

Fv363 Bamble kirke-Grindbakken G/S-veg



Asplan Viak AS

Geoteknisk datarapport

Januar 2022

RAPPORT

Prosjektnummer:	Rapportnummer:	Dato:	
20118	RIG-RAP-01	18.01.2022	
Oppdragsgiver:			
Asplan Viak AS			
Prosjekt:			
Fv363 Bamble kirke – Grindbakken, G/S-veg geoteknisk datarapport			
Sammendrag:			
Teraplan AS er engasjert som underkonsulent av Asplan Viak for å bistå med koordinering og planlegging av grunnundersøkelser og geoteknisk bistand. Avtalen er et avrop på rammeavtale med Vestfold og Telemark fylkeskommune via prosjektleder Kristine Engell. Den geotekniske bistanden omfatter detaljregulering av G/S-veg-strekninger langs med Fv363 mellom Bamble Kirke og Grindbakken. Strekningen kan deles opp i 2 delstrekninger som er ca. 2 x 1,8 km lange. Denne datarapporten presenterer resultatene fra geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser, samt en overordnet og generell beskrivelse av grunnforholdene. Miljøtekniske undersøkelser er ikke utført. Foreliggende revisjon er utarbeidet etter supplerende grunnundersøkelser ble utført i området ved Bamble kirke. Detaljer fremkommer av rapporten. <i>Rev02 innebærer revisjon av tegning TEG-50 tom. -53. Det var tidligere tegnet økt rotasjon i hele dybdeintervallet i borhull 30-33, noe som ikke var tilfellet. Dette er nå rettet i foreliggende versjon..</i>			
	Rev.:	Dato:	Sign.:
Utarbeidet/revidert av:			
Anniken Wall	01/02	02.11.2021/18.01.2022	
Anders Bentsen	00	12.05.2021	Anders Bentsen
Kontrollert av:			
Rezhin Rauf/Asgrimur Bjørnsson	01/02	02.11.2021/18.01.2022	
	00	14.05.2021	

INNHold

1	INNLEDNING	3
1.1	FORMÅL	3
1.2	INNHold OG BRUK AV RAPPORTEN	3
2	TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD.....	4
2.1	TOPOGRAFI	4
3	FORVENTEDE GRUNNFORHOLD	5
3.1	KVIKKLEIREFOREKOMSTER	6
4	GRUNNUNDERSØKELSER.....	7
4.1	TILGJENGELIGE GRUNNUNDERSØKELSER (NADAG)	7
4.2	UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER AV TERRAPLAN	7
5	RESULTATER FRA FELT- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER	8
5.1	DELSTREKNING 1: BAMBLE KIRKE-ÅBY	8
5.1.1	<i>Delstrekning 2: Åby-Grindbakken</i>	<i>10</i>
6	KONTROLL GRUNNUNDERSØKELSER.....	12
7	AVVIK PLANLAGTE GRUNNUNDERSØKELSER.....	12
8	REFERANSER	12

TEGNINGER

-000	Oversiktskart
-001	Borplaner
-020 til 053	Totalsonderinger
-54 til -63	CPTU-sonderinger
-100 til 102	Poretrykksmålinger. Elektrisk piezometere borpunkt 3, 10 og 20.

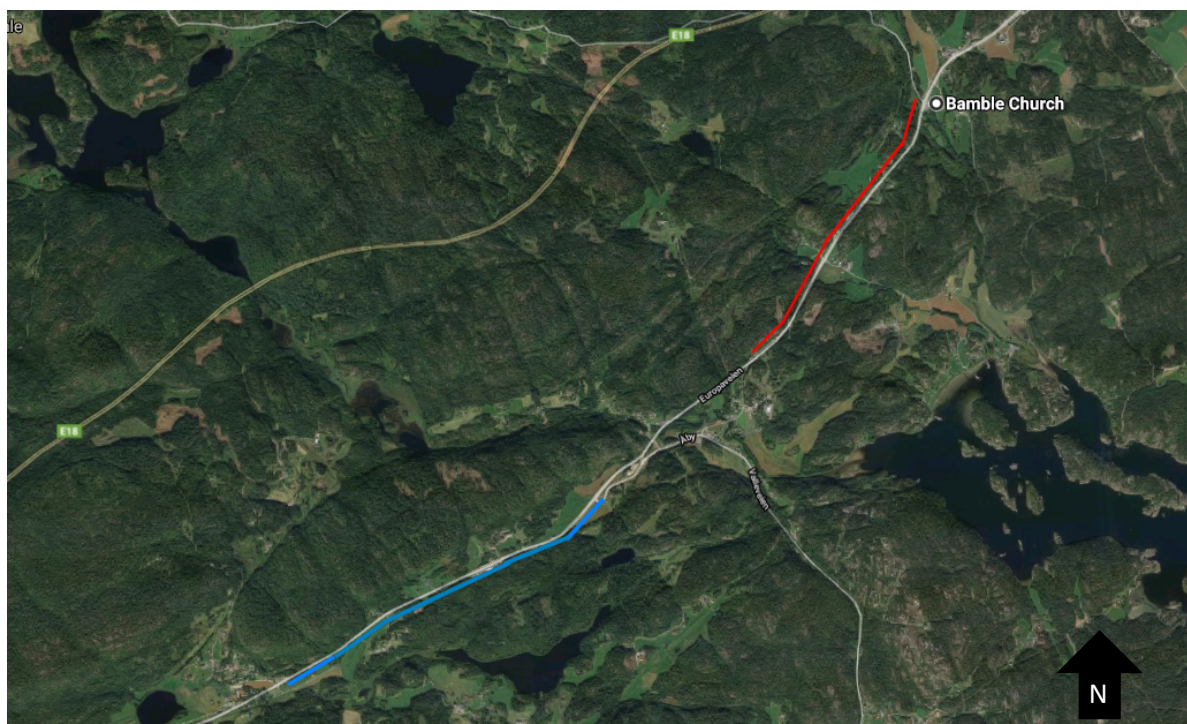
VEDLEGG

1	Koordinat- og borepunktliste
2	Resultater fra laboratorieundersøkelser (54 mm sylindrerprøver, poseprøver og treksforsøk)
3	Beskrivelse av feltundersøkelser og boremetoder

1 INNLEDNING

Terraplan AS er engasjert som underkonsulent av Asplan Viak for å bistå med koordinering og planlegging av grunnundersøkelser og geoteknisk bistand. Grunnundersøkelsene er utført i regi av fylkeskommunen/statens vegvesen. Grunnundersøkelsene er utført i to omganger. Avtalen er et avrop på rammeavtale med Vestfold og Telemark fylkeskommune via prosjektleder Kristine Engell.

Den geotekniske bistanden omfatter detaljregulering av G/S-veg-strekninger langs med Fv363 mellom Bamble Kirke og Grindbakken. Strekningen kan deles opp i 2 delstrekninger som er ca. 2 x 1,8 km lange. Delstrekning 1 går mellom Bamble kirke og Åby på nordsiden av eksisterende Fv363 markert med rød linje på figuren under. Delstrekning 2 går mellom Åby og Grindbakken på sørsiden av Fv353 markert med blå linje i figur 1 nedenfor:



Figur 1: delstrekning Bamble Kirke-Åby vist med rød linje og delstrekning Åby-Grindbakken vist med blå linje.

Denne datarapporten presenterer resultatene fra geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser, samt en overordnet og generell beskrivelse av grunnforholdene. Miljøtekniske undersøkelser er ikke utført.

1.1 Formål

Formålet med de geotekniske undersøkelsene er å danne tilstrekkelig grunnlag for geotekniske vurderinger i forbindelse med detaljregulering av planlagt G/S-veg.

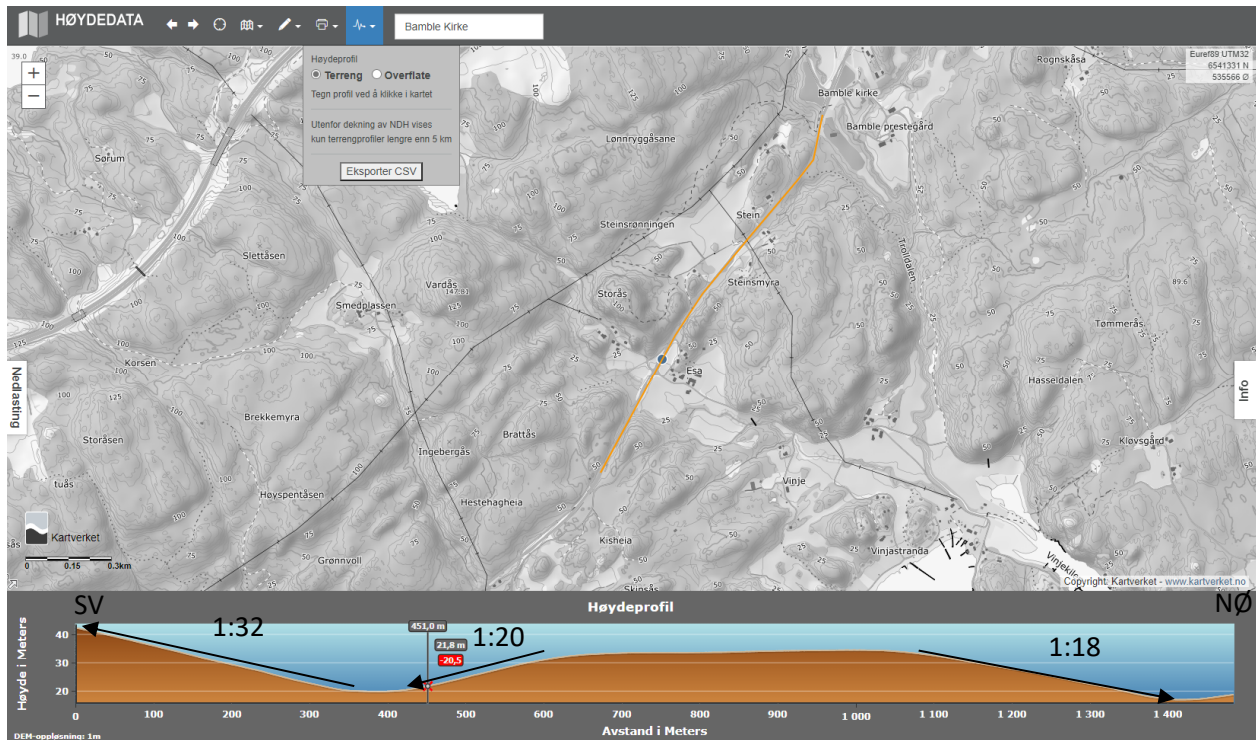
1.2 Innhold og bruk av rapporten

En geoteknisk datarapport presenterer resultater fra utførte geotekniske undersøkelser. Den er skrevet med geotekniske termer og krever geoteknisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringssammenheng. Rapporten inneholder ingen tekniske løsninger tilknyttet til etablering av ny gang og sykkelveien. En geoteknisk datarapport omhandler ikke data eller vurderinger knyttet til forurenset grunn.

2 TOPOGRAFI OG GRUNNFORHOLD

2.1 Topografi

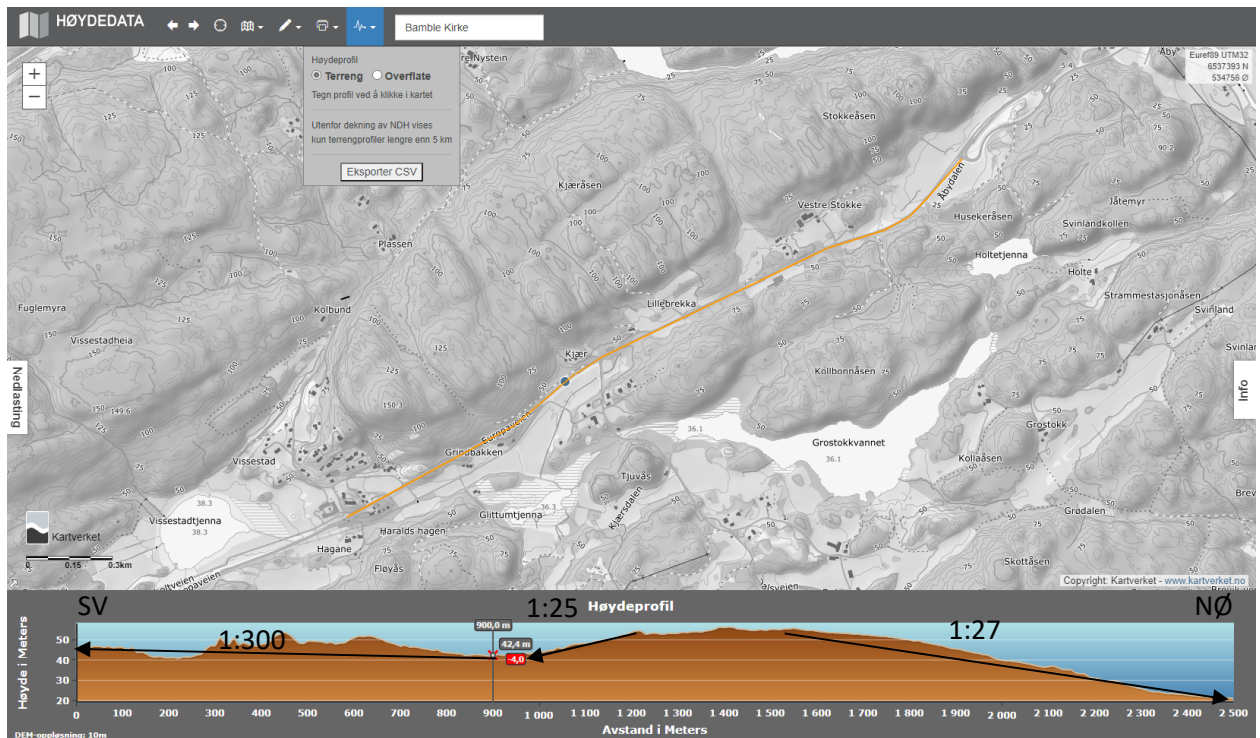
Delstrekning 1: Bamble kirke-Åby: Her ligger terrenget ca. ved kote +21 ved Bamble Kirke i nordlig ende, og ca. kote +45 ved Åby i sørlig ende. Gjennomsnittlig terrenghelning for delstrekningen er vist i figur 2 nedenfor.



Figur 2: Viser terrengprofil fra Åby i sørvest til Bamble kirke i nordøst. www.hoydedata.no

Delstrekning 2: Åby-Grindbakken: Her ligger terrengkoten på ca. +22 i nordlige ende av delstrekningen ved Åby, og ca. ved kote +47 ved Grindbakken i sørlig ende av delstrekningen. Gjennomsnittlig terrenghelning er vist i figur 3 nedenfor.

Datarapport Fv363 Bamble kirke-Grindbakken

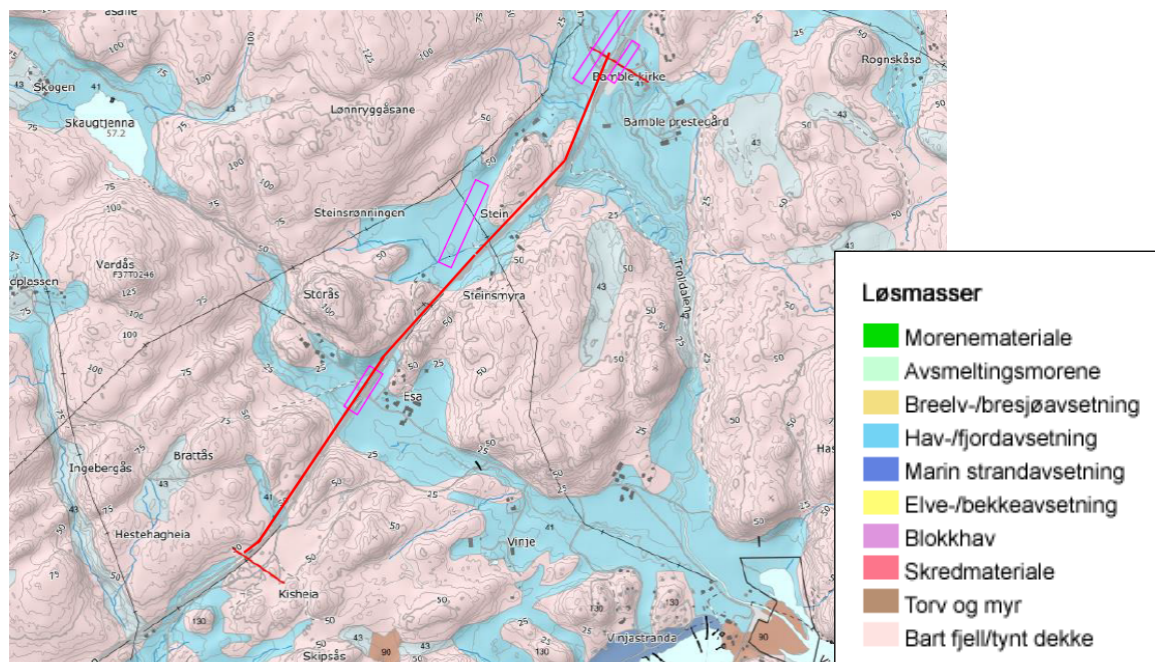


Figur 3: Viser terrengprofil fra Grindbakken i sørvest til Åby i nordøst. www.hoydedata.no

3 FORVENTEDE GRUNNFORHOLD

Iht. NGU løsmassekart vil grunnforholdene variere langs med den planlagte G/S-vegen. Noen steder kan det være mektige løsmasser bestående av leirige masser (blå) og noen steder kan det være korte dybder til berg eller berg i dagen (rosa). Se følgende utsnitt fra NGU løsmassekart:

Delstrekning 1: Bamble kirke - Åby



Figur 3: Utsnitt NGU løsmassekart delstrekning 1: Bamble kirke - Åby markert med rød linje.

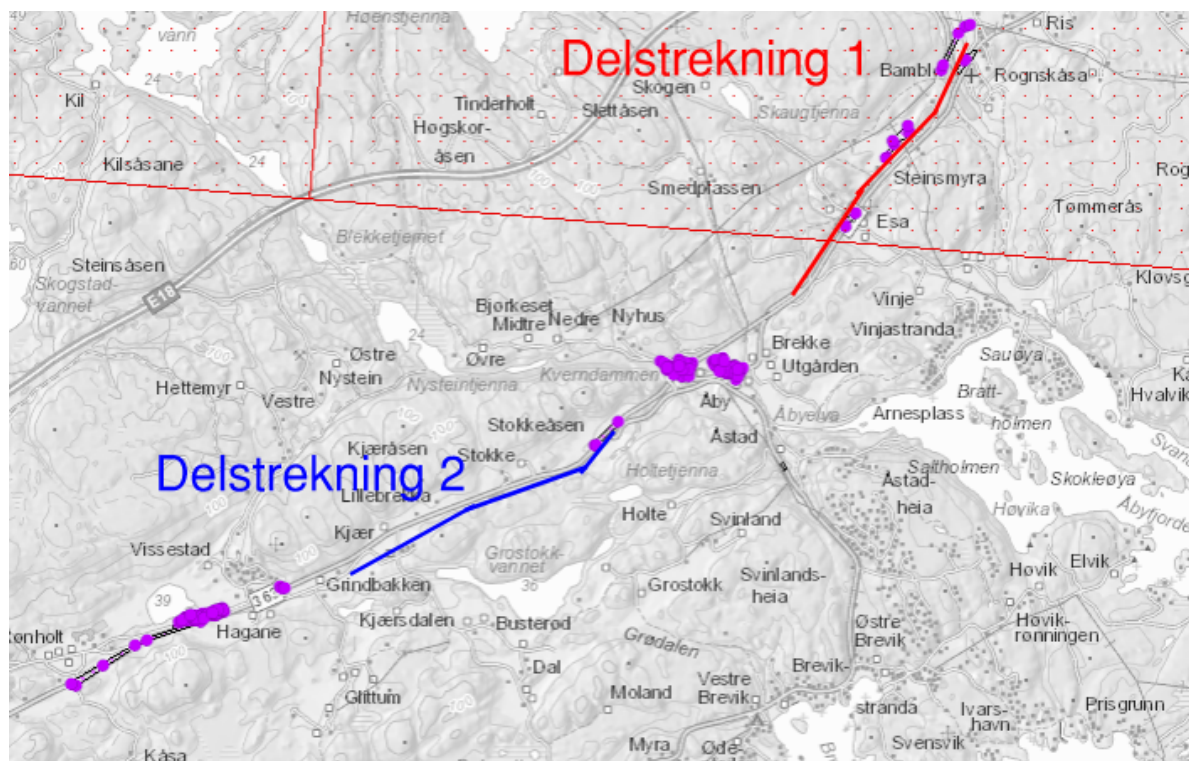
Delstrekning 2: Åby-Grindbakken

Figur 4: Utsnitt NGU løsmassekart delstrekning 2: Åby-Grindbakken markert med blå linje.

Erfaringsvis består tykke havavsetninger av finkornige materialer dominert av leire og silt hvor sprøbruddmateriale/kvikkleire kan forekomme.

3.1 Kvikkleireforekomster

Iht. NVE sitt kvikkleirekart ligger delstrekningene stedvis innenfor kjente kvikkleirepunkter, se følgende utsnitt figur 5, hvor kjente kvikkleirepunkter er markert med lilla punkter.



Figur 5: Utsnitt kvikkleirekart hvor delstrekninger er markert med blå og rød linje. Lilla punkter markerer kvikkleirepunkter kartlagt av Statens vegvesen.

Det er utført noen grunnundersøkelser fra tidligere på selve delstrekningene og ved Åby tettsted som ligger ca. 300 m utenfor planlagt G/S vei, se følgende kapittel 4.1 «Tilgjengelige grunnundersøkelser (NADAG)».

4 GRUNNUNDERSØKELSER

4.1 Tilgjengelige grunnundersøkelser (NADAG)

Terraplan har søkt i NADAG-databasen som er nasjonal database for grunnundersøkelser og fått tak i grunnundersøkelser utført i Åby som ligger ca. midt imellom planlagte delstrekninger.

Grunnundersøkelsene er utført i forbindelse med kvikkleireutredning Fv 208 og fremstilt i rapport Hd1105A [2]. I tillegg er det gjort grunnundersøkelser i forbindelse med valg av veglinje for E18 i 1993 utført i regi av Statens Vegvesen og presentert i rapport Hd-954A del 1 [1].

De utførte grunnundersøkelser tyder på myr og torv i toppen og stedvis kvikkleire fra ca. 5 m dybde under terreng. Boringene ved Åby er avsluttet i ca. 35 m dybde uten påtreff av berg. For tilgjengelige grunnundersøkelser henvises det til vedlegg 2 med utsnitt fra borprofiler som er relevant for prosjektet.

4.2 Utførte grunnundersøkelser av Terraplan

Terraplan har bistått fylkeskommunen med planlegging og oppfølging av utførte geotekniske feltundersøkelser langs med traséen. Feltundersøkelser ble utført i regi av Statens Vegvesen i perioden 14.-15.04.2021 og supplerende grunnundersøkelser ble utført ved Bamble kirke i perioden 08.-15.09.21. Alle utførte grunnundersøkelser i prosjektet presenteres i foreliggende datarapport.

Borepunktene vises på vedlagte boreplan, tegning -001 med koordinater som angitt i vedlegg 1. Feltundersøkelsene omfattet i første runde:

- 30 stk. totalsonderinger
- 4 cptu-sonderinger
- 8 stk. prøveserie med opptak av 54 mm sylindrerprøver
- 4 stk. skovlboringer med opptak av poseprøver
- 3 stk. elektriske poretryksmålere

Supplerende feltundersøkelser omfattet:

- 4 stk. totalsonderinger
- 5 stk. cptu-sonderinger
- 2 stk. prøveserier med opptak av 54 mm sylindrerprøver

Følgende laboratorieundersøkelser ble utført av Statens Vegvesen på det uttatte prøvematerialet fra første omgang med grunnundersøkelser:

- 41 stk. rutineundersøkelser på 54 mm sylindrerprøver
- 41 stk. rutineundersøkelser på poseprøver
- 24 stk. analyse av lp
- 7 stk. treksial-forsøk
- 35 stk. kornfordelingsanalyser

Følgende laboratorieundersøkelser ble utført av NGI på det uttatte prøvematerialet fra de supplerende grunnundersøkelsene:

- 29 stk. rutineforsøk på 54 mm sylinderprøver
- 11 stk. rutineundersøkelser på poseprøver
- 6 stk. analyse av lp
- 4 stk. treaksial-forsøk

Borpunktene er innmålt av Statens vegvesen med GPS. Ved noen borpunkter var det ikke mulig å få tilfredsstillende satellittdekning pga. tett skog. Borpunkt 1A og 30-32 er nivellert av Vestfold og Telemark fylkeskommune.

5 RESULTATER FRA FELT- OG LABORATORIEUNDERSØKELSER

Terraplan's borpunkter er vist på vedlagte borplan, tegning -001. Vedlegg 3 beskriver hva feltundersøkelsene og boremetodene innebærer.

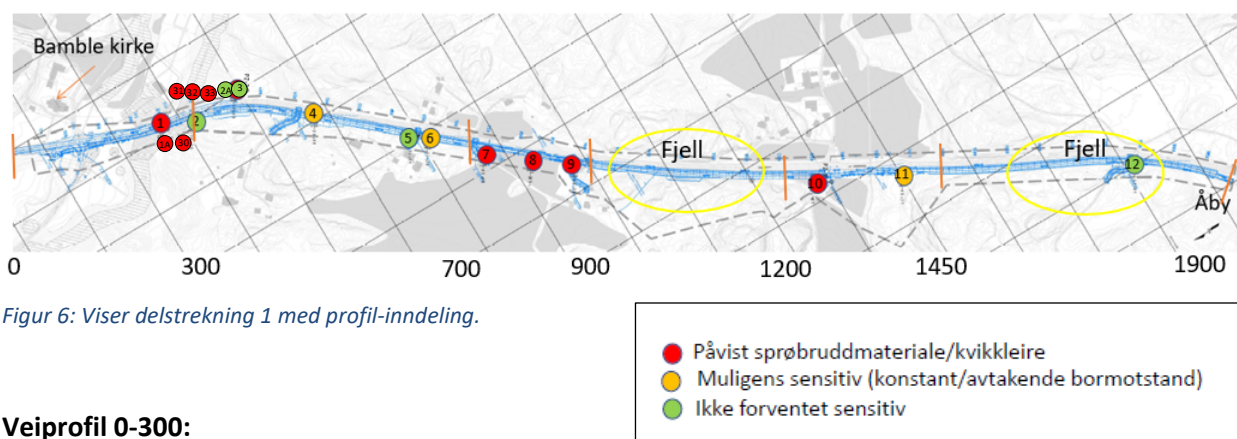
På tegning -20 til -53 presenteres totalsonderingene og på tegning -54 til -63 presenteres trykksonderingene (CPTU)

Resultatene fra geoteknisk laboratorium er vist i vedlegg 2.

Grunnforholdene kan basert på utførte grunnundersøkelser generelt beskrives som følgende:

5.1 Delstrekning 1: Bamble kirke-Åby

Oversiktskart: tegning nr. 001 vedlegg 1



Veiprofil 0-300:

Boring nr: 1, 1A, 30-33

Totalsonderingene utført på strekningen er boret til maksimalt 31,7 m uten å påtreffe berg. Eksisterende terreng er terrassert med fall ned mot bekken i sørvest. Opptatt prøveserie i borhull 1A viser sandig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder humusholdig silt ved ca. 1,5 m. Videre er det middels fast og meget sensitiv siltig leire til avsluttet prøve ca. 9,5 m under terreng. Leira er klassifisert som kvikkleire fra ca. 4,7 m under terreng. Prøveseriene i borhull 30 og 31 er utført til 20 m dybde. De har påvist kvikkleire fra hhv. 4 m og 9 m under terreng.

Veiprofil 300-700:*Boringer nr: 2, 2A-6*

Totalsonderingene viser generelt faste forhold og grunt til berg, med borede dybder i løsmasser fra 1,6 til 7,7 m under terreng. Foruten totalsondering 3 som er utført øst for planlagt trasée. Terrenget faller ned mot bekken nord, øst og sør for borhullet. Vest for trasée er det for det meste fjell.

Opptatte prøver ved borhull 3 viser humusholdig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder leirig silt fra ca. 1,5 m. Videre er det middels fast og middels sensitiv siltig leire til avsluttet prøve ca. 7,0 m under terreng. Leira er klassifisert som sprøbruddmateriale fra ca. 5,6 m under terreng

Opptatte prøver ved borehull 5 viser leirig silt til ca. 3,0 m under terreng.

Det er installert en elektrisk poretrykksmåler i borpunkt 3. Avlesning av denne er vist på tegning -100.

Veiprofil 700-900*Boringer nr: 7-9*

Totalsonderingene utført i dette området er ført til stopp mot ant. berg i dybder fra 6,2 til 23,5 m under terreng. Sonderingene indikerer et 1-2m tykt topplag antatt bestående av sandig silt/silt. Derunder sensitiv leire/silt som antas å være kvikk.

Opptatte prøver ved borhull 7 viser humusholdig sandig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder silt til avsluttet prøvedyp ca. 5 m under terreng. Silten er klassifisert som sprøbruddmateriale/kvikk fra ca. 3,5 m til avsluttet prøve ca. 5 m under terreng.

Opptatte prøver ved borhull 8 viser humus/humusholdig silt til ca. 1,5-2 m under terreng. Derunder bløt siltig leire fra ca. 1,5-2 m til avsluttet prøvedyp ca. 9,7 m under terreng. Leira er klassifisert som sprøbruddmateriale/kvikkleire fra ca. 2,5 m under terreng

Veiprofil 900-1200

Her går Fv363 i en fjellskjæring og det forventes at gang og sykkelvei anlegges på fjell.

Veiprofil 1200-1450*Boringer nr: 10-11*

Utførte totalsonderinger viser middels til høy bormotstand i et 2-3 m tykt topplag antatt bestående av sandig silt. Derunder meget lav og konstant bormotstand i dybden.

PRV10 viser humusholdig sandig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder silt med økende leirinnhold fra ca. 1,0 m til 5,0 m. Videre er det middels fast og stedvis bløt og meget sensitiv siltig leire til avsluttet prøve ca. 10,0 m under terreng. Leira er klassifisert som sprøbruddmateriale/kvikkleire fra ca. 4,5 m under terreng.

CPTu-sondering utført ved borpunkt 10 gir generelt et bra helhetsinntrykk, med bra samsvar mellom målestørrelser og god poretrykksrespons. For sonderingen er det forboret ca. 1 m og sonderingen er utført fra denne dybden til 15 m under terreng. Iht. NGF-melding nr. 5 «Utførelse av CPTU-sondering» klassifiseres forsøket til anvendelsesklasse 1 (beste klasse).

Sonderingen indikerer sand/siltig sand til ca. 4 m under terreng, videre indikerer sonderingen leire/siltig leire til avsluttet dybde.

Det er installert en elektrisk grunnvannstandsmåler (piezometer) ved borpunkt 10. Avlesning av denne er vist på tegning -101.

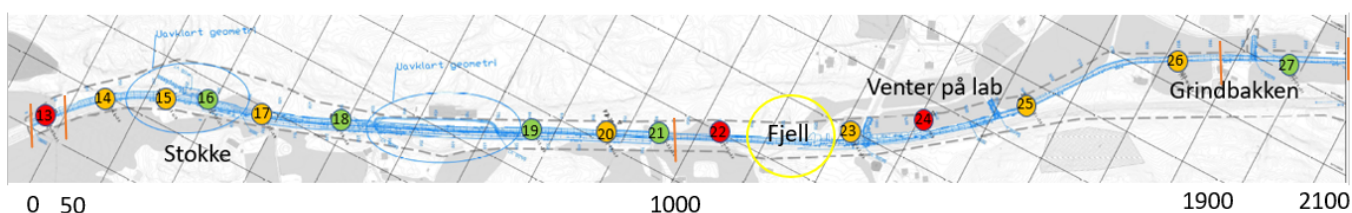
Veiprofil 1450-1900

Boring nr: 12

Her går store deler av Fv363 i en fjellskjæring og det forventes beskjeden løsmassemekktighet. Totalsondering utført ved borpunkt 12 viser middels høy bormotstand i antatt fast lagrede masser til berg, ca. 4,1 m under terreng.

5.1.1 Delstrekning 2: Åby-Grindbakken

Oversiktskart: tegning nr. 001 vedlegg 1



Figur 7 Viser delstrekning 2 med profil-inndeling

Veiprofil 0-50:

Boring nr: 13

- Påvist sprøbruddmateriale/kvikkleire
- Muligens sensitiv (konstant/avtakende bormotstand)
- Ikke forventet sensitiv

Totalsondering 13 viser middels høy bormotstand ned til ca. 2,5 m under terreng i antatt tørrskorpe/silt og sand. Derunder meget lav og konstant avtakende bormotstand til antatt berg 13,5 m under terreng. Lav og konstant avtakende bormotstand indikerer tilstedeværelse av sprøbruddmateriale/kvikkleire.

Opptatte prøver ved borchull 13 viser humusholdig leirig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder leirig silt til ca. 3,5 m dybde. Videre er meget sensitiv, bløt og stedvis middels fast og siltig leire til avsluttet prøve ca. 10,0 m under terreng. Leira er klassifisert som sprøbruddmateriale/kvikkleire fra ca. 4,5 m under terreng.

CPTu-sondering utført ved borpunkt 13 gir generelt et bra helhetsinntrykk, med bra samsvar mellom målestørrelser og god poretryksrespons. For sonderingen er det forboret ca. 1 m og sonderingen er utført fra denne dybden til 13 m under terreng. Iht. NGF-melding nr. 5 «Utførelse av CPTU-sondering» klassifiseres forsøket til anvendelsesklasse 1 (beste klasse).

Sonderingen indikerer grusig sand/siltig sand til ca. 3 m under terreng, videre indikerer sonderingen leire/siltig leire til avsluttet dybde ca. 13 m under terreng.

Veiprofil 50-1000:

Boring nr: 14-21

Utførte totalsonderinger viser generelt grunt til antatt berg. Sonderingene er boret i løsmasser fra 1,3 til 6,8 m under antatt berg. Sonderingene viser middels bormotstand i et ca. 1-2 m tykt topplag av antatt sandig siltig materiale.

Opptatte prøver ved borhull 16 viser sandig siltig humusholdig materiale med noe grus til ca. 2,0 m under terreng. Derunder sandig silt til avsluttet prøve dyp ca. 3,5 m under terreng.

Opptatte prøver ved borhull 18 viser siltig grusig sandig humusholdig materiale med noe grus til ca. 2,0 m under terreng.

Opptatte prøver ved borhull 20 viser humusholdig sandig silt til ca. 2,0 m under terreng. Derunder siltig leir til avsluttet prøve dyp ca. 4,5 m under terreng.

CPTu-sondering utført ved borpunkt 20 gir generelt et bra helhetsinntrykk, med bra samsvar mellom målestørrelser og god poretrykksrespons. For sonderingen er det forboret ca. 2 m og sonderingen er utført fra denne dybden til 5,5 m under terreng. Iht. NGF-melding nr. 5 «Utførelse av CPTU-sondering» klassifiseres forsøket til anvendelsesklasse 1 (beste klasse).

Sonderingen indikerer leire/siltig leire fra 2 til ca. 5 m under terreng, videre indikerer sonderingen sand/grusig sand til avsluttet dybde ca. 5,5 m under terreng.

Det er installert en elektrisk grunnvannstandsmåler (piezometer) ved borpunkt 20. Avlesning av denne er vist på tegning -102.

Veiprofil 1000-1900

Boring nr: 22-26

Totalsonderingene viser middels bormotstand i et 1-2 m tykt topplag av antatt tørrskorpe/ sandig silt. Videre lav og konstant avtakende bormotstand med dybden. Sonderingene indikere et 0-1 m tykt lag av ant. morenemateriale over antatt berg. Sonderingene er boret i løsmasser fra 3,0 til mer enn 20 m under terreng. Dypeste boring er i punkt 24 og grunnest i punkt 25.

Opptatte prøver ved borhull 22 viser humusholdig sandig silt til ca. 1,0 m under terreng. Derunder siltig leire til ca. 8,5 m dybde. Leira er bløt, stedvis middels fast og middels sensitiv. Leira er klassifisert som sprøbruddmateriale/kvikkleire fra ca. 5,5 m under terreng.

Opptatte prøver ved borhull 24 er ikke mottatt fra lab per dags dato 14.05.2021.

CPTu-sondering utført ved borpunkt 24 gir generelt et bra helhets inntrykk, med bra samsvar mellom målestørrelser og god poretrykksrespons. For sonderingen er det forboret ca. 1 m og sonderingen er utført fra denne dybden til 20 m under terreng. Iht. NGF-melding nr. 5 «Utførelse av CPTU-sondering» klassifiseres forsøket til anvendelsesklasse 1 (beste klasse).

Sonderingen indikerer leire/siltig leire fra 1 til ca. 17,5 m under terreng, videre indikerer sonderingen siltig sand/sand til avsluttet dybde ca. 20 m under terreng.

Veiprofil 1900-2400:

Boring nr: 27-28

Totalsondering 27 viser middels bormotstand i et topplag av antatt tørrskorpe/friksjonsmasser ned til antatt berg på ca. 2 m under terreng.

Totalsondering 28 viser et fast topplag på 1,5 m mektighet der det er brukt slagboring og spyling, over et friksjonsjordlag ned til berg i 2,4 m dybde.

6 KONTROLL GRUNNUNDERSØKELSER

Utførelse og kvalitetssikring av rapporteringsarbeidet er utført i henhold til vedlagte kvalitetssikringsskjema presentert i vedlegg 3.

