

Rapport

Rv. 706 - Dortealyst. Reguleringsplan.

OPPDRAKSGIVER

Statens vegvesen

EMNE

Geoteknisk parameterrapport

DATO / REVISJON: 15. oktober 2025 / 00

DOKUMENTKODE: 10240128-RIG-RAP-005



Multiconsult



Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt i den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult med mindre annet følger av norsk lov. Multiconsult påtar seg intet ansvar for bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn det som er godkjent skriftlig av Multiconsult. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter med mindre annet følger av norsk lov.



Rapport

OPPDRAAG	Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.	DOKUMENTKODE	10240128-RIG-RAP-005
EMNE	Geoteknisk parameterrapport	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Statens vegvesen	OPPDRAAGSLEDER	Ørjan Edvartsen
KONTAKTPERSON	Torstein Ryeng	UTARBEIDET AV	Emil Trones og Isolde Syversen
KOORDINATER	Sone: NTM10 / Øst: 94232 / Nord: 1602524	ANSVARLIG ENHET	10234011 Geoteknikk Samferdsel TRL
GNR./BNR./SNR.	/ / / Trondheim		

SAMMENDRAG

Statens vegvesen ønsker å utbedre Osloveien (Rv. 706) på strekningen mellom Nydalsbruket og Stavne i Trondheim kommune, der Multiconsult er engasjert til å utarbeide grunnlag til reguleringsplan. Strekningen er en viktig transportåre i Trondheim med høy ÅDT i dag og for fremtiden. Sammen med Nydalsbrua som er ferdigstilt, vil nevnte strekning være viktig for sammenkobling av E6 og nordre avlastningsveg.

Foreliggende rapport er geoteknisk parameterrapport, som presenterer og sammenstiller tolkede parametere som er benyttet i beregninger.

Topografien i området varierer fra flatmark nede ved Nidelva, til bratte skrånninger opp mot Byåsen.

Grunnforholdene varierer langs traséen, fra tynt til tykt dekke. Utførte grunnundersøkelser viser at løsmassene generelt består av et topplag av drenerende masser/tørreskorpeleire i mektighet ca. mellom 0,5-2 meter.

Derunder er det leire, som stedvis opptrer med sprøbruddegenskaper. Mektigheten av leira er inntil flere 10-talls meter i borpunktene. Over berg er det som regel påvist et fastere lag av tolket morene/flussberg i tykkelse opptil ca. 15-20 meter, men oftest vesentlig tynnere.

00	15.10.2025	Parameterrapport for reguleringsplan	Emil Trones/ Isolde Syversen	Jonas G. Bjørklmark	Roger Kristoffersen
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning	8
2	Grunnlag	9
2.1	Geotekniske grunnundersøkelser	9
3	Topografi og grunnforhold	10
3.1	Topografi.....	10
3.2	Grunnforhold fra grunnundersøkelser.....	11
3.3	Kvartærgeologisk kart og geologisk historie.....	11
4	Tolkning av materialparametere	13
4.1	Indeksforsøk	13
4.1.1	Generelt	13
4.1.2	Tyngdetetthet	13
4.1.3	Vanninnhold	14
4.1.4	Organisk innhold	15
4.1.5	Plastisitetsindeks	16
4.2	Grunnvann og poretrykk	17
4.3	Ødometerforsøk.....	18
4.4	Prøvekvalitet	18
4.5	Tidligere terrengnivå	19
4.6	Treaksialforsøk.....	20
4.7	Anisotropiforhold	21
4.8	Udrenert skjærfasthet	21
4.8.1	CPTU-korrelasjoner.....	21
4.8.2	SHANSEP	21
4.8.3	Sammenligning, skjærfasthet mot kotehøyde.....	22
4.9	Drenerte materialparametere for stedlige masser.....	24
4.10	Drenerte materialparametere for oppfyllingsmasser	24
5	Referanser	25

TEGNINGER

10240128-RIG-TEG-

2022-500.2	CPTU. SVV-1, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2022-500.5	CPTU. SVV-1, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2022-500.6	CPTU. SVV-1, Overkonsolideringsgrad, OCR
2022-500.7	CPTU. SVV-1, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2022-501.2	CPTU. SVV-10, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2022-501.5	CPTU. SVV-10, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2022-501.6	CPTU. SVV-10, Overkonsolideringsgrad, OCR
2022-501.7	CPTU. SVV-10, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-500.2	CPTU. MC1, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-500.5	CPTU. MC1, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-500.6	CPTU. MC1, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-500.7	CPTU. MC1, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-501.2	CPTU. MC3, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-501.5	CPTU. MC3, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-501.6	CPTU. MC3, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-501.7	CPTU. MC3, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-502.2	CPTU. MC7, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-502.5	CPTU. MC7, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-502.6	CPTU. MC7, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-502.7	CPTU. MC7, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet

2024-503.2	CPTU. MC9, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-503.5	CPTU. MC9, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-503.6	CPTU. MC9, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-503.7	CPTU. MC9, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-504.2	CPTU. MC11, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-504.5	CPTU. MC11, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-504.6	CPTU. MC11, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-504.7	CPTU. MC11, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-505.2	CPTU. MC12, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-505.5	CPTU. MC12, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-505.6	CPTU. MC12, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-505.7	CPTU. MC12, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-506.2	CPTU. MC13, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-506.5	CPTU. MC13, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-506.6	CPTU. MC13, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-506.7	CPTU. MC13, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-507.2	CPTU. MC14, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-507.5	CPTU. MC14, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-507.6	CPTU. MC14, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-507.7	CPTU. MC14, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-508.2	CPTU. MC16, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-508.5	CPTU. MC16, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-508.6	CPTU. MC16, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-508.7	CPTU. MC16, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-509.2	CPTU. MC19, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-509.5	CPTU. MC19, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-509.6	CPTU. MC19, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-509.7	CPTU. MC19, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-510.2	CPTU. MC20, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-510.5	CPTU. MC20, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-510.6	CPTU. MC20, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-510.7	CPTU. MC20, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-511.2	CPTU. MC21, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-511.5	CPTU. MC21, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-511.6	CPTU. MC21, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-511.7	CPTU. MC21, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-512.2	CPTU. MC27, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-512.5	CPTU. MC27, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-512.6	CPTU. MC27, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-512.7	CPTU. MC27, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-513.2	CPTU. MC30, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-513.5	CPTU. MC30, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-513.6	CPTU. MC30, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-513.7	CPTU. MC30, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet

2024-514.2	CPTU. MC32, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-514.5	CPTU. MC32, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-514.6	CPTU. MC32, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-514.7	CPTU. MC32, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-515.2	CPTU. N3-12A, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-515.5	CPTU. N3-12A, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-515.6	CPTU. N3-12A, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-515.7	CPTU. N3-12A, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
2024-516.2	CPTU. S17, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-516.5	CPTU. S17, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
2024-516.6	CPTU. S17, Overkonsolideringsgrad, OCR
2024-516.7	CPTU. S17, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-500.2	CPTU. S16, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-500.5	CPTU. S16, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-500.7	CPTU. S16, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-501.2	CPTU. N3-11, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-501.5	CPTU. N3-11, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-501.7	CPTU. N3-11, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-502.2	CPTU. N4-2, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-502.5	CPTU. N4-2, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-502.6	CPTU. N4-2, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-502.7	CPTU. N4-2, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-503.2	CPTU. N4-5, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-503.5	CPTU. N4-5, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-503.6	CPTU. N4-5, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-503.7	CPTU. N4-5, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-504.2	CPTU. N4-SV5, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-504.5	CPTU. N4-SV5, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-504.6	CPTU. N4-SV5, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-504.7	CPTU. N4-SV5, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-505.2	CPTU. N4-6, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-505.5	CPTU. N4-6, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-505.6	CPTU. N4-6, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-505.7	CPTU. N4-6, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-506.2	CPTU. N4-7, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-506.5	CPTU. N4-7, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-506.6	CPTU. N4-7, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-506.7	CPTU. N4-7, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-507.2	CPTU. N4-102, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-507.5	CPTU. N4-102, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-507.6	CPTU. N4-102, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-507.7	CPTU. N4-102, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-508.2	CPTU. N4-103, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-508.5	CPTU. N4-103, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-508.6	CPTU. N4-103, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-508.7	CPTU. N4-103, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet

E-509.2	CPTU. N4-104, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-509.5	CPTU. N4-104, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-509.6	CPTU. N4-104, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-509.7	CPTU. N4-104, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-510.2	CPTU. N4-107, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-510.5	CPTU. N4-107, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-510.6	CPTU. N4-107, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-510.7	CPTU. N4-107, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-511.2	CPTU. N4-108, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-511.5	CPTU. N4-108, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-511.6	CPTU. N4-108, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-511.7	CPTU. N4-108, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-512.2	CPTU. N4-109, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-512.5	CPTU. N4-109, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-512.6	CPTU. N4-109, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-512.7	CPTU. N4-109, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-513.2	CPTU. N4-111, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
E-513.5	CPTU. N4-111, Prekonsolideringstrykk, σ'_c
E-513.6	CPTU. N4-111, Overkonsolideringsgrad, OCR
E-513.7	CPTU. N4-111, Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet
E-514	Tolket skjærstyrkeprofil i BP. S7, fra prøveserie

VEDLEGG

- A. Tolkede ødometerforsøk
- B. Tolkede treaksialforsøk

1 Innledning

Statens vegvesen ønsker å utbedre Osloveien (Rv. 706) på strekningen mellom Nydalsbruket og Stavne i Trondheim kommune, se Figur 1-1. Strekningen er en viktig transportåre i Trondheim med høy ÅDT i dag og for fremtiden. Sammen med Nydalsbrua som er ferdigstilt, vil nevnte strekning være viktig for sammenkobling av E6 og nordre avlastningsveg. Gang- og sykkelveg skal også etableres sammen med utbedringen av vegen.

Foreliggende geoteknisk rapport inkluderer parametertolkning for stabilitetsberegningene som er gjennomført mellom Nydalsbruket og Stavne rundkjøring. Beregningene er presentert i geoteknisk vurderingsrapport, se rapport nr. 10240128-RIG-RAP-007 [1].



Figur 1-1 Oversiktskart over tiltaksområdet med vegstrekket som skal utbedres markert i rødt, utsnitt fra Kartverket.

2 Grunnlag

2.1 Geotekniske grunnundersøkelser

Det er utført geotekniske grunnundersøkelser i området. Multiconsult og Statens vegvesen gjennomførte grunnundersøkelser i 2024 som er sammenstilt med tidligere grunnundersøkelser for prosjektet i 10240128-RIG-RAP-004 Datarapport - Geotekniske grunnundersøkelser [2]. Statens vegvesen har i tillegg utført supplerende grunnundersøkelser i 2022, der resultatene av disse er vist i nevnte datarapport.

Tidligere utførte, relevante grunnundersøkelser er vist i Tabell 2-1.

Tabell 2-1 Tidligere gjennomførte grunnundersøkelser

Ref.	Indeks	Rapport	Utførende	Datert
[3]	403-	R-403 Bøckmannsvegen - Støttemur	Trondheim kommune	04.02.1976
[4]	1830-	Fossumdalen etappe 5-6	Trondheim kommune	30.05.2022
[5]	GW6XX	R-G-15 Datarapport GW600-serie - Boringer langsetter Osloveien	NGI	18.05.2018
[6]	R1390-	R.1390-2 Osloveien, supplerende undersøkelser	Trondheim kommune	05.12.2016
[7]	R157-	R.157 Kloakktunnel Sluppen, Høvringen	Trondheim kommune	28.04.1970
[8]	R1684	R. 1684-Fossumdalen, etappe 5	Trondheim kommune	05.12.2016
[9]	R299-	R. 299 Dorthealyst	Trondheim kommune	16.03.1973
[10]	R509-	R.509 Bøckmanns veg Grunnundersøkelser og geoteknisk vurdering	Trondheim kommune	14.08.1979
[11]	R666_	R.666 Gangveg langs Osloveien	Trondheim kommune	13.09.1984
[12]	N1-	2010255-00-5-R	NGI	11.10.2011
[13]	N2-	20100255-00-6-R. Dorthealyst - Stavne, datarapport 2	NGI	29.10.2010
[13]	GEO	20100255-00-6-R. Dorthealyst - Stavne, datarapport 2	NGI	29.10.2010
[14]	N3-	20100255-00-7-R	NGI	29.10.2010
[14]	N4-	20101132-00-7-R	NGI	18.01.2012
[15]	N5-	20110427-00-2-R Tilsvingbrua	NGI	15.08.2011
[16]	N6-	20100255-00-21-R Tørrmur langs søndre sving	NGI	01.03.2011
[17]	S	R.1390 Osloveien og 20100255-00-7-R	Trondheim kommune/NGI	05.12.2016/ 29.10.2010
[18]	SV / UD	UD685A-01 Grunnundersøkelser E6-Sluppen-Marienburg Parsell Sluppen-Dorthealyst DATARAPPORT	SVV	19.10.2005
[19]	SVV-	SVV utført for MC i 2022	SVV	2022
[20]	R1868	R.1868 Fossumdalen etappe 5 og 6_rev01	Trondheim kommune	05.06.2023
[21]	G	Rv 715 utb. Ved Dorthealyst, Stavne	SVV	22.11.1984
[22]	NB-	300340 Underbygningstiltak Dovrebanen Strekning 13 Selsbakk - Stavne	Noteby/Multiconsult	15.12.2000

3 Topografi og grunnforhold

3.1 Topografi

Topografien i området er preget av erosjon fra Nidelva, da terrenget skråner ned mot elva, først bratt og deretter slakere nederst mot elveleiet. Nidelva renner fra sør mot nord, fra omtrentlig kote +3 til +1,5 på strekningen langs planområdet. Opp fra Nidelva skråner terrenget bratt opp et par meter (elvekant) før terrenget heller slakt (1:7 til 1:16) mellom 40 til 150 meter. Osloveien er plassert i bunnen av skråningen ned fra Hoem/Havstein og skråningen har en helning mellom 1:2 til 1:4. Tidligere terreng har antagelig ligget betydelig høyere enn dagens, trolig mellom +50 til +70, mulig enda høyere.

Helt sør i planområdet er det en bergkolle, hvor Dovrebanen kommer ut fra Hoemstunnelen og det er en bergskjæring ned mot Osloveien. Dovrebanen er plassert omtrent midt i skråningen opp mot Hoem/Havstein. Utbyggingen av jernbanen medførte igjenfylling av ravinedaler i tillegg til stedvis nedplanering. Nord i planområdet går Nidelva inn i en meandersving og området nede ved elveleiet er preget av elveavsetninger og våtmark. Ut fra historiske bilder har elveleiet endret seg lite de siste 20 årene.



Figur 3-1: Oversiktskart over tiltaksområdet, kartutsnitt fra Kartverket.

3.2 Grunnforhold fra grunnundersøkelser

Utførte grunnundersøkelser viser at løsmassene generelt består av et topplag av drenerende masser/tørskorpeleire i mektighet ca. mellom 0,5-2 meter. Derunder er det leire, som stedvis opptrer med sprøbruddegenskaper. Mektigheten av leira er inntil flere 10-talls meter i borpunktene. Over berg er det som regel påvist et fastere lag av tolket morene/flussberg i tykkelse opptil ca. 15-20 meter, men oftest vesentlig tynnere.

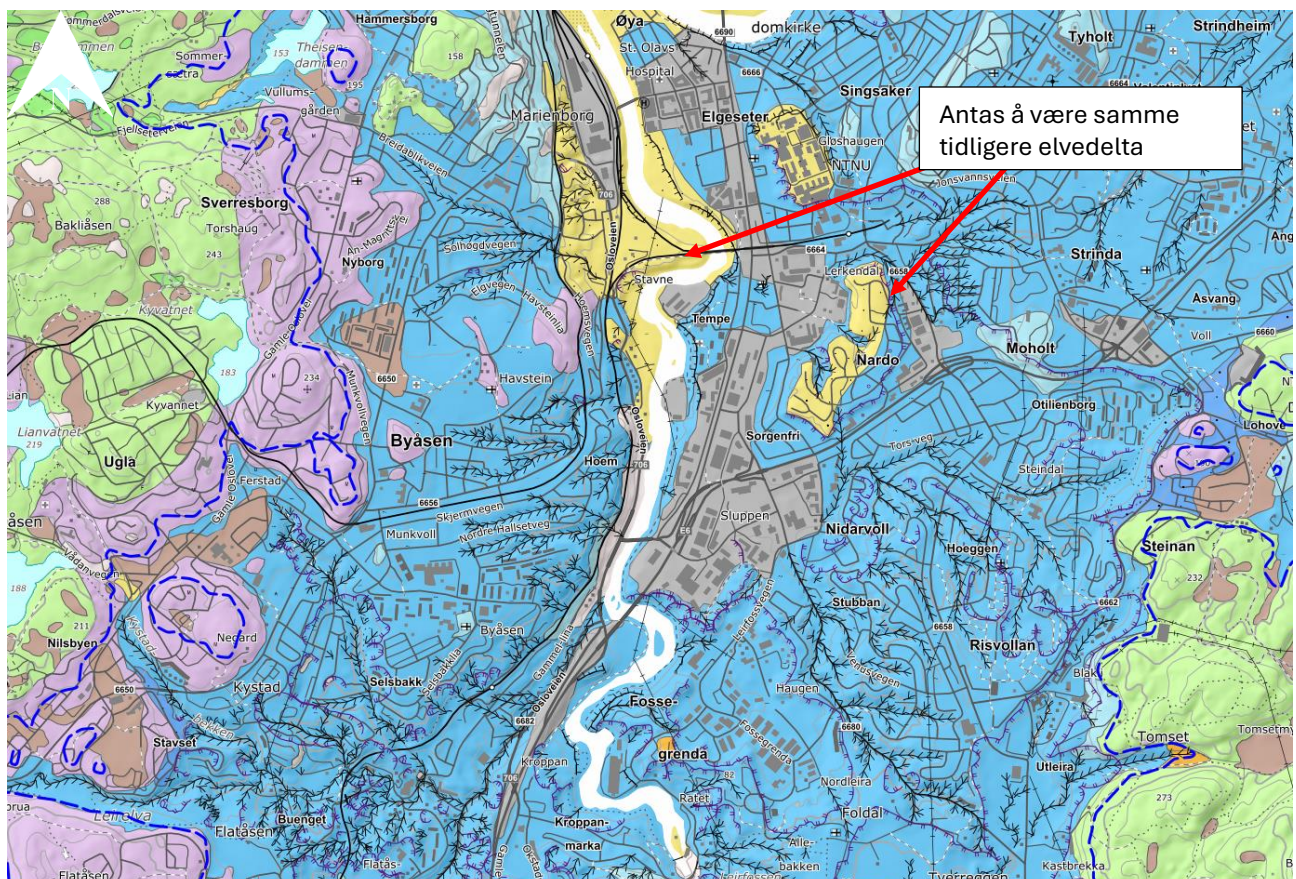
Det vises ellers til datarapport for utførte grunnundersøkelser (10240128-RIG-RAP-004 [2]) for detaljert beskrivelse av grunnforhold.

3.3 Kvartærgeologisk kart og geologisk historie

Kvartærgeologisk kart vises i Figur 3-2. Kartet viser at det relevante området består av marine havavsetninger, stedvis med stor mektighet. Kartet viser også noe berg i dagen, samt områder med elve- og bekkeavsetning.

Det har tidligere vært større mektighet av løsmasser i reguleringsområdet. Dette terrenget har etter siste istid blitt erodert ned av elva. Marin grense i Trondheim strekker seg opp mot kote +175. Det antas at Nidelva har byttet trasé flere ganger. Det bemerkes en liten sandterrasse ved Hoem, på kote ca. +90, som sannsynligvis er det eldste sporet av Nidelva nord for Tiller [1]. Det antas at områdene rundt tidligere har vært fylt med leire opp til dette nivået, og at elva har erodert terrenget ned til dagens nivå. Da havnivået lå høyere antas det å ha vært en fluvial avsetning fra Nardoplatået og vestover mot Byåsen.

Ut fra beskrevet geologisk historie kan det forventes høy OCR (overkonsolideringsgrad) på løsmasser på lave kotenivå, og lavere OCR høyere opp i terrenget.



Figur 3-2: Utklipp fra kvartærgeologisk kart [2]

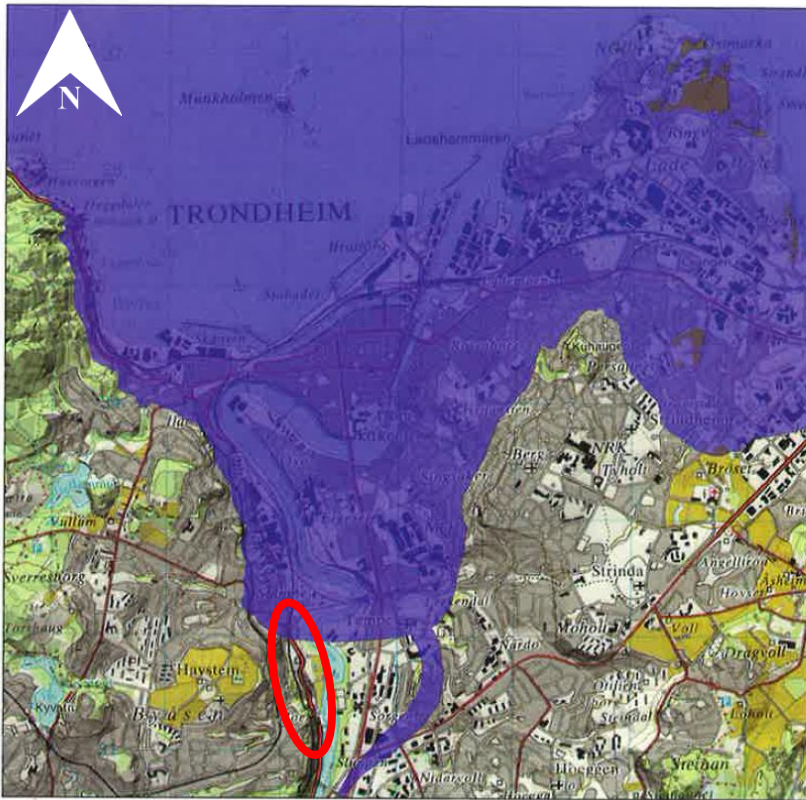


Fig. 21. Rekonstruksjon av landskap med strandlinje og elveløp for 8800 år siden. Havnivået var ca. 70 m høyere enn i dag, og Nidelva munnet ut i en fjordbukt ved Nardoplatået. Elveløpets plassering er usikker. Underliggende kartgrunnlag er fra Statens Kartverk.

Figur 3-3: Antatt havnivå for 8800 år siden, med reguleringsområdet markert med rød sirkel [1]

4 Tolkning av materialparametere

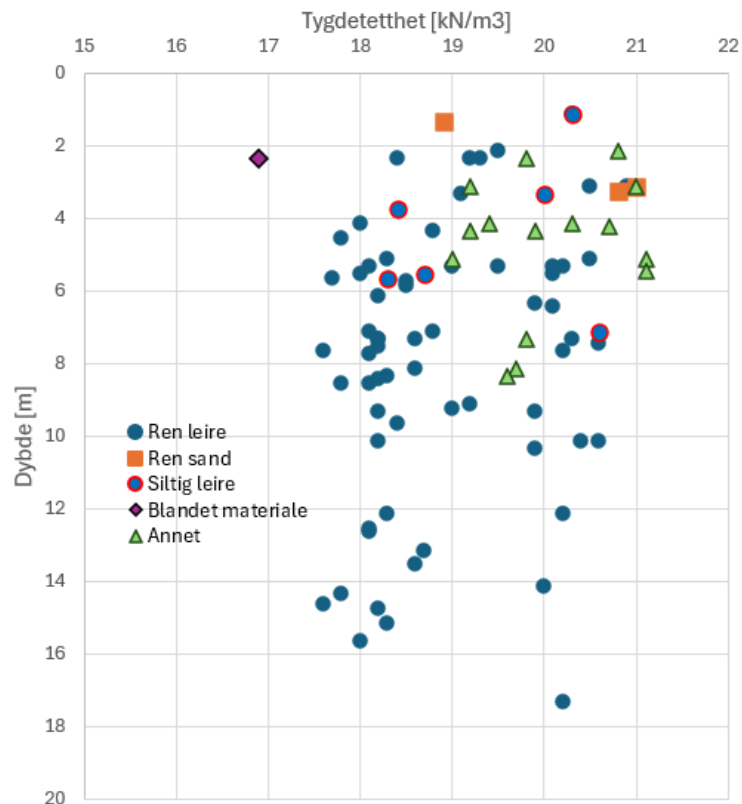
4.1 Indeksforsøk

4.1.1 Generelt

For plott av indeksforsøkene er det valgt å kategorisere på løsmasstyper. Det er valgt kategorier «ren leire» (beskrevet som kun «leire» fra laboratoriet), «ren sand» (beskrevet som kun «sand» fra laboratoriet), «siltig leire» (beskrevet som kun «siltig leire» fra laboratoriet), «blandet materiale» (alle forekomster av ordet «materiale» fra laboratoriet) og annet (alt som ikke havner i nevnte kategorier). Det bemerkes at det ikke er utført kornfordelingsanalyser på alle prøveseriene, slik at det kan forekomme avvik fra klassifisert løsmasstype og faktisk løsmasstype.

4.1.2 Tyngdetetthet

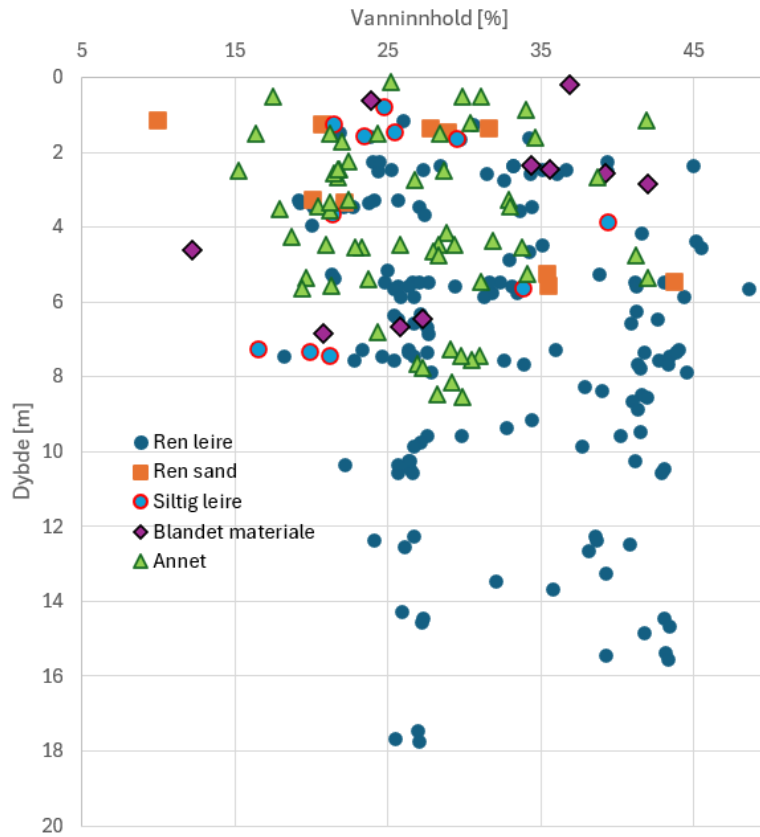
Plott av tyngdetetthet mot dybde vises i Figur 4-1.



Figur 4-1: Plott av målte tyngdetettheter for opptatte prøver i 2022 og 2024

4.1.3 Vanninnhold

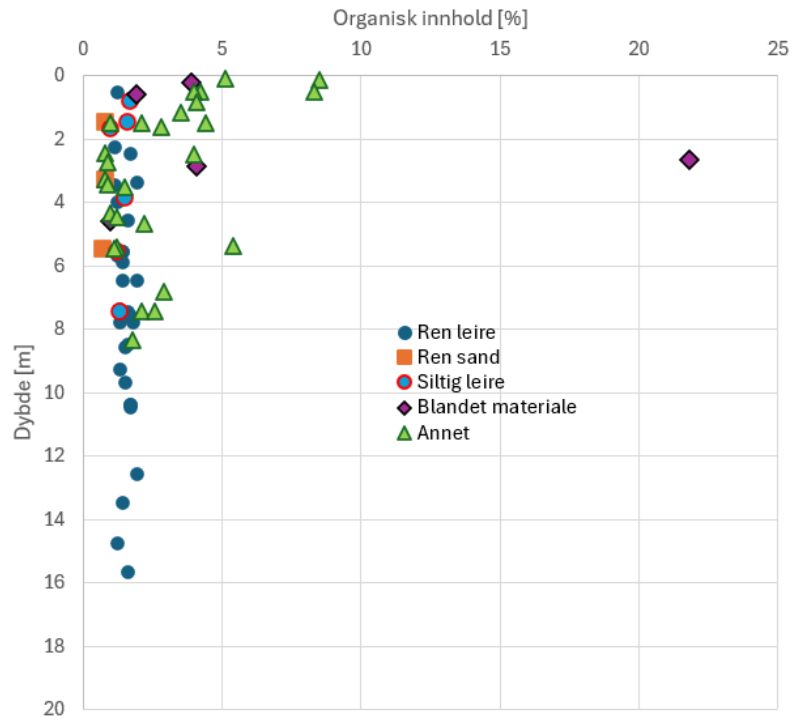
Målt vanninnhold fra laboratoriet vises i Figur 4-2, og viser at majoriteten av prøvene ligger med vanninnhold mellom 20-35 %. Det er likevel ikke uvanlig at leirprøver har vanninnhold opp mot 45 %.



Figur 4-2: Plott av målt vanninnhold for opptatte prøver i 2022 og 2024

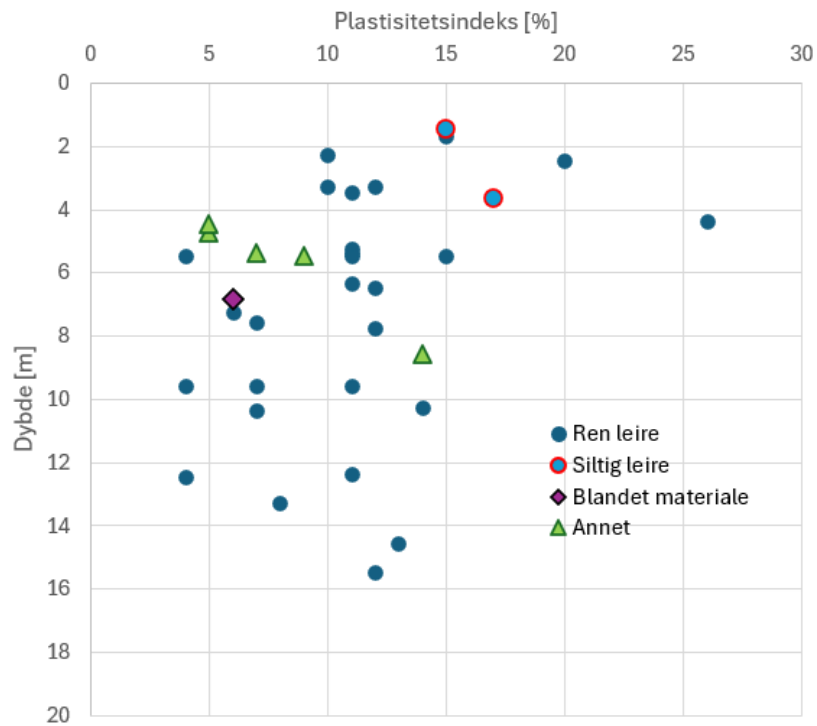
4.1.4 Organisk innhold

Plott av organisk innhold vises i Figur 4-3. Plottet viser at prøver med organisk innhold over 5% i hovedsak ligger i lag som er 3 m under terreng eller høyere.



4.1.5 Plastisitetsindeks

Plott som viser plastisitetsindeks mot dybde vises i Figur 4-4. Plastisitetsindeksen varierer mellom ca. 4 % til over 25 %, og majoriteten av prøvene ligger under 15 %.



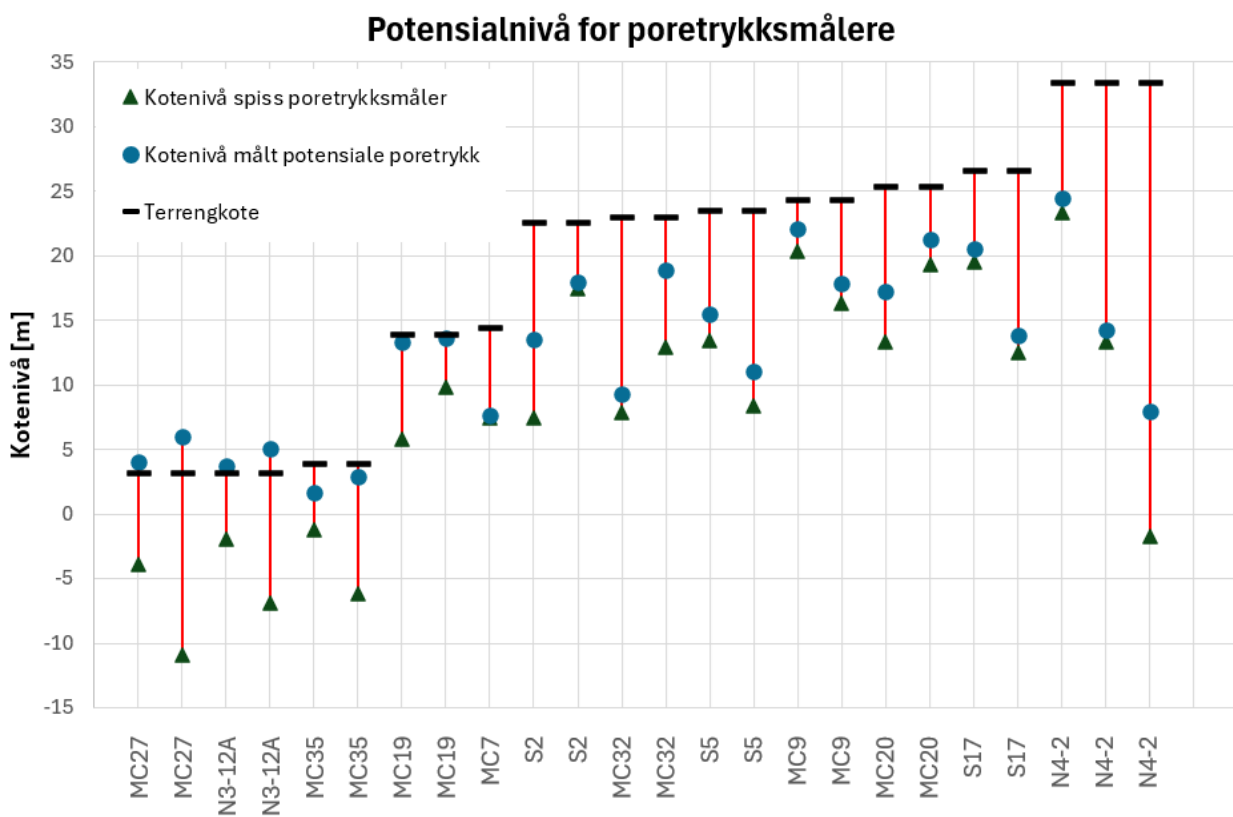
Figur 4-4: Plott av målt plastisitetsindeks for opptatte prøver i 2022 og 2024

4.2 Grunnvann og poretrykk

Det er installert 24 piezometere i 12 borpunkt for å kunne vurdere poretrykkssitasjonen i området, i tillegg til eksisterende data fra tidligere faser av prosjektet. Majoriteten av poretrykksmålerne er installert som elektriske piezometere med minne. Det vises til datarapport [2] for fullstendig presentasjon av dataen.

Tolkningen av poretrykksnivået for poretrykksmålerne er plottet opp Figur 4-5, sammen med kotenivå for terreng og spiss poretrykksmåler. Dataen viser generelt høyere grunnvannspotensiale for lavere koter, og poretrykksmålerne på de lavere kotene har poreovertrykk. Enkelte poretrykksmålere på lavere kotenivå viser også artesisk poretrykk.

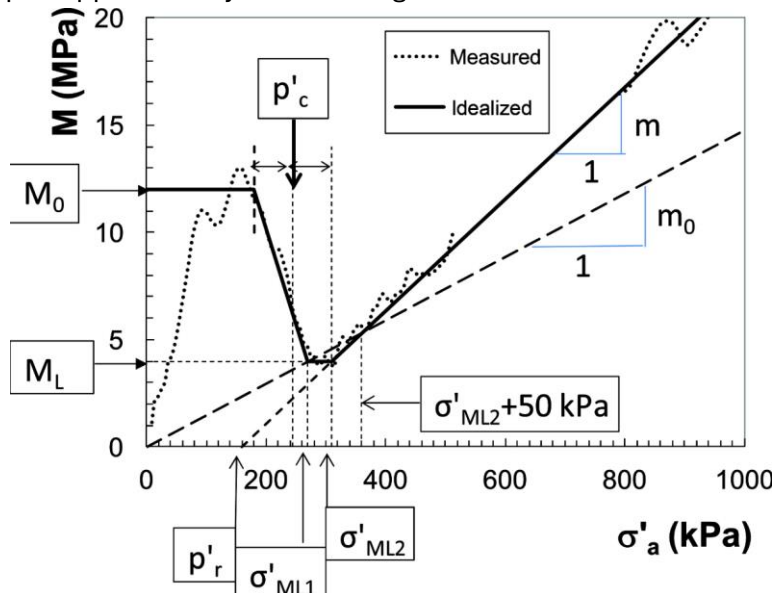
For høyere kotenivå, er grunnvannspotensiale lavere, og viser poreundertrykk. For dataen markeres et skille for terrengnivå ca. kote +14, der grunnvannsnivået er tolket hydrostatisk.



Figur 4-5: Oversikt som viser kotehøyde for terreng, spiss og potensialnivå for poretrykksmålere

4.3 Ødometerforsøk

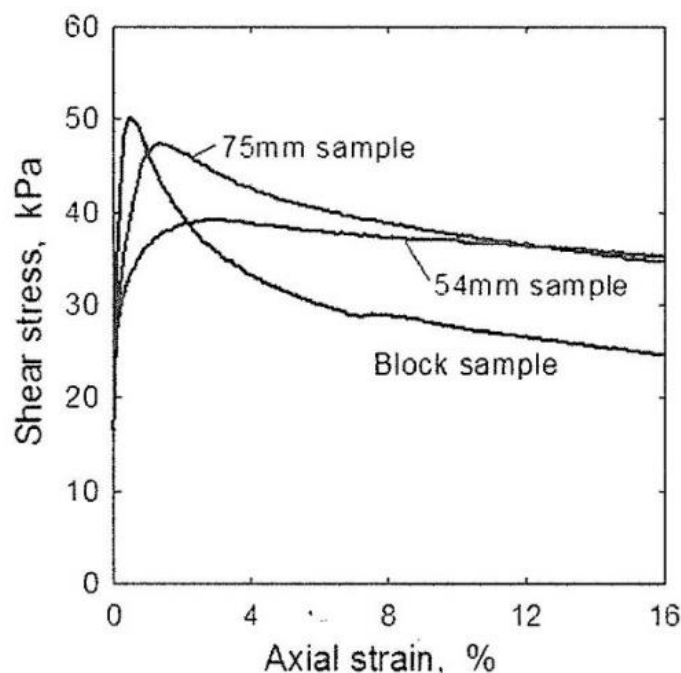
Det vises til vedlegg B for tolkede ødometerforsøk. Tolkede ødometerforsøk er i hovedsak benyttet for videre korrelasjoner for skjærstyrke (SHAPSEP), og det er i utgangspunktet kun p'_c som er tolket. Det vises til Figur 4-6 for prinsipp som benyttes i tolkning av ødometer.



Figur 4-6: Utgangspunkt for tolkning av p'_c [22]

4.4 Prøvekvalitet

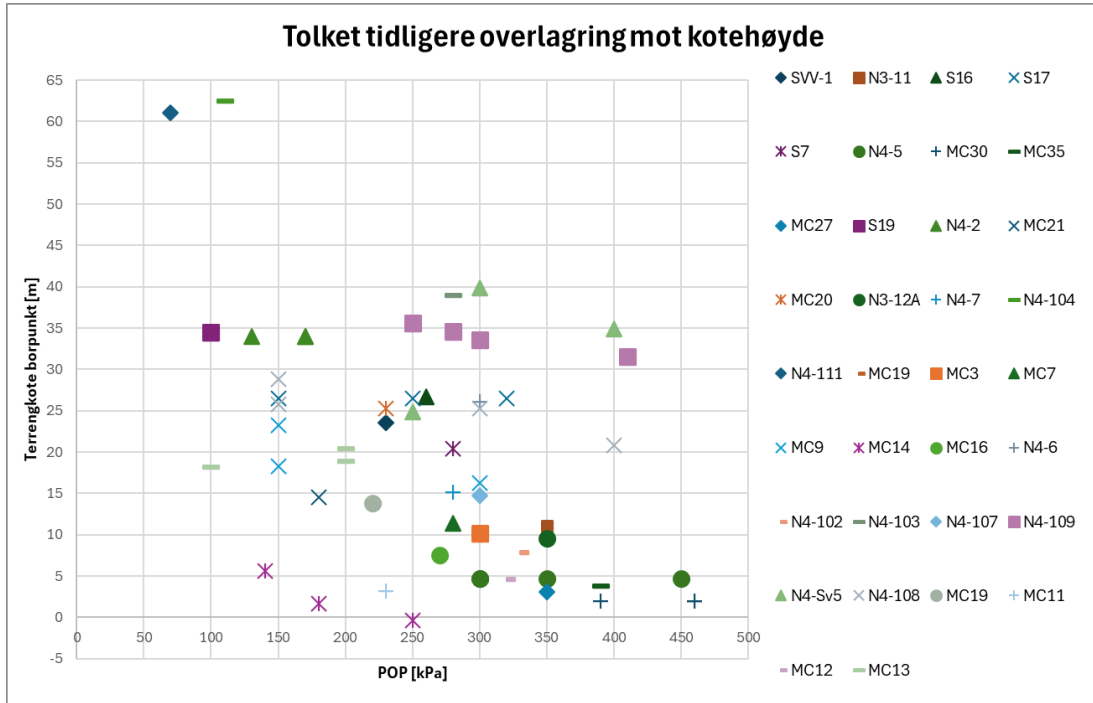
Det er generelt benyttet 54 mm sylindere for opptak av prøver i området. Erfaringsmessig kan det være bedre kvalitet på prøver tatt med større diameter på sylindere (for eksempel $\varnothing 75$ mm) eller blokkprøver (se Figur 4-7). Flere korrelasjoner med CPTu er basert på blokkprøver, og det forventes at skjærstyrken fra $\varnothing 54$ mm sylindere vil være noe lavere enn disse korrelasjonene.



Figur 4-7: eksempel på treaksialtester på blokkprøver, 75 mm sylindere og 54 mm sylindere [23]

4.5 Tidligere terrengnivå

Plott som viser tolket POP (tidligere overlagingstrykk) mot kotehøyde vises i Figur 4-8. Fra geologisk historie i området forventes det en høyere POP for lavere kotehøyder, som et resultat av erosjon av tidligere overlagrede masser. Plottet viser noe mer spredning i data enn forventet.



Figur 4-8: Oversikt over resultater fra tolket tidligere overlaging fra ødometere og CPTu

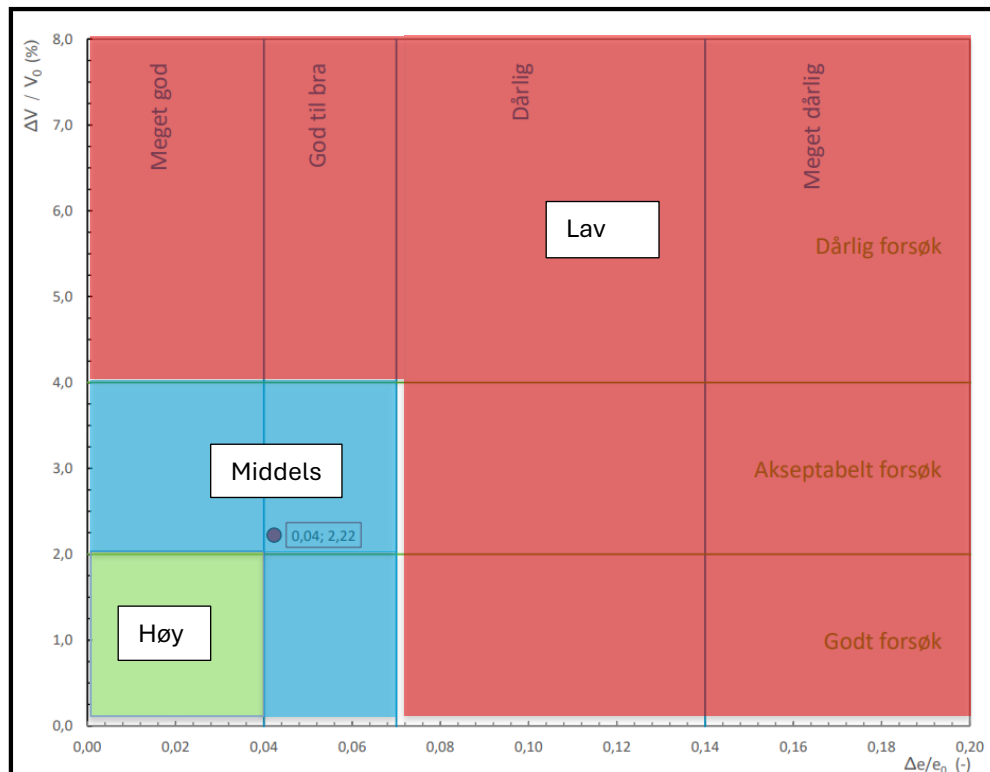
4.6 Treksialforsøk

Det er benyttet treksialforsøk fra grunnundersøkelser utført i 2022 og 2024, samt tidligere grunnundersøkelser [19] [2]. Tolkningene av treksialforsøkene er presentert i vedlegg C.

Histogram som viser antall tolkede treksialforsøk for hver friksjonsvinkel vises i Figur 4-9.

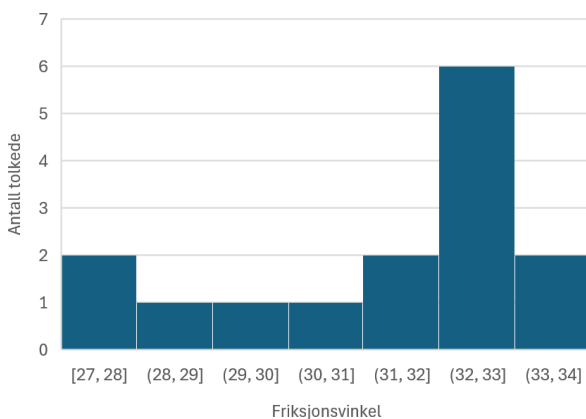
Dataen er analysert med tanke på om det finnes variasjoner basert på plasseringene av prøvene. Det er ikke funnet noen korrelasjon basert på plassering av prøvene, eller andre vurdert relevante faktorer. Det er heller ikke funnet korrelasjon mellom tolket kohesjon og friksjonsvinkel.

Kvaliteten av treksialforøkene er vurdert på bakgrunn av poretallsendring mot OCR, som gitt i NGF melding 11 [23] og utpresset porevann i konsolideringsfasen iht. SVV hb. V220 [24]. Kriterier for oppgitt kvalitet i vedlegg C vises i Figur 4-11.

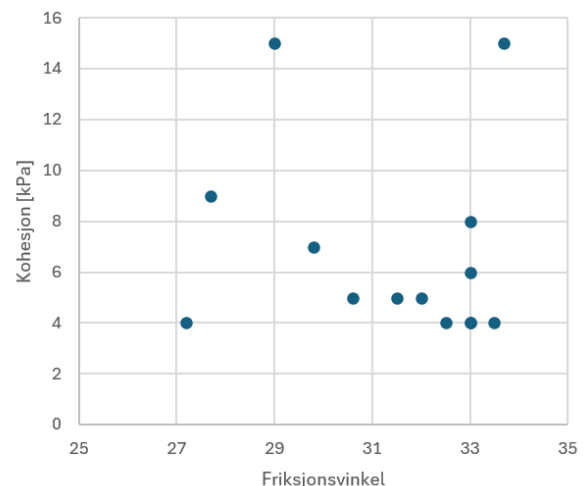


Figur 4-11: Kriterier som er benyttet for vurdering av kvalitet av treksialforsøk

Histogram, tolkede friksjonsvinkler



Figur 4-9: Histogram av tolkede friksjonsvinkler, som presentert i vedlegg C



Figur 4-10: Tolket friksjonsvinkel mot tolket kohesjon

4.7 Anisotropiforhold

I totalspenninganalysene tas det hensyn til spenningsanisotropi i leira. Dette betyr at udrenert skjærfasthet (S_u) varierer med hovedspenningsretningene (ADP-analyse). Utgangspunktet for fastsetting av skjærstyrke i de forskjellige hovedspenningsretningene er udrenert aktiv skjærfasthet. For leira er direkte og passiv skjærfasthet beregnet ut ifra følgende sammenheng:

$$c_{u,DSS} = c_{u,A} \cdot 0,63$$

$$c_{u,P} = c_{u,A} \cdot 0,35$$

Det er i henhold til NIFS rapport 14/2014, ref. [25].

4.8 Udrenert skjærfasthet

4.8.1 CPTu-korrelasjoner

Følgende korrelasjoner benyttes for bestemmelse av udrenert skjærfasthet fra CPTu:

$$c_u = \frac{u_2 - u_0}{N_{\Delta u}}$$

$$c_u = \frac{q_t - \sigma_{v0}}{N_{kt}}$$

$$c_u = \frac{q_t - u_2}{N_{ke}}$$

Den øverste korrelasjonen ($N_{\Delta u}$) er vektlagt i tilfeller der $B_q \geq 0,5$, mens den midterste korrelasjonen (N_{kt}) er vektlagt mest i tilfeller der $B_q < 0,5$. Den siste korrelasjonen (N_{ke}) er vektlagt mindre, men benyttet som støtte for valg av skjærstyrkeprofil.

Korrelasjoner for bæreevnefaktorer ($N_{\Delta u}$, N_{kt} , N_{ke}) er i hovedsak basert på korrelasjoner fra Karlsrud [26] og Lunne [27].

4.8.2 SHANSEP

SHANSEP-prinsippet (Stress History And Normalize Soil Engineering Properties) benyttes for å tolke leiras udrenerte skjærstyrke, i kombinasjon med CPTu og treaksialforsøk.

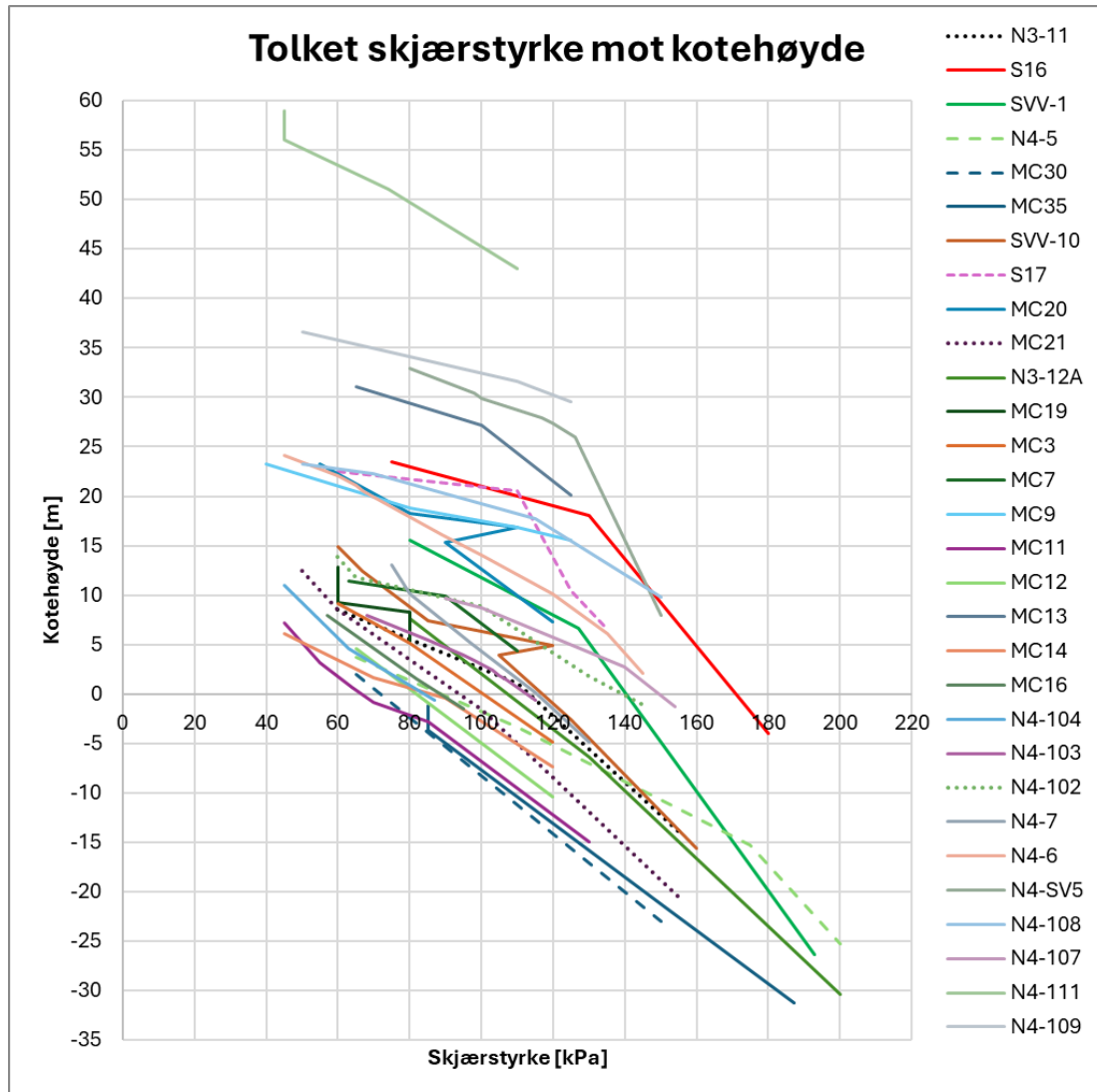
Følgende formulering av SHANSEP er benyttet:

$$c_{u,A} = \alpha \cdot OCR^m \cdot \sigma'_v$$

der $\alpha \approx 0,3$ og $m \approx 0,7$. Det vises til CPTu'er i vedlegg C for valg av nevnte parametere.

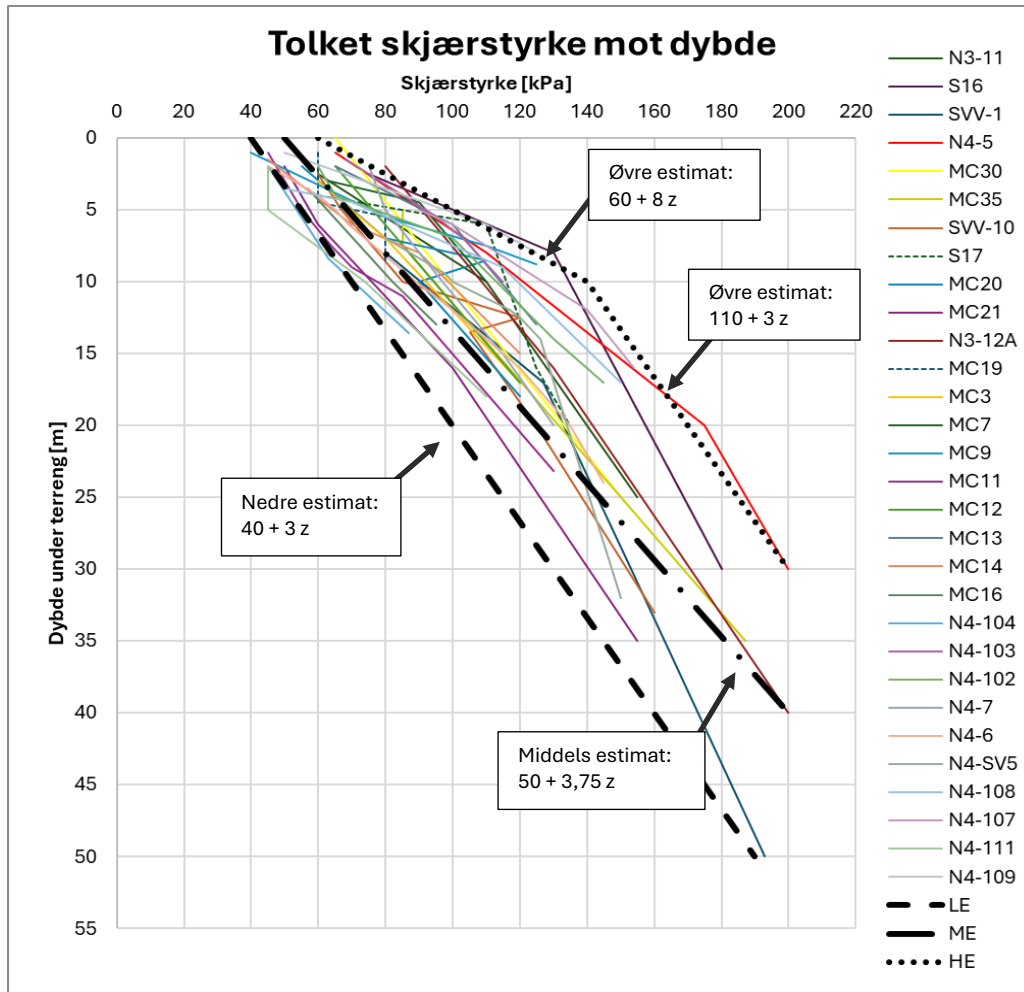
4.8.3 Sammenligning, skjærfasthet mot kotehøyde

Det vises til Figur 4-12 for samplott av tolket skjærstyrke mot kotehøyde.



Figur 4-12: Oversikt over tolkede skjærstyrkeprofil mot kotehøyde

Det er også plottet opp tolket skjærstyrke mot dybde under terreng i Figur 4-13, med et øvre, nedre og midlere estimat.



Figur 4-13: Plott som viser tolket skjærstyrke mot dybde, sammen med øvre, middels og nedre estimat for skjærstyrke

4.9 Drenerte materialparametere for stedlige masser

Materialparameterne er å regne som et øvre tak for bruk i stabilitetsberegninger. Det er generelt benyttet lavere materialparametere i stabilitetsberegningene enn det øvre taket som framkommer av tabellen. Se kapittel 4.6 og vedlegg C for resultater fra treaksialforsøk.

Tabell 4-1: Tak for materialparametere av stedlige masser

Materiale	Friksjonsvinkel ϕ' [-]	Attraksjon a (kohesjon c) [kPa]	Kommentar
Topplag	30-32	1	
Leire	30-32	5	
Leire, sandig grusig	30	0-1	Konservativt, pga. mangelfull dokumentasjon
Faste masser	38	0	Bunnlag av morene og/eller flussberg

4.10 Drenerte materialparametere for oppfyllingsmasser

Oversikt over drenerte materialparametere for tilførte masser vises i Tabell 4-2.

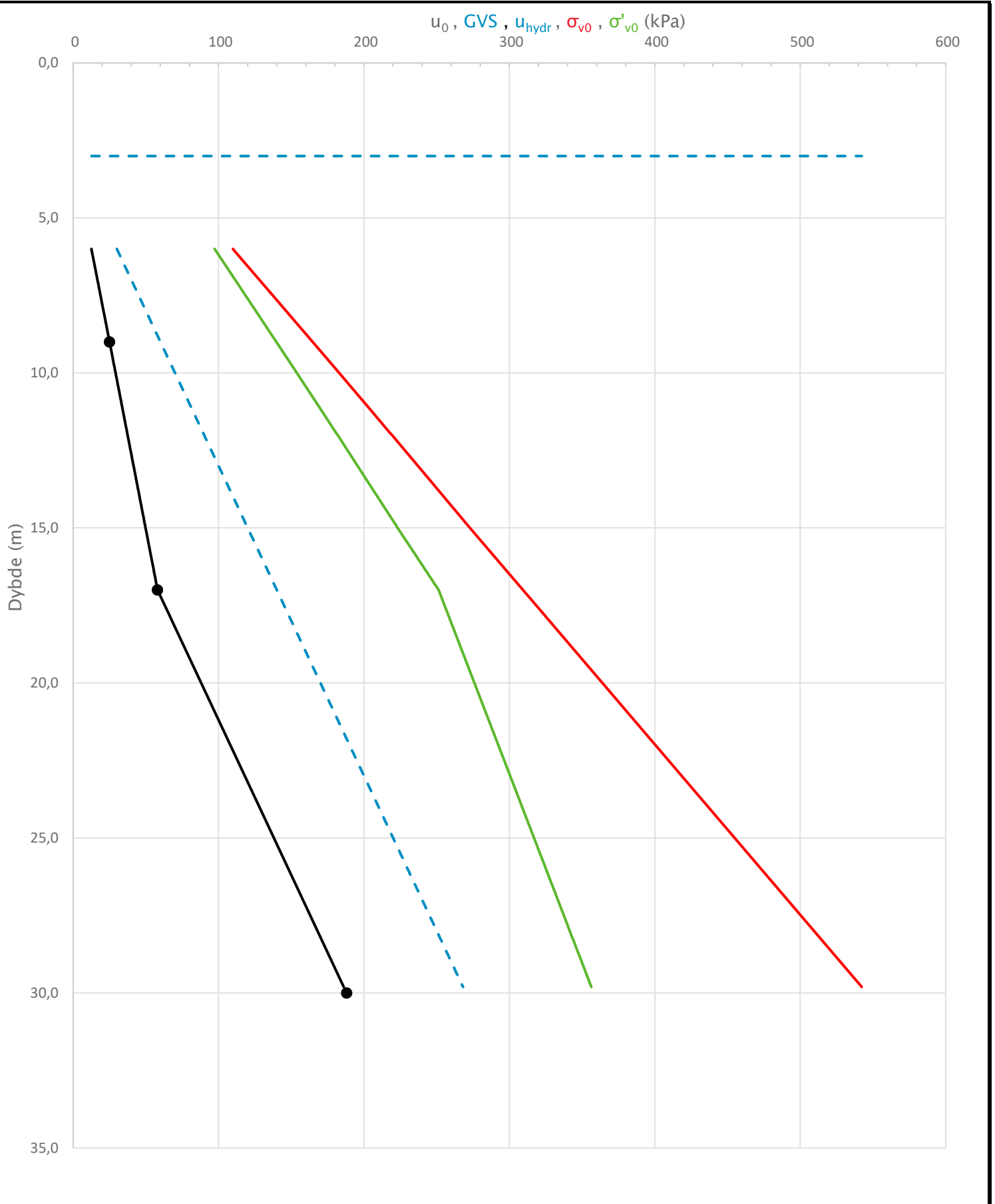
Tabell 4-2: Oversikt over drenerte materialparametere

Materiale	Friksjonsvinkel ϕ' [-]	Attraksjon a (kohesjon c) [kPa]	Kommentar
Tilført sprengstein, komprimert	42	5 (4,5)	
Tilført sprengstein, ukomprimert	42	2 (1,8)	
Tilført sand, grus og silt (Stedlige fyllmasser)	28-35*	1	*Brukt i profil 390
Tilført leire i passiv side	30	5	
Tilført leire i aktiv side	30	0	

5 Referanser

- [1] Multiconsult, «10240128-RIG-RAP-007 Geoteknisk vurderingsrapport,» under utabeidelse, .
- [2] Multiconsult, «10240128-RIG-RAP-004. Grunnundersøkelser - Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan,» 2025.
- [3] Trondheim kommune, «Rapport R.403 Bøchmannsvegen – Støttemur,» 04.02.1976..
- [4] Trondheim kommune, «Rapport R.1830 Fossumdalen etappe 5-6,» 30.05.2022.
- [5] NGI, «Rapport R-G-15 Datarapport GW600-serie - Boringer langsetter Osloveien,» 18.05.2018.
- [6] Trondheim kommune, «Rapport R.1390-2 Osloveien, supplerende undersøkelser,» 05.12.2016.
- [7] Trondheim kommune, « Rapport R.157 Kloakktunnel Sluppen, Høvringen,» 28.04.1970.
- [8] Trondheim kommune, «Rapport R. 1684-Fossumdalen, etappe 5,» 05.12.2016.
- [9] Trondheim kommune, «R.0299 Dorthealyst,» 16.03.1973.
- [10] Trondheim kommune, «R.0509-4 Dovrebanen - stabilitet av bru over Oslovegen,» 27.10.1986.
- [11] Trondheim kommune, «R.0666 Gangveg langs Oslovegen,» 13.09.1984.
- [12] NGI, «20100255-00-5-R,» 11.10.2011.
- [13] NGI, « 20100255-00-6-R. Dorthealyst - Stavne, datarapport 2,» 29.10.2010.
- [14] NGI, «20100255-00-7-R Rv. 706, Trondheim. Parsell Dorthealyst-Stavne. Grunnundersøkelser - datarapport 3,profil 100-320,» 29.10.2010.
- [15] NGI, «20110427-00-2-R Tilsvingbrua,» 15.08.2011.
- [16] NGI, «20100255-00-21-R Tørrmur langs søndre sving,» 01.03.2011.
- [17] Trondheim kommune/NGI, «R.1390 Osloveien og 20100255-00-7-R,» 05.12.2016/ 29.10.2010.
- [18] SVV, «UD685A-01 Grunnundersøkelser E6-Sluppen-Marienburg Parsell Sluppen-Dorthealyst DATARAPPORT,» 19.10.2005.
- [19] Utførende SVV for MC, «SVV gjennomførte i 2022 grunnundersøkelser på oppdrag fra Mutliconsult som ikke ble rapportert,» 2022.
- [20] Trondheim kommune, «R.1868 Fossumdalen etappe 5 og 6_rev01,» 05.06.2023.
- [21] Statens vegvesen, «Rv 715 utb. Ved Dorthealyst, Stavne,» 22.11.1984.
- [22] Noteby/Multiconsult, «300340 Underbygningstiltak Dovrebanen Strekning 13 Selsbakk - Stavne,» 15.12.2000,.
- [23] NORSK GEOTEKNISK FORENING, «MELDING NR. 11. VEILEDNING FOR PRØVETAKING,» 2013.
- [24] Statens vegvesen, «V220 Geoteknikk i vegbygging,» 2025.
- [25] Norges vassdrags- og eneenergidirektorat, «Rapport 14/2014. NIFS-Naturfareprosjektet Dp. 6 Kvikkleire. En omforent anbefaling for bruk av anisotropifaktorer i prosjektering i norske leirer,» 2014.
- [26] T. L. D. K. & S. S. K. Karlsrud, «CPTU correlations for clays,» Proceedings of the 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2005.
- [27] T. P. J. J. R. P. Lunne, Cone penetration testing in geotechnical practice, 1997.
- [28] NGI, «20081260-2 E6 Oslovegen, Trondheim. Mørlendakulverten. Grunnundersøkelser – datarapport,» 27.05.2008.
- [29] NGI, «20100255-00-5-R rev. 02 Rv. 706, Trondheim. Parsell Dorthealyst-Stavne. Grunnundersøkelser – datarapport 1, profil 530-660,» 04.01.2011.
- [30] NGI, «20100255-00-6-R rev. 01 Rv. 706, Trondheim. Parsell Dorthealyst-Stavne. Grunnundersøkelser – datarapport 2, profil 320-530,» 04.01.2011.
- [31] Trondheim kommune, «R.1390 Osloveien,» 05.12.2016.
- [32] Trondheim kommune, «R.1390-2 Osloveien, supplerende undersøkelser,» 05.12.2016.
- [33] Trondheim kommune, «R.1684 Fossumdalen, etappe 5,» 05.12.2016.
- [34] Trondheim kommune, «R.1830 Fossumdalen etappe 5-6,» 30.05.2022.
- [35] NGI, «20100255-00-10-R Rv. 706, Trondheim. Parsell Dorthealyst-Stavne. Stabilitetsberegninger,» 26.11.2010.

- [36] NGI, «20101132-00-4-R Rv 706 Sluppen – Stavne. Stavne – Dorthealyst – Stabilitetsberegninger for kommunedelplan,» 01.04.2011.
- [37] NGI, «20110427-00-4-TN Rv 706. Dorthealyst – Stavne. Reguleringsplan Oslovegen – Stavne. Grunn- og stabilitetsforhold,» 06.10.2011.
- [38] NGI, «20140539-04-TN N-G-02 Rv. 706 Sluppen – Sivert Dahlens veg. Stabilitet ved Stavnetårnet,» 28.05.2015.
- [39] NGI, «20101132-00-15-R Rv 706 Sluppen - Stavne. Stabilitetsvurderinger for reguleringsplan,» 02.03.2012.
- [40] Statens vegvesen, «Ud685An04 rev.,» 13.01.2011.
- [41] Multiconsult Norge AS, «10240128-RIG-RAP-001_rev02 Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan. Innledende geoteknisk vurdering,» 03.01.2023.
- [42] T. B. T. a. S. S. Lunne, «Sample disturbance effects in soft low plastic Norwegian clay,» Proceedings of the conference on recent developments in soil and pavement mechanics, 1997.
- [43] K. K. a. F. G. Hernandez-Martinez, «Strength and deformation properties of Norwegian clays from laboratory tests on high-quality block samples,» 2013.
- [44] Trondheim kommune, «Rapport R. 299 Dorthealyst,» 16.03.1973.
- [45] Trondheim kommune, «Rapport R.509 Bøckmanns veg Grunnundersøkelser og geoteknisk vurdering,» 14.08.1979..
- [46] Trondheim kommune, « Rapport R.666 Gangveg langs Osloveien,» 13.09.1984.
- [47] NGI, « Rapport 20101132-00-7-R,» 18.01.2012.
- [48] NGI, «R.1390 Osloveien og 20100255-00-7-R,» 05.12.2016/ 29.10.2010.
- [49] Multiconsult Norge AS, «10240128-RIG-RAP-004 Datarapport - Geotekniske grunnundersøkelser,» 05.11.2025.



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +25,598
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-1	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				4458	
Multiconsult	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Ekstern konsulent	08.06.2022	Rev. dato	0 03.07.2025	2022-500.2	

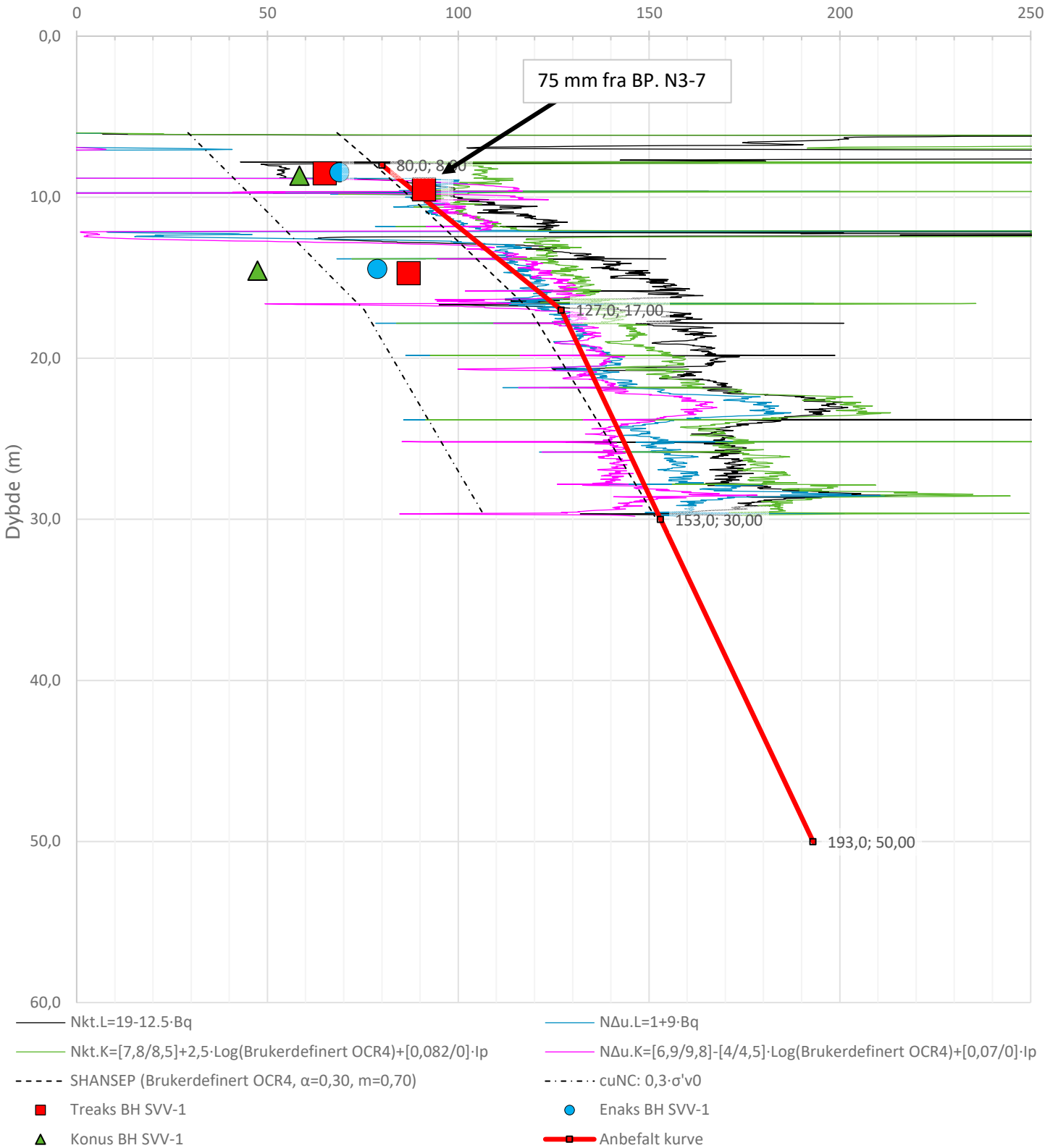
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH SVV-1: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

Enaks BH SVV-1: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 1,000$

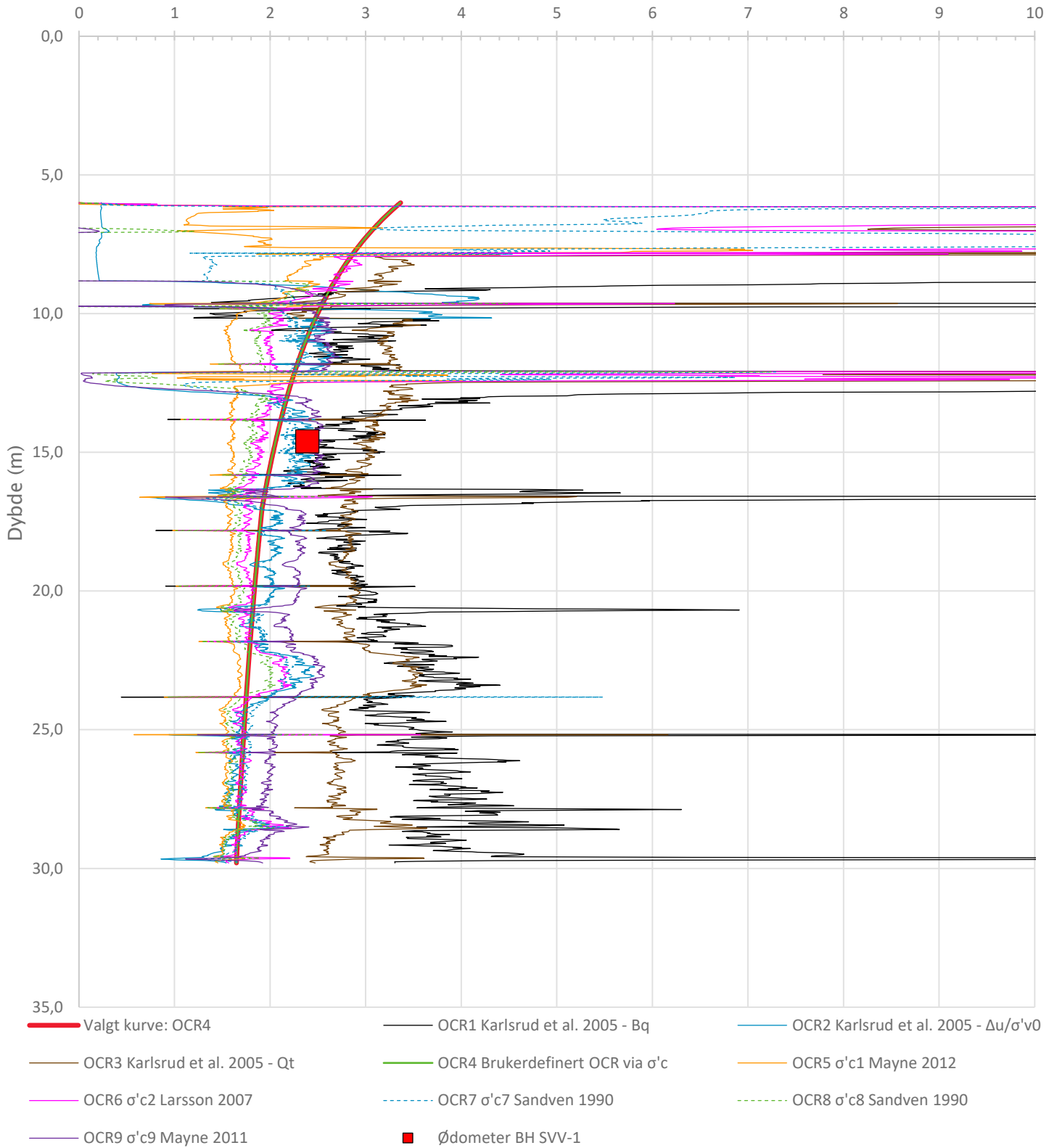
Konus BH SVV-1: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

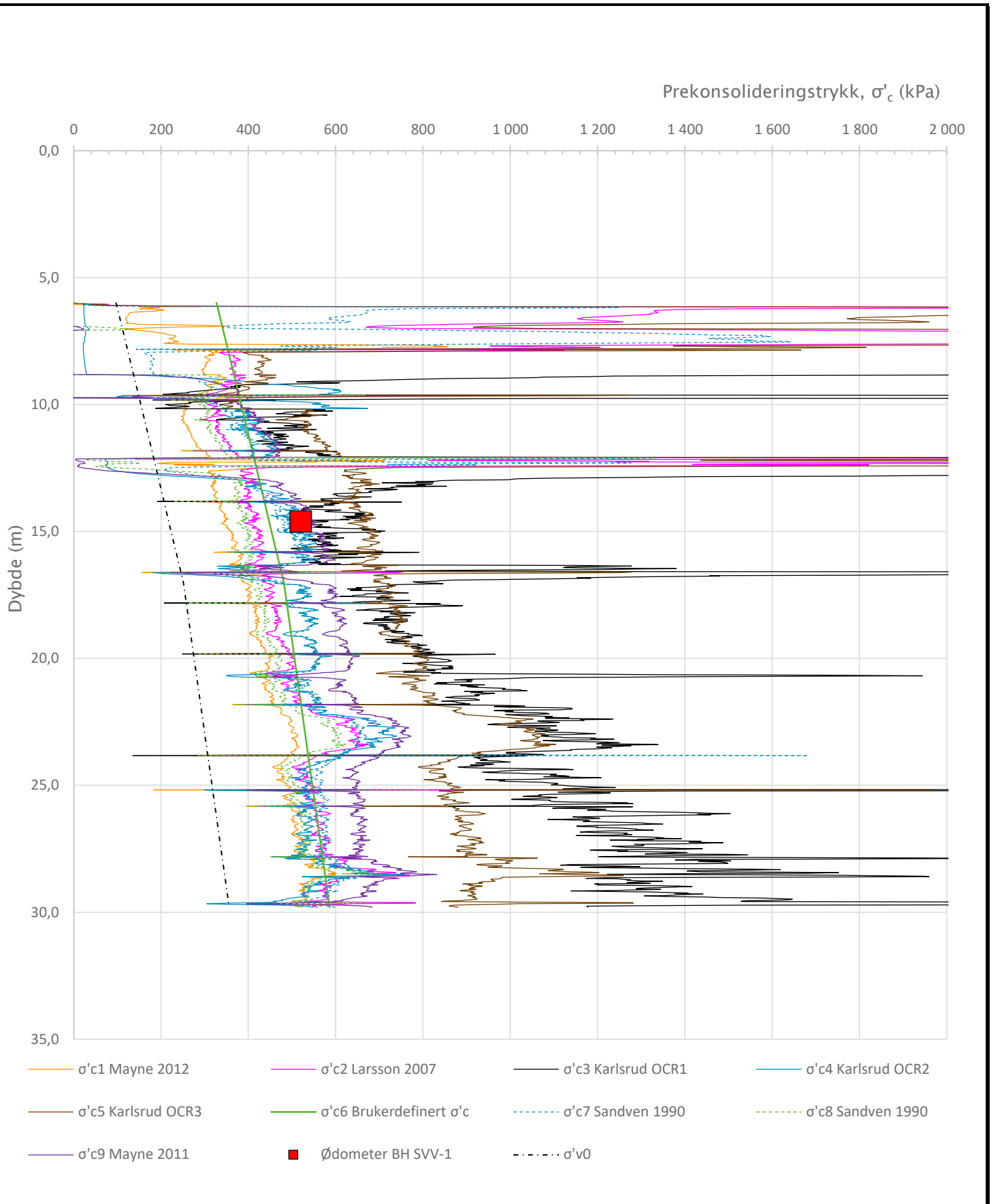


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +25,598
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-1	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				4458	
Multiconsult	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Ekstern konsulent	08.06.2022	0	03.07.2025	2022-500.5	

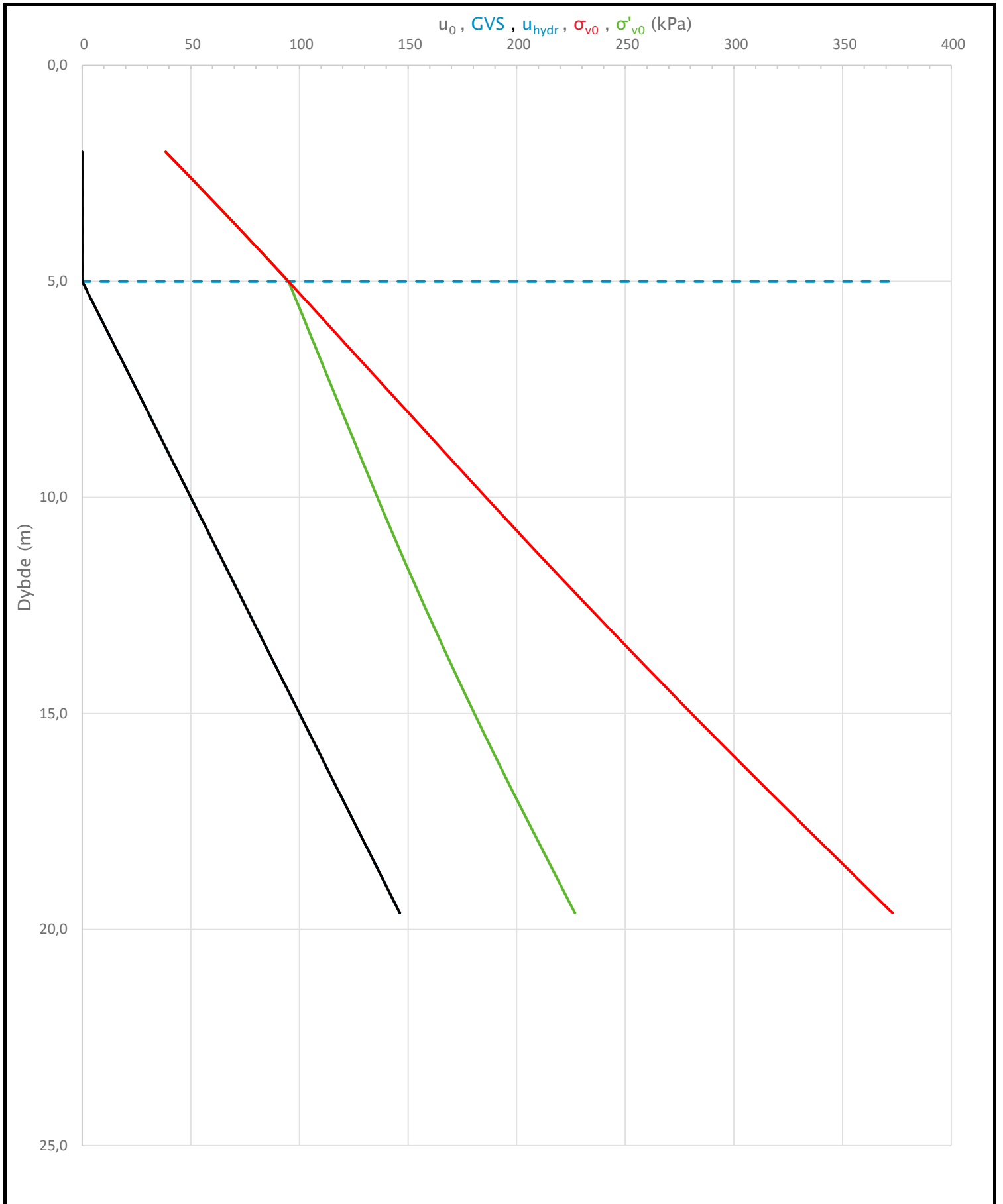
Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



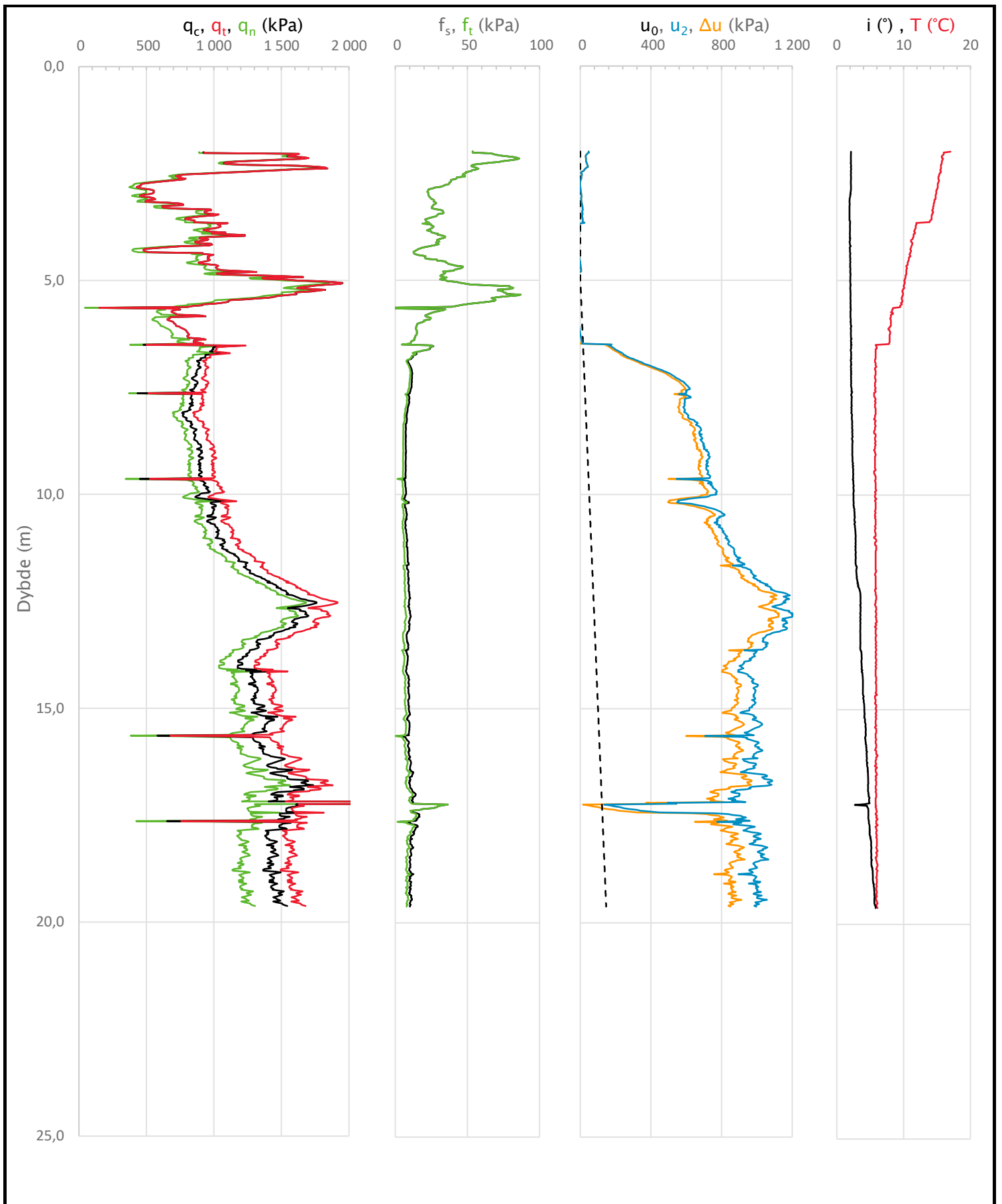
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +25,598
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-1	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				4458	
Multiconsult	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Ekstern konsulent	08.06.2022	0	Rev. dato	2022-500.8	
			03.07.2025		



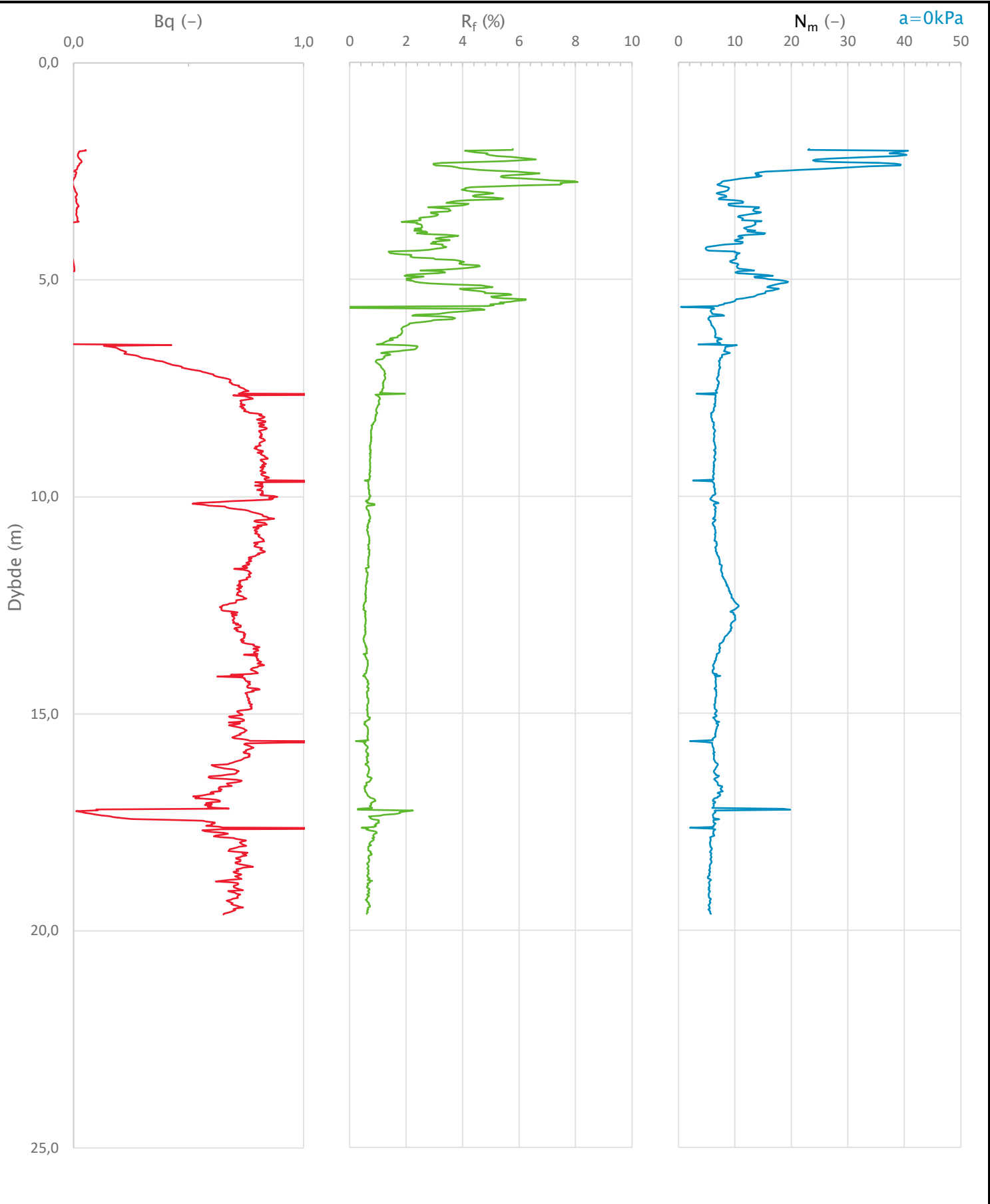
Prosjekt			Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull Kote +25,598
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan			SVV-1		
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				4458	
Multiconsult	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Ekstern konsulent	08.06.2022	Rev. dato	0	2022-500.9	
			03.07.2025		



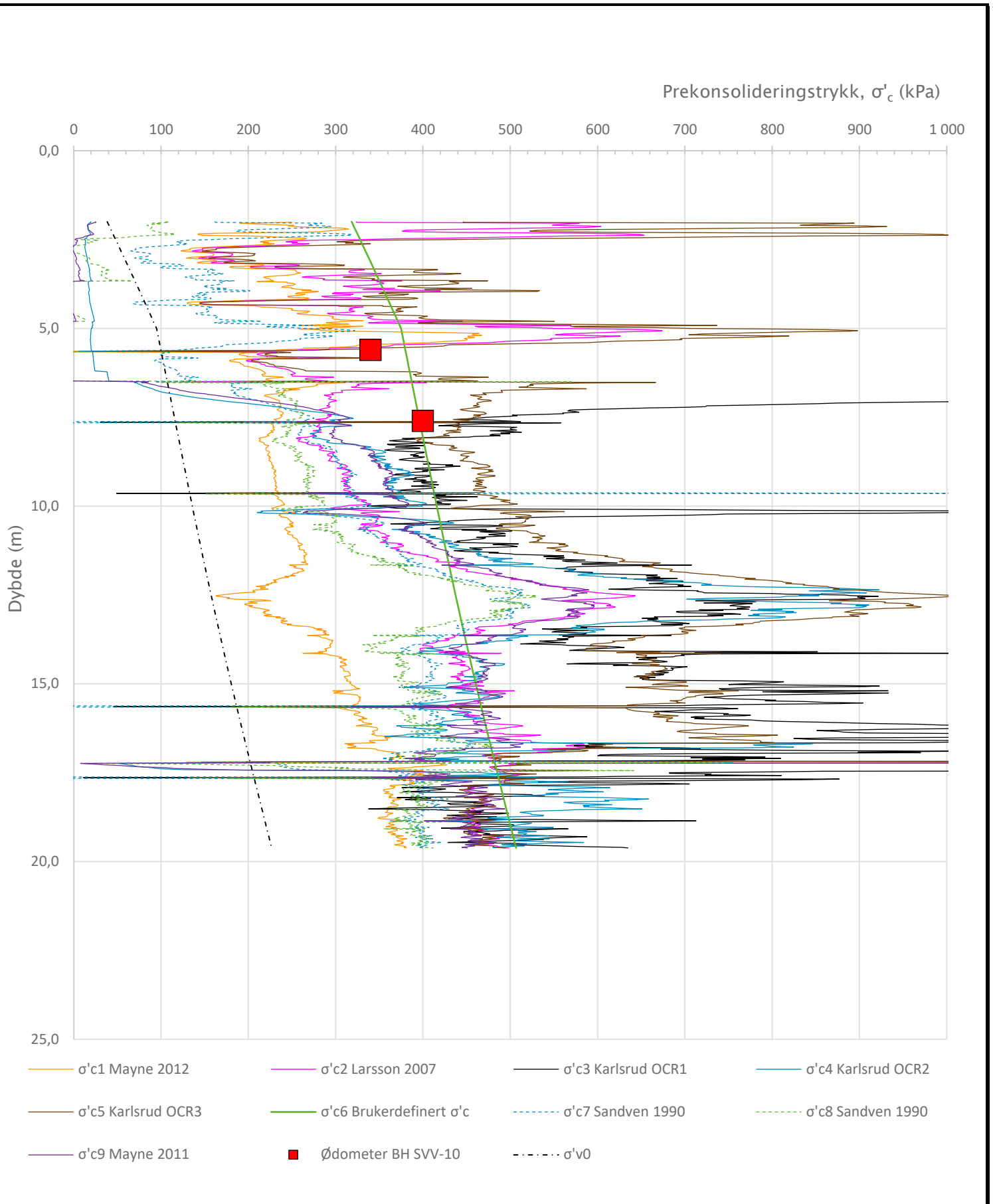
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	4458
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2022-501.2
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	Rev. dato	0 03.07.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerede måleverdier				4458	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	0	Rev. dato	2022-501.3	
			03.07.2025		

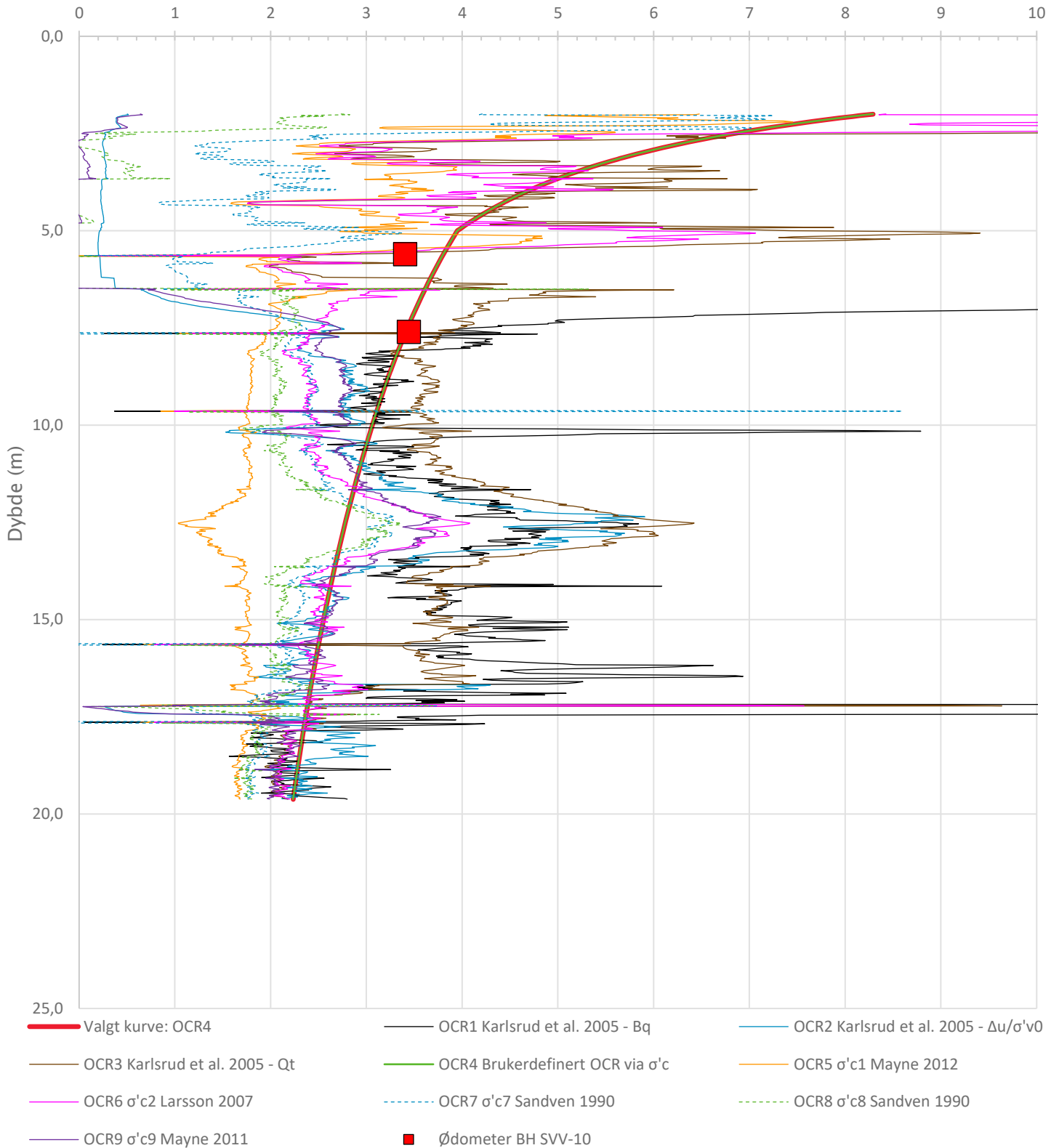


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				4458	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	0	Rev. dato	2022-501.4	
			03.07.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				4458	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	0	2022-501.9		
		Rev. dato	03.07.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				4458	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	0	Rev. dato	2022-501.8	
			03.07.2025		

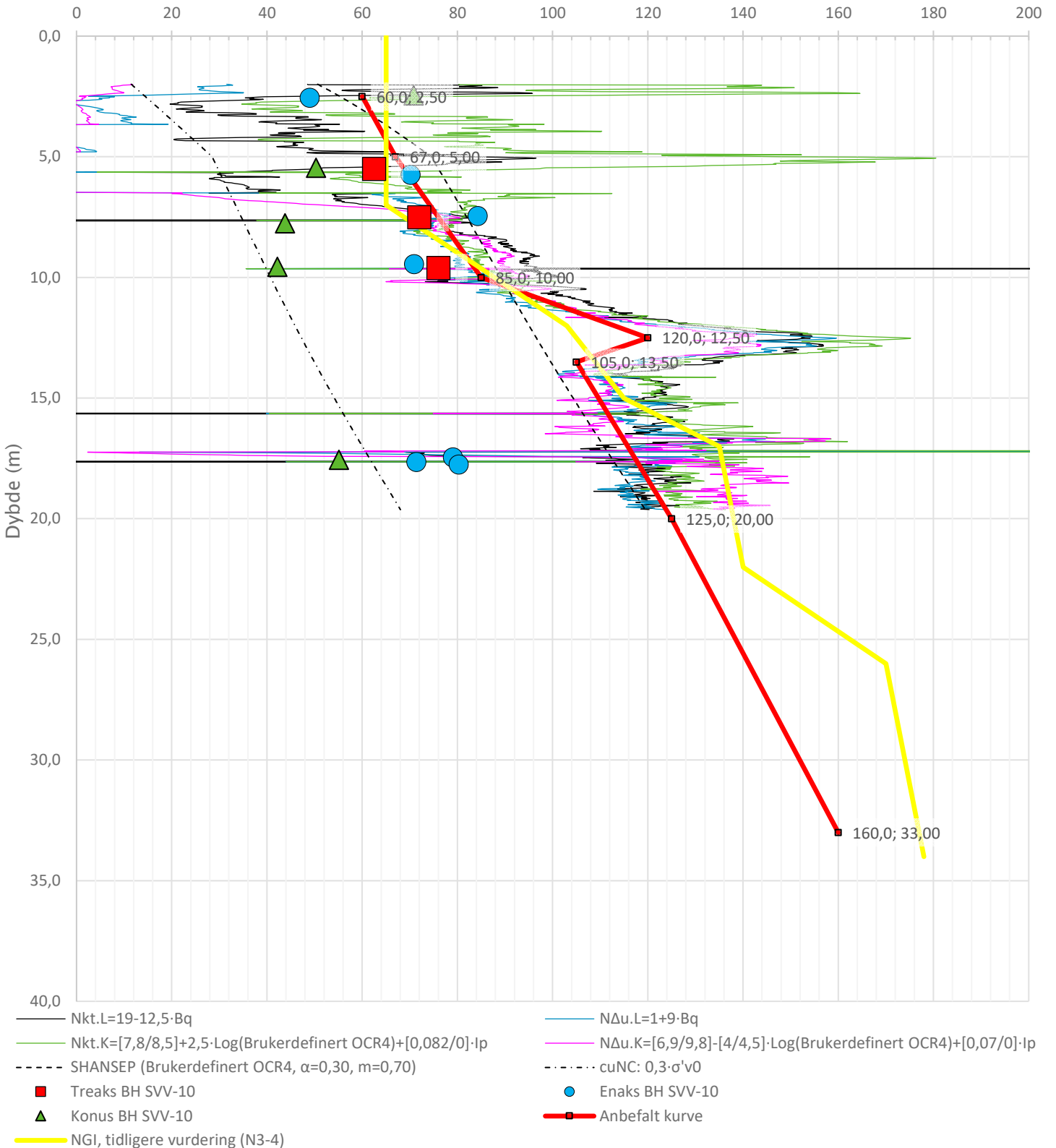
Anisotropiforhold i figur:

Treks BH SVV-10: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

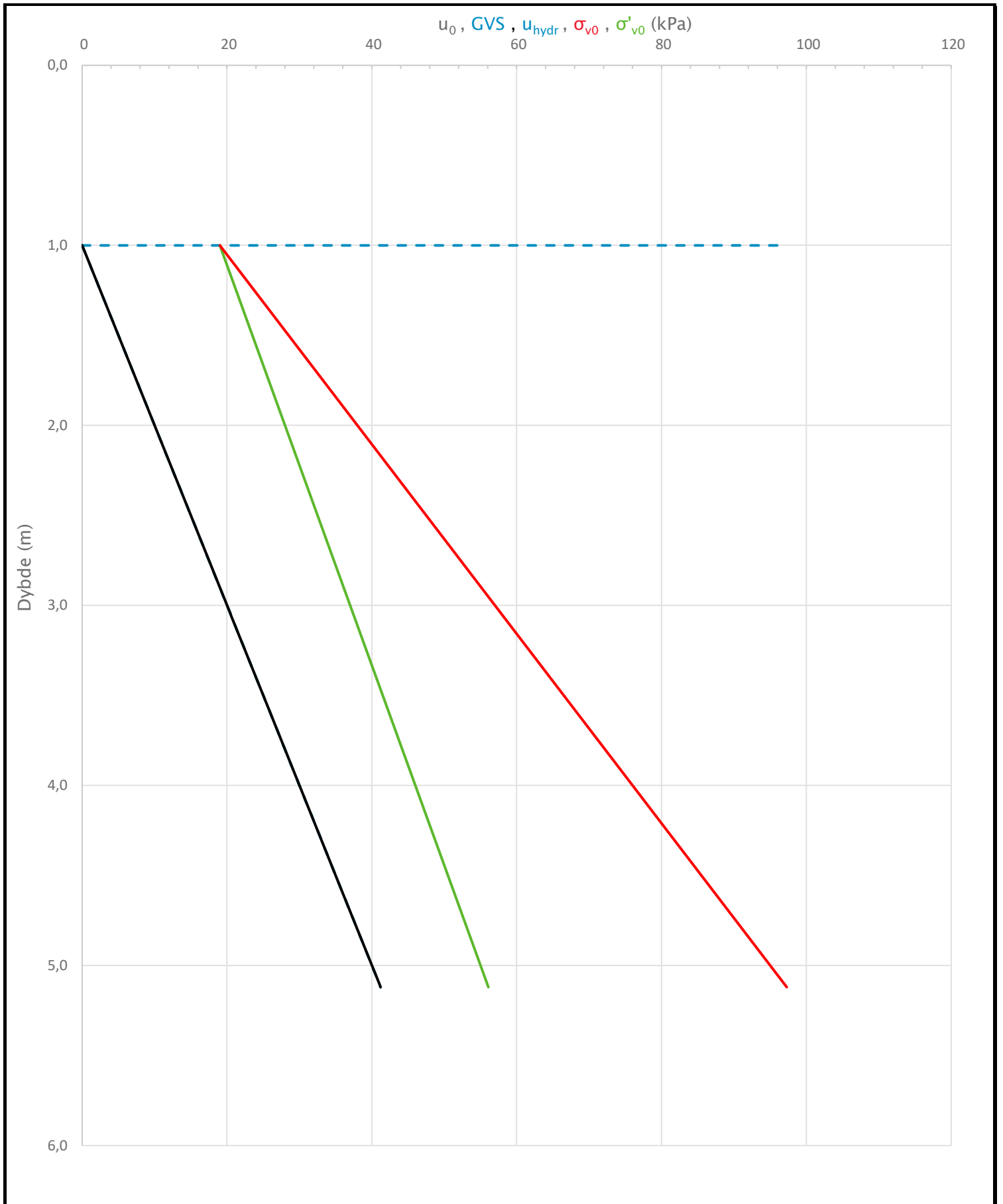
Enaks BH SVV-10: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH SVV-10: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

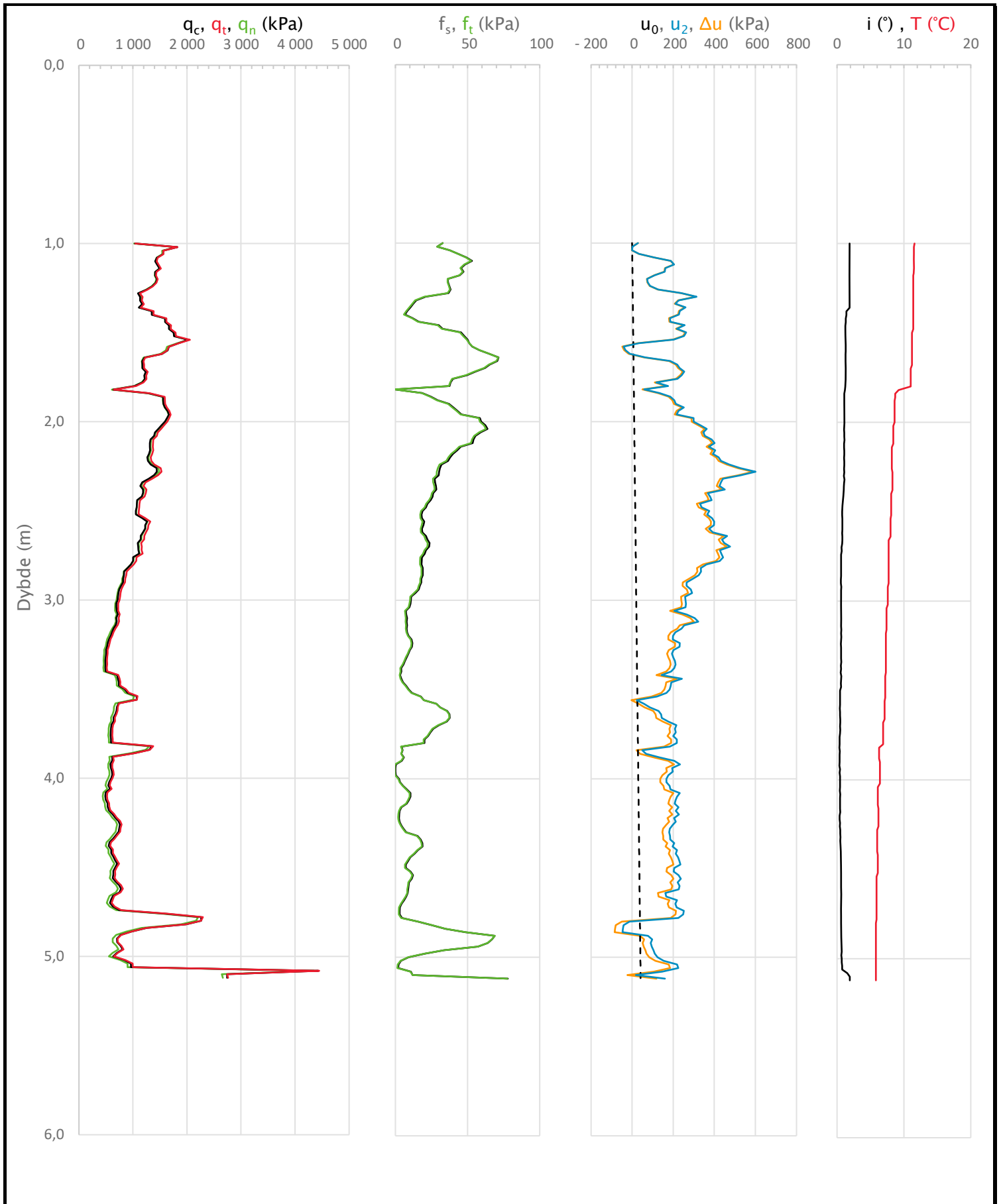
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



