Rapport

Grunnundersøkelser - Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.

OPPDRAGSGIVER

Statens vegvesen

EMNE

Datarapport - Geotekniske grunnundersøkelser

DATO / REVISJON: 5. mai 2025 / 00

DOKUMENTKODE: 10240128-RIG-RAP-004

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

OPPDRAG	Grunnundersøkelser - Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.	DOKUMENTKODE	10240128-RIG-RAP-004
EMNE	Datarapport - Geotekniske grunnundersøkelser	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Statens vegvesen	OPPDRAGSLEDER	Ørjan Edvardsen
KONTAKTPERSON	Torstein Ryeng	UTARBEIDET AV	Jin Kjellsdatter Melhus
KOORDINATER	Sone: NTM, sone 10 / Øst: 94232 / Nord: 1602524	ANSVARLIG ENHET	10234011 Seksjon Geoteknikk Samferdsel TRL
GNR./BNR./SNR.	/ / / Trondheim kommune		

SAMMENDRAG

Statens vegvesen ønsker å utbedre Osloveien (rv. 706) på strekningen mellom Nydalens mølle og Stavne i Trondheim kommune. Strekningen er en viktig transportåre i Trondheim med høy ÅDT i dag, og for fremtiden. Sammen med Nydalsbrua, vil nevnte strekning være viktig for sammenkobling av E6 og nordre avlastningsveg. Ny Sivert Dahlens vei, med gang- og sykkelveg skal også etableres sammen med utbedring av rv. 706.
Multiconsult Norge AS er engasjert av Statens vegvesen til å utføre geotekniske grunnundersøkelser og utarbeide en geoteknisk datarapport med beskrivelse av grunnforholdene, inkludert de geotekniske grunnundersøkelsene Statens vegvesen utførte i 2022, 2024 og 2025. I tillegg er Multiconsult engasjert til å utføre geotekniske vurderinger til reguleringsplan.
Foreliggende rapport presenterer resultater fra de geotekniske grunnundersøkelsene. Geotekniske vurderinger presenteres i egne rapporter.

Utførte grunnundersøkelser fra 2022, 2024 og for Nordre Hoem omfattet:

- 19 stk. dreietrykksonderinger
- 41 stk. totalsonderinger
- 22 stk. trykksondering (CPTU)
- Opptak av 54mm sylinderprøver og poseprøver i 24 stk. borhull
- Installasjon av piezometer med minne i flere dybder (PZ) i 12 stk. borhull

Dybe til berg

I grunnundersøkelsene utført i området rundt Osloveien, ble berg ved bergkontrollboring påtruffet på dybder mellom 3,5 m (MC15) til 39,3 m (MC23) under terreng i og avsluttet i løsmasser på dybder mellom 5,9 m (SVV-18) til 48,6 m (SVV-1). På Nordre Hoem ble alle sonderingene utført som bergkontrollboringer på dybder mellom 6,1 m (MC46) til 23,9 m (MC48) under terreng.

Løsmasser fra sonderinger utført ved Osloveien

Fra utførte laboratorieundersøkelser er det påvist lagdelinger av leire, silt, sand og grus, samt innhold av humus. Det er påvist kvikkleire og leire med sprøbruddmateriale. Korngraderingene klassifiserer løsmassene i telefarlighetsklasse T3-litt telefarlig og løsmasser med telefarlighetsklasse T4-meget telefarlig.

Løsmasser fra sonderinger på Nordre Hoem (BP. MC39 t.o.m. BP. MC49)

Fra utførte laboratorieundersøkelser, er det i hovedsak påvist leire og silt. Det er påvist kvikkleire og leire med sprøbruddmateriale. I korngraderingene klassifiseres løsmassene i telefarlighetsklasse T4-meget telefarlig.

Poretrykk

Det er utført poretrykksmålinger med elektrisk piezometer med minne. Registrert innmåling er utført i perioden fra. 11.04.2024 t.o.m. 28.02.2025.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
00	2025-05-05	Datarapport – Geotekniske grunnundersøkelser	Jin Kjellsdatter Melhus	Emil Trones	Roger Kristoffersen

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Innledning 14
1.1 Formål og bakgrunn 14
1.2 Utførelse 14
1.3 Kvalitetssikring og standardkrav 14
1.4 Innhold og bruk av rapporten 14
2 Områdebeskrivelse 15
2.1 Området og topografi 15
3 Geotekniske grunnundersøkelser 17
3.1 Tidligere grunnundersøkelser 17
3.2 Utførte grunnundersøkelser 18
3.2.1 Feltundersøkelser 18
3.2.2 Laboratorieundersøkelser 22
4 Grunnforholdsbeskrivelse 24
4.1 Kvartærgeologisk kart 24
4.2 Eksisterende faresoner for kvikkleireskred 25
4.3 Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser 27
4.3.1 Generelt 27
4.3.2 Dybde til berg 27
4.3.3 Løsmasser 28
4.3.4 Poretrykk og grunnvann 29
5 Geoteknisk evaluering av resultatene 32
5.1 Avvik fra standard utførelsesmetoder 32
5.2 Viktige forutsetninger 32
5.3 Undersøkelses- og prøvekvalitet 32
5.4 Måling av poretrykk 32
5.5 Påvisning av bergnivå 32
6 Behov for supplerende grunnundersøkelser 34
7 Referanser 35

TEGNINGER

10240128-RIG-TEG

-000	Oversiktskart
-003.1	Borplan, del 1
-003.2	Borplan, del 2
-003.3	Borplan, del 3
-010	Sonderingsresultat, BP. SVV-1, SVV-8, SVV-9 og SVV-10
-011	Sonderingsresultat, BP. SVV-11 t.o.m. SVV-19
-012	Sonderingsresultat, BP. MC1 t.o.m. MC6
-013	Sonderingsresultat, BP. MC7 t.o.m. MC11
-014	Sonderingsresultat, BP. MC12 t.o.m. MC16
-015	Sonderingsresultat, BP. MC17 t.o.m. MC20
-016	Sonderingsresultat, BP. MC21 t.o.m. MC27
-017	Sonderingsresultat, BP. MC28 t.o.m. MC35
-018	Sonderingsresultat, BP. MC36 t.o.m. MC40
-019	Sonderingsresultat, BP. N3-12A-C t.o.m. S5-PZ
-020	Sonderingsresultat, BP. MC41 t.o.m. MC49
-2022-200	Geotekniske data, PR. SVV-1, dybder mellom 0-15,0 m
-2022-201	Geotekniske data, PR. SVV-8, dybder mellom 2,2-8,0 m
-2022-202A	Geotekniske data, PR. SVV-9-1, dybder mellom 1,0-12,8 m
-2022-202B	Geotekniske data, PR. SVV-9-1, dybder mellom 15,0-15,8 m

-2022-203A	Geotekniske data, PR. SVV-10, dybder mellom 2,2-10,0 m
-2022-203B	Geotekniske data, PR. SVV-10, dybder mellom 17,2-18,0 m
-2022-204	Geotekniske data, PR. SVV-12, dybder mellom 2,2-8,0 m
-2024-200	Geotekniske data, PR. MC2, dybder mellom 1,0-3,0 m
-2024-201	Geotekniske data, PR. MC3, dybder mellom 2,0-5,8 m
-2024-202	Geotekniske data, PR. MC6, dybder mellom 0-5,0 m
-2024-203	Geotekniske data, PR. MC7, dybder mellom 1,0-7,8 m
-2024-204	Geotekniske data, PR. MC9, dybder mellom 1,0-7,8 m
-2024-205	Geotekniske data, PR. MC11, dybder mellom 0-7,0 m
-2024-206	Geotekniske data, PR. MC13, dybder mellom 0-10,8 m
-2024-207	Geotekniske data, PR. MC15, dybder mellom 0,1-1,8 m
-2024-208	Geotekniske data, PR. MC16, dybder mellom 0-10,0 m
-2024-209	Geotekniske data, PR. MC19, dybder mellom 0-6,8 m
-2024-210	Geotekniske data, PR. MC20, dybder mellom 0-12,8 m
-2024-211	Geotekniske data, PR. MC30, dybder mellom 1,2-8,0 m
-2024-212	Geotekniske data, PR. MC32, dybder mellom 4,0-13,8 m
-2024-213	Geotekniske data, PR. MC35, dybder mellom 1,0-14,8 m
-NH-200	Geotekniske data, PR. MC39, dybder mellom 2,0-15,0 m
-NH-201A	Geotekniske data, PR. MC40, dybder mellom 2,0-15,0 m
-NH-201B	Geotekniske data, PR. MC40, dybder mellom 16,2-17,0 m
-NH-202	Geotekniske data, PR. MC43, dybder mellom 4,2-10,0 m
-NH-203	Geotekniske data, PR. MC44, dybder mellom 2,2-4,0 m
-NH-204	Geotekniske data, PR. MC49, dybder mellom 2,2-7,0 m
-2022-300	Korngraderingsanalyse, PR. SVV-1, dybder 5,2-6,0 m og 14,2-15,0 m
-2022-301	Korngraderingsanalyse, PR. SVV-8, dybder 5,2-6,0 m
-2022-302	Korngraderingsanalyse, PR. SVV-9-1, dybder 8,0-8,8 m
-2022-303	Korngraderingsanalyse, PR. SVV-10, dybder 7,2-8,0 m
-2024-300	Korngraderingsanalyse, PR. MC2, dybder 1,0-1,8 m, 1,0-2,0 m og 2,0-3,0 m
-2024-301	Korngraderingsanalyse, PR. MC3, dybder 2,0-2,8 m og 5,0-5,8 m
-2024-302	Korngraderingsanalyse, PR. MC7, dybder 3,0-3,8 m og 5,0-5,8 m
-2024-303A	Korngraderingsanalyse, PR. MC9, dybder 1,0-2,0 m, 2,0-2,8 m og 4,0-4,8 m
-2024-303B	Korngraderingsanalyse, PR. MC9, dybder 5,0-5,8 m, 6,6-7,0 m og 7,0-7,8 m
-2024-304	Korngraderingsanalyse, PR. MC11, dybder 5,2-6,0 m
-2024-305	Korngraderingsanalyse, PR. MC13, dybder 0,3-0,7 m, 1,0-1,3 m, 1,3-1,9 m, 4,0-4,8 m og 10,0-10,8 m
-2024-306	Korngraderingsanalyse, PR. MC15, dybder 0,1-1,0 m
-2024-307	Korngraderingsanalyse, PR. MC16, dybder 3,2-4,0 m, 3,2-4,0 m og 5,2-6,0
-2024-308	Korngraderingsanalyse, PR. MC19, dybder 5,0-5,8 m og 6,0-6,8 m
-2024-309	Korngraderingsanalyse, PR. MC20, dybder 7,0-7,8 m og 9,0-9,8 m
-2024-310	Korngraderingsanalyse, PR. MC30, dybder 1,2-2,0 m, 3,2-4,0 m og 7,2-8,0 m
-2024-311	Korngraderingsanalyse, PR. MC32, dybder 4,0-4,8 m og 13,0-13,8 m
-2024-312A	Korngraderingsanalyse, PR. MC35, 3 stk. dybder 3,0-3,8 m
-2024-312B	Korngraderingsanalyse, PR. MC35, dybder 3,0-3,8 m, 8,0-8,8 m og 10,0-10,8 m
-NH-300	Korngraderingsanalyse, PR. MC39, dybder 6,0-7,0 m, 9,2-10,0 m, 12,0-13,0 m og 14,2-15,0 m
-NH-301	Korngraderingsanalyse, PR. MC40, dybder 4,0-5,0 m, 10,2-11,0 m, 14,2-15,0 m og 16,2-17,0 m
-NH-302	Korngraderingsanalyse, PR. MC43, dybder 8,2-9,0 m og 9,2-10,0 m
-NH-303	Korngraderingsanalyse, PR. MC44, dybder 3,2-4,0 m
-NH-304	Korngraderingsanalyse, PR. MC49, dybder 4,2-5,0 m
-2022-400	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,6 m
-2022-401	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,7 m
-2022-402	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,8 m
-2022-403	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,7 m

-2022-404	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,8 m
-2022-405	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,6 m
-2022-406	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,6 m
-2024-400	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC7, dybde 3,2 m
-2024-401	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC11, dybde 5,6 m
-2024-402	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC13, dybde 4,5 m
-2024-403	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC13, dybde 10,5 m
-2024-404	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC16, dybde 3,8 m
-2024-405	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC19, dybde 5,5 m
-2024-406	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC19, dybde 6,5 m
-2024-407	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC20, dybde 7,2 m
-2024-408	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC20, dybde 9,3 m
-2024-409	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC30, dybde 3,4 m
-2024-410	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC30, dybde 7,5 m
-2024-411	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC32, dybde 4,5 m
-2024-412	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC32, dybde 13,4 m
-2024-413	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC35, dybde 8,4 m
-2024-414	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC35, dybde 10,3 m
-NH-400	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC39, dybde 9,5 m
-NH-401	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC39, dybde 14,5 m
-NH-402	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC39, dybde 14,7 m
-NH-403A	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC40, dybde 16,5 m
-NH-403B	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC40, dybde 16,5 m
-NH-404	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC43, dybde 8,7 m
-NH-405	Kontinuerlig ødometerforsøk, PR. MC43, dybde 9,6 m
-2022-450.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-450.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-450.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-450.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-450.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, konsolidering
-2022-450.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 8,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2022-451.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-451.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-451.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-451.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-451.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, konsolidering
-2022-451.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-1, dybde 14,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2022-452.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,8 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-452.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,8 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-452.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,8 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-452.4	Aktivt treaksialforsøk, PR.SVV- 8, dybde 5,8 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-452.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,8 m, konsolidering
-2022-452.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 5,8 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2022-453.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 7,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-453.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 7,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-453.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 7,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-453.4	Aktivt treaksialforsøk, PR.SVV- 8, dybde 7,7 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-453.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 7,7 m, konsolidering
-2022-453.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-8, dybde 7,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2022-454.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-454.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott

-2022-454.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-454.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-454.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, konsolidering
-2022-454.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 5,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-455.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-455.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-455.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-455.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-455.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, konsolidering
-2022-455.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 8,6 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-456.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-456.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-456.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-456.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-456.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, konsolidering
-2022-456.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 12,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-457.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-457.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-457.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-457.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-457.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, konsolidering
-2022-457.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-9-1, dybde 15,8 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-458.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-458.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-458.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-458.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-458.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, konsolidering
-2022-458.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 5,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-459.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-459.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-459.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-459.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-459.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, konsolidering
-2022-459.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 7,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2022-460.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2022-460.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2022-460.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2022-460.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2022-460.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, konsolidering
-2022-460.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. SVV-10, dybde 9,6 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-450.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-450.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-450.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-450.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-450.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, konsolidering
-2024-450.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC7, dybde 3,3 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-451.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-451.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-451.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-451.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott

-2024-451.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, konsolidering
-2024-451.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC11, dybde 5,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-452.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-452.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-452.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-452.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-452.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, konsolidering
-2024-452.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 4,2 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-453.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-453.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-453.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-453.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-453.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, konsolidering
-2024-453.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,1 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-454.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-454.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-454.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-454.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-454.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, konsolidering
-2024-454.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC13, dybde 10,3 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-455.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-455.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-455.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-455.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-455.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, konsolidering
-2024-455.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC16, dybde 3,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-456.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-456.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-456.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-456.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-456.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, konsolidering
-2024-456.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 5,4 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-457.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-457.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-457.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-457.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-457.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, konsolidering
-2024-457.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC19, dybde 6,4 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-458.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-458.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-458.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-458.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-458.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, konsolidering
-2024-458.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 7,3 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-459.1 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-459.2 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-459.3 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-459.4 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-2024-459.6 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, konsolidering
-2024-459.7 Aktivt treaksialforsøk, PR. MC20, dybde 9,2 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220

-2024-460.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-460.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-460.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-460.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-460.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, konsolidering
-2024-460.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 3,3 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2024-461.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-461.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-461.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-461.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-461.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, konsolidering
-2024-461.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC30, dybde 7,6 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2024-462.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-462.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-462.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-462.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-462.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, konsolidering
-2024-462.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 4,4 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2024-463.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-463.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-463.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-463.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-463.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, konsolidering
-2024-463.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC32, dybde 13,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-2024-464.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8,3 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-2024-464.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8,3 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-2024-464.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8,3 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-2024-464.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8, 3 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-2024-464.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8,3 m, konsolidering
-2024-464.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC35, dybde 8,3 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-NH-450.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-NH-450.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-NH-450.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-NH-450.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-NH-450.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, konsolidering
-NH-450.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC39, dybde 9,6 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-NH-451.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-NH-451.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-NH-451.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-NH-451.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-NH-451.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, konsolidering
-NH-451.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC40, dybde 16,6 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-NH-452.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)
-NH-452.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-NH-452.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-NH-452.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott
-NH-452.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, konsolidering
-NH-452.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC43, dybde 9,7 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-NH-453.1	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)

-NH-453.2	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, spenningssti i skjærfase p'-q plott
-NH-453.3	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, spenningssti i skjærfase, s'-τ plott, (MIT)
-NH-453.4	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott
-NH-453.6	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, konsolidering
-NH-453.7	Aktivt treaksialforsøk, PR. MC49, dybde 4,5 m, vurdering av prøvekvalitet etter HBV220
-350	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC7, dybde 7,0 m
-351	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC9, dybde 4,0 m
-352	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC9, dybde 8,0 m
-353	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC19, dybde 8,0 m
-354	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC19, dybde 4,0 m
-355	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC20, dybde 12,0 m
-356	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC20, dybde 6,0 m
-357	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC27, dybde 14,0 m
-358	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC27, dybde 7,0 m
-359	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC32, dybde 15,0 m
-360	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC32, dybde 10,0 m
-361	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC35, dybde 5,0 m
-362	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. MC35, dybde 10,0 m
-363	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. N4-2, dybde 20,0 m
-364	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. N4-2, dybde 10,0 m
-365	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. N4-2, dybde 35,0 m
-366	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. N3-12A, dybde 5,0 m
-367	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. N3-12A, dybde 10,0 m
-368	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S2, dybde 15,0 m
-369	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S2, dybde 5,0 m
-370	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S17, dybde 7,0 m
-371	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S17, dybde 14,0 m
-372	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S5, dybde 10,0 m
-373	Elektrisk poretrykksavlesninger, PZ. S5, dybde 15,0 m
2022-500.1	CPTU. SVV-1, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2022-500.2	CPTU. SVV-1, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2022-500.3	CPTU. SVV-1, Måledata og korrigerte måleverdier
2022-500.4	CPTU. SVV-1, Avledede dimensjonsløse forhold
2022-501.1	CPTU. SVV-10, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2022-501.2	CPTU. SVV-10, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2022-501.3	CPTU. SVV-10, Måledata og korrigerte måleverdier
2022-501.4	CPTU. SVV-10, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-500.1	CPTU. MC1, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-500.2	CPTU. MC1, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-500.3	CPTU. MC1, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-500.4	CPTU. MC1, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-501.1	CPTU. MC3, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet

2024-501.2 CPTU. MC3, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-501.3 CPTU. MC3, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-501.4 CPTU. MC3, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-502.1 CPTU. MC7, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-502.2 CPTU. MC7, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-502.3 CPTU. MC7, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-502.4 CPTU. MC7, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-503.1 CPTU. MC9, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-503.2 CPTU. MC9, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-503.3 CPTU. MC9, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-503.4 CPTU. MC9, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-504.1 CPTU. MC11, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-504.2 CPTU. MC11, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-504.3 CPTU. MC11, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-504.4 CPTU. MC11, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-505.1 CPTU. MC12, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-505.2 CPTU. MC12, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-505.3 CPTU. MC12, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-505.4 CPTU. MC12, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-506.1 CPTU. MC13, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-506.2 CPTU. MC13, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-506.3 CPTU. MC13, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-506.4 CPTU. MC13, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-507.1 CPTU. MC14, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-507.2 CPTU. MC14, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-507.3 CPTU. MC14, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-507.4 CPTU. MC14, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-508.1 CPTU. MC16, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-508.2 CPTU. MC16, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-508.3 CPTU. MC16, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-508.4 CPTU. MC16, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-509.1 CPTU. MC19, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-509.2 CPTU. MC19, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-509.3 CPTU. MC19, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-509.4 CPTU. MC19, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-510.1 CPTU. MC20, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-510.2 CPTU. MC20, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-510.3 CPTU. MC20, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-510.4 CPTU. MC20, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-511.1 CPTU. MC21, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-511.2 CPTU. MC21, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-511.3 CPTU. MC21, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-511.4 CPTU. MC21, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-512.1 CPTU. MC27, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-512.2 CPTU. MC27, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-512.3 CPTU. MC27, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-512.4 CPTU. MC27, Avledede dimensjonsløse forhold

2024-513.1	CPTU. MC30, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-513.2	CPTU. MC30, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-513.3	CPTU. MC30, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-513.4	CPTU. MC30, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-514.1	CPTU. MC32, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-514.2	CPTU. MC32, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-514.3	CPTU. MC32, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-514.4	CPTU. MC32, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-515.1	CPTU. N3-12A, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-515.2	CPTU. N3-12A, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-515.3	CPTU. N3-12A, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-515.4	CPTU. N3-12A, Avledede dimensjonsløse forhold
2024-516.1	CPTU. S17, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
2024-516.2	CPTU. S17, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
2024-516.3	CPTU. S17, Måledata og korrigerte måleverdier
2024-516.4	CPTU. S17, Avledede dimensjonsløse forhold
NH-500.1	CPTU. MC39, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
NH-500.2	CPTU. MC39, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
NH-500.3	CPTU. MC39, Måledata og korrigerte måleverdier
NH-500.4	CPTU. MC39, Avledede dimensjonsløse forhold
NH-501.1	CPTU. MC42, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
NH-501.2	CPTU. MC42, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
NH-501.3	CPTU. MC42, Måledata og korrigerte måleverdier
NH-501.4	CPTU. MC42, Avledede dimensjonsløse forhold
NH-502.1	CPTU. MC49, dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet
NH-502.2	CPTU. MC49, In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger
NH-502.3	CPTU. MC49, Måledata og korrigerte måleverdier
NH-502.4	CPTU. MC49, Avledede dimensjonsløse forhold
-600	Profil 350
-601	Profil 390
-602	Profil 430
-603	Profil 460
-604	Profil 490
-605	Profil 540
-606	Profil 570
-607	Profil 600
-608	Profil 620
-609	Profil 640
-610	Profil 680
-611	Profil 740
-612	Profil 800
-613	Profil 855
-614	Profil 900
-615	Profil 930
-616	Profil 963
-617	Profil 985
-618	Profil 1013
-619	Profil 1033
-620	Profil 1056
-621	Profil 1132

VEDLEGG

1. Kalibreringsskjema CPTU-sonder (20 sider)
2. Kalibreringsskjema poretrykksmålere (27 sider)
3. Borprofil_tabeller, merknader (51 sider)

BILAG

1. Geoteknisk bilag – Feltundersøkelser
2. Geoteknisk bilag – Laboratorieundersøkelser
3. Geoteknisk bilag – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

1 Innledning

1.1 Formål og bakgrunn

Statens vegvesen ønsker å utbedre Osloveien (rv. 706) på strekningen mellom Nydalens mølle og Stavne i Trondheim kommune. Strekningen er en viktig transportåre i Trondheim med høy ÅDT i dag, og for fremtiden. Sammen med Nydalsbrua, vil nevnte strekning være viktig for sammenkobling av E6 og nordre avlastningsveg. Ny Sivert Dahlens vei, med gang- og sykkelveg skal også etableres sammen med utbedring av rv. 706.
Multiconsult Norge AS er engasjert av Statens vegvesen til å utføre geotekniske grunnundersøkelser og utarbeide en geoteknisk datarapport med beskrivelse av grunnforholdene, inkludert de geotekniske grunnundersøkelsene Statens vegvesen utførte i 2022, 2024 og 2025. I tillegg er Multiconsult engasjert til å utføre geotekniske vurderinger til reguleringsplan.
Foreliggende rapport presenterer resultater fra de geotekniske grunnundersøkelsene.

Geotekniske vurderinger presenteres i egne rapporter.

1.2 Utførelse

Feltundersøkelsene fra 2022 og Nordre Hoem (2024/2025) ble utført av Statens vegvesen og feltundersøkelsene fra 2024 ble utført av både Statens vegvesen og Multiconsult. Borpunktene er målt inn med Trimble GPS CPOS. Systemet opplyses å ha en nøyaktighet på inntil +/- 2,0 cm.

Alle kotehøyder refererer til høydedatum NN2000 og koordinatsystemet er EUREF89, NTM sone 10.

Laboratorieundersøkelsene er utført ved Statens vegvesens geotekniske laboratorium i Trondheim. Laboratorieundersøkelsene ble ferdigstilt i august 2022, juni 2024, samt laboratorieundersøkelser for Nordre Hoem (NH) ble ferdigstilt i februar 2025.

Boringens utførelse er generelt beskrevet i geoteknisk bilag 1, mens oversikt over metodestandarder for utførelse er gitt i geoteknisk bilag 3.

1.3 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret i henhold til Multiconsults styringssystem. Systemet er bygget opp med prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015 [1].
Oppdraget er også gjennomført i henhold til Eurokode EN-1997, del 1 for geoteknisk prosjektering [2] og – Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver [3] samt gjeldende metodestandarder. I tillegg er NS 8000-serien benyttet ved utførelse av laboratorieundersøkelsene, mens feltundersøkelsene er utført i henhold til Norsk Geoteknisk Forenings meldinger [4].

Oversikt over utvalgte metodestandarder er vist i geoteknisk bilag 3.

1.4 Innhold og bruk av rapporten

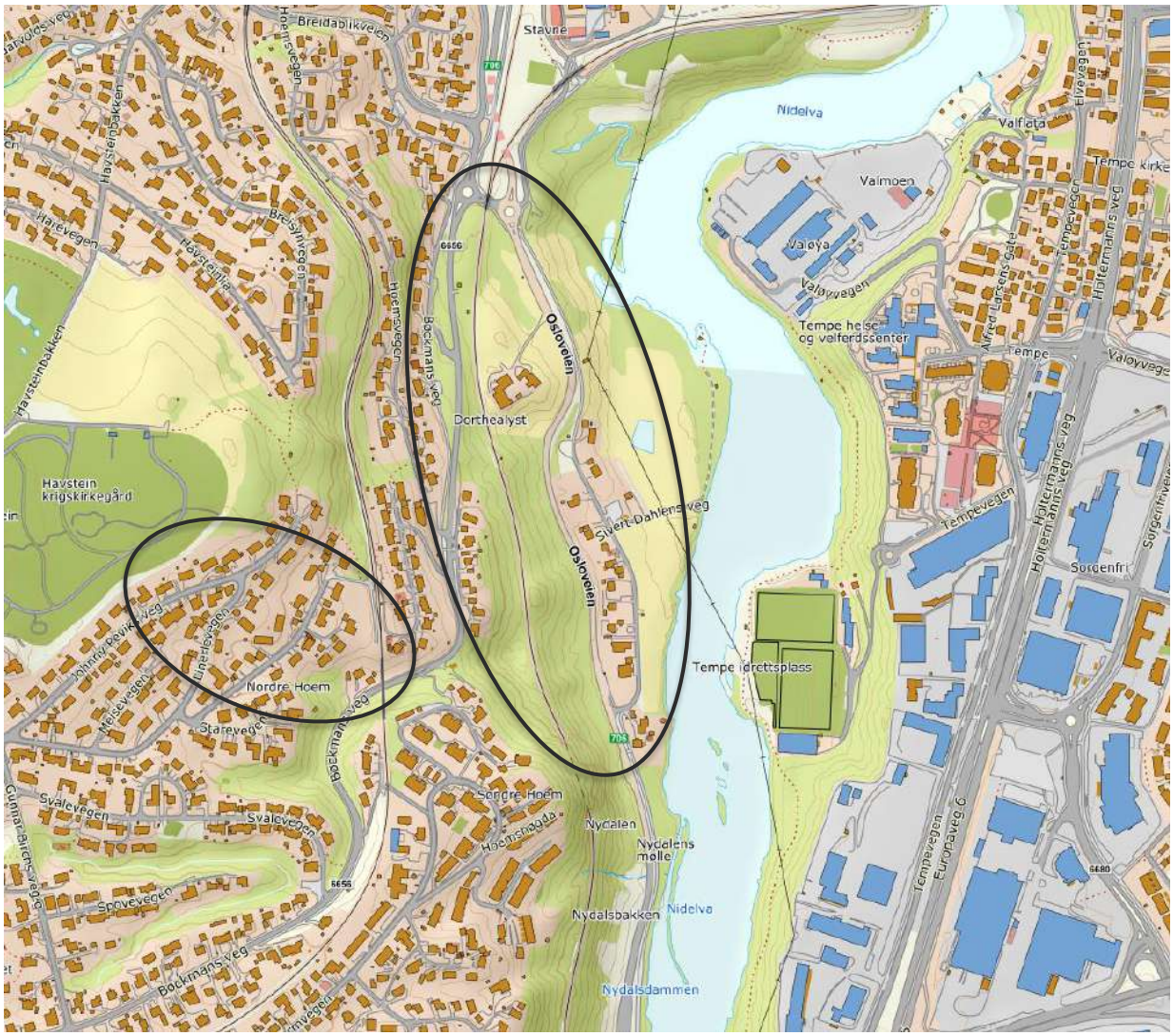
Geoteknisk datarapport presenterer resultater fra utførte geotekniske grunnundersøkelser i geotekniske termer og krever geoteknisk kompetanse for videre bruk i rådgivings- og prosjekteringssammenheng. Rapporten inneholder i så måte ingen vurderinger av byggbarhet, metoder eller tiltak, og vi anbefaler at det engasjeres geoteknisk kompetanse i det videre arbeidet med prosjektet.

Geoteknisk datarapport omhandler ikke data eller vurderinger knyttet til tilstedeværelse av forurenset grunn i det undersøkte området. Dersom det foreligger mistanke om forurenset grunn anbefaler vi at det bestilles miljøtekniske grunnundersøkelser. Dersom miljøtekniske grunnundersøkelser er utført av Multiconsult, rapporteres disse undersøkelsene med tilhørende analyser og resultater i separat miljøteknisk datarapport.

2 Områdebeskrivelse

2.1 Området og topografi

De undersøkte områdene ligger i Osloveien (rv. 706), på vestsiden av Nidelva, mellom Stavne og Nydalens mølle i Trondheim kommune, samt på Nordre Hoem. Se Figur 2-1 og Figur 2-2. Området er opparbeidet for eksisterende infrastruktur og bebyggelse. De utførte grunnundersøkelsene i området ved Osloveien ligger i dag på terrengkoter mellom kote +2,0 (MC30) til kote +34,2 (SVV-9), med en nord til sør-terrenghelning. Grunnundersøkelsene ved Nordre Hoem ligger i dag på terrengkoter mellom koter +74,2 (MC49) til kote +124,6 (MC48) med en sørøstlig terrenghelning, ned mot Osloveien.



Figur 2-1: Oversiktskart. De undersøkte områdene er markert med svart. Kilde: www.norgeskart.no

Figur 2-2: Flyfoto: De undersøkte områdene er markert med gult. Kilde: www.norgeskart.no

3 Geotekniske grunnundersøkelser

3.1 Tidligere grunnundersøkelser

Flere aktører har tidligere utført geotekniske grunnundersøkelser i forbindelse med utbygging for infrastruktur og boligbygging ved Osloveien (rv. 706). Resultatene fra undersøkelsene er ikke medtatt i denne rapporten, men utvalgte borpunkt er vist på borplan 10240128-RIG-TEG-003.1 t.o.m. -003.3, samt i profiler RIG-TEG-600 til RIG-TEG-621. Det er en usikkerhet om høydesystemet angitt for de tidligere grunnundersøkelser. De er blant annet en sammenstilling fra flere rapporter hvor det ikke er angitt om de er omregnet fra Trondheim lokal til NN 2000. Utvalgte og relevante rapporter listet opp i Tabell 3-1.

Tabell 3-1: Relevante grunnundersøkelsesrapporter.

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

3.2 Utførte grunnundersøkelser

3.2.1 Feltundersøkelser

Utførte grunnundersøkelser fra 2022 omfattet (BP. SVV-1 t.o.m. BP. SVV-19):

- 13 stk. dreietrykksonderinger, SVV-1, SVV-8 t.o.m. SVV-19
- 1 stk. totalsondering, SVV-9-1T
- 2 stk. trykksonderinger, CPTU. SVV-1 og CPTU. SVV-10
- Opptak av prøveserier i 5 stk. borhull, PR. SVV-1, SVV-8, SVV-9, SVV-10 og SVV-12

Utførte grunnundersøkelser fra 2024 omfattet (BP. MC1 t.o.m. BP. MC38):

- 6 stk. dreietrykksonderinger, MC29, MC30, MC33, MC34, MC35 og MC38 (MC31 utgikk)
- 30 stk. totalsonderinger
- 15 stk. trykksonderinger (CPTU).
- Opptak av prøveserier i 14 stk. borhull, PR. MC2, MC3, MC6, MC7, MC9, MC11, MC13, MC15, MC16, MC19, MC20, MC30, MC32, MC35
- Elektriske poretrykksmålinger med minne i flere dybder i 7 stk. borhull, PZ. MC7, MC9, MC19, MC20, MC27, MC32 og MC35.

Supplerende på tidligere boringer utført i 2024 omfattet:

- 2 stk. trykksonderinger, CPTU. N3-12A og CPTU. S17
- Elektriske poretrykksmålinger med minne i flere dybder i 5 stk. borhull, PZ. N4-2, N3-12A, S2, S17 og S5.

Utførte grunnundersøkelser fra Nordre Hoem (NH) omfattet (BP. MC39 t.o.m. BP. MC49):

- 10 stk. totalsonderinger, BP. MC39 t.o.m. MC49. (BP. MC45 utgikk)
- 3 stk. trykksonderinger, CPTU. MC39, MC42 og CPTU. MC49
- Opptak av prøveserier i 5 stk. borhull, PR. MC39 og MC40, MC43, MC44 og MC49

Henvisninger utførte grunnundersøkelser:

Borplan med plassering av grunnundersøkelsene er vist på tegning nr. 10240128-RIG-TEG-003.1 t.o.m. -003.3.

Utskrift av sonderingsresultater er vist på tegning nr. -010 t.o.m. -020.

Elektriske poretrykksmålinger, er vist på tegning nr. -350 t.o.m. -373.

Utskift av trykksonderingene (CPTU) er vist på tegning nr. -2022-500.1 t.o.m. 2022-501.4, 2024-500.1 t.o.m. -2024-516.4, samt -NH-500.1 t.o.m. -NH-502.4.

Utskrift av profil 350 t.o.m. profil 1132 er vist på tegning nr. -600 t.o.m. -621.

Koordinater og høydesystem benyttet ved grunnundersøkelsene er vist i Tabell 3-2.

Utførte feltundersøkelser er presentert i Tabell 3-3.

Tabell 3-2: Koordinat-/høydesystem.

Høydesystem	Koordinatsystem	Sone
NN 2000	EUREF89	NTM 10

Tabell 3-3: Utførte feltundersøkelser.

BP.	Koordinater			Metode	Boret dybde			Dybde PR og PZ	Kommentar
	X	Y	Z		Løs-masse	Ant. berg	TOT		
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	
Feltundersøkelser utført i 2022, SVV-1 t.o.m. SVV-19									
SVV-1 SVV-1-PR SVV-1-C	1602781,7	94217,3	23,6	DrT	48,6	-	48,6		Utført av Statens vegvesen
				PR				15,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	29,8	-	29,8		Utført av Statens vegvesen
SVV-8 SVV-8-PR	1602570,5	94185,4	34,1	DrT	15,5	-	15,5		Utført av Statens vegvesen
				PR				8,0	Utført av Statens vegvesen
SVV-9 SVV-9-1T SVV-9-1PR	1602552,6	94241,1	34,2	DrT	6,5	-	6,5		Utført av Statens vegvesen
				TOT	39,0	3,0	42,0		Utført av Statens vegvesen
				PR				15,8	Utført av Statens vegvesen
SVV-10 SVV-10-P SVV-10-C	1602557,2	94302,0	17,6	DrT	42,6	-	42,6		Utført av Statens vegvesen
				PR				18,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	19,6	-	19,6		Utført av Statens vegvesen
SVV-11	1602558,2	94356,8	3,6	DrT	37,6	-	37,6		Utført av Statens vegvesen
SVV-12 SVV-12-P	1602547,7	94423,0	4,8	DrT	33,7	-	33,7		Utført av Statens vegvesen
				PR				8,0	Utført av Statens vegvesen
SVV-13	1602489,2	94417,6	4,4	DrT	33,8	-	33,8		Utført av Statens vegvesen
SVV-14	1602494,3	94467,1	3,0	DrT	31,8	-	31,8		Utført av Statens vegvesen
SVV-15	1602400,2	94272,5	15,4	DrT	6,3	-	6,3		Utført av Statens vegvesen
SVV-16	1602443,5	94362,8	3,9	DrT	27,4	-	27,4		Utført av Statens vegvesen
SVV-17	1602317,8	94395,5	5,4	DrT	31,0	-	31,0		Utført av Statens vegvesen
SVV-18	1602200,1	94407,1	6,8	DrT	5,9	-	5,9		Utført av Statens vegvesen
SVV-19	1602708,7	94199,8	22,0	DrT	33,3	-	33,3		Utført av Statens vegvesen
Feltundersøkelser utført i 2024, MC1 t.o.m. MC38									
MC1 MC1-C	1602129,5	94334,0	21,4	TOT	5,6	3,2	8,8		Utført av Multiconsult
				CPTU	5,1	-	5,1		Utført av Multiconsult
MC2 MC2-PR	1602155,6	94314,0	22,4	TOT	7,1	3,0	10,1		Utført av Multiconsult
				PR				3,0	Utført av Multiconsult
MC3 MC3-PR MC3-C	1602152,9	94339,0	12,2	TOT	12,7	3,0	15,7		Utført av Multiconsult
				PR				5,8	Utført av Multiconsult
				CPTU	5,7	-	5,7		Utført av Multiconsult
MC4	1602170,6	94383,0	8,2	TOT	39,5	-	39,5		Utført av Statens vegvesen
MC5	1602161,4	94411,0	7,2	TOT	39,6	-	39,6		Utført av Statens vegvesen
MC6 MC6-PR	1602193,0	94296,6	25,2	TOT	10,3	3,0	13,3		Utført av Multiconsult
				PR				5,0	Utført av Multiconsult

BP.	Koordinater			Metode	Boret dybde			Dybde PR og PZ	Kommentar
	X	Y	Z		Løs-masse	Ant. berg	TOT		
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	
MC7 MC7-PR MC7-C MC7-PZ	1602204,7	94319,9	14,4	TOT	12,7	3,0	15,7		Utført av Multiconsult
				PR				7,8	Utført av Multiconsult
				CPTU	7,8	-	7,8		Utført av Multiconsult
				PZ				7,0 m	PZ nr. 35515 Utført av Multiconsult
MC8	1602204,0	94357,2	7,7	TOT	30,3	3,0	33,3		Utført av Statens vegvesen
MC9 MC9-PR MC9-C MC9-PZ	1602236,3	94281,5	24,3	TOT	12,2	3,3	15,5		Utført av Multiconsult
				PR				7,8	Utført av Multiconsult
				CPTU	7,5	-	7,5		Utført av Multiconsult
				PZ				4,0 m og 8,0 m	PZ nr. 35560 og 35559 Defekt piezometer (8.0 m), utgår. Utført av Multiconsult
MC10	1602233,2	94308,6	14,9	TOT	10,1	3,2	13,3		Utført av Multiconsult
MC11 MC11-PR MC11-C	1602240,8	94345,5	8,2	TOT	22,6	2,9	25,5		Utført av Statens vegvesen
				PR				7,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	9,0	-	9,0		Utført av Statens vegvesen
MC12 MC12-C	1602251,9	94399,0	6,6	TOT	39,5	-	39,5		Utført av Statens vegvesen
				CPTU	18,2	-	18,2		Utført av Statens vegvesen
MC13 MC13-PR MC13-C	1602322,3	94262,4	33,1	TOT	16,3	3,0	19,3		Utført av Multiconsult
				PR				10,8	Utført av Multiconsult
				CPTU	13,0	-	13,0		Utført av Multiconsult
MC14 MC14-C	1602361,2	94324,3	7,6	TOT	25,3	3,0	28,3		Utført av Statens vegvesen
				CPTU	15,0	-	15,0		Utført av Statens vegvesen
MC15 MC15-PR	1602373,0	94258,0	24,7	TOT	3,5	3,1	6,6		Utført av Multiconsult
				PR				1,8	Utført av Multiconsult
MC16 M16-PR MC16-C	1602390,7	94295,1	11,5	TOT	14,6	3,0	17,6		Utført av Statens vegvesen
				PR				10,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	9,2	-	9,2		Utført av Statens vegvesen
MC17	1602403,4	94387,1	4,8	TOT	34,8	4,0	38,8		Utført av Statens vegvesen
MC18	1602444,4	94237,1	23,6	TOT	3,6	3,3	6,9		Utført av Multiconsult
MC19 MC19-PR MC19-C MC19-PZ	1602435,6	94280,6	13,8	TOT	8,6	3,0	11,6		Utført av Statens vegvesen
				PR				6,8	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	8,6	-	8,6		Utført av Statens vegvesen
				PZ				4,0 m og 8,0 m	PZ nr. 35561 og 35558 Utført av Statens vegvesen
MC20 MC20-PR MC20-C MC20-PZ	1602523,8	94232,3	25,3	TOT	19,2	2,9	22,1		Utført av Multiconsult
				PR				12,8	Utført av Multiconsult
				CPTU	18,0	-	18,0		Utført av Multiconsult
				PZ				6,0 m og 12,0 m	PZ nr. 35738 og 35737 Utført av Multiconsult
MC21 MC21-C	1602511,5	94290,8	14,5	TOT	35,4	2,9	38,3		Utført av Statens vegvesen
				CPTU	16,7	-	16,7		Utført av Statens vegvesen
MC22	1602525,4	94327,1	7,0	TOT	37,4	2,3	39,7		Utført av Statens vegvesen

BP.	Koordinater			Metode	Boret dybde			Dybde PR og PZ	Kommentar
	X	Y	Z		Løs-masse	Ant. berg	TOT		
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	
MC23	1602534,0	94299,2	16,2	TOT	39,3	3,0	42,3		Utført av Statens vegvesen
MC24									UTGIKK (Statens vegvesen)
MC25	1602596,3	94383,2	3,5	TOT	35,0	-	35,0		Utført av Statens vegvesen
MC26	1602616,8	94410,9	3,3	TOT	35,0	-	35,0		Utført av Statens vegvesen
MC27 MC27-C MC27-PZ	1602655,7	94320,2	3,2	TOT	20,2	-	20,2		Utført av Statens vegvesen
				CPTU	14,6	-	14,6		Utført av Statens vegvesen
				PZ				7,0 m og 14,0 m	PZ nr. 35964 og 11988 Utført av Statens vegvesen
MC28	1602680,9	94170,6	25,1	TOT	18,1	3,0	21,1		Utført av Statens vegvesen
MC29	1602691,5	94219,9	22,6	DrT	25,1	-	25,1		Utført av Statens vegvesen
MC30 MC30-PR MC30-C	1602713,5	94308,1	2,0	DrT	20,0	-	20,0		Utført av Statens vegvesen
				PR				8,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	24,0	-	24,0		Utført av Statens vegvesen
MC31									UTGIKK (Statens vegvesen)
MC32 MC32-PR MC32-C MC32-PZ	1602713,1	94173,5	22,9	TOT	22,5	3,0	25,5		Utført av Statens vegvesen
				PR				13,8	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	18,0	-	18,0		Utført av Statens vegvesen
				PZ				10 m og 15 m	PZ nr. 35616 og 35615 Utført av Statens vegvesen
MC33	1602722,4	94230,1	22,6	DrT	30,0	-	30,0		Utført av Statens vegvesen
MC34	1602741,9	94275,6	4,6	DrT	30,0	-	30,0		Utført av Statens vegvesen
MC35 MC35-PR MC35-PZ	1602748,3	94304,1	3,8	DrT	25,0	-	25,0		Utført av Statens vegvesen
				PR				14,8	Utført av Statens vegvesen
				PZ				5,0 m og 10 m	PZ nr. 35528 og 35529 Utført av Statens vegvesen
MC36	1602756,0	94173,6	23,3	TOT	25,0	-	25,0		Utført av Statens vegvesen
MC37	1602773,1	94234,6	22,7	TOT	30,0	-	30,0		Utført av Statens vegvesen
MC38	1602823,9	94307,0	3,1	DrT	25,0	-	25,0		Utført av Statens vegvesen
Supplerende på tidligere boringer utført i 2024									
N4-2PZ	1602563,2	94248,5	33,3	PZ				10,0 m, 20,0 m og 35 m	PZ nr. 35517, 11989 og 35614 Utført av Statens vegvesen
N3-12A-C	1602611,0	94318,0	9,6	CPTU	17,0	-	17		Utført av Statens vegvesen
N3-12A-PZ	1602608,3	94347,4	3,1	PZ				5,0 m og 10 m	PZ nr. 35516 og 35963 Utført av Statens vegvesen
S2-PZ	1602684,8	94203,3	22,5	PZ				5,0 m og 15 m	PZ nr. 35526 og 32805 Utført av Statens vegvesen
S17-C S17-PZ	1602603,0	94233,8	26,5	CPTU	20,1	-	20,1		Utført av Statens vegvesen
				PZ				7,0 m og 14 m	PZ nr. 35514 og 35613 Utført av Statens vegvesen
S5	1602290,1	94262,6	43,5	PZ				10 m og 15 m	PZ nr. 35961 og 35962 Utført av Statens vegvesen
Feltundersøkelser 2024/2025 Nordre Hoem (NH), MC39 t.o.m. MC49									
MC39	1602245,1	94010,0	89,7	TOT	17,2	3,0	20,2		Utført av Statens vegvesen

BP.	Koordinater			Metode	Boret dybde			Dybde PR og PZ	Kommentar
	X	Y	Z		Løs-masse	Ant. berg	TOT		
	[m]	[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[m]	
MC39-PR MC39-C				PR				15,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	15,5	-	15,5		Utført av Statens vegvesen
MC40 MC40-PR	1602191,6	93791,7	114,2	TOT	18,6	2,9	21,5		Utført av Statens vegvesen
				PR				17,0	Utført av Statens vegvesen
MC41	1602223,4	94103,9	78,6	TOT	9,1	3,0	12,1		Utført av Statens vegvesen
MC42 MC42-C	1602217,3	94040,0	86,3	TOT	20,0	3,4	23,4		Utført av Statens vegvesen
				CPTU	4,4	-	4,4		Utført av Statens vegvesen
MC43 MC43-PR	1602167,1	93995,2	79,8	TOT	11,6	5,0	16,6		Utført av Statens vegvesen
				PR				10,0	Utført av Statens vegvesen
MC44 MC44-PR	1602162,5	93915,2	95,6	TOT	21,8	3,0	24,8		Utført av Statens vegvesen
				PR				4,0	Utført av Statens vegvesen
MC45									UTGIKK (Statens vegvesen)
MC46	1602294,9	93987,0	93,1	TOT	6,1	3,3	9,4		Utført av Statens vegvesen
MC47	1602289,5	93887,2	112,8	TOT	13,5	3,0	16,5		Utført av Statens vegvesen
MC48	1602355,3	93795,0	124,6	TOT	23,9	0,6	24,5		Utført av Statens vegvesen
MC49 MC49-PR MC49-C	1602163,5	94031,4	74,2	TOT	7,5	3,0	10,5		Utført av Statens vegvesen
				PR				7,0	Utført av Statens vegvesen
				CPTU	7,1	-	7,1		Utført av Statens vegvesen

TOT=Totalsondering; DrT=Dreietrykksondering; CPTU=Trykksondering; PZ=Poretrykksmåling; PR=Prøveserie.

3.2.2 Laboratorieundersøkelser

Prøvene er undersøkt i Statens vegvesens geotekniske laboratorium i Trondheim med tanke på klassifisering og identifisering av jordartene, samt bestemmelse av prøvenes mekaniske egenskaper.

Ved undersøkelsen er prøvene klassifisert og beskrevet med måling av vanninnhold, tyngdetetthet, organisk innhold, samt udrenert og omrørt skjærfasthet i massene. Det er også utført korngraderingsanalyse, ødometerforsøk for testing av grunnens deformasjonsegenskaper og treaksialforsøk for bestemmelse av styrkeegenskaper.

Følgende laboratorieundersøkelser fra 2022 er utført:

- Rutineundersøkelser av 19 sylinderprøver.
- Rutineundersøkelser på 5 poseprøver.
- Konsistensgrenser på 7 utvalgte prøver.
- Organisk innhold på 17 utvalgte prøver.
- Kornfordelingsanalyse på 5 utvalgte prøver.
- Ødometerforsøk på 7 utvalgte prøver.
- Treaksialforsøk på 11 utvalgte prøver.

Henvisninger på utførte laboratorieundersøkelser:

Resultatene fra rutineundersøkelser er presentert som geotekniske data i tegning nr. 10240128-RIG-TEG-2022-200 t.o.m. -2022-204.

Resultat av kornfordelingsanalysene er vist på tegning nr. -2022-300 t.o.m. -2022-303.

Resultat av ødometerforsøk (CRS) er presentert i tegning nr. -2022-400 t.o.m. -2022-406.

Resultat av treaksialforsøk er vist på tegning nr. -2022-450.1 - t.o.m. -2022-460.7.

Følgende laboratorieundersøkelser fra 2024 er utført:

- Rutineundersøkelser av 50 sylinderprøver.
- Rutineundersøkelser på 31 poseprøver.
- Konsistensgrenser på 36 utvalgte prøver.
- Organisk innhold på 62 utvalgte prøver.
- Kornfordelingsanalyse på 9 utvalgte prøver.
- Ødometerforsøk på 15 utvalgte prøver.
- Treaksialforsøk på 15 utvalgte prøver.

Henvisninger på utførte laboratorieundersøkelser:

Resultatene fra rutineundersøkelser er presentert som geotekniske data i tegning nr. 10240128-RIG-TEG-2024-200 t.o.m. -2024-213.

Resultat av kornfordelingsanalysene er vist på tegning nr. -2024-300 t.o.m. -2024-312B.

Resultat av ødometerforsøk (CRS) er presentert i tegning nr. -2024-400 t.o.m. -2024-414.

Resultat av treaksialforsøk er vist på tegning nr. -2024-450.1 - t.o.m. -2024-464.7.

Følgende laboratorieundersøkelser fra Nordre Hoem:

- Rutineundersøkelser av 18 sylinderprøver.
- Rutineundersøkelser på 7 poseprøver.
- Konsistensgrenser på 11 utvalgte prøver.
- Organisk innhold på 15 utvalgte prøver.
- Kornfordelingsanalyse på 12 utvalgte prøver.
- Ødometerforsøk på 7 utvalgte prøver.
- Treaksialforsøk på 4 utvalgte prøver.

Henvisninger på utførte laboratorieundersøkelser:

Resultatene fra rutineundersøkelser er presentert som geotekniske data i tegning nr. 10240128-RIG-TEG-NH-200 t.o.m. NH-204.

Resultat av kornfordelingsanalysene er vist på tegning nr. -NH-300 t.o.m. NH-304.

Resultat av ødometerforsøk (CRS) er presentert i tegning nr. -NH-400 t.o.m. -NH-405.

Resultat av treaksialforsøk er vist på tegning nr. -NH-450.1 - t.o.m. -NH-453.7.

4 Grunnforholdsbeskrivelse

4.1 Kvartærgeologisk kart

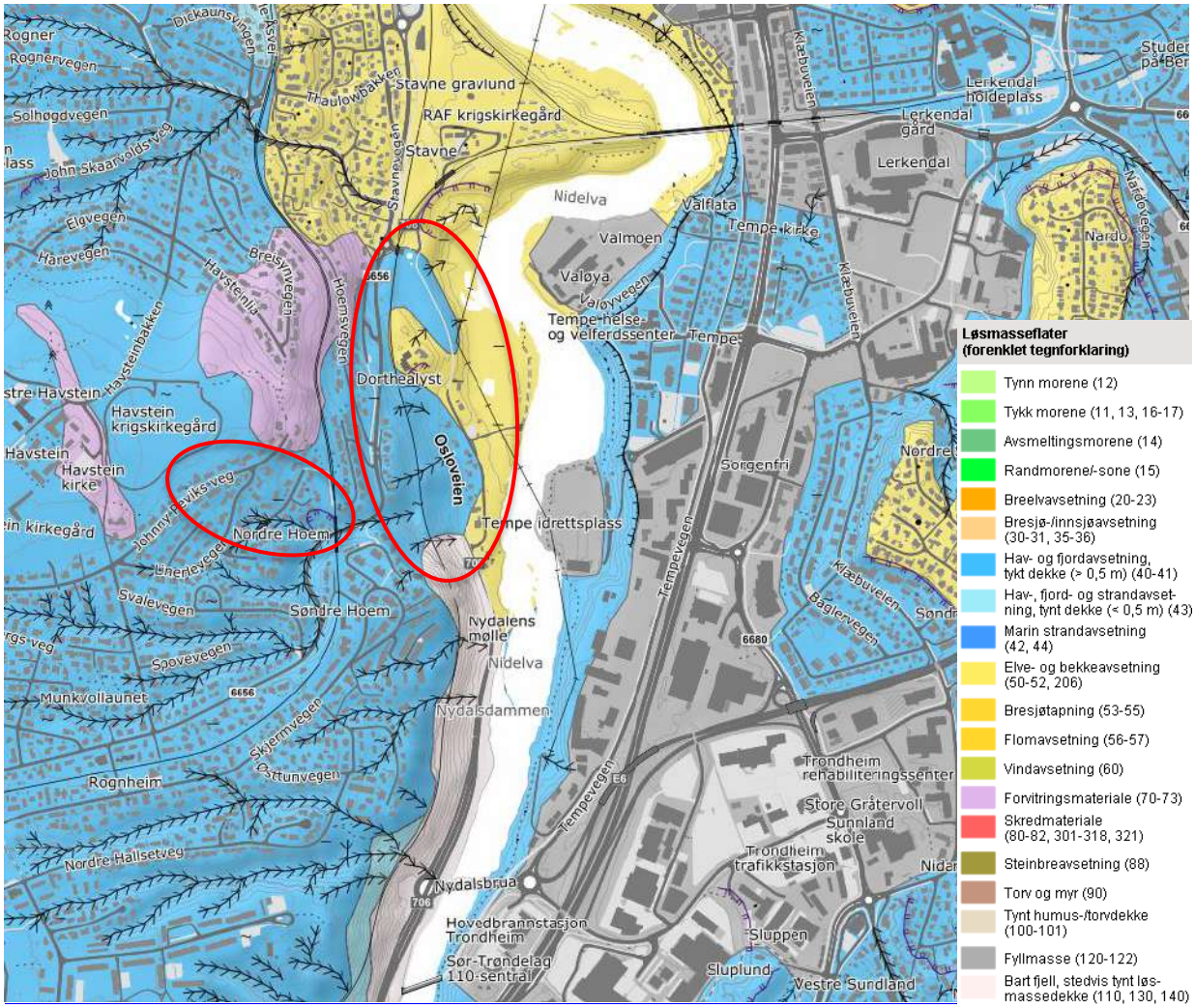
NGU's kvartærgeologiske løsmassekart viser at de undersøkte områdene domineres av tykk hav- og fjordavsetning, med stedvis elve- og bekkeavsetning i nord og øst, samt forvitringsmateriale i nærheten. Se Figur 4-1.

Kvikkleire og sprøbruddmateriale finnes i områder med marine avsetninger, herunder marin leire. Marine avsetninger er løsmasser som opprinnelig er avsatt i saltvann, og som på grunn av landheving etter istiden finnes nær eller over havnivå.

Elve- og bekkeavsetning er løsmasser som er forflyttet, slemmet opp og avsatt på bunnen av elv. Elve- og bekkeavsetning består i hovedsak av sand og grus som ikke er forstenet til fast berg.

Forvitringsmateriale er dannet etter istida ved at fjelloverflaten smuldrer opp p.g.a. mekanisk forvitring (vann i sprekker og frost) eller kjemisk forvitring (reaksjoner mellom luft/vann og mineralene i berget). Det forventes usortert materiale med mye blokk og stein, og mulig organisk innhold.

Det kvartærgeologiske kartgrunnlaget gir en visuell oversikt over landskapsformende prosesser over tid, samt løsmassenes overordnede fordeling. Utgangspunktet for disse oversiktskartene er i all hovedsak visuell overflatekartlegging, og kun i begrenset omfang fysiske undersøkelser. Kartene gir ingen informasjon om løsmassefordeling i dybden, og kun begrenset informasjon om løsmasse-mektighet. For mer informasjon om kvartærgeologiske kart og bruk/kvalitet vises til www.ngu.no.



Figur 4-1: Utsnitt av kvartærgeologisk kart – løsmasser. Omtrentlig plassering av de undersøkte områdene er markert med rødt. Kilde: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

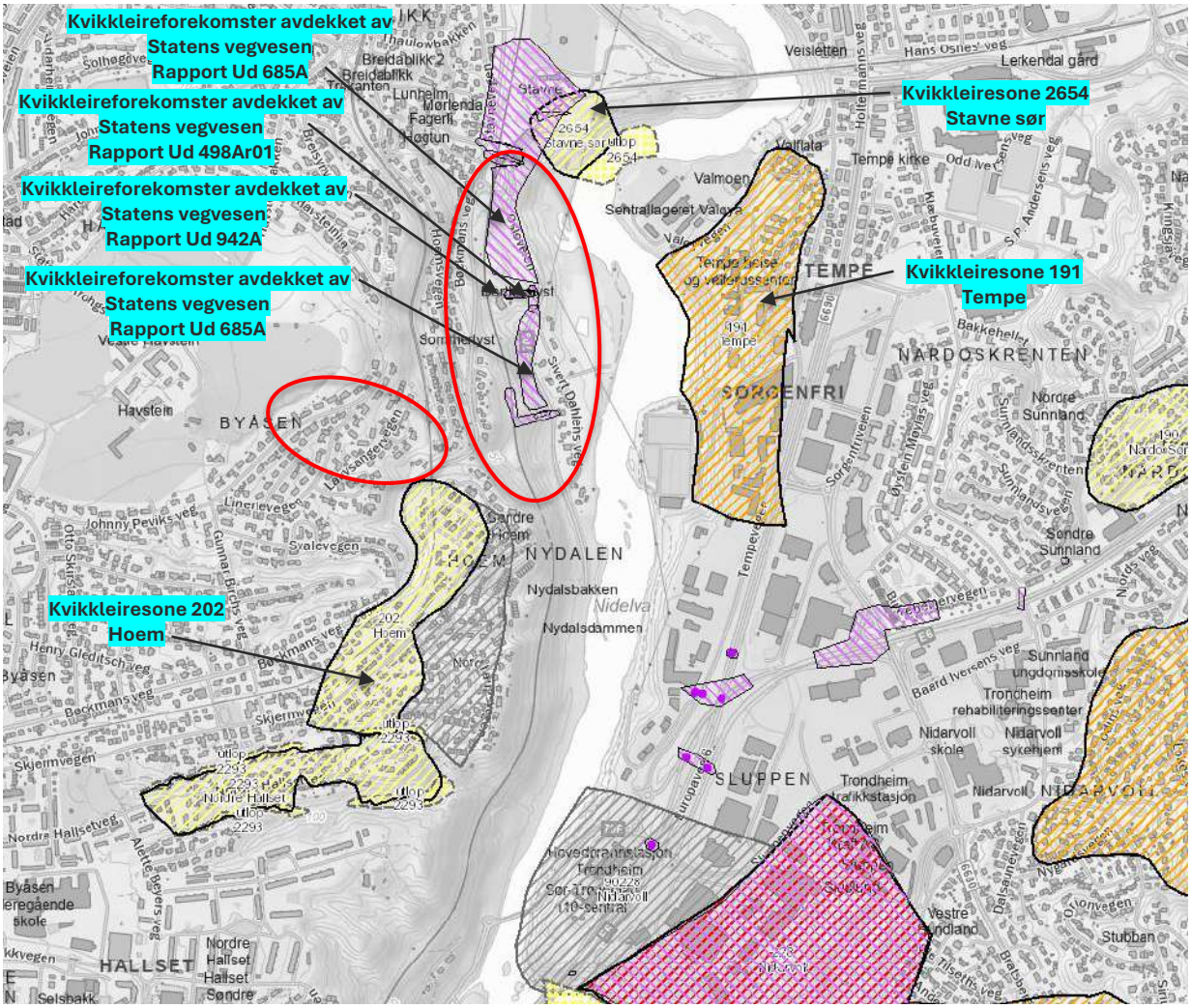
4.2 Eksisterende faresoner for kvikkleireskred

I henhold til faresonekart på NVE-Atlas [7], er de nærmeste utredede faresoner for kvikkleireskred «Kvikkleiresone 202 Hoem» og «Kvikkleiresone 2654 Stavne sør». Faresonekartet viser også kvikkleireforekomster avdekket av Statens Vegvesen fra ca. Sivert Dahlens veg i sør til Stavne gravlund i nord, se Tabell 4-1 og Figur 4-2.

NVE-Atlas [7] viser også at det undersøkte området ligger innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred, se Figur 4-3. Marin grense ligger på kote ca. +180.

Tabell 4-1: Faregrad, konsekvens og risikoklasse for nærliggende kvikkleiresoner.

Sone nr.	Sone navn	Kommune	Faregrad	Konsekvens	Risikoklasse (1 lav- 5 høy)
202	Hoem	Trondheim	Lav	Alvorlig	3
2654	Stavne sør	Trondheim	Lav	Alvorlig	2
191	Tempe	Trondheim	Middels	Meget alvorlig	4



Figur 4-2: Utsnitt av kvikkleirekart – faregrad. Omtrentlig plassering av de undersøkte områdene er markert med rødt. Kilde: https://atlas.nve.no/.

Figur 4-3: Utsnitt av aktsomhet områder-kvikkleireskred. Omtrentlig plassering av de undersøkte områdene er markert med rødt. Kilde: https://atlas.nve.no/.

4.3 Grunnforhold tolket ut fra grunnundersøkelser

4.3.1 Generelt

Beskrivelse av usikkerhet og evaluering av resultatene fra grunnundersøkelsen er angitt i kap. 5.

4.3.2 Dybde til berg

I grunnundersøkelsene utført i området rundt Osloveien, ble berg ved bergkontrollboring påtruffet på dybder mellom 3,5 m (MC15) til 39,3 m (MC23) under terreng i og avsluttet i løsmasser på dybder mellom 5,9 (SVV-18) m til 48,6 m (SVV-1). På Nordre Hoem ble alle sonderingene utført som bergkontrollboringer på dybder mellom 6,1 m (MC46) til 23,9 m (MC48) under terreng.

Bergoverflatens forløp mellom borpunktene vil kunne variere, og det må regnes med lokale forhøyninger eller forsenkninger i bergoverflaten som ikke er fanget opp av utførte undersøkelser. I dreietrykksonderingene ble det registrert løsmasser i hele boredybden mellom 12,5 m til 25,4 m, og antatt berg ble følgelig ikke påvist.

Bergoverflata i området heller i østlig retning, trolig noe brattere enn terreng da dybde til berg øker ned mot Nidelva og i de nederste sonderinger er det ikke påtruffet berg. I bekkedalen sør for Dorthealyst er det lav løsmassemektighet (ned til 1 m løsmasser) over berget.

Totalsonderinger gir informasjon om løsmassenes beskaffenhet og lagringsforhold samtidig som metoden har god nedtrengningsevne og kan benyttes til bergpåvisning.

Dreietrykksonderingen gir informasjon om løsmassenes beskaffenhet og lagringsforhold, samt dybde til fast grunn. Utstyret har begrenset nedtregningsevne i steinholdig grunn og kan ikke benyttes til bergpåvisning.

4.3.3 Løsmasser

I området ved Dorthealyst antyder sonderingene ett fastere lag over bergoverflaten, vurdert til å være ett morenelag. For øvrige deler ligger det tilsynelatende leire helt ned til berg. Leirlaget er mektig og laget med leire øker i mektighet nedover mot Nidelva. Prøvetaking viser homogen overkonsolidert leire, med innslag av siltlag. Stedvis finnes også sprøbruddmateriale/kvikkleire, påvist ved prøvetaking i dybden.

Opp til terreng er det topplag av silt og sand med innslag av leire. Stedvis matjord og fyllmasser (overbygning), alt etter hva formålet med tidligere terrengendringer har vært.

Løsmasser fra sonderinger utført i 2022 (BP. SVV1 t.o.m. BP. SVV19)

Fra utført laboratorieundersøkelser, er det påvist et topplag av sandig, siltig, grusig og leirig materiale over leire. Det er påvist kvikkleire og leire med sprøbruddmateriale. I korngraderingene fra SVV9-1 og SVV10, klassifiseres løsmassene i telefarlighetsklasse T3-litt telefarlig og i resterende korngraderinger er det påvist løsmasser med telefarlighetsklasse T4-meget telefarlig.

- PR. SVV-1: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 14,6 m.
- PR. SVV-9-1: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 12,4 m.
- PR. SVV-9-1: Påvist kvikkleire ved dybde ca. 15,4 m.
- PR. SVV-10: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 7,7 m og 9,6 m.

Basert på resultatene fra prøvene har leira et naturlig vanninnhold på mellom 25-49 %. Plastisitetsindeksen (I_P) ligger mellom ca. 9-13 % og uomrørt skjærfasthet ligger i området c_u= 30-77 kPa. Sensitiviteten er målt fra 2-66. Organisk innhold er målt mellom 1,2-21,8 %, på dybder mellom 2,5 m til 15,6 m, hvorav innhold av organisk innhold er størst ved sandig, siltig og leirig materiale med innhold av humus (SVV-8-PR).

Fra målt plastisitetsindeks, uomrørt skjærfasthet og sensitivitet, klassifiseres leira som lite til middels plastisk, middels fast til fast og lite sensitiv til meget sensitiv.

Løsmasser fra sonderinger utført i 2024 (BP. MC1 t.o.m. BP. MC38).

Fra utført laboratorieundersøkelser, er det påvist lagdelinger av leire, silt, sand og grus, samt innhold av humus. Det er påvist kvikkleire og leire med sprøbruddmateriale. I korngraderingene fra MC20 og MC32, klassifiseres løsmassene i telefarlighetsklasse T3-litt telefarlig og i resterende korngraderinger er det påvist en eller flere dybder med løsmasser i telefarlighetsklasse T4-meget telefarlig.

- PR. MC11: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 4,7 m. Merknad: omrørt konus er målt til 0,4 kN/m^2 og den er definert etter gammel klassifisering av kvikkleire, men etter dagens standard defineres dette som sprøbruddmateriale.
- PR. MC11: Påvist kvikkleire ved dybde ca. 5,4 m
- PR. MC13: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 7,2 m. Merknad: omrørt konus er målt til 0,4 kN/m^2 og den er definert etter gammel klassifisering av kvikkleire, men etter dagens standard defineres dette som sprøbruddmateriale (c_r<0,33 kN/m^2 (NS8015).
- PR. MC20: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 5,3 m
- PR. MC20: Påvist kvikkleire ved dybder ca. 7,6 m, 9,6 m og 12,4 m
- PR. MC32: Påvist sprøbruddmateriale ved dybder ca. 6,3 m, 7,3 m og 10,3 m. Merknad: omrørt konus er målt til 0,4 kN/m^2 og 0,5 kN/m^2 og den er definert etter gammel

klassifisering av kvikkleire, men etter dagens standard defineres dette som sprøbruddmateriale.

- PR. MC32: Påvist kvikkleire ved dybde ca. 13,2 m
- PR. MC35: Påvist sprøbruddmateriale ved dybde ca. 3,2 m. Merknad: omrørt konus er målt til 0,4 kN/m^2 og den er definert etter gammel klassifisering av kvikkleire, men etter dagens standard defineres dette som sprøbruddmateriale.

Basert på resultatene fra prøvene har leira et naturlig vanninnhold på mellom 12-46 %. Plastisitetsindeksen (I_P) ligger mellom ca. 4-26 % og uomrørt skjærfasthet ligger i området c_u= 14-91 kPa. Sensitiviteten er målt fra 2-606. Organisk innhold er målt mellom 0,7-8,5 % på dybder mellom 0,2 m til 13,6 m. Enkelte steder er det ikke målt utrullingsgrenser (eksempel MC7-PR).

Fra målt plastisitetsindeks, uomrørt skjærfasthet og sensitivitet, klassifiseres leira som lite plastisk til meget plastisk, bløt til fast og lite sensitiv til meget sensitiv.

Løsmasser fra sonderinger Nordre Hoem (BP. MC39 t.o.m. BP. MC49).

Fra utført laboratorieundersøkelser, er det i hovedsak påvist leire og silt. Det er påvist kvikkleire og leire med sprøbruddmateriale. I korngraderingene klassifiseres løsmassene i telefarlighetsklasse T4-meget telefarlig.

- PR. MC39: Påvist sprøbruddmateriale ved dybder ca. 9,4 m og 14,8 m.
- PR. MC40: Påvist kvikkleire ved dybde ca. 14,6 m og 16,4 m.
- PR. MC49: Påvist sprøbruddmateriale ved dybder ca. 4,8 m og 6,5 m.

Basert på resultatene fra prøvene har leira et naturlig vanninnhold på mellom ca. 16-31 %. Plastisitetsindeksen (Ip) ligger mellom ca. 4-11 % og uomrørt skjærfasthet ligger i området c_u= 29-353 kPa. Sensitiviteten er målt fra 1-35. Organisk innhold er målt mellom 0,7-3,4 %, på dybder mellom 2,5 m til 16,6 m. Enkelte plastisitetsindeks (I_P) er målt bare ved konus uten utrulling.

Fra målt plastisitetsindeks, uomrørt skjærfasthet og sensitivitet, klassifiseres leira som lite plastisk til middels plastisk, middels fast til fast og lite sensitiv til meget sensitiv.

For ytterlige opplysninger om grunnforholdene vises det til rapportens tegninger.

4.3.4 Poretrykk og grunnvann

Det er utført poretrykksmålinger med elektrisk piezometer med minne. Registrert innmåling er utført fra 11.04.2024 t.o.m. 28.02.2025. Lufttrykk og nedbør er fra målestasjon, Voll, Trondheim.

PZ. MC7:

Piezometer nr. 35515, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 7,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -350 og -013 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC9:

Piezometer nr. 355560, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 4,0 m under terrengnivå og Piezometer nr. 355559, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 8,0 m under terrengnivå. Dybde 8,0 m, viser negativt poretrykk (trykkhøyde under kotespiss), antar at piezometret er defekt.

Det vises til tegning nr. -351, 352 og -013 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC19:

Piezometer nr. 355561, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 4,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 355558, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 8,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -353, 354 og -015 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC20:

Piezometer nr. 35738, registrering 1 gang i timen med kotespiss 6,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35737, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 12,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -355, 356 og -015 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC27:

Piezometer nr. 35964, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 7,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 11988, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 14,0 m under terrengnivå.
Målingen indikerte artesisk poretrykk i begge dybdene (trykkhøyden ligger over terrengnivå). . Det vises til tegning nr. -357, 358 og -016 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC32:

Piezometer nr. 35616, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 10,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35615, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 15,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -359, 360 og -017 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. MC35:

Piezometer nr. 35528, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 5,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35529, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 10,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -361, 362 og -017 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. N4-2:

Piezometer nr. 35517, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 10,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 11989, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 20,0 m under terrengnivå.
Piezometer nr. 35614, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 35,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -363, 364, 365 og -019 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. N3-12A:

Piezometer nr. 35516, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 5,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35963, registrering 1 gang i timen med kotespiss 10,0 m under terrengnivå.

Målingen indikerte artesisk poretrykk i begge dybdene (trykkhøyden ligger over terrengnivå).

Det vises til tegning nr. -366, 367 og -019 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. S2:

Piezometer nr. 35526, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 5,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 32805, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 15,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -368, 369 og -019 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. S17:

Piezometer nr. 35514, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 7,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35613, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 14,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -370, 371 og -019 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

PZ. S5:

Piezometer nr. 35961, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 10,0 m under terrengnivå og
Piezometer nr. 35962, registrering 2 ganger i døgnet med kotespiss 15,0 m under terrengnivå.

Det vises til tegning nr. -372, 373 og -019 for detaljer vedr. de enkelte målepunkter og avlesninger.

5 Geoteknisk evaluering av resultatene

5.1 Avvik fra standard utførelsesmetoder

Det er ikke registrert avvik fra standard utførelsesmetoder. Samtlige sonderinger og laboratorieundersøkelser ble utført i henhold til gjeldende standardprosedyrer, se henvisninger i vedlagt bilag 3. Rådatafilene for MC42-C er satt sammen til ei fil. Den ene er på dybder mellom 1,0-2,42 m og den andre er på dybder mellom 3,0-4,42 m, mellom 2,4-3,0 m er det forboret. PZ-MC9, dybde 8,0 m, viser negativt poretrykk (trykkhøyde under kotespiss), antar at piezometret er defekt. Etter mistanke om feil plassering på noen piezometer, ble alle synlige piezometer målt inn med plassering og høyde. Piezometeret for S16PZ ble flyttet ca. 7,0 m nordøst i forhold til totalsondering S16 og målt til høyde +23,5 (NN2000). Dette samsvarer ikke med NGI rapport 20100255-00-7-R (2010) Rv. 706, Trondheim. Parsell Dorthealyst-Stavne.

5.2 Viktige forutsetninger

Det gjøres oppmerksom på at grunnundersøkelsene kun avdekker lokale forhold i de respektive utførte borpunktene. Dette benyttes videre til å gi en generell beskrivelse av grunnforholdene i området. Grunnforholdene mellom borpunktene kan variere mer enn det som eventuelt kan interpoleres fra utførte grunnundersøkelser.

5.3 Undersøkelses- og prøvekvalitet

Generelt vurderes kvaliteten på opptatte prøver og utførte undersøkelser som god/akseptabel. Trykksonderingene har i hovedsak anvendelsesklasse 1. MC42 har anvendelsesklasse 2, MC11 og MC16 har anvendelsesklasse 3. Grunnvannstand er ikke målt i alle borpunktene og er antatt ved opptegning av CPTU basert på tilgjengelig informasjon om poretrykksforhold [6]. Trykksonderingen (CPTU) i MC9, MC19, MC20, MC27, MC32, N3-12A og S17, er grunnvannstand målt med piezometer (PZ) ved samme borpunkt.

5.4 Måling av poretrykk

Grunnvannstand- og poretrykkssituasjonen i grunnen vil kunne variere med nedbør og årstidsvariasjoner. Registreringene er målt over noe tid, men det kan ikke utelukkes at variasjonen over året eller i nedbørsintensive perioder er større enn det som er påvist ved måling i denne omgang. Vi anbefaler at måling av poretrykk fortsetter til og med i anleggsperioden, samt i noe tid etter dersom det er anledning.

5.5 Påvisning av bergnivå

Spesielt for påvisning av overgang til antatt berg ved totalsondering anmerkes følgende:

1. Påvisning av overgang til antatt berg foregår normalt sett ved at det kontrollbores 2-3 m ned i antatt berg. Slik påvisning kan være utfordrende i tilfeller med fast morene over berg. Dette på grunn av at sonderingsresultatet (responsen) fra fast morenemateriale i noen tilfeller er vanskelig å skille fra respons i berg.
2. I områder med dårlig bergkvalitet i overgangssonen mellom løsmasser og berg er det ofte meget vanskelig å skille ut berghorisonten, spesielt i overgangen mellom faste løsmasser (f.eks. morene) og berg. Som utgangspunkt settes alltid antatt bergnivå til tolket øvre berghorisont, uavhengig av kvaliteten til berget. Antatt sone med dårlig bergkvalitet er evt. beskrevet i tekst i rapporten og/eller angitt på sonderingsutskrifter.

3. I tilfeller der det kan være blokk i grunnen med størrelse over 2-3 m i tverrmål, vil det også være en mulighet for at det som antas som bergnivå i virkeligheten er blokk dersom kontrollboringen avsluttes etter 2-3 m boring i blokk.

I nevnte tilfeller kan virkelig bergnivå/berghorisont avvike vesentlig fra antatte nivåer tolket fra undersøkelsene. Angitte kotenivåer for antatt bergoverflate må derfor benyttes med forsiktighet.

6 Behov for supplerende grunnundersøkelser

Iht. NS-EN-1997-2 skal grunnundersøkelser normalt utføres i minst to omganger;

- Forundersøkelser (typisk skisse-/forprosjekt)
- Prosjekteringsundersøkelser (typisk detaljprosjekt)

Det er geoteknisk prosjekterende som er ansvarlig for å bedømme nødvendig omfang for geotekniske grunnundersøkelser for aktuelt prosjekt og relevante problemstillinger. Tilsvarende er det også geoteknisk prosjekterende som må vurdere om det er behov for supplerende grunnundersøkelser, utover de undersøkelsene som er presentert i foreliggende rapport.

7 Referanser

[1] Standard Norge (2015). Systemer for kvalitetsstyring. Krav. (ISO 9001:2015). NS-EN ISO 9001:2015. September 2015.

[2] Standard Norge (2020) Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering - Del 1: Allmenne regler. NS-EN 1997-1:2004+A1:2013+NA2020.

[3] Standard Norge (2008) Eurokode 7: Geoteknisk prosjektering – Del 2: Regler basert på grunnundersøkelser og laboratorieprøver. NS-EN 1997-2:2007+NA2008.

[4] Norsk Geoteknisk Forening (NGF): NGF-Melding nr. 1-11.

[5] Statens kartverk, www.norgeskart.no

[6] Norges Geologiske Undersøkelse (NGU), «Løsmasser – Nasjonal løsmassedatabase – Kvartærgeologisk kart»: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/

[7] Norges Vassdrags- og energidirektorat (NVE), faresonekart for kvikkleireskred. https://atlas.nve.no/

[8] CPTU- regneark er utviklet av Statens vegvesen, versjon v.2023.02.

[9] Rapport R.403 Bøchmannsvegen – Støttemur, utført av Trondheim kommune 04.02.1976.

[10] Rapport R.1830 Fossumdalen etappe 5-6, utført av Trondheim kommune 30.05.2022.

[11] Rapport R-G-15 Datarapport GW600-serie - Boringer langsetter Osloveien, utført NGI 18.05.2018.

[12] Rapport R.1390-2 Osloveien, supplerende undersøkelser, utført av Trondheim kommune 05.12.2016.

[13] Rapport R.157 Kloakktunnel Sluppen, Høvringen, utført av Trondheim kommune 28.04.1970.

[14] Rapport R. 1684-Fossumdalen, etappe 5, utført av Trondheim kommune 05.12.2016.

[15] Rapport R. 299 Dorthealyst, utført av Trondheim kommune 16.03.1973.

[16] Rapport R.509 Bøckmanns veg Grunnundersøkelser og geoteknisk vurdering, utført av Trondheim kommune 14.08.1979.

[17] Rapport R.666 Gangveg langs Osloveien, utført av Trondheim kommune 13.09.1984.

[18] Rapport 20100255-00-5-R, utført av NGI 11.10.2011.

[19] Rapport 20100255-00-6-R. Dorthealyst - Stavne, datarapport 2, utført av NGI 29.10.2010.

[20] Rapport 20100255-00-6-R. Dorthealyst - Stavne, datarapport 2, utført av NGI 29.10.2010.

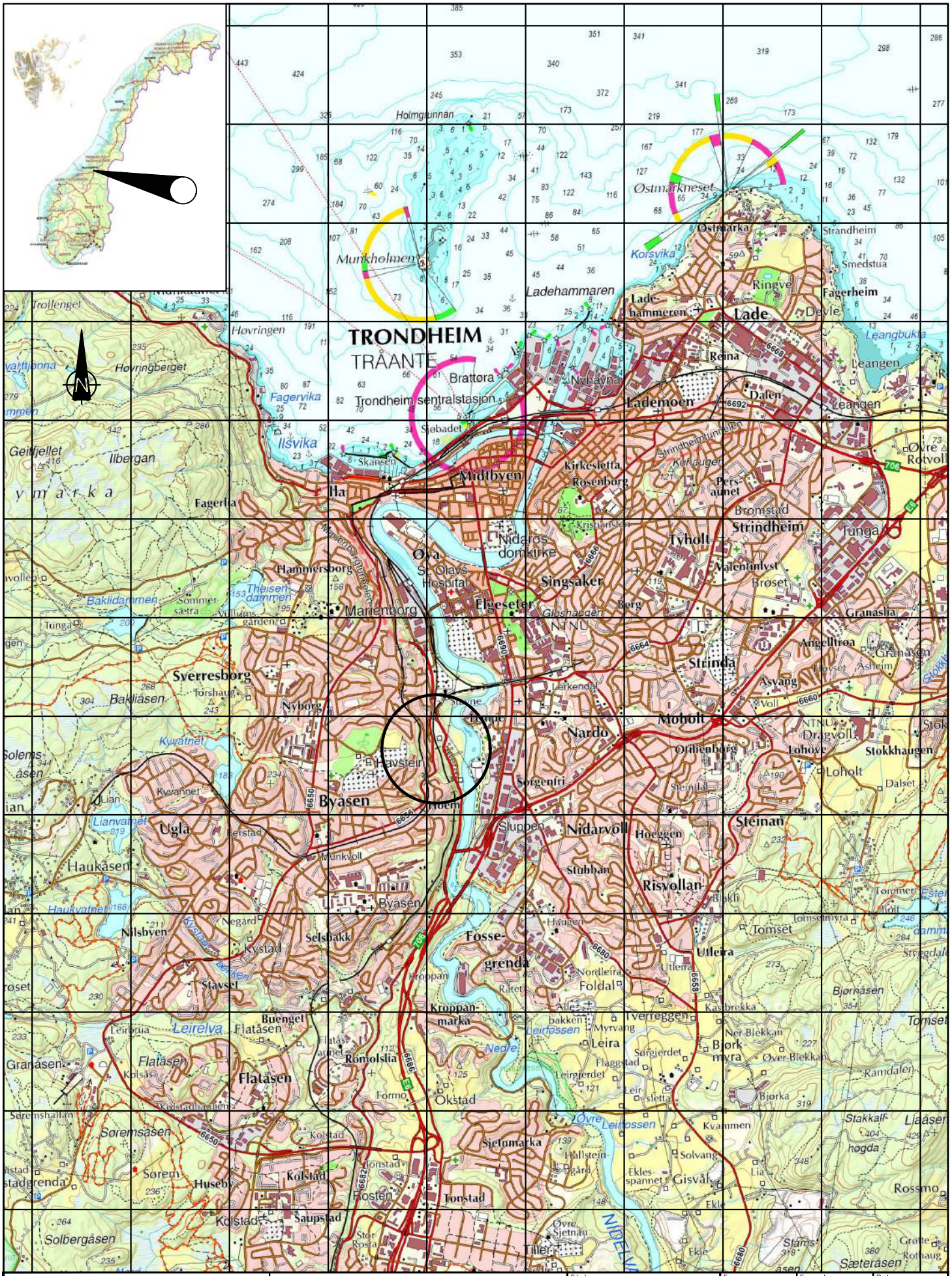
[21] Rapport 20100255-00-7-R, utført av NGI 29.10.2010.

[22] Rapport 20101132-00-7-R, utført av NGI 18.01.2012.

[23] Rapport 20110427-00-2-R Tilsvingbrua, utført av NGI 2011.

[24] Rapport 20100255-00-21-R Tørrmur langs søndre sving, utført av NGI 01.03.2011.

[25] Rapport R.1390 Osloveien og 20100255-00-7-R, utført av Trondheim kommune/NGI 05.12.2016/29.10.2010.


TRONDHEIM
TRÆANTE
Munkholmen
Ladehammaren
Østmarkneset
Korsvika
Holmgrunnan
Brattøra
Trondheim sentralstasjon
Nyhavna
Ilsvika
Skansen
Stabadet
Hovringen
Hovringberget
Fagervika
Trollenget
Geitfjellet
Ilbergan
Fagerlia
Midtbyen
Kirkesletta
Rosenborg
Nidaros domkirke
Øya
St. Olavs Hospital
Singsaker
Elgeseter
Gløshaugen
NTNU
Marienborg
Hammersborg
Theisendammen
Baklidammen
Sommersætra
Vollagården
Sverresborg
Torshaug
Bakliåsen
Nyborg
Havstein
Byåsen
Lian
Kvannet
Kvatnet
Lianvatnet
Ugla
Haukåsen
Haukvatnet
Munkvoll
Nilsbyen
Negård
Kystad
Selsbakk
Stavset
Buengel
Flatåsen
Leirbrua
Leirelva
Granåsen
Romolslia
Okstad
Formo
Kolstadhaugen
Søremshallan
Søremsåsen
Sørem
Huseby
Kolstad
Saupstad
Solbergåsen
Tonstad
Rosten
Stor Rørsta
Sjetnmarka
Hallstein gård
Tiller
Øvre Sjetnan
Nidelva
Ekle
Ekles spannet
Solvang
Gisvål
Kvammen
Lia
Rossmo
Stakkåsen
Liaåsen
Grøtte
Rothaug
Sæteråsen
Stams
Nardo
Moholt
Ottilienborg
Sorgenfri
Sluppen
Nidarvoll
Hoeggen
Stubban
Risvollan
Steinan
Tyholt
Strindheim
Brøset
Valentinlyst
Tunga
Granåslia
Angelltroa
Granåsen
Strinda
Asvang
Voll
Lerkendal
Stubljan
Lohove
Loholt
Stokkhaugen
Dragvoll
Dalset
Tomsen
Utleira
Tverreggen
Nordleira
Foldal
Fossegrenda
Kroppan
Kroppanmarka
Leirfossen
Leira
Myrvang
Sørgjerdet
Flaggstad
Leirgjerdet
Leirsletta
Nedre
Ratet
Haugen
Bjørkmyra
Ner-Blekkan
Over-Blekkan
Kasbrekka
Bjørnåsen
Ramdalen
Tomsen
Bjørka
Øvre Leirfossen
Leinstrandmarka
Leinstrandmarka
Leinstrandmarka

TEGNFORKLARING:

- DREIESONDERING
- ENKEL SONDERING
- RAMSONDERING
- TRYKKSONDERING
- TOTALSONDERING
- PRØVESERIE
- PRØVEGROP
- DREIETRYKKSONDERING
- SKRUPLATEFORSØK
- VINGEBORING
- PORETRYKKMÅLING
- KJERNEBORING
- FJELLKONTROLLBORING
- BERG I DAGEN

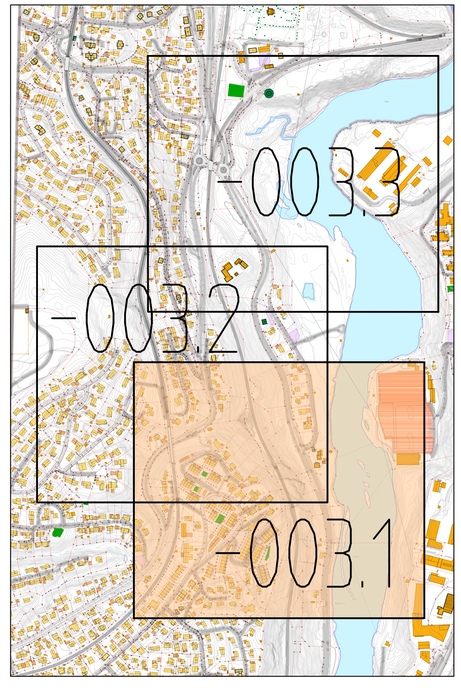
KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA SOSI
KOORDINATSYSTEM: EUREF89, NTM sone 10
HØYDEREFERANSE: NN2000

EKSEMPEL: BP 1 — 43.0 / 28.2 — TERRENGKOTE/SJØBUNNKOTE — 14.8 + 2.4 — BORET DYBDE + BORET I BERG — ANTATT BERGKOTE

TIDLIGERE BORINGER:

Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:
Henviser til tabell 3-1: Relevante grunnundersøkelsesrapporter i rapport 10240128-RIG-RAP-004 "Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.

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



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Borplan
Del-1

Fag: RIG | Format: A1
Dato: 2025-03-20
Målestokk: 1:1000

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-003.1	00

Z:\N10\24\10128-01\10240128-01-02_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\DataRapport\10240128-RIG-TEG-001_rev00 BORPLAN.dwg, - Layout: 1003:1 (A1)), - Plottet av: jkm, Date: 2025-04-22 kl. 10:08

TEGNFORKLARING:

- DREIESONDERING
- ENKEL SONDERING
- RAMSONDERING
- TRYKKSONDERING
- TOTALSONDERING
- PRØVESERIE
- PRØVEGROP
- DREIETRYKKSONDERING
- SKRUPLATEFORSØK
- VINGEBORING
- PORETRYKKMÅLING
- KJERNEBORING
- FJELLKONTROLLBORING
- BERG I DAGEN

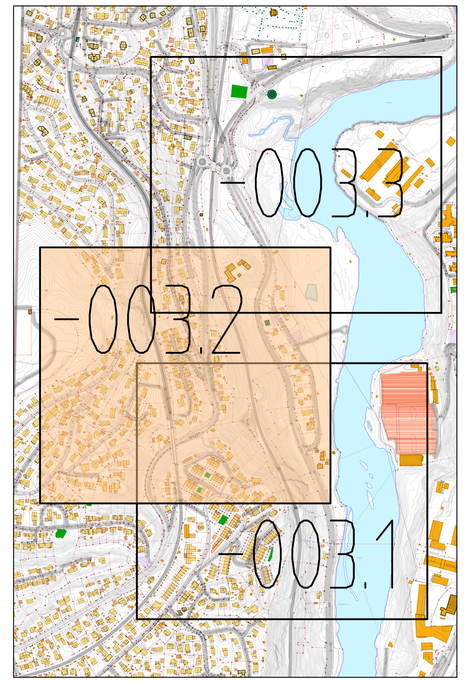
KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA SOSI
KOORDINATSYSTEM: EUREF89, NTM sone 10
HØYDEREFERANSE: NN2000

EKSEMPEL
BP 1 — 4.3.0 / 28.2 — 14.8 +2.4 — TERRENGKOTE/SJØBUNNKOTE; BORET DYBDE + BORET I BERG; ANTATT BERGKOTE

TIDLIGERE BORINGER:

Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:
Henviser til tabell 3-1: Relevante grunnundersøkelsesrapporter i rapport 10240128-RIG-RAP-004 "Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.

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



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Borplan
Del-2

Fag: RIG | Format: A1
Dato: 2025-03-20
Målestokk: 1:1000

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-003.2	00

Z:\10\02\41\10241028-01\10\10241028-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Geofenikk\Tegninger\Dataprapport\10241028-RIG-TEG-001_rev00 BORPLAN.dwg, - Layout: 1003 (A1)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.22 kl 10:16

TEGNFORKLARING:

- DREIESONDERING
- ENKEL SONDERING
- RAMSONDERING
- TRYKKSONDERING
- TOTALSONDERING
- PRØVESERIE
- PRØVEGROP
- DREIETRYKKSONDERING
- SKRUPLATEFORSØK
- VINGEBORING
- PORETRYKKMÅLING
- KJERNEBORING
- FJELLKONTROLLBORING
- BERG I DAGEN

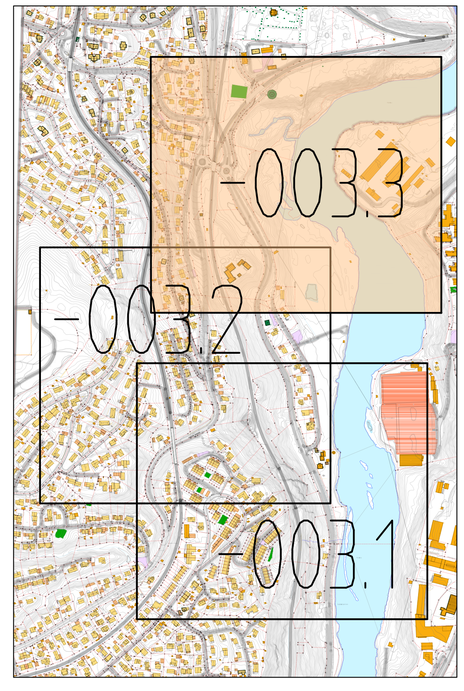
KARTGRUNNLAG: DIGITALT KART FRA SOSI
KOORDINATSYSTEM: EUREF89, NTM sone 10
HØYDEREFERANSE: NN2000

EKSEMPEL: BP 1 — 43.0 / 28.2 — TERRENGKOTE/SJØBUNNKOTE; 14.8+2.4 — BORET DYBDE + BORET I BERG; ANTATT BERGKOTE

TIDLIGERE BORINGER:

Tidligere boringer er opptegnet fra scannet kopi og kan ha noe avvik.
Tidligere boringer er angitt med indekser foran borhullsnr:
Henviser til tabell 3-1: Relevante grunnundersøkelsesrapporter i rapport 10240128-RIG-RAP-004 "Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.

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



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Borplan
Del-3

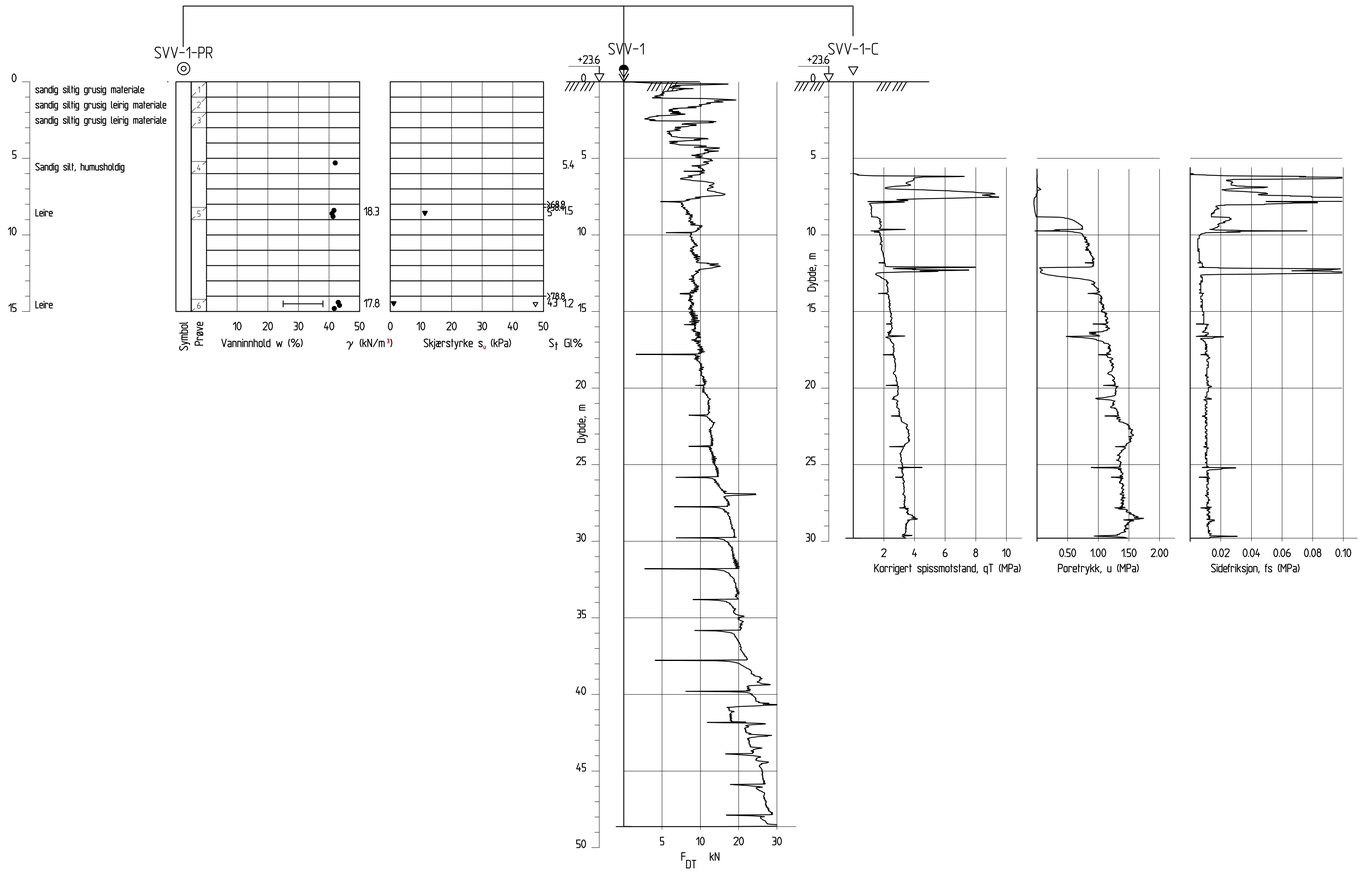
Fag: RIG | Format: A1
Dato: 2025-03-20
Målestokk: 1:1000

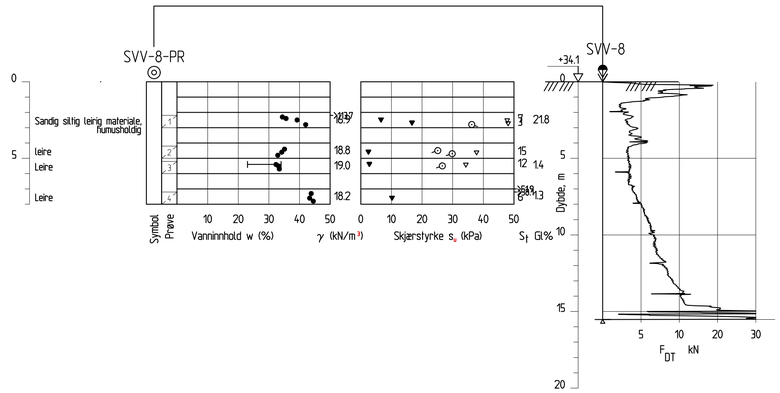
Multiconsult
www.multiconsult.no

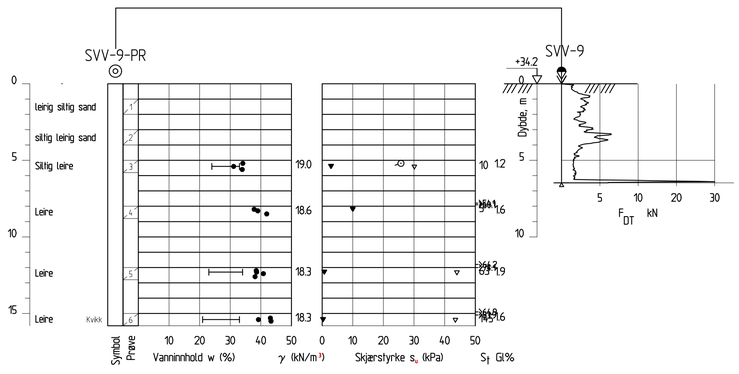
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

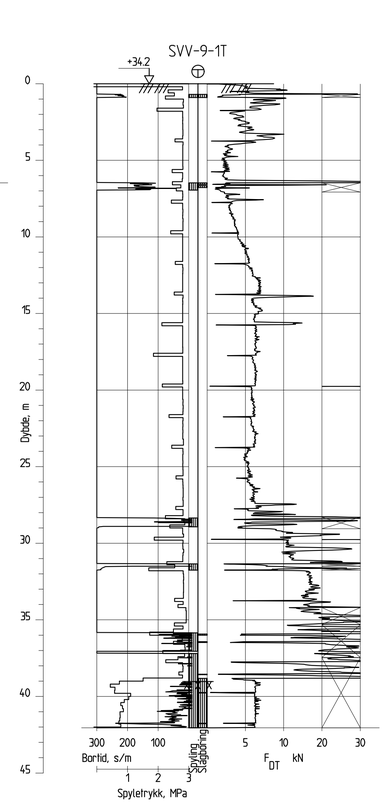
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-003.3	00

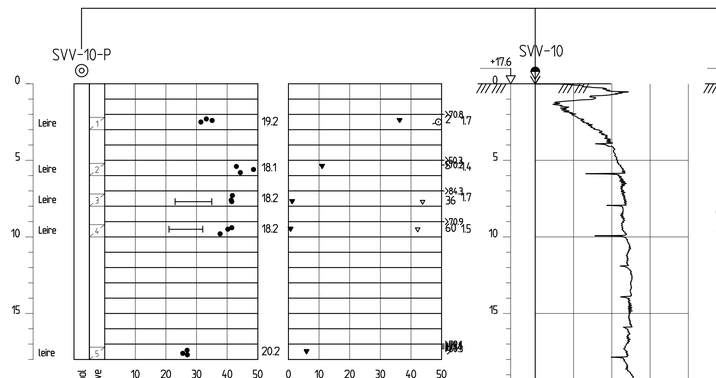
Z:\N10240\N10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-003_rev00 BORPLAN.dwg, - Layout: 1003.3 (A1)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.22 kl. 10:18

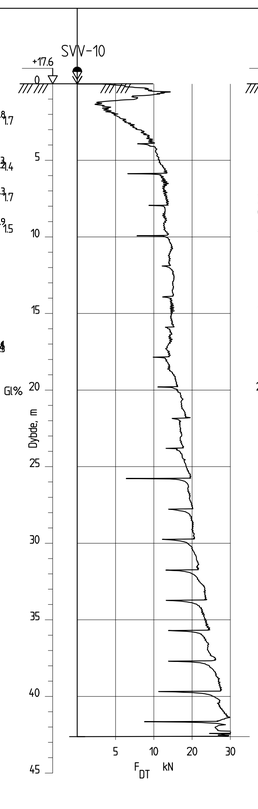


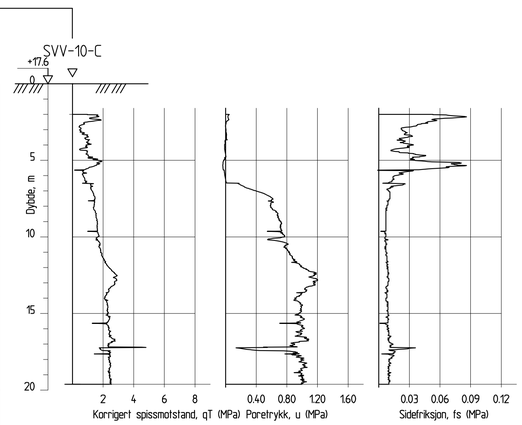












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. SVV-1, SVV-8, SVV-9 og SVV-10

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

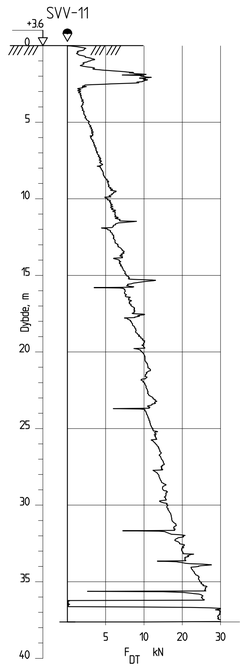
Målestokk: 1:200

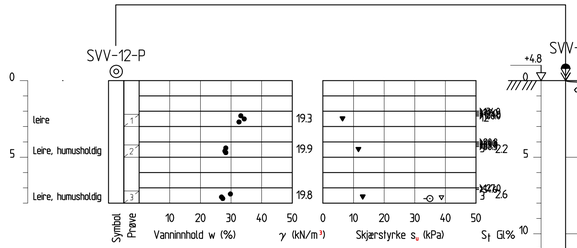
Multiconsult
www.multiconsult.no

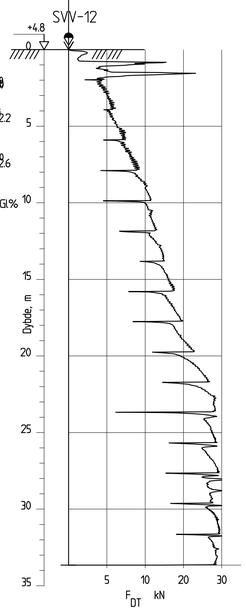
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

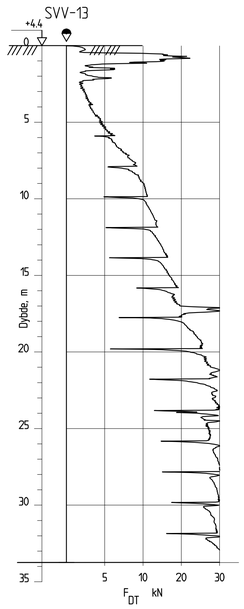
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-010	00

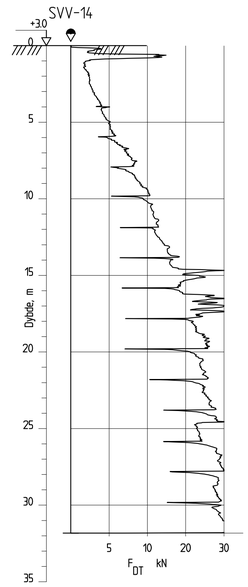
Z:\10240\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Sagemraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg, - Layout: 010 (A1)), - Plottet av: Jkm, Dato: 2025.03.22
Kl. 09:41

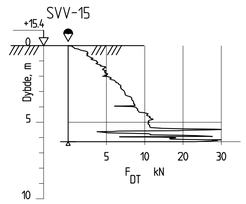


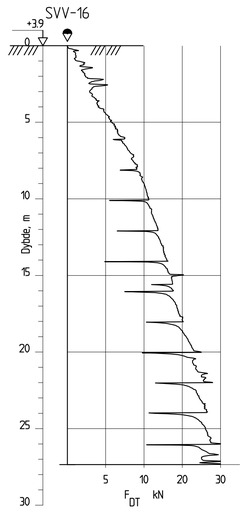


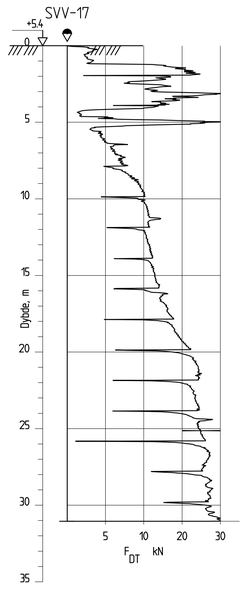


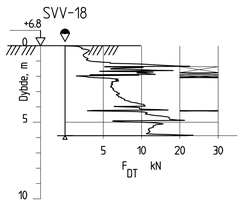


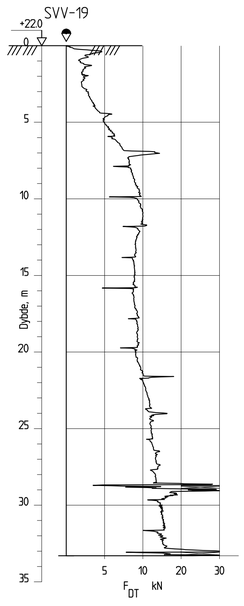












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

Sonderingsresultat

BP. SVV-11 t.o.m. SVV-19

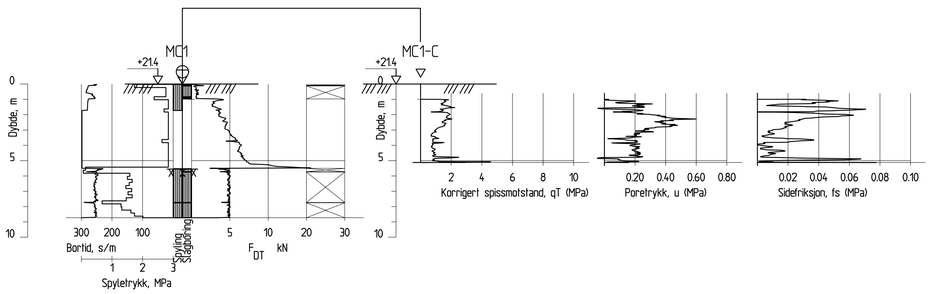
Målestokk: 1:200

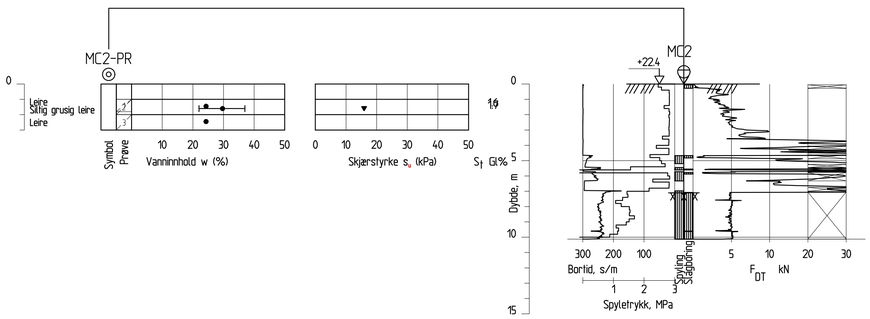
Multiconsult
www.multiconsult.no

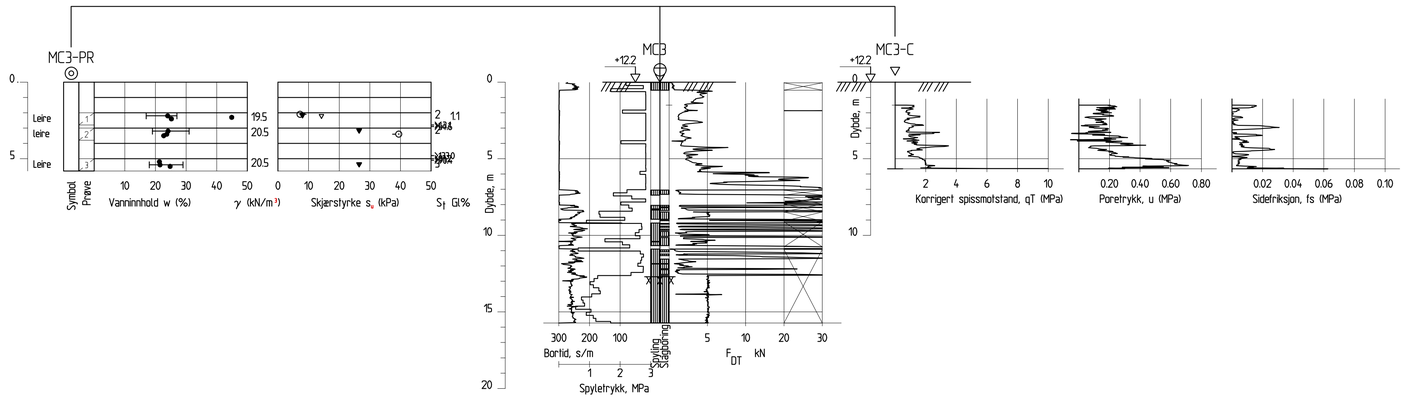
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

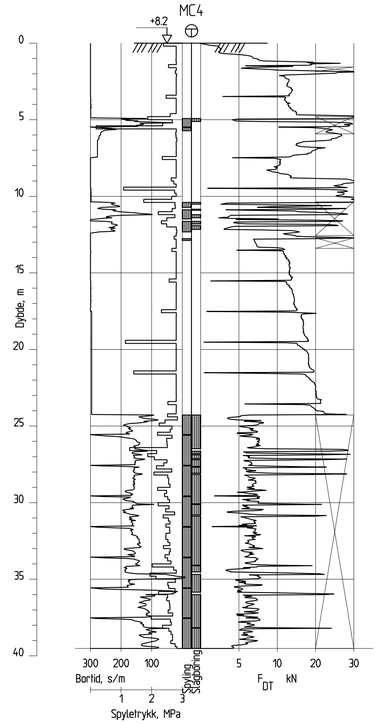
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-011	00

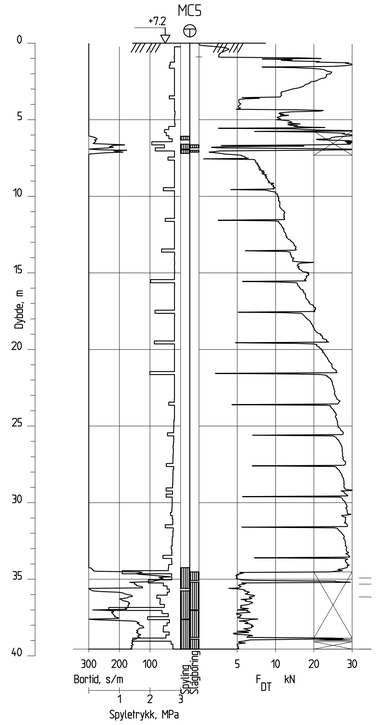
Z:\10024\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Fagommaade\11_Geoteknikk\Tegninger\Oatarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg, - Layout: 10(1 (A1)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.03.22
kl. 09:43

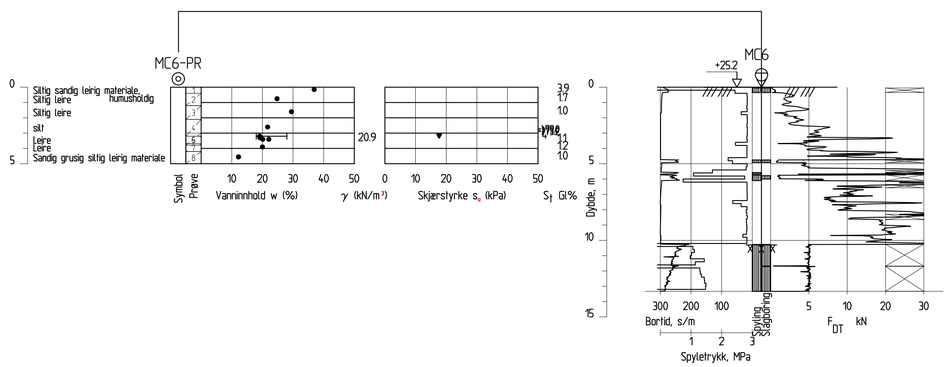












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC1 t.o.m. MC6

Fag	Format
RIG	A1

Dato: 2025-03-20

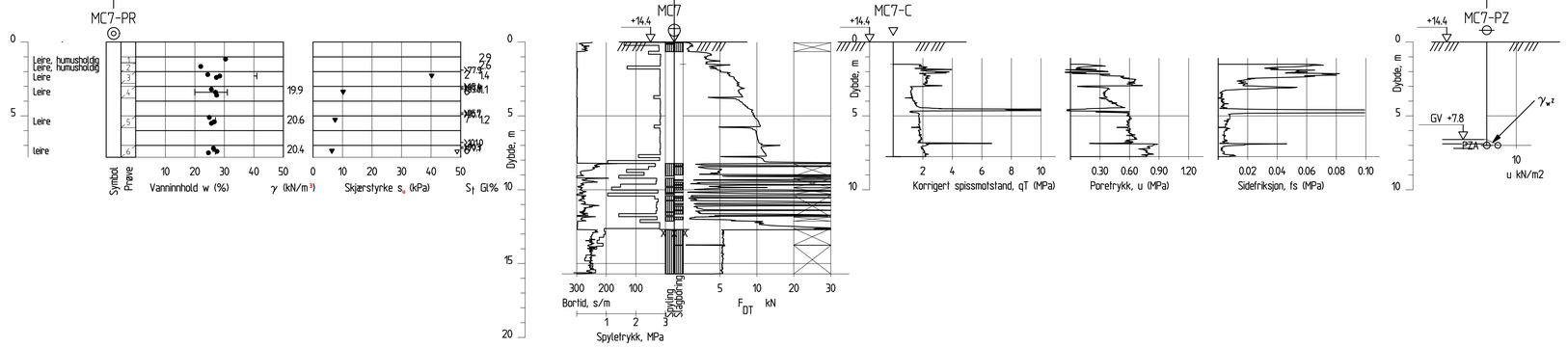
Målestokk: 1:200

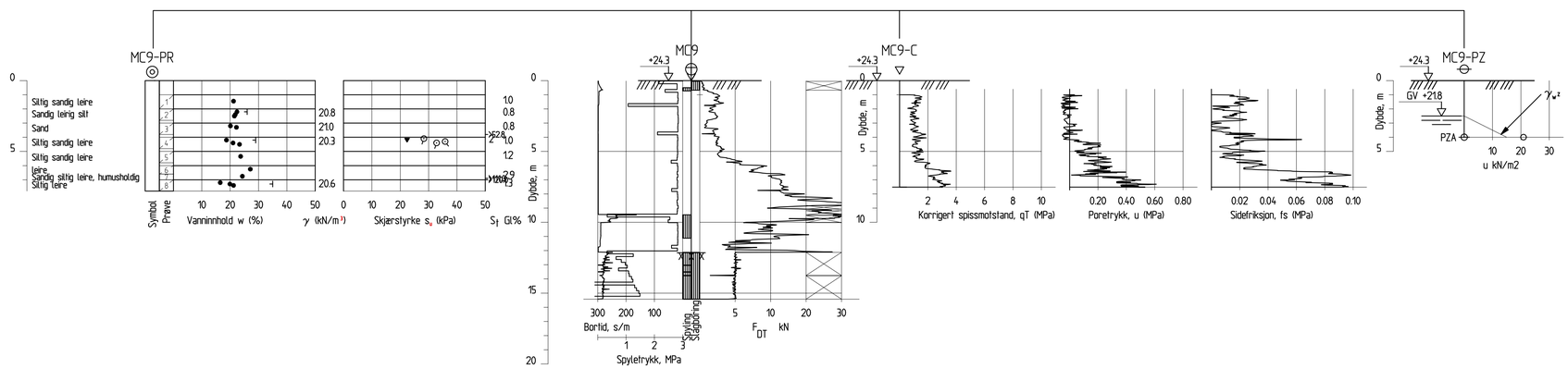
Multiconsult
www.multiconsult.no

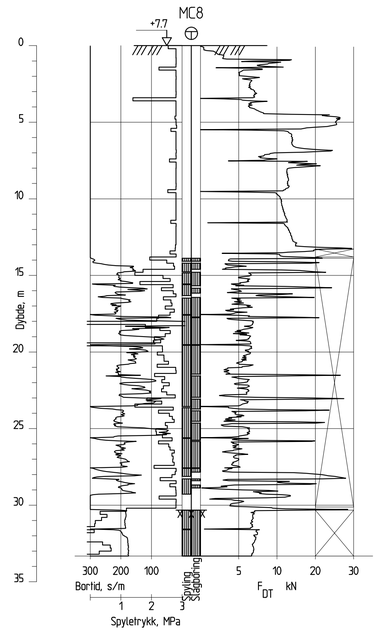
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

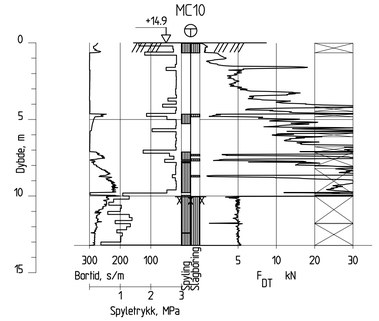
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-012	00

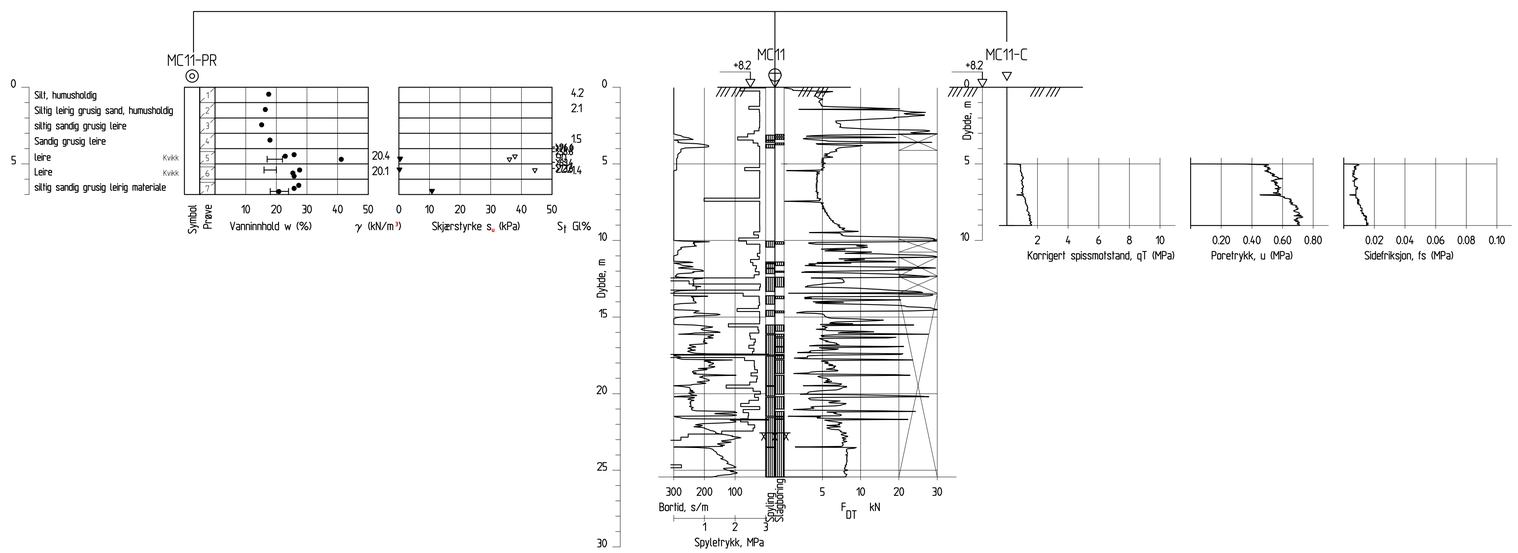
Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagområder\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout: 10(2 (A1)) - Plottet av: jkm, Dato: 2025.03.22
Kl. 2034











Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC7 t.o.m. MC11

Fag	Format
RIG	A1

Dato: 2025-03-20

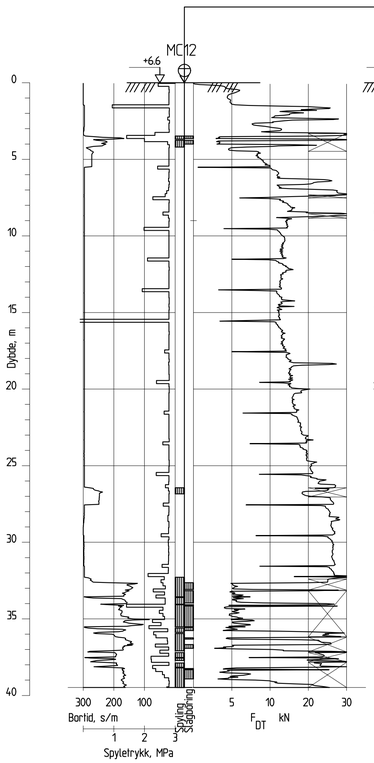
Målestokk: 1:200

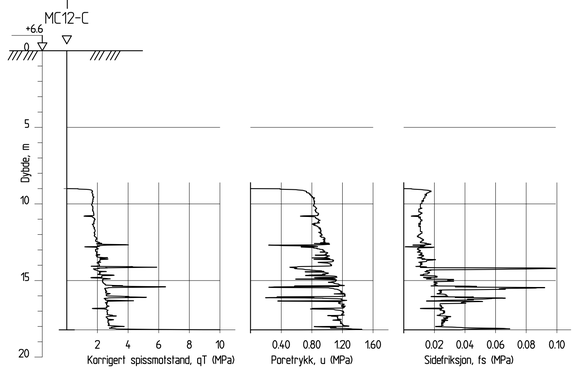
Multiconsult
www.multiconsult.no

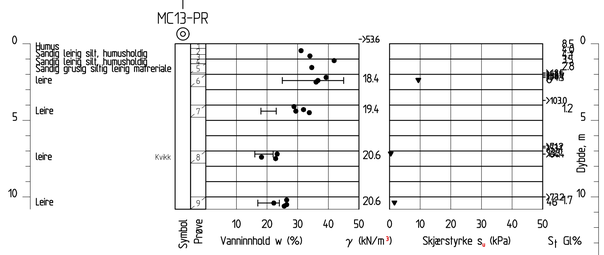
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

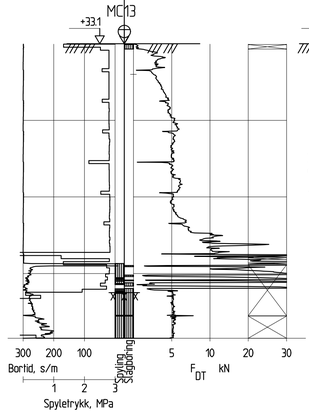
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-013	00

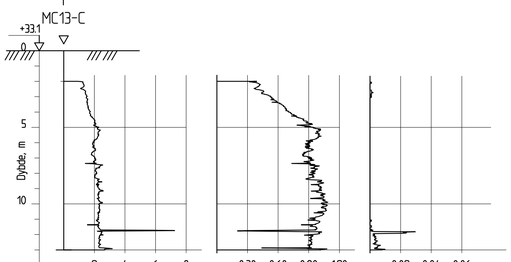
Z:\10124\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout: 1013 (A1l) - Plottet av: Jkm, Dato: 2025.04.08
A1 1:50

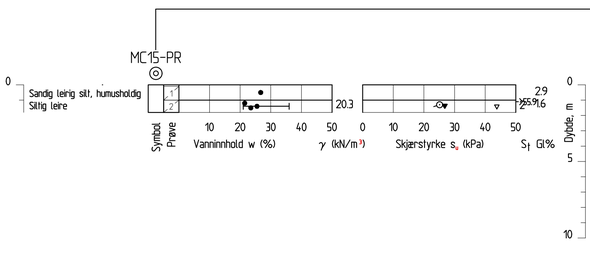


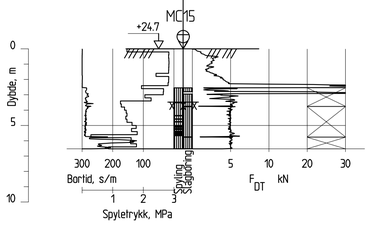


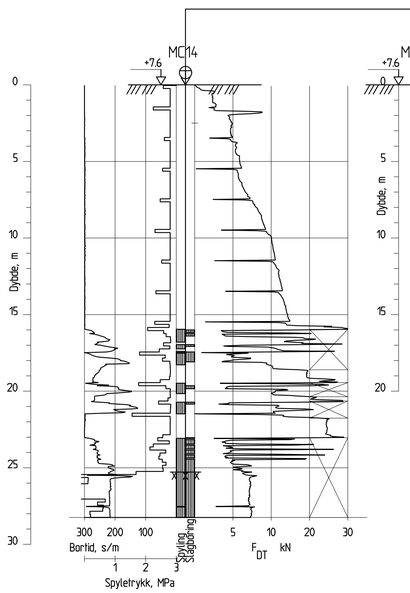


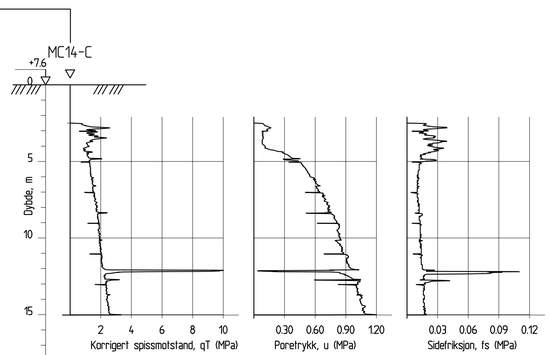


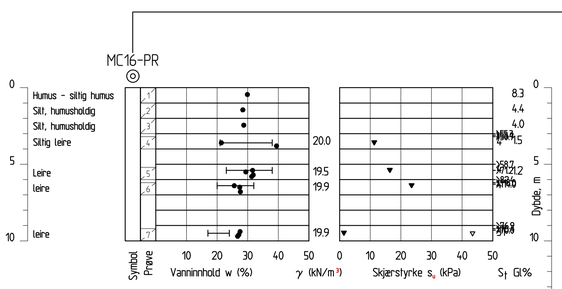


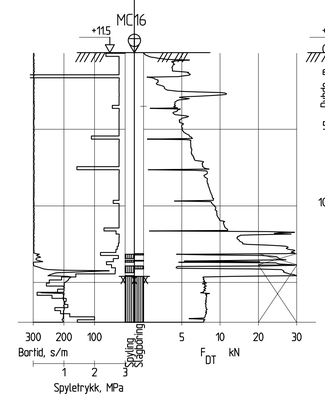


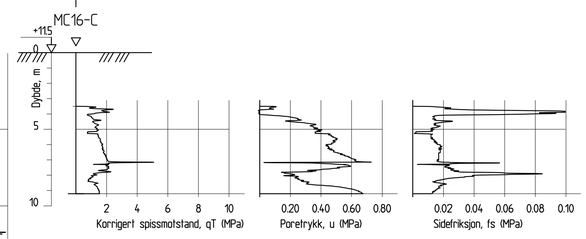












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-		-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC12 t.o.m. MC16

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

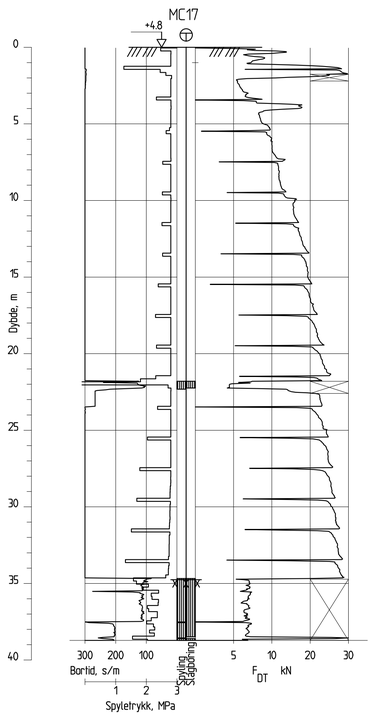
Målestokk: 1:200

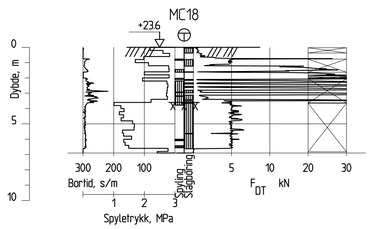
Multiconsult
www.multiconsult.no

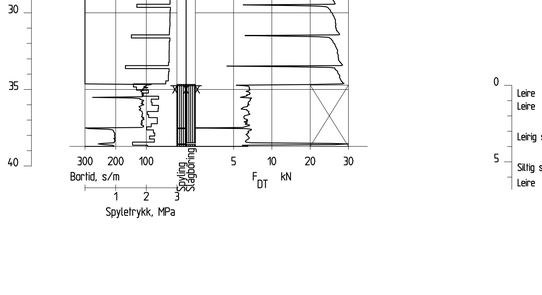
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

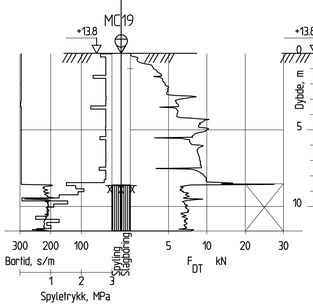
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-014	00

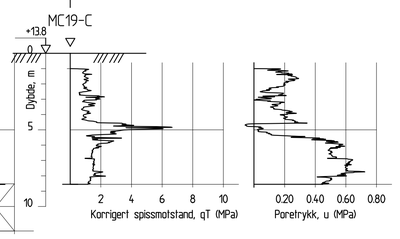
Z:\10124\A\10240128-01\10240128-01-02_ARBEIDSPRMAADE\21_Tegninger\Dataregister\10240128-RIG-TEG-100_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout: 100 (A1). - Plottet av: jkm. Dato: 2025.03.22
kl. 09:05

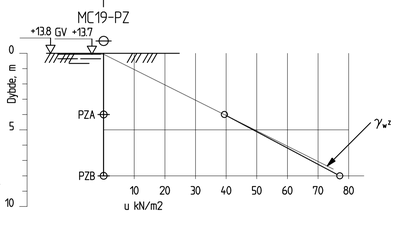


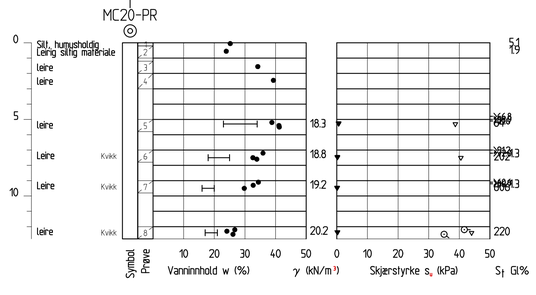


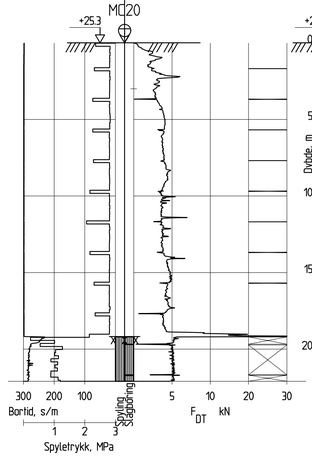


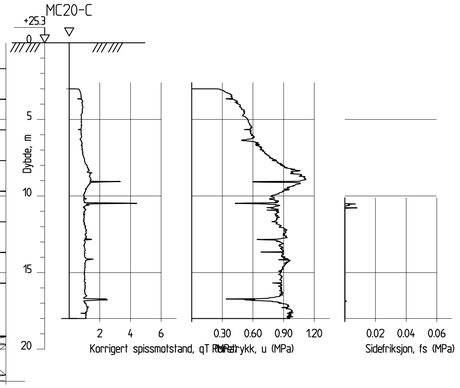


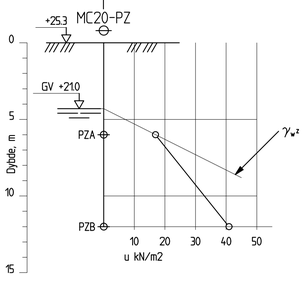












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC17 t.o.m. MC20

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

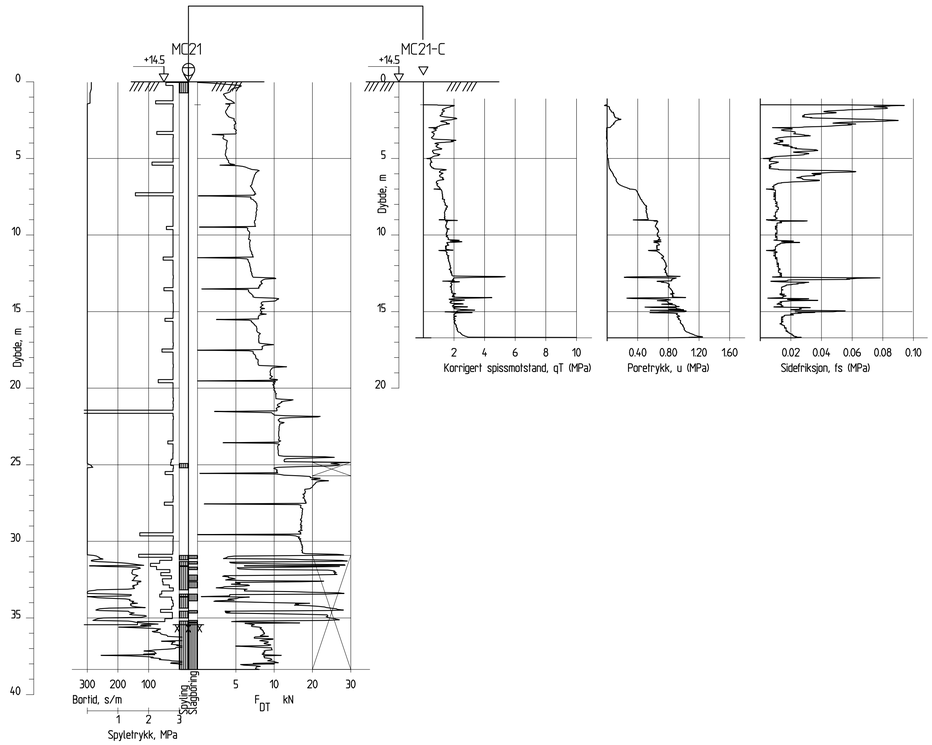
Målestokk: 1:200

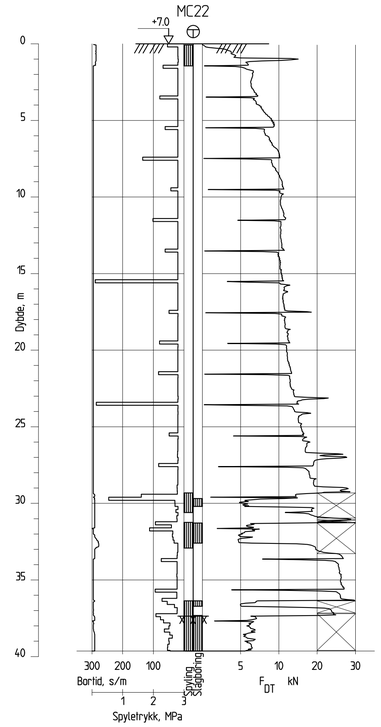
Multiconsult
www.multiconsult.no

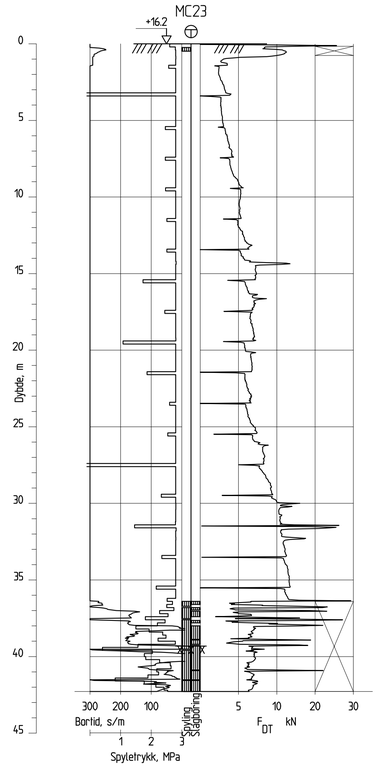
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

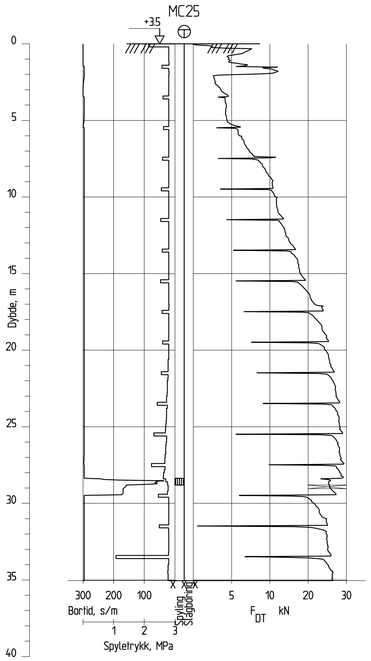
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-015	00

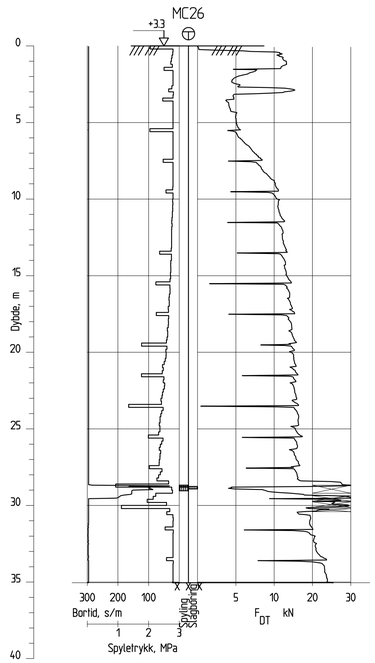
Z:\2025\04\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout: 1015 (A1l). - Plottet av: jkm. Dato: 2025.03.22
Rev. 2023

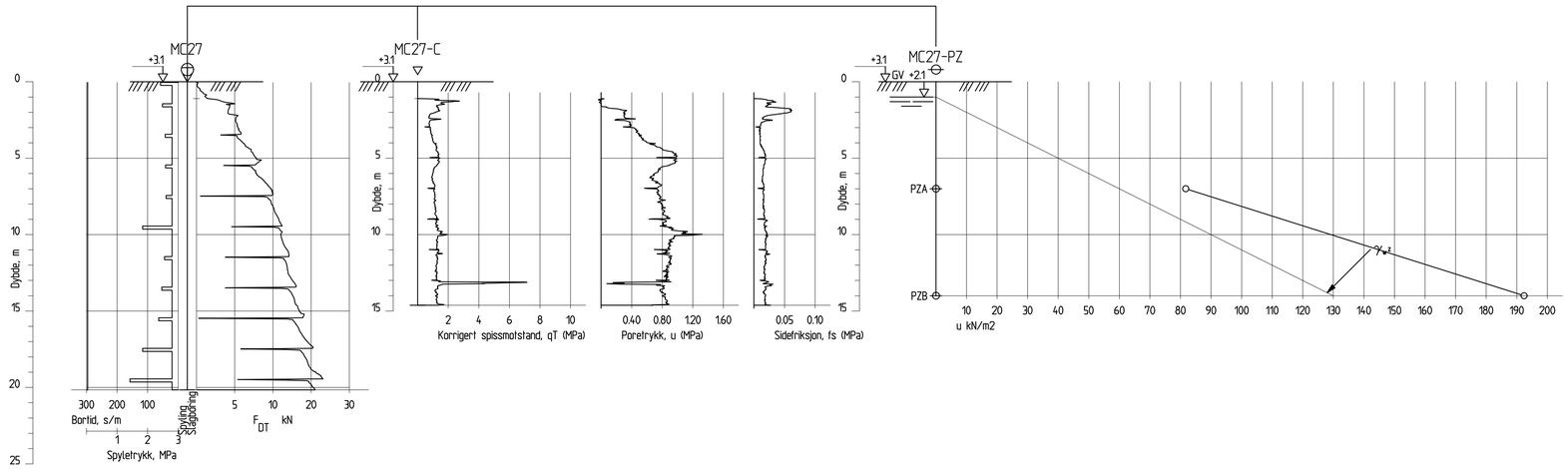












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

Sonderingsresultat

BP. MC21 t.o.m. MC27

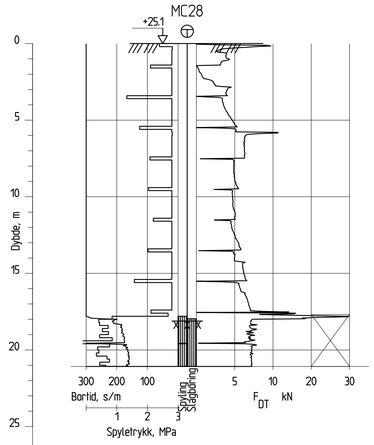
Målestokk: 1:200

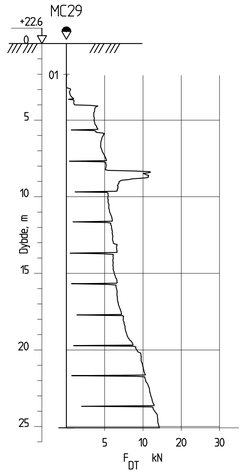
Multiconsult
www.multiconsult.no

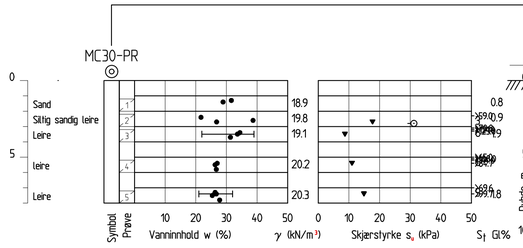
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

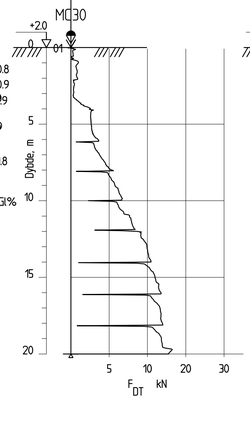
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-016	00

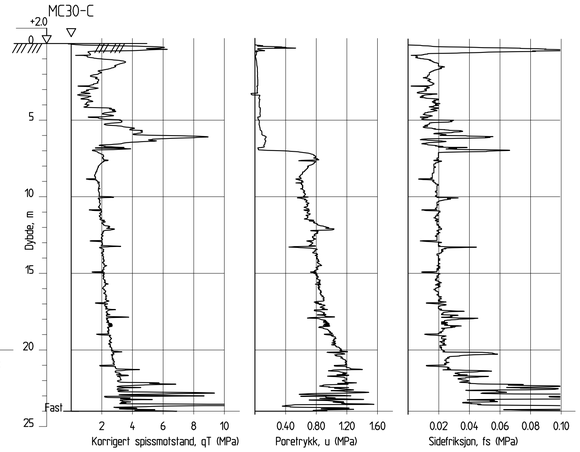
Z:\10X\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\20_Fagommraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg, - Layout: 1016 (A1)), - Plottet av: Jkm, Dato: 2025.03.22
kl. 20:48

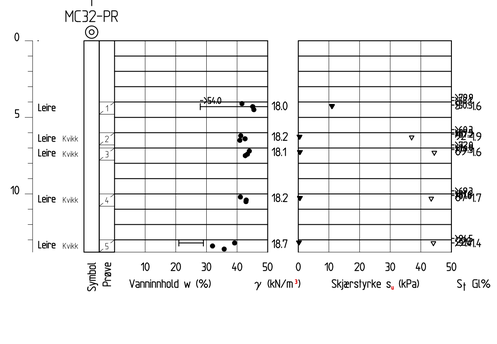


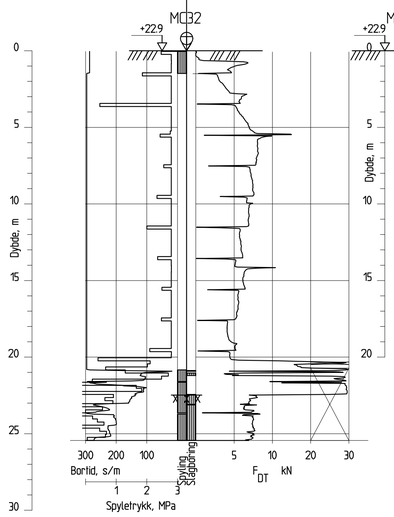


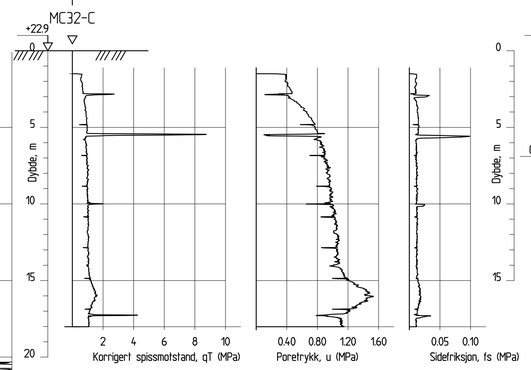


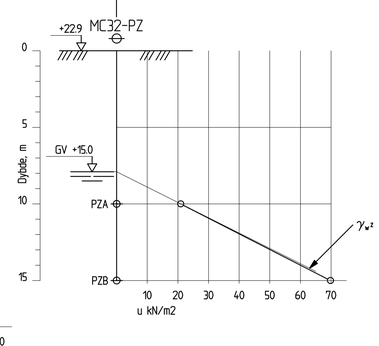


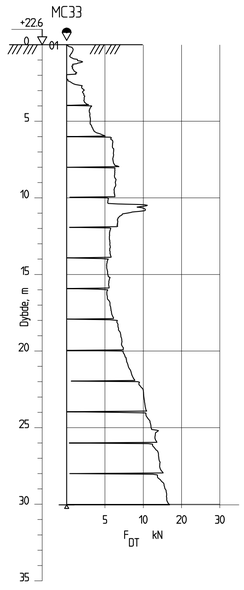


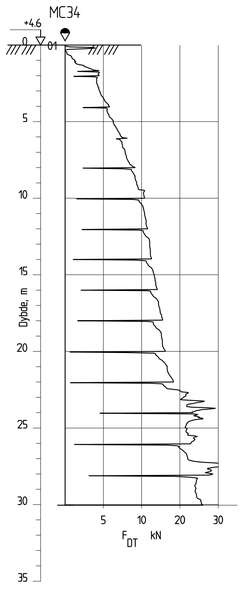


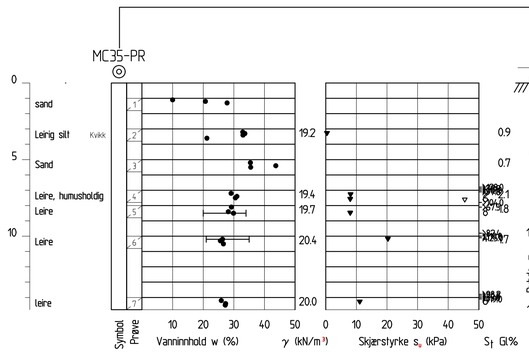


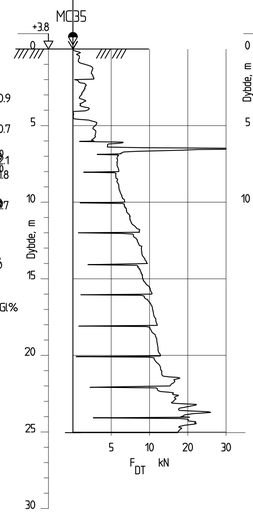


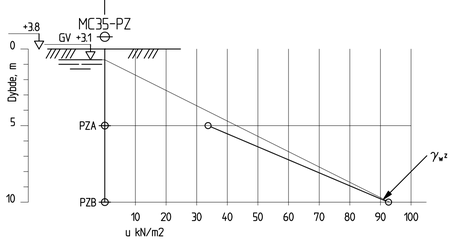












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC28 t.o.m. MC35

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

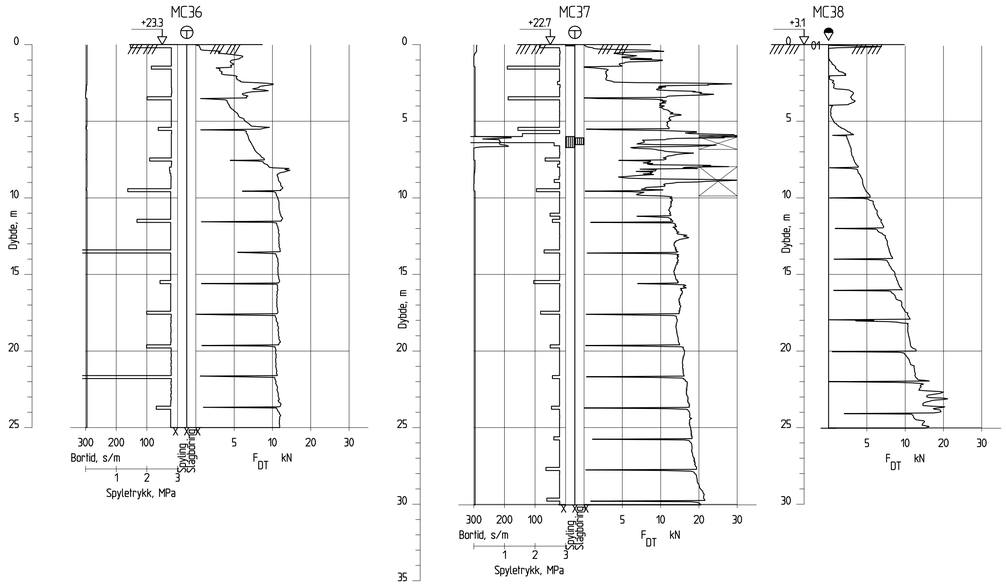
Målestokk: 1:200

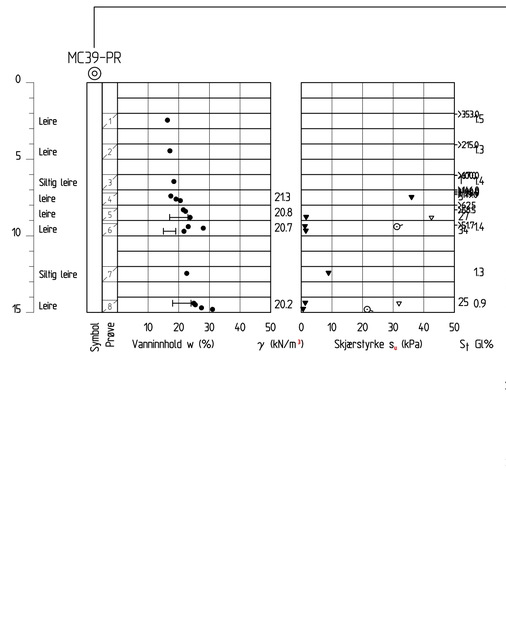
Multiconsult
www.multiconsult.no

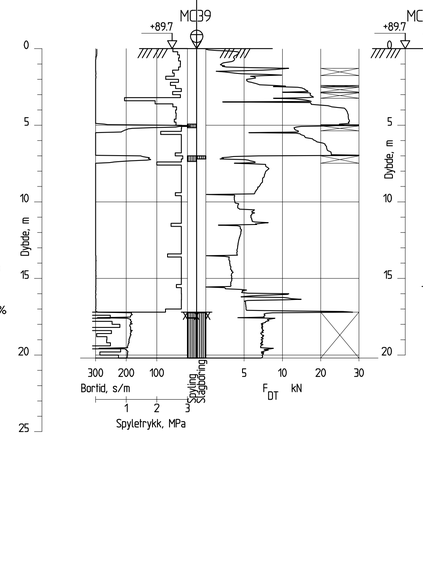
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

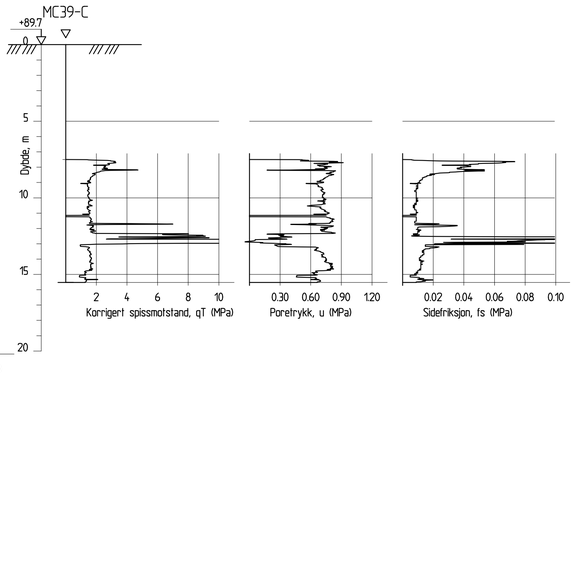
Oppdragsnr.: 10240128 | Tegningsnr.: RIG-TEG-017 | Rev.: 00

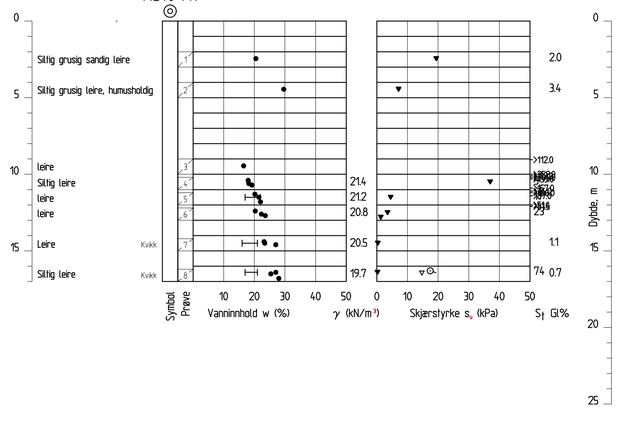
C:\10124\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegnmapper\1_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-017_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg, - Layout: 1017 (A1l) - Plottet av: JKM, Dato: 2025.03.22
2025.03.22