7 AVVIK PLANLAGTE GRUNNUNDERSØKELSER

I forbindelse med de supplerende grunnundersøkelsene ved Bamble kirke var det utfordrende å utføre trykksonderinger (CPTU) av god kvalitet. Flere av trykksonderingene ble utført flere ganger fordi det ikke ble oppnådd tilstrekkelig anvendelsesklasse (klasse 1 kreves for parametertolkning) og/eller god nok korrespondanse i måledataene for spiss-/friksjonsmotstand og poretrykk ved utførelsen. Flere forsøk viste dårlig respons og fall i poretrykket fra ca. 10-15 m dybde under terreng. I tillegg til å utføre forsøkene på nytt ble det forsøkt med venting og poretrykksutjevning i utvalgte nivåer.

Til slutt var det kun i borpunkt 1A hvor tilstrekkelig anvendelsesklasse ikke ble oppnådd. For sonderingene med en poretrykkskurve som følger kurven for spissmotstand er dette noe som forekommer med dybden, og det vurderes at sonderingen kan benyttes for parametertolkning med god sikkerhet i toppen (varierende ca. 8-15 m). Det vurderes at dette fenomenet kan skyldes poreovertrykk i dybden.

8 REFERANSER

- [1] Hd954A del 1, Statens vegvesen Telemark. E18 Rugtvedt-Dørdal Grunnforhold. 27.9.1993.
- [2] Hd1105A datarapport utarbeidet av Statens Vegvesen

Z:\05 Prosjekter\20118 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04. Prosjekt\01 Produksjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\Oversiktsplan.dwg, - Layout: (000); - Plottet av: dav, Dato: 2021.04.20 kl 14:02



Terraplan

ASPLAN VIAK AS

Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN
GRUNNUNDERSØKELSER
OVERSIKTSPLAN

Status
DATARAPPORT

Fag
RIG

Original format
A4

Dato
20.04.2021

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

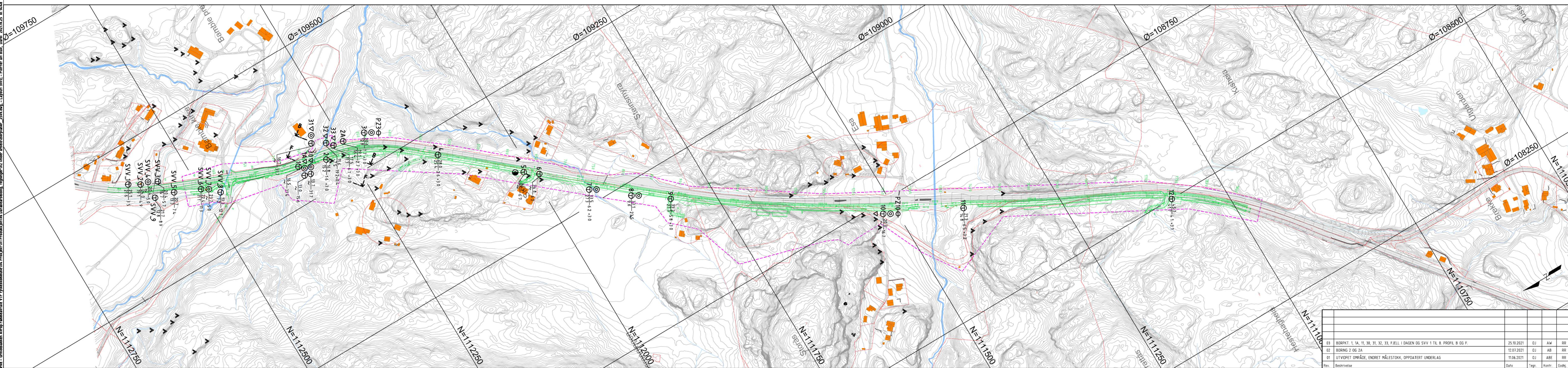
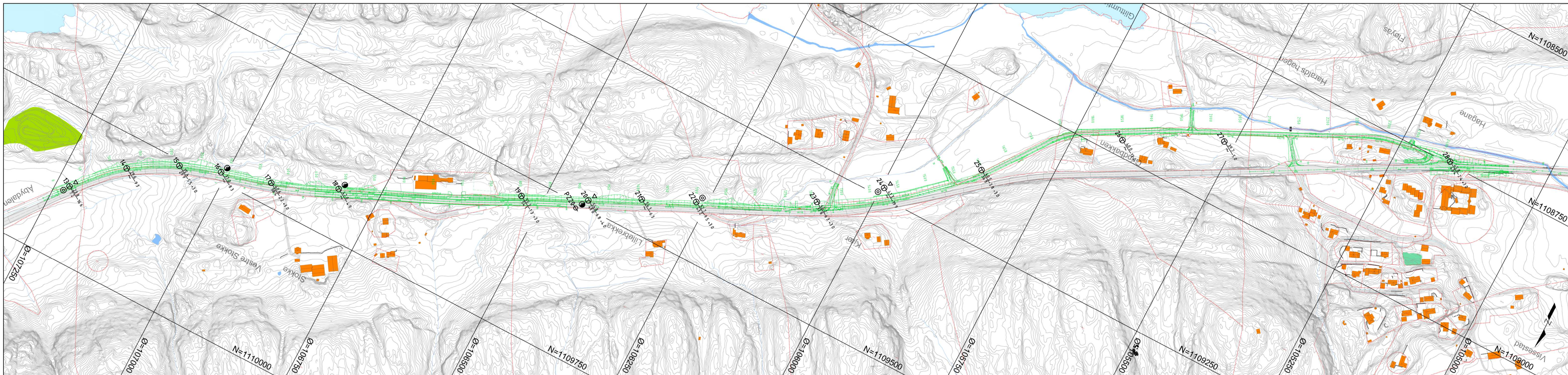
Godkjent
RR

Målestokk
1:25000

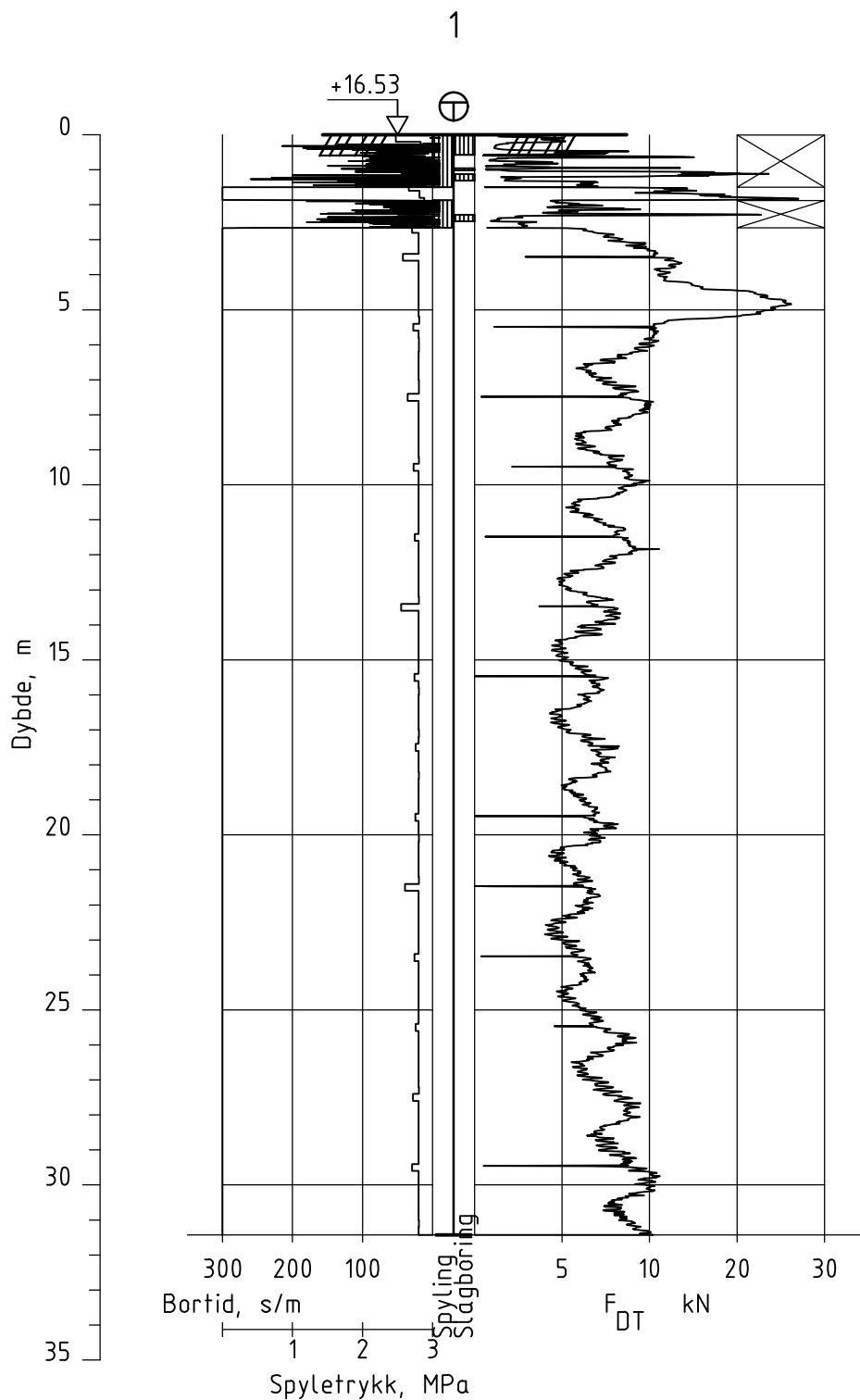
Oppdragsnr.
20118

Tegningsnr.
RIG-TEG-000

Rev.
0

[illegible]

T:\MS Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble linke - Grindebakken Avrøp rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\11 Produkter\06 Databasebehandling, tegninger\12 Under arbeid\Borplaner_2508.dwg, - Layout: (001), - Plottet av: dlv, Dato: 2021.10.25 kl 14.48



TOTALSONDERINGER

Dato
28.10.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
AW

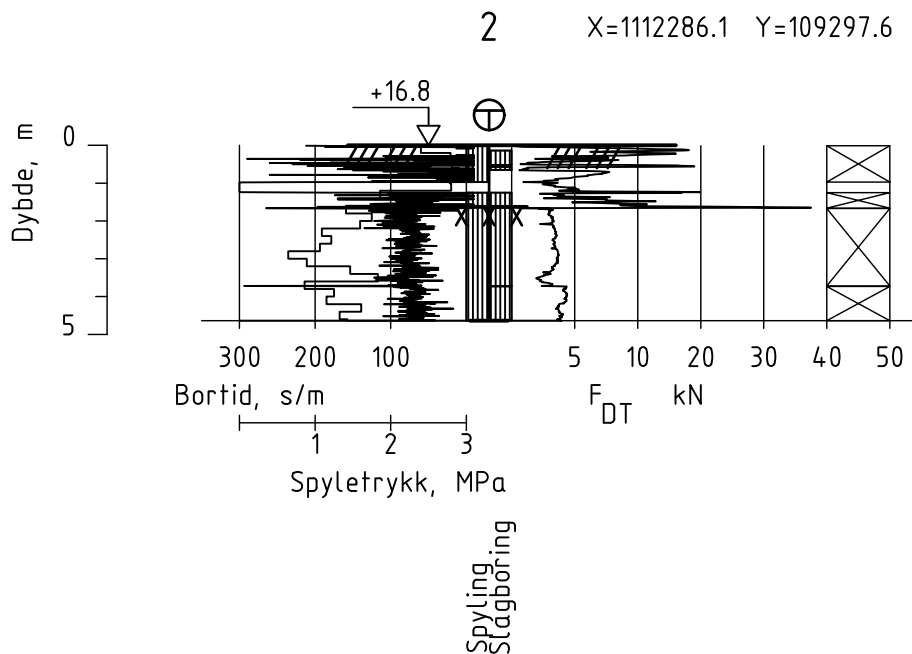
Kontrollert
RR

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
20

Rev.
01



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

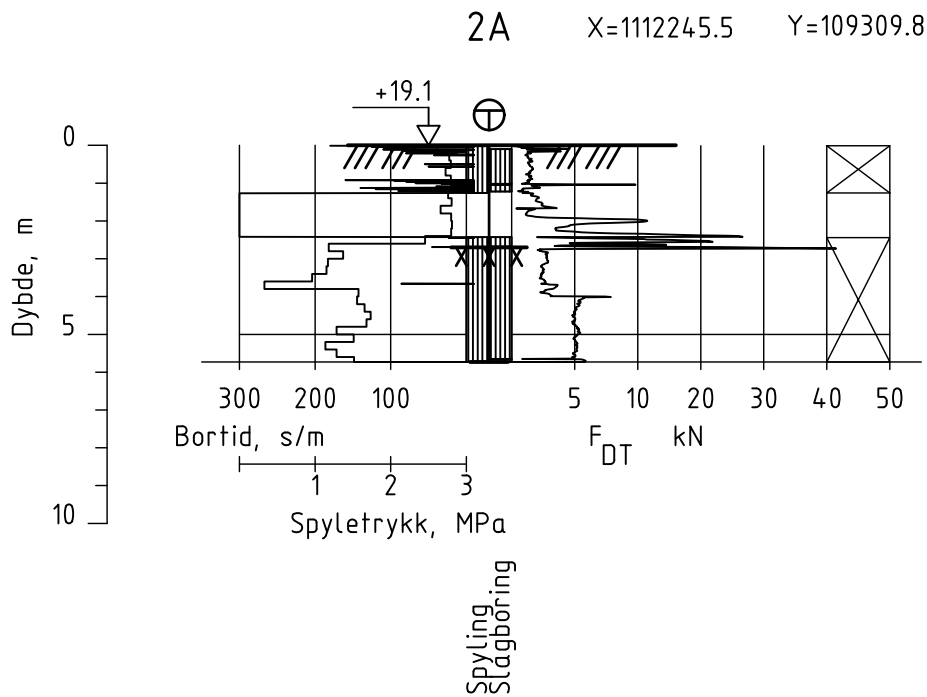
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
21

Rev.
0

\\192.168.104.195\Terraplan\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produksjon\06 Databehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: [21-1], - Plottet av: anniken, Dato: 2021.10.28 kl 17:36



TOTALSONDERINGER

Dato
12.07.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

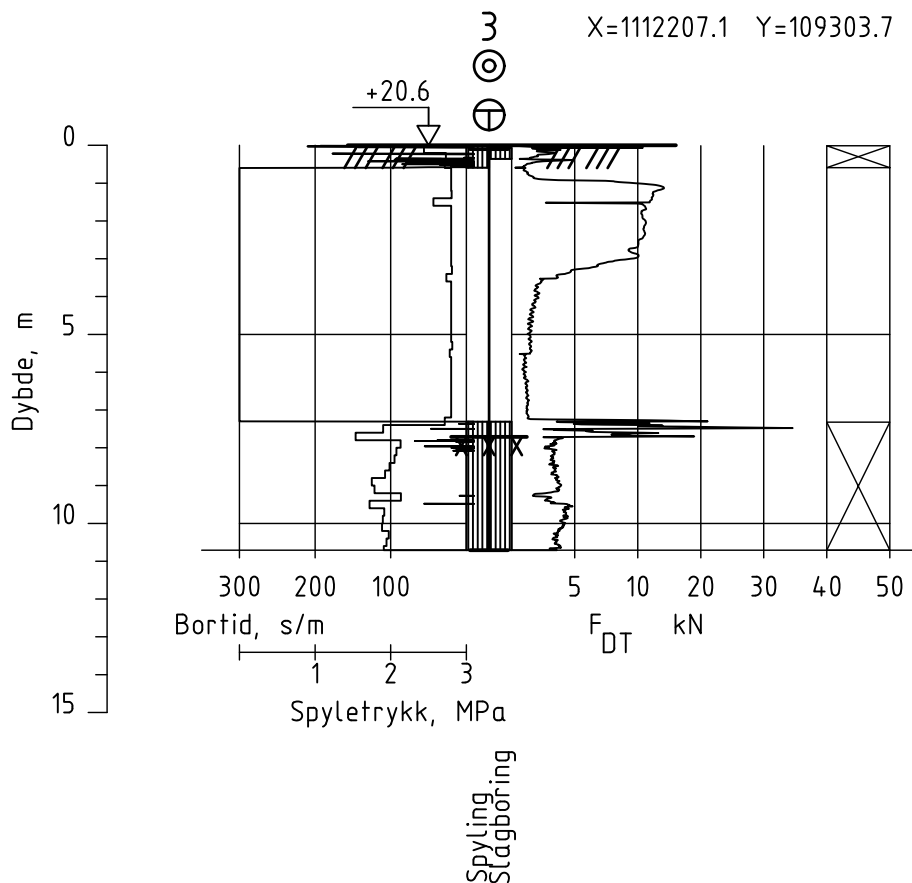
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
21-1

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produkjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (22); - Plottet av: clav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

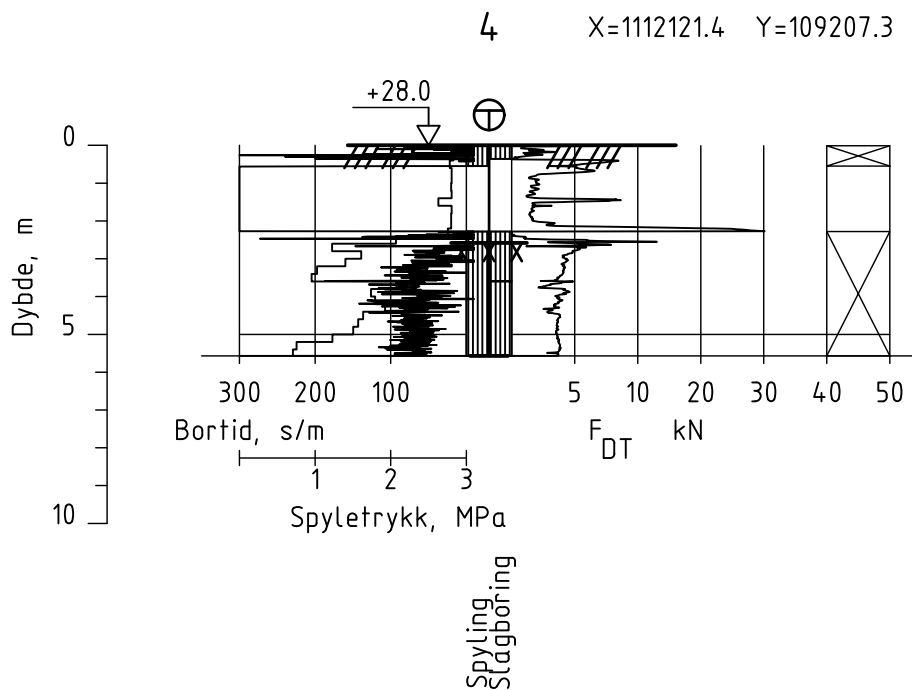
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
22

Rev.
0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

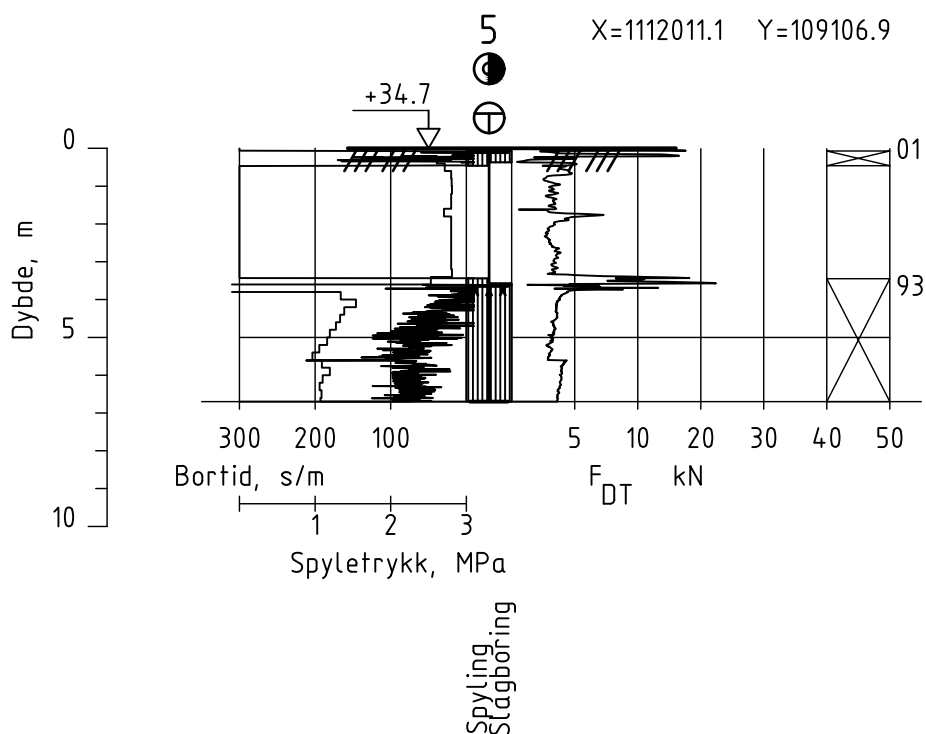
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
23

Rev.
0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

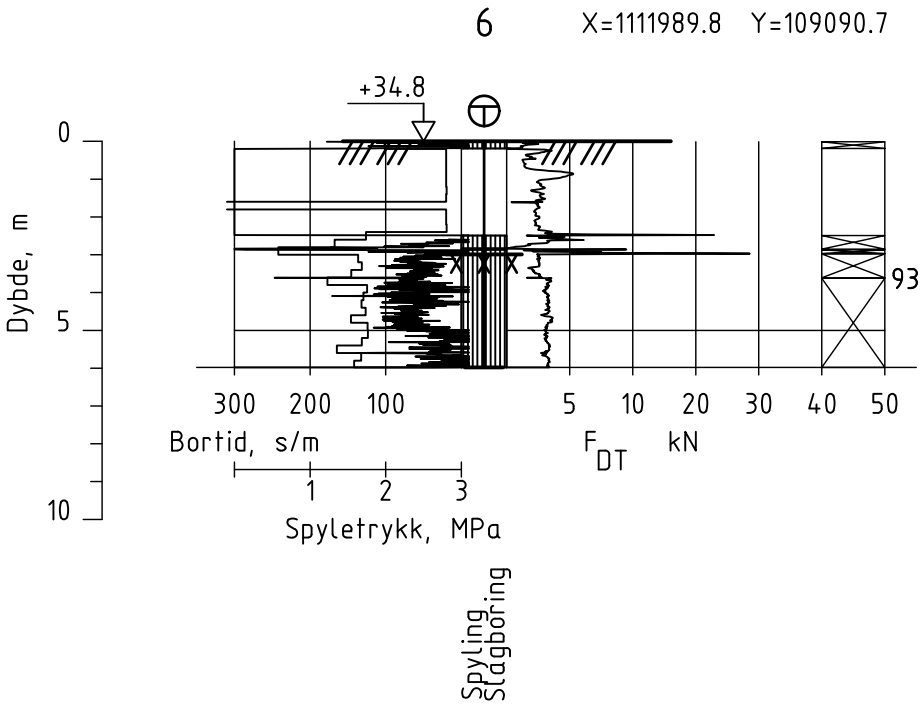
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

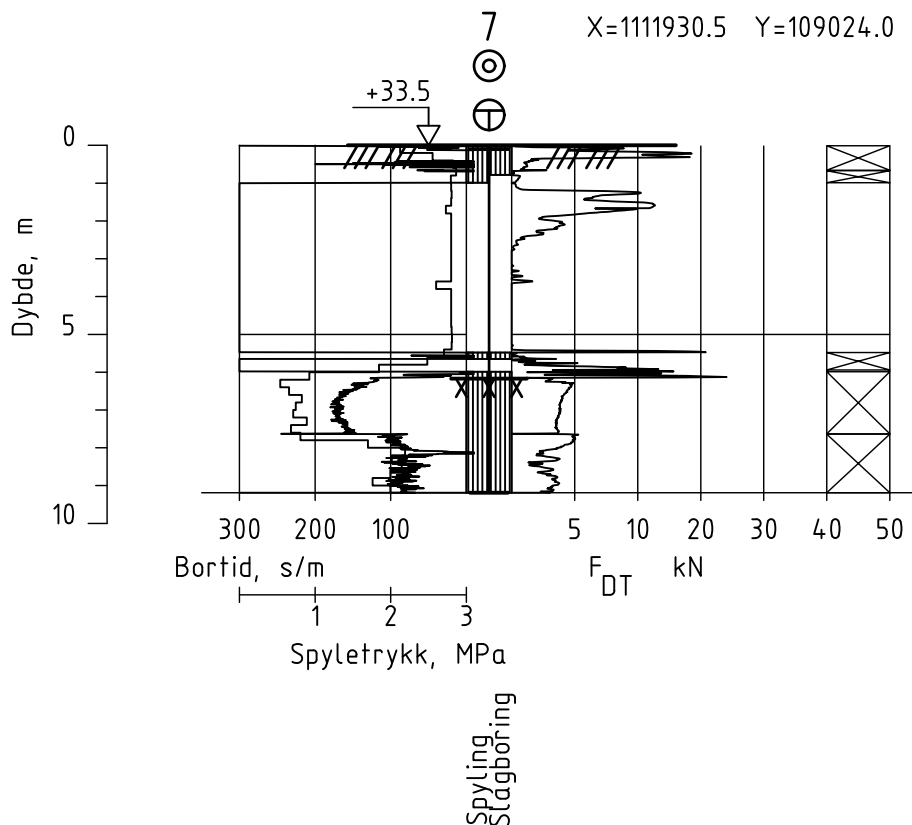
Tegningsnr.
24

Rev.
0



TOTALSONDERINGER				Dato 20.04.2021
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert AB	Godkjent RR
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 25		Rev. 0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produkjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (26); - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

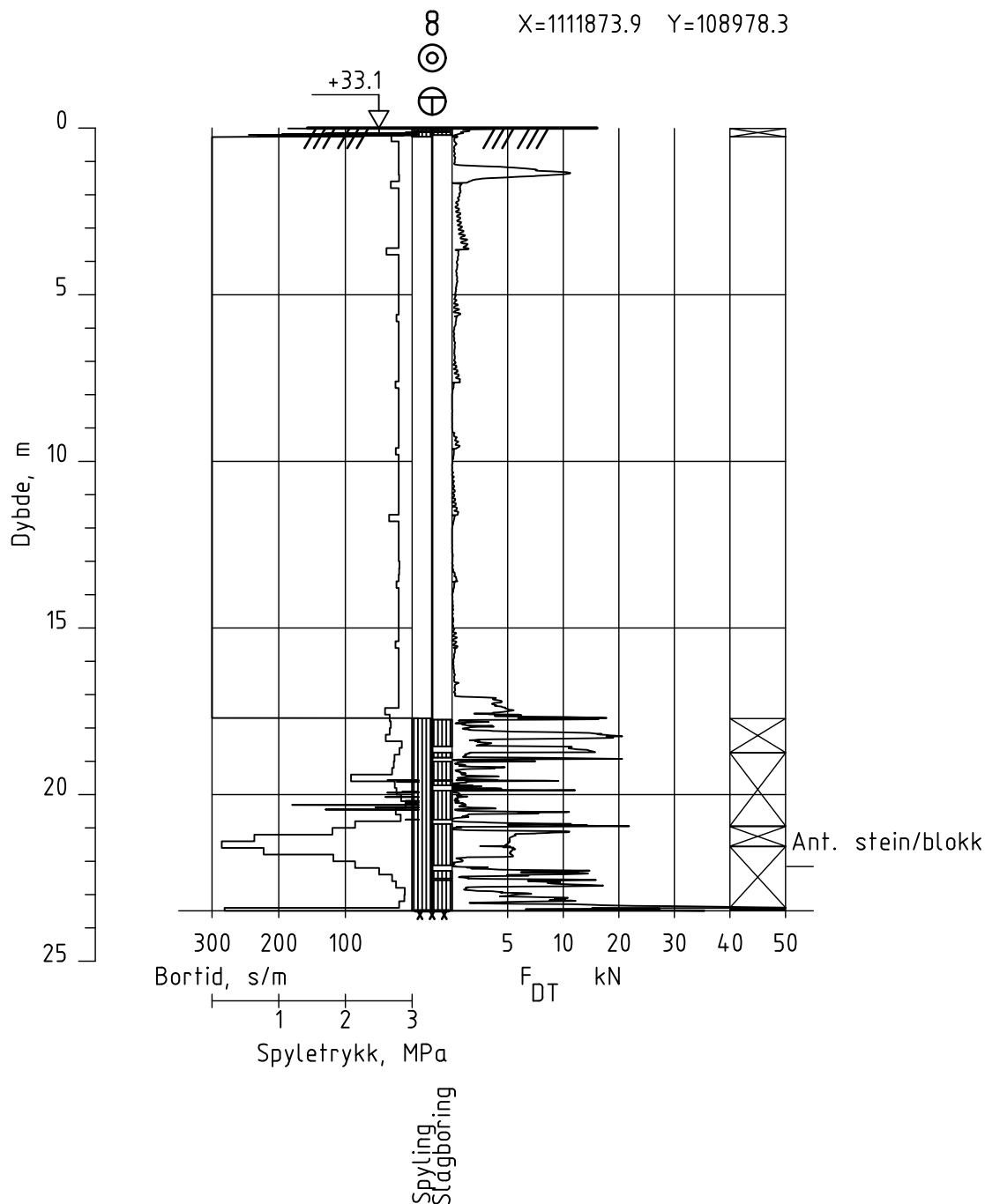
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
26

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produk\06 Databehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (27); - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

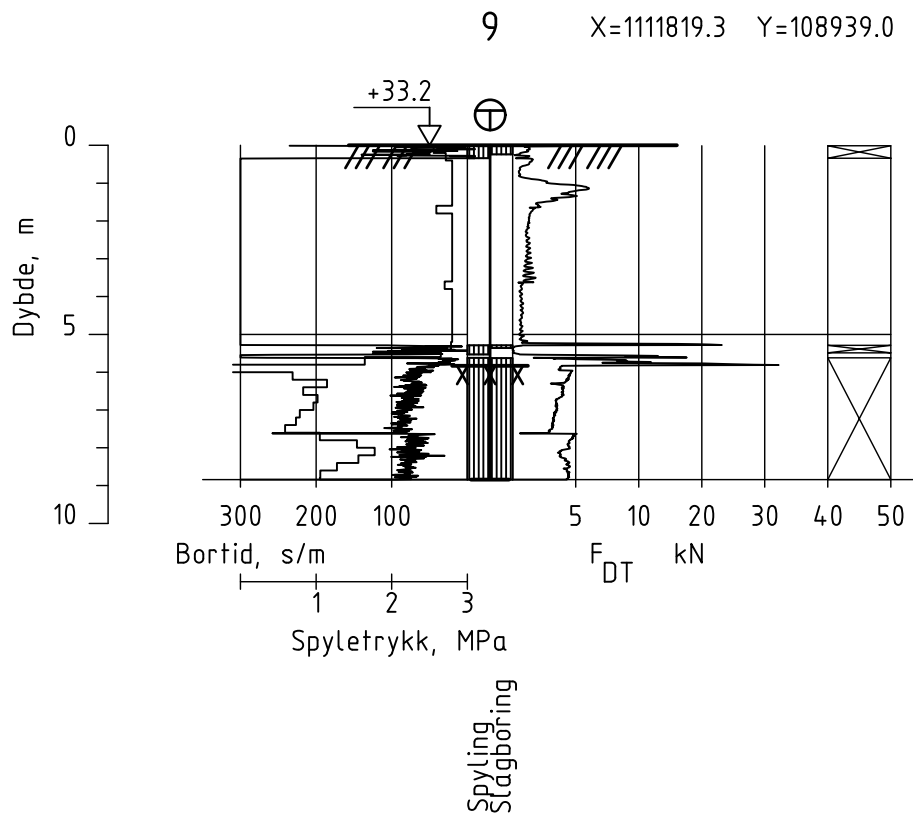
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
27

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (28); - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

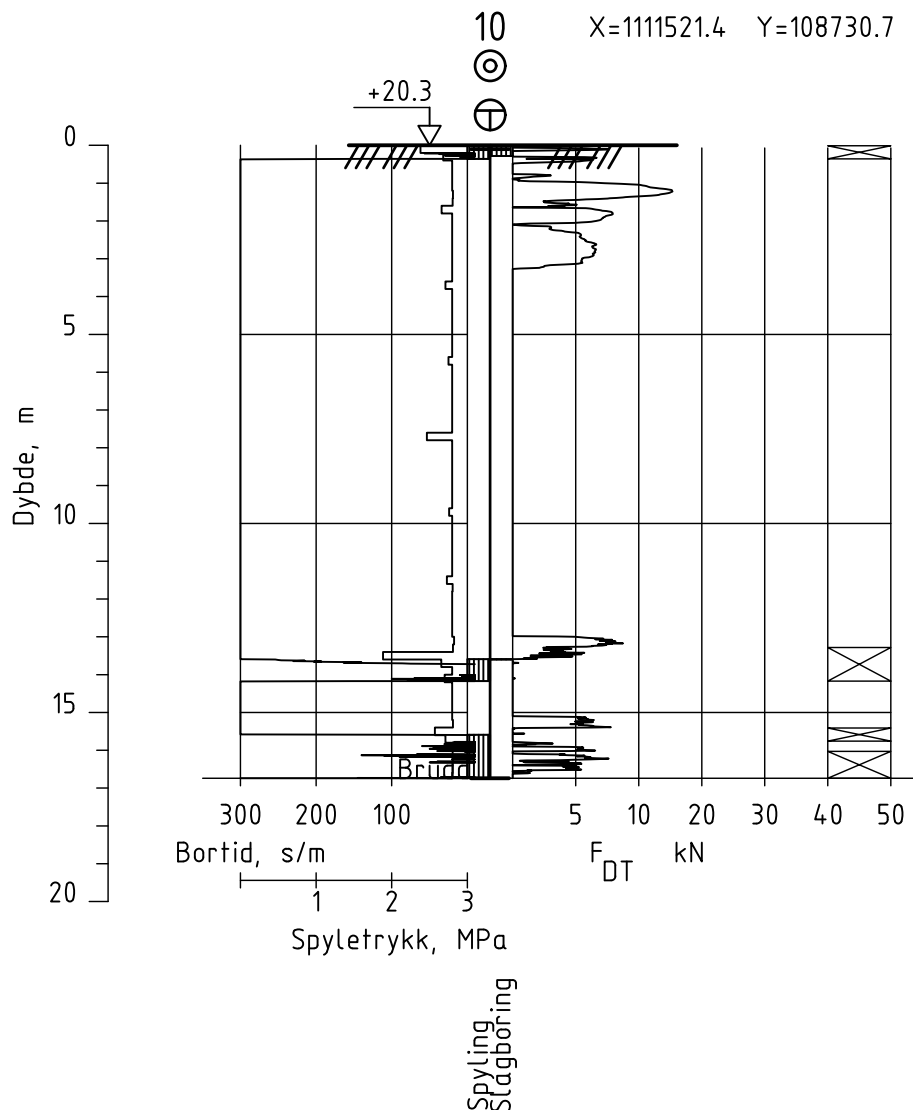
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
28

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (29), - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

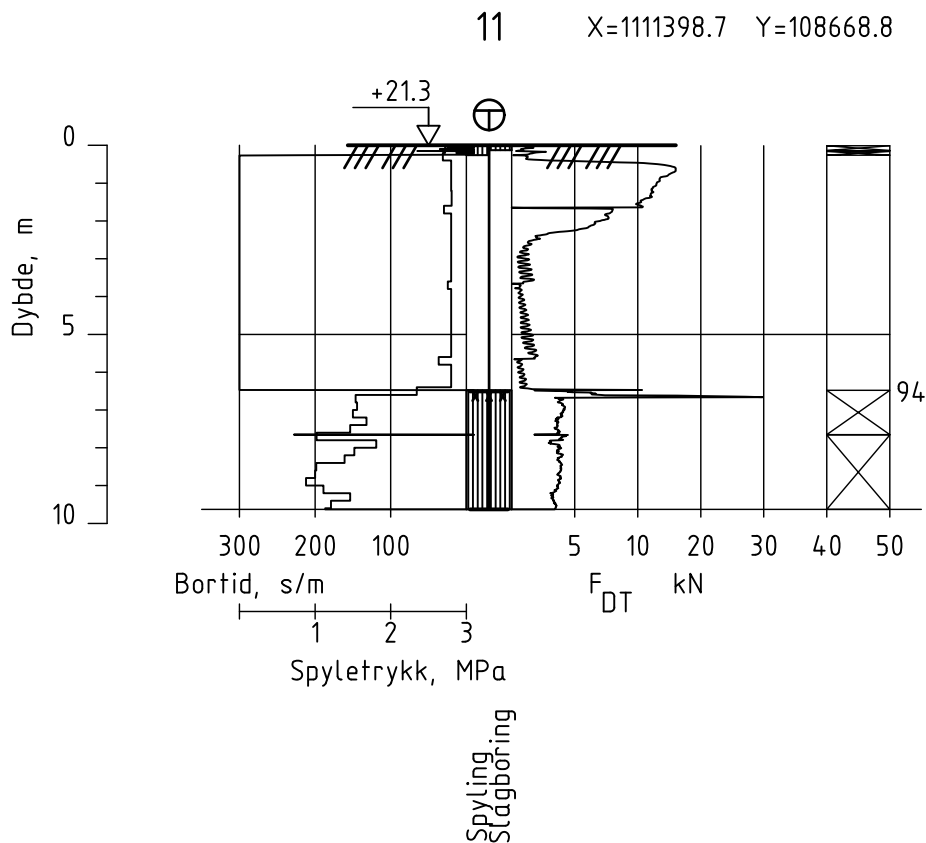
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
29

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produkjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: [30], - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

