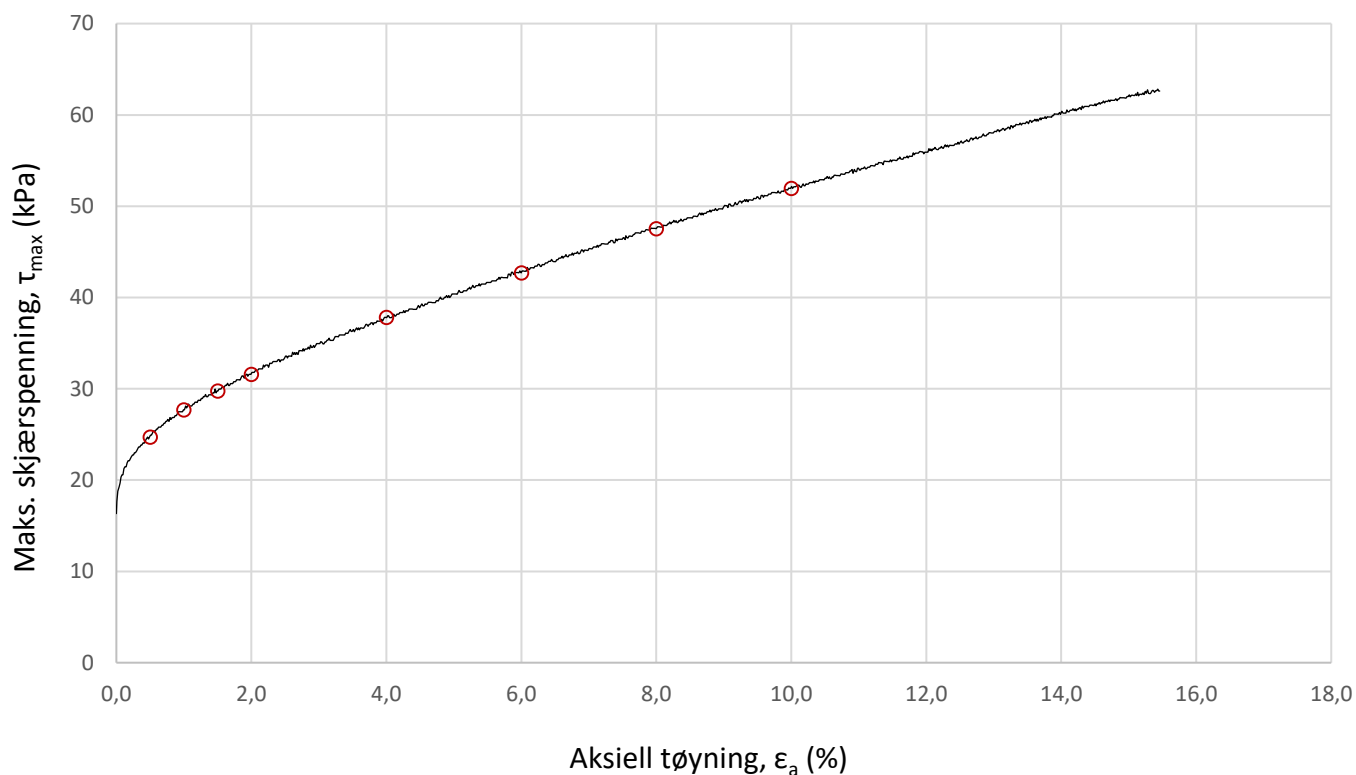


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	3,60 m	3,5 m	17,5	39,1	0,07	3,6	62,1	60,7	30,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	04.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-451.1	

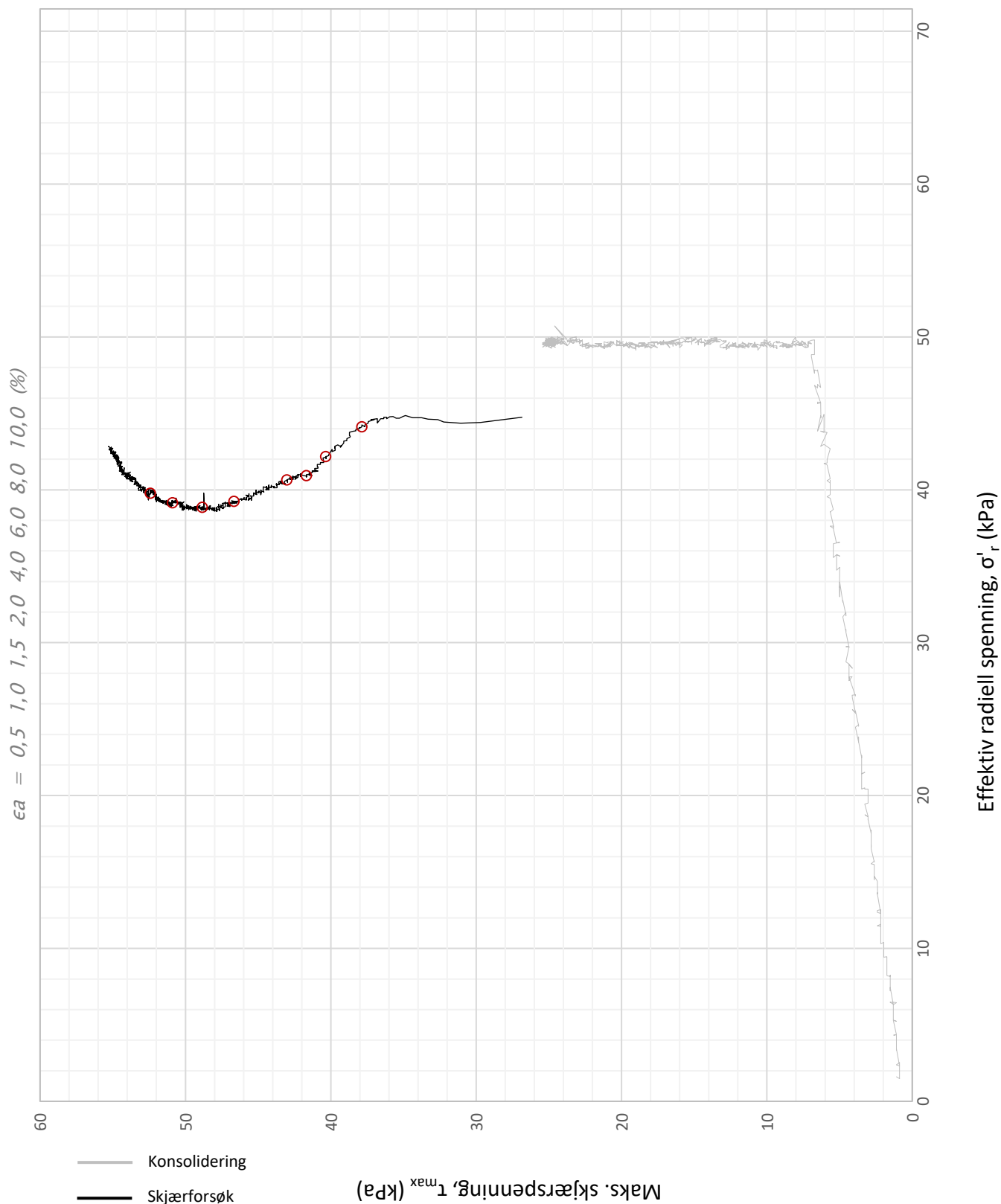


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	3,60 m	3,5 m	17,5	39,1	0,07	3,6	62,1	60,7	30,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	04.03.2022	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-451.2			



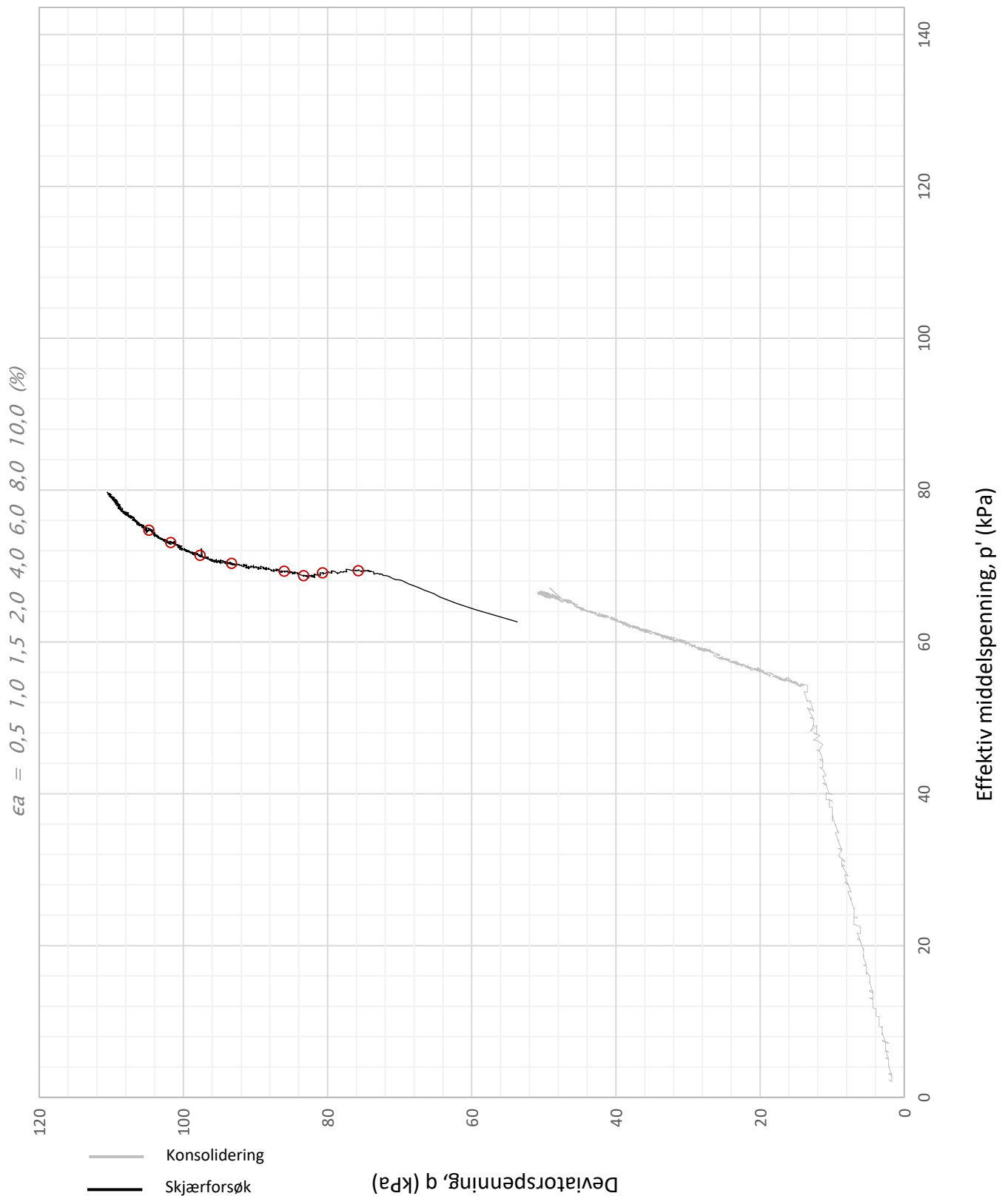
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	3,60 m	3,5 m	17,5	39,1	0,07	3,6	62,1	60,7	30,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8139	04.03.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8139-451.3
Treaksialforsøk			



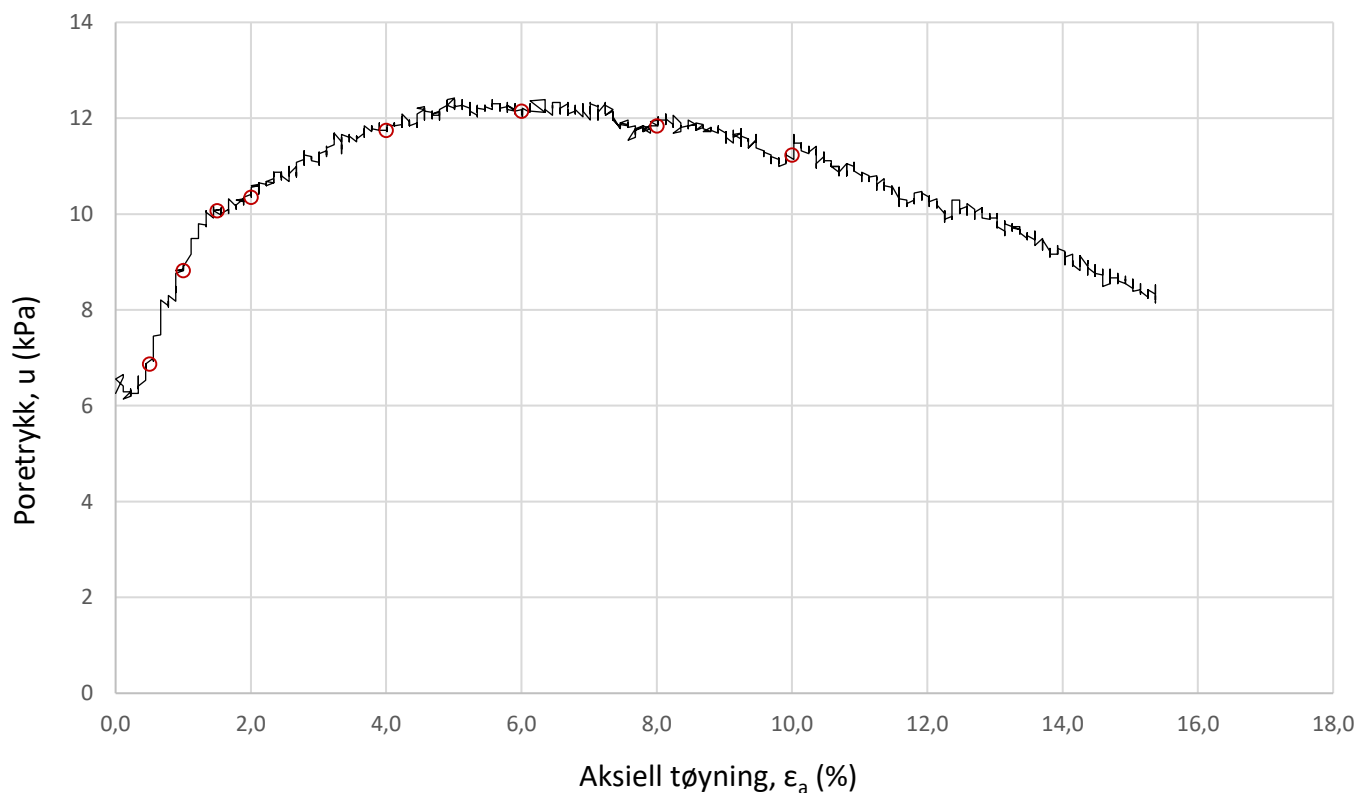
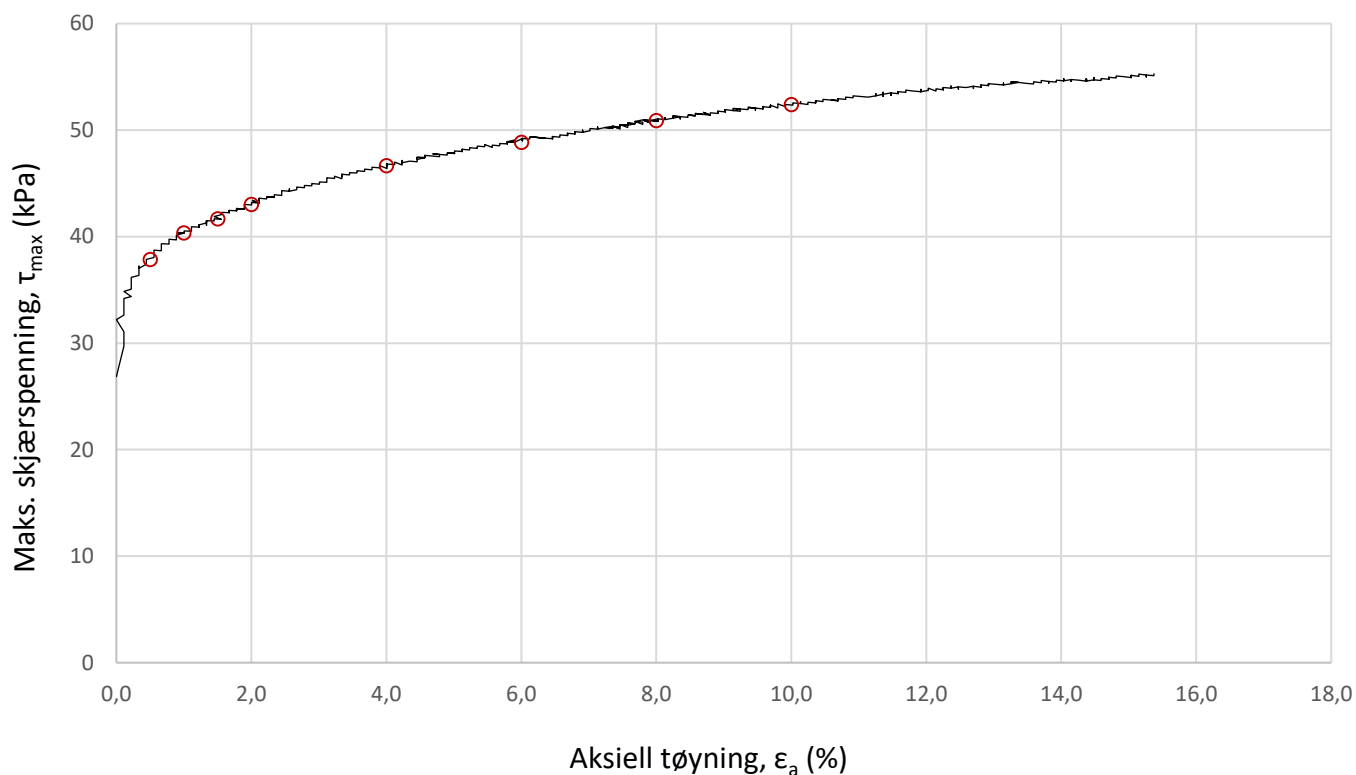
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	7,40 m	3,5 m	18,9	32,5	0,08	3,6	101,4	99,0	49,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	09.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-452.1	



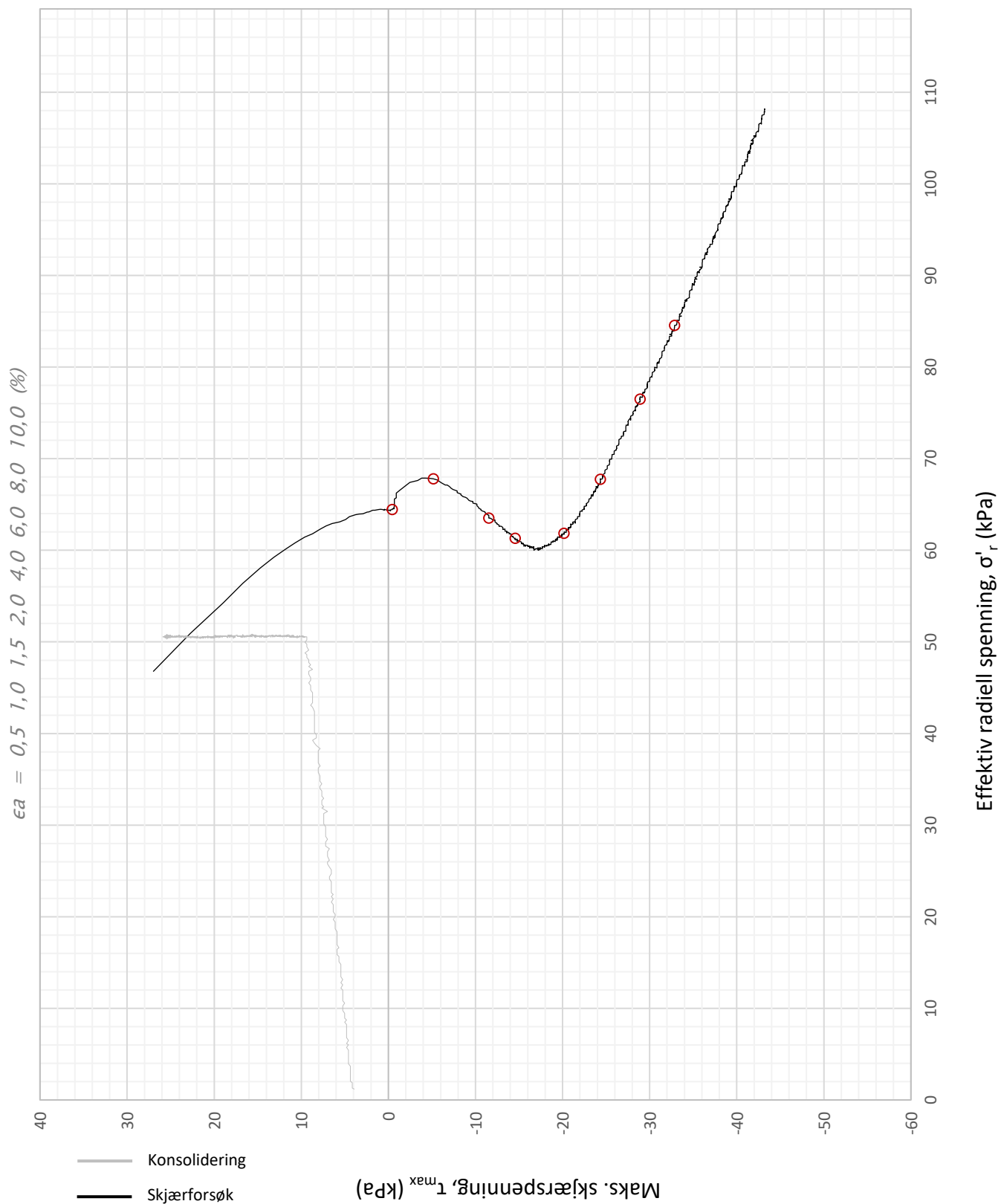
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	7,40 m	3,5 m	18,9	32,5	0,08	3,6	101,4	99,0	49,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	09.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-452.2	



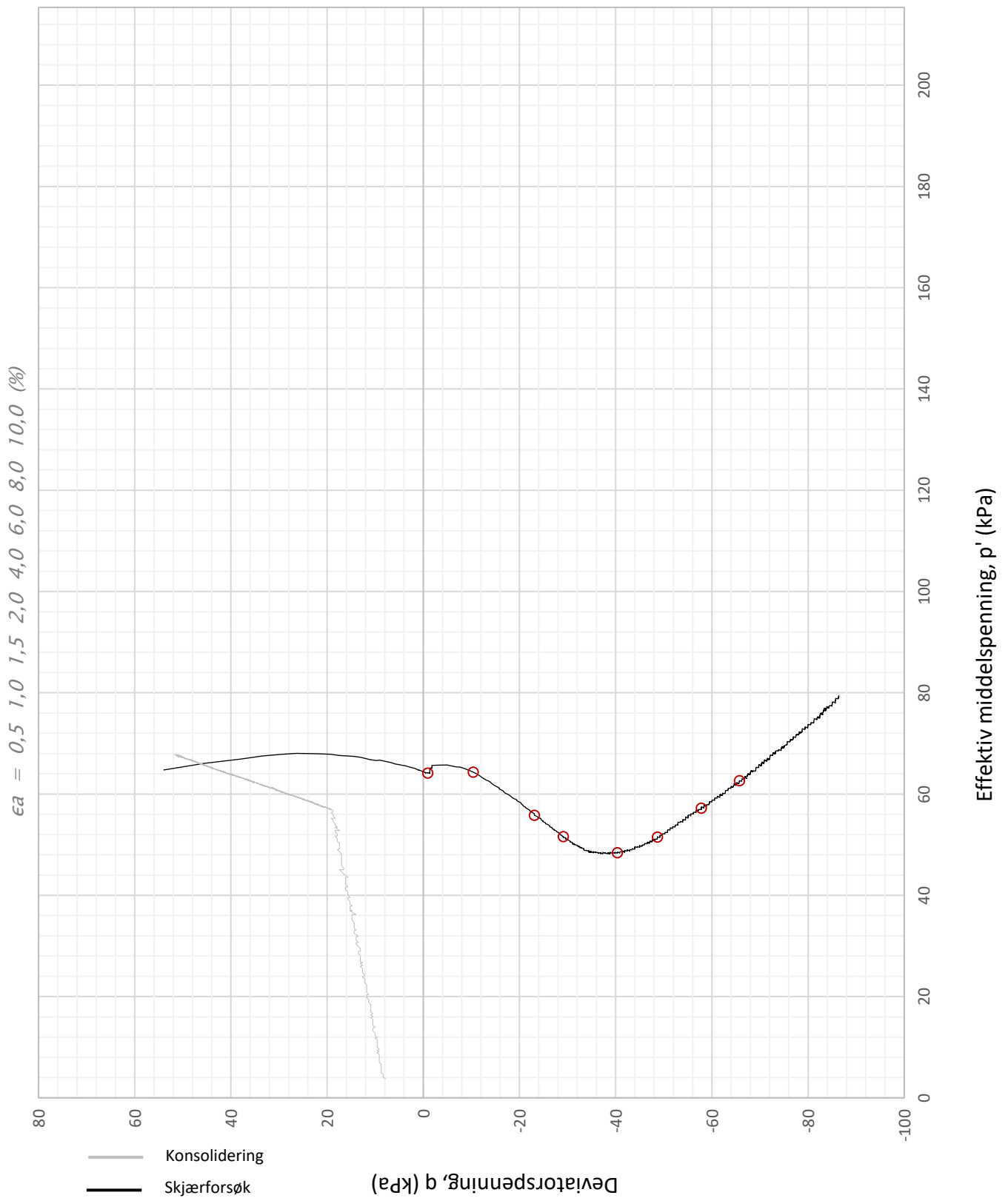
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	7,40 m	3,5 m	18,9	32,5	0,08	3,6	101,4	99,0	49,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8139	09.03.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8139-452.3
Treaksialforsøk			

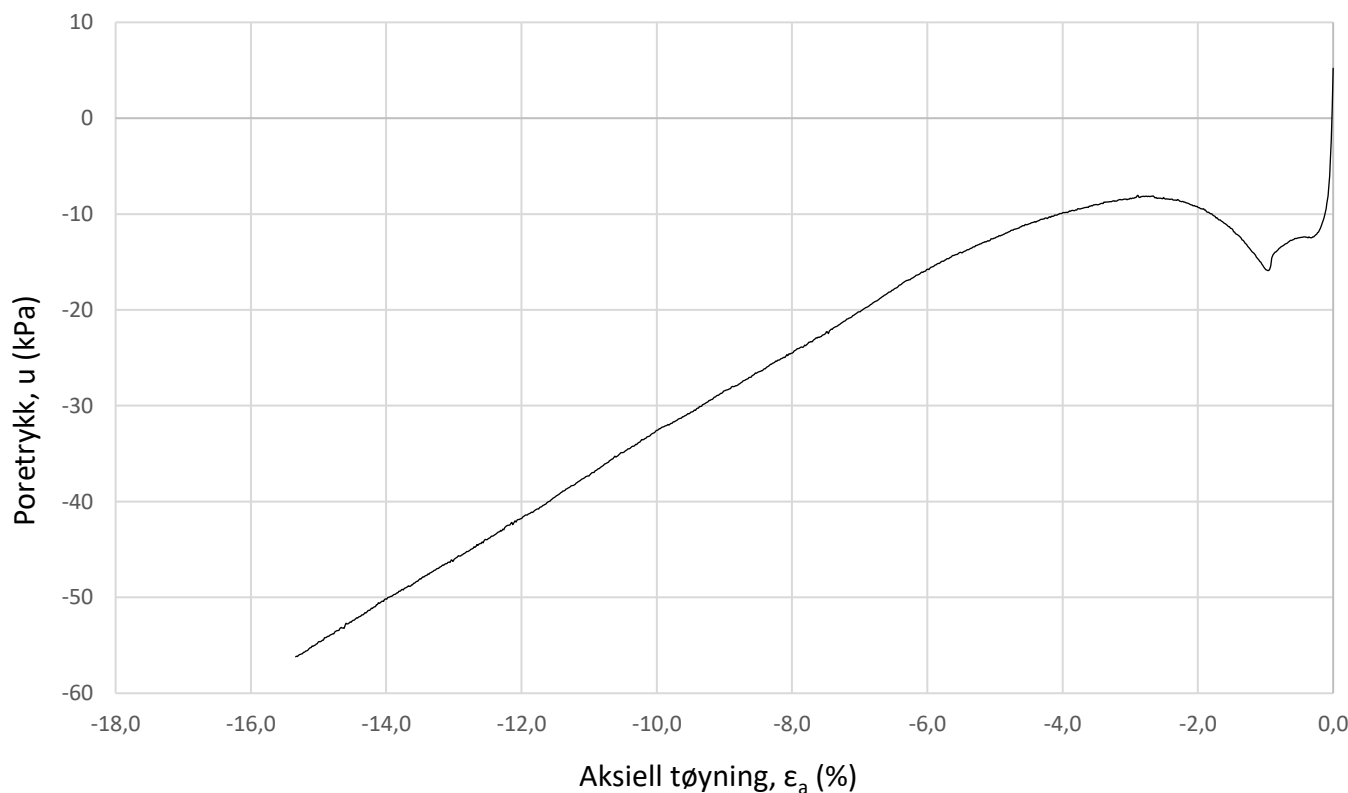
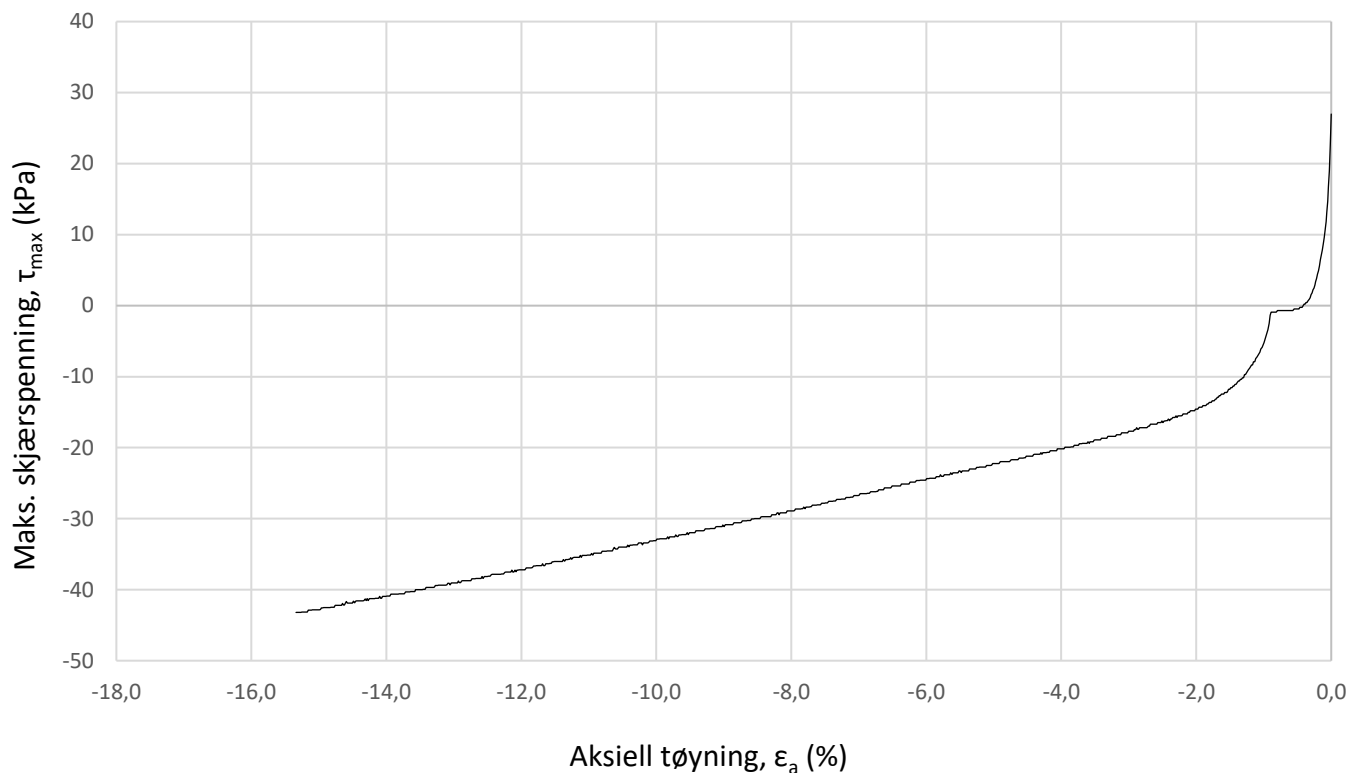


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	7,55 m	3,5 m	18,9	32,5	0,07	3,1	103,0	102,2	50,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	09.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-453.1	

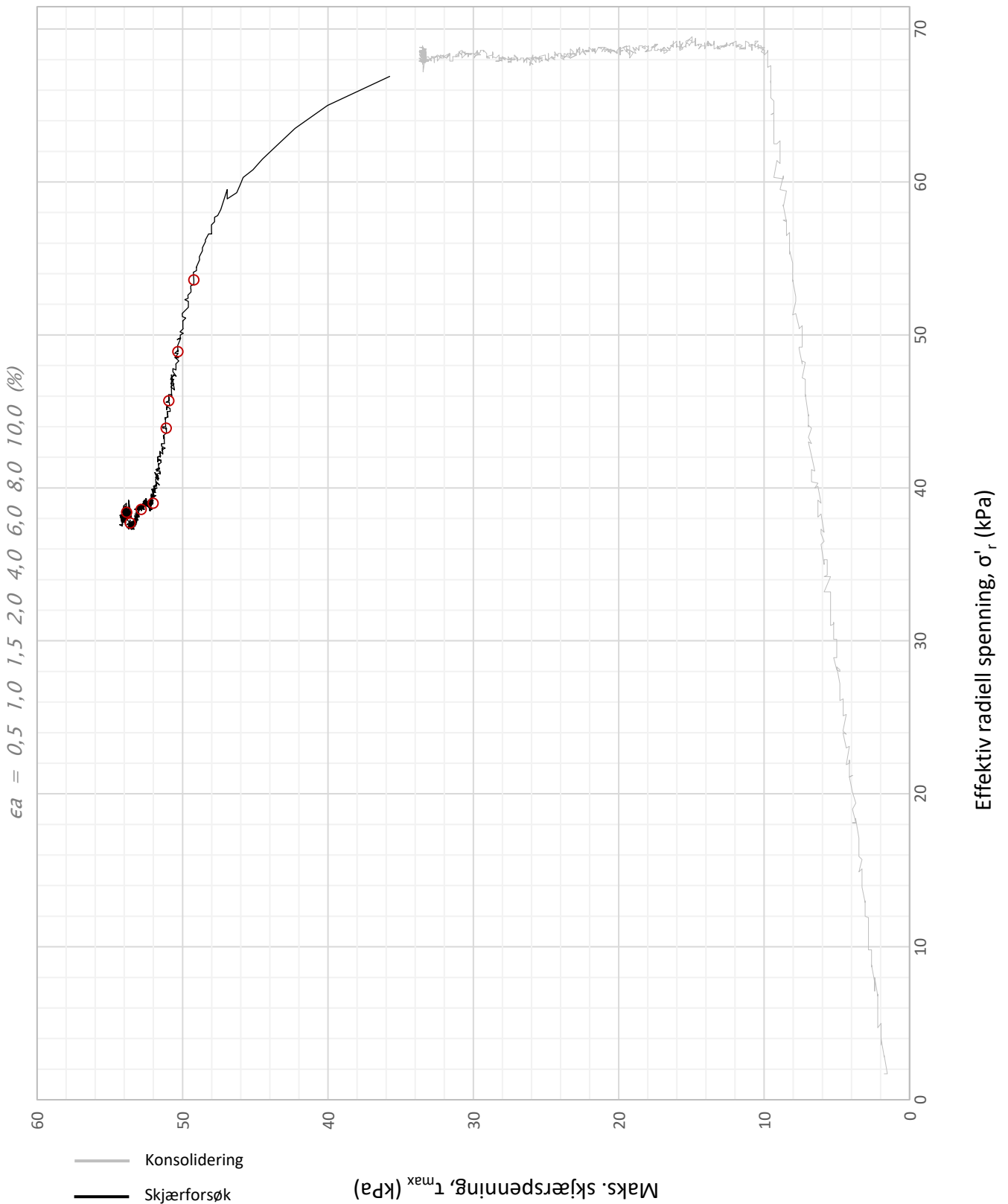


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	7,55 m	3,5 m	18,9	32,5	0,07	3,1	103,0	102,2	50,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	09.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8139-453.2		

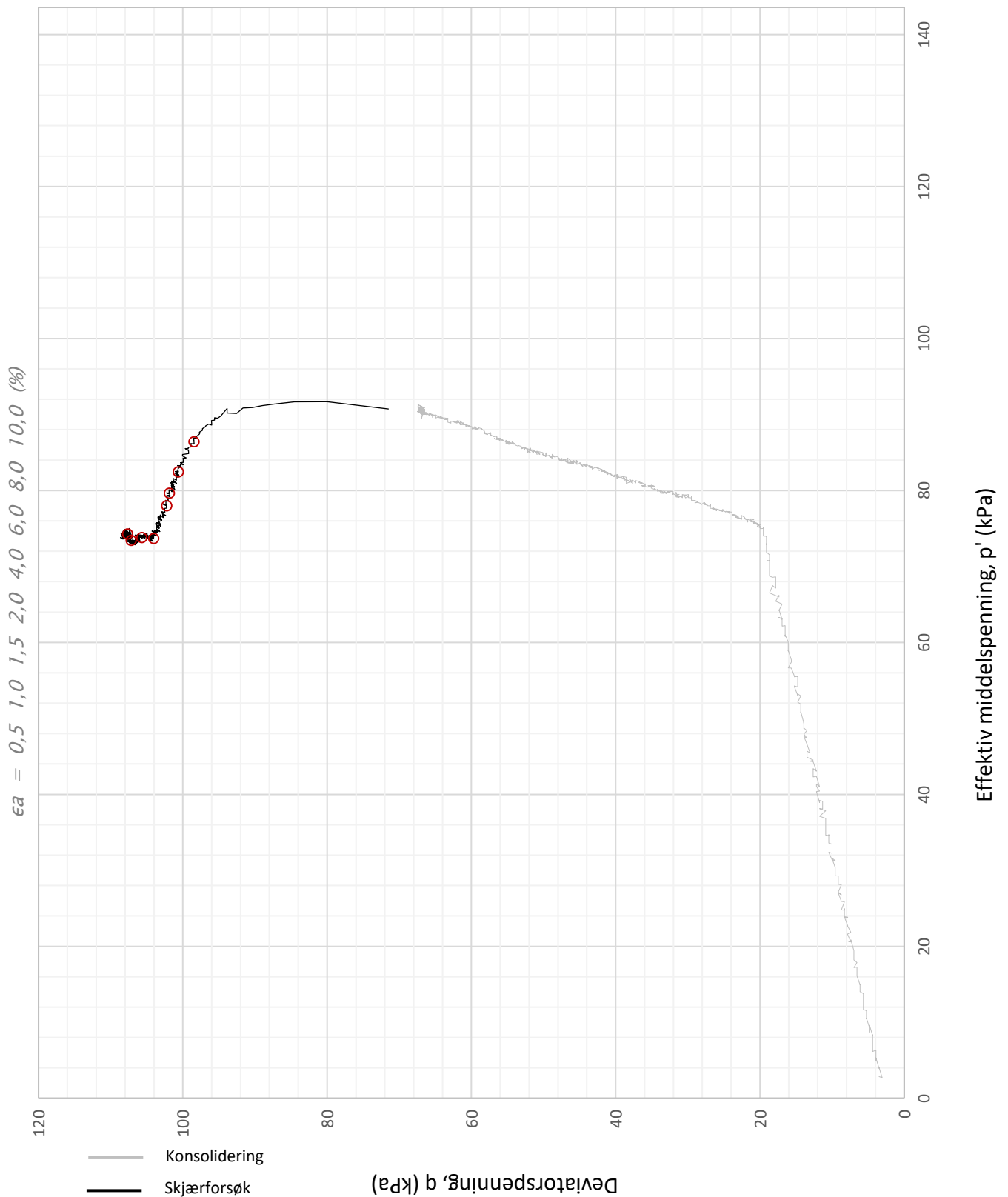


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	7,55 m	3,5 m	18,9	32,5	0,07	3,1	103,0	102,2	50,5

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent
						GEO		SIOR		TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt		Dato		Revisjon
						8139		09.03.2022		00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8139-453.3		

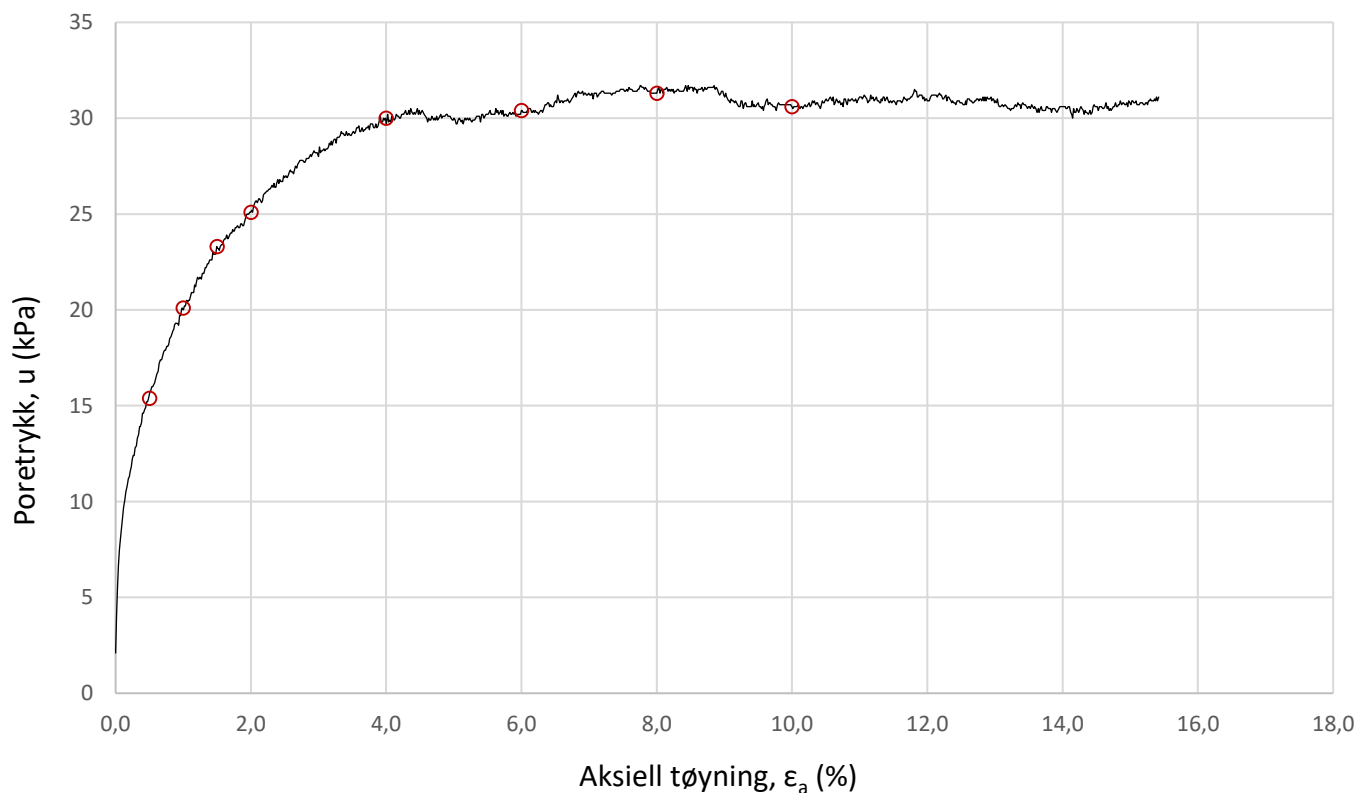
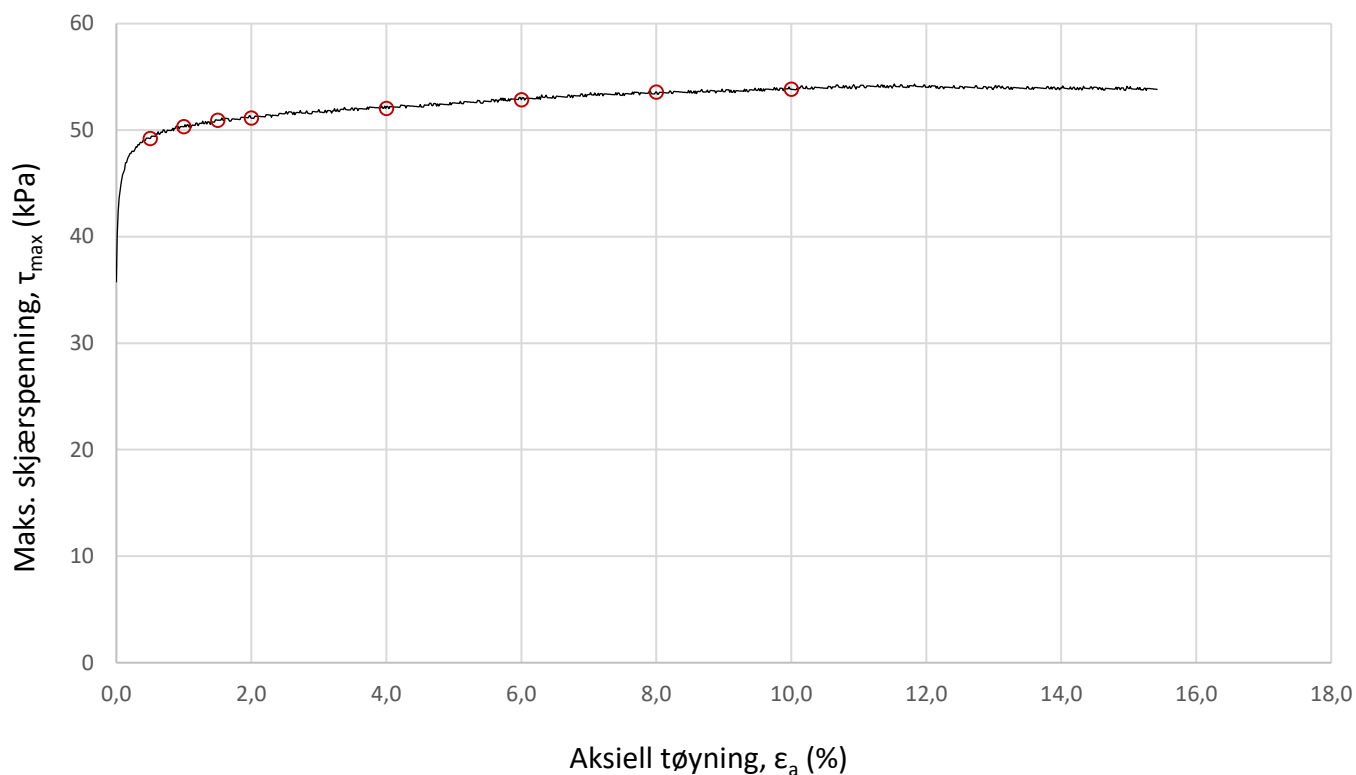


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	11,40 m	3,5 m	19,0	33,4	0,10	4,4	138,7	134,9	68,1
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	08.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-454.1			



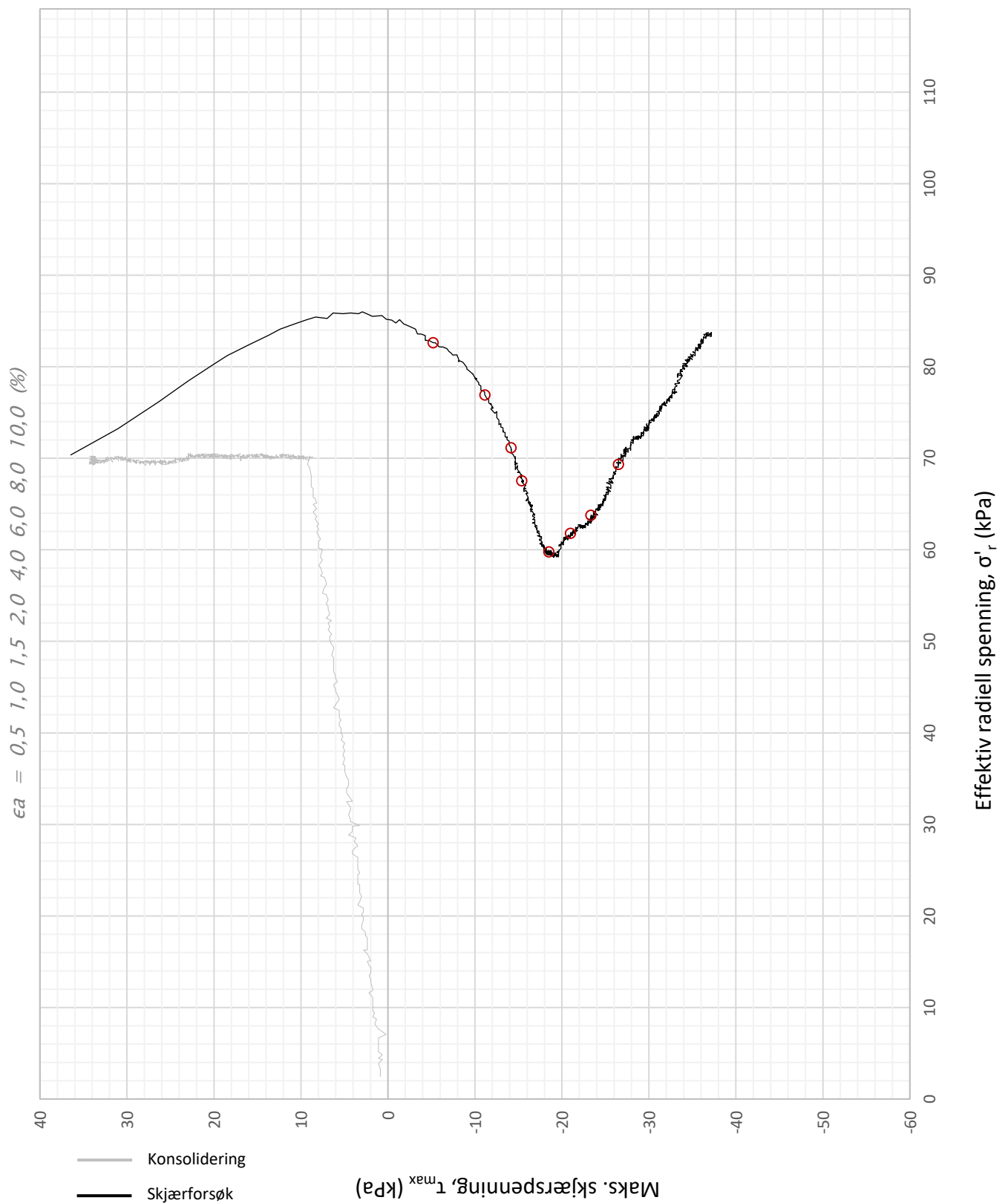
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	11,40 m	3,5 m	19,0	33,4	0,10	4,4	138,7	134,9	68,1

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	08.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-454.2	

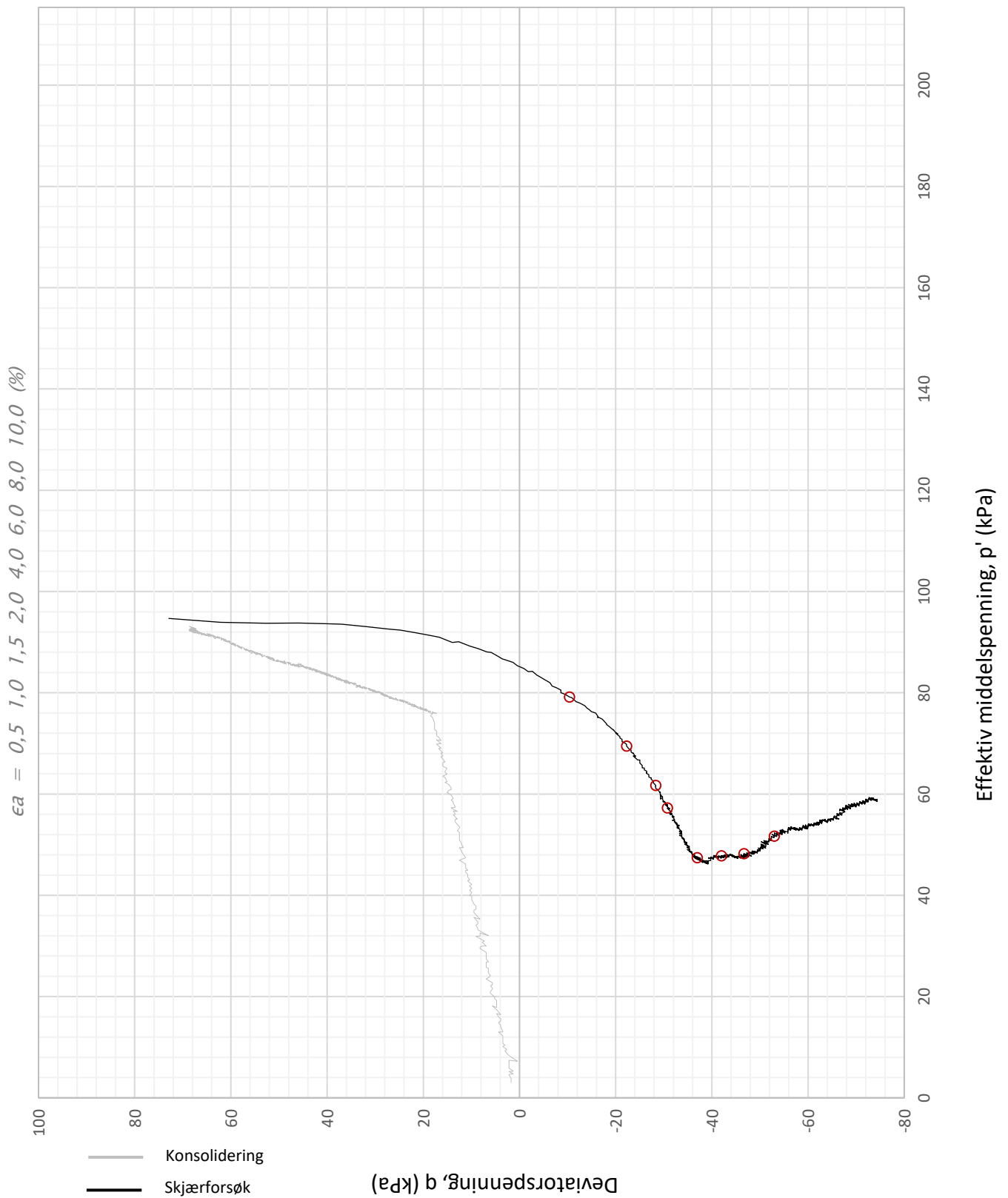


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	11,40 m	3,5 m	19,0	33,4	0,10	4,4	138,7	134,9	68,1

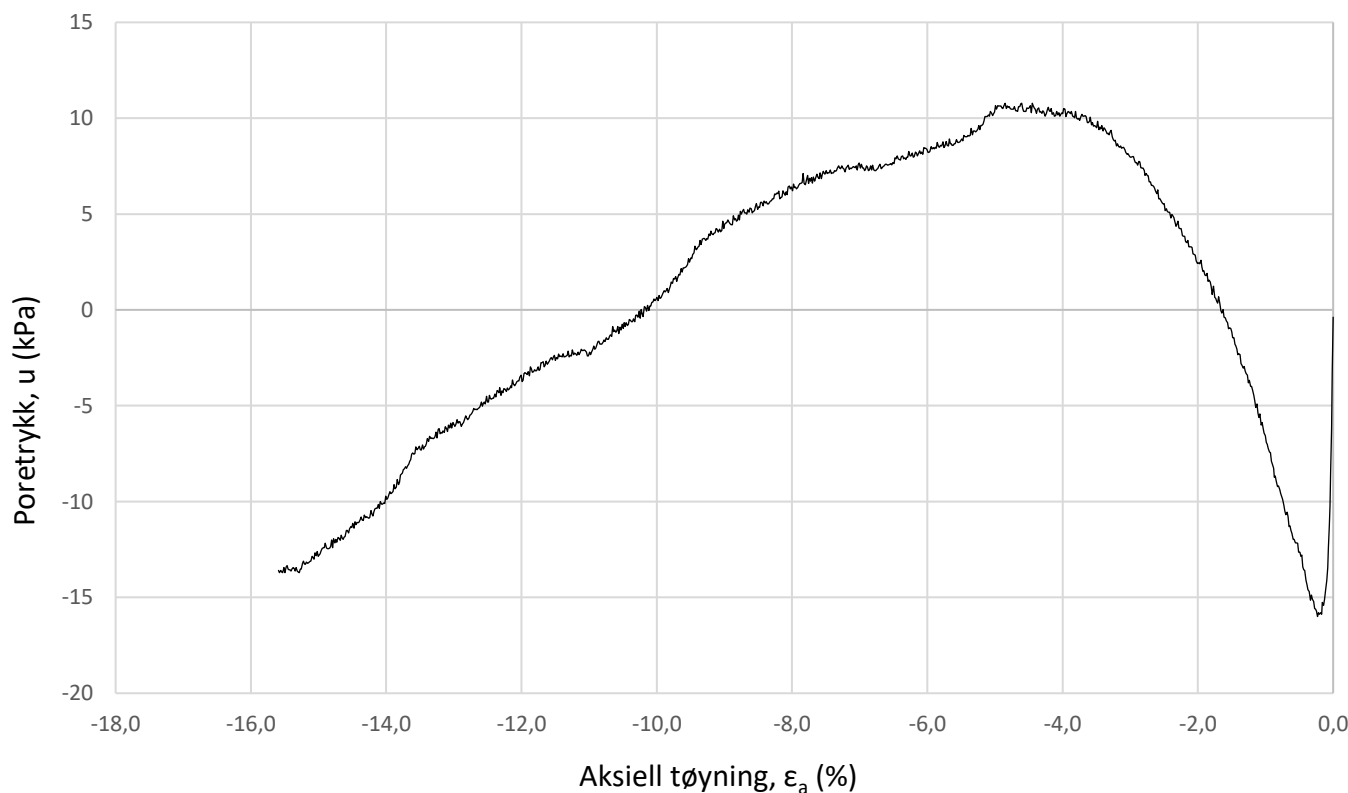
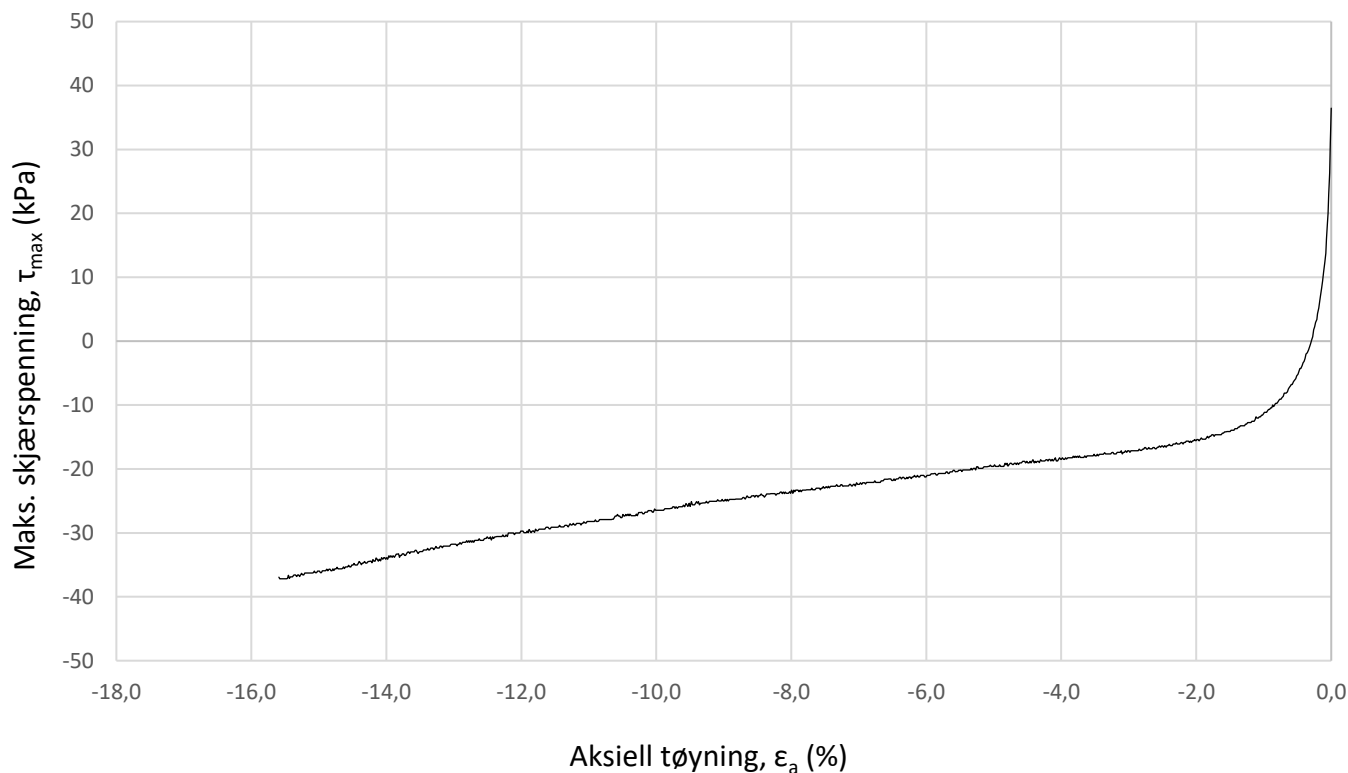
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8139	08.03.2022	00
Multiconsult	Treaksialforsøk		
	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
10201070-08		8139-454.3	



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	11,50 m	3,5 m	19,0	33,8	0,10	4,5	139,6	137,3	69,6
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	08.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-455.1			

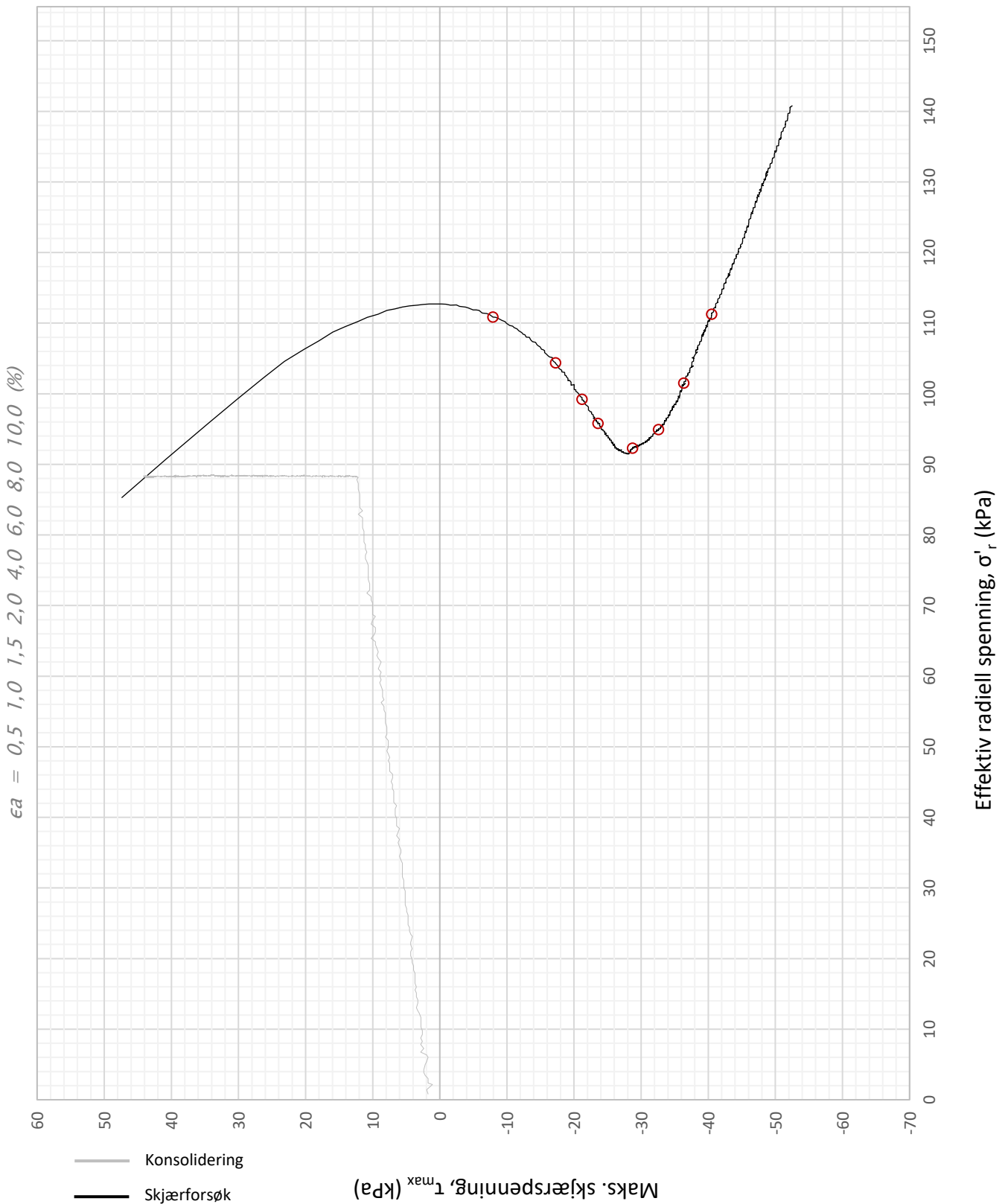


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	11,50 m	3,5 m	19,0	33,8	0,10	4,5	139,6	137,3	69,6
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	08.03.2022	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-455.2			

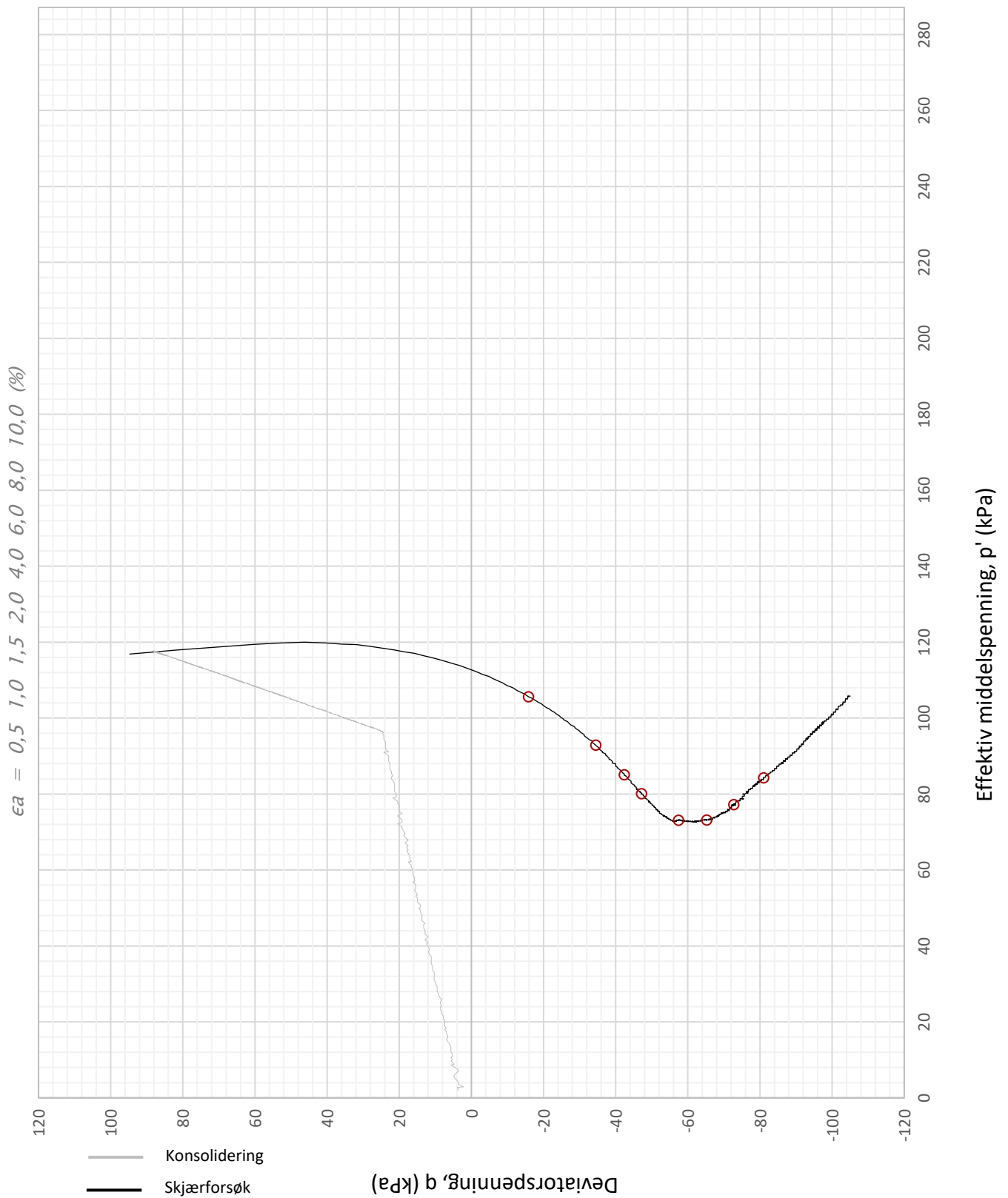


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	11,50 m	3,5 m	19,0	33,8	0,10	4,5	139,6	137,3	69,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	08.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-455.3	

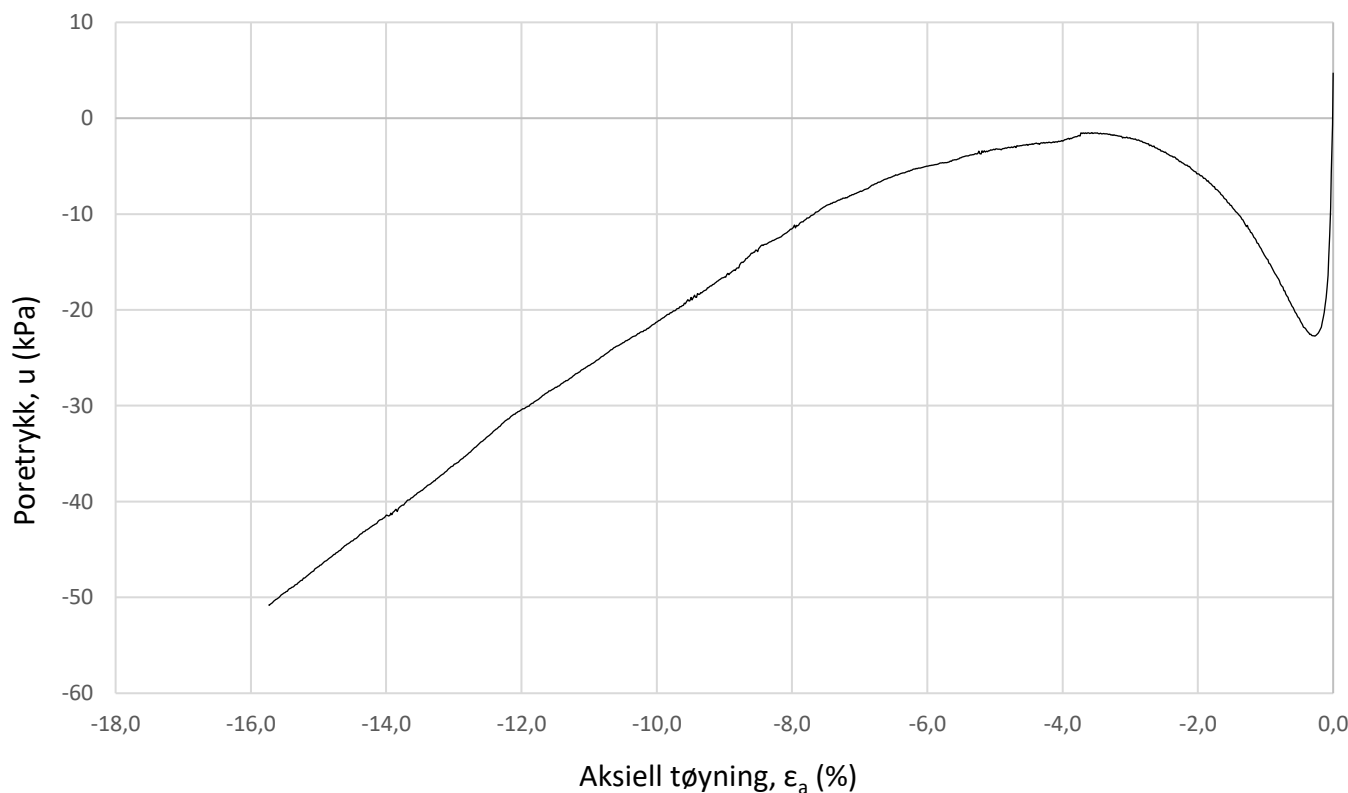
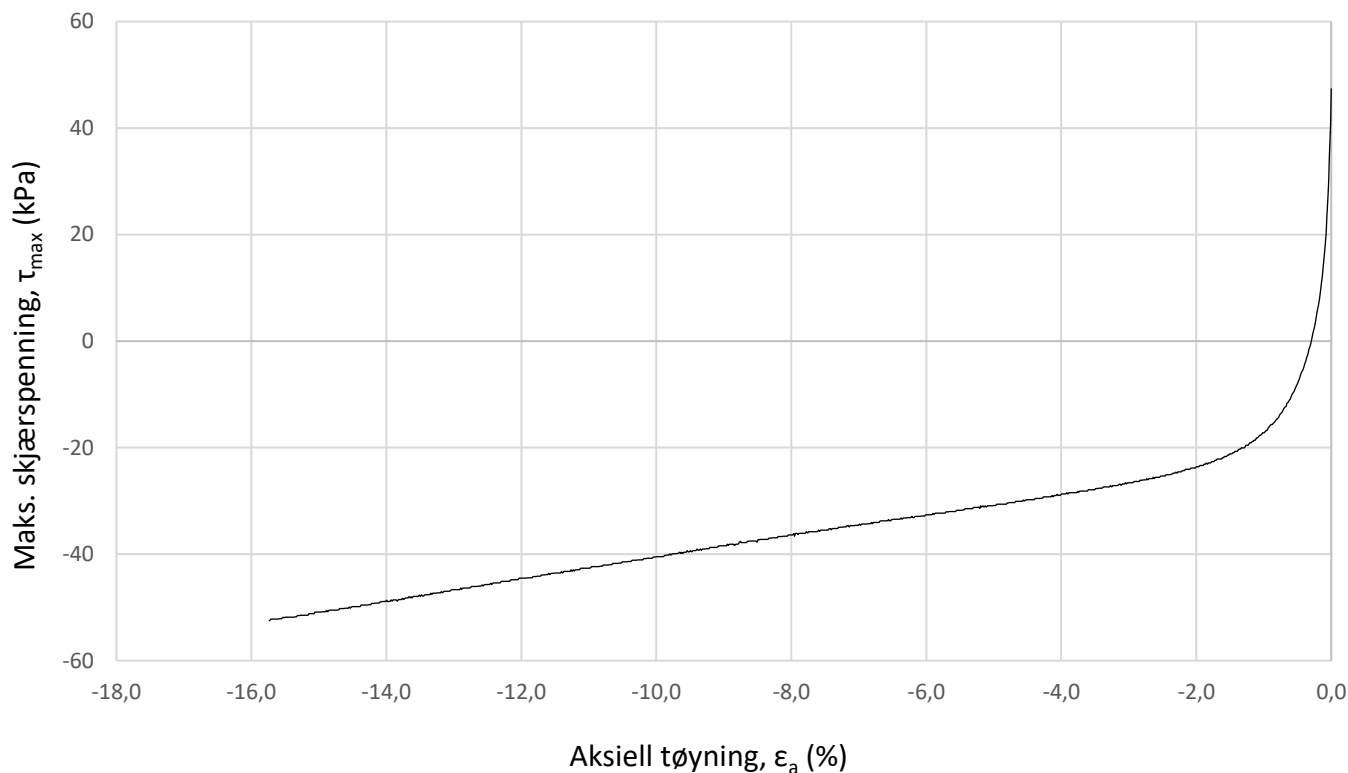


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	15,45 m	3,5 m	19,2	33,2	0,09	4,1	179,4	175,5	88,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	15.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-456.1			



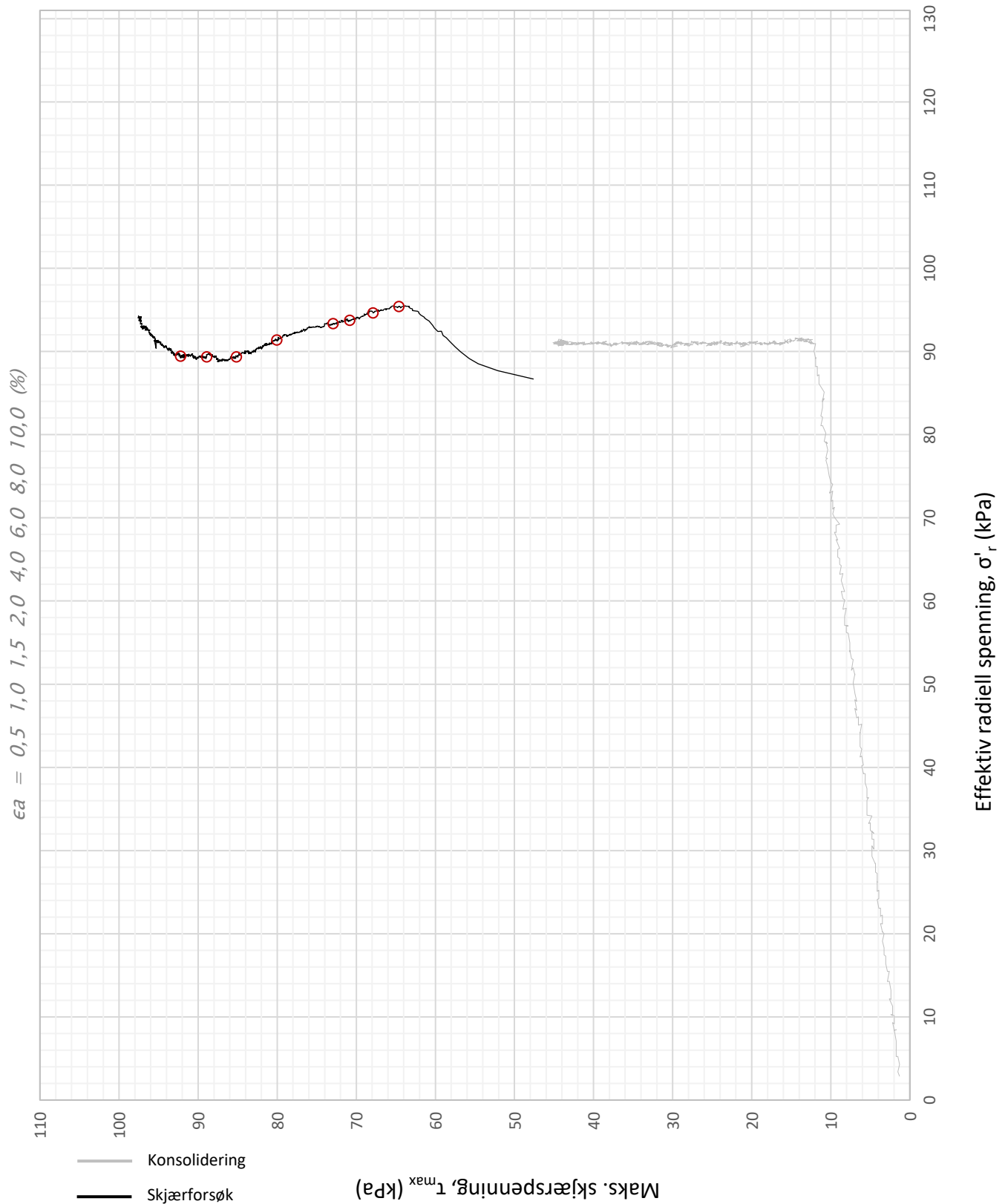
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	15,45 m	3,5 m	19,2	33,2	0,09	4,1	179,4	175,5	88,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	15.03.2022	00
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-456.2	

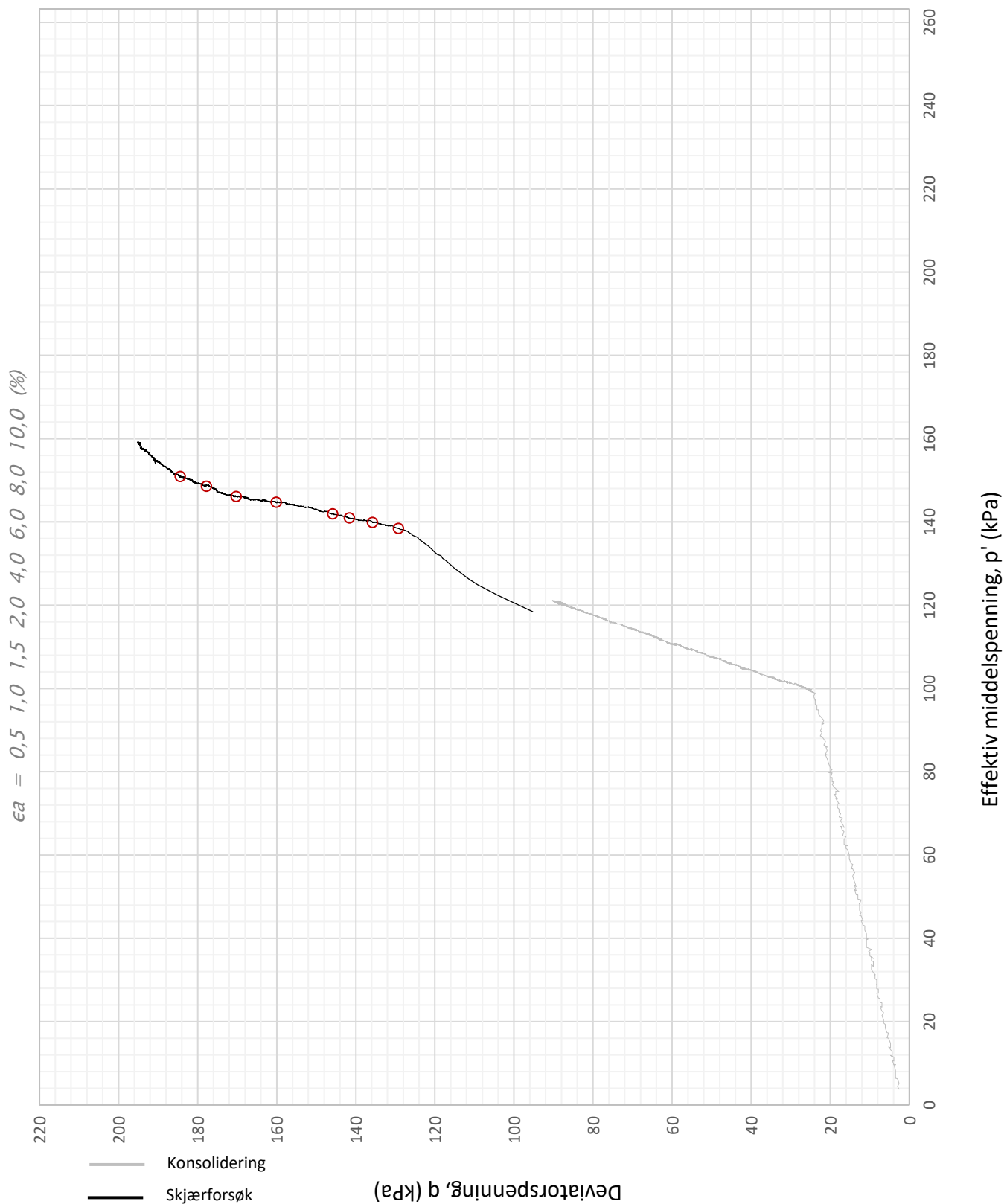


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	15,45 m	3,5 m	19,2	33,2	0,09	4,1	179,4	175,5	88,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	15.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-456.3	

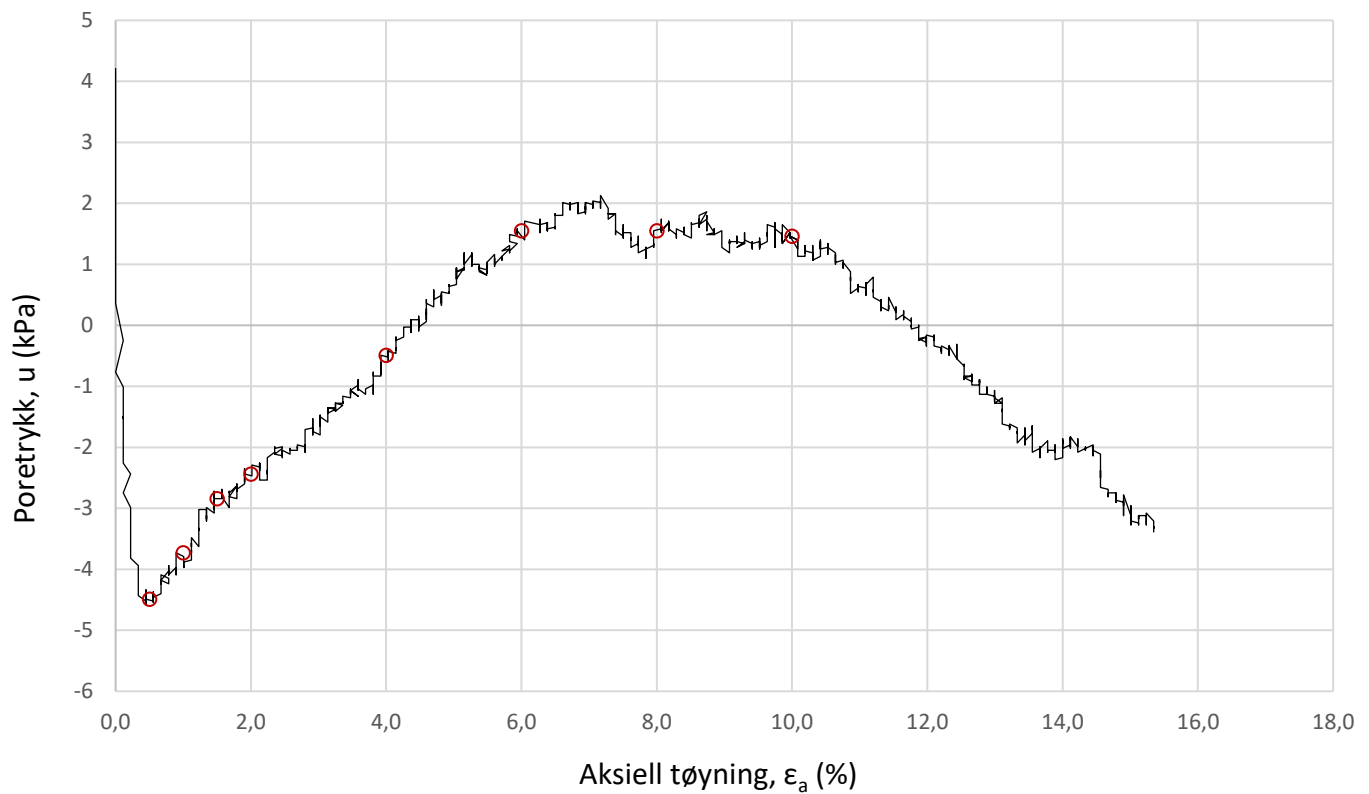
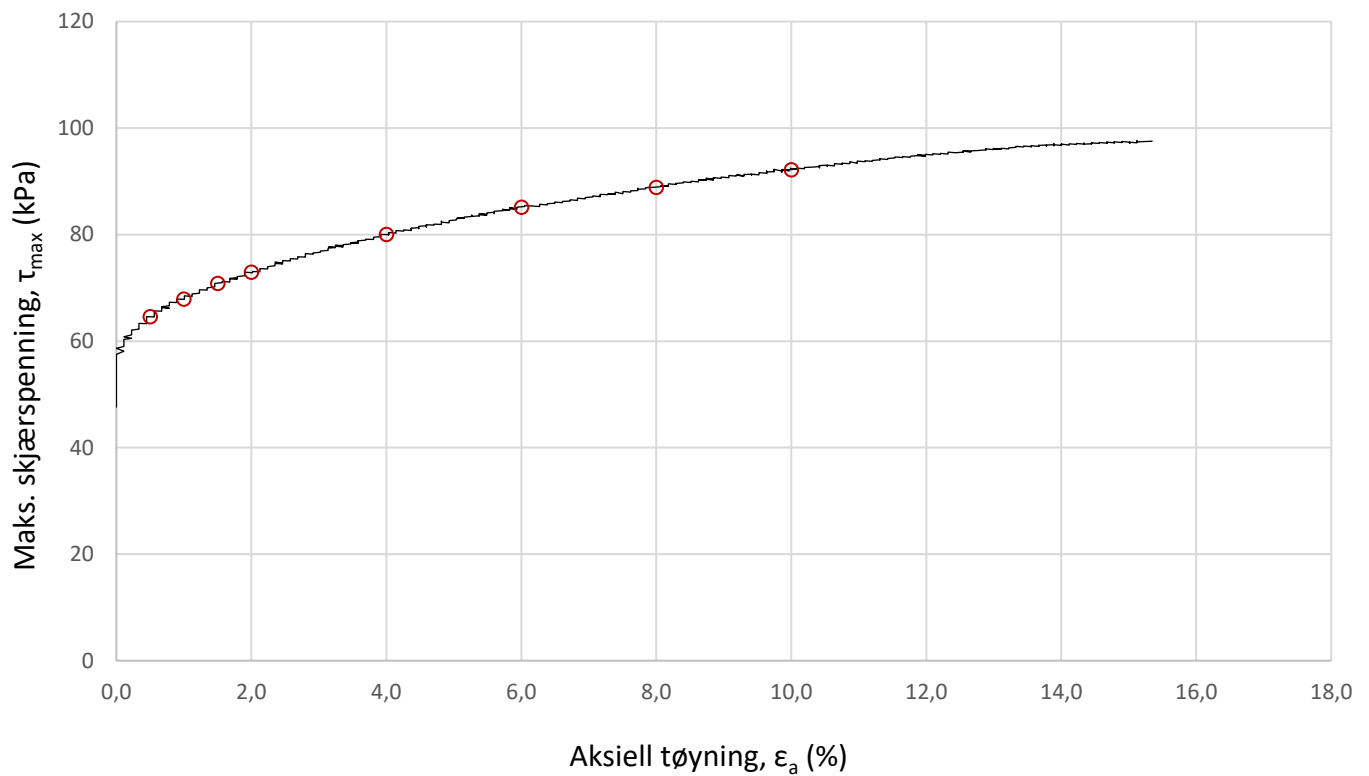


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	15,55 m	3,5 m	19,3	32,4	0,09	4,2	181,6	177,1	90,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	15.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-457.1			

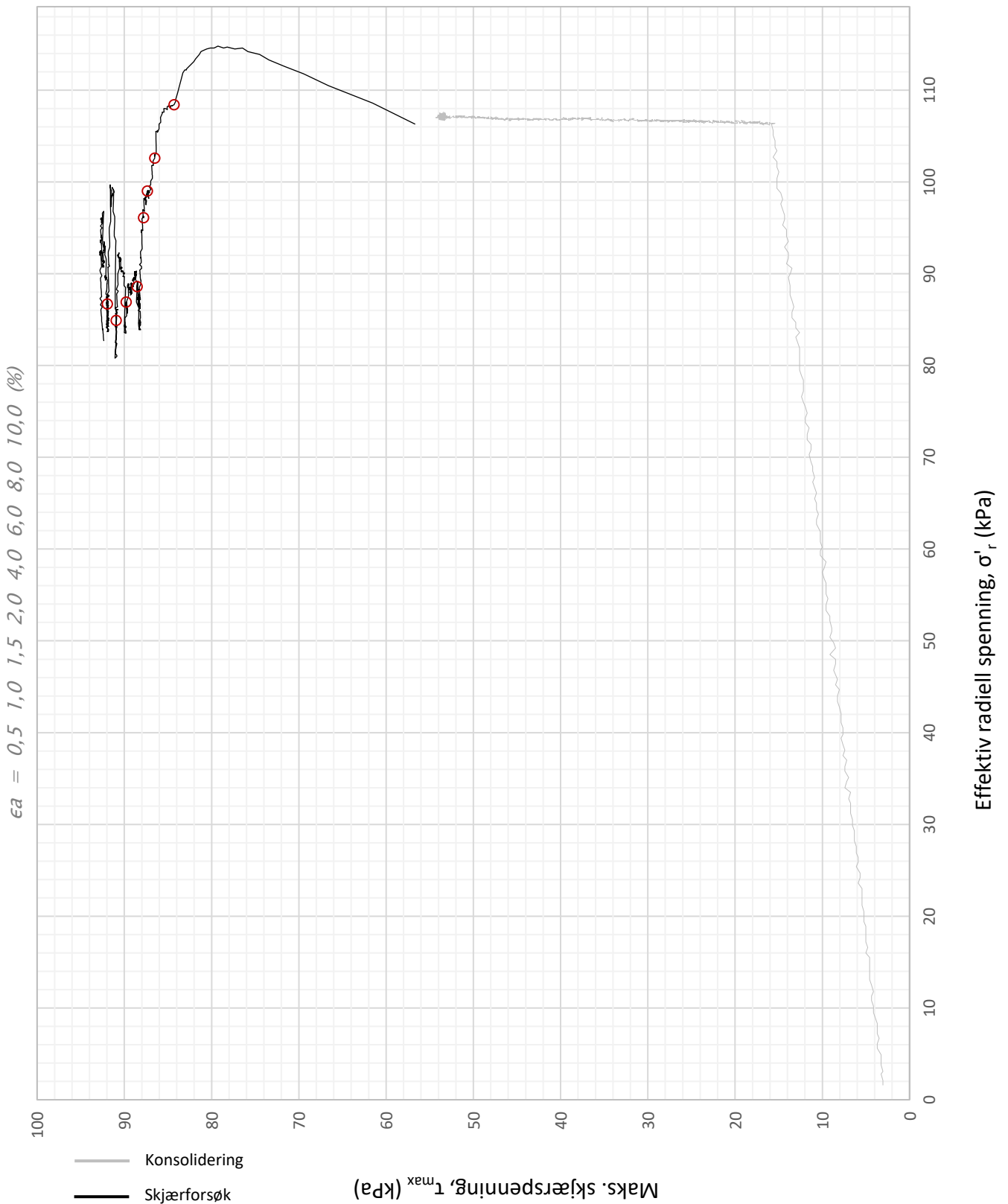


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	15,55 m	3,5 m	19,3	32,4	0,09	4,2	181,6	177,1	90,9

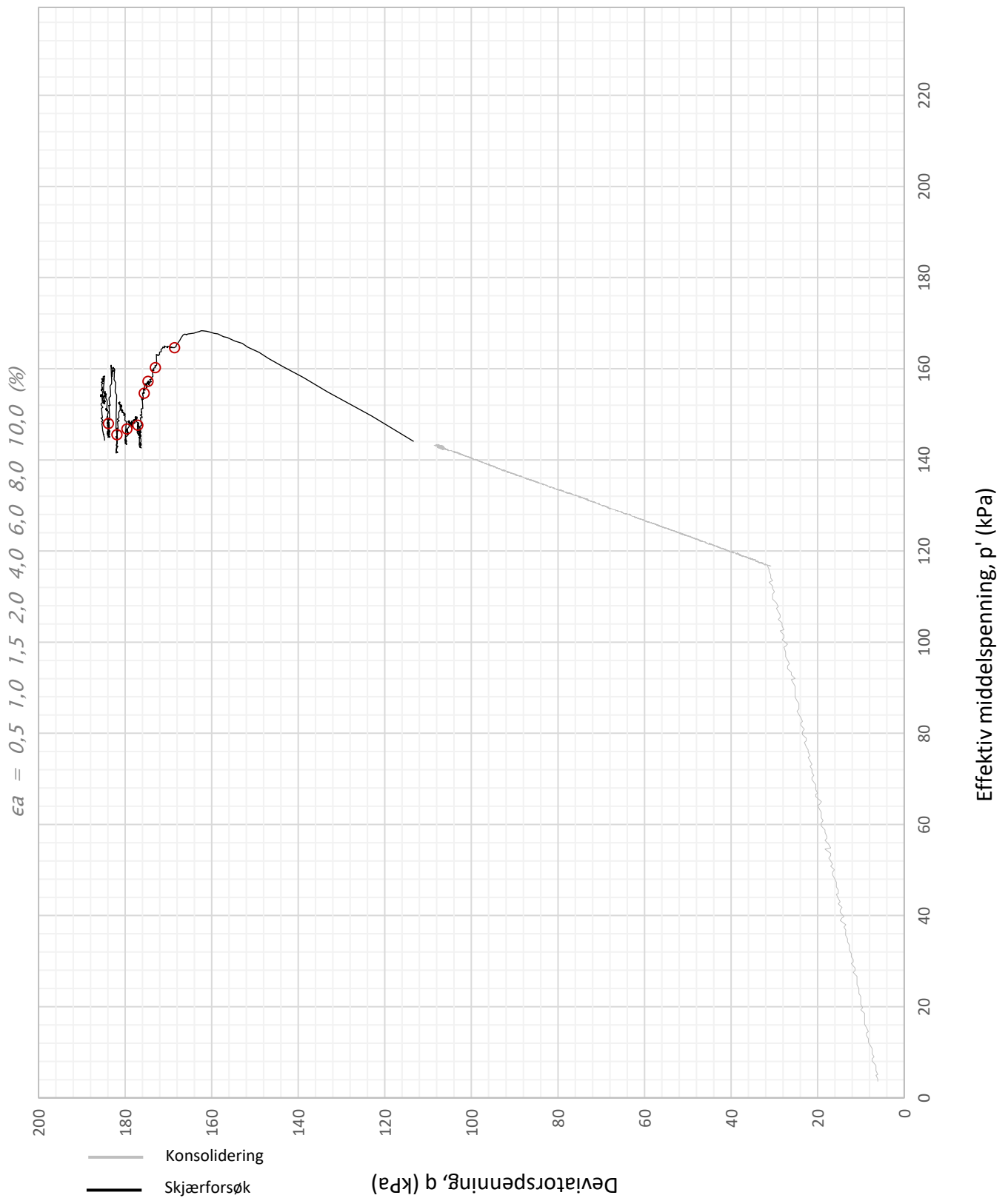
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	15.03.2022	00
			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-457.2	



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	15,55 m	3,5 m	19,3	32,4	0,09	4,2	181,6	177,1	90,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	15.03.2022	00		
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8139-457.3		

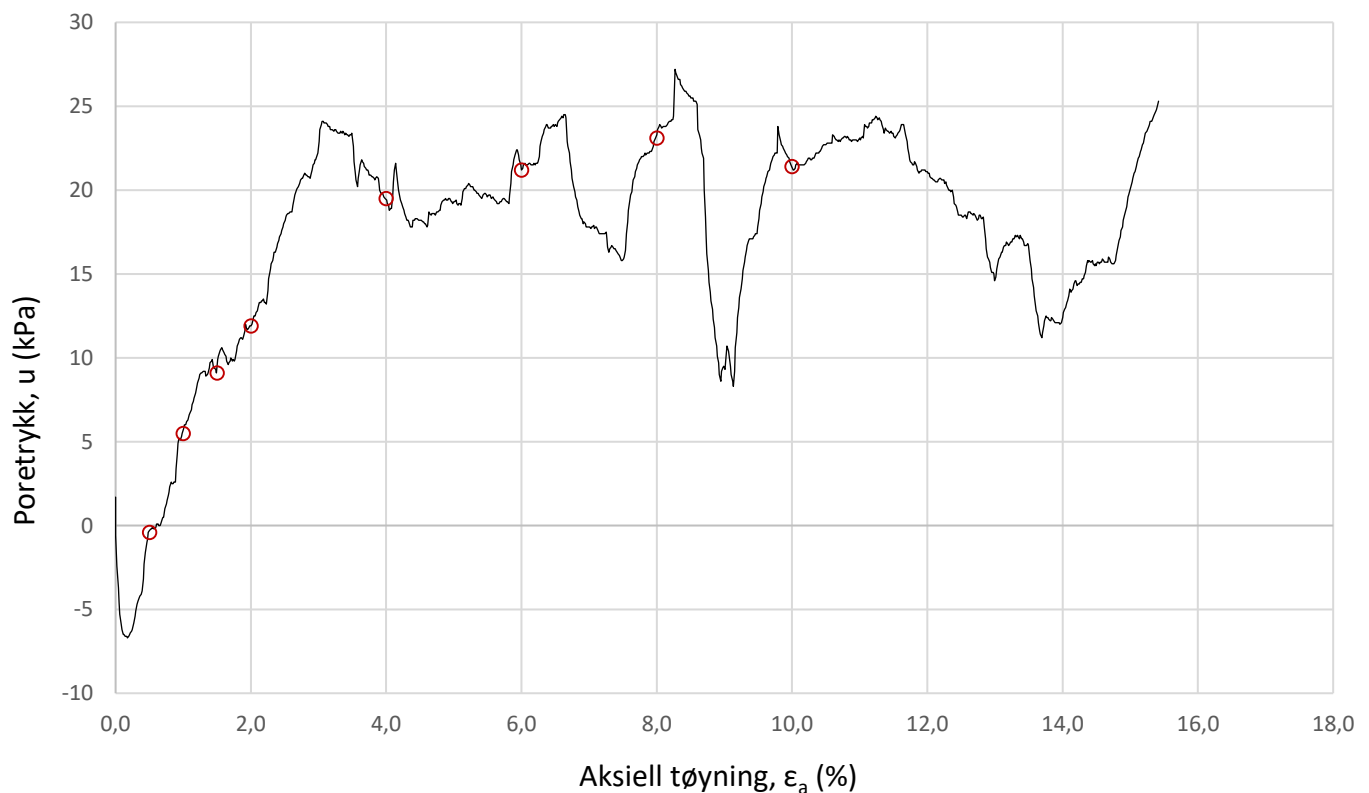
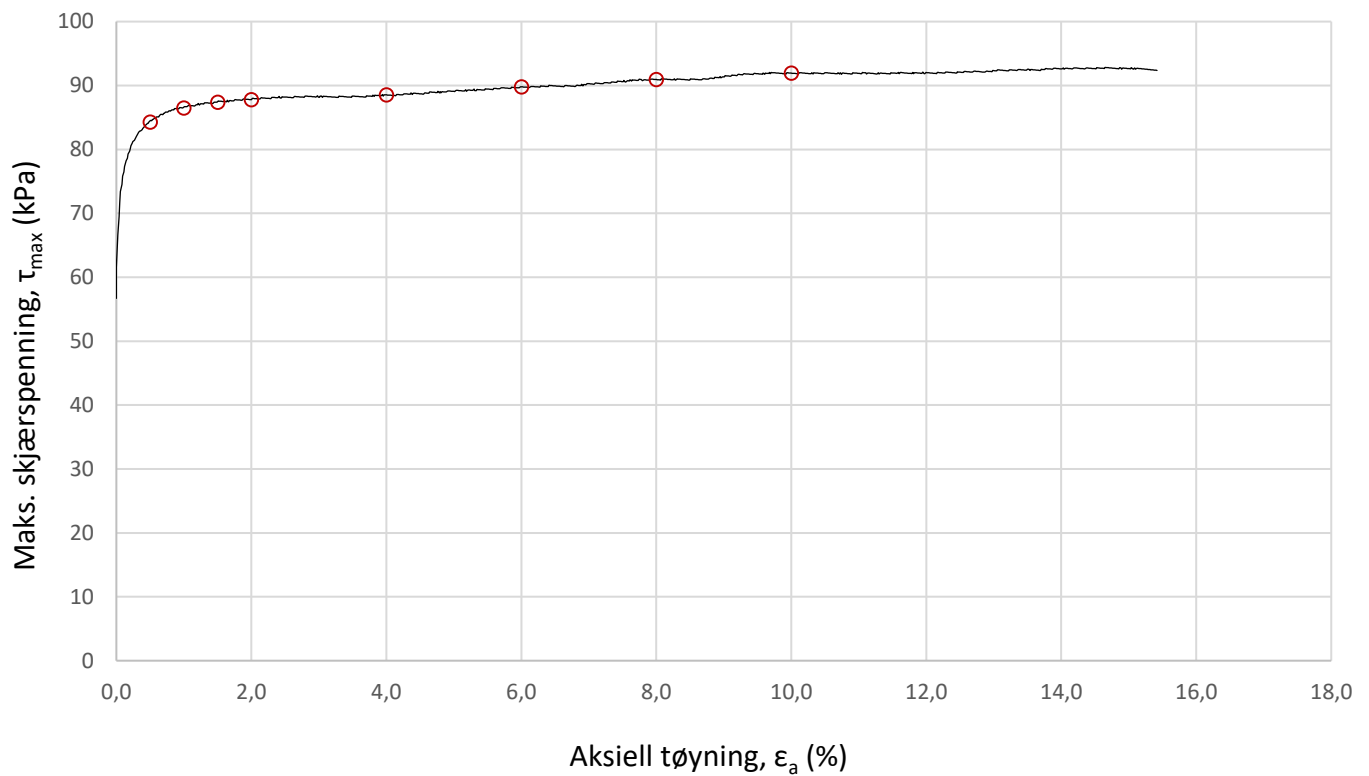


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	19,40 m	3,5 m	19,2	31,0	0,04	1,6	216,4	213,9	107,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							GEO	SIOR	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							8139	29.03.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer		
							10201070-08	8139-458.1		

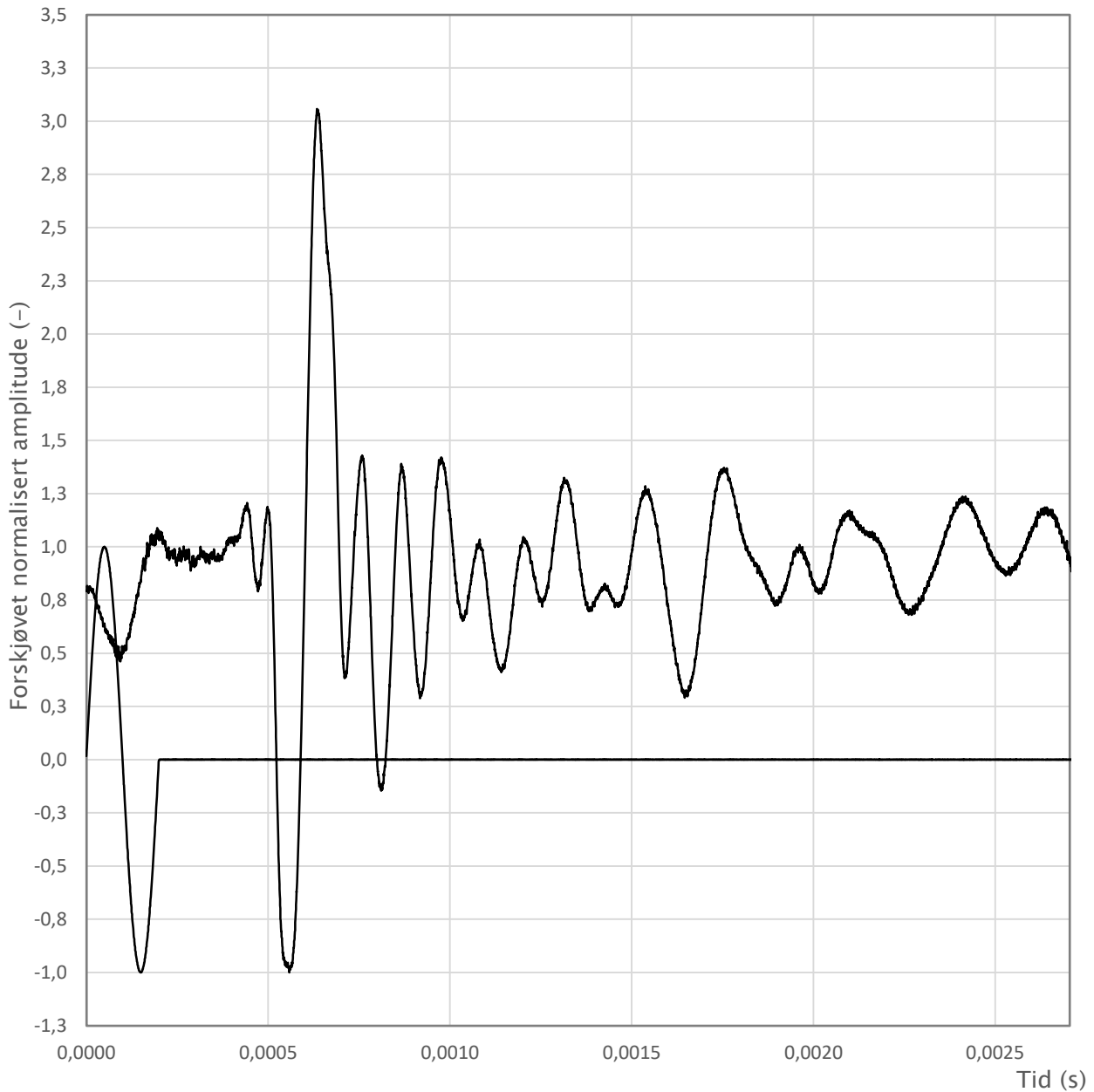


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	19,40 m	3,5 m	19,2	31,0	0,04	1,6	216,4	213,9	107,5


OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	29.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-458.2	

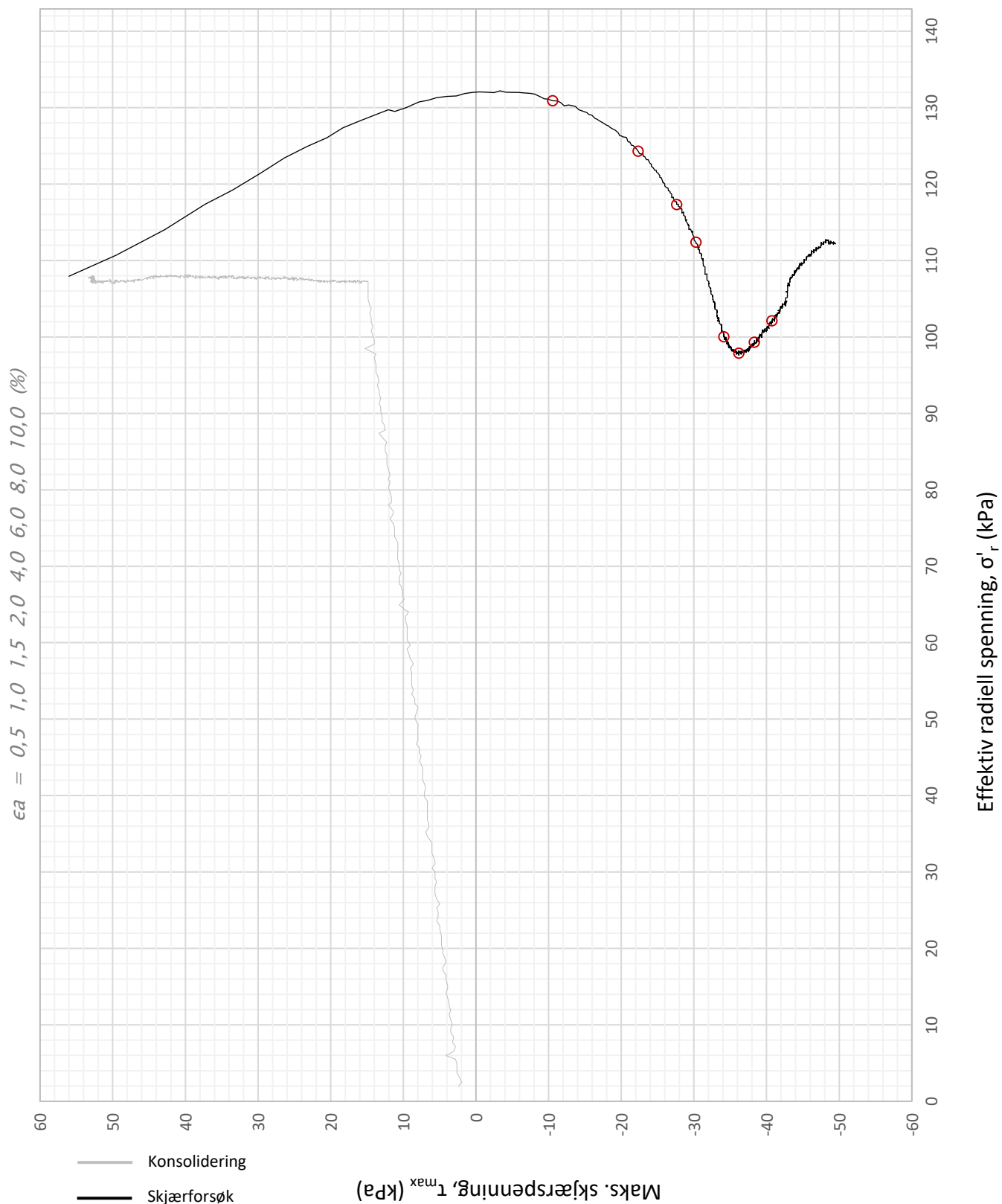


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	19,40 m	3,5 m	19,2	31,0	0,04	1,6	216,4	213,9	107,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	29.03.2022	00		
Multiconsult		Treksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-458.3			



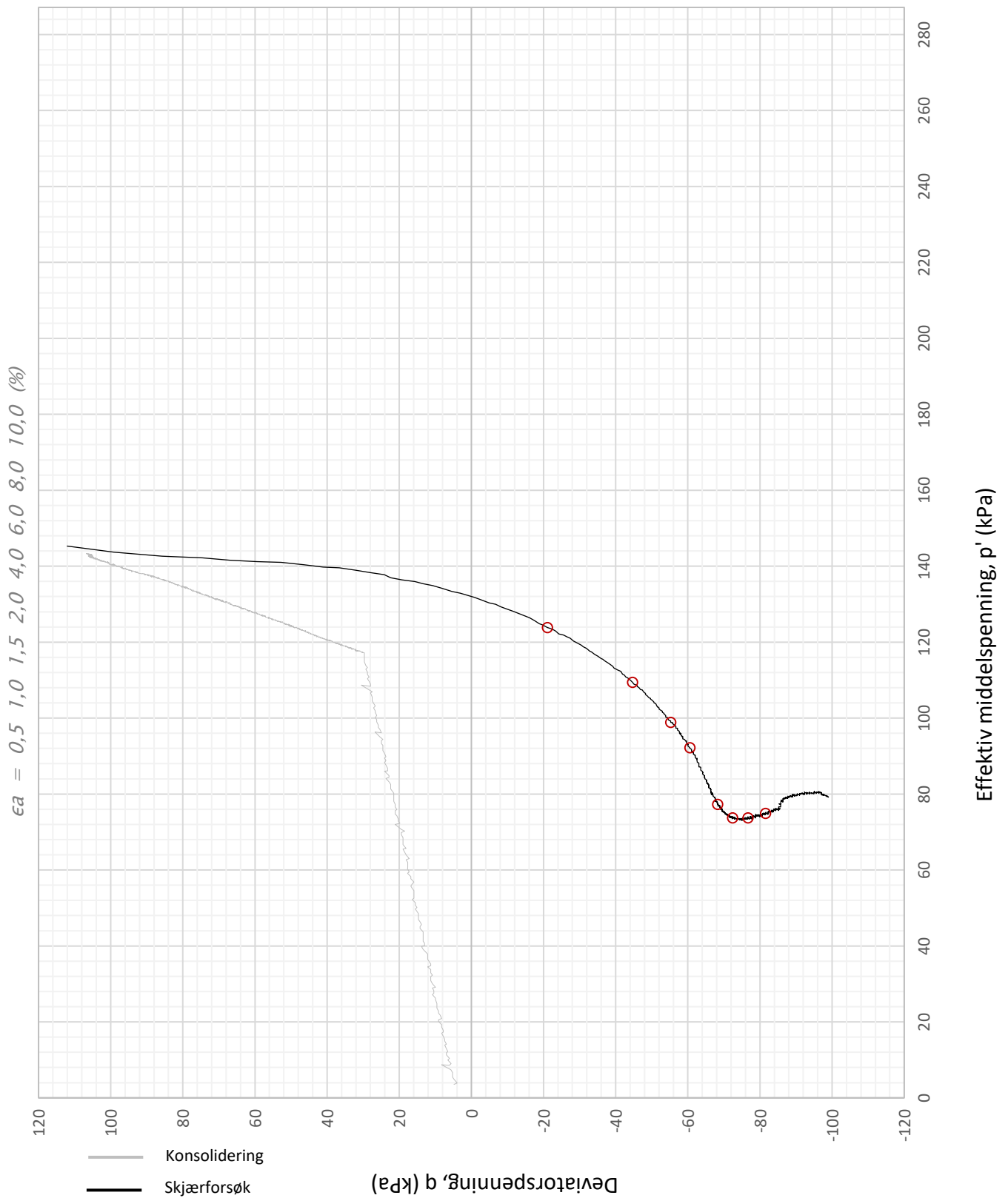
Test nr.	Linje	Tid (s)	Avstand (mm)	Vs (m/s)	G0 (MPa)	Merknad
1	—					
	—					
	—					
	—					
	—					

Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
Bender	CAUa	19,40 m	3,5 m	19,2	31,0	0,04	1,6	216,4	213,9	107,5
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	16.03.2022	00		
 Treksialforsøk						Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8139-458.4		

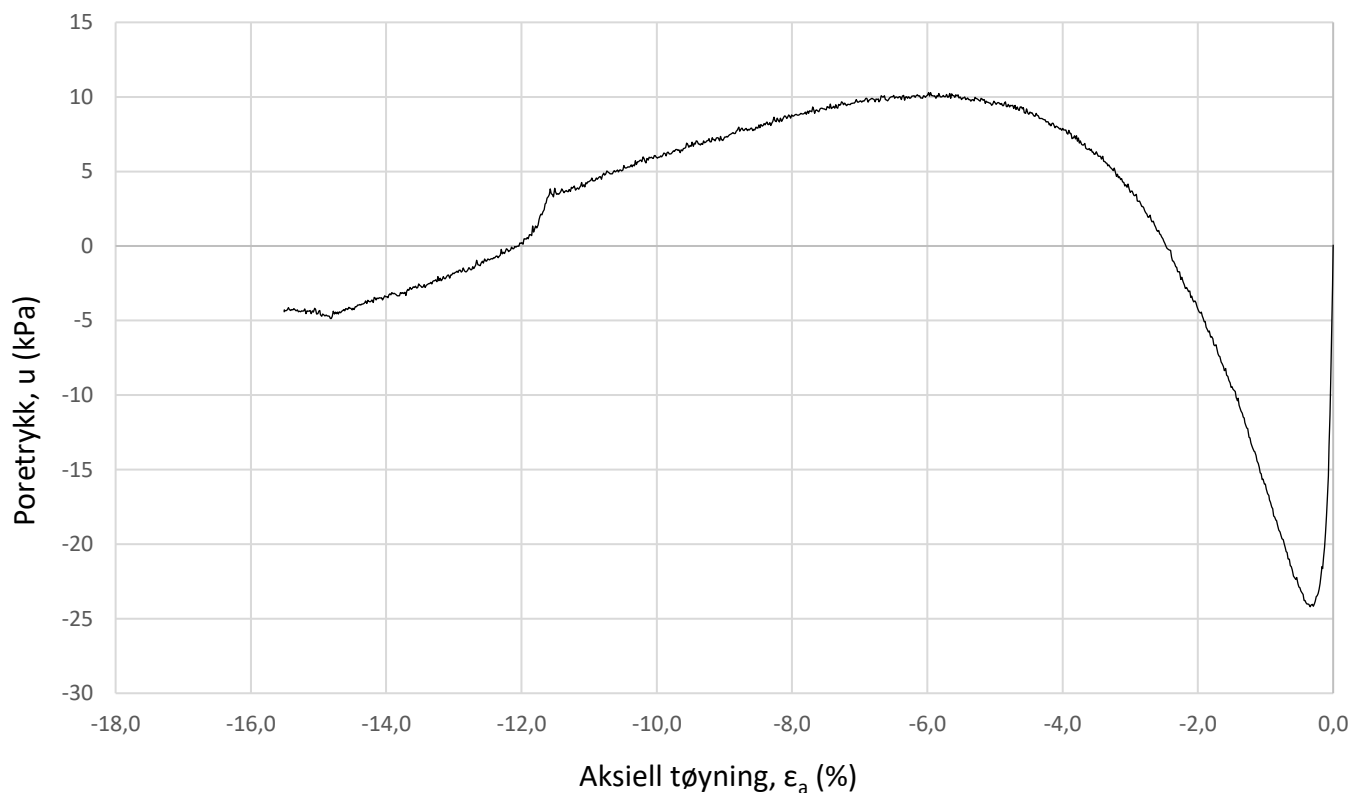
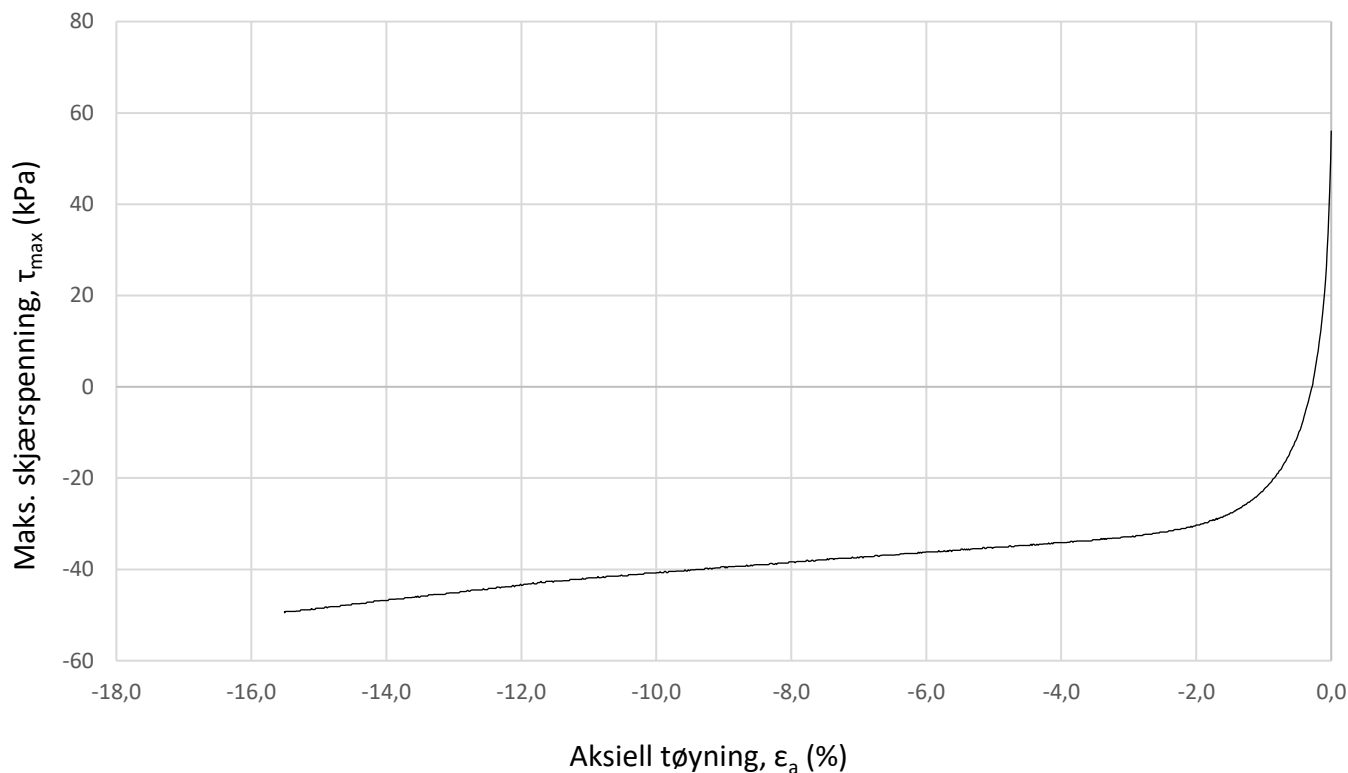


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	19,55 m	3,5 m	19,1	32,8	0,07	3,3	215,0	213,2	107,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	10.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-459.1	

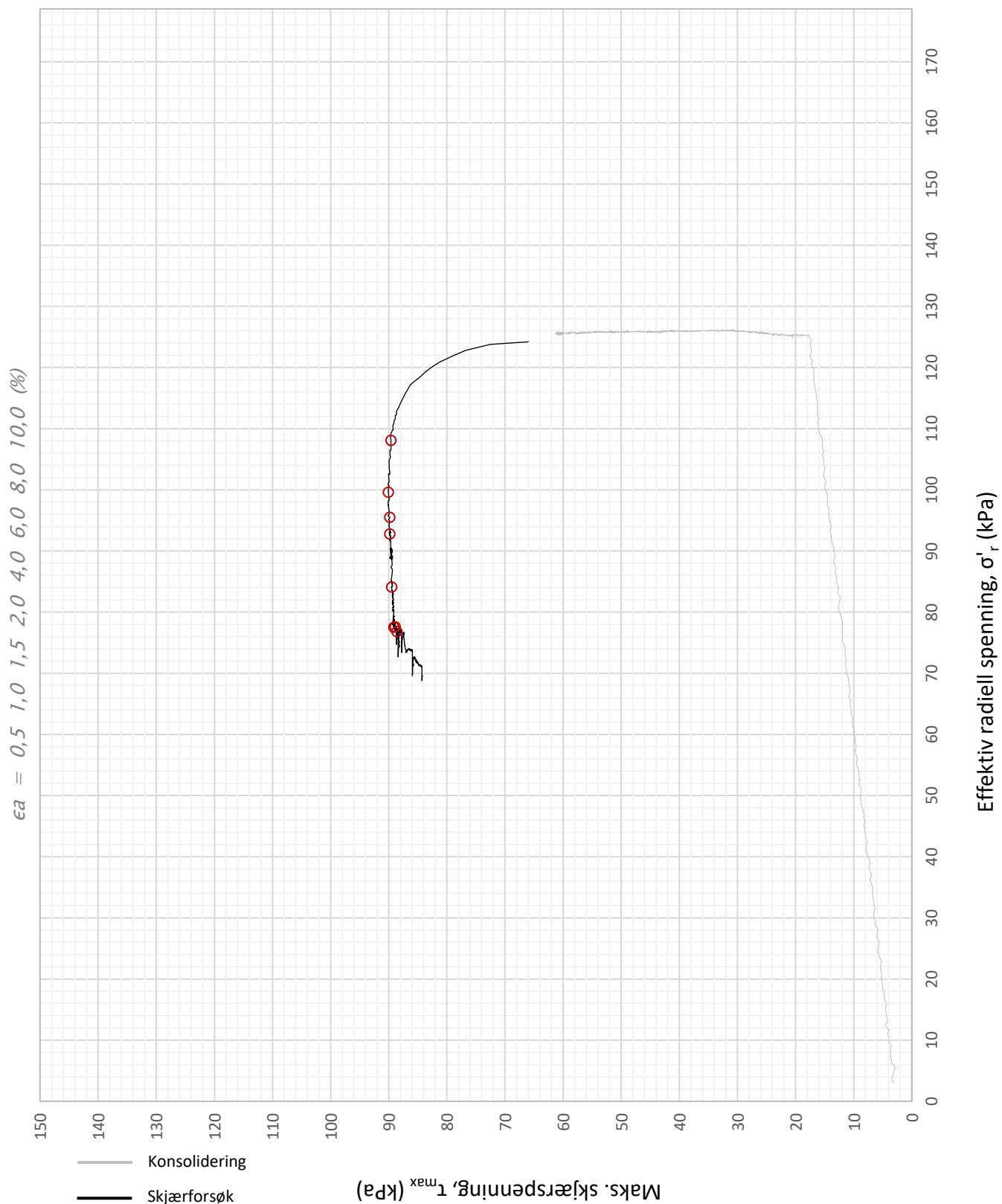


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	19,55 m	3,5 m	19,1	32,8	0,07	3,3	215,0	213,2	107,9
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	10.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-459.2			



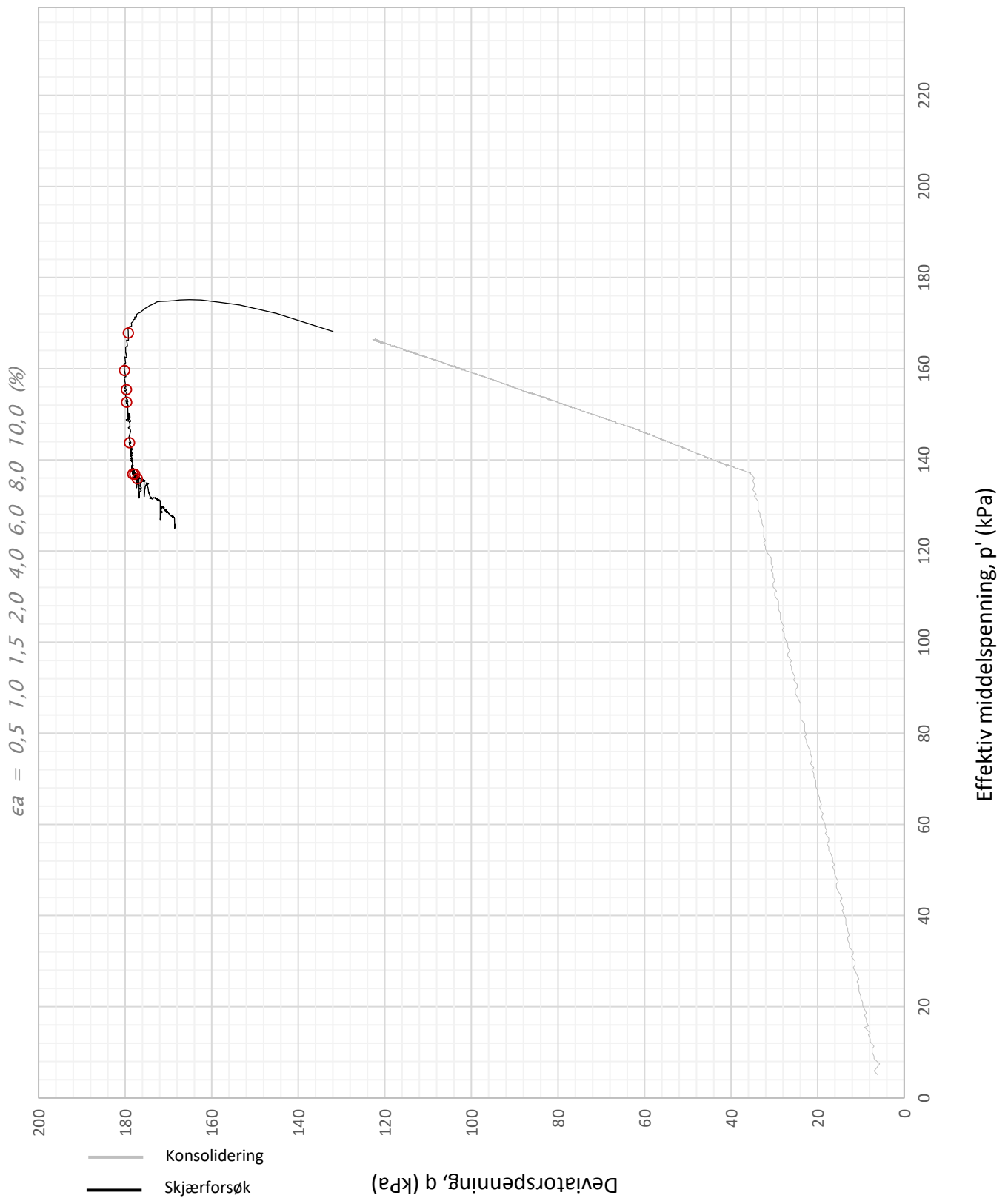
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	19,55 m	3,5 m	19,1	32,8	0,07	3,3	215,0	213,2	107,9

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent	
				GEO		SIOR		TVT	
FORNEBUBANEN				Borpunkt		Dato		Revisjon	
				8139		10.03.2022		00	
Multiconsult				Treaksialforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer	
						10201070-08		8139-459.3	