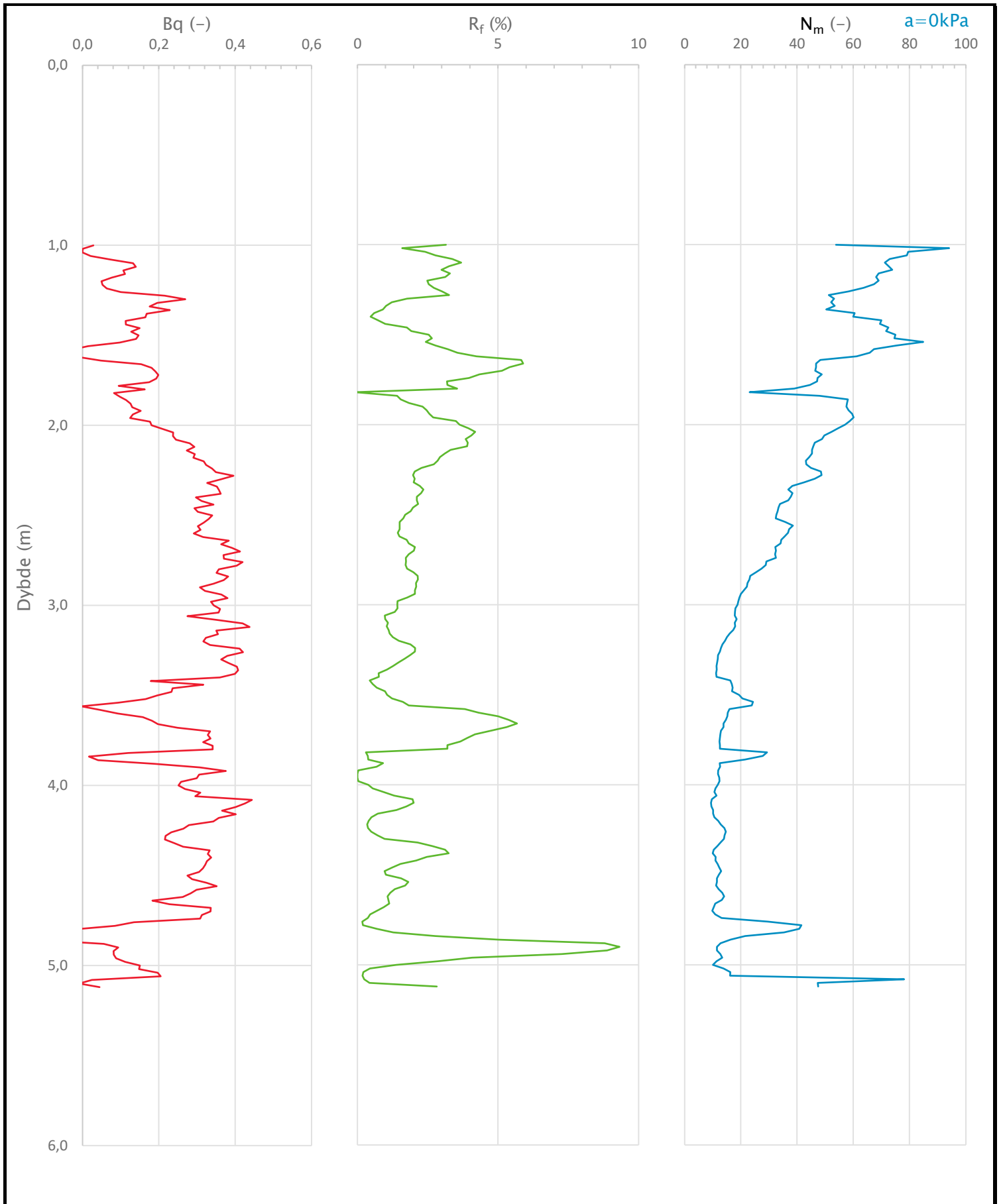
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-002		Borhull	Kote +17,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				SVV-10	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				4458	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult Norge AS	08.06.2022	0	03.07.2025	2022-501.5	



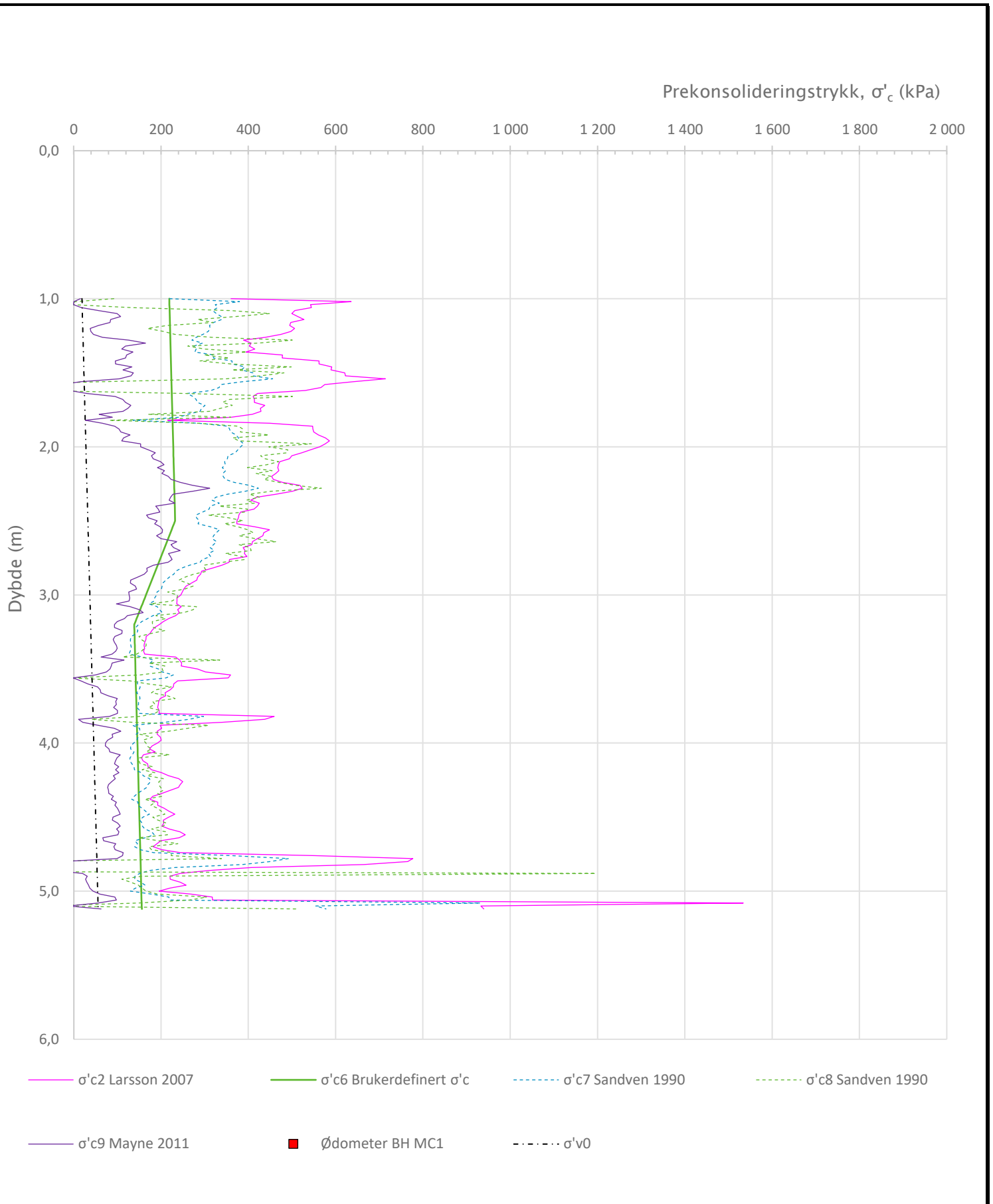
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC1	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	19.04.2024	00	2024-500.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC1	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	19.04.2024	00	2024-500.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

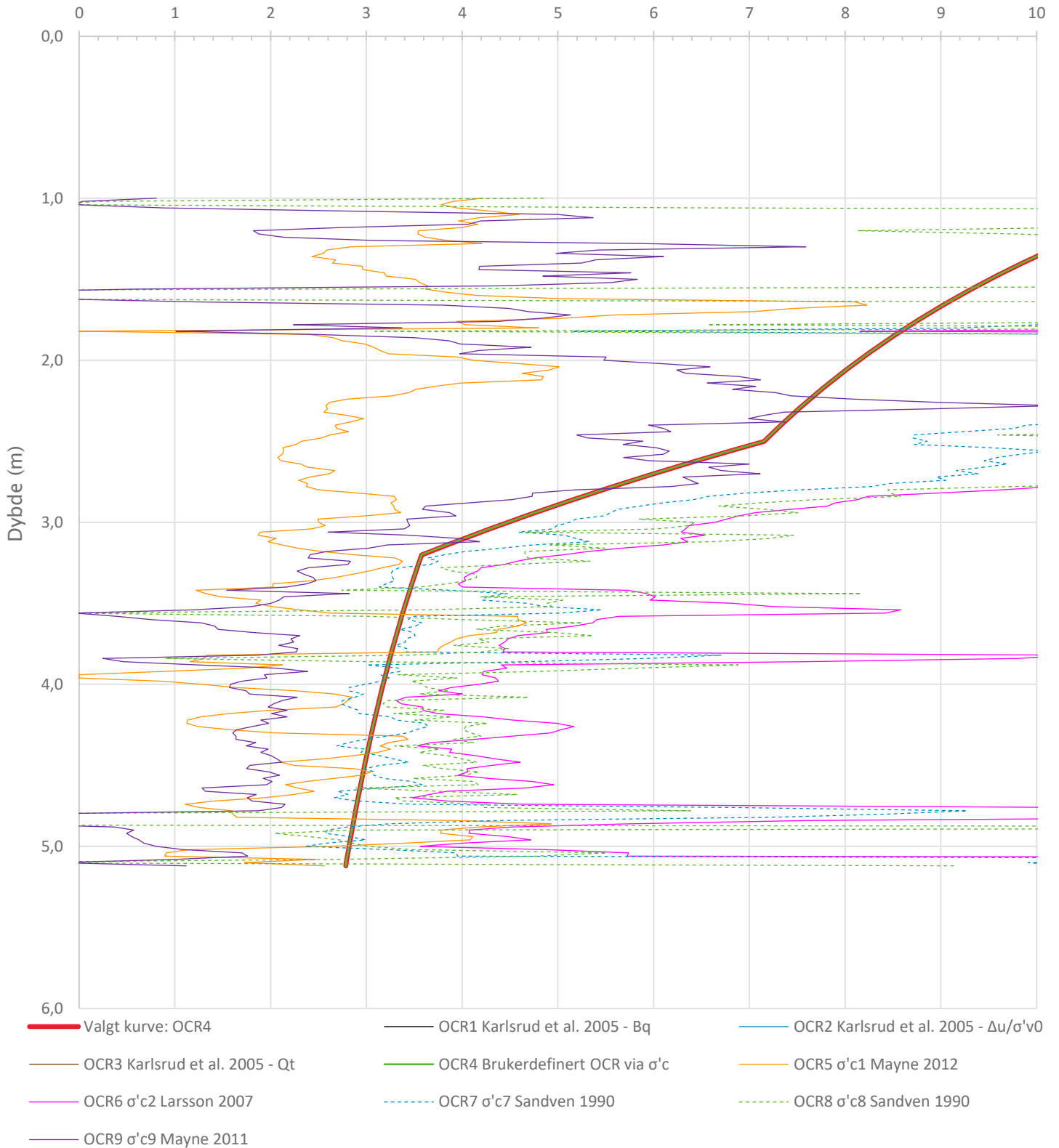


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC1	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	19.04.2024	00	2024-500.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC1	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-500.5
	Multiconsult	19.04.2024	00 Rev. dato 07.10.2025		

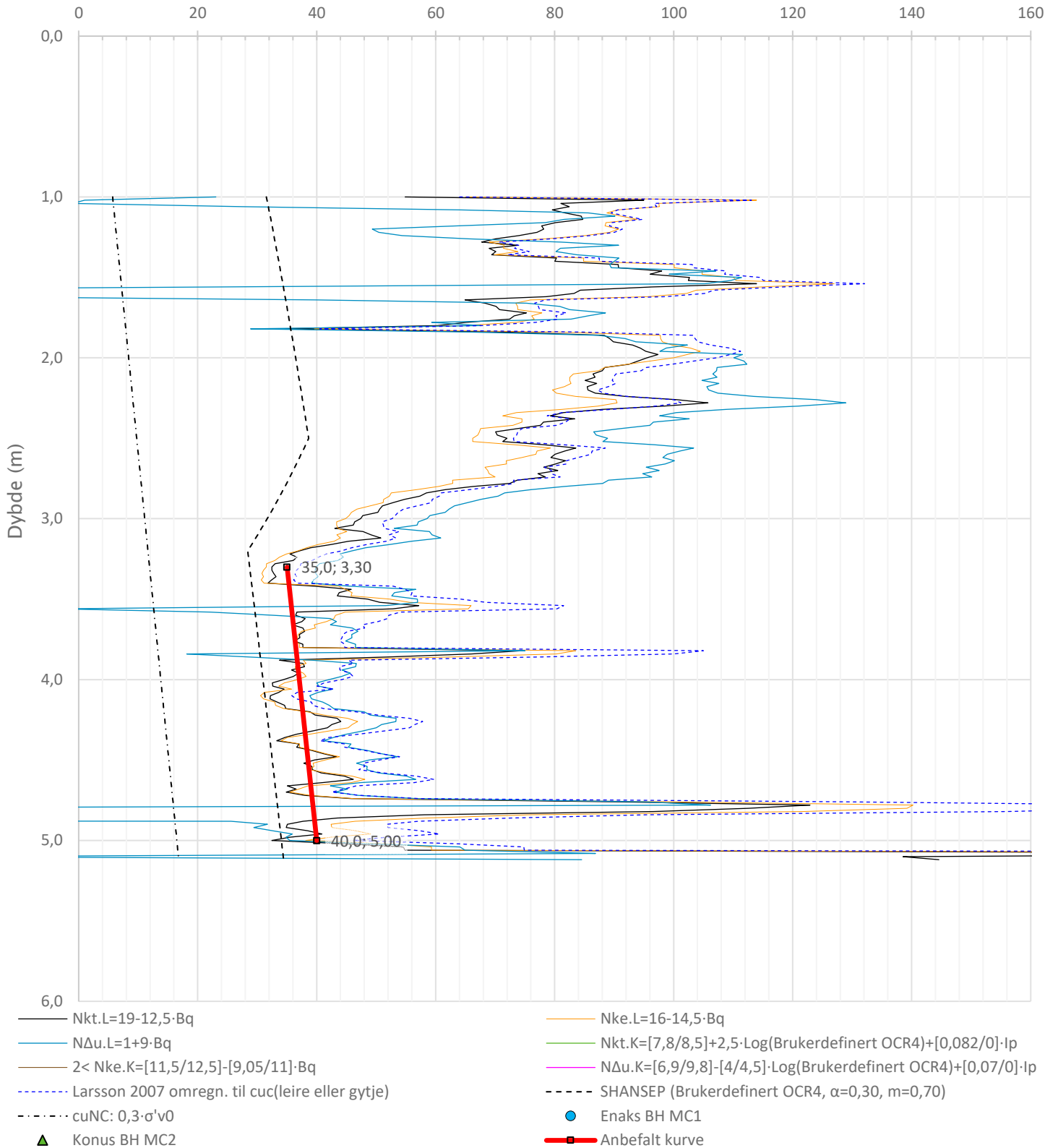
Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



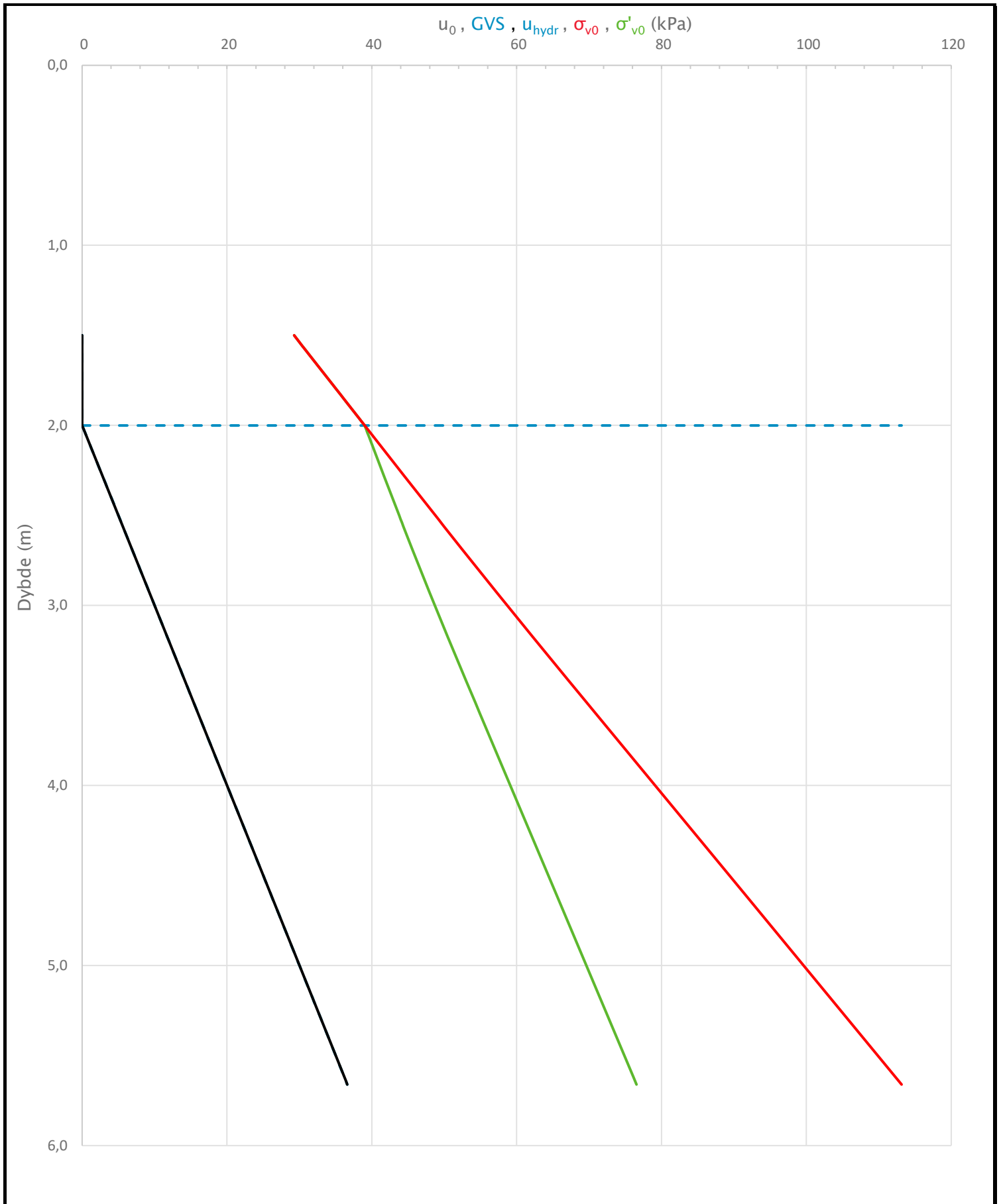
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC1	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	19.04.2024	00	2024-500.6		
		Rev. dato	07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:
 Konus BH MC2: $c_{uc}/c_{ucptu} = 0,651$

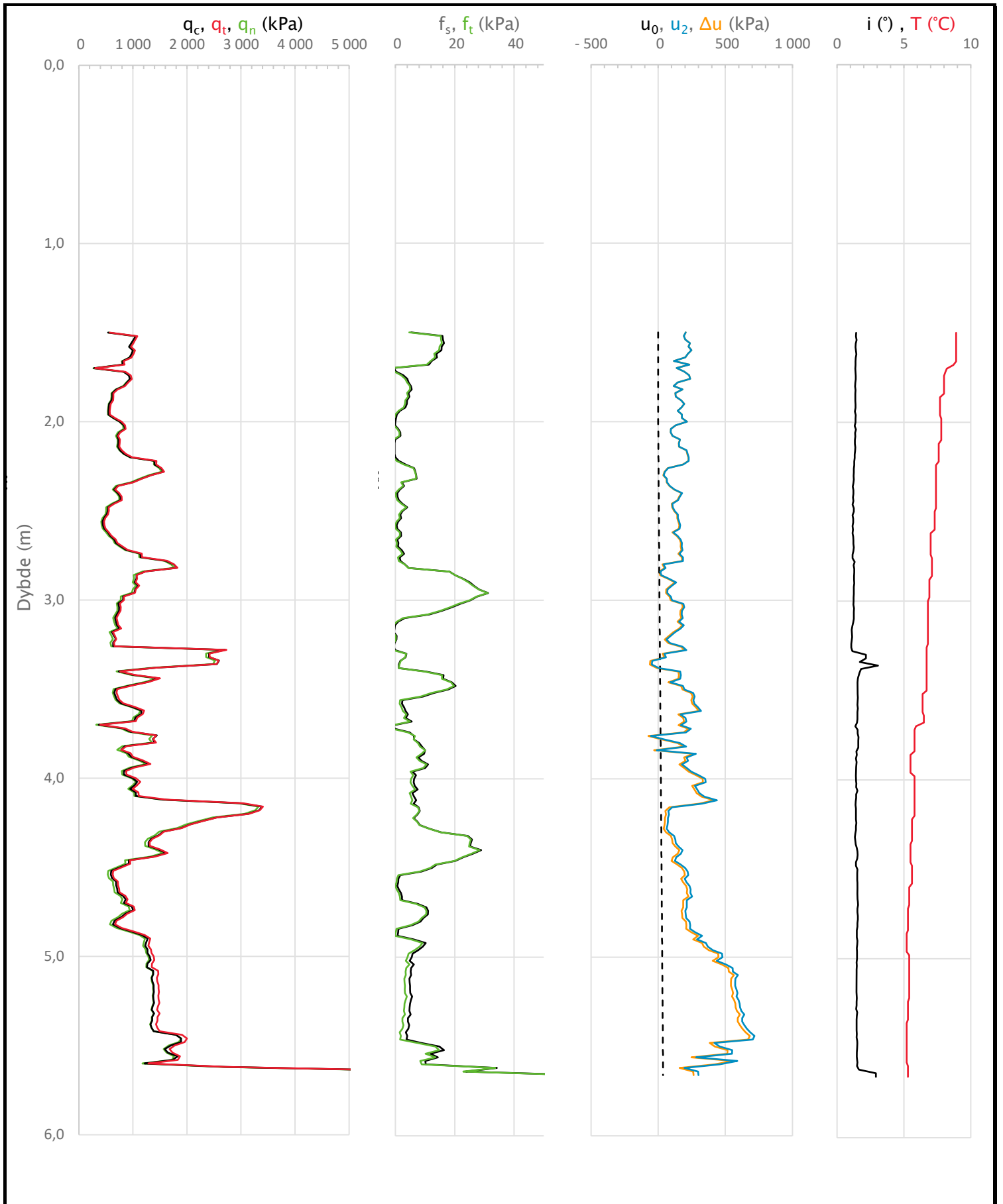
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



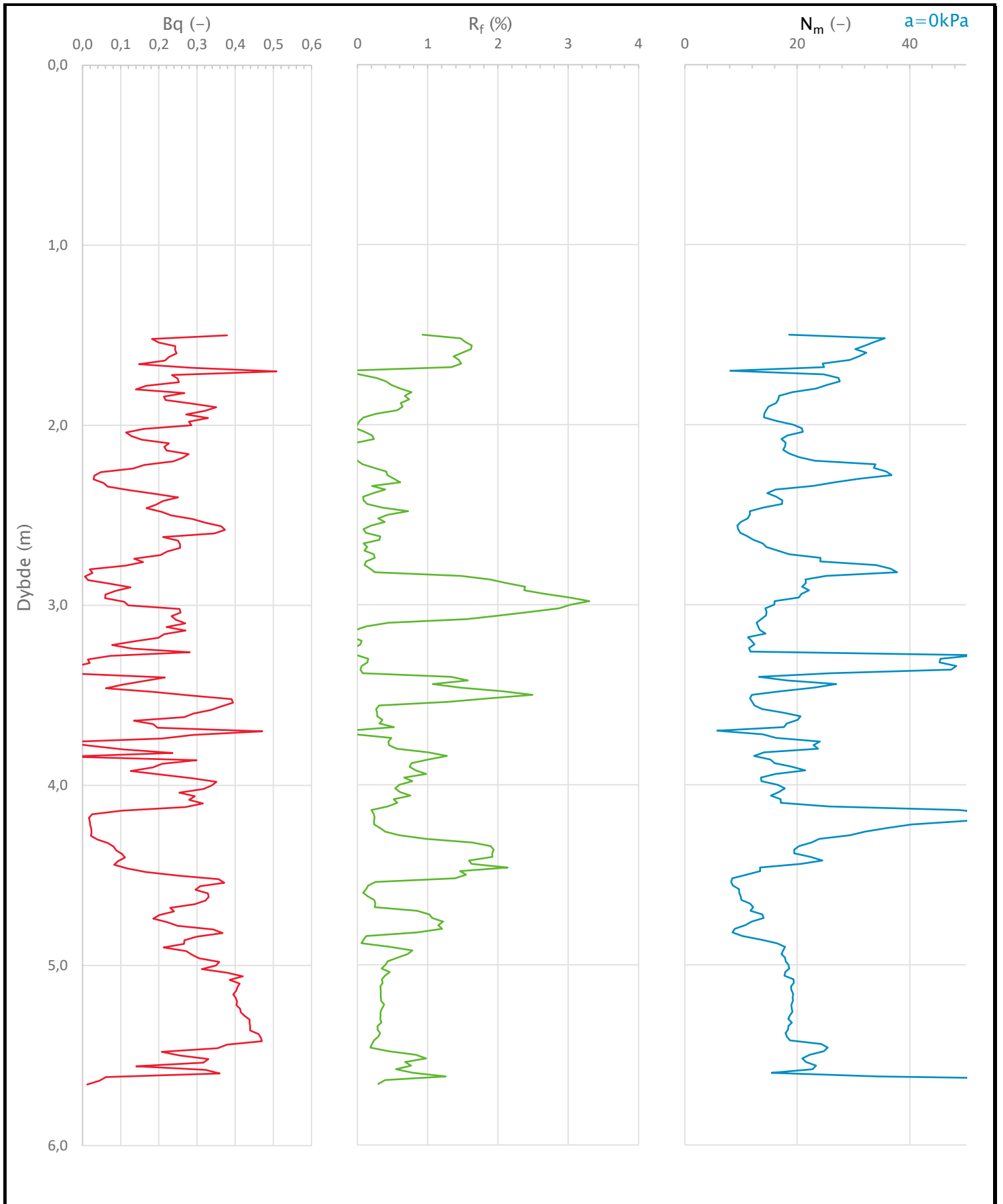
Prosjekt	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +21,4
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.			MC1	
Innhold	Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse
	ILGS	JONASBJ	RK	1
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG
	Multiconsult	19.04.2024	00	2024-500.7
			Rev. dato	
			07.10.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.04.2024	00	2024-501.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

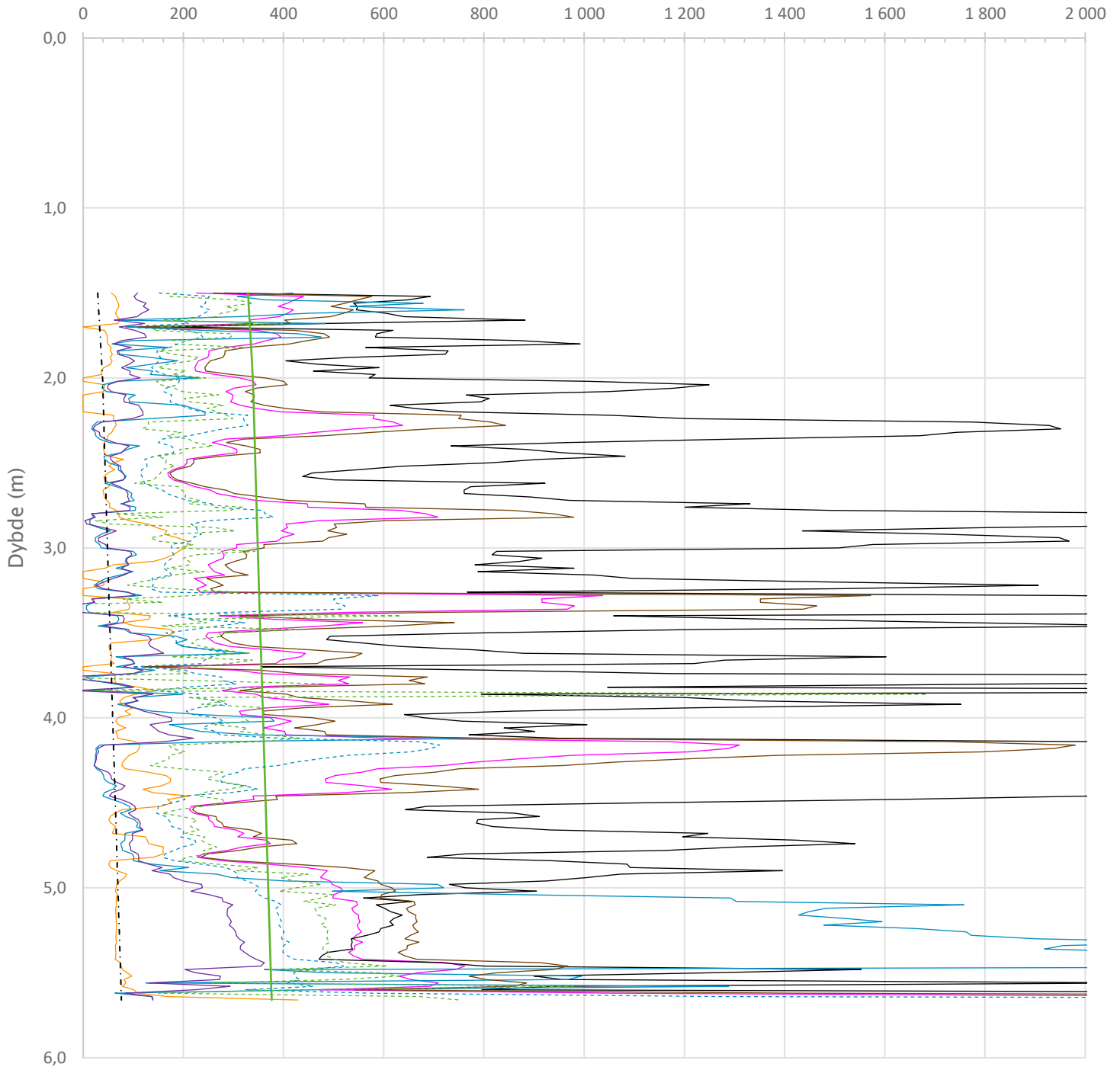


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.04.2024	00	2024-501.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.04.2024	00	2024-501.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

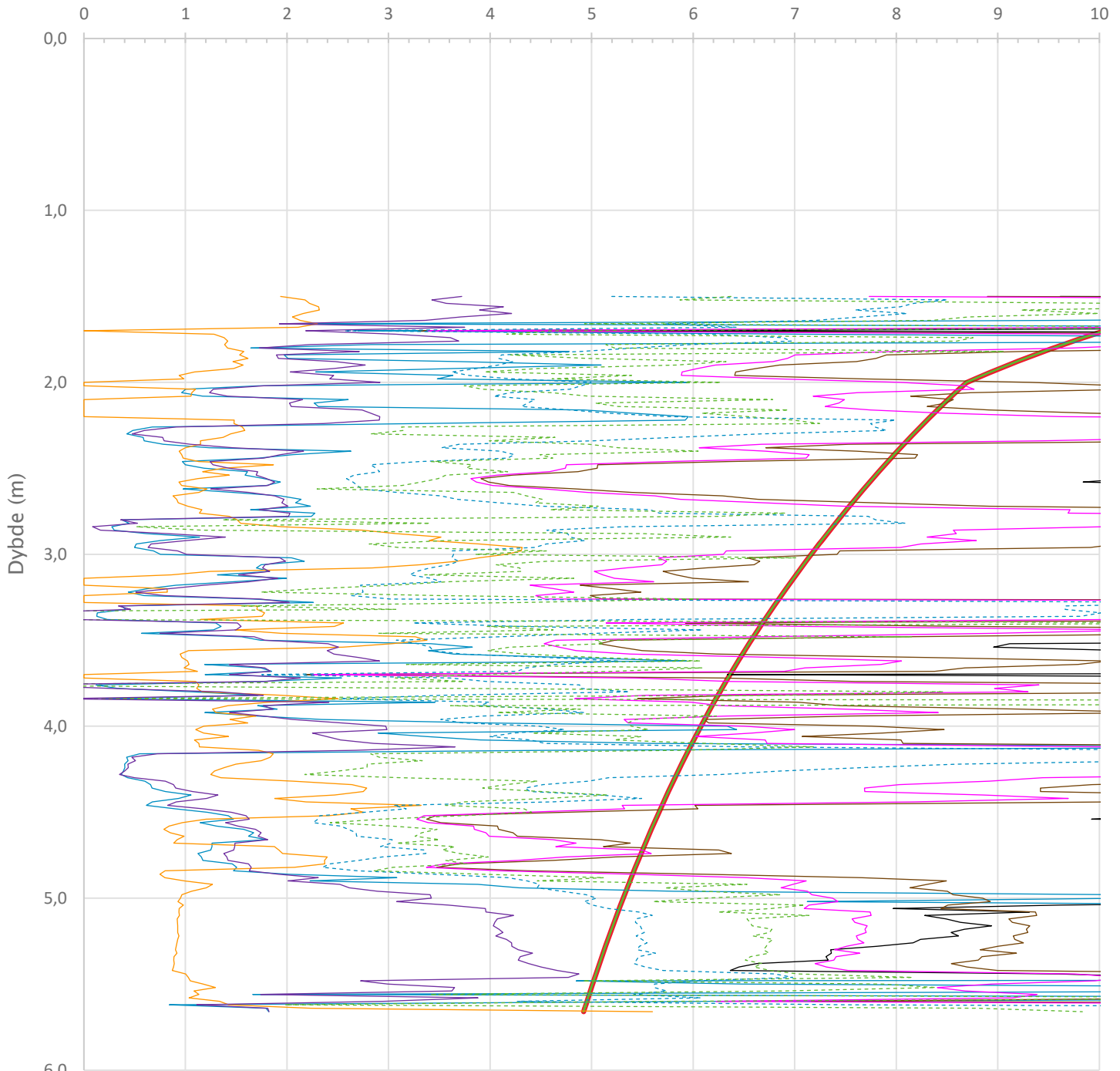
Prekonsolideringstrykk, σ'_c (kPa)



- σ'_c1 Mayne 2012 — σ'_c2 Larsson 2007 — σ'_c3 Karlsrud OCR1 — σ'_c4 Karlsrud OCR2
- σ'_c5 Karlsrud OCR3 — σ'_c6 Brukerdefinert σ'_c - - - σ'_c7 Sandven 1990 - - - σ'_c8 Sandven 1990
- σ'_c9 Mayne 2011 ■ Ødometer BH MC3 - - - σ'_v0

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG 2024-501.5	
	Multiconsult	22.04.2024	Rev. dato 07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

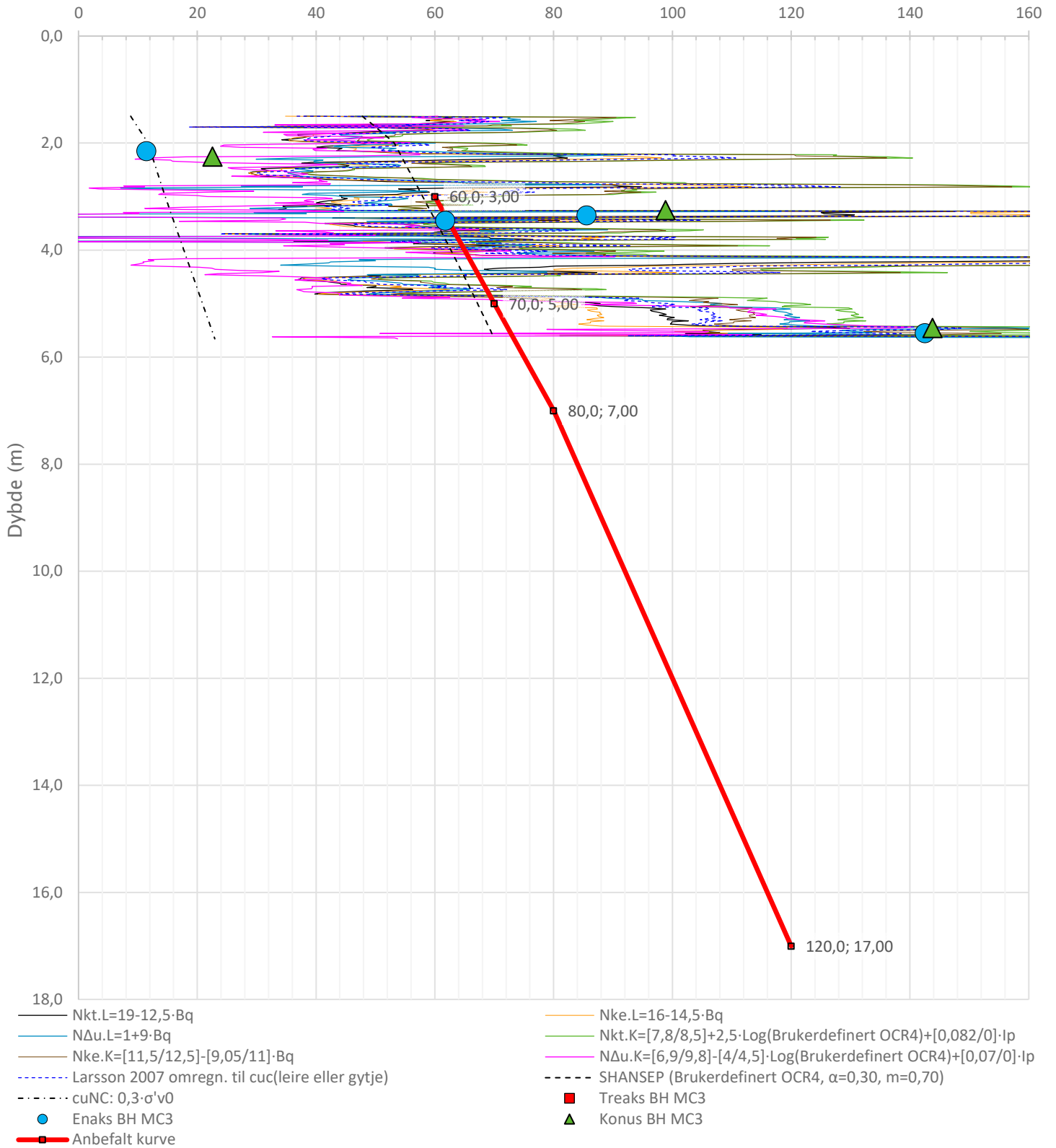
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	22.04.2024	Rev. dato			
			00	2024-501.6	
			07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:

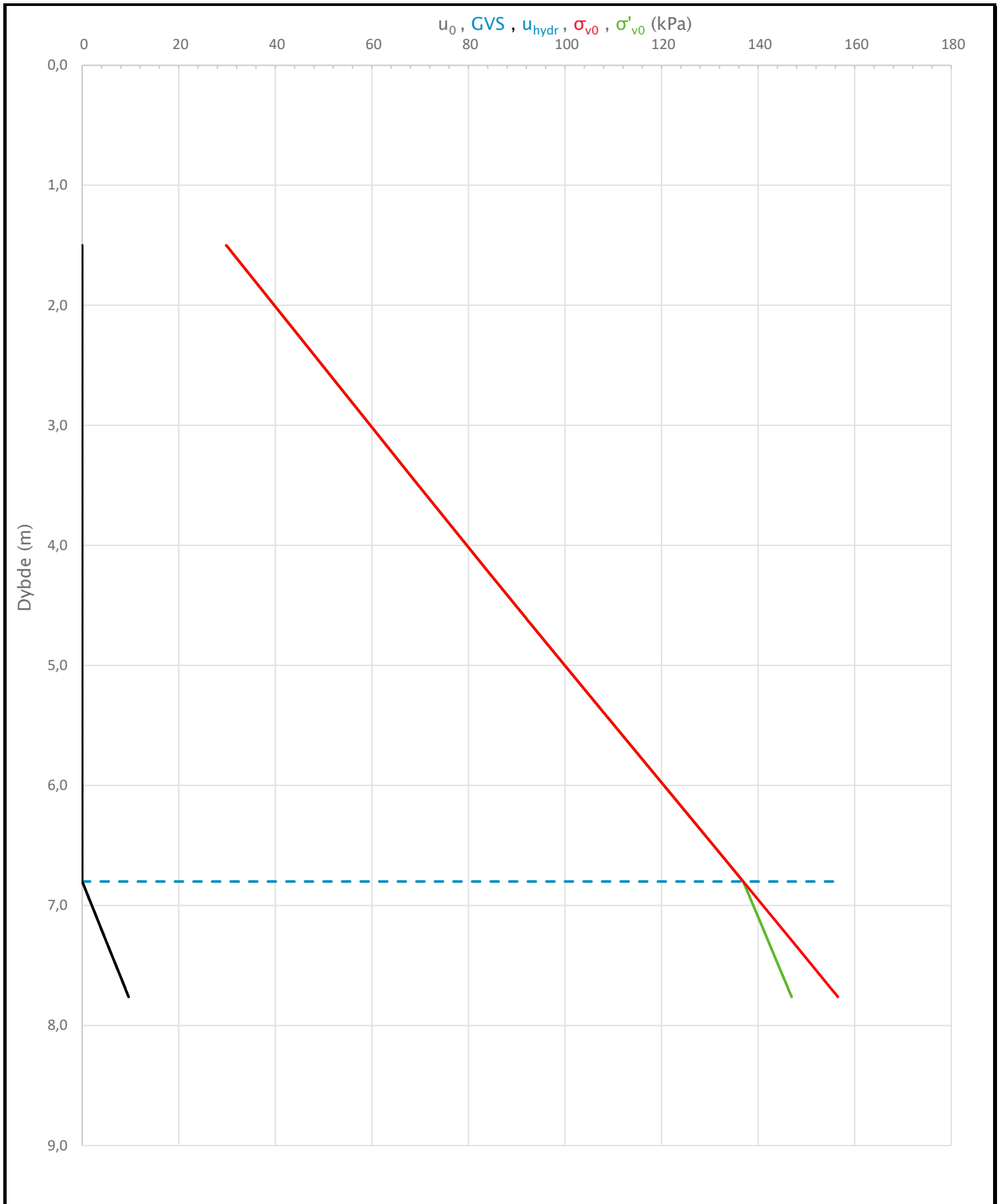
Enaks BH MC3: $c_{uc}/c_{ucptu} = \text{var. (min:0,630 max:0,638)}$

Konus BH MC3: $c_{ufc}/c_{ucptu} = \text{var. (min:0,630 max:0,638)}$

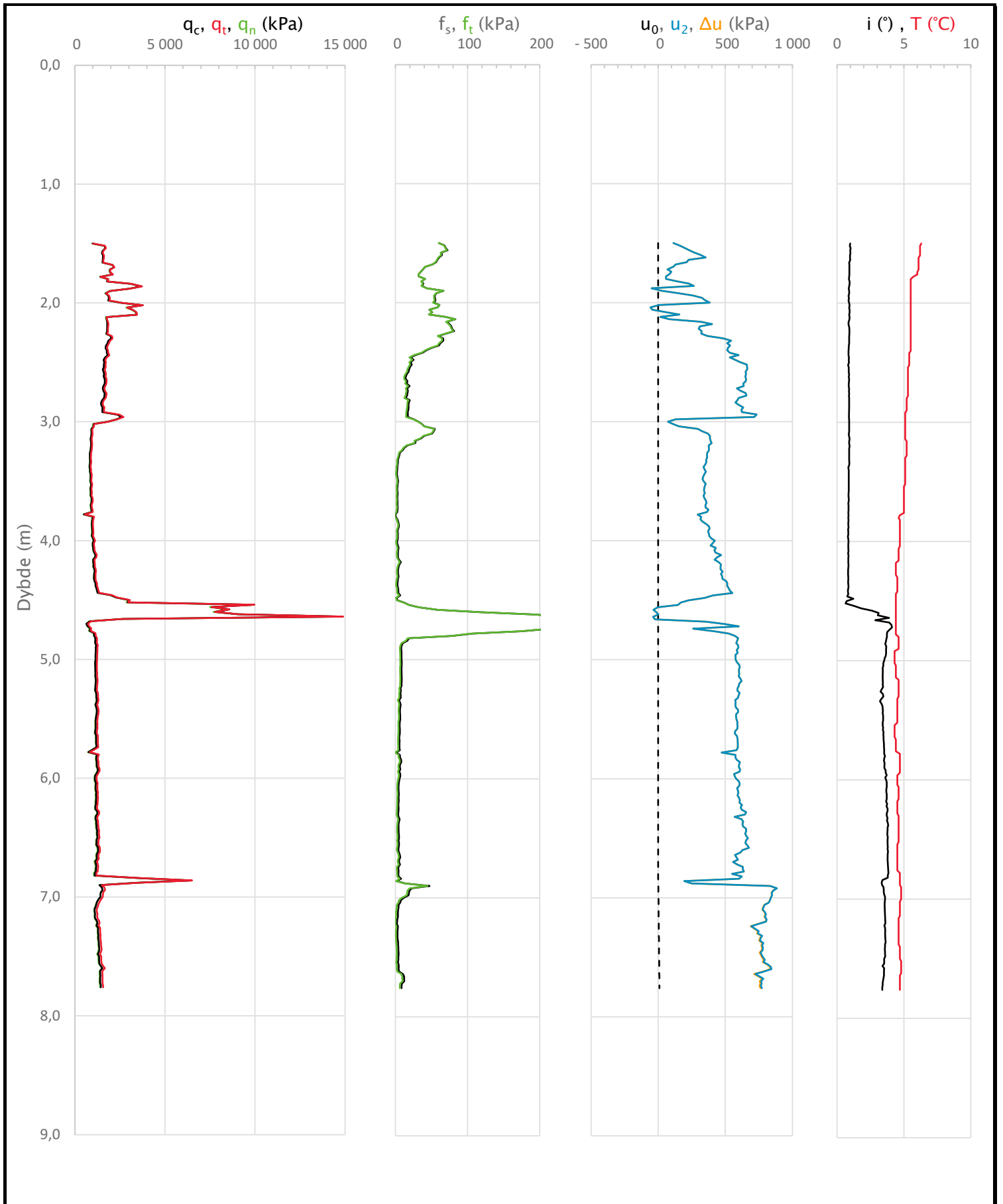
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



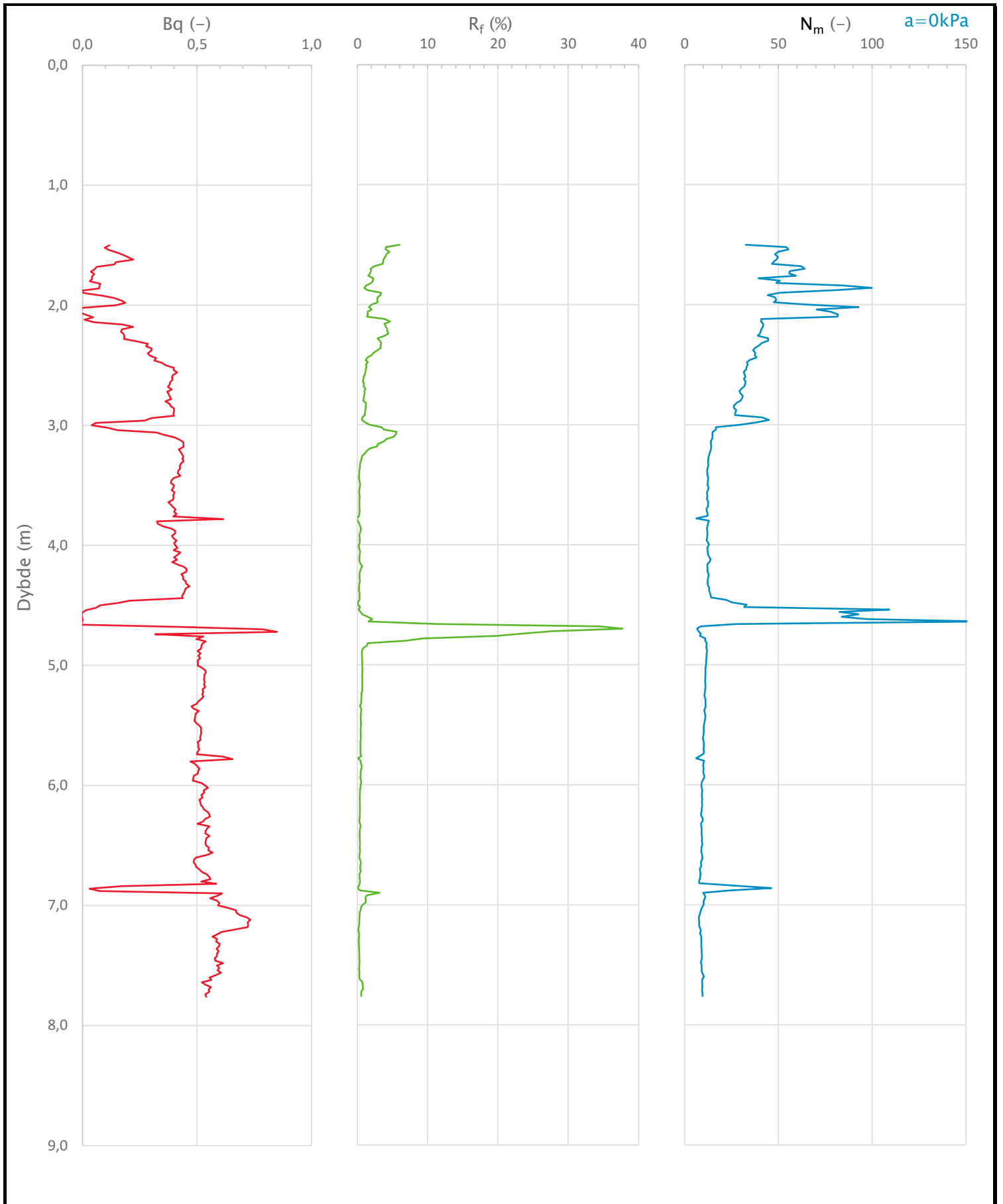
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 12.182
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC3	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-501.7
	Multiconsult	22.04.2024	00 Rev. dato 07.10.2025		



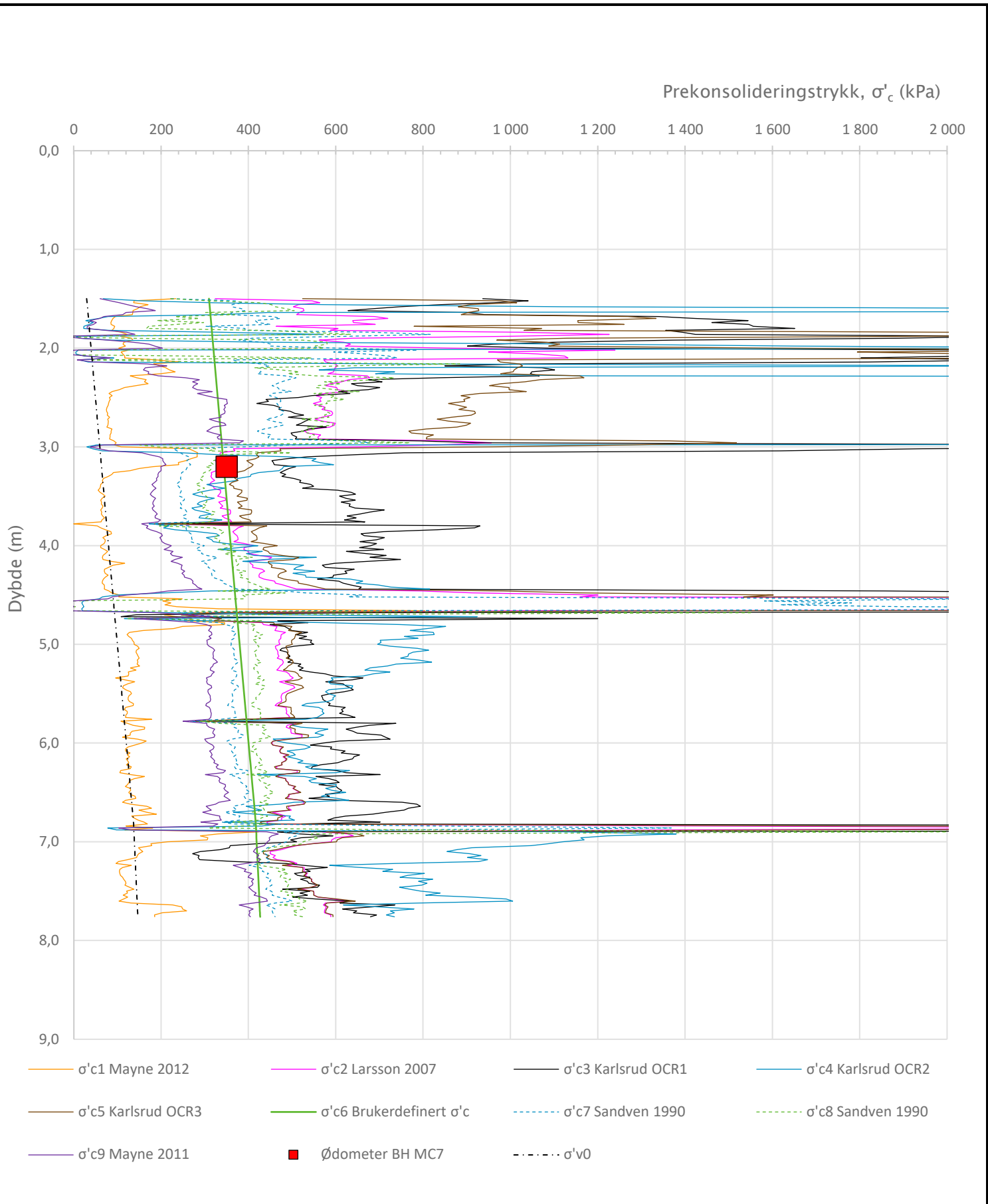
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-502.2
	Multiconsult	23.04.2024	00 Rev. dato 14.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	23.04.2024	00	2024-502.3	
			Rev. dato		
			14.10.2025		

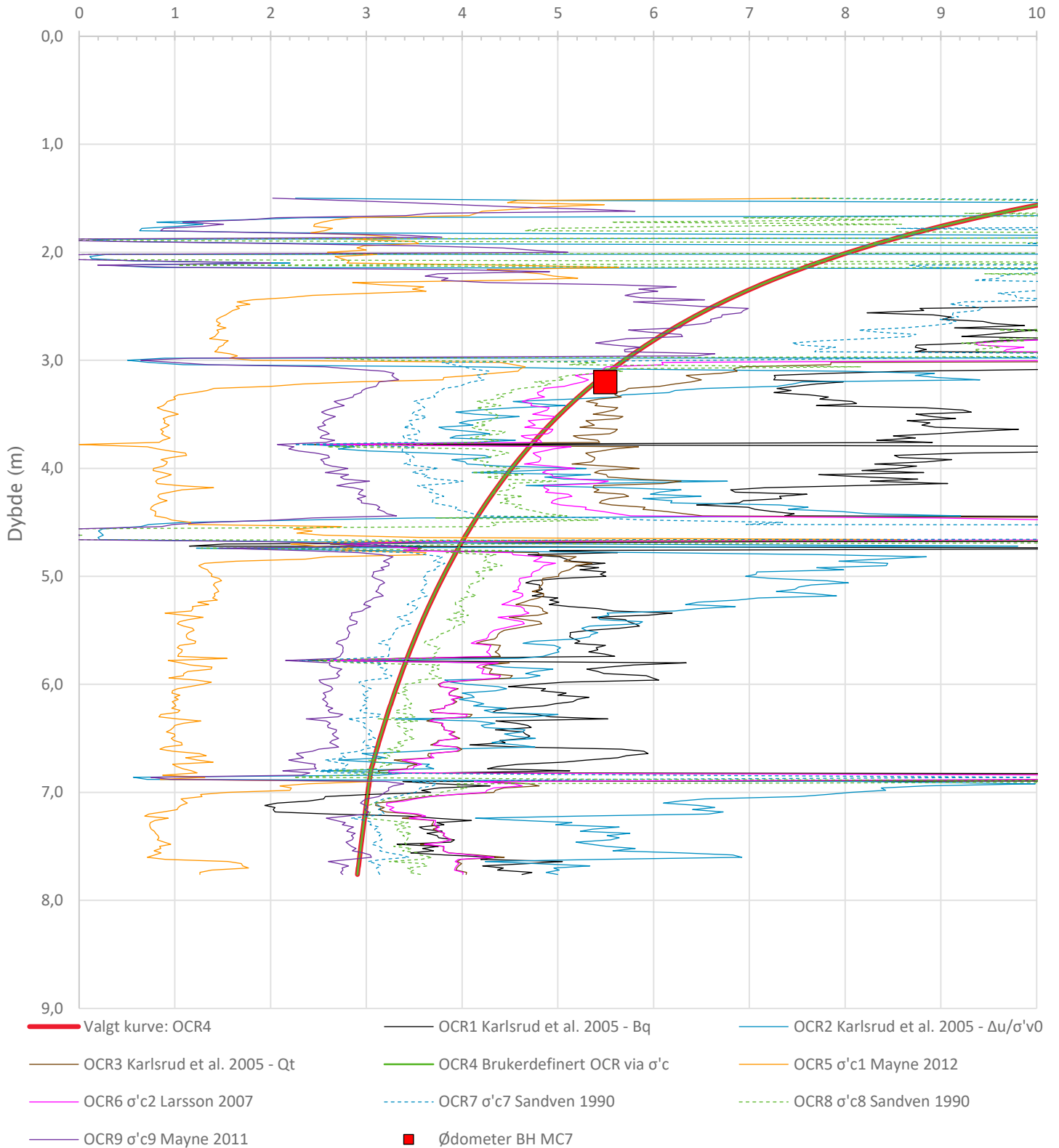


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	23.04.2024	00	2024-502.4	
			Rev. dato		
			14.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-502.5
	Multiconsult	23.04.2024	00 Rev. dato 14.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

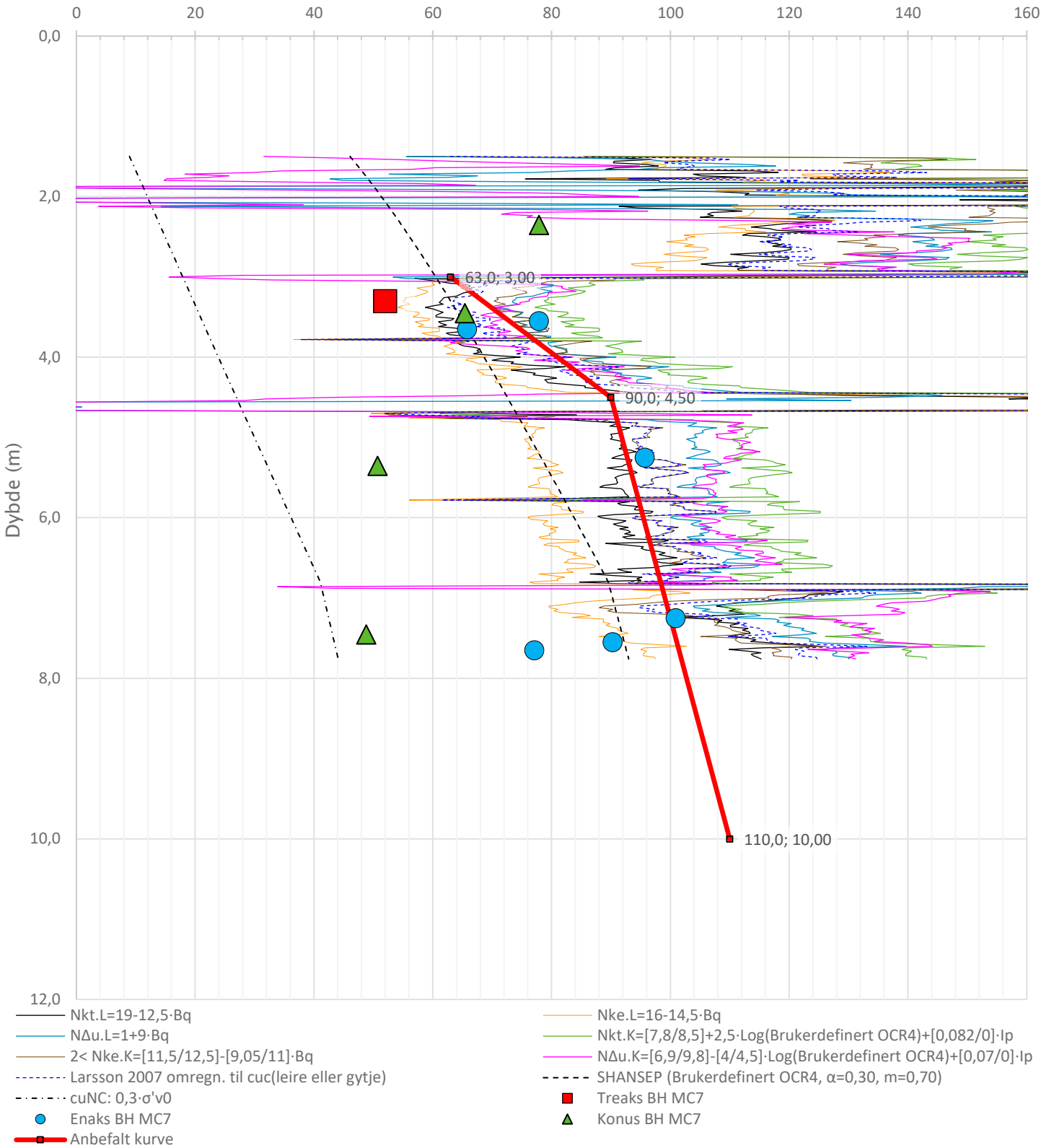


- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH MC7

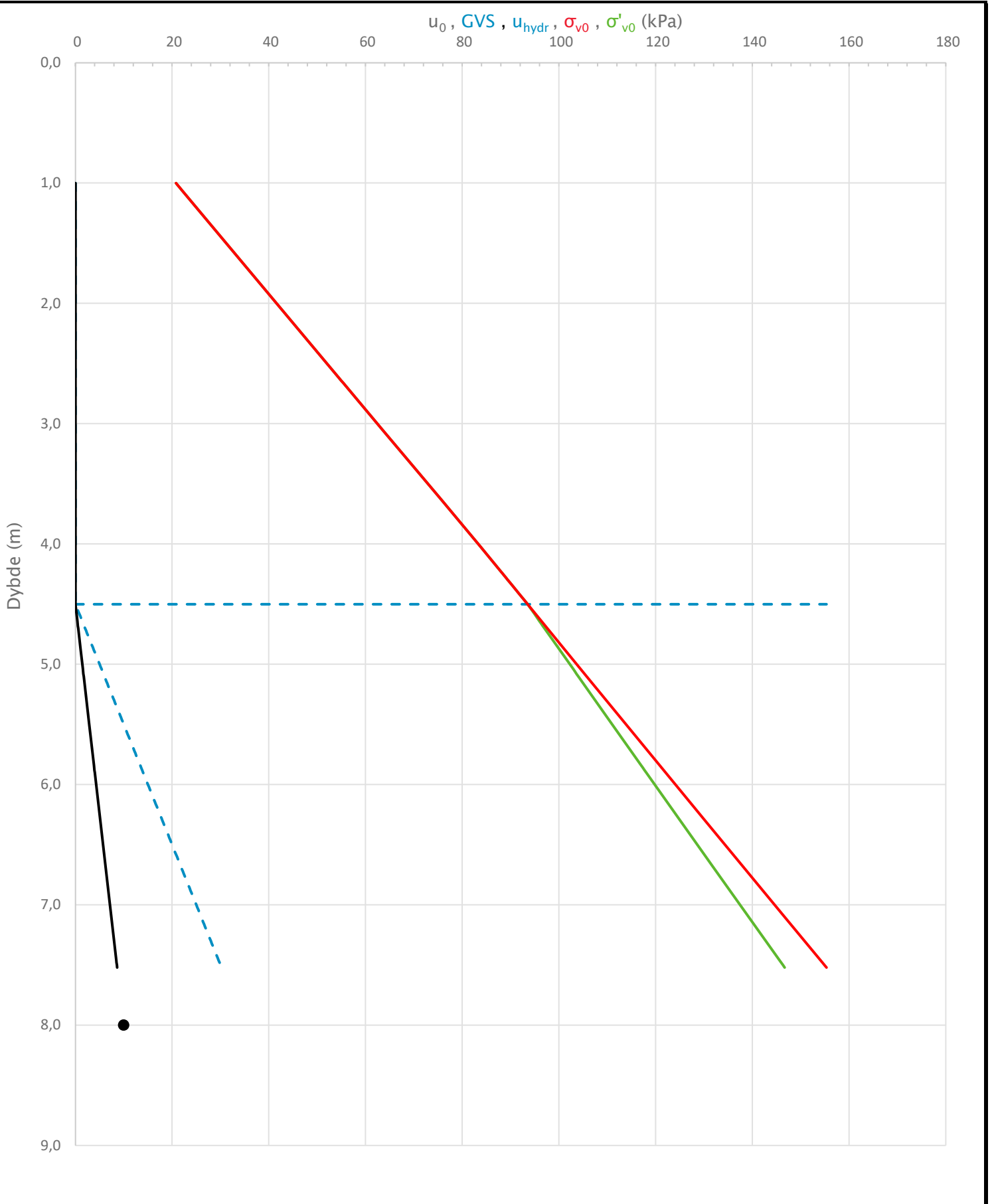
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	23.04.2024	00		
			Rev. dato	2024-502.6	
			14.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:
 Treaks BH MC7: $c_u c / c_{u c p t u} = 1,000$
 Enaks BH MC7: $c_{u c} / c_{u c p t u} = 1,000$
 Konus BH MC7: $c_{u f c} / c_{u c p t u} = 1,000$

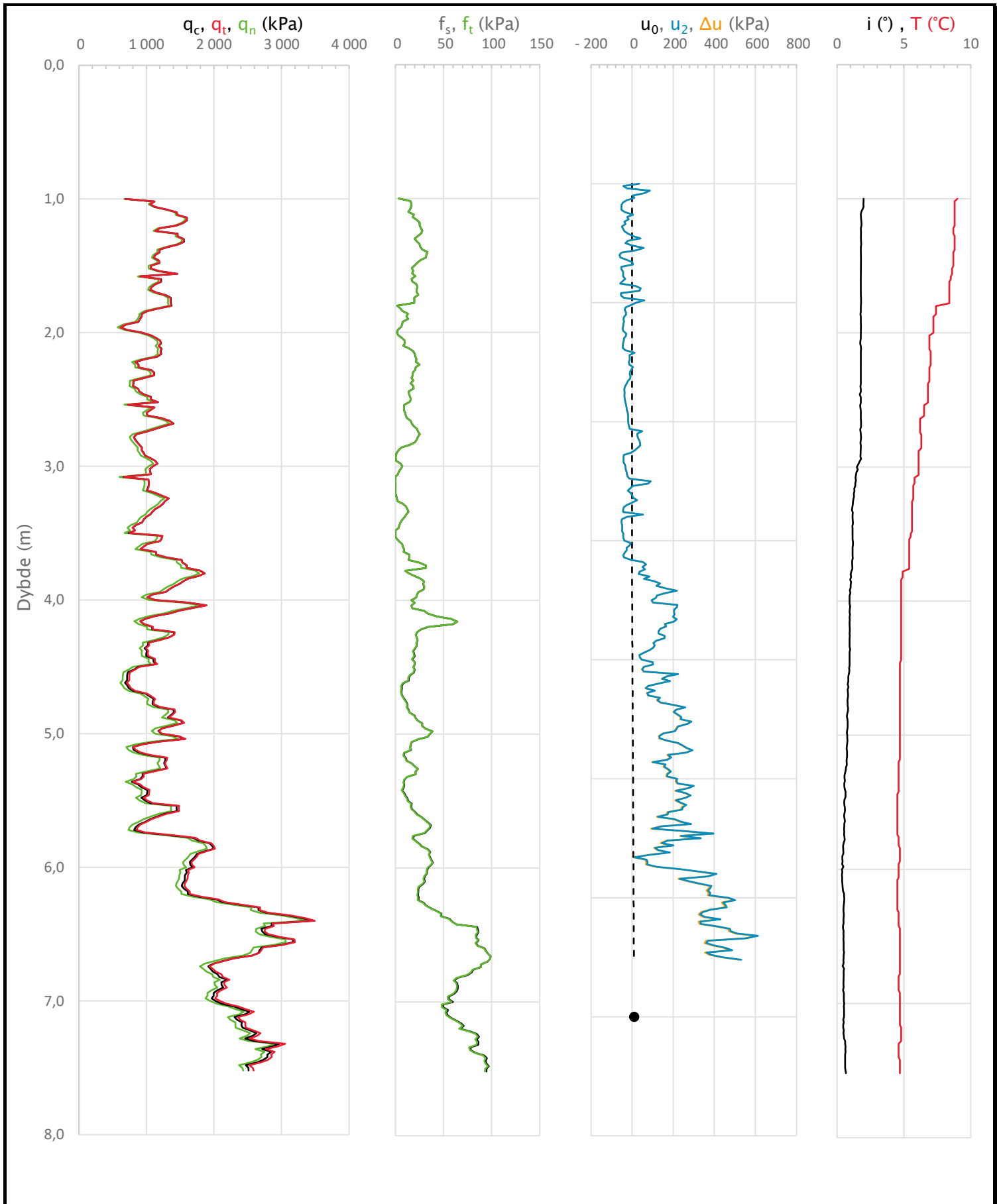
Udrenert aktiv skjærfasthet, $c_{u c p t u}$ (kPa)



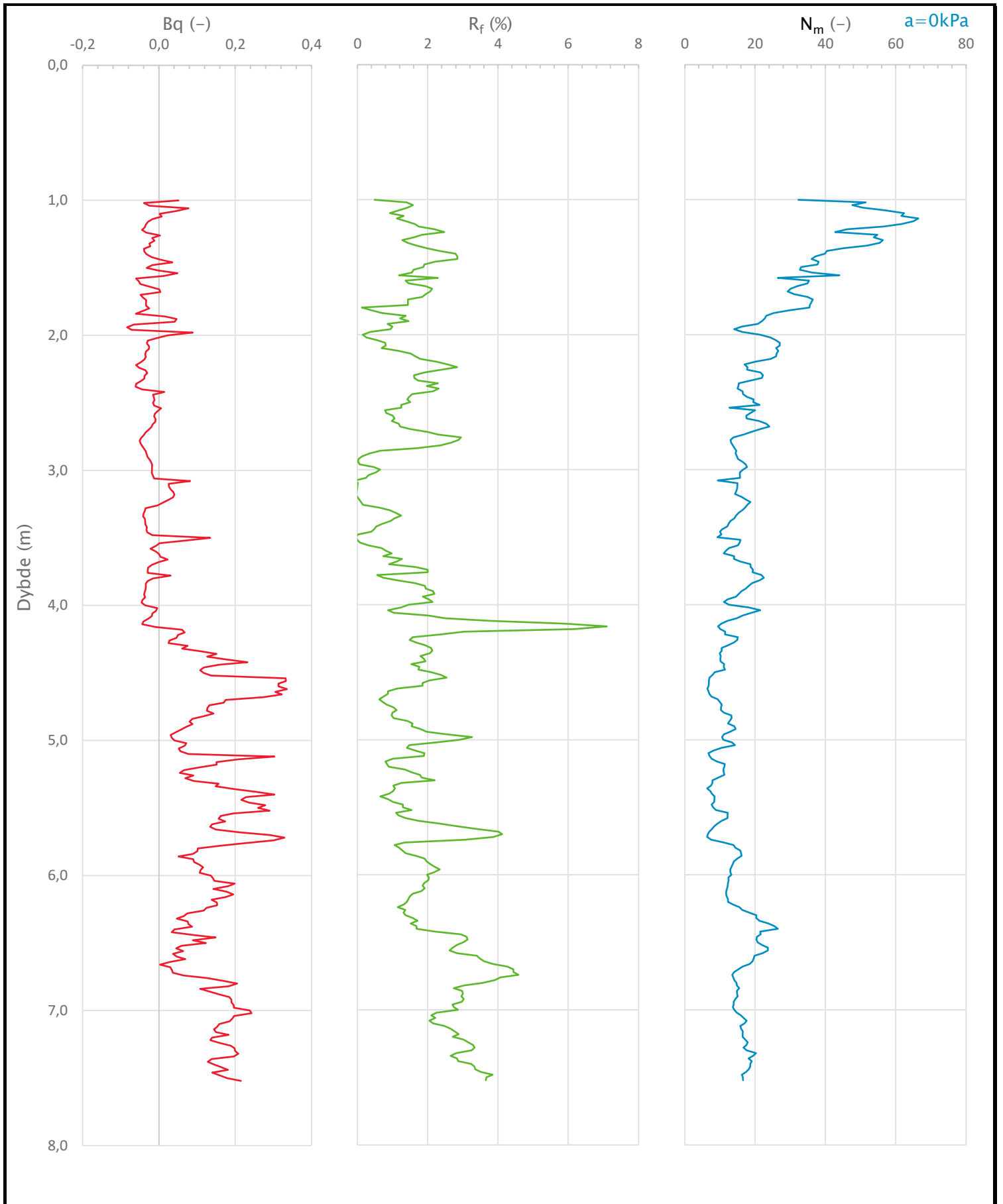
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,4
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC7	
Innhold		Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-502.7
Multiconsult		23.04.2024	00 Rev. dato 14.10.2025		



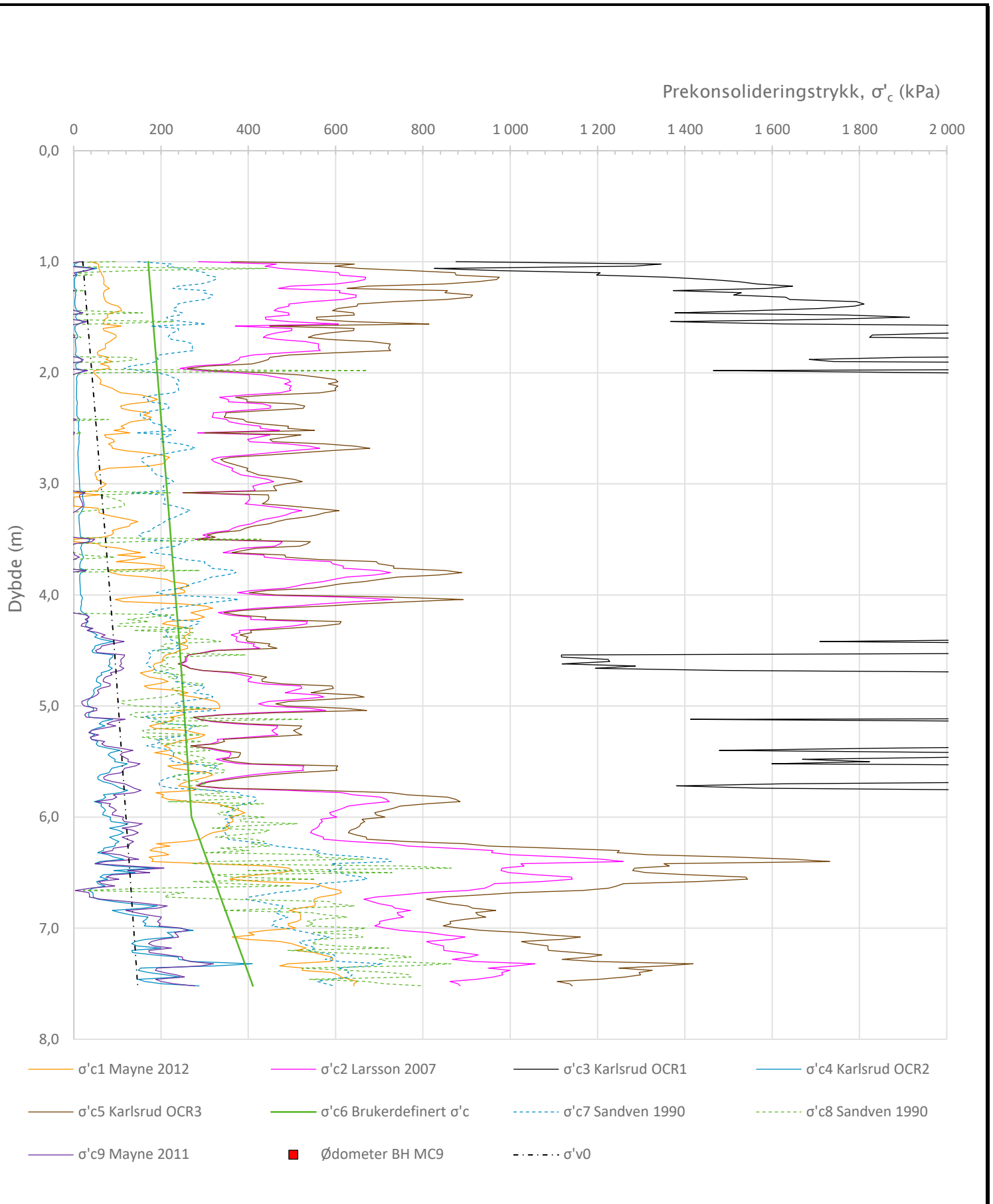
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +24,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC9	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-503.2
	Multiconsult	29.04.2024	00 Rev. dato 07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +24,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC9	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-503.3
	Multiconsult	29.04.2024	00 Rev. dato 07.10.2025		

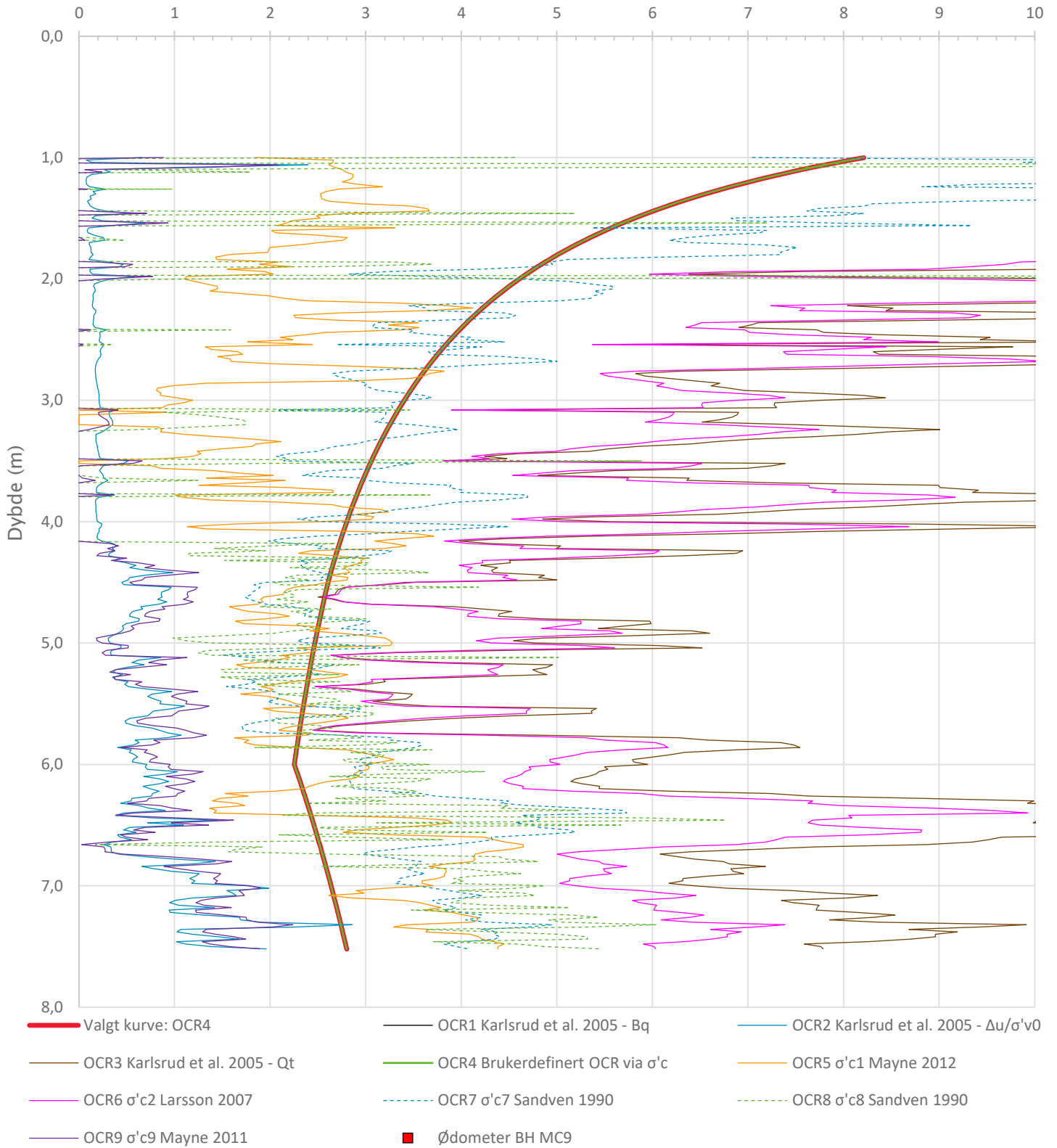


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +24,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC9	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	29.04.2024	00	2024-503.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



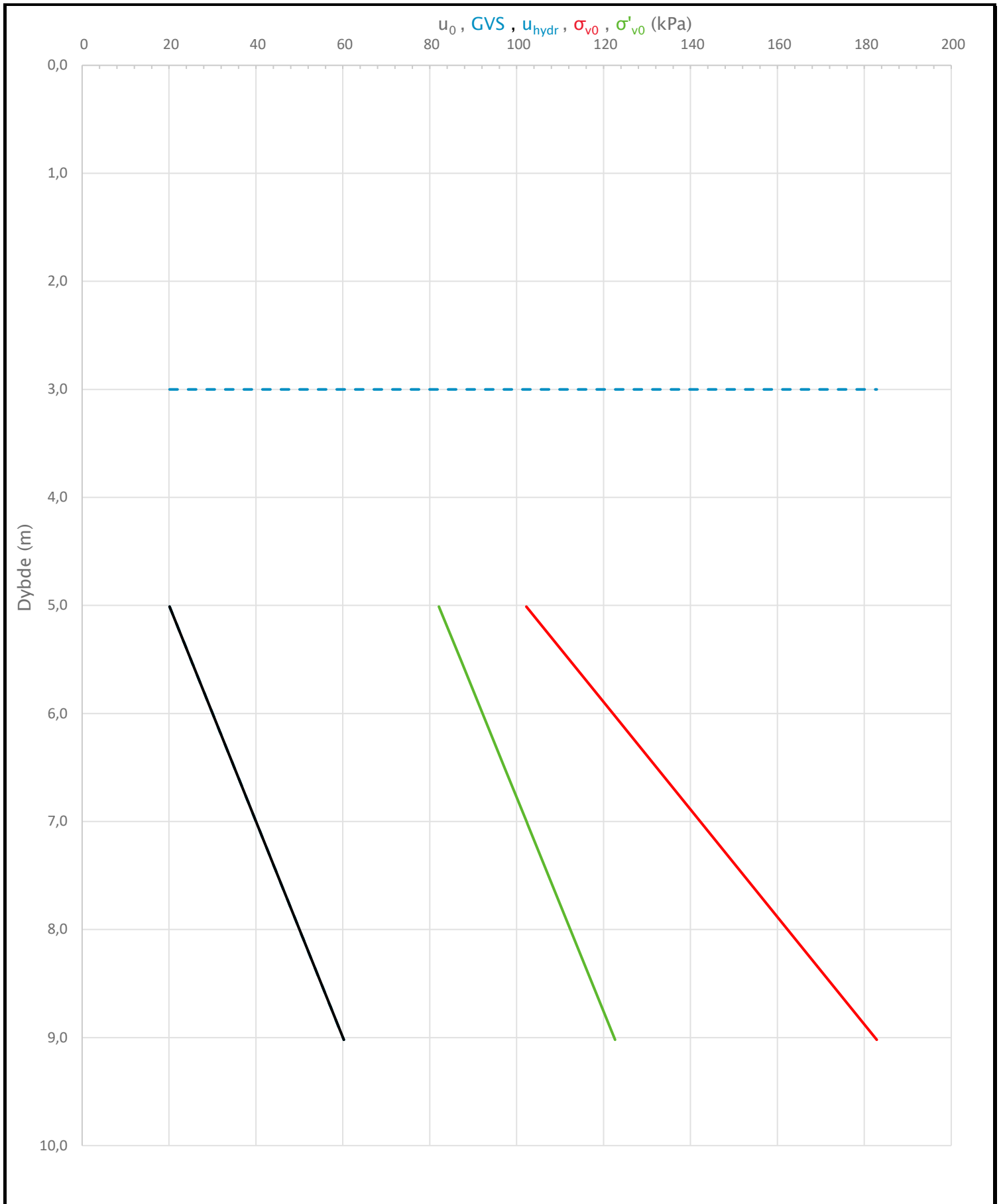
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +24,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC9	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, $\sigma'c$				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	29.04.2024	00	2024-503.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

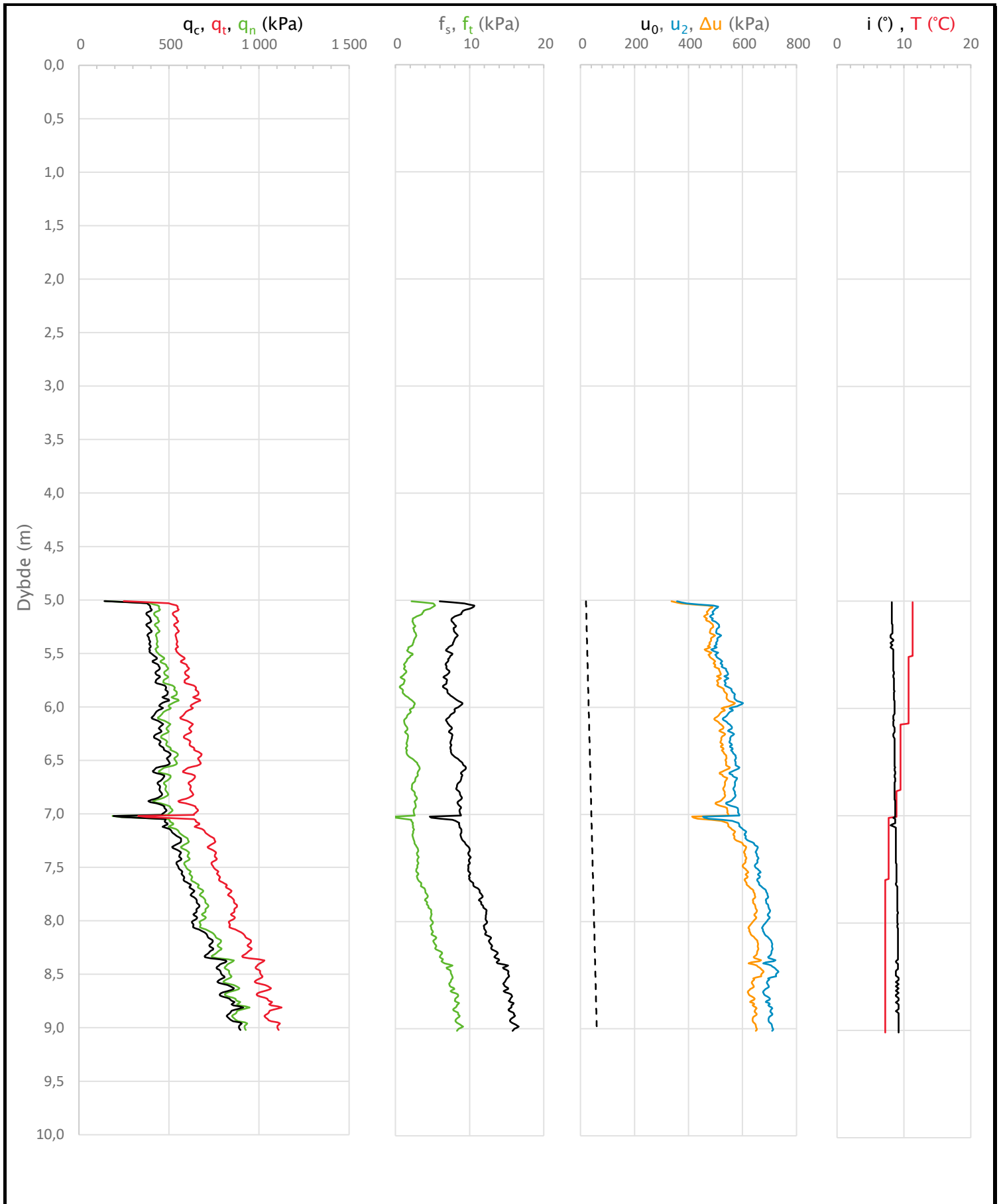


- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH MC9

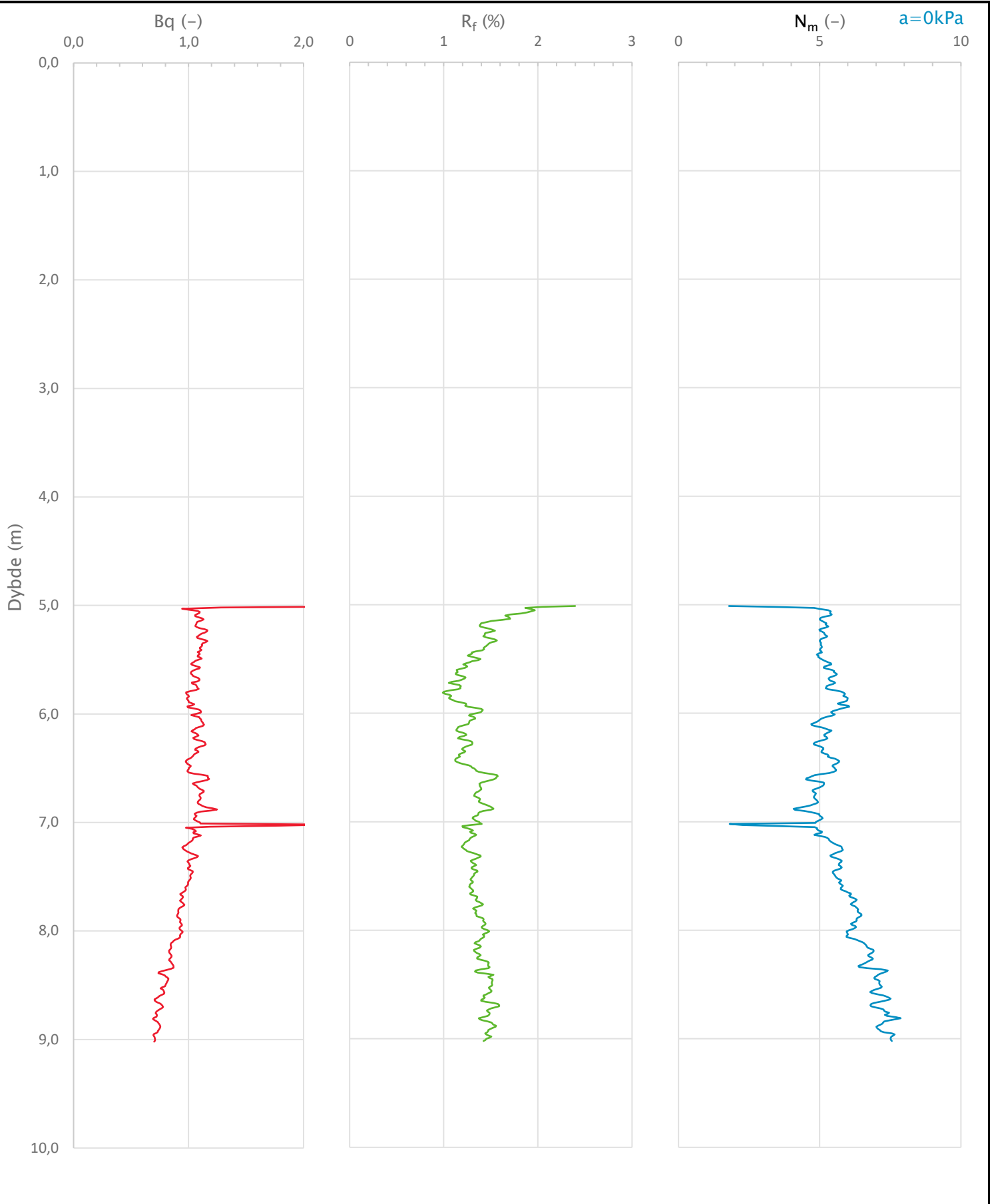
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +24,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC9	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	29.04.2024	00 Rev. dato 07.10.2025	2024-503.6		



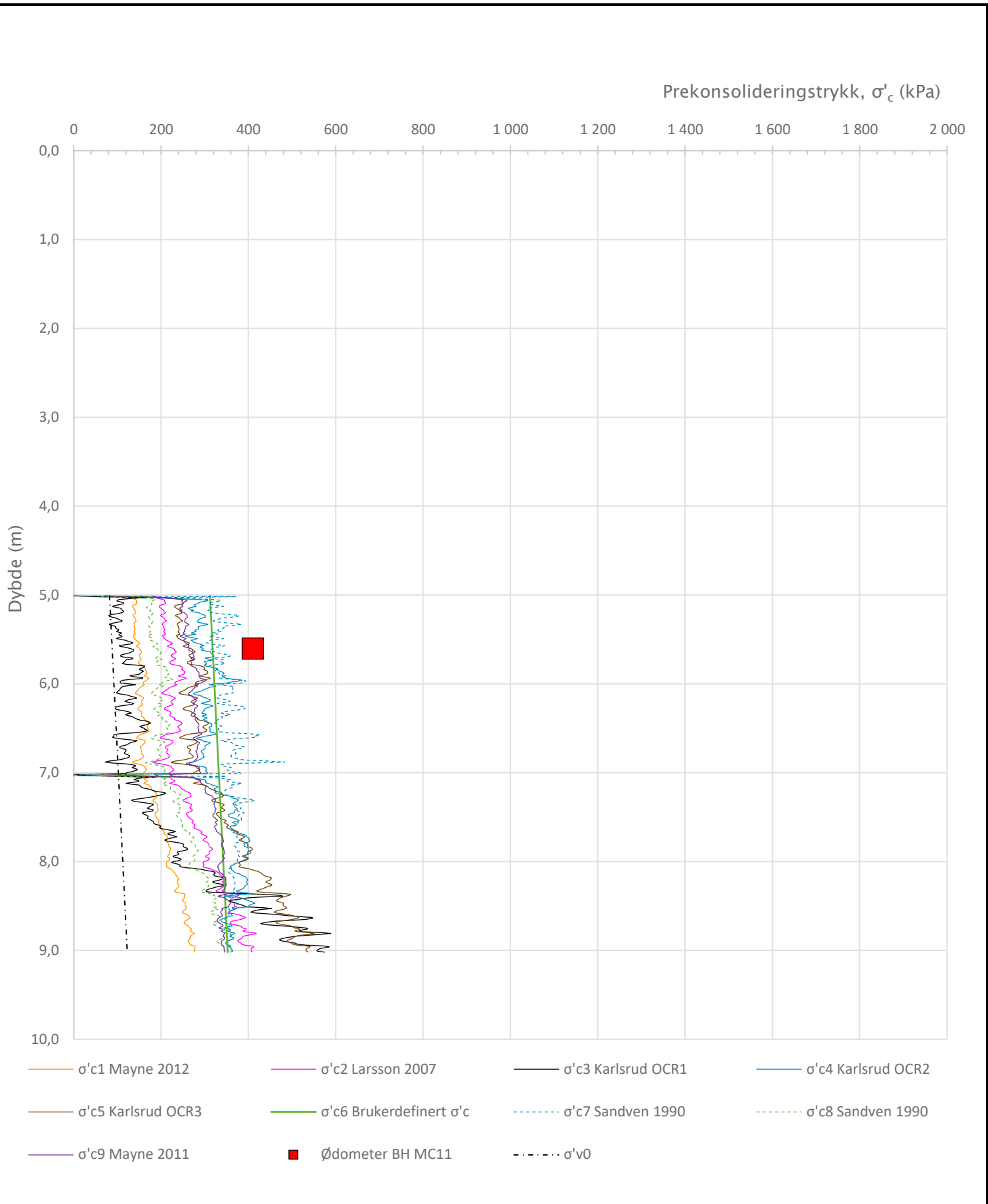
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	ILGS	JONASBJ	RK	RIG-TEG	2024-504.2
	Utførende	Dato sondering	Revisjon		
	SVV	13.05.2024	00		
			Rev. dato	07.10.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	13.05.2024	00	2024-504.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

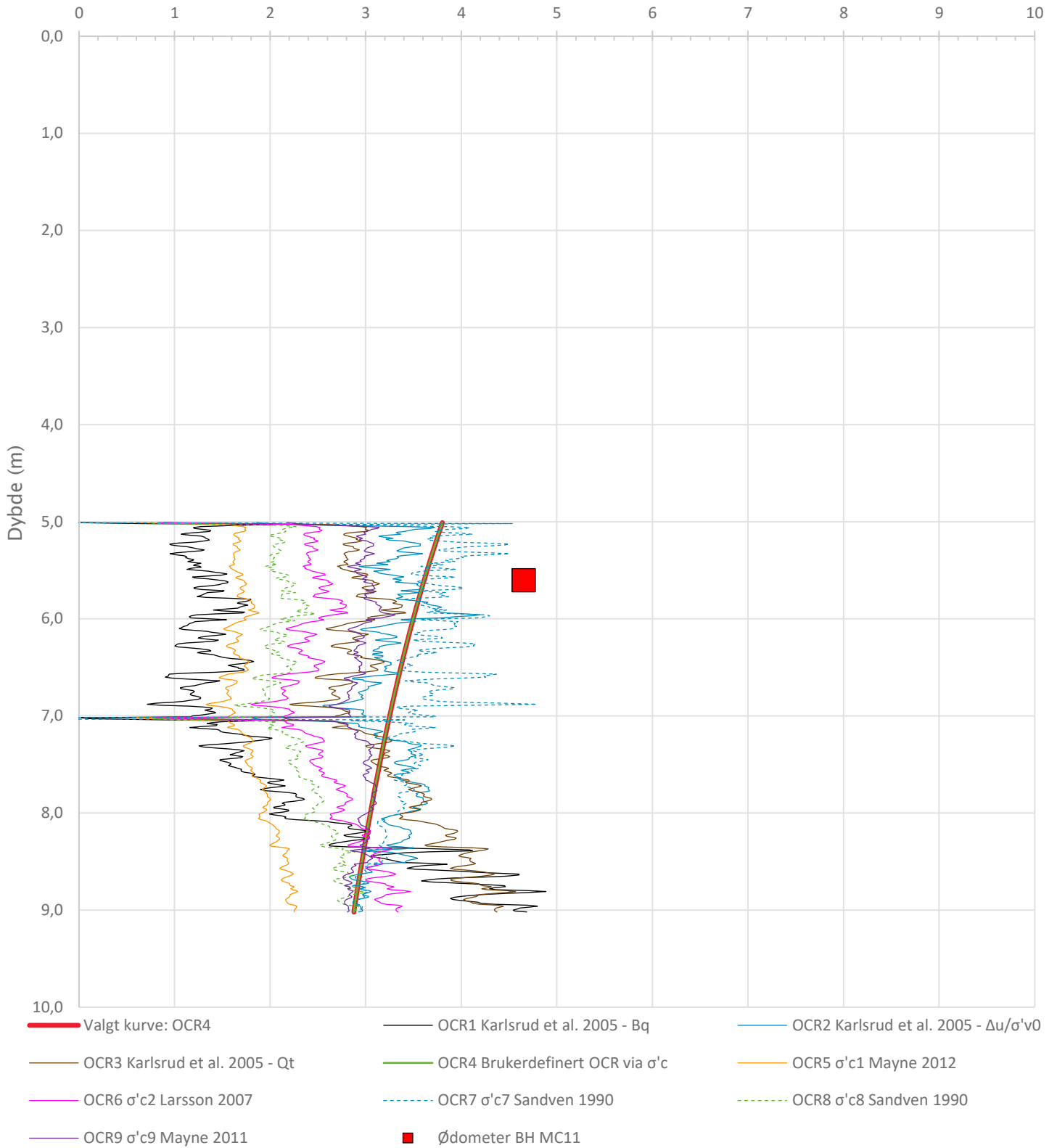


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	13.05.2024	00	2024-504.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, $\sigma'c$				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	13.05.2024	00	2024-504.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	13.05.2024	00	2024-504.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

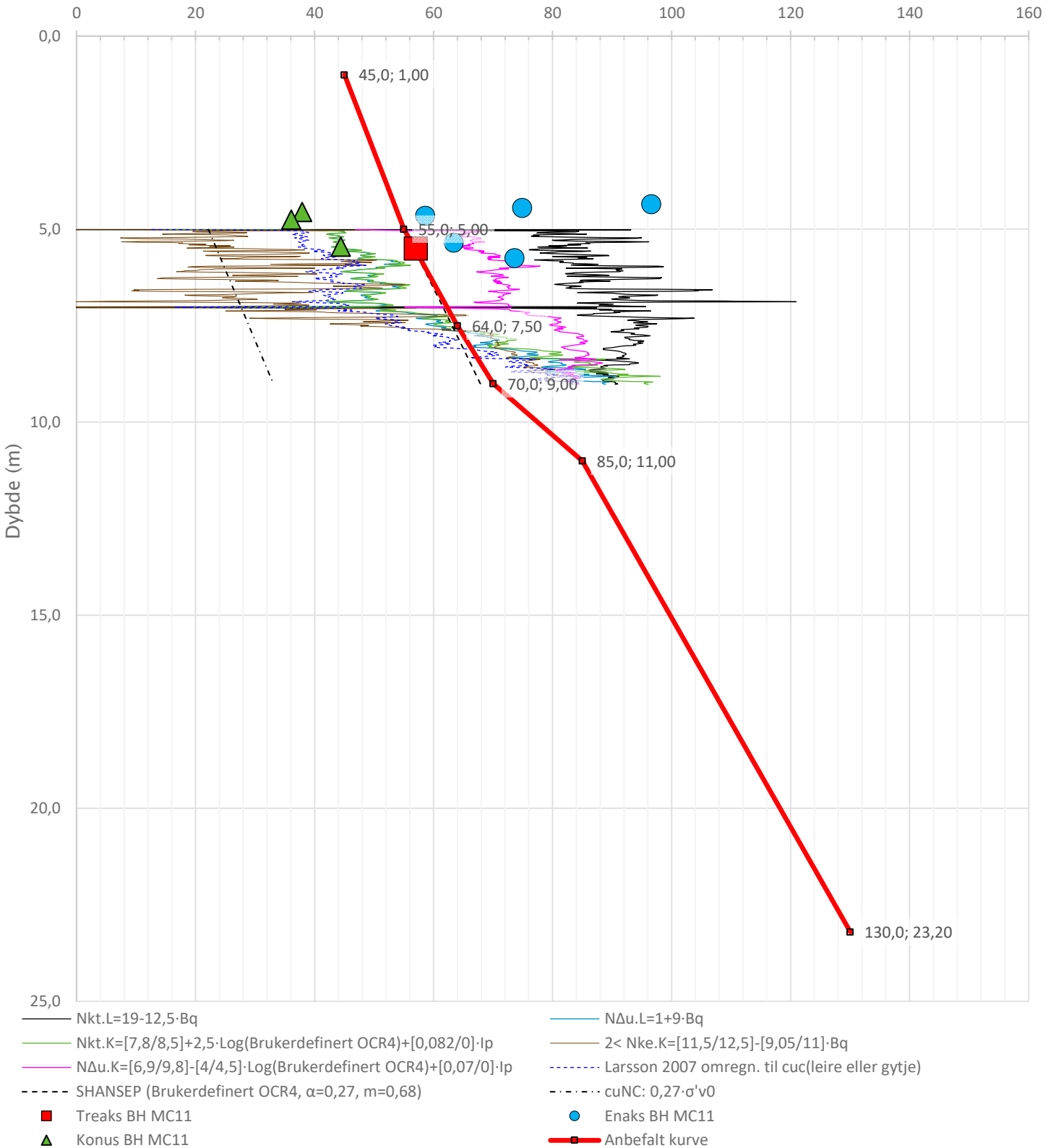
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC11: $c_{uC}/c_{ucptu} = 1,000$

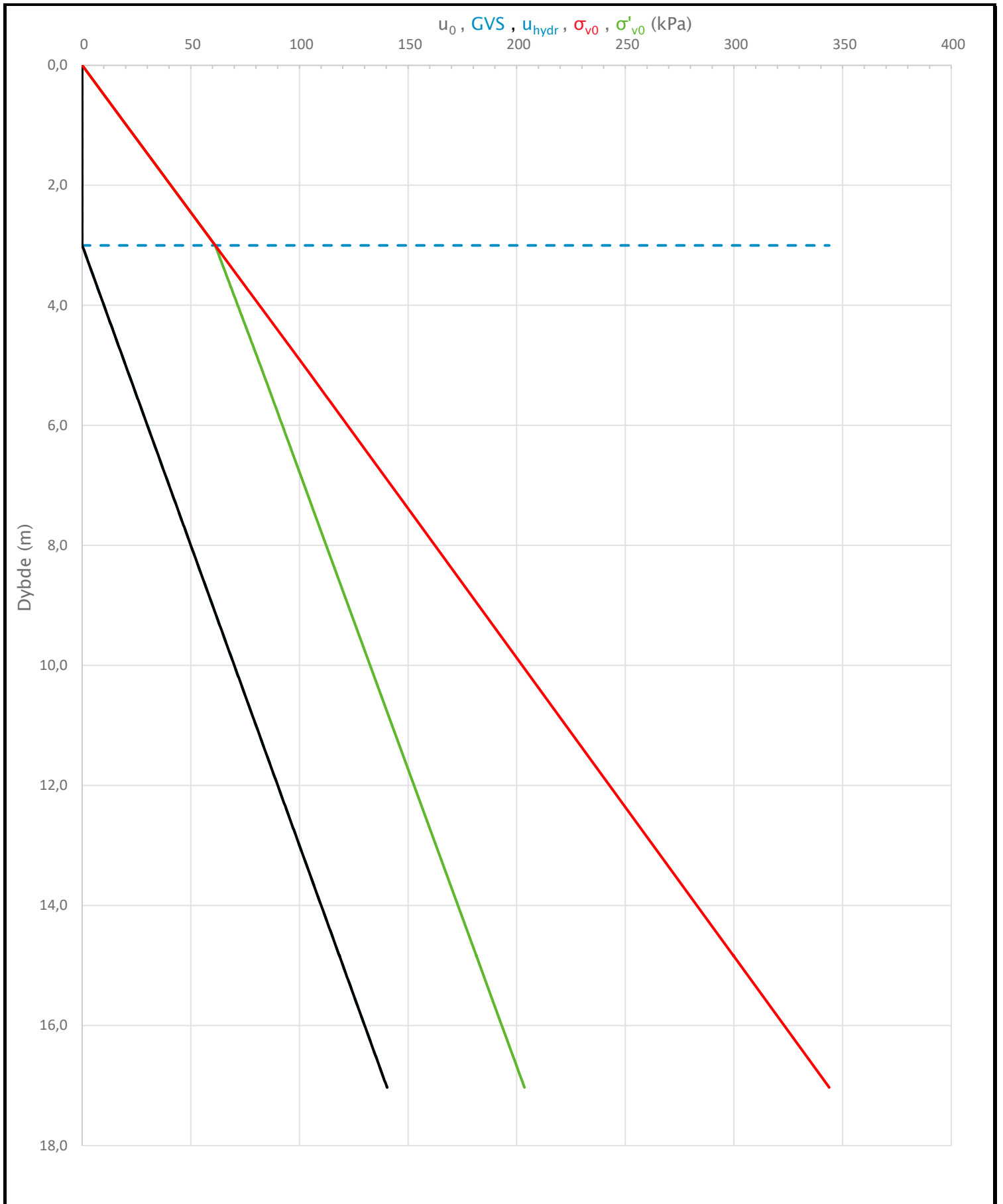
Enaks BH MC11: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC11: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

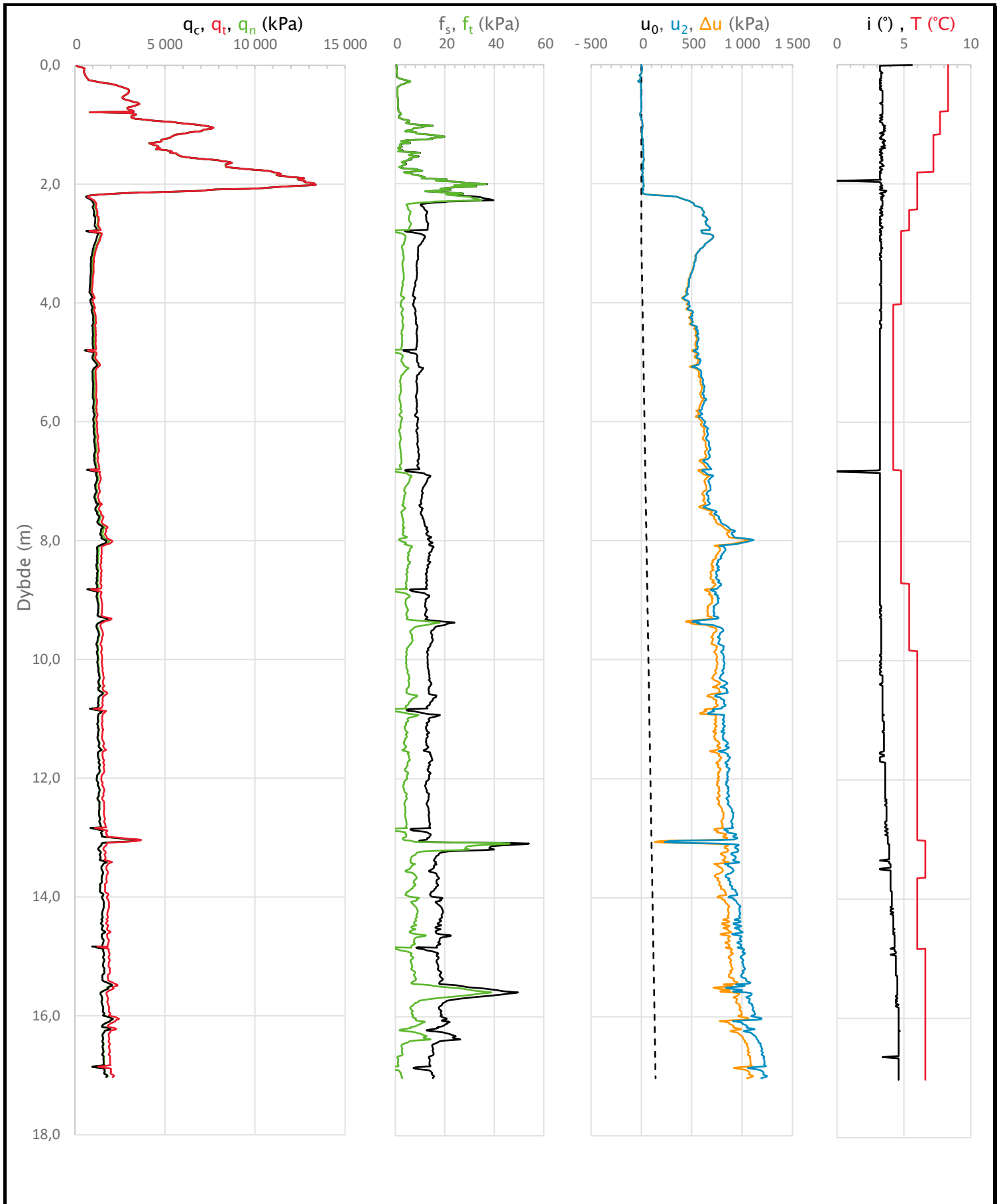
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



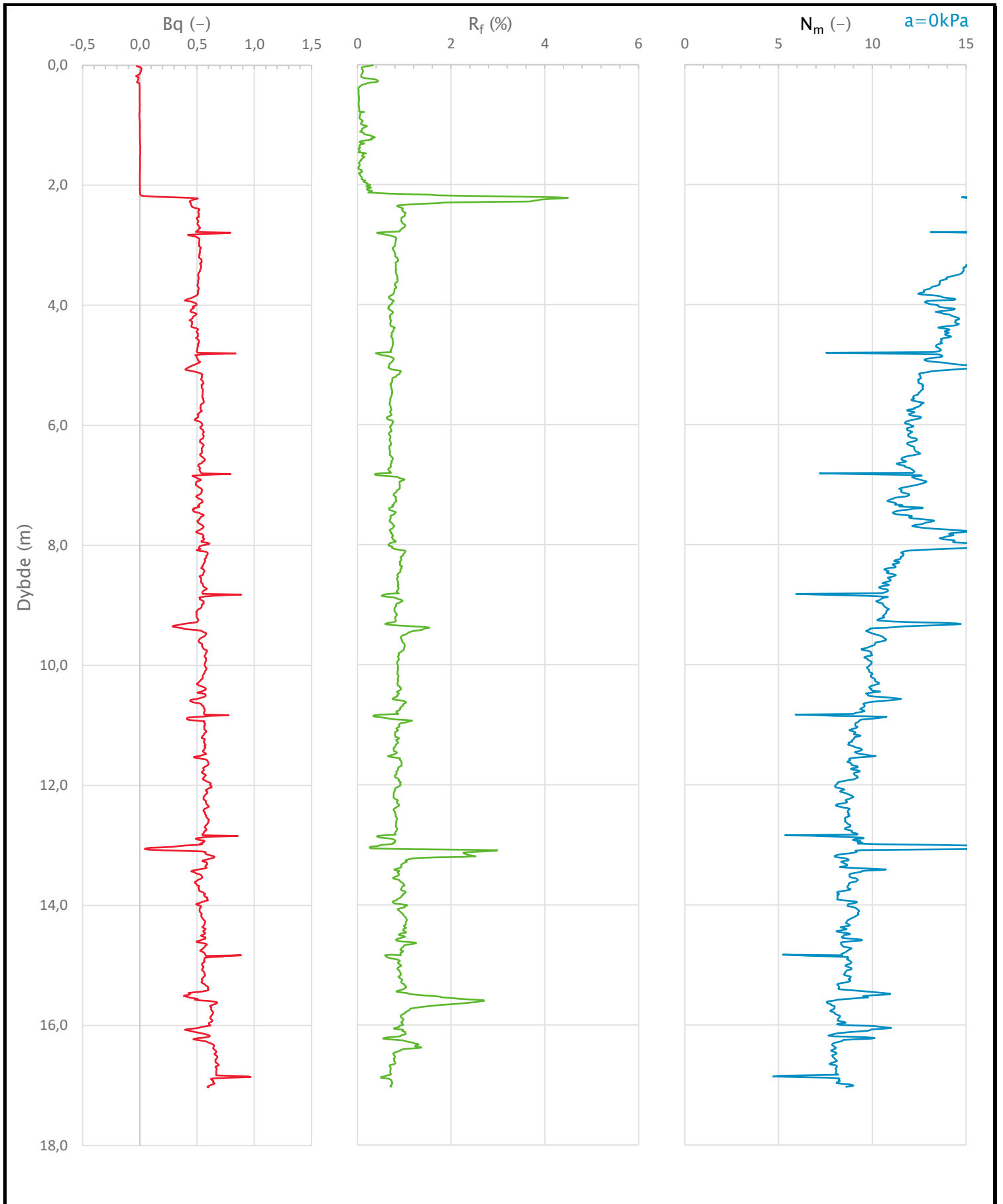
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +8,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC11	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	13.05.2024	00	2024-504.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