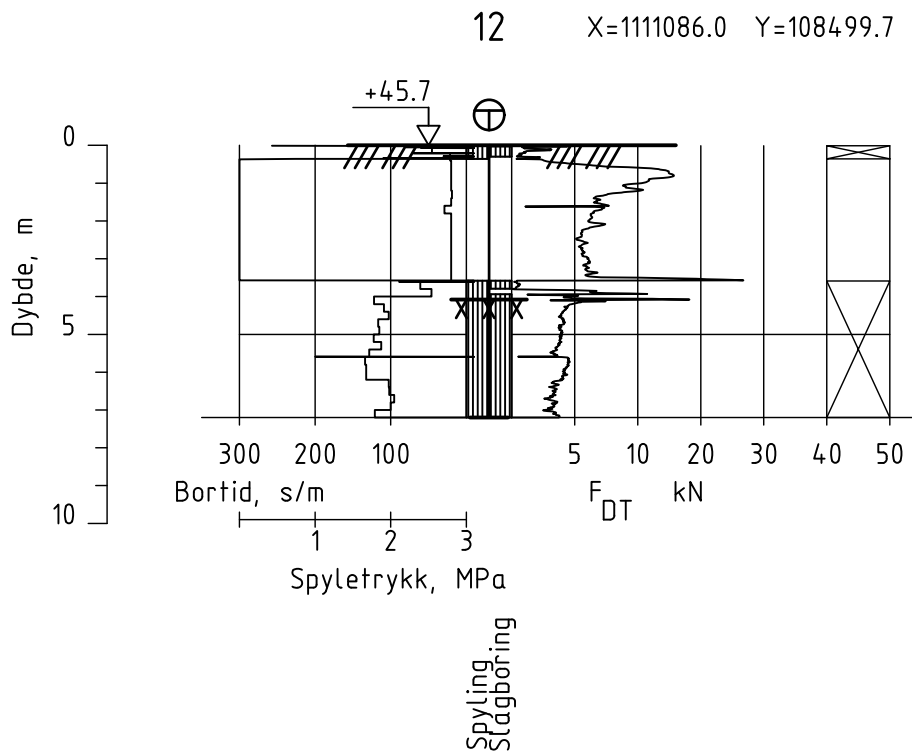
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
30

Rev.
0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

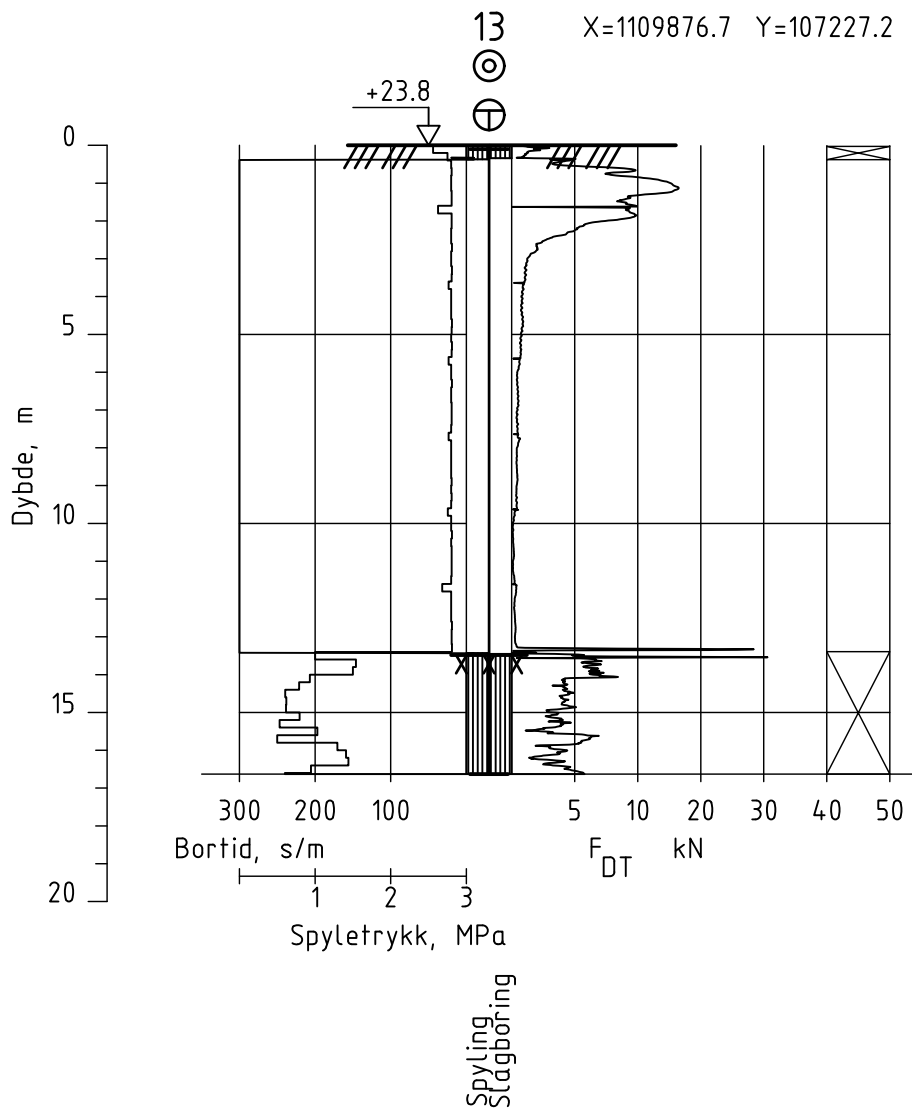
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
31

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produk\jon\06 Database\teiding, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: [32], - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:44



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

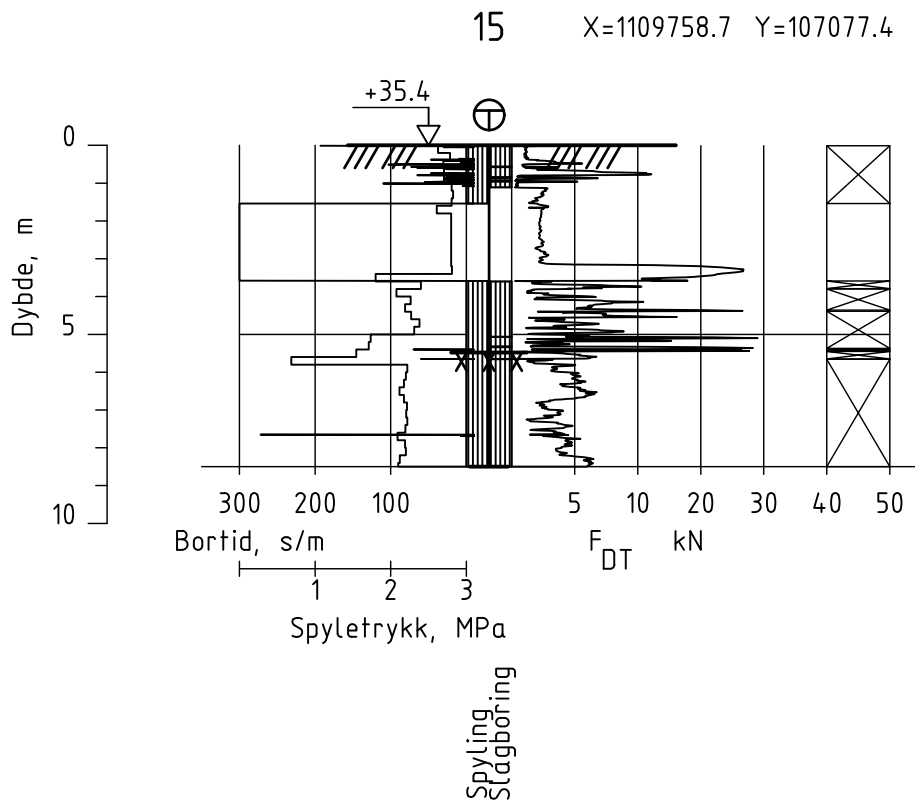
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
32

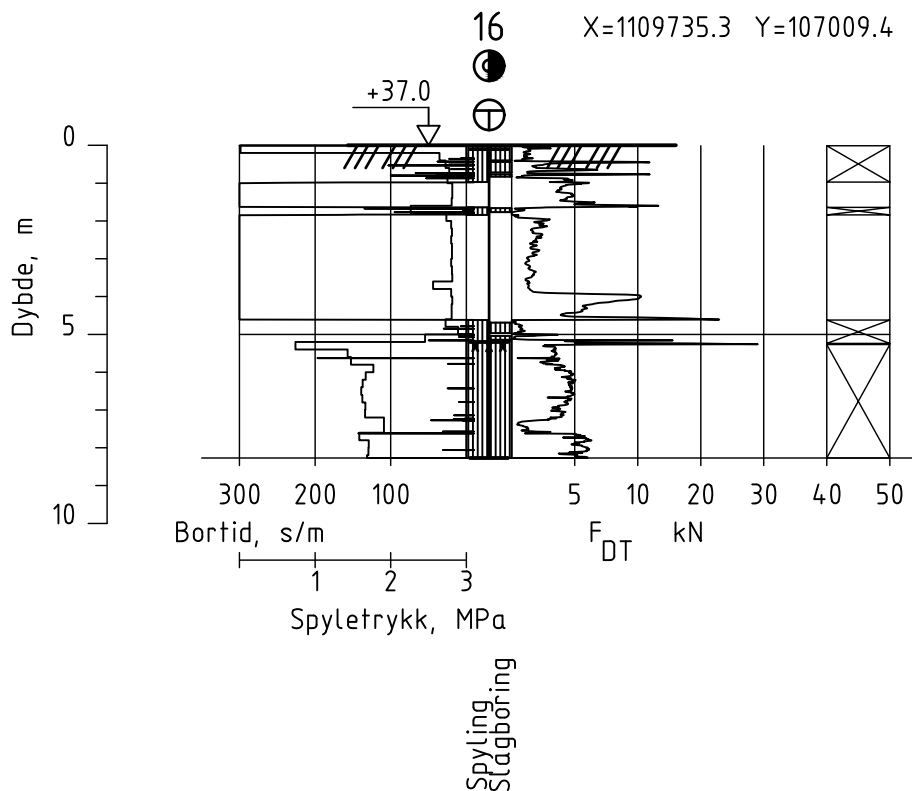
Rev.
0

TOTALSONDERINGER				Dato 20.04.2021	
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200	
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert AB	Godkjent RR	
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 33			Rev. 0



TOTALSONDERINGER				Dato 20.04.2021
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert AB	Godkjent RR
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 34		Rev. 0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produk\01 Produks\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: [95], - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

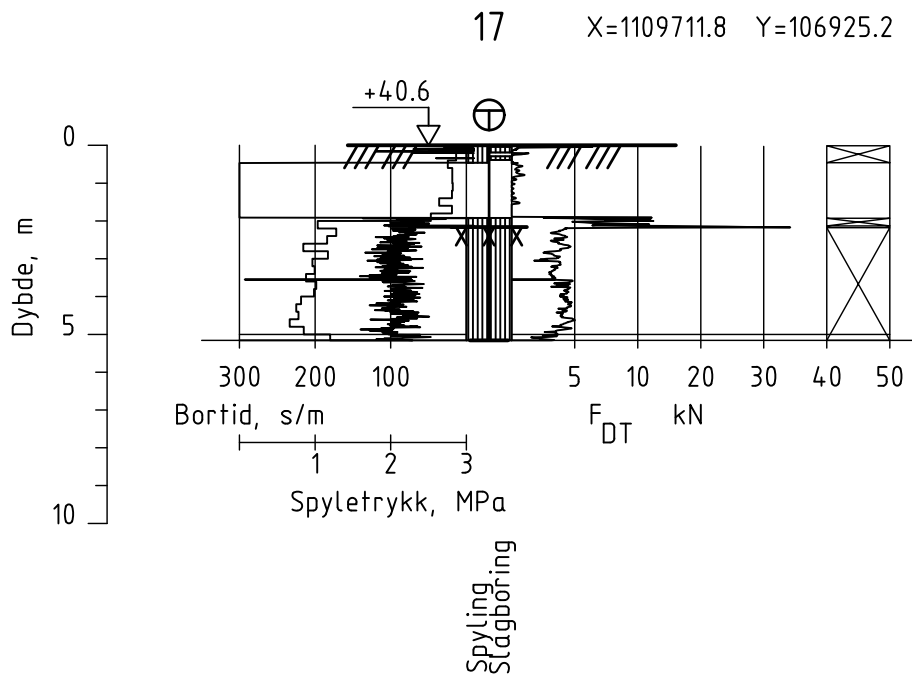
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

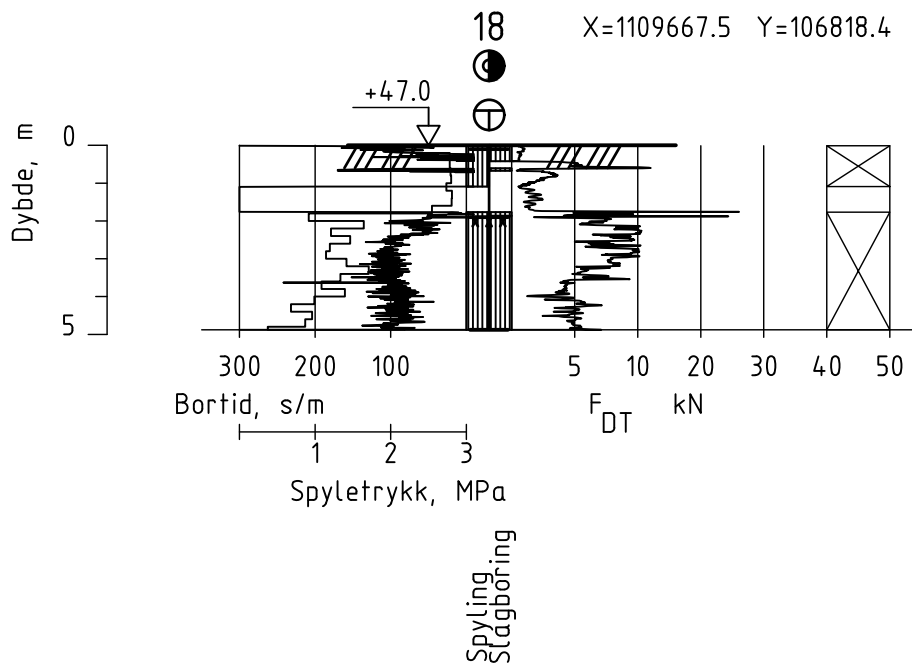
Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
35

Rev.
0



TOTALSONDERINGER				Dato 20.04.2021
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert AB	Godkjent RR
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 36		Rev. 0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

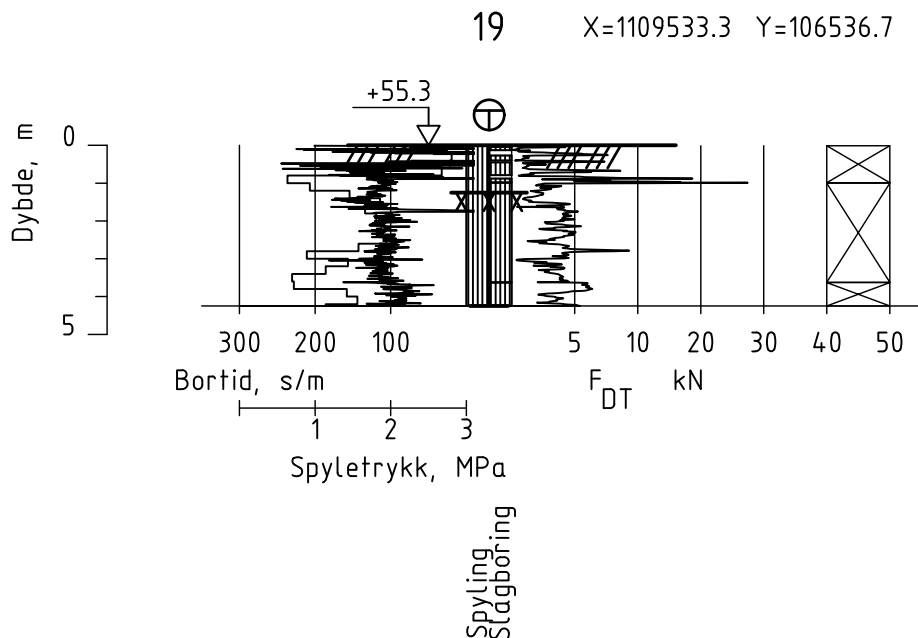
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
37

Rev.
0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

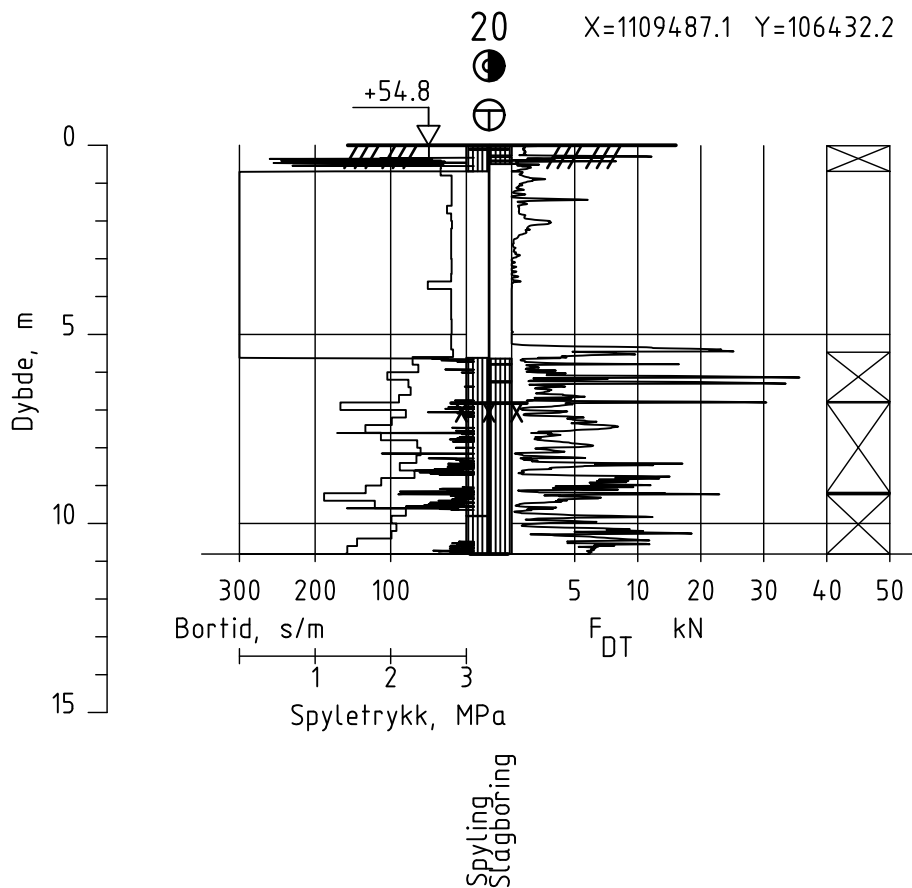
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
38

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produksjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: [39], - Plottet av: olav, Date: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

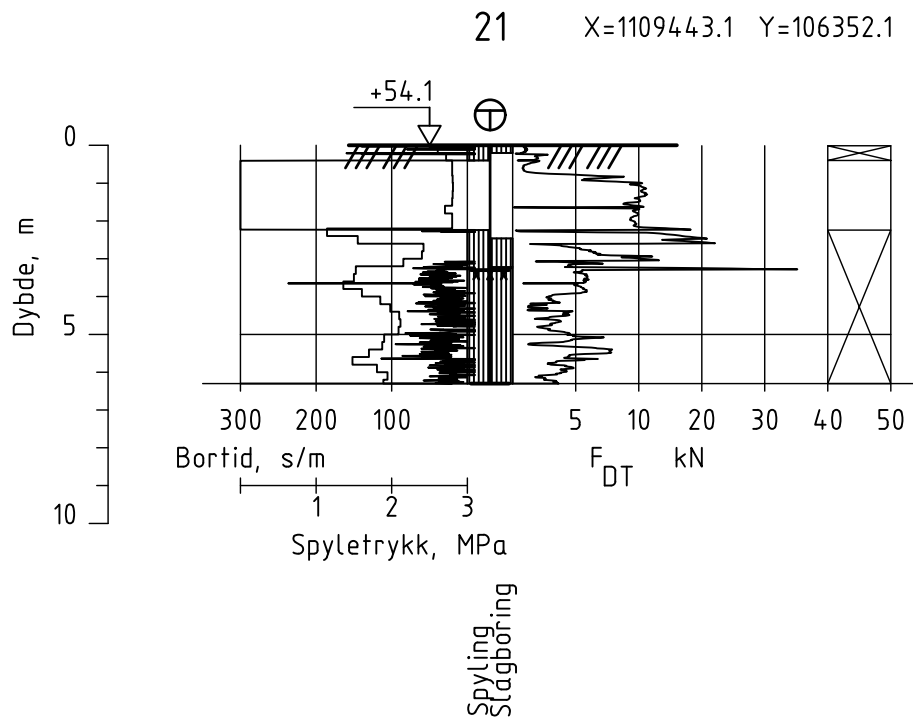
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
39

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (40); - Plottet av: slav, Dato: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

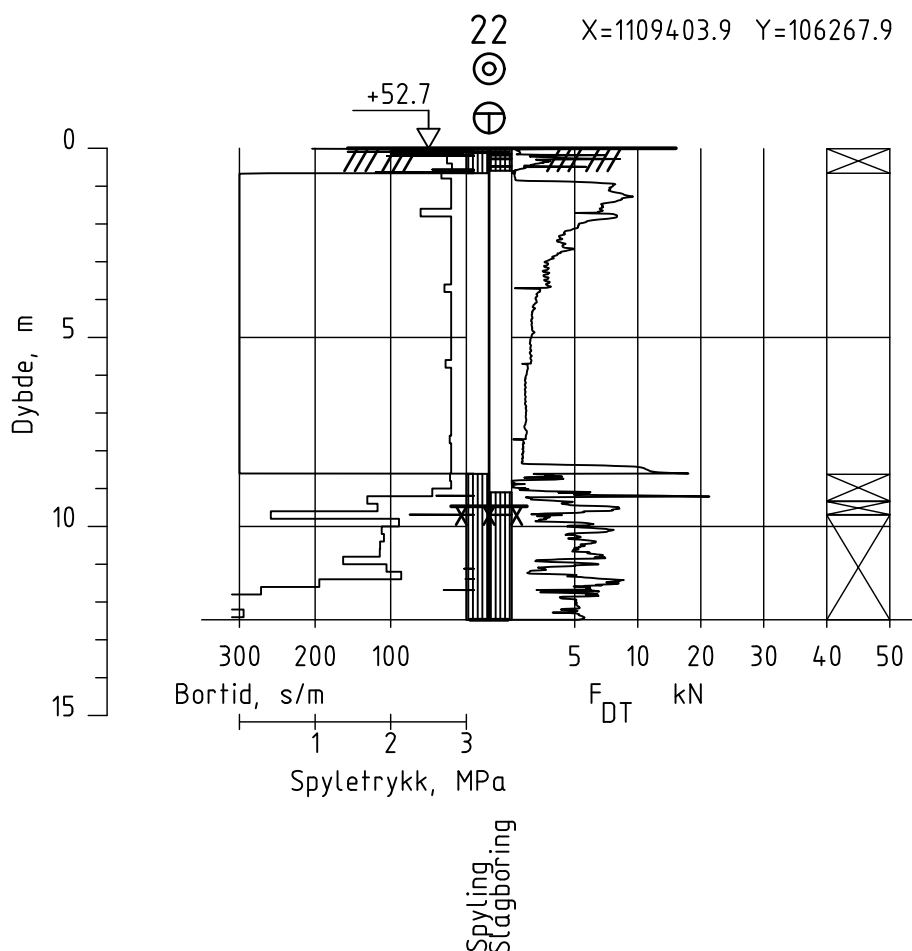
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
40

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produksjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: (41); - Plottet av: olav, Dato: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

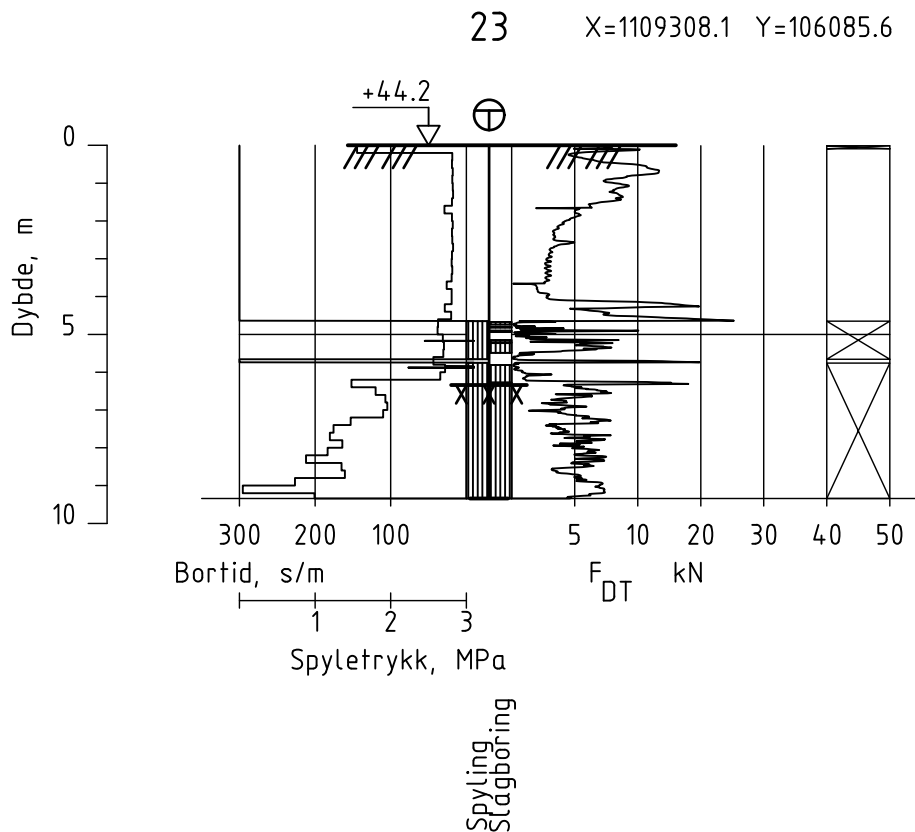
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
41

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: (42); - Plottet av: slav, Dato: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

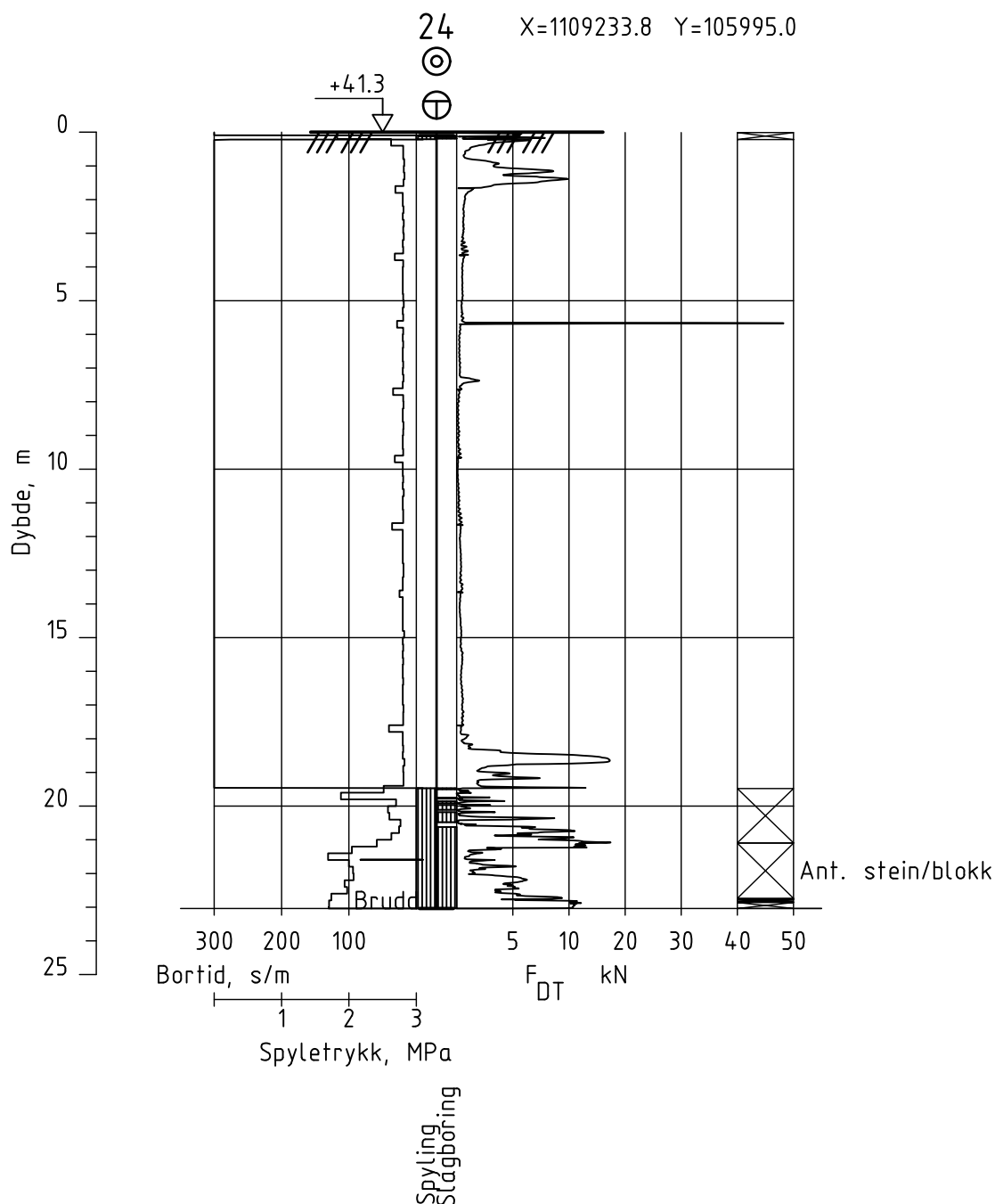
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
42

Rev.
0

Z:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Database\tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (43), - Plottet av: slav, Dato: 2021.04.20 kl 13:45



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

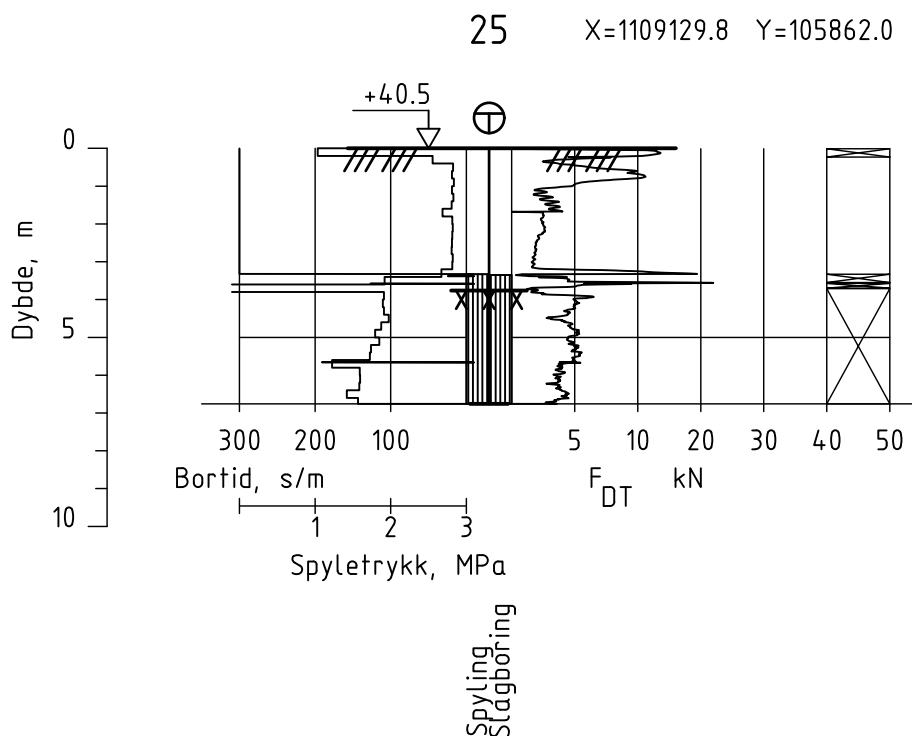
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
43

Rev.
0



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

Kontrollert
AB

Godkjent
RR

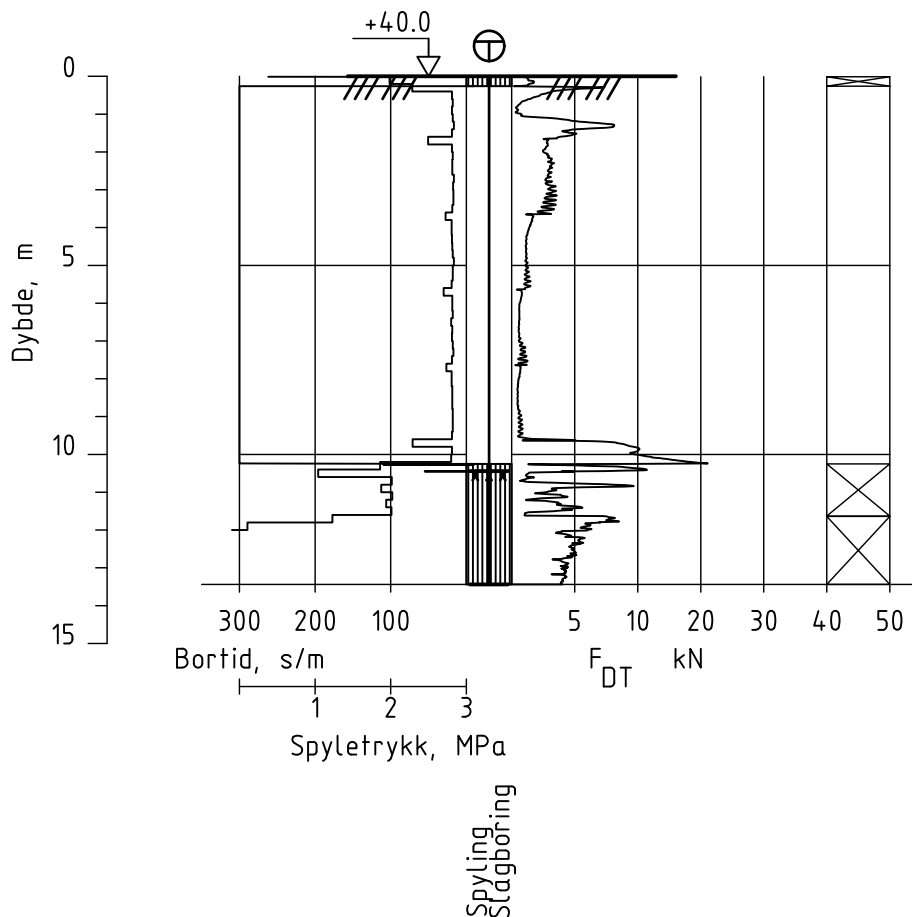
Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
44