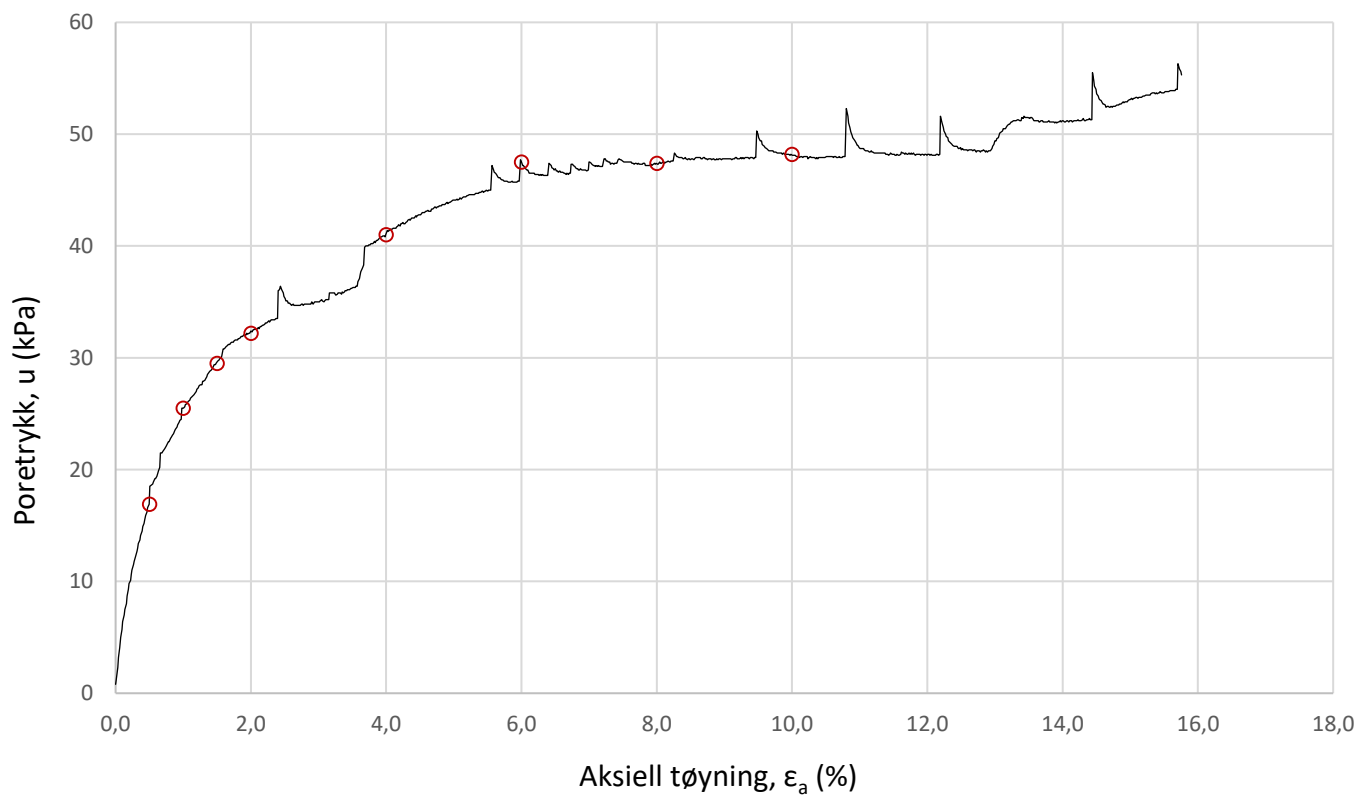
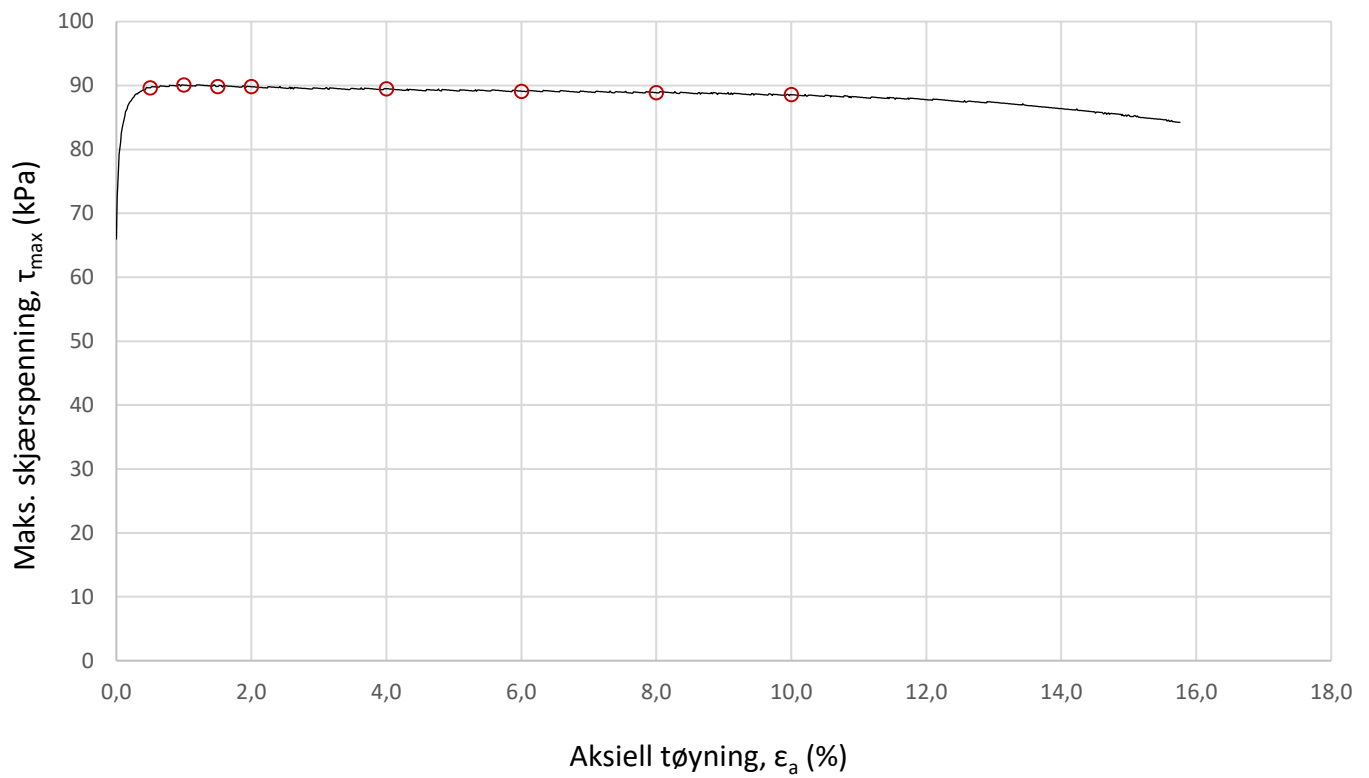


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,5	29,0	0,11	4,6	249,2	246,0	125,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	16.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-460.1	

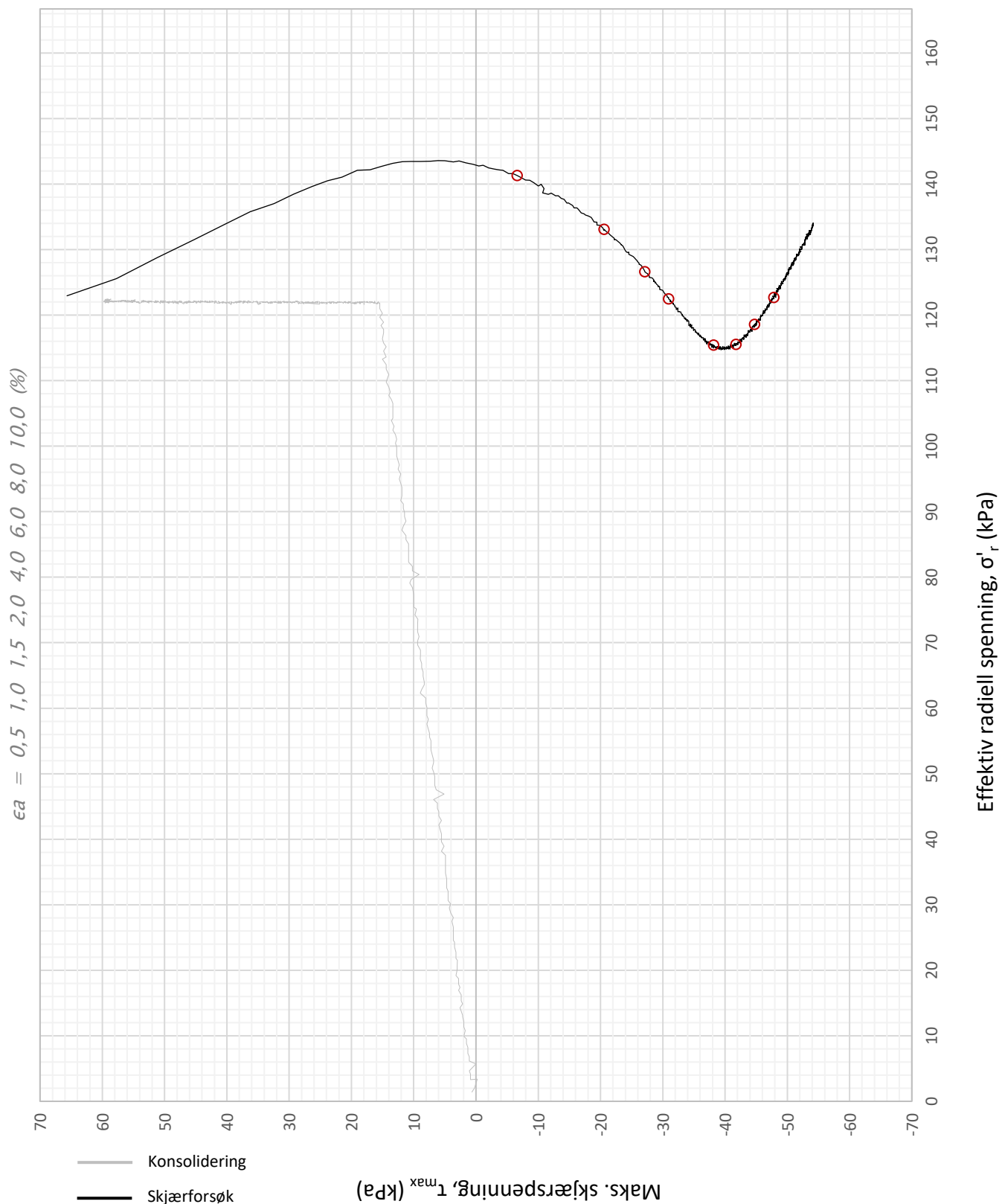


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,5	29,0	0,11	4,6	249,2	246,0	125,6
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent		
						GEO	SIOR	TVT		
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon		
						8139	16.03.2022	00		
Multiconsult		Treaksialforsøk				Oppdragsnummer	Tegningsnummer			
						10201070-08	8139-460.2			



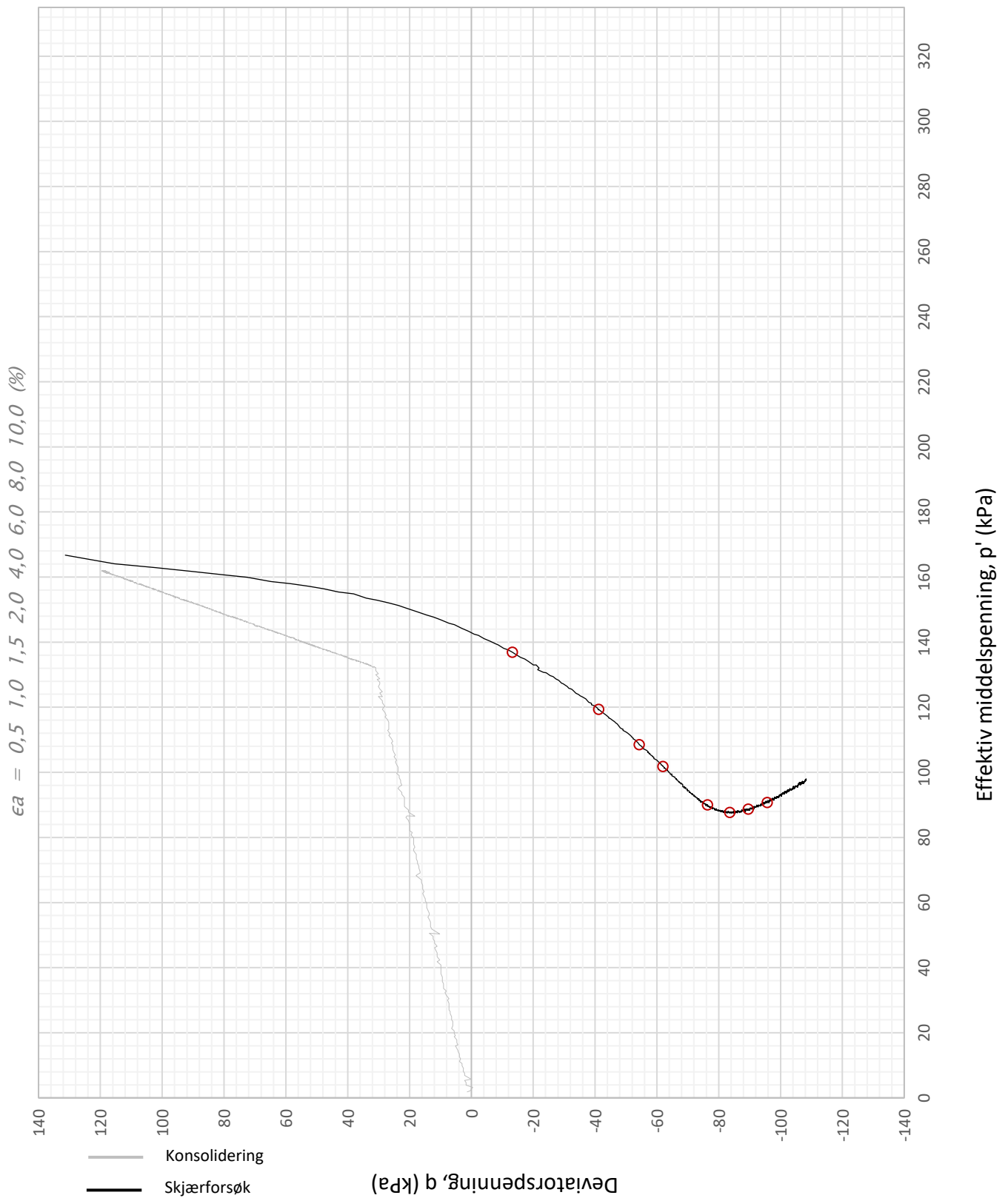
Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUa	22,20 m	3,5 m	19,5	29,0	0,11	4,6	249,2	246,0	125,6

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN	Borpunkt	Dato	Revisjon
	8139	16.03.2022	00
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10201070-08		8139-460.3
Treaksialforsøk			

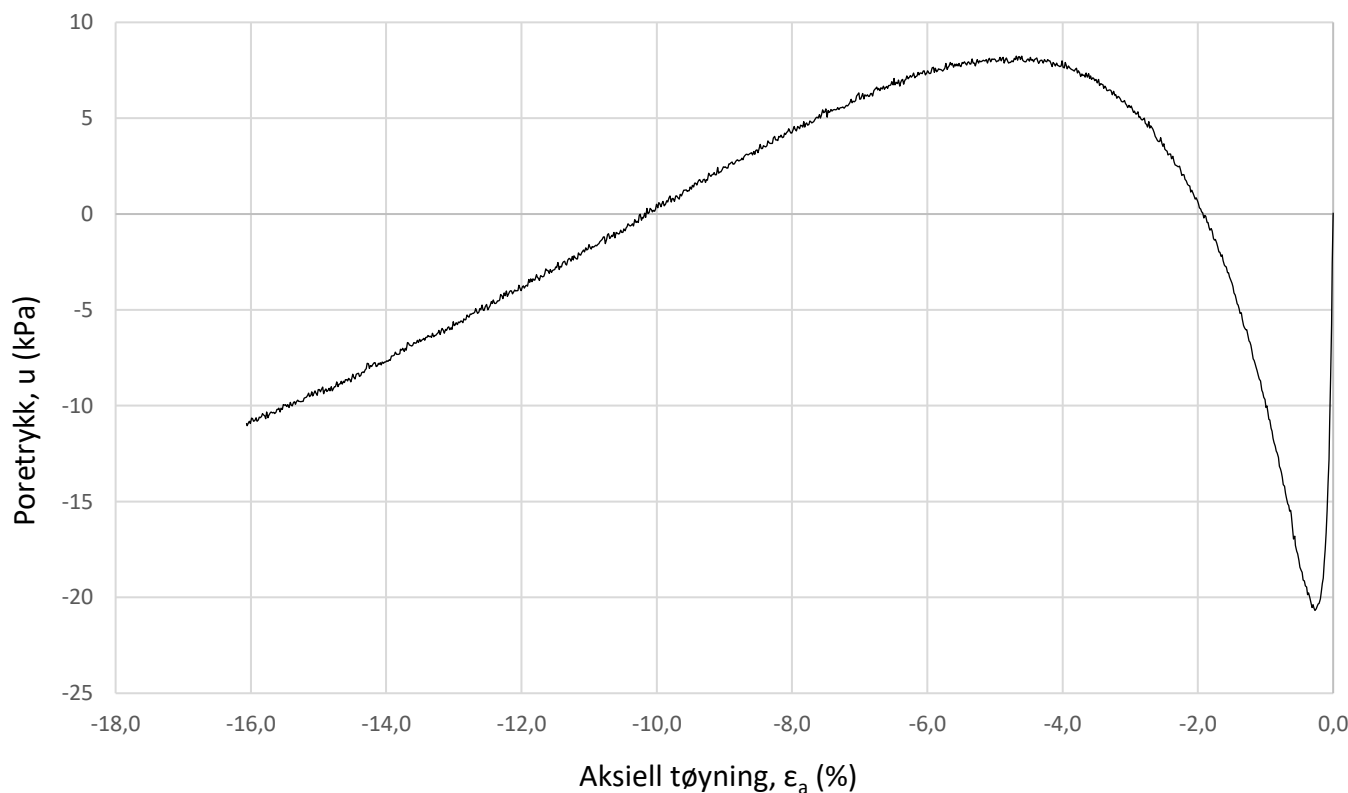
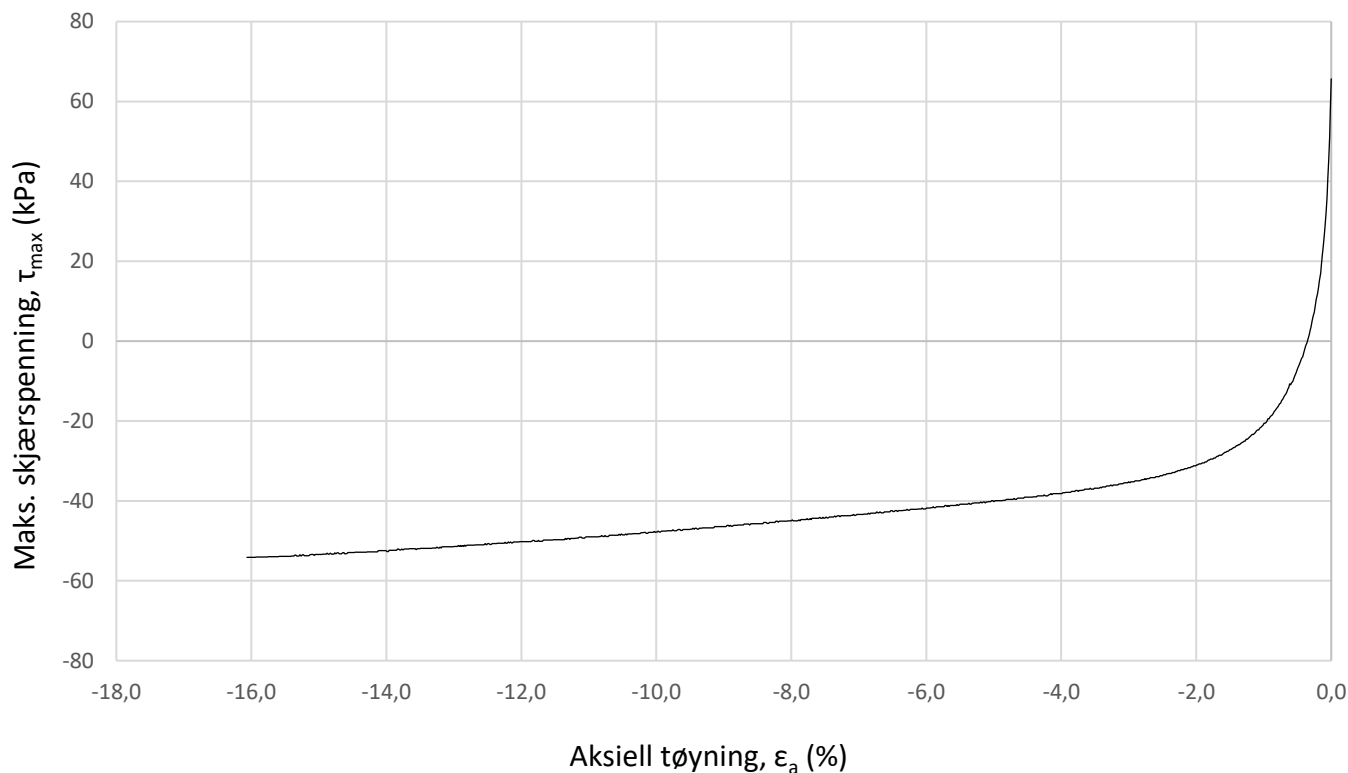


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
NTNU	CAUp	22,35 m	3,5 m	19,3	29,7	0,12	5,4	245,9	240,4	122,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
						EIVSO	SIOR	TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt	Dato	Revisjon
						8139	15.03.2022	00
Multiconsult			Treaksialforsøk			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
						10201070-08	8139-461.1	

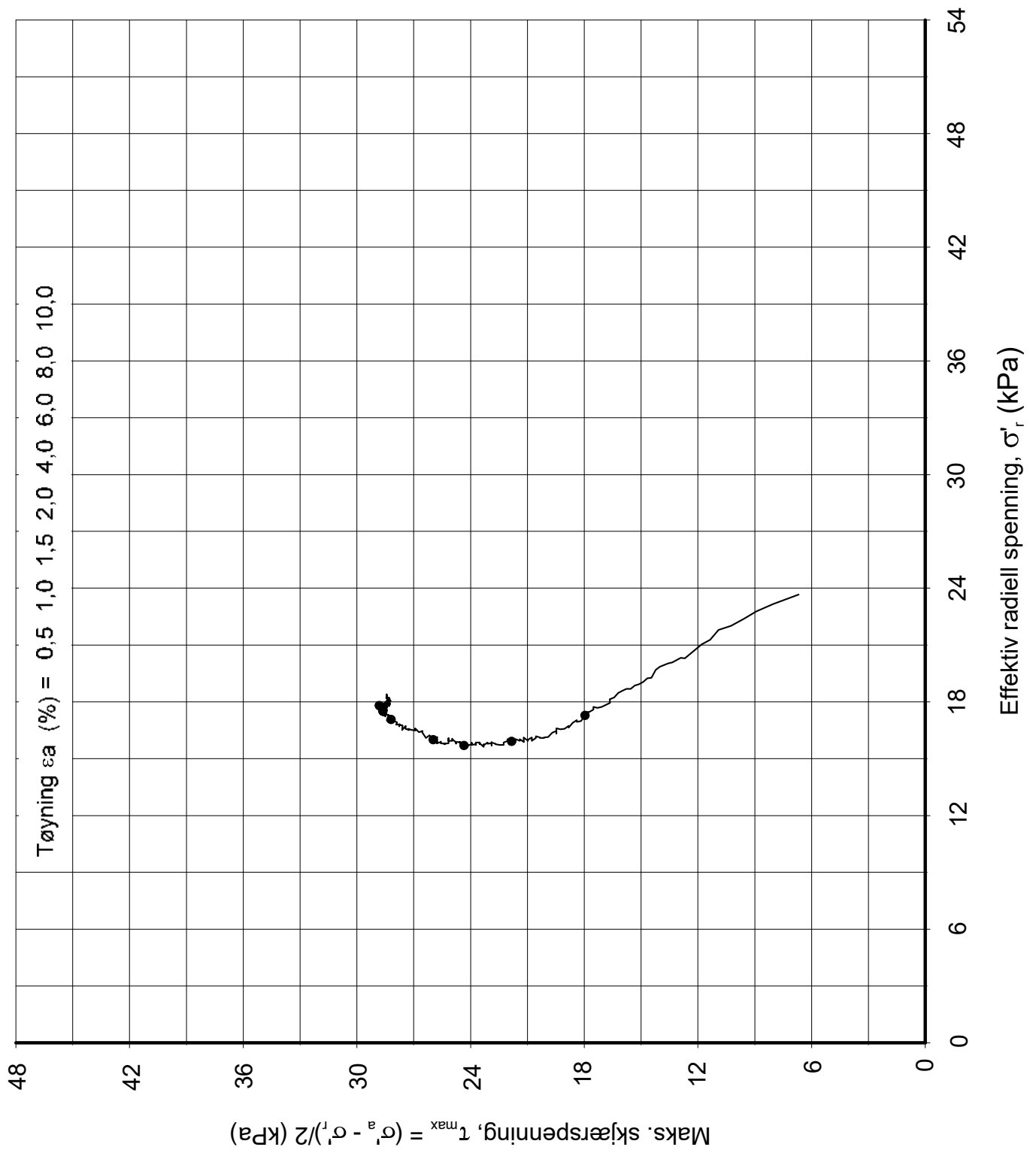


Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
q vs. p'	CAUp	22,35 m	3,5 m	19,3	29,7	0,12	5,4	245,9	240,4	122,3
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN							Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent	
							EIVSO	SIOR	TVT	
FORNEBUBANEN							Borpunkt	Dato	Revisjon	
							8139	15.03.2022	00	
Multiconsult			Treaksialforsøk				Oppdragsnummer		Tegningsnummer	
							10201070-08		8139-461.2	



Plott	Type forsøk	Dybde	G.v.s.	γ (kN/m ³)	w (%)	$\Delta e/e_0$	ϵ_{vol} (%)	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)
-	CAUp	22,35 m	3,5 m	19,3	29,7	0,12	5,4	245,9	240,4	122,3

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN						Utarbeidet		Kontrollert		Godkjent
						EIVSO		SIOR		TVT
FORNEBUBANEN						Borpunkt		Dato		Revisjon
						8139		15.03.2022		00
Multiconsult						Oppdragsnummer		Tegningsnummer		
						10201070-08		8139-461.3		
Treaksialforsøk										



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 36,3 \%$ $\sigma'_{vo} = 46,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 4,75 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,49 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 42,2 \text{ kPa}$
 Gvs. = 0,5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,075$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 29,3 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

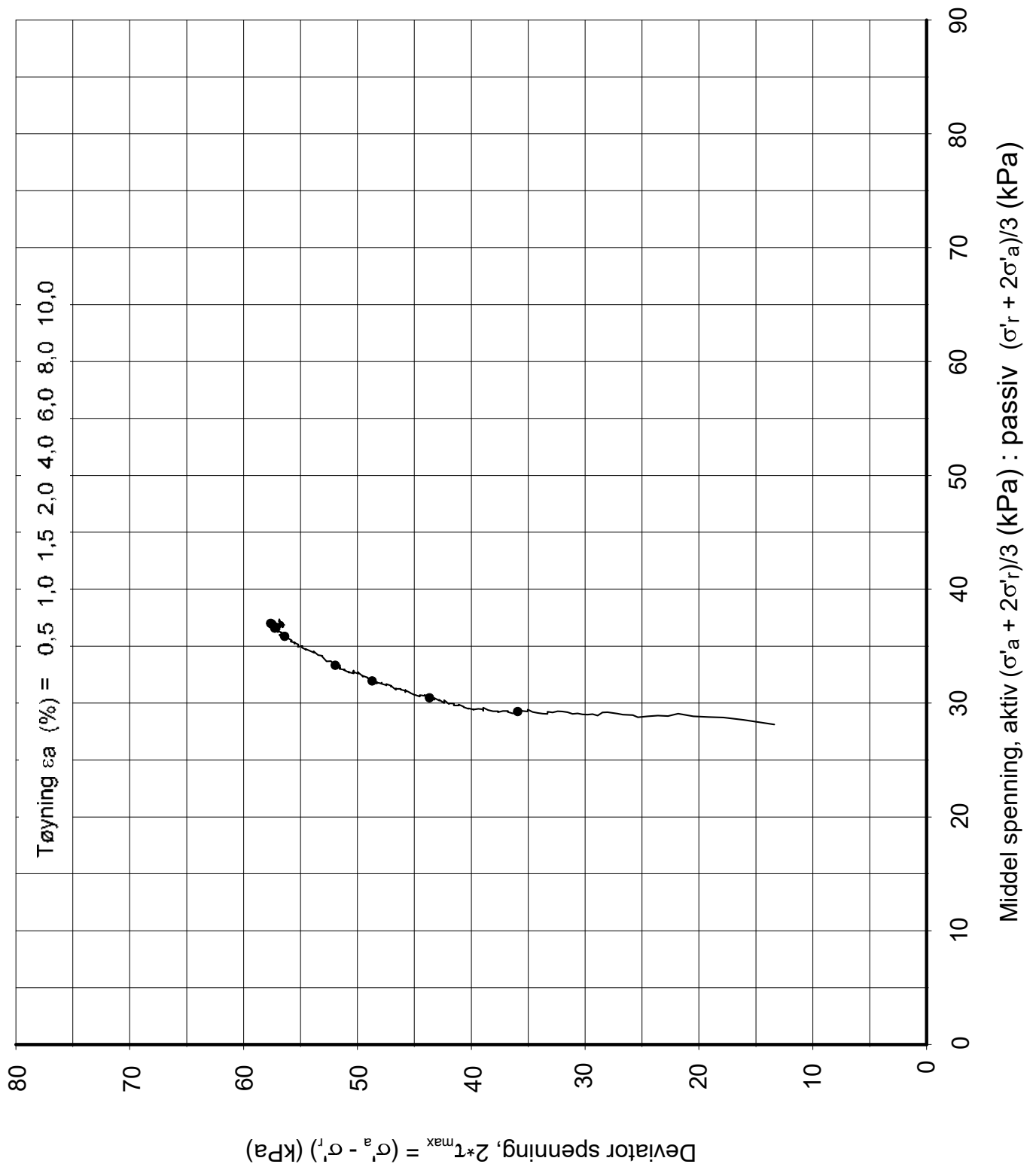
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-450.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 46,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 42,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 29,3 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,49 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,075$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

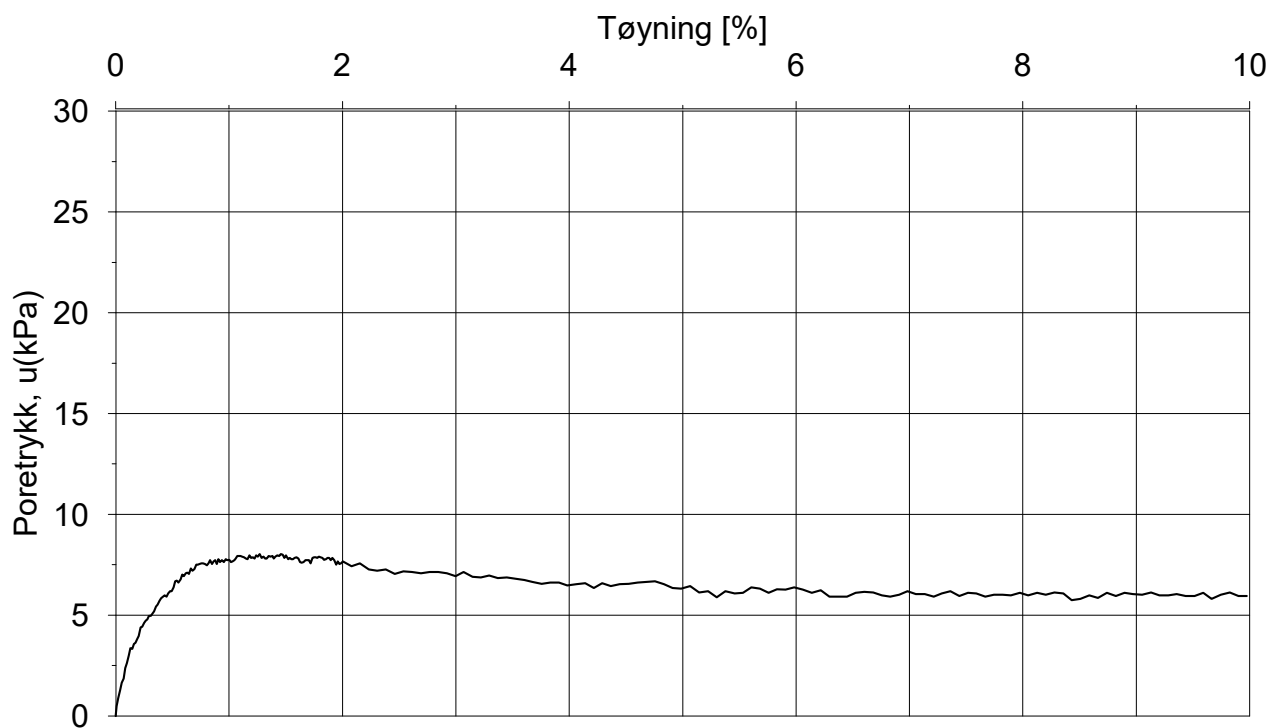
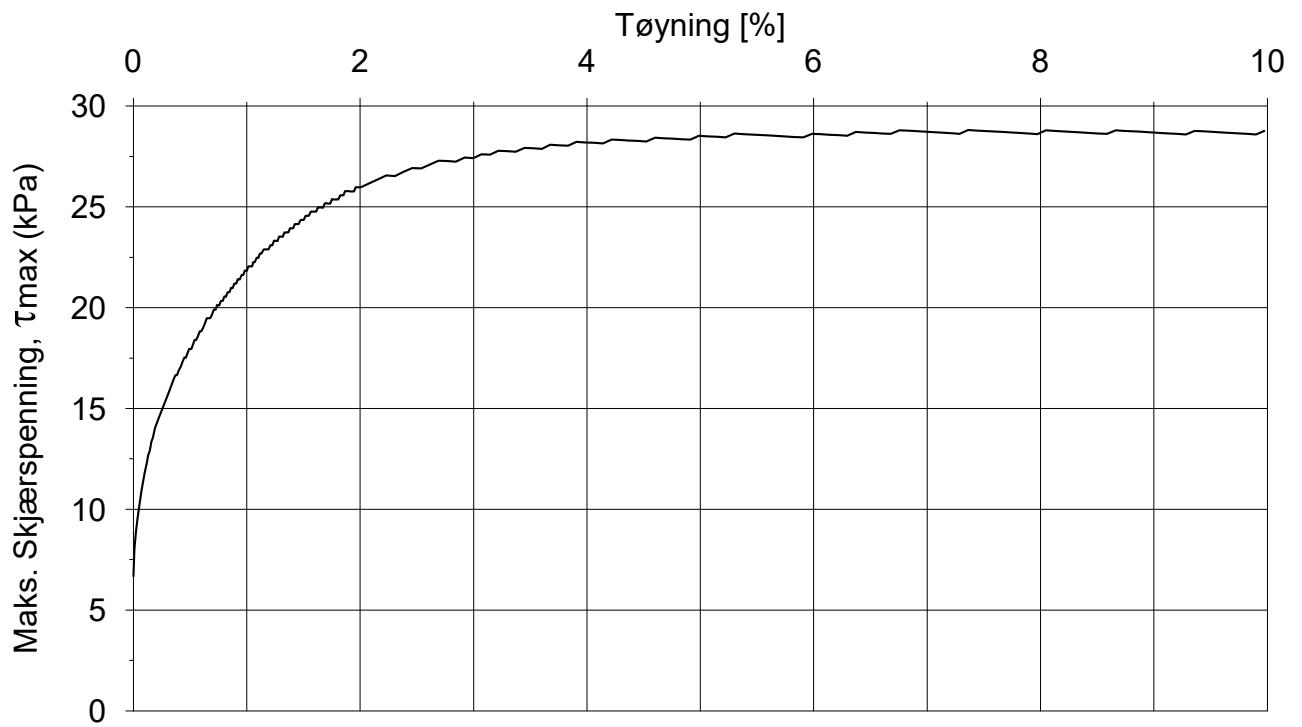
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-450.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 46,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,49 \%$	$\sigma'_{ac} = 42,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 0,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,075$	$\sigma'_{rc} = 29,3 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

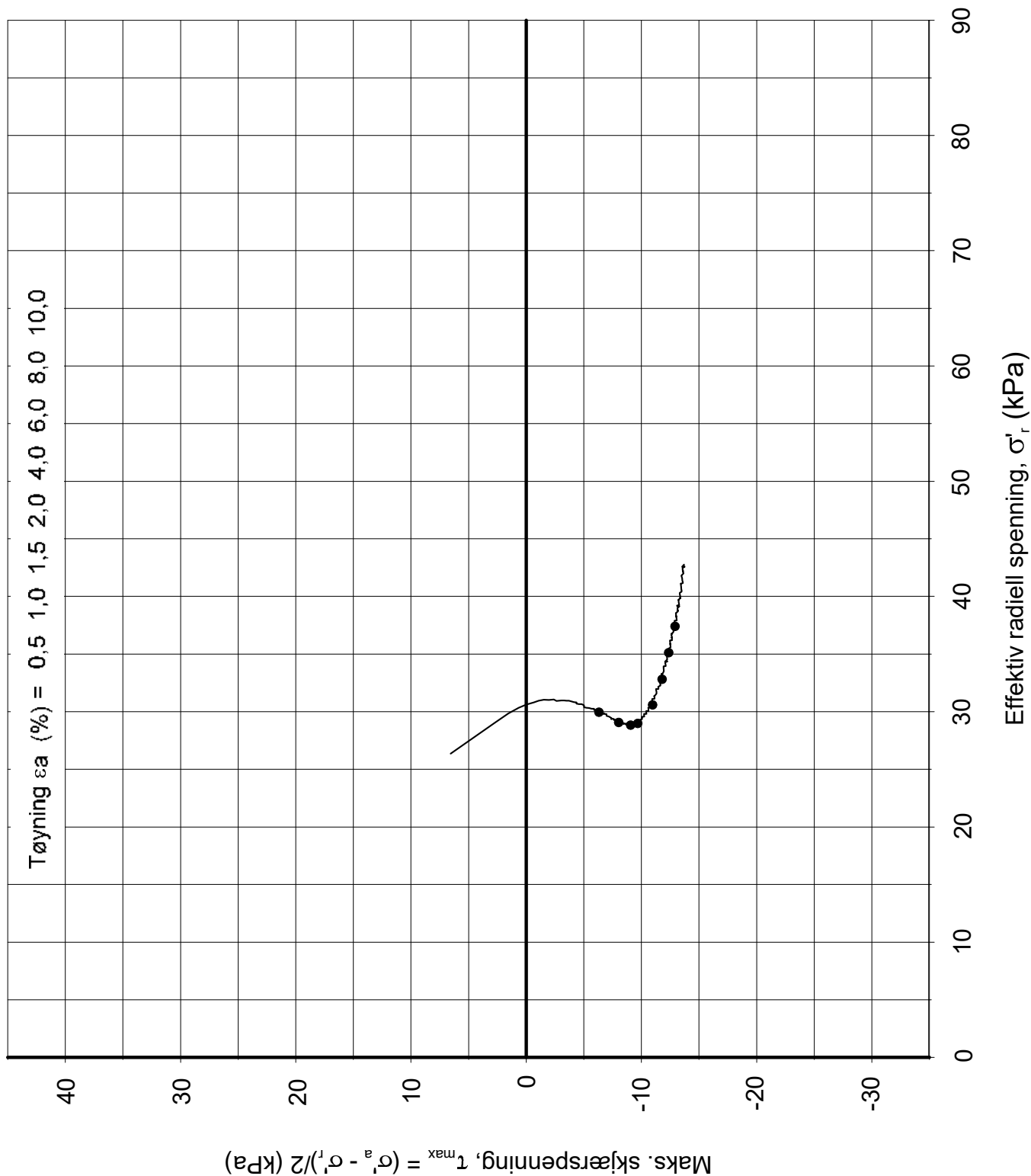
10201070

Tegning nr.

0933-450.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 45,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,65 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = - m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$		$\sigma'_{ac} = 42,8 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,053$		$\sigma'_{rc} = 30,2 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

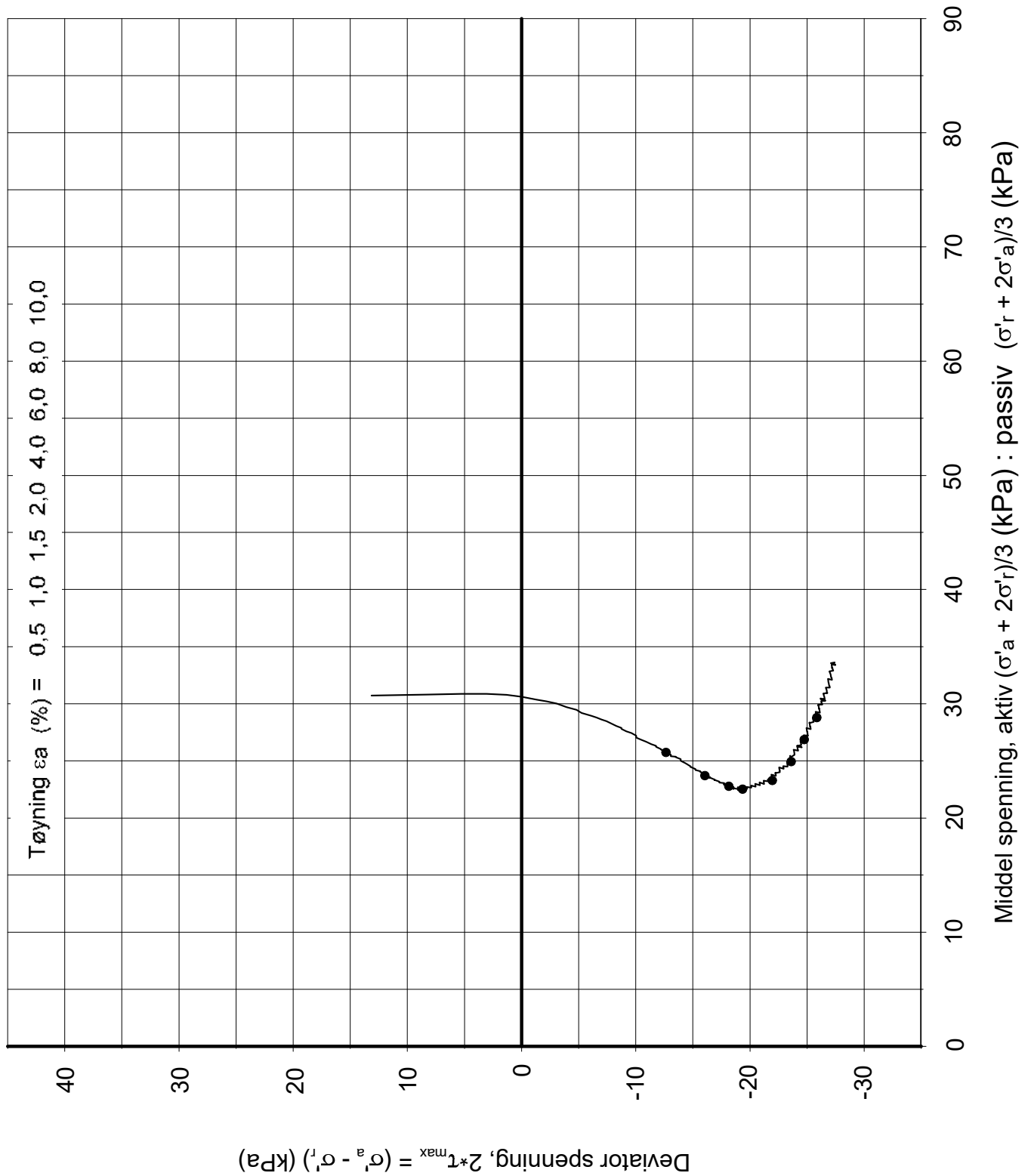
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-451.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,3 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 36,3 \%$ $\sigma'_{vo} = 45,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 4,65 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 42,8 \text{ kPa}$
 Gvs. = - m $\Delta e/e_0 (-) = 0,053$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 30,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

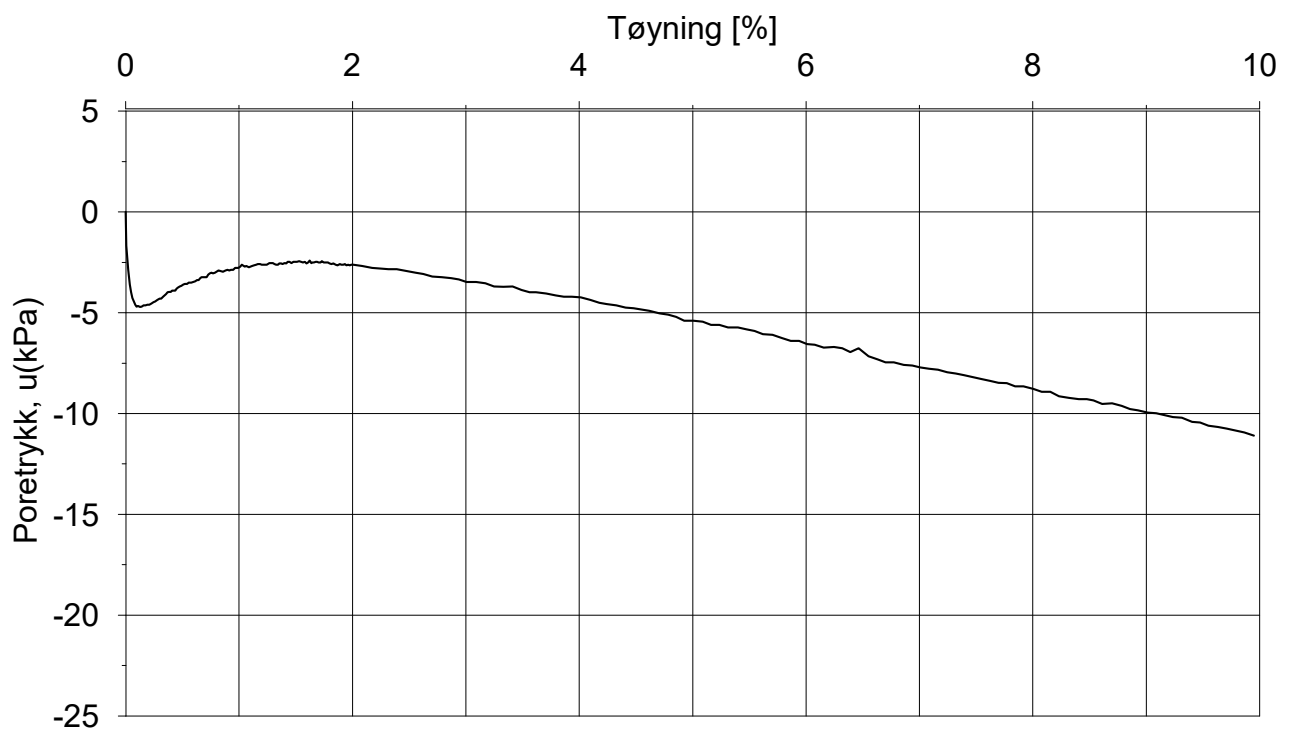
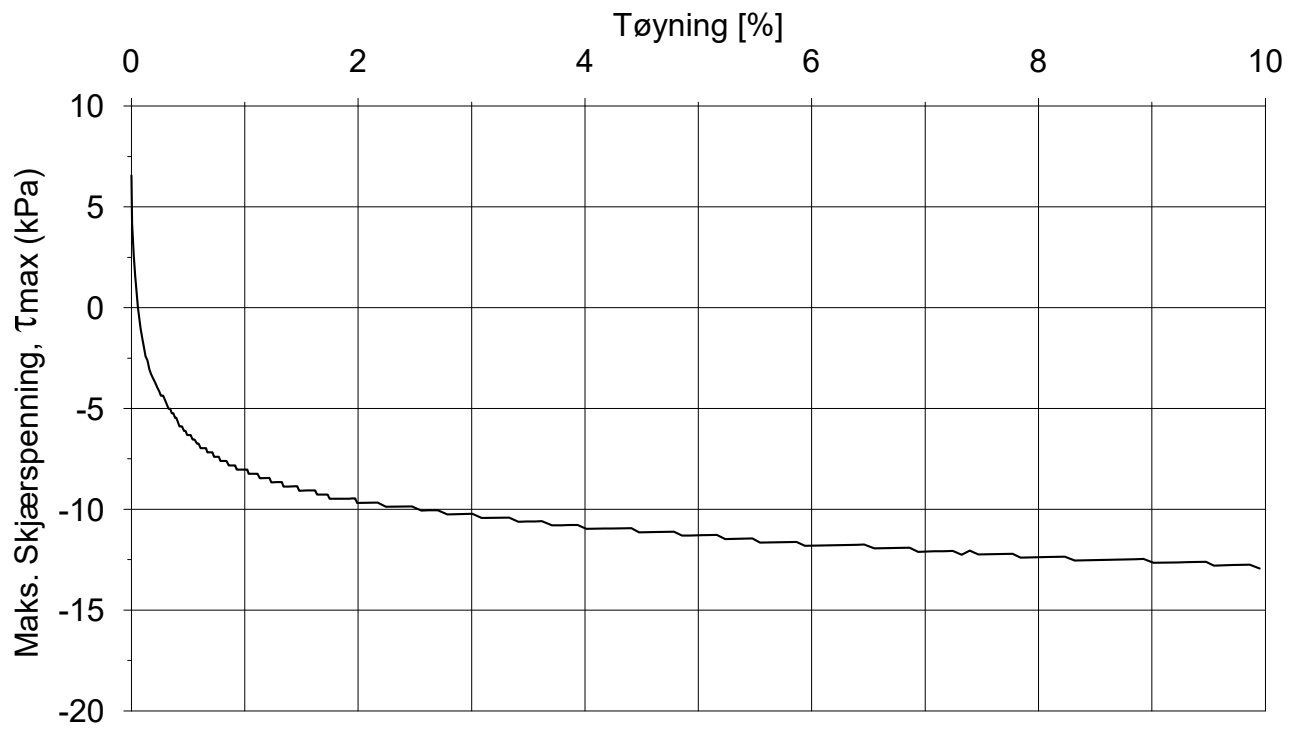
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-451.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 36,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 45,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,47 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 42,8 \text{ kPa}$
Gvs. = - m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,053$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 30,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

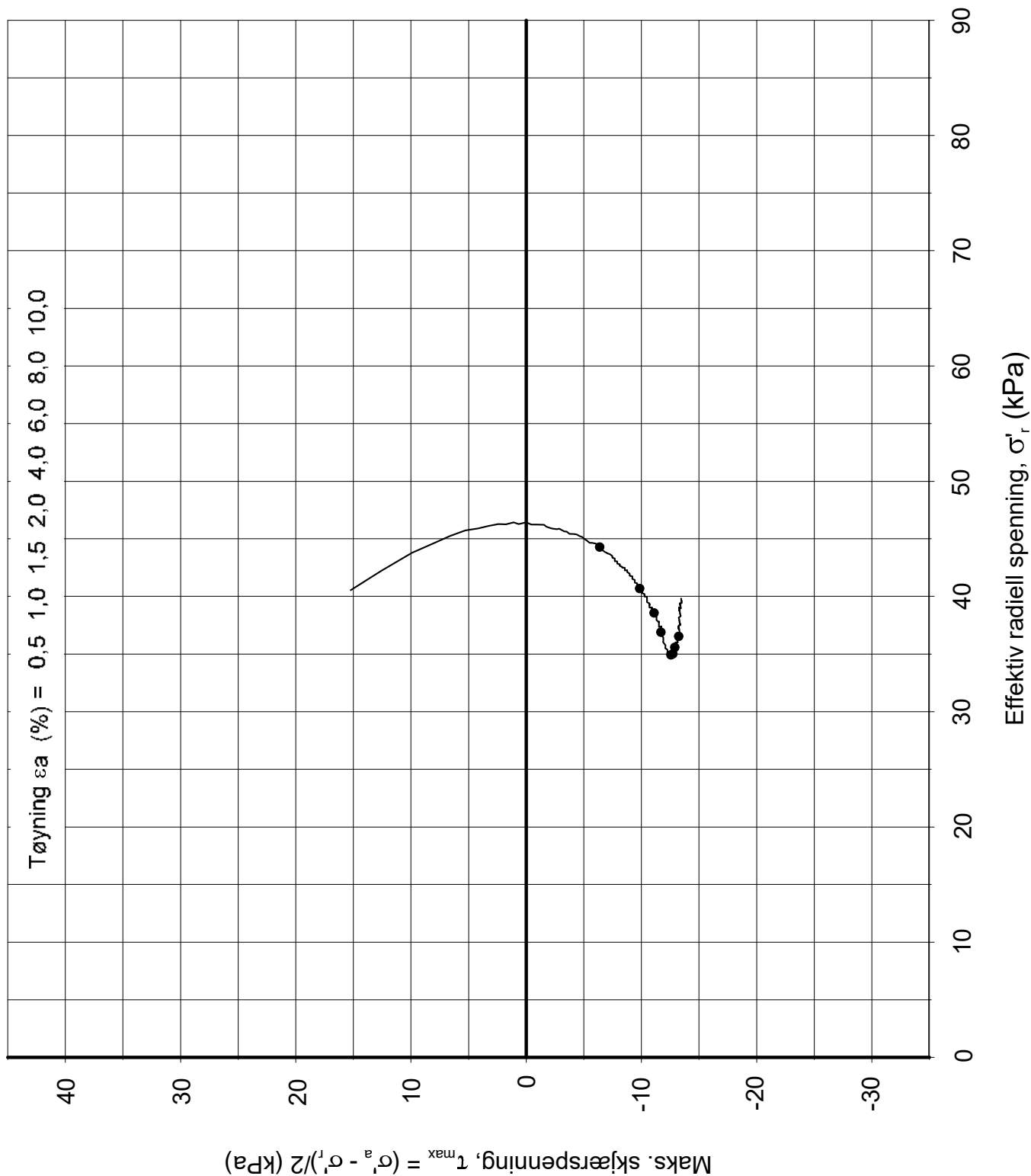
10201070

Tegning nr.

0933-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,55 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 0,5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,61 \%$		$\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$		$\sigma'_{rc} = 43,5 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.19

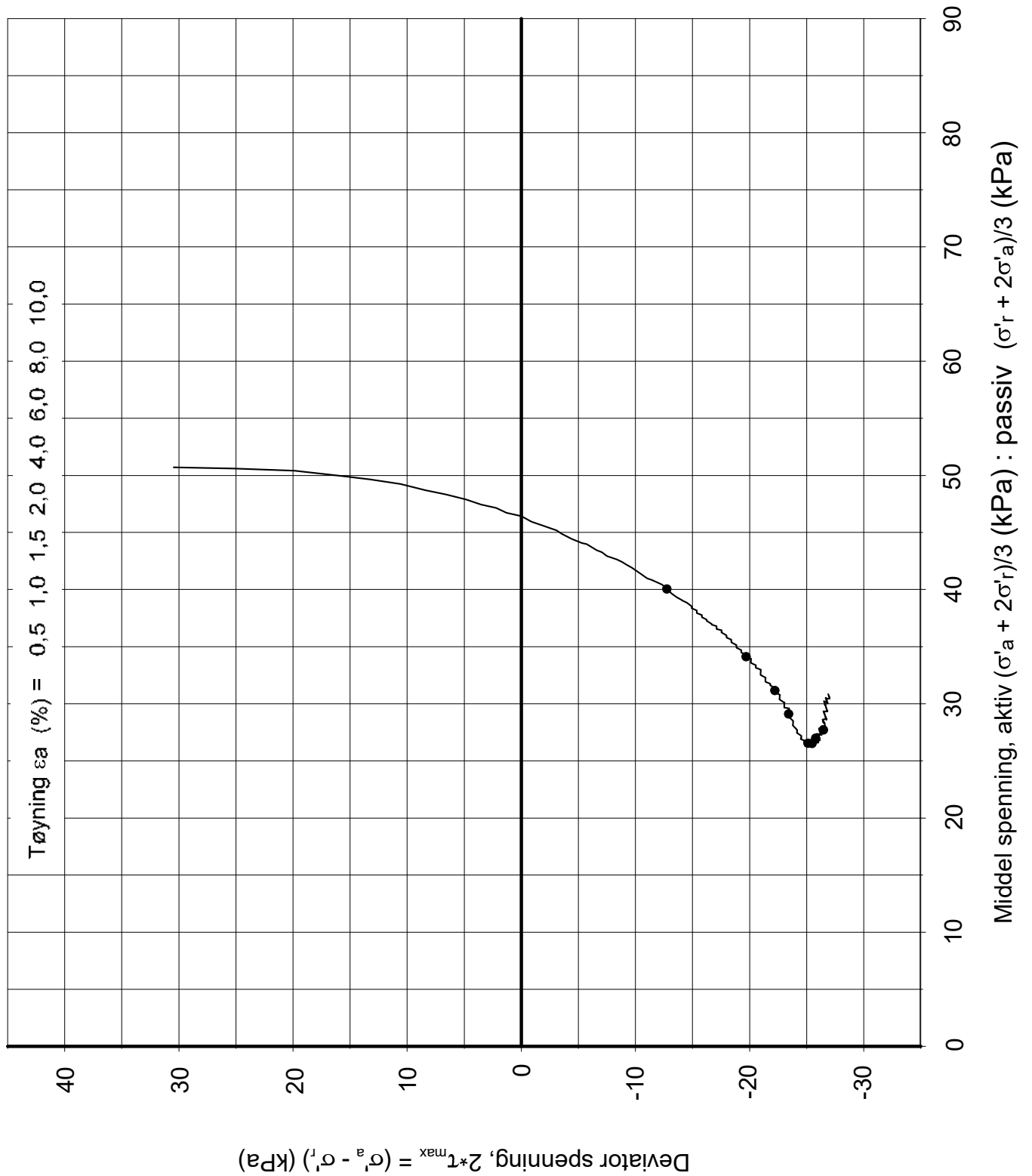
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-452.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,55 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 43,5 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,61 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$		Attraksjon = - kPa

Treaksialforsøk CAUp

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.19

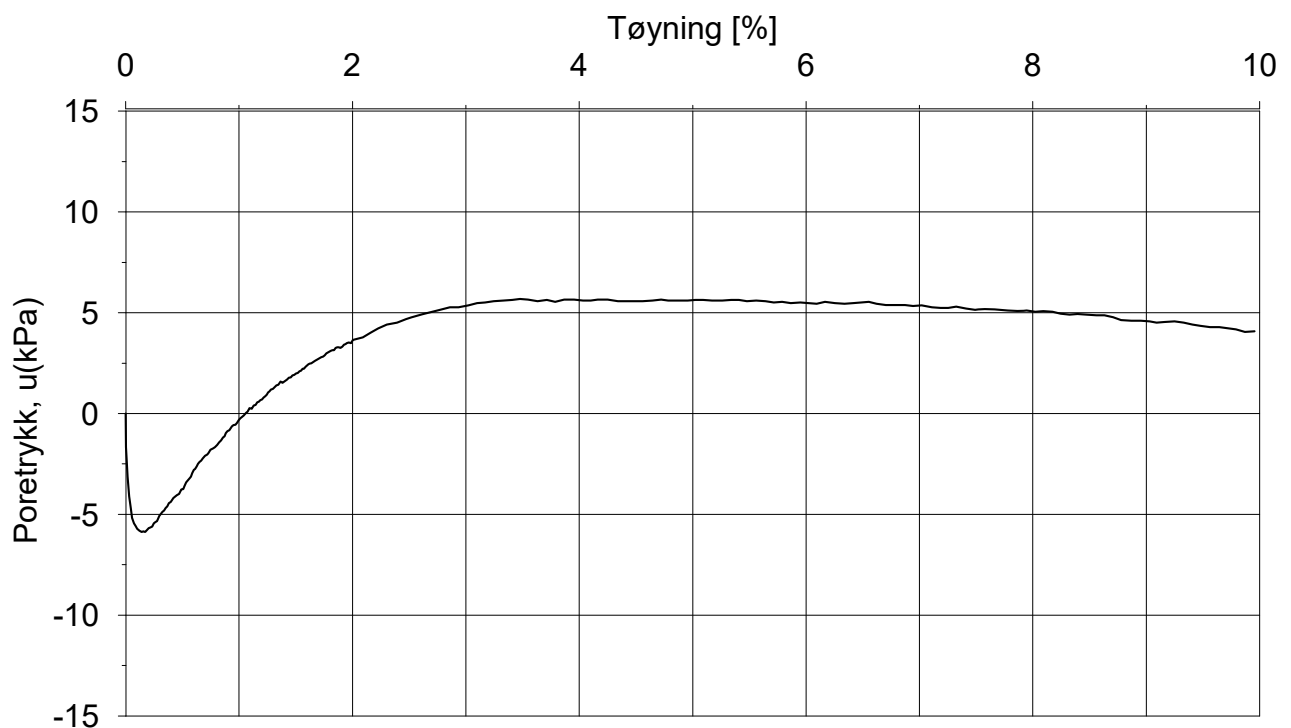
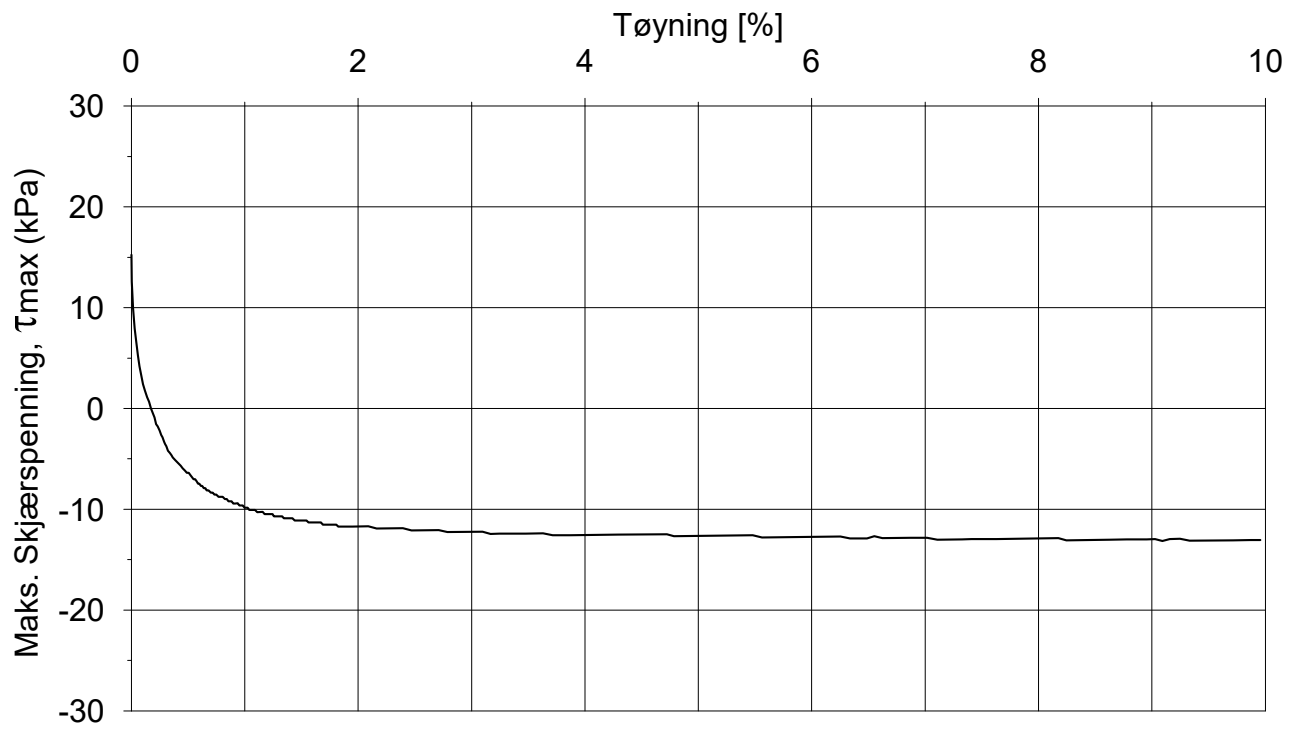
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-452.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,55 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,61 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 0,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,070$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 43,5 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

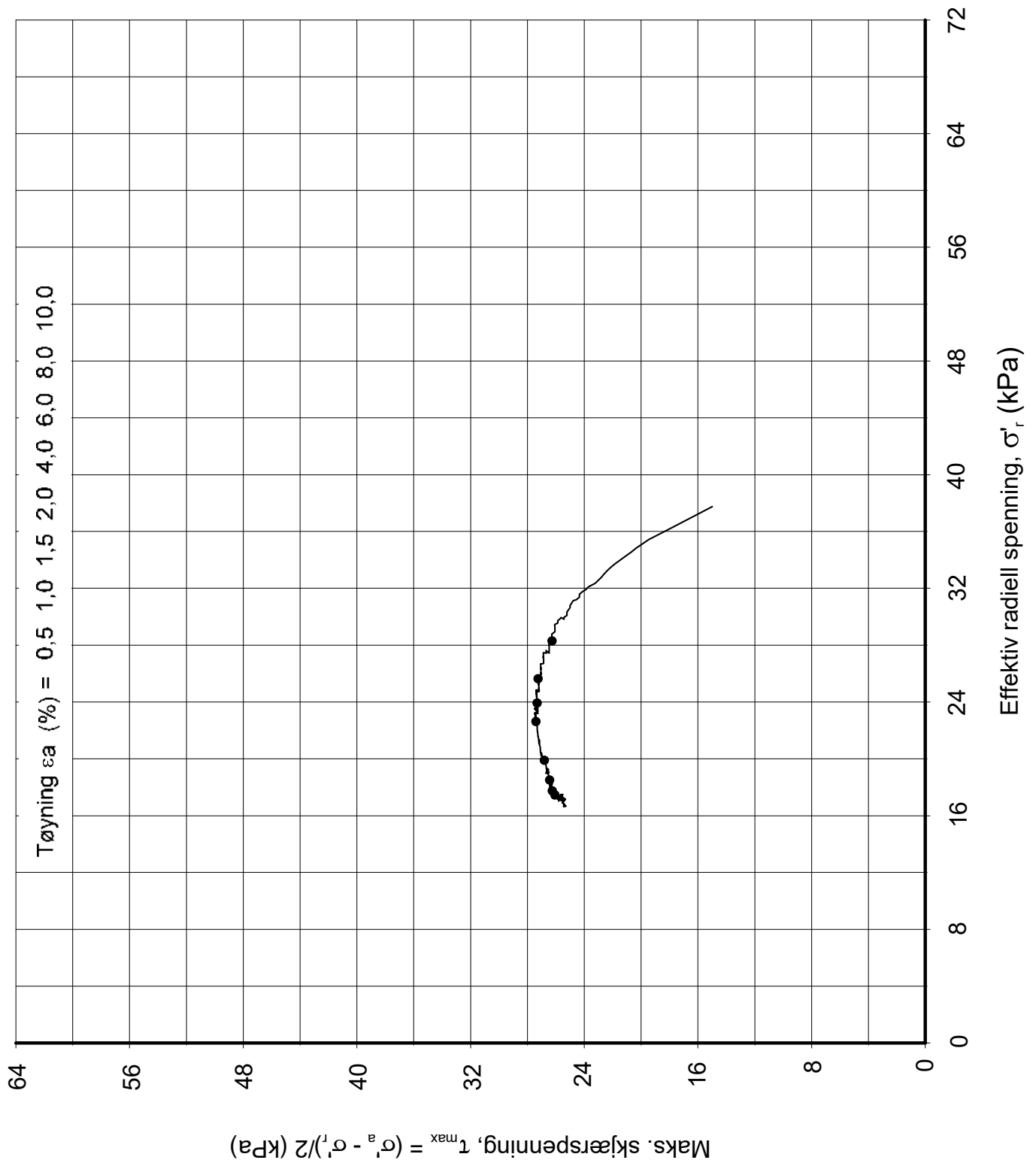
10201070

Tegning nr.

0933-452.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 8,65 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,02 \%$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,078$
 $w_i = 39,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 76,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 72,2 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 42,2 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.19

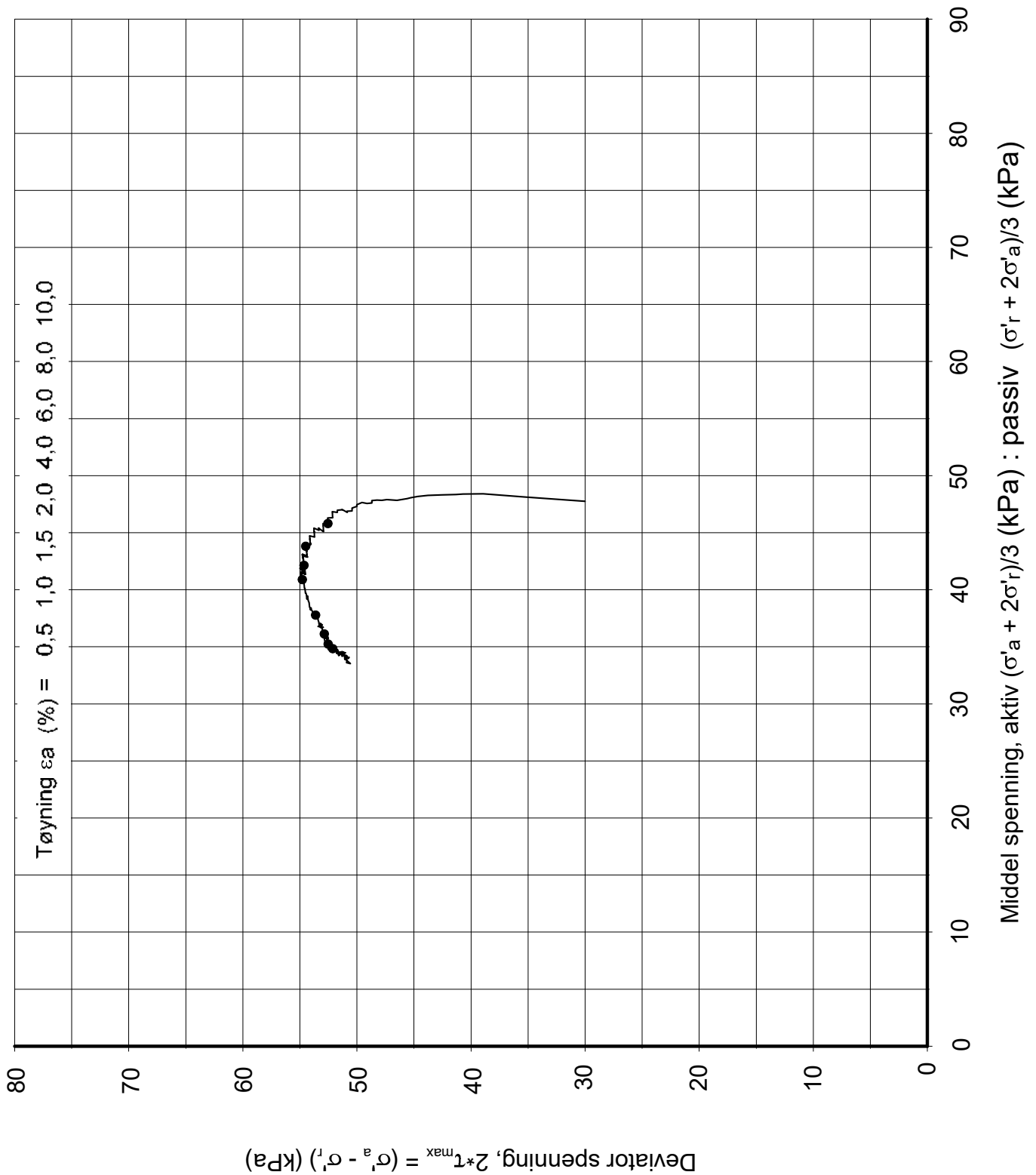
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-453.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 8,65 m	$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 76,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,02 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 72,2 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 42,2 \text{ kPa}$
		Tan. $\phi_f = -$	
		Attraksjon = - kPa	

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

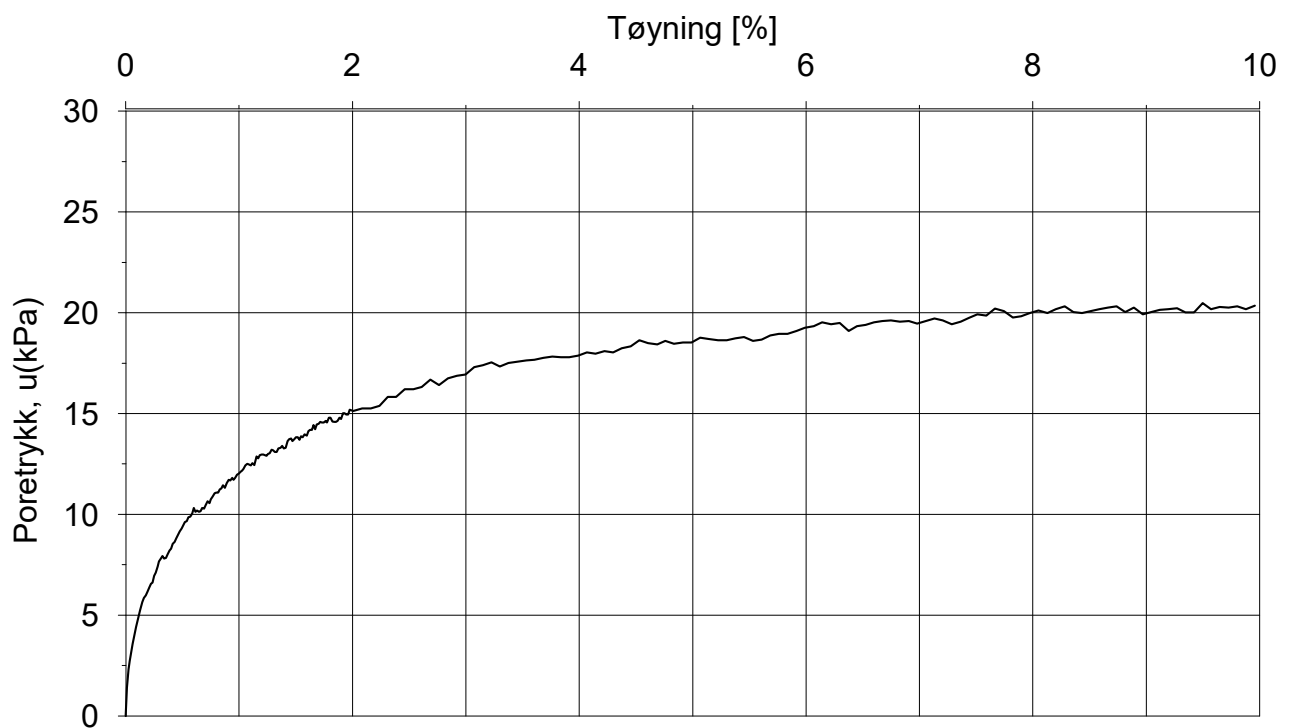
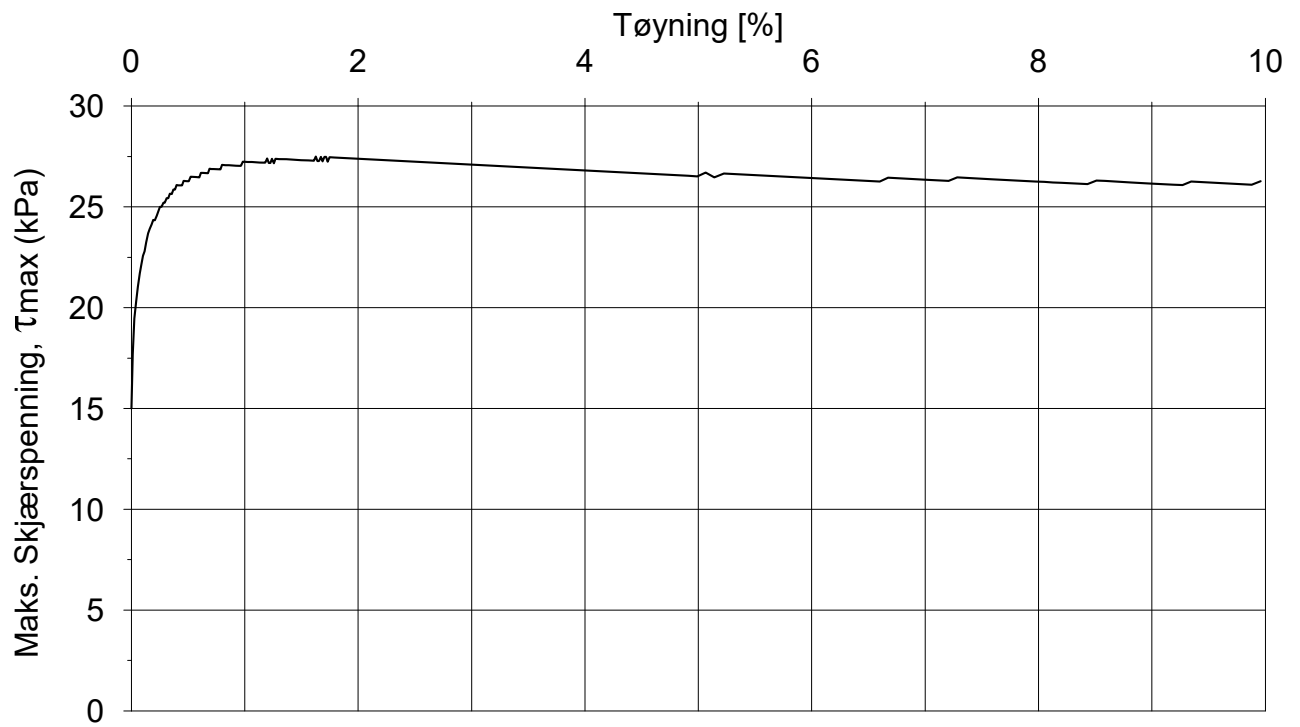
10201070

Tegning nr.

0933-453.2

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 76,0 \text{ kPa}$
Dybde: 8,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,02 \%$	$\sigma'_{ac} = 72,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,078$	$\sigma'_{rc} = 42,2 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	
	$w_p = - \%$	

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

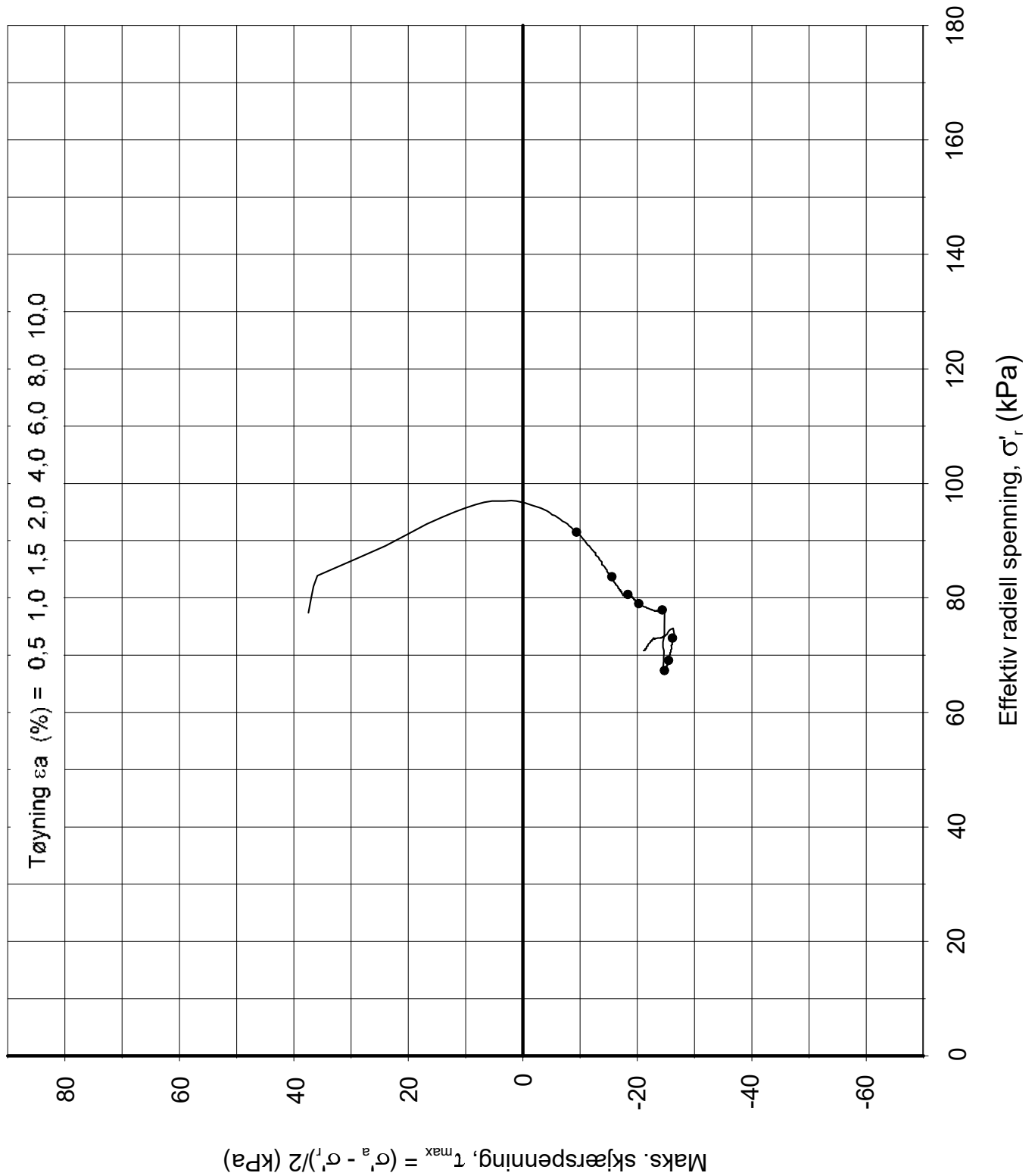
10201070

Tegning nr.

0933-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 15,65 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 4,75 \%$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,103$
 $w_i = 33,4 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 151,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 148,4 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 78,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.12.19

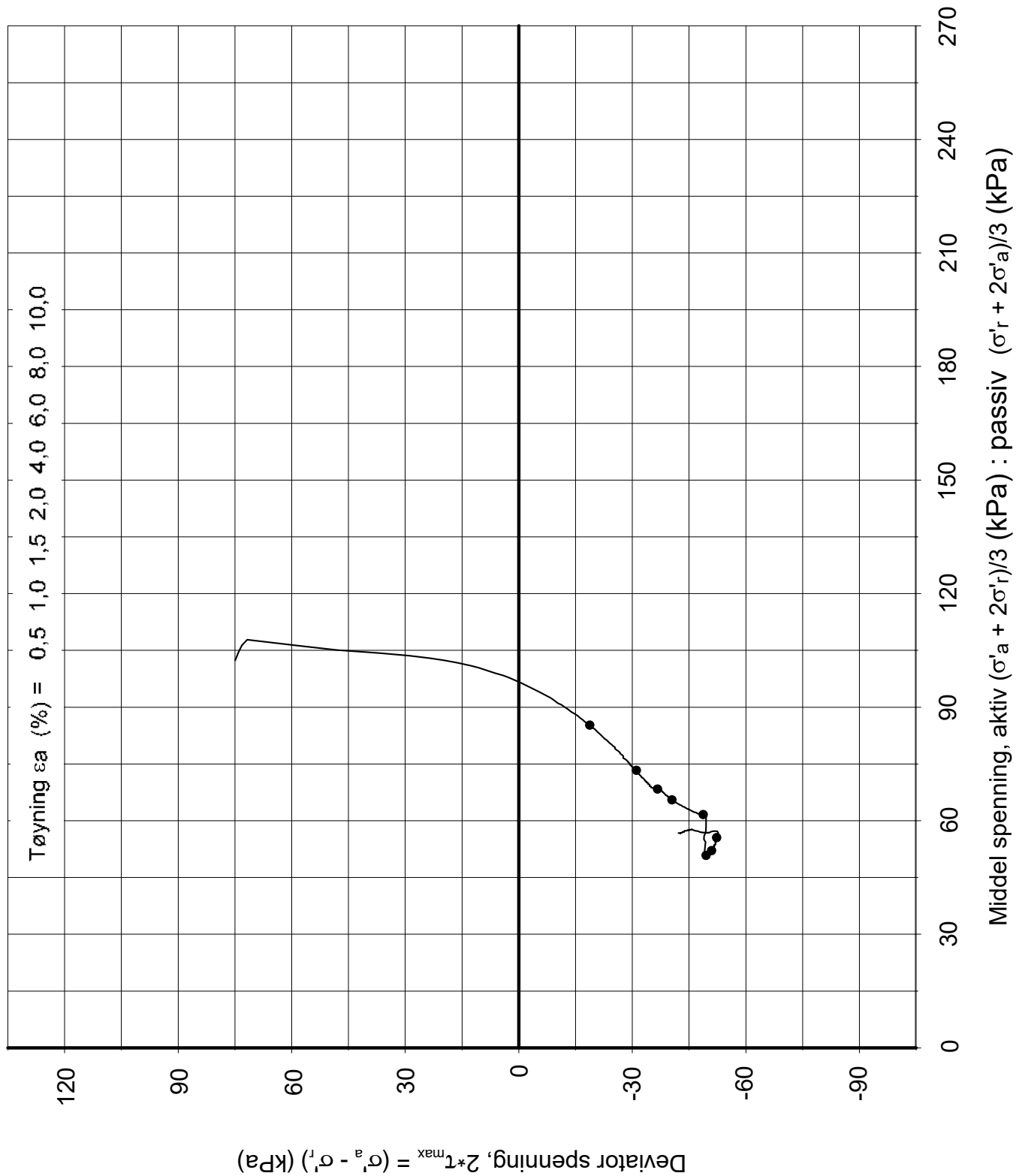
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-454.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

Dybde: 15,65 m	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	Tan. $\phi_f = -$	$\sigma'_{vo} = 151,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,75 \%$	$w_f = - \%$	Attraksjon = - kPa	$\sigma'_{ac} = 148,4 \text{ kPa}$
	$\Delta e/e_0 (-) = 0,103$	$w_p = - \%$		$\sigma'_{rc} = 78,9 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
04.12.19

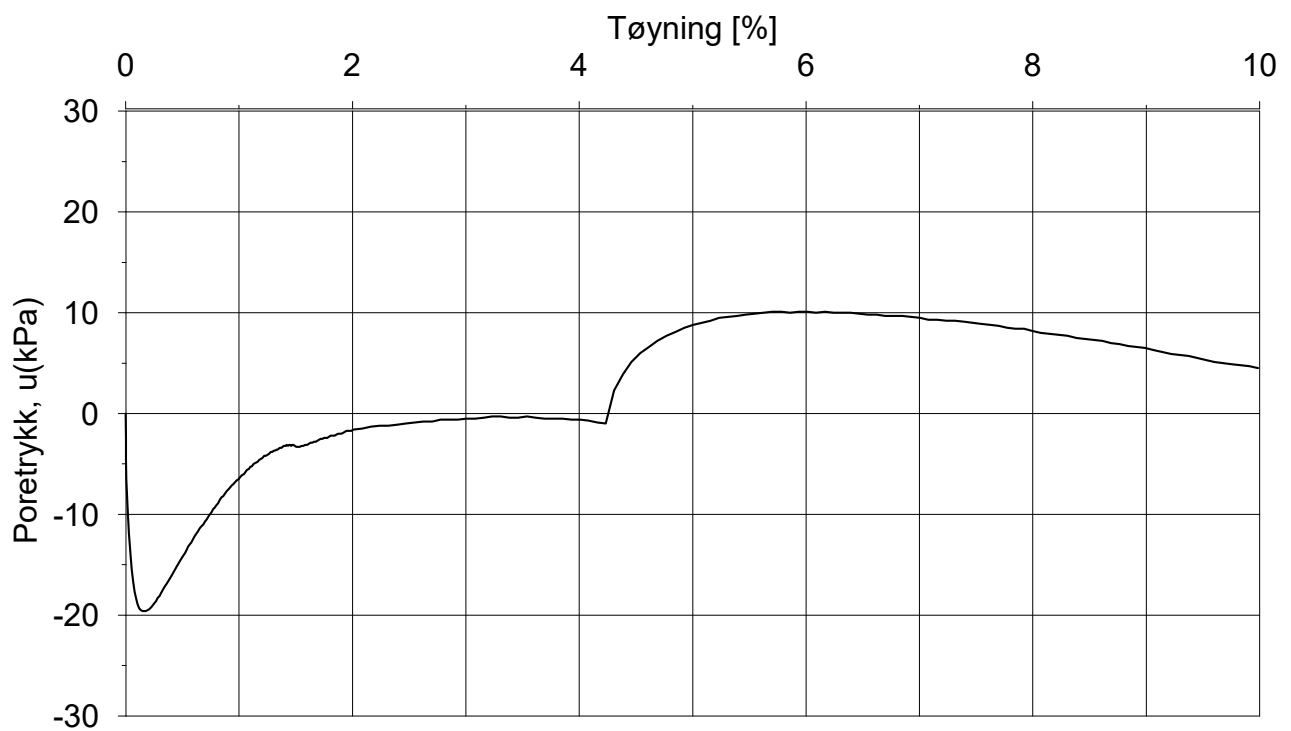
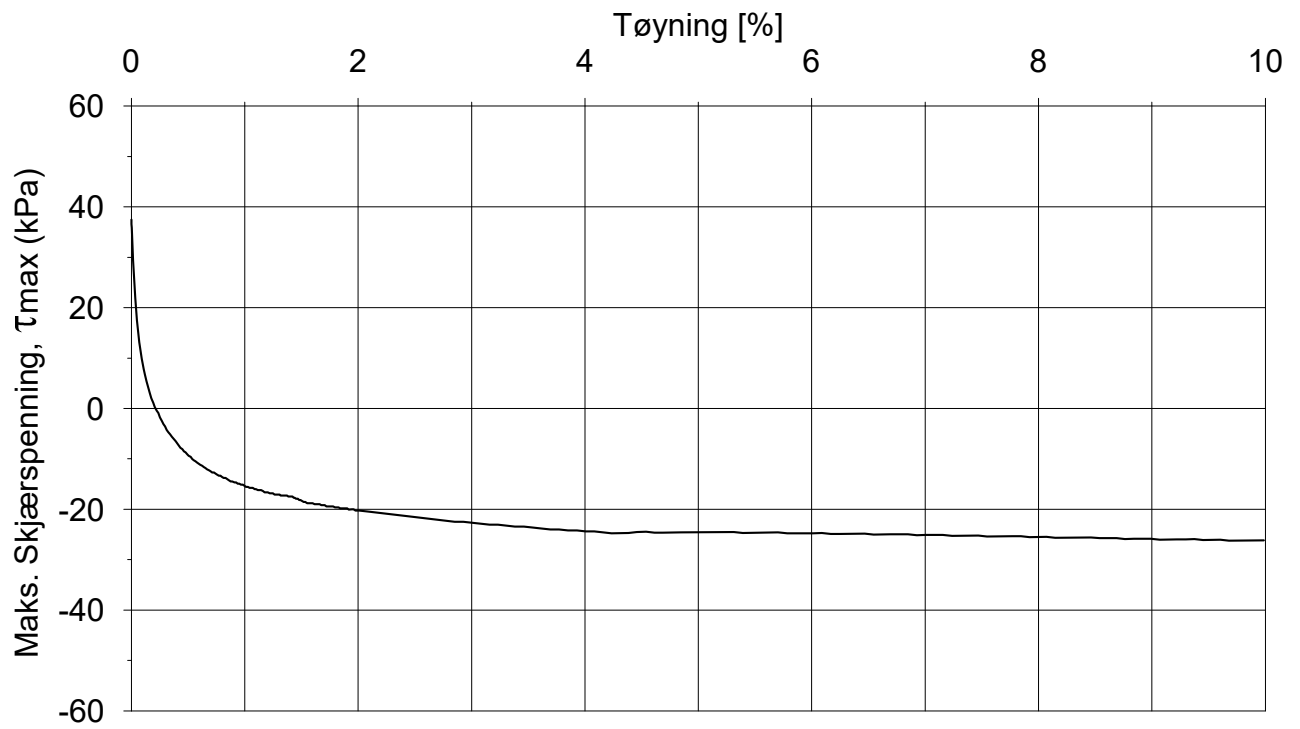
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-454.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,3 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 151,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,75 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 148,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,103$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 78,9 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

04.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

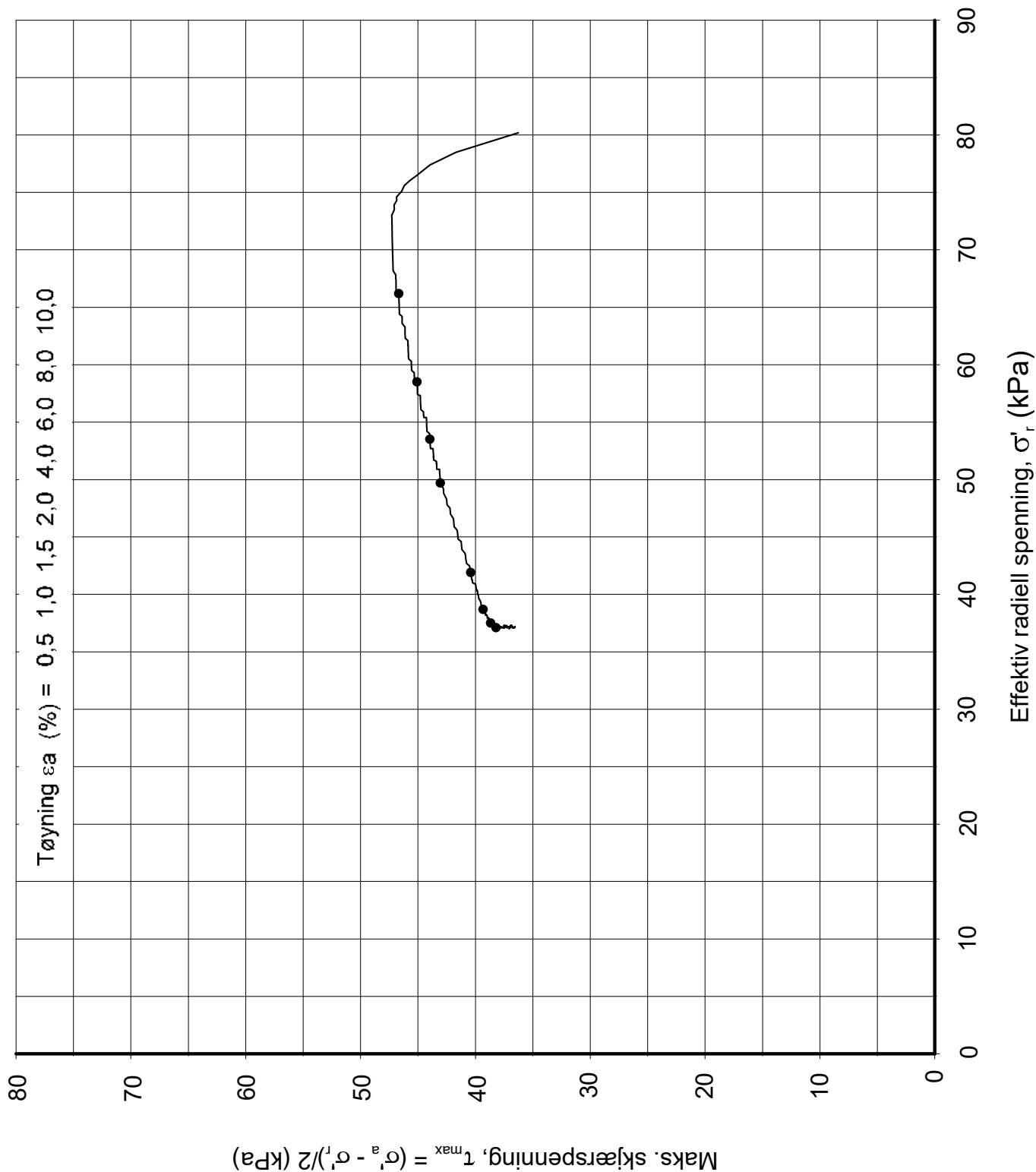
10201070

Tegning nr.

0933-454.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 15,75 m $\epsilon_{\text{vol}} = \Delta V/V = 7,91 \%$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,171$
 $w_i = 33,8 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{\text{vo}} = 152,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{ac}} = 148 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{\text{rc}} = 77,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

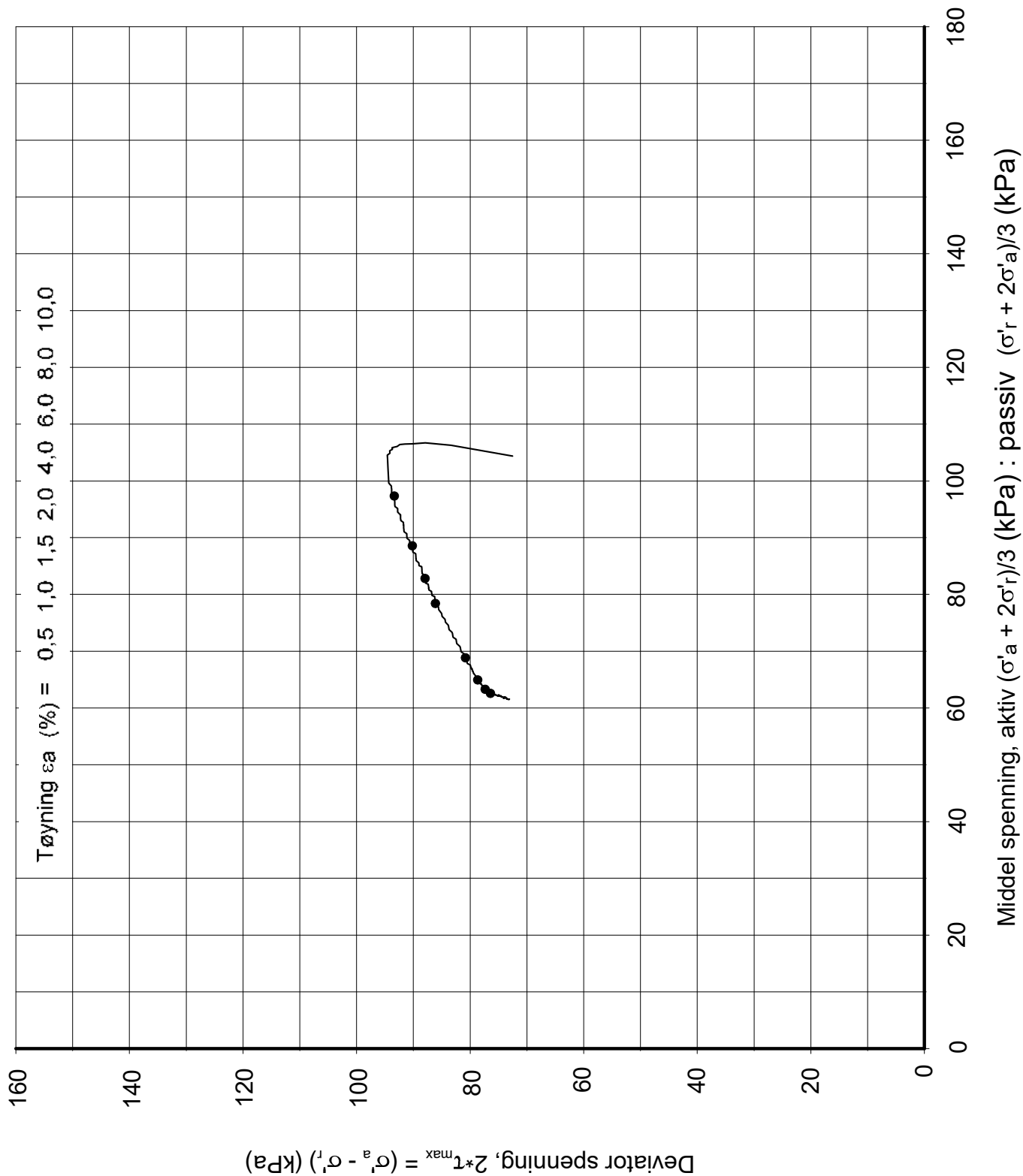
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-455.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 152,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,91 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,171$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 148 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 77,4 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
03.12.19

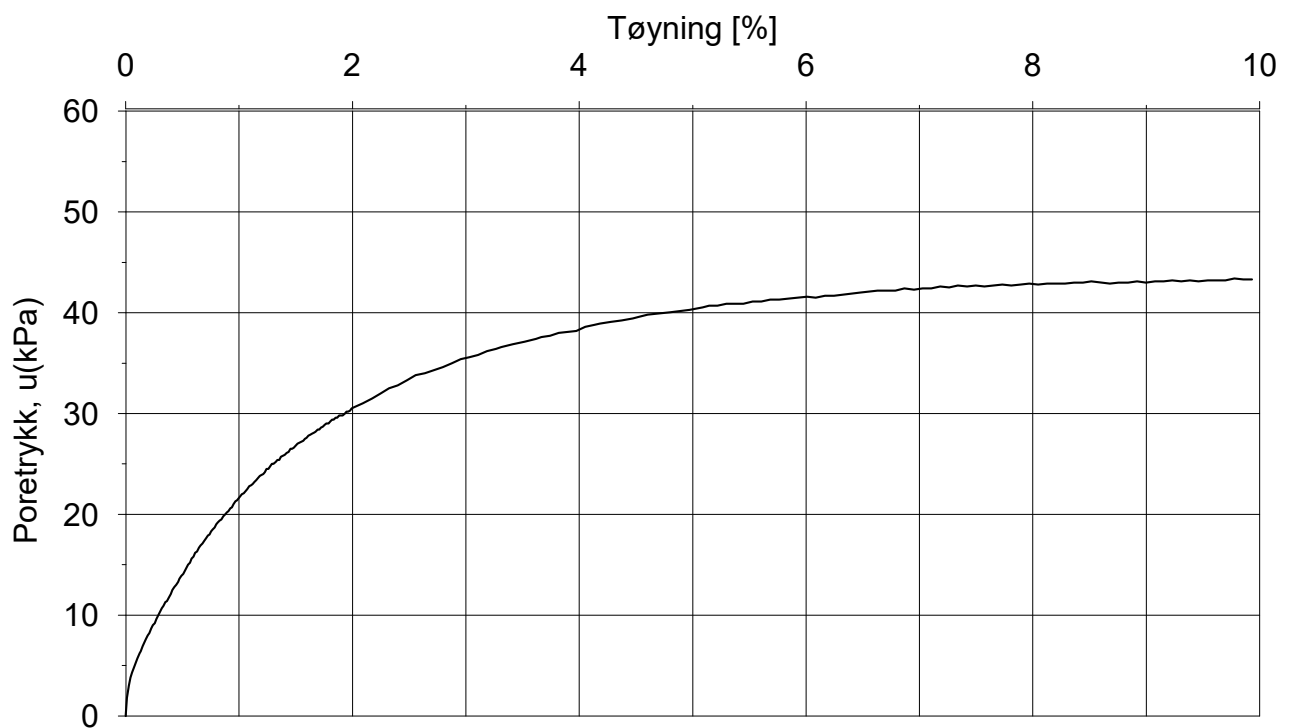
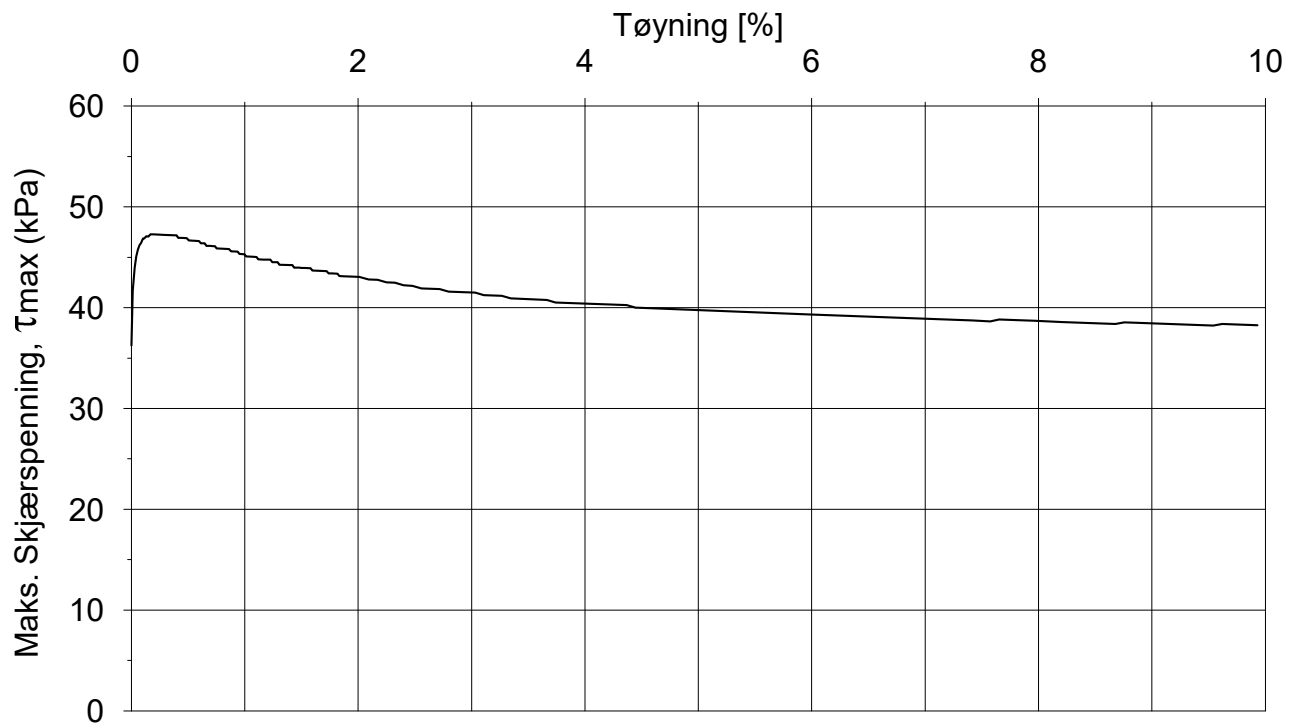
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-455.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 33,8 \%$	$\sigma'_{vo} = 152,0 \text{ kPa}$
Dybde: 15,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 7,91 \%$	$\sigma'_{ac} = 148 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,171$	$\sigma'_{rc} = 77,4 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

03.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

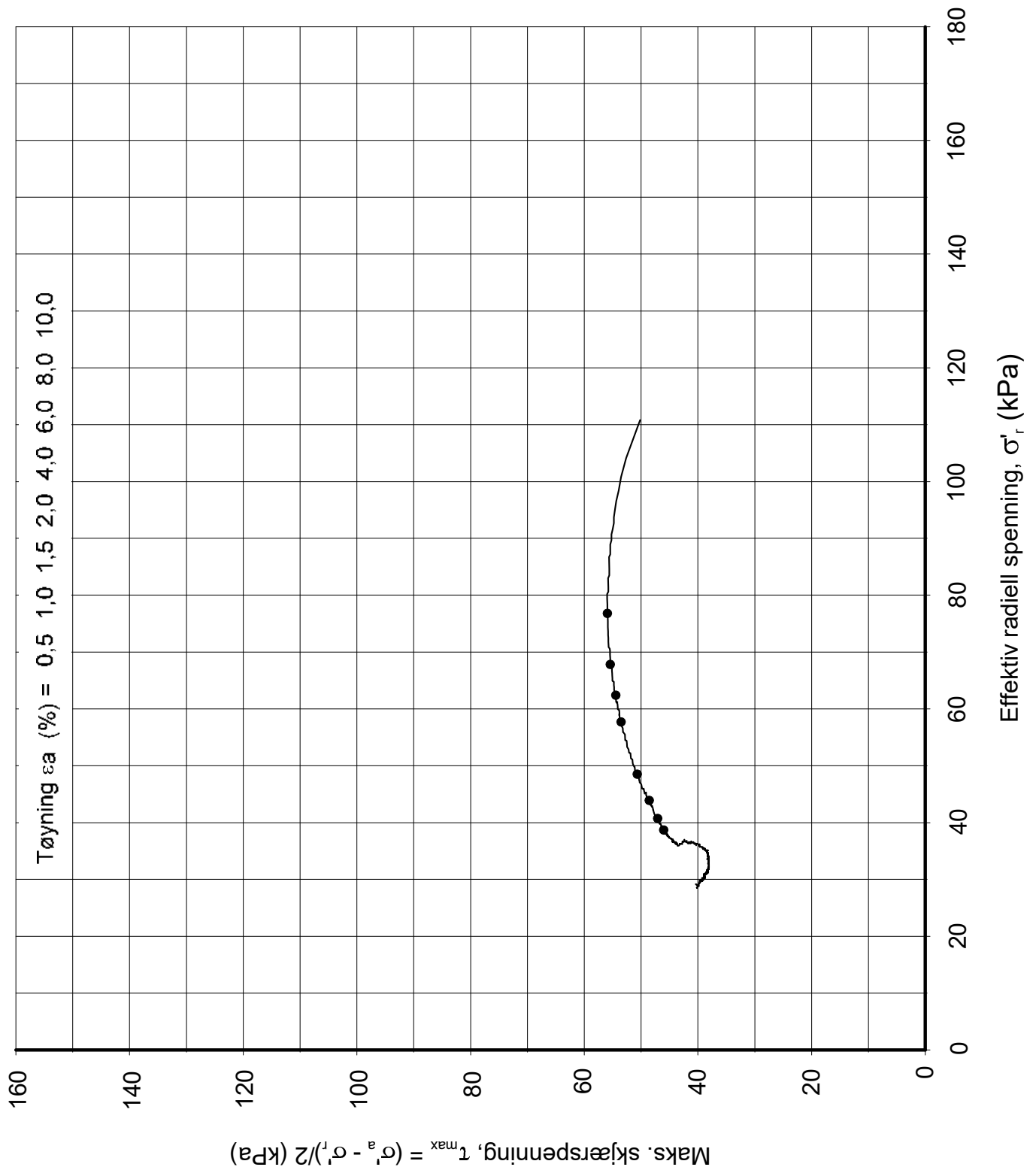
10201070

Tegning nr.

0933-455.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 209,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,60 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,48 \%$		$\sigma'_{ac} = 142,4 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$		$\sigma'_{rc} = 110,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.19

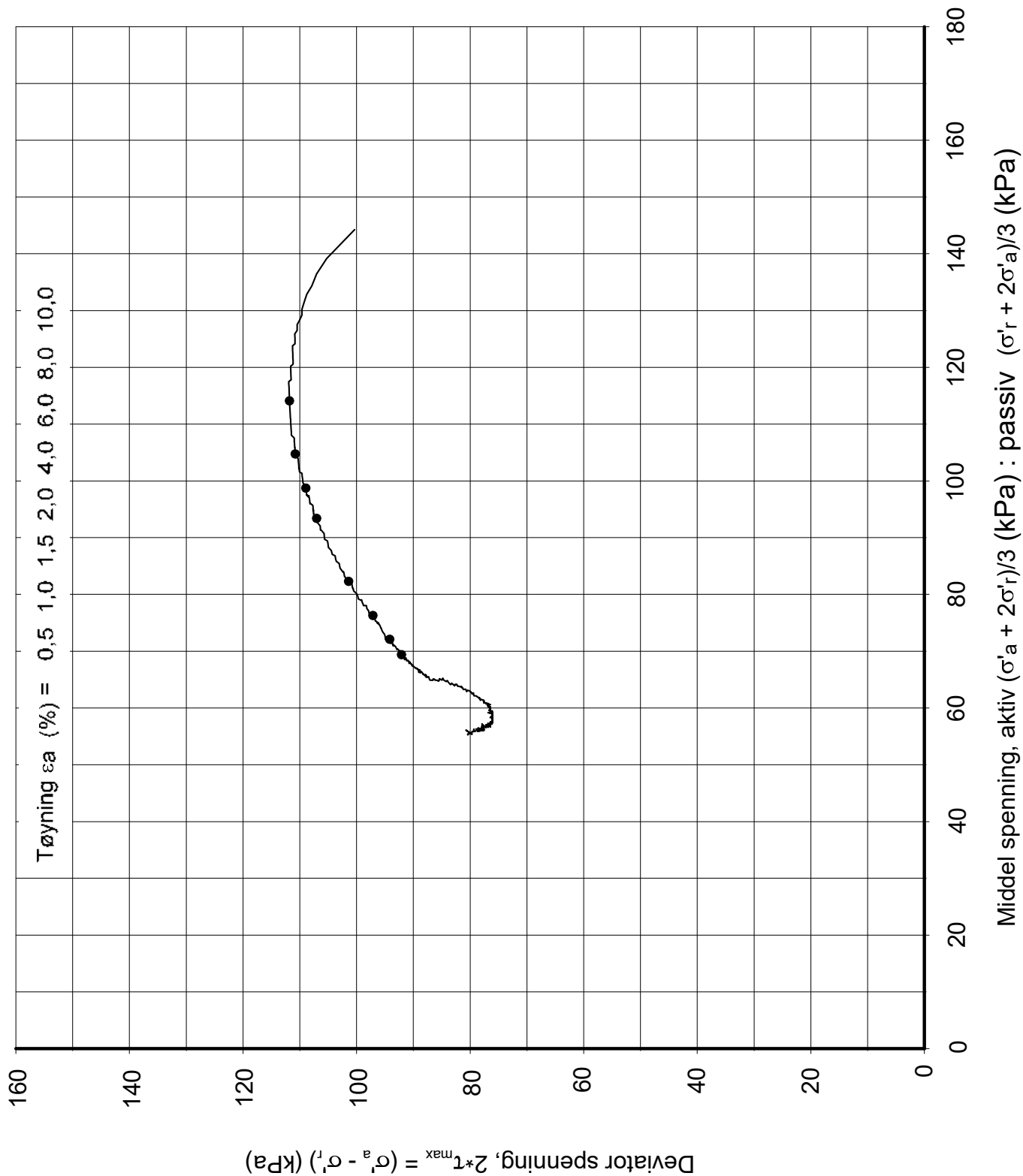
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-456.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 209,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 142,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 110,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,48 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.19

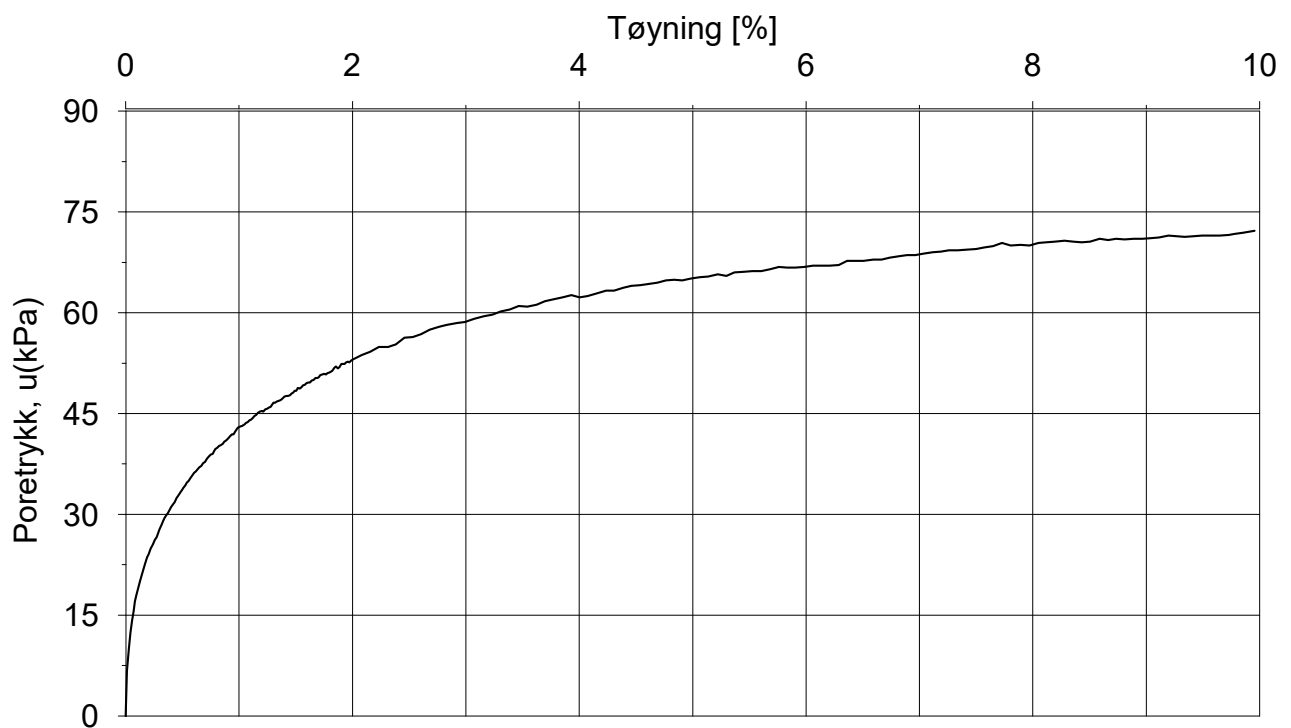
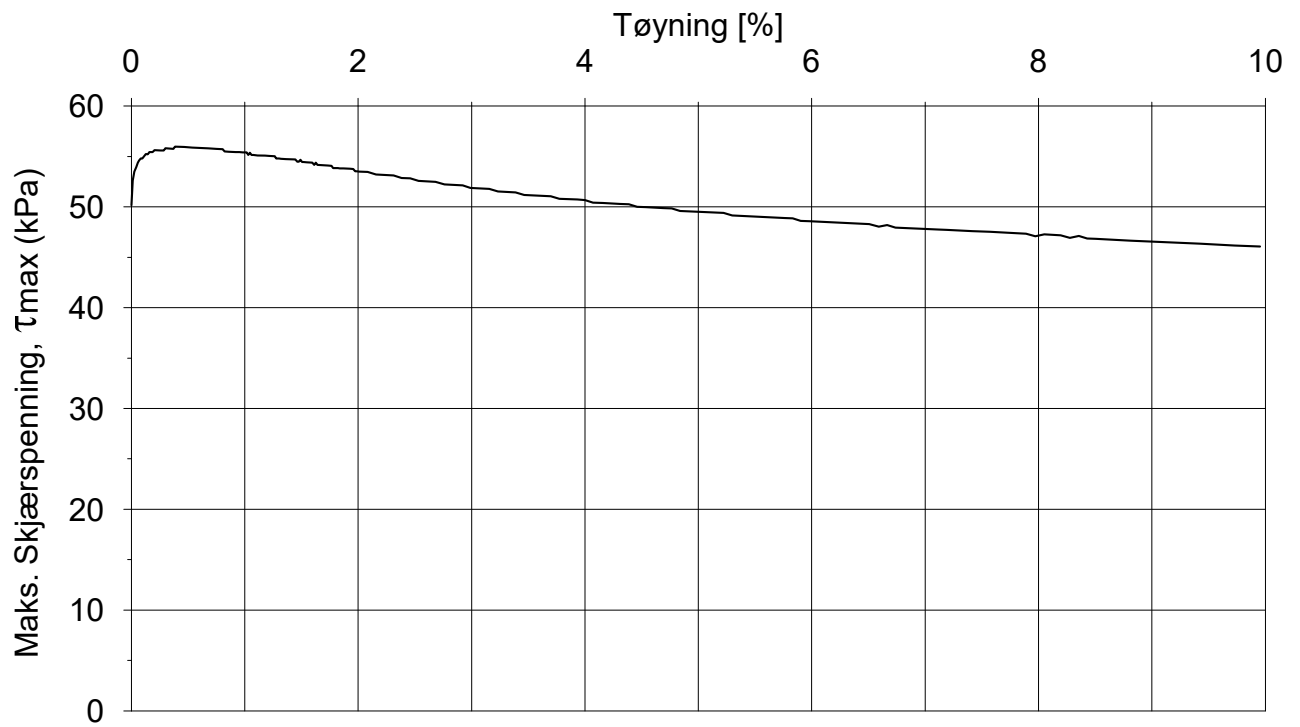
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
EIVSO
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
SIOR
Tegning nr.
0933-456.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,5 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 37,4 \%$	$\sigma'_{vo} = 209,0 \text{ kPa}$
Dybde: 23,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,48 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 142,4 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,090$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 110,8 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0933

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.12.19

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

EIVSO

Kontrollert

SIOR

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

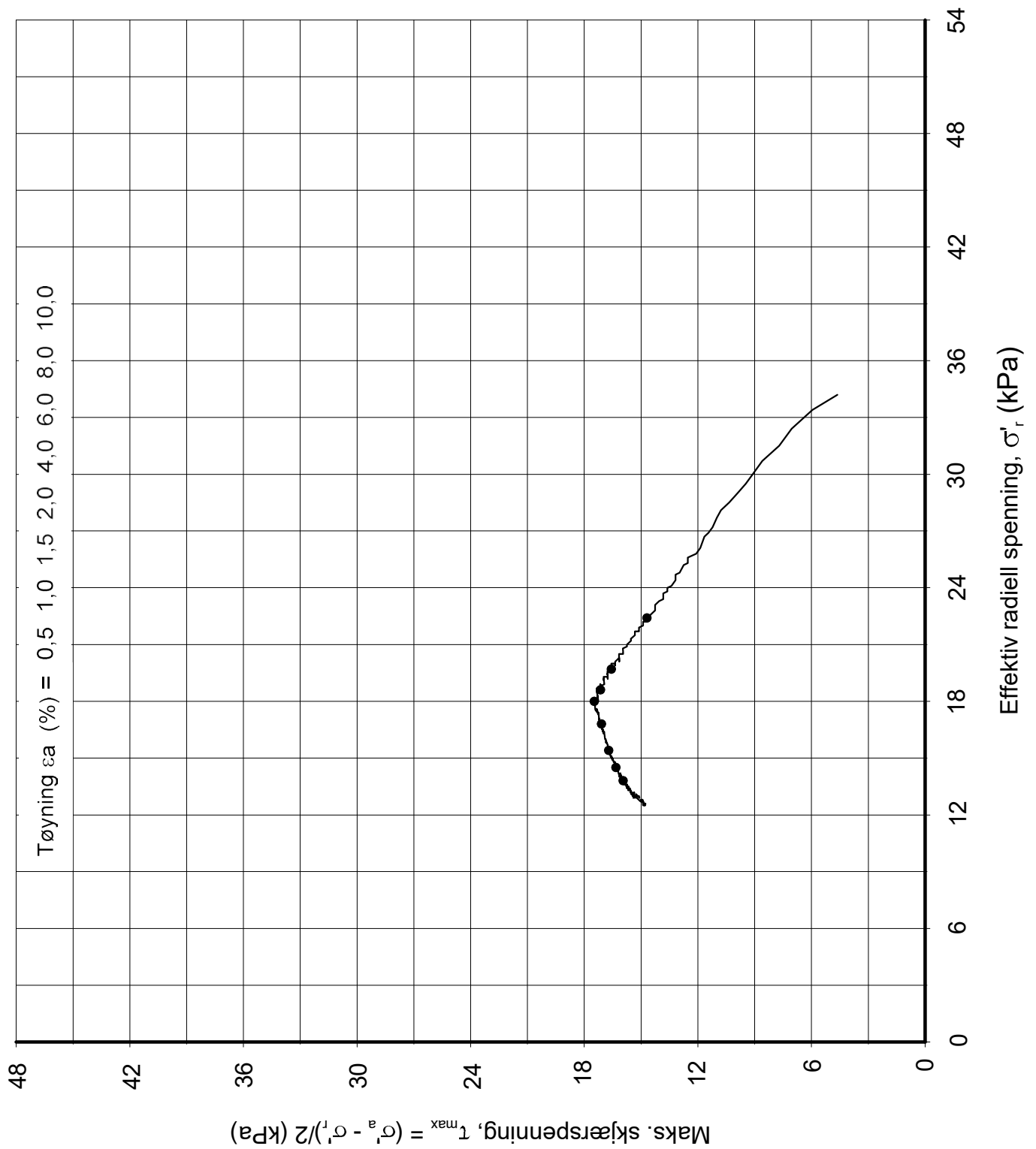
10201070

Tegning nr.