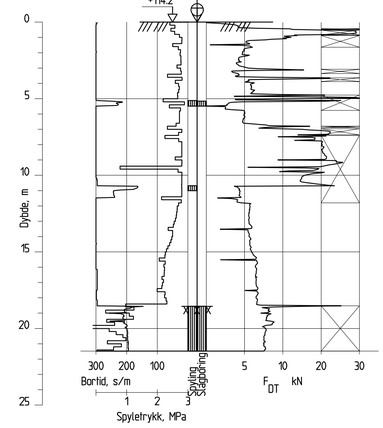












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC36 t.o.m. MC40

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2024-03-20

Målestokk: 1:200

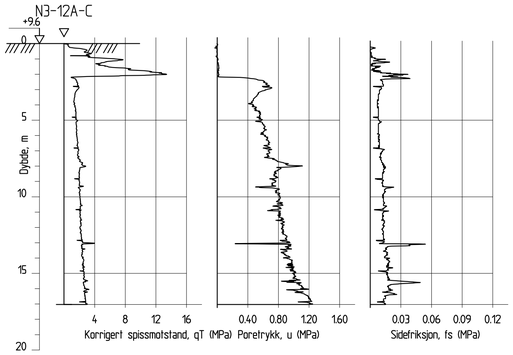
Multiconsult

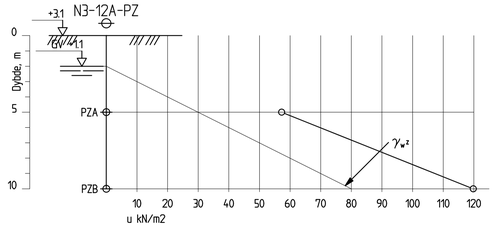
www.multiconsult.no

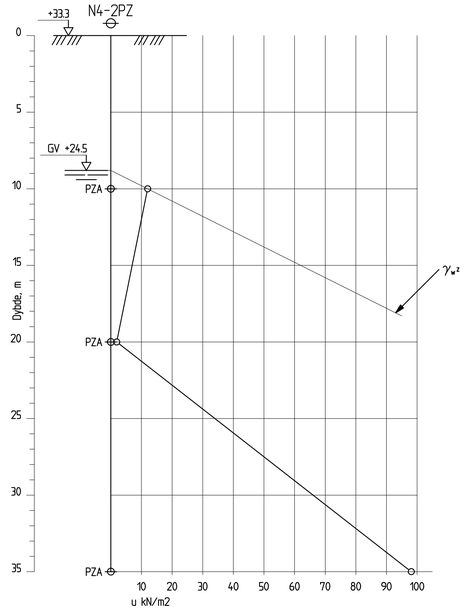
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

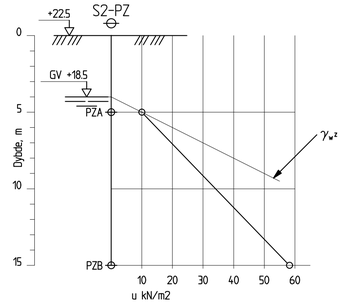
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-018	00

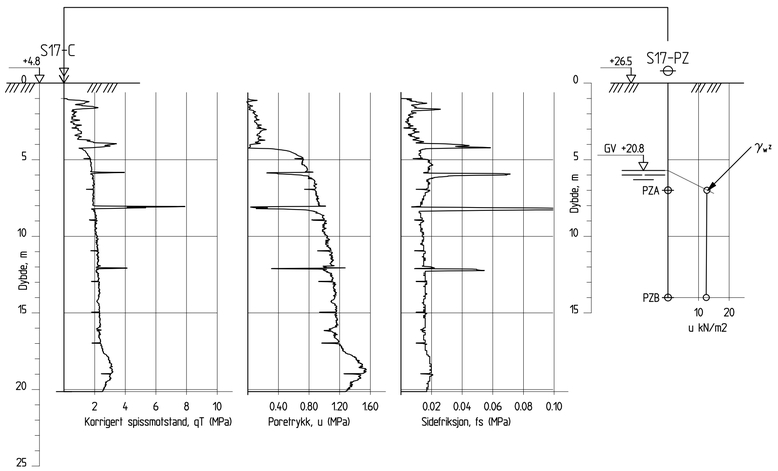
Z:\10240\V01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-018_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout: 1018 (A1)) - Plottet av: Jkm, Dato: 2025.03.22
kl. 12:31

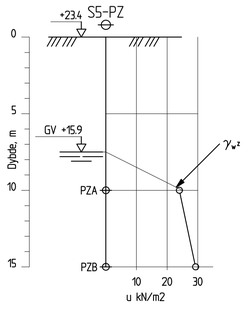












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

Sonderingsresultat

BP. N3-12A-C t.o.m. S5-PZ

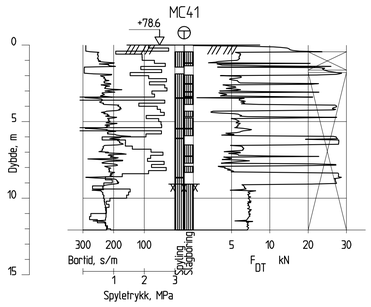
Målestokk: 1:200

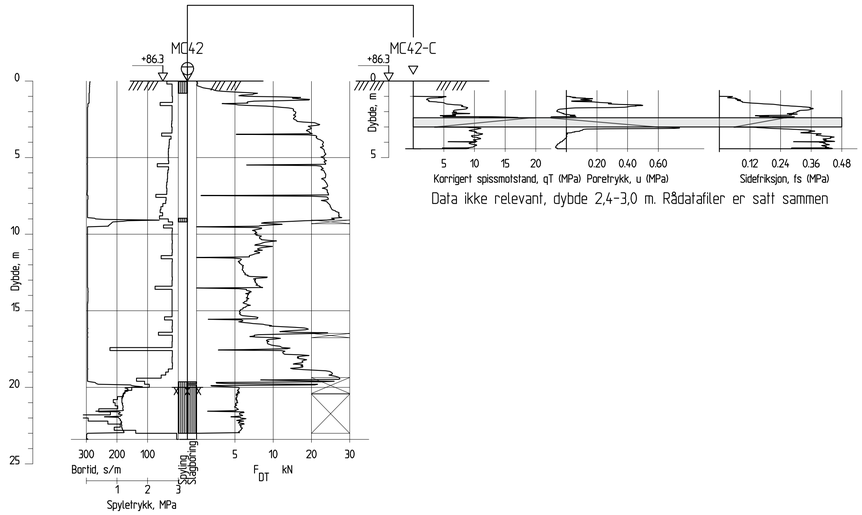
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

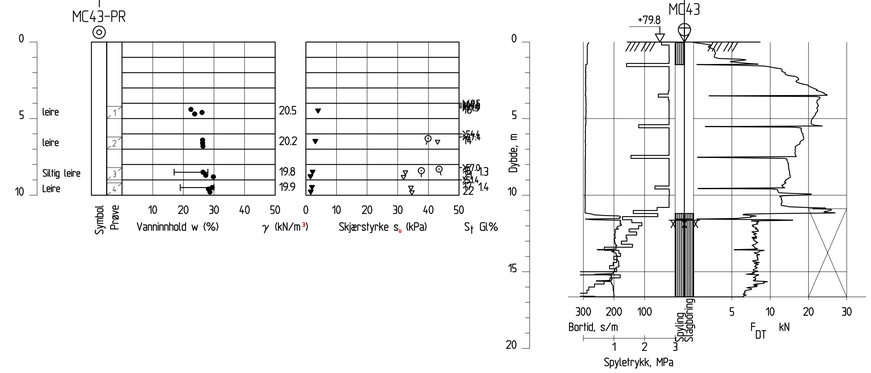
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-019	00

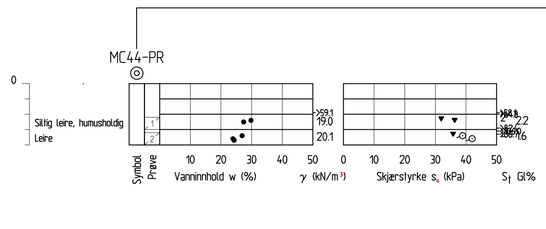
Z:\10024\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Sagemraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Statarsapport\10240128-RIG-TEG-010_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg, - Layout: I09 (A1)), - Plottet av: Jkm, Dato: 2025.03.22
kl. 20:53

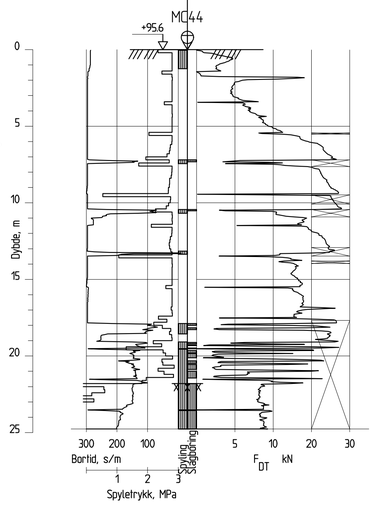


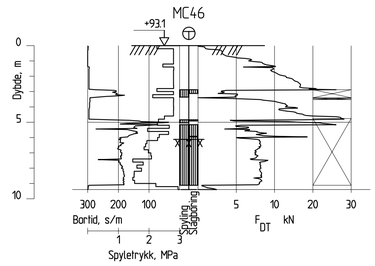


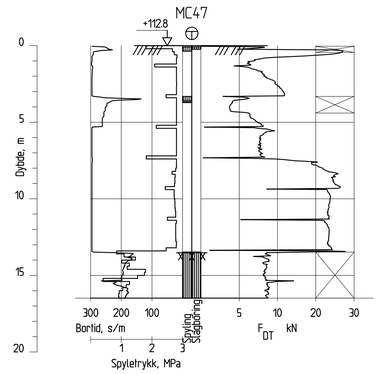
Data ikke relevant, dybde 2,4-3,0 m. Rådatafiler er satt sammen

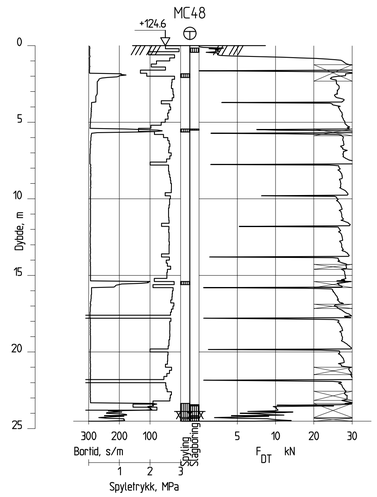


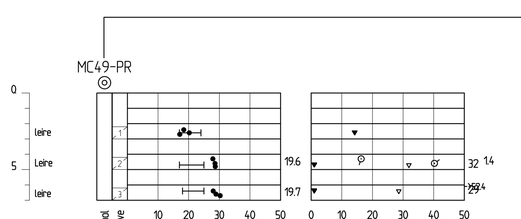


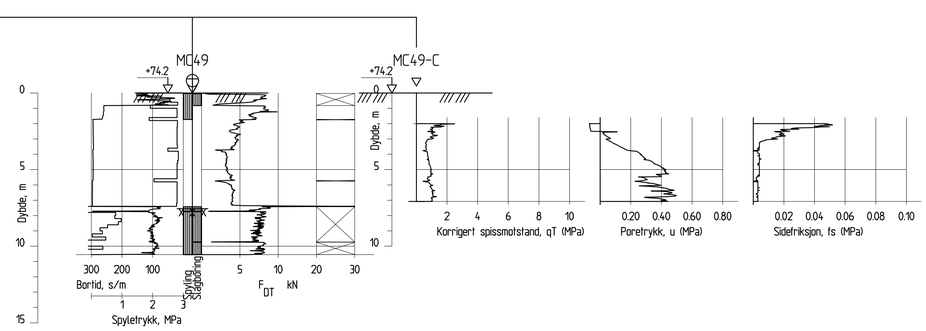












Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Sonderingsresultat

BP. MC41 t.o.m. MC49

Fag: RIG | Format: A1

Dato: 2025-03-20

Målestokk: 1:200

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-020	00

Z:\10240\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Fagområde\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-020_rev00 SONDERINGSRESULTAT.dwg - Layout 1020 (A1)) - Plottet av: jkm - Dato: 2025.03.23

Multiconsult

Borprofil fra 2022

(7 sider)

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

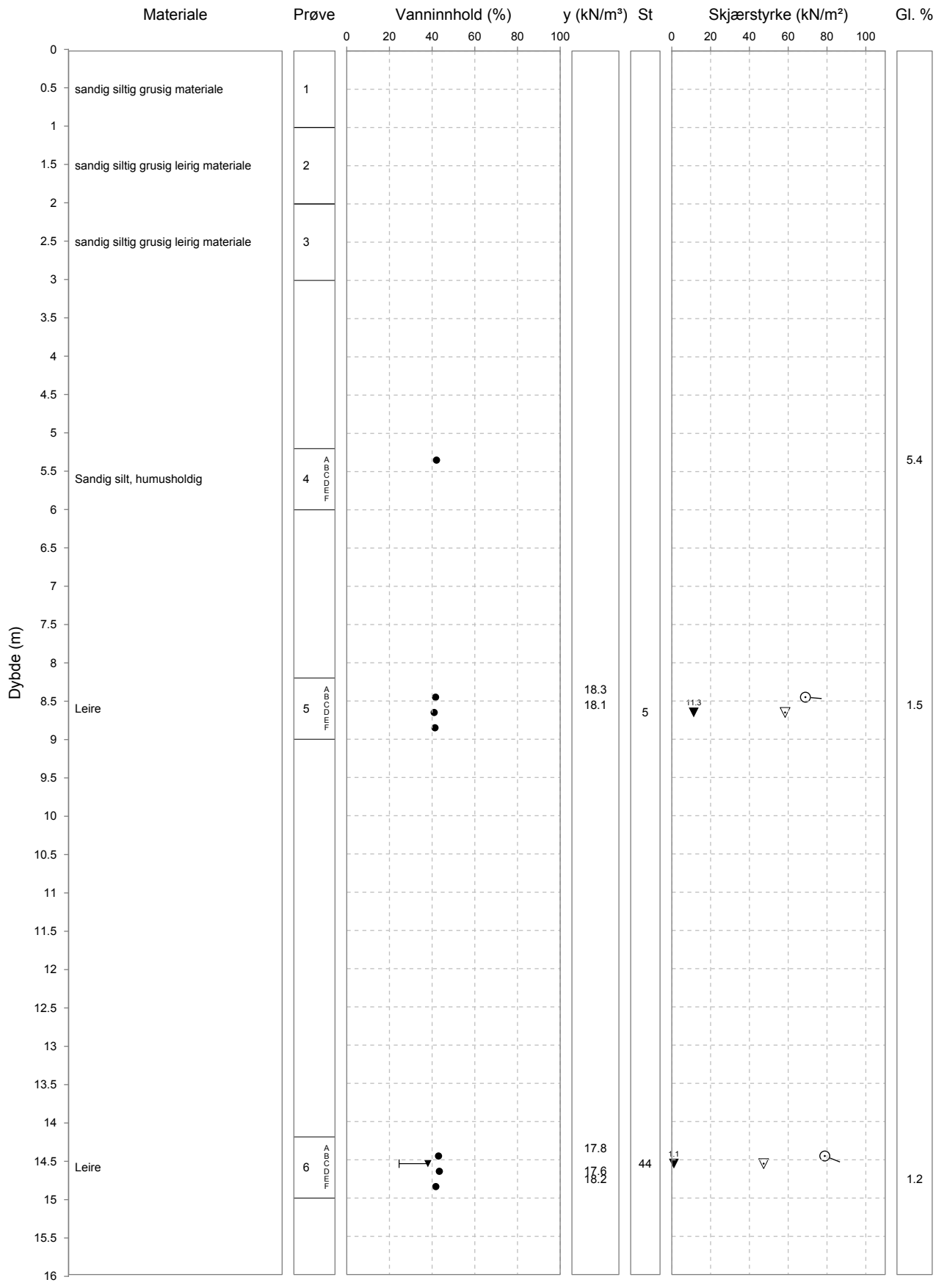
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-200

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst		Analyseår	2022	Prøvetype
Serienr.	2(B)	Hullnummer	BP1	SVV-1-PR			
Koordinater							



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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

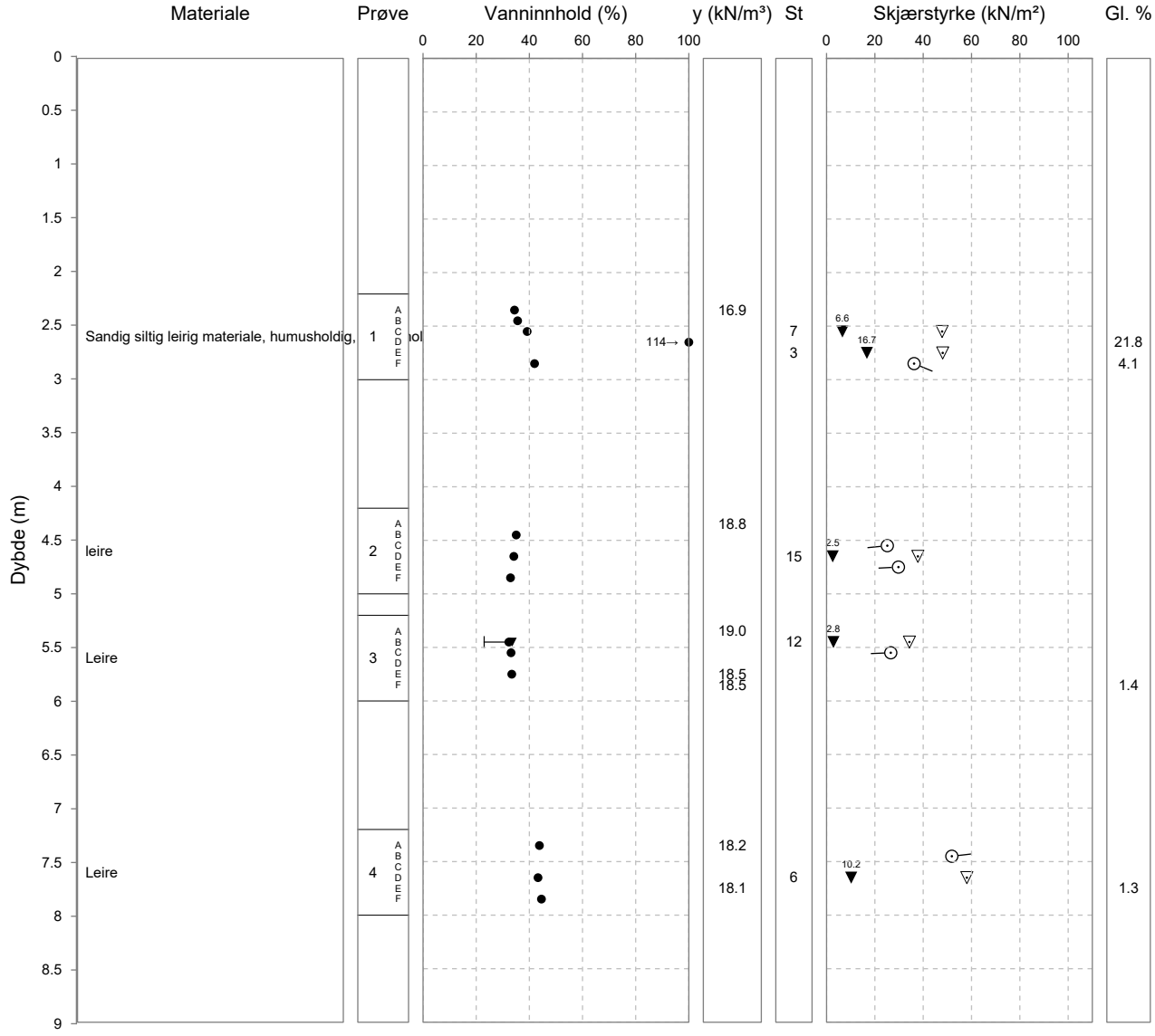
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-201

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	4(B)	Hullnummer	BP8	SVV-8-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

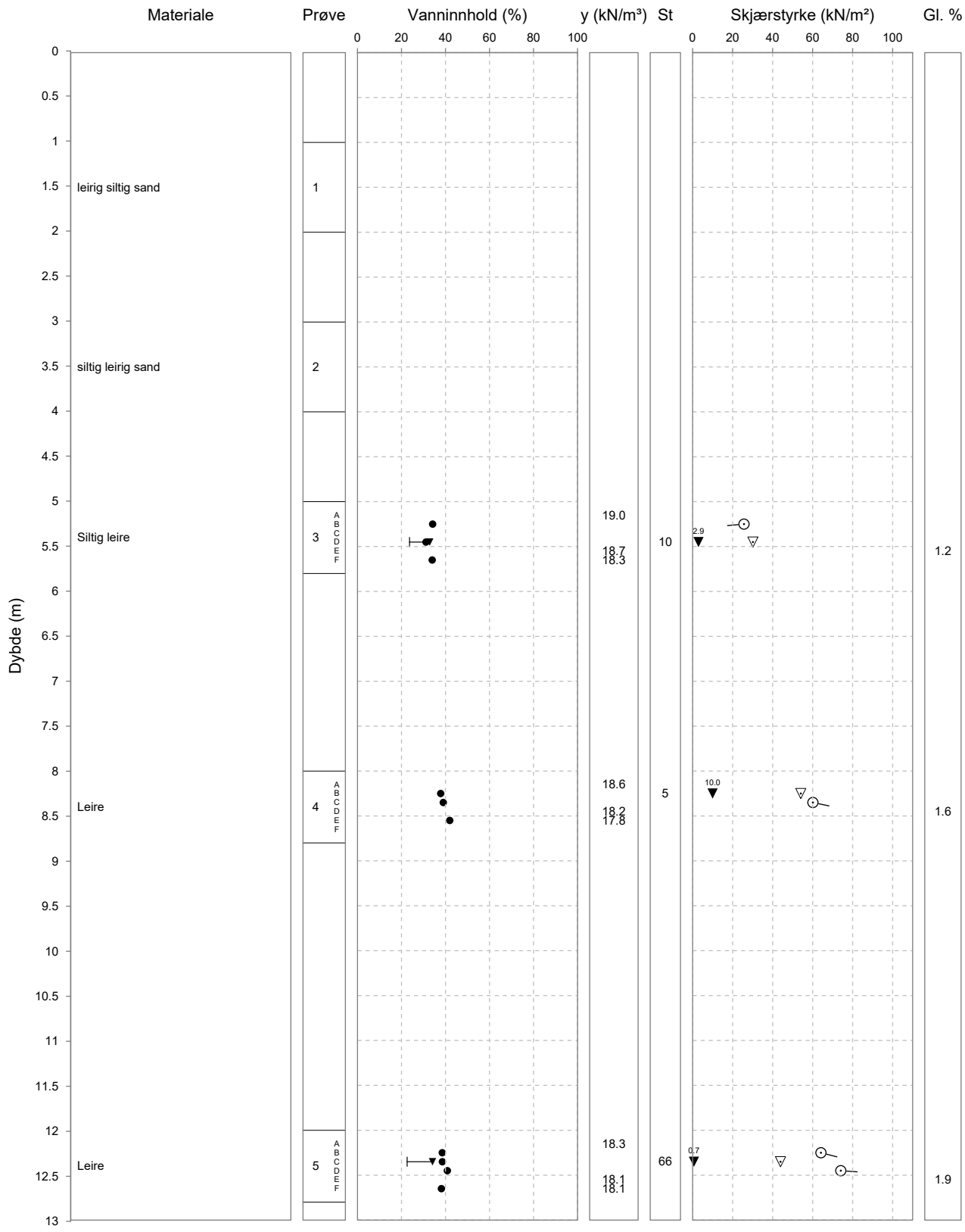
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-202A

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	
Serienr.	5(B)	Hullnummer	BP9-1	SVV-9-1-PR			
Koordinater							



Labsys 2.5.1-10052022-1 - 10.08.2022 09:59

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

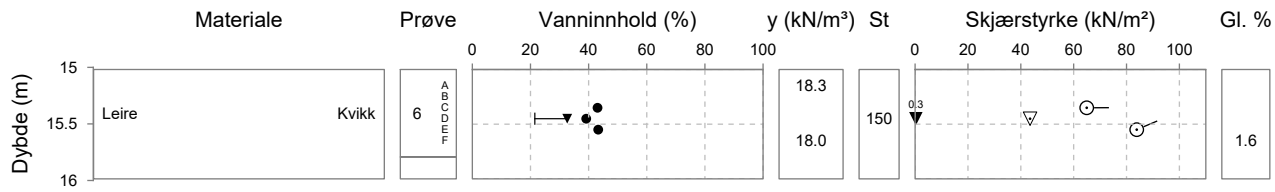
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-202B

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst		Analyseår	2022	Prøvetype
Serienr.	5(B)	Hullnummer	BP9-1	SVV-9-1-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

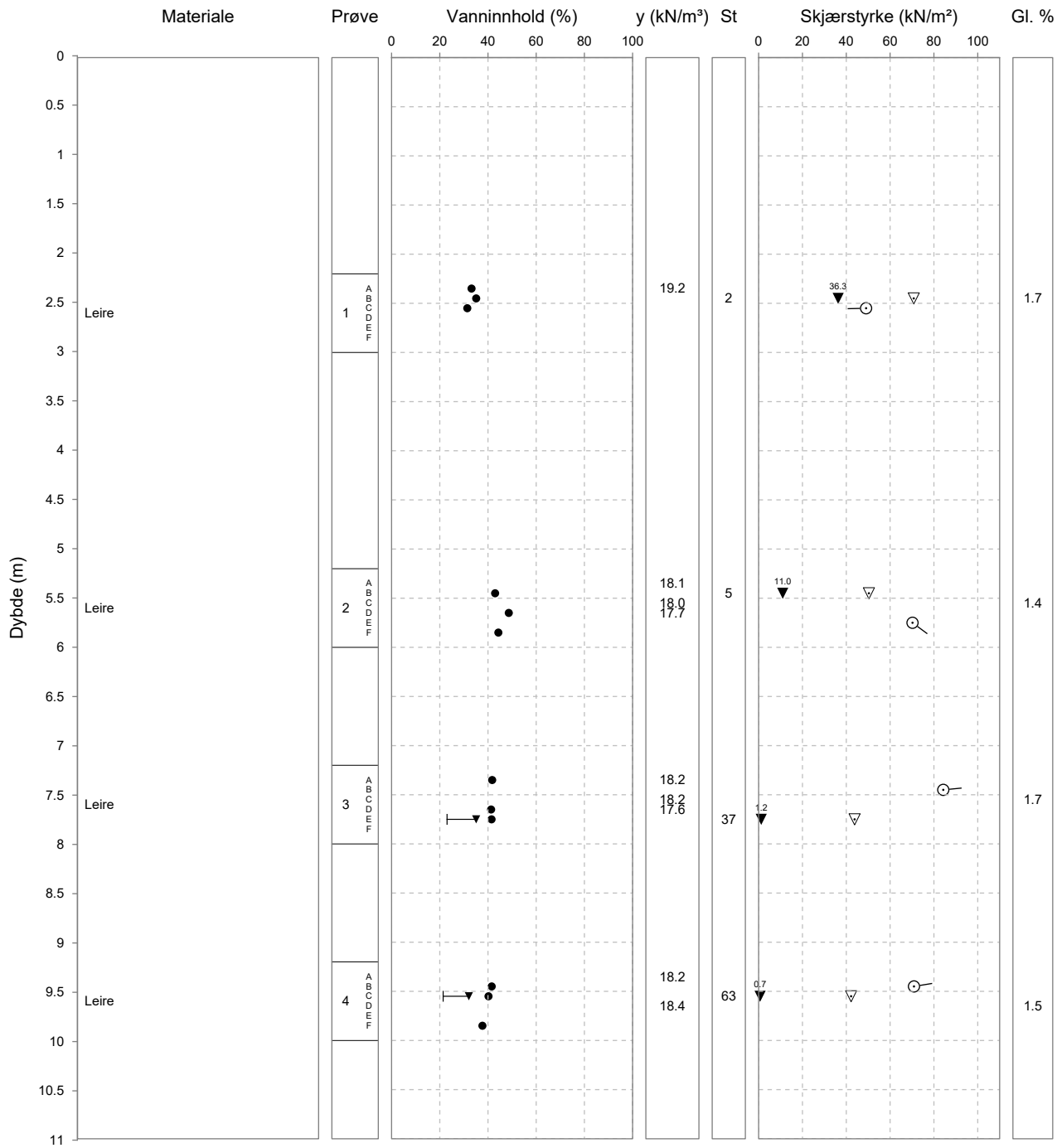
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-203A

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	3(B)	Hullnummer	BP10 SVV-10-PR				
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

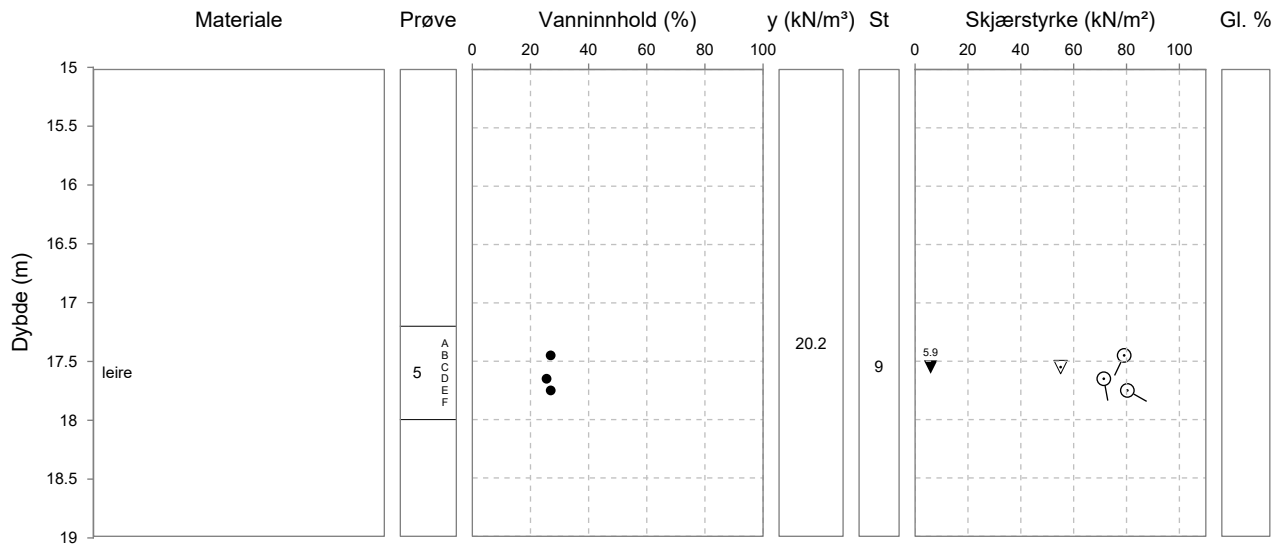
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-203B

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	3(B)	Hullnummer	BP10 SVV-10-PR				
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

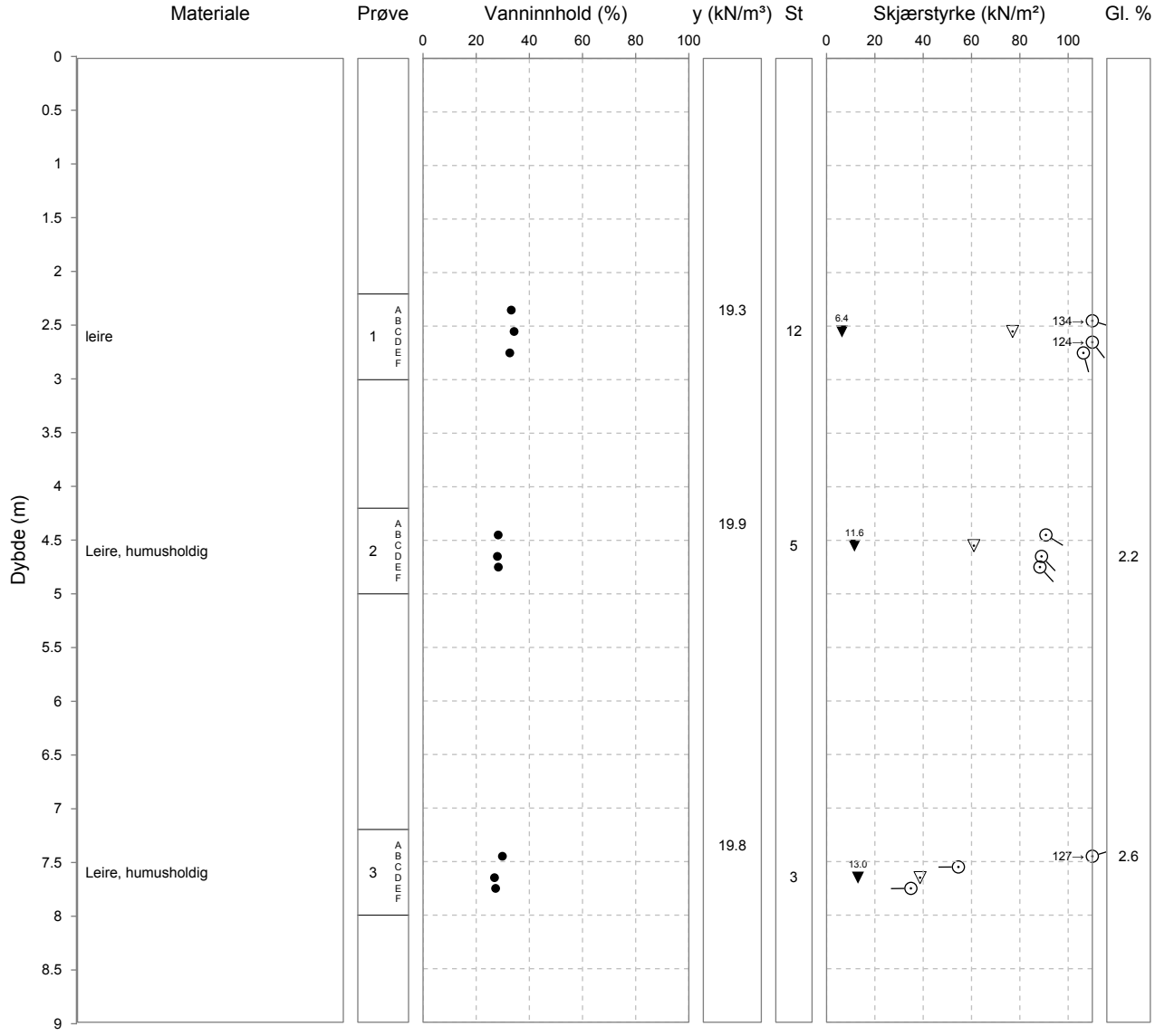
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2022-204

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	1(B)	Hullnummer	BP12 SVV-12-PR				
Koordinater							



Multiconsult

Borprofil fra 2024

(14 sider)

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

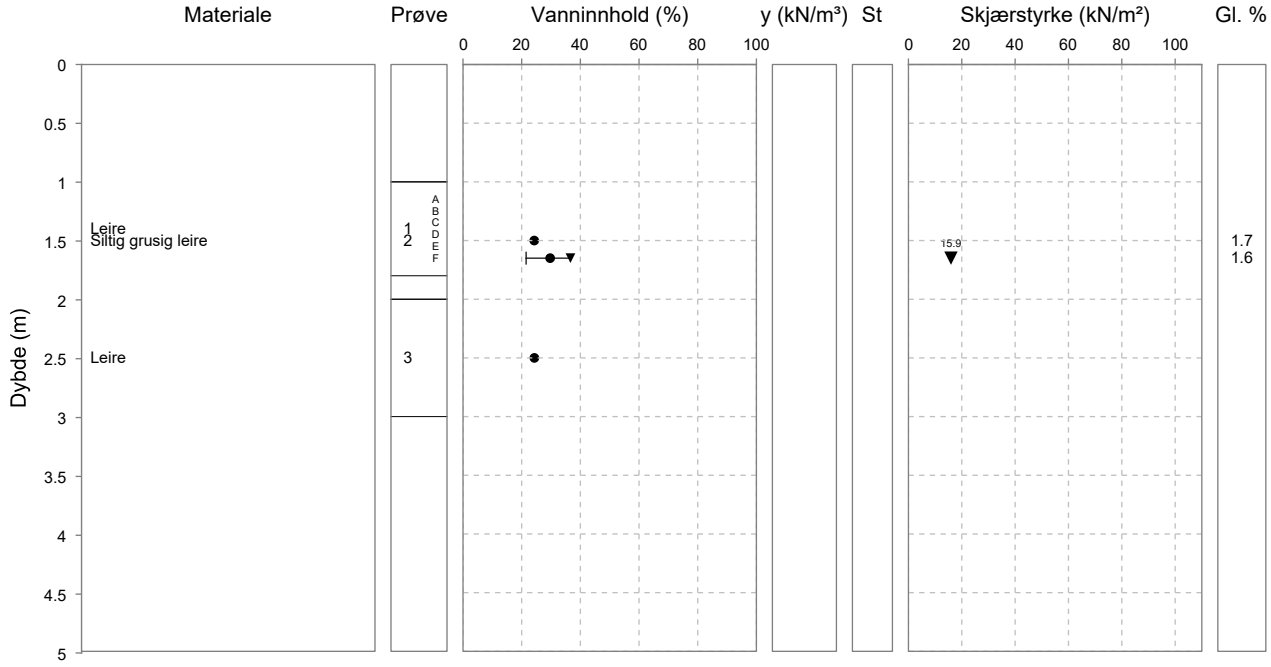
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-200

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	4(B)	Hullnummer	2	MC2-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

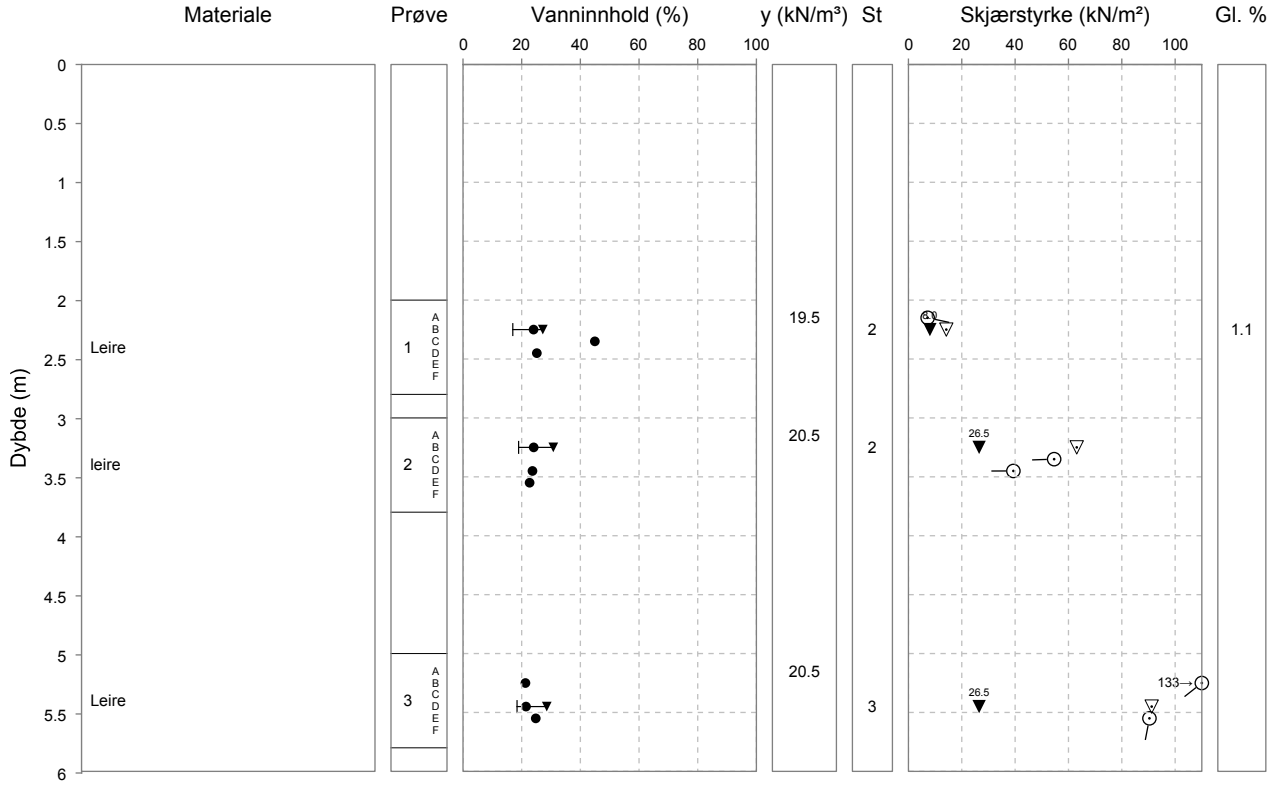
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-201

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	5(B)	Hullnummer	3				
Koordinater			MC3-PR				



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

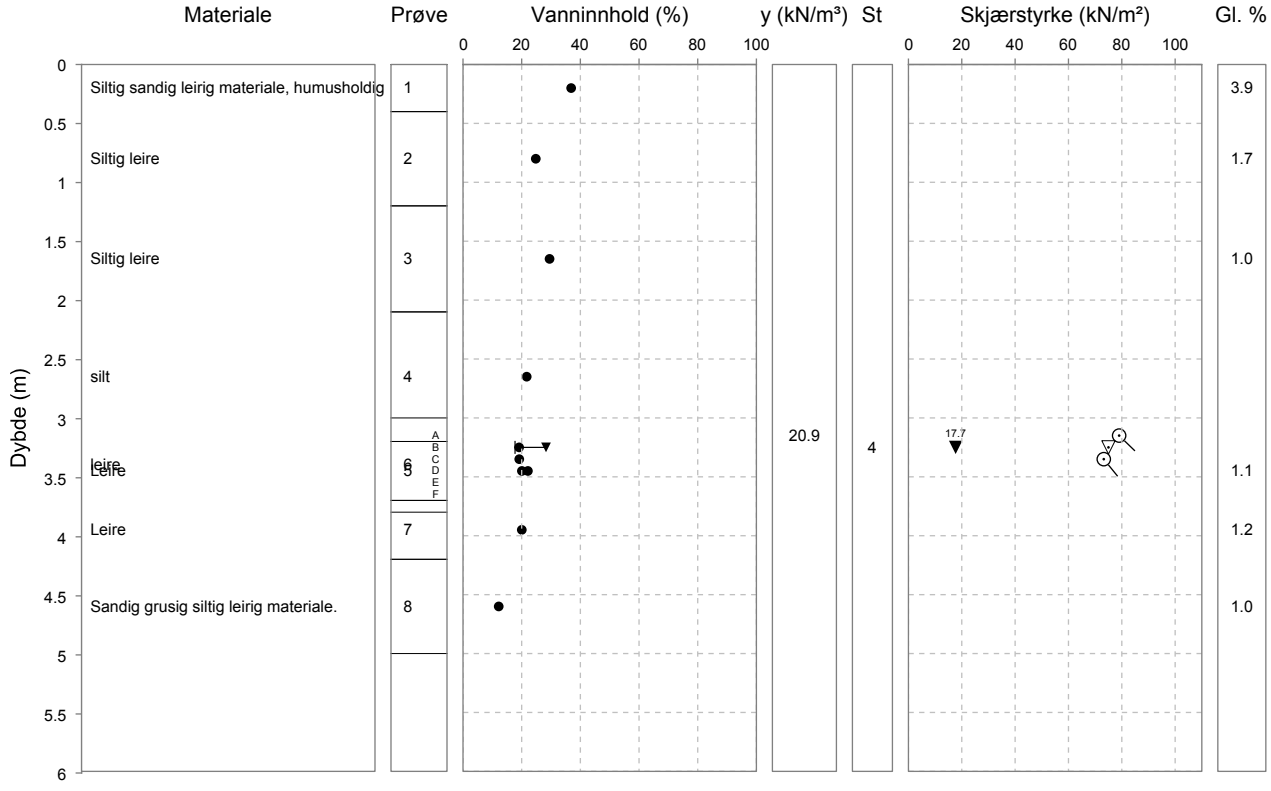
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-202

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	6(B)	Hullnummer	6	MC6-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

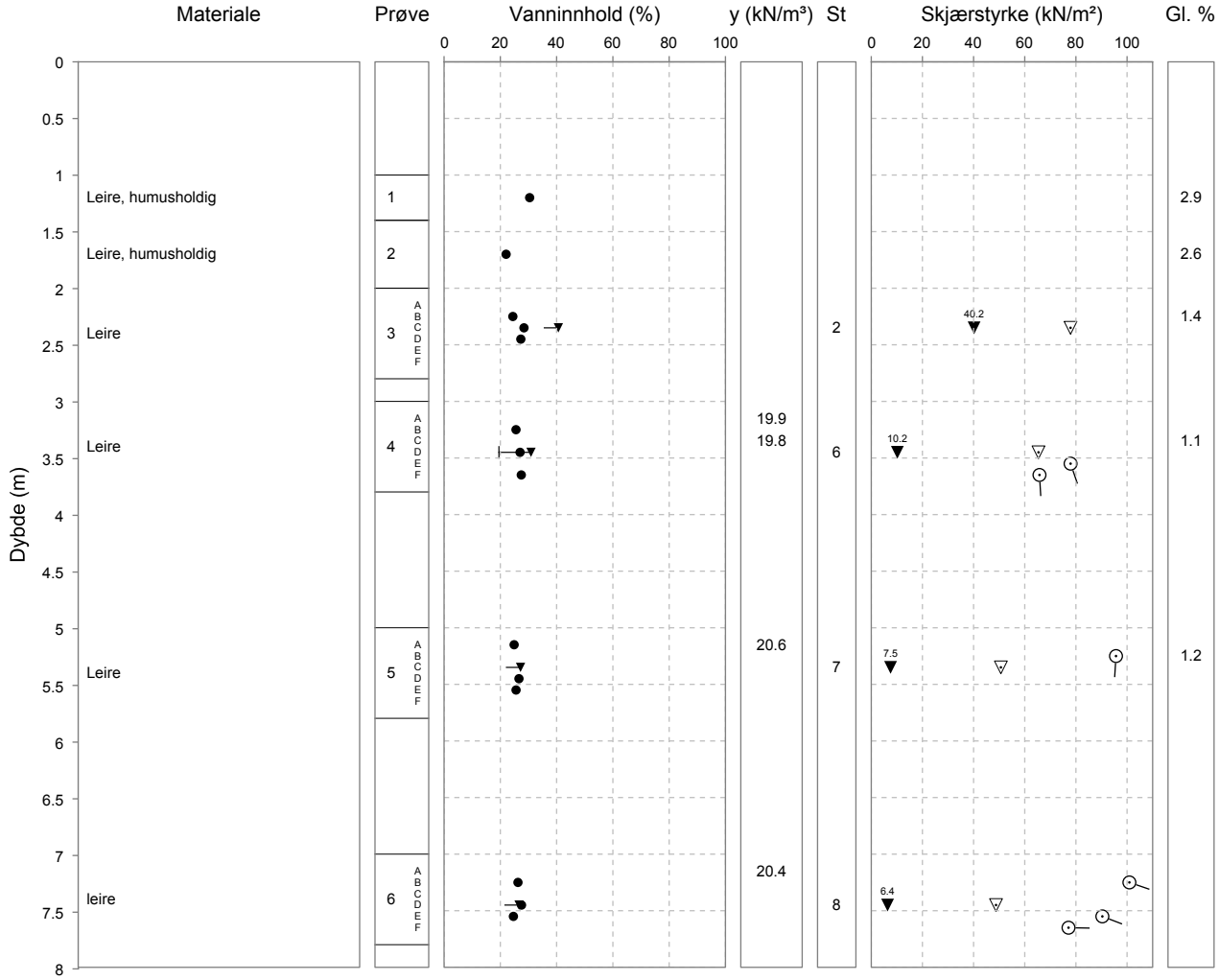
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-203

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	7(B)	Hullnummer	7	MC7-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

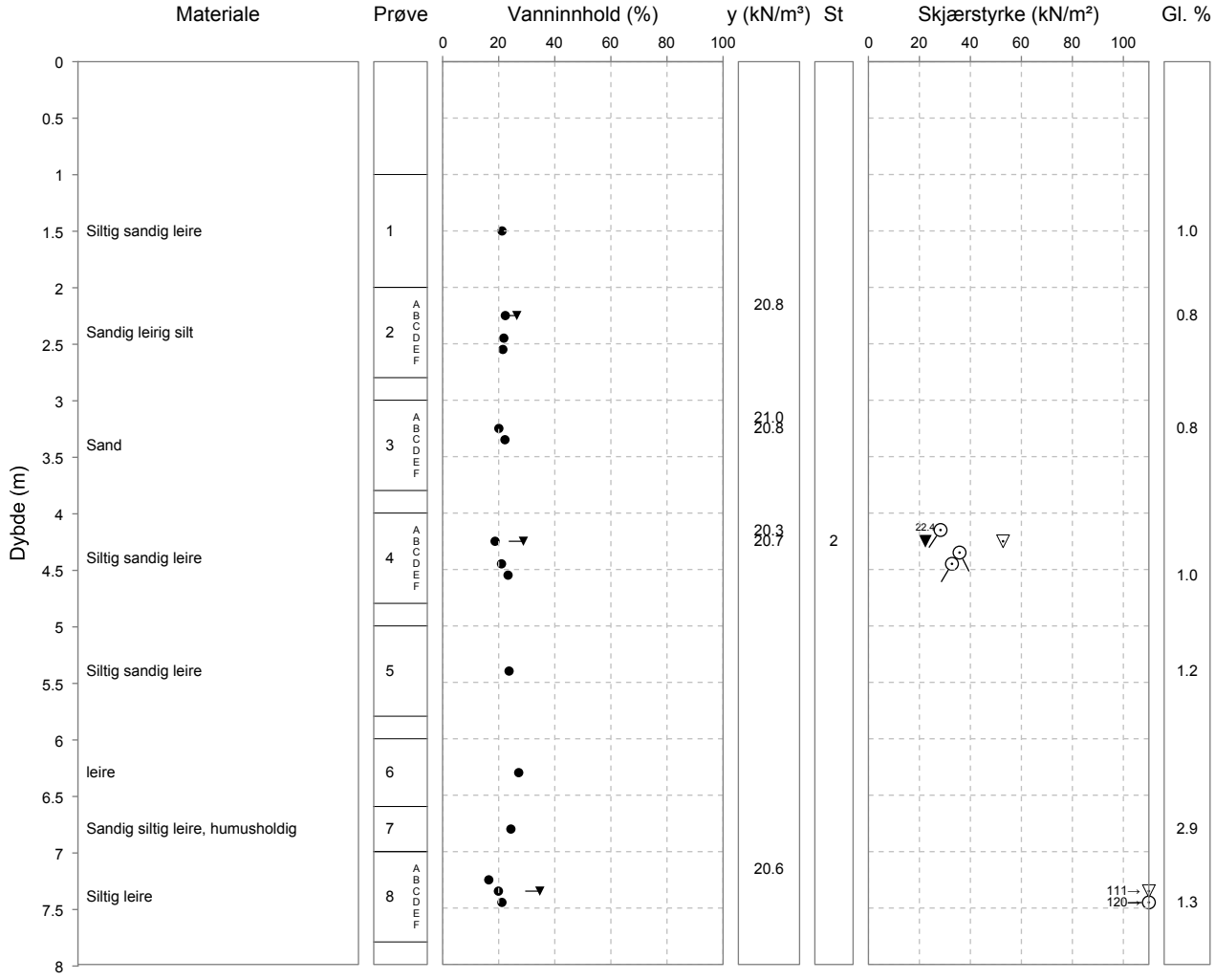
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-204

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	8(B)	Hullnummer	9	MC9-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

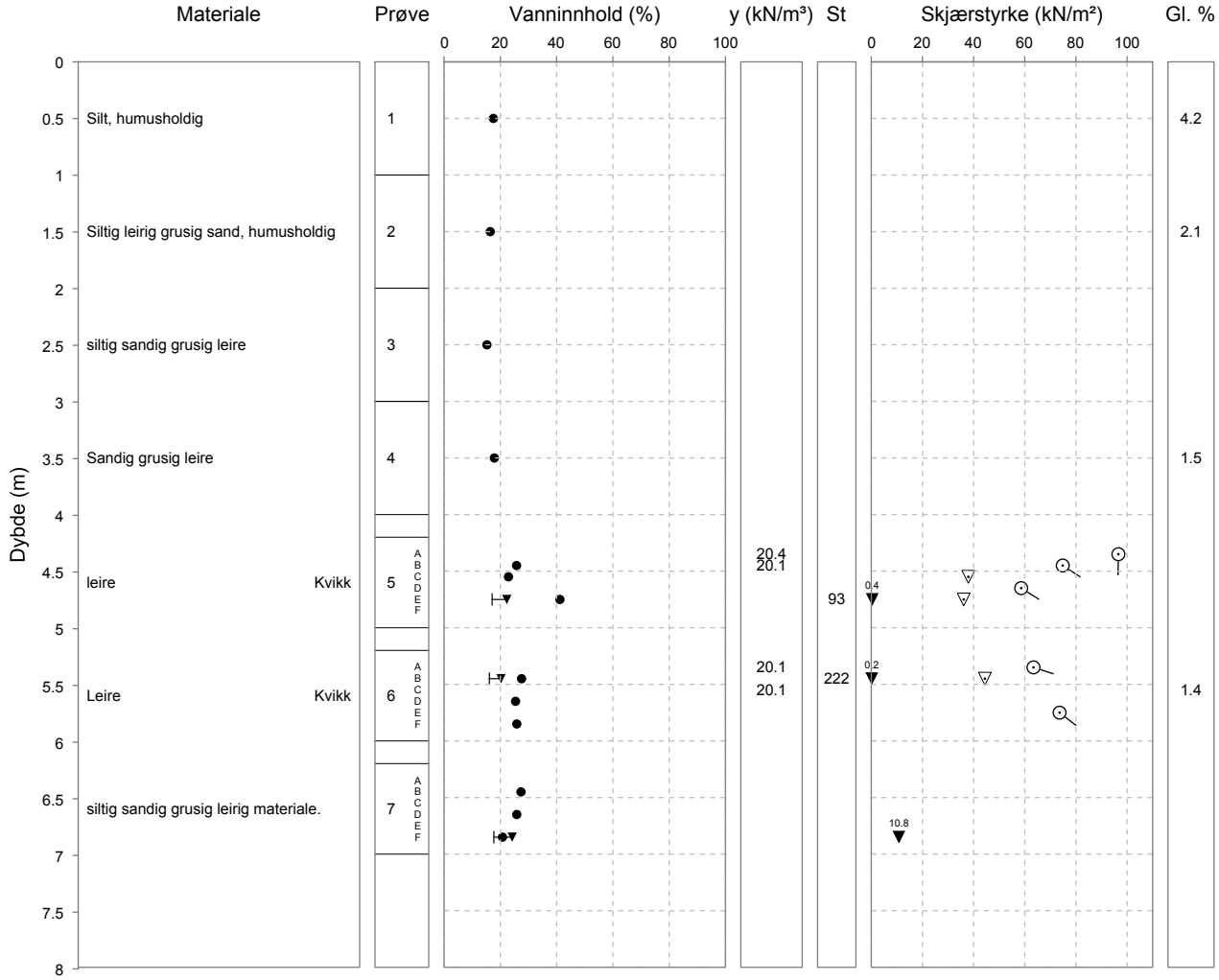
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-205

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	12(B)	Hullnummer	11	MC11-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.189 Ø:94344.279 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

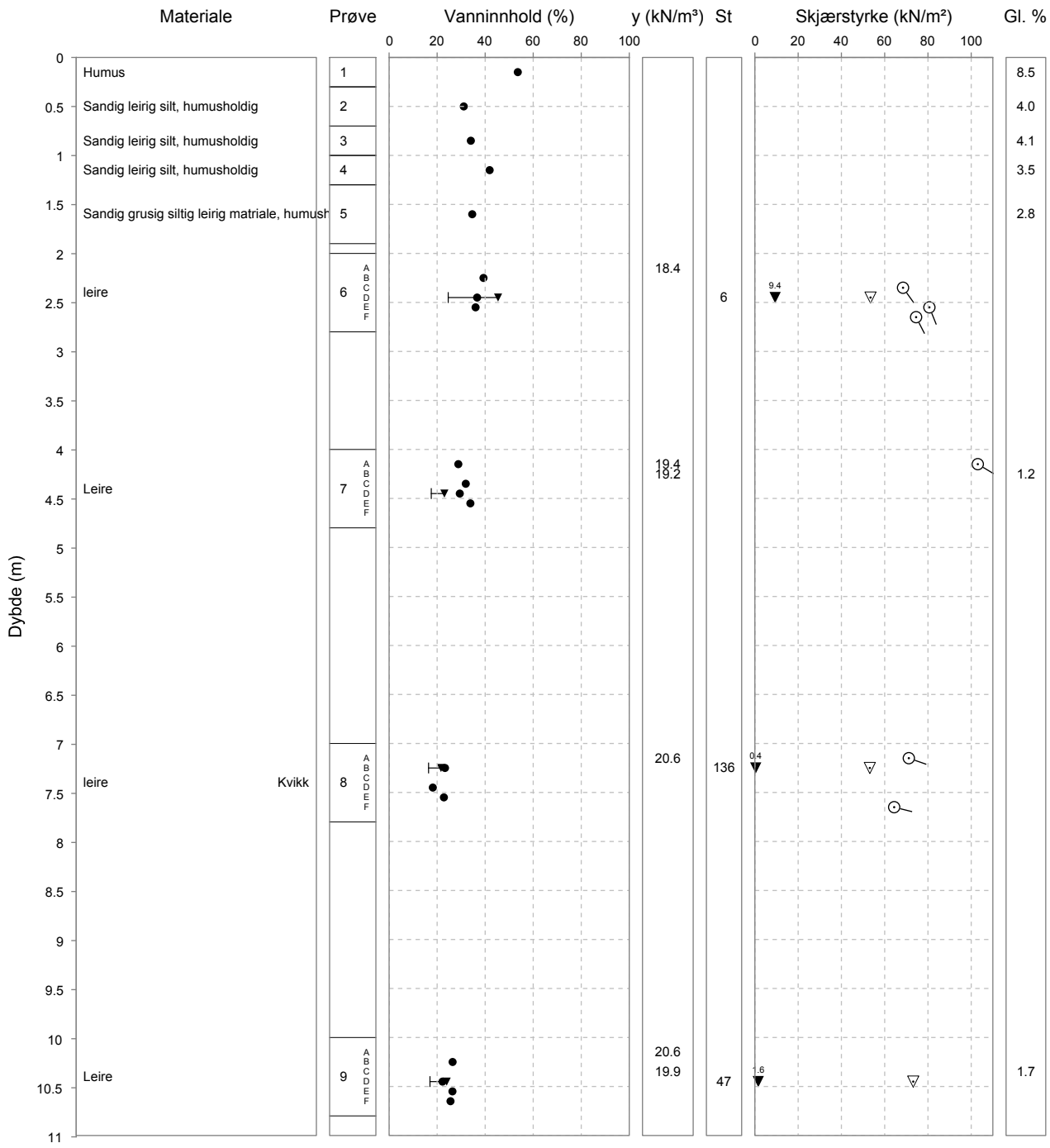
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-206

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	9(B)	Hullnummer	13	MC13-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

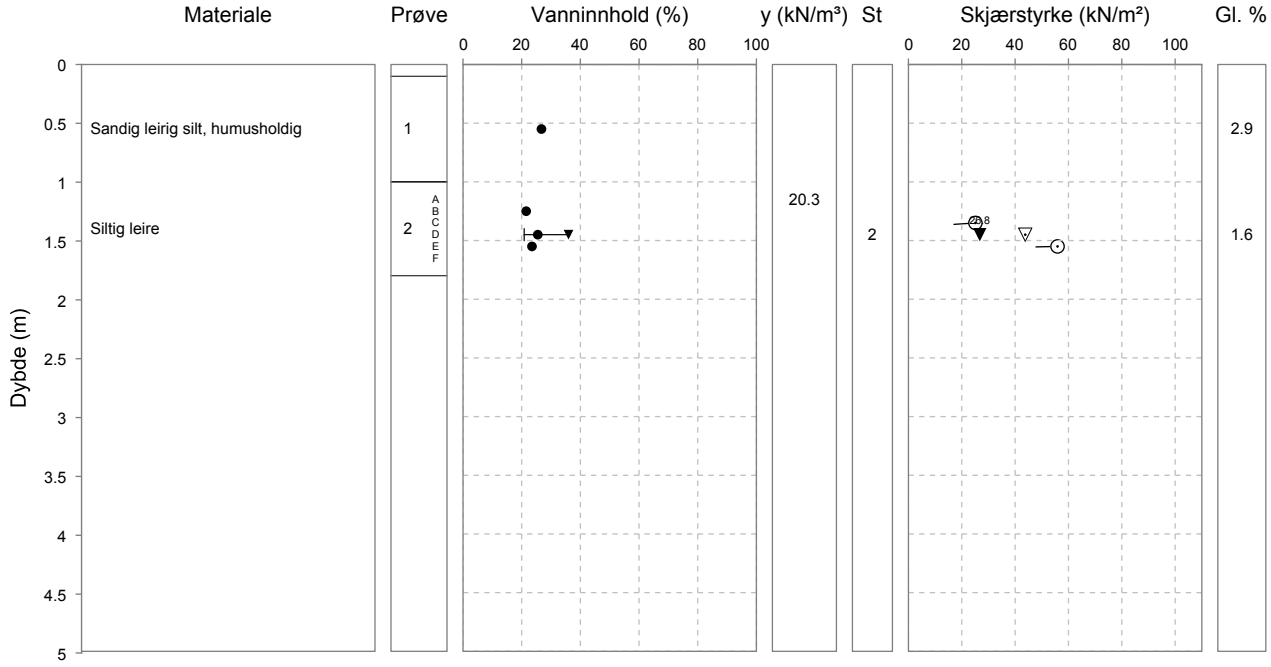
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-207

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	10(B)	Hullnummer	15	MC15-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

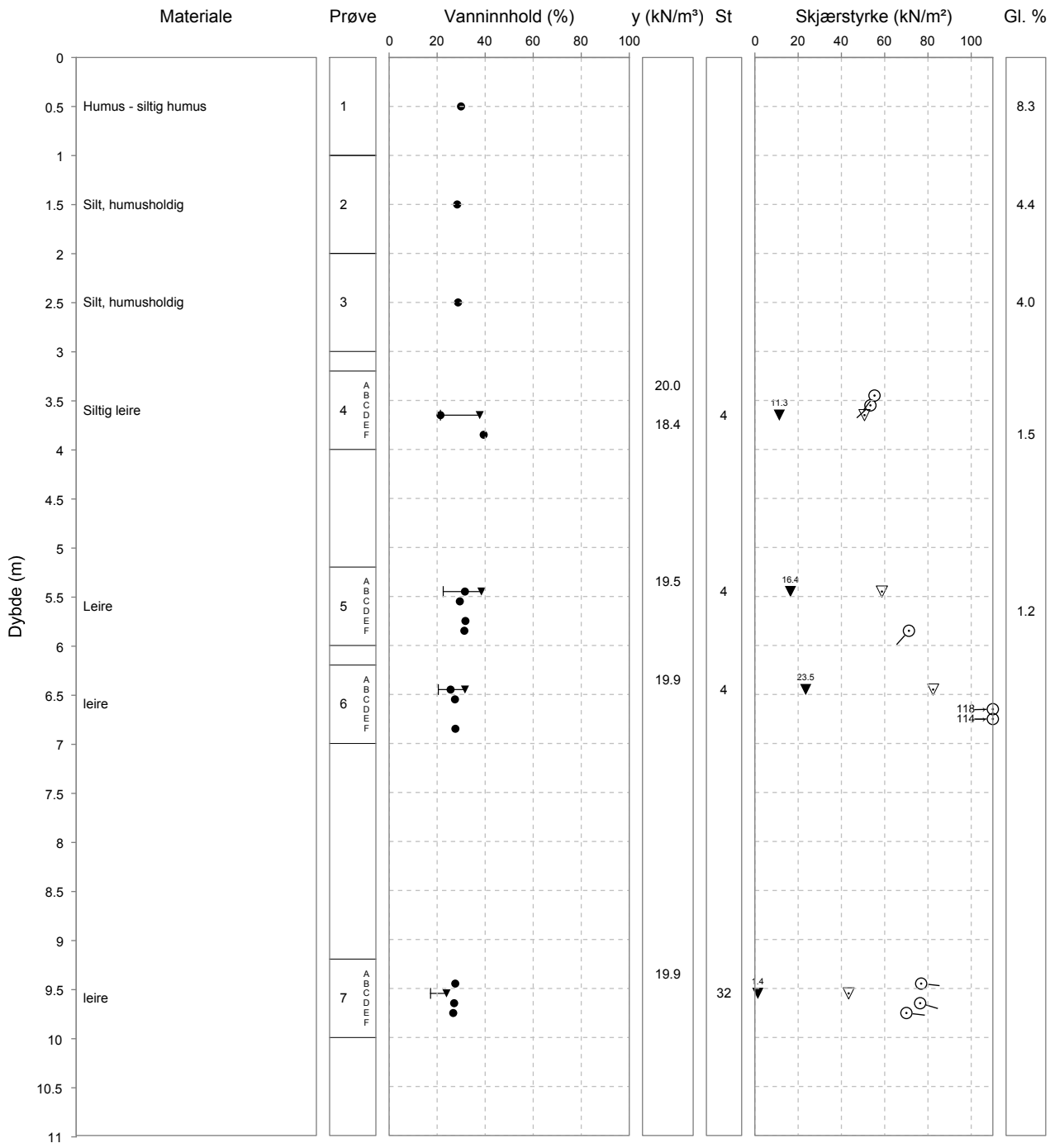
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-208

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	13(B)	Hullnummer	16	MC16-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602388.972 Ø:94293.388 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

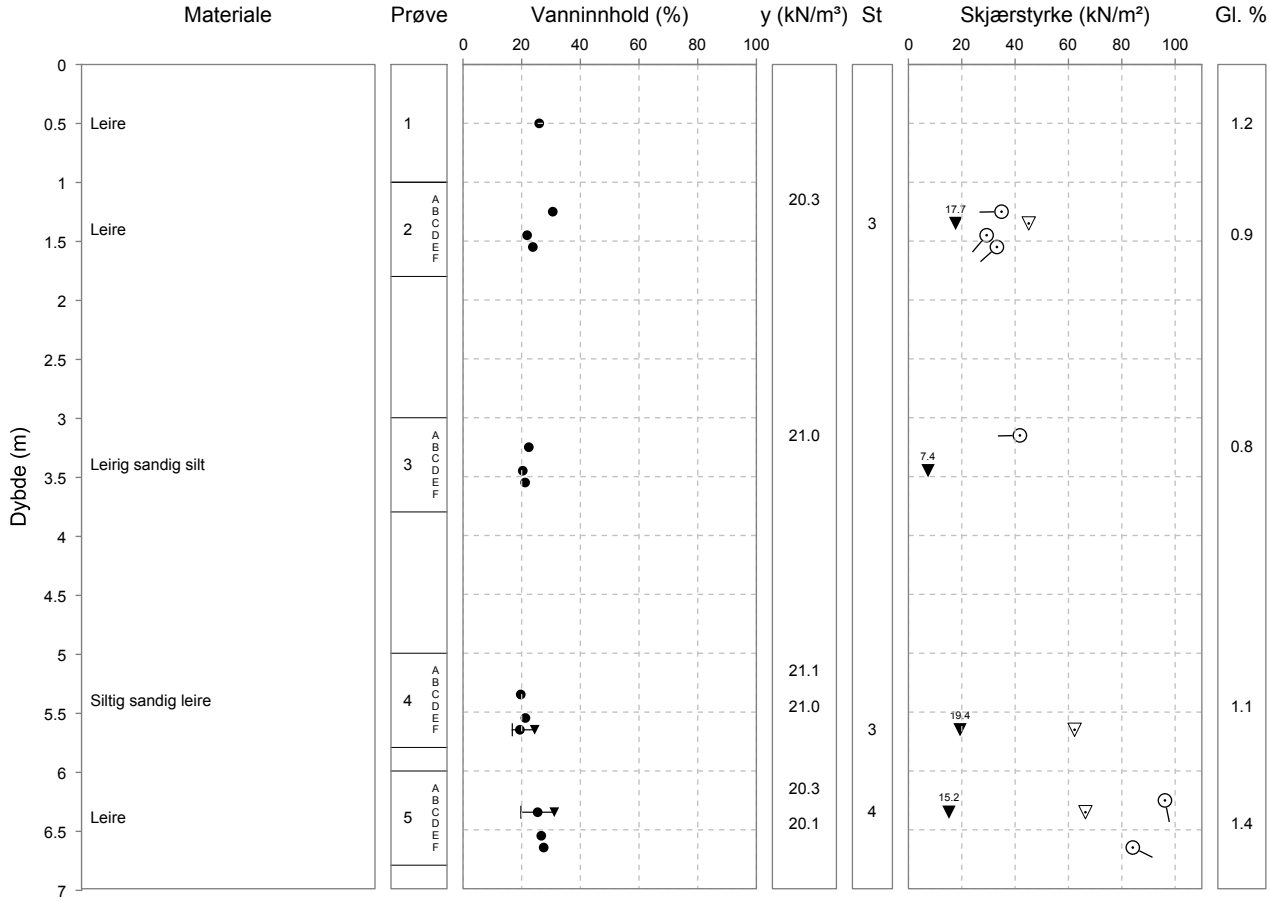
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-209

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	3(B)	Hullnummer	19	MC19-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602432.327 Ø:94277.774 H:0.0						



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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

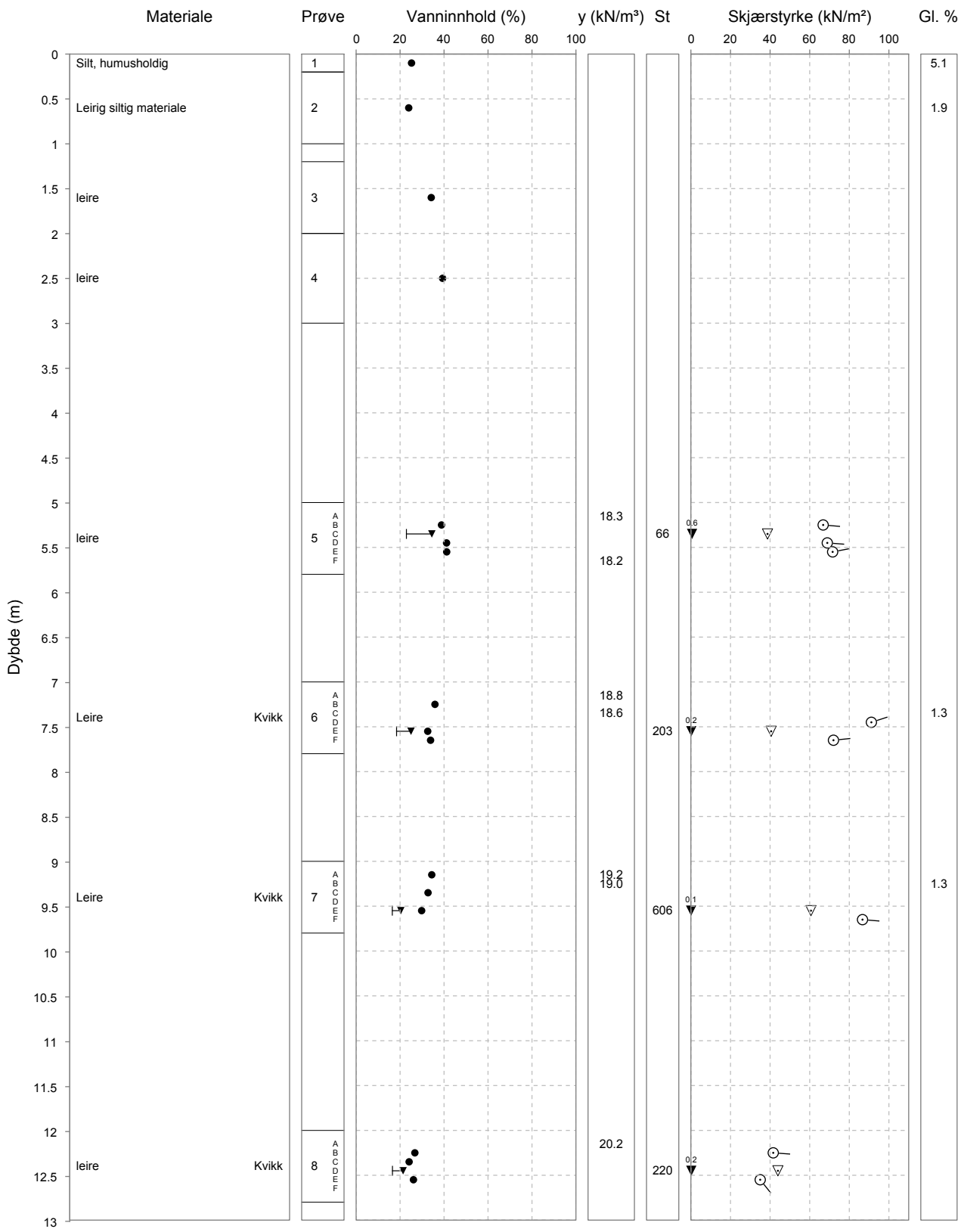
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-210

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	11(B)	Hullnummer	20	MC20-PR			
Koordinater							



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

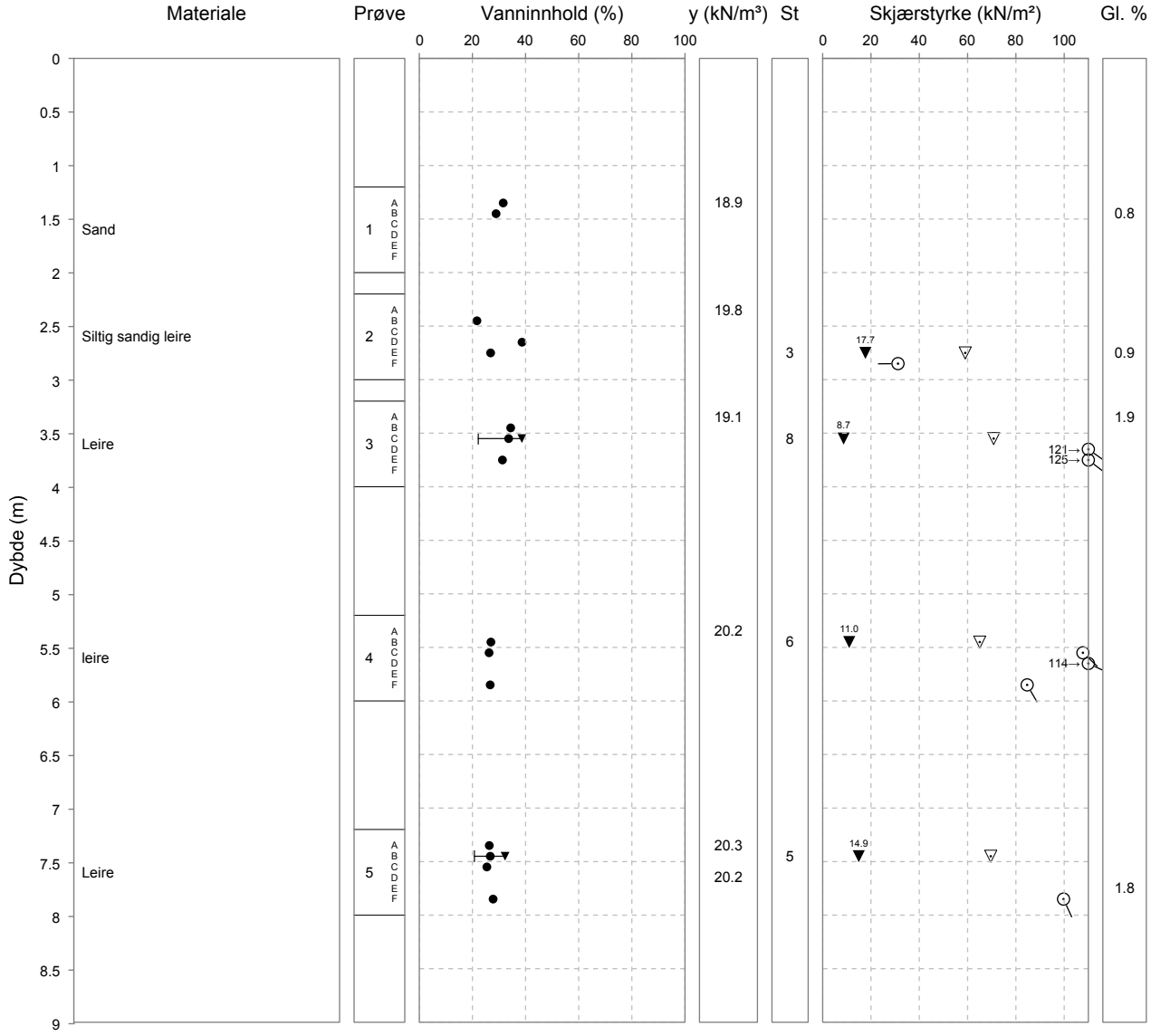
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-211

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	14(B)	Hullnummer	30	MC30-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602707.977 Ø:94316.777 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

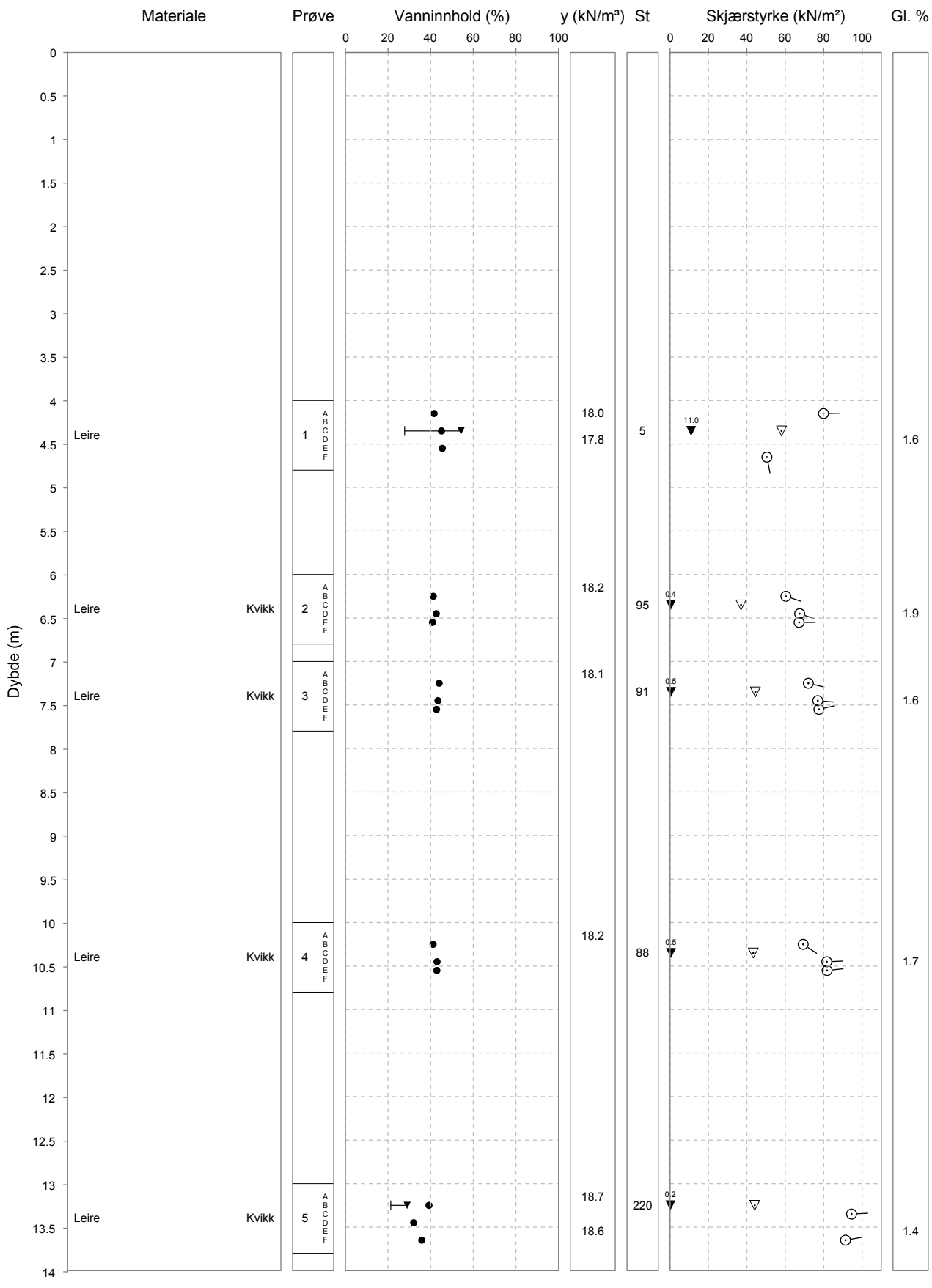
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-212

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	2(B)	Hullnummer	32	MC32-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602714.746 Ø:94173.068 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

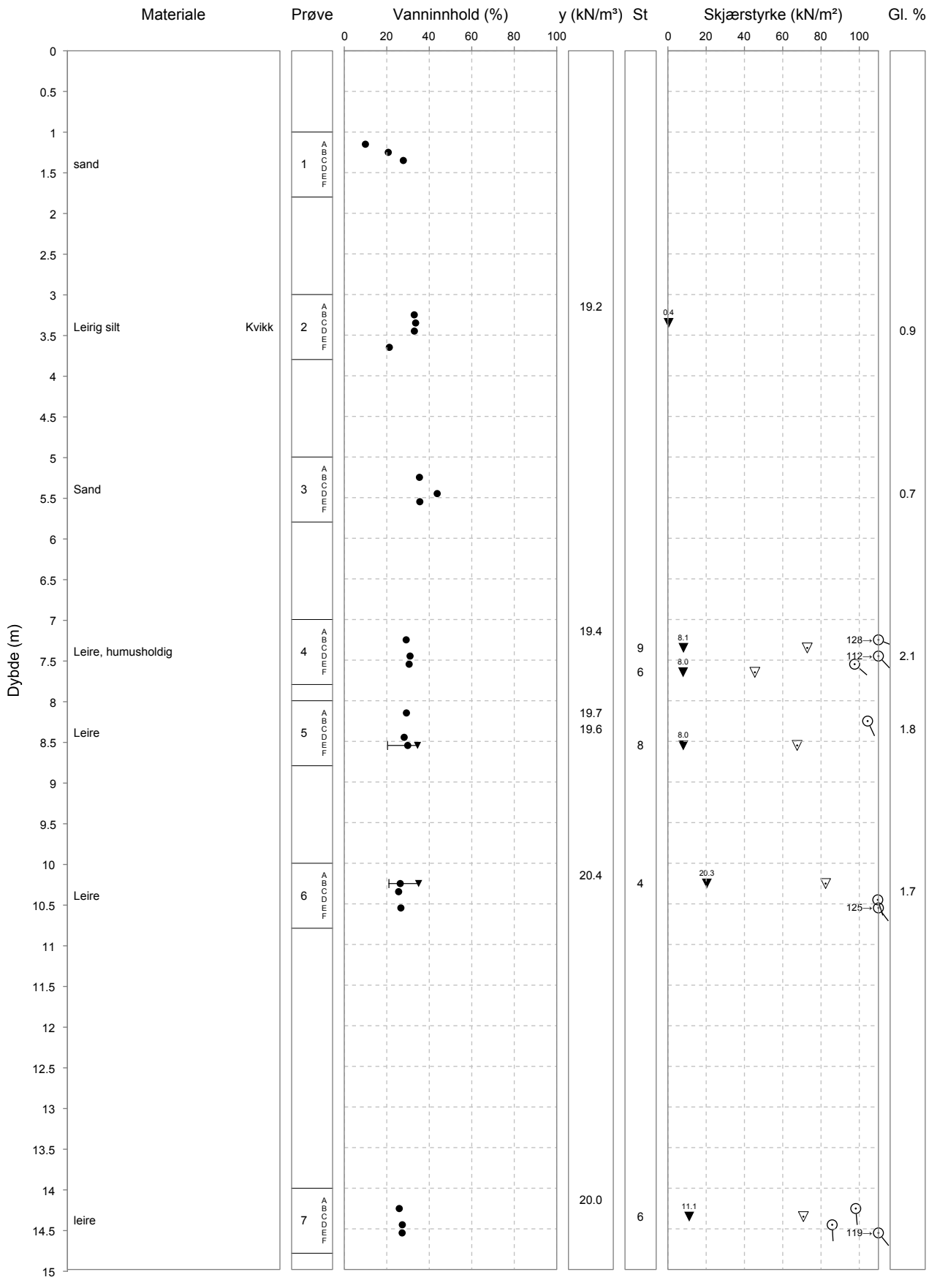
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

2024-213

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	1(B)	Hullnummer	35	MC35-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602751.056 Ø:94305.207 H:0.0						



Labsys 2.12.7-23042024 - 23.04.2024 13:38

Multiconsult

Borprofil fra Nordre Hoem

(6 sider)

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

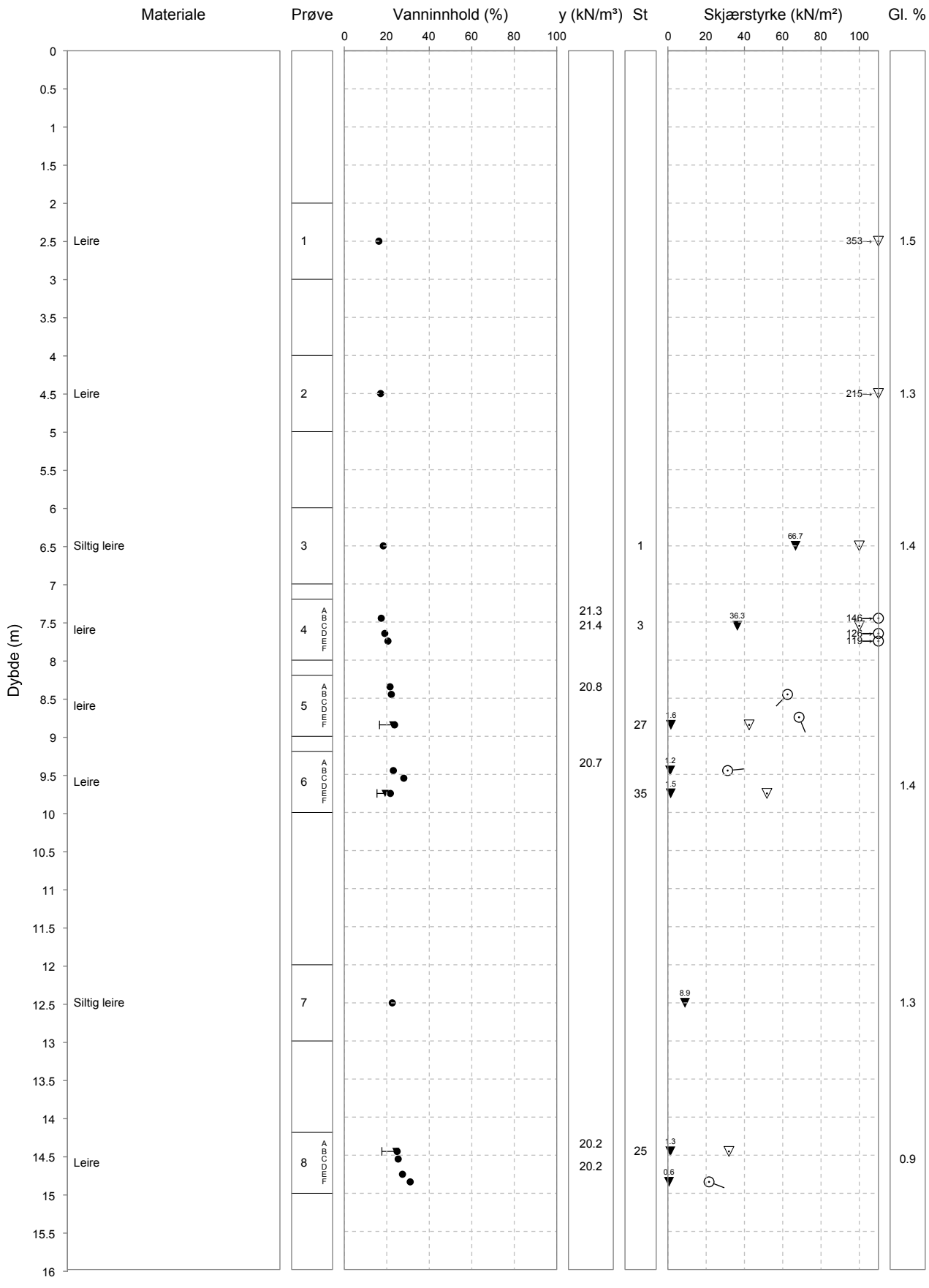
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-200

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	16(B)	Hullnummer	39	MC39-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.496 Ø:94009.767 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

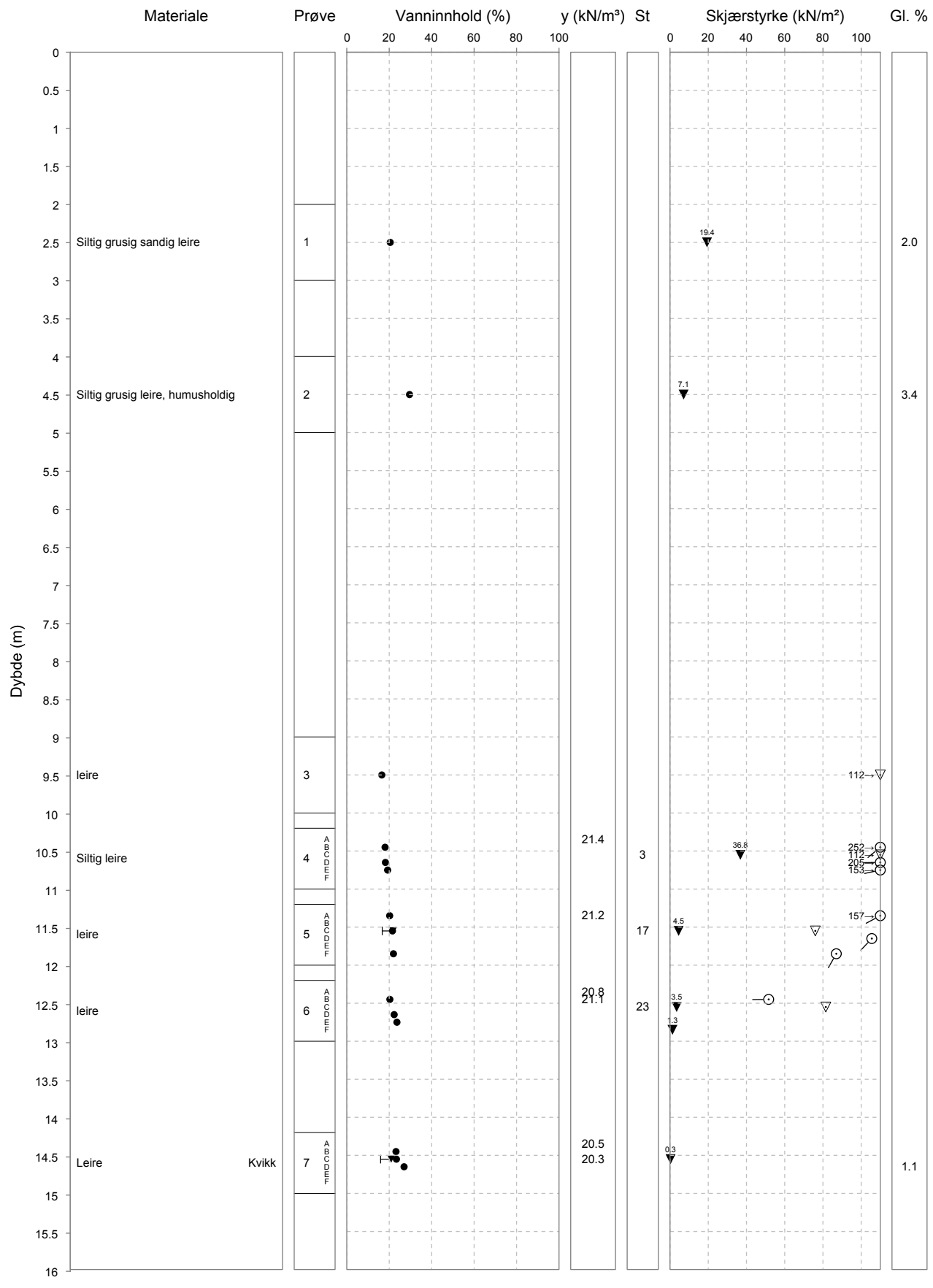
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-201A

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	15(B)	Hullnummer	40	MC40-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602195.397 Ø:93792.758 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

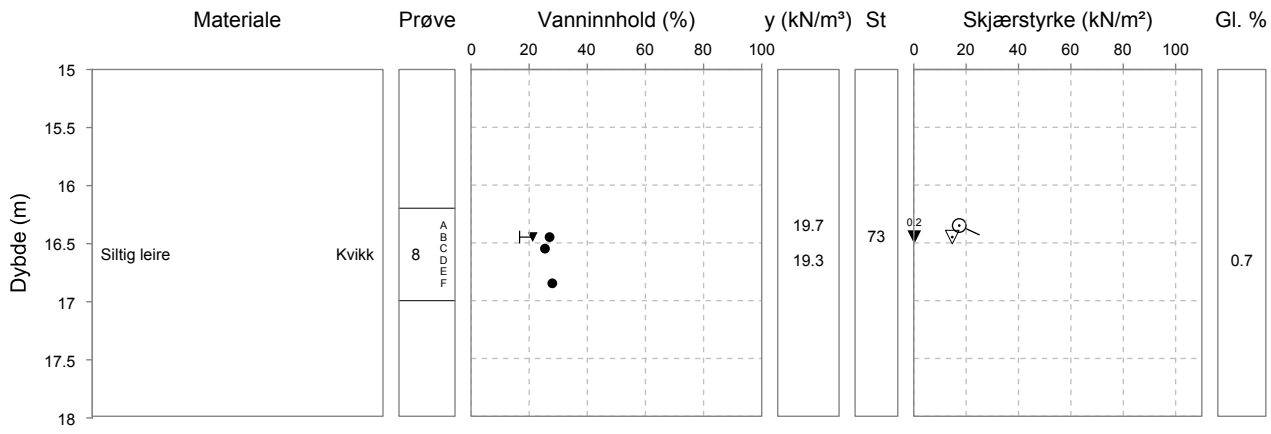
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-201B

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei		Analyseår	2024	Prøvetype
Serienr.	15(B)	Hullnummer	40	MC40-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602195.397 Ø:93792.758 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

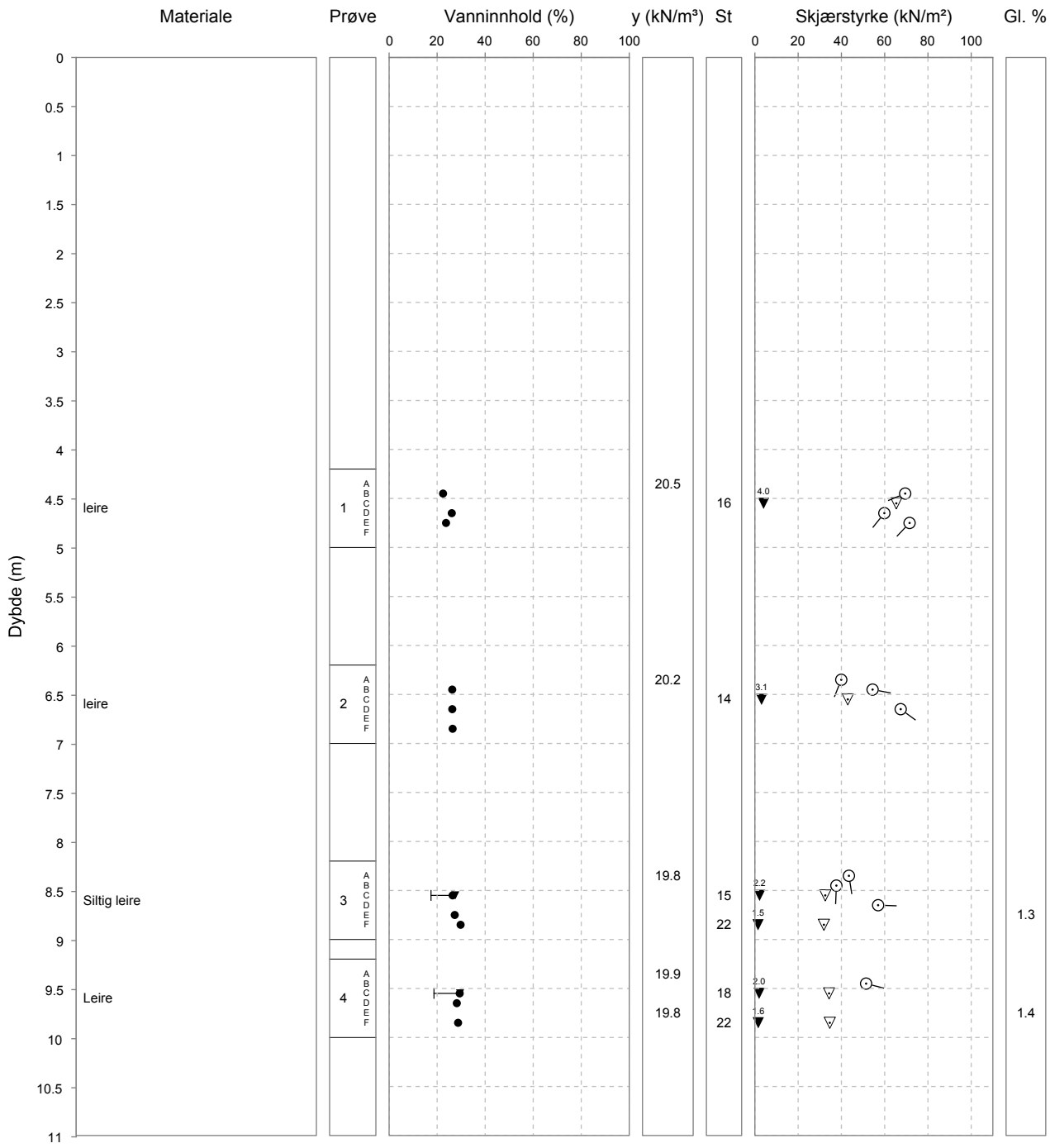
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-202

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	17(B)	Hullnummer	43	MC43-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

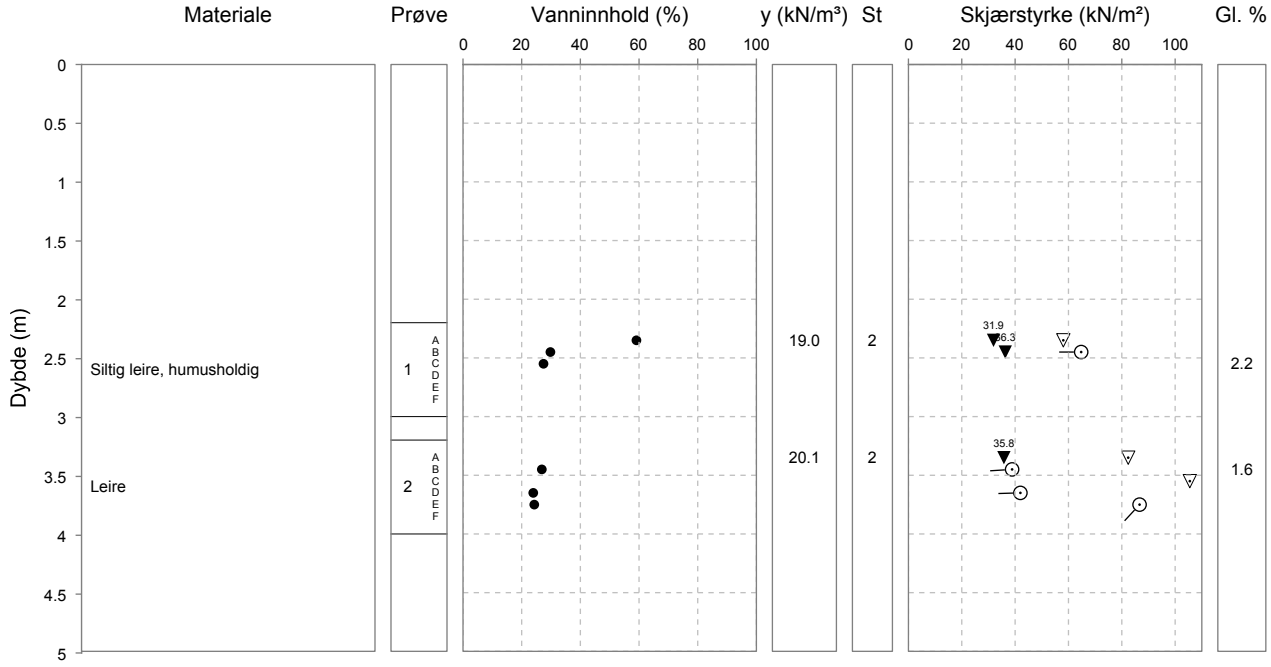
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-203

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	18(B)	Hullnummer	44	MC44-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0						



Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

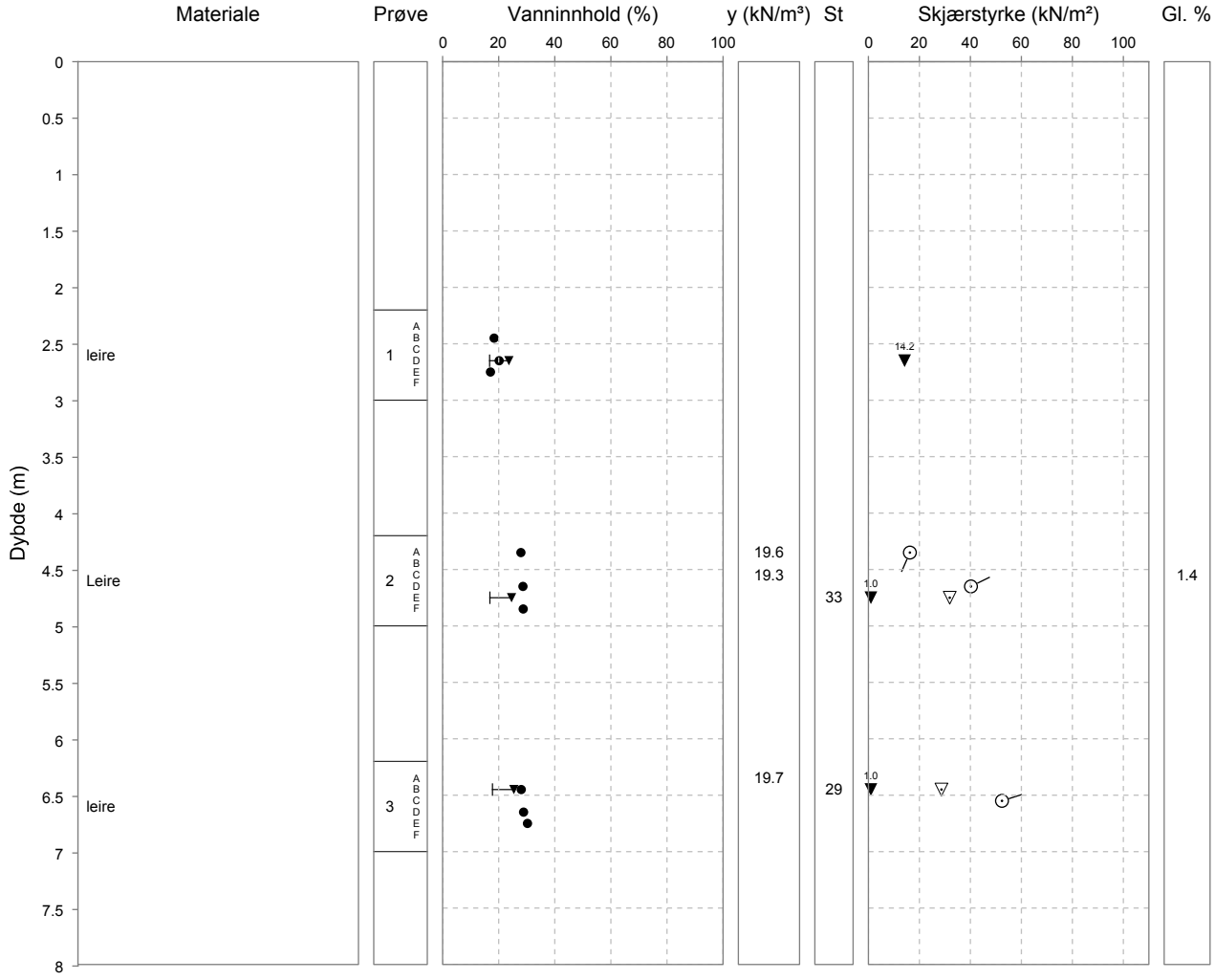
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

NH-204

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2025	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	20(B)	Hullnummer	49	MC49-PR			
Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602163.514 Ø:94031.388 H:74.157						



Multiconsult

Kornkurve fra 2022

(4 sider)

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2022-300

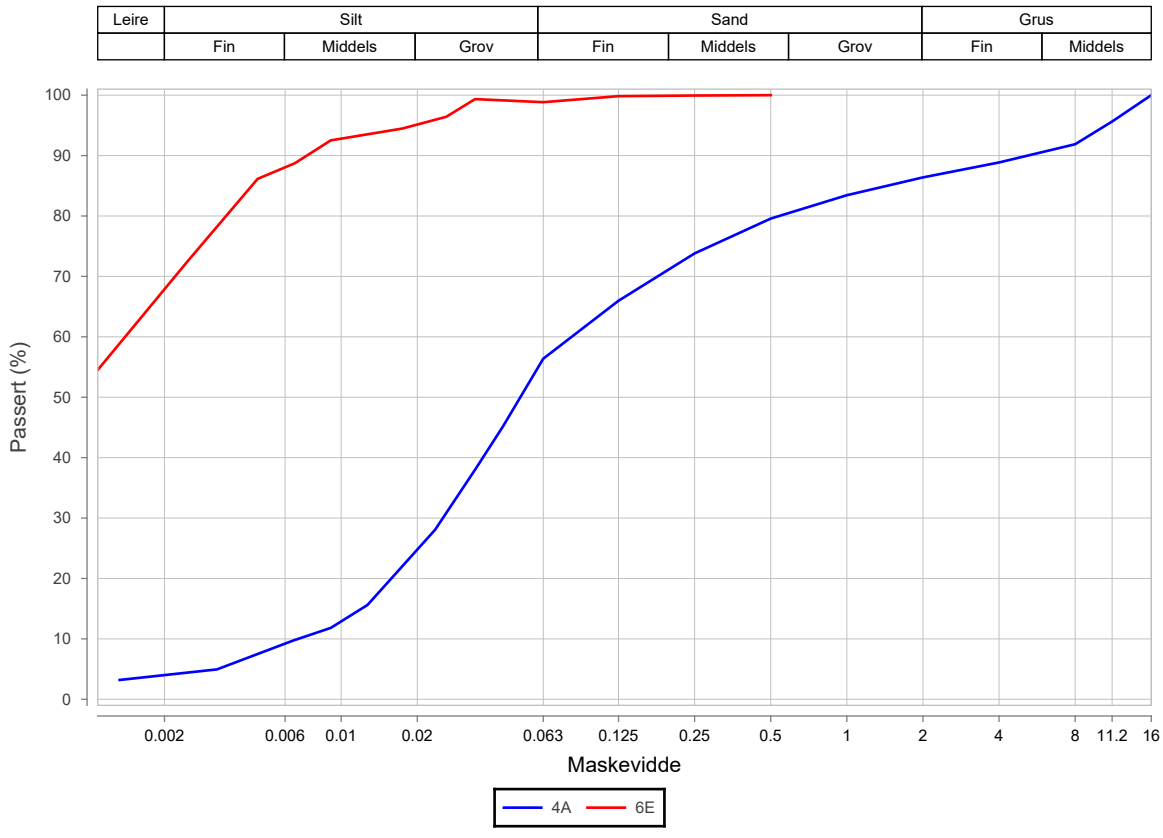
Oppdragsnr.	**4220024**	Oppdragsnavn	**Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn	

Serienr.: $2_{(B)}$, Hullnr.: BP1, koordinater: SVV-1-PR

Prøvenr.	4A	6E			
Uttaksdato	08.06.2022	08.06.2022			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	5.4	1.2			
Vanninnhold (%)	42.0				
% <63µm av <delsikt	56.4 (22,4 mm)	98.8 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	24.8 (22.4 mm)	95.1 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**
4A	56.4	66.0	73.8	79.6	83.4	86.4	88.9	91.9	95.6	100.0
6E	98.8	99.8	99.9	100.0						



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4A	RV706	5.2 - 6.0	Sandig silt, humusholdig	12.1	T4
6E	RV706	14.2 - 15.0	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2022-301

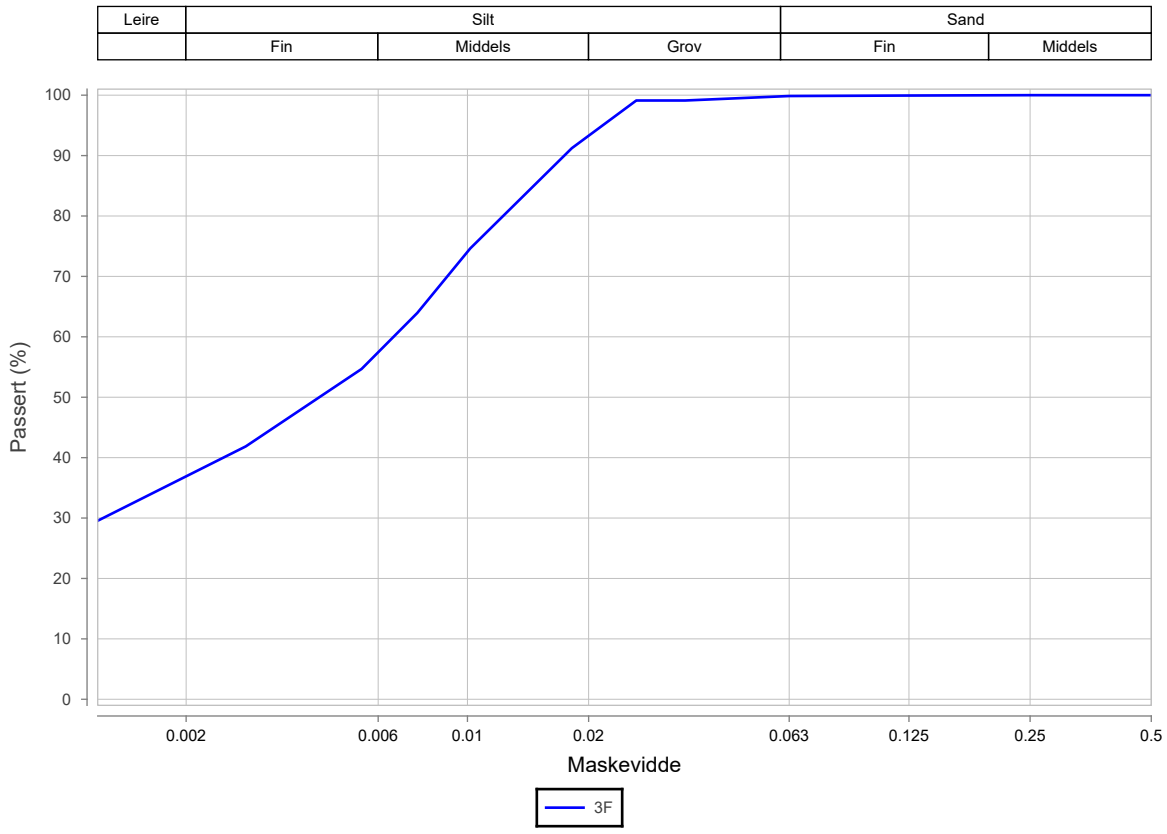
Oppdragsnr.	**4220024**	Oppdragsnavn	**Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn	

Serienr.: $4_{(B)}$, Hullnr.: BP8, koordinater: SVV-8-PR

Prøvenr.	3F				
Uttaksdato	08.06.2022				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.4				
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	99.9 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	93.3 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
3F	99.9	99.9	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
3F	RV706	5.2 - 6.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2022-302

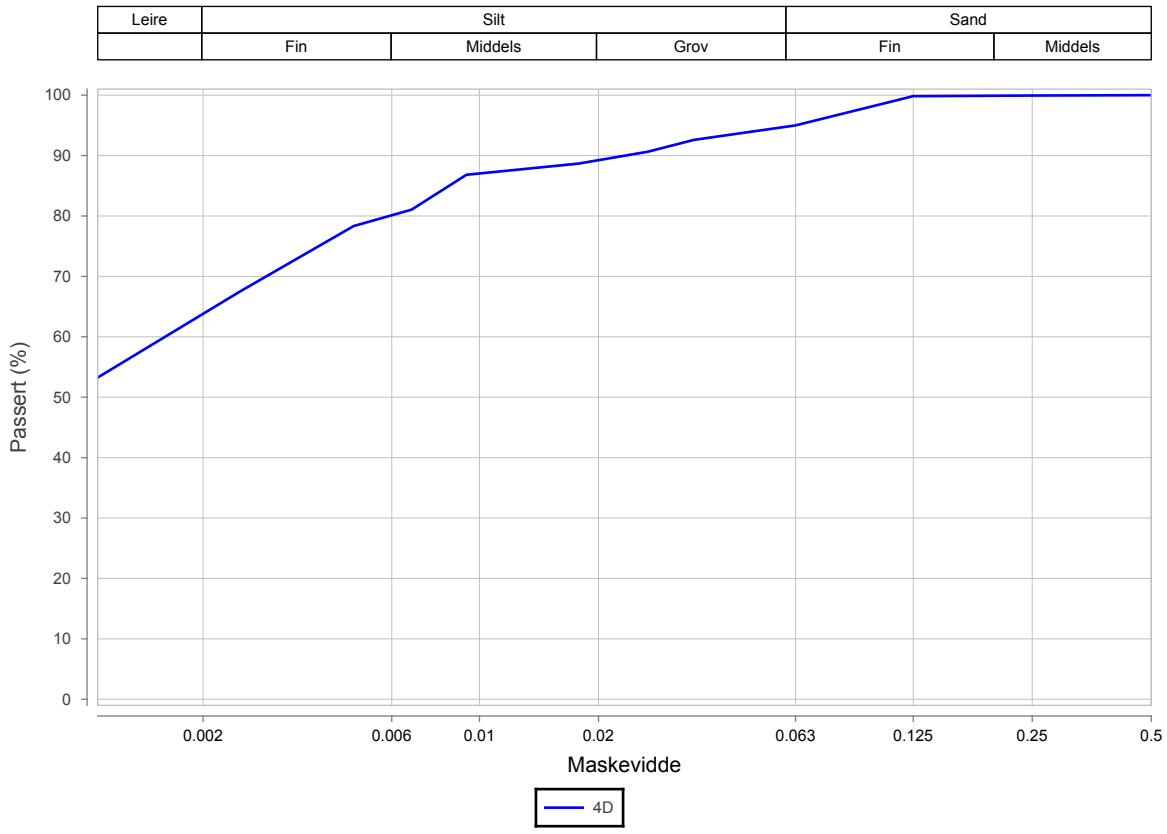
Oppdragsnr.	**4220024**	Oppdragsnavn	**Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn	

Serienr.: $5_{(B)}$, Hullnr.: BP9-1, koordinater: SVV-9-1-PR

Prøvenr.	4D				
Uttaksdato	13.06.2022				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.6				
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	95.0 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	89.2 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
4D	95.0	99.8	99.9	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4D	RV706	8.0 - 8.8	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2022-303

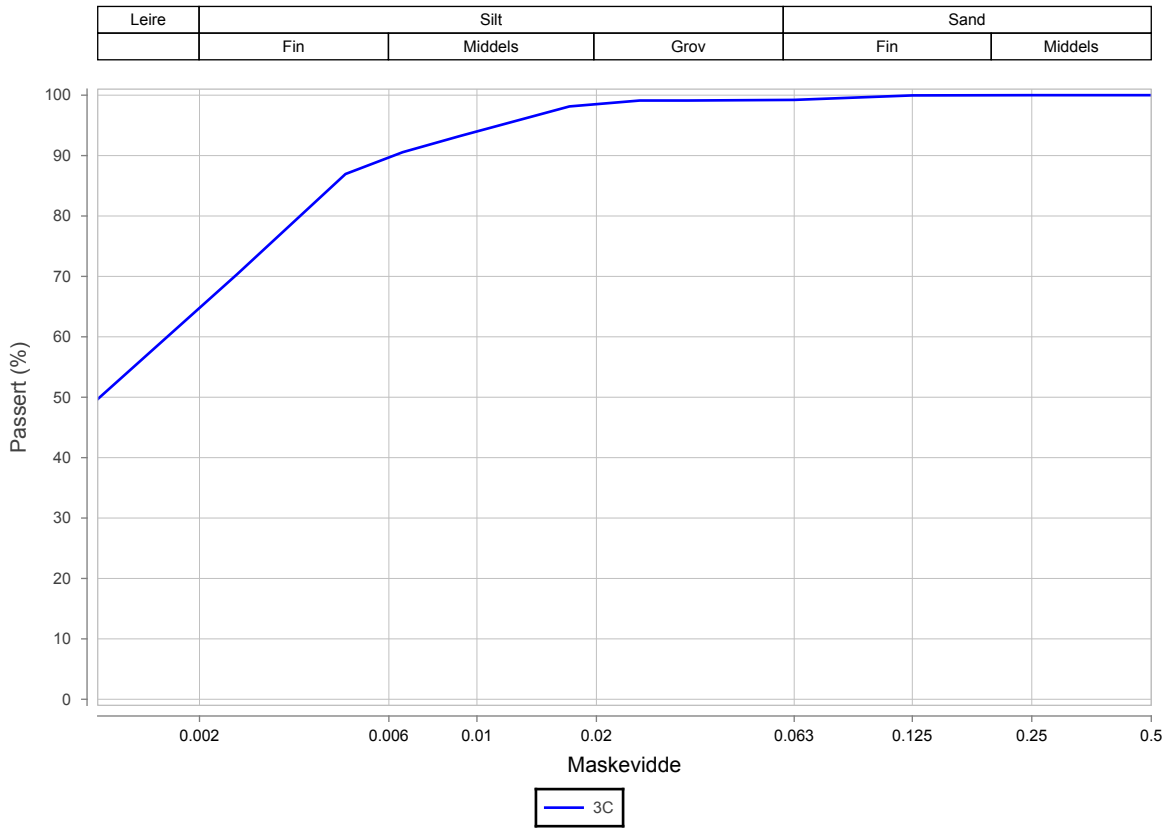
Oppdragsnr.	**4220024**	Oppdragsnavn	**Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.		Ansvarsområdenavn	

Serienr.: $3_{(B)}$, Hullnr.: BP10, koordinater: SVV-10-PR

Prøvenr.	3C				
Uttaksdato	08.06.2022				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.7				
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	99.2 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	98.5 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
3C	99.2	100.0	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
3C	RV706	7.2 - 8.0	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Multiconsult

Kornkurve fra 2024

(15 sider)

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-300

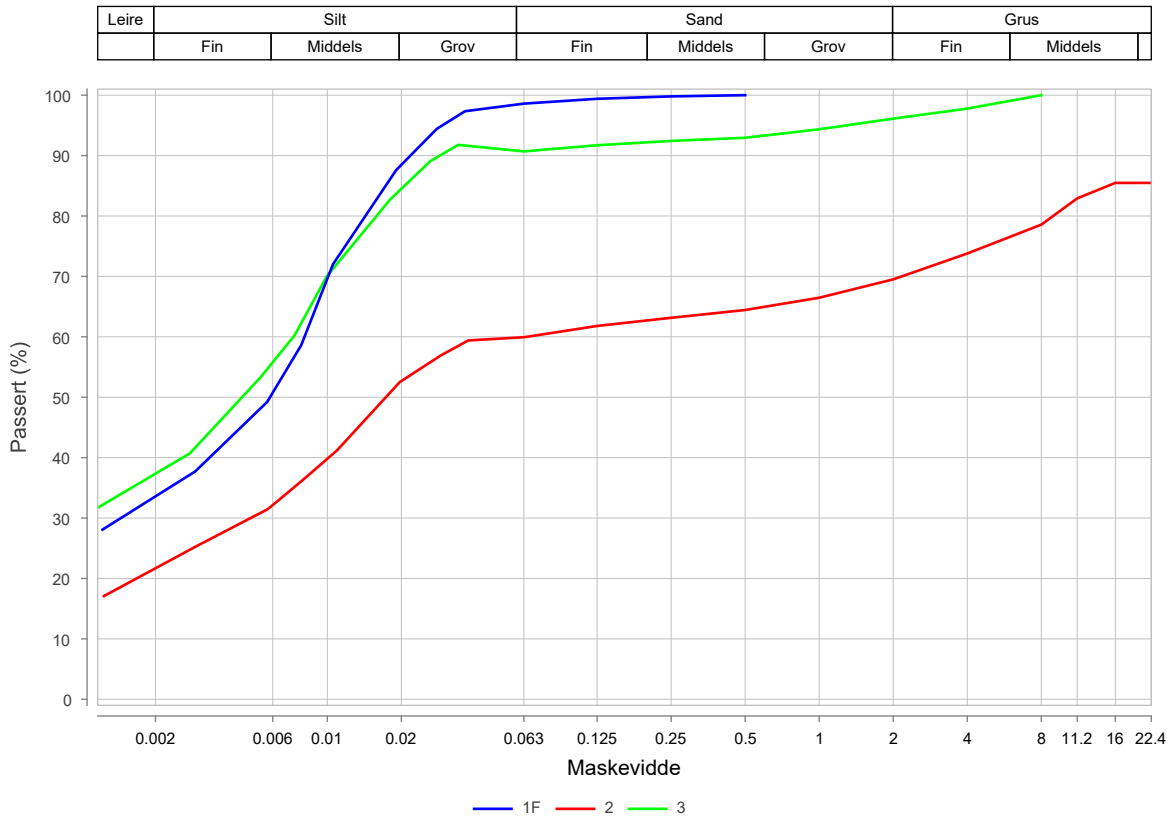
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $4_{(B)}$, Hullnr.: 2, koordinater: MC2-PR

Prøvenr.	1F	2	3		
Uttaksdato	22.04.2024	22.04.2024	22.04.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	1.6	1.7			
Vanninnhold (%)	29.7	24.3	24.3		
% <63µm av <delsikt	98.6 (22,4 mm)	70.1 (22,4 mm)	90.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	88.5 (22.4 mm)	61.6 (22.4 mm)	84.5 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
1F	98.6	99.4	99.8	100.0							
2	59.9	61.8	63.1	64.4	66.5	69.5	73.8	78.6	82.9	85.5	85.5
3	90.7	91.7	92.4	93.0	94.3	96.1	97.8	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1F	RV706	1.0 - 1.8	Leire	0.0	T4
2	RV706	1.0 - 2.0	Siltig grusig leire	*1,682.8	T4
3	RV706	2.0 - 3.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-301

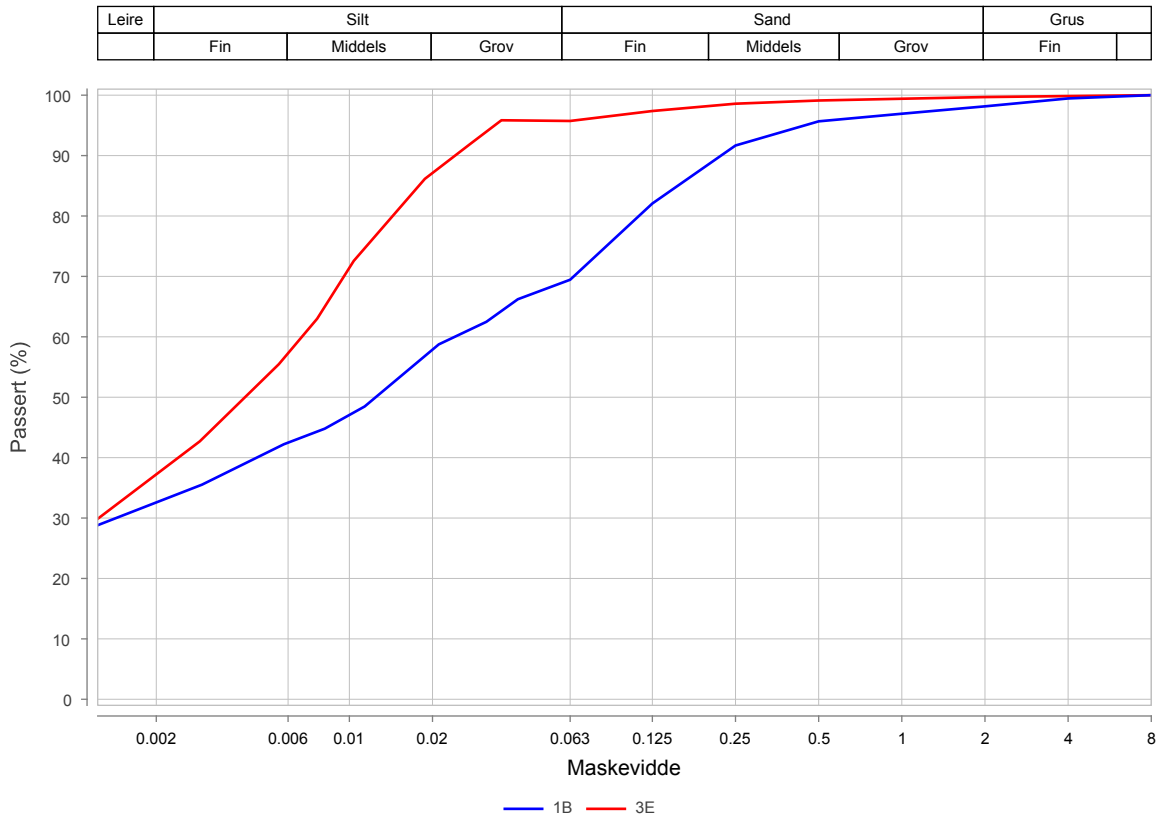
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $5_{(B)}$, Hullnr.: 3, koordinater: MC3-PR

Prøvenr.	1B	3E			
Uttaksdato	22.04.2024	22.04.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.1				
Vanninnhold (%)	24.0	24.8			
% <63µm av <delsikt	69.5 (22,4 mm)	95.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	57.9 (22.4 mm)	87.1 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
1B	69.5	82.1	91.7	95.7	96.9	98.2	99.5	100.0
3E	95.7	97.4	98.6	99.1	99.4	99.7	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1B	RV706	2.0 - 2.8	Leire	0.0	T4
3E	RV706	5.0 - 5.8	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-302

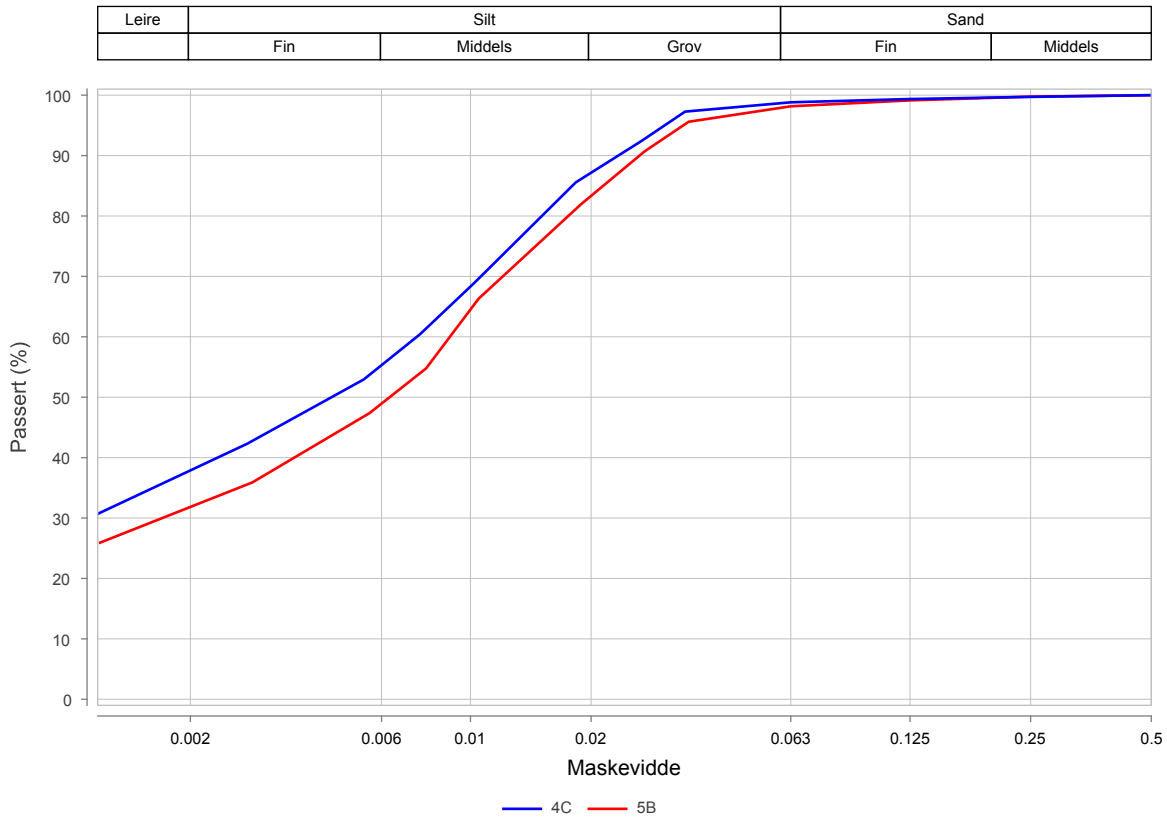
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $7_{(B)}$, Hullnr.: 7, koordinater: MC7-PR

Prøvenr.	4C	5B			
Uttaksdato	24.04.2024	24.04.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.1	1.2			
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	98.8 (22,4 mm)	98.2 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	87.2 (22.4 mm)	83.3 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
4C	98.8	99.4	99.7	100.0
5B	98.2	99.1	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4C	RV706	3.0 - 3.8	Leire	0.0	T4
5B	RV706	5.0 - 5.8	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-303A

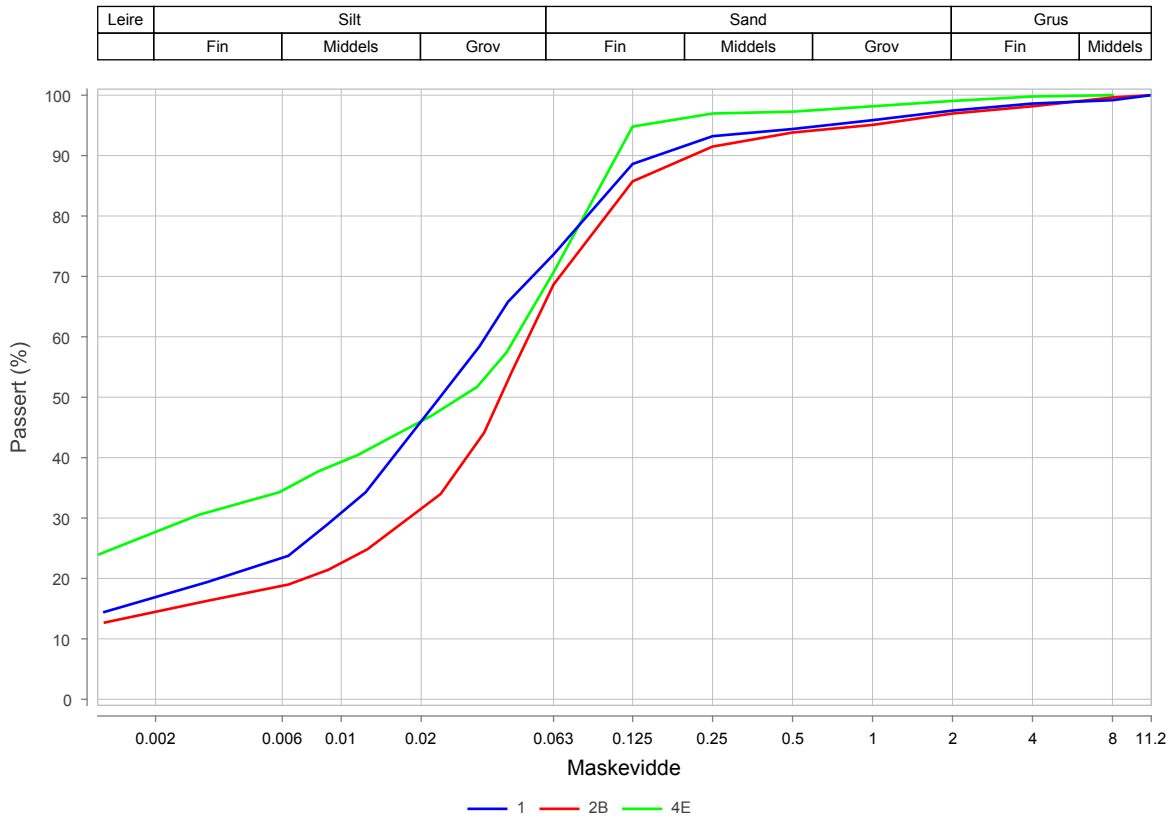
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $8_{(B)}$, Hullnr.: 9, koordinater: MC9-PR

Prøvenr.	1	2B	4E		
Uttaksdato	30.04.2024	30.04.2024	30.04.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	1.0	0.8	1.0		
Vanninnhold (%)	21.2	22.4	23.3		
% <63µm av <delsikt	73.6 (22,4 mm)	68.7 (22,4 mm)	70.7 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	46.0 (22.4 mm)	31.6 (22.4 mm)	46.0 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm				
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**
1	73.6	88.6	93.2	94.4	95.9	97.5	98.6	99.2	100.0
2B	68.7	85.7	91.5	93.8	95.1	97.0	98.2	99.6	100.0
4E	70.7	94.8	97.0	97.3	98.2	99.0	99.8	100.0	



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	RV706	1.0 - 2.0	Siltig sandig leire	*9.8	T4
2B	RV706	2.0 - 2.8	Sandig leirig silt	*6.4	T4
4E	RV706	4.0 - 4.8	Siltig sandig leire	*50.9	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-303B

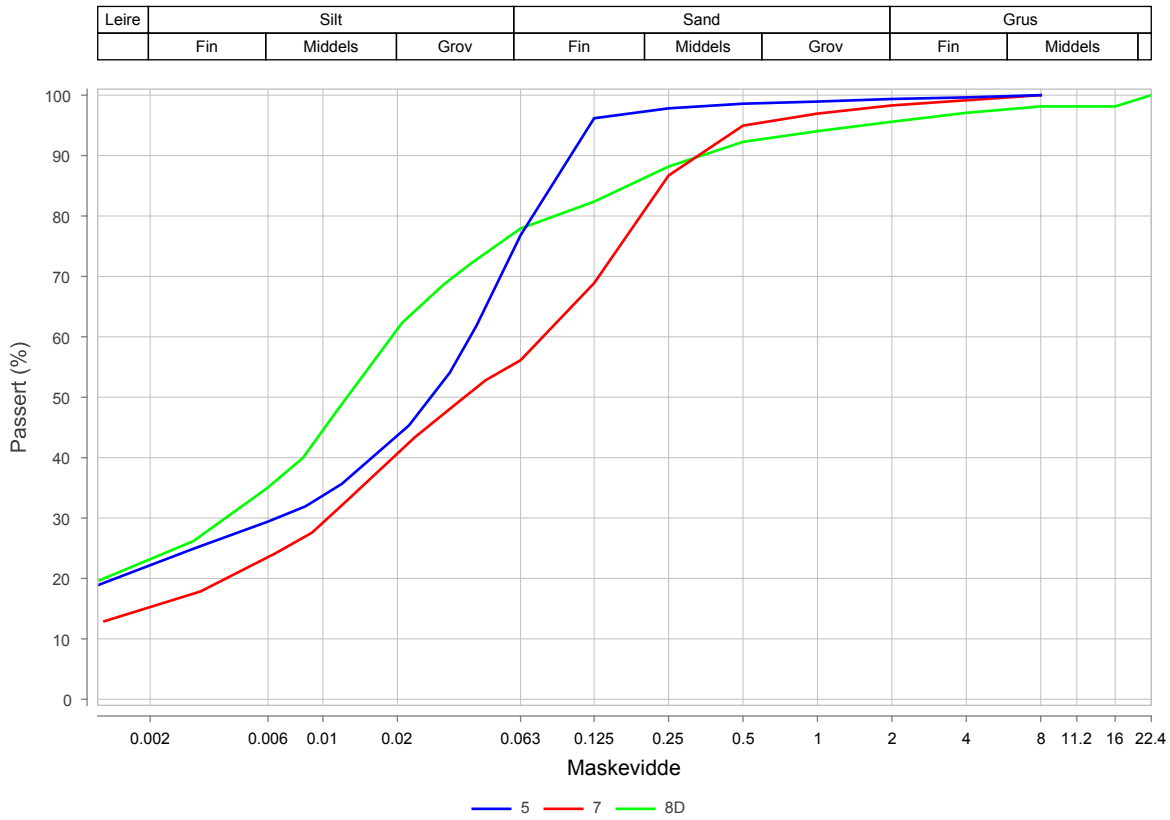
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $8_{(B)}$, Hullnr.: 9, koordinater: MC9-PR

Prøvenr.	5	7	8D		
Uttaksdato	30.04.2024	30.04.2024	30.04.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	1.2	2.9	1.3		
Vanninnhold (%)	23.7	24.3	21.2		
% <63µm av <delsikt	76.8 (22,4 mm)	56.1 (22,4 mm)	77.9 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	43.7 (22.4 mm)	40.7 (22.4 mm)	61.3 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
5	76.8	96.2	97.8	98.6	98.9	99.4	99.6	100.0			
7	56.1	68.9	86.7	95.0	97.0	98.3	99.2	100.0			
8D	77.9	82.4	88.2	92.3	94.0	95.6	97.1	98.1	98.1	98.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
5	RV706	5.0 - 5.8	Siltig sandig leire	*19.8	T4
7	RV706	6.6 - 7.0	Sandig siltig leire, humusholdig	*22.7	T4
8D	RV706	7.0 - 7.8	Siltig leire	*19.5	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC11-PR **Kornkurve**

Midt

2024-304

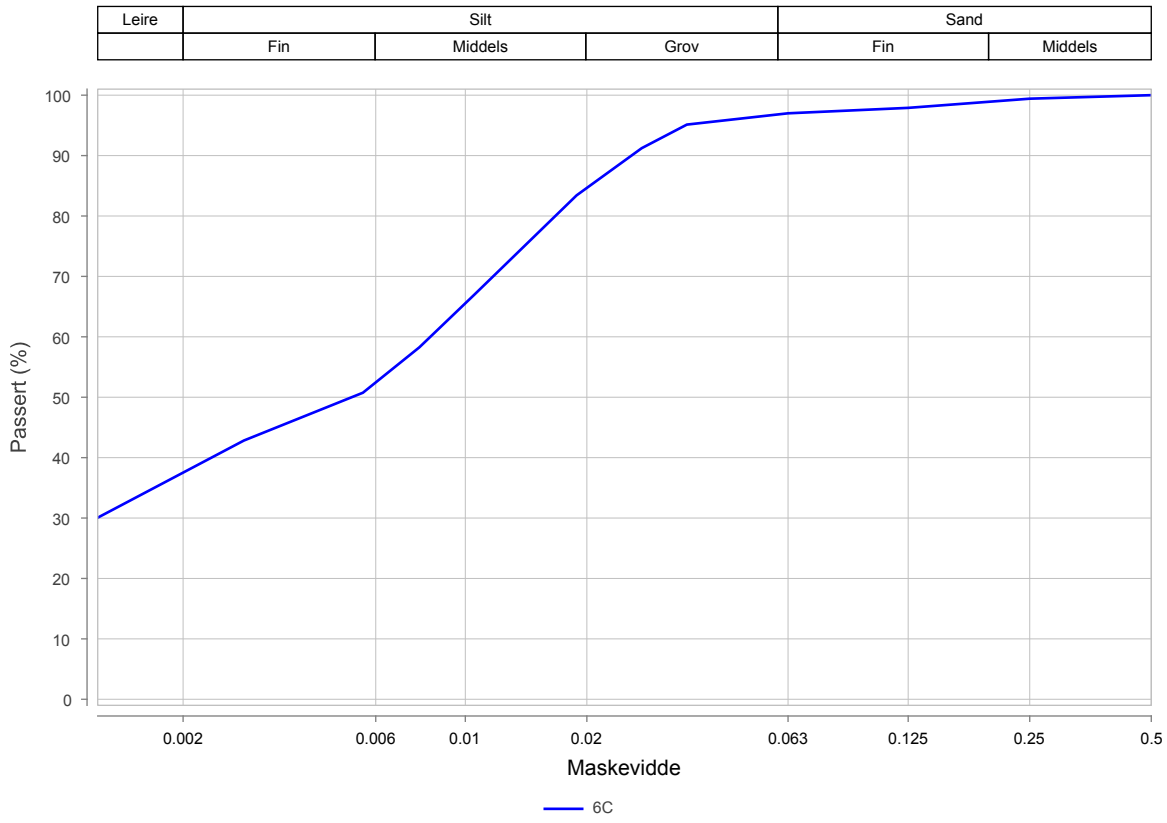
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $12_{(B)}$, Hullnr.: 11, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.189 Ø:94344.279 H:0.0

Prøvenr.	6C				
Uttaksdato	14.05.2024				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.4				
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	97.0 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	84.6 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
6C	97.0	97.9	99.4	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6C	RV706	5.2 - 6.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-305

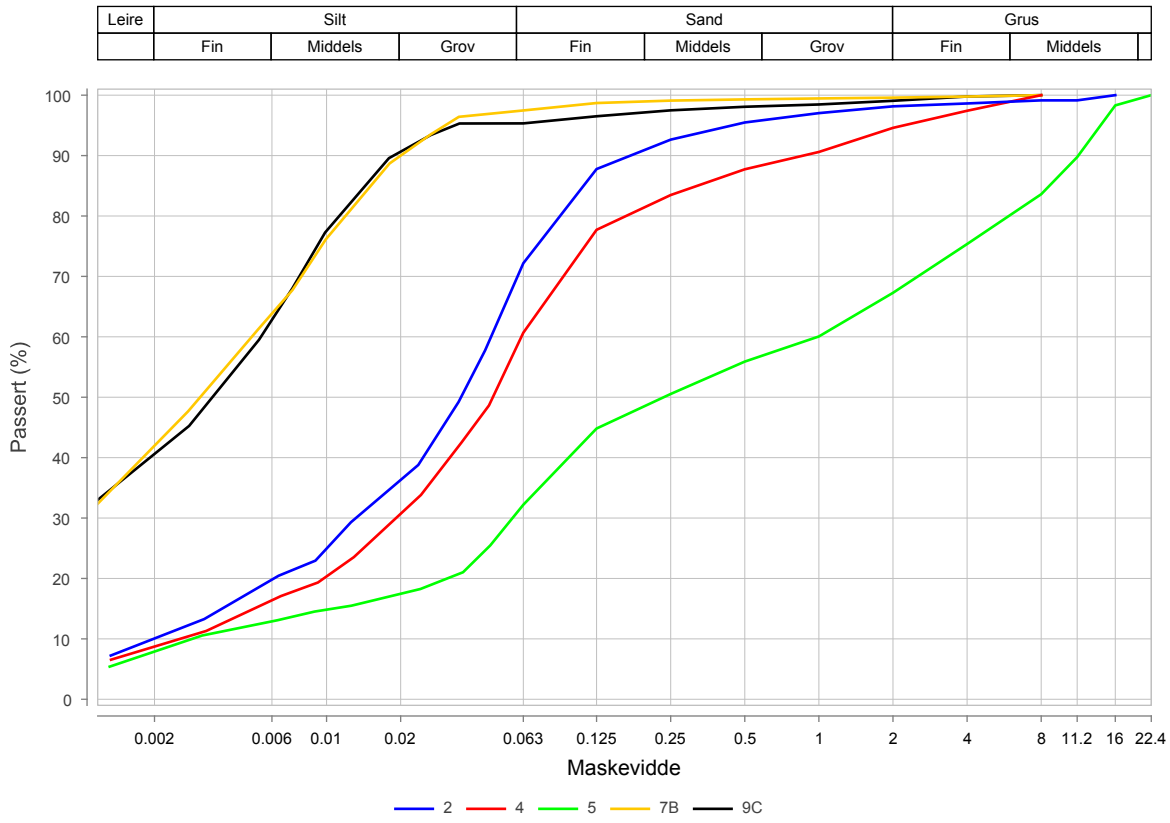
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $9_{(B)}$, Hullnr.: 13, koordinater: MC13-PR

Prøvenr.	2	4	5	7B	9C
Uttaksdato	02.05.2024	02.05.2024	02.05.2024	02.05.2024	02.05.2024
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)	4.0	3.5	2.8	1.2	1.7
Vanninnhold (%)	31.1	41.9	34.6		
% <63µm av <delsikt	72.2 (22,4 mm)	60.7 (22,4 mm)	32.2 (22,4 mm)	97.5 (22,4 mm)	95.3 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	36.3 (22.4 mm)	30.7 (22.4 mm)	17.5 (22.4 mm)	90.0 (22.4 mm)	90.6 (22.4 mm)

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
2	72.2	87.8	92.6	95.5	97.0	98.2	98.6	99.1	99.1	100.0	
4	60.7	77.7	83.5	87.7	90.6	94.6	97.4	100.0			
5	32.2	44.8	50.5	55.9	60.1	67.3	75.4	83.6	89.8	98.3	100.0
7B	97.5	98.7	99.1	99.3	99.5	99.6	99.8	100.0			
9C	95.3	96.5	97.5	98.1	98.5	99.1	99.8	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2	RV706	0.3 - 0.7	Sandig leirig silt, humusholdig	23.5	T4
4	RV706	1.0 - 1.3	Sandig leirig silt, humusholdig	24.4	T4
5	RV706	1.3 - 1.9	Sandig grusig siltig leirig matriale, humusholdig	347.7	T3
7B	RV706	4.0 - 4.8	Leire	0.0	T3
9C	RV706	10.0 - 10.8	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-306

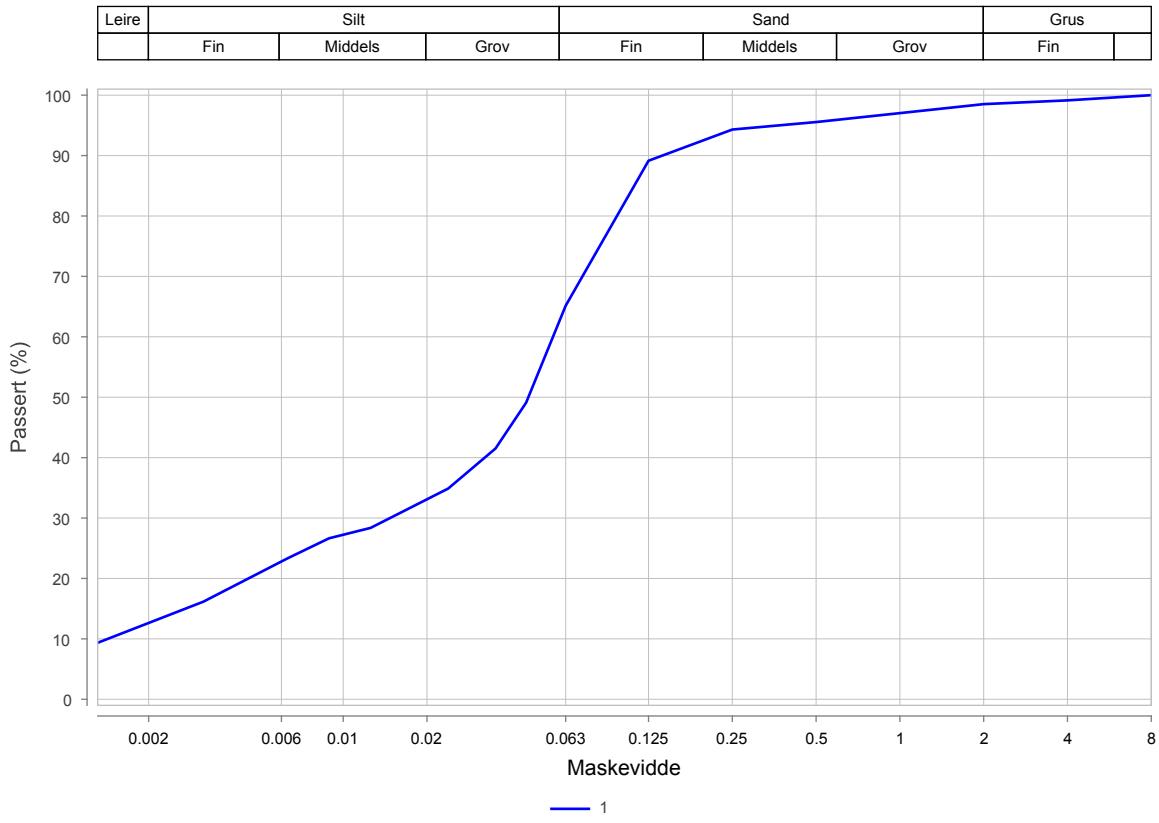
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $10_{(B)}$, Hullnr.: 15, koordinater: MC15-PR

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	02.05.2024				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	2.9				
Vanninnhold (%)	26.7				
% <63µm av <delsikt	65.2 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	33.1 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
1	65.2	89.2	94.3	95.5	97.0	98.5	99.1	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	RV706	0.1 - 1.0	Sandig leirig silt, humusholdig	39.8	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Statens vegvesen

MC16-PR **Kornkurve**

Midt

2024-307

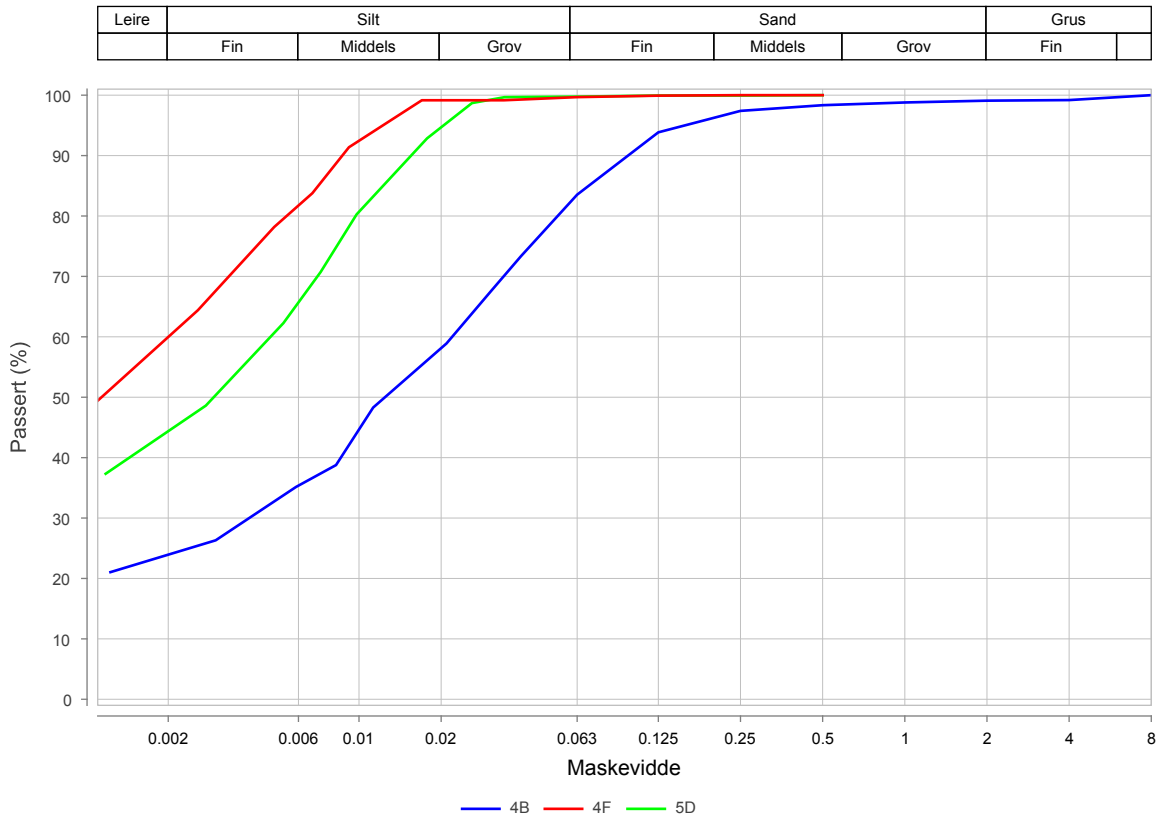
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $13_{(B)}$, Hullnr.: 16, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602388.972 Ø:94293.388 H:0.0

Prøvenr.	4B	4F	5D		
Uttaksdato	15.05.2024	15.05.2024	15.05.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)		1.5	1.2		
Vanninnhold (%)		39.4			
% <63µm av <delsikt	83.5 (22,4 mm)	99.7 (22,4 mm)	99.8 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	58.1 (22.4 mm)	99.2 (22.4 mm)	94.7 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
4B	83.5	93.8	97.4	98.3	98.8	99.1	99.2	100.0
4F	99.7	99.9	100.0	100.0				
5D	99.8	99.9	99.9	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4B	RV706	3.2 - 4.0	Siltig leire	*17.7	T4
4F	RV706	3.2 - 4.0	Leire	0.0	T3
5D	RV706	5.2 - 6.0	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC19-PR **Kornkurve**

Midt

2024-308

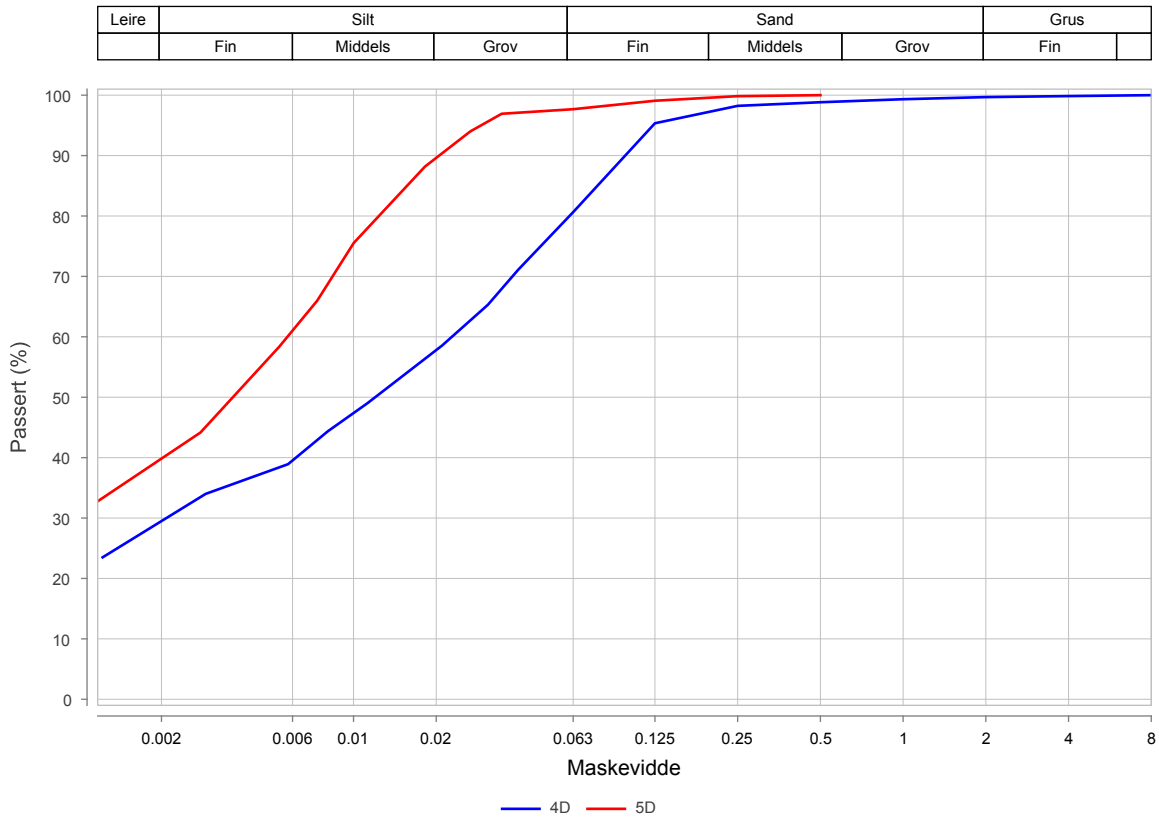
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $3_{(B)}$, Hullnr.: 19, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602432.327 Ø:94277.774 H:0.0