Rev.
0

26

X=1108972.9 Y=105672.9



TOTALSONDERINGER

Dato
20.04.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
OJ

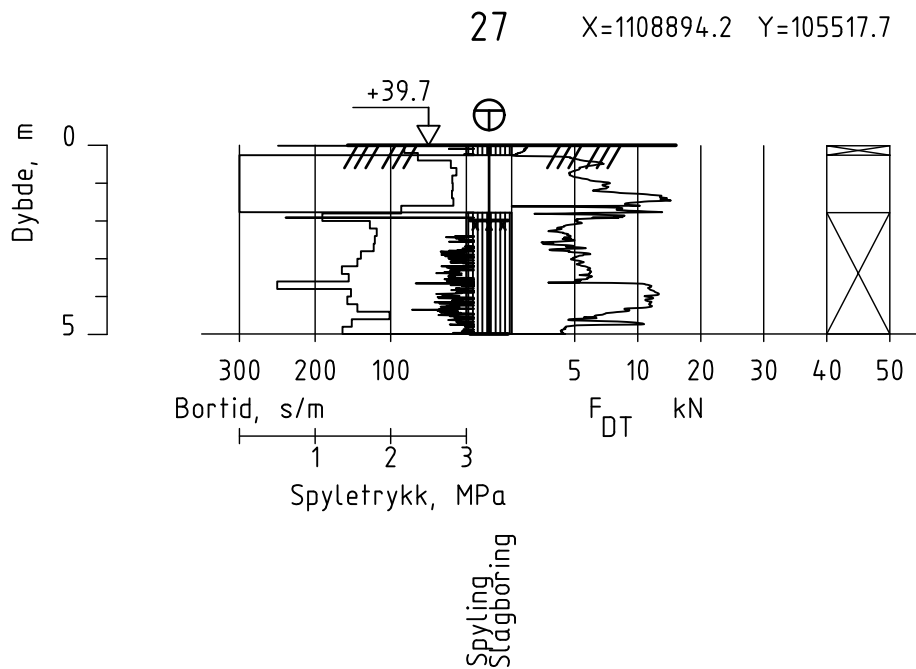
Kontrollert
AB

Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
45

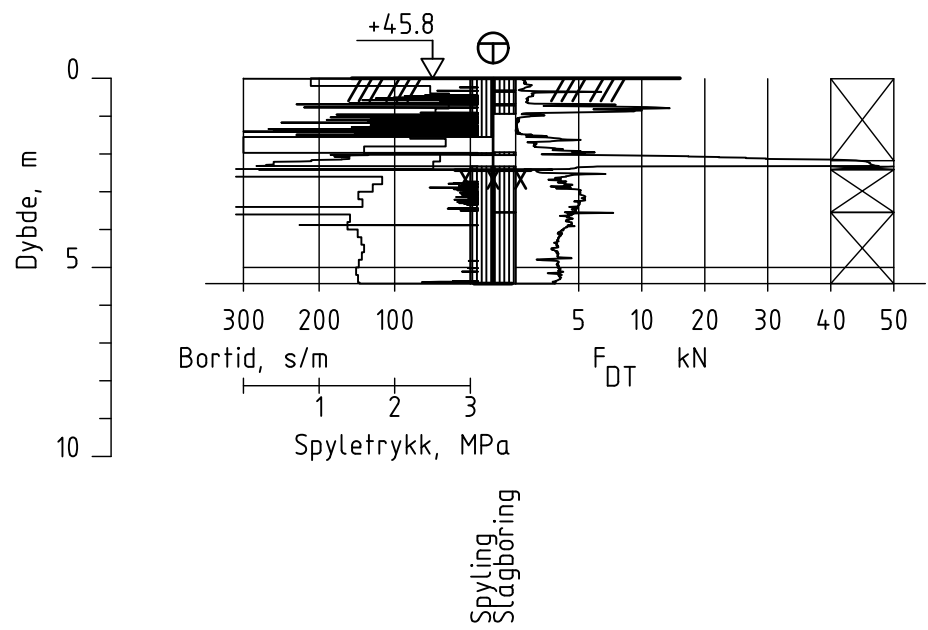
Rev.
0



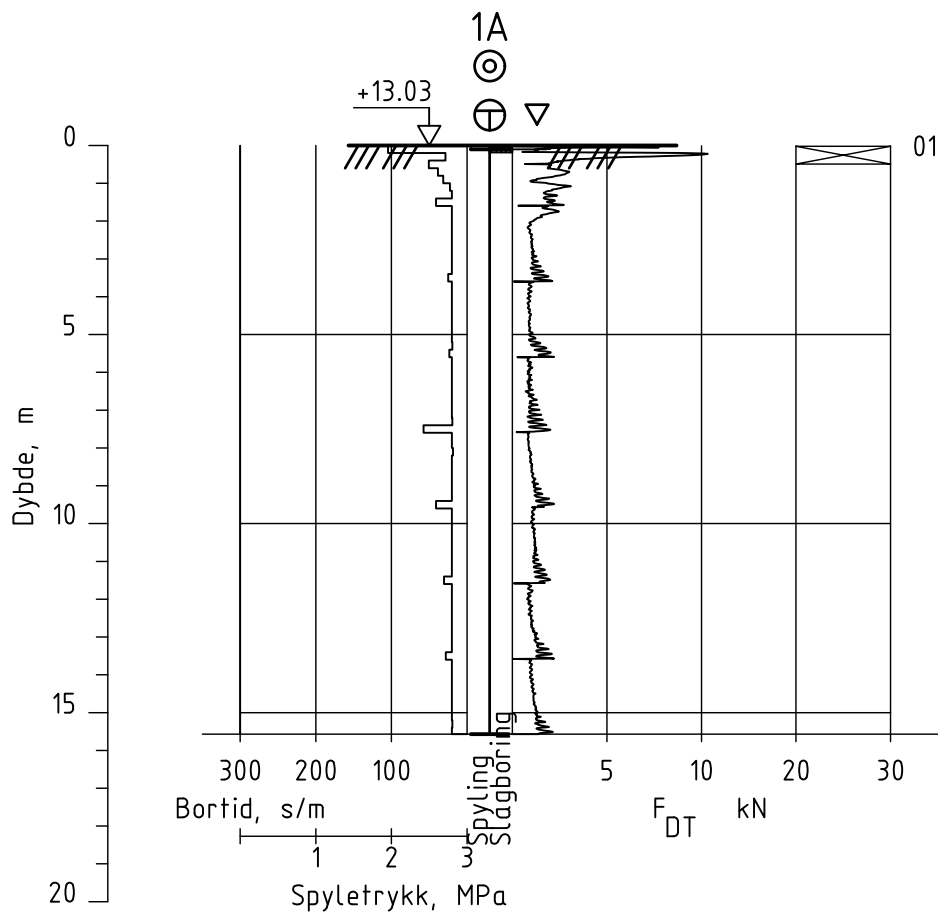
TOTALSONDERINGER				Dato 20.04.2021
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert AB	Godkjent RR
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 46		Rev. 0

\\192.168.104.195\Terraplan\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produksjon\06 Databehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: (47); - Plottet av: anniken, Dato: 2021.10.28 kl 17:36

28 X=1108745.5 Y=105160.8



TOTALSONDERINGER					Dato 11.062021	
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN					Format/Målestokk: 1:200	
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet OJ	Kontrollert ABE	Godkjent RR		
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 47			Rev. 0	



TOTALSONDERINGER

Dato
28.10.2021

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
AW

Kontrollert
RR

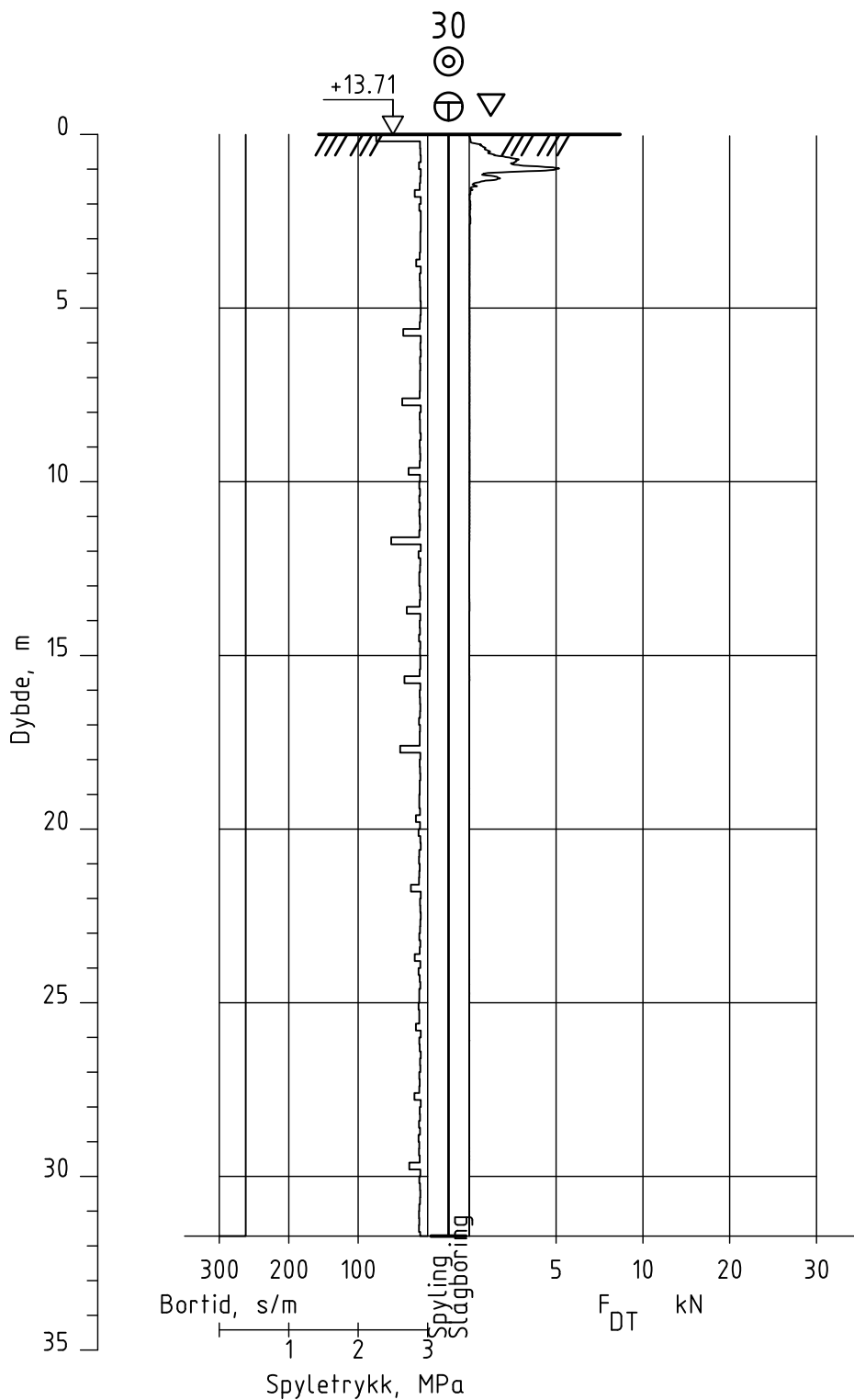
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

Tegningsnr.
49

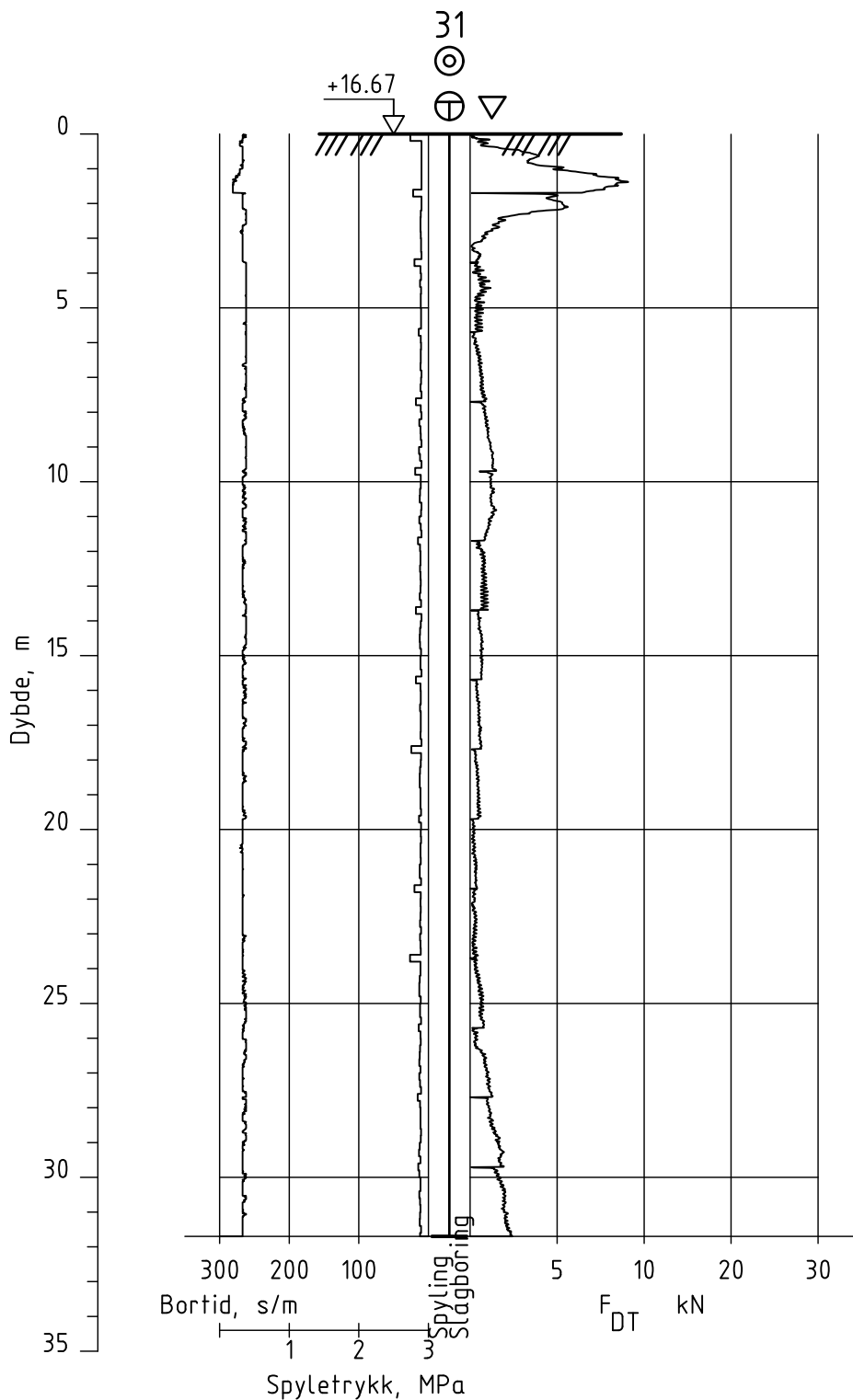
Rev.
0

T:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (50); - Plottet av: anniken, Dato: 2022.01.17 kl 12:09



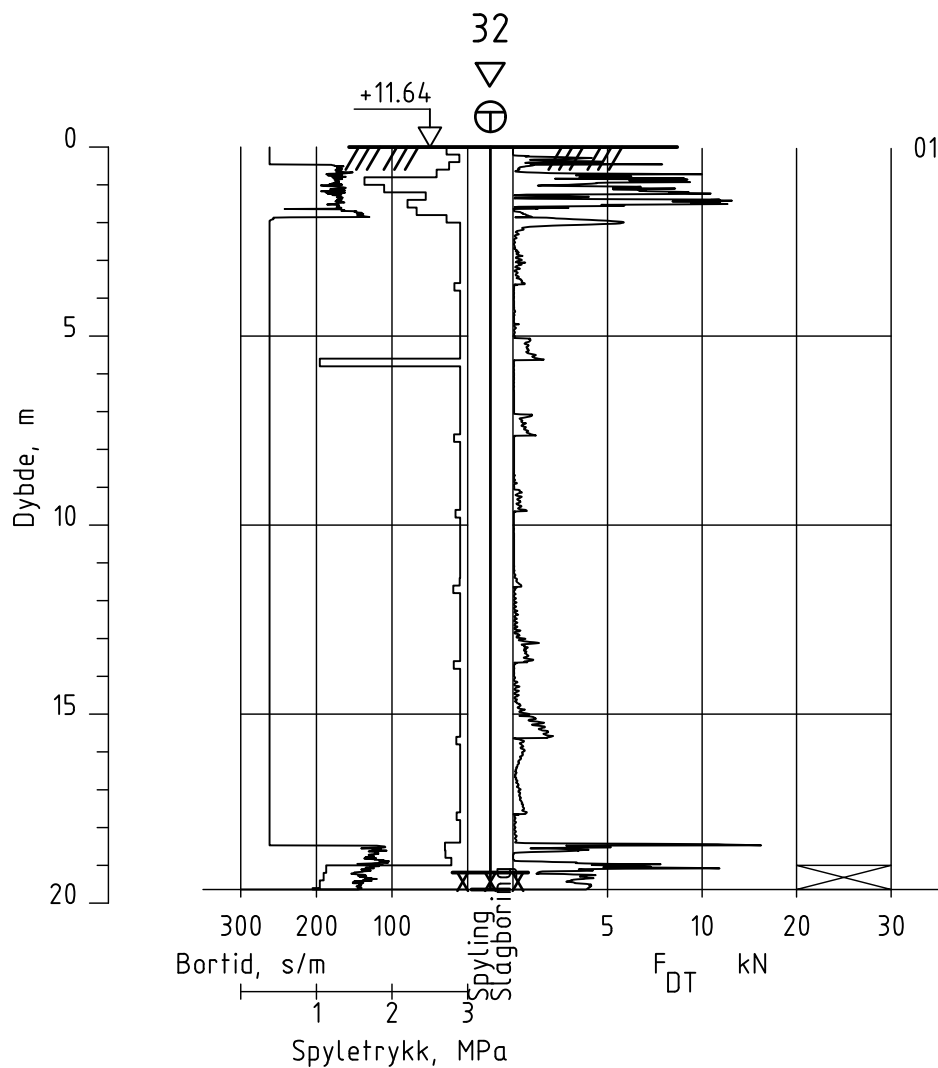
TOTALSONDERINGER					Dato 17.01.2022
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN					Format/Målestokk: 1:200
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet AW	Kontrollert RR	Godkjent RR	
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 50			Rev. 01

T:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produkjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: (51), - Plottet av: anniken, Dato: 2022.01.17 kl 12:09



TOTALSONDERINGER				Dato 17.01.2022	
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN				Format/Målestokk: 1:200	
Terraplan	Fag GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet AW	Kontrollert RR	Godkjent RR	
	Prosjektnr. 20118	Tegningsnr. 51			Rev. 01

T:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databehandling, tegninger\02 Under arbeid\Sonderinger.dwg, - Layout: (52); - Plottet av: anniken, Dato: 2022.01.17 kl 12:09



TOTALSONDERINGER

Dato
17.01.2022

ASPLAN VIAK AS
Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN

Format/Målestokk:
1:200

Terraplan

Fag
GEOTEKNIKK

Konstr./Tegnet
AW

Kontrollert
RR

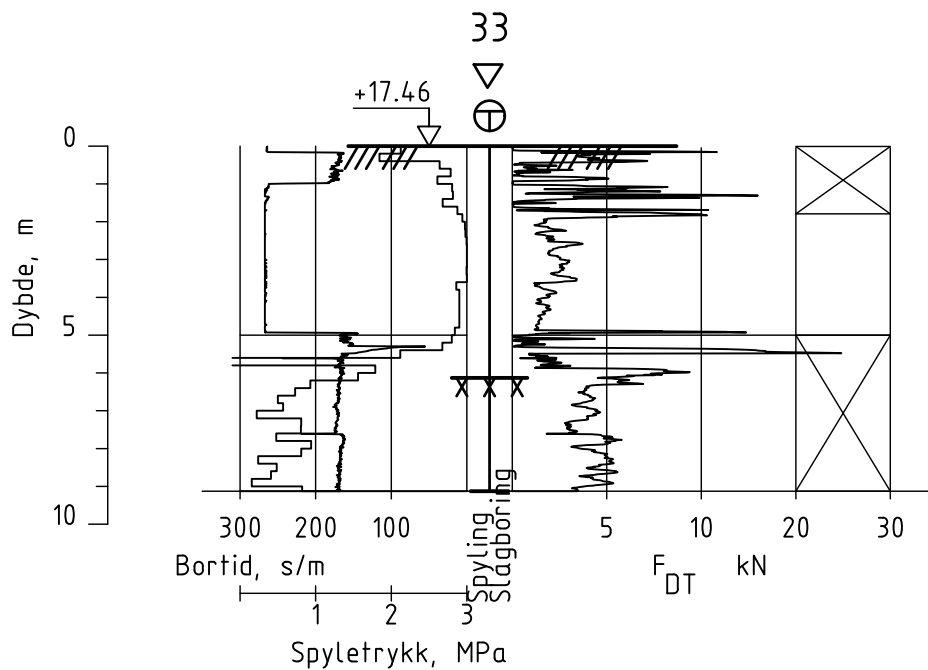
Godkjent
RR

Prosjektnr.
20118

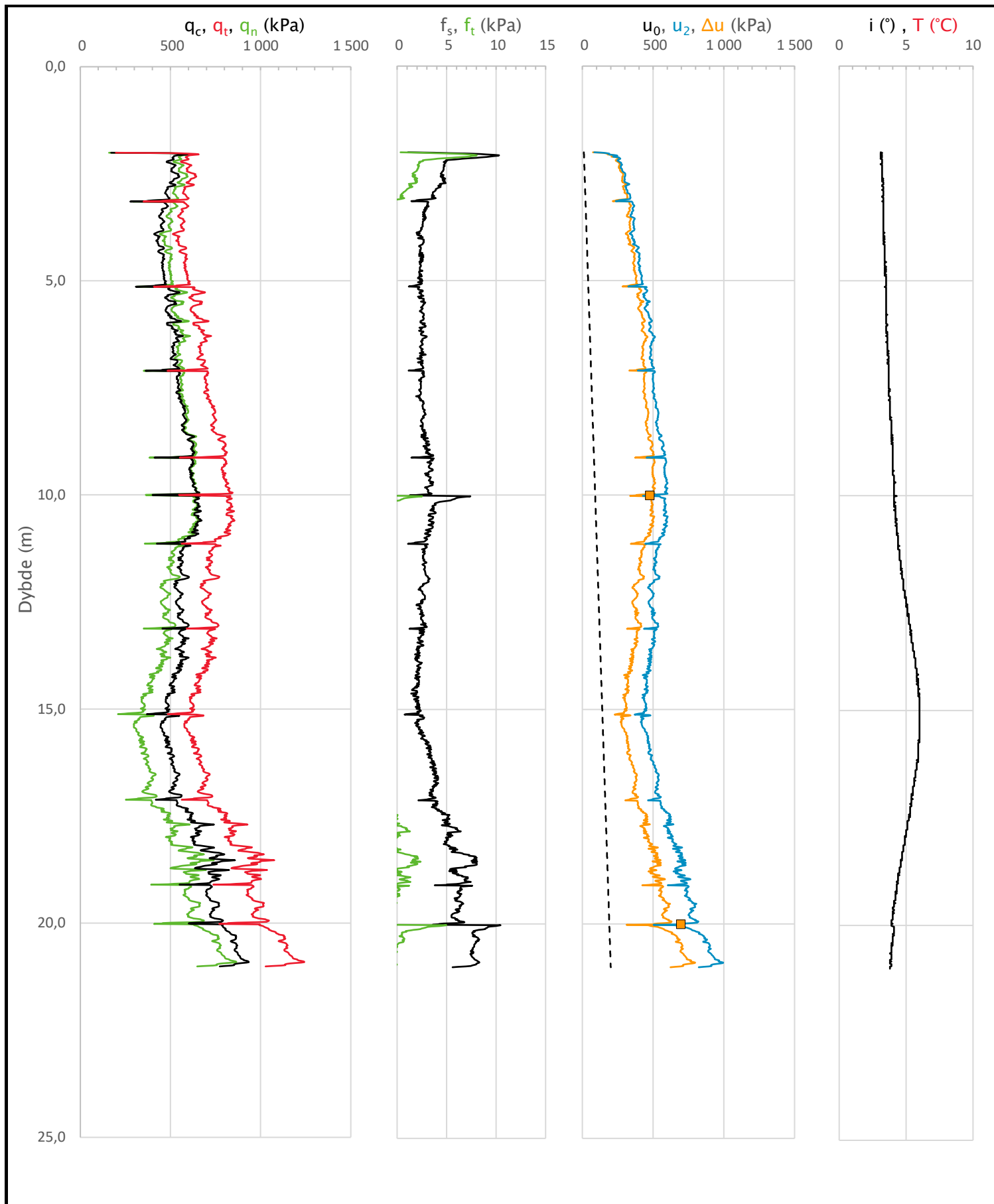
Tegningsnr.
52

Rev.
01

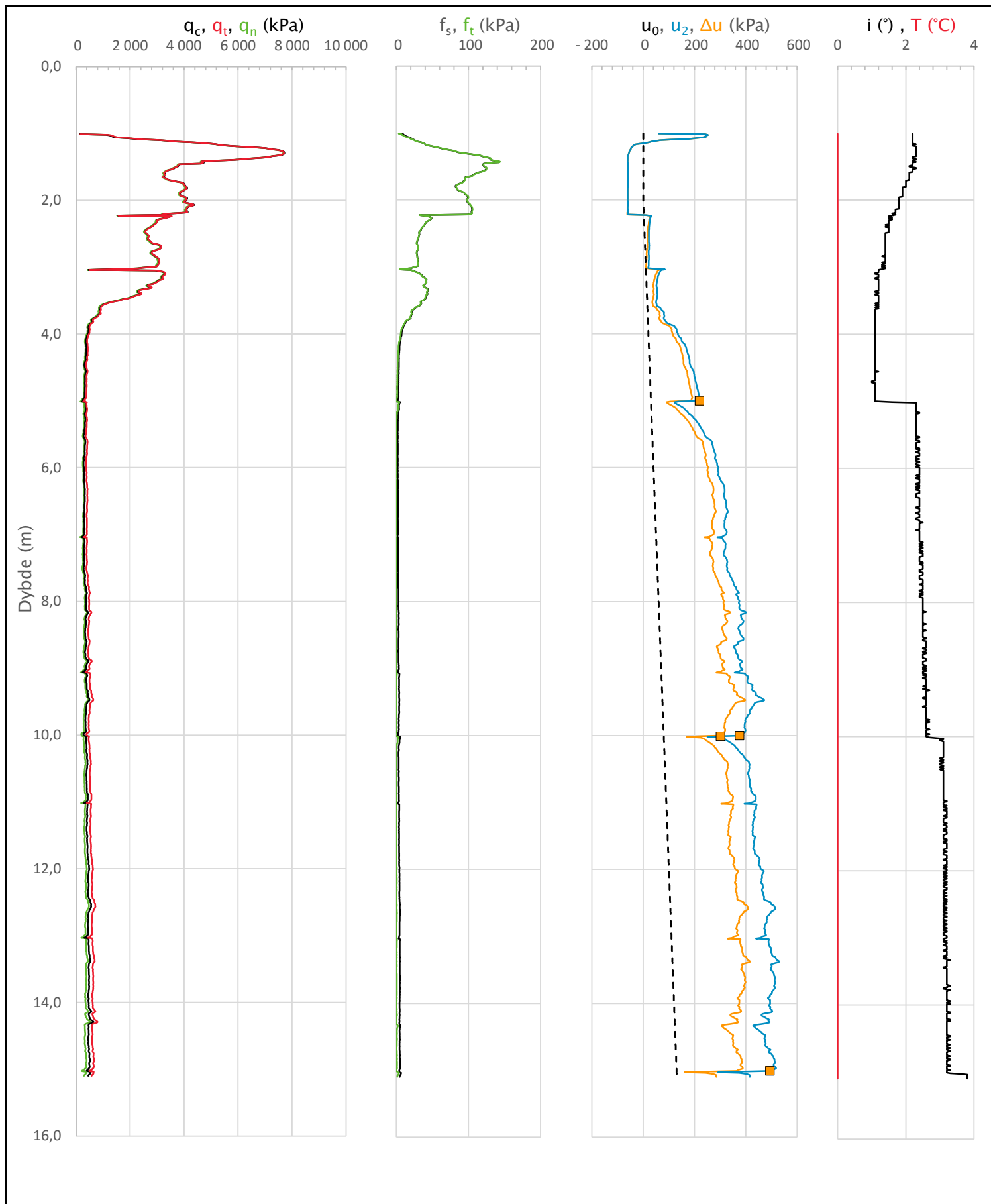
T:\05 Prosjekter\2018 - Asplan Viak - Fv 363 Bamble kirke - Grindebakken Avrop rammeavtale VTF fylkeskommune\04 Prosjekt\01 Produktsjon\06 Databasebehandling, tegninger\02 Under arbeid\sonderinger.dwg, - Layout: (53); - Plottet av: anniken, Dato: 2022.01.17 kl 12:09



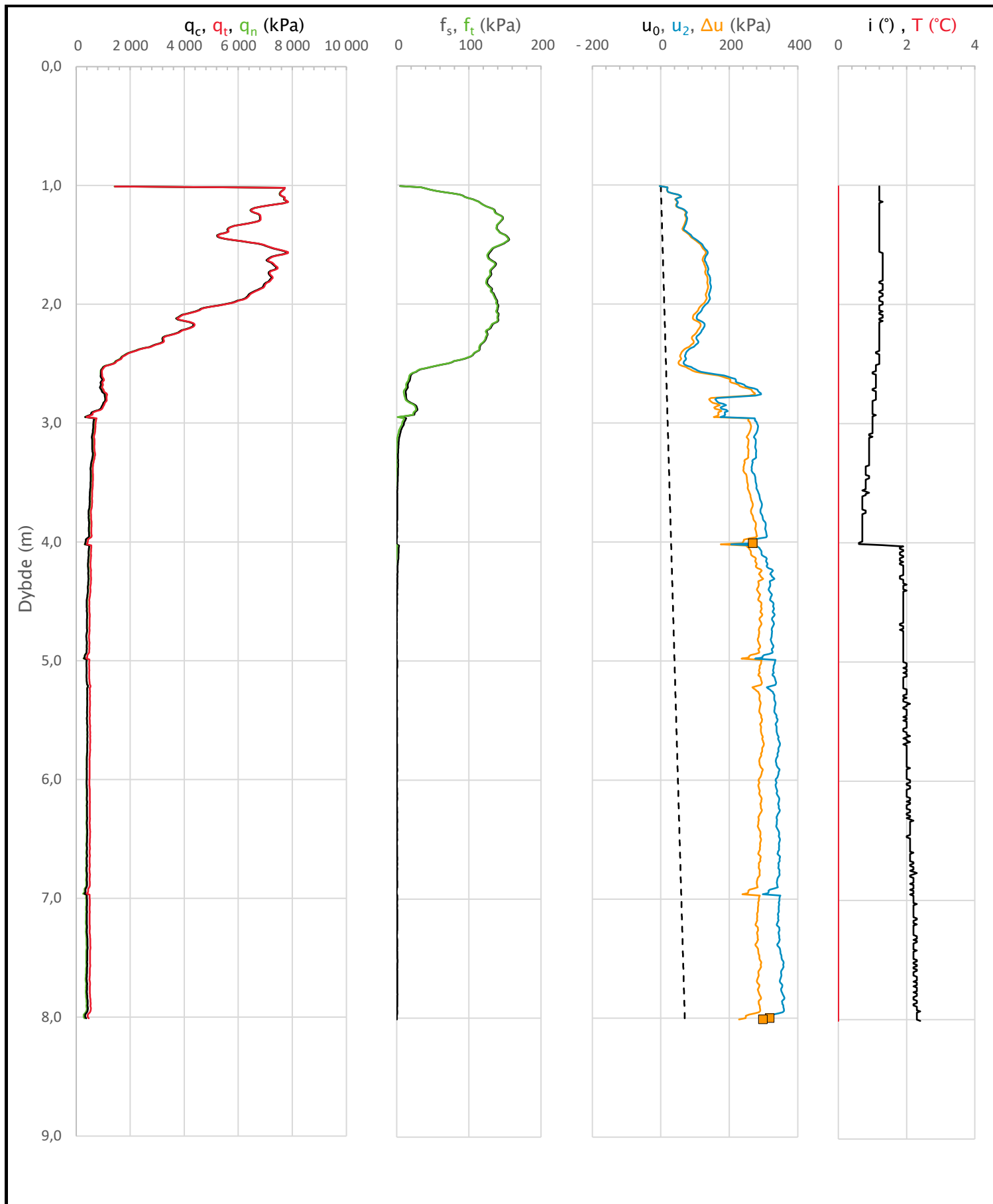
TOTALSONDERINGER					Dato	17.01.2022
ASPLAN VIAK AS Fv. 363 BAMBLE KIRKE - GRINDEBAKKEN					Format/Målestokk:	1:200
Terraplan	Fag	GEOTEKNIKK	Konstr./Tegnet	AW	Kontrollert	RR
	Godkjent	RR				
	Prosjektnr.	20118	Tegningsnr.	53	Rev.	01



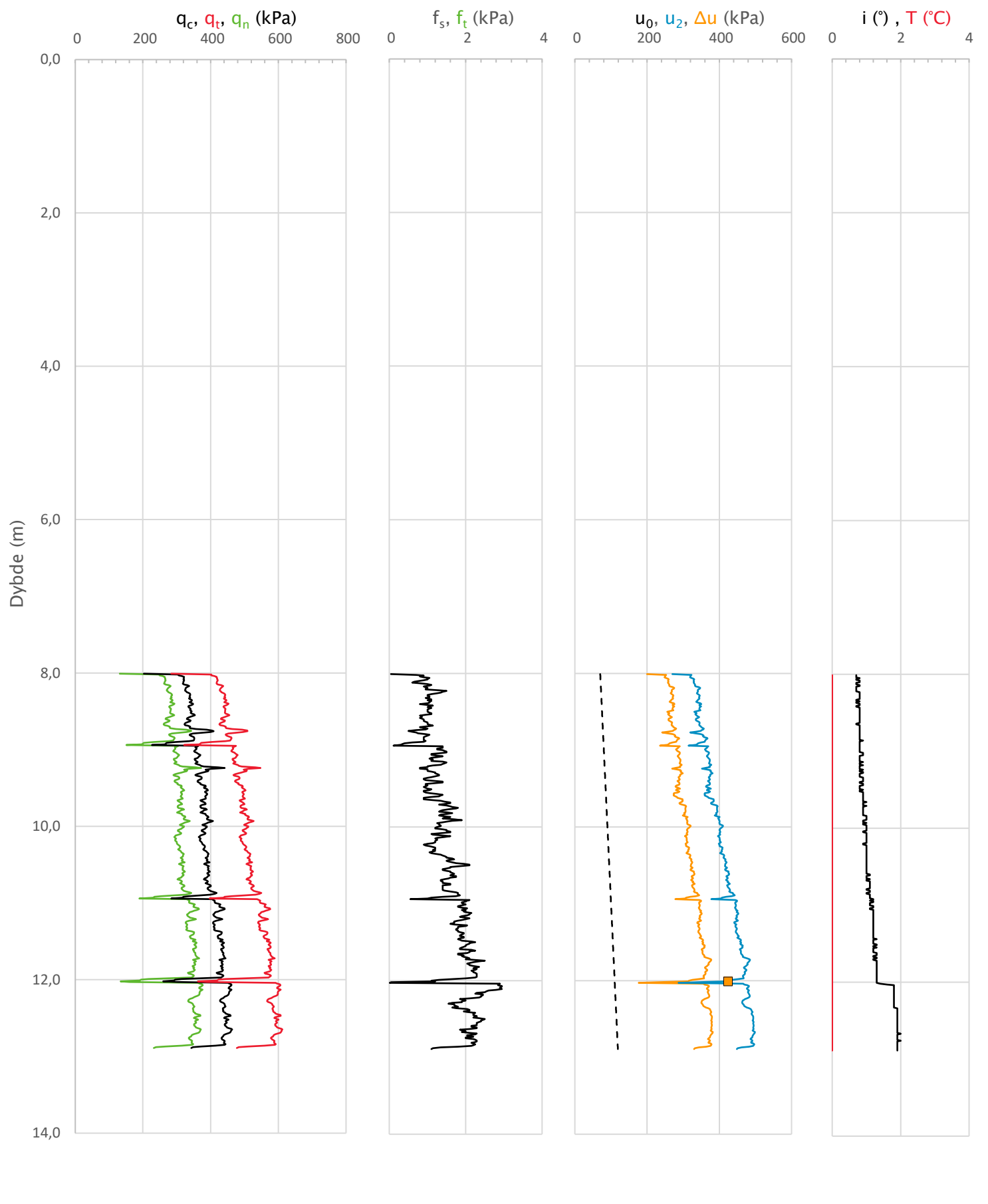
Prosjekt Bamble kirke			Prosjektnummer: 20118		Borhull	Kote +13
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier					Sondennummer	1A 31107
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	
	AW	RR	RR		2	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	
	Ekstern konsulent	13.09.2021	Rev. dato		54	



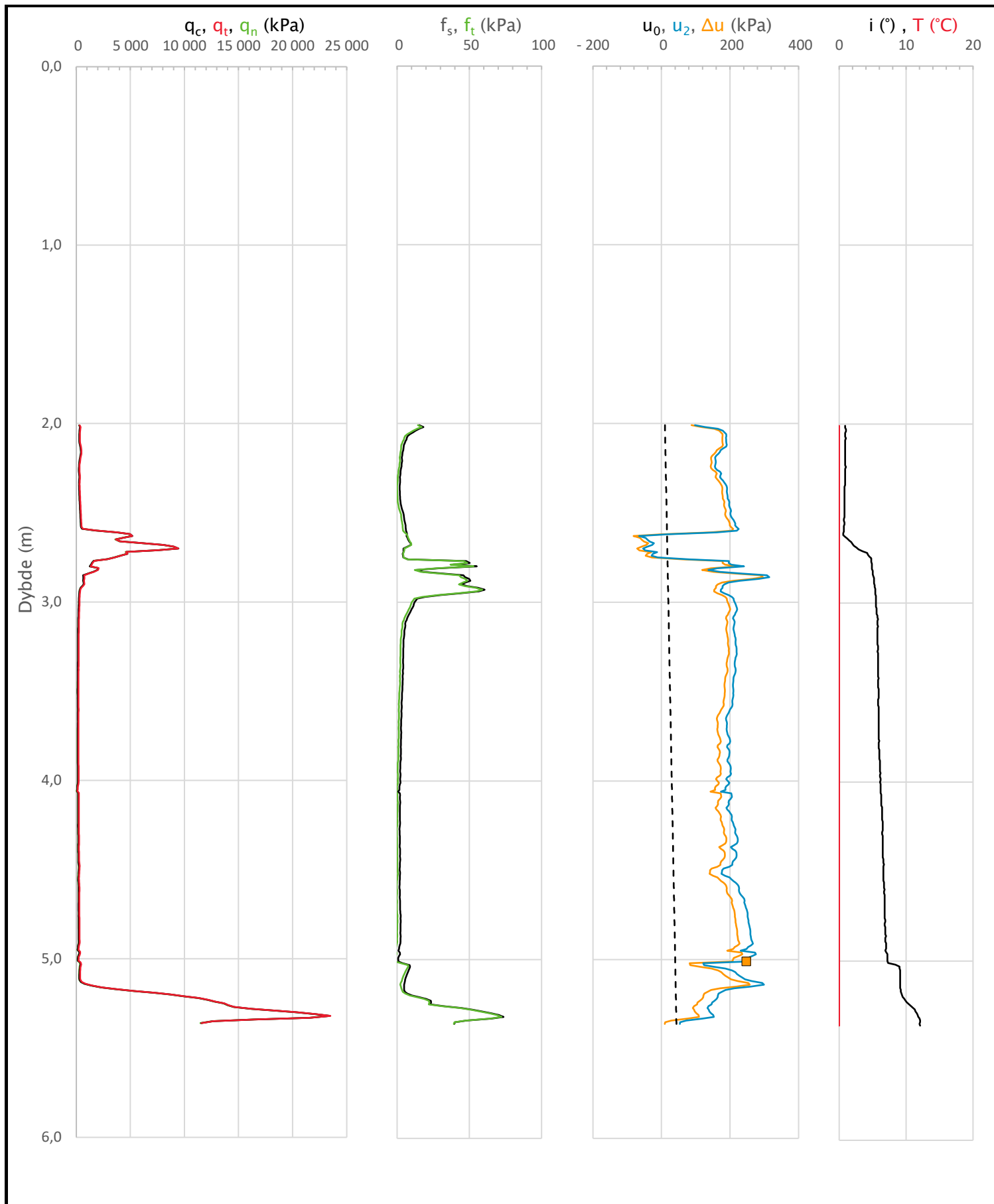
Prosjekt				Prosjektnummer: 20118 Rapportnummer: 1		Borhull	Kote +20,3
FV363 Babmle kirke – Grindbakken				10			
Innhold				Sondennummer			
Måledata og korrigerte måleverdier				51207			
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse			1
	ABE	AUS					
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur			55
	Utbygging	23.02.2021	Rev. dato				