0933-456.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 4,35 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,91 \%$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,058$
 $w_i = 39,5 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 42,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 41,9 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 32,7 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.12.2019

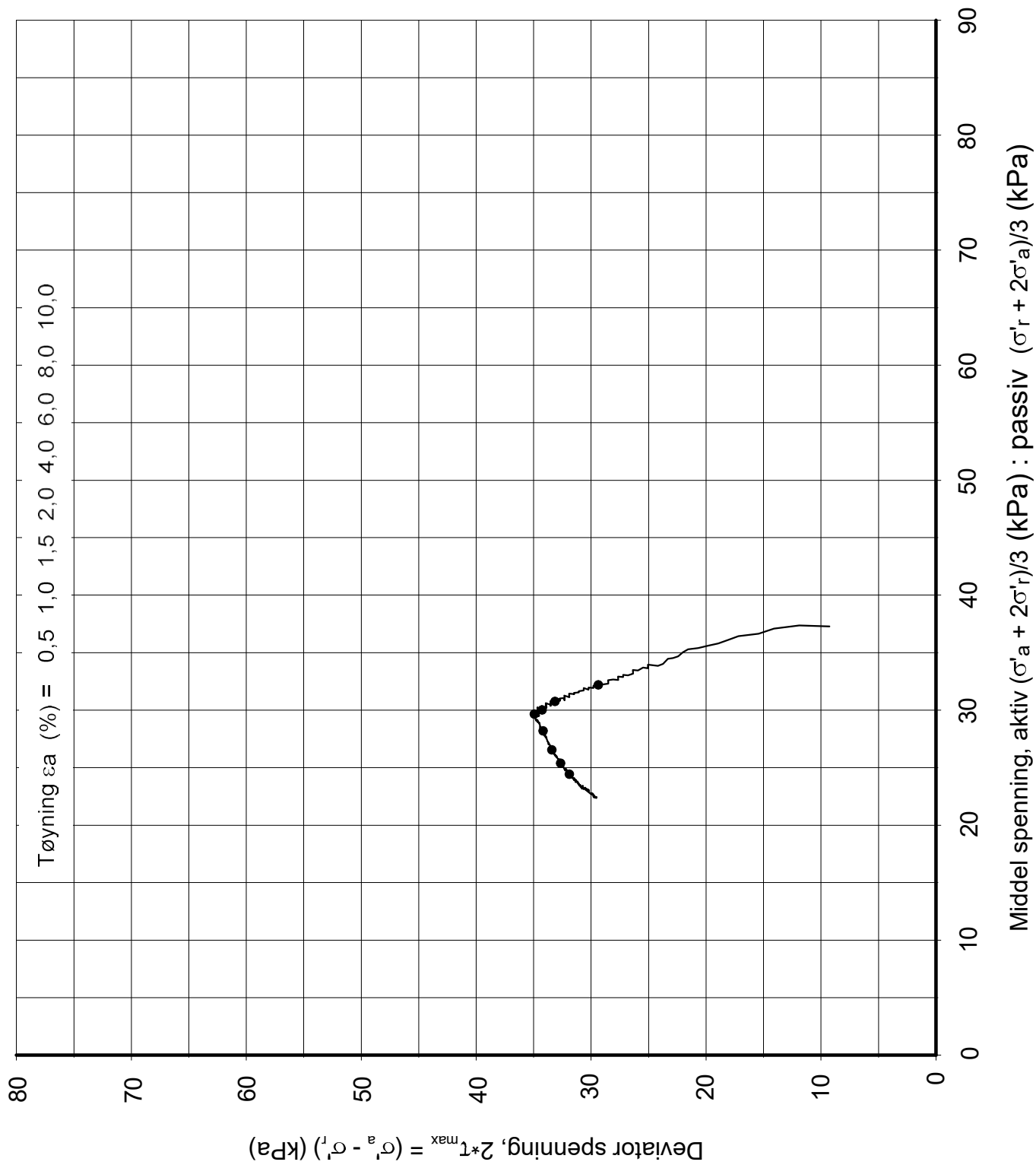
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0940-450.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 42,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,35 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,91 \%$		$\sigma'_{ac} = 41,9 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0(-) = 0,058$		$\sigma'_{rc} = 32,7 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 06.12.2019

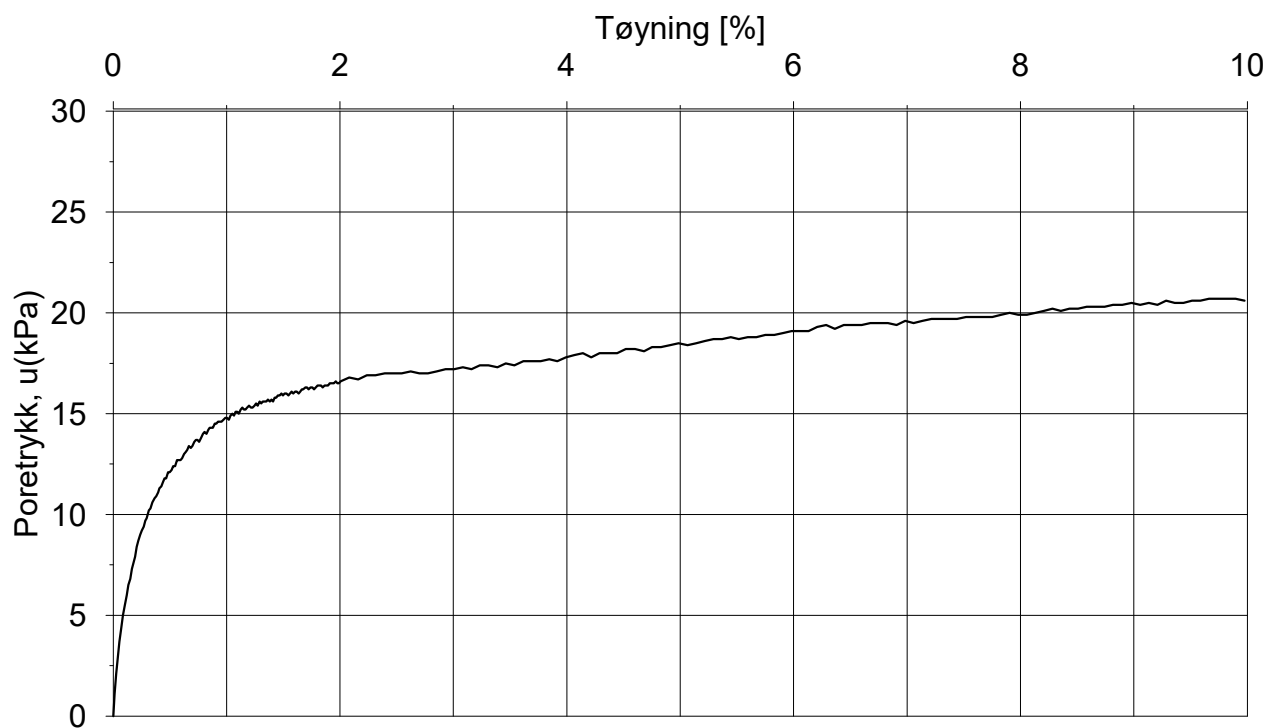
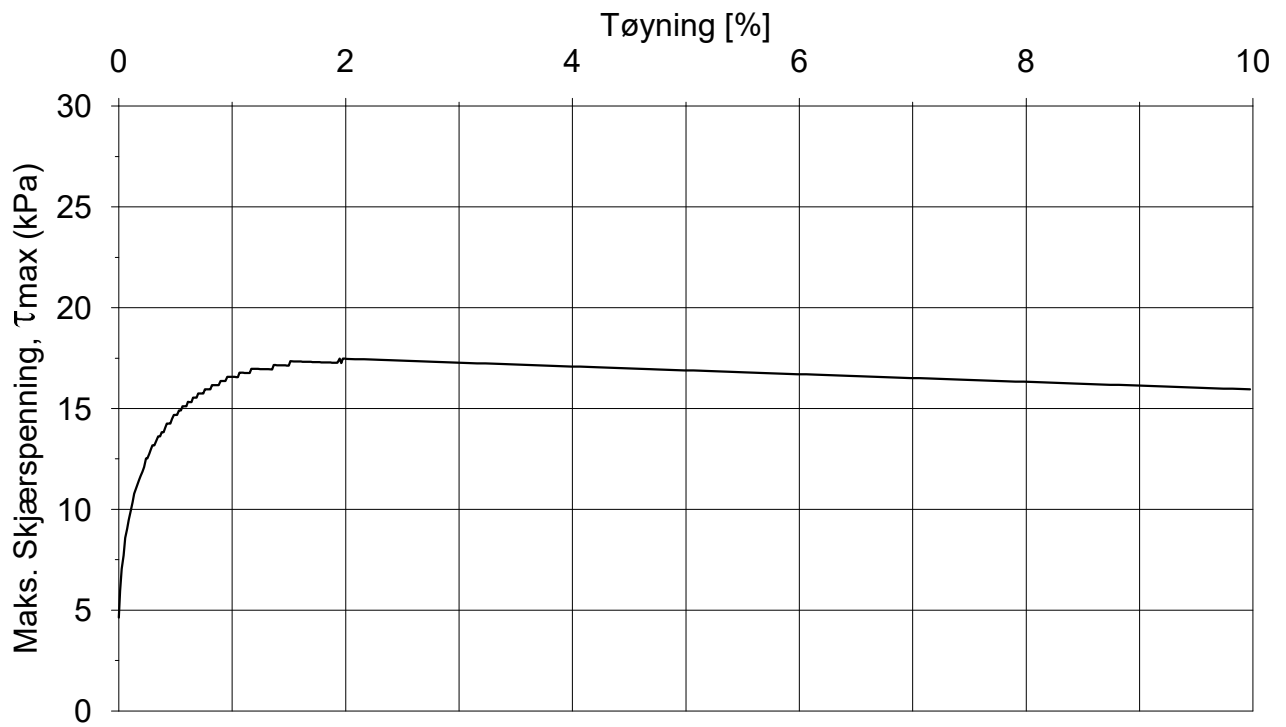
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0940-450.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 42,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,35 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 2,91 \%$	$\sigma'_{ac} = 41,9 \text{ kPa}$
Gvs. = 0,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,058$	$\sigma'_{rc} = 32,7 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

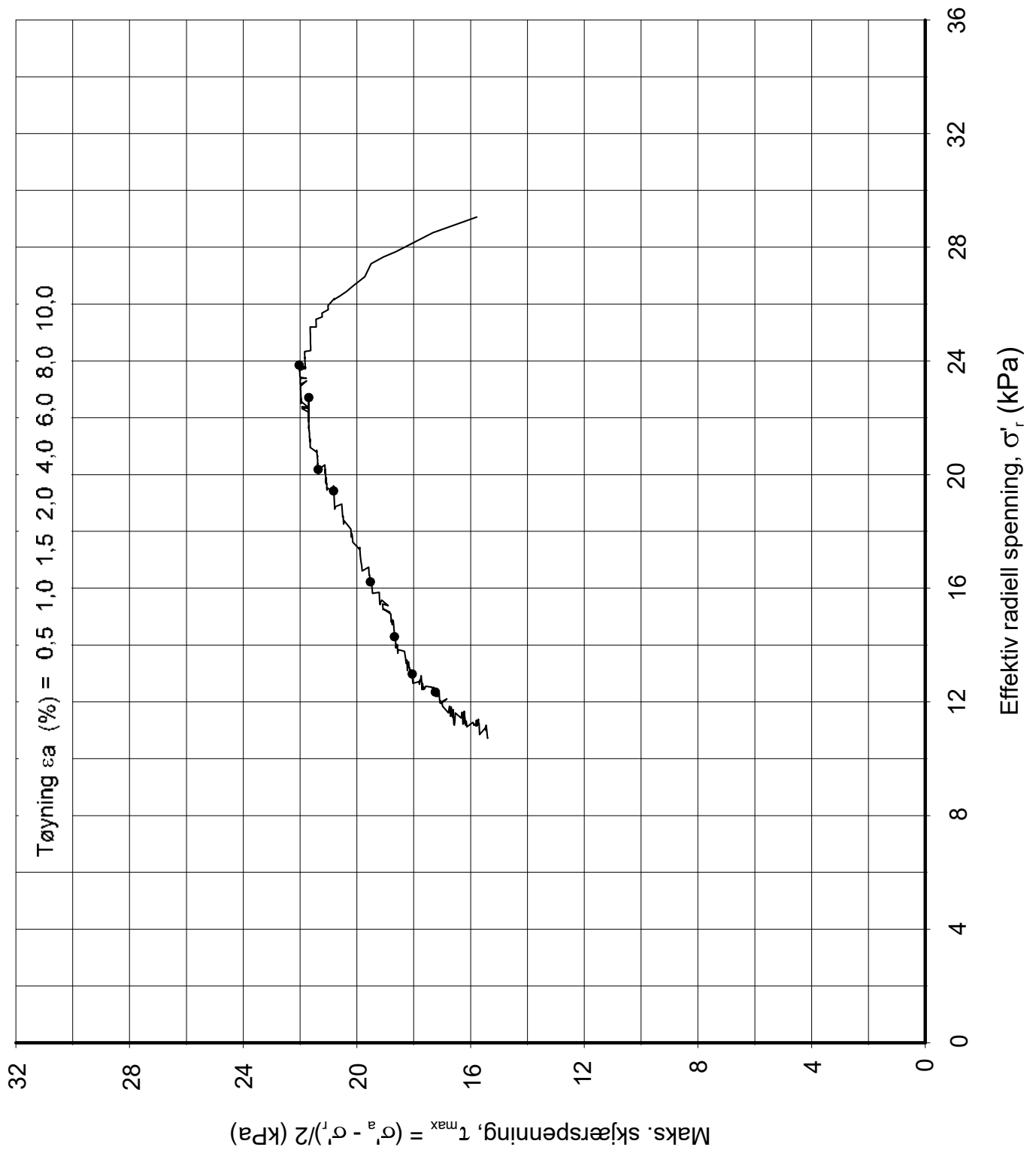
10201070

Tegning nr.:

0940-450.3

Rev nr.:

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 39,3 \%$ $\sigma'_{vo} = 67,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 7,50 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,47 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 65,6 \text{ kPa}$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,069$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 34,6 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
09.12.2019

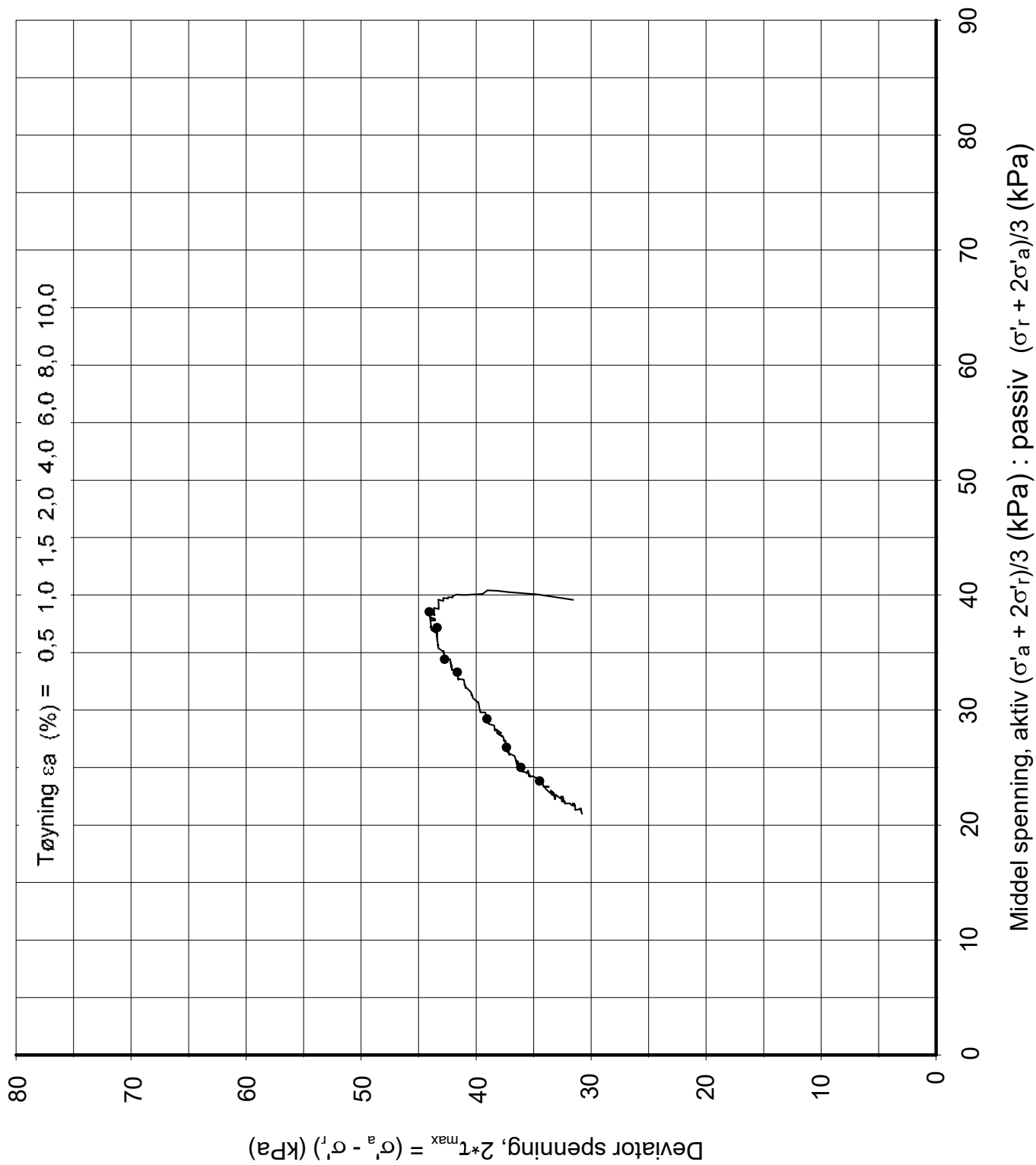
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0940-451.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 67,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,47 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,069$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 65,6 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 34,6 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt
0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 09.12.2019

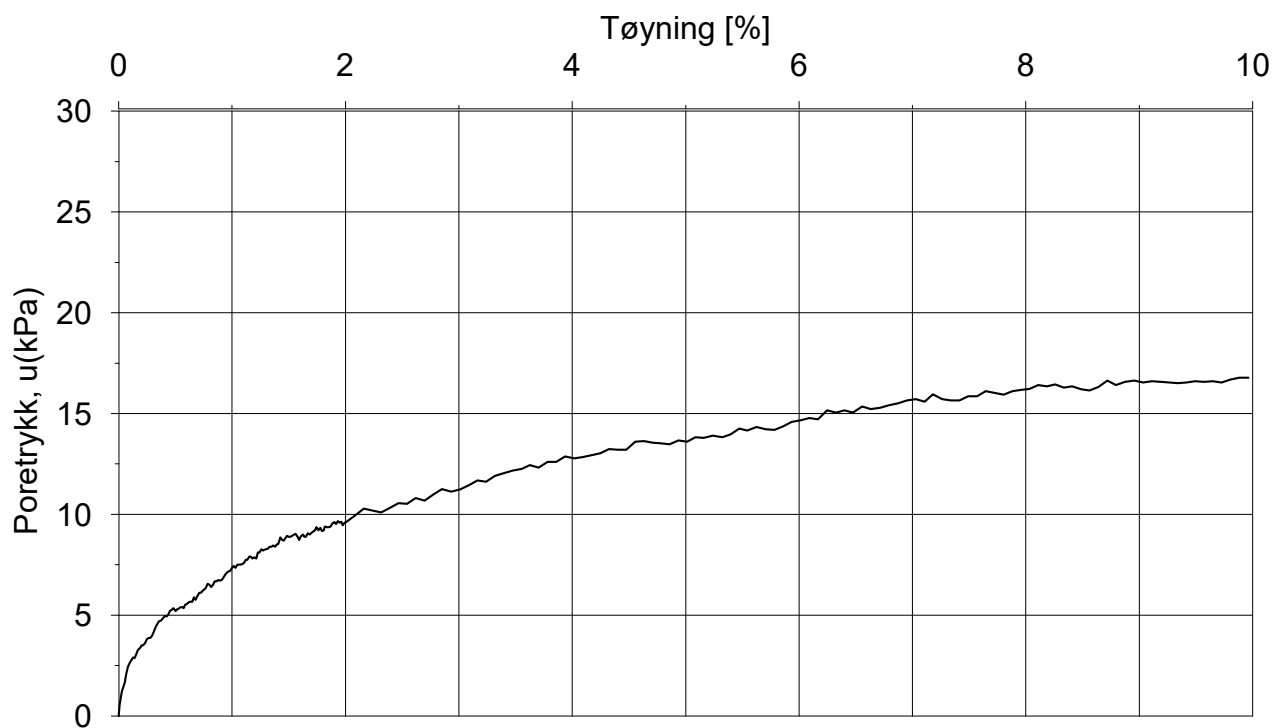
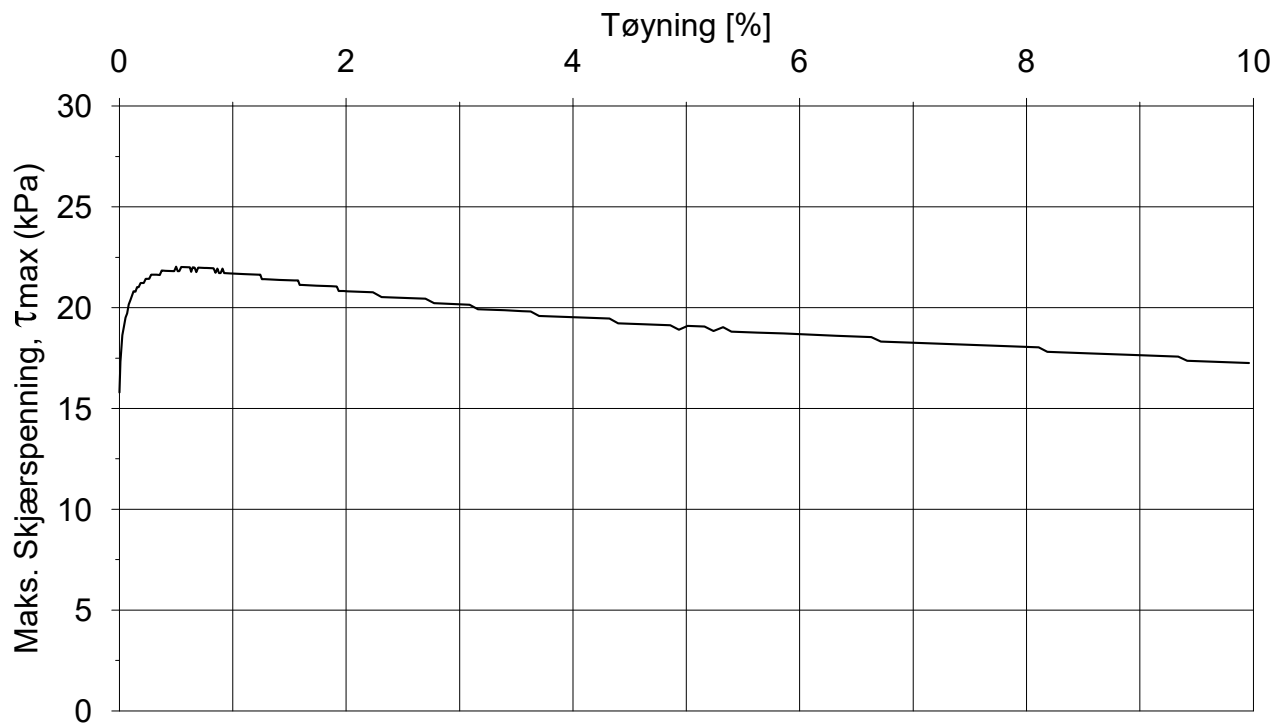
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0940-451.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 39,3 \%$	$\sigma'_{vo} = 67,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,50 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,47 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 65,6 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,069$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 34,6 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0940

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

09.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

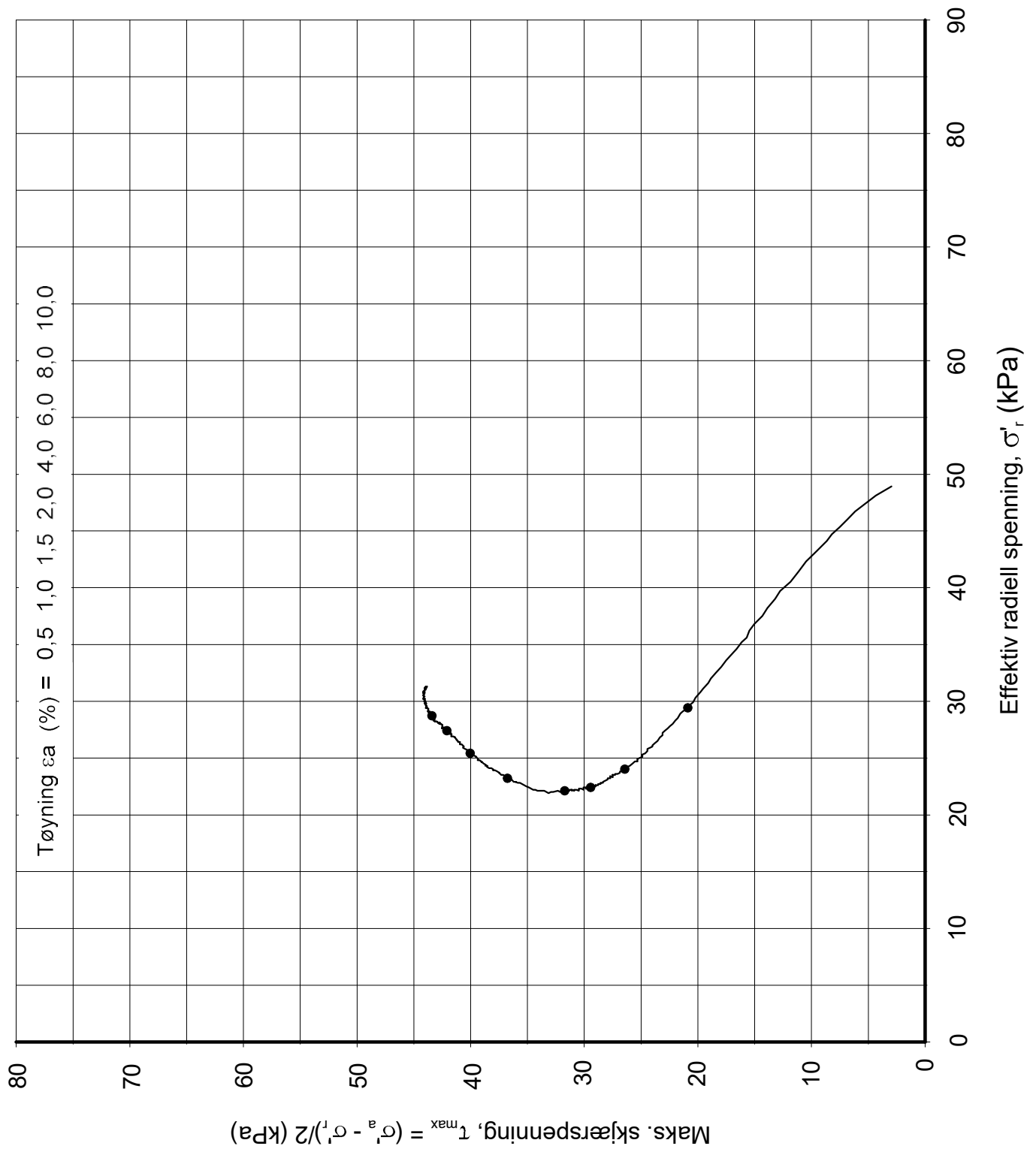
10201070

Tegning nr.

0940-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 30,0 \%$ $\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 5,60 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,88 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 56,1 \text{ kPa}$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,111$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.12.2019

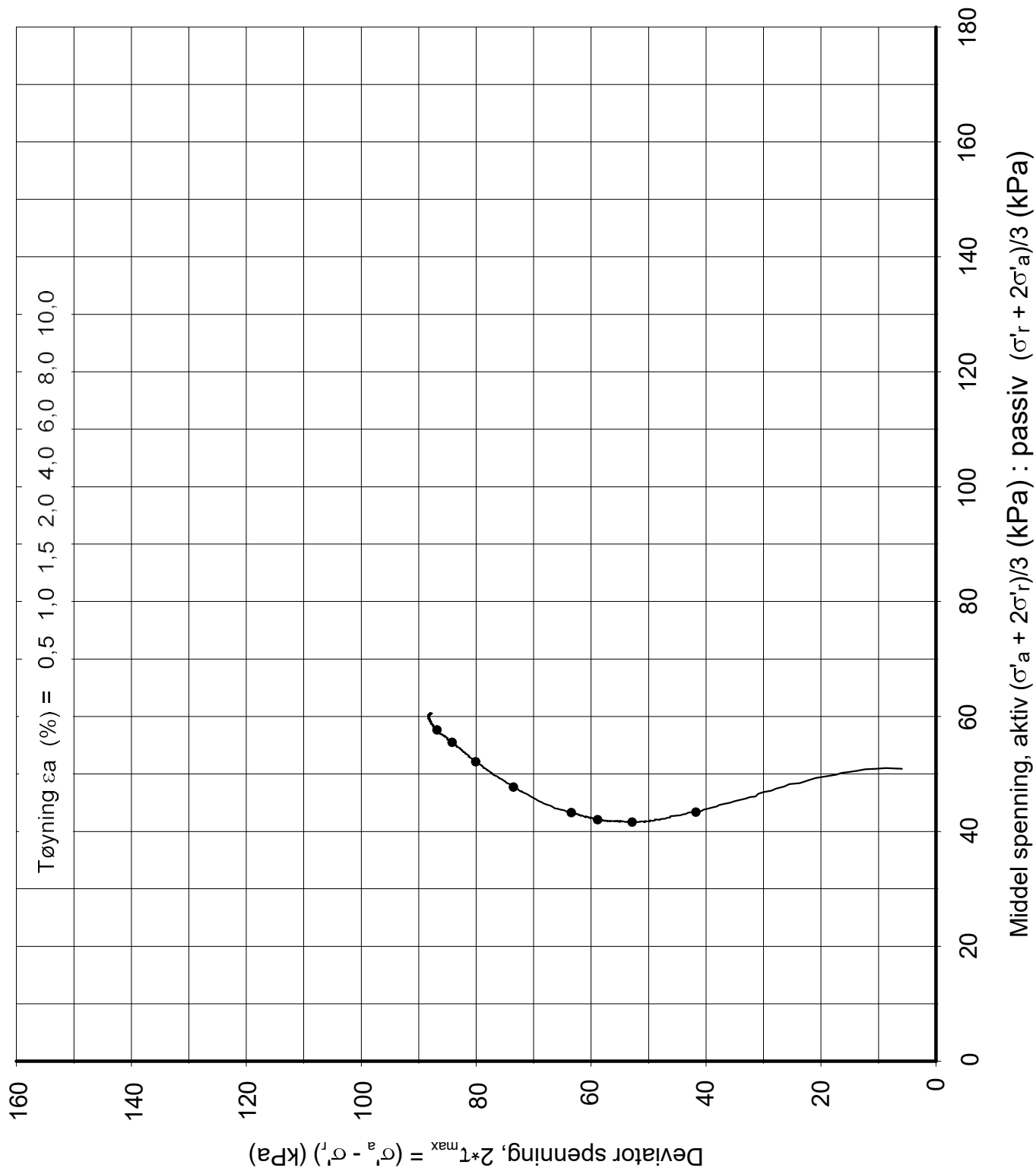
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-450.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,60 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 56,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,88 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0(-) = 0,111$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.12.2019

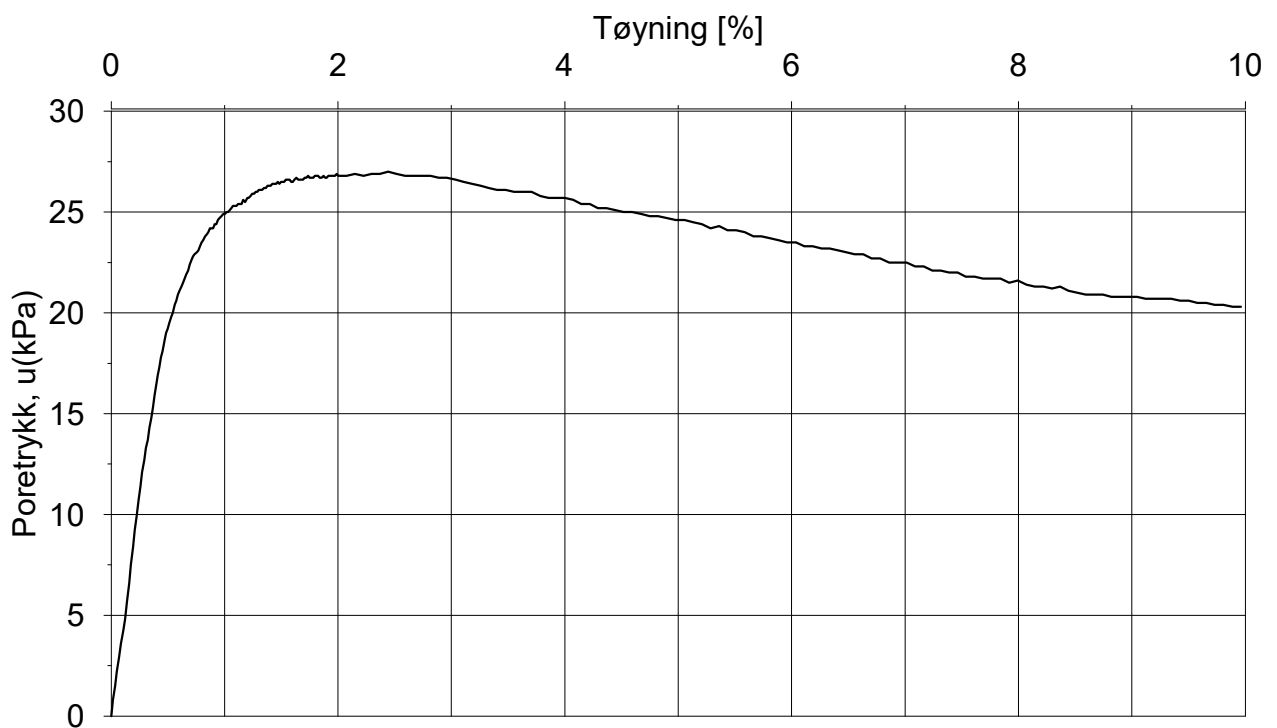
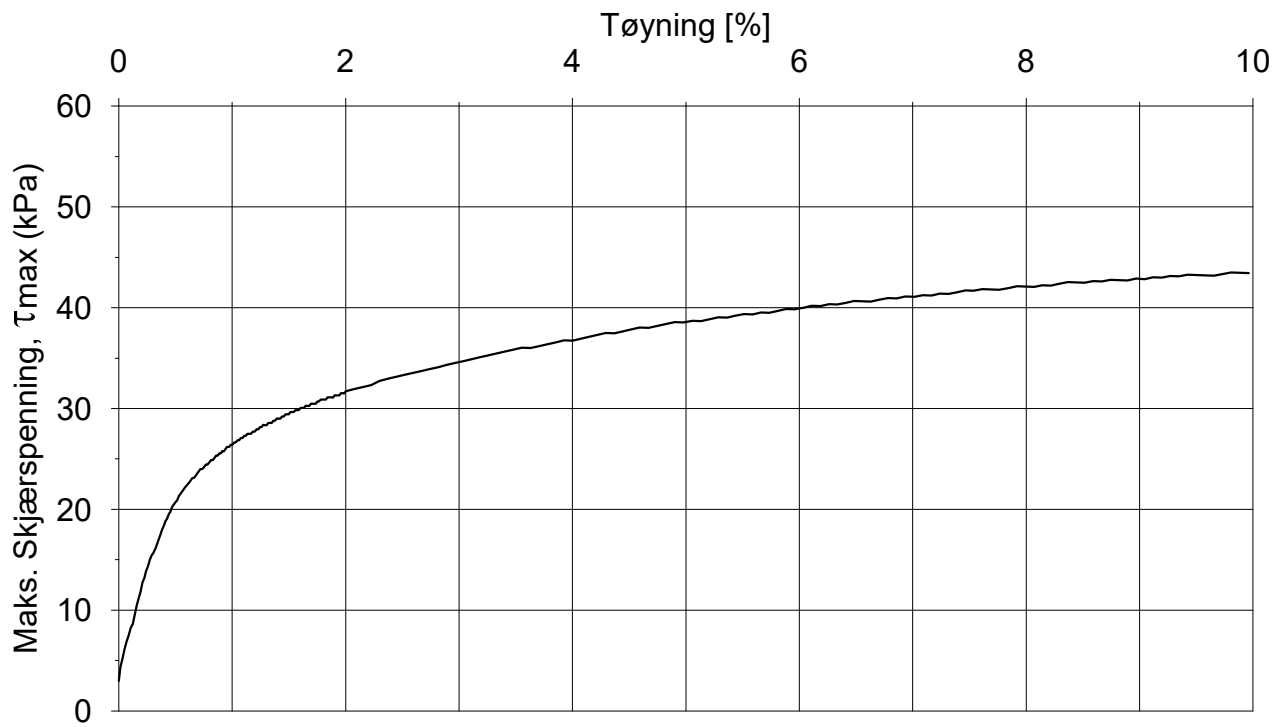
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-450.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,1 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 30,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 57,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,60 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,88 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 56,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,111$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 50,2 \text{ kPa}$

Treaks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

11.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

10201070

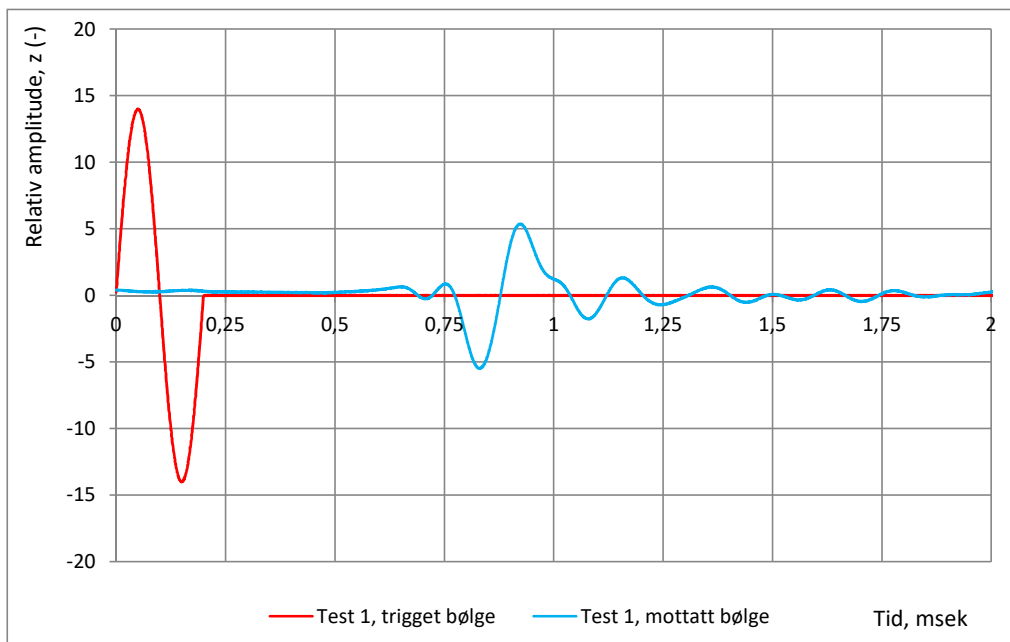
Tegning nr.:

0976-450.3

Rev nr.

00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{kor} (mm):	99,40
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	94,5
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

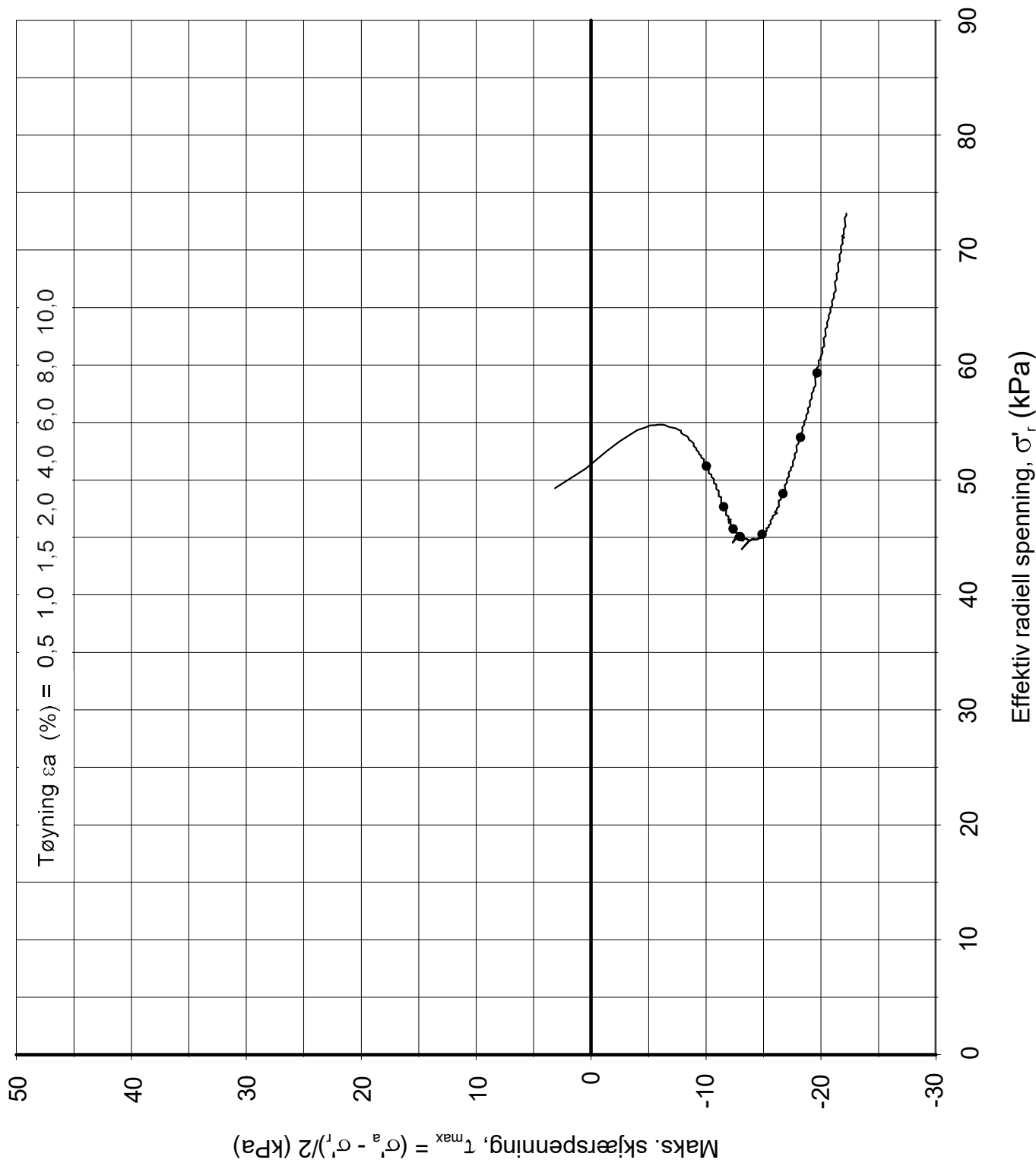
Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.

Tegningens filnavn:
bendaks.xls

Multi
consult

MULTICONSULT

Forsøksdato: 10.12.2019	Dybde, z (m): 5,60	Borpunkt nr.: 0976	
Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM	Godkjent: TVT
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-450.4	Prosedyre: CAUa	Programrevisjon: 03.01.2014



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,75 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,48 \%$		$\sigma'_{ac} = 58,5 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$		$\sigma'_{rc} = 51,8 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.12.2019

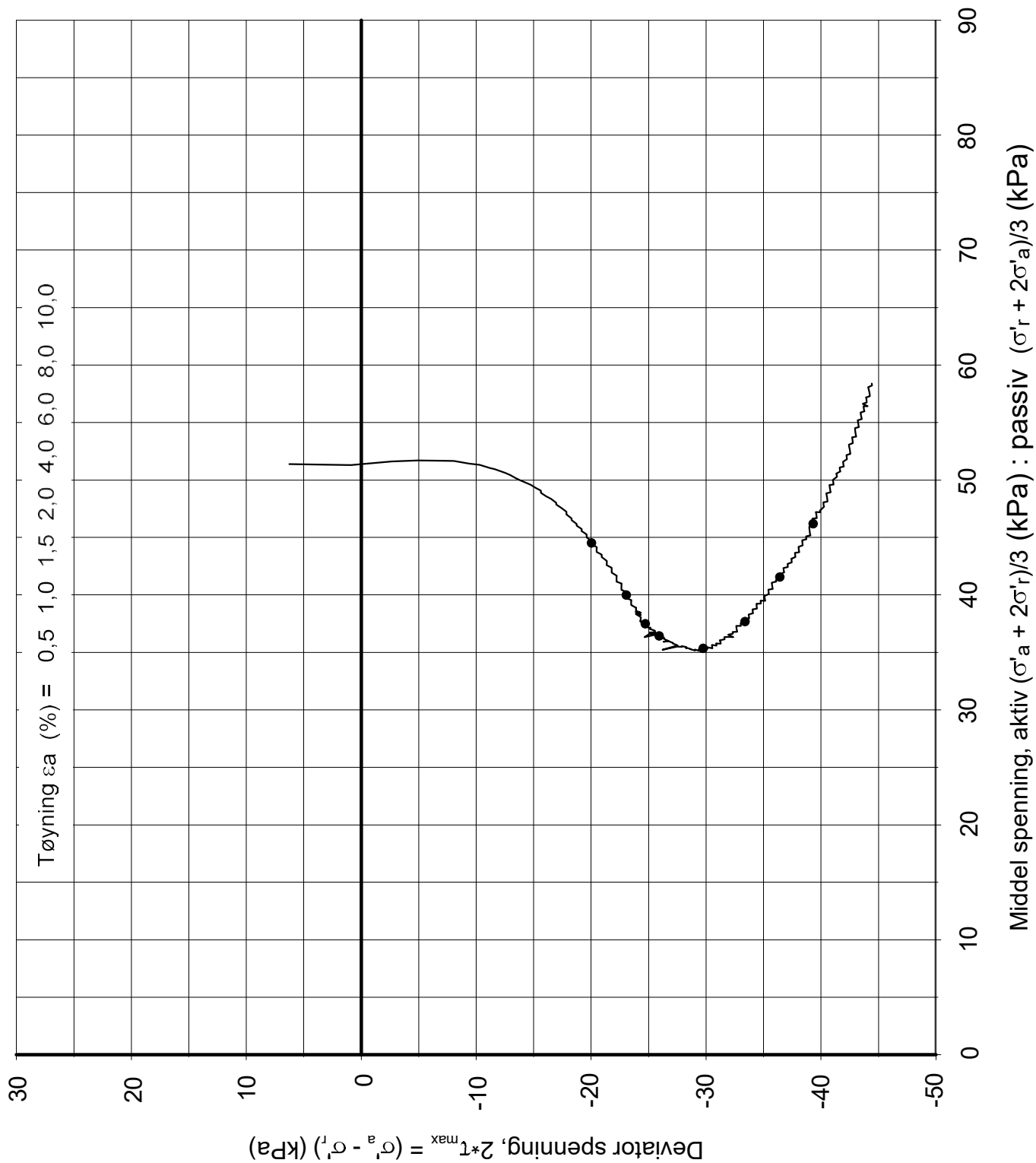
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-451.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 58,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 51,8 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,48 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,079$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
11.12.2019

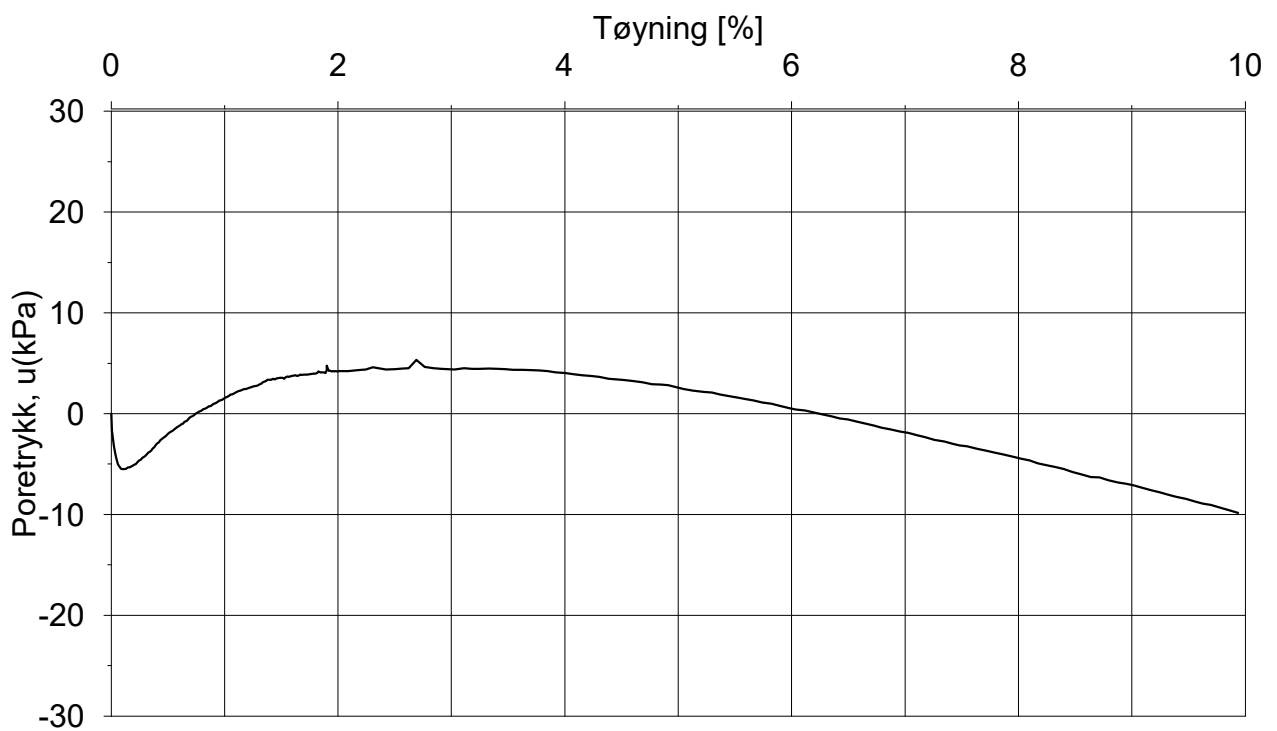
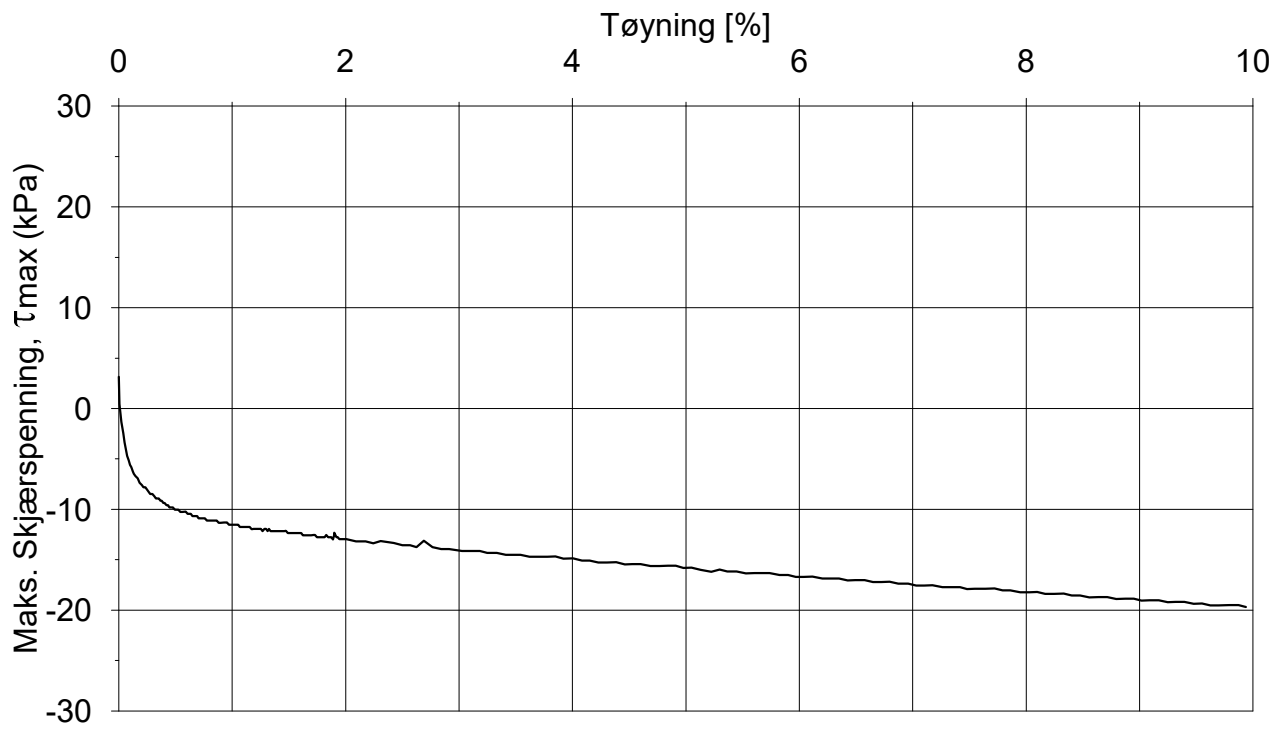
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-451.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 19,0 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 29,6 \%$	$\sigma'_{vo} = 58,0 \text{ kPa}$
Dybde: 5,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,48 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 58,5 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 51,8 \text{ kPa}$

Treacks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

11.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

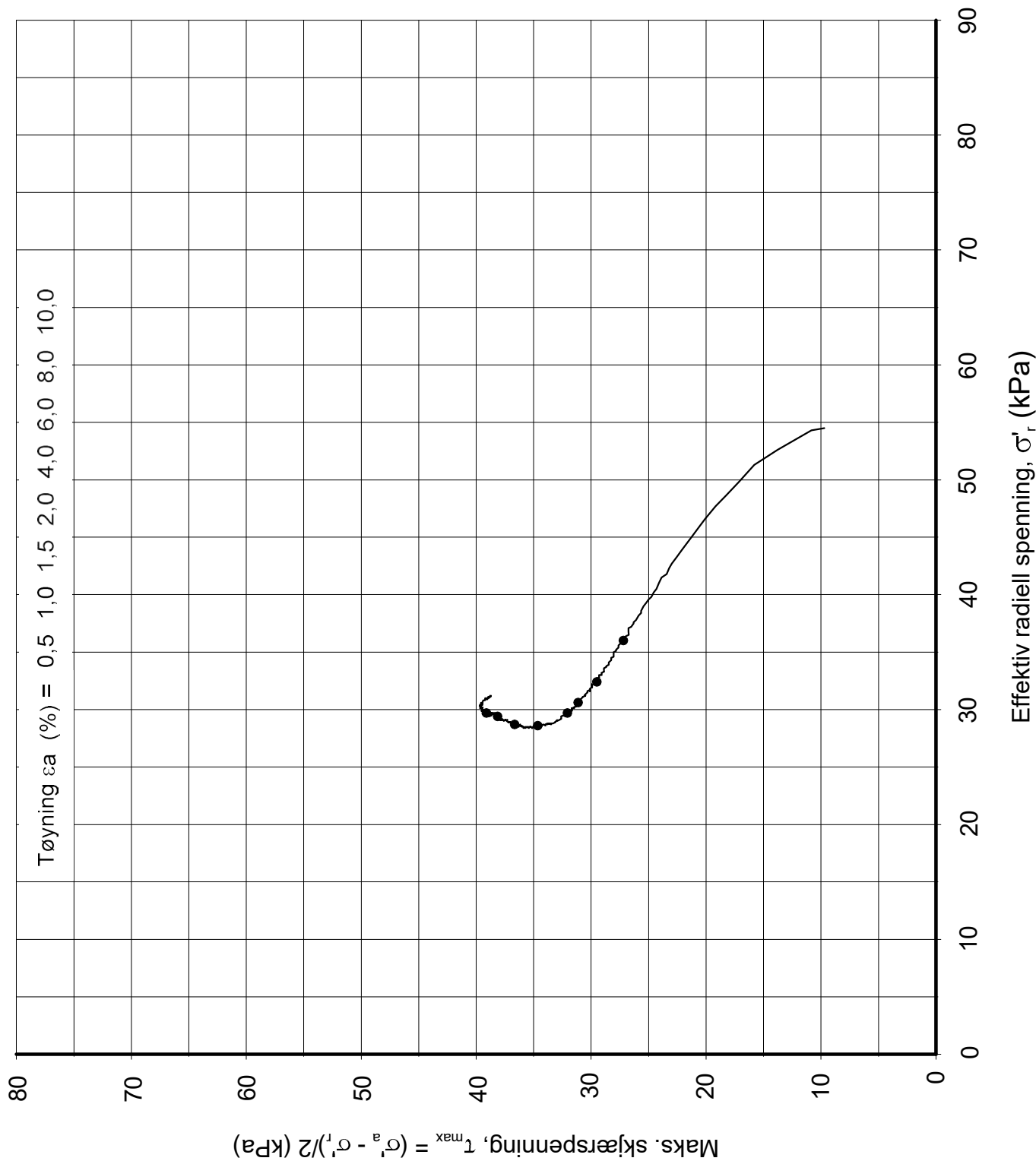
10201070

Tegning nr.:

0976-451.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$
 Dybde: 7,65 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,43 \%$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,097$
 $w_i = 32,9 \%$
 $w_f = - \%$
 $w_p = - \%$
 Tan. $\phi_f = -$
 Attraksjon = - kPa
 $\sigma'_{vo} = 76,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{ac} = 75,0 \text{ kPa}$
 $\sigma'_{rc} = 56,1 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.12.2019

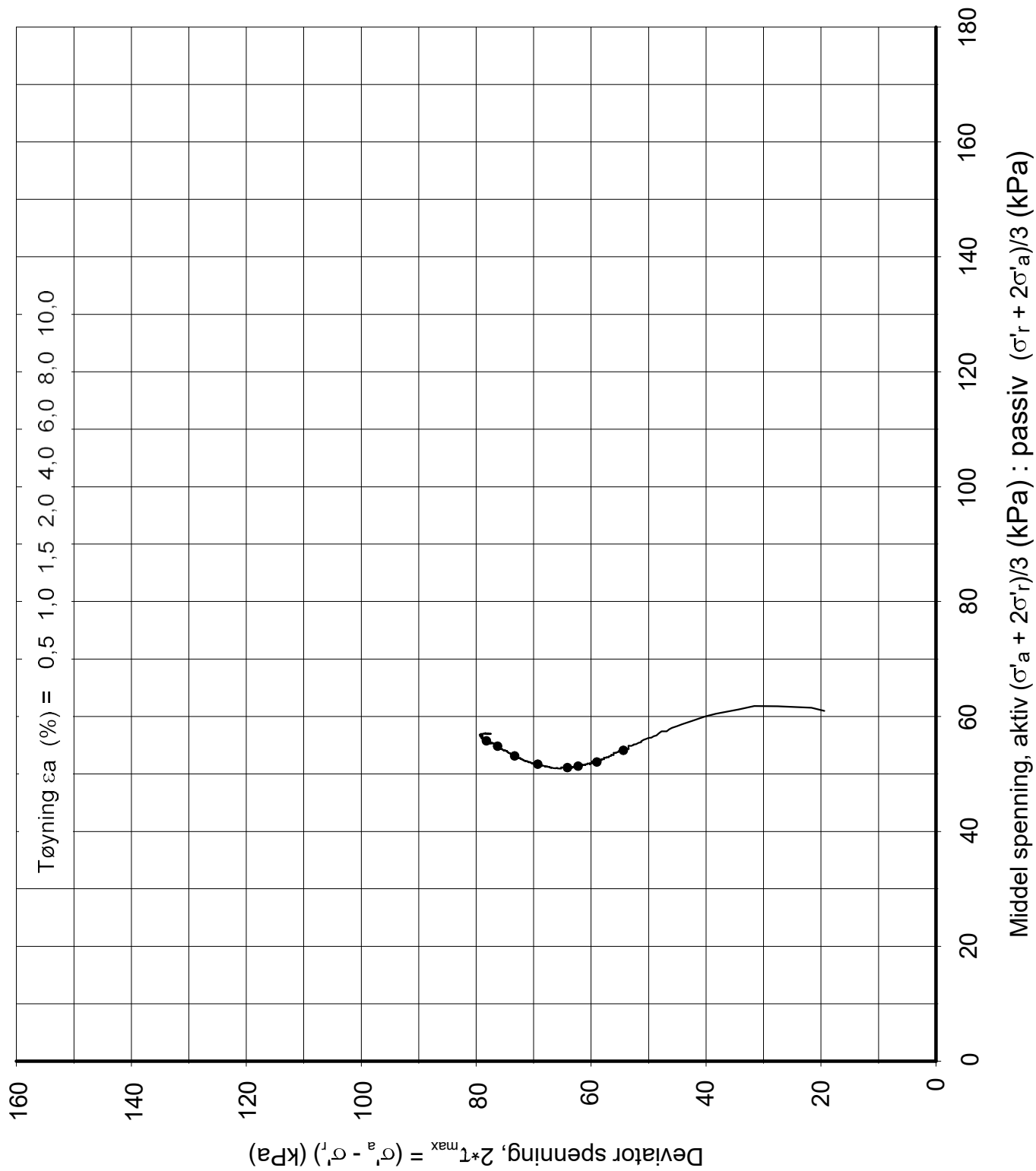
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-452.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 76,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,65 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 75,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 56,1 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,43 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_0(-) = 0,097$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.12.2019

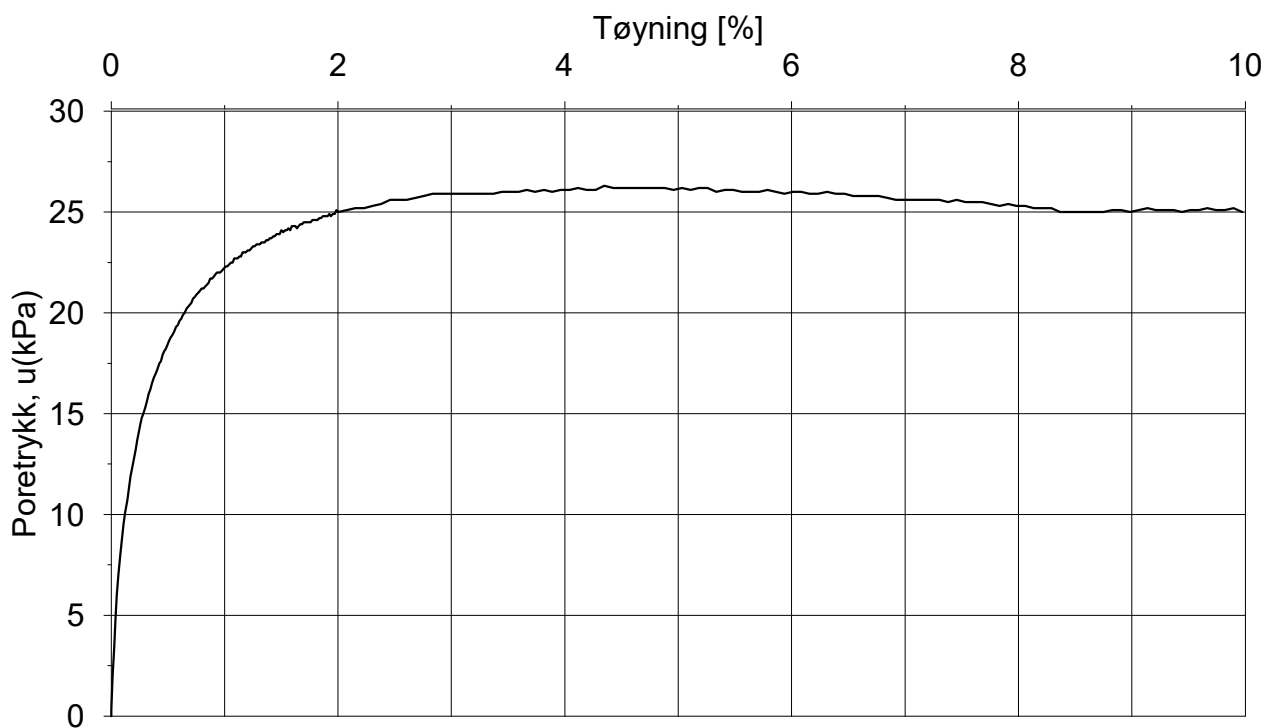
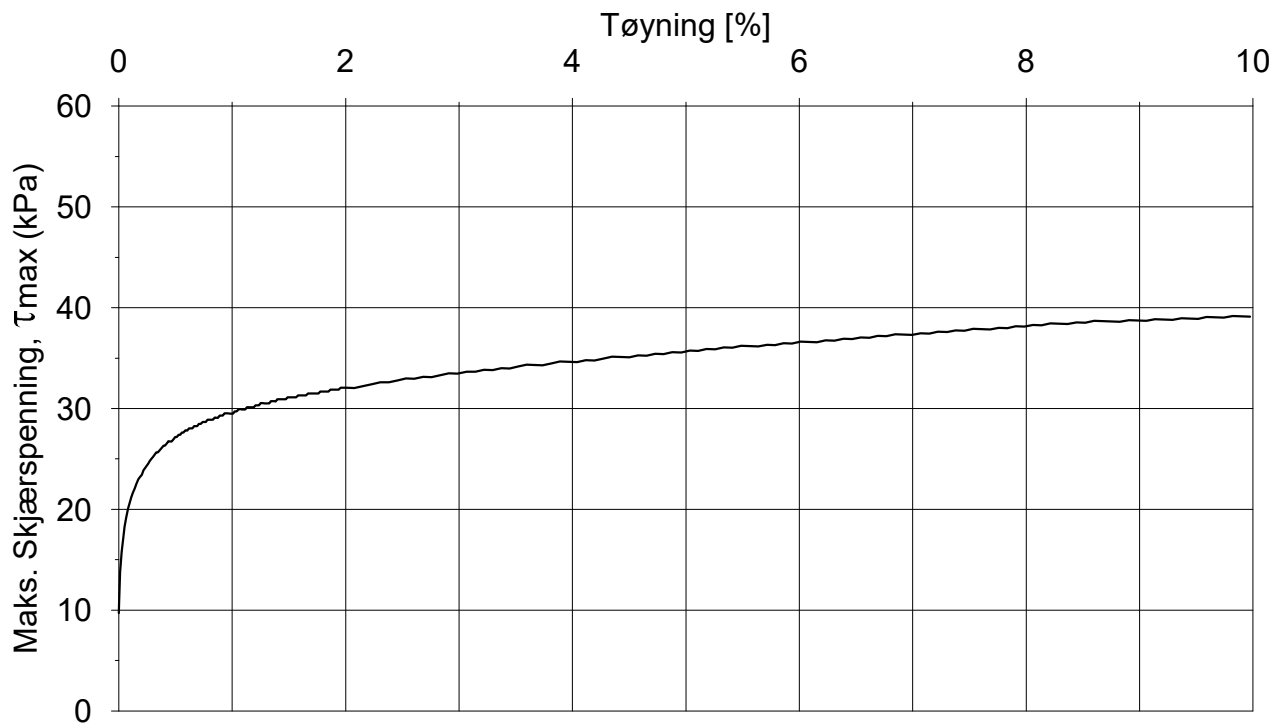
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-452.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,2 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,9 \%$	$\sigma'_{vo} = 76,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,65 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,43 \%$	$\sigma'_{ac} = 75,0 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	$\sigma'_{rc} = 56,1 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

13.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr:

10201070

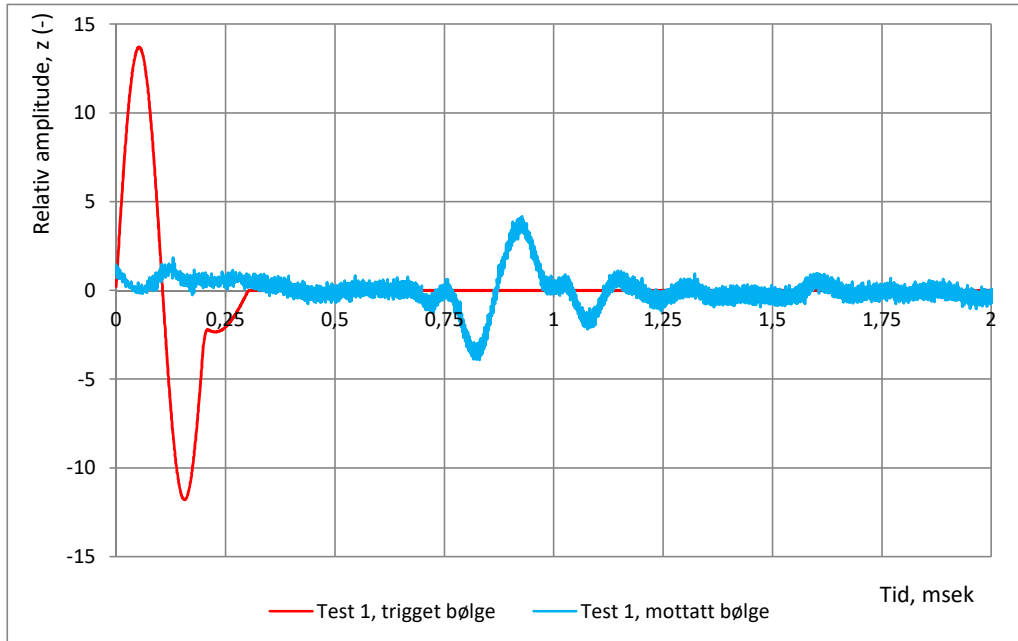
Tegning nr.:

0976-452.3

Rev nr.

00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{korr} (mm):	98,90
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	94,00
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

FORNEBUBANEN

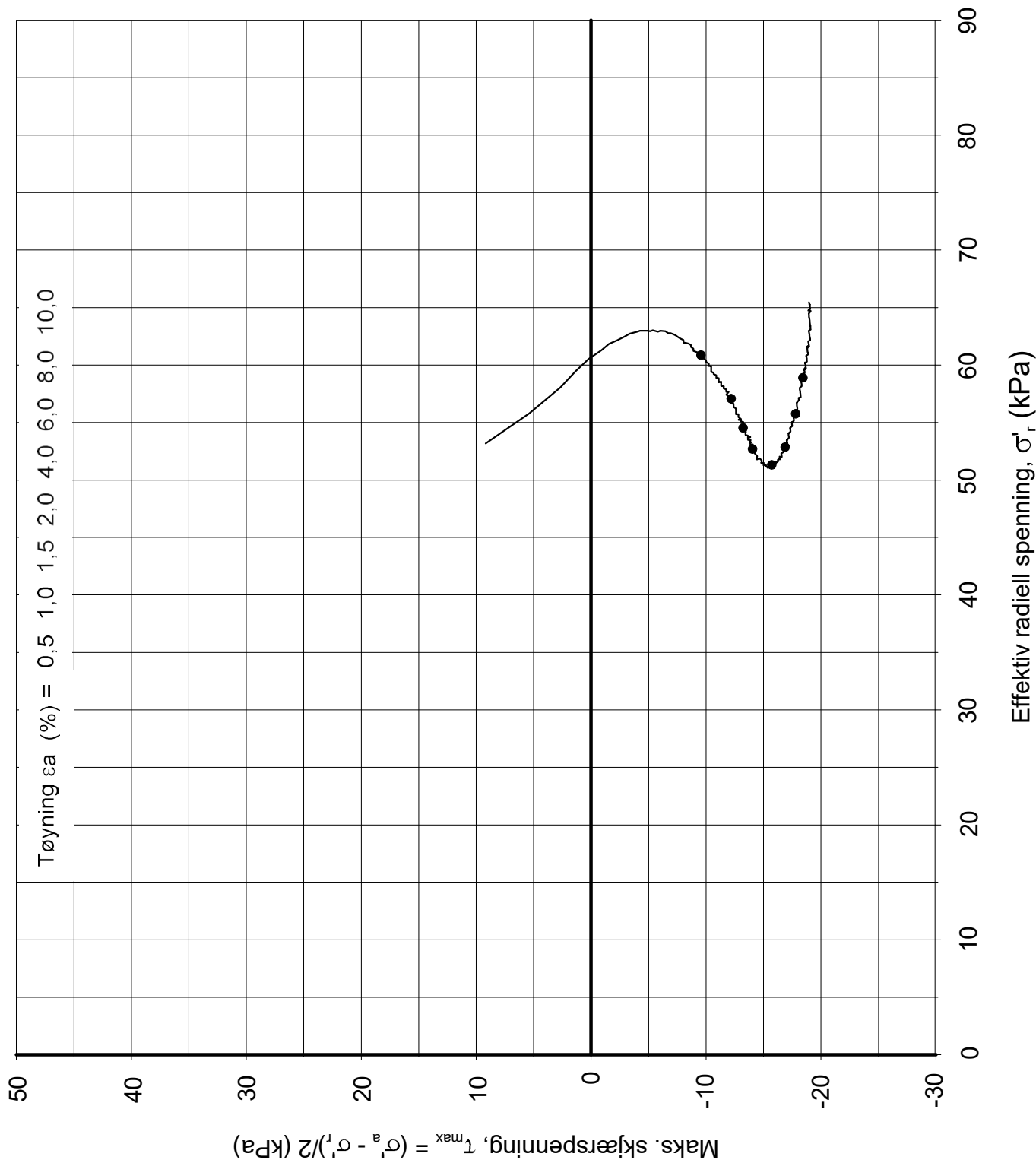
Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.

Tegningens filnavn:
bendaks.xls

Multi
consult

MULTICONSULT

Forsøksdato: 12.12.2019	Dybde, z (m): 7,65	Borpunkt nr.: 0976	Godkjent: TVT
Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM	Programrevisjon: 03.01.2014
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-452.4	Prosedyre: CAUa	



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 32,5 \%$ $\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 7,75 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,66 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 73,8 \text{ kPa}$
 Gvs. = 0.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,079$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 56,0 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUp Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN
FORNEBUBANEN

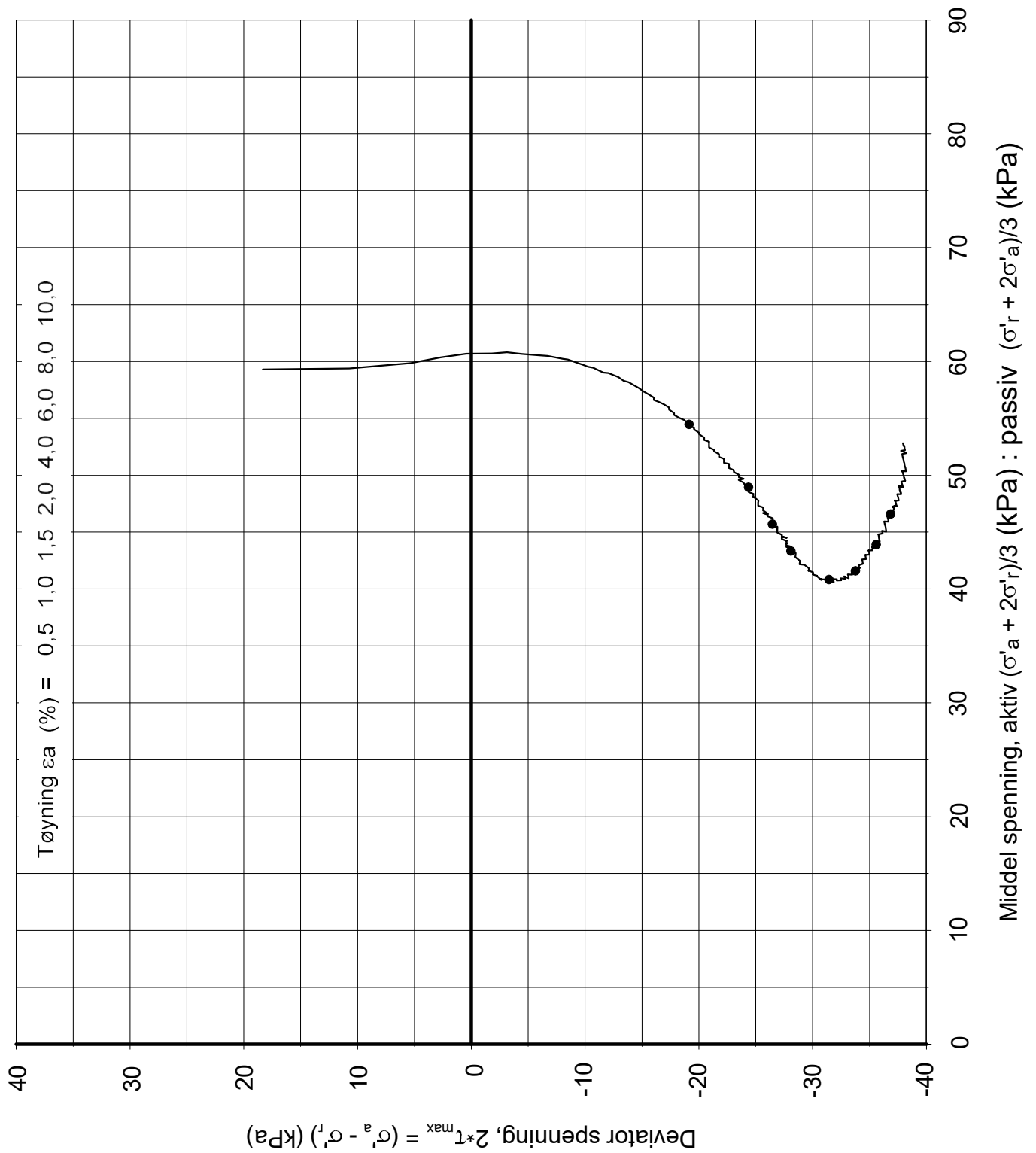
Dato:
13.12.2019

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-453.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,75 m	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 0.5 m	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 56,0 \text{ kPa}$
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,66 \%$		Tan. $\phi_f = -$
$\Delta e/e_o(-) = 0,079$		Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUp

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
13.12.2019

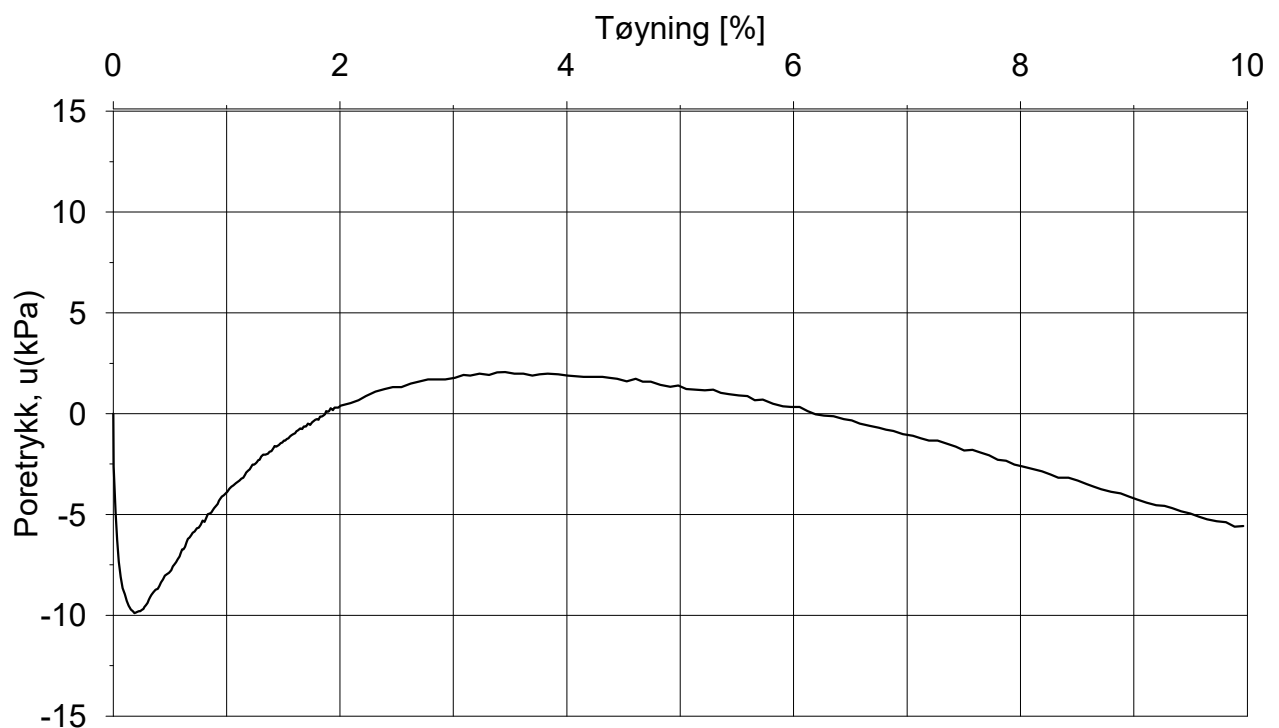
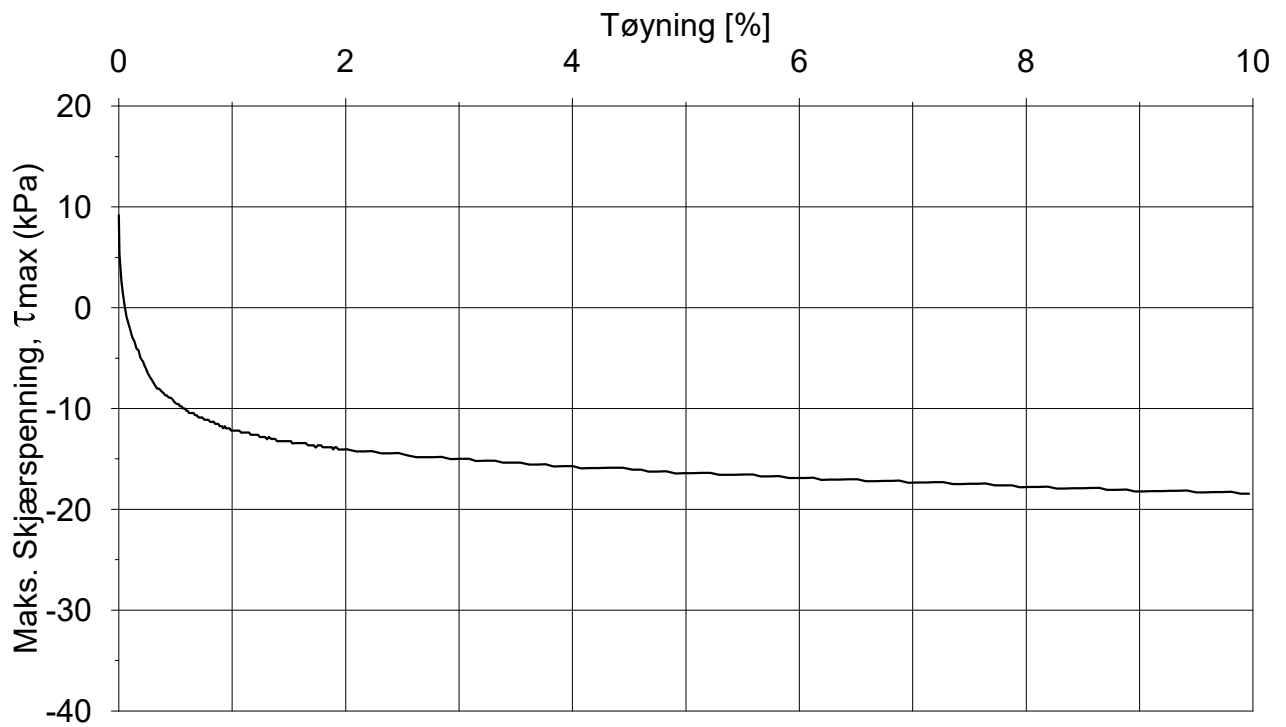
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
SIOR
Tegning nr.:
0976-453.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

	$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 32,5 \%$	$\sigma'_{vo} = 75,0 \text{ kPa}$
Dybde: 7,75 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,66 \%$	$w_f = - \%$	$\sigma'_{ac} = 73,8 \text{ kPa}$
Gvs. = 0,5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,079$	$w_p = - \%$	$\sigma'_{rc} = 56,0 \text{ kPa}$

Treaks CAUp Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

13.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

SIOR

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

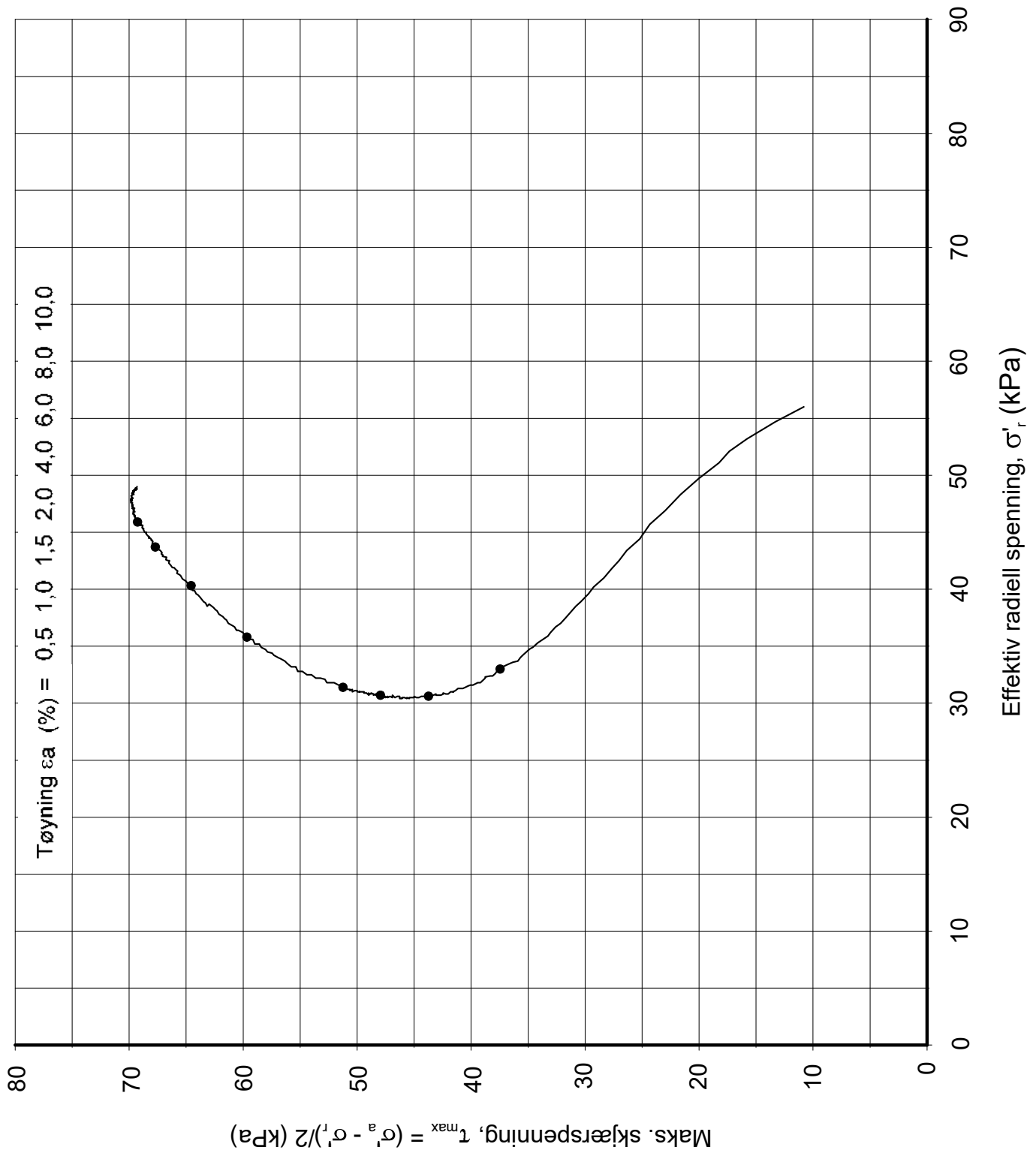
10201070

Tegning nr.:

0976-453.3

Rev nr.

00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,70 m	$\varepsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,81 \%$	$\sigma'_{ac} = 78,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$\sigma'_{rc} = 57,4 \text{ kPa}$
	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa

Treksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
20.12.2019

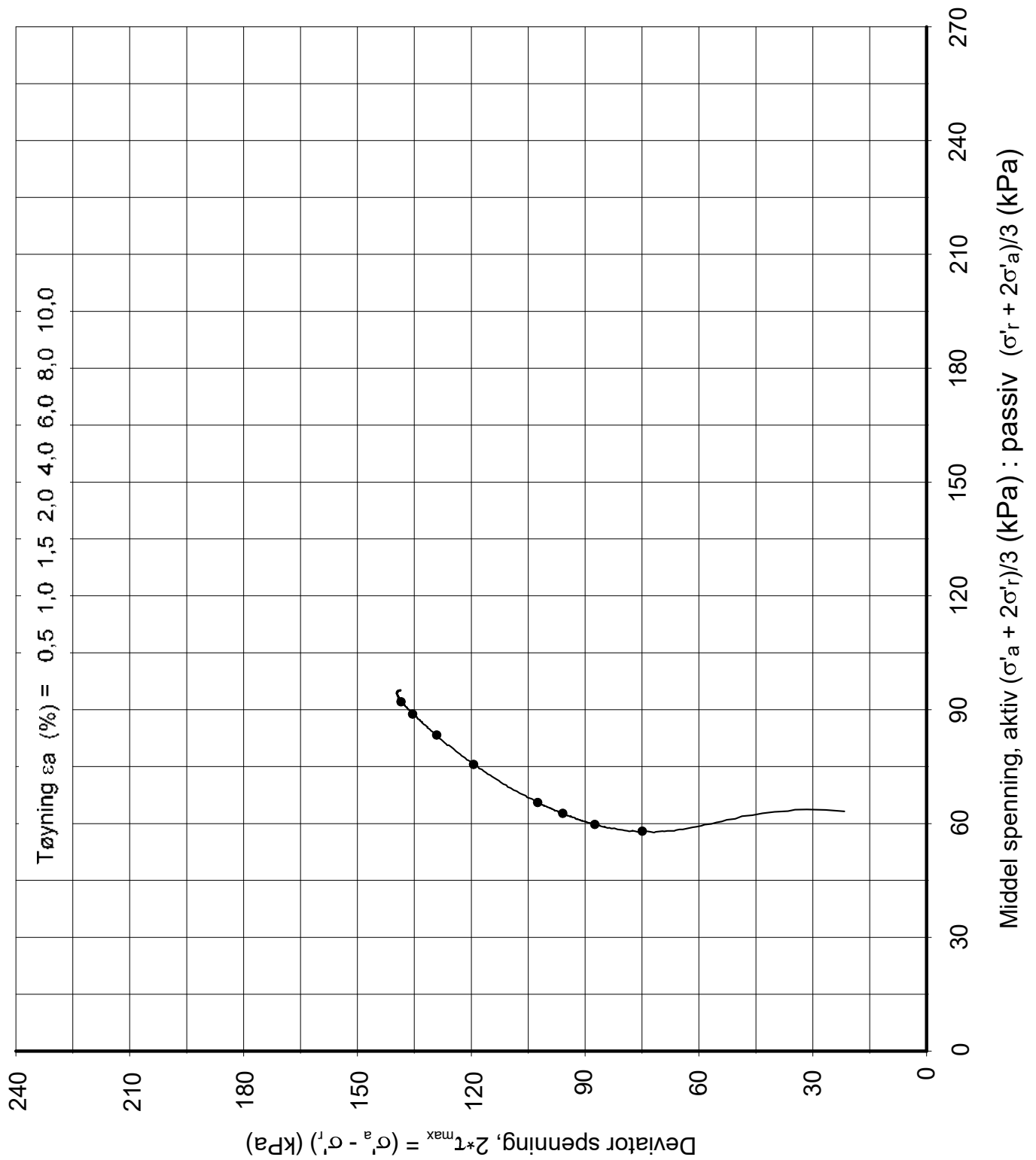
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.:
0976-454.1

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,81 \%$	$w_f = - \%$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$w_p = - \%$
		Tan. $\phi_f = -$
		Attraksjon = - kPa
		$\sigma'_{ac} = 78,1 \text{ kPa}$
		$\sigma'_{rc} = 57,4 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa

Borpunkt
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato: 20.12.2019

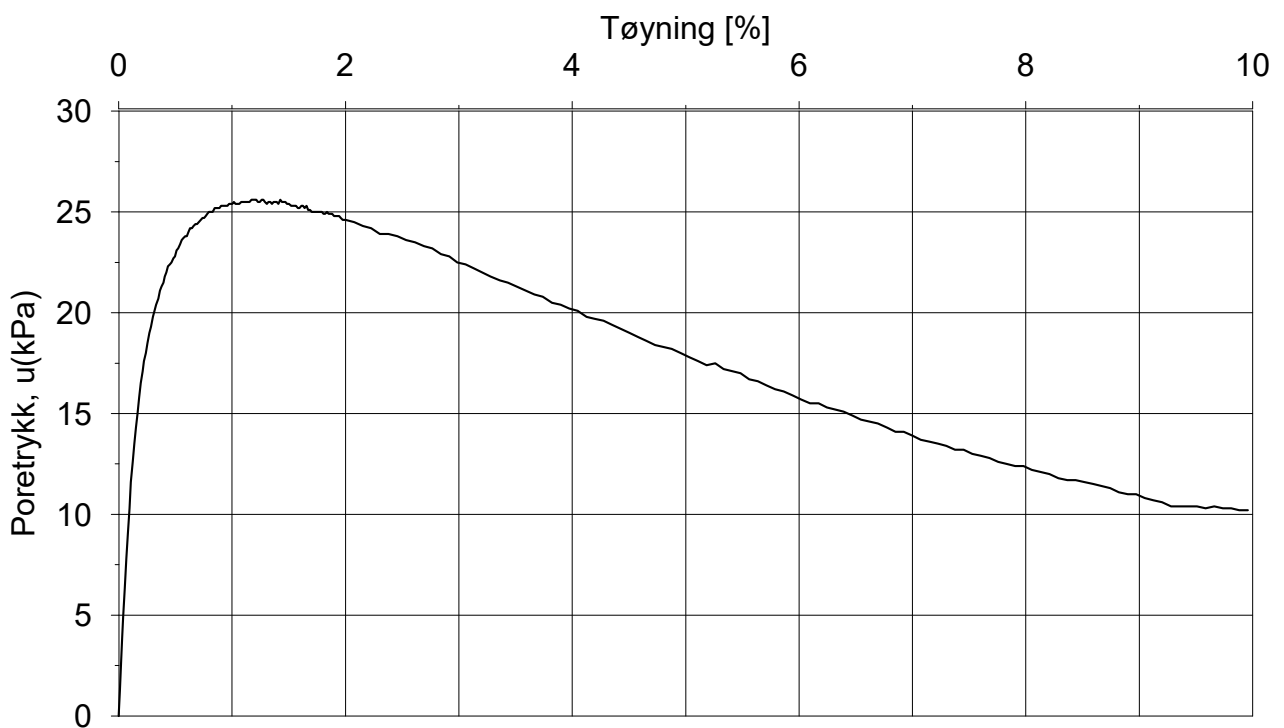
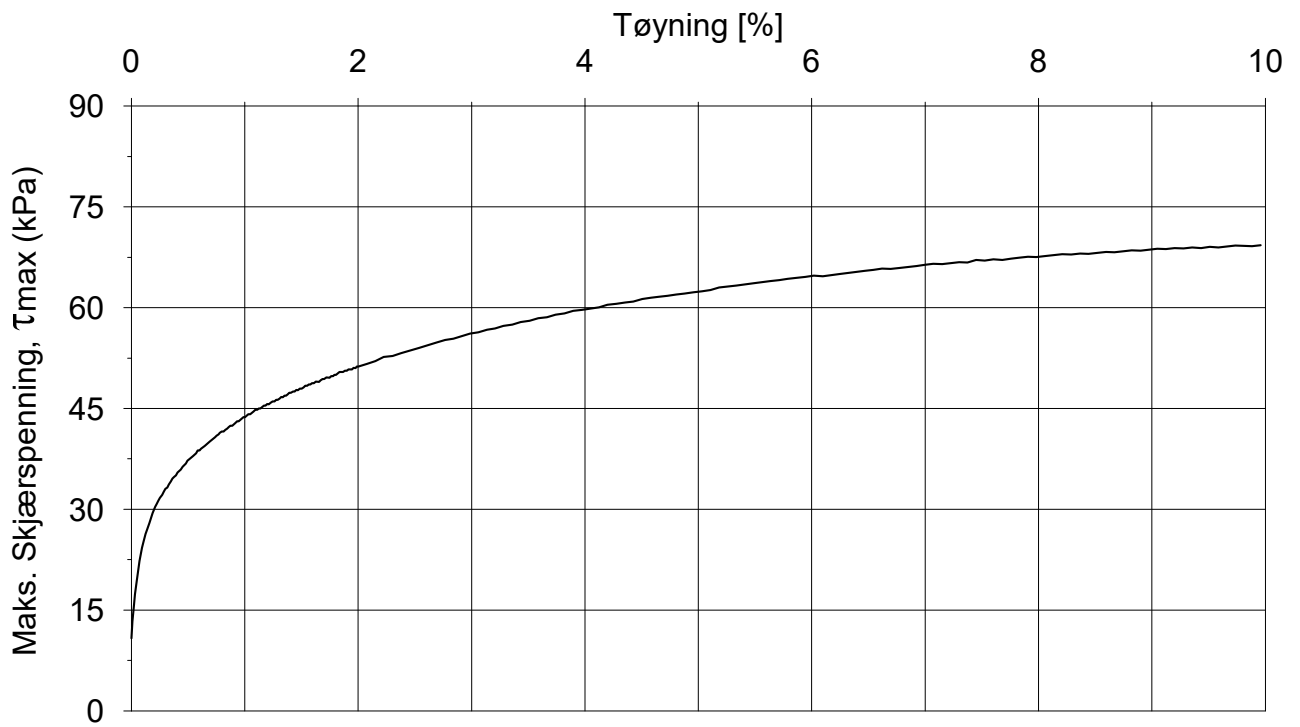
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr.
10201070

Kontrollert
ANNM
Tegning nr.
0976-454.2

Godkjent
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 19,4 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 27,0 \%$	$\sigma'_{vo} = 80,0 \text{ kPa}$
Dybde: 4,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 3,81 \%$	$\sigma'_{ac} = 78,1 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,092$	$\sigma'_{rc} = 57,4 \text{ kPa}$

Treks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

20.12.2019

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert

ANNM

Godkjent

TVT

Oppdragsnr.

10201070

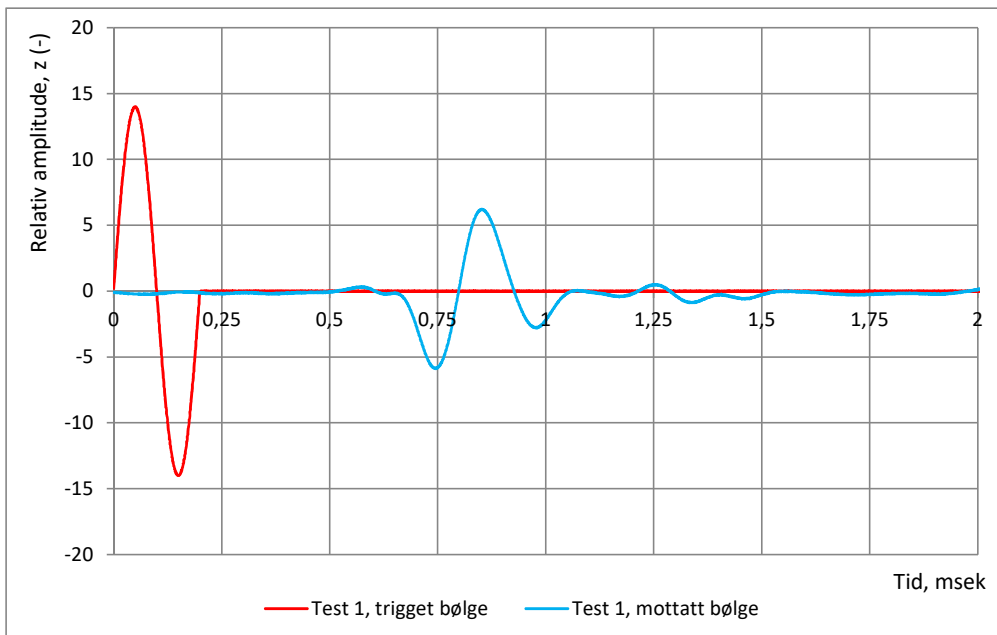
Tegning nr.

0976-454.3


Rev nr.

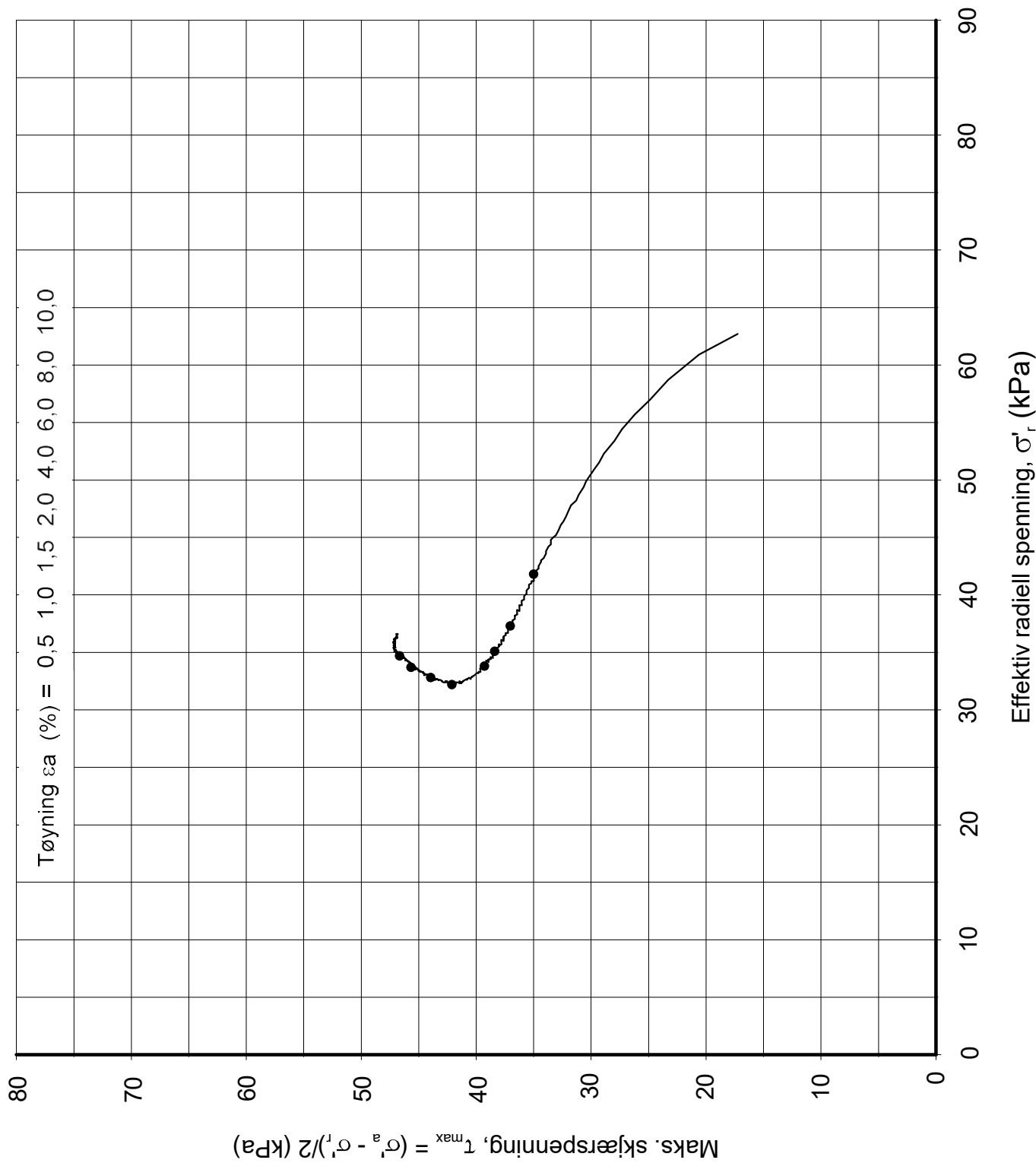
00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{kor} (mm):	99,33
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	94,43
Bølgestype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrekvens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN				Tegningens filnavn: bendaks.xls
FORNEBUBANEN				
Treksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.				
MULTICONSULT	Forsøksdato: 20.12.2019	Dybde, z (m): 4,70	Borpunkt nr.: 0976	
	Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM	Godkjent: TVT
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-454.4	Prosedyre: CAUa	Programrevisjon: 03.01.2014



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$ $w_i = 34,2 \%$ $\sigma'_{vo} = 98,0 \text{ kPa}$
 Dybde: 6,70 m $\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,56 \%$ $w_f = - \%$ Tan. $\phi_f = -$ $\sigma'_{ac} = 98,2 \text{ kPa}$
 Gvs. = 3.5 m $\Delta e/e_0 (-) = 0,097$ $w_p = - \%$ Attraksjon = - kPa $\sigma'_{rc} = 64,2 \text{ kPa}$

Treaksialforsøk CAUa Deviatorspenningsti. NTNU-plott

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.01.2020

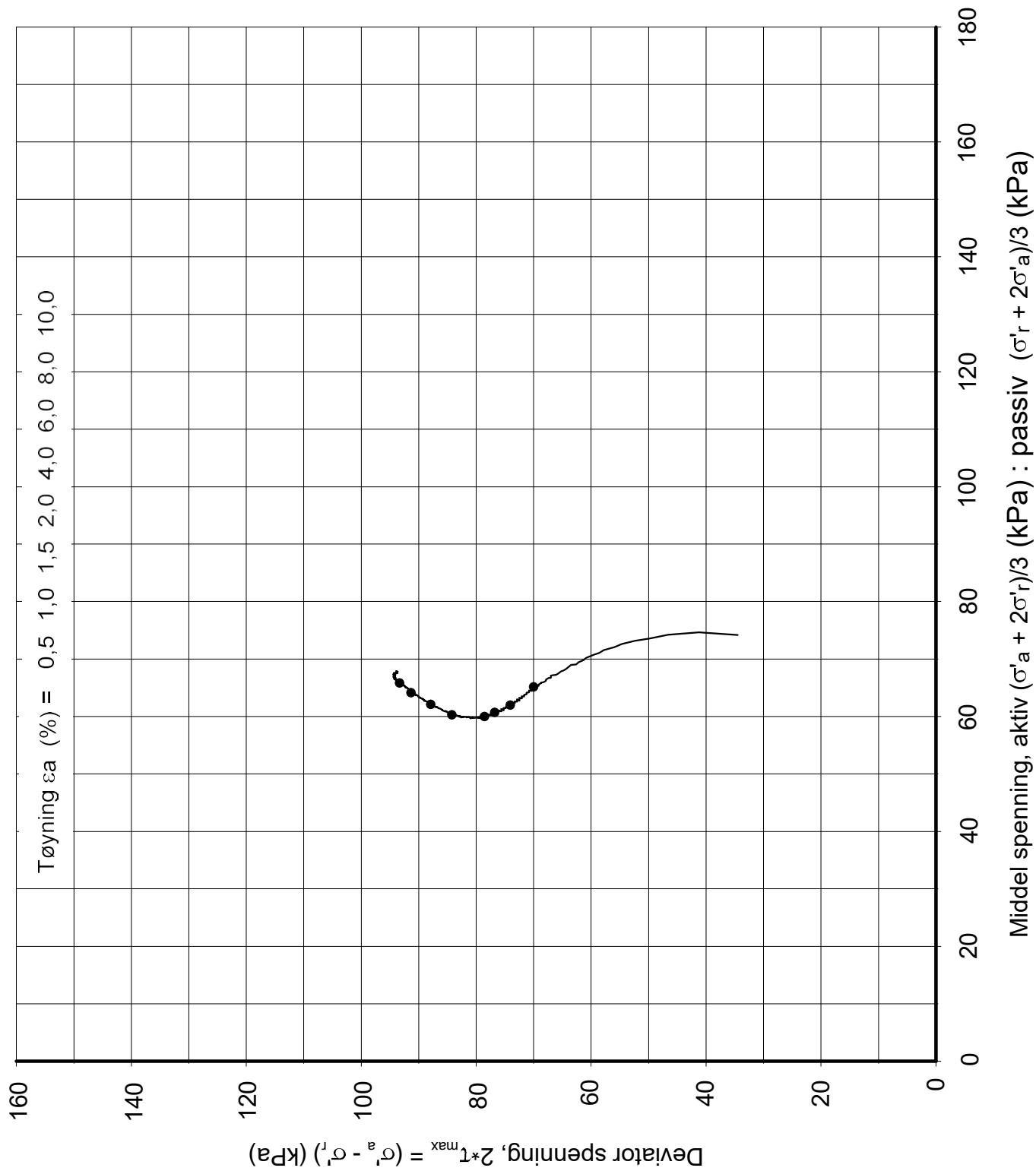
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0976-455.1

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 98,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,70 m	$w_f = - \%$	Tan. $\phi_f = -$
Gvs. = 3.5 m	$w_p = - \%$	Attraksjon = - kPa
$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,56 \%$		$\sigma'_{ac} = 98,2 \text{ kPa}$
$\Delta e/e_o(-) = 0,097$		$\sigma'_{rc} = 64,2 \text{ kPa}$

Treksialforsøk CAUa

Borpunkt:
0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:
06.01.2020

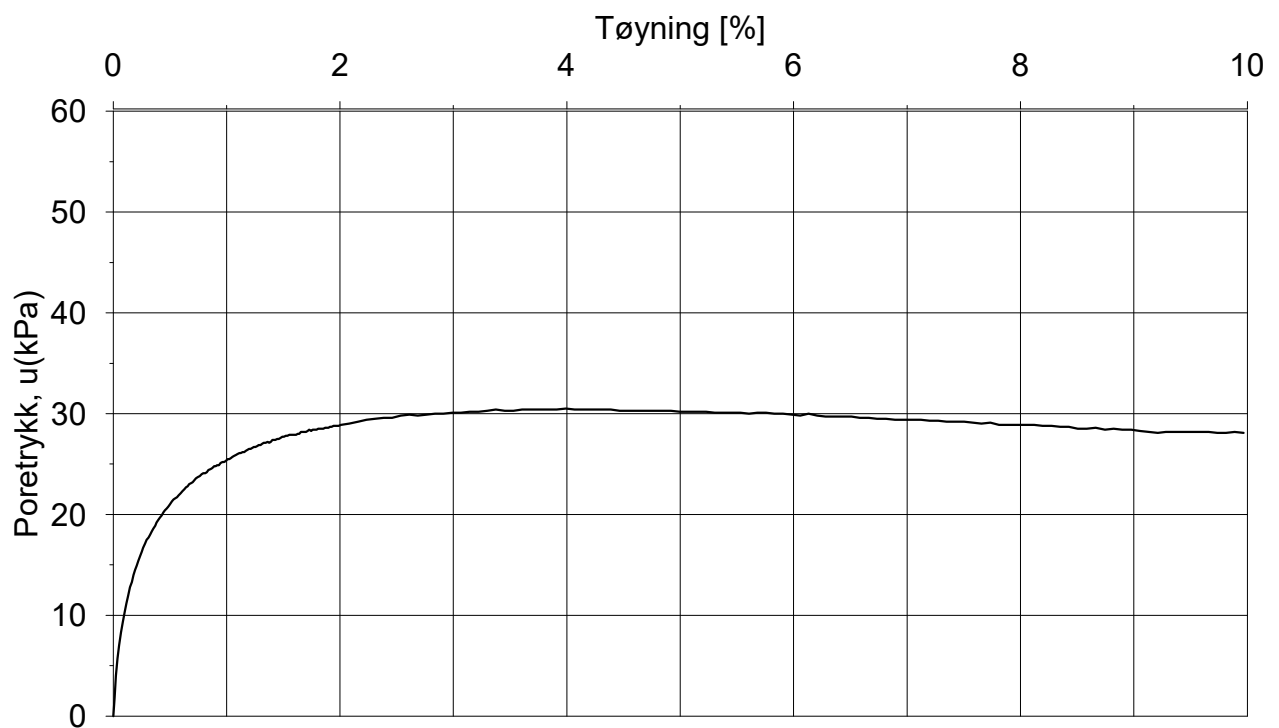
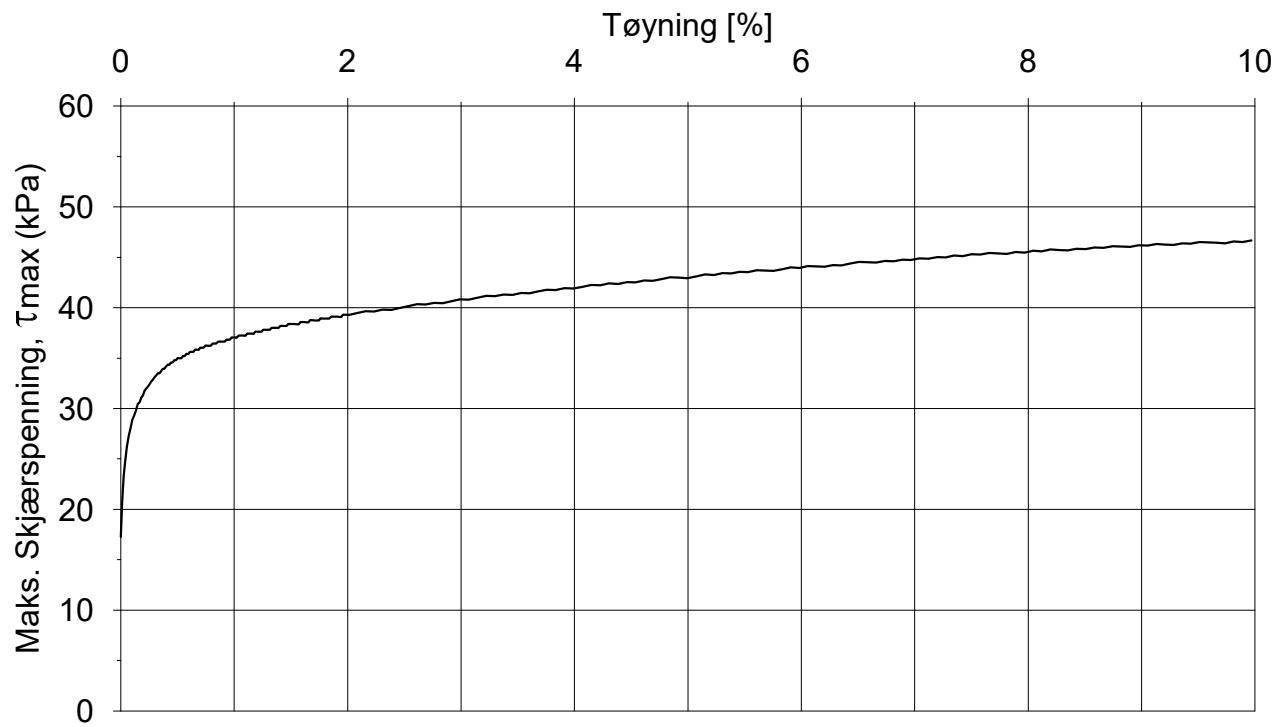
FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet
RHS
Oppdragsnr:
10201070

Kontrollert:
ANNM
Tegning nr.:
0976-455.2

Godkjent:
TVT
Rev nr.
00



Forsøksdata

$\gamma_i = 18,8 \text{ kN/m}^3$	$w_i = 34,2 \%$	$\sigma'_{vo} = 98,0 \text{ kPa}$
Dybde: 6,70 m	$\epsilon_{vol} = \Delta V/V = 4,56 \%$	$\sigma'_{ac} = 98,2 \text{ kPa}$
Gvs. = 3.5 m	$\Delta e/e_0 (-) = 0,097$	$\sigma'_{rc} = 64,2 \text{ kPa}$

Treacks CAUa Poretrykk- og mobiliseringsforsøk

Borpunkt:

0976

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Dato:

06.01.2020

FORNEBUBANEN

Multiconsult
www.multiconsult.no

Tegnet

RHS

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

TVT

Oppdragsnr.:

10201070

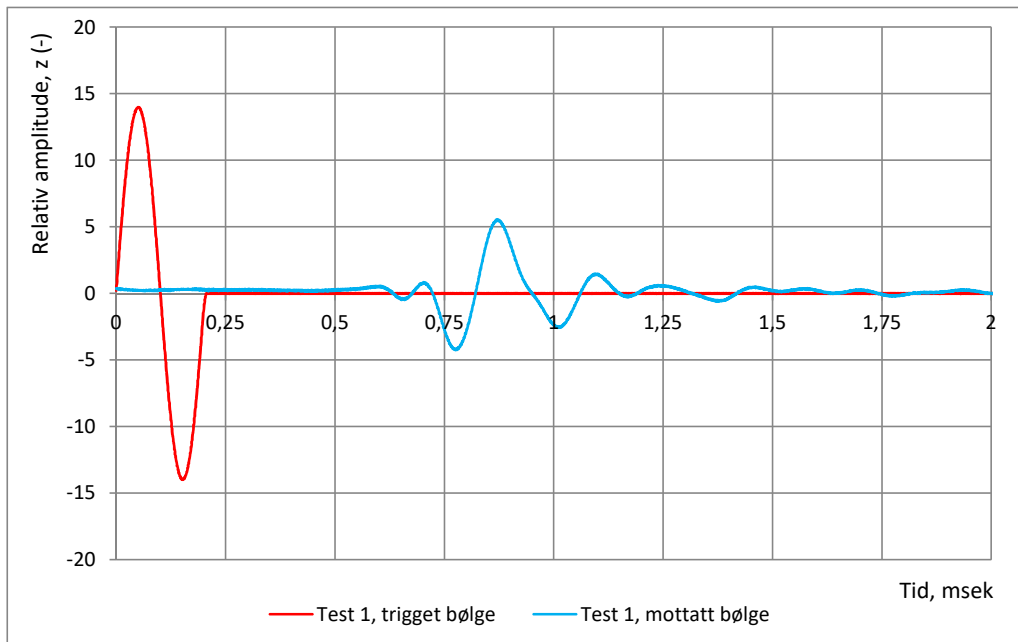
Tegning nr.:

0976-455.3

Rev nr.

00

Enkeltbølge - Forsøk etter konsolidering



Prøvehøyde h_{korr} (mm):	97,96
Elementlengde, totalt (mm)	4,9
Gangavstand (mm)	93,06
Bølgetype (S-bølge/P-bølge):	S-bølge
Bølgeform (sinus/firkant):	Sinus
Bølgeperiode (ms):	0,2
Bølgeamplitude (V):	14
Bølgefrequens (kHz):	2000

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

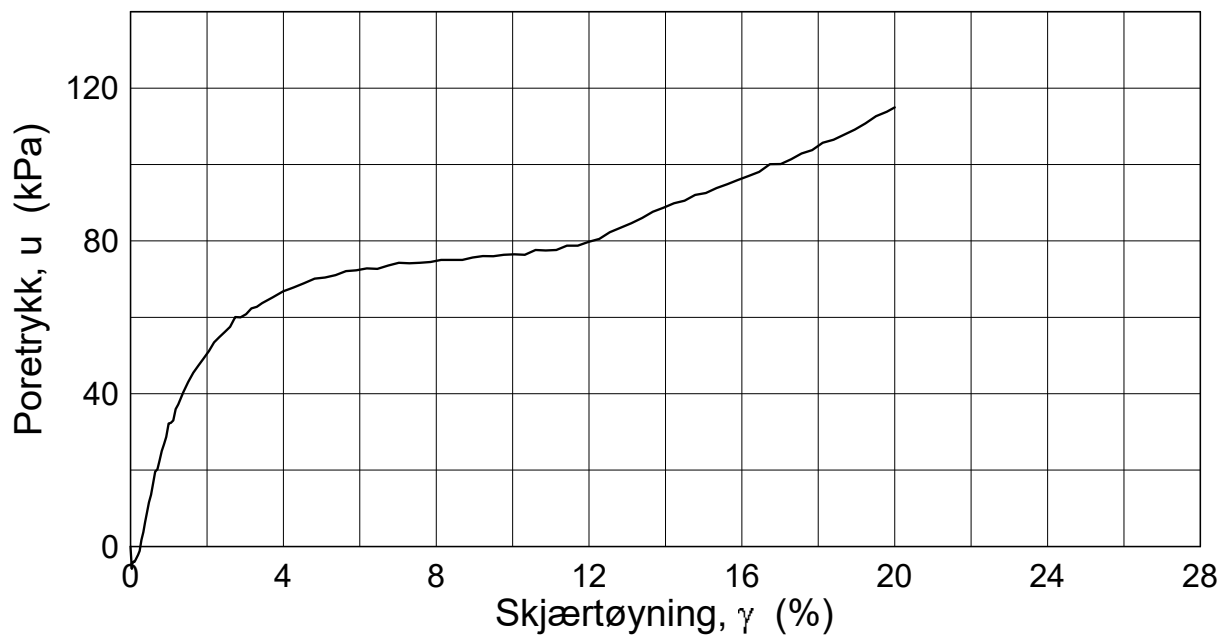
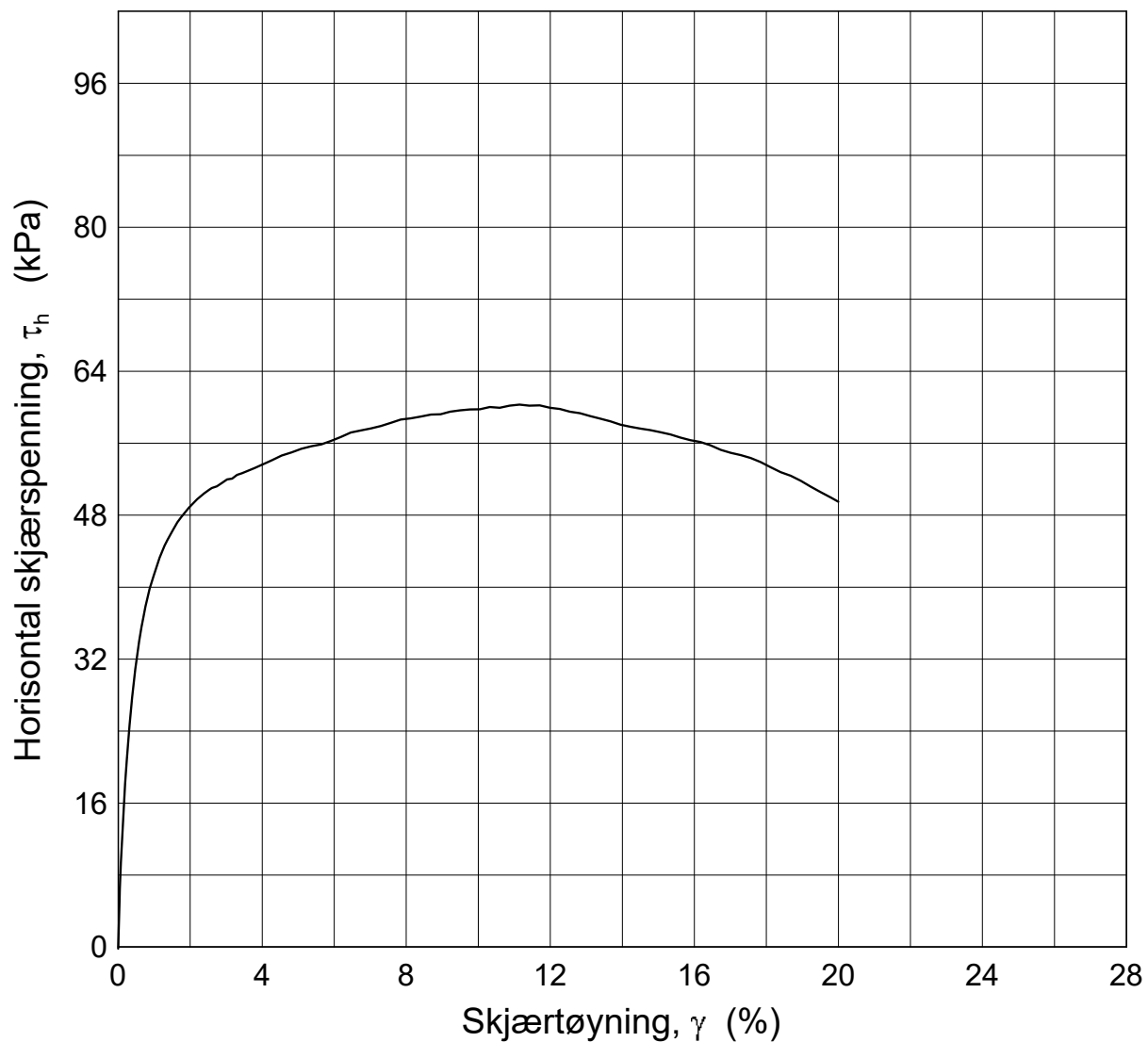
FORNEBUBANEN

Treaksialforsøk. Skjærmodul G_{max} fra bender element forsøk. Enkeltresultater.