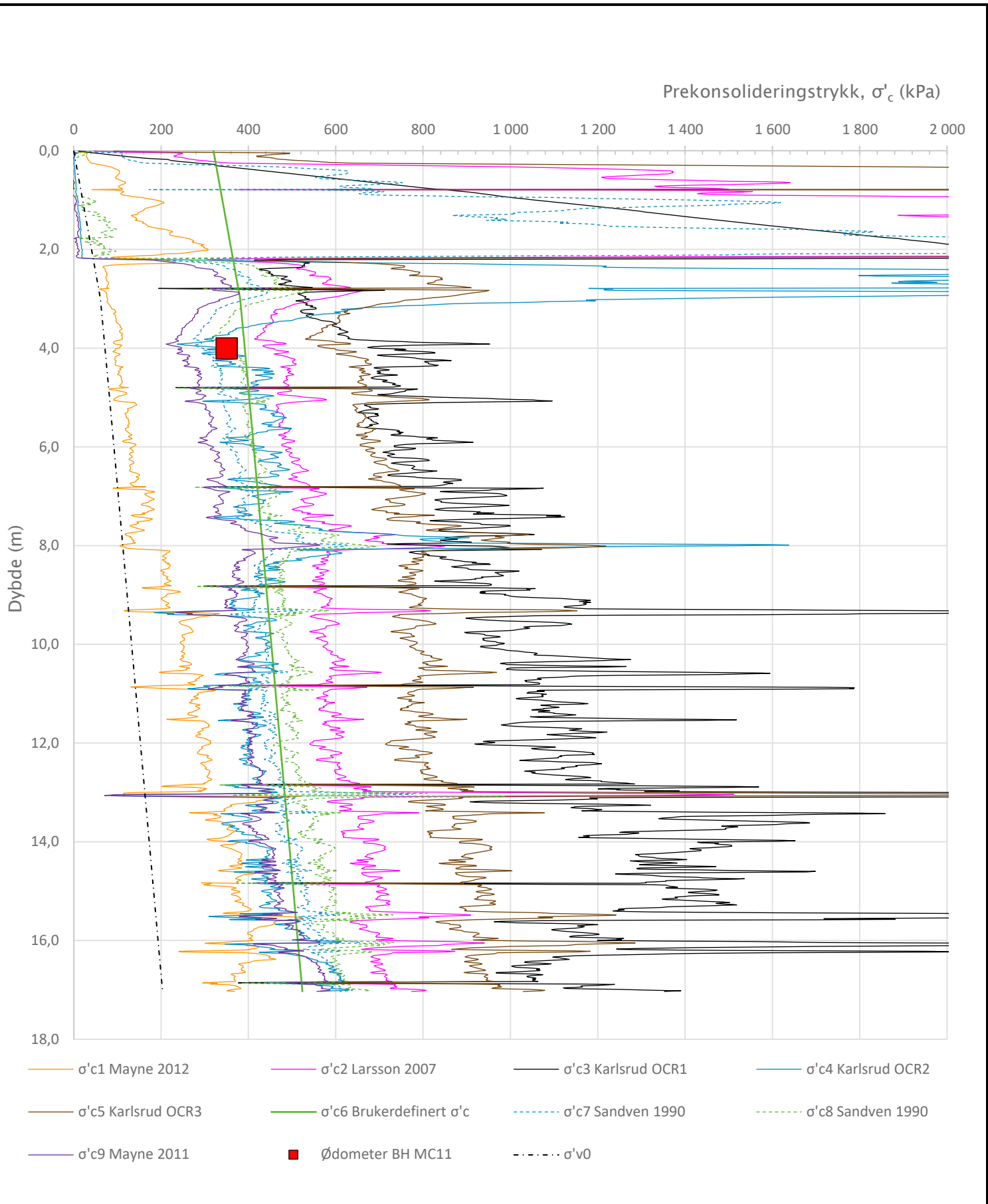
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	30.04.2024	00	2024-505.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



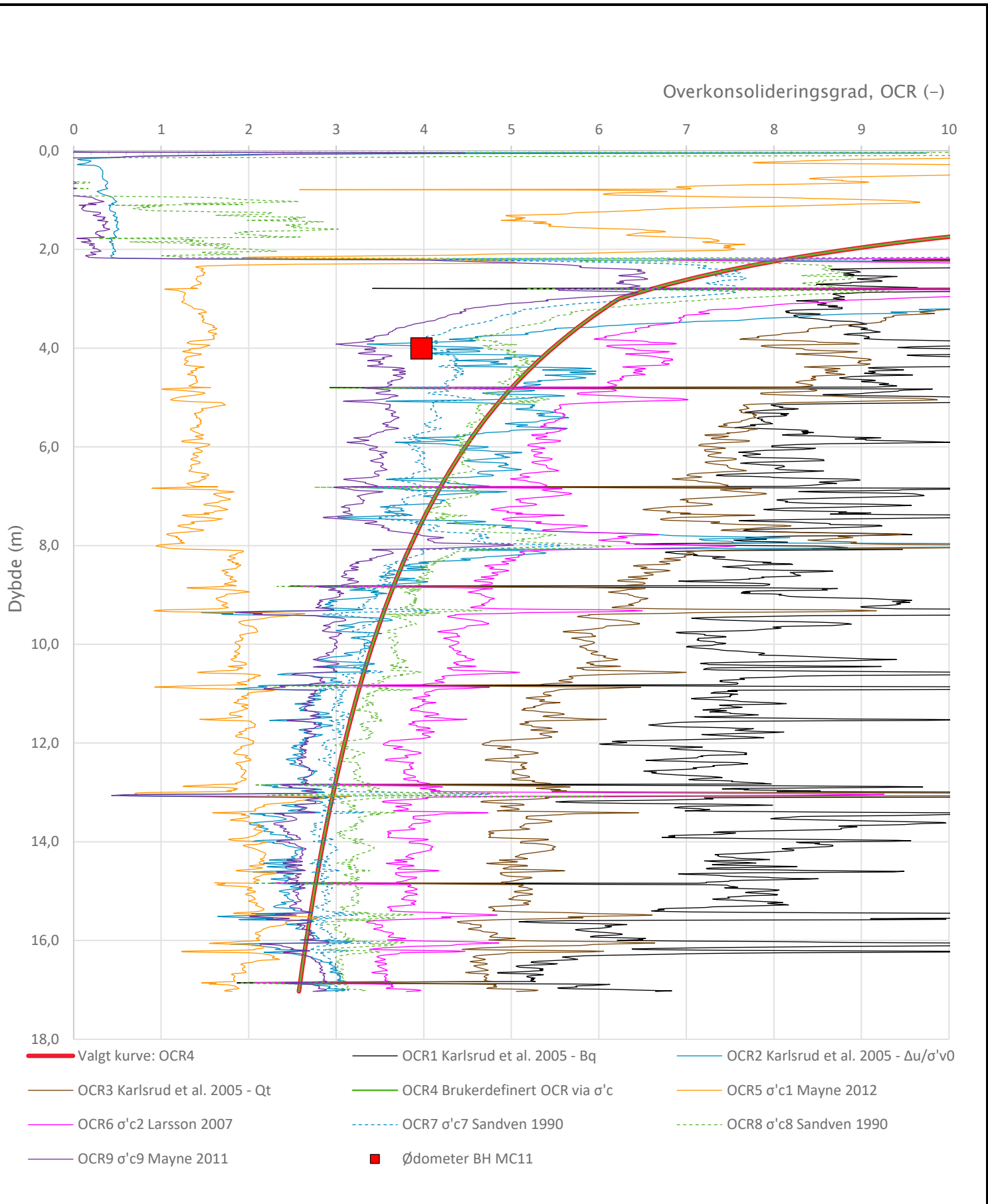
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	30.04.2024	00	2024-505.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	30.04.2024	00	2024-505.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, $\sigma'c$				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	30.04.2024	00	2024-505.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	30.04.2024	Rev. dato			
			00	2024-505.6	
			07.10.2025		

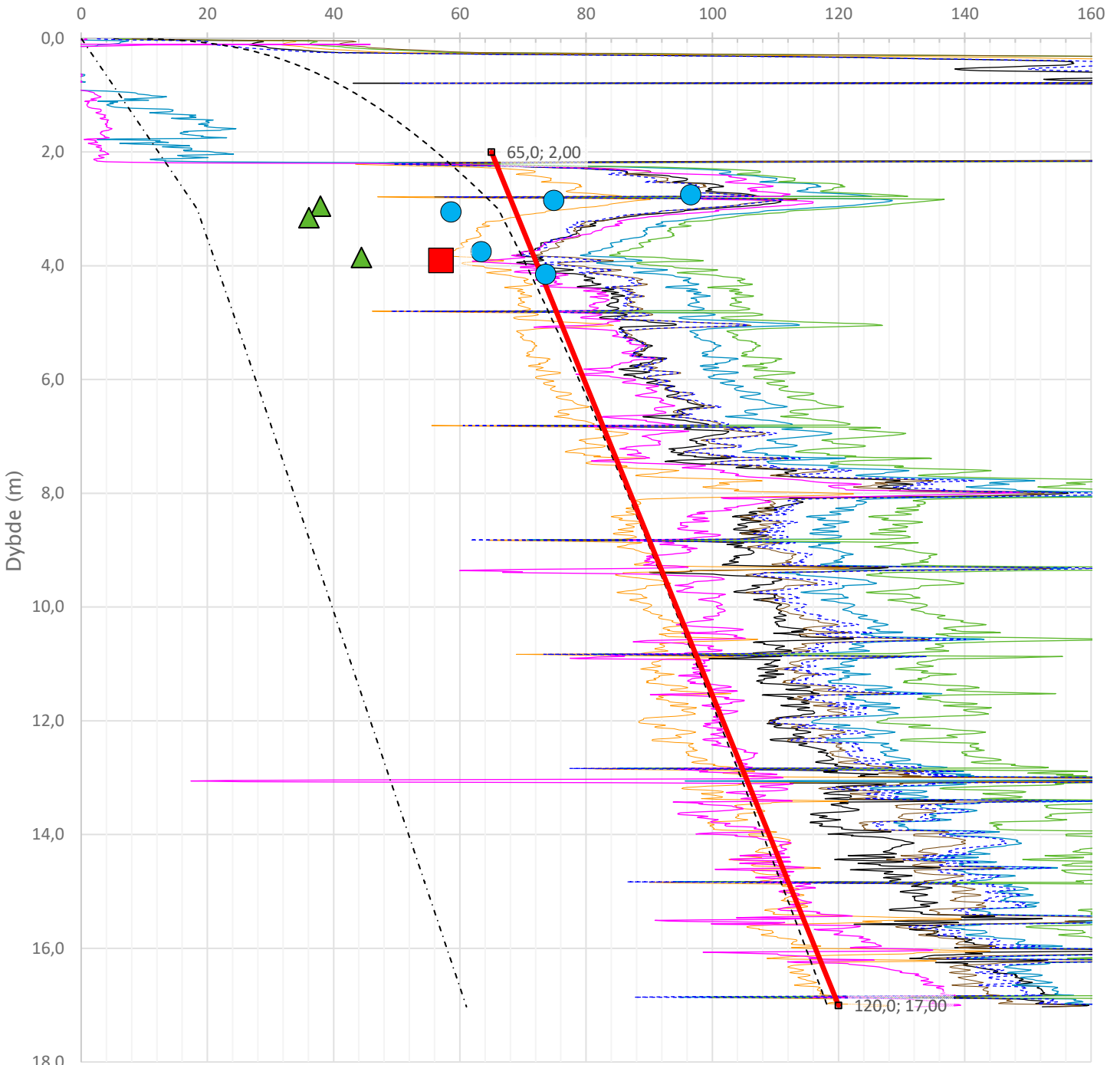
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC11: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

Enaks BH MC11: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

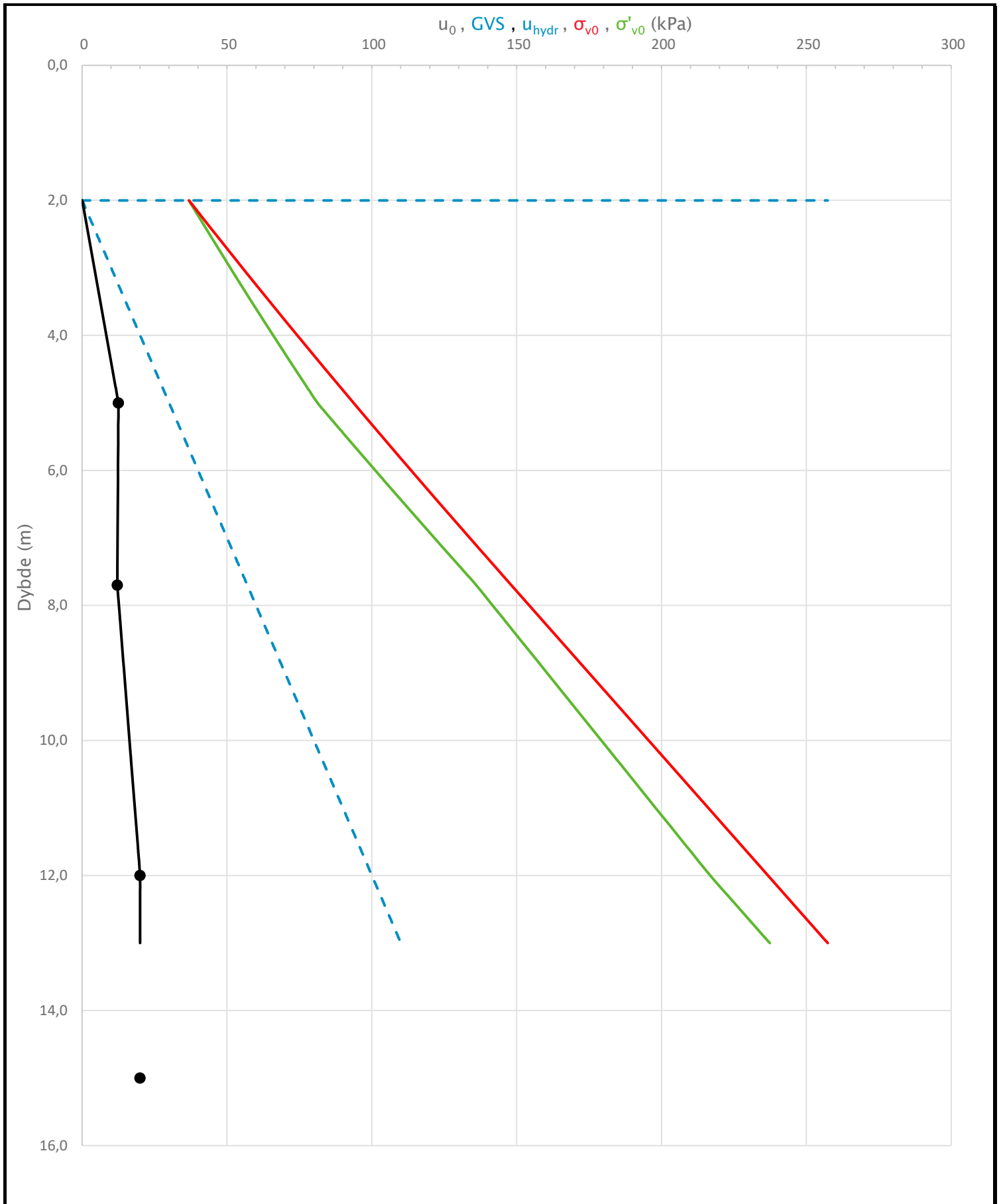
Konus BH MC11: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

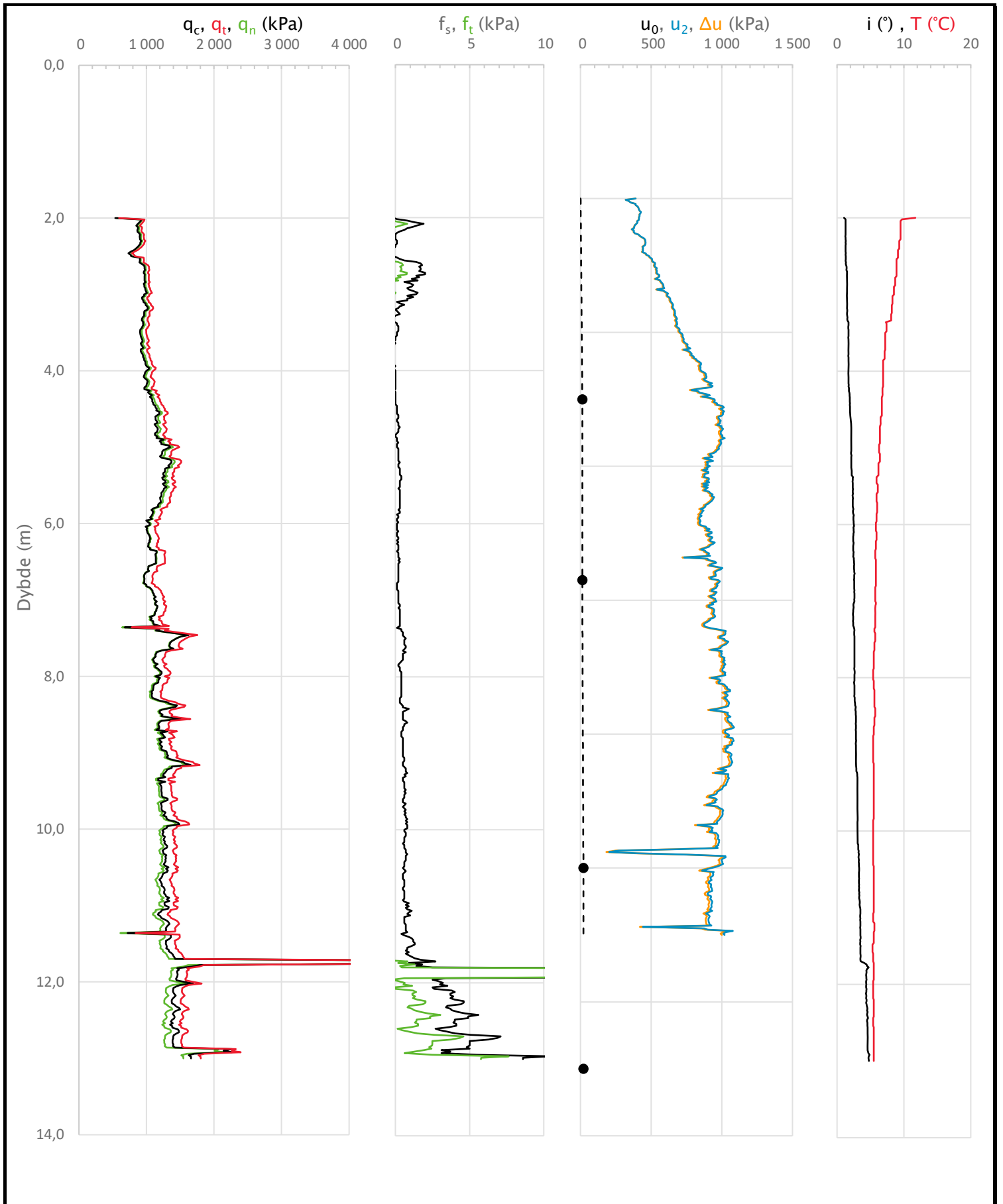


- Nkt.L=19-12,5·Bq
- NΔu.L=1+9·Bq
- 2 < Nke.K=[11,5/12,5]-[9,05/11]·Bq
- Larsson 2007 omregn. til c_{uc} (leire eller gytje)
- $c_{uNC} = 0,3 \cdot \sigma'_{v0}$
- Enaks BH MC11
- Treaks BH MC11
- ▲ Konus BH MC11
- Nke.L=16-14,5·Bq
- Nkt.K=[7,8/8,5]+2,5·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,082/0]·Ip
- NΔu.K=[6,9/9,8]-[4/4,5]·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,07/0]·Ip
- SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, $\alpha=0,30$, $m=0,70$)
- Treaks BH MC11
- ▲ Konus BH MC11

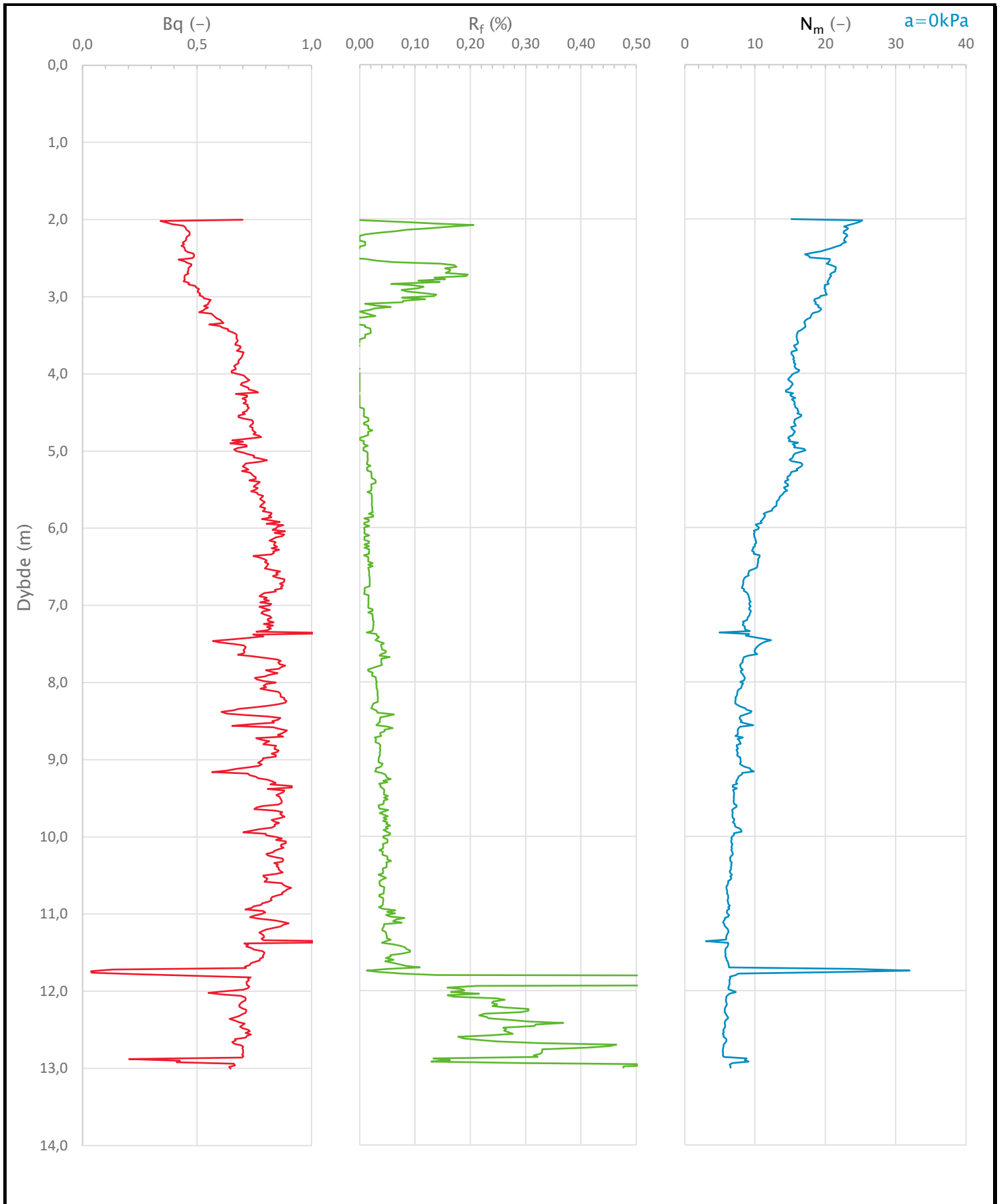
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +6,6
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC12	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	30.04.2024	00	2024-505.7		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



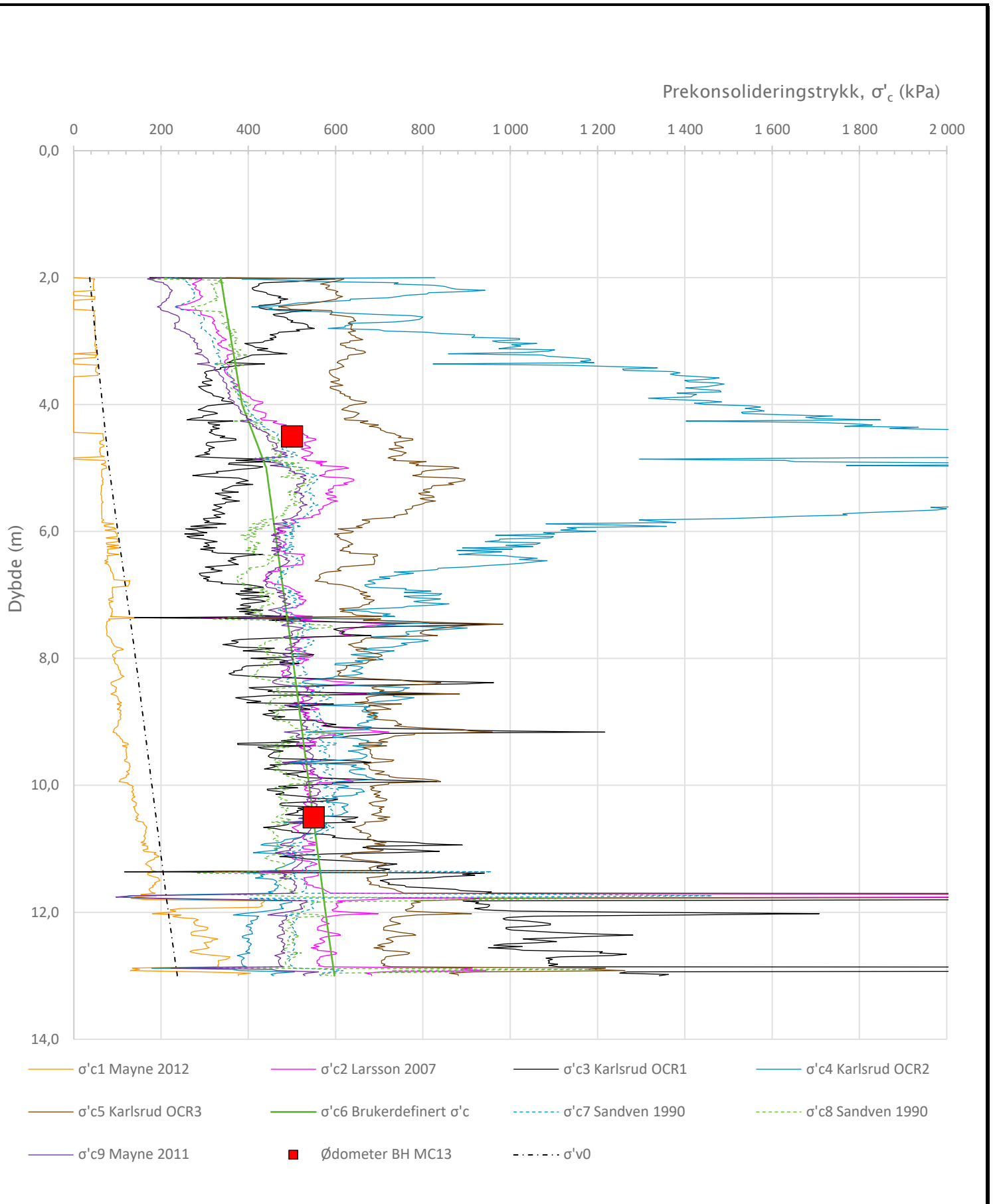
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-506.2
	Multiconsult	05.02.2024	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
Utførende	Dato sondering	Revisjon	Rev. dato	RIG-TEG	
Multiconsult	05.02.2024	00	07.10.2025	2024-506.3	

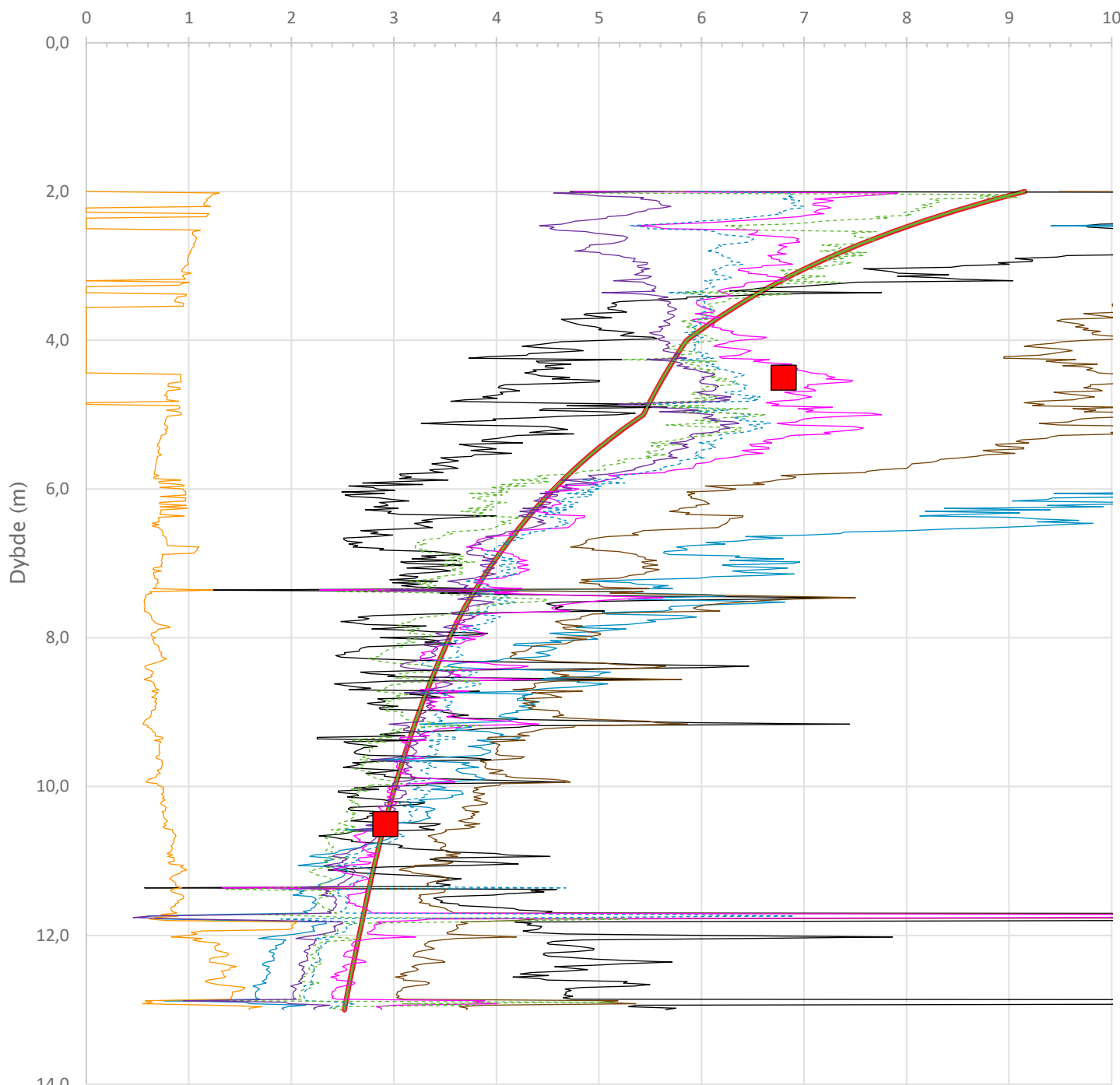


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	05.02.2024	00	2024-506.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	05.02.2024	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

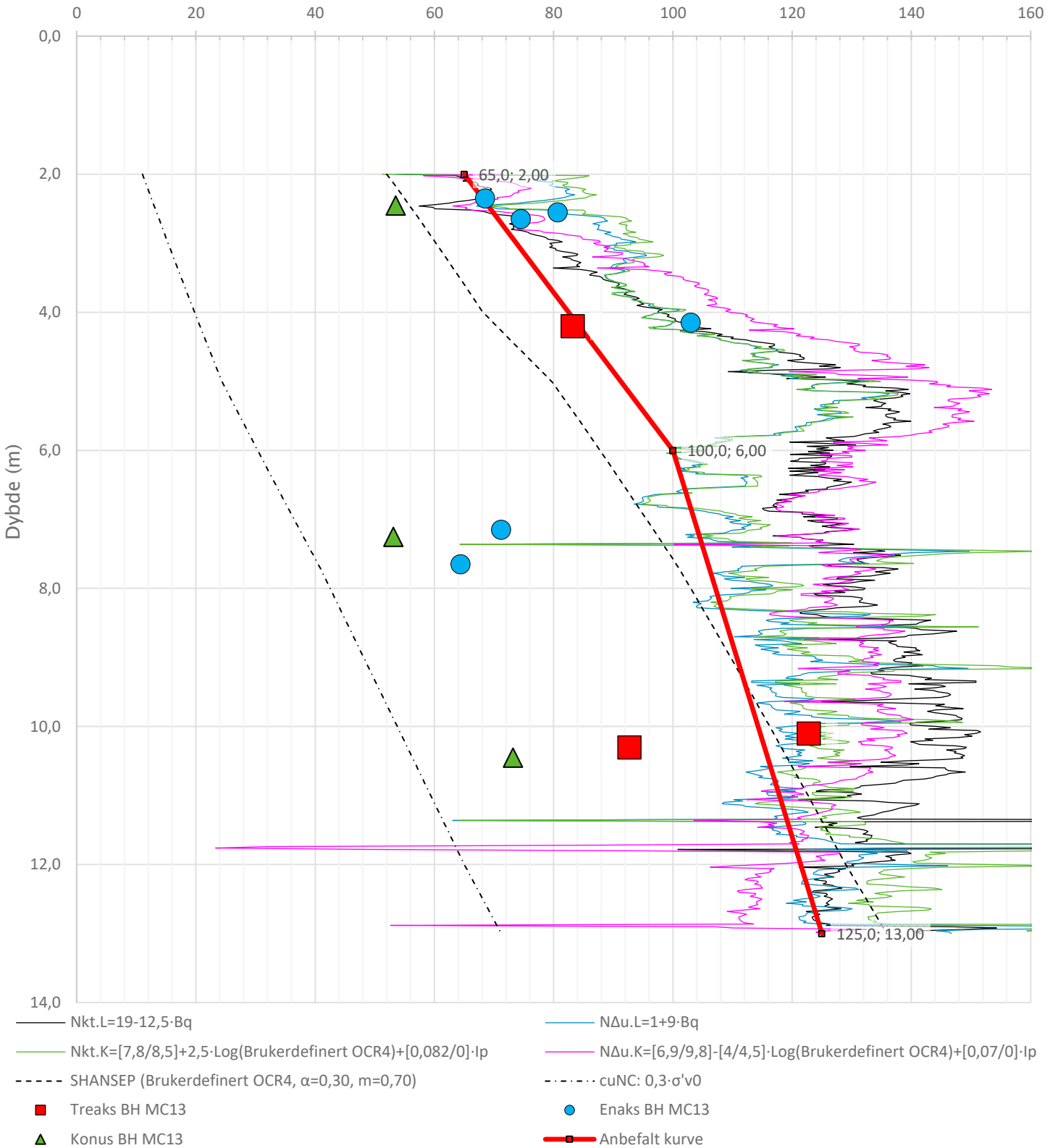


- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH MC13

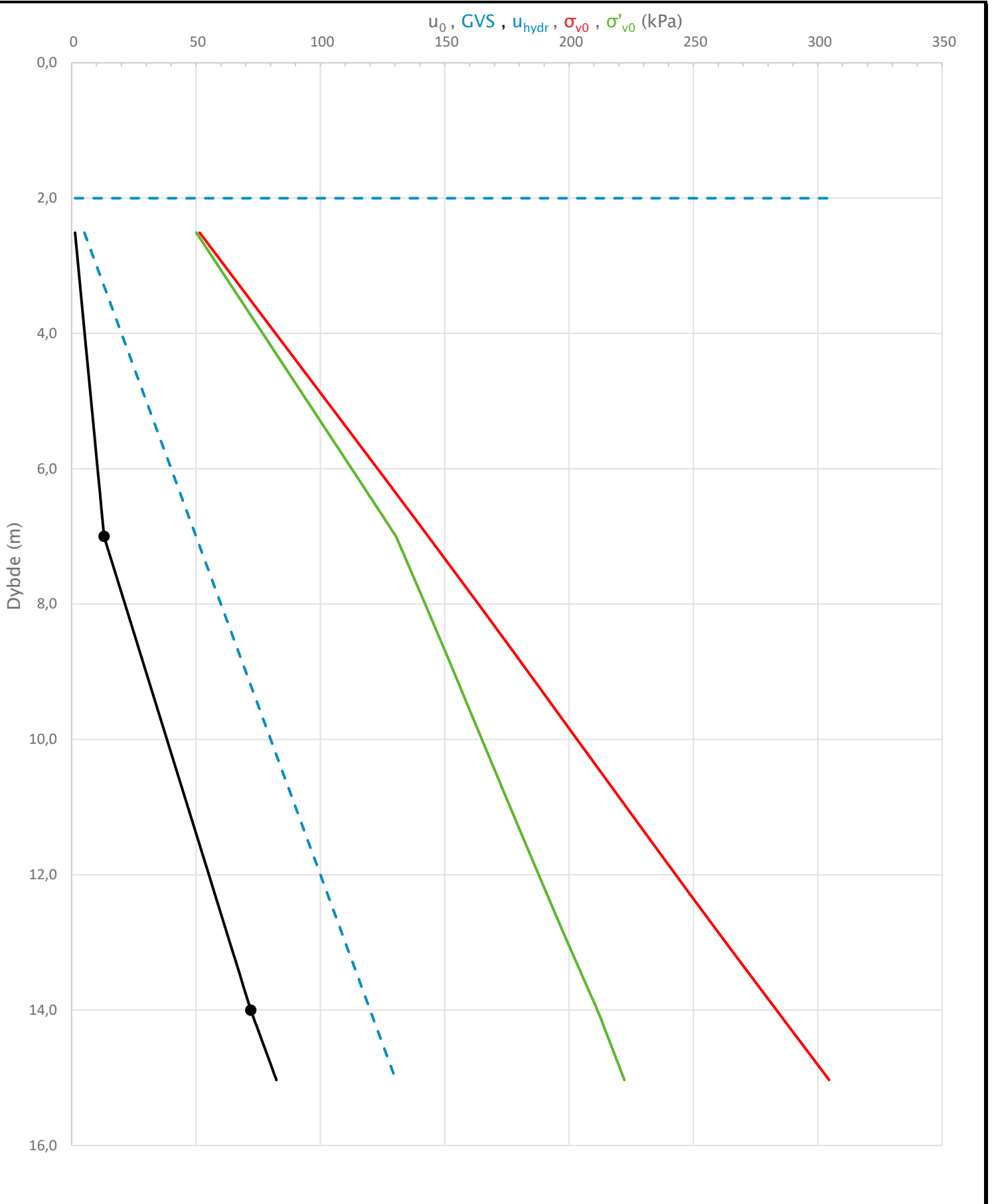
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	05.02.2024	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:
 Trecks BH MC13: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$
 Enaks BH MC13: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$
 Konus BH MC13: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

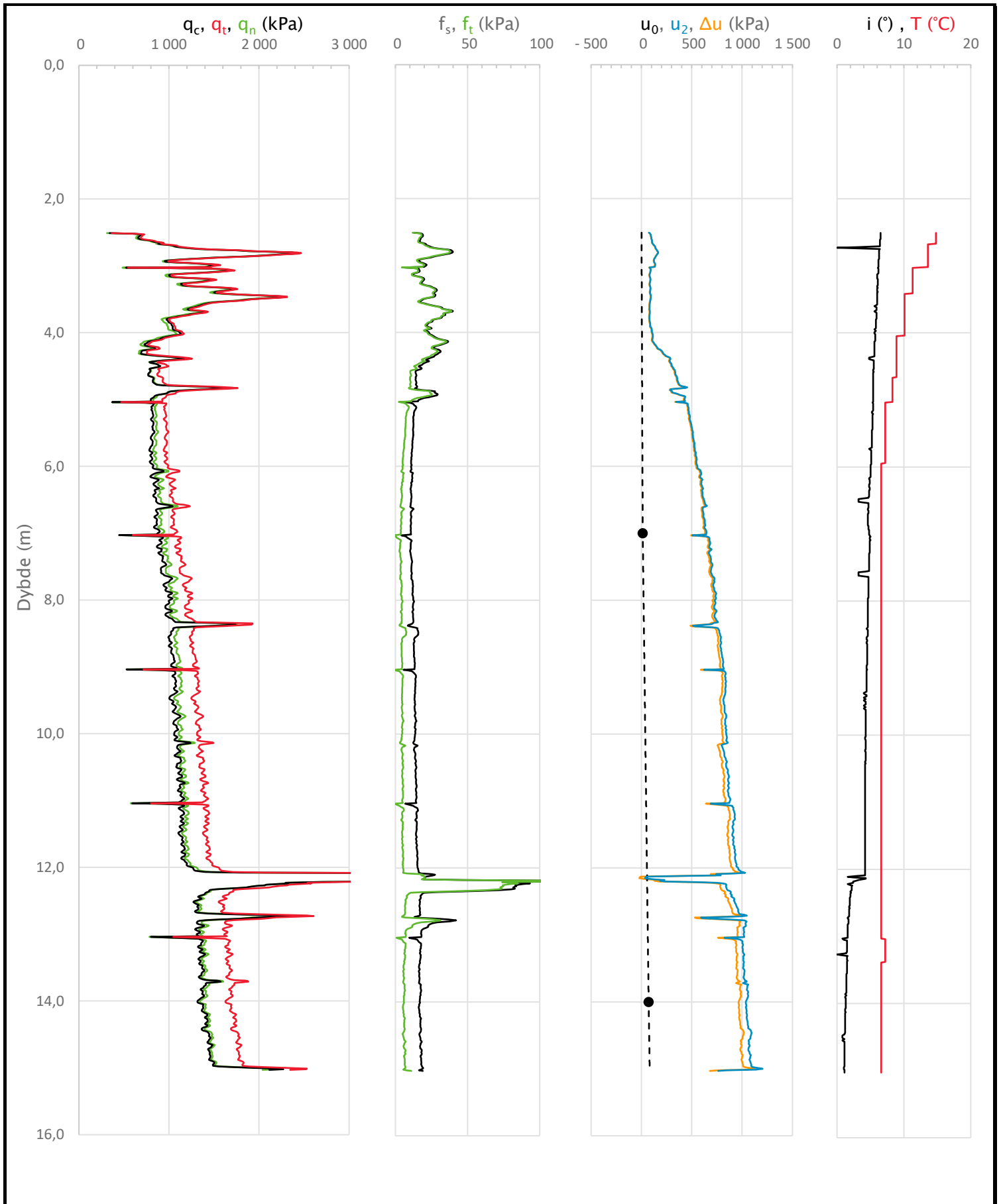
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



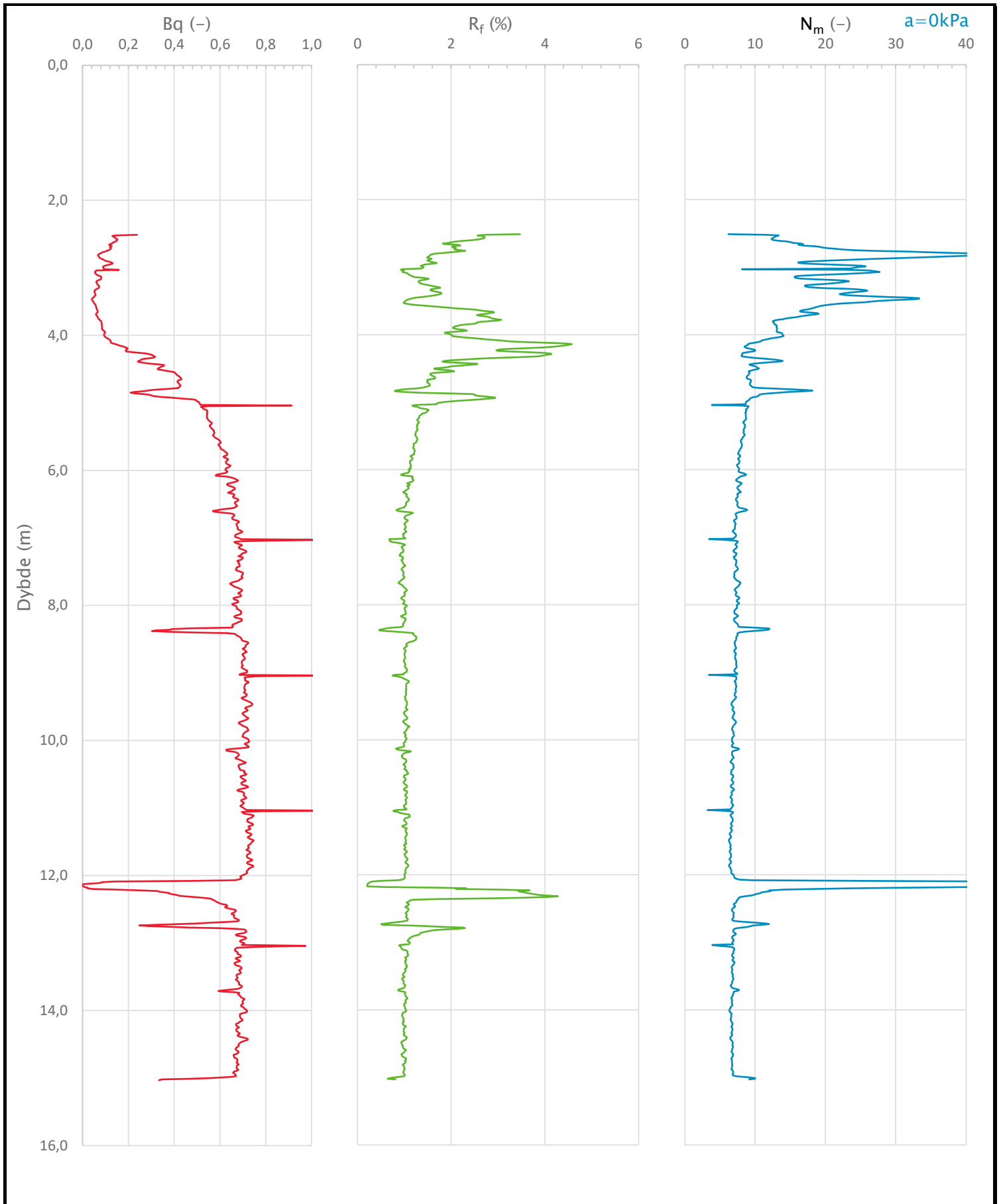
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +33,12
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC13	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	05.02.2024	00	2024-506.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



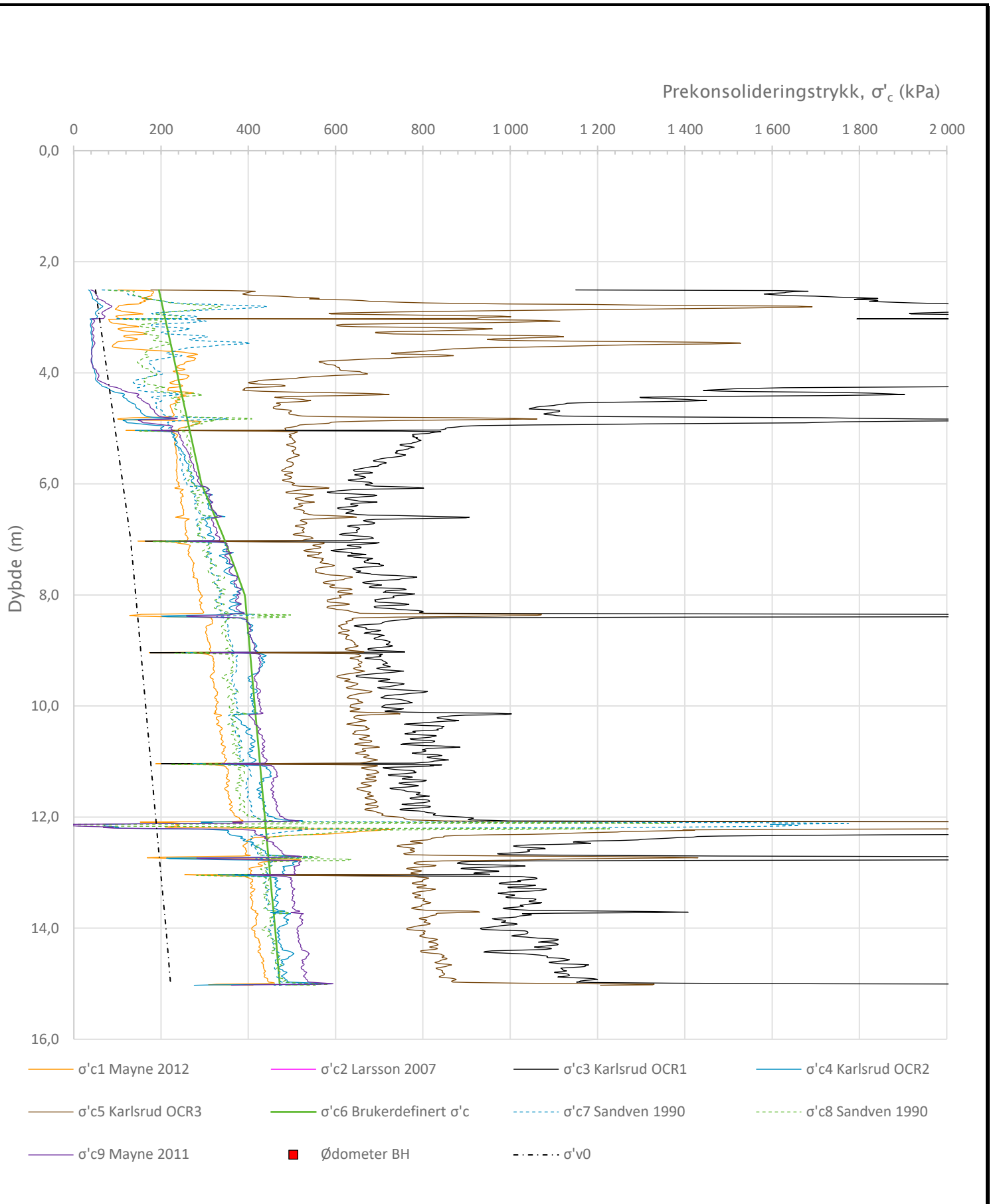
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-507.2
	SVV	22.05.2024	00 Rev. dato 07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	22.05.2024	00	2024-507.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

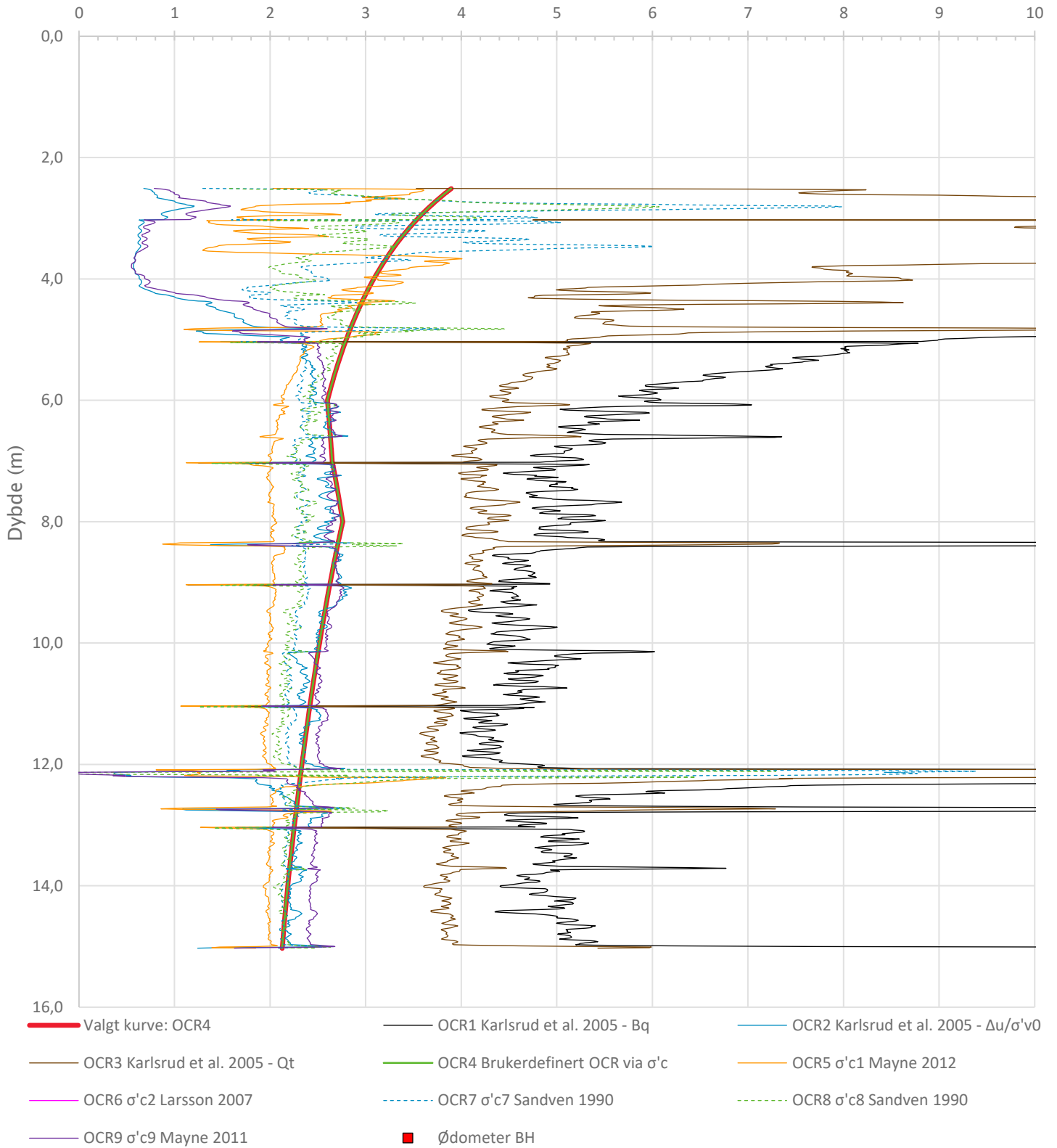


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	22.05.2024	00	2024-507.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	22.05.2024	00	2024-507.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	22.05.2024	00	2024-507.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

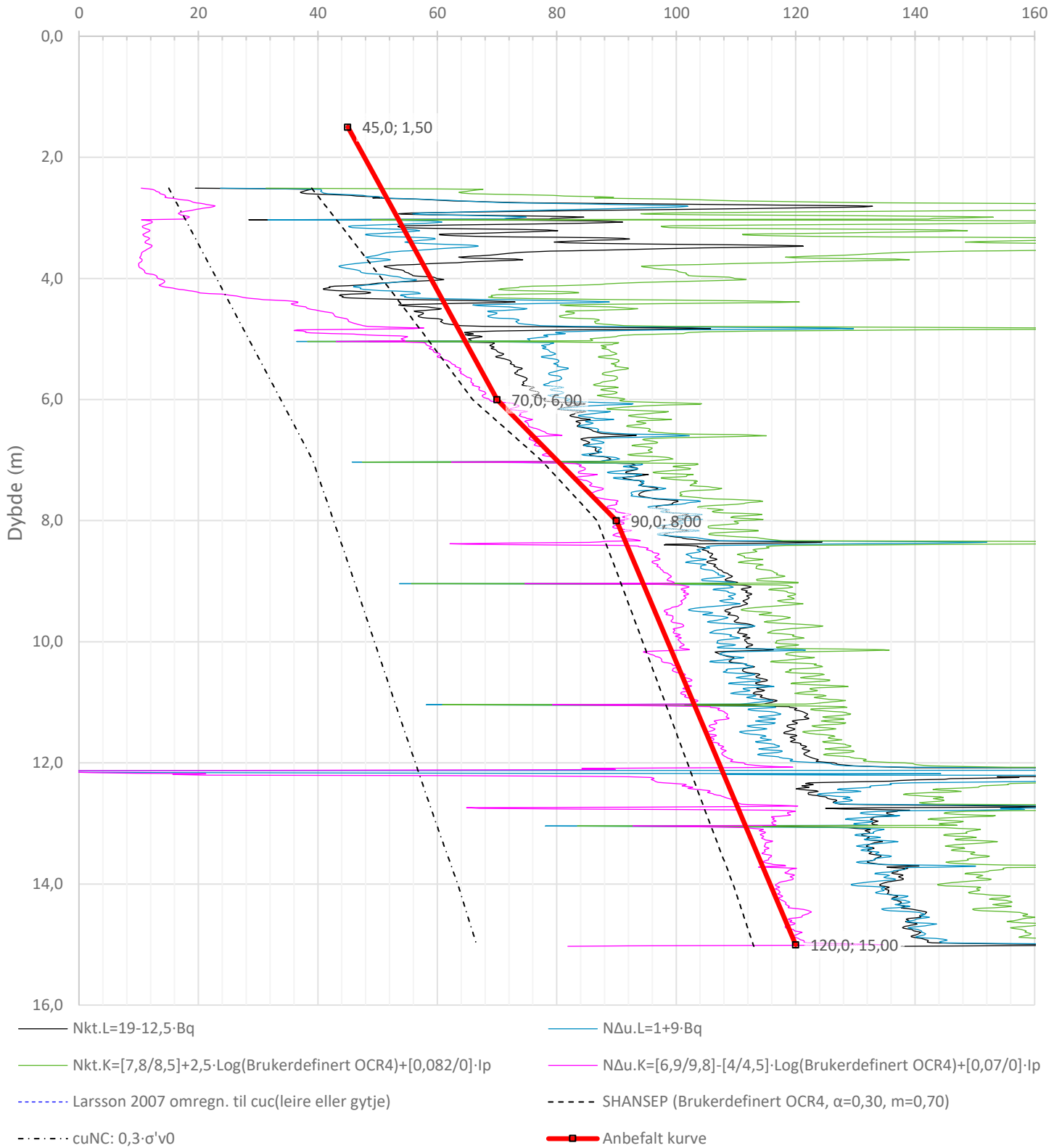
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC14: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

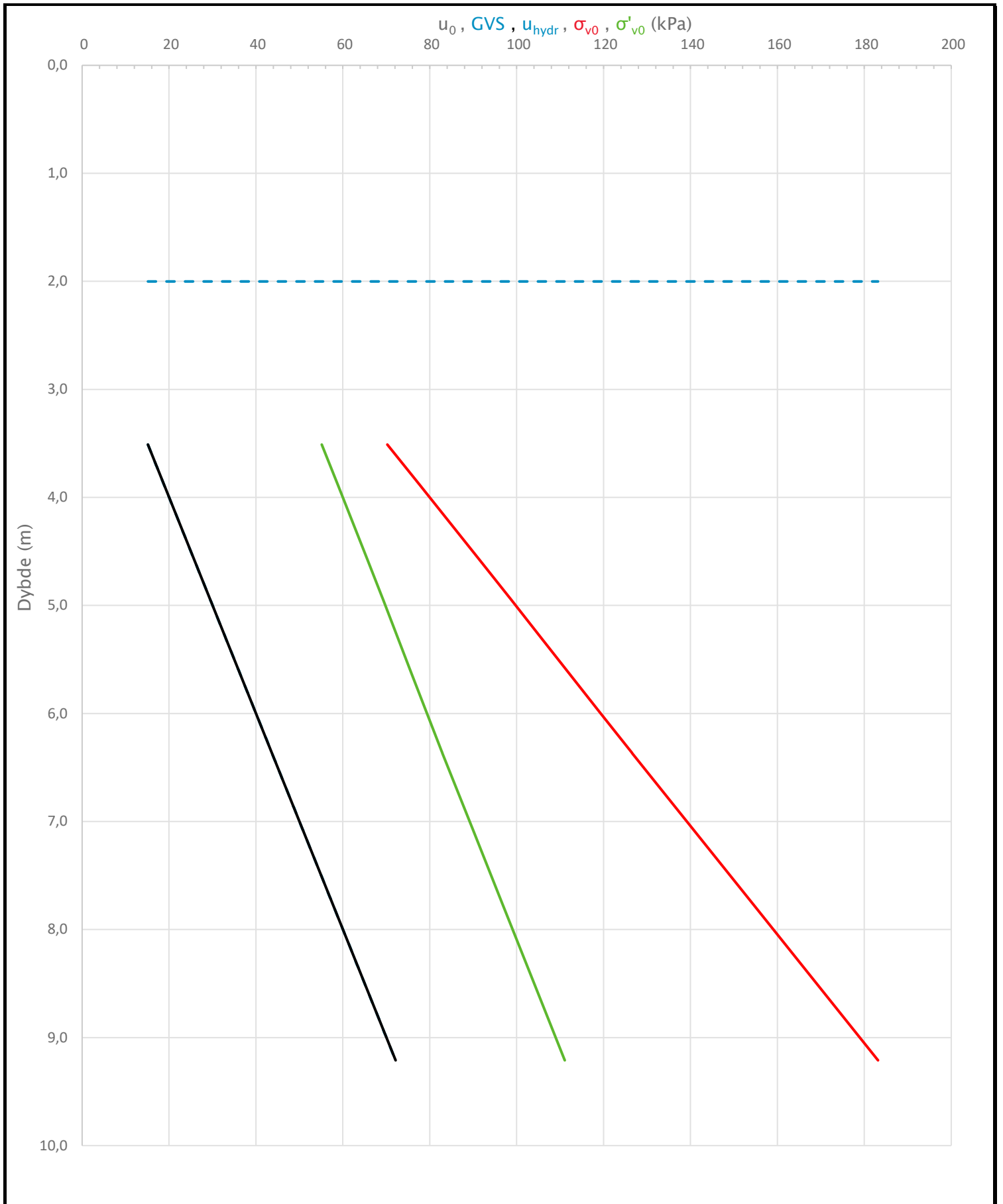
Enaks BH n4-107: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC14: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

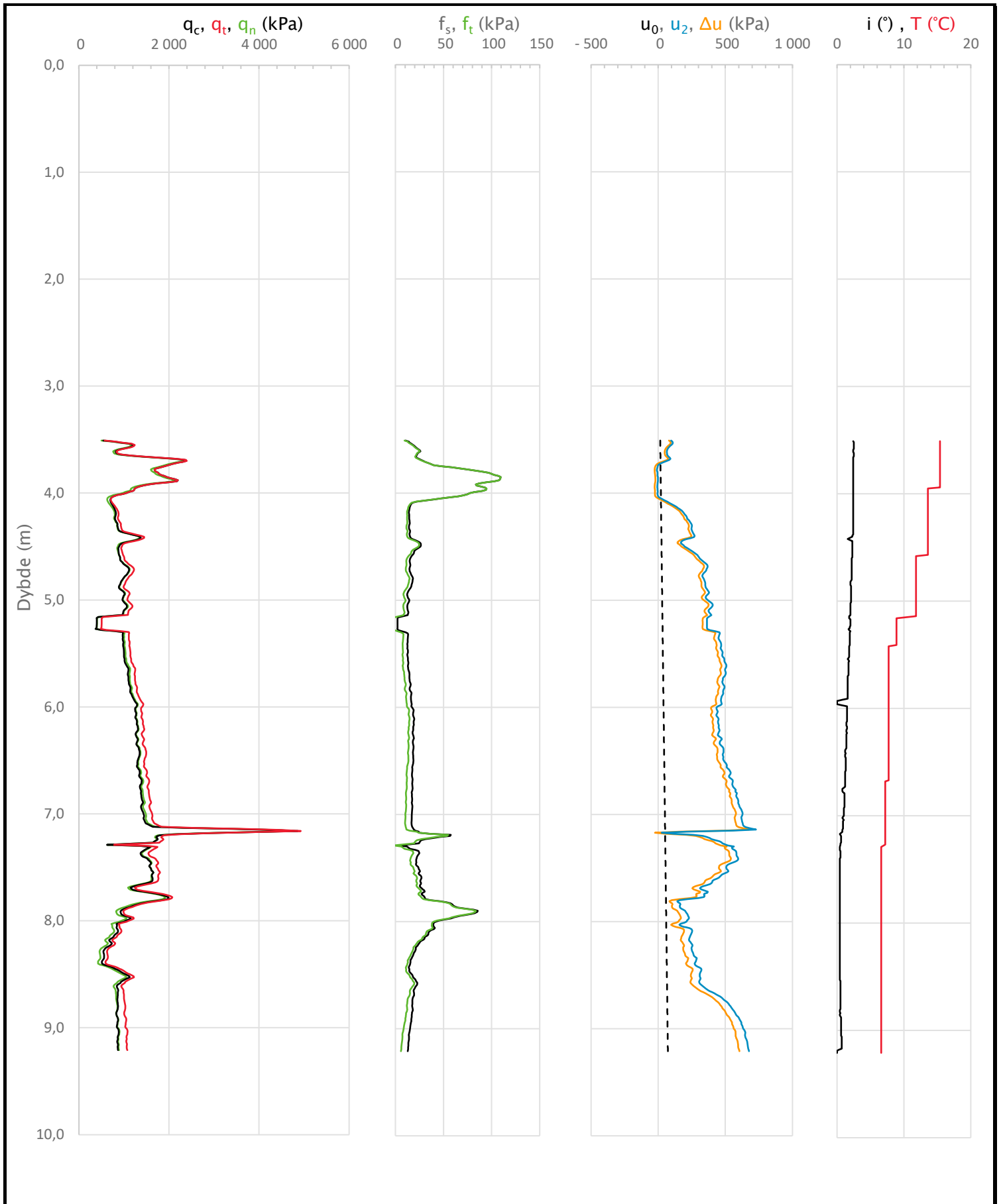
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



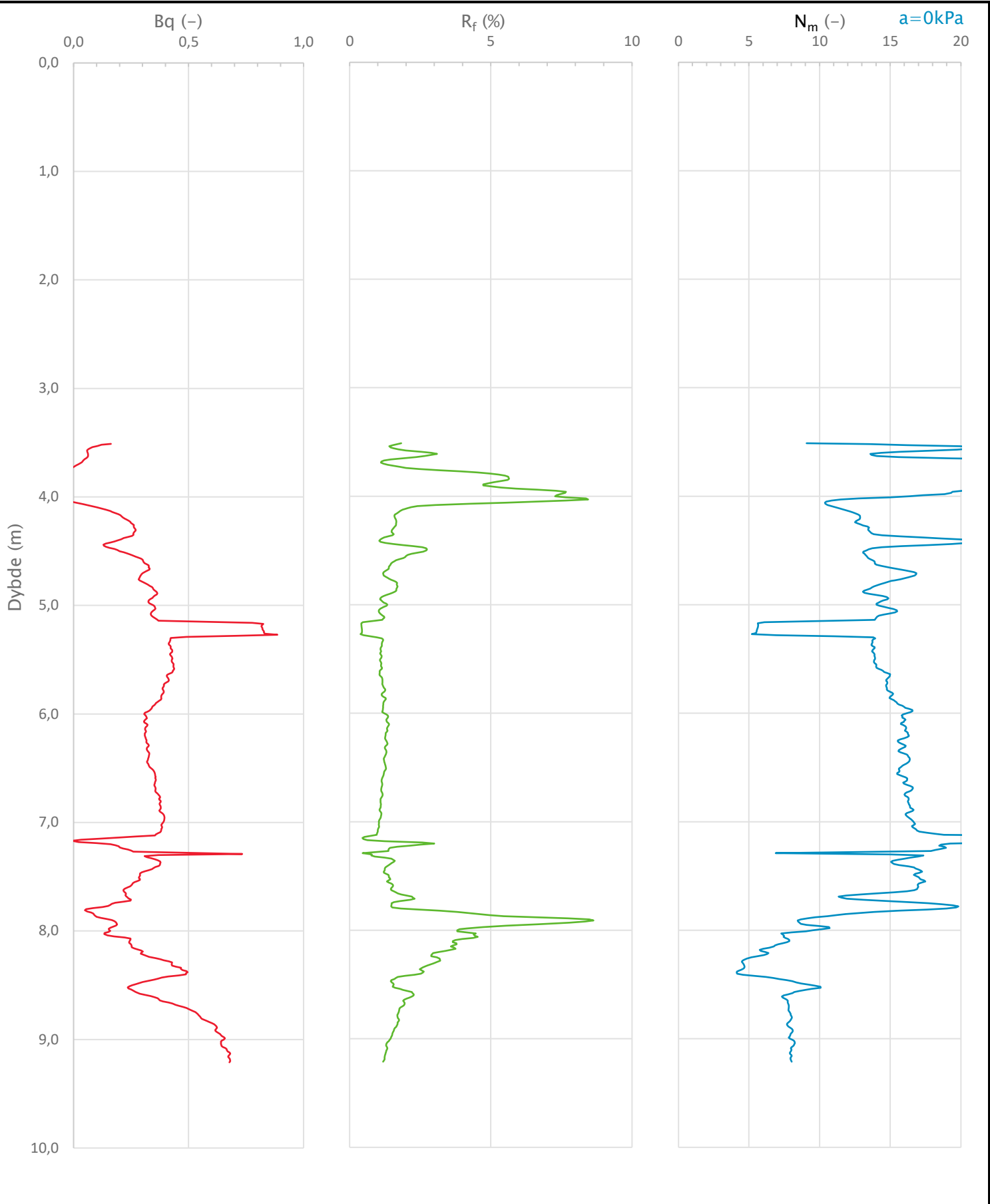
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +7,62
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC14	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	SVV	22.05.2024	00	2024-507.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



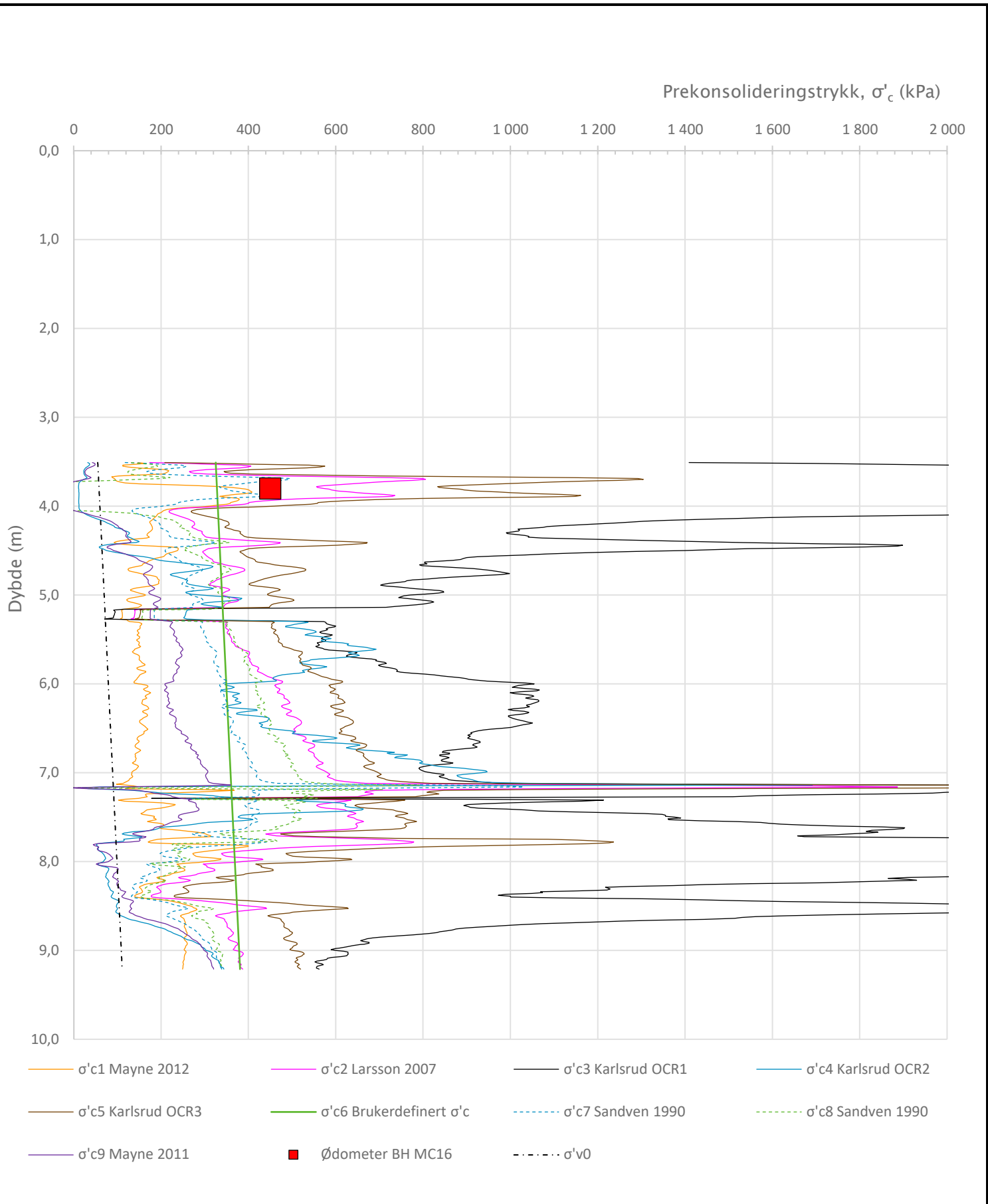
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-508.2
	Multiconsult	15.05.2024	00 Rev. dato 14.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	15.05.2024	00	2024-508.3	
			Rev. dato		
			14.10.2025		

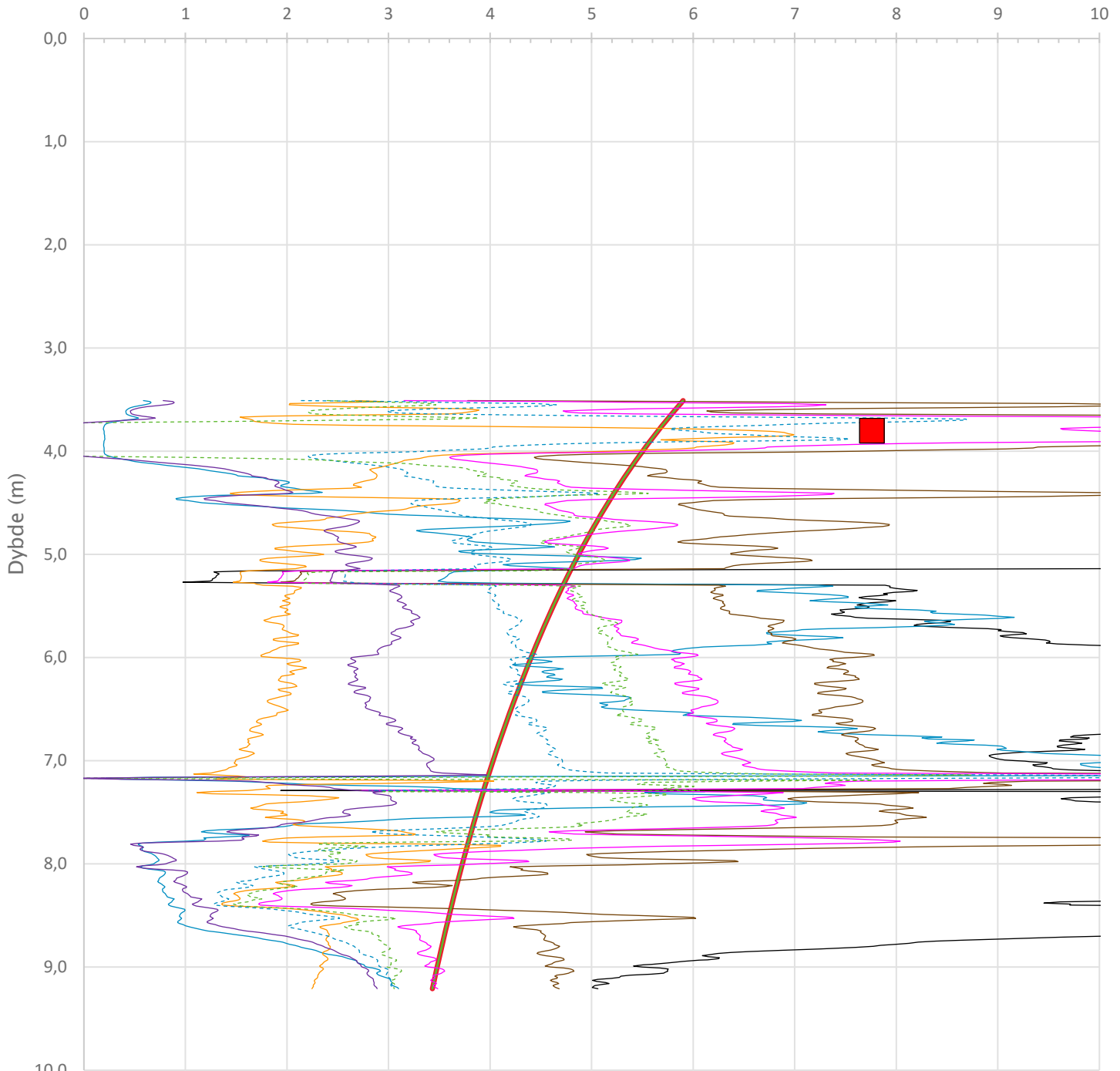


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	15.05.2024	00	2024-508.4	
			Rev. dato		
			14.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	15.05.2024	00	2024-508.5	
			Rev. dato		
			14.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødiameter BH MC16

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	15.05.2024	00 Rev. dato 14.10.2025		

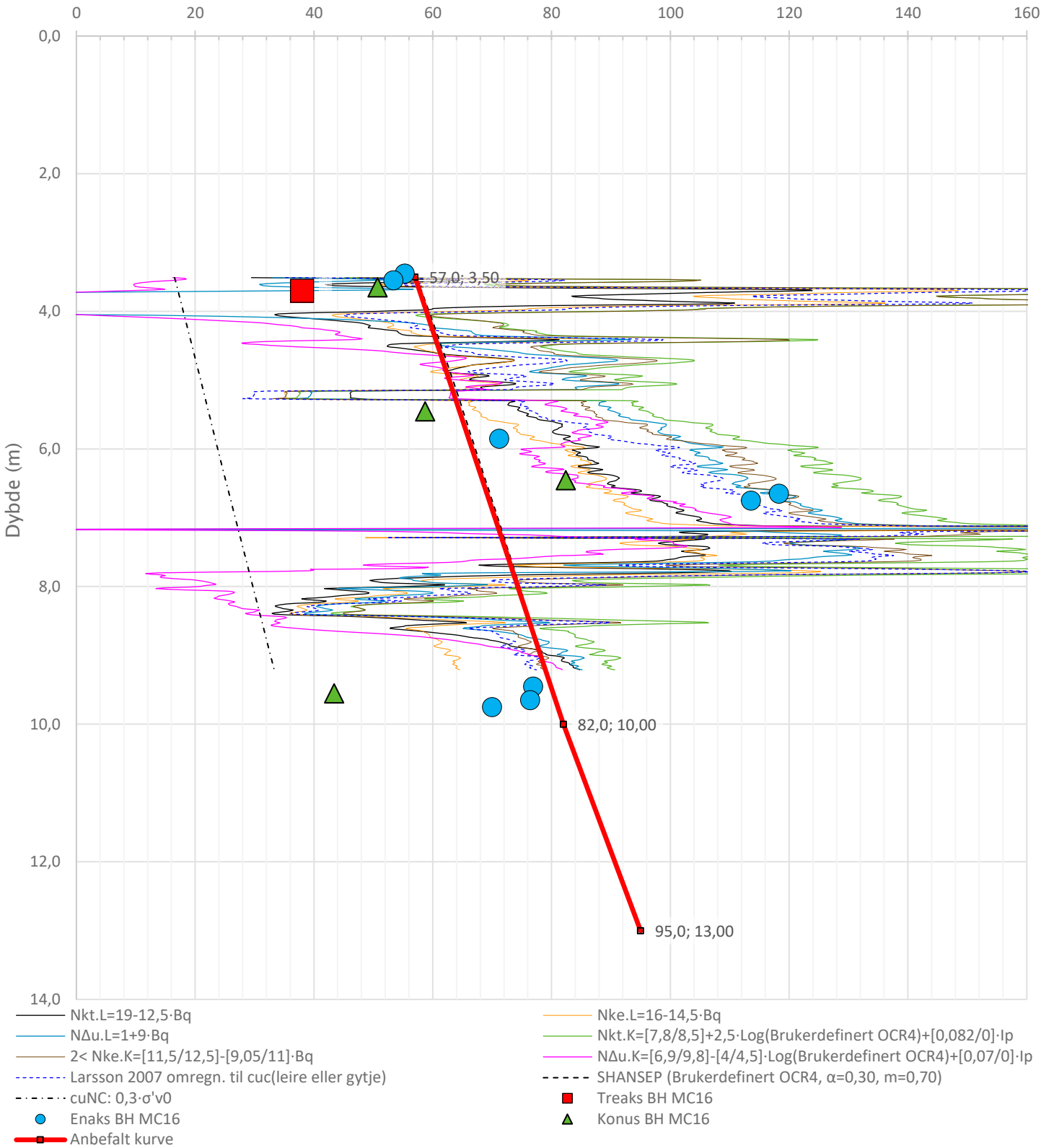
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC16: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

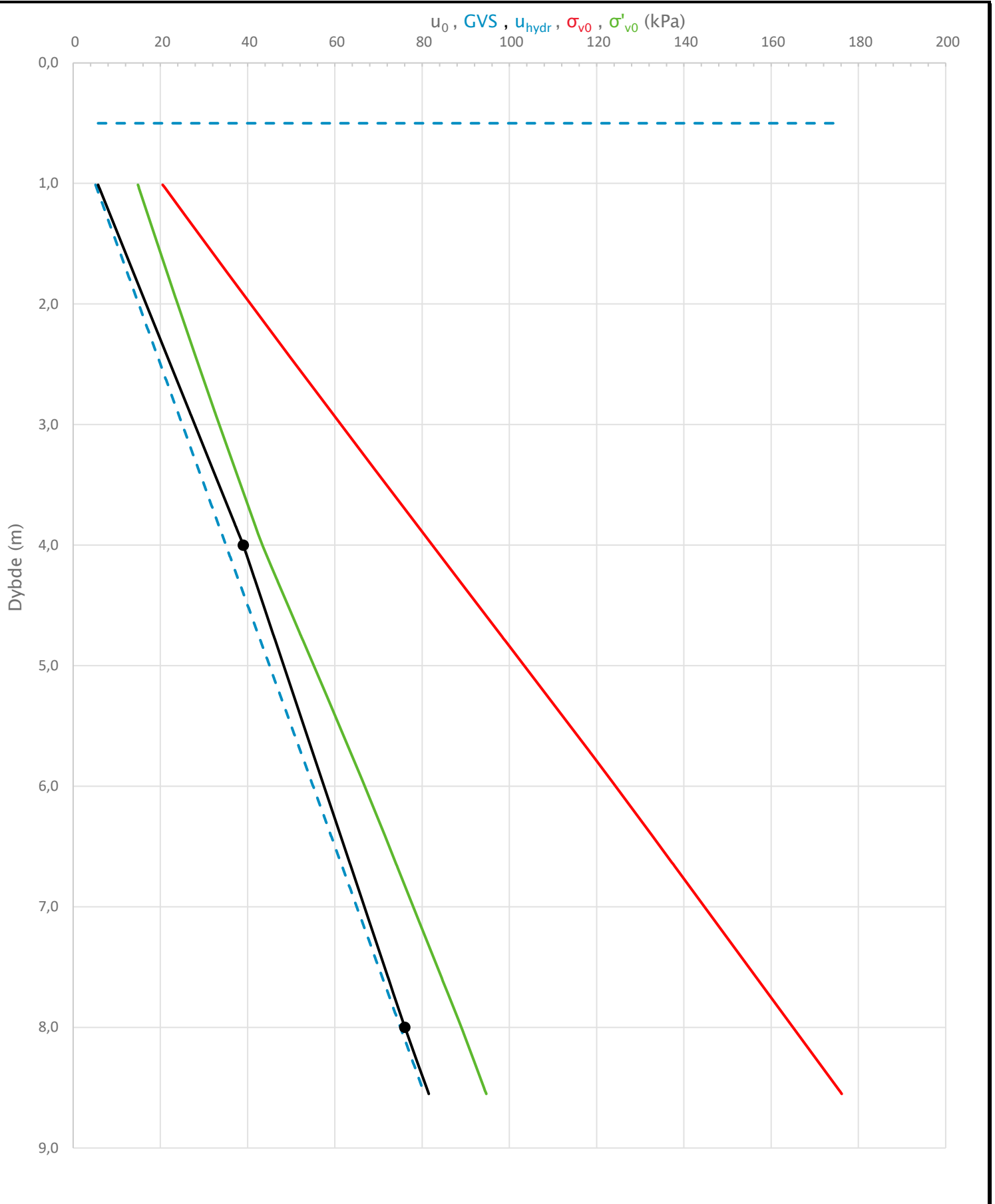
Enaks BH MC16: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC16: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

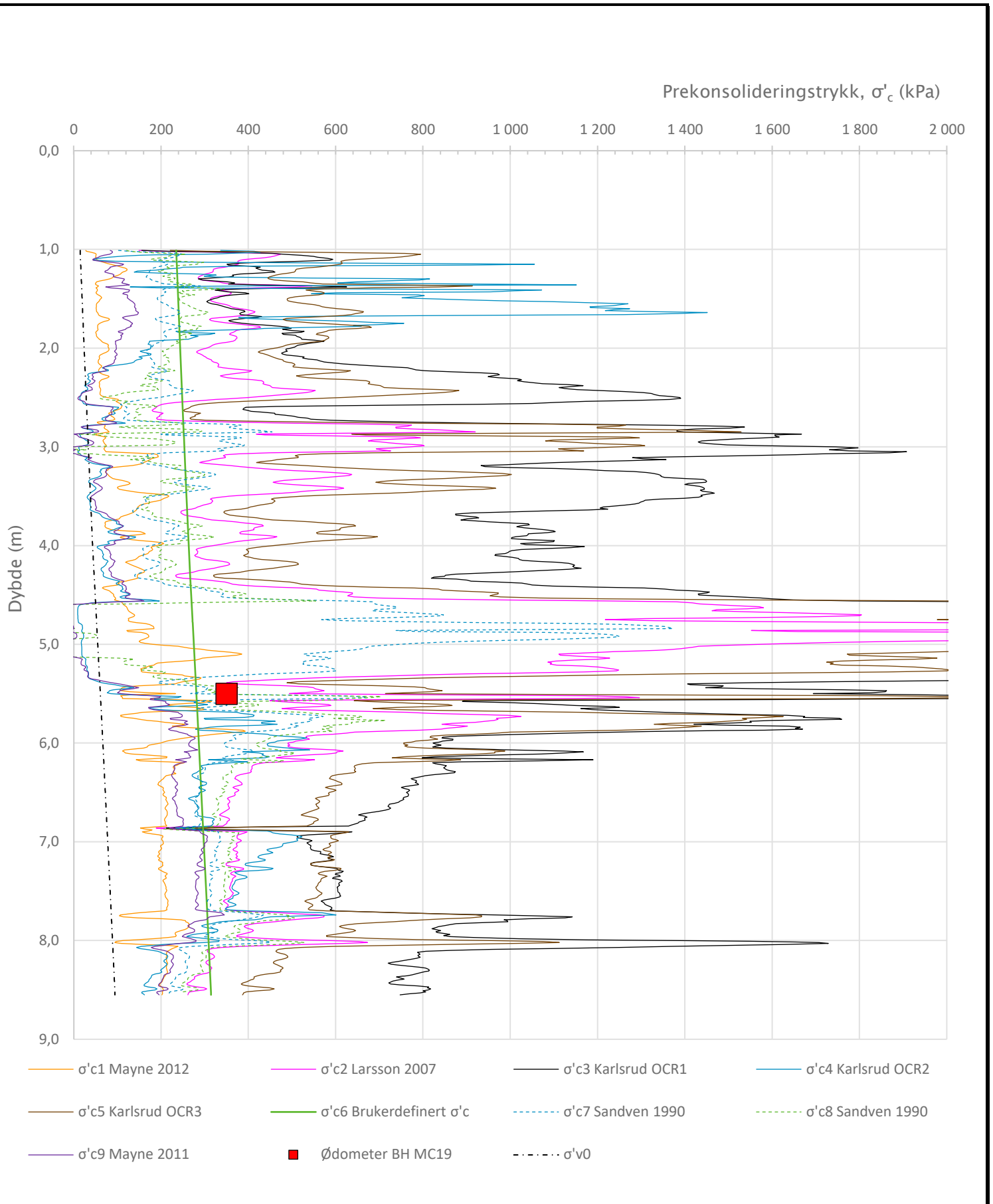
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +11,526
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC16	
Innhold		Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-508.7
	Multiconsult	15.05.2024	00		
			Rev. dato		
			14.10.2025		

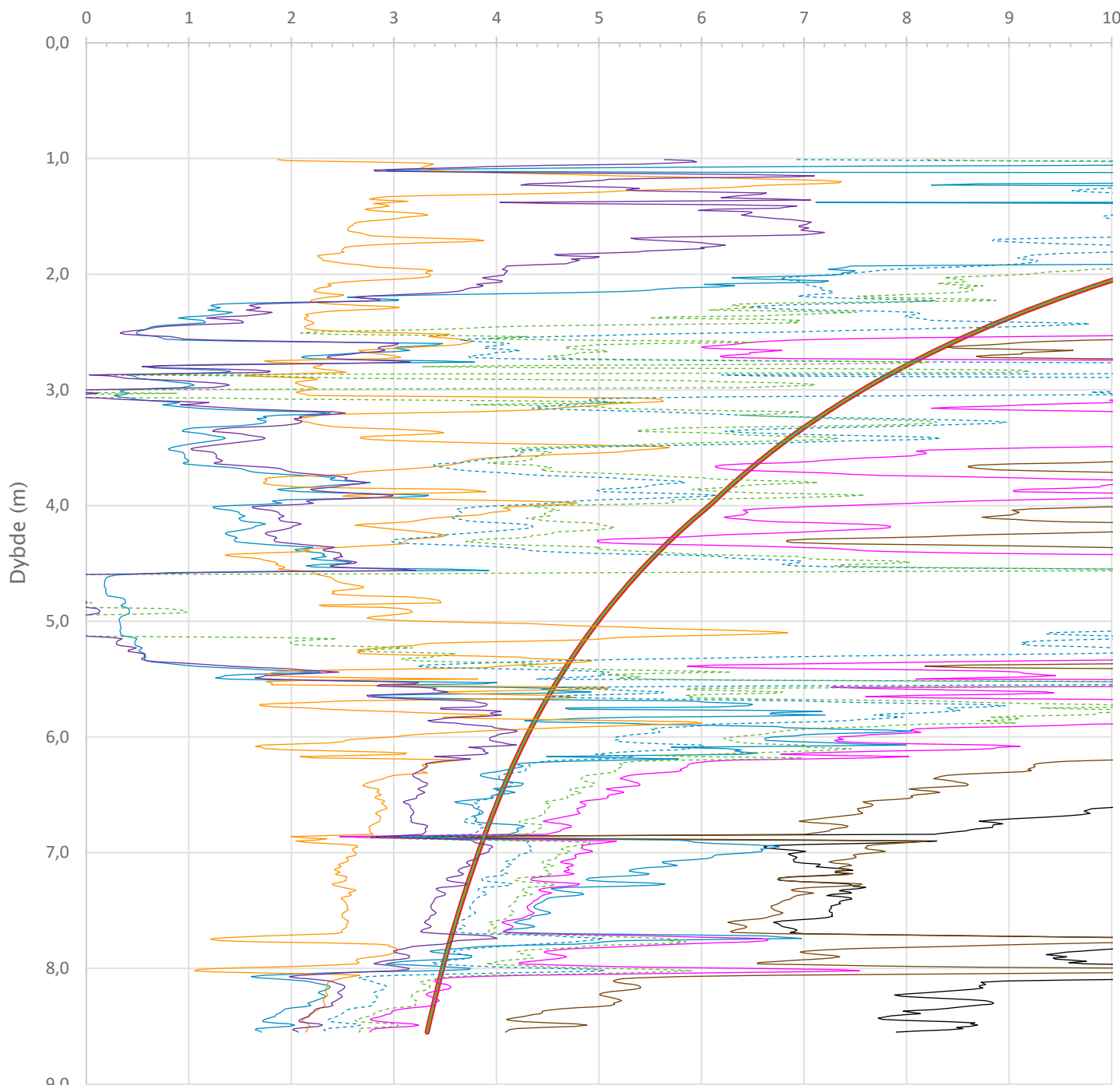


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +13,8
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC19	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	25.04.2024	0	2024-509.2	
			Rev. dato	12.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +13,8
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC19	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	25.04.2024	0	2024-509.5	
			Rev. dato		
			12.08.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +13,8
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC19	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	25.04.2024	0	2024-509.6	
			Rev. dato		
			12.08.2025		

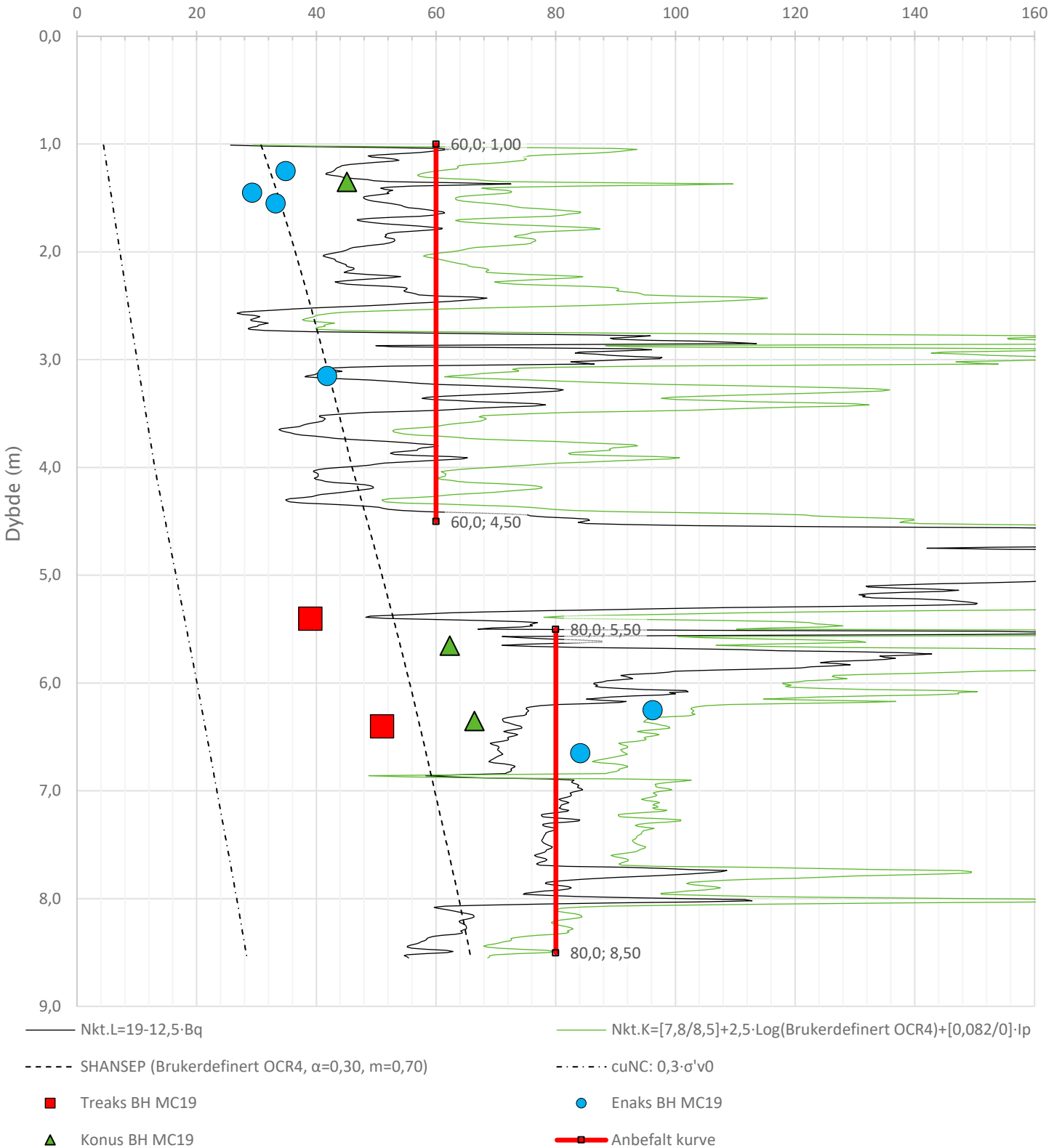
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC19: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

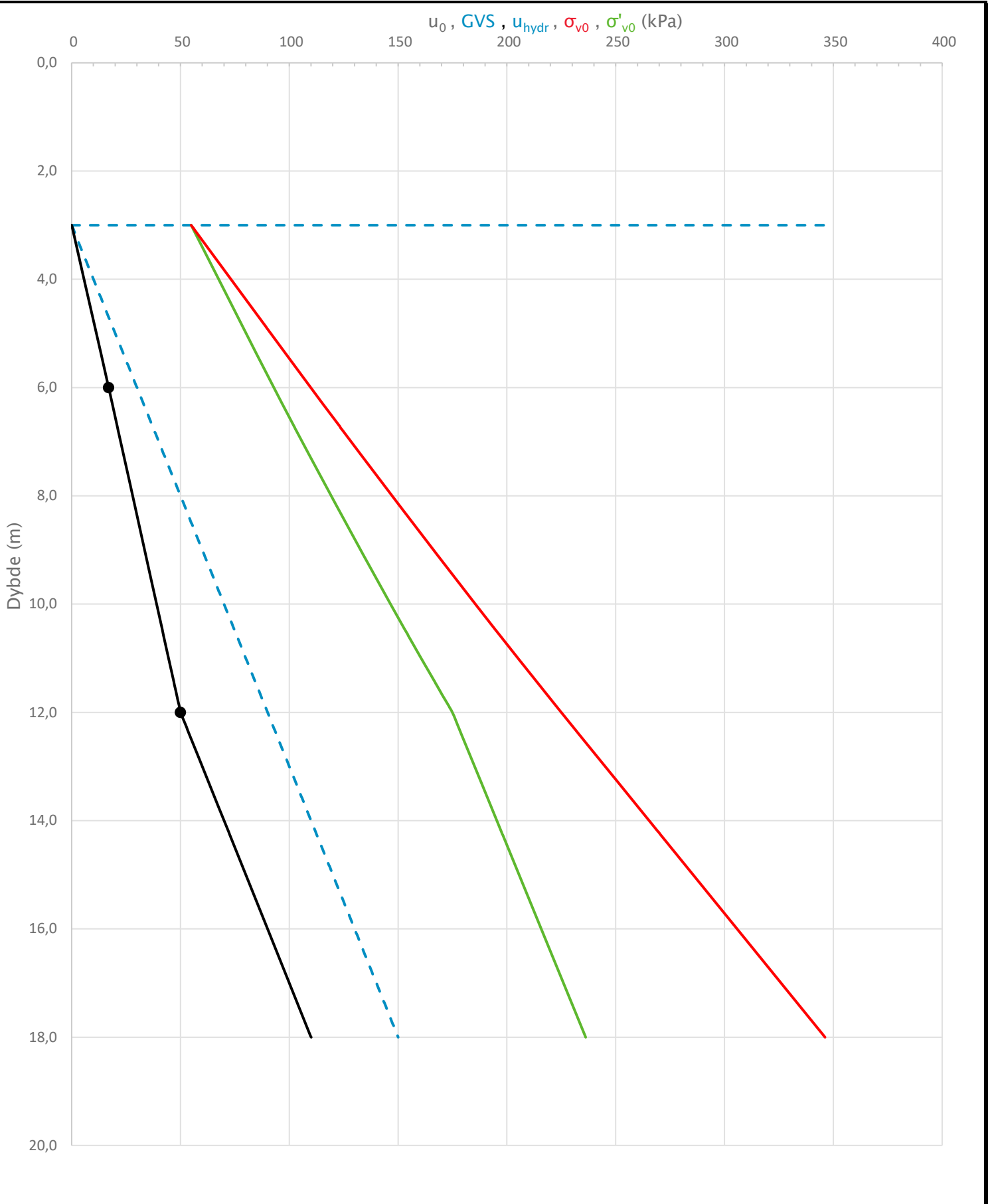
Enaks BH MC19: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC19: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

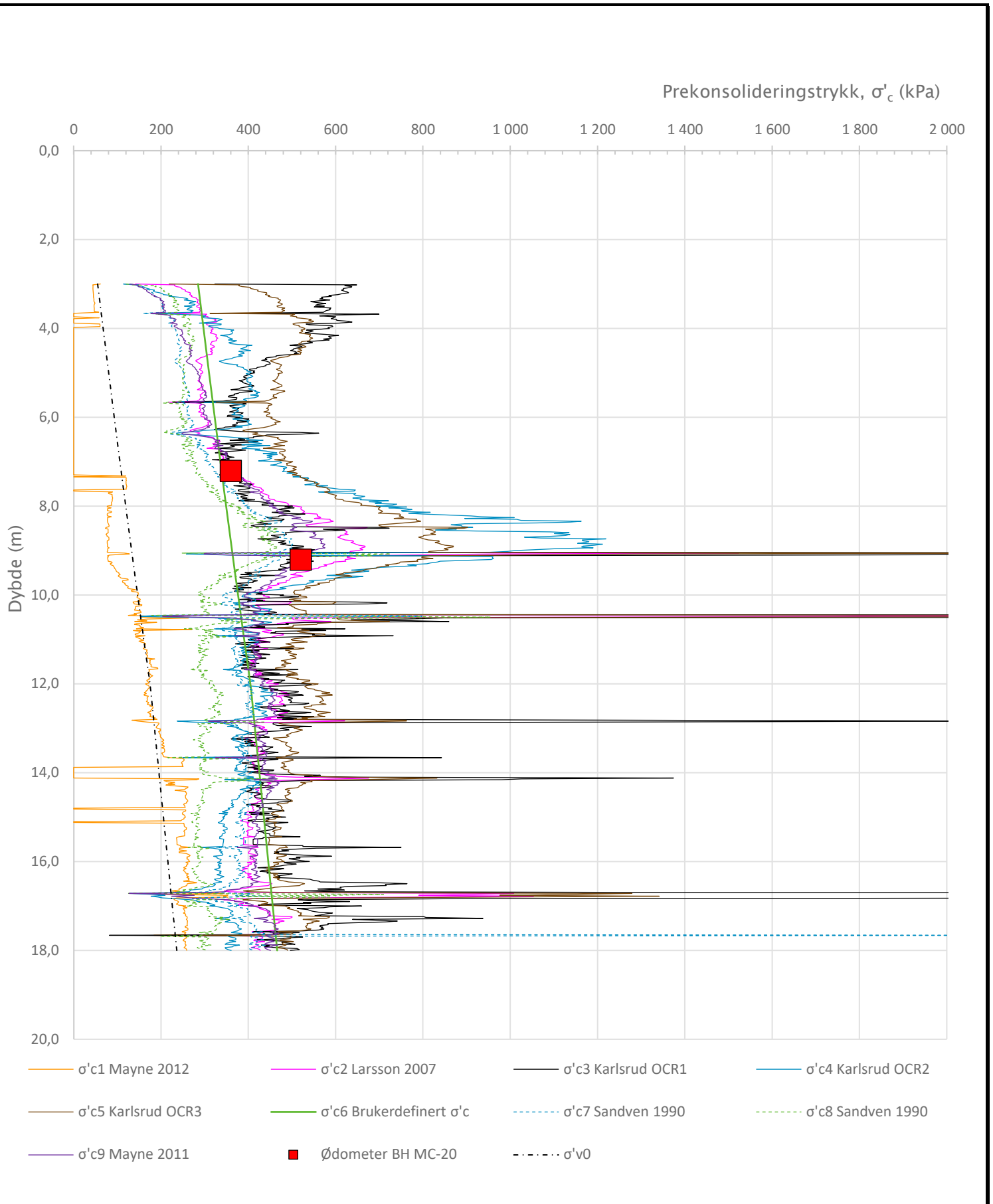
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: 5		Borhull	Kote +13,8
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC19	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	25.04.2024	0	2024-509.7	
			Rev. dato		
			12.08.2025		

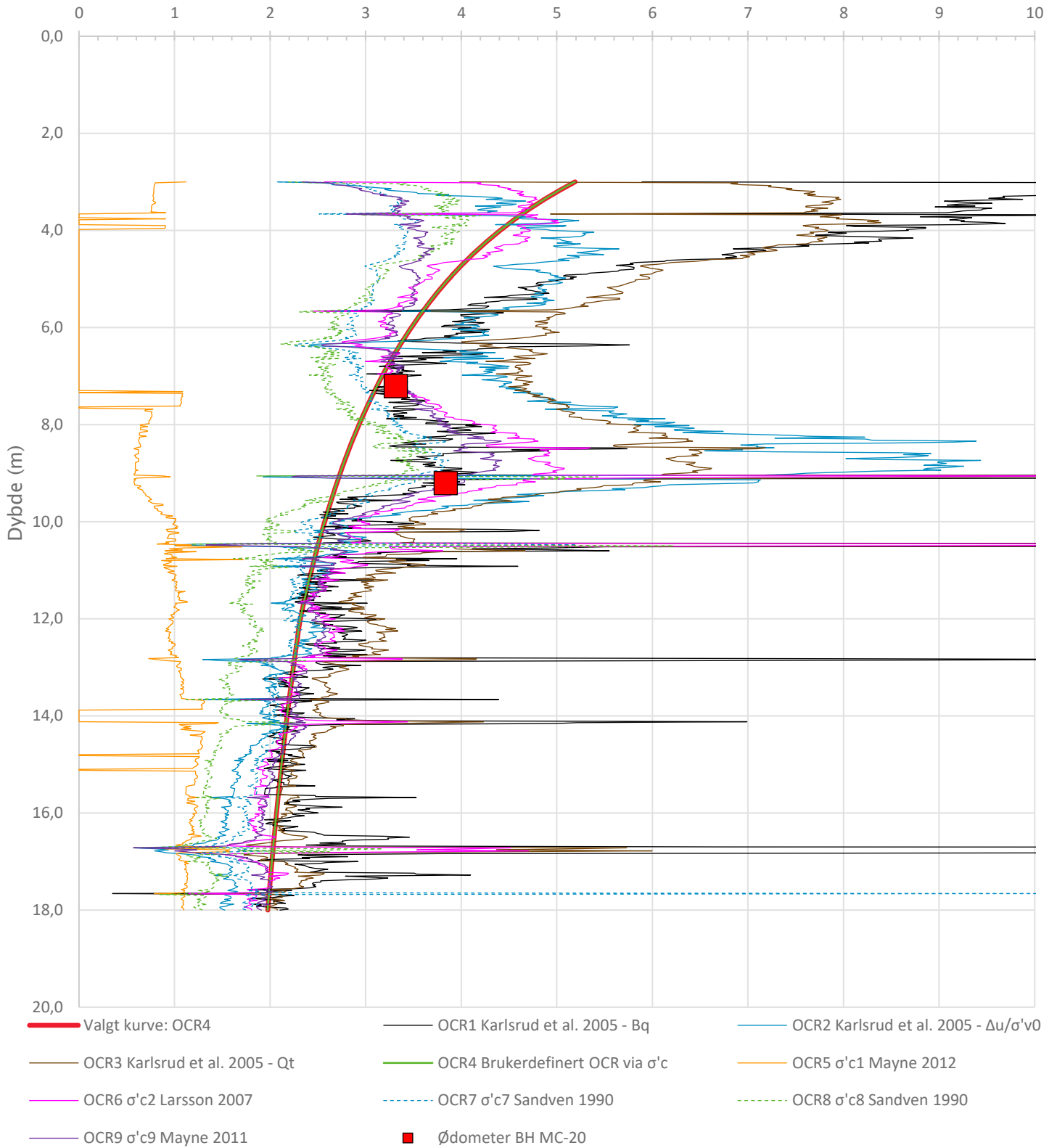


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +25,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-20	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	5288
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-510.2
	Multiconsult	05.07.2024	0 12.08.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +25,3
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-20	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-510.5
	Multiconsult	05.07.2024	0 Rev. dato 12.08.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +25,3
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-20	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	05.07.2024	0	2024-510.6	
			Rev. dato	12.08.2025	

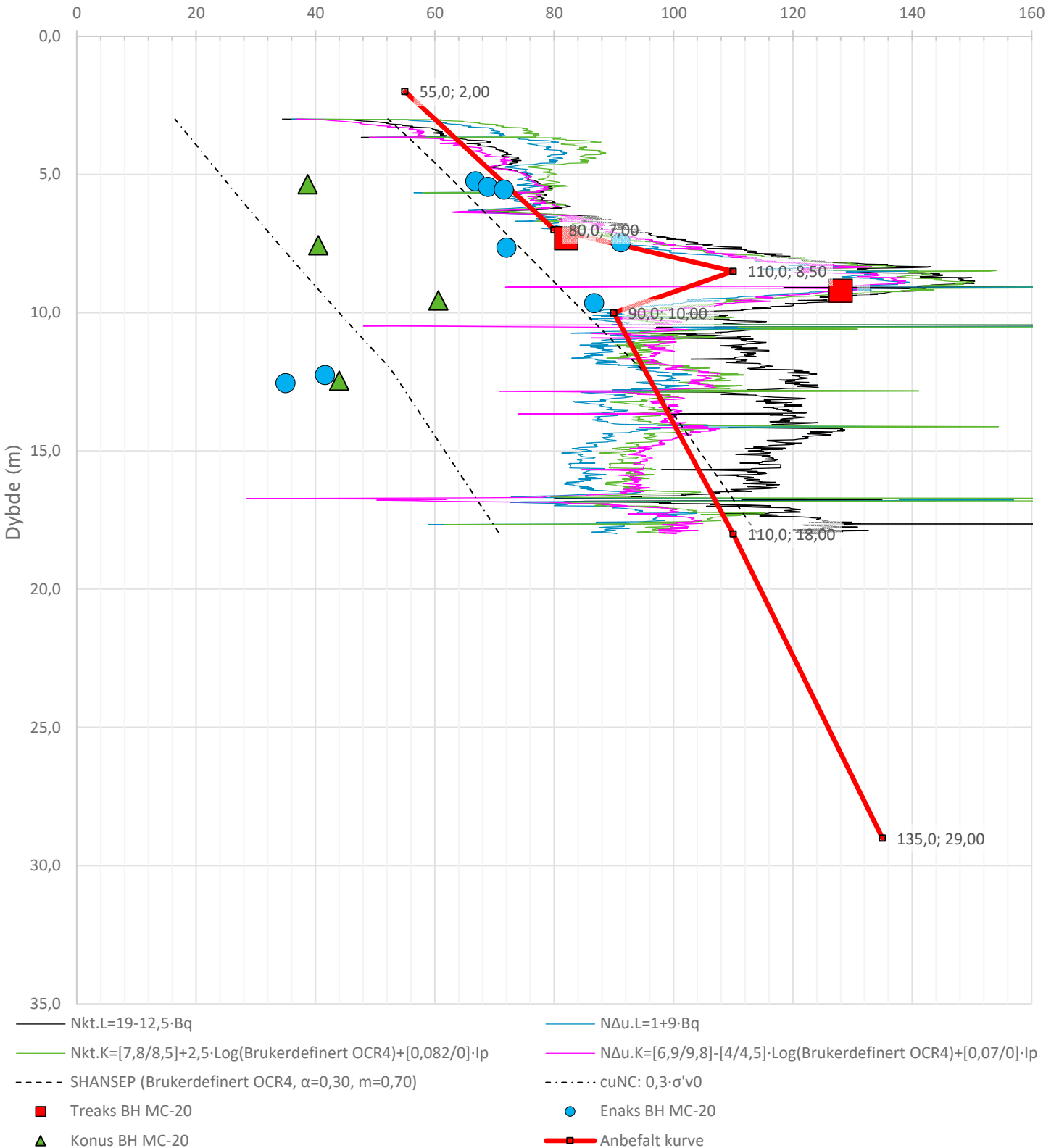
Anisotropiforhold i figur:

Treks BH MC-20: $c_u/c_{ucptu} = 1,000$

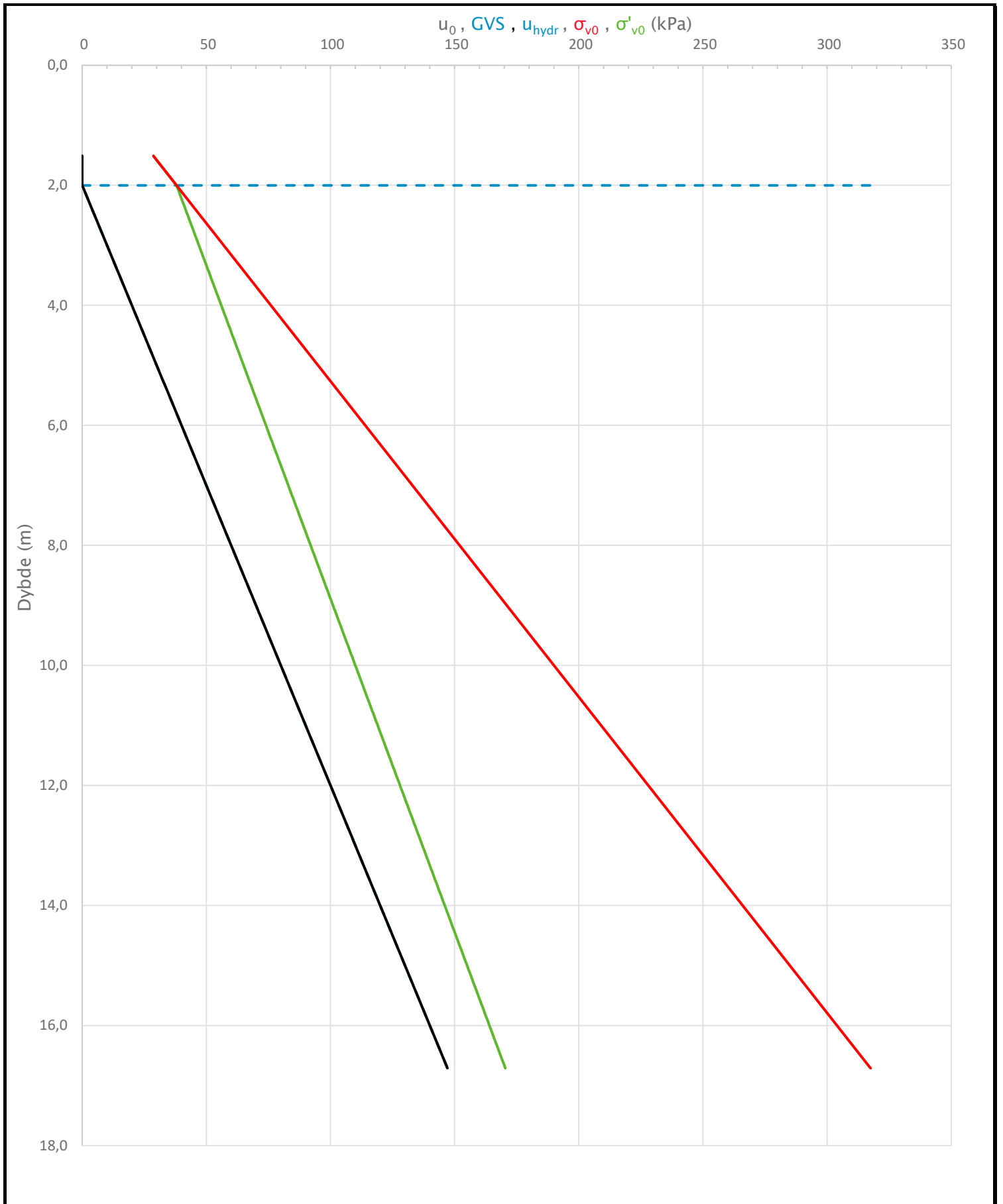
Enaks BH MC-20: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC-20: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

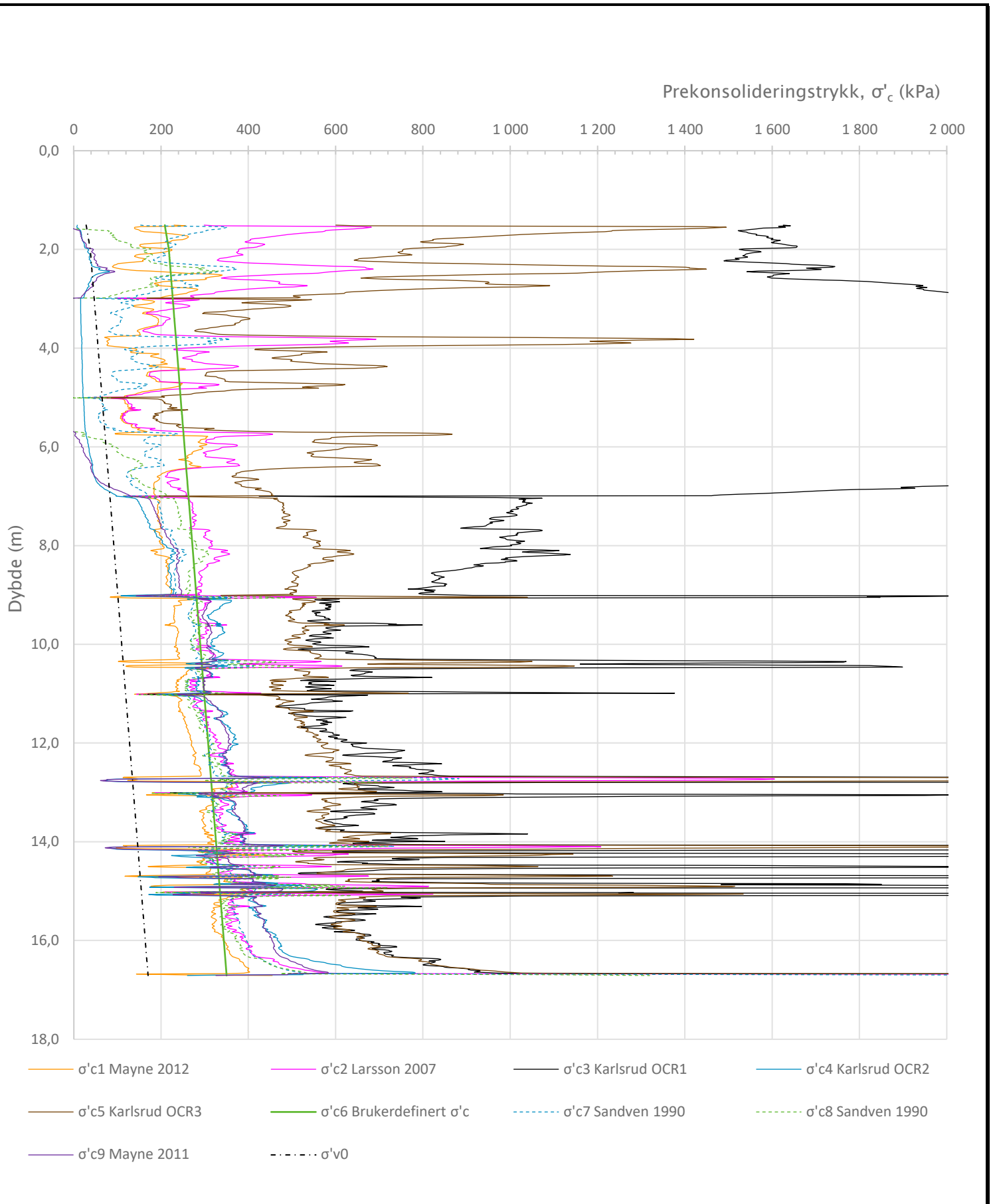
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +25,3
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-20	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				5288	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Multiconsult	05.07.2024	0	12.08.2025	2024-510.7	

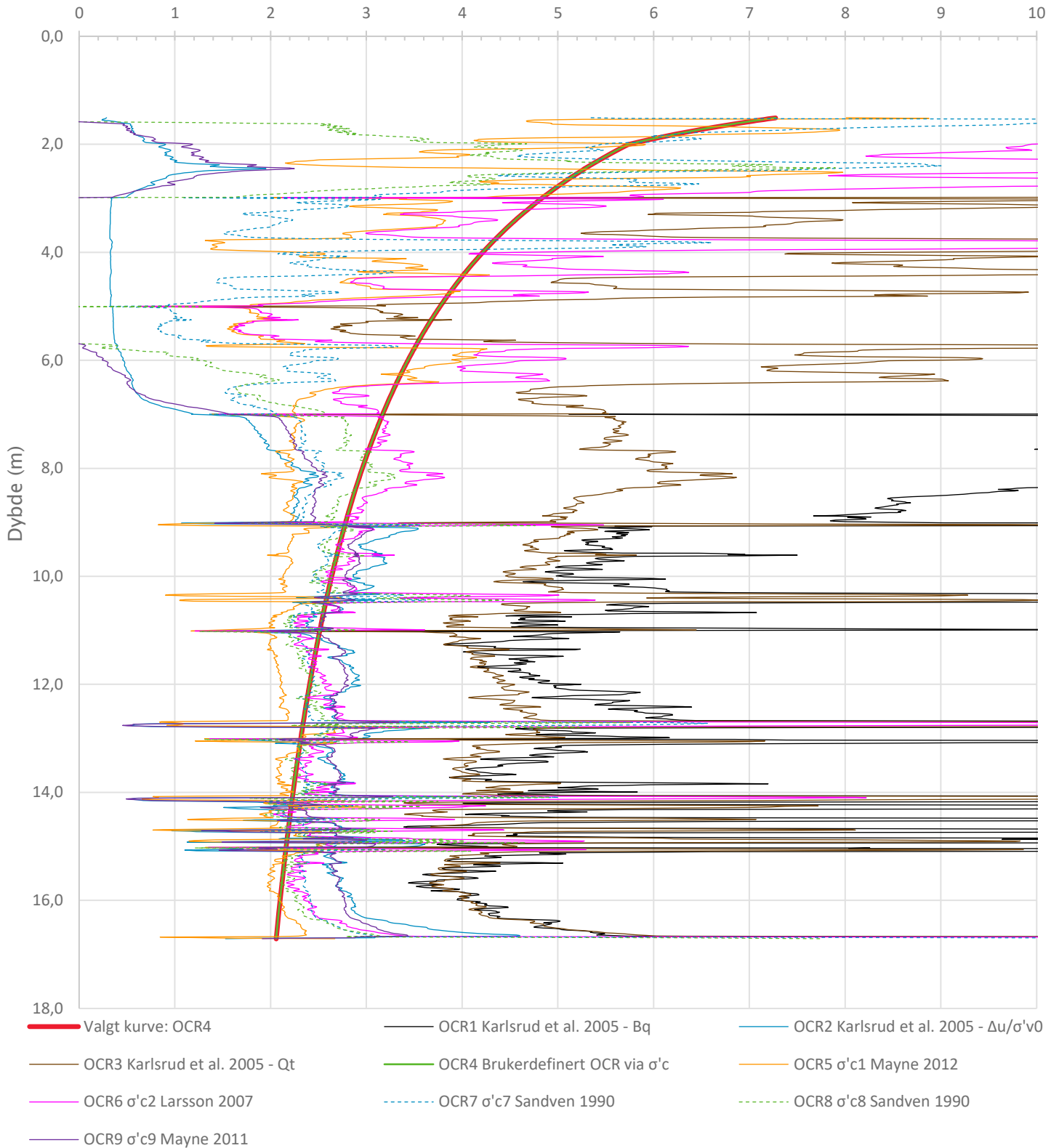


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,5
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-21	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.05.2024	0	2024-511.2	
			Rev. dato	14.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,5
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-21	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.05.2024	0	2024-511.5	
			Rev. dato	14.08.2025	

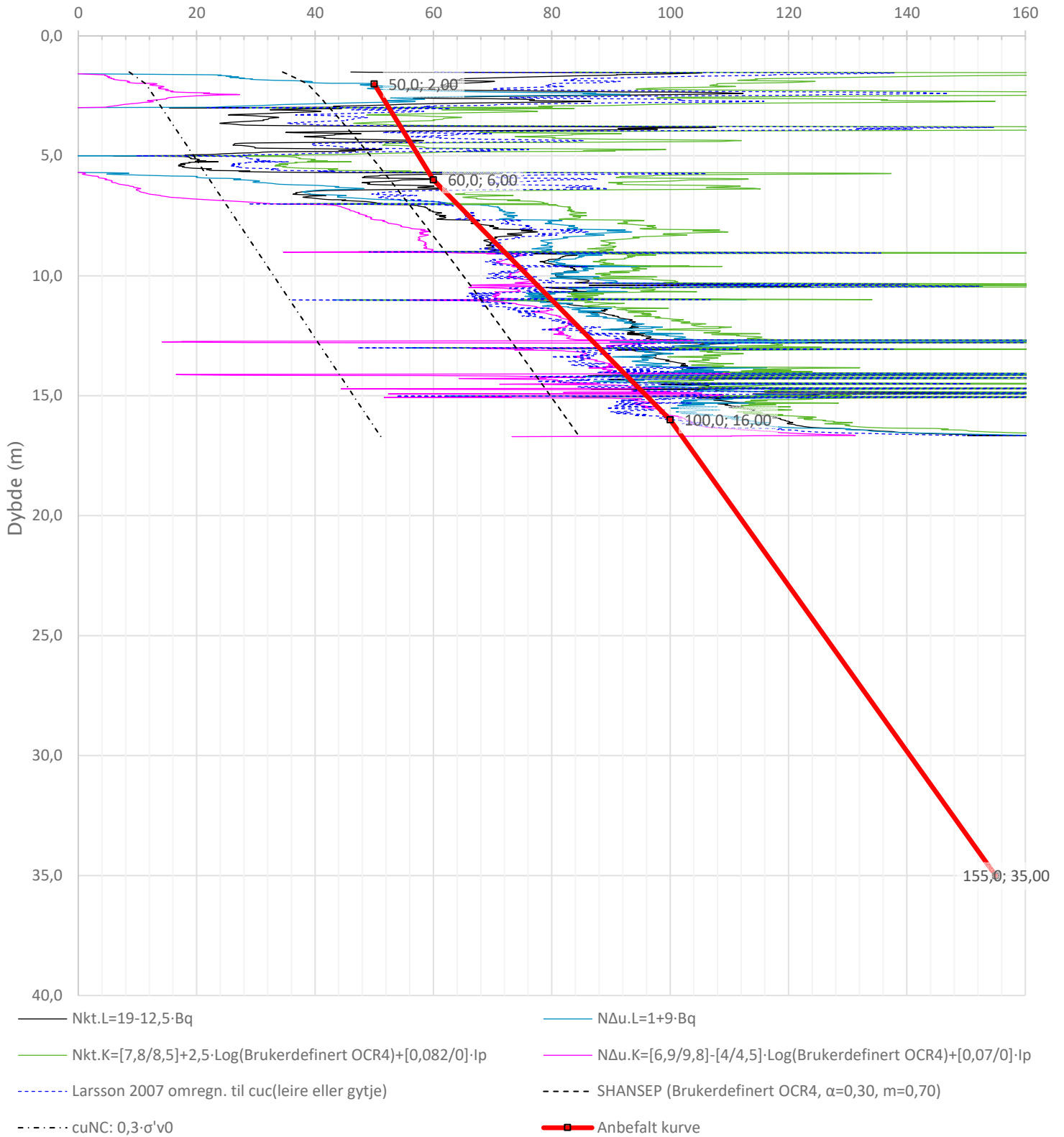
Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



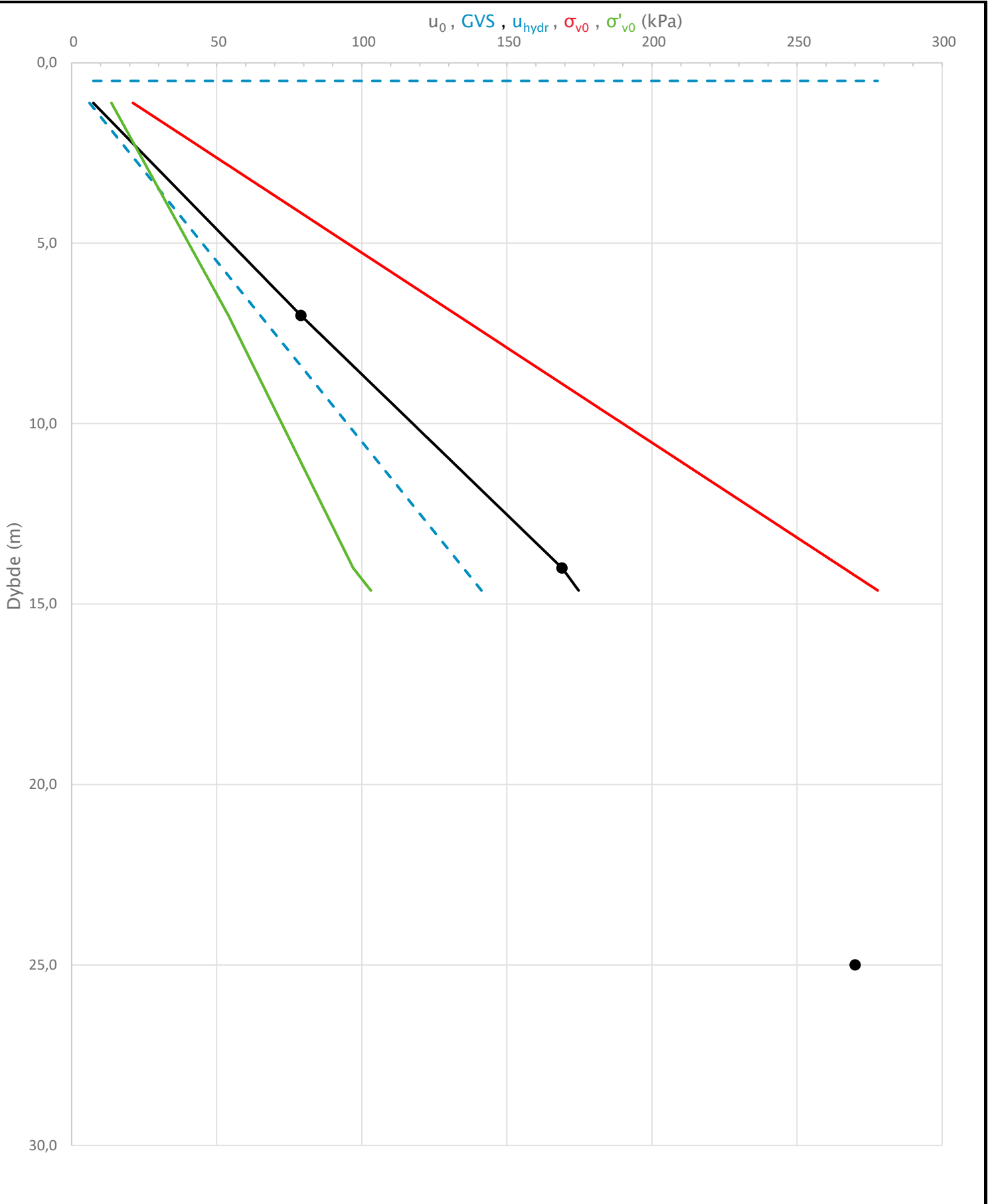
- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,5
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-21	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.05.2024	0		
			Rev. dato	2024-511.6	
			14.08.2025		

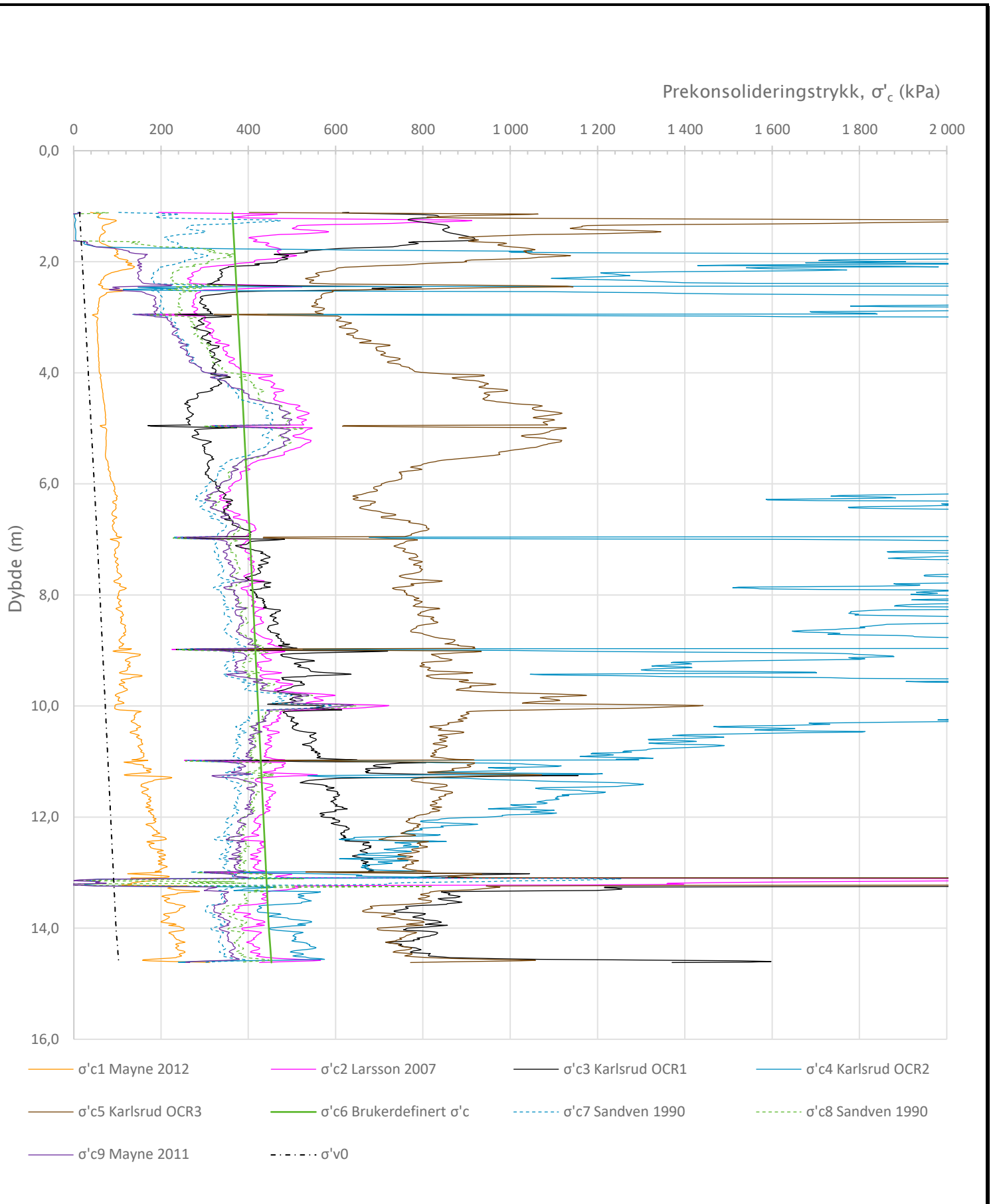
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,5
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				MC-21	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	22.05.2024	0	2024-511.7	
			Rev. dato		
			14.08.2025		

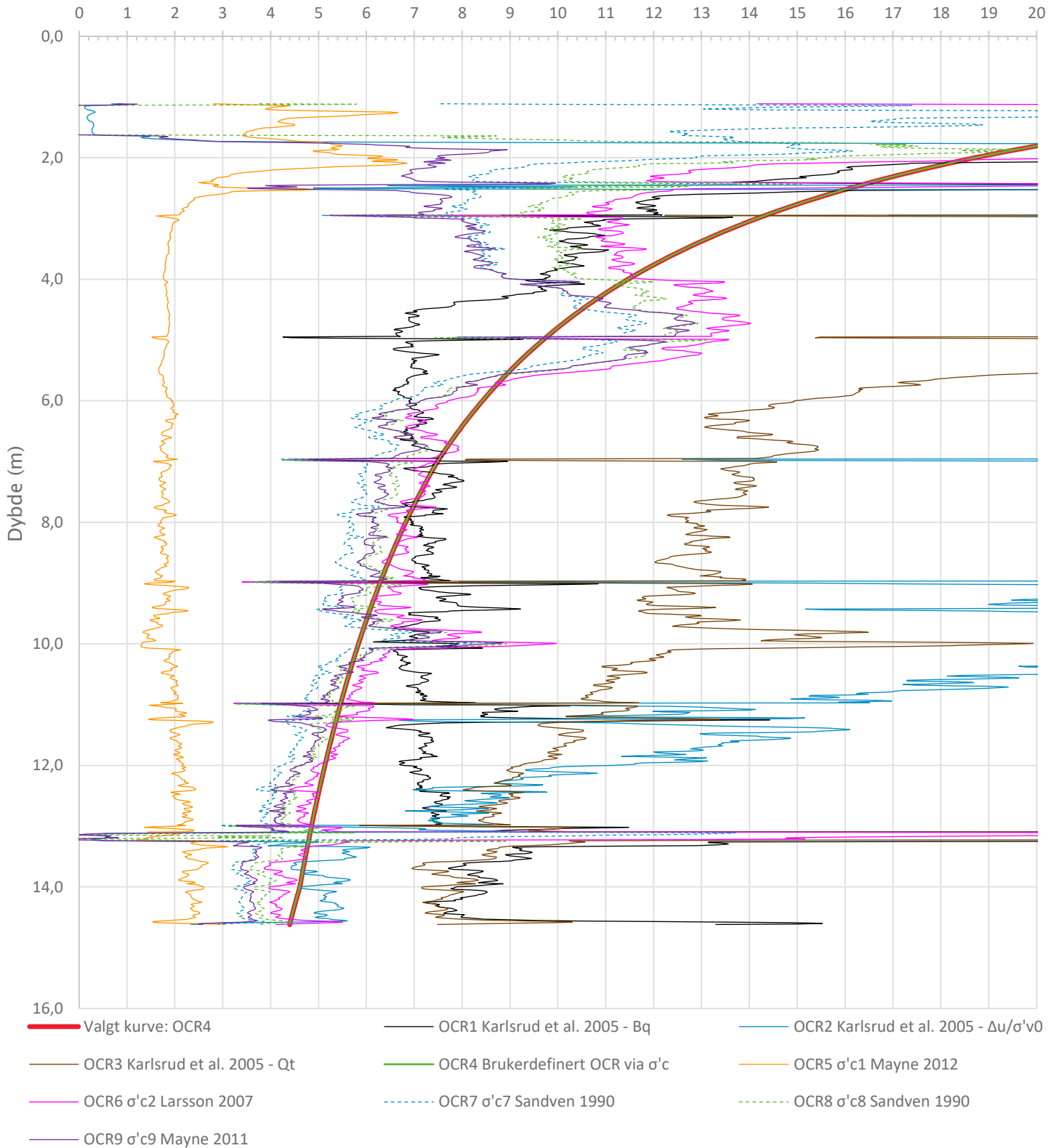


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC27	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-512.2
	Statens vegvesen	07.05.2024	0 14.08.2025		



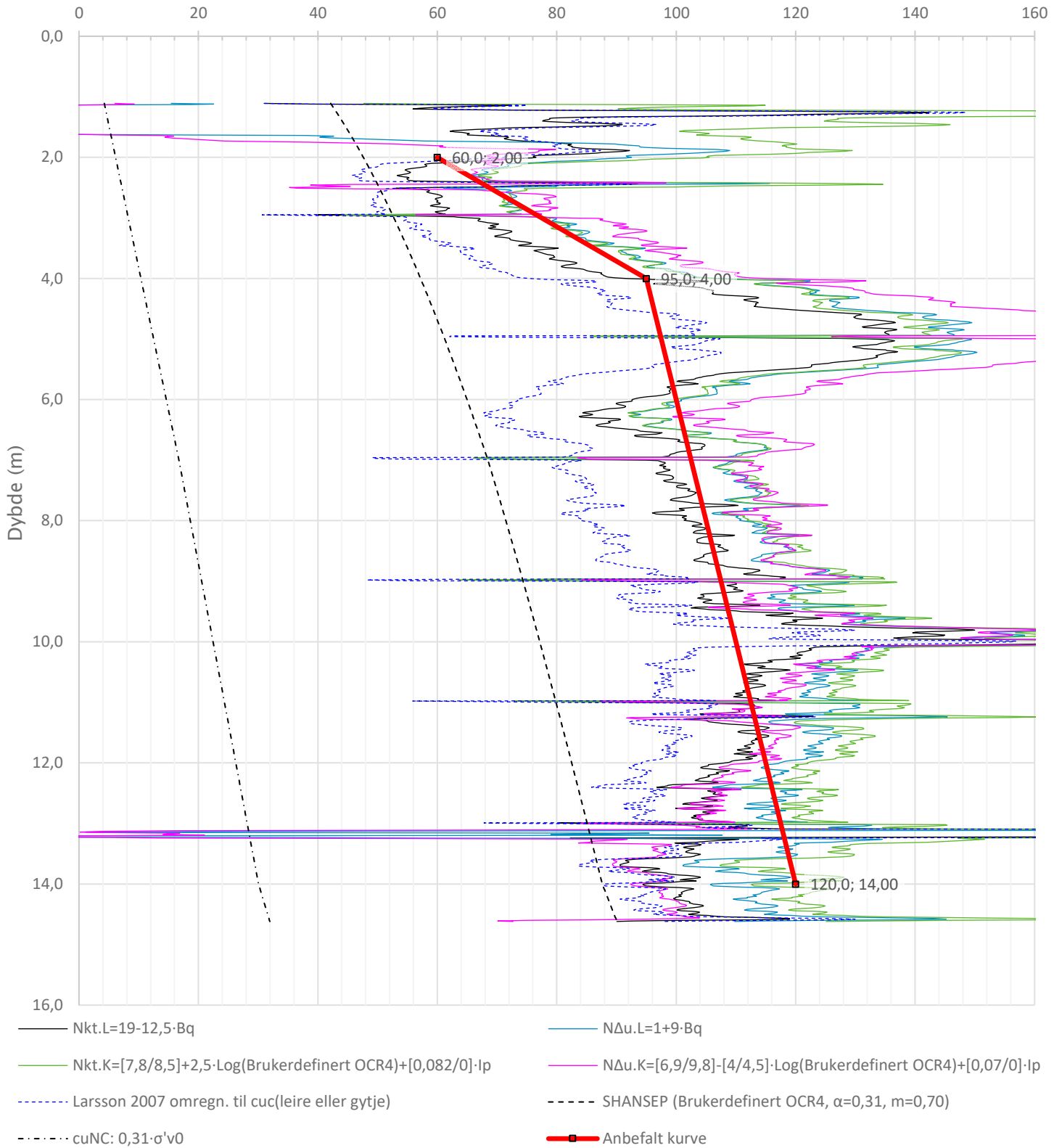
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC27	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	07.05.2024	0 14.08.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

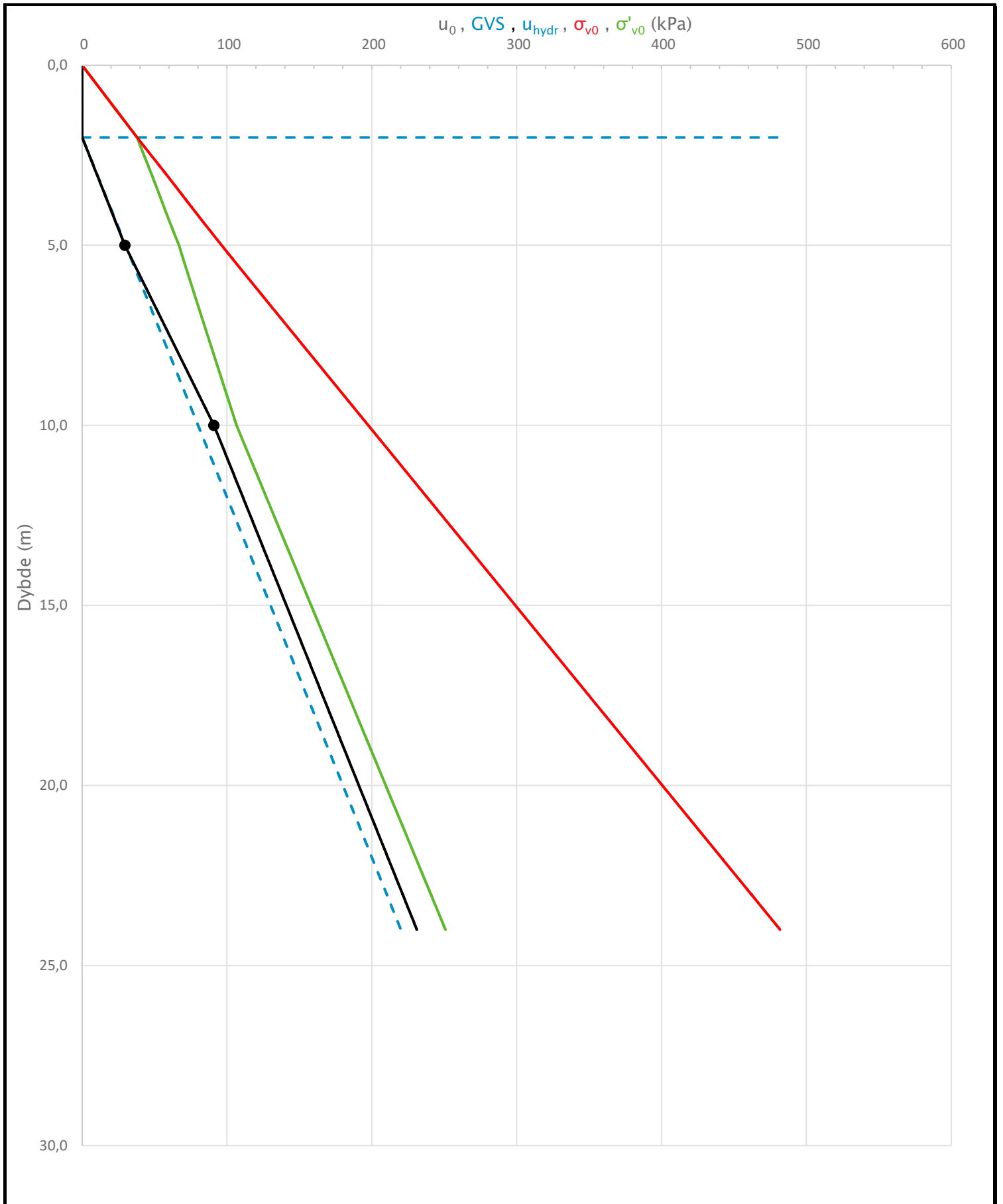


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC27	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	07.05.2024	0	2024-512.6	
			Rev. dato	14.08.2025	

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

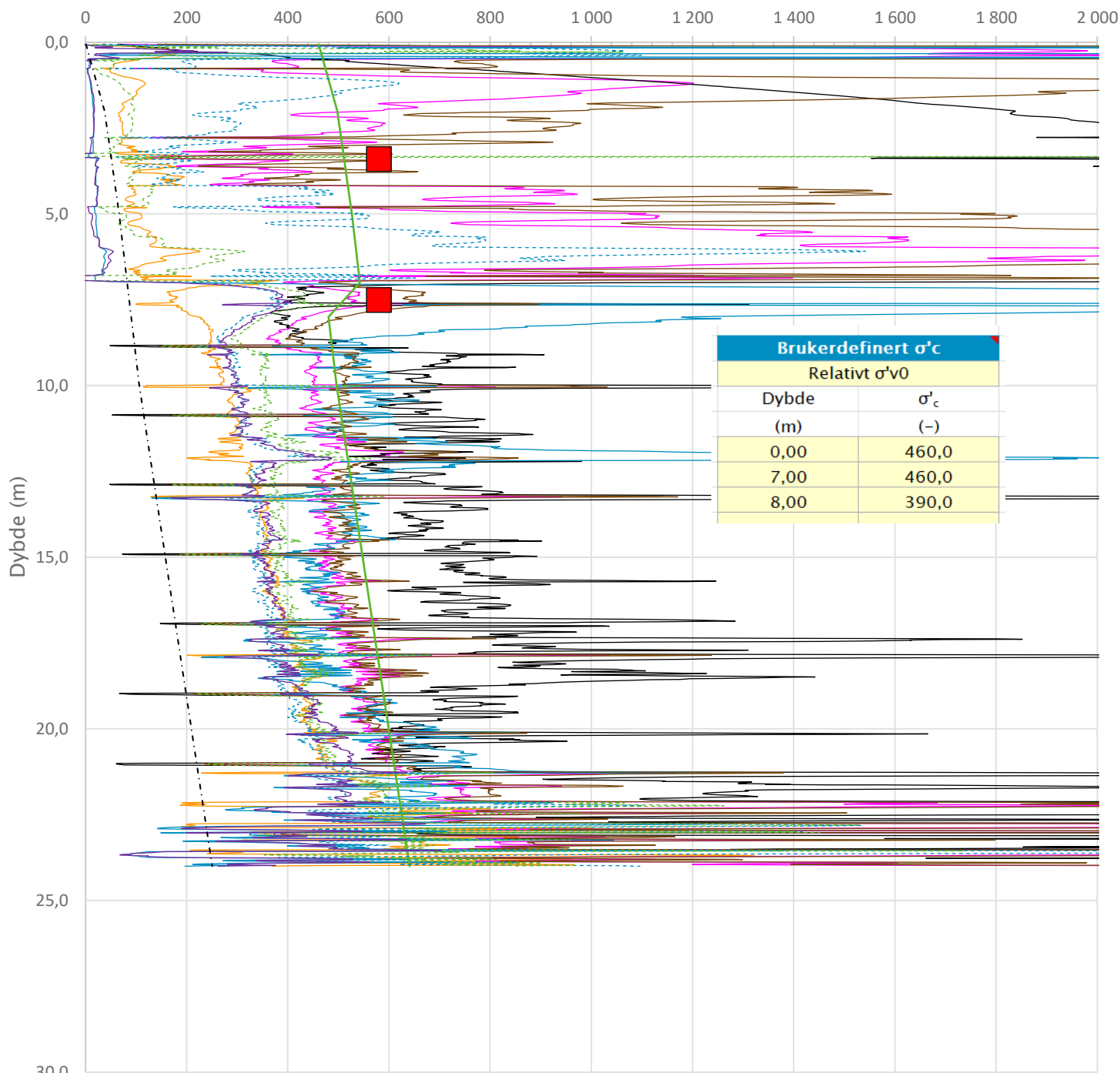


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC27	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	07.05.2024	0	2024-512.7	
			Rev. dato		
			14.08.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC-30	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-513.2
	Multiconsult	08.04.2024	0 Rev. dato 14.08.2025		

Prekonsolideringstrykk, σ'_c (kPa)

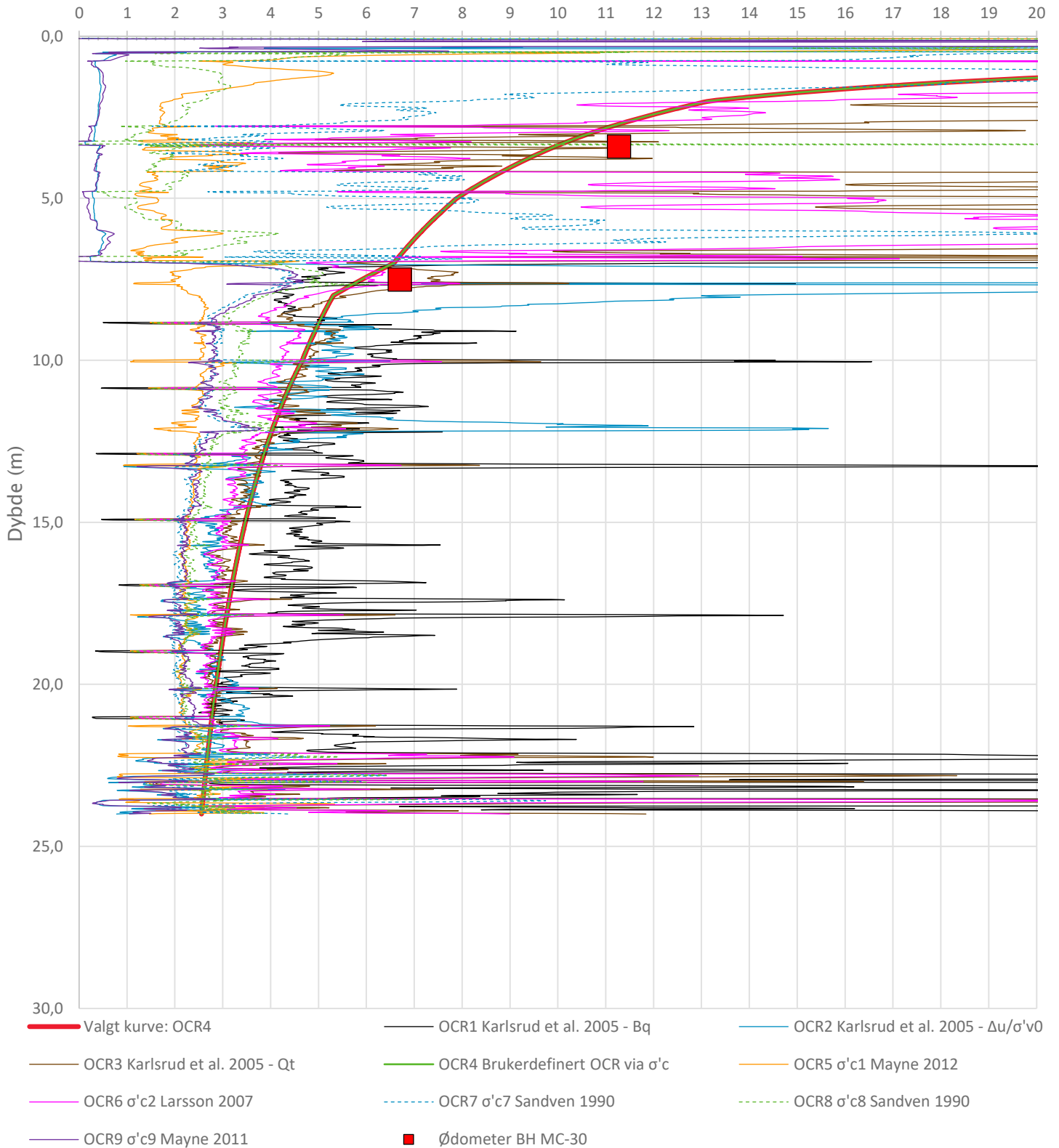


Brukerdefinert σ'_c	
Relativt $\sigma'v0$	
Dybde (m)	σ'_c (-)
0,00	460,0
7,00	460,0
8,00	390,0

- σ'_c1 Mayne 2012 — σ'_c2 Larsson 2007 — σ'_c3 Karlsrud OCR1 — σ'_c4 Karlsrud OCR2
- σ'_c5 Karlsrud OCR3 — σ'_c6 Brukerdefinert σ'_c - - - - - σ'_c7 Sandven 1990 - - - - - σ'_c8 Sandven 1990
- σ'_c9 Mayne 2011 ■ Ødometer BH MC-30 - - - - - $\sigma'v0$

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC-30	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	08.04.2024	0	2024-512.9	
			Rev. dato		
			14.08.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC-30	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	08.04.2024	0	2024-512.8	
			Rev. dato	14.08.2025	

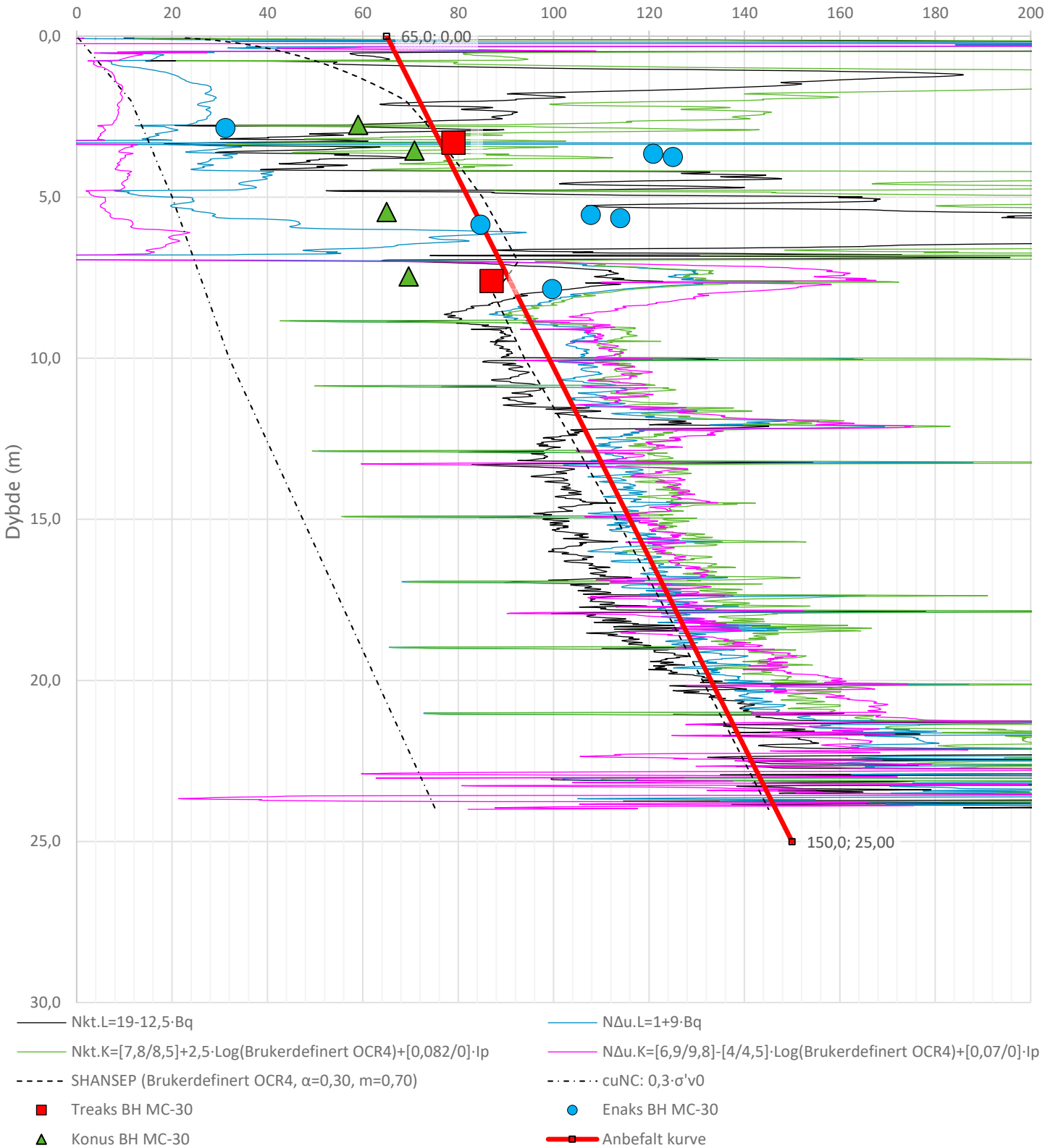
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC-30: $c_u c / c_{u c p t u} = 1,000$

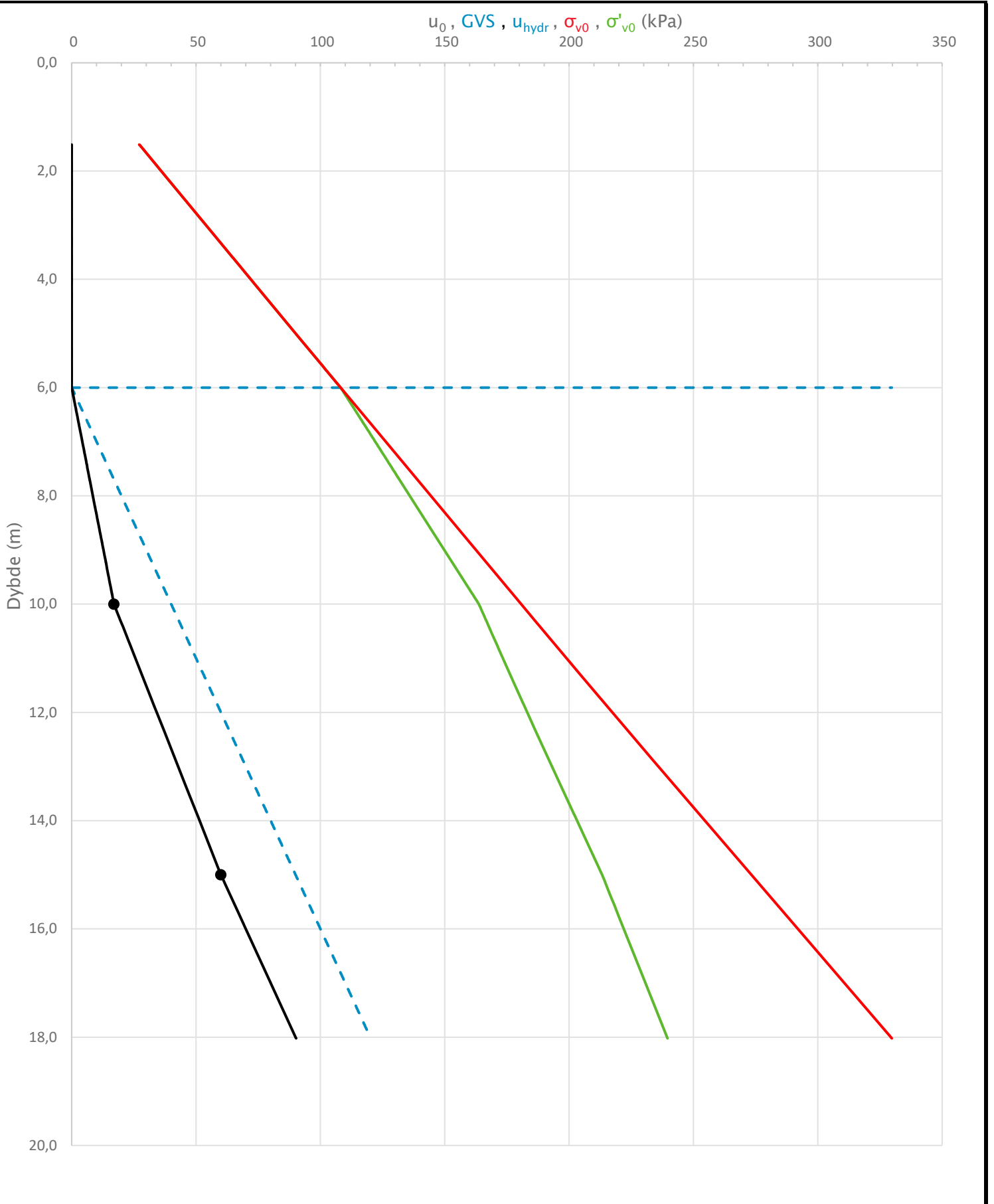
Enaks BH MC-30: $c_{u u c} / c_{u c p t u} = 1,000$

Konus BH MC-30: $c_{u f c} / c_{u c p t u} = 1,000$

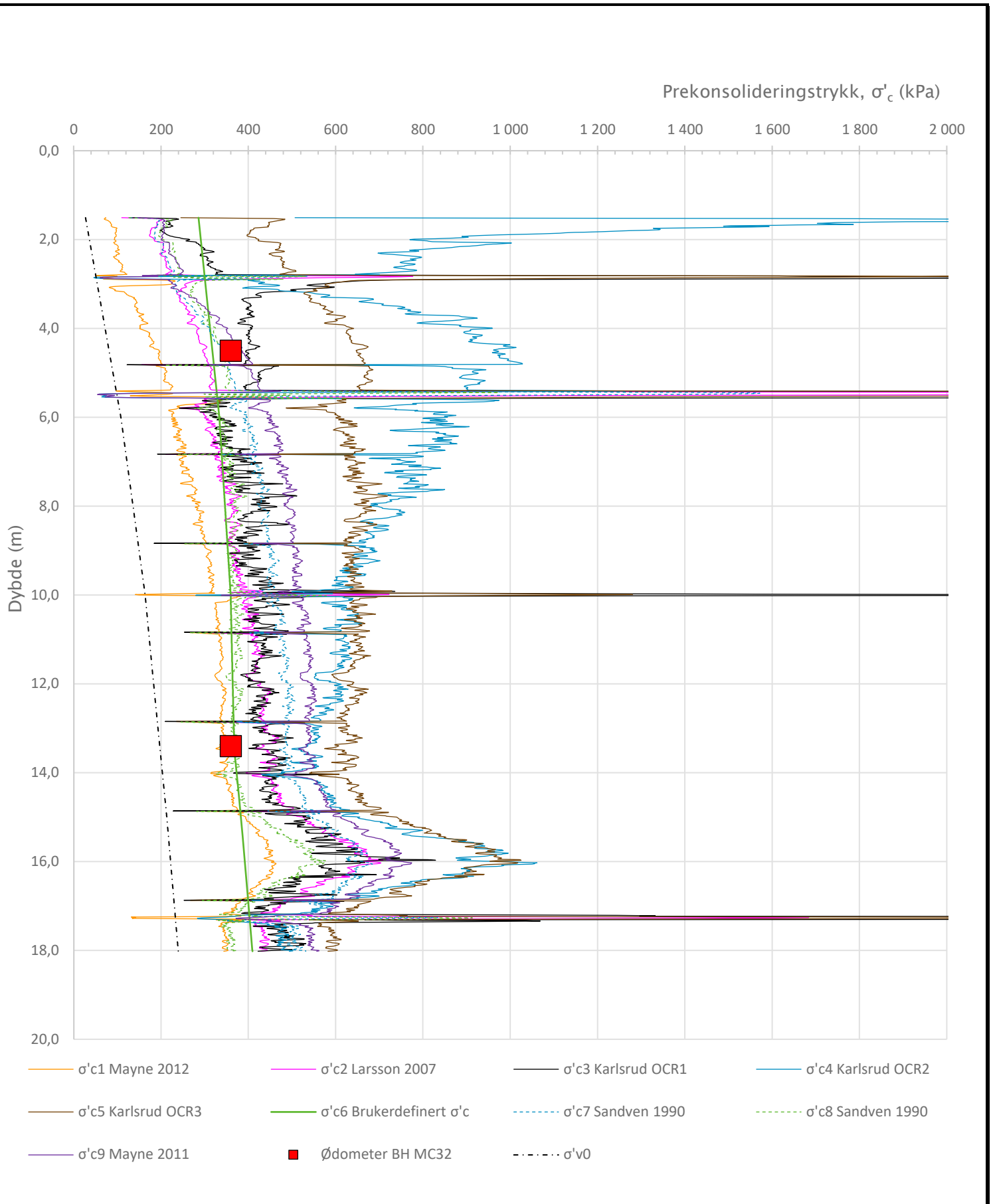
Udrenert aktiv skjærfasthet, $c_{u c p t u}$ (kPa)



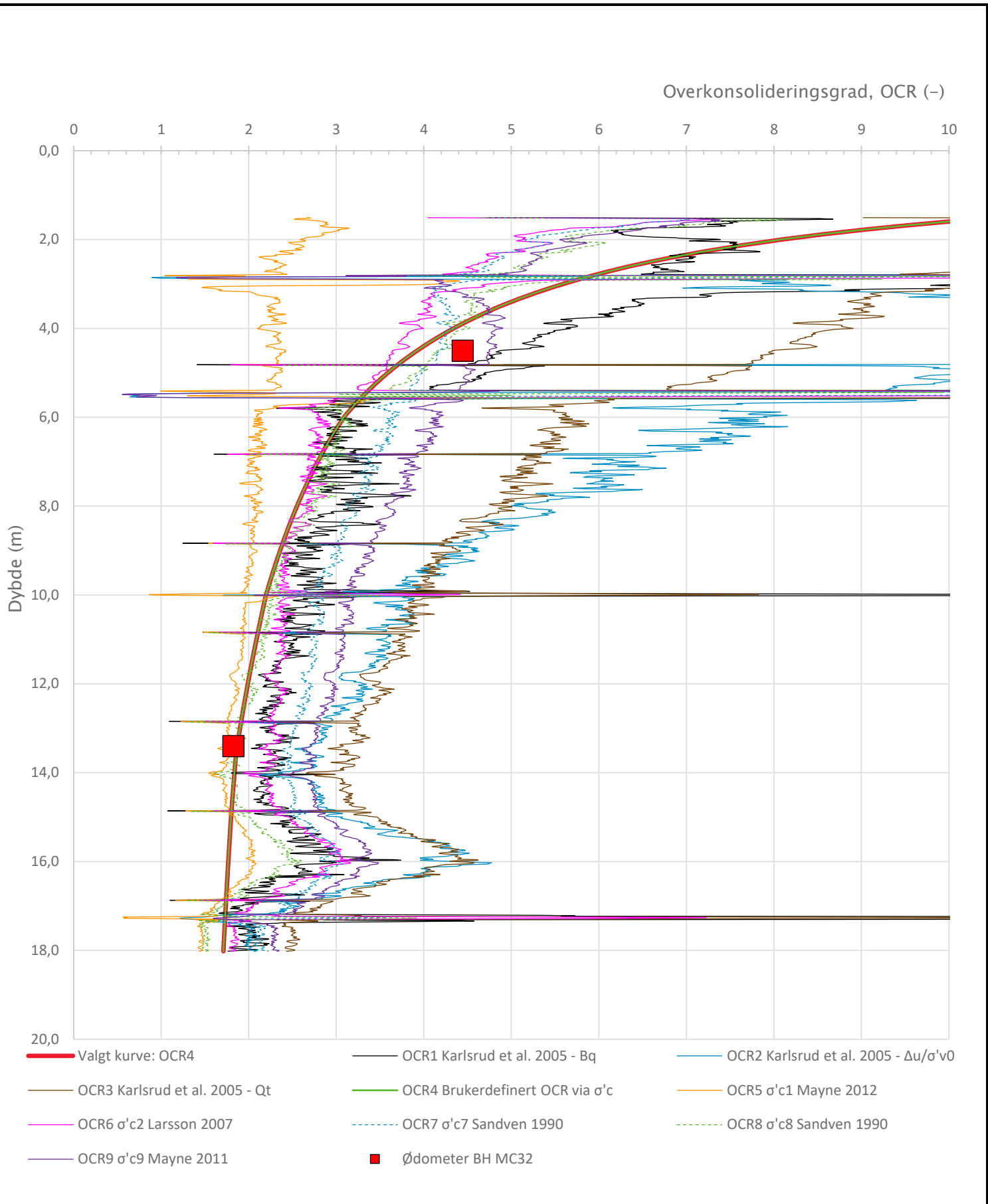
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC-30	
Innhold				Sondennummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Multiconsult	08.04.2024	0	2024-512.5	
			Rev. dato	14.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +22,9
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC32	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	17.04.2024	0	2024-514.2	
			Rev. dato		
			14.08.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +22,9
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC32	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	17.04.2024	0		
			Rev. dato		
			14.08.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +22,9
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC32	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
Statens vegvesen	17.04.2024	0	2024-514.6		
		Rev. dato	14.08.2025		

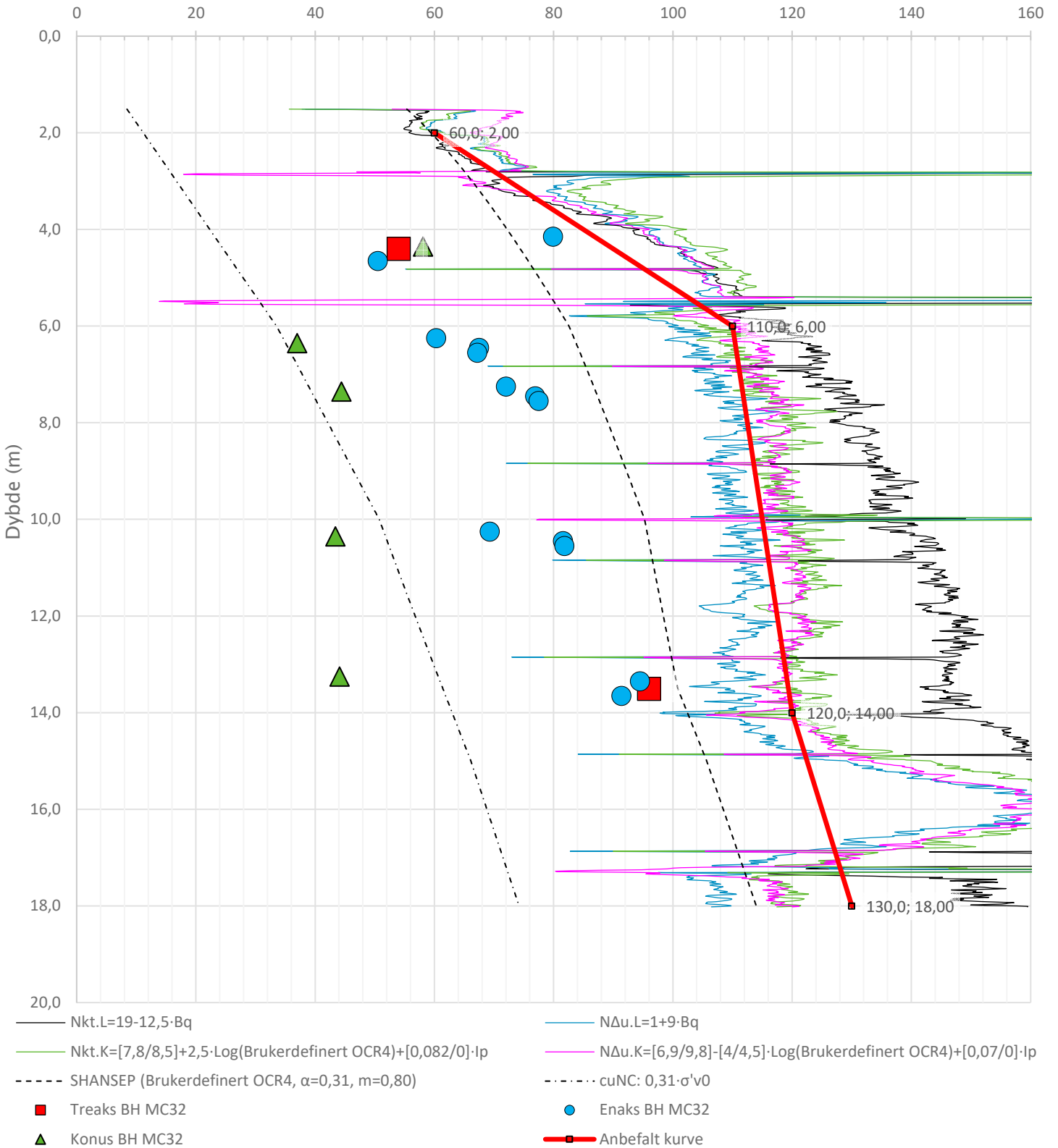
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH MC32: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

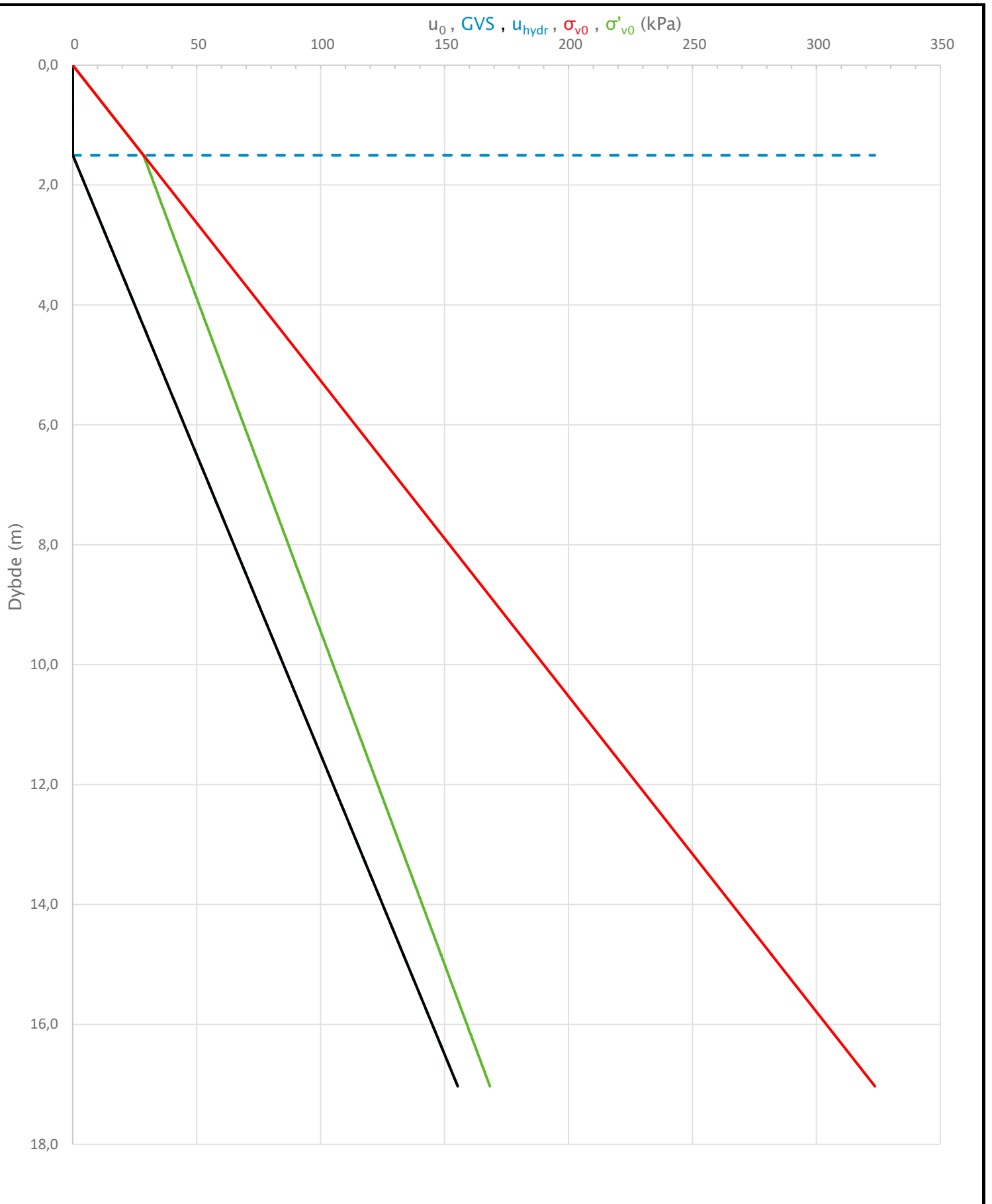
Enaks BH MC32: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH MC32: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

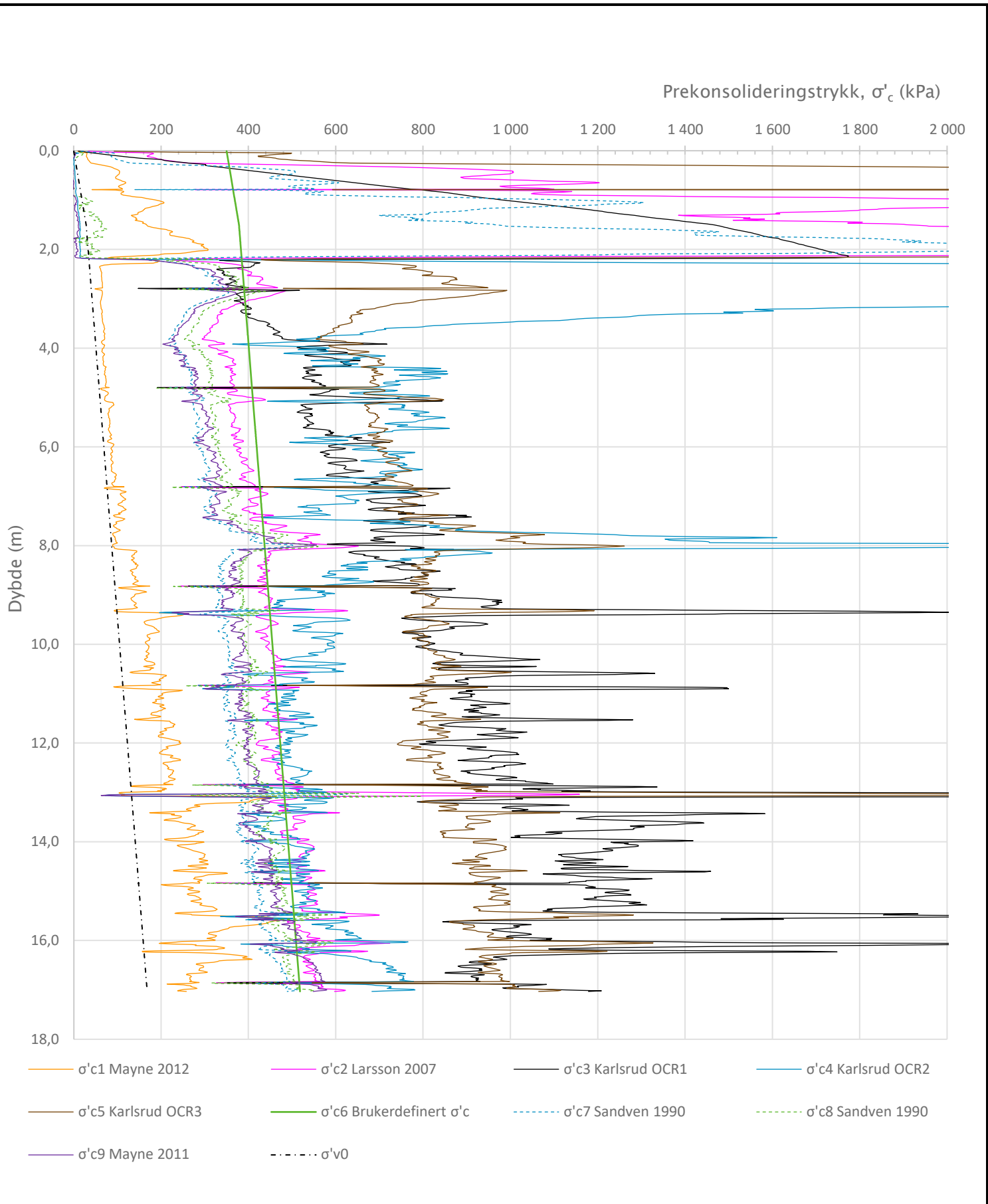
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +22,9
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				MC32	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	17.04.2024	0	2024-514.7	
			Rev. dato		
			14.08.2025		

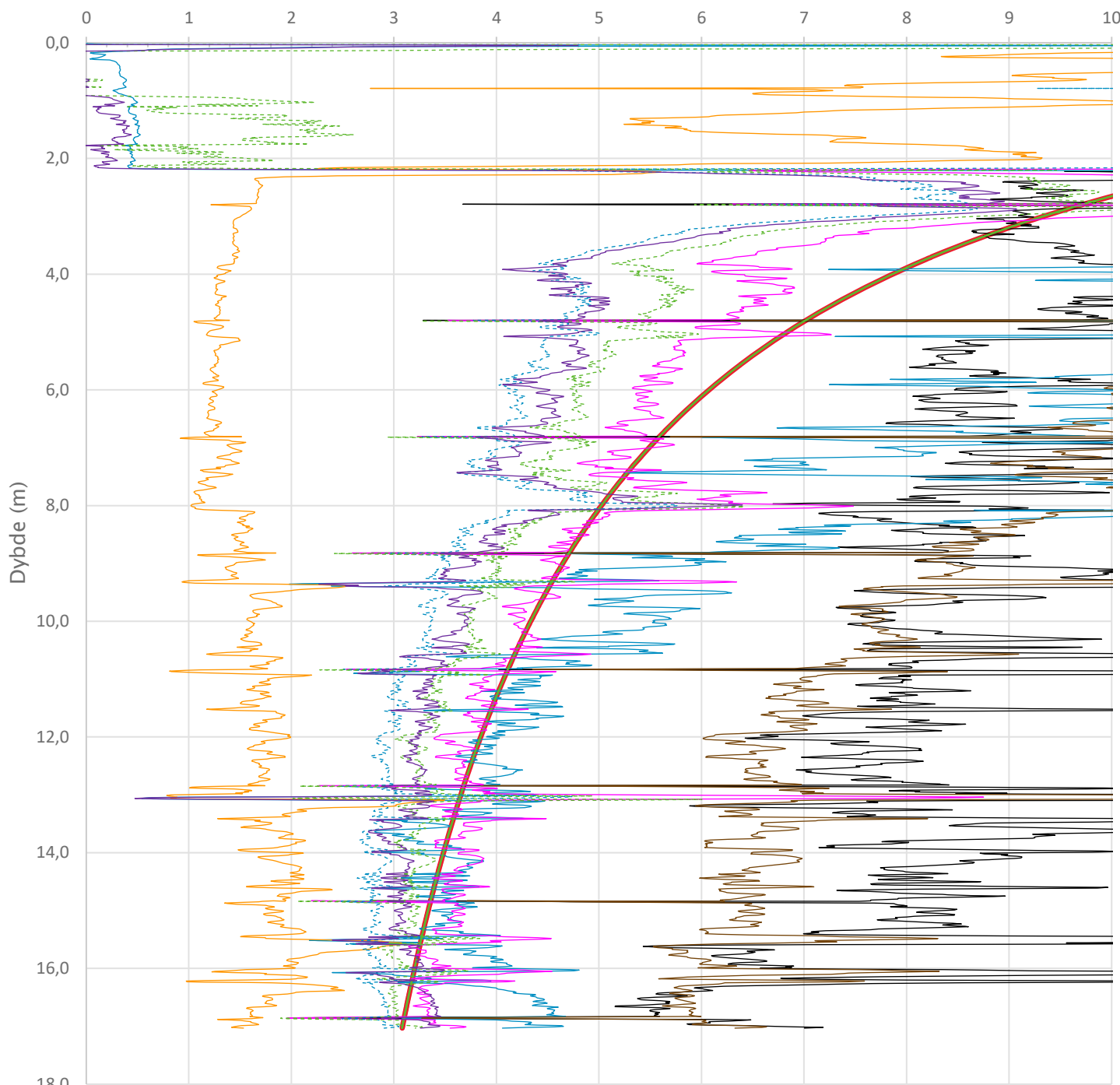


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,6
Rv. 706 - Dortheslyst. Reguleringsplan				N3-12A	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	30.04.2024	0	2024-515.2	
			Rev. dato	14.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,6
Rv. 706 - Dortheslyst. Reguleringsplan				N3-12A	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	30.04.2024	Rev. dato 14.08.2025	2024-515.5	

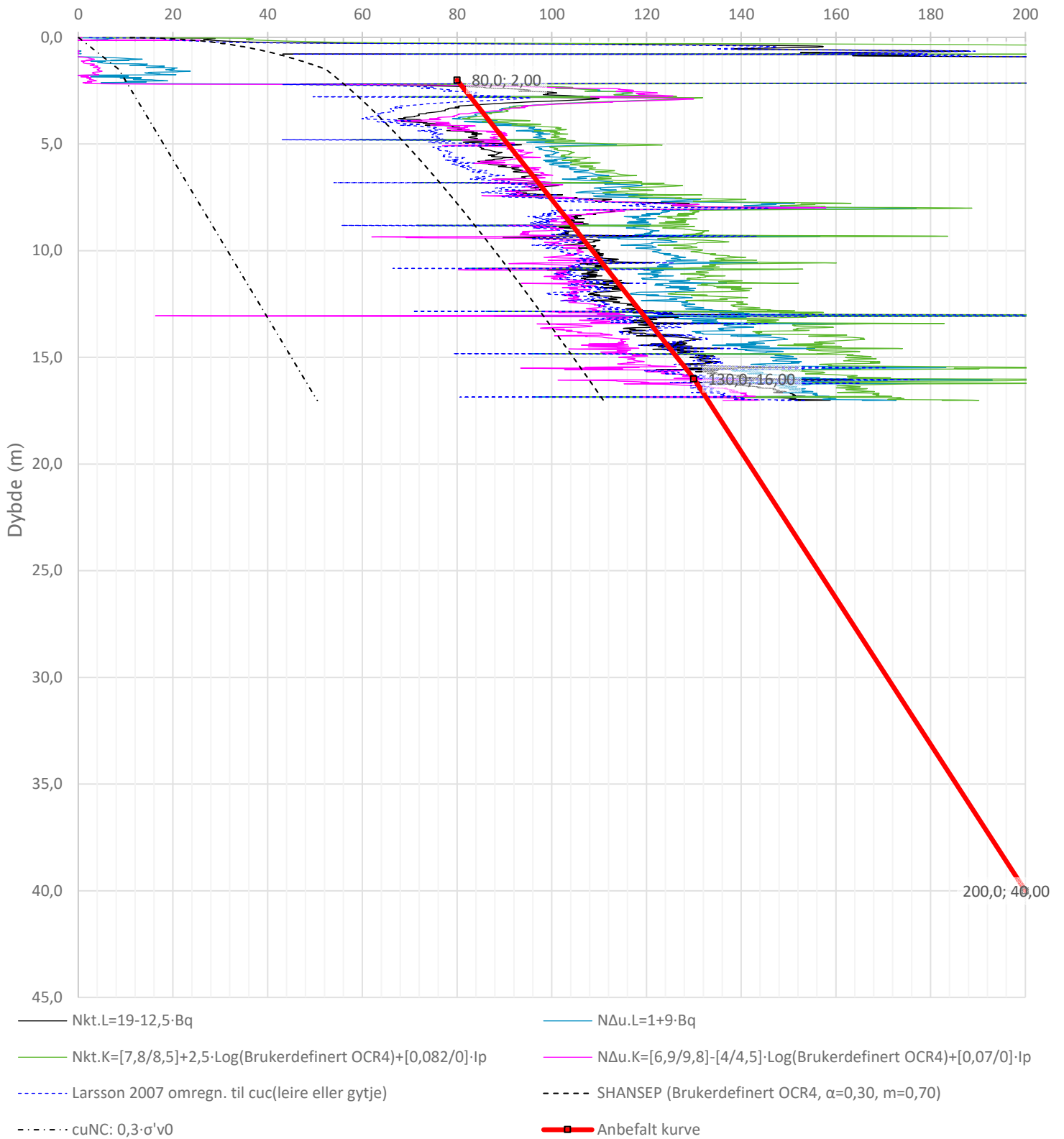
Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



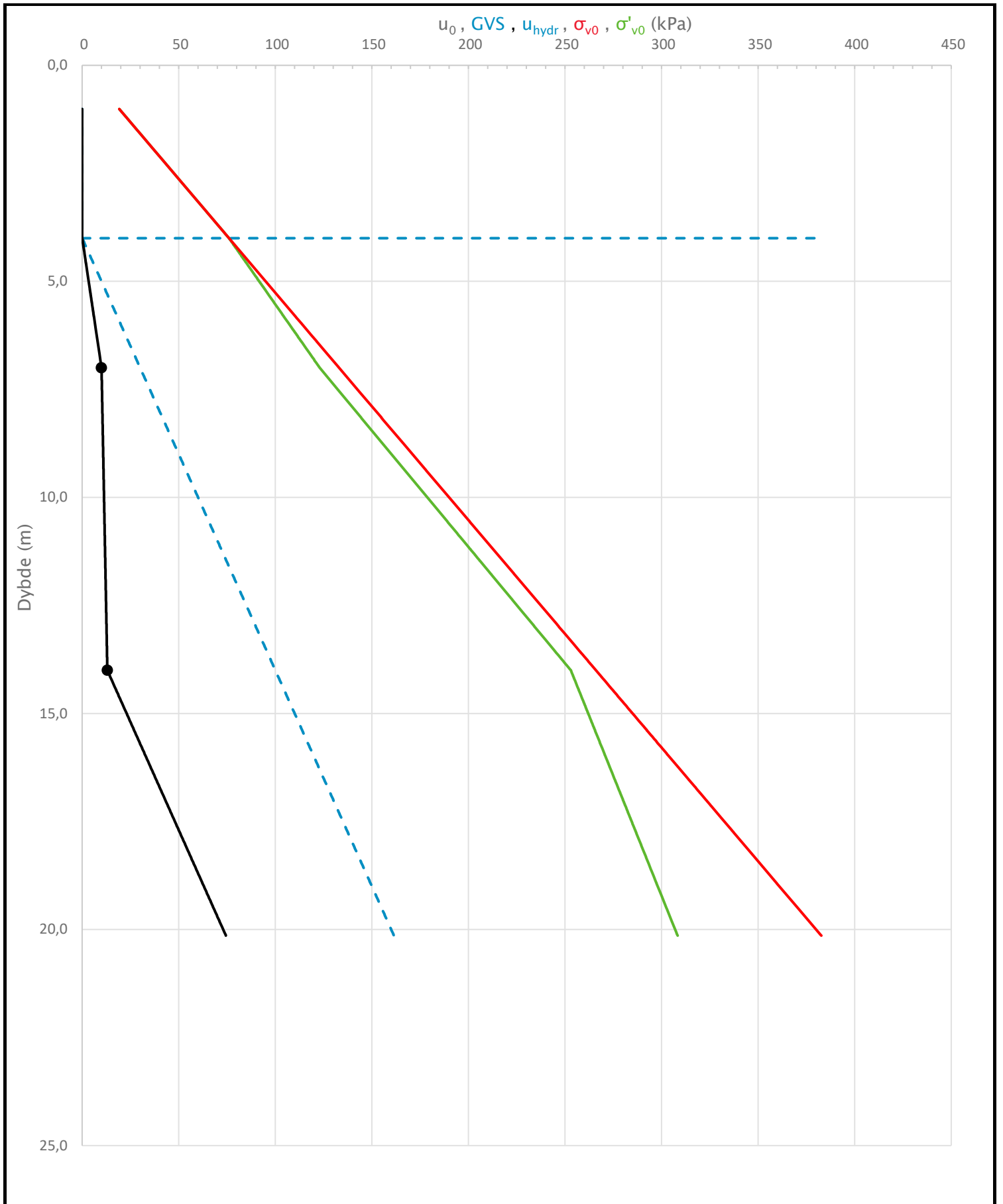
- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,6
Rv. 706 - Dortheslyst. Reguleringsplan				N3-12A	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG 2024-515.6	
	Statens vegvesen	30.04.2024	Rev. dato 14.08.2025		

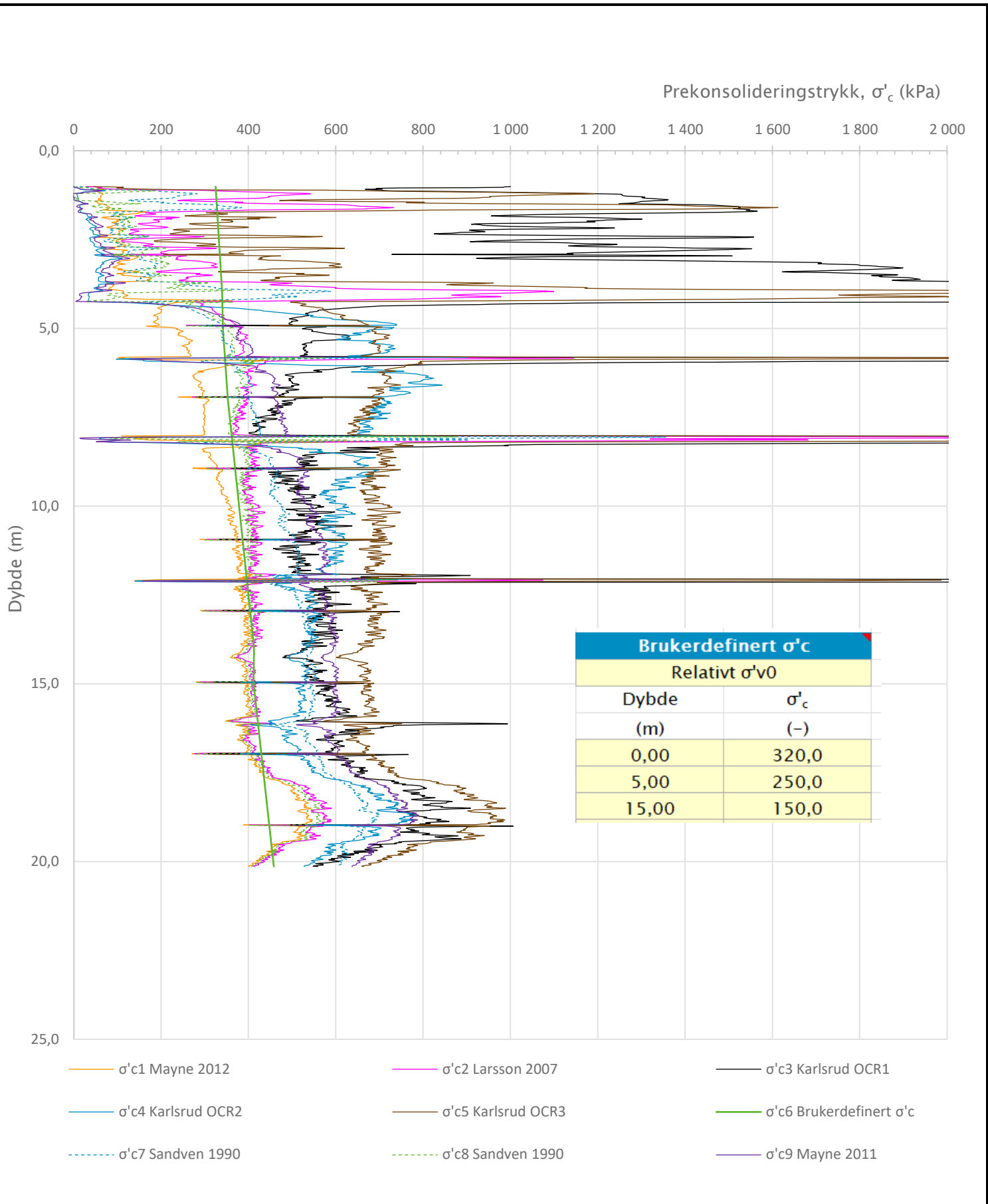
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,6
Rv. 706 – Dortheslyst. Reguleringsplan				N3-12A	
Innhold				Sondennummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	30.04.2024	Rev. dato 14.08.2025	2024-515.7	

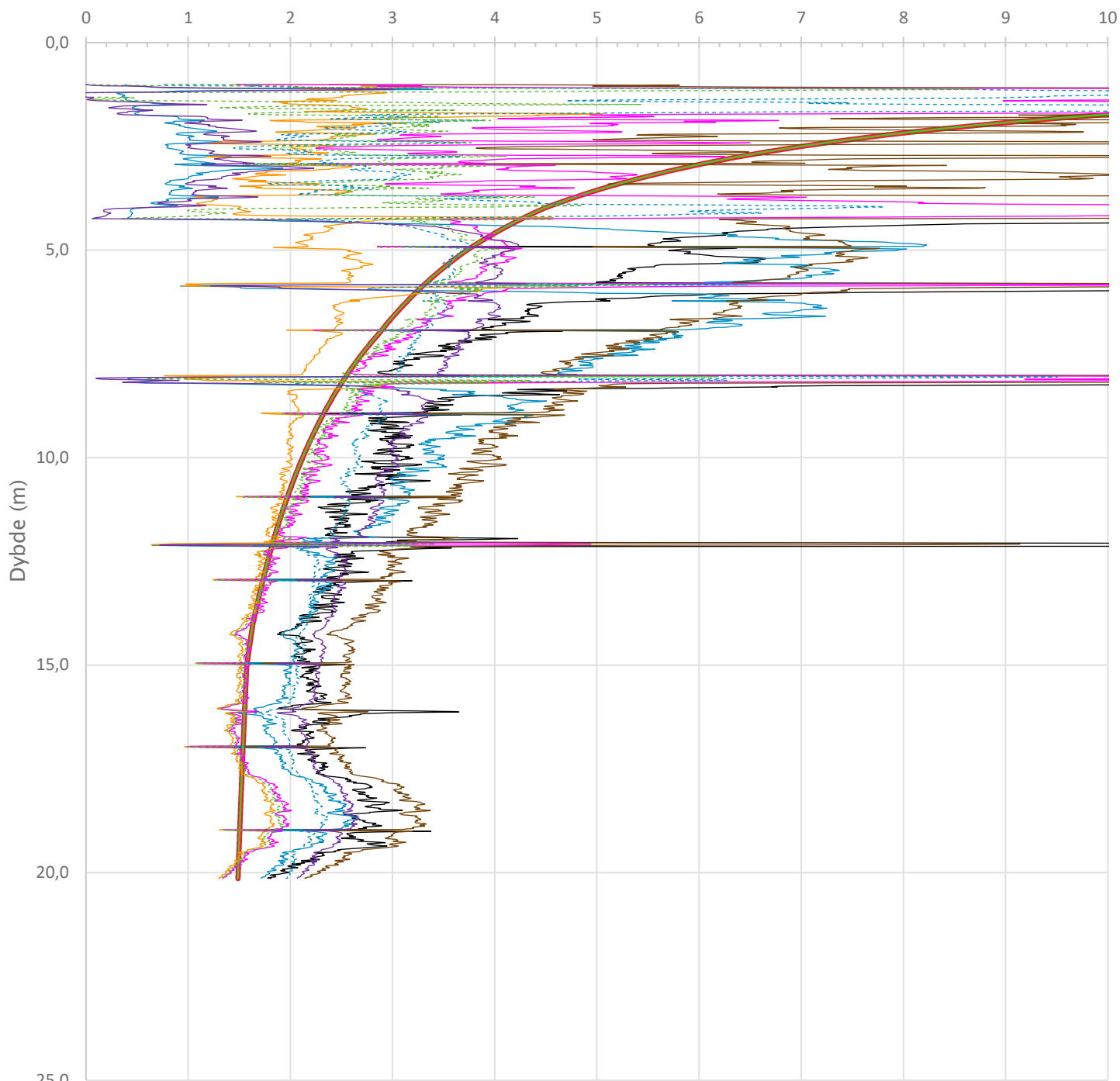


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,5
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				S17	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	52305
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	2024-516.2
	Statens vegvesen	24.04.2024	0 14.08.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,5
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				S17	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG 2024-516.5	
	Statens vegvesen	24.04.2024	Rev. dato 14.08.2025		

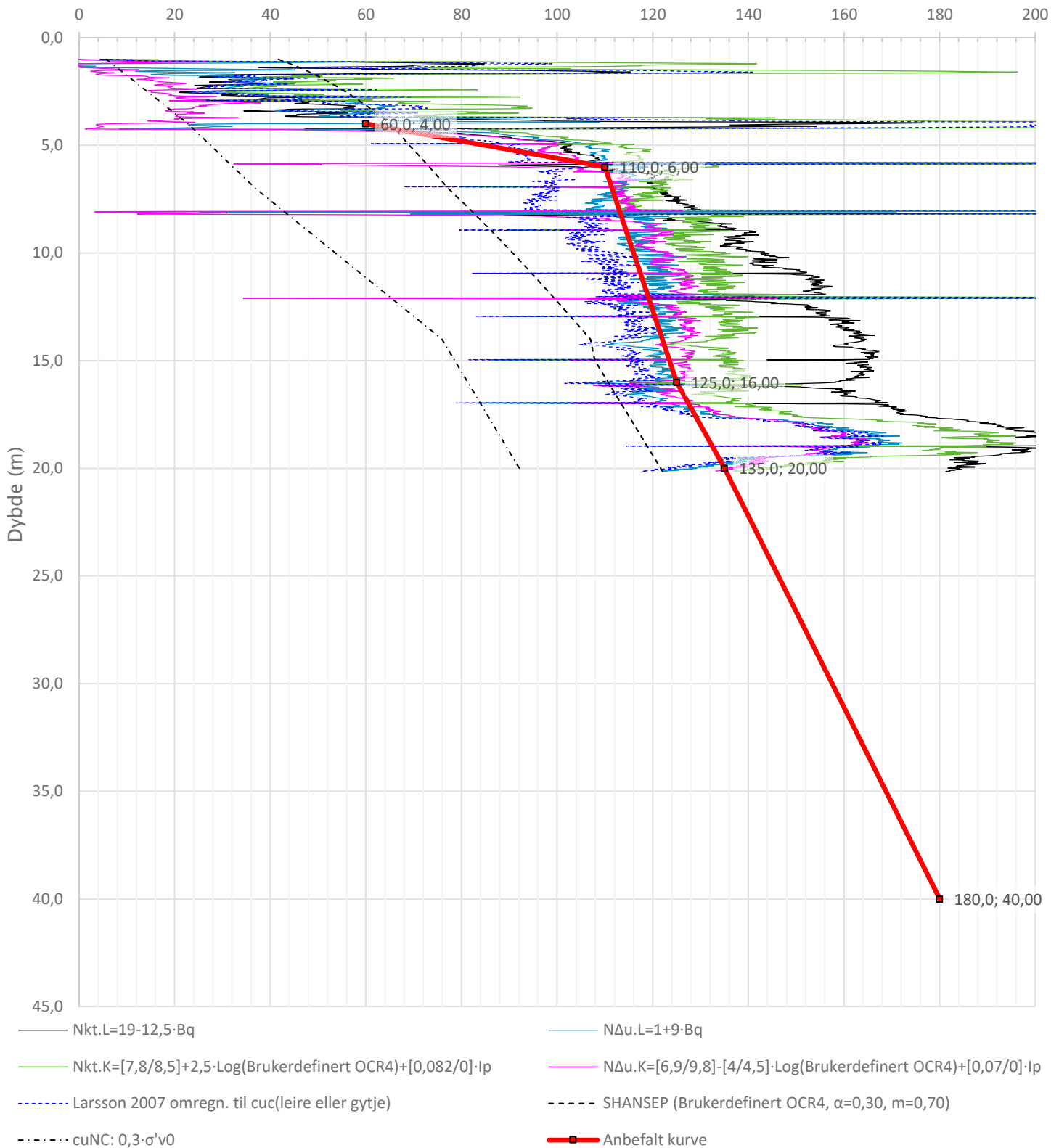
Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



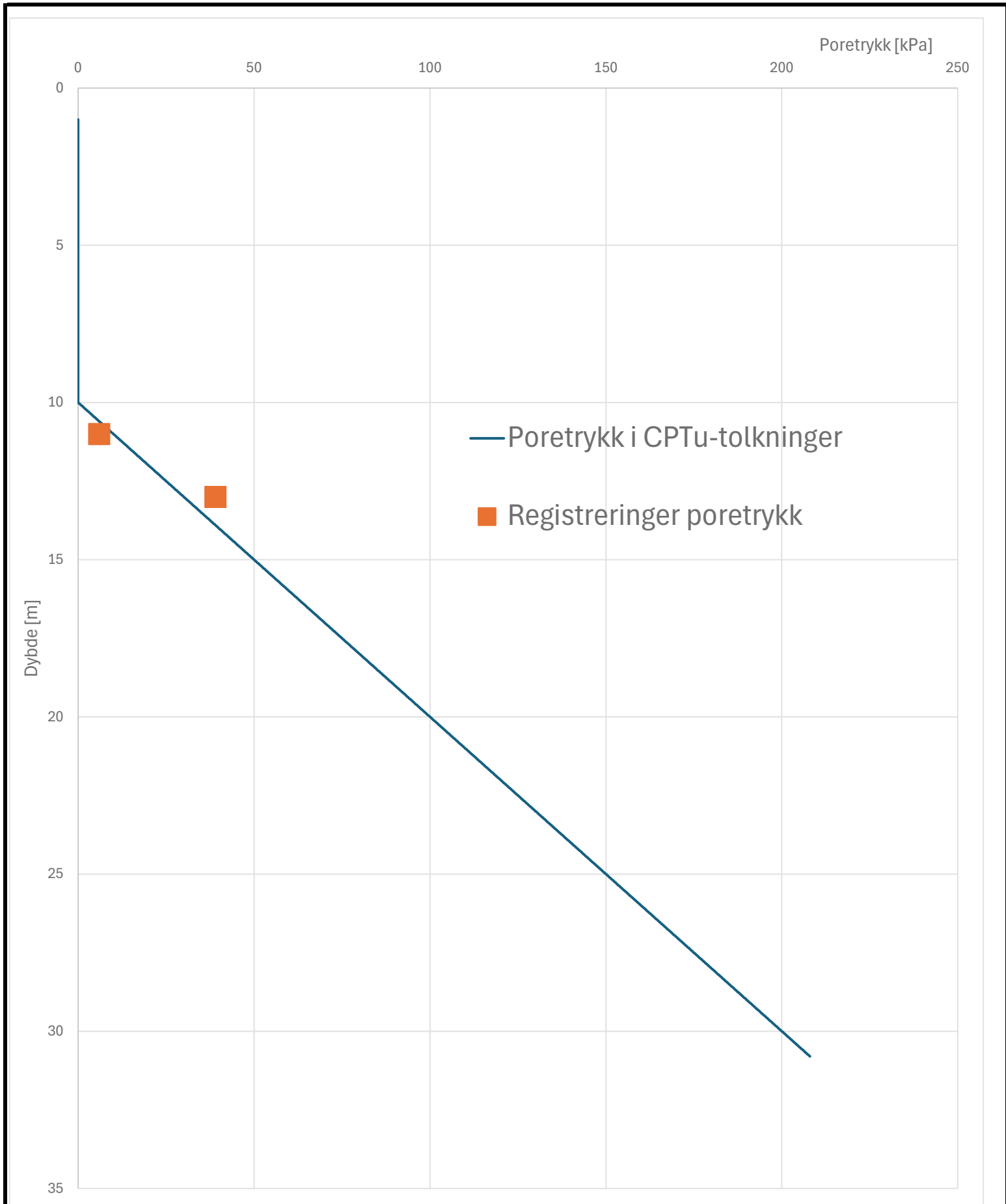
- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,5
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				S17	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG 2024-516.6	
	Statens vegvesen	24.04.2024	Rev. dato 14.08.2025		

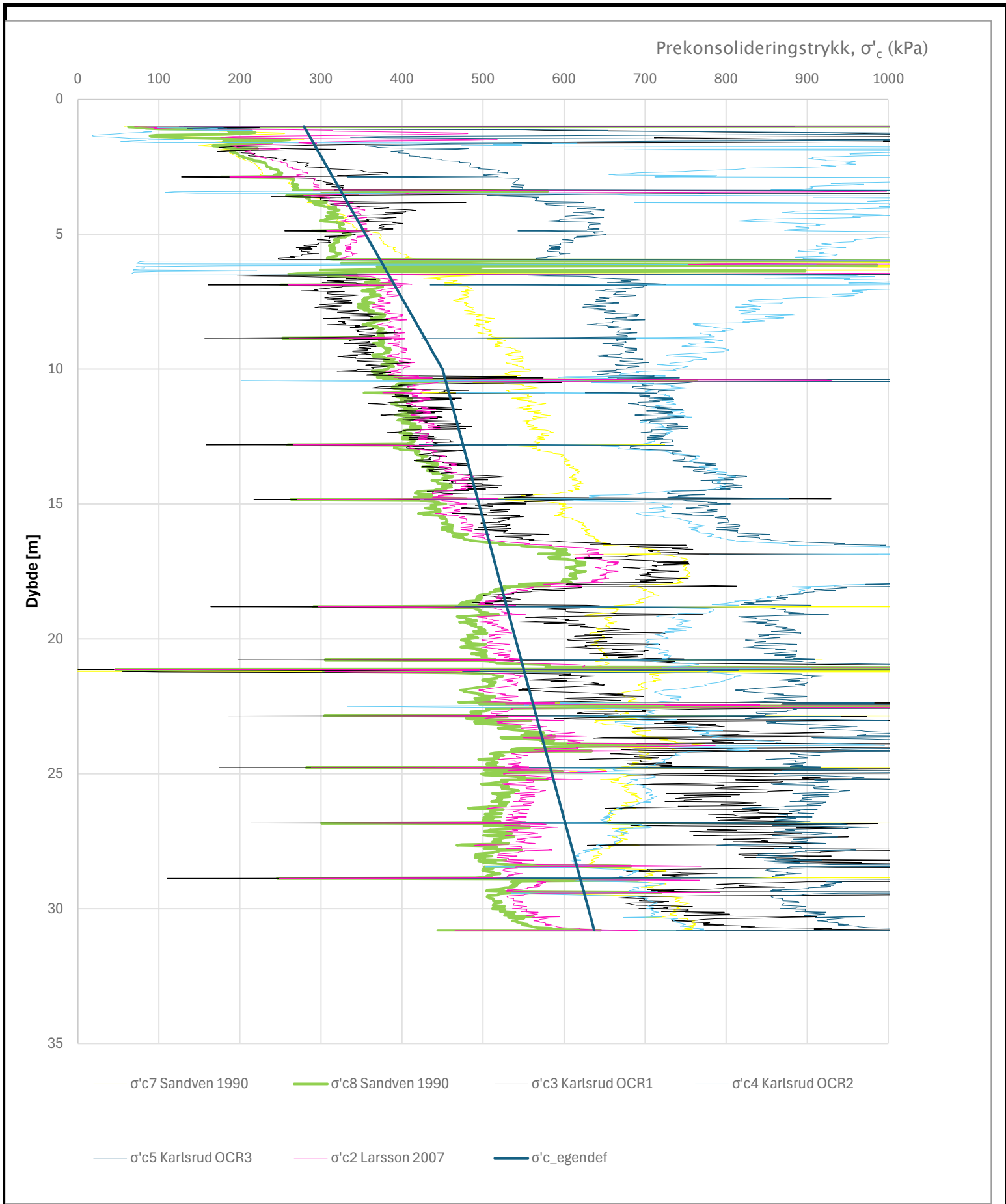
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,5
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				S17	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				52305	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	Statens vegvesen	24.04.2024	Rev. dato 14.08.2025	2024-516.7	

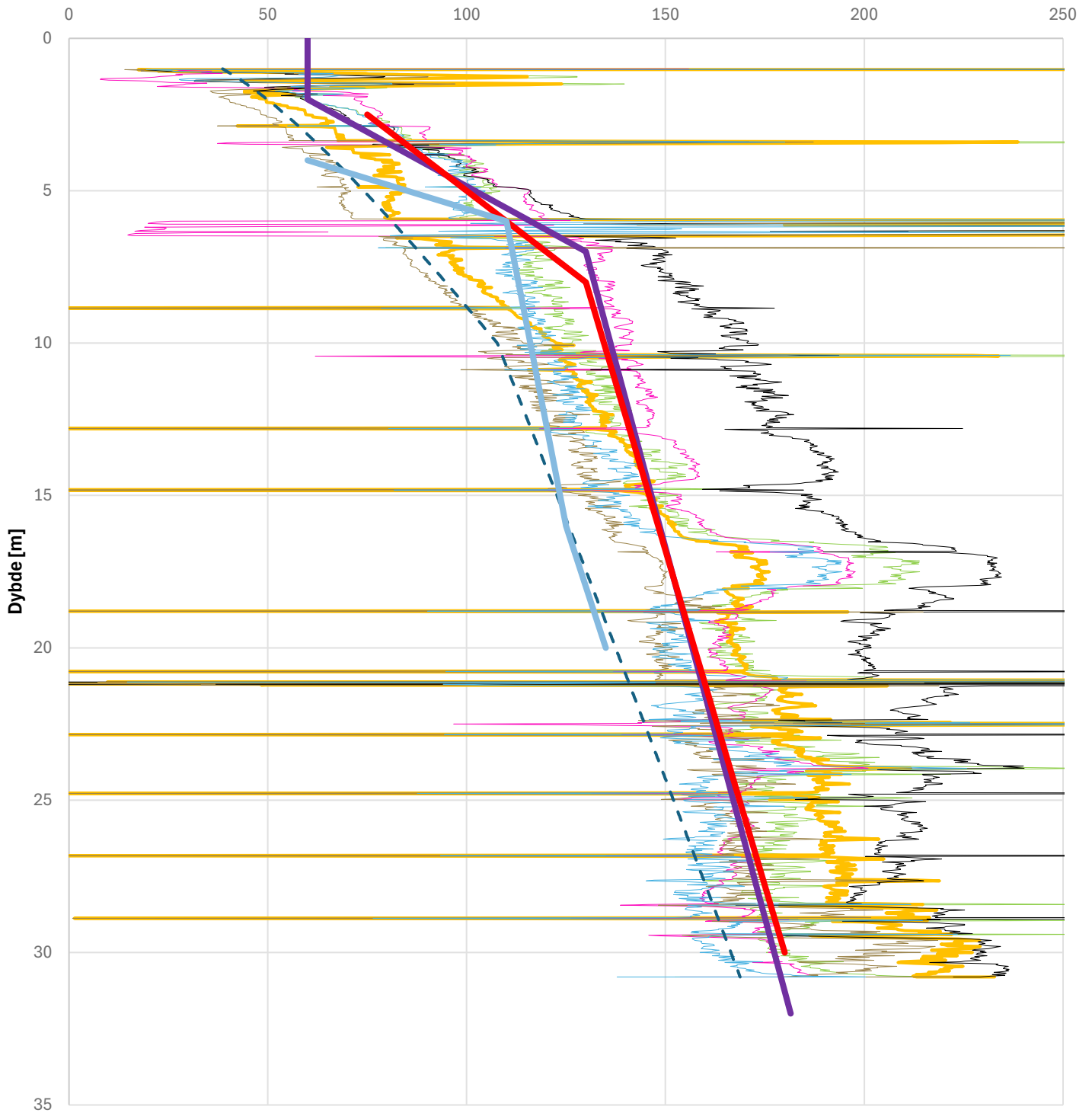


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 26,7
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				S16	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	07.09.2010	0	E-500.2	
			Rev. dato	19.08.2025	



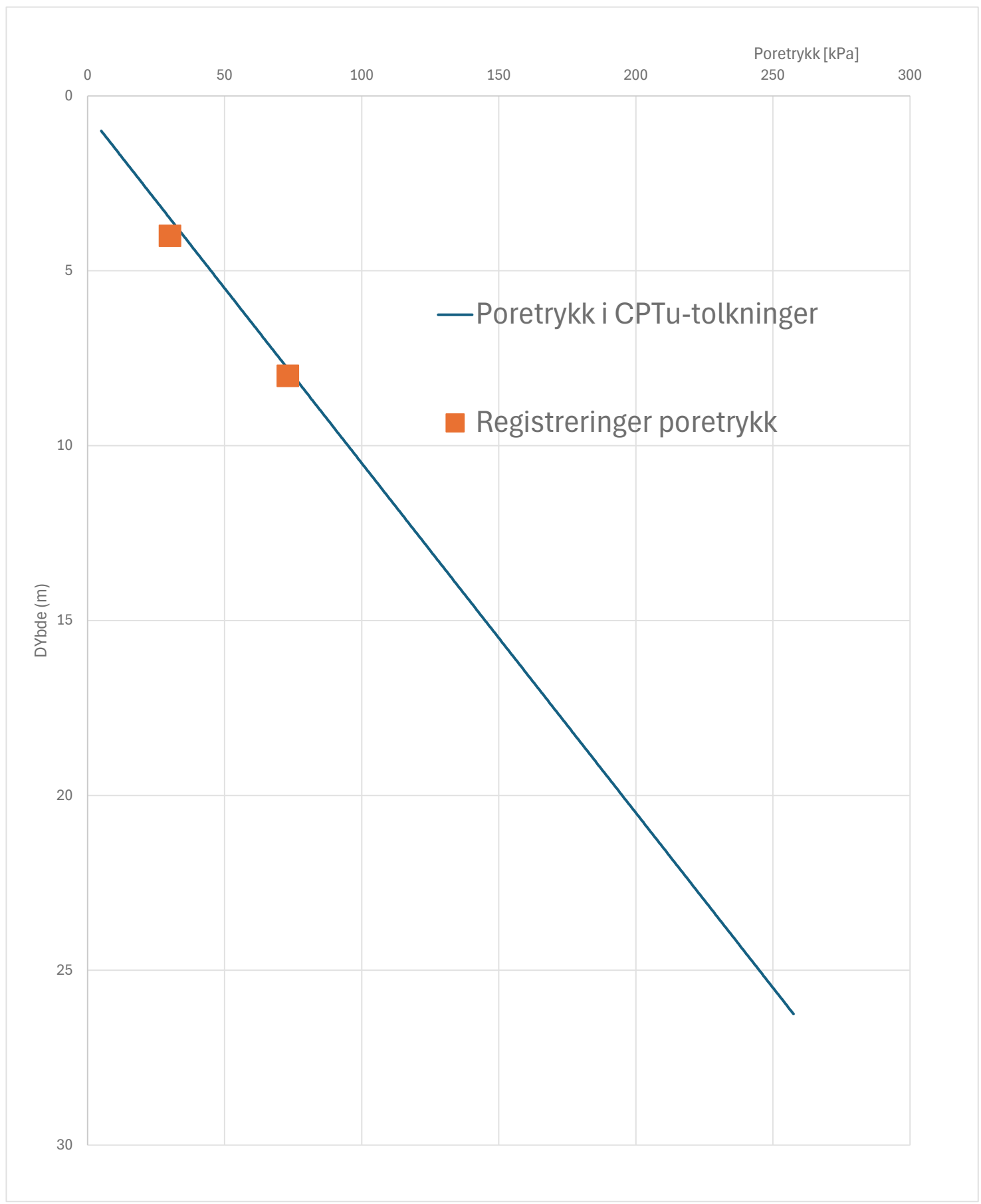
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 26,7
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				S16	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	07.09.2010	0		
			Rev. dato		
			19.08.2025		

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

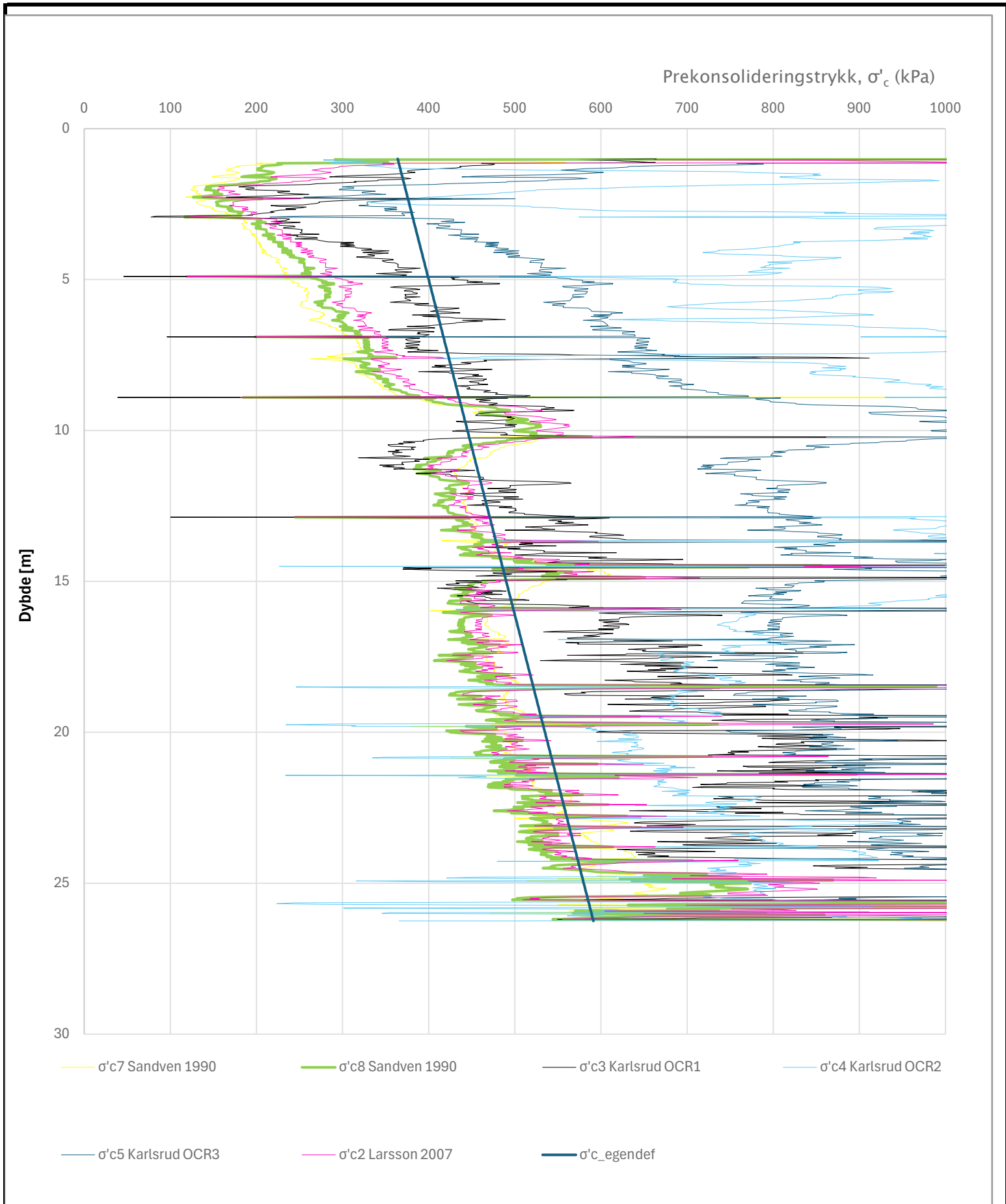


- Karlsrud Nkt — Karlsrud Nke — Karlsrud Ndu — Lunne Nkt
- Lunne Nke — Lunne Ndu - - - SHANSEP — Design profil - NGI
- Design profil - Multi — Design profil - S17