Prøvenr.	4D	5D			
Uttaksdato	25.04.2024	25.04.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.1	1.4			
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	80.6 (22,4 mm)	97.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	57.8 (22.4 mm)	89.6 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
4D	80.6	95.3	98.2	98.8	99.3	99.7	99.8	100.0
5D	97.7	99.1	99.8	100.0				



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
4D	RV706	5.0 - 5.8	Siltig sandig leire	*34.7	T4
5D	RV706	6.0 - 6.8	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

2024-309

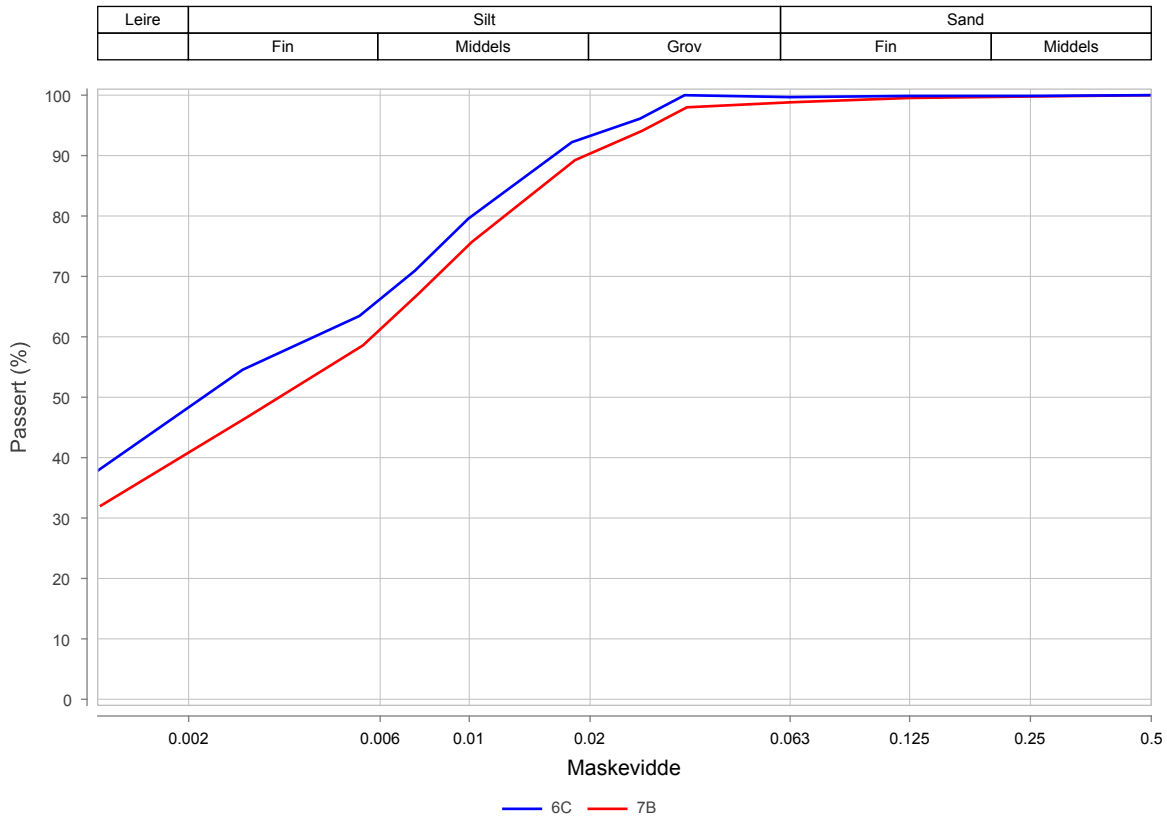
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $11_{(B)}$, Hullnr.: 20, koordinater: MC20-PR

Prøvenr.	6C	7B			
Uttaksdato	07.05.2024	07.05.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.3	1.3			
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	99.7 (22,4 mm)	98.8 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	93.3 (22.4 mm)	90.3 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
6C	99.7	99.9	99.9	100.0
7B	98.8	99.5	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6C	RV706	7.0 - 7.8	Leire	0.0	T3
7B	RV706	9.0 - 9.8	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Labsys 2024.171.47944 - 24.06.2024 09:55

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC30-PR **Kornkurve**

Midt

2024-310

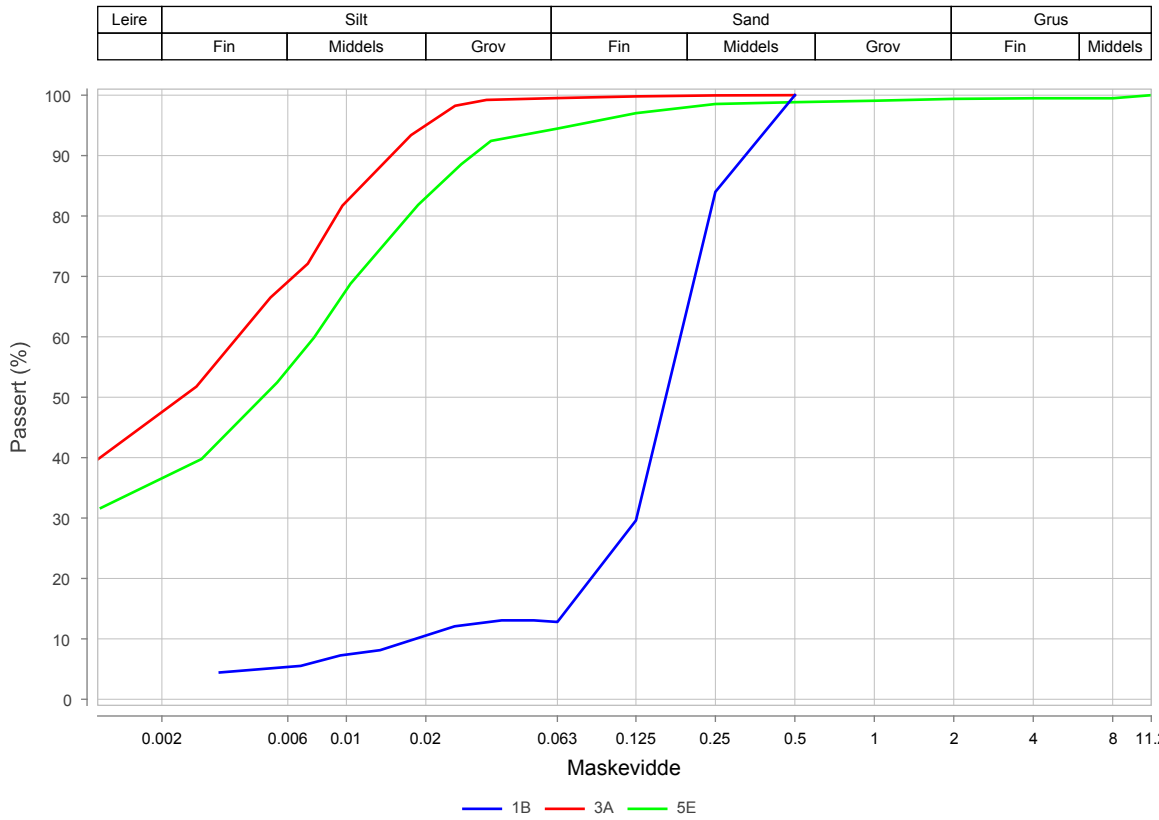
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $14_{(B)}$, Hullnr.: 30, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602707.977 Ø:94316.777 H:0.0

Prøvenr.	1B	3A	5E		
Uttaksdato	27.05.2024	27.05.2024	27.05.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)	0.8	1.9	1.8		
Vanninnhold (%)	28.9				
% <63µm av <delsikt	12.8 (22,4 mm)	99.5 (22,4 mm)	94.5 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	10.6 (22.4 mm)	95.0 (22.4 mm)	83.0 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm				
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**
1B	12.8	29.6	84.0	100.0					
3A	99.5	99.8	100.0	100.0					
5E	94.5	97.0	98.5	98.8	99.1	99.4	99.5	99.5	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1B	RV706	1.2 - 2.0	Sand	10.1	T2
3A	RV706	3.2 - 4.0	Leire	0.0	T3
5E	RV706	7.2 - 8.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC32-PR **Kornkurve**

Midt

2024-311

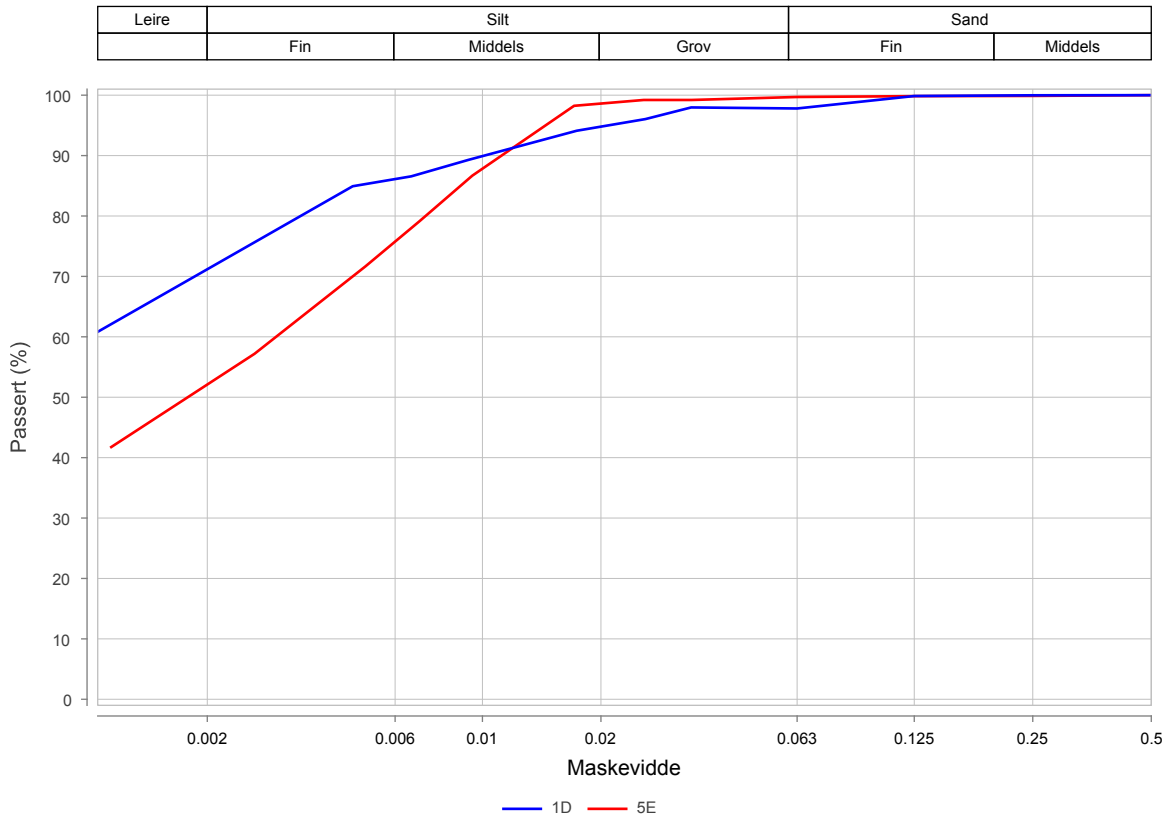
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: 2(B), Hullnr.: 32, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602714.746 Ø:94173.068 H:0.0

Prøvenr.	1D	5E			
Uttaksdato	18.04.2024	18.04.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.6	1.4			
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	97.8 (22,4 mm)	99.7 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	94.8 (22.4 mm)	98.6 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
1D	97.8	99.9	100.0	100.0
5E	99.7	99.8	99.9	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1D	RV706	4.0 - 4.8	Leire	0.0	T3
5E	RV706	13.0 - 13.8	Leire	0.0	T3

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

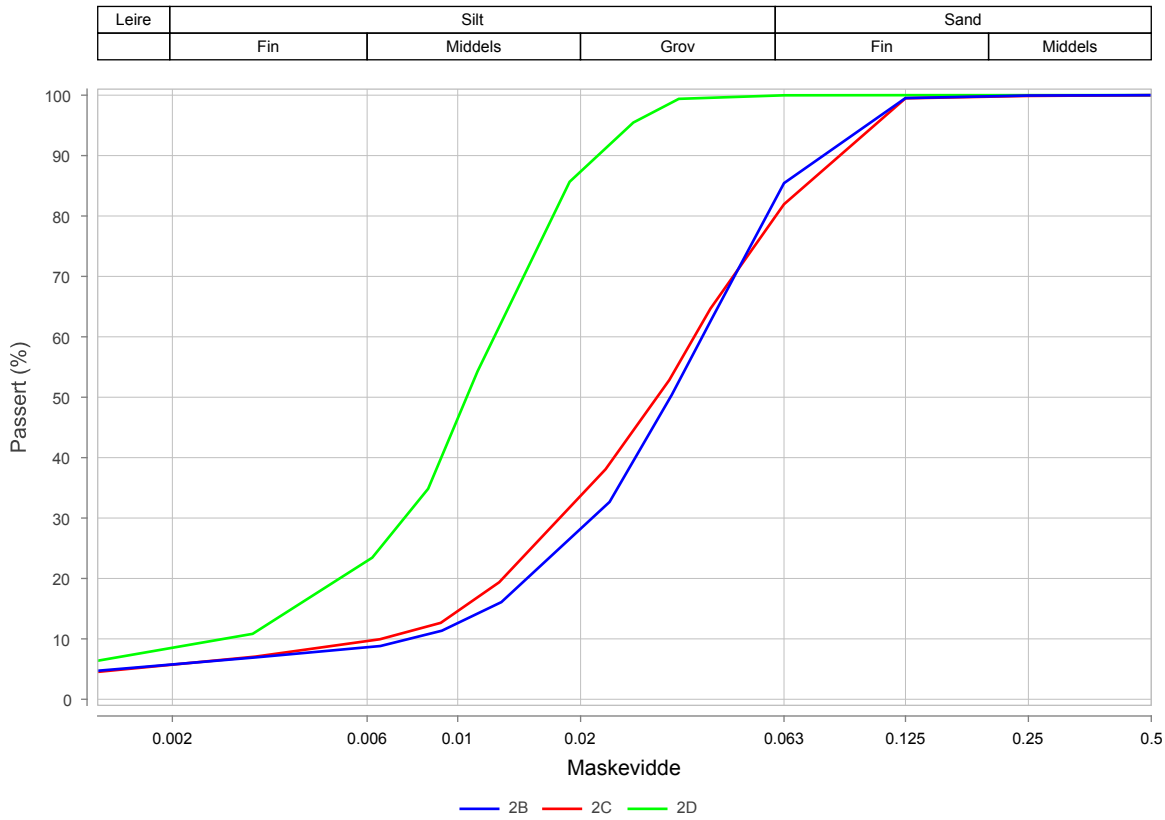
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $1_{(B)}$, Hullnr.: 35, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602751.056 Ø:94305.207 H:0.0

Prøvenr.	2B	2C	2D		
Uttaksdato	10.04.2024	10.04.2024	10.04.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)			0.9		
Vanninnhold (%)	32.9	33.6	33.0		
% <63µm av <delsikt	85.4 (22,4 mm)	82.0 (22,4 mm)	100.0 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	28.2 (22.4 mm)	33.7 (22.4 mm)	87.3 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**
2B	85.4	99.5	99.9	100.0
2C	82.0	99.5	99.9	100.0
2D	100.0	100.0	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2B	RV706	3.0 - 3.8	Leirig silt	5.2	T4
2C	RV706	3.0 - 3.8	Sandig leirig silt	5.8	T4
2D	RV706	3.0 - 3.8	Leirig silt	4.6	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Labsys 2.12.7-23042024 - 23.04.2024 13:45

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC35-PR **Kornkurve**

Midt

2024-312B

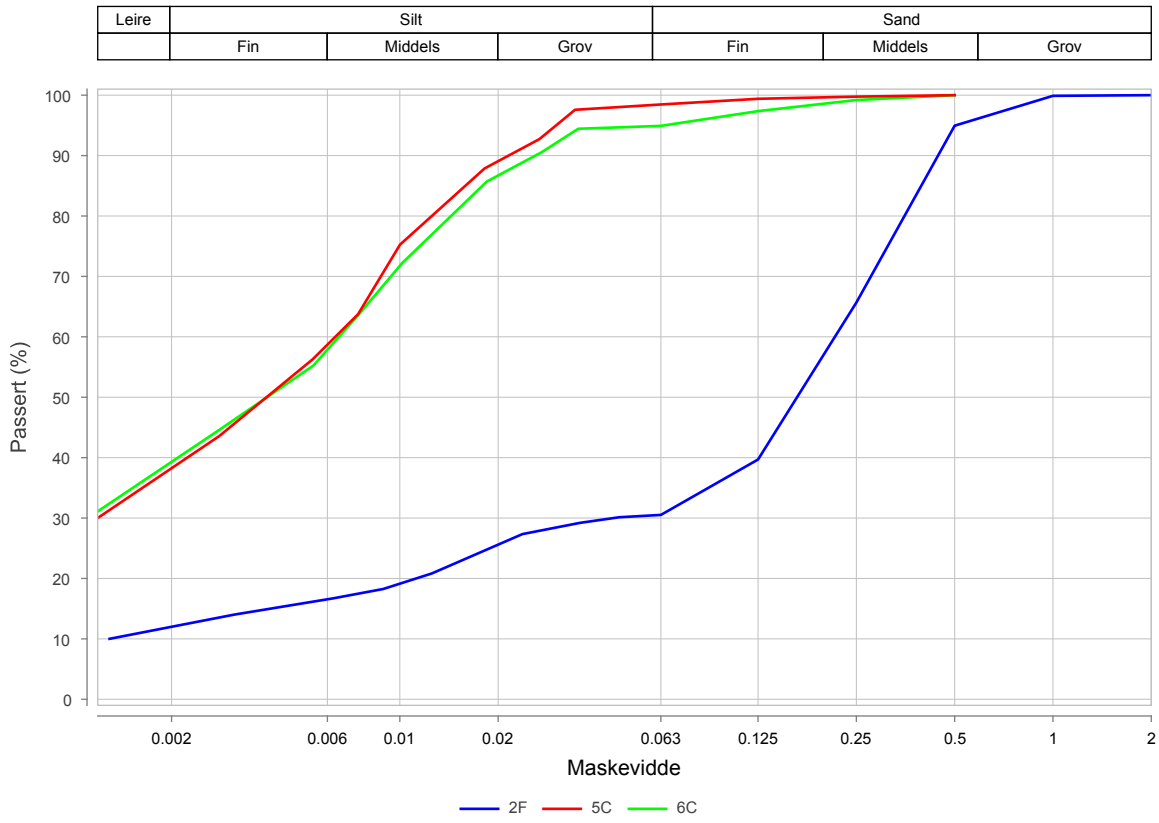
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $1_{(B)}$, Hullnr.: 35, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602751.056 Ø:94305.207 H:0.0

Prøvenr.	2F	5C	6C		
Uttaksdato	10.04.2024	10.04.2024	10.04.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)		1.8	1.7		
Vanninnhold (%)	21.2		25.6		
% <63µm av <delsikt	30.5 (22,4 mm)	98.5 (22,4 mm)	94.9 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	25.6 (22.4 mm)	89.1 (22.4 mm)	86.7 (22.4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm	
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**
2F	30.5	39.7	65.7	95.0	99.9	100.0
5C	98.5	99.4	99.8	100.0		
6C	94.9	97.4	99.2	100.0		



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2F	RV706	3.0 - 3.8	Siltig leirig sand	*16.5	T4
5C	RV706	8.0 - 8.8	Leire	0.0	T4
6C	RV706	10.0 - 10.8	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Multiconsult

Kornkurve fra Nordre Hoem

(5 sider)

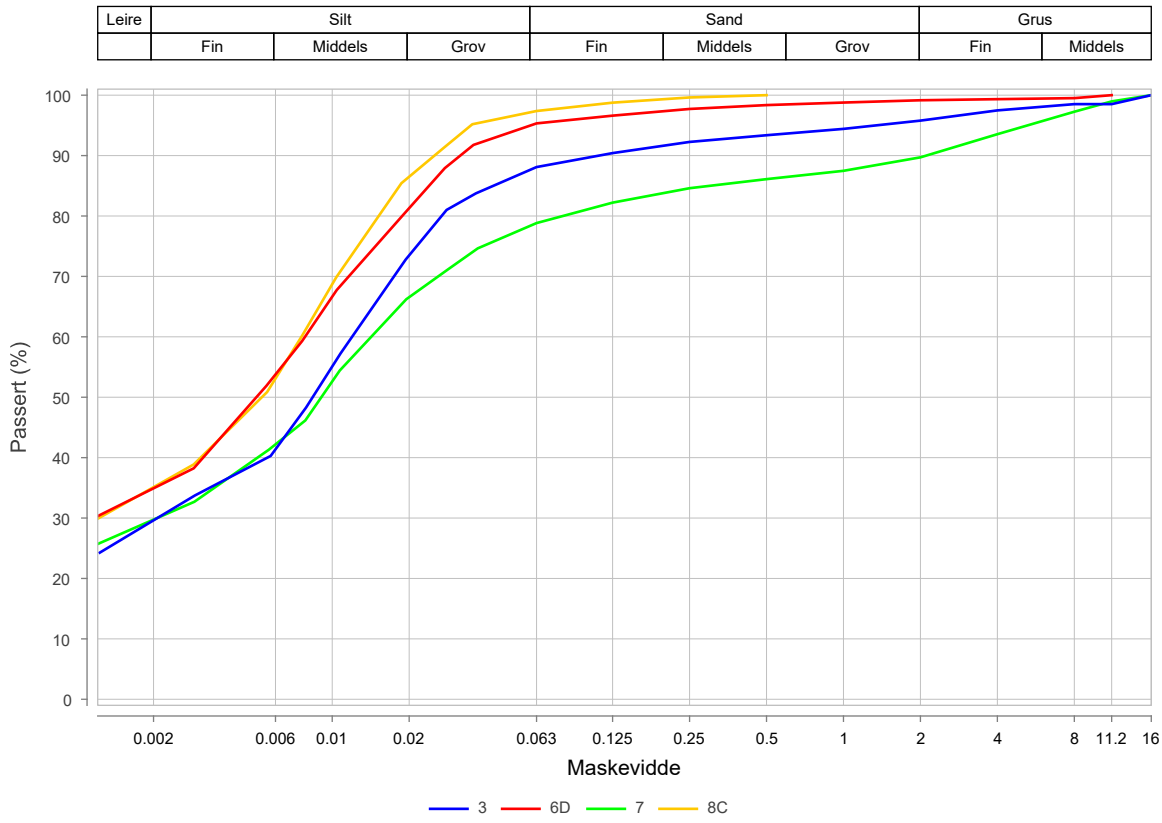
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: 16(B) , Hullnr.: 39, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.496 Ø:94009.767 H:0.0

Prøvenr.	3	6D	7	8C	
Uttaksdato	10.06.2024	10.06.2024	10.06.2024	10.06.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	1.4	1.4	1.3	0.9	
Vanninnhold (%)	18.4		22.6	25.4	
% <63µm av <delsikt	88.1 (22,4 mm)	95.3 (22,4 mm)	78.8 (22,4 mm)	97.4 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	73.5 (22.4 mm)	81.3 (22.4 mm)	66.6 (22.4 mm)	86.5 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm					
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**
3	88.1	90.4	92.3	93.4	94.4	95.8	97.5	98.5	98.5	100.0
6D	95.3	96.6	97.7	98.4	98.8	99.2	99.3	99.5	100.0	
7	78.8	82.2	84.6	86.1	87.5	89.7	93.5	97.3	99.0	100.0
8C	97.4	98.8	99.6	100.0						



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
3	RV706	6.0 - 7.0	Siltig leire	*16.3	T4
6D	RV706	9.2 - 10.0	Leire	0.0	T4
7	RV706	12.0 - 13.0	Siltig leire	0.0	T4
8C	RV706	14.2 - 15.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC40-PR **Kornkurve**

Midt

NH-301

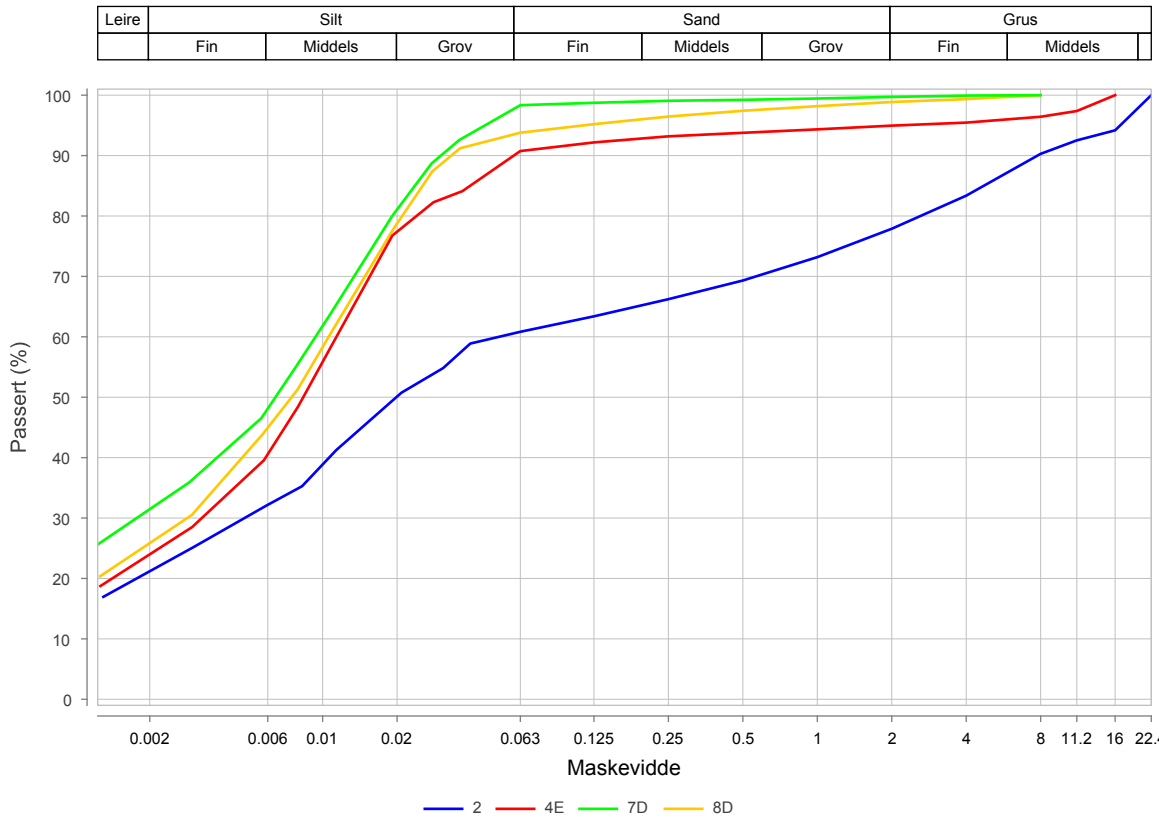
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: 15(B) , Hullnr.: 40, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602195.397 Ø:93792.758 H:0.0

Prøvenr.	2	4E	7D	8D	
Uttaksdato	05.06.2024	05.06.2024	05.06.2024	05.06.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	3.4		1.1	0.7	
Vanninnhold (%)	29.6	19.2	27.0		
% <63µm av <delsikt	60.8 (22,4 mm)	90.8 (22,4 mm)	98.3 (22,4 mm)	93.8 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	50.1 (22.4 mm)	77.4 (22.4 mm)	81.1 (22.4 mm)	78.7 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm						
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**	**11.2**	**16**	**22.4**
2	60.8	63.4	66.2	69.3	73.2	77.9	83.4	90.3	92.5	94.2	100.0
4E	90.8	92.2	93.2	93.8	94.3	95.0	95.5	96.4	97.4	100.0	
7D	98.3	98.7	99.1	99.2	99.5	99.7	99.9	100.0			
8D	93.8	95.2	96.5	97.4	98.2	98.9	99.3	100.0			



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2	RV706	4.0 - 5.0	Siltig grusig leire, humusholdig	*442.8	T4
4E	RV706	10.2 - 11.0	Siltig leire	*8.3	T4
7D	RV706	14.2 - 15.0	Leire	0.0	T4
8D	RV706	16.2 - 17.0	Siltig leire	*9.4	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

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

Statens vegvesen

MC43-PR

Kornkurve

NH-302

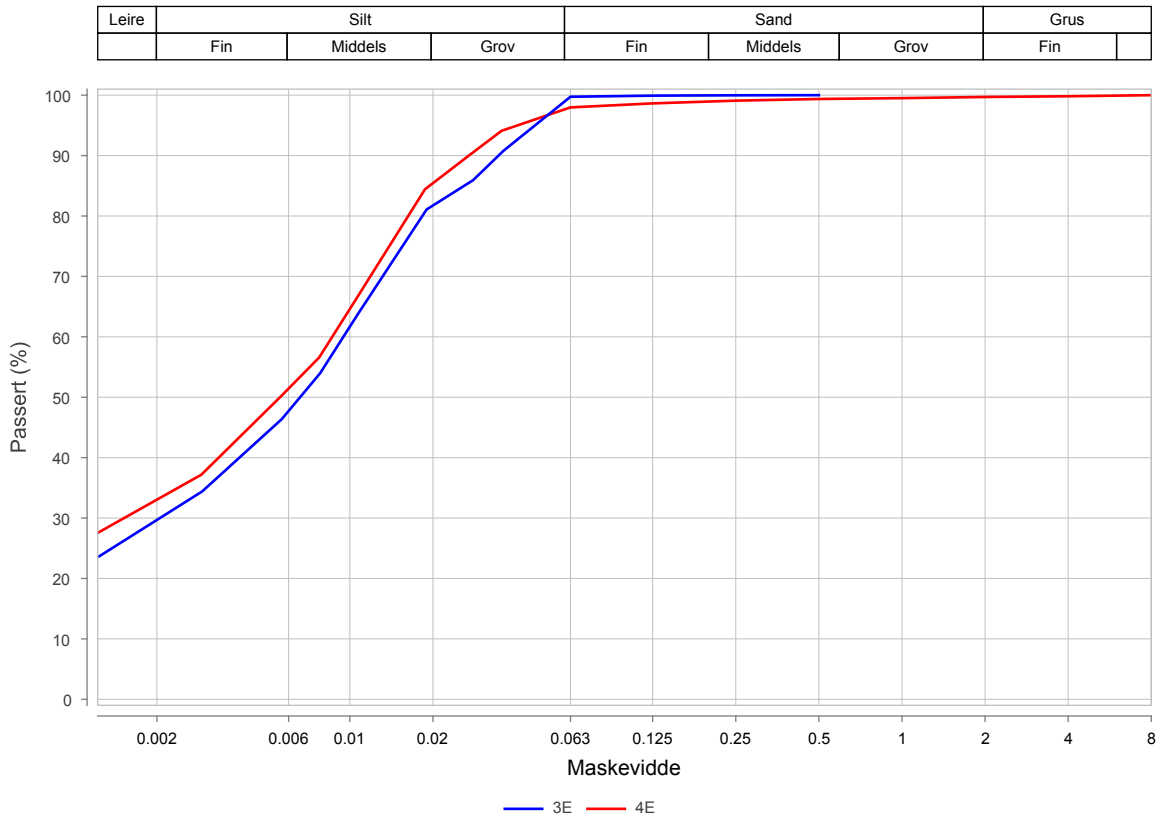
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: 17(B) , Hullnr.: 43 , koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	3E	4E			
Uttaksdato	21.11.2024	21.11.2024			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Humus (Glødetap)	1.3	1.4			
Vanninnhold (%)	27.3				
% <63µm av <delsikt	99.7 (22,4 mm)	98.0 (22,4 mm)			
% <20µm av <delsikt	81.7 (22.4 mm)	85.4 (22.4 mm)			

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
3E	99.7	99.9	100.0	100.0				
4E	98.0	98.6	99.1	99.4	99.5	99.7	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
3E	RV706	8.2 - 9.0	Siltig leire	*11.3	T4
4E	RV706	9.2 - 10.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC44-PR

Kornkurve

Midt

NH-303

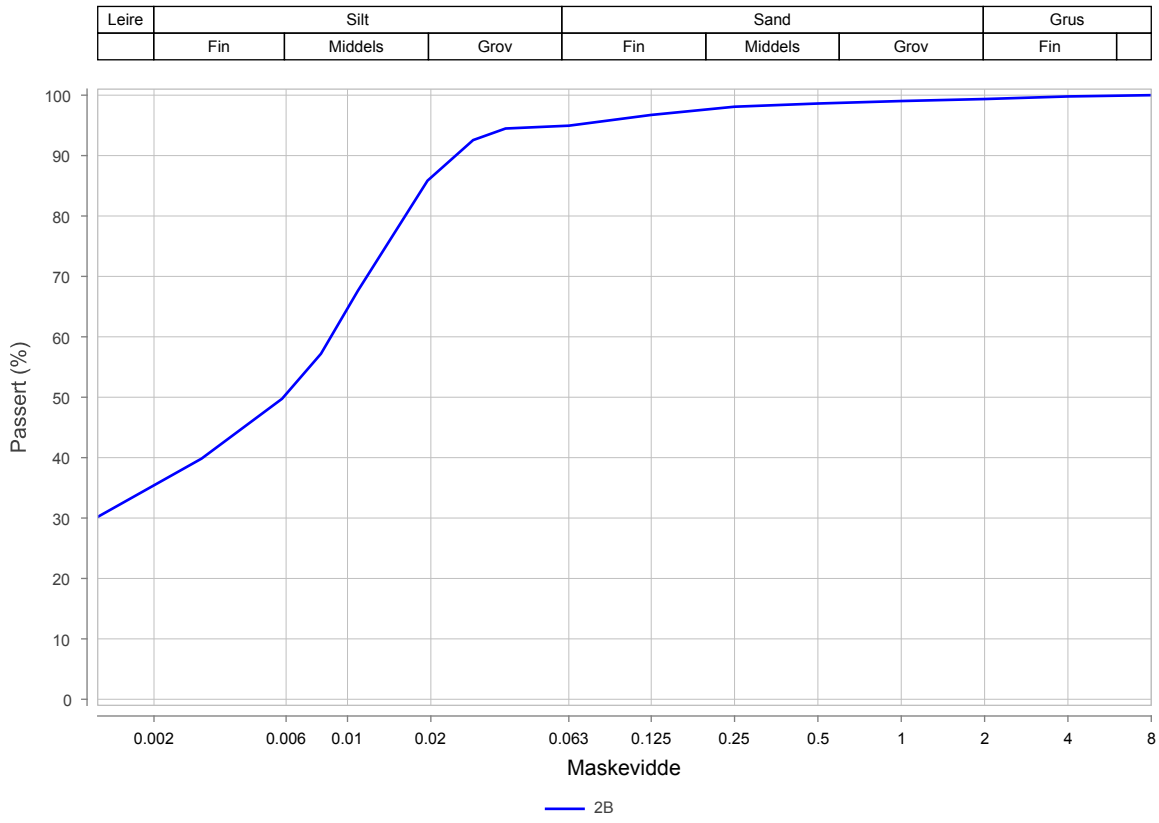
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $18_{(B)}$, Hullnr.: 44 , koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	2B				
Uttaksdato	26.11.2024				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.6				
Vanninnhold (%)	26.9				
% <63µm av <delsikt	95.0 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	86.3 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm			
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**	**8**
2B	95.0	96.7	98.1	98.6	99.0	99.4	99.8	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2B	RV706	3.2 - 4.0	Leire	0.0	T4

Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.432, R210.214, R210.215

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

Statens vegvesen

MC49-PR

Kornkurve

Midt

NH-304

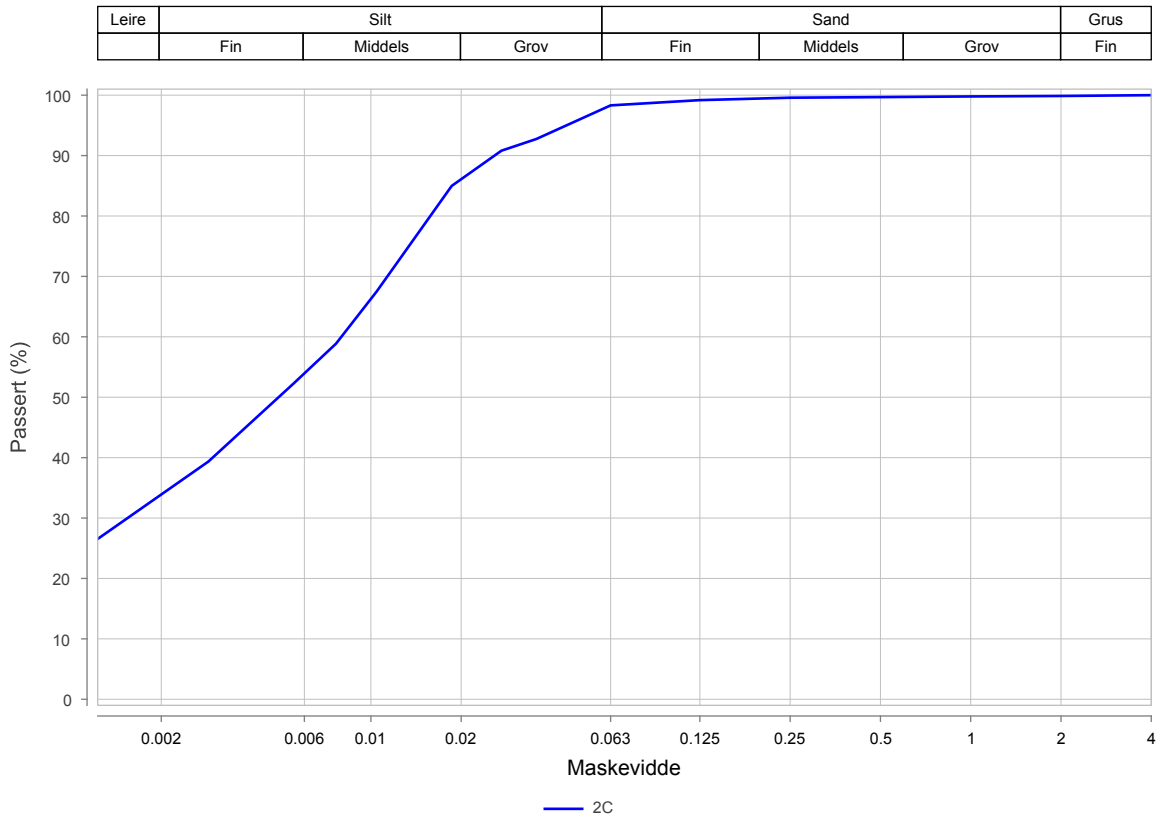
Oppdragsnr.	**4240053**	Oppdragsnavn	**Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**
Prosjektnr.	**B11932**	Prosjektnavn	**Rv. 706 Sivert Dahlens vei - Dorthealyst**
Ansvarsområdenr.	**BGA80**	Ansvarsområdenavn	**Sykkelekspressveg Trondheim**

Serienr.: $20_{(B)}$, Hullnr.: 49, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602163.514 Ø:94031.388 H:74.157

Prøvenr.	2C				
Uttaksdato	15.01.2025				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	1.4				
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	98.3 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	86.1 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

	µm				mm		
Pr.nr.	**63**	**125**	**250**	**500**	**1**	**2**	**4**
2C	98.3	99.2	99.6	99.7	99.8	99.9	100.0



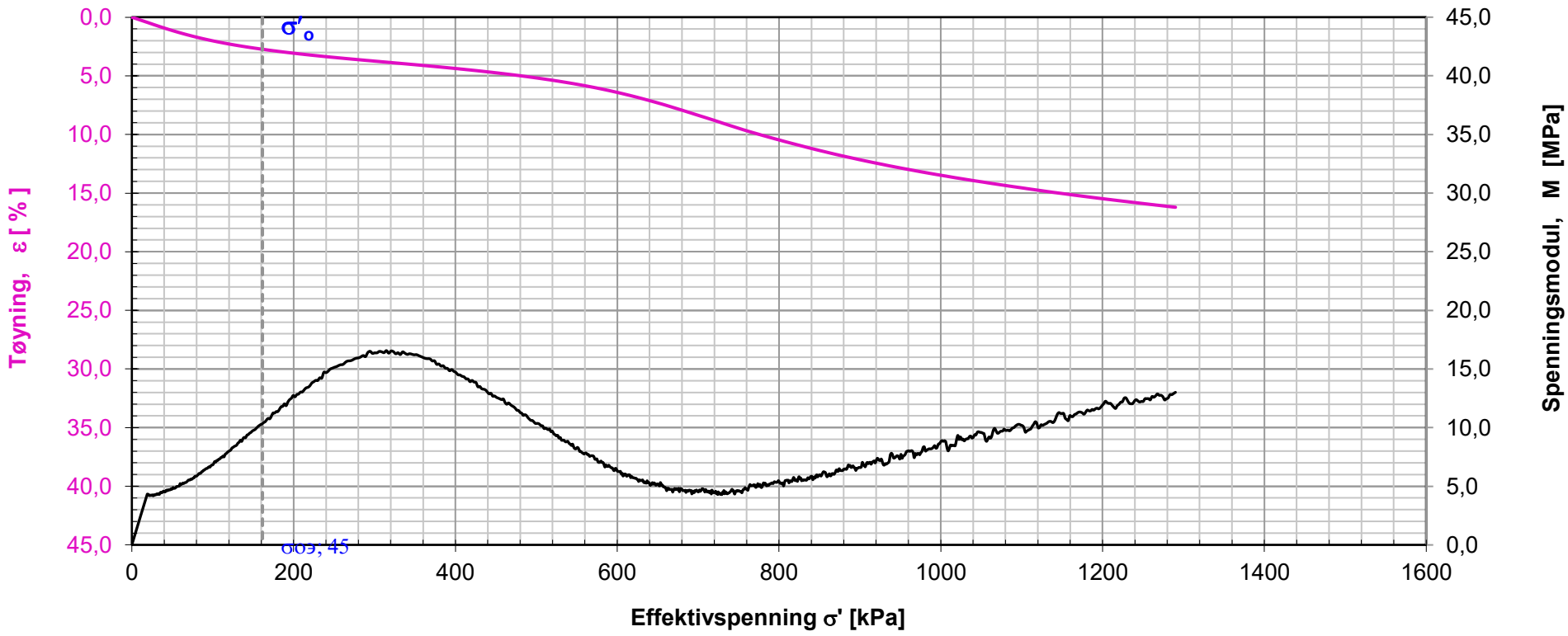
Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2C	RV706	4.2 - 5.0	Leire	0.0	T4

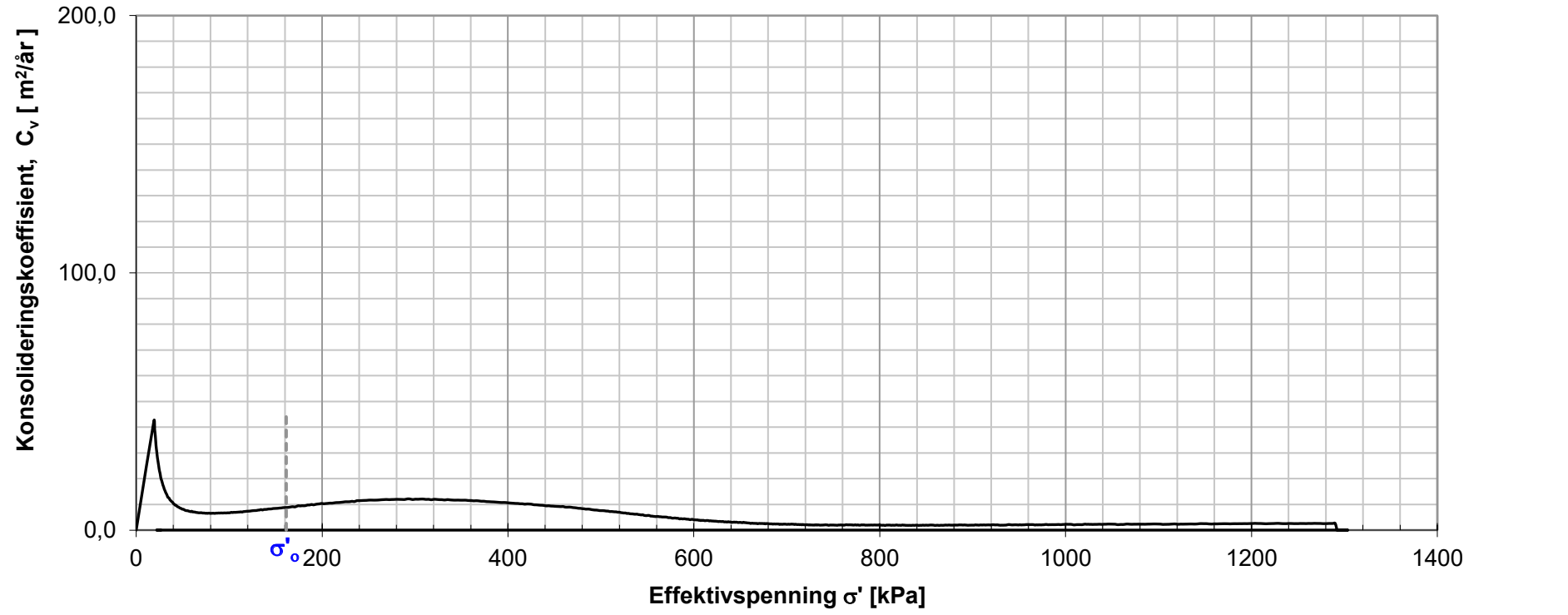
Sted:_____ Dato:_____ Signatur:_____

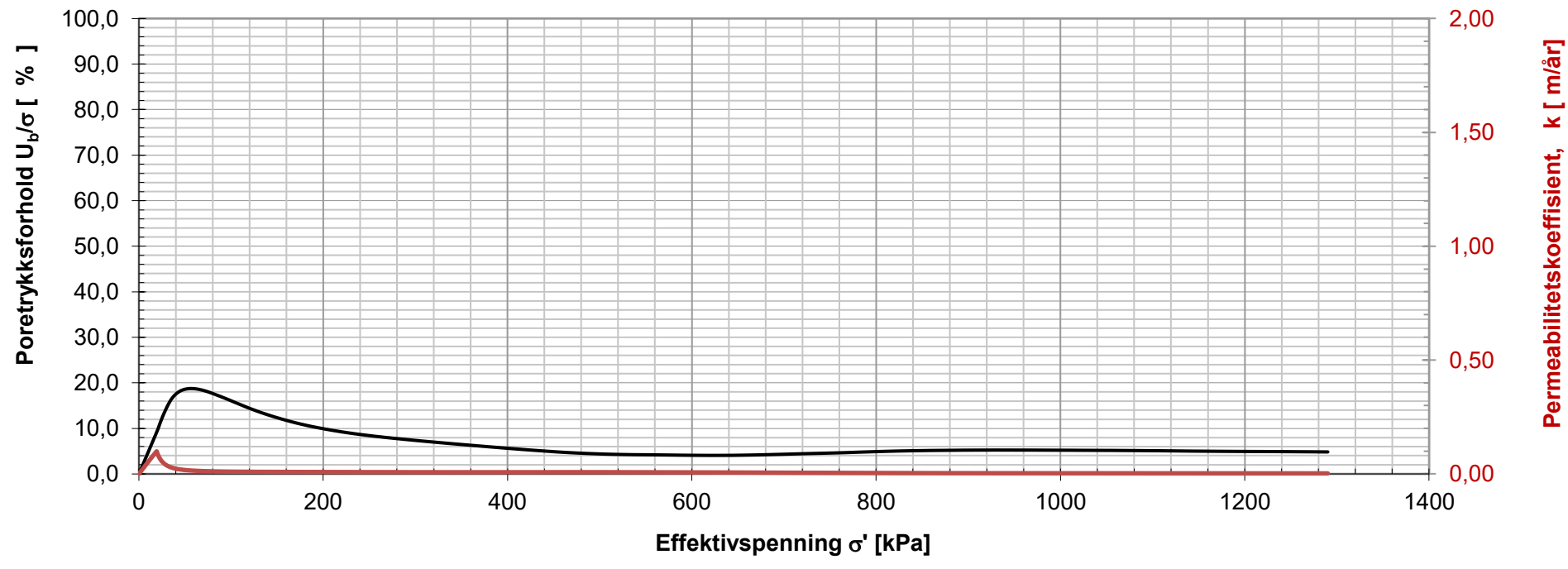
Multiconsult

Ødometerforsøk fra 2022

(7 sider)







Merknader:

2022-400

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-1-PR
4220024	6D	1	14,6	161,40	Rv706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

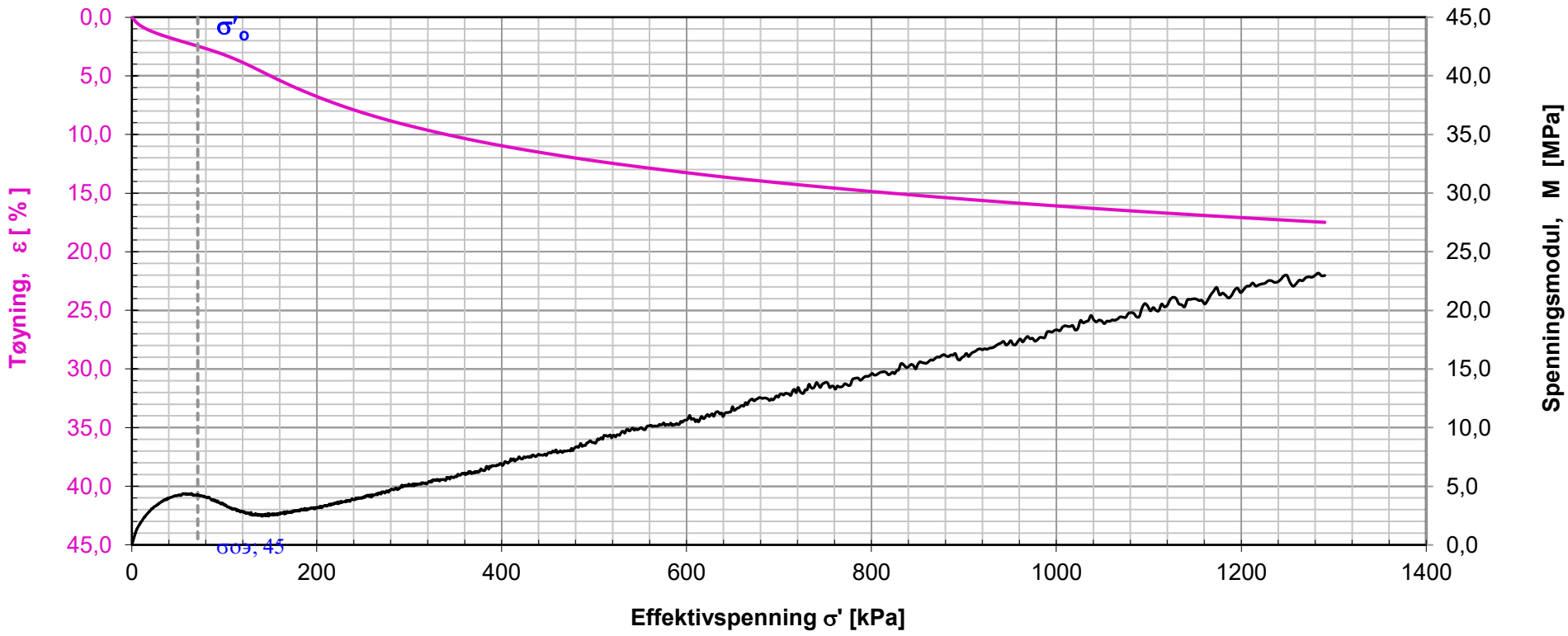
Vestre Rosten 78

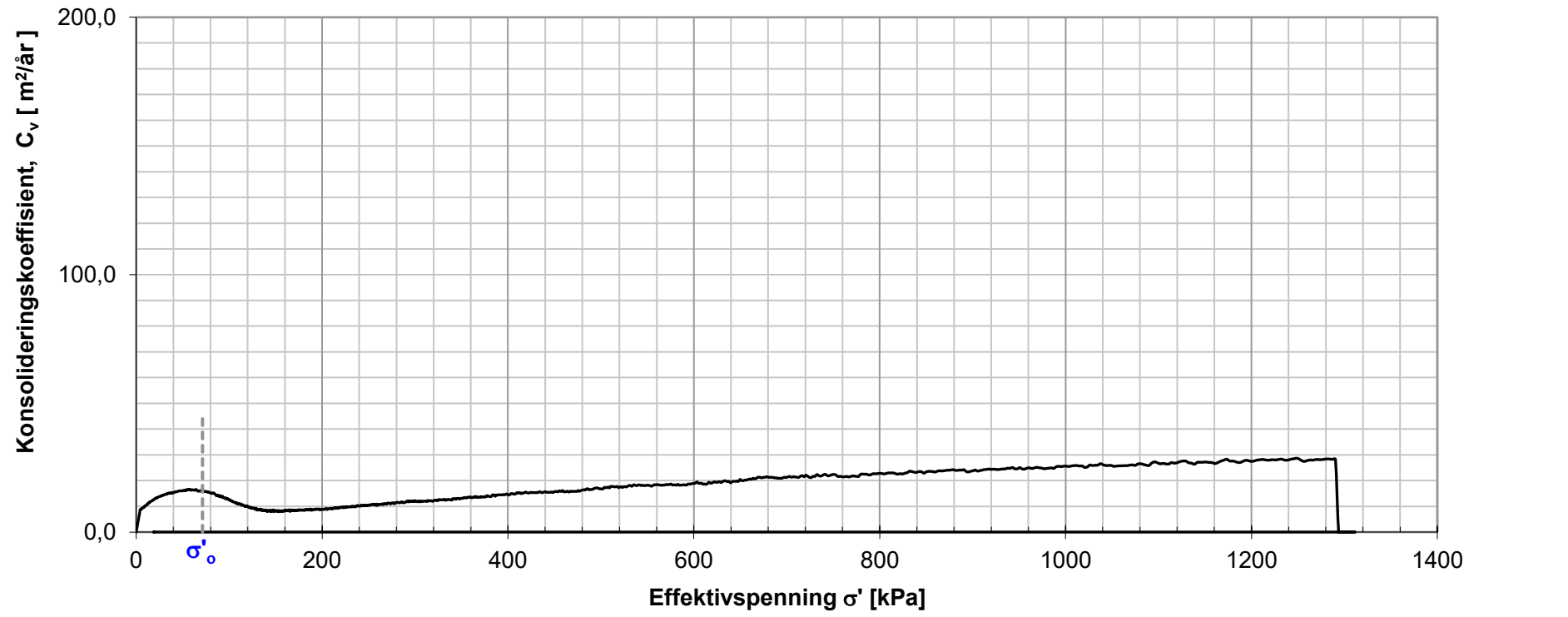
ØDOMETERFORSØK

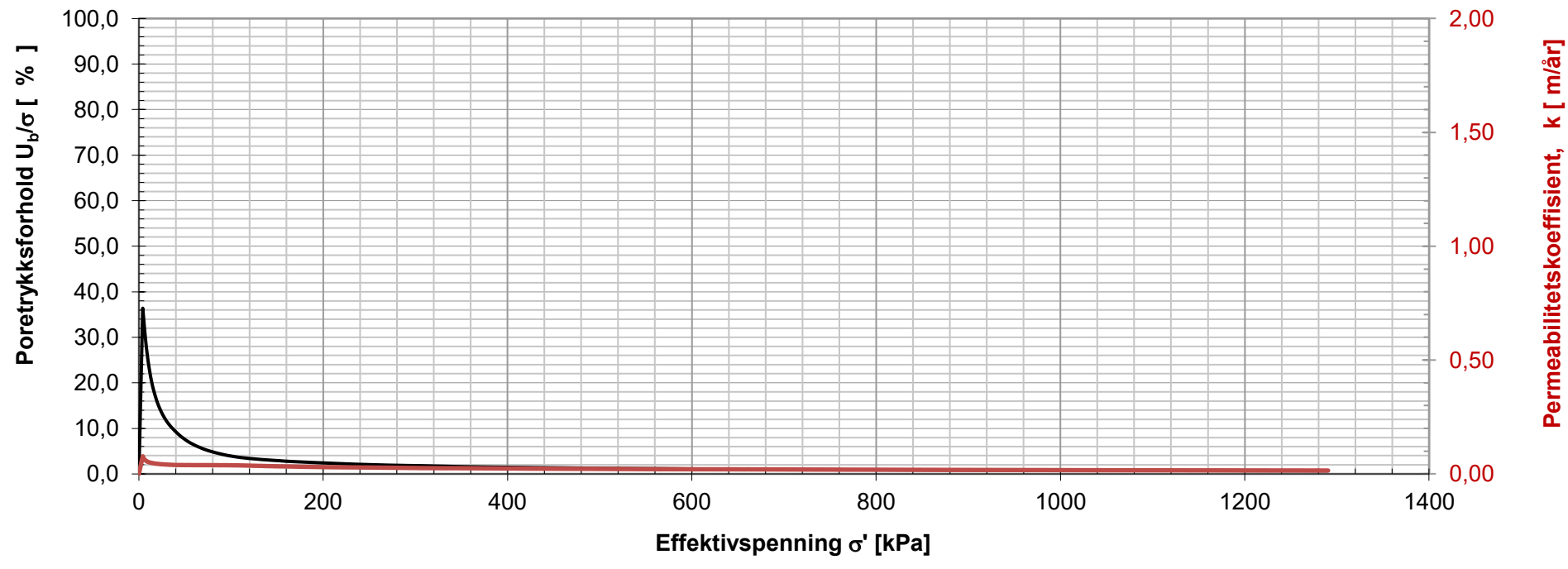
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold [%]	43,4	Grunnvannstand [m]	3
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,11
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0034	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	22.07.2022







Merknader:

2022-401

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-8-PR
4220024	3E	8	5,7	71,30	Rv706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

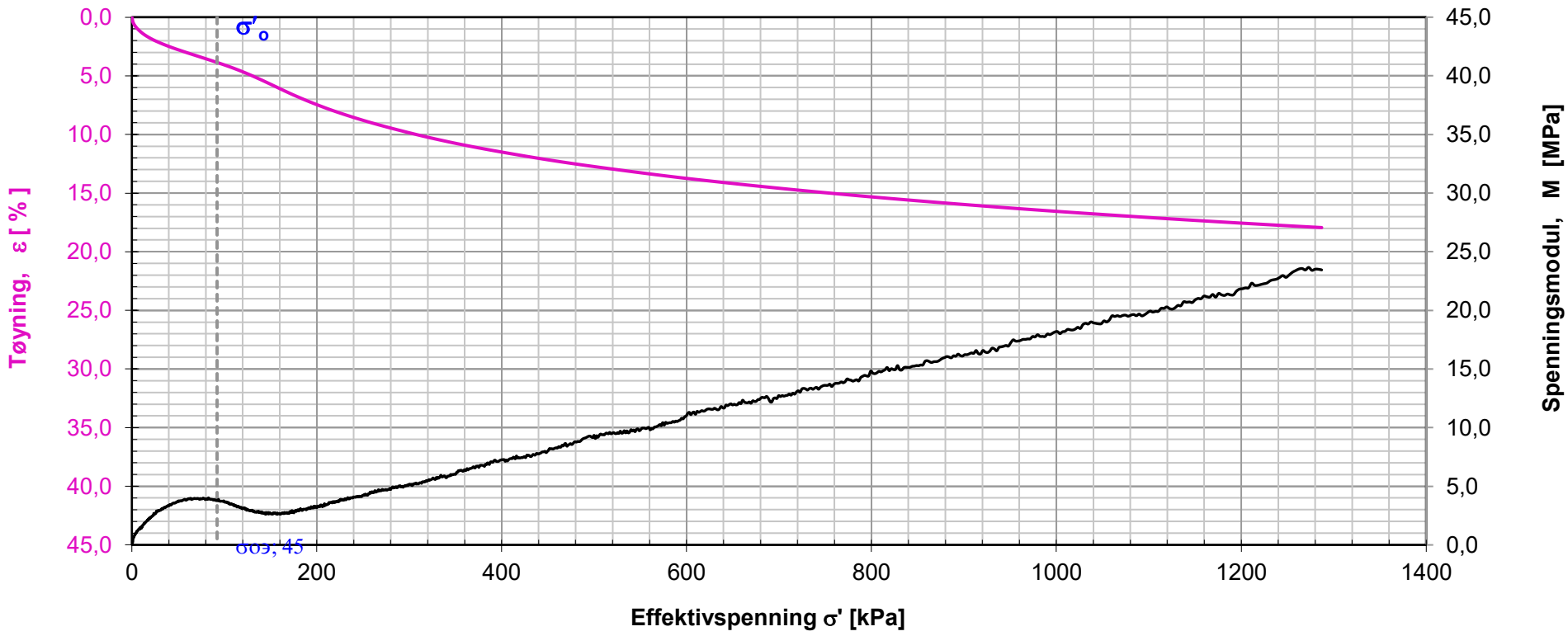
Vestre Rosten 78

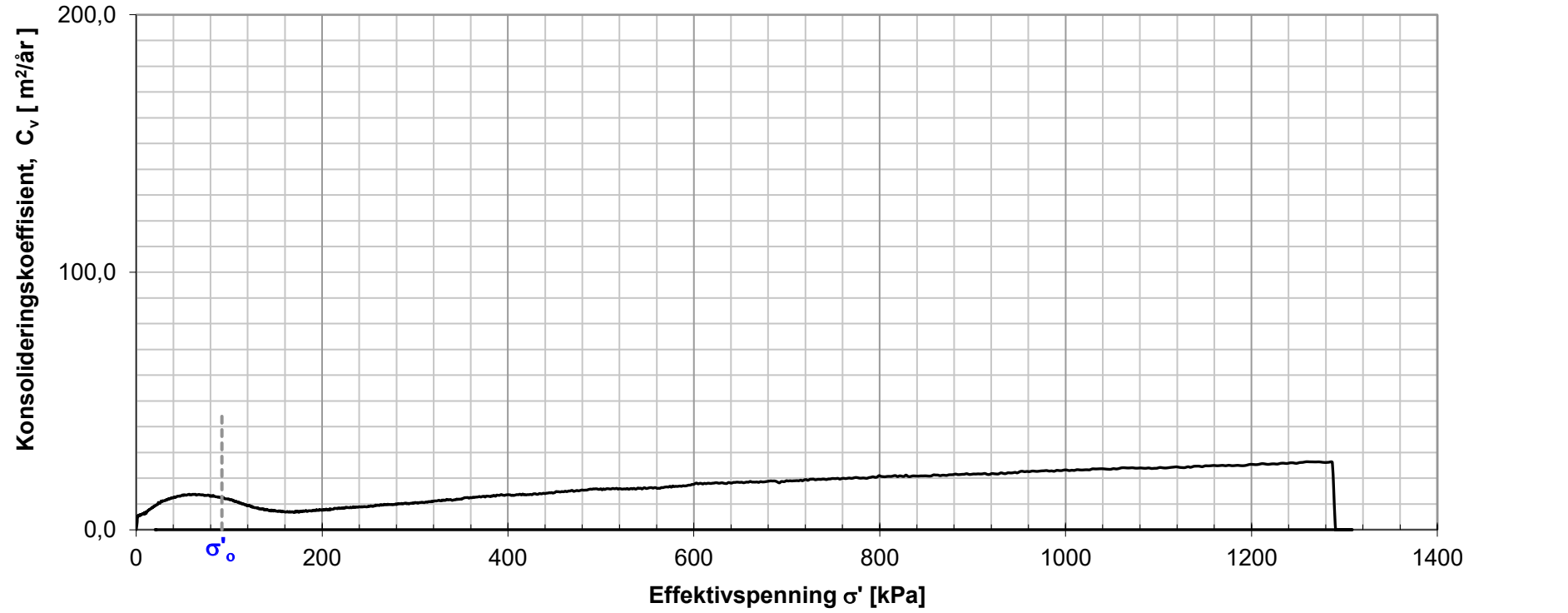
ØDOMETERFORSØK

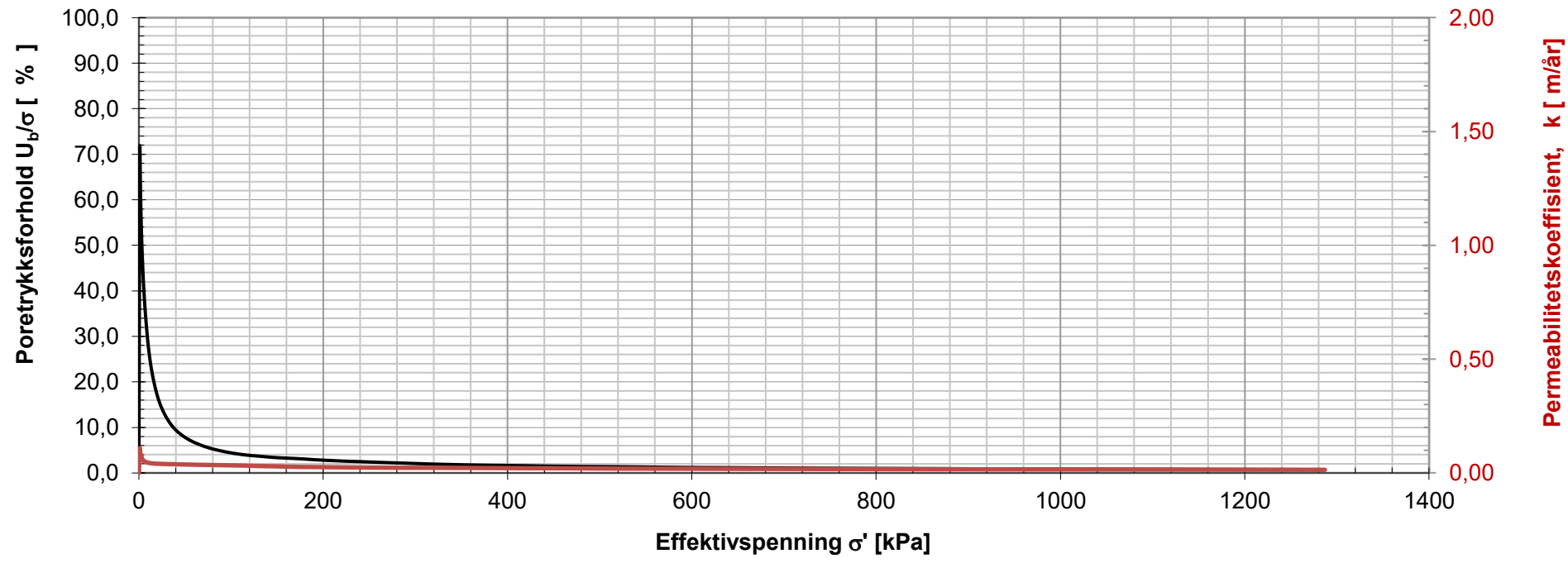
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold [%]	33,4	Grunnvannstand [m]	2
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	26,59
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0030	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	29.07.2022







Merknader:

2022-402

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-9-1-PR
4220024	3F	9-1	5,8	92,20	Rv706 Sivert Dahlens vei -Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

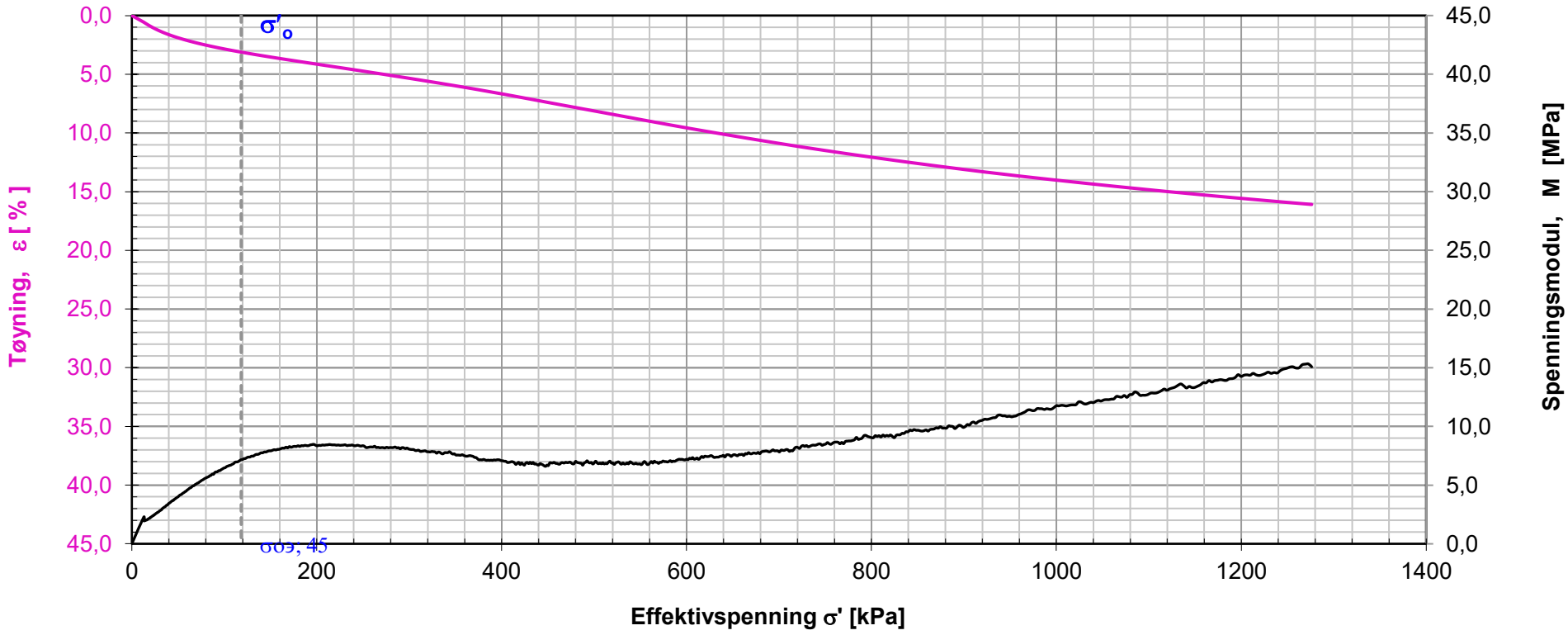
Vestre Rosten 78

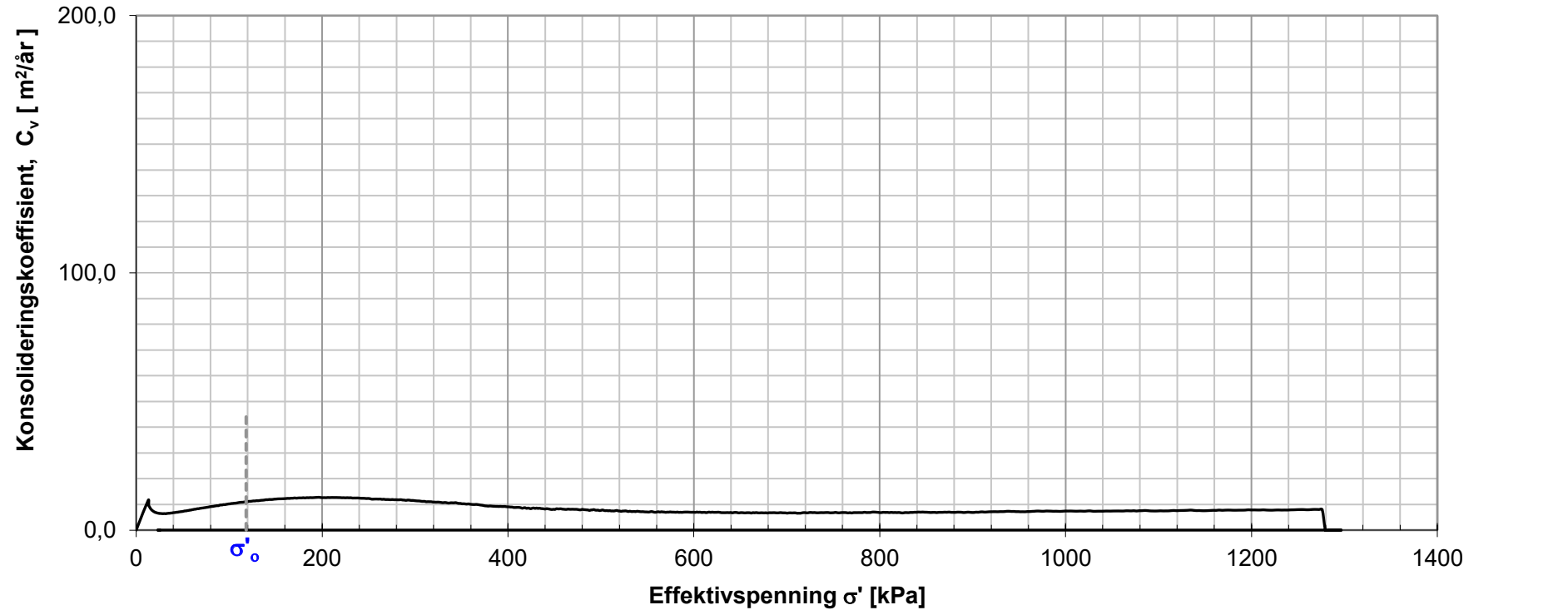
ØDOMETERFORSØK

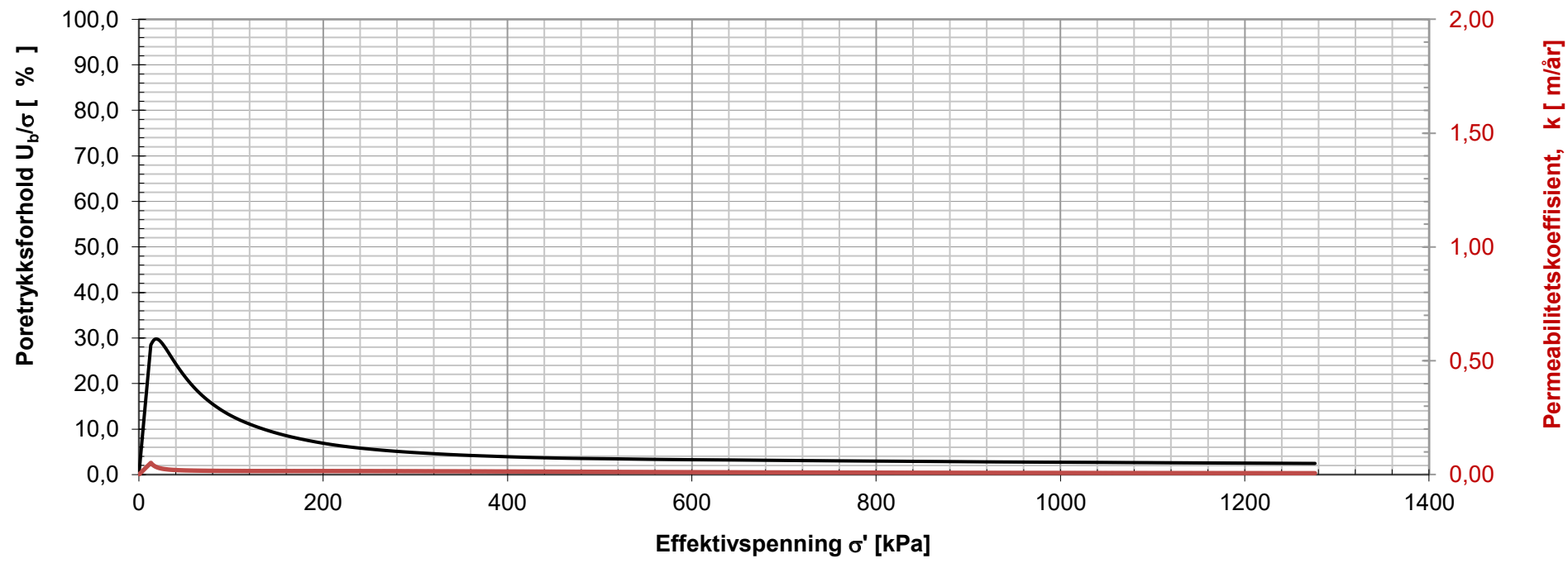
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter	[mm]	50
Vanninnhold	[%]	34	Grunnvannstand	[m]	4
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet	[kN/m³]	26,49
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0030	Metningsgrad	[%]	
Anvendt prosedyre		CRS	Dato		03.08.2022







Merknader:

2022-403

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV9-1-PR
4220024	4E	9-1	8,7	118,30	Rv706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

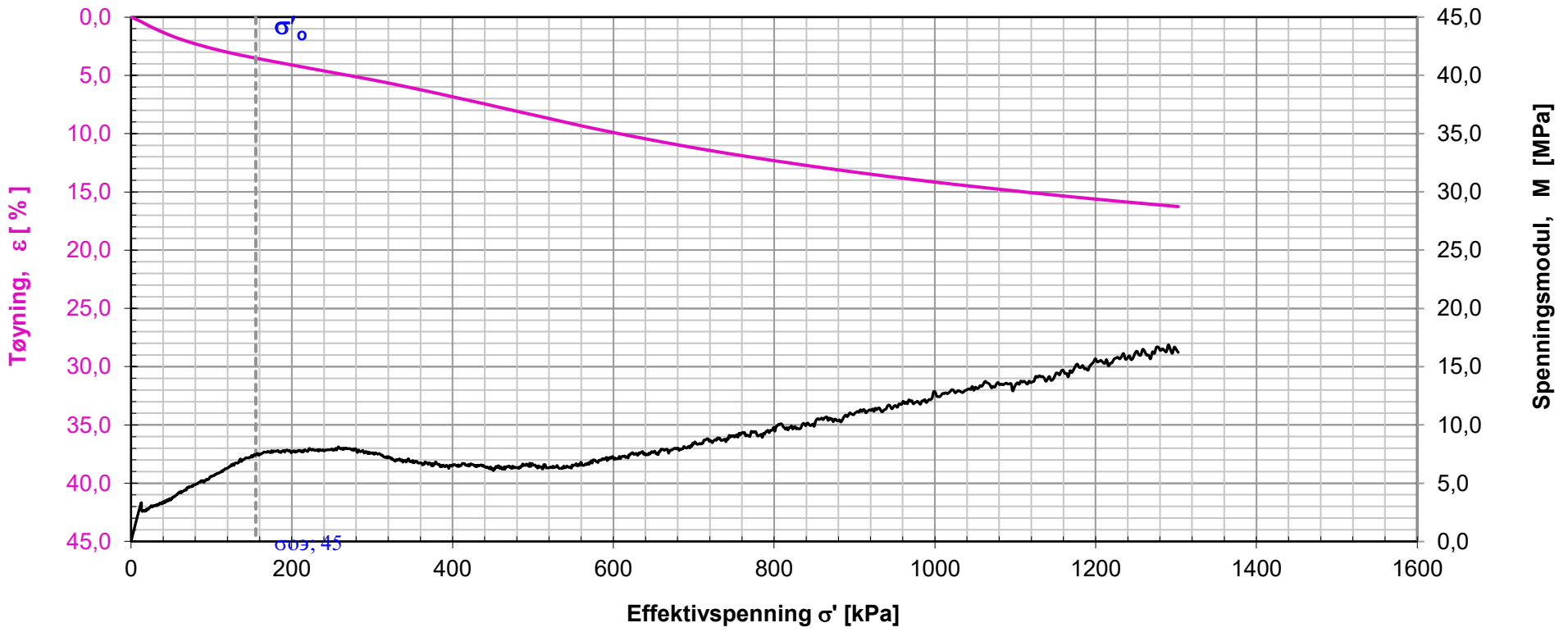
Vestre Rosten 78

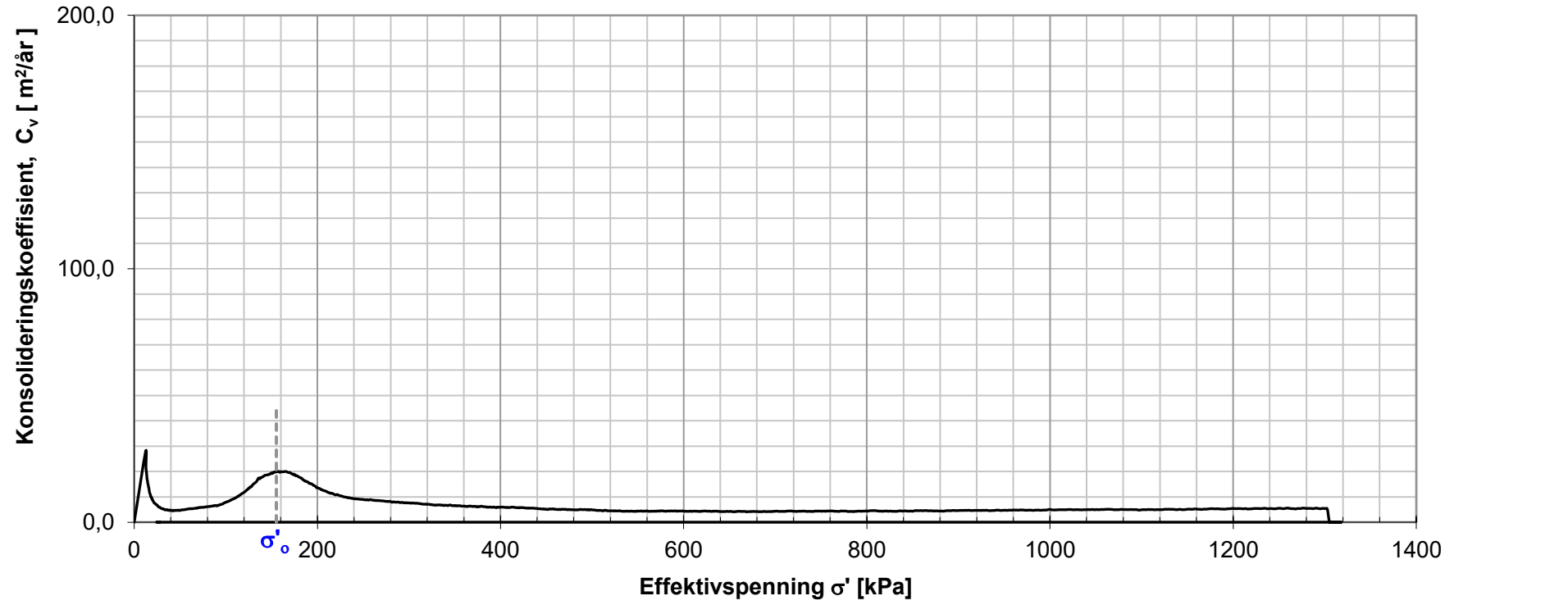
ØDOMETERFORSØK

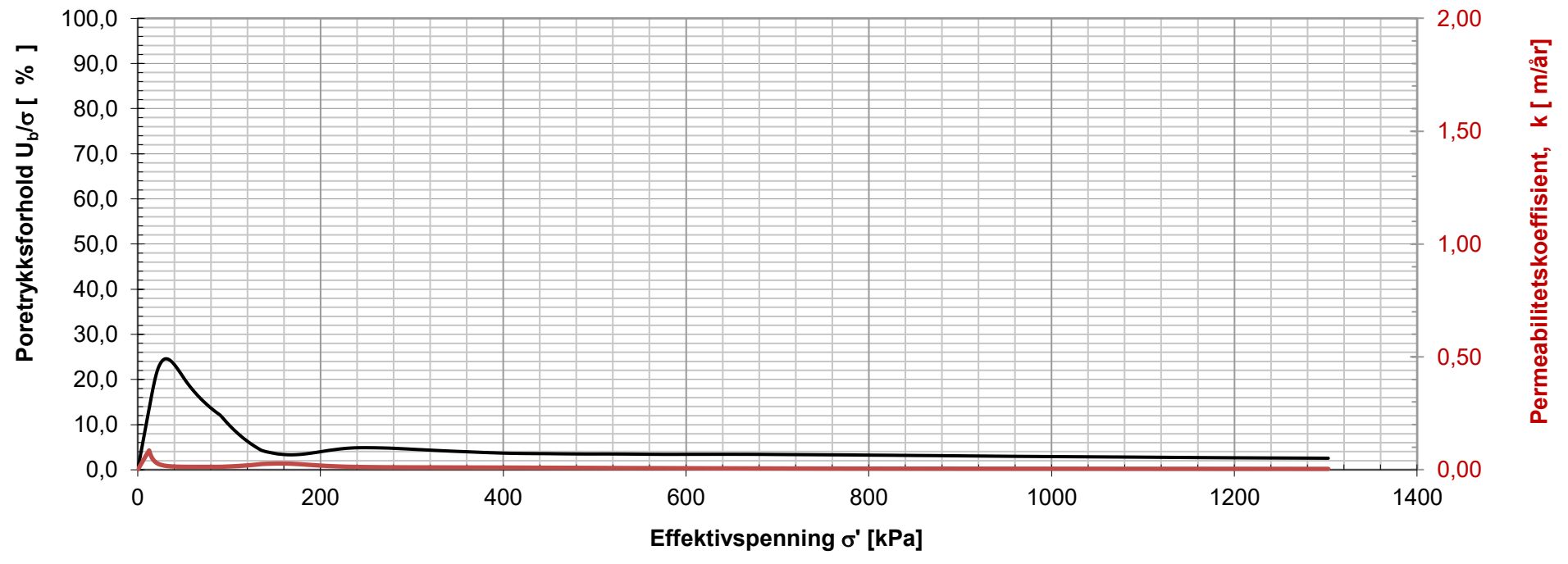
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	41,9	Grunnvannstand [m]	4
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	26,75
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0044	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	01.08.2022







Merknader:

2022-404

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-9-1-PR
4220024	5F	9-1	12,8	155,20	Rv706 Sivert Dahlens vei_Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

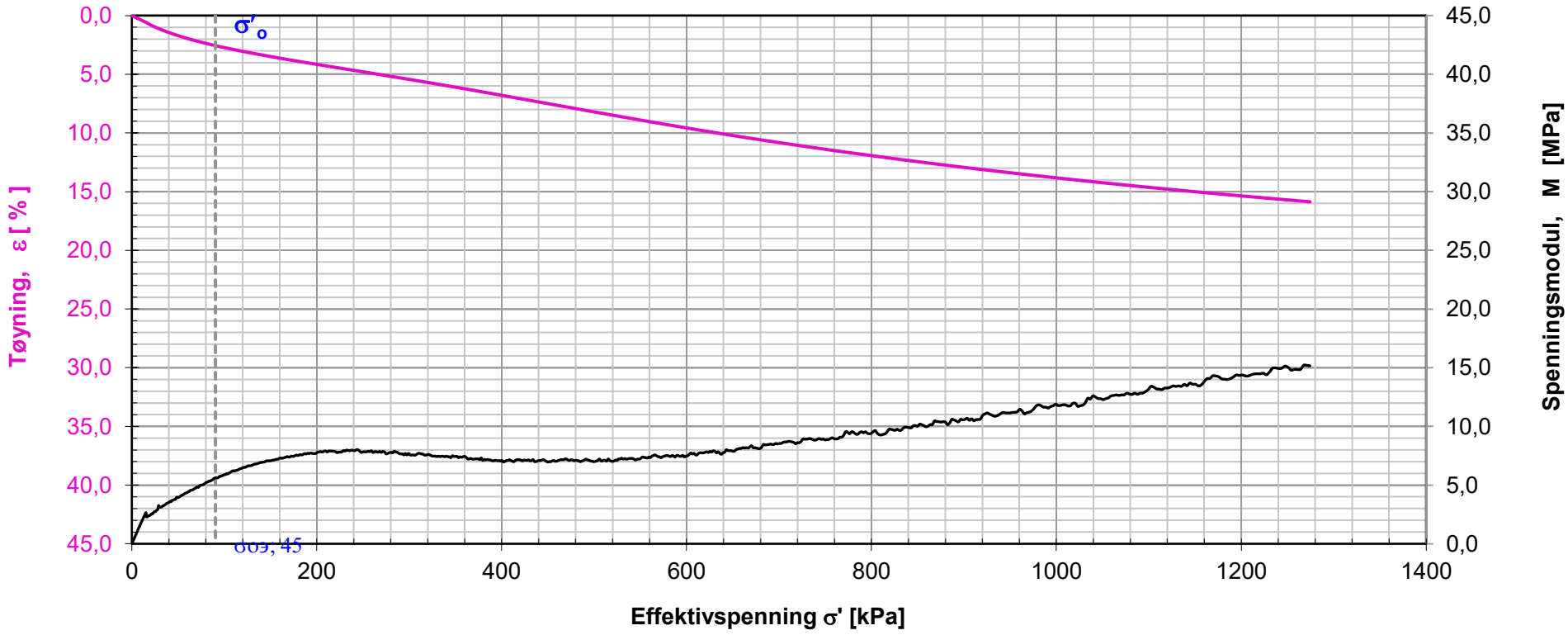
Vestre Rosten 78

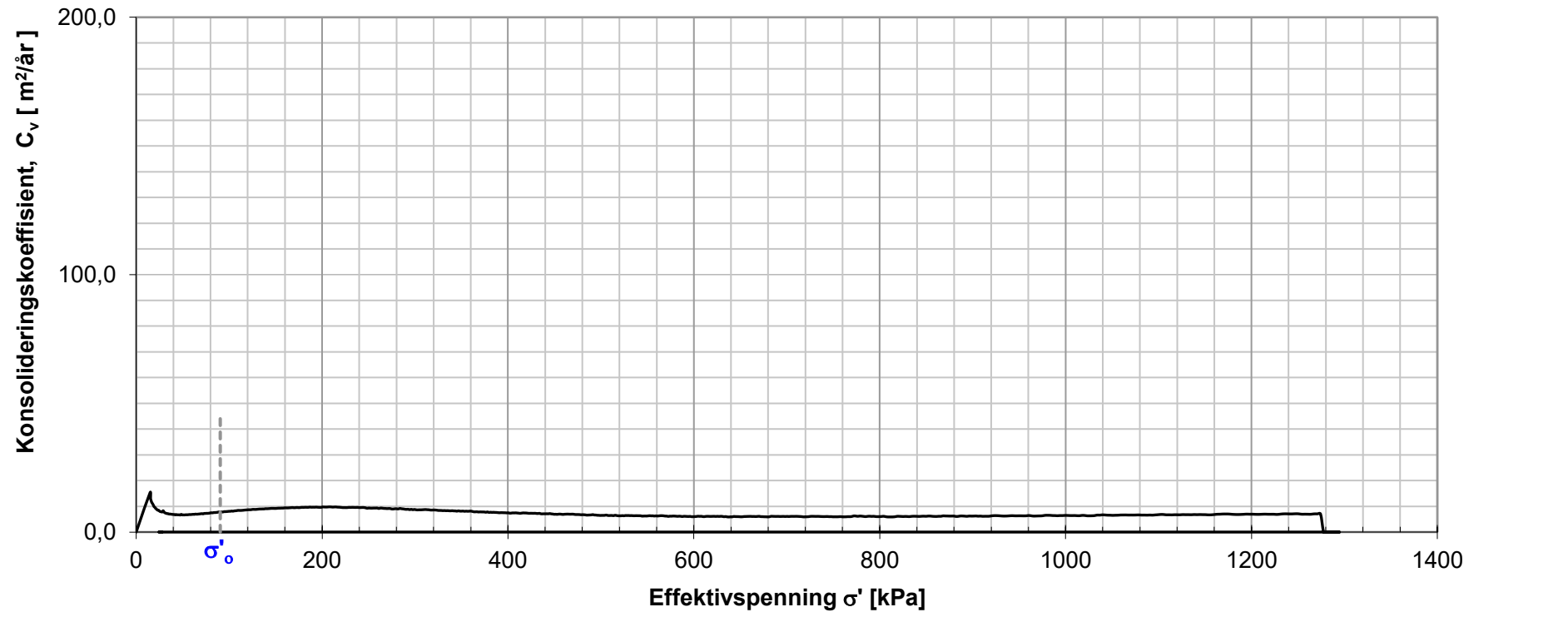
ØDOMETERFORSØK

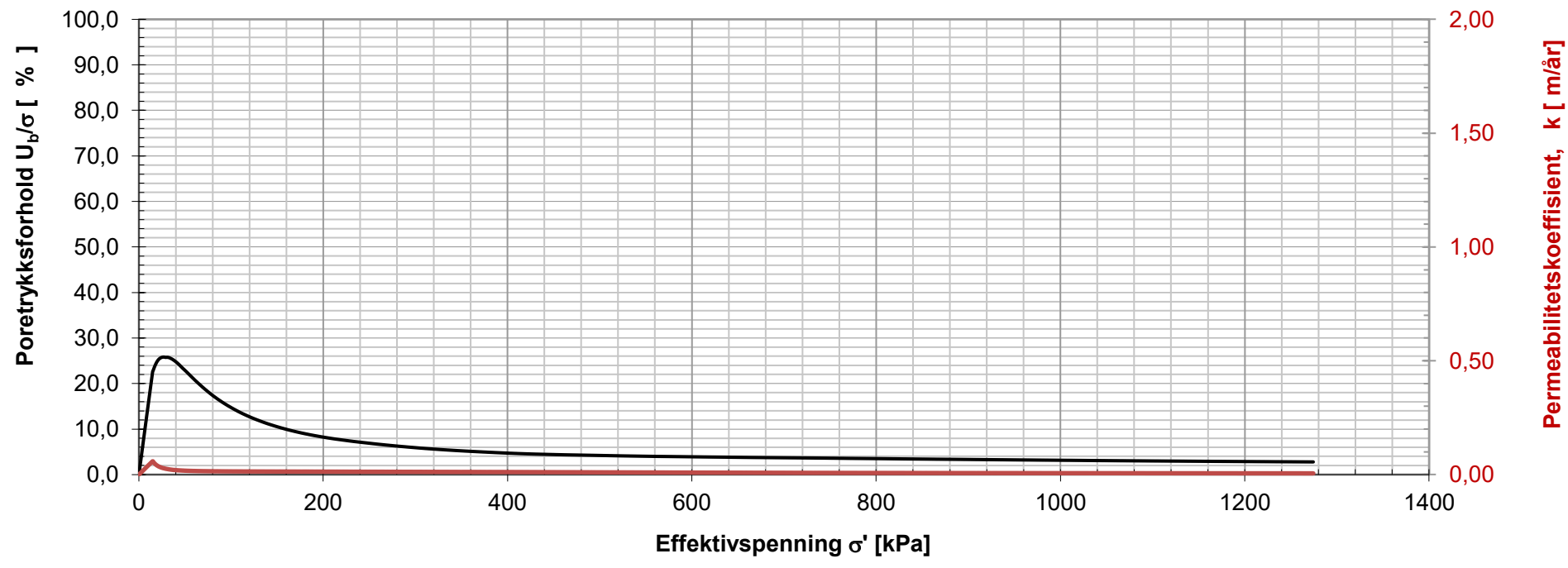
GT-28

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold [%]	38,1	Grunnvannstand [m]	4
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,02
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0030	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	03.08.2022







Merknader:

2022-405

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-10-PR
4220024	2D	10	5,6	90,40	Rv706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

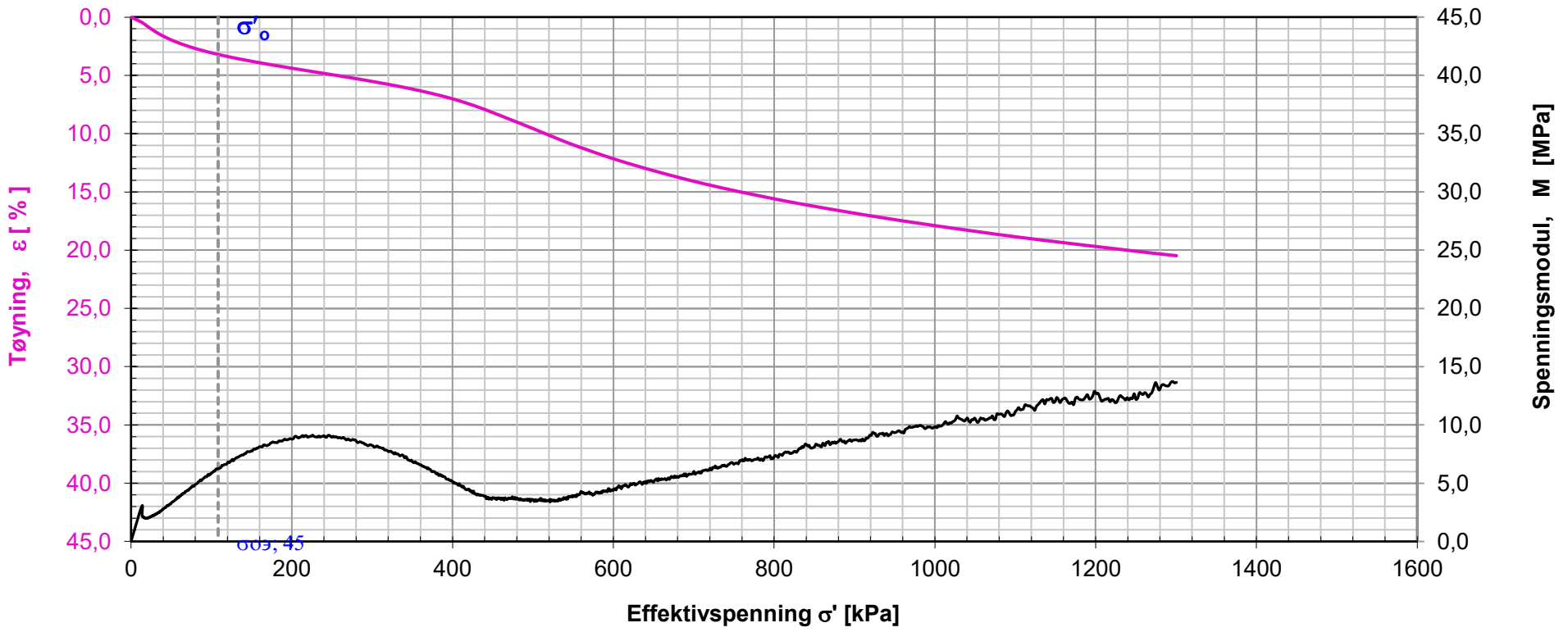
Vestre Rosten 78

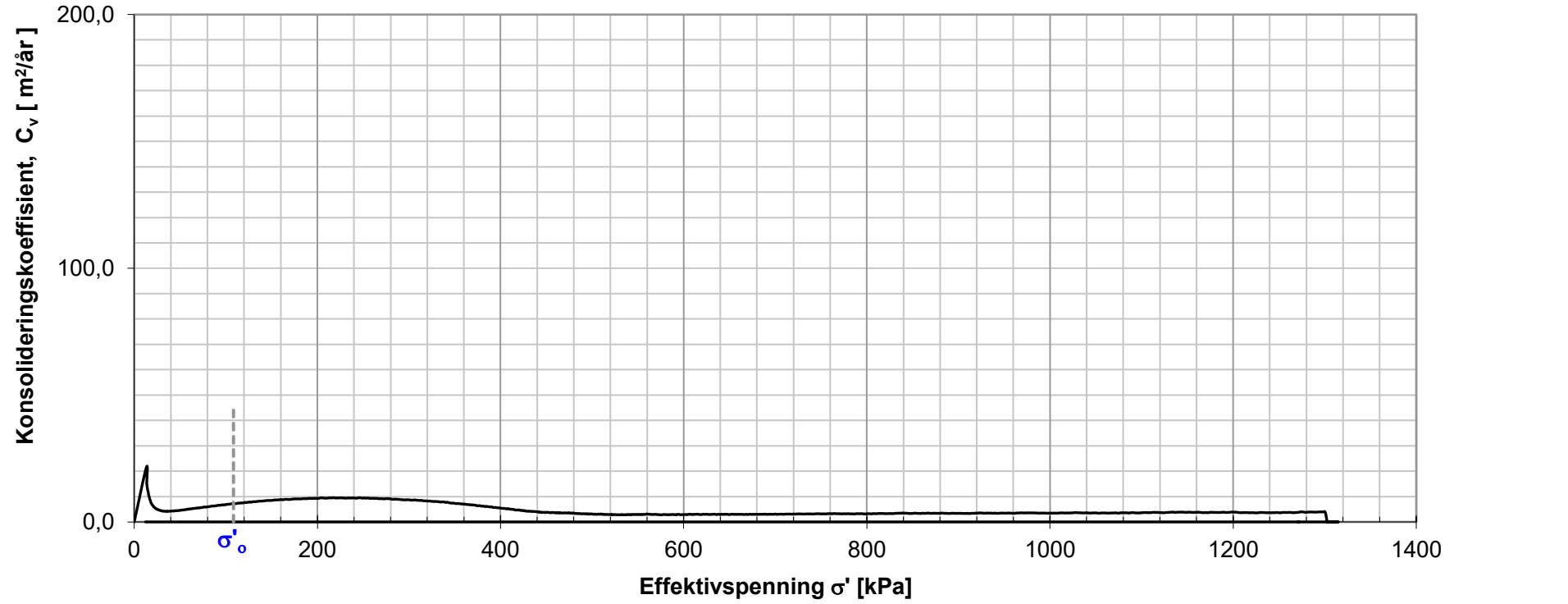
ØDOMETERFORSØK

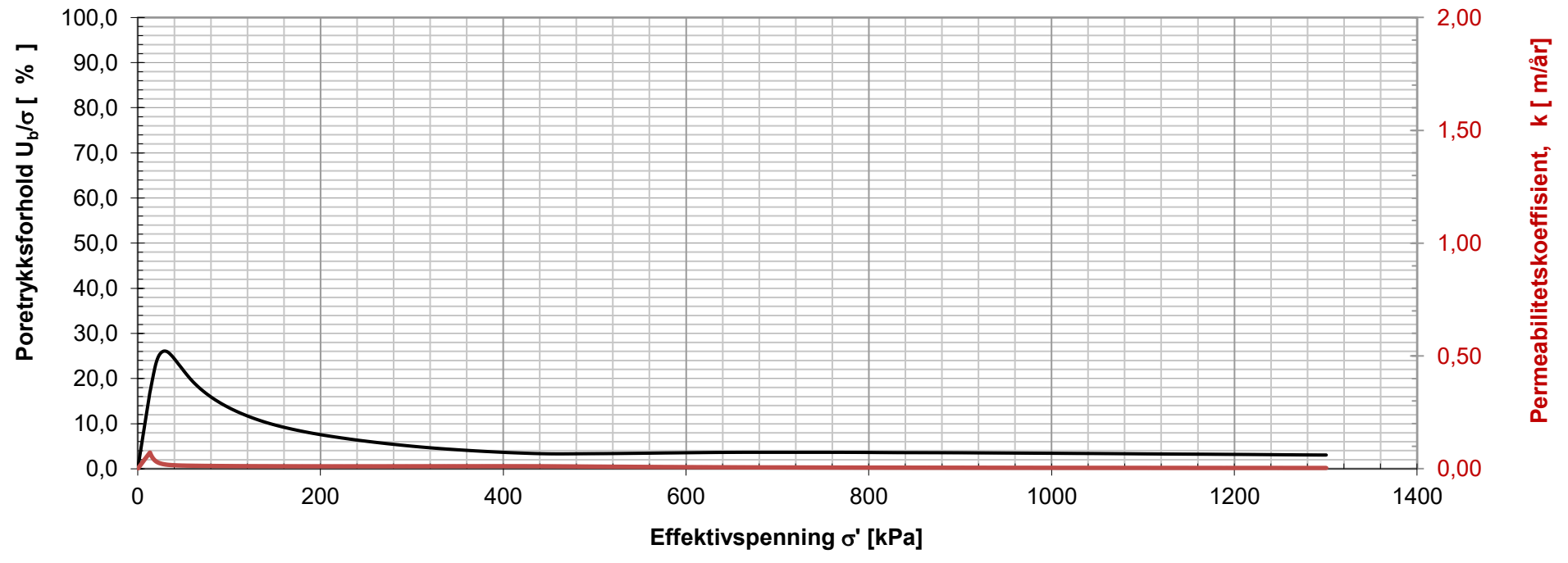
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	48,6	Grunnvannstand [m]	4
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,12
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0044	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	29.07.2022







Merknader:

2022-406

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad SVV-10-PR
4220024	3D	10	7,6	108,40	Rv706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	leire

Statens vegvesen

Vestre Rosten 78

ØDOMETERFORSØK

GT-35

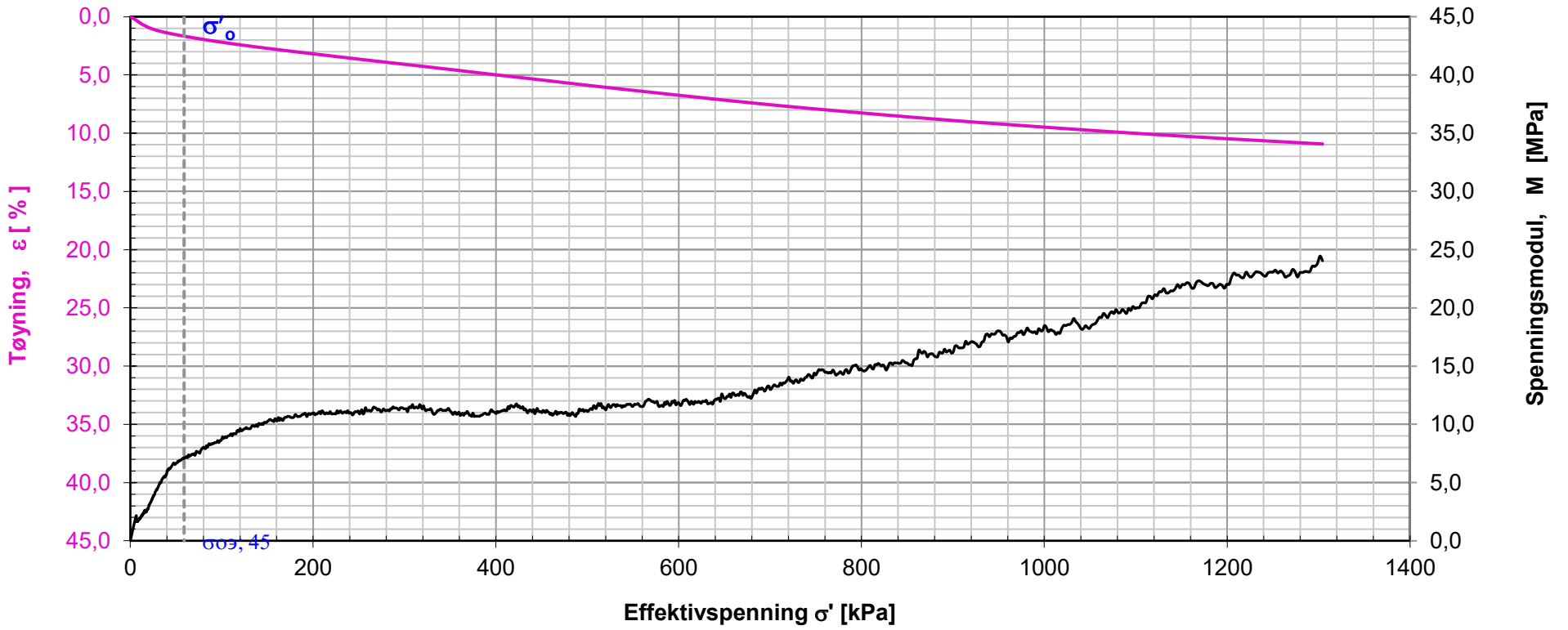
Utført av: brihag | Kontrollert: | Godkjent:

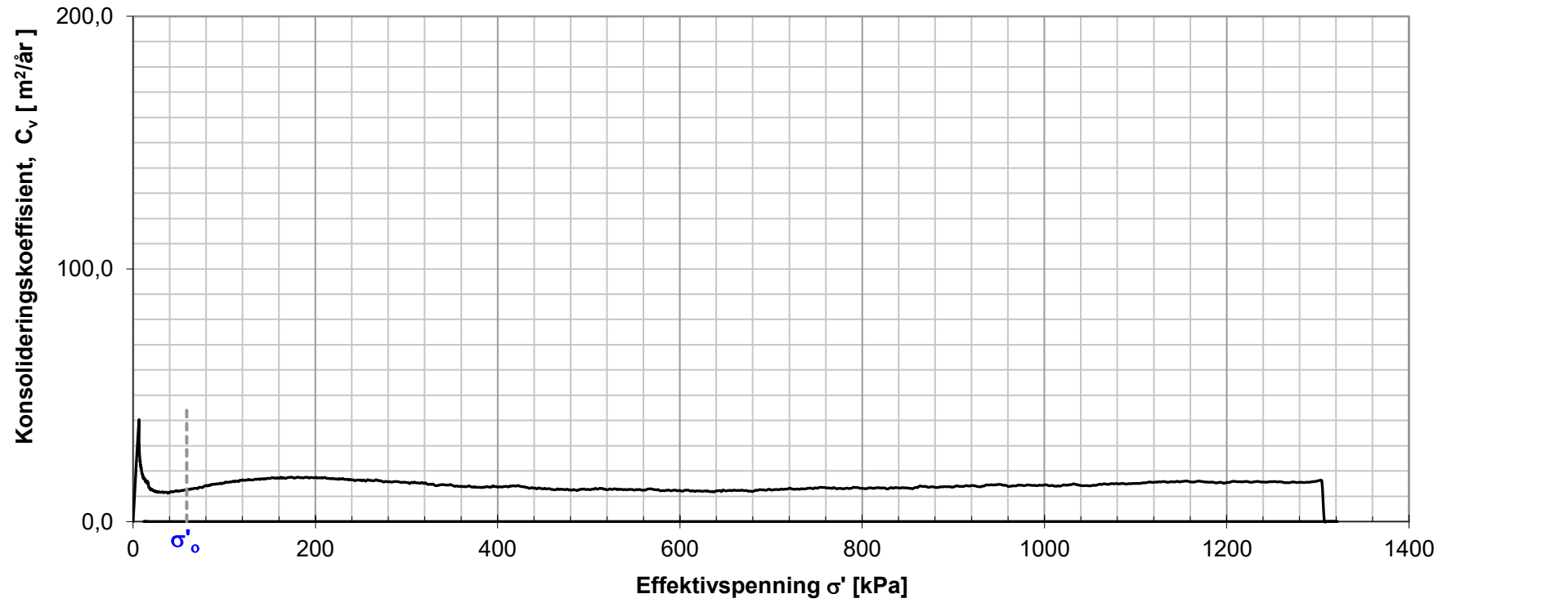
Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold [%]	41,3	Grunnvannstand [m]	4
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,05
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0034	Metningsgrad [%]	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	22.07.2022

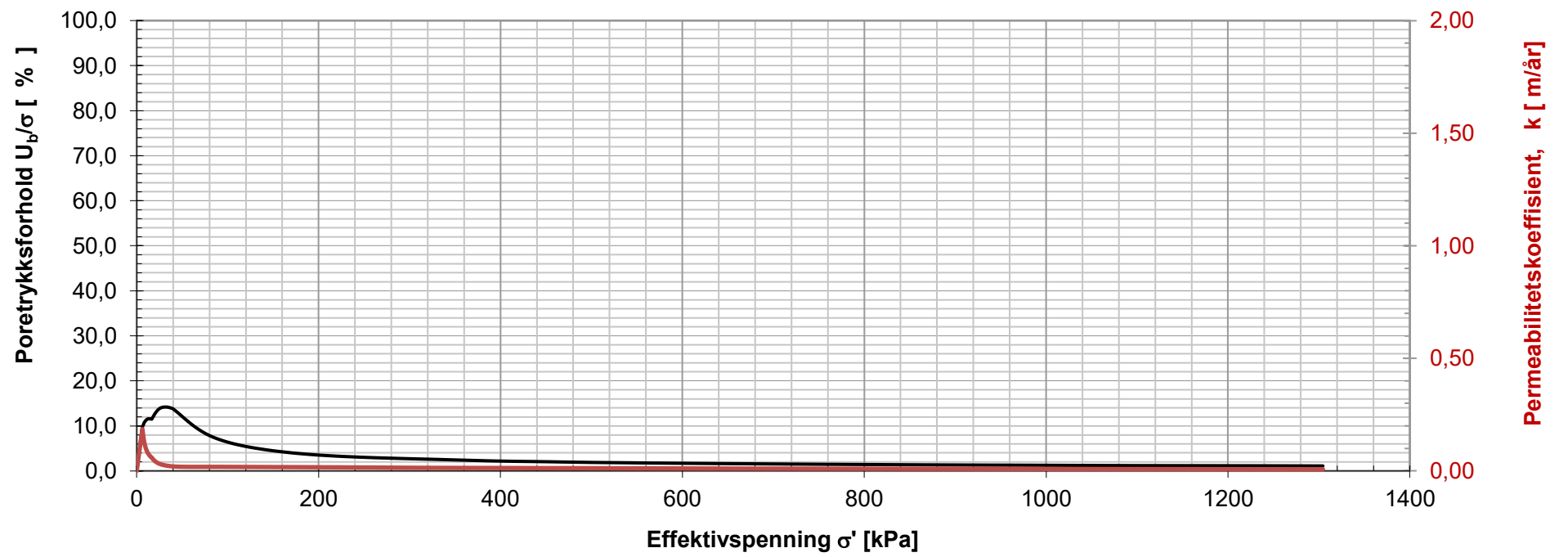
Multiconsult

Ødometerforsøk fra 2024

(15 sider)







Merknader:

2024-400

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC7-PR
4240053	4B	7	3,2	58,80	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

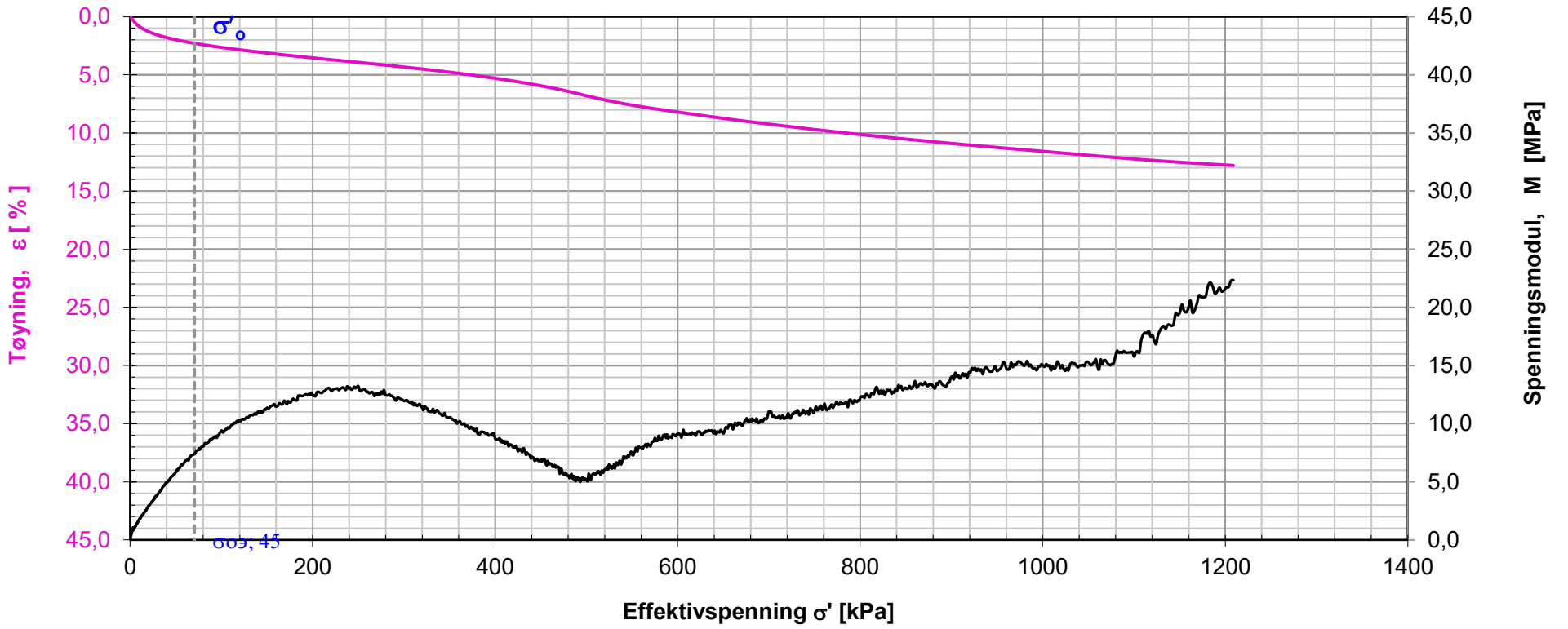
Vestre Rosten 78

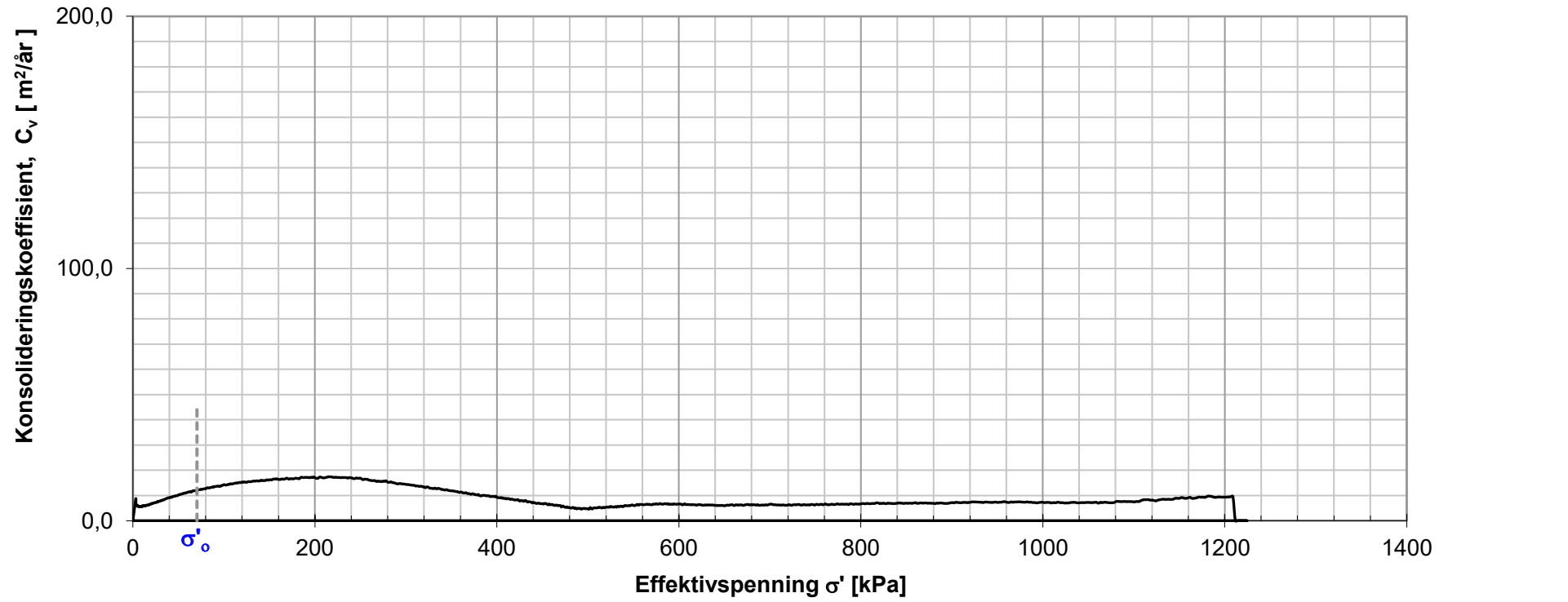
ØDOMETERFORSØK

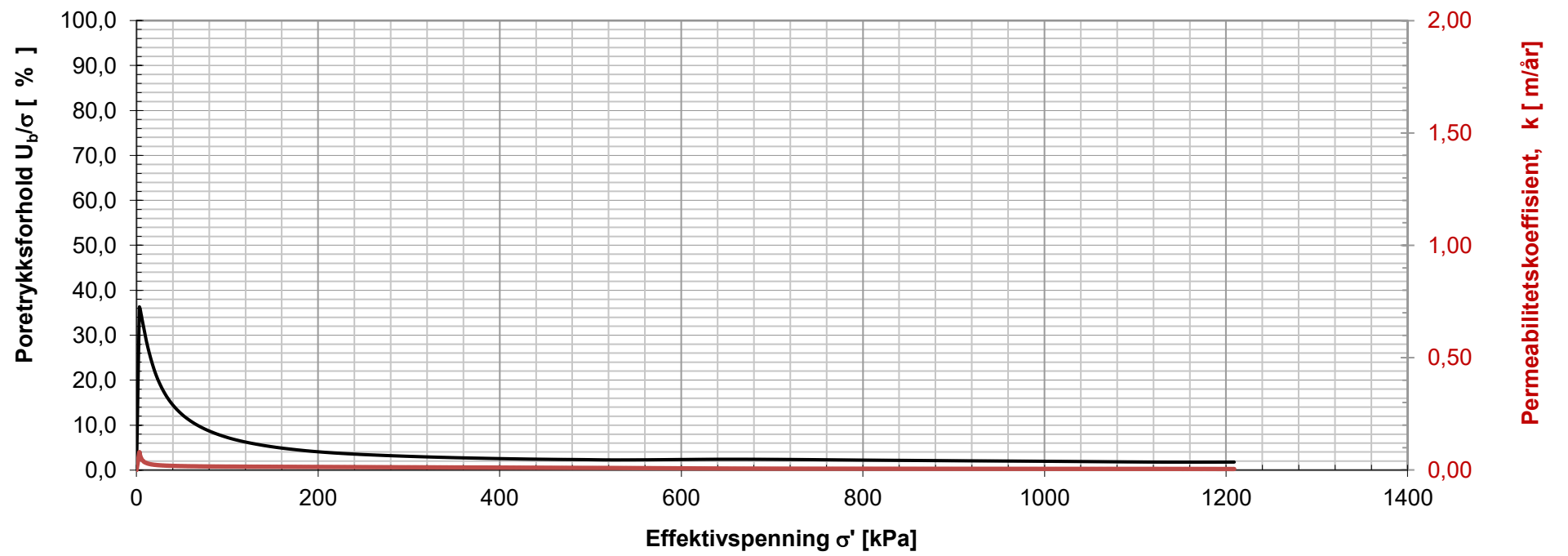
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,6	Grunnvannstand [m]	3	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,05	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	89,6	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	21.05.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,7 [kN/m3]				







Merknader:

2024-401

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC11-PR
4240053	6D	11	5,6	70,40	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

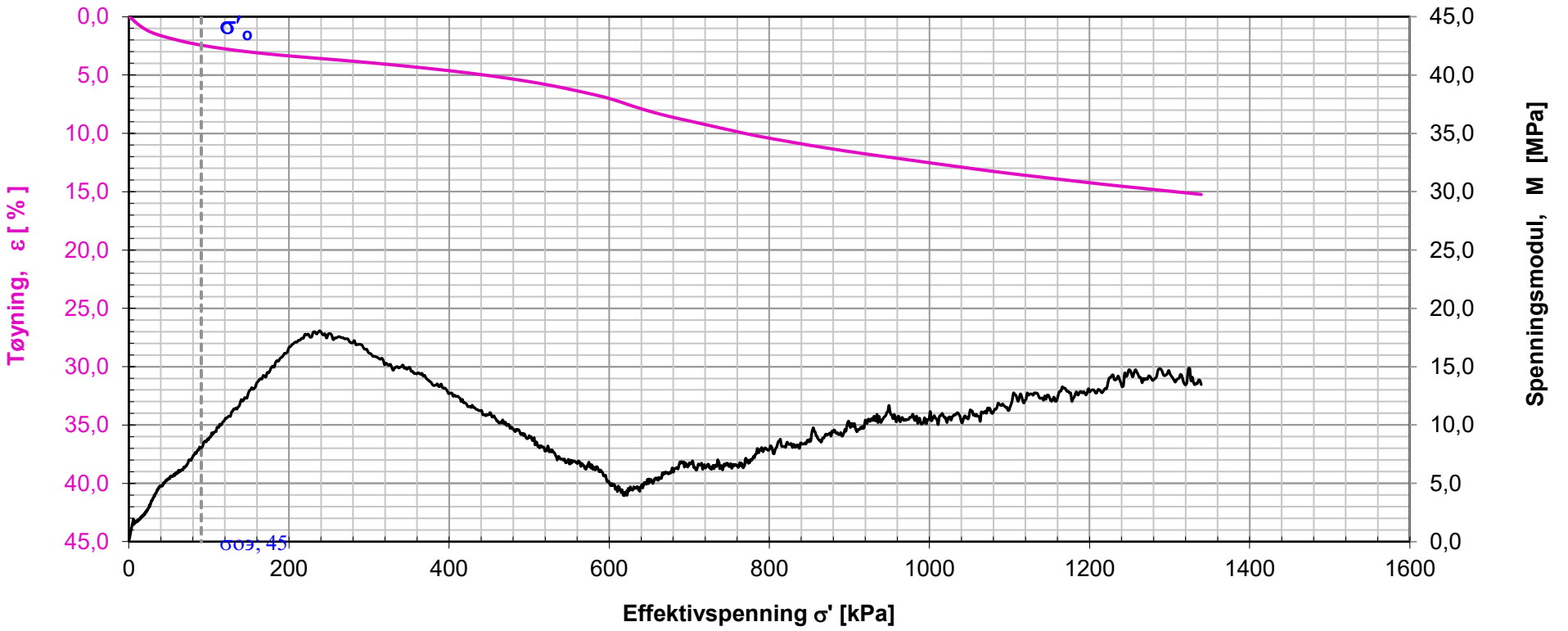
Vestre Rosten 78

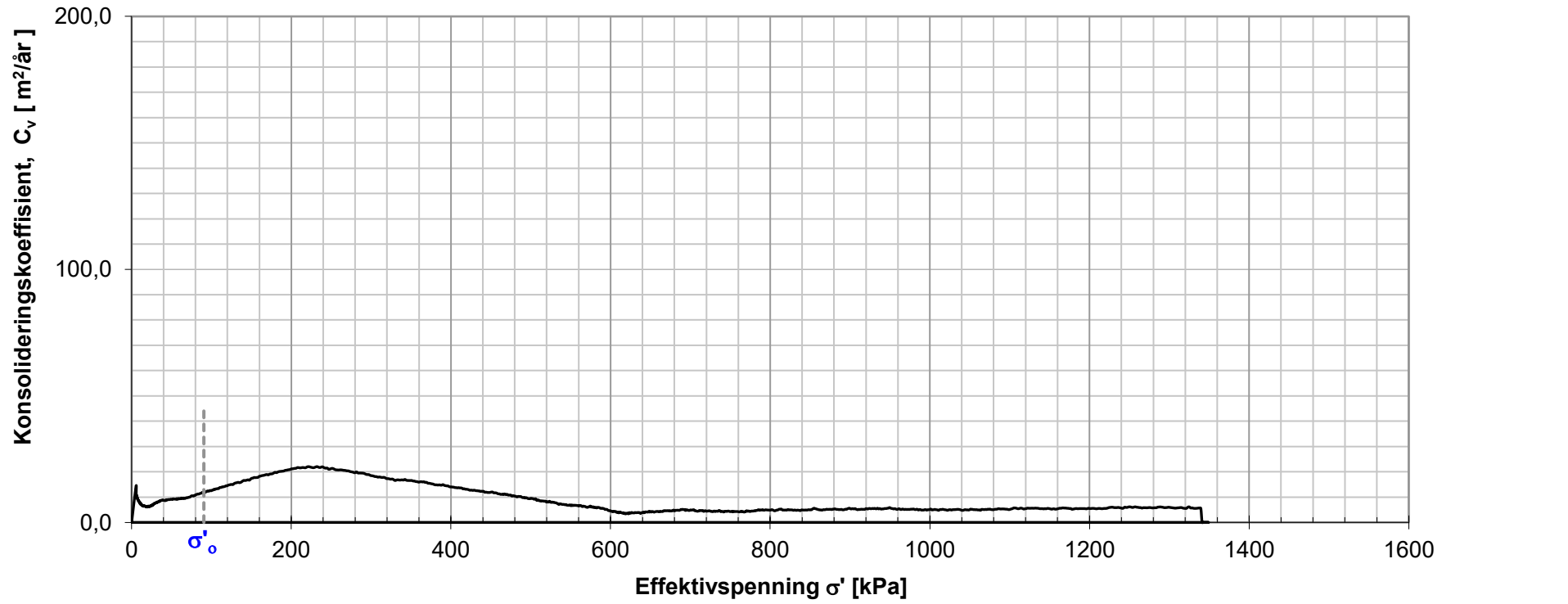
ØDOMETERFORSØK

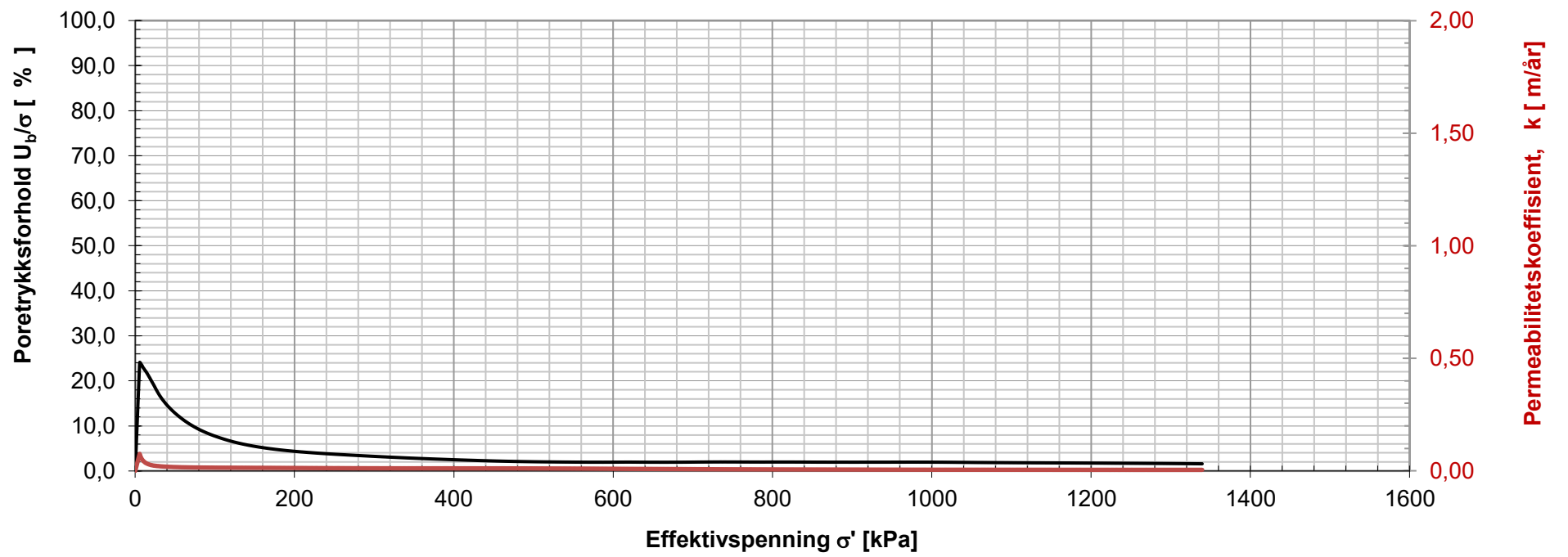
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	2	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,11	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	88,9	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	04.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 20,0 [kN/m3]				







Merknader:

2024-402

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC13PR
4240053	7E	13	4,5	90,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

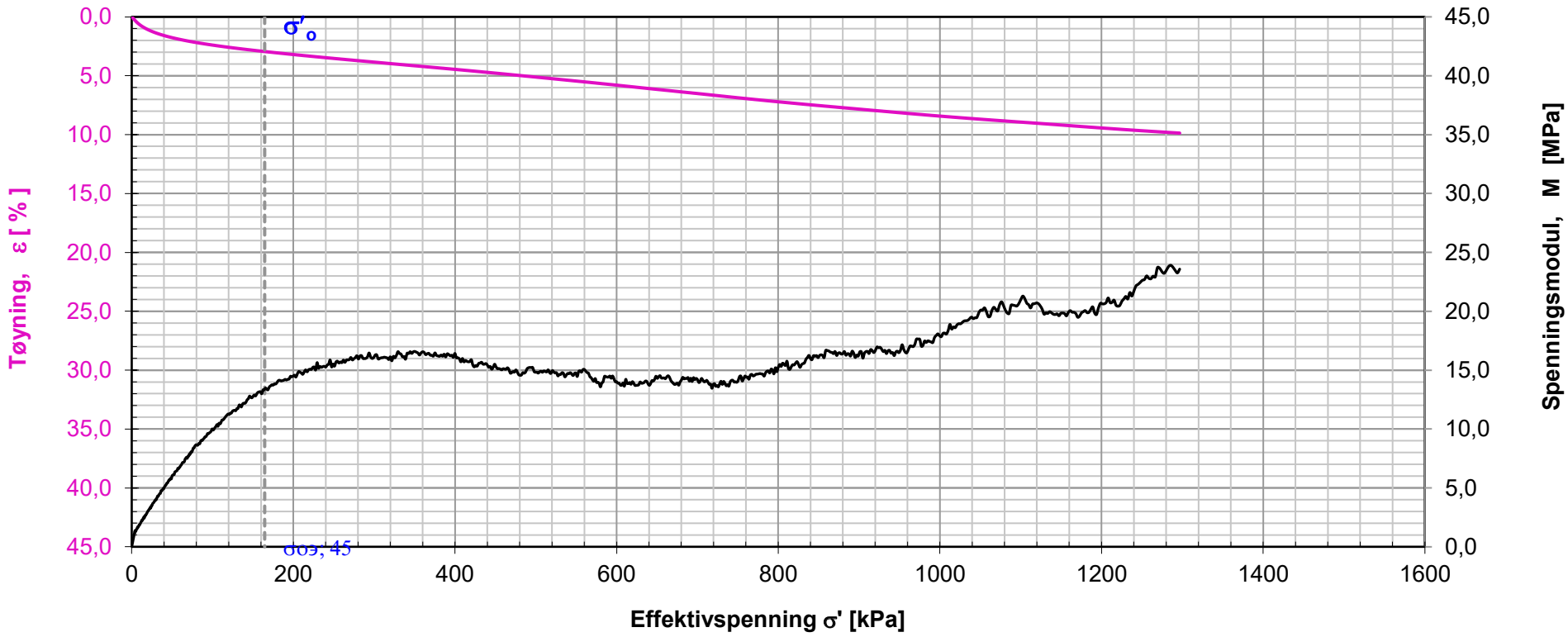
Vestre Rosten 78

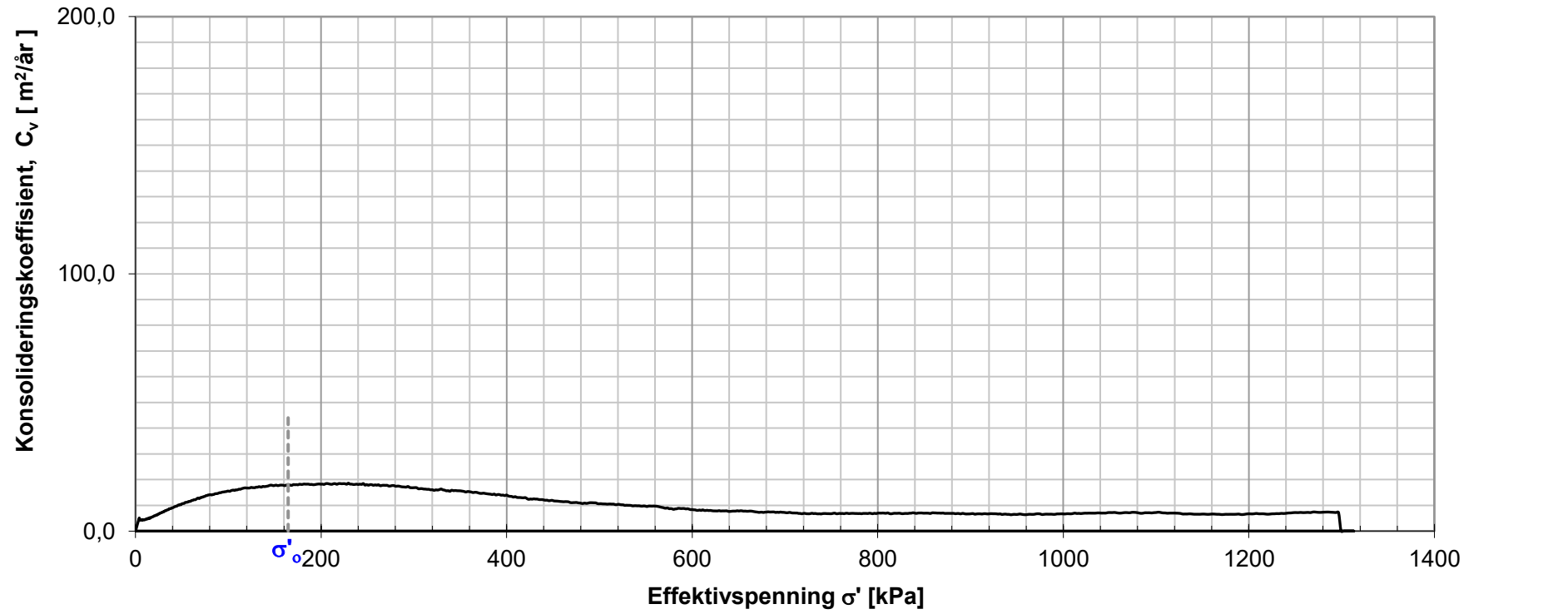
ØDOMETERFORSØK

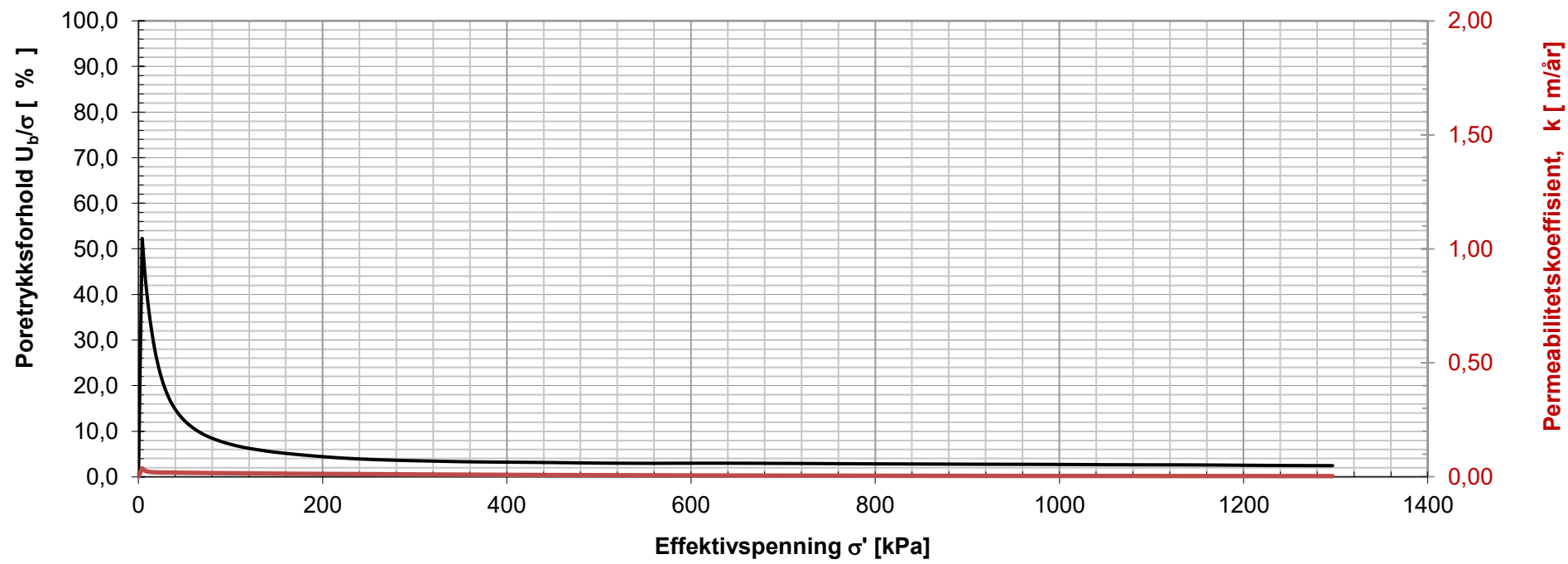
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	33,8	Grunnvannstand [m]	5
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,26
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	102,1
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	27.05.2024
Tyngdetetthet prøve: 18,8	[kN/m3]			







Merknader:

2024-403

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC13PR
4240053	9E	13	10,5	164,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

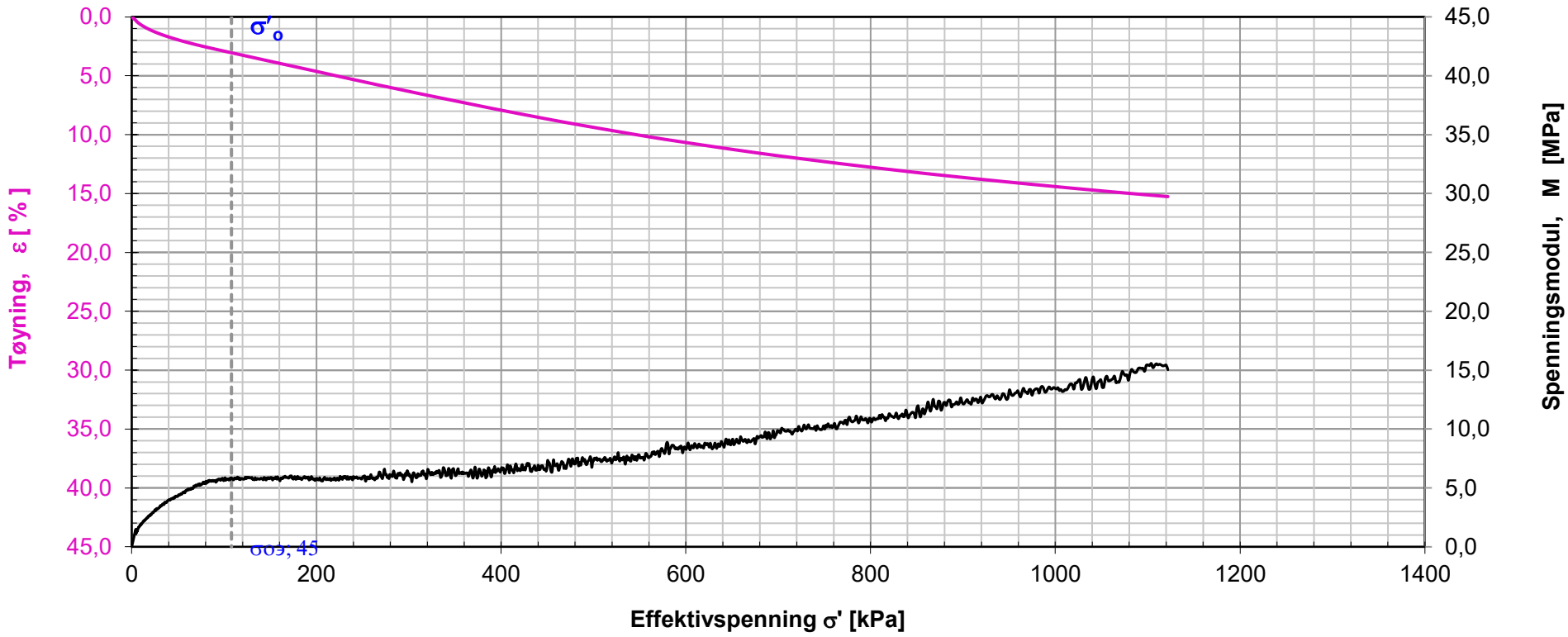
Vestre Rosten 78

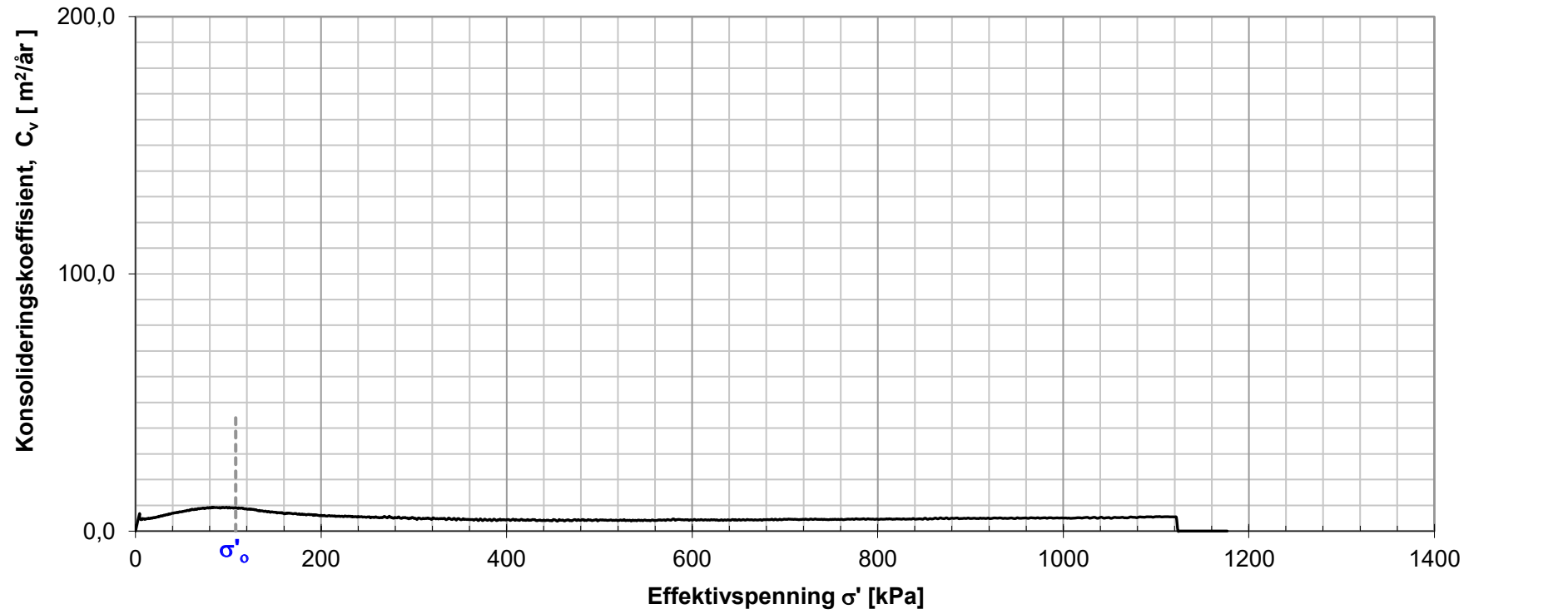
ØDOMETERFORSØK

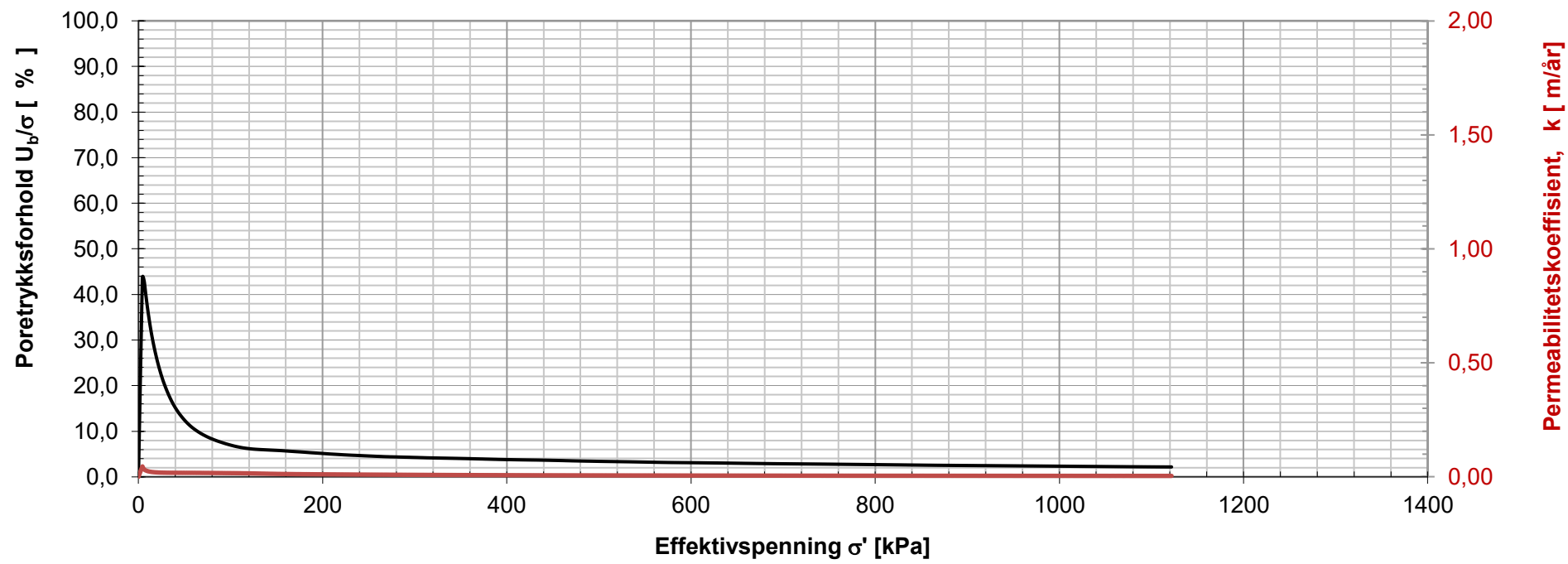
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	26,4	Grunnvannstand [m]	7
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,20
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	90,4
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	27.05.2024
Tyngdetetthet prøve: 20	[kN/m3]			







Merknader:

2024-404

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC16PR
4240053	4F	16	3,8	108,00	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlen svei	leire	

Statens vegvesen

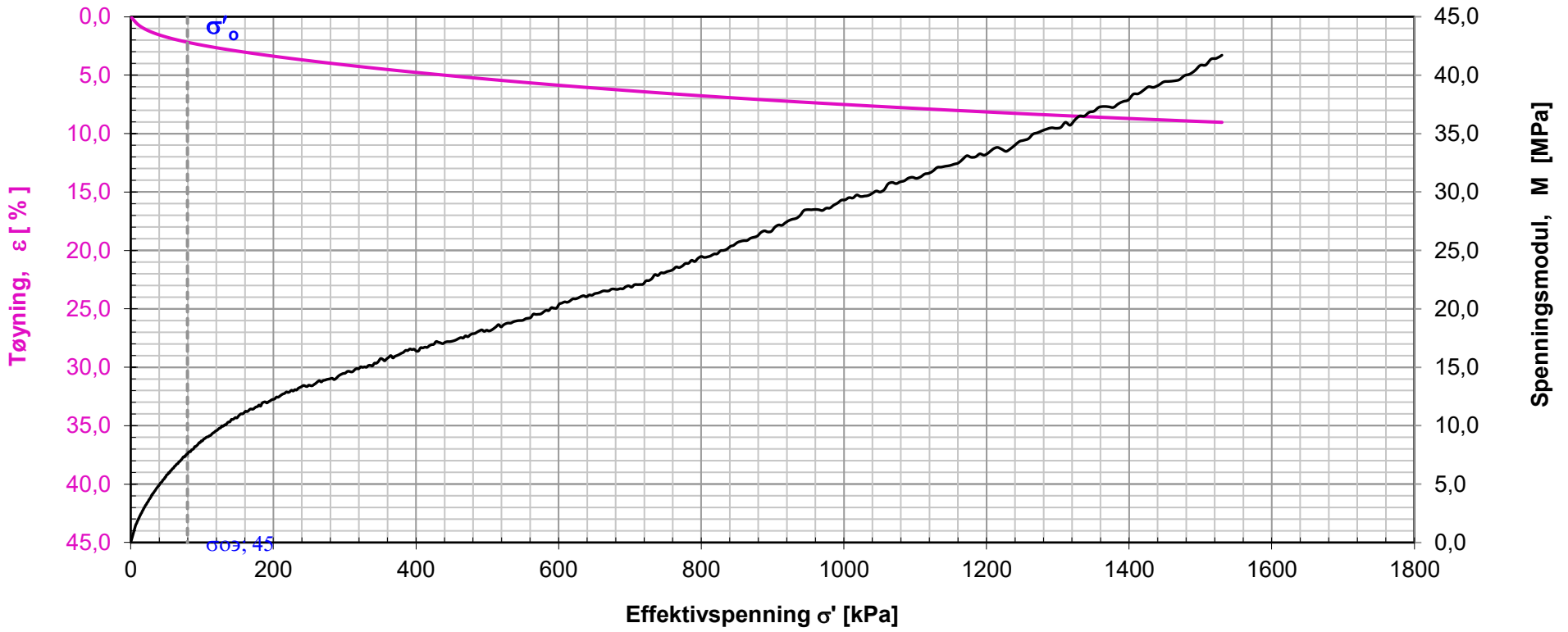
Vestre Rosten 78

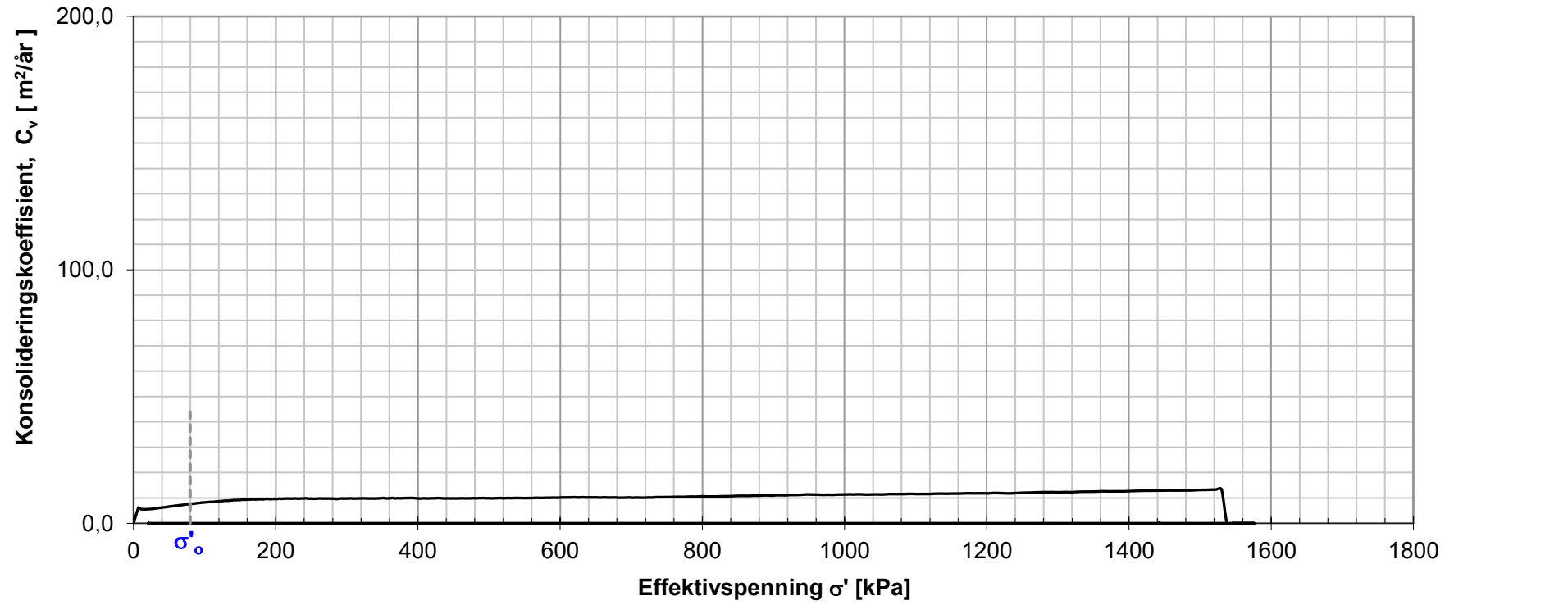
ØDOMETERFORSØK

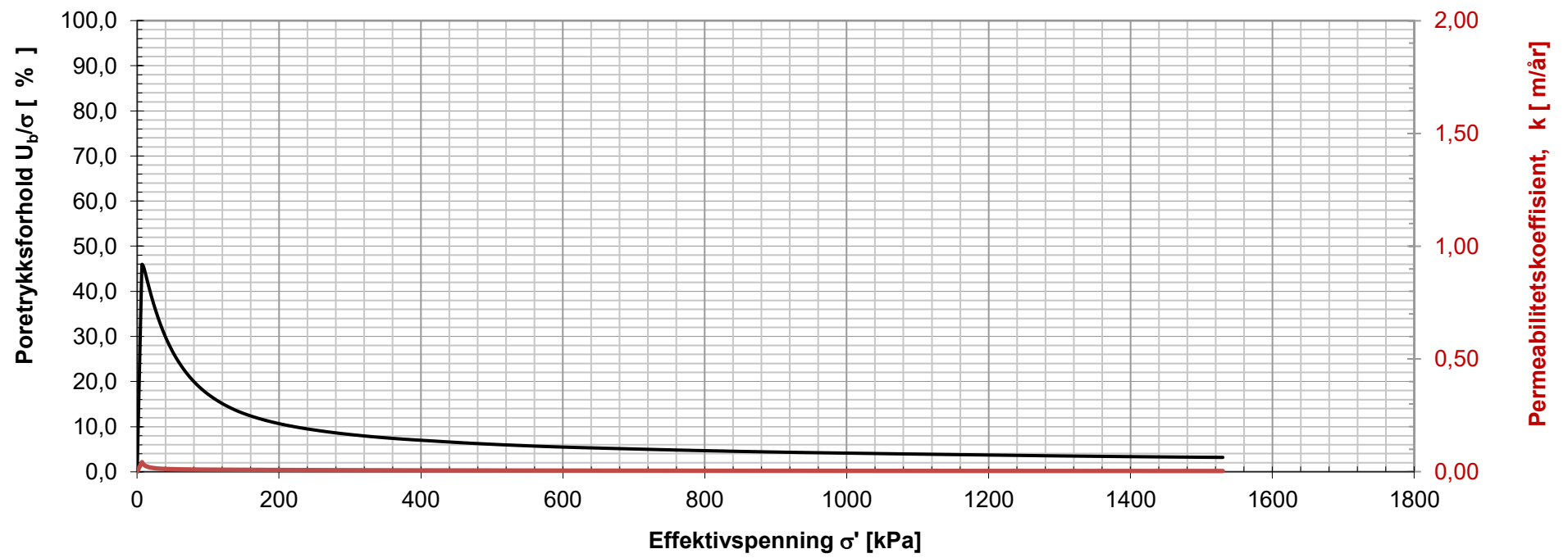
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	39,4	Grunnvannstand [m]	7	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20	Korntetthet [kN/m³]	27,30	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	121,4	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	24.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 18,2 [kN/m3]				