MULTICONSULT

Forsøksdato: 19.12.2019	Dybde, z (m): 6,70	Borpunkt nr.: 0976	Tegningens filnavn: bendaks.xls
Forsøk nr.: 1	Tegnet: RHS	Kontrollert: ANNM	Godkjent: TVT
Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-455.4	Prosedyre: CAUa	Programrevisjon: 03.01.2014

Multi
consult



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
811-470.1

Borhull: 811
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

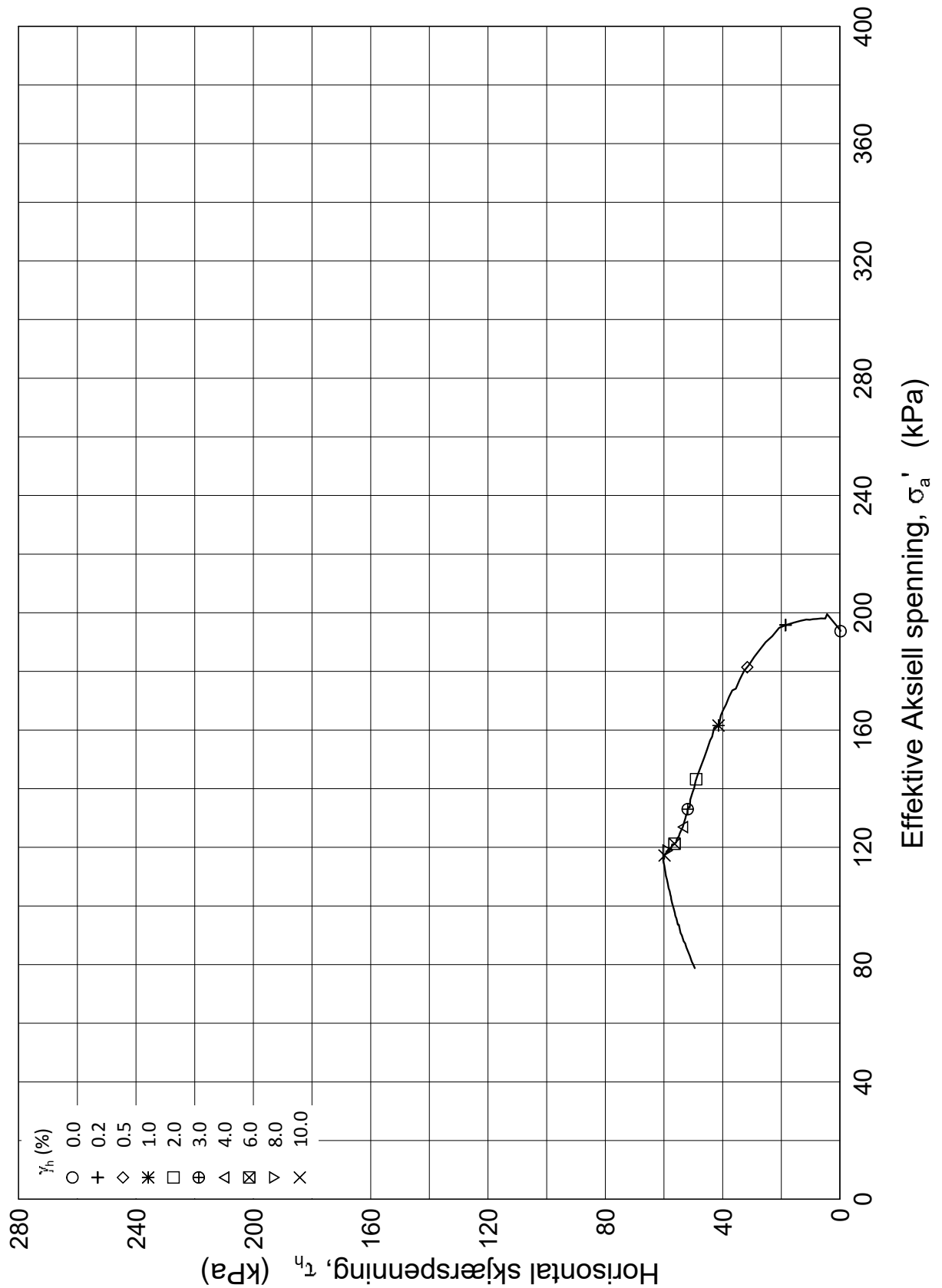
Dybde = 18.3 m
 $p_0' = 193.7$ kPa
 $w_i = 30.7$ %
 $\gamma_i = 18.73$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 193.7$ - **193.7**
 $\tau_c' =$ - - -


Dato
2018-06-08

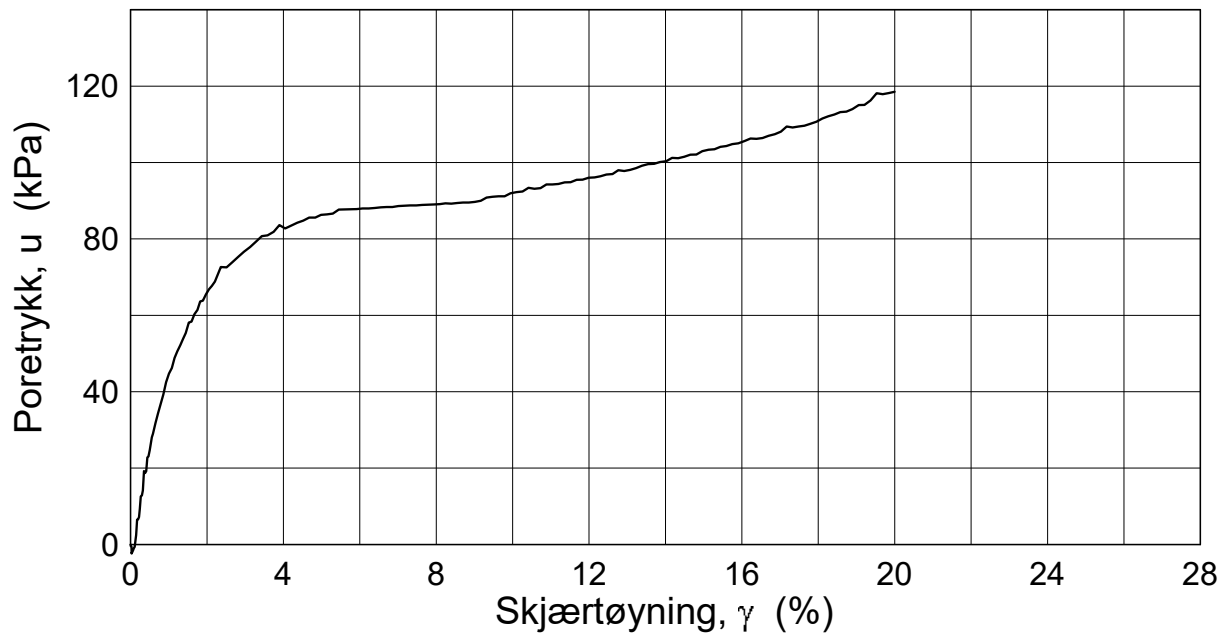
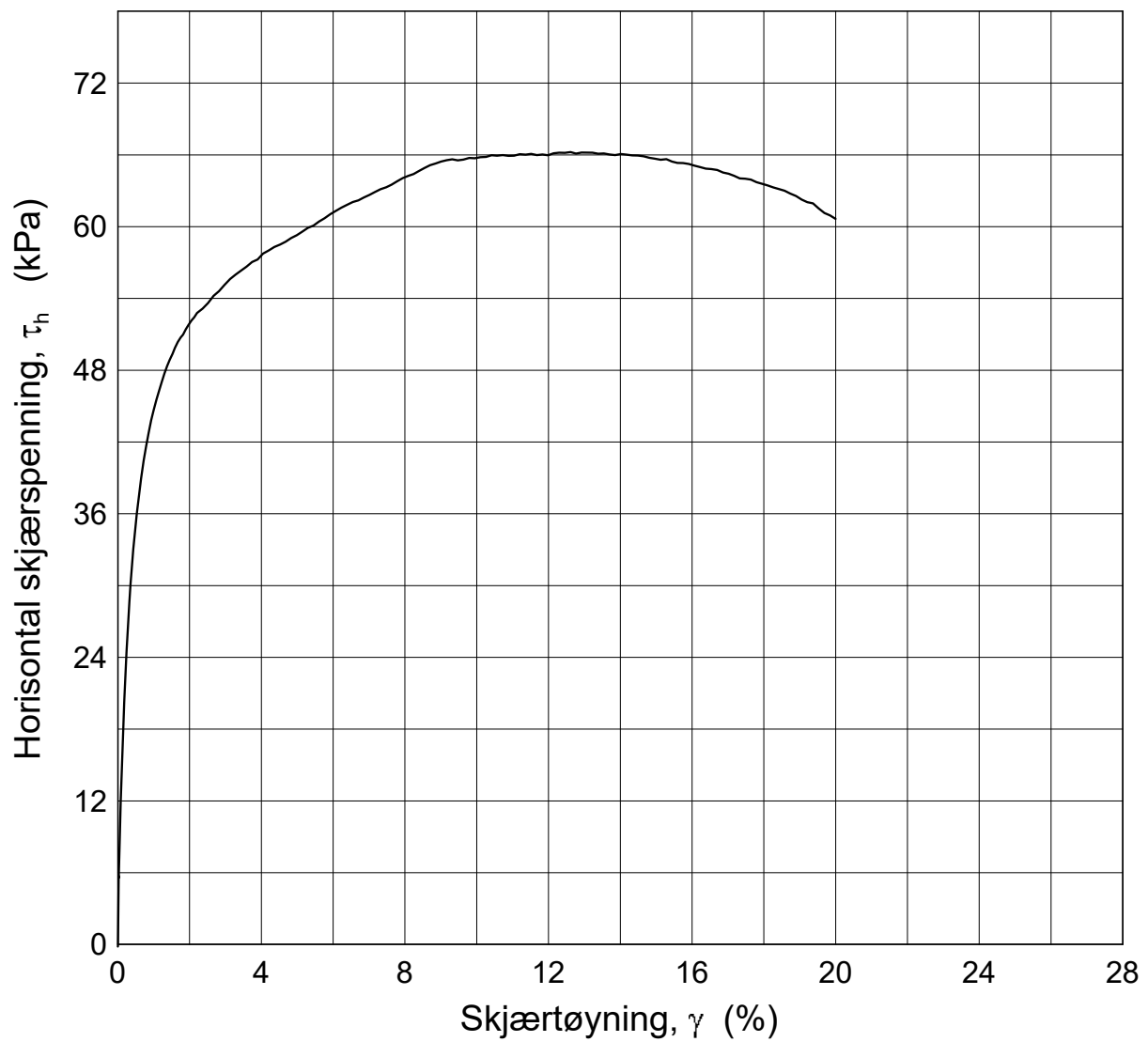
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN			Dokument nr. 20180098-5	
Direkte Skjærforsøk			Figur nr. 811-470.2	
Borhull: 811	Dybde = 18.3 m	Konsolideringsspenninger		
Sylinder: 1	$p_0' = 193.7$ kPa	(kPa) maks.	min.	final
Del: A	$w_i = 30.7$ %	$\sigma_{ac}' = 193.7$	-	193.7
Test: 1	$\gamma_i = 18.73$ kN/m ³	$\tau_c' = -$	-	-
			Dato 2018-06-08	Tegnet av / Kontr. TAB / JLA
				



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
811-471.1

Borhull: 811
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

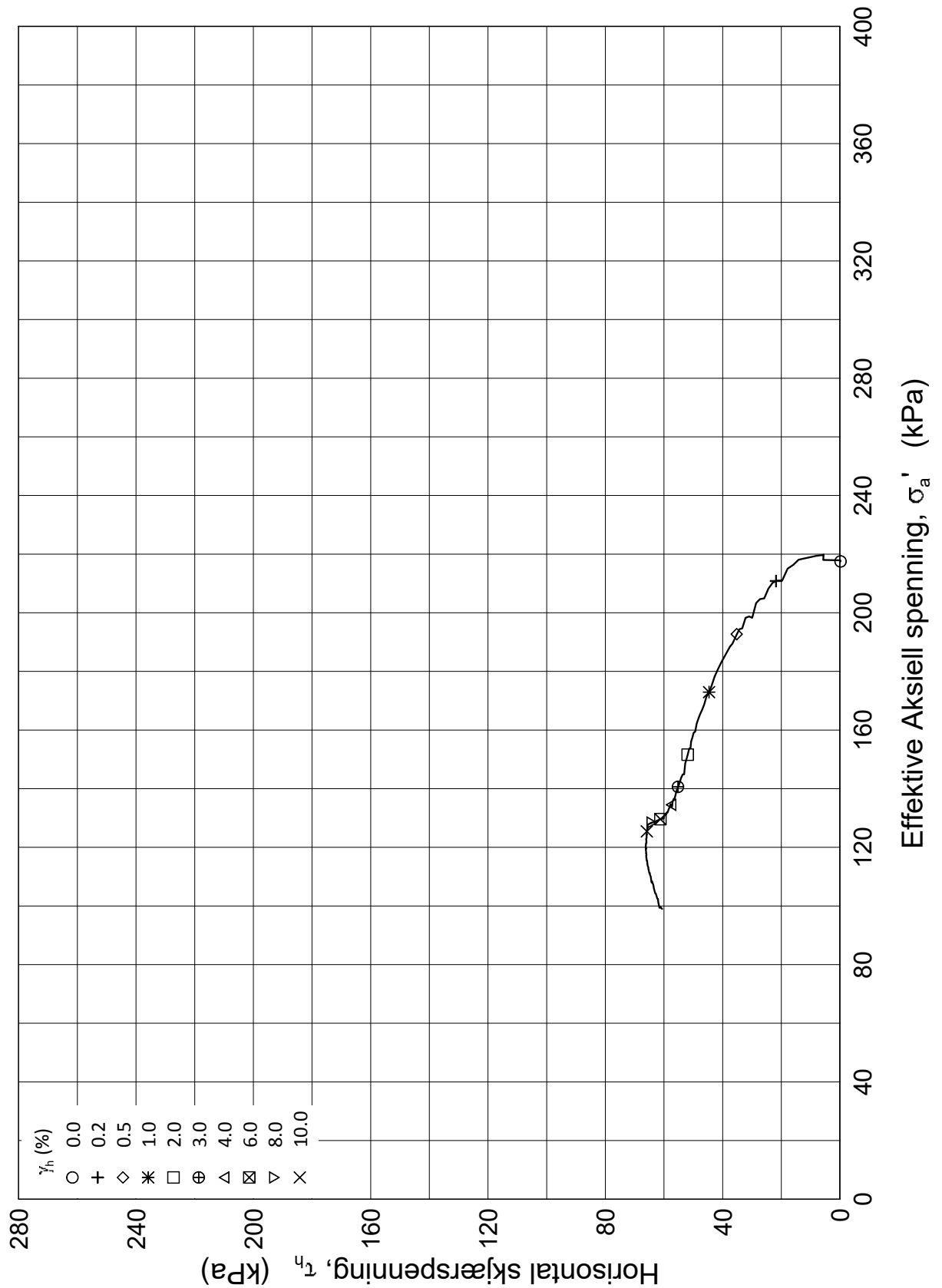
Dybde = 21.25 m
 $p_0' = 217.4$ kPa
 $w_i = 29.2$ %
 $\gamma_i = 18.73$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 217.5$ - **217.5**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

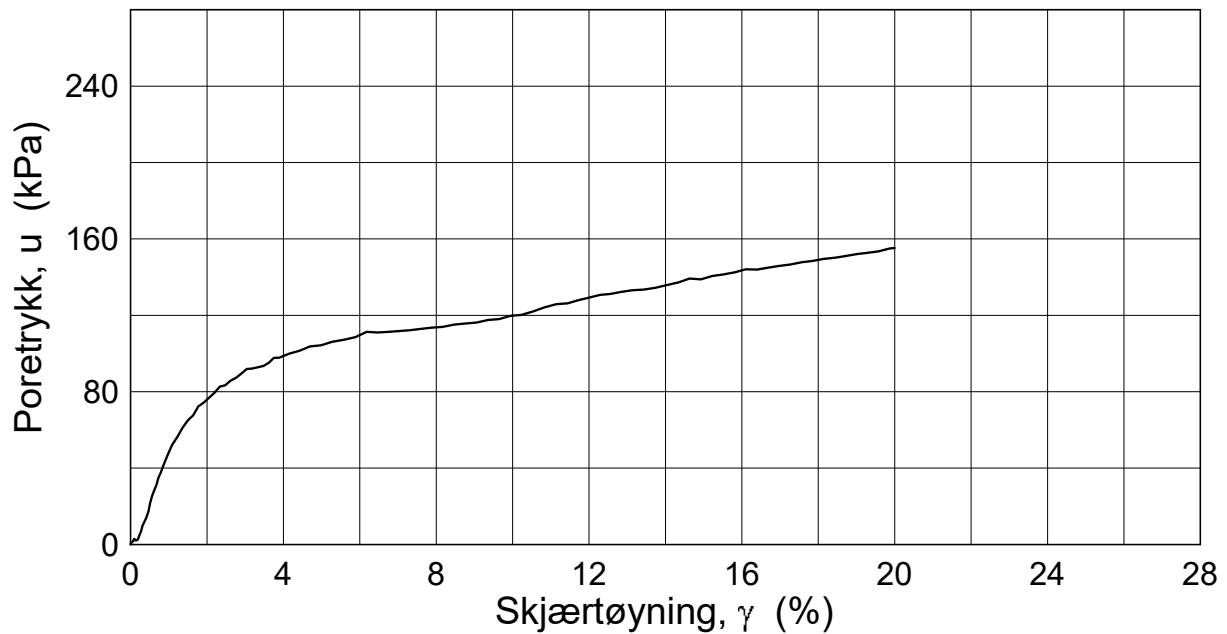
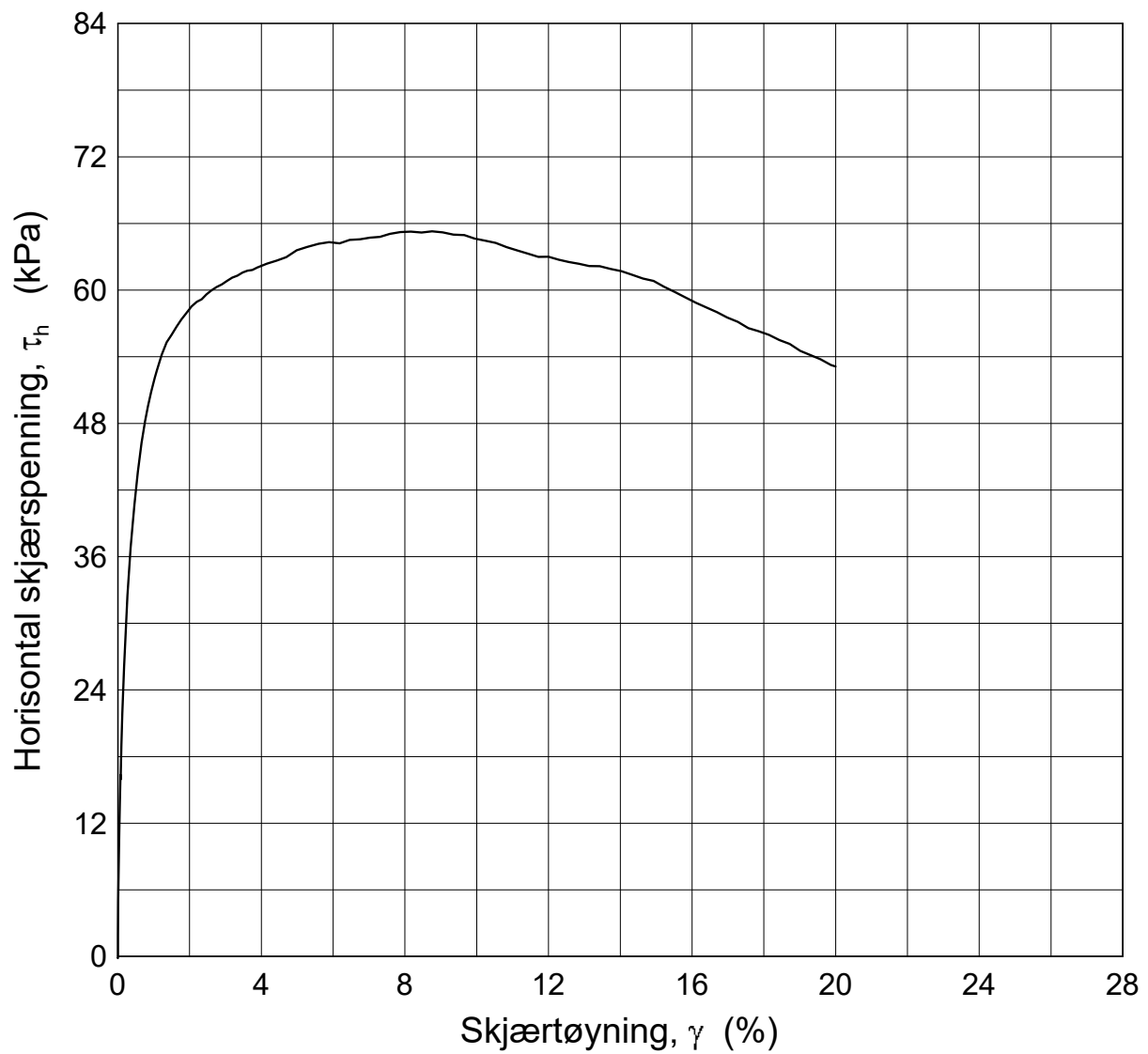
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN			Dokument nr. 20180098-5	
Direkte Skjærforsøk			Figur nr. 811-471.2	
Borhull: 811	Dybde = 21.25 m	Konsolideringsspenninger		
Sylinder: 2	$p_0' = 217.4$ kPa	(kPa) maks.	min.	final
Del: A	$w_i = 29.2$ %	$\sigma_{ac}' = 217.5$	-	217.5
Test: 1	$\gamma_i = 18.73$ kN/m ³	$\tau_c' = -$	-	-
			Dato 2018-06-08	Tegnet av / Kontr. TAB / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
811-472.1

Borhull: 811
Sylinder: 3
Del: A
Test: 1

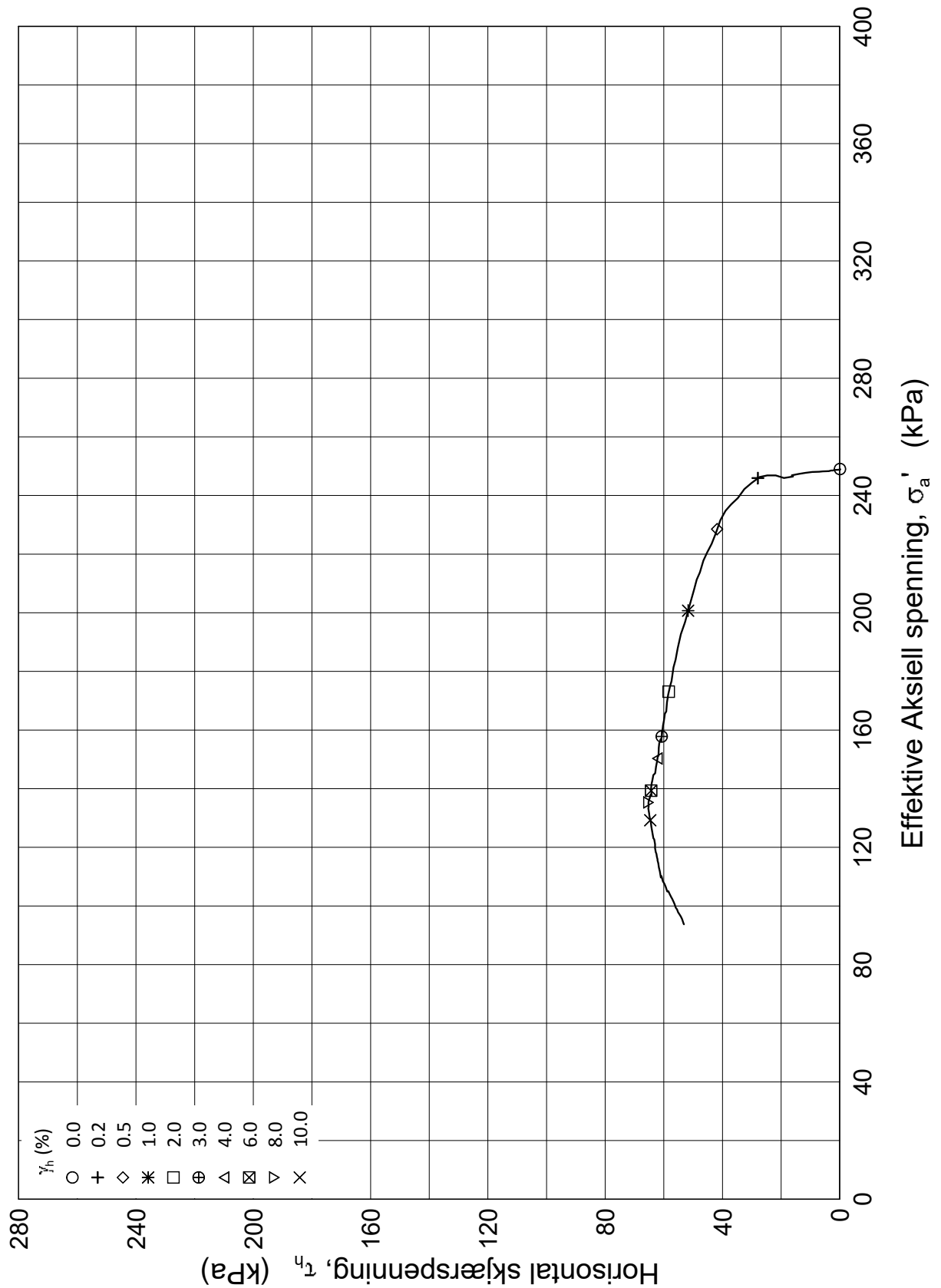
Dybde = 24.3 m
 $p_0' = 250.9$ kPa
 $w_i = 30.5$ %
 $\gamma_i = 18.55$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 249.0$ - **249.0**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

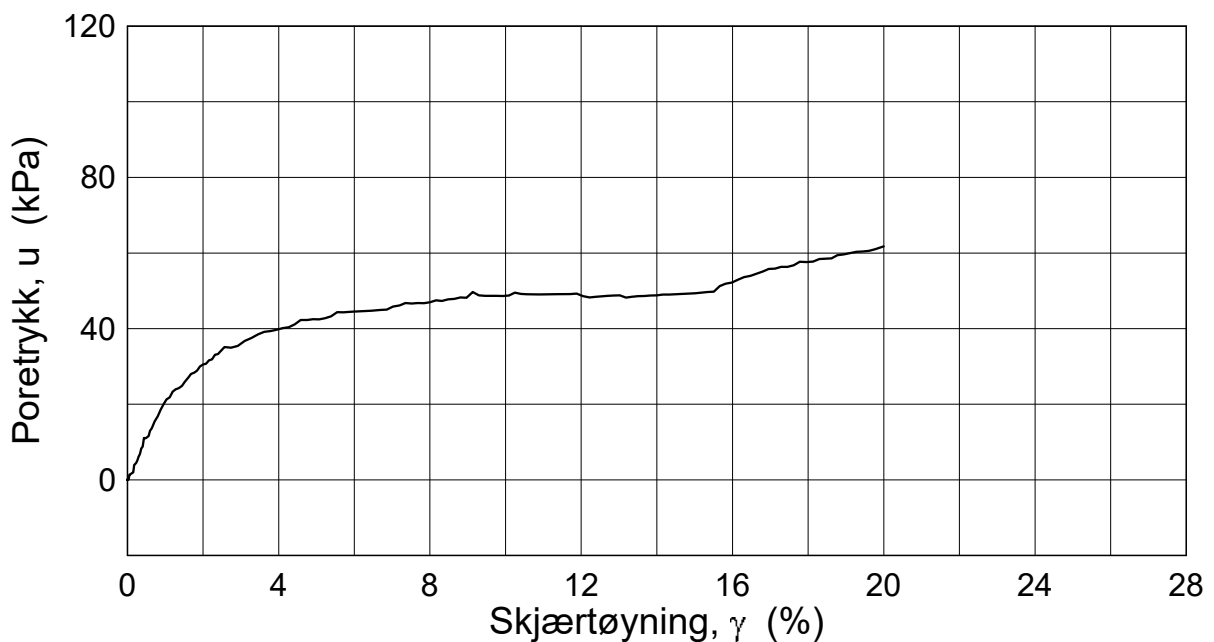
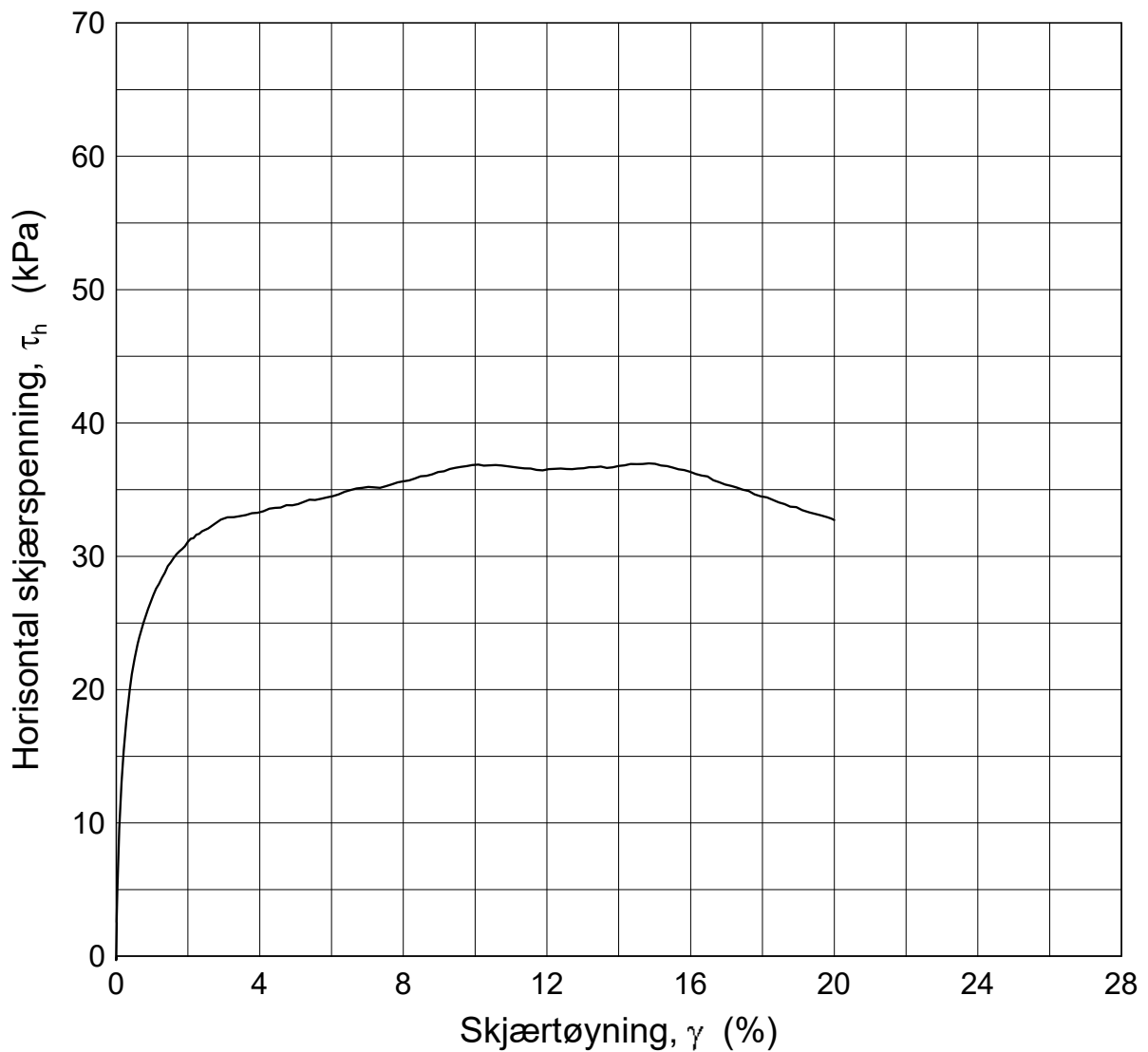
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN			Dokument nr. 20180098-5	
Direkte Skjærforsøk			Figur nr. 811-472.2	
Borhull: 811	Dybde = 24.3 m	Konsolideringsspenninger		
Sylinder: 3	$p_0' = 250.9$ kPa	(kPa) maks.	min.	final
Del: A	$w_i = 30.5$ %	$\sigma_{ac}' = 249.0$	-	249.0
Test: 1	$\gamma_i = 18.55$ kN/m ³	$\tau_c' = -$	-	-
			Dato 2018-06-08	Tegnet av / Kontr. TAB / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
816-470.1

Borhull: 816
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

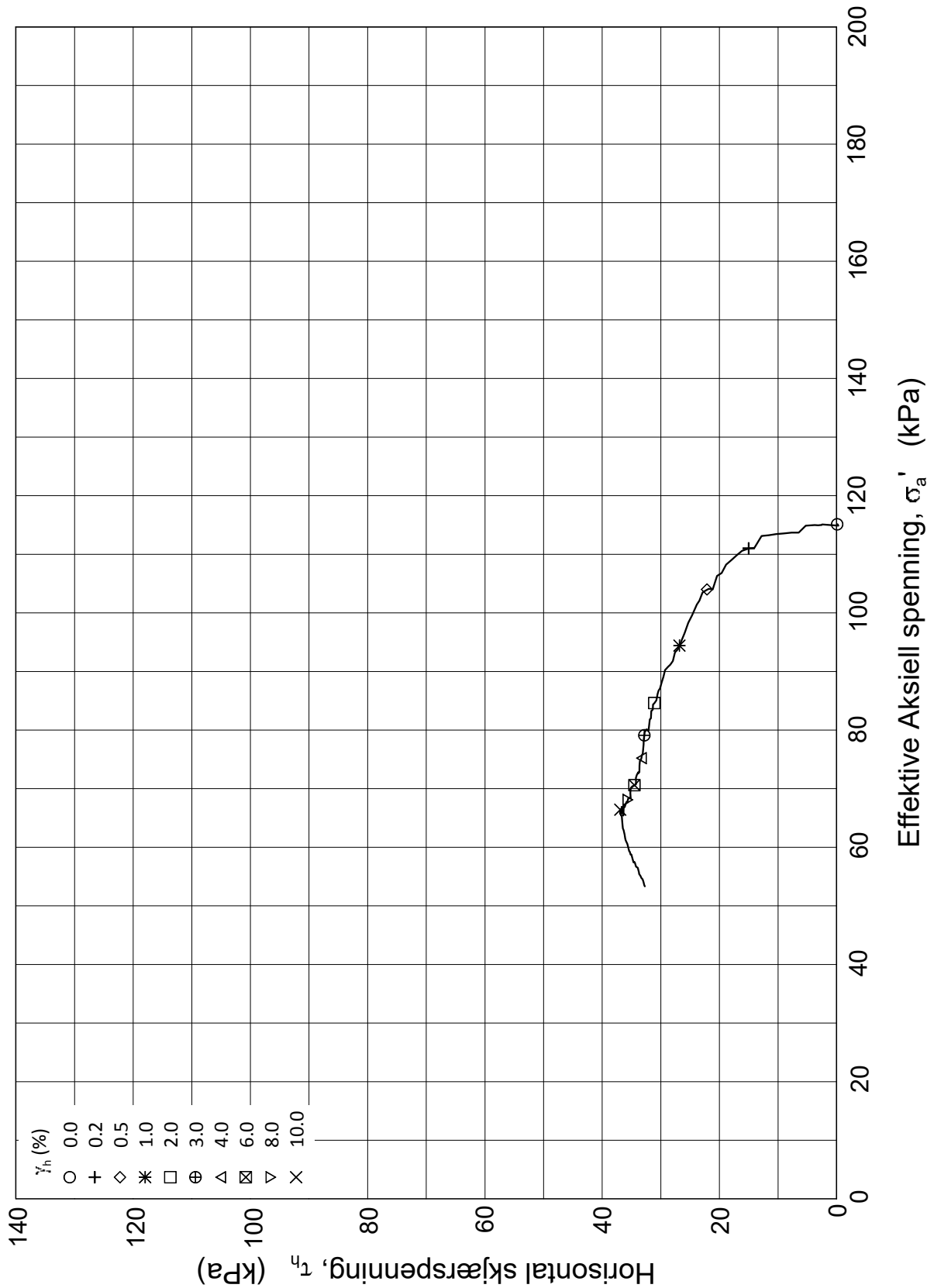
Dybde = 10.4 m
 $p_0' = 115.0$ kPa
 $w_i = 35.5$ %
 $\gamma_i = 18.39$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 115.0$ 115.0 **115.0**
 $\tau_c' = -$ - -

Dato
2018-03-12

Tegnet av / Kontr.
JLA / MAS





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
816-470.2

Borhull: 816
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

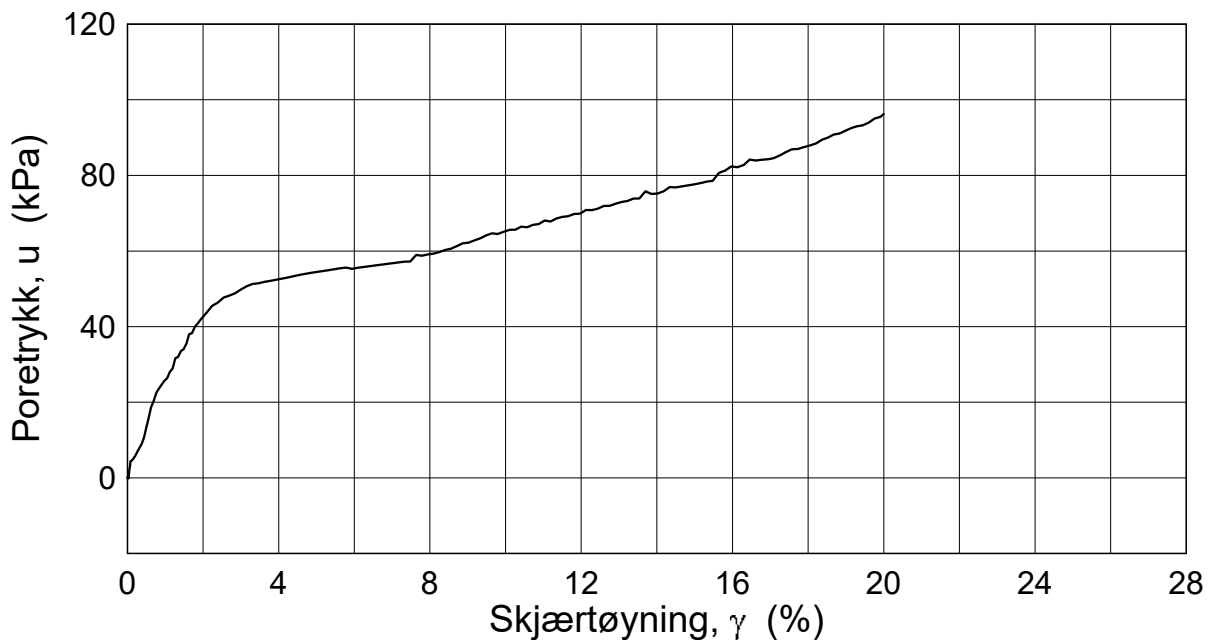
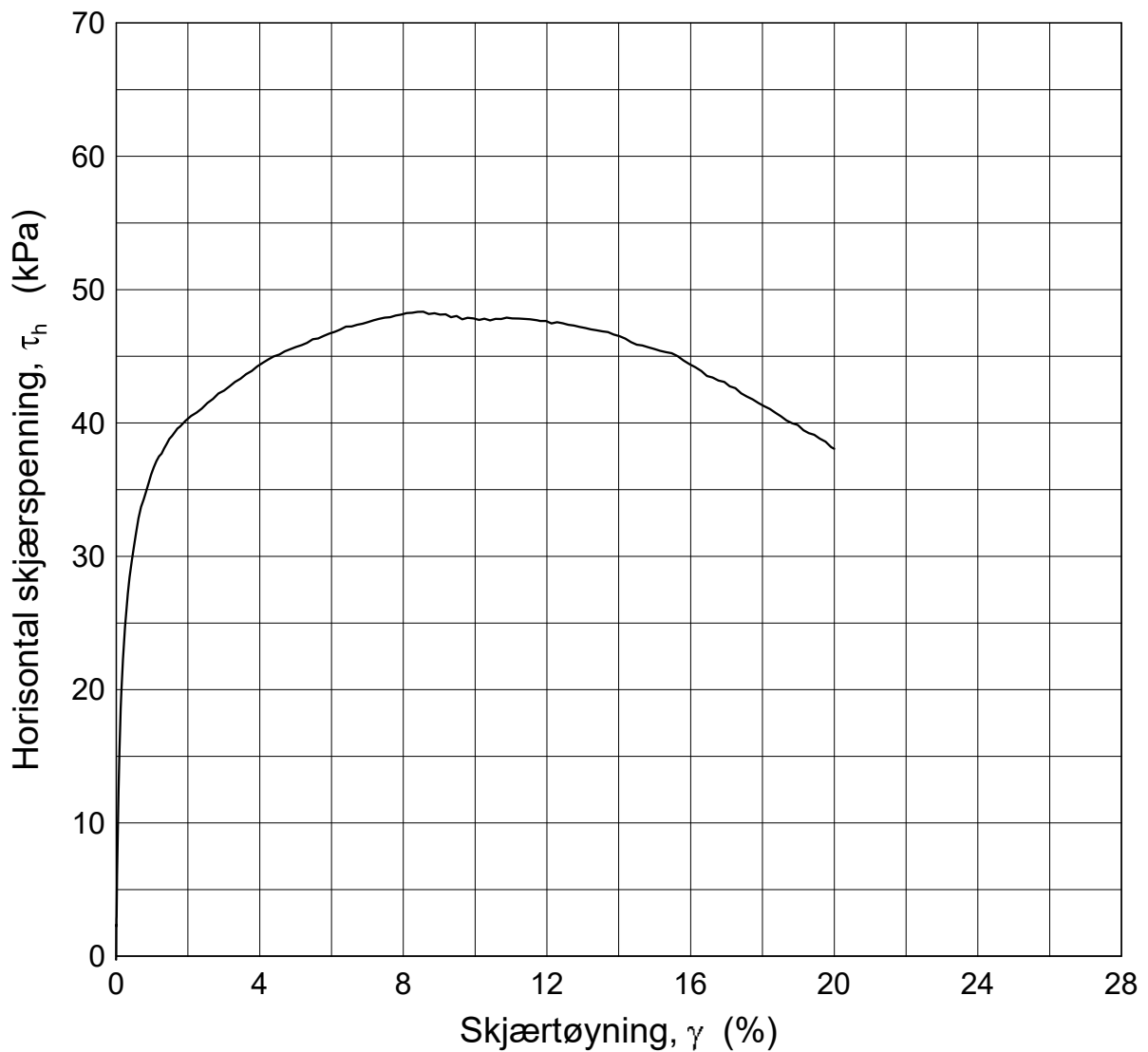
Dybde = 10.4 m
 $p'_0 = 115.0$ kPa
 $w_i = 35.5$ %
 $\gamma_i = 18.39$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma'_{ac} = 115.0$ 115.0 **115.0**
 $\tau'_c = -$ - -

Dato
2018-03-12

Tegnet av / Kontr.
JLA / MAS





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
816-471.1

Borhull: 816
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

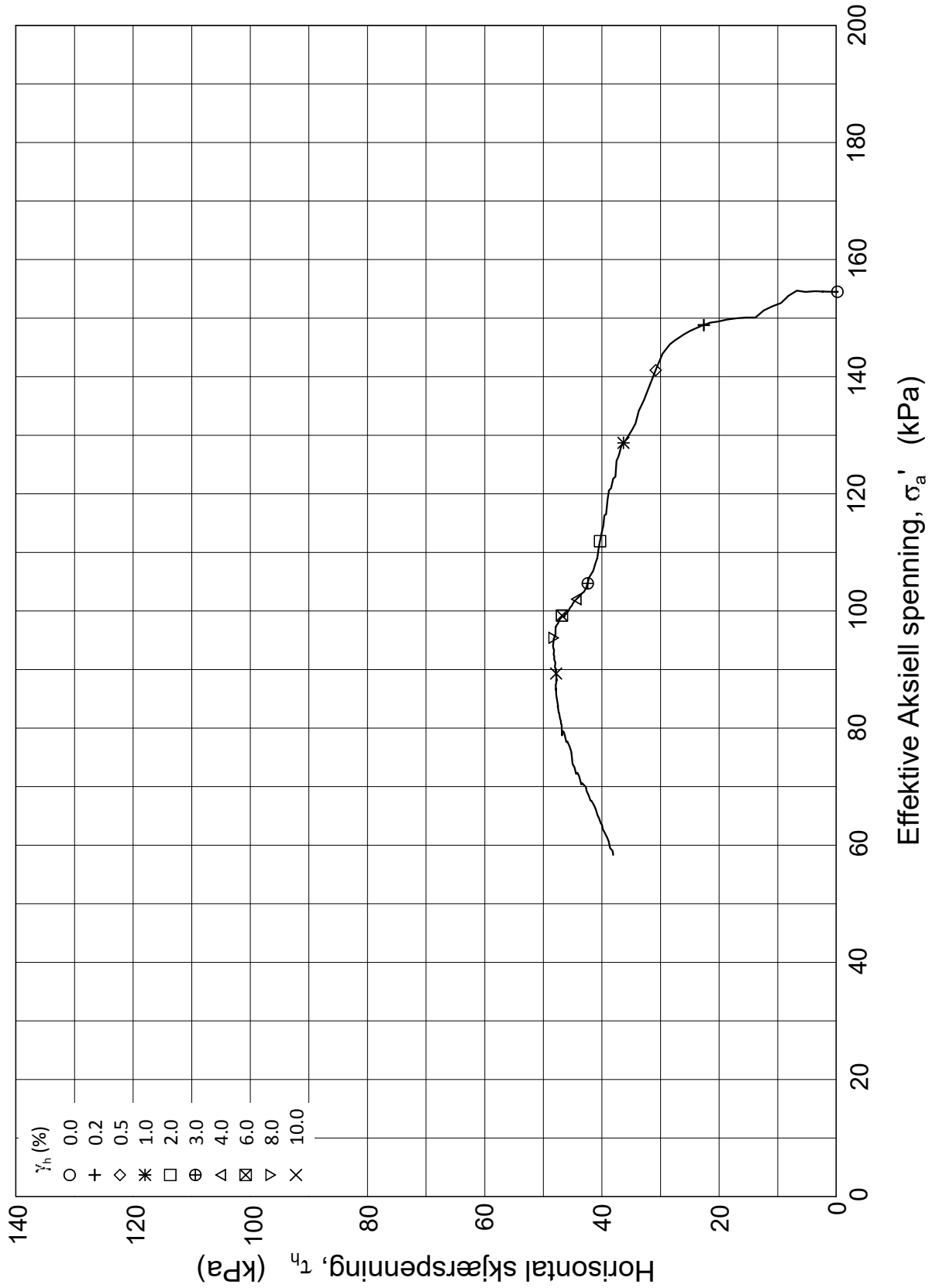
Dybde = 15.4 m
 $p_0' = 154.5$ kPa
 $w_i = 29.7$ %
 $\gamma_i = 19.09$ kN/m³

Konsolideringspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 154.5$ 154.5 **154.5**
 $\tau_c' = -$ - -

Dato
2018-03-12

Tegnet av / Kontr.
JLA / MAS





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
816-471.2

Borhull: 816
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

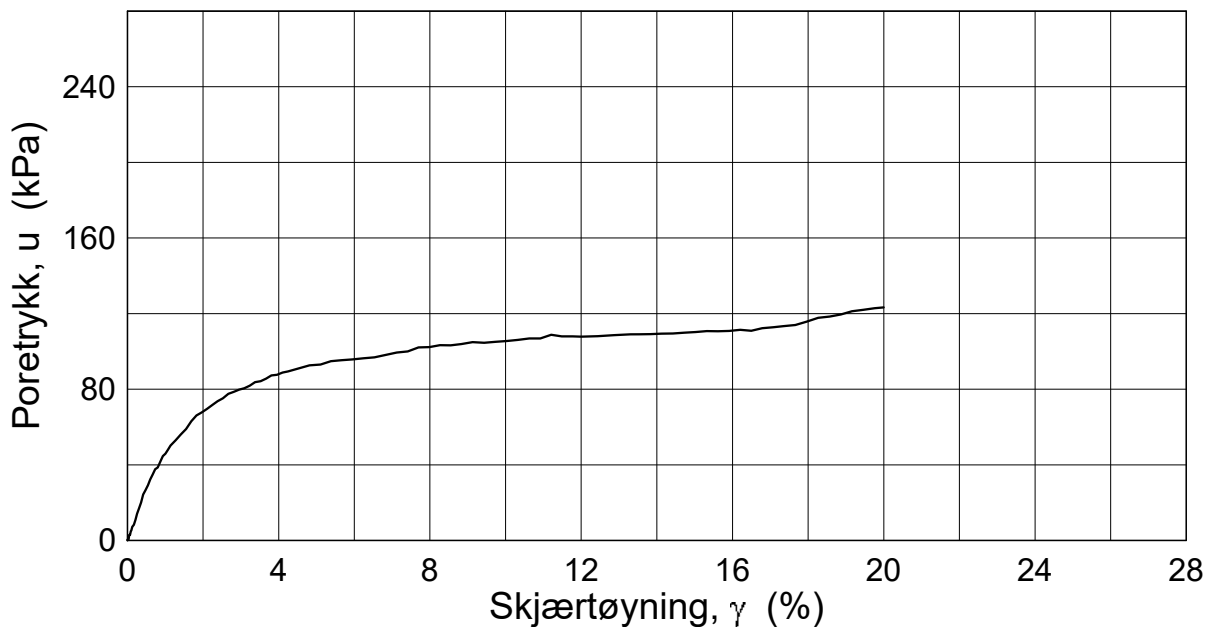
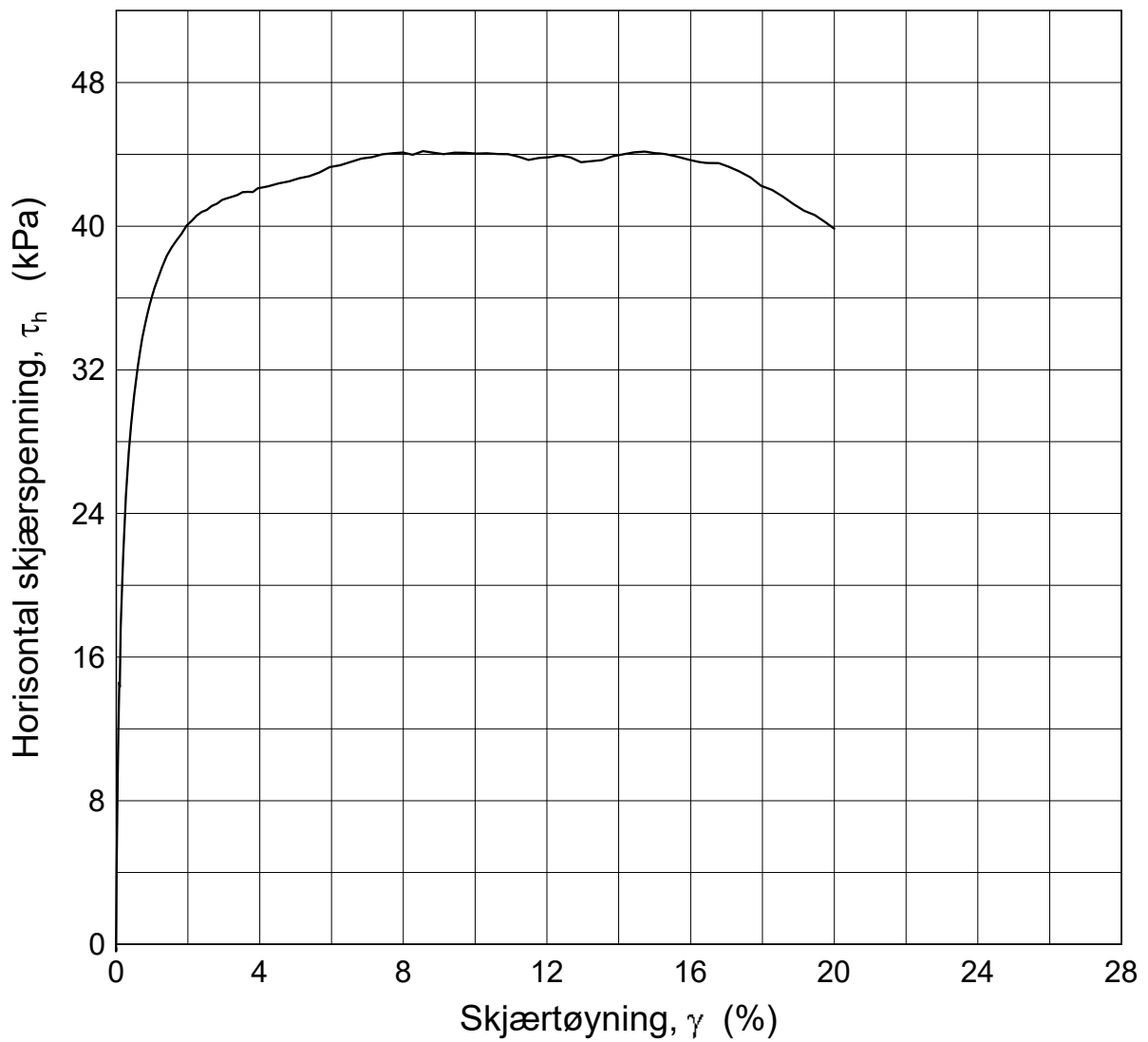
Dybde = 15.4 m
 $p_0' = 154.5$ kPa
 $w_i = 29.7$ %
 $\gamma_i = 19.09$ kN/m³

Konsolideringspressinger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 154.5$ 154.5 **154.5**
 $\tau_c' = -$ - -

Dato
2018-03-12

Tegnet av / Kontr.
JLA / MAS





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
816-472.1

Borhull: 816
Sylinder: 3
Del: A
Test: 1

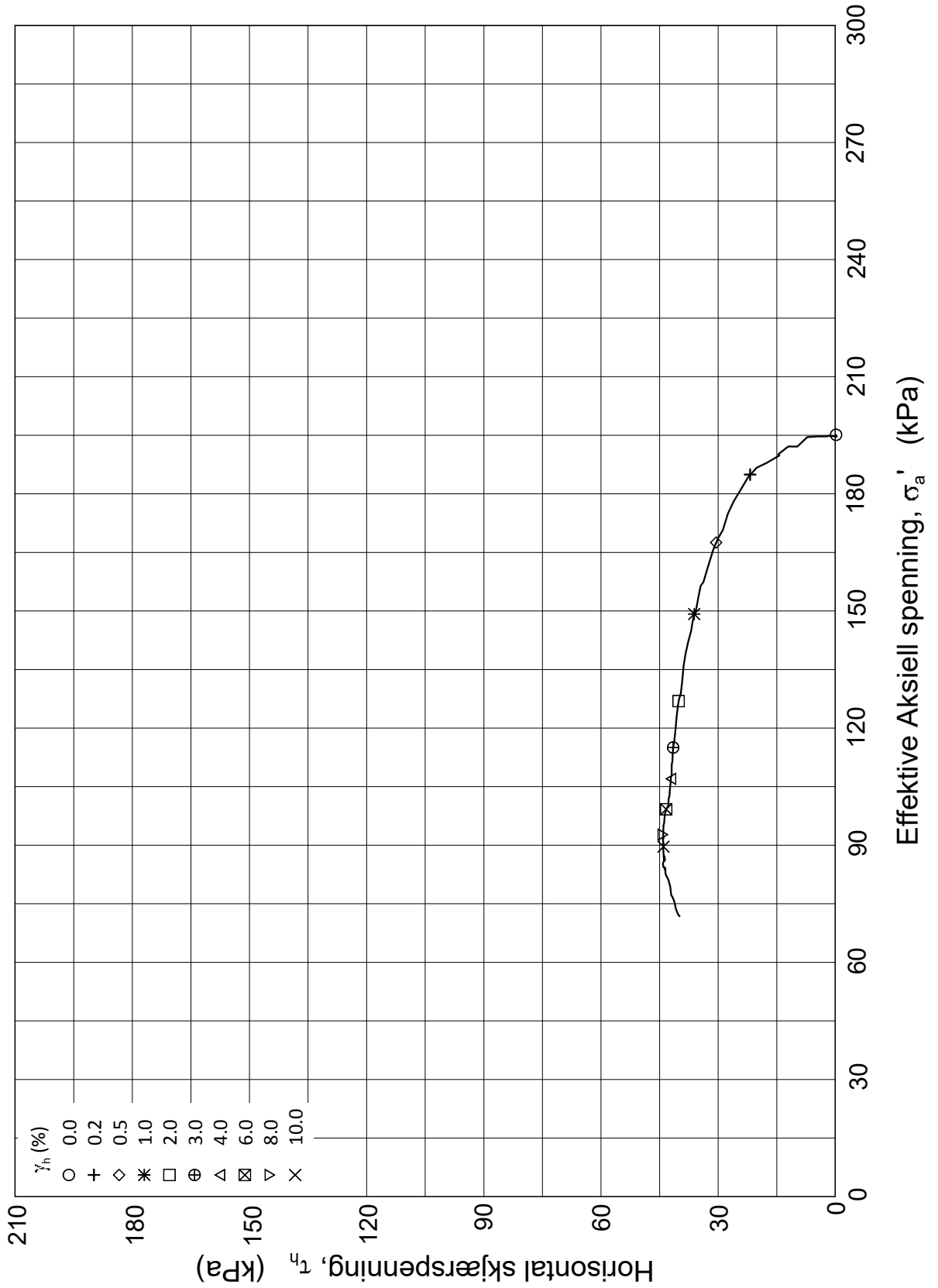
Dybde = 19.4 m
 $p_0' = 195.0$ kPa
 $w_i = 30.8$ %
 $\gamma_i = 18.88$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 195.1$ - **195.1**
 $\tau_c' =$ - - -


Dato
2018-03-20

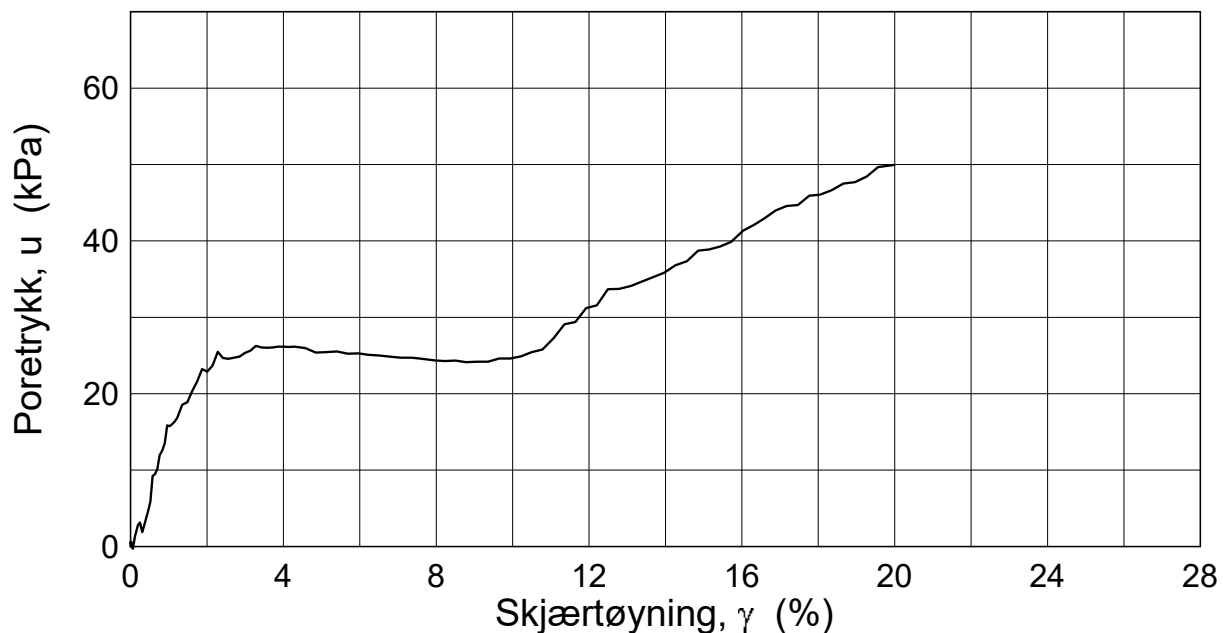
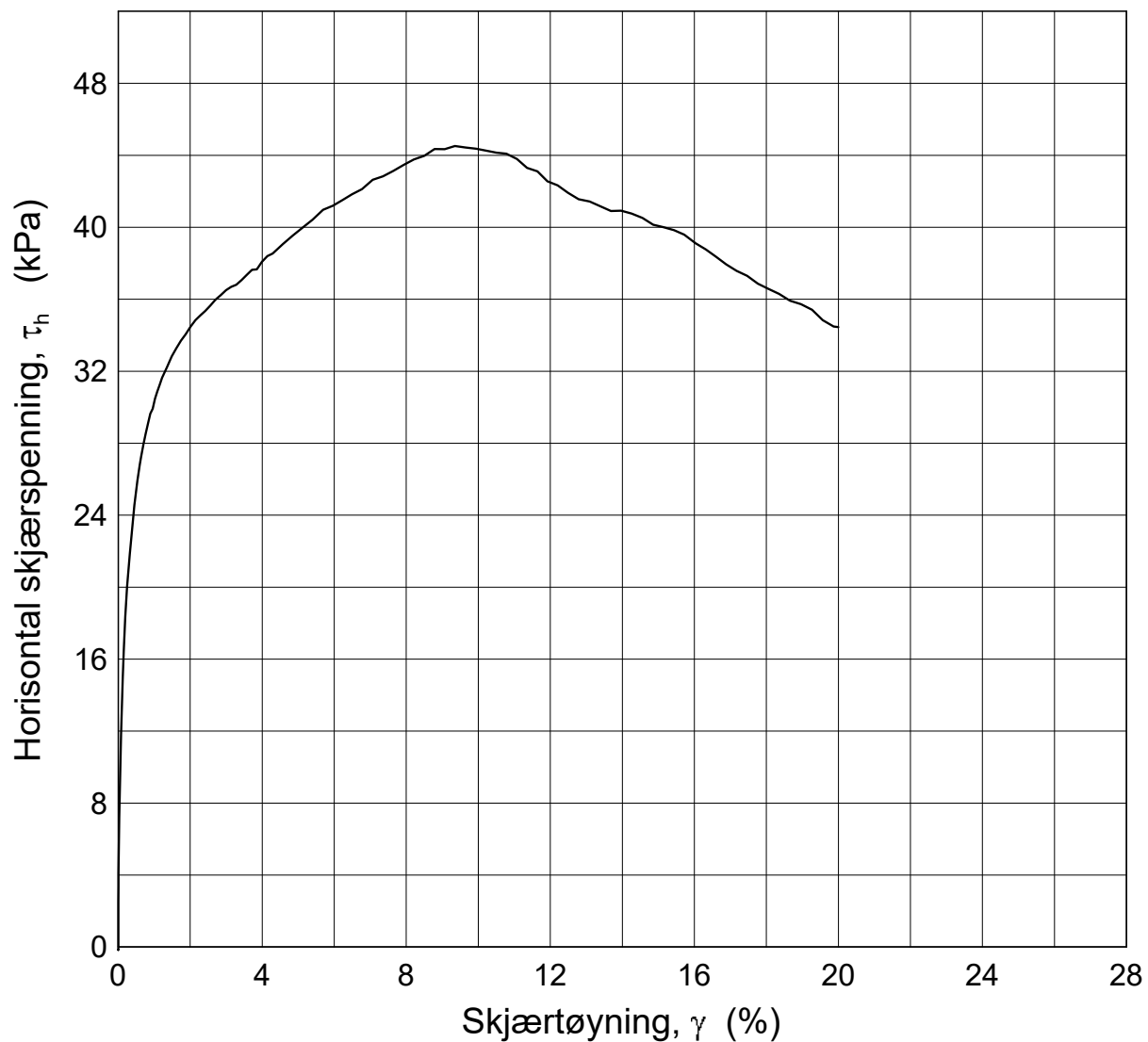
Tegnet av / Kontr.
TAB/ JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN		Dokument nr. 20180098-05	
Direkte Skjærforsøk		Figur nr. 816-472.2	
Borhull: 816	Dybde = 19.4 m	Konsolideringspressinger	
Sylinder: 3	$p_0' = 195.0$ kPa	(kPa) maks.	min. final
Del: A	$w_i = 30.8$ %	$\sigma_{ac}' = 195.1$	- 195.1
Test: 1	$\gamma_i = 18.88$ kN/m ³	$\tau_c' =$	- - -
		Dato 2018-03-20	
		Tegnet av / Kontr. TAb / JLA	
			



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
820-470.1

Borhull: 820
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

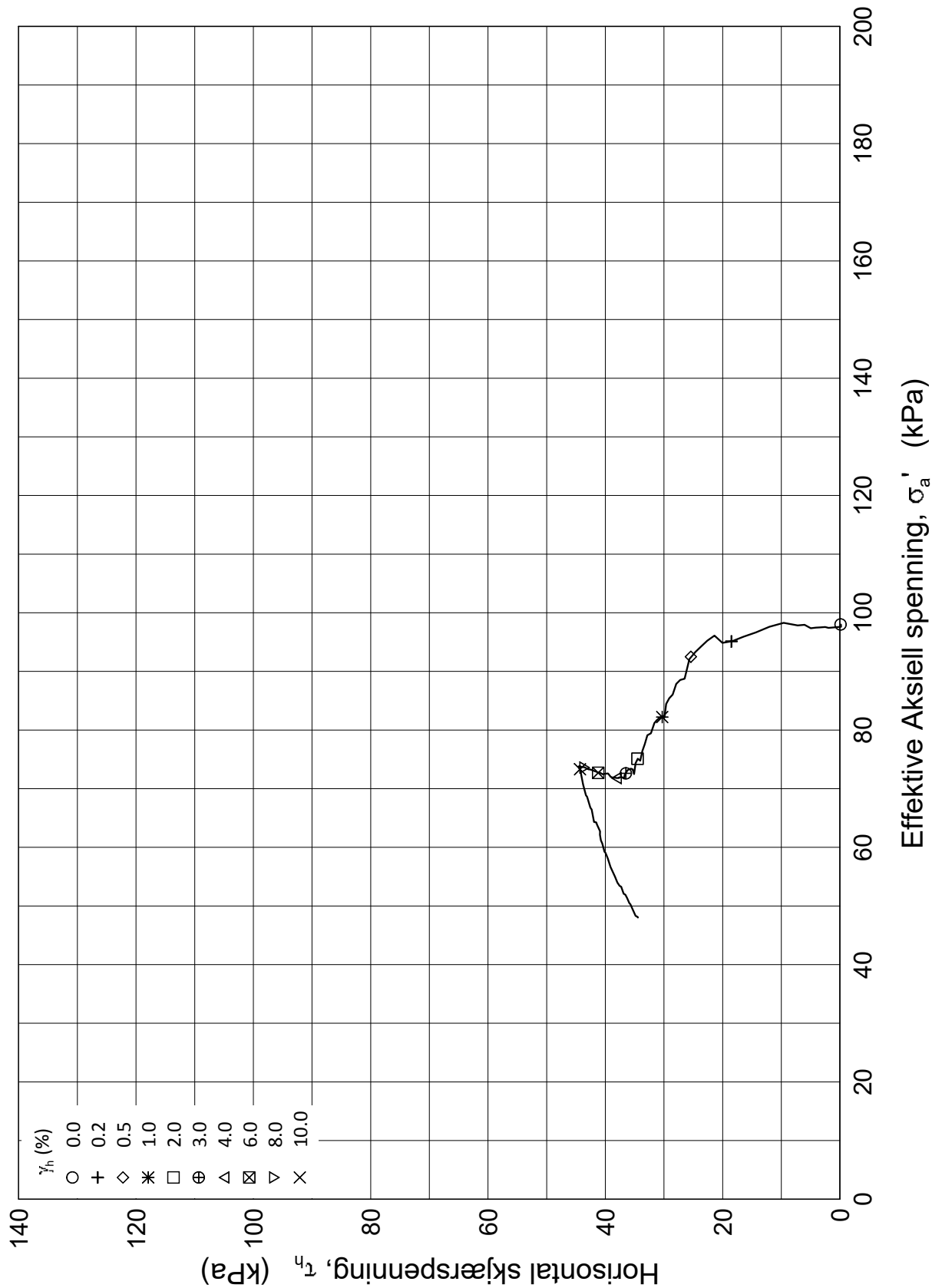
Dybde = 8.25 m
 $p_0' = 98.0$ kPa
 $w_i = 29.9$ %
 $\gamma_i = 18.52$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 98.0$ - **98.0**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

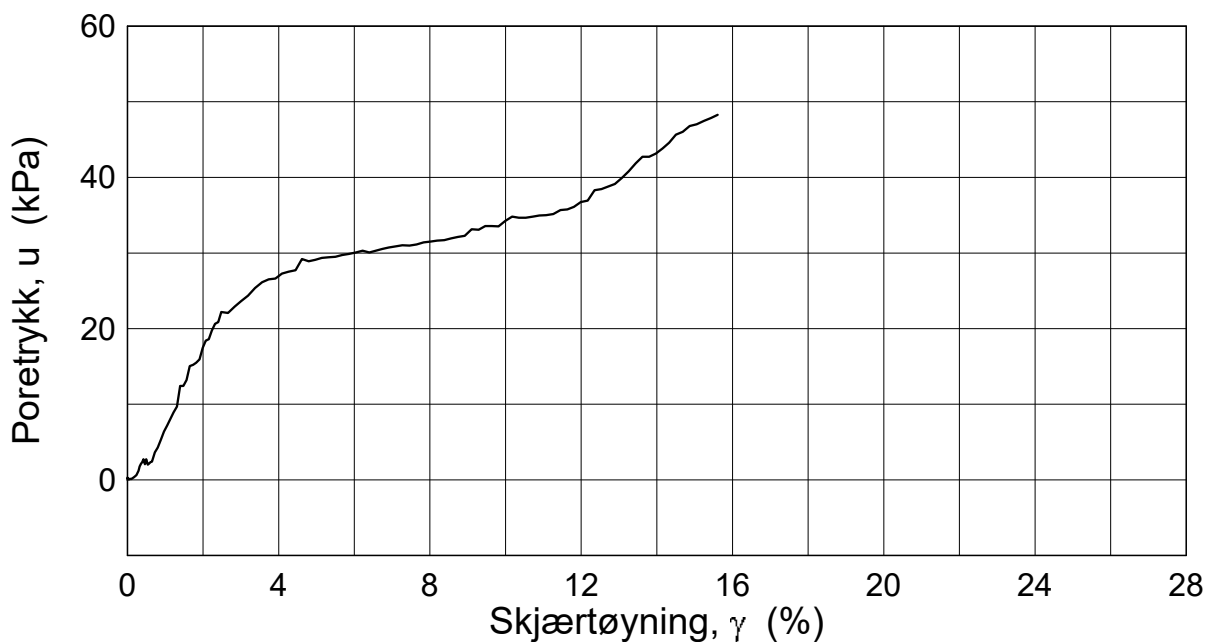
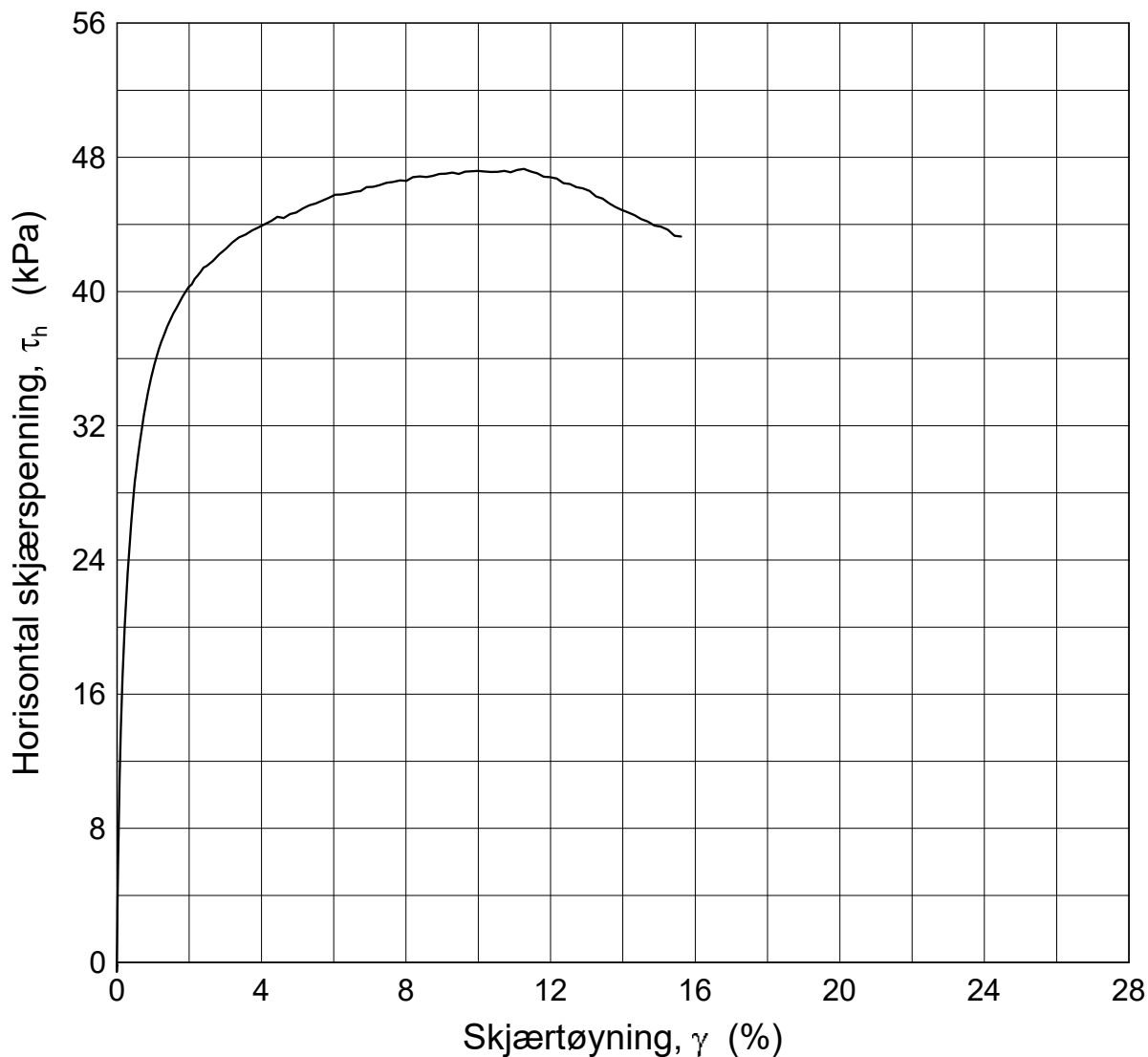
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN			Dokument nr. 20180098-5	
Direkte Skjærforsøk			Figur nr. 820-470.2	
Borhull: 820	Dybde = 8.25 m	Konsolideringsspenninger		
Sylinder: 1	$p_0' = 98.0$ kPa	(kPa) maks.	min.	final
Del: A	$w_i = 29.9$ %	$\sigma_{ac}' = 98.0$	-	98.0
Test: 1	$\gamma_i = 18.52$ kN/m ³	$\tau_c' = -$	-	-
			Dato 2018-06-08	Tegnet av / Kontr. Tab / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
820-471.1

Borhull: 820
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

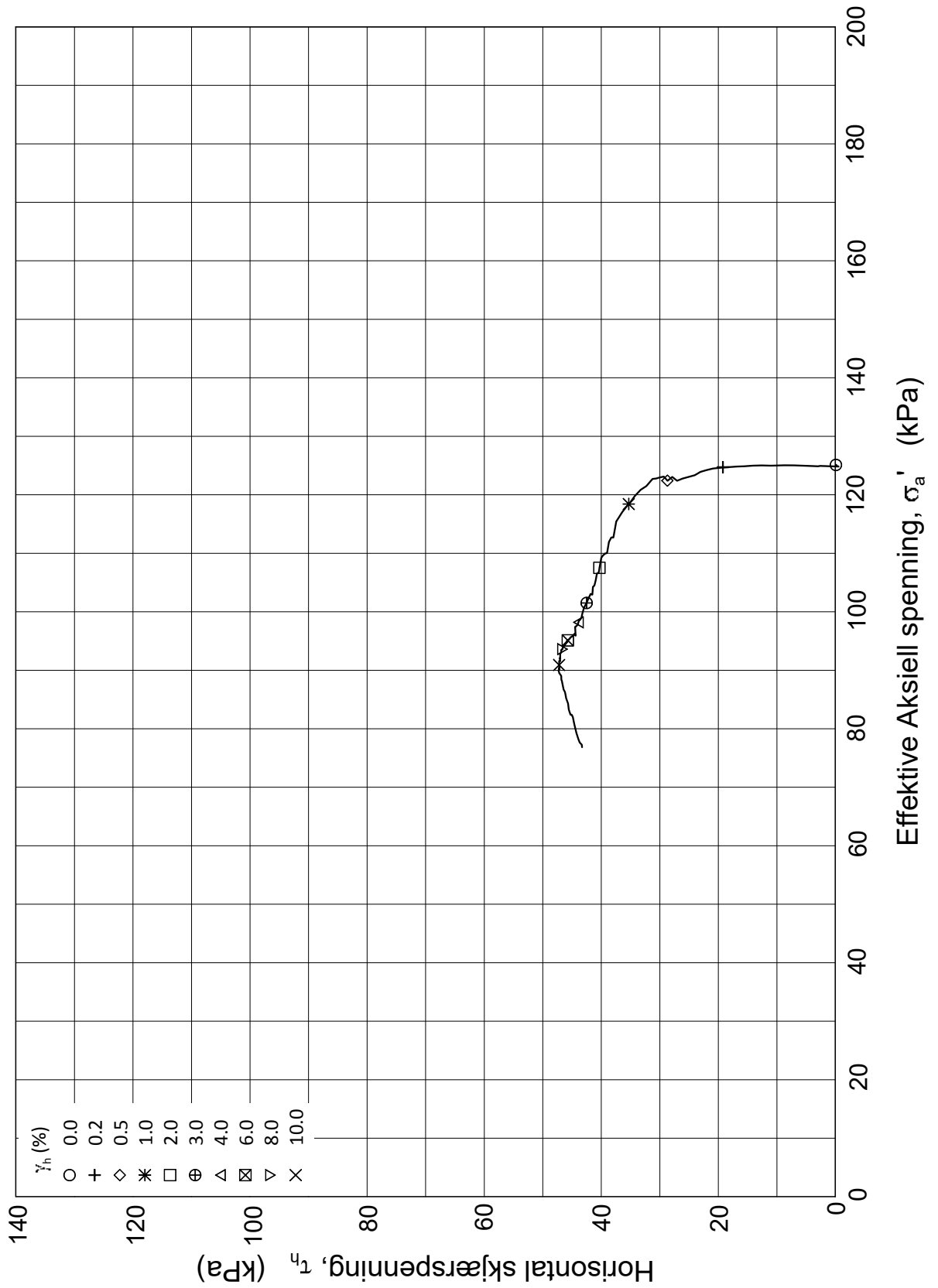
Dybde = 12.25 m
 $p_0' = 125.1$ kPa
 $w_i = 38.1$ %
 $\gamma_i = 17.91$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 125.1$ - **125.1**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-23

Tegnet av / Kontr.
JLA / TAB





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
820-471.2

Borhull: 820
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

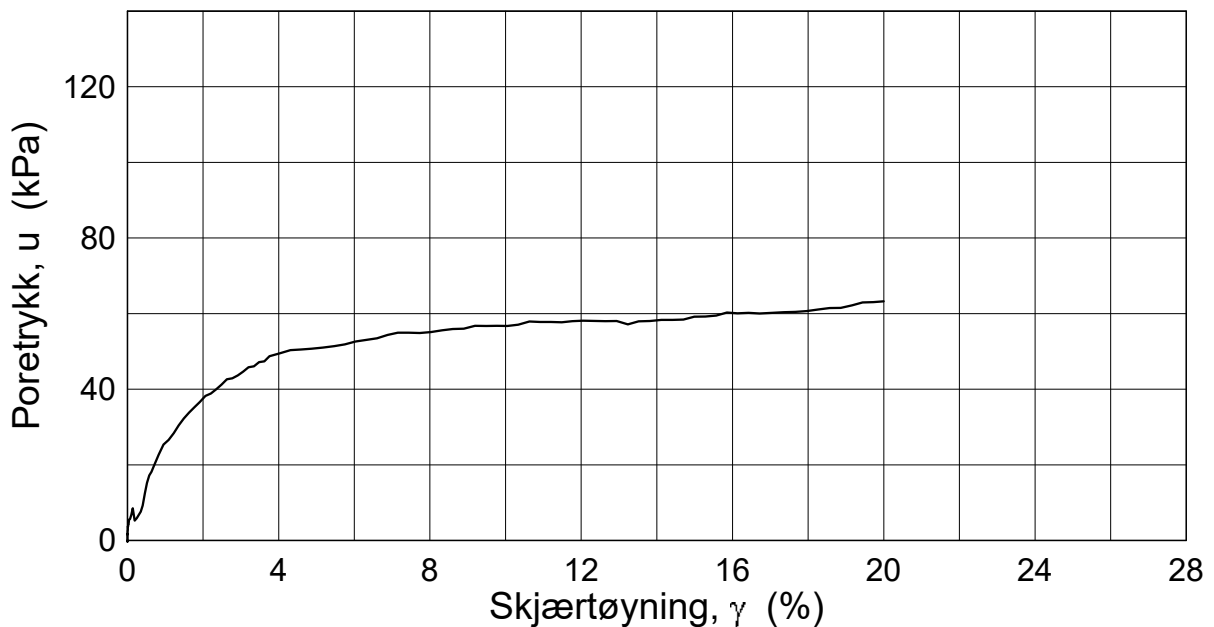
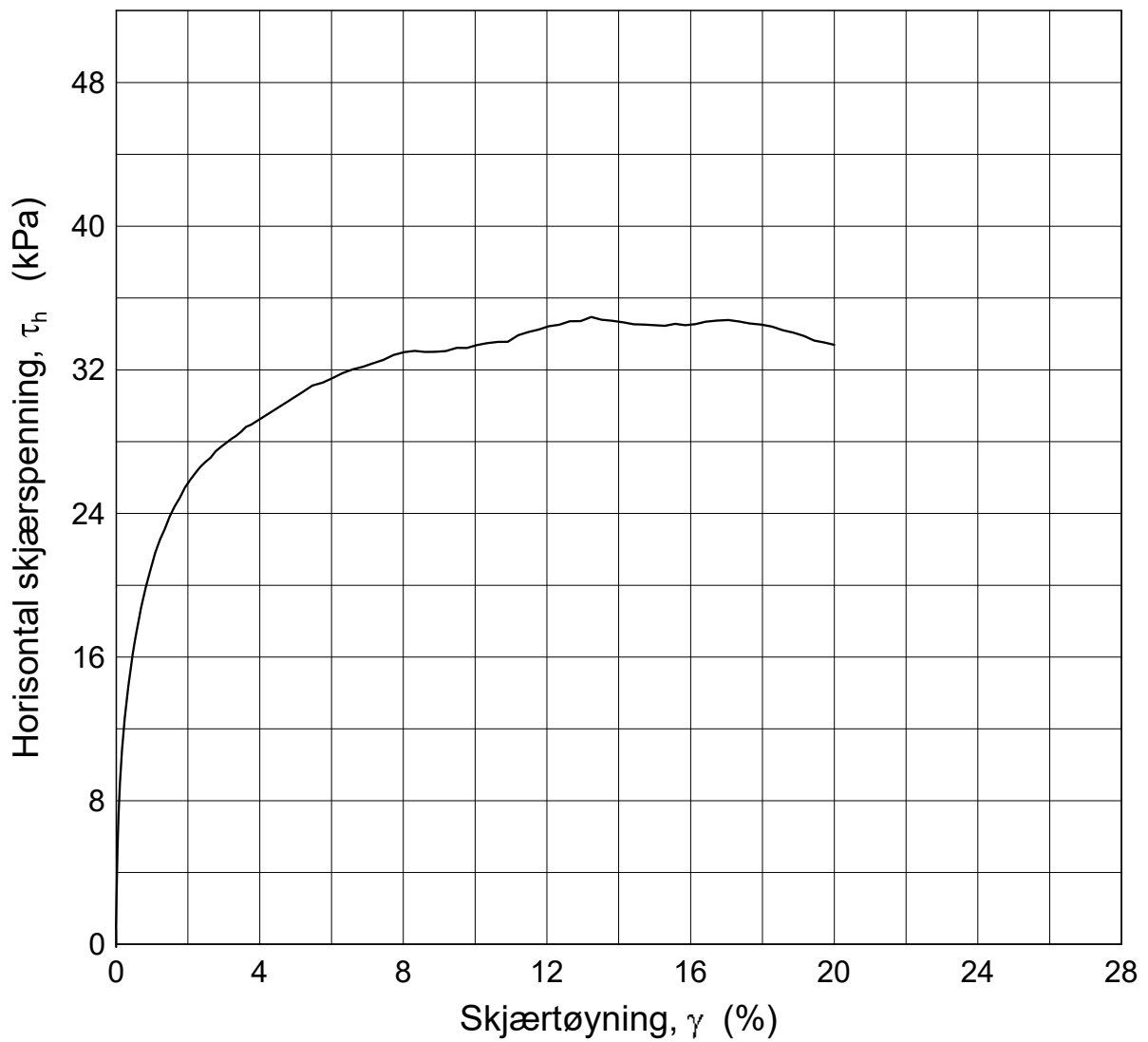
Dybde = 12.25 m
 $p_0' = 125.1$ kPa
 $w_i = 38.1$ %
 $\gamma_i = 17.91$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 125.1$ - **125.1**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-23

Tegnet av / Kontr.
JLA / TAB





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
821-470.1

Borhull: 821
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

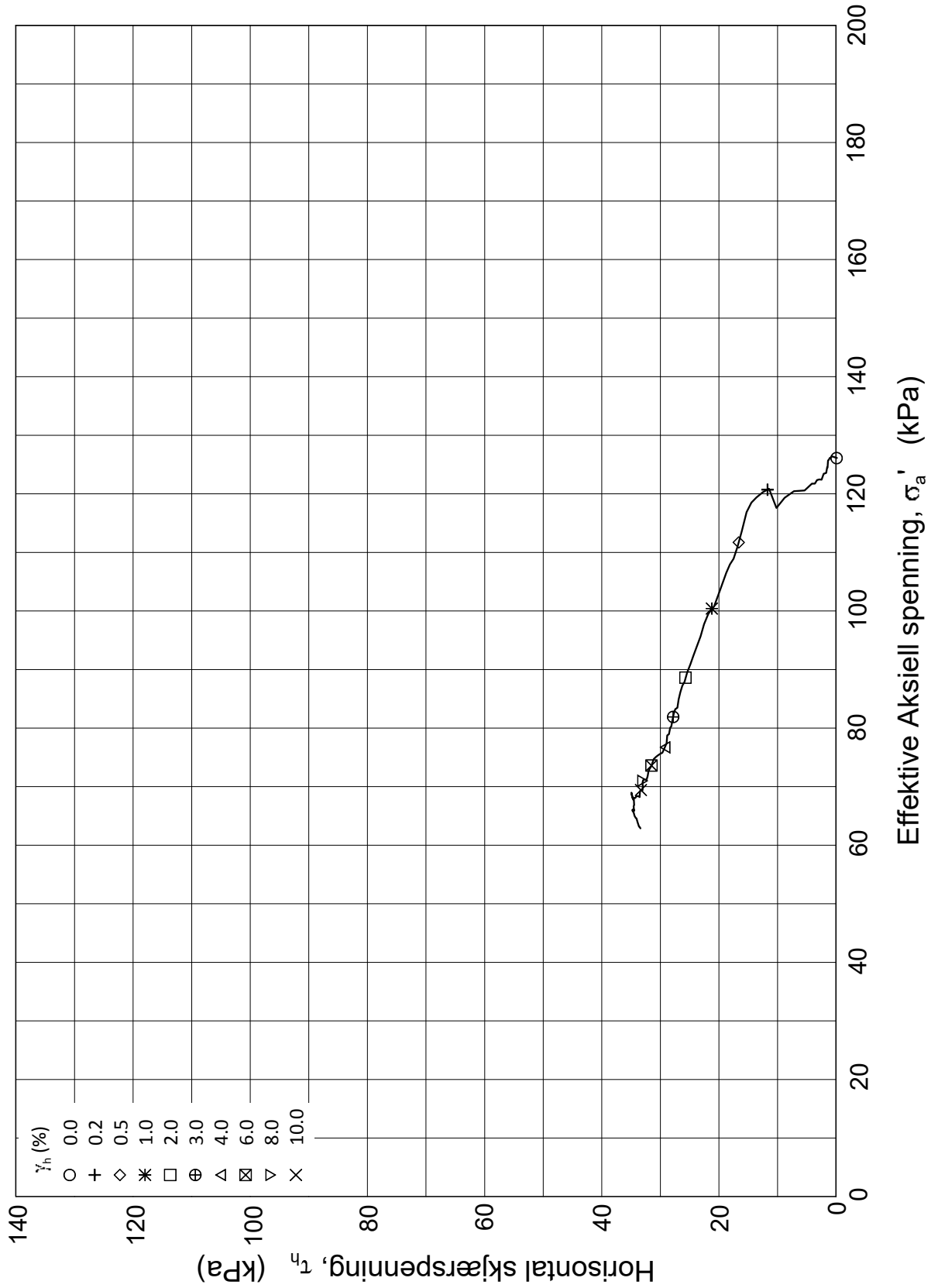
Dybde = 12.5 m
 $p_0' = 126.1$ kPa
 $w_i = 37.8$ %
 $\gamma_i = 17.98$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 126.1$ - **126.1**
 $\tau_c' =$ - - -


Dato
2018-05-03

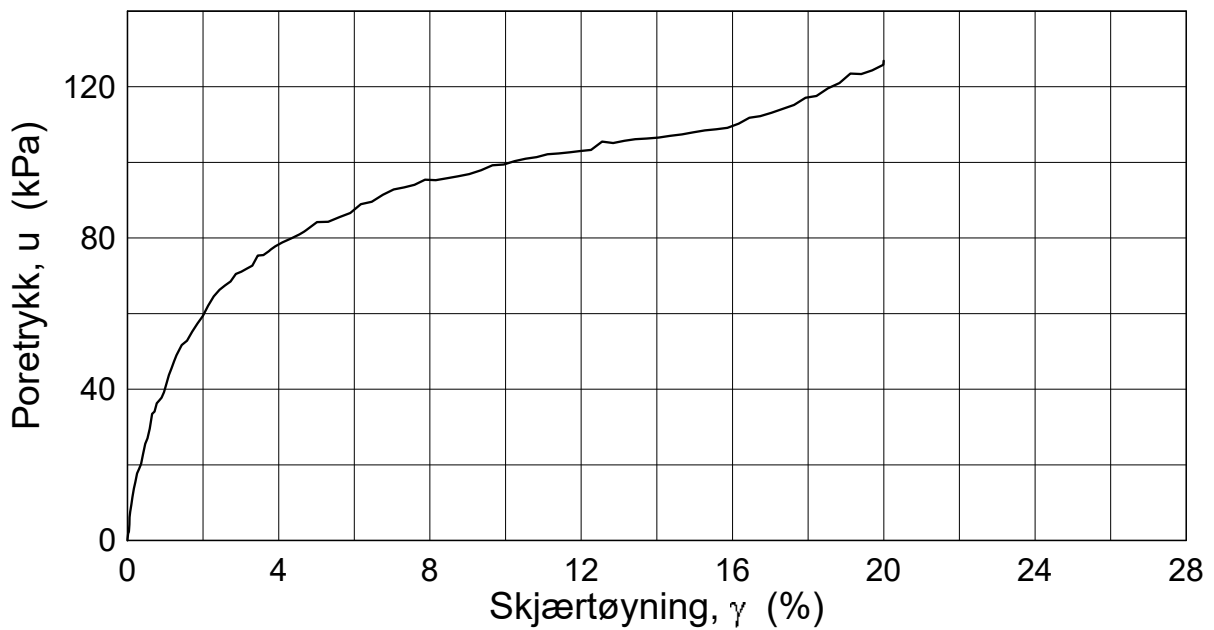
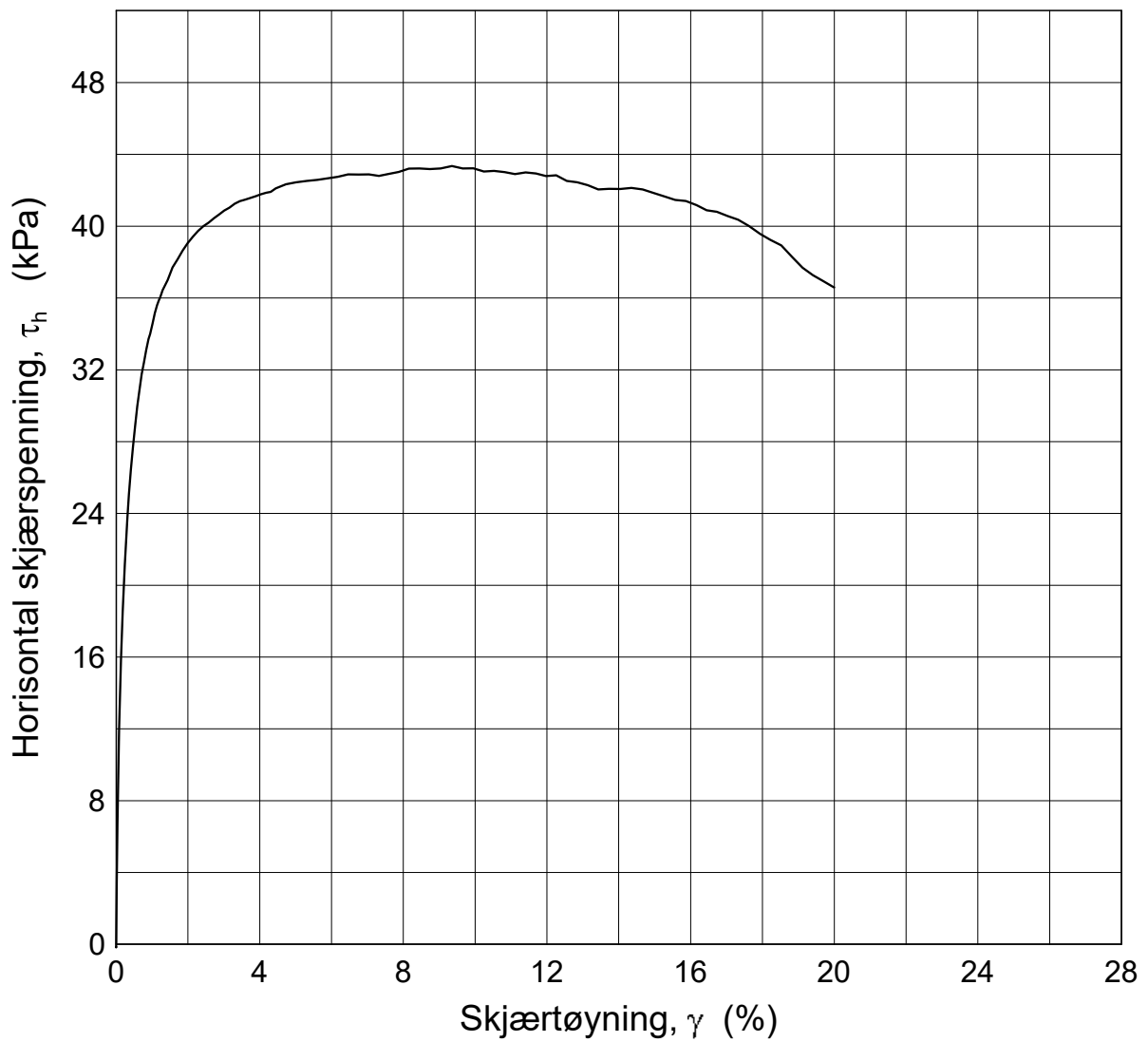
Tegnet av / Kontr.
TAB / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN		Dokument nr. 20180098-5	
Direkte Skjærforsøk		Figur nr. 821-470.2	
Borhull: 821	Dybde = 12.5 m	Konsolideringsspenninger	
Sylinder: 1	$p'_0 = 126.1$ kPa	(kPa) maks.	min. final
Del: A	$w_i = 37.8$ %	$\sigma'_{ac} = 126.1$	- 126.1
Test: 1	$\gamma_i = 17.98$ kN/m ³	$\tau'_c =$	- - -
			
		Dato 2018-05-03	Tegnet av / Kontr. TAb / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
821-471.1

Borhull: 821
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

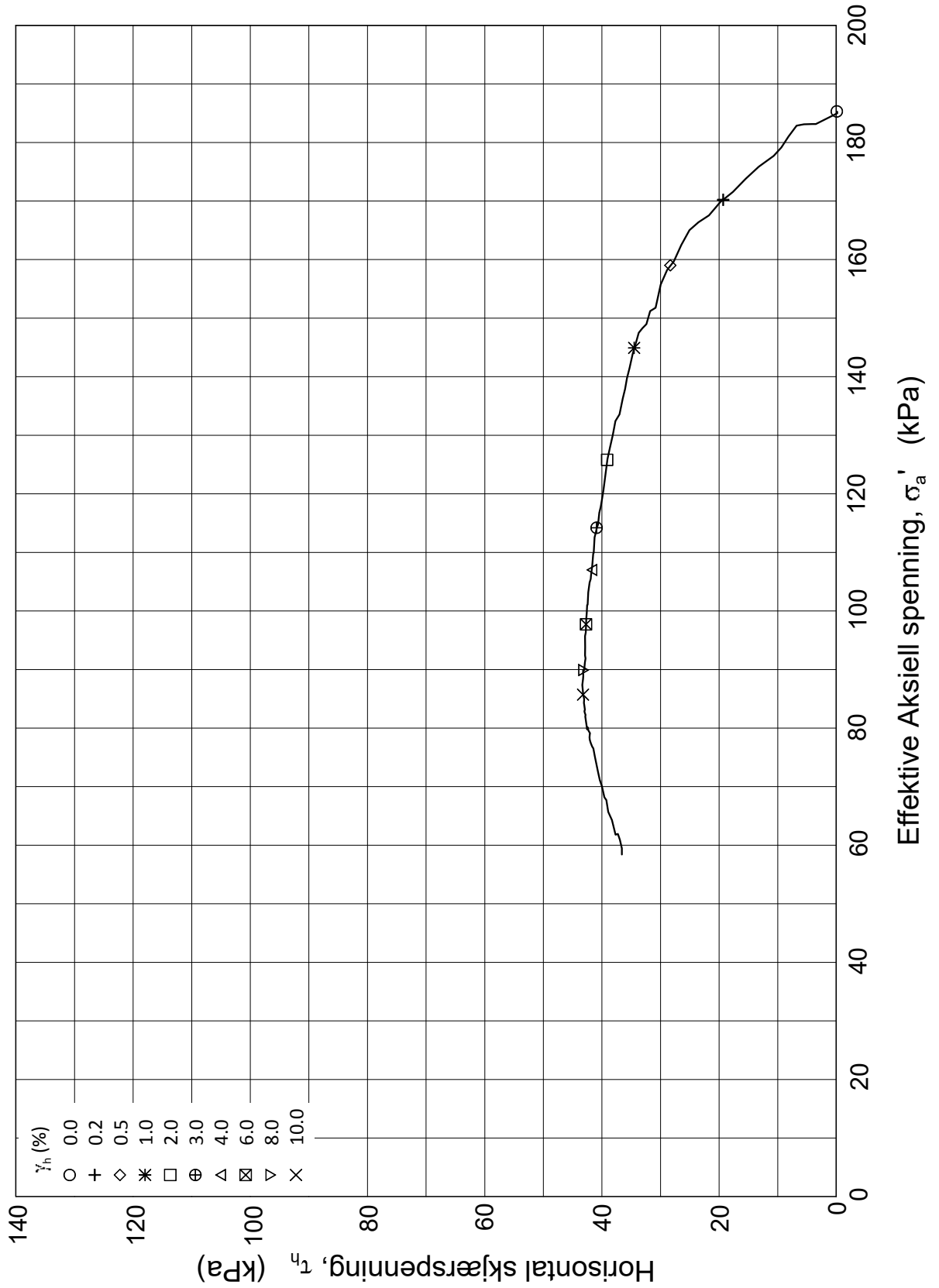
Dybde = 19.45 m
 $p_0' = 185.2$ kPa
 $w_i = 40.1$ %
 $\gamma_i = 18.05$ kN/m³

Konsolideringspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 185.3$ - **185.3**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-05-03

Tegnet av / Kontr.
TAB / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
821-471.2

Borhull: 821
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

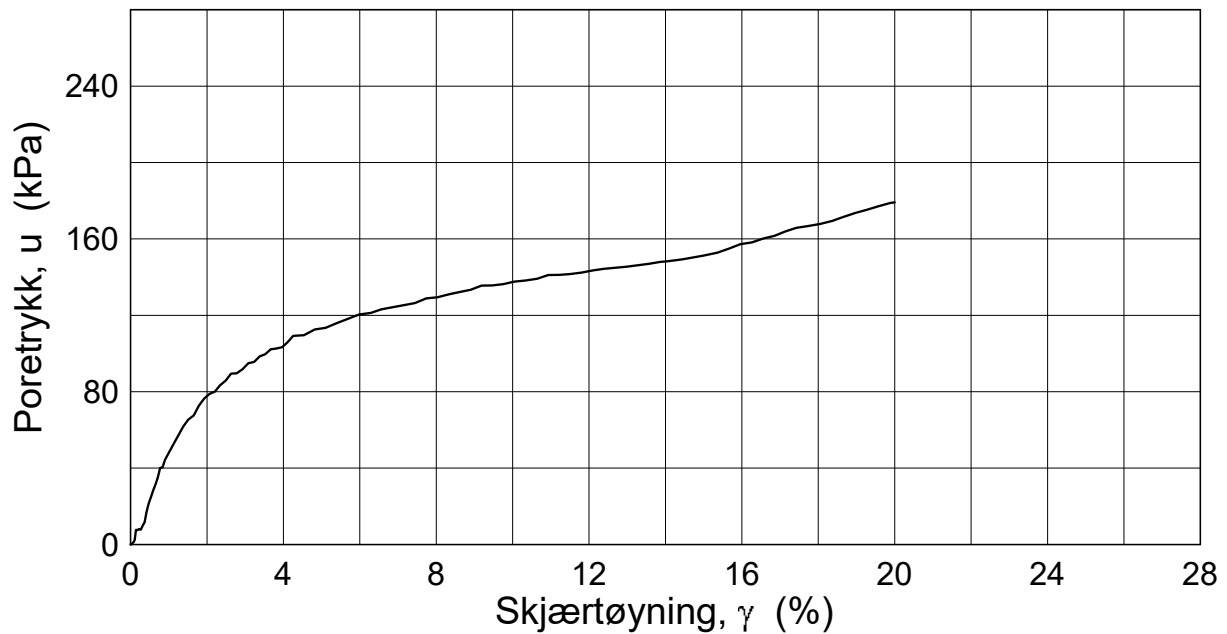
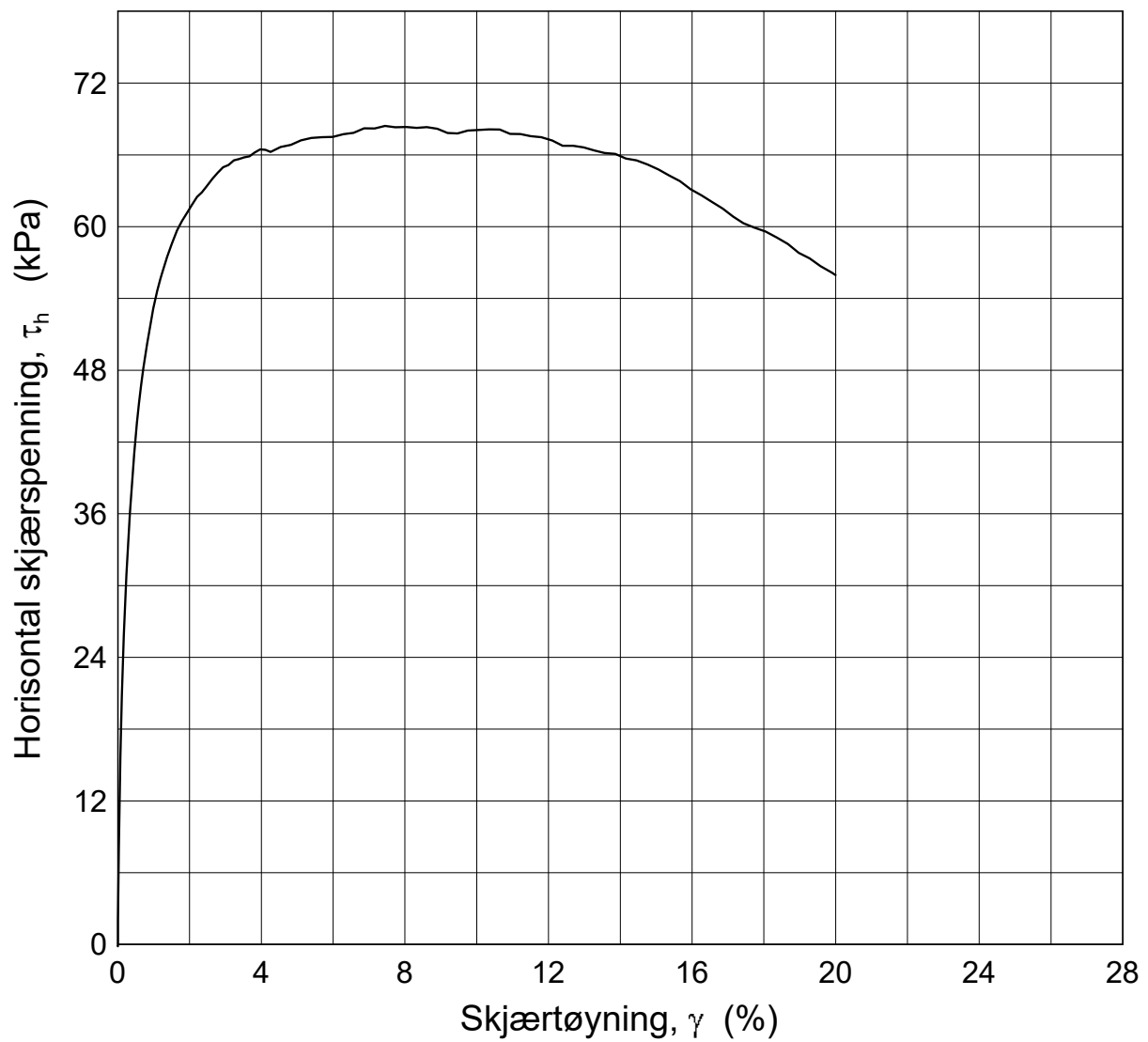
Dybde = 19.45 m
 $p_0' = 185.2$ kPa
 $w_i = 40.1$ %
 $\gamma_i = 18.05$ kN/m³

Konsolideringspressinger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 185.3$ - **185.3**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-05-03

Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
821-472.1

Borhull: 821
Sylinder: 3
Del: 1
Test: A

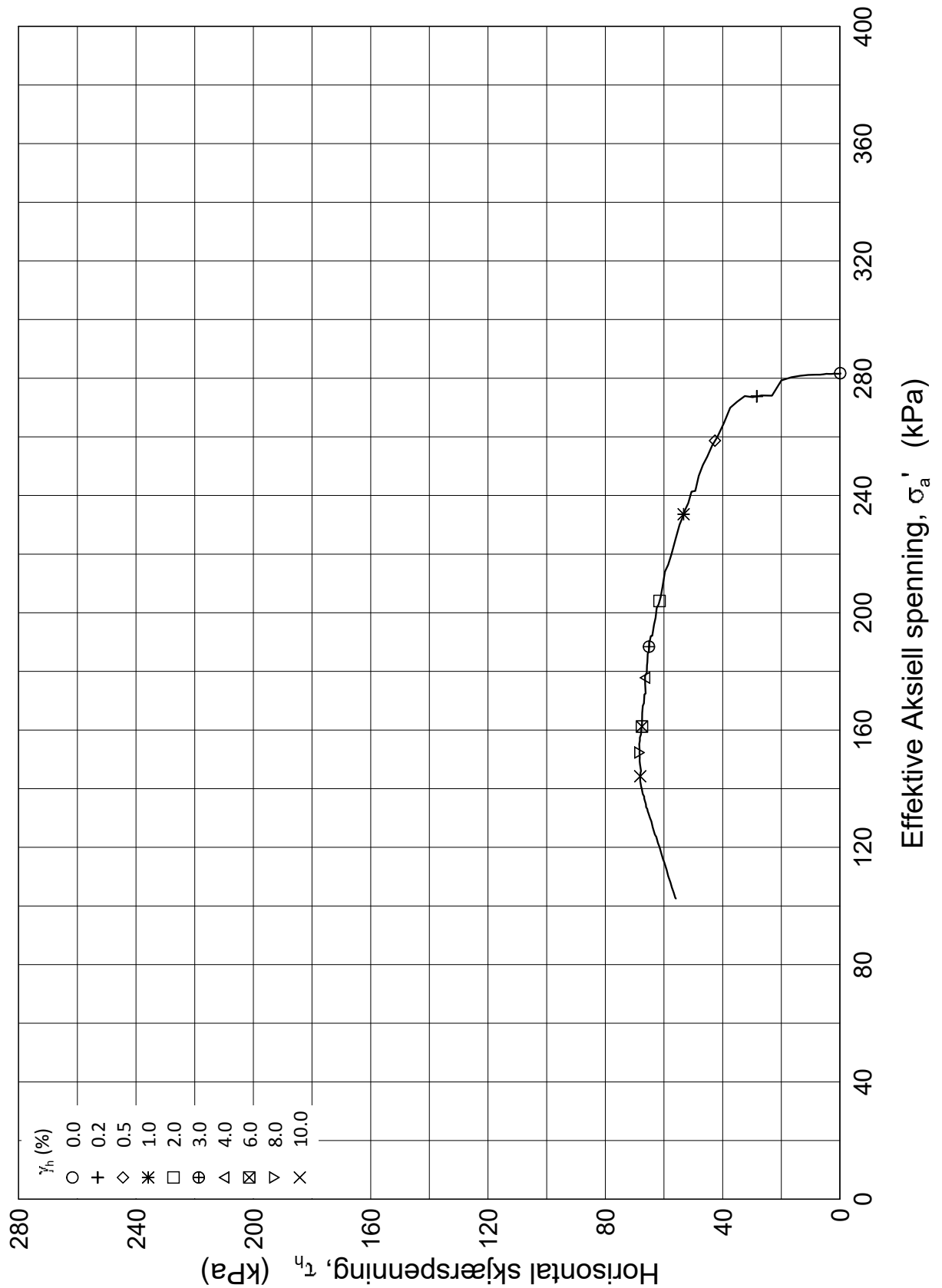
Dybde = 28.6 m
 $p_0' = 281.6$ kPa
 $w_i = 39.4$ %
 $\gamma_i = 17.54$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 281.7$ - **281.7**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

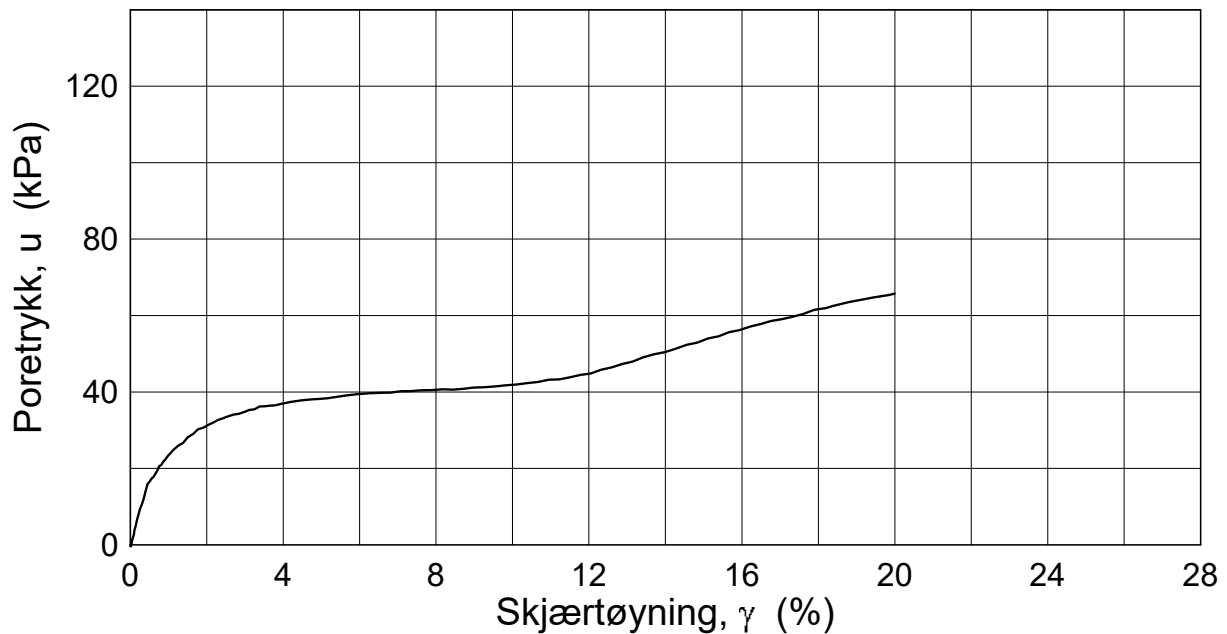
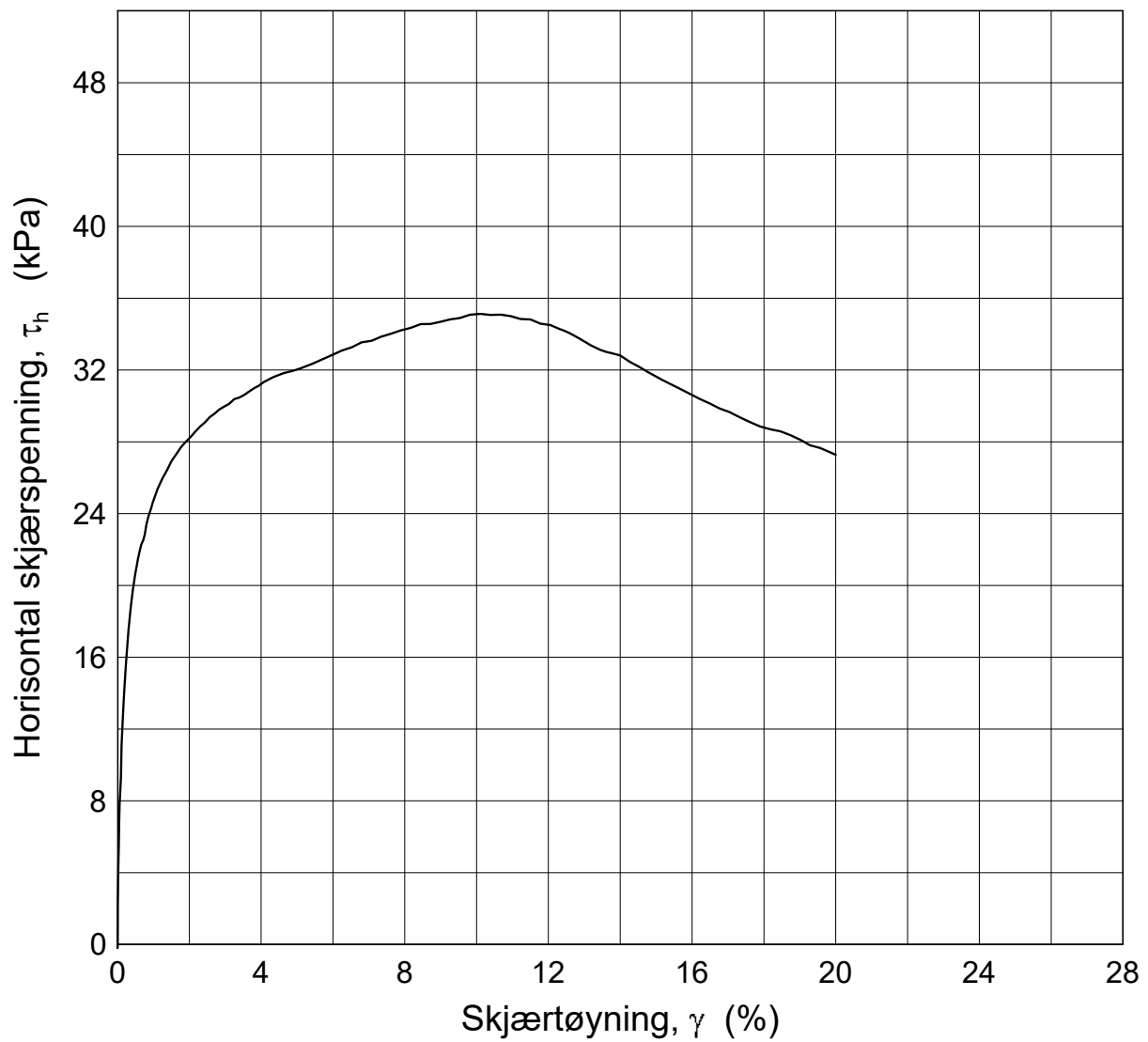
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN		Dokument nr. 20180098	
Direkte Skjærforsø		Figur nr. 821-472.2	
Borhull: 821	Dybde = 28.6 m	Konsolideringsspenninger	
Sylinder: 3	$p_0' = 281.6$ kPa	(kPa) maks.	min.
Del: 1	$w_i = 39.4$ %	$\sigma_{ac}' = 281.7$	281.7
Test: A	$\gamma_i = 17.54$ kN/m ³	$\tau_c' = -$	-
		Dato 2018-06-08	Tegnet av / Kontr. TAB / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
823-470.1

Borhull: 823
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

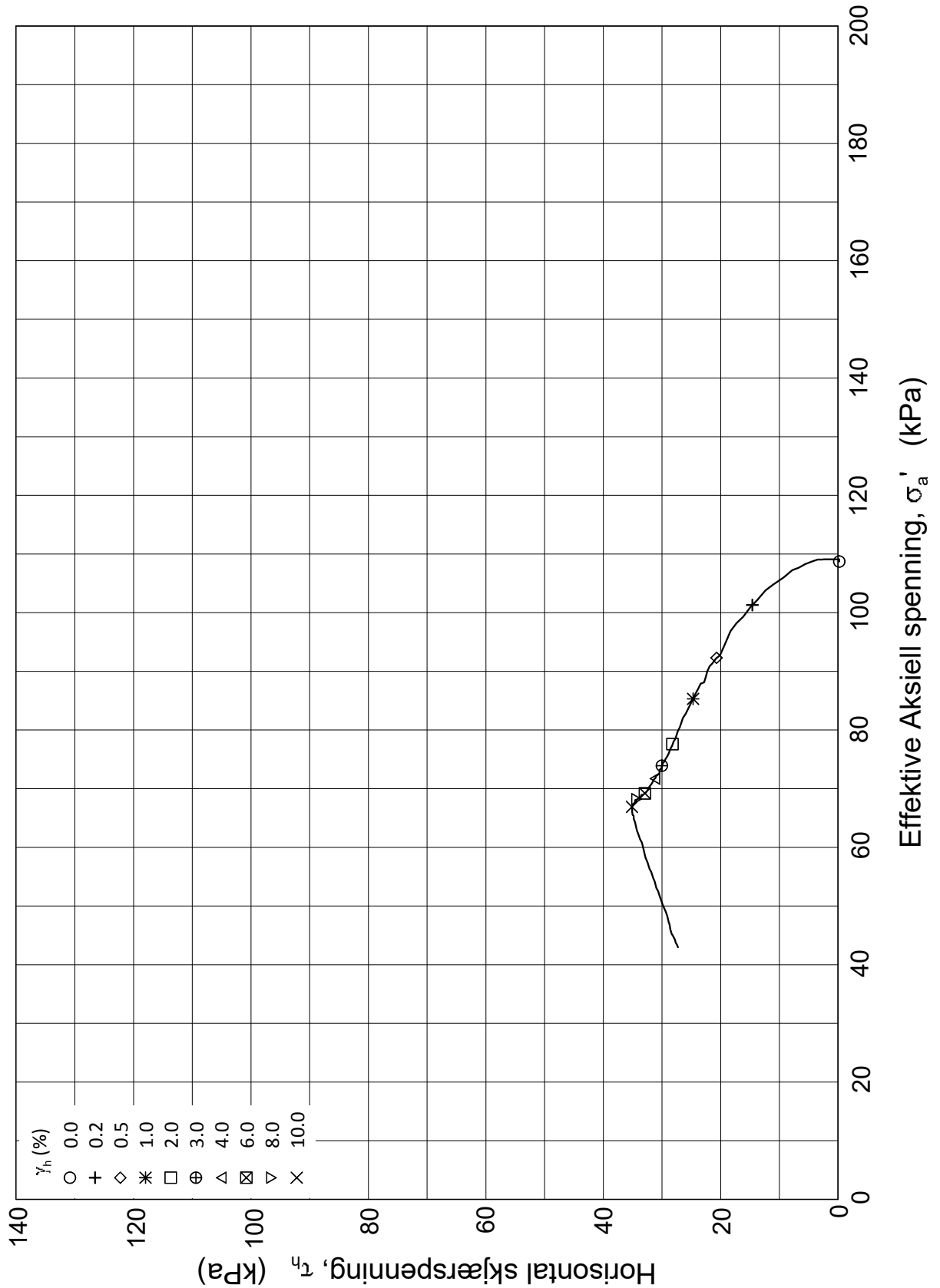
Dybde = 10.35 m
 $p_0' = 108.7$ kPa
 $w_i = 34.0$ %
 $\gamma_i = 18.48$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 108.7$ - **108.7**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-10

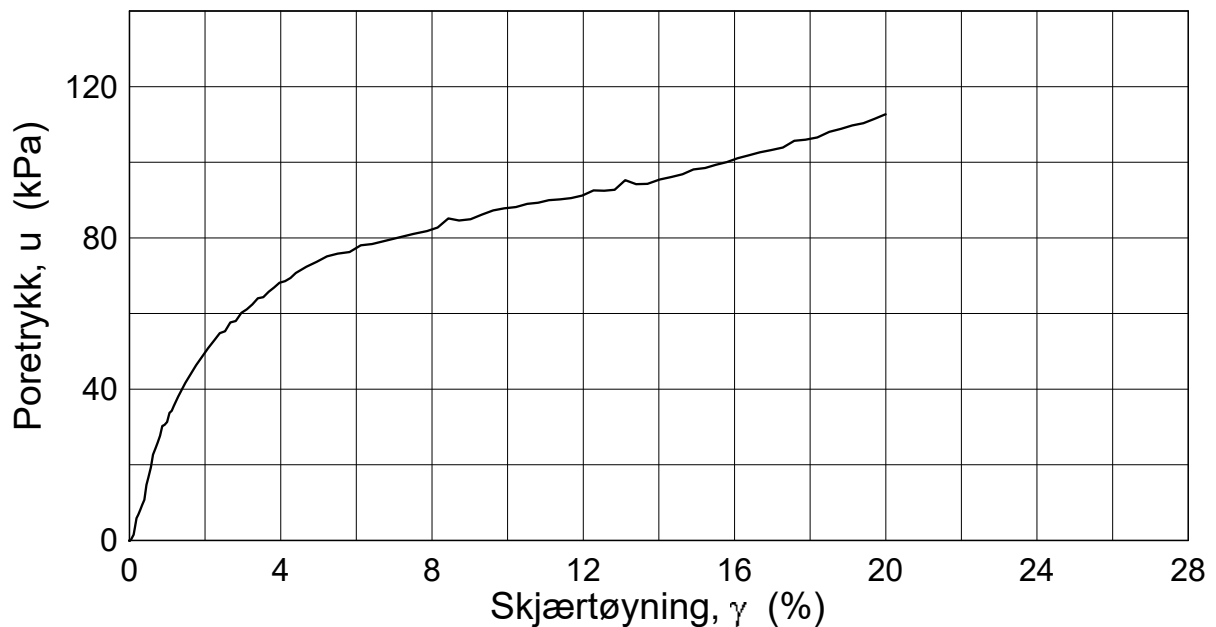
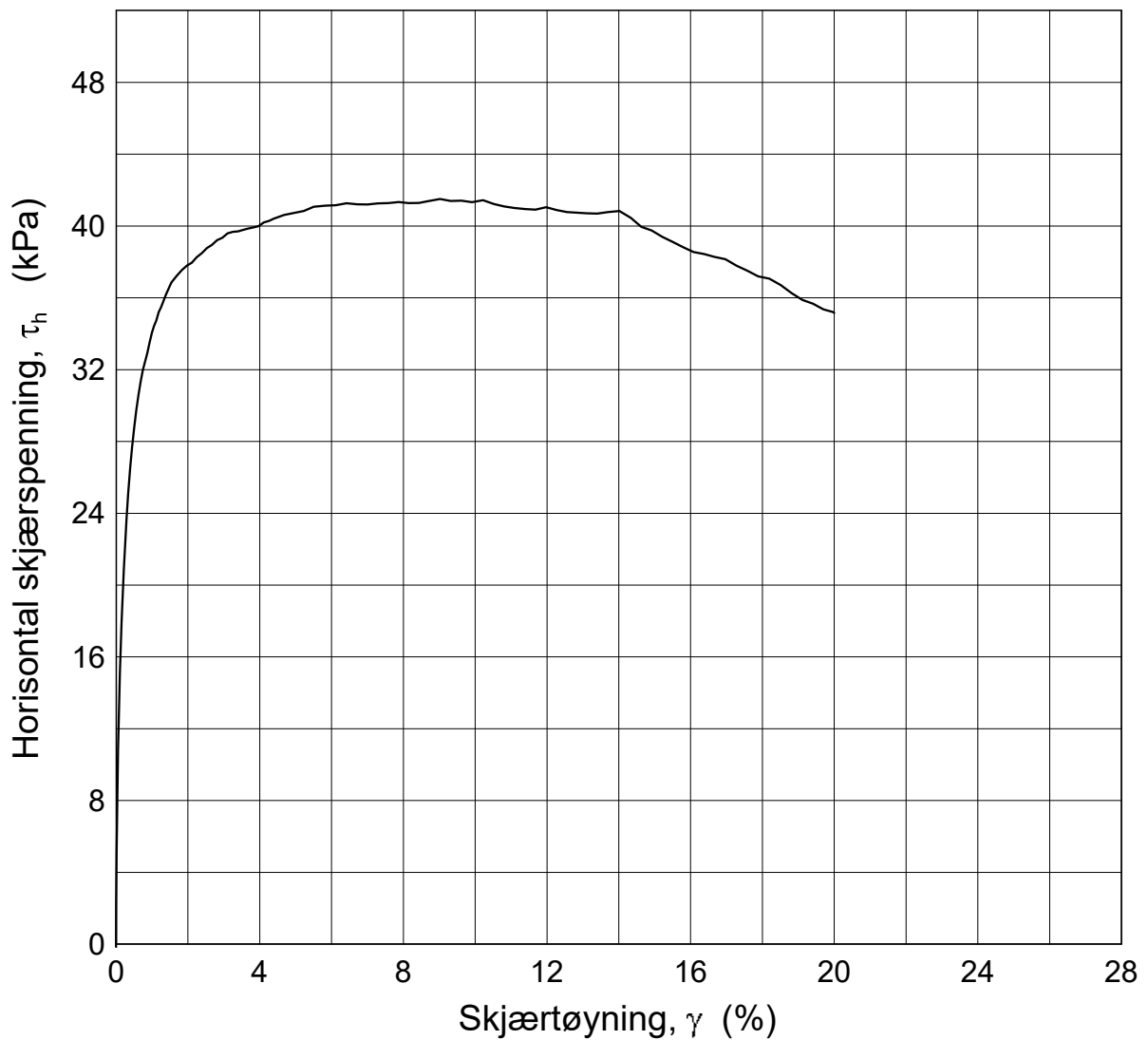
Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN			Dokument nr. 20180098-05	
Direkte Skjærforsøk			Figur nr. 823-470.2	
Borhull: 823	Dybde = 10.35 m	Konsolideringsspenninger		
Sylinder: 1	$p_0' = 108.7$ kPa	(kPa) maks.	min.	final
Del: A	$w_i = 34.0$ %	$\sigma_{ac}' = 108.7$	-	108.7
Test: 1	$\gamma_i = 18.48$ kN/m ³	$\tau_c' =$	-	-
			Dato 2018-04-10	Tegnet av / Kontr. TAB / JLA



Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
201880098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
823-471.1

Borhull: 823
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

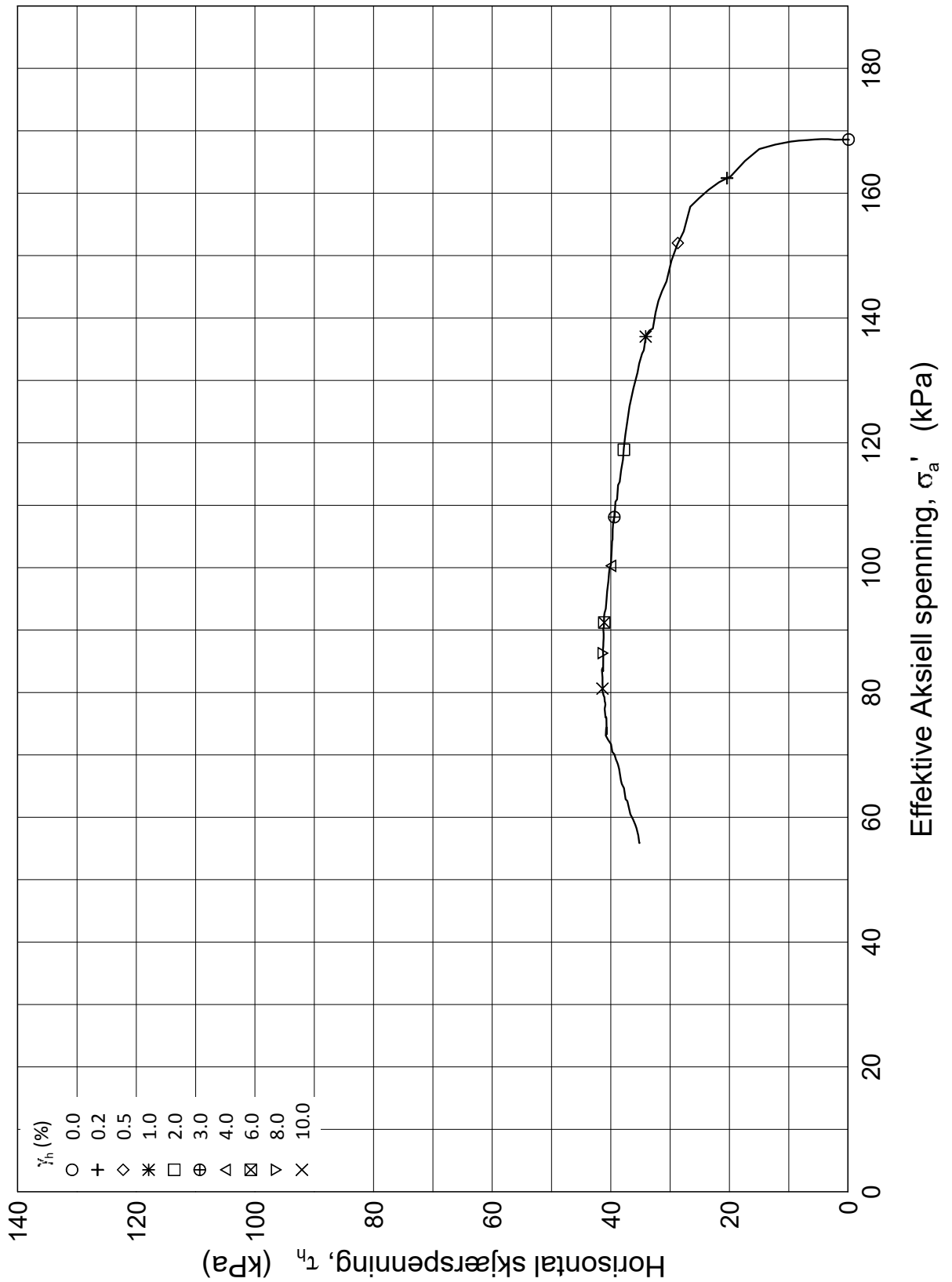
Dybde = 17.3 m
 $p_0' = 168.6$ kPa
 $w_i = 42.9$ %
 $\gamma_i = 17.12$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 168.6$ - **168.6**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

Tegnet av / Kontr.
TAB / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
201880098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
823-471.2

Borhull: 823
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

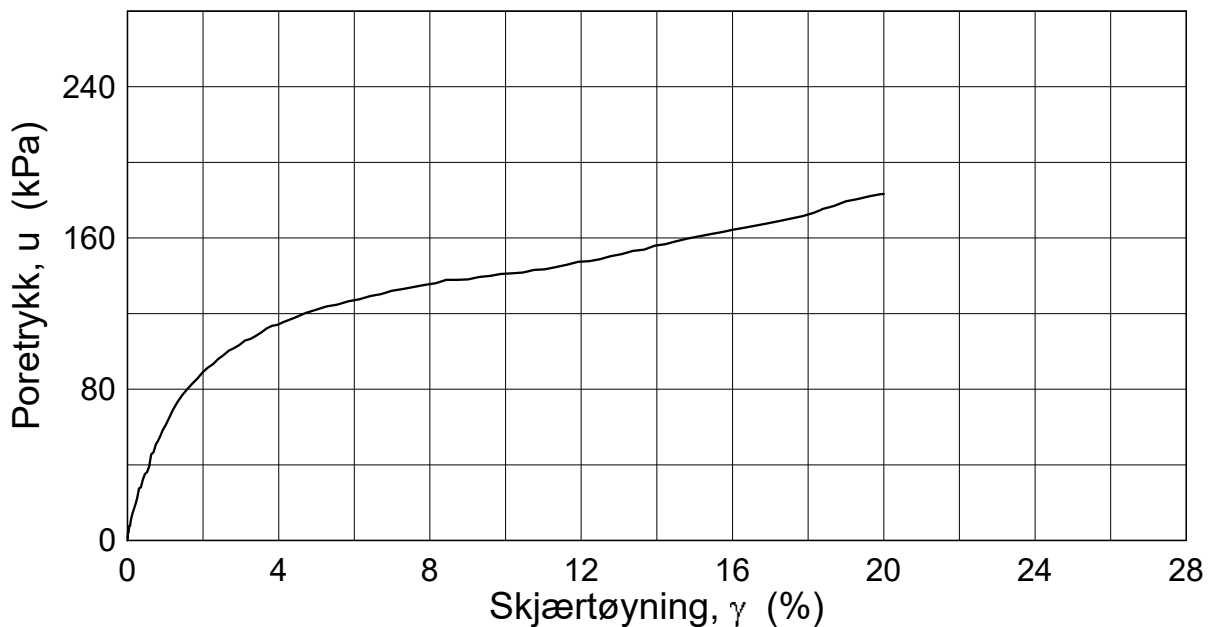
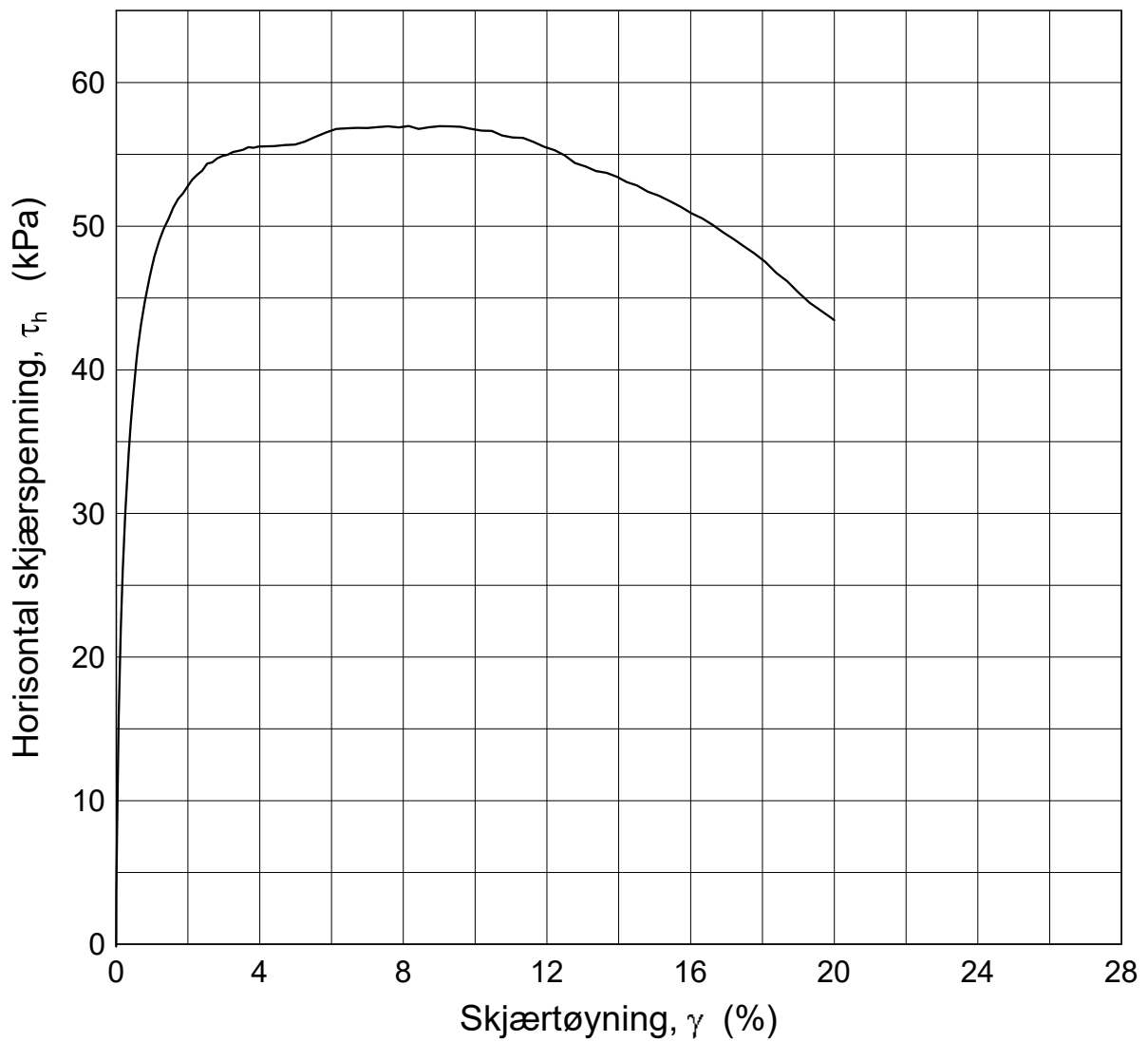
Dybde = 17.3 m
 $p_0' = 168.6$ kPa
 $w_i = 42.9$ %
 $\gamma_i = 17.12$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 168.6$ - **168.6**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-06-08

Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
823-472.1

Borhull: 823
Sylinder: 3
Del: A
Test: 1

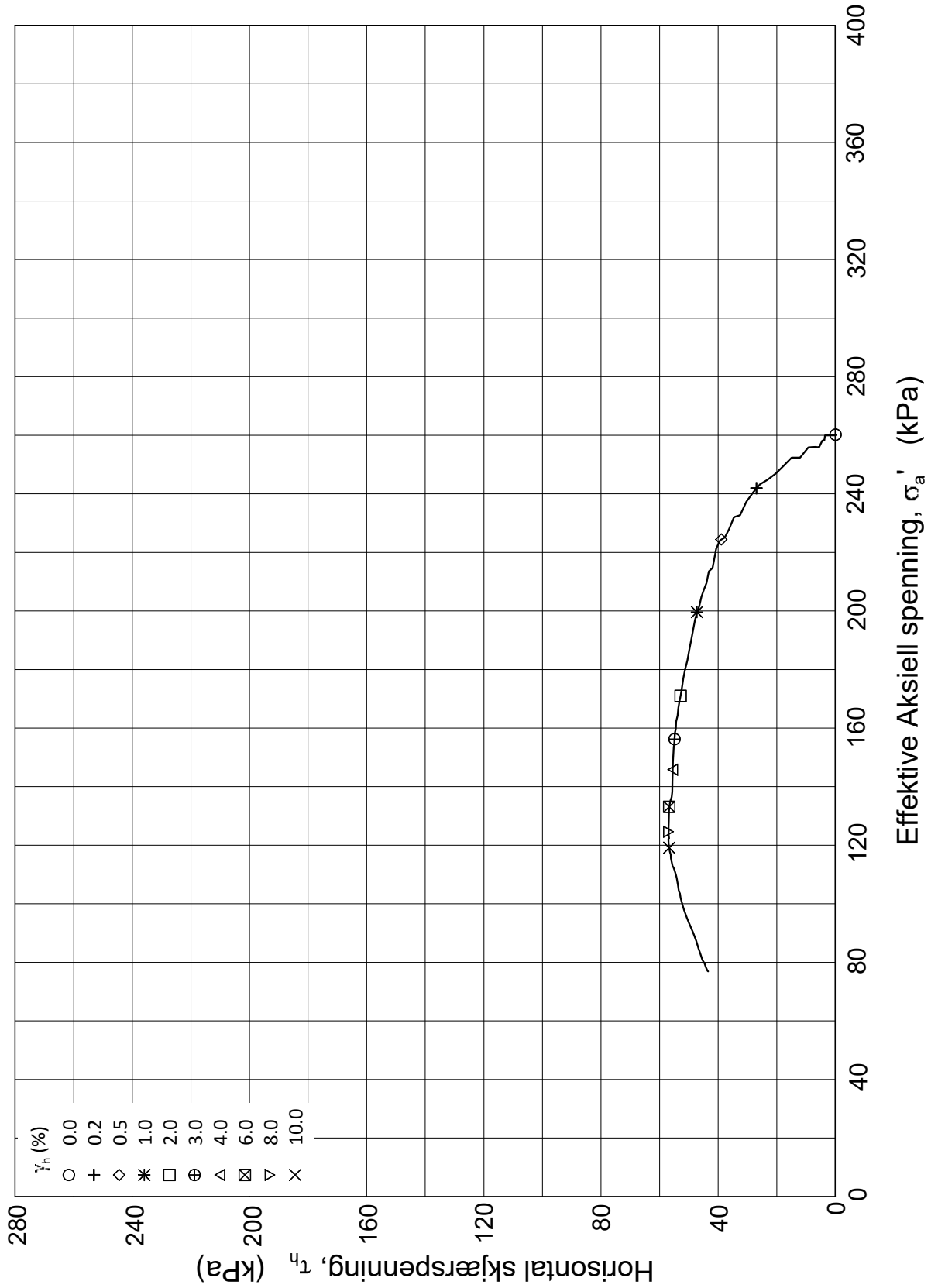
Dybde = 27.3 m
 $p_0' = 260.1$ kPa
 $w_i = 30.8$ %
 $\gamma_i = 19.20$ kN/m³

Konsolideringspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 260.2$ - **260.2**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-10

Tegnet av / Kontr.
TAB / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
823-472.2

Borhull: 823
Sylinder: 3
Del: A
Test: 1

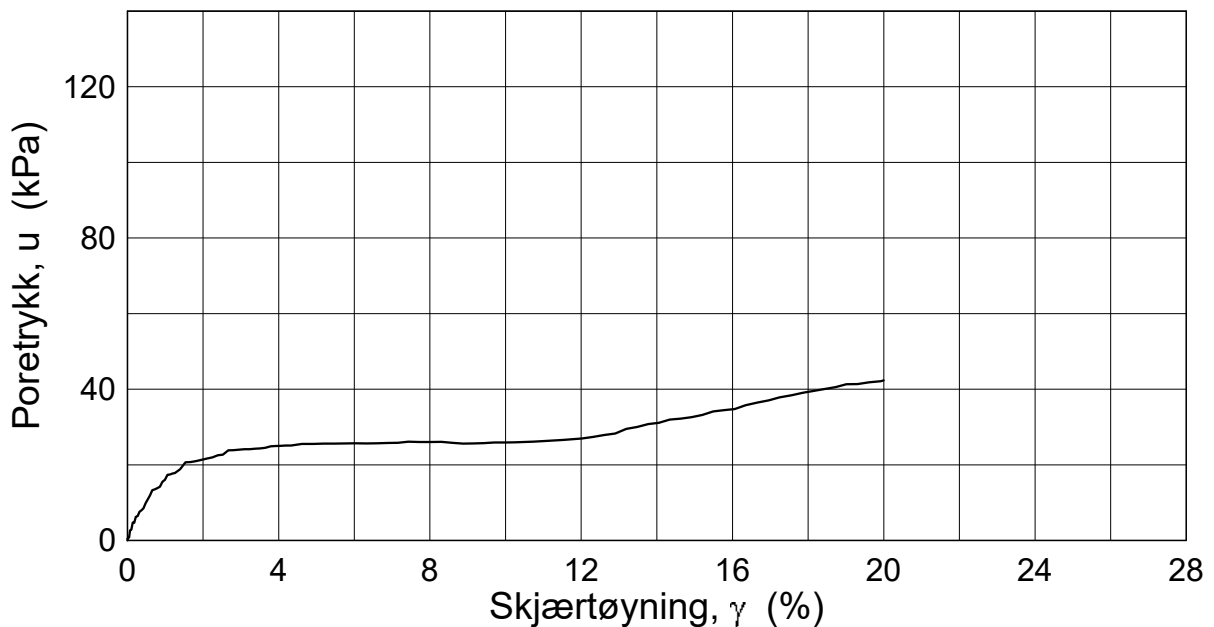
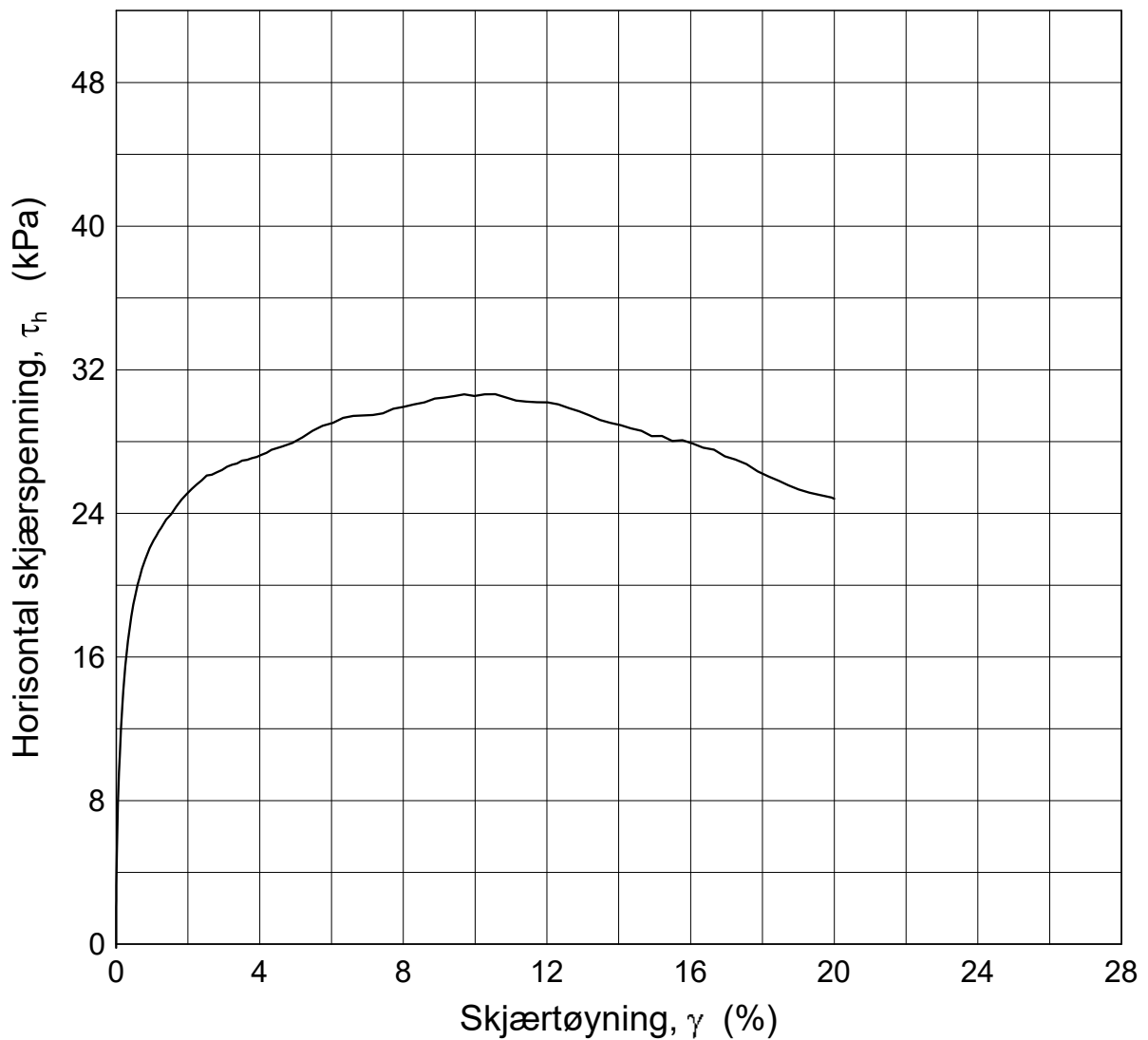
Dybde = 27.3 m
 $p_0' = 260.1$ kPa
 $w_i = 30.8$ %
 $\gamma_i = 19.20$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 260.2$ - **260.2**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-10

Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
825-470.1

Borhull: 825
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

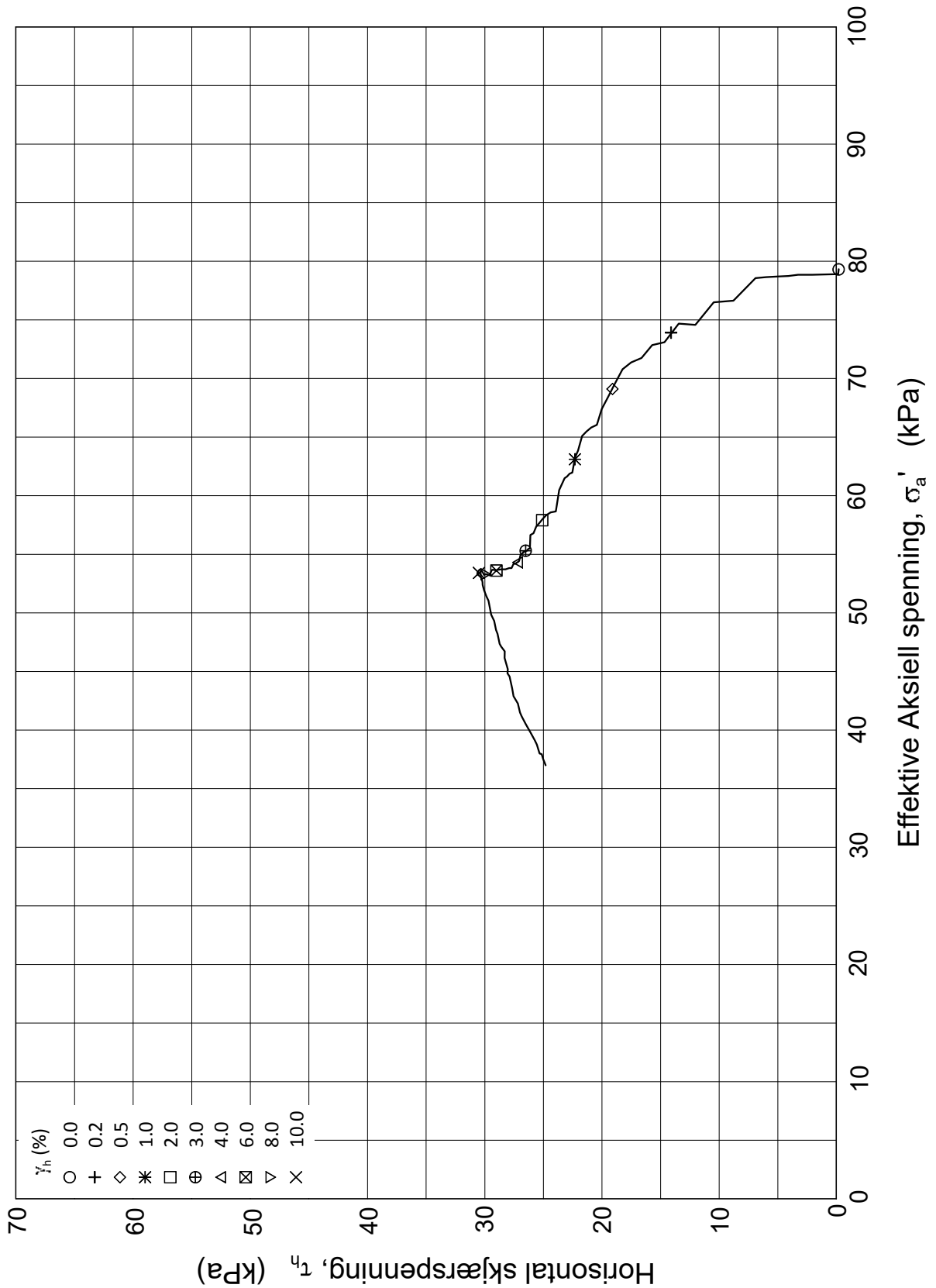
Dybde = 6.5 m
 $p_0' = 79.3$ kPa
 $w_i = 32.6$ %
 $\gamma_i = 18.70$ kN/m³

Konsolideringspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 79.3$ - **79.3**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-03-20

Tegnet av / Kontr.
TAB / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-05

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
825-470.2

Borhull: 825
Sylinder: 1
Del: A
Test: 1

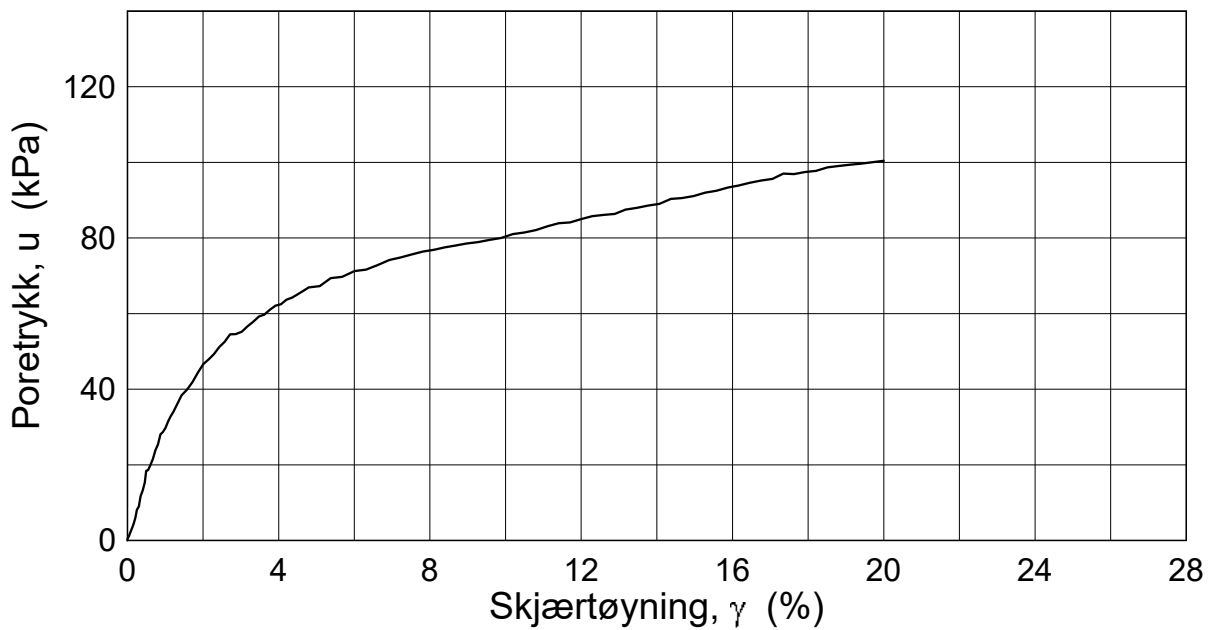
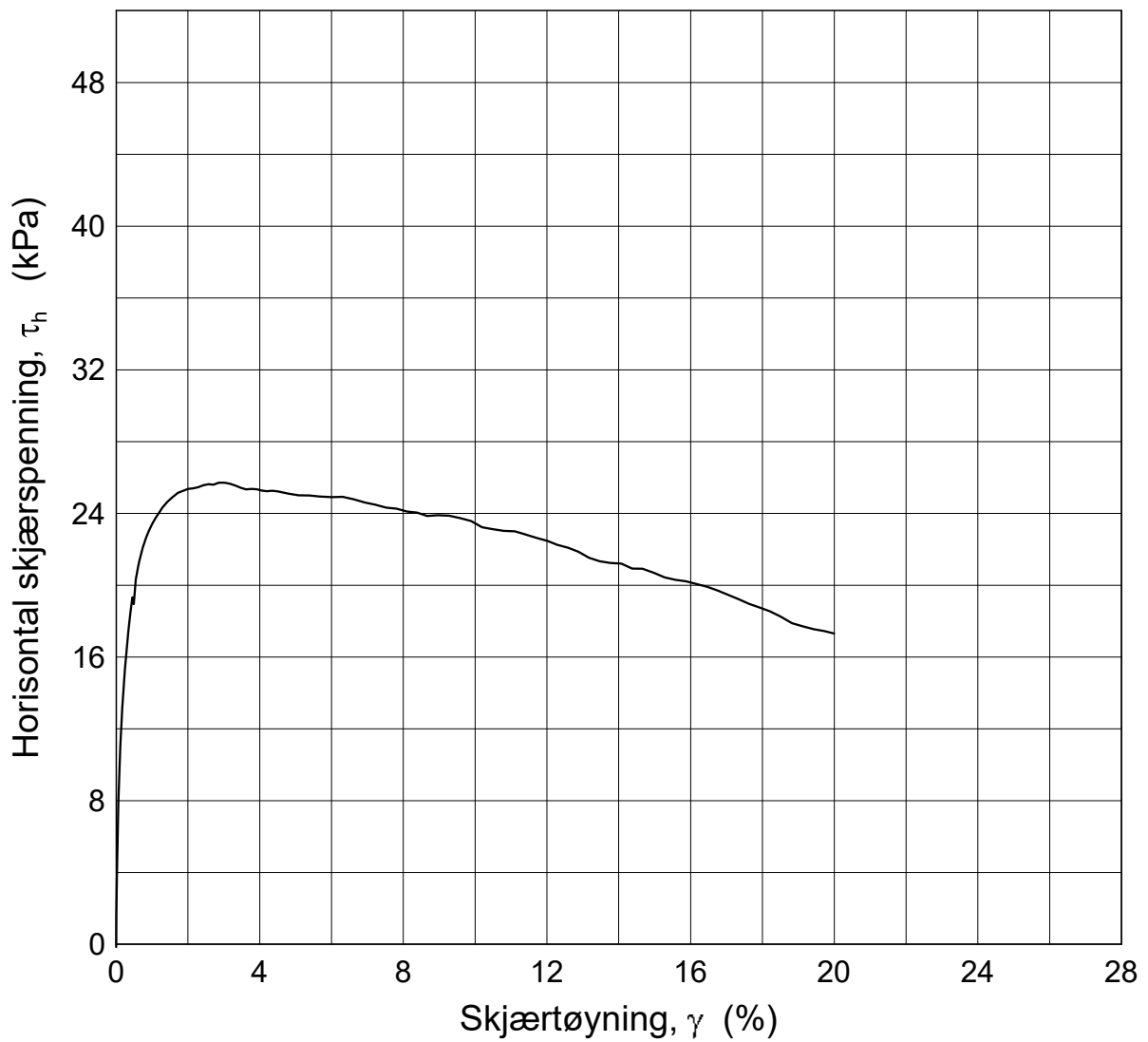
Dybde = 6.5 m
 $p'_0 = 79.3$ kPa
 $w_i = 32.6$ %
 $\gamma_i = 18.70$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma'_{ac} = 79.3$ - **79.3**
 $\tau'_c =$ - - -

Dato
2018-03-20

Tegnet av / Kontr.
TAb / JLA





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
825-471.1

Borhull: 825
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

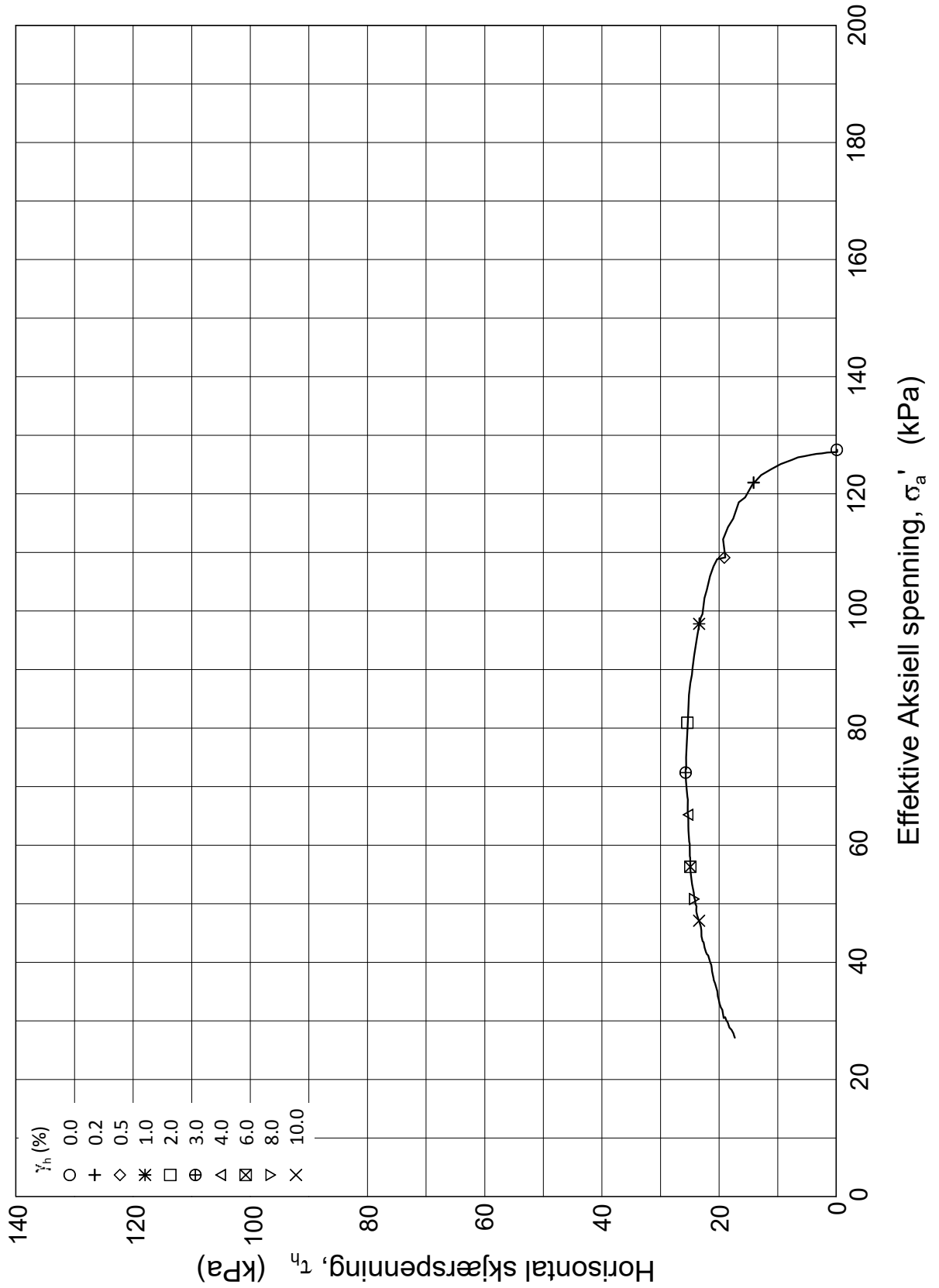
Dybde = 13.25 m
 $p_0' = 127.5$ kPa
 $w_i = 40.3$ %
 $\gamma_i = 17.64$ kN/m³

Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 127.5$ - **127.5**
 $\tau_c' =$ - - -

Dato
2018-04-20

Tegnet av / Kontr.
JLA / TAB





Date/Rev.: 2016-10-28/6

FORNEBUBANEN

Dokument nr.
20180098-5

Direkte Skjærforsøk

Figur nr.
825-471.2

Borhull: 825
Sylinder: 2
Del: A
Test: 1

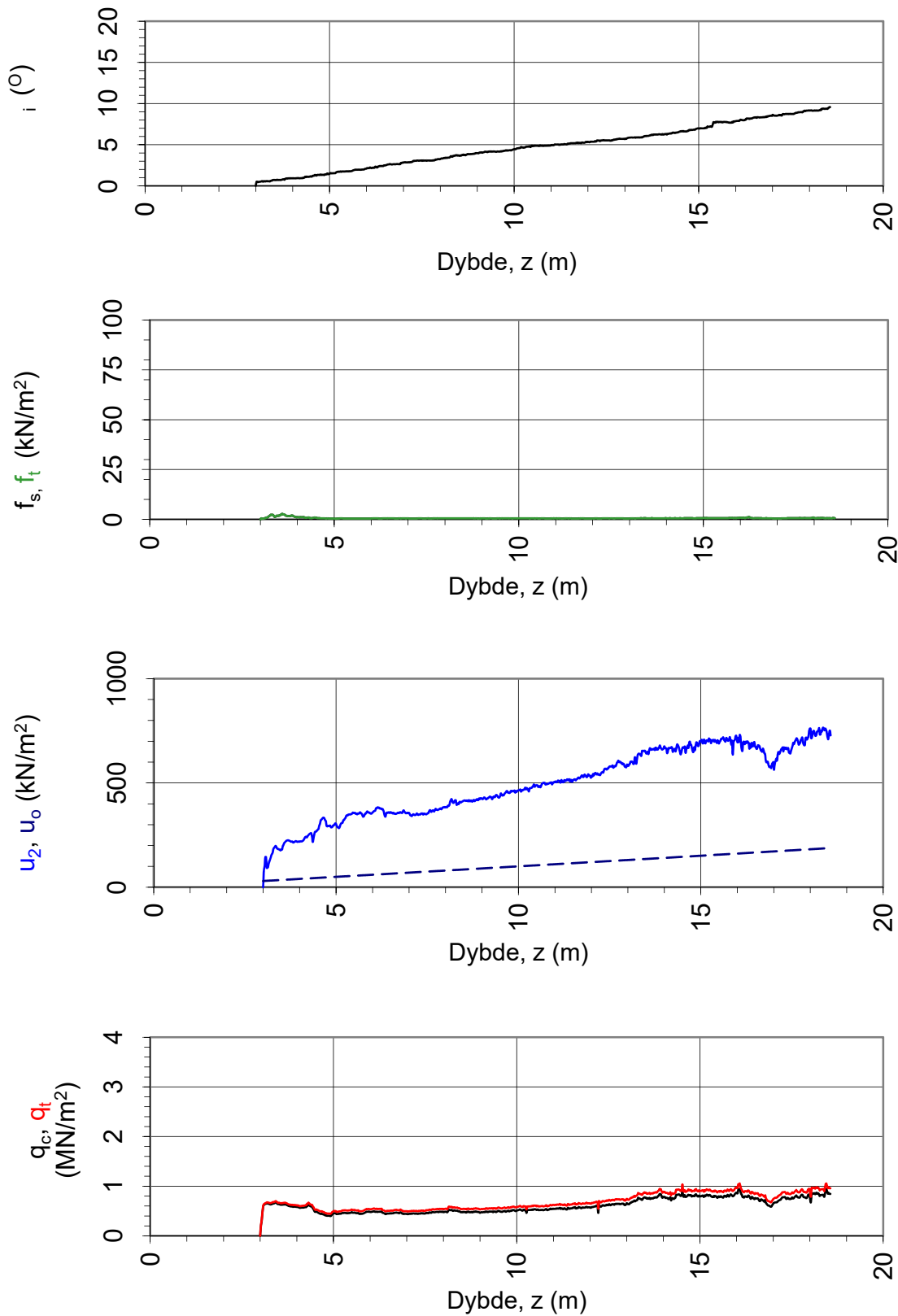
Dybde = 13,25 m
 $p_0' = 127.5$ kPa
 $w_i = 40.3$ %
 $\gamma_i = 17.64$ kN/m³


Konsolideringsspenninger
(kPa) maks. min. final
 $\sigma_{ac}' = 127.5$ - **127.5**
 $\tau_c' =$ - - -

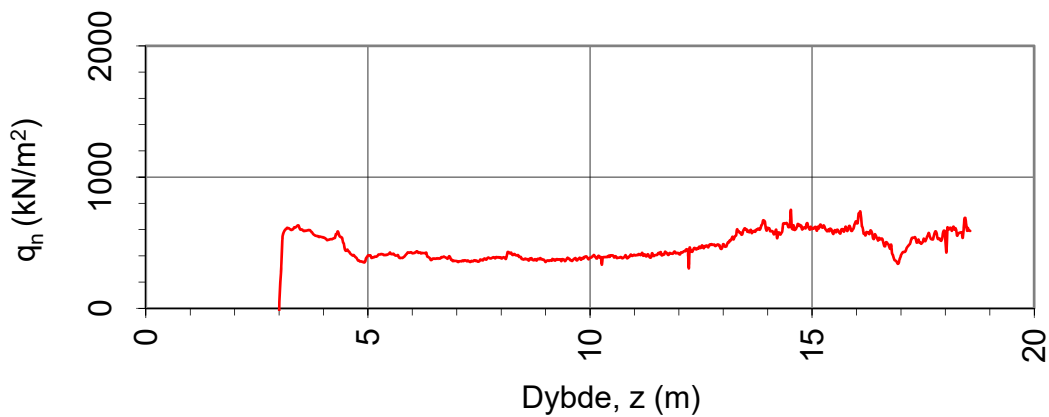
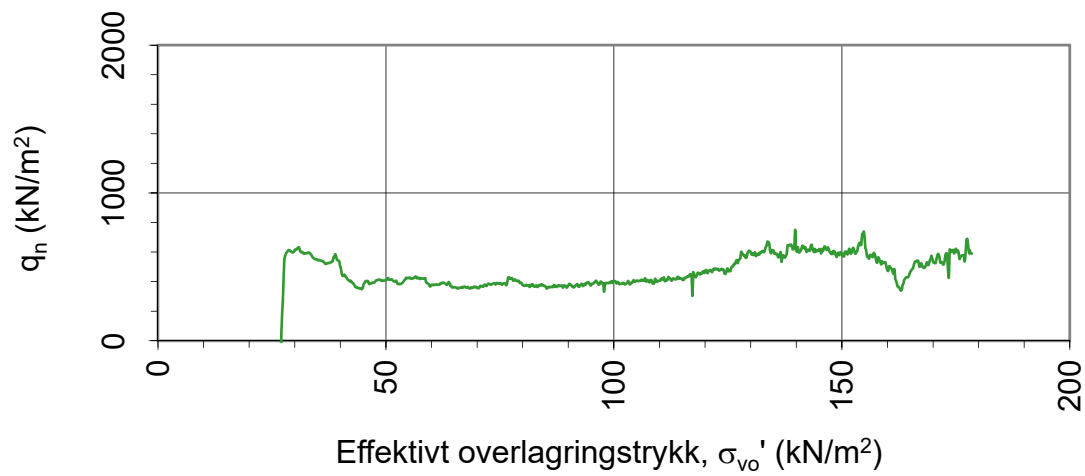
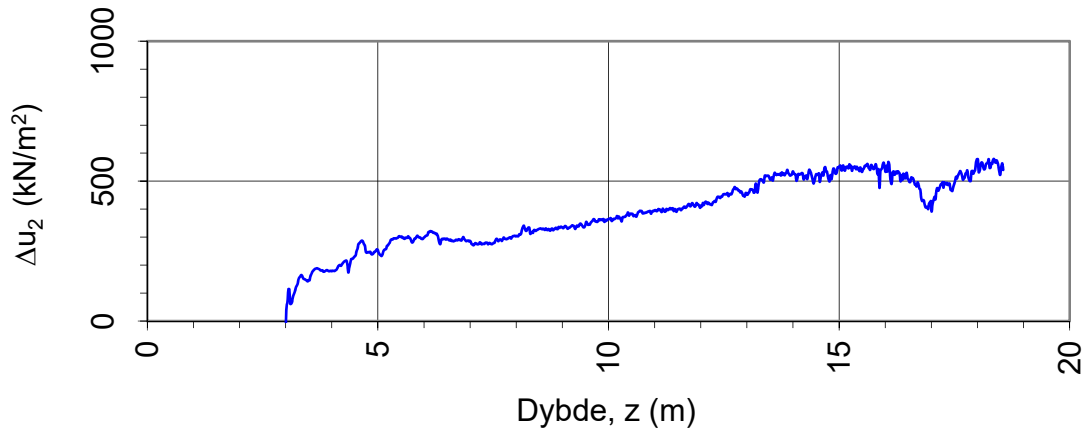
Dato
2018-04-20


Tegnet av / Kontr.
JLA / TAB

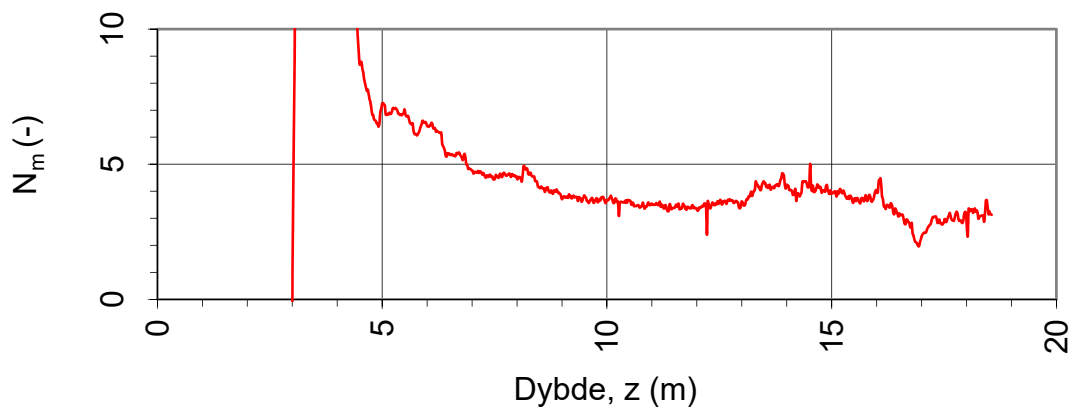
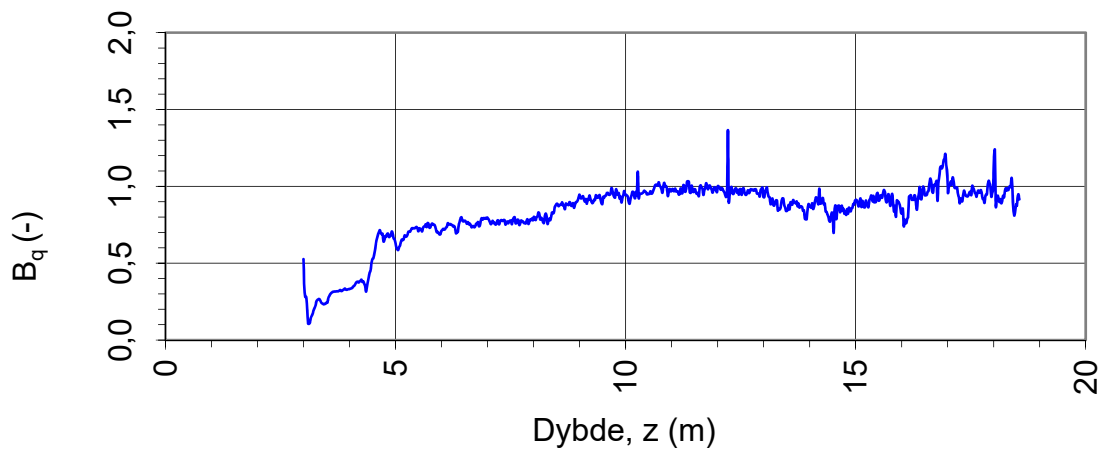
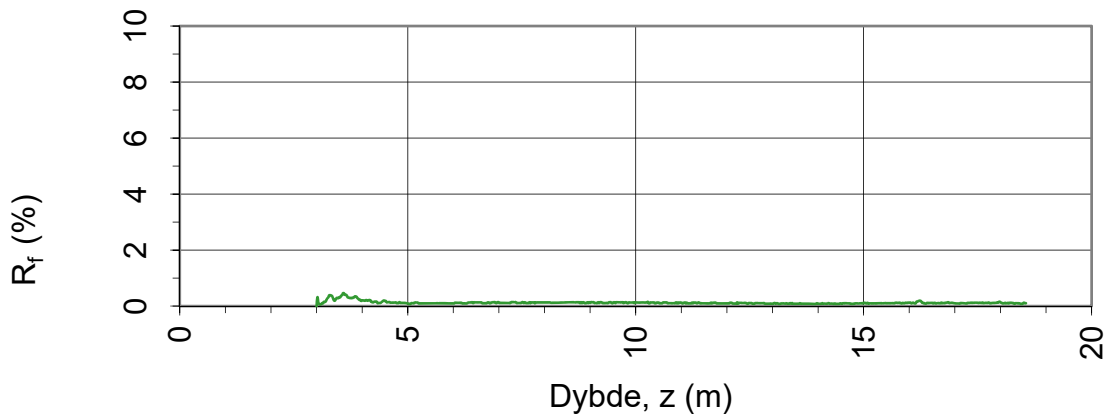





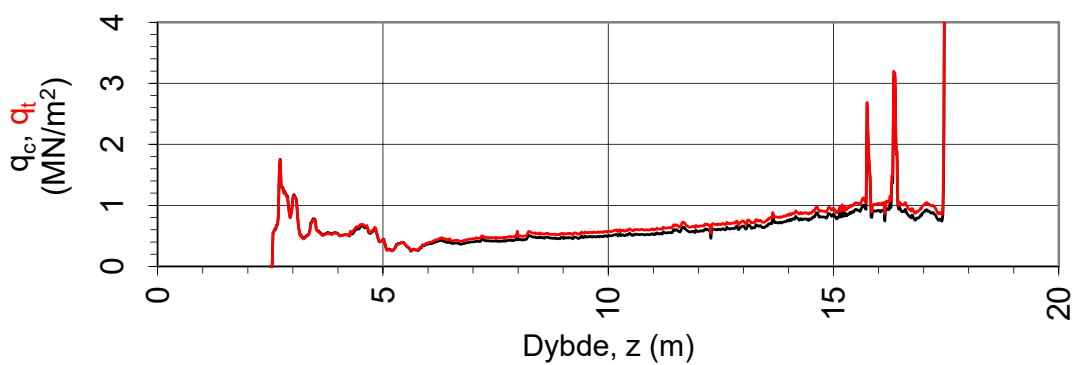
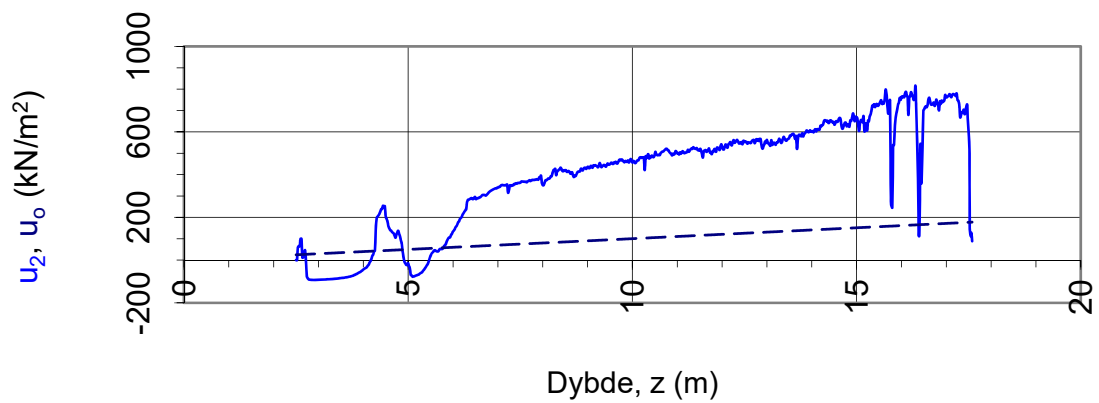
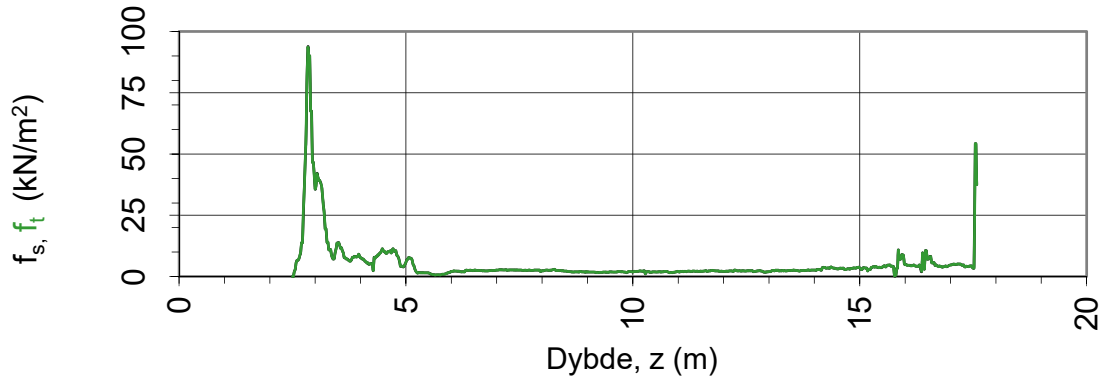
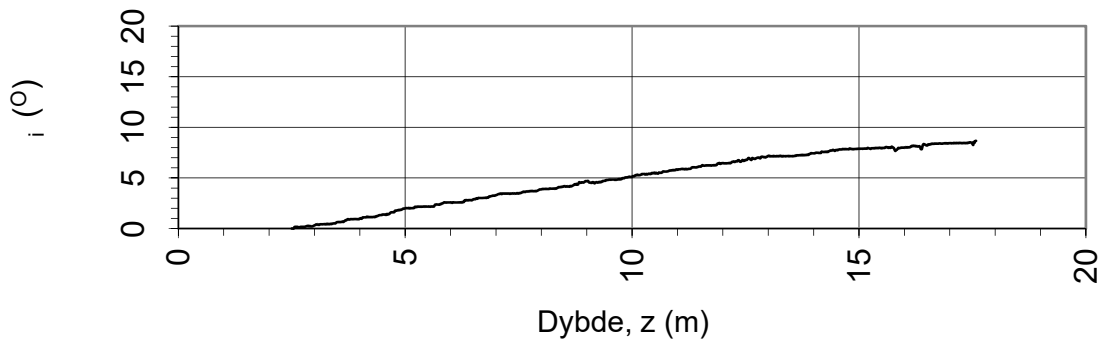
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefrisjon $f_{s,t}$ og helning i .				
CPTU id.:	203	Sonde:	4417	
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:	Revisjon:
	10201070	0203-500	09.03.2016	0



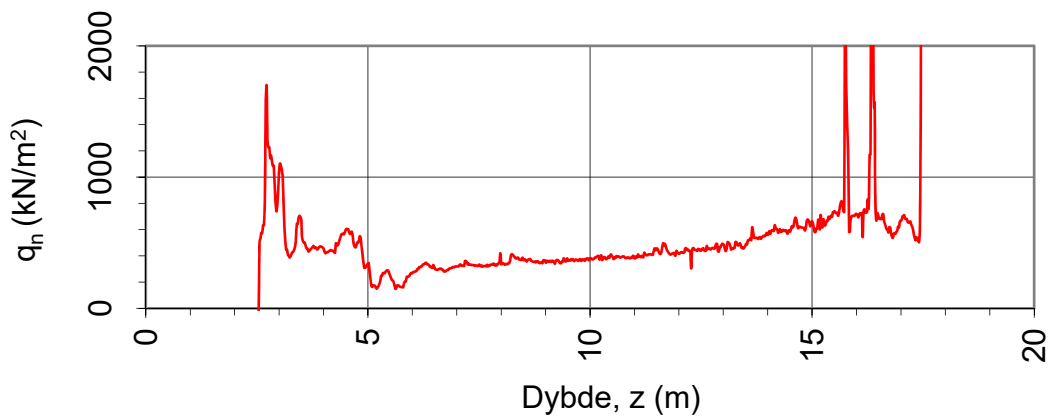
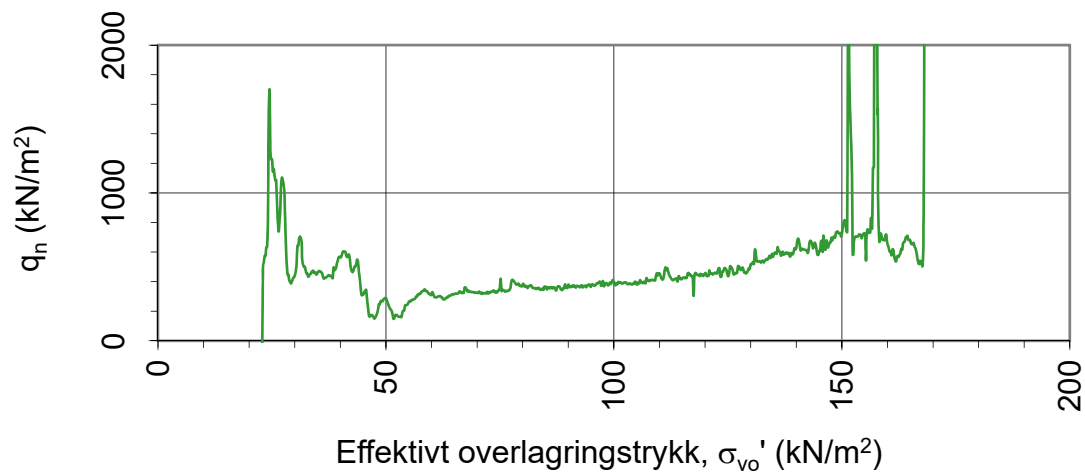
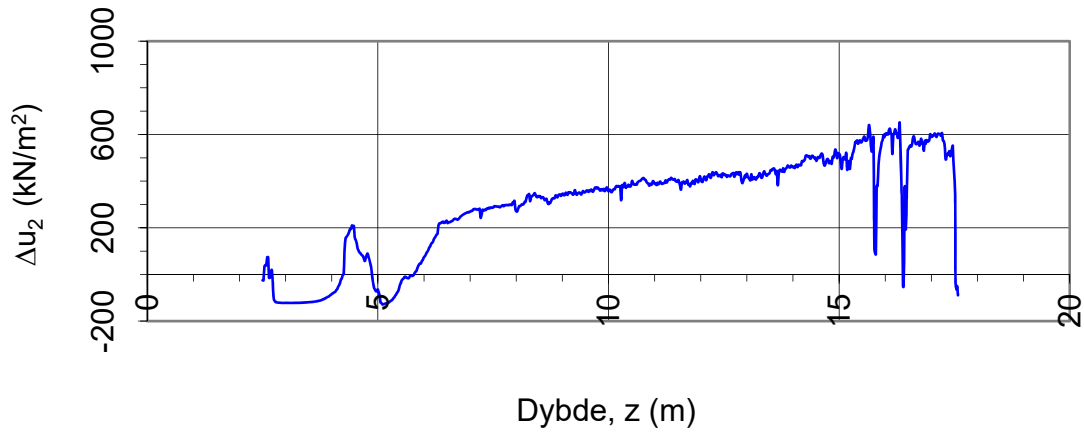
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	203	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0203-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



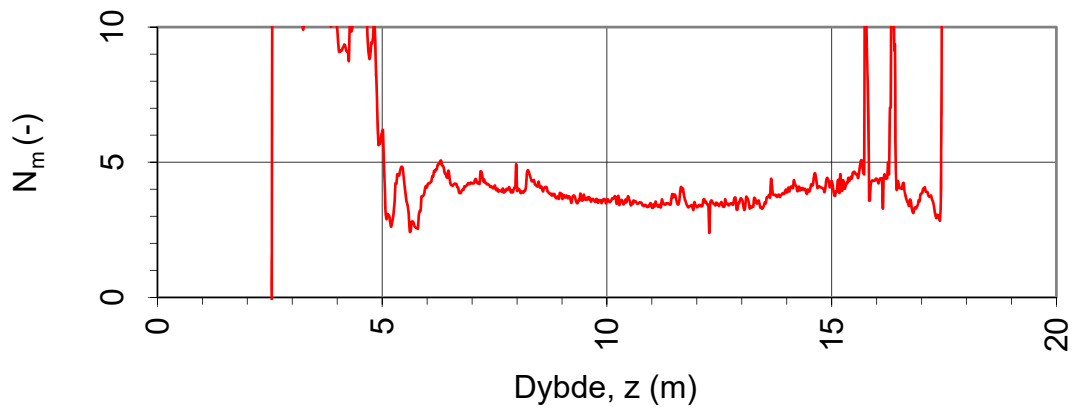
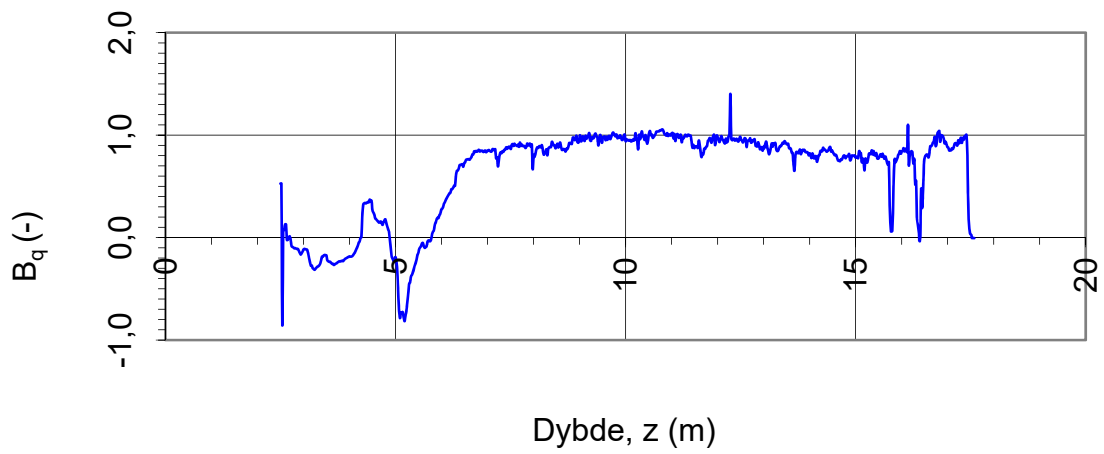
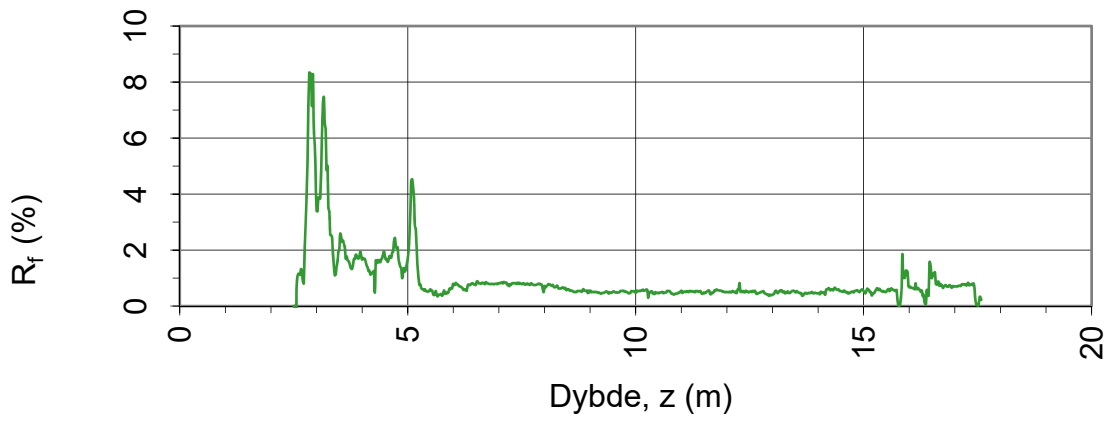
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	203	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0203-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




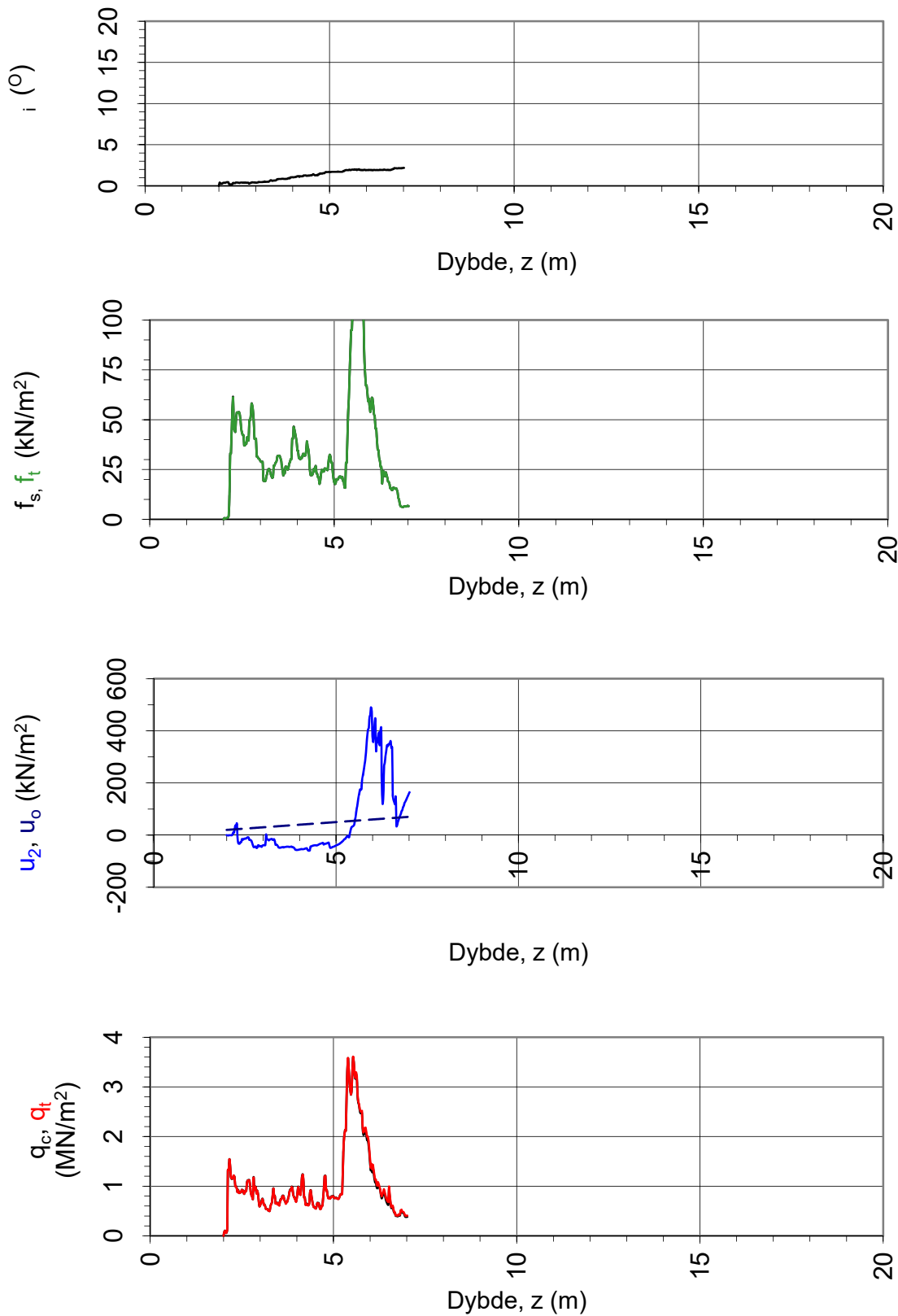
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	204	Sonde:	4417		
Dato: 10.07.2019		Tegnet: AMDB		Godkjent: MAB	
Oppdrag nr.: 10201070		Tegning nr.: 0204-500		Revisjon: 0	
		Kontrollert: MAB		Versjon: 09.03.2016	




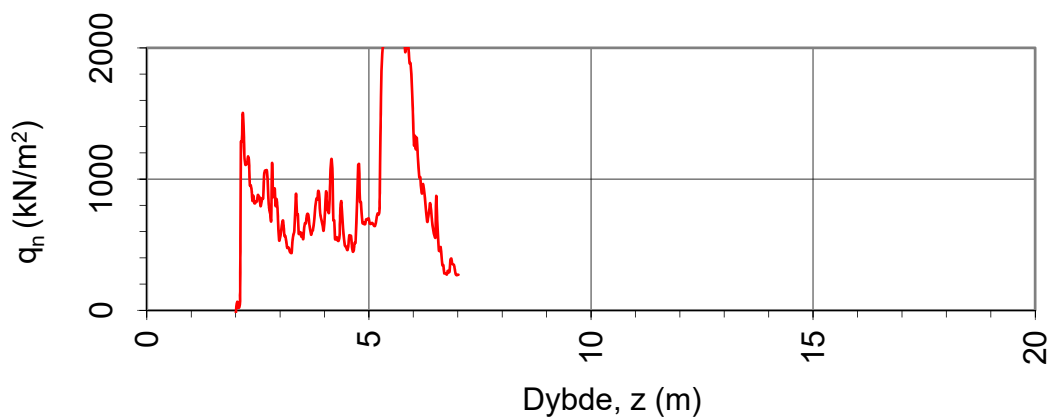
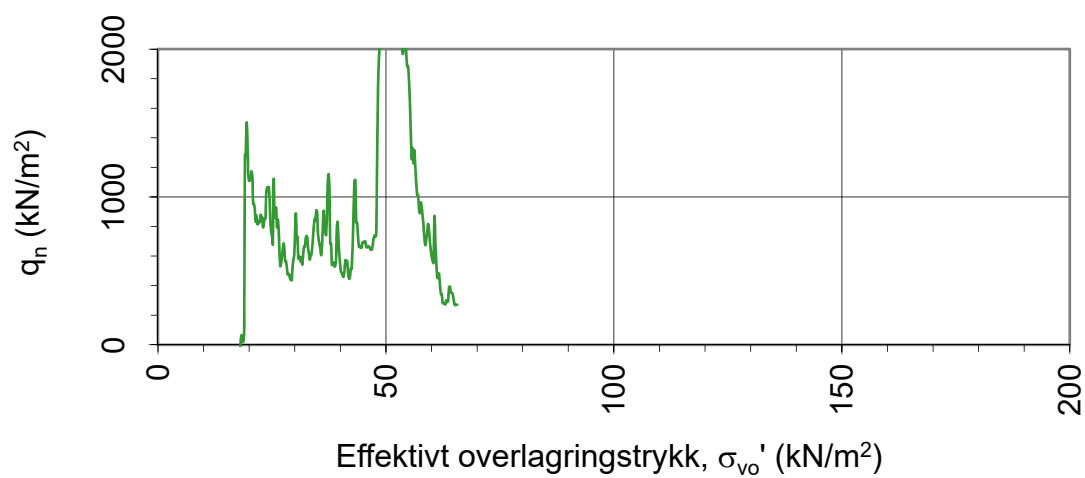
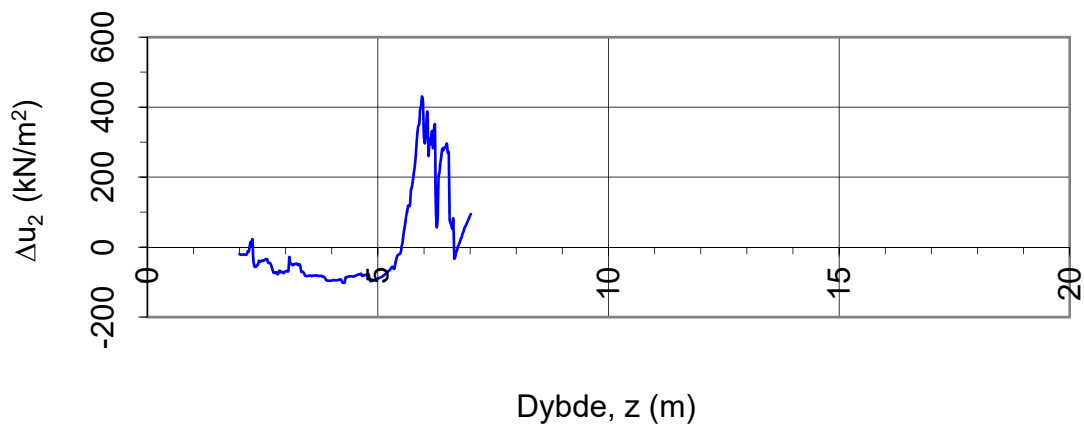
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	204	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0204-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




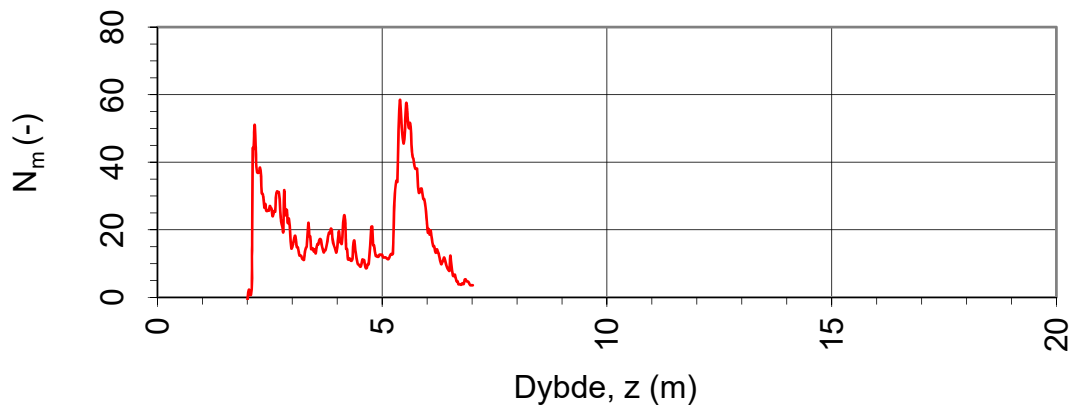
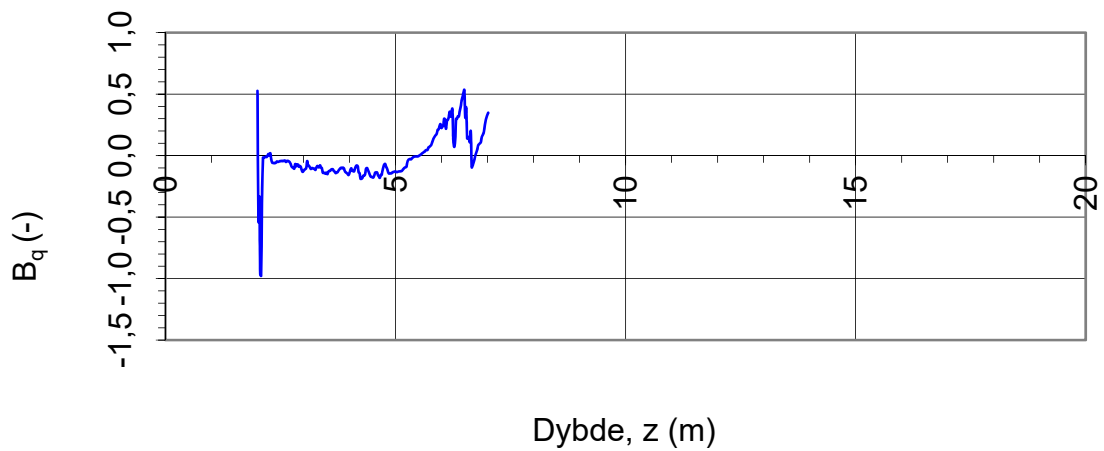
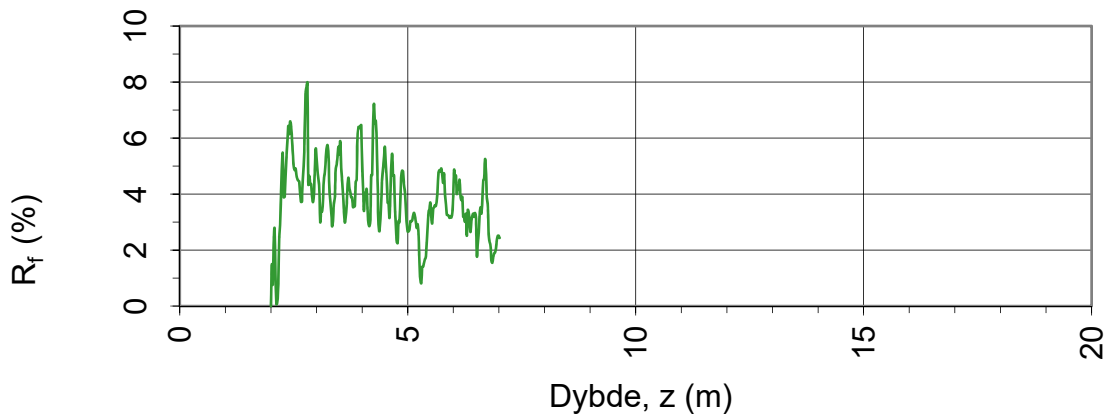
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	204	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0204-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




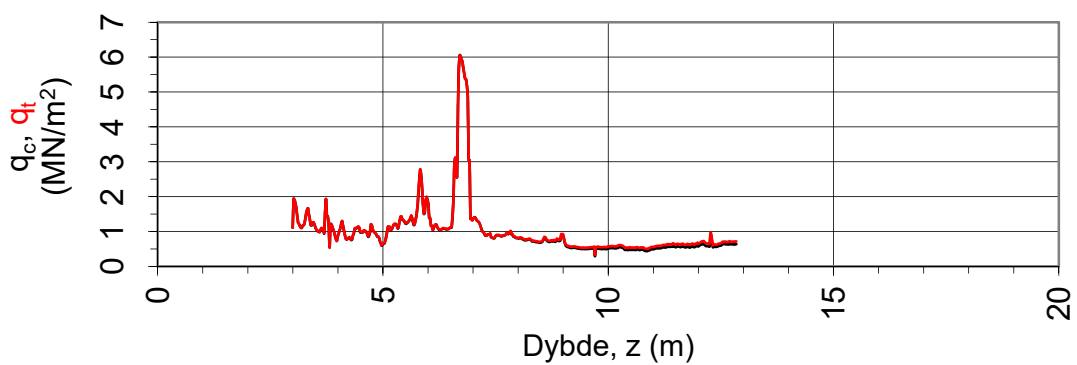
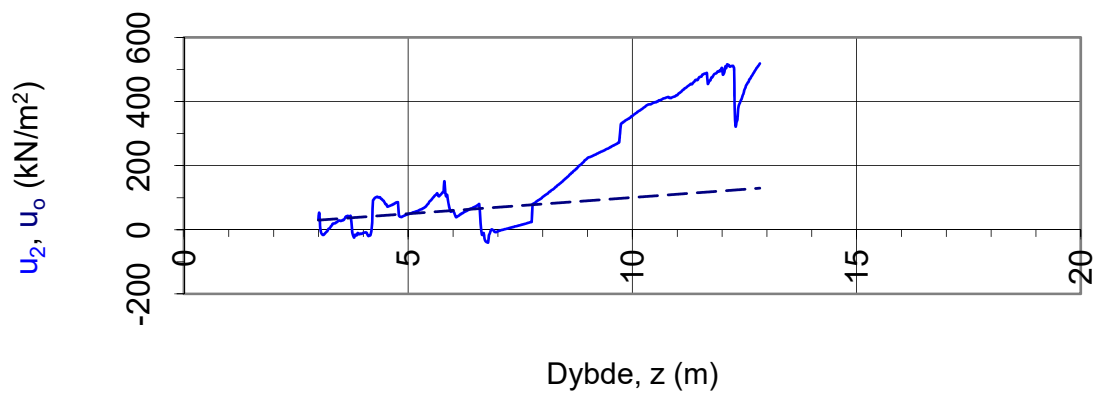
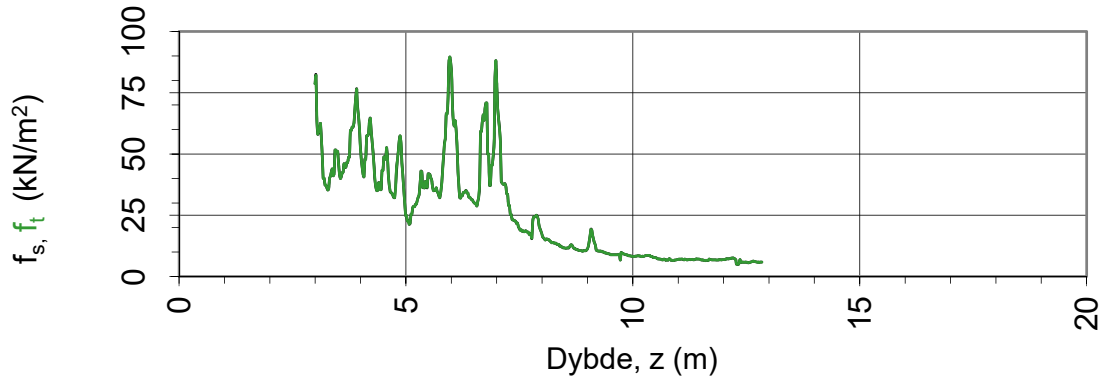
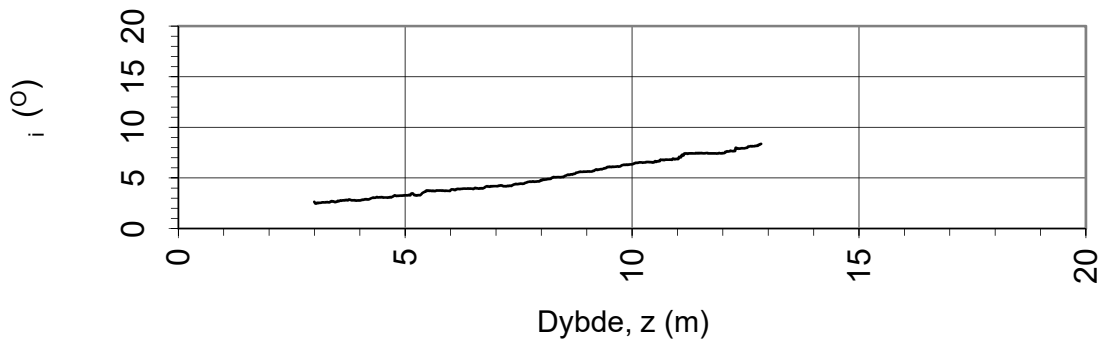
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .				
CPTU id.:	208	Sonde:	4417	
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0208-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0




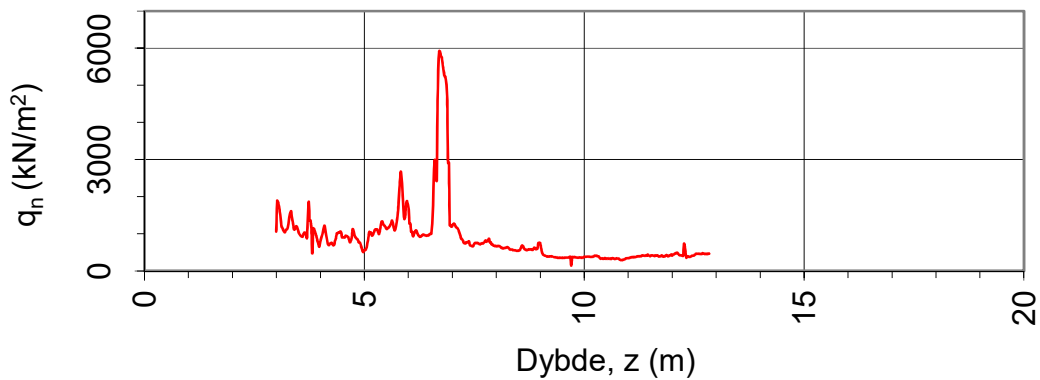
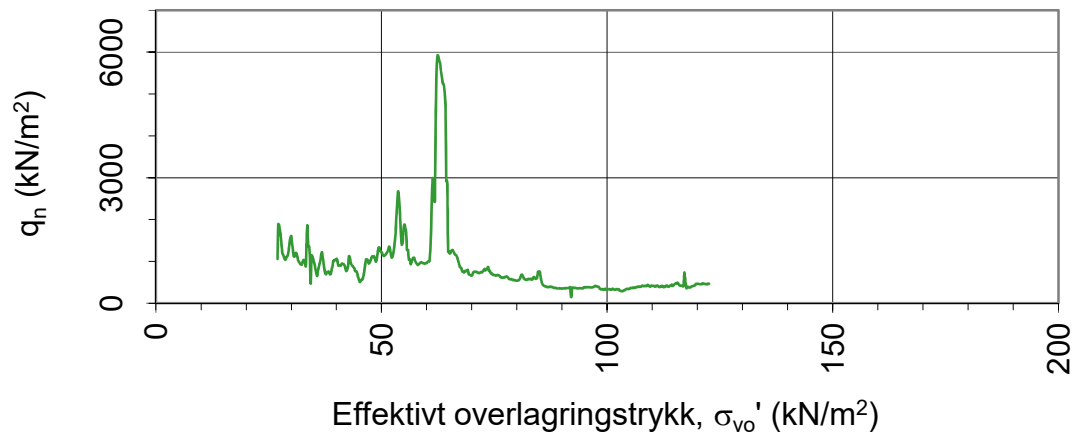
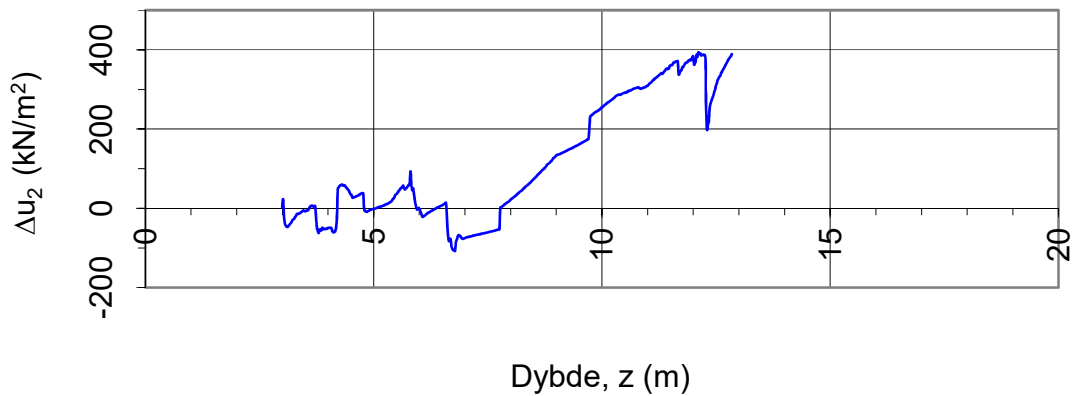
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	208	Sonde:	4417		
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0208-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




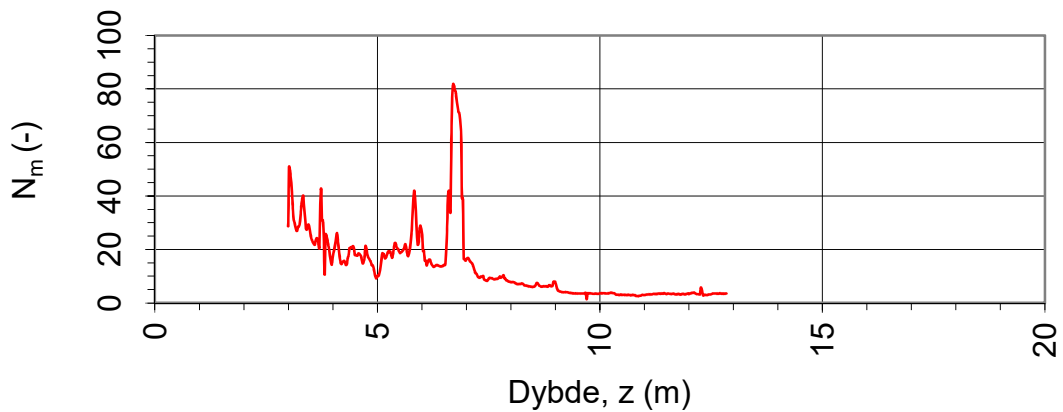
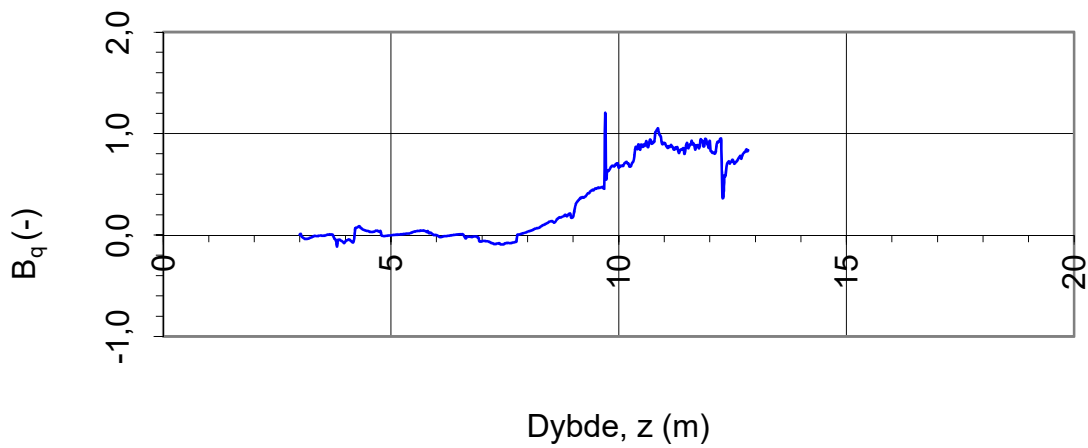
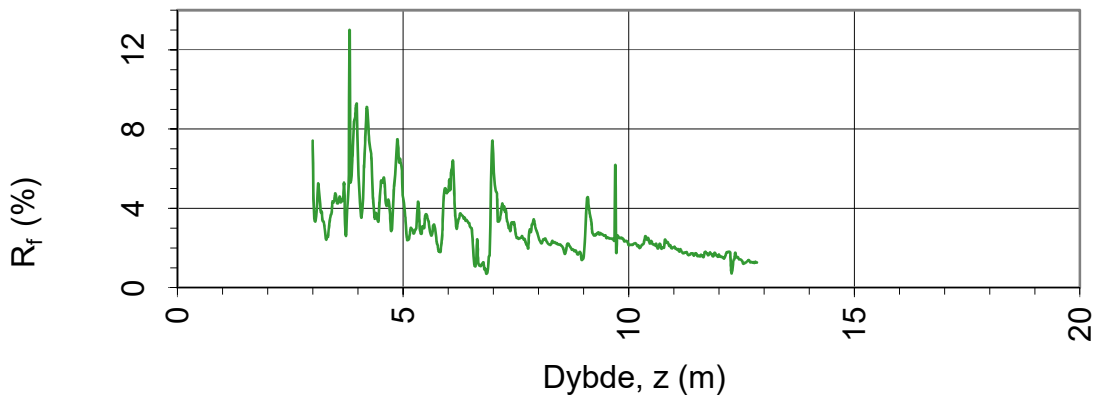
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	208	Sonde:	4417		
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0208-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




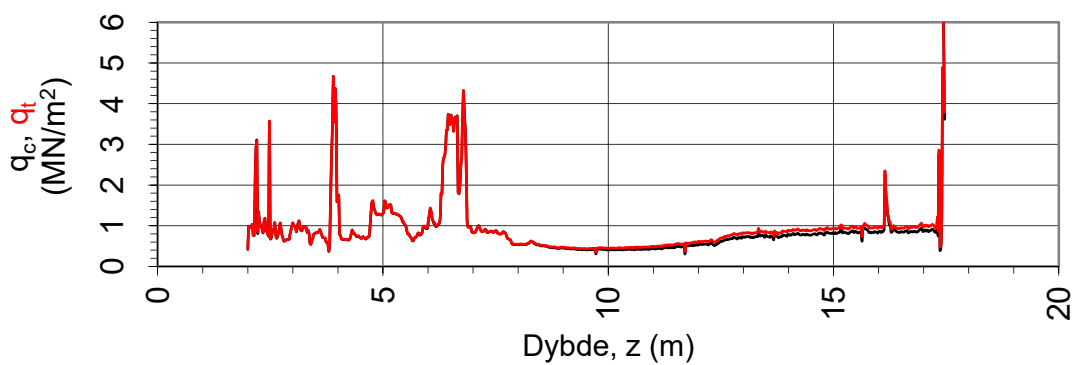
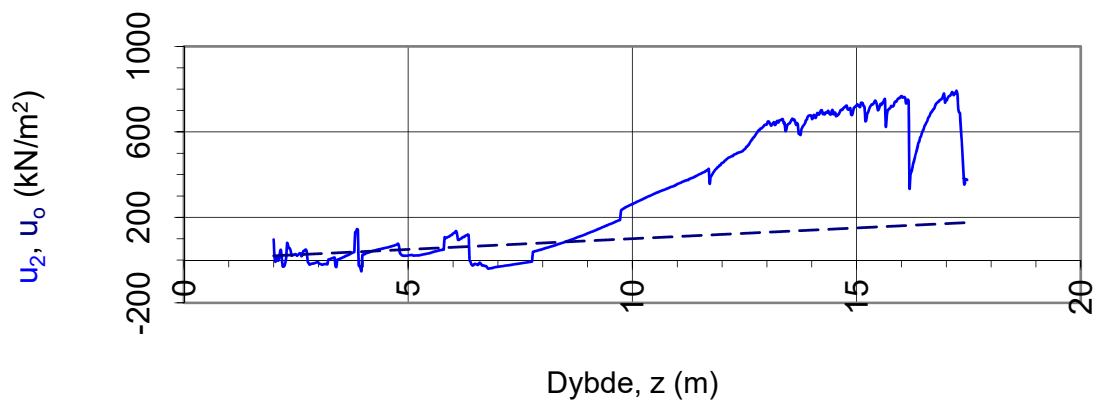
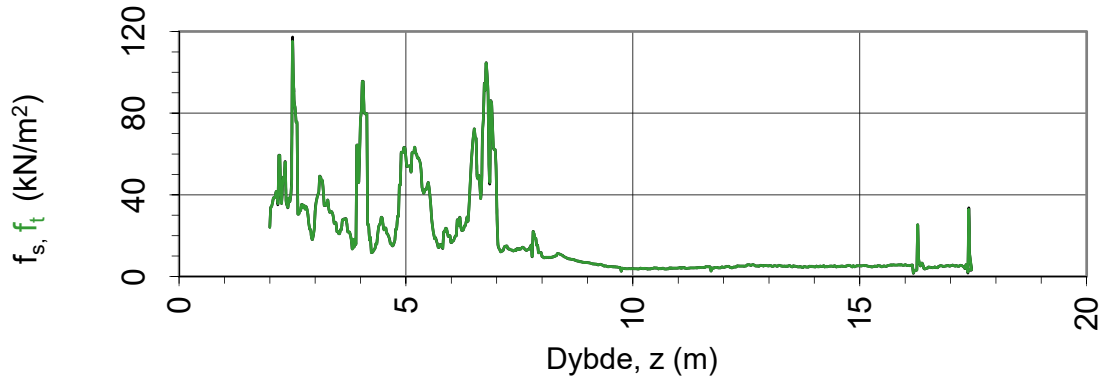
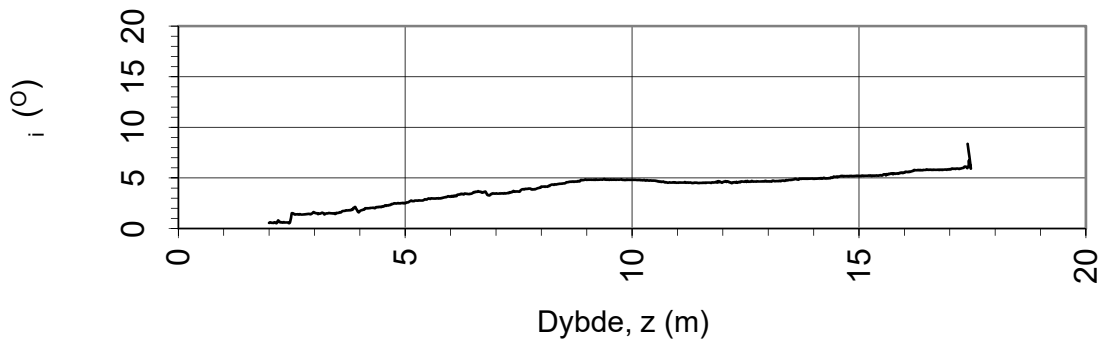
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	211	Sonde:	4417		
	Dato: 08.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0211-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	211	Sonde:	4417		
	Dato: 08.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0211-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	211	Sonde:	4417		
Dato:	08.01.2020	Tegnet:	AMDB		
Oppdrag nr.:	10201070	Tegning nr.:	0211-502	Versjon:	09.03.2016
				Godkjent:	TVT
				Revisjon:	0



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

214

Sonde:

4417

Dato:

15.01.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

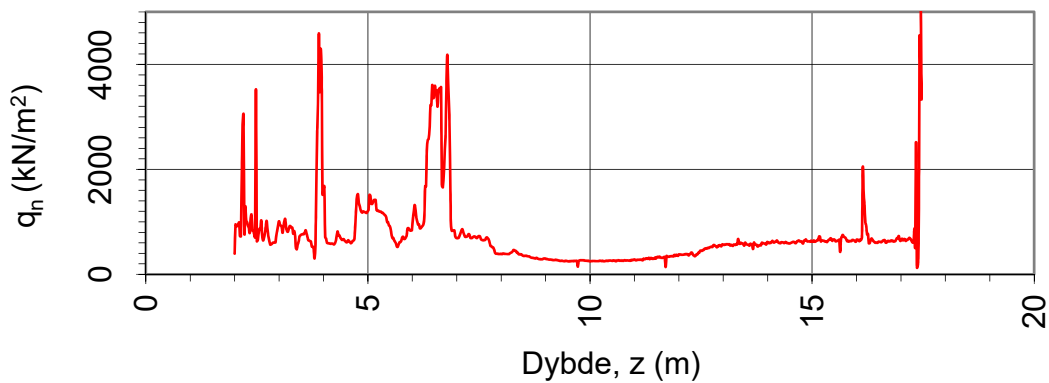
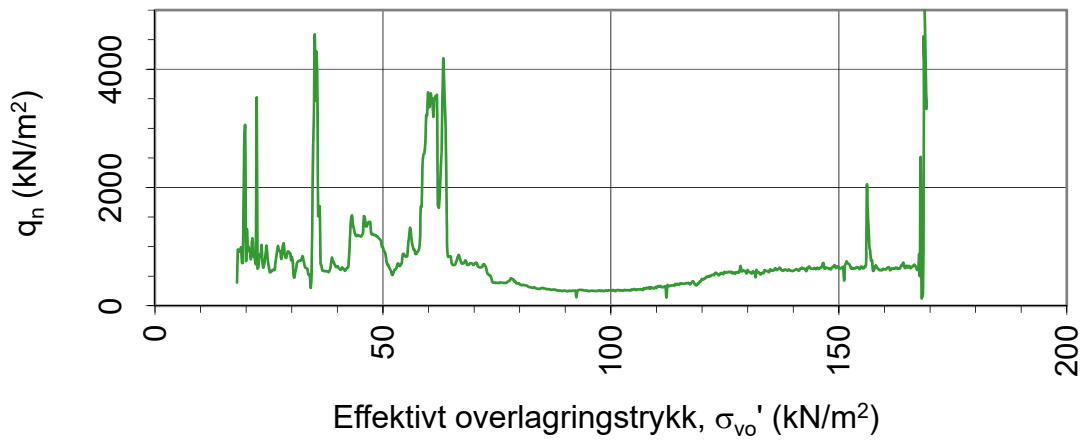
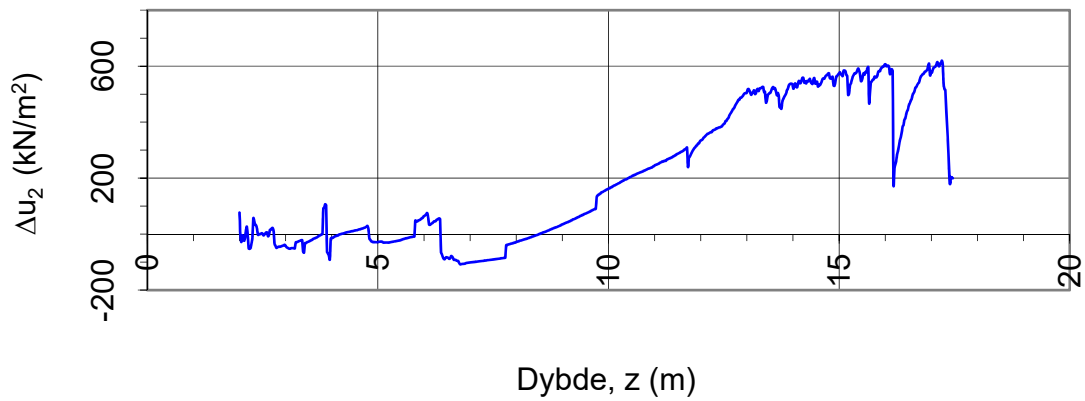
0214-500


Versjon:

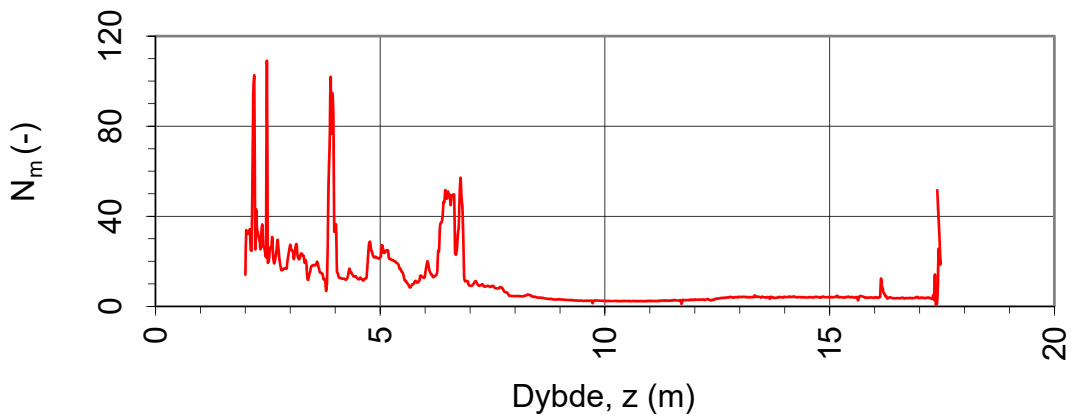
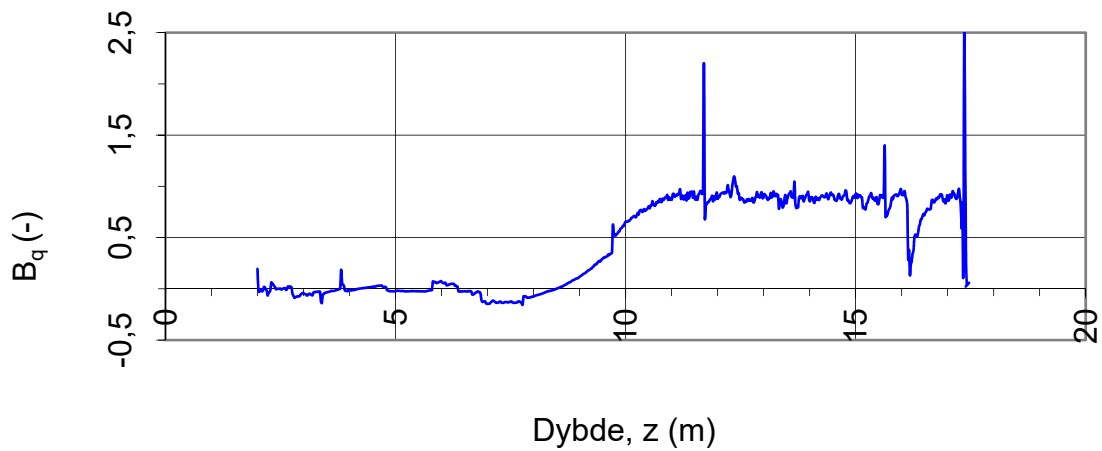
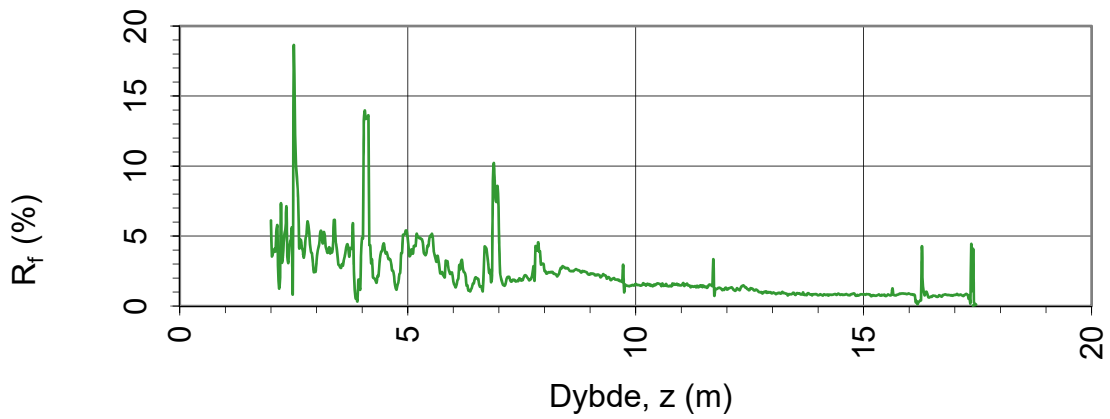
09.03.2016


Revisjon:

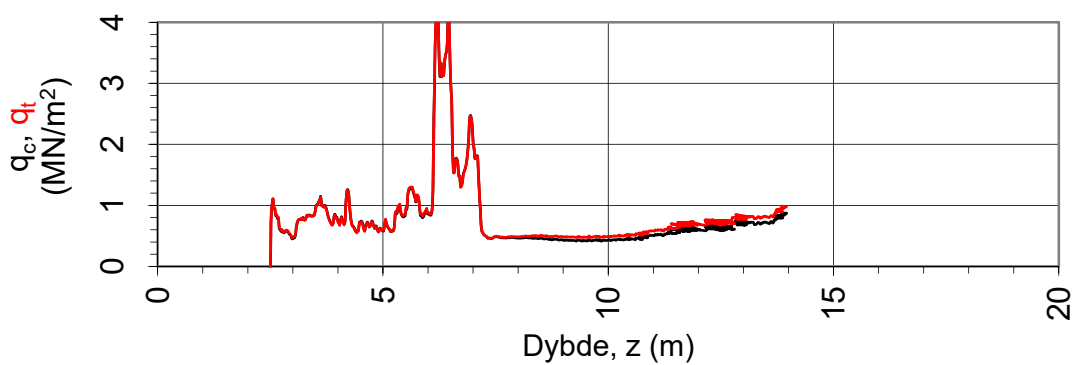
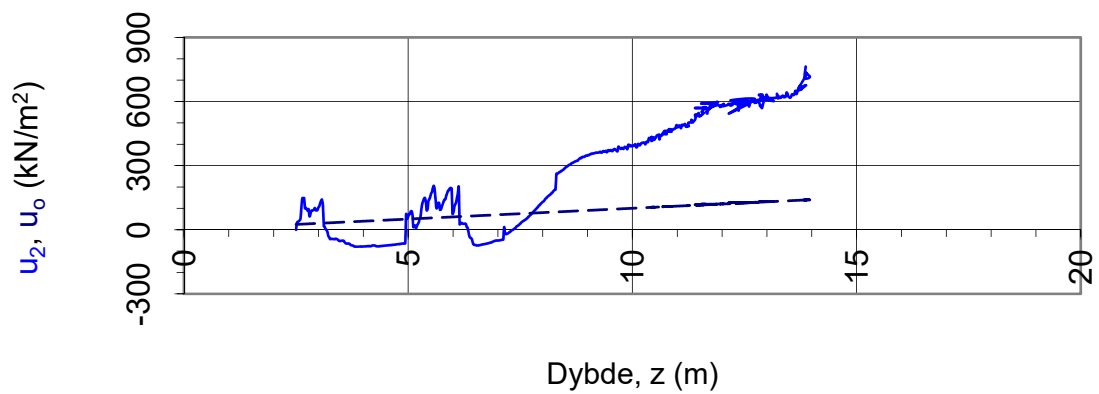
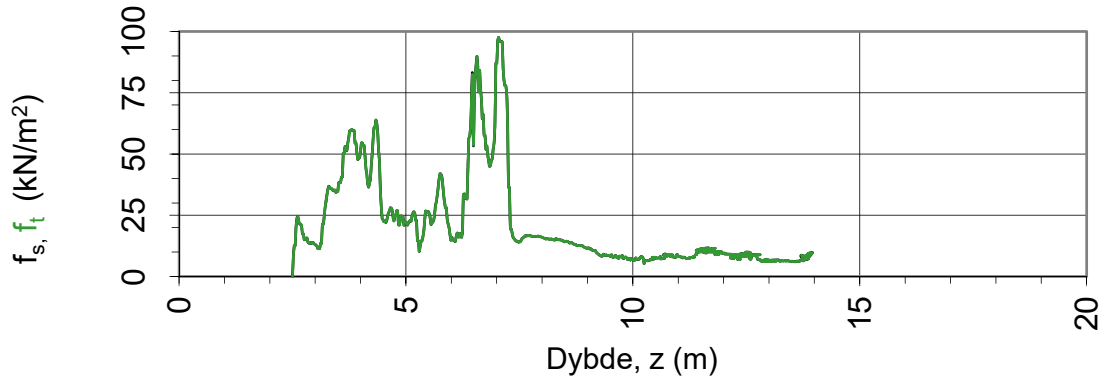
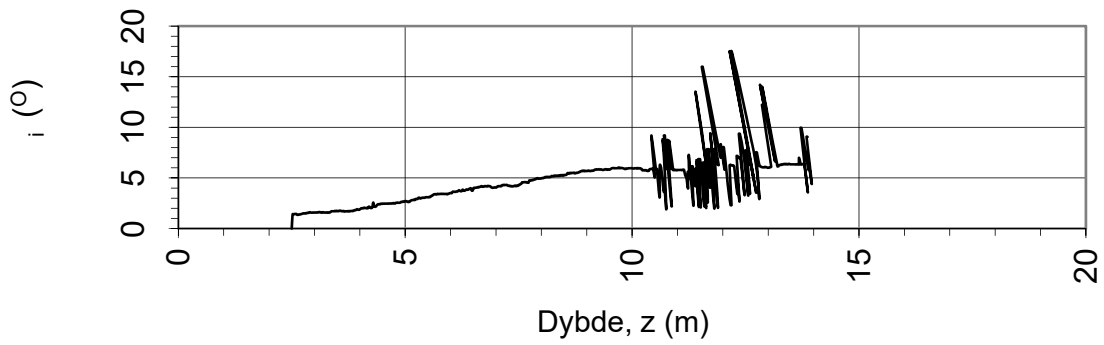
0



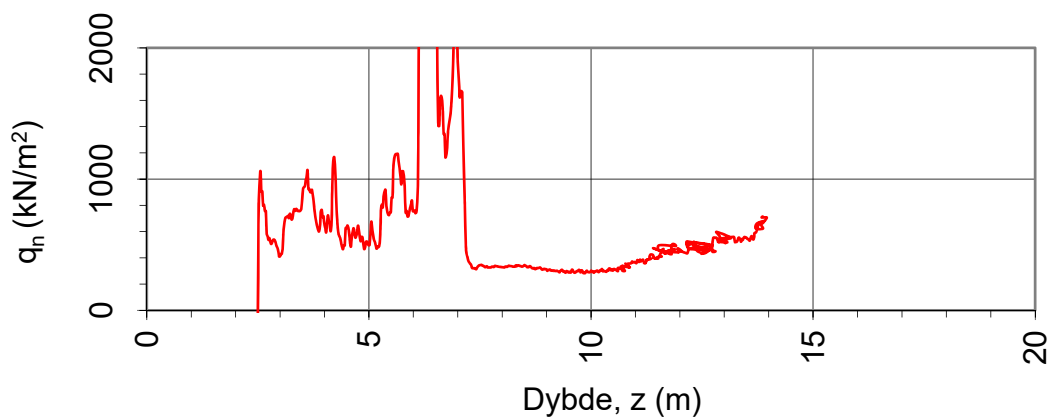
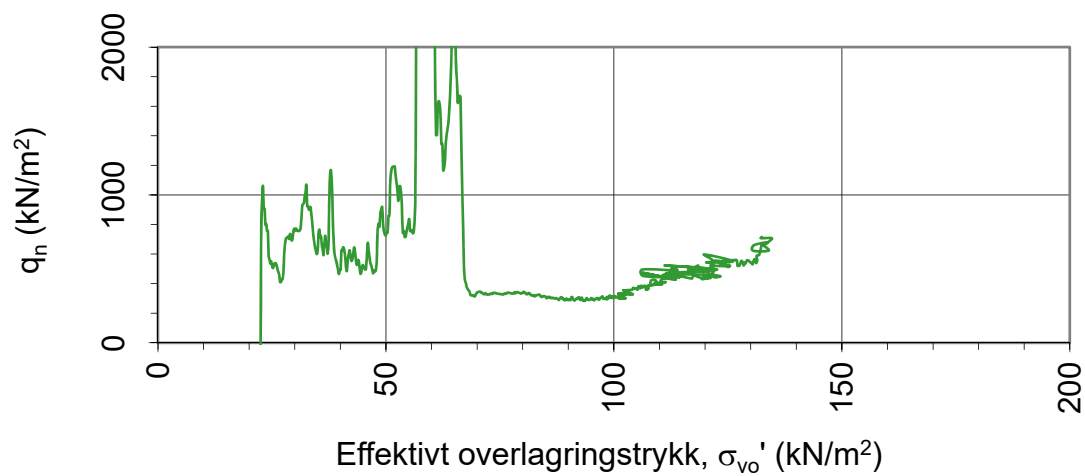
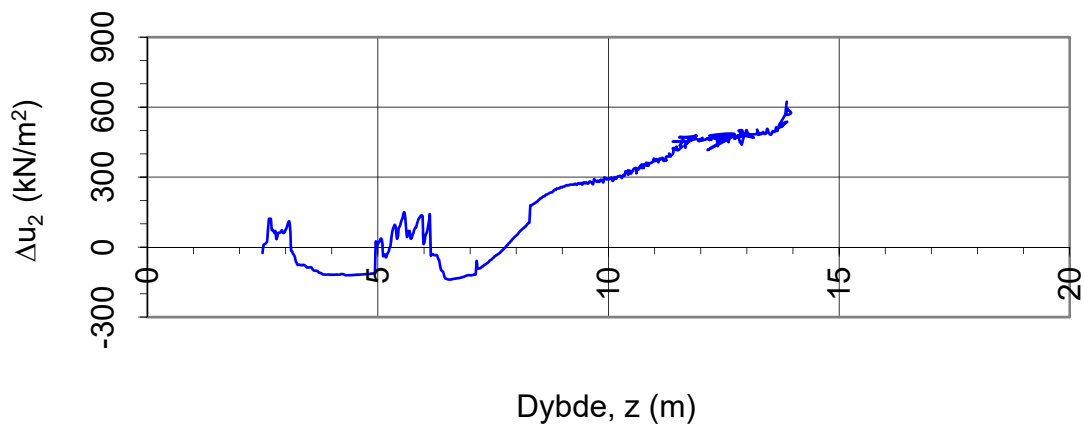
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	214	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0214-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



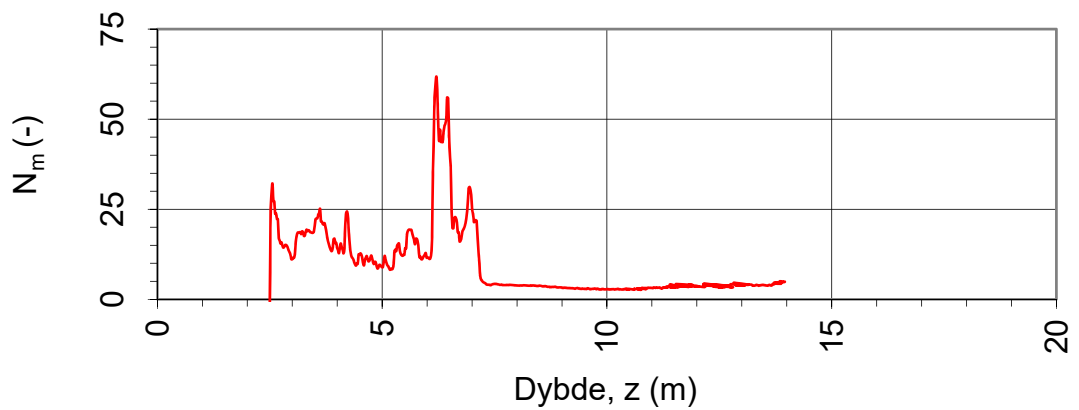
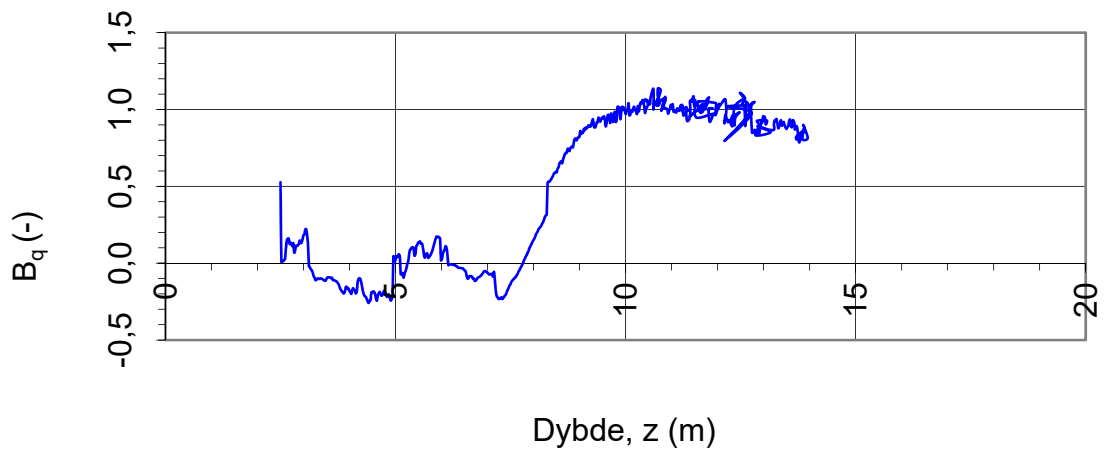
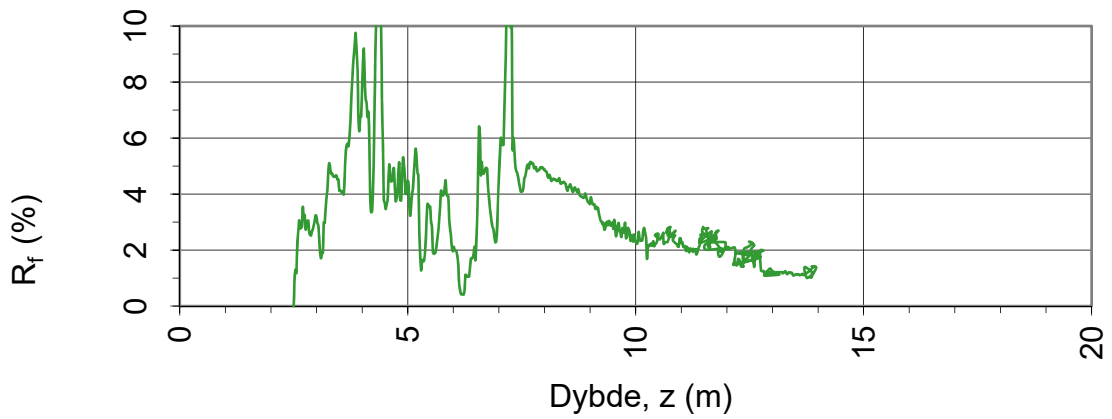
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	214	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0214-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




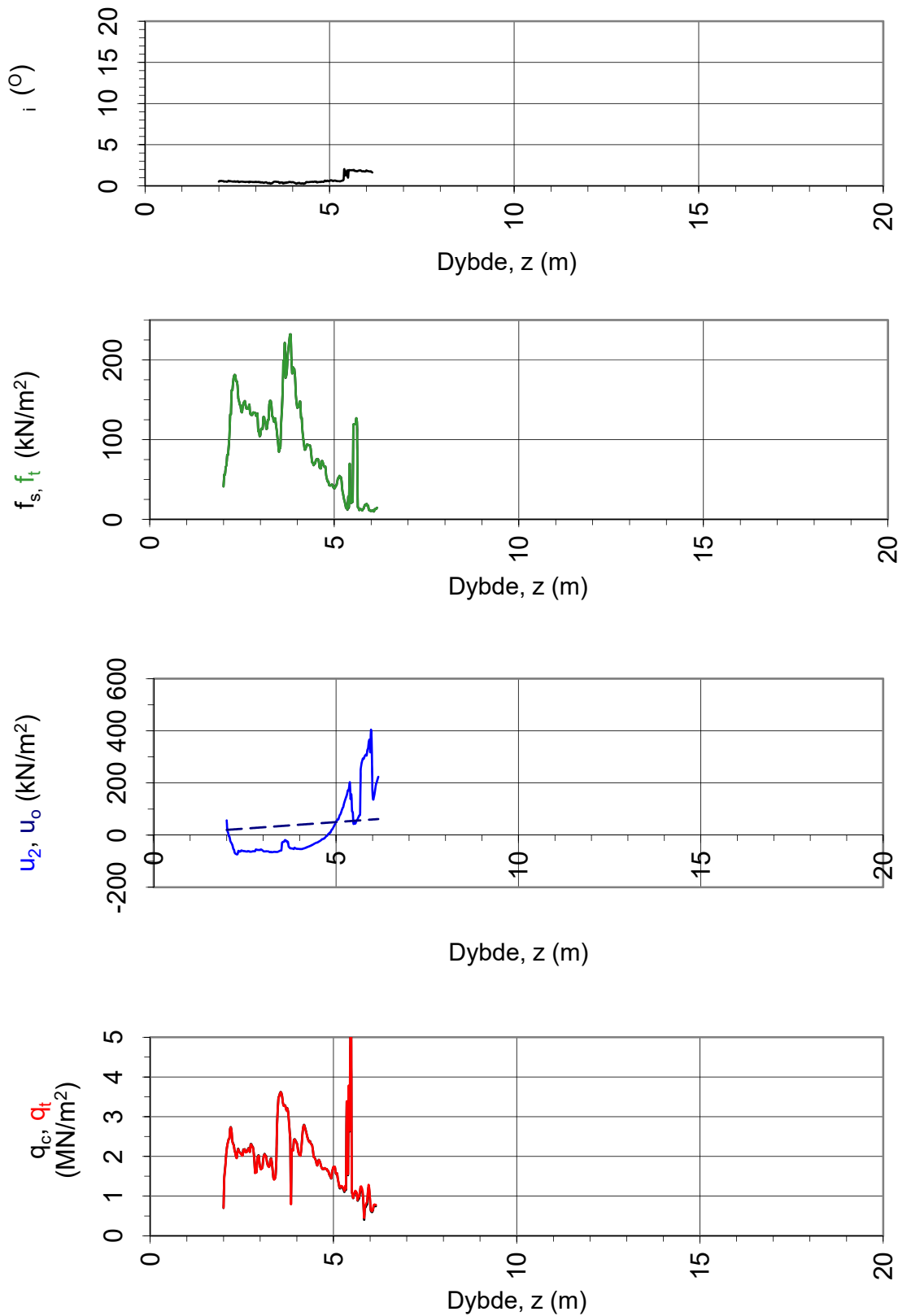
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .				
CPTU id.:	331	Sonde:	4417	
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB
	Oppdrag nr.: 10701020	Tegning nr.: 0331-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0




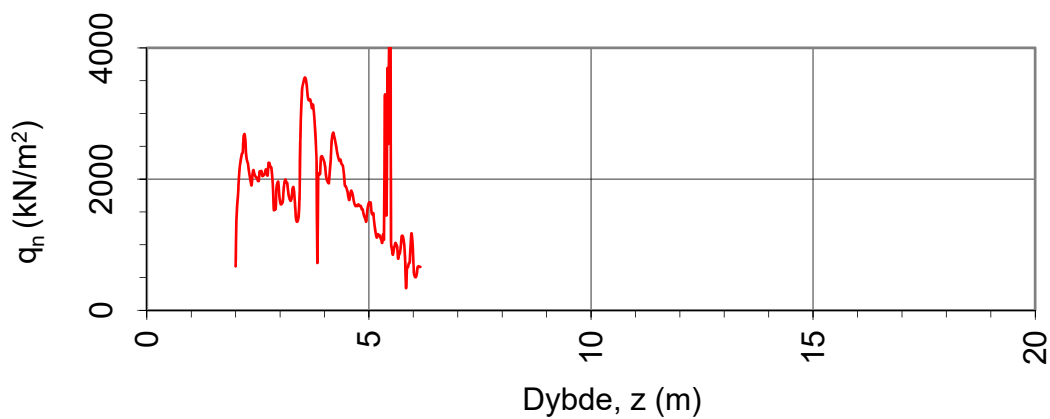
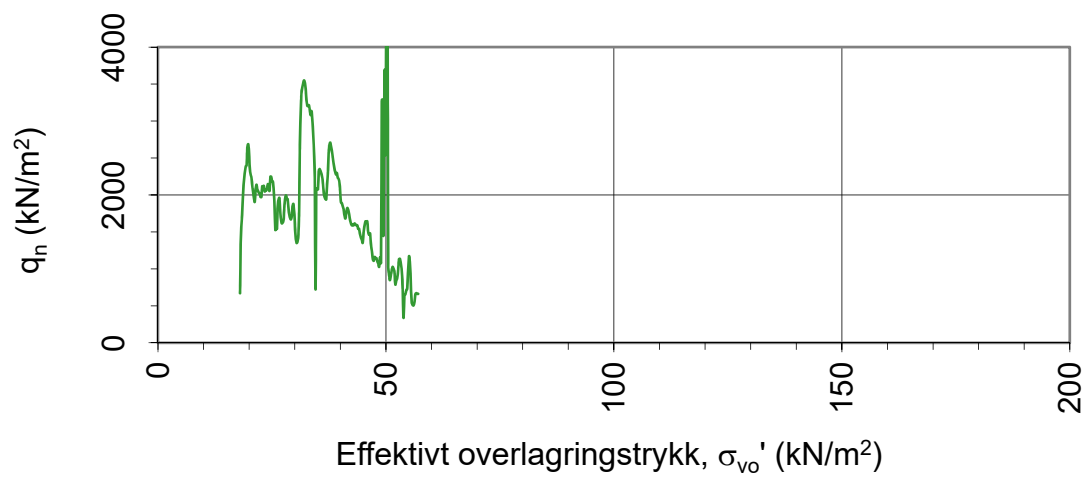
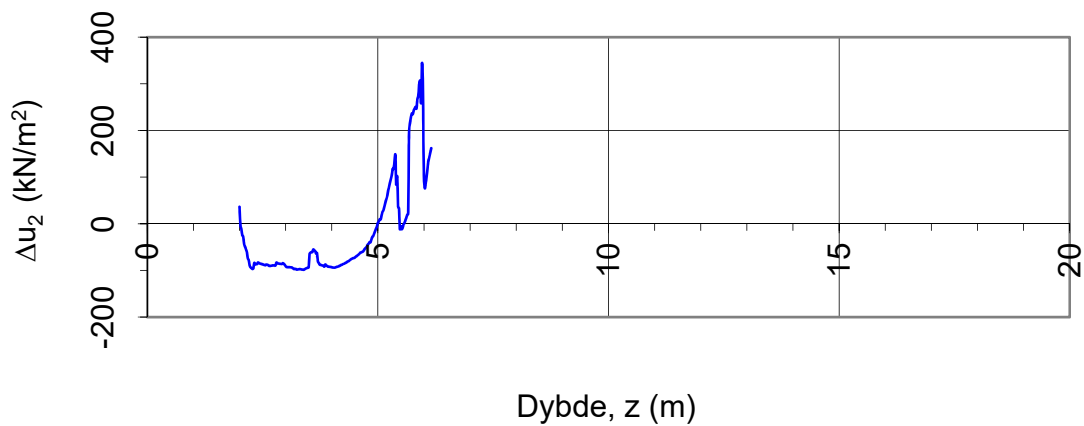
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	331	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10701020	Tegning nr.: 0331-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




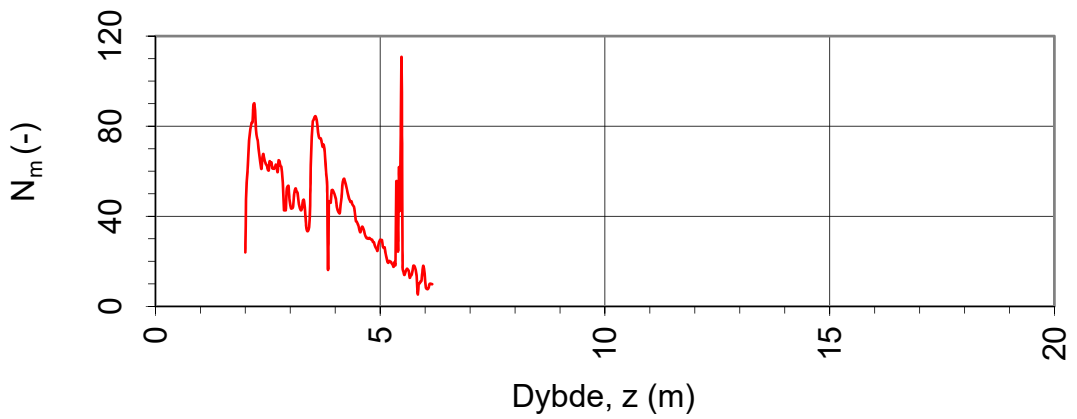
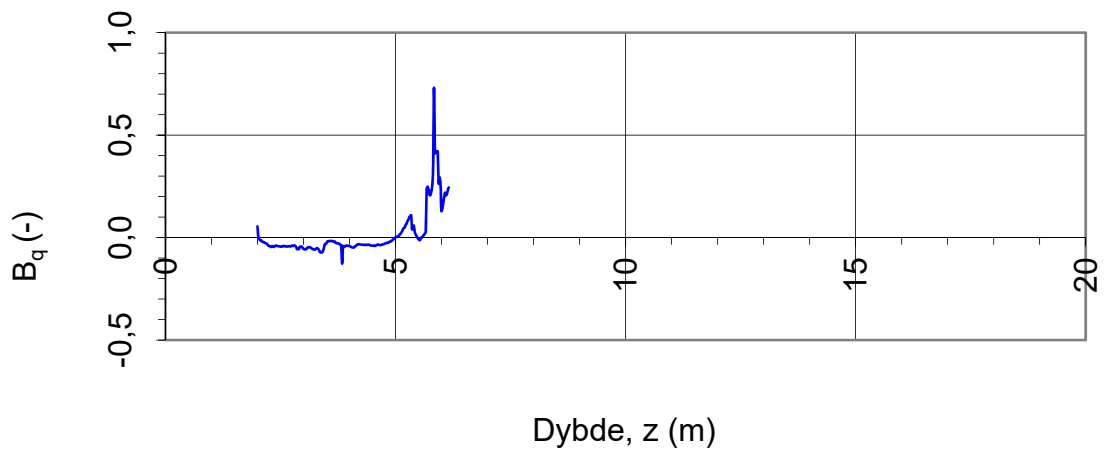
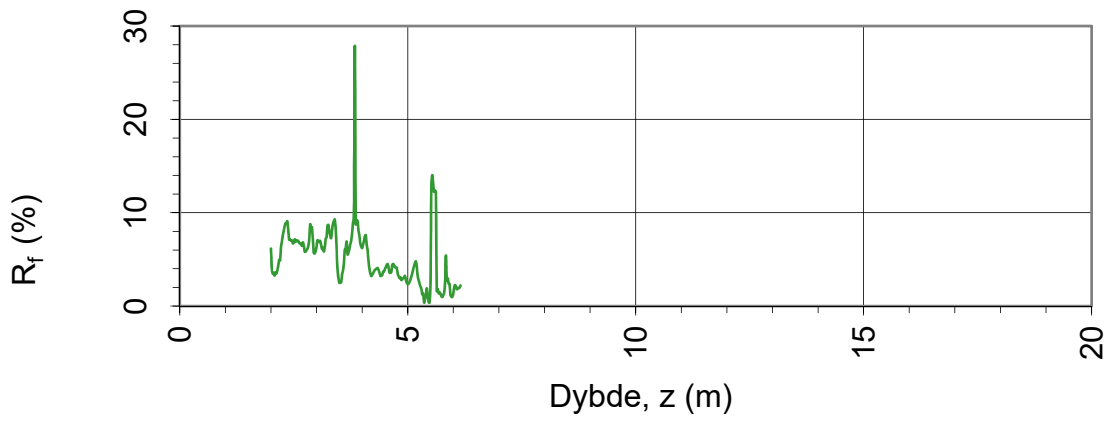
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	331	Sonde:	4417		
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10701020	Tegning nr.: 0331-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




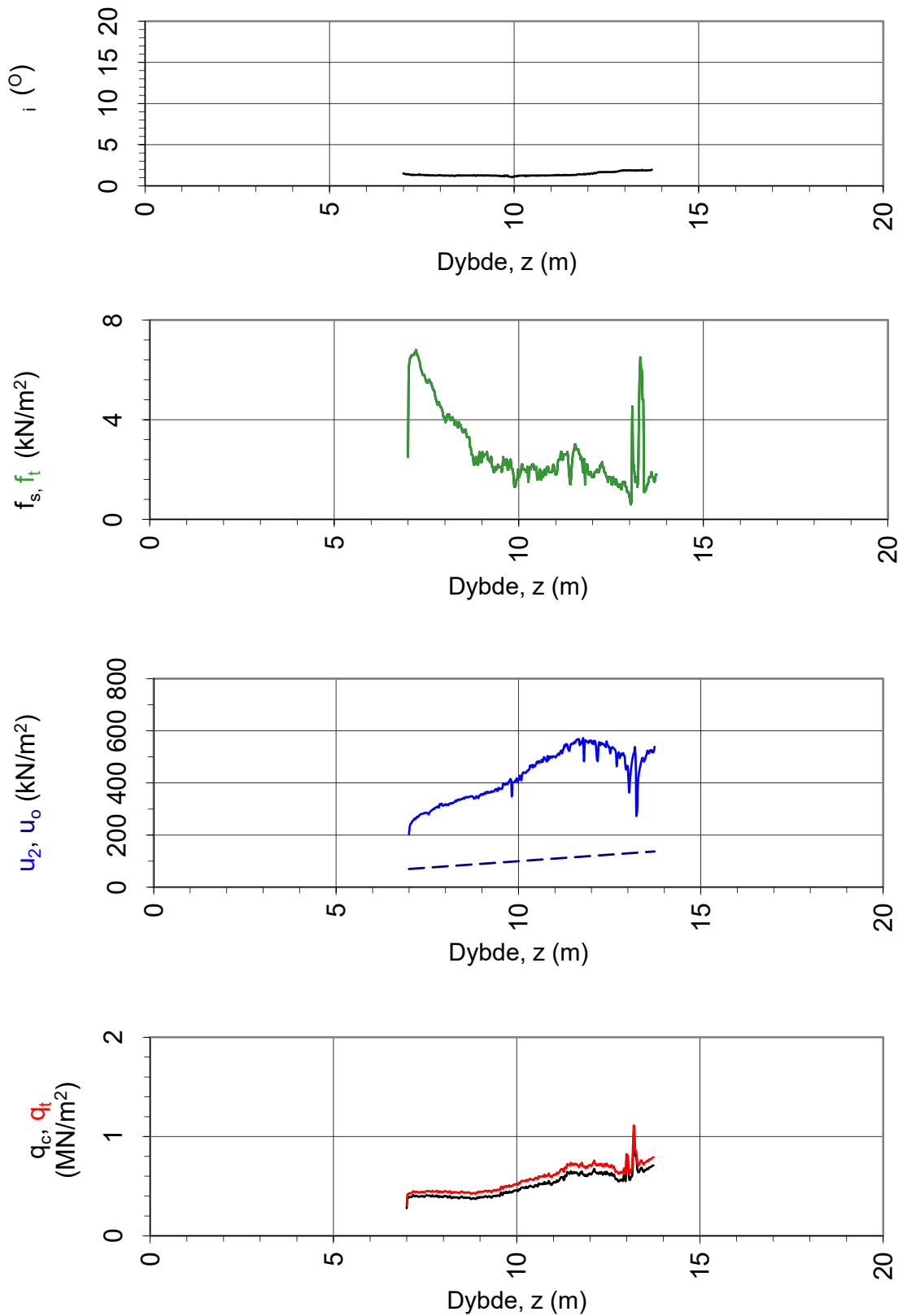
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBNEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	335.1	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0335.1-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBNEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	335.1	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0335.1-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	335.1	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0335.1-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

335.2

Sonde:

4417

Dato:

15.01.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

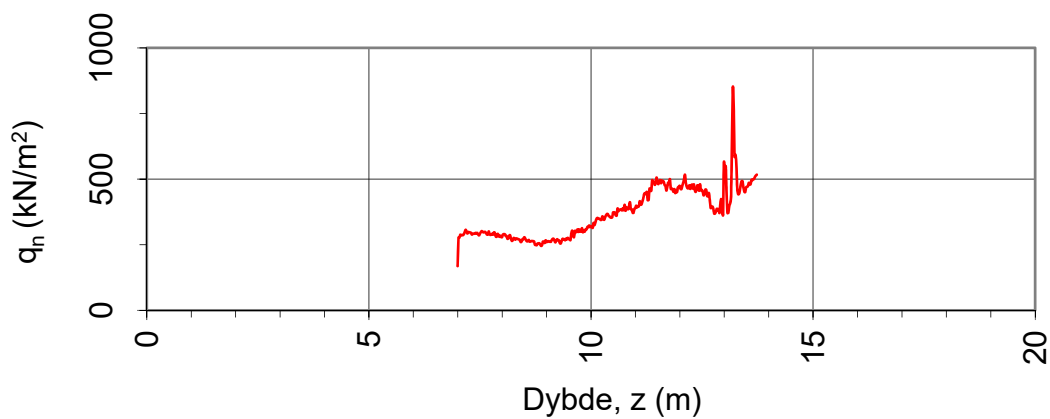
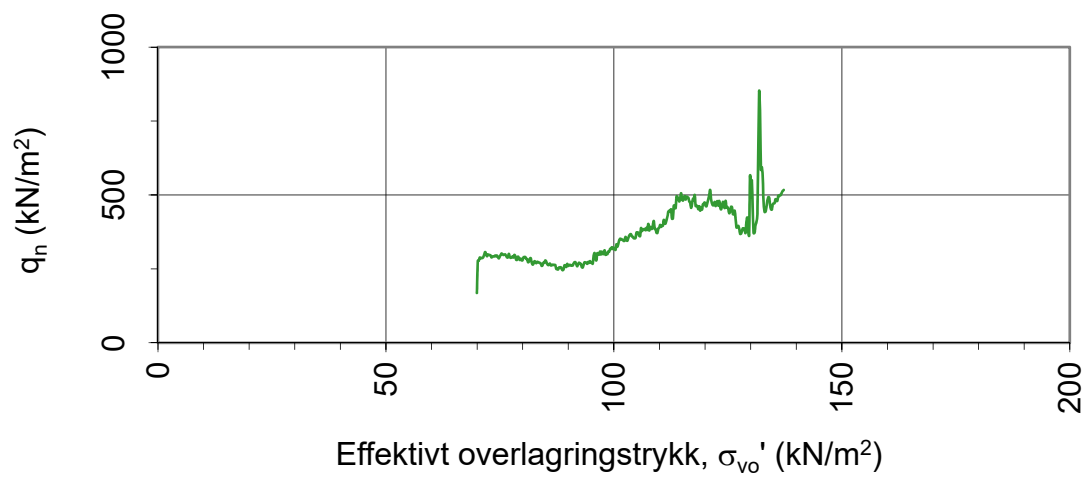
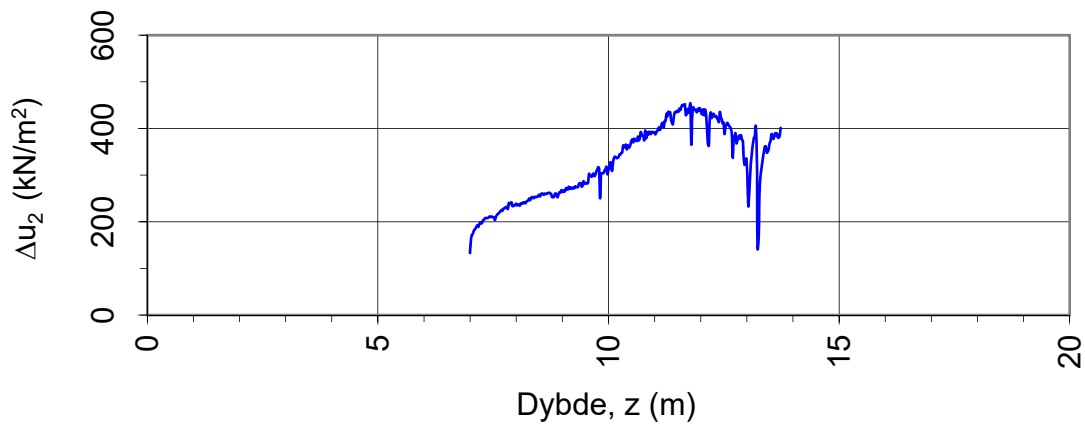
0335.2-500


Versjon:

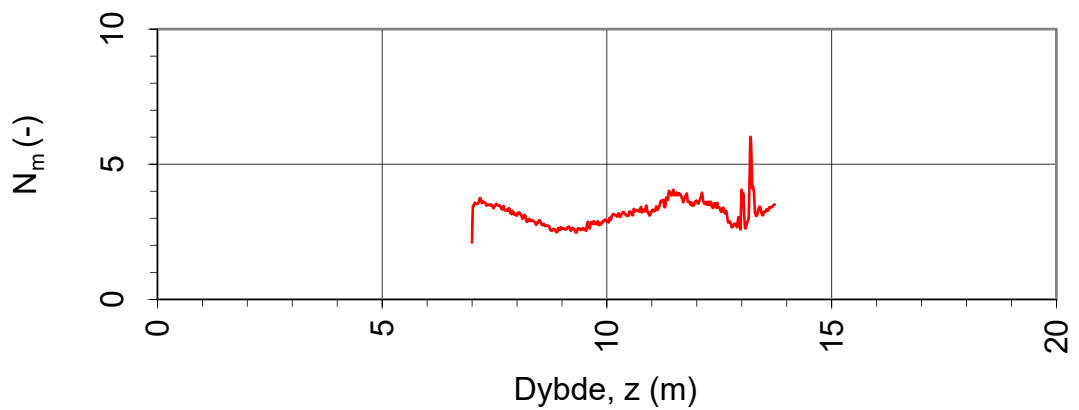
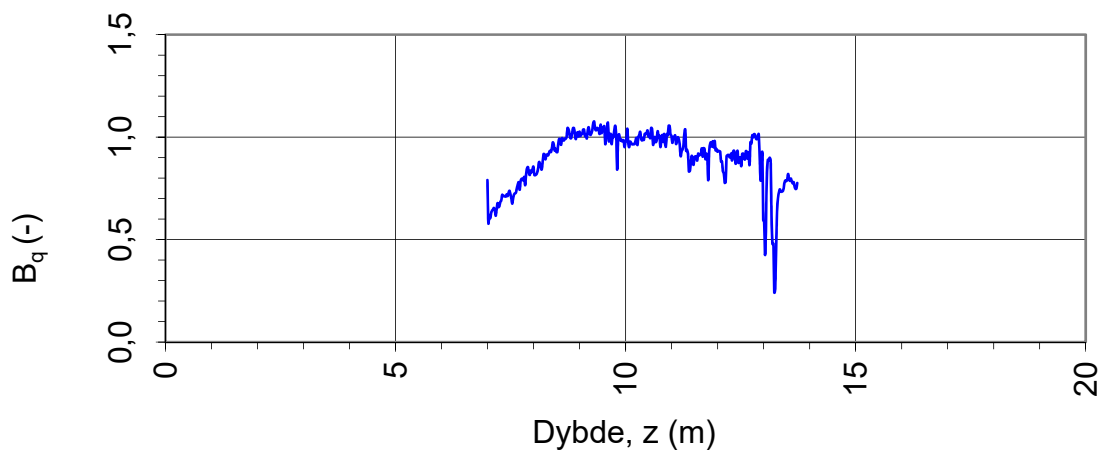
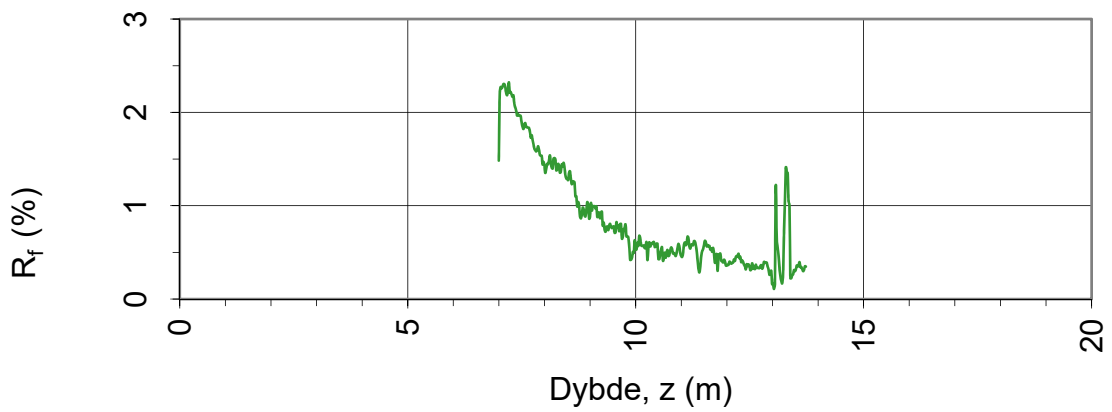
09.03.2016


Revisjon:

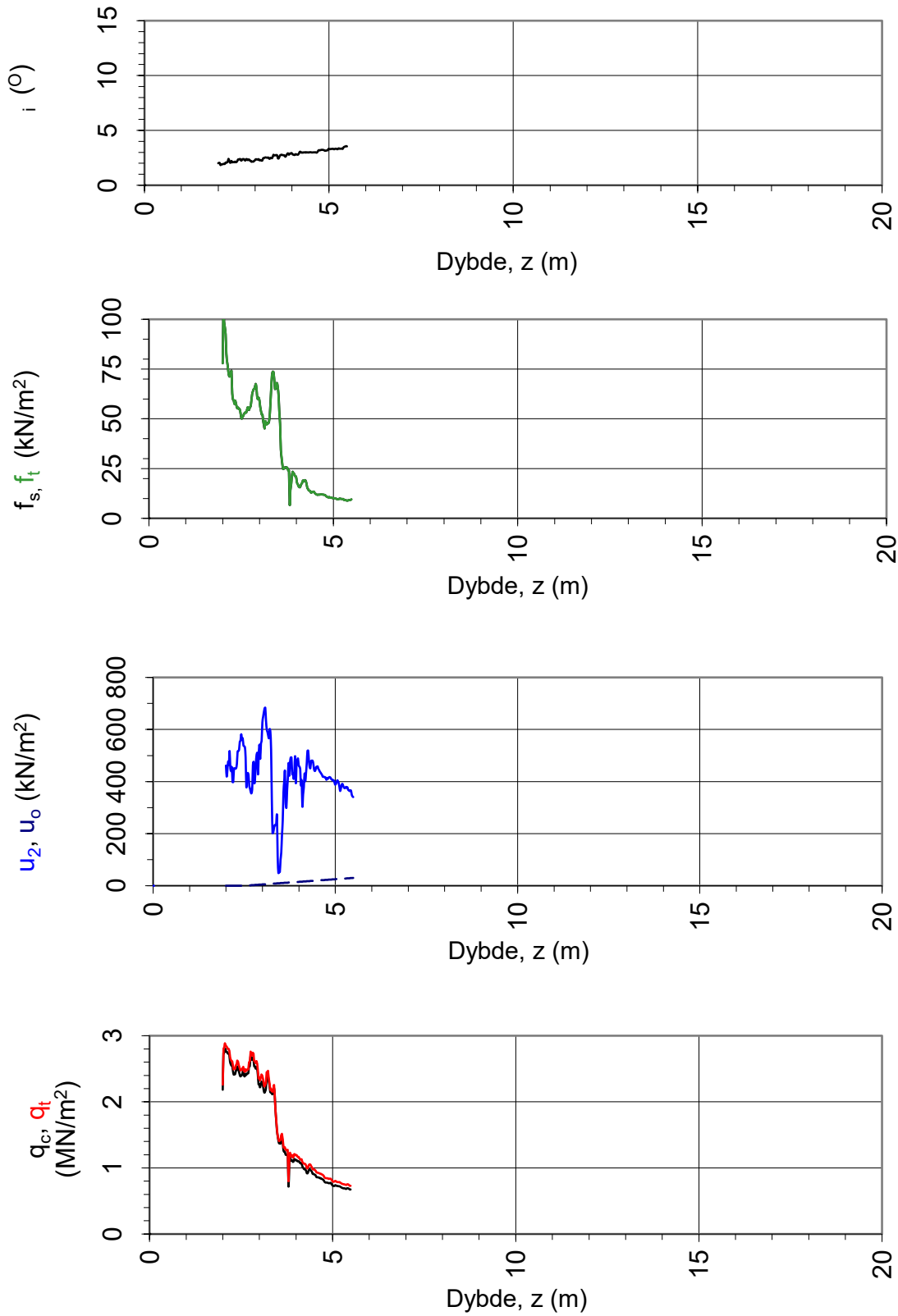
0



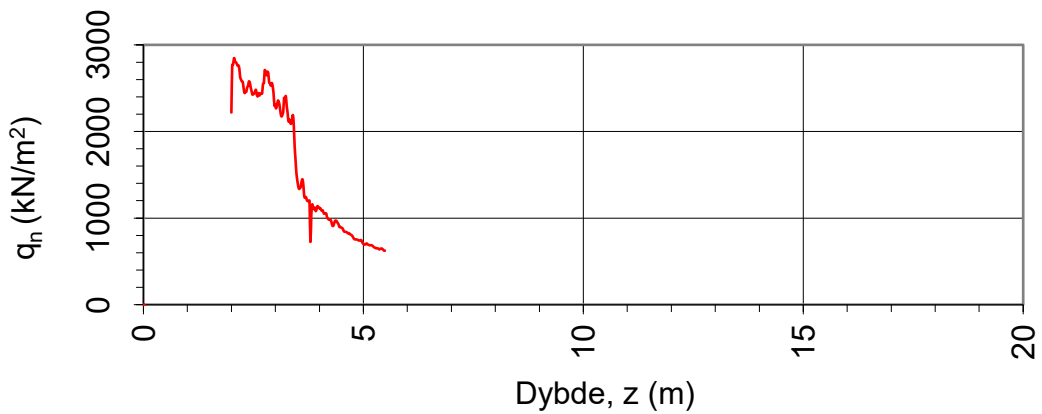
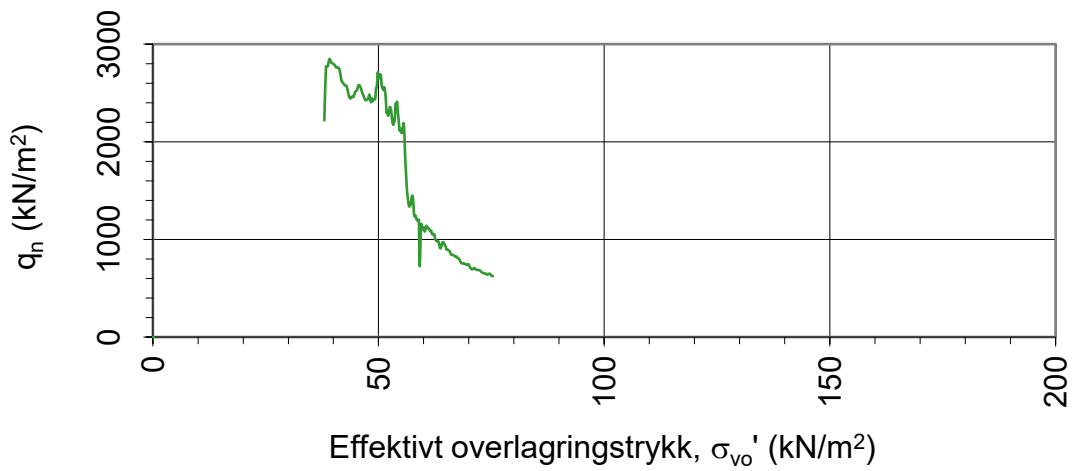
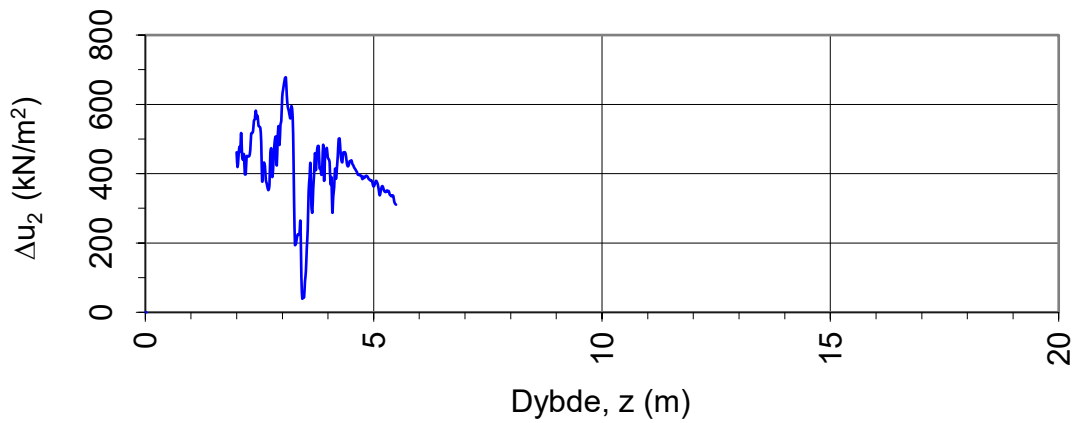
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	335.2	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0335.2-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