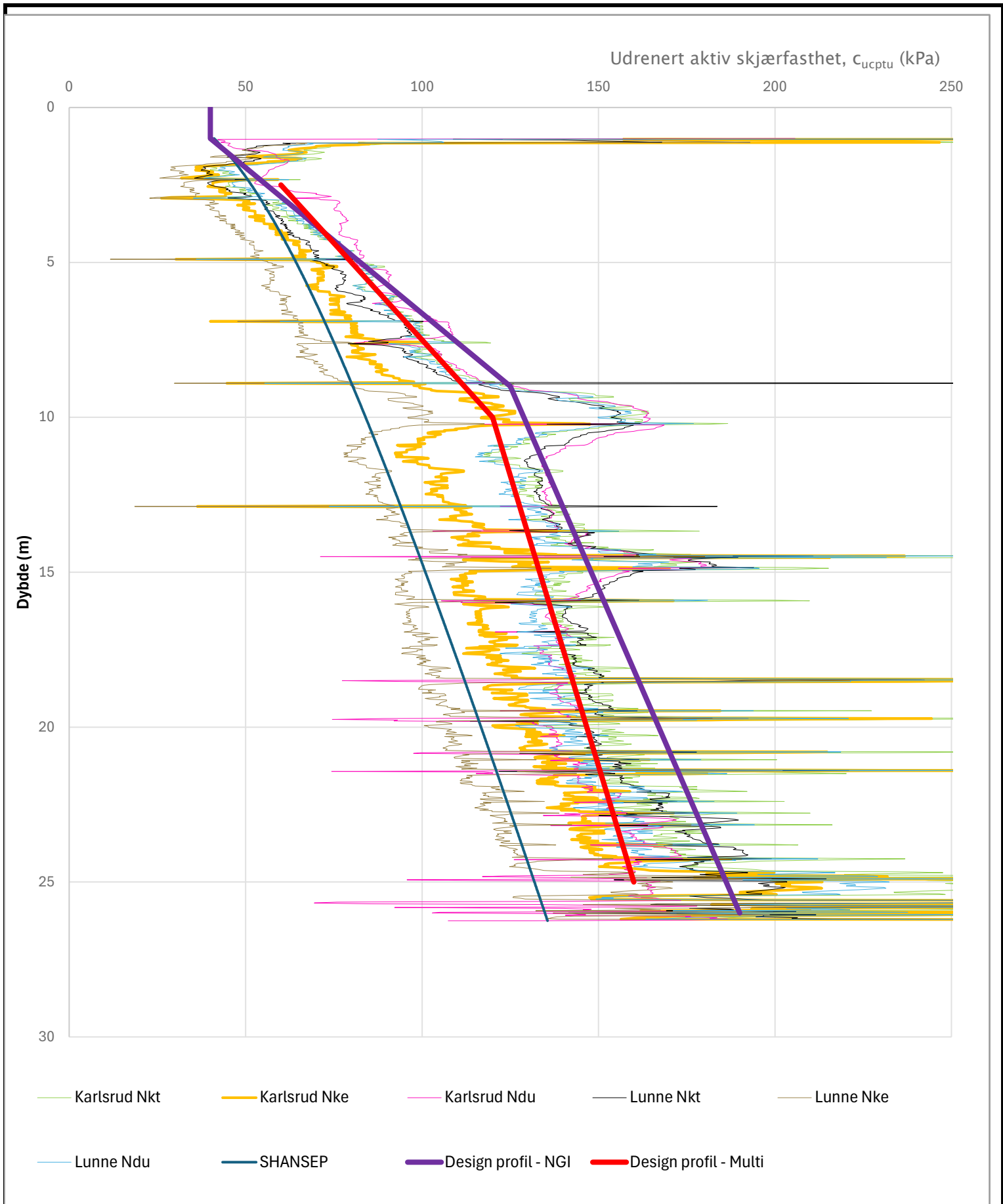
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 26,7
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				S16	
Innhold				Sondennummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-500.7
	NGI	07.09.2010	Rev. dato		
			0		
			19.08.2025		



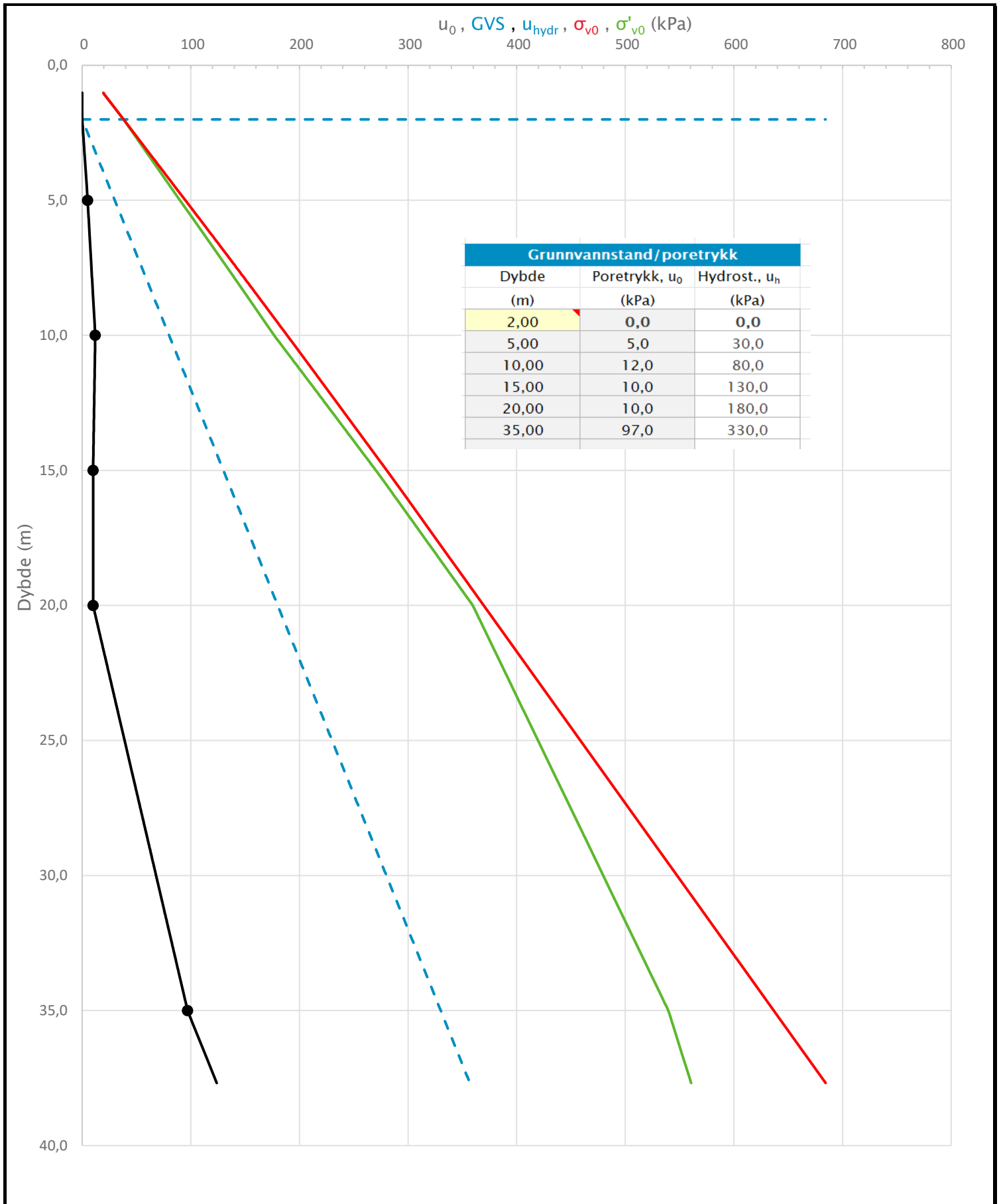
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 11,09
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N3-11	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.09.2010	0	E-501.2	
			Rev. dato	19.08.2025	



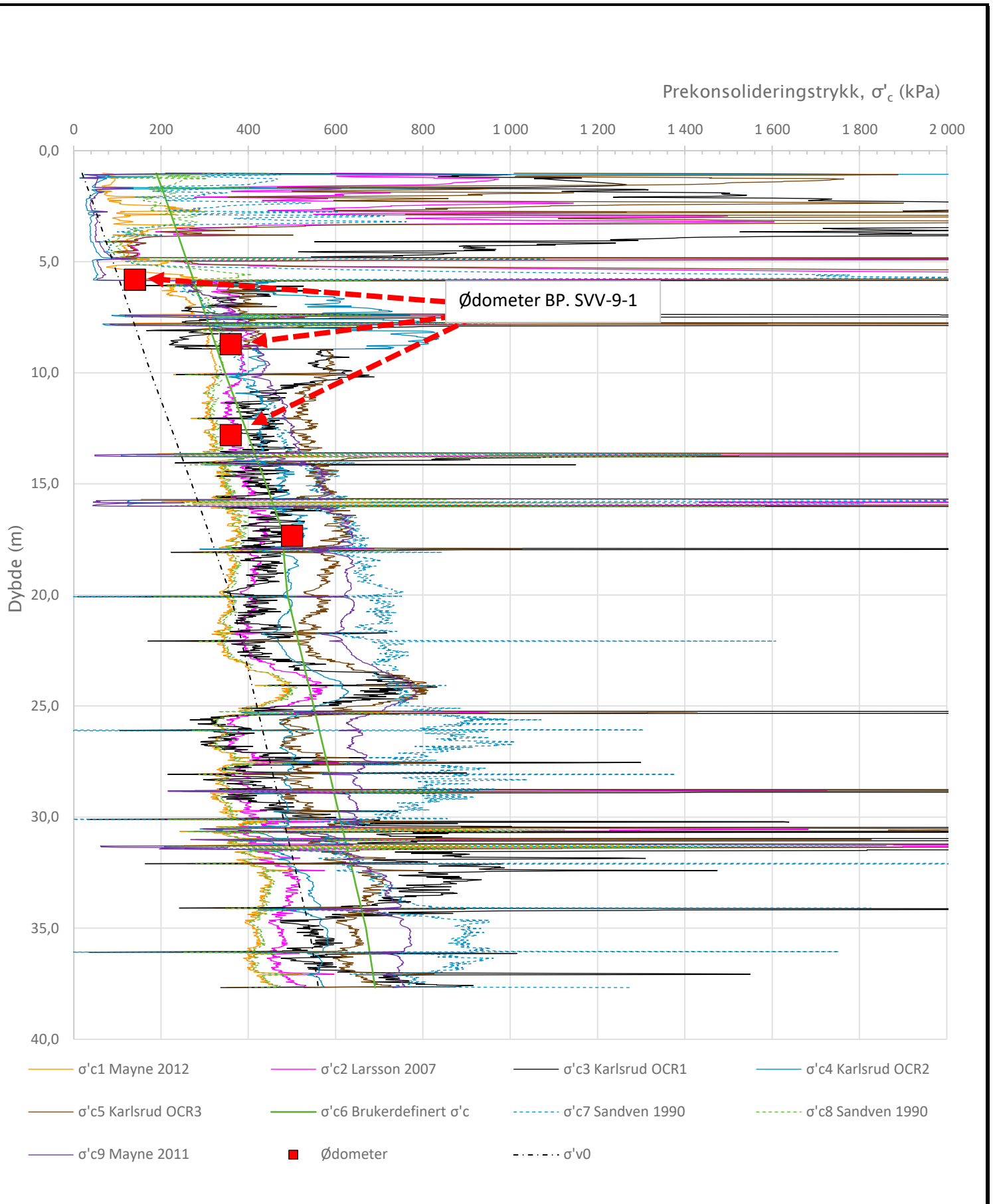
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 11,09
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N3-11	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, $\sigma'c$				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.09.2010	0	E-501.5	
			Rev. dato	19.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote + 11,09
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N3-11	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				-	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	-	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-501.7
	NGI	06.09.2010	0 Rev. dato 19.08.2025		

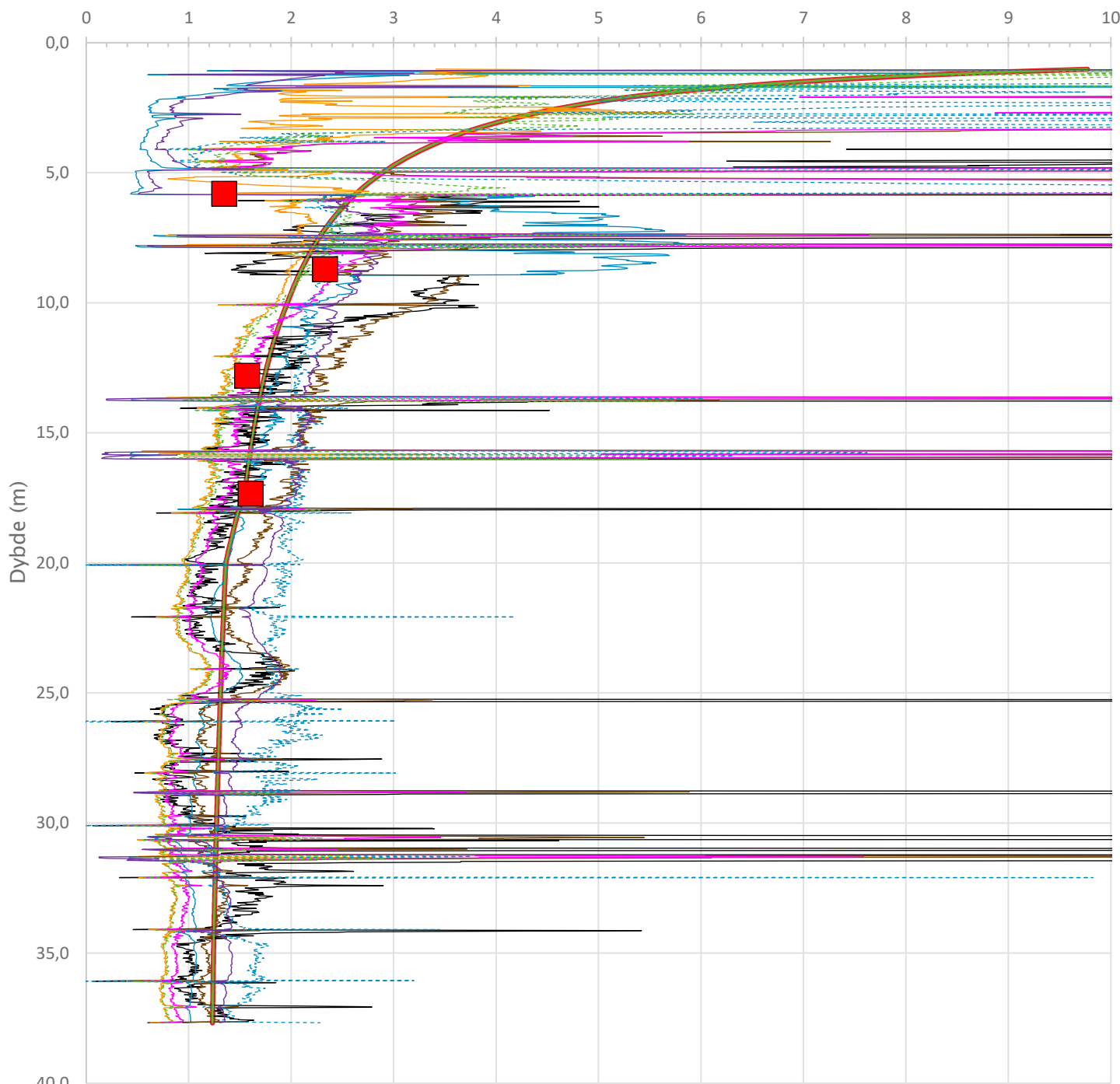


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +34
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-2	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondenummer	
				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	08.06.2011	0	E-502.2	
			Rev. dato	19.08.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +34
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-2	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	08.06.2011	0	E-502.5	
			Rev. dato	19.08.2025	

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH N4-2

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +34
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-2	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	08.06.2011	0		
			Rev. dato		
			19.08.2025		

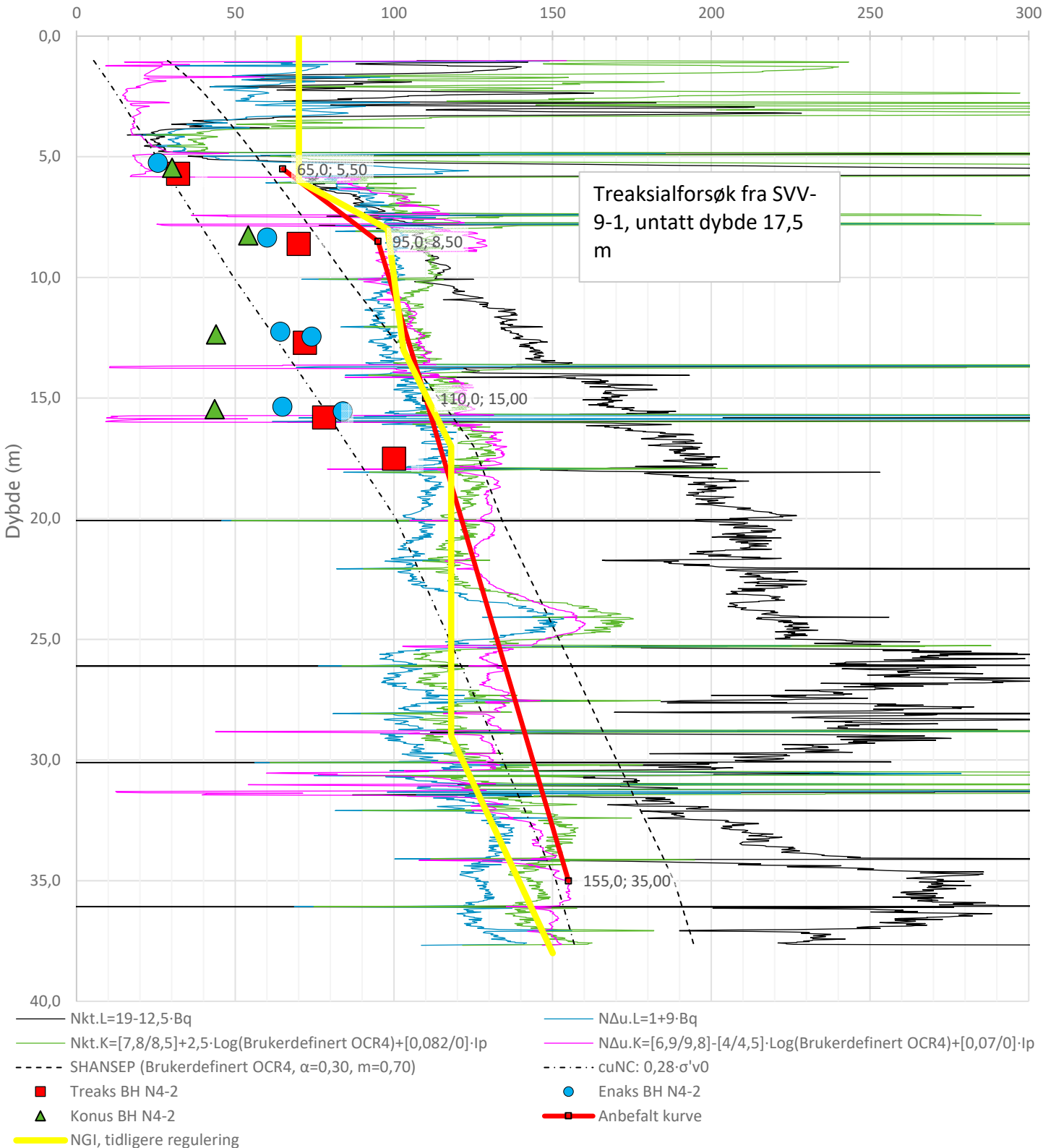
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH N4-2: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

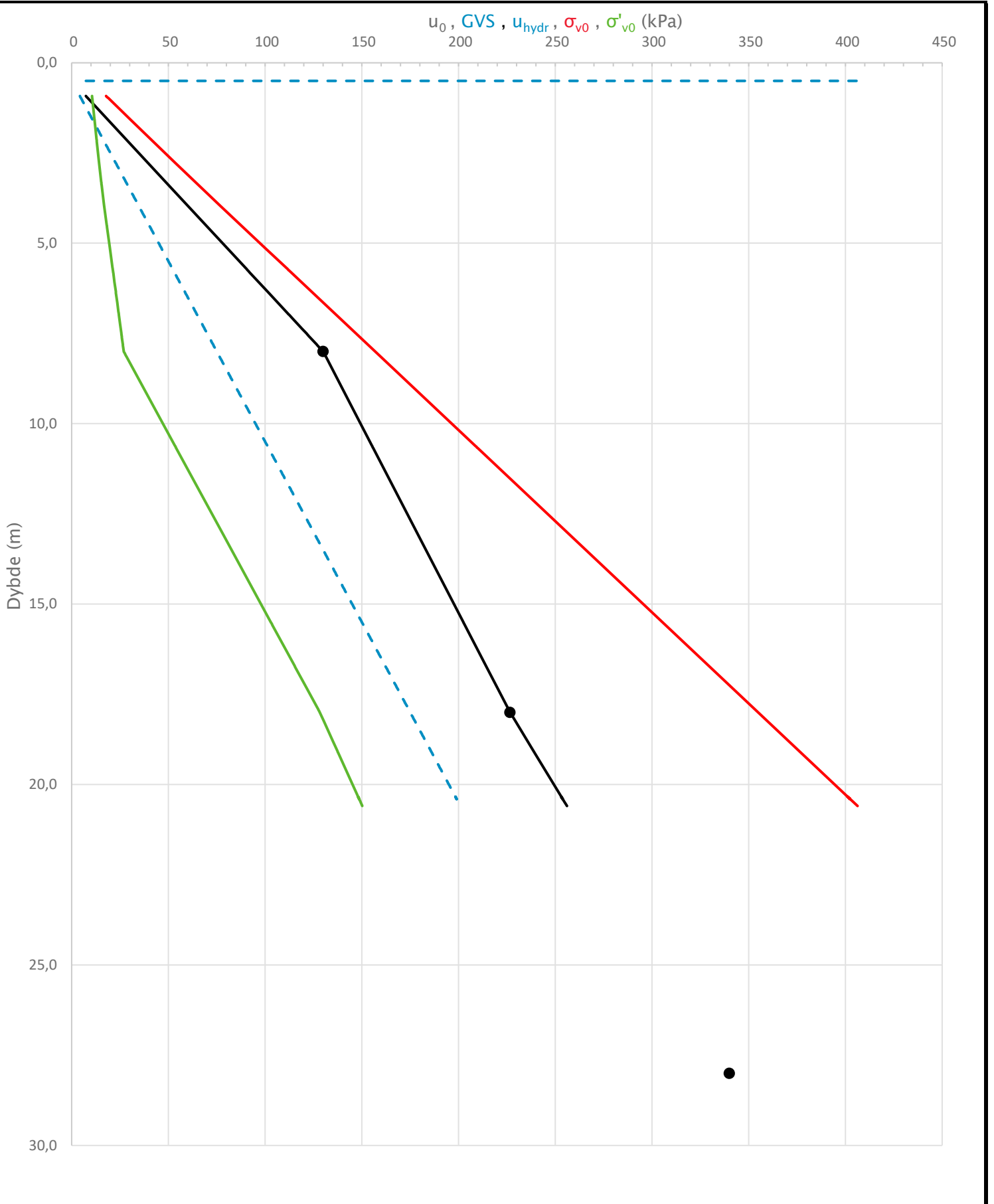
Enaks BH N4-2: $c_{uuc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH N4-2: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

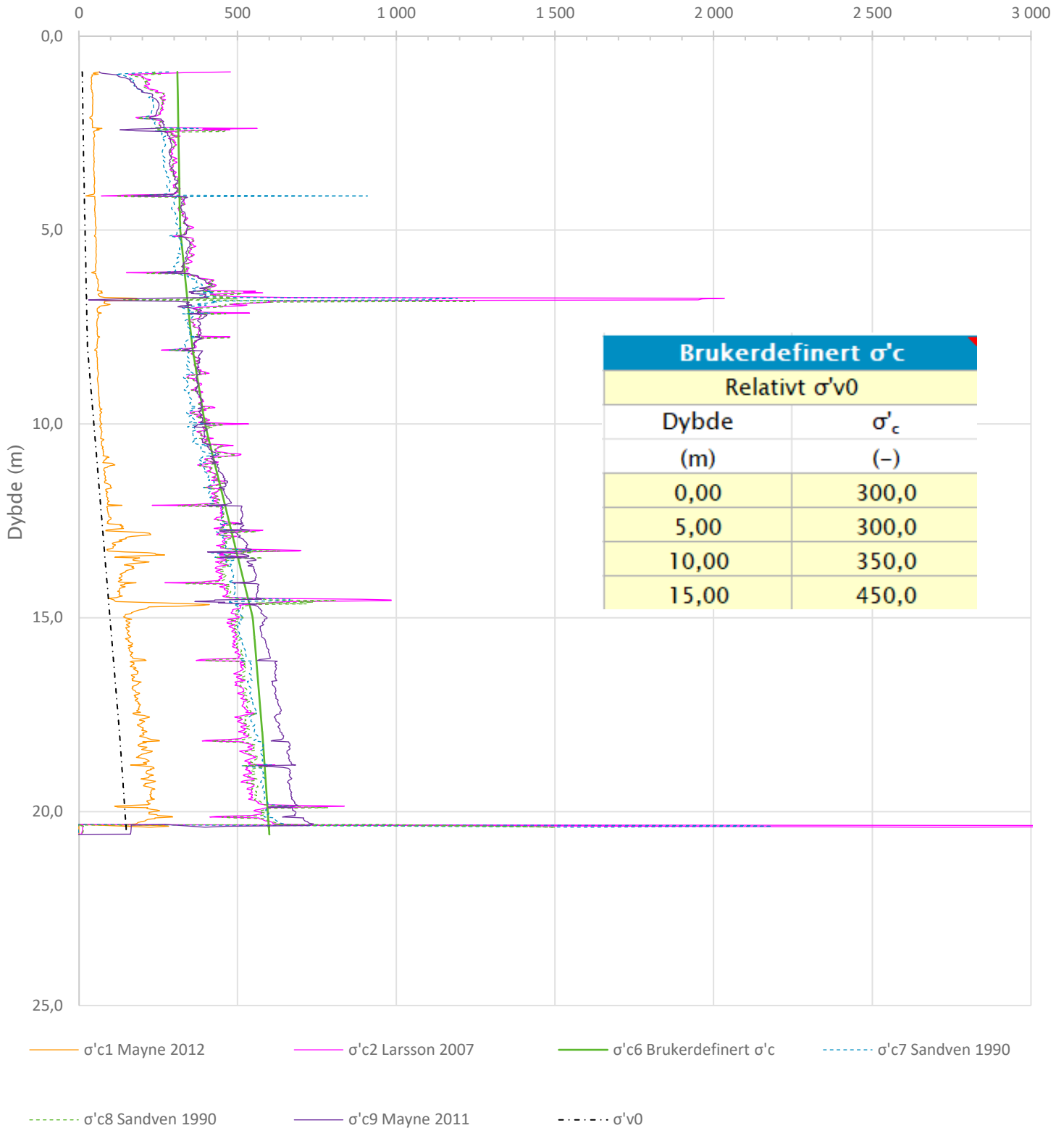


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +34
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-2	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	08.06.2011	0	E-502.7	
			Rev. dato	19.08.2025	



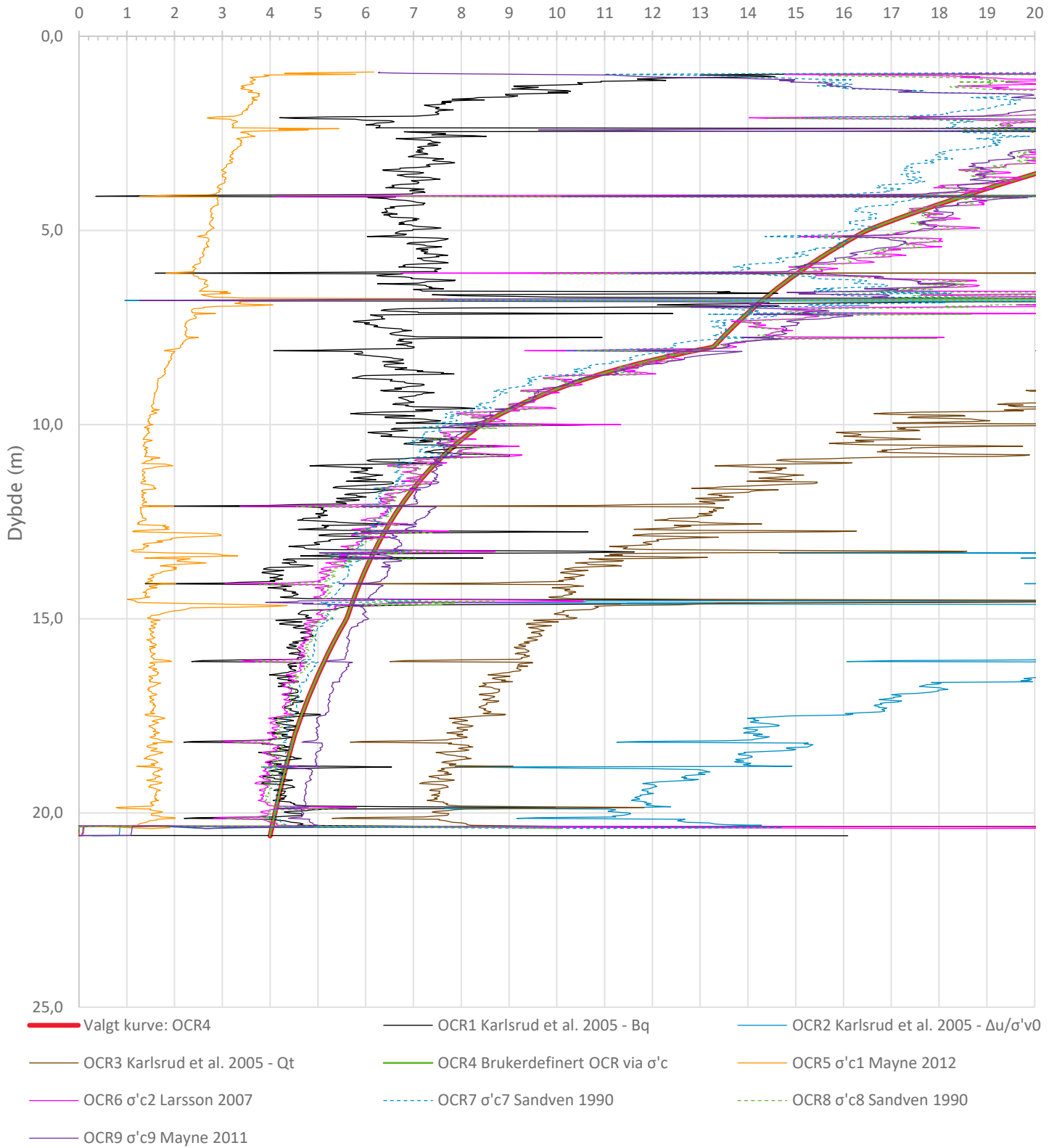
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-5	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	EMT	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-503.2
	NGI	01.12.2011	0 Rev. dato 20.08.2025		

Prekonsolideringstrykk, σ'_c (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-5	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	01.12.2011	0	E-503.5	
			Rev. dato		
			20.08.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

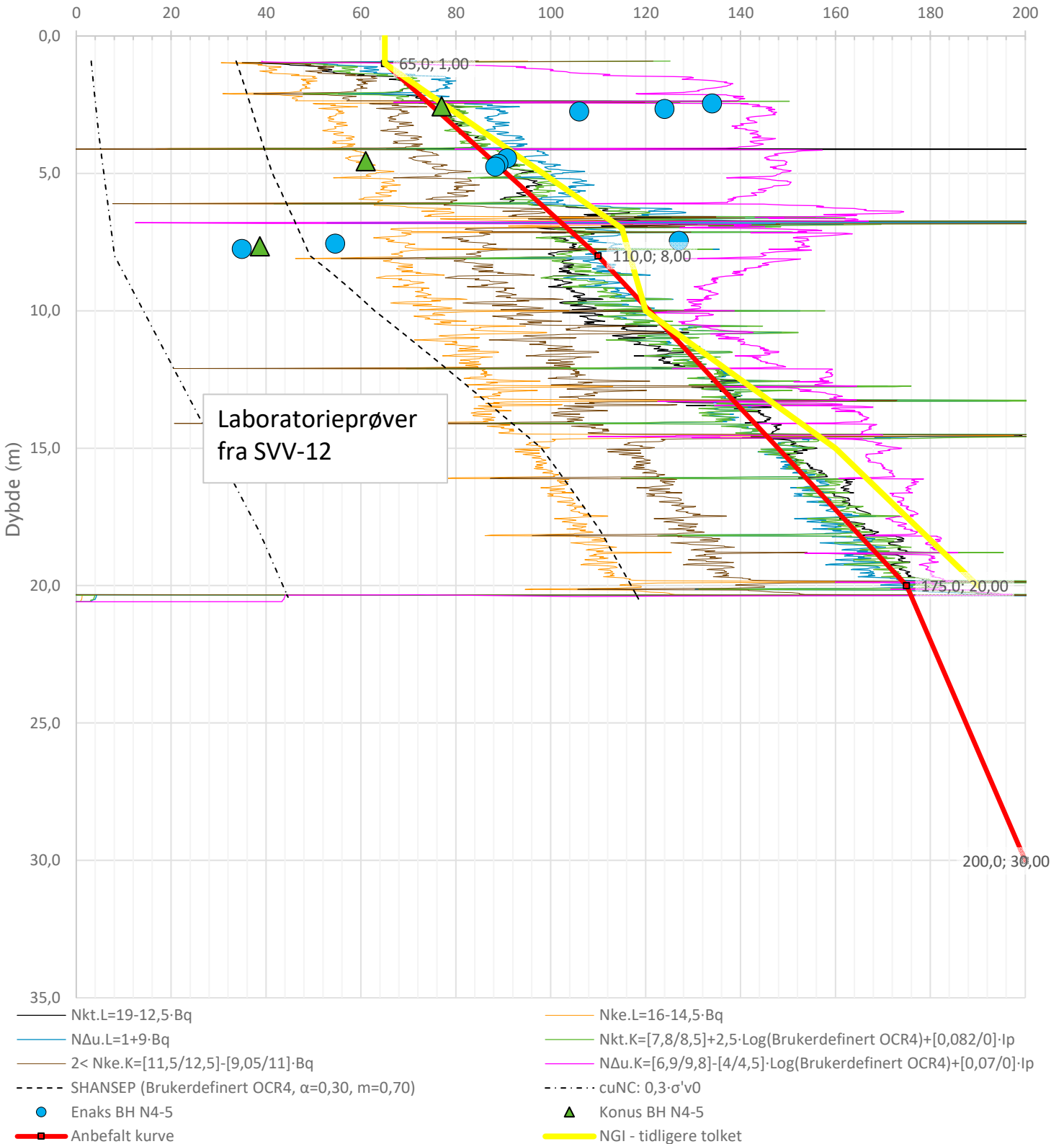


- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

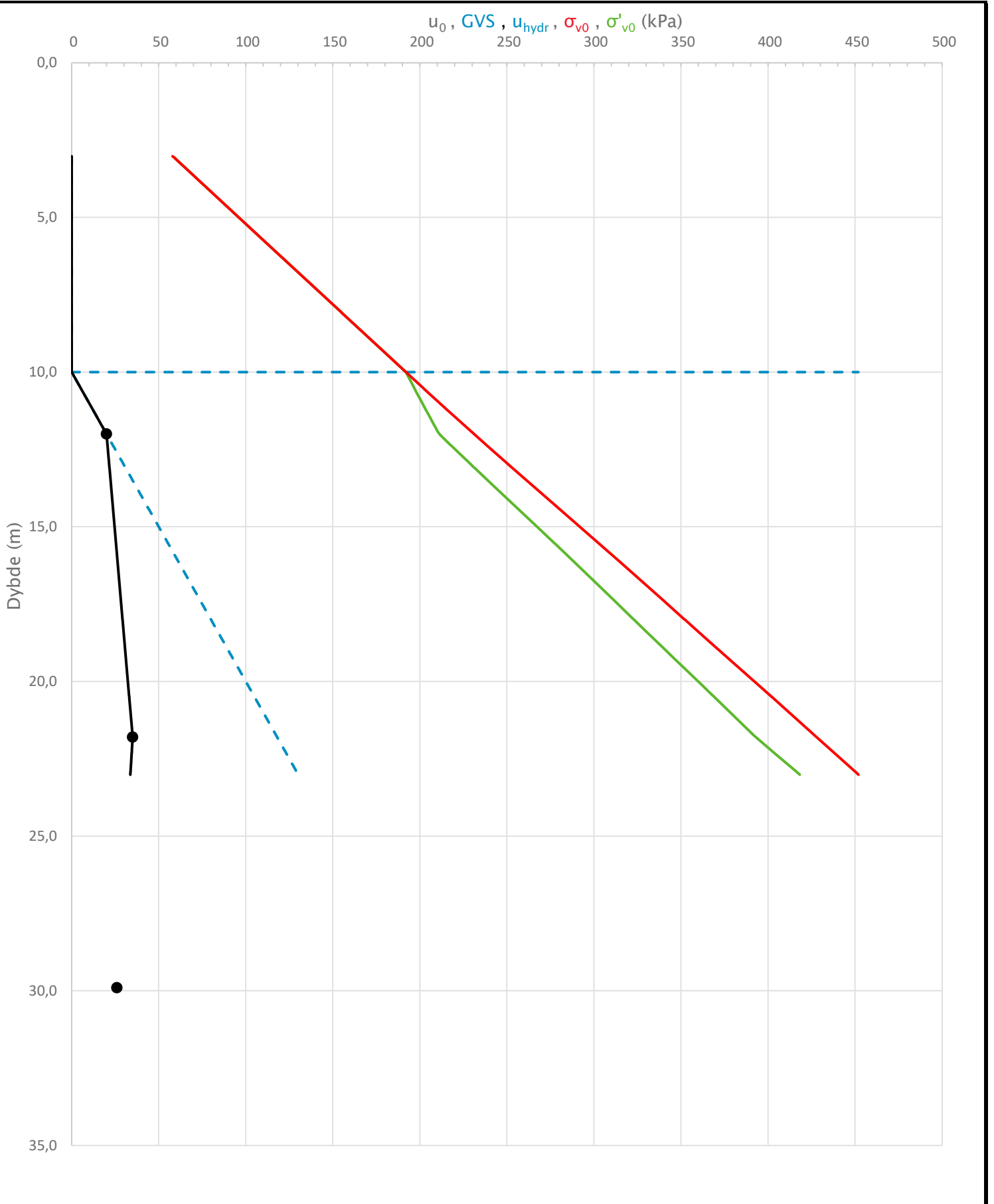
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-5	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	01.12.2011	0		
			Rev. dato		
			20.08.2025		

Anisotropiforhold i figur:
 Enaks BH N4-5: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$
 Konus BH N4-5: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

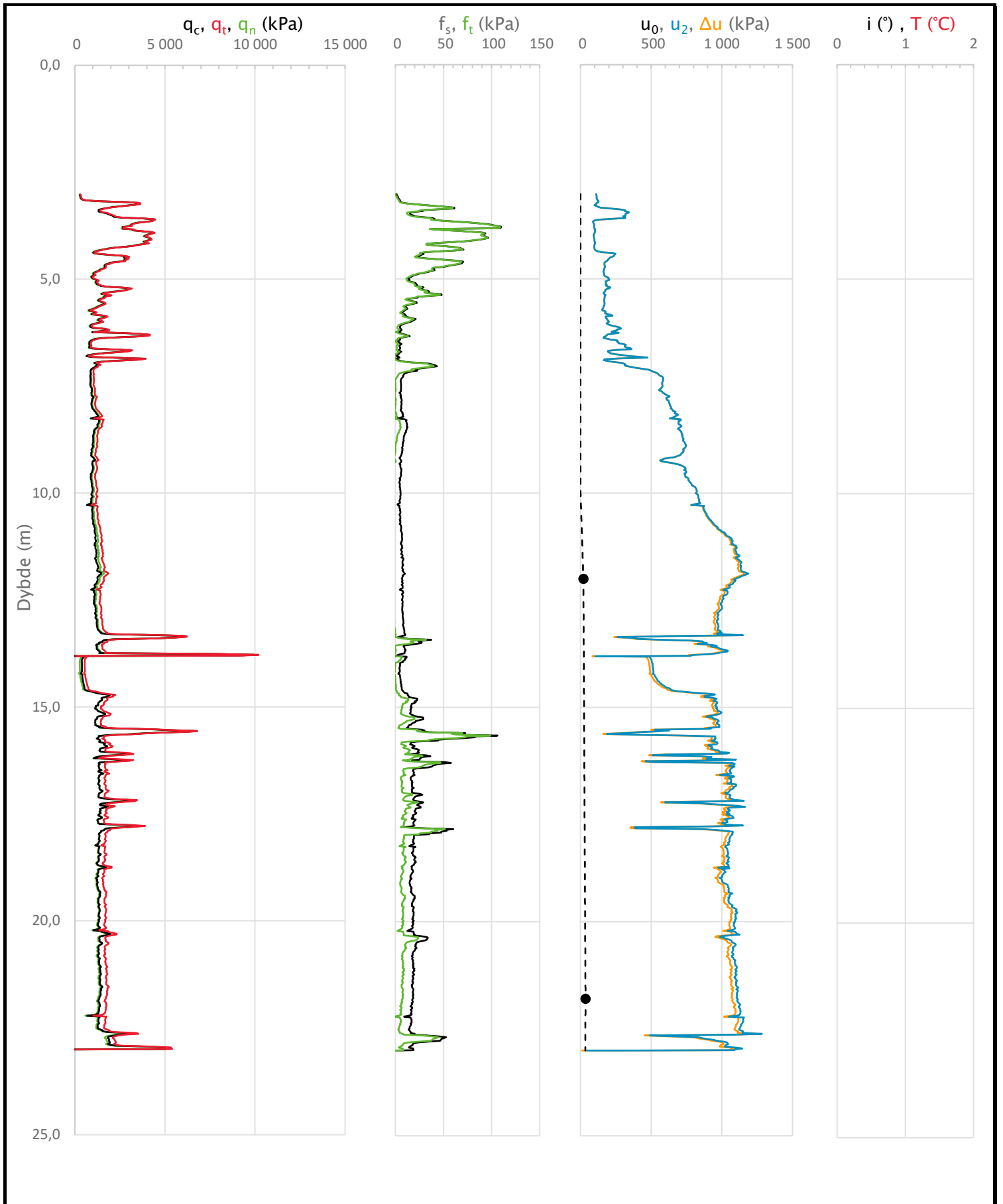
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



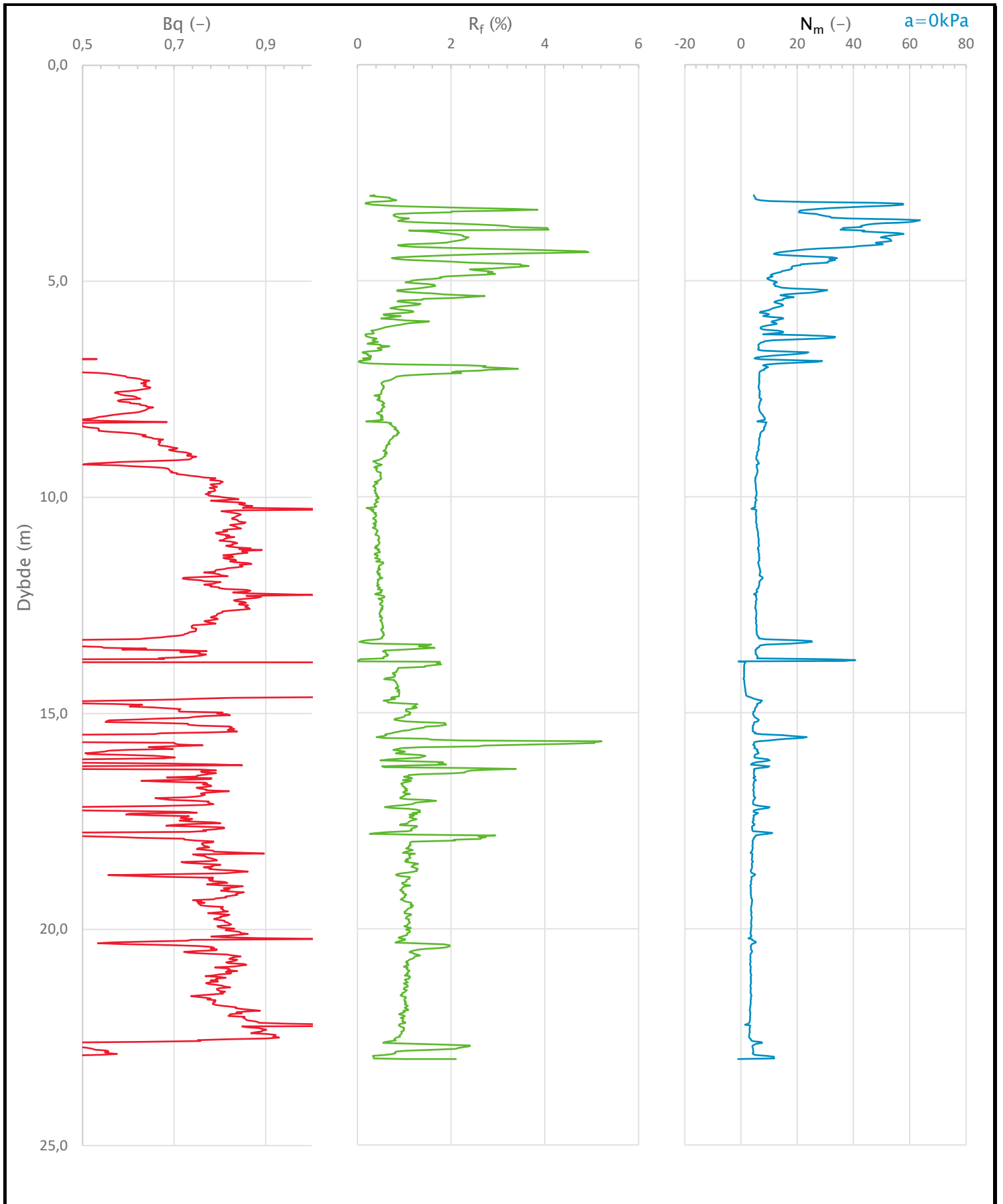
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-005		Borhull	Kote +3,2
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan				N4-5	
Innhold				Sondennummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	EMT	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	01.12.2011	0	E-503.7	
			Rev. dato	20.08.2025	



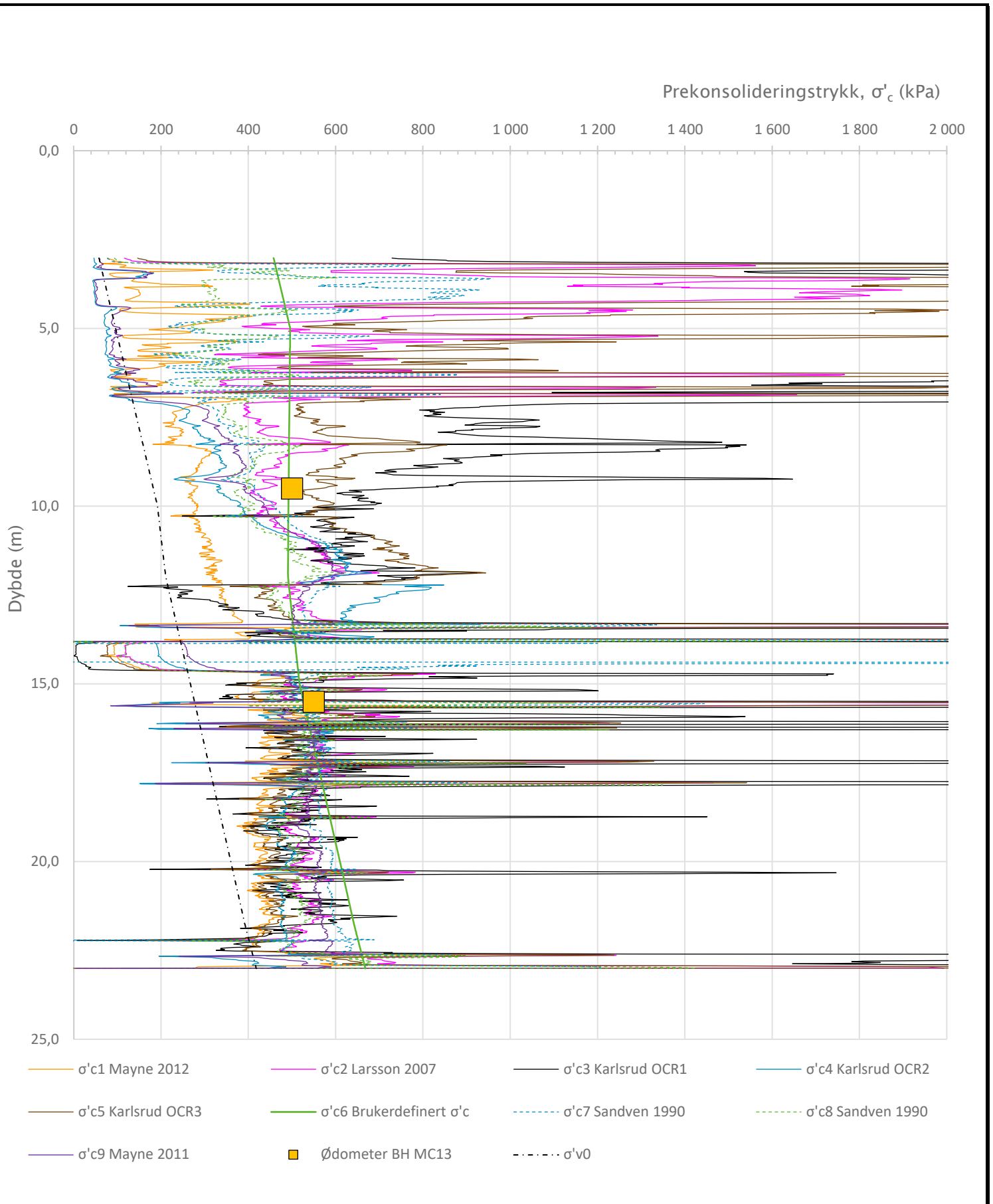
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-504.2
	NGI	06.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



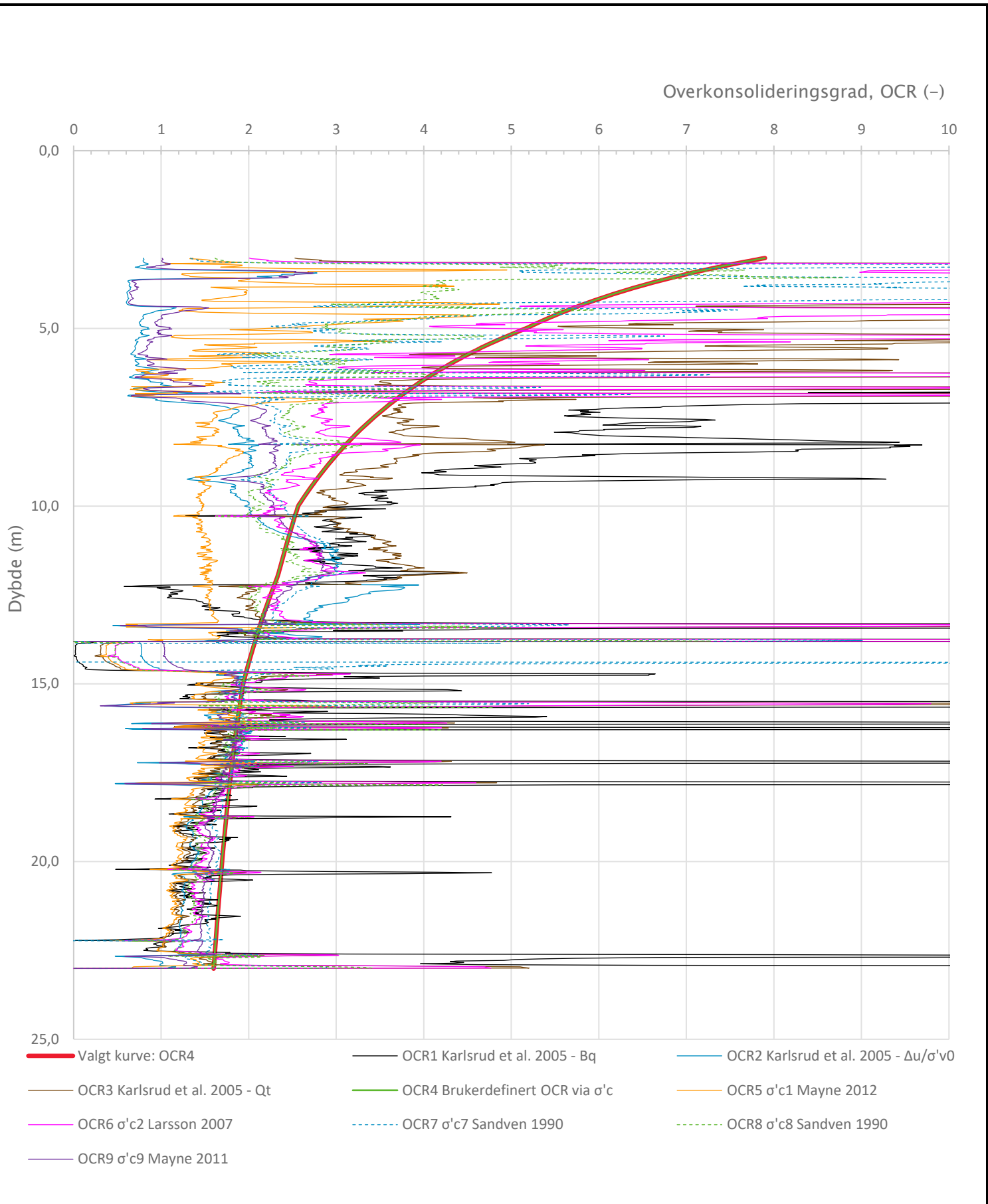
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.12.2011	00	E-504.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.12.2011	00	E-504.4	
			Rev. dato	07.10.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



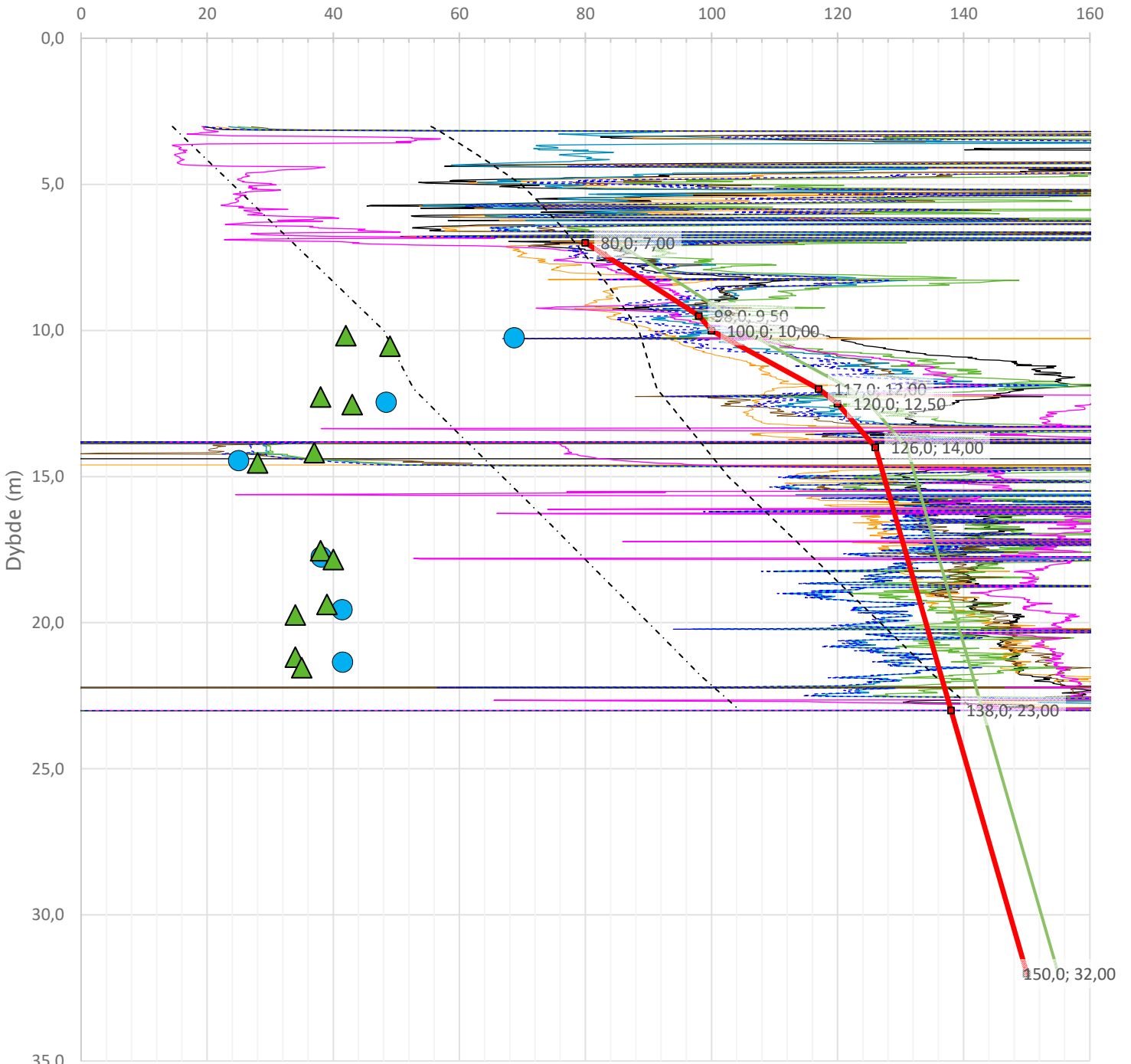
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:

Enaks BH N4-SV5: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

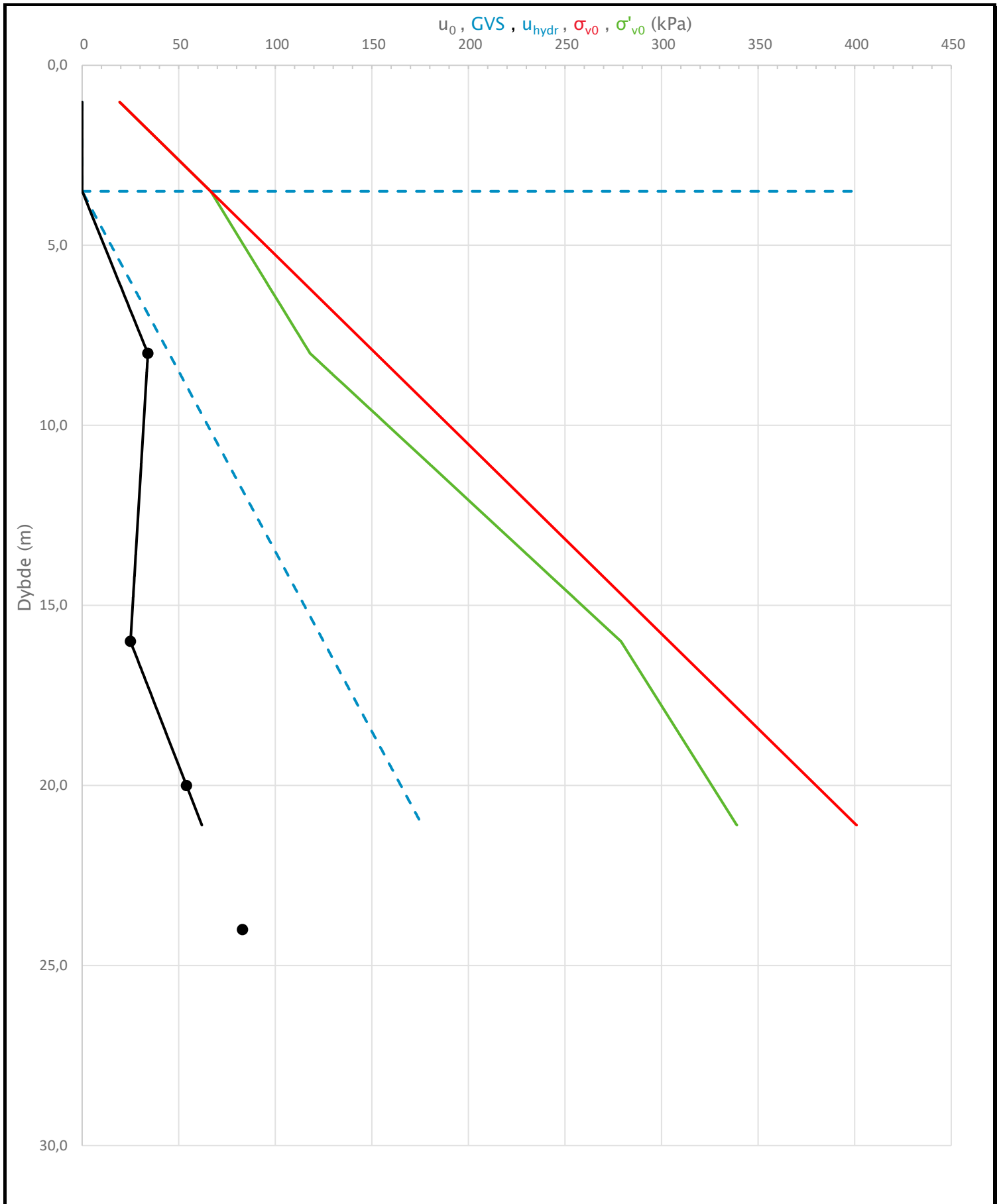
Konus BH N4-SV5: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

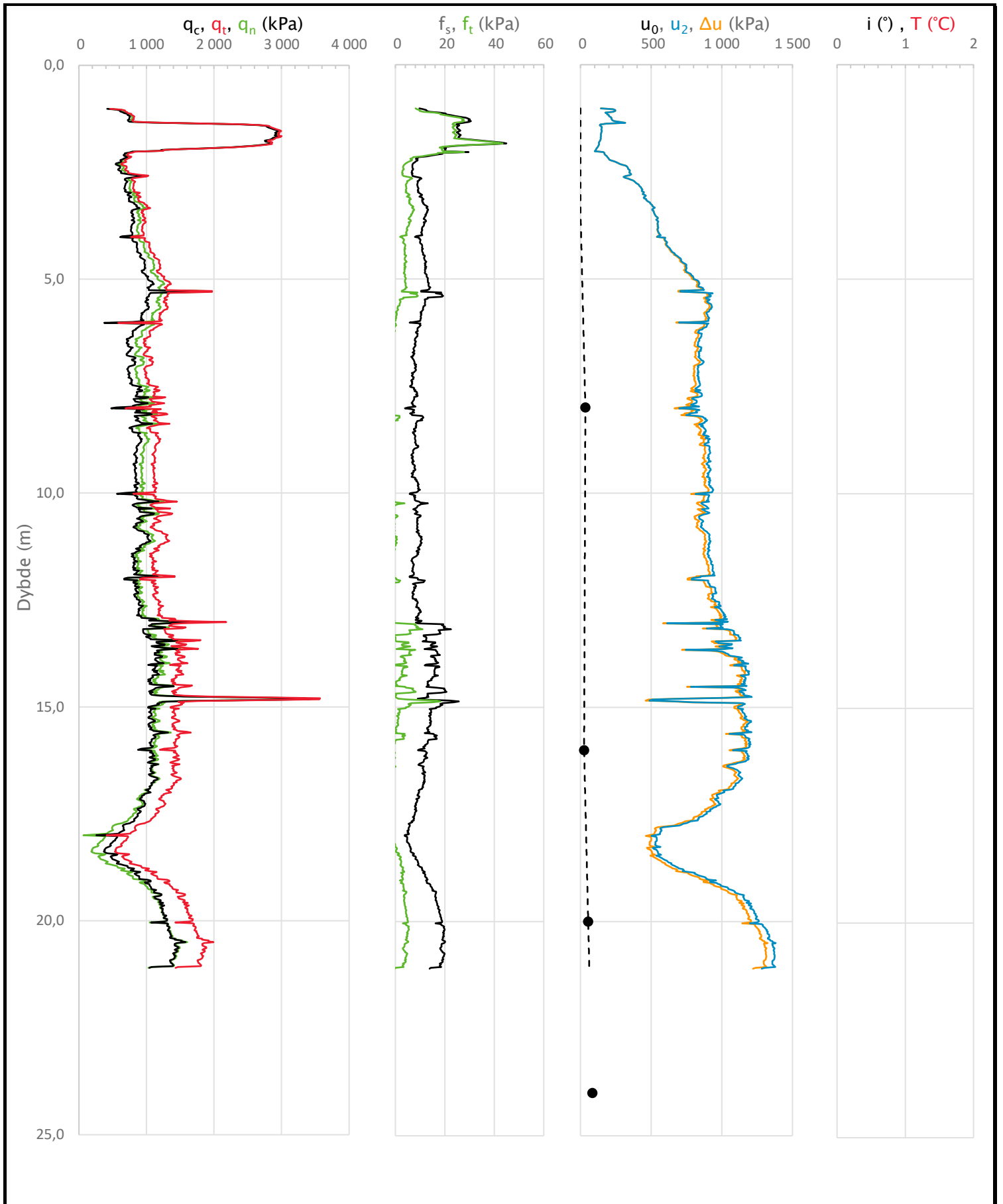


- Nkt.L=19-12,5·Bq
- NΔu.L=1+9·Bq
- 2 < Nke.K=[11,5/12,5]-[9,05/11]·Bq
- Larsson 2007 omregn. til cuc(leire eller gytje)
- cuNC: 0,25·σ'v0
- Enaks BH N4-SV5
- Anbefalt kurve
- Nke.L=16-14,5·Bq
- Nkt.K=[7,8/8,5]+2,5·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,082/0]·lp
- NΔu.K=[6,9/9,8]-[4/4,5]·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,07/0]·lp
- SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, α=0,25, m=0,65)
- Treaks BH N4-SV5
- ▲ Konus BH N4-SV5
- NGI

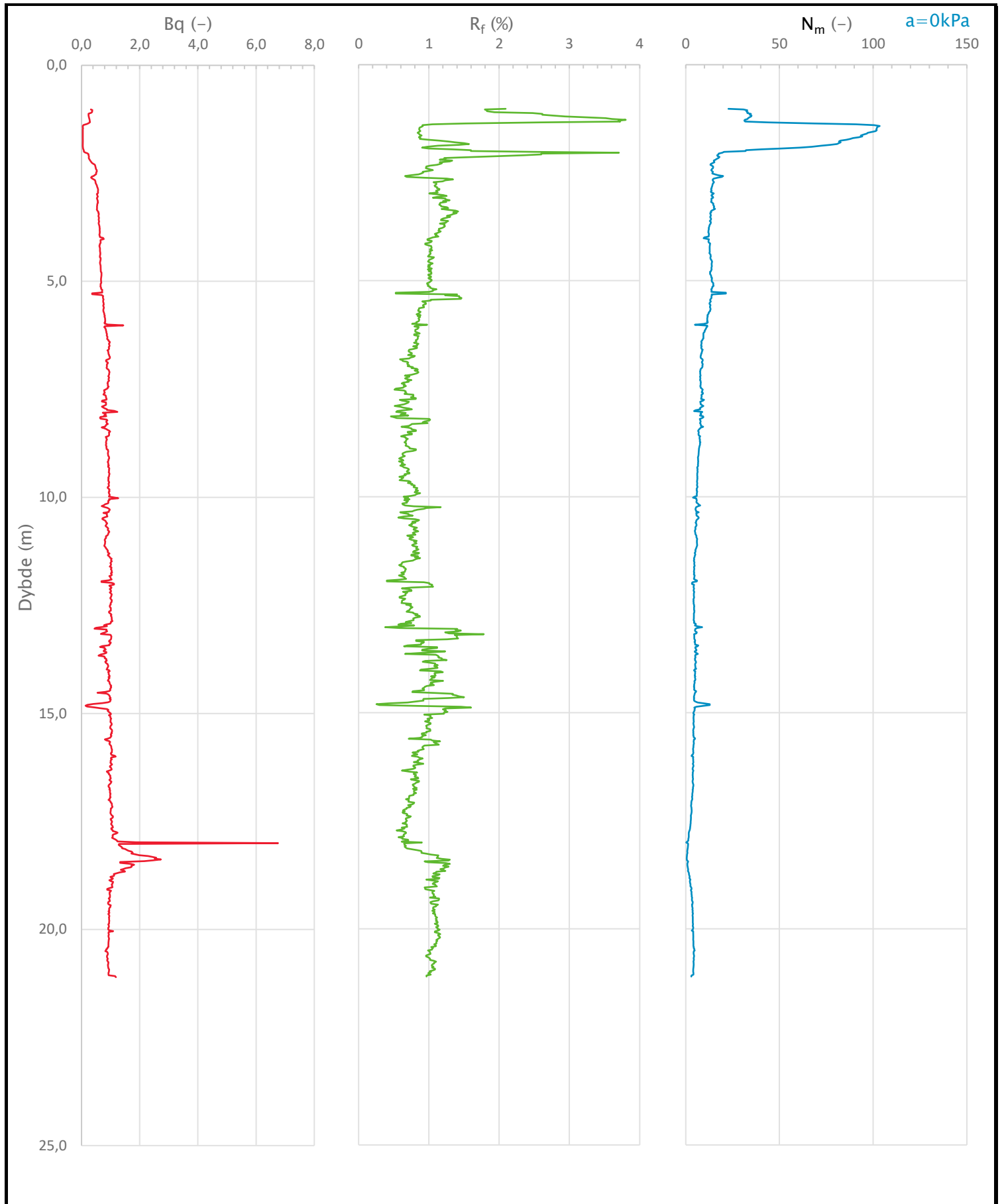
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +39,92
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-SV5	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.12.2011	00	E-504.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



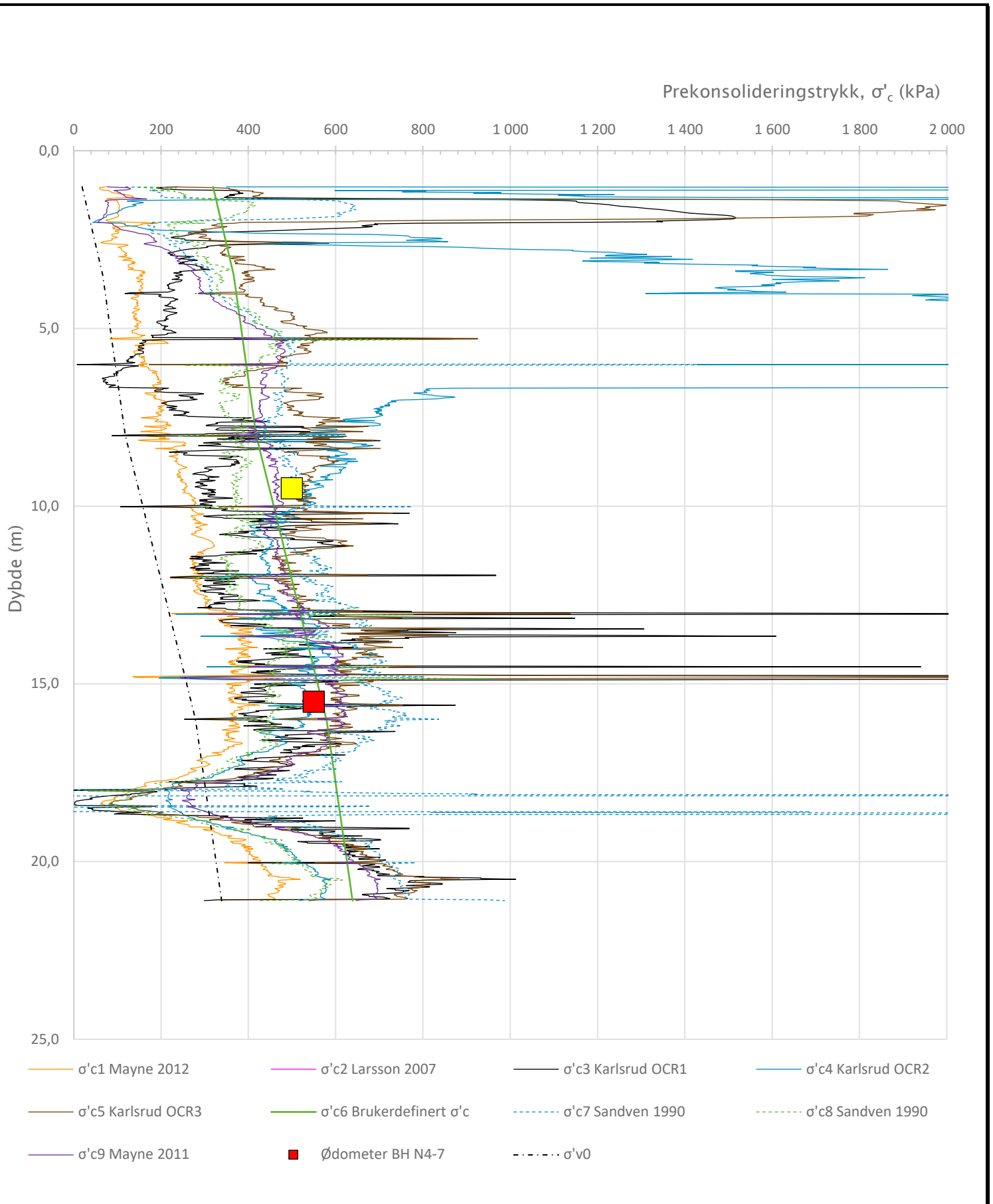
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondenummer	
				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

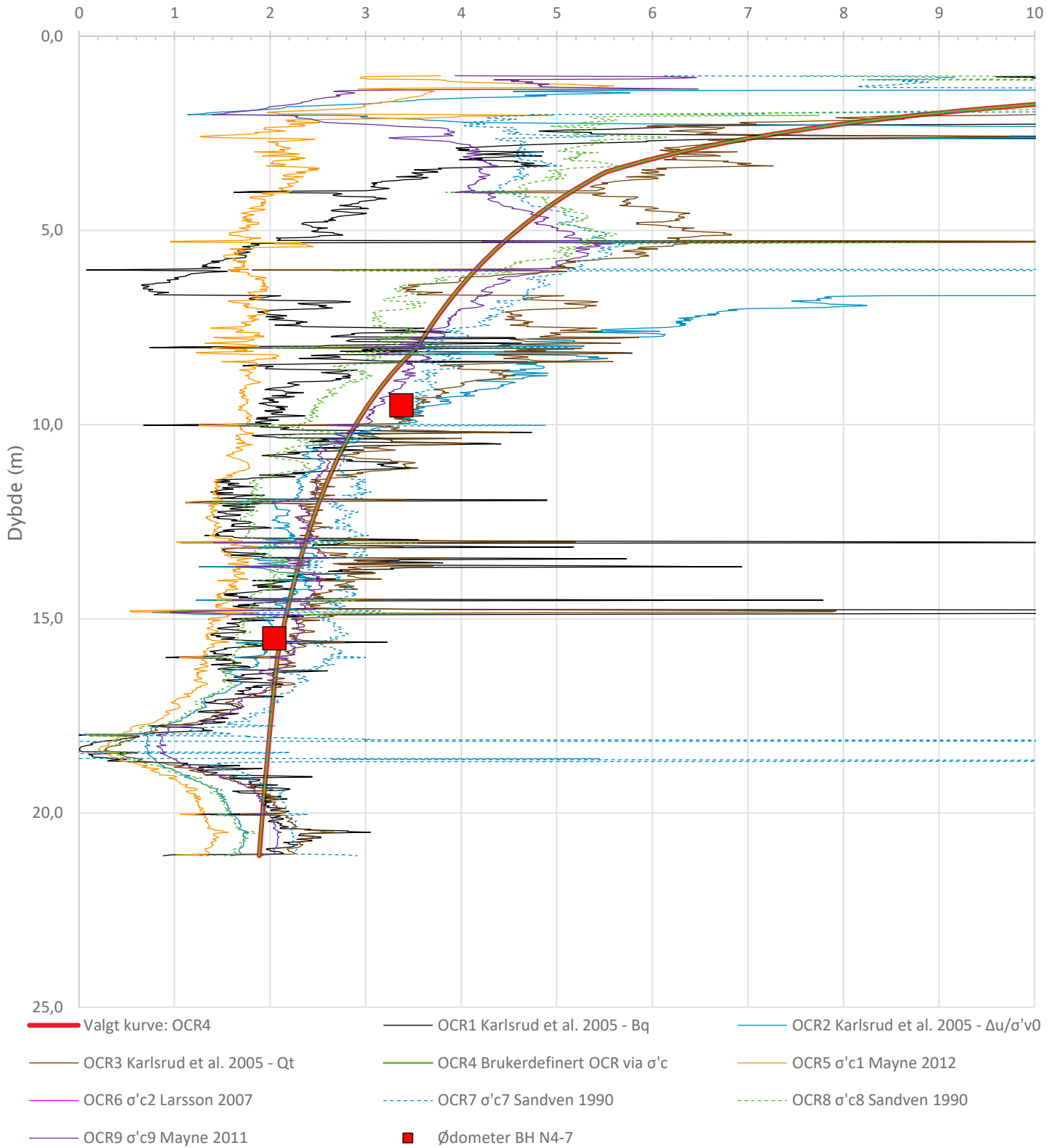


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

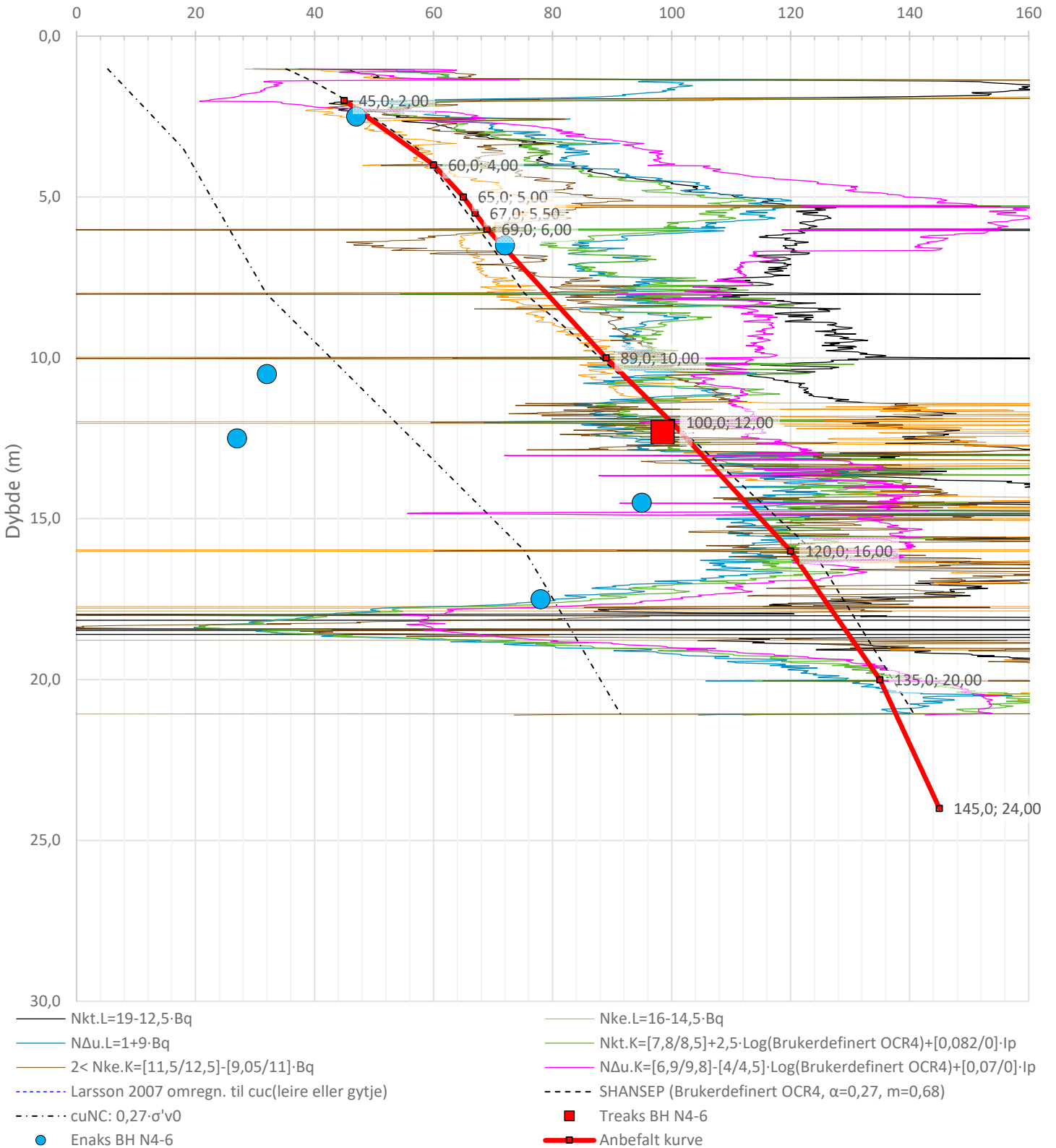
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH N4-6: $c_uC/c_{ucptu} = 1,000$

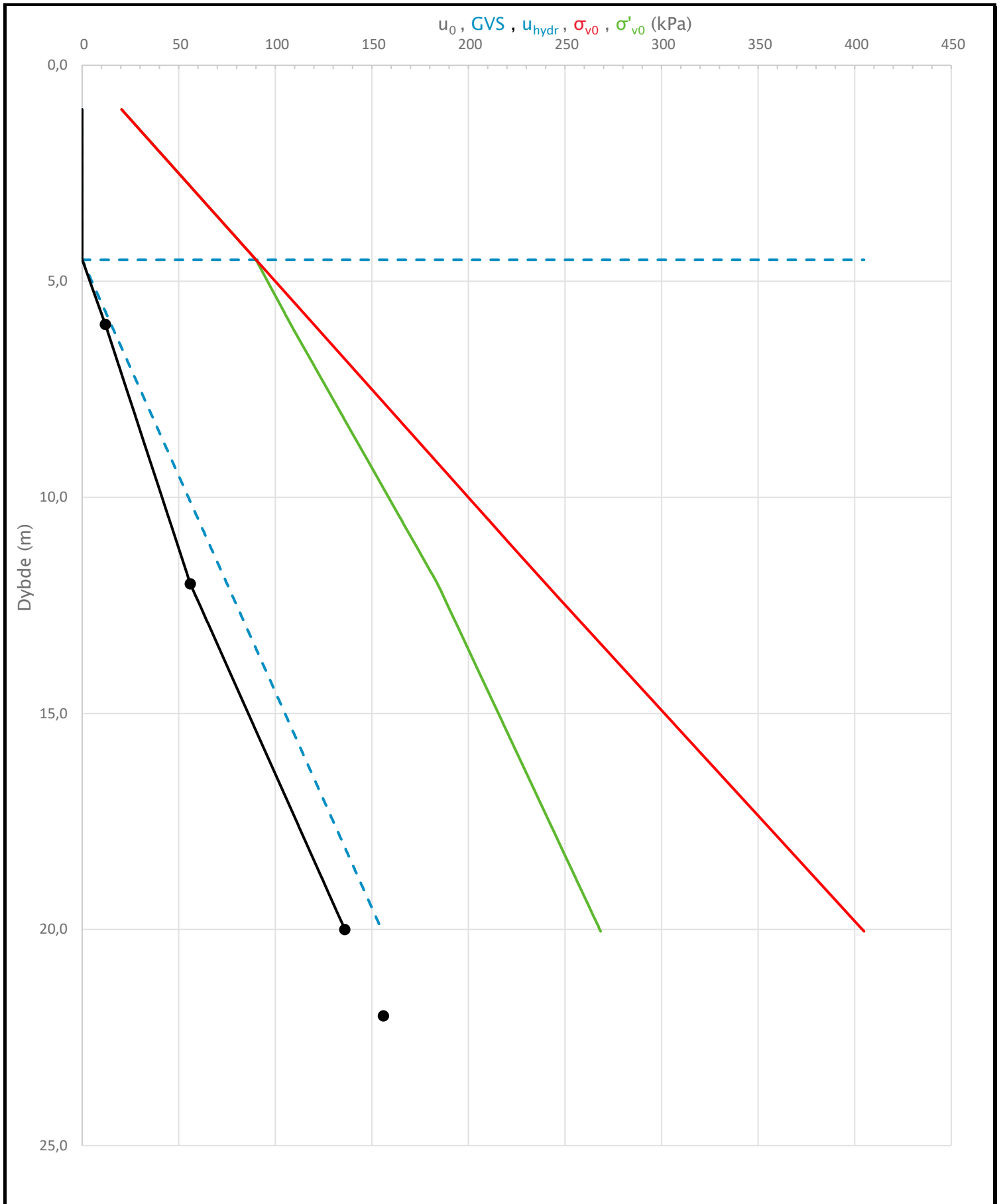
Enaks BH N4-6: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH N4-6: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

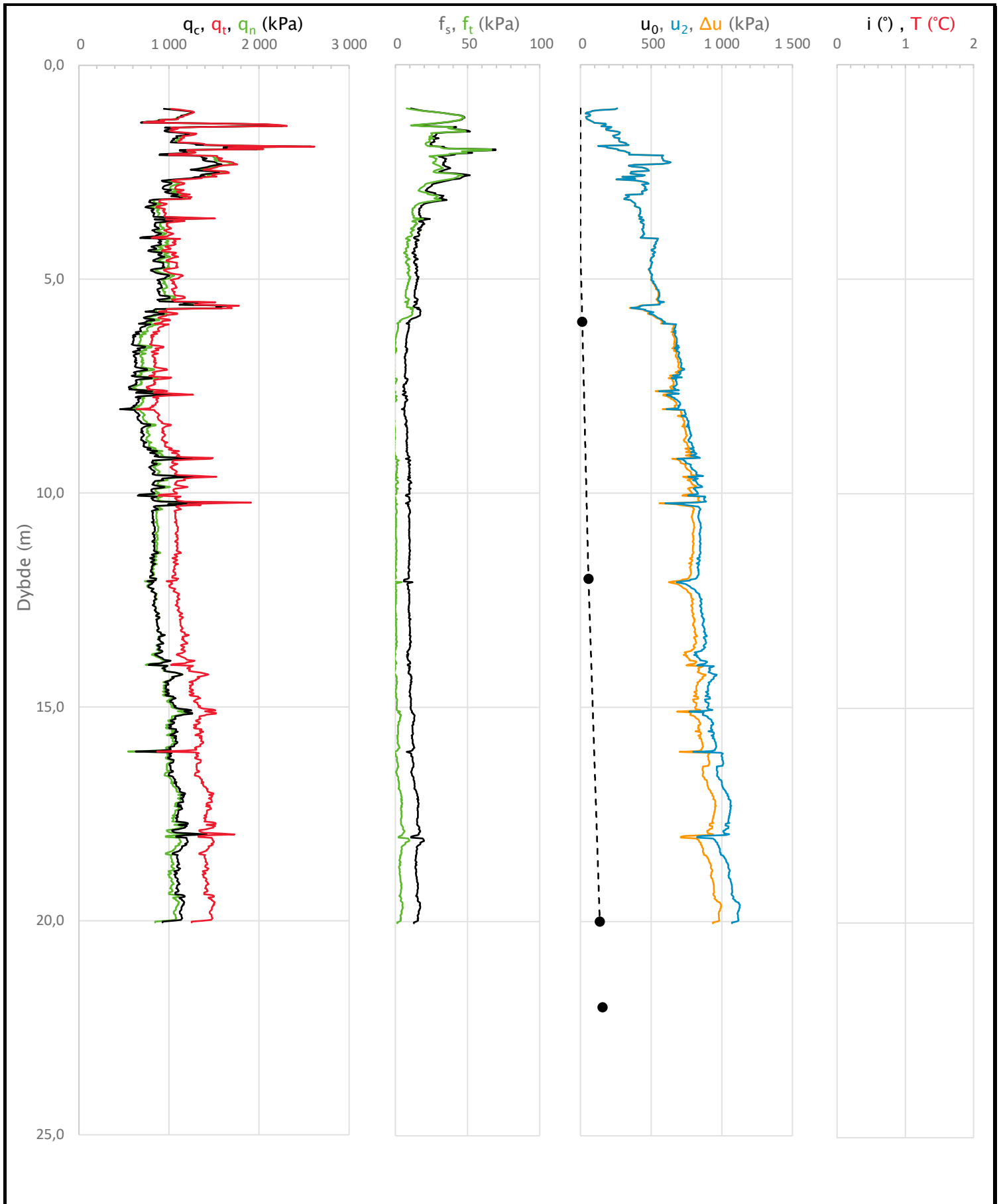
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



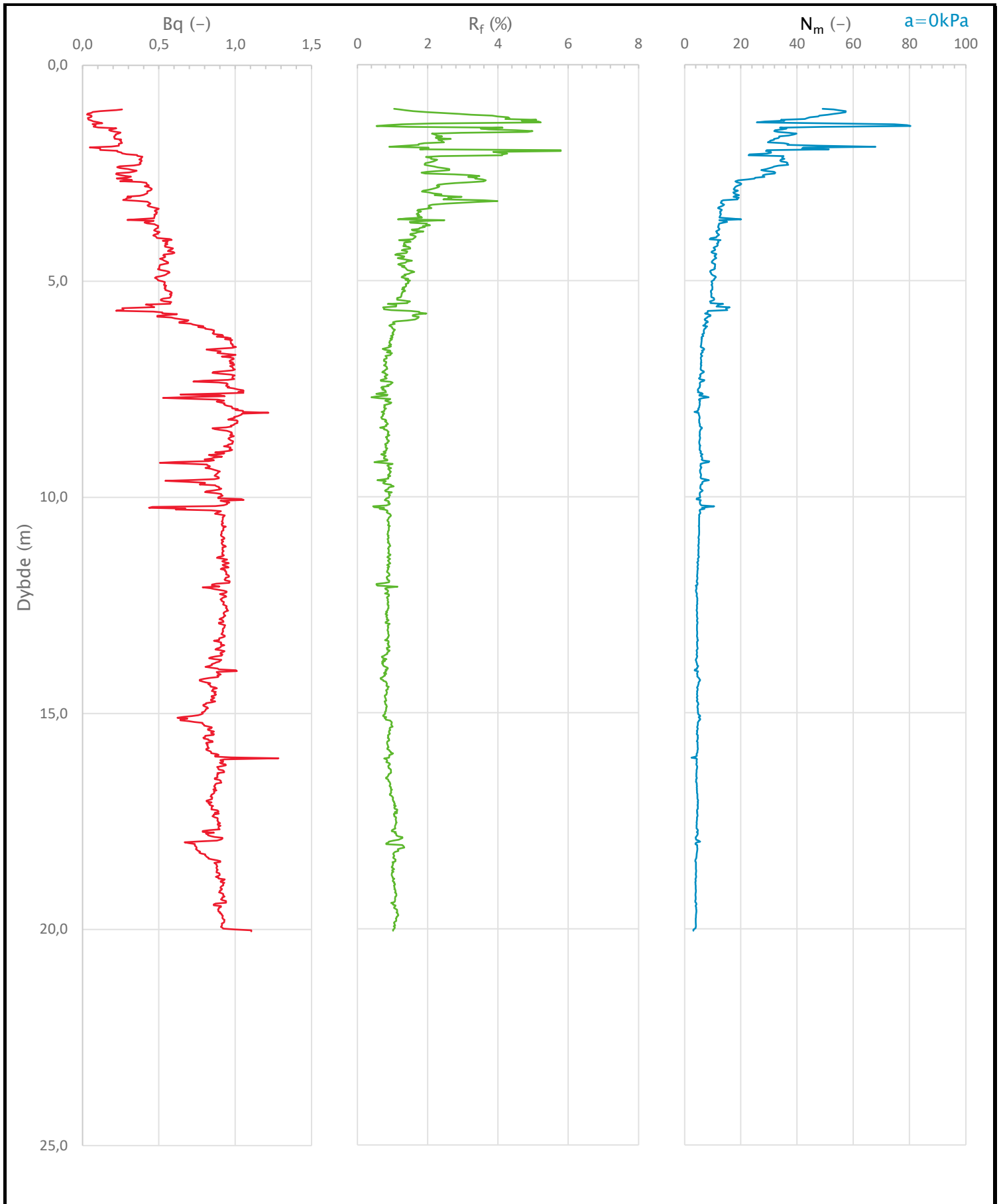
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,074
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-6	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	06.06.2011	00	E-505.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



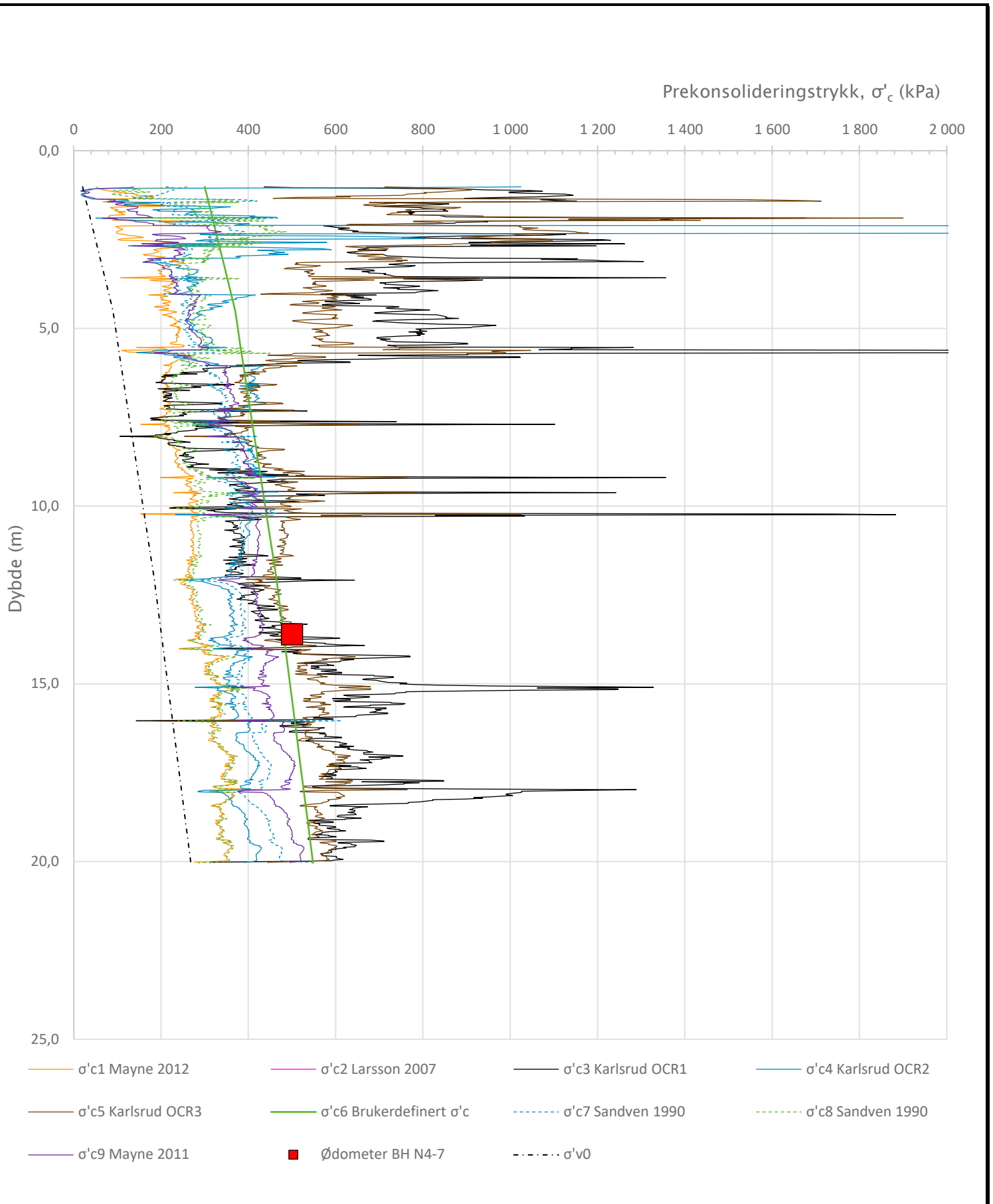
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	20759
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-506.2
	NGI	31.05.2011	00 07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold				Sondenummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	31.05.2011	00	E-506.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

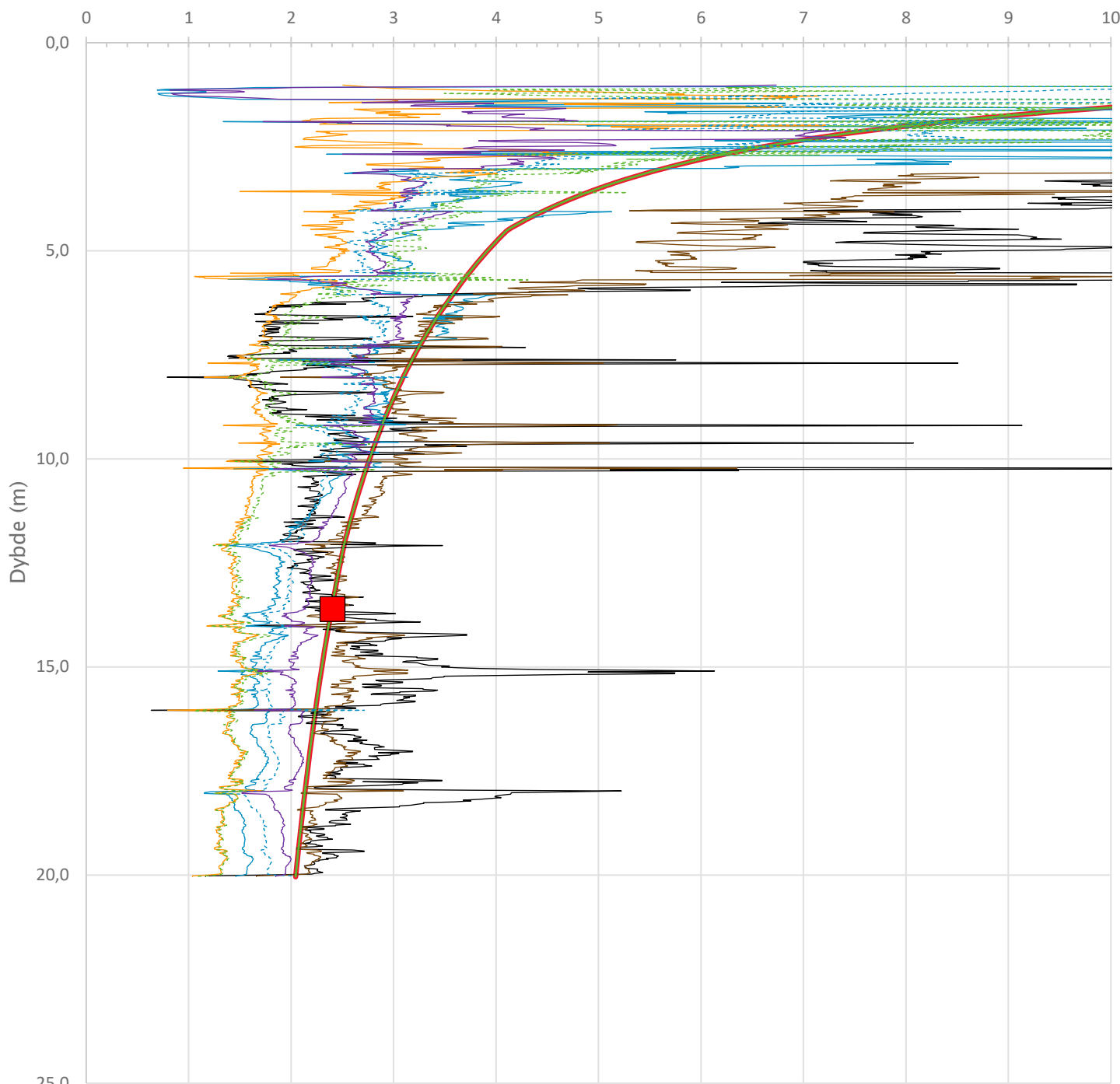


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	31.05.2011	00	E-506.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	31.05.2011	00	E-506.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH N4-7

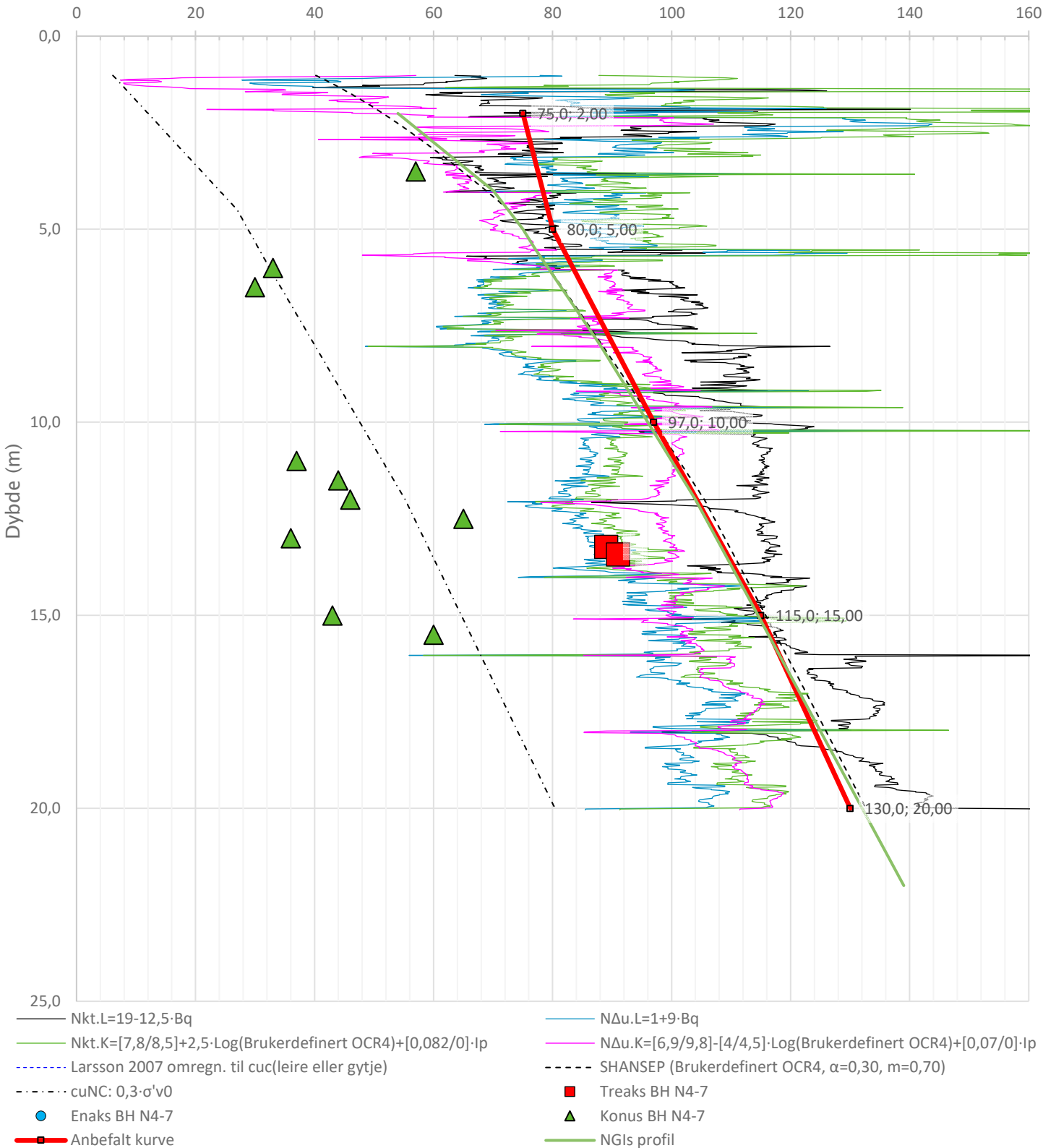
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-506.6
	NGI	31.05.2011	00 Rev. dato 07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:

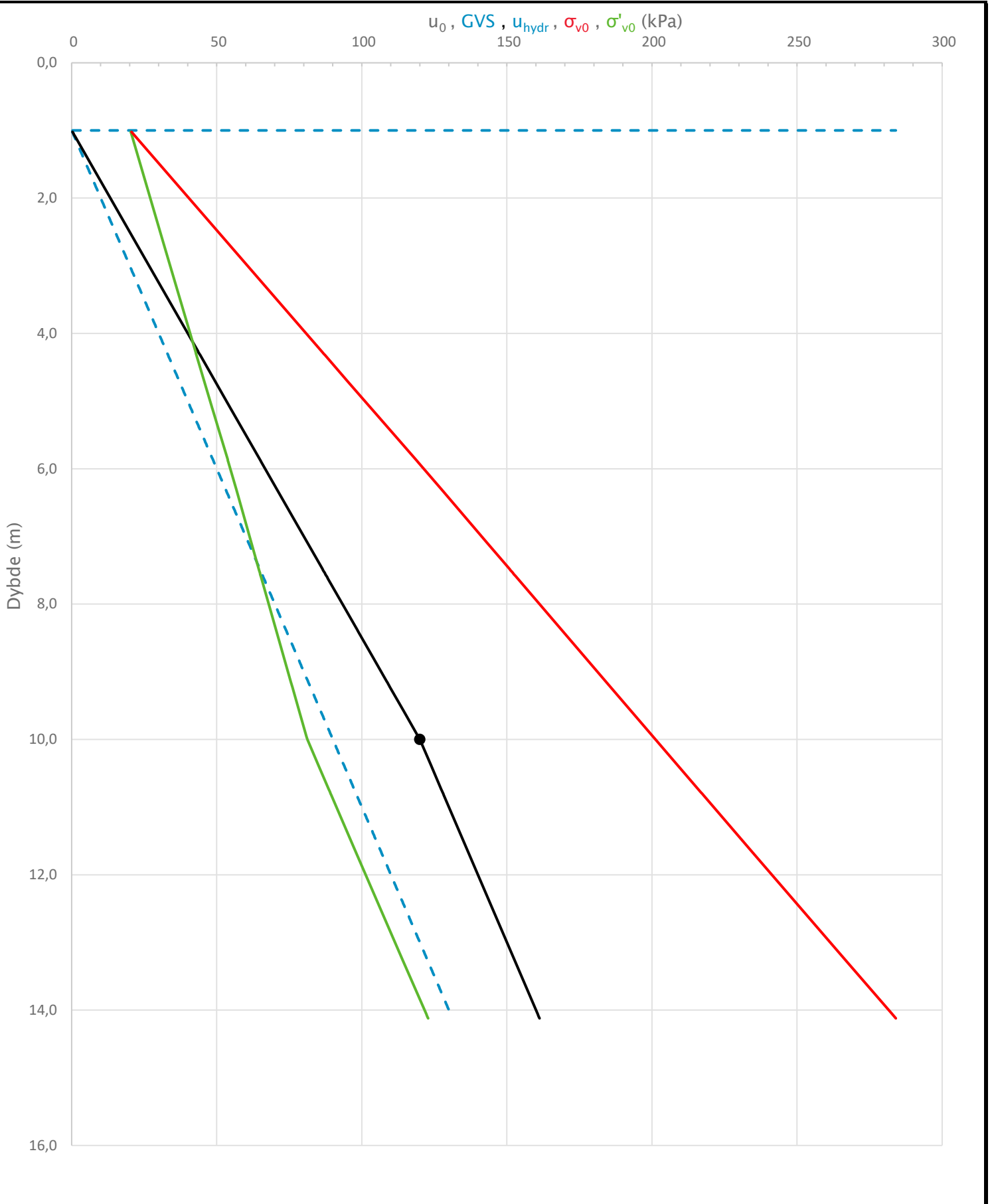
Treaks BH N4-7: $c_uC/cucptu = 1,000$

Konus BH N4-7: $cufc/cucptu = 1,000$

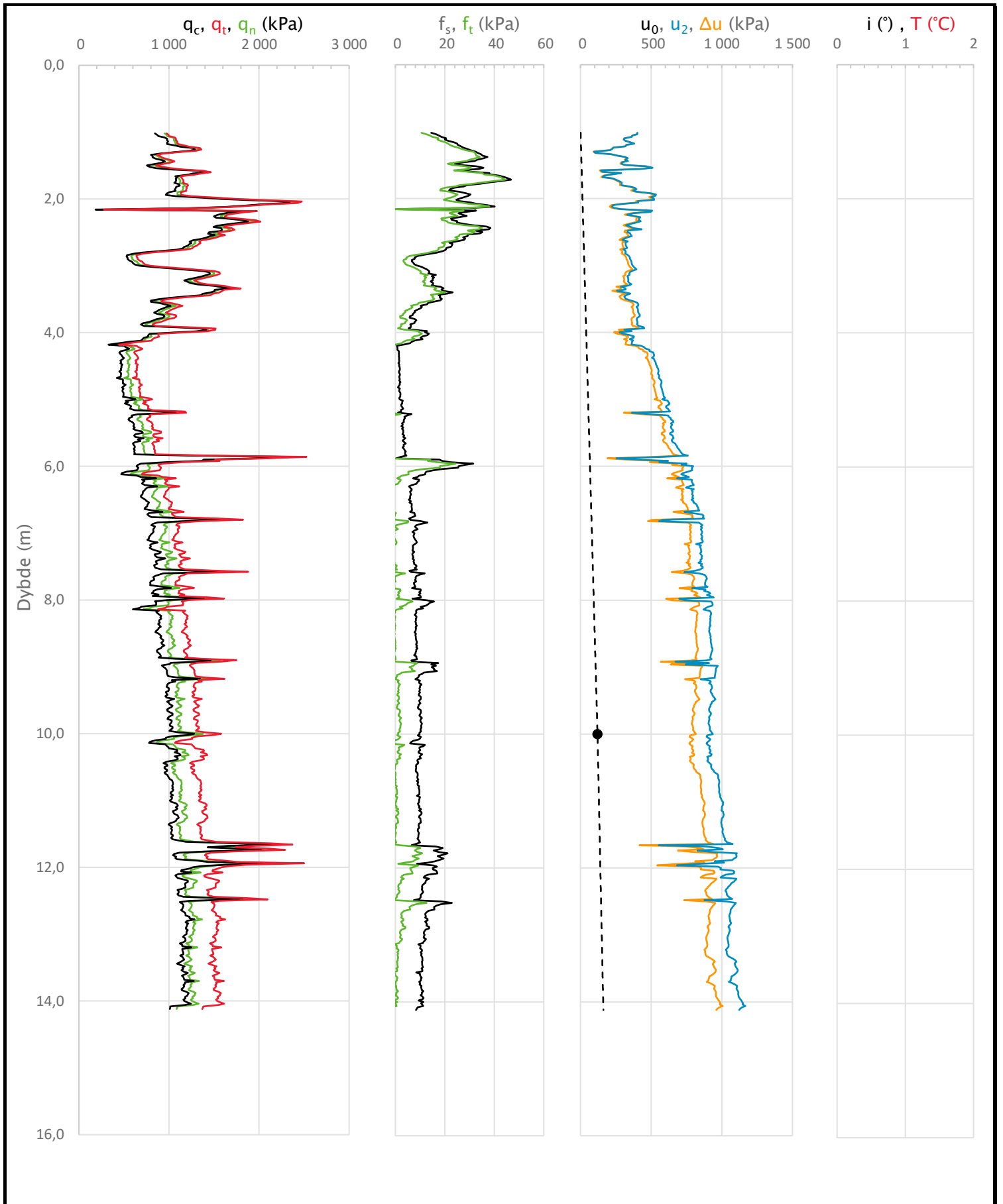
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



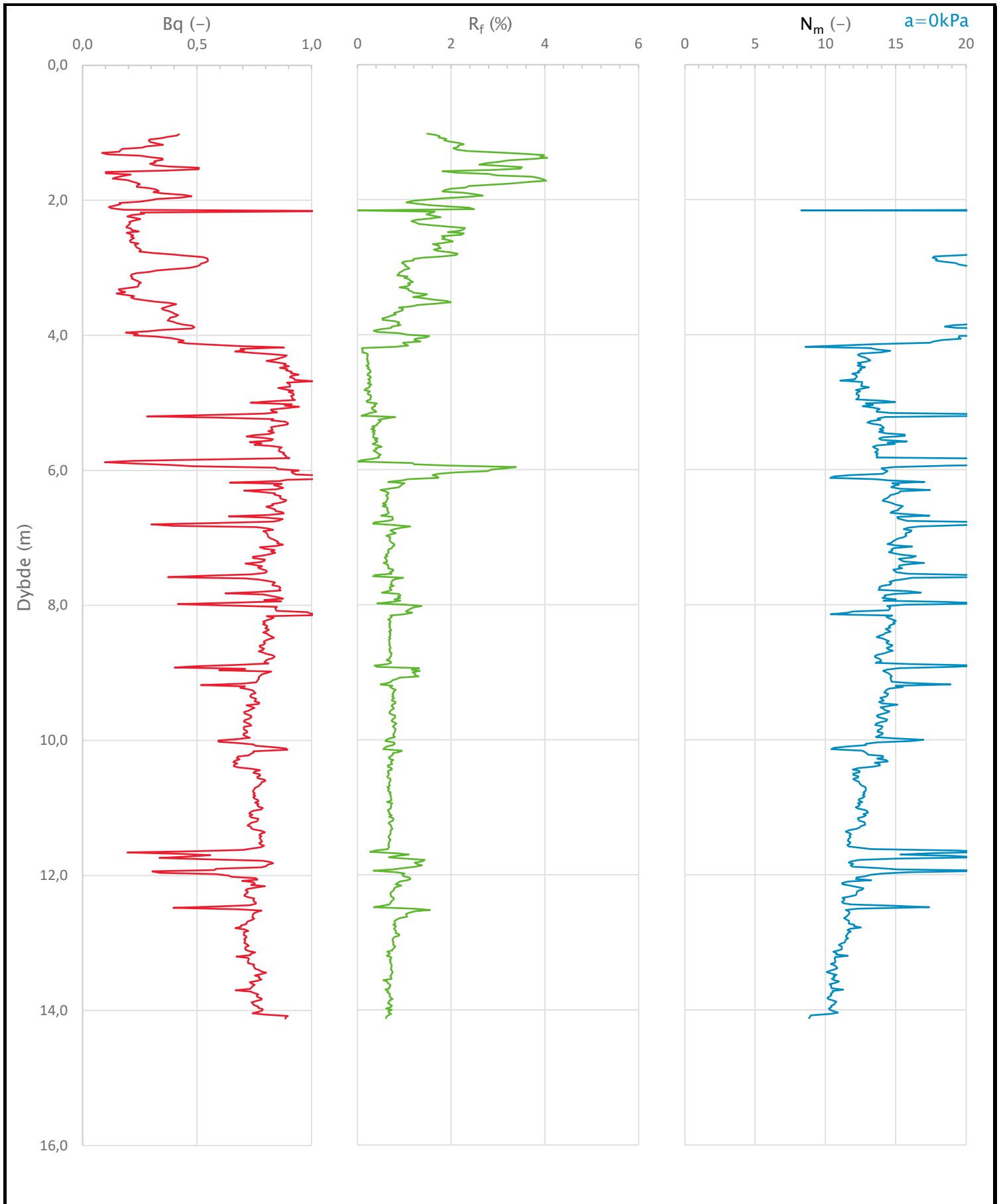
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 15 ,088
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-7	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				20759	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	31.05.2011	00	E-506.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