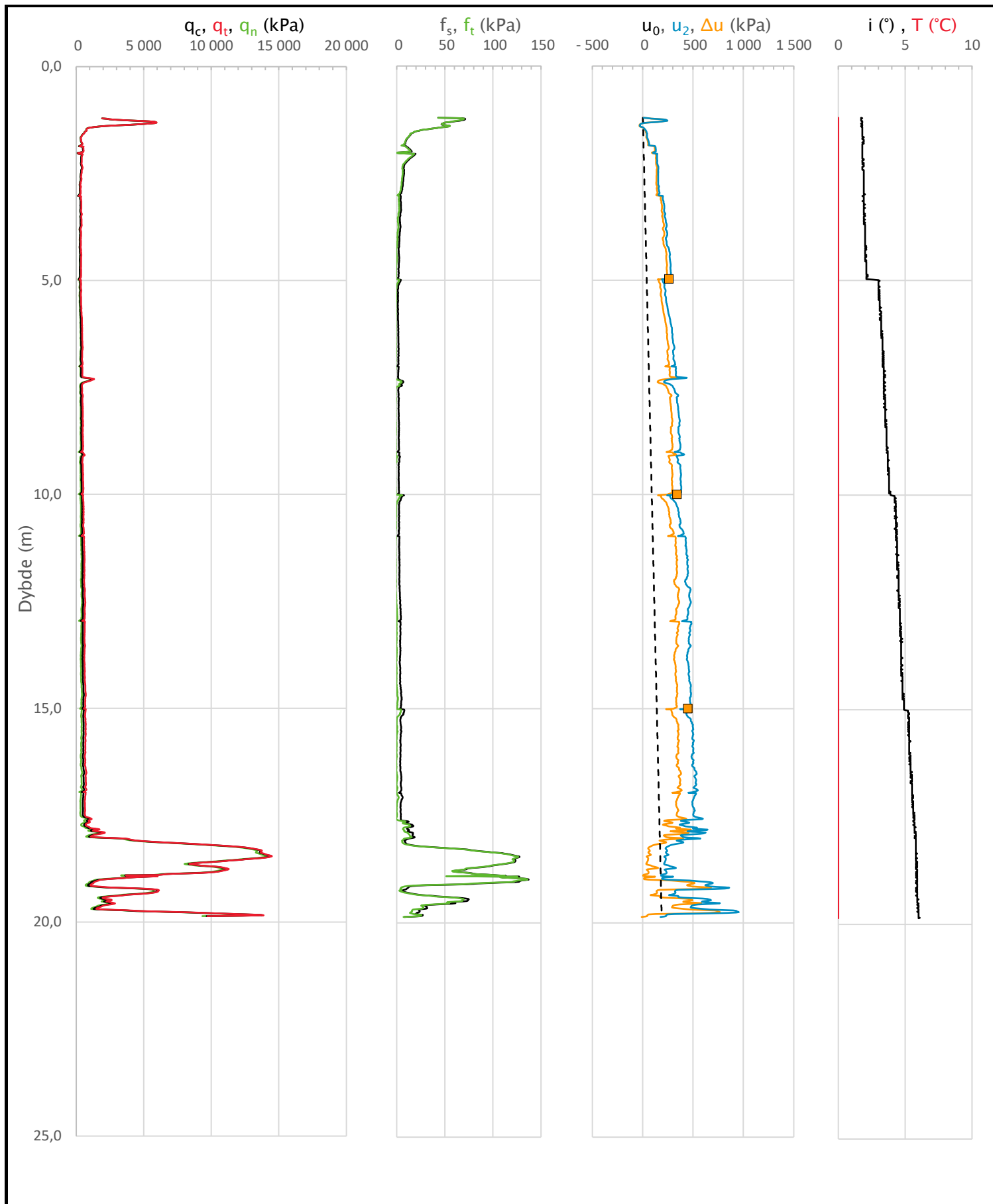
Prosjekt		Prosjektnummer: 20118 Rapportnummer: 2		Borhull	Kote +23,8
Bamble-Grindbakken G/S-veg				13	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51207	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ABE	AUS			
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	56
	Ekstern konsulent	03.03.2021	Rev. dato		



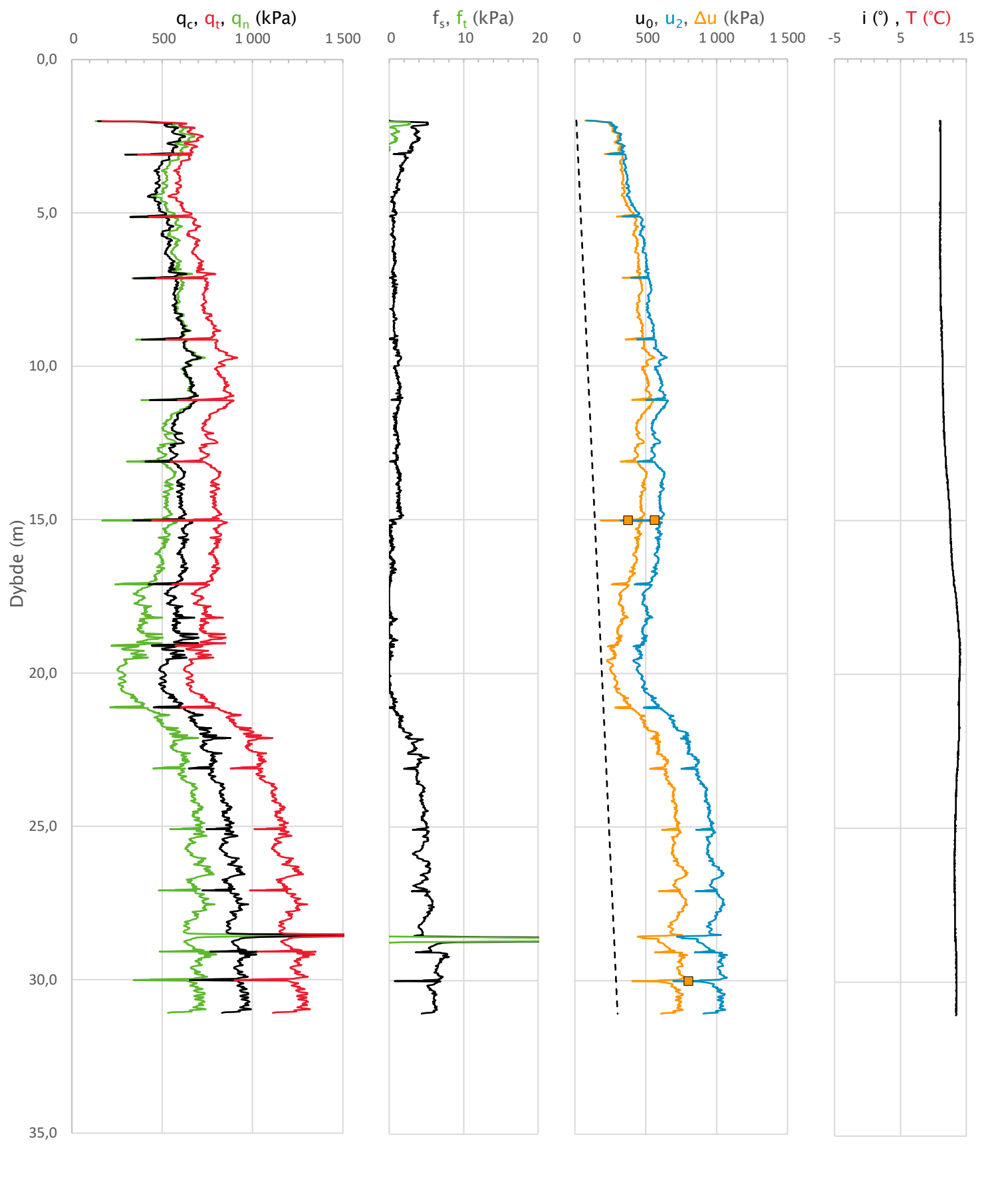
Prosjekt		Prosjektnummer: 20118 Rapportnummer: 2		Borhull	Kote +23,8
Bamble-Grindbakken G/S-veg				13	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51207	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ABE	AUS			
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	57
	Ekstern konsulent	03.03.2021	Rev. dato		



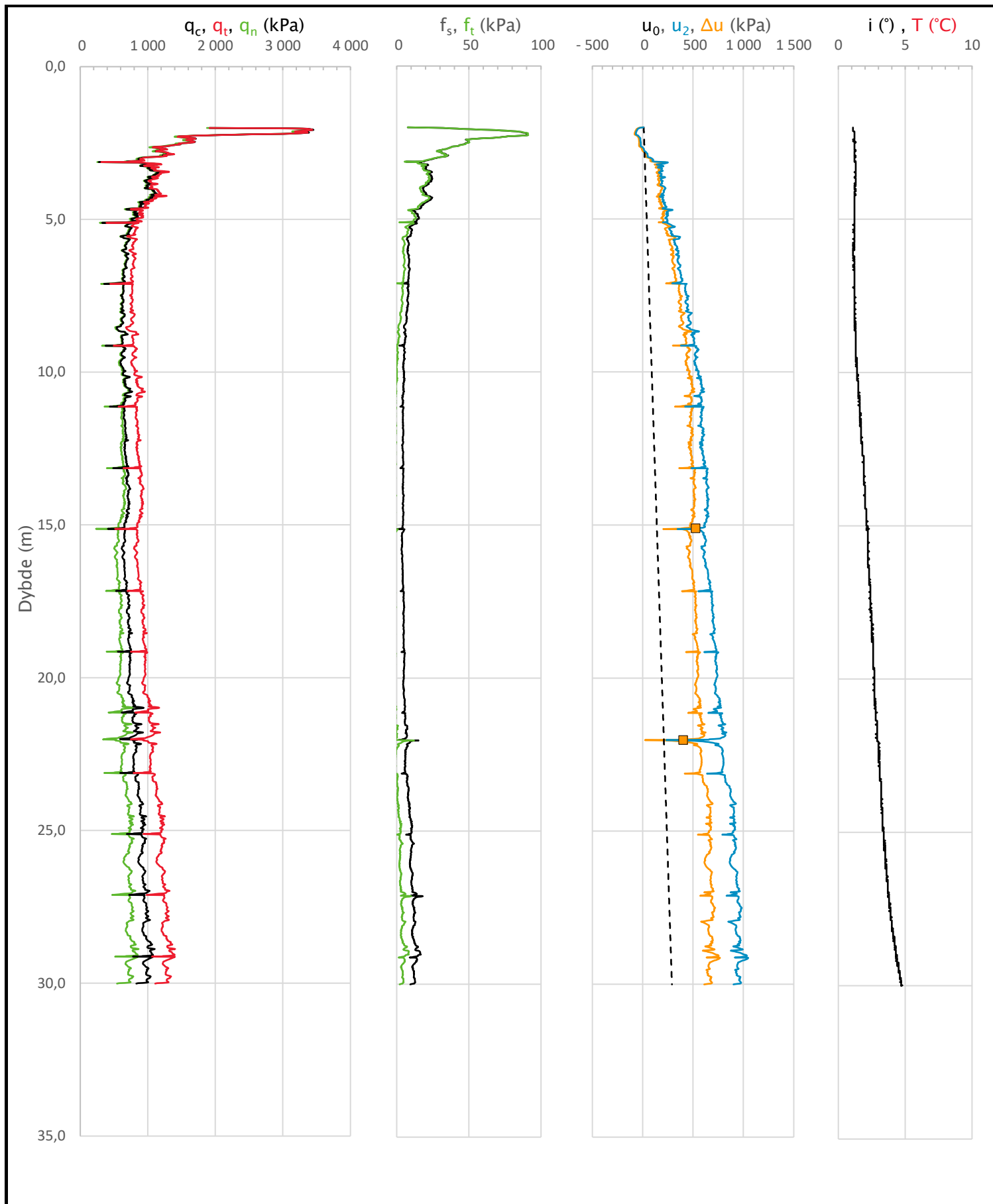
Prosjekt			Prosjektnummer: 20118 Rapportnummer: 2		Borhull	Kote +54,8
Bamble-Grindbakken G/S-veg					20	
Innhold					Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					51207	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	2	
	ABE	AUS				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	58	
	Ekstern konsulent	08.03.2021	Rev. dato			



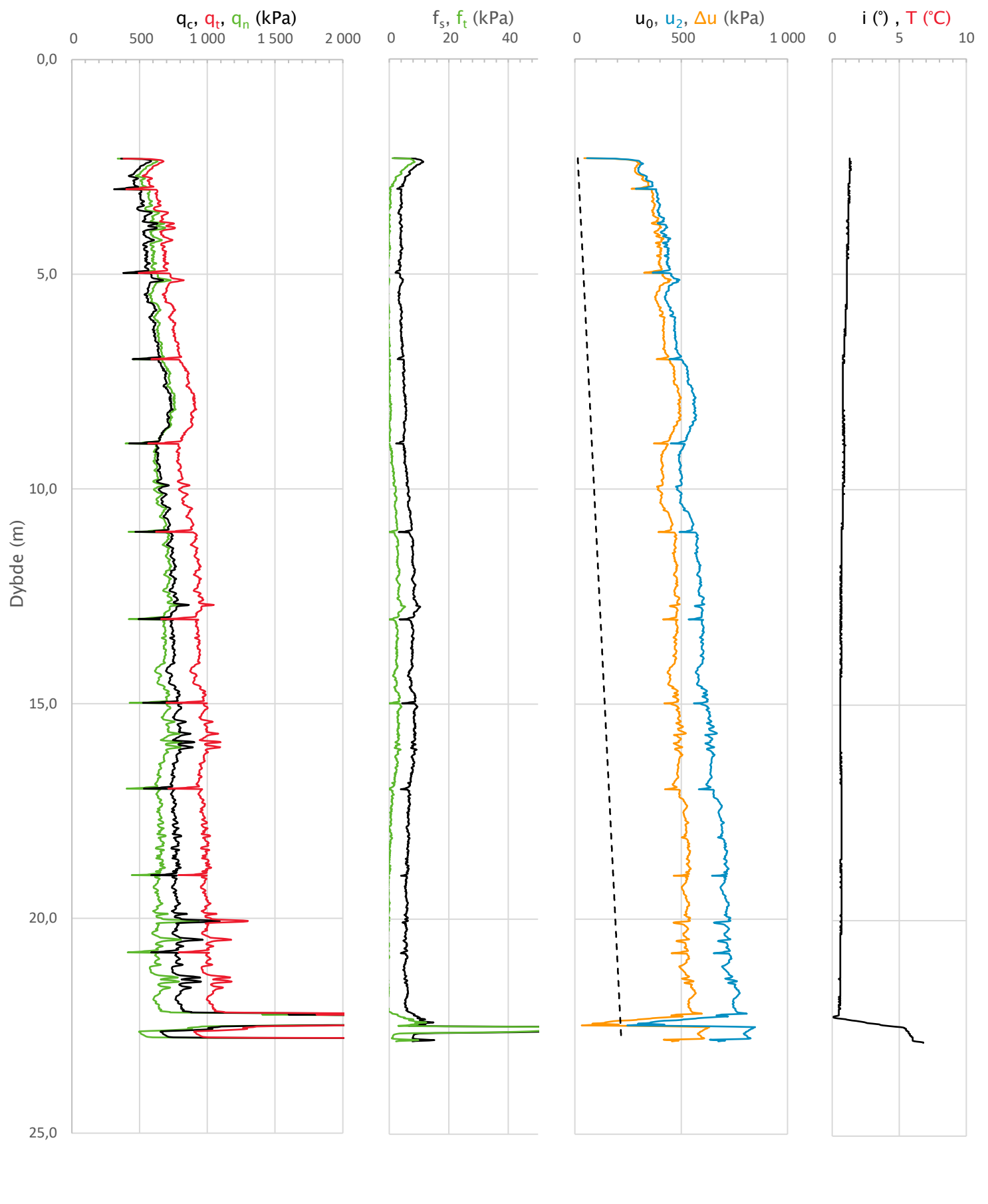
Prosjekt		Prosjektnummer: 20118 Rapportnummer: 2		Borhull	Kote +41,3
Bamble-Grindbakken G/S-veg				24	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				51207	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ABE	AUS			
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	59
	Ekstern konsulent	09.03.2021	Rev. dato		



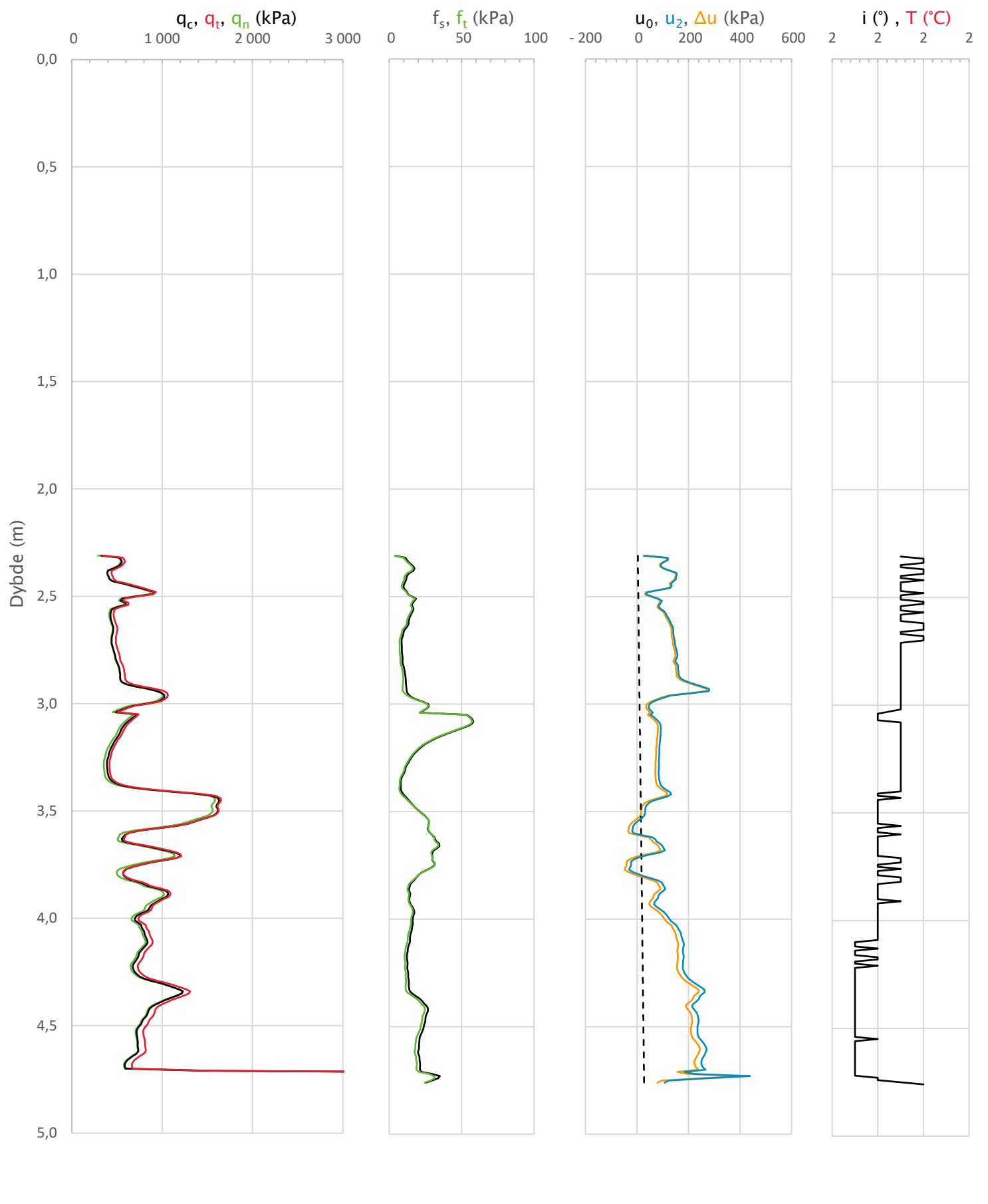
Prosjekt			Prosjektnummer: 20118		Borhull	Kote +13,7
Bamble kirke					30	
Innhold					Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					31107	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		
	AW	RR	RR	1		
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		
	Ekstern konsulent	13.09.2021	Rev. dato	60		



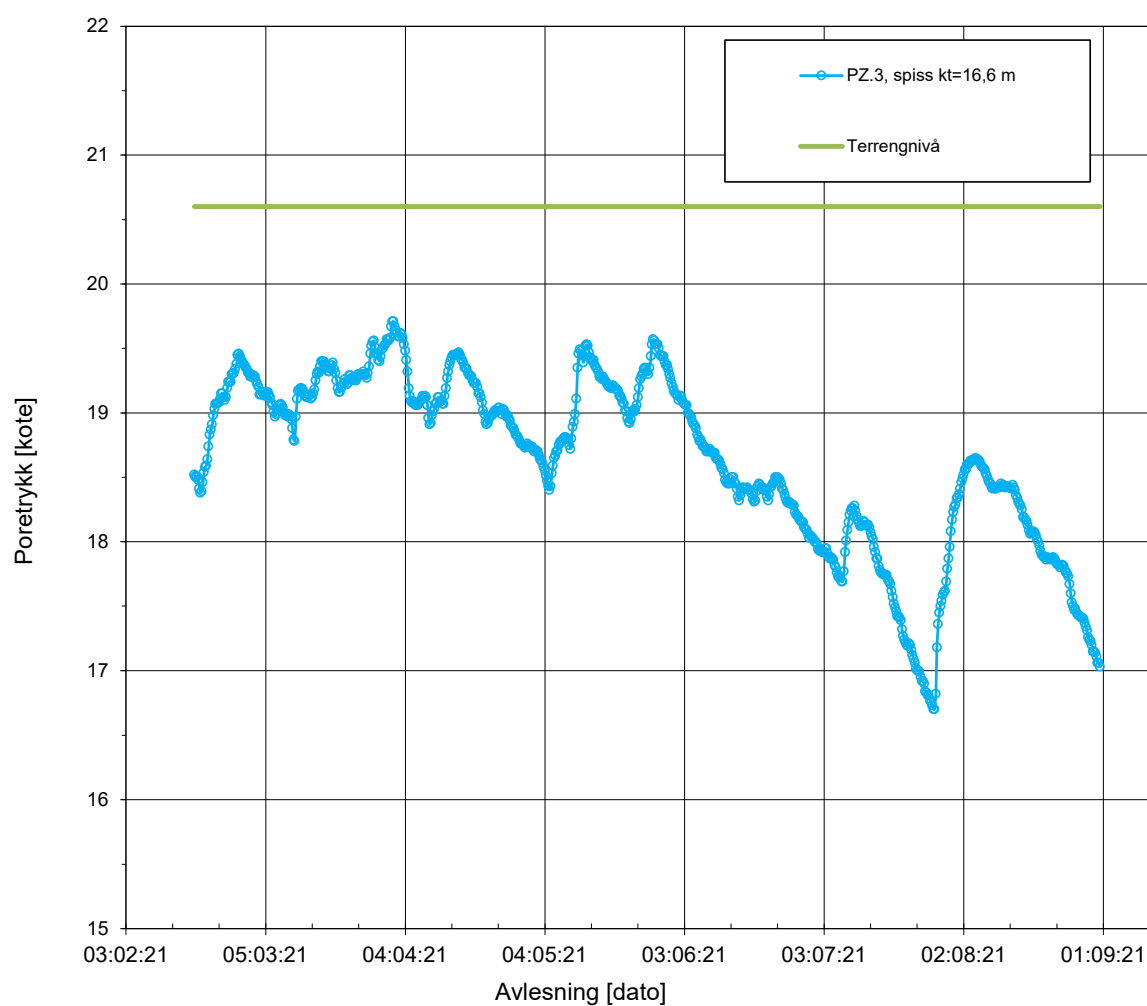
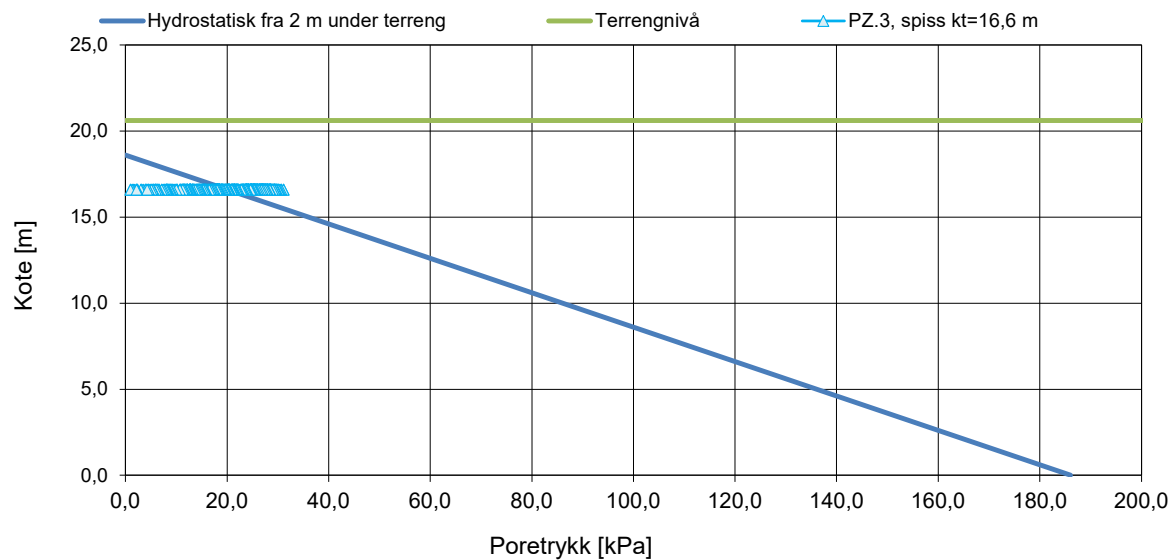
Prosjekt			Prosjektnummer: 20118		Borhull	Kote +16,67
Bamble kirke					31	
Innhold					Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					31107	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	1
	AW	RR	RR			
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	61
	Ekstern konsulent	09.09.2021	Rev. dato			



Prosjekt			Prosjektnummer: 20118		Borhull	Kote +11,6
Bamble kirke					32	
Innhold					Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					31107	
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent		Anvend.klasse	1
	AW	RR	RR			
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon		Figur	62
	Ekstern konsulent	08.09.2021	Rev. dato			



Prosjekt				Prosjektnummer: 20118	Borhull	Kote +17,5
Bamble kirke					33	
Innhold				Sondennummer		
Måledata og korrigerte måleverdier				31107		
Terraplan AS	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		
	AW	RR	RR	1		
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		
	Ekstern konsulent	08.09.2021	Rev. dato	63		



PORETRYKKSÅLING

Elektrisk poretrykksmåler, BP. 3 Spiss kote 16,6

Asplan Viak

Fv. 363 Bamble kirke - Grindebakken

Konstr./Tegnet

AW

Kontrollert

RR

Dato

17.09.21

Godkjent

RR

TERRAPLAN

Tegn.nr.

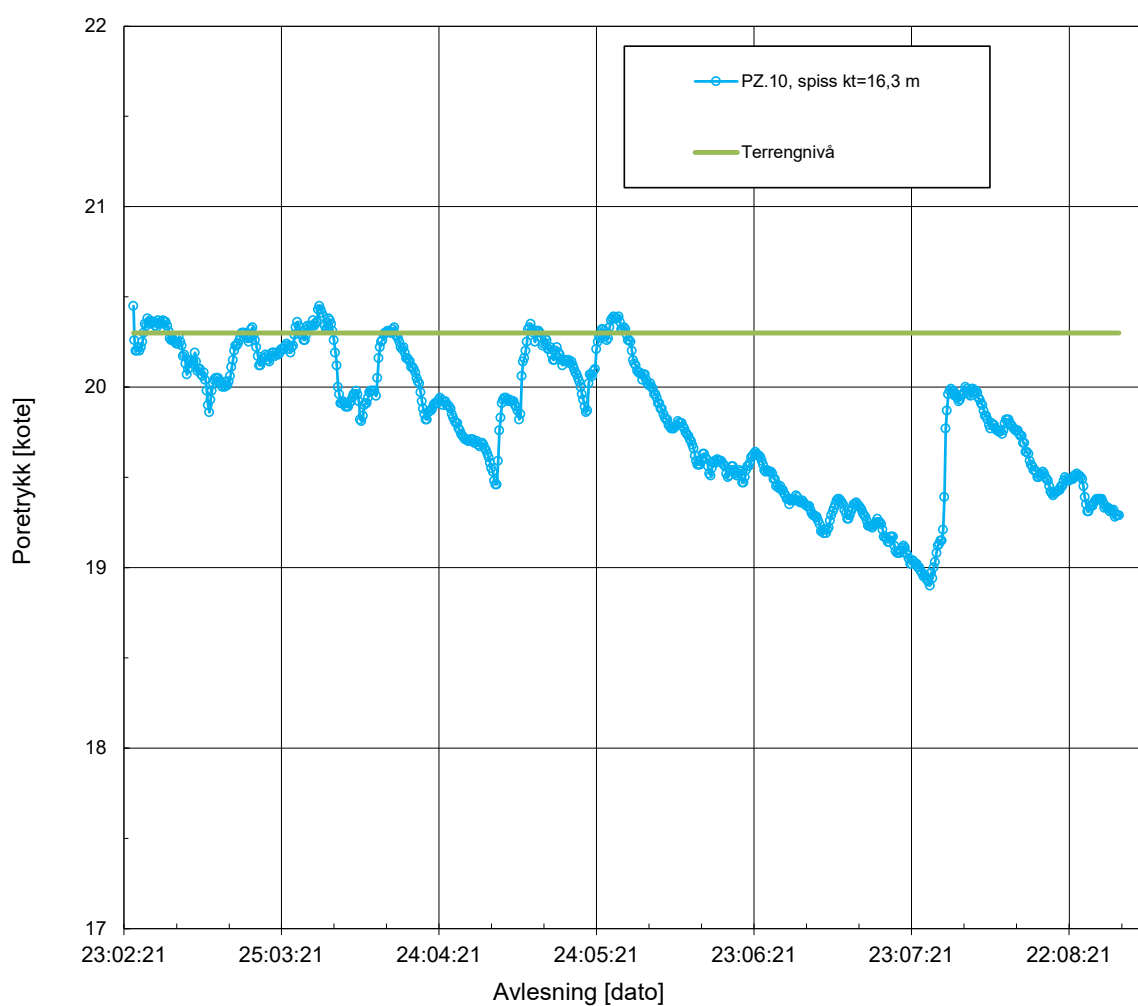
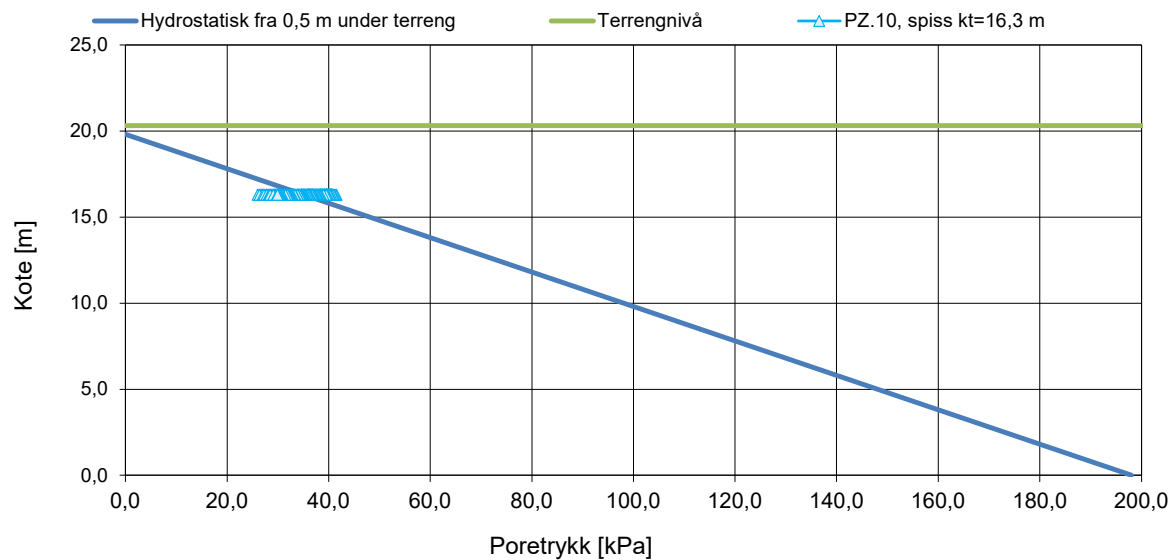
RIG-TEG-100

Oppdragsnr.

20118

Rev.

00



PORETRYKKSÅLING

Elektrisk poretrykksmåler, BP. 10 Spiss kote 16,3

Asplan Viak

Fv. 363 Bamble kirke - Grindebakken

Konstr./Tegnet

AW

Kontrollert

RR

Dato

17.09.21

Godkjent

RR

Oppdragsnr.

20118

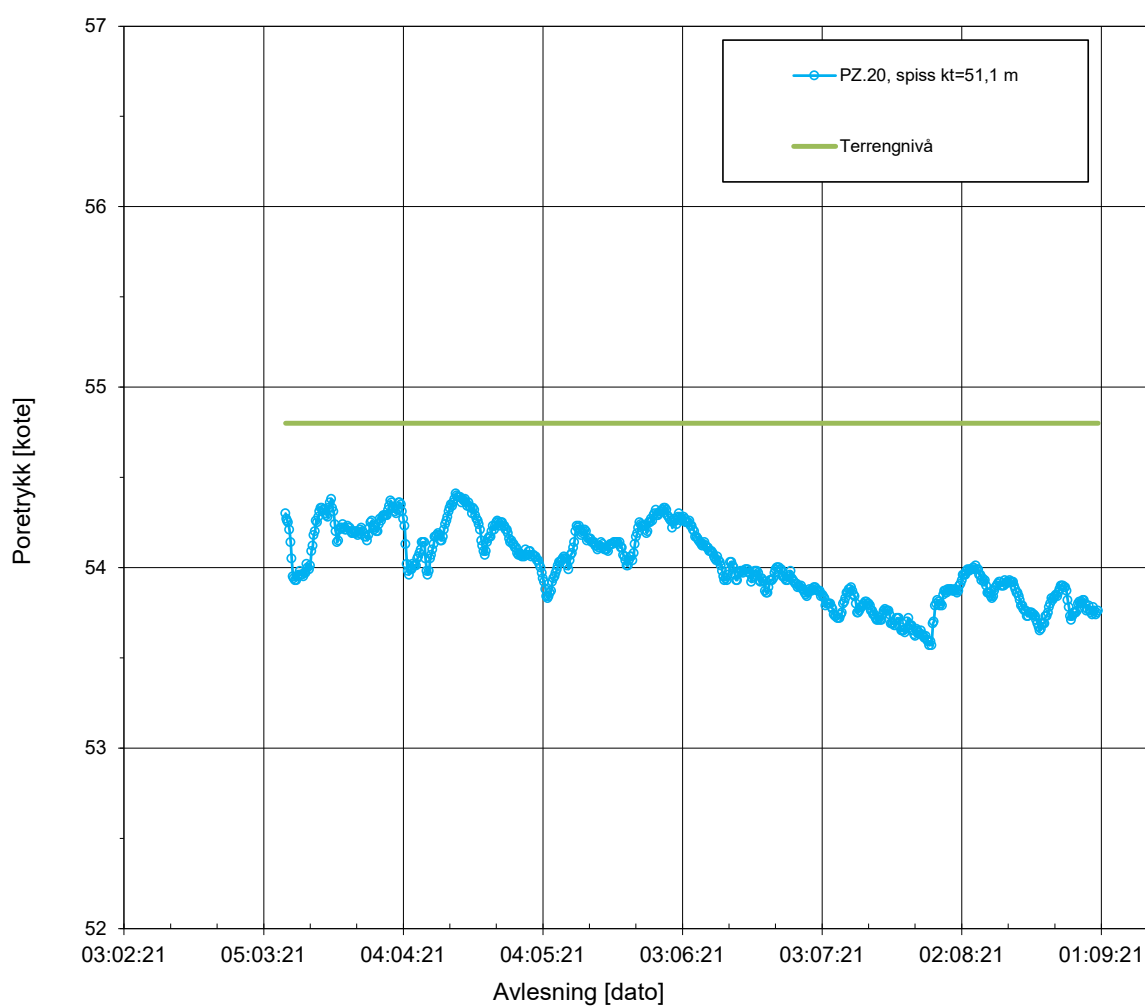
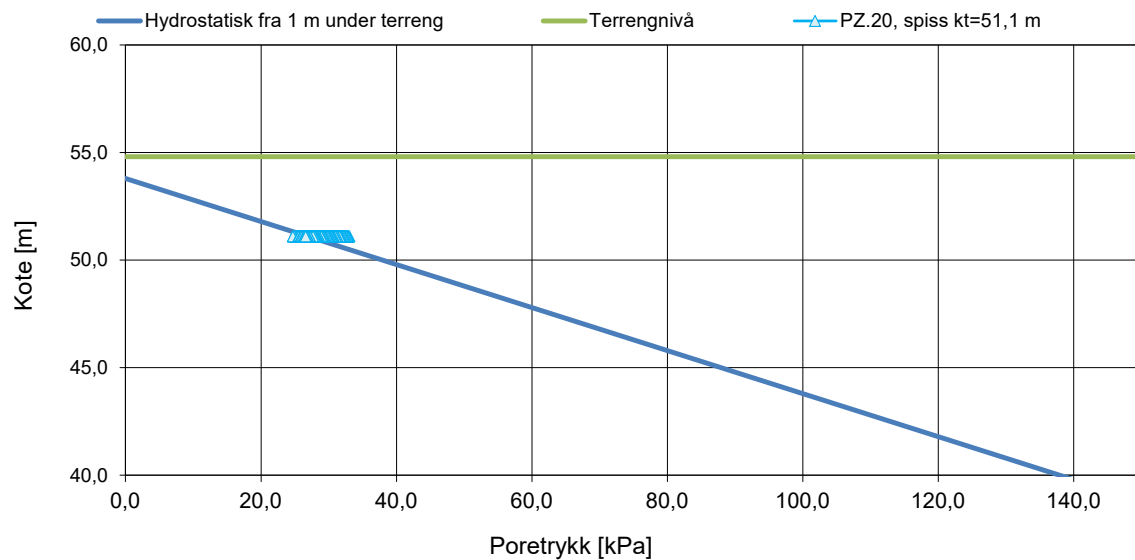
Rev.