Merknader:

2024-405

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC19PR
4240053	4E	19	5,5	79,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	siltig sandig leire

Statens vegvesen

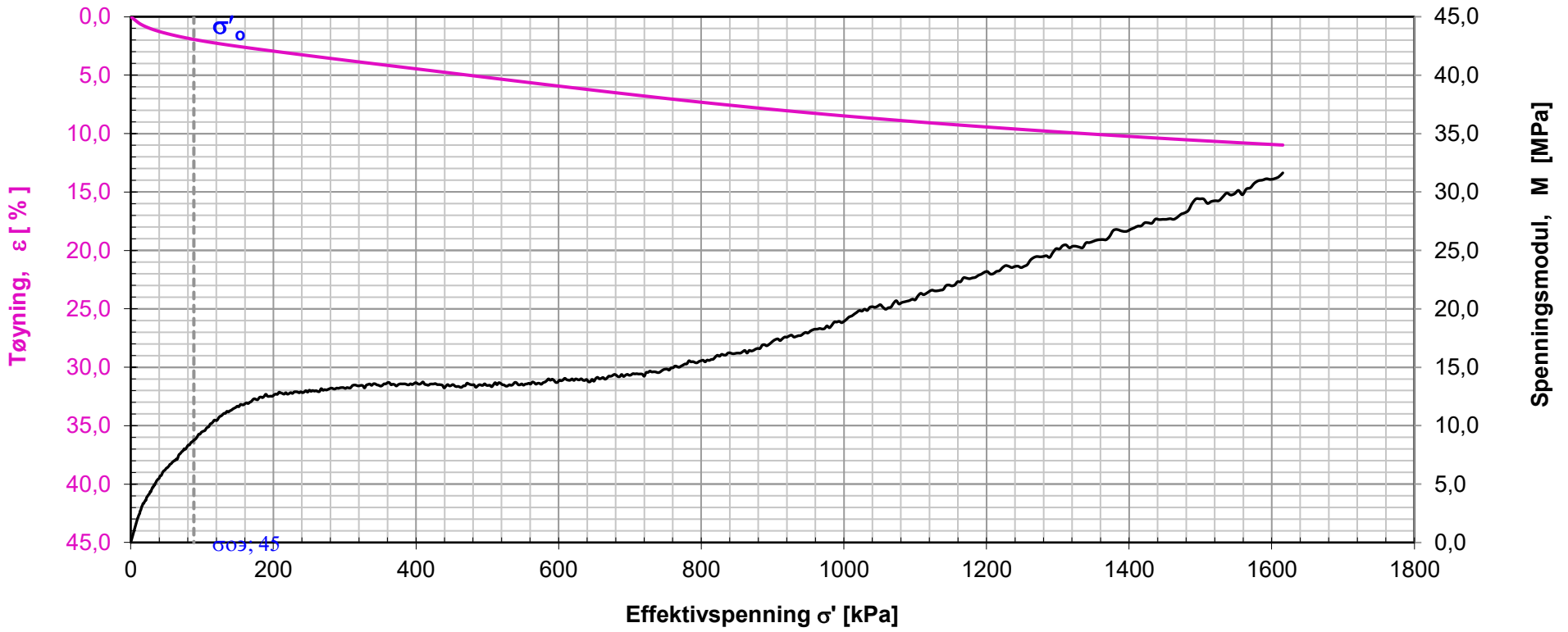
Vestre Rosten 78

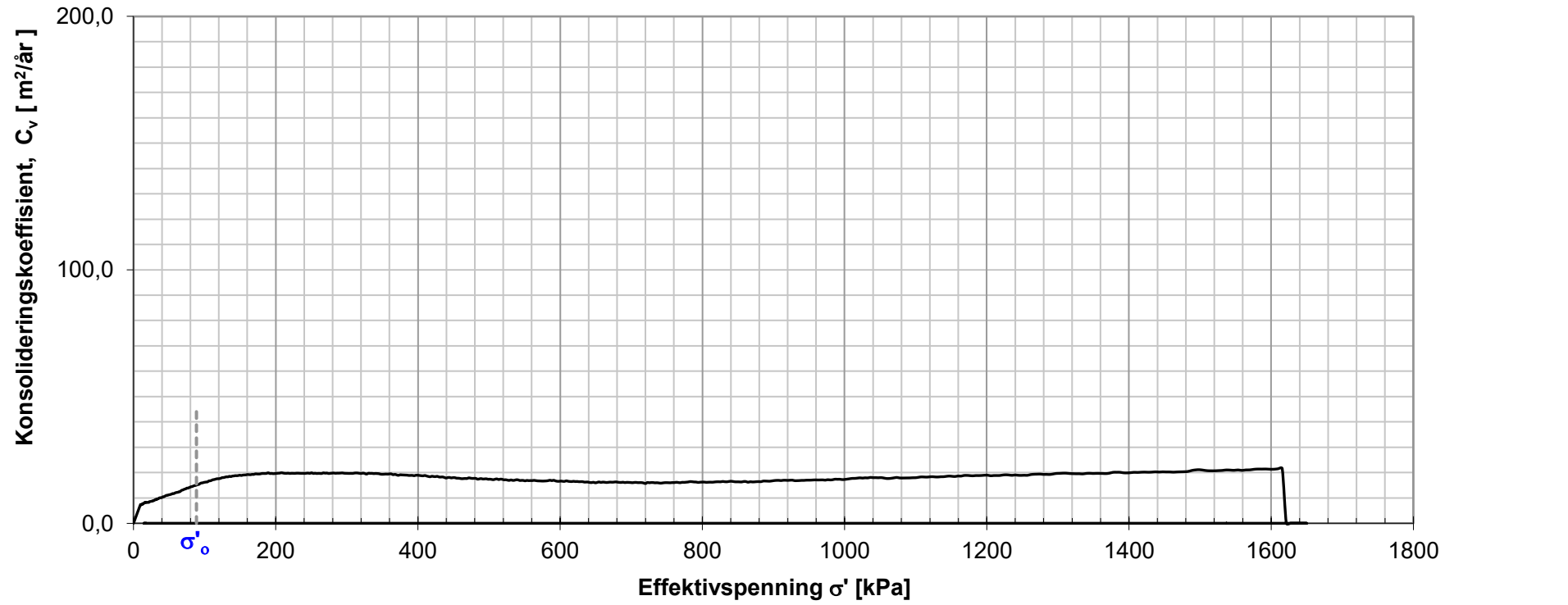
ØDOMETERFORSØK

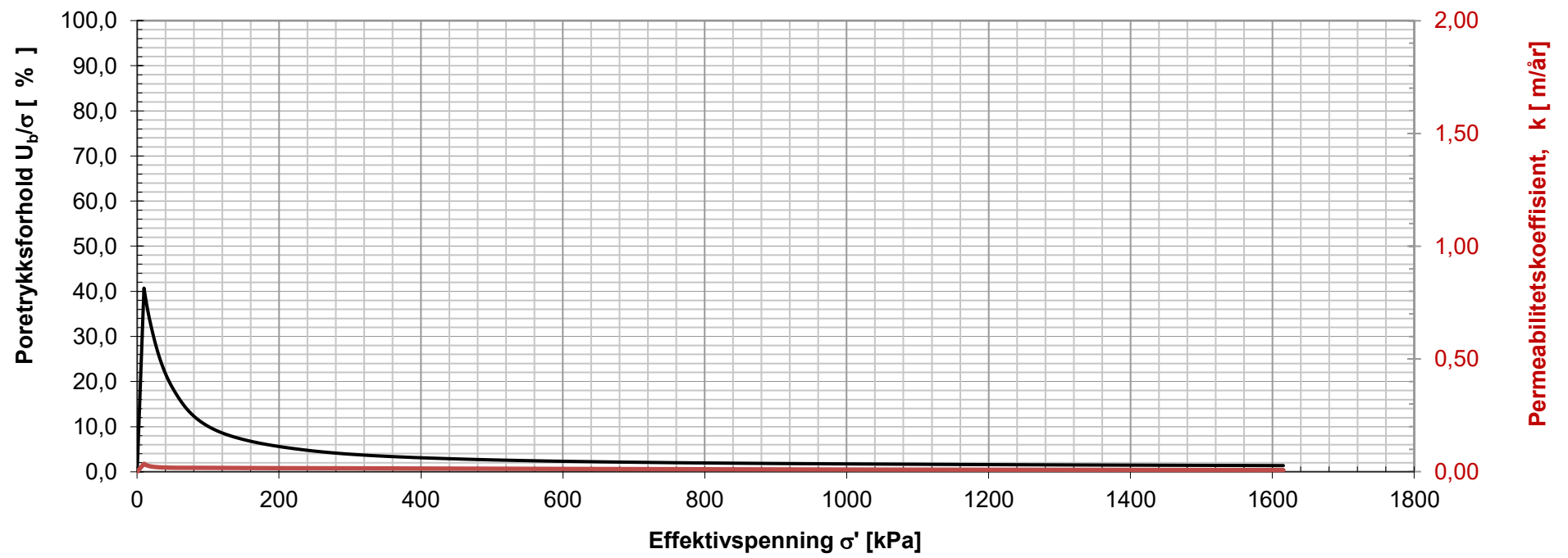
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	21,3	Grunnvannstand [m]	3
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,09
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0036	Metningsgrad [%]	80,6
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	29.04.2024
Tyngdetetthet, prøve: 20,8 [kN/m3]				







Merknader:

2024-406

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC19PR
4240053	5E	19	6,5	88,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

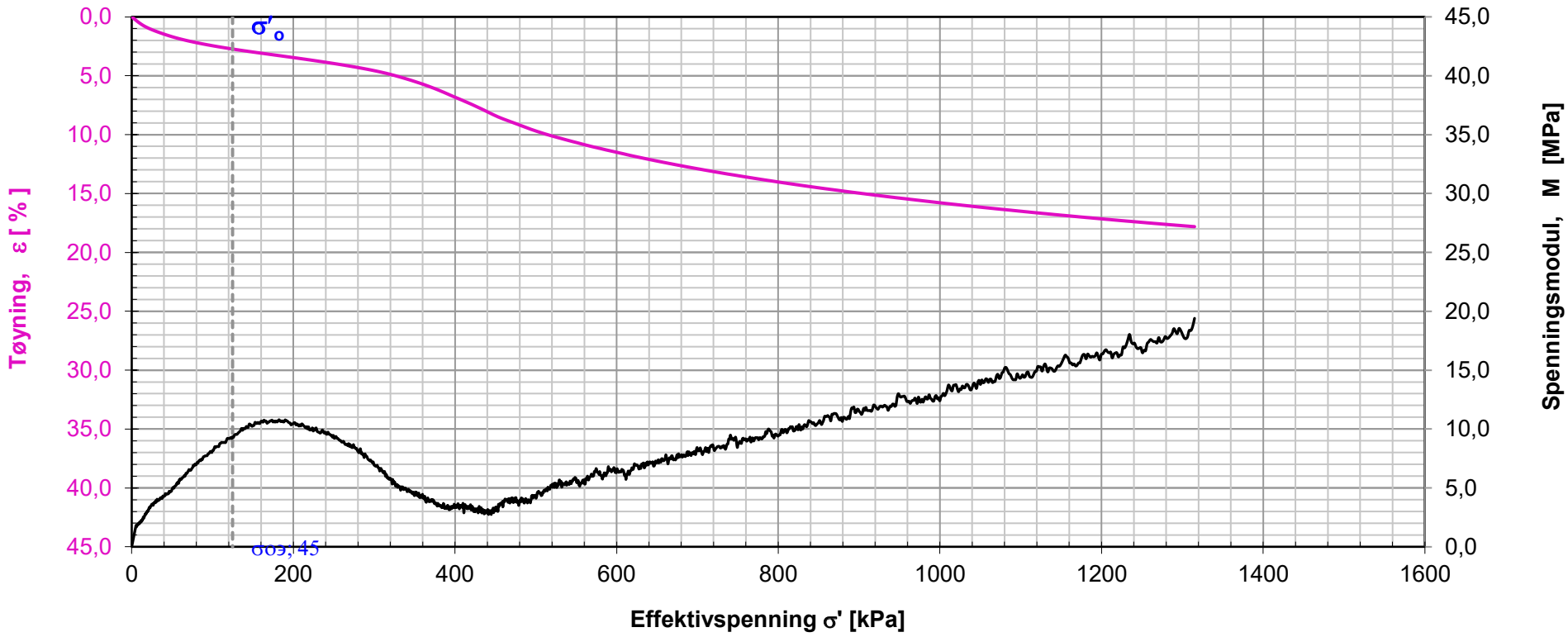
Vestre Rosten 78

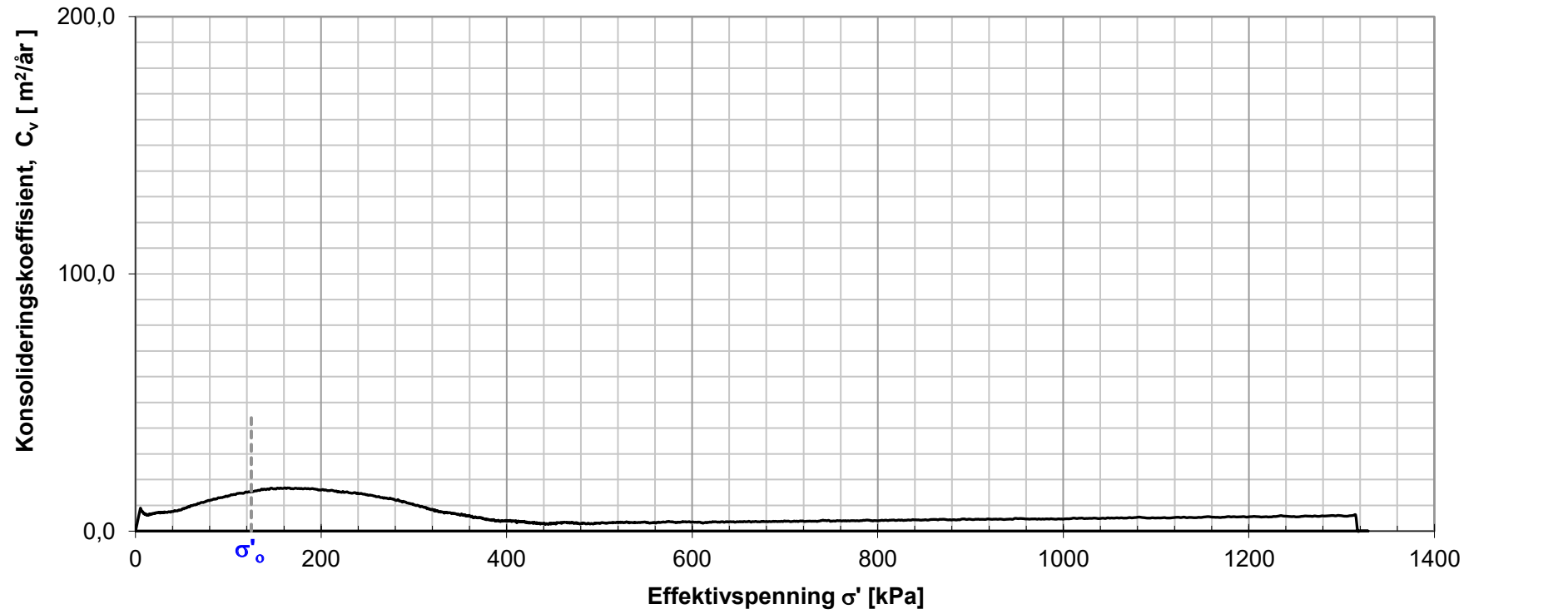
ØDOMETERFORSØK

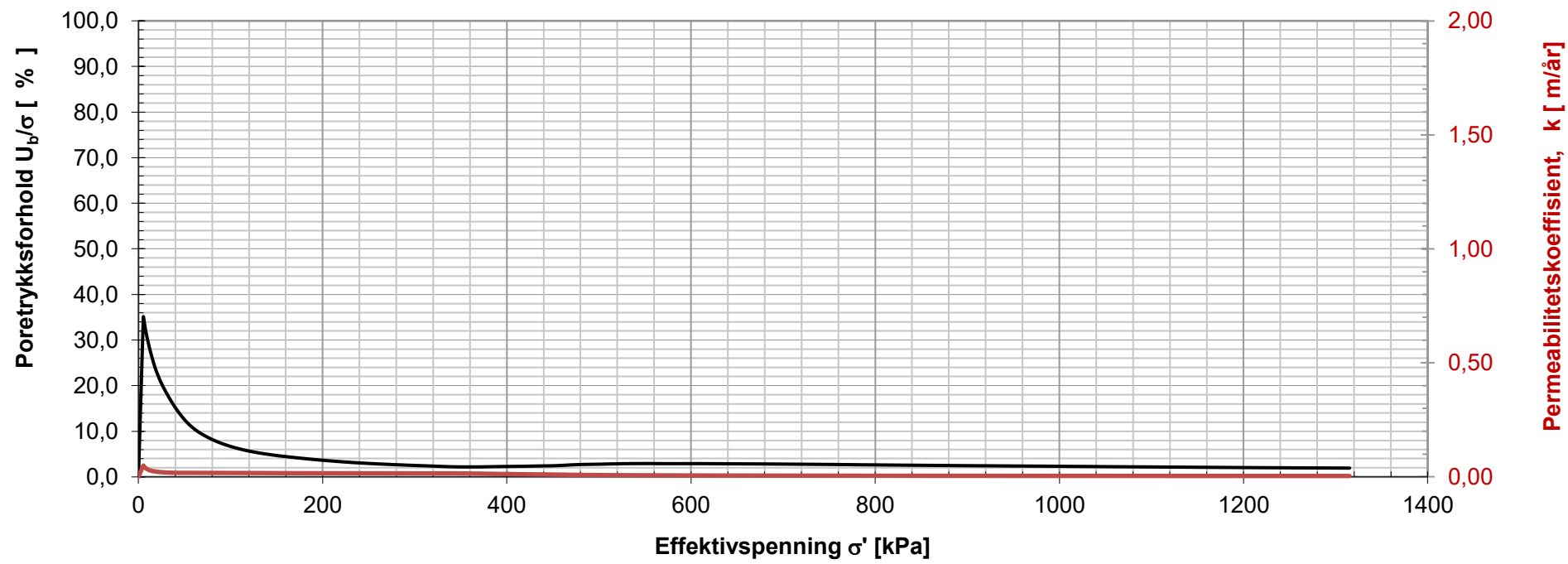
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	26,7	Grunnvannstand [m]	3	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,26	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0036	Metningsgrad [%]	90,7	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	06.05.2024	
Tyngdetetthet,prøve: 19,9 [kN/m3]				







Merknader:

2024-407

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC20PR
4240053	6B	20	7,2	124,80	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

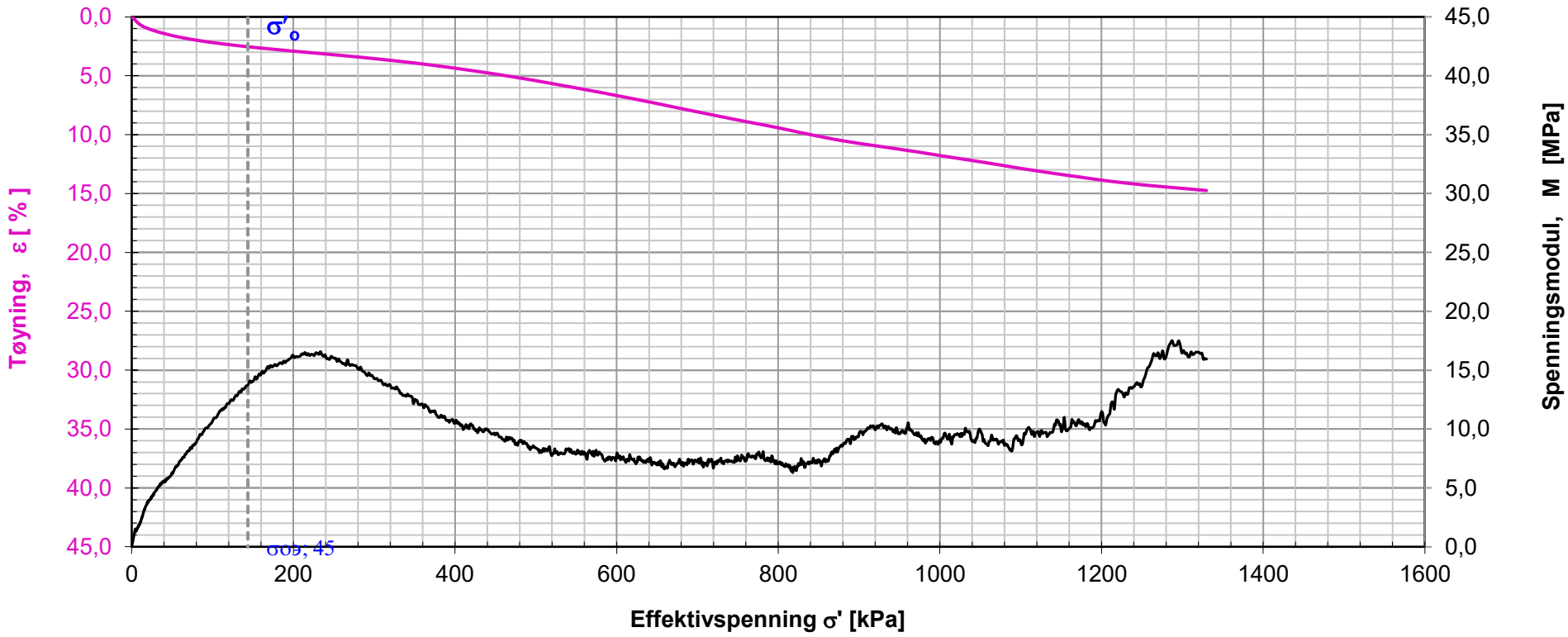
Vestre Rosten 78

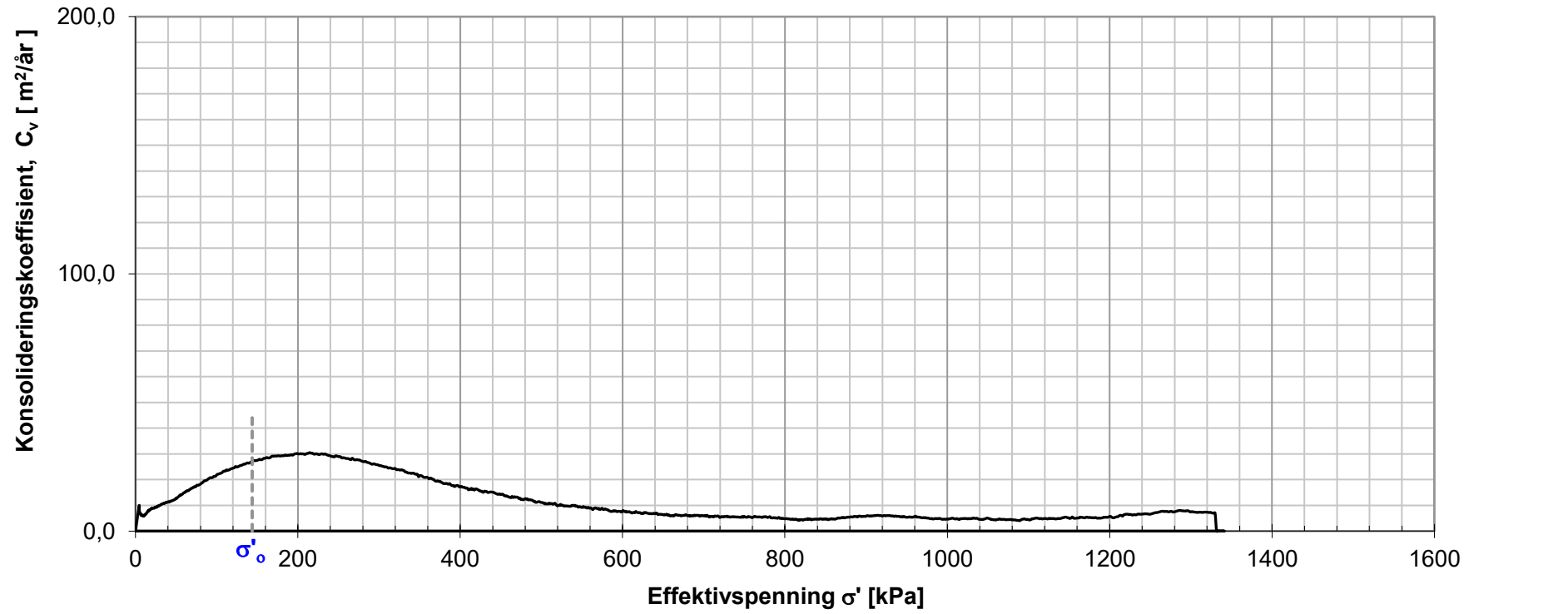
ØDOMETERFORSØK

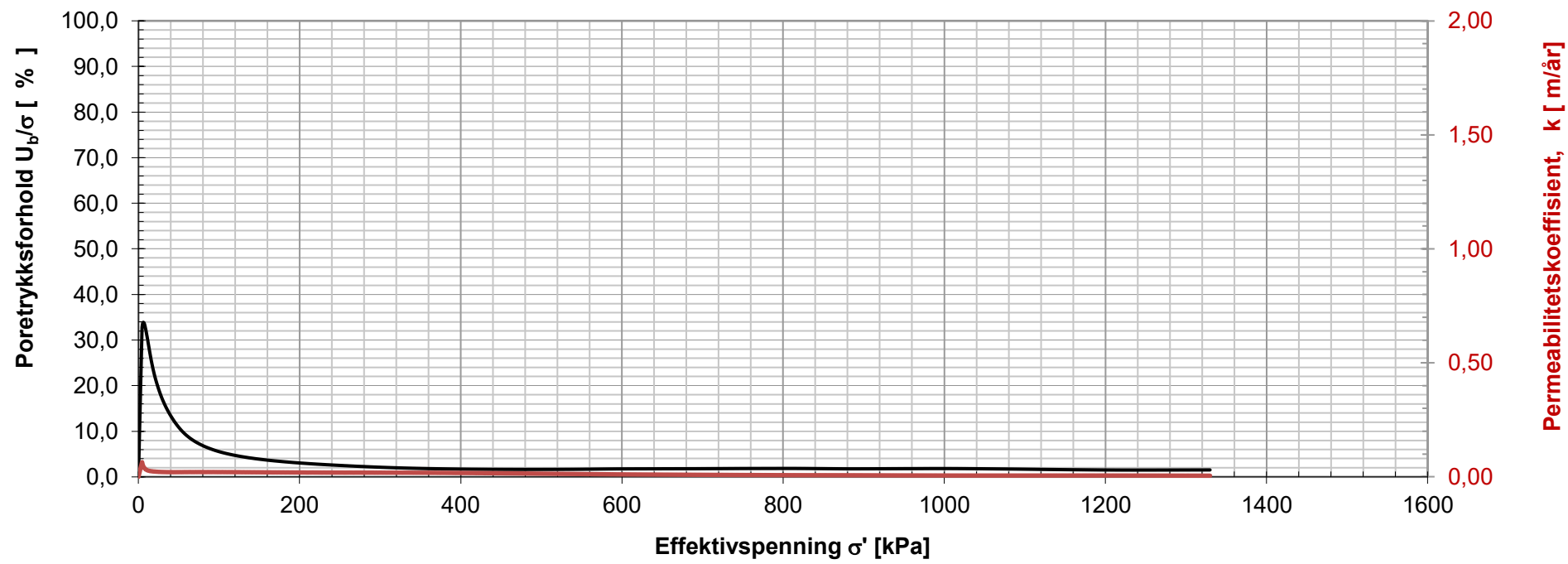
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	35,9	Grunnvannstand [m]	6	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,32	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	104,8	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	30.05.2024	
Tyngdetetthet prøve: 18,6 [kN/m3]				







Merknader:

2024-408

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC20PR
4240053	7C	20	9,3	143,70	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

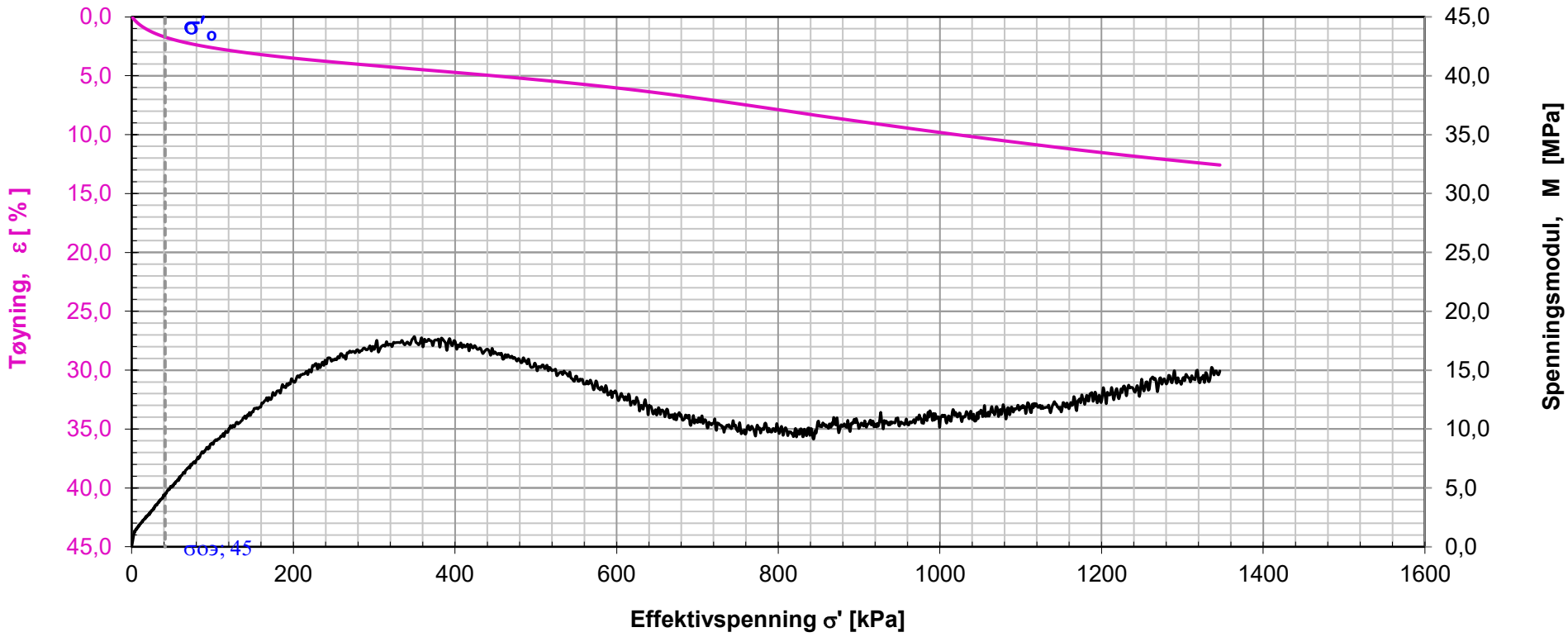
Vestre Rosten 78

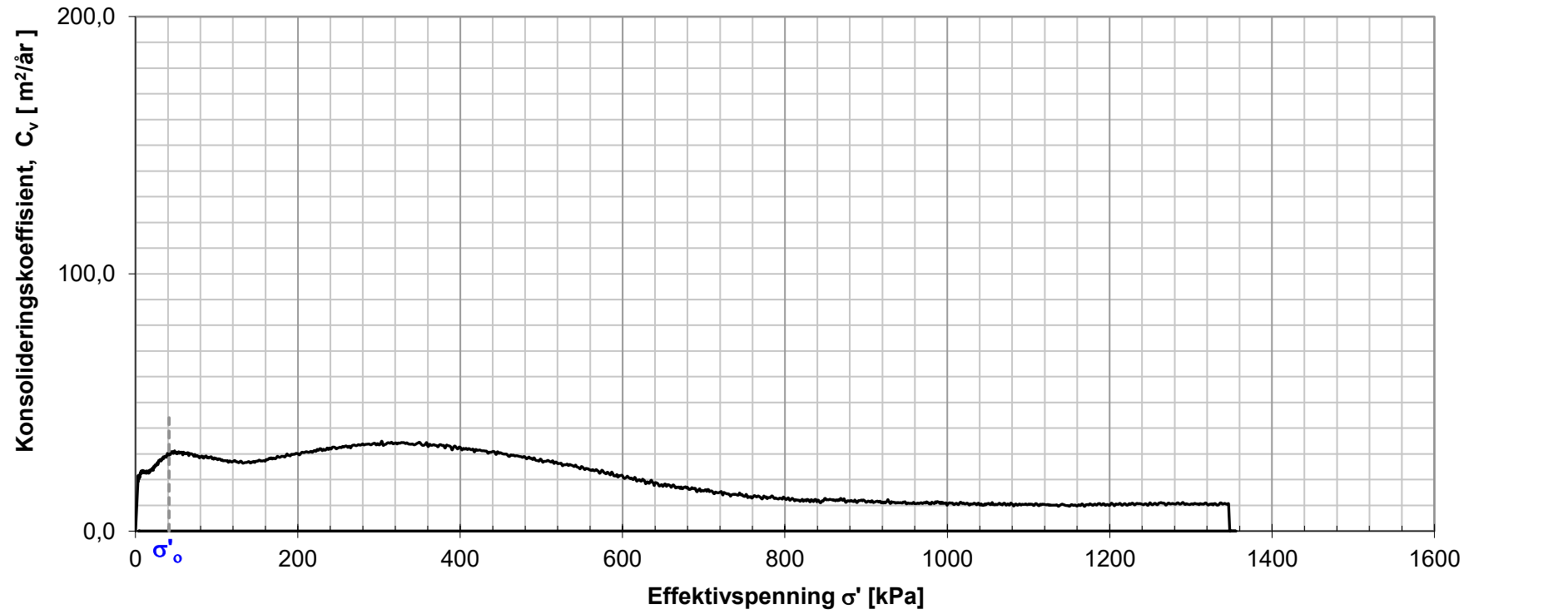
ØDOMETERFORSØK

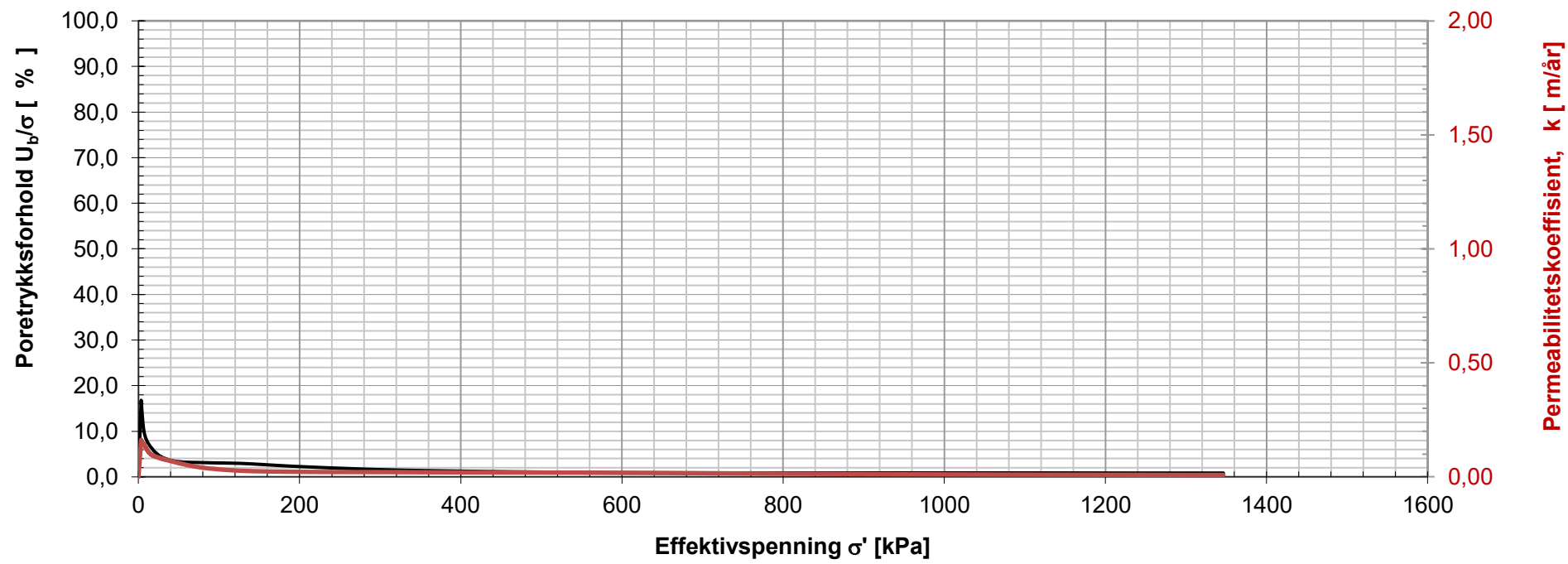
GT-27

Utført av: brihag Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter	[mm]	50
Vanninnhold	[%]	32,7	Grunnvannstand [m]		6
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet	[kN/m³]	27,23
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0023	Metningsgrad	[%]	100,7
Anvendt prosedyre		CRS	Dato		03.06.2024
Tyngdetetthet prøve: 18.8	[kN/m3]				







Merknader:

2024-409

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC30PR
4240053	3B	30	3,4	41,28	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

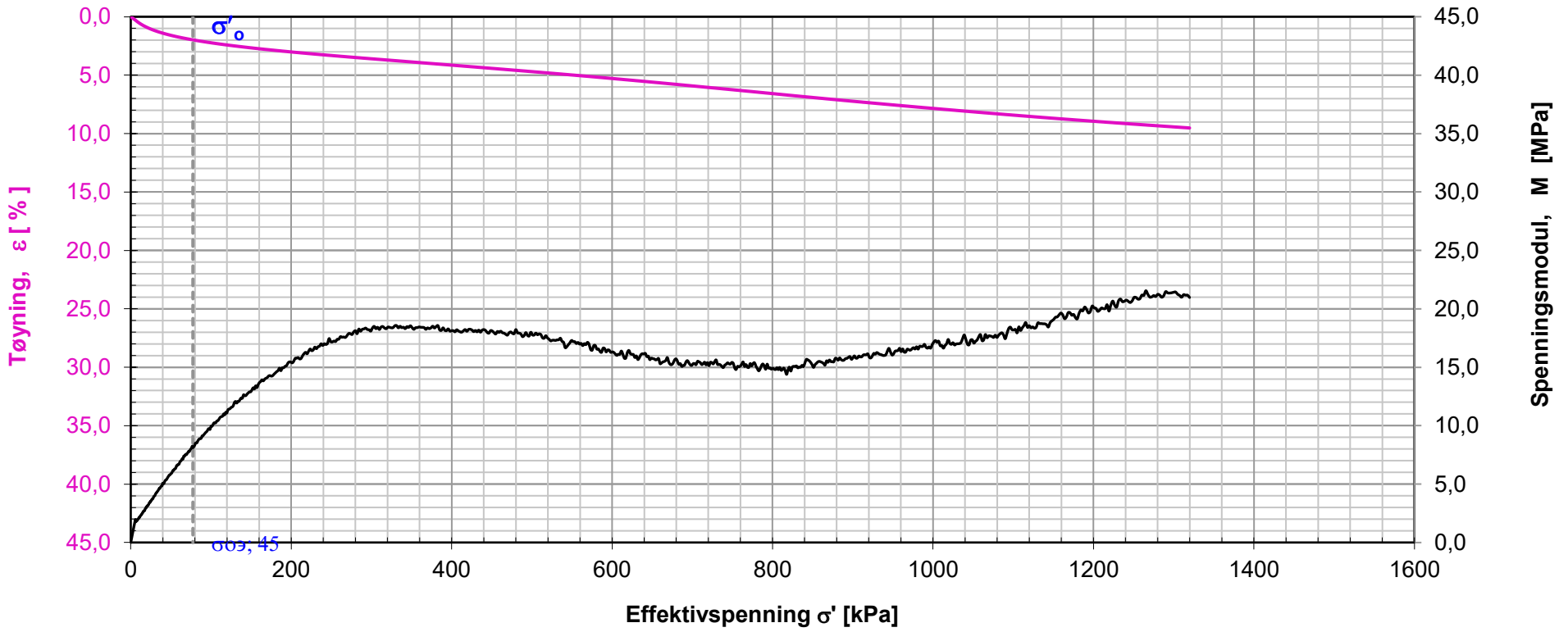
Vestre Rosten 78

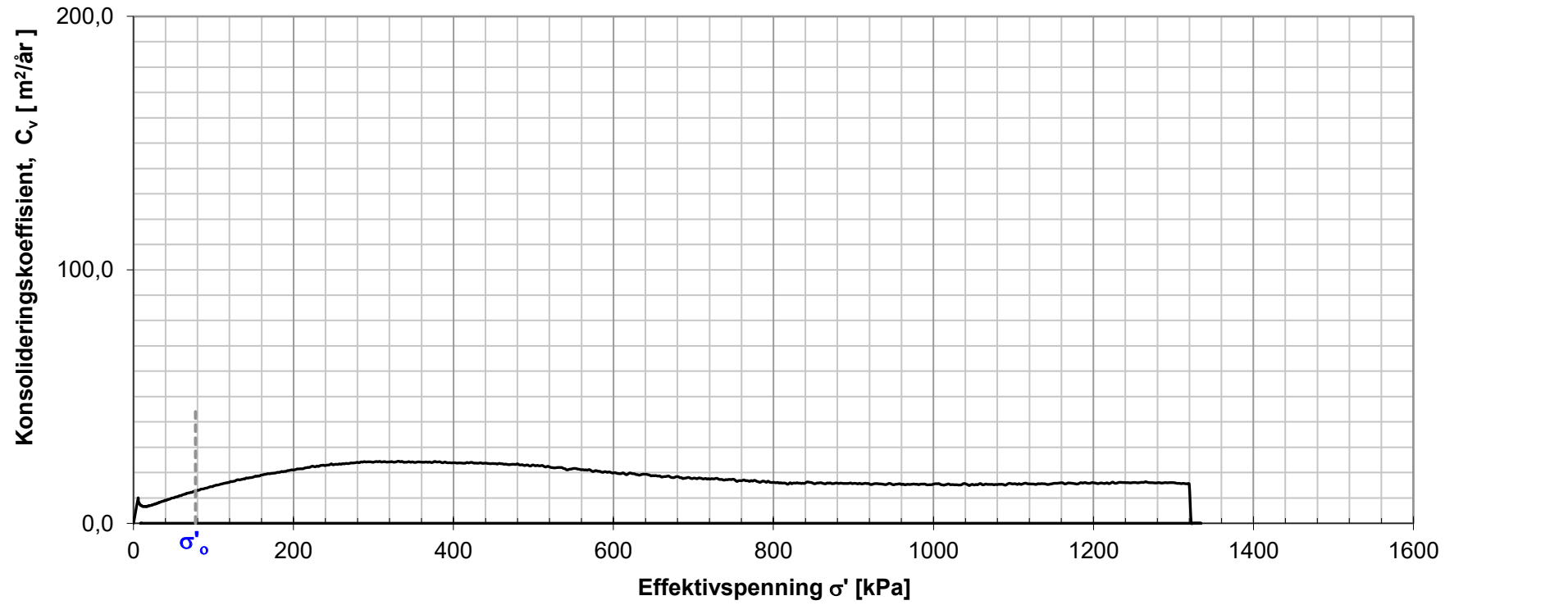
ØDOMETERFORSØK

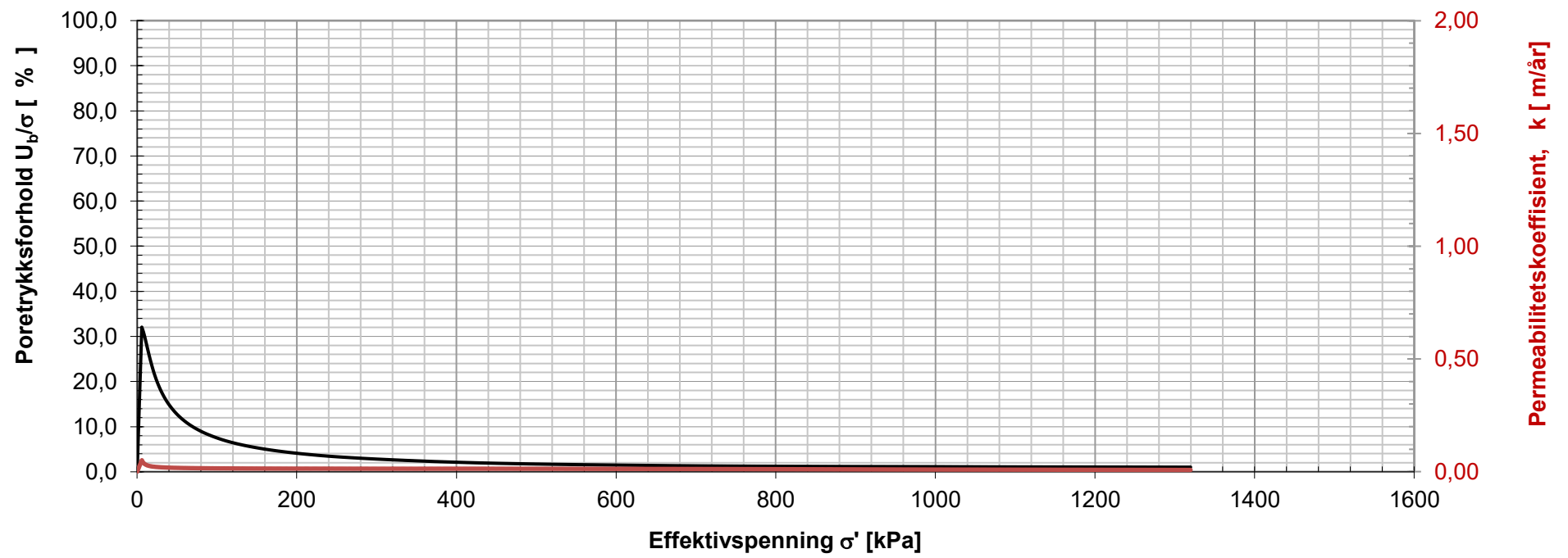
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	34,4	Grunnvannstand [m]	1	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19,2	Korntetthet [kN/m³]	27,25	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	105,3	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	18.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 18,9 [kN/m3]				







Merknader:

2024-410

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad MC30PR
4240053	5C	30	7,5	77,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

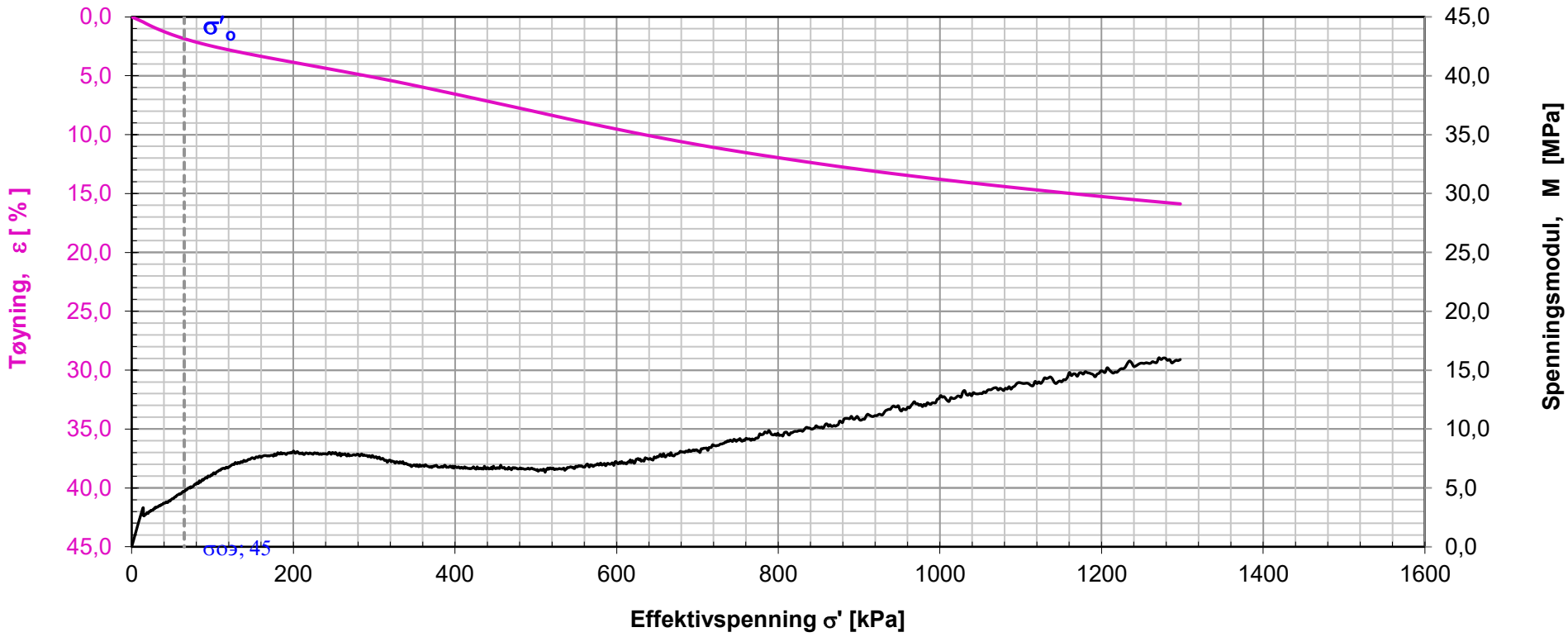
Vestre Rosten 78

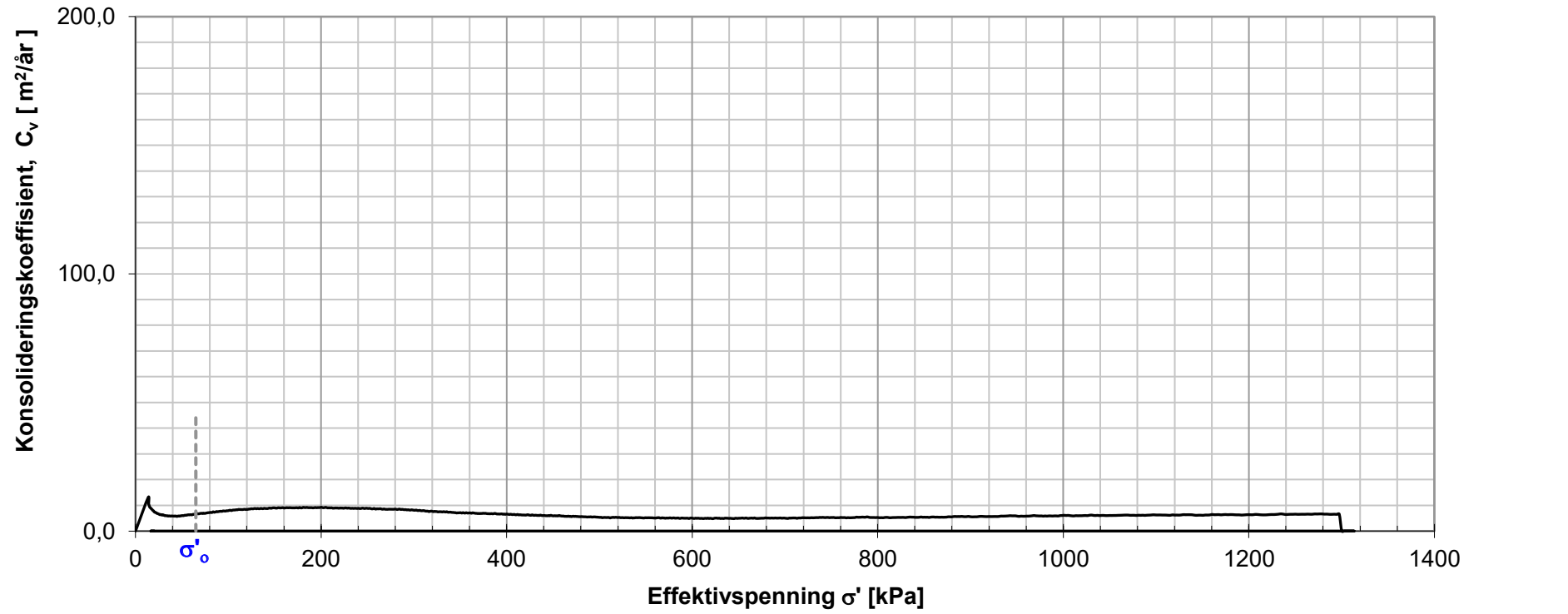
ØDOMETERFORSØK

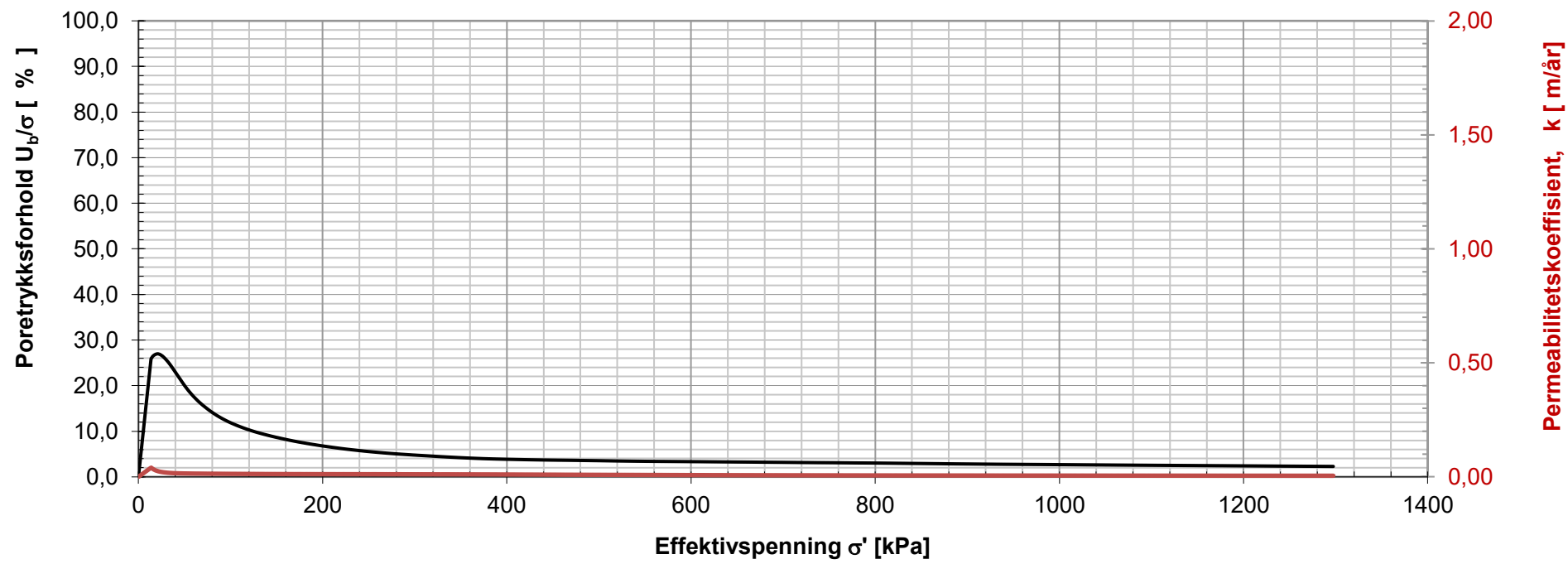
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	1	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,17	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	88,7	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	25.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 20,1 [kN/m3]				







Merknader:

2024-411

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC32PR
4240053	1E	32	4,5	65,00	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg	leire

Statens vegvesen

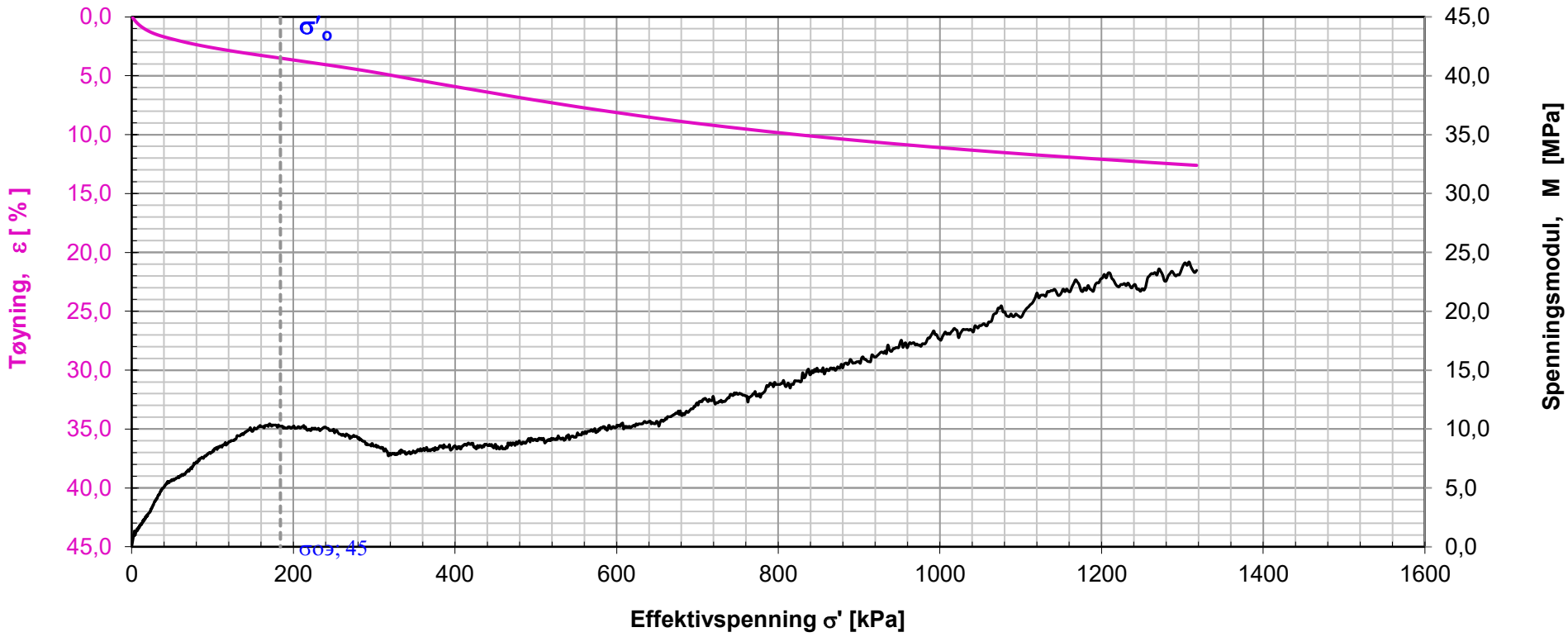
Vestre Rosten 78

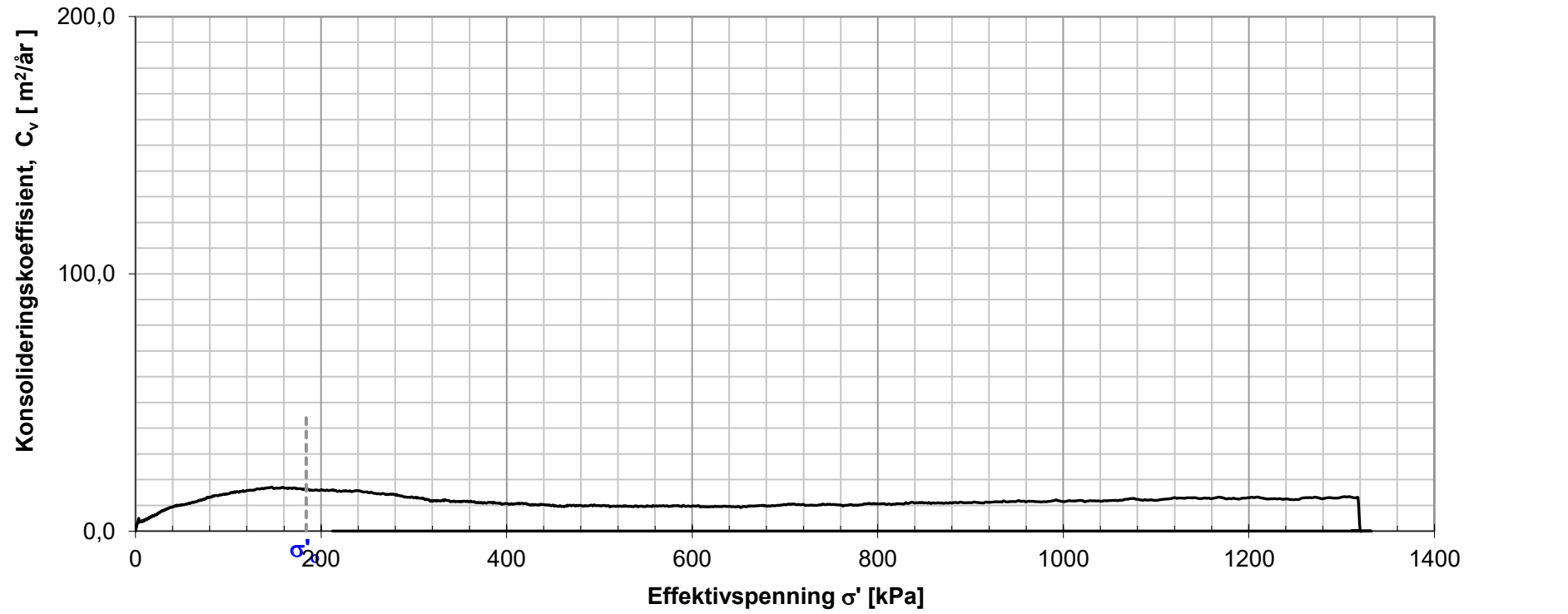
ØDOMETERFORSØK

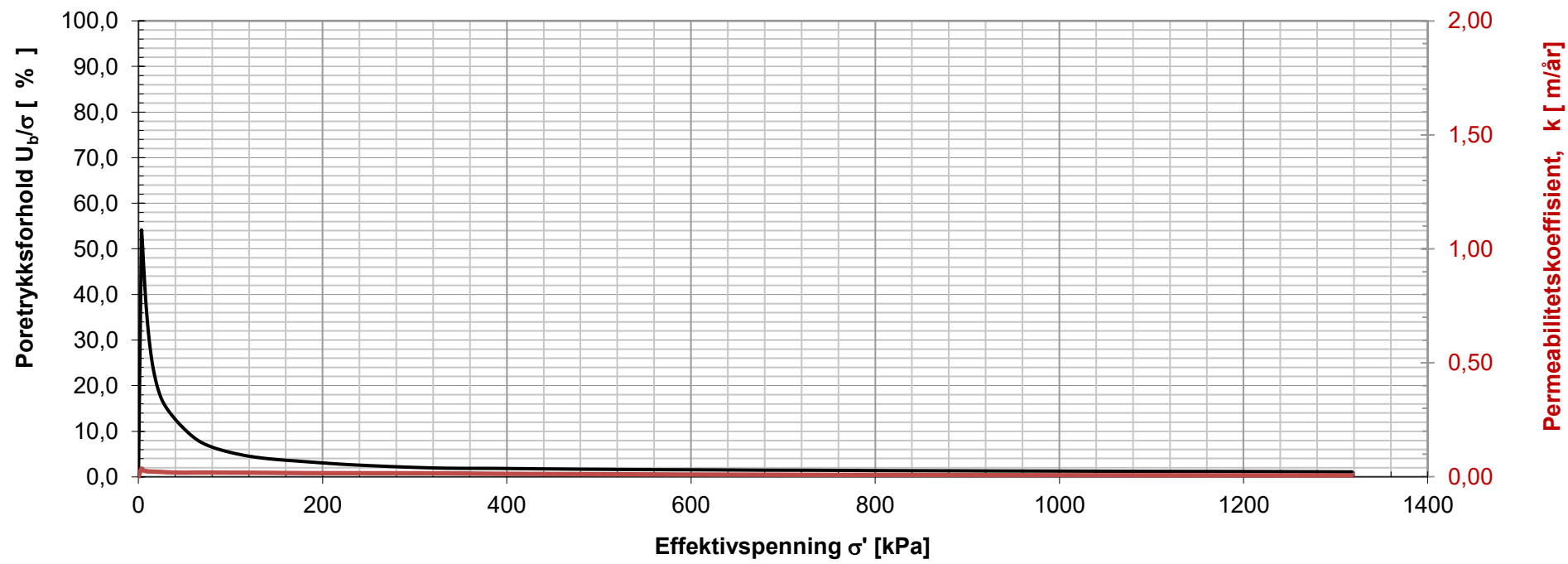
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	45,5	Grunnvannstand [m]	2	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20	Korntetthet [kN/m³]	27,68	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0033	Metningsgrad [%]	126,6	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	22.04.2024	
Tyngdetetthet prøve: 18,1 [kN/m3]				







Merknader:

2024-412

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad	MC32PR
4240053	5D	32	13,4	184,00	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

Vestre Rosten 78

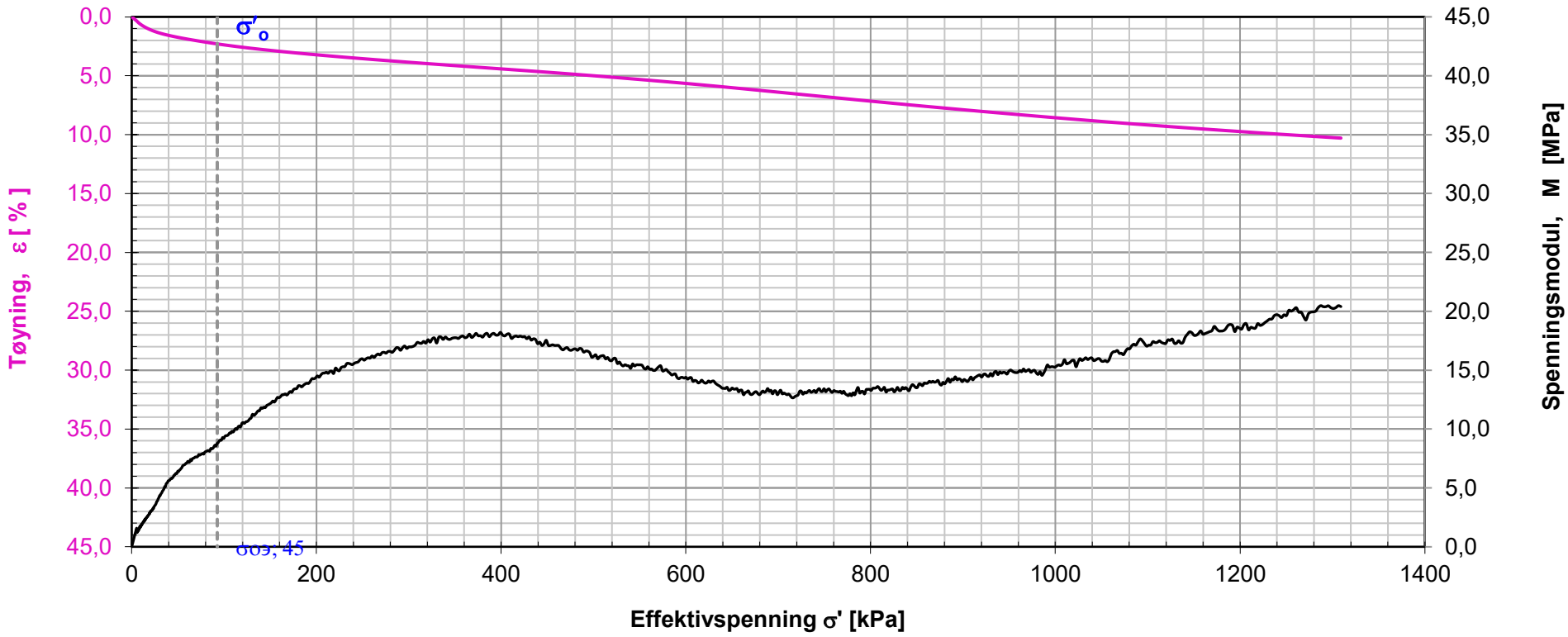
ØDOMETERFORSØK

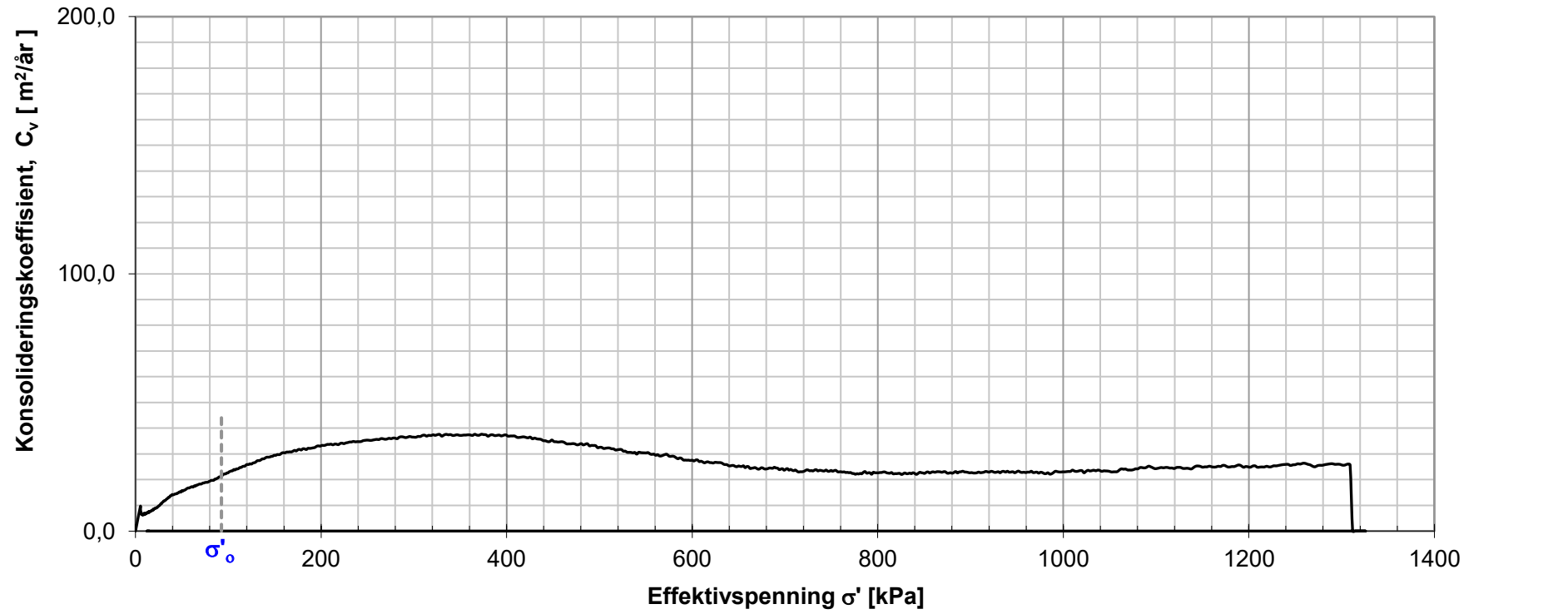
GT-27

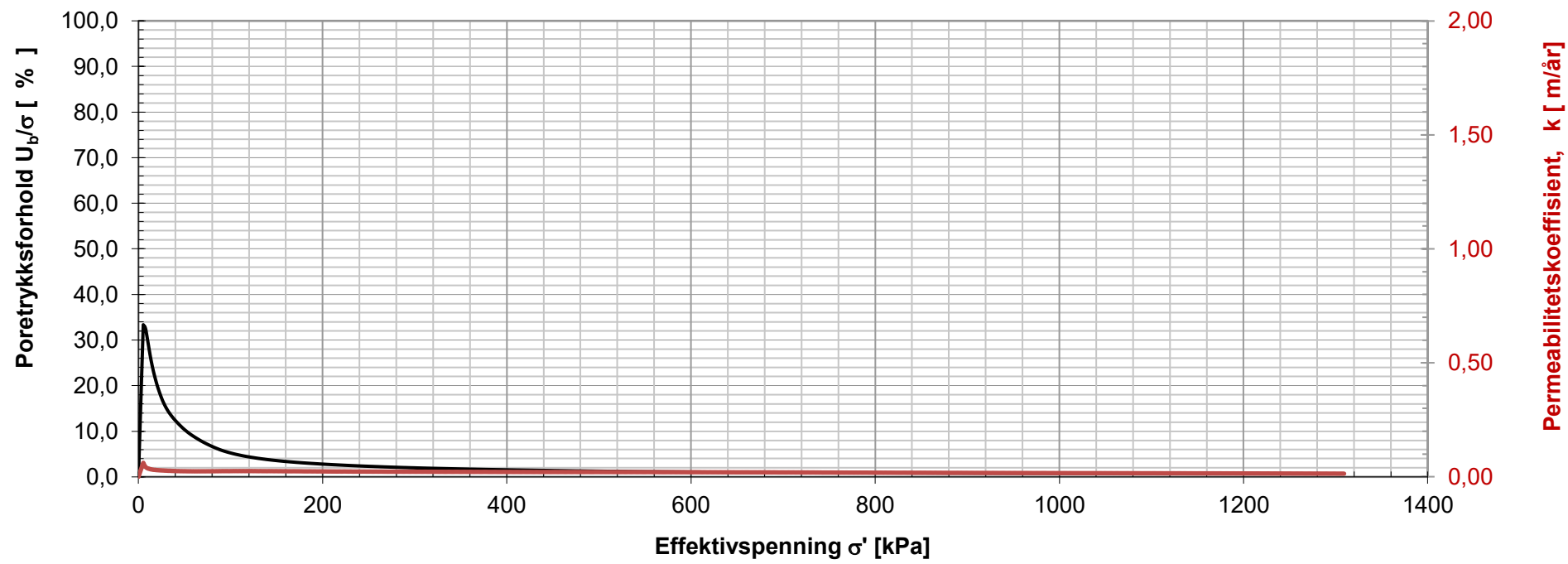
Utført av: brihag

Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter	[mm]	50
Vanninnhold	[%]	32	Grunnvannstand	[m]	5
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	20	Korntetthet	[kN/m³]	27,43
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0020	Metningsgrad	[%]	110,4
Anvendt prosedyre		CRS	Dato		24.04.2024
Tyngdetetthet, prøve: 19,3	[kN/m3]				







Merknader:

2024-413

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC35PR
4240053	5D	35	8,4	92,60	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg	leire

Statens vegvesen

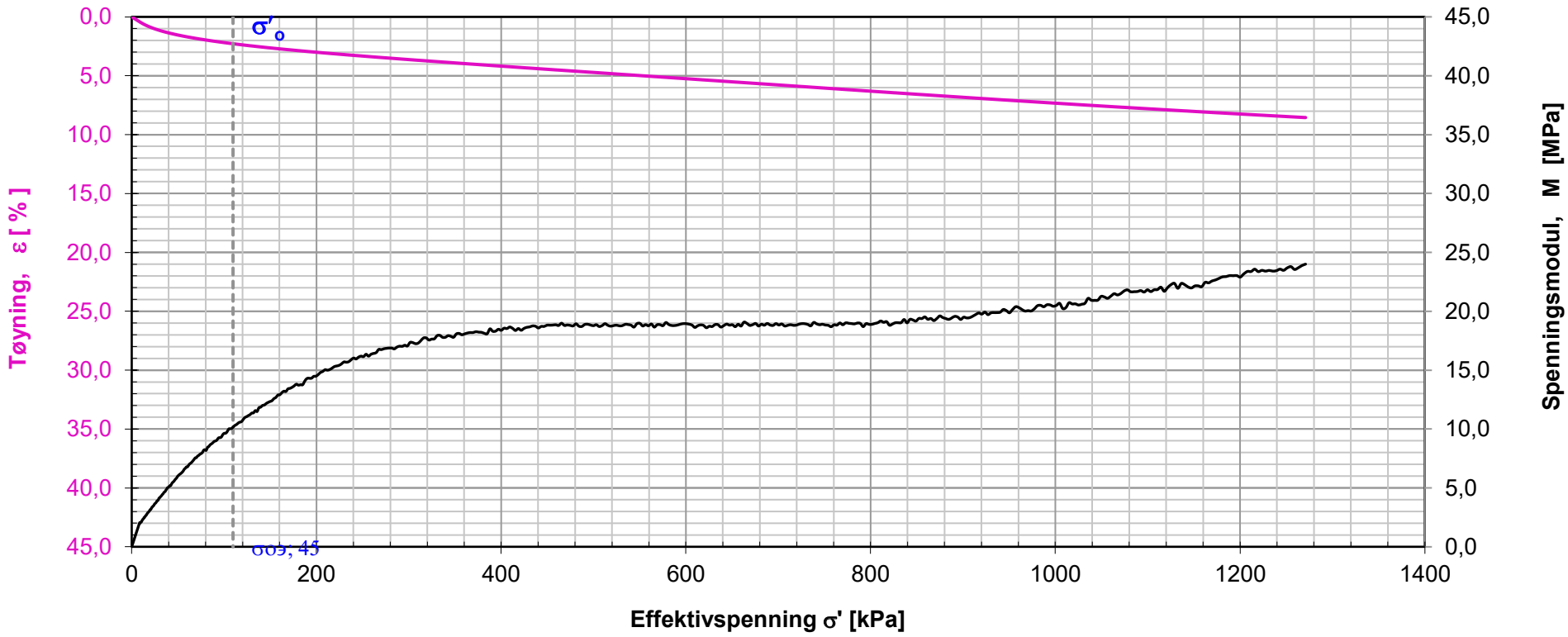
Vestre Rosten 78

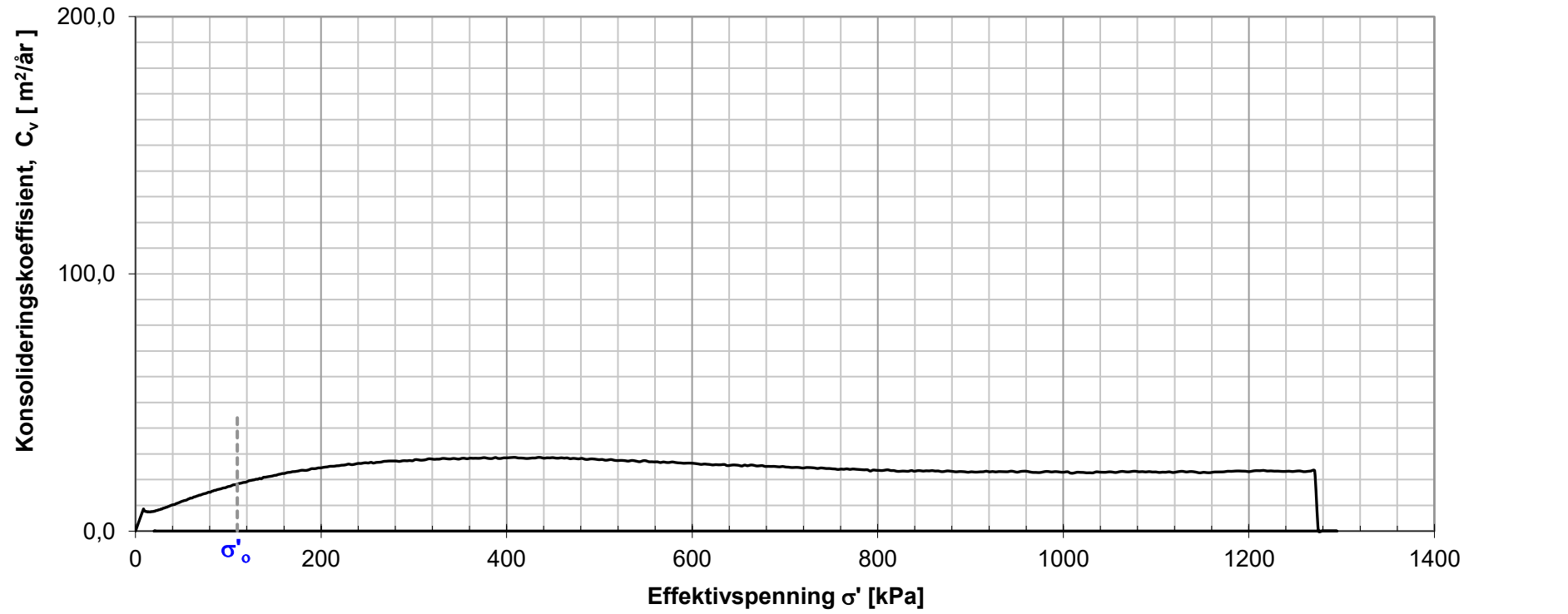
ØDOMETERFORSØK

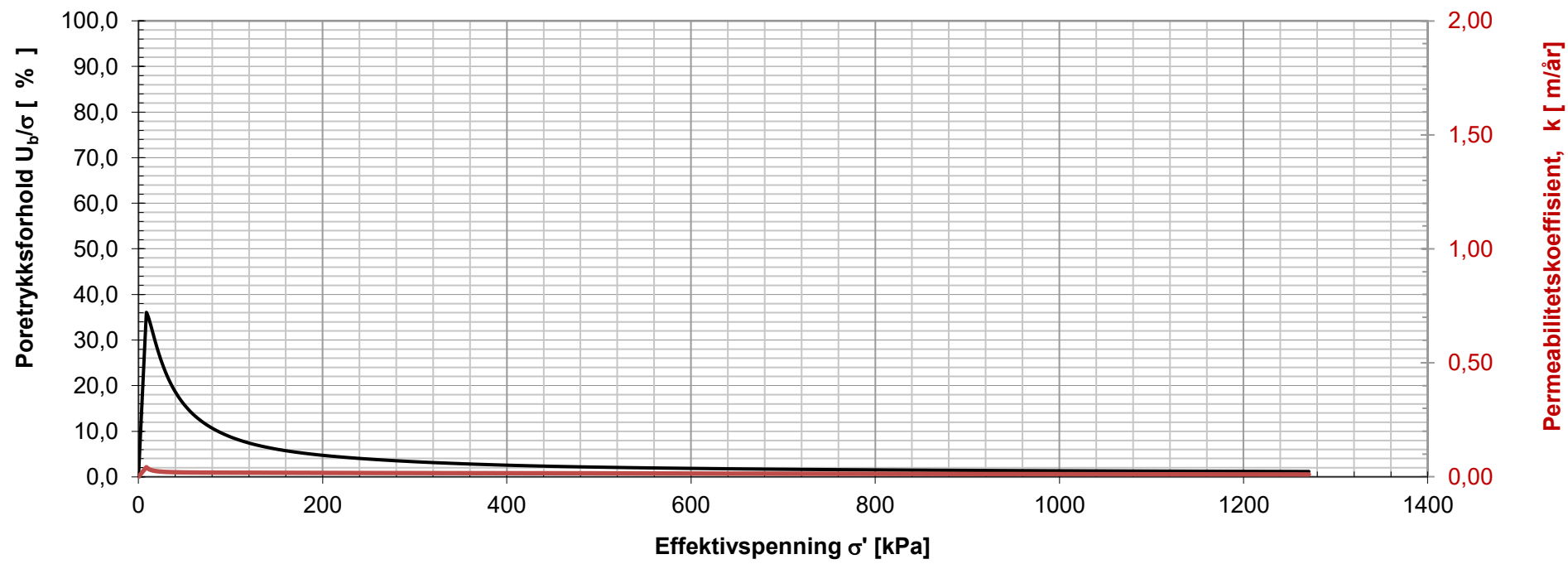
GT-27

Utført av: brihag Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	28,2	Grunnvannstand [m]	1,7
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,40
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0026	Metningsgrad [%]	92,8
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	15.04.2024
Tyngdetetthet,prøve: 19,6	[kN/m3]			







Merknader:

2024-414

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC35PR
42420053	6C	35	10,3	109,70	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg	leire	

Statens vegvesen

Vestre Rosten 78

ØDOMETERFORSØK

GT-35

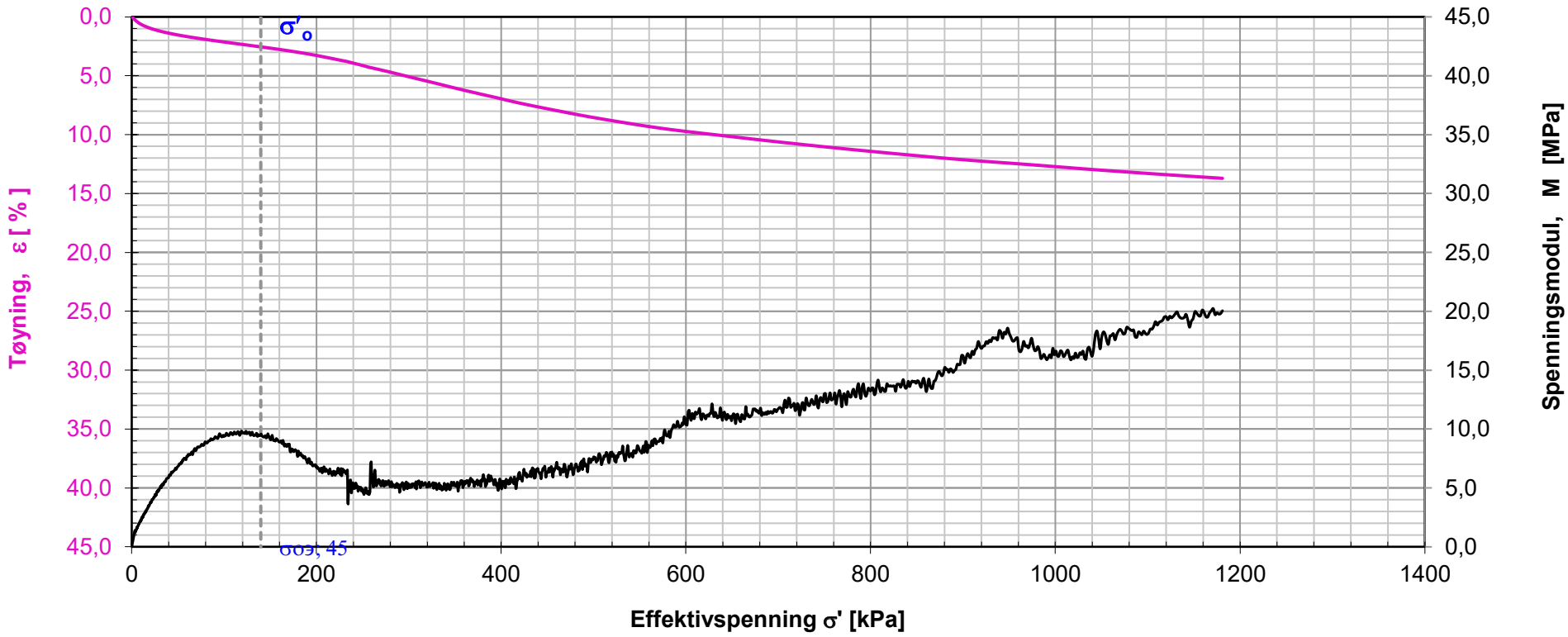
Utført av: brihag | Kontrollert:

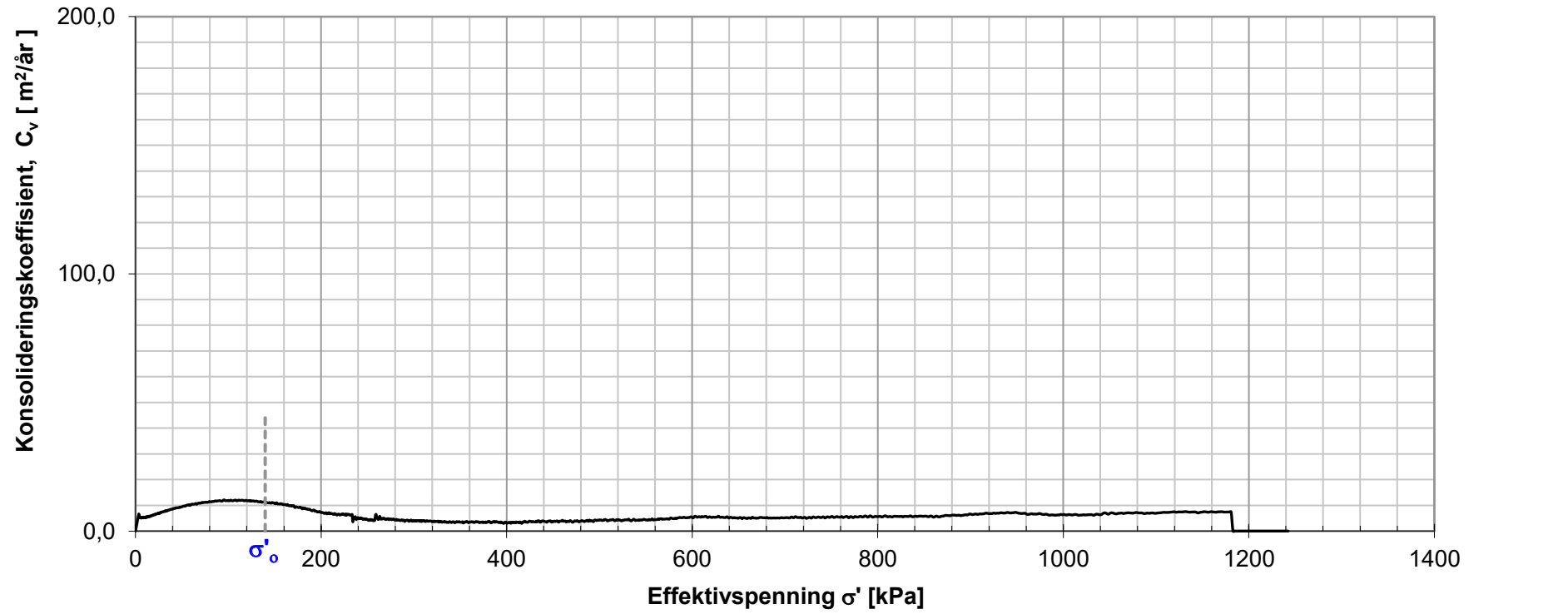
Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,6	Grunnvannstand [m]	1,7	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	27,35	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0033	Metningsgrad [%]	88,3	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	16.04.2024	
Tyngdetetthet,prøve: 20 [kN/m3]				

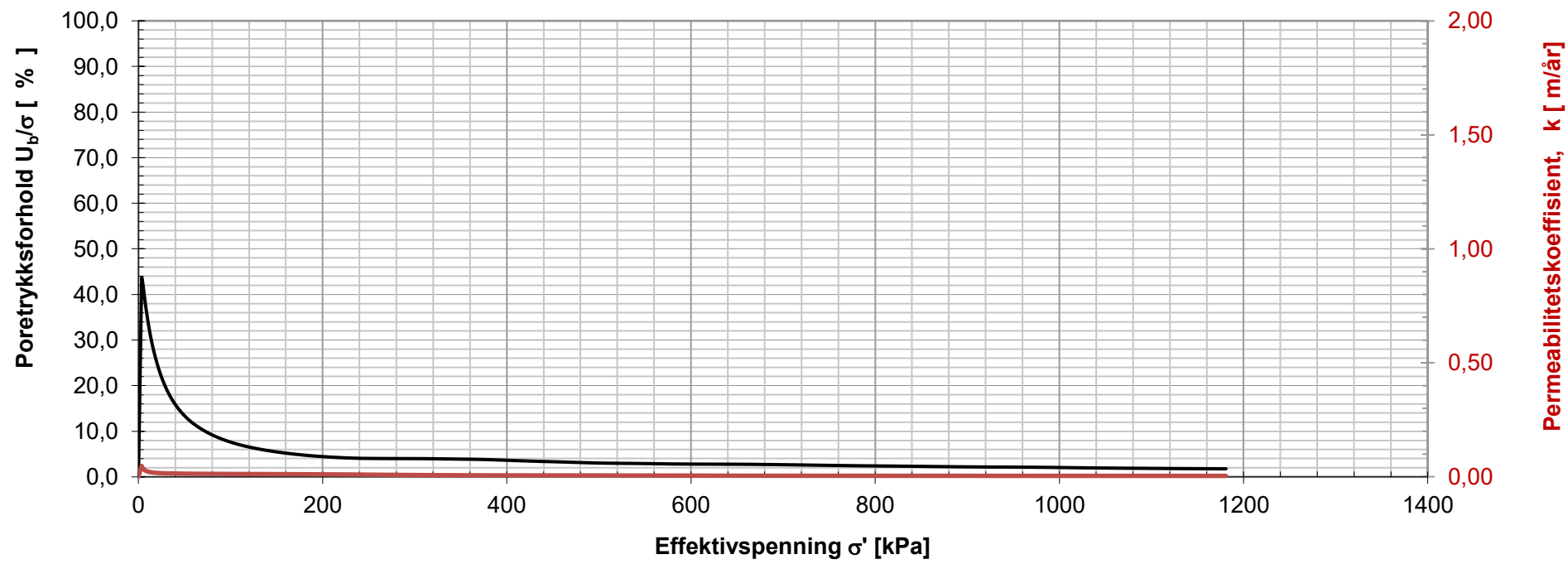
Multiconsult

Ødometerforsøk fra Nordre Hoem

(7 sider)







Merknader:

NH-400

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad	MC39PR
4240053	6C	39	9,5	139,75	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

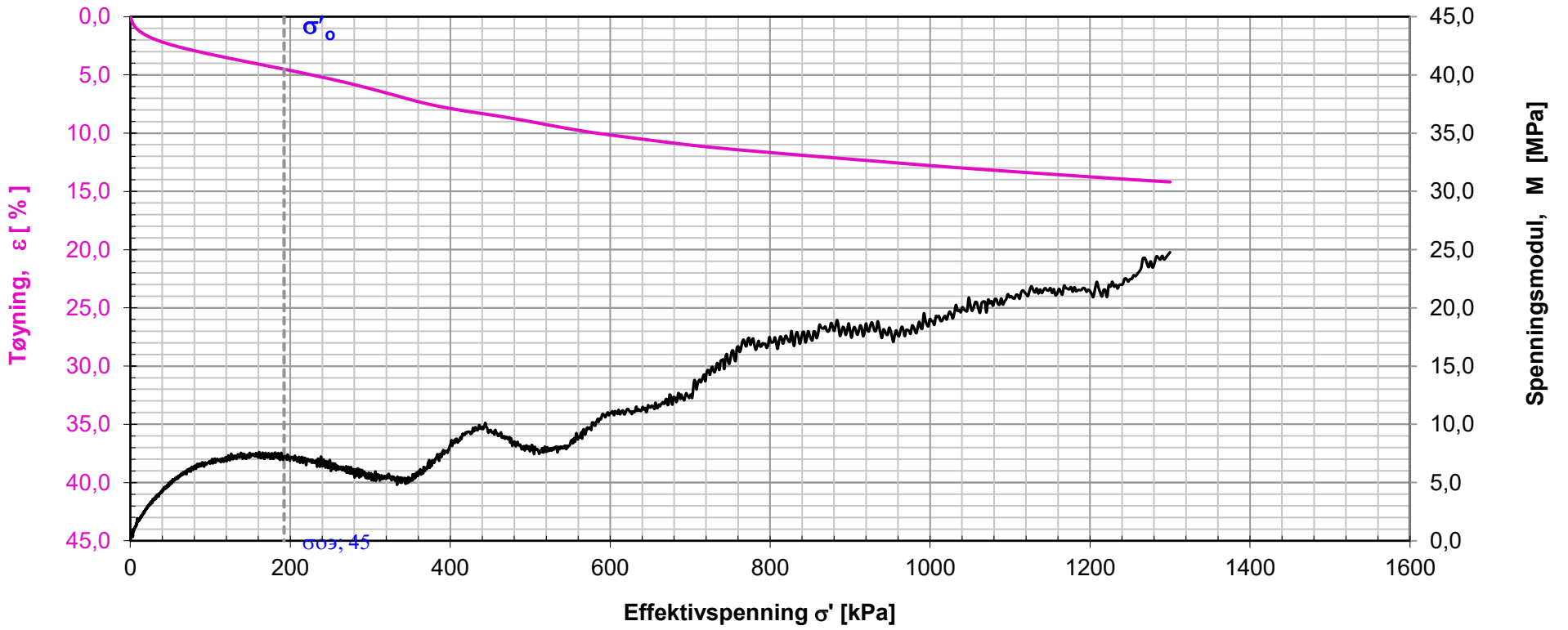
Vestre Rosten 78

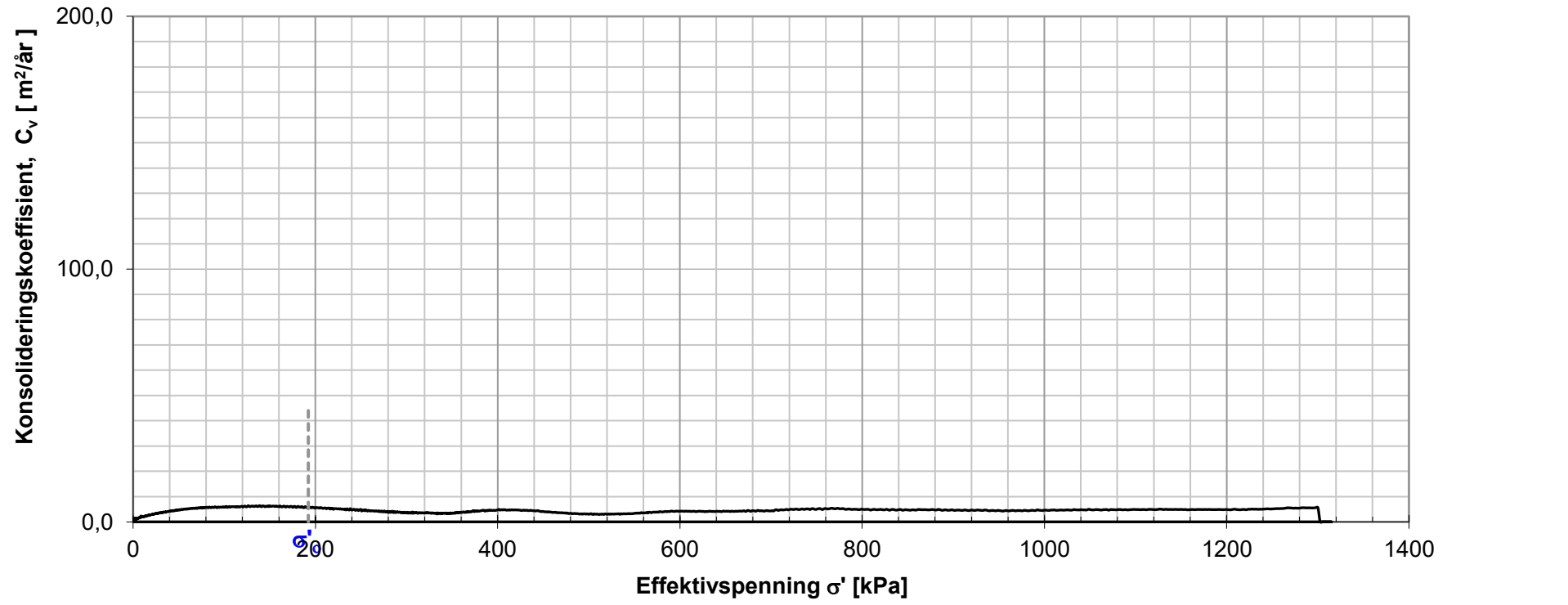
ØDOMETERFORSØK

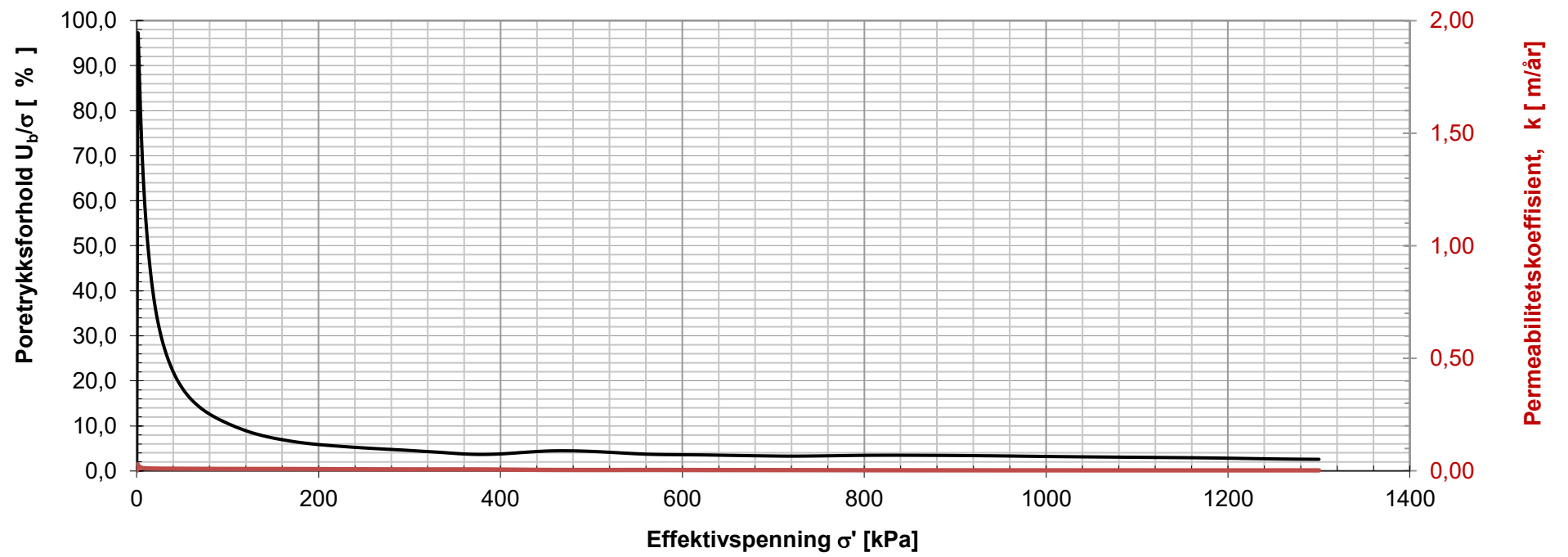
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	28	Grunnvannstand [m]	4	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20,5	Korntetthet [kN/m³]	27,10	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	111,8	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	12.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,8 [kN/m3]				







Merknader:

NH-401

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad MC39PR
4240053	8C	39	14,5	192,25	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

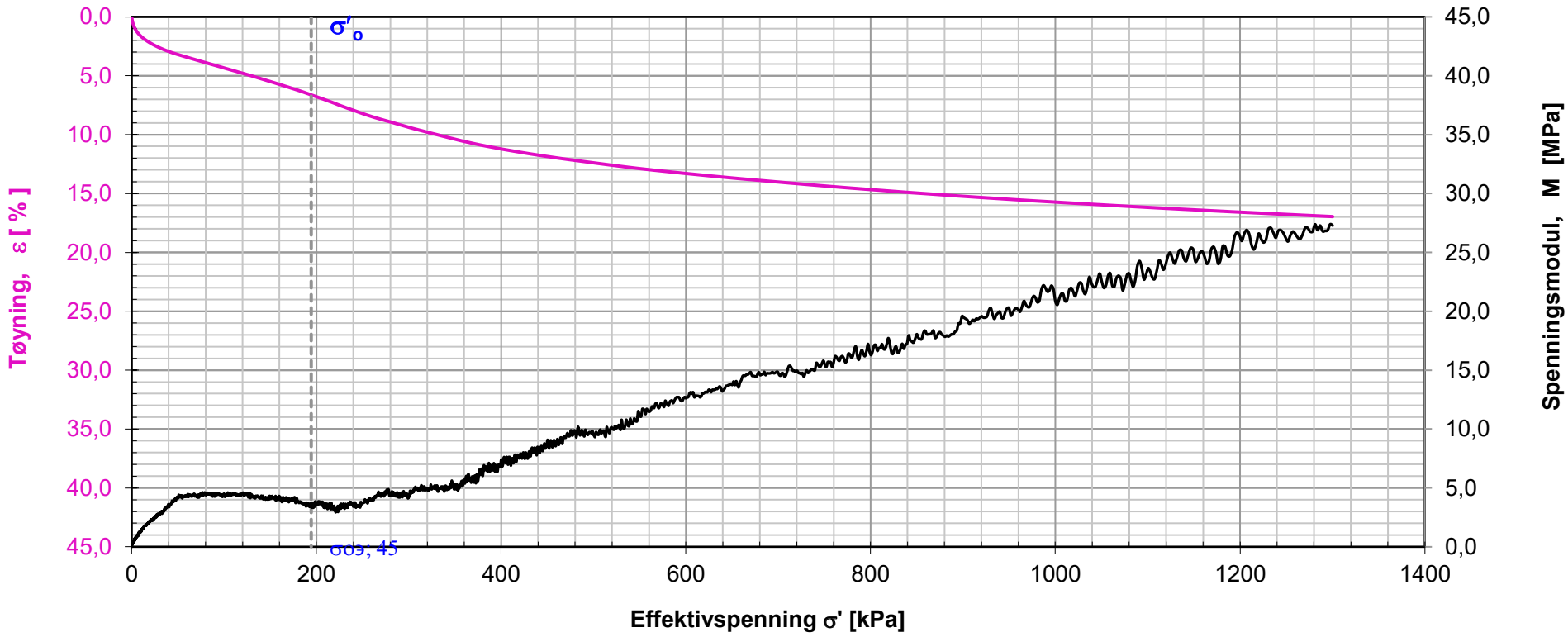
Vestre Rosten 78

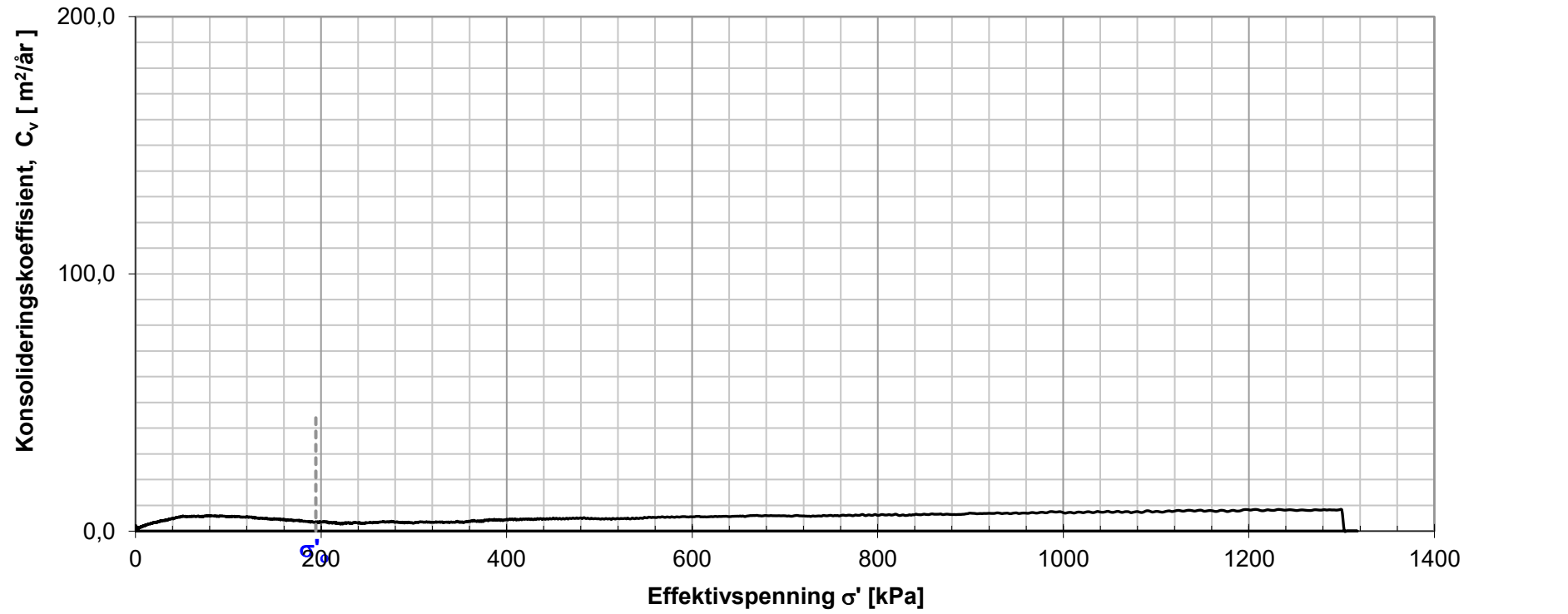
ØDOMETERFORSØK

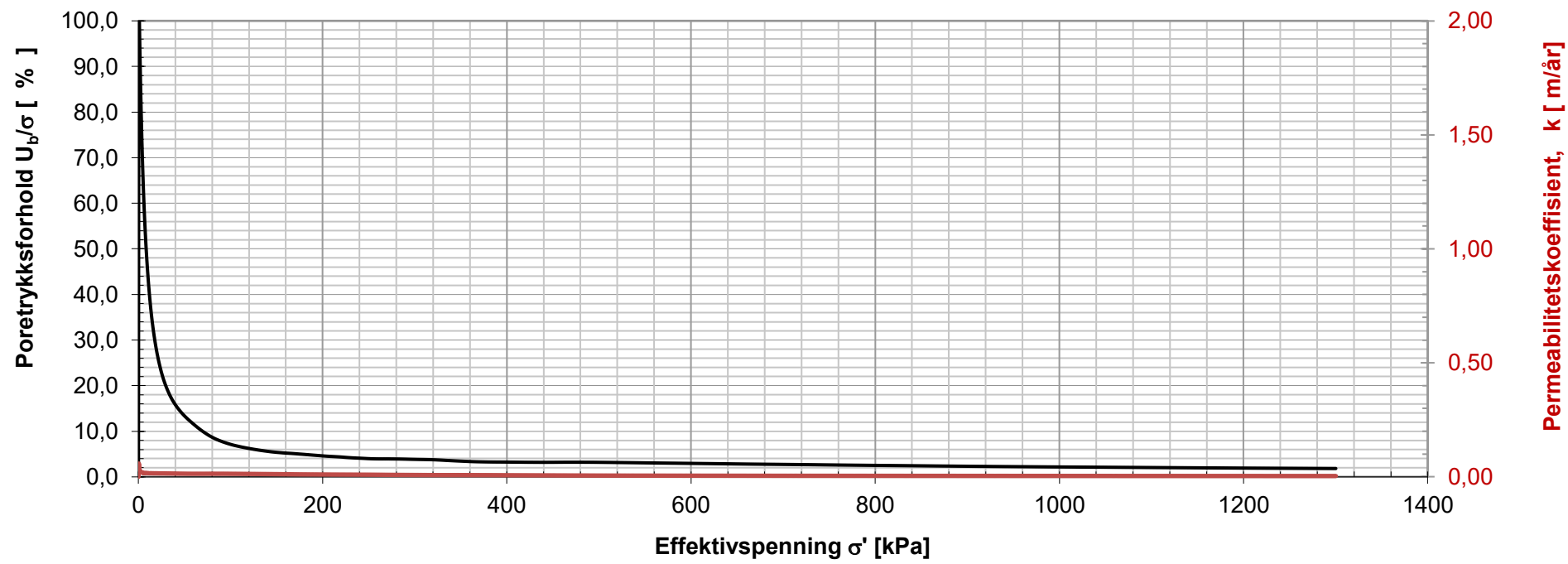
GT-35

Utført av: brihag Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	4	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20,5	Korntetthet [kN/m³]	27,11	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	106,6	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	14.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,8 [kN/m3]				







Merknader:

NH-402

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad	MC39PR
4240053	8E	39	14,7	194,35	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire	

Statens vegvesen

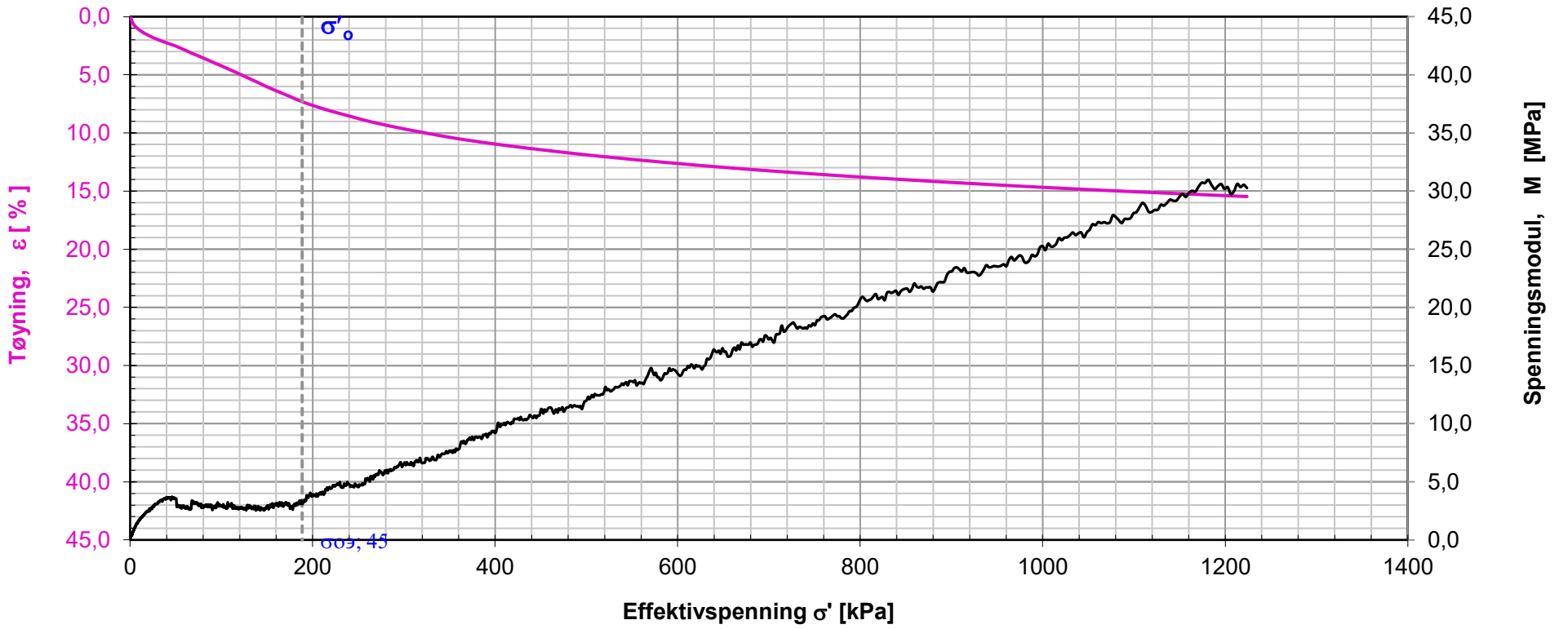
Vestre Rosten 78

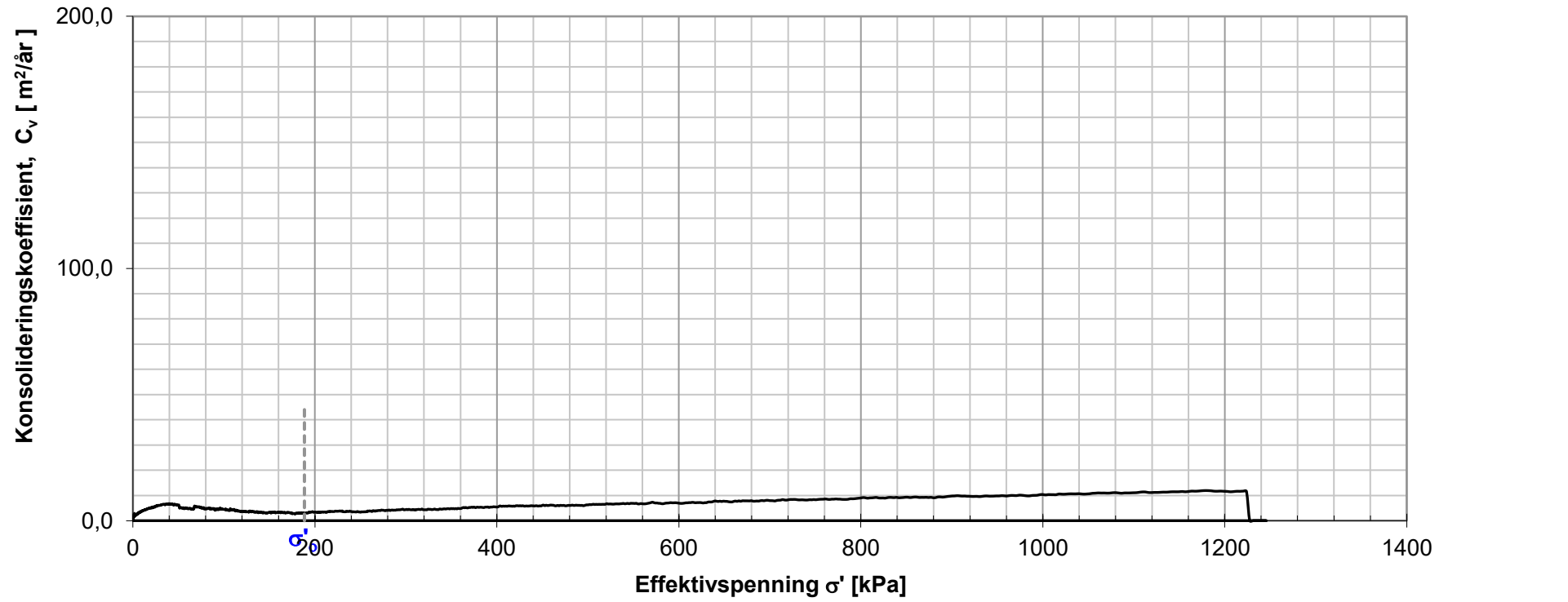
ØDOMETERFORSØK

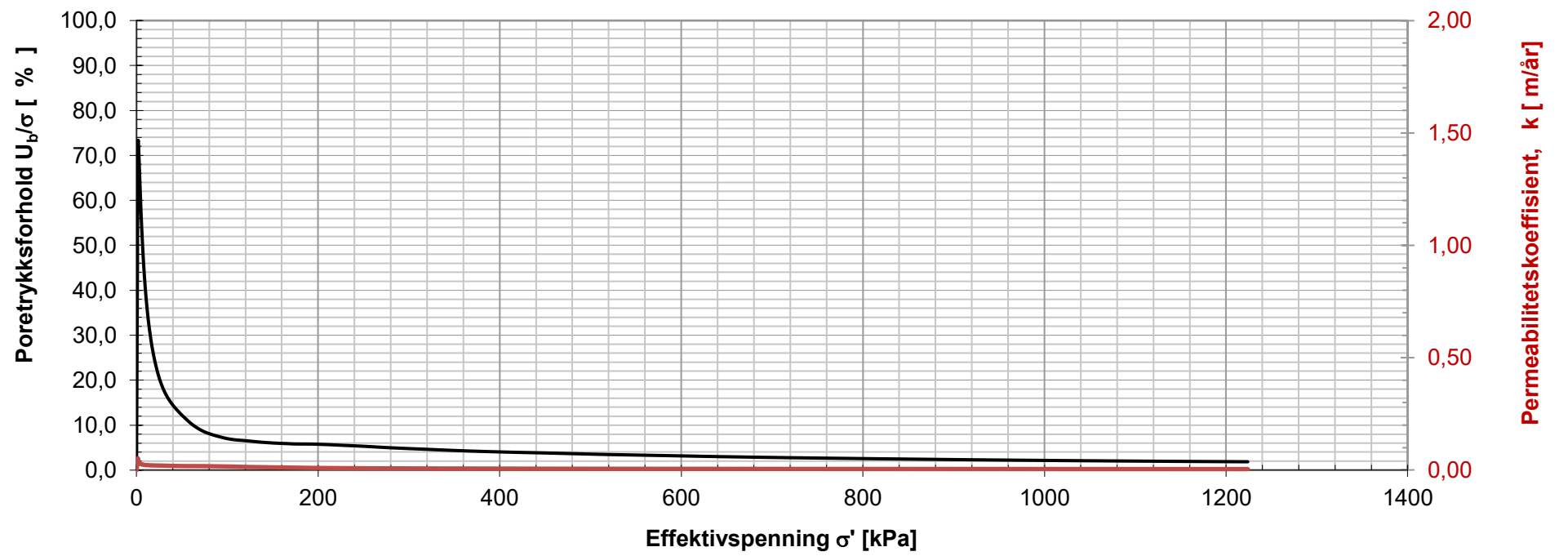
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	27,4	Grunnvannstand [m]	4	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20,5	Korntetthet [kN/m³]	27,11	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0020	Metningsgrad [%]	110,6	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	14.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,2 [kN/m3]				







Merknader:

NH-403A

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad MC40PR
4240053	8C	40	16,5	188,50	RV706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	siltig leire

Statens vegvesen

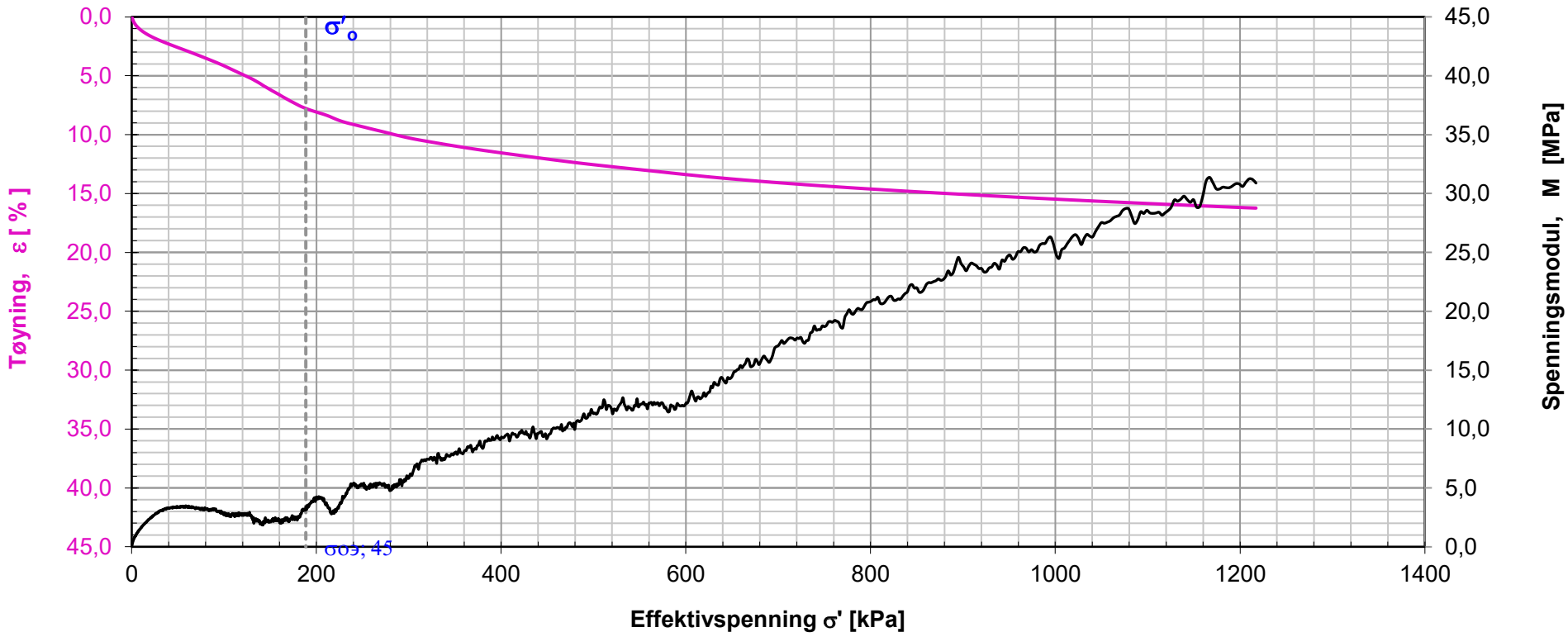
Vestre Rosten 78

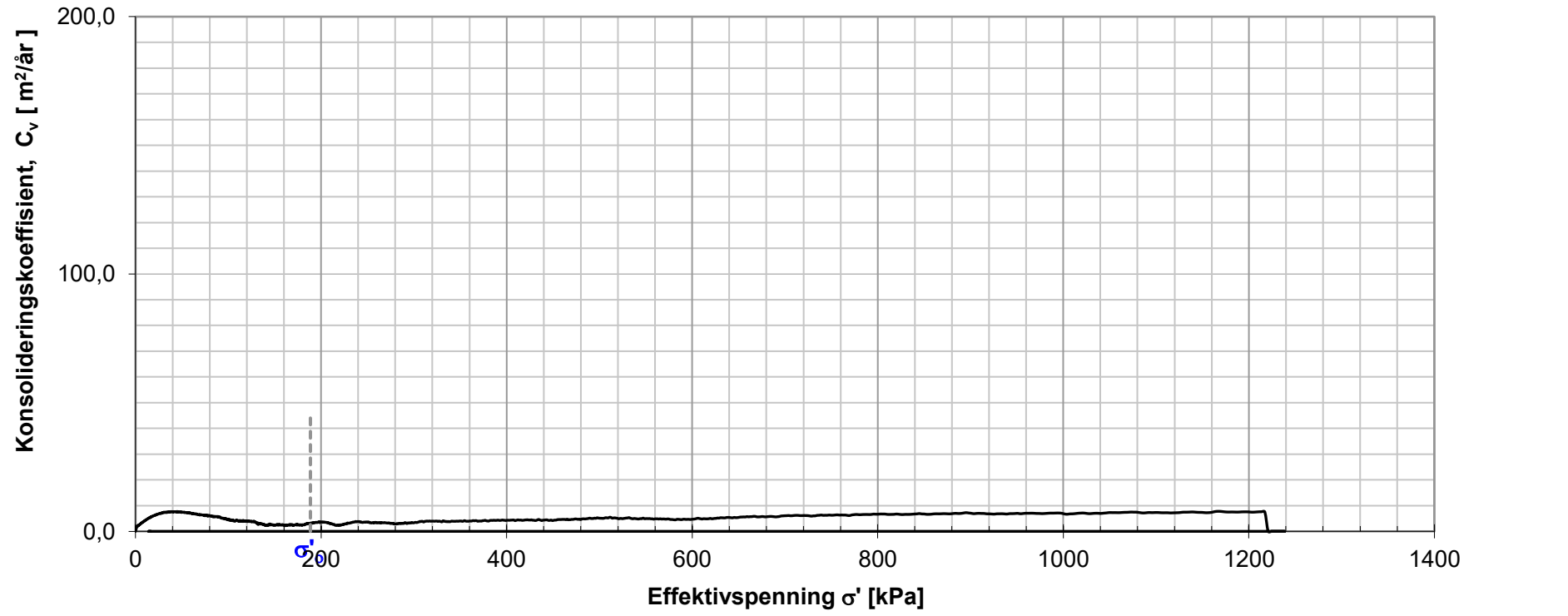
ØDOMETERFORSØK

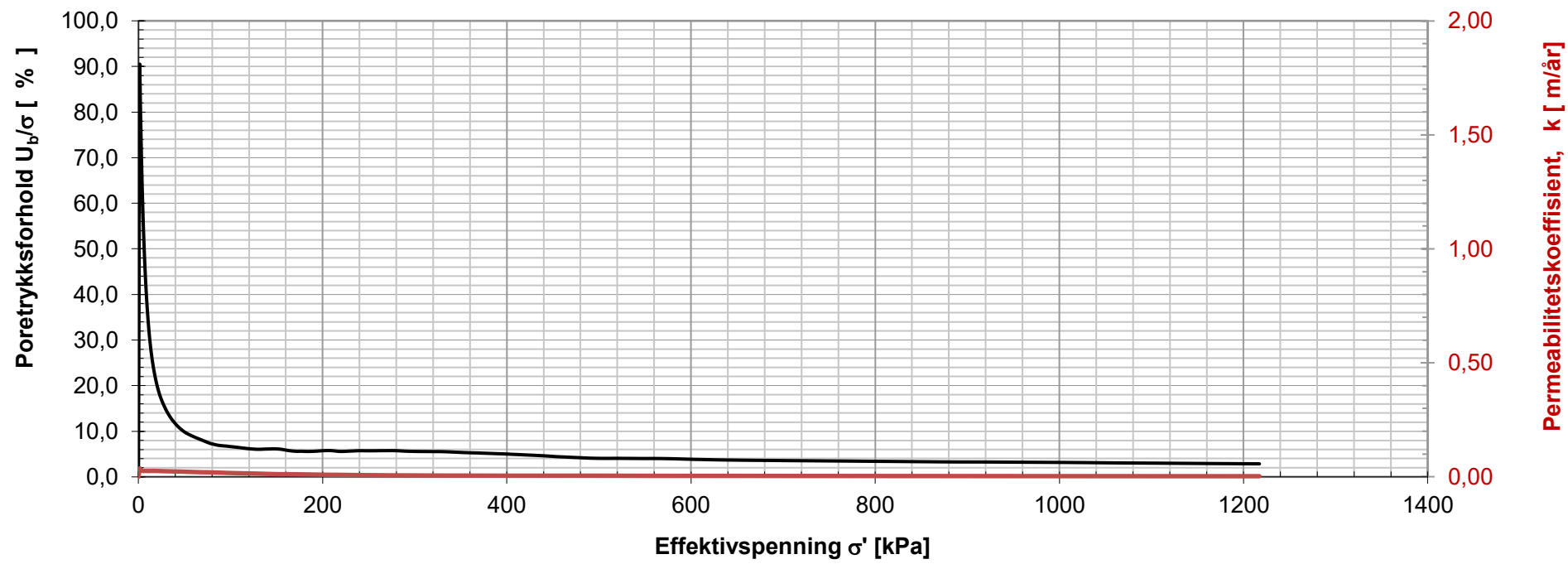
GT-27

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	25,4	Grunnvannstand [m]	4	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	19	Korntetthet [kN/m³]	26,92	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	89,7	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	06.06.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,6 [kN/m3]				







Merknader:

NH-403B

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad MC40PR
4240053	8C	40	16,5	188,50	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	siltig leire

Statens vegvesen

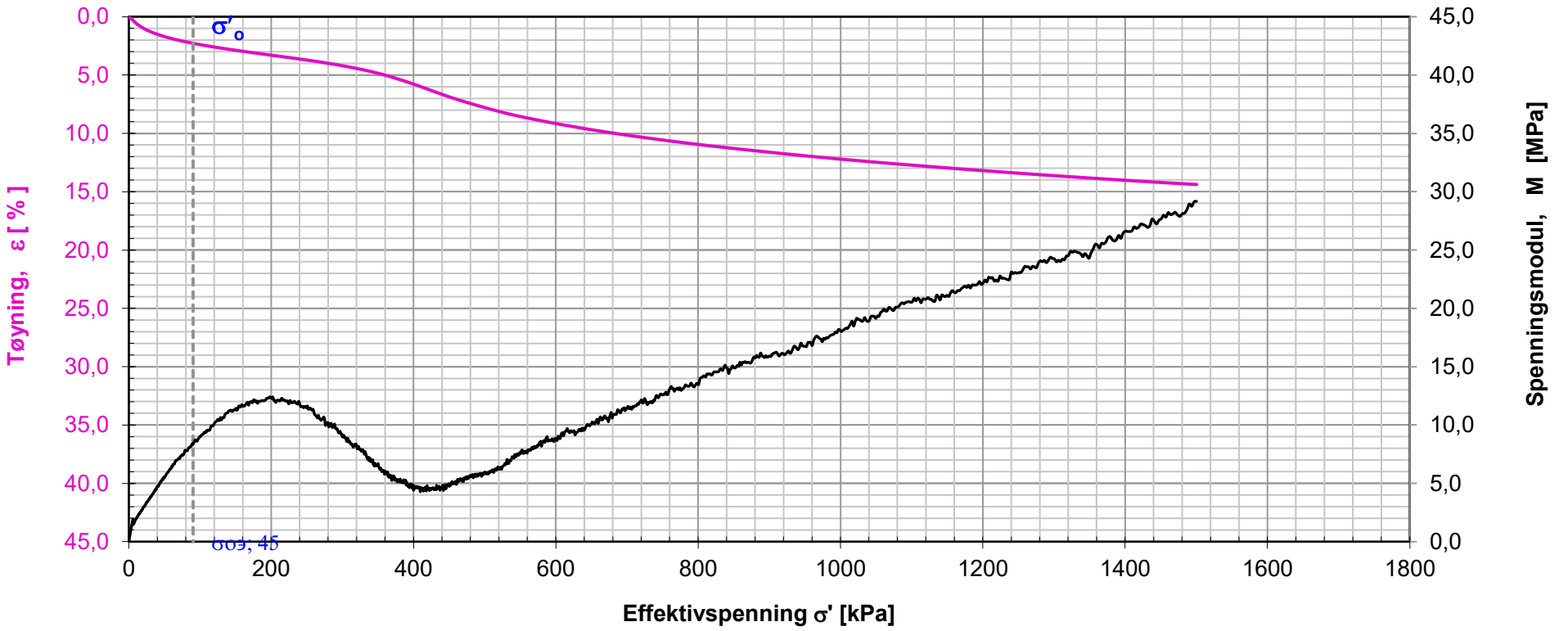
Vestre Rosten 78

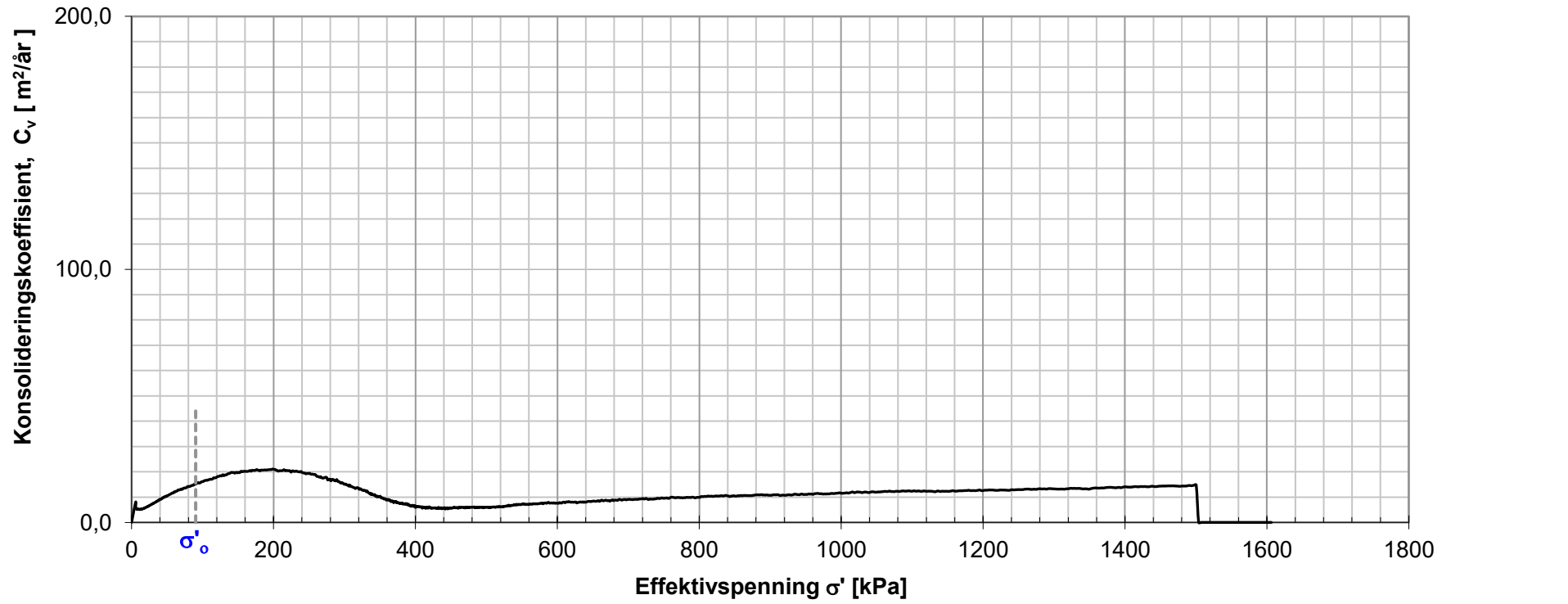
ØDOMETERFORSØK

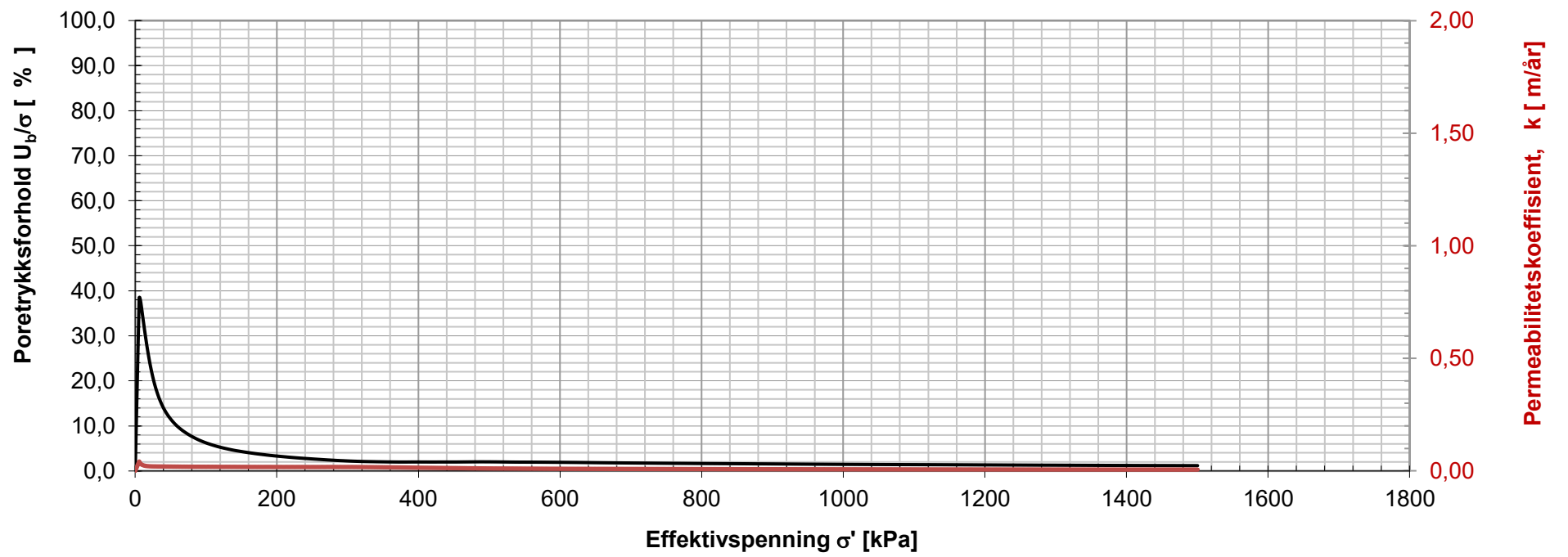
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter	[mm]	50
Vanninnhold	[%]	25,4	Grunnvannstand	[m]	4
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19	Korntetthet	[kN/m³]	26,92
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0023	Metningsgrad	[%]	89,7
Anvendt prosedyre		CRS	Dato		06.06.2024
Tyngdetetthet prøve: 19,5	[kN/m3]				







Merknader:

NH-404

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad MC43PR
4240053	3E	43	8,7	90,26	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	siltig leire

Statens vegvesen

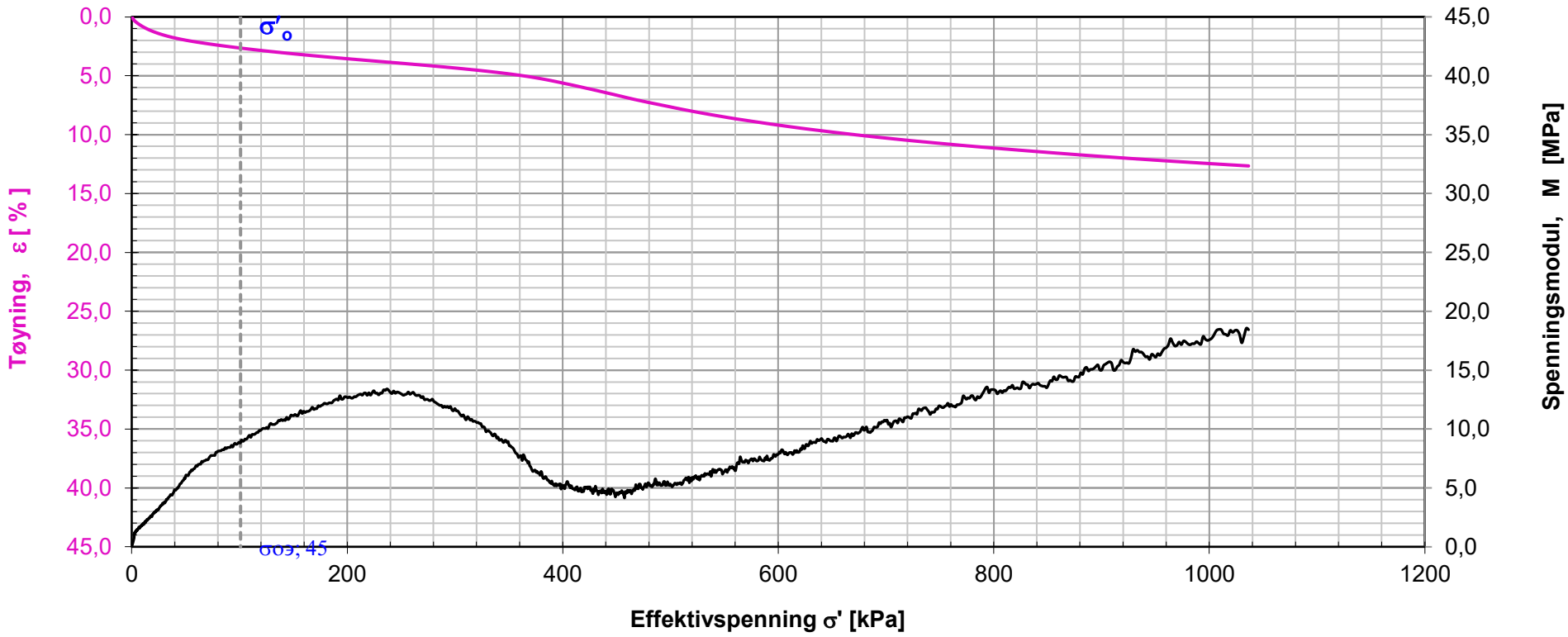
Vestre Rosten 78

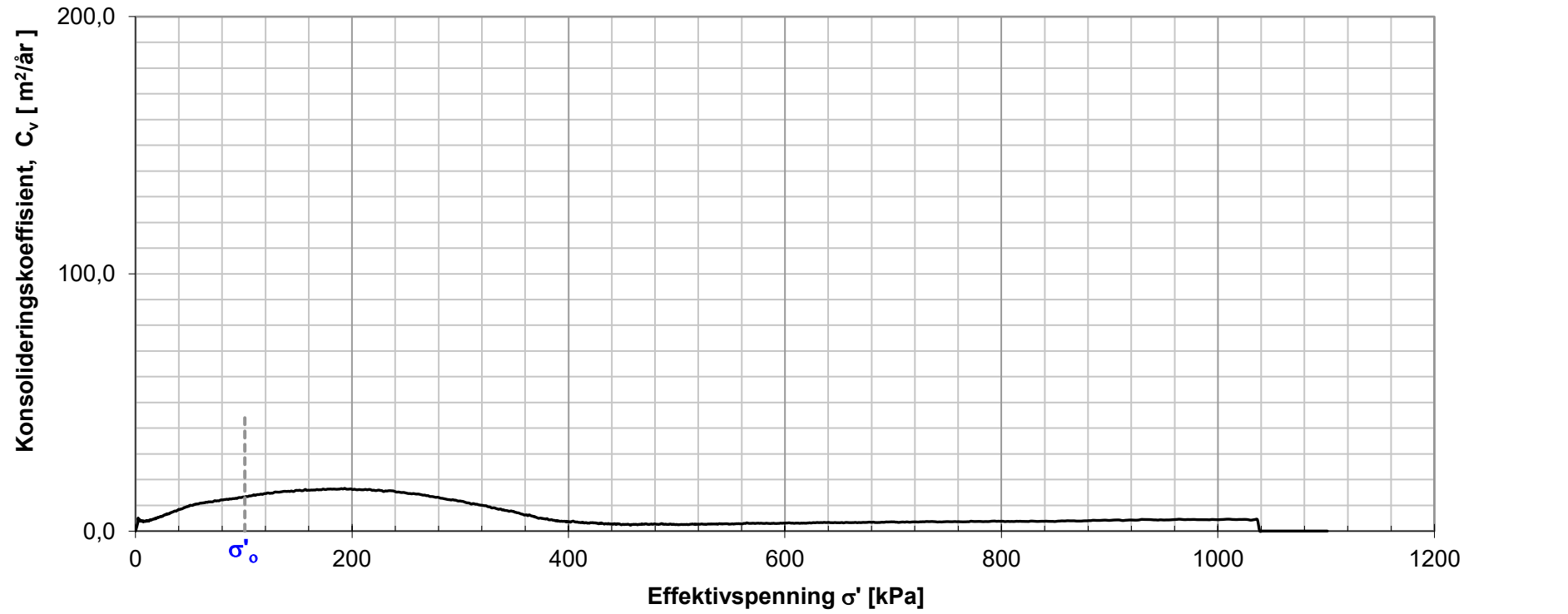
ØDOMETERFORSØK

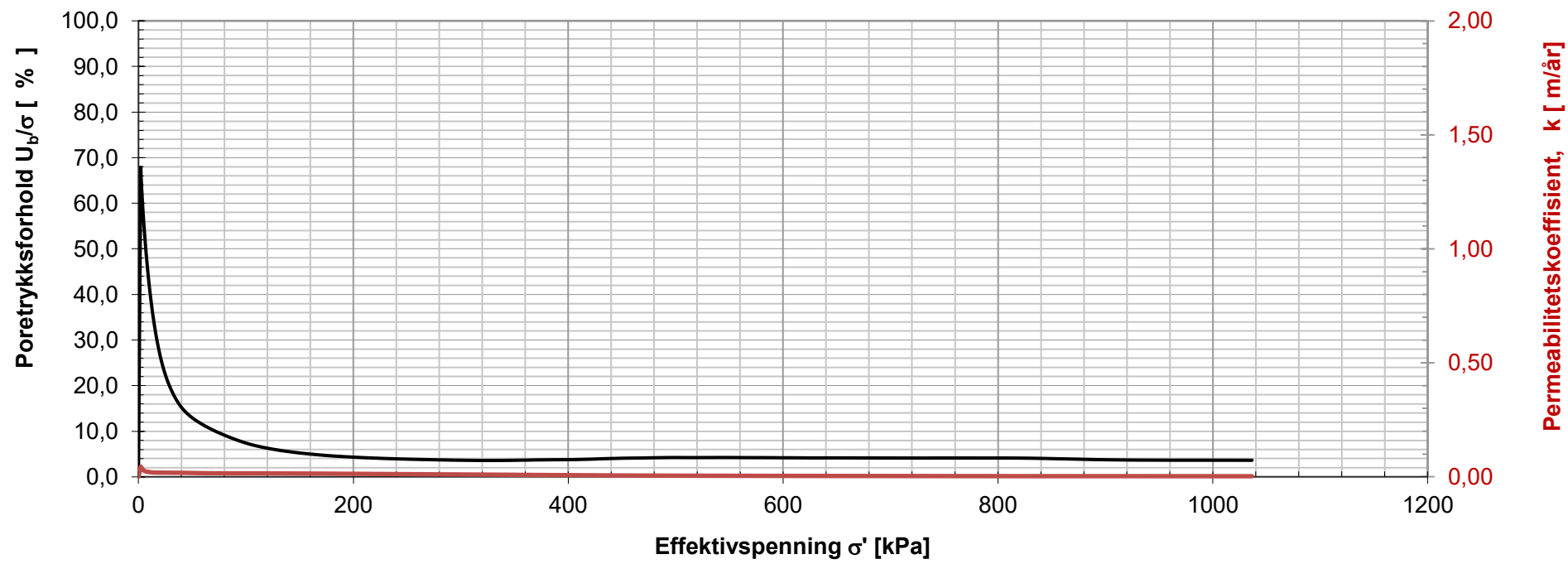
GT-35

Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde	[mm]	20	Diameter [mm]	50
Vanninnhold	[%]	27,3	Grunnvannstand [m]	0,5
Tyngdetetthet,	[kN/m³]	19,8	Korntetthet [kN/m³]	27,24
Tøyningshastighet	[mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	100,9
Anvendt prosedyre		CRS	Dato	10.11.2024
Tyngdetetthet prøve: 19,4	[kN/m3]			







Merknader:

NH-405

Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σo'	Oppdragsnavn	Merknad MC43PR
4240053	4E	43	9,6	101,00	Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	leire

Statens vegvesen

Vestre Rosten 78

ØDOMETERFORSØK

GT-27

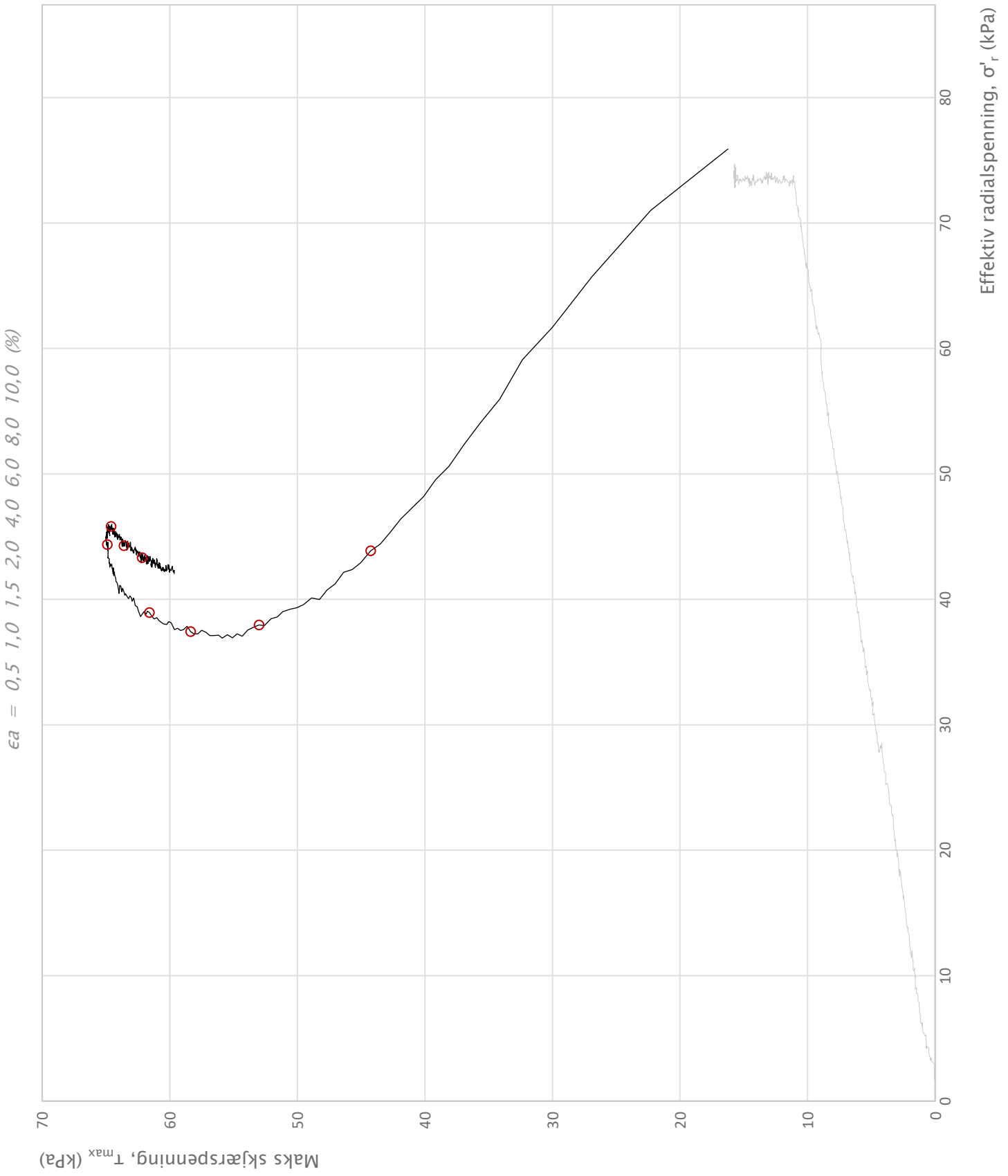
Utført av: brihag | Kontrollert:

Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
Vanninnhold [%]	28,2	Grunnvannstand [m]	0,5	
Tyngdetetthet, [kN/m³]	20	Korntetthet [kN/m³]	27,21	
Tøyningshastighet [mm/min]	0,0023	Metningsgrad [%]	105,1	
Anvendt prosedyre	CRS	Dato	09.12.2024	
Tyngdetetthet prøve: 19,3 [kN/m3]				

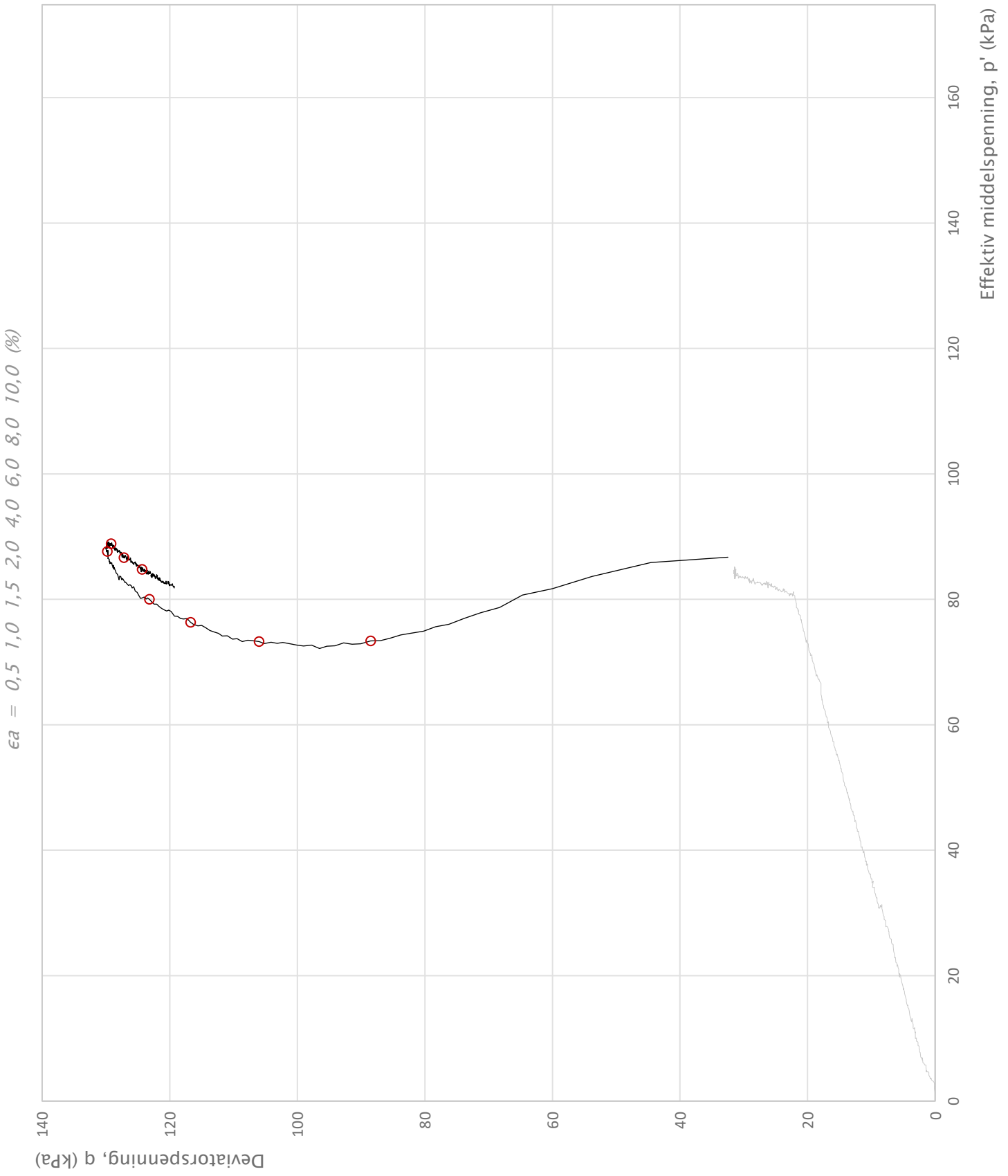
Multiconsult

Treaksialforsøk fra 2022

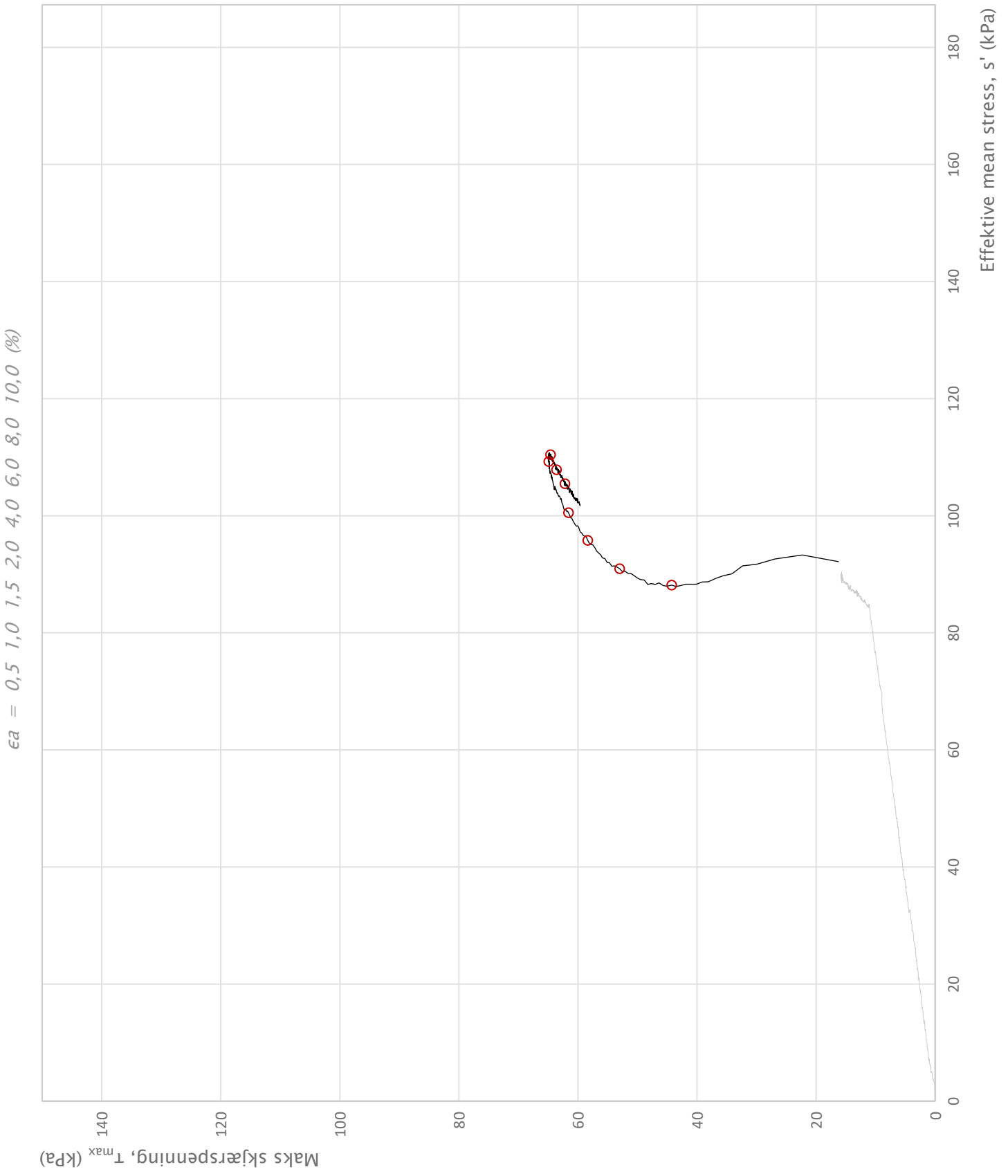
(66 sider)



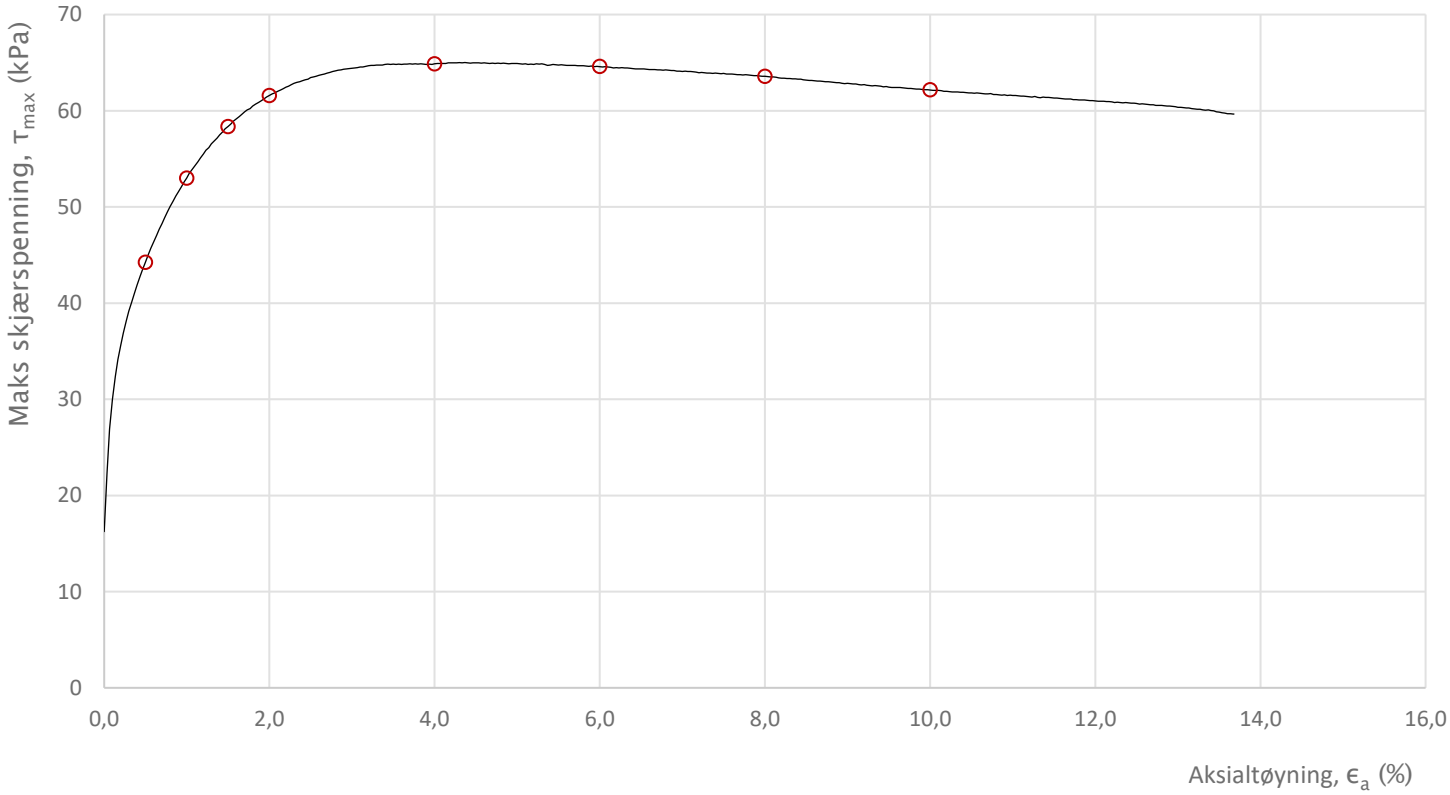
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull 1
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **8,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 21.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 1

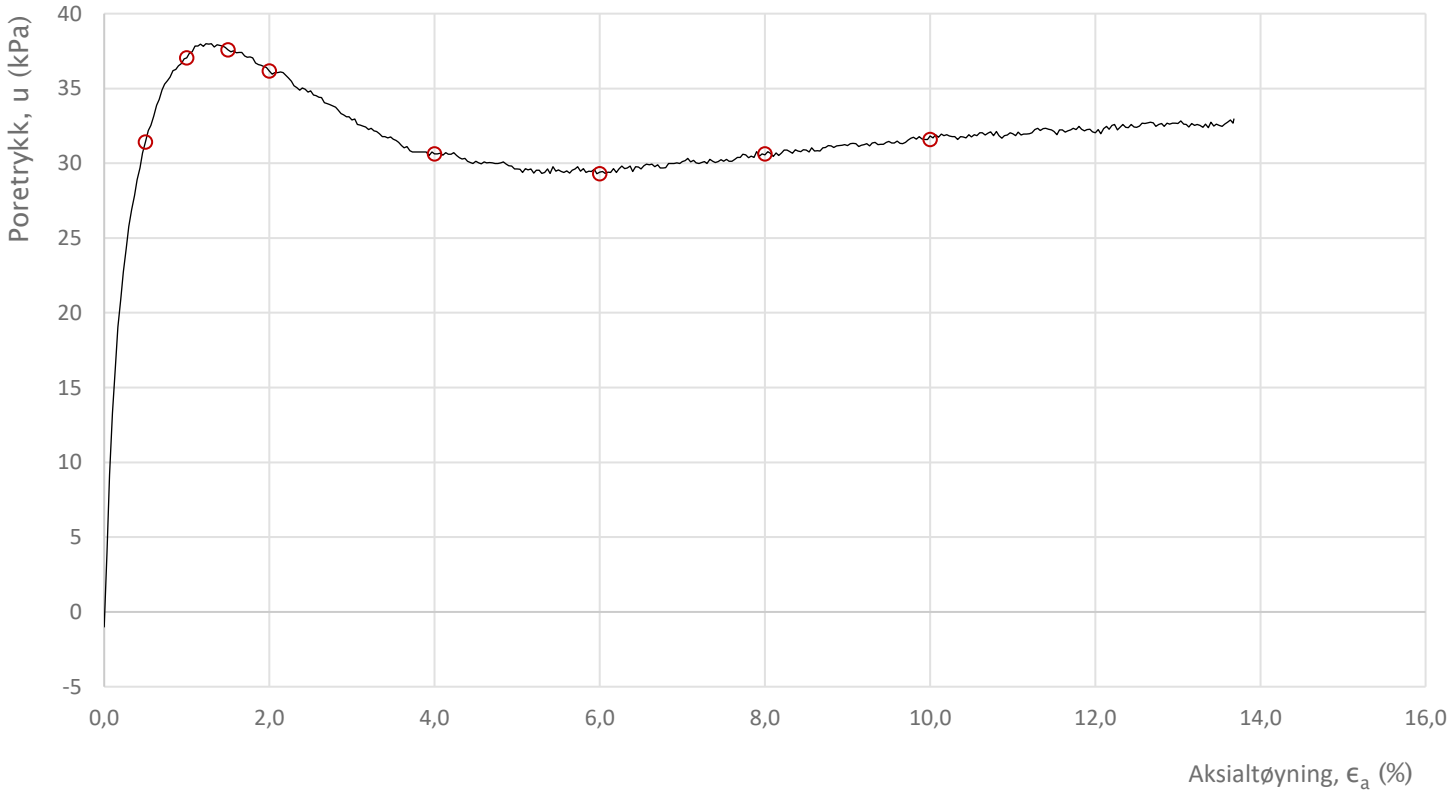


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-1-PR	1
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				8,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 21.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 2

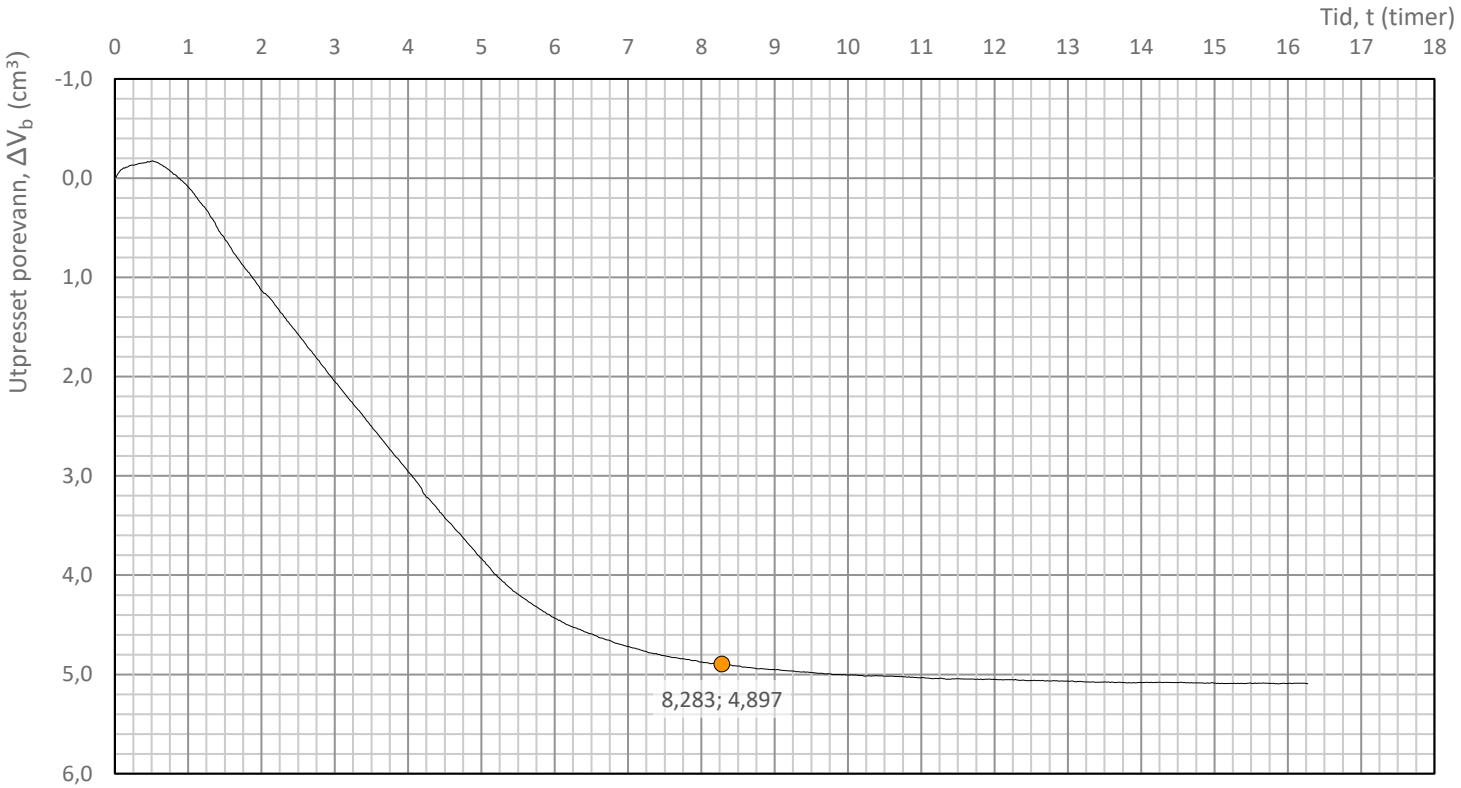


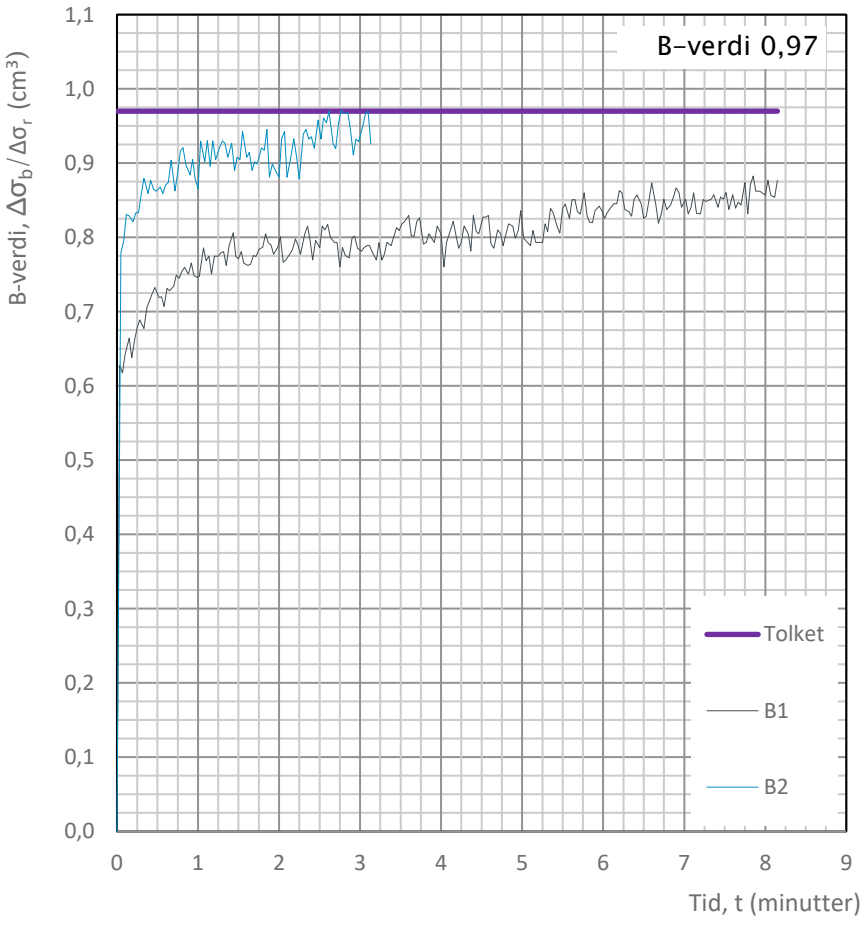
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull 1
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 8,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 21.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 3





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-1-PR	1
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				8,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 21.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 4

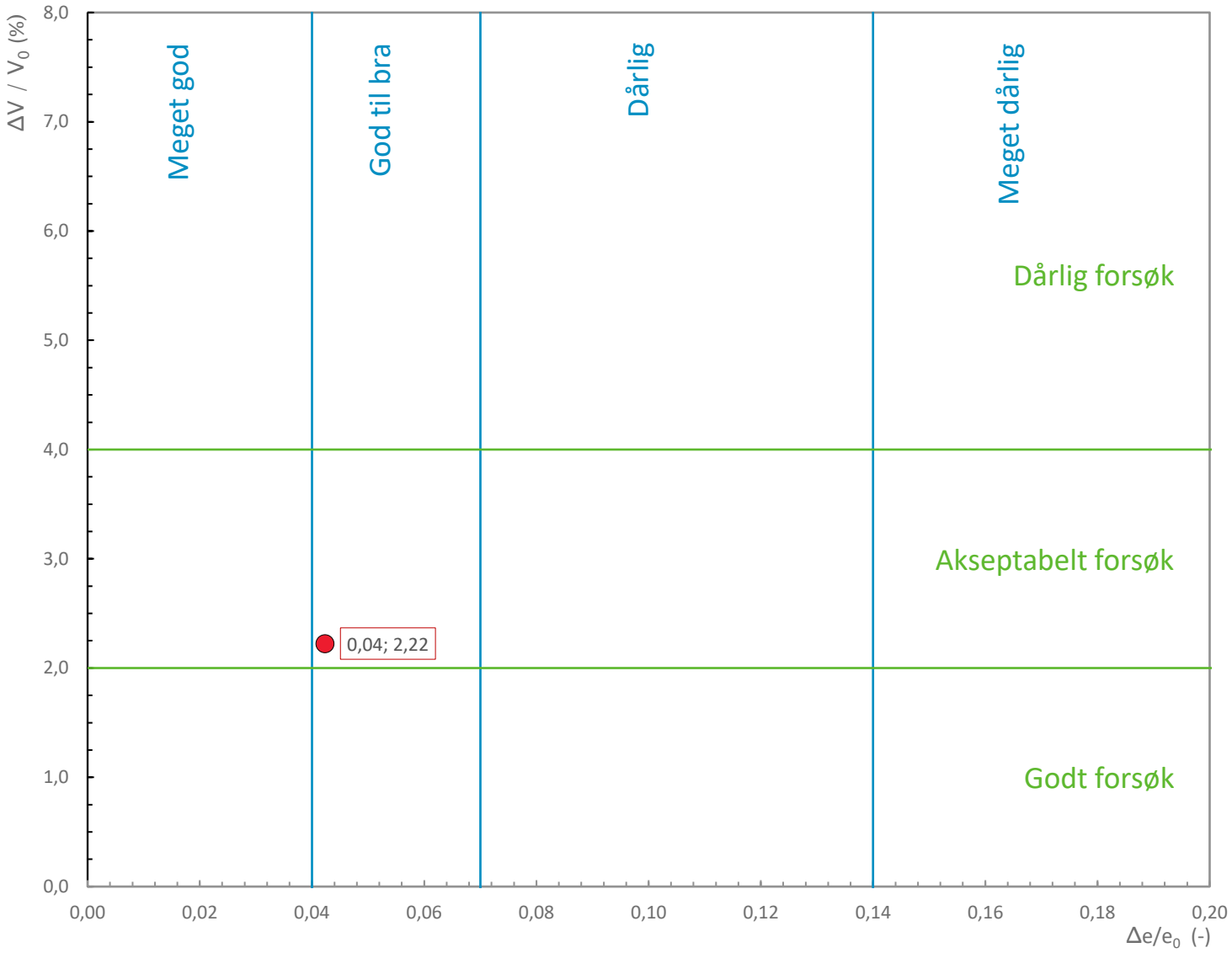




Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-1-PR				Borhull: 1
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): 8,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 21.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 6

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avd\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_1_8.5m.xlsm v2020.01

2022-450.6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	8,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	106,5	74,6	0,700
Planlagt forsøk	106,5	74,6	0,700
Oppnådd i forsøk	105,4	73,9	0,701
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

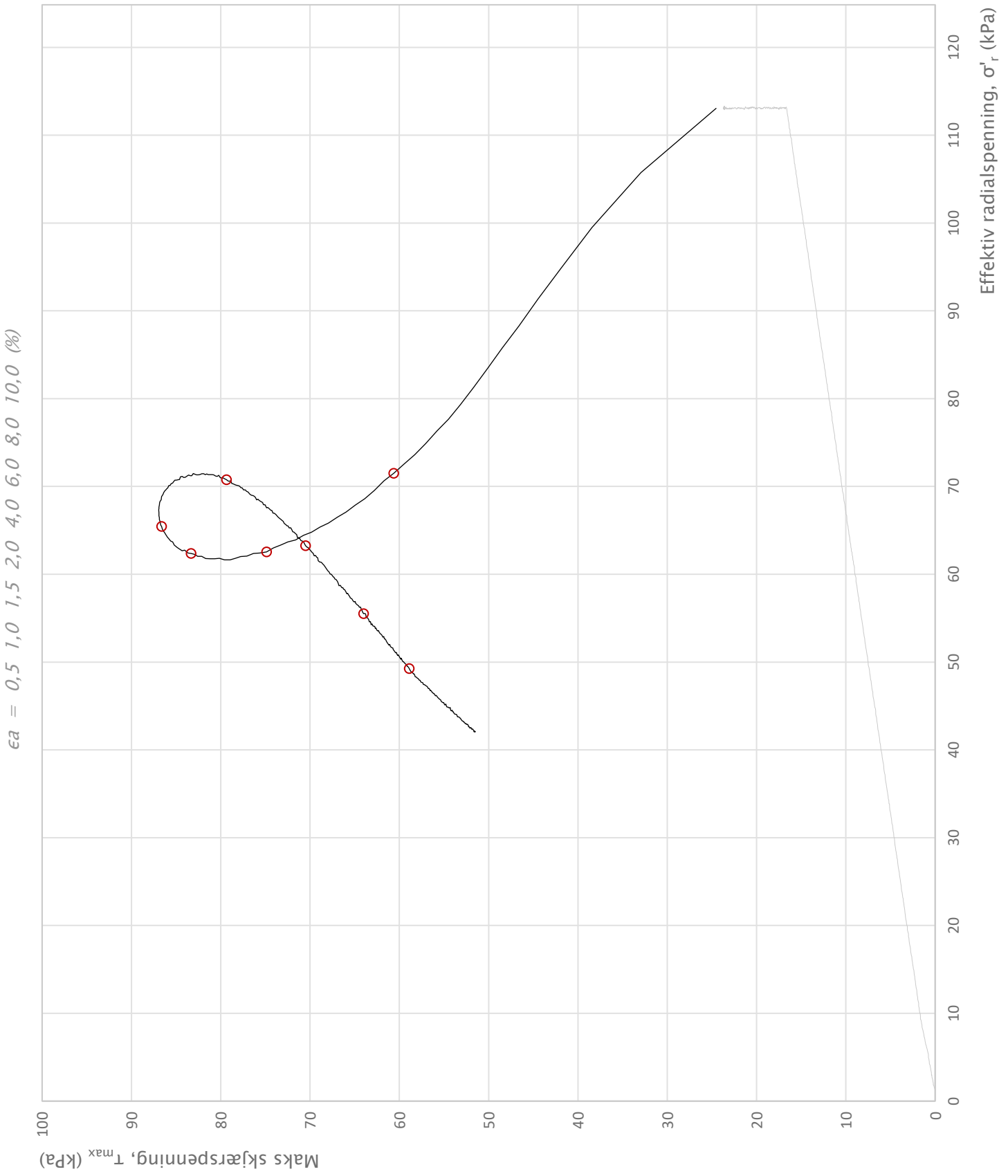
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,970	

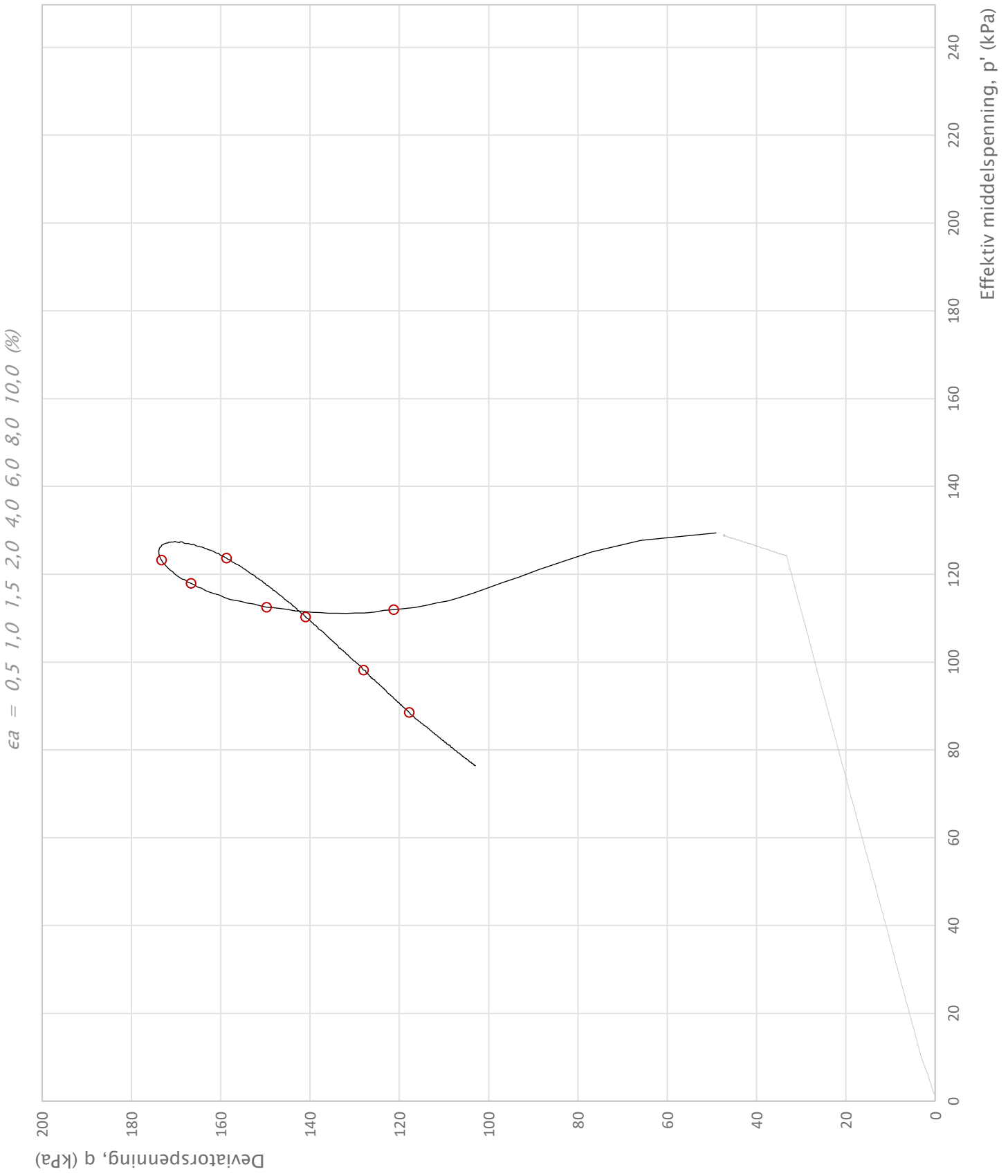
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

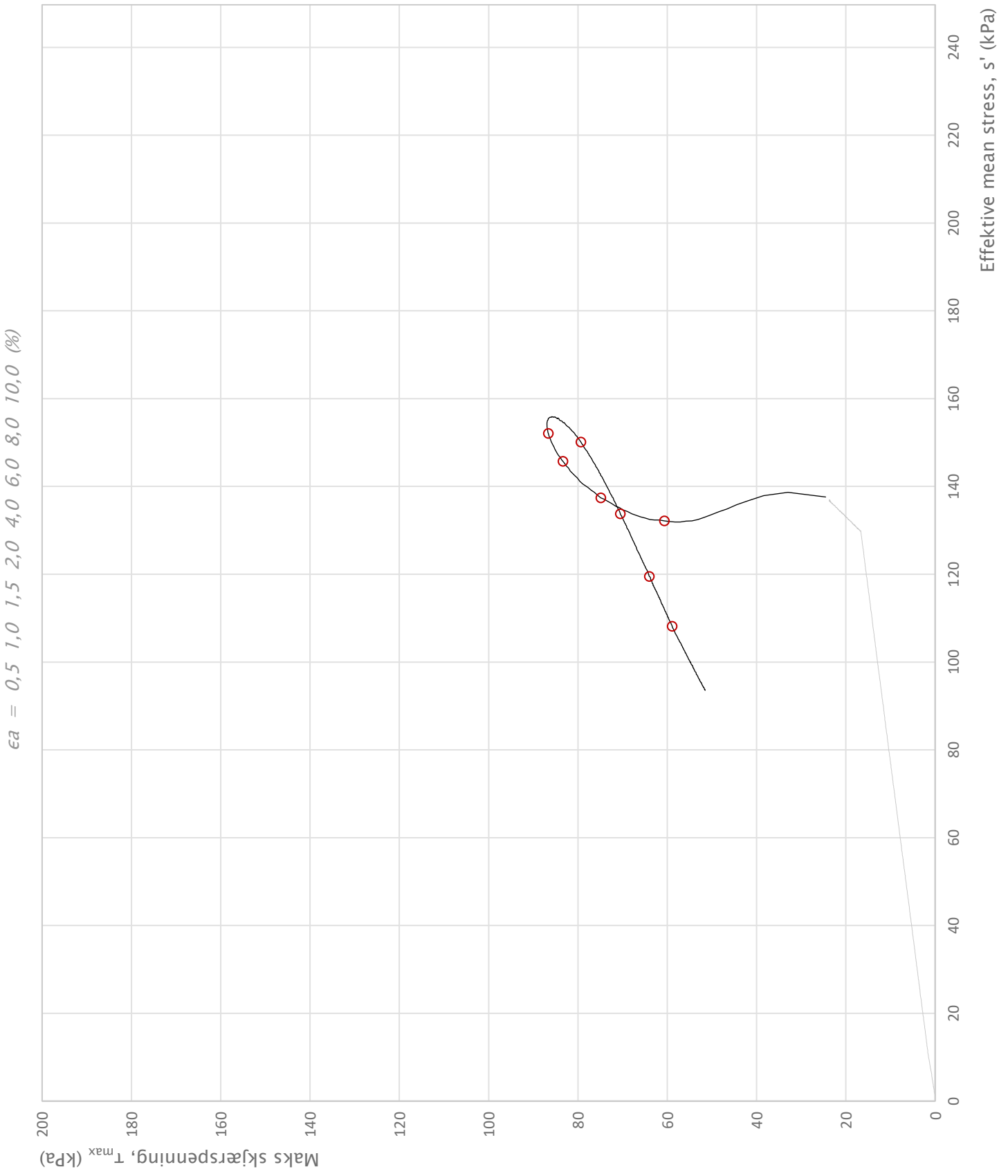
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull: 1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 8,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 21.07.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



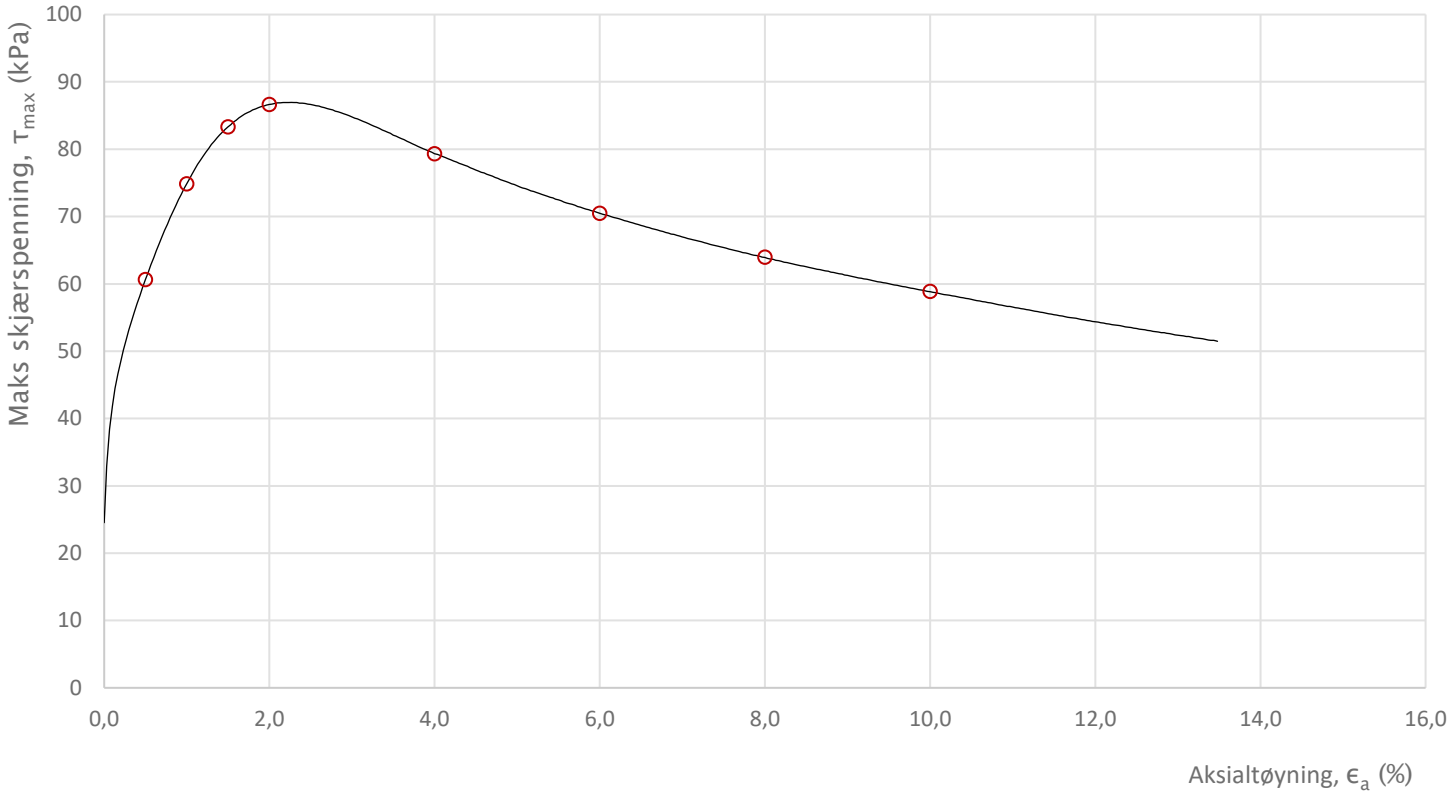
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull 1
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 14,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 20.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 1

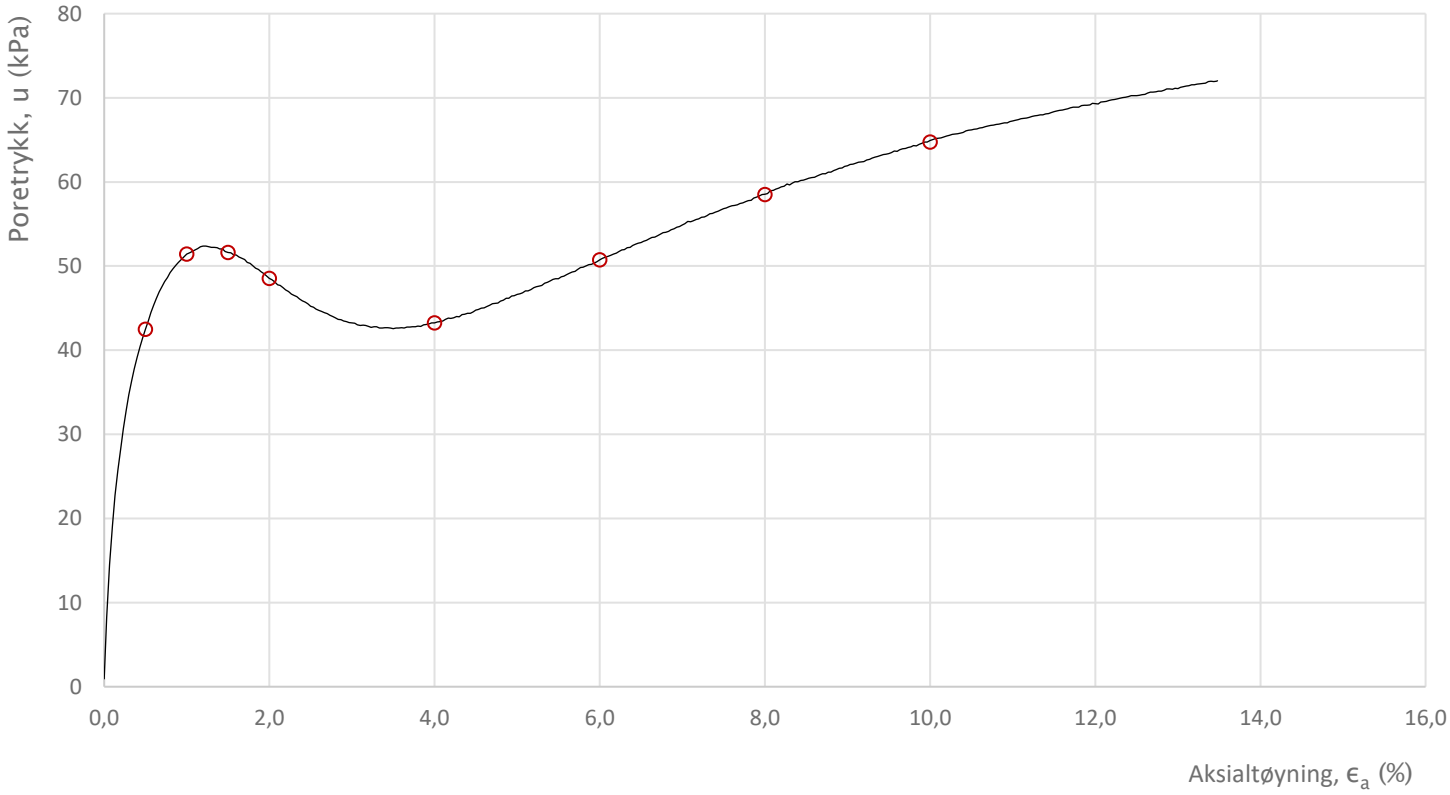


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-1-PR	1
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				14,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 20.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 2

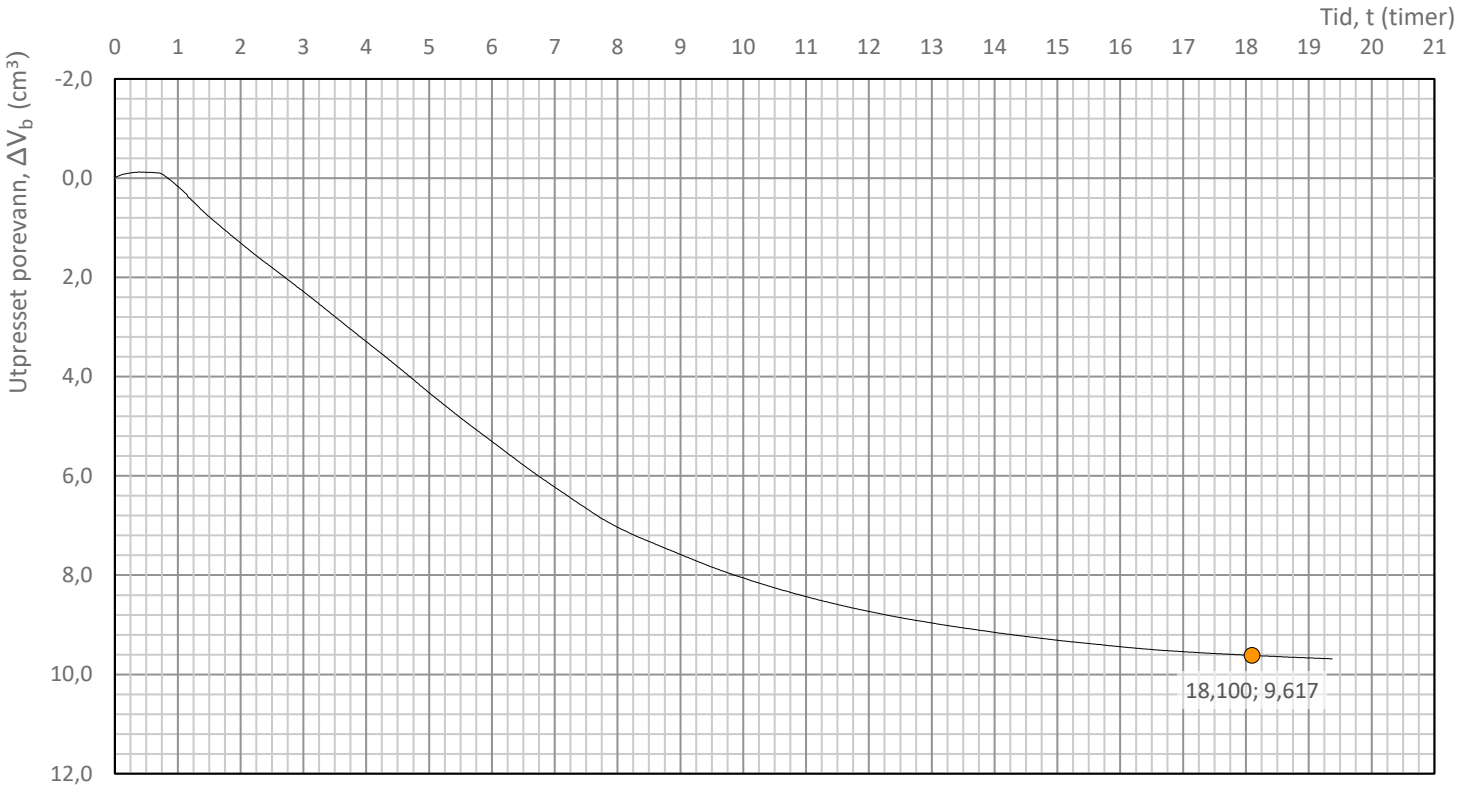


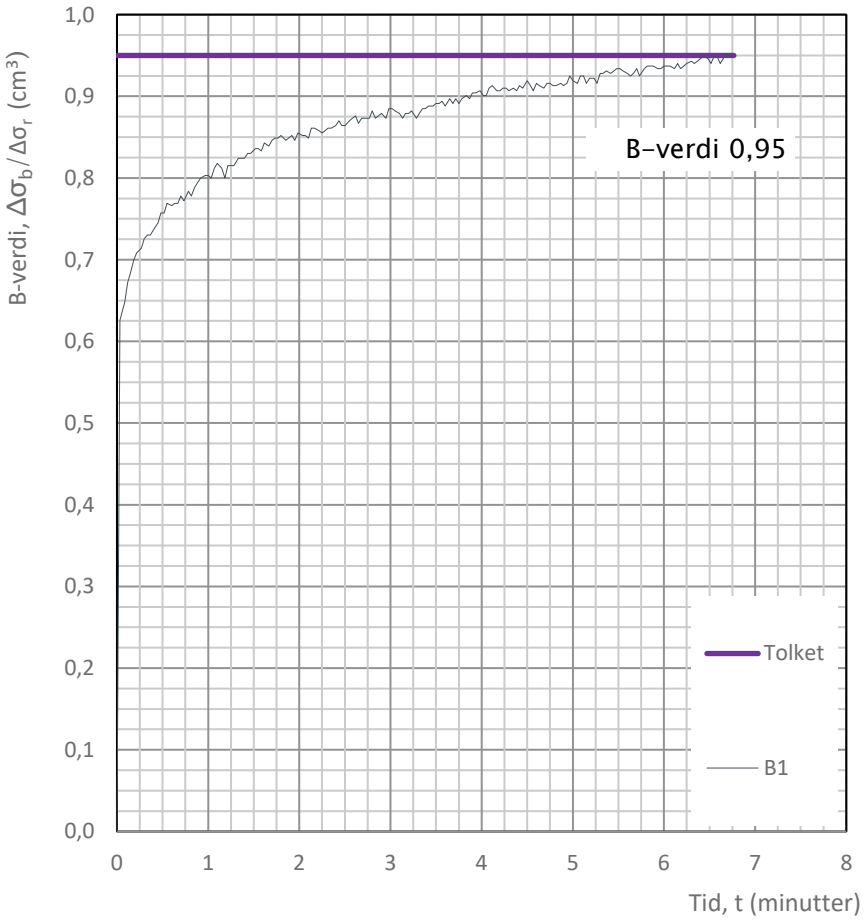
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-1-PR	1
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				14,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 20.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 3



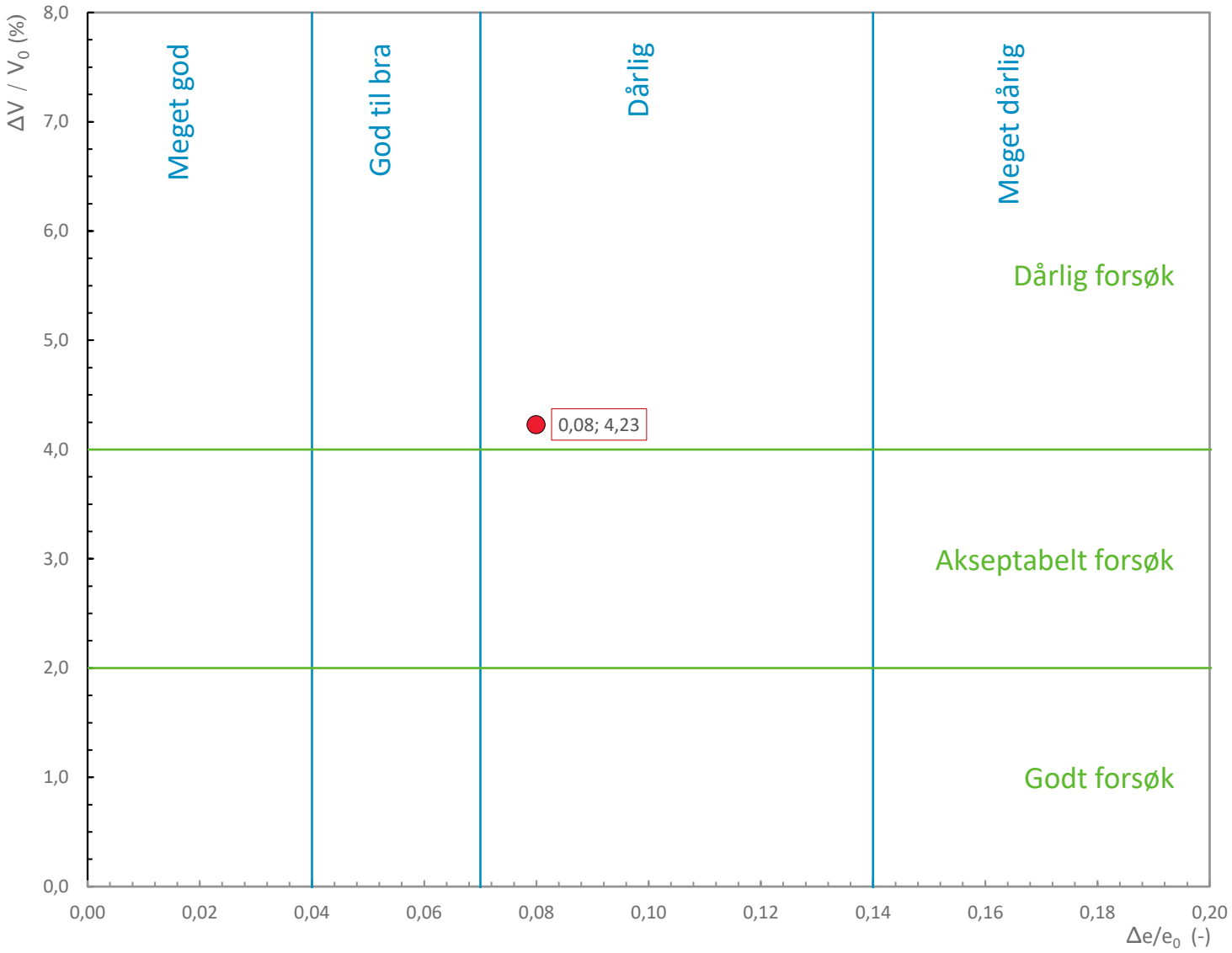


Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull 1
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 14,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 20.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-1-PR	1
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				14,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 20.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	14,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	162,3	113,6	0,700
Planlagt forsøk	162,3	113,6	0,700
Oppnådd i forsøk	160,2	113,1	0,706
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

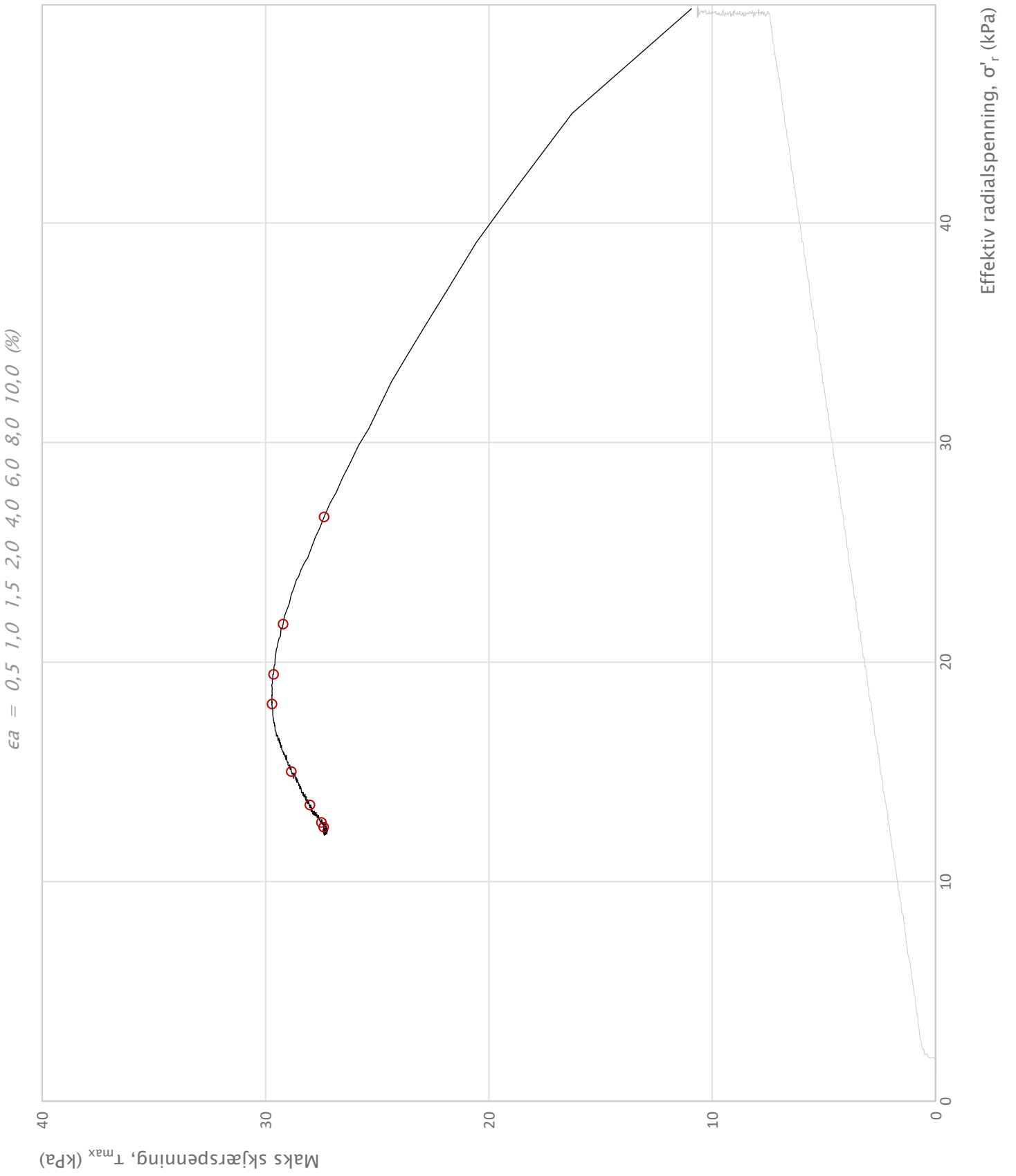
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,950	

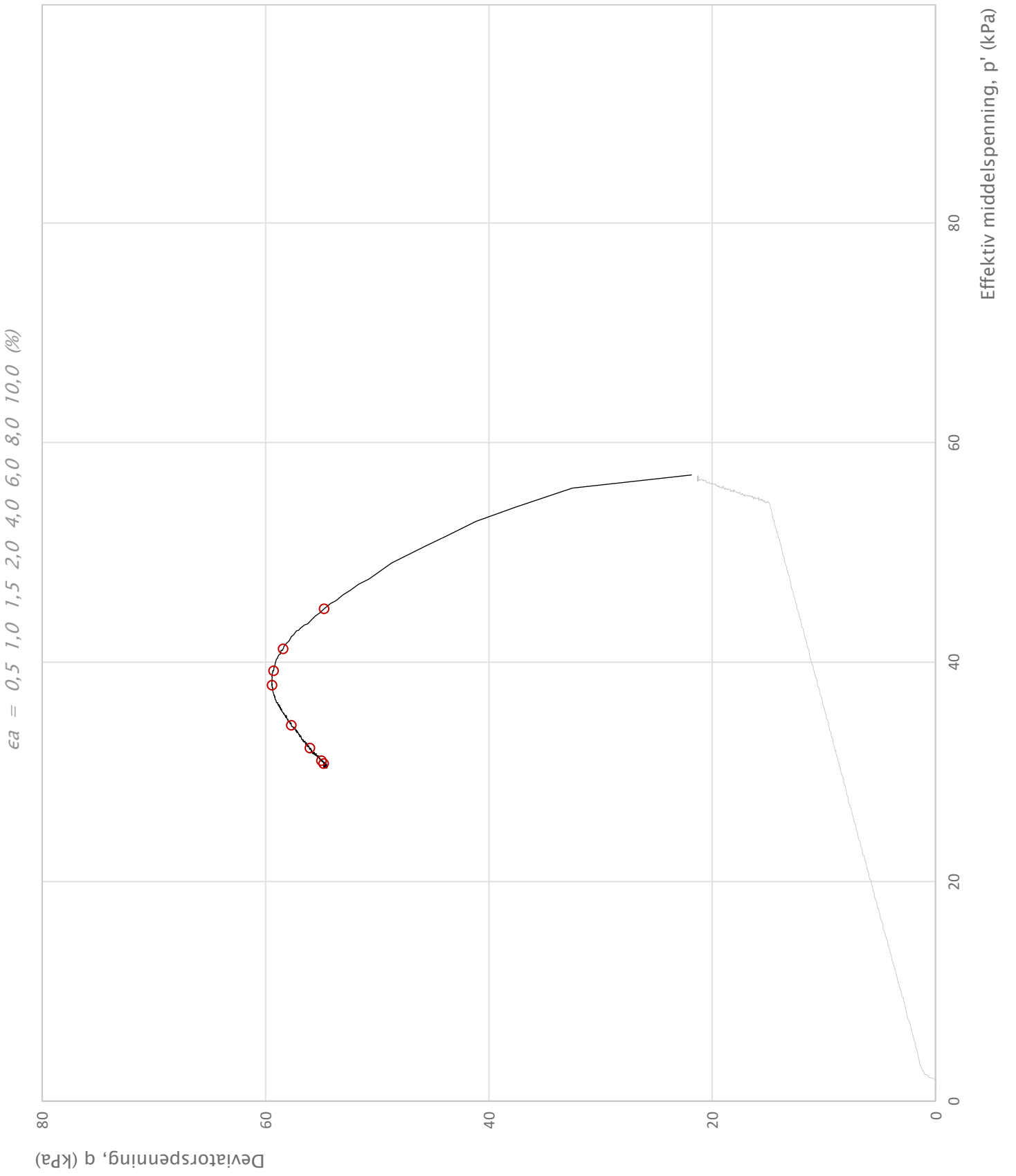
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

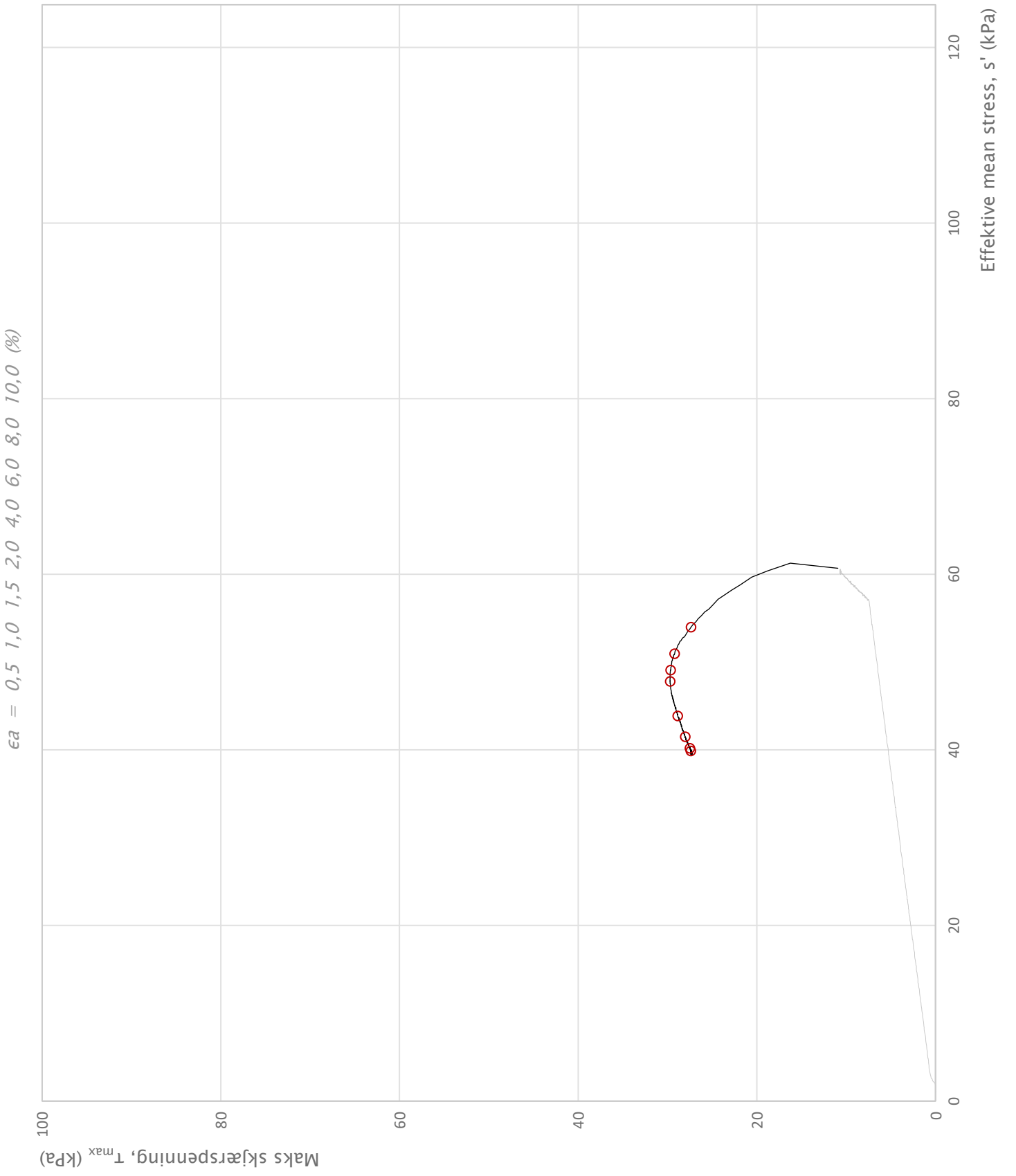
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-1-PR			Borhull: 1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 14,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 20.07.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



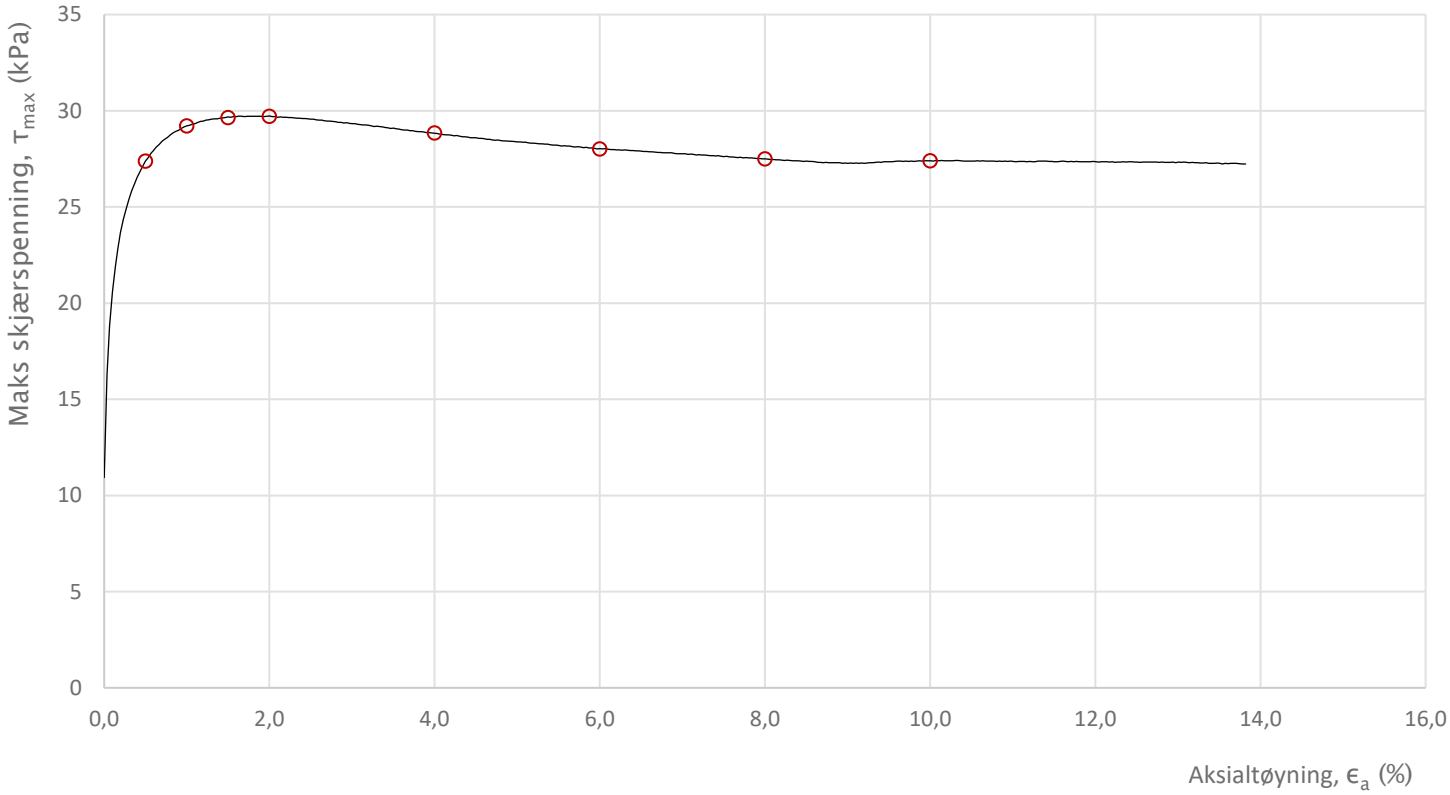
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **5,80**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **1**

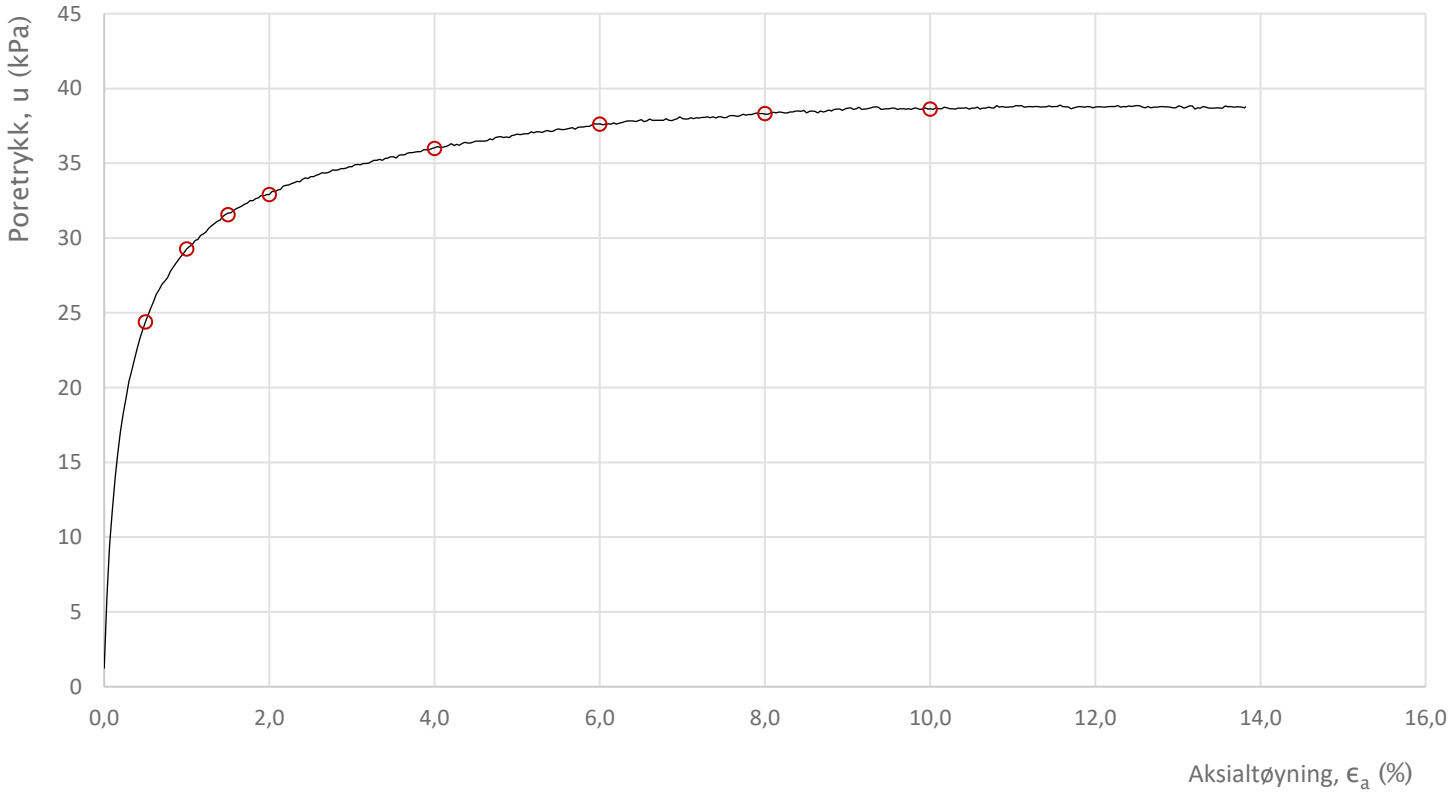


Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **5,80**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **5,80**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

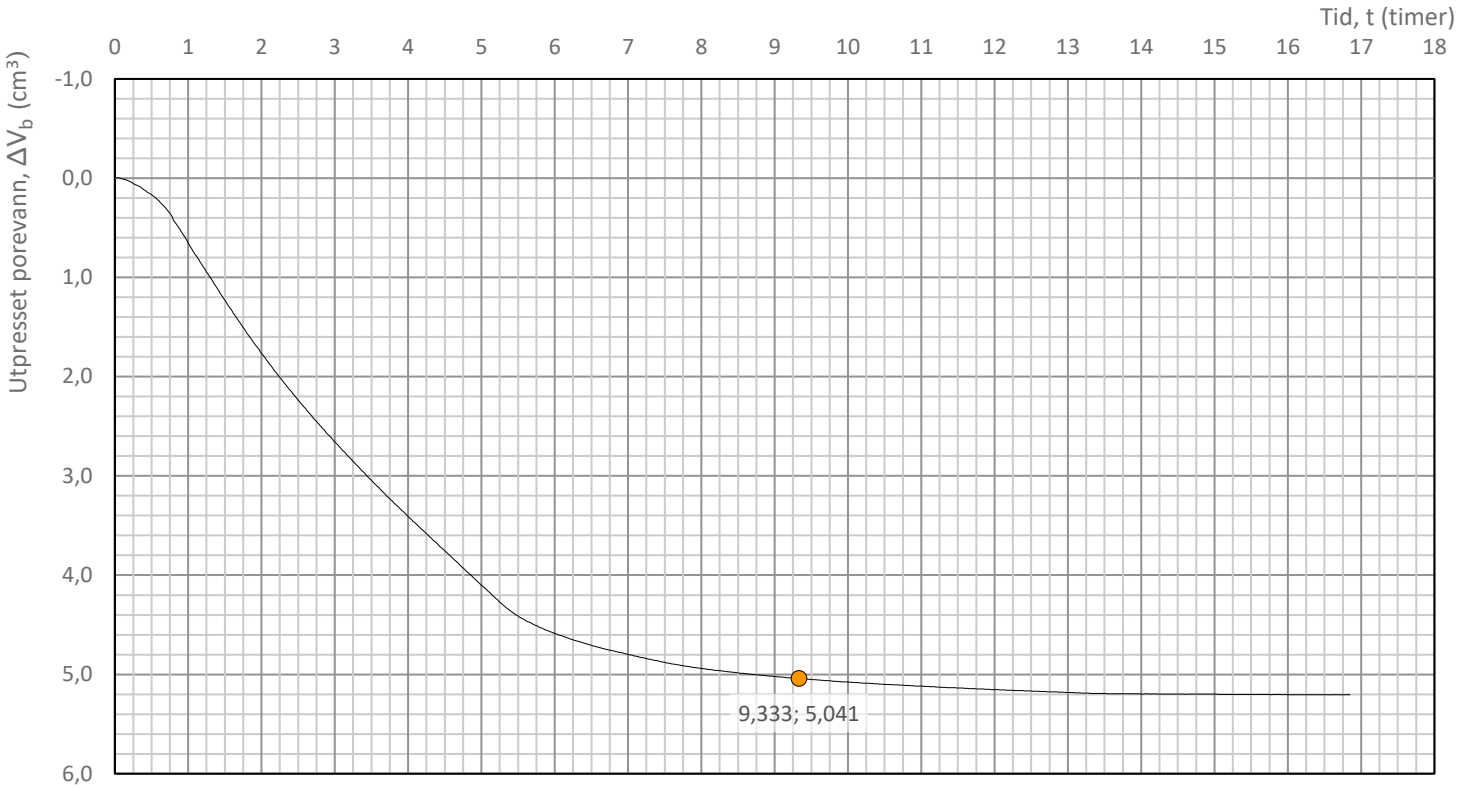


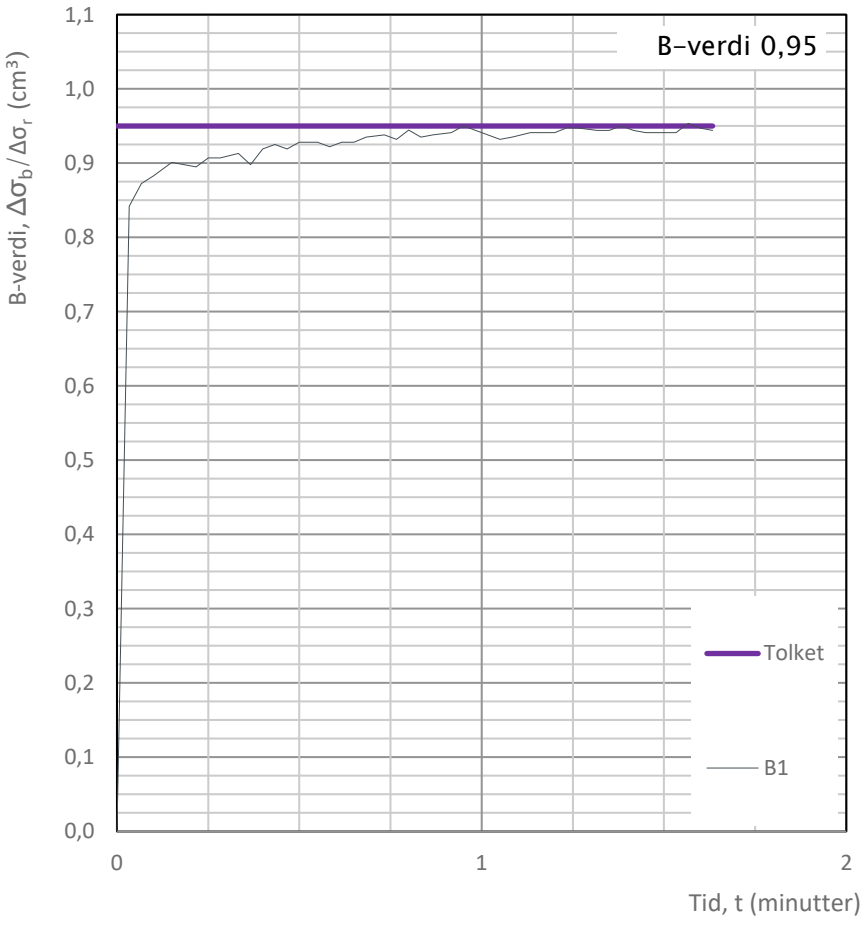


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-8-PR	**8**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				**5,80**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 29.07.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **4**

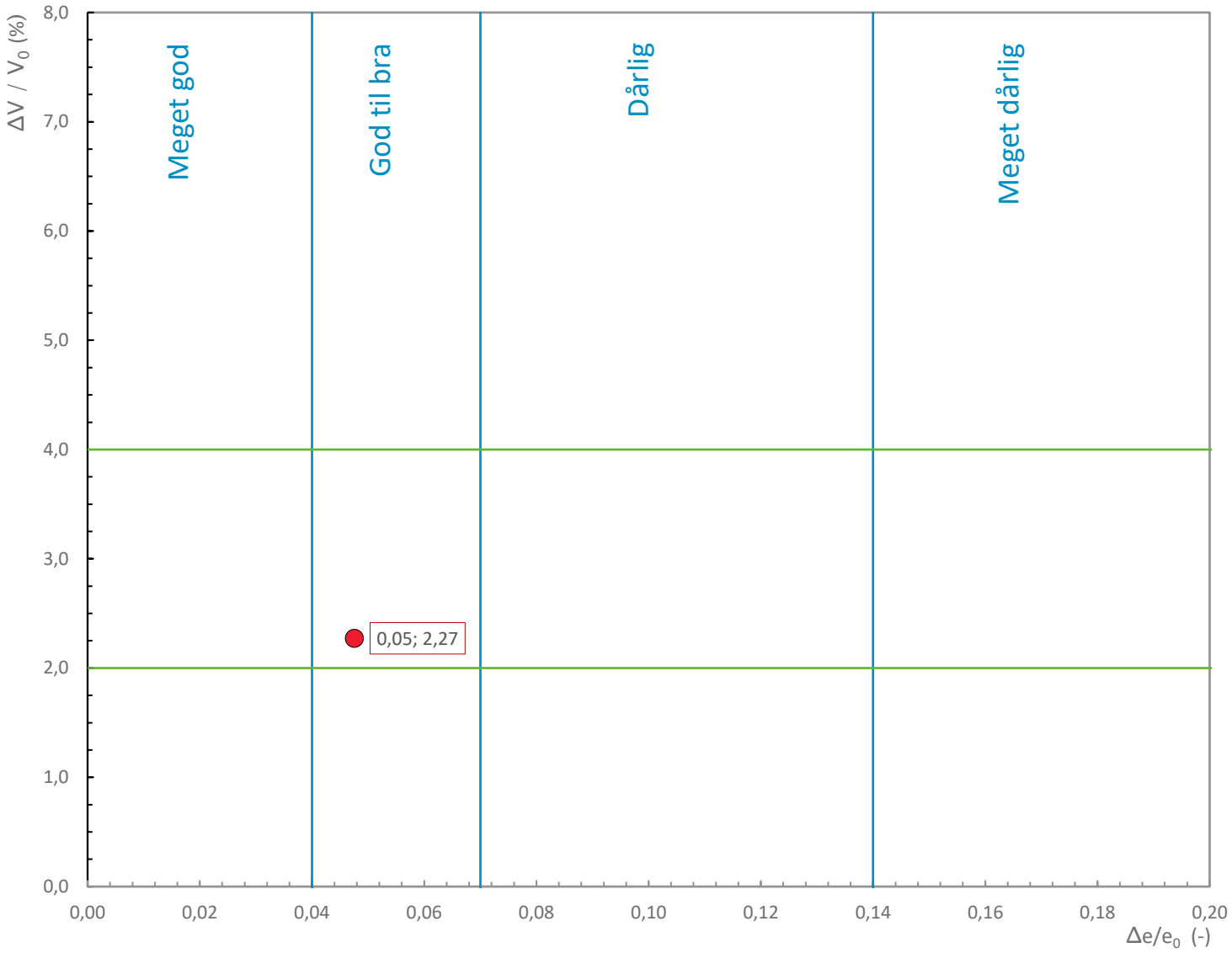
O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdragsmapper\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_8_5.8m.xlsm v2020.01

2022-452.4





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-8-PR	**8**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**5,80**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 29.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	5,80	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	72,2	50,5	0,700
Planlagt forsøk	72,2	50,5	0,700
Oppnådd i forsøk	70,9	49,6	0,700
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,16	kPa/min	

Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,950	

Skjærfase

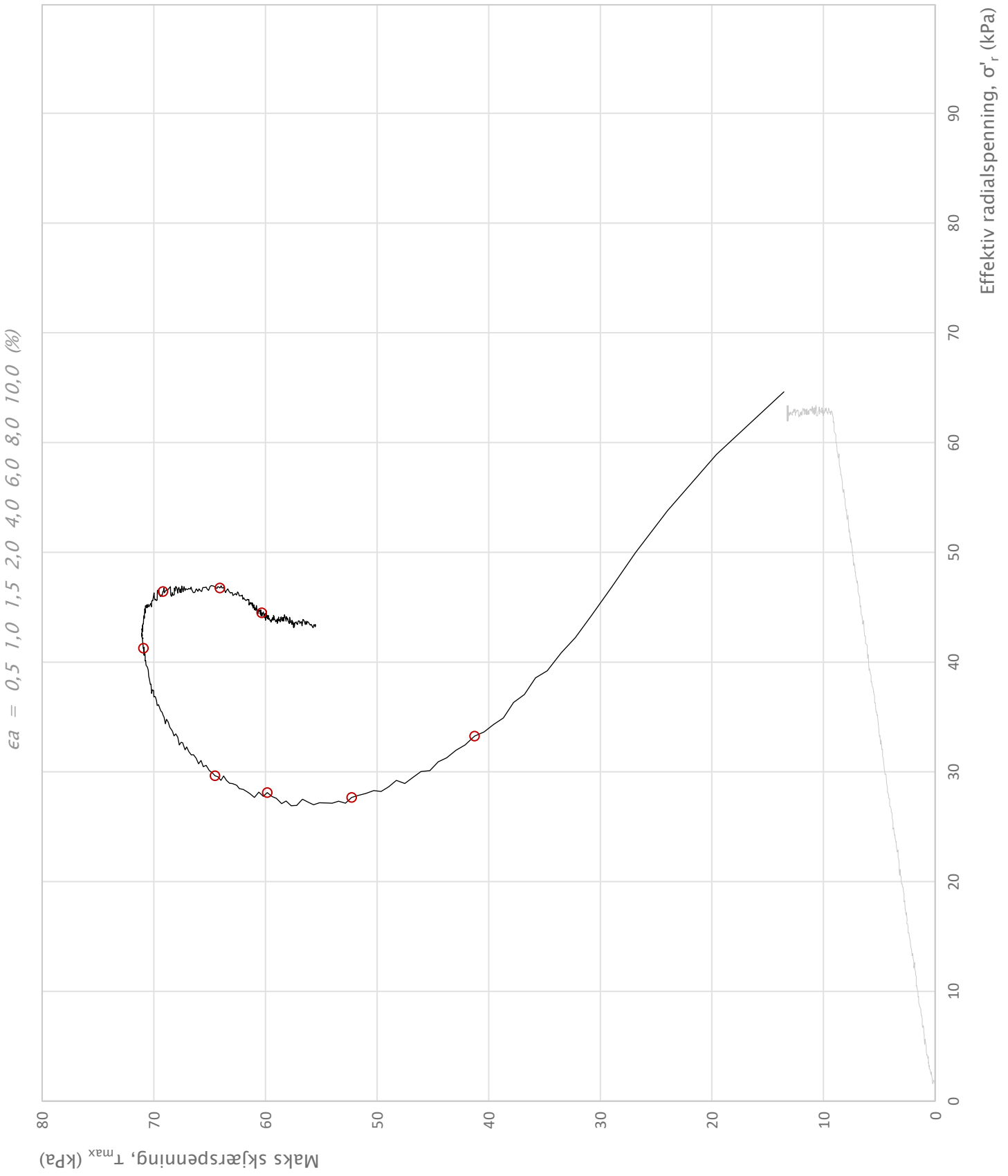
Tøyningshastighet	2,0 %/time

Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024	Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	SVV-8-PR	**8**
Innhold		Dybde (m)
Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220		**5,80**

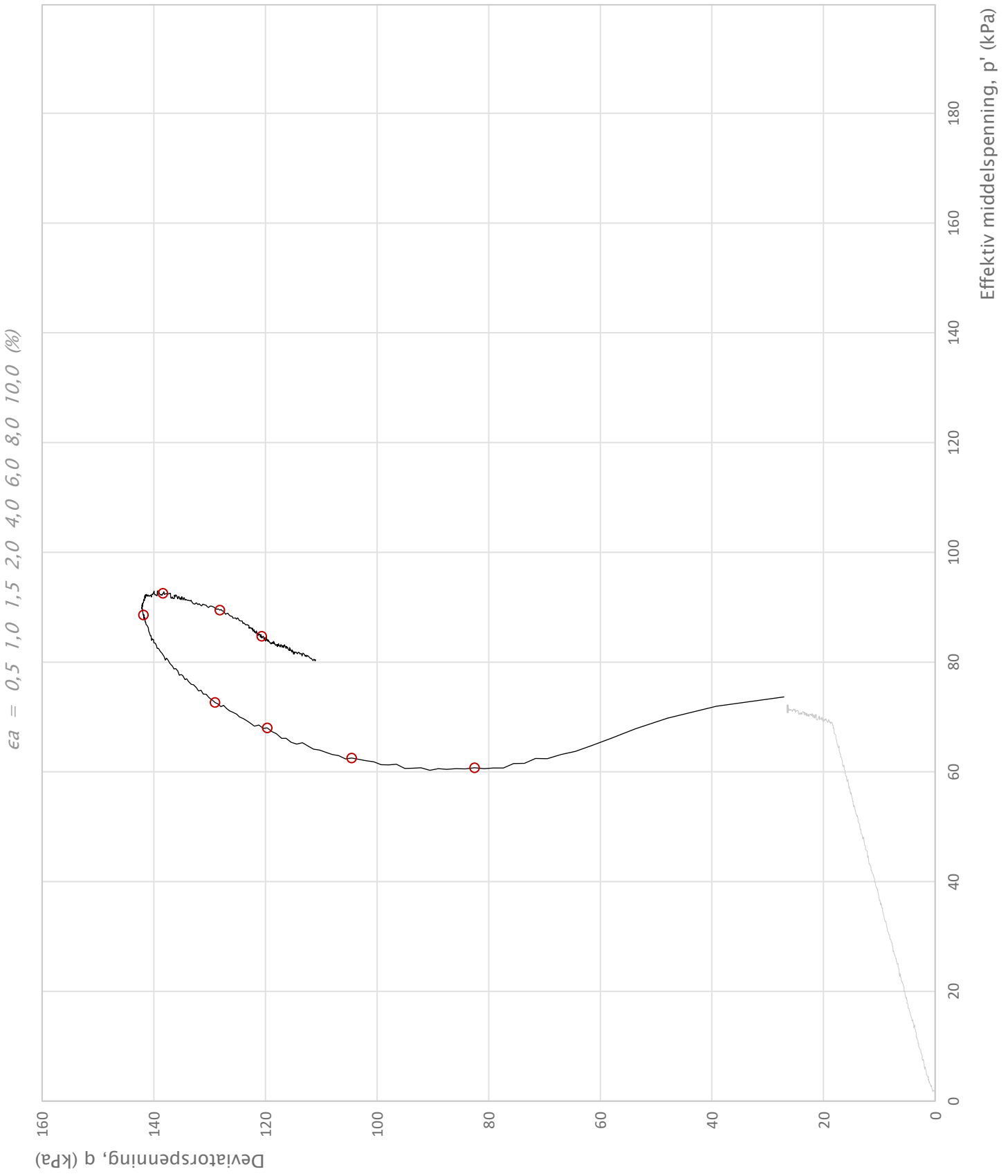
	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
Statens vegvesen	brihag			**CAUc**
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Utbygging	29.07.2022	Rev. dato	7

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avsluttet\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_8_5.8m.xlsm v2020.01

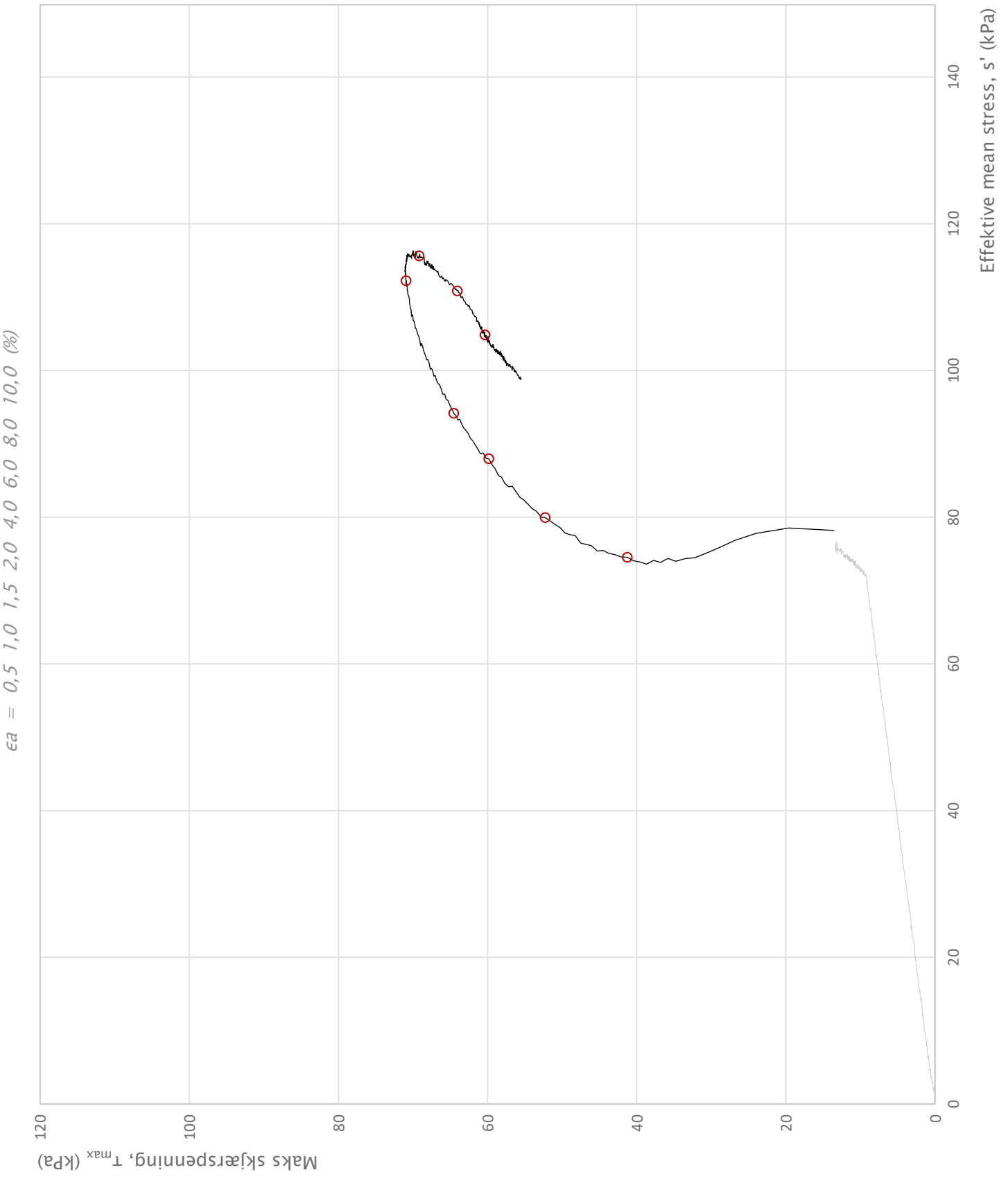
2022-452.7



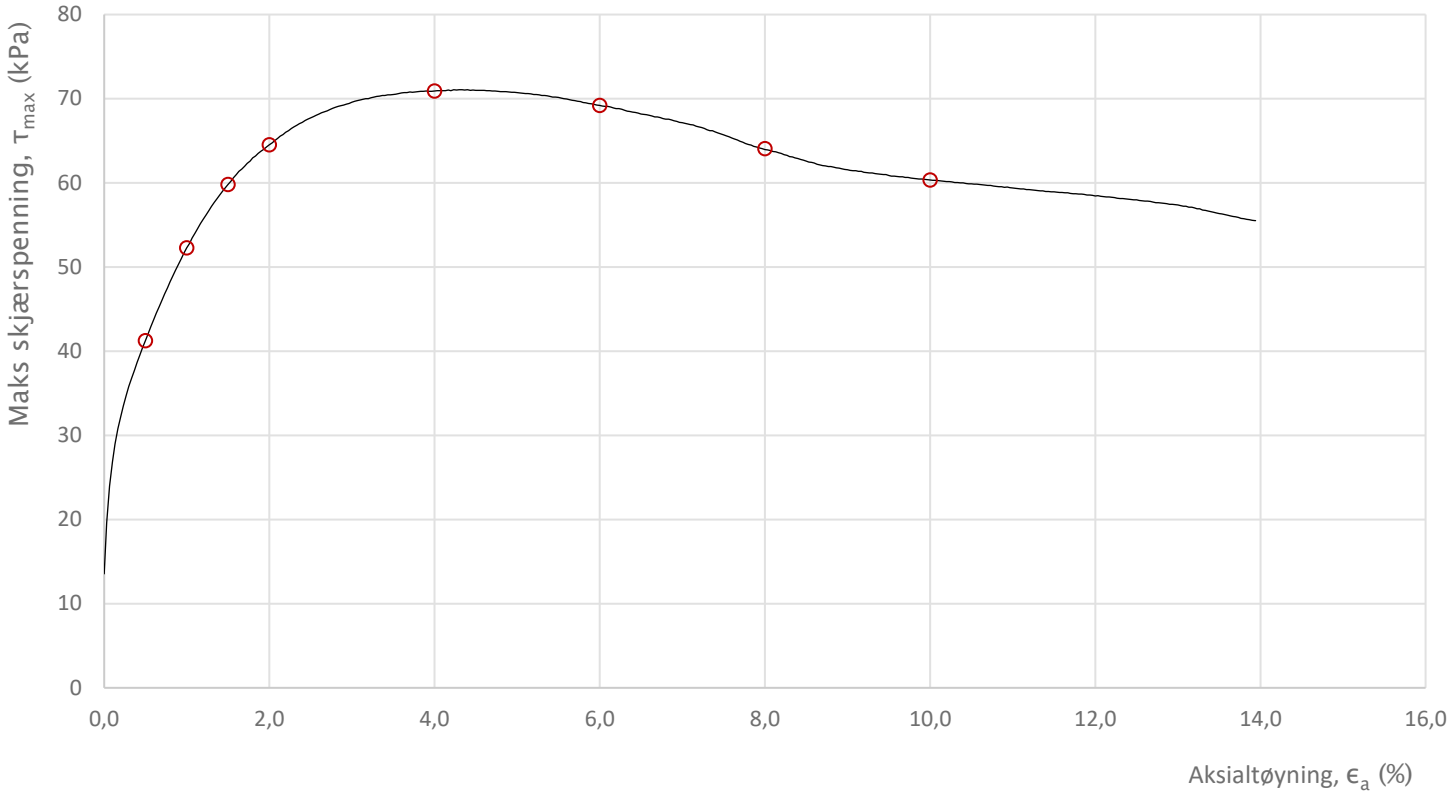
Prosjekt **RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **7,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **1**

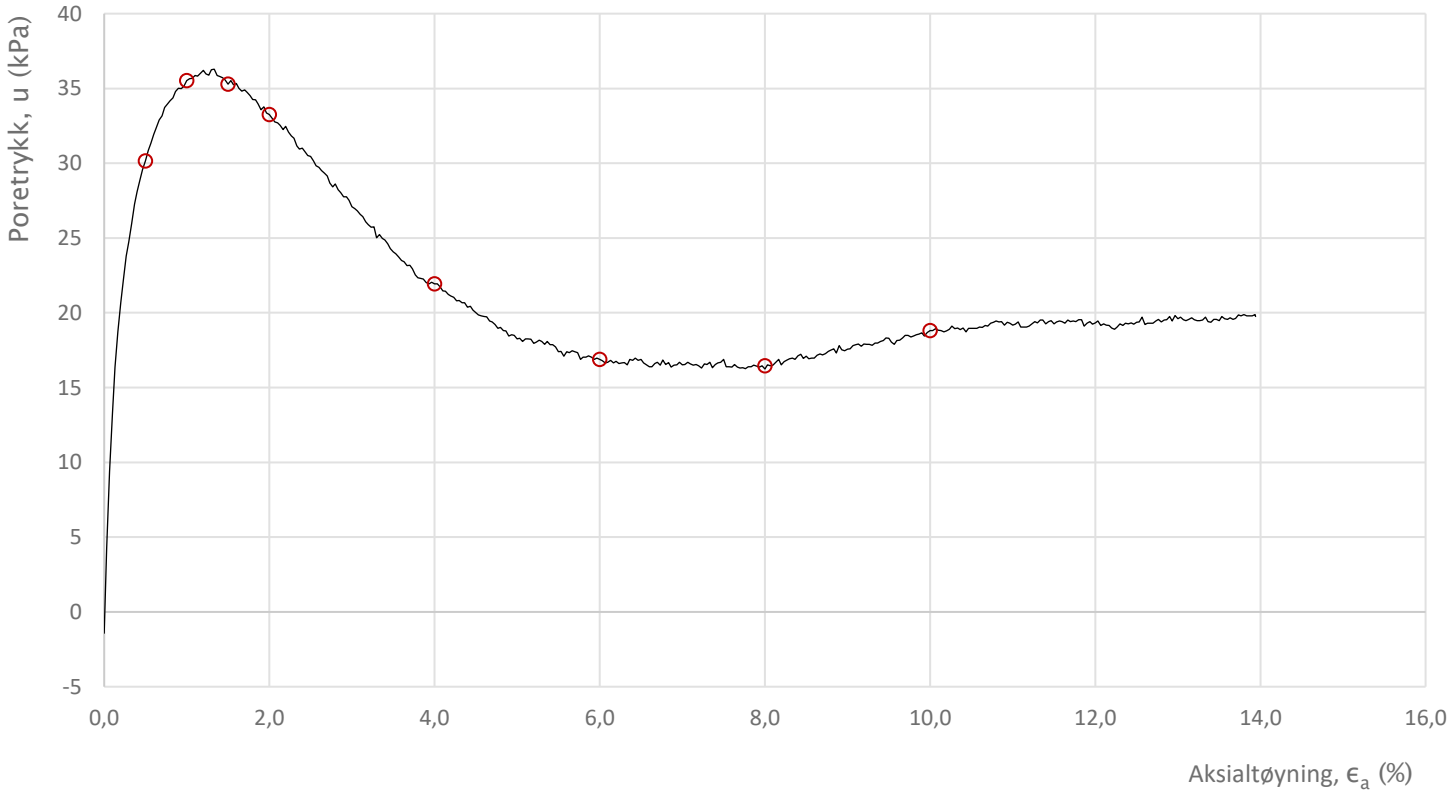


Prosjekt **RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **7,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



Prosjekt **RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-8-PR			Borhull **8**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **7,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

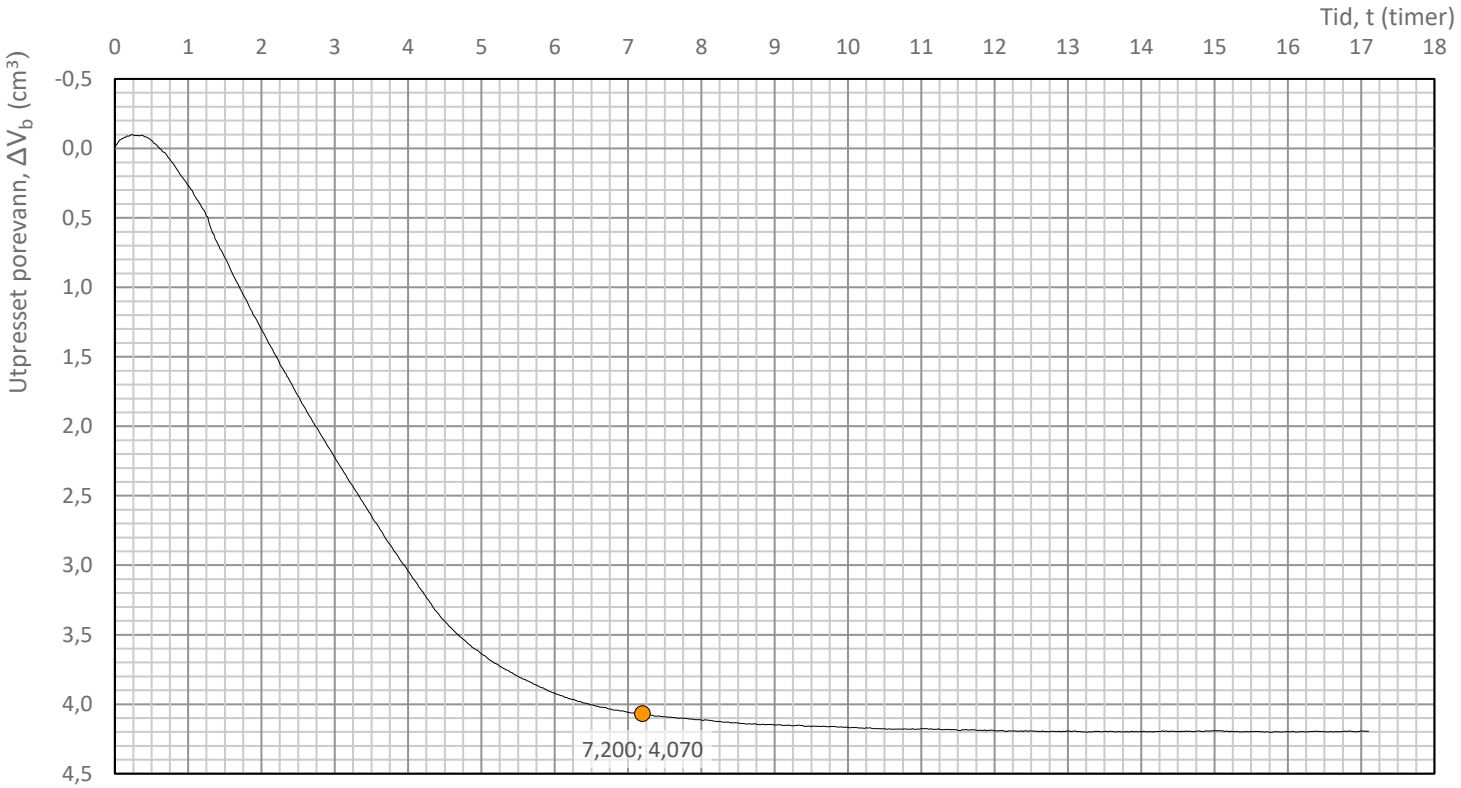


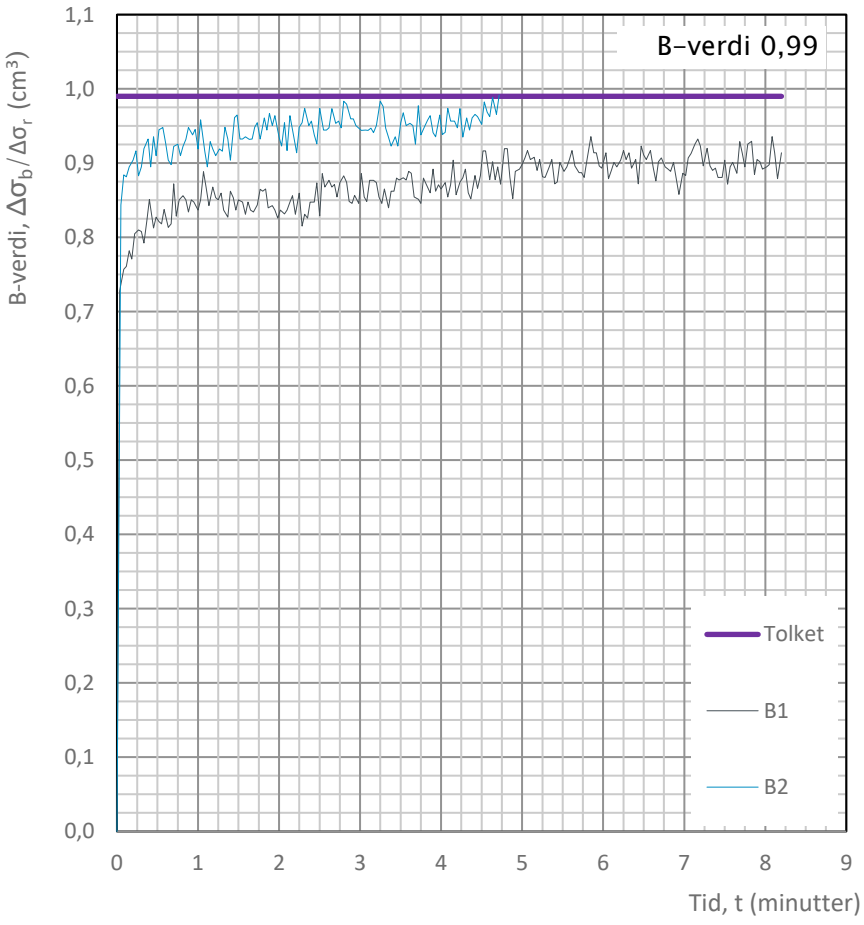


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-8-PR	**8**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				**7,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 28.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **4**

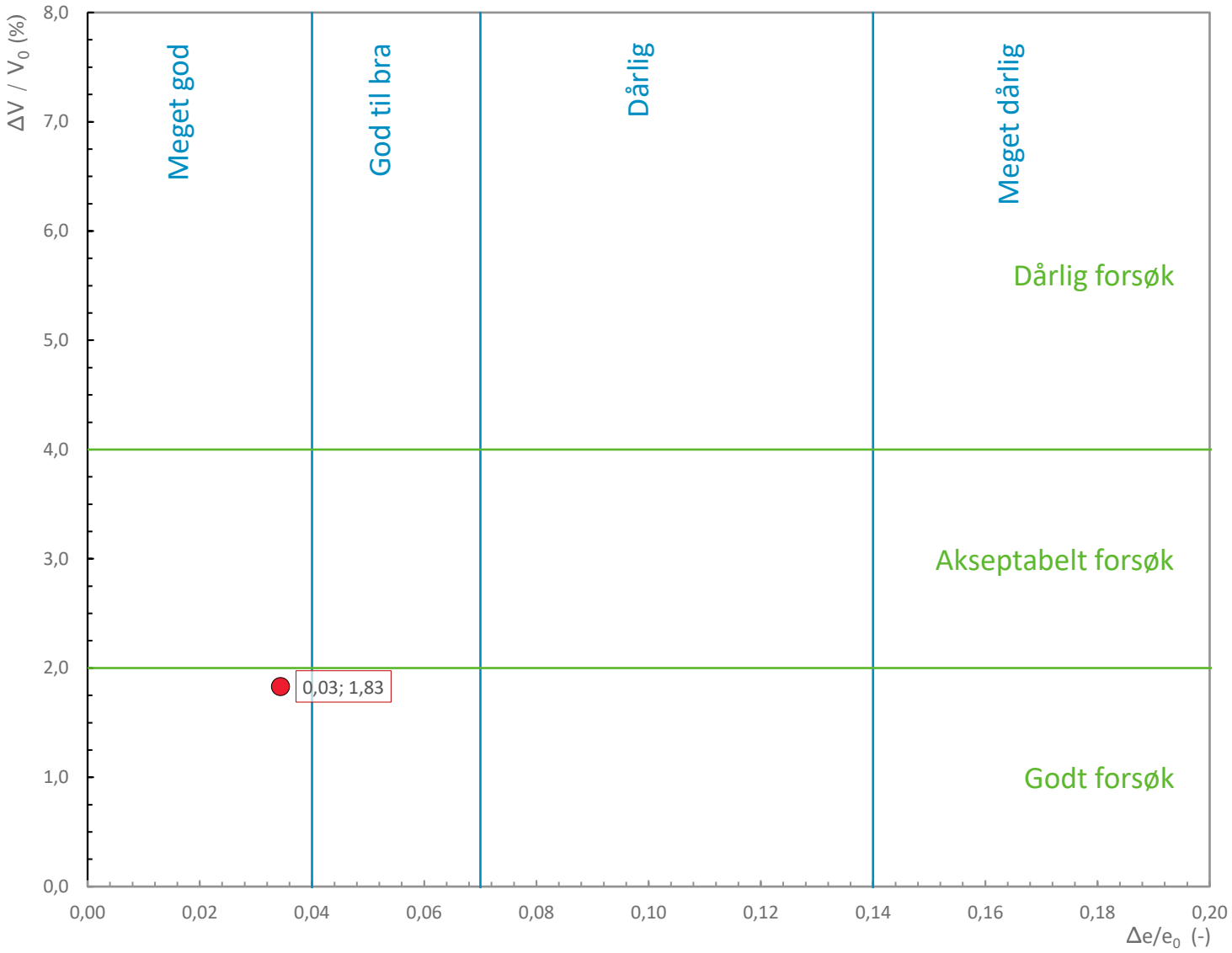
O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avsluttet\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_8_7.7m.xlsm v2020.01

2022-453.4





Prosjekt: **RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-8-PR				Borhull: **8**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **7,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 28.08.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	7,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	89,3	62,5	0,700
Planlagt forsøk	89,3	62,5	0,700
Oppnådd i forsøk	89,5	63,1	0,704
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

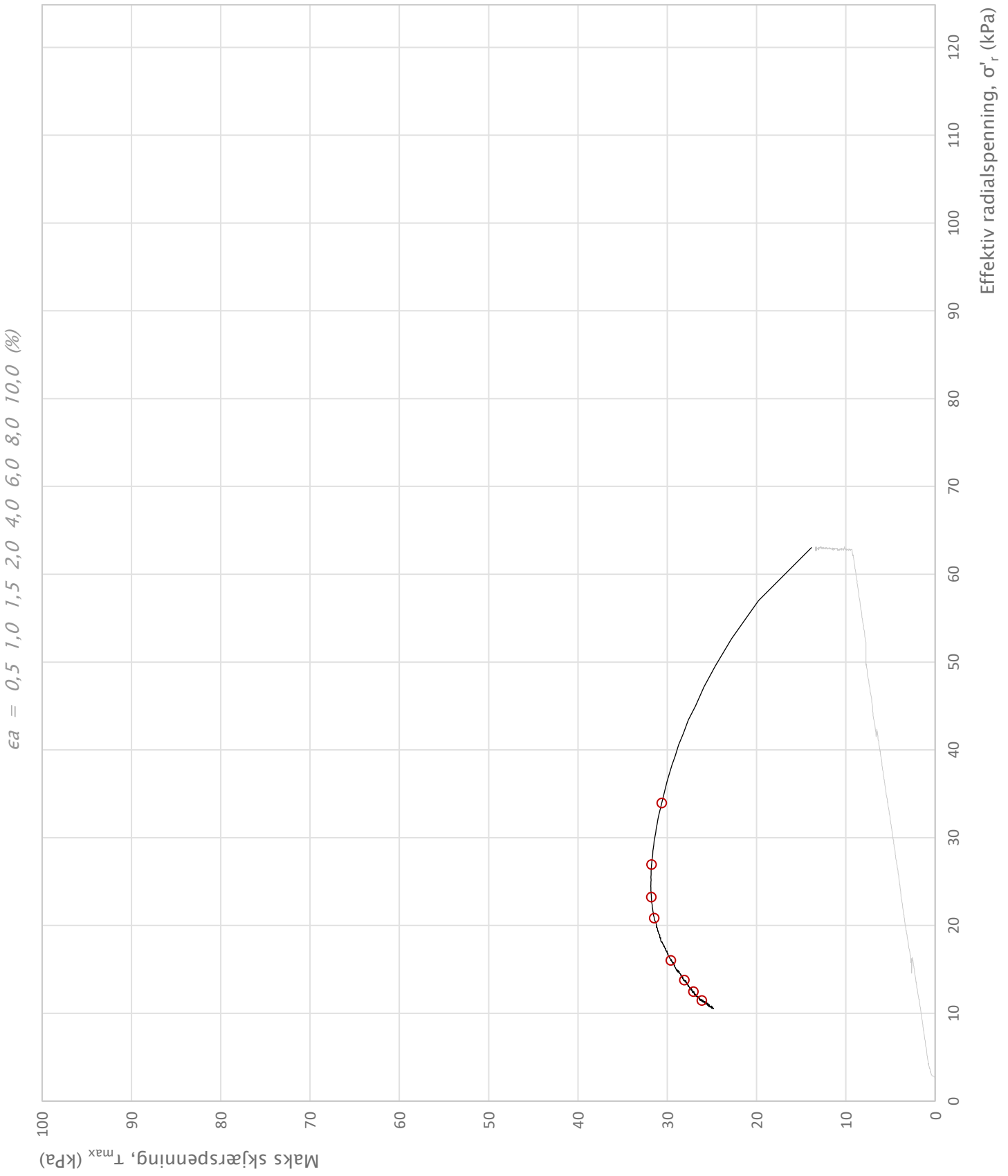
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,990	

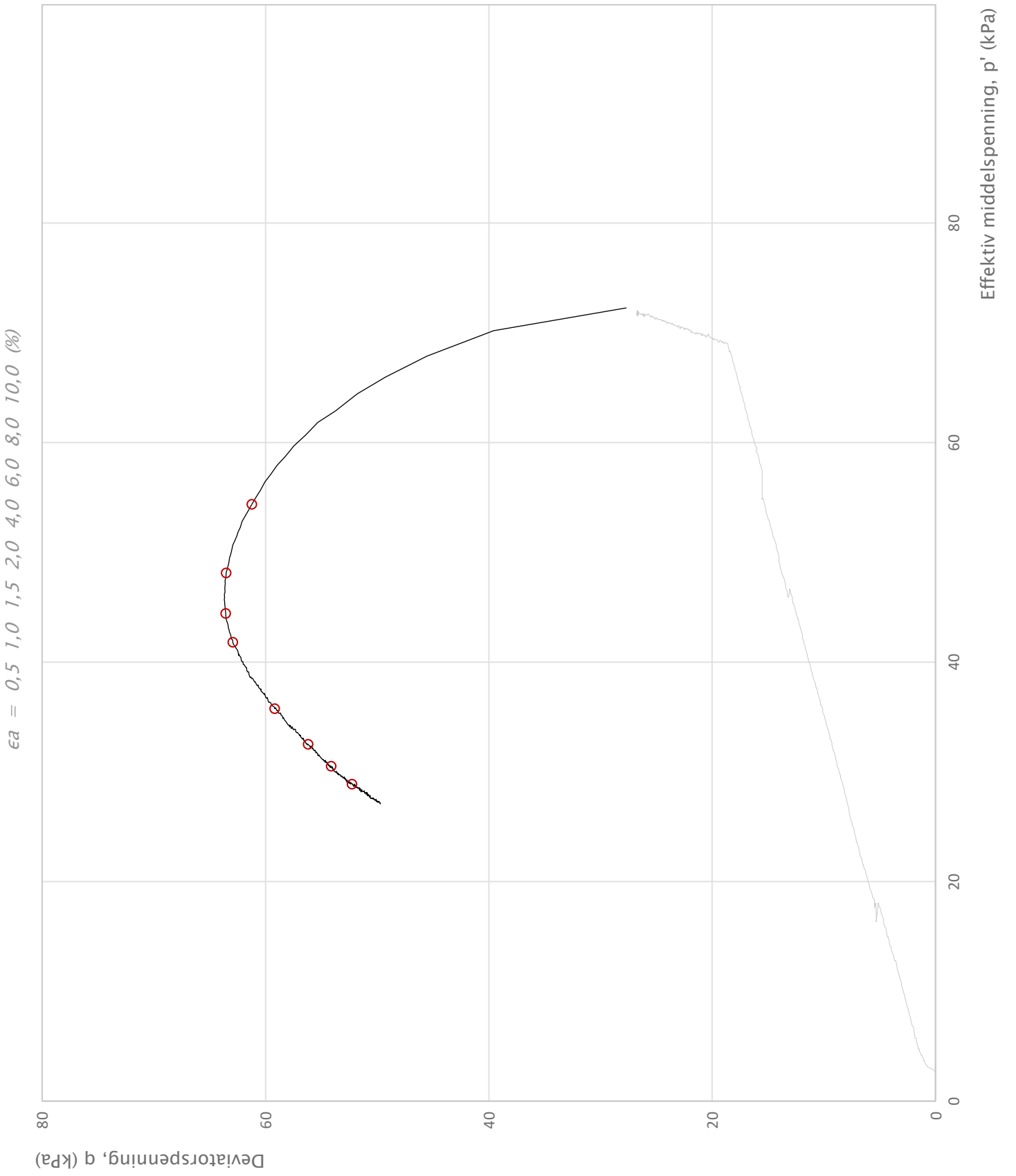
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

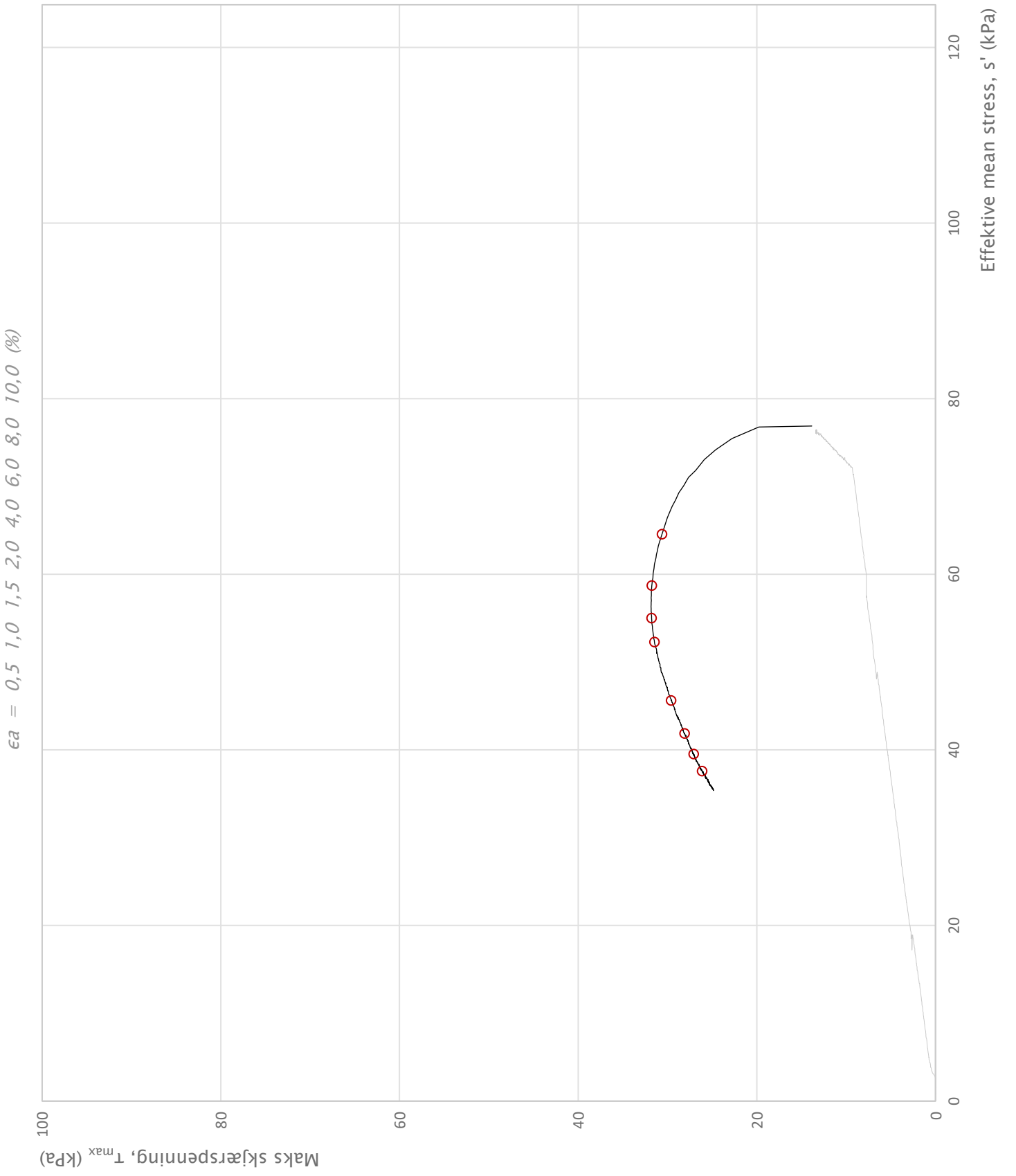
Prosjekt: RV706 S.Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024		SVV-8-PR	Borhull: 8
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 7,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 28.08.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				**5,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 1

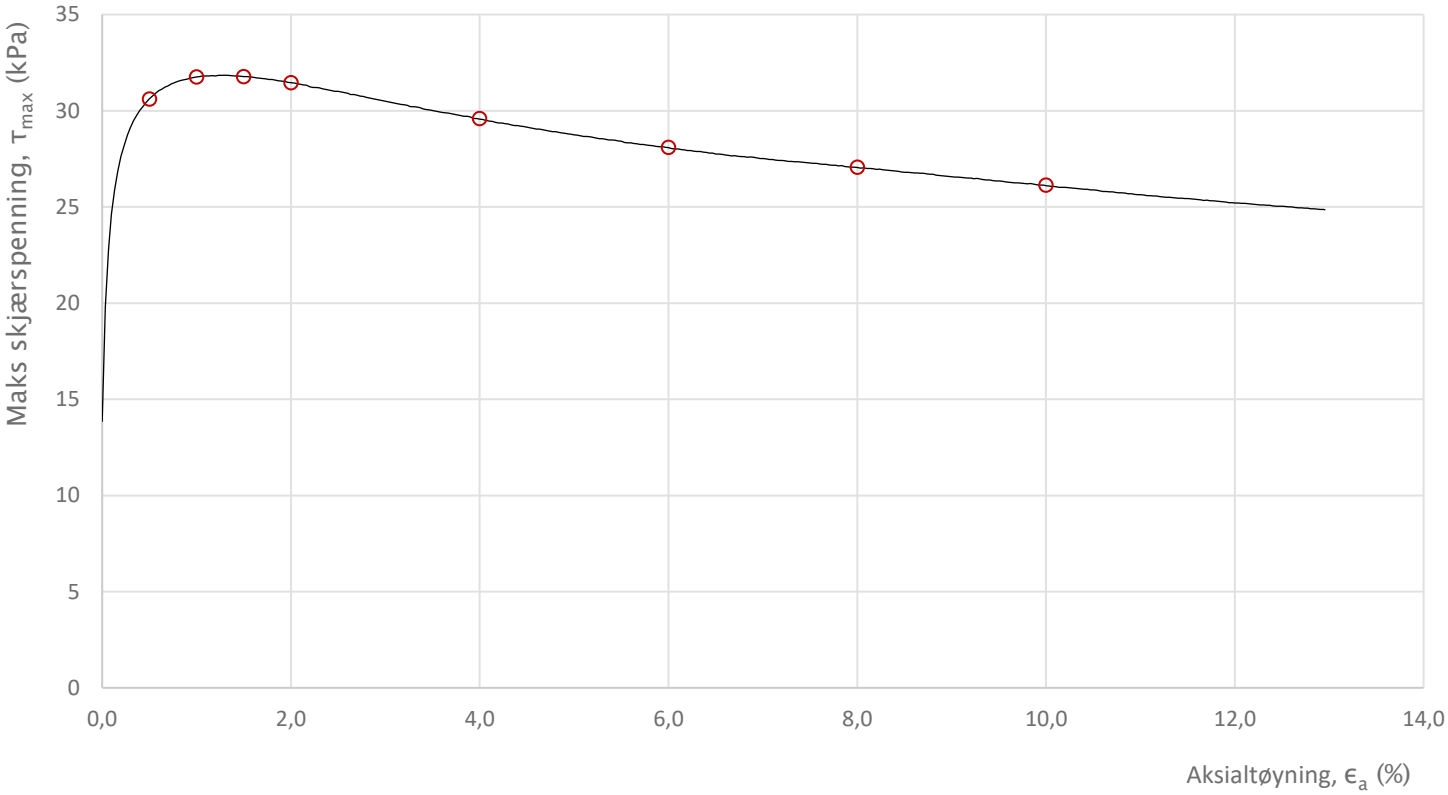


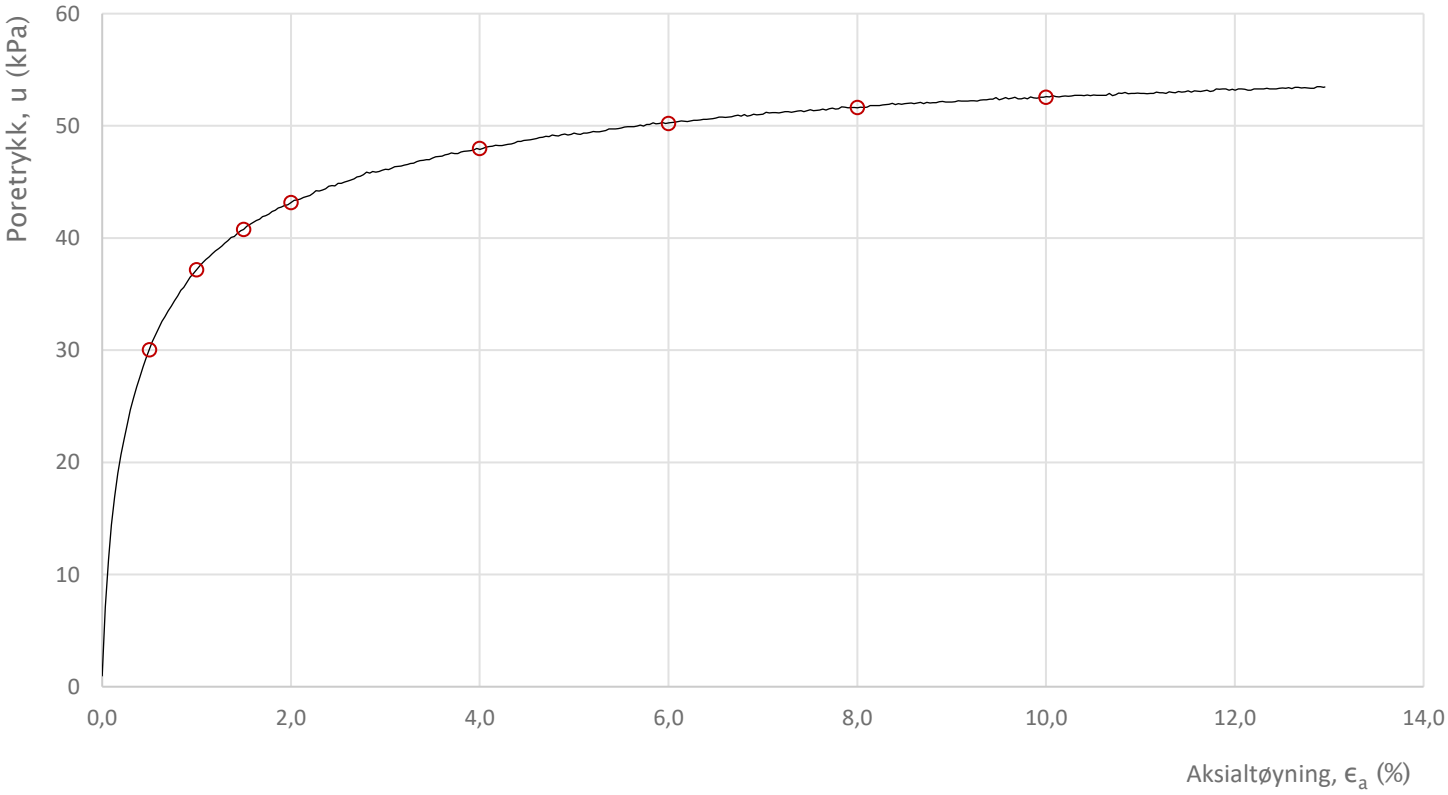
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull **9-1**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **5,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull **9-1**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **5,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

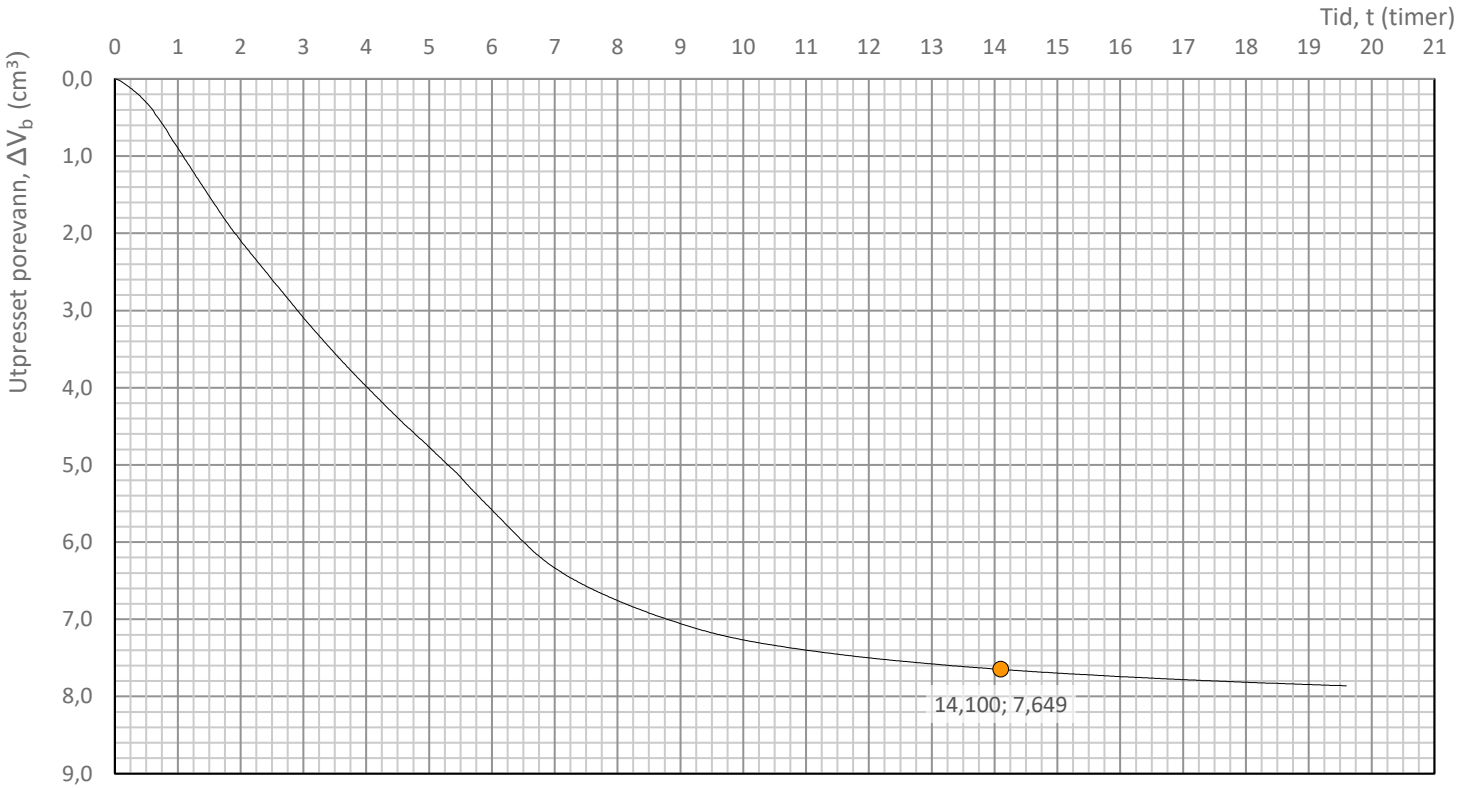
2022-454.3

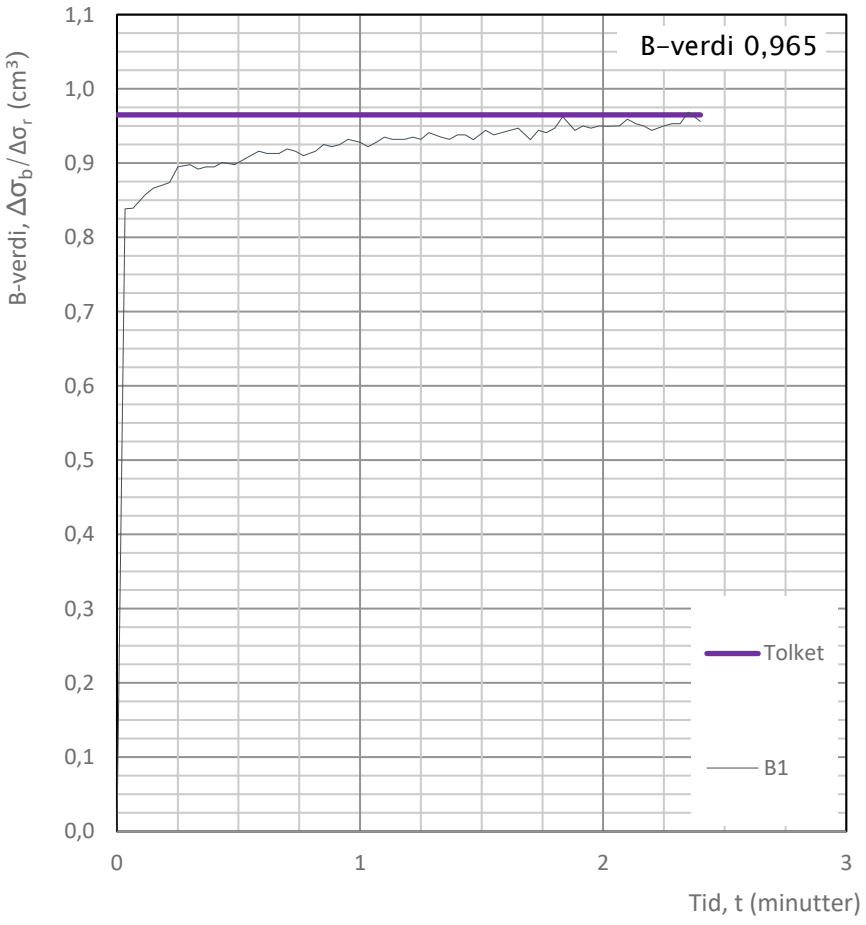




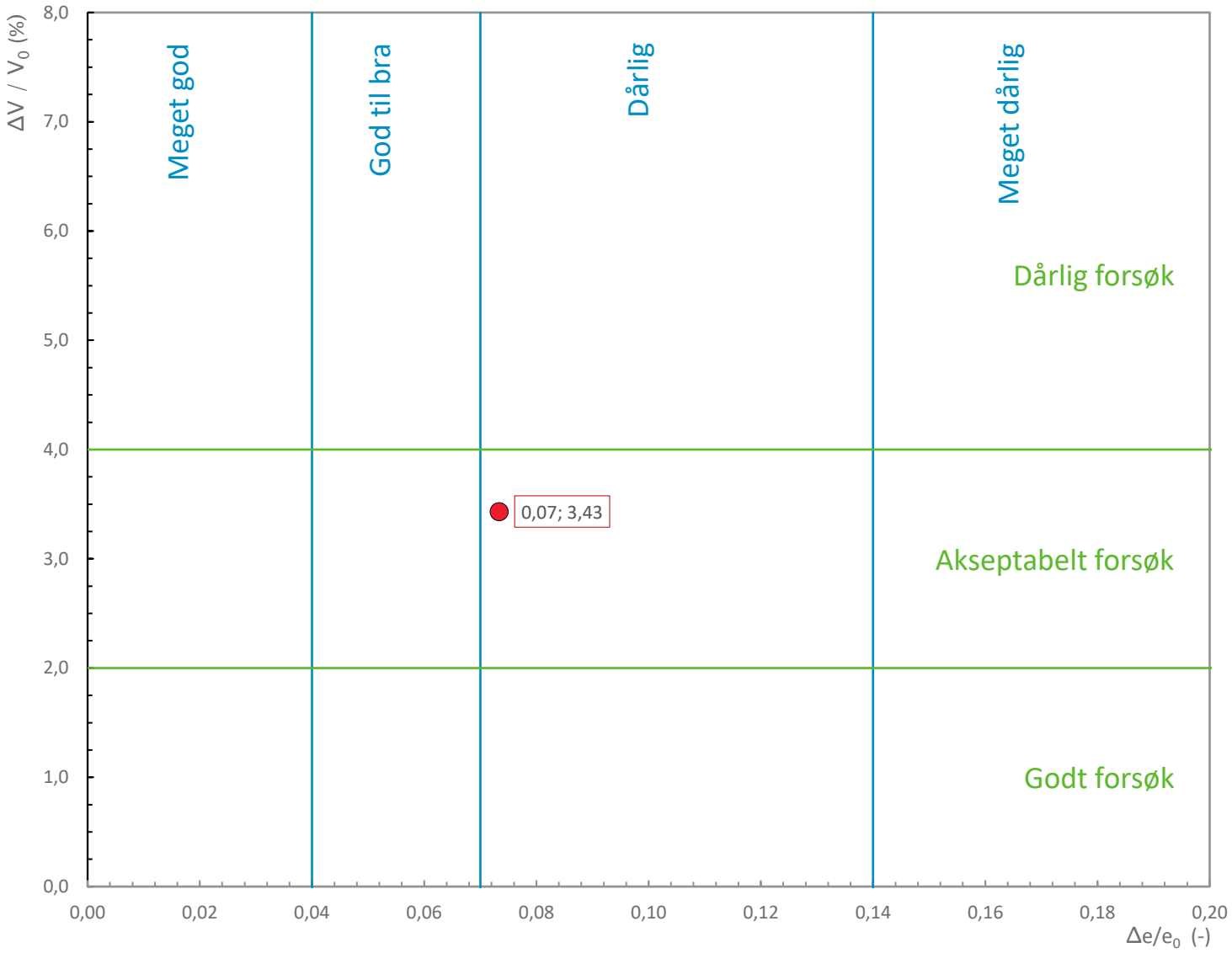
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				**5,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **4**
				2022-454.4

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdragsmapper\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_9-1_5.7m.xlsm v2020.01





Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-9-1-PR				Borhull: **9-1**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **5,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	5,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	91,3	63,9	0,700
Planlagt forsøk	91,3	63,9	0,700
Oppnådd i forsøk	89,4	62,7	0,701
	kPa	kPa	kPa

Konsolideringshastighet 0,166 kPa/min

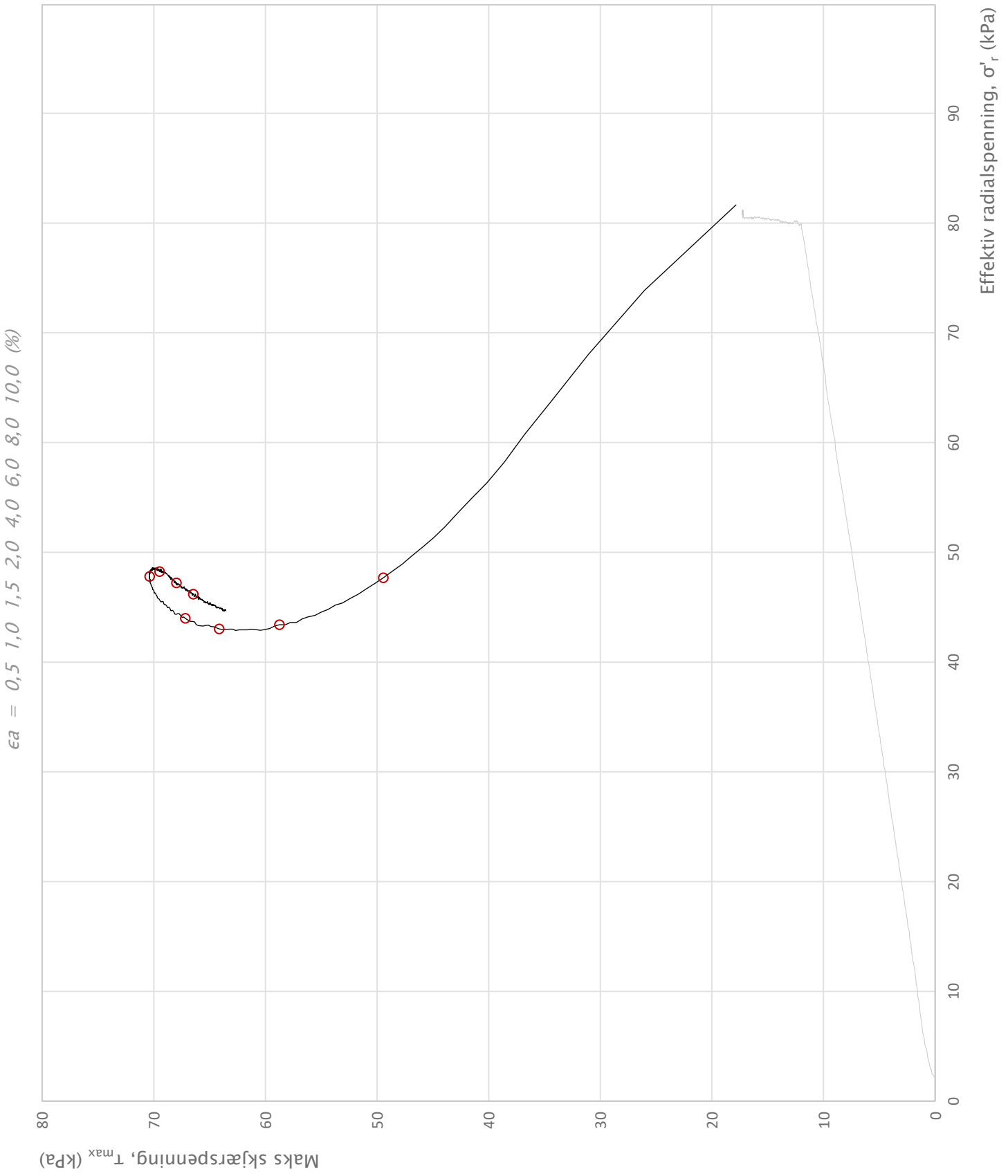
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,965	

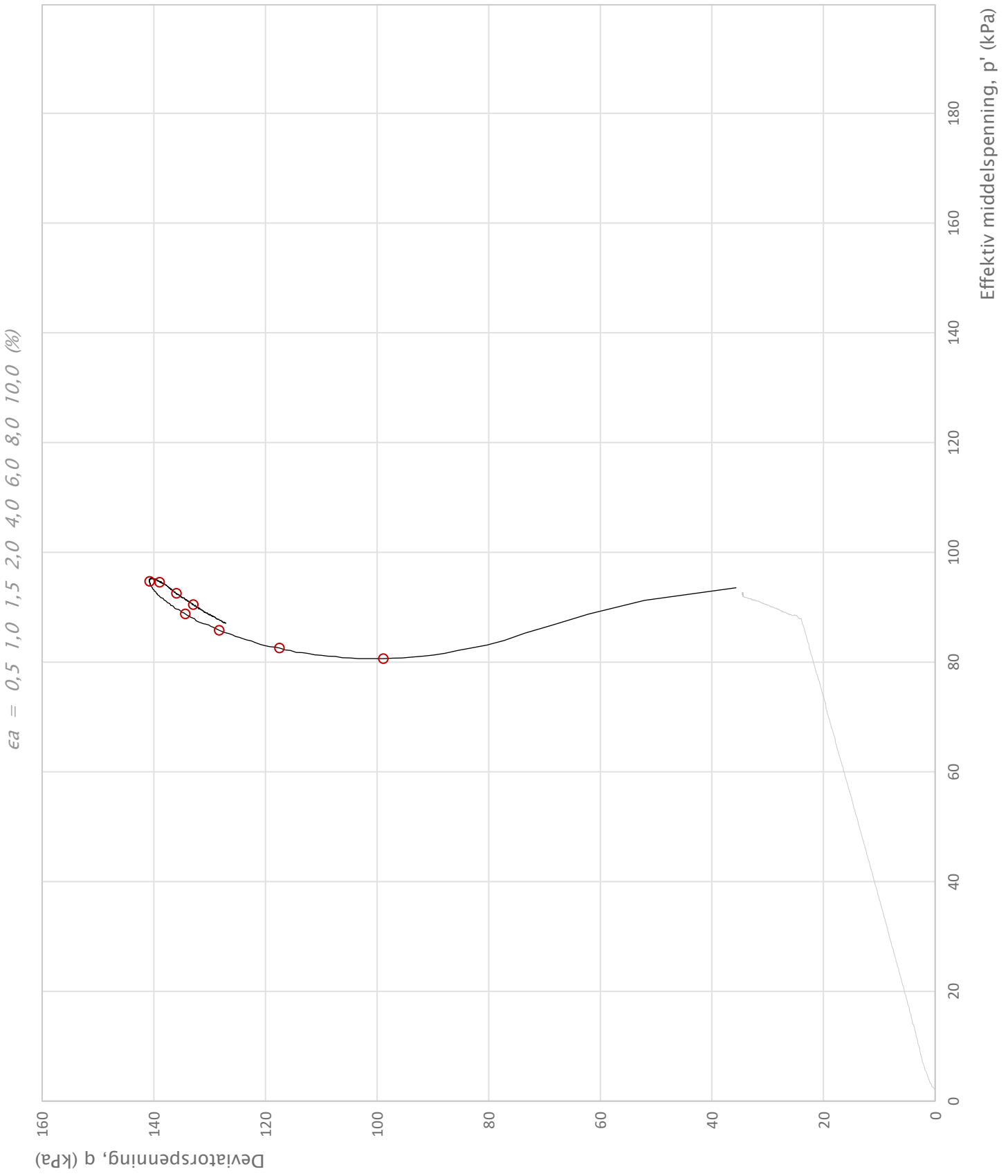
Skjærfase

Tøyningshastighet 2,0 %/time

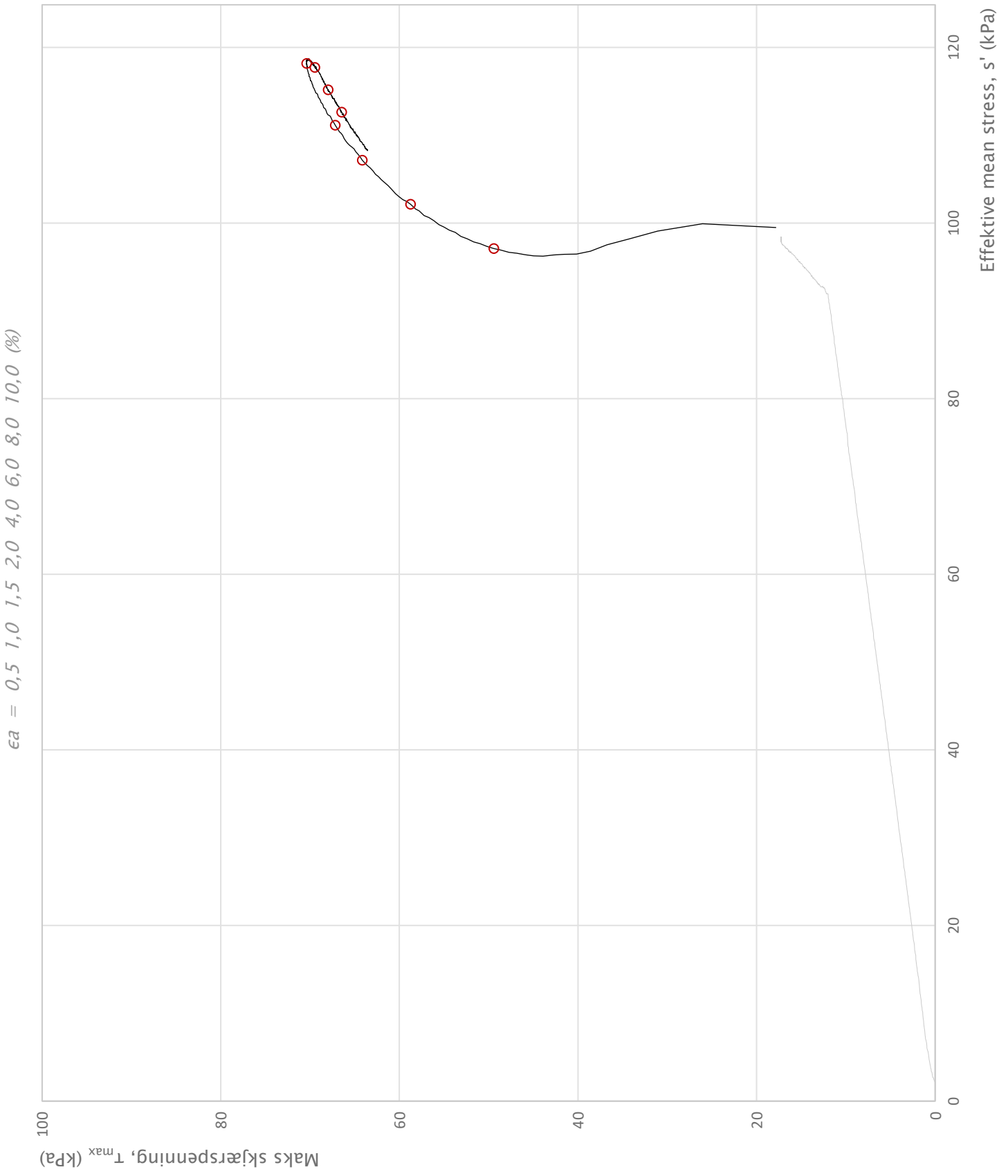
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: 9-1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 5,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



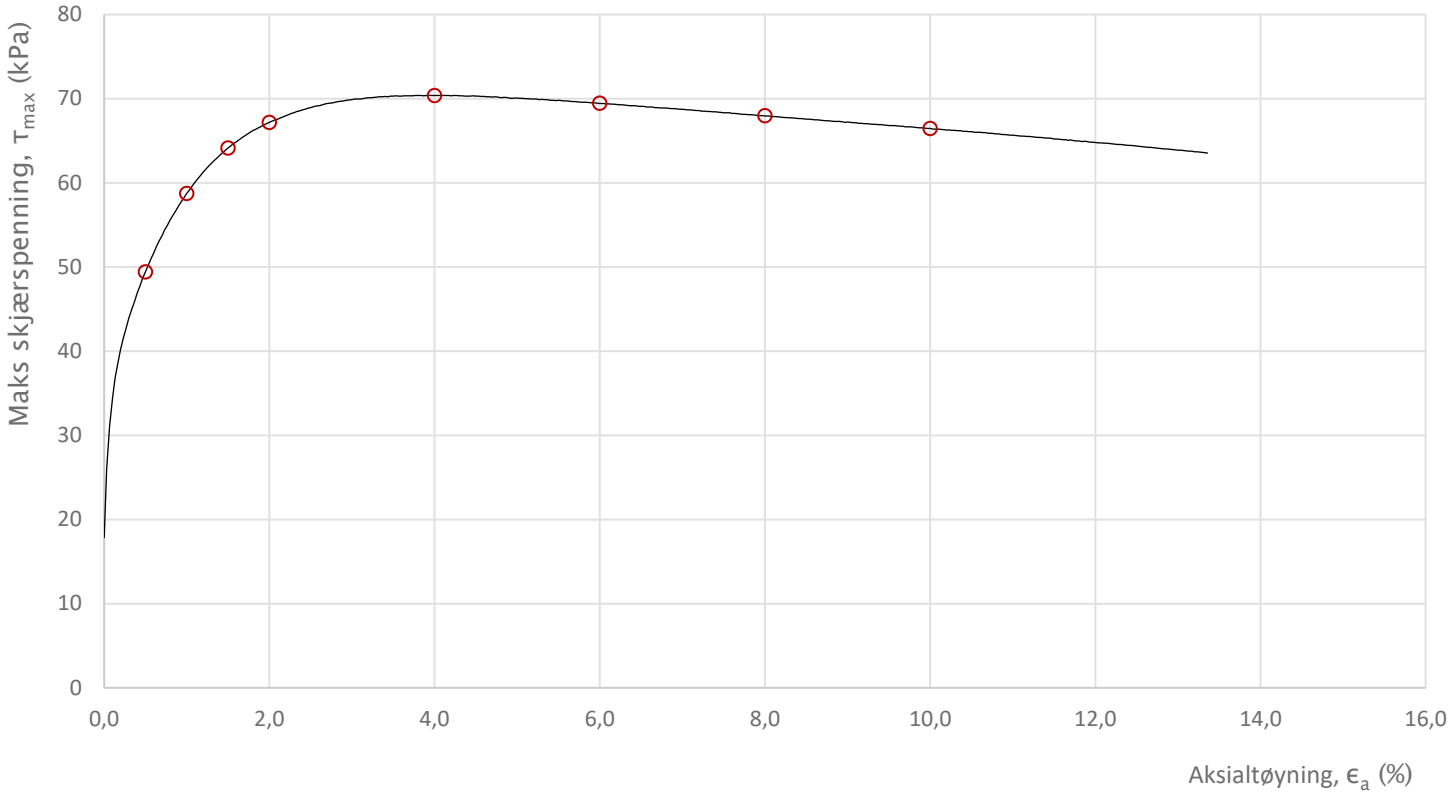
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				**8,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 1