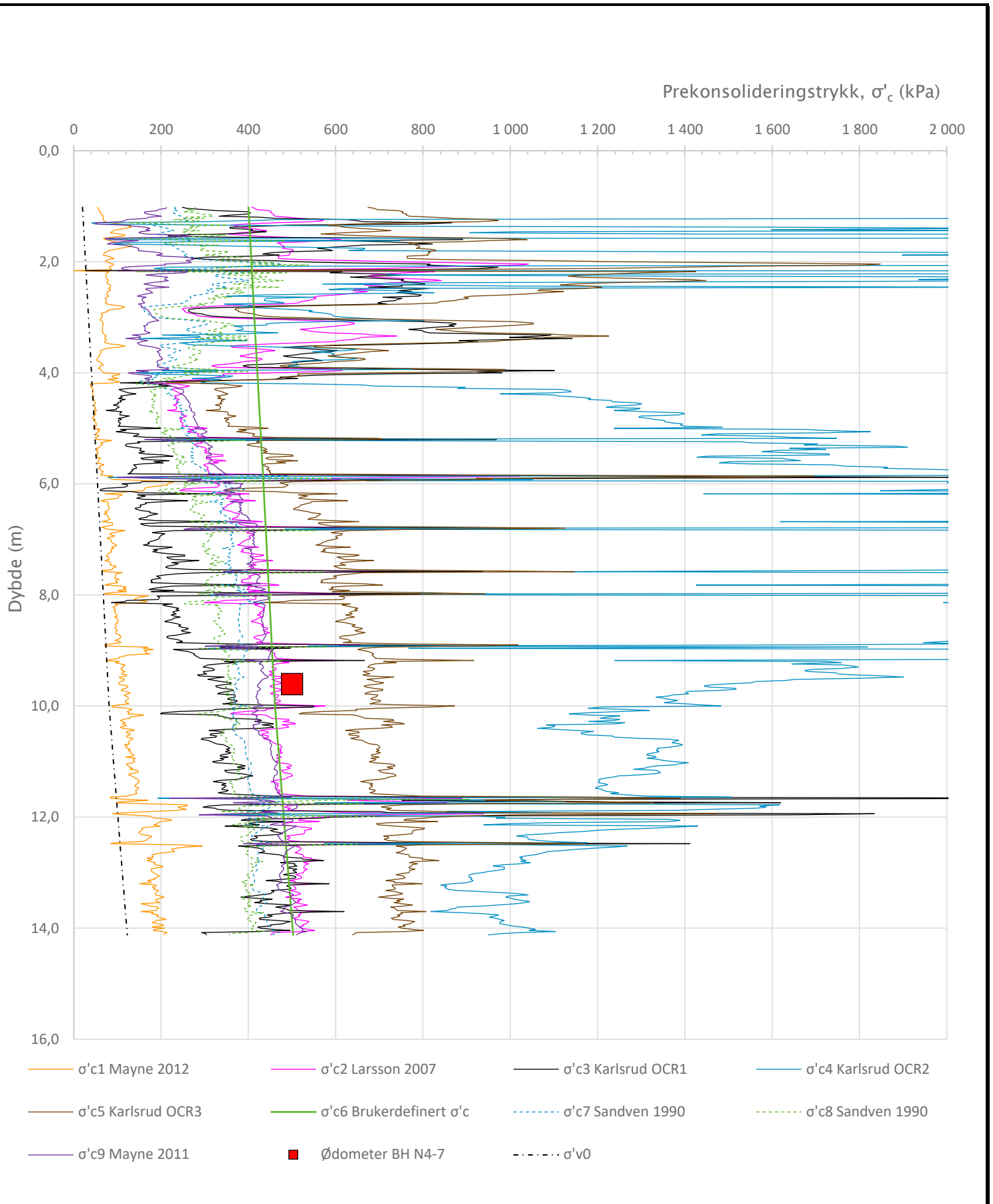
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00	E-507.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00	E-507.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

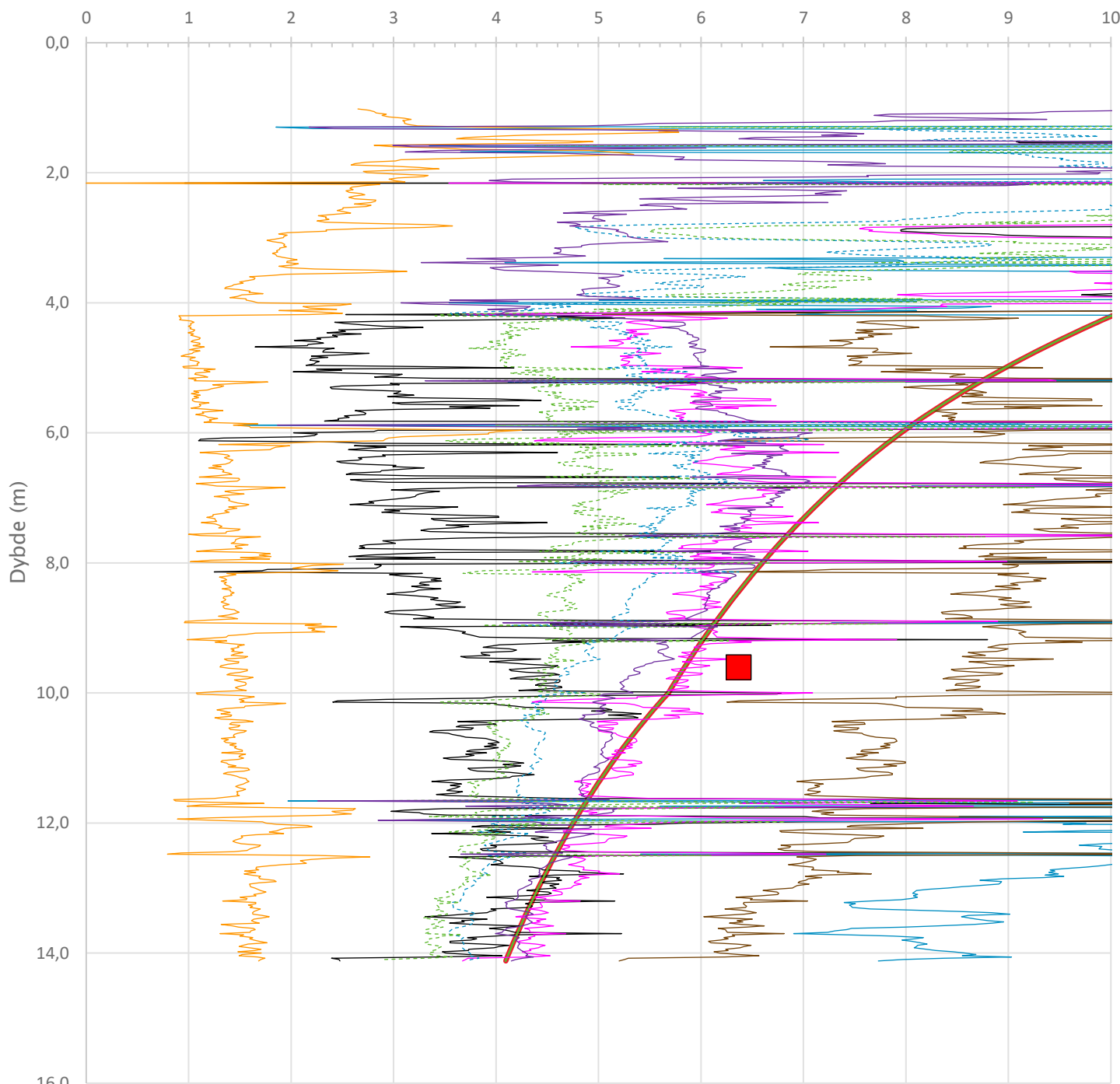


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00	E-507.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00	E-507.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH N4-7

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00		
			Rev. dato	E-507.6	
			07.10.2025		

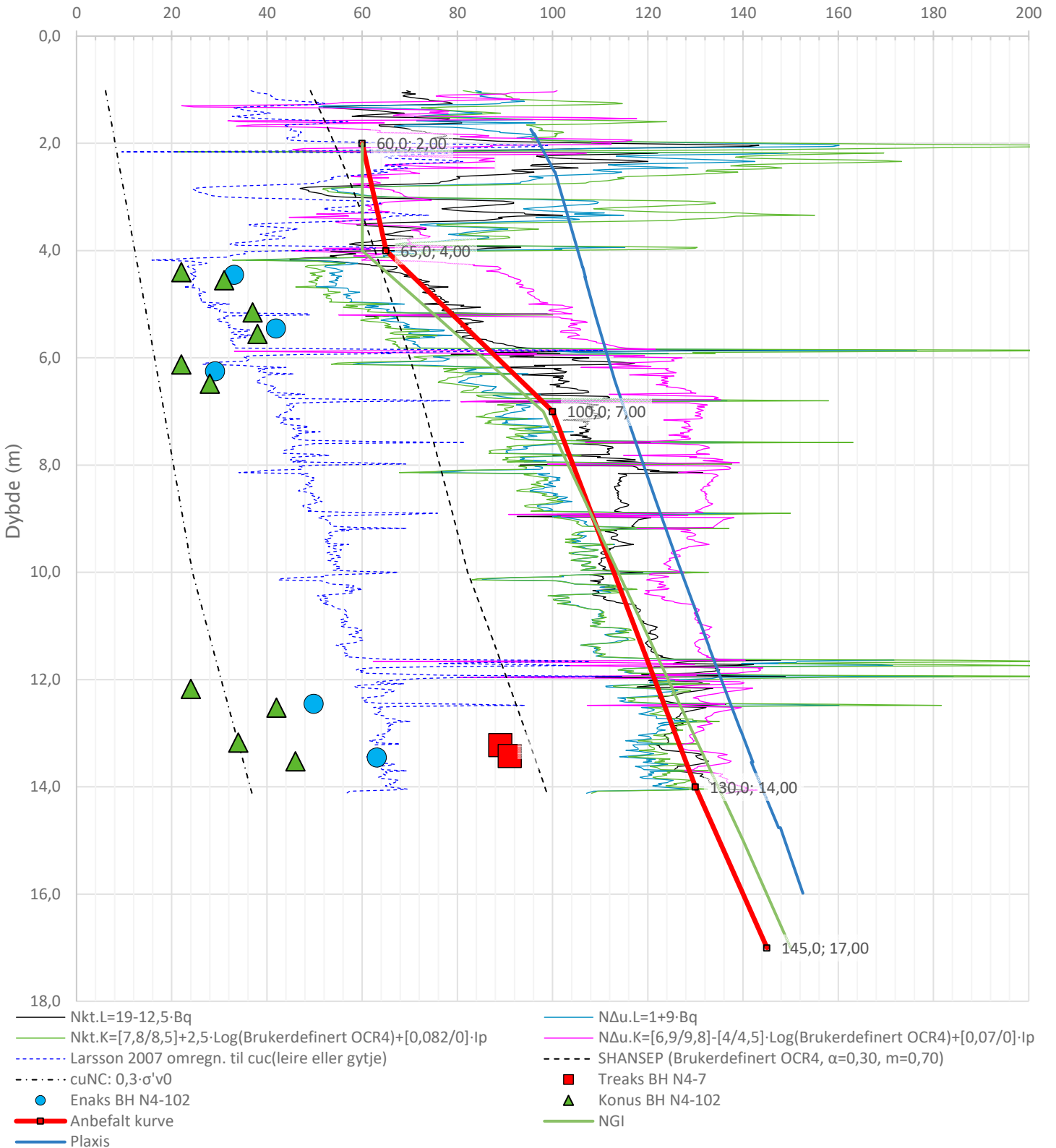
Anisotropiforhold i figur:

Treaks BH N4-7: $c_uC/cucptu = 1,000$

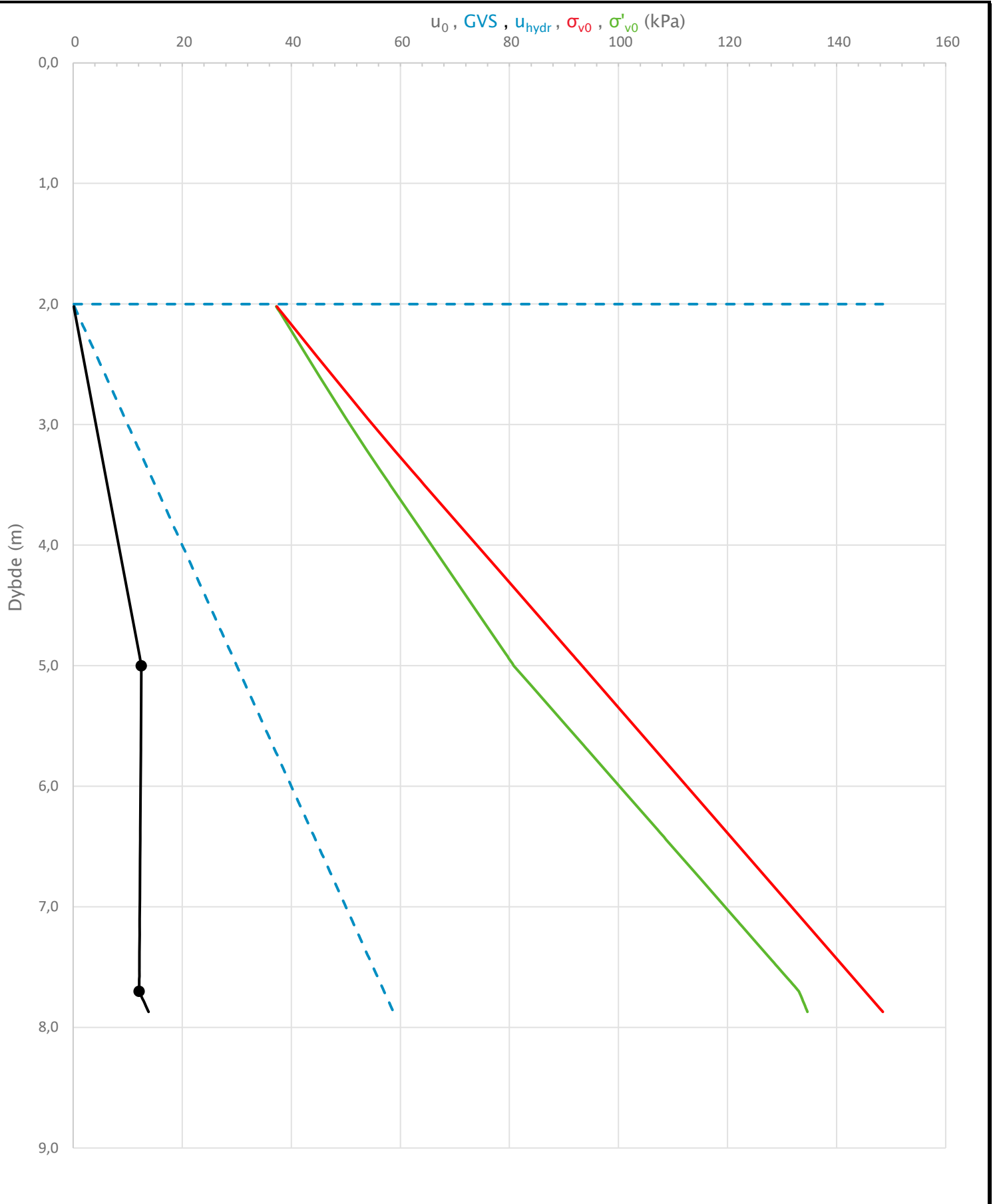
Enaks BH N4-102: $cuc/cucptu = 1,000$

Konus BH N4-102: $cufc/cucptu = 1,000$

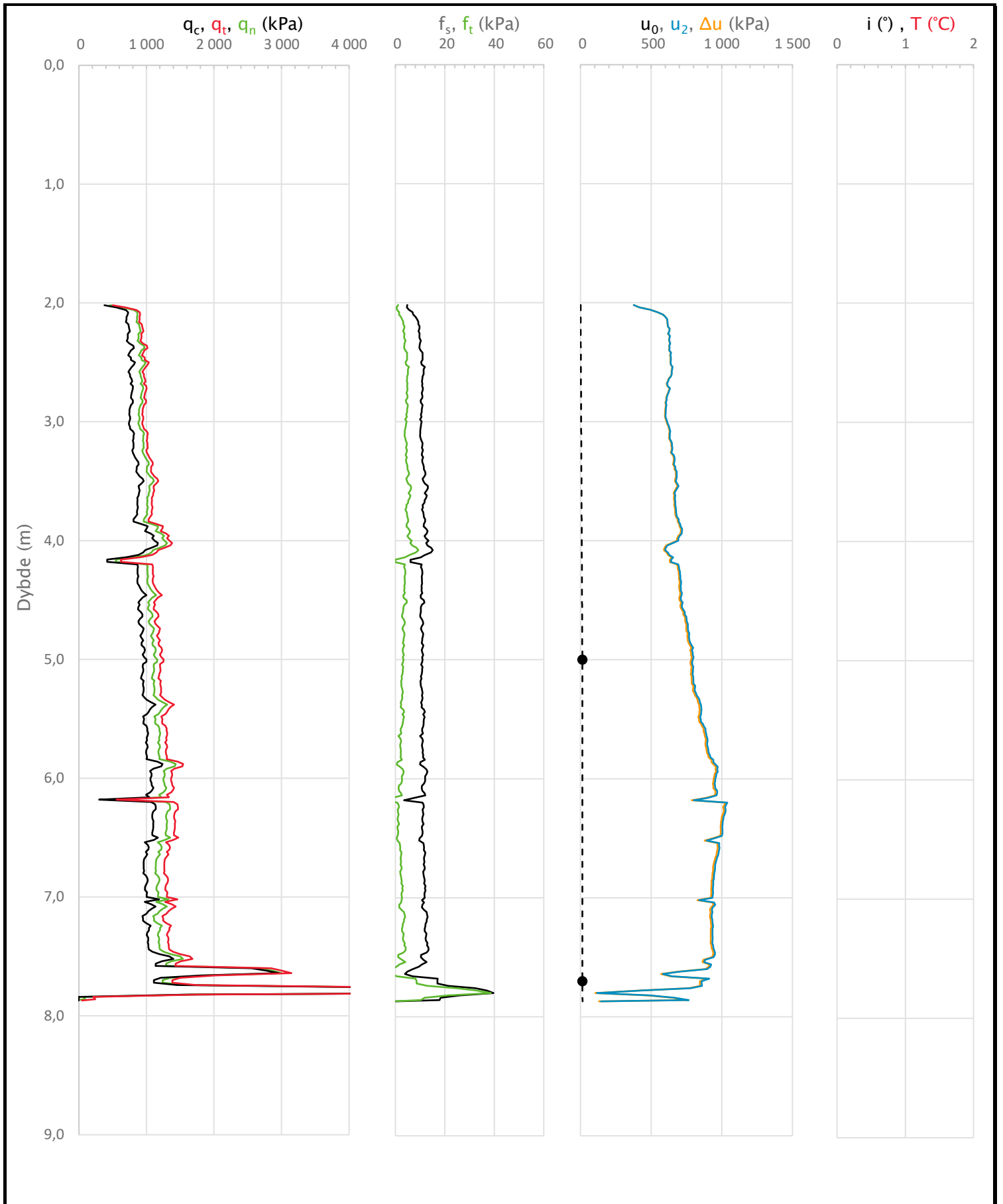
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



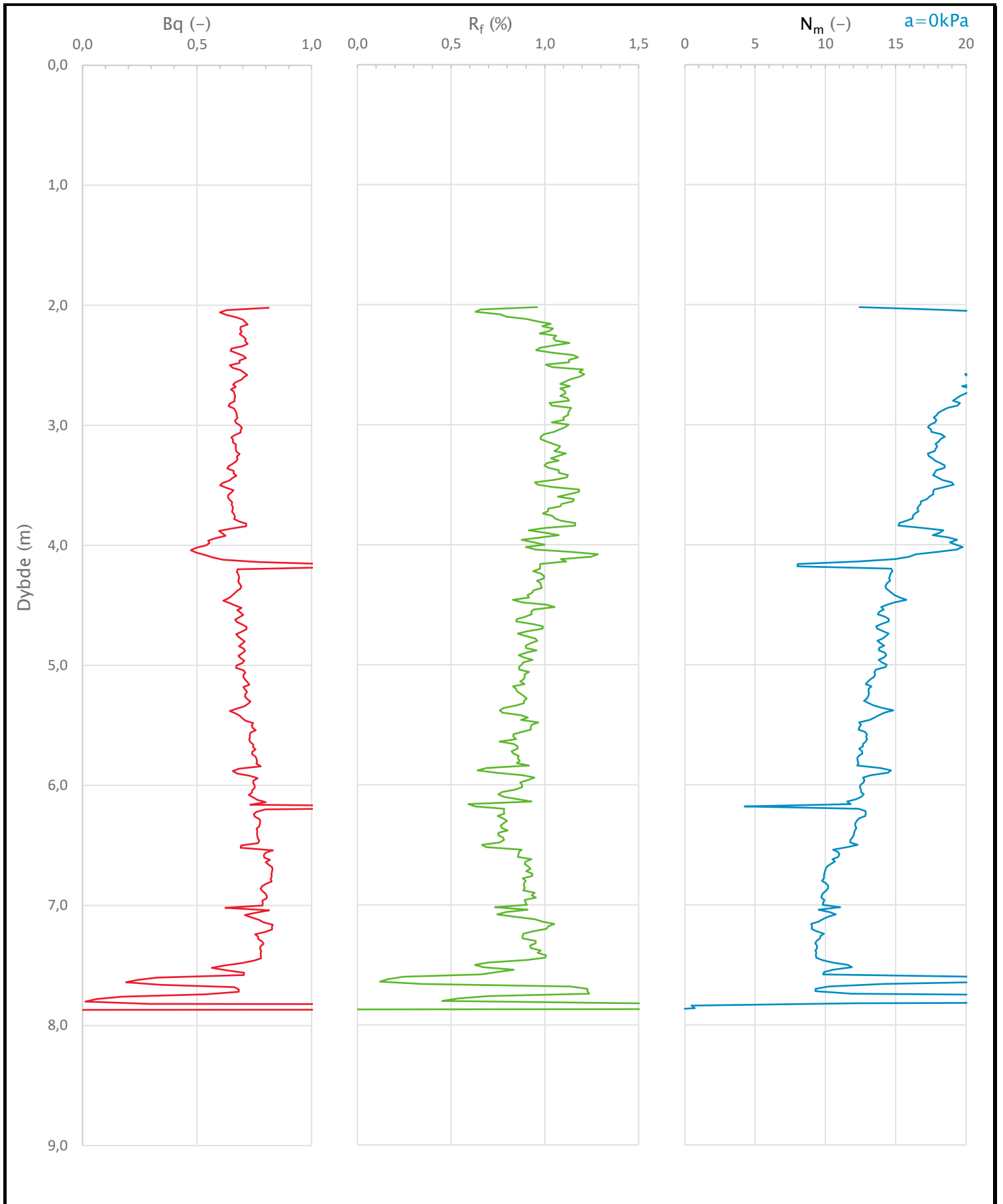
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +15,84
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-102	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	29.11.2011	00	E-507.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-508.2
	NGI	14.12.2011	00 07.10.2025		

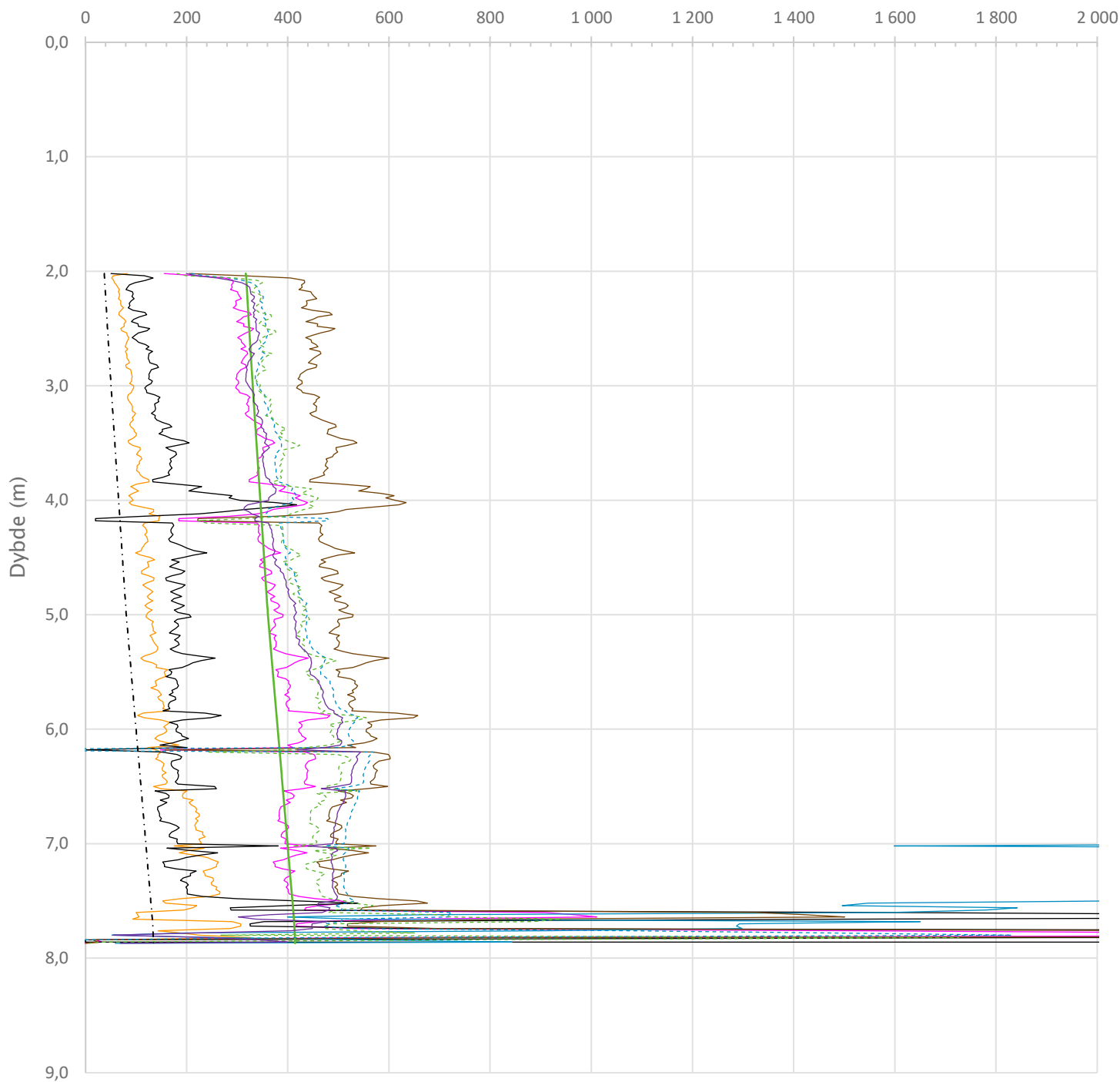


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	14.12.2011	00	E-508.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dortealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
NGI	14.12.2011	00	E-508.4		
		Rev. dato	07.10.2025		

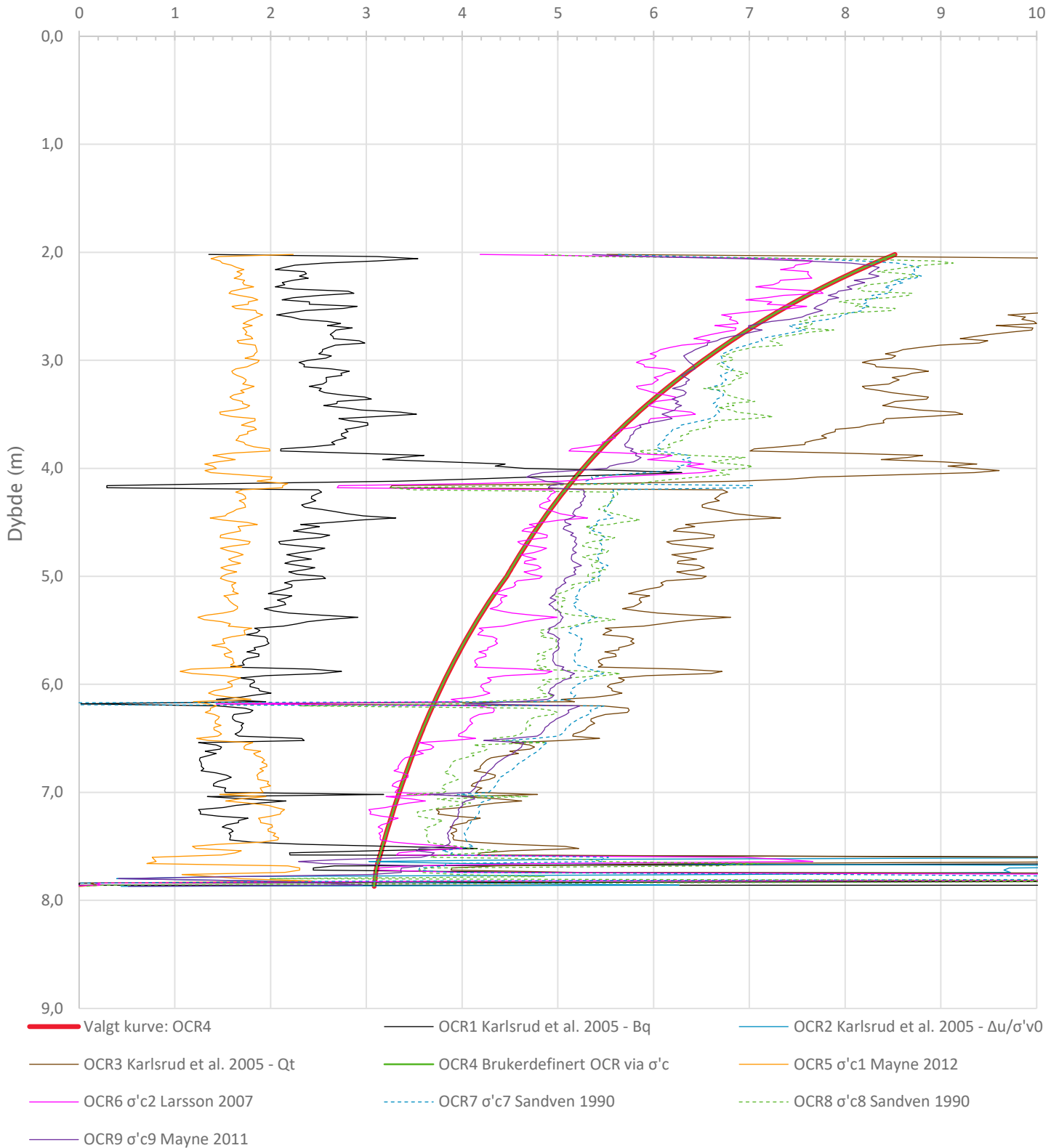
Prekonsolideringstrykk, σ'_c (kPa)



- σ'_c 1 Mayne 2012 — σ'_c 2 Larsson 2007 — σ'_c 3 Karlsrud OCR1 — σ'_c 4 Karlsrud OCR2
- σ'_c 5 Karlsrud OCR3 — σ'_c 6 Brukerdefinert σ'_c - - - σ'_c 7 Sandven 1990 - - - σ'_c 8 Sandven 1990
- σ'_c 9 Mayne 2011 ■ Ødometer BH - - - σ'_c v0

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	14.12.2011	00		
			Rev. dato	E-508.5	
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



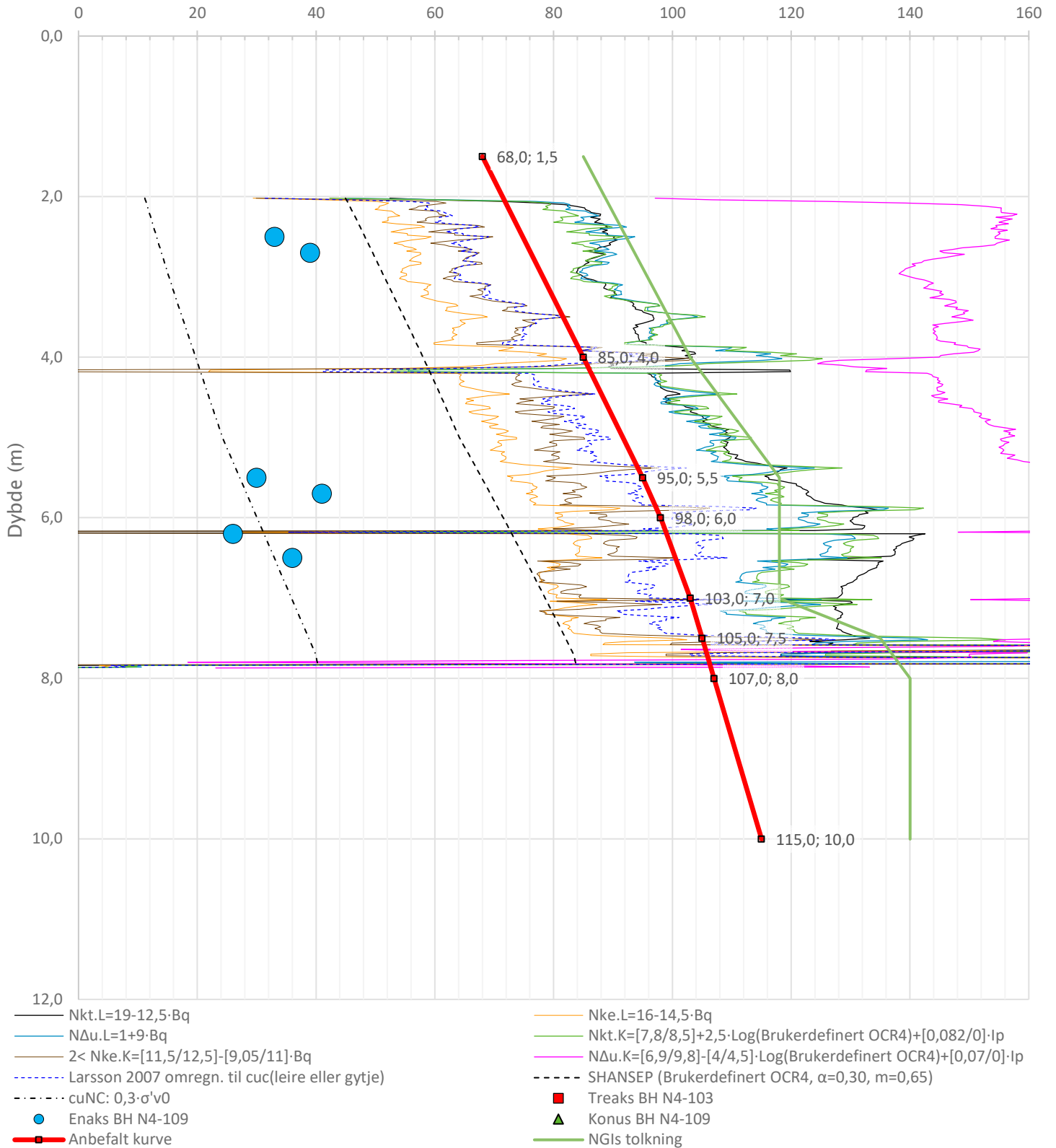
- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
NGI	14.12.2011	Rev. dato			
			00	E-508.6	
			07.10.2025		

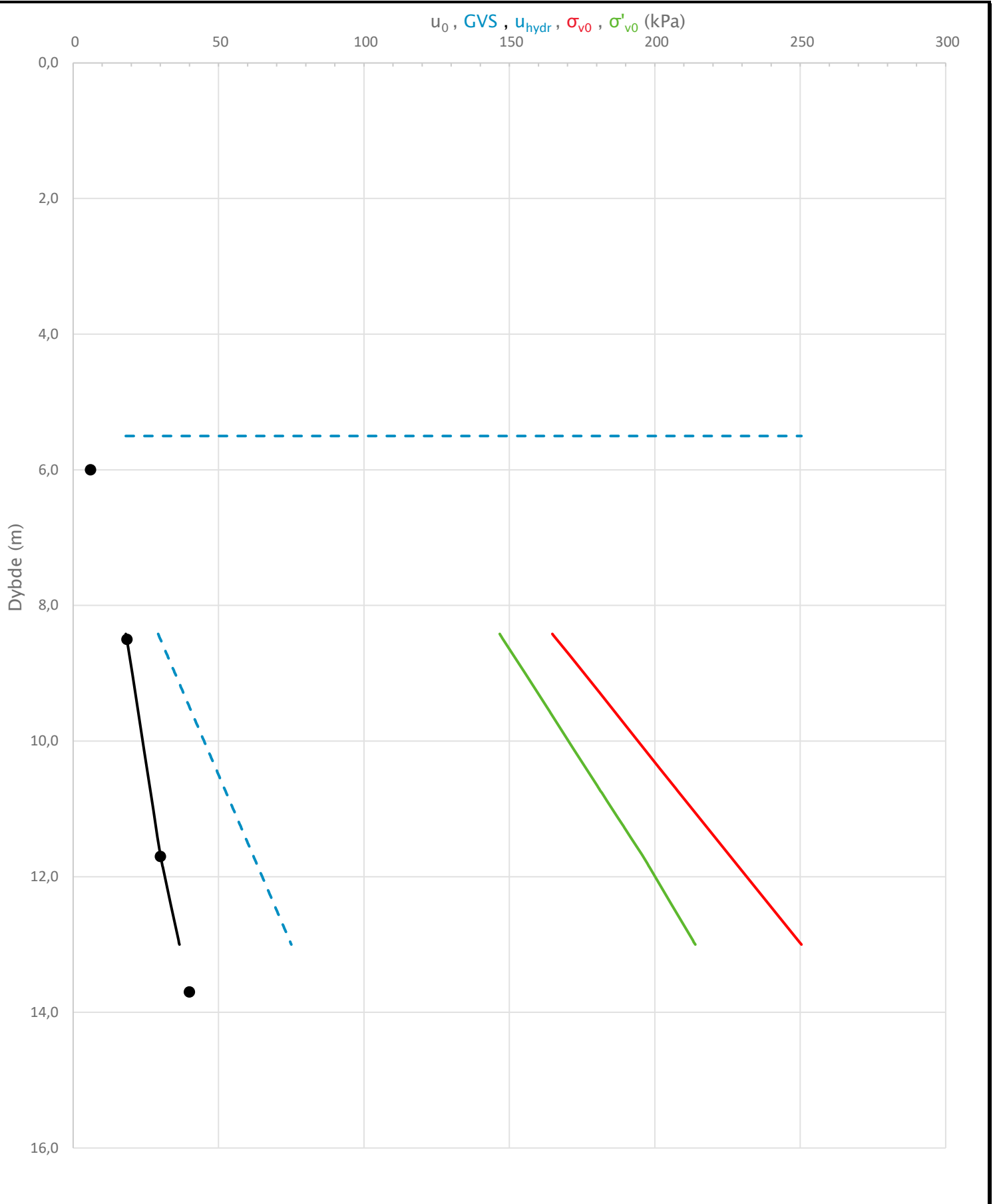
Anisotropiforhold i figur:

Enaks BH N4-109: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

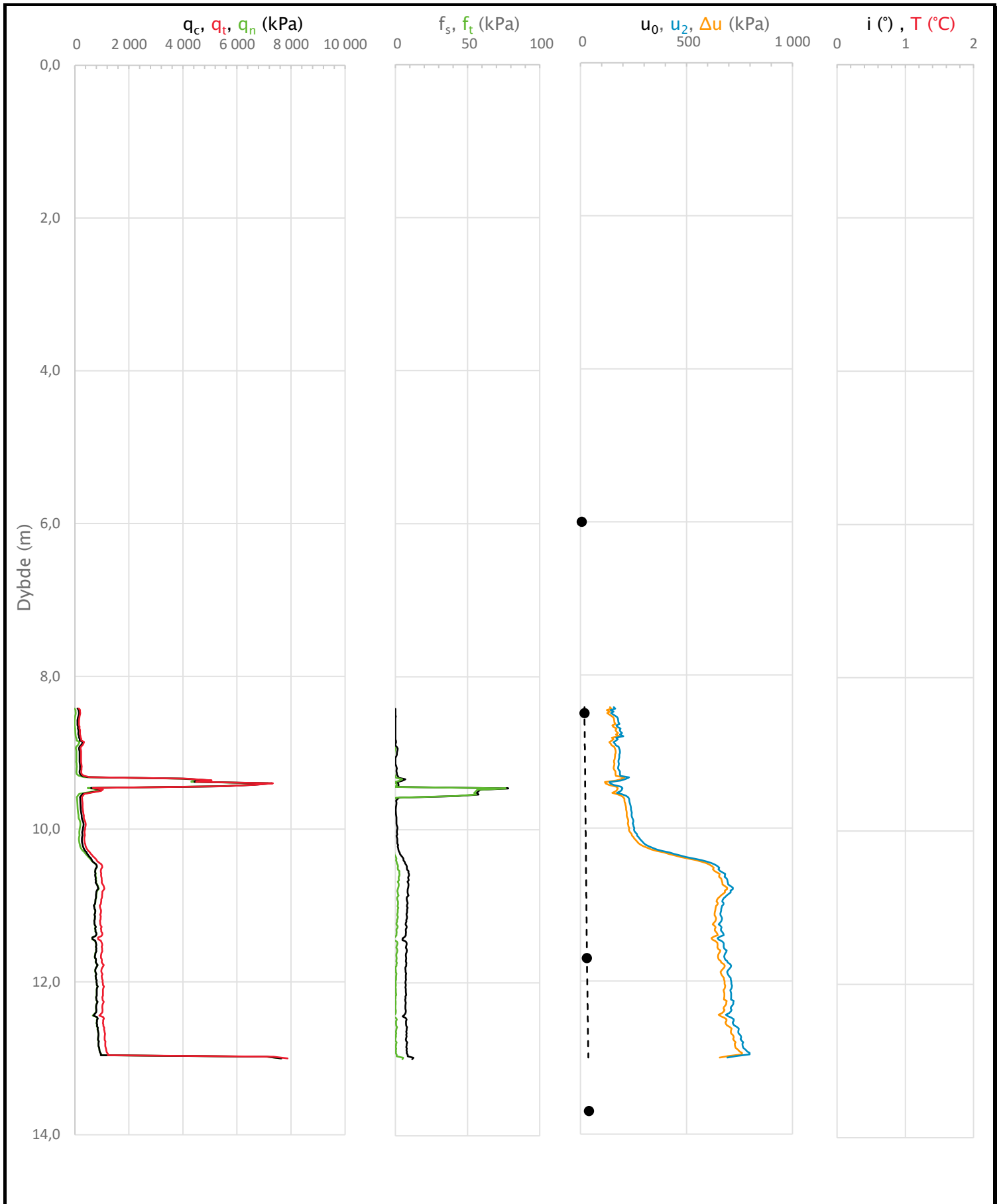
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



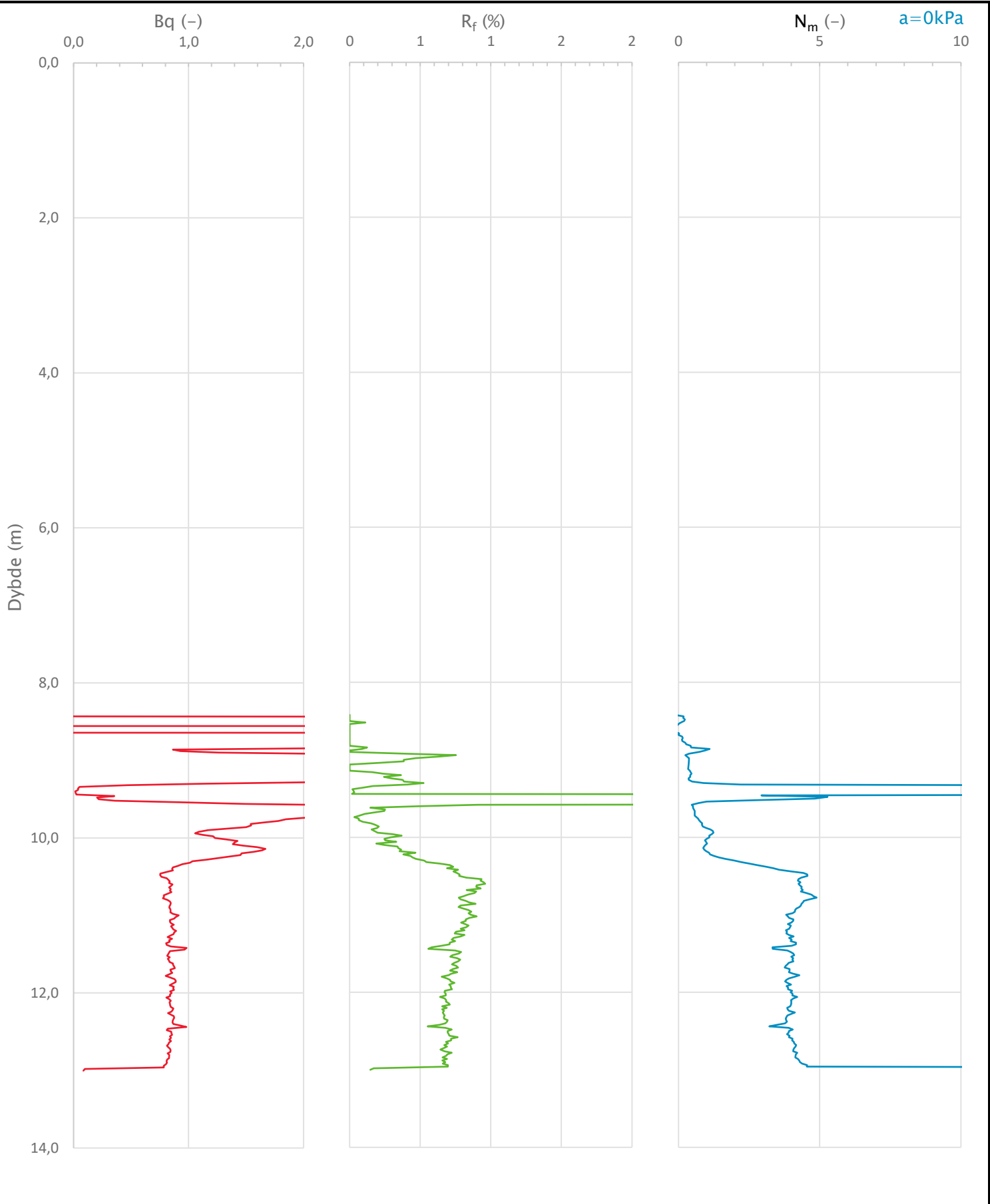
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +9,42
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-103	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	14.12.2011	00	E-508.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



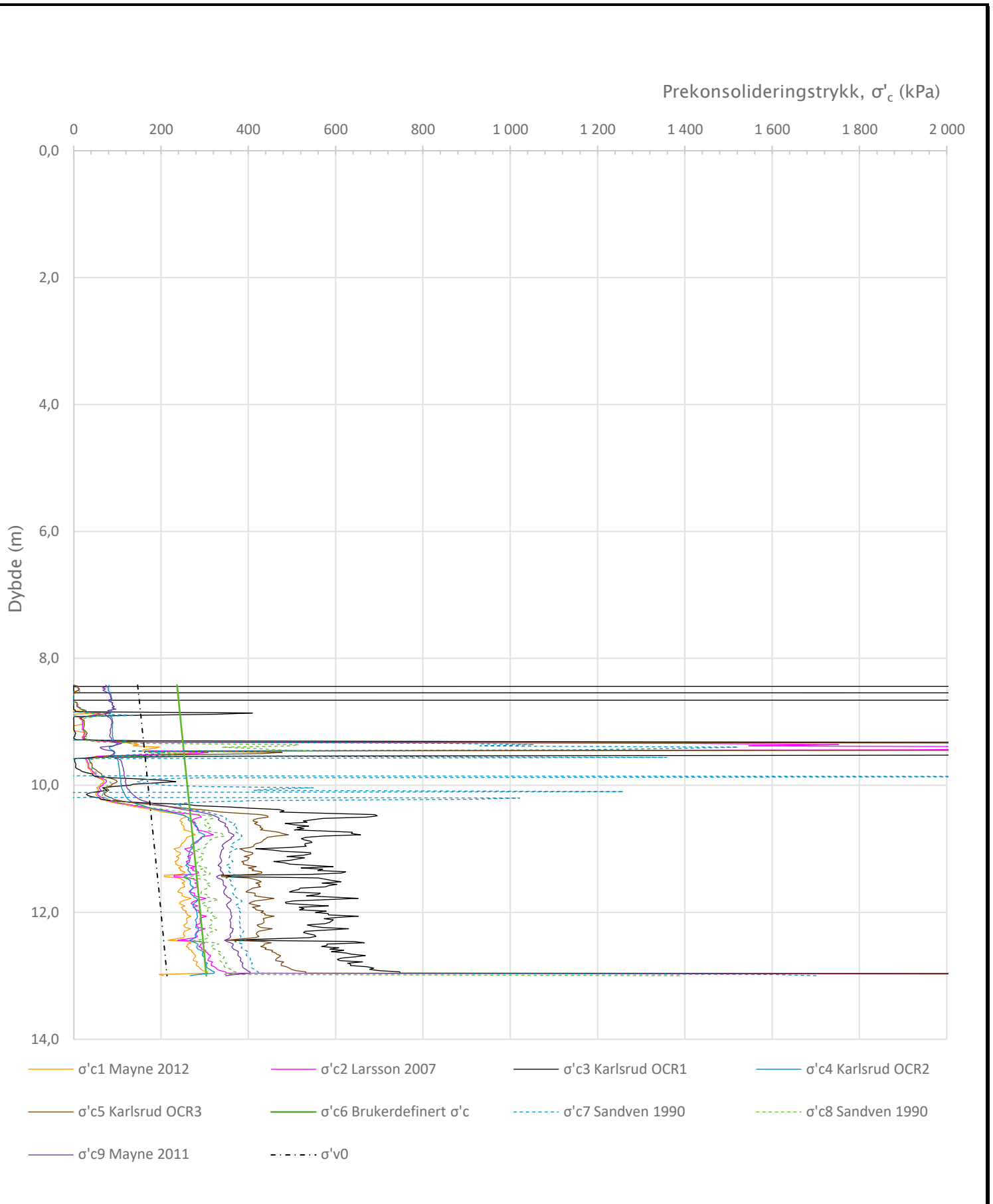
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen – Stavne				N4-104	
Innhold				Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.2	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen - Stavne				N4-104	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

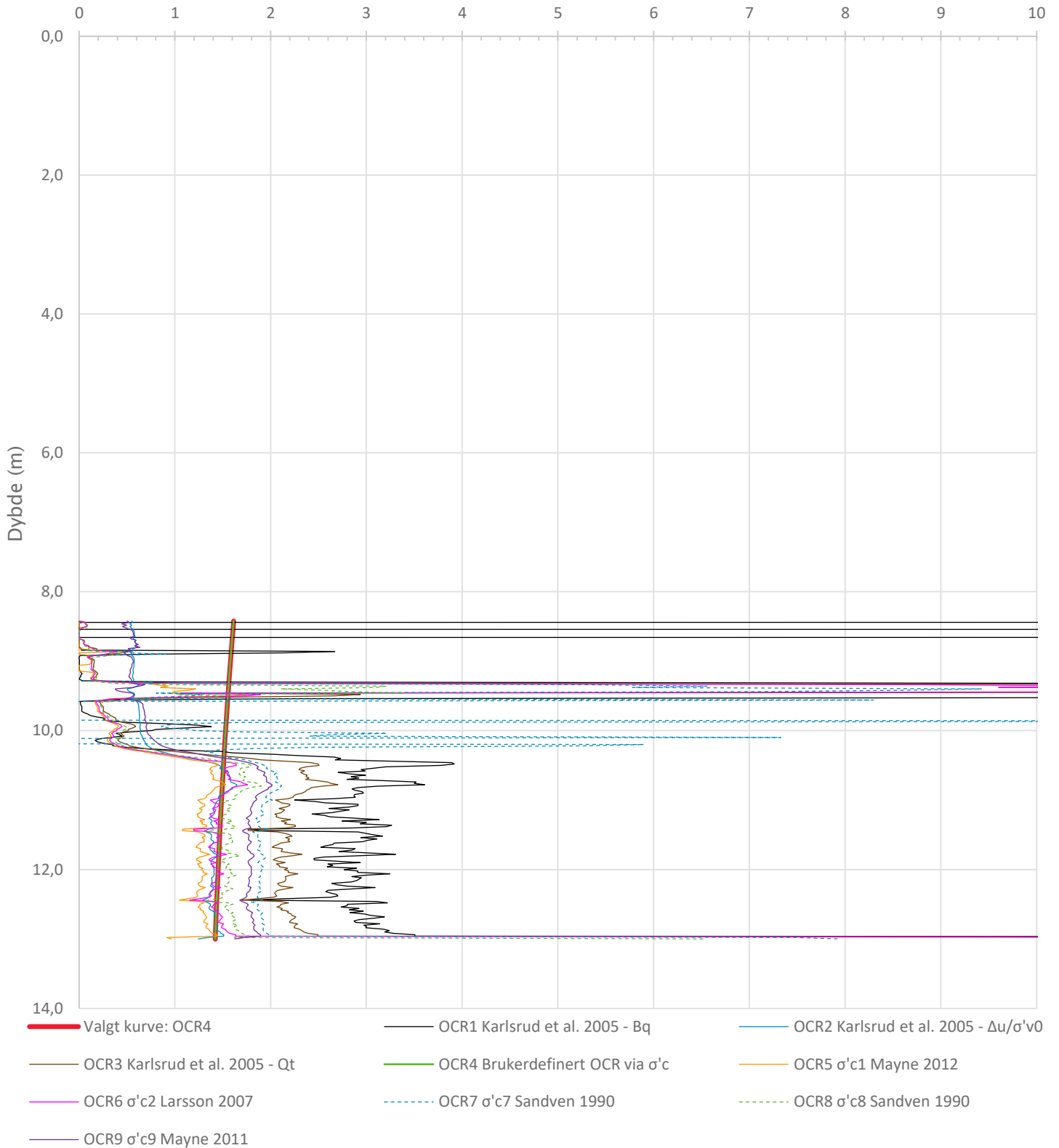


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen - Stavne				N4-104	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.4	
			Rev. dato	07.10.2025	



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen - Stavne				N4-104	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



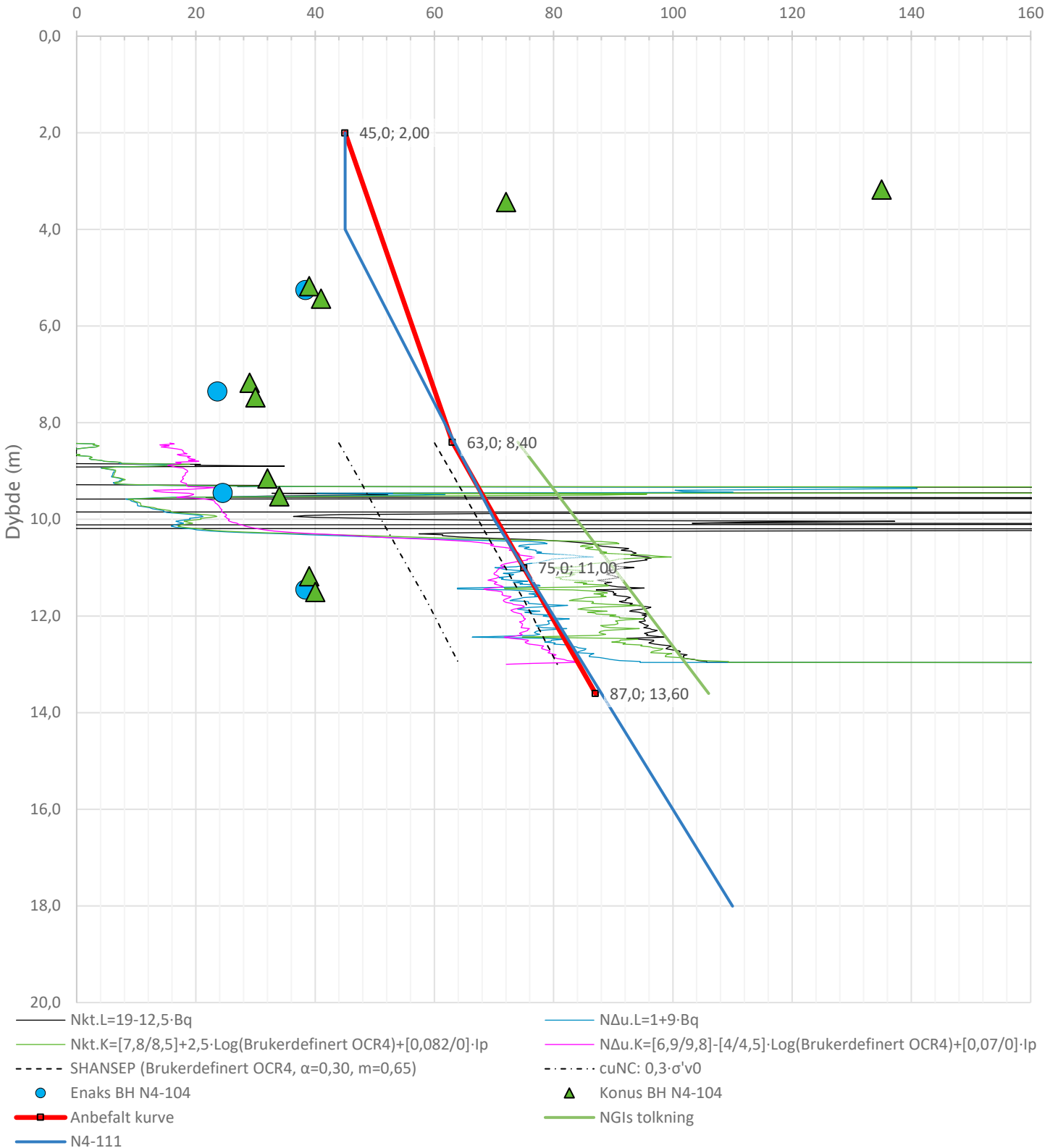
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen - Stavne				N4-104	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:

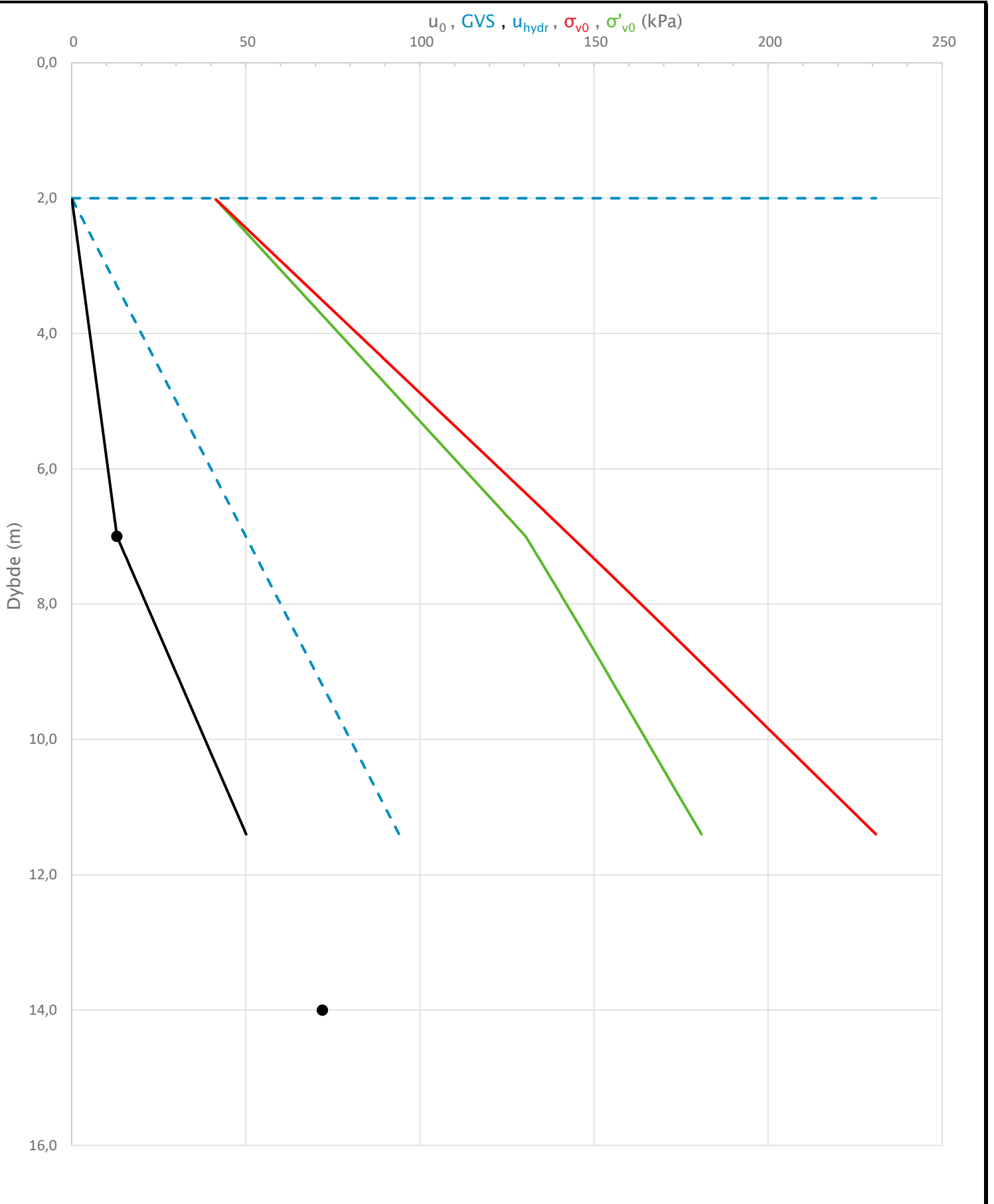
Enaks BH N4-104: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

Konus BH N4-104: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

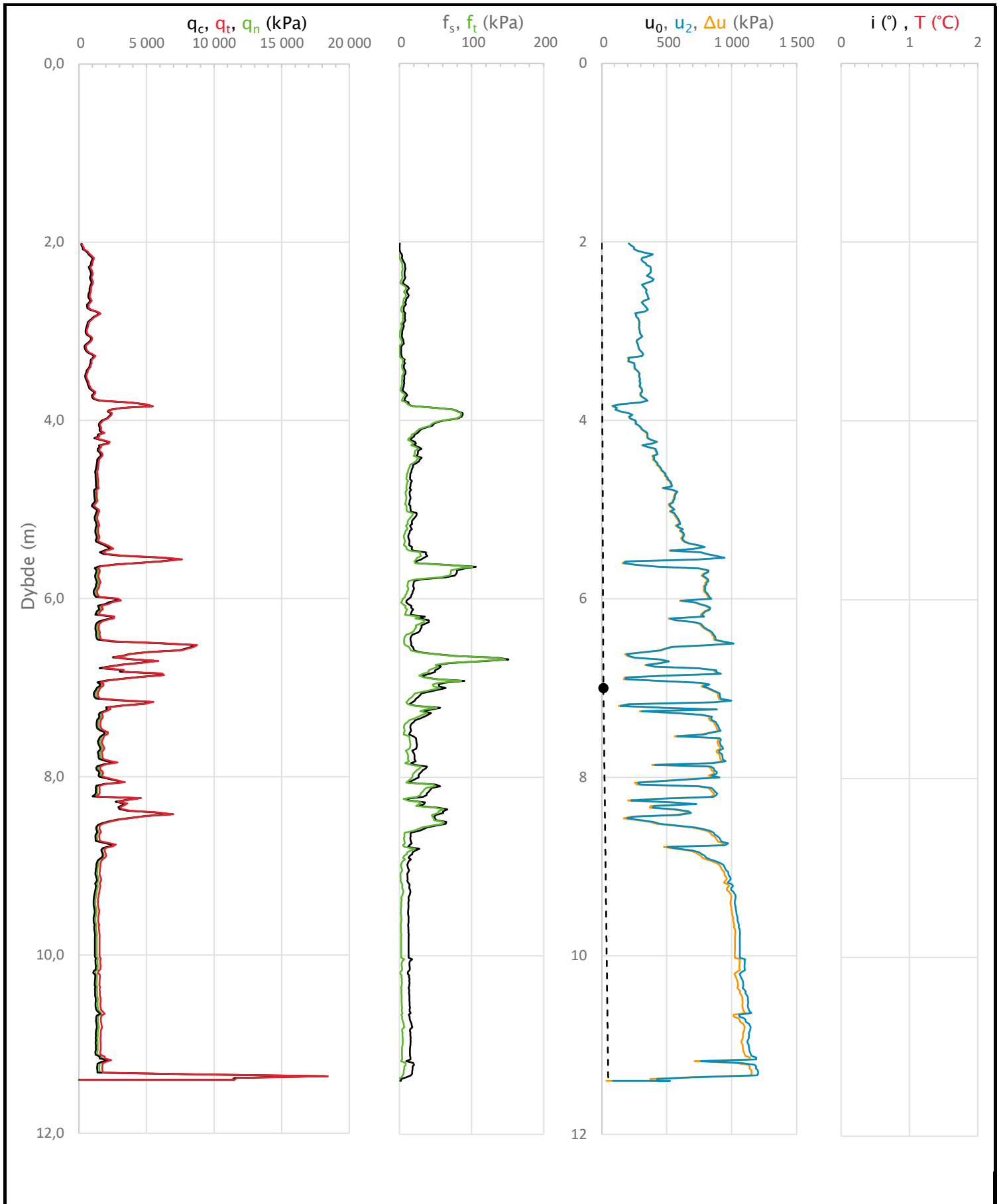
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



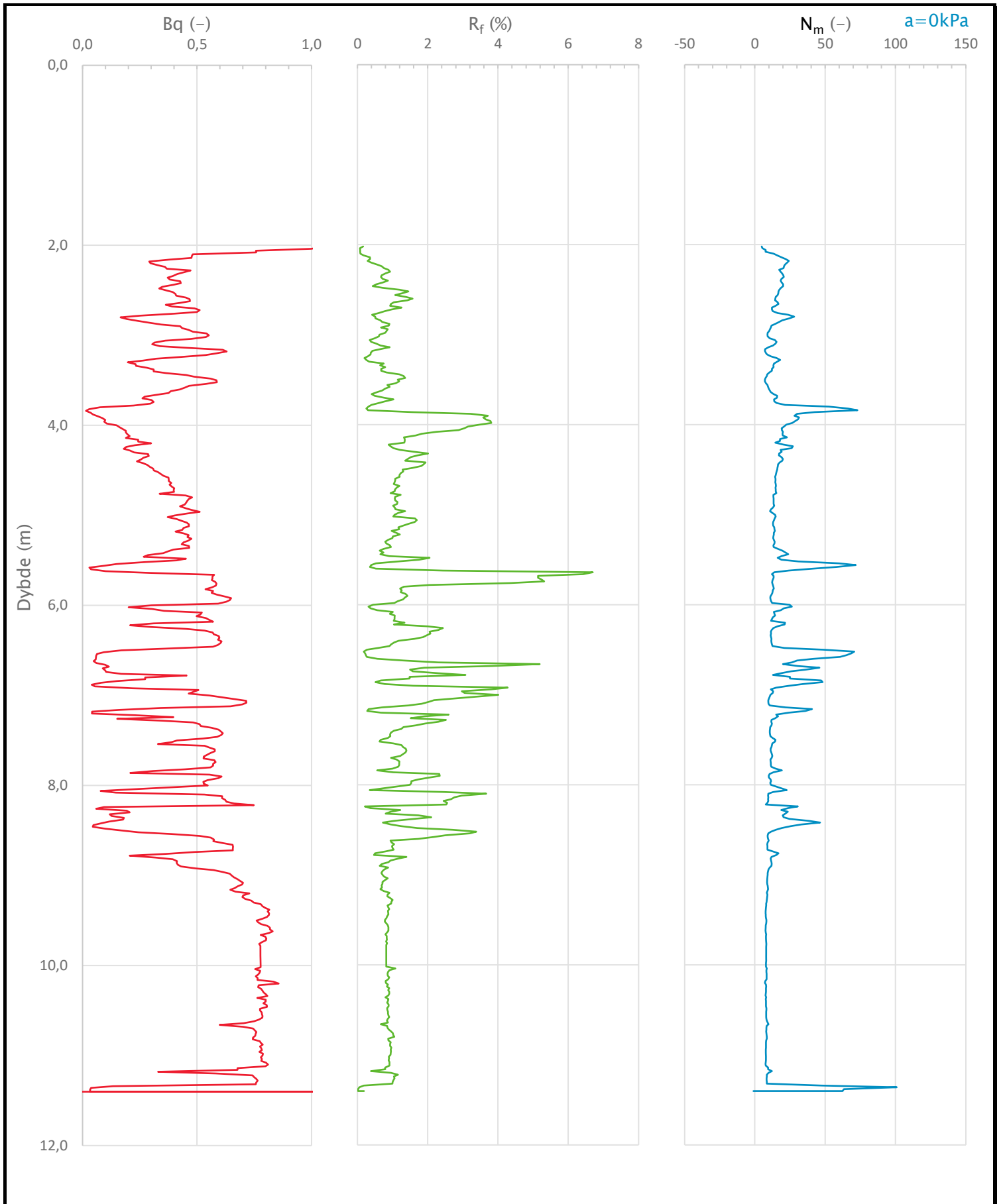
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +13
Rv 706 Sluppen – Stavne				N4-104	
Innhold				Sondennummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	2	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	10.11.2011	00	E-509.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



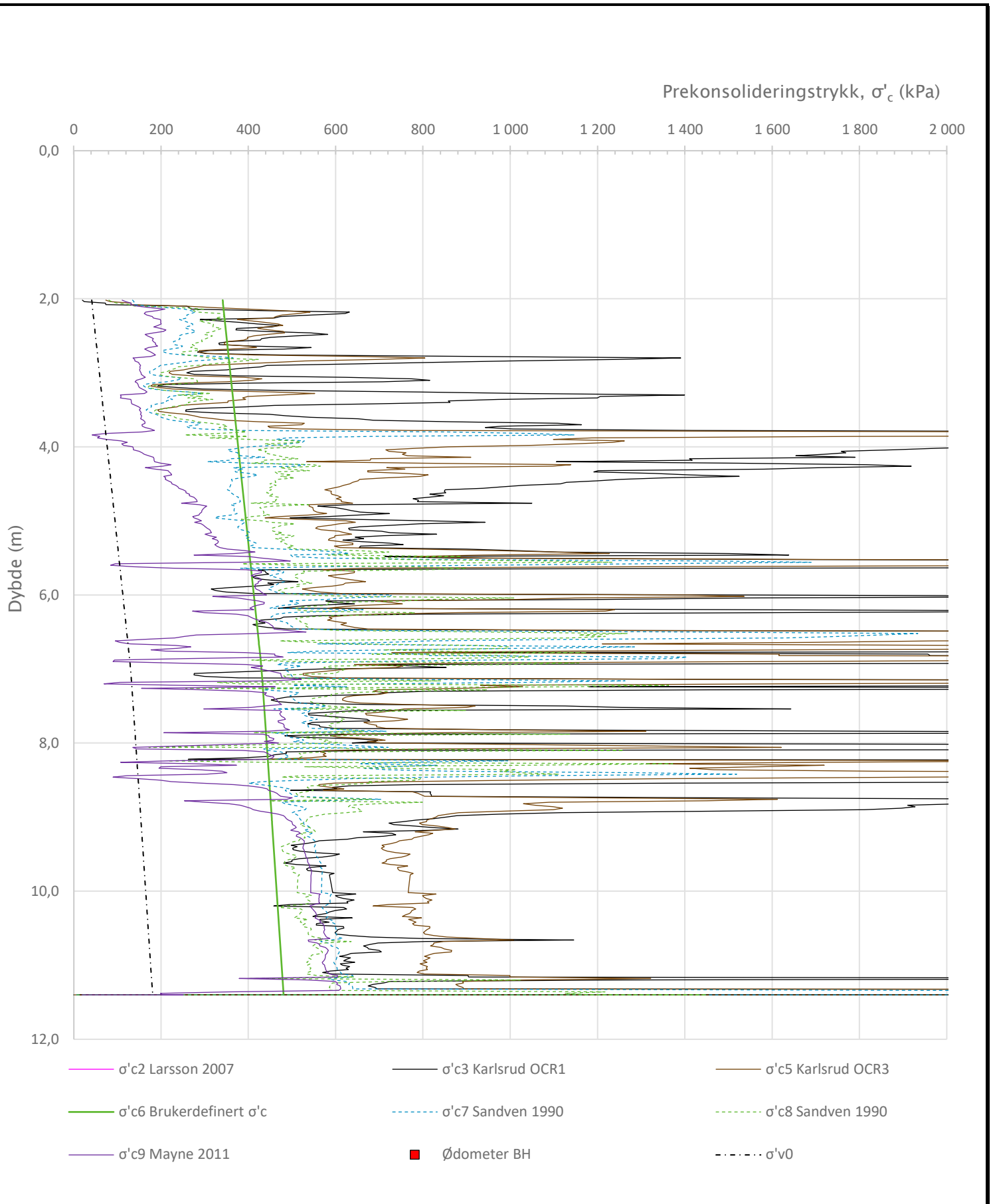
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-510.2
	NGI	15.12.2011	00 Rev. dato 07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-510.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

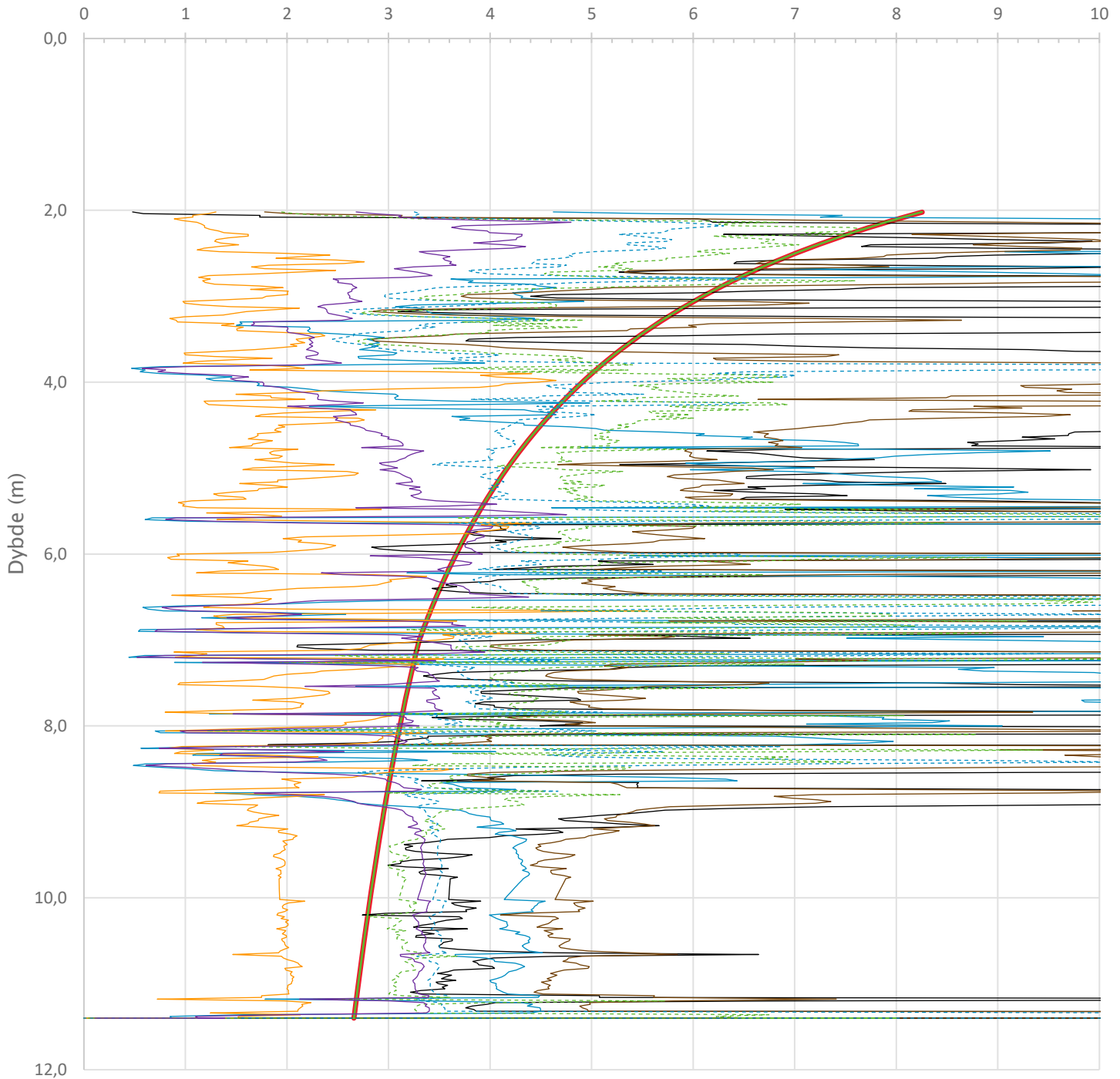


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-510.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-510.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011
- Ødometer BH

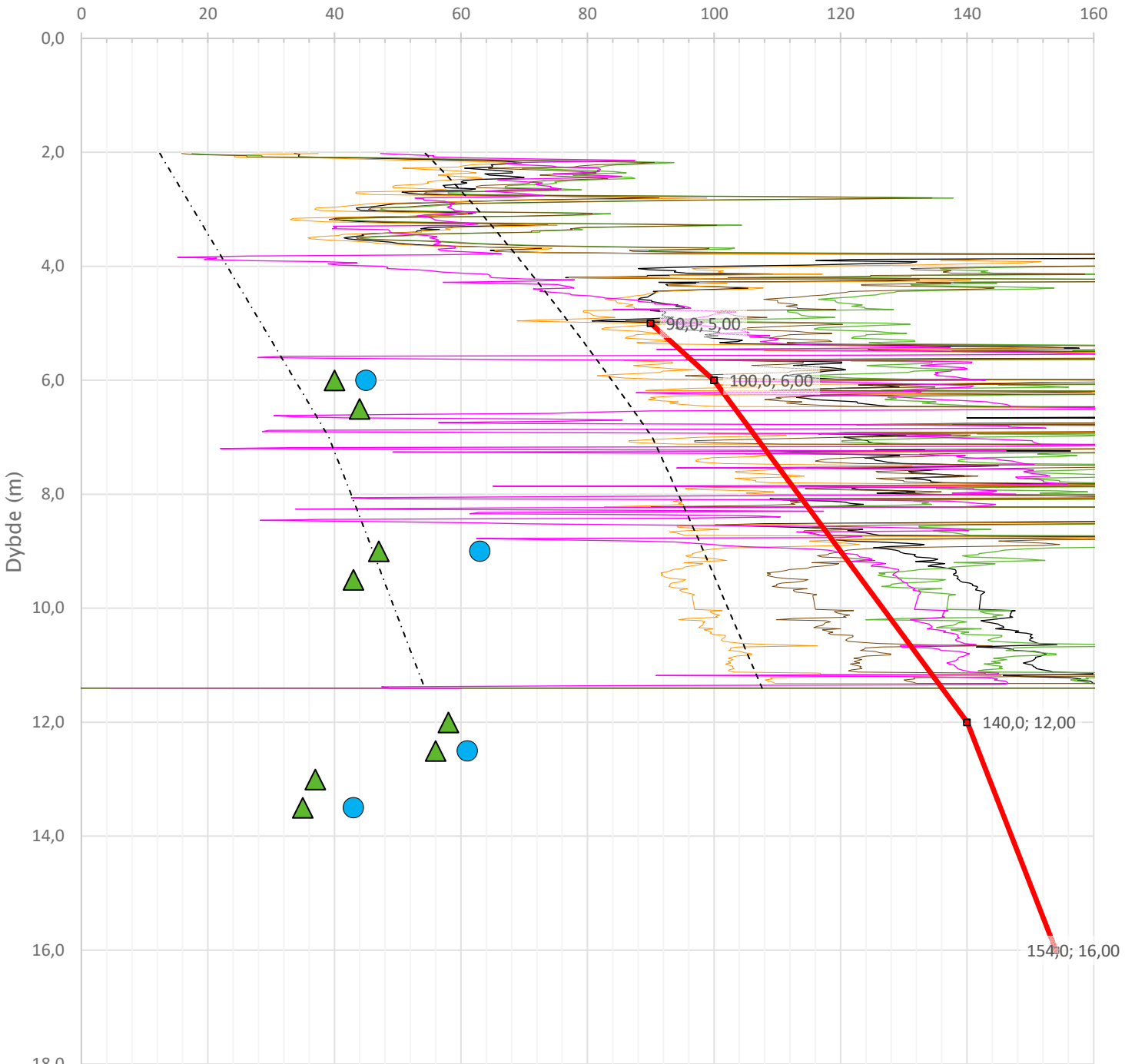
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00		
			Rev. dato	E-510.6	
			07.10.2025		

Anisotropiforhold i figur:

Enaks BH N4-107: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

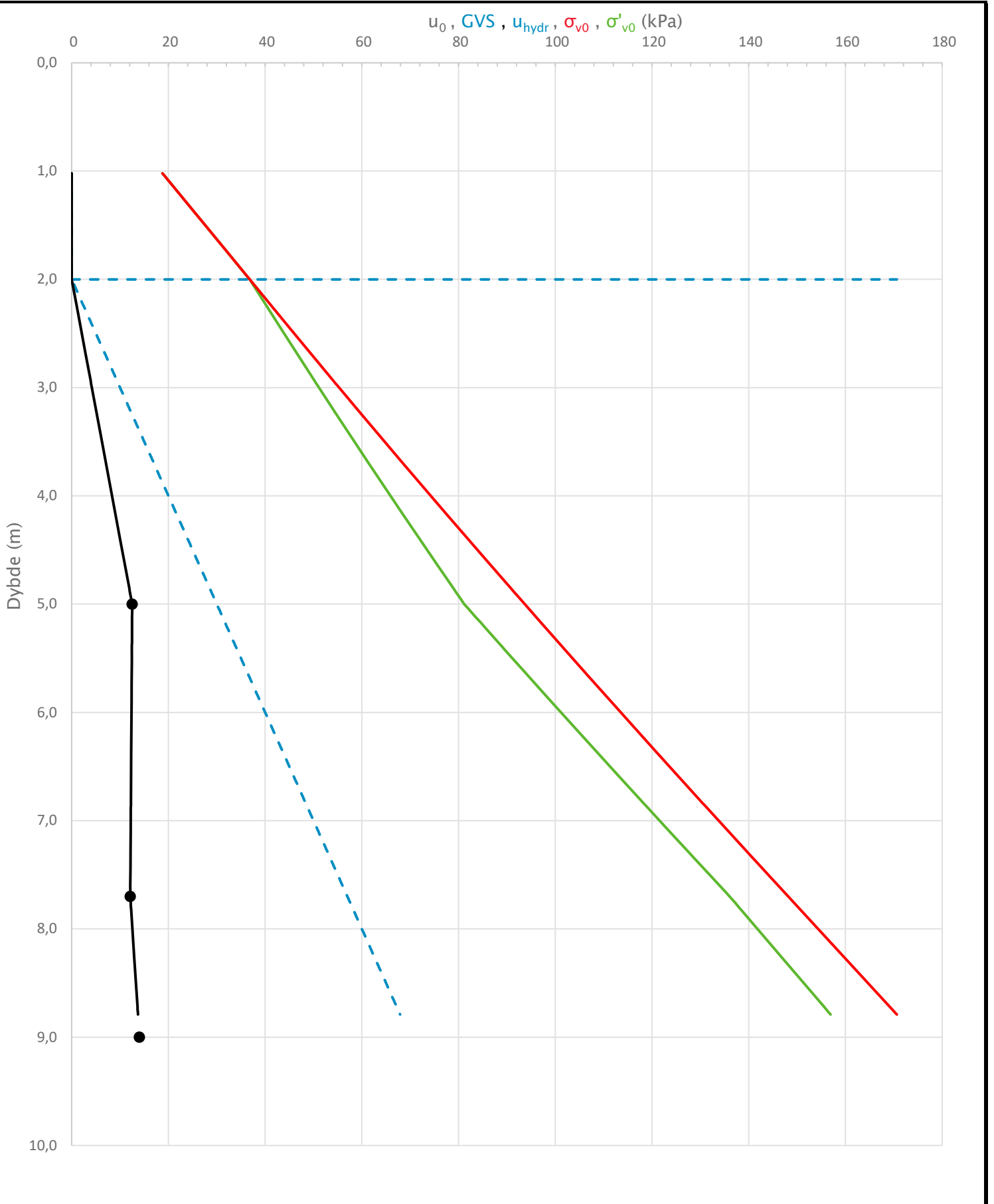
Konus BH N4-107: $c_{ufc}/c_{ucptu} = 1,000$

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)

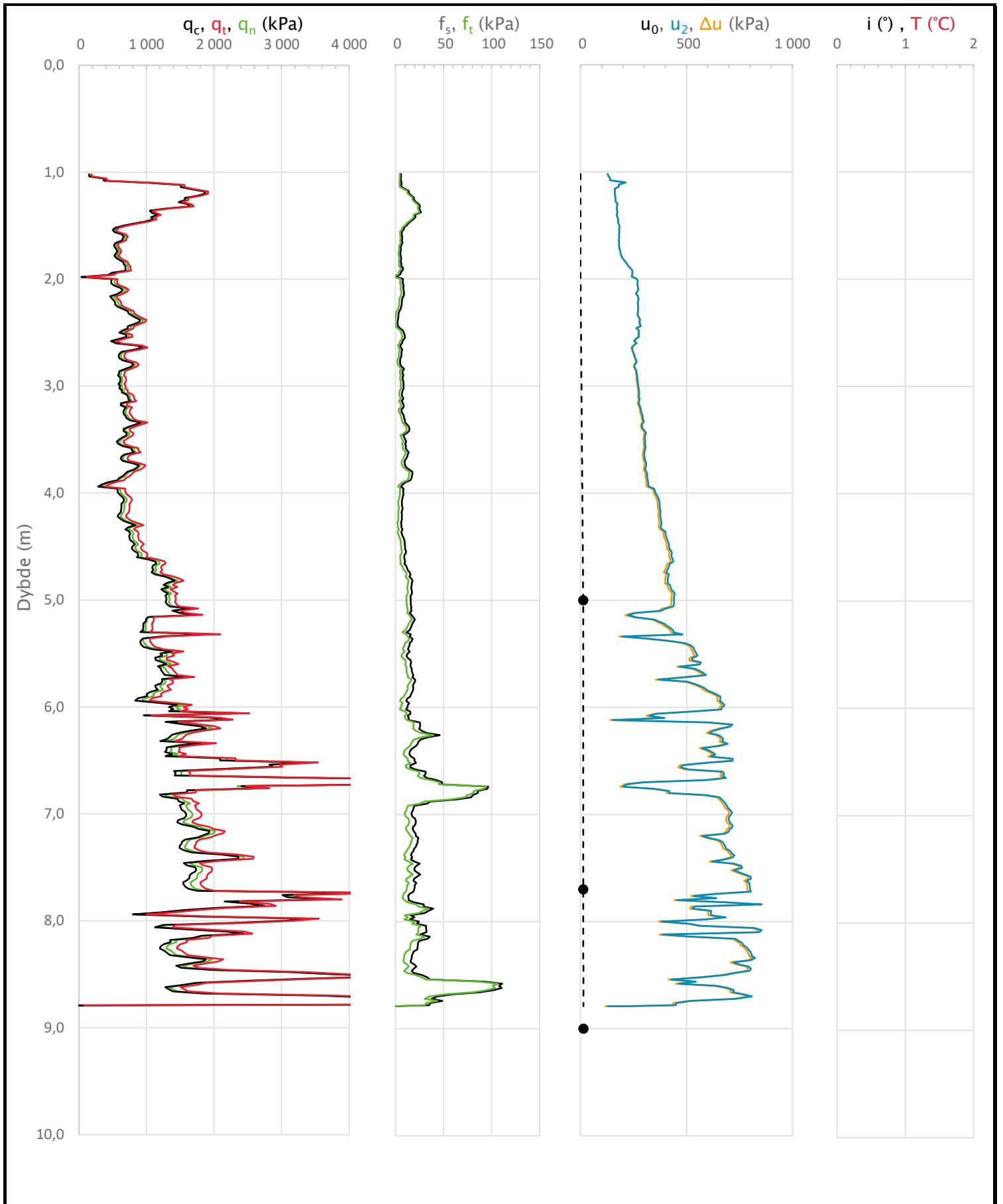


- Nkt.L=19-12,5·Bq
- Nkt.K=[7,8/8,5]+2,5·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,082/0]·lp
- NΔu.K=[6,9/9,8]-[4/4,5]·Log(Brukerdefinert OCR4)+[0,07/0]·lp
- - - - SHANSEP (Brukerdefinert OCR4, α=0,30, m=0,70)
- Treaks BH N4-107
- ▲ Konus BH N4-107
- NGIs verdier
- Nke.L=16-14,5·Bq
- 2< Nke.K=[11,5/12,5]-[9,05/11]·Bq
- - - - Larsson 2007 omregn. til cuc(leire eller gytje)
- · - · - cuNC: 0,3·σ'v0
- Enaks BH N4-107
- Anbefalt kurve

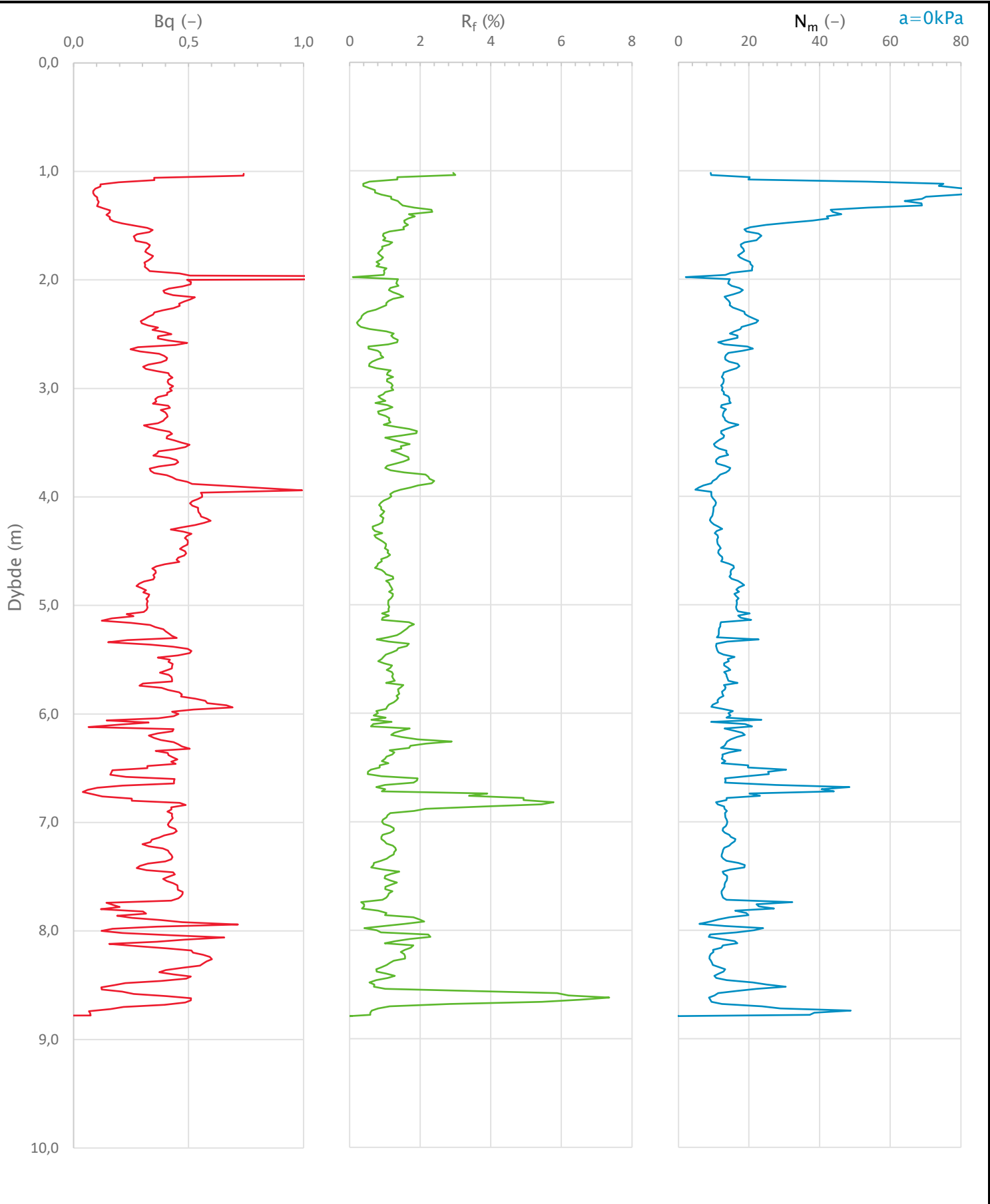
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +14,73
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-107	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
NGI	15.12.2011	00	E-510.7		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,76
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-108	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	3
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-511.2
	NGI	15.12.2011	00 07.10.2025		

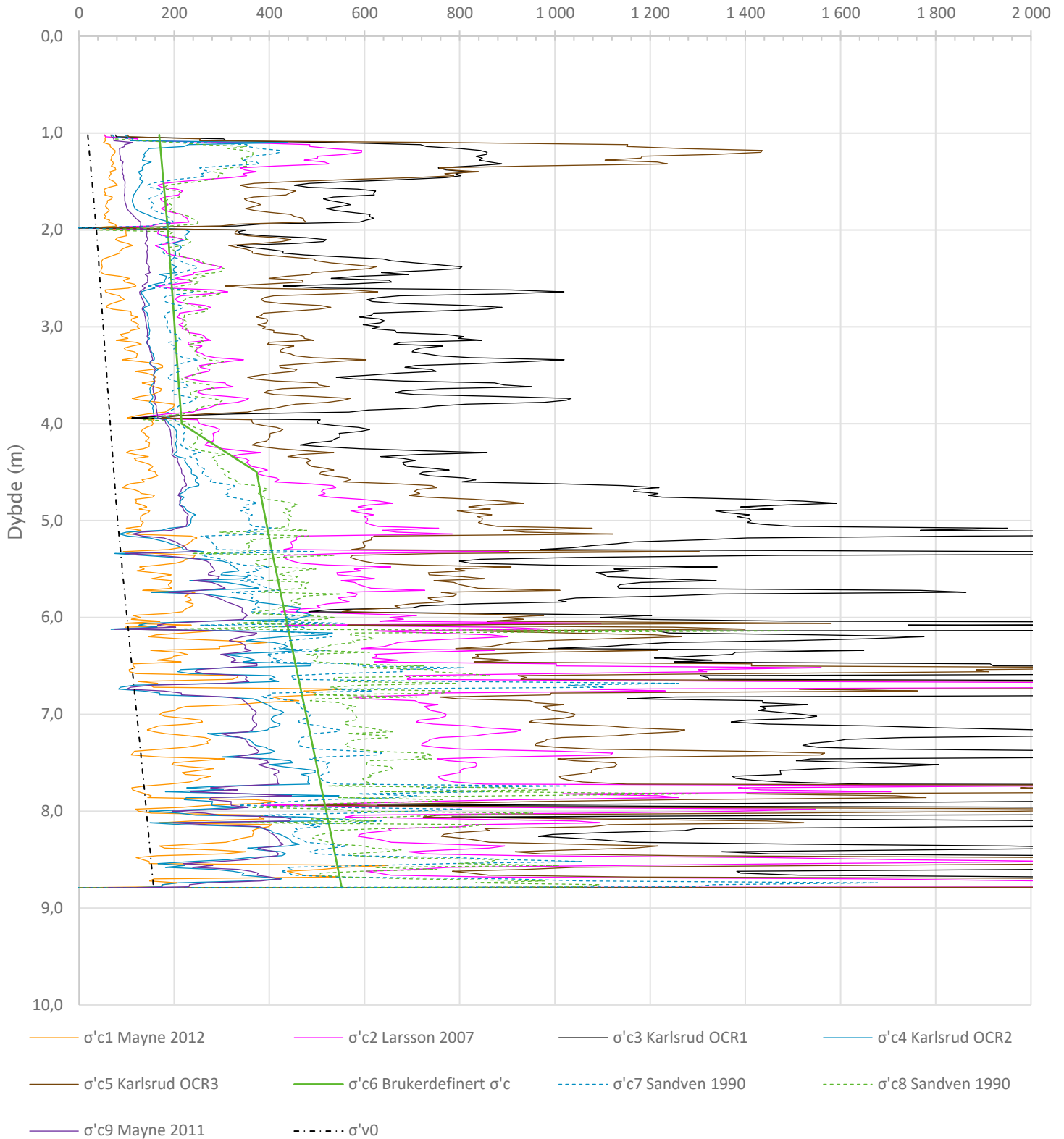


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,76
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-108	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-511.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



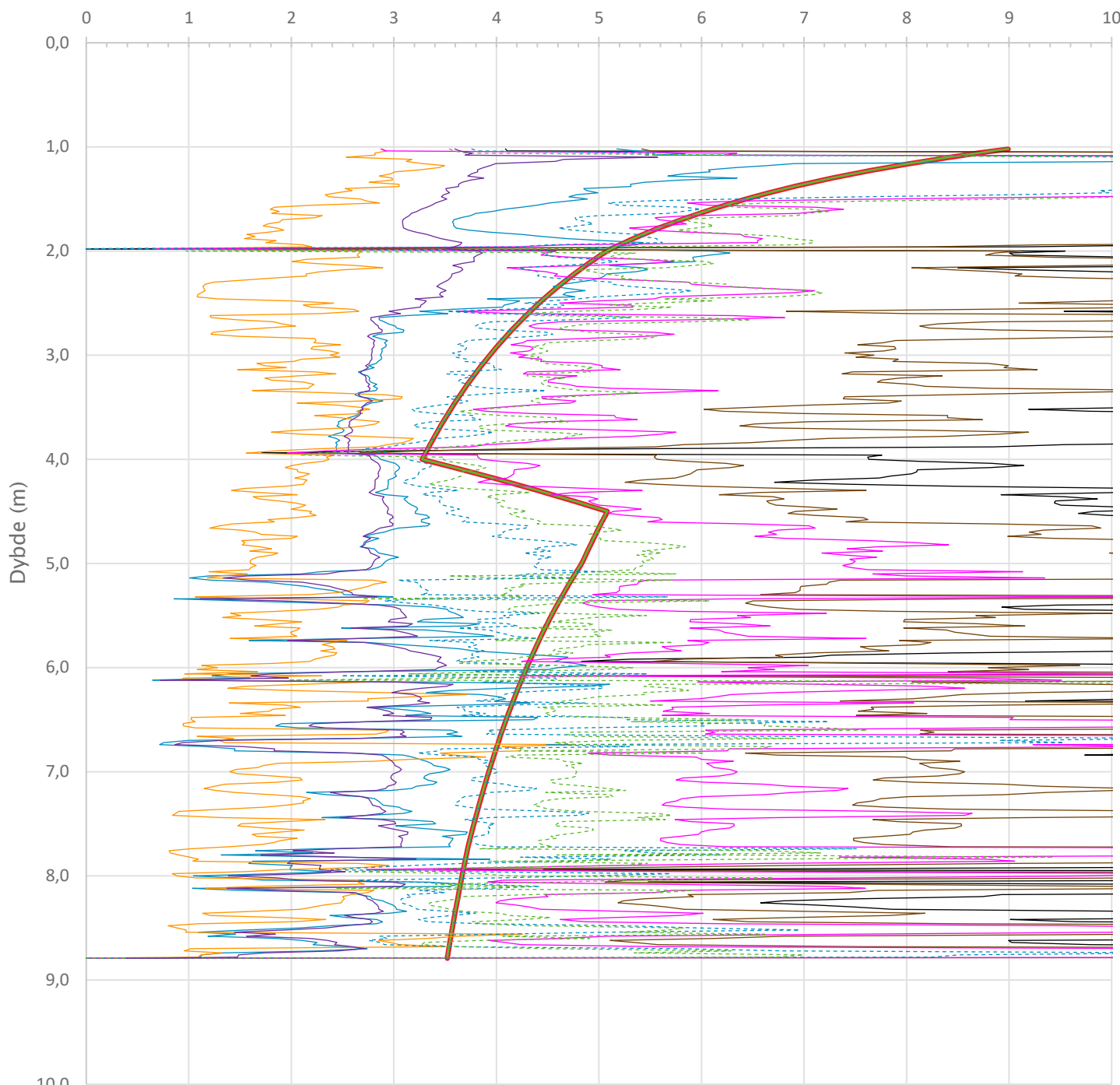
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,76
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-108	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-511.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Prekonsolideringstrykk, σ'_c (kPa)



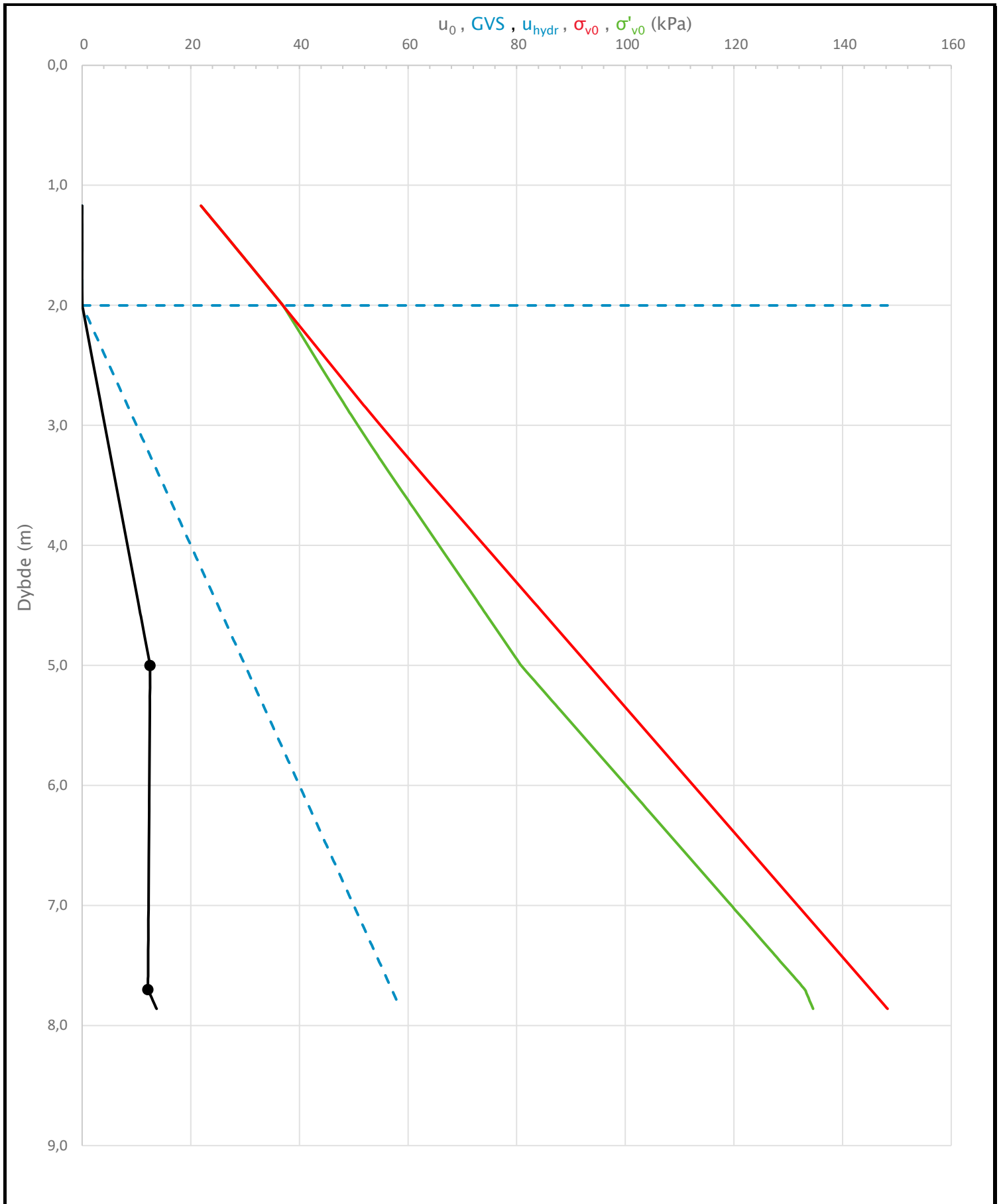
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,76
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-108	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-511.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)

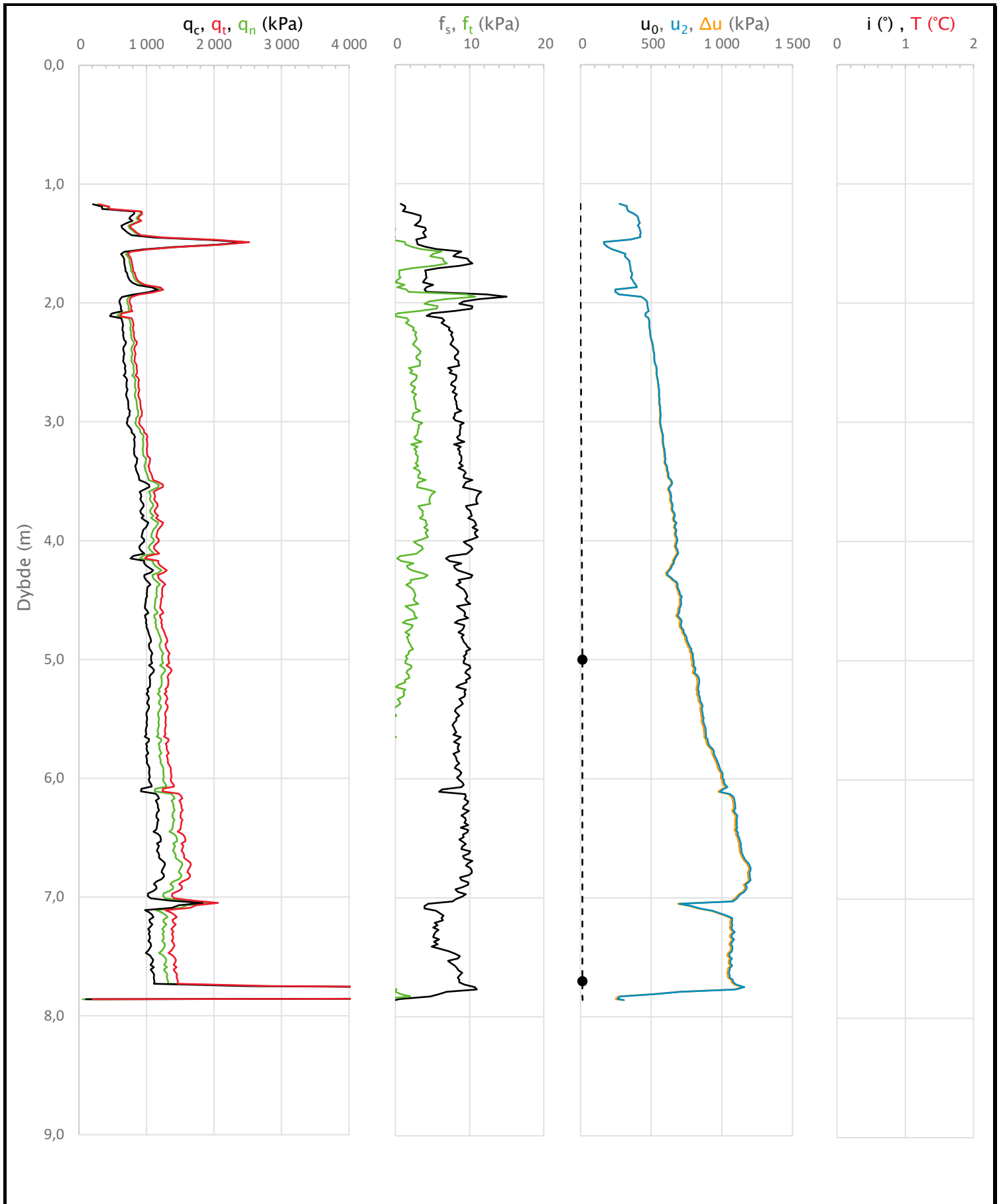


- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- - - OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- - - OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

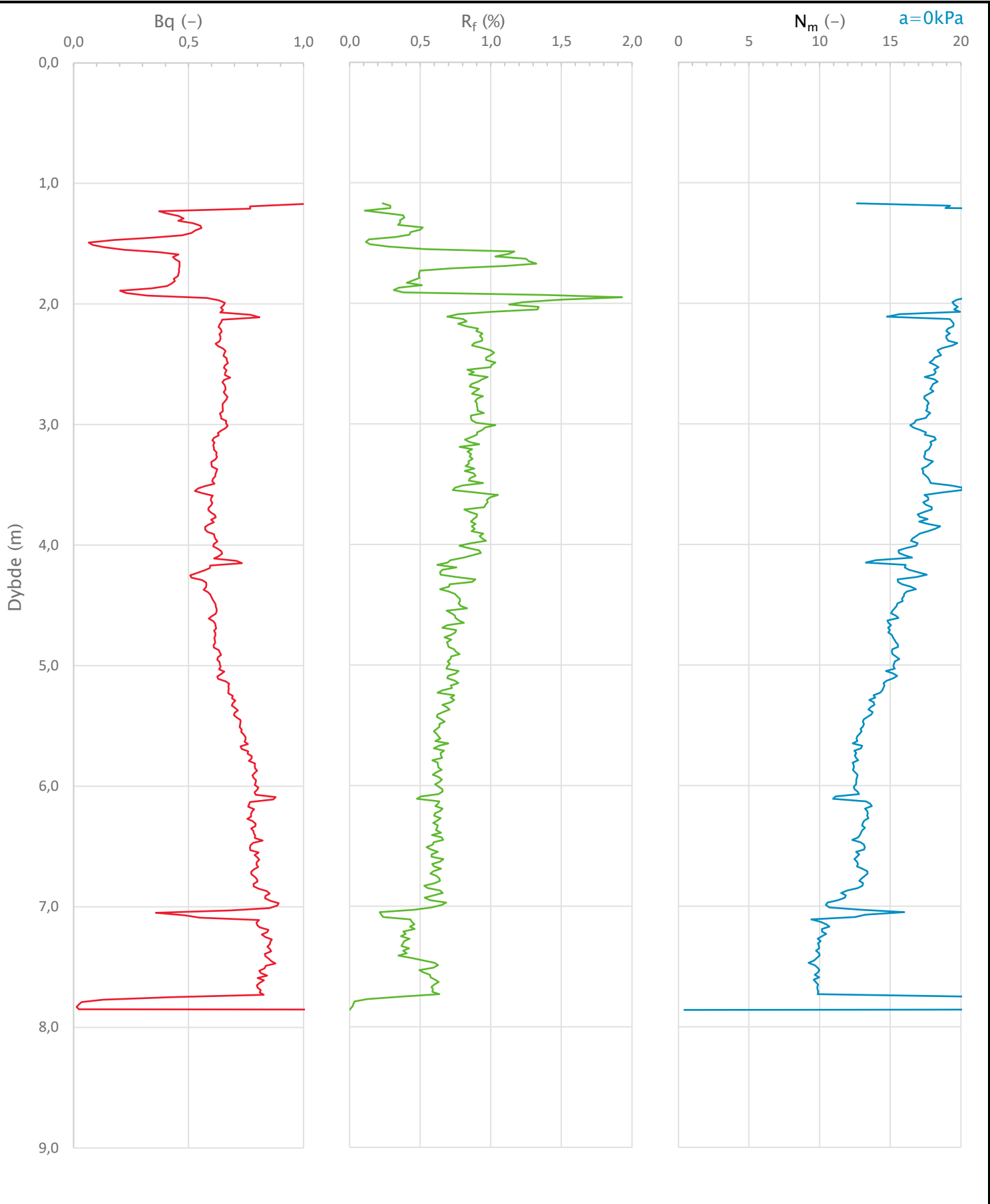
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote +26,76
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-108	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	3	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	15.12.2011	00	E-511.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