00

TERRAPLAN

Tegn.nr.

RIG-TEG-101



PORETRYKKSMÅLING

Elektrisk poretrykksmåler, BP. 20 Spiss kote 51,1

Asplan Viak

Fv. 363 Bamble kirke - Grindebakken

Konstr./Tegnet

AW

Kontrollert

RR

Dato

17.09.21

Godkjent

RR

Tegn.nr.

RIG-TEG-102

Oppdragsnr.

20118

Rev.

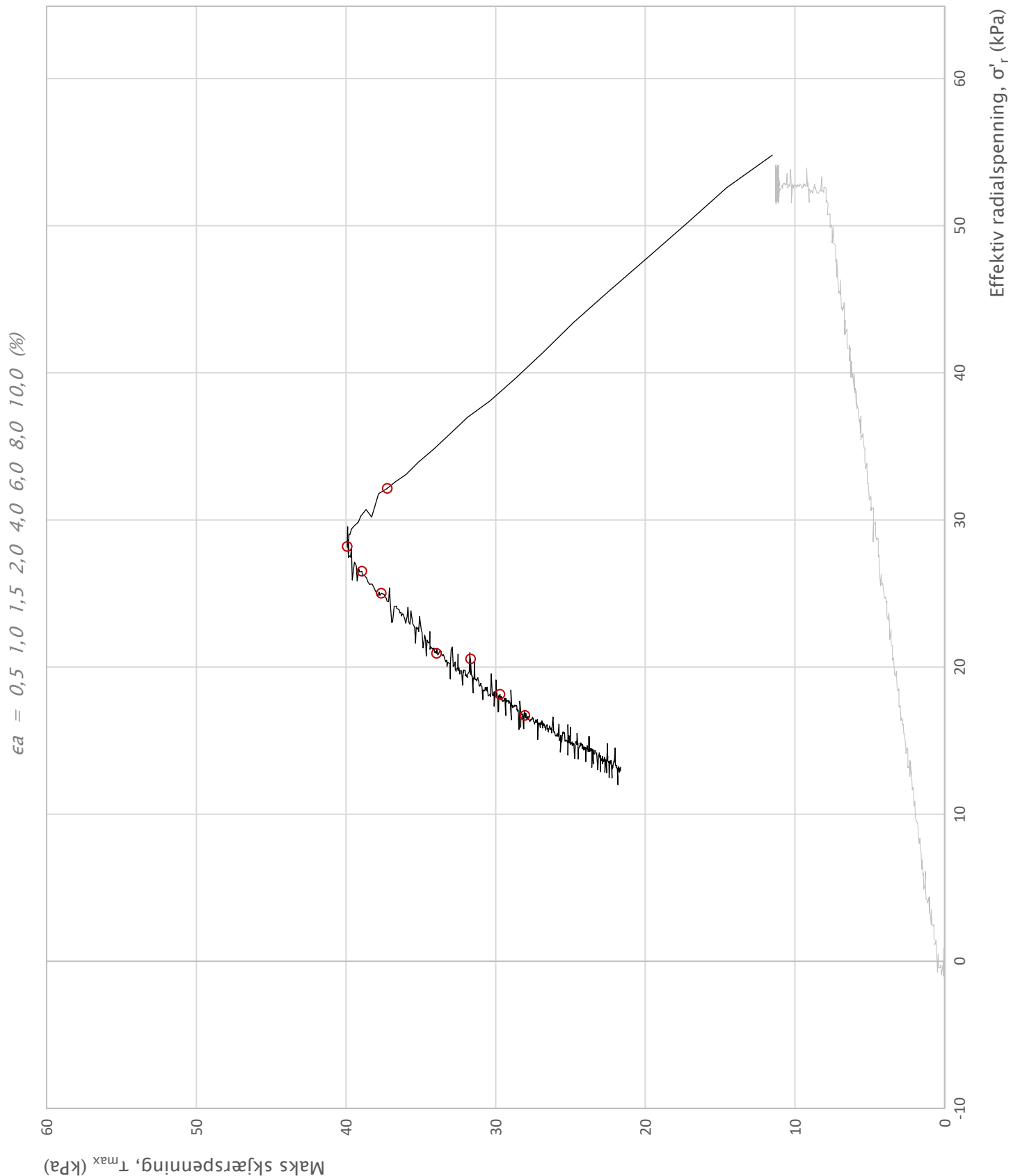
00

TERRAPLAN

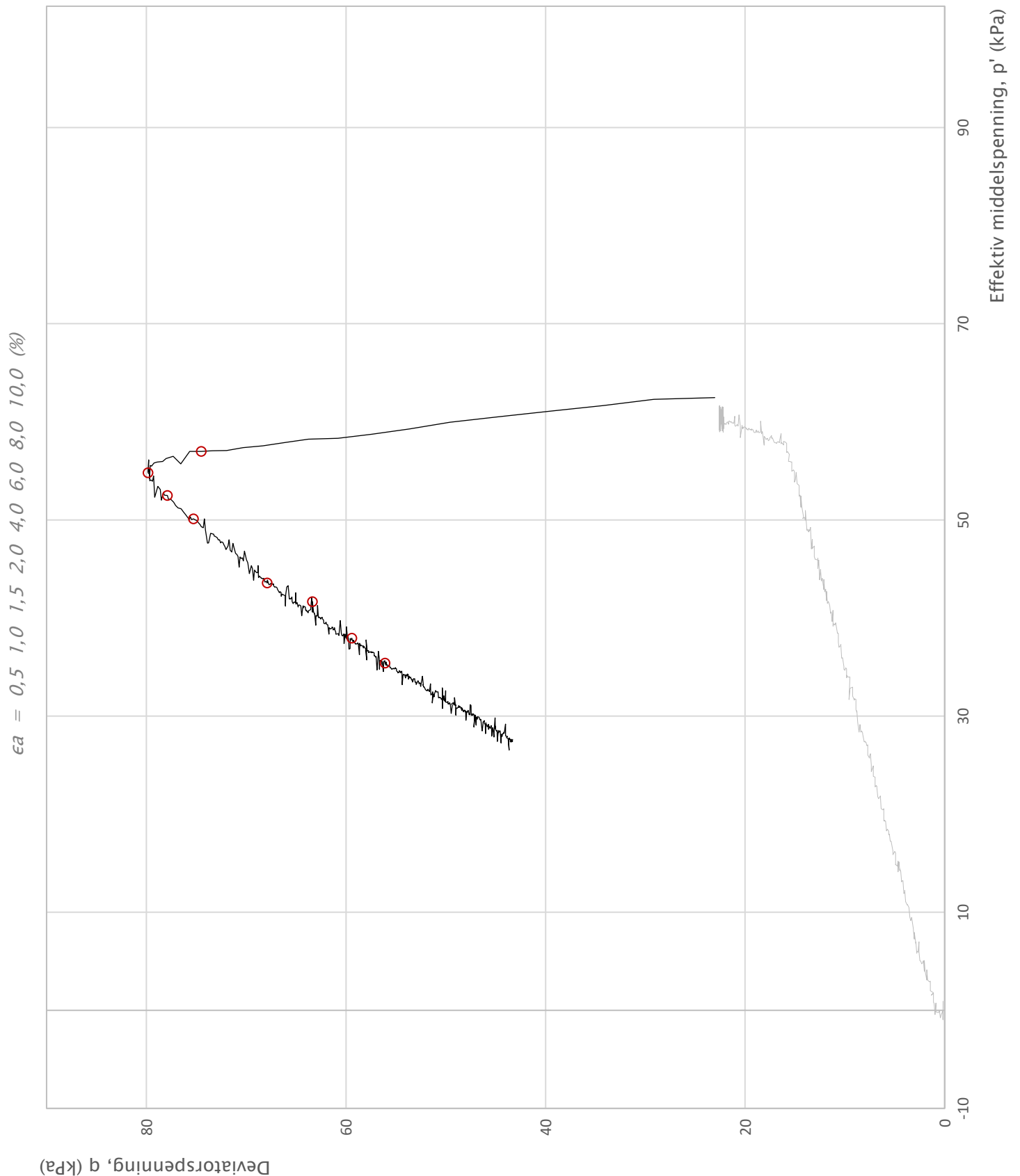
Vedlegg 1 Koordinat- og borepunktsliste

Borhull	X	Y	Z
1	1112333.257	109311.361	16.534
1A	1112332.011	109293.137	13.025
2	1112286.094	109297.570	16.807
2A	1112245.459	109309.760	19.077
3	1112207.125	109303.688	20.558
4	1112121.426	109207.332	27.976
5	1112011.115	109106.937	34.713
6	1111989.759	109090.657	34.807
7	1111930.526	109024.031	33.484
8	1111873.894	108978.340	33.094
9	1111819.325	108939.048	33.177
10	1111521.392	108730.742	20.322
11	1111398.709	108668.764	21.296
12	1111085.993	108499.749	45.748
13	1109876.730	107227.176	23.849
14	1109804.300	107155.015	29.592
15	1109758.670	107077.393	35.359
16	1109735.341	107009.399	37.039
17	1109711.798	106925.231	40.567
18	1109667.474	106818.446	47.014
19	1109533.330	106536.741	55.343
20	1109487.065	106432.194	54.806
21	1109443.142	106352.146	54.146
22	1109403.888	106267.924	52.653
23	1109308.067	106085.563	44.178
24	1109233.776	105994.965	41.260
25	1109129.770	105861.967	40.514
26	1108972.936	105672.862	39.985
27	1108894.234	105517.729	39.659
28	1108745.490	105160.761	45.789
30	1112321.554	109290.092	13.713
31	1112293.953	109334.467	16.672
32	1112272.011	109322.222	11.644
33	1112263.417	109312.185	17.459

Vedlegg 2

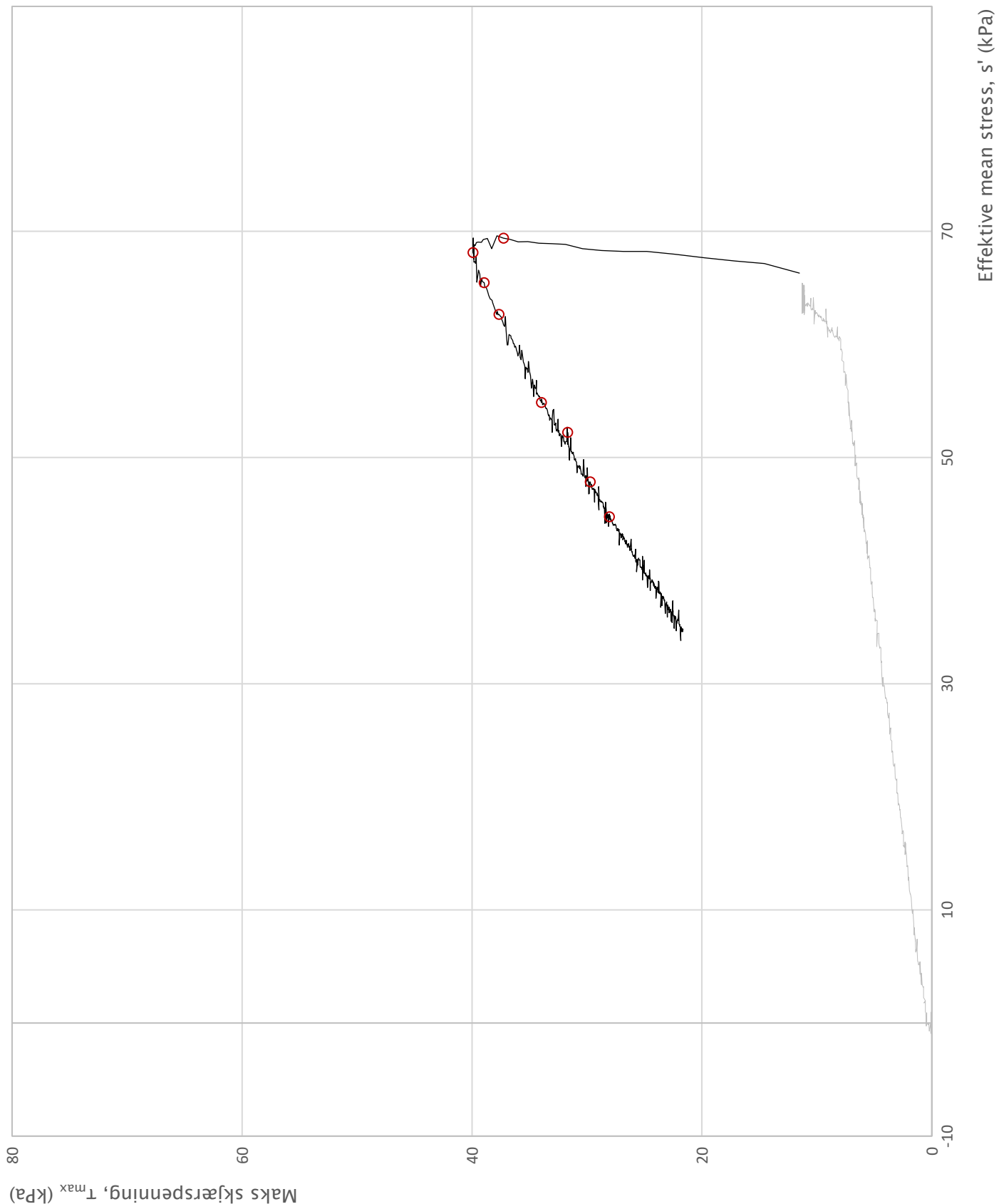


Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 - 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)				6,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	06.04.2021	Rev. dato	1

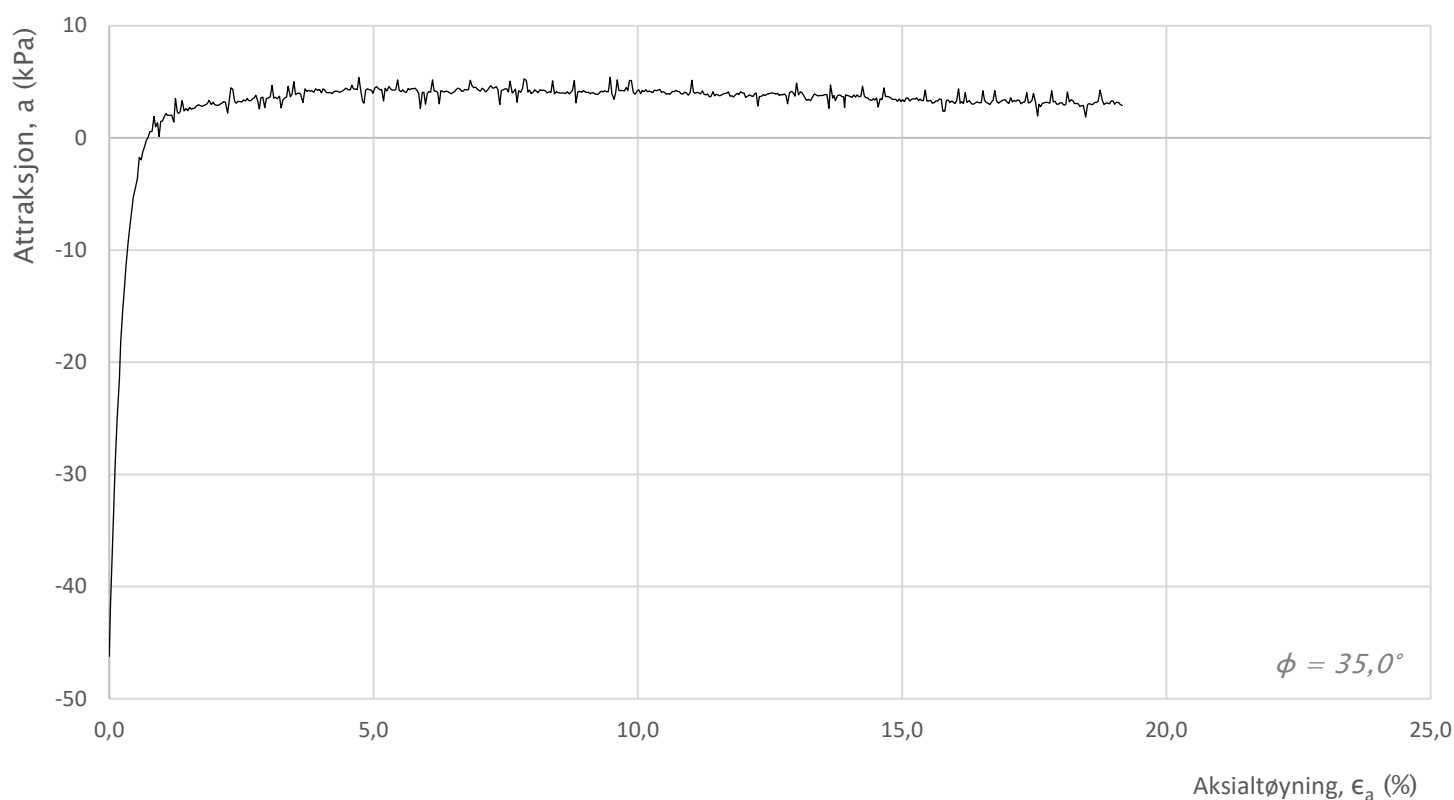
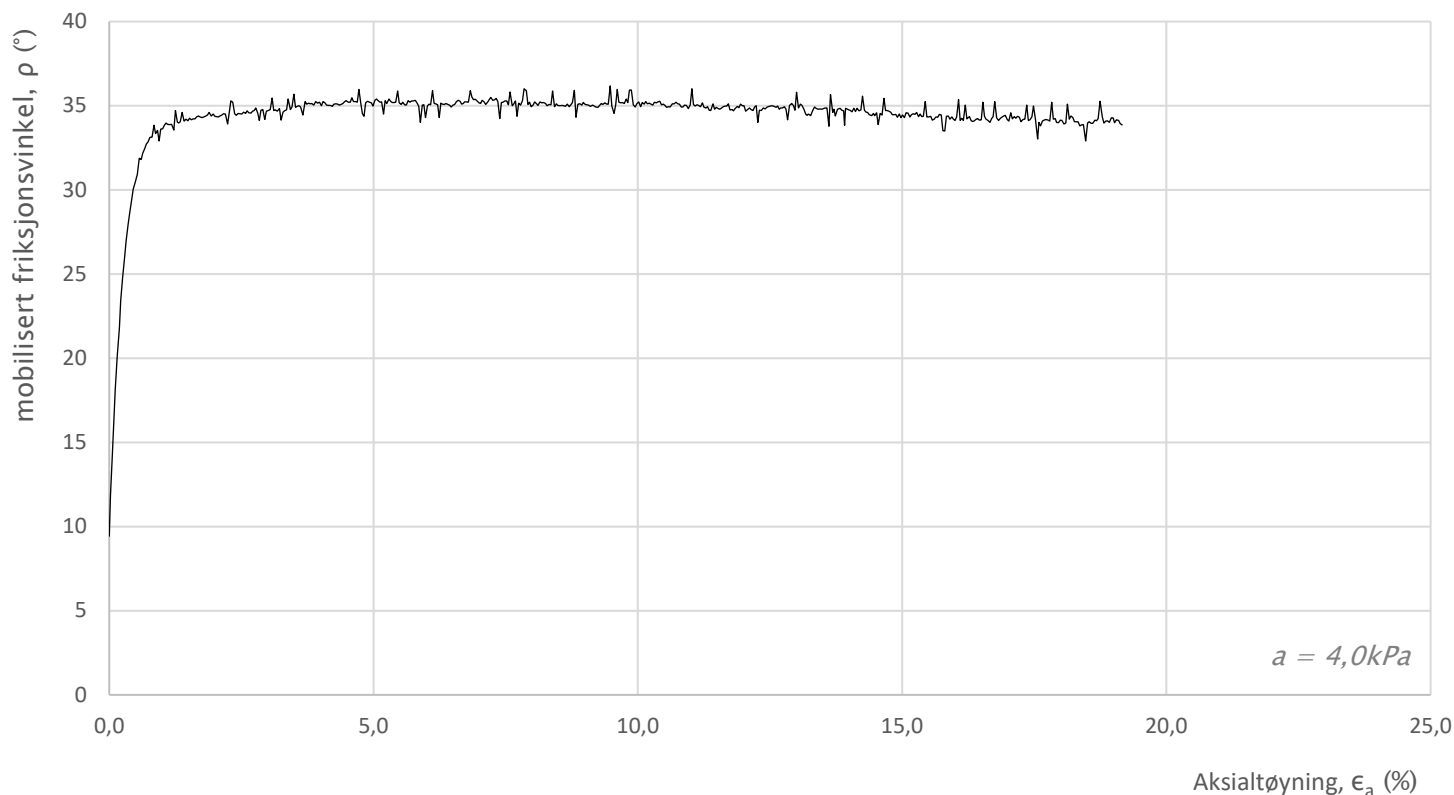


Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 - 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				6,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	06.04.2021	Rev. dato	2

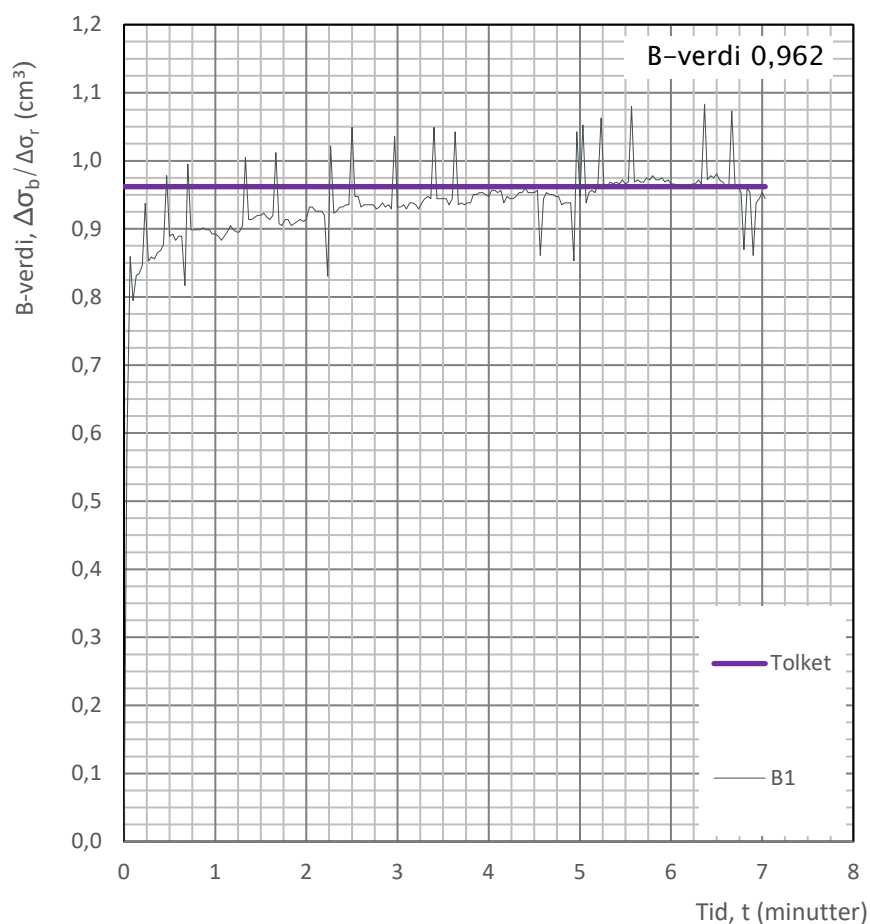
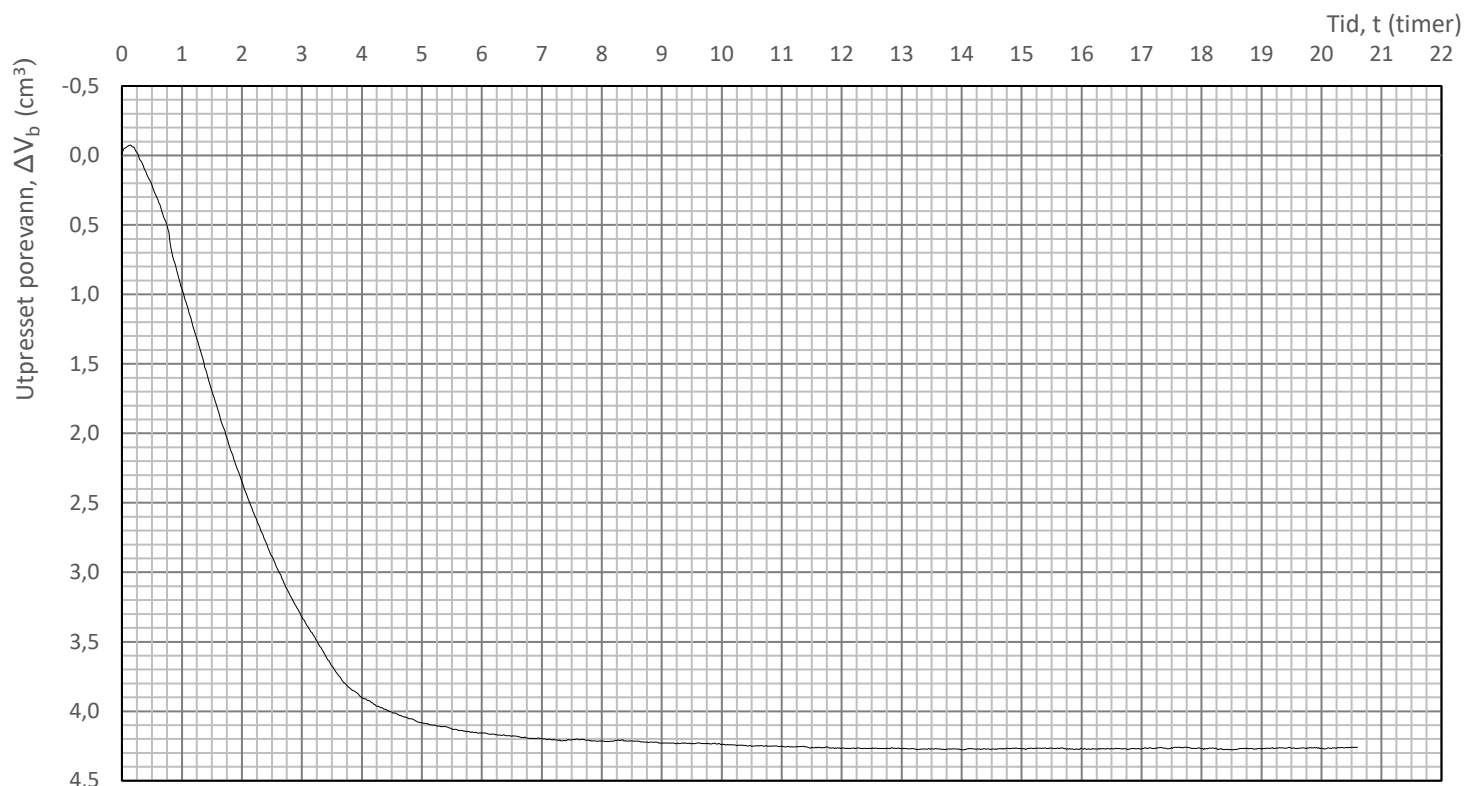
$\epsilon_a = 0,5 \ 1,0 \ 1,5 \ 2,0 \ 4,0 \ 6,0 \ 8,0 \ 10,0 \ (%)$



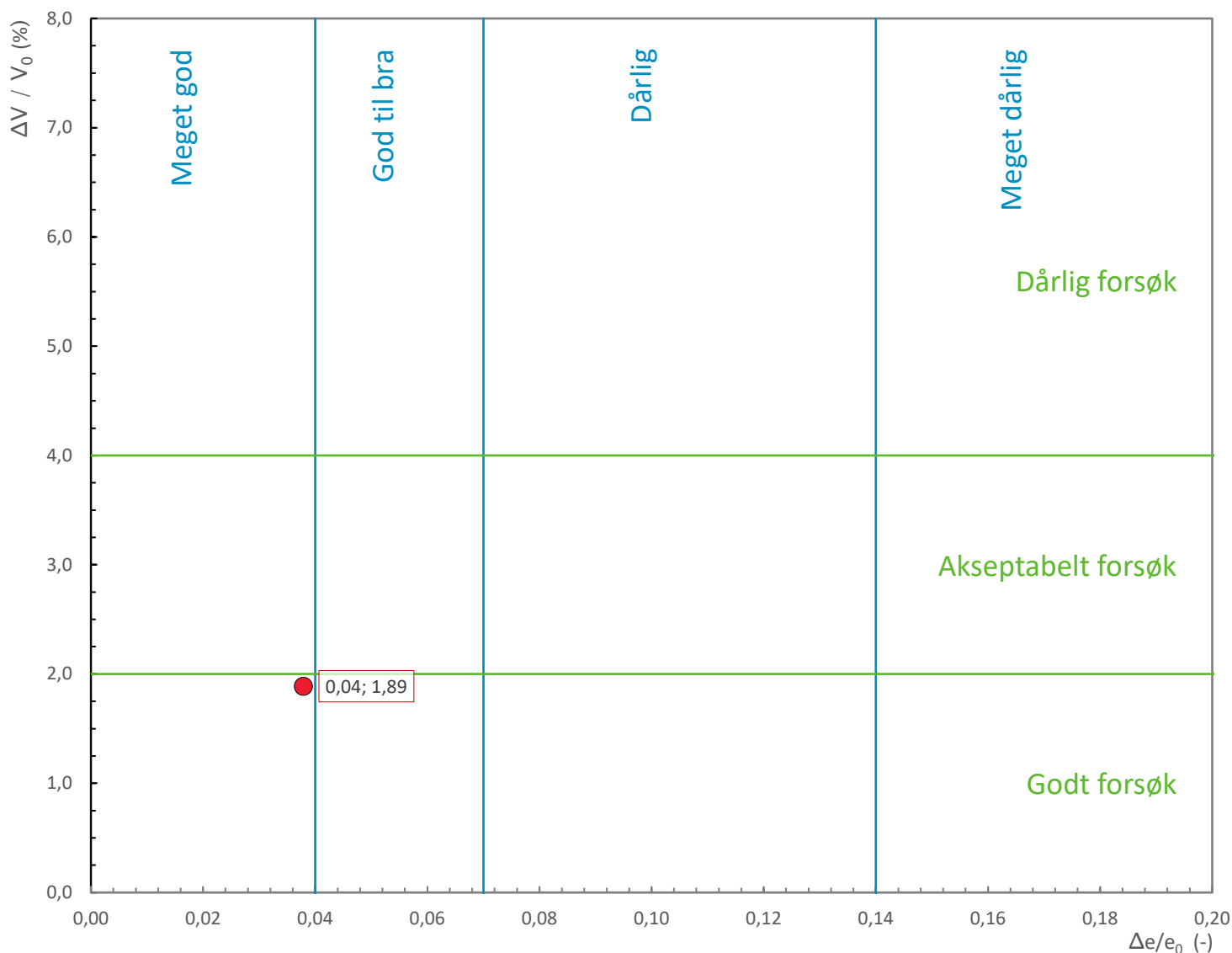
Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 - 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, s' - τ plott (MIT)				6,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Eksterne konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Eksterne konsulent	06.04.2021	Rev. dato	3



Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 - 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Mobilisering av styrkeparametere				6,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	06.04.2021	06.04.2021	06.04.2021	5



Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 - 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				6,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	06.04.2021	Rev. dato	6



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 6,40 m
Utstyr Stålsylinder
Beskrivelse av jordart Siltig leire.Kvikk

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
Prøvediameter 54 mm
Prøvehøyde 99 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	76,2	53,3	0,700
Planlagt forsøk	76,2	53,3	0,700
Oppnådd i forsøk	75,3 kPa	52,9 kPa	0,702 kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

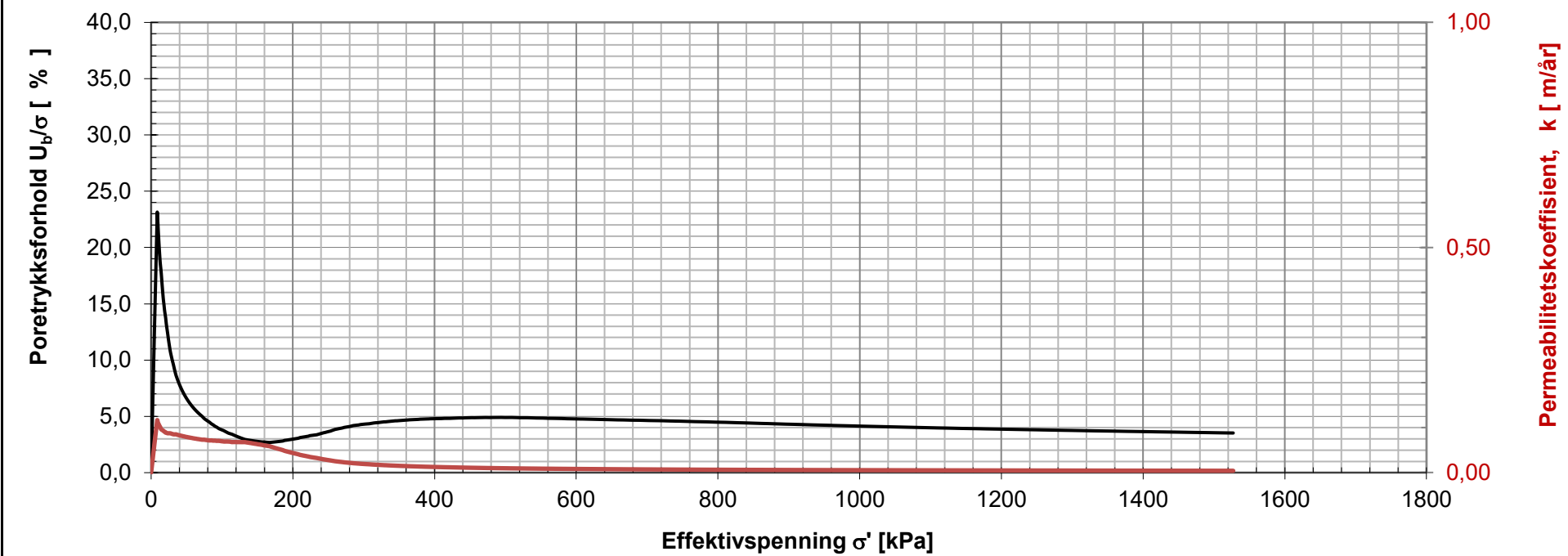
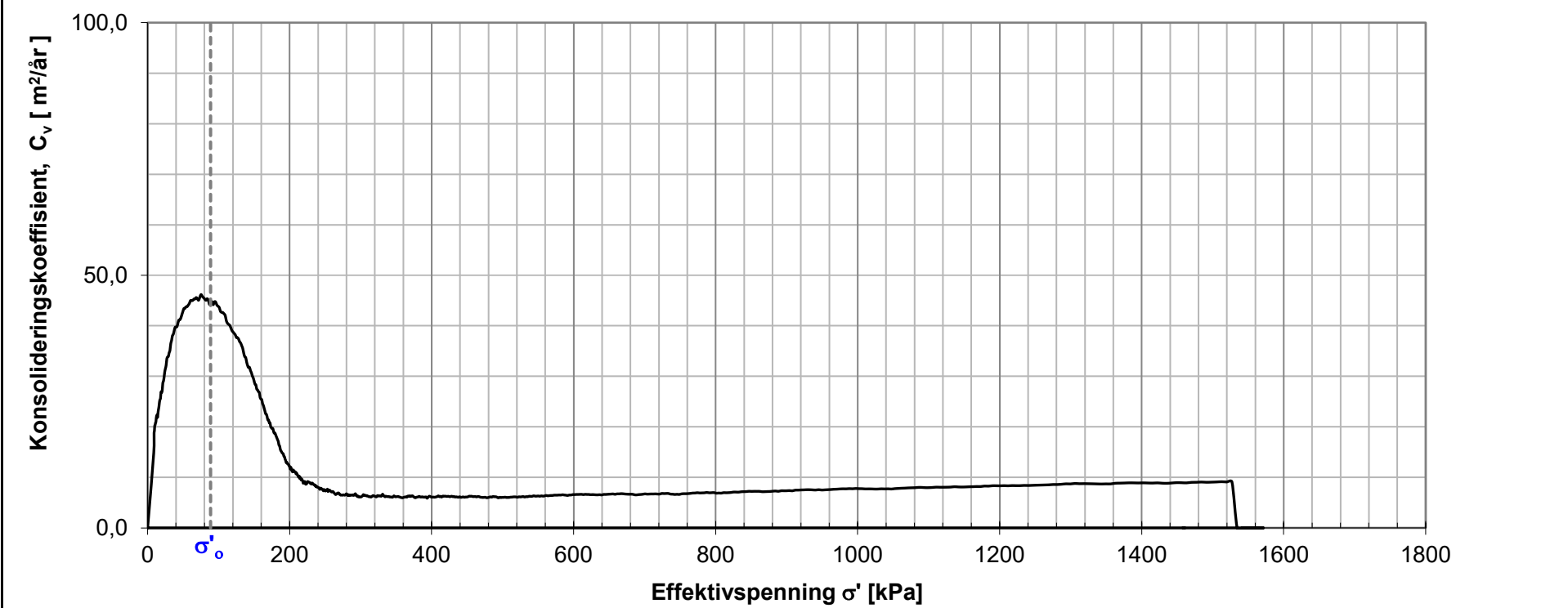
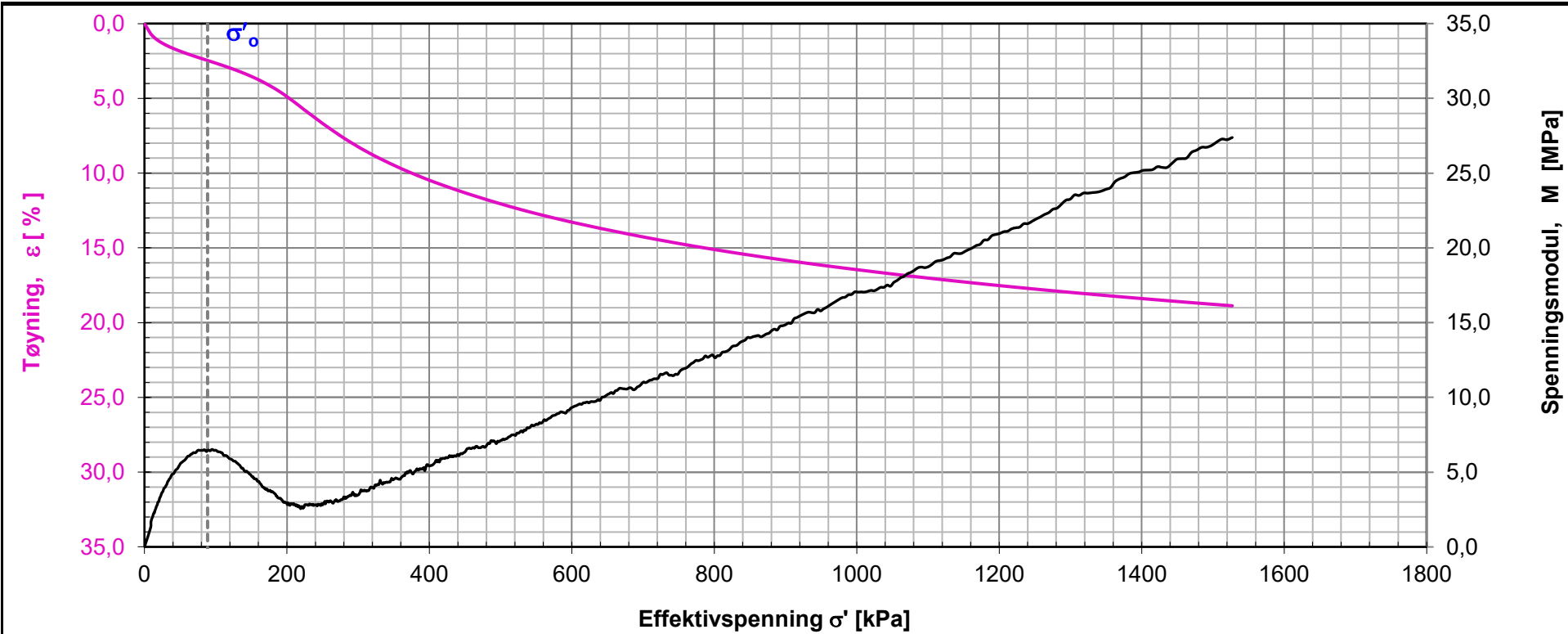
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,962	