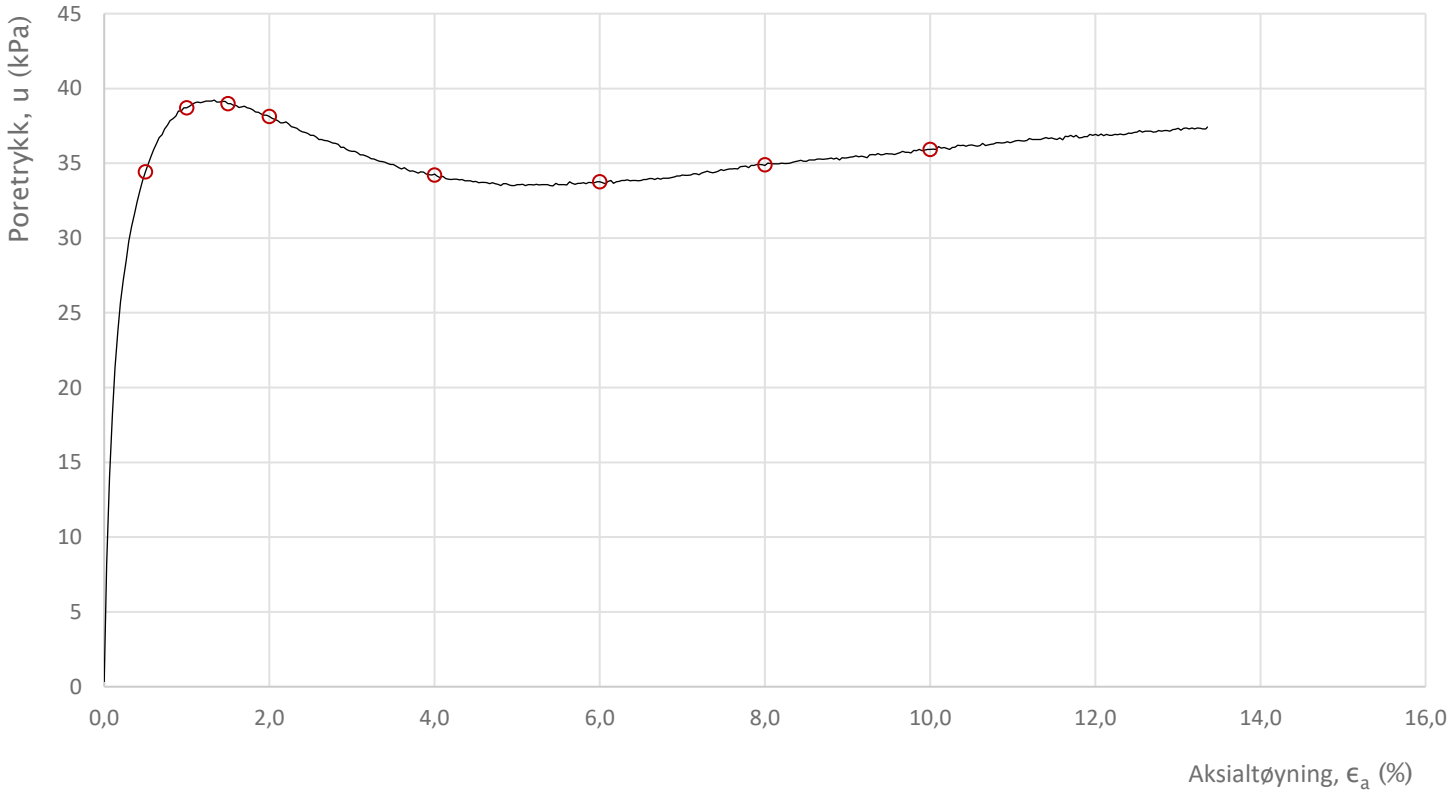


Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-9-1-PR				Borhull: **9-1**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m): **8,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **2**

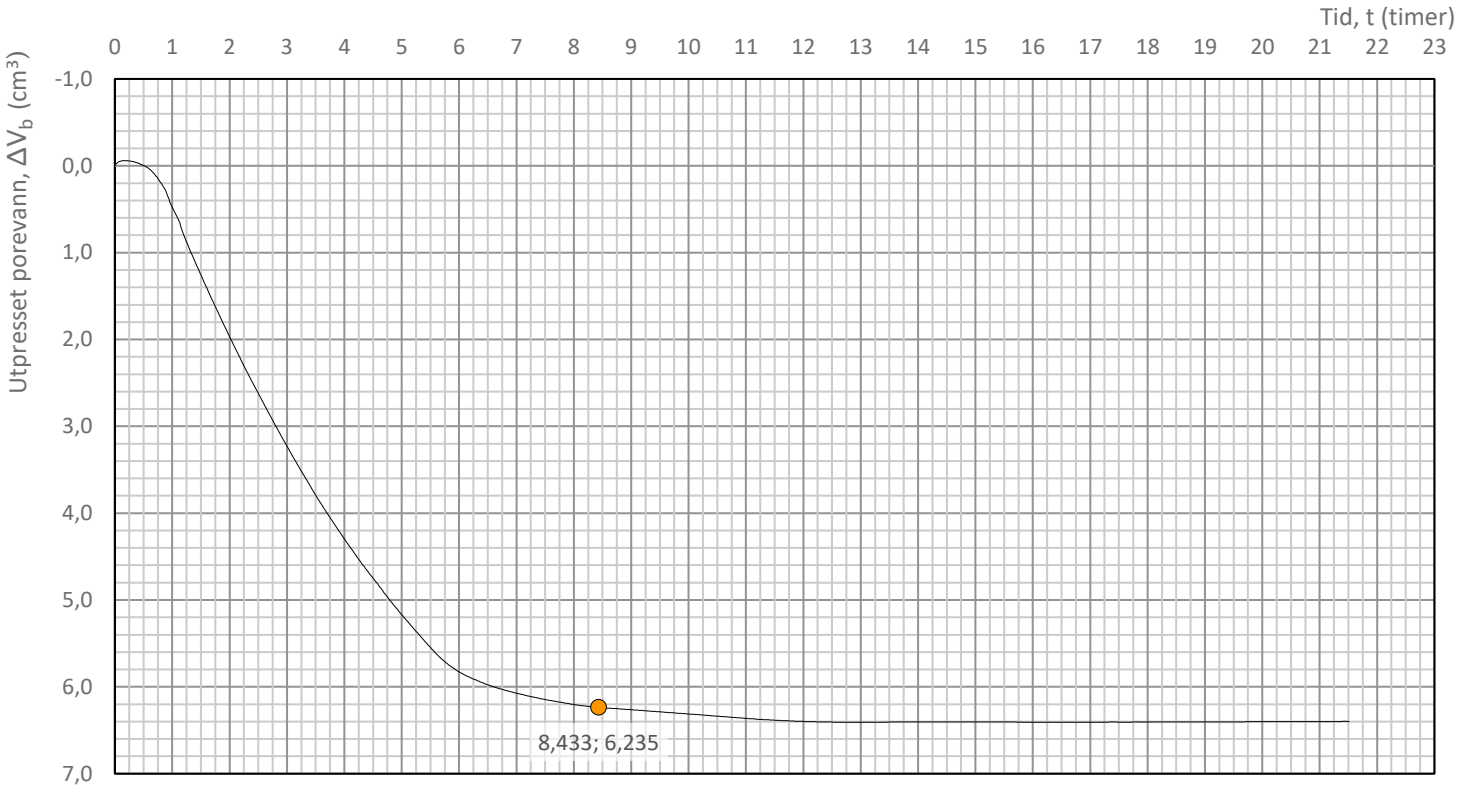


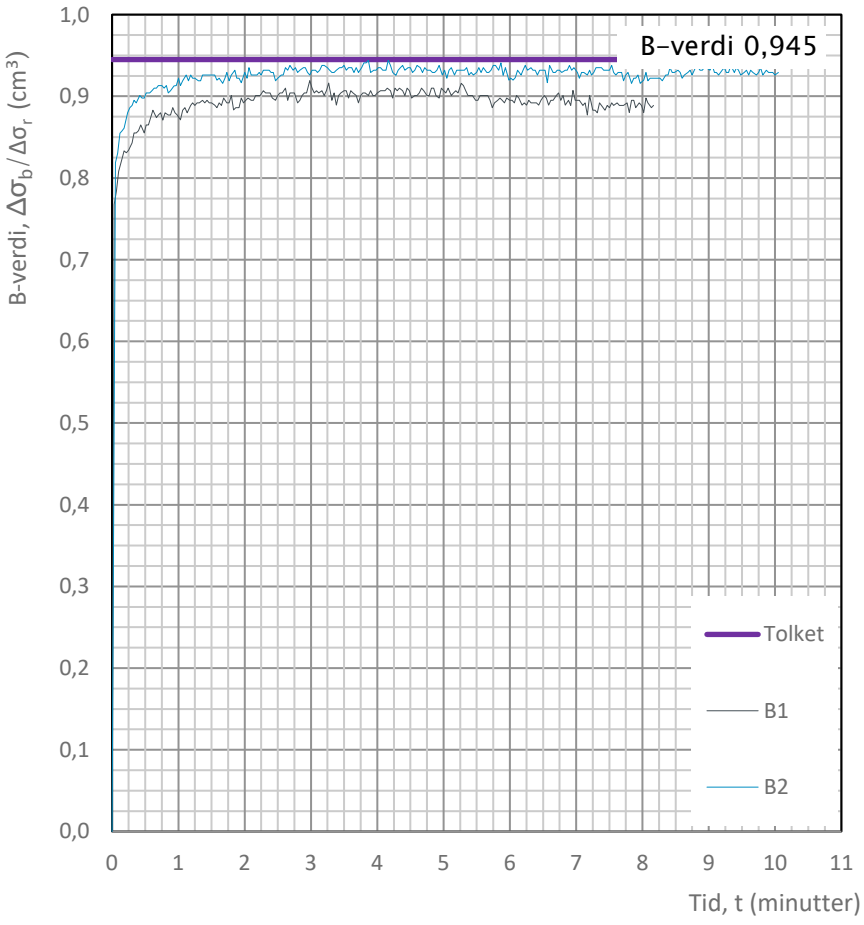
Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: **9-1**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m): **8,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **3**



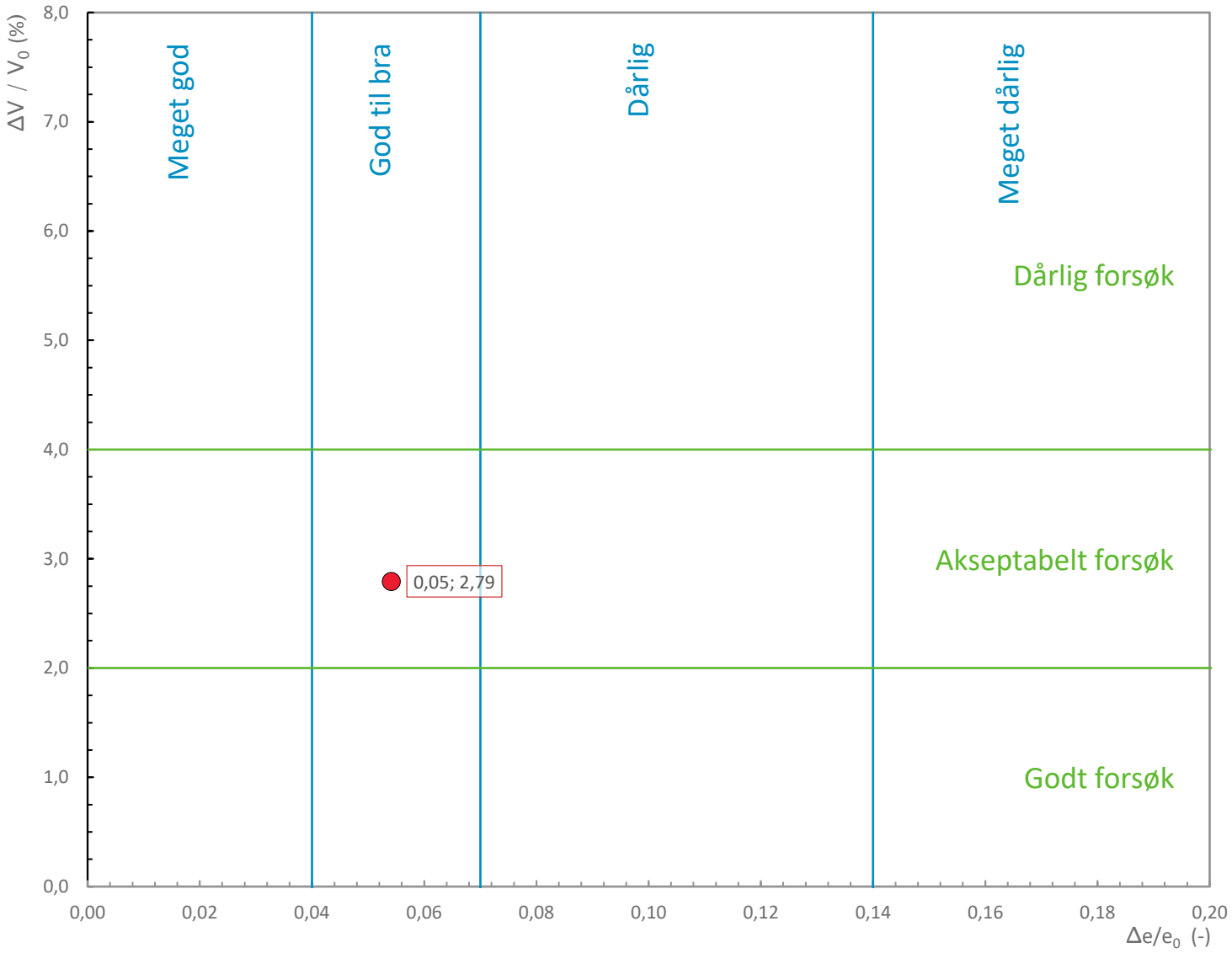


Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull **9-1**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) **8,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**8,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	8,60	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	117,4	82,2	0,700
Planlagt forsøk	117,4	82,2	0,700
Oppnådd i forsøk	115,4	81,0	0,702
	kPa	kPa	kPa

Konsolideringshastighet 0,25 kPa/min

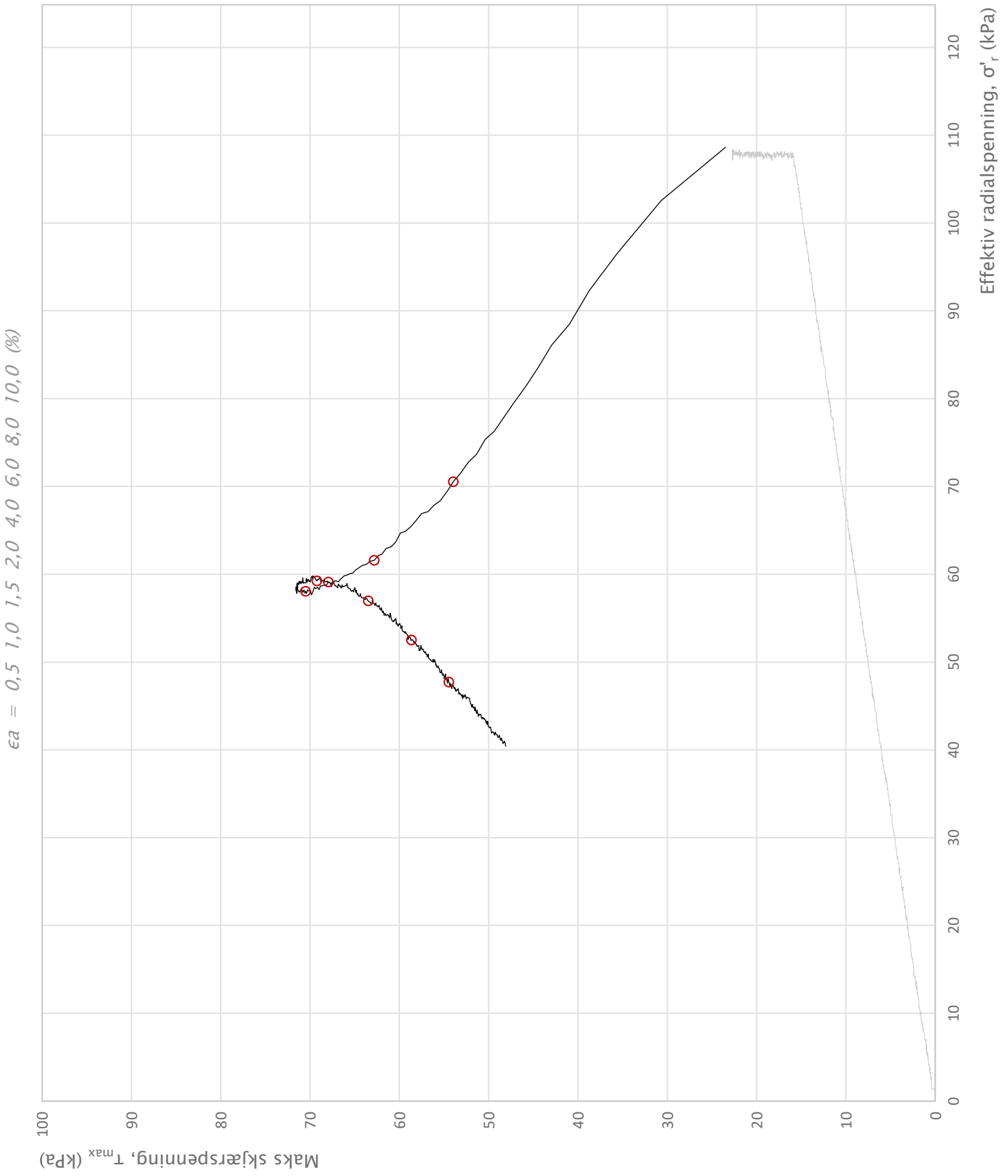
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,945	

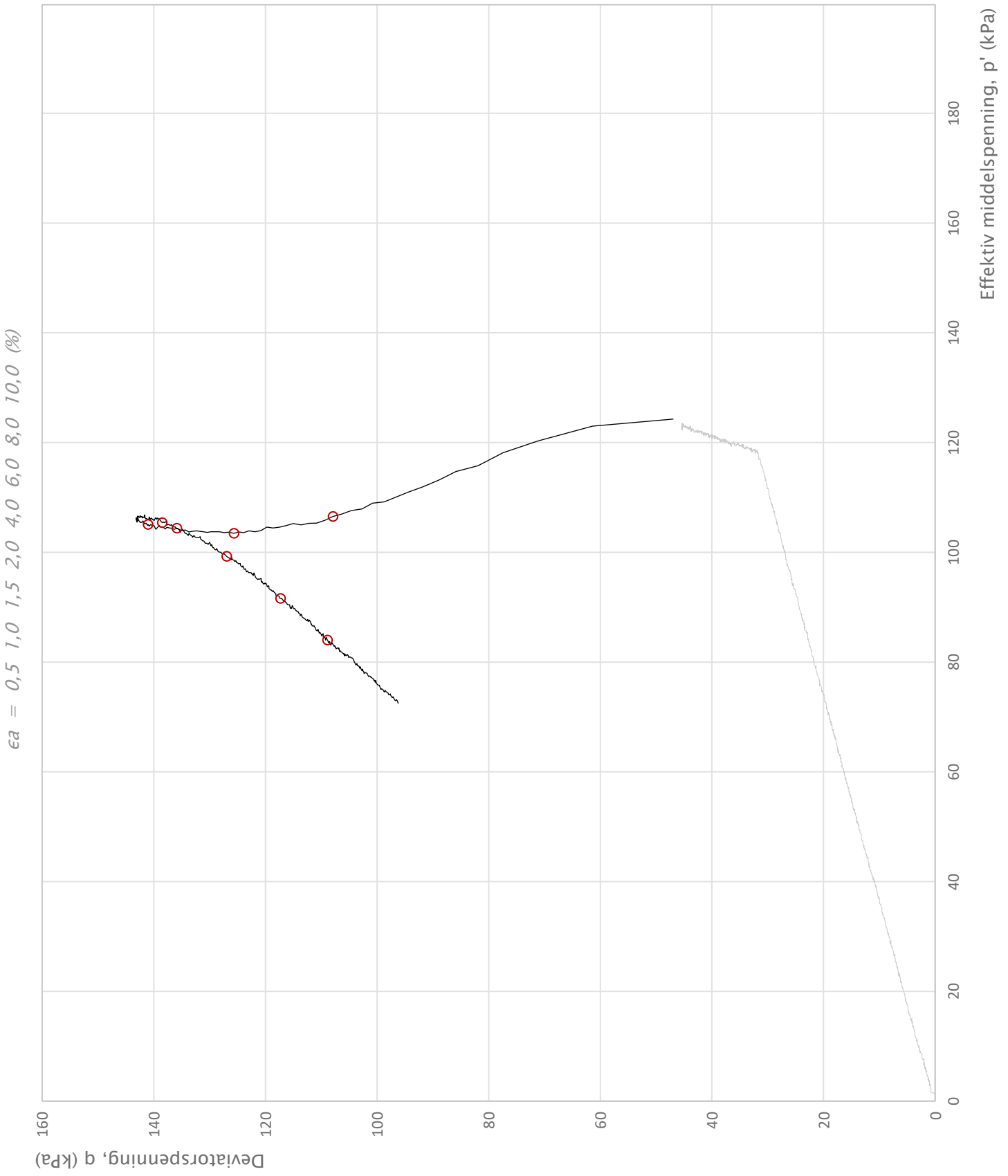
Skjærfase

Tøyningshastighet 2,0 %/time

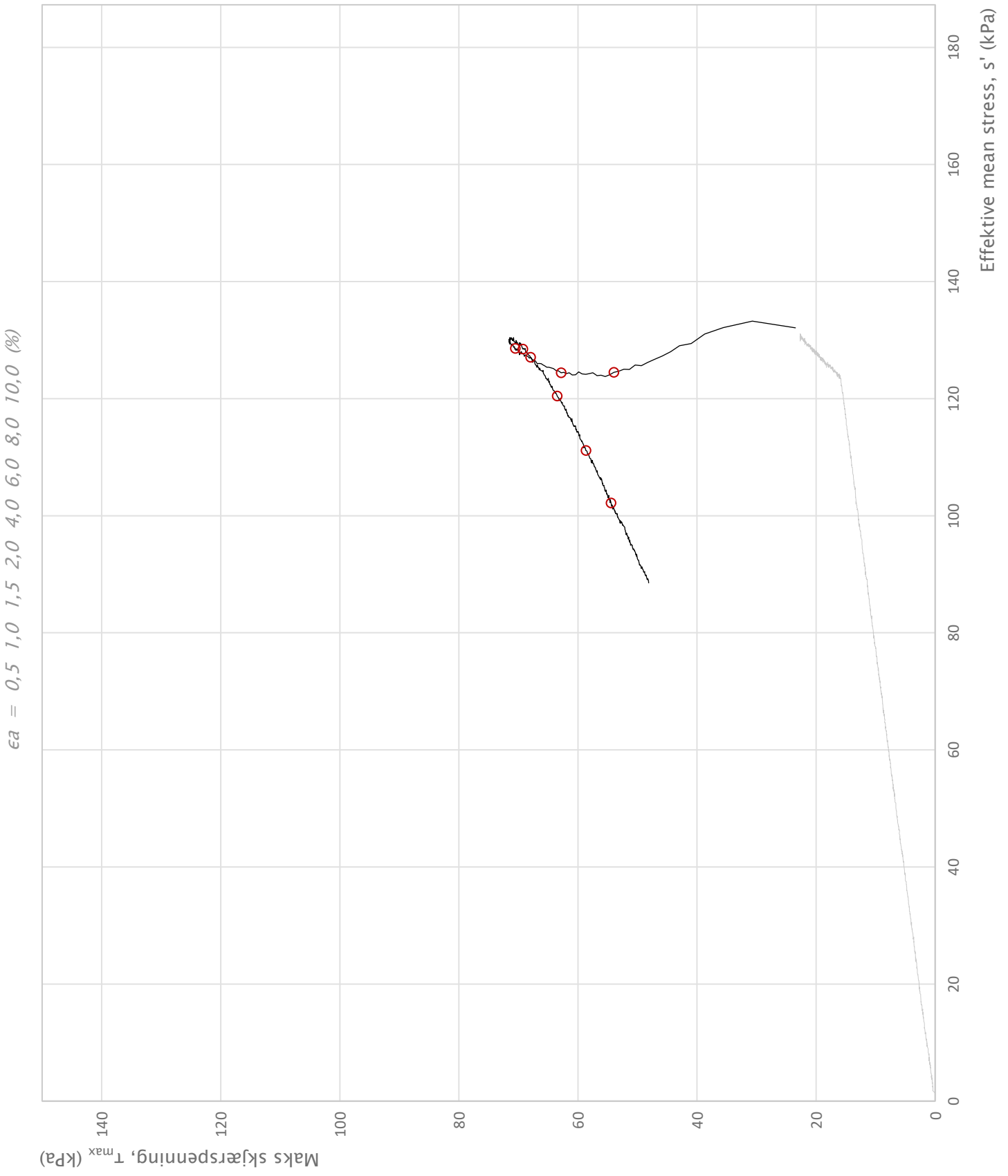
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR		Borhull: 9-1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220			Dybde (m): 8,60
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.08.2022	Revisjon / Rev. dato:
			Forsøkstype: CAUc
			Figur: 7



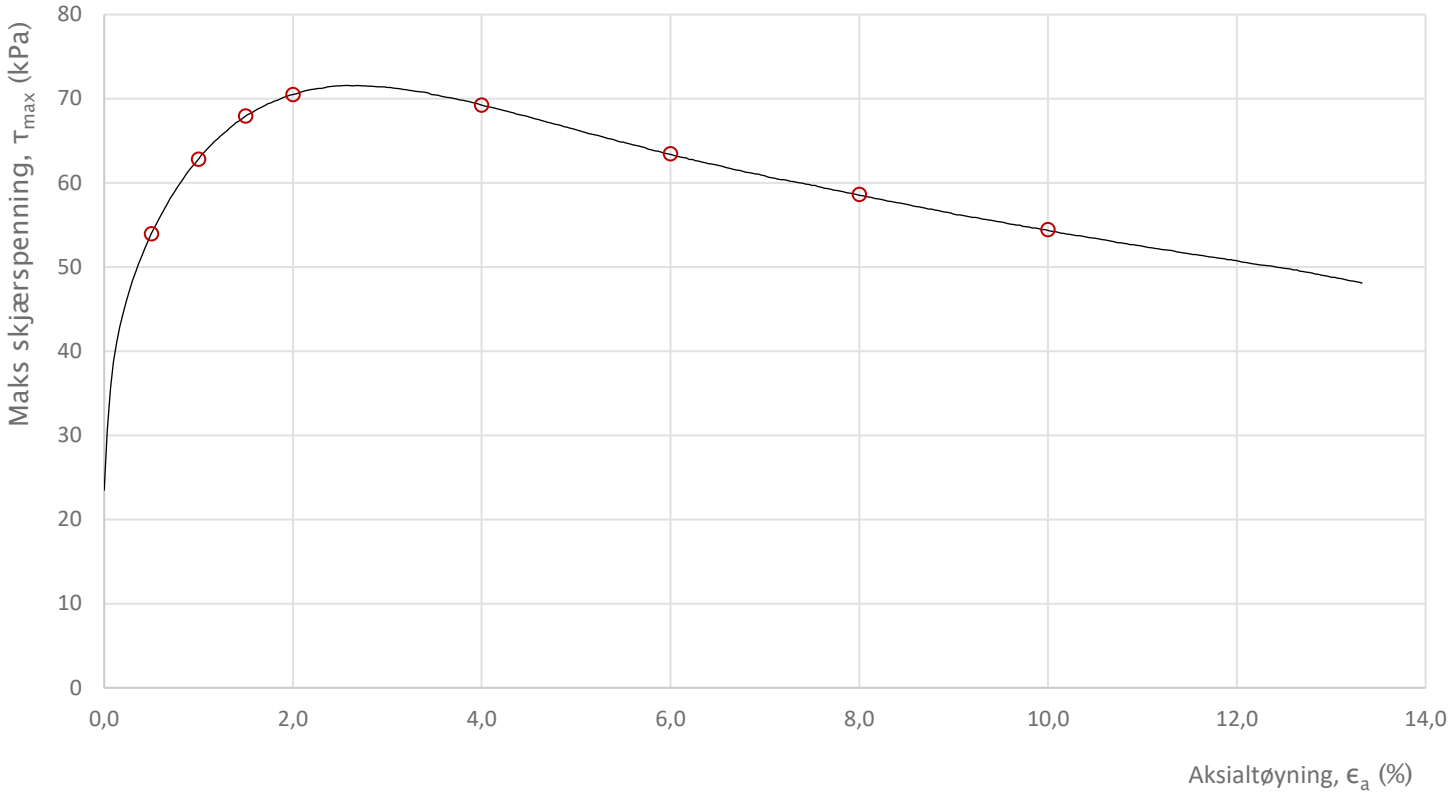
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				**12,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 1

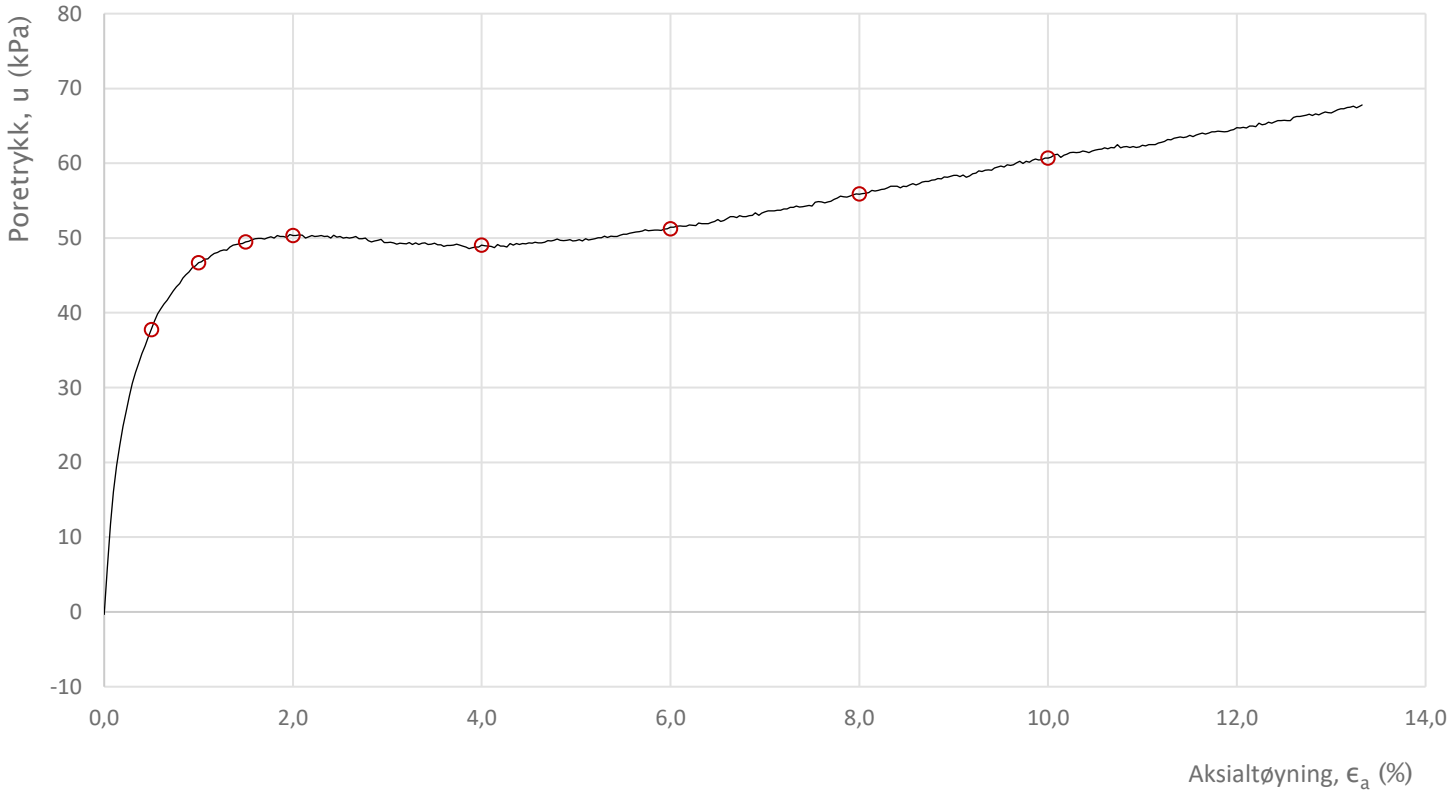


Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-9-1-PR				Borhull: **9-1**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m): **12,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **2**

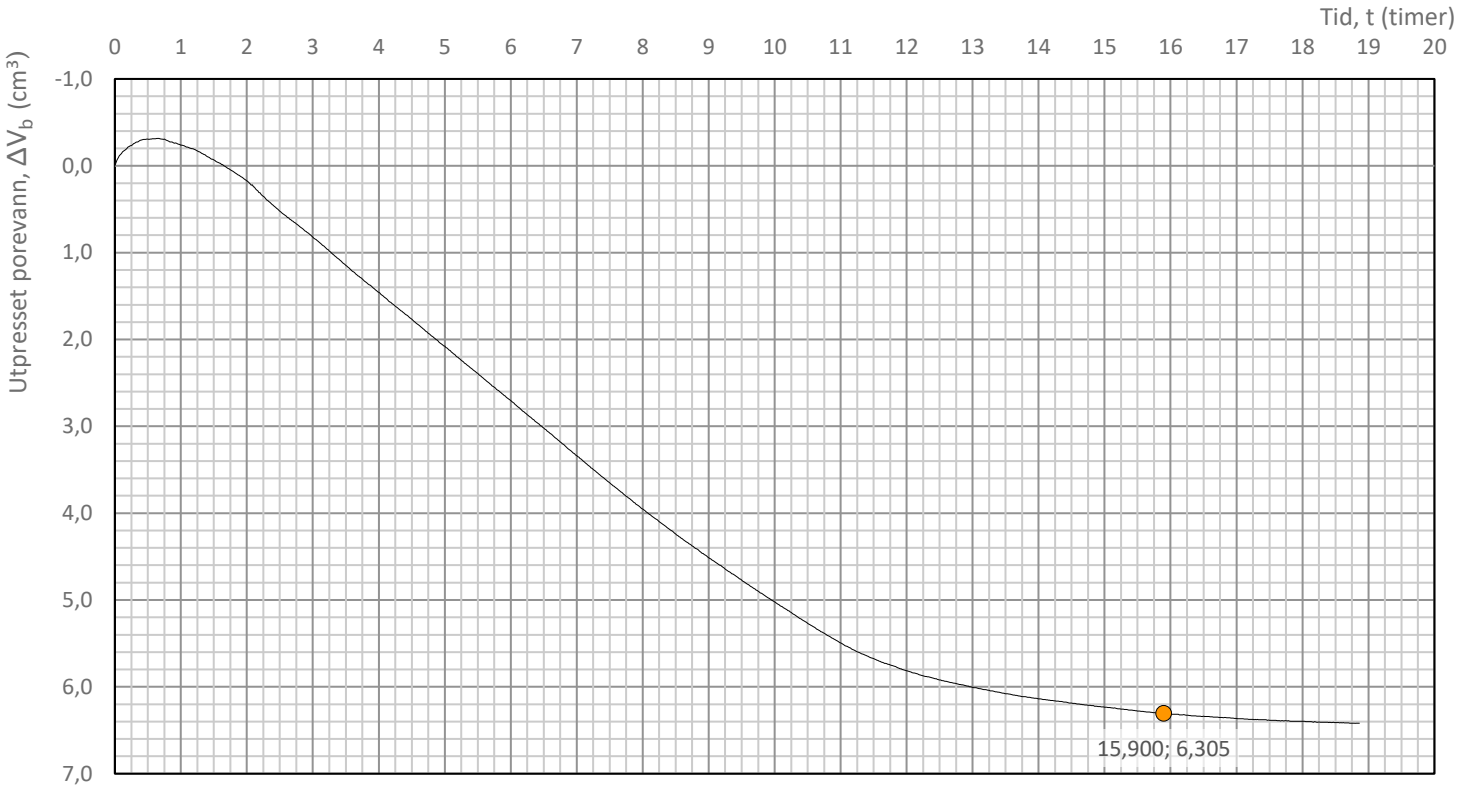


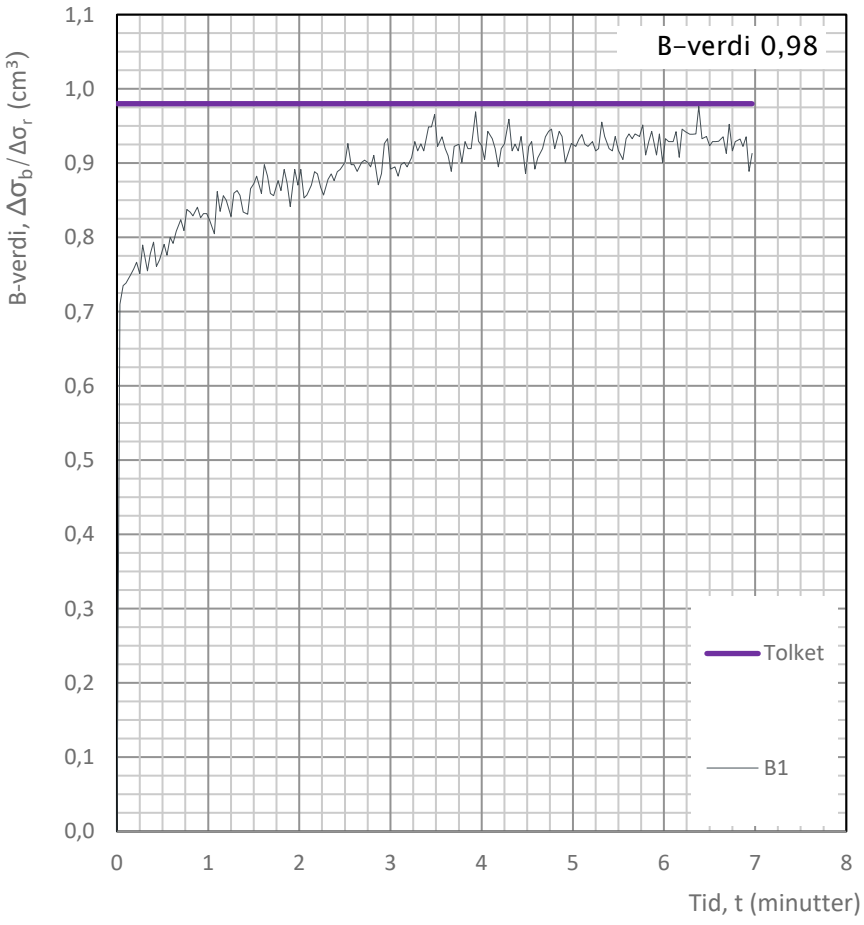
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull **9-1**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **12,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 04.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



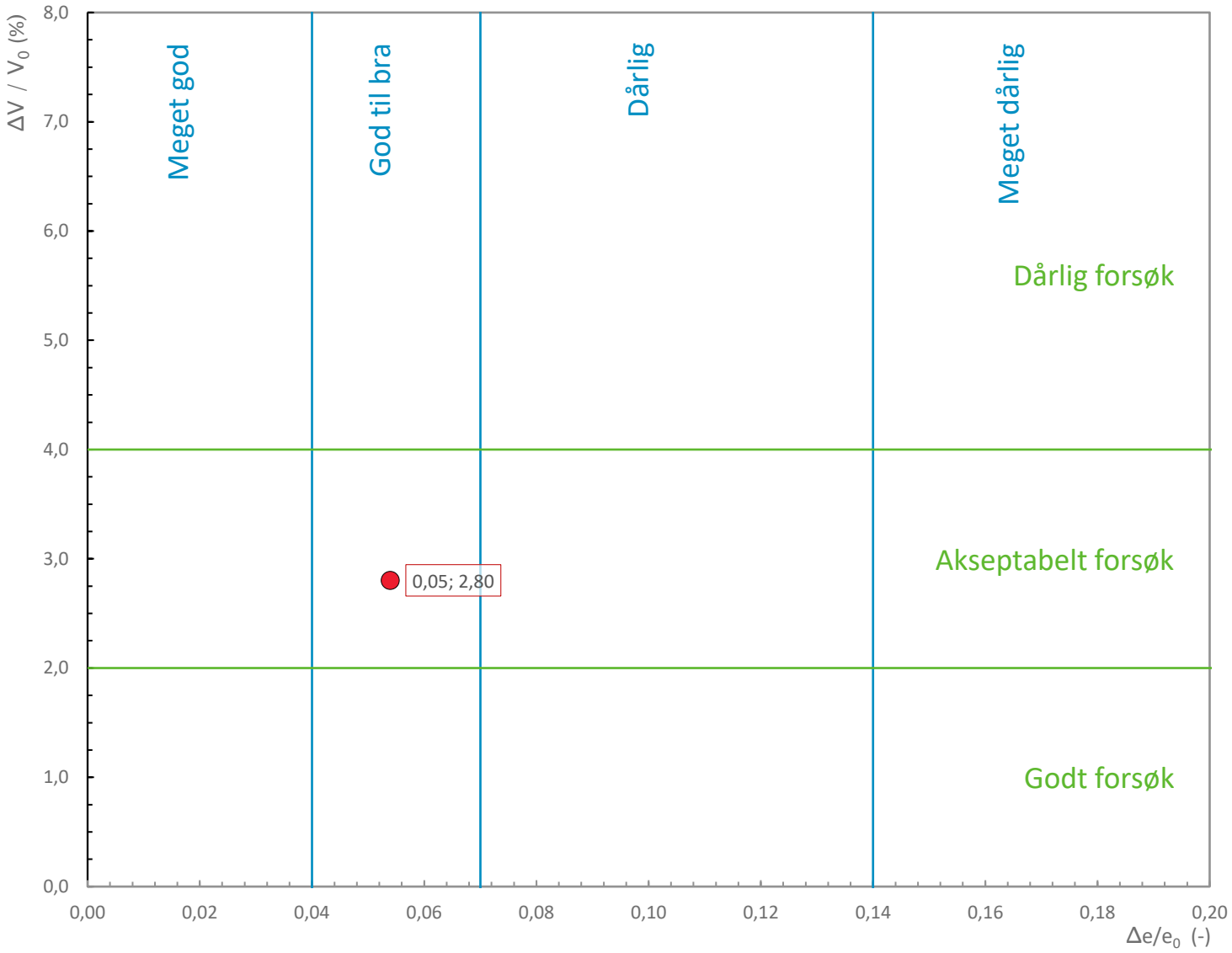


Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: 9-1
Innhold: Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m): 12,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 4





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**12,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	12,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	154,3	108,0	0,700
Planlagt forsøk	154,3	108,0	0,700
Oppnådd i forsøk	153,4	108,0	0,704
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,166	kPa/min	

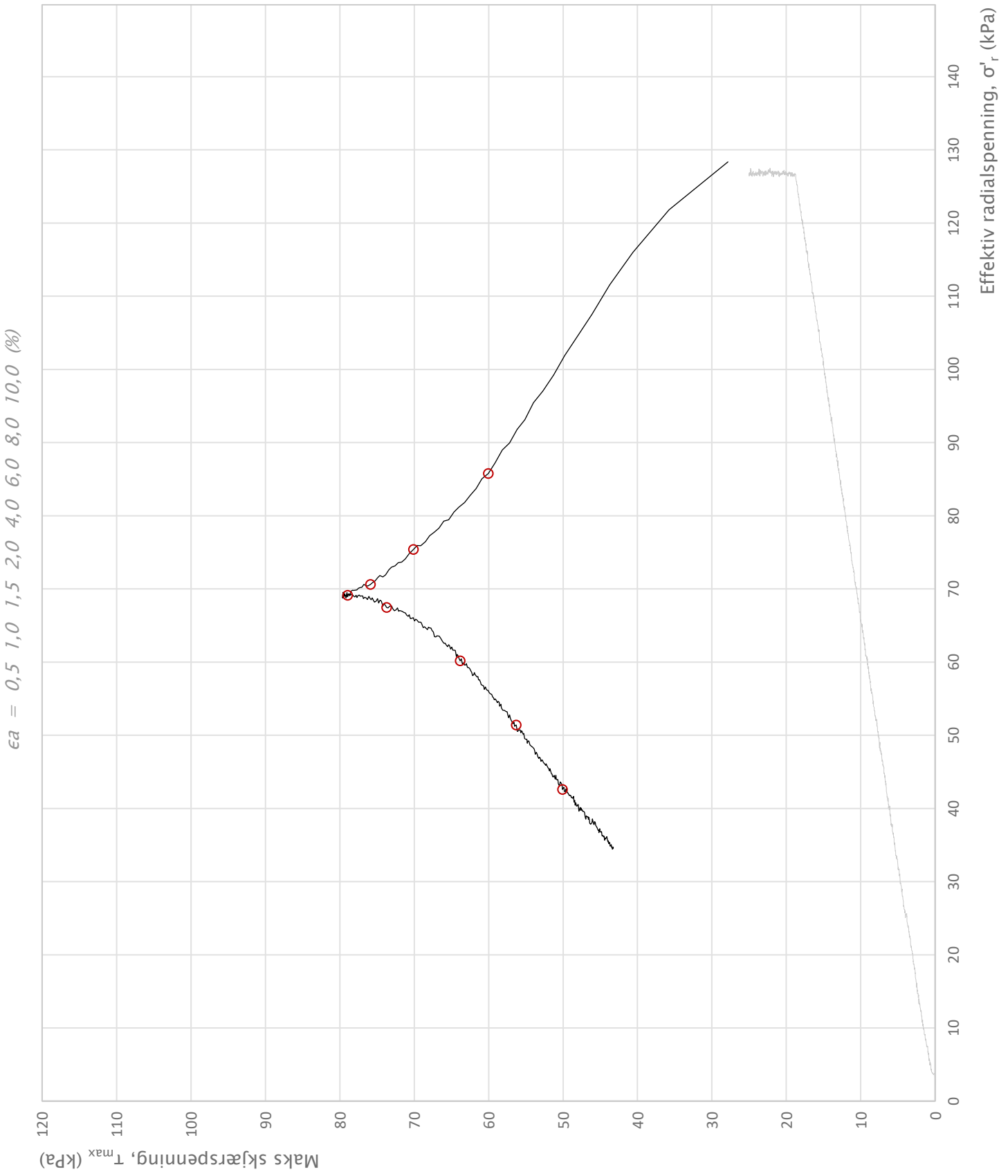
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,980	

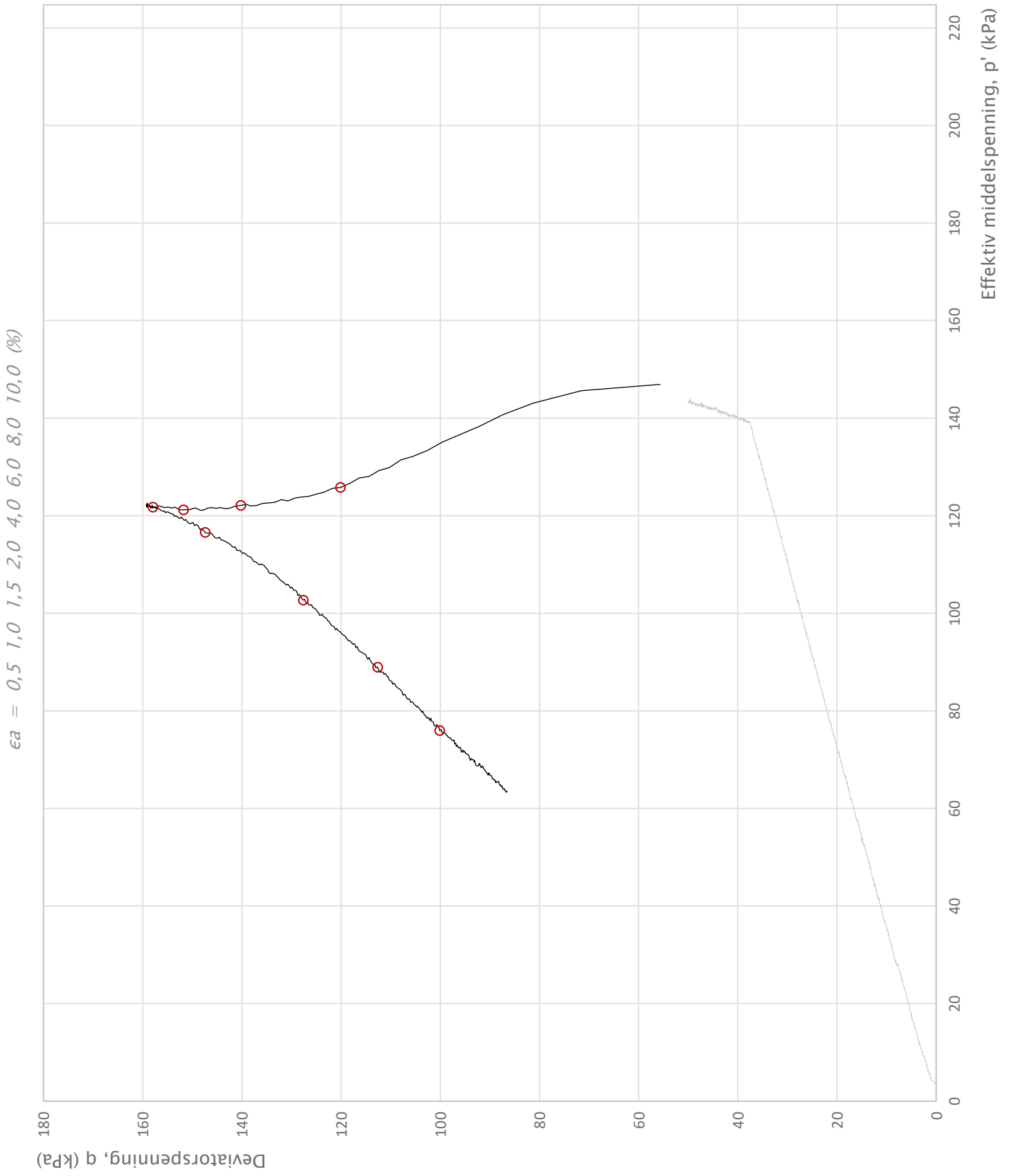
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

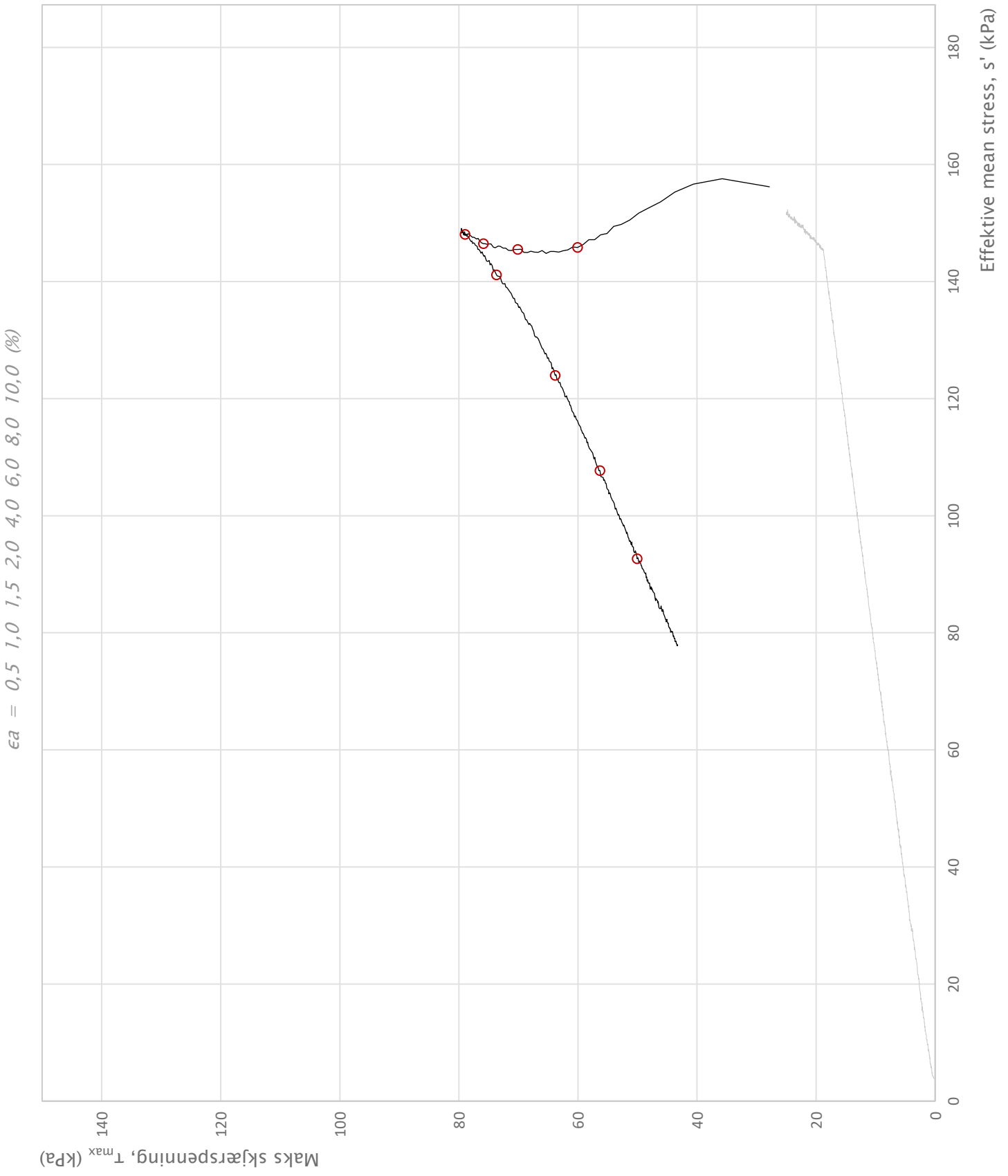
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: 9-1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 12,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.08.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



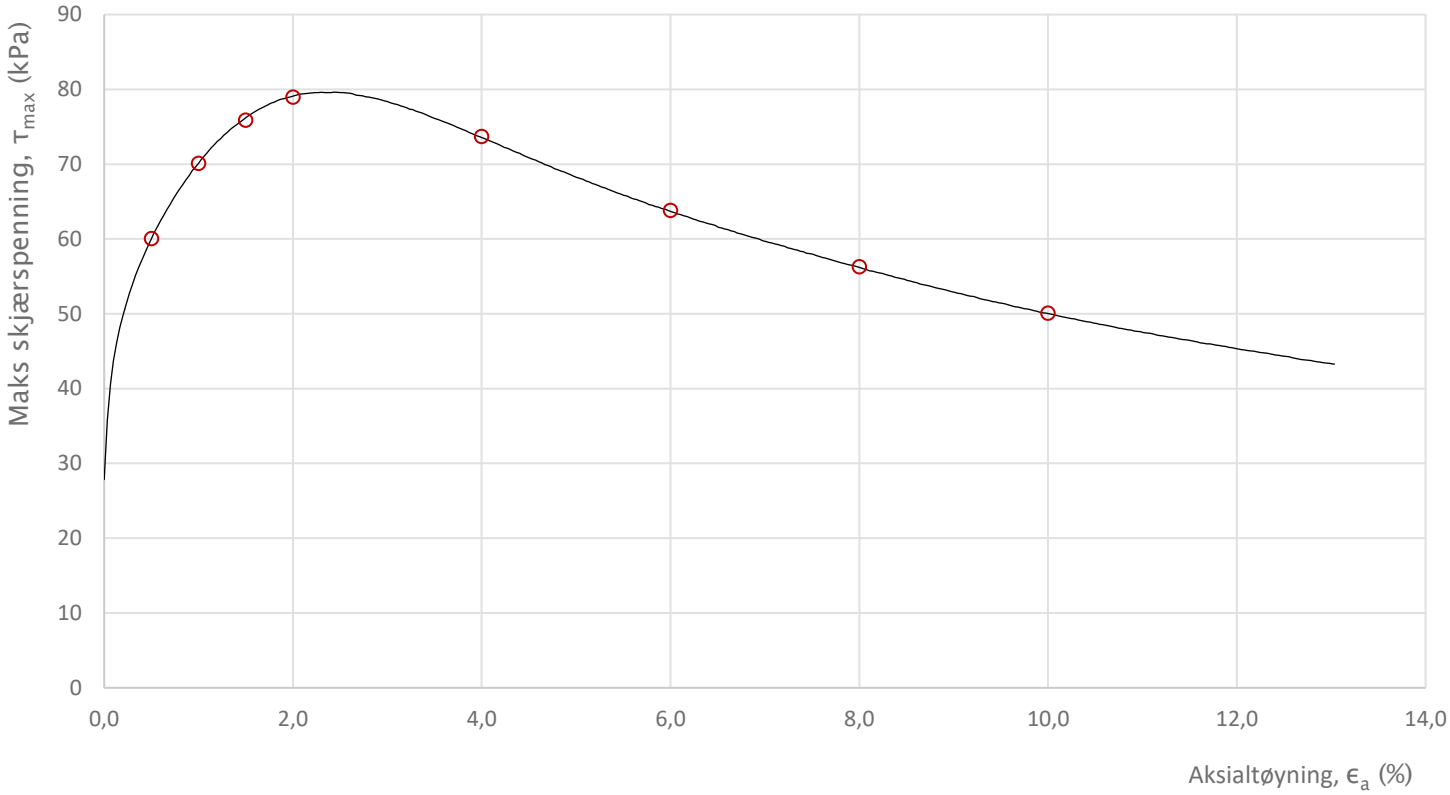
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: 9-1
Innhold: Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m): 15,80
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 01.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 1

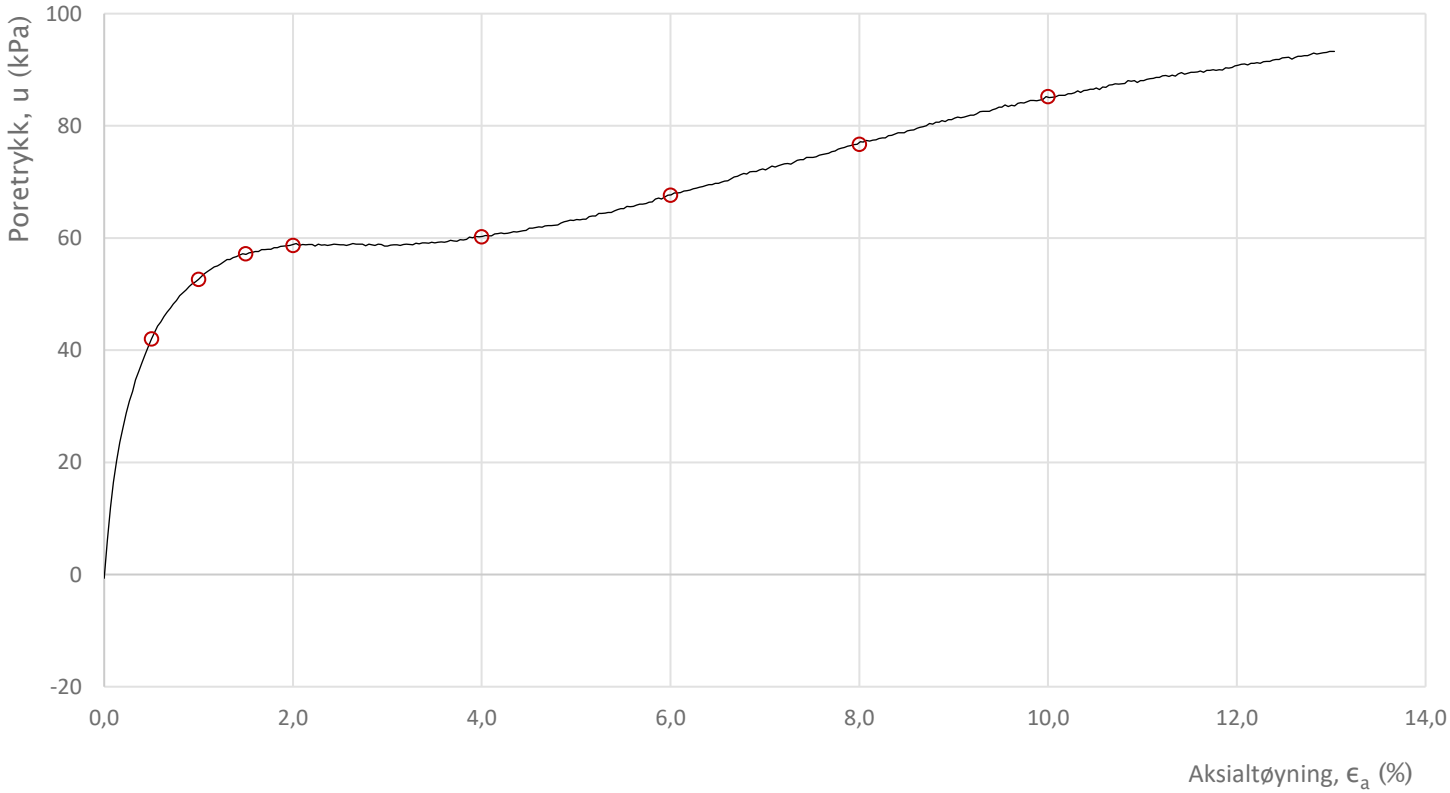


Prosjekt: Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** SVV-9-1-PR				Borhull **9-1**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **15,80**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 01.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **2**



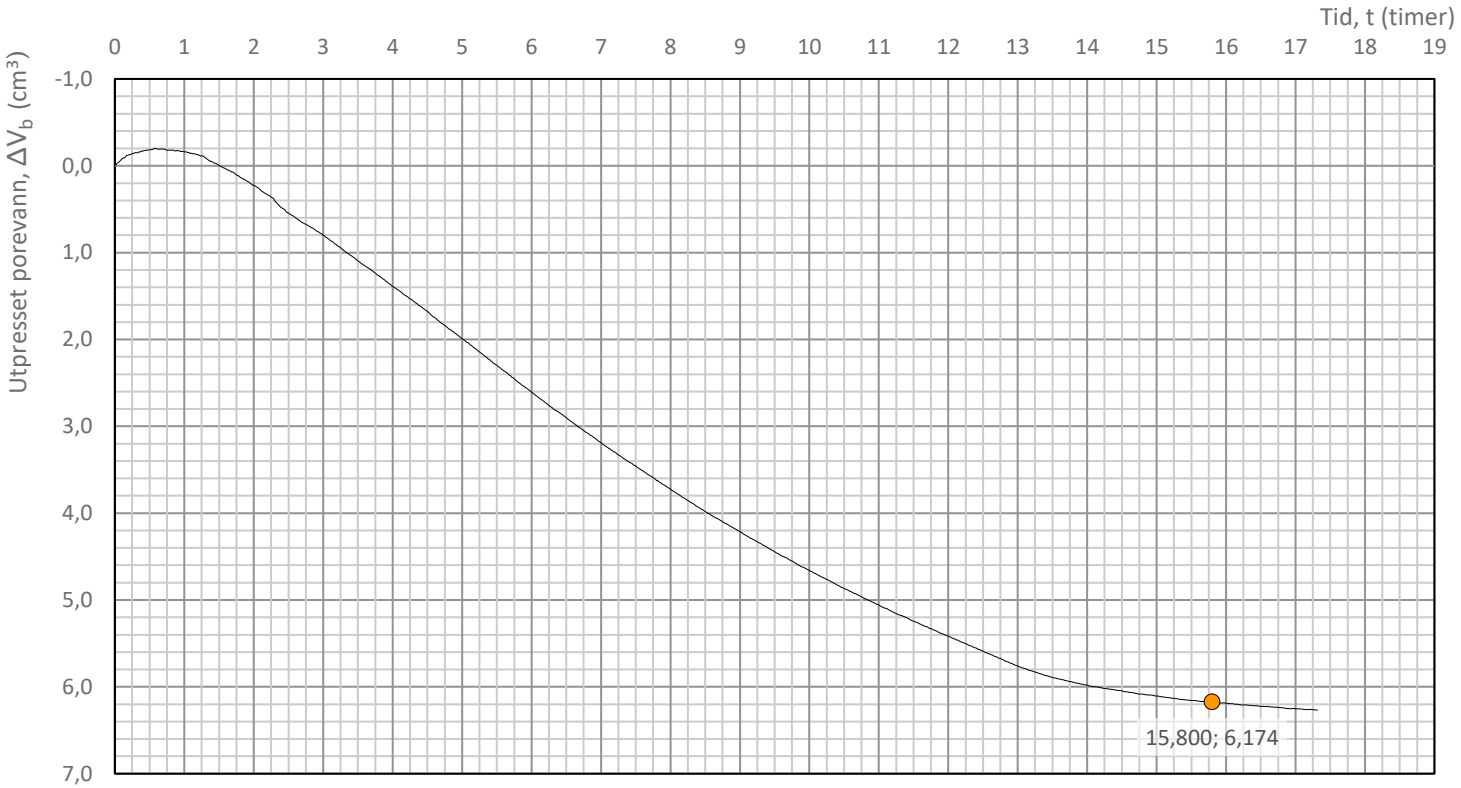
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull **9-1**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **15,80**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 01.08.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

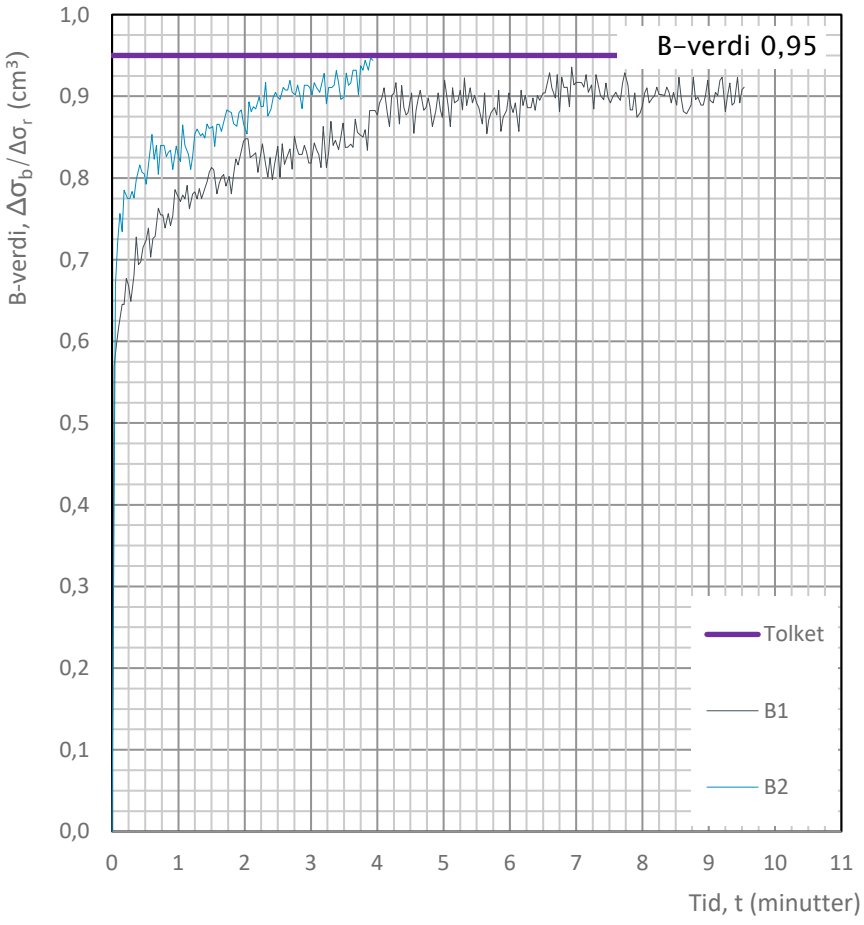




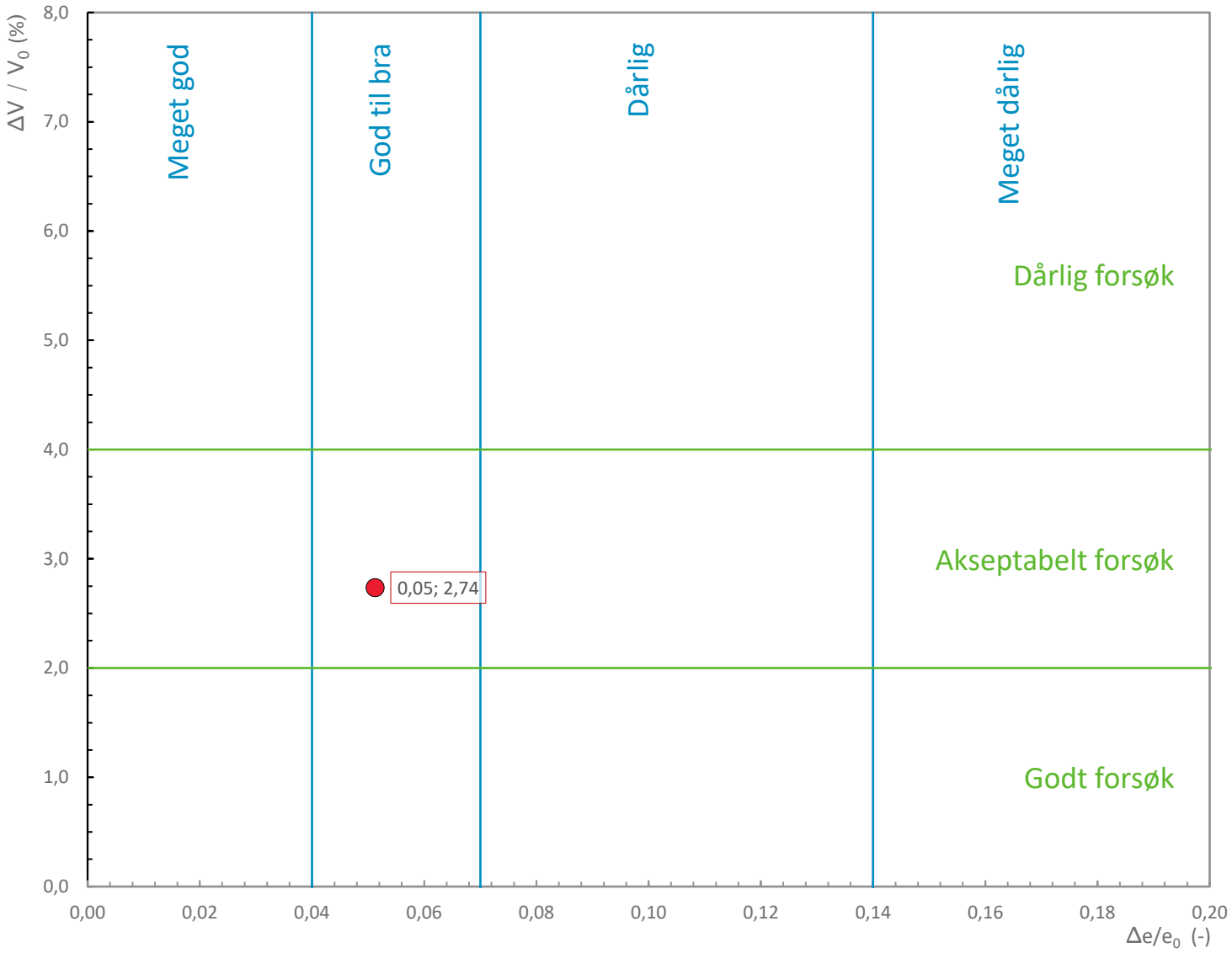
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-9-1-PR	**9-1**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				**15,80**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 01.08.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **4**
				2022-457.4

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdragsmapper\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_9-1_15,8m.xlsm v2020.01





Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-9-1-PR				Borhull: **9-1**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **15,80**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 01.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	15,80	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	182,2	127,5	0,700
Planlagt forsøk	182,2	127,5	0,700
Oppnådd i forsøk	176,8	126,7	0,717
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,16	kPa/min	

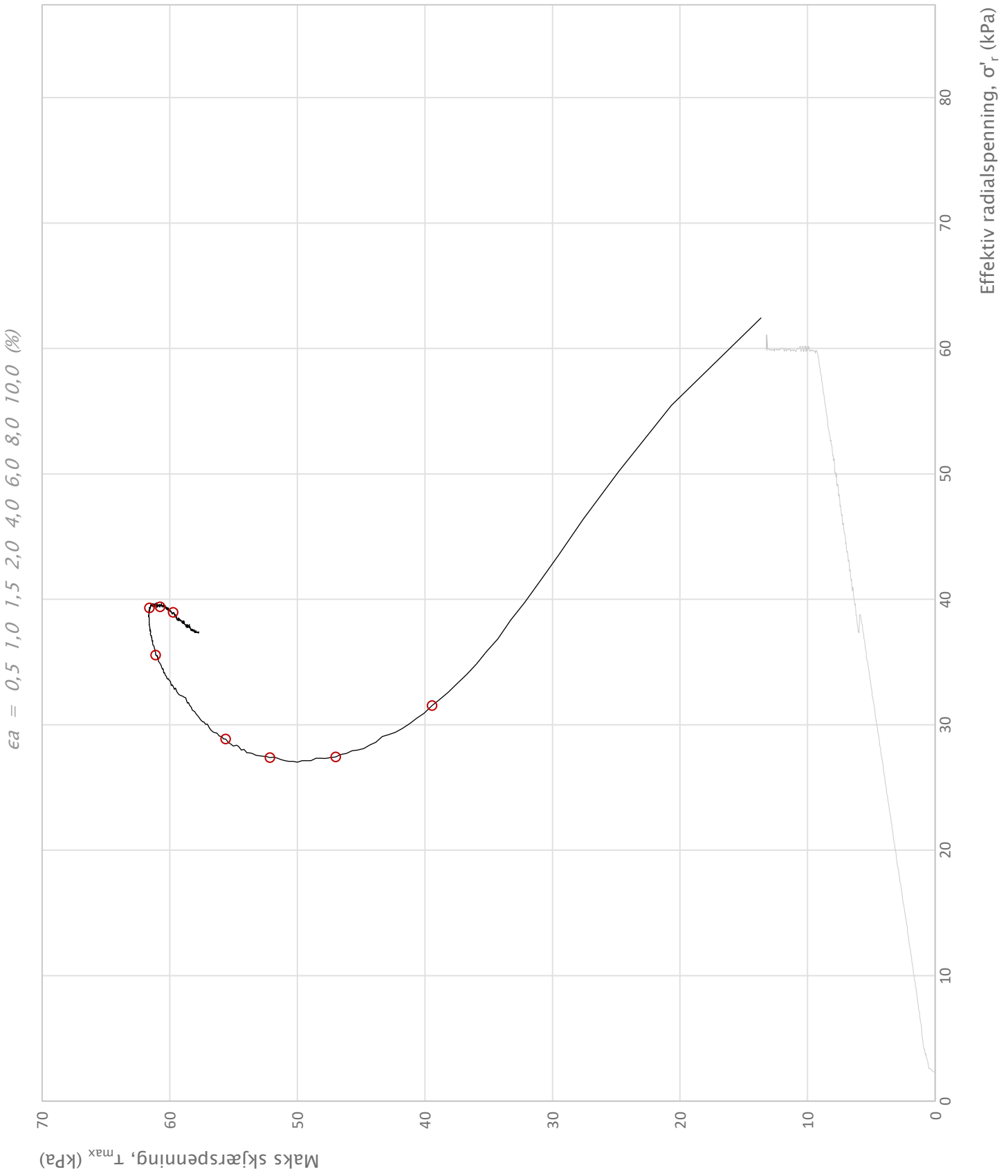
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,950	

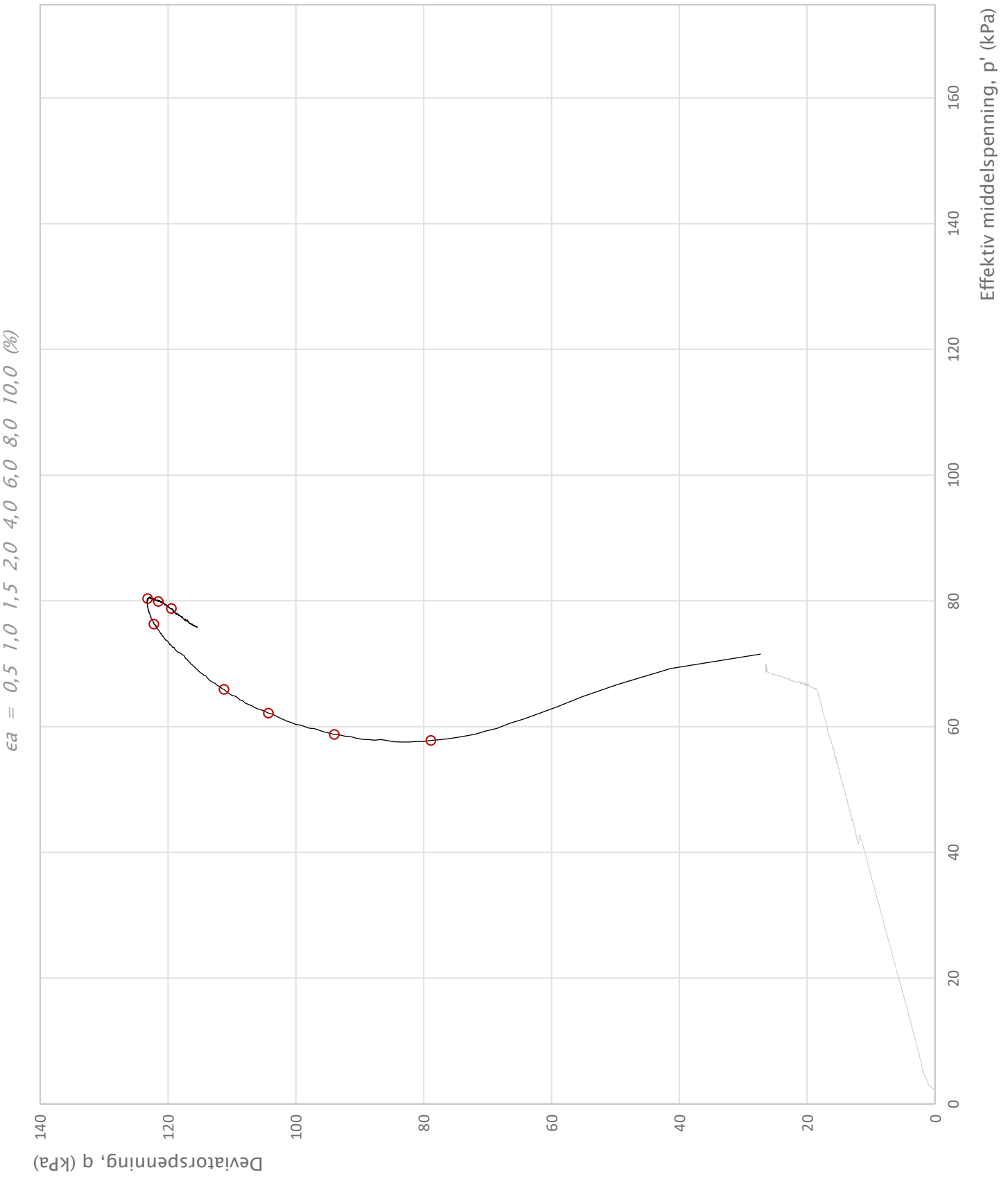
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-9-1-PR			Borhull: 9-1
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 15,80
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 01.08.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 7

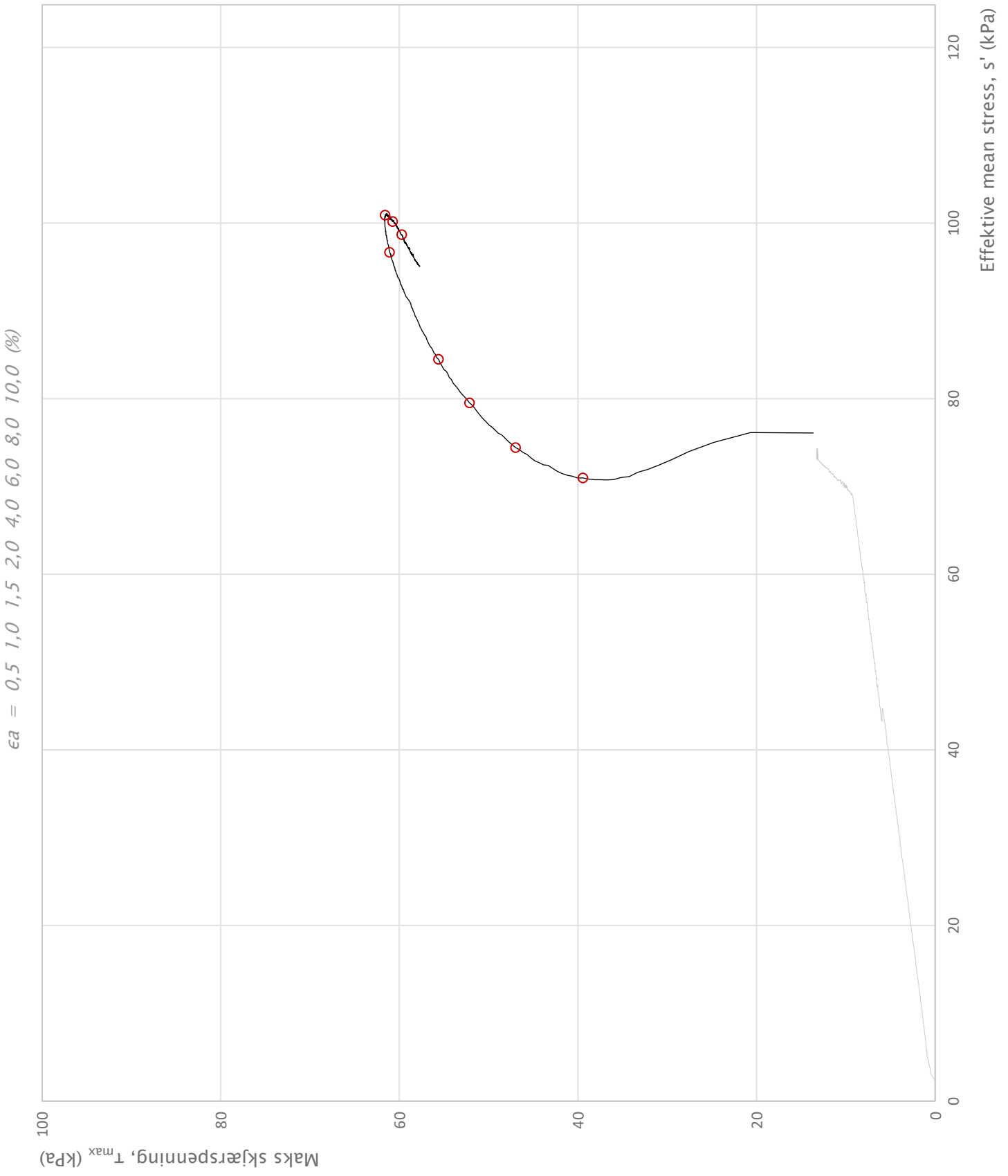


Prosjekt: Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 **Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst** SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m): **5,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 27.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **1**

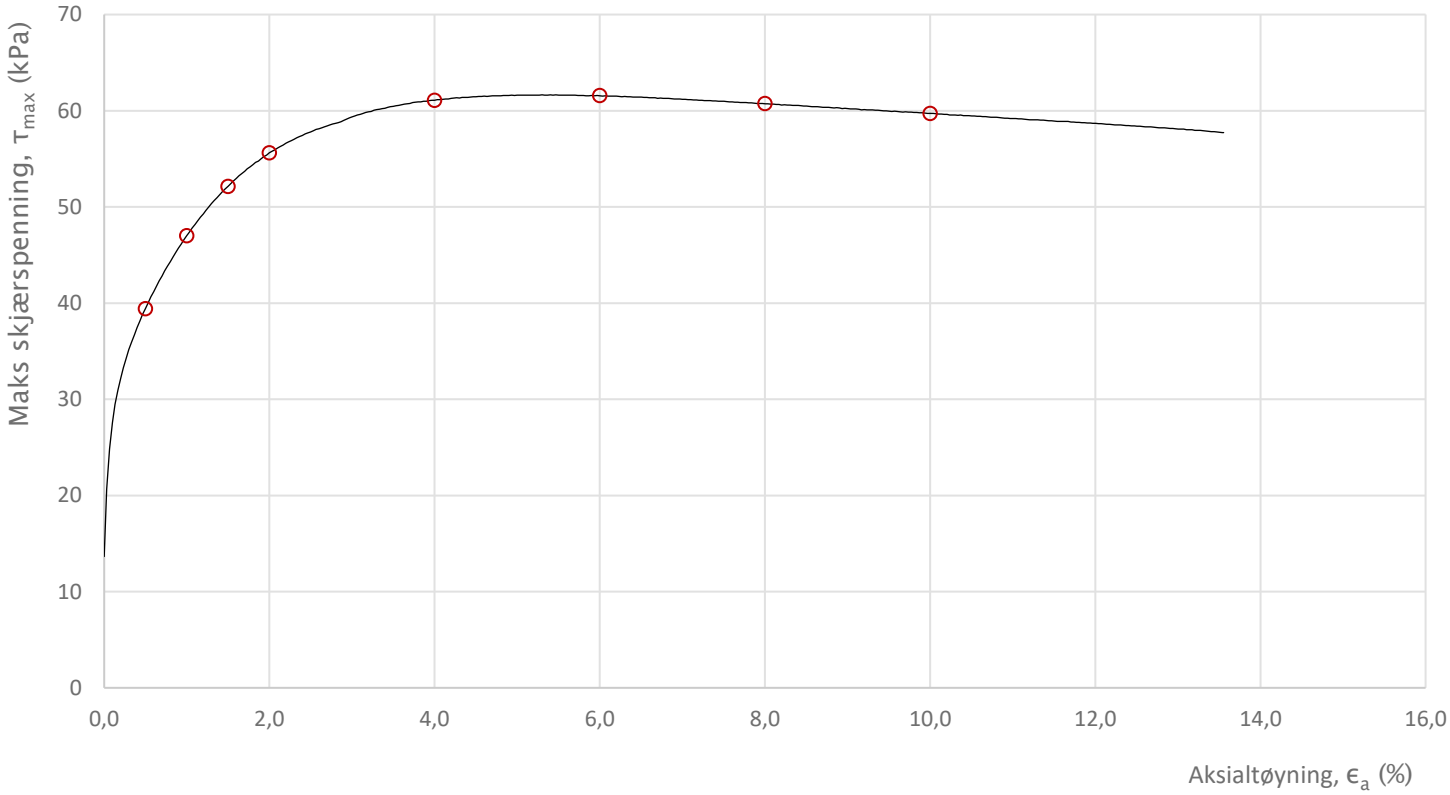


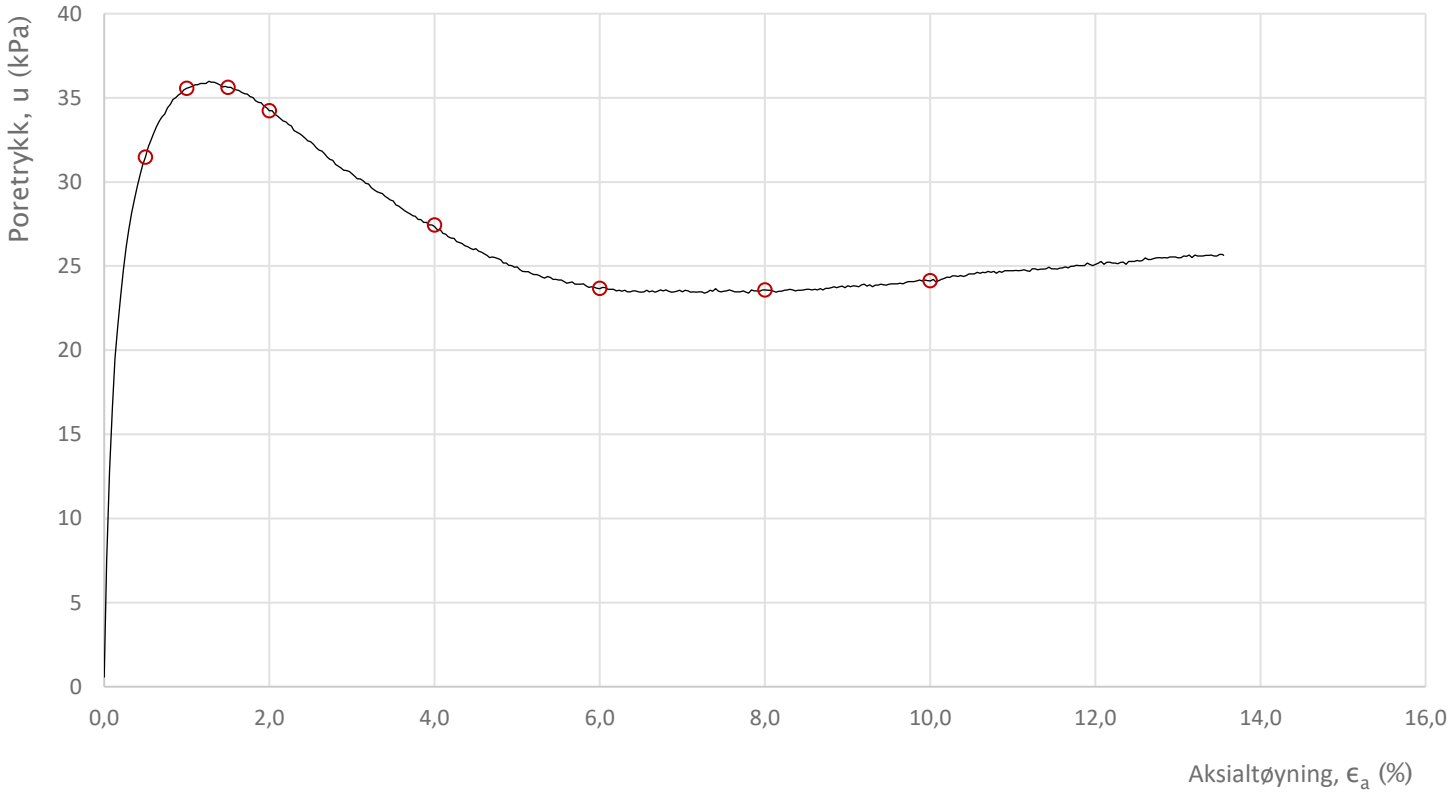
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-10-PR	10
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				5,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 27.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 2

2022-458.2



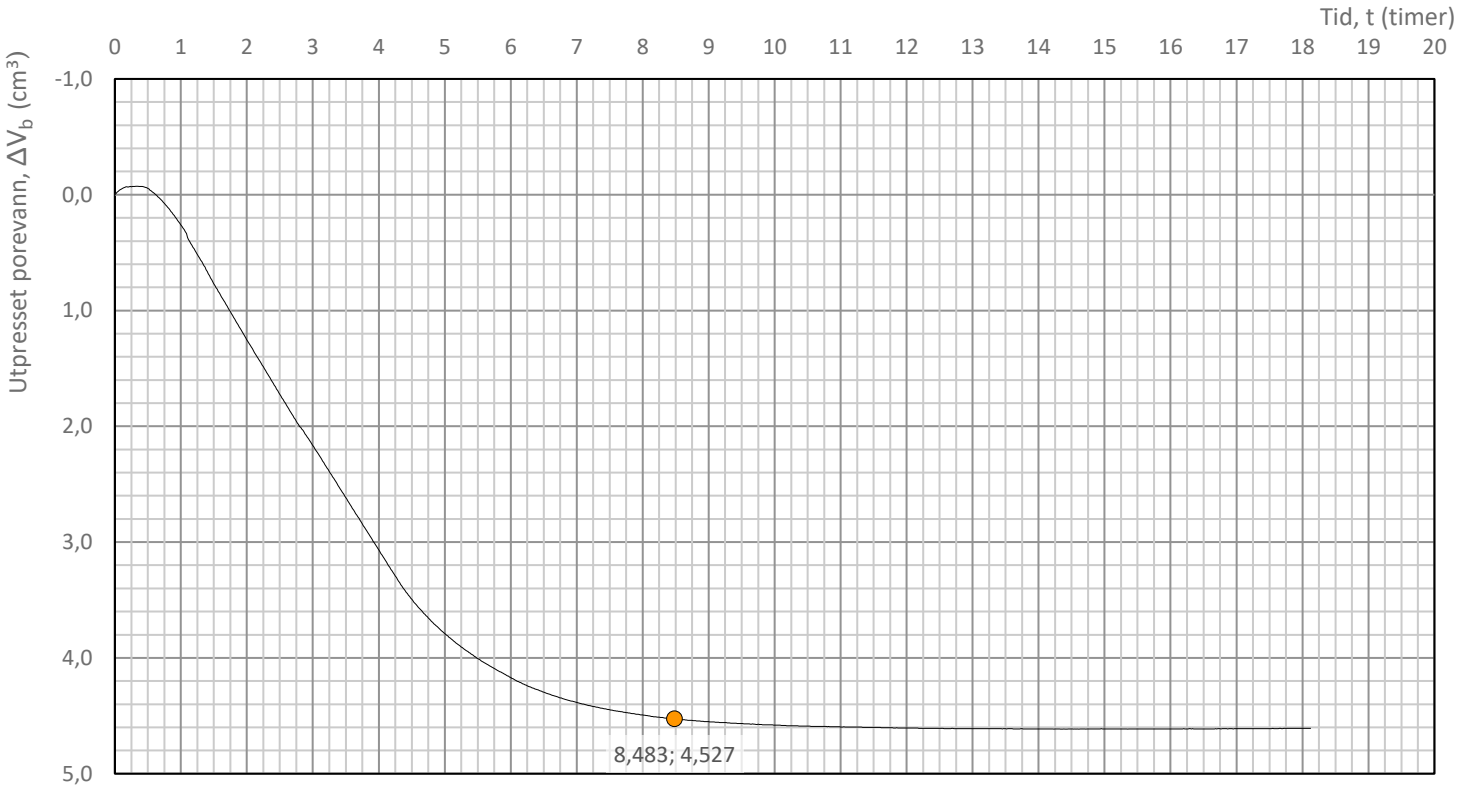
Prosjekt **Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst** Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR				Borhull **10**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **5,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 27.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

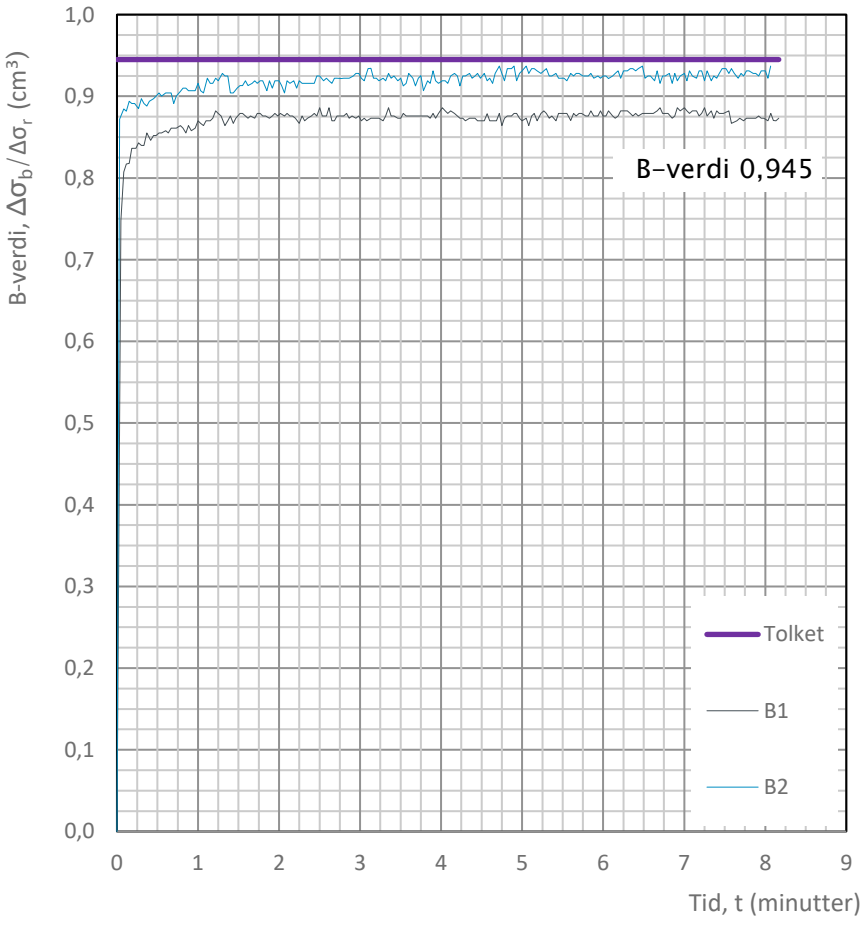




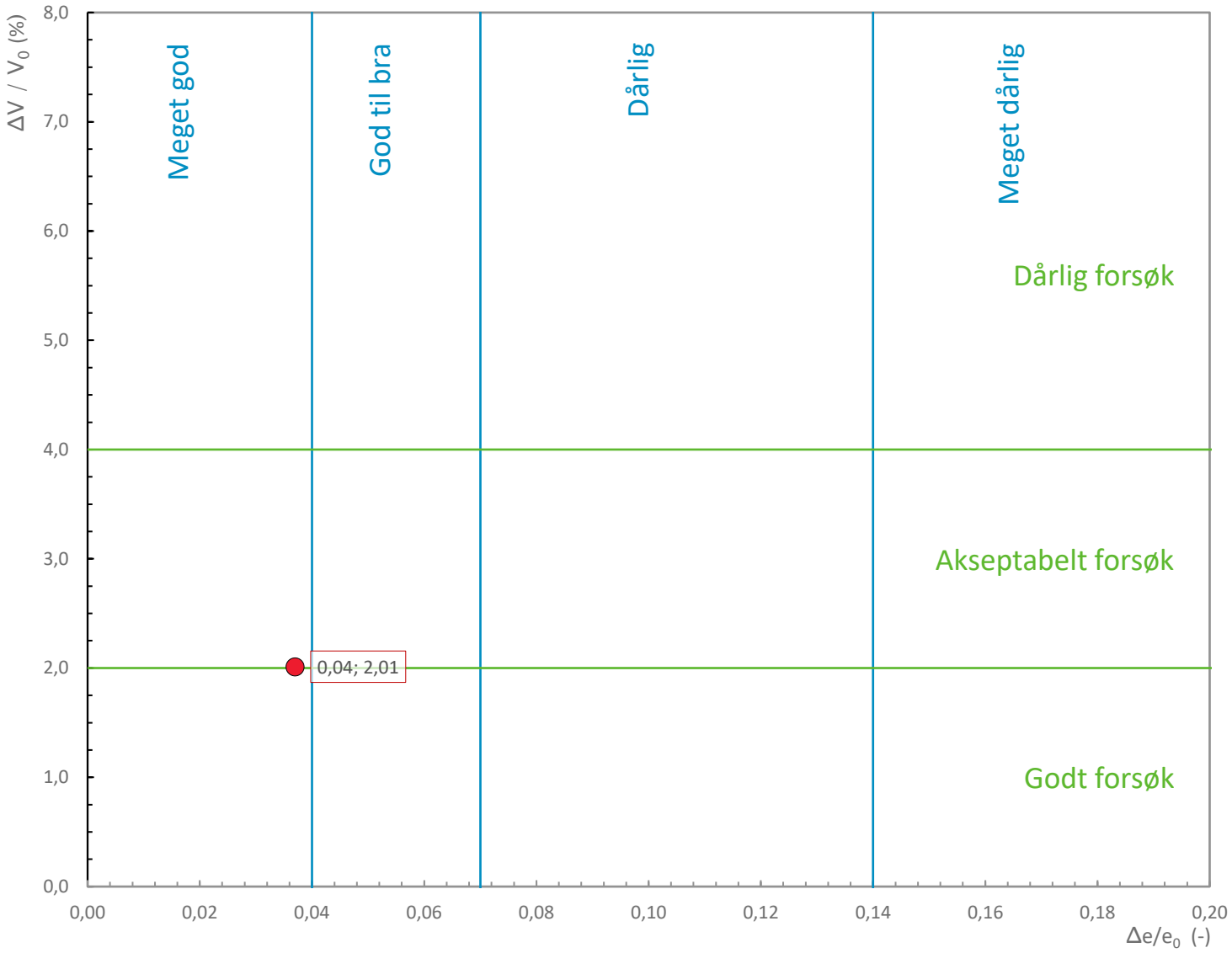
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024			Borhull
Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst			SVV-10-PR	10
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				5,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 27.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 4
				2022-458.4

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avsluttet\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_10_5.5m.xlsm v2020.01





Prosjekt: **Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: **Konsolidering**				Dybde (m): **5,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 27.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	5,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	89,5	62,7	0,700
Planlagt forsøk	89,5	62,7	0,700
Oppnådd i forsøk	87,4	61,1	0,698
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

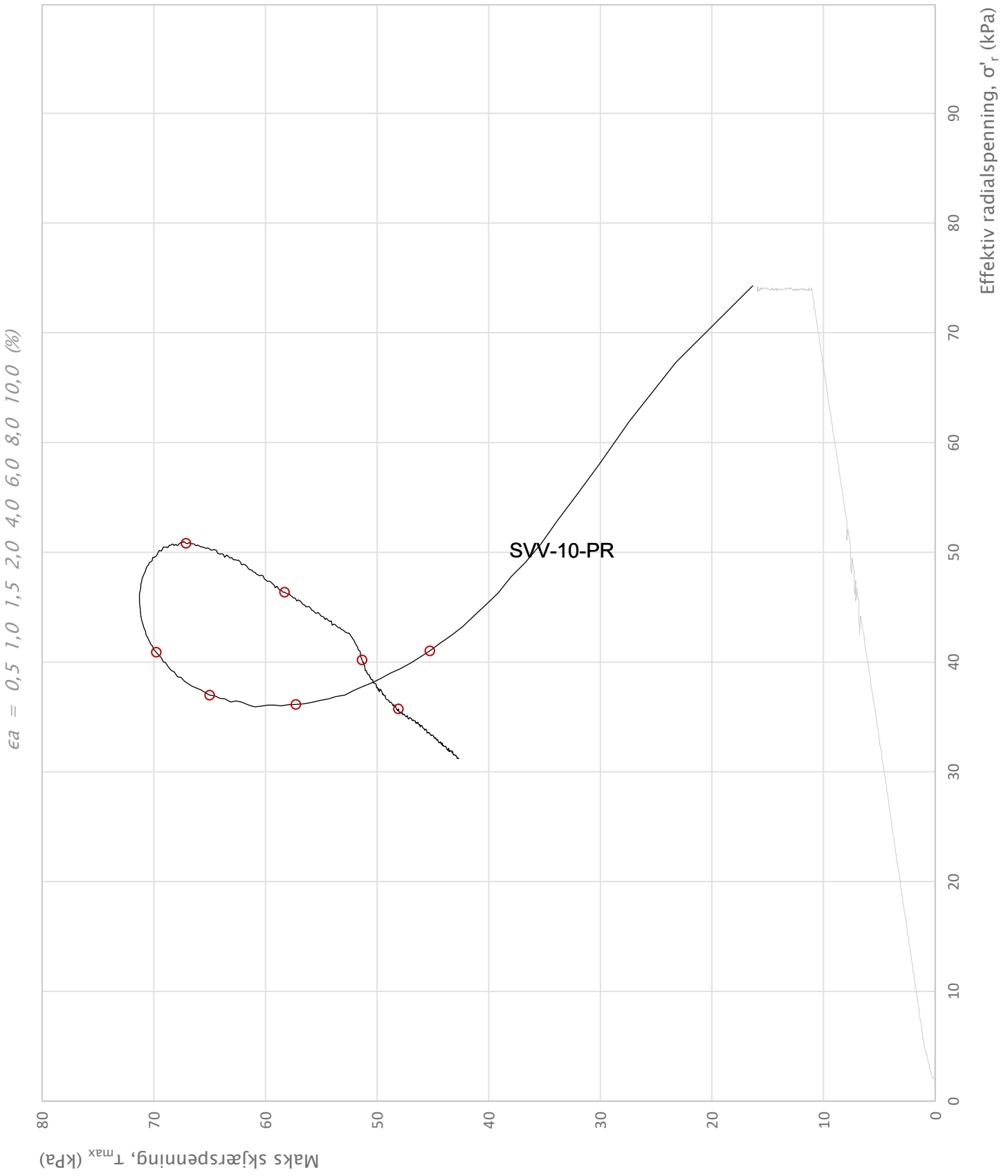
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,945	

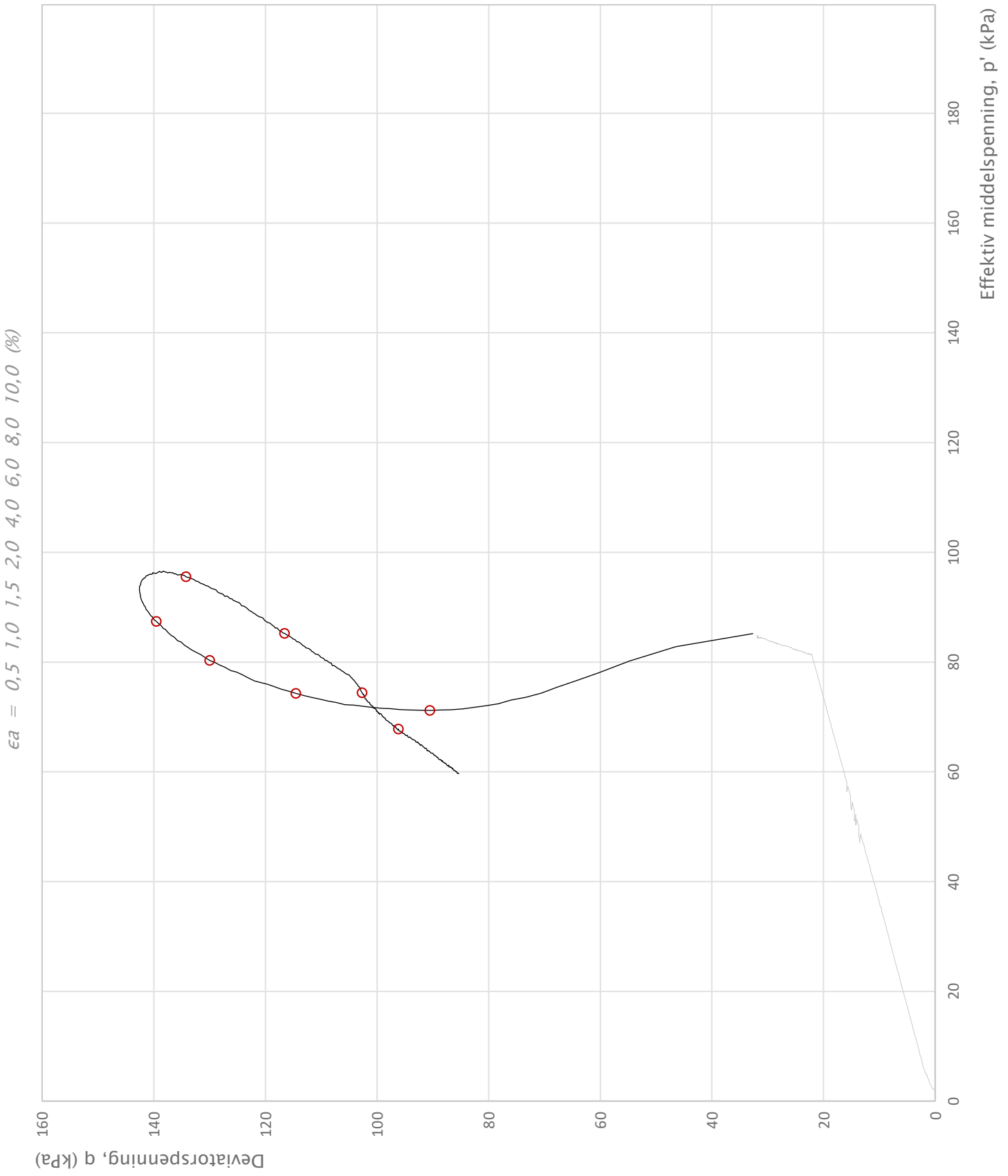
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

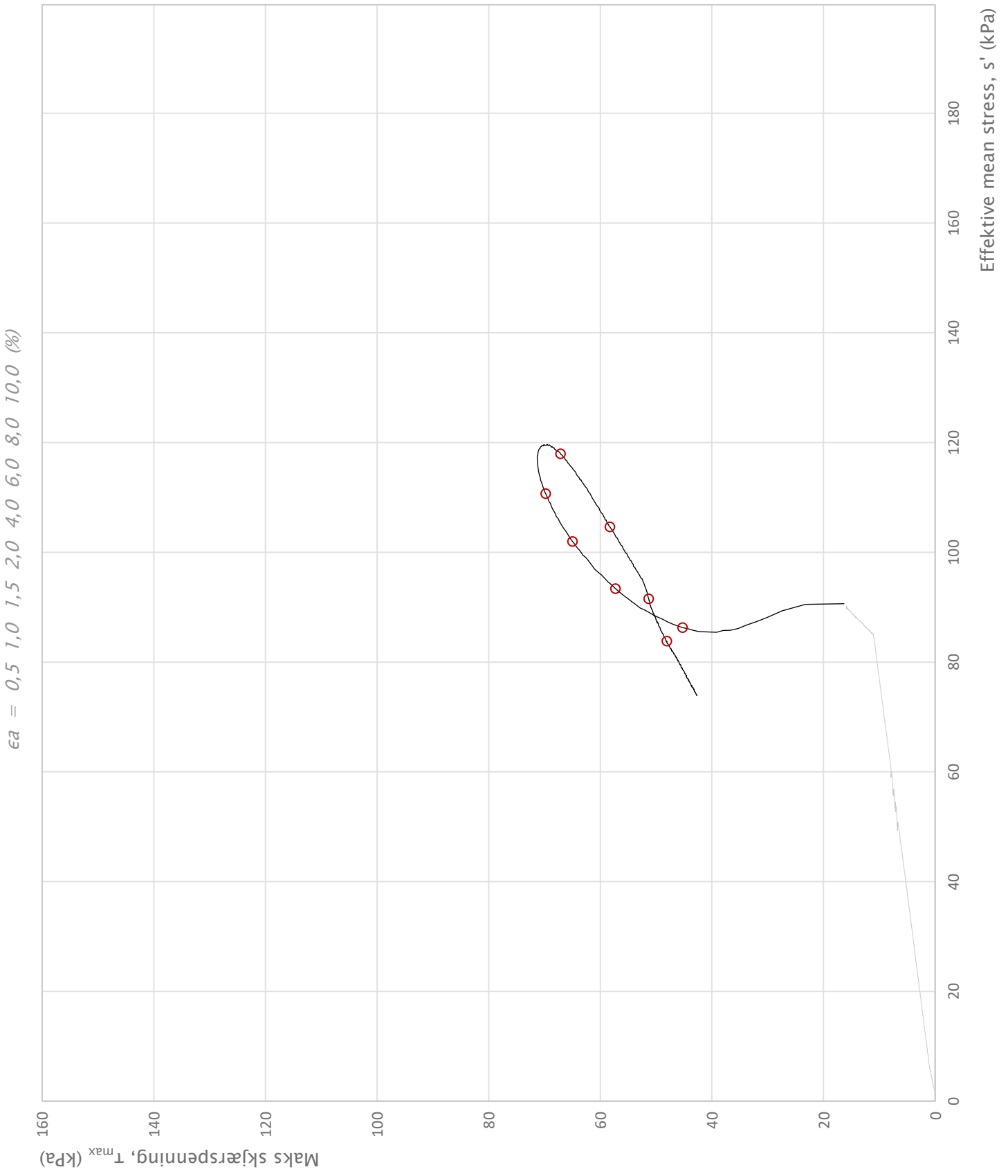
Prosjekt: Rv706 S.Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull: 10
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 5,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 27.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 7



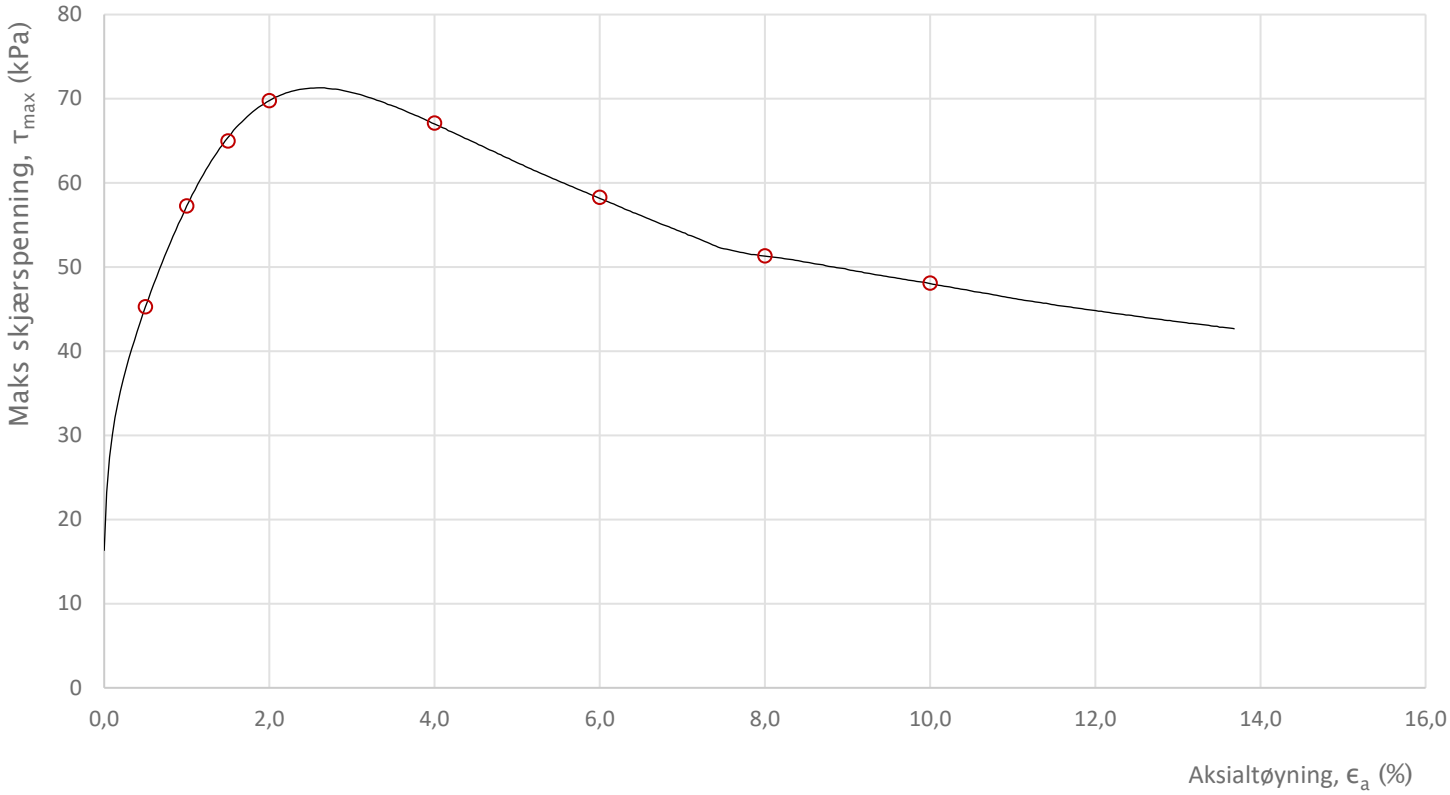
Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull 10
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 7,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 1

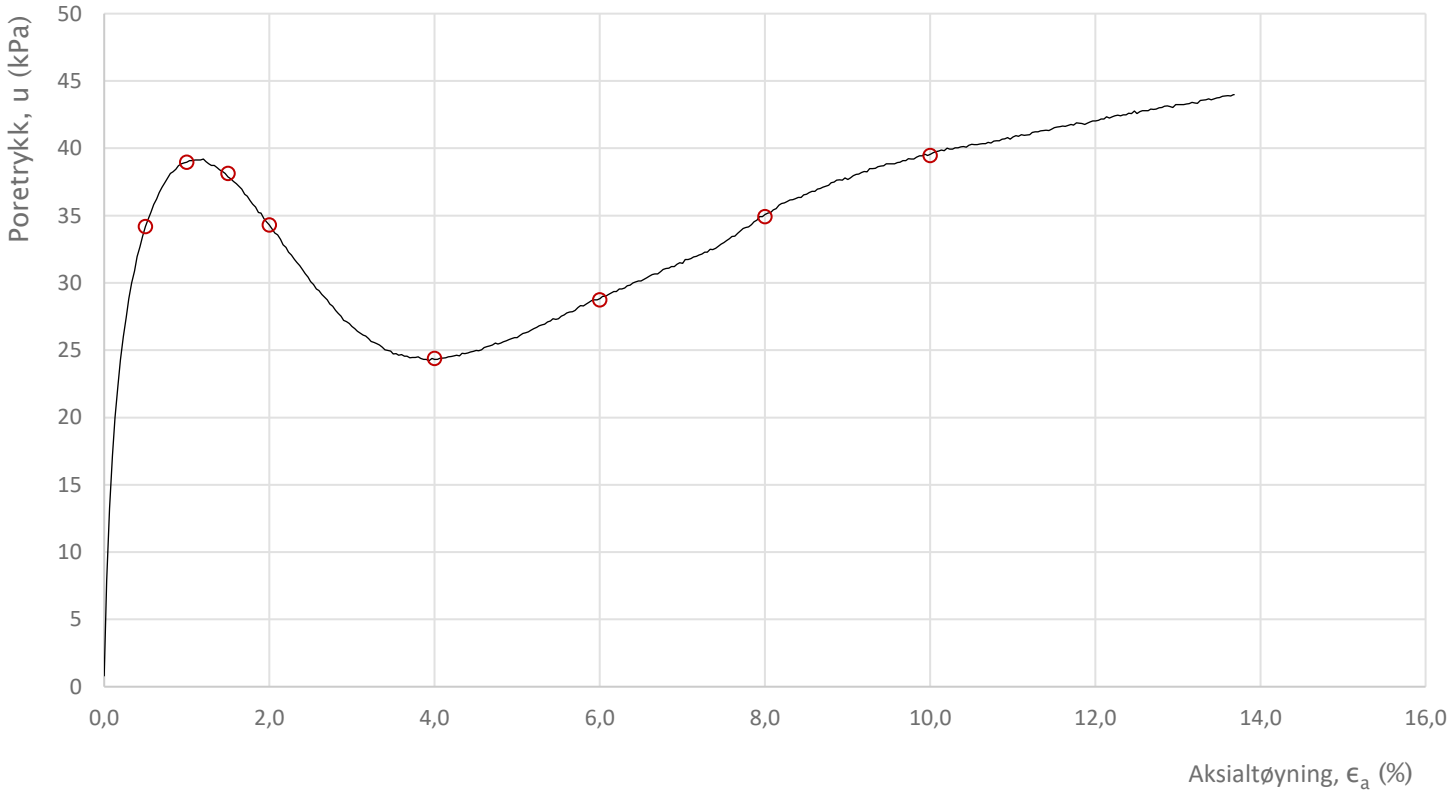


Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: 10
Innhold: Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m): 7,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 2

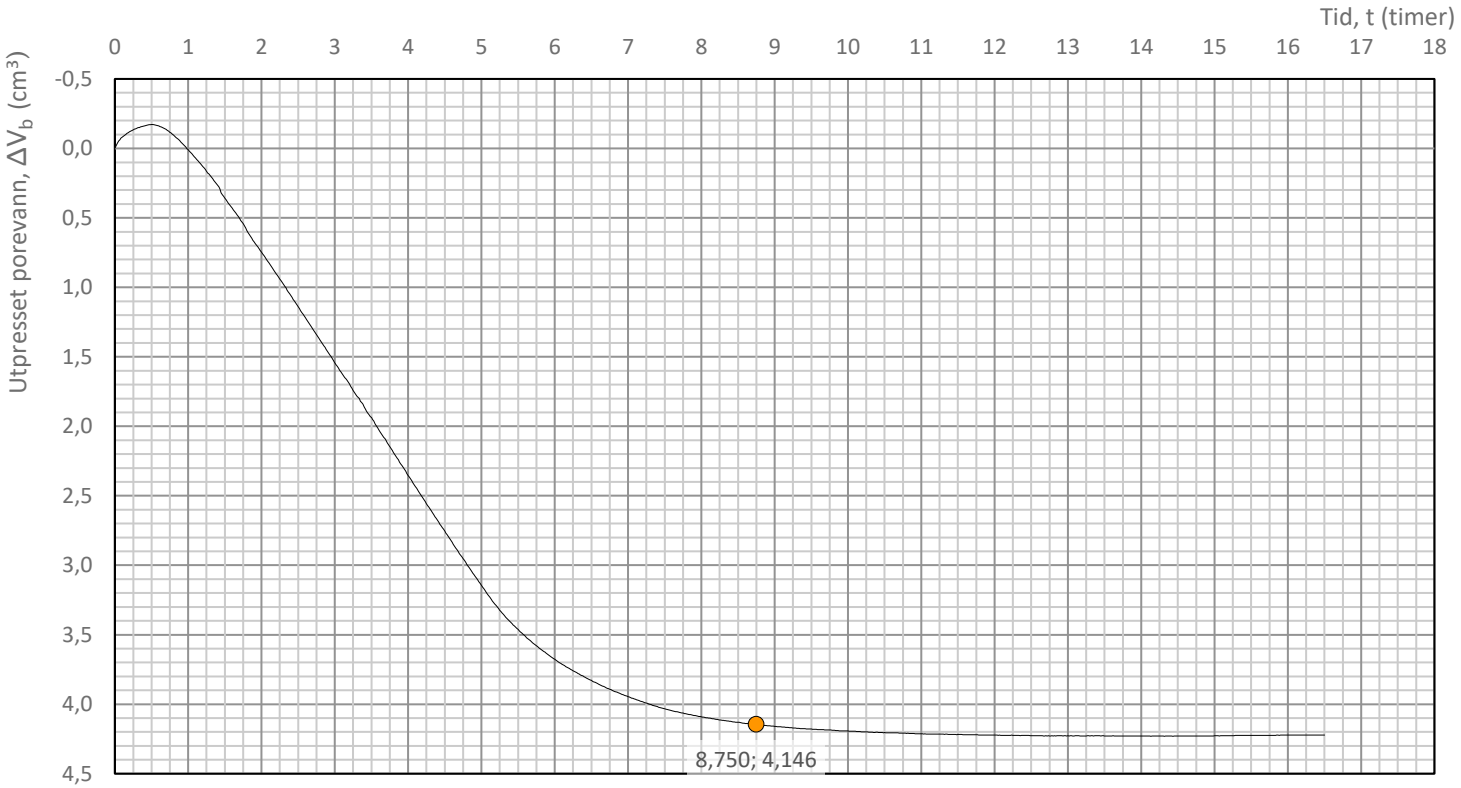


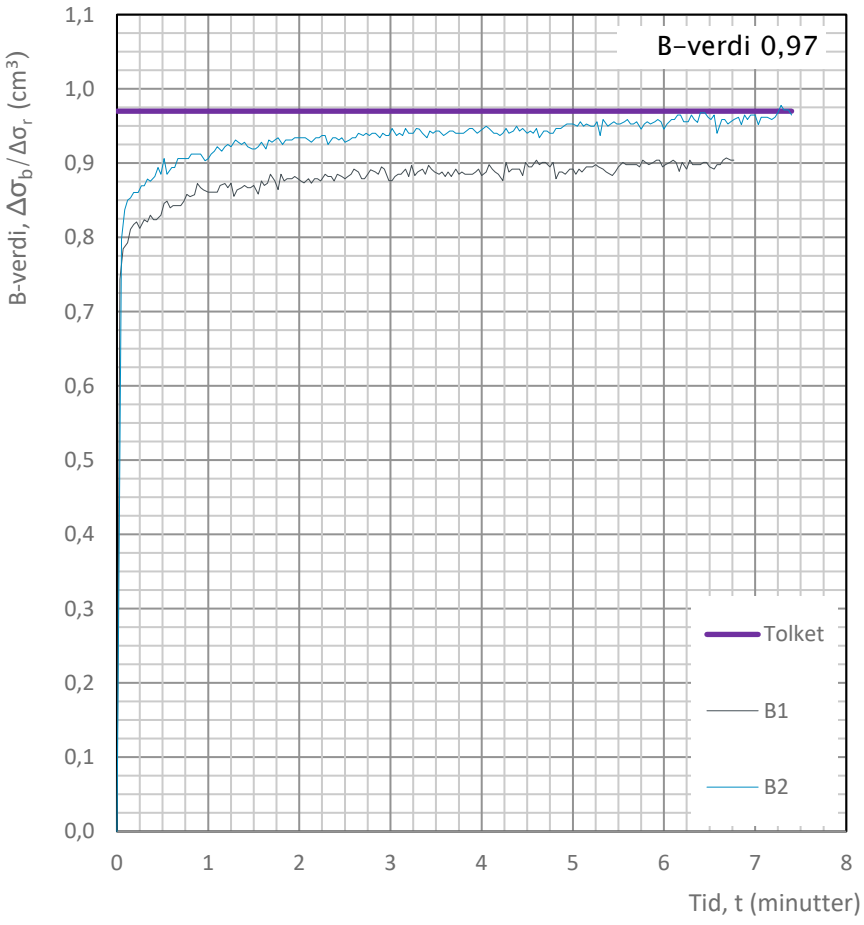
Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m): **7,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **3**





Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m): **7,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **4**

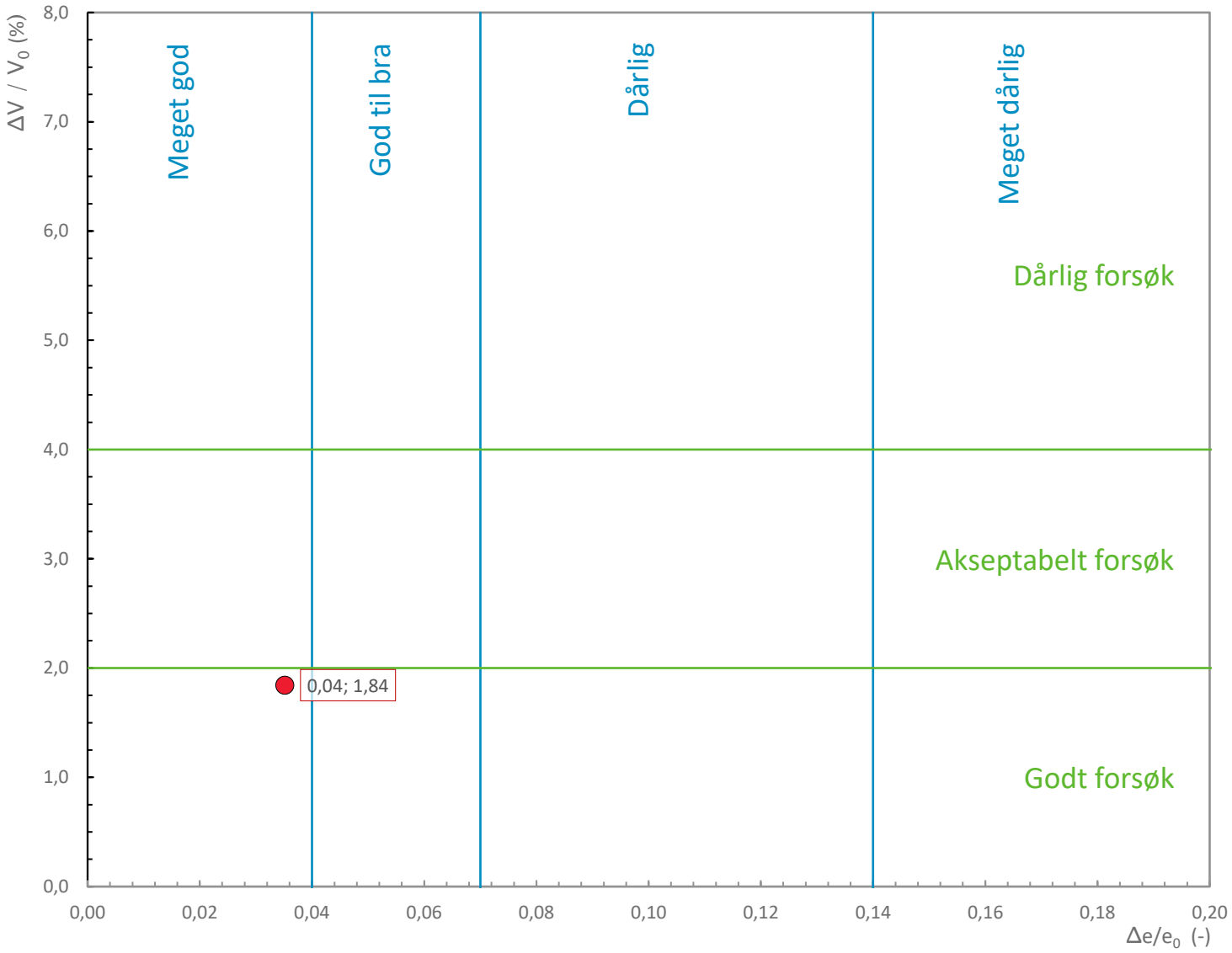




Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **7,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.07.2022	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **6**

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avd lab\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_10_7.5m.xlsm v2020.01

2022-459.6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	7,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	107,5	75,3	0,700
Planlagt forsøk	107,5	75,3	0,700
Oppnådd i forsøk	105,8	74,0	0,699
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

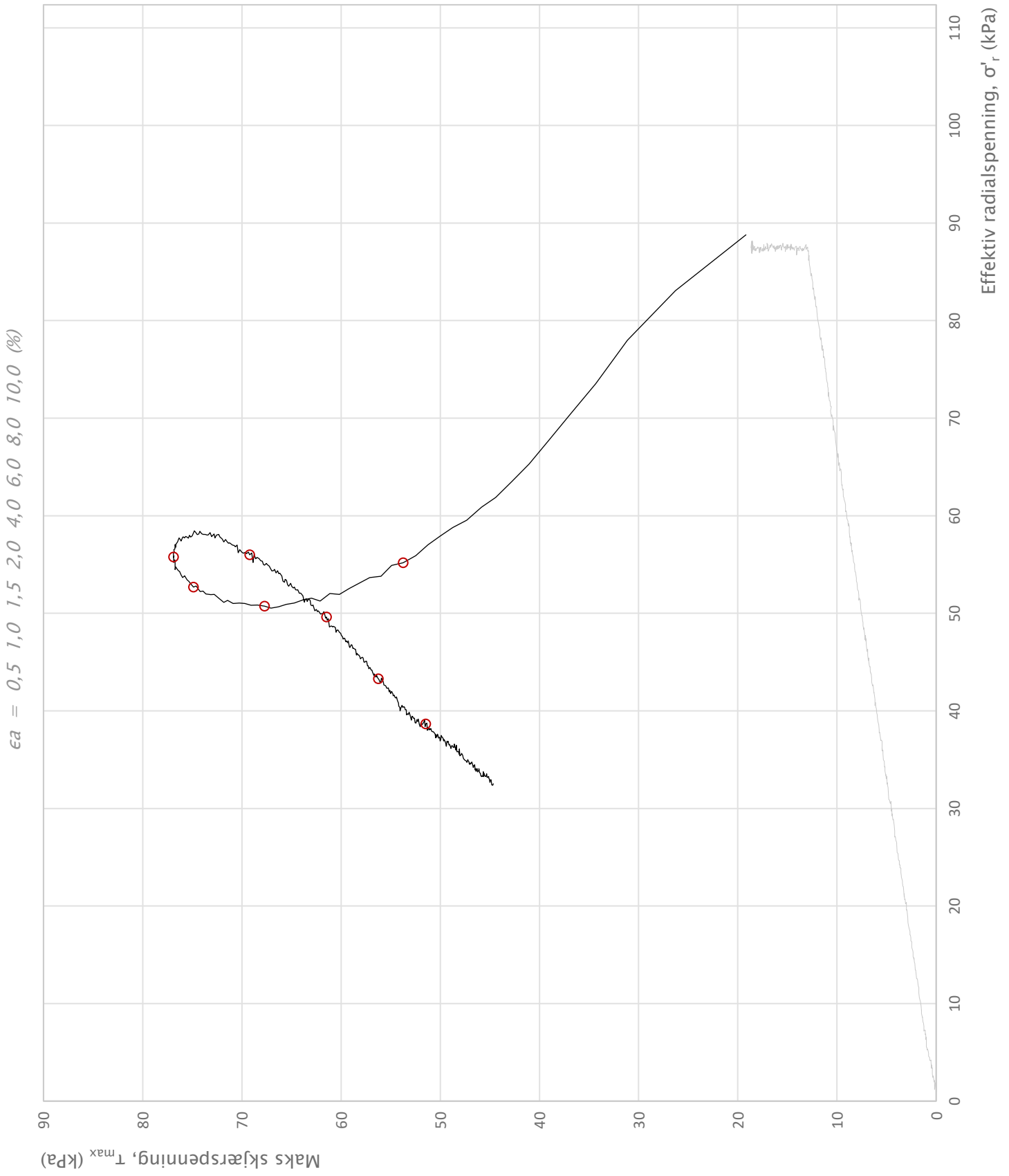
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,970	

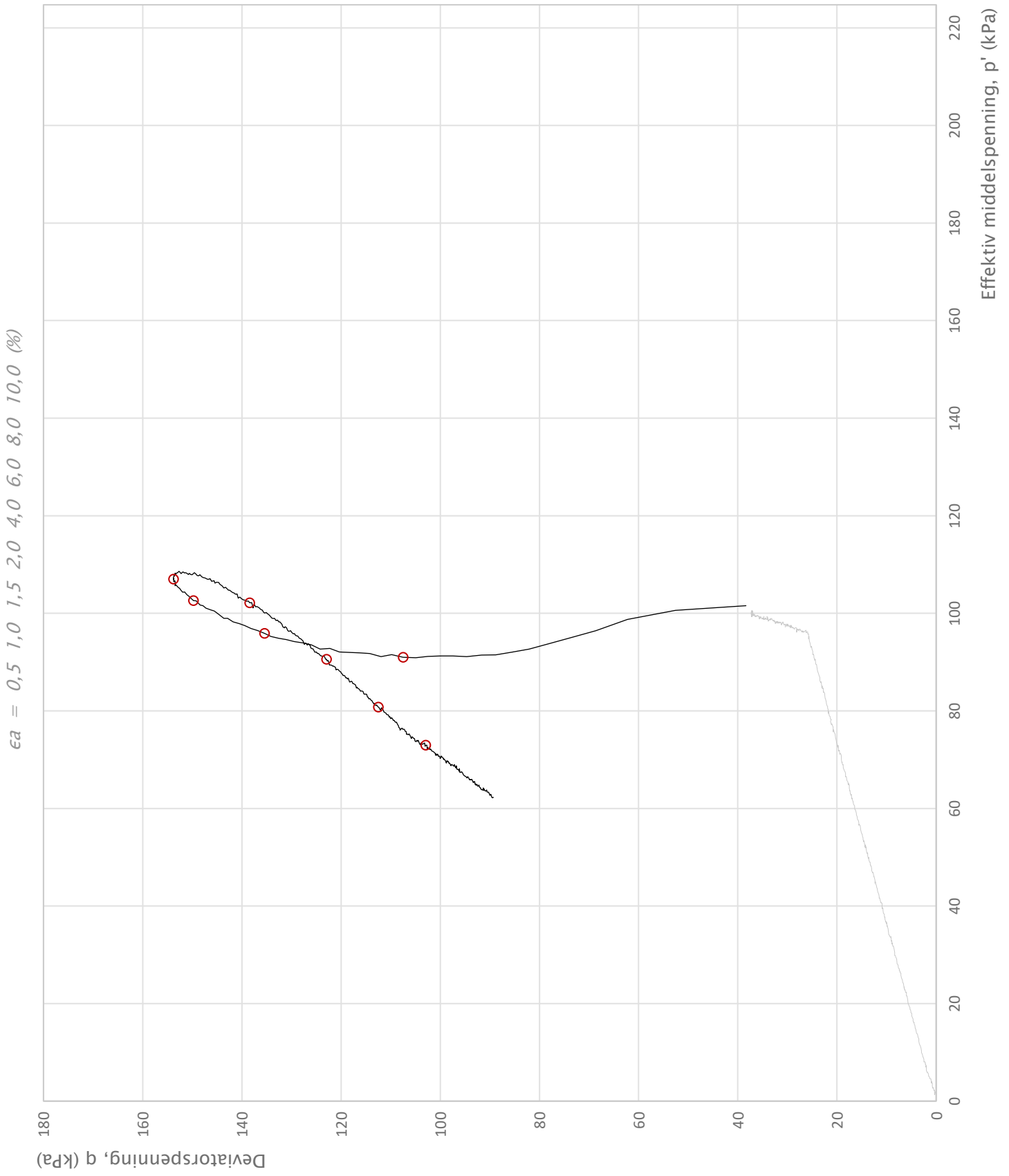
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

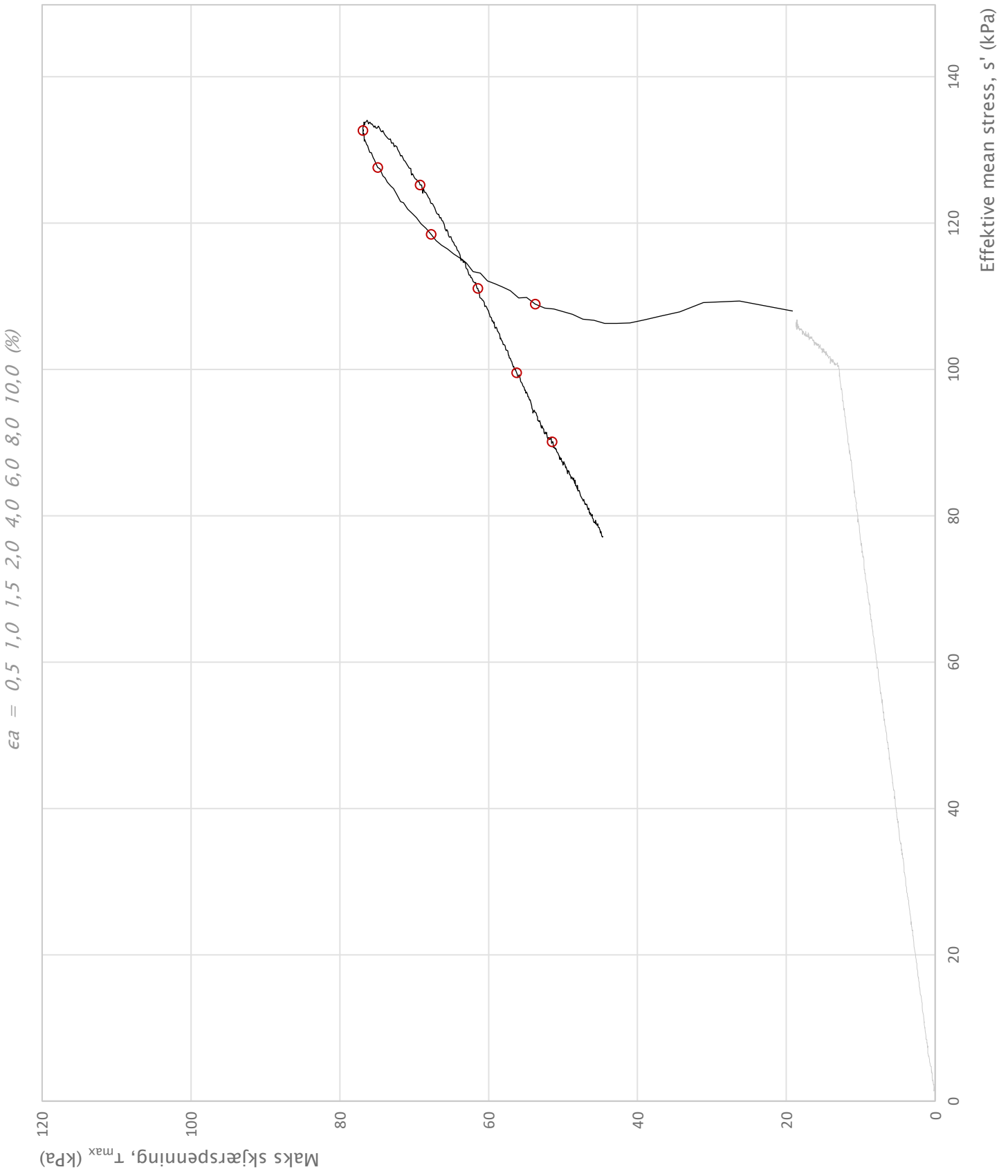
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull: 10
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 7,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 7



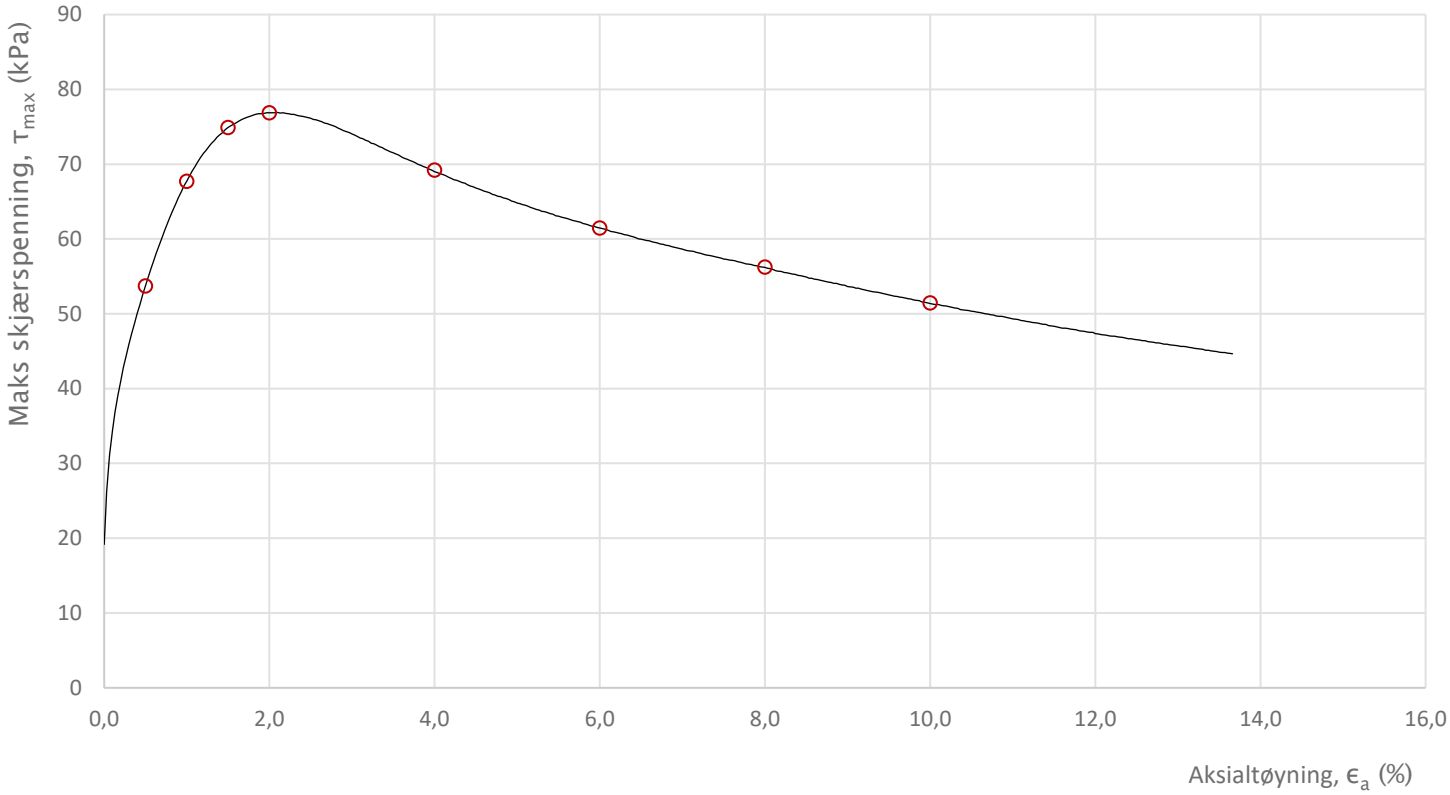
Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m): **9,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 25.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **1**

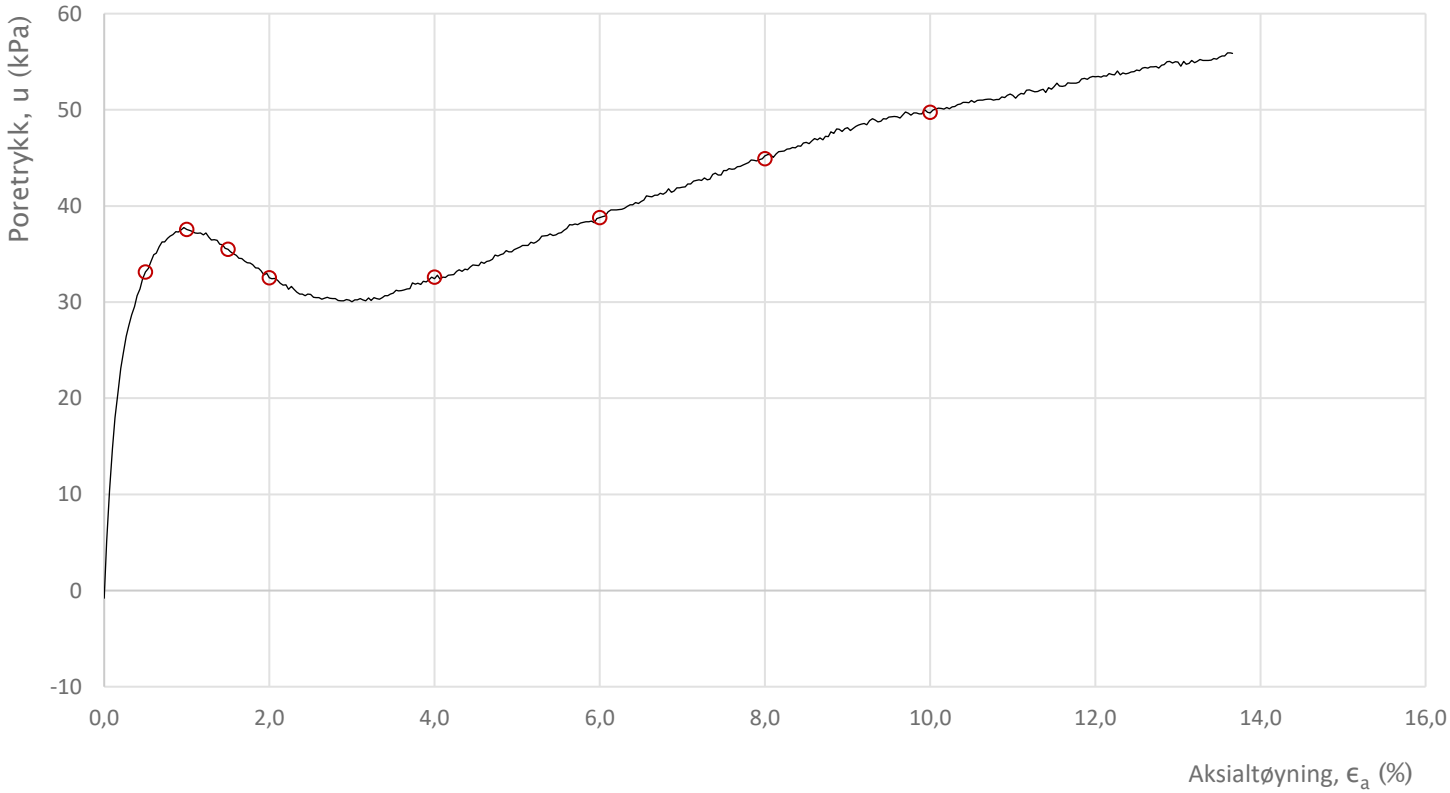


Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull 10
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 2



Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull 10
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 3

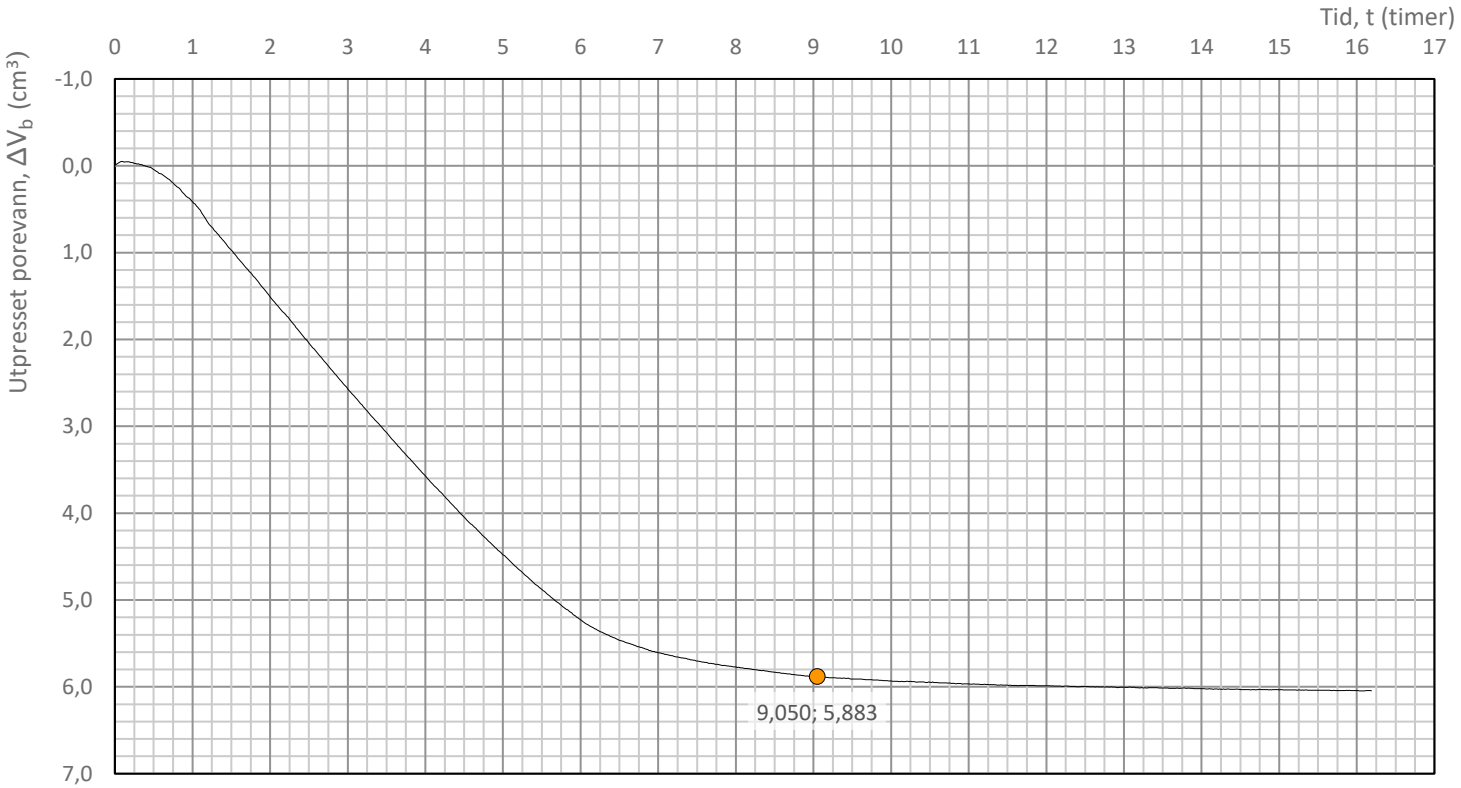


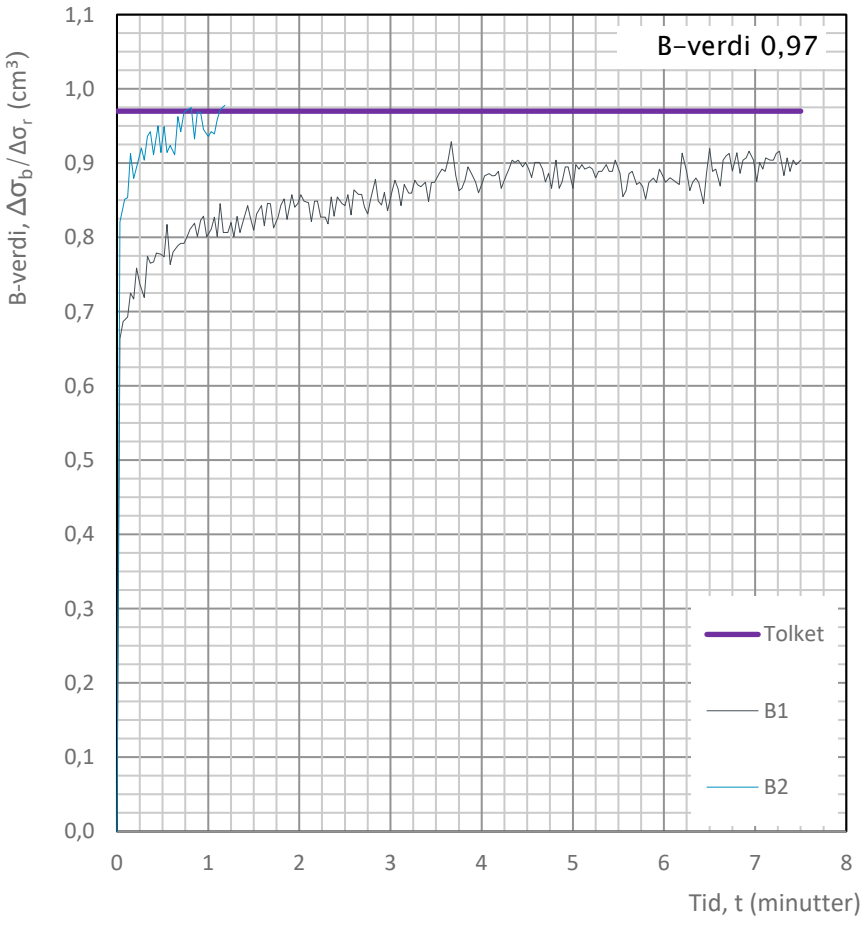


Prosjekt **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull 10
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.07.2022	Revisjon Rev. dato	Figur 4