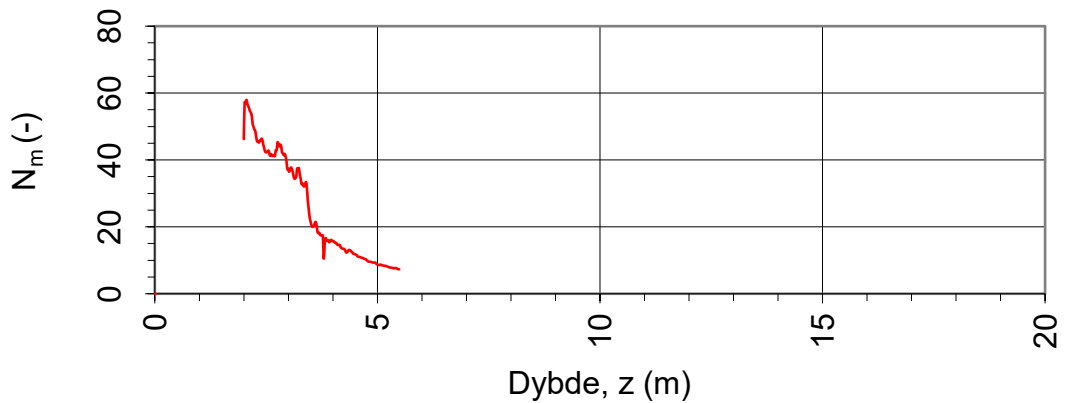
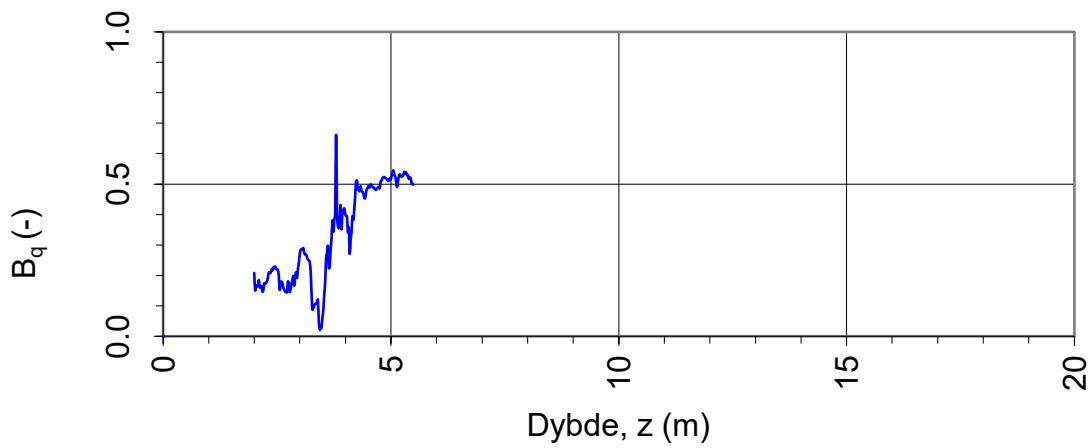
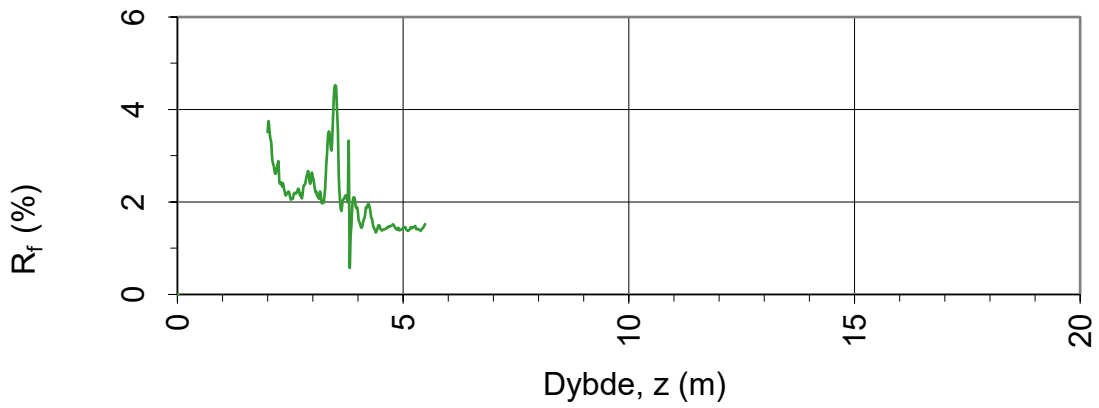
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	335.2	Sonde:	4417		
	Dato: 15.01.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0335.2-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




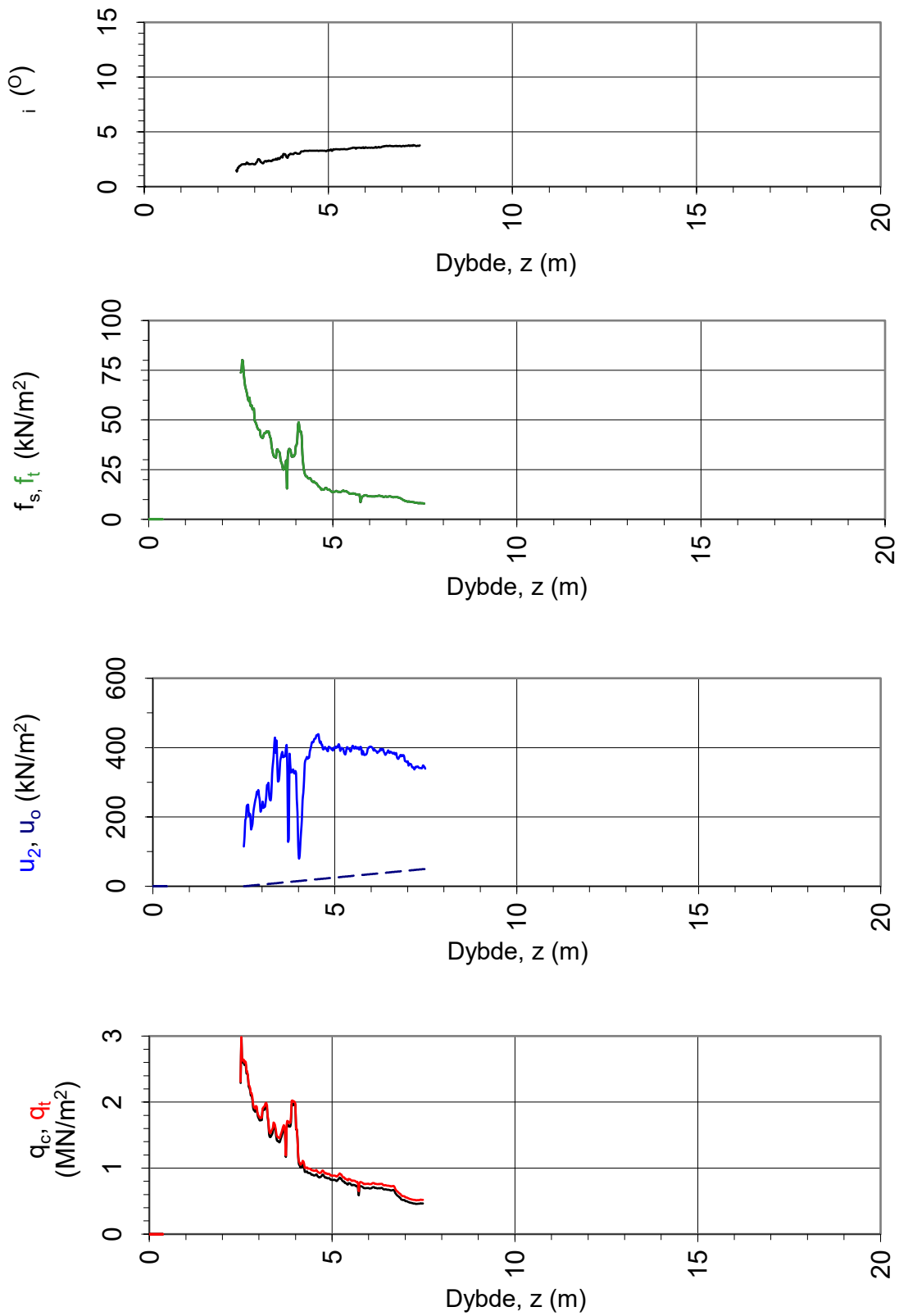
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .				
CPTU id.:	390	Sonde:	4978	
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0390-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0



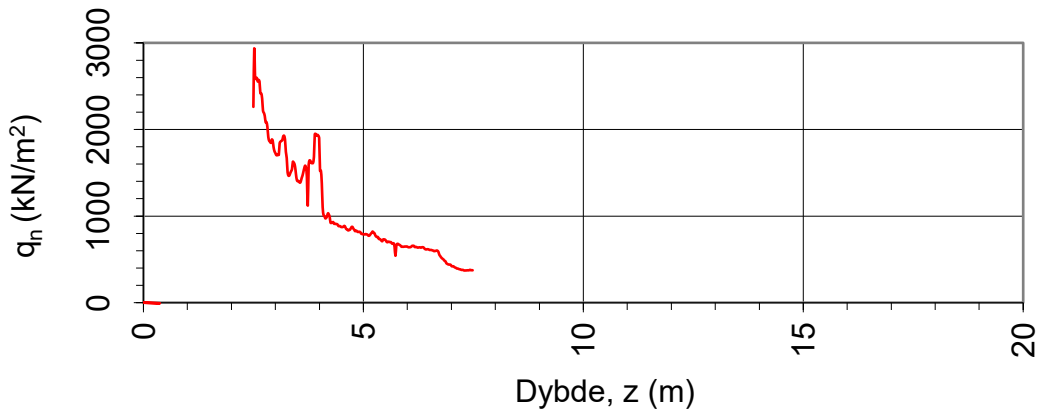
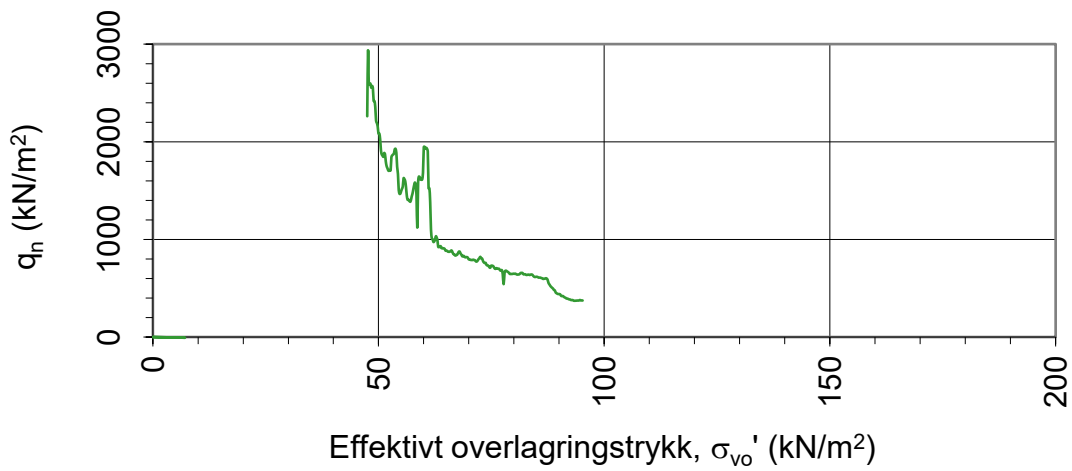
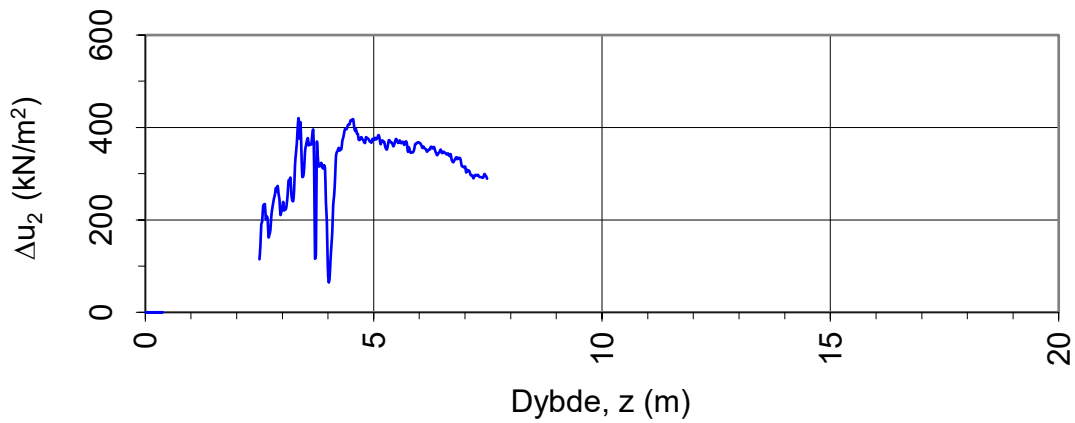
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	390	Sonde:	4978		
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0390-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




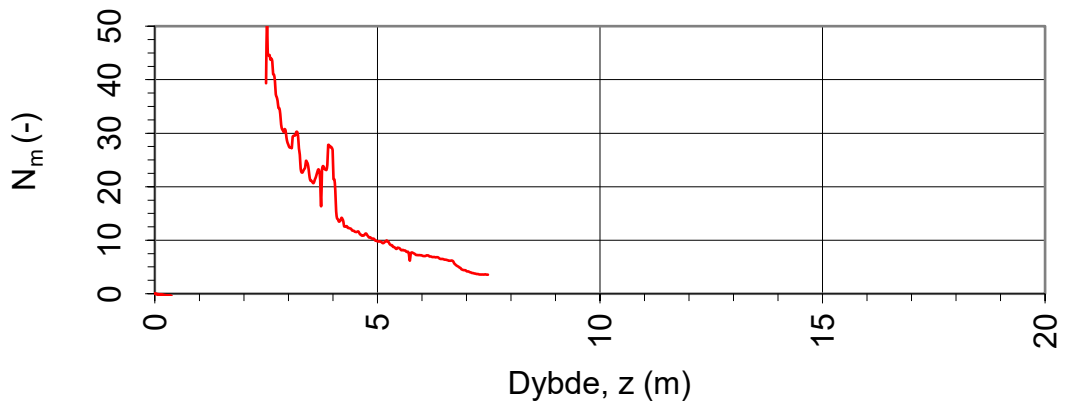
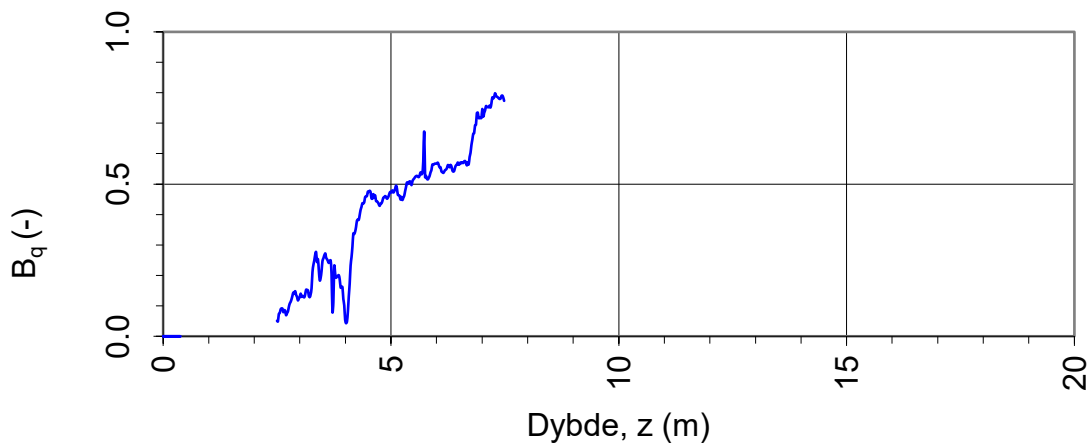
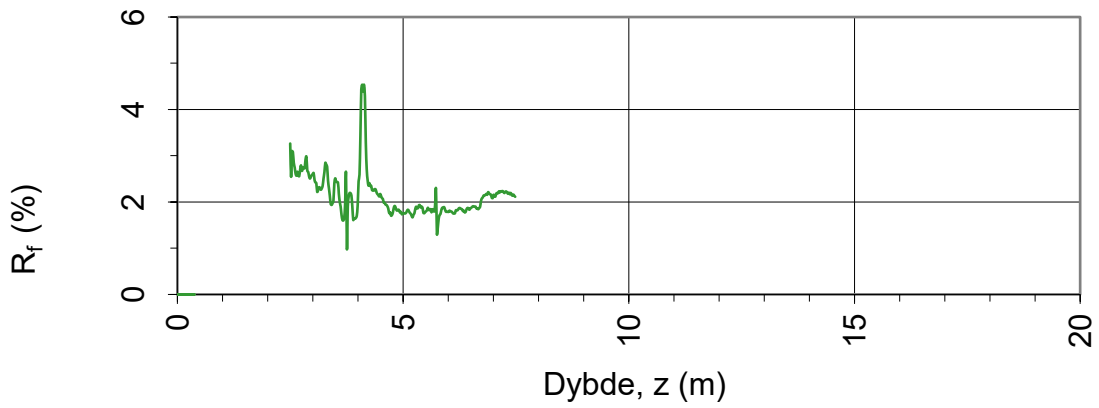
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	390	Sonde:	4978		
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0390-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




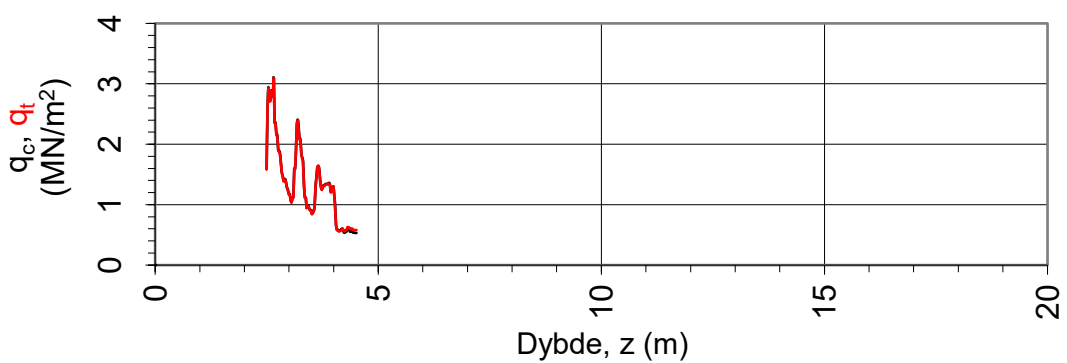
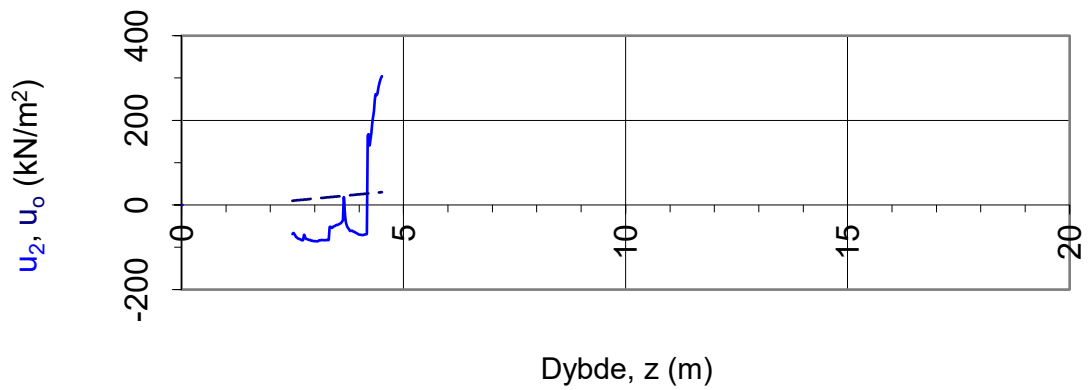
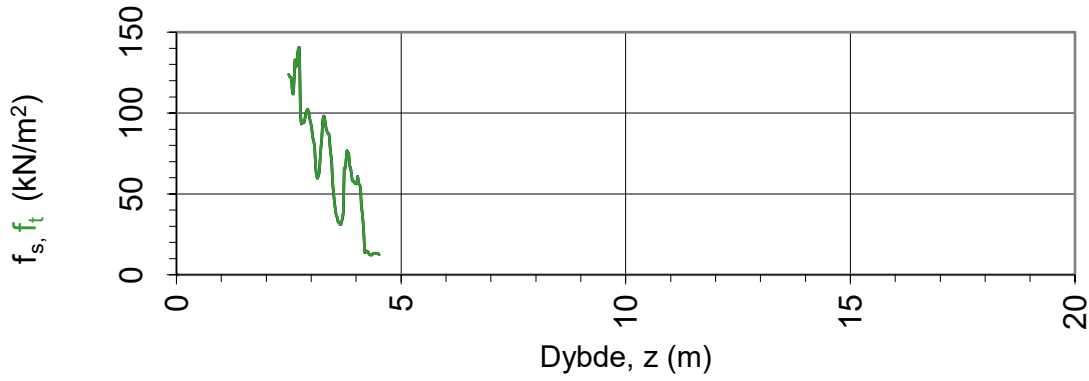
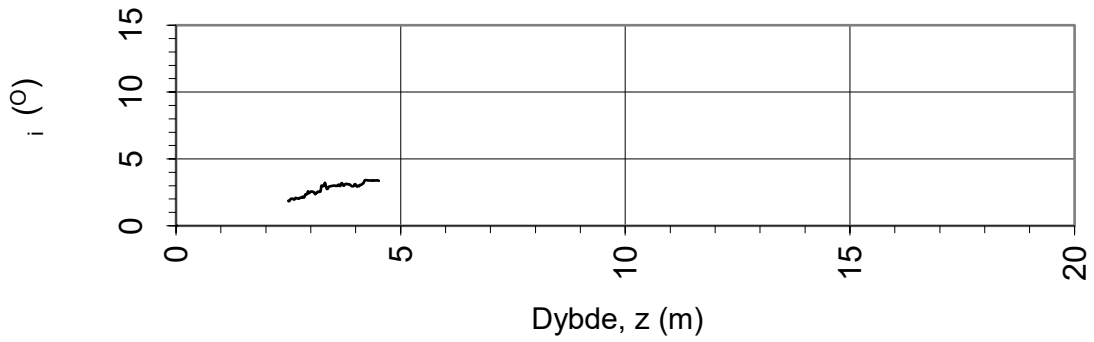
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	392	Sonde:	4978		
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:	Revisjon:	
	10201070	0392-500	09.03.2016	0	



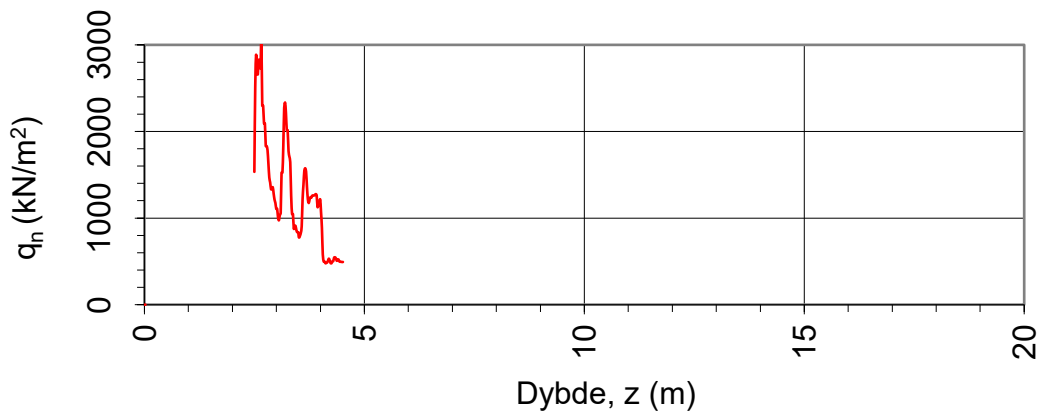
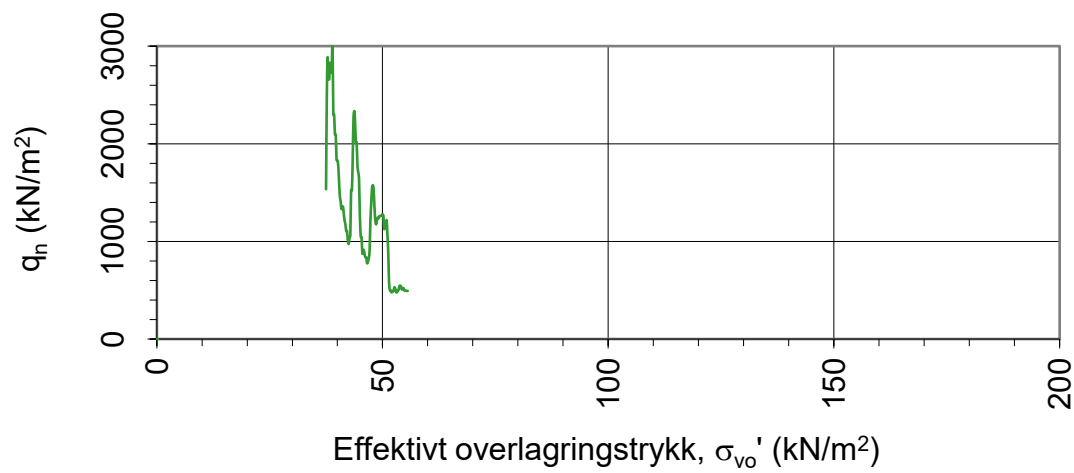
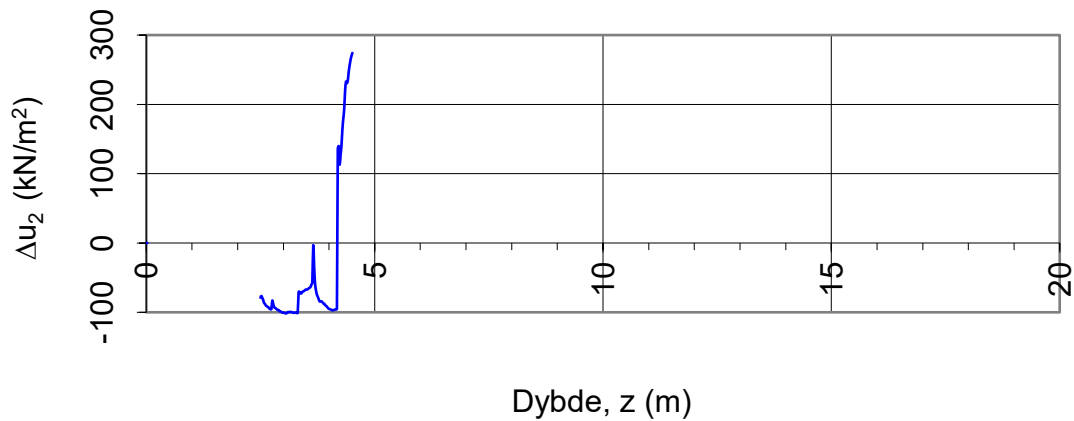
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	392	Sonde:	4978		
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0392-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




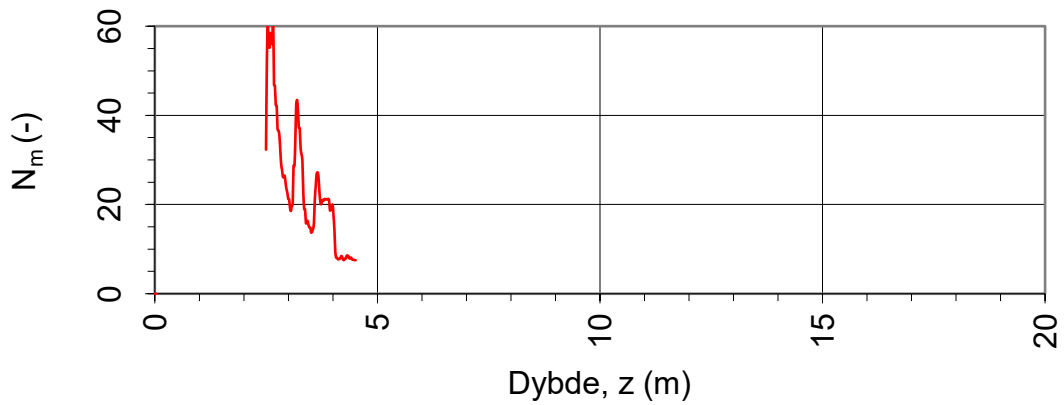
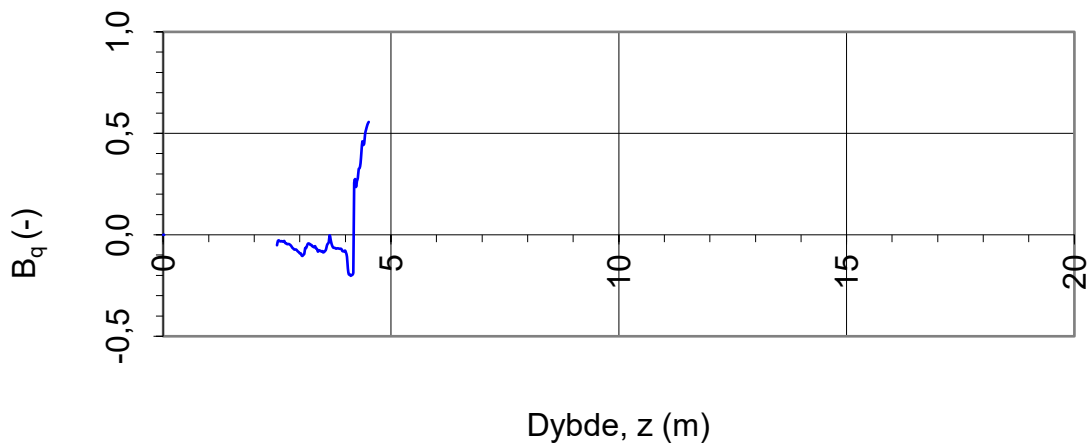
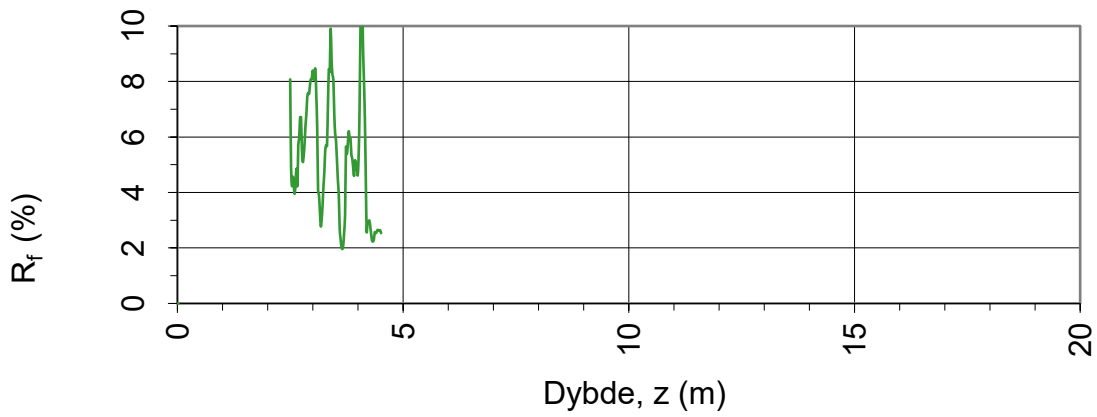
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	392	Sonde:	4978		
	Dato: 05.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0392-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




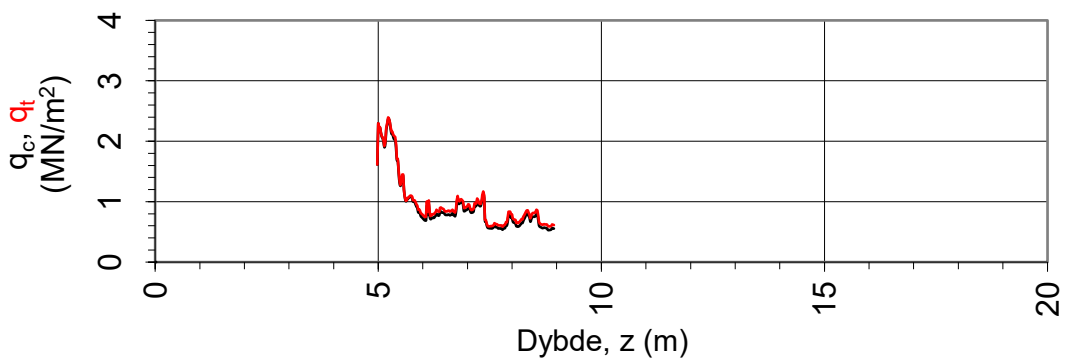
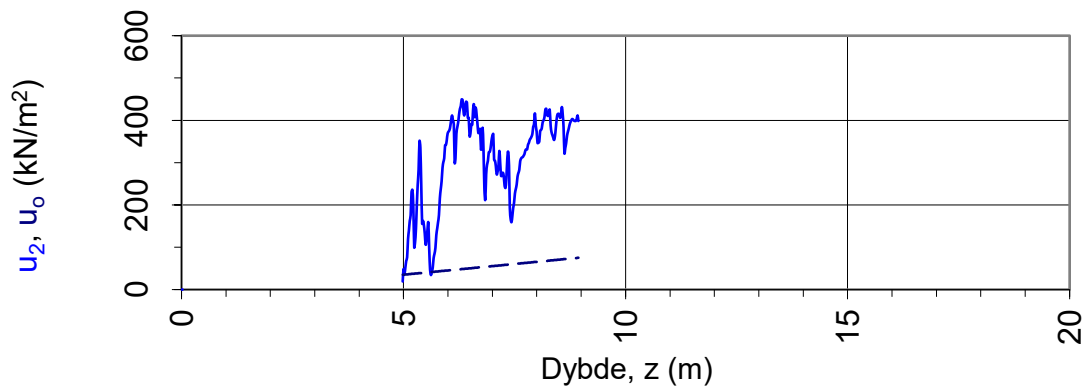
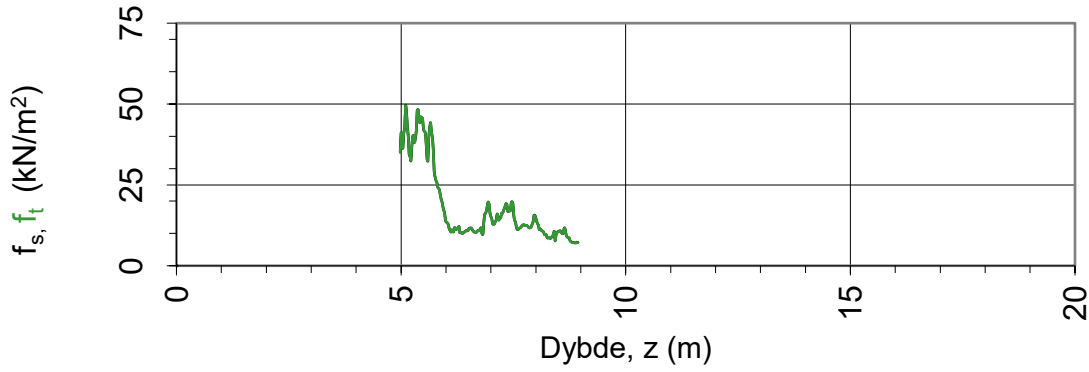
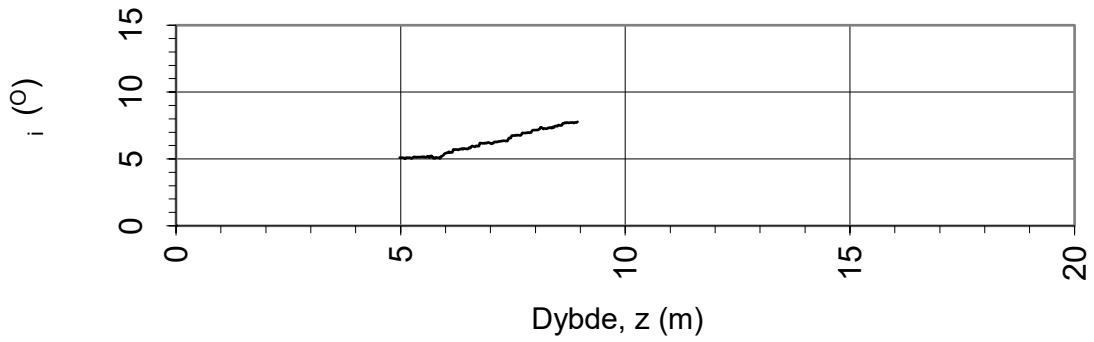
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .				
CPTU id.:	393	Sonde:	4978	
	Dato: 01.12.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:	Revisjon:
	10201070	0393-500	09.03.2016	0



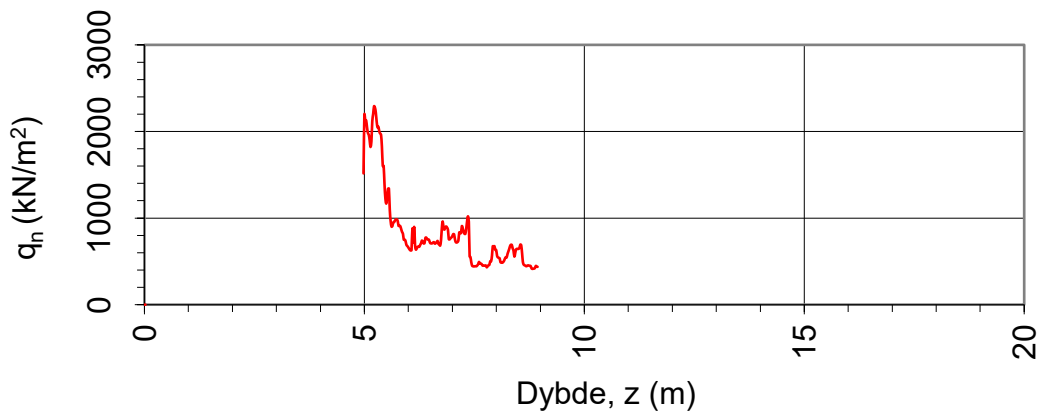
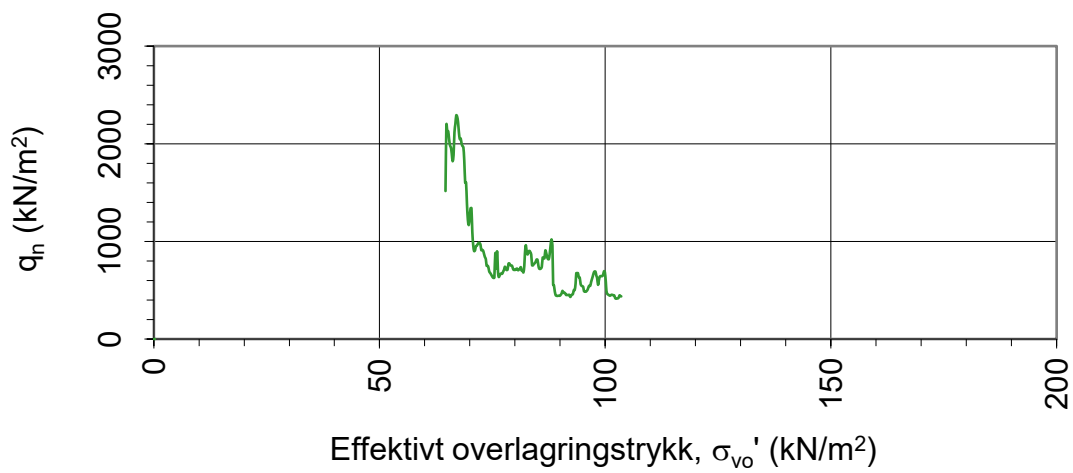
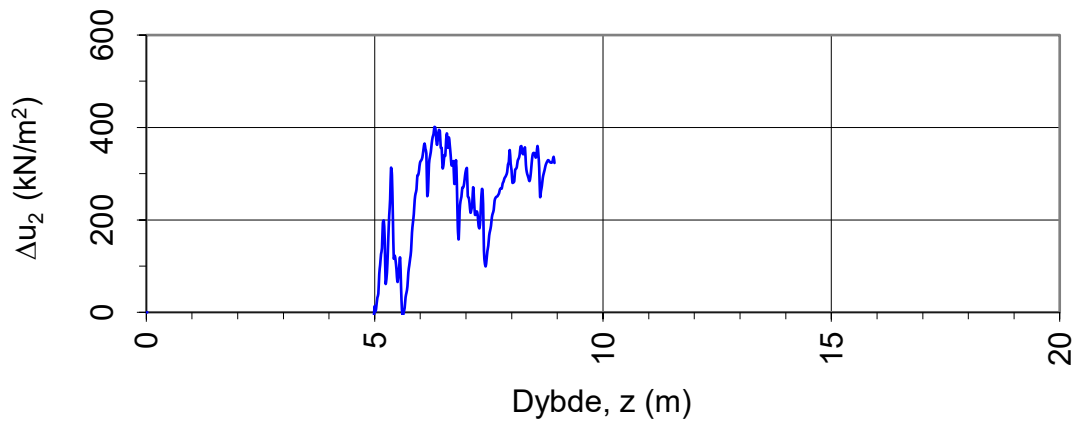
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	393	Sonde:	4978		
	Dato: 01.12.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0393-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




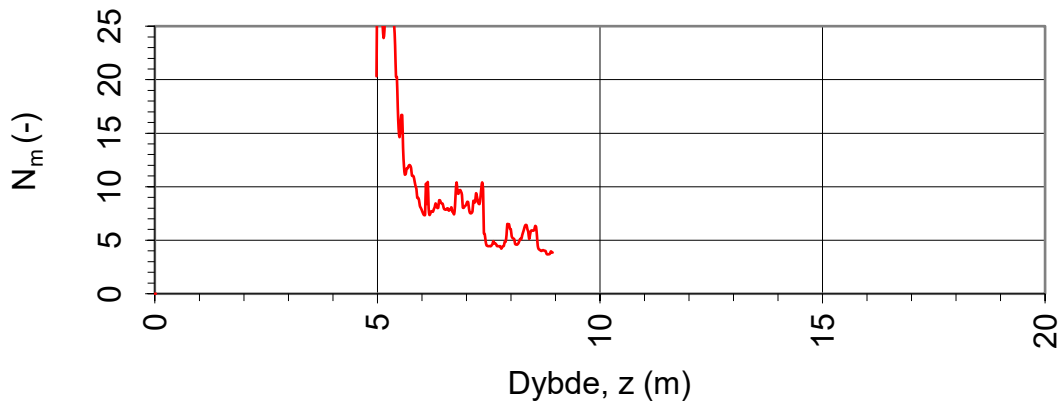
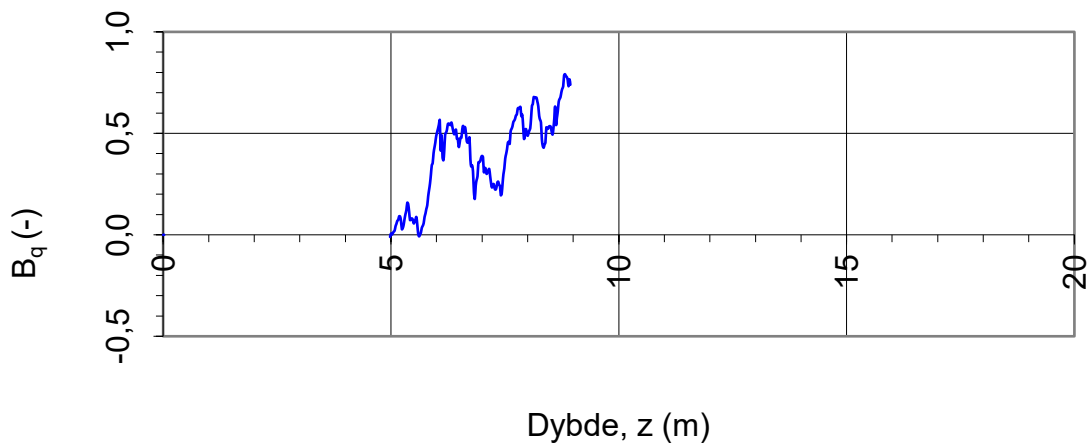
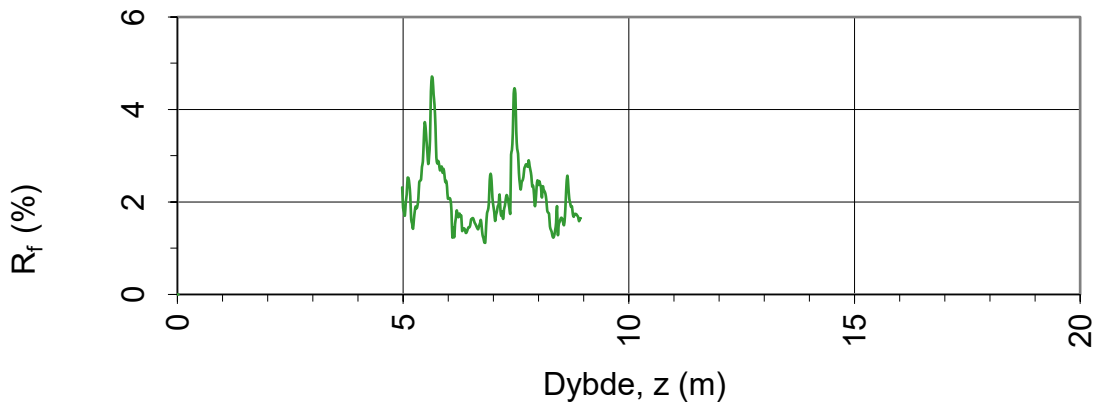
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	393	Sonde:	4978		
Dato:	01.12.2021	Tegnet:	VAS		
Oppdrag nr.:	10201070	Tegning nr.:	0393-502	Versjon:	09.03.2016
				Godkjent:	TVT
				Revisjon:	0




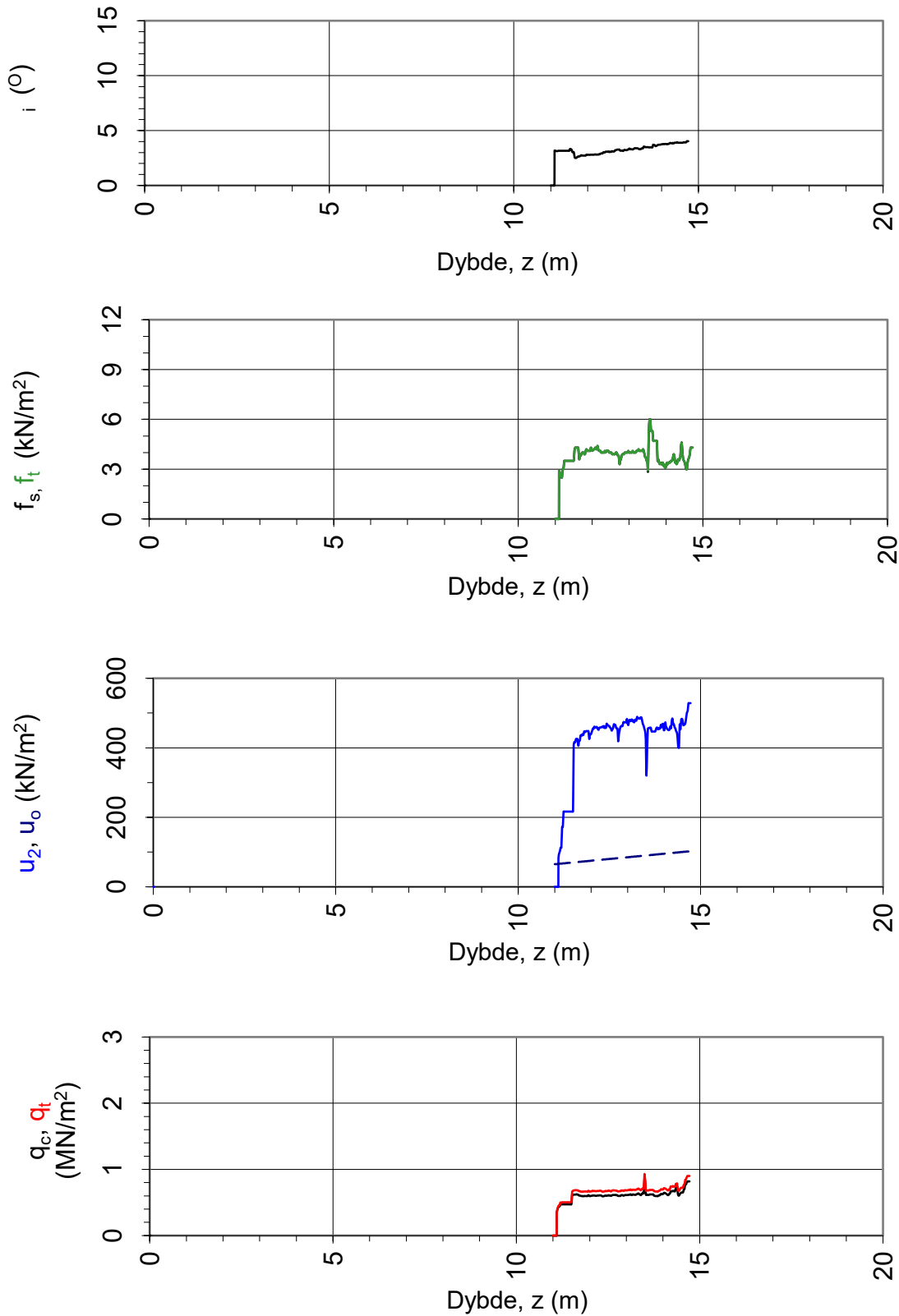
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	395	Sonde:	4978		
	Dato: 30.11.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0395-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



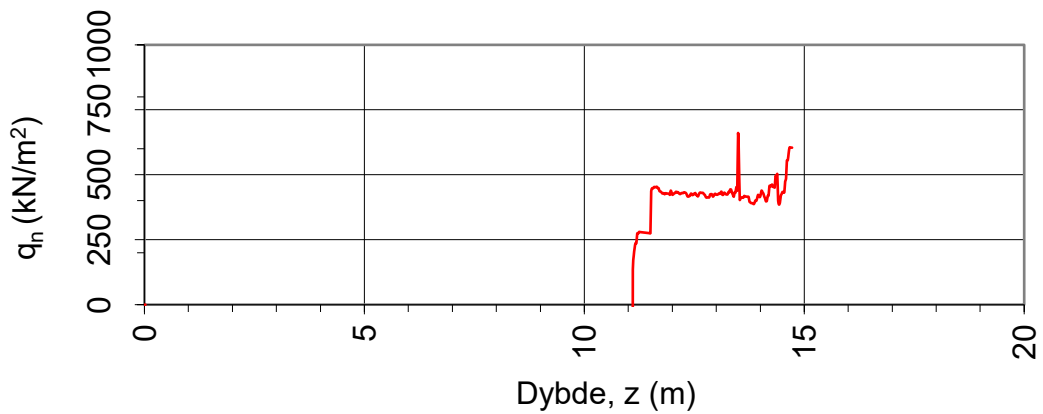
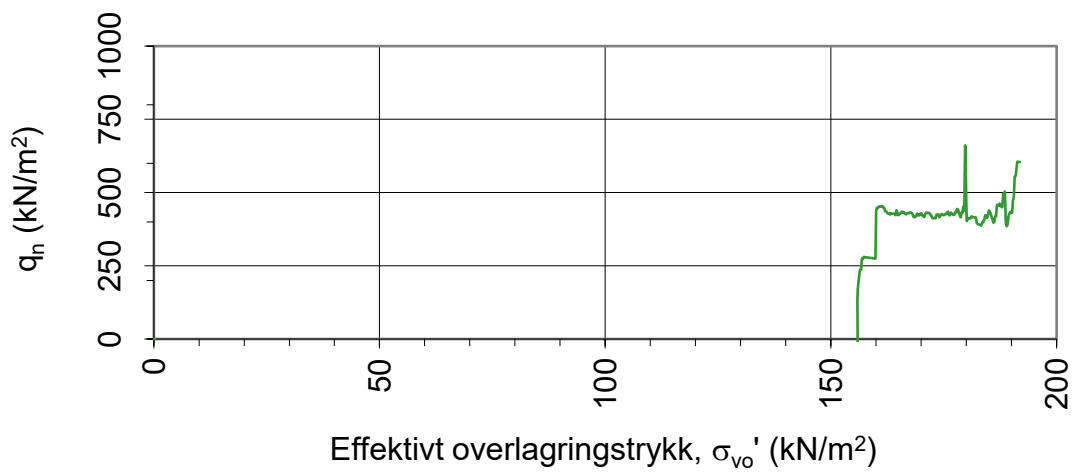
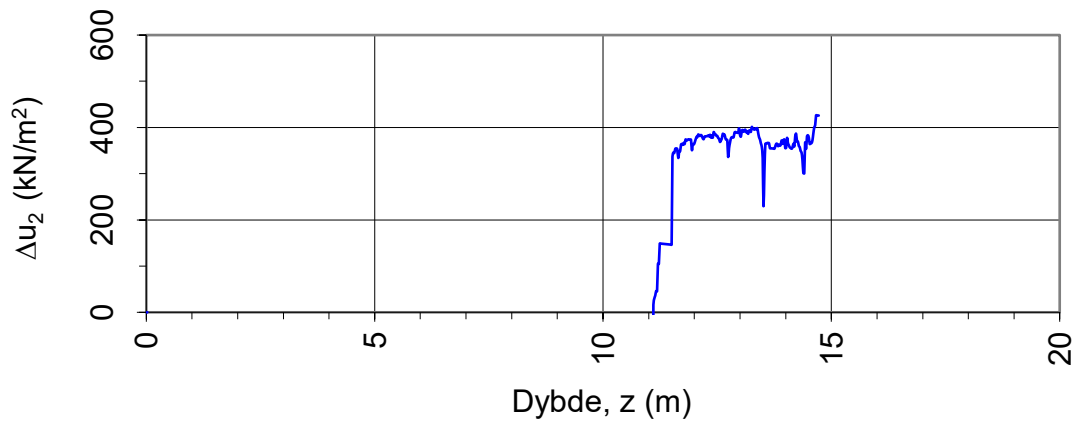
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	395	Sonde:	4978		
	Dato: 30.11.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0395-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




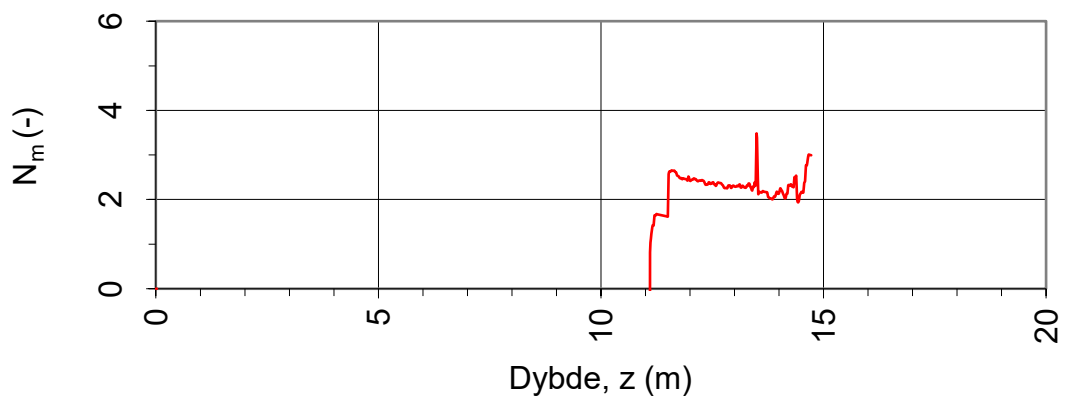
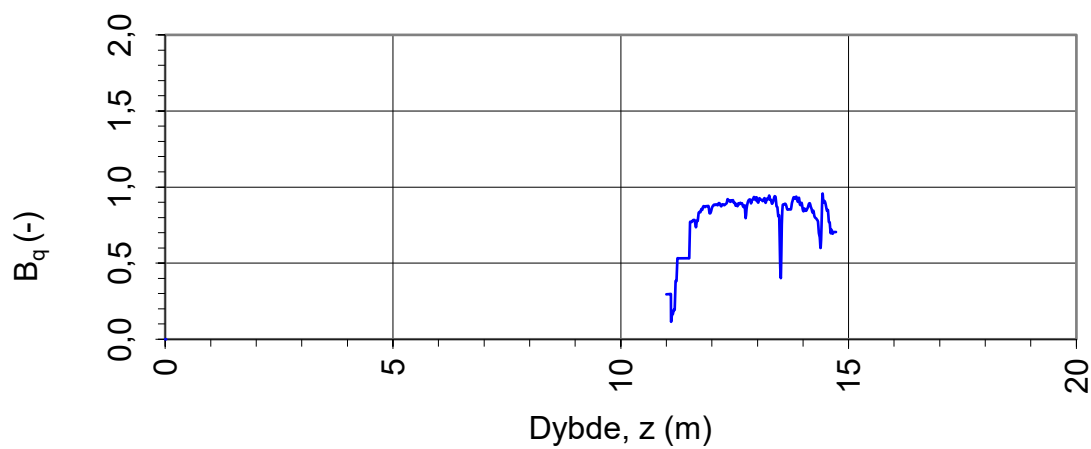
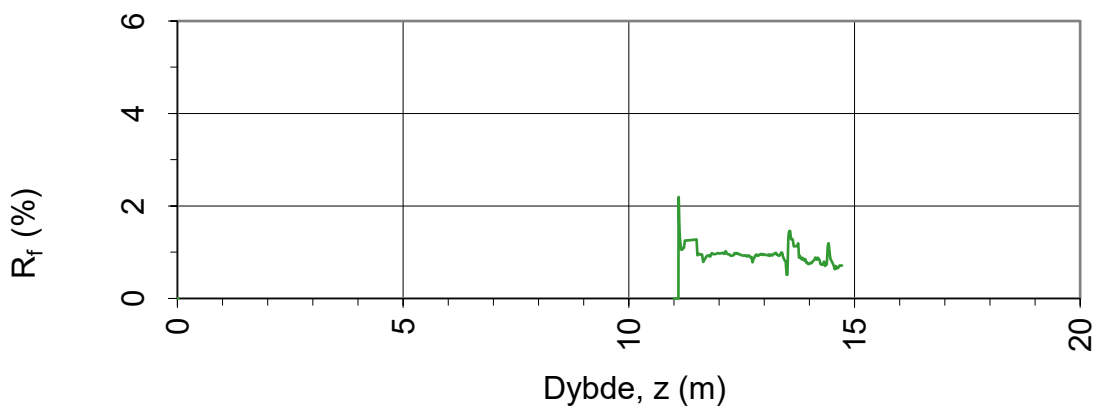
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	395	Sonde:	4978		
Dato:	30.11.2021	Tegnet:	VAS		
Oppdrag nr.:	10201070	Tegning nr.:	0395-502	Versjon:	09.03.2016
				Godkjent:	TVT
				Revisjon:	0



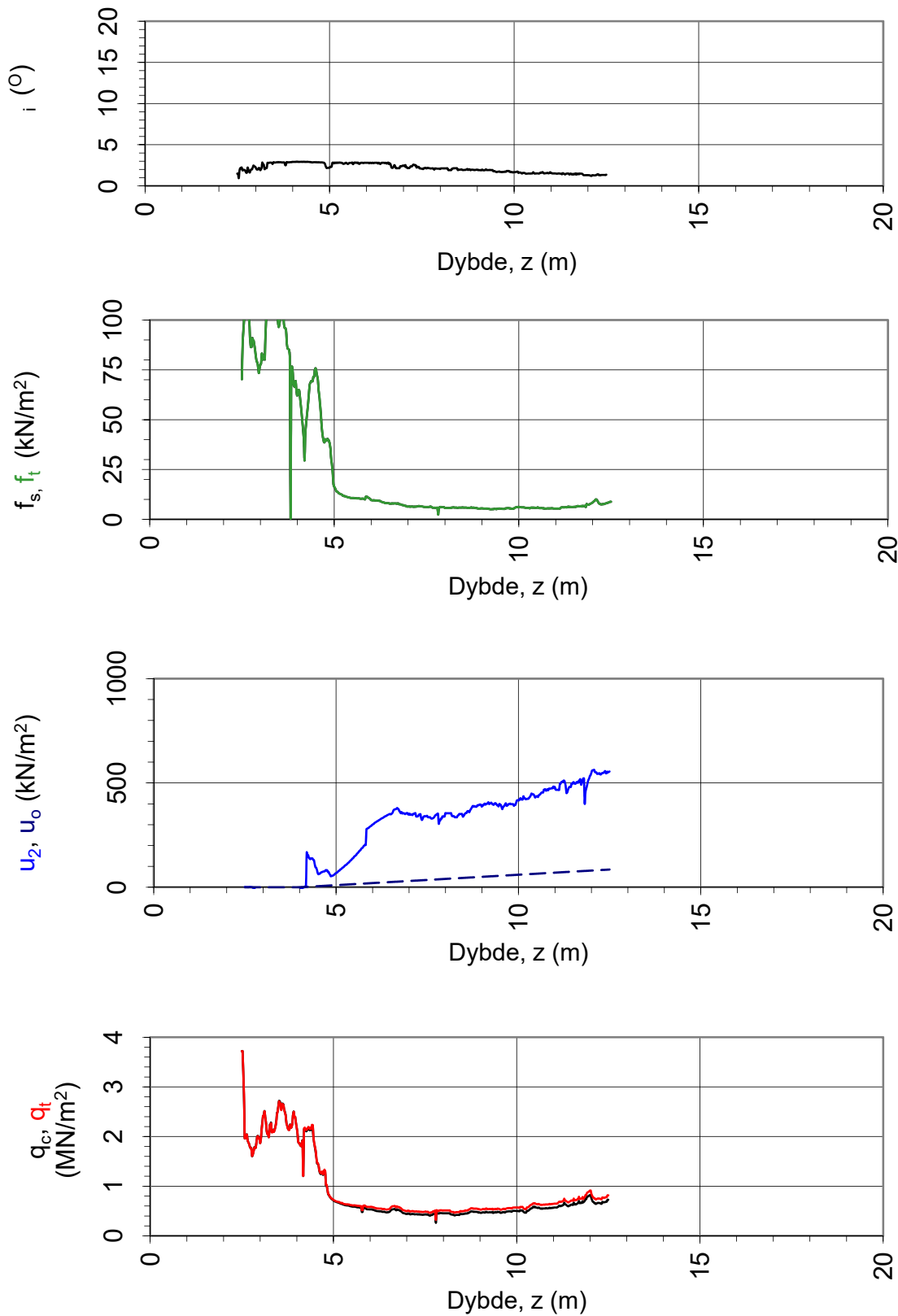
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	396	Sonde:	4978		
	Dato: 30.11.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0396-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	396	Sonde:	4978		
	Dato: 30.11.2021	Tegnet: VAS	Kontrollert: BRBU	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0396-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	396	Sonde:	4978		
Dato:	30.11.2021	Tegnet:	VAS		
Oppdrag nr.:	10201070	Tegning nr.:	0396-502	Versjon:	09.03.2016
				Godkjent:	TVT
				Revisjon:	0



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefrisjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

530

Sonde:

4978

Dato:

23.06.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

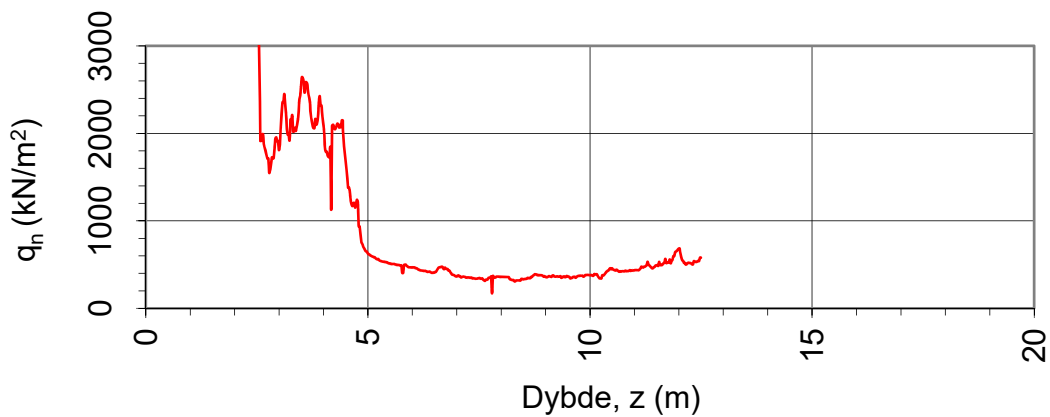
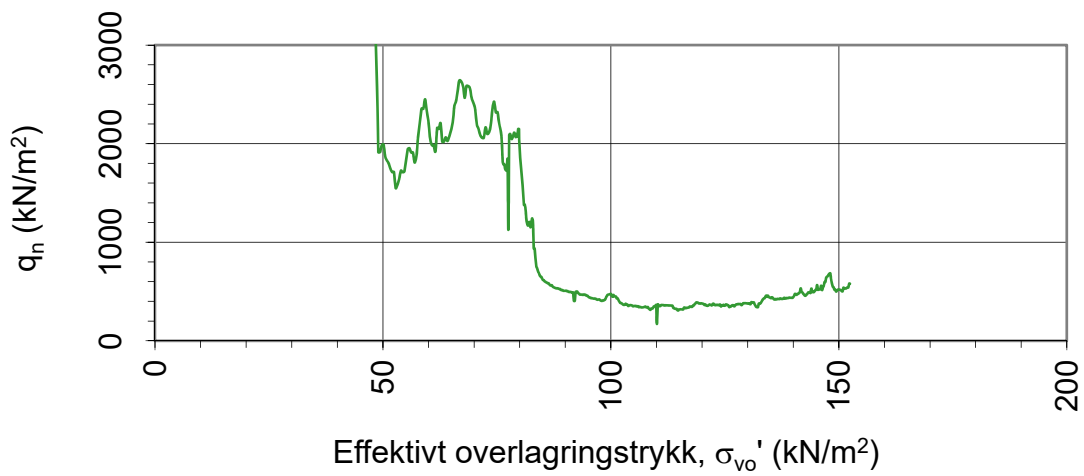
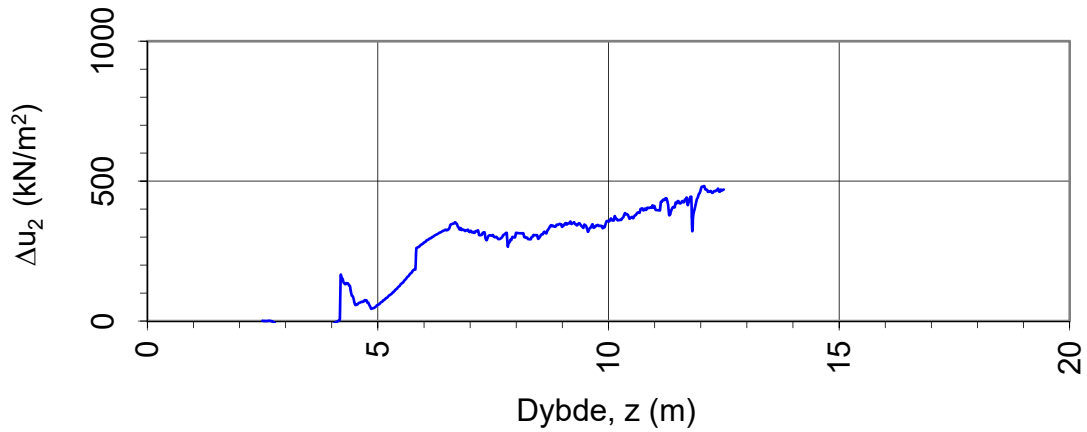
0530-500


Versjon:

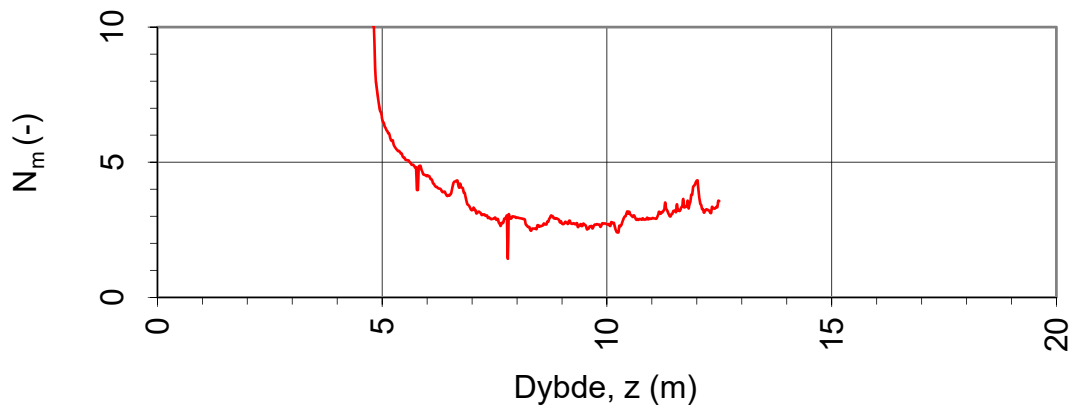
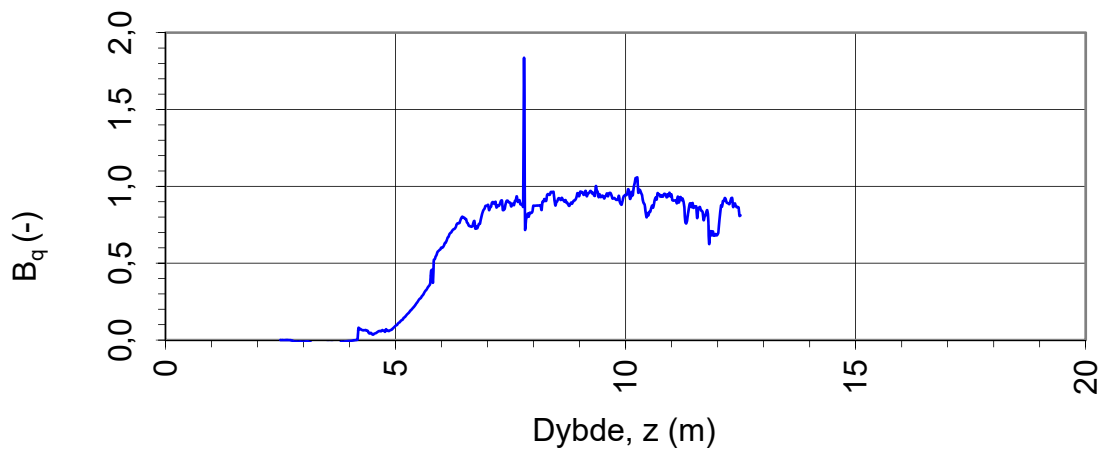
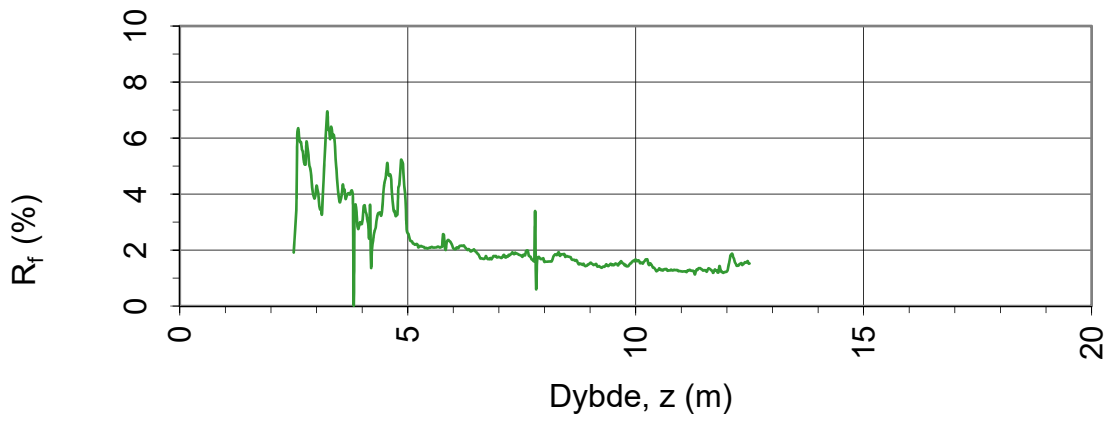
09.03.2016


Revisjon:

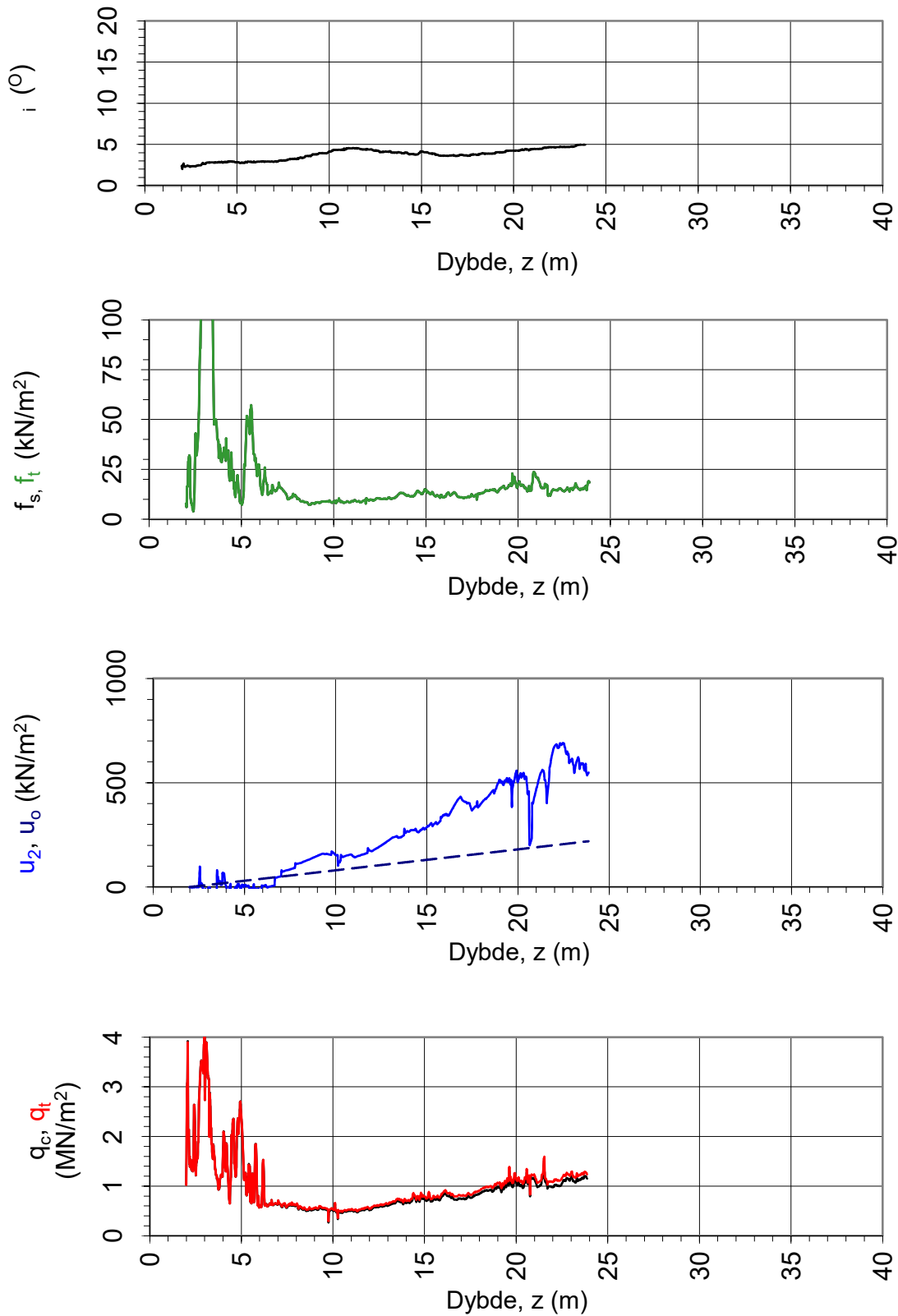
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	530	Sonde:	4978		
	Dato: 23.06.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	530	Sonde:	4978		
	Dato: 23.06.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0530-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

807

Sonde:

4534

Dato:

11.04.2018

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

IDH

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

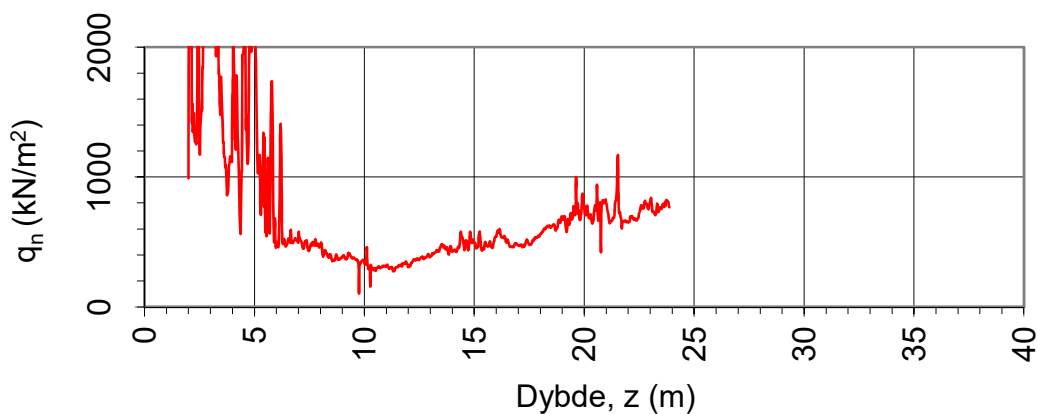
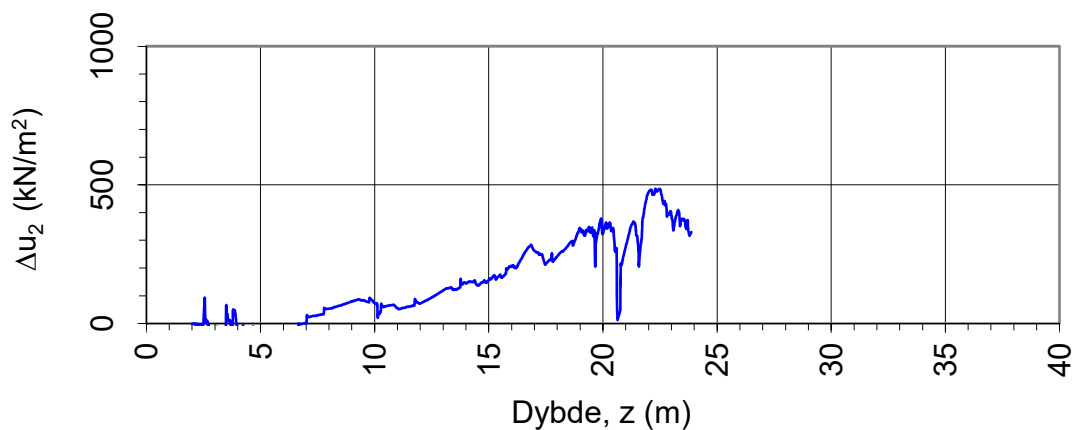
0807-500

Versjon:

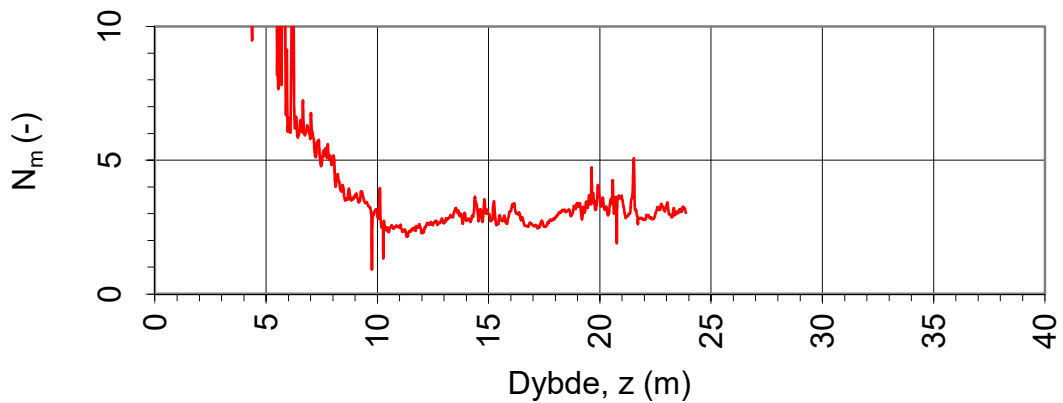
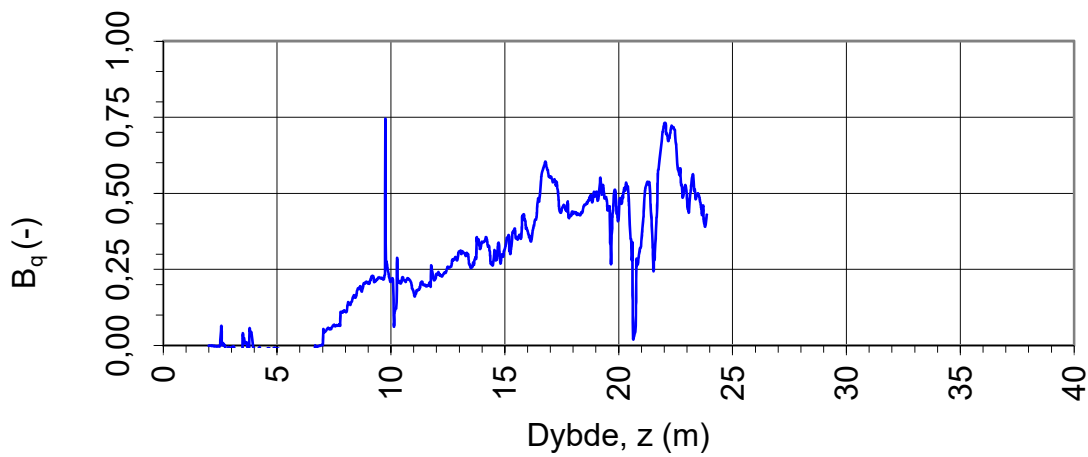
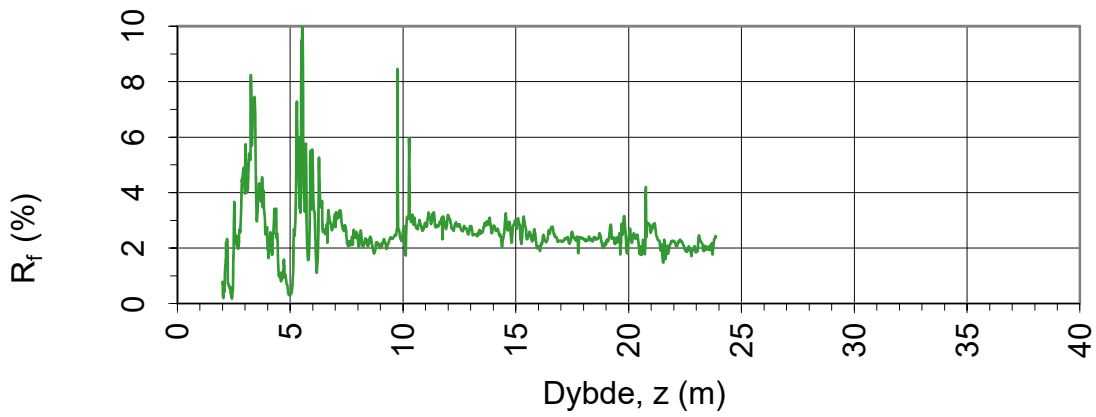
09.03.2016

Revisjon:

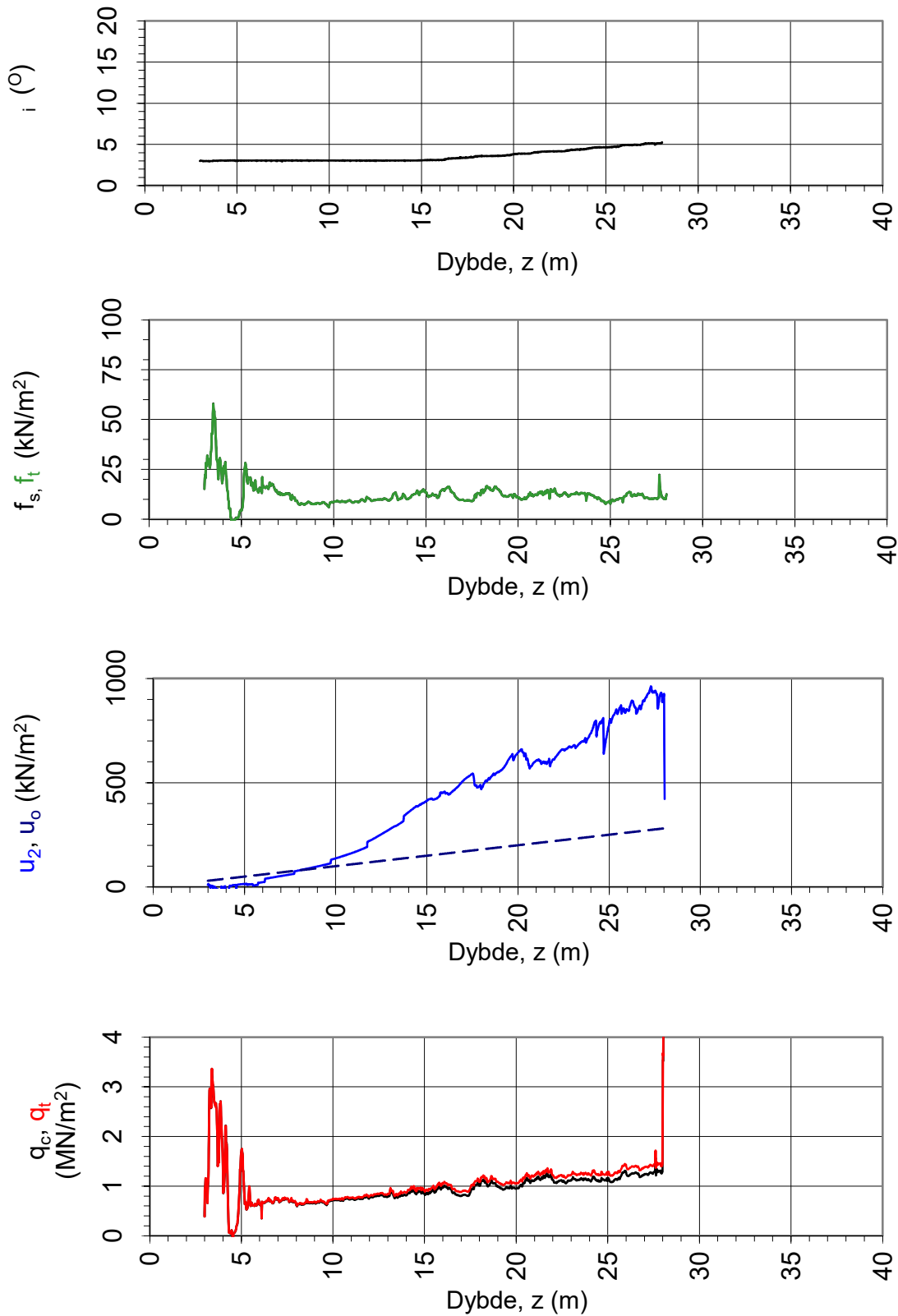
0




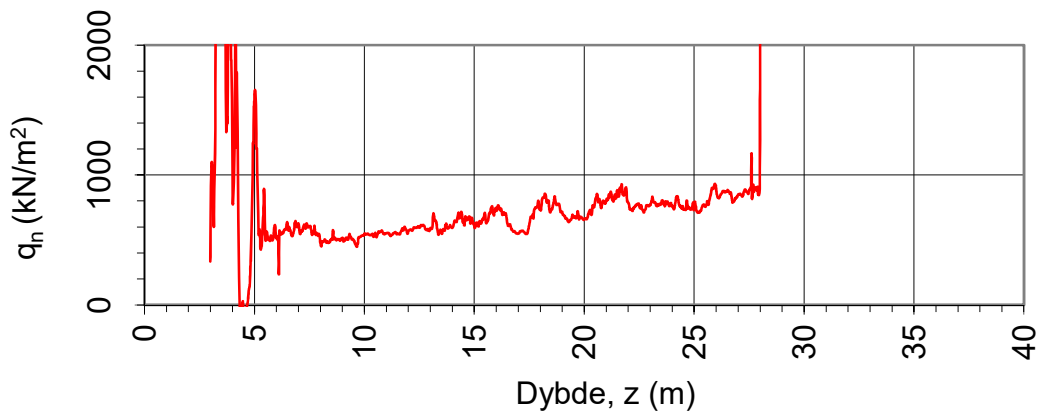
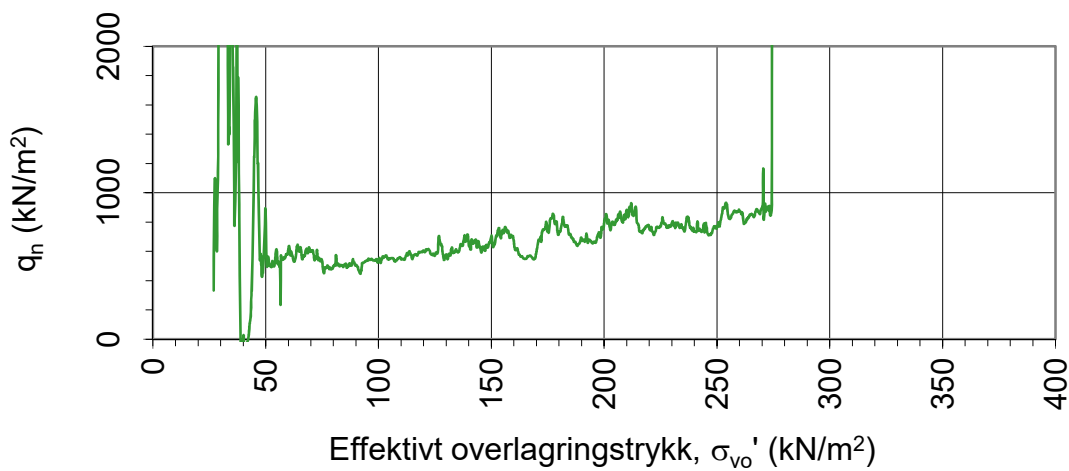
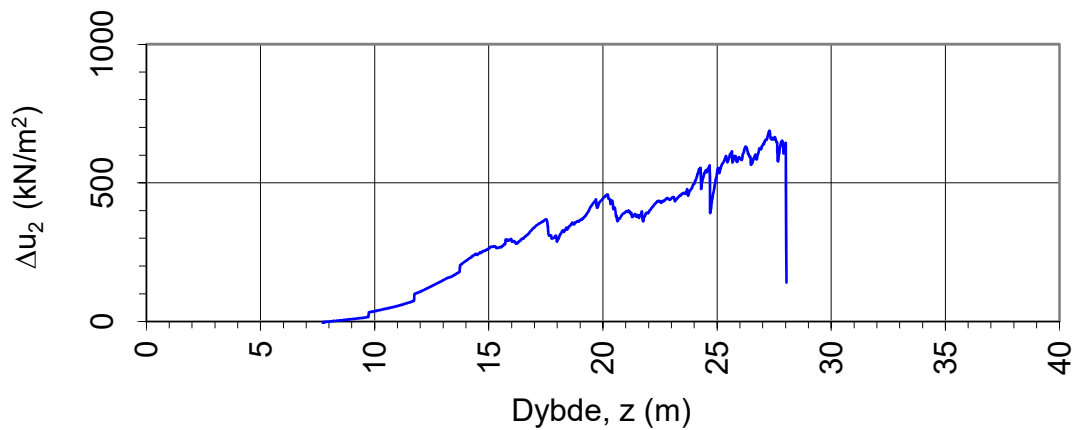
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	807	Sonde:	4534		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0807-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



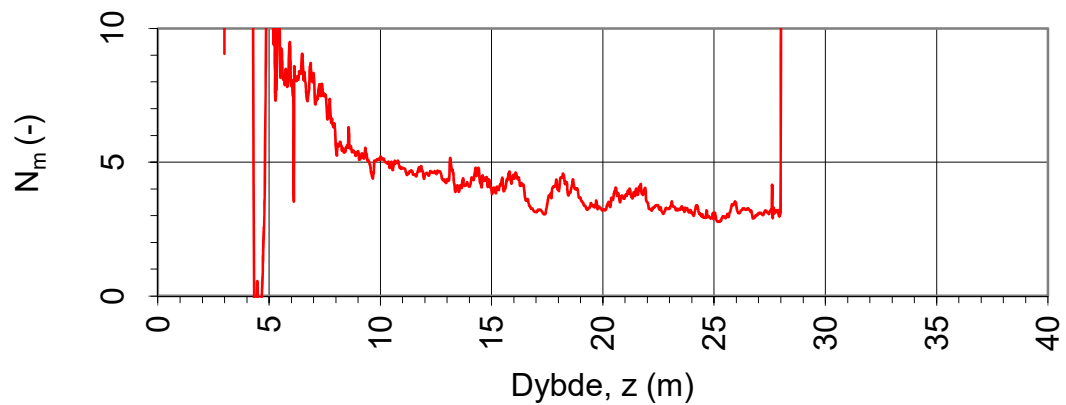
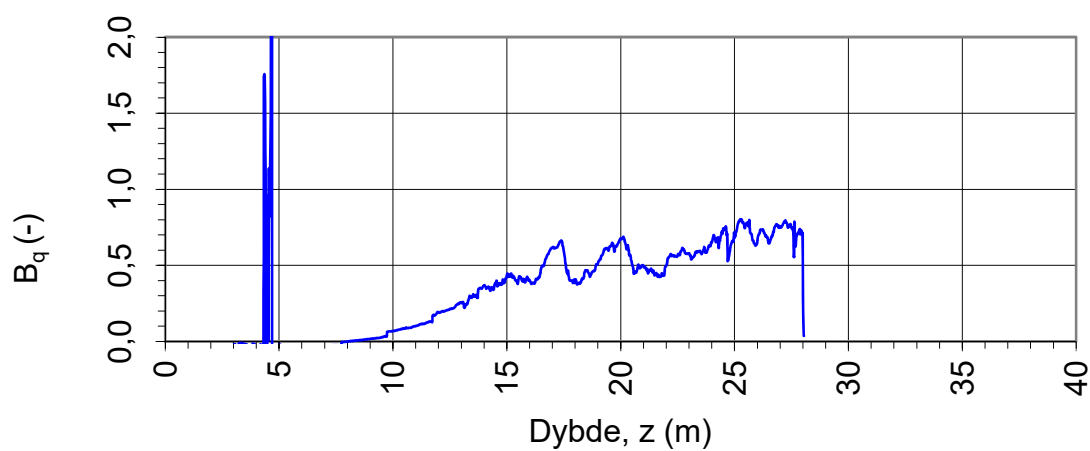
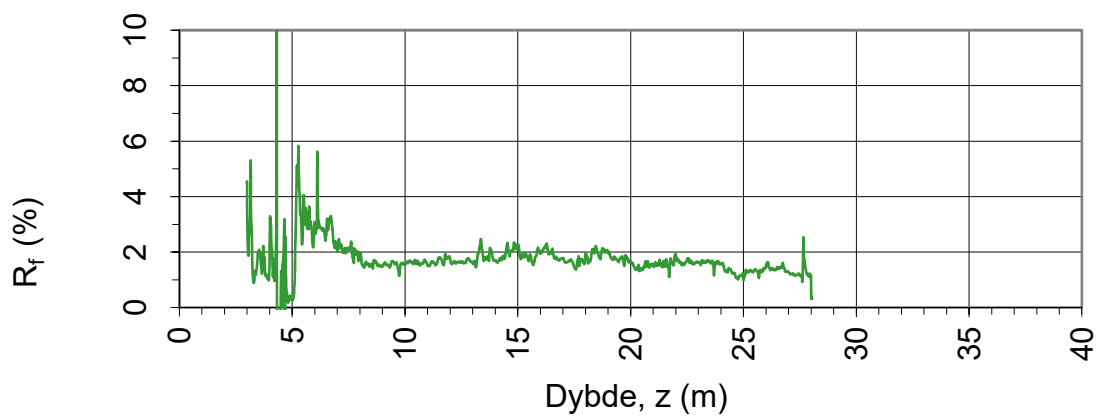
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	807	Sonde:	4534		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0807-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



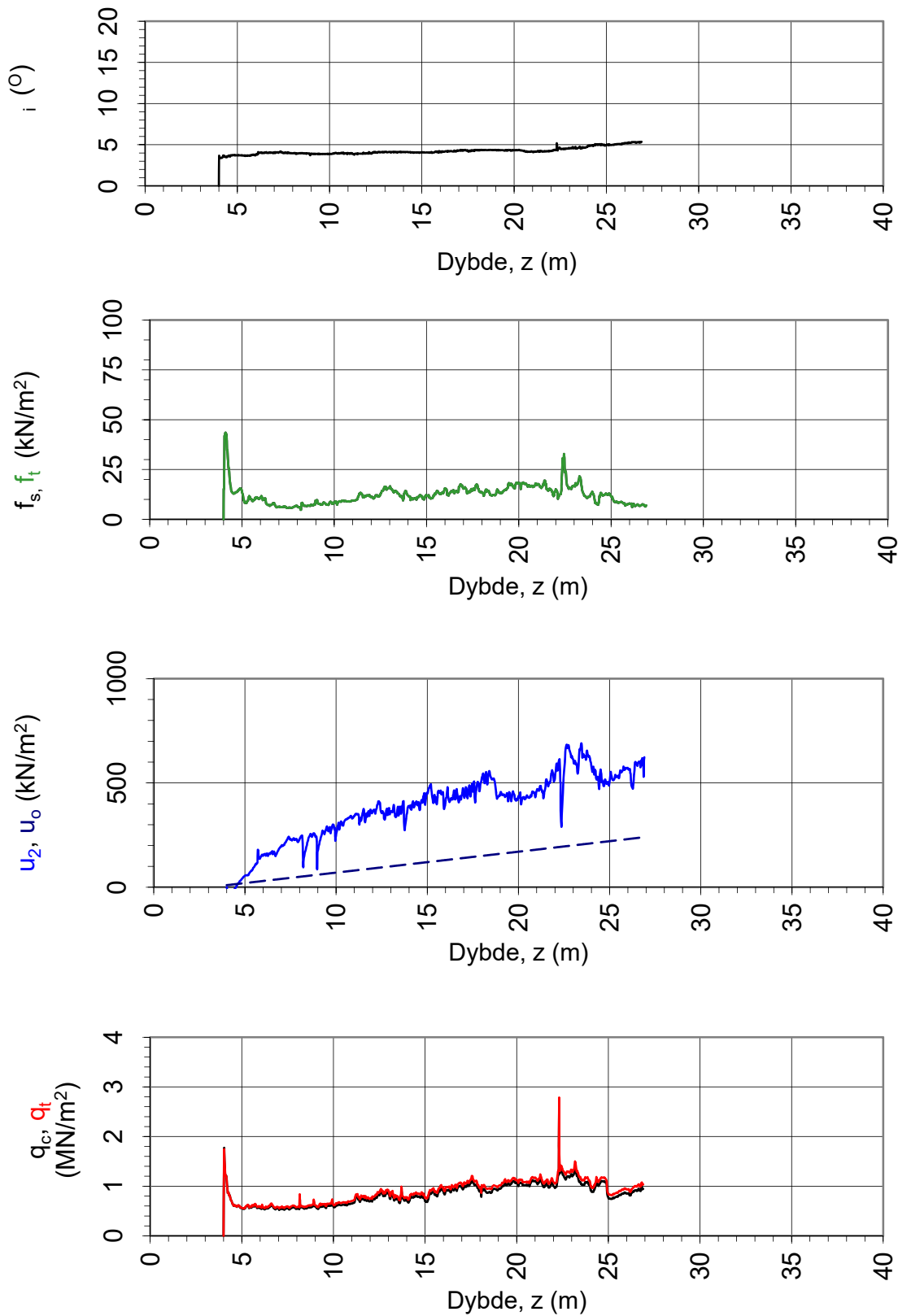
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	810	Sonde:	4534		
	Dato: 10.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0810-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	810	Sonde:	4534		
	Dato: 10.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0810-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	810	Sonde:	4534		
	Dato: 10.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0810-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

816

Sonde:

4704

Dato:

04.05.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

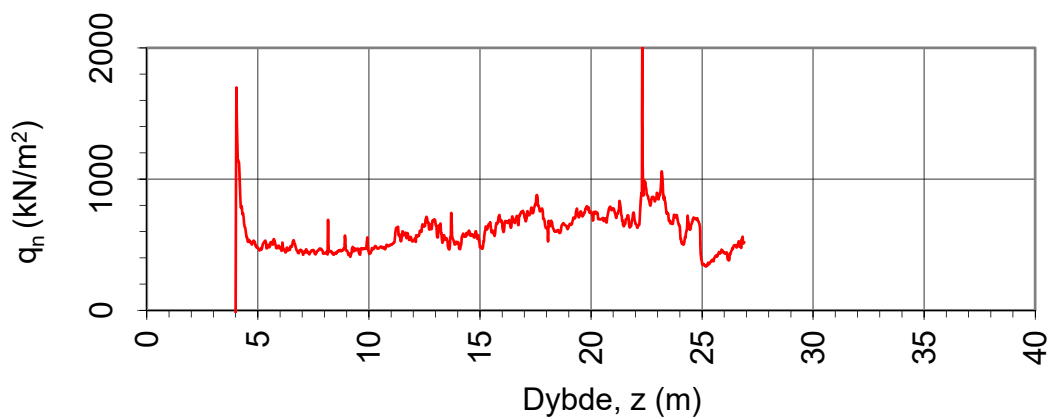
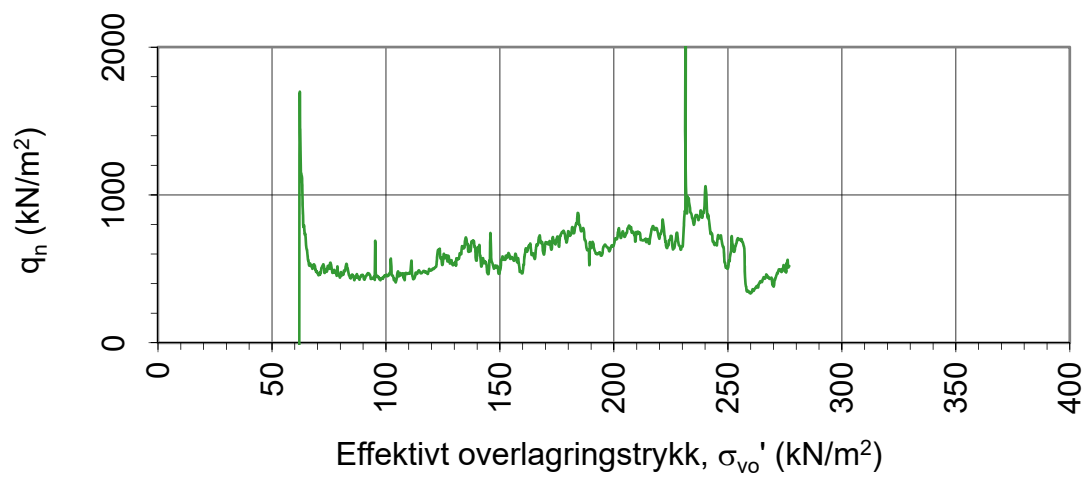
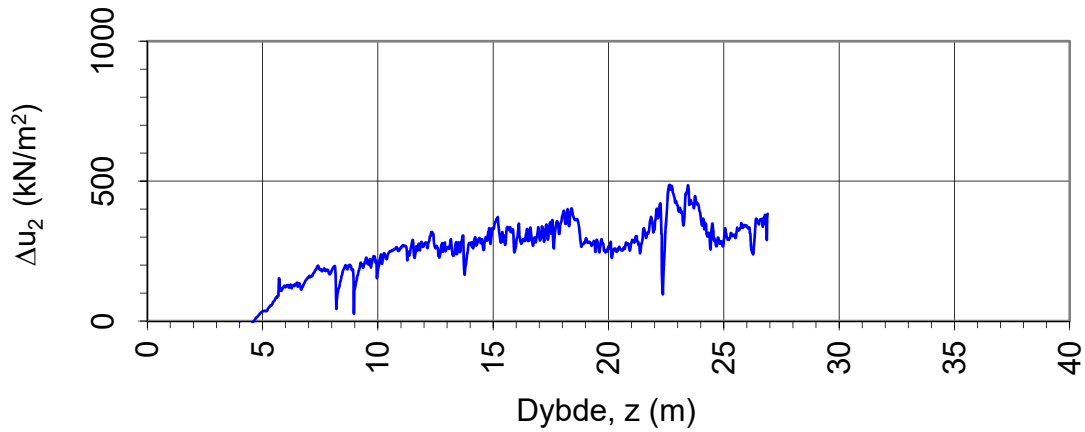
0816-500


Versjon:

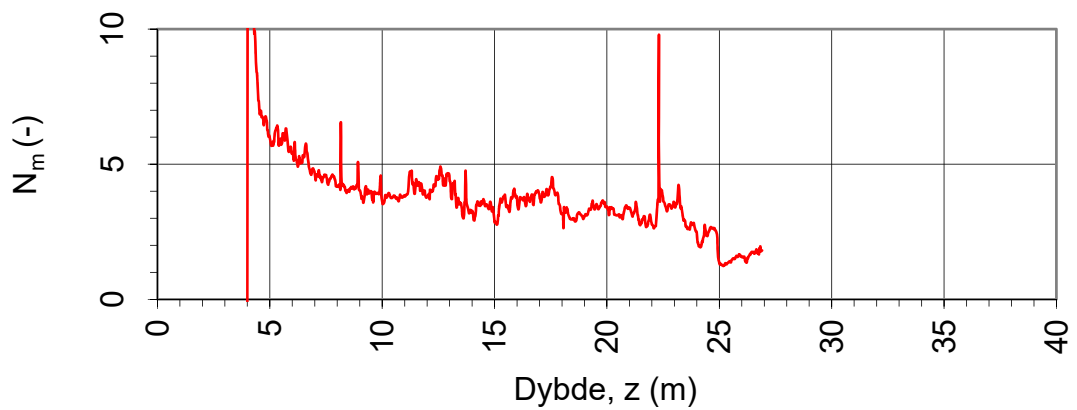
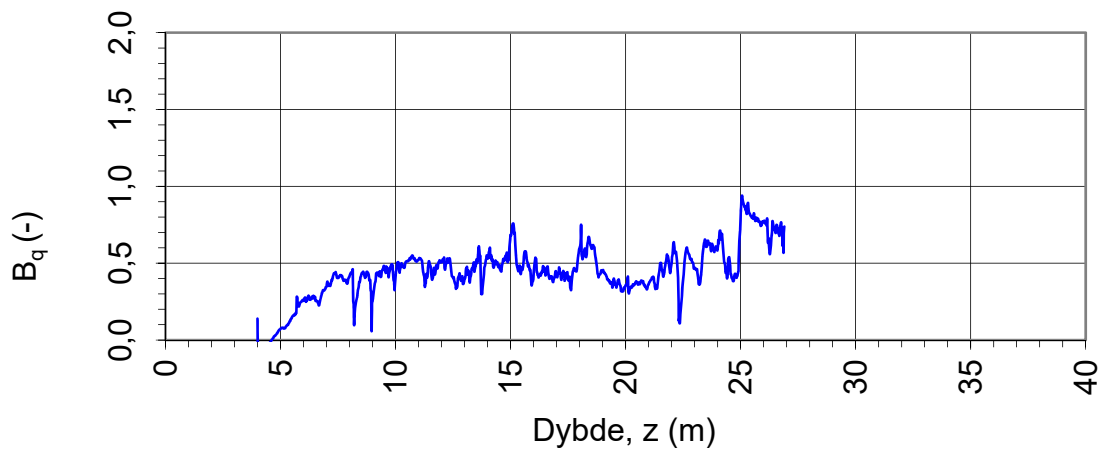
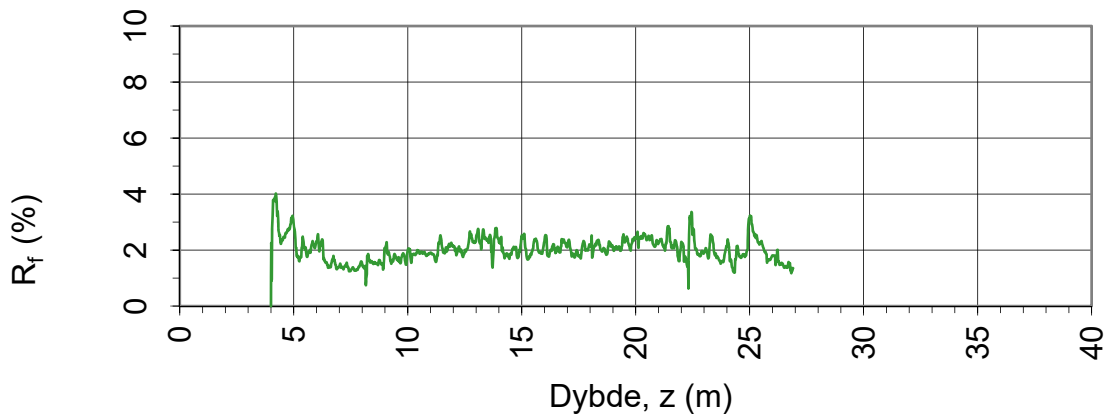
09.03.2016


Revisjon:

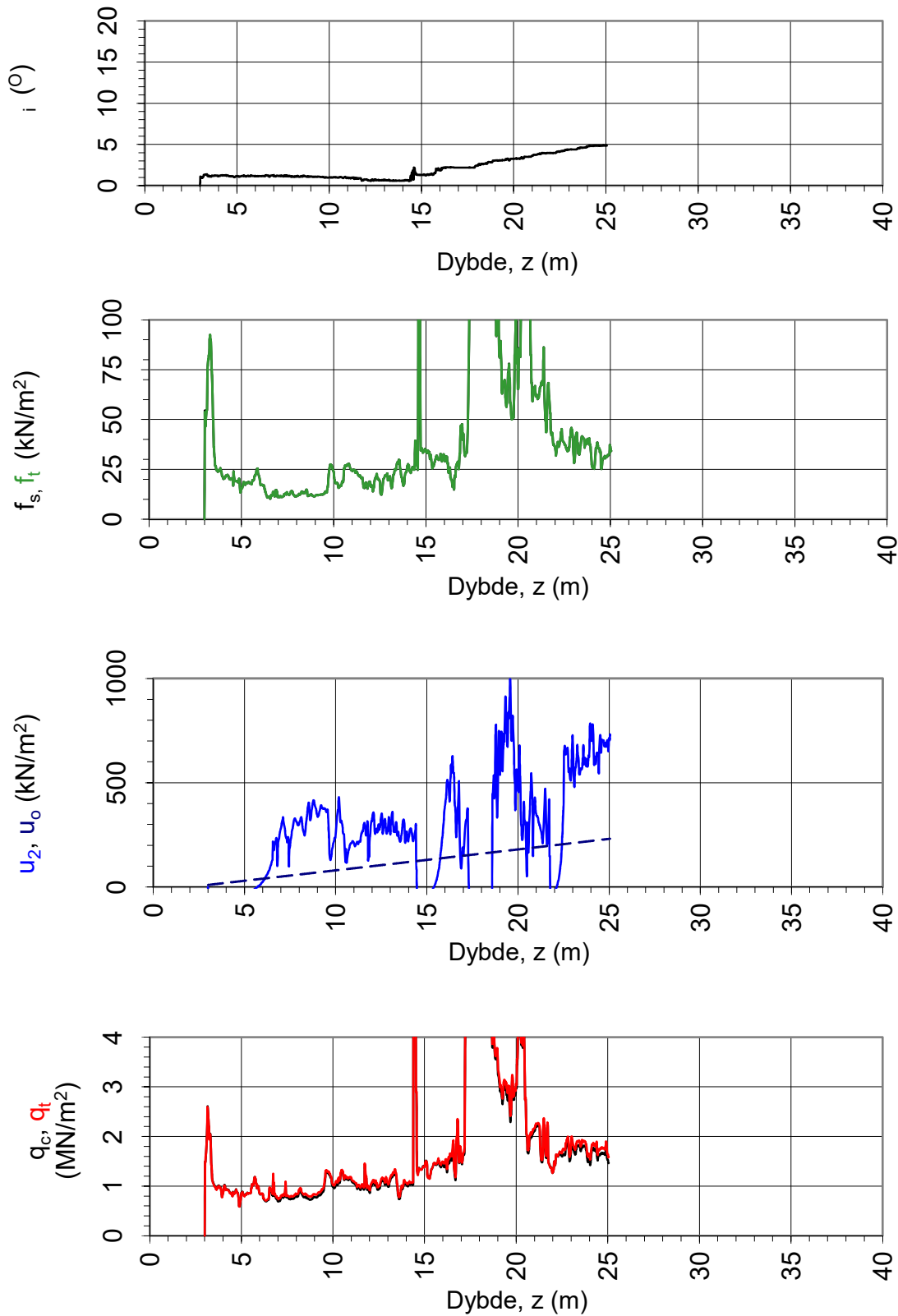
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	816	Sonde:	4704		
	Dato: 04.05.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0816-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	816	Sonde:	4704		
	Dato: 04.05.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0816-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

820

Sonde:

4704

Dato:

11.04.2018

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

IDH

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

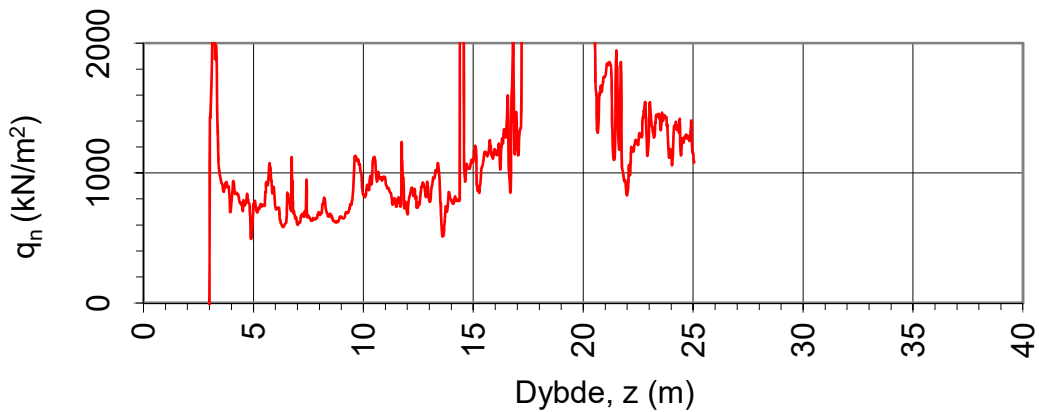
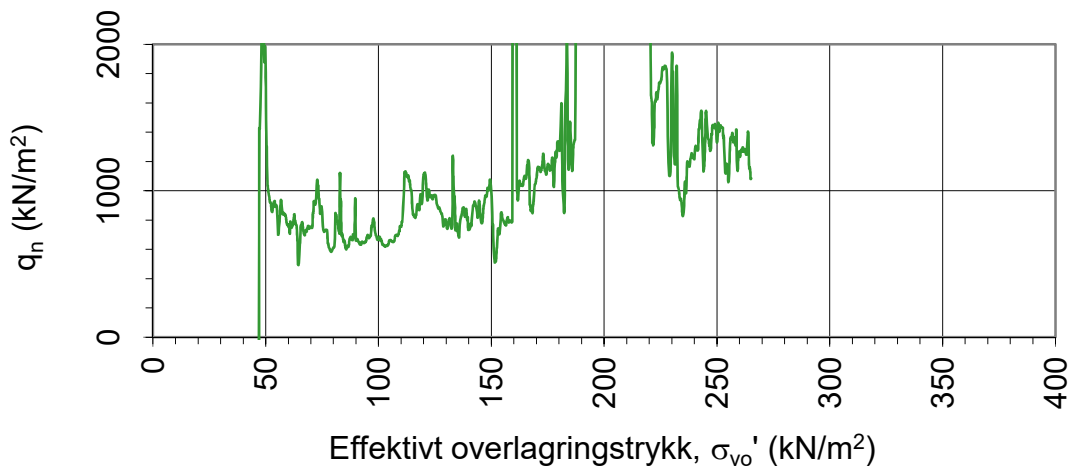
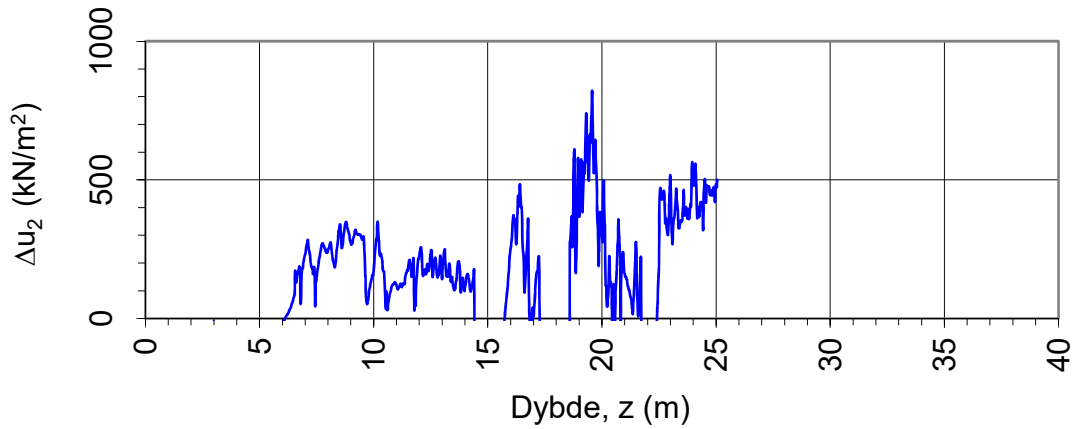
0820-500

Versjon:

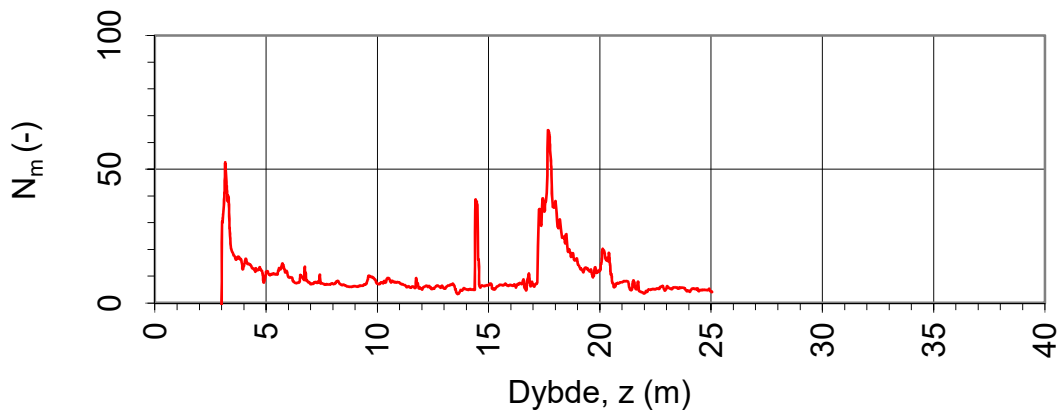
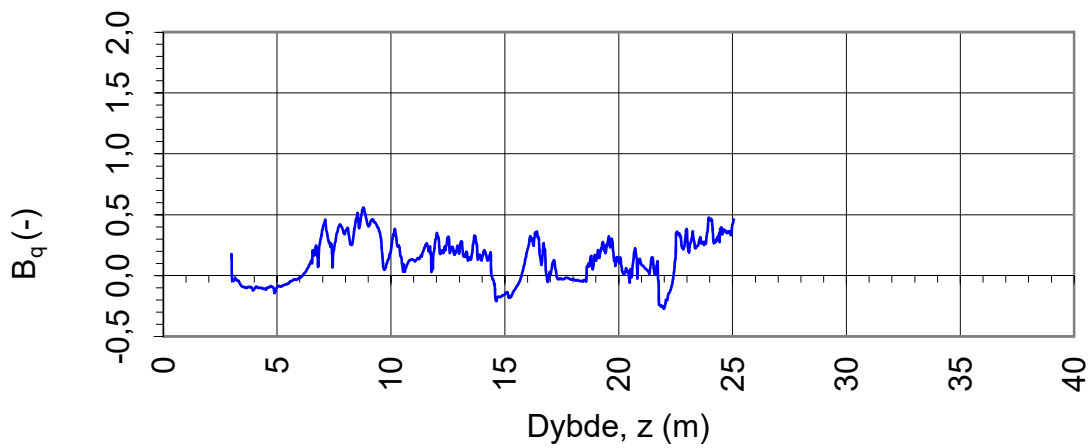
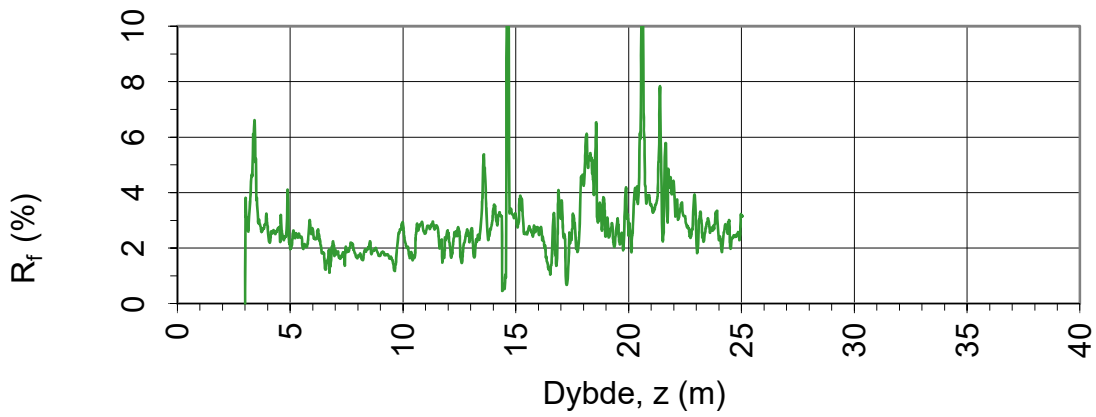
09.03.2016


Revisjon:

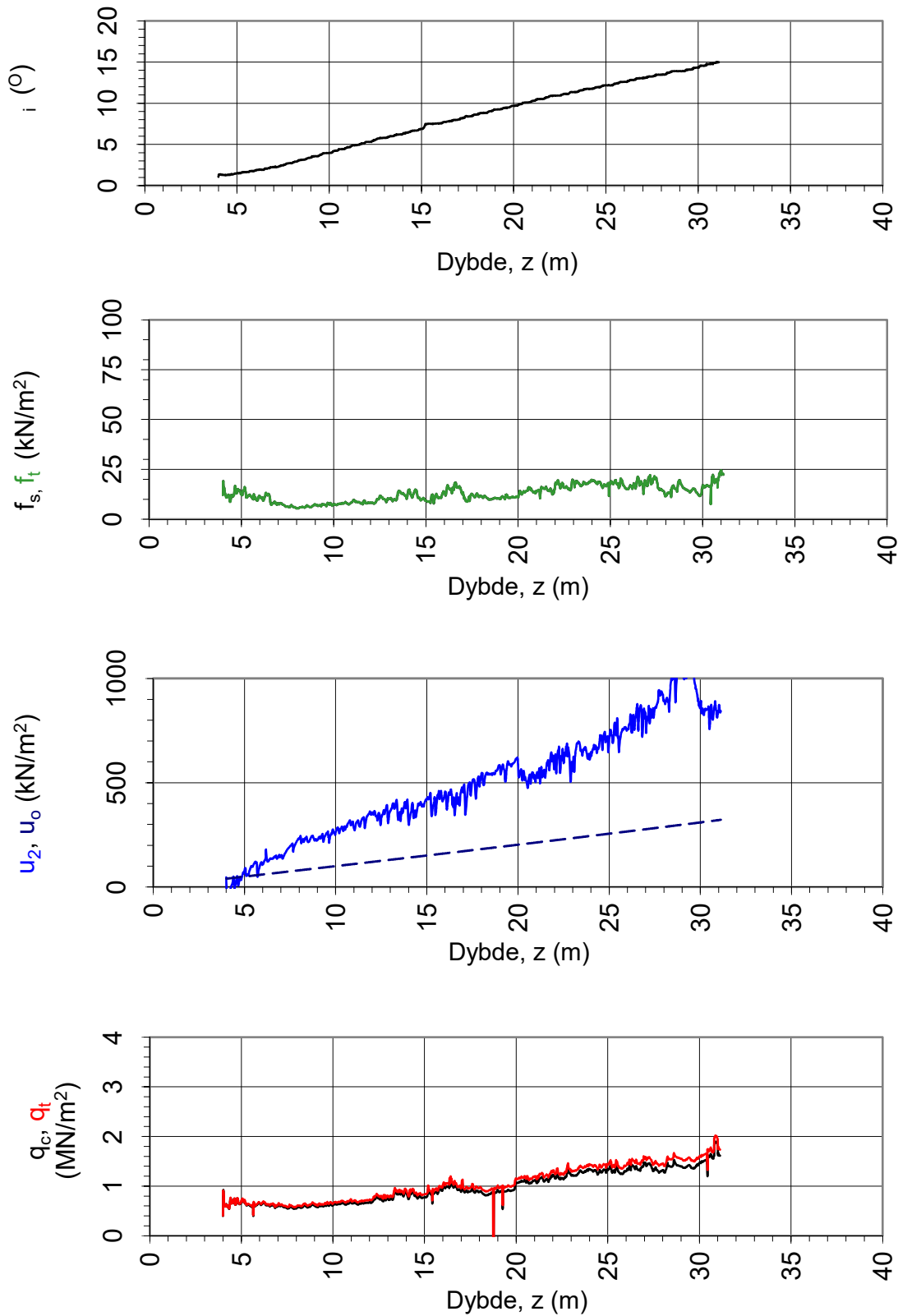
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	820	Sonde:	4704		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0820-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	820	Sonde:	4704		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0820-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .

CPTU id.:

821

Sonde:

4417



Dato:

11.04.2018

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

IDH

Godkjent:

IDH

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

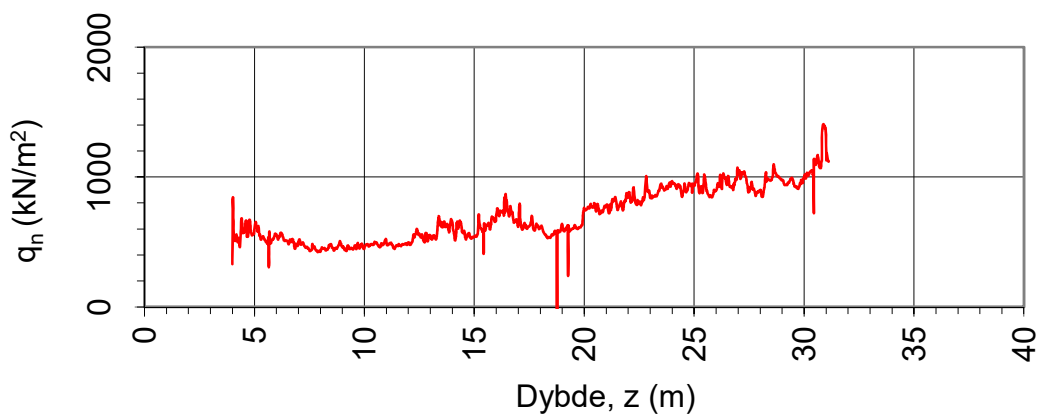
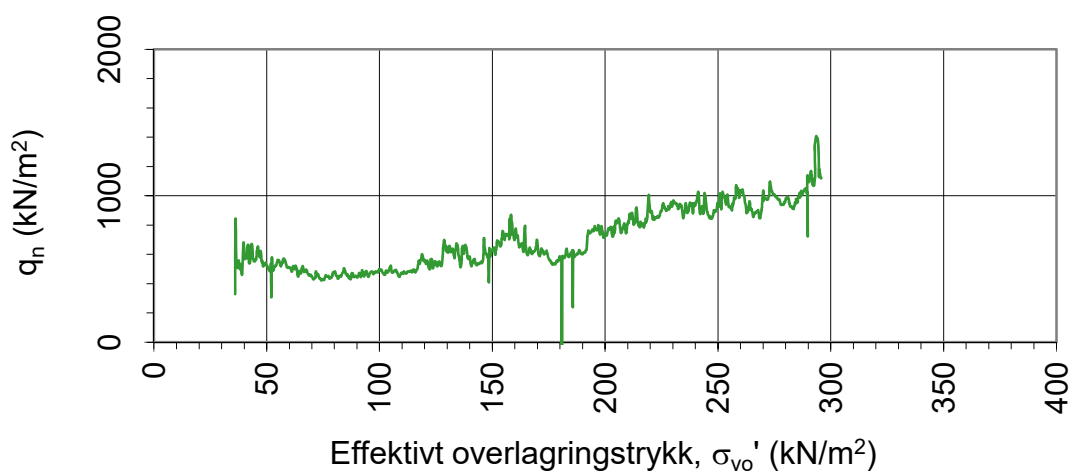
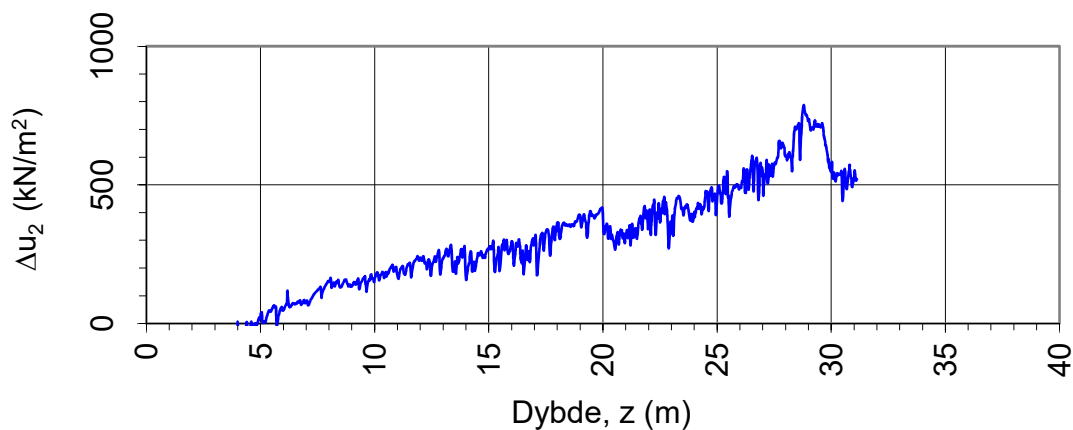
0821-500

Versjon:

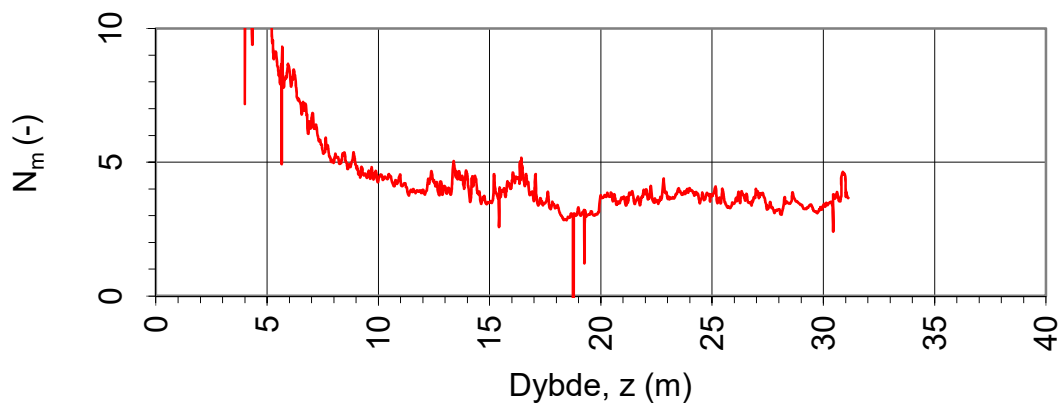
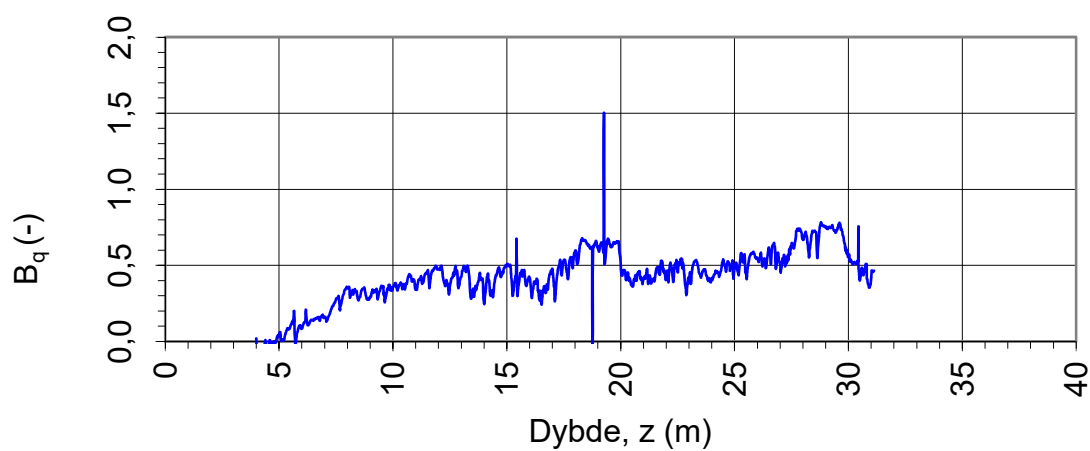
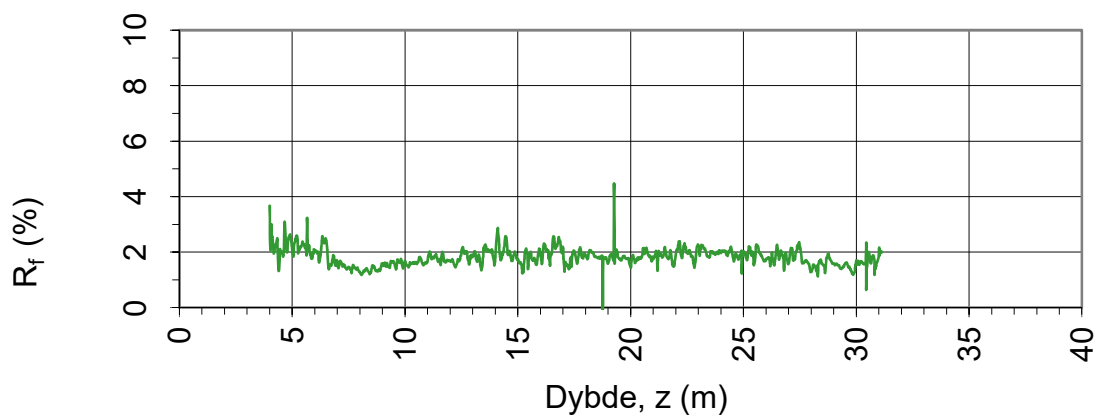
09.03.2016

Revisjon:

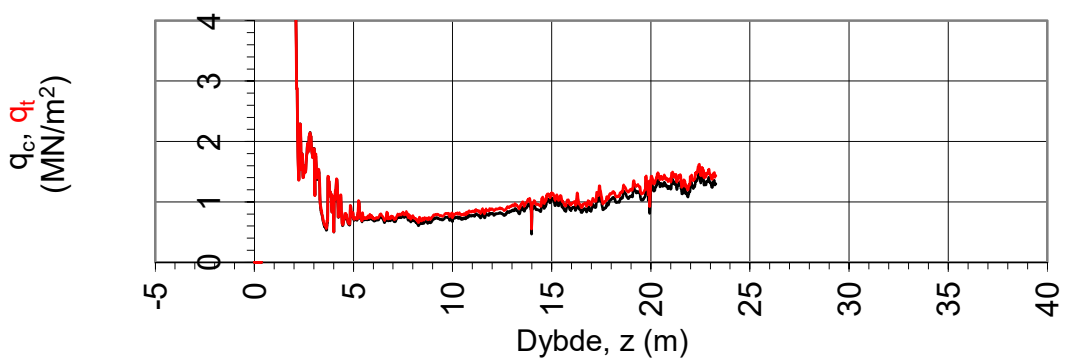
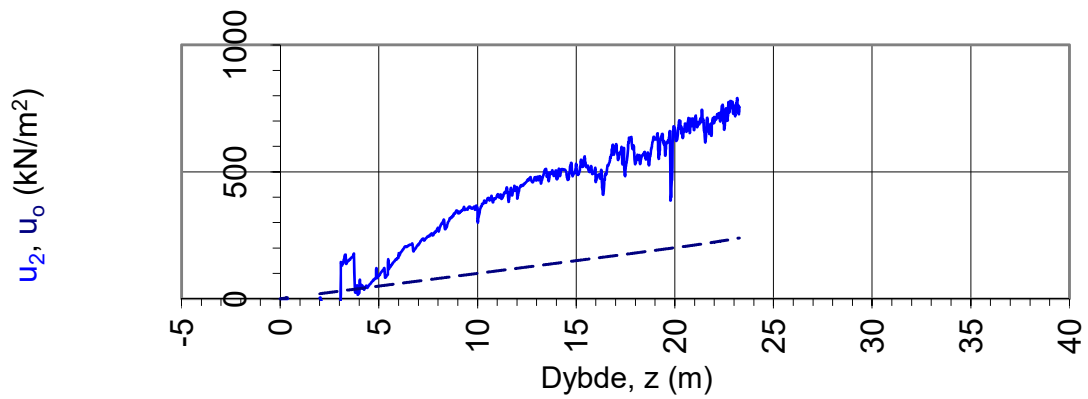
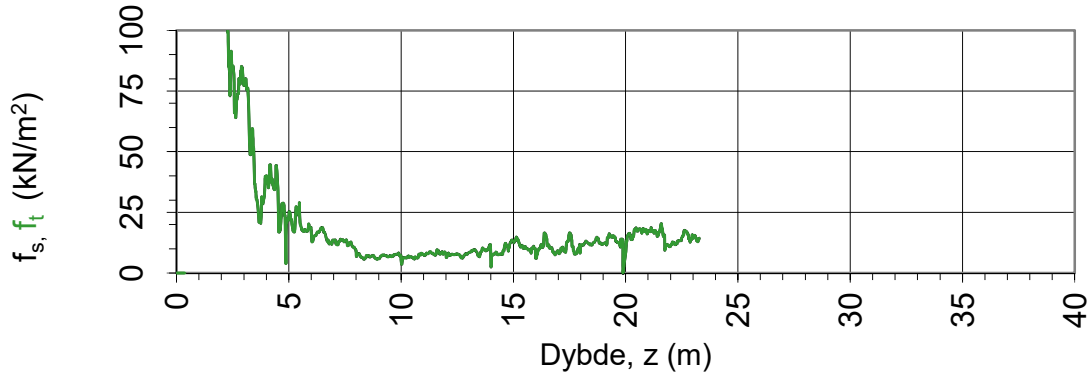
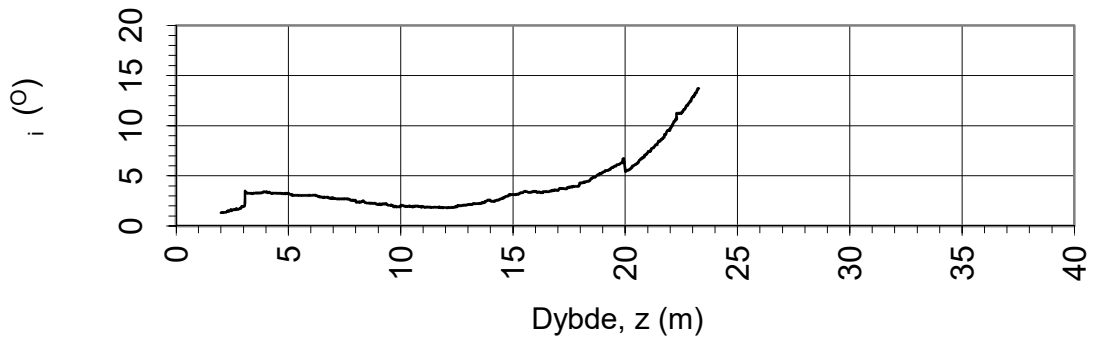
0



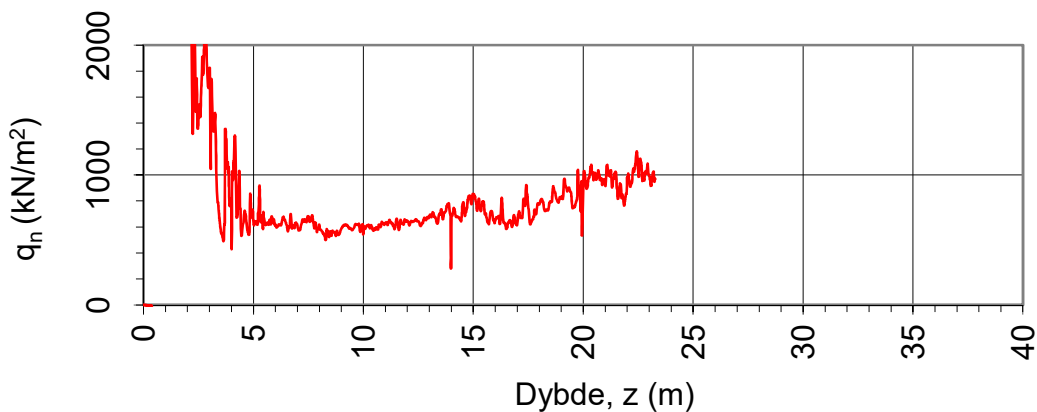
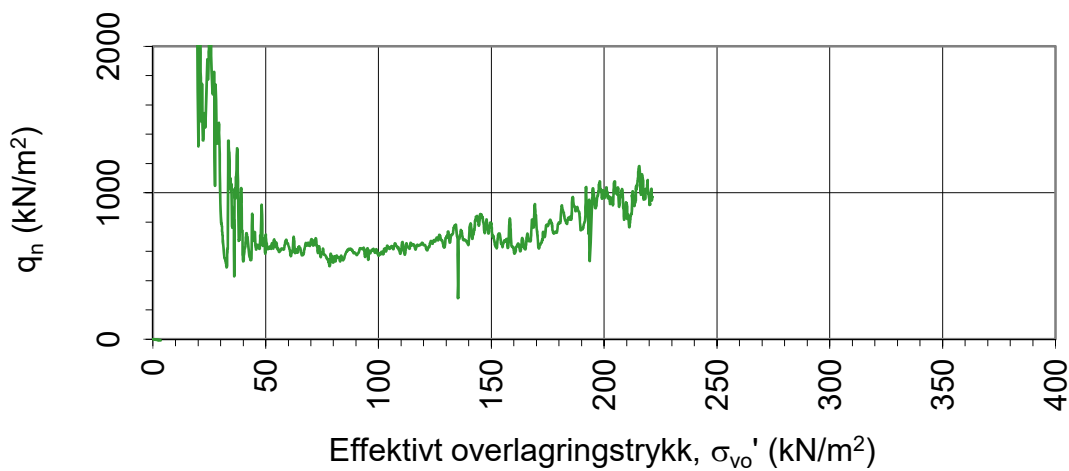
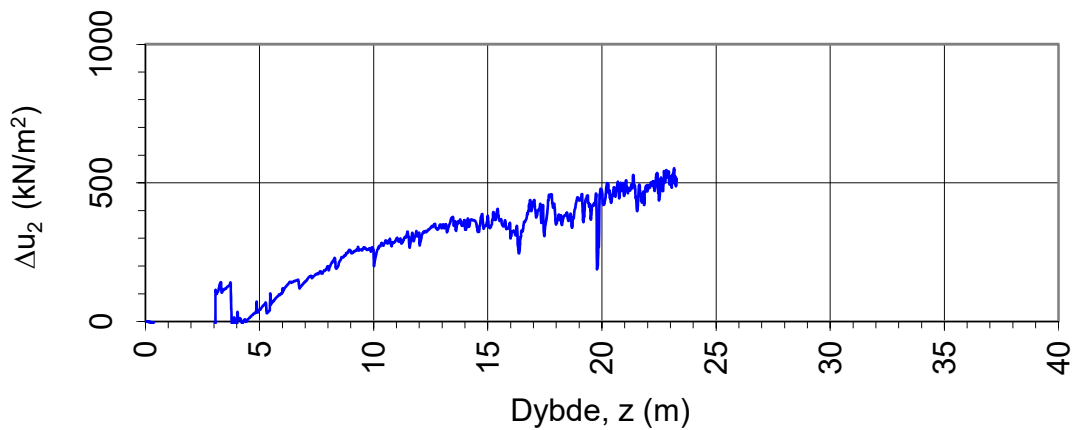
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	821	Sonde:	4417		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0821-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



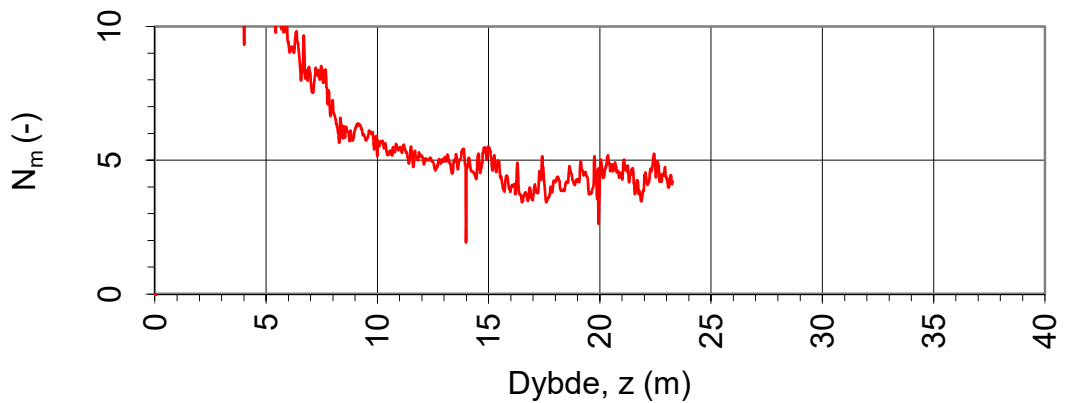
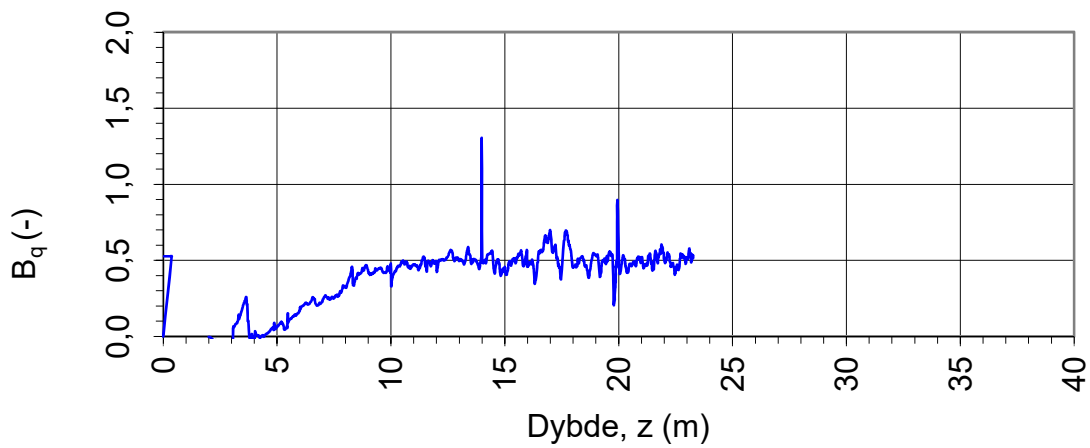
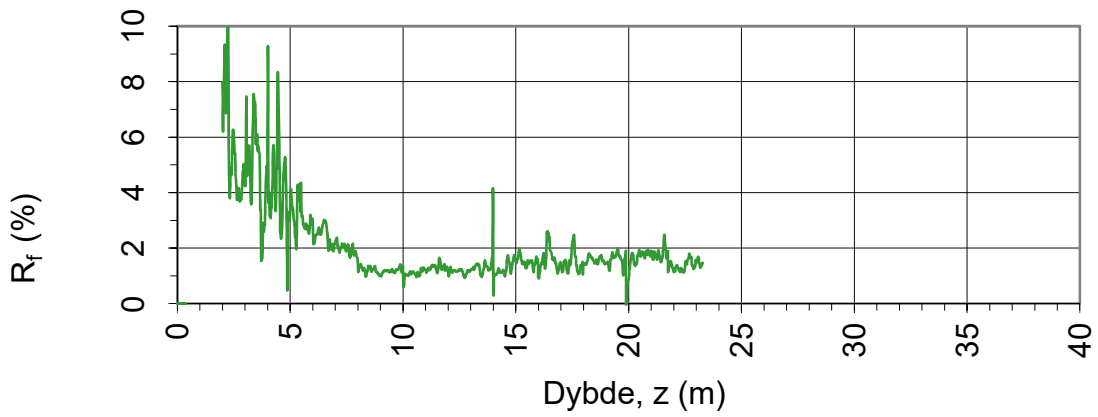
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	821	Sonde:	4417		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0821-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



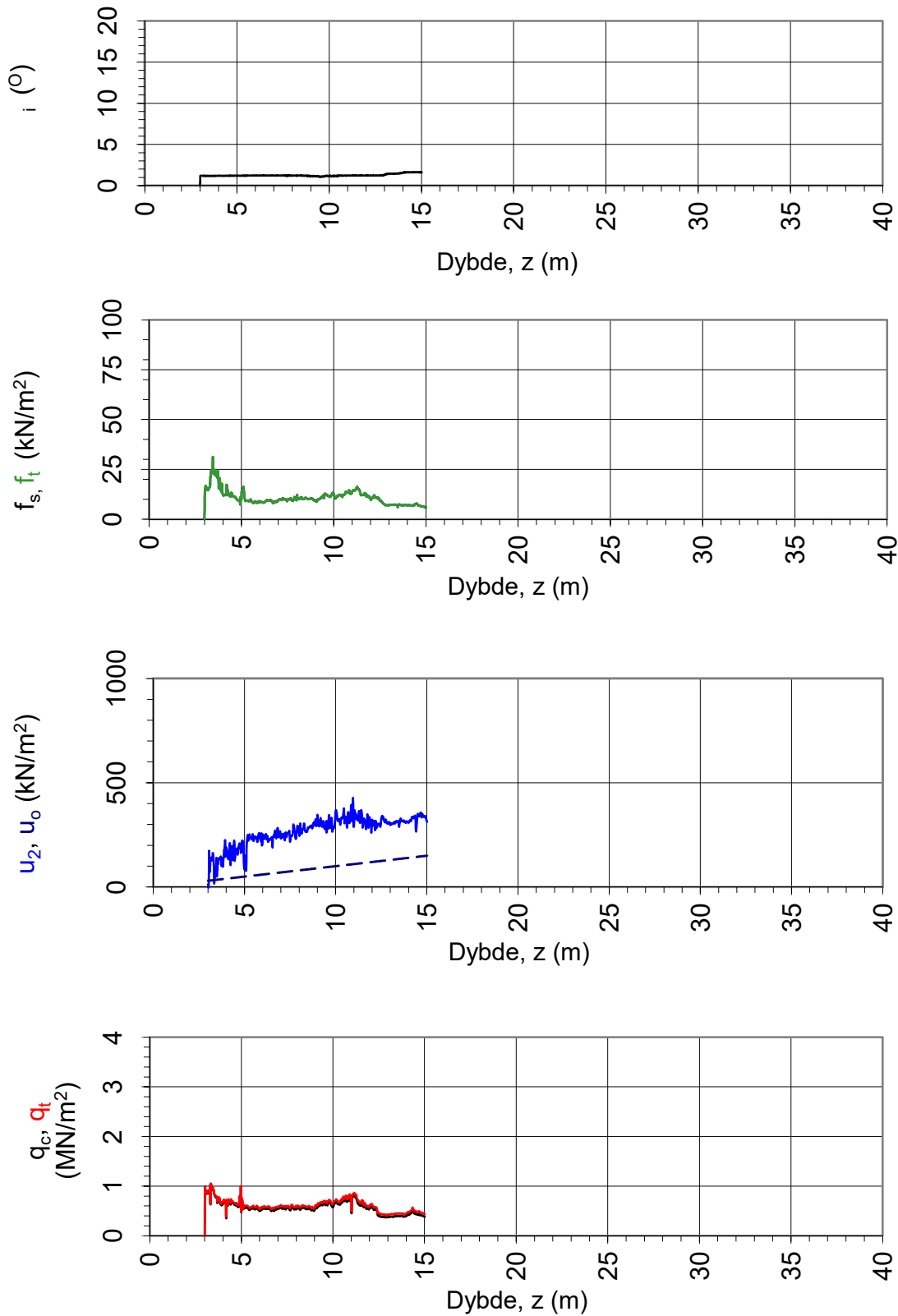
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	823	Sonde:	4554		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0823-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



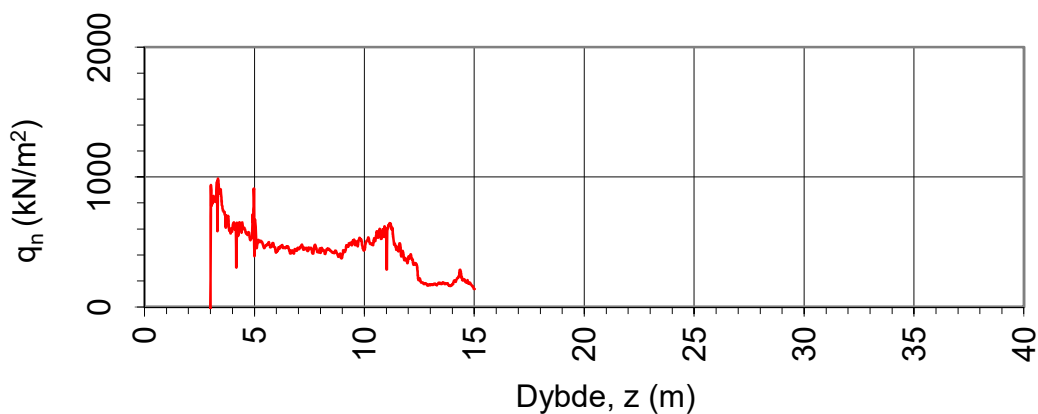
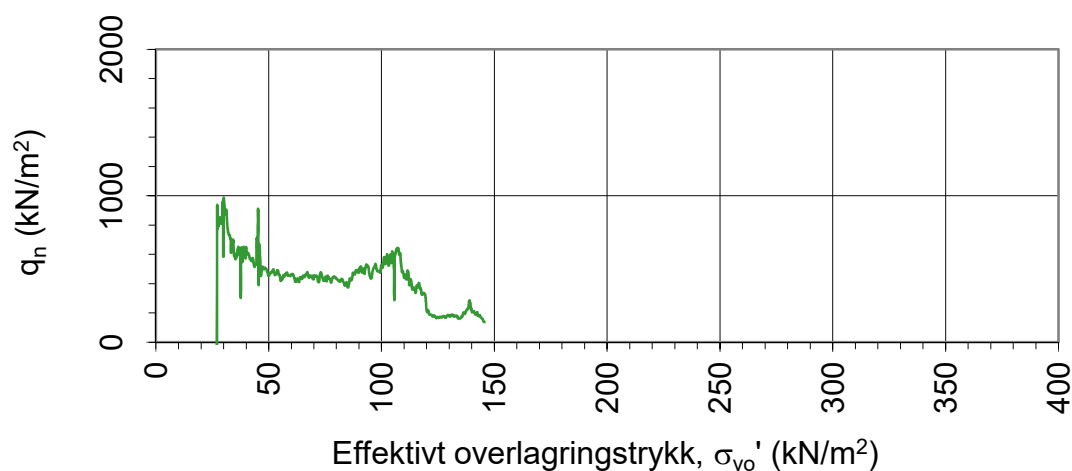
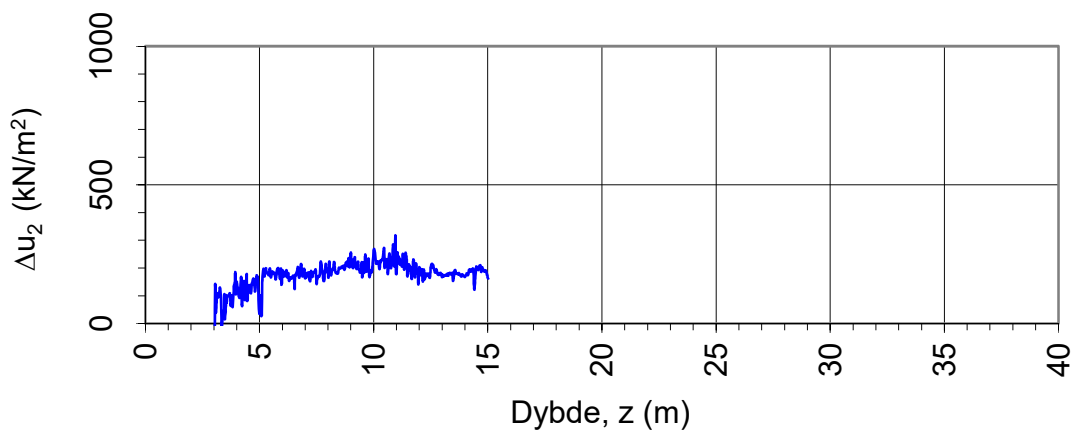
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	823	Sonde:	4554		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0823-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



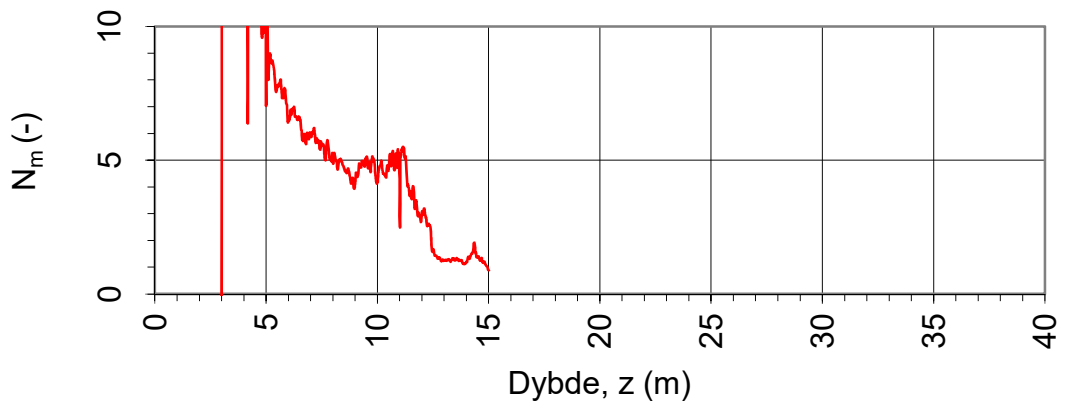
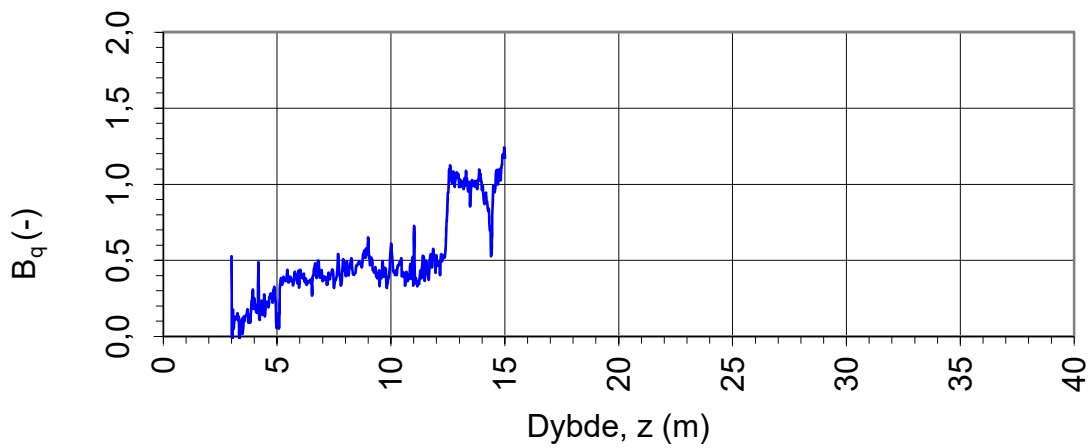
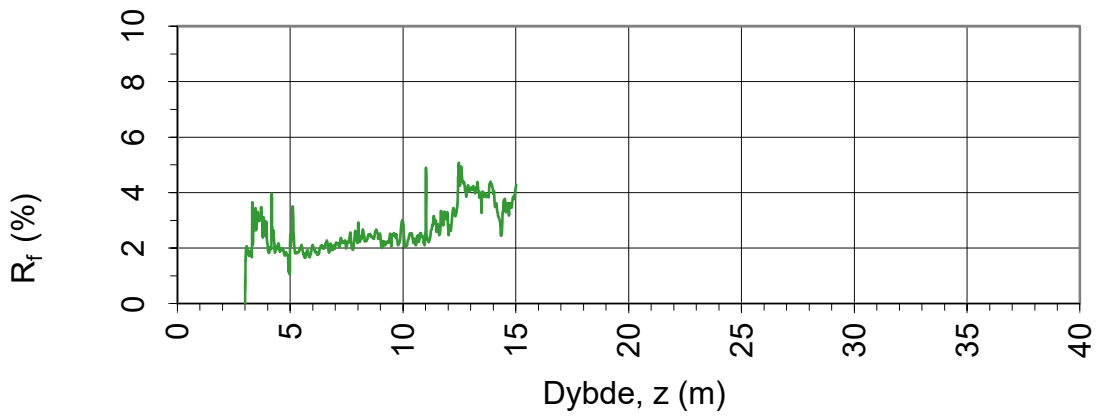
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	823	Sonde:	4554		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0823-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



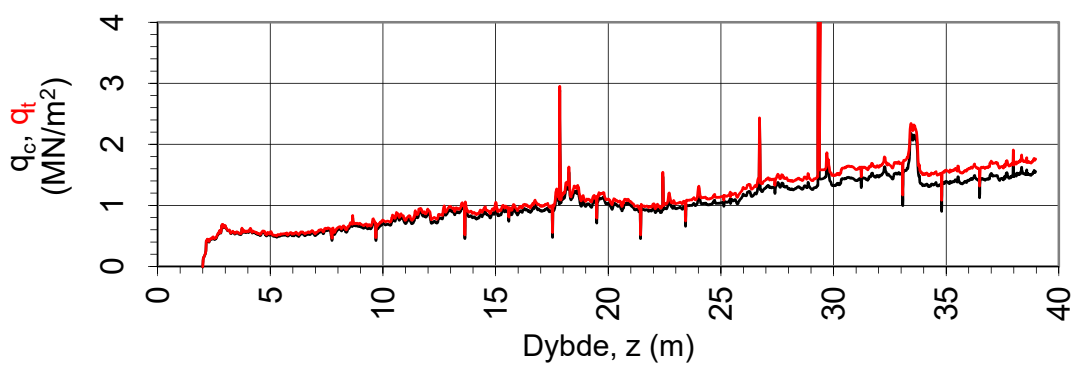
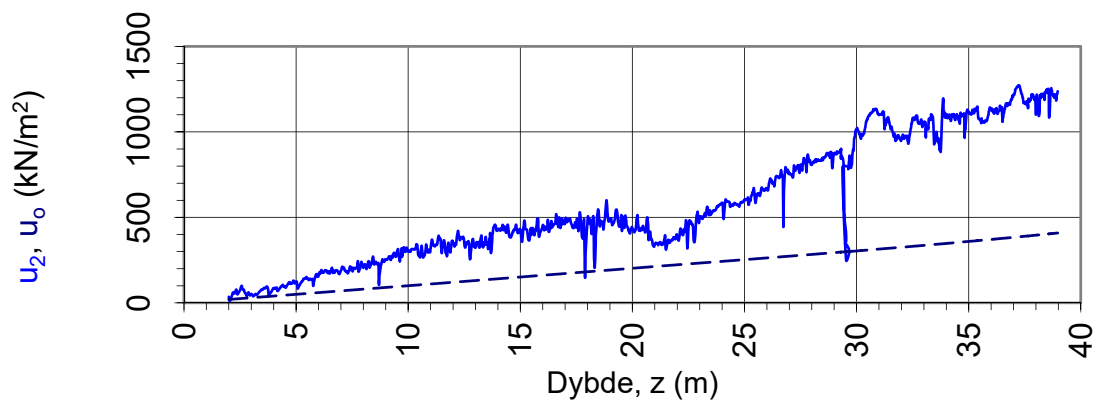
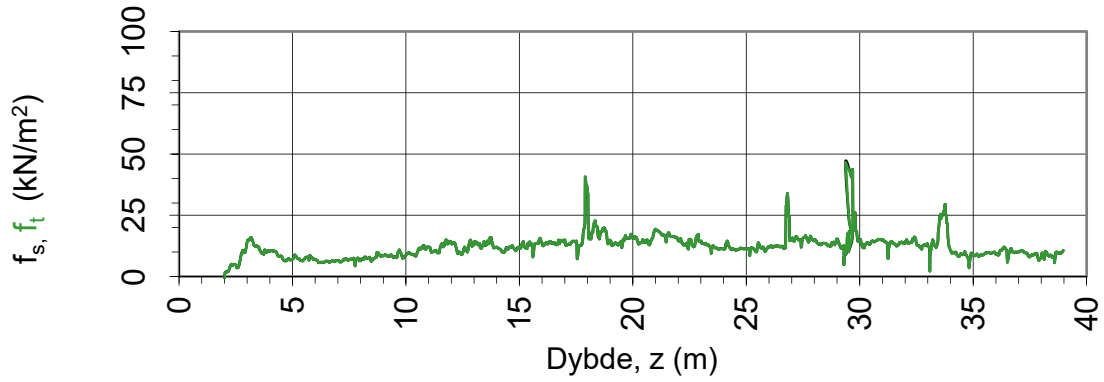
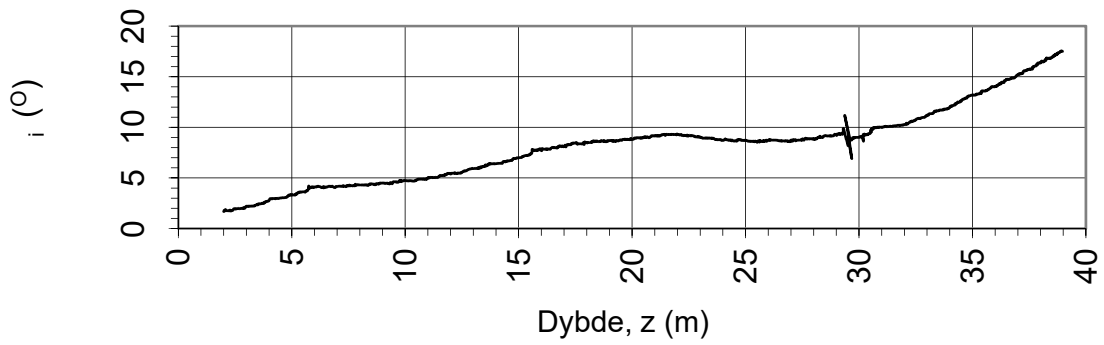
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefraksjon $f_{s,t}$ og helning i .					
CPTU id.:	825	Sonde:	4534		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0825-500	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	825	Sonde:	4534		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH	Godkjent: IDH	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0825-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	825	Sonde:	4534		
	Dato: 11.04.2018	Tegnet: AMDB	Kontrollert: IDH		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0825-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

879

Sonde:

4599

Dato:

09.07.2019

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

MAB

Godkjent:

MAB

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

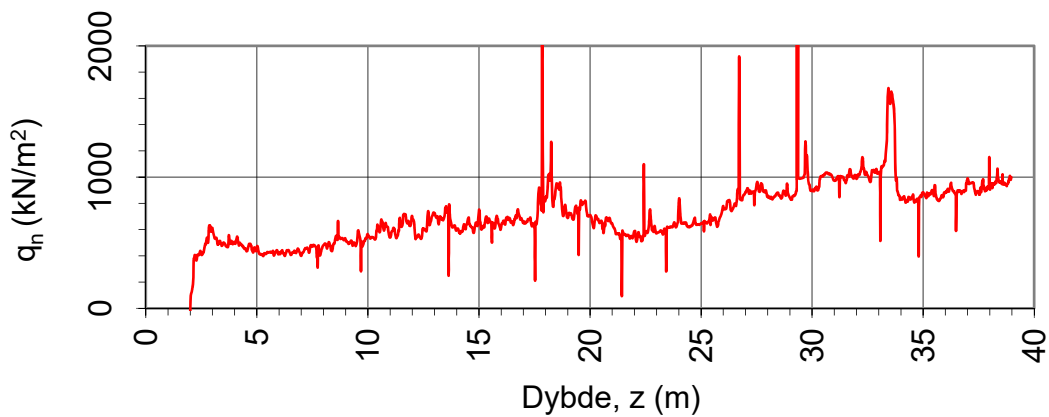
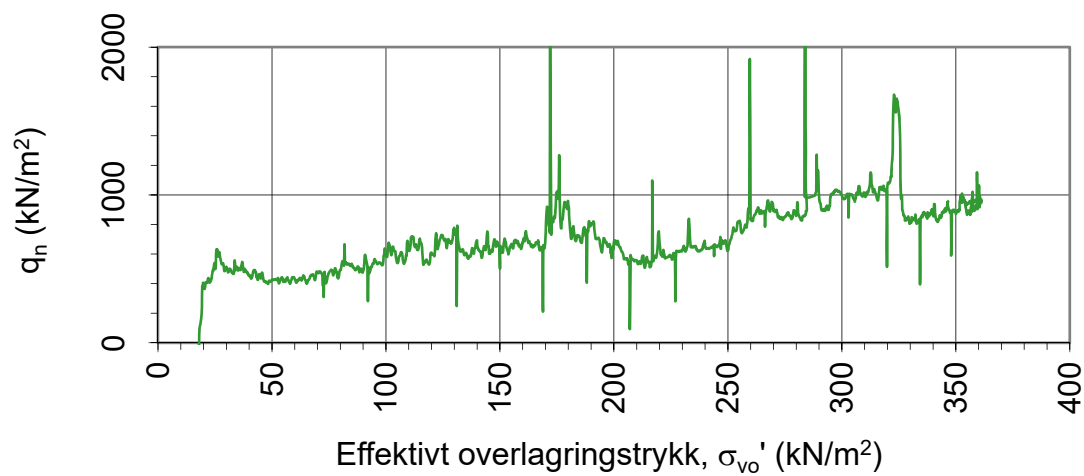
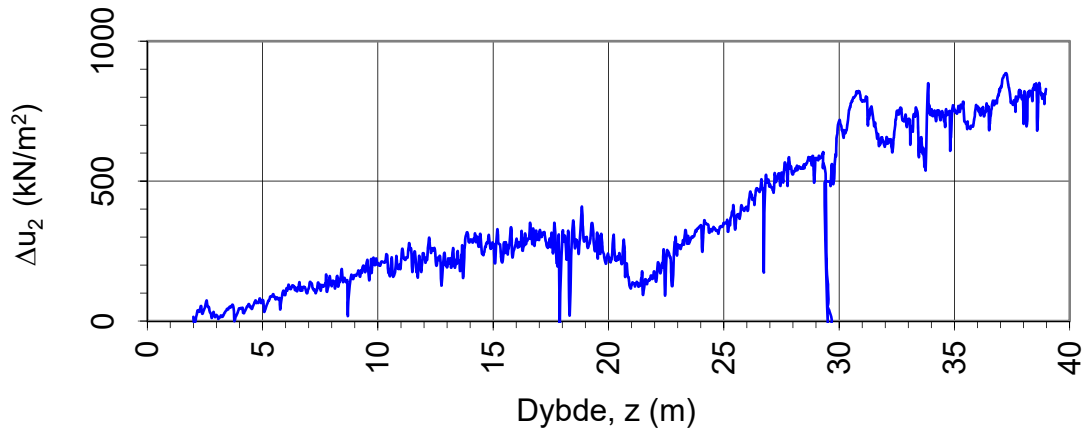
0879-500


Versjon:

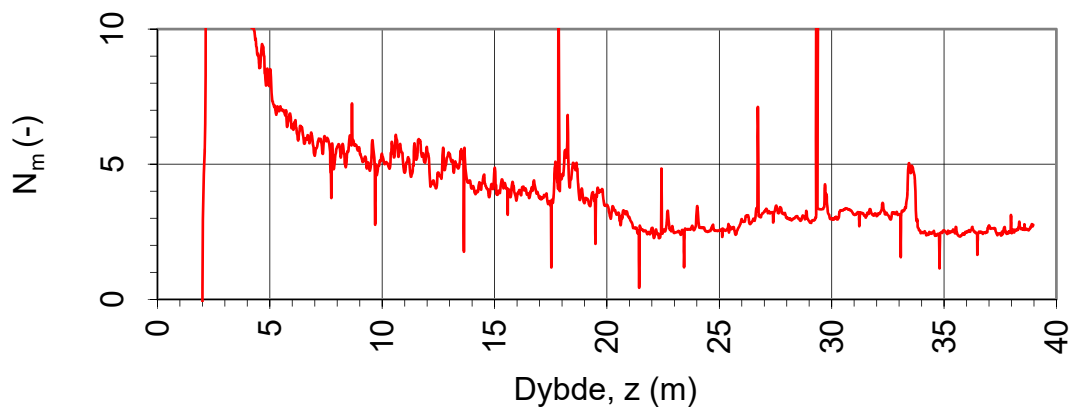
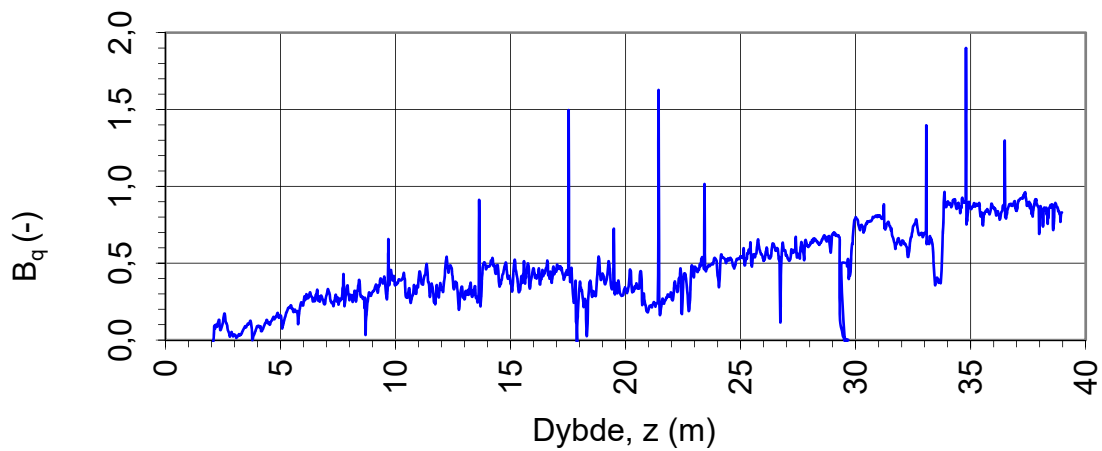
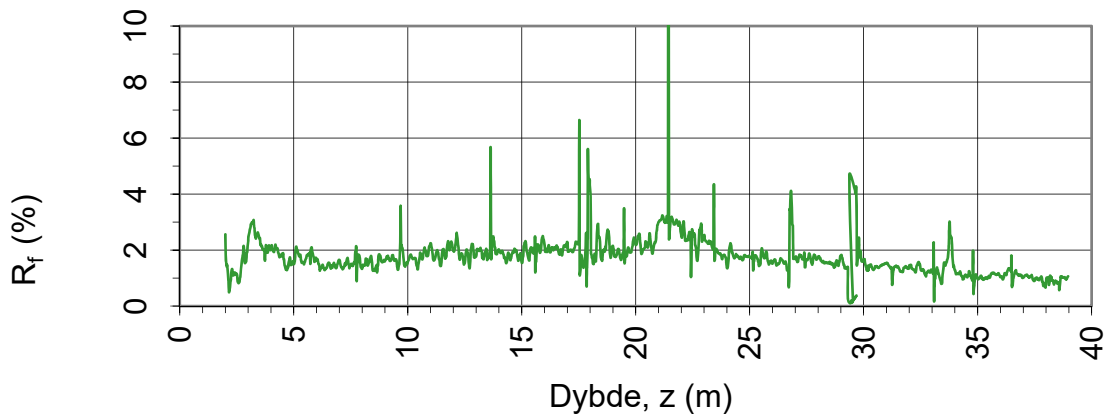
09.03.2016


Revisjon:

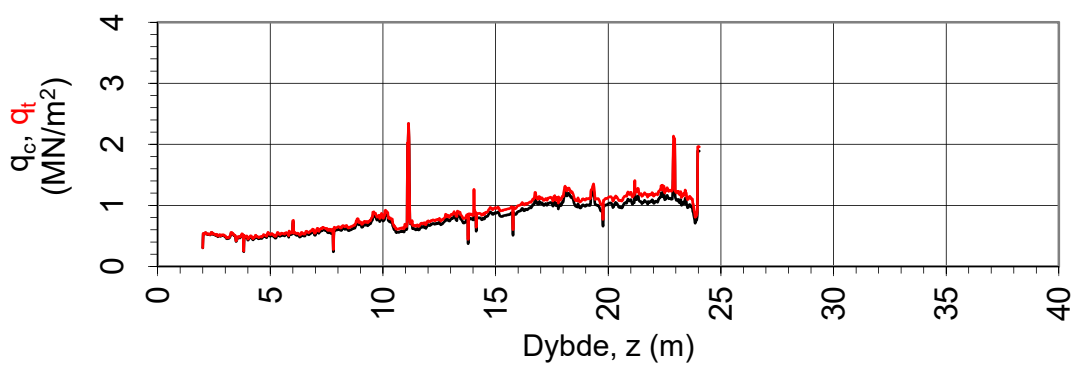
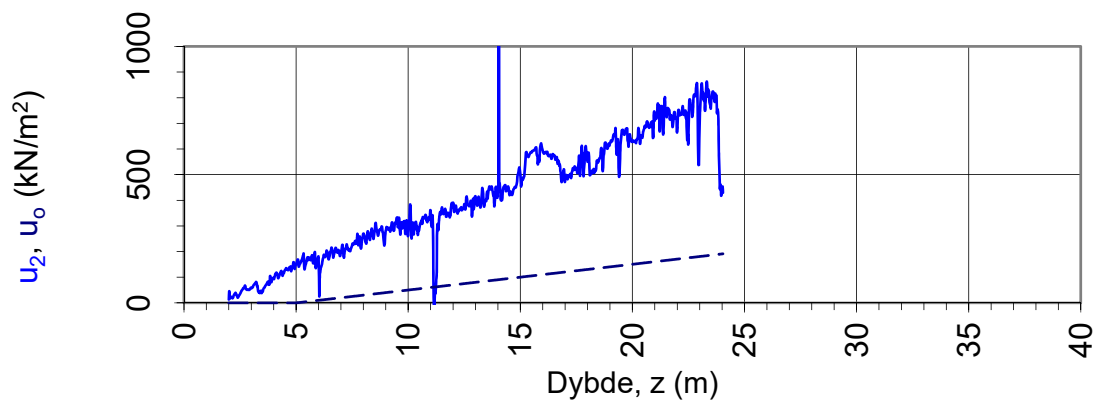
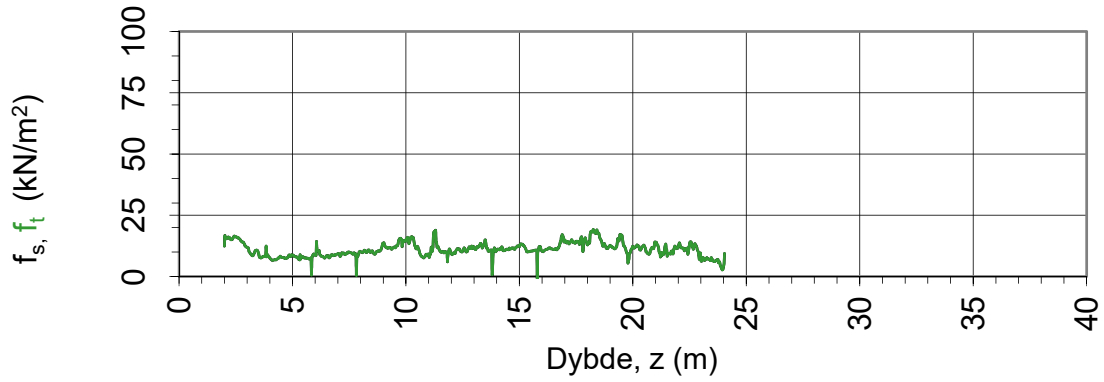
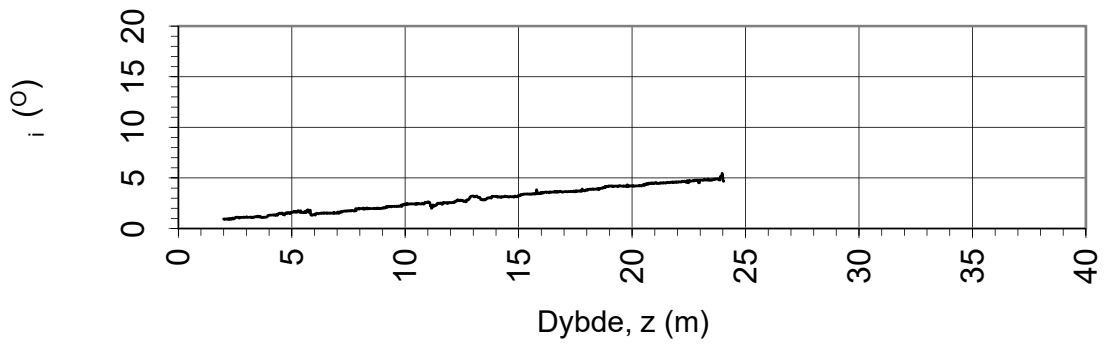
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	879	Sonde:	4599		
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	879	Sonde:	4599		
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB	Godkjent: MAB	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0879-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

891

Sonde:

4978

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

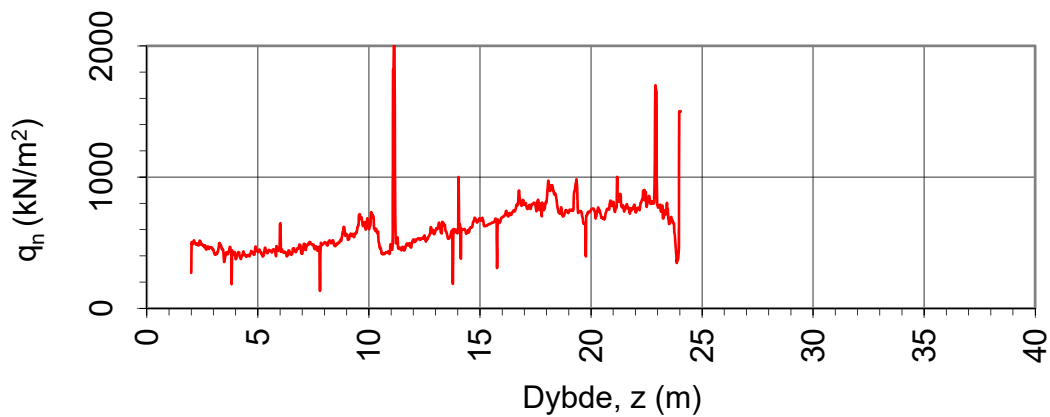
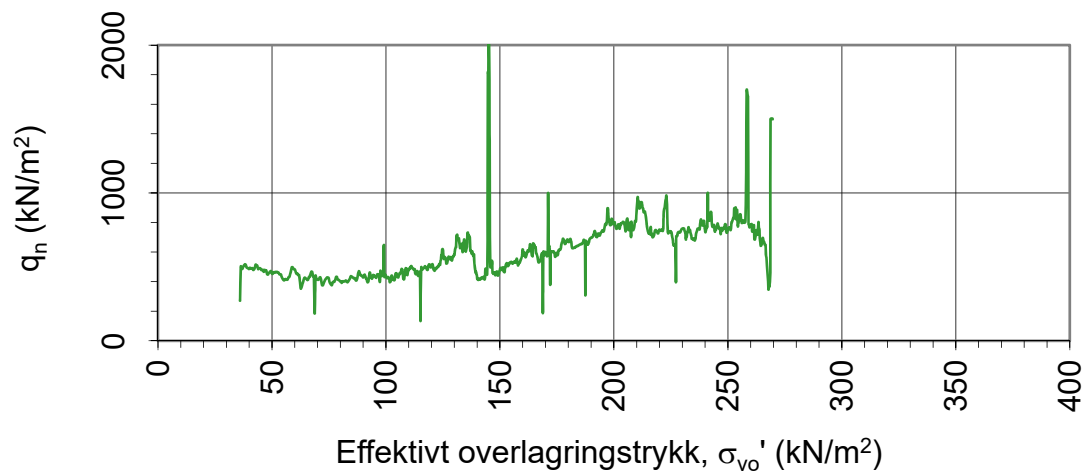
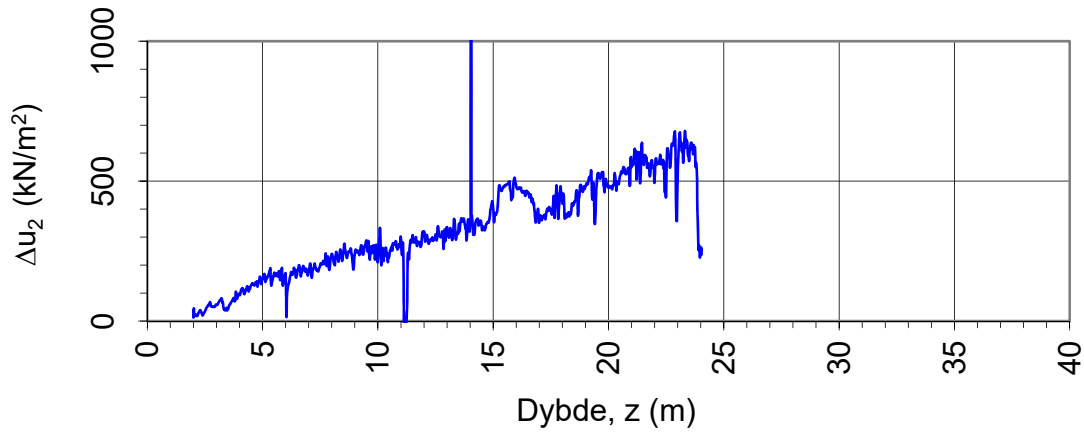
0891-500

Versjon:

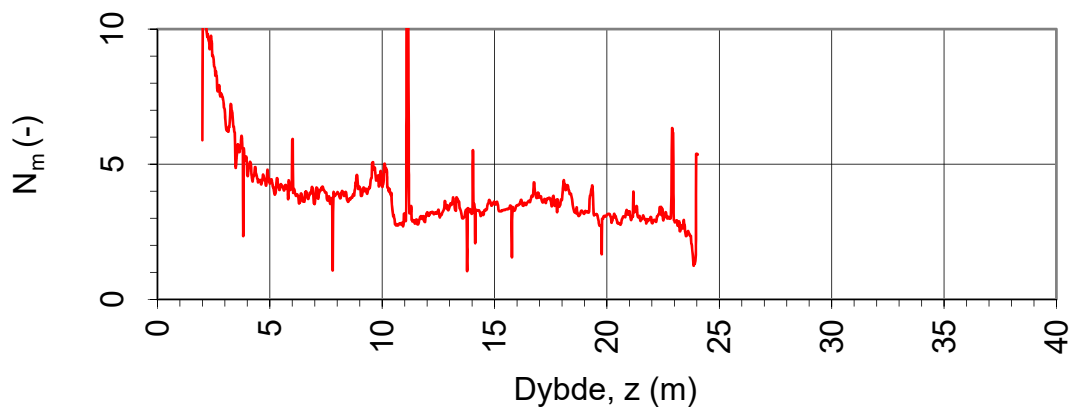
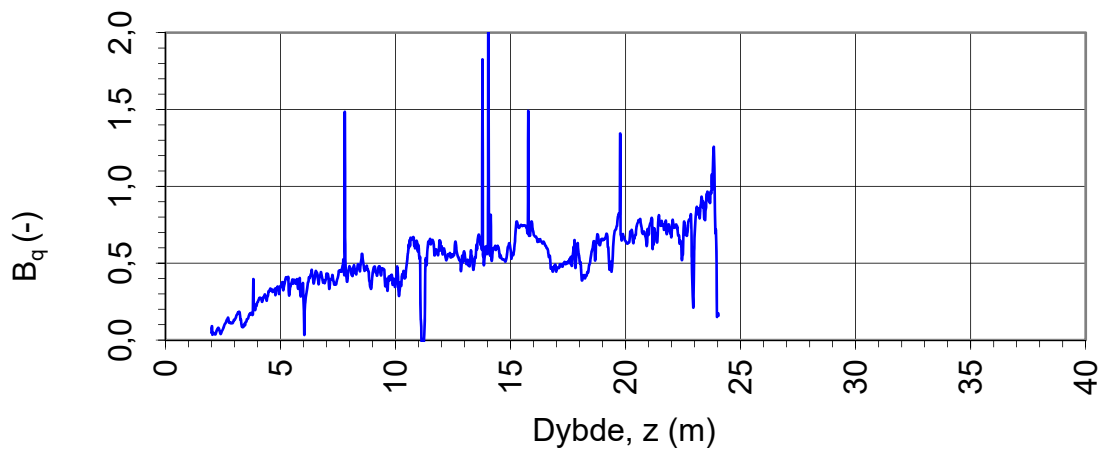
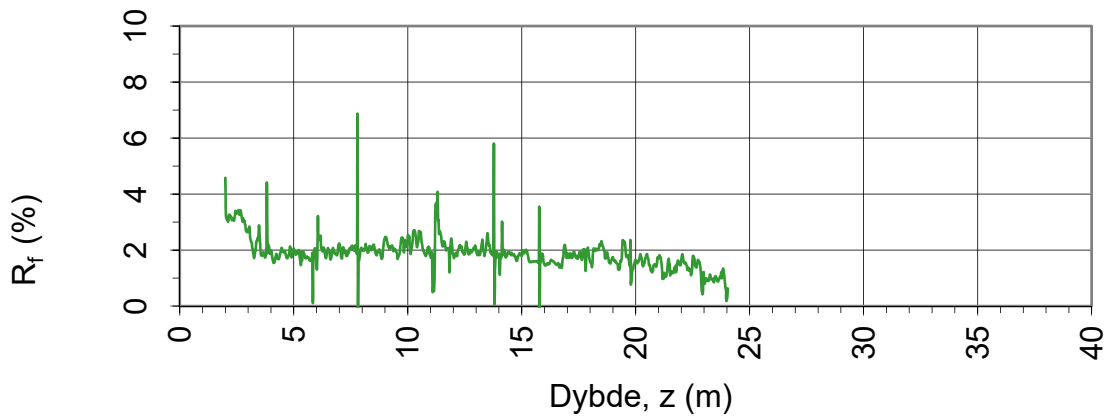
09.03.2016


Revisjon:

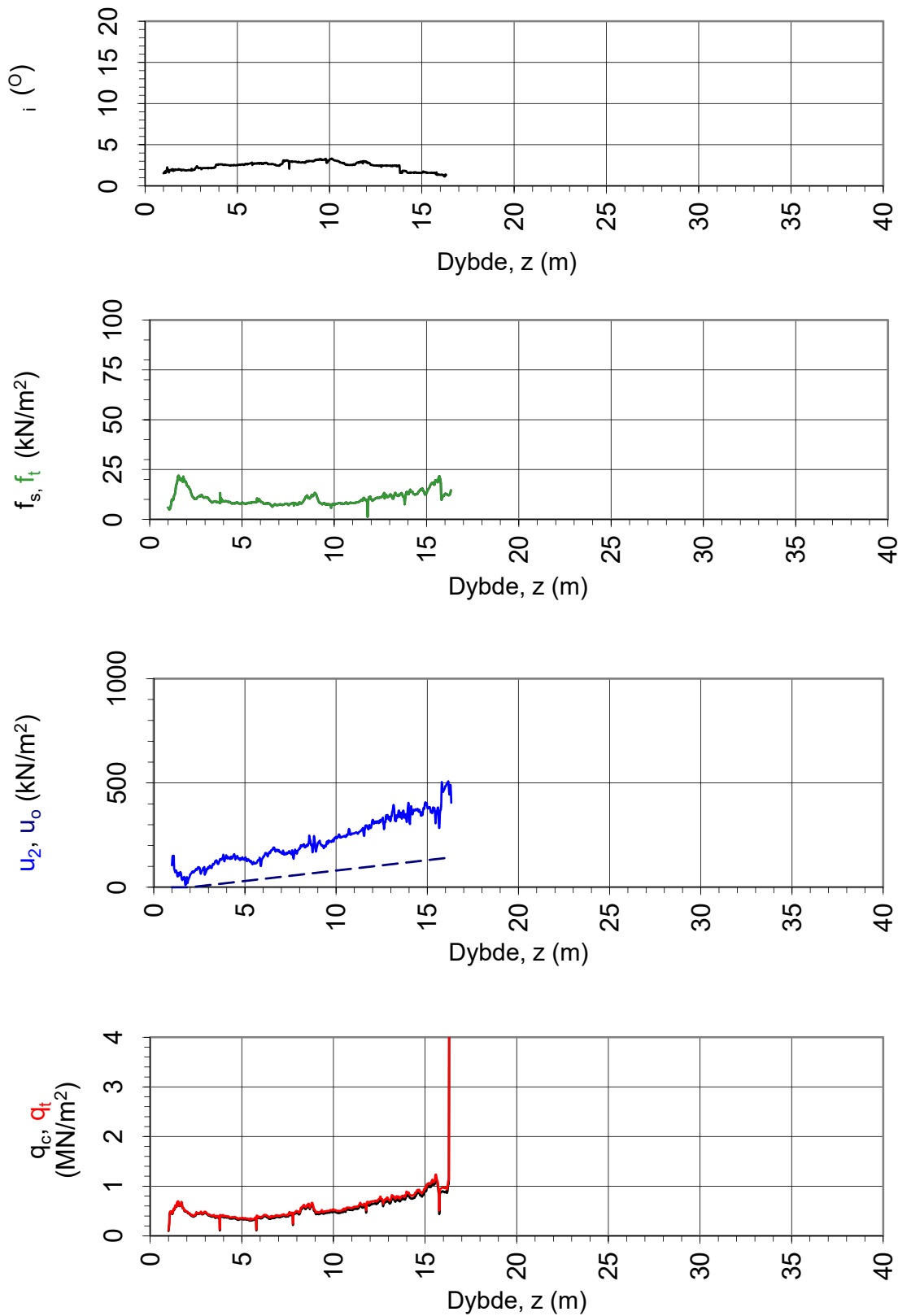
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	891	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0891-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	891	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0891-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

895

Sonde:

4978

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

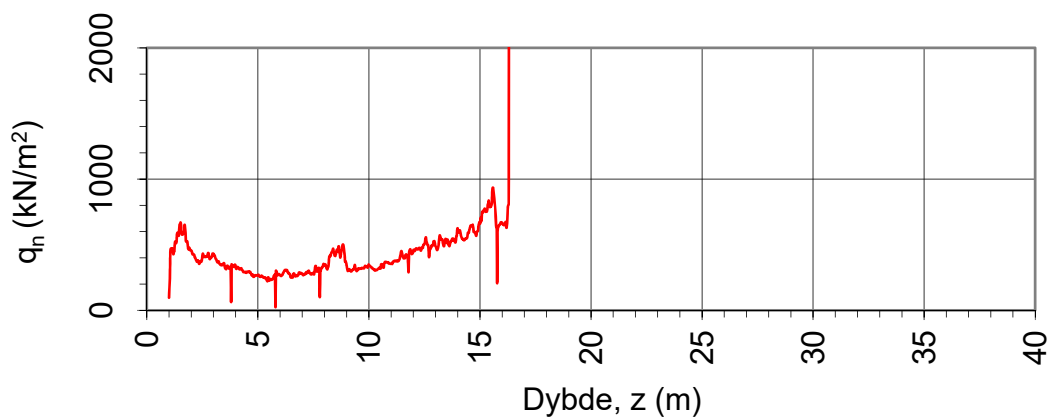
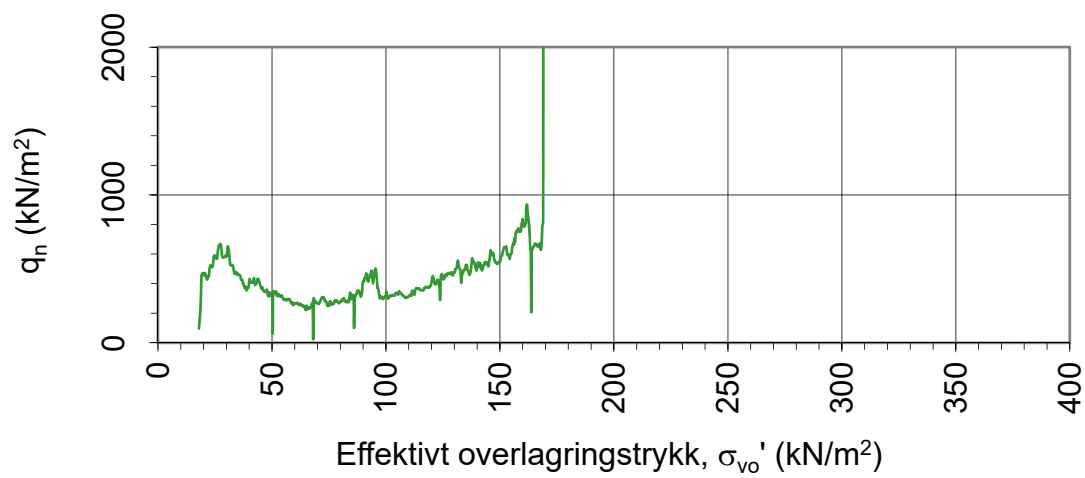
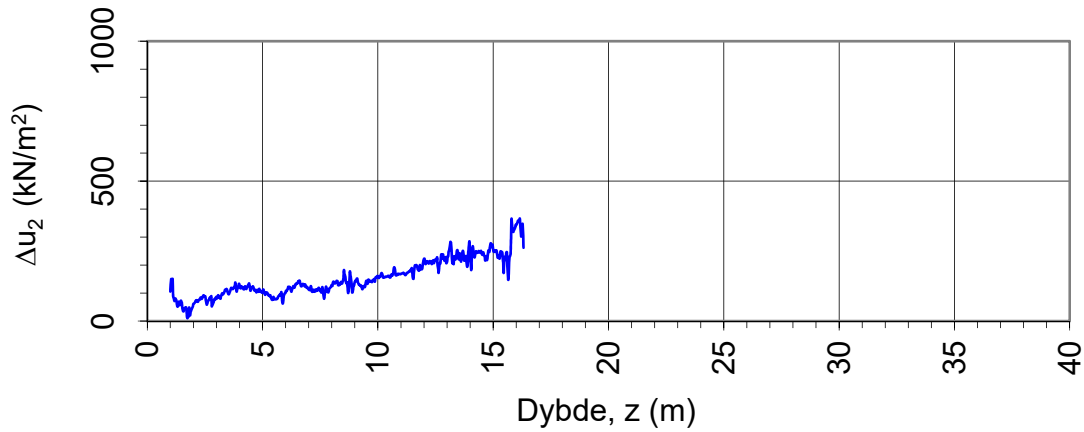
0895-500


Versjon:

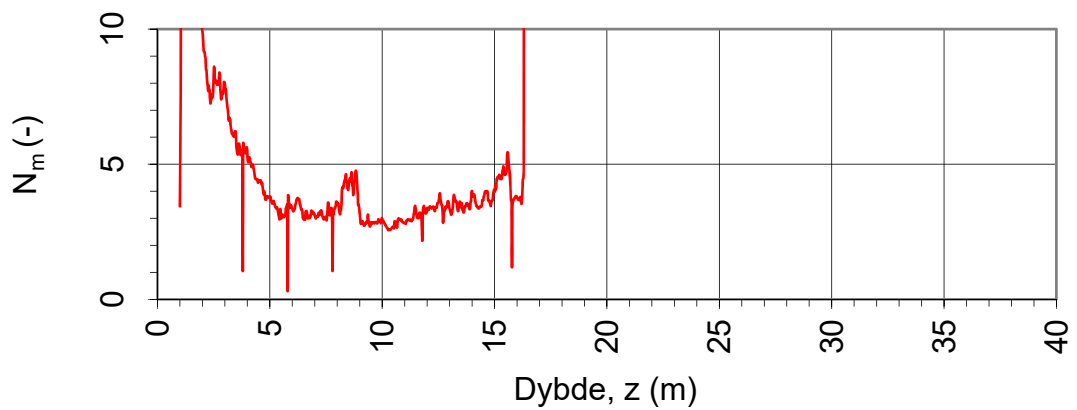
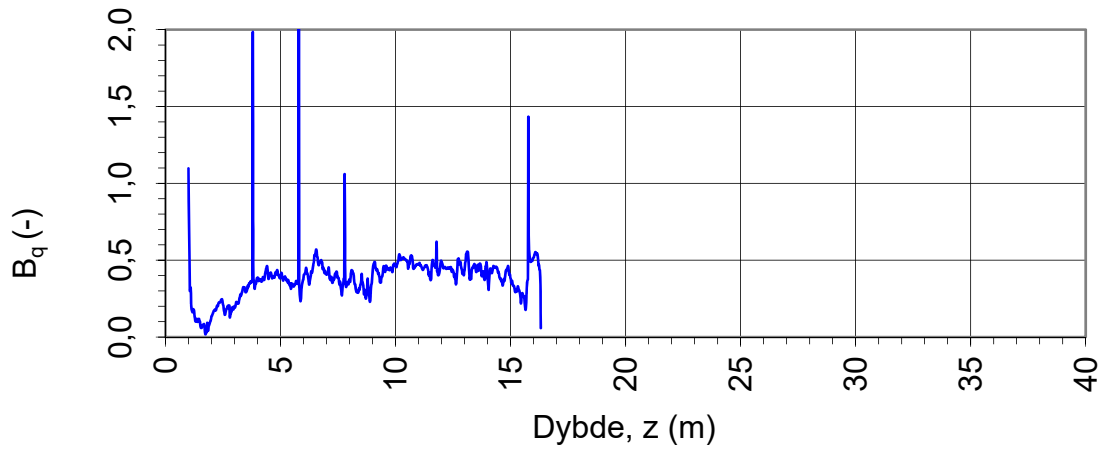
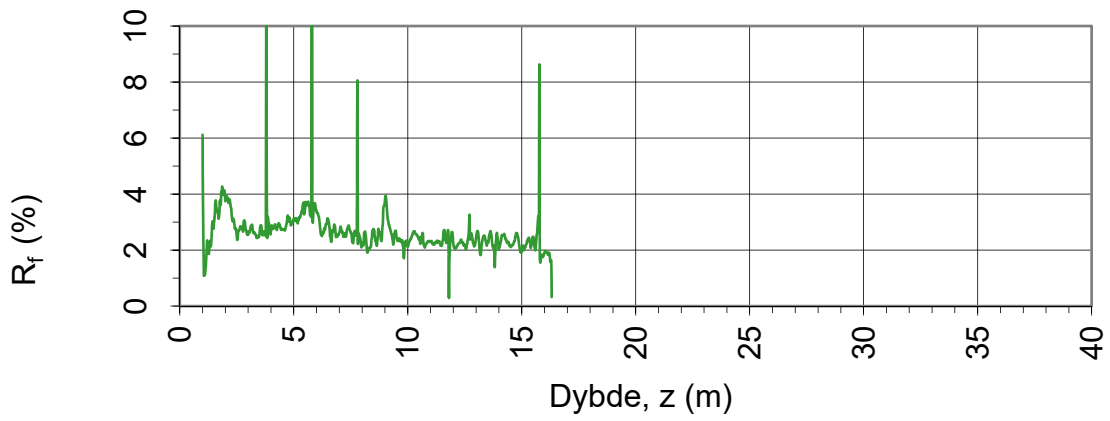
09.03.2016


Revisjon:

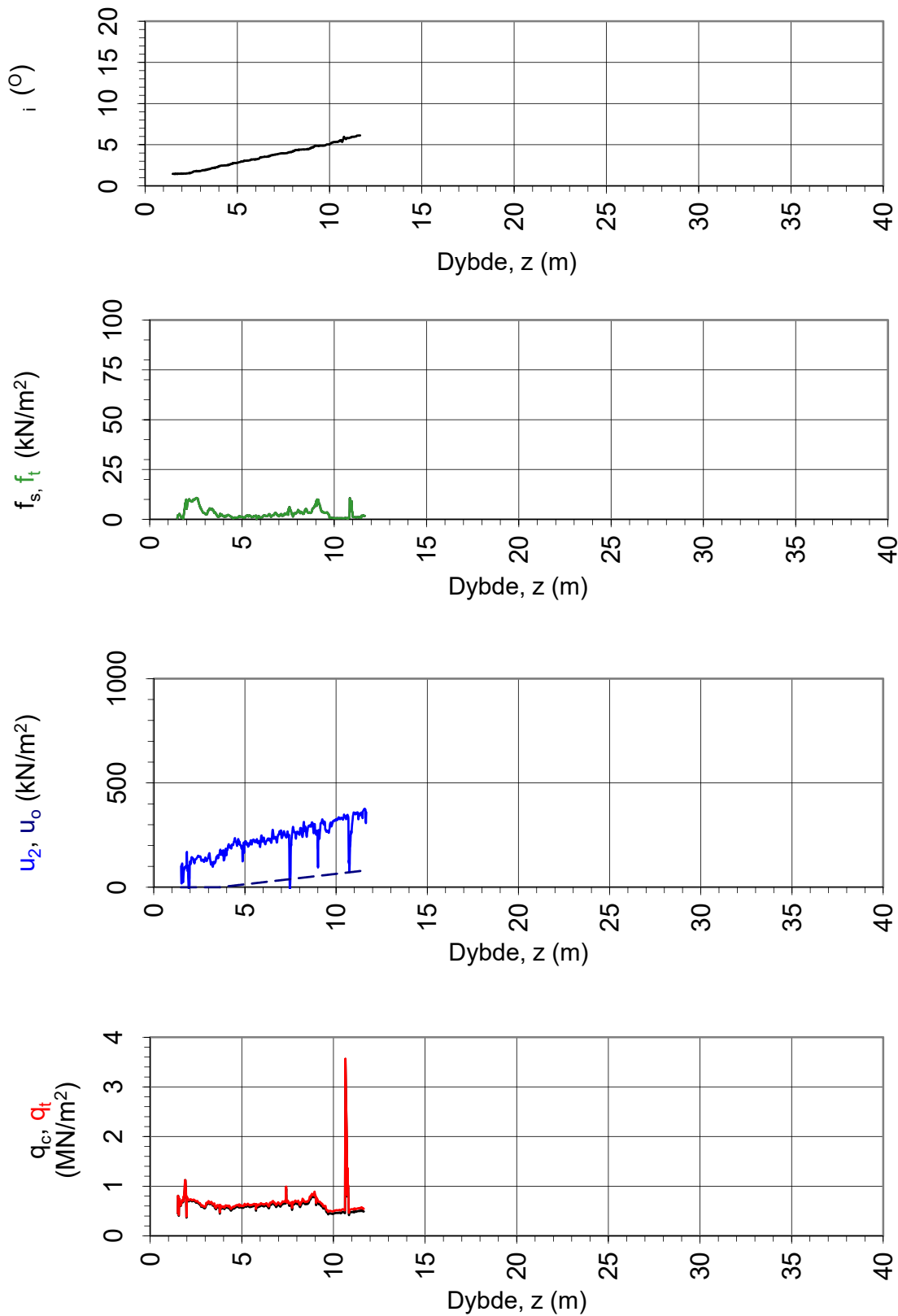
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	895	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0895-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	895	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0895-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

896

Sonde:

4417

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

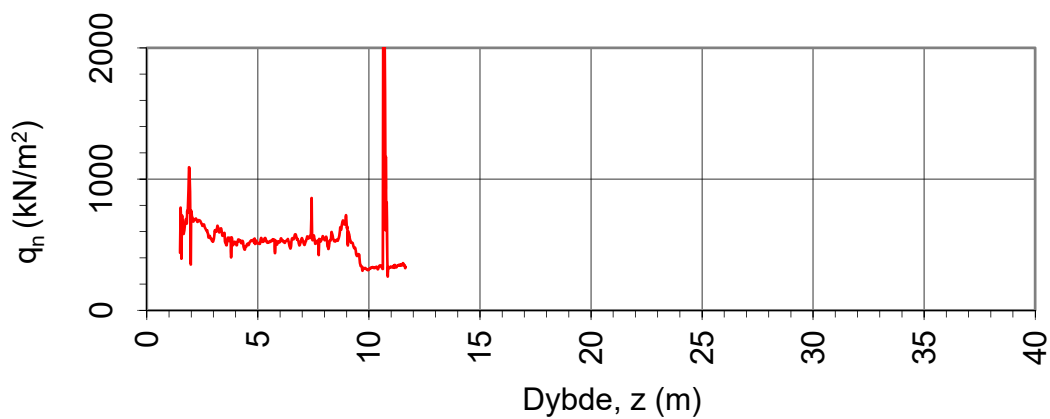
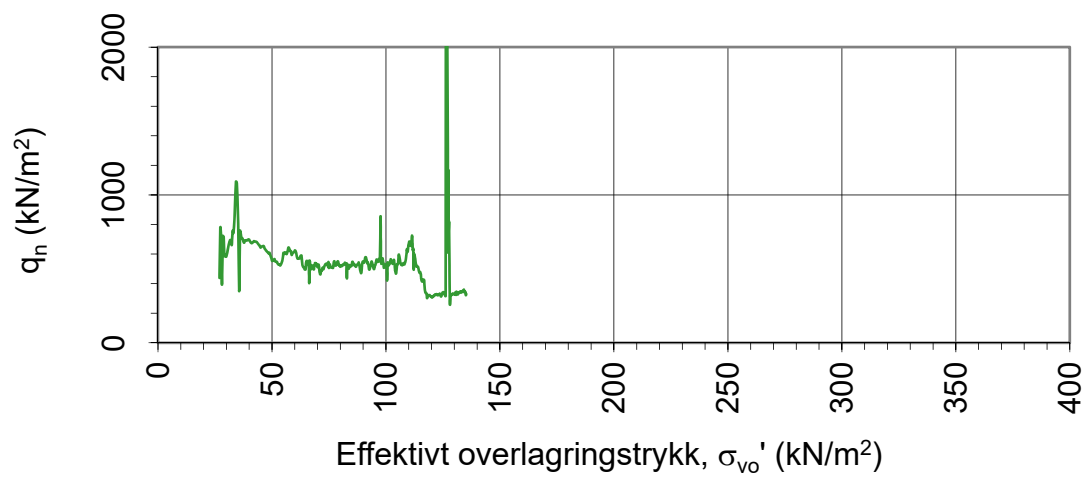
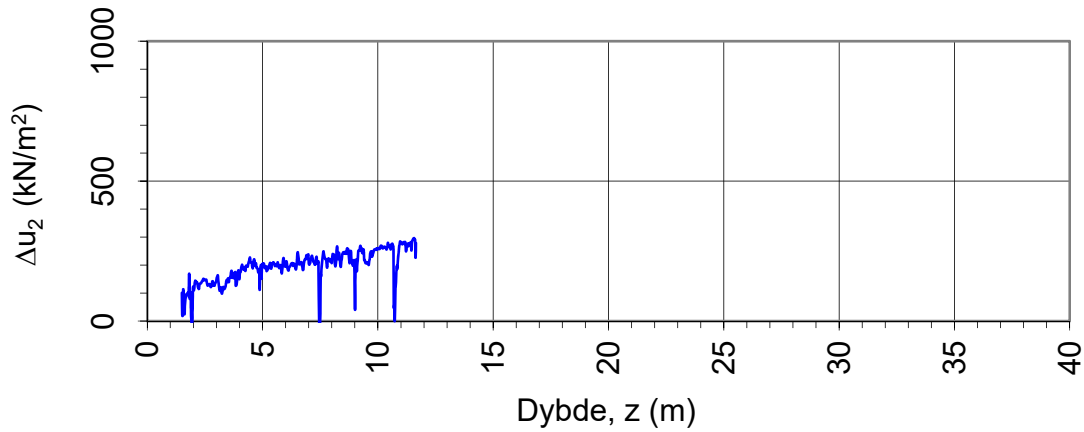
0896-500


Versjon:

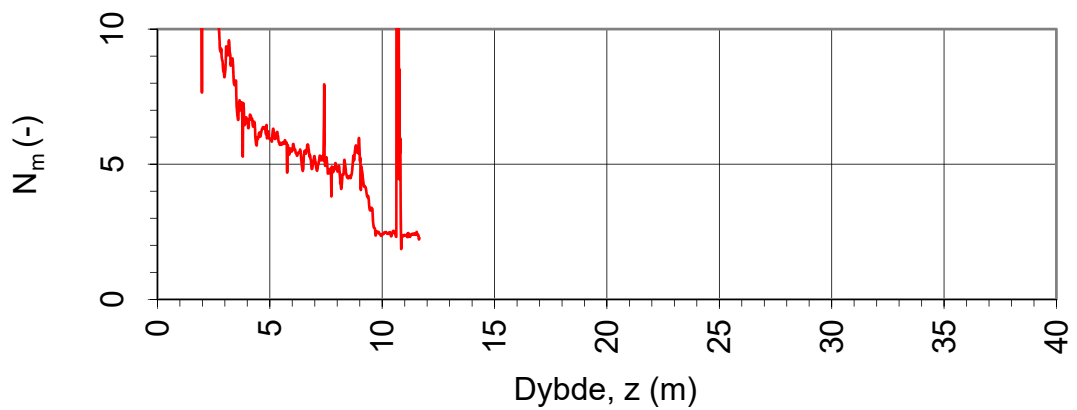
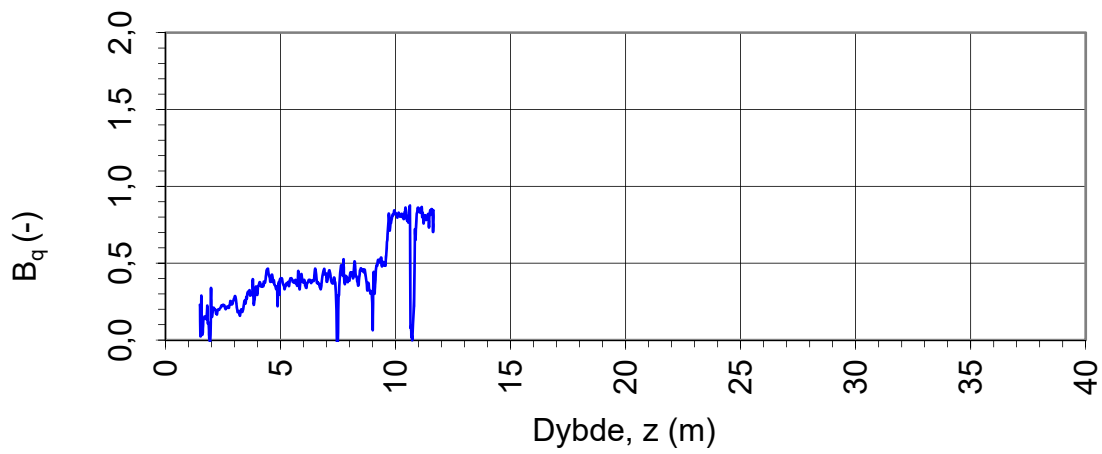
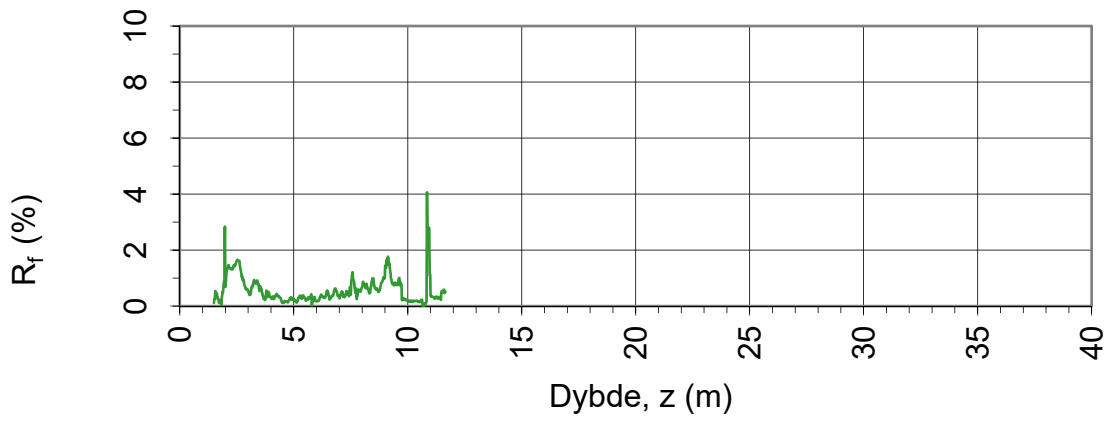
09.03.2016

Revisjon:

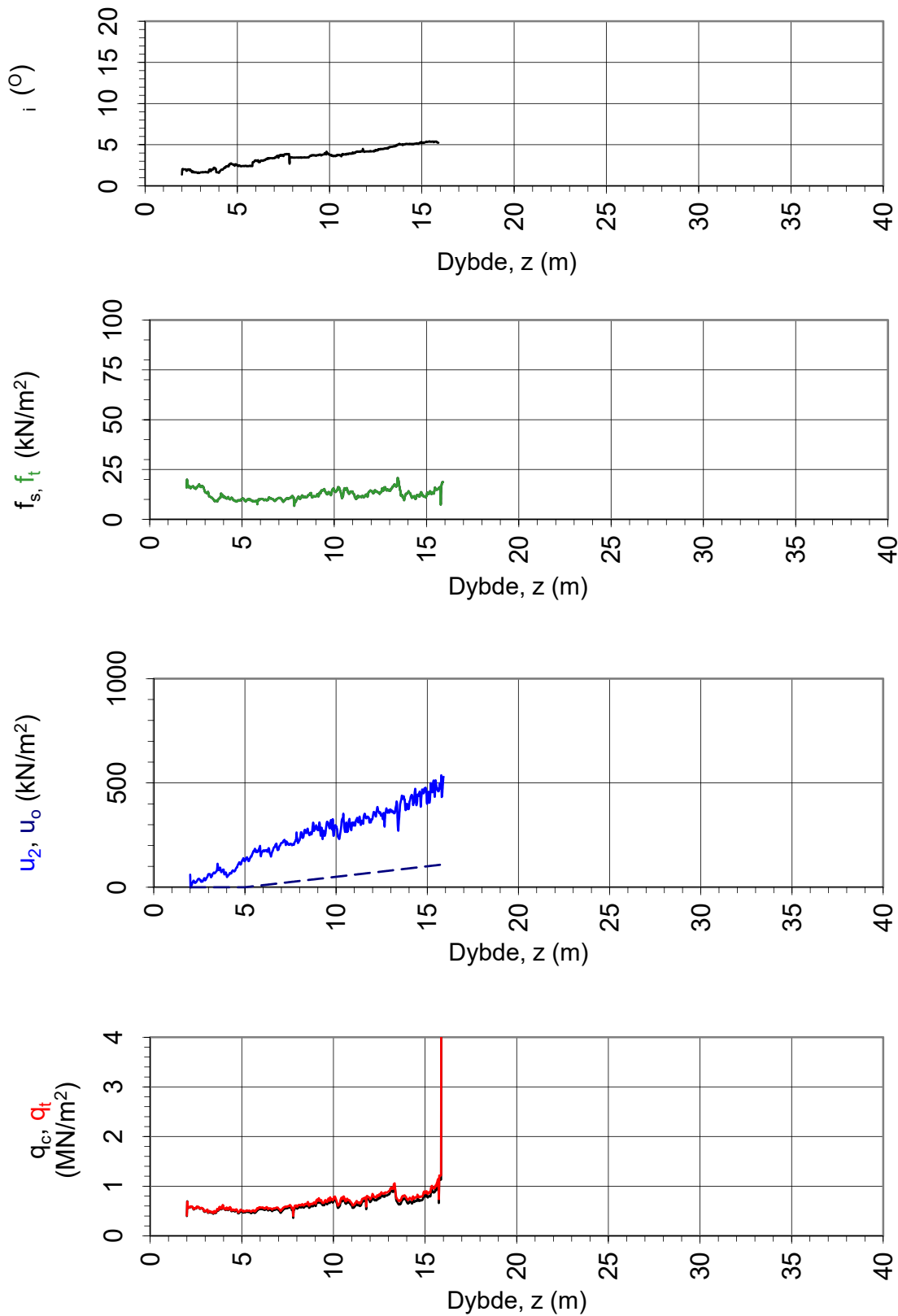
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	896	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0896-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	896	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0896-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

8112

Sonde:

4978

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

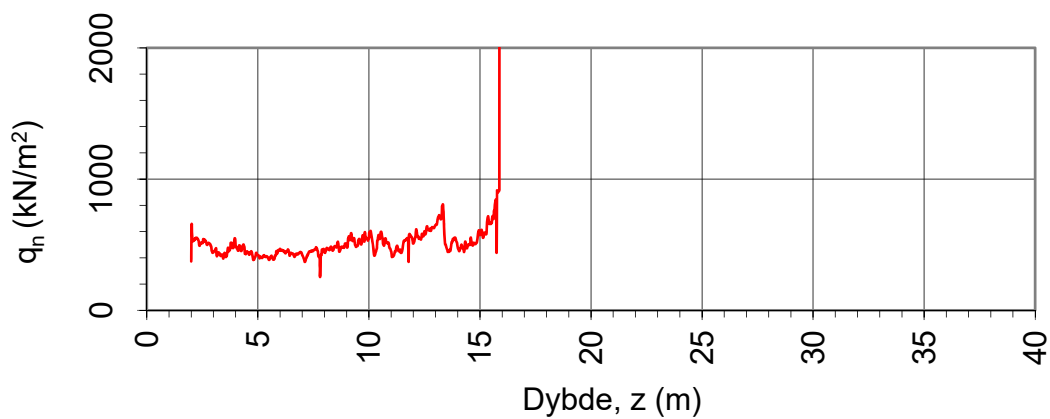
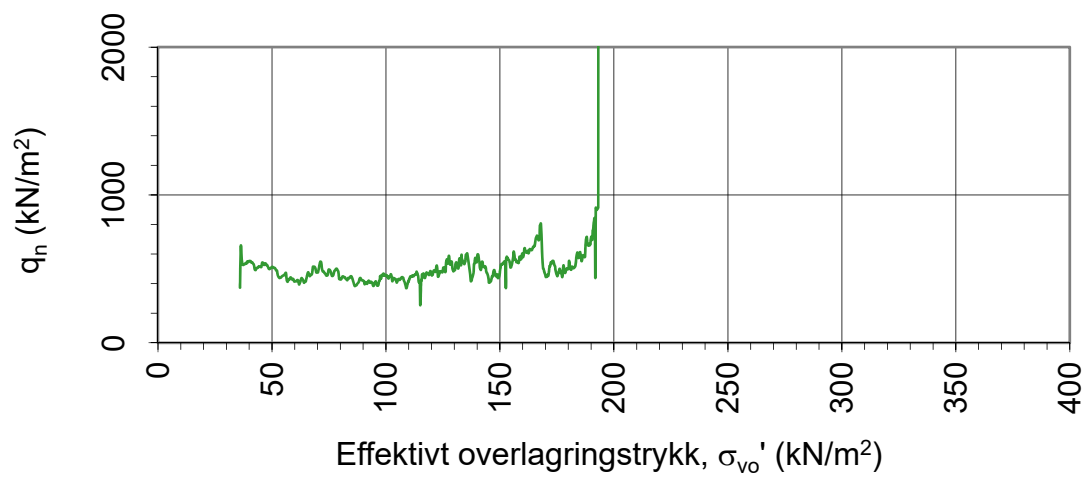
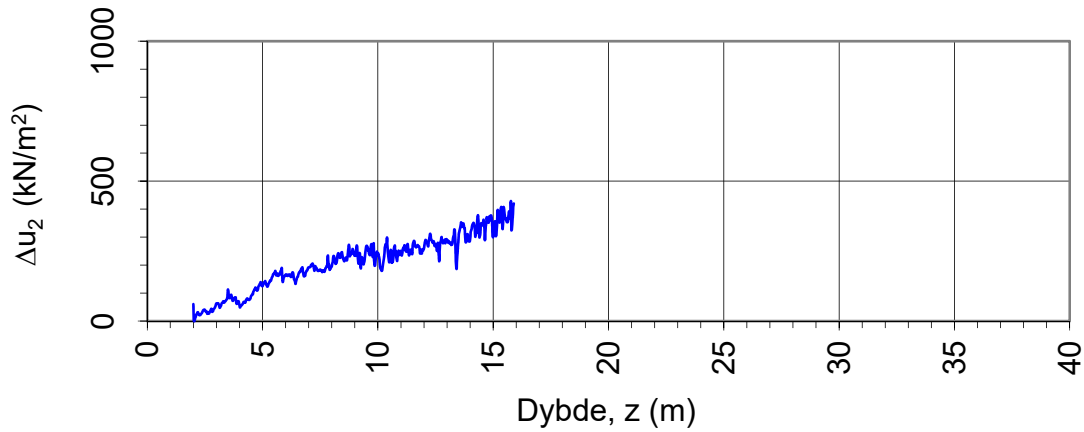
8112-500


Versjon:

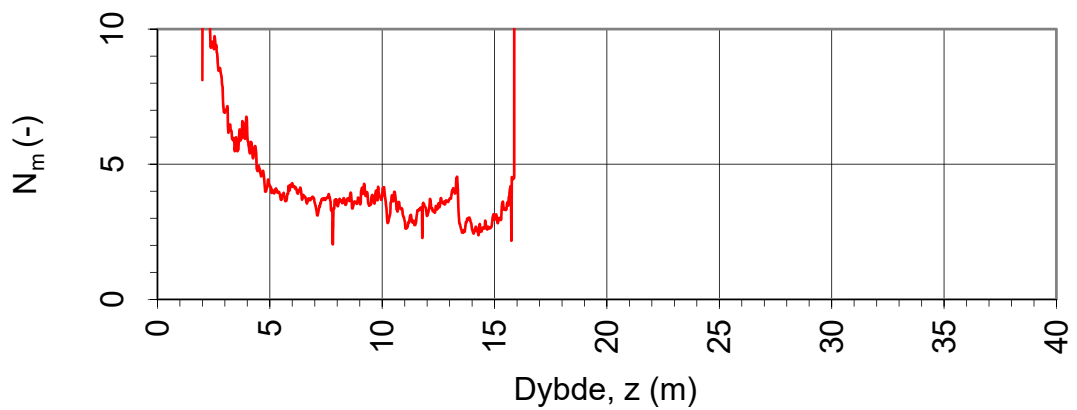
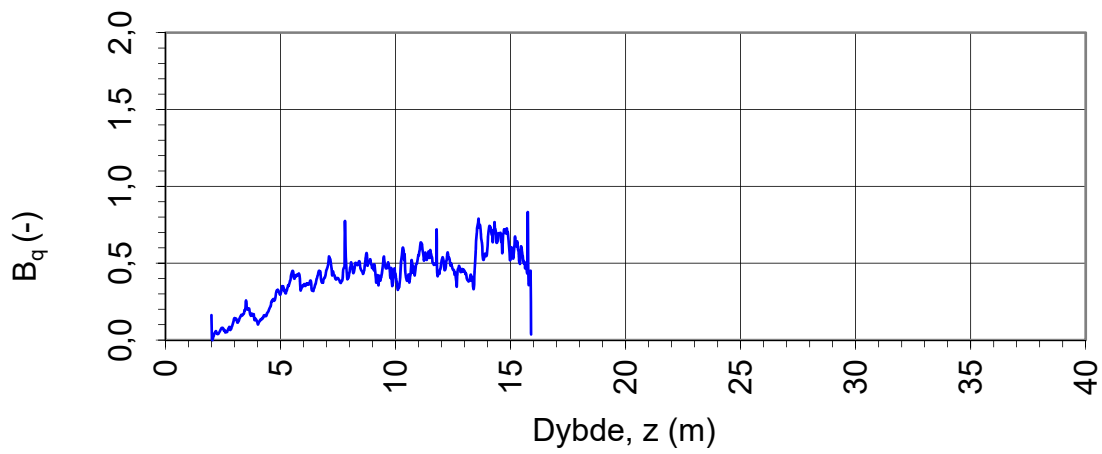
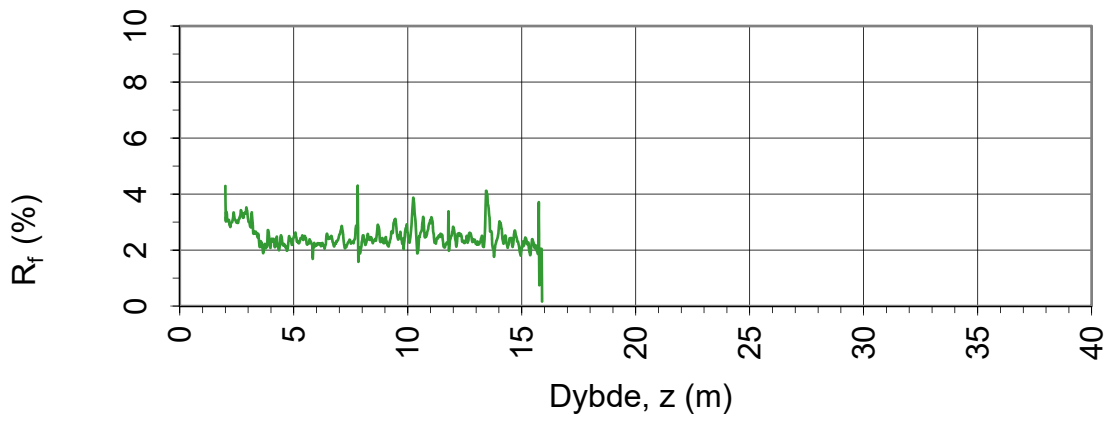
09.03.2016


Revisjon:

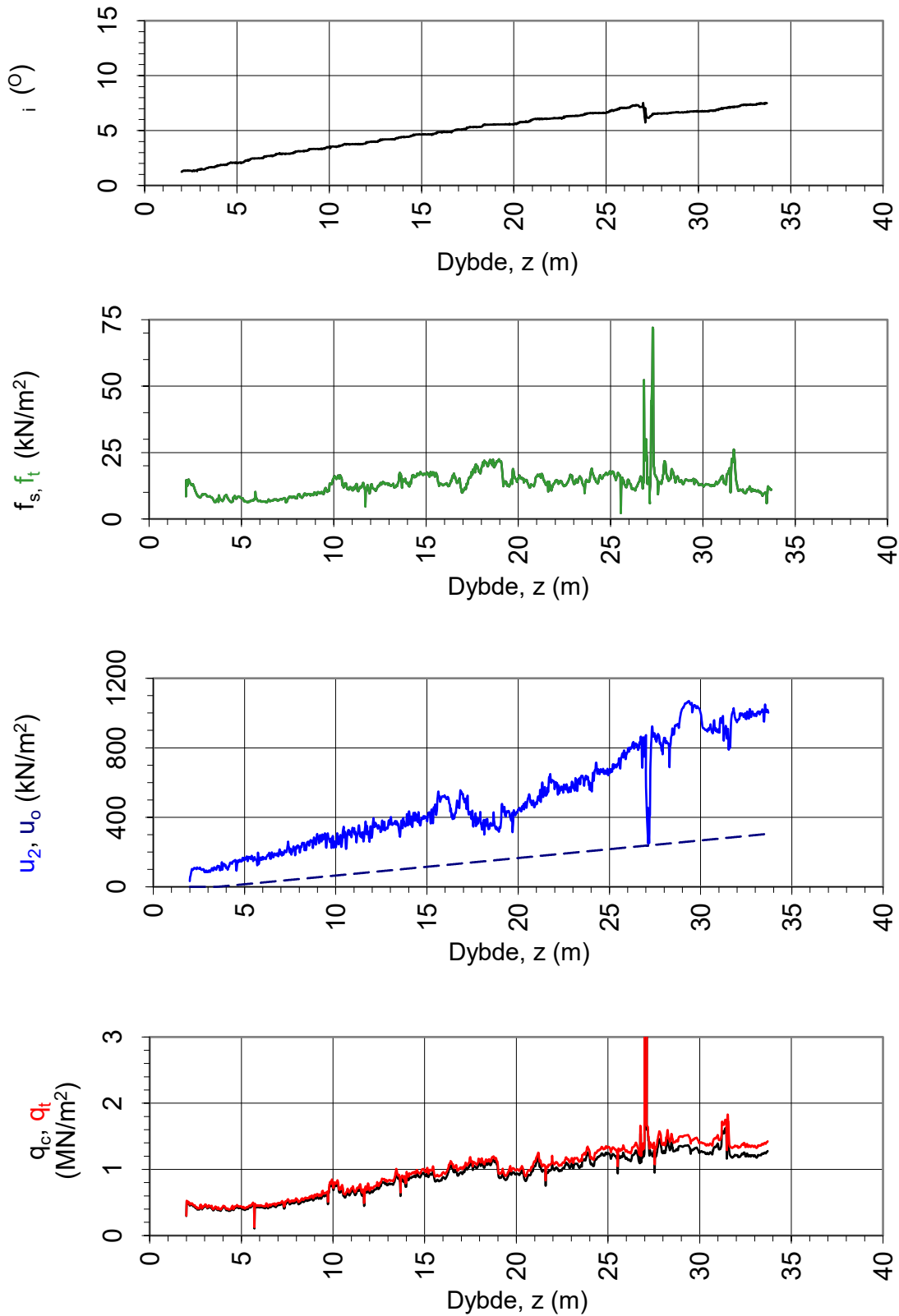
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	8112	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	8112	Sonde:	4978		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8112-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

8127

Sonde:

5358

Dato:

06.04.2022

Tegnet:

VAS

Kontrollert:

MWNI

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

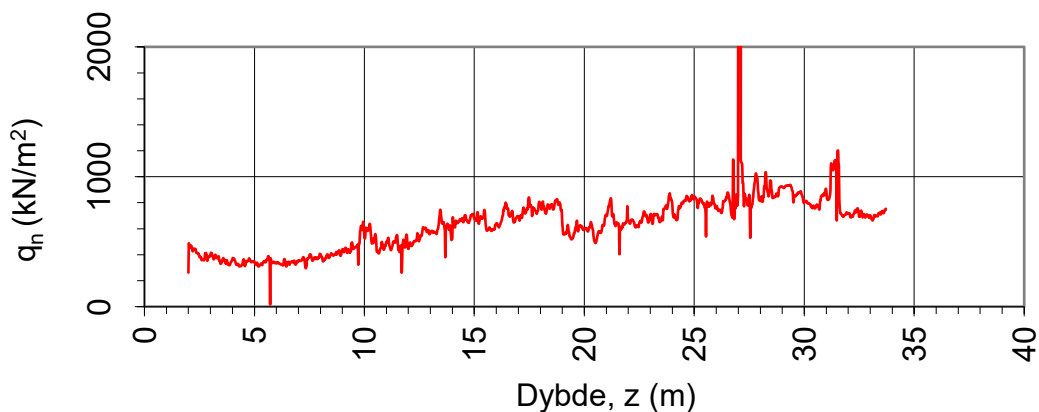
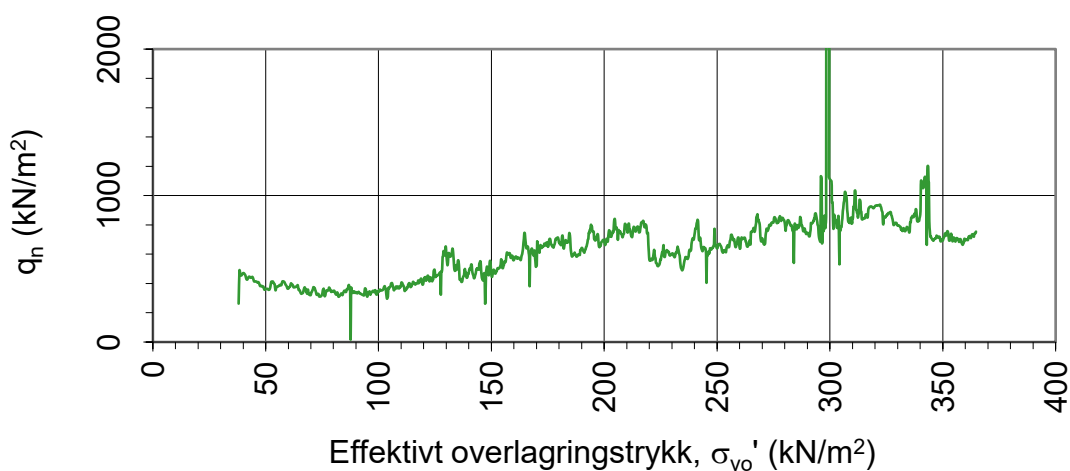
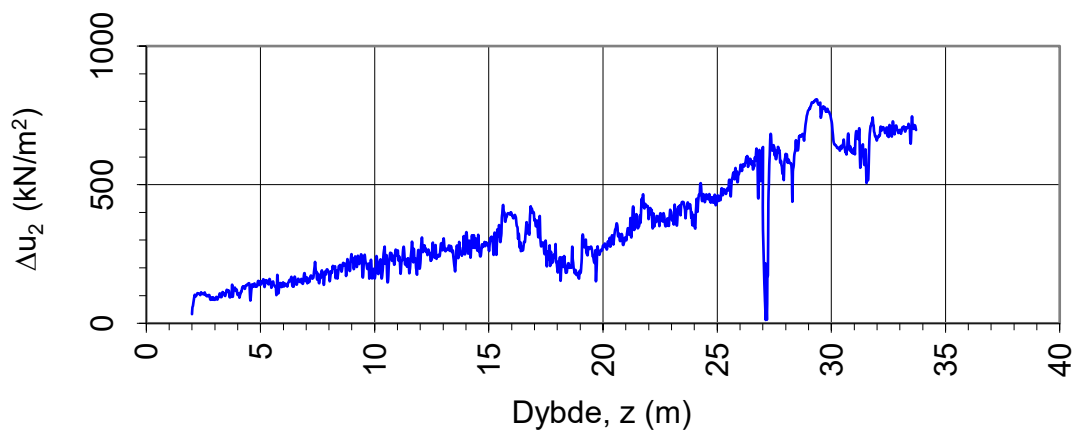
8127-500

Versjon:

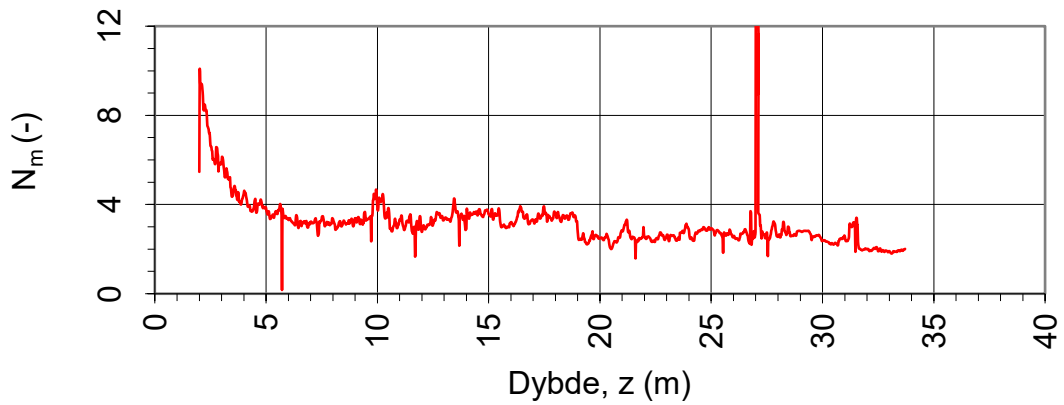
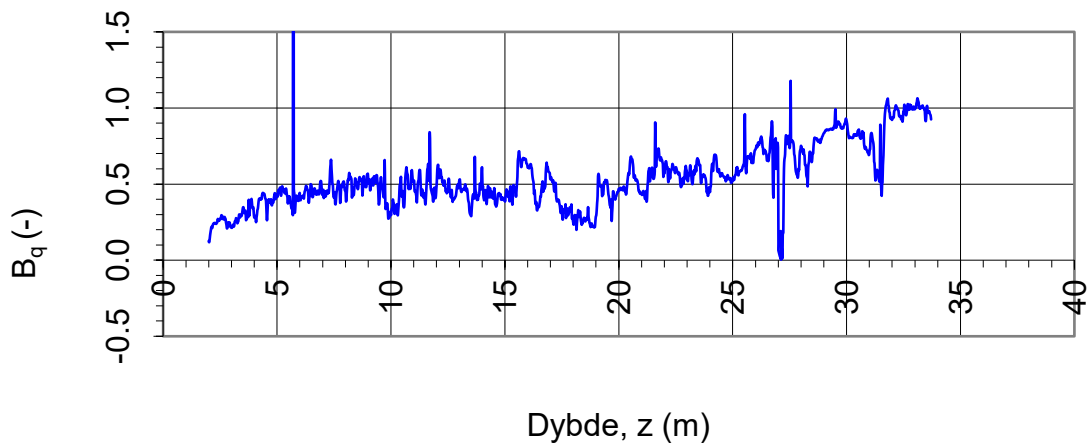
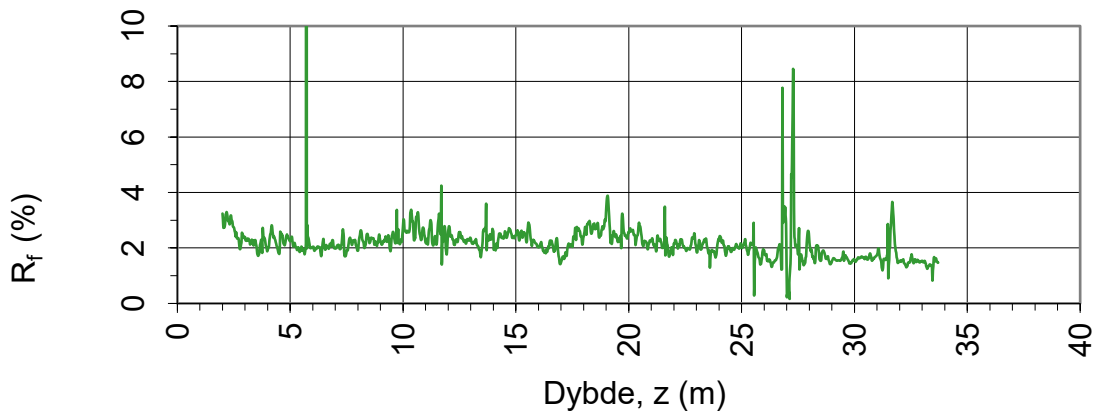
09.03.2016

Revisjon:

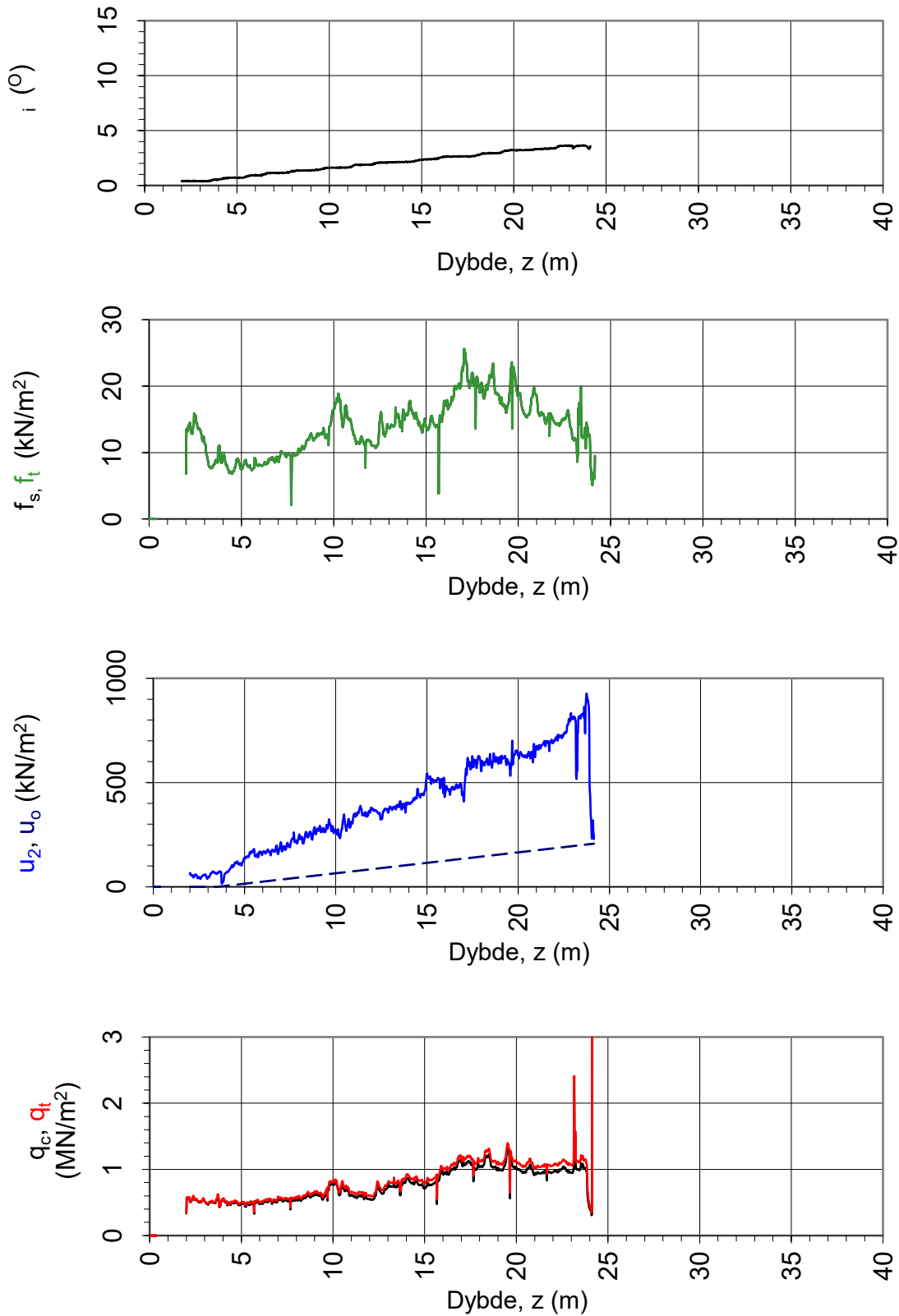
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	8127	Sonde:	5358		
	Dato: 06.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: MWNI		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8127-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	8127	Sonde:	5358		
	Dato: 06.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: MWNI		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8127-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

8139

Sonde:

5358

Dato:

06.04.2022

Tegnet:

VAS

Kontrollert:

KAAA

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

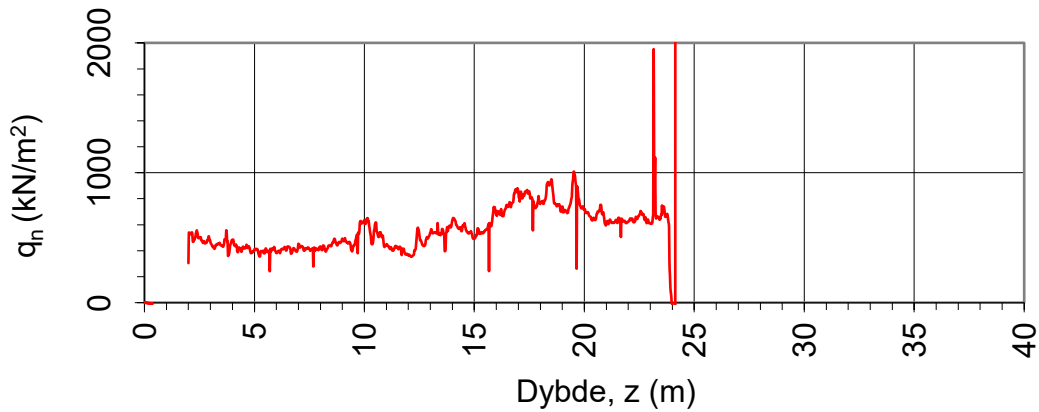
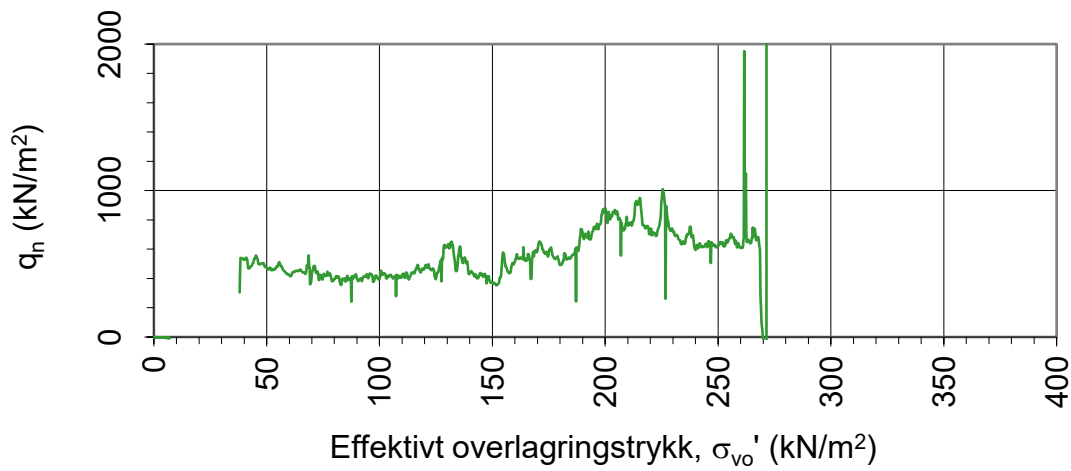
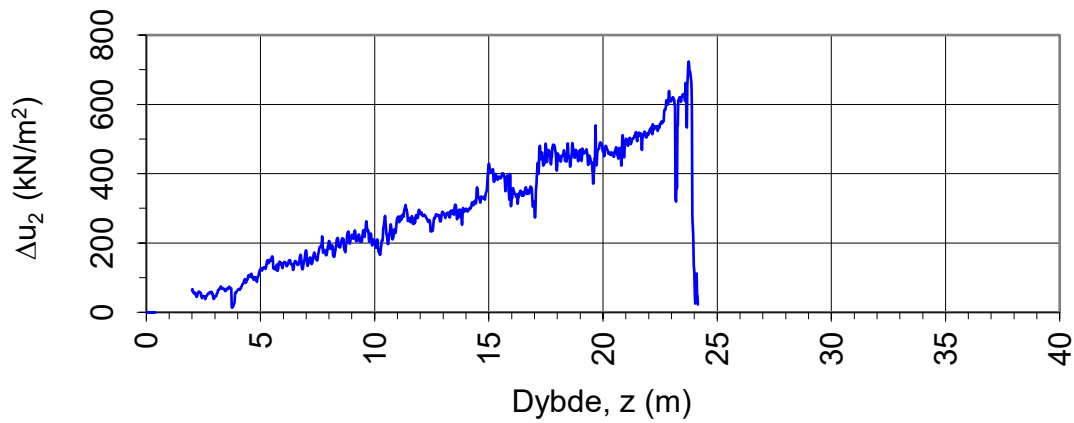
8139-500


Versjon:

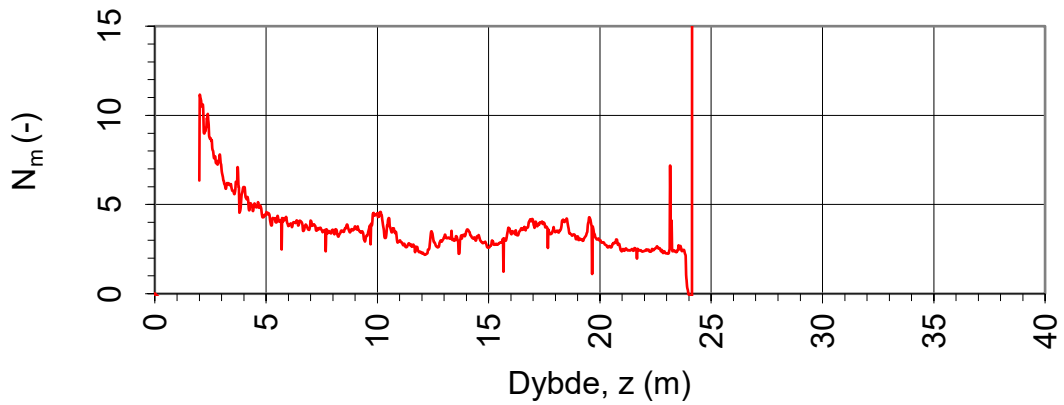
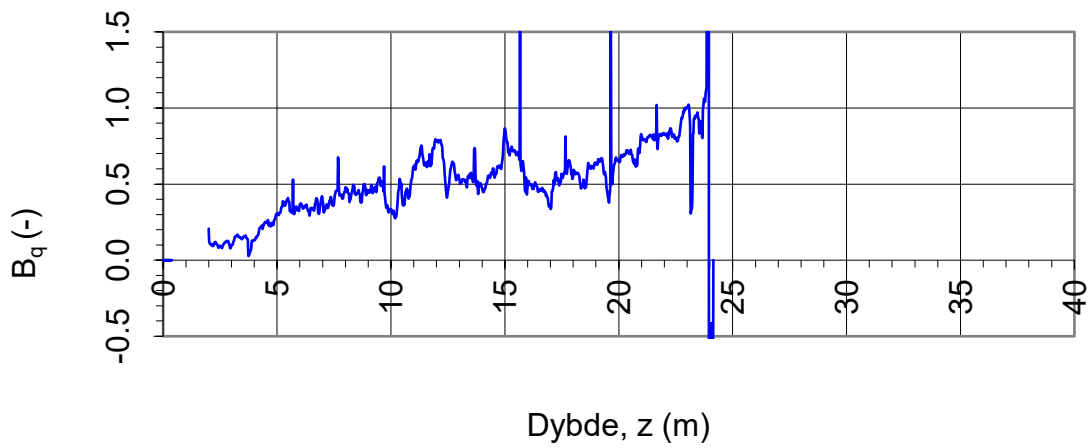
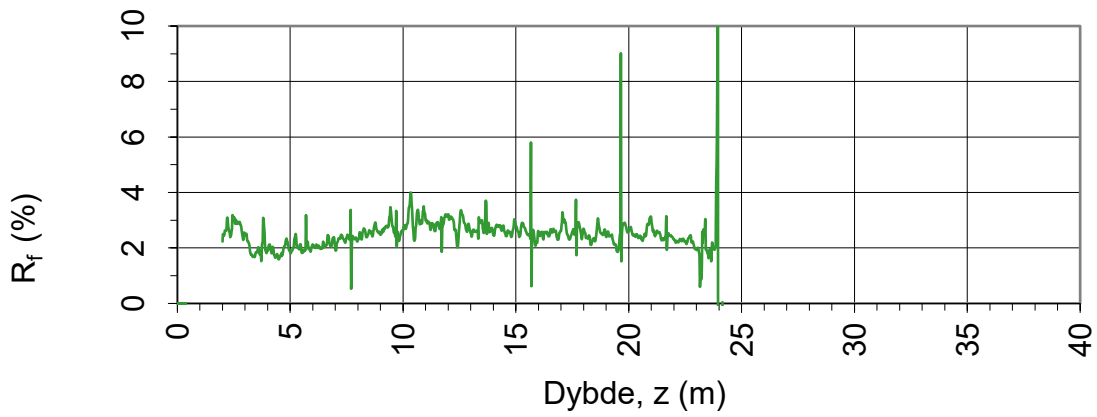
09.03.2016


Revisjon:

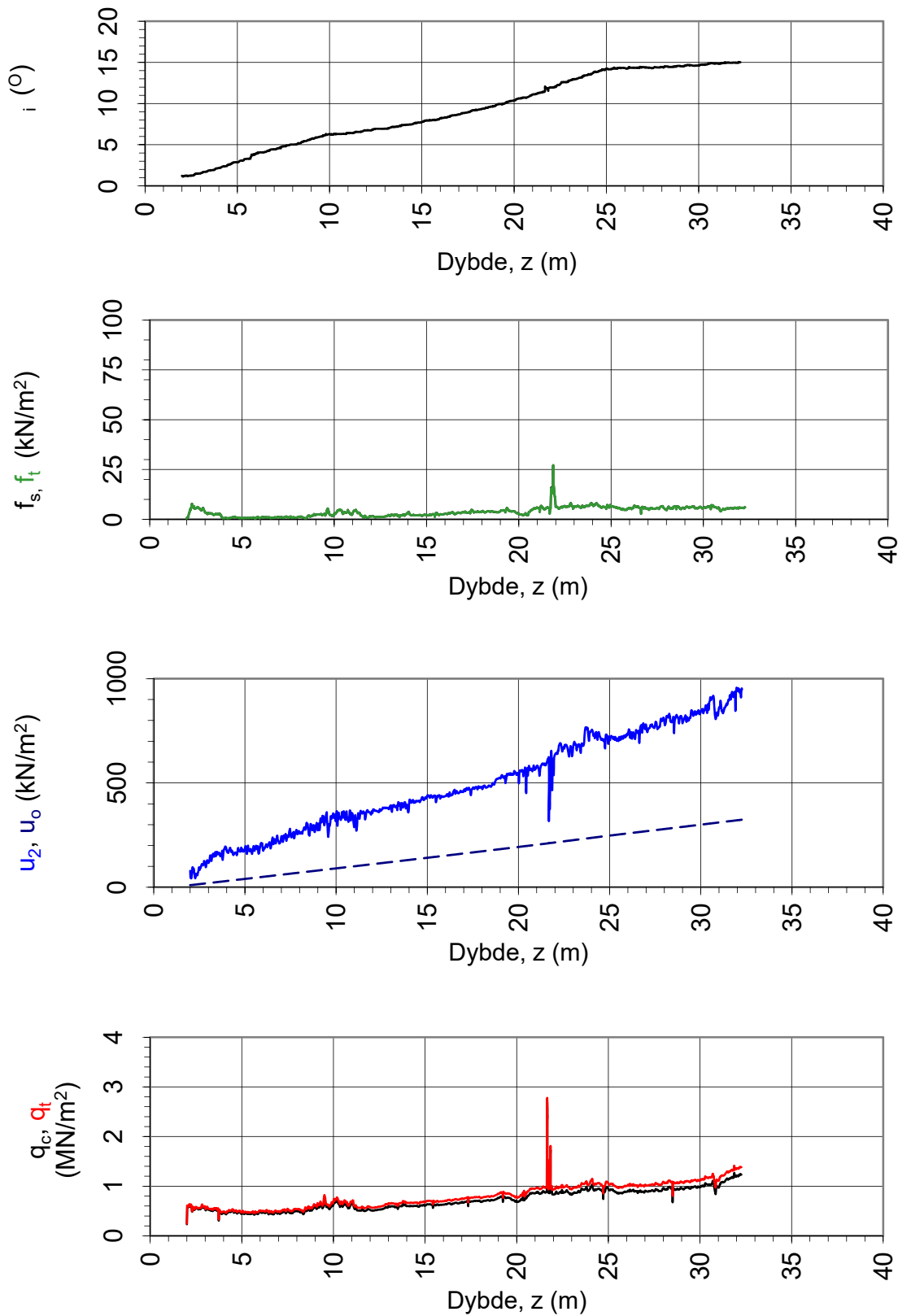
0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	8139	Sonde:	5358		
	Dato: 06.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: KAAA	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8139-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	8139	Sonde:	5358		
	Dato: 06.04.2022	Tegnet: VAS	Kontrollert: KAAA		
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 8139-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefrisjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

933

Sonde:

4417

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

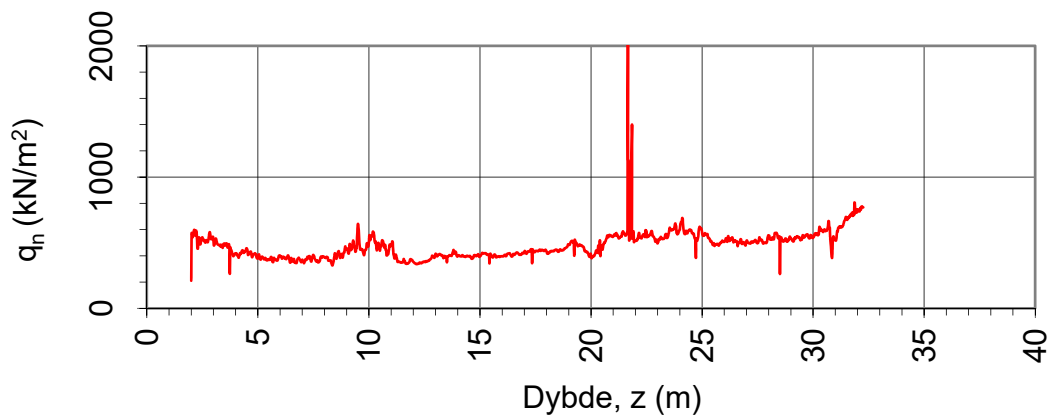
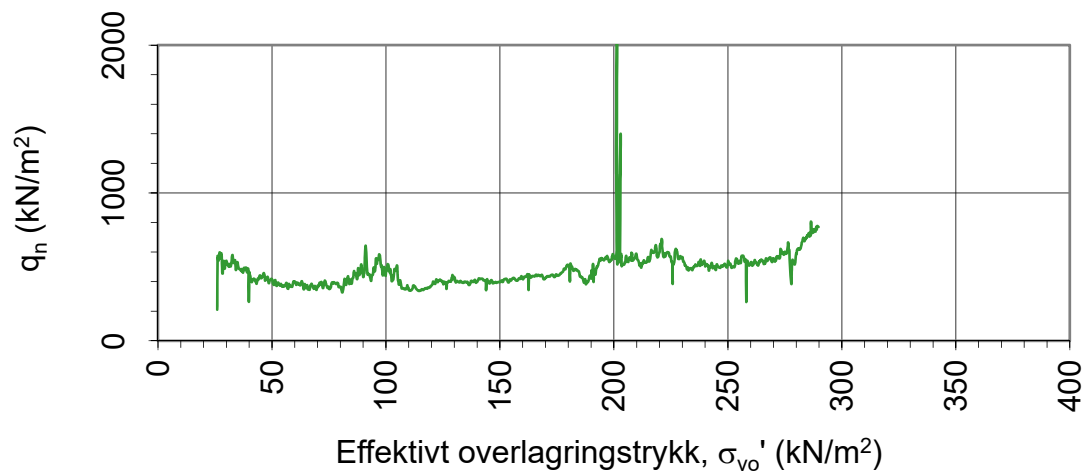
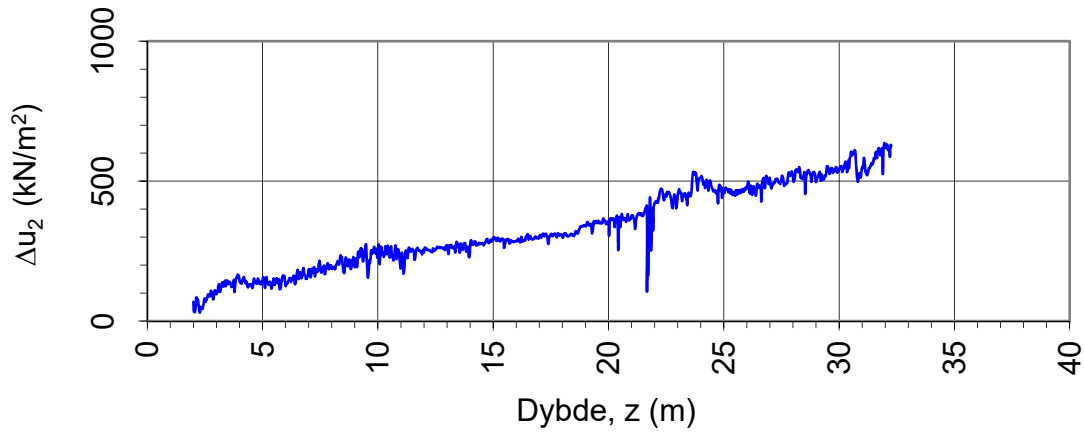
0933-500


Versjon:

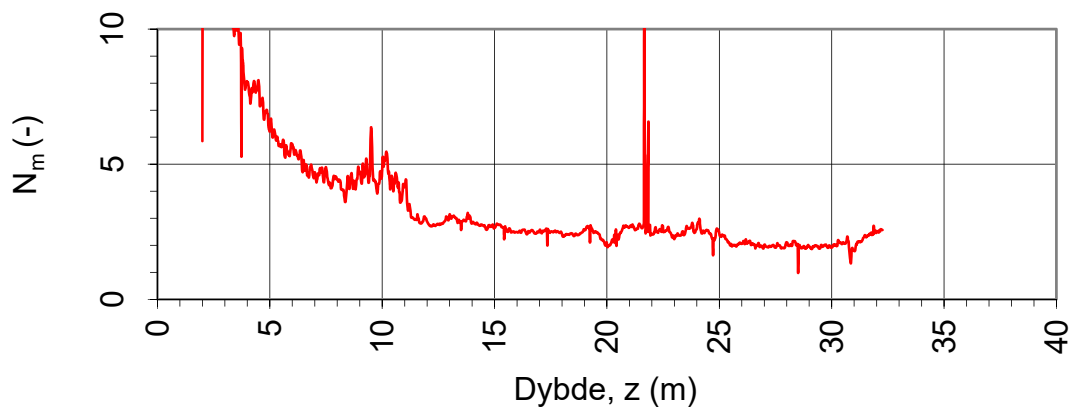
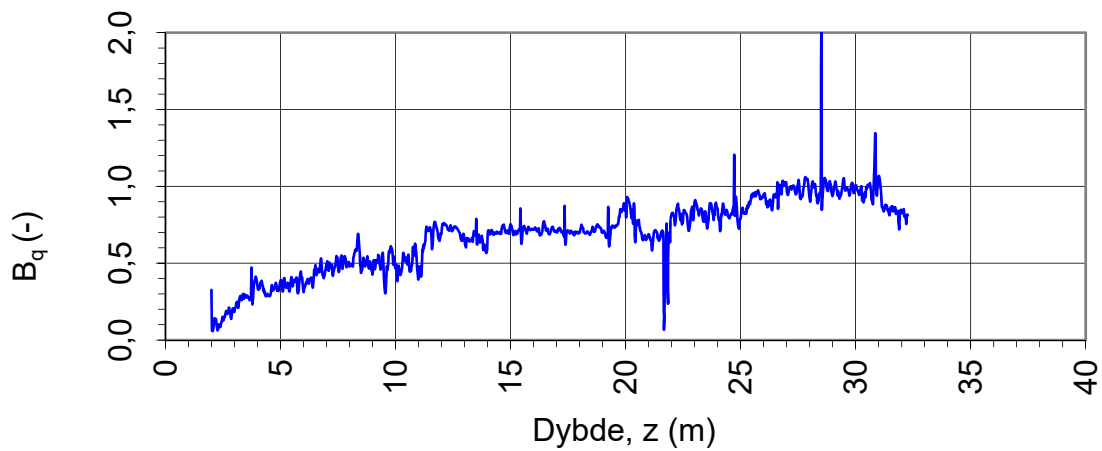
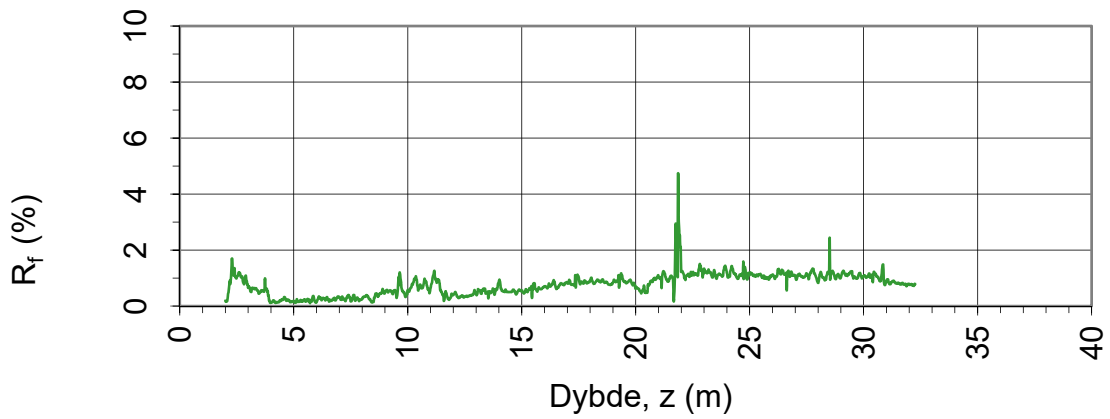
09.03.2016


Revisjon:

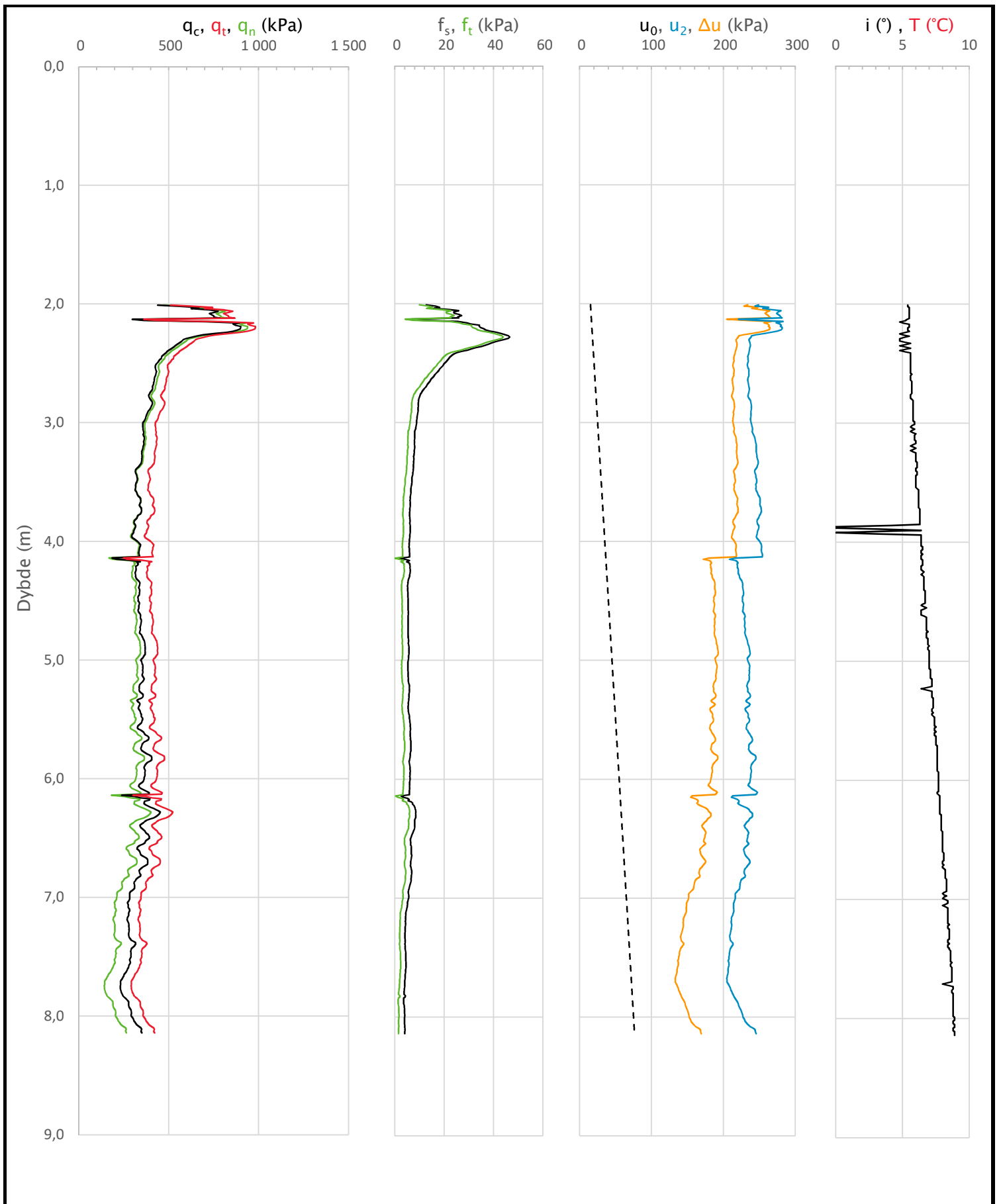
0




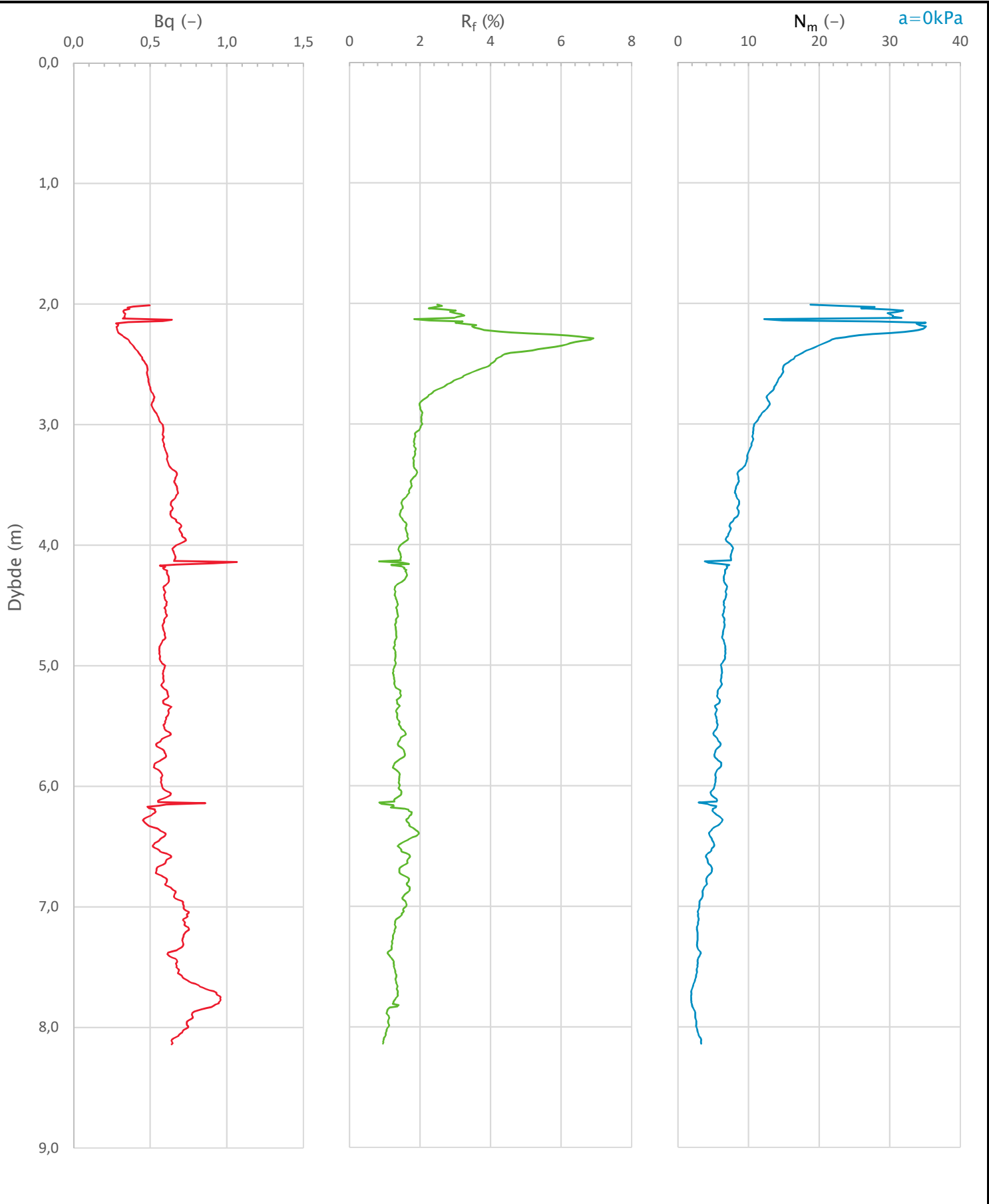
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	933	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0933-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	




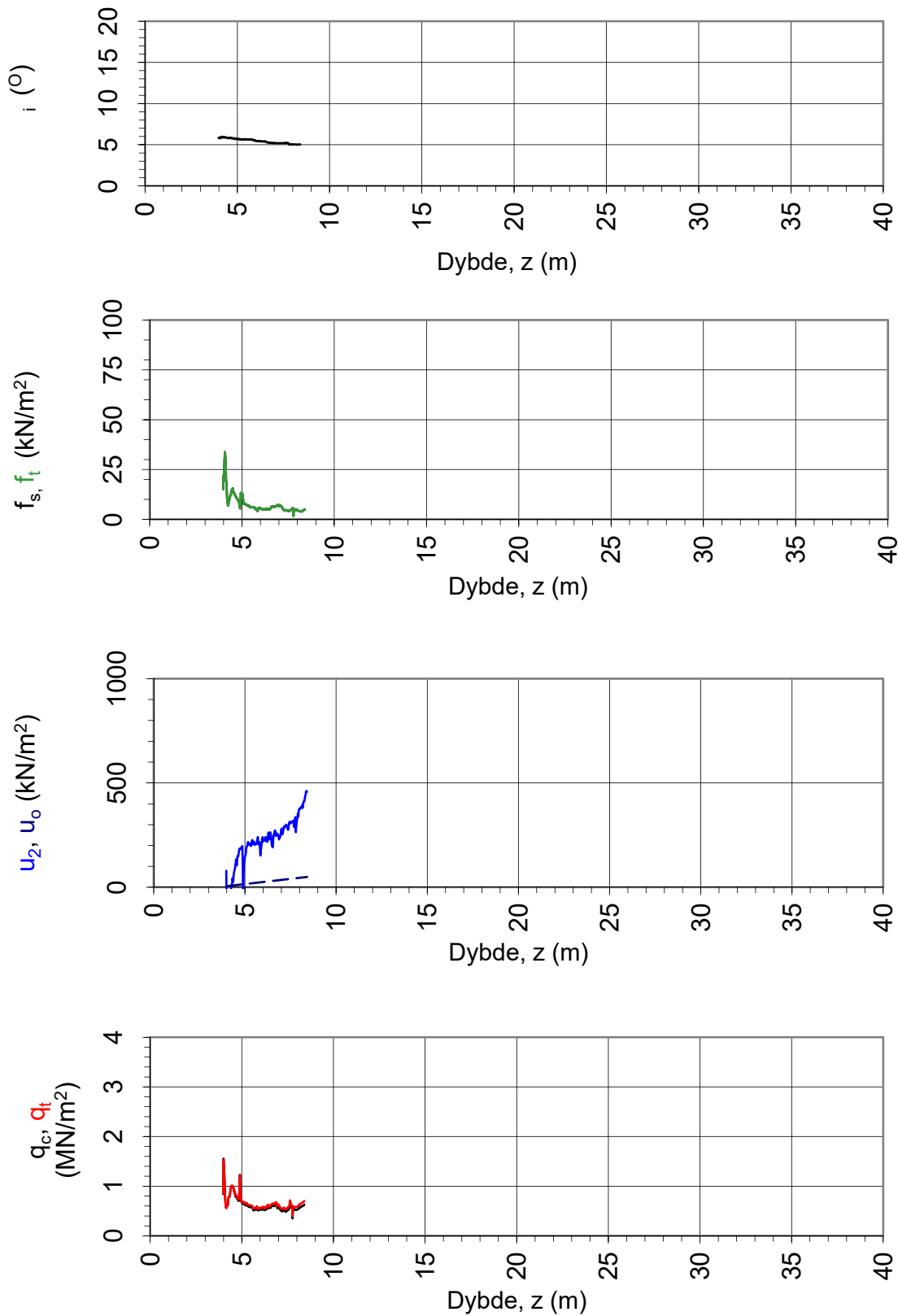
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	933	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0933-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Prosjekt FORNEBUBANEN		Prosjektnummer: 10201070		Borhull Kote +5,5 940
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondennummer 51904
	Tegnet AMDB	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	Anvend.klasse 2
	Utførende OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Dato sondering 26.11.2019	Revisjon 0 Rev. dato 29.04.2020	Teg. nr. 0940-500



Prosjekt FORNEBUBANEN		Prosjektnummer: 10201070		Borhull Kote +5,5 940
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondennummer 51904
	Tegnet AMDB	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT	Anvend.klasse 2
	Utførende OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Dato sondering 26.11.2019	Revisjon 0 Rev. dato 29.04.2020	Teg. nr. 0940-501



Oppdragsgiver:

OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN

Oppdrag:

FORNEBUBANEN

Tegningens filnavn:

CPTU_INTRO_v5.0

Spissmotstand $q_{c,t}$, poretrykk u_2 , sidefriksjon $f_{s,t}$ og helning i .