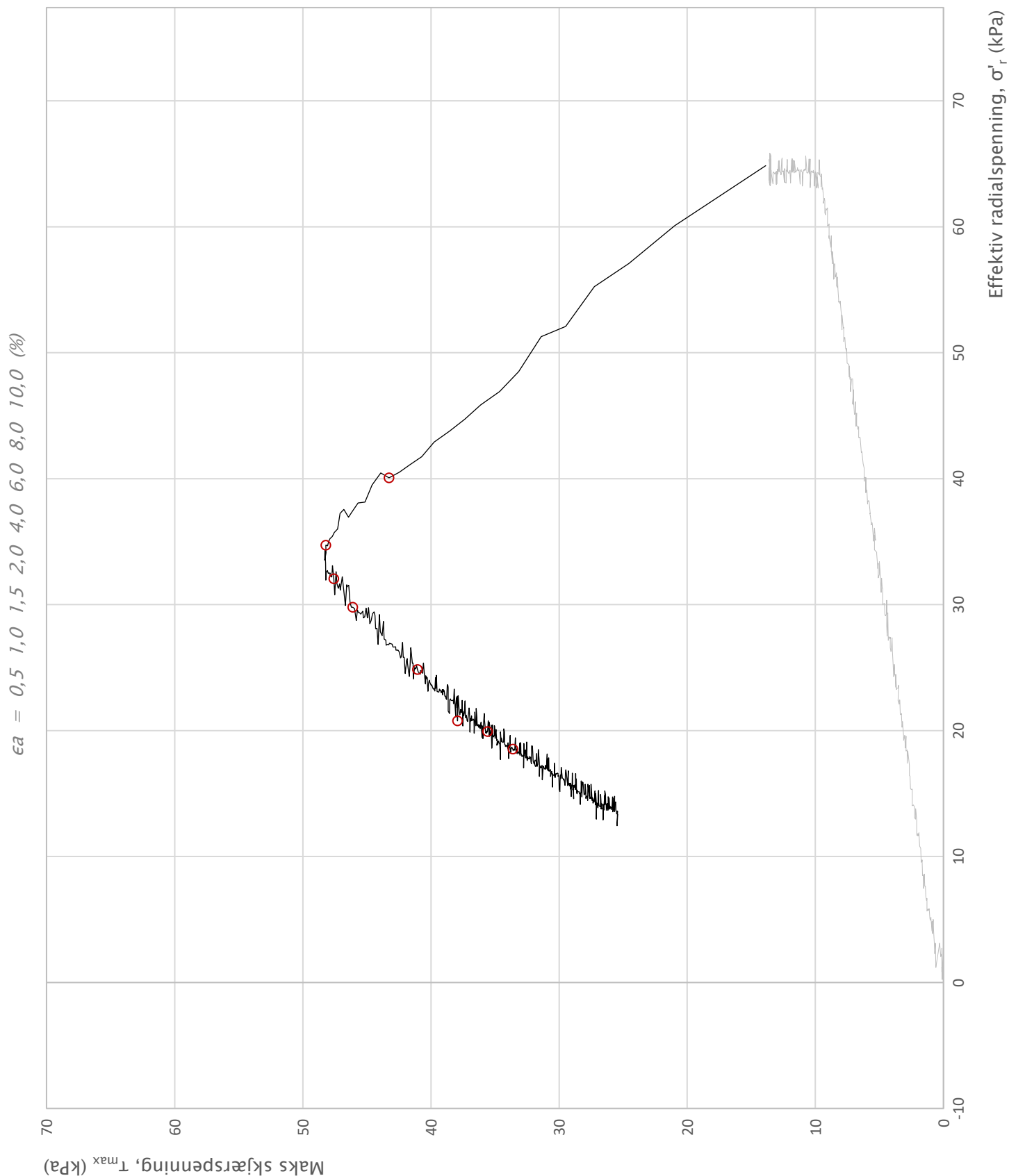
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0	%/time
-------------------	-----	--------

Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_7C		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				6,40
 Statens vegvesen Ekstern konsulent	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	06.04.2021	Rev. dato	7

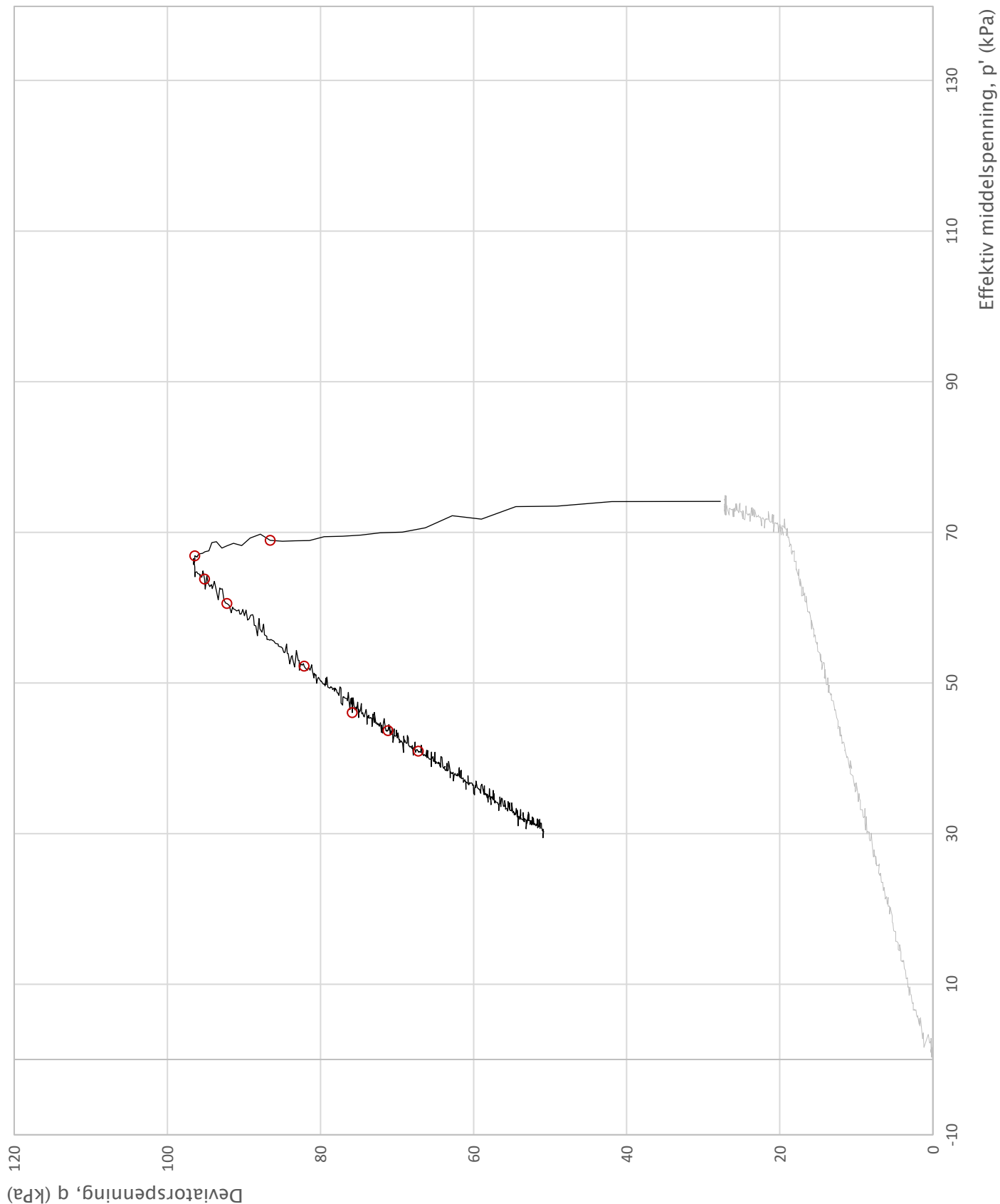


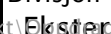
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ _o '	Oppdragsnavn		Merknad		
2210008	12_8_D	1A	7,4	88,64	Fv. 363 Bamble kirke		Siltig leire.Kvikk		
 Statens vegvesen Fyrstikkalléen 3, 0661 Oslo		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	35,1	Grunnvannstand [m]	2,5	
					Tyngdetetthet, [kN/m³]	18,254	Korntetthet [kN/m³]	26,50	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0053	Metningsgrad [%]	98,6	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	23. mars 2021	
		Utført av: AnnikenSetalid		Kontrollert: Jansen		Godkjent: Jansen			



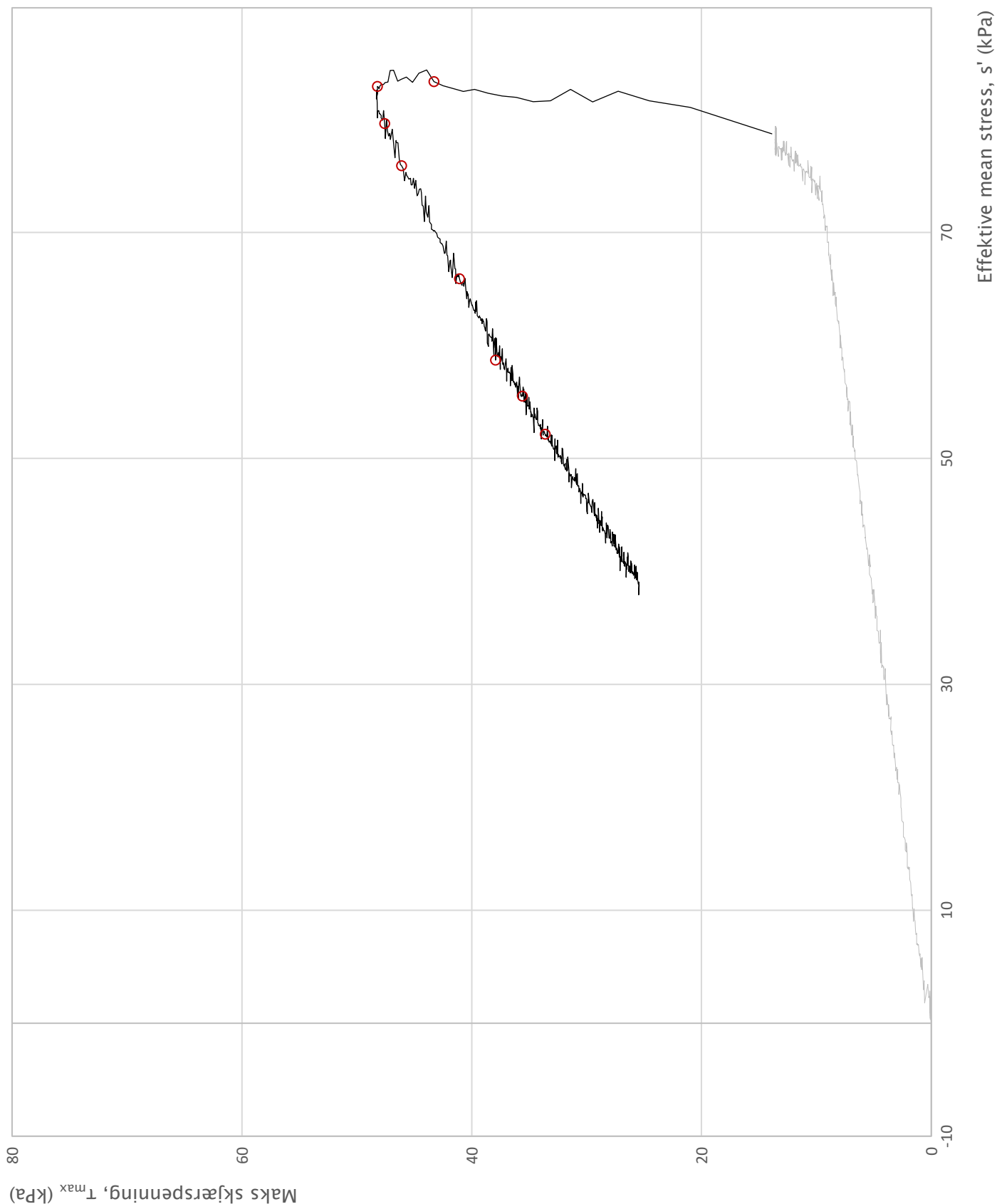
Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)				8,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	07.04.2021	Rev. dato	1

$\epsilon_a = 0,5 \ 1,0 \ 1,5 \ 2,0 \ 4,0 \ 6,0 \ 8,0 \ 10,0 \ (\%)$

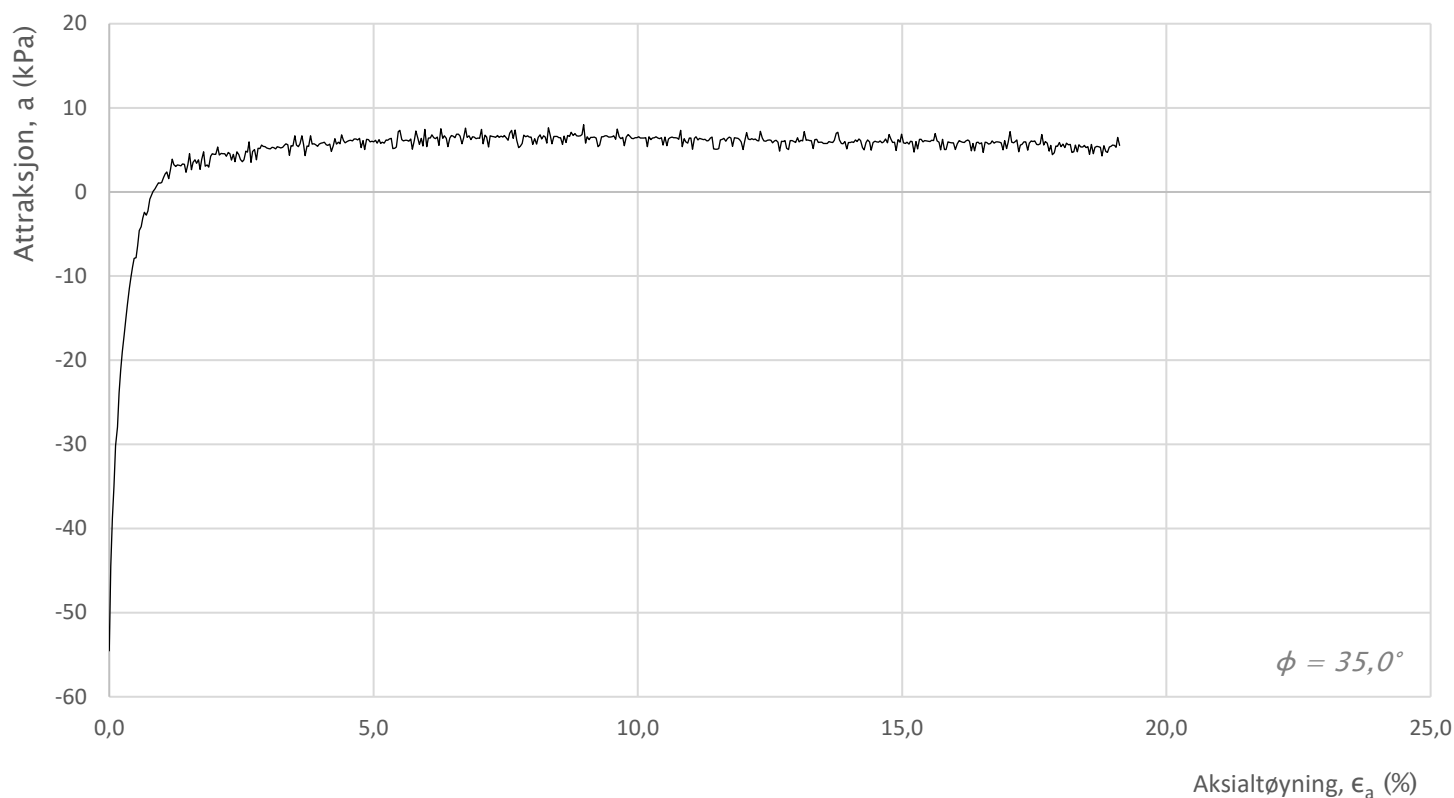
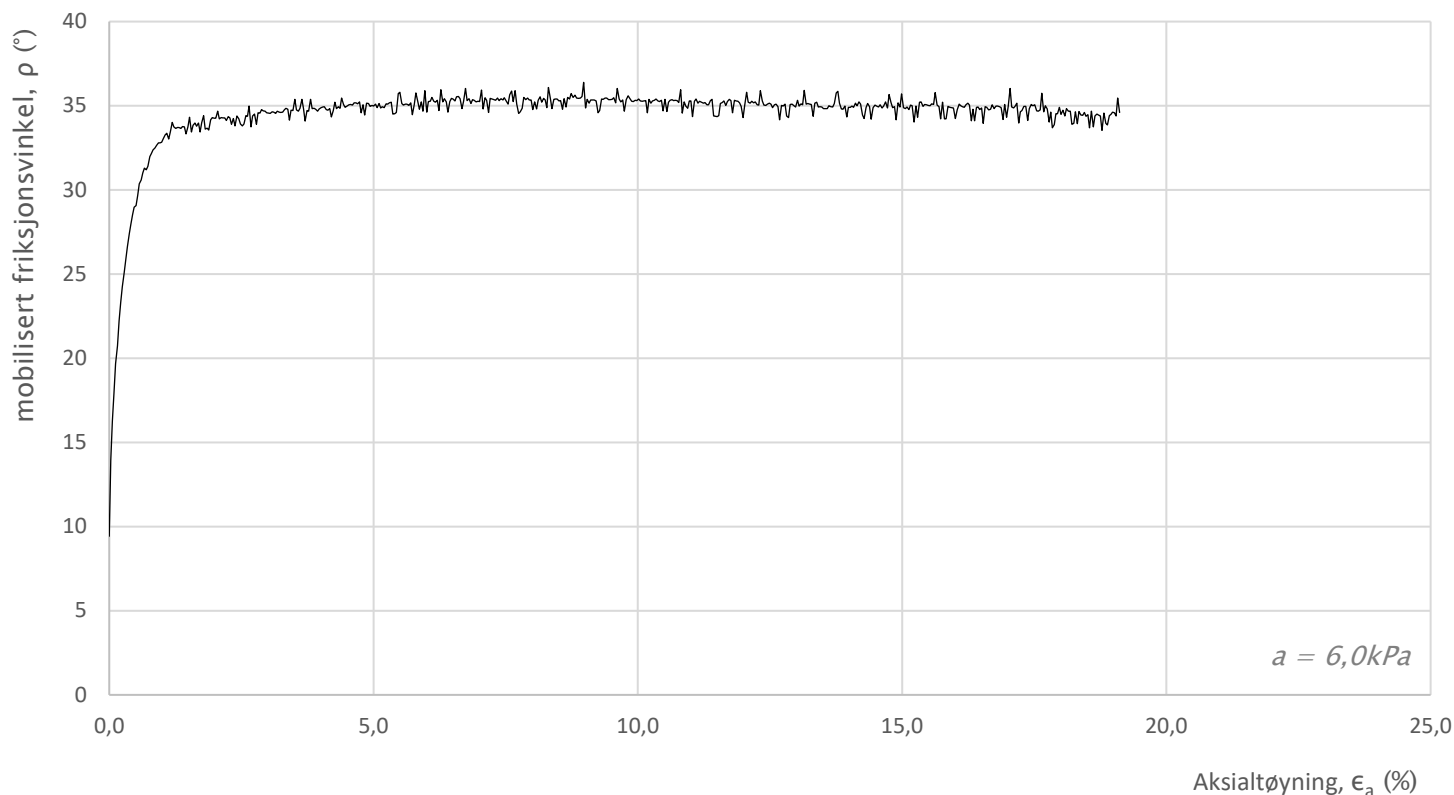


Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				8,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	07.04.2021	Rev. dato	2

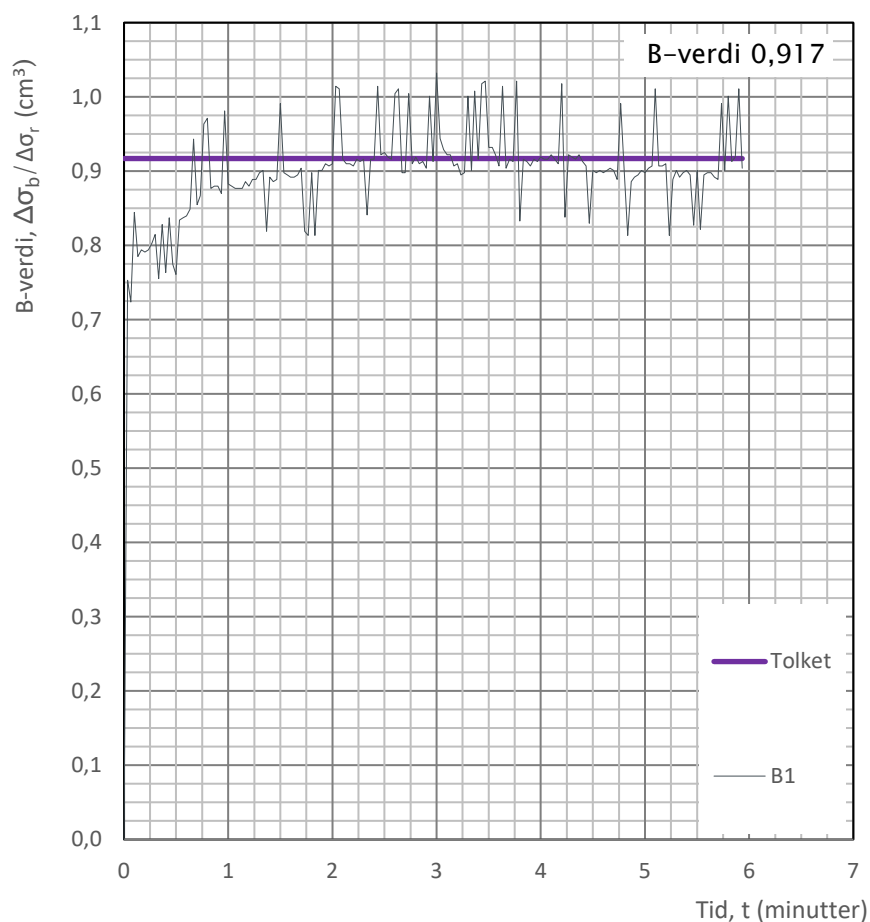
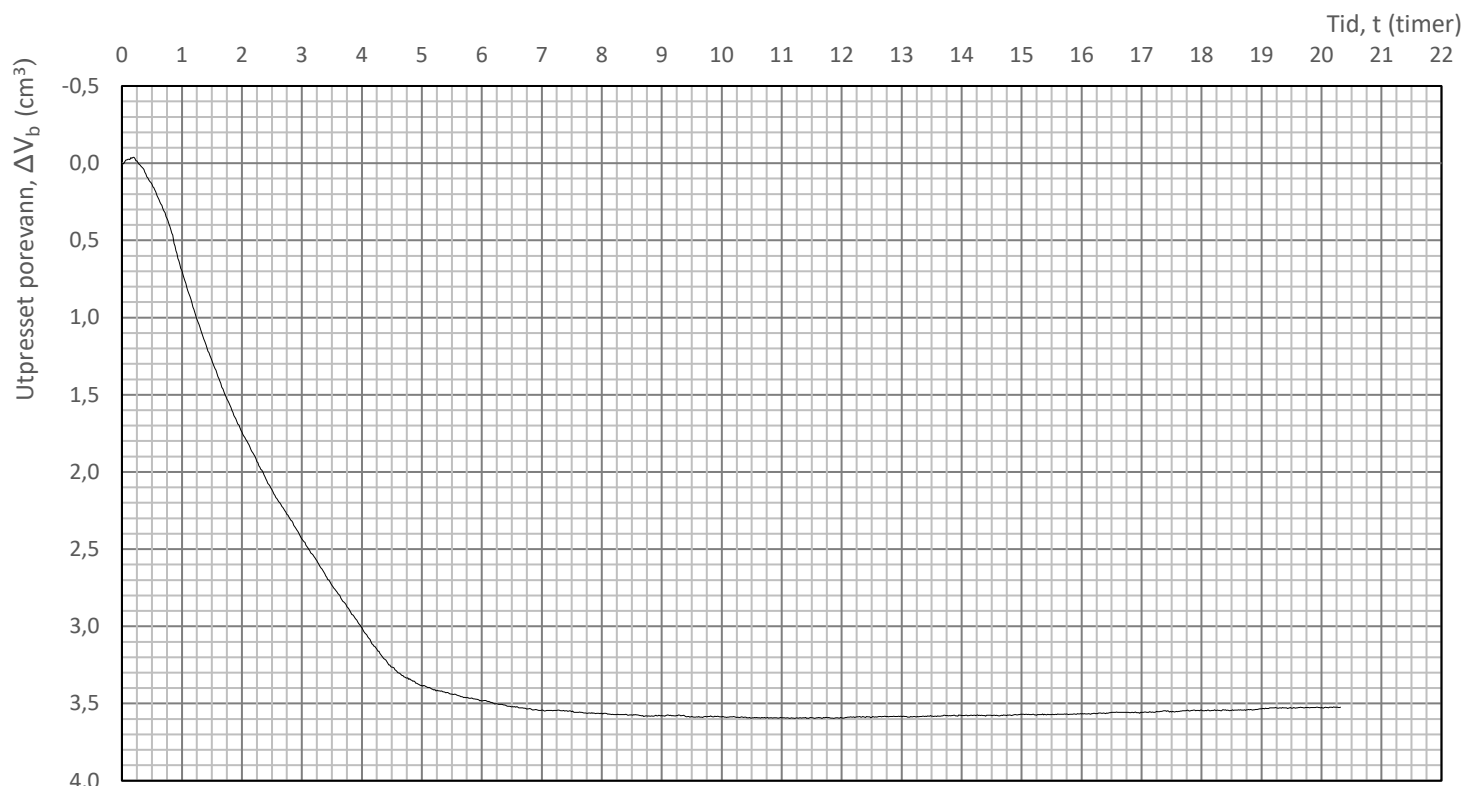
$\epsilon_a = 0,5 \quad 1,0 \quad 1,5 \quad 2,0 \quad 4,0 \quad 6,0 \quad 8,0 \quad 10,0 \quad (\%)$



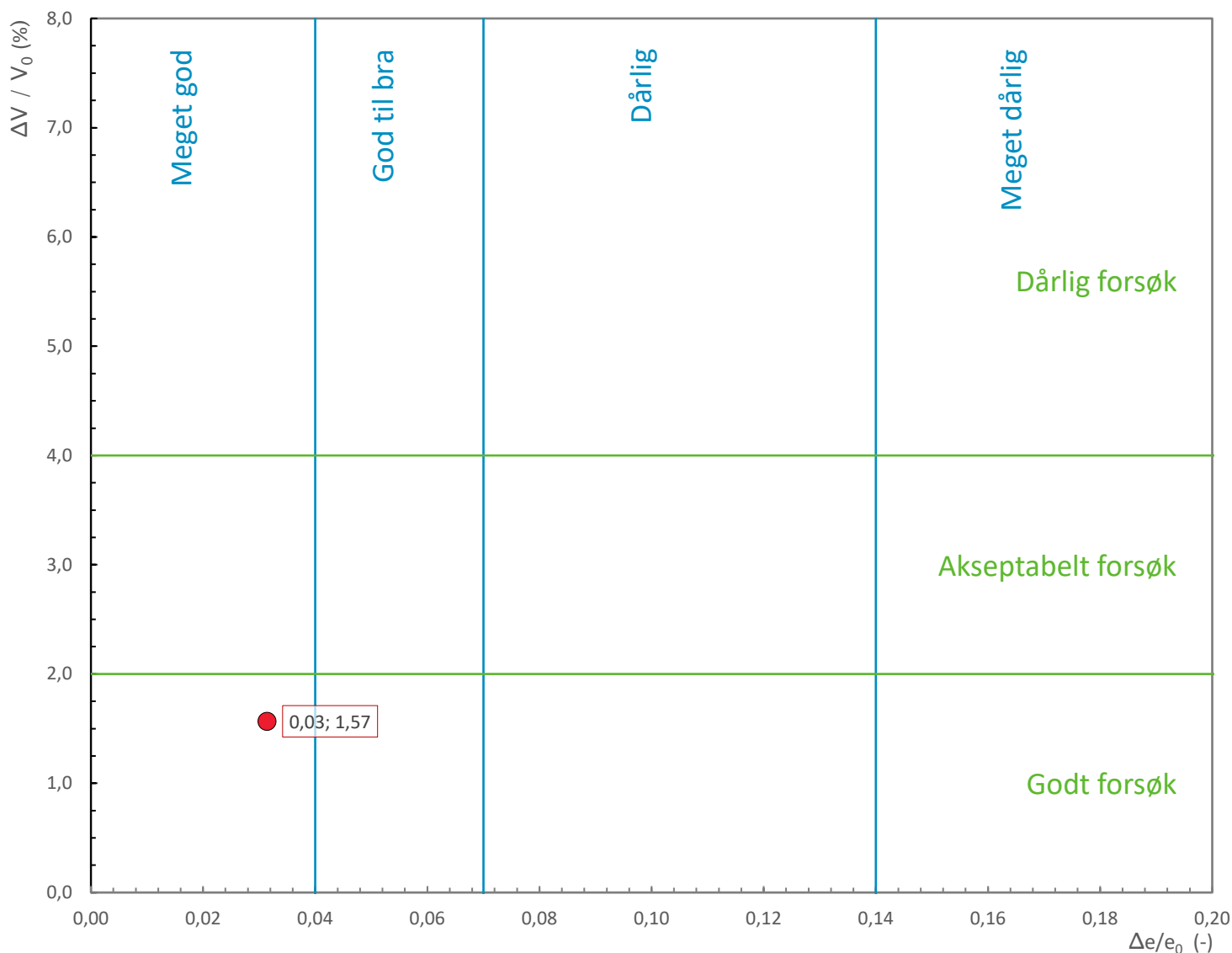
Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, s' - τ plott (MIT)				8,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Eksterne konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Eksterne konsulent	07.04.2021	Rev. dato	3



Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Mobilisering av styrkeparametere				8,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	07.04.2021	Rev. dato	5



Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				8,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
 Ekstern konsulent	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	07.04.2021	Rev. dato	6



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 8,30 m
Utstyr Stålsylinder
Beskrivelse av jordart Siltig leire.Kvikk

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
Prøvediameter 54 mm
Prøvehøyde 98 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	91,4	64,0	0,700
Planlagt forsøk	91,4	64,0	0,700
Oppnådd i forsøk	91,9	64,8	0,705
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

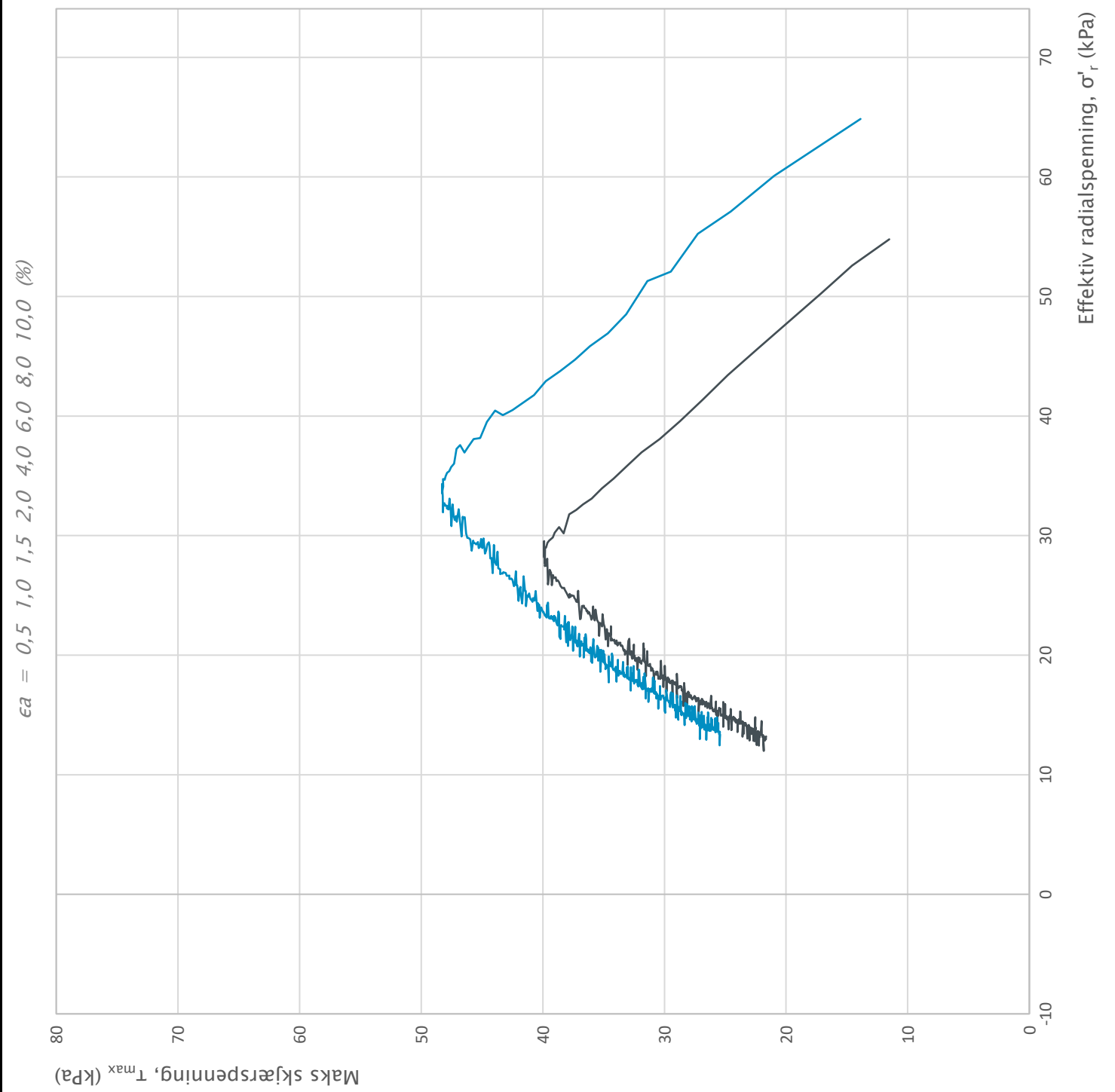
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,917	

Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0	%/time
-------------------	-----	--------