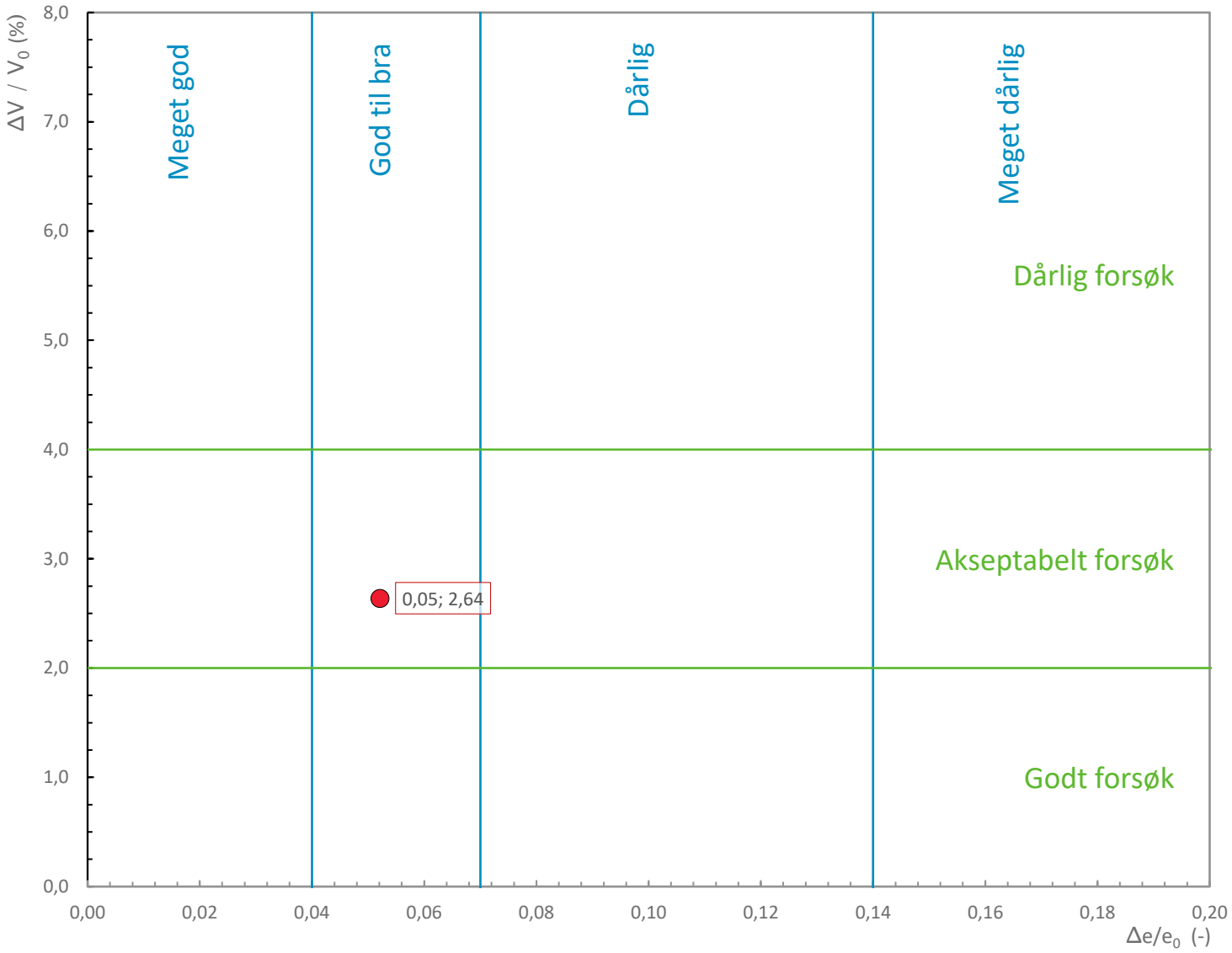
O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag avsluttet\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott H_10_9.6m.xlsm v2020.01

2022-460.4





Prosjekt: **Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 — SVV-10-PR				Borhull: **10**
Innhold: **Konsolidering**				Dybde (m): **9,60**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 25.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	9,60	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	126,4	88,5	0,700
Planlagt forsøk	126,4	88,5	0,700
Oppnådd i forsøk	125,0	87,8	0,703
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,970	

Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

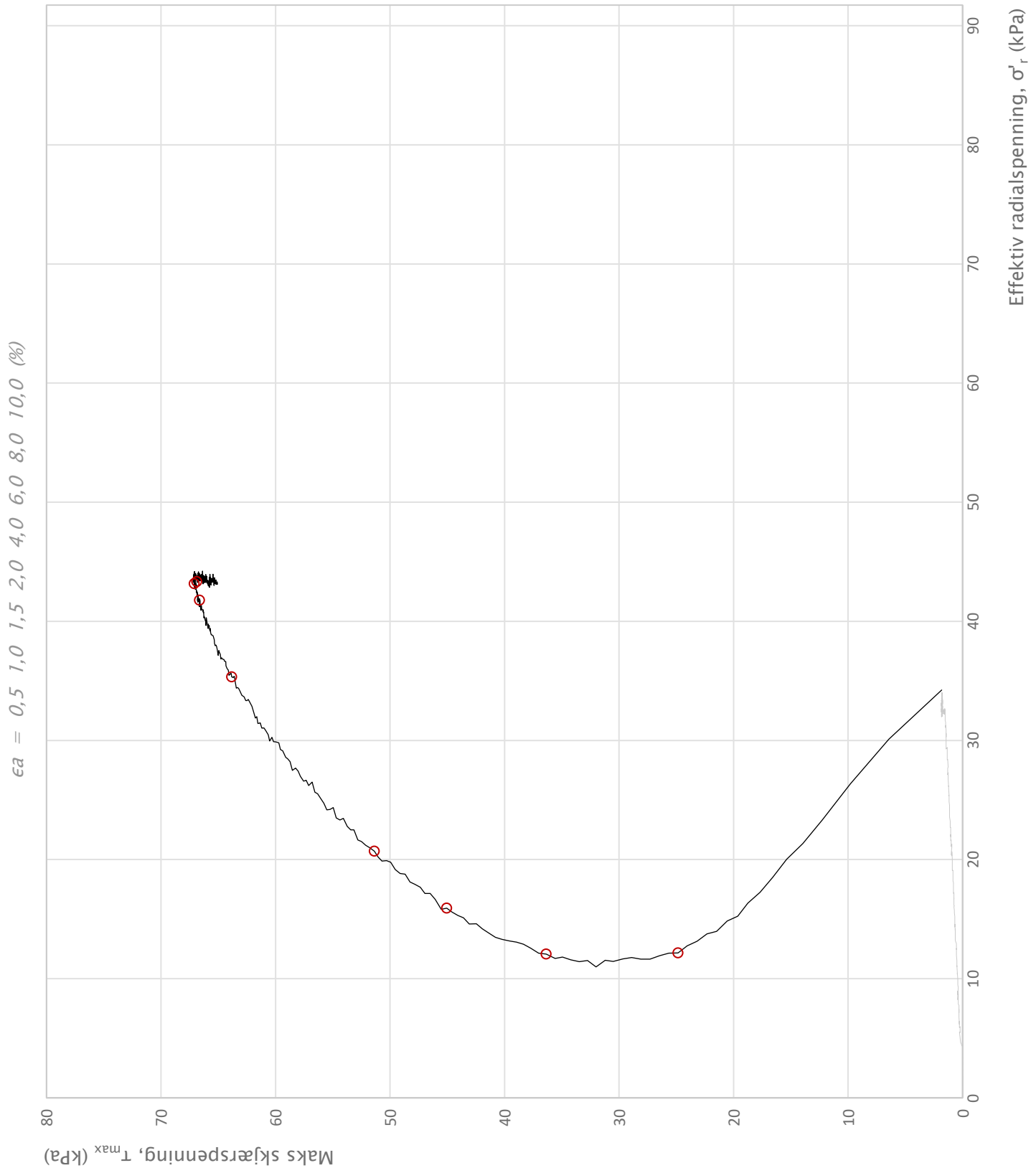
Prosjekt: Rv706 S. Dahlens vei-Dorthealyst	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4220024 SVV-10-PR			Borhull: 10
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 9,60
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 25.07.2022	Revisjon: Rev. dato	Figur: 7

O:\Dov\Lab og grunn\Prosjekt\Oppdrag\B11932 Sivert Dahlens vei Dorthealyst\4220024 Geoteknisk lab_Treaks\Treaksplott

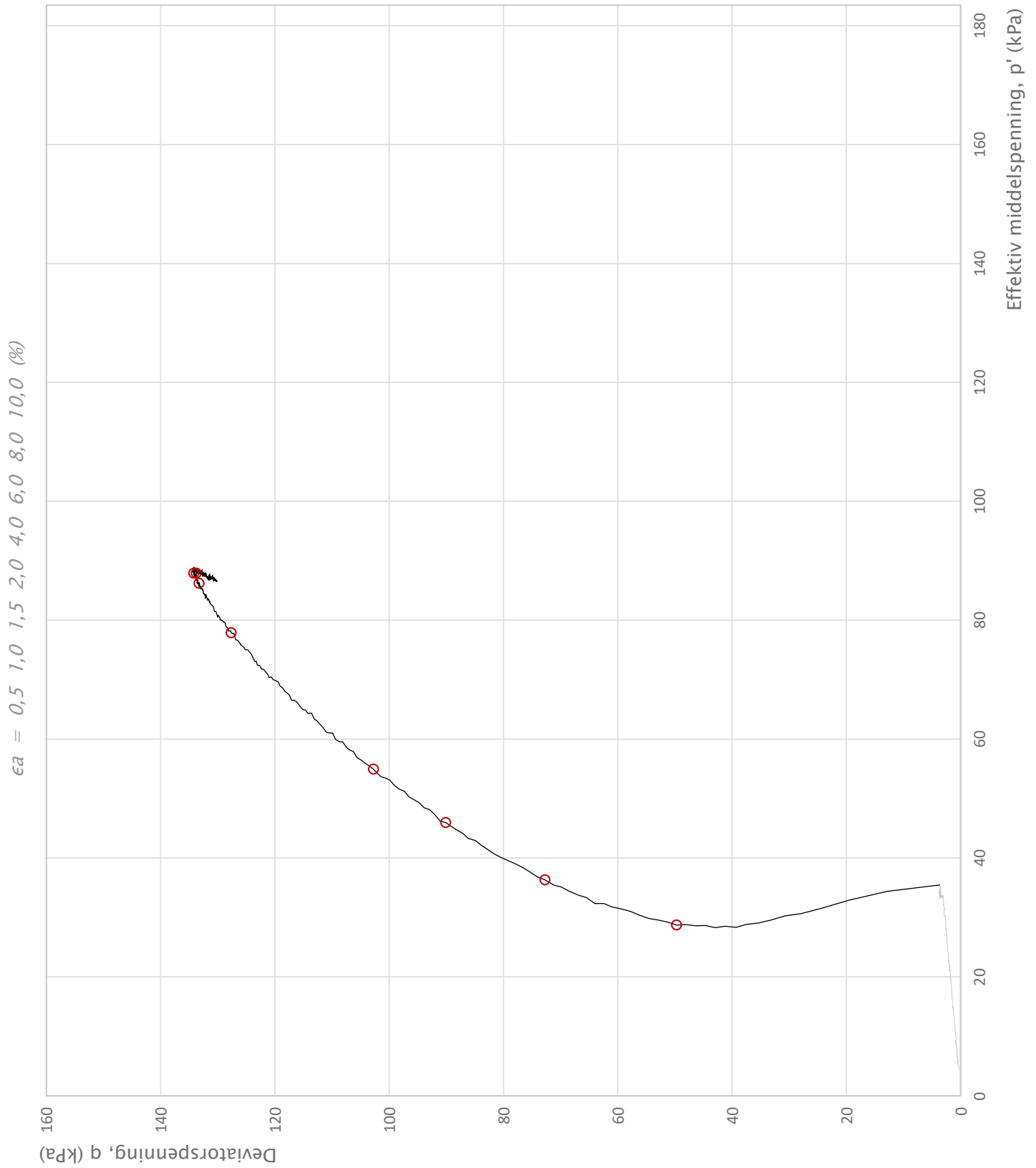
Multiconsult

Treaksialforsøk fra 2024

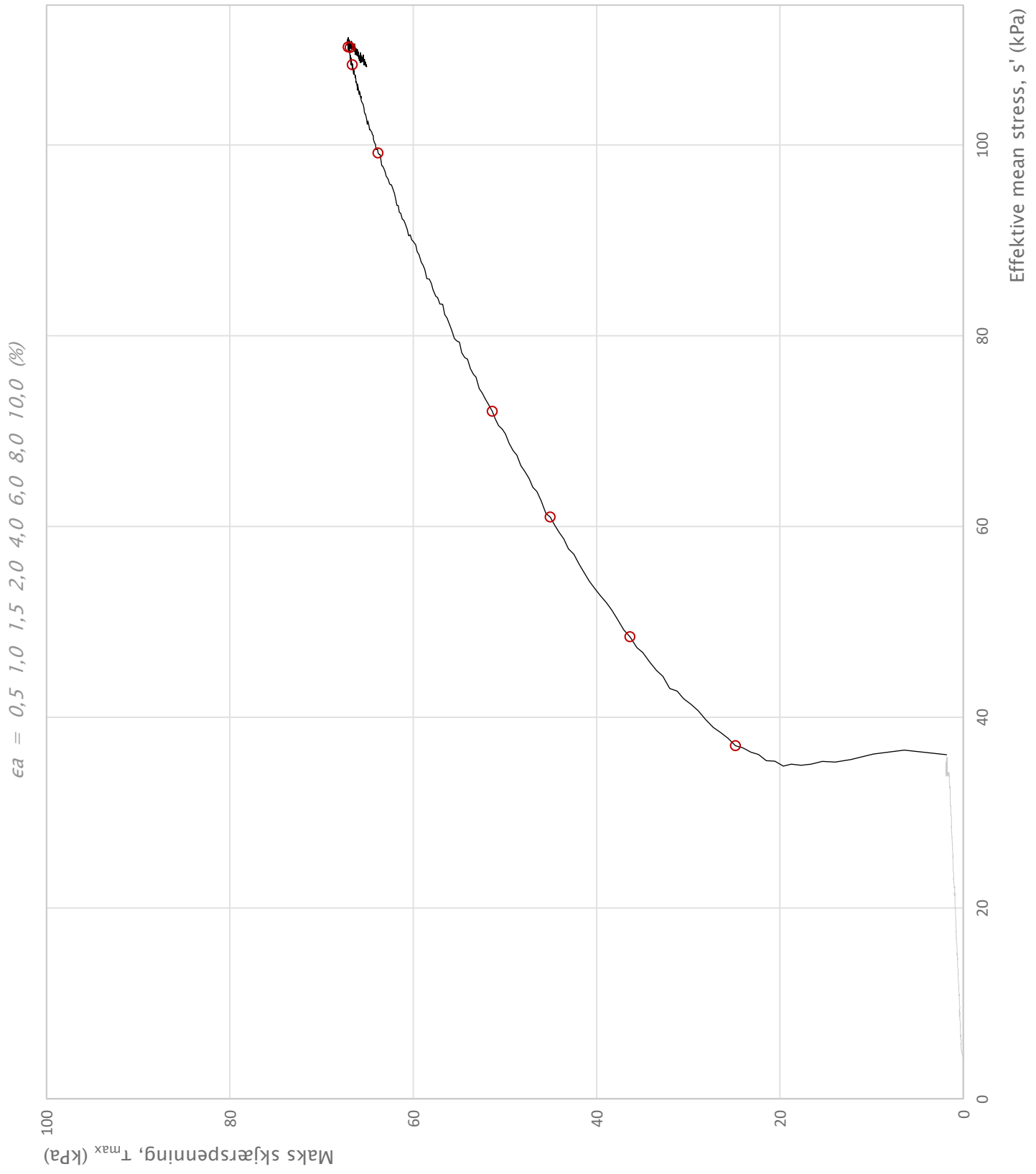
(90 sider)



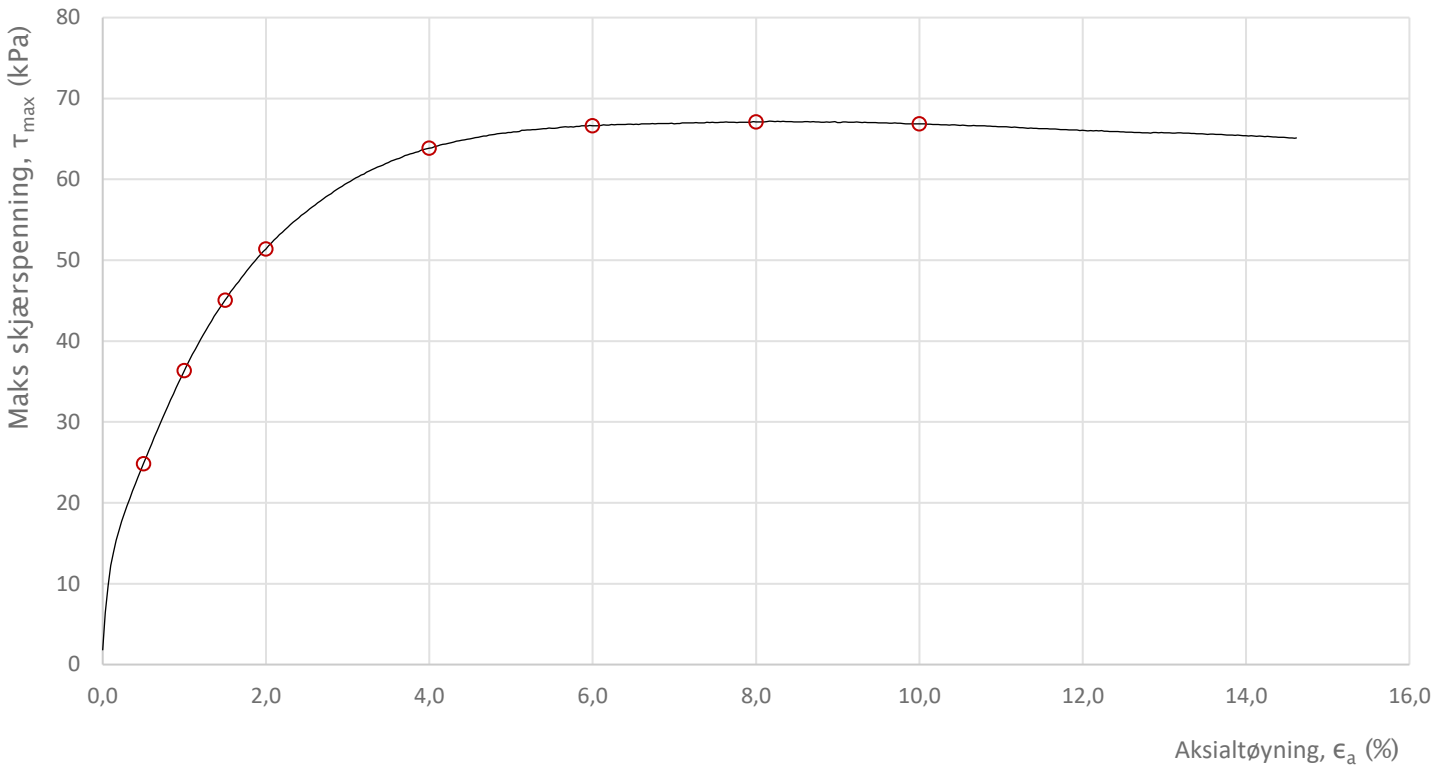
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC7-PR			Borhull **7**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

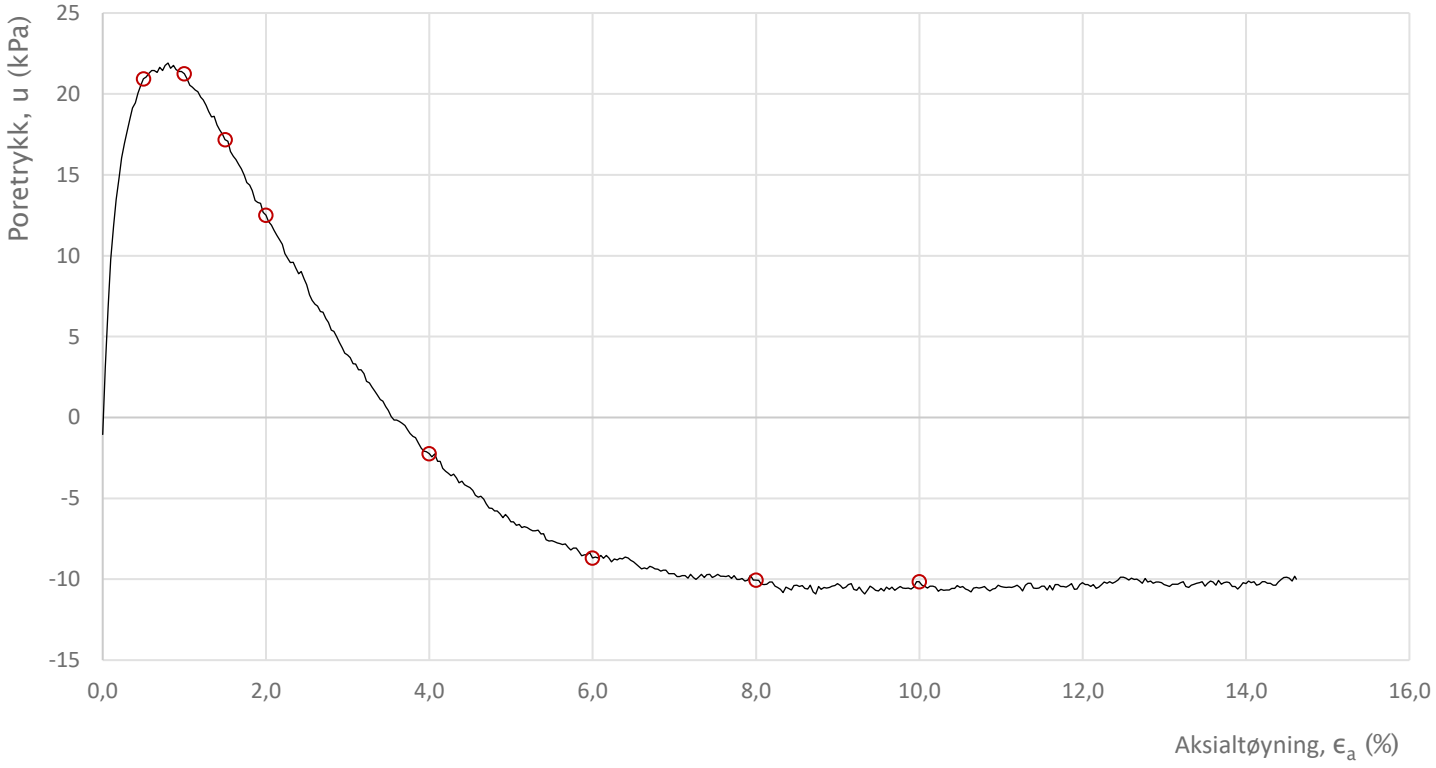


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC7-PR			Borhull **7**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

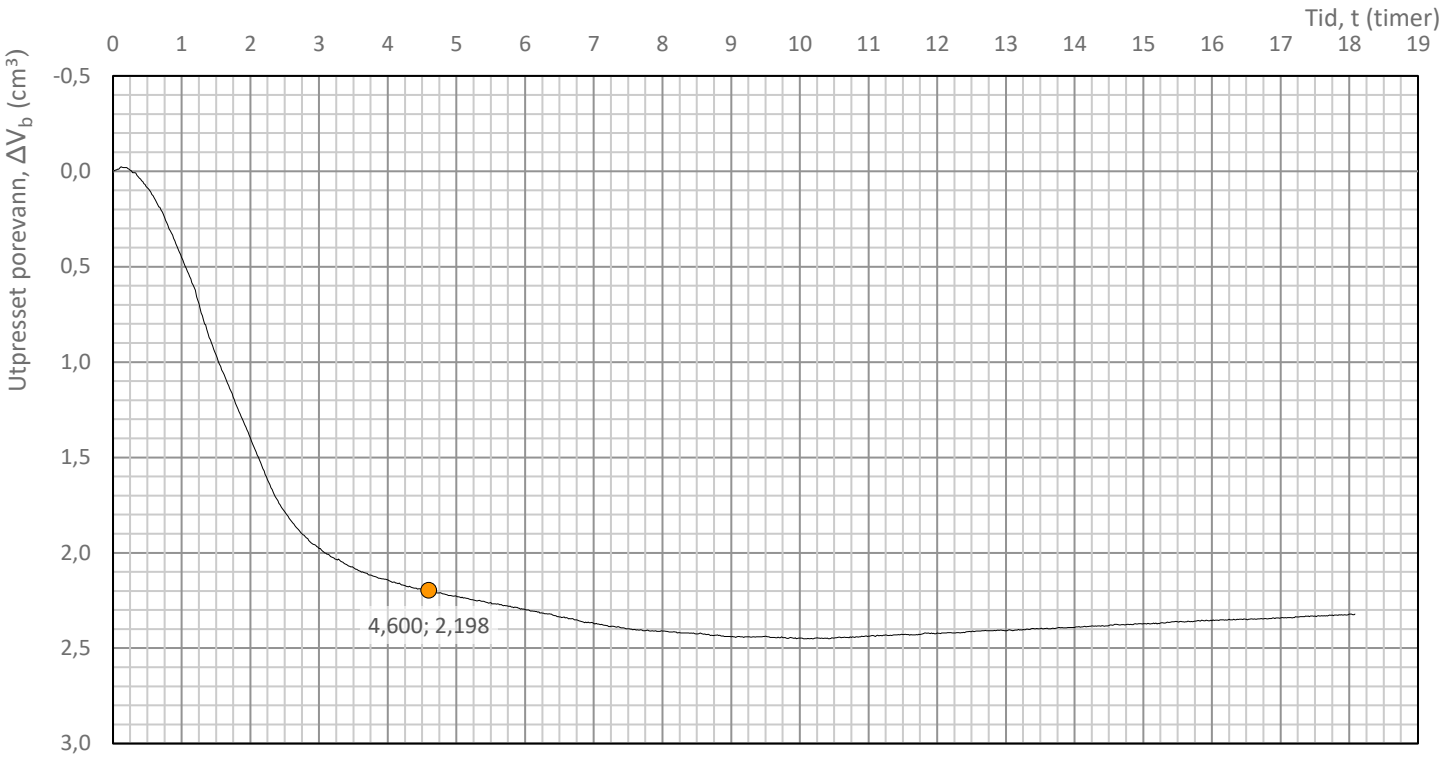


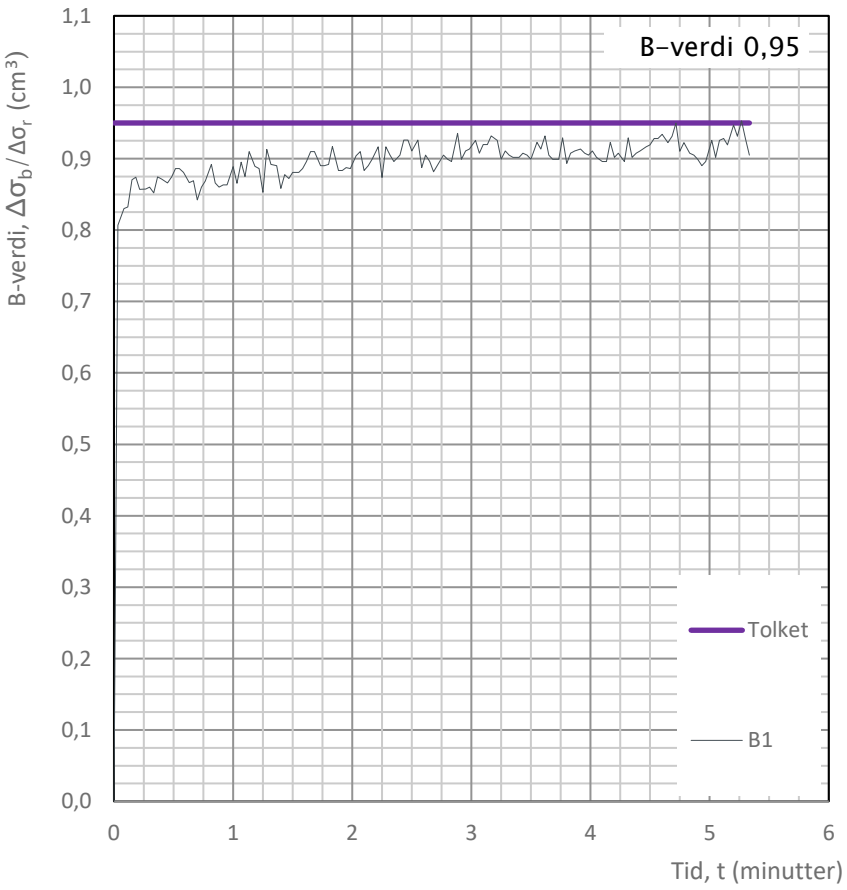
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC7-PR			Borhull **7**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



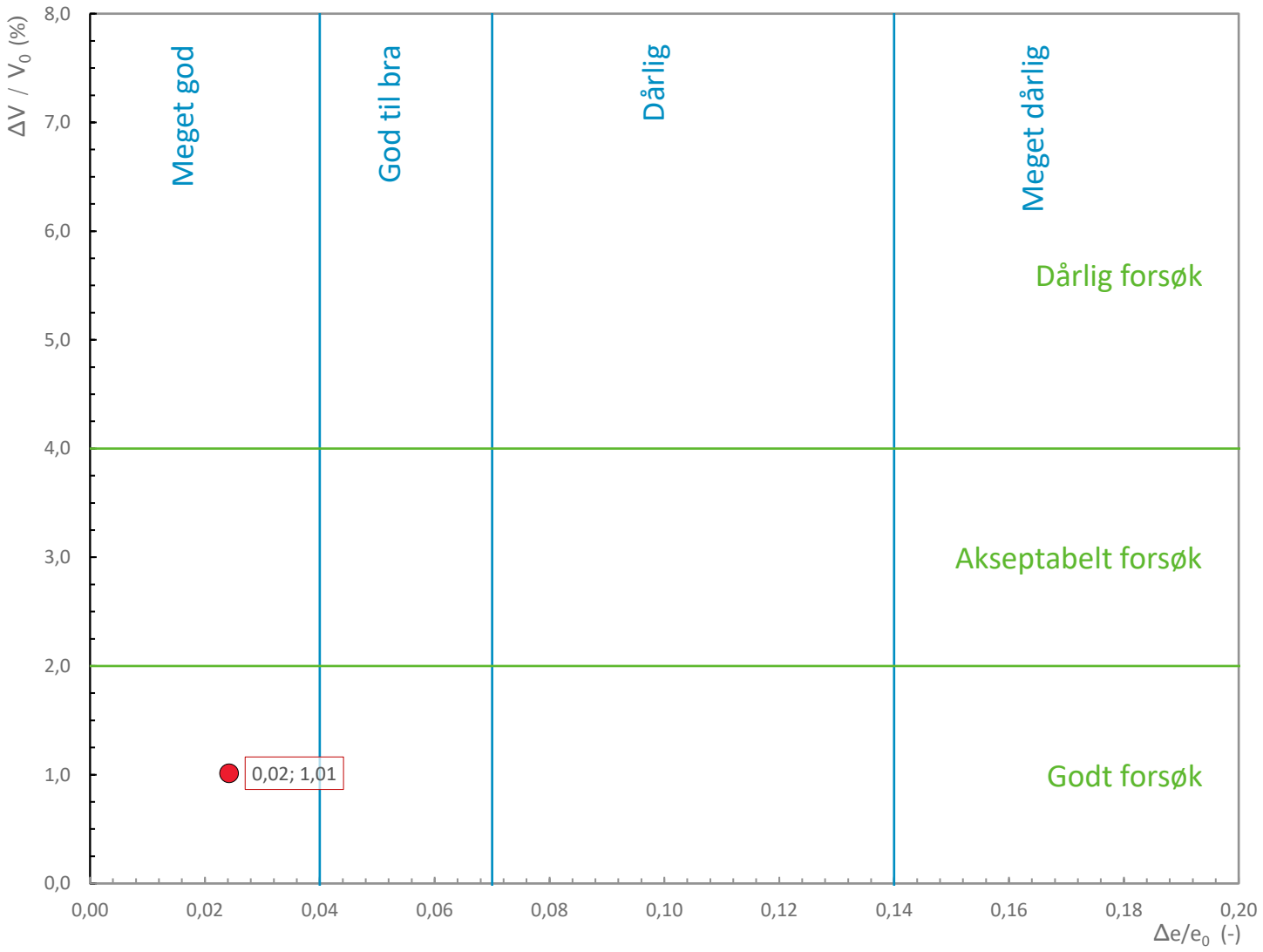


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC7-PR			Borhull **7**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC7-PR	7
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				3,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.05.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	3,30	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	36,4	32,8	0,900
Planlagt forsøk	36,4	32,8	0,900
Oppnådd i forsøk	37,0	33,4	0,902
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

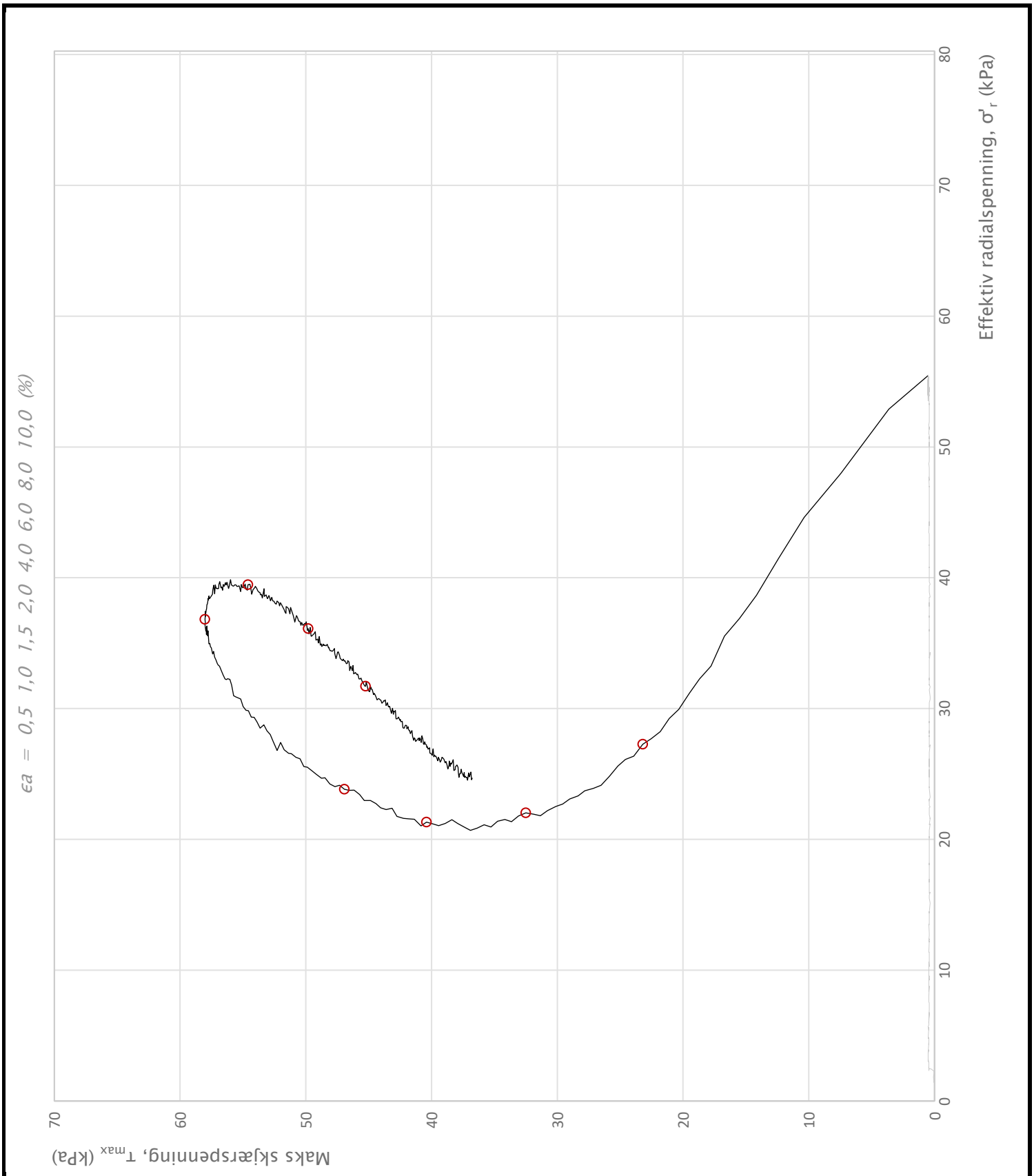
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,950	

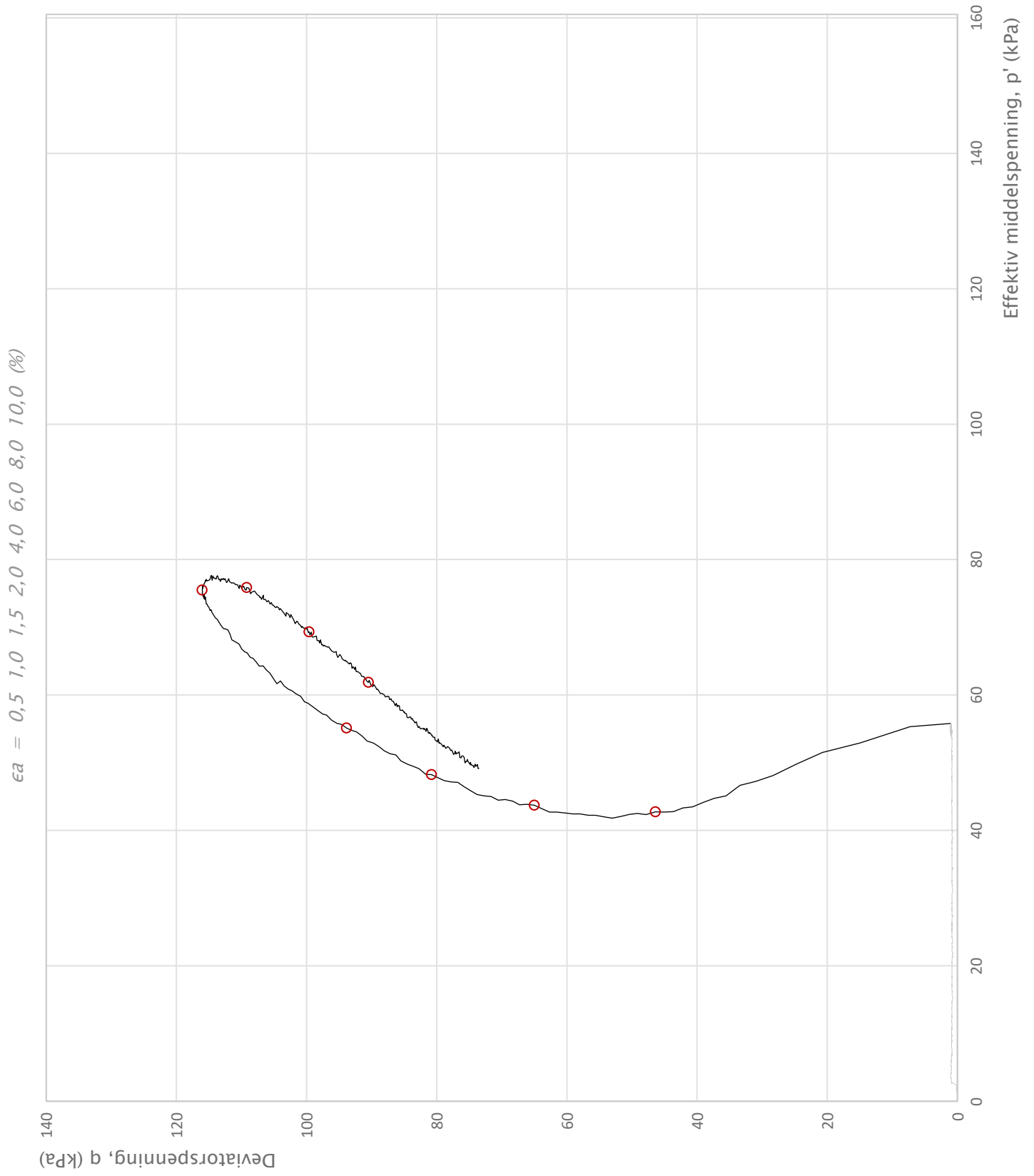
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

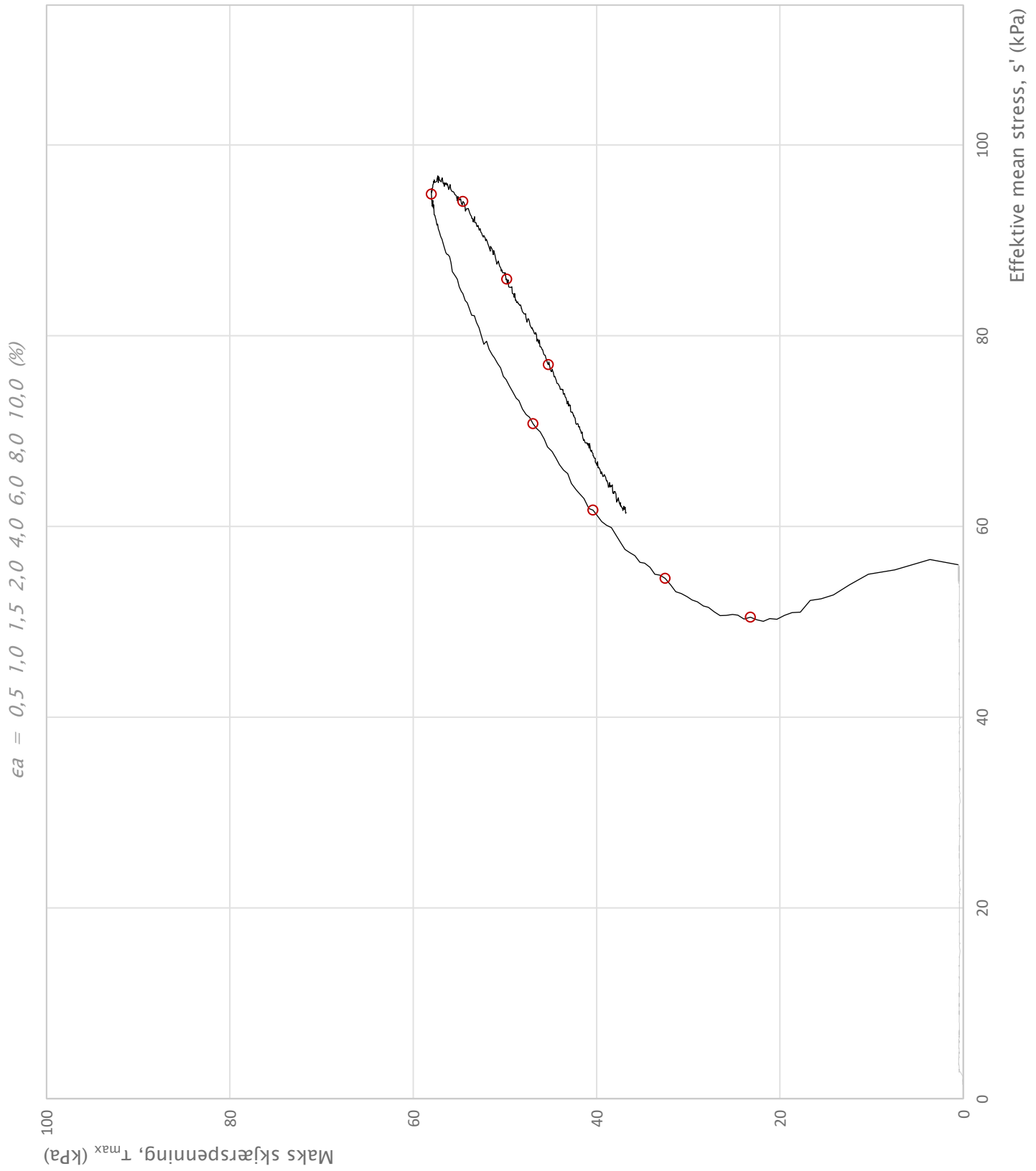
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC7-PR			Borhull: 7
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 3,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.05.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



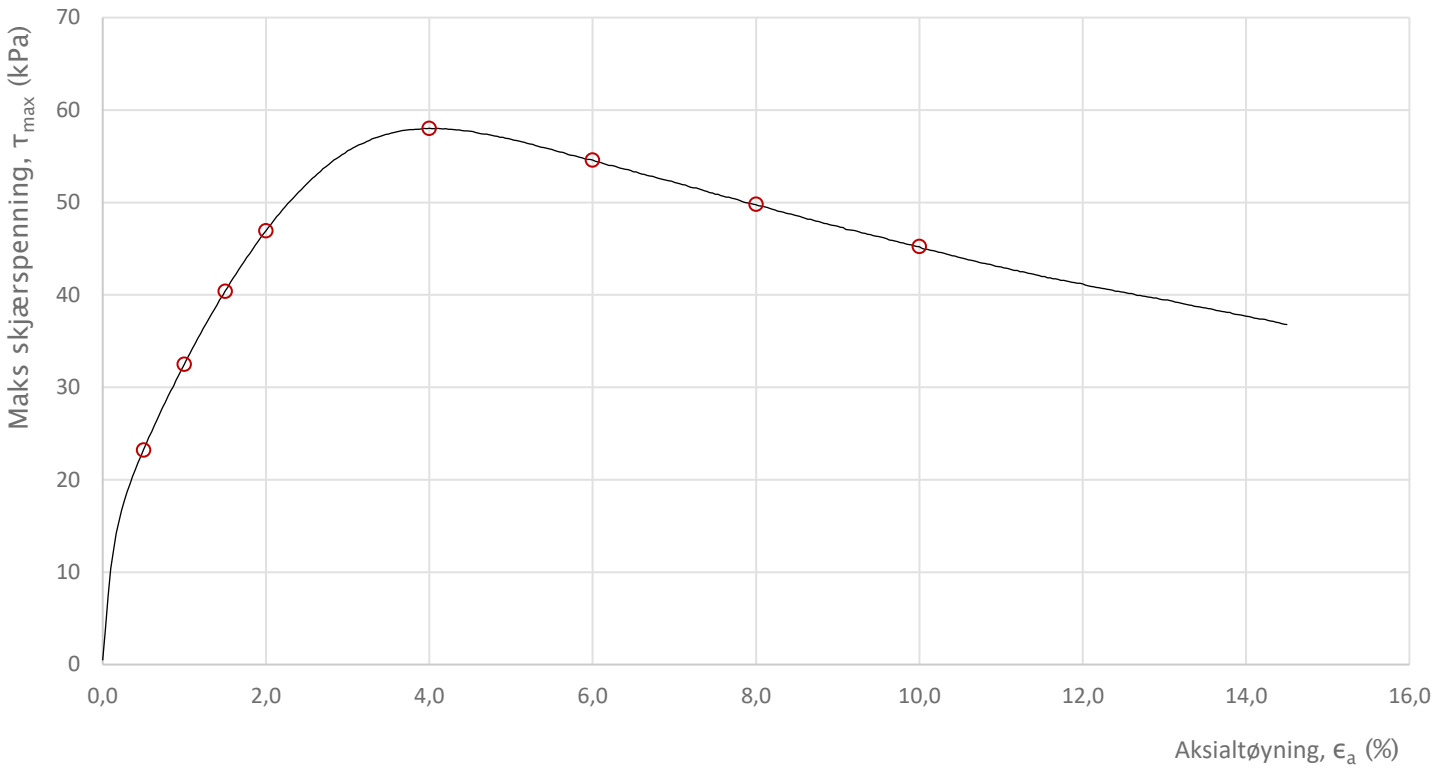
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull 11
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 5,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 05.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

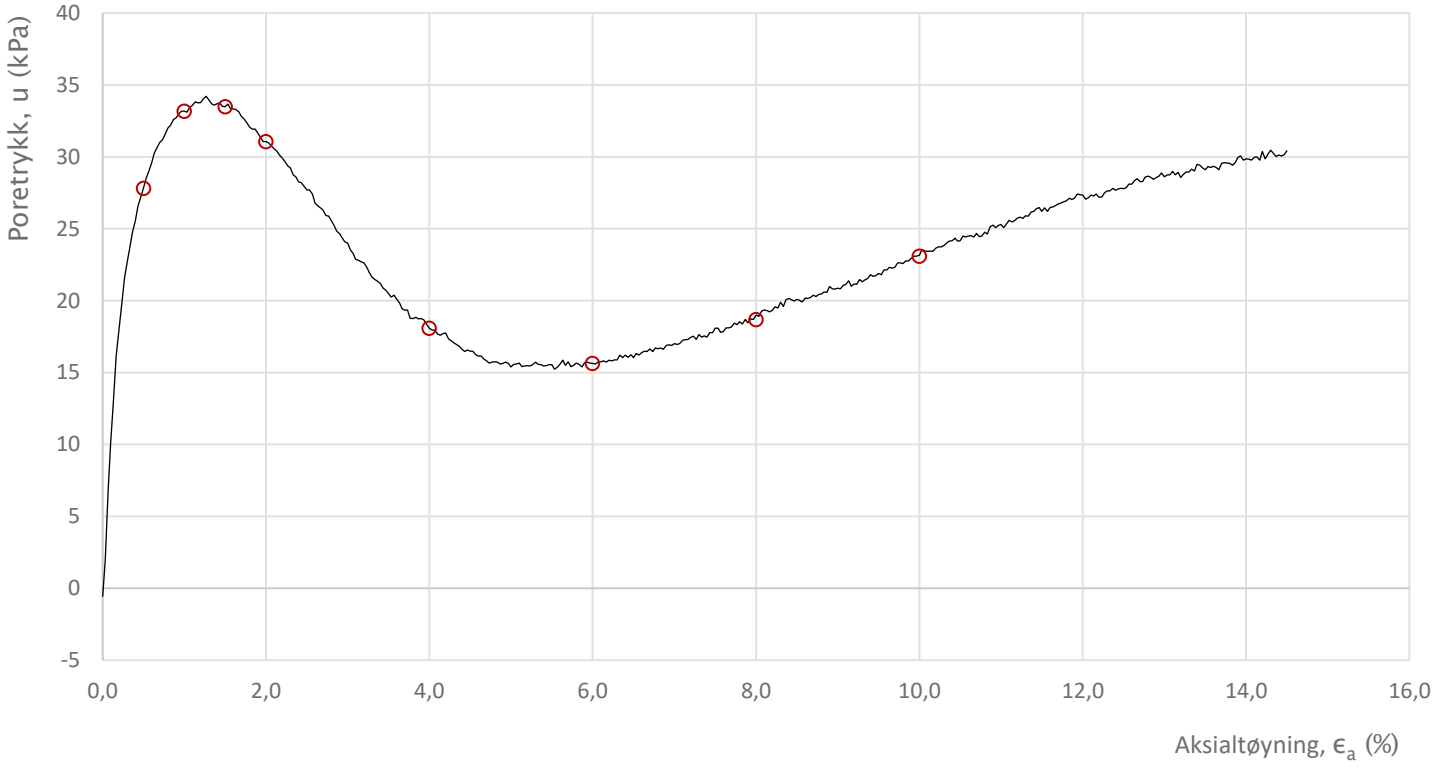


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull 11
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 5,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 05.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

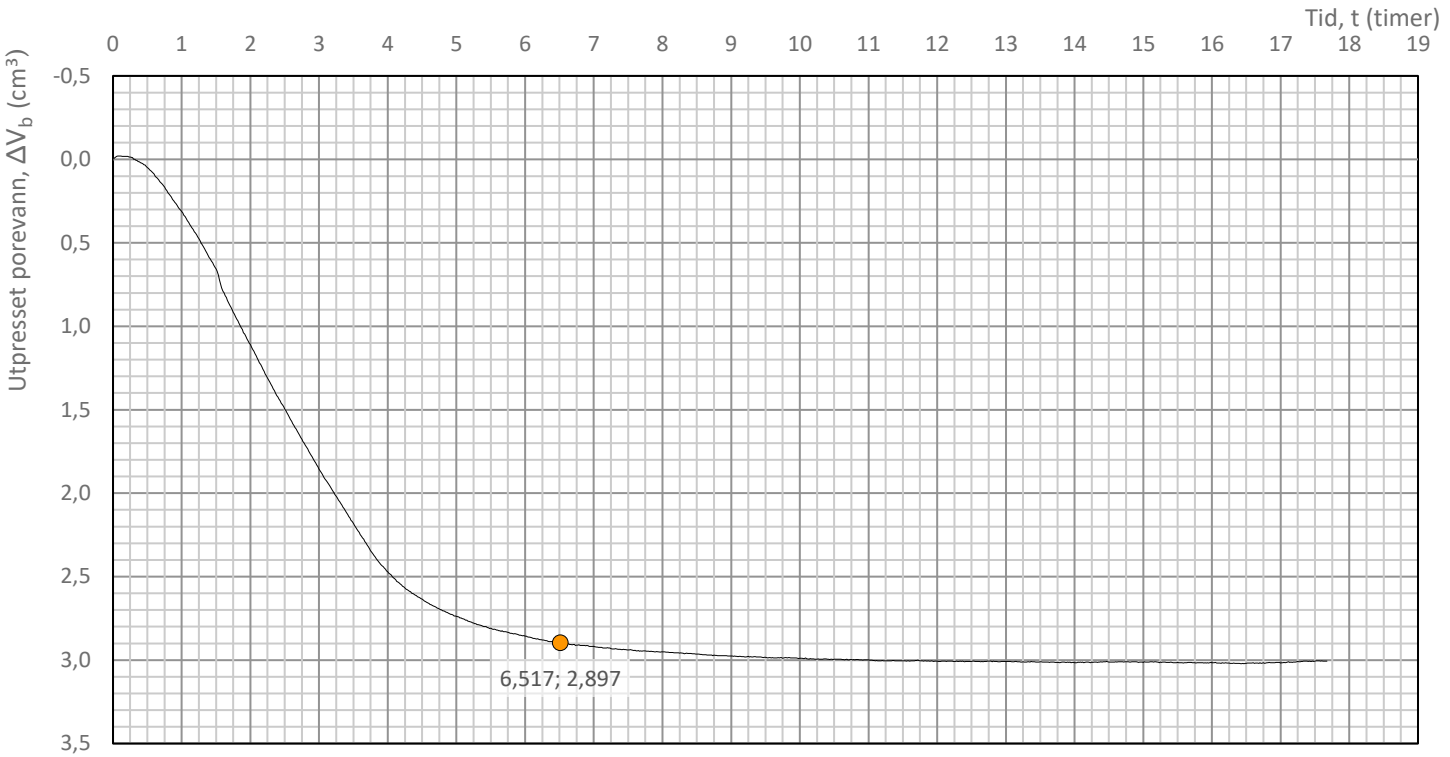


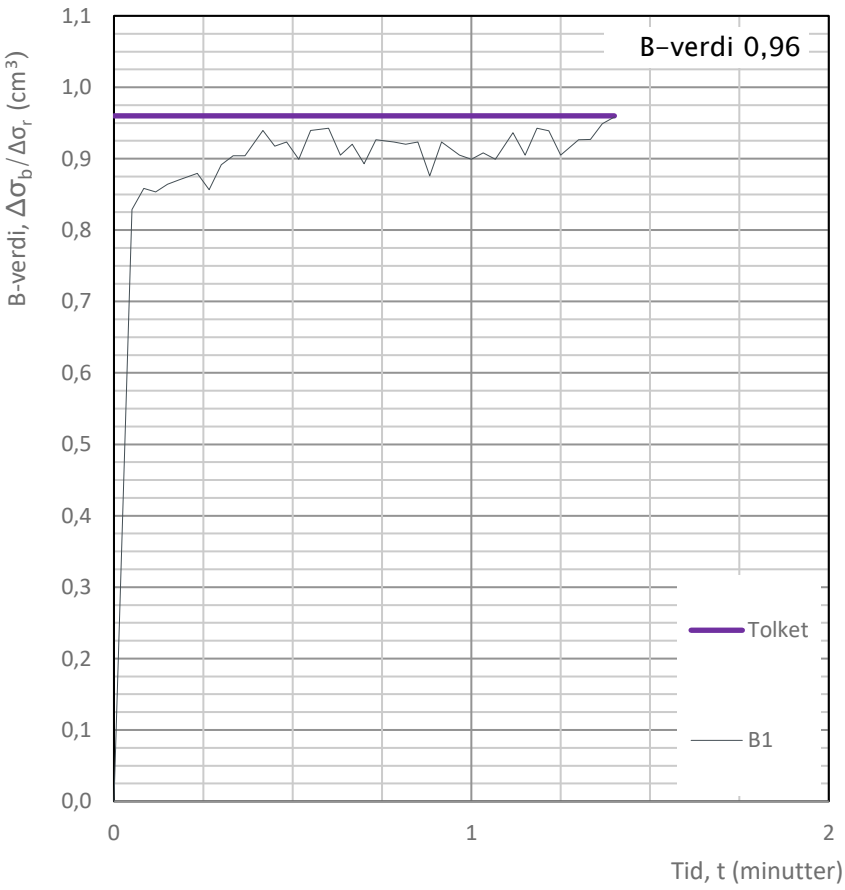
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull 11
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 5,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 05.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



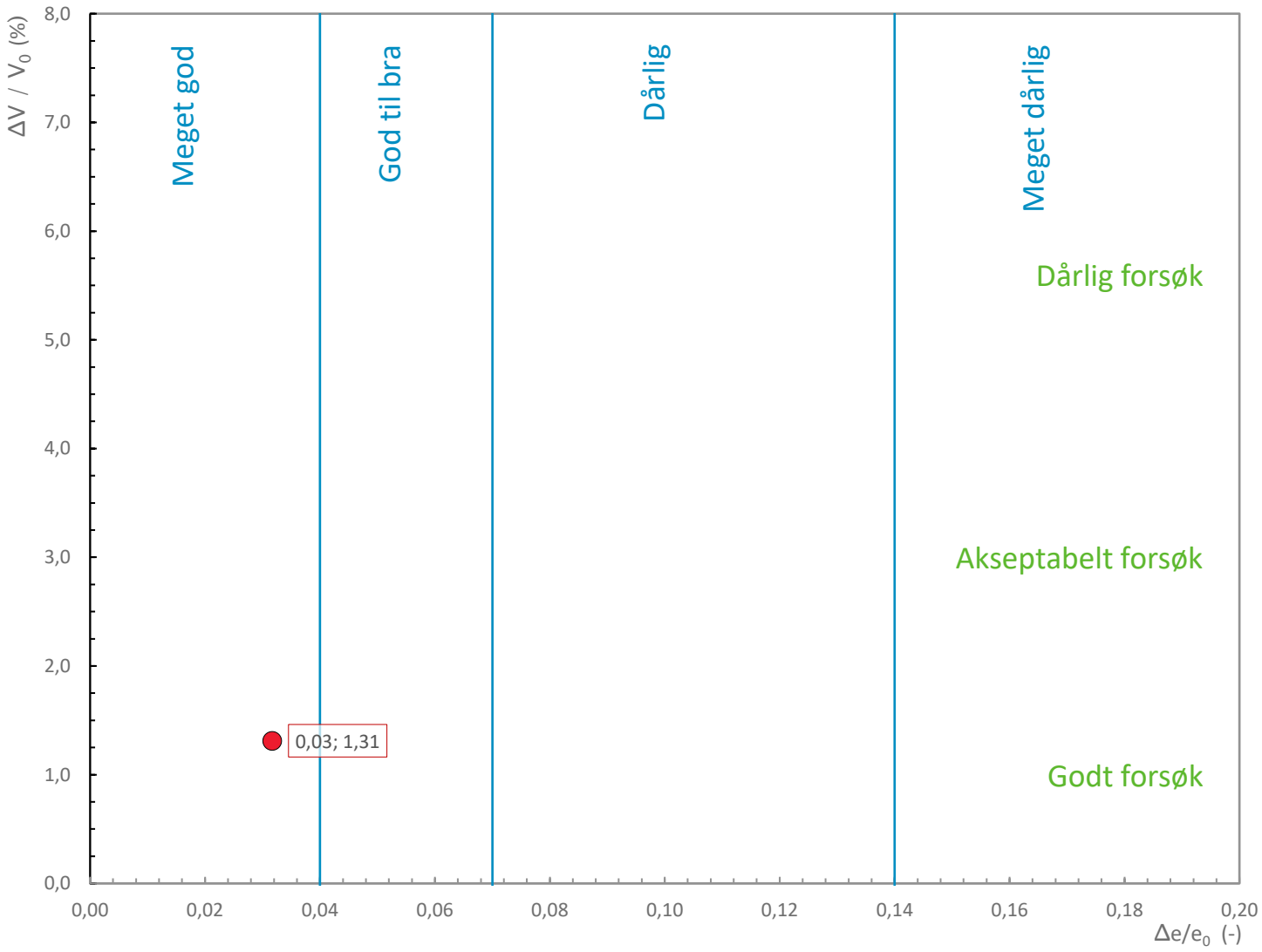


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull **11**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **5,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CIUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 05.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt: **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull: **11**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **5,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CIUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 05.06.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	5,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CIUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	54,9	54,9	1,000
Planlagt forsøk	54,9	54,9	1,000
Oppnådd i forsøk	56,1	55,1	0,982
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

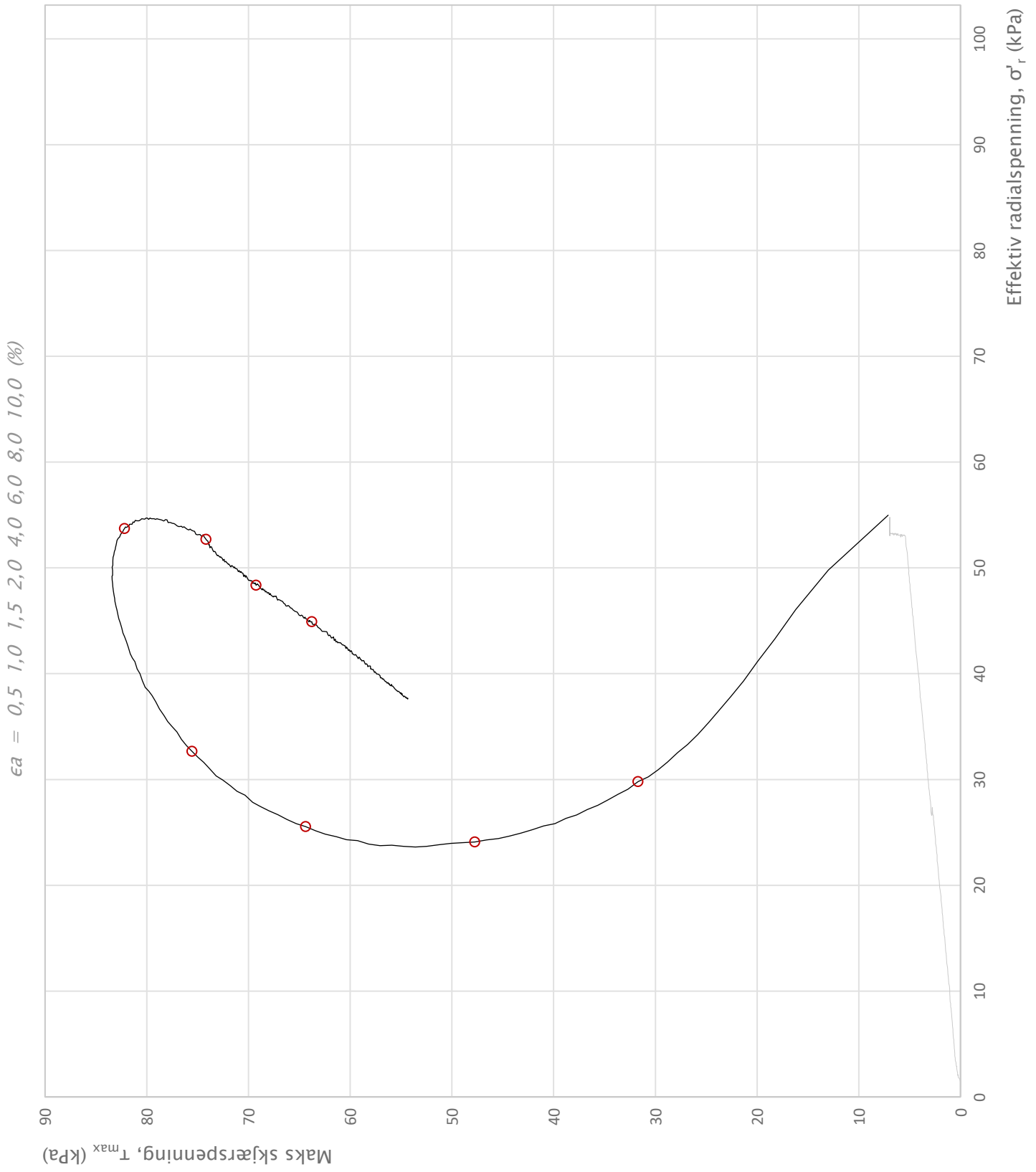
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,960	

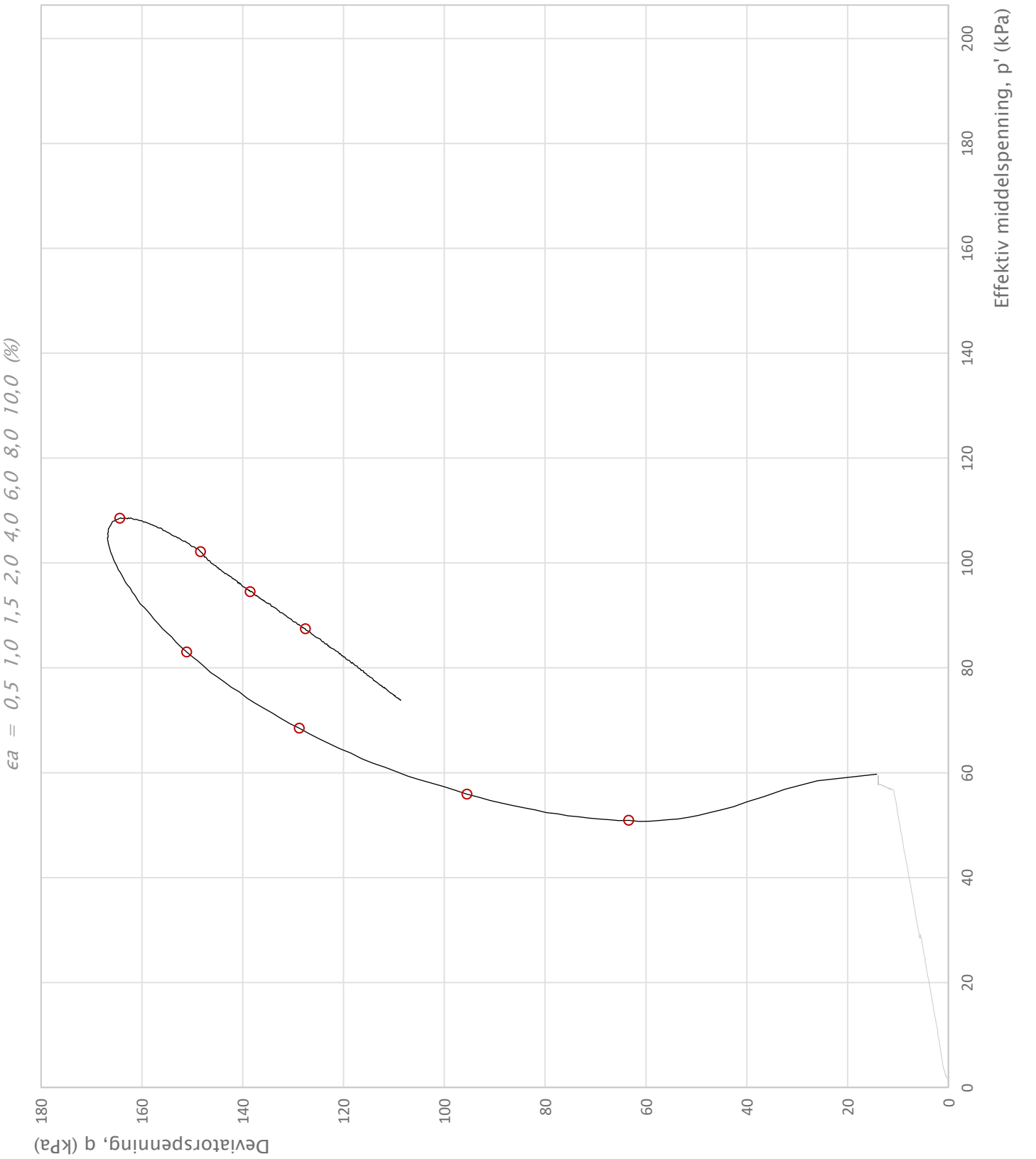
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

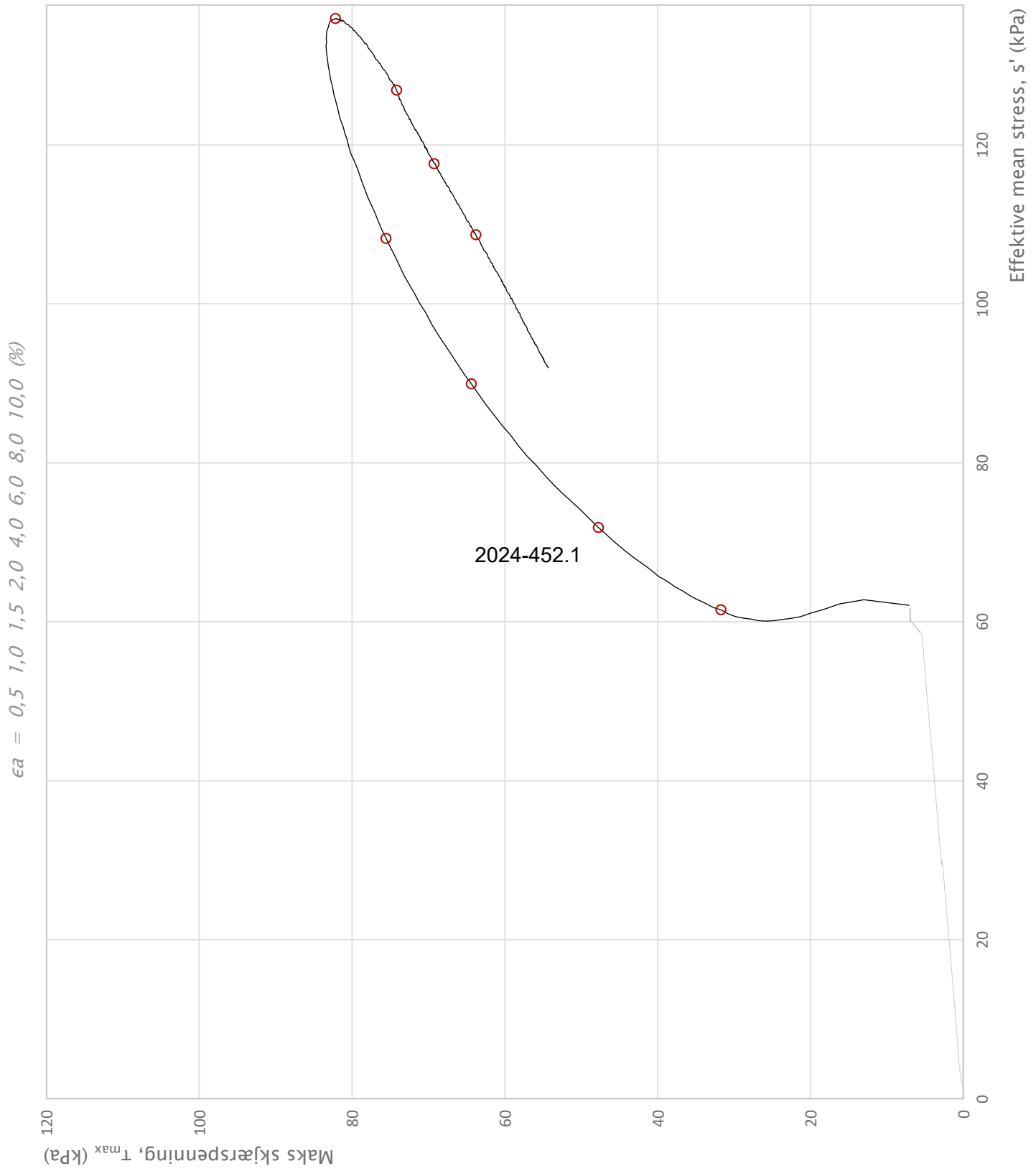
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC11-PR			Borhull: 11
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 5,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CIUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 05.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



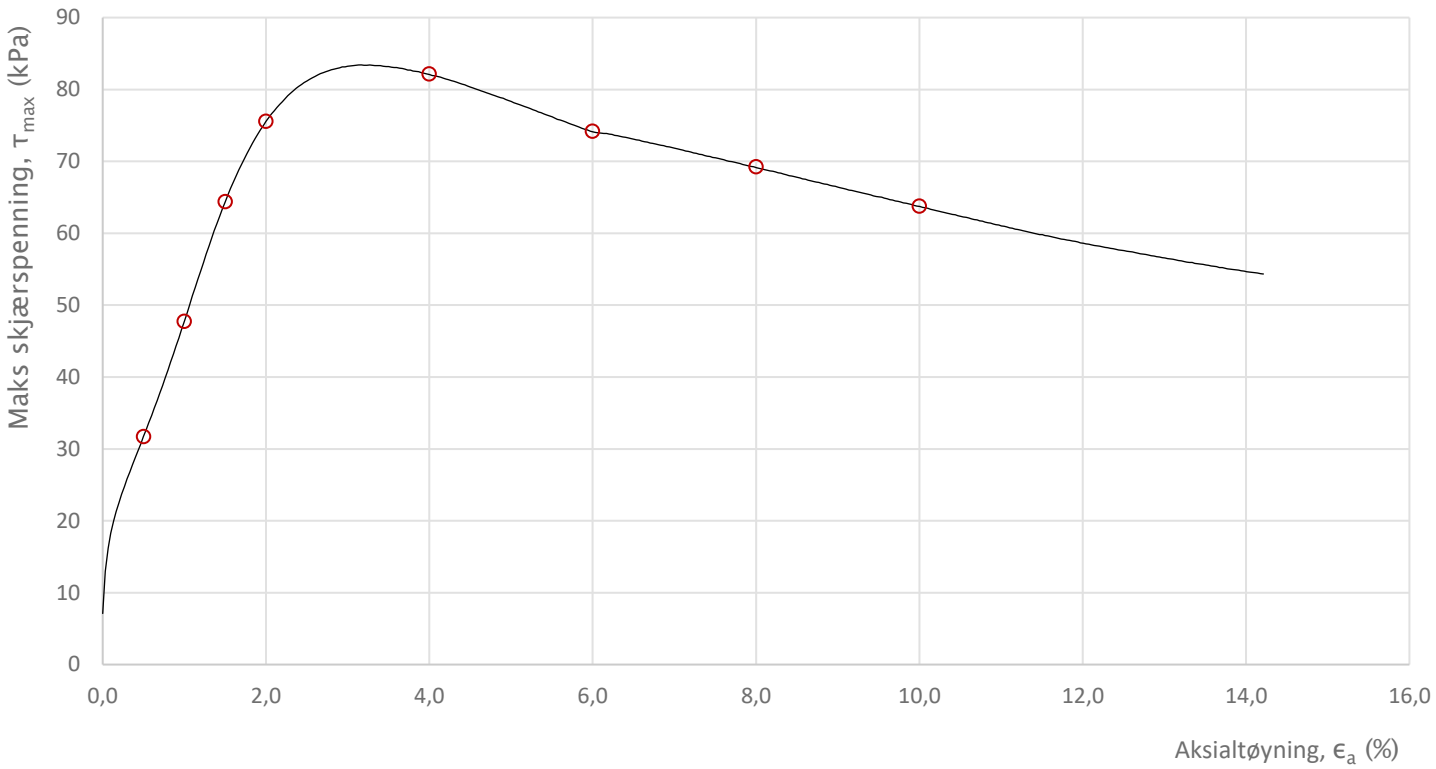
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 4,20
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

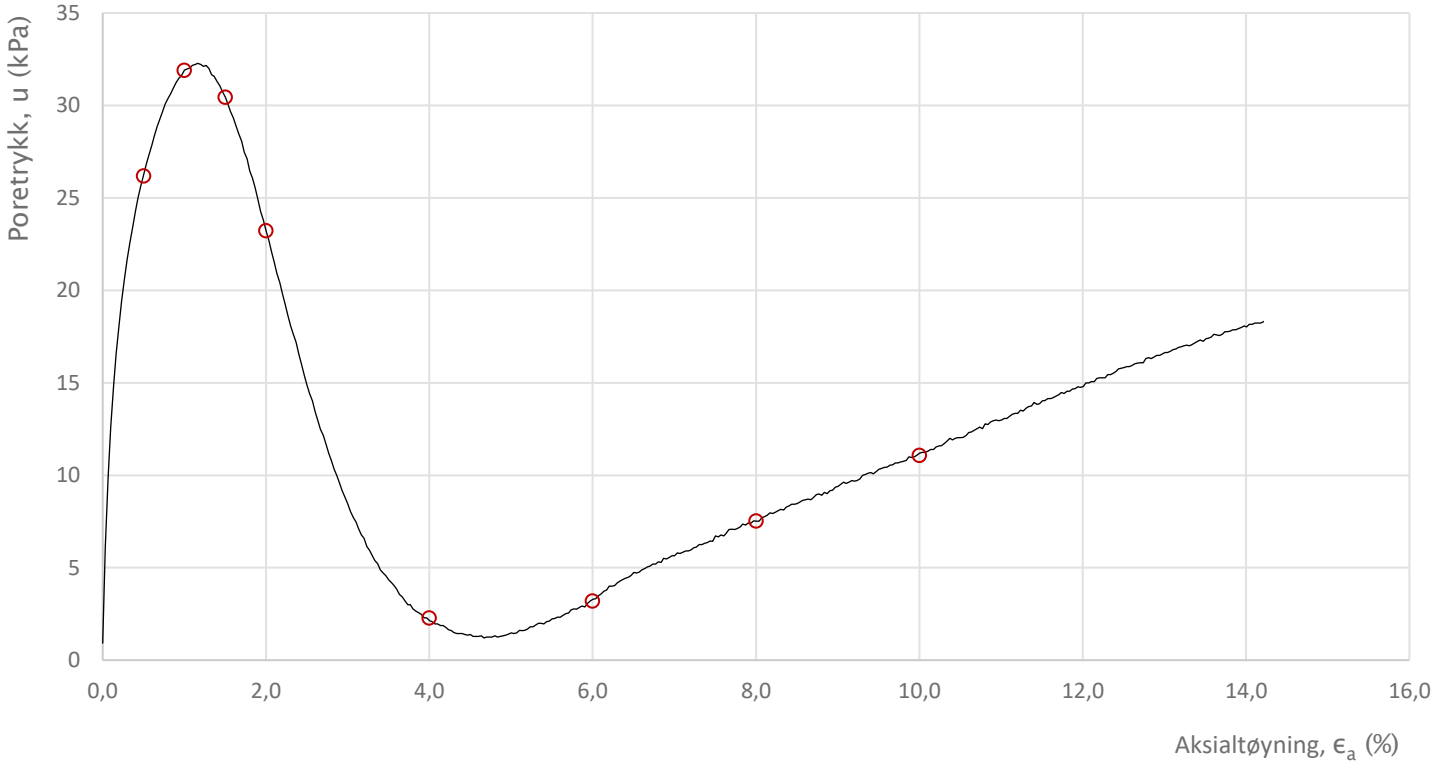


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 4,20
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

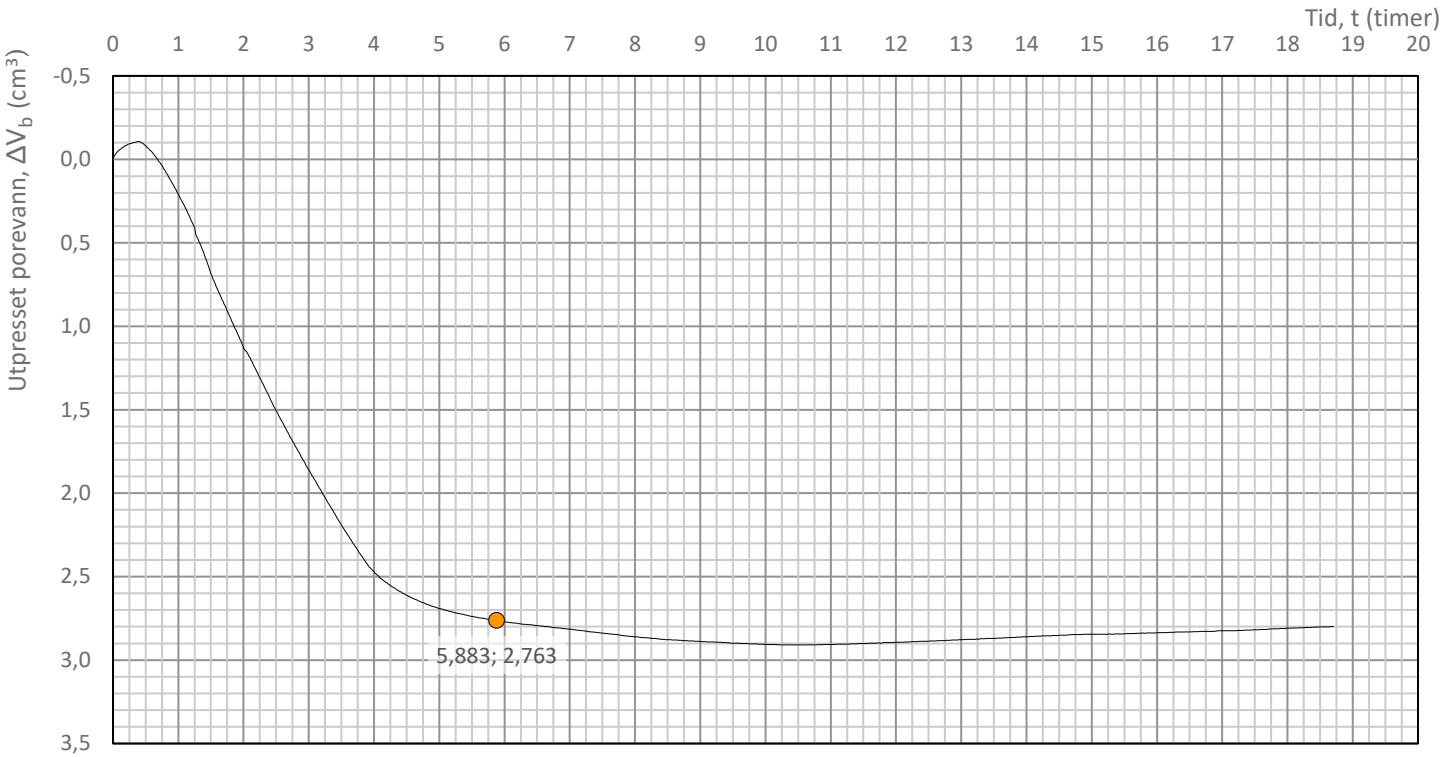


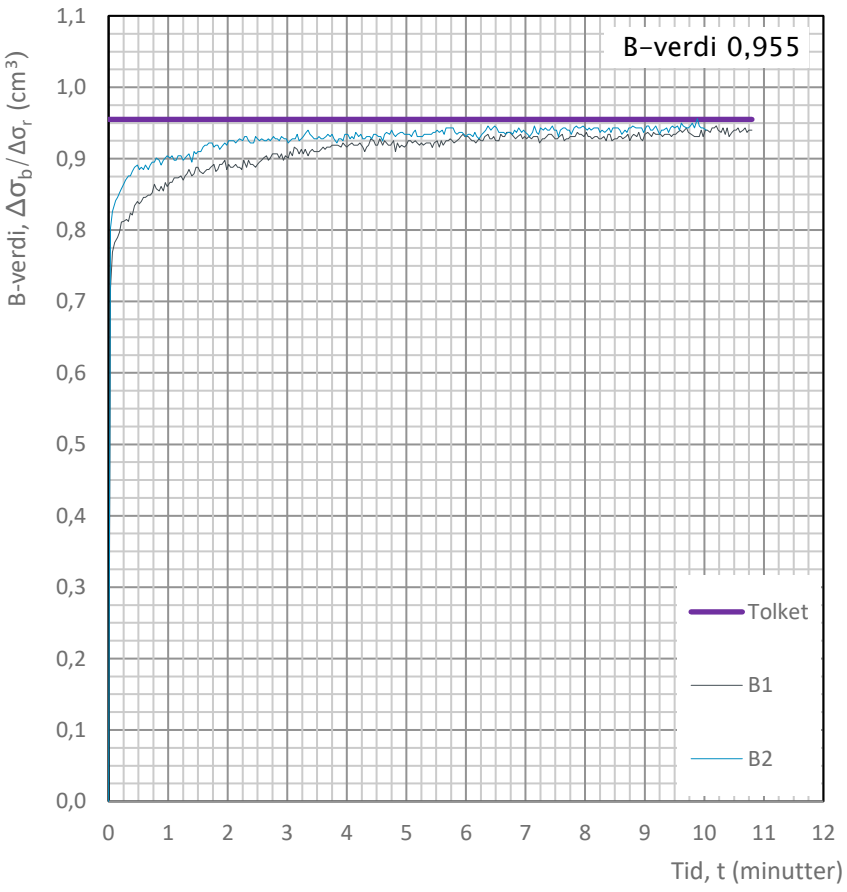
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst–Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'–τ plott (MIT)				Dybde (m) 4,20
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



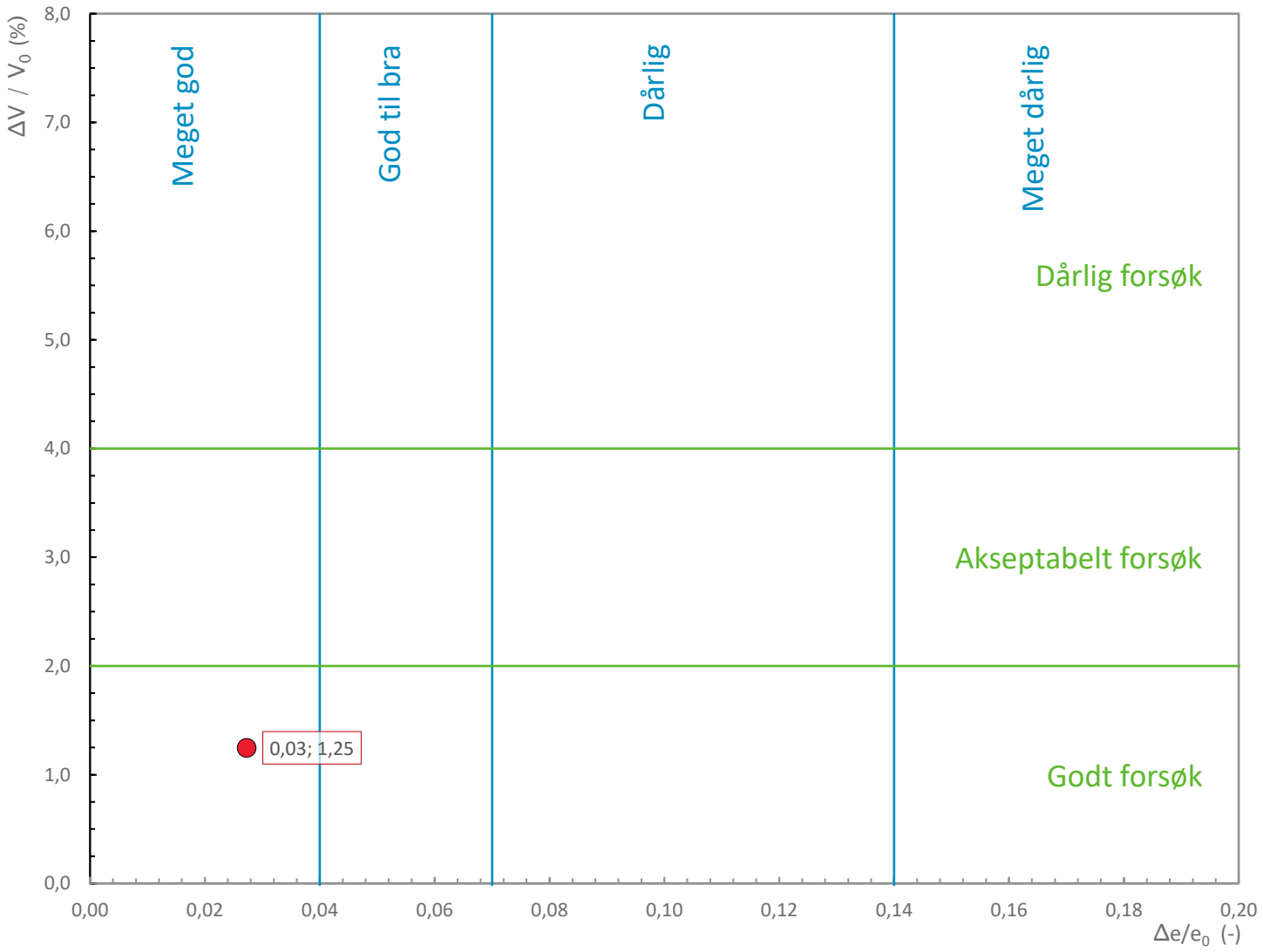


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) 4,20
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 4,20
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	4,20	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	98	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	70,2	56,2	0,800
Planlagt forsøk	70,2	56,2	0,800
Oppnådd i forsøk	68,5	54,6	0,797
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

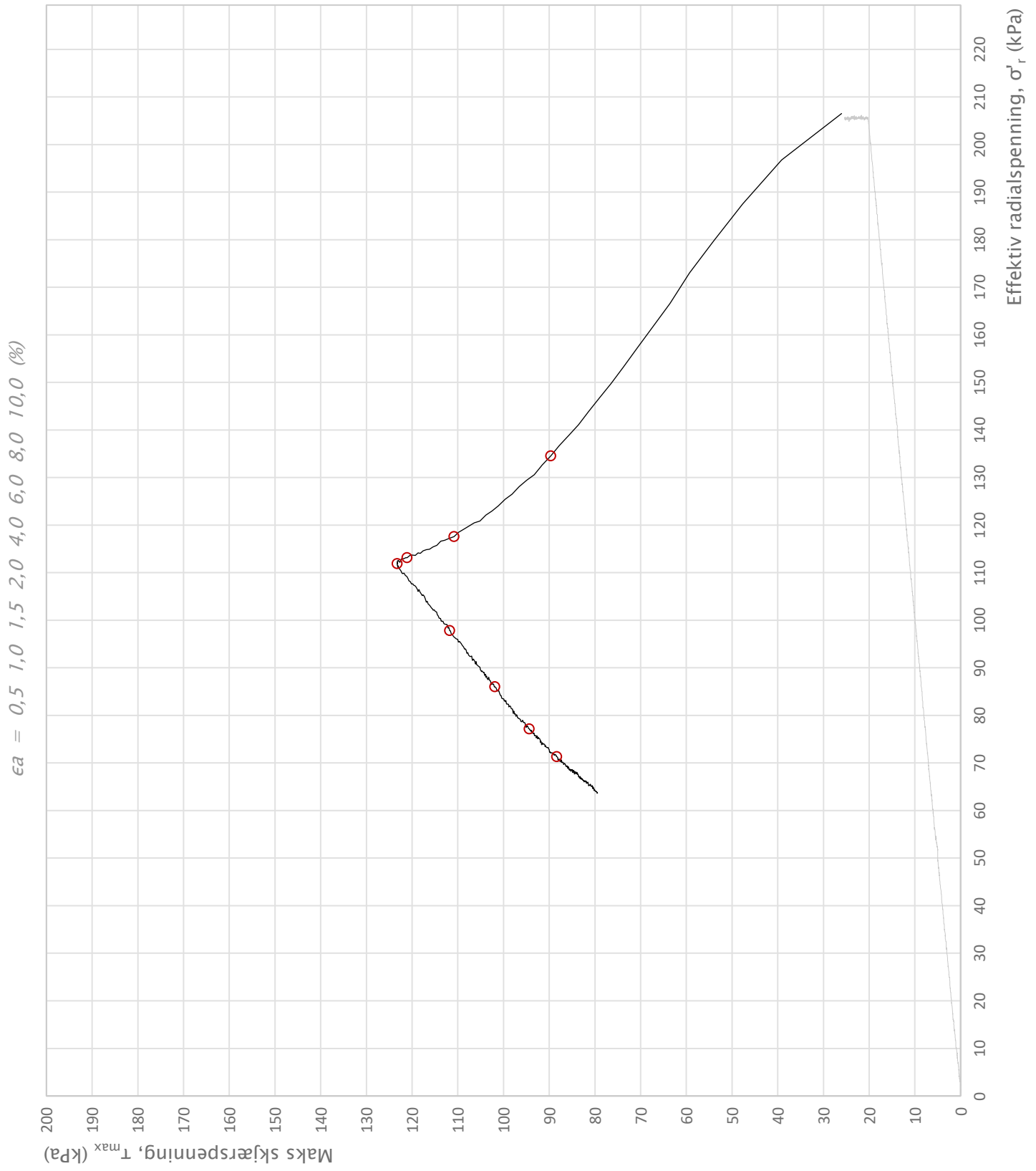
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,955	

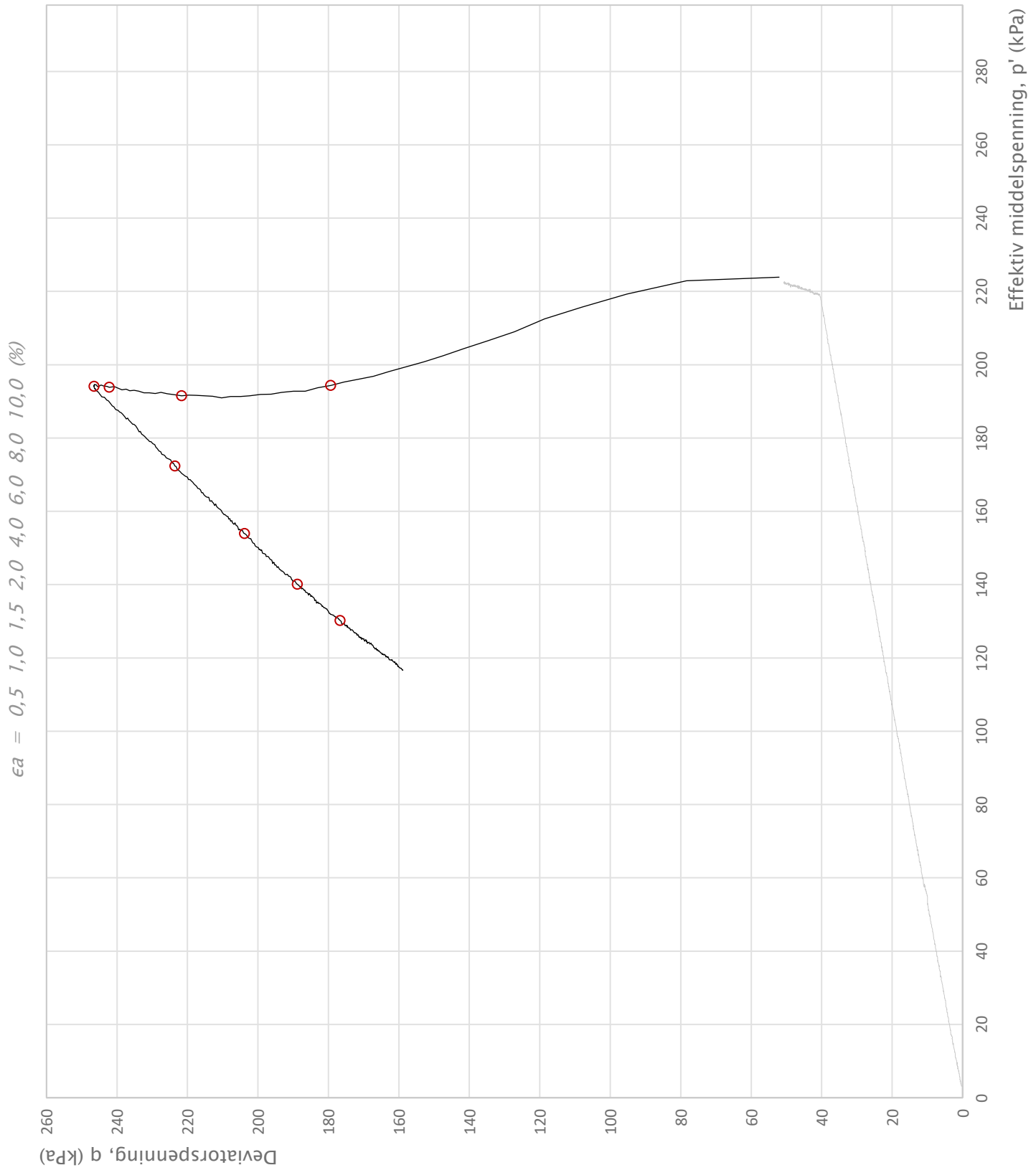
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

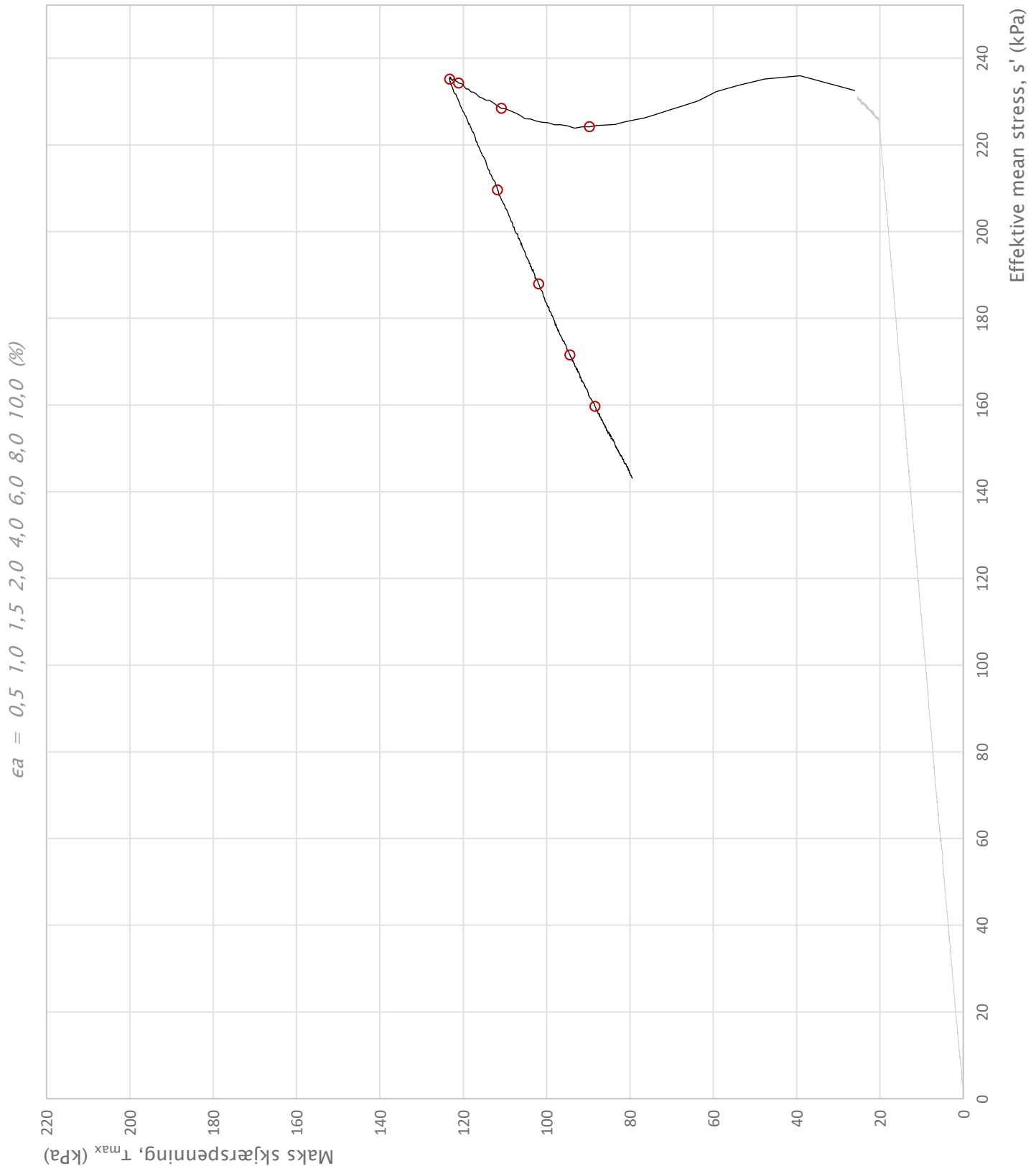
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull: 13
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 4,20
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 28.05.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



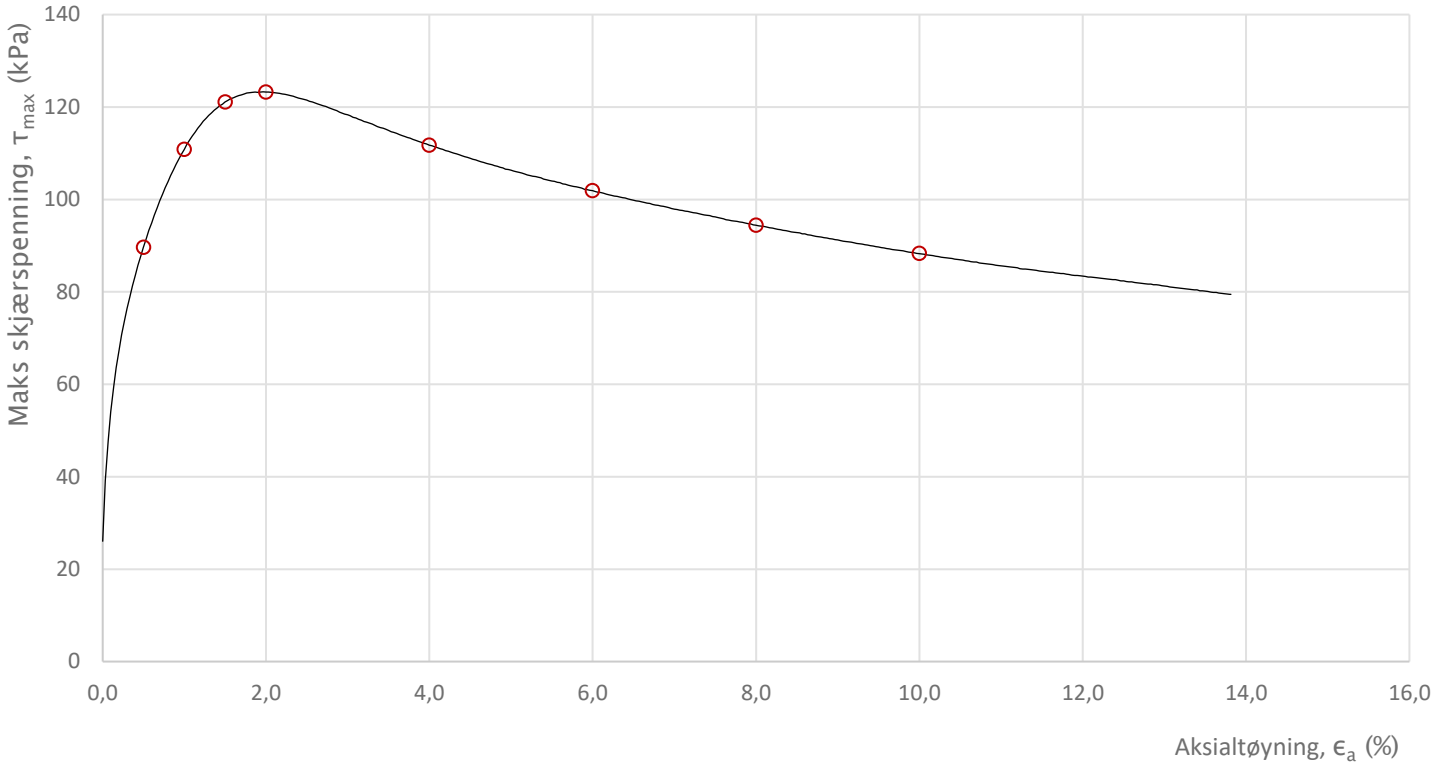
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 10,10
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

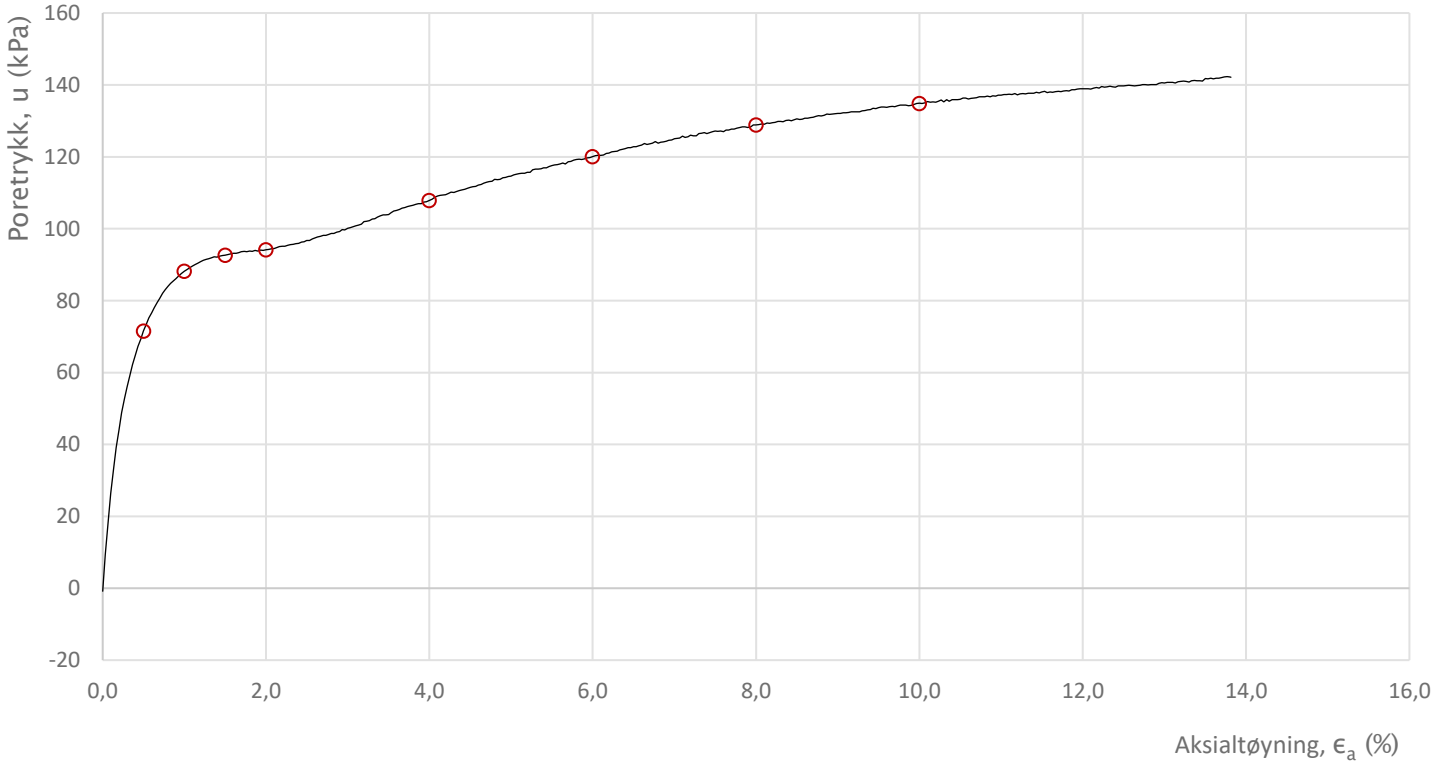


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 10,10
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

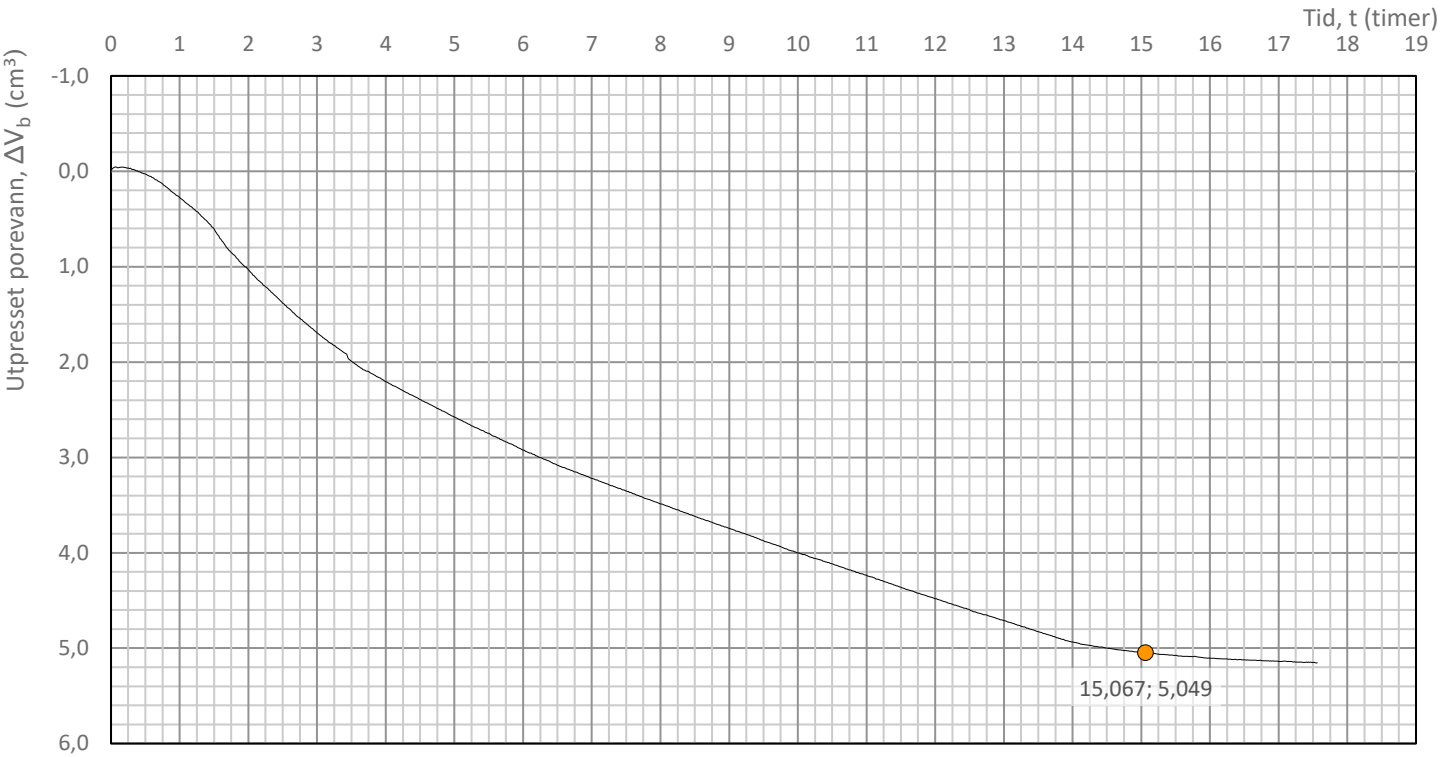


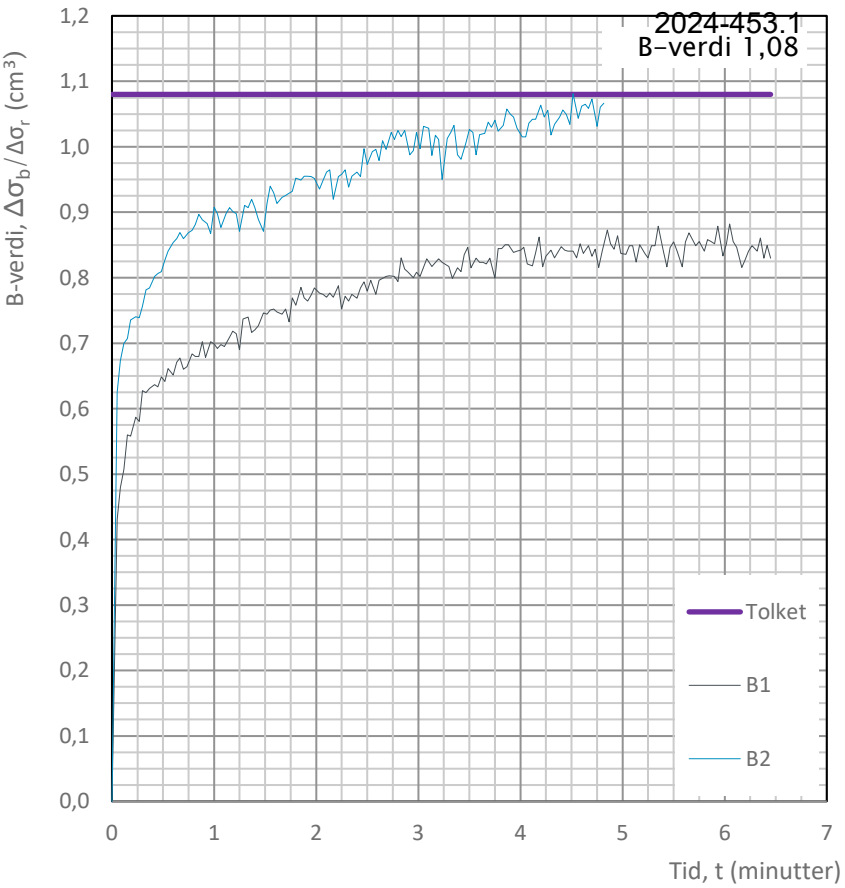
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 10,10
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



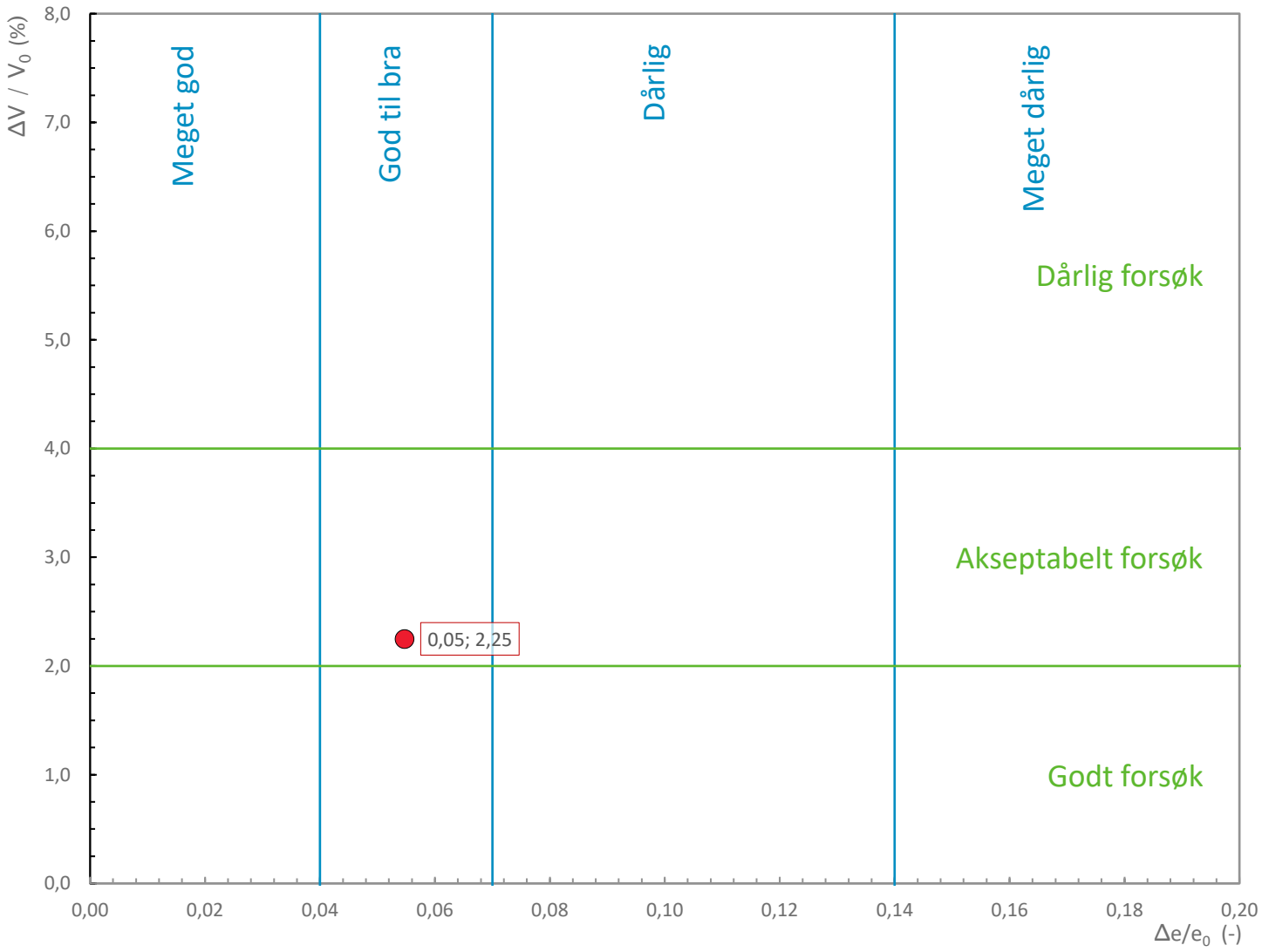


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 10,10
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 10,10
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	10,10	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	257,4	206,0	0,800
Planlagt forsøk	257,4	206,0	0,800
Oppnådd i forsøk	256,0	205,4	0,802
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

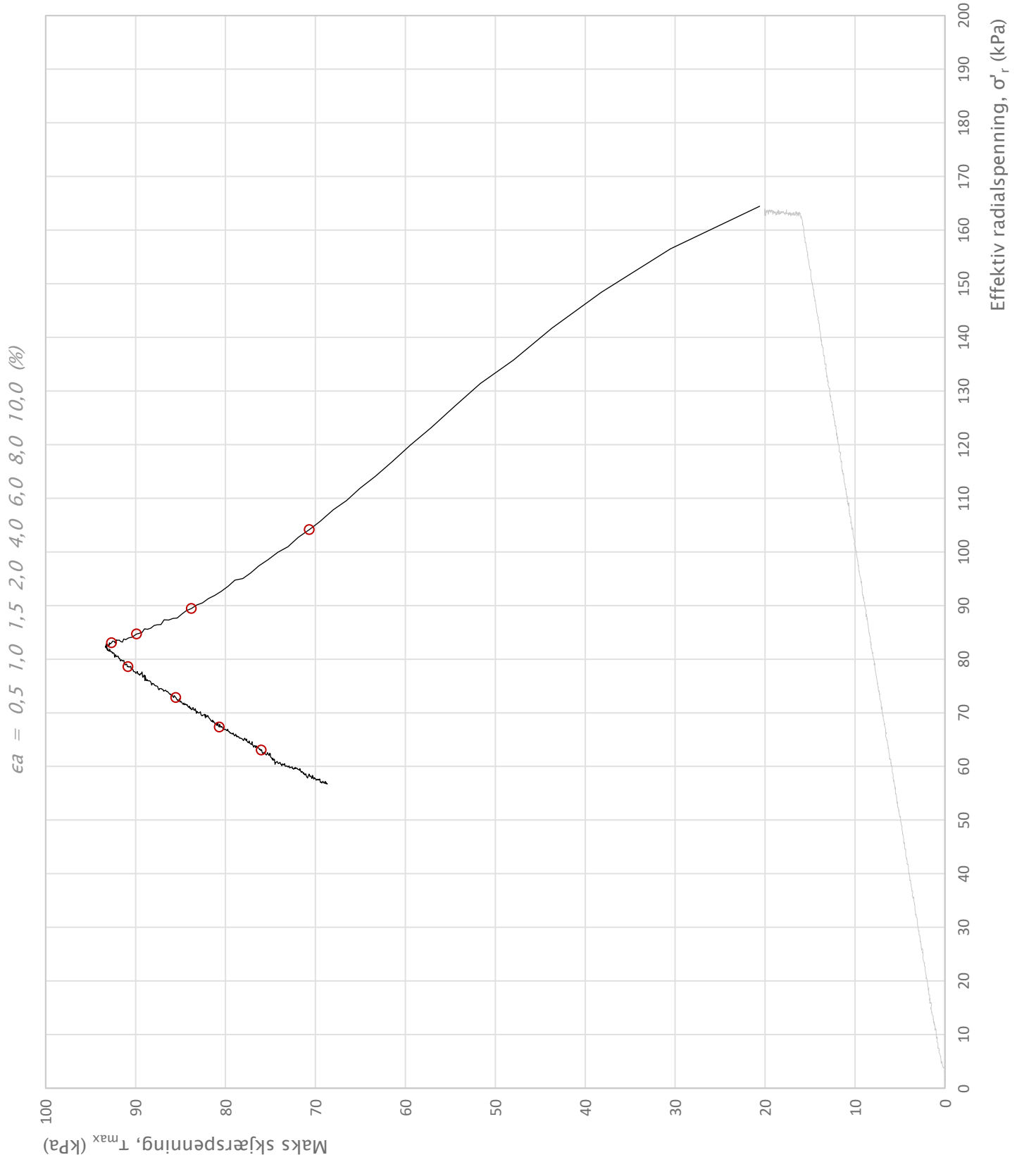
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	1,080	

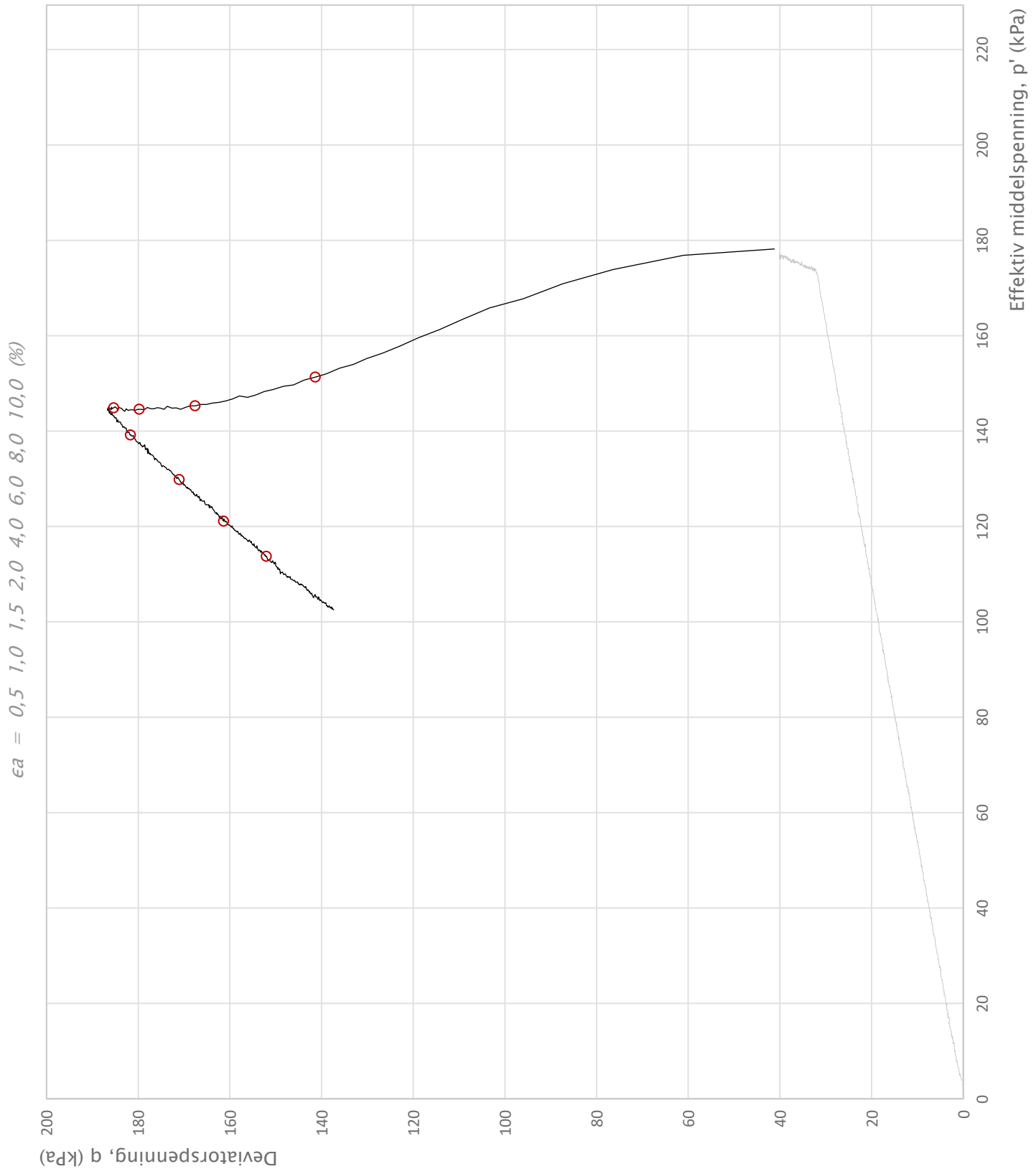
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

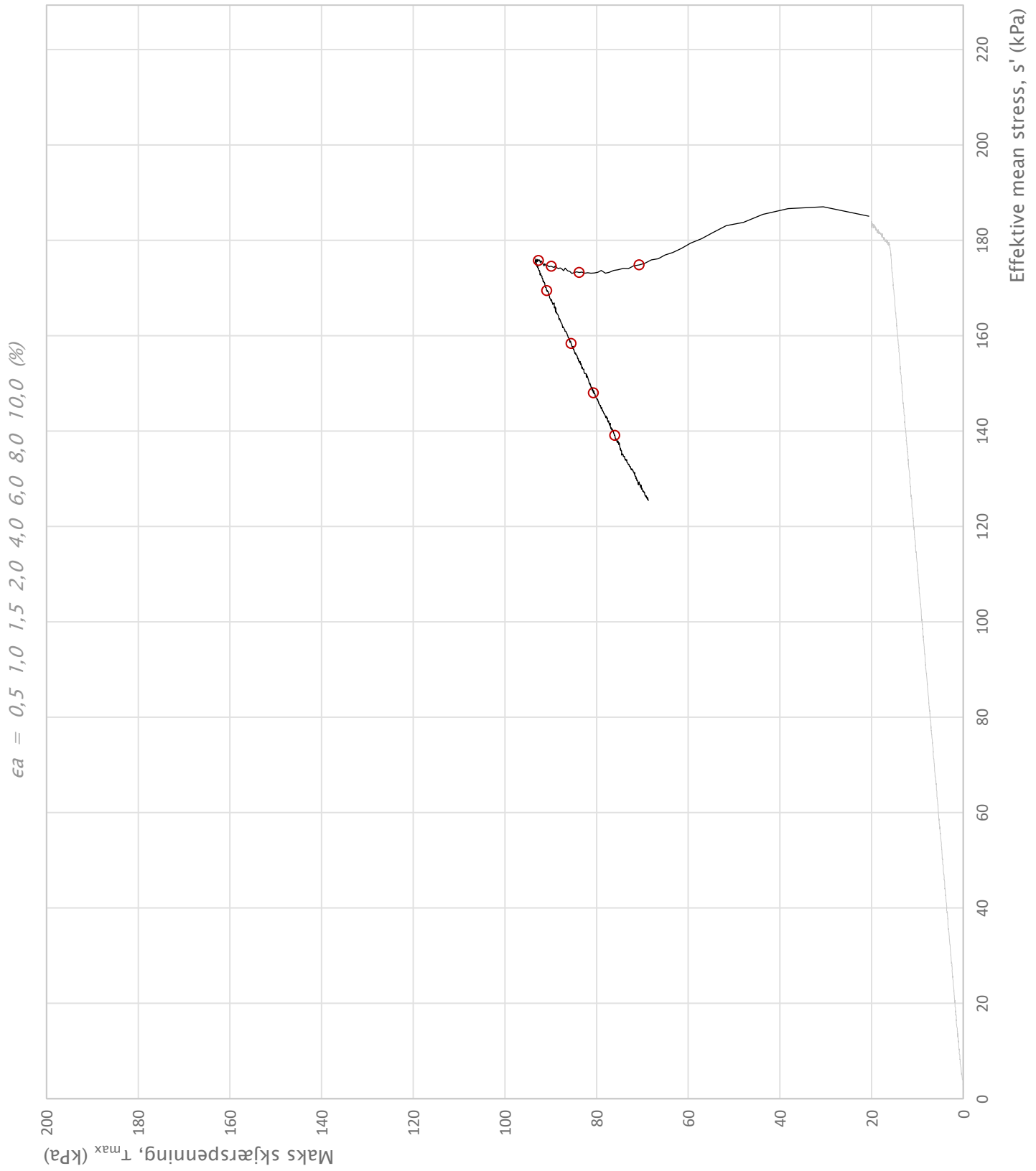
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull: 13
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 10,10
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



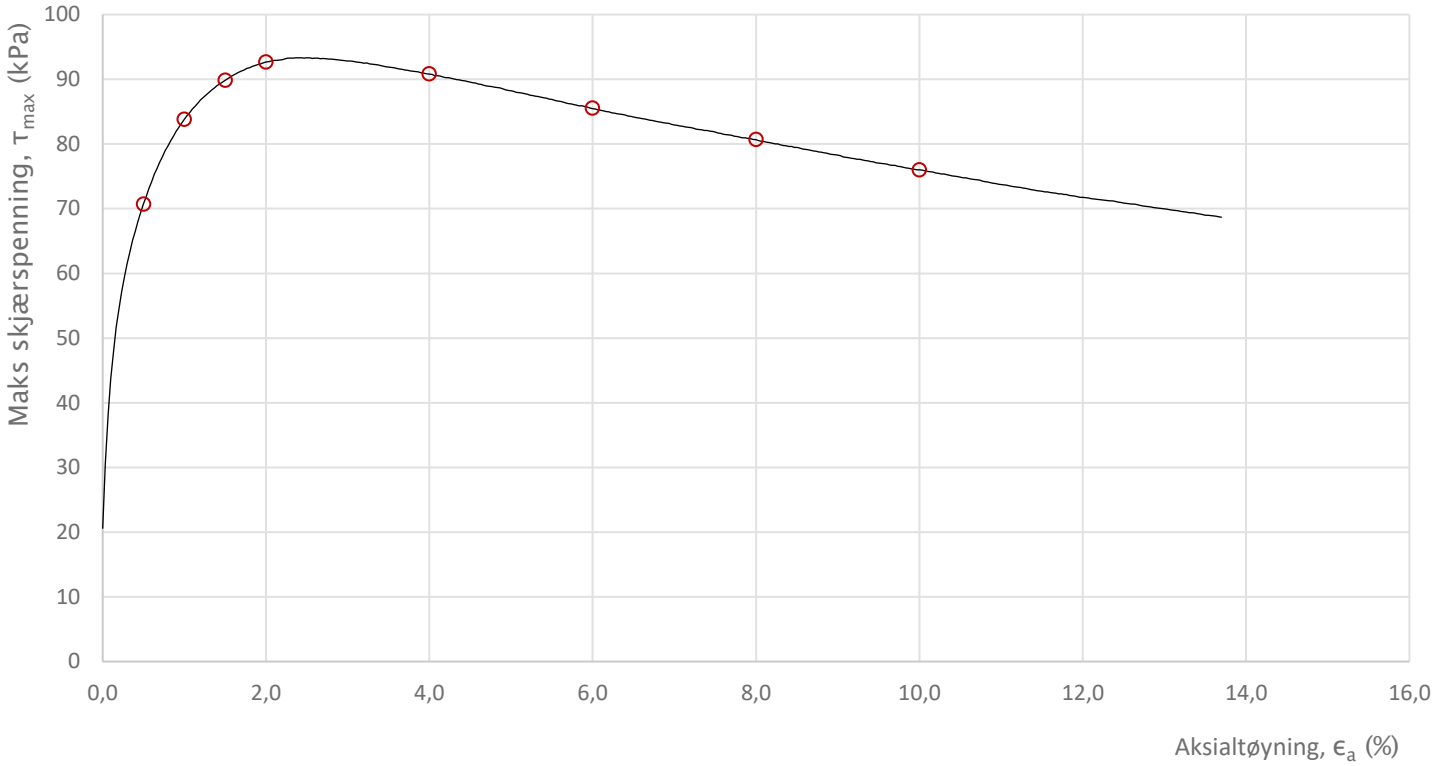
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 10,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

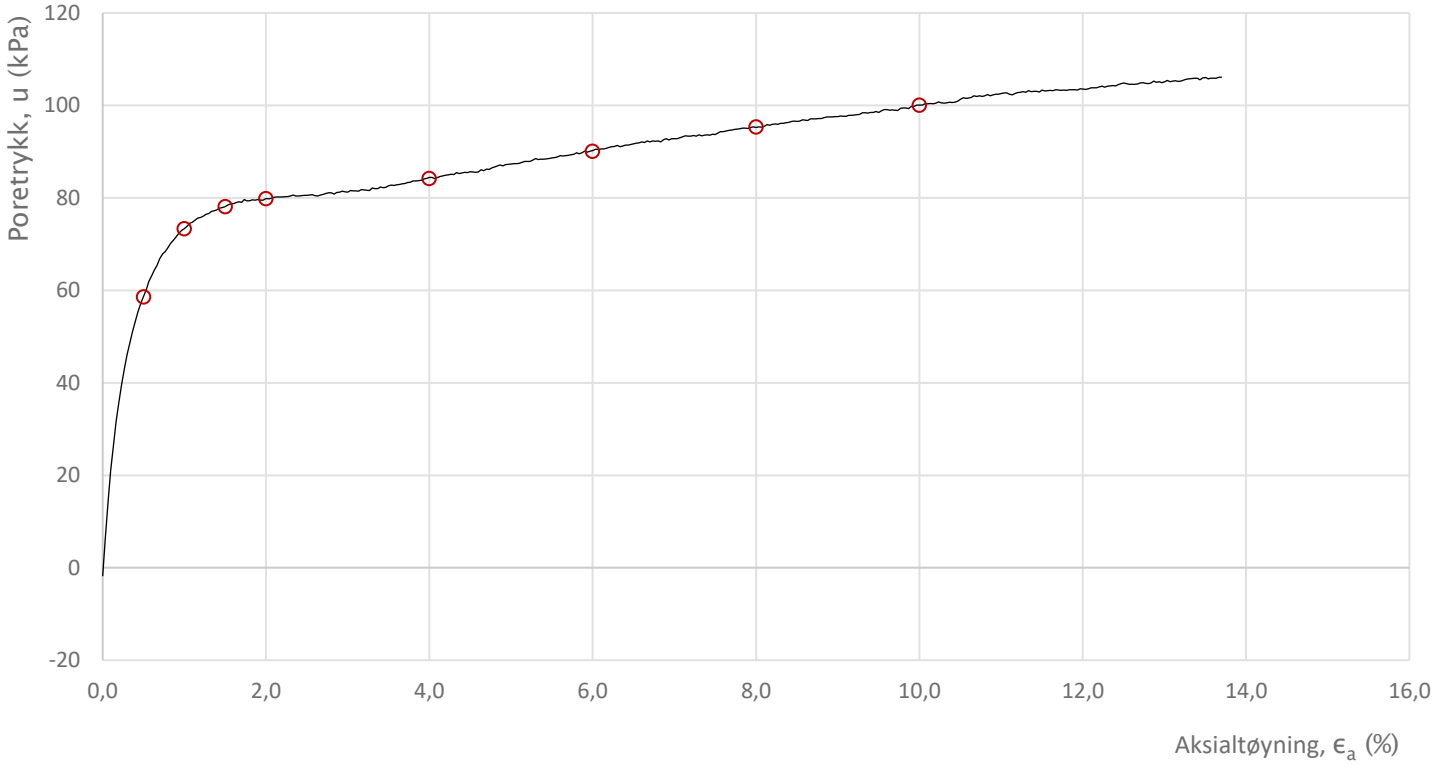


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 10,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

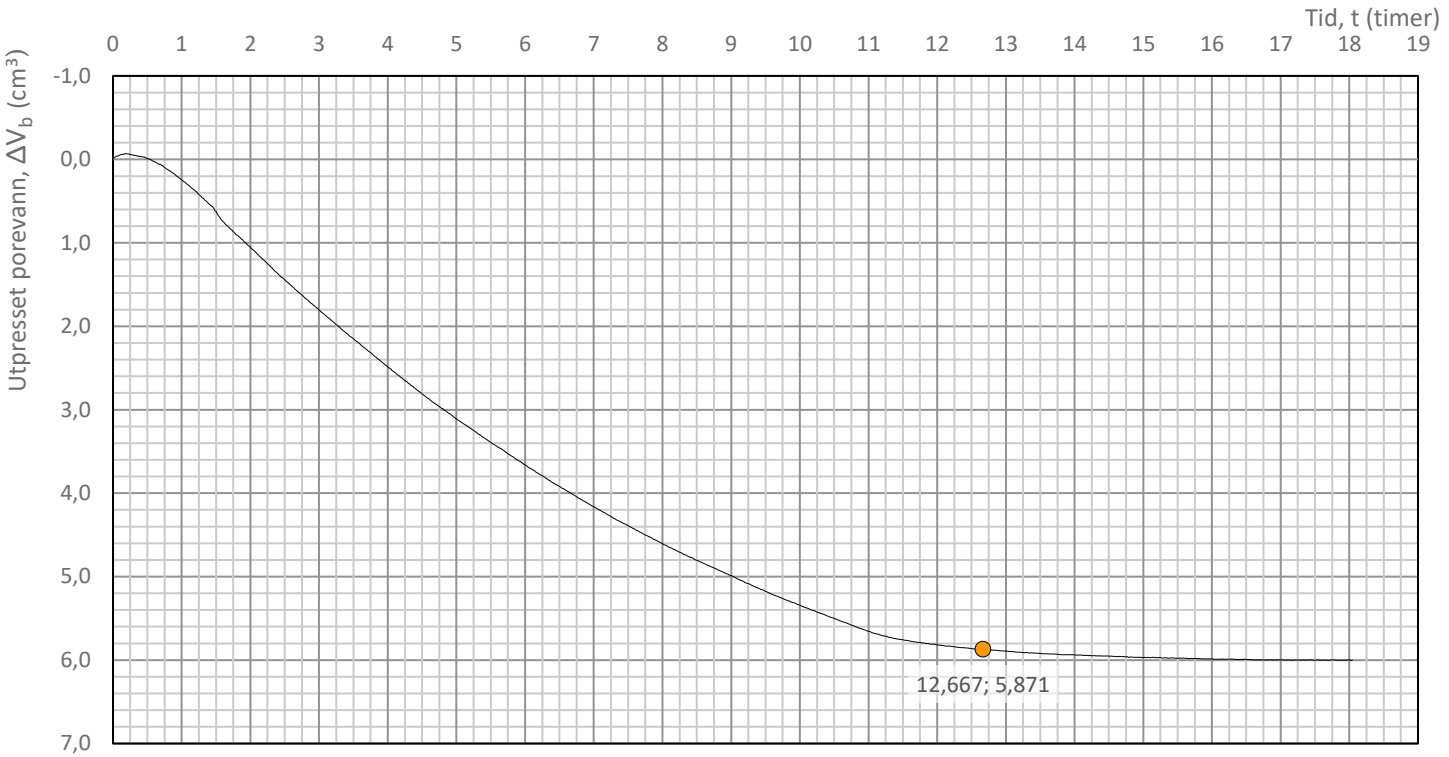


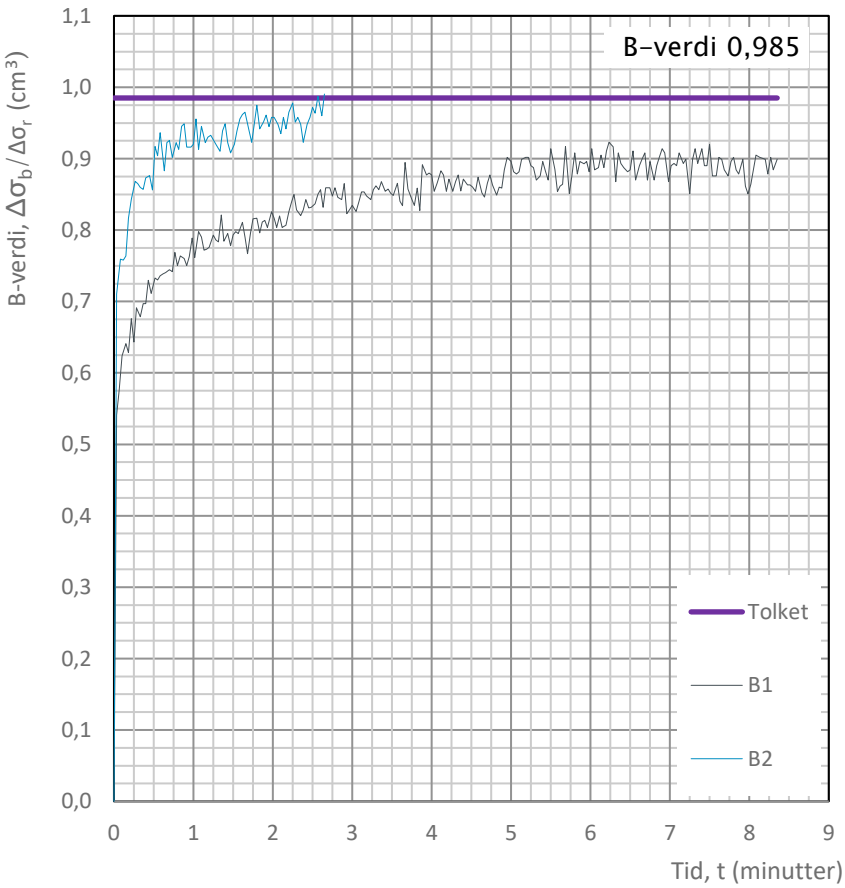
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 10,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



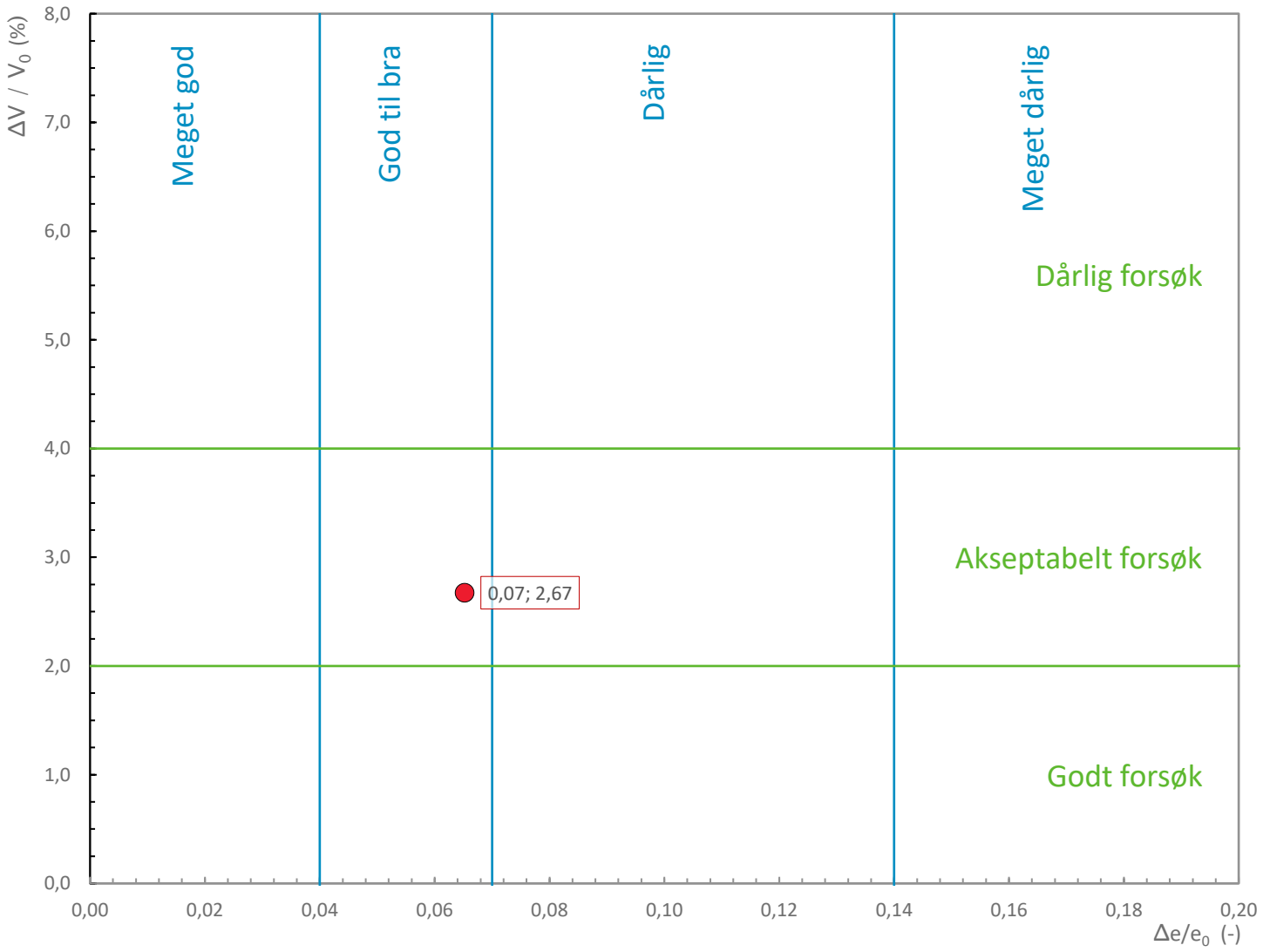


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 10,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull 13
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 10,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 28.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	10,30	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	98	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	204,1	163,3	0,800
Planlagt forsøk	204,1	163,3	0,800
Oppnådd i forsøk	203,0	163,0	0,803
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

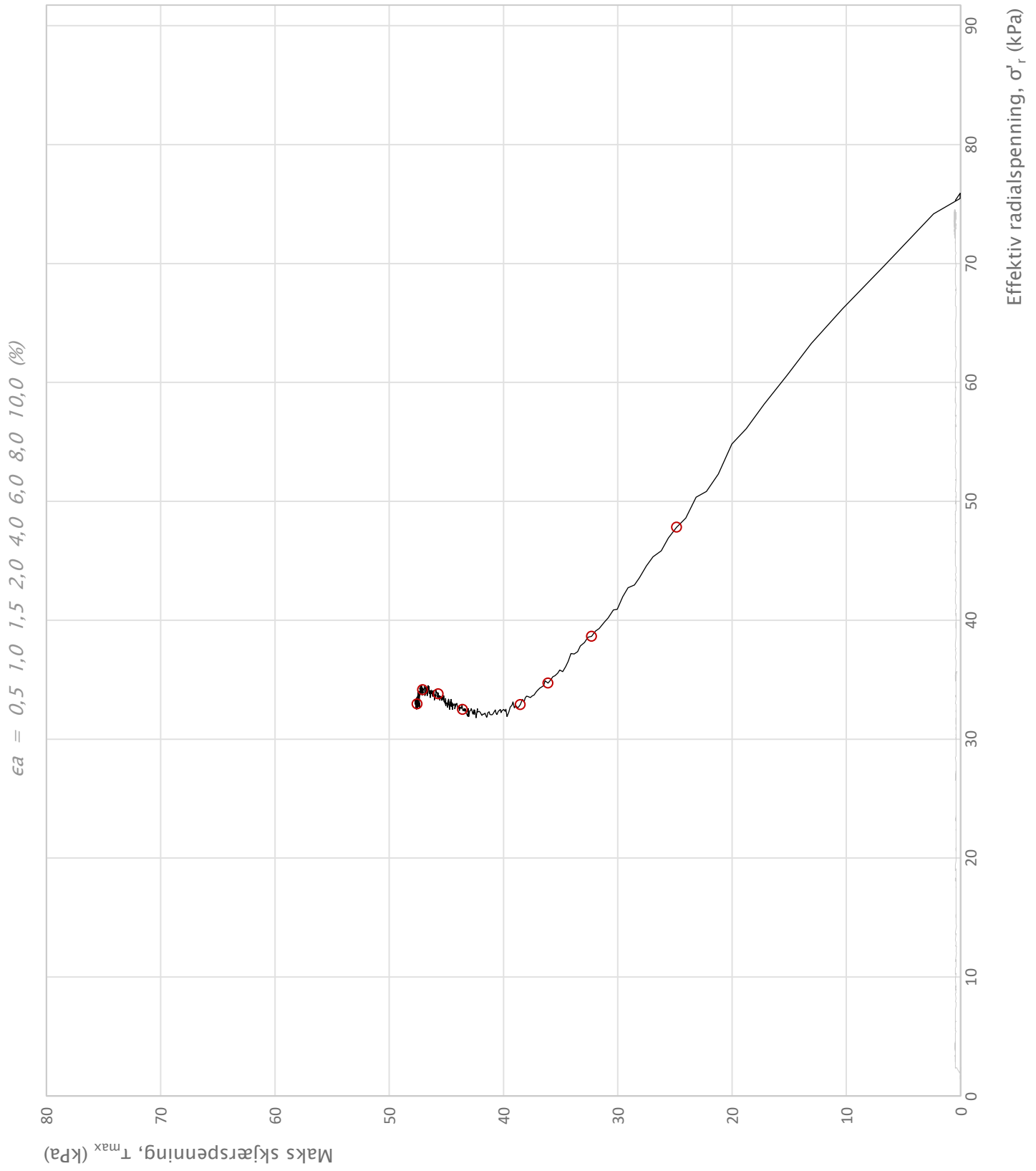
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,985	

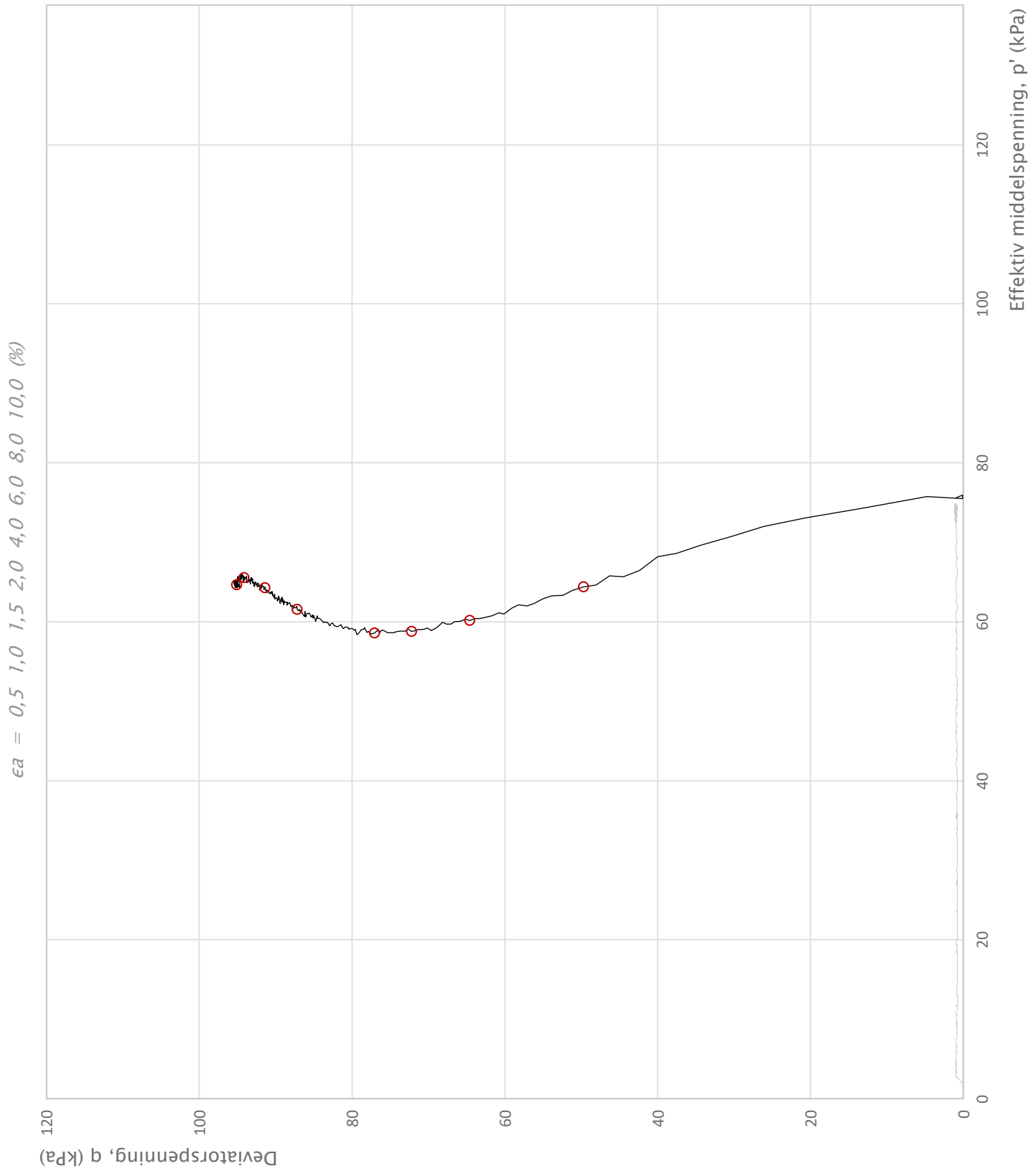
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

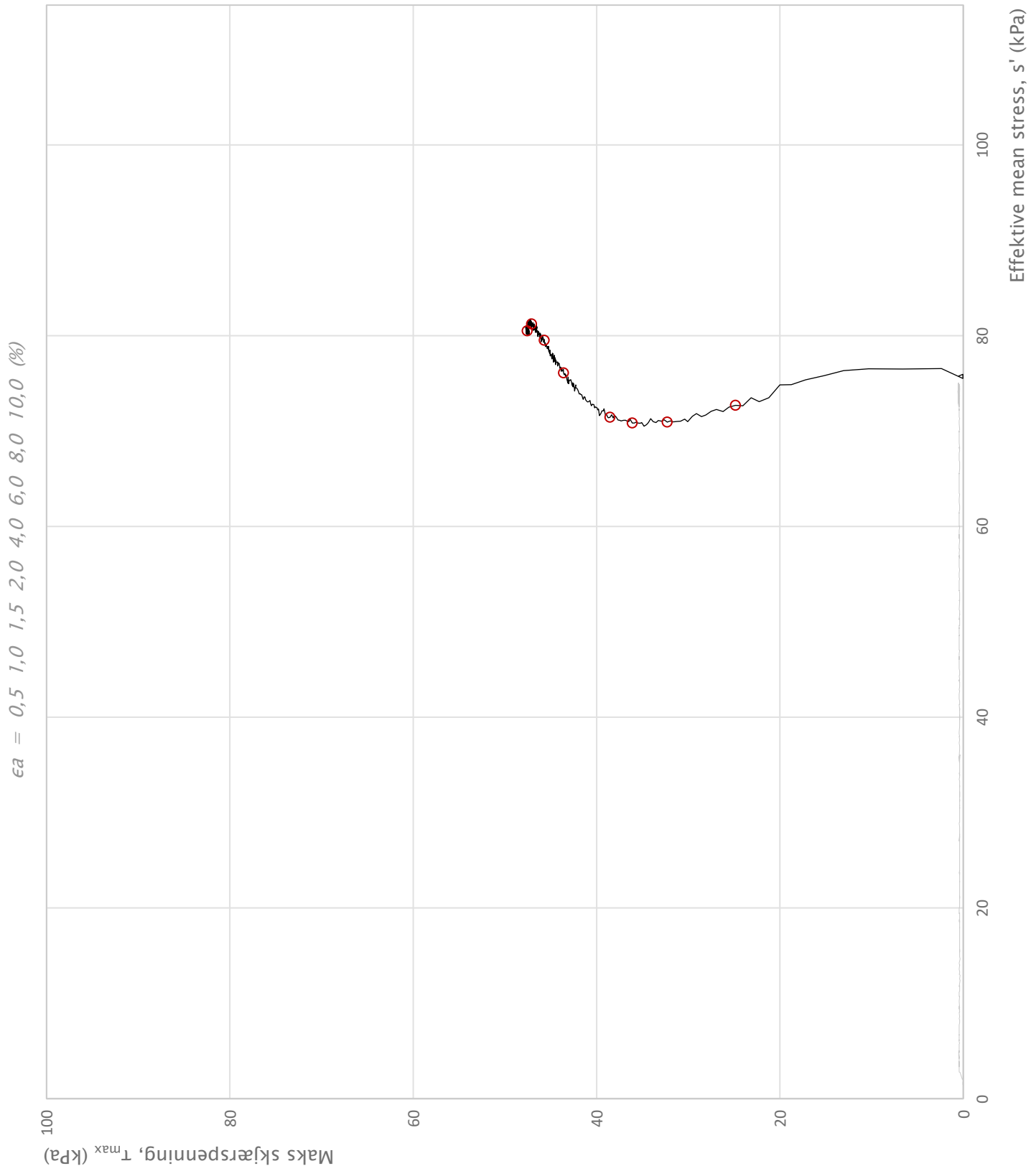
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC13-PR			Borhull: 13
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 10,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 28.05.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