CPTU id.:

976

Sonde:

4417

Dato:

29.04.2020

Tegnet:

AMDB

Kontrollert:

JANNEN

Godkjent:

TVT

Oppdrag nr.:

10201070

Tegning nr.:

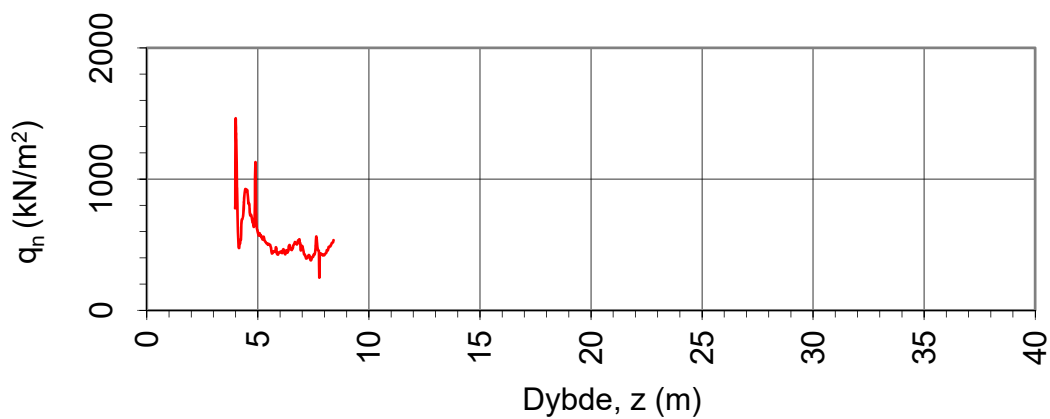
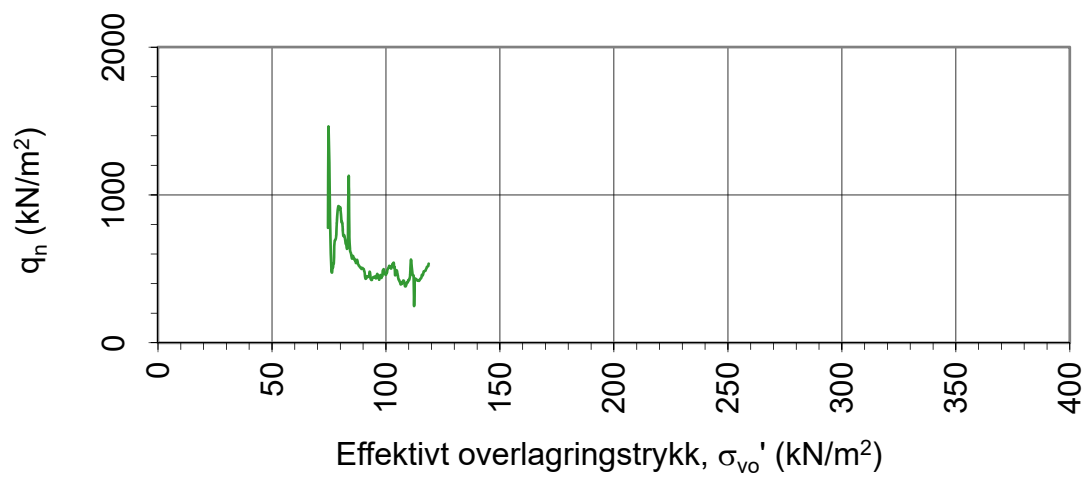
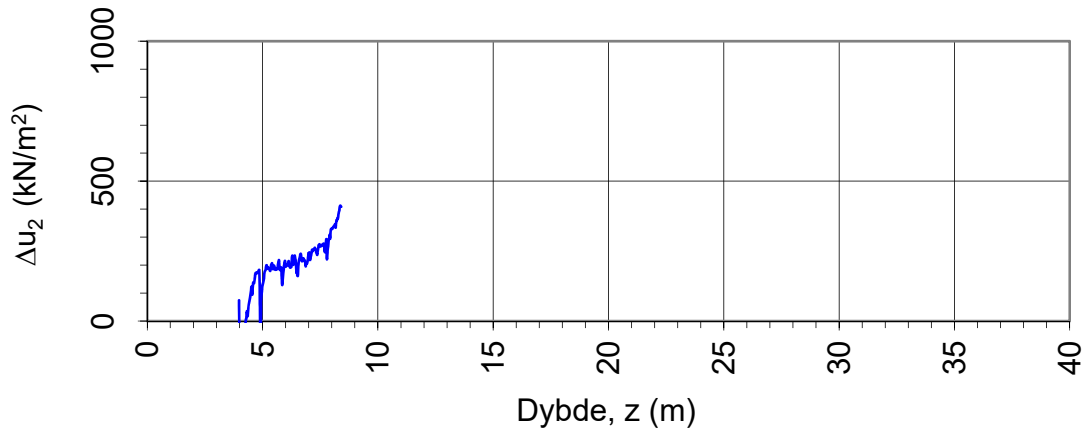
0976-500


Versjon:

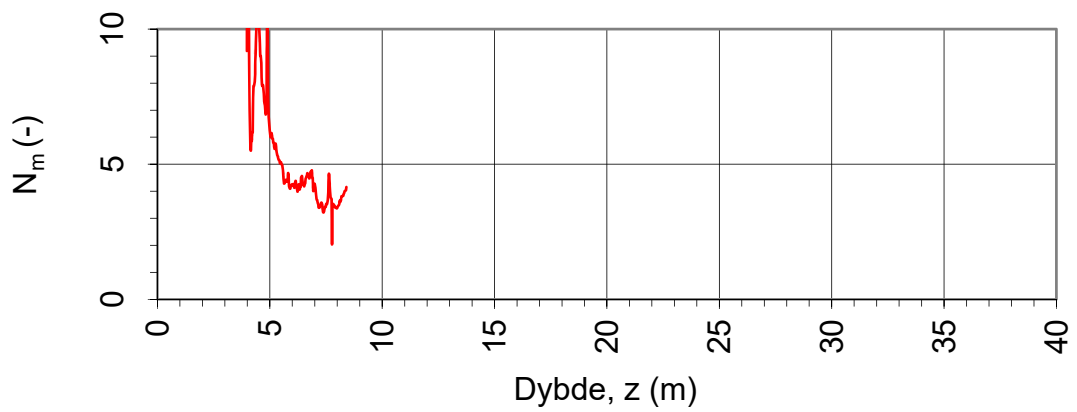
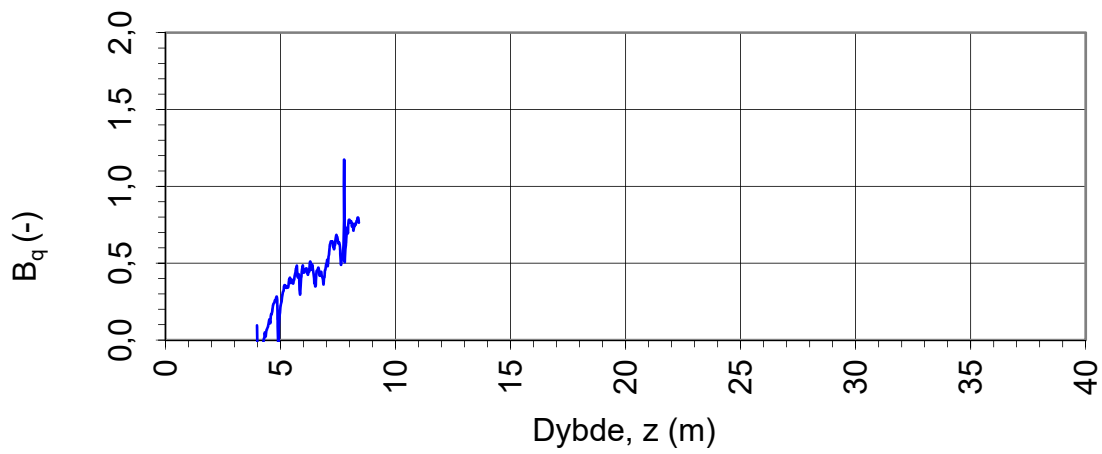
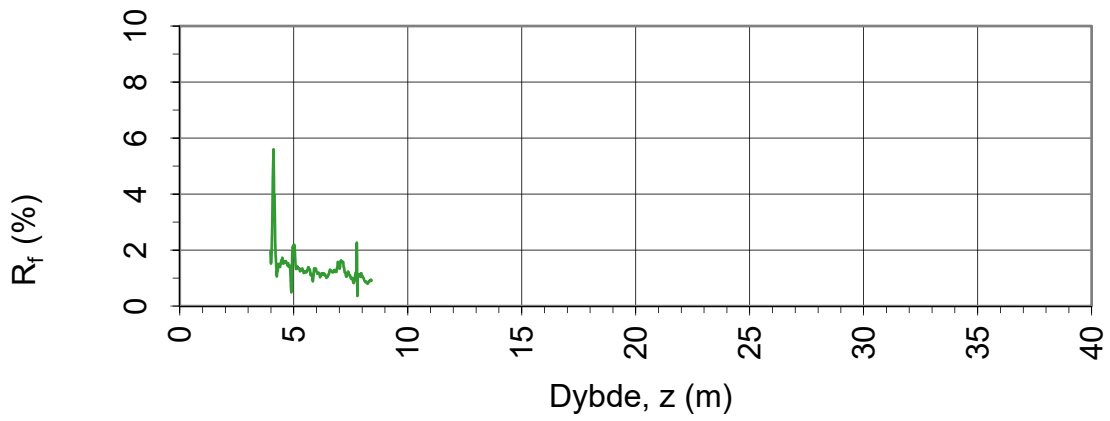
09.03.2016


Revisjon:

0



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Netto spissmotstand q_n og poreovertrykk Δu_2 .					
CPTU id.:	976	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-501	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	



Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag: FORNEBUBANEN		Tegningens filnavn: CPTU_INTRO_v5.0	
Spissmotstandstall N_m , poretrykks- B_q og friksjonsforhold R_f .					
CPTU id.:	976	Sonde:	4417		
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN	Godkjent: TVT	
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: 0976-502	Versjon: 09.03.2016	Revisjon: 0	

VEDLEGG 1

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	Boret dybde			Utførte feltundersøkelser			Kommentar		
			X	Y	Z	I løsmasser	I berg	Totalsonderinger		CPTU	Prøveserie
201	2	2	1215337,6	111714,4	49,8	12,5	2,6	x			Dårlig berg
202	2	2	1215346,7	111703,9	49,8	11,1	2,0	x			Dårlig berg
203	2	2	1215313,9	111737,2	50,0	19,1	2,5	x	x		Dårlig berg
204	2	2	1215278,4	111781,7	49,5	19,5	2,0	x	x	x	2 stk ødelagte sylindere
205	2	2	1215300,5	111759,3	49,8	21,5	2,1	x			
206	2	2	1215296,2	111741,8	49,4	16,5	0,1	x			Problemer med tett borkrone
207	2	2	1215308,2	111712,8	49,4	12,1	2,1	x			
208	2	2	1215294,7	111718,2	49,7	8,5	2,0	x	x	x	2 stk ødelagte sylindere
210	2	2	1215280,1	111713,0	49,8	6,5	3,1	x			Antatt dårlig berg i topp
211	2	2	1215290,5	111691,5	49,9	13,8	3,0	x	x		
212	2	2	1215304,2	111699,2	49,7	14,2	3,0	x			
213	2	2	1215317,4	111583,1	49,7	17,5	3,0	x			Morene/dårlig berg
214	2	2	1215324,6	111671,8	49,7	20,2	3,0	x	x	x	Morene/dårlig berg. 4 ødelagte sylindere
301	3	1	1215309,1	111652,8	50,0	23,8	3,0	x			
302	3	1	1215314,8	111638,6	50,4	20,4	3,0	x			
303	3	1	1215321,0	111625,4	50,9	14,5	3,0	x			
304	3	1	1215331,0	111664,5	49,7	23,4	3,0	x			
305	3	1	1215337,5	111650,9	49,8	15,3	3,0	x			
307	3	1	1215334,7	111659,2	49,7	18,6	3,0	x			
308	3	1	1215343,6	111651,2	49,8	14,2	3,0	x			
309	3	1	1215382,1	111681,0	53,8	17,0	3,0	x			
310	3	1	1215383,8	111656,2	52,6	11,8	3,0	x			
318	3	2	1215388,9	111583,6	55,8	2,6	3,0	x			
319	3	2	1215382,1	111578,9	55,9	4,7	3,0	x			
320	3	2	1215377,7	111571,9	56,0	6,0	3,0	x			
322	3	2	1215348,2	111557,0	56,0	2,0	3,0	x			
323	3	2	1215346,8	111562,1	55,3	2,8	2,9	x			
324	3	2	1215341,5	111555,6	55,2	2,0	3,0	x			
325	3	2	1215332,4	111553,6	54,9	1,8	3,0	x			
327	3	2	1215325,5	111548,8	55,0	1,7	3,0	x			
331	3	2	1215341,3	111683,6	49,9	16,0	2,0	x	x	x	
333	3	2	1215350,8	111665,2	49,8	17,0	2,0	x			
335	3	2	1215332,6	111636,8	49,9	14,7	3,0	x	x		
336	3	2	1215391,2	111631,4	54,2	4,0	3,0	x		x	
337	3	2	1215390,7	111616,6	54,0	1,1	3,0	x			
338	3	2	1215390,6	111606,8	54,8	1,6	3,0	x			
339	3	2	1215391,6	111596,2	56,1	2,4	3,0	x			
340	3	2	1215395,1	111577,3	56,3	2,8	2,9	x			
341	3	2	1215398,1	111569,4	57,4	2,0	3,0	x			
345	3	3, rev 02	1215377,7	111490,4	62,4	3,4	3,0	x			
346	3	3, rev 02	1215361,2	111464,7	59,9	2,8	3,0	x			
347	3	3, rev 02	1215334,5	111460,6	61,0	5,6	3,0	x			
348	3	3, rev 02	1215325,8	111435,7	60,1	9,6	3,0	x			
349	3	3, rev 03	1215270,8	111416,8	61,2	1,2	3,0	x			
350	3	3, rev 02	1215289,0	111397,8	59,3	7,4	3,0	x			
353	3	3, rev 02	1215386,1	111496,0	63,4	4,2	3,0	x			
356	3	3, rev 02	1215335,7	111490,0	63,8	0,4	3,0	x			
357	3	3, rev 02	1215330,9	111487,6	63,8	0,4	3,0	x			
358	3	3, rev 02	1215321,1	111486,0	63,8	0,4	3,0	x			
359	3	3, rev 02	1215323,6	111469,2	62,3	3,6	3,0	x			
360	3	3, rev 02	1215320,1	111471,2	62,6	1,3	3,0	x			
361	3	3, rev 02	1215315,6	111460,3	61,4	4,1	3,0	x			

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
362	3	3, rev 02	1215307,9	111454,5	61,2	3,5	3,0	x			
363	3	3, rev 02	1215329,8	111457,0	61,1	6,2	3,0	x			
364	3	3, rev 02	1215323,4	111448,8	60,7	9,9	3,0	x			
365	3	3, rev 02	1215315,1	111409,7	59,5	6,7	3,0	x			
366	3	3, rev 02	1215298,0	111421,5	59,4	7,2	3,0	x			
367	3	3, rev 02	1215284,8	111438,6	59,0	1,8	3,0	x			
368	3	3, rev 02	1215293,3	111453,2	58,5	1,0	2,4	x			Hardt berg, stoppet for å spare utstyret. Krona tettet seg
369	3	3, rev 02	1215312,7	111434,6	59,3	6,0	3,0	x			
370	3	3, rev 02	1215240,2	111337,8	56,9	4,7	3,0	x			
371	3	3, rev 02	1215280,1	111359,6	58,2	5,3	3,0	x			Omboring. Skrått berg, mistet 2 stenger samt krone.
372	3	3, rev 02	1215291,8	111375,3	58,6	5,6	3,0	x			
373	3	3, rev 02	1215309,4	111391,2	59,4	1,9	3,0	x			
374	3	3, rev 02	1215262,3	111355,9	58,0	3,4	3,0	x			Skrått berg
375	3	3, rev 02	1215277,5	111380,0	58,8	7,6	3,0	x			
376	3	3, rev 02	1215281,6	111468,3	57,7	1,2	3,0	x			
377	3	3, rev 02	1215270,3	111456,8	58,2	2,1	3,4	x			Dårlig berg
380	3	3, rev 03	1215272,9	111408,7	60,8	2,4	3,0	x			
381	3	3, rev 03	1215276,6	111426,0	60,2	2,2	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg
382	3	3, rev 03	1215288,9	111436,7	59,1	1,7	3,0	x			Føringrør 0-1,4 m pga. betongdekke.
383	3	3, rev 03	1215296,9	111443,5	58,9	2,1	2,4	x			Varierende kvalitet av ant. berg. Tett borkrone. Føringrør til ant. berg pga. betongdekke.
384	3	3, rev 03	1215290,6	111443,7	59,0	1,4	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg. Føringrør til ant. berg pga. betongdekke.
385	3	3, rev 03	1215300,2	111446,6	58,8	2,3	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg. Føringrør 0-2,0 m pga. betongdekke.
386	3	3, rev 03	1215299,9	111450,0	58,6	1,2	3,0	x			Føringrør til ant. berg pga. betongdekke.
387	3	3, rev 05	1215351,7	111563,8	55,5	2,5	3,0	x			
388	3	3, rev 05	1215361,5	111587,3	54,4	4,5	3,0	x			
389	3	3, rev 03	1215370,3	111598,5	49,7	1,0	3,5	x			
390	3	3, rev 05	1215361,6	111602,2	53,3	7,4	3,0	x	x	x	2 sylindere ødelagt pga. stein og harde masser
391	3	3, rev 05	1215366,3	111610,2	53,4	7,5	2,7	x			
392	3	3, rev 05	1215358,5	111613,4	53,1	8,2	3,0	x	x		
393	3	3, rev 03	1215374,1	111635,8	49,7	5,9	3,0	x	x	x	
394	3	3, rev 03	1215382,5	111640,1	51,8	7,6	3,0	x			
395	3	3, rev 03	1215373,3	111651,2	49,6	10,0	3,0	x	x		
396	3	3, rev 03	1215383,0	111672,4	53,2	15,8	0,5	x	x	x	Stangbrudd, ikke tilstrekkelig bergboring
397	3	3, rev 03	1215285,5	111435,2	59,0	1,5	3,0	x			Føringrør til ant. berg pga. betongdekke.
398	3	3, rev 03	1215364,5	111687,3	49,6	13,6	3,0	x			
399	3	3, rev 05	1215352,7	111625,7	52,9	13,9	3,0	x			
3001	3	3, rev 03	1215381,2	111685,6	54,0	16,5	3,0	x			
402	4	3, rev 02	1215265,1	111343,1	57,4	4,2	3,0	x			
403	4	3, rev 02	1215300,7	111297,8	57,4	0,5	3,0	x			
406	4	3, rev 02	1215250,7	111302,7	57,0	4,2	3,0	x			Borer glemte å trykke start bergkode
408	4	3, rev 02	1215217,1	111302,8	55,5	11,0	3,0	x			Tettet hullet med bentonitt
409	4	3, rev 02	1215255,3	111245,0	55,0	1,2	3,0	x			
412	4	3, rev 02	1215212,9	111212,1	53,0	1,0	3,0	x			
413	4	3, rev 02	1215208,8	111254,5	55,2	0,6	3,2	x			
414	4	3, rev 02	1215122,5	111302,2	62,9	1,9	3,0	x			Antatt rundt 3 m stor sprekk i berget
415	4	3, rev 02	1215137,8	111240,9	53,4	5,7	3,0	x			
416	4	3, rev 02	1215180,9	111211,3	53,2	0,5	3,0	x			
419	4	3, rev 02	1215137,9	111134,6	51,8	2,4	3,0	x			
420	4	3, rev 02	1215137,4	111181,0	52,8	6,0	3,0	x			

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
421	4	3, rev 02	1215103,5	111212,5	53,6	10,9	3,0	x			Omboring. Skrått berg, mistet 2 stenger samt krone
423	4	3, rev 02	1215073,5	111187,0	54,1	1,6	3,0	x			
424	4	3, rev 02	1215099,8	111156,6	52,8	4,1	3,1	x			
427	4	3, rev 02	1215058,1	111128,9	52,7	9,4	3,0	x			
428	4	3, rev 02	1215028,0	111160,0	54,2	0,7	3,2	x			Mistenkte stein først som viste seg å være berg, derfor bergkode litt seinere
429	4	3, rev 02	1214982,2	111153,7	52,5	1,8	3,0	x			
430	4	3, rev 02	1215049,3	111074,3	50,6	3,8	3,0	x			
431	4	3, rev 02	1215173,4	111272,8	54,1	5,9	3,0	x			
432	4	3, rev 02	1215191,1	111299,1	55,4	9,8	3,0	x			
433	4	3, rev 02	1215225,8	111326,6	56,6	5,6	3,0	x			
435	4	3, rev 02	1215069,9	111197,7	54,2	3,3	3,0	x			
437	4	3, rev 02	1215069,5	111209,9	54,6	7,3	3,0	x			
438	4	3, rev 02	1215080,3	111214,7	54,6	8,4	3,0	x			
439	4	3, rev 03	1215037,4	111103,5	51,6	9,0	3,0	x			
440	4	3, rev 03	1215032,2	111113,8	52,1	7,3	3,0	x			
441	4	3, rev 03	1215040,7	111119,3	52,3	7,1	3,0	x			
442	4	3, rev 03	1215043,2	111151,5	53,7	1,2	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg
501	5	1	1214958,5	111101,1	51,6	0,7	3,0	x			
502	5	1	1214962,6	111096,8	51,7	0,8	3,0	x			
503	5	1	1214960,0	111093,1	51,6	1,0	3,0	x			
504	5	1	1214965,0	111093,0	51,8	1,0	3,0	x			
505	5	1	1214969,0	111093,6	51,4	0,6	3,0	x			
506	5	1	1214962,7	111087,0	51,7	1,7	3,0	x			
507	5	1	1214968,0	111087,6	51,2	1,9	3,0	x			
508	5	1	1214971,7	111088,0	51,1	2,5	3,0	x			
509	5	1	1214969,6	111081,5	50,9	0,6	3,0	x			
511	5	1	1214966,3	111079,3	50,9	0,6	3,0	x			
515	5	2	1214960,5	111059,7	50,4	2,0	3,0	x			
516	5	2	1214955,3	111048,1	50,3	4,7	3,0	x			
517	5	2	1214948,0	111028,1	49,5	11,8	-	x			Tap av bortapp
517A	5	2	1214948,0	111028,1	49,5	9,2	3,1	x			
518	5	2	1214940,9	111003,2	48,7	10,4	3,0	x			Fyllmasser raste ned i hull og forårsaket skade på sylinder
520	5	3, rev 02	1215007,1	111095,2	51,1	8,3	3,0	x			
521	5	3, rev 02	1215018,0	111052,3	49,8	7,5	3,0	x			
522	5	3, rev 02	1215036,1	111021,2	49,0	1,9	3,0	x			Borer glemte å trykke start bergkode. Tatt bergkontroll
524	5	3, rev 02	1214987,4	111030,1	49,0	13,8	3,0	x			
525	5	3, rev 02	1214967,3	111068,8	50,6	1,4	3,0	x			
526	5	3, rev 02	1214919,9	111127,6	49,7	8,0	3,0	x			
527	5	3, rev 02	1214927,6	111051,9	50,3	2,2	3,0	x			
528	5	3, rev 02	1214960,8	111048,4	50,0	4,9	3,0	x			
529	5	3, rev 02	1214951,7	111020,3	49,1	13,5	3,0	x			
530	5	3, rev 02	1214947,7	111008,0	48,8	13,2	3,0	x	x	x	2,5 m forboring for CPTu
531	5	3, rev 02	1214942,2	110991,6	48,2	10,4	3,0	x			
532	5	3, rev 02	1214936,6	110976,6	47,9	11,4	3,0	x			
533	5	3, rev 02	1214978,6	110971,8	47,7	3,0	3,0	x			
534	5	3, rev 02	1214950,7	110961,5	47,7	4,8	3,1	x			
536	5	3, rev 02	1214932,5	110929,2	47,4	3,7	-	x			Boret 3 ganger. Tetter seg. Mulig stangbrudd første gang
537	5	3, rev 02	1214976,7	111070,5	50,7	2,7	3,0	x			Mulig skifer
538	5	3, rev 02	1214971,6	111053,4	50,0	4,5	3,0	x			
540	5	3, rev 02	1214966,2	111034,8	49,4	11,5	3,0	x			
541	5	3, rev 02	1214958,1	111009,7	48,7	12,3	3,0	x			

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
542	5	3, rev 02	1214950,6	110997,0	48,3	12,1	3,0	x			
543	5	3, rev 02	1214946,2	110894,3	45,2	5,6	3,1	x			
544	5	3, rev 02	1214960,2	110884,6	44,2	6,1	3,0	x			
545	5	3, rev 02	1214981,0	110869,0	43,1	5,0	3,1	x		x	2 stk ødelagte sylindere
546	5	3, rev 02	1214876,1	110909,2	47,4	12,3	3,0	x			
547	5	3, rev 02	1214895,1	110917,0	47,5	10,4	3,1	x			
548	5	3, rev 02	1214911,4	110936,4	47,8	9,2	3,0	x		x	Prøveserie utført under rev 03
549	5	3, rev 02	1214917,8	110932,9	47,6	6,8	3,2	x			
550	5	3, rev 02	1214823,8	110736,2	36,8	2,7	3,5	x			
551	5	3, rev 02	1214833,6	110763,9	37,0	4,0	3,0	x			
552	5	3, rev 02	1214834,3	110787,2	36,0	6,3	3,1	x			
553	5	3, rev 02	1214863,7	110806,8	35,1	9,0	2,0	x			Dårlig berg
554	5	3, rev 02	1214848,4	110802,2	35,7	4,1	3,1	x			
555	5	3, rev 02	1214856,3	110829,1	36,2	7,5	3,1	x		x	Mistet 1 borstang, 2 tapper og 1 krone ved opptrekk. Prøveserie utført under rev 03
556	5	3, rev 02	1214883,0	110835,0	37,9	10,0	3,1	x			
557	5	3, rev 02	1214915,8	110961,7	48,1	11,8	3,0	x			
558	5	3, rev 02	1214921,1	110981,3	48,7	9,4	3,0	x			
559	5	3, rev 02	1215019,5	111004,7	48,5	1,6	3,0	x			
560	5	3, rev 03	1214976,3	110852,3	41,2	4,3	3,0	x			Feil på rotasjonsgiver under innboring i berg
561	5	3, rev 03	1214962,1	110859,4	41,2	3,0	3,1	x			
562	5	3, rev 03	1214941,2	110865,6	41,6	1,7	3,0	x			Mulig enkelte svakhetssoner/glipper i ant. berg
563	5	3, rev 03	1214976,9	110834,8	39,5	4,1	3,0	x			Mulig svakhetszone i ant. berg
564	5	3, rev 03	1214955,6	110839,8	38,7	3,2	3,0	x			
565	5	3, rev 03	1214940,6	110843,0	39,2	4,0	3,0	x			
566	5	3, rev 03	1214971,1	110816,7	37,0	6,0	3,1	x			
567	5	3, rev 03	1214954,6	110820,9	37,0	7,3	3,0	x		x	
568	5	3, rev 03	1214933,0	110824,3	37,4	7,5	3,0	x			
569	5	3, rev 03	1214910,7	110816,5	36,3	1,1	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg
570	5	3, rev 03	1214896,6	110825,1	37,3	1,9	3,3	x			
572	5	3, rev 03	1214927,5	110954,8	47,8	9,4	3,0	x			
573	5	3, rev 03	1214900,8	110952,7	47,9	9,3	3,0	x			
574	5	3, rev 03	1214892,0	110972,4	49,8	6,7	3,0	x			
575	5	3, rev 03	1214907,9	110979,3	49,0	7,0	2,9	x			
576	5	3, rev 03	1214905,8	111022,0	51,6	4,0	3,0	x			
577	5	3, rev 03	1214926,0	111002,8	49,5	4,0	3,0	x			Glippe/svakhetszone i ant. berg
578	5	3, rev 03	1214921,3	111032,4	50,9	3,5	3,0	x			
579	5	3, rev 03	1214954,6	111037,9	49,7	9,3		x			Stangbrudd på 8 m, mulig skrått berg. Mistet 1 stang, 1 krone og 2 tapper
580	5	3, rev 03	1214969,9	111027,7	48,7	12,5	3,0	x			
581	5	3, rev 03	1214957,1	110995,3	48,1	10,8	3,0	x			
582	5	3, rev 03	1214992,6	111051,8	49,5	12,6	3,0	x			
583	5	3, rev 03	1214873,2	110941,4	48,0	4,6	2,9	x		x	Varierende kvalitet av ant. berg
584	5	3, rev 03	1214885,6	110971,9	50,5	3,6	3,0	x			
585	5	3, rev 03	1214868,7	110975,6	52,9	6,1	3,0	x			
586	5	3, rev 03	1214857,7	110959,0	53,2	2,1	3,9	x			Varierende kvalitet av ant. berg
587	5	3, rev 03	1214836,7	110954,0	53,1	2,9	2,5	x			Mulig dårlig berg/faste masser over ant. berg
588	5	3, rev 03	1214864,1	110996,8	53,2	4,9	1,3	x			Stangbrudd, ikke tilstrekkelig bergboring. Mistet 3 stenger, 4 tapper og 1 krone
589	5	3, rev 03	1214857,0	110992,2	53,2	5,7	3,0	x			
590	5	3, rev 03	1214850,7	110987,8	53,3	5,8	3,7	x			Varierende kvalitet av ant. berg
591	5	3, rev 03	1214845,3	110984,3	53,4	4,1	3,4	x			Mulig svakhetszone/glippe i ant. berg ved ca 5,7 m dybde

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
592	5	3, rev 03	1214844,9	110977,7	53,4	1,2	3,0	x			
602	6A	3, rev 01	1214578,5	110514,7	28,2	2,1	3,0	x			
603	6A	3, rev 01	1214556,0	110490,7	27,6	2,6	3,0	x			
604	6A	3, rev 02	1214776,4	110760,8	34,5	10,0	3,0	x			
605	6A	3, rev 02	1214766,5	110755,6	34,4	12,3	3,0	x			
606	6A	3, rev 02	1214760,5	110746,3	34,4	13,5	3,0	x			
607	6A	3, rev 02	1214755,5	110750,0	34,5	14,7	3,0	x			
608	6A	3, rev 02	1214749,3	110736,1	34,4	10,6	3,0	x			
609	6A	3, rev 02	1214739,3	110727,8	34,0	8,5	3,0	x			
610	6A	3, rev 02	1214731,4	110727,8	33,9	7,6	3,0	x			Tettet med bentonitt og gjerdestolpe
611	6A	3, rev 02	1214728,3	110733,3	34,0	10,9	3,0	x			
612	6A	3, rev 02	1214737,1	110759,1	34,9	14,2	3,0	x			Krone tettet seg på berg
613	6A	3, rev 02	1214718,1	110723,6	34,2	9,8	3,1	x			
614	6A	3, rev 02	1214798,8	110712,7	36,6	3,0	4,0	x			
615	6A	3, rev 02	1214764,4	110722,7	34,1	4,8	3,2	x			
616	6B	3, rev 03	1214739,1	110548,4	39,8	1,8	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg
617	6B	3, rev 03	1214727,8	110570,7	41,3	1,8	3,0	x			
618	6B	3, rev 03	1214744,1	110588,9	41,9	2,4	3,0	x			Mulig glippe/svakhetsone
619	6B	3, rev 03	1214765,8	110563,2	41,7	1,7	3,0	x			
620	6B	3, rev 03	1214786,4	110590,4	42,9	1,6	3,0	x			
621	6B	3, rev 03	1214810,1	110628,3	43,3	1,8	3,0	x			Varierende kvalitet av ant. berg
622	6B	3, rev 03	1214824,2	110568,8	40,1	3,7	3,0	x			
623	6B	3, rev 03	1214790,8	110671,5	40,8	1,7	3,0	x			
701	7A	2	1214411,1	110458,6	24,6	1,2	3,0	x			
702	7A	2	1214408,7	110461,9	24,3	1,1	3,0	x			
703	7A	2	1214408,8	110453,6	24,7	0,8	3,0	x			
704	7A	2	1214406,2	110457,3	24,6	0,8	3,0	x			
705	7A	3, rev 01	1214568,4	110408,6	29,2	1,9	3,2	x			
706	7A	3, rev 01	1214540,8	110410,0	27,6	9,2	3,0	x			
707	7A	3, rev 01	1214558,8	110387,6	31,7	2,7	3,0	x			
708	7A	3, rev 01	1214540,5	110375,2	31,6	3,2	4,0	x			Fra borelog: 0,3-3,2: antatt morene
712	7B	3, rev 02	1214616,9	110086,5	14,6	18,3	3,0	x			
714	7B	3, rev 02	1214593,1	110059,4	13,0	6,8	3,0	x			
715	7B	3, rev 02	1214558,6	110061,5	12,5	3,9	3,0	x			Tapt borkrone og borstål
716	7B	3, rev 02	1214596,1	110074,9	14,7	17,3	3,0	x			
717	7B	3, rev 02	1214602,5	110092,8	14,8	18,3	3,0	x			
718	7B	3, rev 02	1214606,1	110113,0	14,3	11,0	3,0	x			
719	7B	3, rev 02	1214593,6	110102,9	12,5	15,7	3,0	x			
720	7B	3, rev 03	1214611,5	110029,0	8,1	7,6	3,0	x			
722	7B	3, rev 03	1214642,5	110053,1	8,0	11,8	3,0	x			Mulig liten glippe ved ca. 12 m
K16	8B	3, rev 02	1214433,8	109874,6	7,4	44,0	-			x	Kjerneboring med løsmasser. Forstyrret prøve
K16B	8B	3, rev 02	1214434,3	109879,5	7,4	34,5	-			x	Kjerneboring med løsmasser. Forstyrret prøve
K19	8B	3, rev 05	1214429,5	109854,1	7,5	42,0	-			x	Sonic-prøvetakingsutstyr. Både single/double wall core barrel (forstyrret prøve kvalitet) og 72 mm sylindere med stempelprøvetaker (uforstyrret prøve kvalitet).
K22	8B	3, rev 05	1214425,5	109868,2	7,3	42,0	-			x	Sonic-prøvetakingsutstyr, single/double wall core barrel (forstyrret prøve kvalitet).
K24	8B	3, rev 05	1214429,1	109882,3	7,2	38,0	-			x	Sonic-prøvetakingsutstyr, single/double wall core barrel (forstyrret prøve kvalitet).
802	8A	1	1214247,9	110159,6	5,3	16,9	3,0	x			
803	8A	1	1214240,2	110172,9	5,2	16,2	3,0	x			
804	8A	1	1214230,2	110159,9	5,4	21,5	3,0	x			

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	Boret dybde			Utførte feltundersøkelser			Kommentar		
			X	Y	Z	I løsmasser	I berg	Totalsonderinger		CPTU	Prøveserie
805	8A	1	1214232,3	110149,8	4,9	24,0	3,0	x			
807	8A	1	1214215,0	109995,2	5,0	44,1	3,0	x	x	x	
810	8A	1	1214223,5	109976,2	5,1	46,8	3,0	x	x		
811	8A	1	1214240,3	109946,9	5,4	47,4	3,0	x		x	
813	8A	1	1214224,2	109909,6	7,5	30,9	3,0	x			
814	8A	1	1214233,4	109912,7	5,2	27,0	3,0	x			
815	8A	1	1214242,1	109893,4	5,4	26,0	3,0	x			
816	8A	1	1214232,4	109890,2	7,5	27,8	3,0	x	x	x	
817	8A	1	1214244,5	109855,2	7,2	27,1	3,0	x			
818	8A	1	1214257,9	109860,5	6,3	26,2	3,0	x			
820	8A	1	1214225,8	110146,4	4,3	28,1	3,0	x	x	x	
821	8A	1	1214200,4	110080,1	3,8	45,1	3,0	x	x	x	Stangbrudd
823	8A	1	1214220,3	109937,4	5,0	45,1	-	x	x	x	Mulig påtruffet berg, avsluttet pga høy stangfriksjon
824	8A	1	1214239,9	109884,8	6,5	32,2	3,0	x			
825	8A	1	1214264,2	109825,5	7,1	15,9	3,0	x	x	x	
830	8A	2	1214256,7	110193,2	6,7	3,3	3,0	x			
831	8A	2	1214264,2	110193,3	8,3	1,8	3,0	x			
832	8A	2	1214258,2	110188,1	6,6	3,5	3,0	x			
833	8A	2	1214259,1	110179,5	6,2	5,2	3,0	x			
834	8A	2	1214261,9	110174,8	6,2	5,5	3,0	x			
835	8A	2	1214255,7	110168,5	5,3	10,2	3,0	x			
836	8A	2	1214252,3	110174,2	5,4	8,1	3,0	x			
837	8A	2	1214249,9	110178,2	5,4	6,6	3,0	x			
839	8A	2	1214242,8	109860,8	7,2	25,0	3,0	x			
840	8A	2	1214247,7	109840,2	7,4	21,8	3,0	x			
841	8A	2	1214251,3	109830,9	7,4	13,4	3,0	x			
842	8A	2	1214254,6	109820,7	7,4	14,8	3,0	x			
846	8B	2	1214428,3	110023,2	4,5	18,5	3,0	x			
848	8B	2	1214427,8	110002,7	4,8	10,7	3,0	x			
849	8B	2	1214412,1	110008,9	4,7	19,5	3,0	x			
850	8B	2	1214410,4	109994,7	4,8	16,9	3,0	x			
851	8B	2	1214422,0	109974,0	4,5	26,0	3,0	x			
852	8B	2	1214435,9	109973,4	4,5	20,4	3,0	x			
853	8B	2	1214452,7	109975,4	4,7	16,6	3,0	x			
854	8B	2	1214426,7	109963,8	4,4	23,5	3,0	x			
855	8B	2	1214415,0	109965,0	4,2	30,2	-	x			Tap av 2 stenger, 1 krone og 2 tapper
857	8B	2	1214396,0	109964,2	5,0	39,8	3,0	x			
858	8B	2	1214414,6	109944,4	4,9	33,3	-	x			
859	8B	2	1214424,6	109940,6	5,0	30,4	1,2	x			
860	8B	2	1214417,9	109925,1	6,8	41,7	2,6	x			Dårlig berg
861	8B	2	1214408,7	109938,0	5,3	38,1	-	x			Antatt skrått berg
863	8B	2	1214382,5	109928,4	6,4	54,6	3,0	x			
866	8B	2	1214392,9	109908,6	5,6	42,6	3,0	x			
867	8B	2	1214380,6	109914,6	6,5	37,6	3,0	x			
868	8B	2	1214392,6	109887,7	6,6	34,7	3,0	x			
869	8B	2	1214407,2	109893,0	6,1	41,8	3,0	x			Problemer med tett borkrone
870	8B	2	1214403,1	109878,5	6,5	33,0	3,0	x			
871	8B	2	1214393,6	109859,5	7,1	25,5	3,0	x			
872	8B	2	1214402,1	109831,5	7,5	21,8	3,0	x			
873	8B	2	1214380,9	109830,5	7,3	12,2	3,0	x			
874	8B	2	1214367,1	109836,1	7,1	15,8	2,7	x			Stangbrudd
875	8B	2	1214346,5	109835,6	7,0	8,2	3,0	x			

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
877	8B	2	1214366,5	109803,3	6,7	10,6	3,0	x			
878	8B	2	1214366,7	109780,4	5,5	12,5	3,0	x			
879	8B	2	1214415,1	109910,9	6,9	47,3	1,0	x	x	x	Fare for brekkasje medførte begrenset innboring i berg
880	8B	2	1214421,2	109885,4	7,1	41,2	4,0	x			
881	8B	2	1214432,6	109872,5	7,4	39,0	1,0	x			Lekkasje i hammer medførte begrenset innboring i berg
882	8B	2	1214440,6	109893,6	7,4	32,1	2,3	x			
883	8B	2	1214429,1	109903,4	7,2	47,6	1,9	x			
884	8B	2	1214436,5	109923,3	7,1	39,1	2,0	x			
885	8B	2	1214450,8	109912,2	7,3	34,8	2,2	x			
886	8B	2	1214462,5	109921,7	7,1	33,2	2,0	x			
887	8B	2	1214464,7	109902,6	7,5	33,6	2,0	x			
890	8B	2	1214442,9	109942,6	5,0	25,8	4,7	x			
891	8B	3, rev 01	1214402,5	109851,2	7,2	27,3	2,6	x	x	x	Mulige morene (eller skrått berg) fra 25.8 m til 27.8 m
892	8B	3, rev 01	1214384,6	109871,0	6,6	26,5	3,0	x			Ved 15,7m: smurt hull pga. friksjon
894	8B	3, rev 01	1214365,5	109818,3	7,1	8,6	3,0	x			
895	8B	3, rev 01	1214368,3	109862,7	6,7	18,0	5,0	x	x	x	5 m i berg: grunnet usikkerhet
896	8A	3, rev 01	1214282,6	109836,5	5,9	12,4	3,0	x	x	x	
897	8A	3, rev 01	1214258,8	109853,8	6,0	25,3	2,4	x			
898	8B	3, rev 01	1214429,4	109863,4	7,5	37,6	3,0	x			15,7 m og 29,6 m: Smurt hull pga friksjon
899	8B	3, rev 01	1214429,9	109890,0	7,3	40,1	2,9	x			15,7 m og 29,6 m: Smurt hull pga friksjon
8100	8B	3, rev 01	1214440,5	109911,3	7,3	38,5	2,8	x			
8101	8B	3, rev 01	1214426,9	109917,0	7,1	38,3	2,5	x		x	
8104	8B	3, rev 01	1214384,6	109790,0	5,6	17,5	3,0	x			15,8 m: smurt pga hullfriksjon
8105	8B	3, rev 01	1214401,7	109804,8	7,1	22,9	2,7	x			15,7 m: smurt pga hullfriksjon
8106	8B	3, rev 01	1214422,0	109799,5	7,2	24,6	3,0	x			15,7 m: smurt hull pga friksjon
8107	8B	3, rev 01	1214414,8	109830,7	7,4	24,9	3,0	x			
8109	8B	3, rev 01	1214447,8	109822,8	7,6	43,2	2,4	x			15,7 + 29,7 m: Smurt hull. Stoppet på 2,39 m i berg pga fri for borstål
8110	8B	3, rev 01	1214435,3	109836,7	7,6	38,6	3,0	x			15,7 m og 29,6 m: Smurt hull pga friksjon. Mulig berg på 38,3 m
8111	8B	3, rev 01	1214438,2	109852,0	7,6	41,0	3,0	x			15,7 m og 29,7 m: Smurt hull pga friksjon
8112	8B	3, rev 01	1214397,4	109834,1	7,4	17,7	3,0	x	x	x	
8113	8B	3, rev 01	1214439,8	109865,8	7,6	42,4	0,7	x			25,7 m: smurt pga friksjon. 43.1m: Får ikke boret lenger pga høy friksjon
8114	8B	3, rev 01	1214442,2	9879,8	7,7	34,5	3,0	x			27,7 m: Ekstra vann for å redusere friksjon
8115	8B	3, rev 01	1214462,2	109826,0	7,6	5,3	3,2	x			15,7 m, 29,7 m og 41,6 m: Smurt hull pga friksjon.
8116	8B	3, rev 01	1214464,3	109856,6	7,7	33,0	2,6	x			15,7 m og 29,6 m: Smurt hull pga friksjon.
8117	8B	3, rev 01	1214466,8	109871,8	7,8	30,2	3,0	x			
8118 A	8B	3, rev 01	1214474,6	109880,1	7,8	29,2	2,5	x			15,7 m: smurt hull. Ble ikke 3 m innboring pga ikke vann tilgjengelig
8118 B	8B	3, rev 01	1214489,8	109906,6	5,5	30,1	3,0	x			17.7 m og 29.6m: smurt hull
8119	8B	3, rev 01	1214487,7	109848,8	8,1	40,8	2,7	x			Smurt hull: 15.7m, 27.6m, 39.6m
8120	8B	3, rev 01	1214510,1	109883,5	7,3	41,9	3,0	x			15,7 og 29,6 m: renset borehullet med vann for å minske friksjon
8124	8B	3, rev 01	1214388,1	109811,8	7,1	21,0	3,2	x			17,7 m: smurt hull pga friksjon
8127A	8B	3, rev 05	1214432,9	109867,1	7,5	38,5	-	x		x	Satt på spyling for å redusere friksjon ved ca. 27,5-30,5 m
8127B	8B	3, rev 05	1214432,9	109867,1	7,5	38,4	3,3	x	x		Smurt/renset med vann flere ganger for å redusere friksjon og få til bergboring
8128	8B	3, rev 05	1214411,9	109828,1	7,4	25,3	3,6	x			19,2 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon. Mulig glippe/svakhetssone i antatt berg
8129	8B	3, rev 05	1214411,4	109838,5	7,4	23,1	3,0	x			17,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon

BORPUNKTLISTE

Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
8130	8B	3, rev 01	1214423,3	109812,4	7,3	26,2	3,0	x			15,7 m: smurt hull pga friksjon
8130A	8B	3, rev 05	1214409,9	109843,3	7,4	23,6	3,0	x			19,1 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8131	8B	3, rev 05	1214408,1	109846,5	7,3	25,0	3,0	x			19,0 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8131 D	8B	3, rev 01	1214400,5	109865,7	7,0	29,5	0,5	x			Støter på noe ved 23 m, 24 m, 27 m, 28 m
8132	8B	3, rev 01	1214424,3	109839,1	7,0	27,1	3,0	x			15,7 m: spylling pga friksjon
8132A	8B	3, rev 05	1214405,7	109851,7	7,2	25,3	3,0	x			19,1 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8133	8B	3, rev 01	1214418,9	109853,6	6,8	32,3	3,0	x			15,6 m: renset med vann pga stangfriksjon. Mulig morene fra 26,9 m. Tapt: 11 borstrenger, 12 tapper, 1 krone
8133A	8B	3, rev 05	1214400,5	109857,8	7,1	26,2	3,0	x			19,0: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8134	8B	3, rev 01	1214413,5	109867,9	6,6	29,5	3,0	x			15,6 m og 27,5 m: spylt pga friksjon
8134A	8B	3, rev 05	1214396,6	109862,0	7,0	26,5	3,0	x			15,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8135	8B	3, rev 05	1214394,7	109865,5	7,0	27,0	3,0	x			19,2 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8136	8B	3, rev 05	1214397,7	109850,0	7,2	24,0	3,5	x			19,1 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8137	8B	3, rev 05	1214401,1	109847,6	7,2	26,2	3,0	x			21,0 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8138	8B	3, rev 05	1214403,9	109844,3	7,3	26,0	3,4	x			19,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8139	8B	3, rev 05	1214405,4	109840,4	7,4	23,9	3,0	x	x	x	15,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon. Noe variasjon i kvalitet av antatt berg
8140	8B	3, rev 05	1214405,6	109836,8	7,4	23,8	3,0	x			15,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon. Noe variasjon i kvalitet av antatt berg
8141	8B	3, rev 05	1214404,9	109831,9	7,4	23,0	3,0	x			15,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8142	8B	3, rev 05	1214402,3	109829,5	7,4	21,8	3,0	x			15,2 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8143	8B	3, rev 05	1214407,8	109828,7	7,4	25,0	3,0	x			19,3 m: Smurt/renset med vann for å redusere friksjon
8145	8A	3, rev 05	1214311,7	109821,2	6,7	3,3	3,0	x			
901	9	1	1214285,5	109762,5	11,9	5,7	3,0	x			
902	9	1	1214270,2	109757,7	13,4	6,5	3,0	x			
903	9	1	1214272,1	109740,7	8,2	1,6	3,0	x			
904	9	1	1214288,0	109739,2	7,4	2,8	3,0	x			
911	9	1	1214246,8	109592,1	9,6	10,8	1,7	x		x	Tom for vann 1,7 m inn i antatt berg. Prøveserie gjort i runde 3 (2021)
912	9	1	1214242,2	109580,0	9,7	12,3	3,1	x			
913	9	1	1214233,7	109577,5	9,9	9,7	3,0	x			
914	9	1	1214237,2	109565,8	9,7	12,3	3,0	x		x	Prøveserie gjort i runde 3 (2021)
915	9	1	1214226,0	109559,2	10,1	12,1	3,0	x			
916	9	1	1214232,2	109551,0	10,1	13,9	3,0	x			
917	9	1	1214218,0	109540,3	10,9	16,7	3,0	x			
918	9	1	1214211,4	109524,5	11,3	15,8	3,0	x			
920	9	2	1214258,0	109811,5	7,3	13,0	-	x			Stangbrudd
920A	9	2	1214258,0	109811,5	7,3	9,8	3,0	x			
921	9	2	1214262,2	109800,0	7,6	2,3	3,0	x			
922	9	2	1214260,3	109776,9	7,9	1,3	3,0	x			
924	9	2	1214268,3	109790,8	7,7	1,9	3,0	x			
925	9	2	1214284,6	109787,3	7,1	4,1	3,0	x			
926	9	2	1214281,1	109802,6	6,1	2,8	-	x			
930	9	3, rev 01	1214334,8	109609,9	6,5	15,2	2,5	x			
931	9	3, rev 01	1214347,2	109630,0	6,3	31,0	2,7	x			
932	9	3, rev 01	1214352,6	109665,3	6,2	35,5	3,0	x			15,7 m og 29,6 m: smurt hull pga friksjon
933	9	3, rev 01	1214343,2	109659,6	6,1	33,0	2,7	x	x	x	CPT: Mulig utslag på sonde på ca 10 meter pga rotering på borstreng
934	9	3, rev 01	1214337,4	109661,1	6,0	28,4	3,0	x			
935	9	3, rev 01	1214330,6	109657,6	5,8	24,8	2,8	x			25,7m: merket litt sent. Startet bergboring på 24.8m
936	9	3, rev 01	1214334,0	109672,3	5,9	18,8	2,8	x			
937	9	3, rev 01	1214323,0	109655,2	5,9	21,1	2,7	x			

BORPUNKTLISTE


Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
938	9	3, rev 01	1214324,2	109662,5	6,0	18,3	-	x			Brekkasje av borstreng, mistet 1 stang, krone og 2 tapper
939	9	3, rev 01	1214312,1	109671,3	6,5	10,7	2,9	x			
940	9	3, rev 01	1214312,4	109683,5	5,5	8,7	3,0	x	x	x	
941	9	3, rev 01	1214342,8	109697,0	6,0	15,6	3,0	x			
942	9	3, rev 01	1214337,4	109704,6	6,1	11,5	3,0	x			
943	9	3, rev 01	1214293,3	109695,5	7,4	9,3	3,0	x			
944	9	3, rev 01	1214335,3	109742,8	5,4	9,2	2,4	x			
945	9	3, rev 01	1214353,3	109758,8	5,9	11,3	3,0	x			
946	9	3, rev 01	1214339,0	109757,4	5,9	9,8	2,5	x			
947	9	3, rev 01	1214320,0	109743,6	6,5	10,1	3,0	x			
948	9	3, rev 01	1214328,2	109768,7	4,8	6,2	3,0	x			
949	9	3, rev 01	1214311,8	109762,6	6,4	3,6	3,0	x			
950	9	3, rev 01	1214312,7	109773,5	4,8	2,0	3,0	x			
951	9	3, rev 01	1214308,0	109807,0	6,6	5,8	2,2	x			To borerer på samme pkt. Stoppet på 8,0 meter da det pakket seg over krona på bergboring.
952	9	3, rev 01	1214282,8	109819,9	5,9	4,1	3,0	x			
955	9	3, rev 01	1214278,7	109603,9	8,2	17,5	3,0	x			
956	9	3, rev 01	1214270,4	109605,6	8,5	14,3	3,0	x			
965	9	3, rev 02	1214240,4	109649,3	9,5	2,7	3,0	x			
967	9	3, rev 01	1214285,9	109684,5	7,5	6,2	3,0	x			
971	9	3, rev 01	1214260,3	109786,8	7,8	1,2	3,0	x			
972	9	3, rev 01	1214256,1	109772,5	7,9	1,2	3,0	x			
973	9	3, rev 01	1214254,5	109779,0	7,8	1,2	3,0	x			
974	9	3, rev 01	1214253,5	109788,8	7,7	1,0	3,1	x			
975	9	3, rev 01	1214252,6	109798,0	7,6	2,4	3,0	x			
976	9	3, rev 01	1214251,5	109808,7	7,5	8,2	3,0	x	x	x	4 sylindere ødelagt
978	9	3, rev 01	1214248,7	109822,5	7,4	12,1	3,6	x			12,9 m: merket kode 1 litt sent. Skulle vært på 12,1 meter
979	9	3, rev 01	1214325,9	109672,3	5,9	16,1	3,0	x			
980	9	3, rev 02	1214206,4	109595,0	9,8	4,6	3,0	x			
981	9	3, rev 03	1214119,6	109561,7	14,2	2,4	3,0	x			
982	9	3, rev 02	1214182,6	109543,6	10,7	5,0	3,0	x			
983	9	3, rev 02	1214192,0	109509,4	11,3	14,3	3,0	x			
984-ALT	9	3, rev 02	1214135,5	109467,1	11,9	6,4	3,0	x			
985	9	3, rev 03	1214133,6	109571,0	13,6	3,2	3,0	x			Spyling er brukt uten økt rotasjon i toppen
986	9	3, rev 03	1214105,6	109489,3	13,3	3,3	3,0	x			Spyling er brukt uten økt rotasjon i toppen
990	9	3, rev 02	1214205,7	109537,4	10,8	13,4	3,0	x			
991	9	3, rev 02	1214166,1	109465,7	11,9	7,2	3,0	x			
992	9	3, rev 02	1214179,5	109487,2	11,7	6,9	3,0	x			
992A	9	3, rev 05	1214296,8	109784,7	8,5	1,9	2,3	x			Varierende kvalitet av antatt berg
993	9	3, rev 02	1214213,5	109556,3	10,5	10,4	3,0	x			
993A	9	3, rev 05	1214298,0	109790,5	7,7	1,8	3,0	x			
994	9	3, rev 02	1214152,0	109445,5	12,0	16,3	-	x			Tapt borstang og borkrone, mulig skrått berg
994A	9	3, rev 05	1214299,1	109795,8	7,0	2,2	3,0	x			
994B	9	3, rev 02	1214152,0	109445,5	12,0	13,8	3,0	x			
995	9	3, rev 05	1214305,7	109803,4	6,4	3,4	3,0	x			
996	9	3, rev 05	1214309,0	109812,6	6,7	4,7	3,0	x			
997	9	3, rev 05	1214273,9	109758,7	13,1	6,7	1,2	x			Varierende kvalitet av antatt berg
998	9	3, rev 05	1214268,5	109758,2	13,5	6,6	2,7	x			
999	9	3, rev 05	1214263,3	109756,4	14,0	6,3	3,0	x			Varierende kvalitet av antatt berg
9001	9	3, rev 05	1214259,4	109755,0	14,4	7,8	2,0	x			Varierende kvalitet av antatt berg
1001	10B	2	1213909,4	109395,4	14,5	2,3	3,0	x			
1002	10B	2	1213913,5	109402,4	14,7	2,3	3,0	x			

BORPUNKTLISTE


Borpunkt ID	Borplan	Runde	X	Y	Z	Boret dybde		Utførte feltundersøkelser			Kommentar
						I løsmasser	I berg	Totalsonderinger	CPTU	Prøveserie	
1003	10B	2	1213940,9	109381,0	12,5	14,3	3,0	x			
1004	10B	2	1213950,1	109380,3	12,7	14,1	3,0	x			
1005	10B	2	1213957,4	109359,5	12,6	11,1	3,0	x			
1006	10B	2	1213974,6	109354,1	11,9	5,6	3,4	x			
1007	10B	2	1213980,4	109336,0	12,2	7,2	3,0	x			
1008	10C	2	1213886,0	109209,7	8,5	30,6	3,0	x		x	1 stk ødelagt sylindere
1009	10C	2	1213785,1	109225,1	4,7	32,3	3,0	x			
1010	10C	2	1213832,1	109259,6	8,6	27,4	3,0	x		x	
1011	10A	3, rev 02	1214124,0	109451,5	12,0	10,2	3,0	x			
1012	10A	3, rev 02	1214138,9	109428,9	12,0	20,7	3,0	x			
1013	10A	3, rev 02	1214095,6	109416,2	12,1	17,0	3,0	x			
1014	10A	3, rev 02	1214109,3	109394,1	12,1	7,8	3,0	x			
1015	10A	3, rev 02	1214075,7	109356,5	12,2	3,3	3,0	x			
1017	10A	3, rev 02	1214044,1	109357,7	12,3	3,8	3,0	x			
1018	10A	3, rev 02	1214031,9	109271,9	13,9	5,2	3,0	x			
1019	10A	3, rev 02	1214050,6	109247,4	13,9	4,4	3,0	x			
1020	10A	3, rev 02	1214035,1	109216,1	9,7	17,7	0,0	x			Antatt skrått berg
1021	10B	3, rev 03	1214101,9	109540,2	14,3	5,2	3,0	x			
1022	10A	3, rev 03	1213995,1	109190,8	10,5	13,7	3,0	x		x	
1024	10A	3, rev 03	1213982,6	109163,4	11,9	13,7	3,0	x		x	
1025	10A	3, rev 03	1213977,5	109162,0	12,1	11,7	3,0	x			
1026	10A	3, rev 03	1213973,2	109157,2	12,1	10,5	3,0	x			

VEDLEGG 2


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Gulbrandsen	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	9,6
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,008	0,000	0,600
Avvik (Windows) (kPa):	7,9	0,0	0,6
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	16,43	0,14	0,72
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	203	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	10.07.2019	AMDB	MAB
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Gulbrandsen	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	8,7
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,010	-0,100	0,100
Avvik (Windows) (kPa):	10,3	-0,1	0,1
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	18,83	0,24	0,22
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	204	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	10.07.2019	AMDB	MAB
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Gulbrandsen	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	2,2
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,040	0,400	1,900
Avvik (Windows) (kPa):	-40,0	0,4	1,9
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	48,53	0,54	2,02
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader for hele profilet. Stor temp. gradient i øverste del av profilet.		
ANVENDELSESKLASSE	2	1	1
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	Oppdrag: FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	208	Sonde:	4417
	Dato: 09.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: Vedlegg	Versjon: 09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,86	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Daniel Uhre	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	8,4
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,93	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,021	0,100	4,900
Avvik (Windows) (kPa):	-21,3	0,1	4,9
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	29,84	0,24	5,02
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Helning > 10 grader. Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	211	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	08.01.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Daniel Uhre	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	8,4
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,027	0,200	1,700
Avvik (Windows) (kPa):	-27,3	0,2	1,7
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	35,83	0,34	1,82
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	2	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	214	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	15.01.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:		Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	17,5
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,001	0,300	0,200
Avvik (Windows) (kPa):	0,7	0,3	0,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	9,23	0,44	0,32
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Svært varierende helning og temperatur fra ca. 10 m og nedover		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	Oppdrag: FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	331	Sonde:	4417
	Dato: 10.07.2019	Tegnet: AMDB	Kontrollert: MAB
	Oppdrag nr.: 10701020	Tegning nr.: Vedlegg	Versjon: 09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,47
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Daniel Uhre	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	2,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,07
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,009	0,200	0,300
Avvik (Windows) (kPa):	-9,1	0,2	0,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	17,63	0,34	0,39
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader. Ikke velykket boring, nytt forsøkt gjort (CPTU ID 335.2).		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBNEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	335.1	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	15.01.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,847	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	22.01.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	52,82	0,87	0,64
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Daniel Uhre	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	2,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	7,92	0,13	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,009	0,100	1,300
Avvik (Windows) (kPa):	-8,5	0,1	1,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	17,03	0,24	1,42
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	335.2	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	15.01.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
10201070	Vedlegg	09.03.2016	


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0.839	Arealforhold, b:	0.000
Kalibreringsdato:	23.11.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50.0	0.5	2.0
Måleområde (MPa):	50.0	0.5	2.0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0.901	0.018	0.019
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	21.61	0.60	1.31
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3.6
Merknad:			
MÅLE VARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	3.24	0.09	0.20
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0.0	0.0	0.0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0.000	-4.000	-0.300
Avvik (Windows) (kPa):	0.0	-4.0	-0.3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	4.14	4.11	0.52
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35.0	5.0	10.0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100.0	15.0	25.0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200.0	25.0	50.0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	390	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	05.04.2022	VAS	BRBU
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0.839	Arealforhold, b:	0.000
Kalibreringsdato:	23.11.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50.0	0.5	2.0
Måleområde (MPa):	50.0	0.5	2.0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0.901	0.018	0.019
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	21.61	0.60	1.31
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3.8
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	3.24	0.09	0.20
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0.0	0.0	0.0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0.013	-2.700	0.600
Avvik (Windows) (kPa):	12.6	-2.7	0.6
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	16.74	2.81	0.82
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35.0	5.0	10.0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100.0	15.0	25.0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200.0	25.0	50.0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	392	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	05.04.2022	VAS	BRBU
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,848	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	21.05.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	12,63	0,41	1,58
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3,4
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	1,89	0,06	0,24
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,006	-0,100	-0,300
Avvik (Windows) (kPa):	6,4	-0,1	-0,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	9,20	0,18	0,56
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	393	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	01.12.2021	VAS	BRBU
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,848	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	21.05.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	12,63	0,41	1,58
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	7,9
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	1,89	0,06	0,24
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,013	-0,100	0,200
Avvik (Windows) (kPa):	12,7	-0,1	0,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	15,50	0,18	0,46
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	395	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	30.11.2021	VAS	BRBU
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,848	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	21.05.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	12,63	0,41	1,58
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	4,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	1,89	0,06	0,24
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,010	-0,100	-1,300
Avvik (Windows) (kPa):	-9,9	-0,1	-1,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	12,70	0,18	1,56
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader. Manglende signal 11,2-11,5 m (konstant verdi).		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	396	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	30.11.2021	VAS	BRBU
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,836	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	20.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,33	0,87	2,13
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,15	0,13	0,32
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,022	1,500	-0,800
Avvik (Windows) (kPa):	-21,6	1,5	-0,8
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	27,65	1,65	1,14
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	530	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	23.06.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4534	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	06.11.2017	Utførende:	Christoffer Hurtig (Geotech AB)
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):			
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,45	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	17,72	0,60	1,30
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Stein Eliassen (Cowi)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	-5,0
Forankring:		Max. helning (°):	6,1
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	4,87	0,16	0,36
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,005	0	-0,700
Avvik (Windows) (kPa):	-5,00	0,0	-0,7
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	10,33	0,17	1,08
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	FORNEBUBANEN		
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			
CPTU id.:	807	Sonde:	4534
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	11.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
10201070	Vedlegg	09.03.2016	


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4534	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	11.06.2017	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,57	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	37,92	0,63	0,65
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Stein Eliassen (Cowi)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	5,2
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,69	0,09	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,0173	-1,200	-1,200
Avvik (Windows) (kPa):	-17,30	-1,2	-1,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	23,55	1,30	1,32
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	810	Sonde:	4534
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	10.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4704	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,853	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	06.04.2017	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,59	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,28	0,84	3,14
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Mattias Stenström	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	5,4
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,14	0,13	0,47
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,015	-0,500	-3,700
Avvik (Windows) (kPa):	15,4	-0,5	-3,7
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	21,13	0,64	4,19
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	816	Sonde:	4704
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	04.05.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4704	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,853	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	06.04.2017	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,59	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,28	0,84	3,14
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Mattias Stenström (MC)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	4,9
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,14	0,13	0,47
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,0508	2,400	1,900
Avvik (Windows) (kPa):	50,80	2,4	1,9
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	56,53	2,54	2,39
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	2	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	820	Sonde:	4704
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	11.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,852	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	13.06.2016	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	12,14	0,29	0,47
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Bjørn Helgerud (MC)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	15,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	1,82	0,04	0,07
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,018	0,000	0,200
Avvik (Windows) (kPa):	-18,20	0,0	0,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	20,63	0,05	0,29
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	1		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	821	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	11.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4554	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,827	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	28.03.2017	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,57	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	37,92	0,63	0,65
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Alexander Fældt (Cowi)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	28,1
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,69	0,09	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,0058	0	-0,200
Avvik (Windows) (kPa):	-5,80	0,0	-0,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	12,05	0,10	0,32
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	1		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	823	Sonde:	4554
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	11.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
10201070	Vedlegg	09.03.2016	


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4534	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	11.06.2017	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,57	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	37,92	0,63	0,65
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Stein Eliassen (Cowi)	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	1,6
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,69	0,09	0,10
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,026	0,400	-1,400
Avvik (Windows) (kPa):	-25,90	0,4	-1,4
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	32,15	0,50	1,52
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil			
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	825	Sonde:	4534
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	11.04.2018	AMDB	IDH
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4599	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,834	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	26.02.2019	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,45	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	43,74	0,75	1,55
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Magnus Baaz	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	17,6
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	6,56	0,11	0,23
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,02	-1,70	-1,70
Avvik (Windows) (kPa):	23,0	-1,7	-1,7
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	30,01	1,82	1,95
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Helning > 10 grader. Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	FORNEBUBANEN		
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			
CPTU id.:	879	Sonde:	4599
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	09.07.2019	AMDB	MAB
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
10201070	Vedlegg	09.03.2016	


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,836	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	20.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,33	0,87	2,13
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	5,4
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,15	0,13	0,32
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,001	-2,700	-2,900
Avvik (Windows) (kPa):	0,9	-2,7	-2,9
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	6,95	2,85	3,24
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	891	Sonde:	4978
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	29.04.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,836	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	20.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,33	0,87	2,13
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3,3
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,15	0,13	0,32
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,000	0,200	-1,200
Avvik (Windows) (kPa):	0,0	0,2	-1,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	6,05	0,35	1,54
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	Oppdrag: FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	895	Sonde:	4978
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: Vedlegg	Versjon: 09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	15.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	25,50	0,49	0,37
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Bjørn Helgerud	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	6,1
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	3,82	0,07	0,05
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,032	0,300	-0,300
Avvik (Windows) (kPa):	31,5	0,3	-0,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	35,93	0,38	0,38
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	2	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	896	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	29.04.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
10201070	Vedlegg	09.03.2016	


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4978	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,836	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	20.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,90	0,02	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	34,33	0,87	2,13
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	5,7
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	5,15	0,13	0,32
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	-0,001	-3,000	-2,700
Avvik (Windows) (kPa):	-0,9	-3,0	-2,7
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	6,95	3,15	3,04
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	Oppdrag: FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	8112	Sonde:	4978
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: Vedlegg	Versjon: 09.03.2016


DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER


Sonde nr.:	5358	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0.855	Arealforhold, b:	0.000
Kalibreringsdato:	26.10.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50.0	1.0	3.0
Måleområde (MPa):	50.0	1.0	3.0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0.642	0.010	0.026
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	19.88	0.33	1.10
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	7.5
Merknad:			
MÅLE VARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	2.98	0.05	0.16
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0.0	0.0	0.0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0.003	-4.400	-1.000
Avvik (Windows) (kPa):	3.2	-4.4	-1.0
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	6.82	4.46	1.19
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35.0	5.0	10.0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100.0	15.0	25.0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200.0	25.0	50.0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	8127	Sonde:	5358
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	06.04.2022	VAS	MWNI
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016

DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER


Sonde nr.:	5358	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0.855	Arealforhold, b:	0.000
Kalibreringsdato:	26.10.2021	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50.0	1.0	3.0
Måleområde (MPa):	50.0	1.0	3.0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0.642	0.010	0.026
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	19.88	0.33	1.10
Temperaturområde (°C):	5-40	5-40	5-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Nicolai Haugan	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	3.7
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	2.98	0.05	0.16
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0.0	0.0	0.0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0.002	0.500	-0.800
Avvik (Windows) (kPa):	1.9	0.5	-0.8
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	5.52	0.56	0.99
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35.0	5.0	10.0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100.0	15.0	25.0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200.0	25.0	50.0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	Oppdrag:		
OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	8139	Sonde:	5358
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	06.04.2022	VAS	KAAA
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016

DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	15.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	25,50	0,49	0,37
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Ole Bjørn Helgerud	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	15,1
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	3,82	0,07	0,05
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,009	0,100	0,300
Avvik (Windows) (kPa):	9,2	0,1	0,3
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	13,63	0,18	0,38
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver: OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.	Oppdrag: FORNEBUBANEN		
CPTU id.:	933	Sonde:	4417
	Dato: 29.04.2020	Tegnet: AMDB	Kontrollert: JANNEN
	Oppdrag nr.: 10201070	Tegning nr.: Vedlegg	Versjon: 09.03.2016

Sonde og utførelse						
Sondennummer	51904		Boreleder	Mattias Stenström		
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	07.08.2019		Maks helning (°)	8,9		
Dato sondering	26.11.2019		Maks avstand målinger (m)	0,01		
Filtertype	Porøst filter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	50		1		2	
Måleområde (MPa)	50		1		2	
Skaleringsfaktor	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	-		-		-	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	-		-		-	
Arealforhold	0,7100		0,0080			
Kalibreringsavvik (%)	-		-		-	
Temperaturområde (°C)	40					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	56,0		-0,3		2,3	
Avvik under sondering (kPa)	56,0		0,3		2,3	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Maksverdi under sondering (kPa)	901,0		46,6		283,1	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	56,0	6,2	0,3	0,6	2,3	0,8
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	OBS	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	2					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur		
OK	OK	OK	OK	-		
Kommentarer:						
Temperaturområde (40 grader) er antatt utifra erfaring fra liknende sonder.						
Prosjekt FORNEBUBANEN			Prosjektnummer: 10201070		Borhull Kote +5,5 940	
Innhold Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					Sondennummer 51904	
	Tegnet AMDB	Kontrollert JANNEN	Godkjent TVT		Anvend.klasse 2	
	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN	Dato sondering 26.11.2019	Revisjon 0 Rev. dato 29.04.2020		Vedlegg	

DOKUMENTASJON MÅLEDATA - GEOTECH SONDER

Sonde nr.:	4417	Sondetype:	Nova
SONDEDATA			
Arealforhold, a:	0,841	Arealforhold, b:	0,000
Kalibreringsdato:	15.01.2020	Utførende:	Geotech AB
EGENSKAP (fra kalibreringsark)	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimum spenning (MPa):	50,0	0,5	2,0
Måleområde (MPa):	50,0	0,5	2,0
Oppløsning, 2 ¹² bit (kPa):	0	0	0
Oppløsning, 2 ¹⁸ bit (kPa):	0,61	0,01	0,02
Max. temp. effekt, ubelastet (kPa):	25,50	0,49	0,37
Temperaturområde (°C):	0-40	0-40	0-40
Merknad:			
UTFØRELSE			
Borleder:	Daniel Uhre	Assistent:	
Filtertype:		Mettemedium:	
Mettemetode:		Lufttemperatur (°C):	
Forankring:		Max. helning (°):	6,0
Merknad:			
MÅLEVARIABLE			
EGENSKAP	SPISSMOTSTAND	SIDEFRIKSJON	PORETRYKK
Maksimal temperatureffekt (kPa):	3,82	0,07	0,05
NULLPUNKTKONTROLL			
Faktor	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (DOS):			
Etter sondering (DOS):			
Avvik (DOS) (kPa):	0,0	0,0	0,0
Før sondering (Windows):			
Etter sondering (Windows):	0,003	0,400	0,200
Avvik (Windows) (kPa):	2,5	0,4	0,2
NØYAKTIGHETSVURDERING GEOTECH - VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Friksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet, Δ_{TOT} (kPa)	6,93	0,48	0,28
Tillatt nøyaktighet A1, Δ_k (kPa)	35,0	5,0	10,0
Tillatt nøyaktighet A2, Δ_k (kPa)	100,0	15,0	25,0
Tillatt nøyaktighet A3, Δ_k (kPa)	200,0	25,0	50,0
Vurdering profil	Temperatur > 7 grader.		
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1
Oppdragsgiver:	OSLO KOMMUNE FORNEBUBANEN		Oppdrag:
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet.			FORNEBUBANEN
CPTU id.:	976	Sonde:	4417
	Dato:	Tegnet:	Kontrollert:
	29.04.2020	AMDB	JANNEN
	Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Versjon:
	10201070	Vedlegg	09.03.2016

VEDLEGG 3

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4417

Probe No 4417
 Date of Calibration 2016-06-13
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 222
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	1256		
Resolution	0,6074	kPa	
Area factor (a)	0,852		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 12,141 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	3825		
Resolution	0,01	kPa	
Area factor (b)	0		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,289 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	2	MPa	
Range	2	MPa	
Scaling Factor	3765		
Resolution	0,0203	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,364 kPa
 Temperature range 0 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,92	
--------------------	--	-----------------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4417

Probe No 4417
 Date of Calibration 2019-01-22
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 982
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm ²
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1256	
Resolution	0,6074	kPa
Area factor (a)	0,847	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 52,816 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm ²
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3775	
Resolution	0,0101	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,868 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure		
Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3718	
Resolution	0,0205	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,635 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.	Scaling Factor: 0,92	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4417

Probe No 4417
 Date of Calibration 2020-01-15
 Calibrated by Mikael Engdahl.....
 Run No 1262
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1256**
 Resolution 0,6074 kPa
 Area factor (a) 0,841

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 25,497 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3740**
 Resolution 0,0102 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,489 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3744**
 Resolution 0,0204 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,366 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,92

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory

Temperature sensor

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4534

Probe No 4534
 Date of Calibration 2017-11-06
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 562
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1678**
 Resolution 0,4547 kPa
 Area factor (a) 0,841

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 17,722 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3713**
 Resolution 0,0103 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,595 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3644**
 Resolution 0,0209 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,297 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,93

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory

Temperature sensor

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4554

Probe No 4554
 Date of Calibration 2017-03-28
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 387
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1583	
Resolution	0,482	kPa
Area factor (a)	0,827	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 26,974 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3667	
Resolution	0,0104	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,592 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	2386	
Resolution	0,032	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2,3 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,93

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory
Temperature sensor
Conductivity probe

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4599

Probe No 4599
 Date of Calibration 2019-02-26
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 1020
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1691**
 Resolution 0,4512 kPa
 Area factor (a) 0,834

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 43,738 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3873**
 Resolution 0,0098 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,748 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3732**
 Resolution 0,0204 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,552 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,96

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory

Temperature sensor

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4704

Probe No 4704
 Date of Calibration 2017-04-06
 Calibrated by Christoffer Hurtig.....
 Run No 394
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load 50 MPa
 Range 50 MPa
 Scaling Factor **1290**
 Resolution 0,5914 kPa
 Area factor (a) 0,853

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 34,282 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load 0,5 MPa
 Range 0,5 MPa
 Scaling Factor **3708**
 Resolution 0,0103 kPa
 Area factor (b) 0

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,843 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load 2 MPa
 Range 2 MPa
 Scaling Factor **3551**
 Resolution 0,0215 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 3,135 kPa
 Temperature range 0 -40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,93

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4978

Probe No 4978
 Date of Calibration 2020-01-20
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 956
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	844		
Resolution	0,904	kPa	
Area factor (a)	0,836		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 34,33 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	2136		
Resolution	0,0179	kPa	
Area factor (b)	0		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,874 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	2	MPa	
Range	2	MPa	
Scaling Factor	4004		
Resolution	0,0191	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2,132 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,91	
--------------------	--	-----------------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4978

Probe No 4978
 Date of Calibration 2021-05-21
 Calibrated by Alexander Dahlin *Alexander Dahlin*
 Run No 1468
 Test Class: ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	845	
Resolution	0,9029	kPa
Area factor (a)	0,848	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 12,633 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	2123	
Resolution	0,018	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,413 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	4013	
Resolution	0,019	kPa

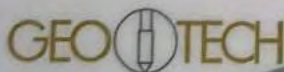
ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,577 kPa
 Temperature range 5 -40 deg. Celsius.

Tilt Angle. Scaling Factor: 0,9

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4978

Probe No 4978
 Date of Calibration 2021-11-23
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 1765
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	847		
Resolution	0,9008	kPa	
Area factor (a)	0,839		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 21,605 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	2103		
Resolution	0,0181	kPa	
Area factor (b)	0		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,598 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	2	MPa	
Range	2	MPa	
Scaling Factor	4003		
Resolution	0,0191	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,314 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,91	
Range	0 - 40	Deg.	

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5358

Probe No 5358
 Date of Calibration 2021-10-26
 Calibrated by Alexander Dahlin.....
 Run No 1704
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	1189		
Resolution	0,6417	kPa	
Area factor (a)	0,855		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 19,88 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	1	MPa	
Range	1	MPa	
Scaling Factor	3896		
Resolution	0,0098	kPa	
Area factor (b)	0		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,332 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	3	MPa	
Range	3	MPa	
Scaling Factor	2912		
Resolution	0,0262	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,099 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,93	
--------------------	--	-----------------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory
Temperature sensor



Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorie samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

51904

Visad last/crosstalk:

Kalibreringsdatum:

07-aug-2019

Q när F lastas:

0.0 %FSO

Max tillåten belastning:

50 kN

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

Area faktor:

a=0.71b=0.008

U när Q lastas
(Q<=7MPa):

<0.1 %FSO

ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

ASTM D 5778 godkännande

ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

VEDLEGG 4

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN
Project No.	20180098-5
Document No.	20180098-5

Sample and test identification

Boring	811	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	811-470.1
Tube	1	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	811-470.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	clay		
Description	CLAY, of medium strength, homogenous, dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	18.3 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	193.7 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16.01 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	30.7 %	Void ratio, e_i	0.845 -
Initial unit weight	18.73 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	95.56 %

Consolidation/final data

Water content **29.7 %** Void ratio **0.817 -**

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	193.7	-	193.7	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 811	Tube: 1	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx
 Responsible: EB/SK
 Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-5**
 Document No.: **20180098-5**

Sample and test identification

Boring	811	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	811-471.1
Tube	2	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	811-471.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	Clay		
Description	CLAY, of medium strength, homogenous, dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	21.25 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	217.4 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16.01 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	29.2 %	Void ratio, e_i	0.805 -
Initial unit weight	18.73 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	93.21 %

Consolidation/final data

Water content: **27.4** % Void ratio: **0.754** -

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	217.5	-	217.5	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 811	Tube: 2	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-5**
 Document No.: **20180098-5**

Sample and test identification

Boring: **811** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **811-472.1**
 Tube: **3** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **811-472.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material: **clay**
 Description: **CLAY, of medium strength, homogenous dark grey.**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **24.3** m Assumed salt content, S: **0.0** g/l
 Effective vertical stress, p_0' : **250.9** kPa Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³
 Initial height of specimen, H_i : **16.01** mm
 Area of specimen, A: **20** cm²

Initial data

Initial water content, w_i : **30.5** % Void ratio, e_i : **0.840** -
 Initial unit weight: **18.55** kN/m³ Initial saturation, S_{ri} : **93.33** %

Consolidation/final data

Water content: **28.8** % Void ratio: **0.792** -

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	249.0	-	249.0	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 811	Tube: 3	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx
 Responsible: EB/SK
 Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-05**
 Document No.: **20180098-05**

Sample and test identification

Boring: **816** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **816-470.1**
 Tube: **1** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **816-470.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material: **CLAY**
 Description: **CLAY, medium strength, homogenous, very dark grey.**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **10.4** m
 Effective vertical stress, p_0' : **115.0** kPa
 Initial height of specimen, H_i : **16.04** mm
 Area of specimen, A : **20** cm²

Assumed salt content, S : **0.0** g/l
 Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³

Initial data

Initial water content, w_i : **35.5** %
 Initial unit weight: **18.39** kN/m³

Void ratio, e_i : **0.978** -
 Initial saturation, S_{ri} : **98.82** %

Consolidation/final data

Water content: **33.8** %
 Void ratio: **0.931** -

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	115.0	115.0	115.0	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by: JLA	Date: 2018-03-12	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-05	Boring: 816	Tube: 1	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN		
Project No.	20180098-05		
Document No.	20180098-05		

Sample and test identification

Boring	816	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	816-471.1
Tube	2	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	816-471.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material			
Description	CLAY, medium strength, very dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	15.4 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	154.5 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16.05 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	29.7 %	Void ratio, e_i	0.819 -
Initial unit weight	19.09 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	98.09 %

Consolidation/final data

Water content	28.8 %	Void ratio	0.792 -
---------------	--------	------------	---------

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	154.5	154.5	154.5	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
JLA	2018-03-12		
Project No.:	Boring:	Tube:	Part:
20180098-05	816	2	A
			Test:
			1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx
 Responsible: EB/SK
 Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-05**
 Document No.: **20180098-05**

Sample and test identification

Boring: **816** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **816-472.1**
 Tube: **3** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **816-472.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material:
 Description: **CLAY, medium, few shell fragments, very dark grey**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **19.4** m Assumed salt content, S: **0.0** g/l
 Effective vertical stress, p_0' : **195.0** kPa Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³
 Initial height of specimen, H_i : **16.04** mm
 Area of specimen, A: **20** cm²

Initial data

Initial water content, w_i : **30.8** % Void ratio, e_i : **0.848** -
 Initial unit weight: **18.88** kN/m³ Initial saturation, S_{ri} : **97.43** %

Consolidation/final data

Water content: **29.0** % Void ratio: **0.798** -

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	195.0	-	195.0	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by: TAB	Date: 2018.03.19	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-05	Boring: 816	Tube: 3	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-5**
 Document No.: **20180098-5**

Sample and test identification

Boring: **820** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **820-470.1**
 Tube: **1** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **820-470.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material: **Clay**
 Description: **CLAY, of medium strength, homogenous, olive grey.**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **8.25** m Assumed salt content, S: **0.0** g/l
 Effective vertical stress, p_0' : **98.0** kPa Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³
 Initial height of specimen, H_i : **15.98** mm
 Area of specimen, A: **20** cm²

Initial data

Initial water content, w_i : **29.9** % Void ratio, e_i : **0.822** -
 Initial unit weight: **18.52** kN/m³ Initial saturation, S_{ri} : **92.06** %

Consolidation/final data

Water content: **33.1** % Void ratio: **0.912** -

	maximum $\sigma_a'_{max}$	minimum $\sigma_a'_{min}$	final $\sigma_a'_{ac}$	
σ_a'	98.0	-	98.0	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 820	Tube: 1	Part: A
		Test: 1	

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx
 Responsible: EB/SK
 Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-5**
 Document No.: **20180098-5**

Sample and test identification

Boring	820	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	820-471.1
Tube	2	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	820-471.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	CLAY		
Description	CLAY, medium strength, homogenous, very dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	12.25 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	125.1 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	15.97 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	38.1 %	Void ratio, e_i	1.050 -
Initial unit weight	17.91 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	96.94 %

Consolidation/final data

Water content: **36.8** % Void ratio: **1.014** -

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	125.1	-	125.1	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by: JLA	Date: 2018-04-23	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 820	Tube: 2	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN
Project No.	20180098-5
Document No.	20180098-5

Sample and test identification

Boring	821	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	821-470.1
Tube	1	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	821-470.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	clay		
Description	CLAY, medium to low, very dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	12.5 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	126.1 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	15.98 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	37.8 %	Void ratio, e_i	1.040 -
Initial unit weight	17.98 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	97.31 %

Consolidation/final data

Water content	36.8 %	Void ratio	1.014 -
---------------	--------	------------	---------

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	126.1	-	126.1	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
TAB	2018.04.25		
Project No.:	Boring:	Tube:	Part:
20180098-5	821	1	A
			Test:
			1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN
Project No.	20180098-5
Document No.	20180098-5

Sample and test identification

Boring	821	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	821-471.1
Tube	2	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	821-471.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	CLAY		
Description	CLAY, low strength, homogenous dark grey.		

Lab. Procedure: LLP015

Depth	19.45 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	185.2 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	40.1 %	Void ratio, e_i	1.103 -
Initial unit weight	18.05 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	100.69 %

Consolidation/final data

Water content	37.7 %	Void ratio	1.039 -
---------------	--------	------------	---------

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	185.3	-	185.3	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 821	Tube: 2	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN
Project No.	20180098
Document No.	20180098

Sample and test identification

Boring	821	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	821-472.1
Tube	3	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	821-472.2
Part	1		
Test	A	Comment on figure:	
Material			
Description	CLAY, medium, homogenous, dark grey.		

Lab. Procedure: LLP015

Depth	28.6 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	281.6 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	15.98 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	39.4 %	Void ratio, e_i	1.083 -
Initial unit weight	17.54 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	94.61 %

Consolidation/final data

Water content	36.4 %	Void ratio	1.002 -
---------------	--------	------------	---------

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	281.7	-	281.7	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
TAB	2018.05.30		
Project No.:	Boring:	Tube:	Part:
20180098	821	3	1
			Test:
			A

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name	FORNEBUBANEN
Project No.	20180098-05
Document No.	20180098-05

Sample and test identification

Boring	823	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	823-470.1
Tube	1	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	823-470.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	CLAY		
Description	Clay, of low strength, homogenous, very dark grey.		

Lab. Procedure: LLP015

Depth	10.35 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	108.7 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16.04 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	34.0 %	Void ratio, e_i	0.937 -
Initial unit weight	18.48 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	97.78 %

Consolidation/final data

Water content	33.7 %	Void ratio	0.928 -
---------------	--------	------------	---------

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	108.7	-	108.7	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
TAB	2018.04.05		
Project No.:	Boring:	Tube:	Part:
20180098-05	823	1	A
			Test:
			1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-5**
 Document No.: **201880098-5**

Sample and test identification

Boring: **823** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **823-471.1**
 Tube: **2** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **823-471.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material: **CLAY**
 Description: **CLAY, of medium strength, homogenous, dark grey.**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **17.3** m Assumed salt content, S: **0.0** g/l
 Effective vertical stress, p_0' : **168.6** kPa Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³
 Initial height of specimen, H_i : **16** mm
 Area of specimen, A: **20** cm²

Initial data

Initial water content, w_i : **42.9** % Void ratio, e_i : **1.182** -
 Initial unit weight: **17.12** kN/m³ Initial saturation, S_{ri} : **94.21** %

Consolidation/final data

Water content: **40.2** % Void ratio: **1.106** -

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	168.6	-	168.6	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by:	Date:	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-5	Boring: 823	Tube: 2	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-05**
 Document No.: **20180098-05**

Sample and test identification

Boring: **823** Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ : **823-472.1**
 Tube: **3** Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path): **823-472.2**
 Part: **A**
 Test: **1** Comment on figure:
 Material: **clay**
 Description: **CLAY of medium strength, homogenous, very dark grey.**

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth: **27.3** m Assumed salt content, S: **0.0** g/l
 Effective vertical stress, p_0' : **260.1** kPa Assumed unit weight of solids, γ_s : **27.0** kN/m³
 Initial height of specimen, H_i : **16.05** mm
 Area of specimen, A: **20** cm²

Initial data

Initial water content, w_i : **30.8** % Void ratio, e_i : **0.847** -
 Initial unit weight: **19.20** kN/m³ Initial saturation, S_{ri} : **100.93** %

Consolidation/final data

Water content: **29.3** % Void ratio: **0.806** -

	maximum	minimum	final	
	$\sigma_{a \max}'$	$\sigma_{a \min}'$	σ_{ac}'	
σ_{ac}'	260.1	-	260.1	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by: TAB	Date: 2018.03.22	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-05	Boring: 823	Tube: 3	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx

Responsible: EB/SK

Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **20180098-05**
 Document No.: **20180098-05**

Sample and test identification

Boring	825	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	825-470.1
Tube	1	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	825-470.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	clay		
Description	CLAY, slightly silty, homogenous, very dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	6.5 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	79.3 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16.05 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	32.6 %	Void ratio, e_i	0.897 -
Initial unit weight	18.70 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	98.09 %

Consolidation/final data

Water content: **31.4** % Void ratio: **0.864** -

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	79.3	-	79.3	kPa
τ_c	-	-	-	kPa

Comments:

Calculation done by: TAB	Date: 2018.03.19	Control done by:	Date:
Project No.: 20180098-05	Boring: 825	Tube: 1	Part: A
			Test: 1

TEST SUMMARY for a DSS test

Template: H:\Regneark\DSS\DSS specification-le.xlsx
 Responsible: EB/SK
 Date/Rev. No.: 2016-09-19/01

Project information

Project name: **FORNEBUBANEN**
 Project No.: **201800989-5**
 Document No.: **20180098-5**

Sample and test identification

Boring	825	Fig. No. τ_h vs γ and u vs γ	825-471.1
Tube	2	Fig. No. σ_a' vs τ_h' (stress path)	825-471.2
Part	A		
Test	1	Comment on figure:	
Material	clay		
Description	CLAY, of low strength, homogenous dark grey.		

Lab. Procedure: **LLP015**

Depth	12.5 m	Assumed salt content, S	0.0 g/l
Effective vertical stress, p_0'	127.5 kPa	Assumed unit weight of solids, γ_s	27.0 kN/m ³
Initial height of specimen, H_i	16 mm		
Area of specimen, A	20 cm ²		

Initial data

Initial water content, w_i	40.3 %	Void ratio, e_i	1.109 -
Initial unit weight	17.64 kN/m ³	Initial saturation, S_{ri}	96.67 %

Consolidation/final data

Water content: **37.2** % Void ratio: **1.025** -

	maximum $\sigma_{a \max}'$	minimum $\sigma_{a \min}'$	final σ_{ac}'	
σ_{ac}'	127.5	-	127.5	kPa
τ_c	-	-	-	kPa



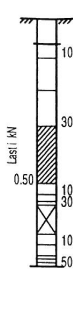

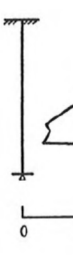
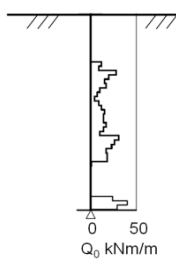
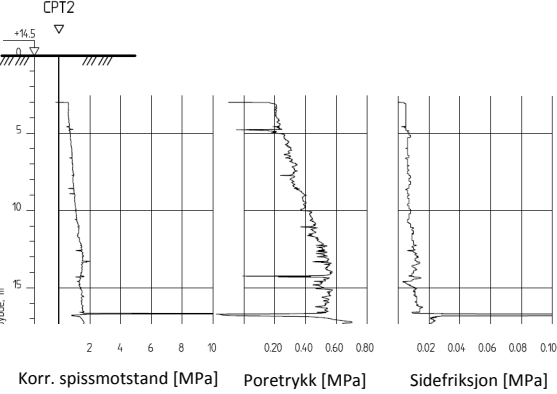
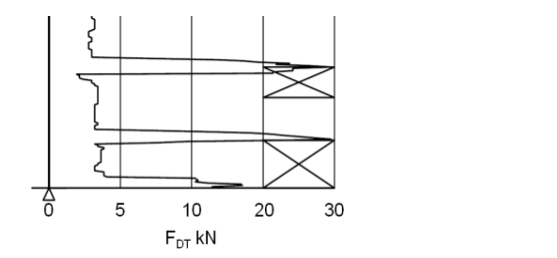
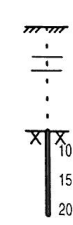

Comments:

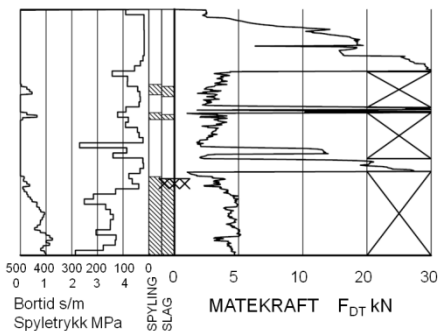
Calculation done by: JLA	Date: 2018-04-20	Control done by:	Date:
Project No.: 201800989-5	Boring: 825	Tube: 2	Part: A
			Test: 1

BILAG 1

Geotekniske bilag - feltundersøkelser

(2 sider)

 <p>Avsluttet mot stein, blokk eller fast grunn</p>  <p>Avsluttet mot antatt berg</p>	<p>Sonderinger utføres for å få en indikasjon på grunnens relative fasthet, lagdeling og dybder til antatt berg eller fast grunn. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».</p>
 <p>Forboret</p> <p>Middels stor motstand</p> <p>Meget liten motstand</p> <p>Meget stor motstand</p> <p>Avsluttet uten å nå fast grunn eller berg</p>  <p>Forboret</p> <p>Slått med slegge</p> <p>Halve omdreininger pr. m synk</p>	<p>DREIESONDERING</p> <p>Utføres med skjøtbare $\phi 22$ mm borstenger med 200 mm vridd spiss. Boret dreies manuelt eller maskinelt ned i grunnen med inntil 1 kN (100 kg) vertikalbelastning på stengene. Hvis det ikke synker for denne lasten, dreies boret maskinelt eller manuelt. Antall 1/2-omdreininger pr. 0,2 m synk registreres.</p> <p>Boremotstanden presenteres i diagram med vertikal dybdeskala og tverrstrek for hver 100 1/2-omdreininger. Skravur angir synk uten dreining, med påført vertikallast under synk angitt på venstre side. Kryss angir at borstengene er rammet ned i grunnen.</p>
 <p>Middels stor motstand</p> <p>Liten motstand</p> <p>Stor motstand</p> <p>0 50 100 150 kNm/m</p>  <p>0 50 Q_0 kNm/m</p>	<p>RAMSONDERING</p> <p>Boringen utføres med skjøtbare $\phi 32$ mm borstenger og spiss med normert geometri. Boret rammes med en rammeenergi på 0,38 kNm. Antall slag pr. 0,2 m synk registreres. Boremotstanden illustreres ved angivelse av rammemotstanden Q_0 pr. m nedramming.</p> <p>$Q_0 = \text{loddets tyngde} \cdot \text{fallhøyde/synk pr. slag (kNm/m)}$</p>
<p>CPT2</p>  <p>Korr. spissmotstand [MPa] Poretrykk [MPa] Sidefriksjon [MPa]</p>	<p>TRYKKSONDERING (CPT - CPTU)</p> <p>Utføres ved at en sylindrisk, instrumentert sonde med konisk spiss presses ned i grunnen med konstant penetrasjonshastighet 20 mm/s. Under nedpressingen måles kraften mot konisk spiss og friksjonshylse, slik at spissmotstand q_c og sidefriksjon f_s kan bestemmes (CPT). I tillegg kan poretrykket u måles like bak den koniske spissen (CPTU). Målingene utføres kontinuerlig for hver 0,02 m, og metoden gir derfor detaljert informasjon om grunnforholdene.</p> <p>Resultatene kan benyttes til å bestemme lagdeling, jordart, lagringsbetingelser og mekaniske egenskaper (skjærfasthet, deformasjons- og konsolideringsparametre).</p>
 <p>0 5 10 20 30 F_{DT} kN</p>	<p>DREIETRYKKSONDERING</p> <p>Utføres med glatte skjøtbare $\phi 36$ mm borstenger med en normert spiss med hardmetallsveis. Borstengene presses ned i grunnen med konstant hastighet 3 m/min og konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min.</p> <p>Rotasjonshastigheten kan økes hvis nødvendig (markeres med kryss på høyre side). Nedpressingskraften F_{DT} (kN) registreres automatisk under disse betingelsene, og gir grunnlag for å bedømme grunnforholdene.</p> <p>Metoden er spesielt hensiktsmessig ved påvisning av kvikkleire i grunnen, men den gir ikke sikker dybde til bergoverflaten.</p>
 <p>Stein</p>  <p>10 15 20 Borsynk i berg cm/min.</p>	<p>BERGKONTROLLBORING</p> <p>Utføres med skjøtbare $\phi 45$ mm stenger og hardmetall borkrone med tilbakeslagsventil. Det benyttes tung slagborhammer og vannspyling med høyt trykk. Boring gjennom lag med ulike egenskaper, for eksempel grus og leire, kan registreres, likedan penetrasjon av blokker og større steiner. For verifisering av berginntrengning bores 3 m ned i berget, eventuelt med registrering av borsynk for sikker påvisning.</p>



TOTALSONDERING

Kombinerer metodene dreietrykksondring og bergkontrollboring. Det benyttes $\phi 45$ mm borstenger og $\phi 57$ mm stiftborkrone med tilbakeslagsventil. Under nedboring i bløte lag presses boret ned i bakken med konstant hastighet 3 m/min og konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min. Når faste lag påtreffes økes først rotasjonshastigheten (markeres som kryss til høyre). Gir ikke dette synk av boret benyttes spyling og slag på borkronen.

Nedpressingskraften F_{DT} (kN) registreres kontinuerlig og vises på diagrammets høyre side, mens markering av spyletrykk, slag og bortid vises til venstre.



Prøvemarkering



PRØVETAKING

Utføres for undersøkelse av jordlagenes geotekniske egenskaper i laboratoriet.

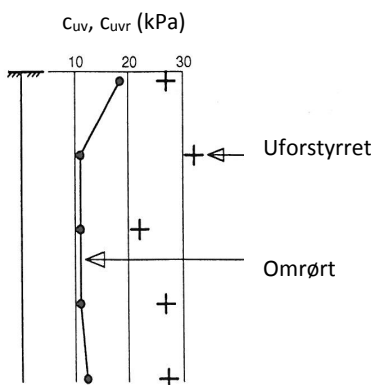
Maskinell naverboring (forstyrrede poseprøver):

Utføres med hul borstang påsveiset en metallspiral med fast stighøyde (auger). Med borrigg kan det bores til 5-20 m dybde, avhengig av jordart, lagringsfasthet og beliggenhet av grunnvannstanden. Med denne metoden kan det tas forstyrrede poseprøver ved å samle materialet mellom spiralskivene. Det er også mulig å benytte enklere håndholdt utstyr som for eksempel skovlprøvetaking.

Sylinder/blokkprøvetaking (Uforstyrrede prøver):

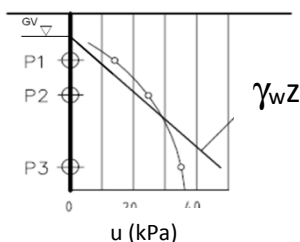
Vanligvis benyttes stempel-prøvetaking med innvendig stempel for opptak av 60-100 cm lange sylinderprøver. Prøvesylinderen kan være av plast eller stål, og det kan benyttes utstyr både med og uten innvendig prøvesylinder. På ønsket dybde skjæres det ut en jordprøve som trekkes opp til overflaten, der den blir forseglet for transport til laboratoriet. Prøvediameteren kan variere mellom $\phi 54$ mm (vanligst) og $\phi 95$ mm. Det er også mulig å benytte andre typer prøvetakere, som for eksempel ramprøvetakere og blokkprøvetakere.

Prøvekvaliteten inndeles i Kvalitetsklasse 1-3, der 1 er høyeste kvalitet.



VINGEBORING

Utføres ved at et vingekorset med dimensjoner $b \times h = 55 \times 110$ mm eller 65×130 mm presses ned i grunnen til ønsket målenivå. Her blir vingekorset påført et økende dreiemoment til jorden rundt vingen når brudd. Det tilhørende dreiemomentet blir registrert. Dette utføres med jorden i uforstyrret ved første gangs brudd og omrørt tilstand etter 25 gjentatte omdreininger av vingekorset. Udrenert skjærfasthet C_{uv} og C_{ur} beregnes ut fra henholdsvis dreiemomentet ved brudd og etter omrøring. Fra dette kan også sensitiviteten $S_t = C_{uv}/C_{ur}$ bestemmes. Tolkede verdier må vanligvis korrigeres empirisk for opptredende effektivt overlagingstrykk i måledybden, samt for jordartens plastisitet.



PORETRYKSMÅLING

Målingene utføres med et standrør med filterspiss eller med hydraulisk (åpent)/elektrisk piezometer (poretrykksmåler). Filteret eller piezometerspissen påmontert piezometerrør presses ned i grunnen til ønsket dybde. Stabilt poretrykk registreres fra vannets stighøyde i røret, eller ved avlesning av en elektrisk trykkmåler i spissen. Valg av utstyr vurderes på bakgrunn av grunnforhold og hensikten med målingene.

Grunnvannstand observeres eller peiles direkte i borhullet.

BILAG 2

Geotekniske bilag - laboratorieforsøk

(4 sider)

Laboratorieundersøkelser utføres for sikker klassifisering og bestemmelse av mekaniske egenskaper. Forsøkene utføres på prøver som er tatt opp i felt. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag 3 – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».

MINERALSKE JORDARTER

Ved prøveåpning klassifiseres og indentifiseres jordarten. Mineralske jordarter klassifiseres vanligvis på grunnlag av korngraderingen. Betegnelse og kornstørrelser for de enkelte fraksjonene er:

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse [mm]	<0,002	0,002-0,063	0,063-2	2-63	63-630	>630

En jordart kan inneholde en eller flere av fraksjonene over. Jordarten benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den fraksjon som har dominerende betydning for jordartens egenskaper og adjektiv for medvirkende fraksjoner (for eksempel siltig sand). Leirinholdet har størst betydning for benevnelse av jordarten. Morene er en usortert breavsetning som kan inneholde alle fraksjoner fra leir til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen etter egne benevningsregler, for eksempel grusig morene.

ORGANISKE JORDARTER

Organiske jordarter klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsgrad. De viktigste typer er:

Benevnelse	Beskrivelse
Torv	Myrplanter, mer eller mindre omdannet
<ul style="list-style-type: none"> Fibrig torv Delvis fibrig torv, mellomtorv Amorf torv, svarttorv 	Fibrig med lett gjenkjennelig plantestruktur. Viser noe styrke Gjenkjennelig plantestruktur, ingen styrke i planterestene Ingen synlig plantestruktur, svampig konsistens
Gytje og dy	Nedbrutt struktur av organisk materiale, kan inneholde mineralske bestanddeler
Humus	Planterester, levende organismer sammen med ikke-organisk innhold
Mold og matjord	Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur, utgjør vanligvis det ovre jordlaget

KORNFORDELINGSANALYSER

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter $d > 0,063$ mm. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiameteren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer. I slemmeanalysen slemmes materialet opp i vann og densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller. Kornfordelingen kan da bestemmes fra Stokes lov om sedimentering av kuleformede partikler i vann. Det vil ofte være nødvendig med en kombinasjon av metodene.

VANNINNHOOLD

Vanninnholdet angir masse av vann i % av masse tørt (fast) stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110°C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSER

Konsistensgrensene (Atterbergs grenser) for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk (formbart). Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen (utrullingsgrensen) angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisitetsindeksen $I_p = w_f - w_p$ (%) angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten. Er det naturlige vanninnholdet høyere enn flytegrensen blir materialet flytende ved omrøring (vanlig for kvikkleire).

HUMUSINNHOOLD

Humusinnholdet kan bestemmes ved kolorimetri og bruk av natronlut (NaOH-forbindelse), glødning av jordprøve i varmeovn eller våt-oksidasjon med hydrogenperoksyd. Metoden angir innholdet av humufiserte organiske bestanddeler i en relativ skala.

DENSITET, TYNGDETETHET, PORETALL OG PORØSITET

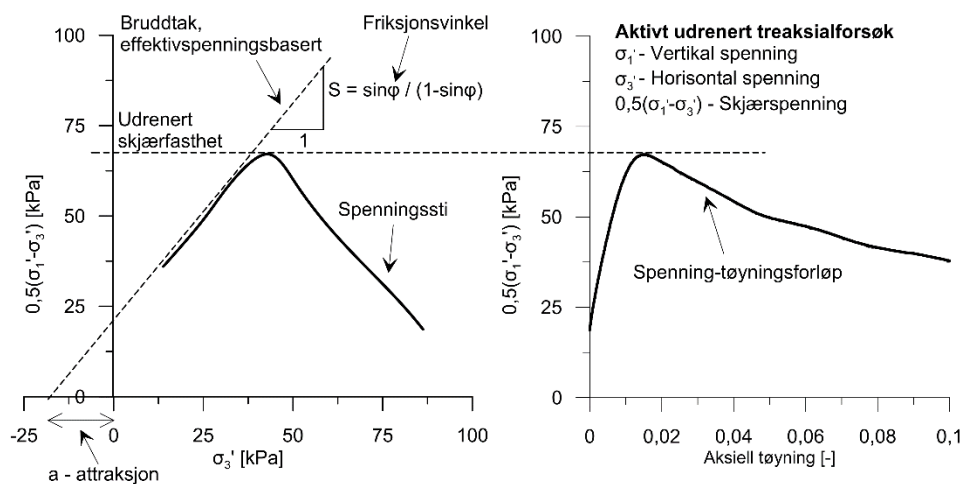
Navn	Symbol	Enhet	Beskrivelse
Densitet	ρ	g/cm^3	Masse av prøve per volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del
Korndensitet	ρ_s	g/cm^3	Masse av fast stoff per volumenhet fast stoff
Tørr densitet	ρ_d	g/cm^3	Masse tørt stoff per volumenhet
Tyngdetetthet	γ	kN/m^3	Tyngde av prøve per volumenhet ($\gamma = \rho g = \gamma_s(1+w/100)(1-n/100)$, der g er tyngdeakselerasjonen)
Spesifikk tyngdetetthet	γ_s	kN/m^3	Tyngde av fast stoff per volumenhet fast stoff ($\gamma_s = \rho_s g$)
Tørr tyngdetetthet	γ_d	kN/m^3	Tyngde av tørt stoff per volumenhet ($\gamma_d = \rho_d g = \gamma_s(1-n/100)$)
Poretall	e	-	Volum av porer dividert med volum av fast stoff ($e = n/(1-n)$, n som desimaltall)
Porøsitet	n	%	Volum av porer i % av totalt volum av prøven ($n = e/(1+e)$)

SKJÆRFASHTHET

Skjærfastheten beskriver jordens styrke og benyttes bla. til beregning av motstand mot utglidninger og grunnbrudd. Skjærfasthet benyttes i beregninger av skråningsstabilitet og bæreevne. For korttidsbelastninger i finkornige materialer (leire) oppfører jorden seg udrenert og skjærfastheten beskrives ved udrenert skjærfasthet. Over lengre tidsintervaller vil oppførselen karakteriseres som drenert. Det benyttes da effektivspenningsparametere.

Effektive skjærfasthetsparametre a (attraksjon) og $\tan \phi$ (friksjon) bestemmes ved treaksiale belastningsforsøk på uforstyrrede (leire) eller innbyggede prøver (sand). Skjærfastheten er avhengig av effektiv normalspenning (totalspenning – poretrykk) på kritisk plan. Forsøksresultatene fremstilles som spenningsstier som viser spenningsutvikling og tilhørende tøyningutvikling i prøven frem mot brudd. Fra disse, samt fra annen informasjon, bestemmes karakteristiske verdier for skjærfasthetsparametre for det aktuelle problemet.

Udrenert skjærfasthet c_u (kPa) bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen i en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk (c_{ut}), konusforsøk (uforstyrret c_{ufc} , omrørt c_{urfc}), udrenerte treaksialforsøk (kompresjon/aktiv c_{uA} , avlastning/passiv c_{uP}) og direkte skjærforsøk (c_{uD}). Udrenert skjærfasthet kan også bestemmes i felt ved for eksempel trykksondering med poretrykksmåling (CPTU) ($c_{u\text{CPTU}}$) eller vingebor (uforstyrret c_{uv} , omrørt c_{uvr}).

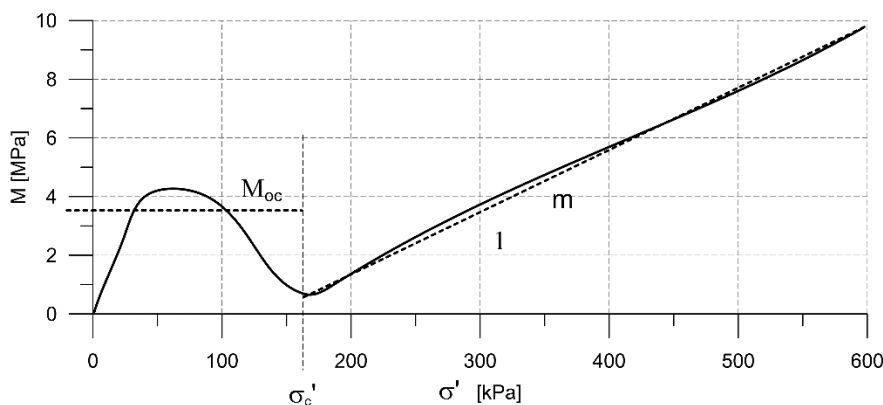


SENSITIVITET

Sensitiviteten $St = c_u/c_r$ uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet eller ved vingeborforsøk i felt. Kvikkleire har for eksempel meget lav omrørt skjærfasthet ($c_r < 0,5$ kPa), og viser derfor som regel meget høye sensitivitetsverdier.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGENSKAPER

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved beregning av setninger og deformasjoner. Disse mekaniske egenskapene bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer. Jordprøven bygges inn i en stiv ring som forhindrer sideveis deformasjon. Belastningen skjer vertikalt med trinnvis eller kontinuerlig økende last/spenning (σ'). Sammenhørende verdier for spenning og deformasjon (tøyning ϵ) registreres, og materialets stivhet (deformasjonsmodul) kan beregnes som $M = \Delta\sigma' / \Delta\epsilon$. Denne presenteres som funksjon av vertikalspenningen. En sentral parameter som tolkes i sammenheng med ødometerforsøk er forkonsolideringsspenningen (σ'_c). Dette er det største lastnivået som jorda har opplevd tidligere (f.eks. tidligere overlaging eller islast). Deformasjonsmodulen viser typisk forskjellig oppførsel under og over forkonsolideringsspenningen. I leire vil stivheten for spenningsnivåer under σ'_c representeres ved en konstant stivhetsmodul M_{oc} . For spenningsnivåer over σ'_c vil stivheten øke med økende spenning. Denne økningen kan beskrives ved modultallet m .



TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven eller ved å måle den kapillære stighøyde for materialet. Telefarligheten klassifiseres i gruppene T1 (Ikke telefarlig), T2 (Litt telefarlig), T3 (Middels telefarlig) og T4 (Meget telefarlig) etter SVV Håndbok N200.

KOMPRIMERINGSEGENSKAPER

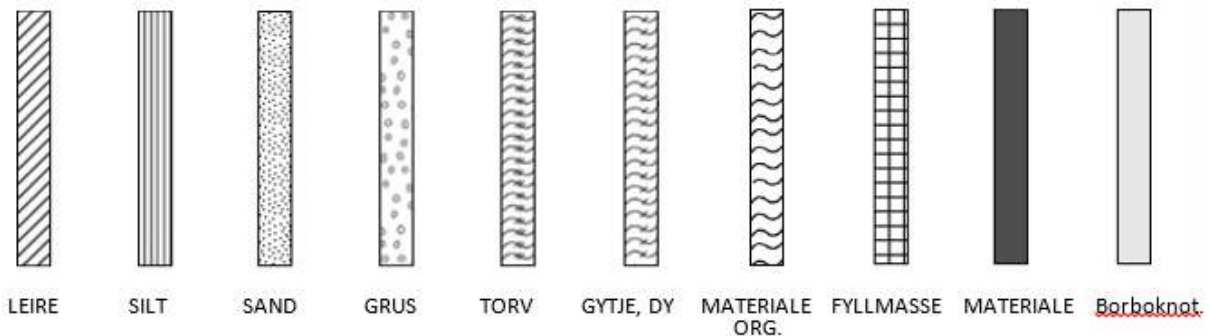
Ved komprimering av en jordart oppnås tettere lagring av mineralkornene. Komprimeringsegenskapene for en jordart bestemmes ved at prøver med forskjellig vanninnhold komprimeres med et bestemt komprimeringsarbeid (Standard eller Modifisert Proctor). Resultatene fremstilles i et diagram som viser tørr densitet ρ_d som funksjon av innbyggingsvanninnhold w_i . Den maksimale tørrdensiteten som oppnås (ρ_{dmax}) benyttes ved spesifisering av krav til utførelsen av komprimeringsarbeider. Det tilhørende vanninnhold benevnes optimalt vanninnhold (w_{opt}).

PERMEABILITET

Permeabiliteten defineres som den vannmengden q som under gitte betingelser vil strømme gjennom et jordvolum pr. tidsenhet. Generelt bestemmes permeabiliteten fra følgende sammenheng: $q = kiA$, der A er bruttoareal av tverrsnittet normalt på vannets strømningsretning og i = hydraulisk gradient i strømningsretningen (= potensialforskjell pr. lengdeenhet). Permeabiliteten kan bestemmes ved strømningsforsøk i laboratoriet, ved konstant eller fallende potensial, eventuelt ved pumpe- eller strømningsforsøk i felt samt ødometerforsøk.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - PRØVESKRAVERING

Analyserte prøver skraveres på prøveserietegningen i henhold til hovedbenevnelsen av materialet. Det er i tillegg en egen skravering for eventuelle notater hentet fra borbok til den gjeldende prøveserien. De ulike skraveringene er som følger:



NB: Med mindre en kornfordelingsanalyse er utført, er dette kun en subjektiv og veiledende klassifisering som er basert på laborantens visuelle vurdering av materialet.

LEIRE: Leirinnholdet er større enn 15 %

SILT: Siltinnholdet er større enn 45 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

SAND: Sandinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

GRUS: Grusinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

MATERIALE: Brukes når materialet har en slik sammensetning at ingen av de ovennevnte betegnelse kan benyttes. Dette fremkommer normalt fra en kornfordelingsanalyse

TORV: Mer eller mindre omvandlede planterester

GYTJE/DY: Består av vannavsatte plante- og dyrerester. De kan virke fete og elastiske

MATERIALE ORG.: Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur

FYLLMASSE: Avsetninger som ikke er naturlige (utlagte masser)

Borboknotat: Merknader fra borleder (hentet fra borbok), f.eks. «tom sylinder», «foringsrør», «forboring» osv.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SPESIALFORSØK – Korngradering (K) / Treksialforsøk (T) / Ødometerforsøk (Ø)

Eventuelt utførte spesialforsøk på en prøveserie markeres med K, T eller Ø ved tilhørende prøve. Markeringene indikerer ikke nøyaktig dybde for spesialforsøkene, men er referanse til at det foreligger egne tegninger for forsøket inkludert resultater og ytterlig forsøksinformasjon.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Vanninnhold og konsistensgrenser

Vanninnhold og konsistensgrenser utført ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom et vanninnhold overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Vanninnhold w		Plastisitetsgrense w_p	
		Flytegrense w_f	

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Udrenert skjærfasthet

Resultatene fra utførte konus- og enaksiale trykkforsøk ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom en skjærfasthetverdi overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Uomrørt konus c_{urfc}		Omrørt konus c_{urfc}	
Enaksialt trykkforsøk Strek angir aksial tøyning (%) ved brudd		Omrørt konus $c_{urfc} \leq 2,0 \text{ kPa}$	0,9

BILAG 3

Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

(2 sider)

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – FELTUNDERSØKELSER

Feltundersøkelsesmetoder beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på gjeldende versjon av følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	Tema
NGF Melding 1	SI-enheter
NGF Melding 2, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Symboler og terminologi
NGF Melding 3	Dreiesondering
NGF Melding 4	Vingeboring
NGF Melding 5, NS-EN ISO 22476-1	Trykksondering med poretrykksmåling (CPTU)
NGF Melding 6	Grunnvanns- og poretrykksmåling
NGF Melding 7	Dreietrykksondering
NGF Melding 8	Kommentarkoder for feltundersøkelser
NGF Melding 9	Totalsondering
NS-EN ISO 22476-2	Ramsondering
NGF Melding 10	Beskrivelsestekster for grunnundersøkelser
NGF Melding 11, NS-EN ISO 22475-1	Prøvetaking
Statens vegvesen Håndbok R211	Feltundersøkelser
NS 8020-1	Kvalifikasjonskrav til utførende av grunnundersøkelser

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – LABORATORIEUNDERSØKELSER

Laboratorieundersøkelser beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	Tema
NS8000	Konsistensgrenser – terminologi
NS8001	Støtflytegrense
NS8002	Konusflytegrense
NS8003	Plastisitetsgrense (utrullingsgrense)
NS8004	Svinggrense
NS8005, NS-EN ISO 17892-4	Kornfordelingsanalyse
NS8010, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Jord – bestanddeler og struktur. Klassifisering og indentifisering.
NS8011, NS-EN ISO 17892-2	Densitet
NS8012, NS-EN ISO 17892-3	Korndensitet
NS8013, NS-EN ISO 17892-1	Vanninnhold
NS8014	Poretall, porøsitet og metningsgrad
NS8015	Skjærfasthet ved konusforsøk
NS8016	Skjærfasthet ved enaksialt trykkforsøk
NS8017	Ødometerforsøk, trinnvis belastning
NS8018	Ødometerforsøk, kontinuerlig belastning
NS-EN ISO/TS 17892-8 og -9	Treaksialforsøk (UU, CD)
Statens vegvesen Håndbok R210	Laboratorieundersøkelser