Prosjekt		Labsysnummer: 2210008 – 12_9B		Borhull
Fv. 363 Bamble				1A
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				8,30
 Statens vegvesen Ekstern konsulent	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	Anniks	Jansen	Jansen	CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Ekstern konsulent	07.04.2021	Rev. dato	7



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1A	6,40	CAUc	—	76,2	75,3	52,9	0,70
1A	8,30	CAUc	—	91,4	91,9	64,8	0,70
			—				
			—				
			—				

Prosjekt

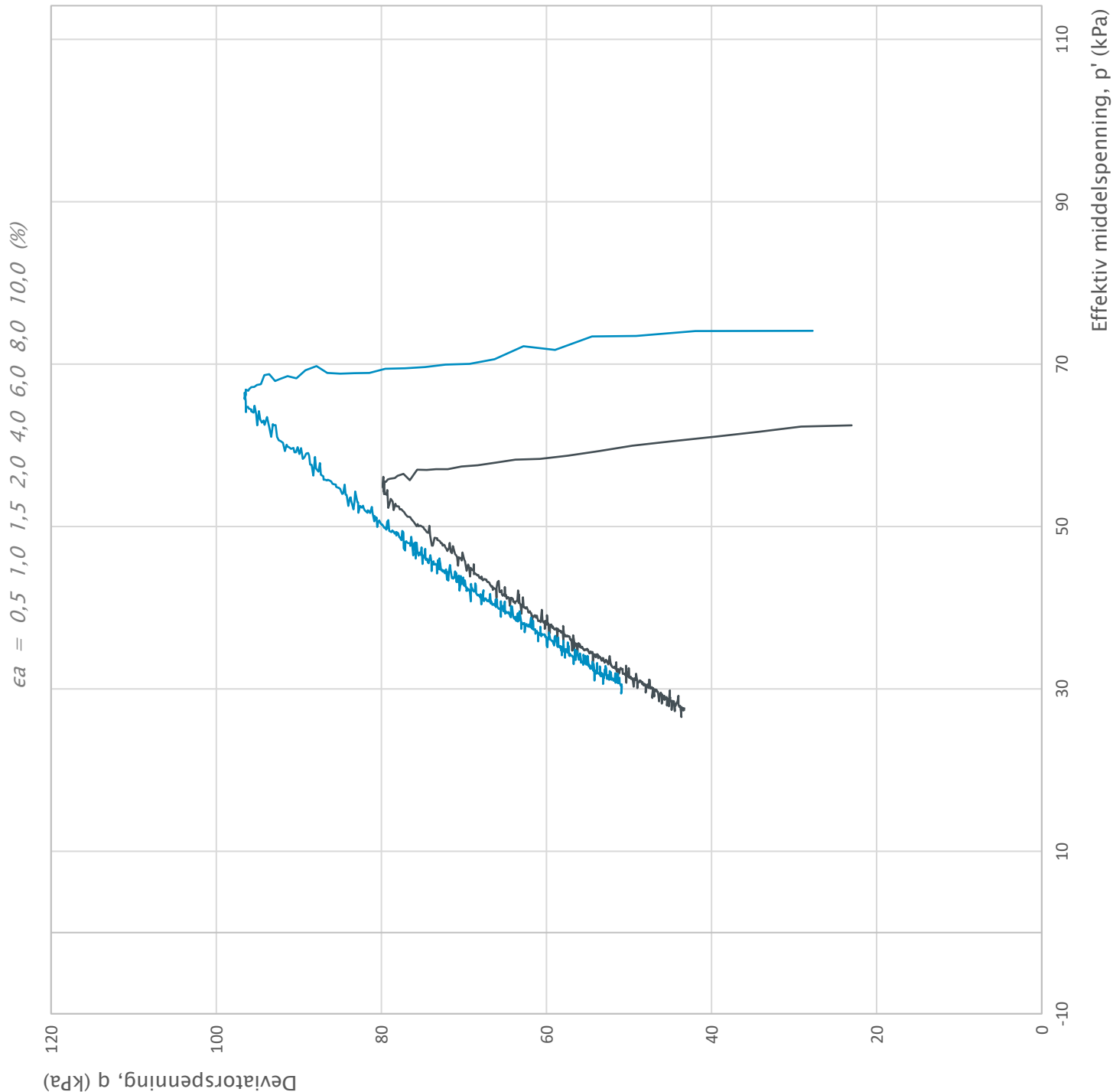
Fv. 363 Bamble

Rapportnummer: 2210008 Hull 1

Innhold

Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 1
	Anniks	Jansen	Jansen	
	Region	Dato utført	Revisjon	
Ekstern konsulent		06-07.04.2021	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1A	6,40	CAUc	—	76,2	75,3	52,9	0,70
1A	8,30	CAUc	—	91,4	91,9	64,8	0,70
			—				
			—				
			—				

Prosjekt

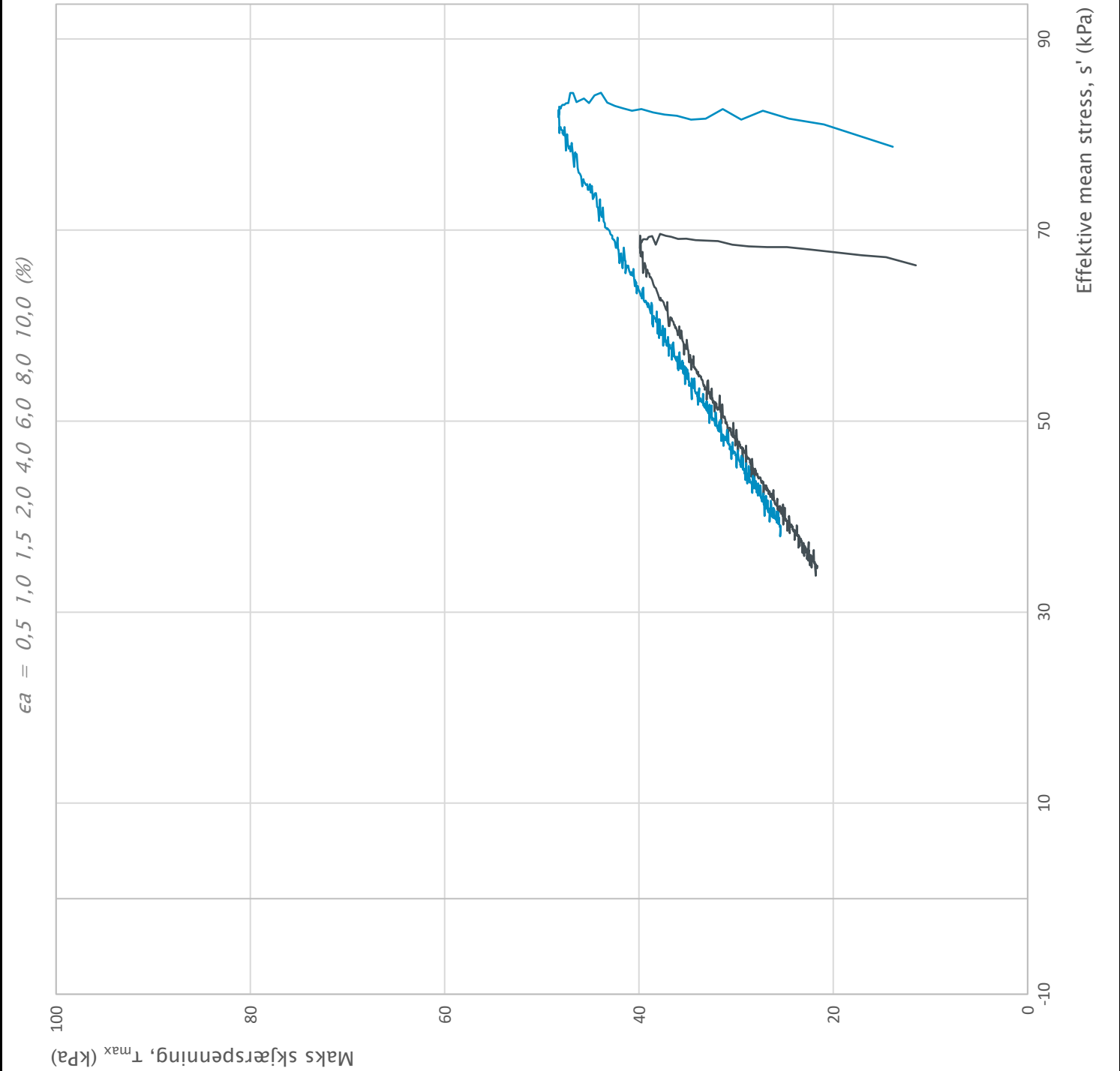
Fv. 363 Bamble

Rapportnummer: 2210008 Hull 1

Innhold

Spenningssti i skjærfase, p'-q plott

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 2
	Anniks	Jansen	Jansen	
	Region	Dato utført	Revisjon	
Ekstern konsulent		06-07.04.2021	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1A	6,40	CAUc	—	76,2	75,3	52,9	0,70
1A	8,30	CAUc	—	91,4	91,9	64,8	0,70
			—				
			—				
			—				

Prosjekt

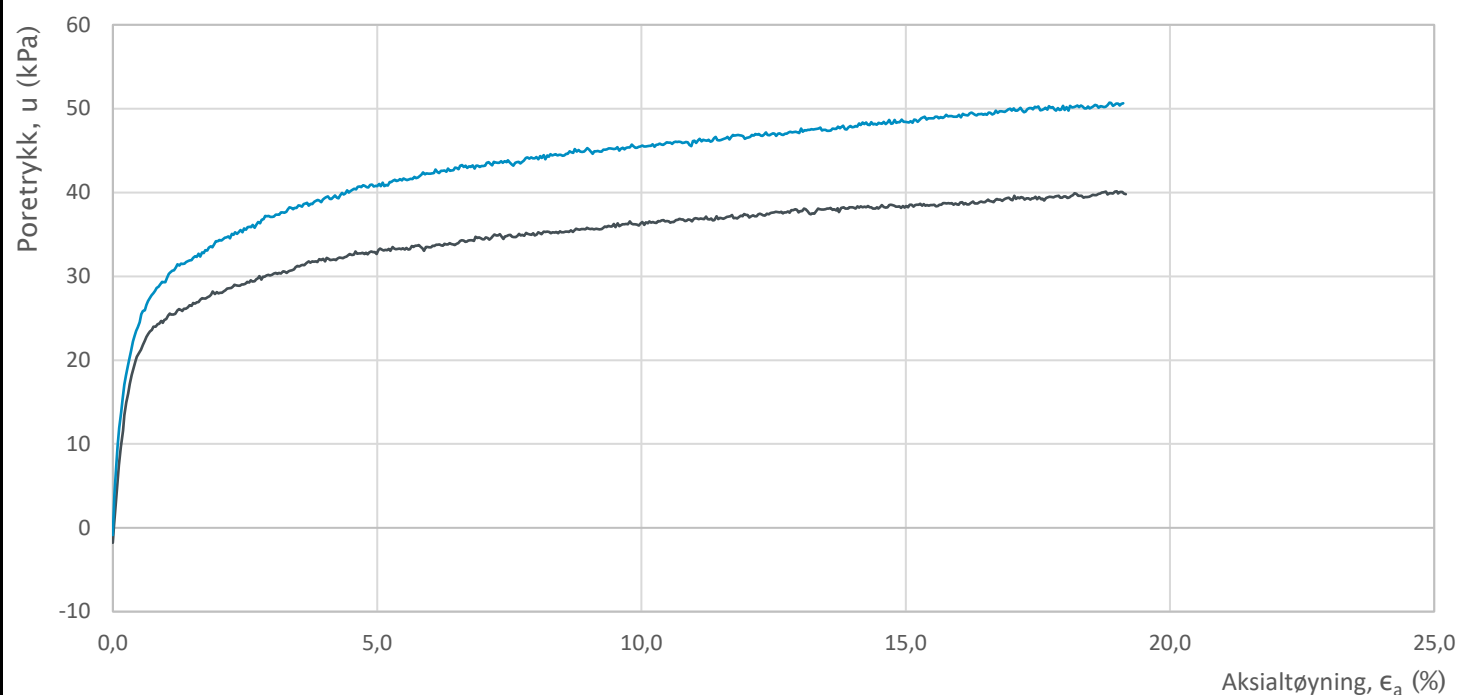
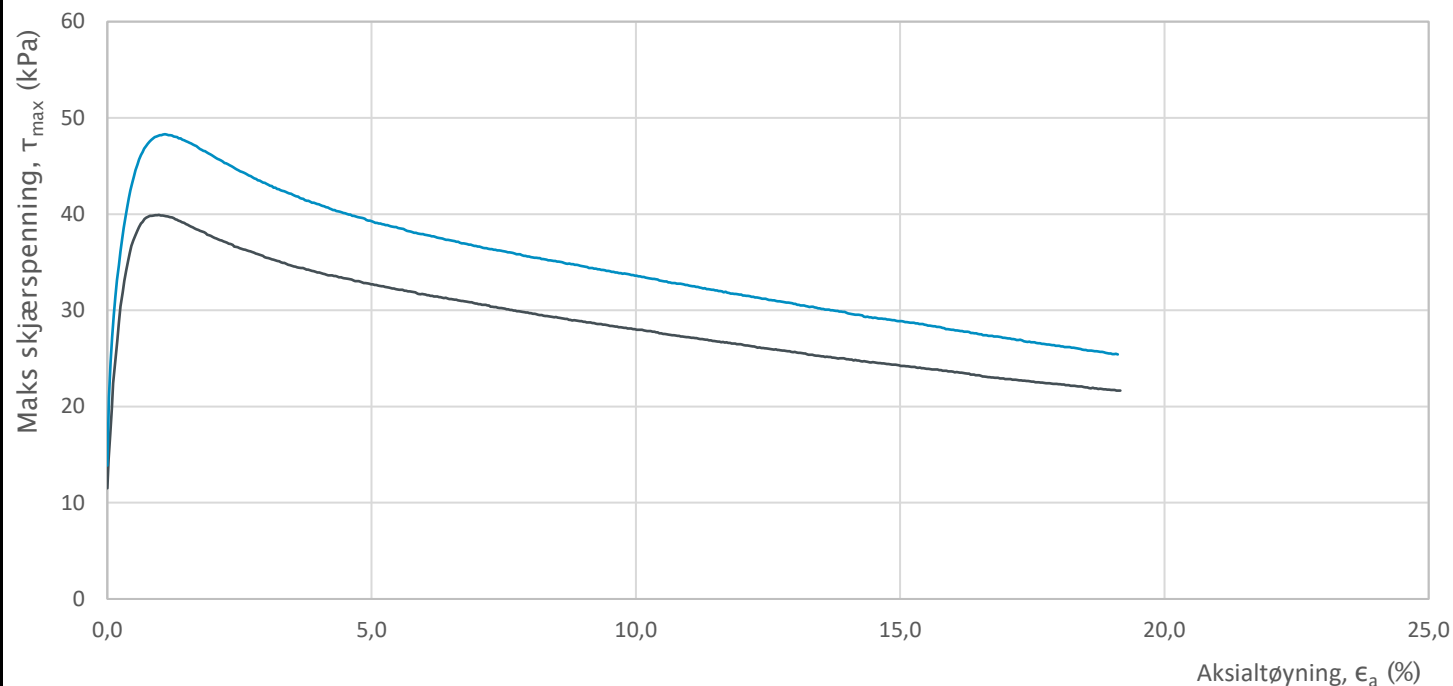
Fv. 363 Bamble

Rapportnummer: 2210008 Hull 1

Innhold

Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	Anniks	Jansen	Jansen	
	Region	Dato utført	Revisjon	
Ekstern konsulent		06-07.04.2021	Rev. dato	3



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1A	6,40	CAUc	—	76,2	75,3	52,9	0,70
1A	8,30	CAUc	—	91,4	91,9	64,8	0,70
			—				
			—				
			—				

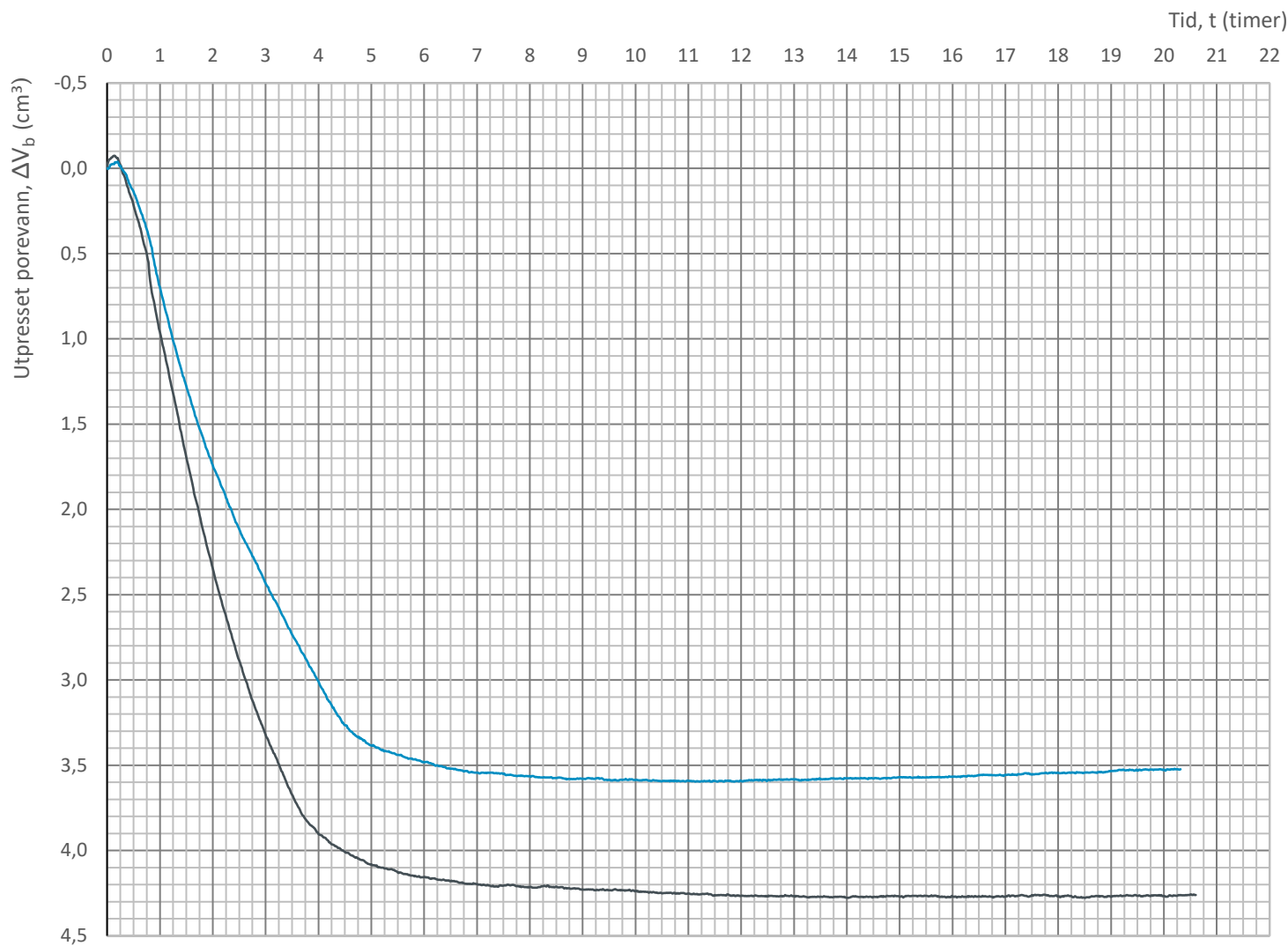
Prosjekt Rapportnummer: 2210008 Hull 1

Fv. 363 Bamble

Innhold

Bruddutvikling i skjærfase, ϵ_a - τ og ϵ_a - u plott

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 4
	Anniks	Jansen	Jansen	
	Region	Dato utført	Revisjon	
	Ekstern konsulent	06-07.04.2021	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1A	6,40	CAUc	—	76,2	75,3	52,9	0,70
1A	8,30	CAUc	—	91,4	91,9	64,8	0,70
			—				
			—				
			—				

Prosjekt

Fv. 363 Bamble

Rapportnummer: 2210008 Hull 1

Innhold

Konsolidering

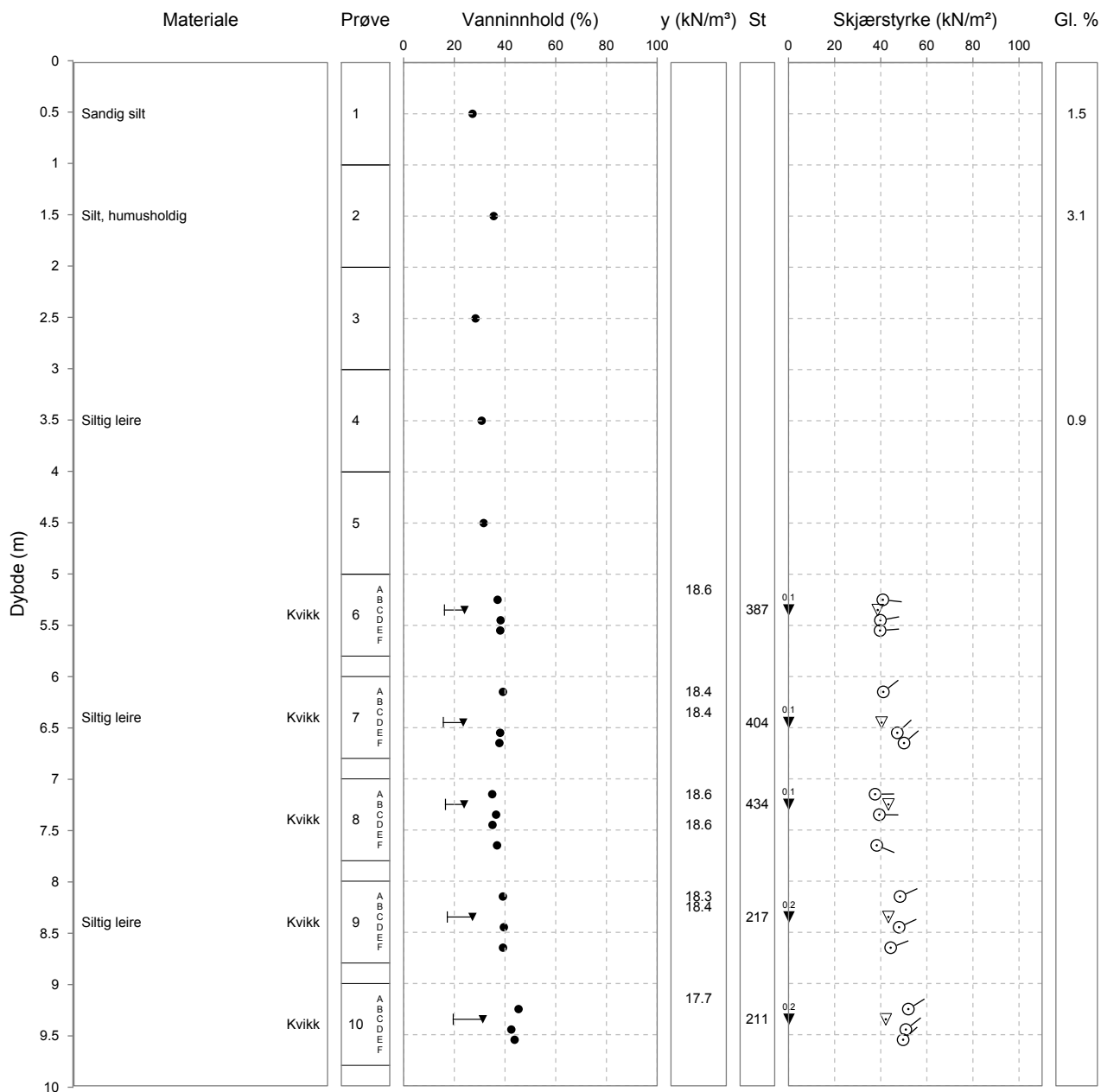
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 5
	Anniks	Jansen	Jansen	
	Region	Dato utført	Revisjon	
Ekstern konsulent	06-07.04.2021	Rev. dato		



Borprofil

Oppdragsnr. 2210008 Navn FV363 Bamble kirke - Grindbakken
 Serienr. 12_(B) Hullnummer 1A
 Koordinater EUREF89 NTM, Sone 9, N:166770.522 Ø:1112902.442 H:16.535

Analyseår 2021 Prøvetype



Laboratorium: Regionlaboratoriet Skien - i henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222



Statens vegvesen

Sør

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 2210008

Navn FV363 Bamble kirke - Grindbakken

Analyseår 2021

Prøvetype

Serienr. 12_(B)

Hullnummer 1A

Koordinater EUREF89 NTM, Sone 9, N:166770.522 Ø:1112902.442 H:16.535

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig silt		1.5	27.2							
2		1.0 - 2.0	Silt, humusholdig		3.1	35.5							
3		2.0 - 3.0				28.4							
4		3.0 - 4.0	Siltig leire		0.9	30.8							
5		4.0 - 5.0				31.6							
6	A	5.15		18.6									
6	B	5.25				37.1			40.9	5.3			
6	C	5.35					24	16			38.7	0.1	387
6	D	5.45				38.3			39.9	4.4			
6	E	5.55				38.1			39.7	4.8			
6	F	5.65											
7	A	6.15		18.4		39.2			41.1	2.9			
7	B	6.25											
7	C	6.35	Siltig leire	18.4									
7	D	6.45					24	16			40.4	0.1	404
7	E	6.55				38.1			47.2	2.6			
7	F	6.65				37.8			50.1	2.8			
8	A	7.15		18.6		35.0			37.6	5.0			

Prøveopphav: (B) Bygherre (E) Entreprenør (P) Produsent

Oppdragsnr. 2210008

Navn FV363 Bamble kirke - Grindbakken

Analyseår 2021

Prøvetype

Serienr. 12_(B)

Hullnummer 1A

Koordinater EUREF89 NTM, Sone 9, N:166770.522 Ø:1112902.442 H:16.535

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense WL	Utrullingsgrense Wp	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc}	Konus, Omrørt, C _{ufc}	Sensitivitet, St
									C _{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
8	B	7.25					24	17			43.4	0.1	434
8	C	7.35				36.5			39.4	5.0			
8	D	7.45		18.6		35.1							
8	E	7.55											
8	F	7.65				36.9			38.3	6.2			
9	A	8.15		18.3		39.2			48.4	3.6			
9	B	8.25	Siltig leire	18.4									
9	C	8.35					27	17			43.4	0.2	217
9	D	8.45				39.5			48.0	3.6			
9	E	8.55											
9	F	8.65				39.2			44.3	3.8			
10	A	9.15		17.7									
10	B	9.25				45.3			52.0	3.2			
10	C	9.35					31	20			42.2	0.2	211
10	D	9.45				42.5			50.9	2.9			
10	E	9.55				43.8			49.7	2.7			
10	F	9.65											

Fv.363 Bamble kirke-Grindbakken

Oppdrag: 2210008

Prosjekt: C13522

Hull 1A

Pose. Dybde 0,0-1,0m: Analysert til: Sandig silt.

Brun farge. Antatt Sand, silt

Statens vegvesen		Arbeidsskjema		Region sør	
Sentrallaboratoriet / Regionallaboratoriet		Versjon: 2018.3			
Oppdragsnr.	LABSYS nr.	2210008	Løsningsnr.	12/1	
Hull nr.	Analysedato		Oppdragsnr.	Fv363. Bamble Grindbakken CS veg	
Dybde fra	Dybde til	1,0	Oppdragsnr.	Fv363. Bamble Grindbakken CS veg	
Provetaker / dato	SVV TEF-EP	10.03.2021	Geoteknisk fagressurs	Agimur (Terraplan AS)	
Sylinder nr.	Pose		Type	Stål	Plast x
Spesialforpak	Trekk	Odomet	KS-innblanding	VorP	
Beskrivelse					
STATENS VEGVESSEN - REGION SØR RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDSØKELSER					
Sted:	FV 363	Dybde:	0-1		
BAMBLE		Jordart:	Jord		
Oppdrag nr.:	7041980	Dato:	19.8.21		
Hull:	1	Sign:	5.7.785		
Per:	NW				



Pose. Dybde 1,0-2,0m: Analysert til: Silt, humusholdig

Brun med noe grå farge. Antatt sand, silt (leire?). Noe røtter med i sikteanalysen.

Statens vegvesen		Arbeidsskjema		Region sør	
Sentrallaboratoriet / Regionallaboratoriet		Versjon: 2018.3			
Oppdragsnr.	LABSYS nr.	2210008	Løsningsnr.	12/1	
Hull nr.	Analysedato		Oppdragsnr.	Fv363. Bamble Grindbakken CS veg	
Dybde fra	Dybde til	2,0	Oppdragsnr.	Fv363. Bamble Grindbakken CS veg	
Provetaker / dato	SVV TEF-EP	10.03.2021	Geoteknisk fagressurs	Agimur (Terraplan AS)	
Sylinder nr.	Pose		Type	Stål	Plast x
Spesialforpak	Trekk	Odomet	KS-innblanding	VorP	
Beskrivelse					
STATENS VEGVESSEN - REGION SØR RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDSØKELSER					
Sted:	FV 363	Dybde:	1-2		
BAMBLE		Jordart:	Silt		
Oppdrag nr.:	7041980	Dato:	19.8.21		
Hull:	1	Sign:	P.P		
Per:	NW				



Pose. Dybde 2,0-3,0m:

Grå farge. Antatt leirig silt eller siltig leire.

Statens vegvesen		Region sør	
Sentrallaboratoriet / Regionlaboratoriet		Versjon: 2018.3	
Arbeidsskjema			
Oppdragsnr.	LABSYS nr.	2210008	Labnummer
Hull nr.	1	Analysedato	20/3-21
Dybde fra	2,0	Dybde til	3,0
Provetaker / dato	SVV TENF+EP	10.03.2021	Oppdragsnavn
Sylinder nr.	Pose	Geoteknikk fagressurs	Asgrimur (Terraplan AS)
Spesialforsøk	Treks	Ødometer	KS-innbinding
Beskrivelse			
STATENS VEGVESEN - REGION SØR			
RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDSØKELSER			
Sted:	FV 363	Dybde:	2-3
Oppdrag nr.:	BAMBLE	Jordart:	Sandig silt
Hull:	1	Dato:	19/3-21
Pel:	NW	Sign:	F.P.



Pose. Dybde 3,0-4,0m: Analysert til: Siltig leire

Grå farge. Antatt leirig silt eller siltig leire.

Statens vegvesen		Region sør	
Sentrallaboratoriet / Regionlaboratoriet		Versjon: 2018.3	
Arbeidsskjema			
Oppdragsnr.	LABSYS nr.	2210008	Labnummer
Hull nr.	1	Analysedato	20/3-21
Dybde fra	3,0	Dybde til	4,0
Provetaker / dato	SVV TENF+EP	10.03.2021	Oppdragsnavn
Sylinder nr.	Pose	Geoteknikk fagressurs	Asgrimur (Terraplan AS)
Spesialforsøk	Treks	Ødometer	KS-innbinding
Beskrivelse			
STATENS VEGVESEN - REGION SØR			
RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDSØKELSER			
Sted:	FV 363	Dybde:	3-4
Oppdrag nr.:	BAMBLE	Jordart:	Sandig silt
Hull:	1	Dato:	19/3-21
Pel:	NW	Sign:	F.P.



Pose. Dybde 4,0-5,0m:

Grå farge. Antatt leirig silt eller siltig leire.

Region sør
Sentrallaboratoriet / Regionlaboratoriet
Statens vegvesen
Arbeidsskjema
Versjon: 2018.3

Oppdragsnr.	LABSYS nr.		2210008	Labnummer	12/5
Hull nr	1	Analysedato	25/3-21	Sign. laborant	Anniken Setalid
Dybde fra	4,0	Dybde til	5,0	Oppdr.navn	Fv363, Ramble Grindbakken G5 veg
Prøvetaker dato	SVV TEFN+EP	10.03.2021	Geoteknisk fagressurs	Asgrimur (Terraplan AS)	
Sylinder nr.	Pose	Type	mm	Sil	Plast x Pose
Spesialforsøk		Treaks	Ødometer	KS-innblanding	VonPost

Beskrivelse

STATENS VEGVESEN - REGION SØR RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDERSØKELSER	
Sted: FV 363	Dybde: 4-5
BAMBLE	Jordart: Sandig silt
Oppdrag nr.: i 704980	Biot
Hull: 1	Dato: 15-21
Pel: NW	Sign: F.P.

Blankett nr. 458 Merkmal for pose-fyllingsprøve



Syl K10. Dybde 5,0-5,8m

Grå farge. Fast, fin prøve. Antatt siltig leire. Kvikk

Region sør
Sentrallaboratoriet / Regionlaboratoriet
Versjon: 2018.3

Statens vegvesen

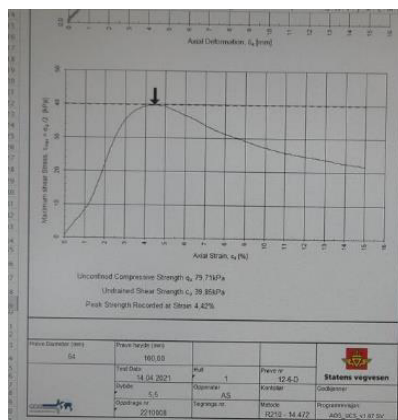
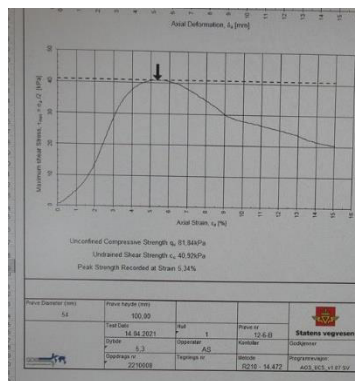
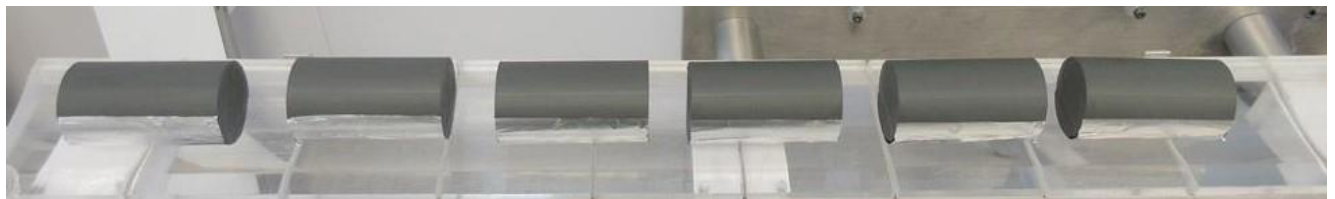
Arbeidsskjema

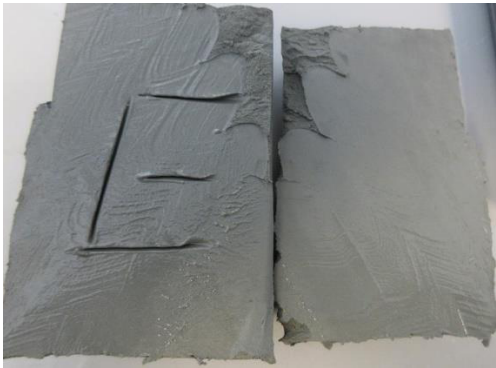
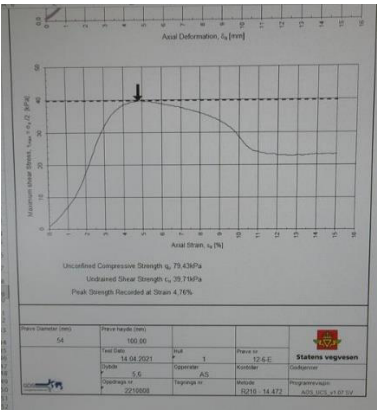
Dokumentnr.	LABSYS nr.	221/0008	Labnummer	12/6	
Hull nr.	1	Analysedato	10.03.2021	Sign. laborant	Jenssen Detalid
Dybde fra	5,0	Dybde til	5,8	Oppdragsnr.	Tv363
Revstaker / dato	SVV TENF+EP	10.03.2021	Geoteknisk fagressurs	Asgrimur (Terraplan AS)	
Slender nr.	K10	Type	54	mm	158
Resalforsøk		Treks		Ødiameter	KS-innblanding

Beskrivelse

STATENS VEGVESEN - REGION SØR
RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDSØKELSER

Sted: FV 363 Dybde: 5-5,8
Bøyle: Jordart: S71
Oppdrag nr.:
Hull: 1A Dato: 10/3-21
Pel: K10 Sign: F.P.





Syl R2. Dybde 6,0-6,8m. Analysert til: Siltig leire, Kvikk

Grå farge. Fast, fin prøve. Antatt Siltig leire. Kvikk. Treaks på denne.

Region sør
Sentrallaboratoriet / Regionlaboratoriet

Statens vegvesen Arbeidsskjema Versjon: 2018.3

Oppdragsnr.	LABSYS nr.		2210008	Labnummer	12/7
Hull nr	1	Analysedato	14-03-21	Sign. laborant	Anniken Setalid
Dybde fra	6,0	Dybde til	6,8	Oppdr.navn	Fv363, Bamble Grindbakken G5 veg
Prøvetaker i dato	SVV TENF-EP	10.03.2021	Geoteknisk fagressurs	Asgrimur (Terraplan AS)	
Sylinder nr.	R2	Type	54	mm	X Stål Plast Pose
Spesialforsøk	Treaks		Ødometer	KS-innblanding	VonPost

Beskrivelse

STATENS VEGVESEN - REGION SØR
RESSURS VEGTEKNISK - GRUNNUNDERSØKELSER

Sted: FV 363 Dybde: 6,6,8
BAMBLE Jordart: Silt
Oppdrag nr.: 7041980
Hull: 1 Dato: 14-03-21
Pel: R2 Sign: F.P.



F

A



F

E

D

C

B

A