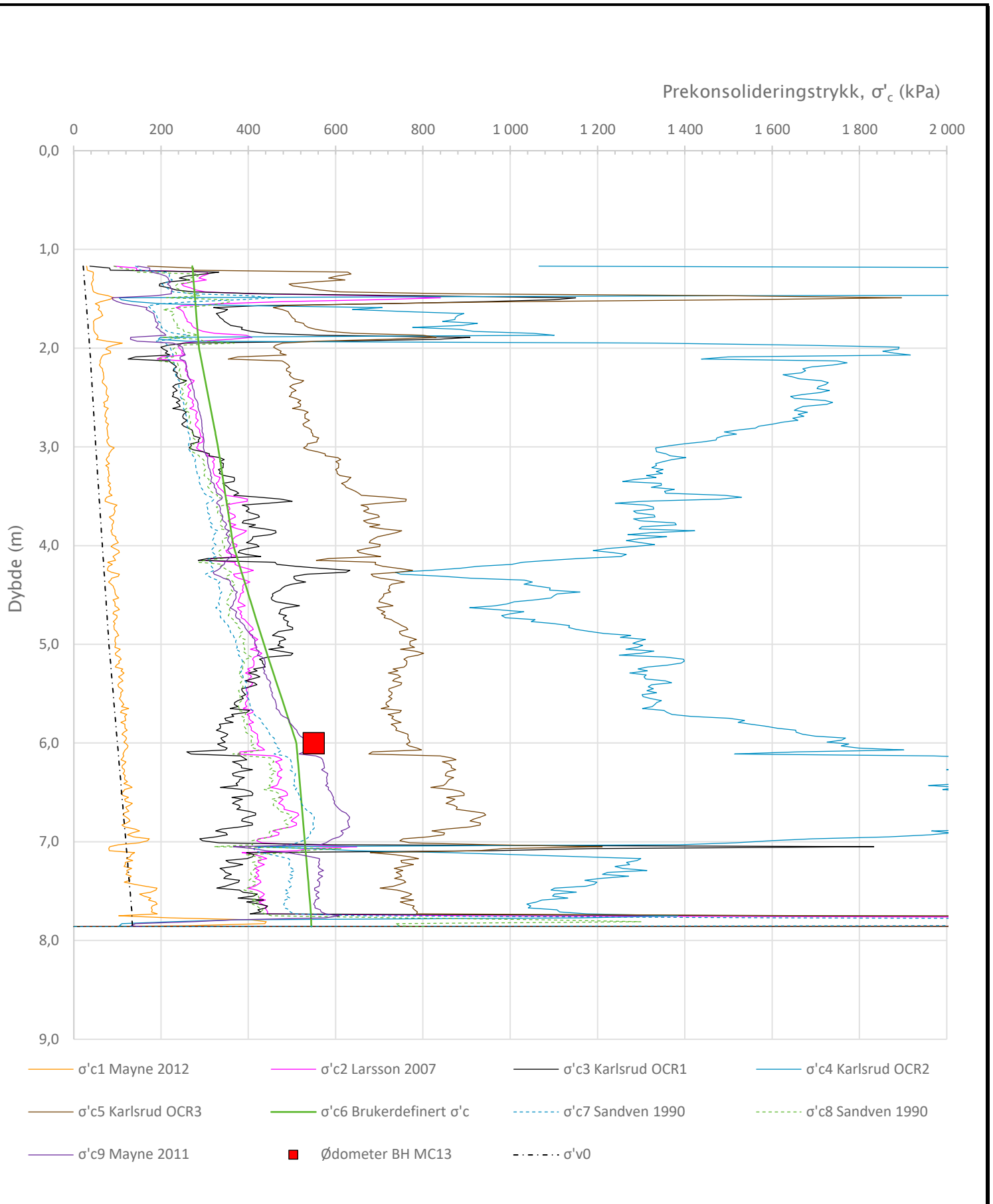
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-512.2
	NGI	05.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.12.2011	00	E-512.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

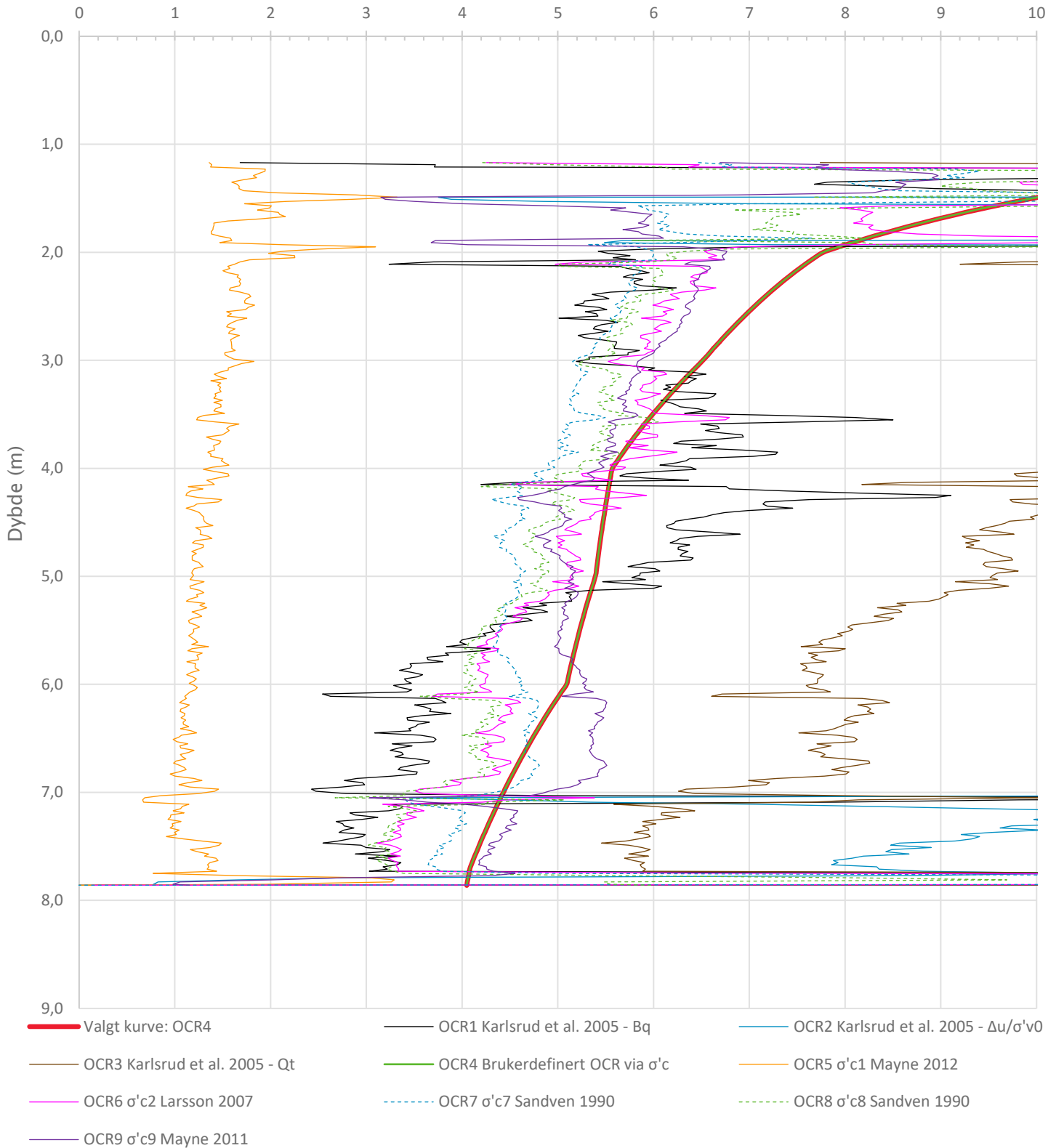


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.12.2011	00	E-512.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold				Sondenummer	
Prekonsolideringstrykk, σ'_c				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



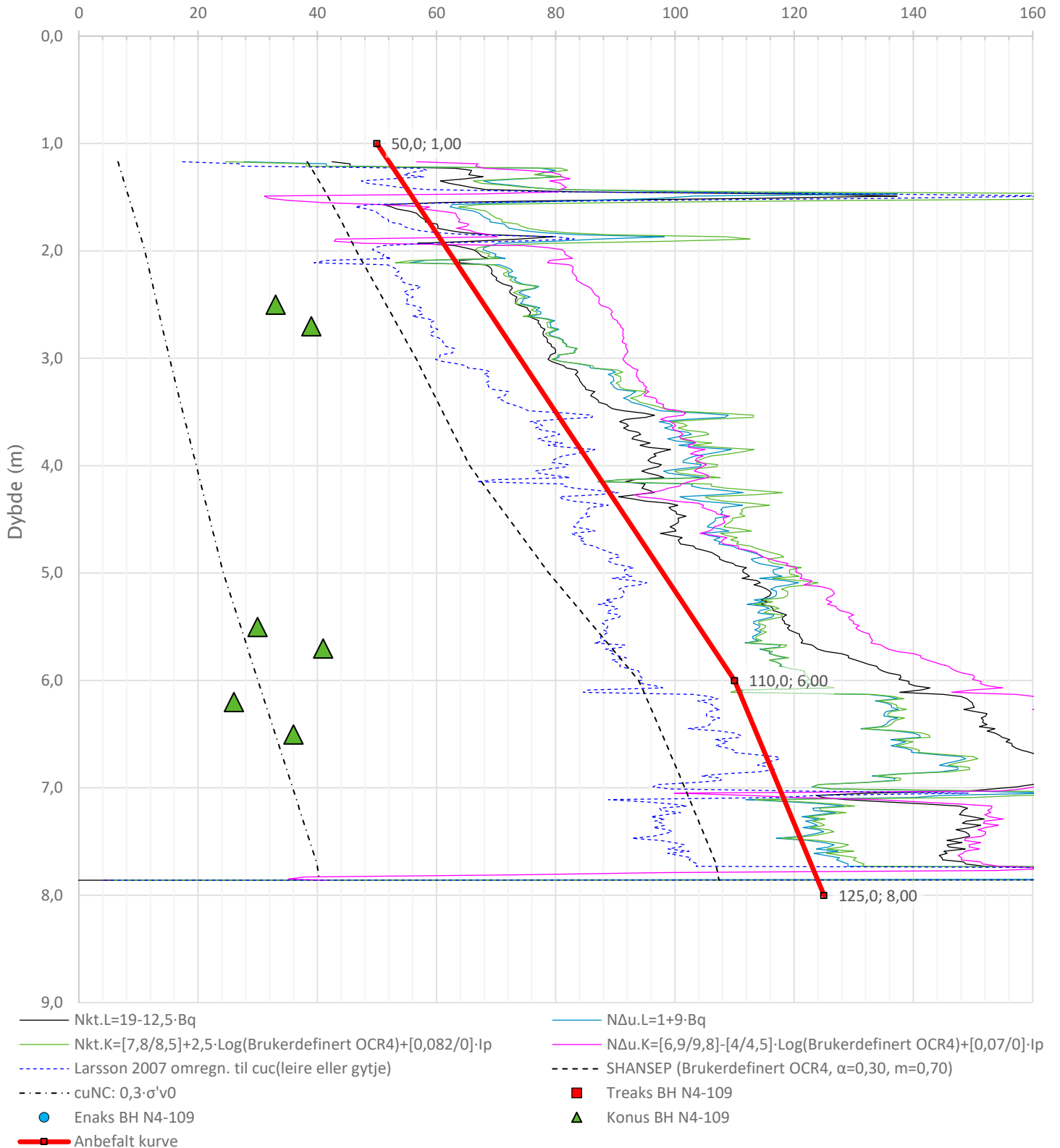
- Valgt kurve: OCR4
- OCR1 Karlsrud et al. 2005 - Bq
- OCR2 Karlsrud et al. 2005 - $\Delta u/\sigma'v0$
- OCR3 Karlsrud et al. 2005 - Qt
- OCR4 Brukerdefinert OCR via $\sigma'c$
- OCR5 $\sigma'c1$ Mayne 2012
- OCR6 $\sigma'c2$ Larsson 2007
- OCR7 $\sigma'c7$ Sandven 1990
- OCR8 $\sigma'c8$ Sandven 1990
- OCR9 $\sigma'c9$ Mayne 2011

Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold				Sondenummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
NGI	05.12.2011	00	E-512.6		
			Rev. dato		
			07.10.2025		

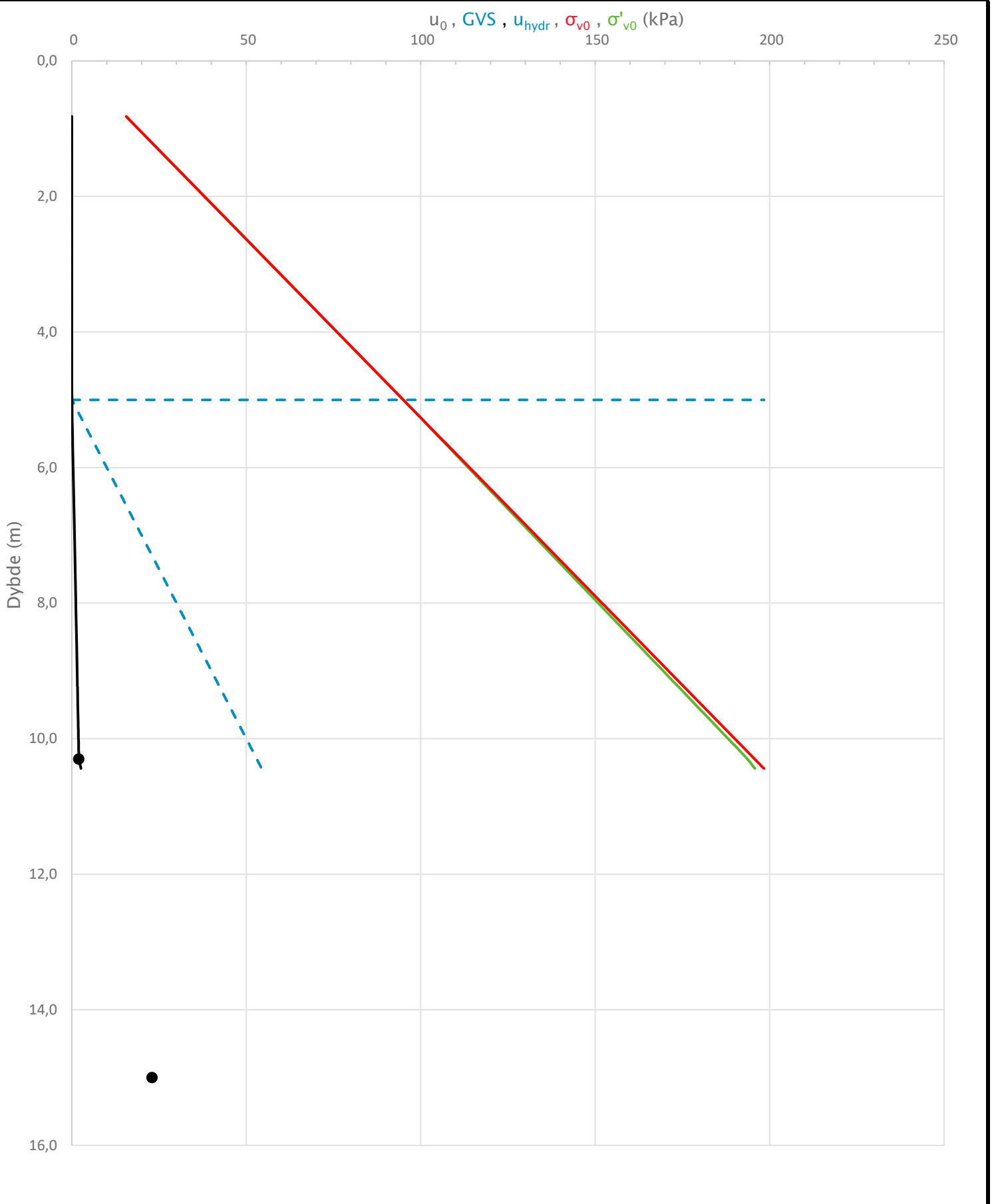
Anisotropiforhold i figur:

Konus BH N4-109: $c_{uc}/c_{ucptu} = 1,000$

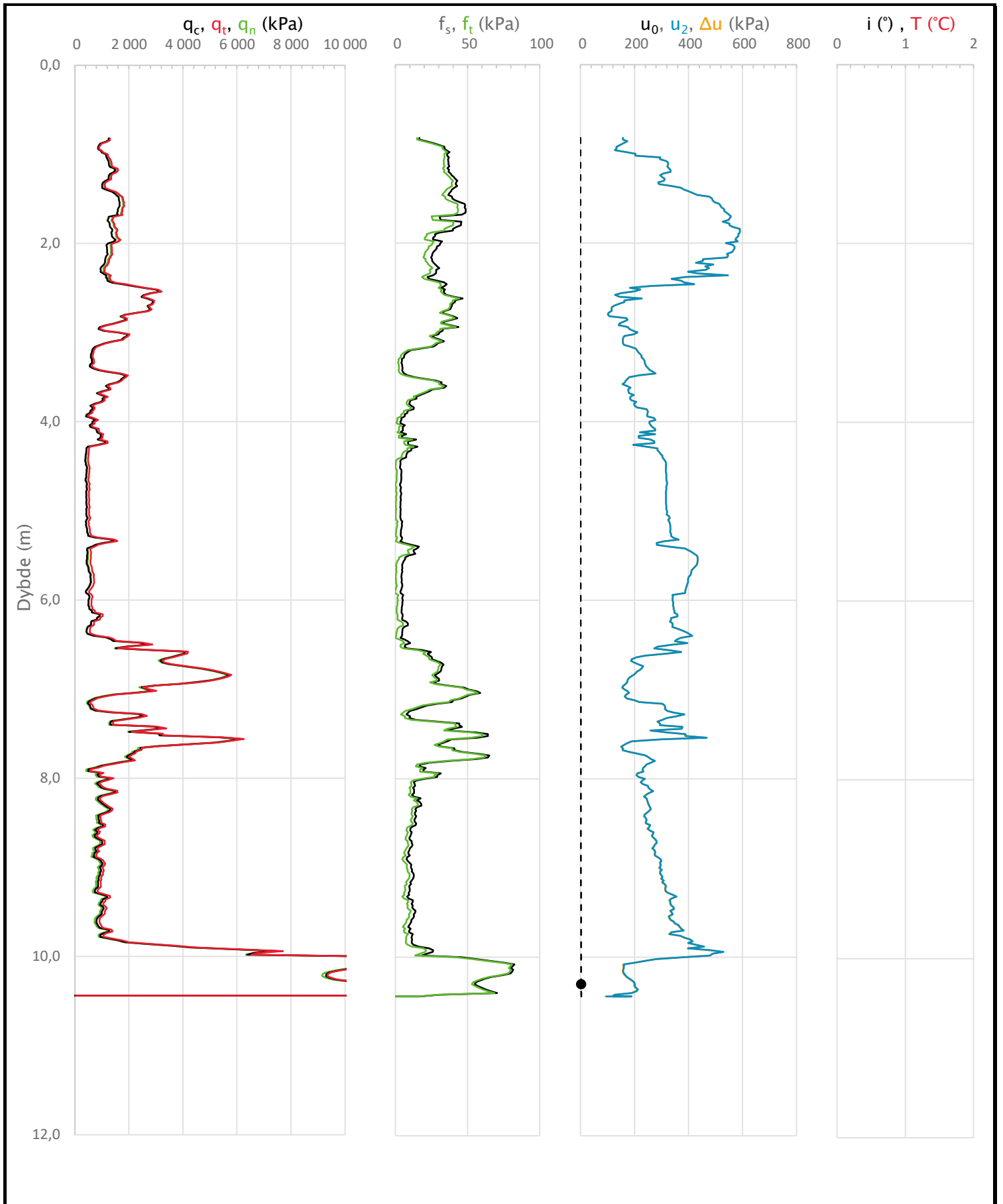
Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



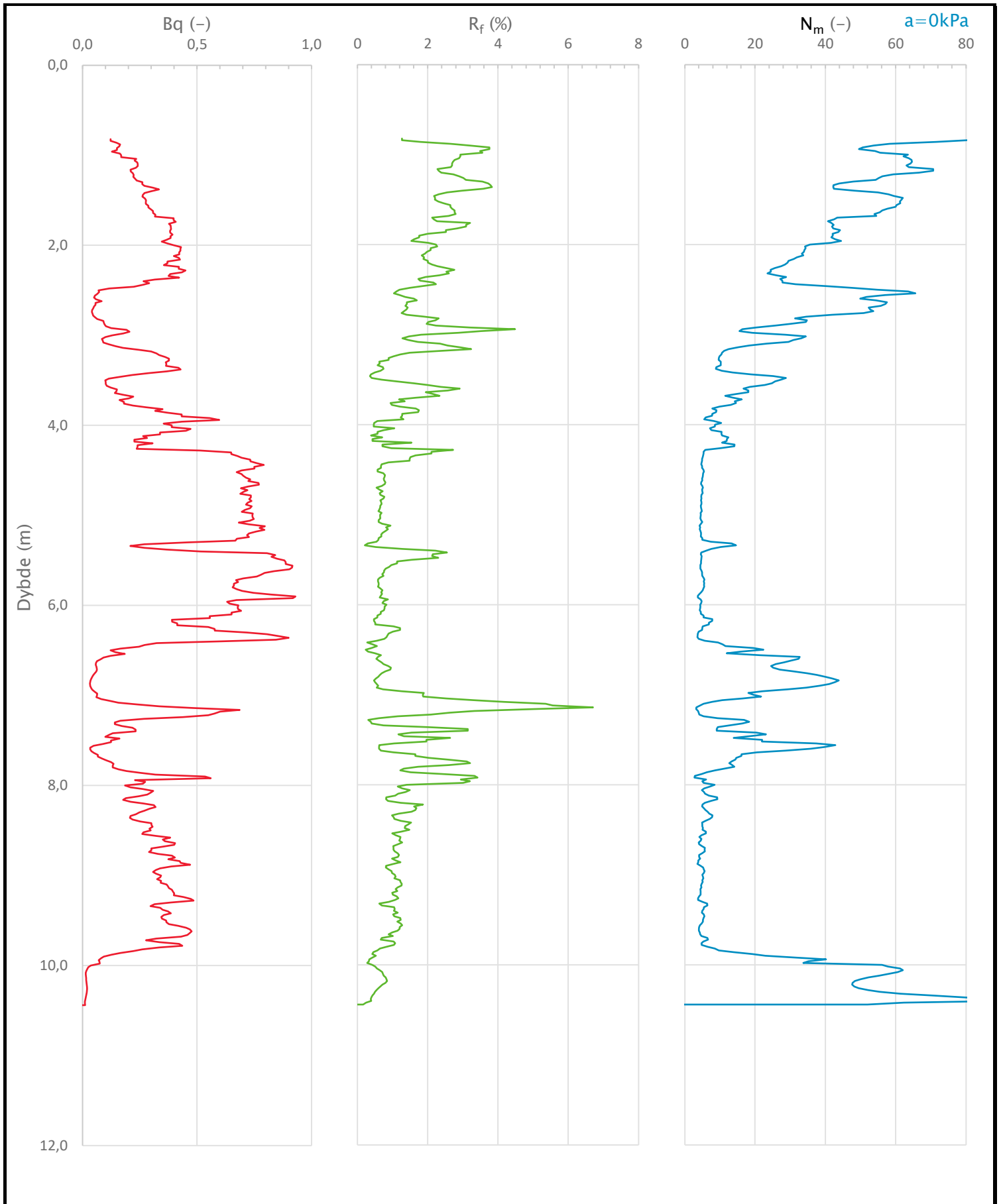
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 37.567
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-109	
Innhold		Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-512.7
	NGI	05.12.2011	00		
			Rev. dato		
			07.10.2025		



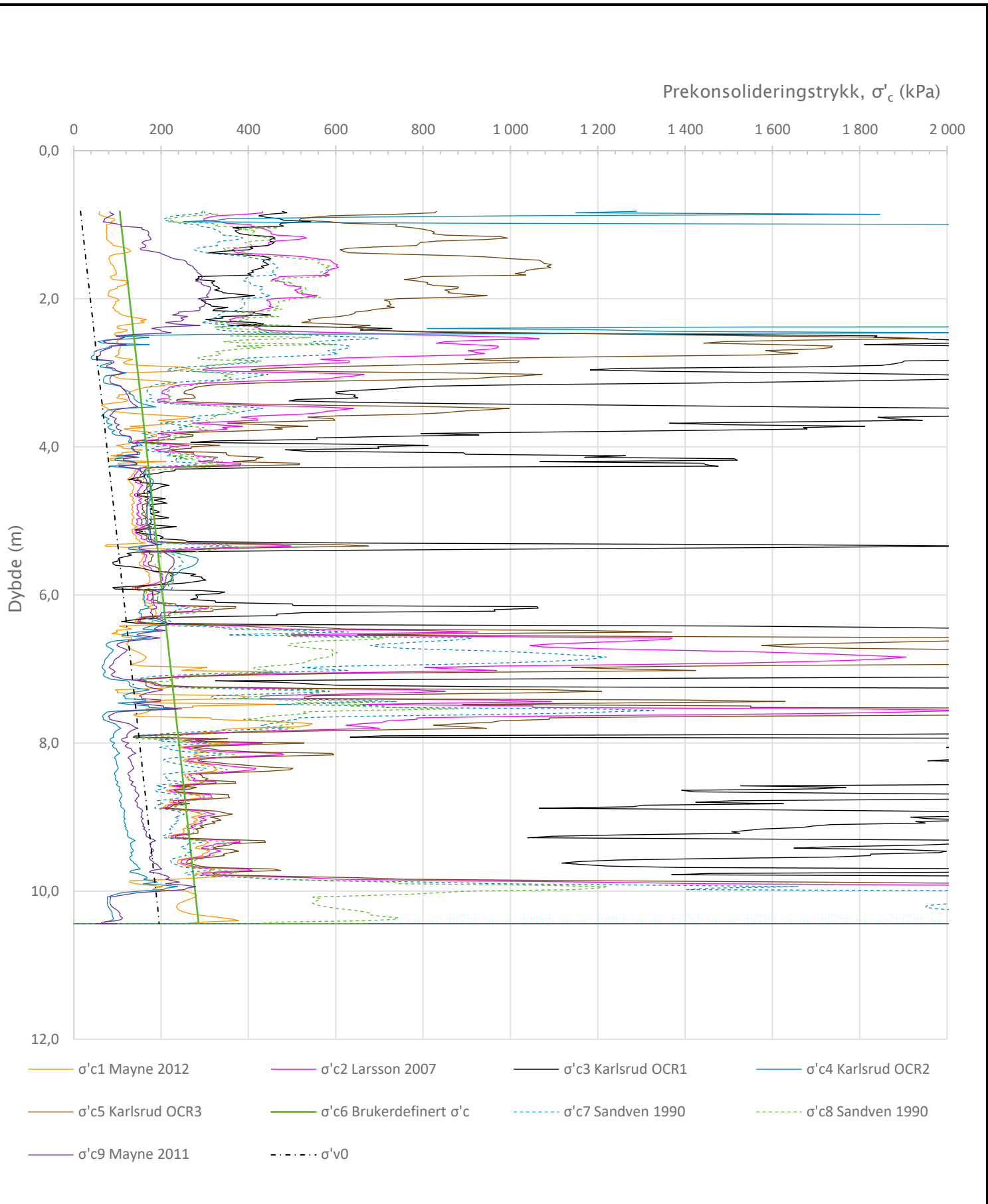
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	50660
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	ILGS	JONASBJ	RK		
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	E-513.2
	NGI	05.01.2012	00 07.10.2025		



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerede måleverdier				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.01.2012	00	E-513.3	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

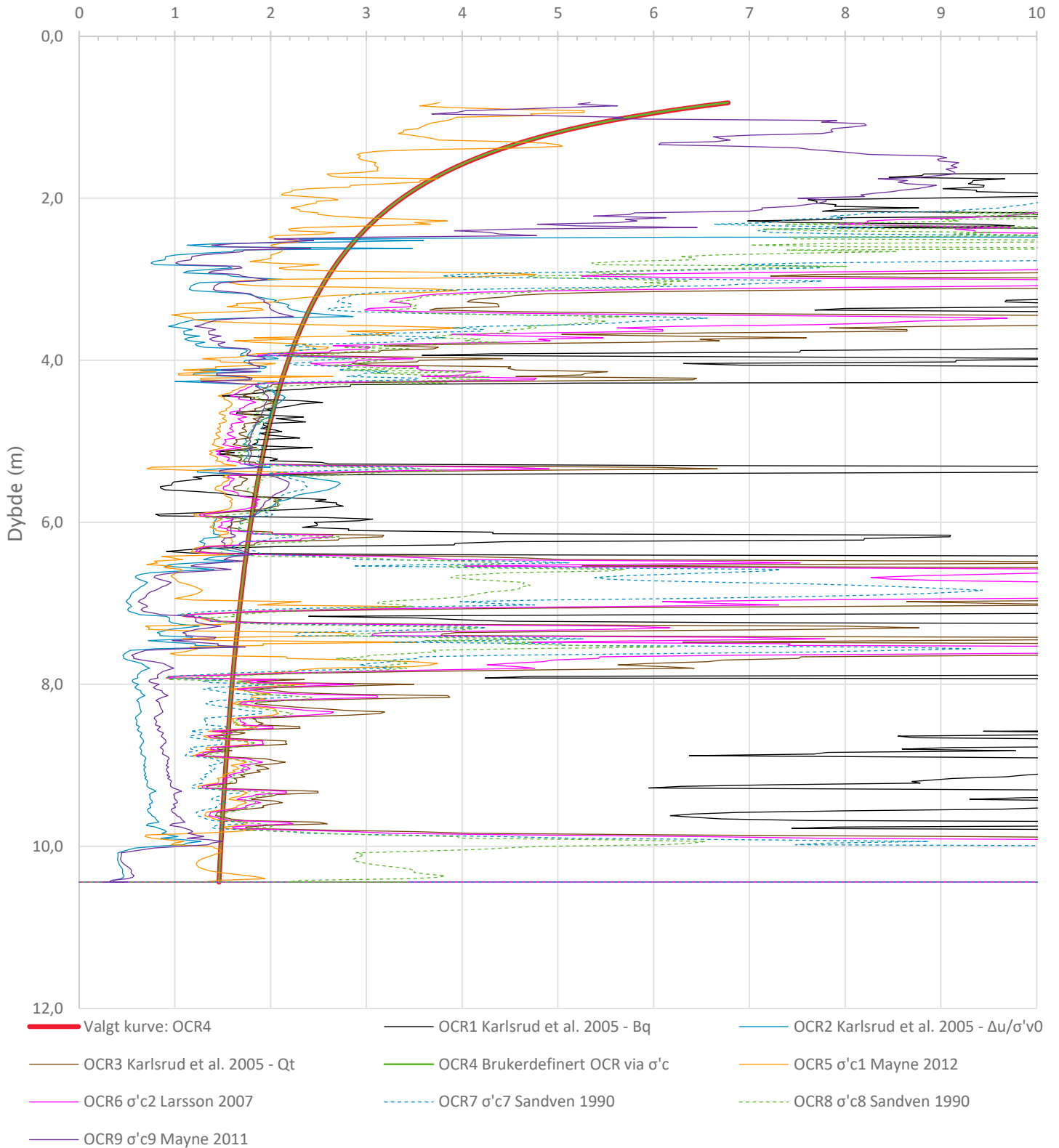


Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold				Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.01.2012	00	E-513.4	
			Rev. dato		
			07.10.2025		



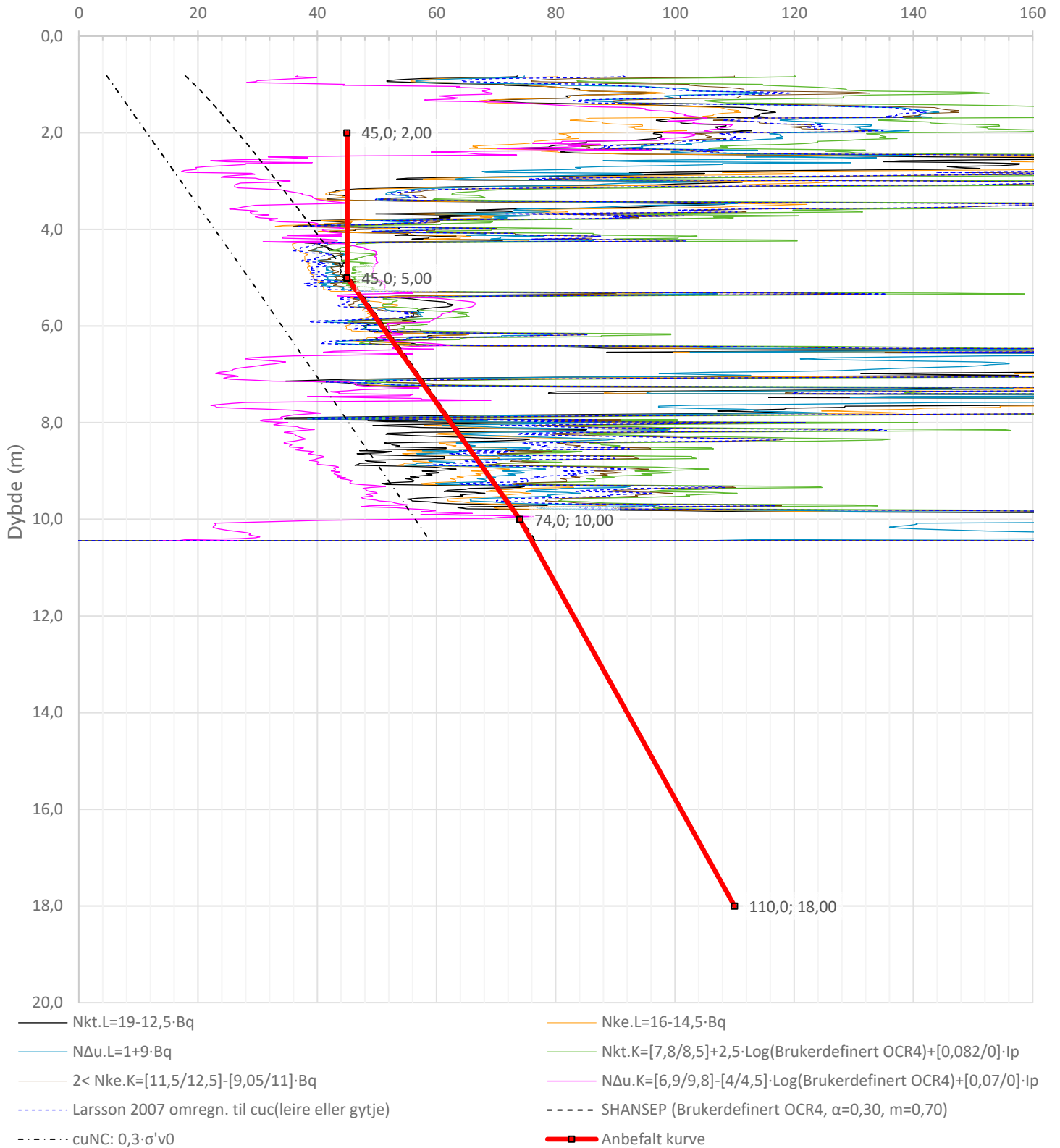
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold				Sondennummer	
Prekonsolideringstrykk, $\sigma'c$				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.01.2012	00	E-513.5	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Overkonsolideringsgrad, OCR (-)



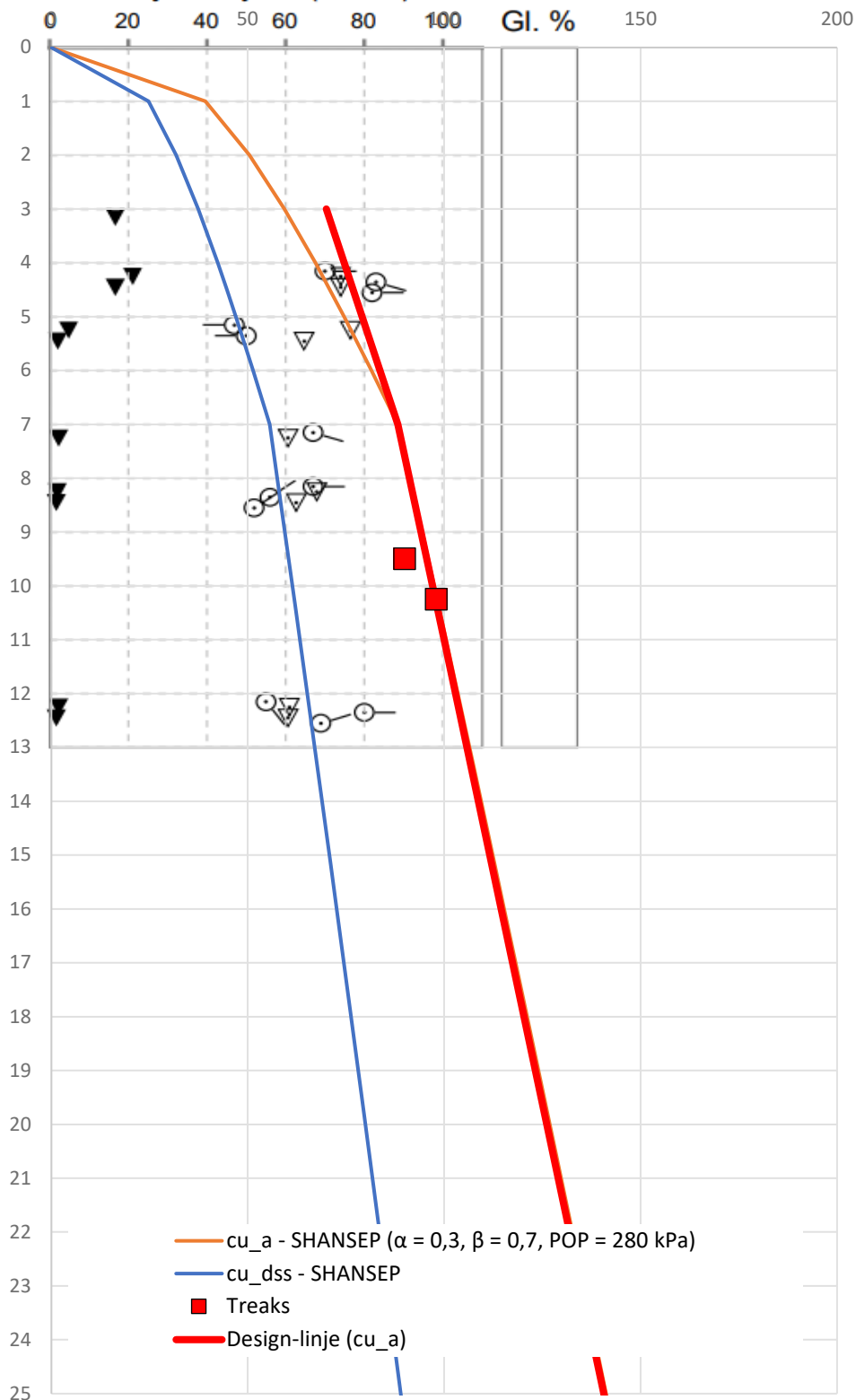
Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold				Sondennummer	
Overkonsolideringsgrad, OCR				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.01.2012	00	E-513.6	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Udrenert aktiv skjærfasthet, c_{ucptu} (kPa)



Prosjekt		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: -RIG-RAP-005		Borhull	Kote 61.014
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.				N4-111	
Innhold				Sondenummer	
Tolkning av udrenert aktiv skjærfasthet				50660	
Multiconsult	Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	ILGS	JONASBJ	RK	1	
	Utførende	Dato sondering	Revisjon	RIG-TEG	
	NGI	05.01.2012	00	E-513.7	
			Rev. dato		
			07.10.2025		

Udrenert skjærstyrke for beregning (borpunkt S7)



Rv. 706 Dorthealyst. Reguleringsplan

Dato: 11.07.2025

10240128-RIG-TEG-E-504

Tegnet: EMT

Kontrollert:

JonasBJ

Godkjent:

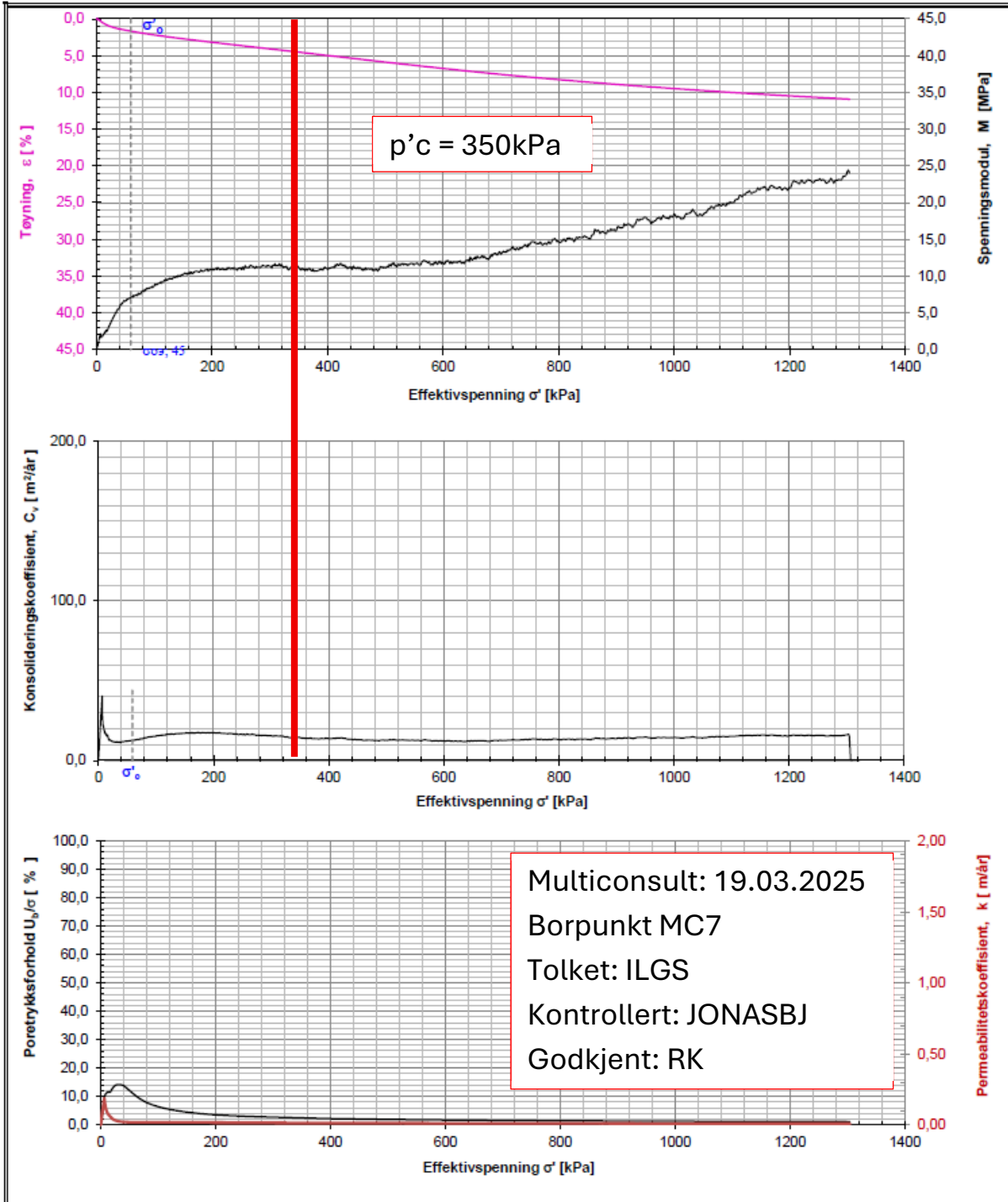
RK

Borpunkt: S7


Vedlegg A

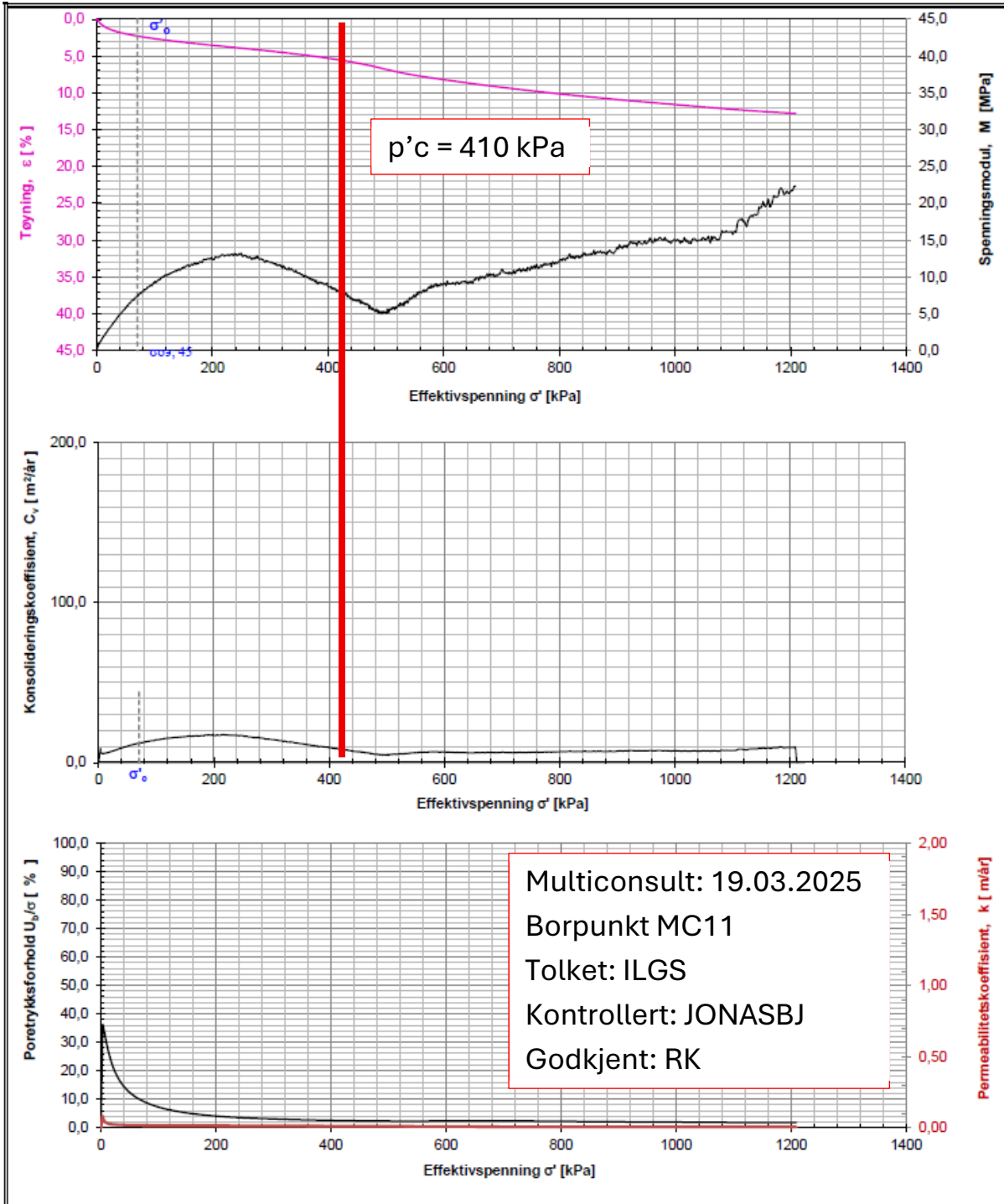
Tolkning av ødometer

Borpunkt	Tilhørende profil	Dybde [m]	Tolket p' _c	Merknad
M7	430	3,2	350	
MC11	460	5,6	410	
N4-7	540	13,6	500	
MC13	570	4,5	550	
MC13	570	10,5	550	
MC16	620	3,8	450	
MC16	620	5,7	450	
MC16	620	6,5	500	
MC19	680	5,5	350	
MC19	680	6,5	500	Utydelig område for p' _c
MC20	769	7,2	360	
		9,3	520	
N4-2	800	17,33	500	
SVV-8	800	5,7	140	
SVV-9-1	800	5,8	140	
		8,7	360	
		12,8	360	
SVV-10	800	5,6	340	
SVV-10	800	7,6	400	
S7	900	9,35	500	
S7	900	10,32	580	
MC-30	900	3,4	580	
		7,5	580	
MC-32	985	4,5	360	
		13,4	360	
MC-35	1033	8,4	520	
MC-35	1033	10,3	600	
SVV-1	1033	14,6	520	




Merknader:

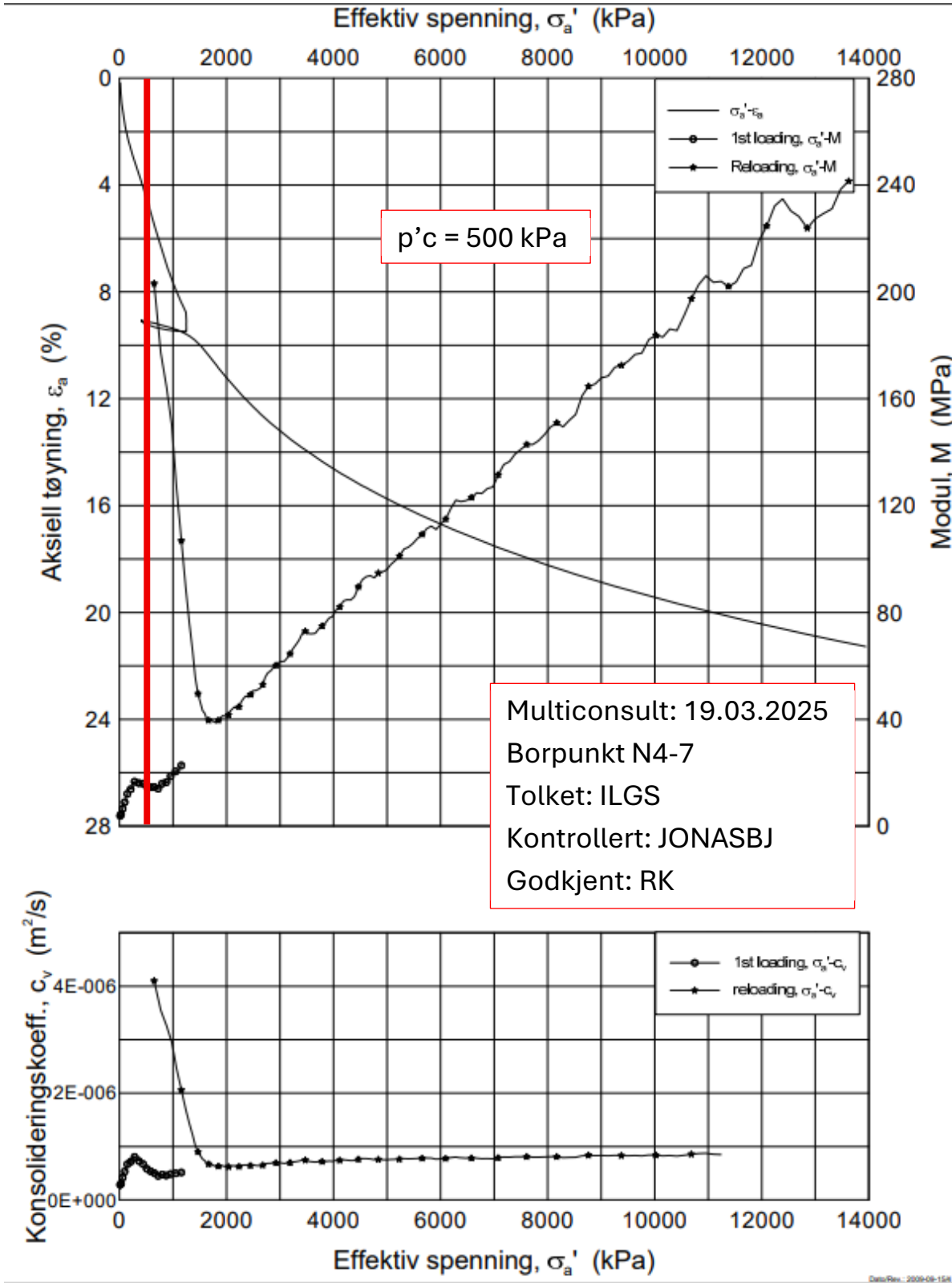
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad				
4240053	4B	7	3,2	58,80	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
							Vanninnhold [%]	25,6	Grunnvannstand [m]	3
							Tyngdetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,05
							Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	89,6
							Anvendt prosedyre	CRS	Dato	21.05.2024
Utført av: brihag			Kontrollert:	Tyngdetetthet prøve: 19,7 [kN/m ³]						



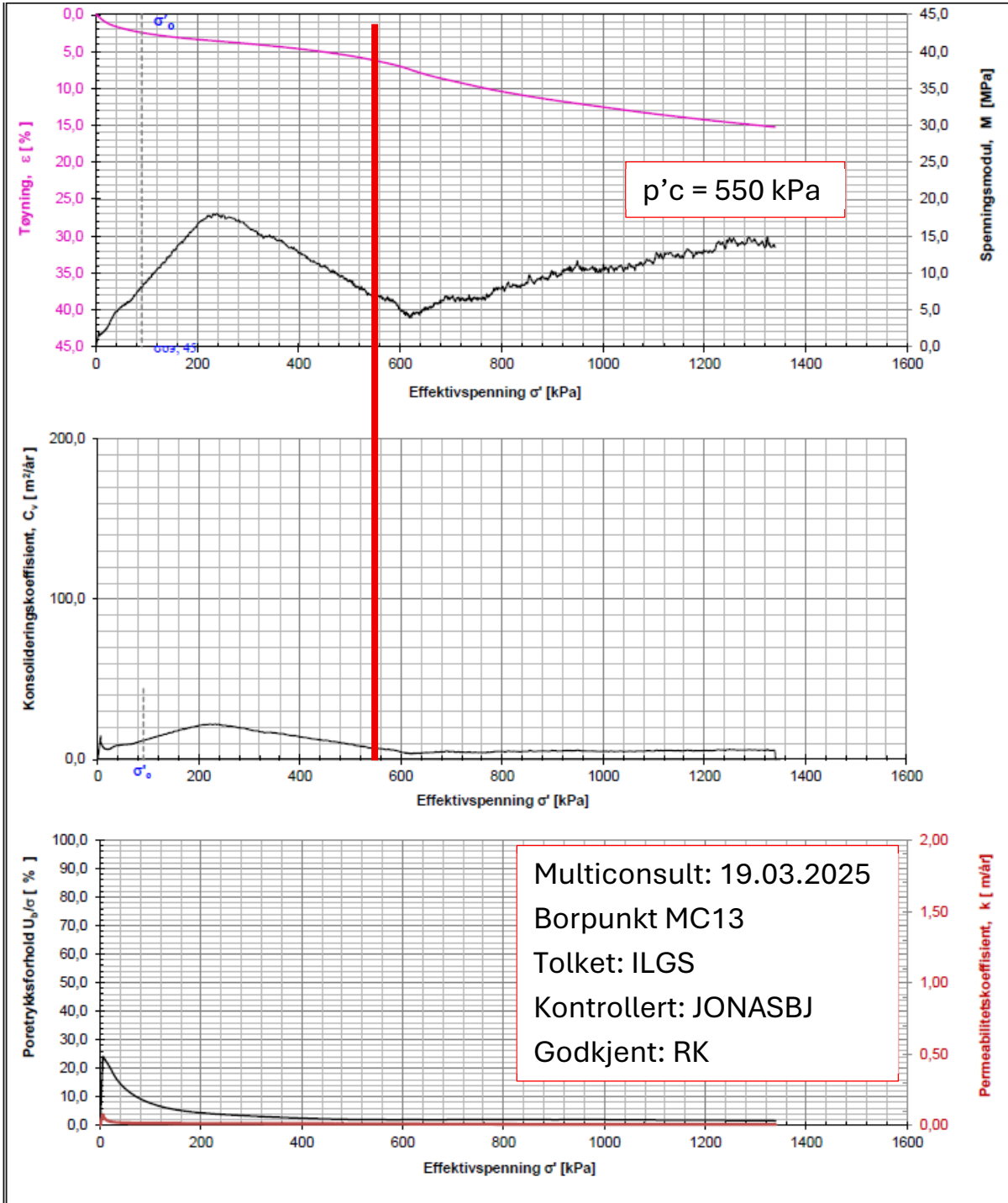
Multiconsult: 19.03.2025
 Borpunkt MC11
 Tolket: ILGS
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad				
4240053	6D	11	5,6	70,40	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
							Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	2
							Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,11
							Tøyingshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	88,9
							Anvendt prosedyre	CRS	Dato	04.06.2024
	Utført av: brihag	Kontrollert:	Tyngdetetthet prøve: 20,0 [kN/m ³]							




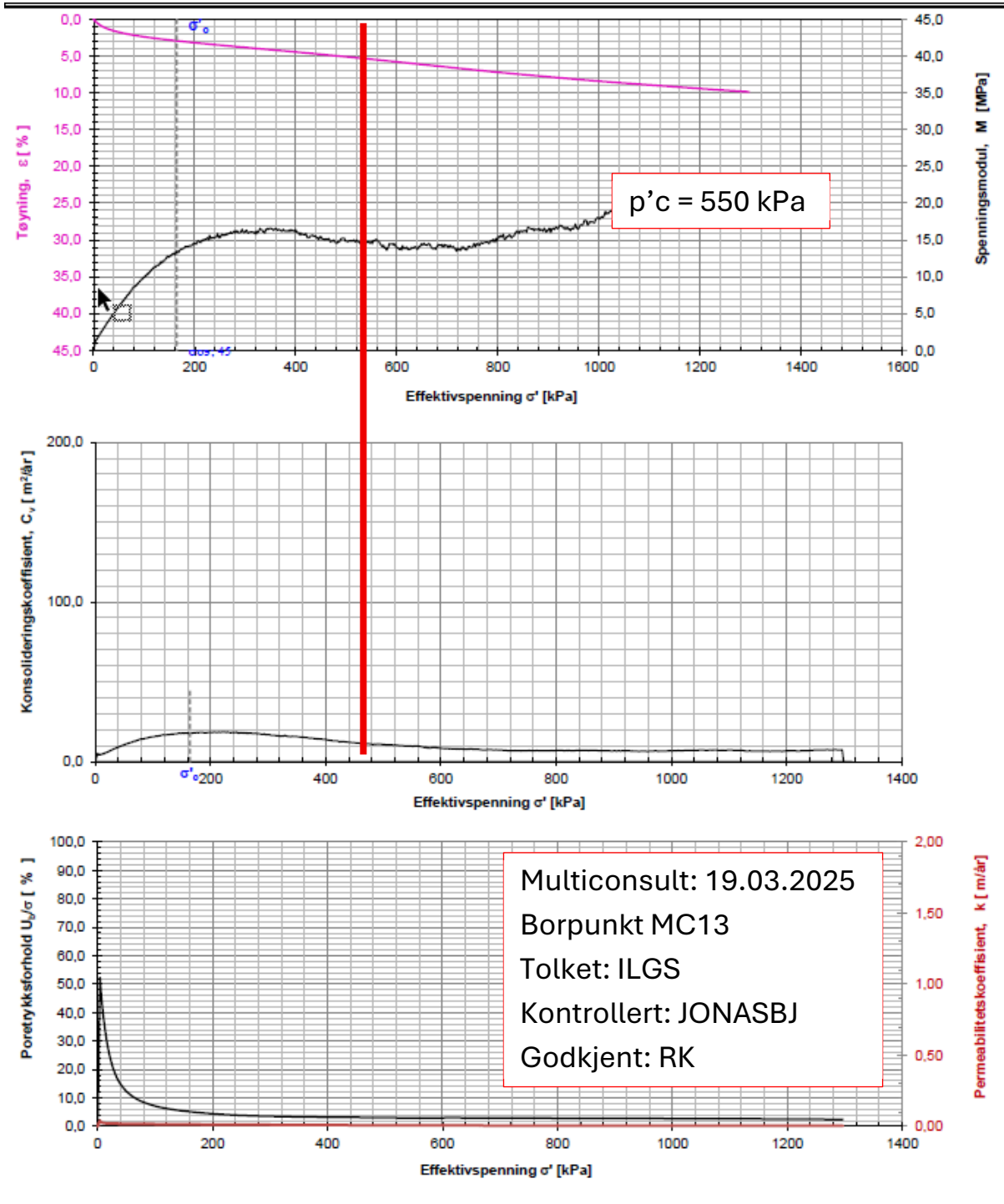
Rv. 706, Sluppen - Stavne			Dokumentnr. 20101132
Oedometer test (CRSC)			Dato 2011-08-09
Borhull: 7	Sylinder: 5	Dybde = 13.60 m	Figurnr. G8
Del: D	Test: 1	$p'_o = 207.8$ kPa	Tegner GS/
		$w_i = 26.1$ %	



Multiconsult: 19.03.2025
 Borpunkt MC13
 Tolket: ILGS
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

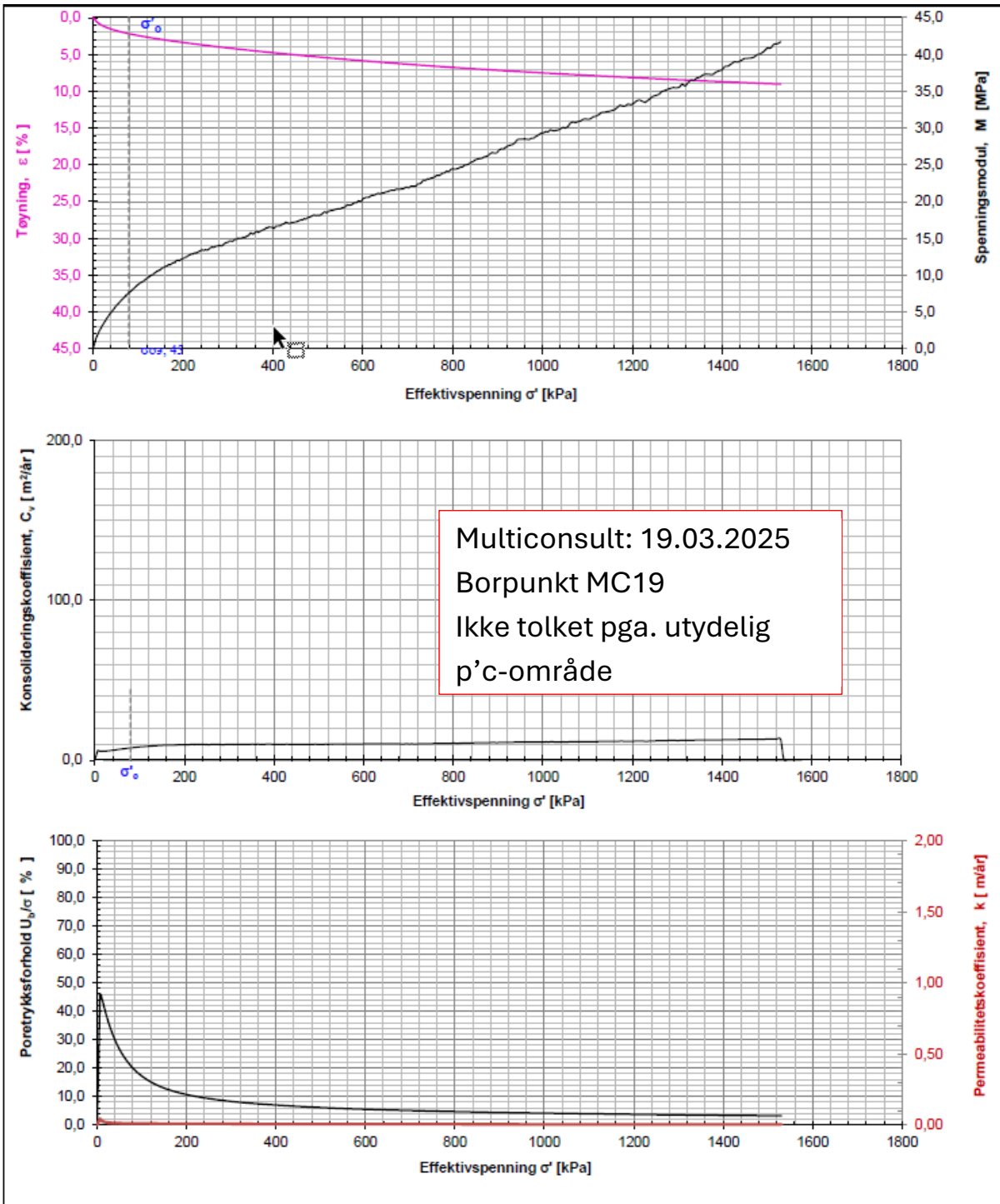
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	7E	13	4,5	90,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	33,8	Grunnvannstand [m]	5
					Tyngdetetthet [kN/m^3]	19	Kornetthet [kN/m^3]	27,26
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	102,1
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	27.05.2024
					Tyngdetetthet prøve: 18,8 [kN/m^3]			



Multiconsult: 19.03.2025
 Borpunkt MC13
 Tolket: ILGS
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

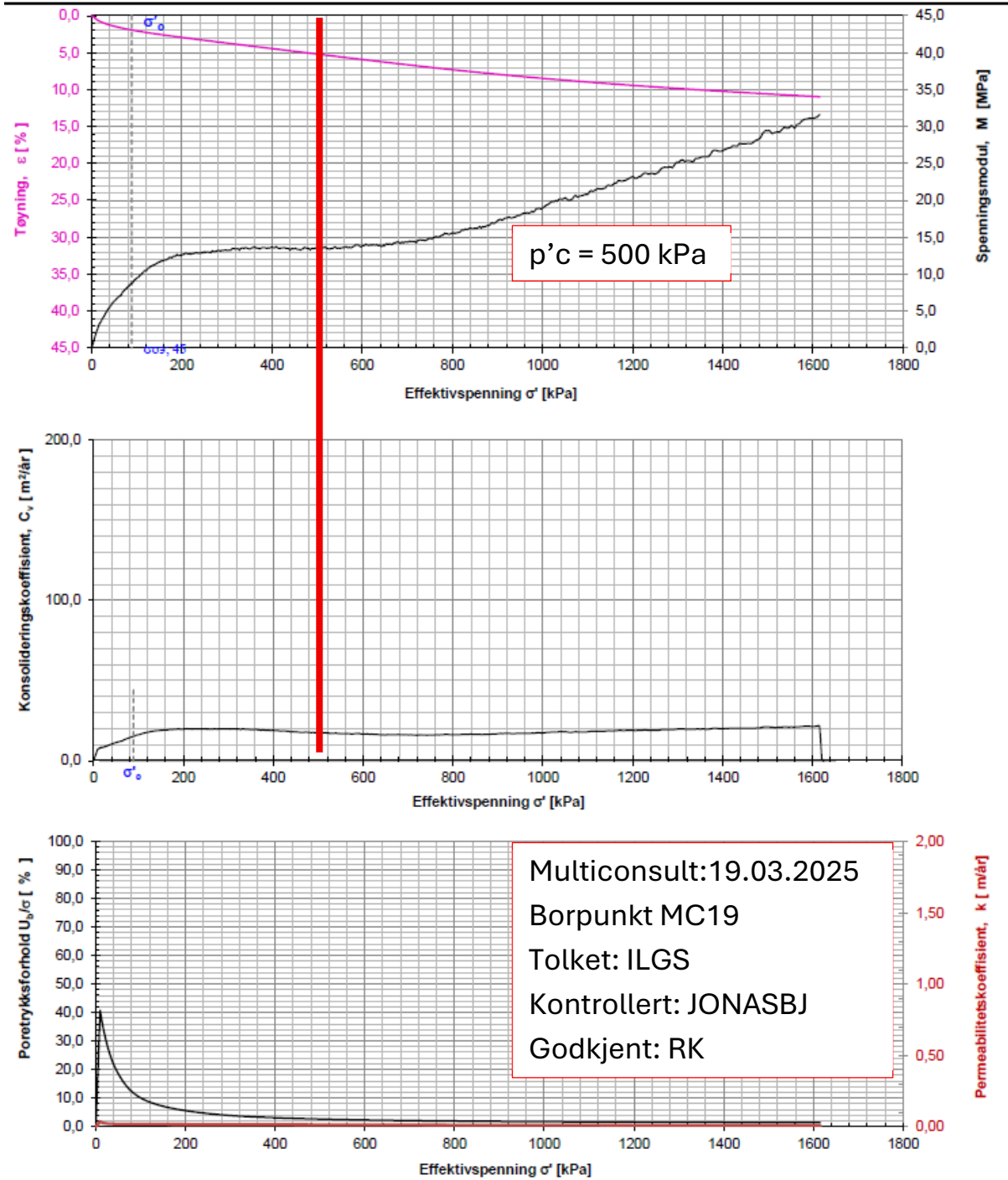
Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	9E	13	10,5	184,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	26,4	Grunnvannstand [m]	7
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,20
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	90,4
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	27.05.2024
Utført av: brihag		Kontrollert:		Tyngdetetthet prøve 20 [kN/m ³]				




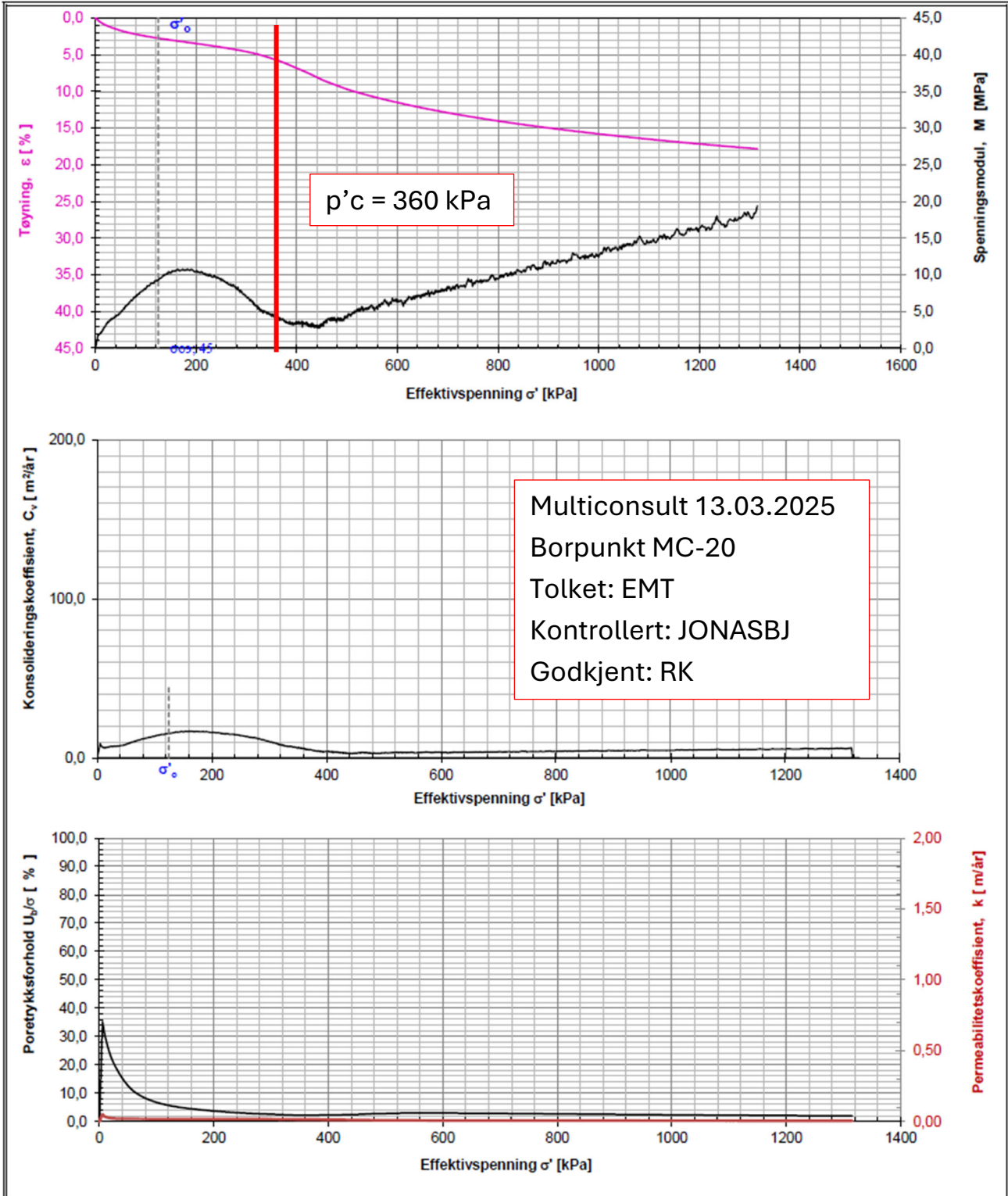
Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad	
4240053	4E	19	5,5	79,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	siltig sandig leire	
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
				Vanninnhold [%]	21,3	Grunnvannstand [m]	3
	GT-35			Tyngdetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,09
				Tøyningshastighet [mm/min]	0,0036	Metningsgrad [%]	80,6
	Utført av: brihag	Kontrollert:	Anvendt prosedyre	CRS	Dato	29.04.2024	
				Tyngdetetthet, prøve: 20,8 [kN/m ³]			



Merknader:

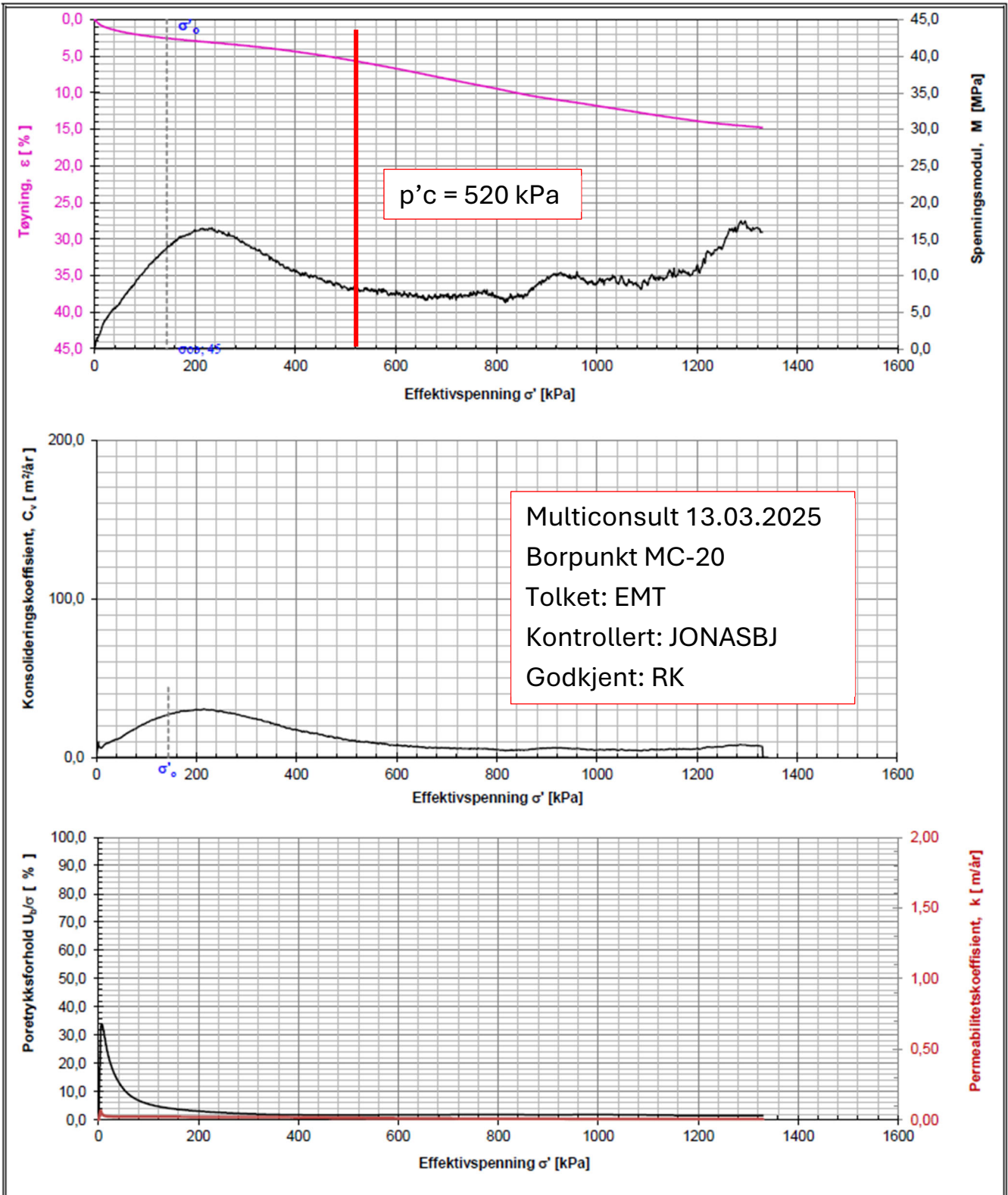
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_c	Oppdragsnavn	Merknad	
4240053	5E	19	6,5	88,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
	GT-27			Vanninnhold [%]	26,7	Grunnvannstand [m]	3
	Utført av: brihag			Tyngdetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,26
	Kontrollert:			Tøyningshastighet [mm/min]	0,0036	Metningsgrad [%]	90,7
				Anvendt prosedyre	CRS	Dato	06.05.2024
			Tyngdetetthet prøve: 19,9 [kN/m ³]				



Multiconsult 13.03.2025
 Borpunkt MC-20
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

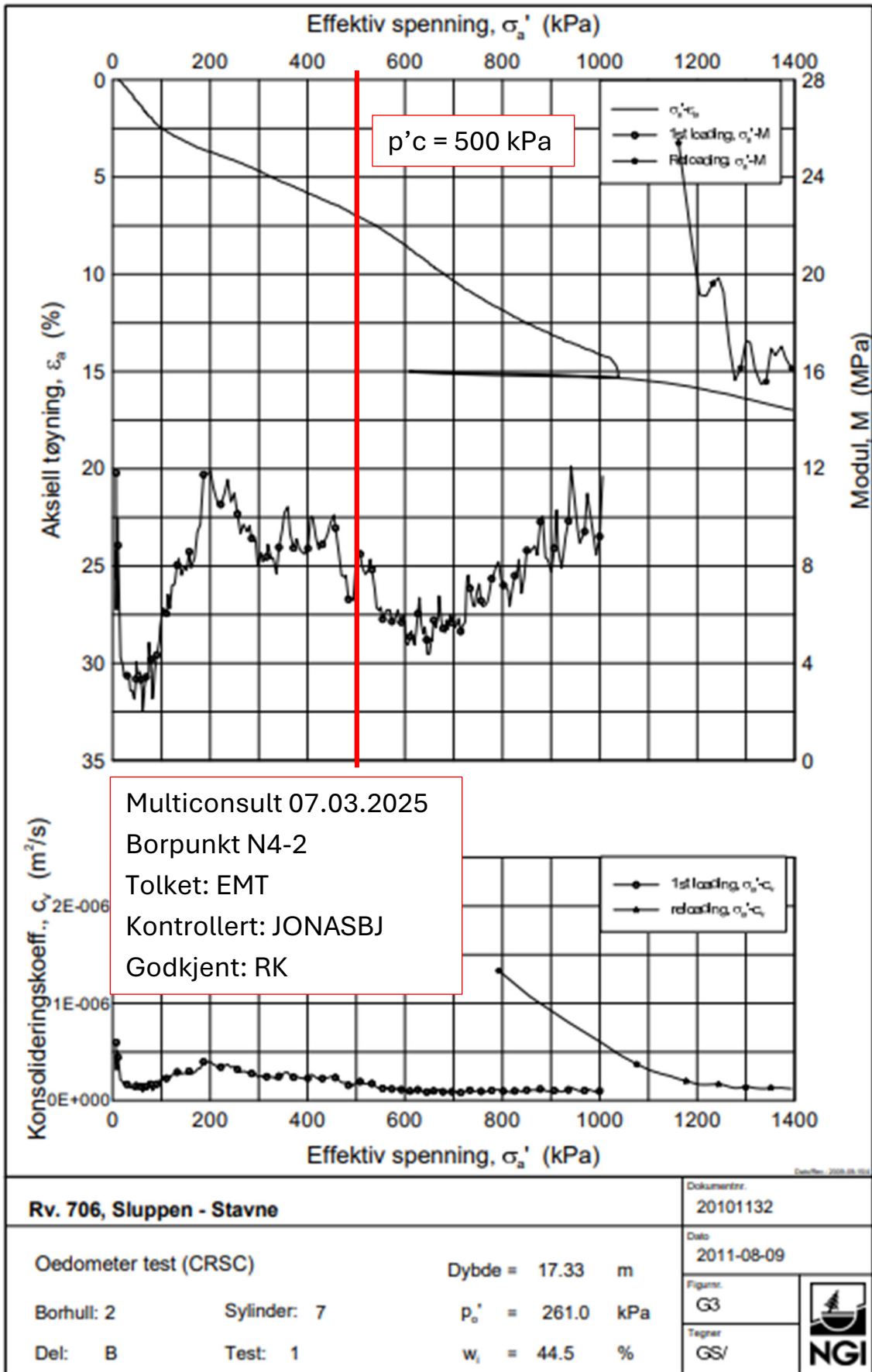
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad	
4240053	6B	20	7,2	124,80	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK GT-27			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
				Vanninnhold [%]	35,9	Grunnvannstand [m]	6
	Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Kornetthet [kN/m³]	27,32			
	Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	104,8			
	Anvendt prosedyre	CRS	Dato	30.05.2024			
Utført av: brihag	Kontrollert:	Tyngdetetthet prøve: 18,6 [kN/m³]					

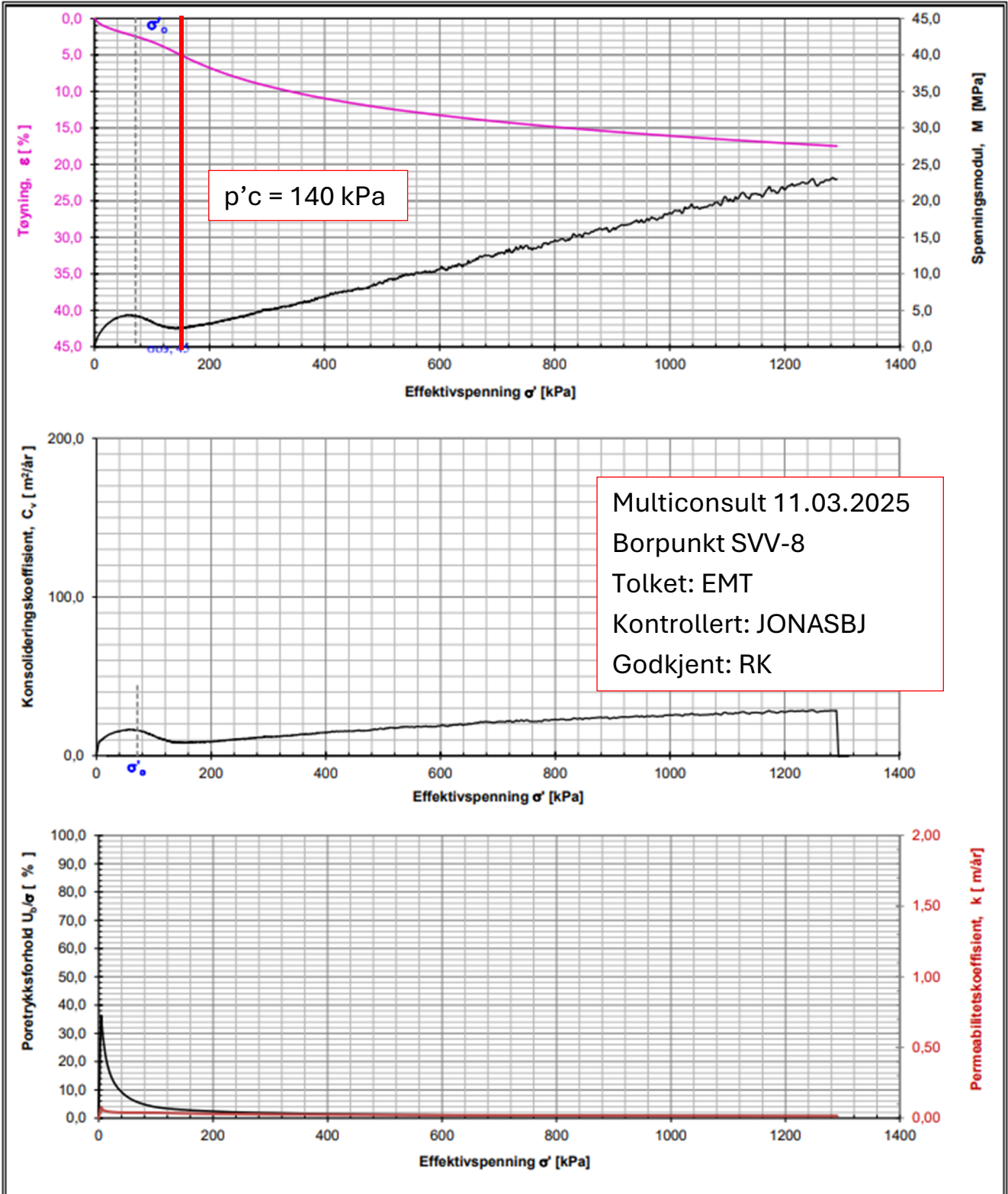


Multiconsult 13.03.2025
 Bopunkt MC-20
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad	
4240053	7C	20	9,3	143,70	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
				Vanninnhold [%]	32,7	Grunnvannstand [m]	6
				Tyngdetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,23
				Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	100,7
				Anvendt prosedyre	CRS	Dato	03.06.2024
Utført av: brihag		Kontrollert:		Tyngdetetthet prøve: 18.8 [kN/m ³]			

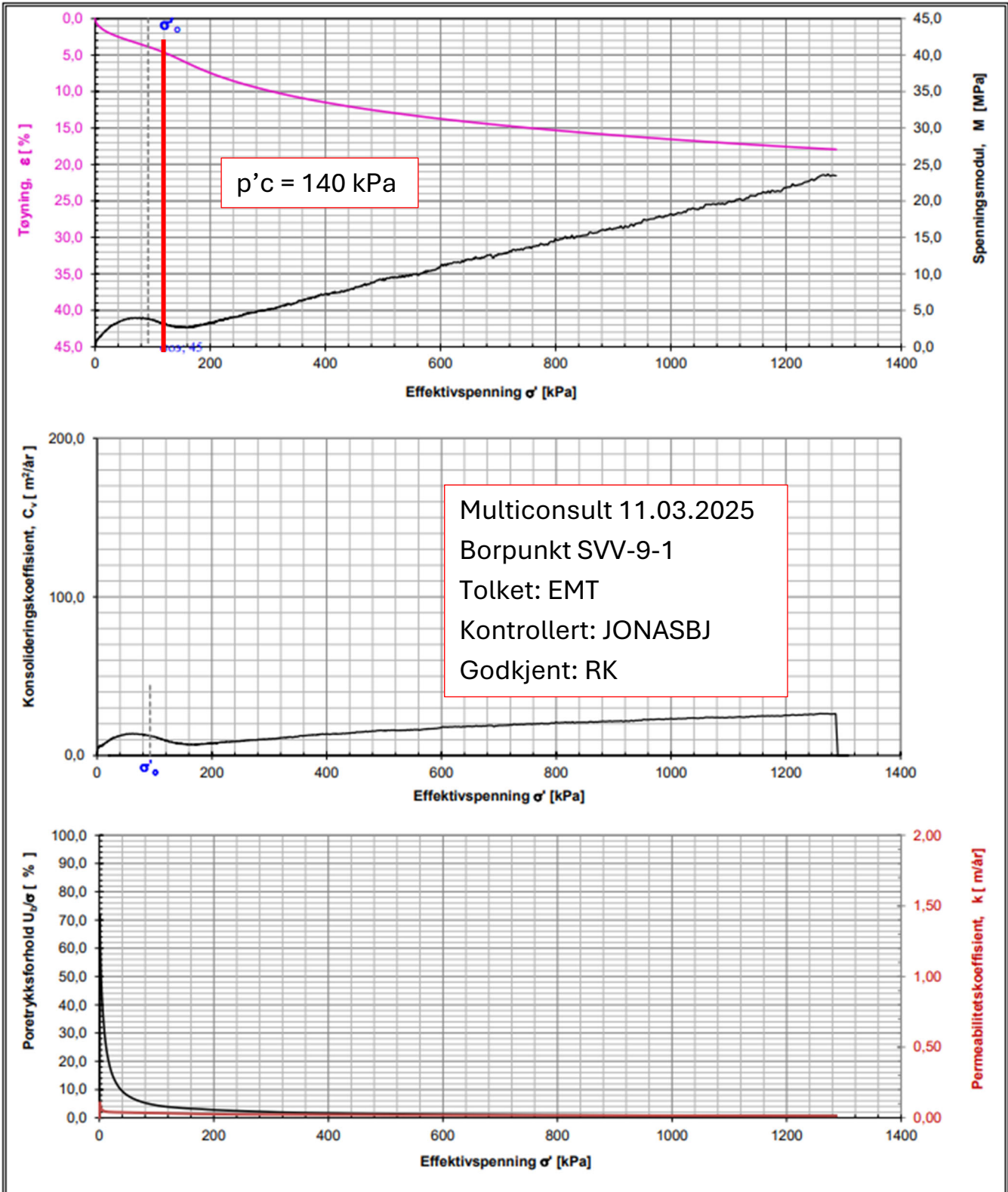




Multiconsult 11.03.2025
 Borpunkt SVV-8
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_c	Oppdragsnavn	Merknad		
4220024	3E	8	5.7	71,30	Rv706 Sivert Dahlsens vei-Dorthealyst	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	33,4	Grunnvannstand [m]	2
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	26,59
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0030	Metningsgrad [%]	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	29.07.2022
					Utført av: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	

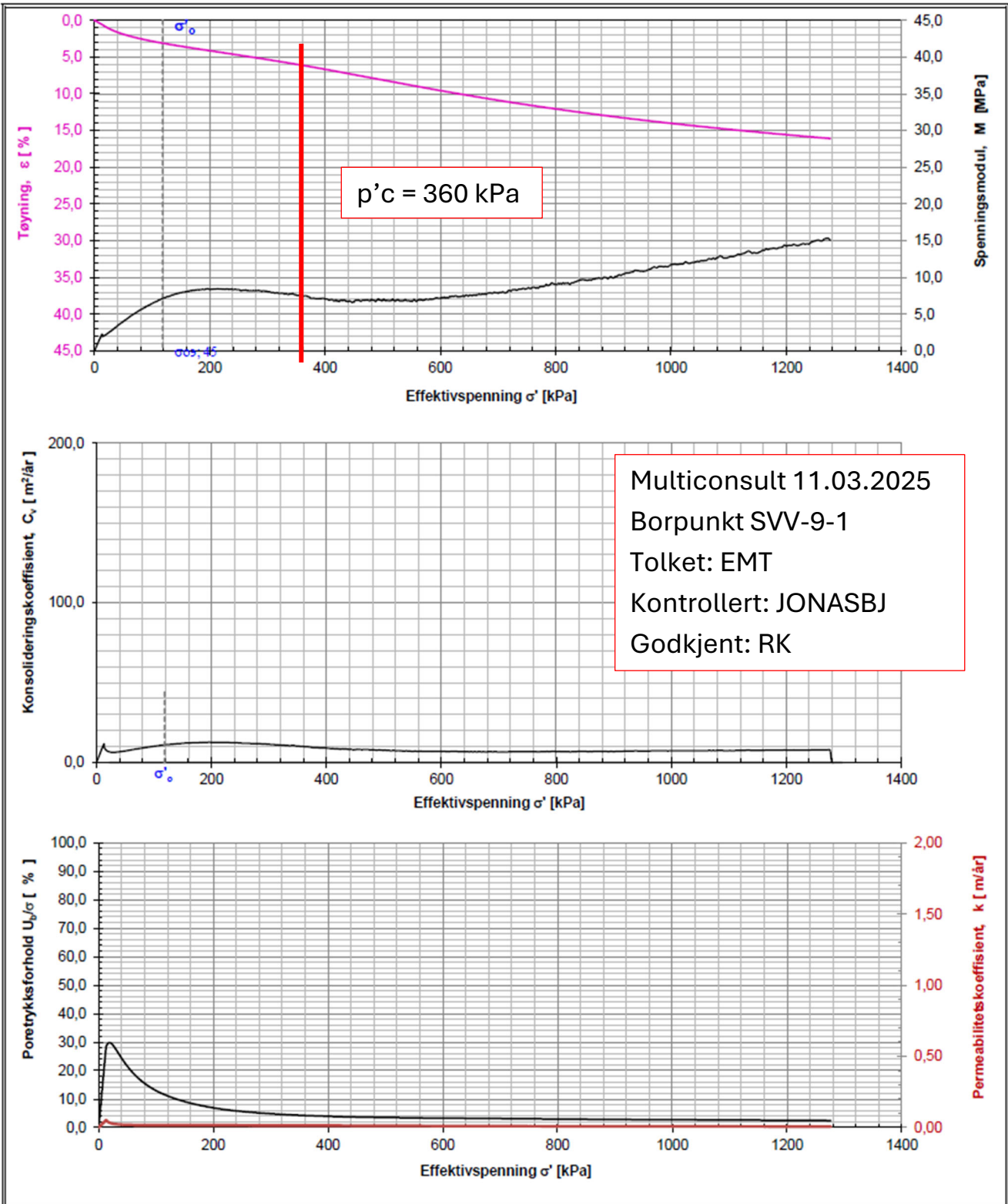


Multiconsult 11.03.2025
 Borpunkt SW-9-1
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

2022-402

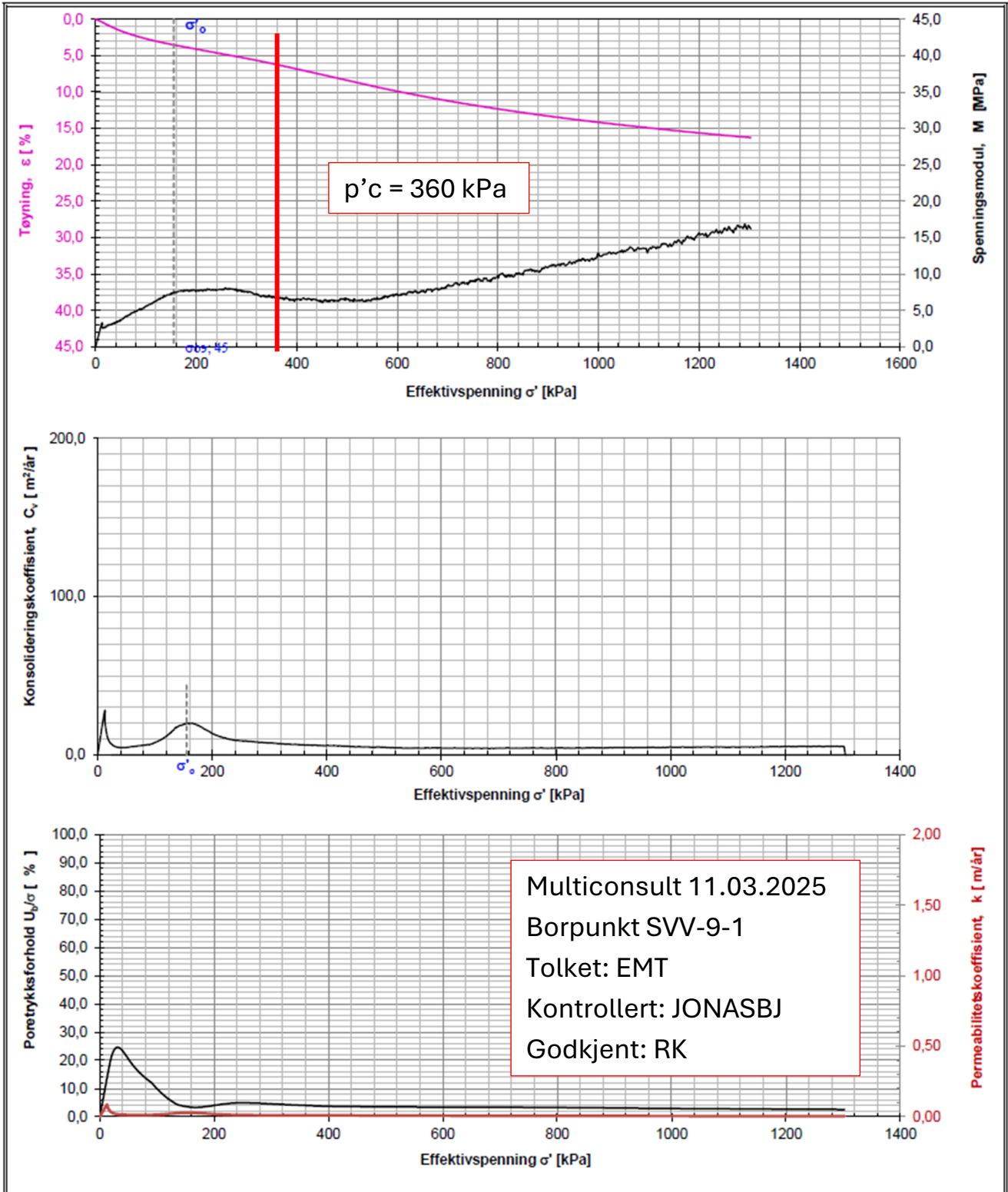
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad	SVV-9-1-PR	
4220024	3F	9-1	5.8	92.20	Rv706 Sivert Dahlens vei -Dorthealyst	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	34	Grunnvannstand [m]	4
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	26,49
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0030	Metningsgrad [%]	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	03.08.2022
Utført av: brihag		Kontrollert:		Godkjent:				



Multiconsult 11.03.2025
 Borpunkt SVV-9-1
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

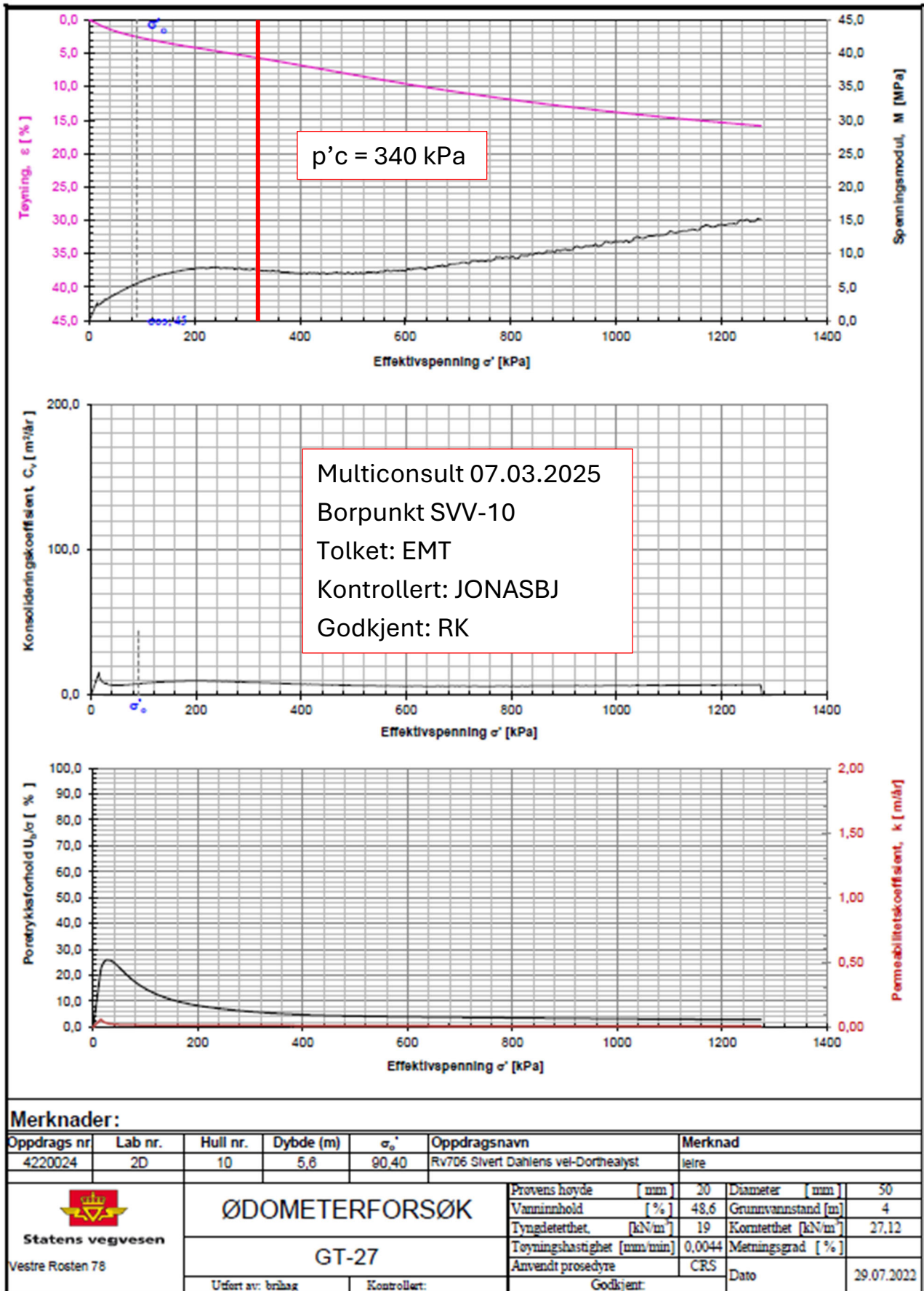
Merknader:

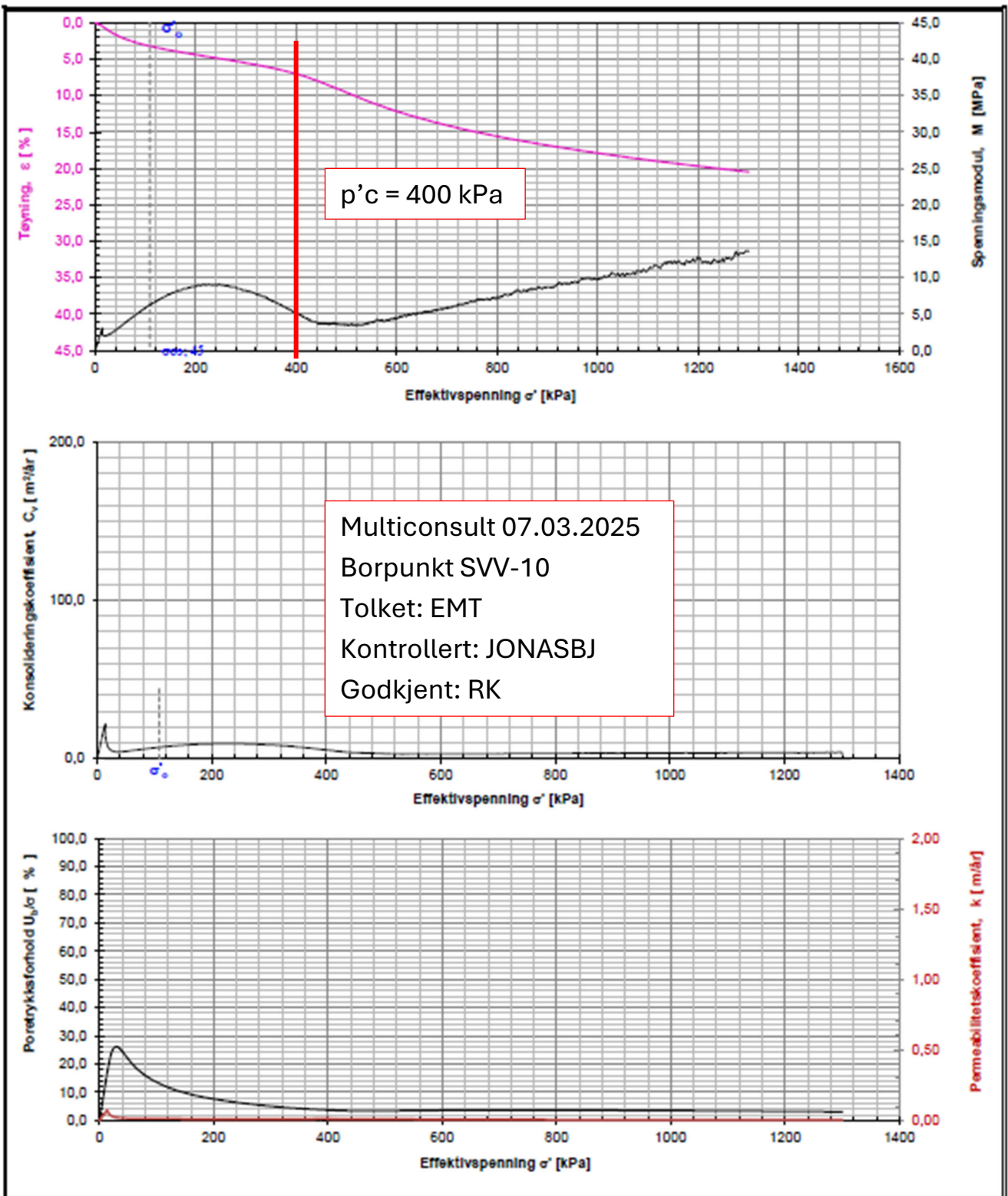
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad		
4220024	4E	9-1	8,7	118,30	Rv706 Sivert Dahliens vei-Dorthealyst	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	41,9	Grunnvannstand [m]	4
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	26,75
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0044	Metningsgrad [%]	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	01.08.2022
Utført av: bnhag		Kontrollert:		Godkjent:				



Merknader:

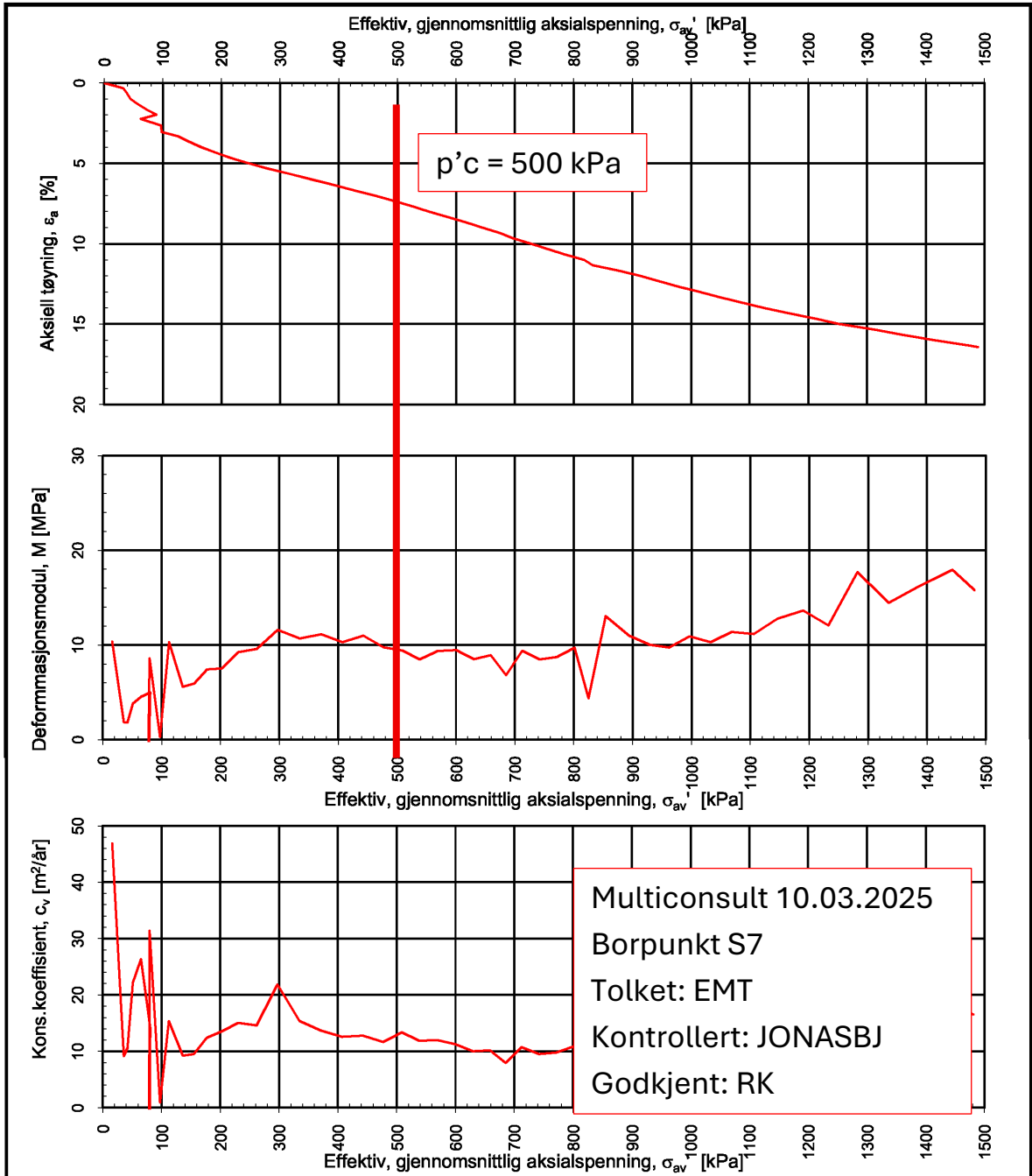
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad			
4220024	5F	9-1	12,8	155,20	Rv706 Sivert Dahlens vei_Dorthealyst	leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			Provens høyde [mm] 20			Diameter [mm] 50		
				Vanninnhold [%] 38,1			Grunnvannstand [m] 4		
				Tyngdetetthet [kN/m ³] 19			Kornetthet [kN/m ³] 27,02		
				Tøyningshastighet [mm/min] 0,0030			Metningsgrad [%]		
				Anvendt prosedyre			CRS		
Utført av: brihag			Kontrollert:			Godkjent:	03.08.2022		
GT-28									





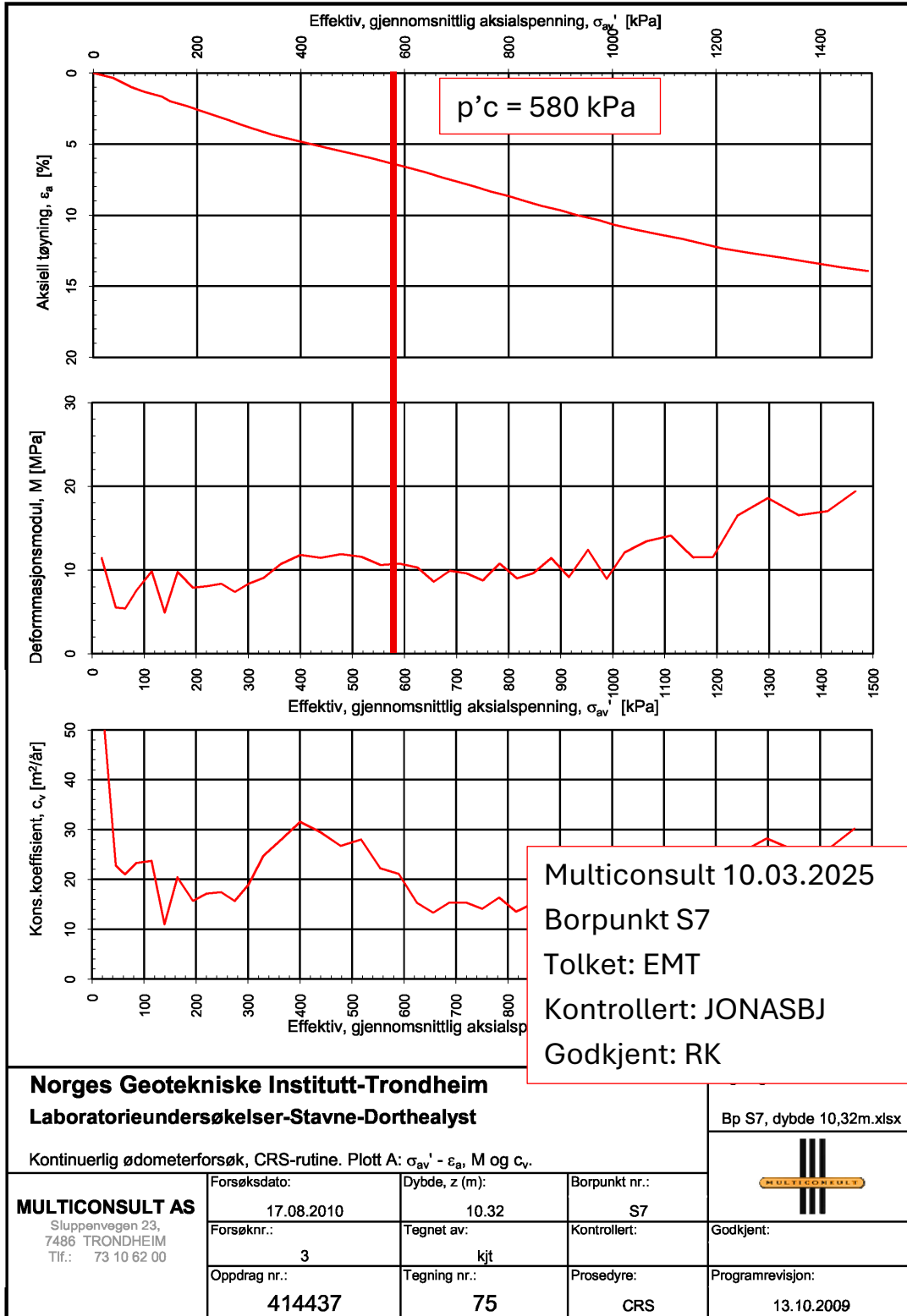
Merknader:

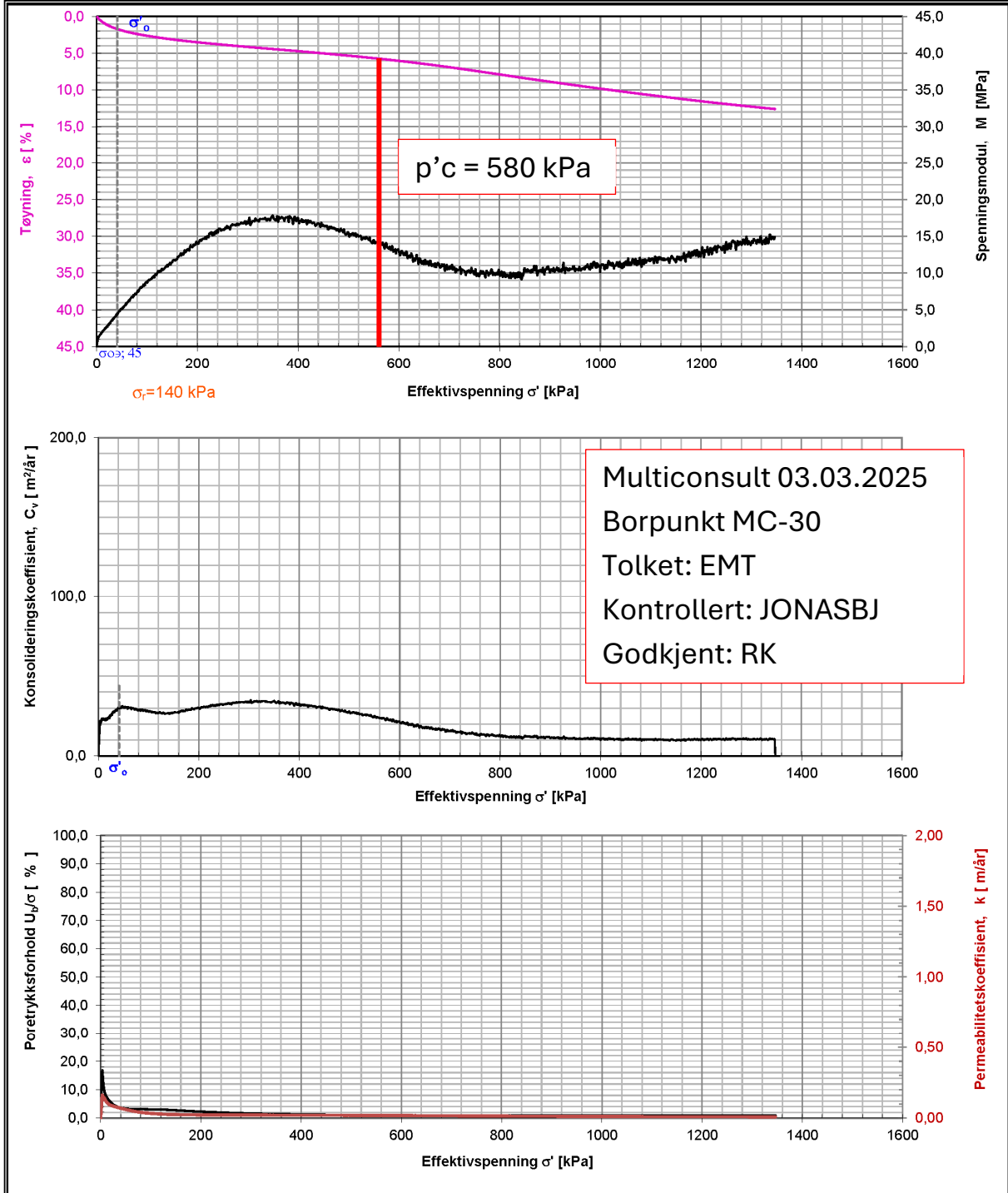
Oppdrags nr	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad		
4220024	3D	10	7,8	108,40	Rv706 Silvert Dahliens vei-Dorthealyst	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
	GT-35			Vanninnhold [%]	41.3	Grunnvannstand [m]	4	
	Utført av: brålag			Kontrollert:	Tyngdetetthet. [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,05
	Godkjent:			Anvendt prosedyre	CRS	Tøyningshastighet [mm/min]	0,0034	Metningsgrad [%]
					Dato	22.07.2022		



Figur E1

Norges Geotekniske Institutt-Trondheim			Tegningens filnavn:
Laboratorieundersøkelser Stavne- Dorthealyst			BP S7 dybde 9.35m.xlsx
Kontinuerlig ødometerforsøk, CRS-rutine. Plott A: $\sigma_{av}' - \epsilon_a$, M og c_v .			
MULTICONSULT AS Sluppenvegen 23, 7486 TRONDHEIM Tlf: 73 10 62 00	Forsøksdato:	Dybde, z (m):	
	30.10.2010	9.35	S7
	Forsøknr.:	Tegnet av:	Kontrollert:
1	kjt		
Oppdrag nr.:	Tegning nr.:	Prosedyre:	Programrevisjon:
	75	CRS	13.10.2009

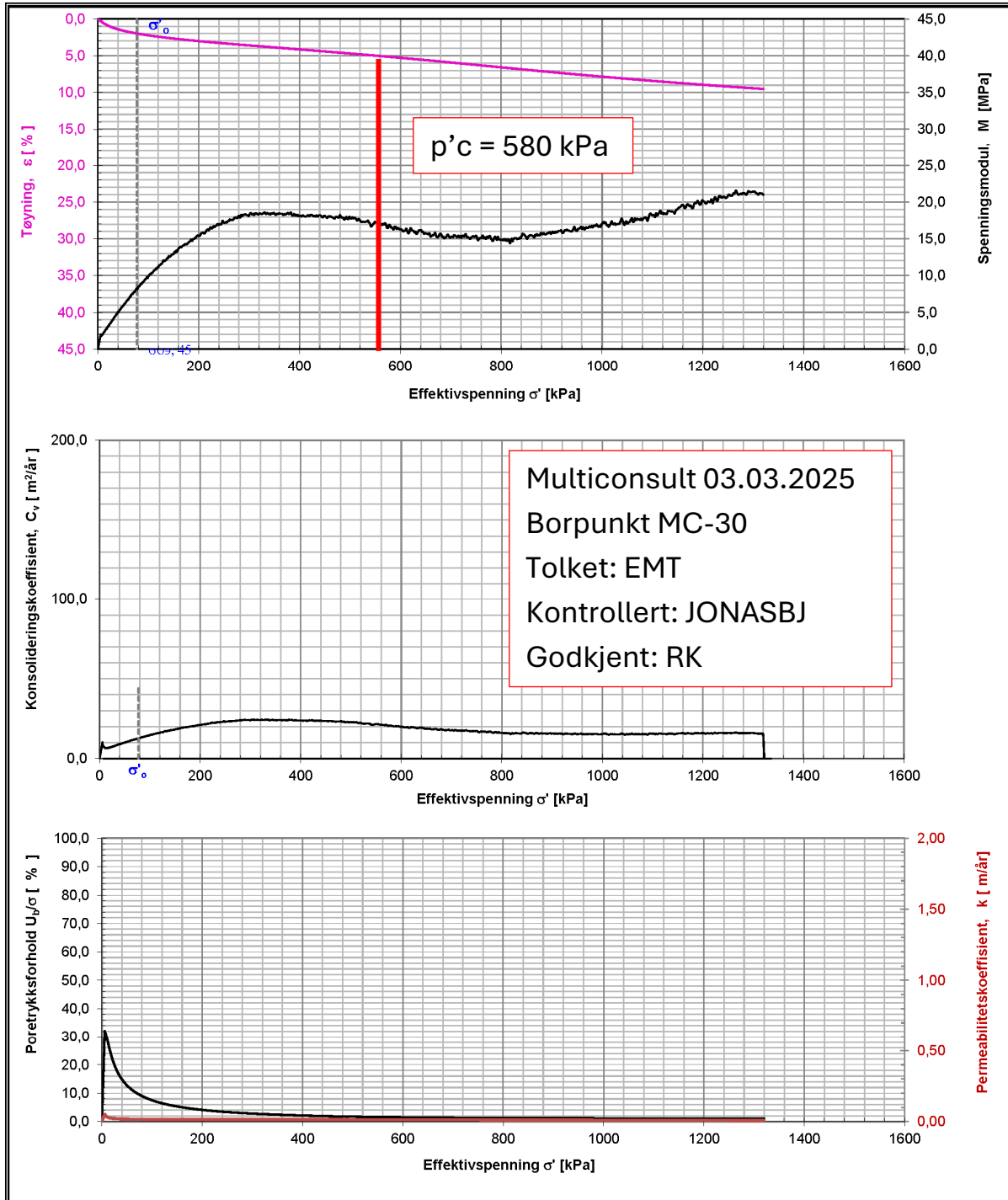




Multiconsult 03.03.2025
 Borpunkt MC-30
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

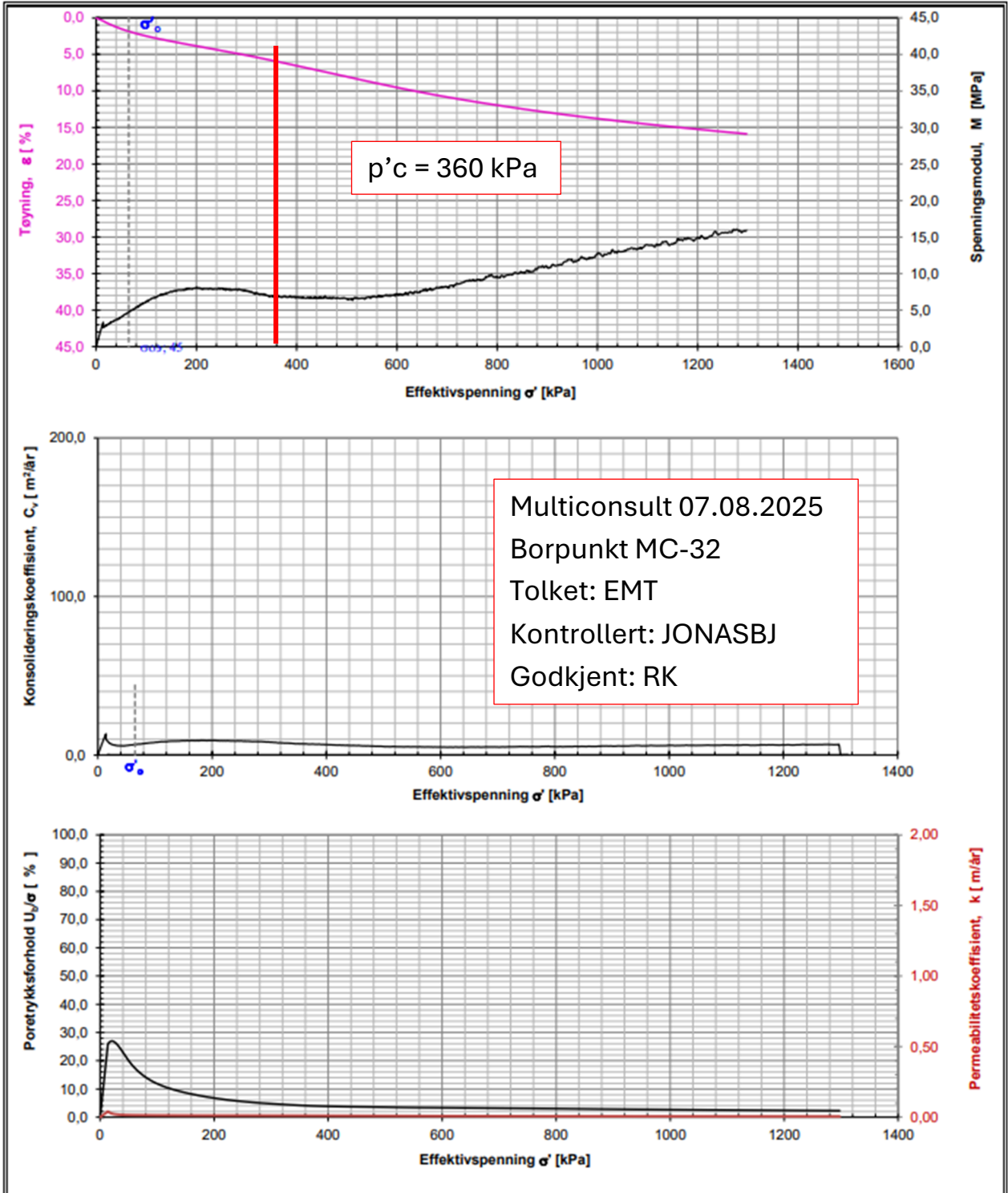
Merknader:

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	3B	30	3,4	41,28	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	34,4	Grunnvannstand [m]	1
					Tyngdetetthet [kN/m^3]	19,2	Kornetthet [kN/m^3]	27,25
					Toyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	105,3
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	18.06.2024
					Tyngdetetthet prøve: 18,9 [kN/m^3]			



Merknader:

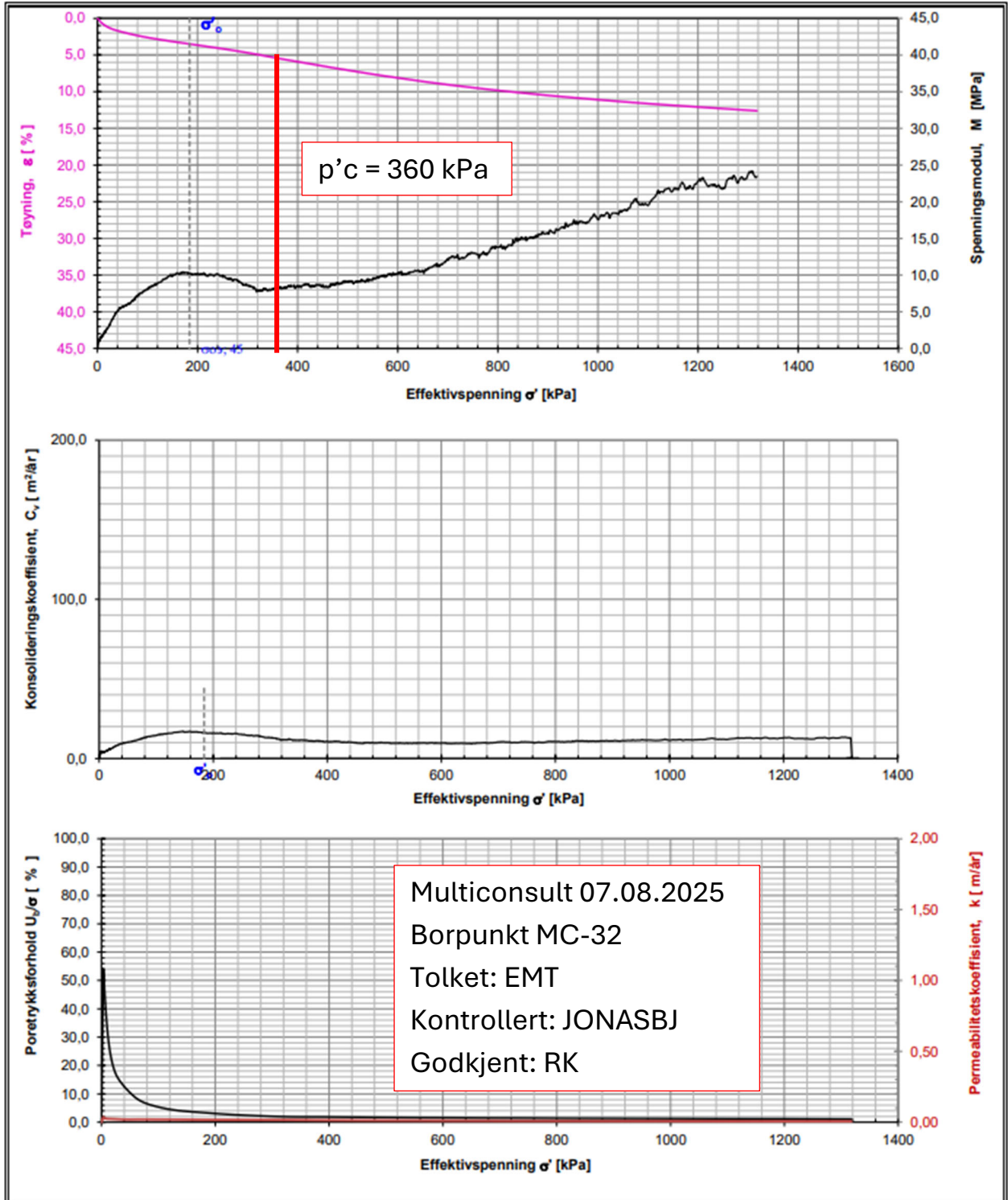
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad	
4240053	5C	30	7,5	77,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlsens vei	leire	
 Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
				Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	1
				Tyngdetetthet, [kN/m^3]	19	Kornetthet [kN/m^3]	27,17
				Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	88,7
				Anvendt prosedyre	CRS	Dato	25.06.2024
Utført av: brihag		Kontrollert:		Tyngdetetthet prøve: 20,1 [kN/m^3]			



Multiconsult 07.08.2025
 Borpunkt MC-32
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

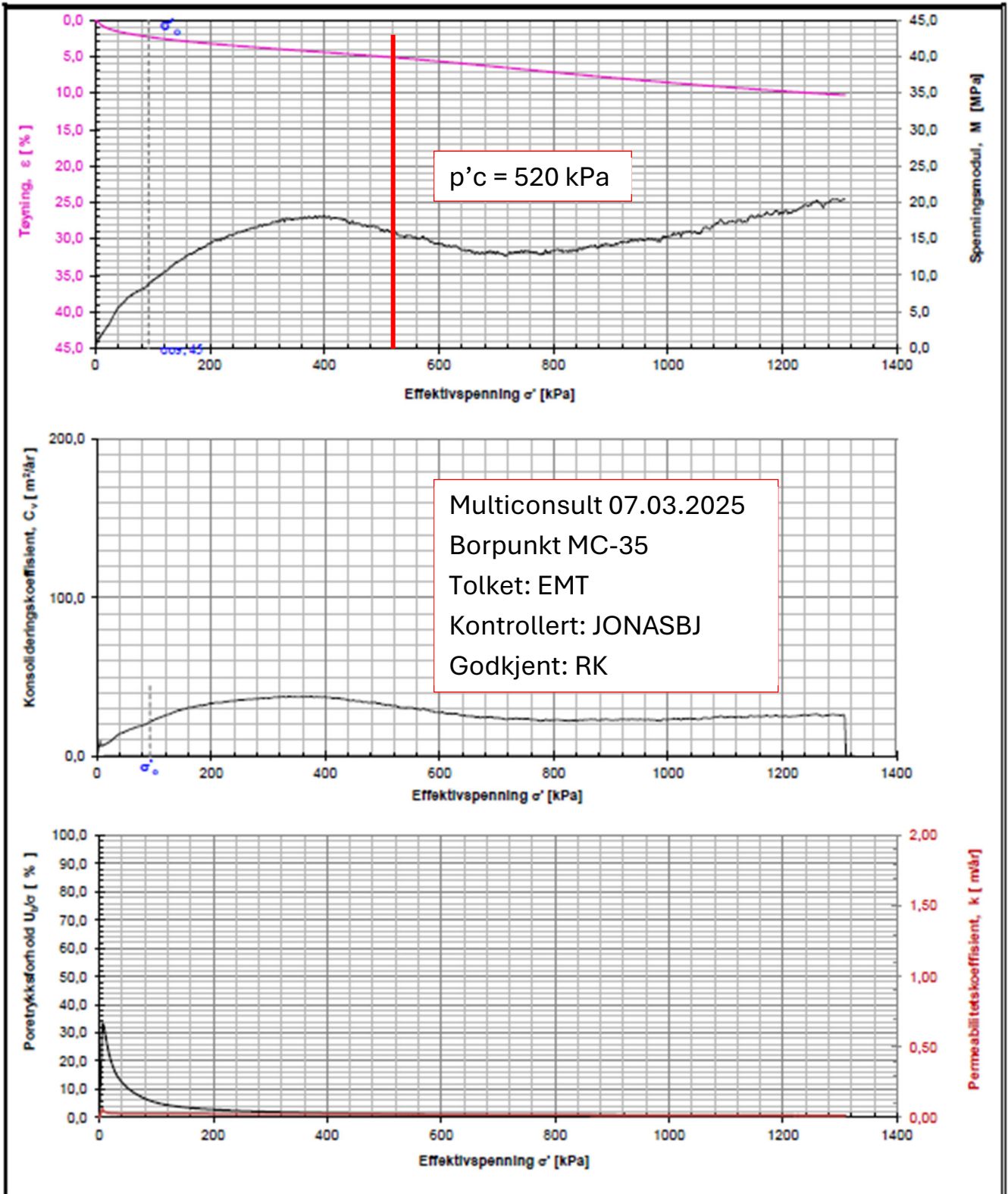
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	1E	32	4,5	65,00	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	45,5	Grunnvannstand [m]	2
					Tyngdetetthet, [kN/m^3]	20	Kornetthet [kN/m^3]	27,68
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0033	Metningsgrad [%]	126,6
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	22.04.2024
Utført av: brihag		Kontrollert:		Tyngdetetthet prøve: 18,1 [kN/m^3]				



Multiconsult 07.08.2025
 Borpunkt MC-32
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:


Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	5D	32	13,4	184,00	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	32	Grunnvannstand [m]	5
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	20	Kornetthet [kN/m ³]	27,43
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	110,4
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	24.04.2024
Utført av: brihag		Kontrollert:		Tyngdetetthet, prøve: 19,3 [kN/m ³]				

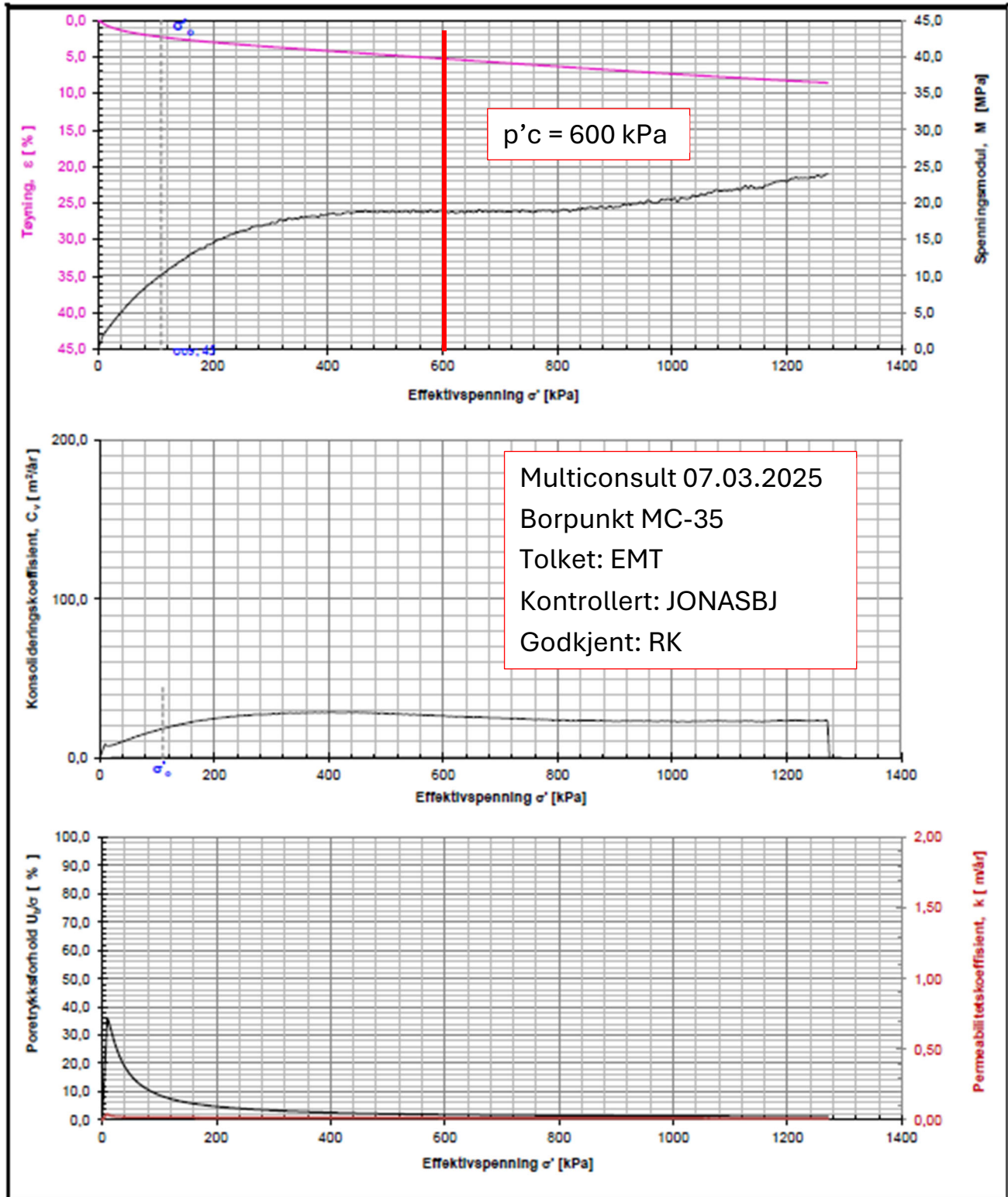


$p'_c = 520 \text{ kPa}$

Multiconsult 07.03.2025
 Borpunkt MC-35
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

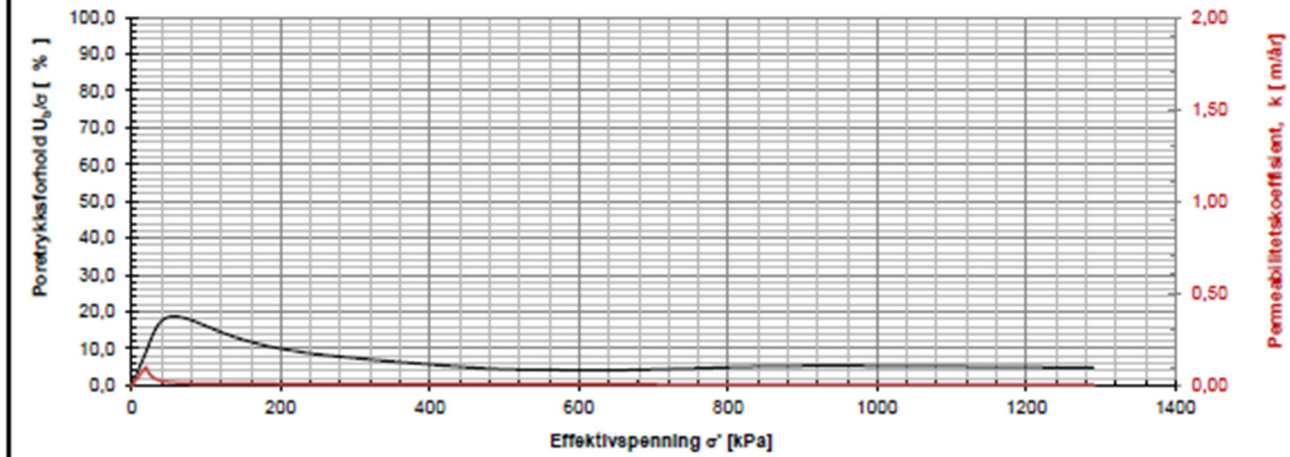
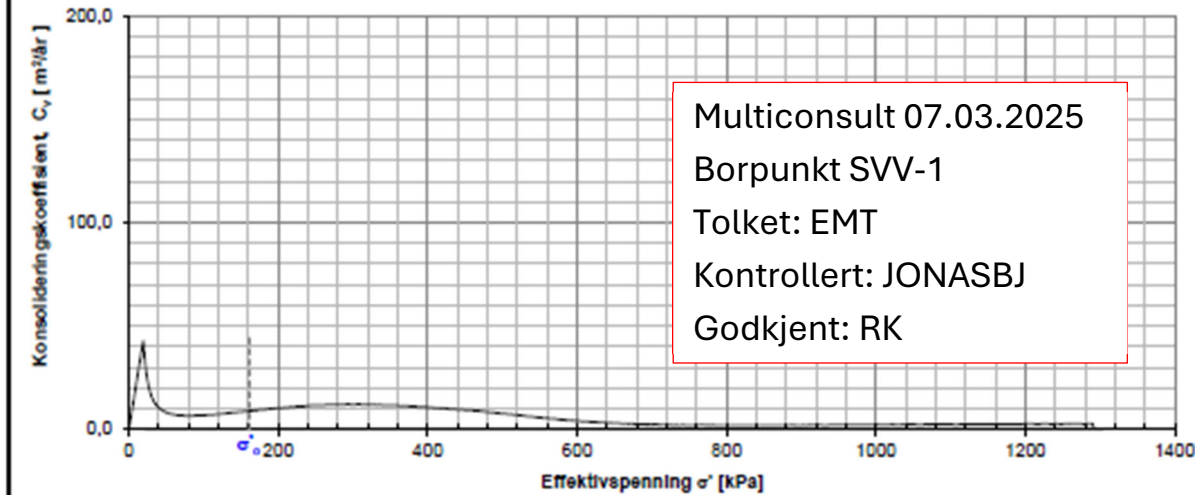
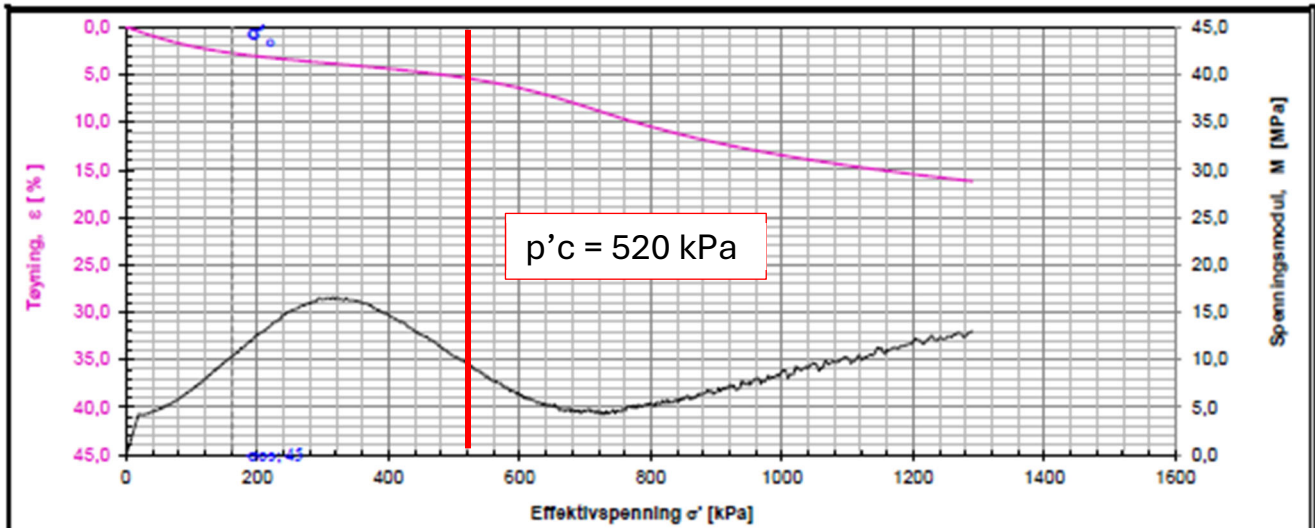
Oppdrags nr	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_v	Oppdragsnavn	Merknad		
4240053	5D	35	8,4	92,60	Rv706 Dorthealyst-Silvert Dahiens veg	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	28,2	Grunnvannstand [m]	1,7
					Tyngdetetthet [kN/m³]	19	Kornetthet [kN/m³]	27,40
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0026	Metningsgrad [%]	92,8
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	15.04.2024
		Utført av: bråbag	Kontrollert:		Tyngdetetthet prøve: 19,6 [kN/m³]			



Multiconsult 07.03.2025
 Borpunkt MC-35
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

Merknader:

Oppdrags nr	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_o	Oppdragsnavn	Merknad	
42420053	6C	35	10.3	109.70	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahliens veg	leire	
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78	ØDOMETERFORSØK GT-35			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
				Vanninnhold [%]	25.6	Grunnvannstand [m]	1.7
				Tyngdetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27.35
				Tøyningshastighet [mm/min]	0.0033	Metningsgrad [%]	88.3
				Anvendt prosedyre	CRS	Dato	16.04.2024
Utført av: brålag		Kontrollert:		Tyngdetetthet, prøve: 20 [kN/m ³]			



Merknader:

2022-400

Oppdrags nr	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ'_0	Oppdragsnavn	Merknad		
4220024	6D	1	14,8	181,40	Rv706 Sivert Dahliens vei-Dorthealyst	leire		
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Provens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]	43,4	Grunnvannstand [m]	3
					Tyngetetthet [kN/m ³]	19	Kornetthet [kN/m ³]	27,11
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0034	Metningsgrad [%]	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	22.07.2022
					Godkjent:			

Vedlegg B

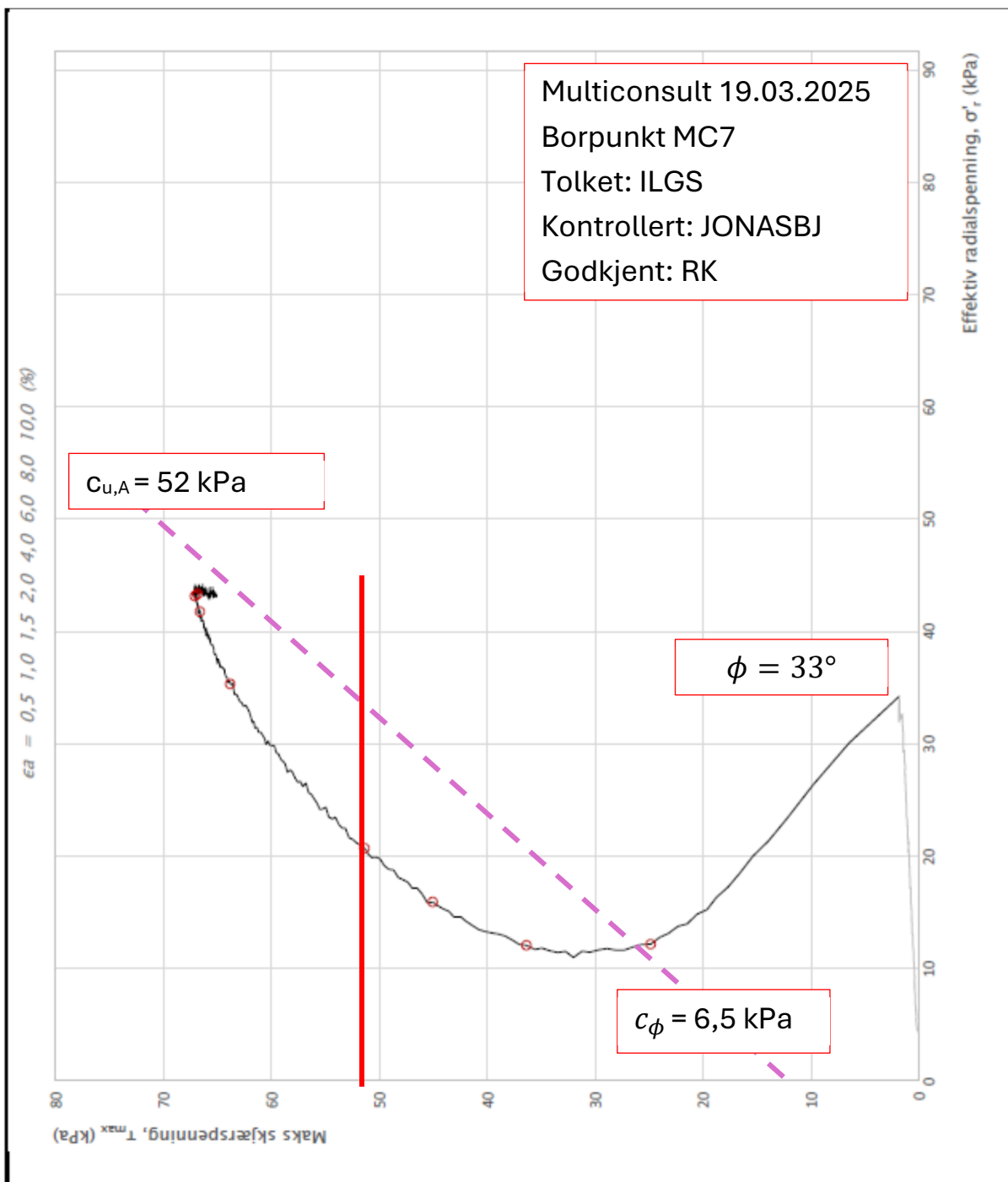
Tolkning av treksialforsøk

Borpunkt	Tilhører profil	Dybde [m]	$c_{u,A}$ [kPa]	ϕ [°]	c_ϕ [kPa]	Kvalitet	Prøve-type	Jordart
MC7	430	3,3	52	33	6	Høy	54mm	Leire
MC11	460	5,5	67	32,5	4	Høy	54mm	Leire
N4-6	540	12,3	100	-	-	Lav	72mm	Leire, tynne skråstilte finsand- og siltlag
N4-6	540	12,5	-	-	-	Lav	72mm	
N4-7	540	13,22	87	30,6	5	Lav	72mm	Leire, enkelte tynne skråstilte silt-/finsandlag
		13,42	91			Middels*	72mm	
MC13	570	4,2	83	31,5	5	Høy	54mm	Leire
		10,1	123		6	Middels	54mm	Leire
		10,3	97		7			Leire
MC16	620	3,7	38	32,5	9	Middels		Siltig leire
MC19	680	5,4	39	34	5	Middels	54mm	Siltig sandig leire
		6,4	52			Middels	54mm	Leire
MC20	769	7,3	87	33	4	Middels	54mm	Leire
		9,2	128			Høy	54mm	Leire
N4-2	800	17,5	100	27,2	4	Høy*	72mm	Leire, spredte sandkorn**
SVV-8	800	5,8	30	32	5	Middels	54mm	Leire
		7,7	70			Høy	54mm	Leire**
SVV-9-1	800	5,7	32	33,7	15	Lav	54mm	Siltig leire**
		8,6	70			Middels	54mm	Leire

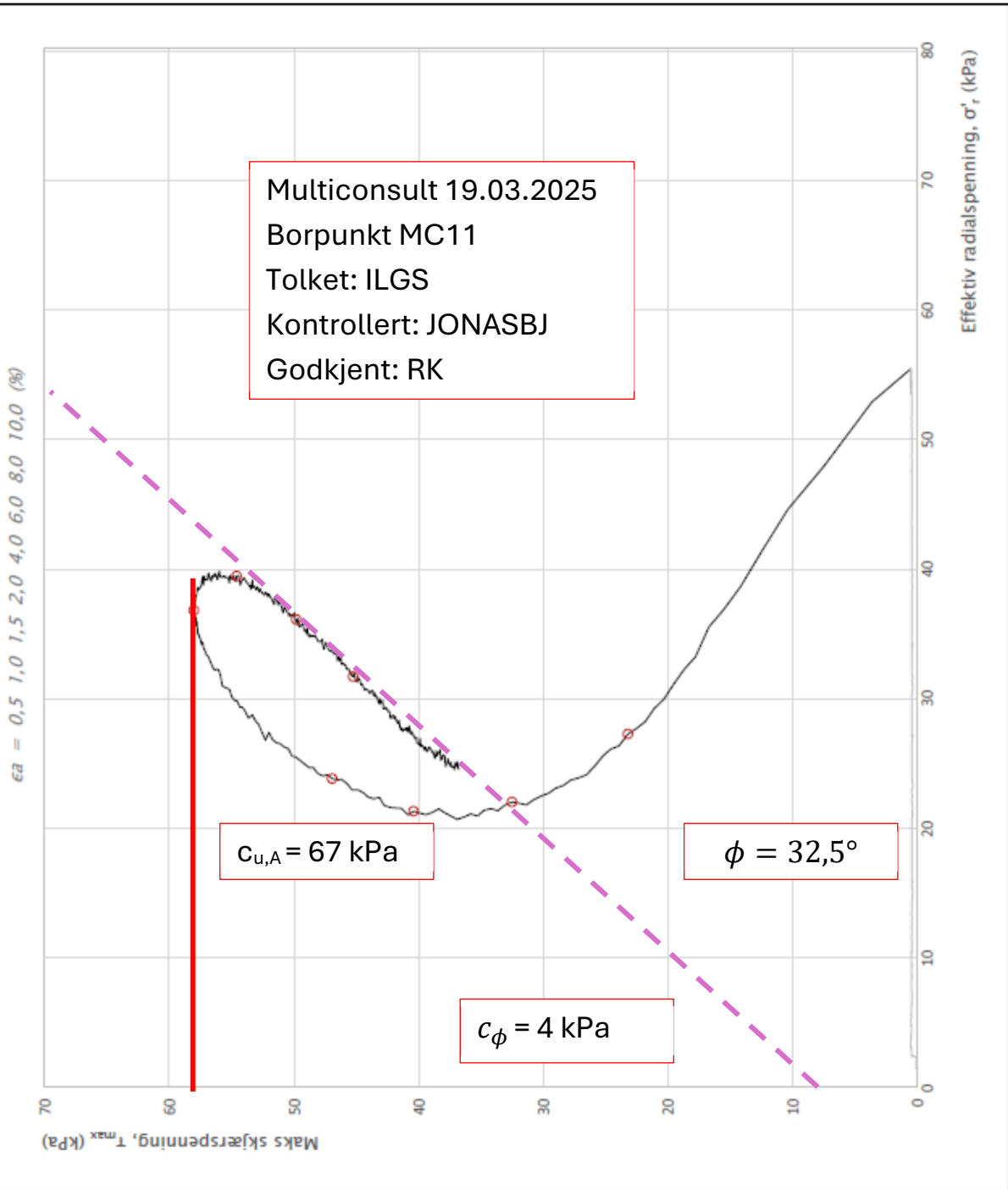
		12,7	72			Middels	54mm	Leire**
		15,8	79			Middels	54mm	Leire**
SVV-10	800	5,5	62.5	33	8	Middels	54mm	Leire**
		7,5	72			Høy	54mm	Leire
		9,6	76			Middels	54mm	Leire**
S7	900	9,5	90	27,7	9	Lav	54mm	Leire**
		10,25	97			Middels*	54mm	Leire**
MC-30	900	3,3	79	33,0	4	Høy	54mm	Leire
		7,6	87			Høy	54mm	Leire
MC-32	900	4,4	54	29,0	15	Høy	54mm	Leire
		13,5	96			Middels	54mm	Leire
SVV-1	1033	8,5	65	29,8	7	Middels	54mm	Leire**
		14,7	88			Lav	54mm	Leire
MC-35	1033	8,3	87	33,5	4	Høy	54mm	Leire

*Utpresset porevann i konsolideringsfasen kommer ikke fram av datarapport

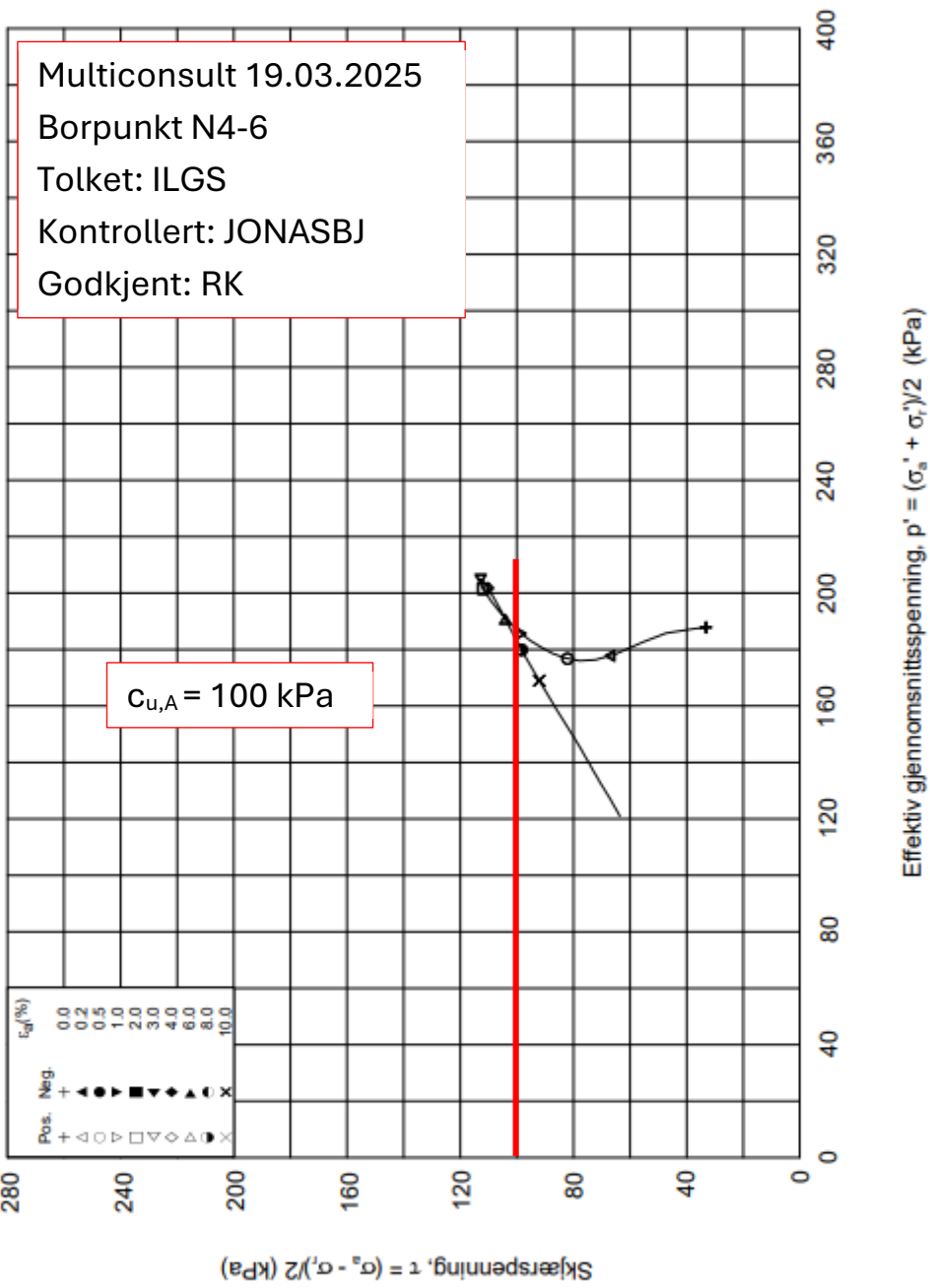
**Ikke utført korngredning for prøven



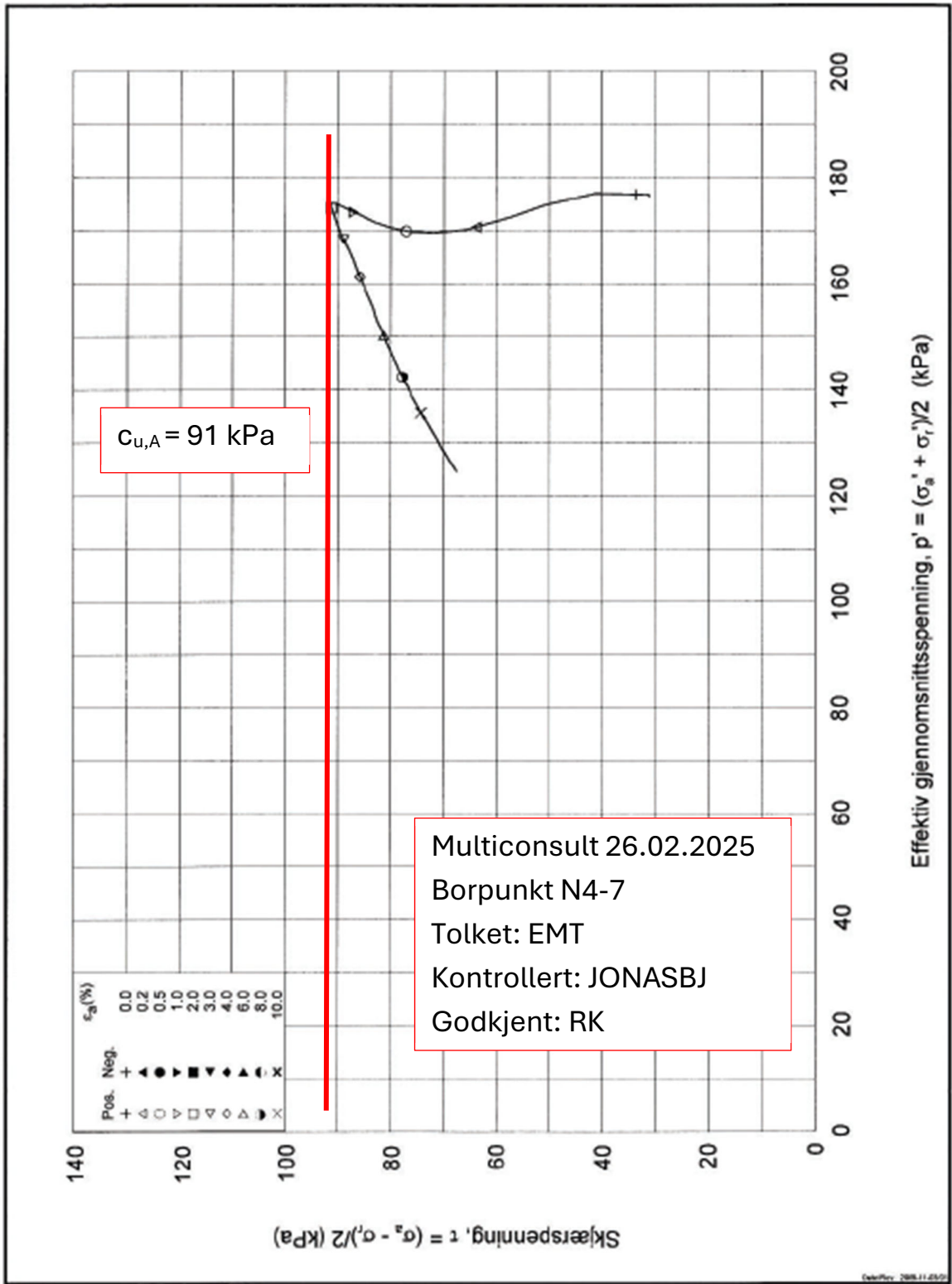
Prosjekt		Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053		Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei				7
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ_1 - τ plott (NTNU)				3,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
Divisjon	Dato utført	Revisjon	Rev. dato	Figur
Utbygging	22.05.2024			1



Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull	11
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei					
Innhold	Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)			Dybde (m)	5,50
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype	
	brihag			CIUc	
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur	
	Utbygging	05.06.2024	Rev. dato	1	



RV 706, Sluppen - Stavne			Dokument nr. 20101132-00-7-R	
Treaksial forsøk: CAUA			Dato 2011-07-13	
Boring: 6	Dybde = 12.30 m	Konsolidering-spenninger		
Sylinder: 4	po' = 221.0 kPa	(kPa)	maks.	min.
Del: A	w _i = 24.5 %	σ _{ac} ' = -	-	221.0
Test: 1	w _c = 23.1 %	σ _{vc} ' = -	-	154.7
			Figur nr. E.10	
			Tegnet av MAS	

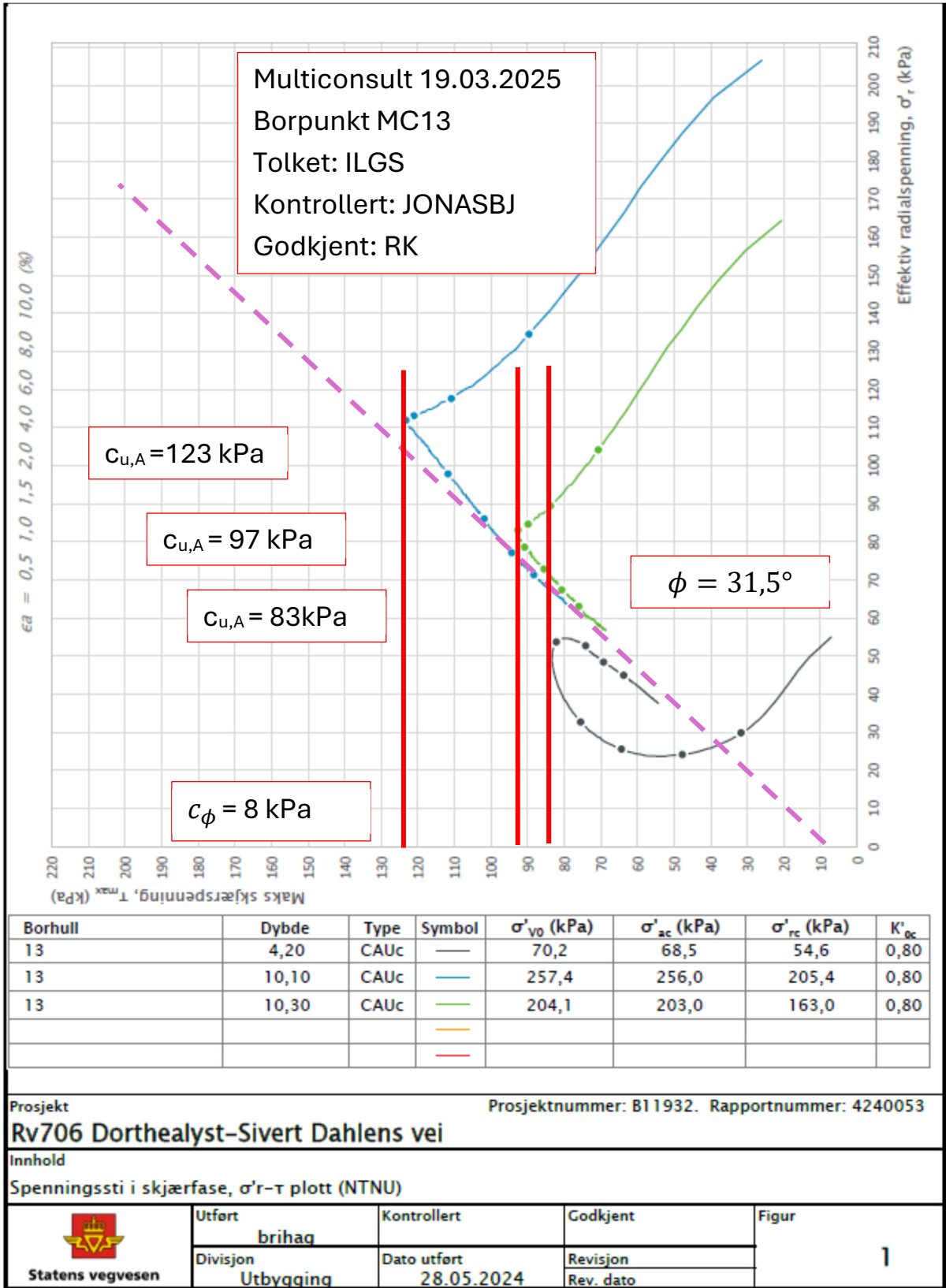


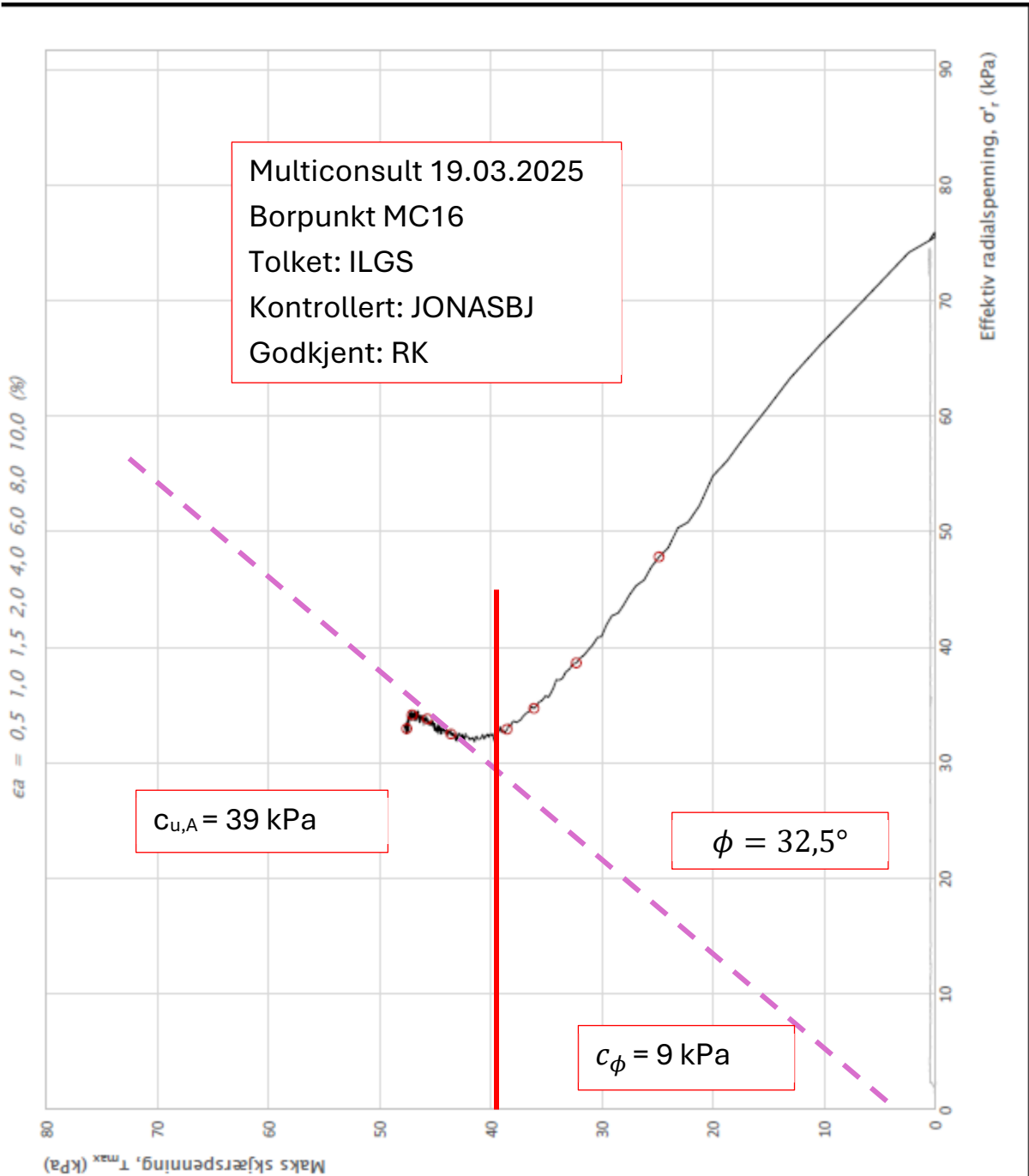
Multiconsult 26.02.2025
 Borpunkt N4-7
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

RV 706, Sluppen - Stavne		Dokument nr. 20101132-00-7-R	
Treaksial forsøk: CAUA		Dato 2011-07-07	
Boring: 7	Dybde = 13.42 m	Konsolidering-spenninger	
Sylinder: 5	$p_o' = 207.8$ kPa	(kPa)	maks. min. endelig
Det: B	$w_l = 26.2$ %	$\sigma_{zc}' = - - 207.8$	Figurnr. E.16
Test: 1	$w_c = 25.0$ %	$\sigma_{rr}' = - - 145.5$	Tegnet av MAS

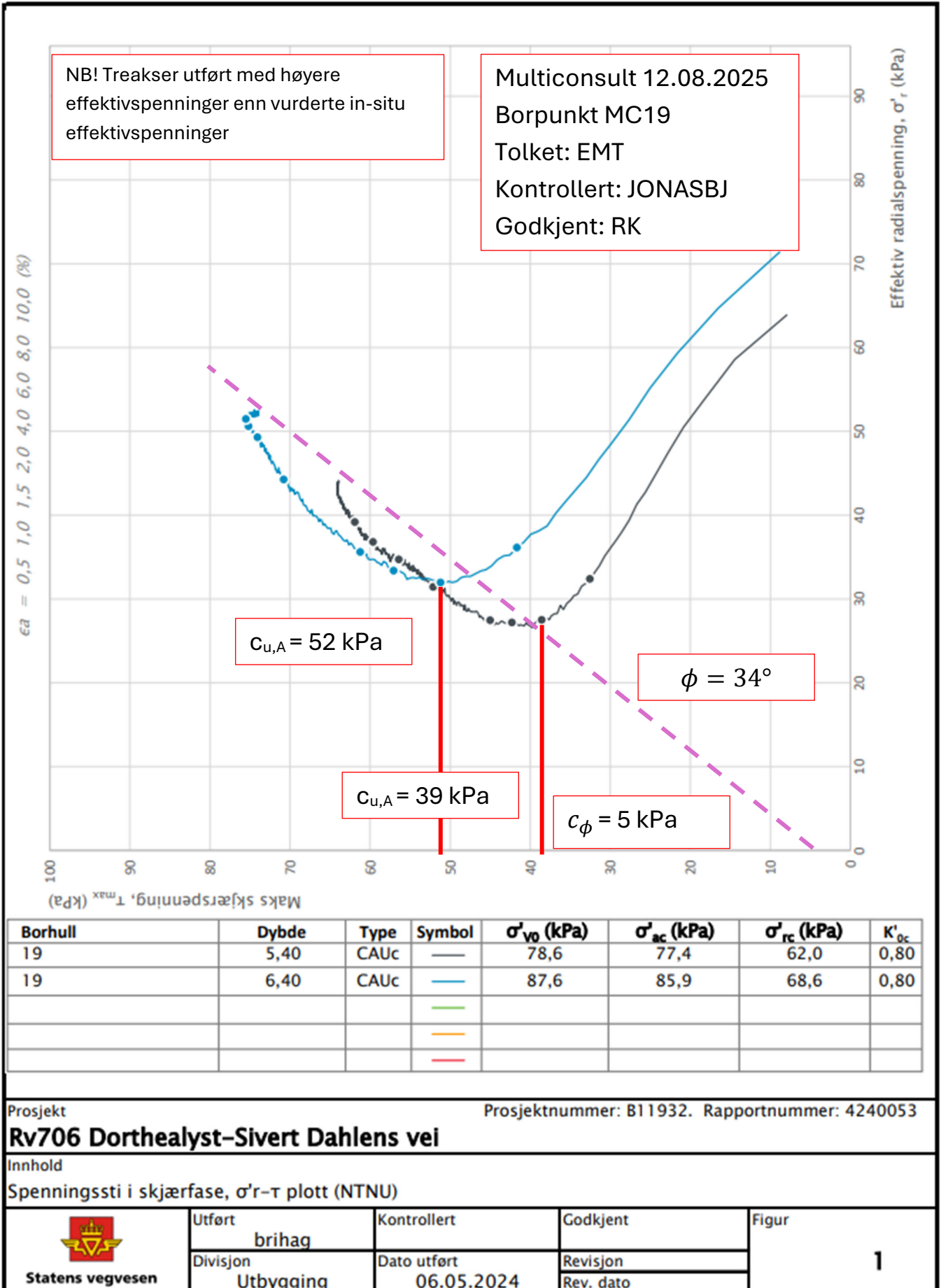
7-5-B-1.F02.gif

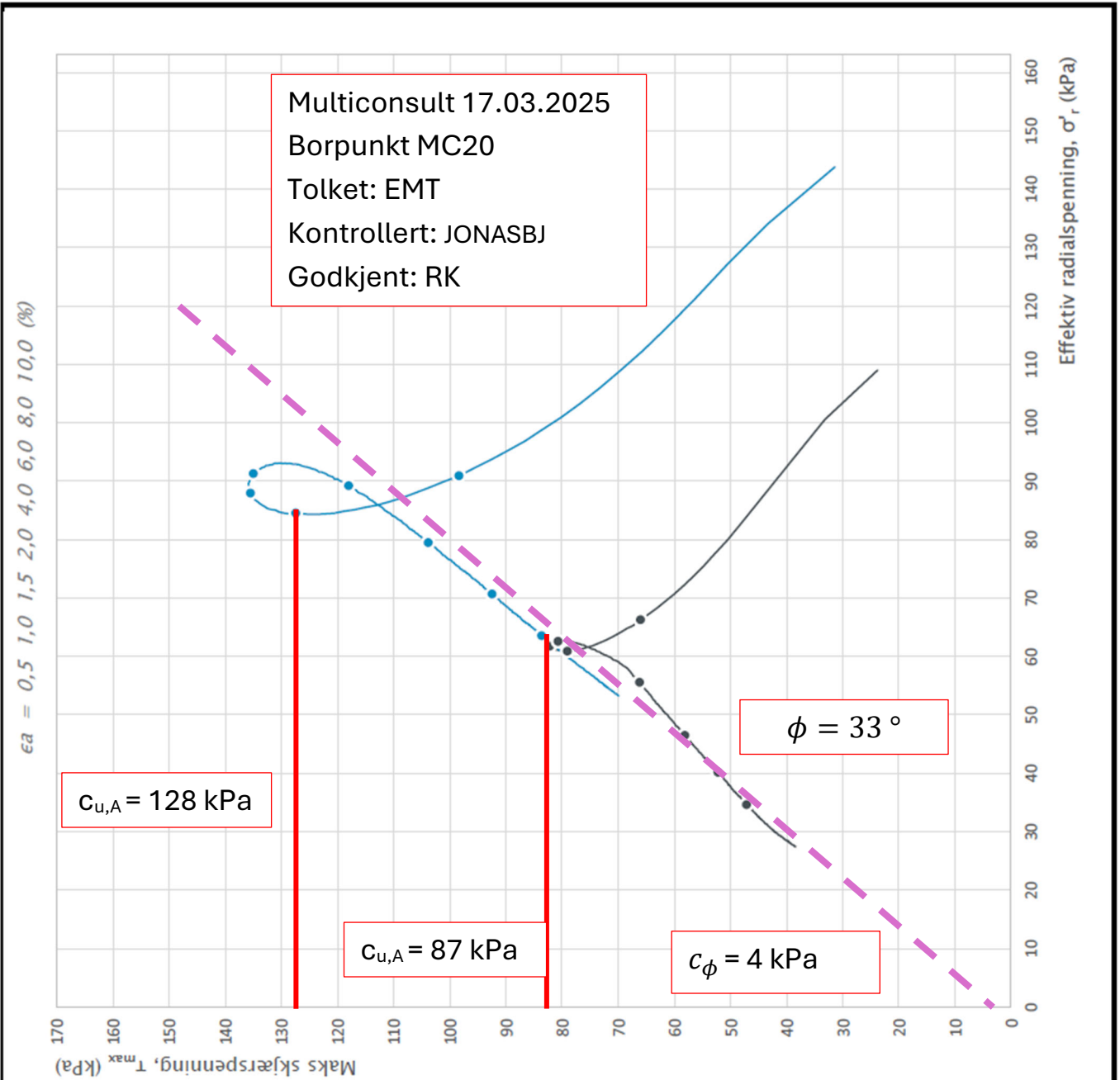






Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst–Sivert Dahlens vei				16
Innhold	Spenningssti i skjærfase, σ'_r - τ plott (NTNU)			Dybde (m)
				3,70
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CIUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Utbygging	25.06.2024		1





Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	$K'_{\sigma c}$
20	7,30	CAUc	—	157,1	154,1	107,9	0,70
20	9,20	CAUc	—	206,9	204,1	142,9	0,70
			—				
			—				
			—				

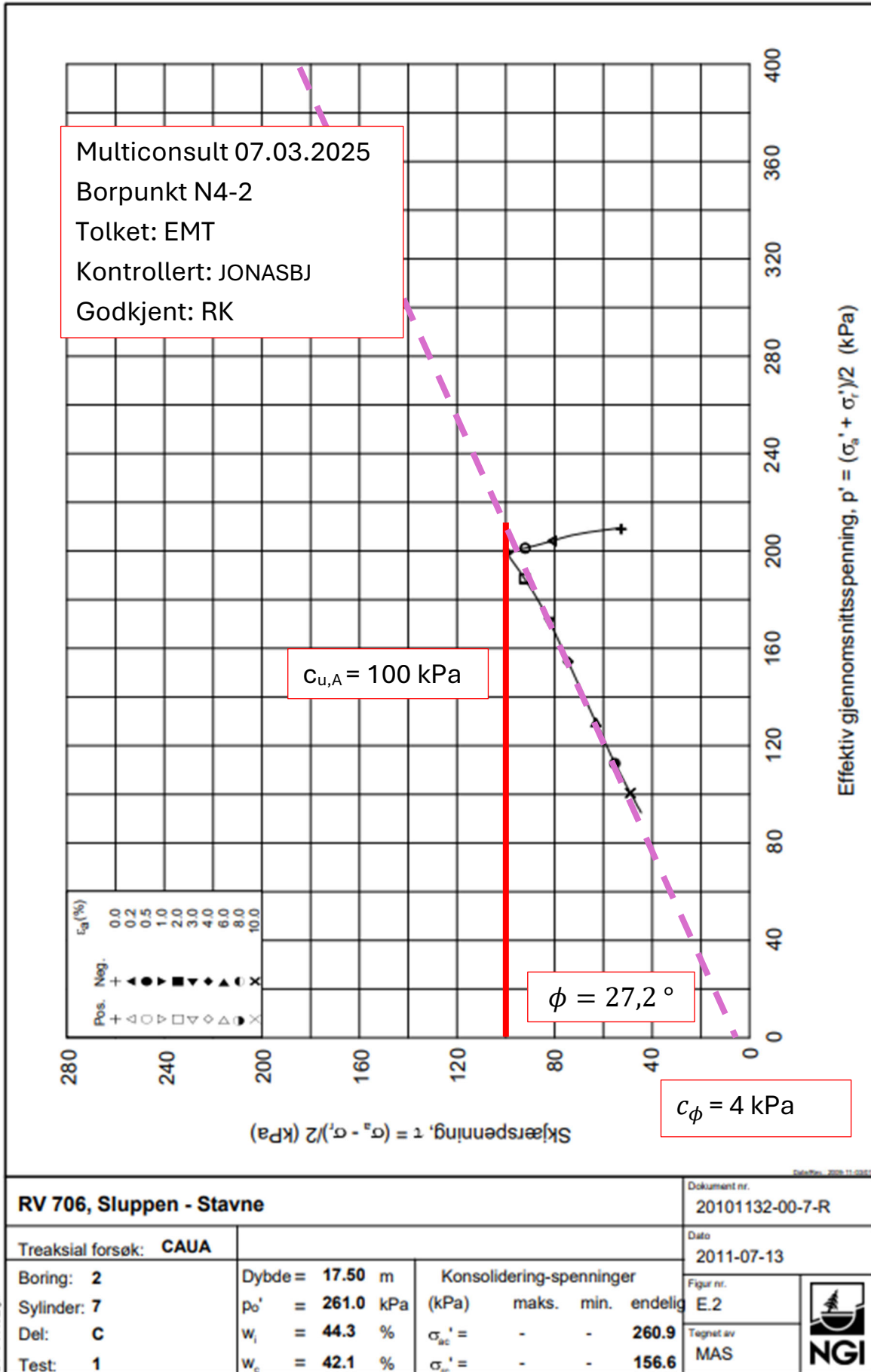
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053

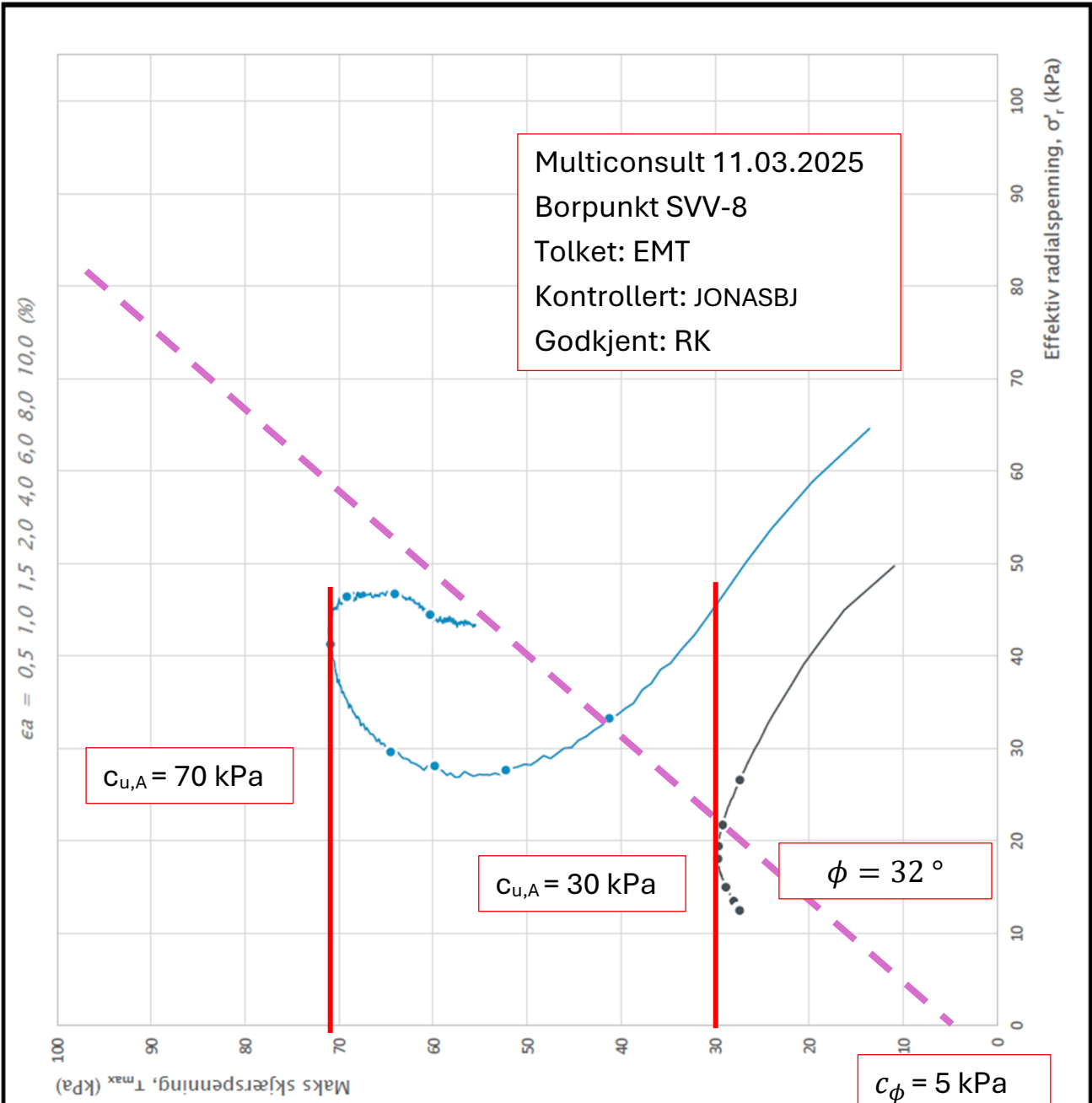
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei

Innhold

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

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
Statens vegvesen	Utbygging	30.05.2024	Rev. dato	1





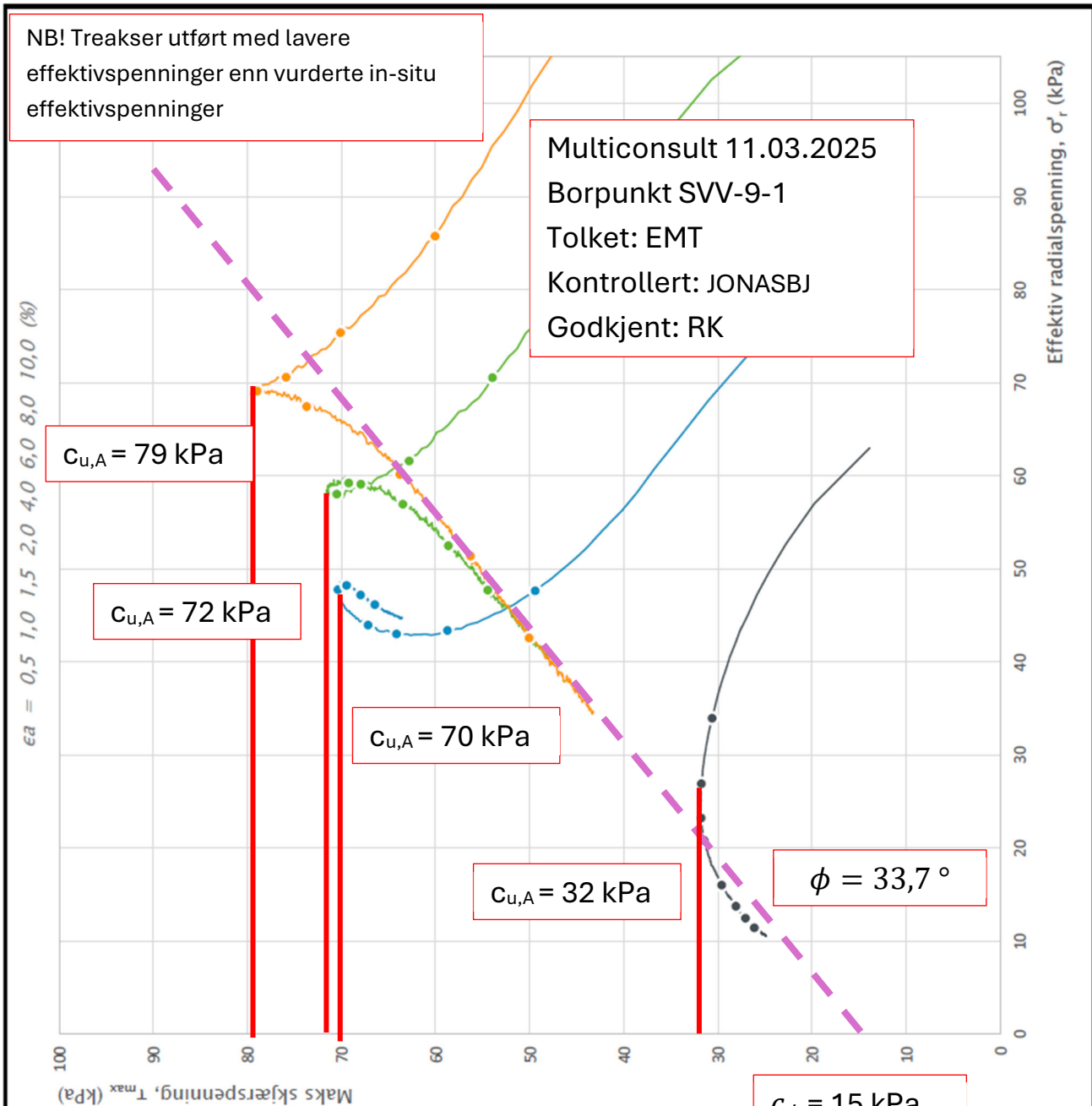
Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K_{oc}
8	5,80	CAUc	—	72,2	70,9	49,6	0,70
8	7,70	CAUc	—	89,3	89,5	63,1	0,70
			—				
			—				
			—				

Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei–Dorthealyst Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024

Rv706 S. Dahlens vei–Dorthealyst

Innhold
Spenningssti i skjærfase, $\sigma'r$ - τ plott (NTNU)

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
Utbygging	29.07.2022			1



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	$c_{u,A}$ (kPa)	τ_c (kPa)	K'_{0c}
9-1	5,70	CAUc	—	91,3	89,4	62,7	0,70
9-1	8,60	CAUc	—	117,4	115,4	81,0	0,70
9-1	12,70	CAUc	—	154,3	153,4	108,0	0,70
9-1	15,80	CAUc	—	182,2	176,8	126,7	0,72

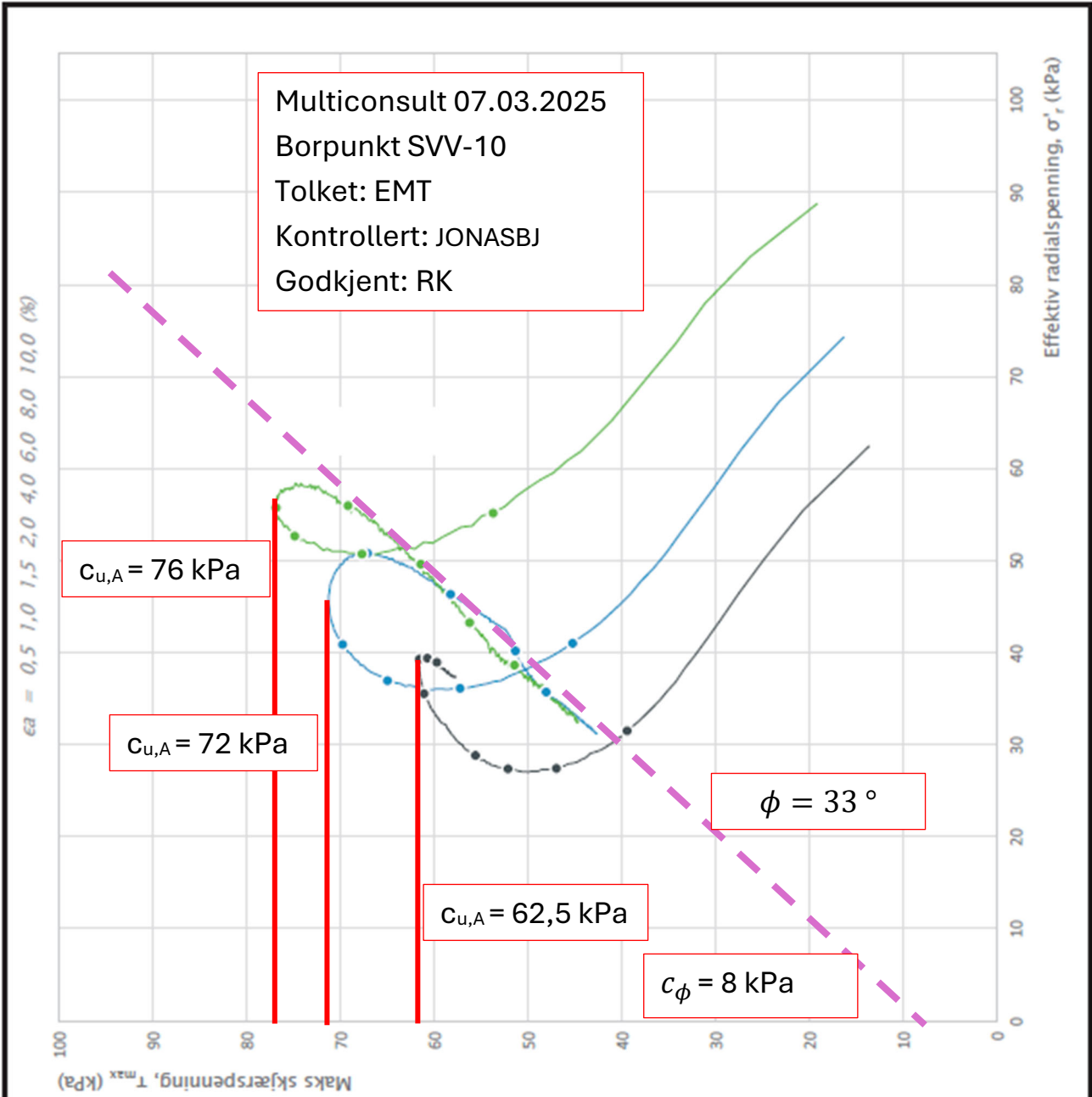
Prosjekt Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024

Rv706 S. Dahlens vei–Dorthealyst

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

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
Divisjon	Dato utført	Revisjon		1
Utbygging	03.08.2022			

C:\Dov\Lab og Gamm\Prosjekt\Oppdrags\B11932 Siver\03.08.2022 Dorthealyst\B11932-0024 Geoteknisk lab\Treks\Treks samleplot



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{zc} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
10	5,50	CAUc	—	89,5	87,4	61,1	0,70
10	7,50	CAUc	—	107,5	105,8	74,0	0,70
10	9,60	CAUc	—	126,4	125,0	87,8	0,70

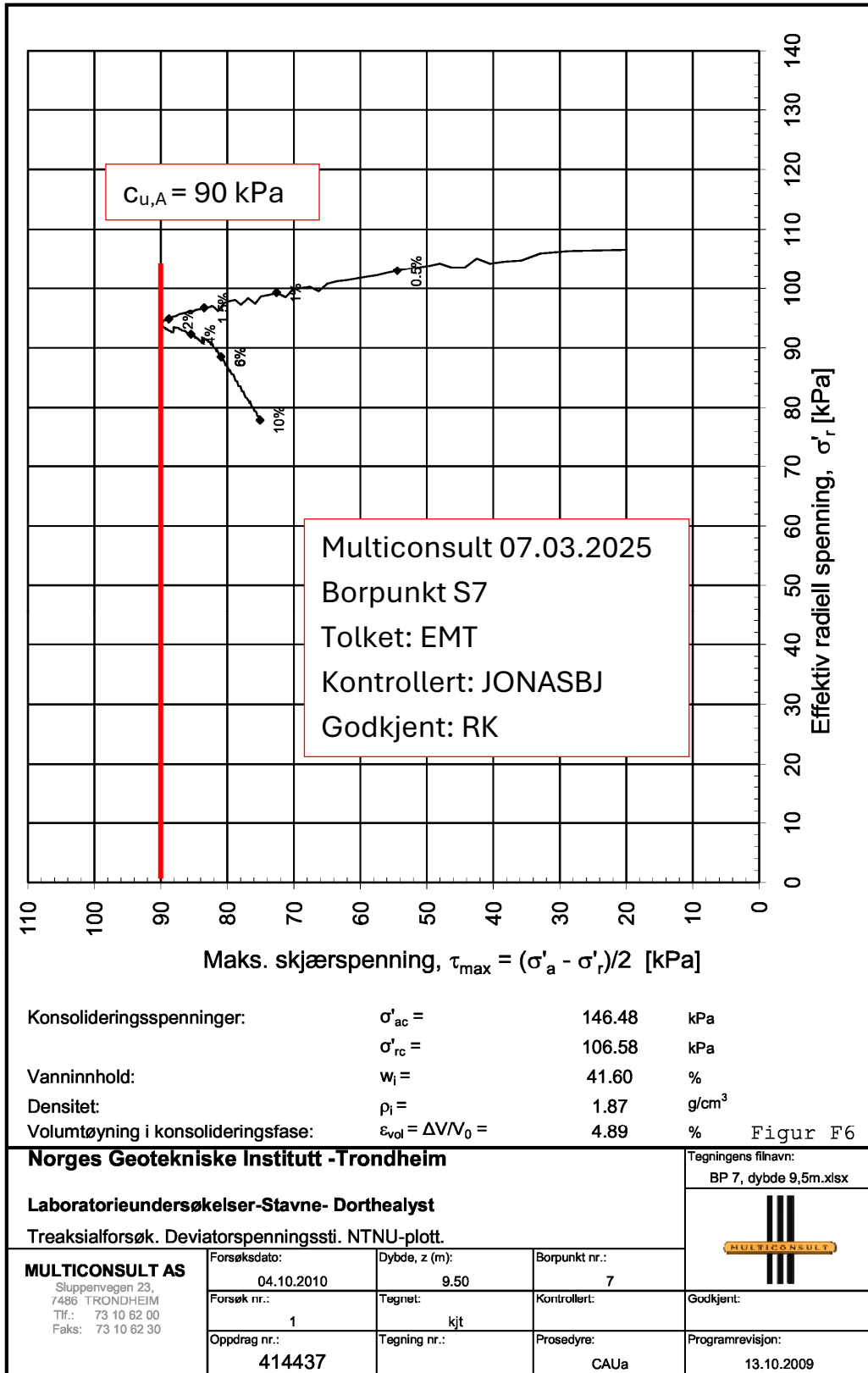
Prosjekt: Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024

Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst

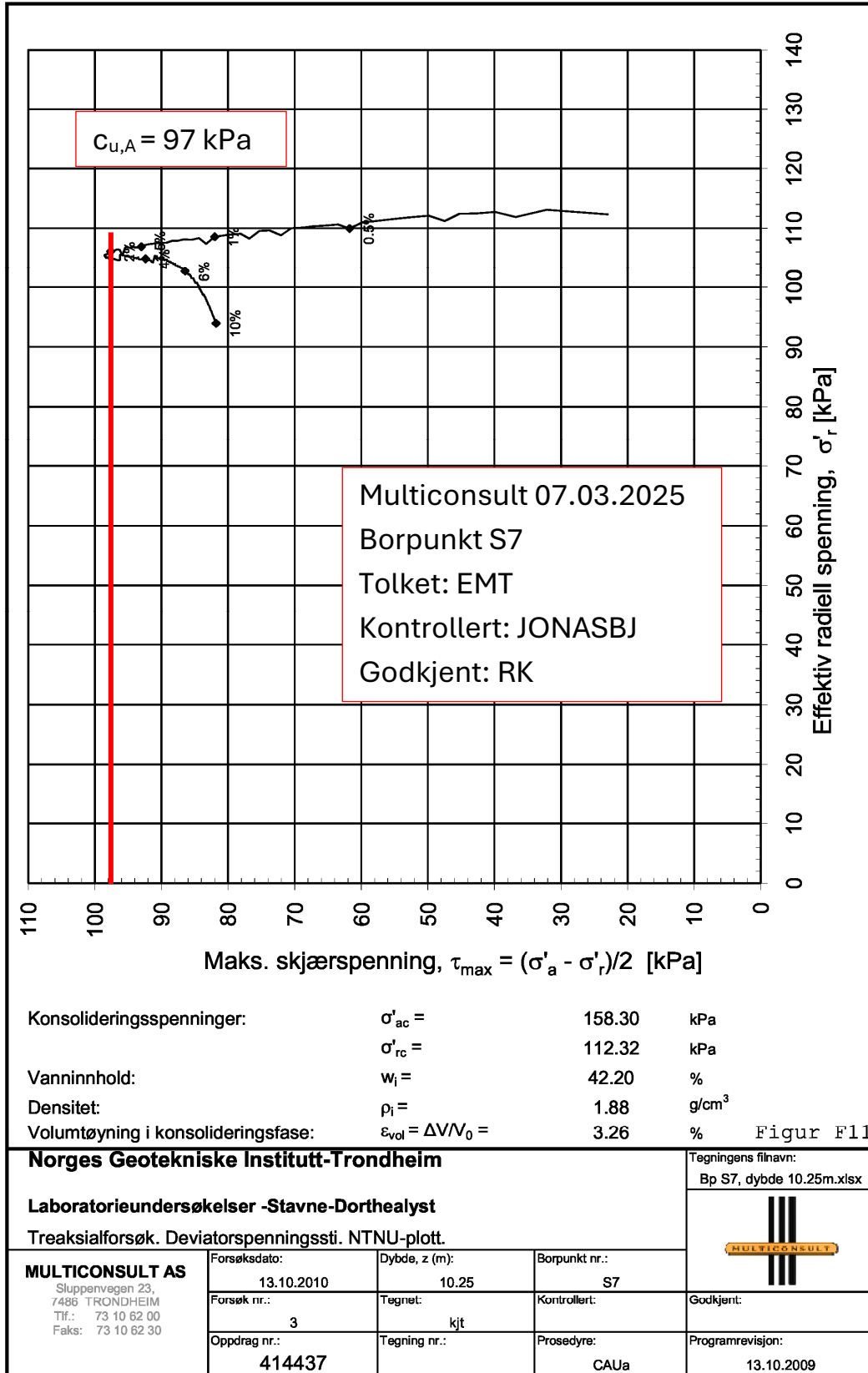
Innhold
Spenningssti i skjærfase, $\sigma'r$ - τ plott (NTNU)

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
Divisjon	Dato utført	Revisjon		1
Utbygging	27.07.2022			

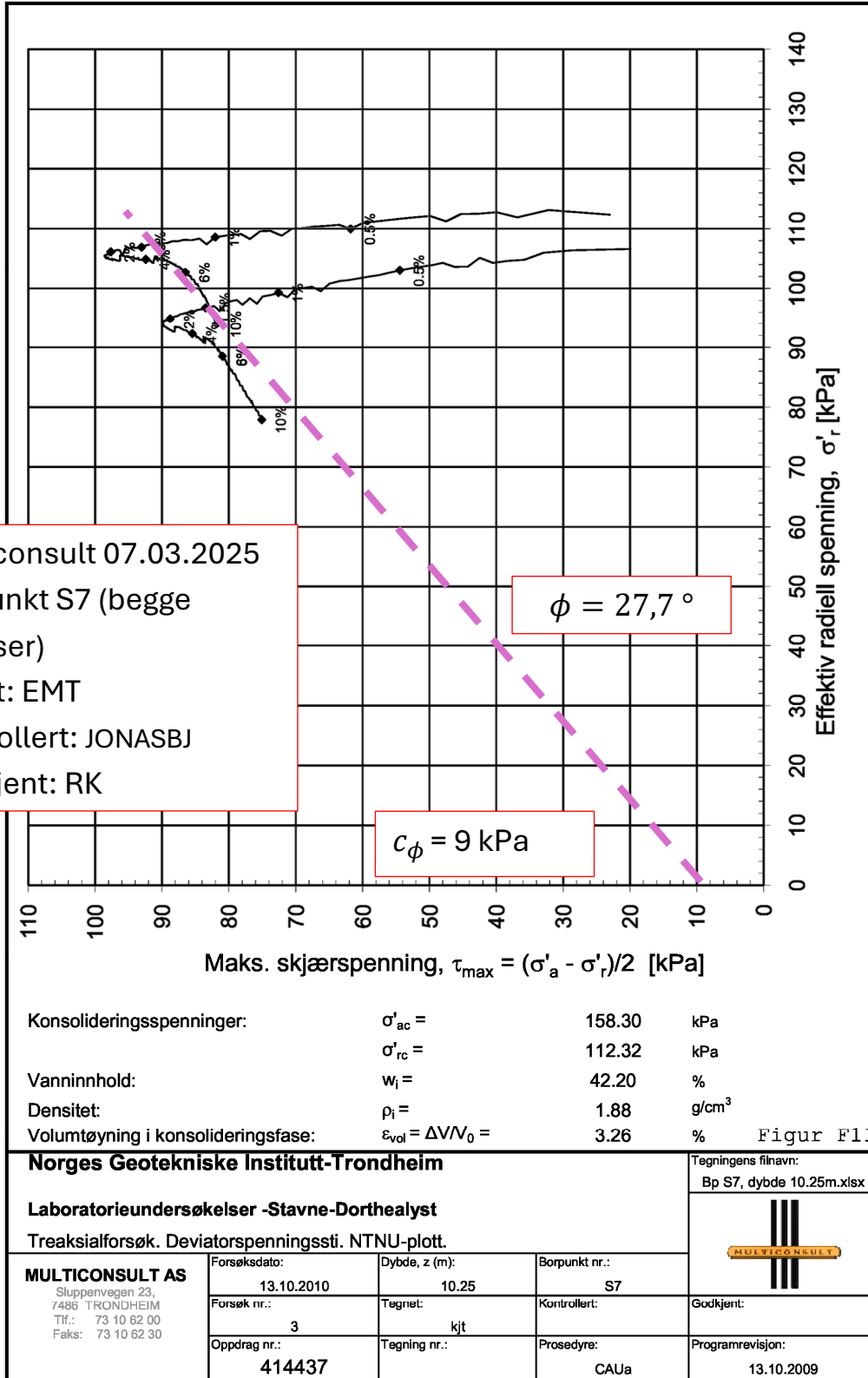
Q:\Dokument\Oppdragsprosjekt\Oppdragsprosjekt\B11932 Siver\27.07.2022 Dorthealyst\4220024 Geoteknikisk lab\Treks\Treks samleplott H_10.xism v2020.01



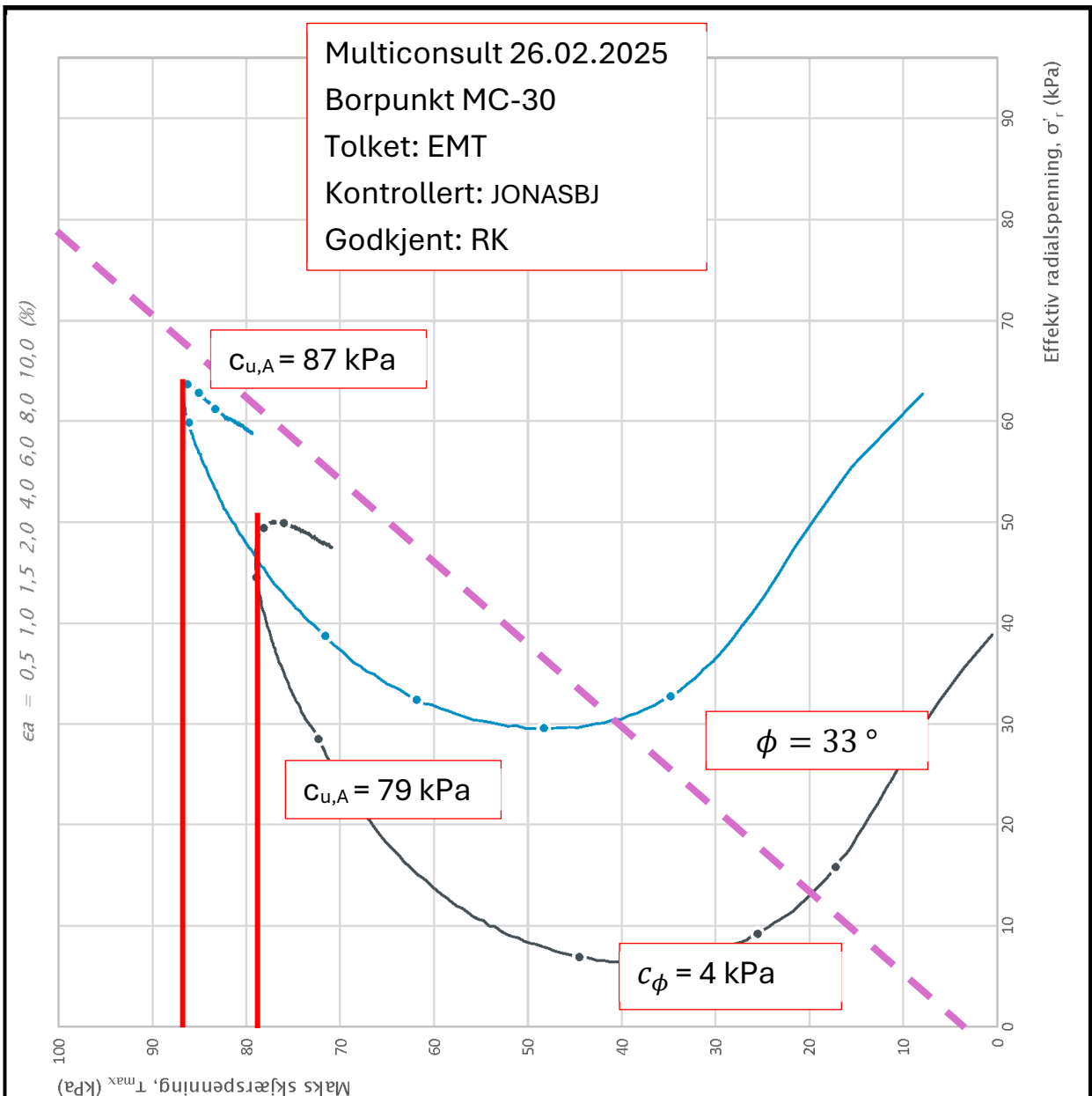
Treaks BP S7, dybde 9,50m.xlsx / Plott spenningssti NTNU



Treaks BP S7, DYBDE 10,25m.xlsx / Plott spenningssti NTNU



Treks BP S7, DYBDE 10,25m.xlsx / Plott spenningssti NTNU



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
30	3,30	CIUc	—	40,4	39,7	38,7	0,98
30	7,60	CAUc	—	78,4	76,5	61,0	0,80
			—				
			—				
			—				

Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053

Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei

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

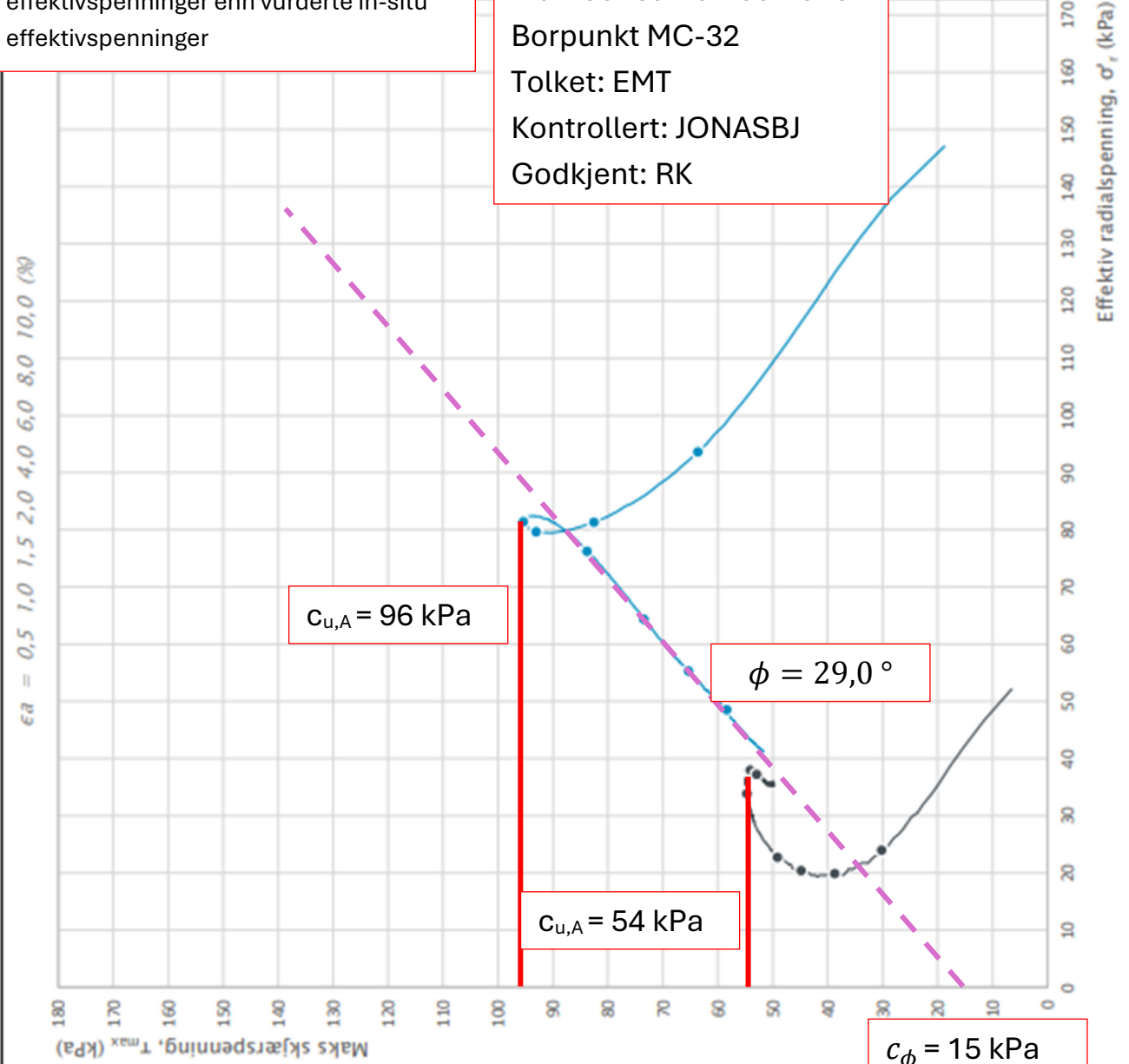
	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
Utbygging	19.06.2024	Rev. dato		

1

[[trh-nasuni-01|TRH_Projekt|010240|10240128-01|10240128-01-03_ARBEIDSMRAADE|21_fagomraade|11_Geoteknikk|Parameterstudier 2024|MC30|Treaks samleplott H_30.xlsm 2020.01

NB! Treakser utført med lavere effektivspenninger enn vurderte in-situ effektivspenninger

Multiconsult 07.08.2025
 Borpunkt MC-32
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{bc} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{bc}
32	4,40	CAUc	—	64,0	63,2	50,4	0,80
32	13,50	CAUc	—	185,0	182,0	145,9	0,80
			—				
			—				
			—				

Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053

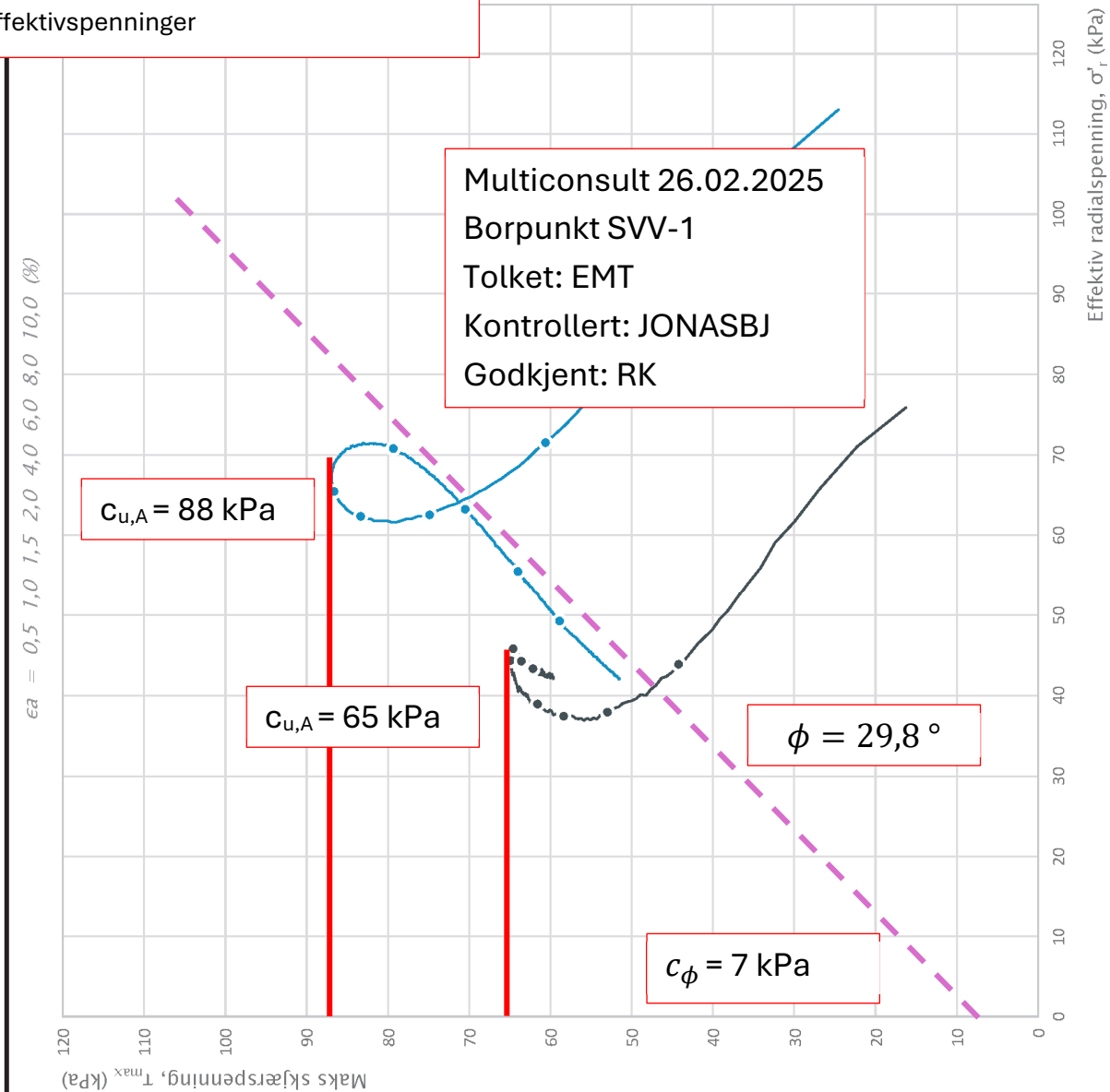
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei

Innhold
 Spenningssti i skjærfase, $\sigma'r$ - τ plott (NTNU)

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
Statens vegvesen	Utbygging	23.04.2024	Rev. dato	1



NB! Trekker utført med lavere effektivspenninger enn vurderte in-situ effektivspenninger



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
1	8,50	CAUc	—	106,5	105,4	73,9	0,70
1	14,70	CAUc	—	162,3	160,2	113,1	0,71
			—				
			—				
			—				

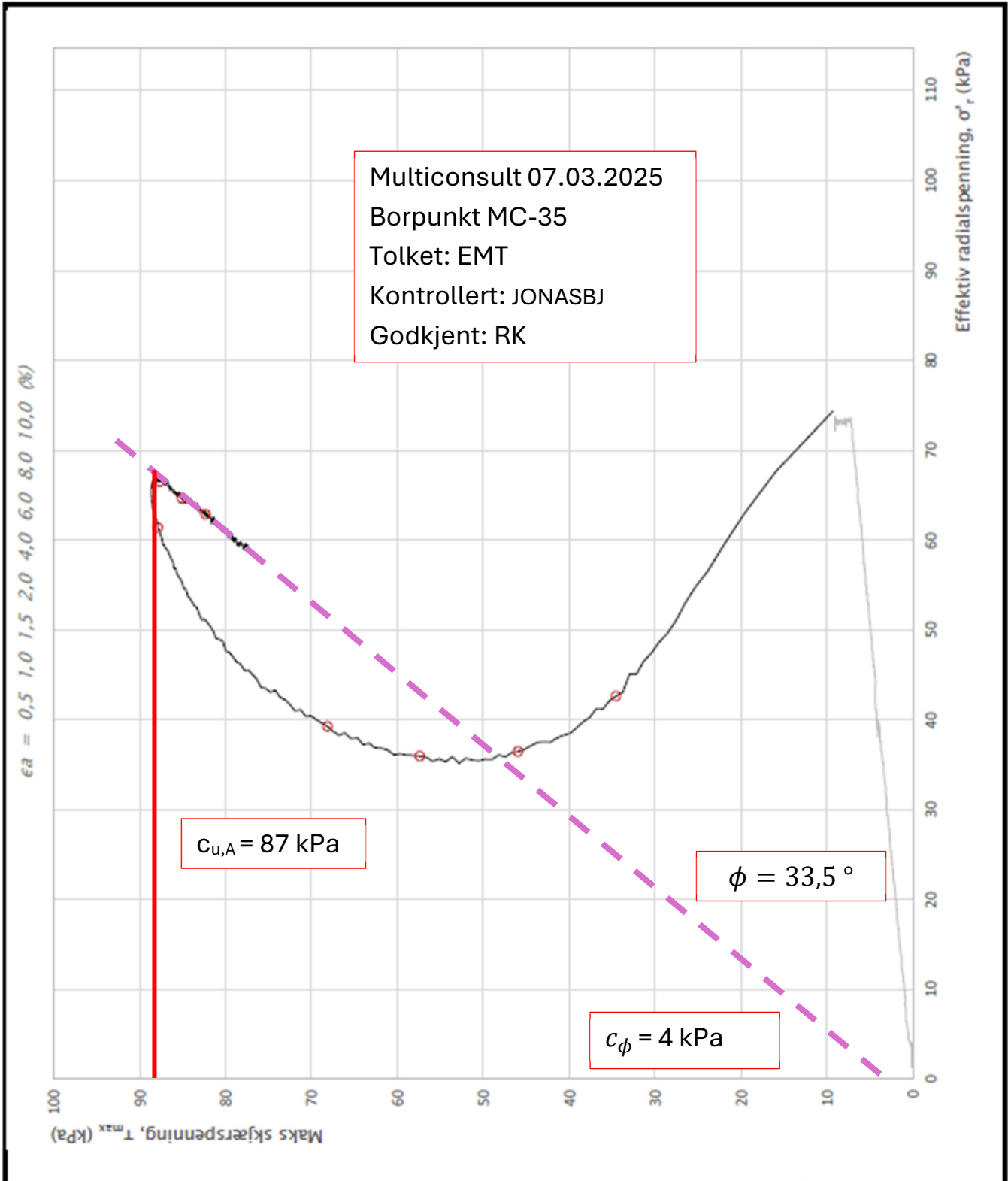
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024

Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst

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

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	1
	Utbygging	21.07.2022		

C:\Dokument og grunn\Prosjekt\Oppdragsprosjekt\B11932 Siver\Oppdragsprosjekt\B11932 Dorthealyst\0024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaks samleplott H_1.xlsm v2020.01



Multiconsult 07.03.2025
 Borpunkt MC-35
 Tolket: EMT
 Kontrollert: JONASBJ
 Godkjent: RK

$c_{u,A} = 87 \text{ kPa}$

$\phi = 33,5^\circ$

$c_\phi = 4 \text{ kPa}$

Prosjekt		Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053		Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg				35
Innhold		Spenningssti i skjærfase, $\sigma'r$ - τ plott (NTNU)		Dybde (m)
				8,30
	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUC
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
Utbygging	15.04.2024	Rev. dato	1	