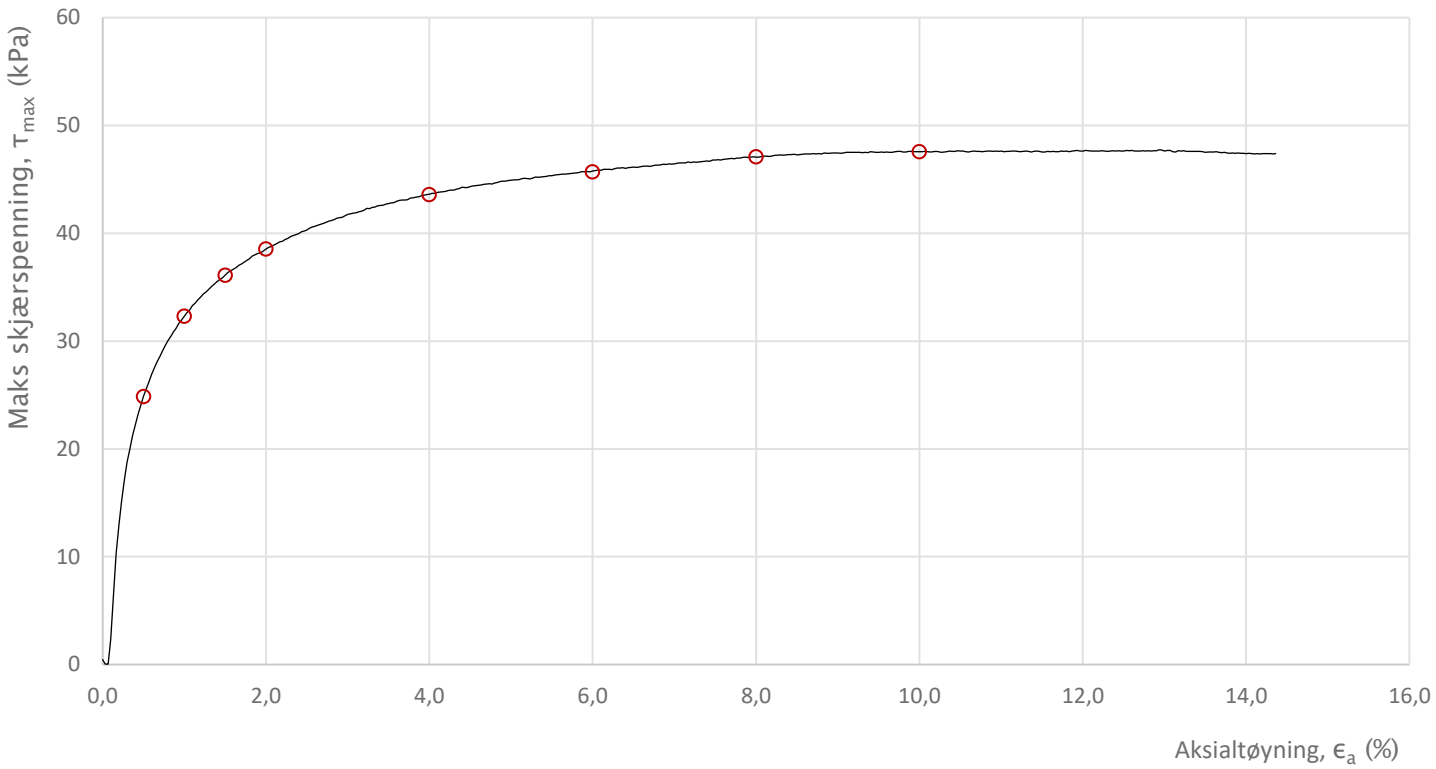
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull 16
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 3,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

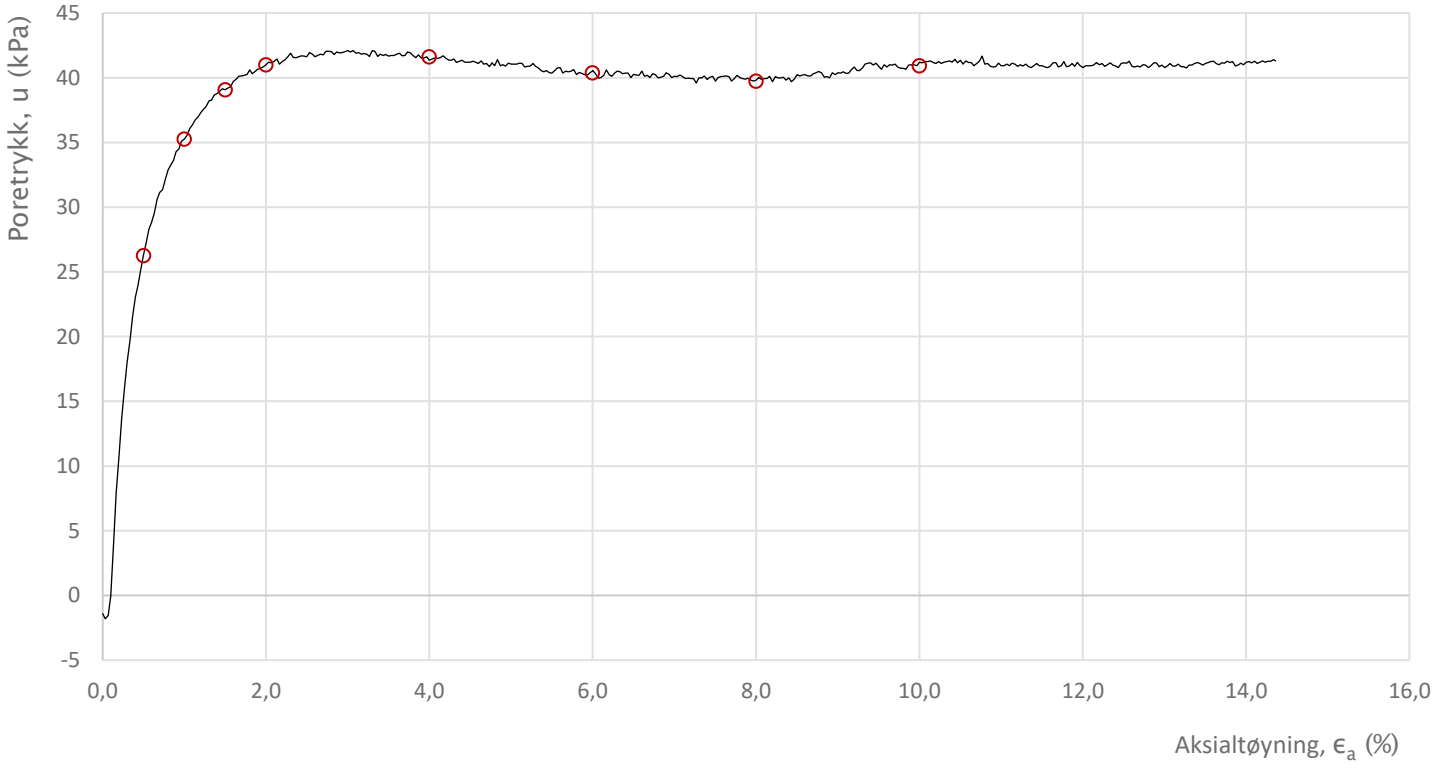


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull 16
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 3,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

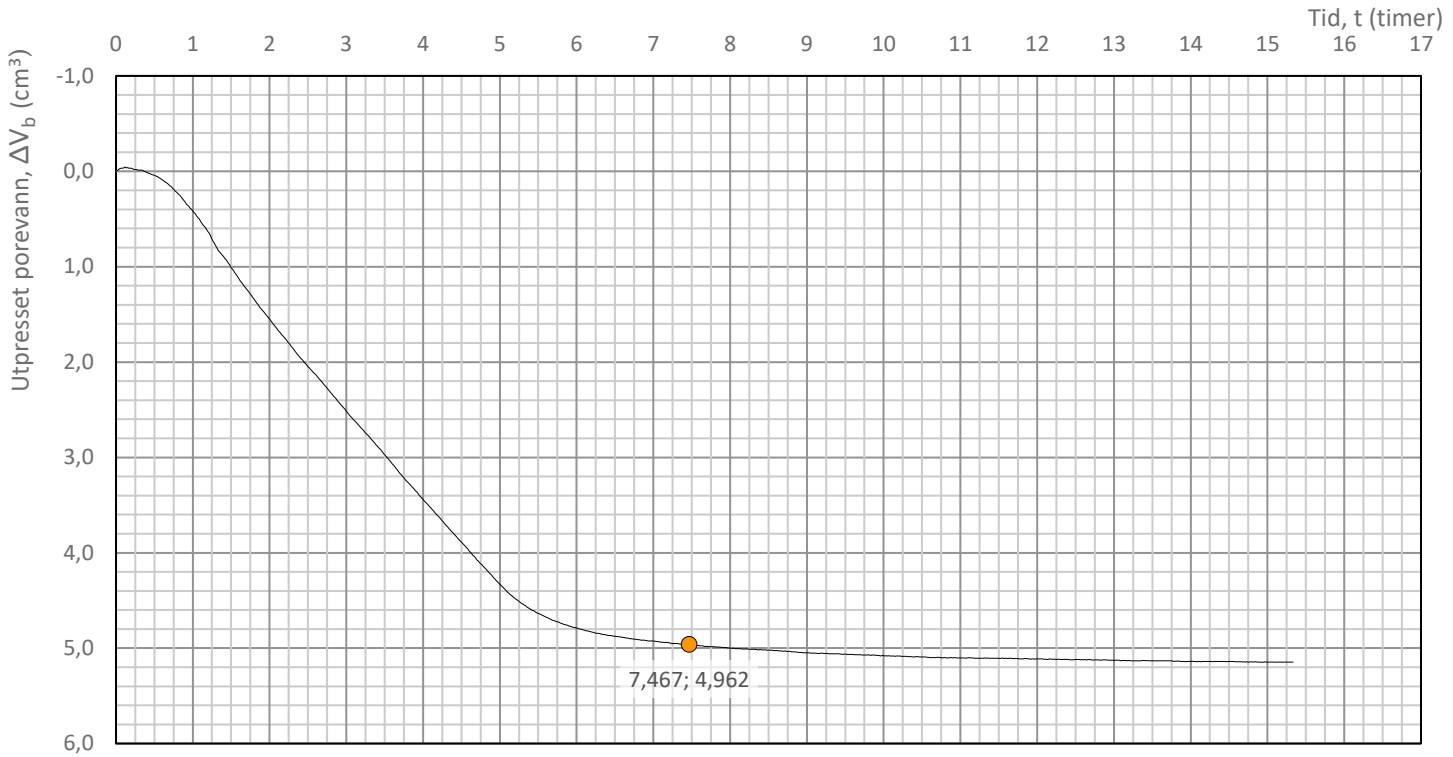


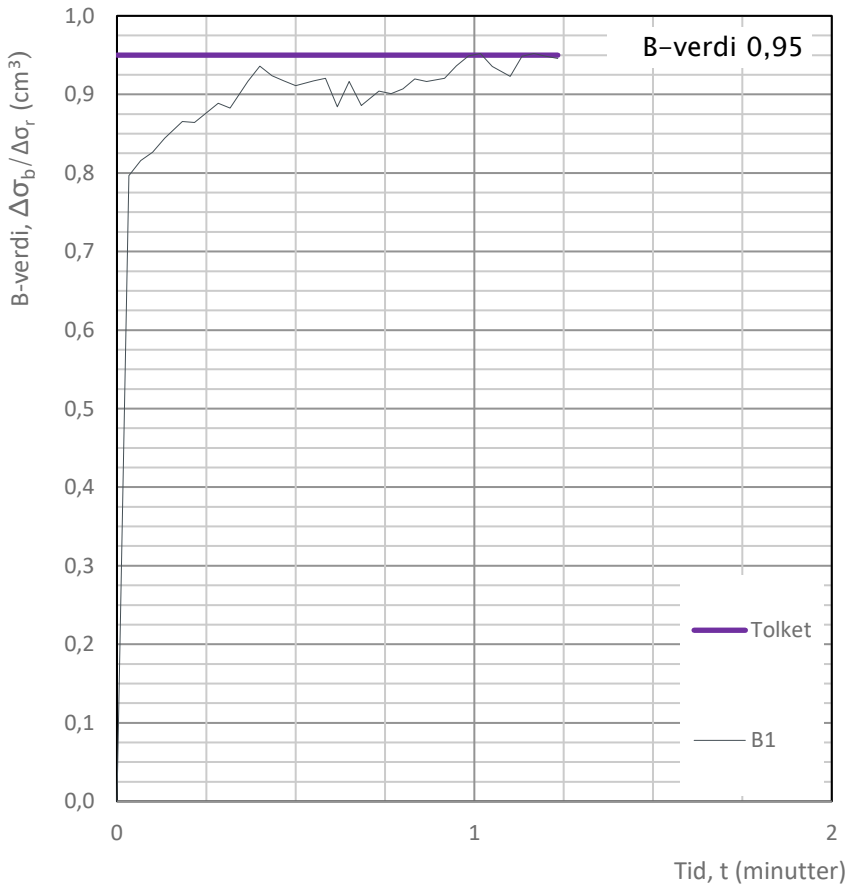
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull 16
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 3,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



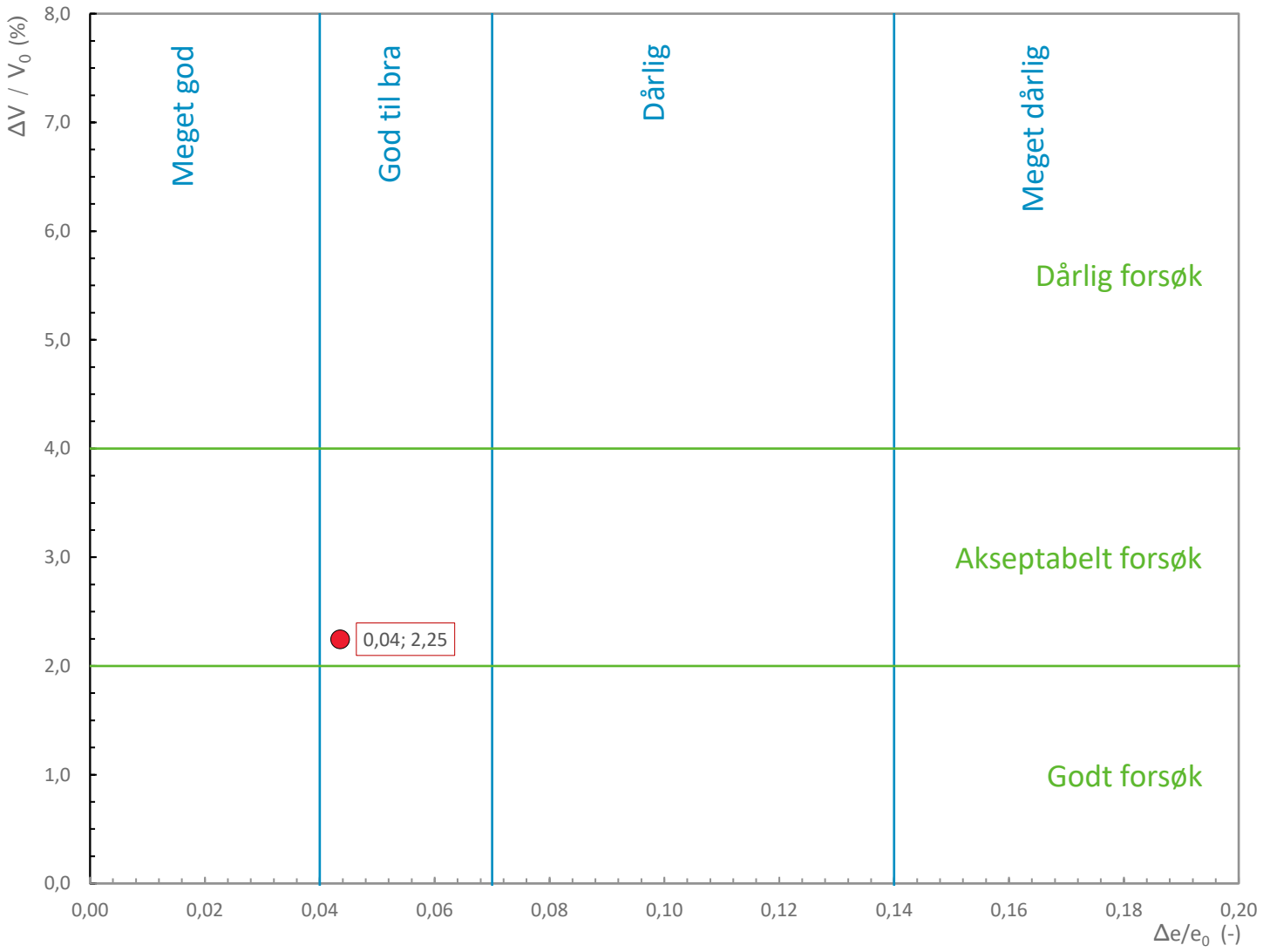


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull 16
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) 3,70
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CIUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 25.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt: **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull: **16**
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): **3,70**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CIUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 25.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	3,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CIUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	74,0	74,0	1,000
Planlagt forsøk	74,0	74,0	1,000
Oppnådd i forsøk	75,3	74,4	0,988
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

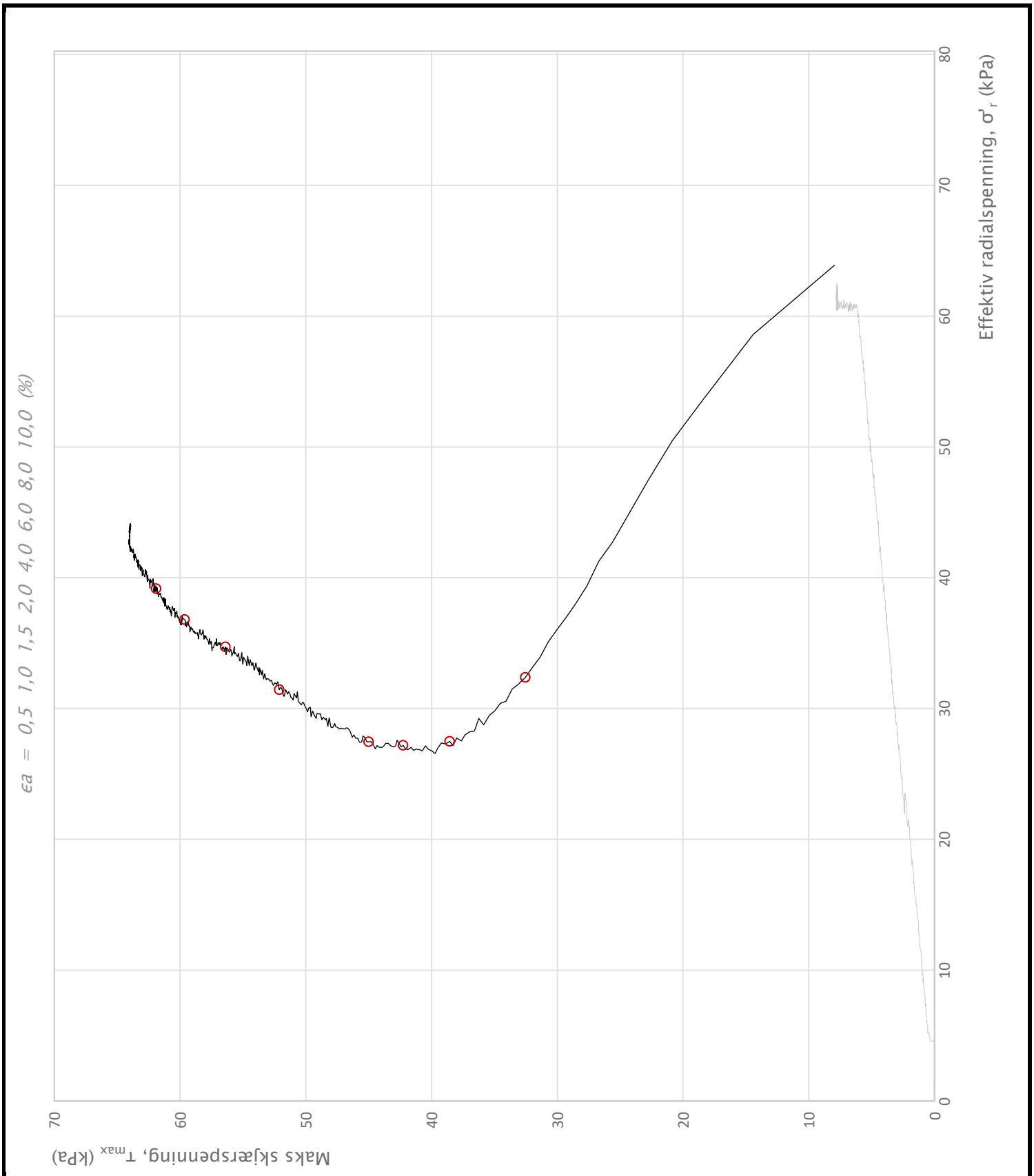
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,950	

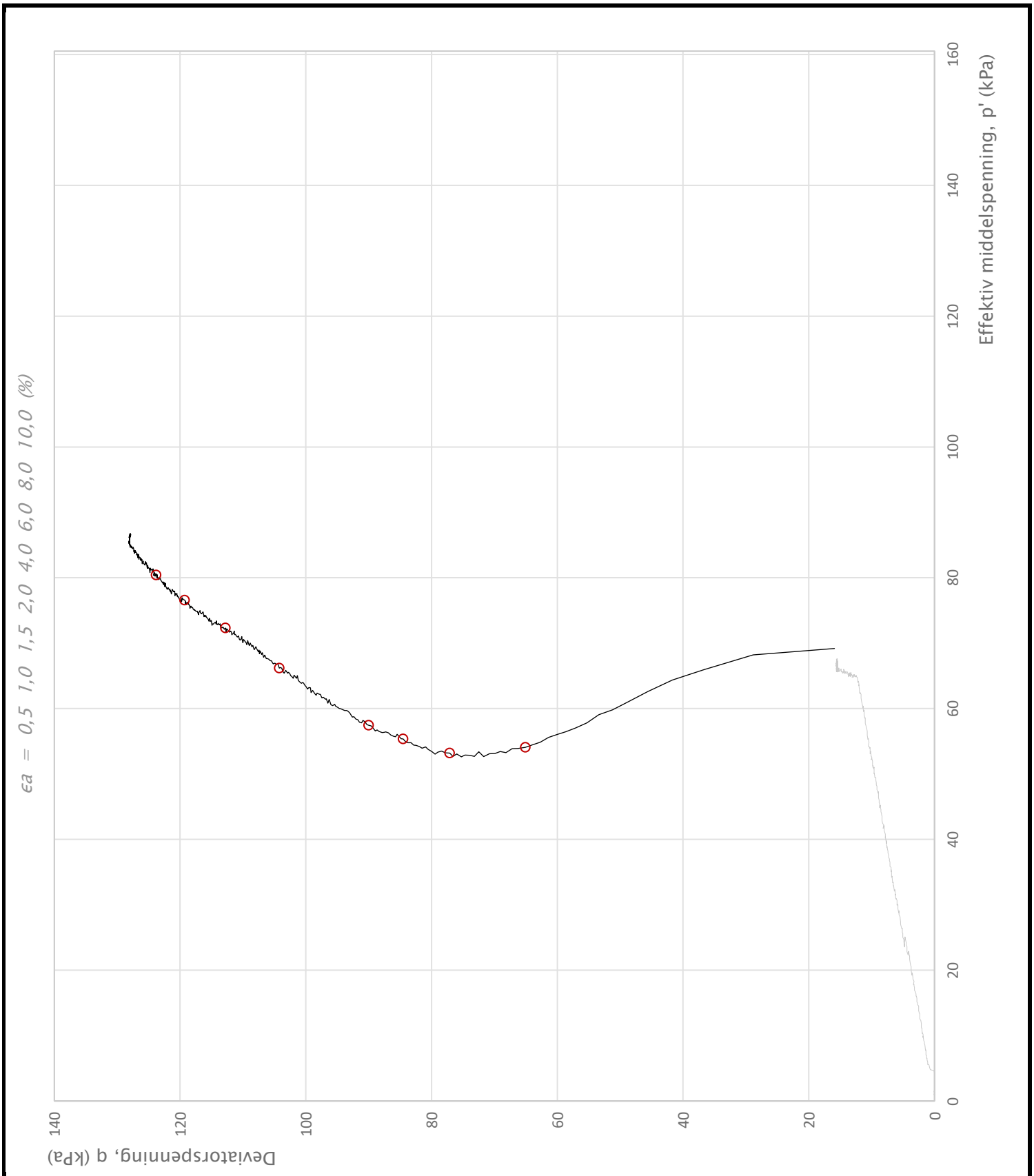
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

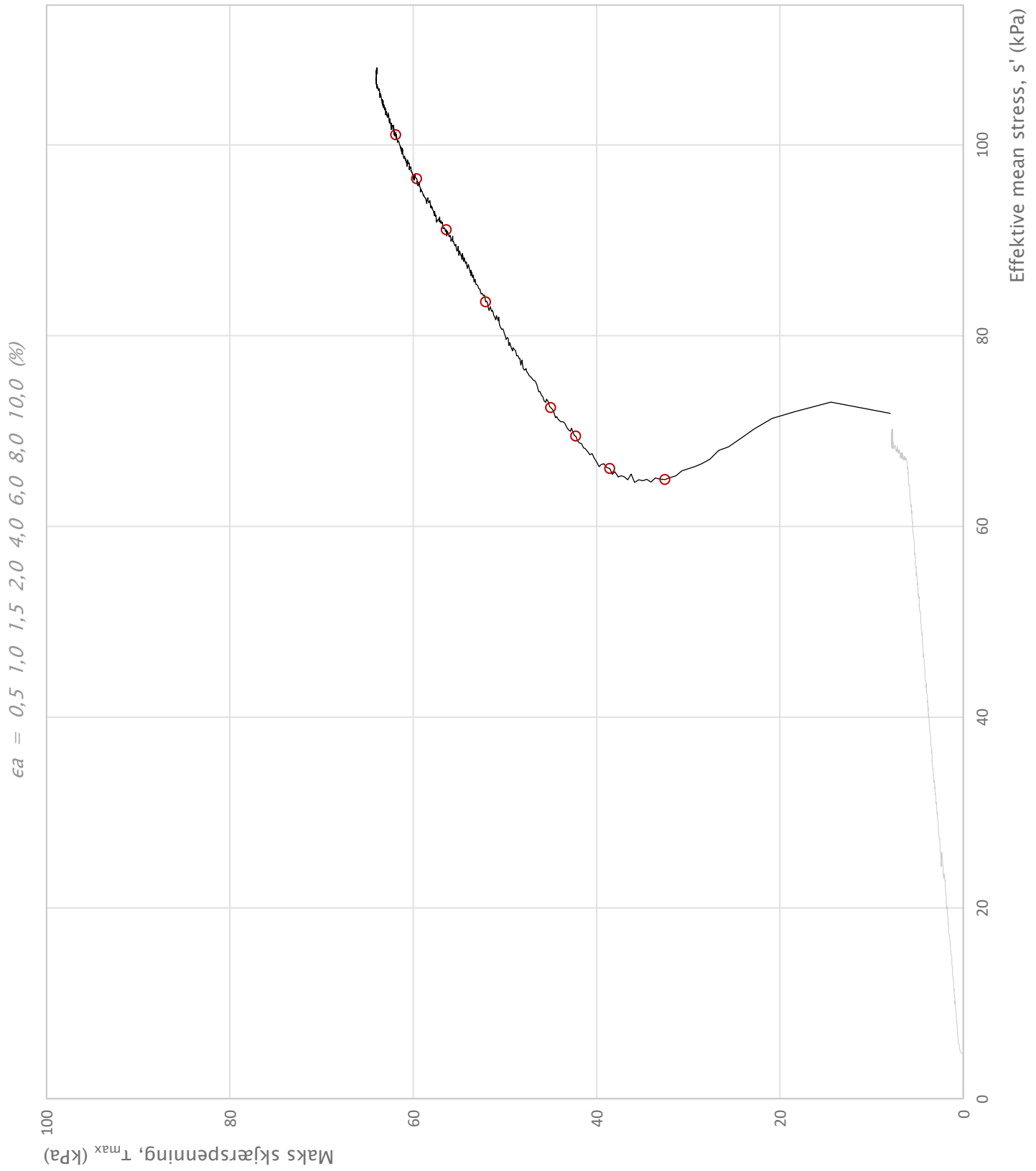
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC16-PR			Borhull: 16
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 3,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CIUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 25.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



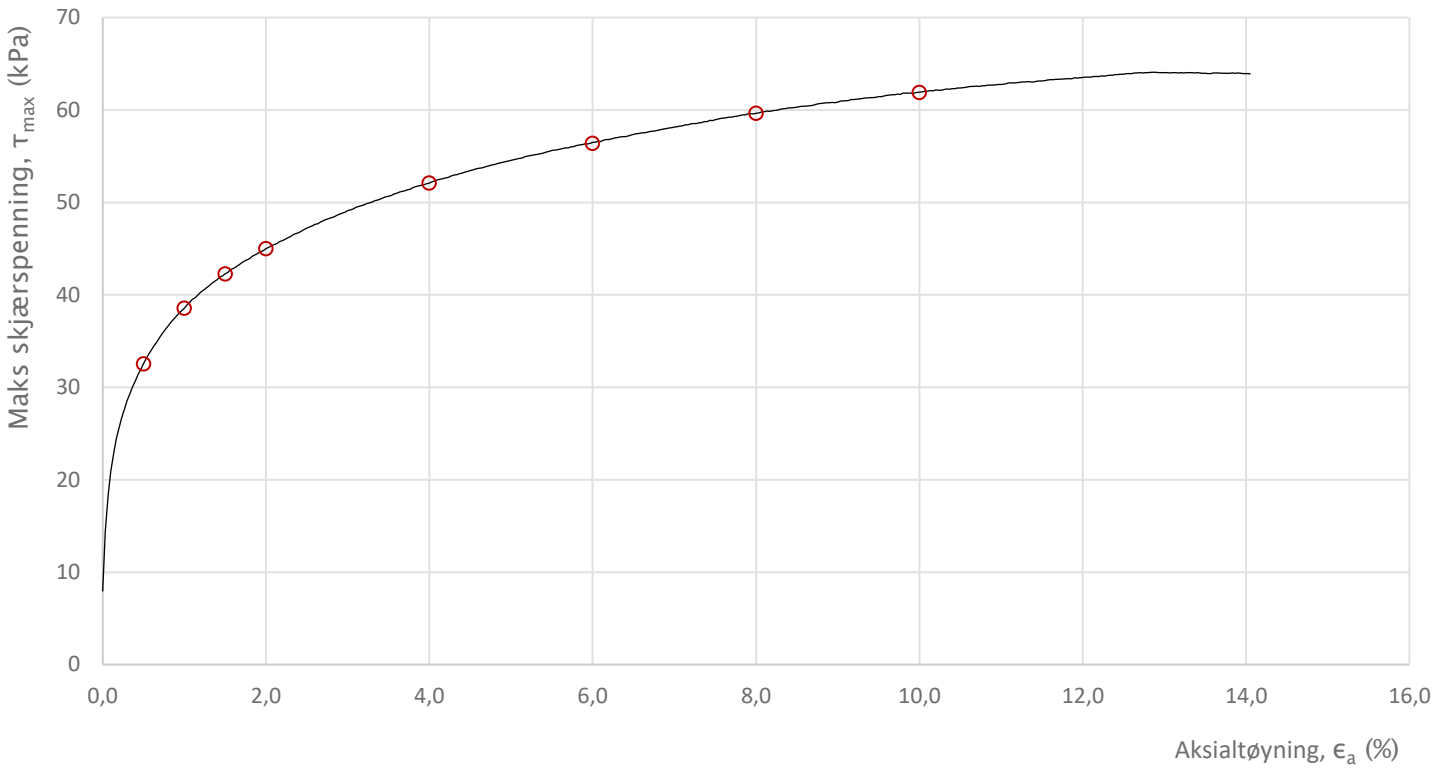
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 5,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

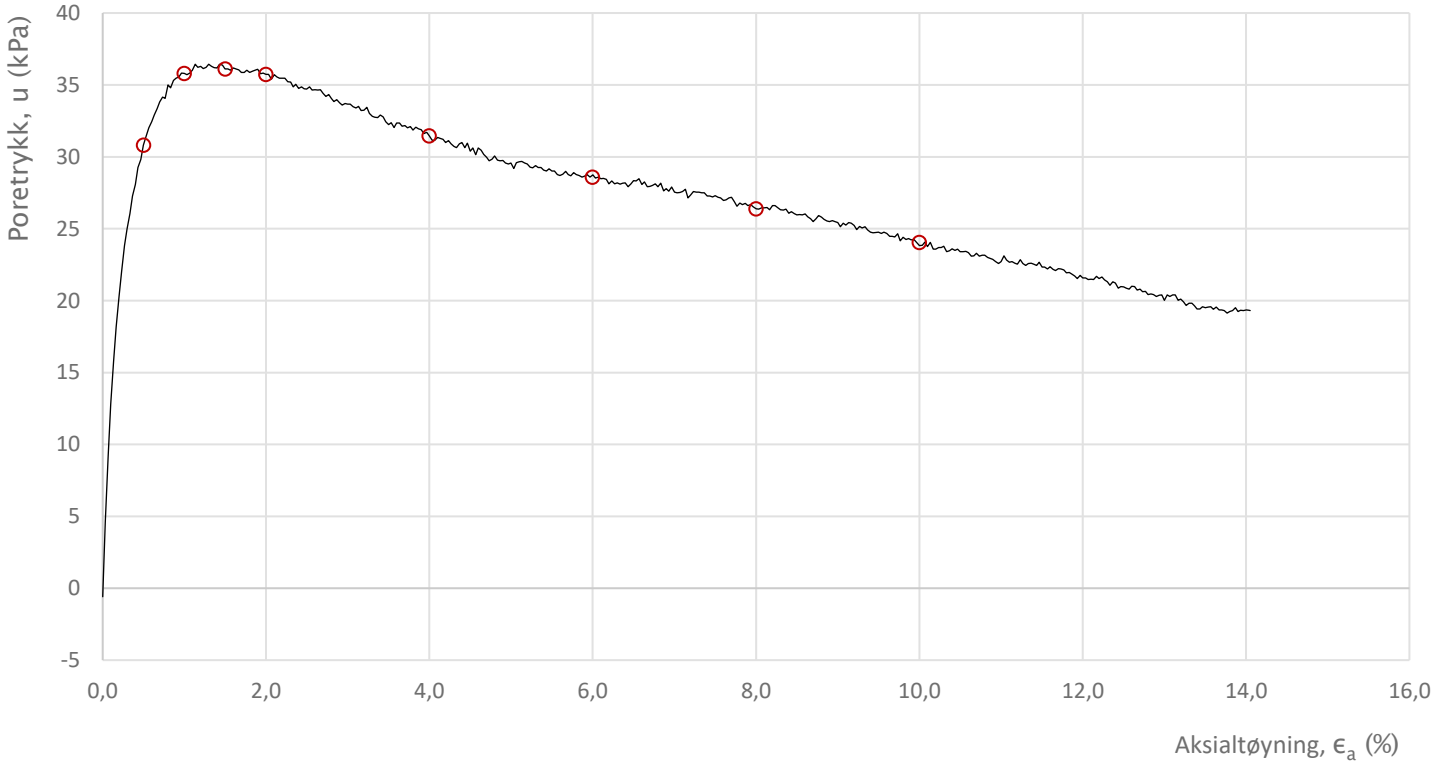


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC19-PR	19
Innhold				Dybde (m)
Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				5,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 29.04.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 2

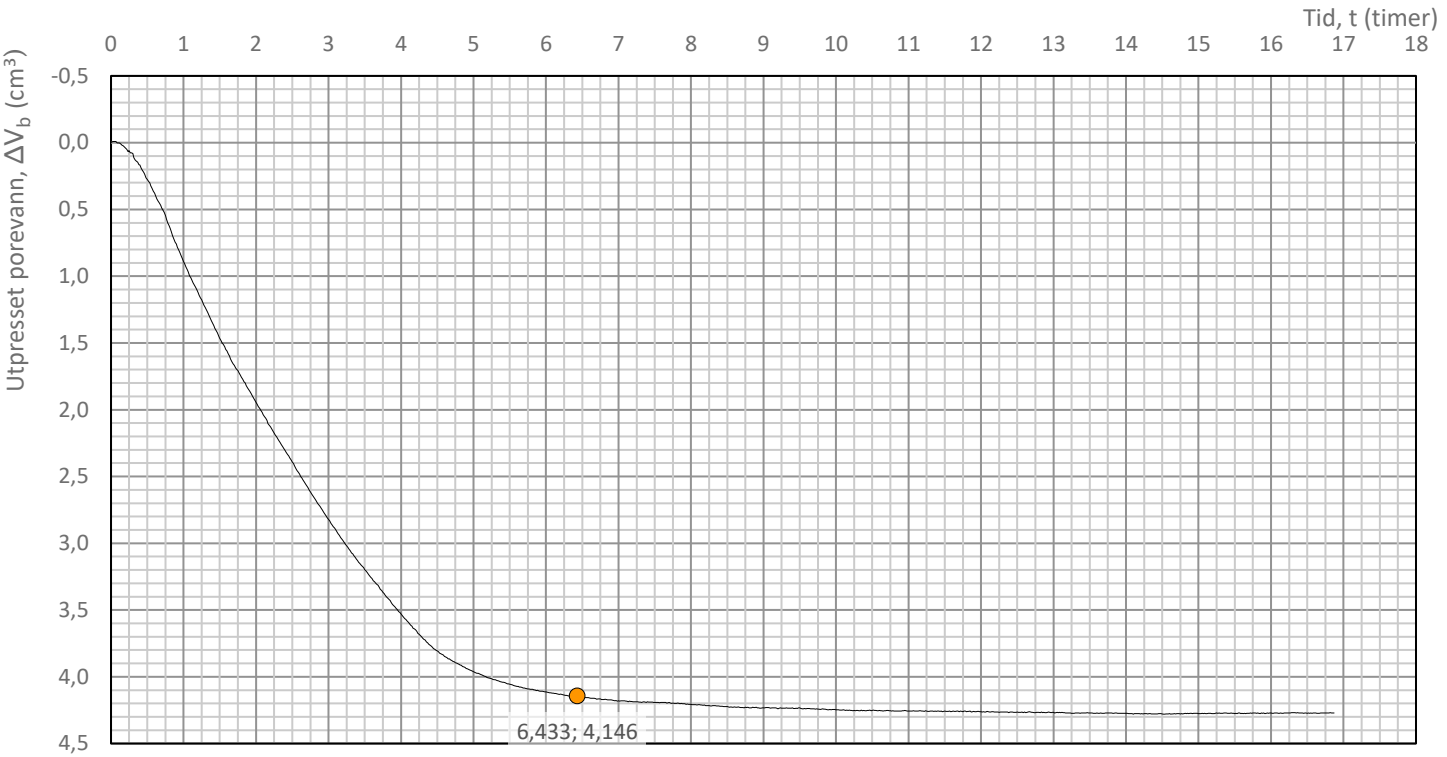


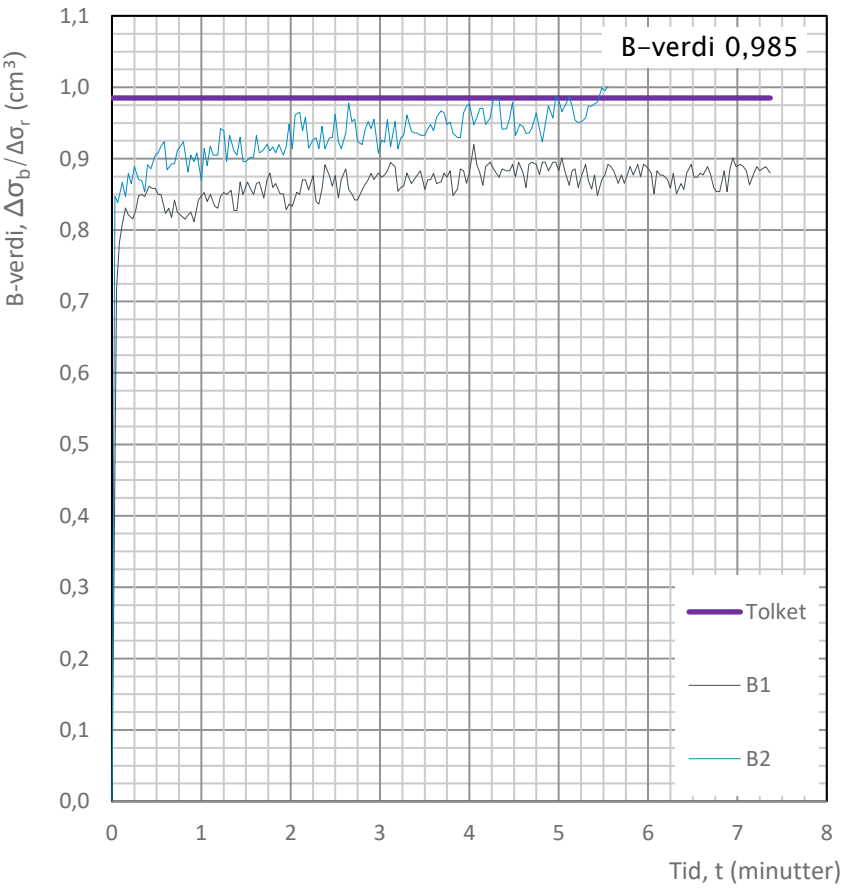
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 5,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



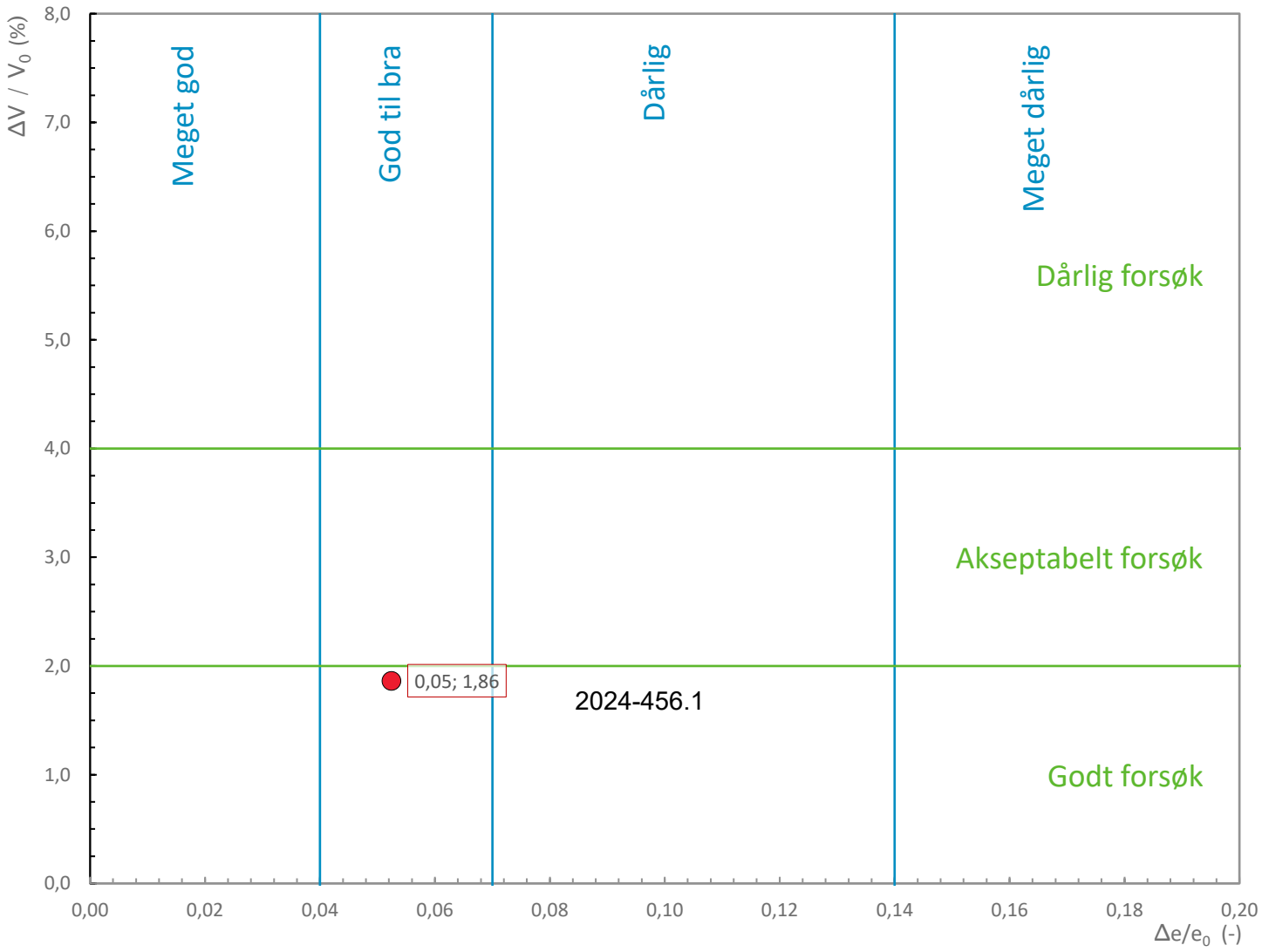


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 5,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 5,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 29.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	5,40	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	siltig sandig leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	78,6	62,9	0,800
Planlagt forsøk	78,6	62,9	0,800
Oppnådd i forsøk	77,4	62,0	0,800
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

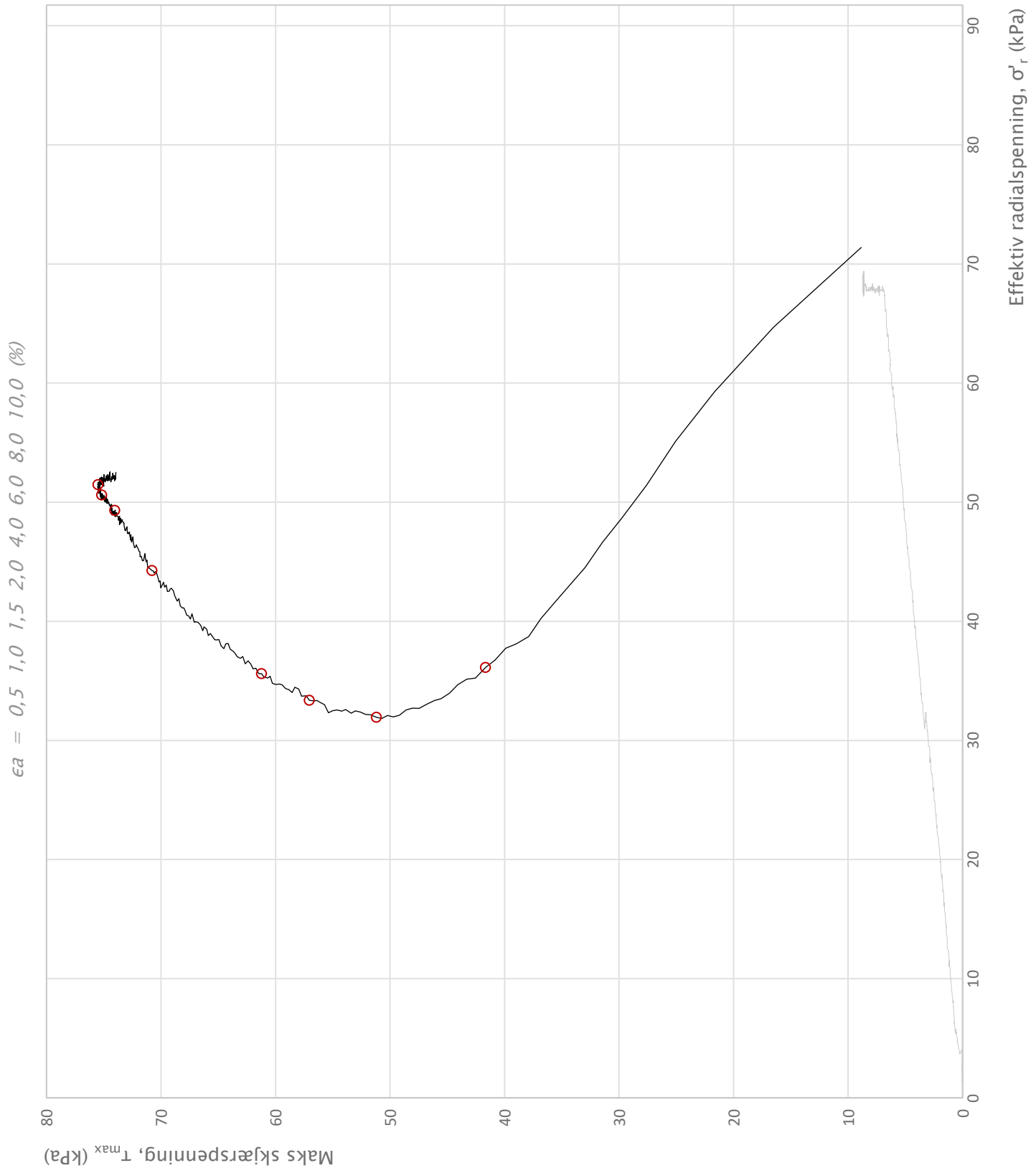
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,985	

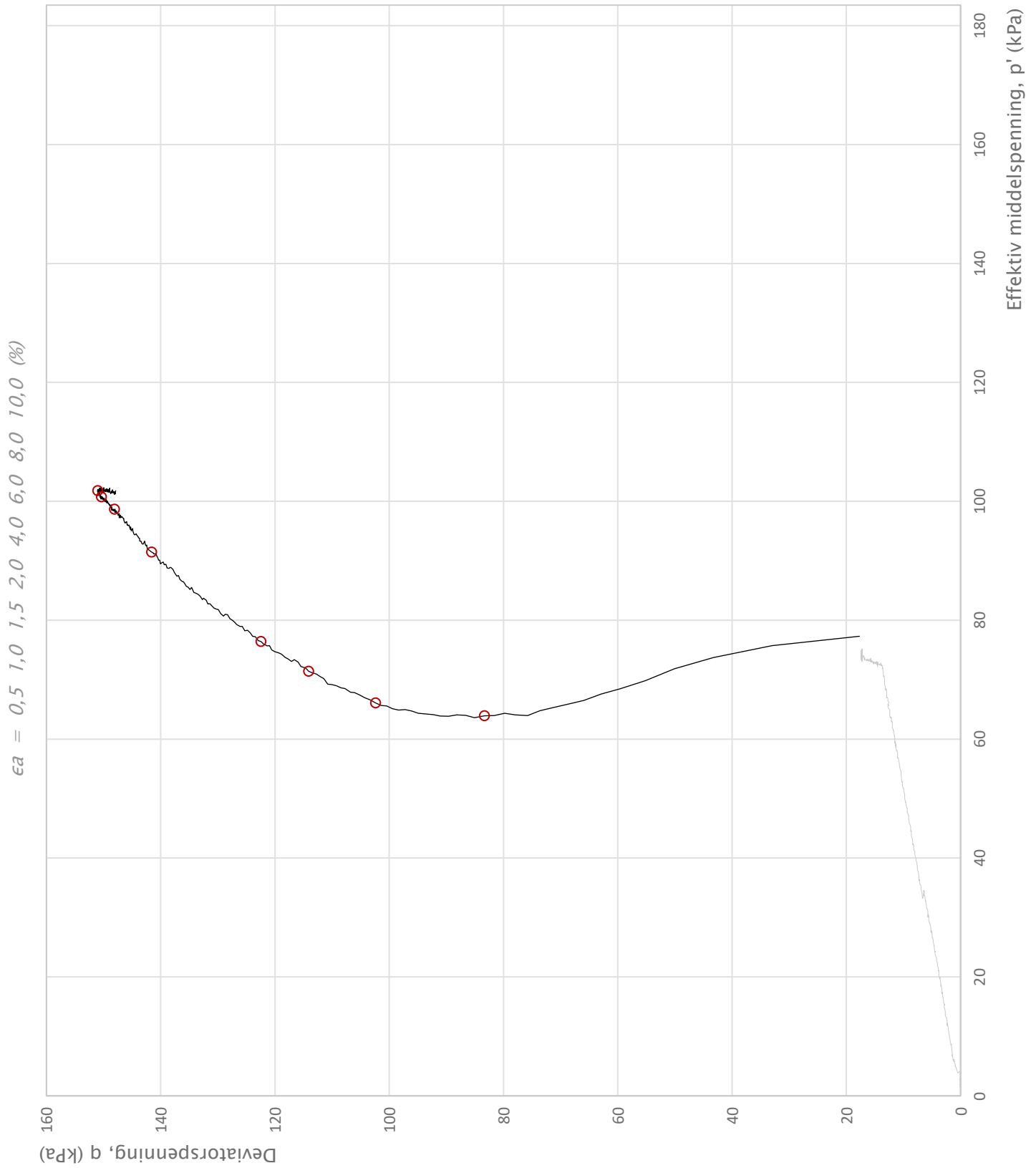
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

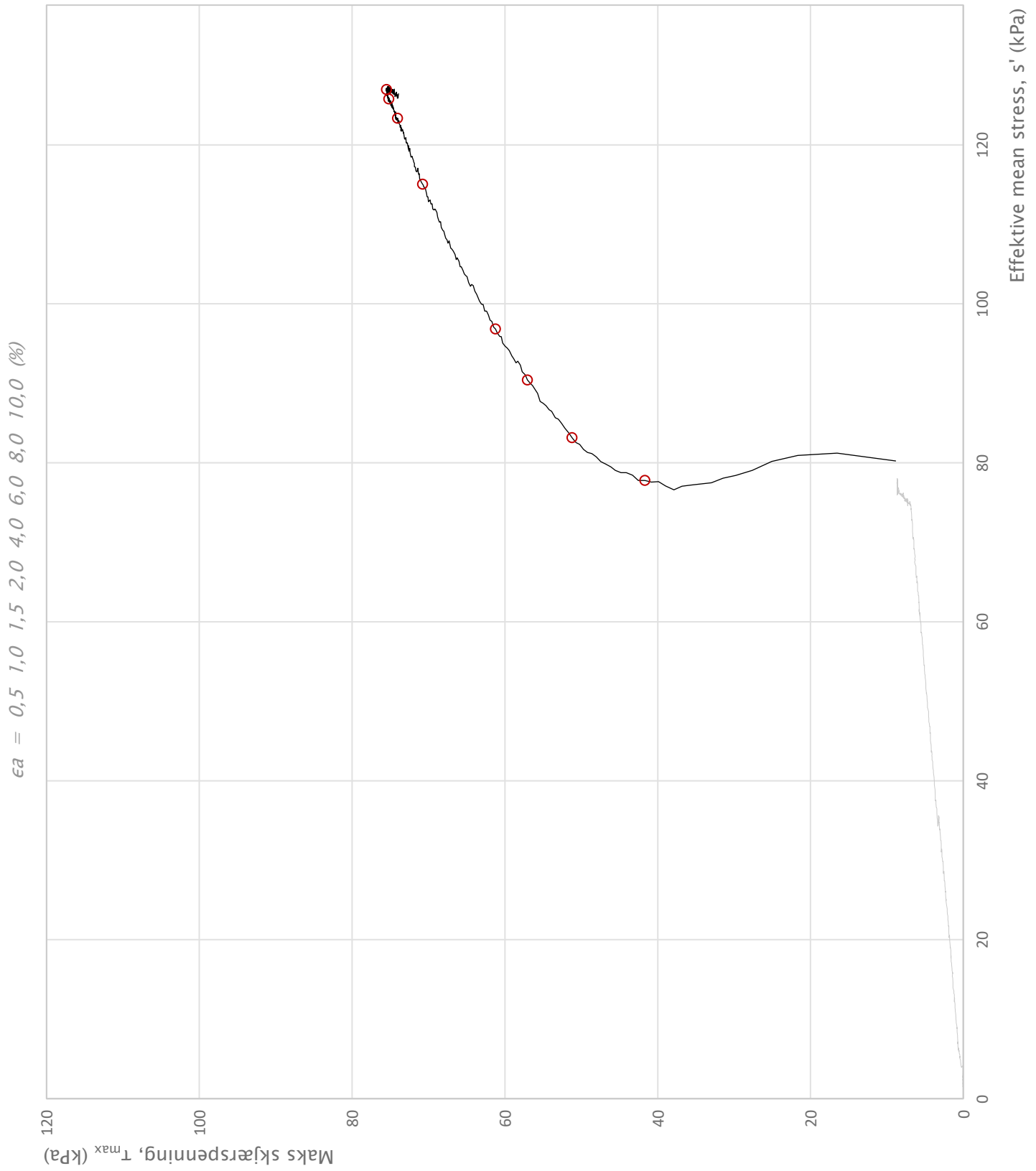
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull: 19
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 5,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 29.04.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



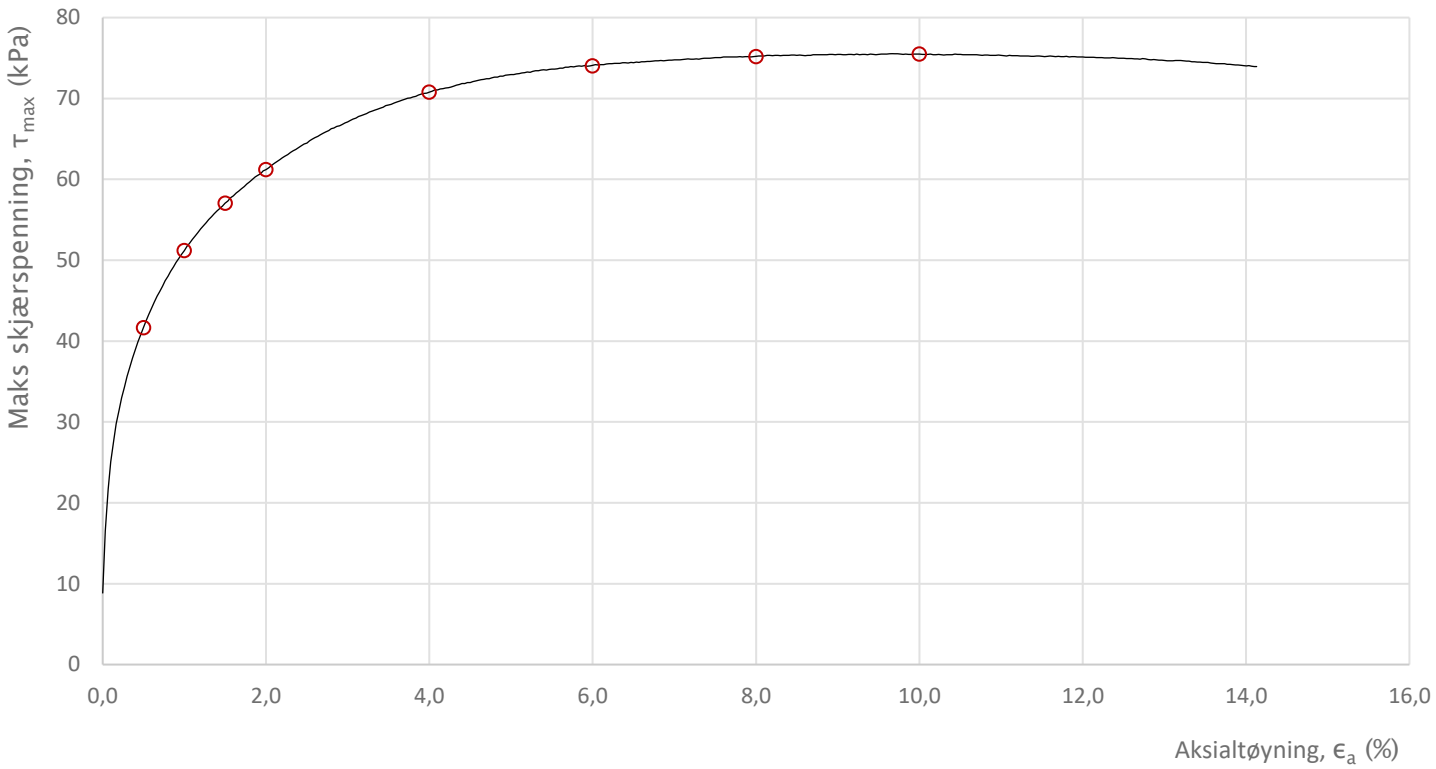
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 6,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 06.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

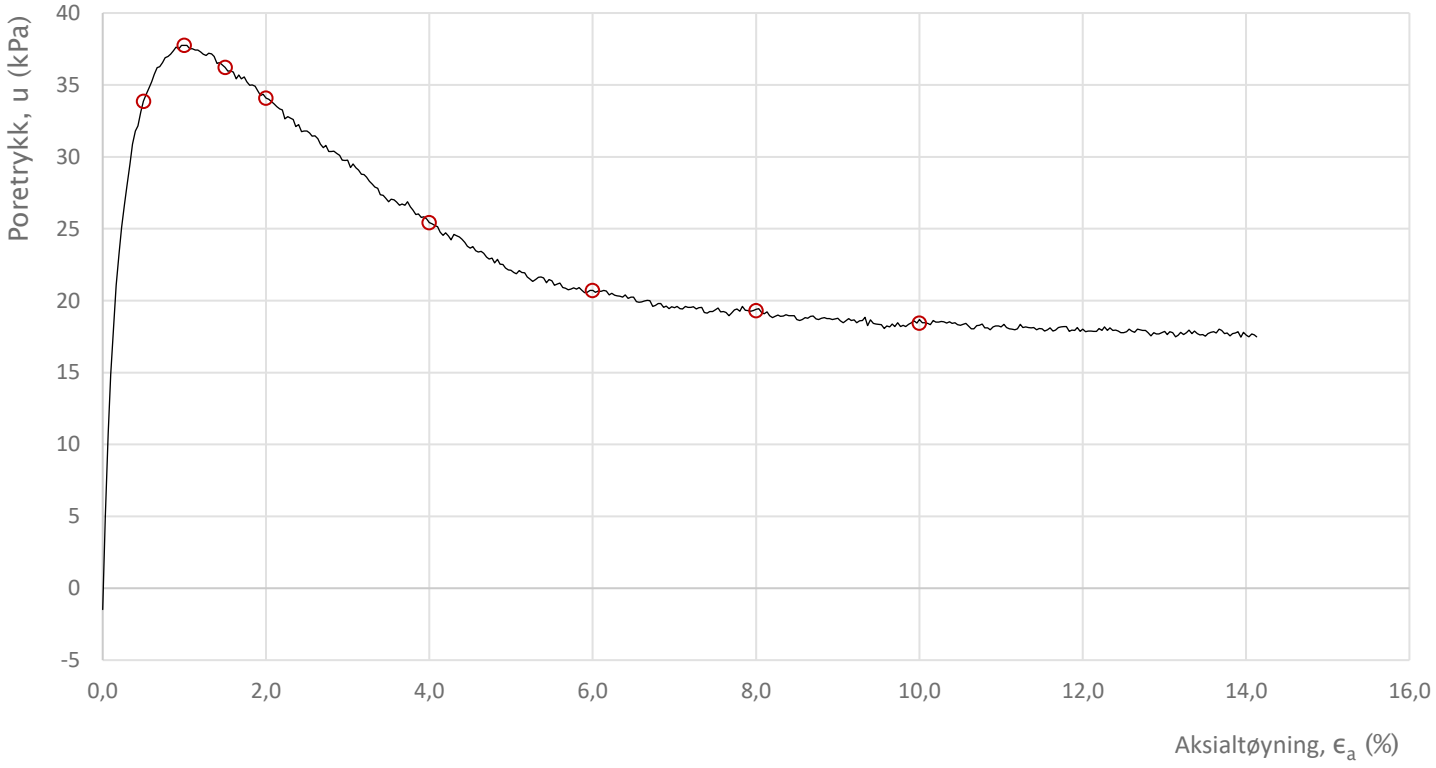


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 6,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 06.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

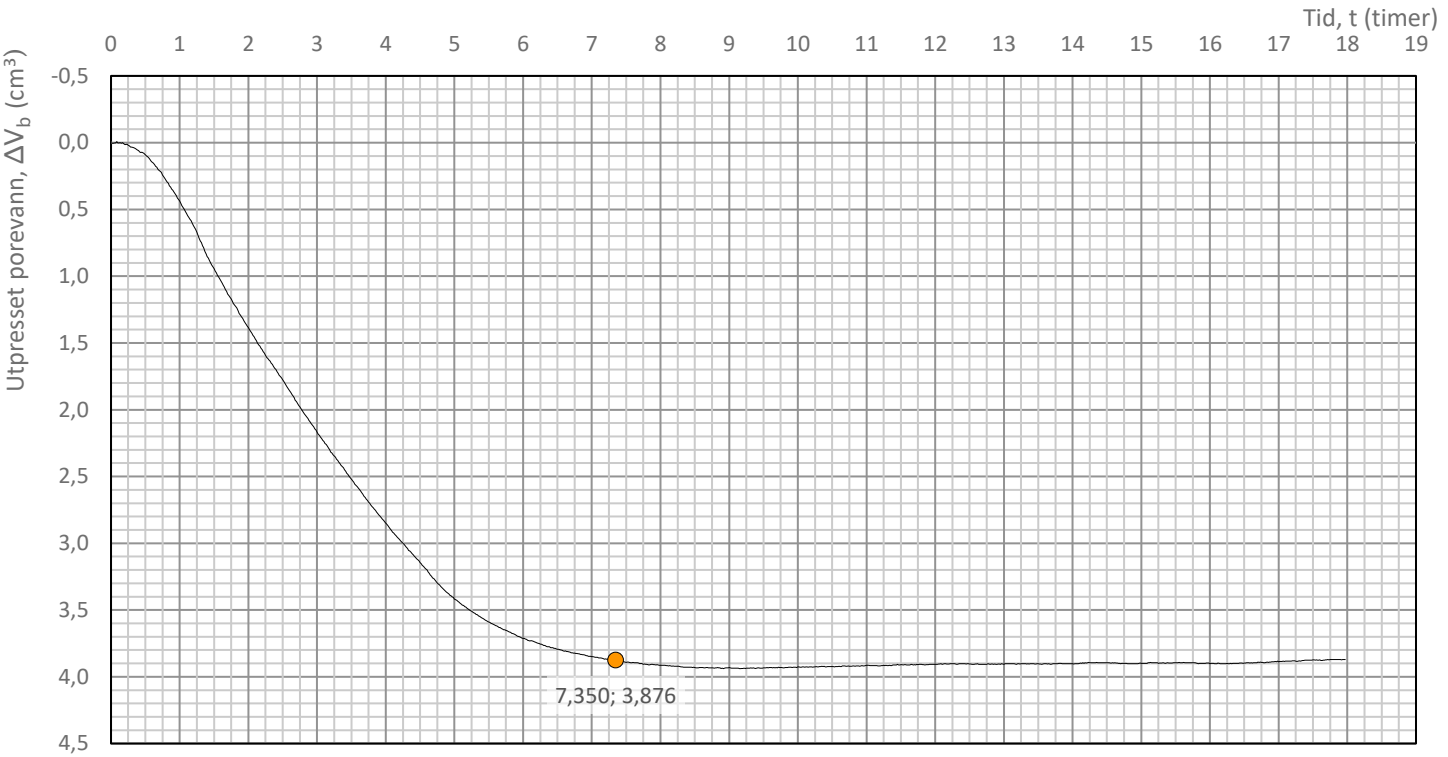


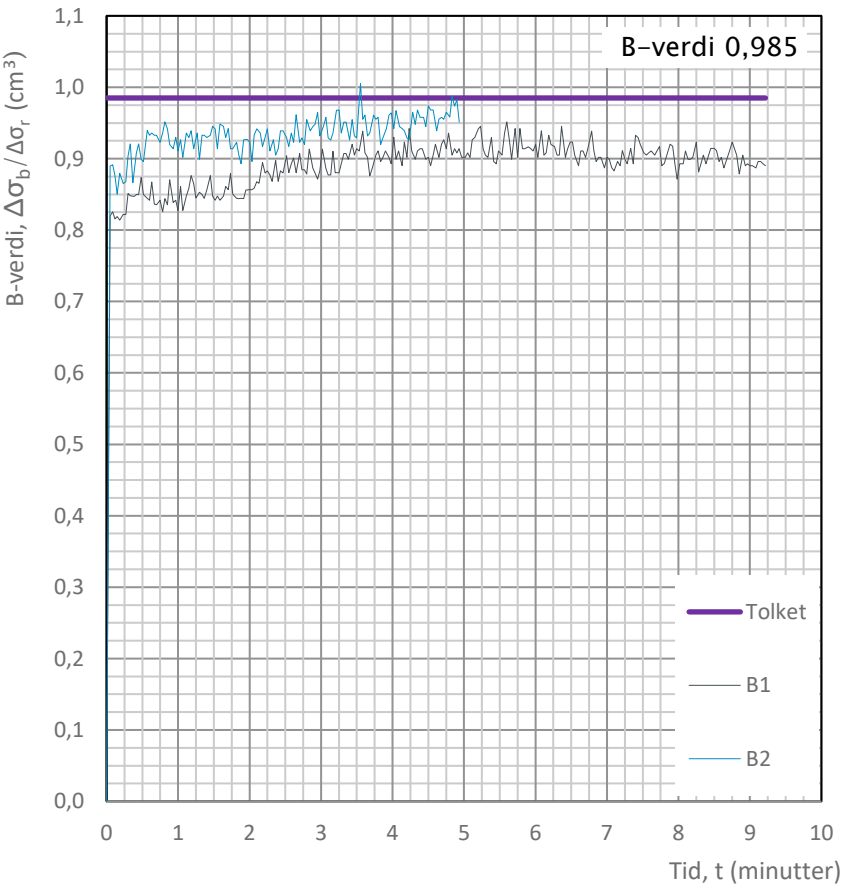
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 6,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 06.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



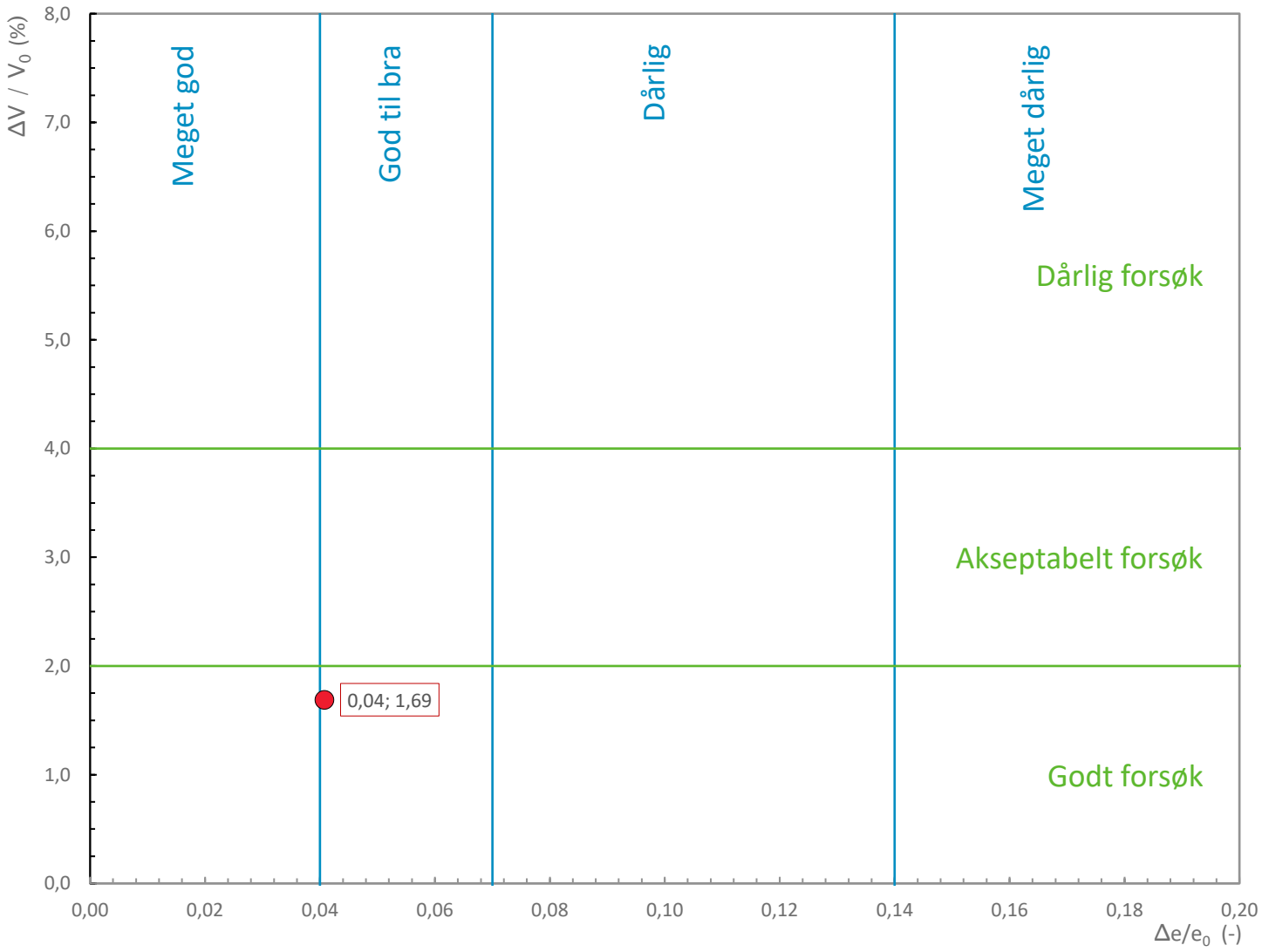


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC19-PR	19
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				6,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 06.05.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull 19
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 6,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 06.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

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

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	87,6	70,1	0,800
Planlagt forsøk	87,6	70,1	0,800
Oppnådd i forsøk	85,9	68,6	0,798
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

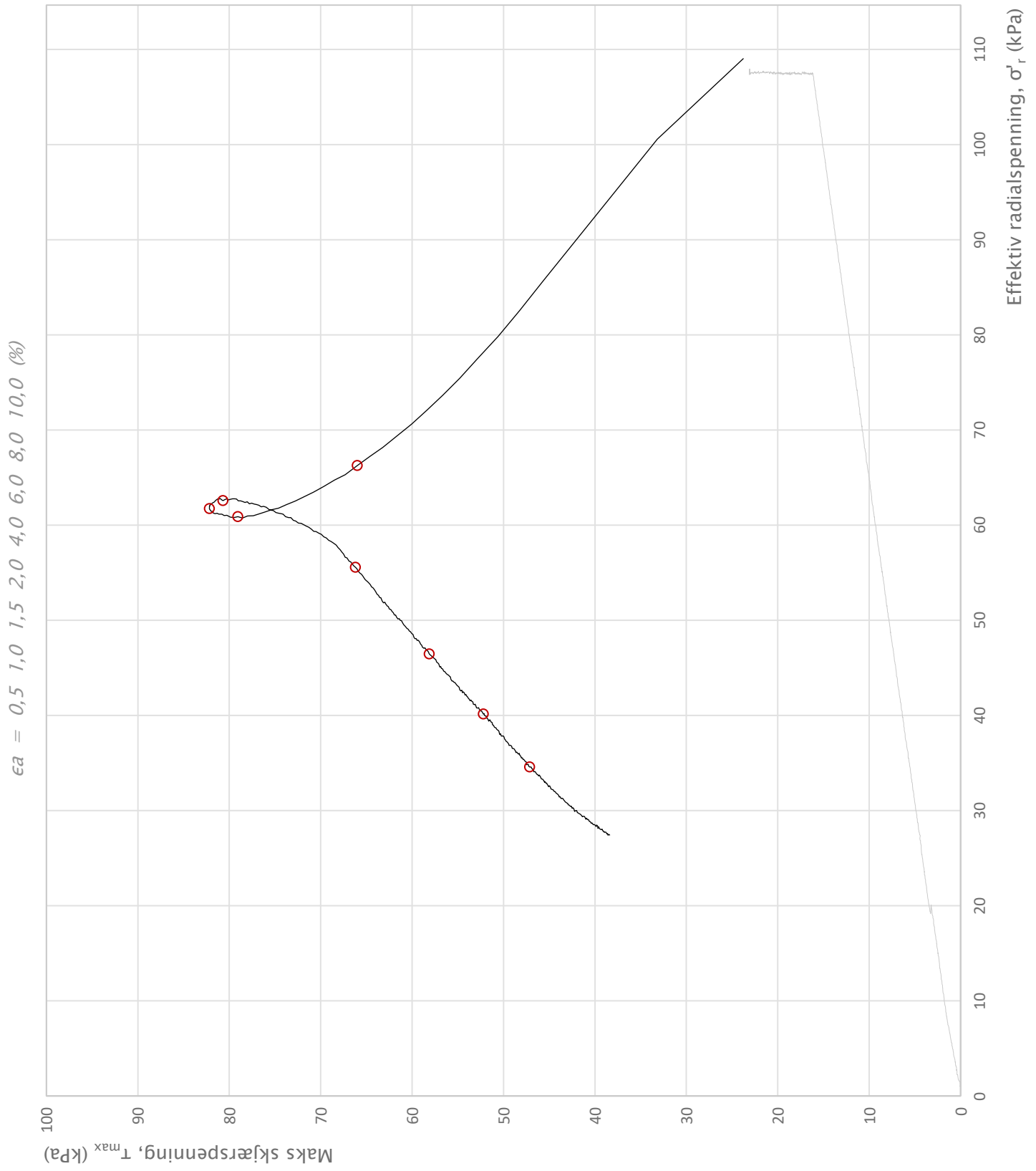
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,985	

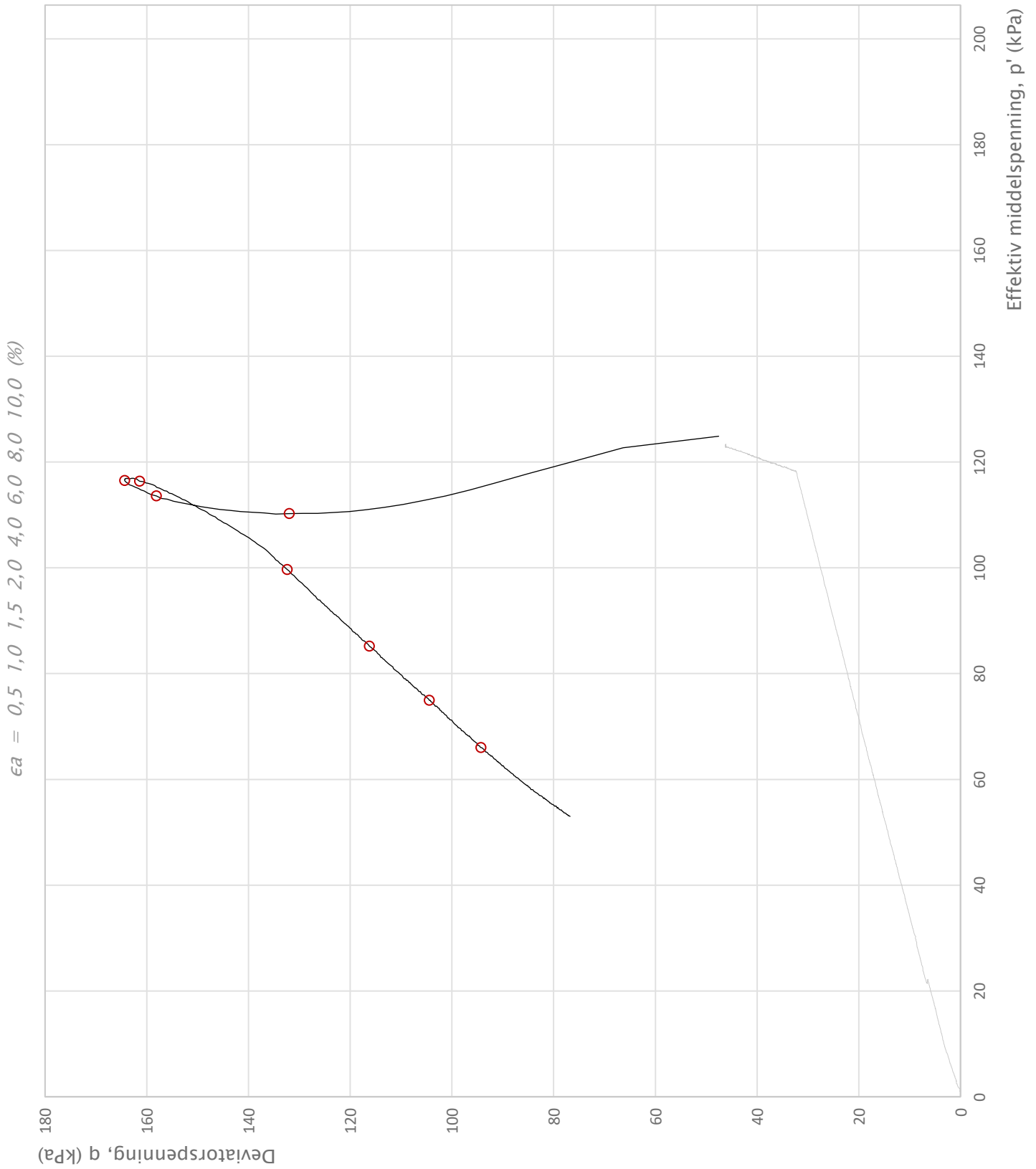
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

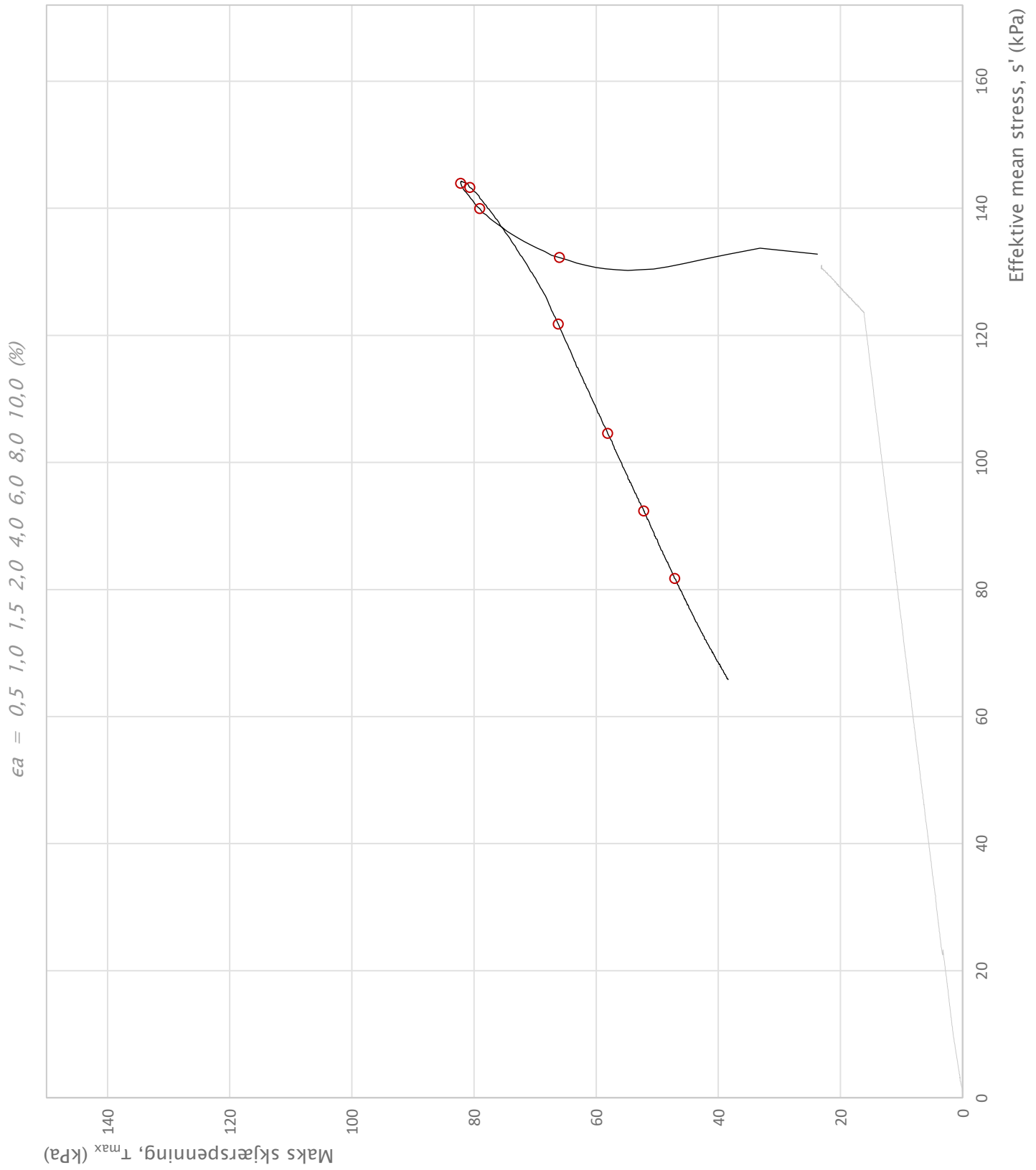
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC19-PR			Borhull: 19
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 6,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 06.05.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



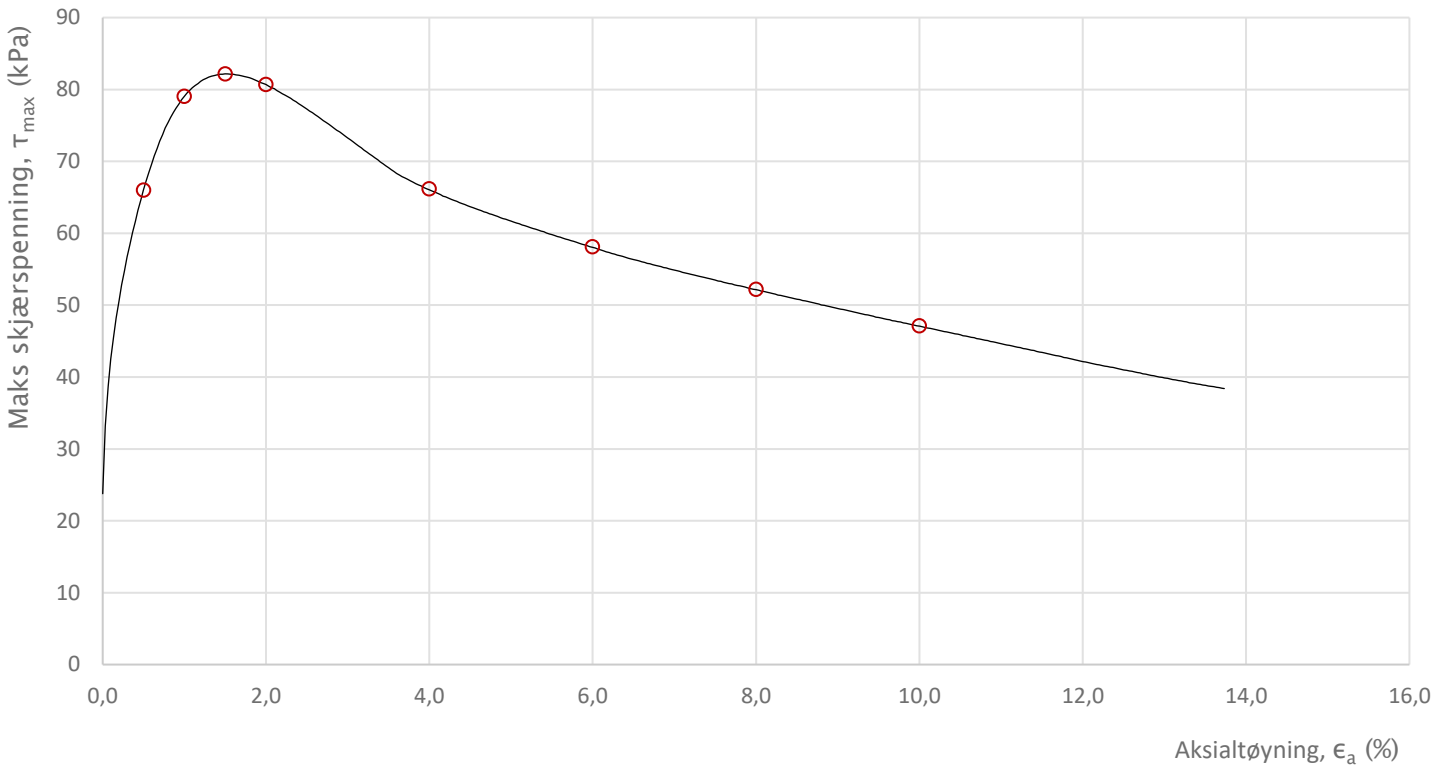
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **7,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

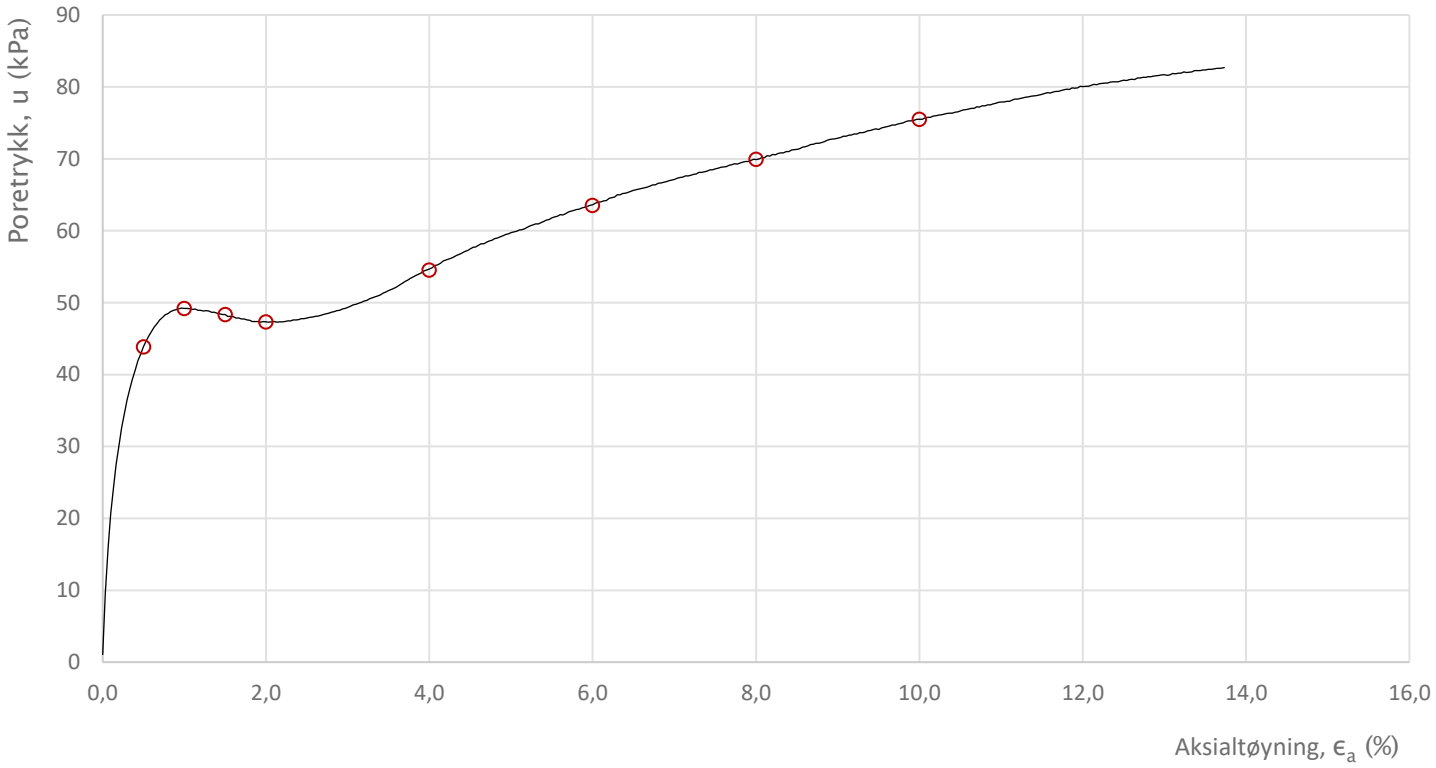


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **7,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

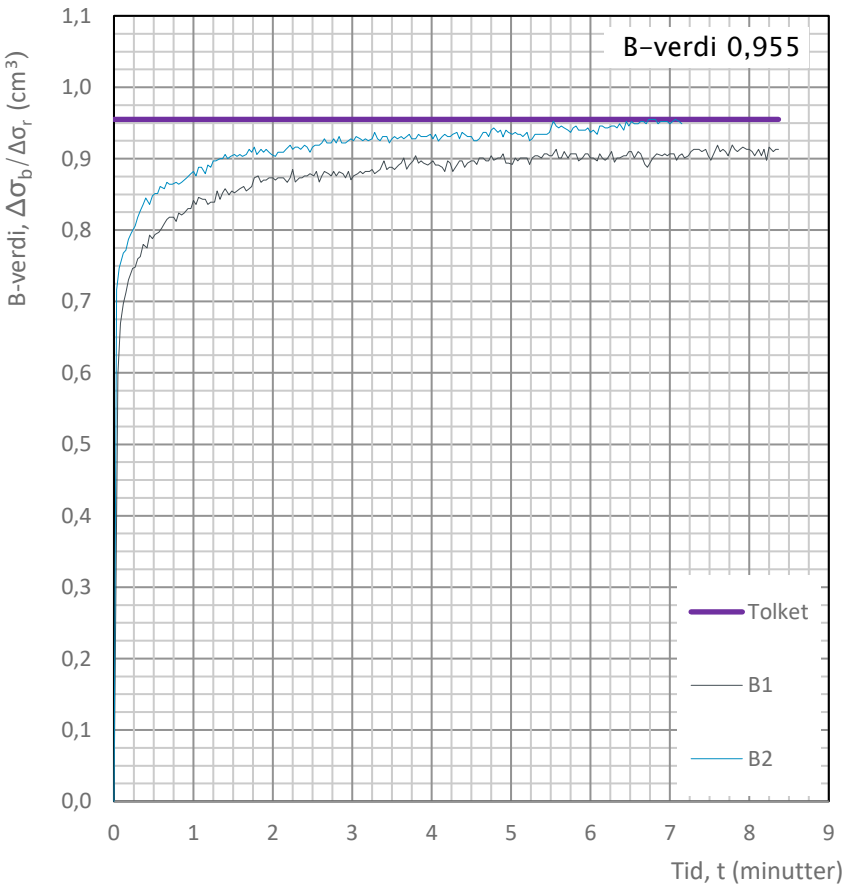


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **7,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

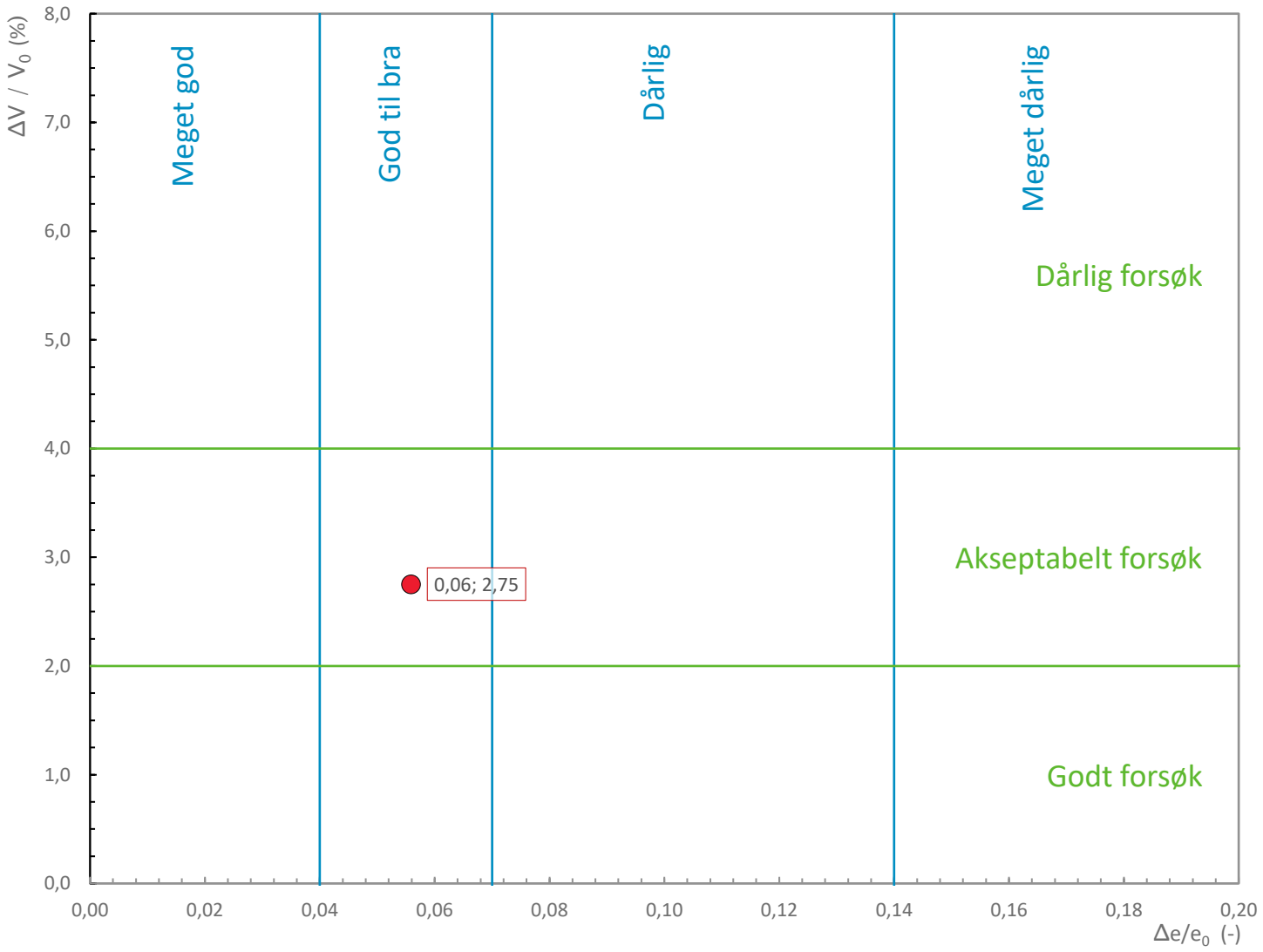




Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **7,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Konsolidering				Dybde (m) **7,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 30.05.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	7,30	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	157,1	110,0	0,700
Planlagt forsøk	157,1	110,0	0,700
Oppnådd i forsøk	154,1	107,9	0,700
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,166	kPa/min	

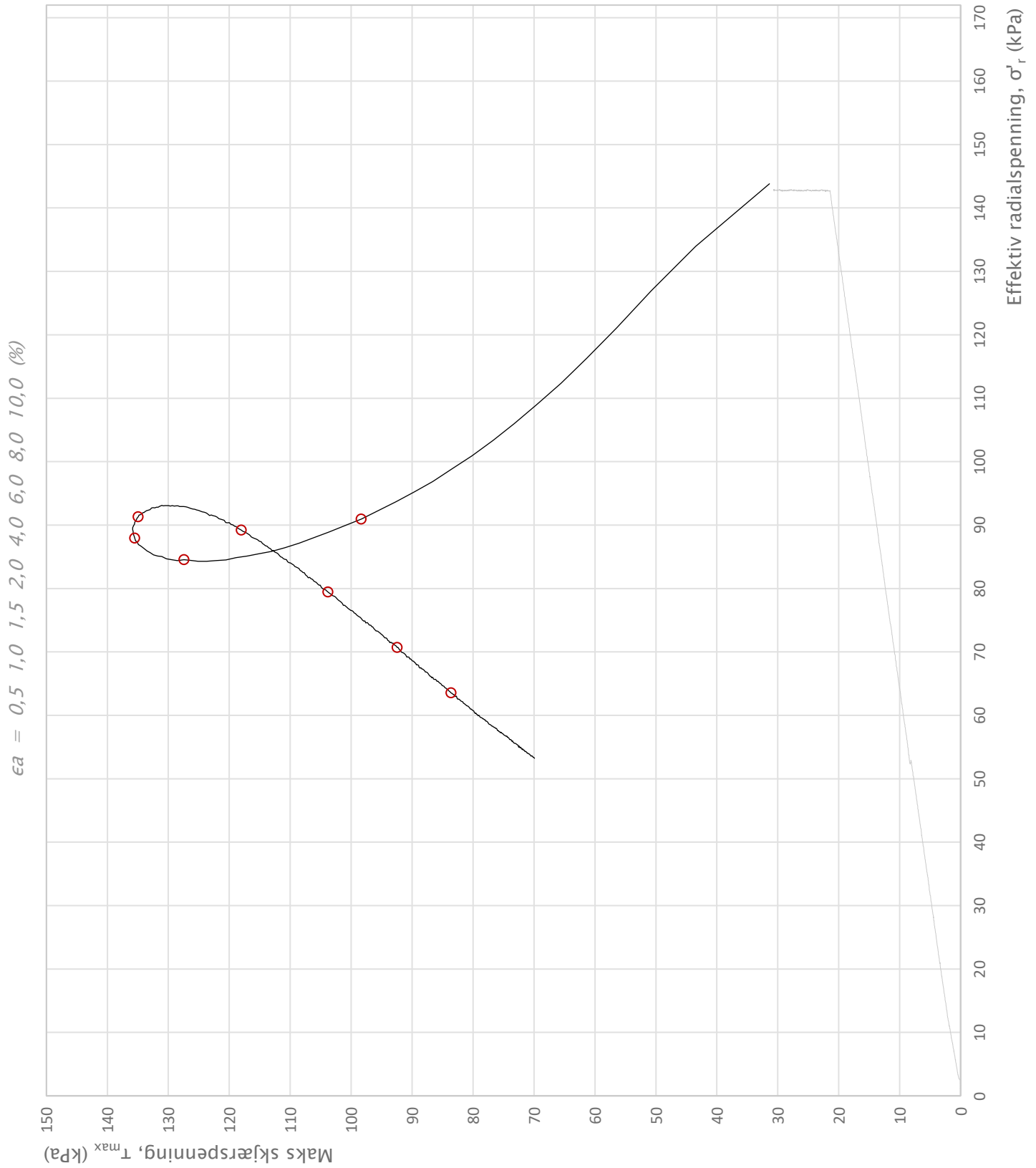
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,955	

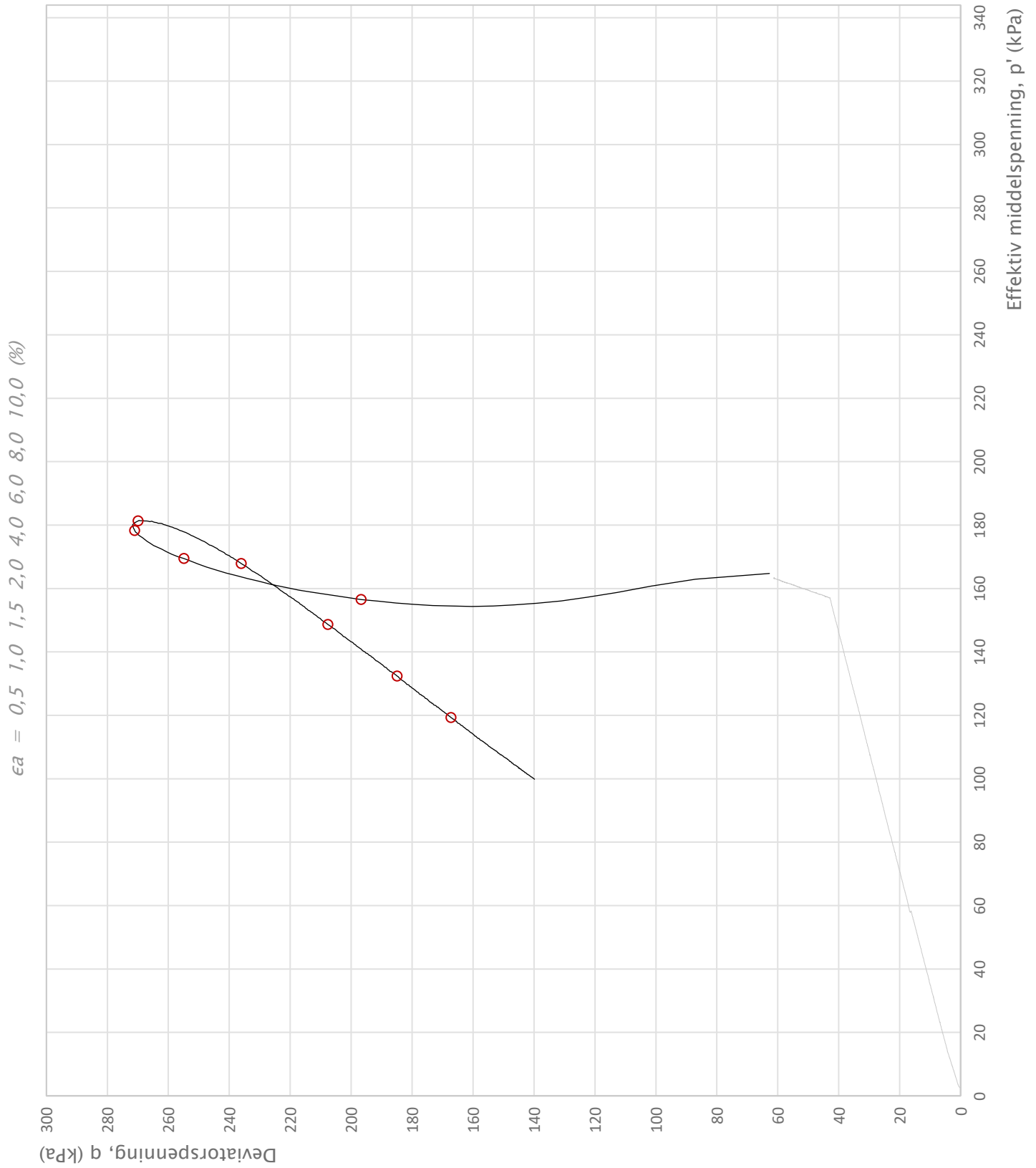
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

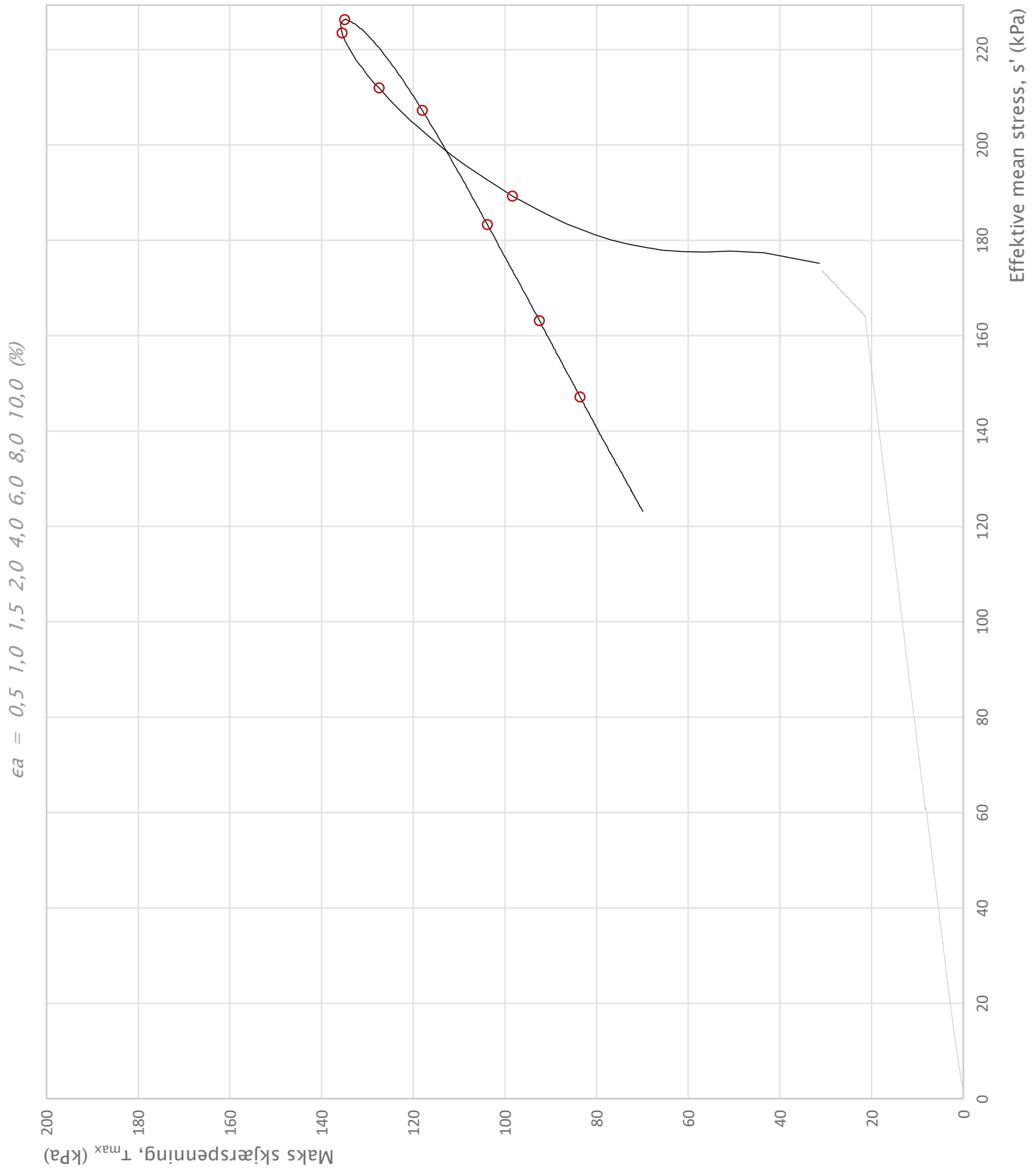
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull: 20
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 7,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 30.05.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



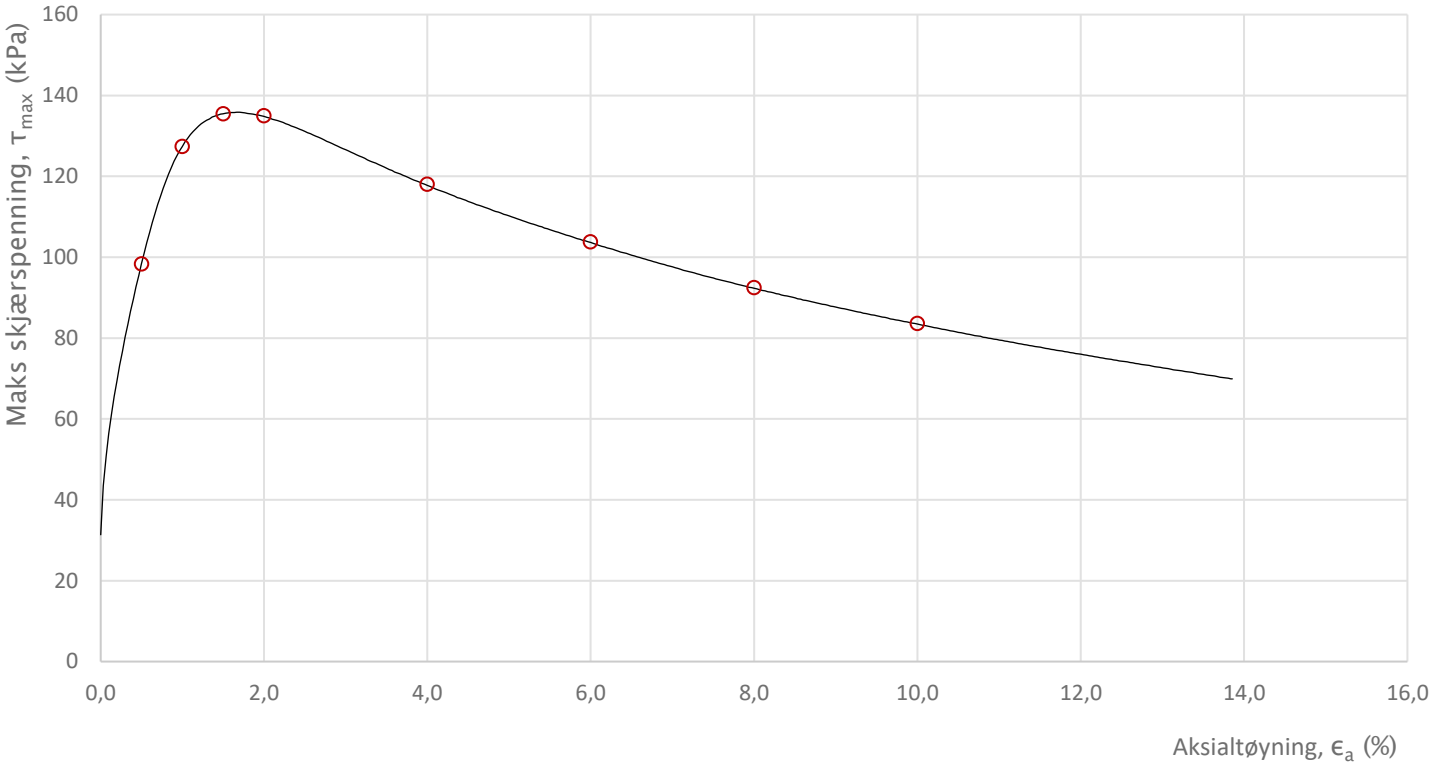
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **9,20**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 04.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

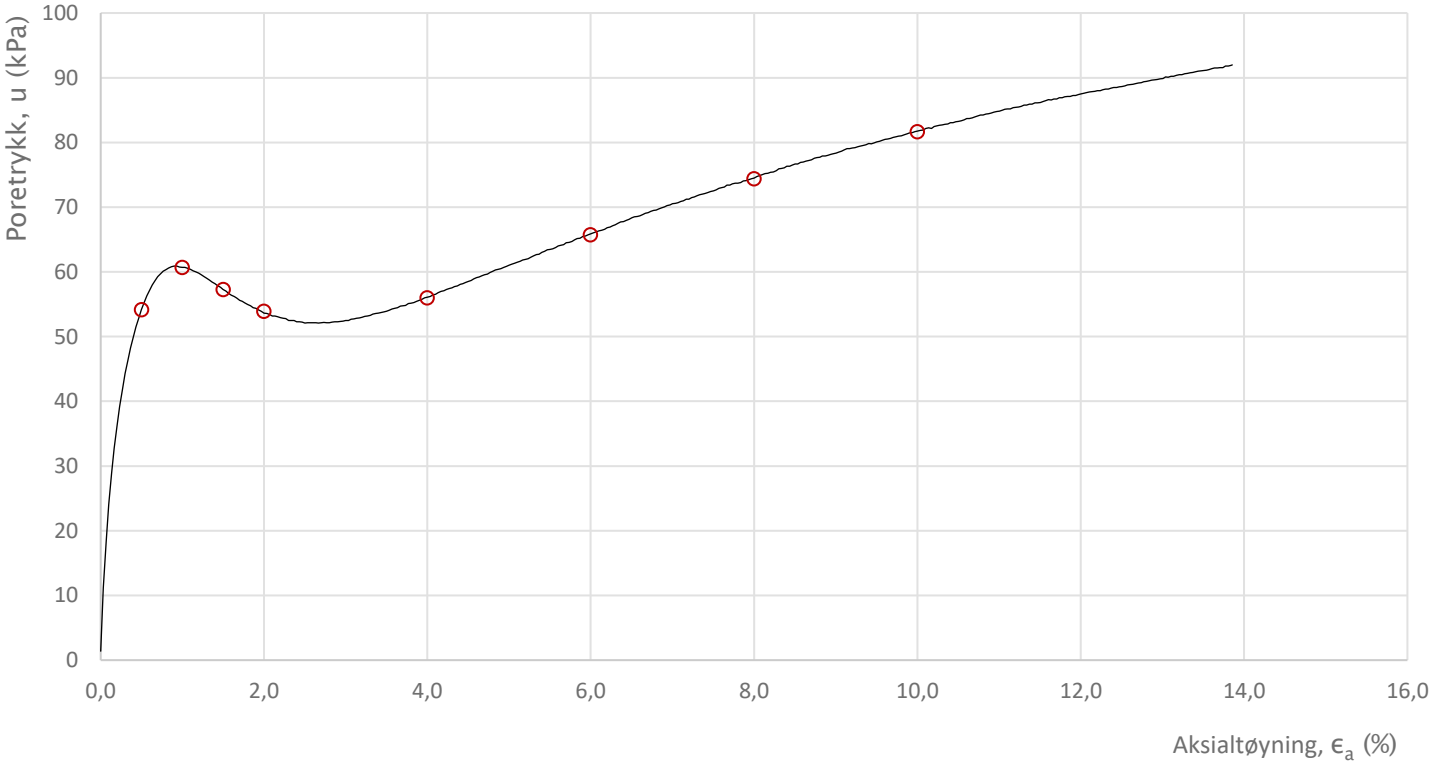


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **9,20**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 04.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

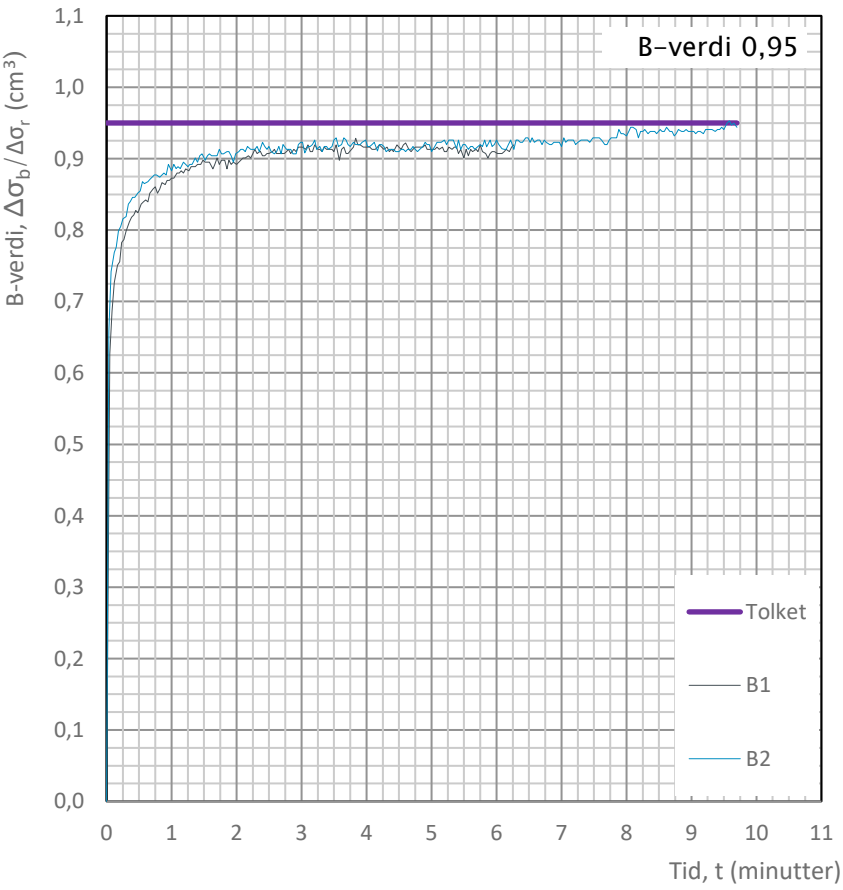


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **9,20**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 04.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**

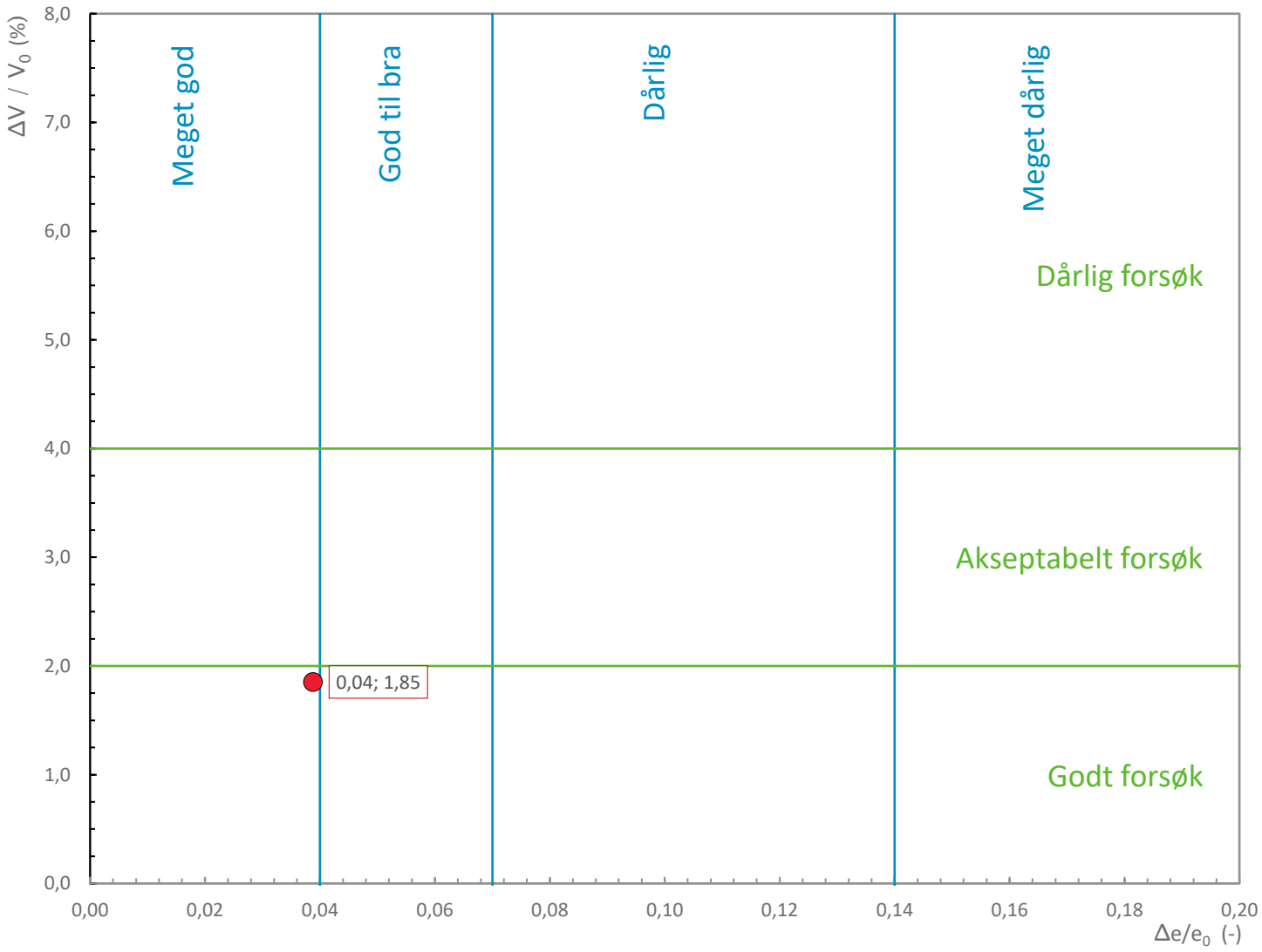




Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull **20**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **9,20**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 04.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**



Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC20-PR	**20**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**9,20**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	9,20	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	206,9	144,9	0,700
Planlagt forsøk	206,9	144,9	0,700
Oppnådd i forsøk	204,1	142,9	0,700
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,166	kPa/min	

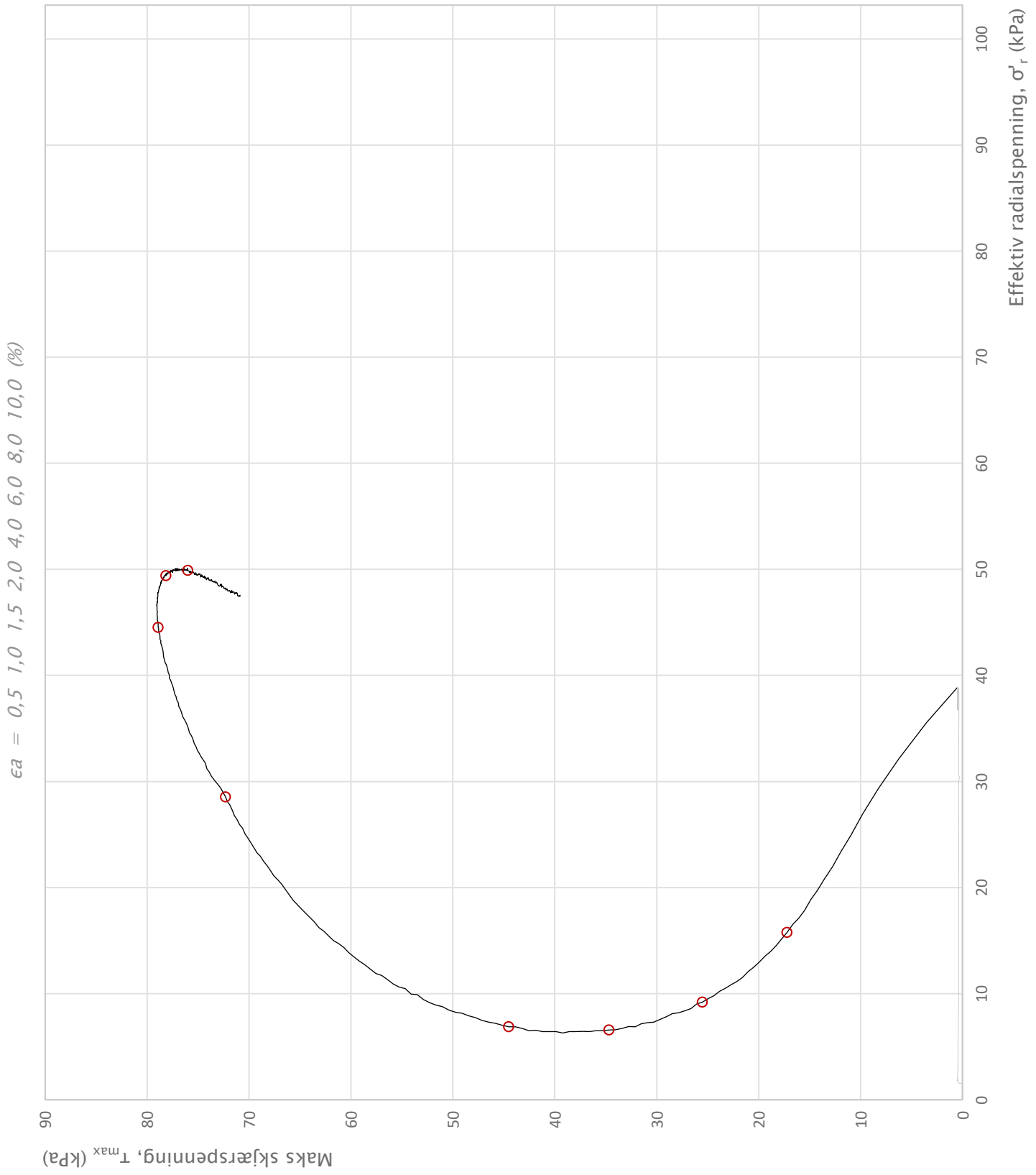
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,950	

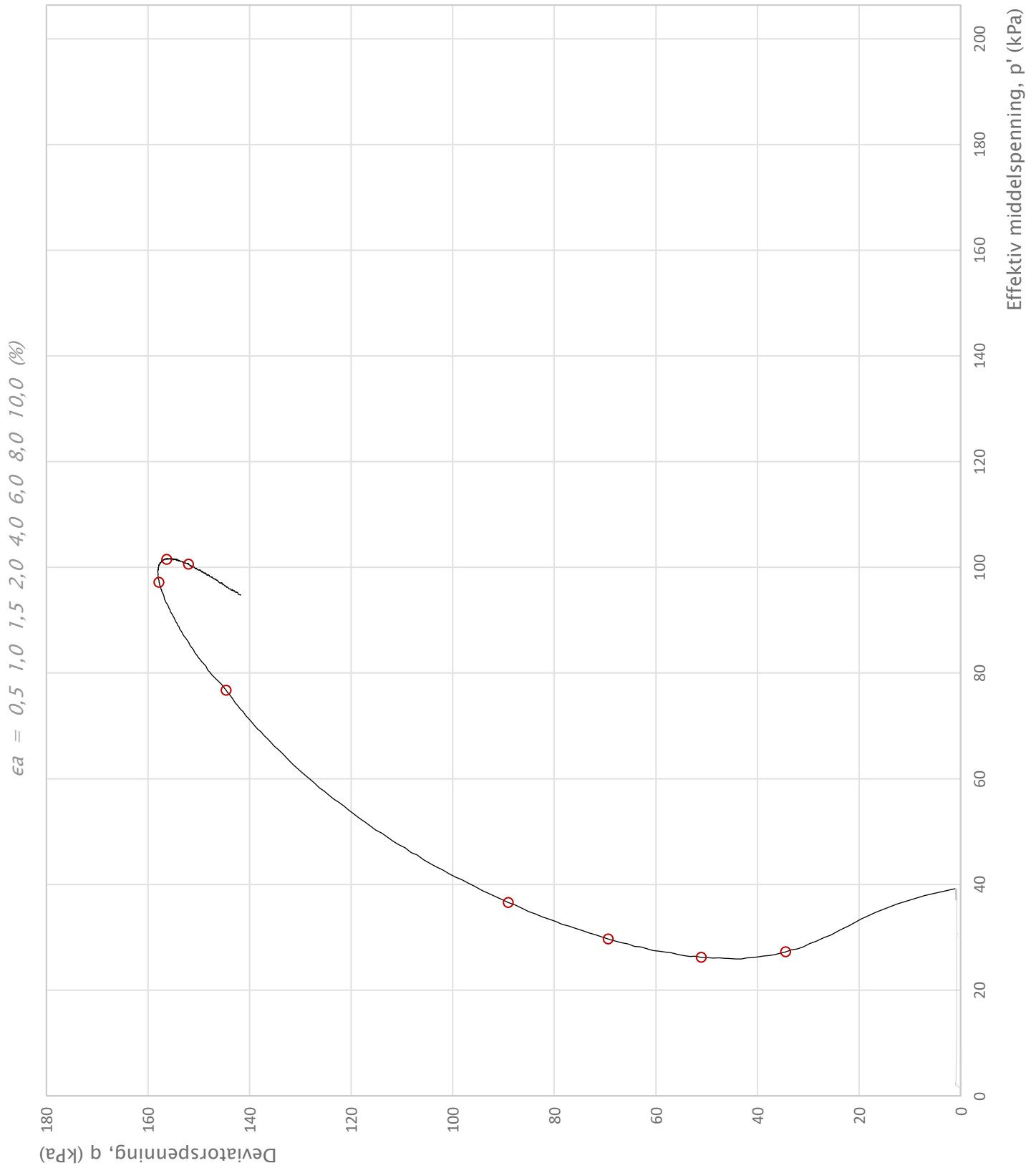
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0	%/time

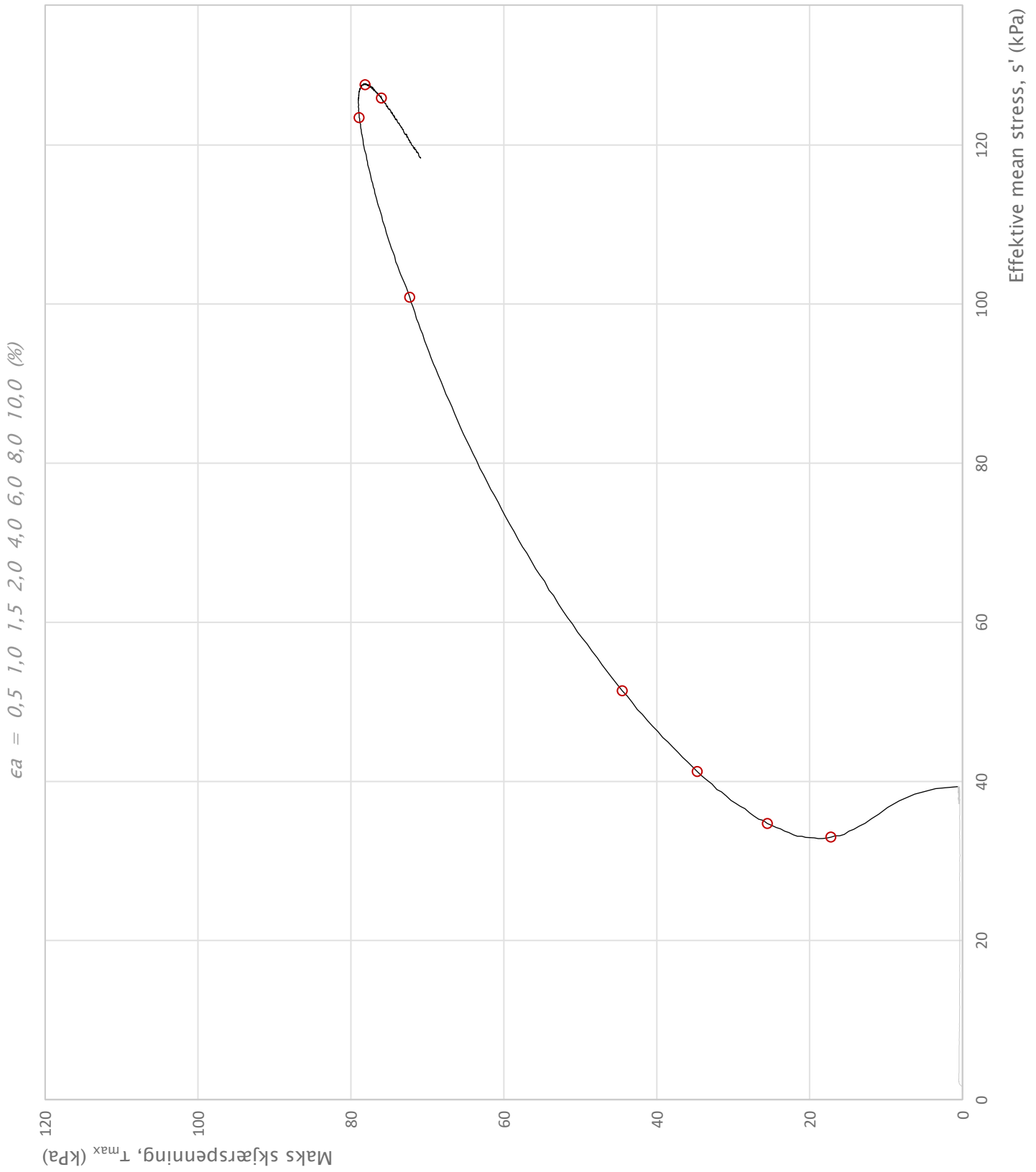
Prosjekt: **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC20-PR			Borhull: **20**
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): **9,20**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 04.06.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **7**



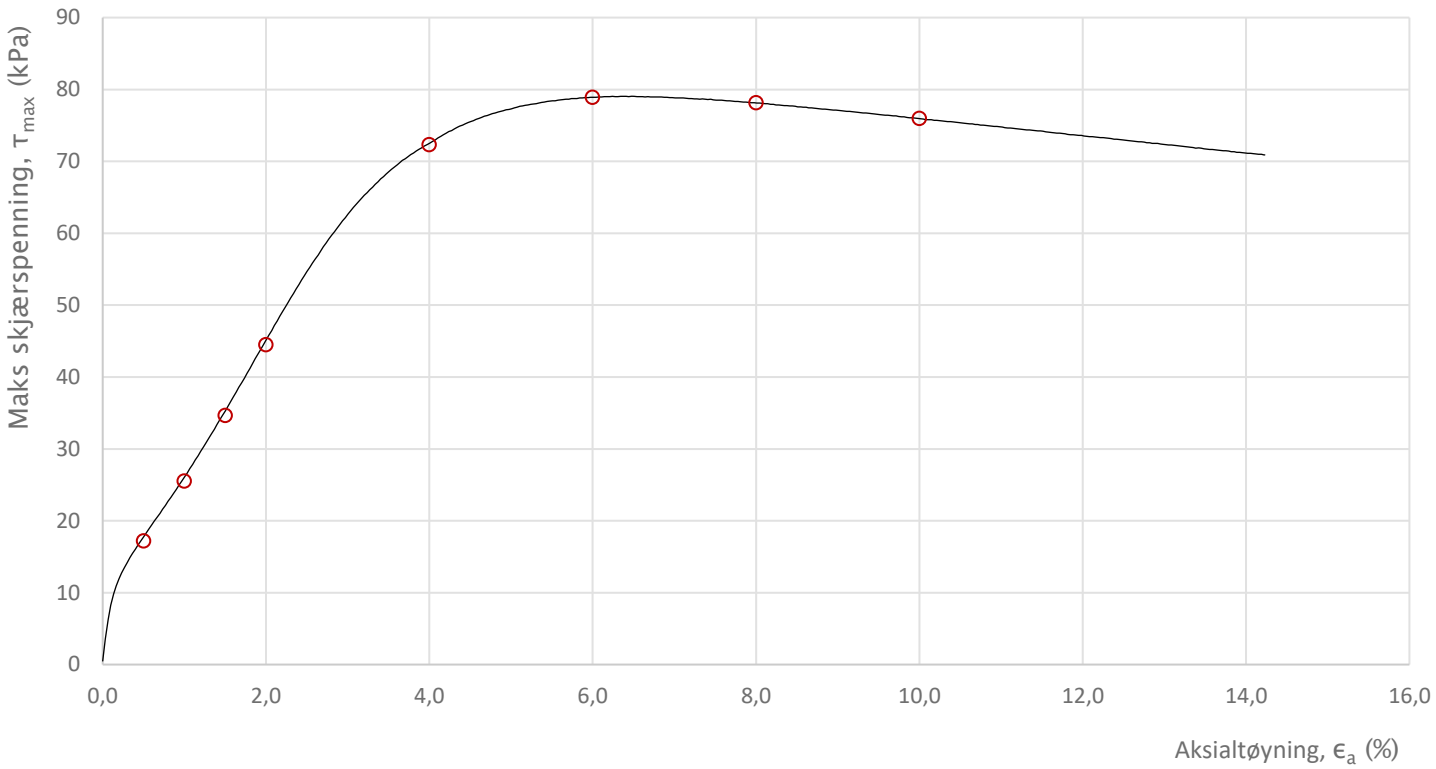
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CIUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 19.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

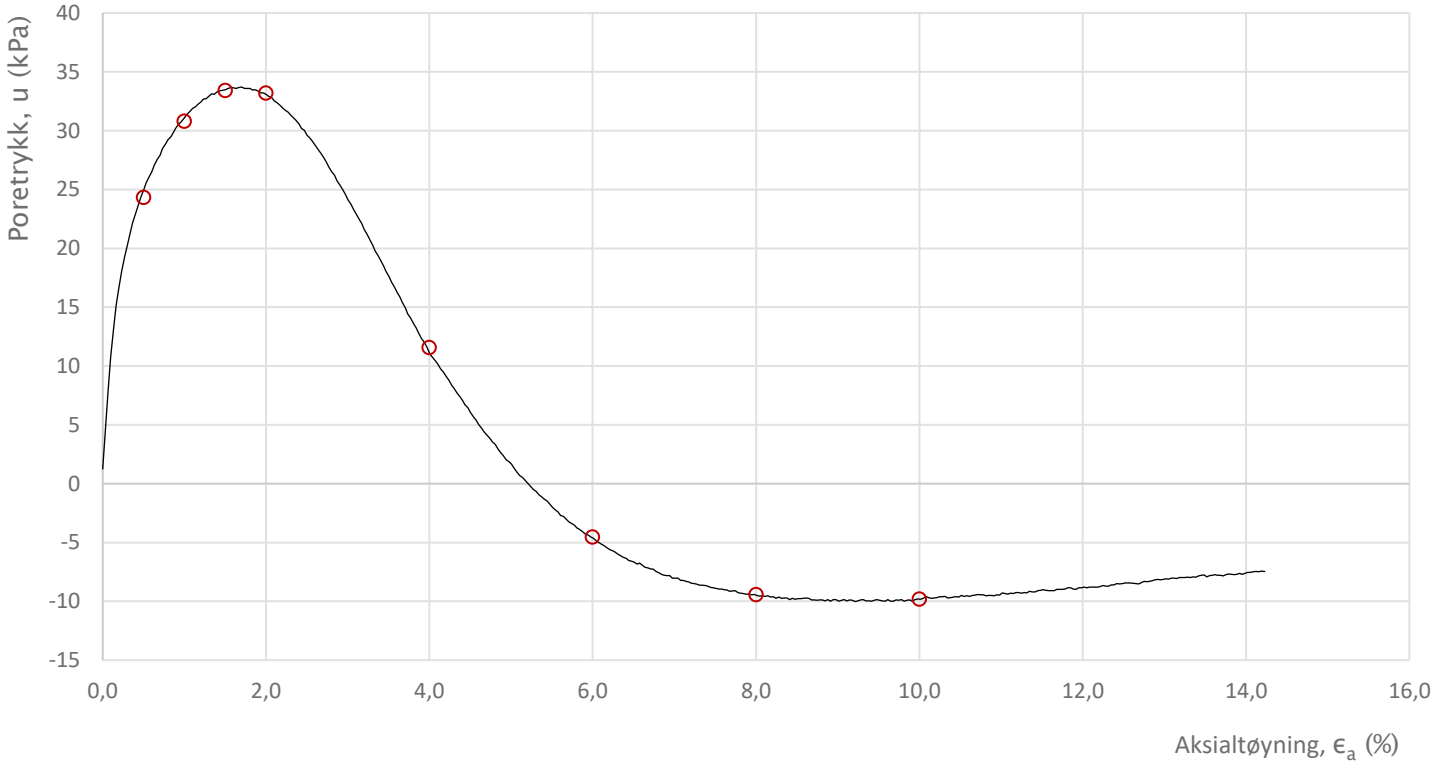


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CIUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 19.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

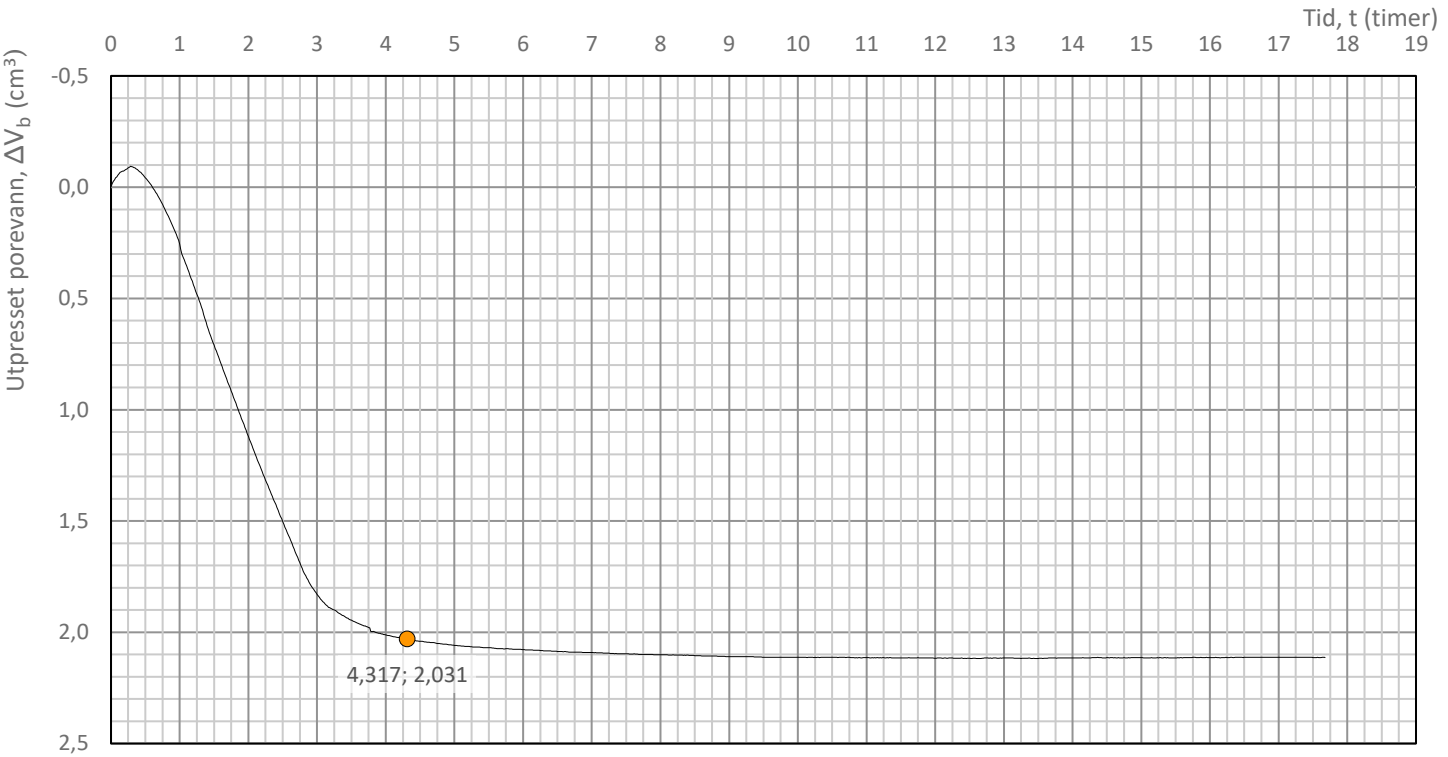


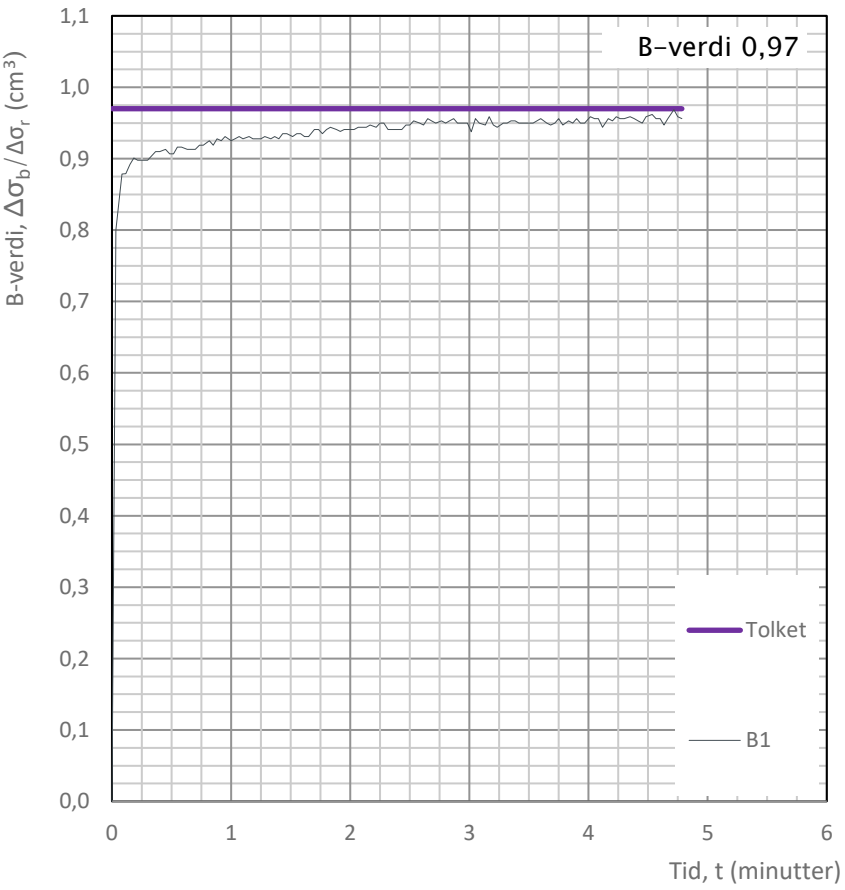
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **3,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CIUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 19.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



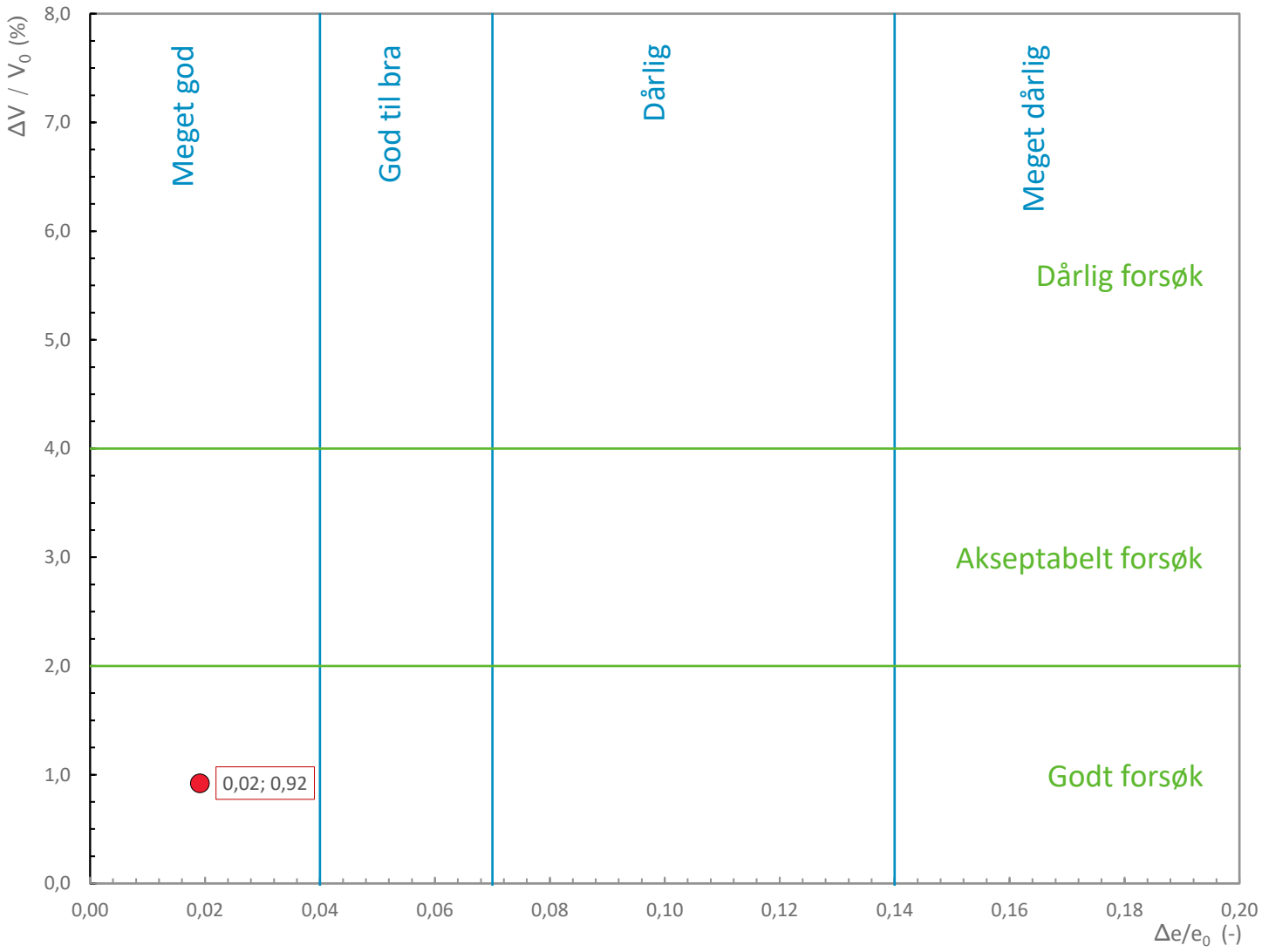


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC30-PR	**30**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				**3,30**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CIUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 19.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: **4**





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC30-PR	**30**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**3,30**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CIUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 19.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	3,30	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CIUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	40,4	40,4	1,000
Planlagt forsøk	40,4	40,4	1,000
Oppnådd i forsøk	39,7	38,7	0,976
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

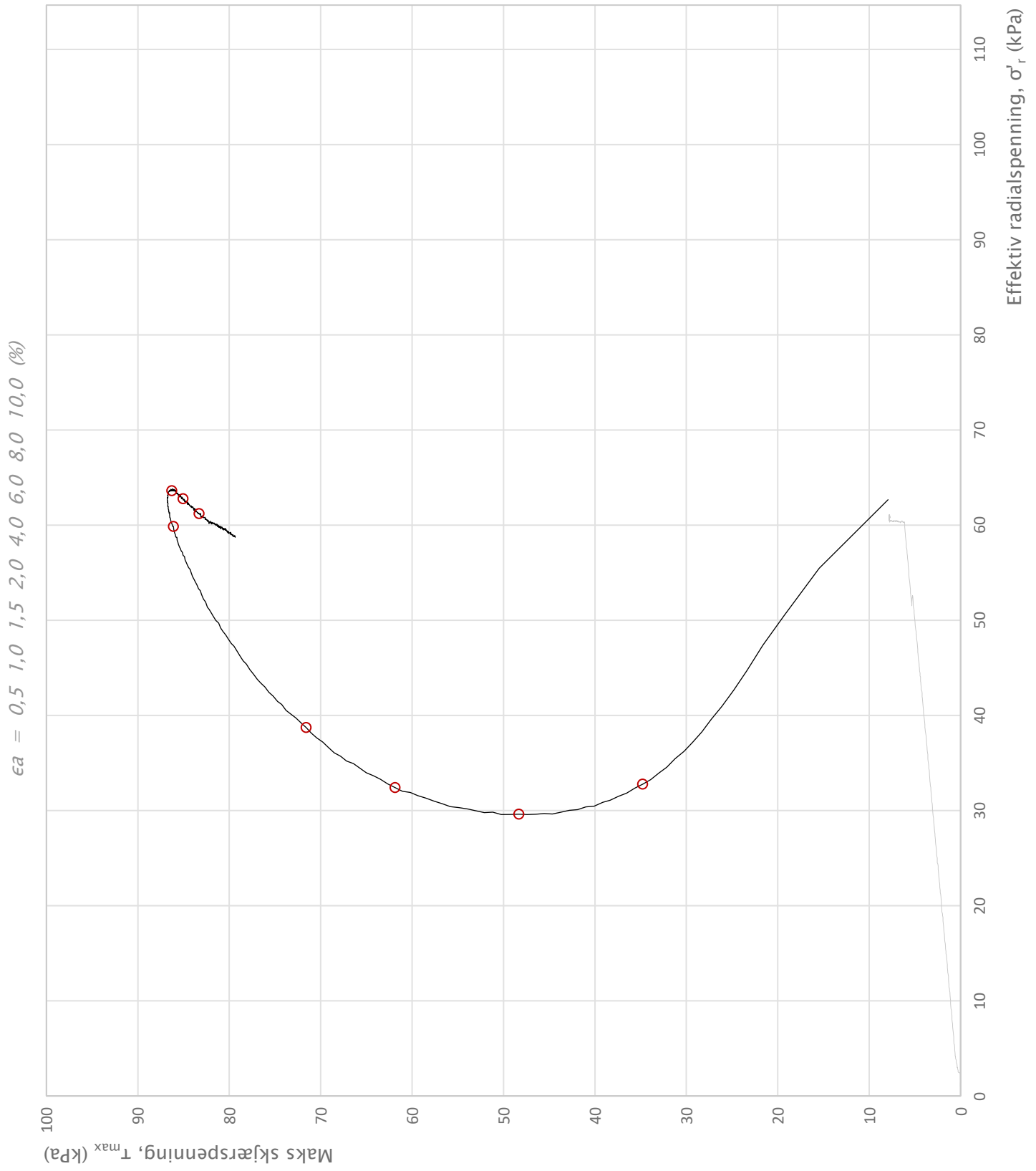
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,970	

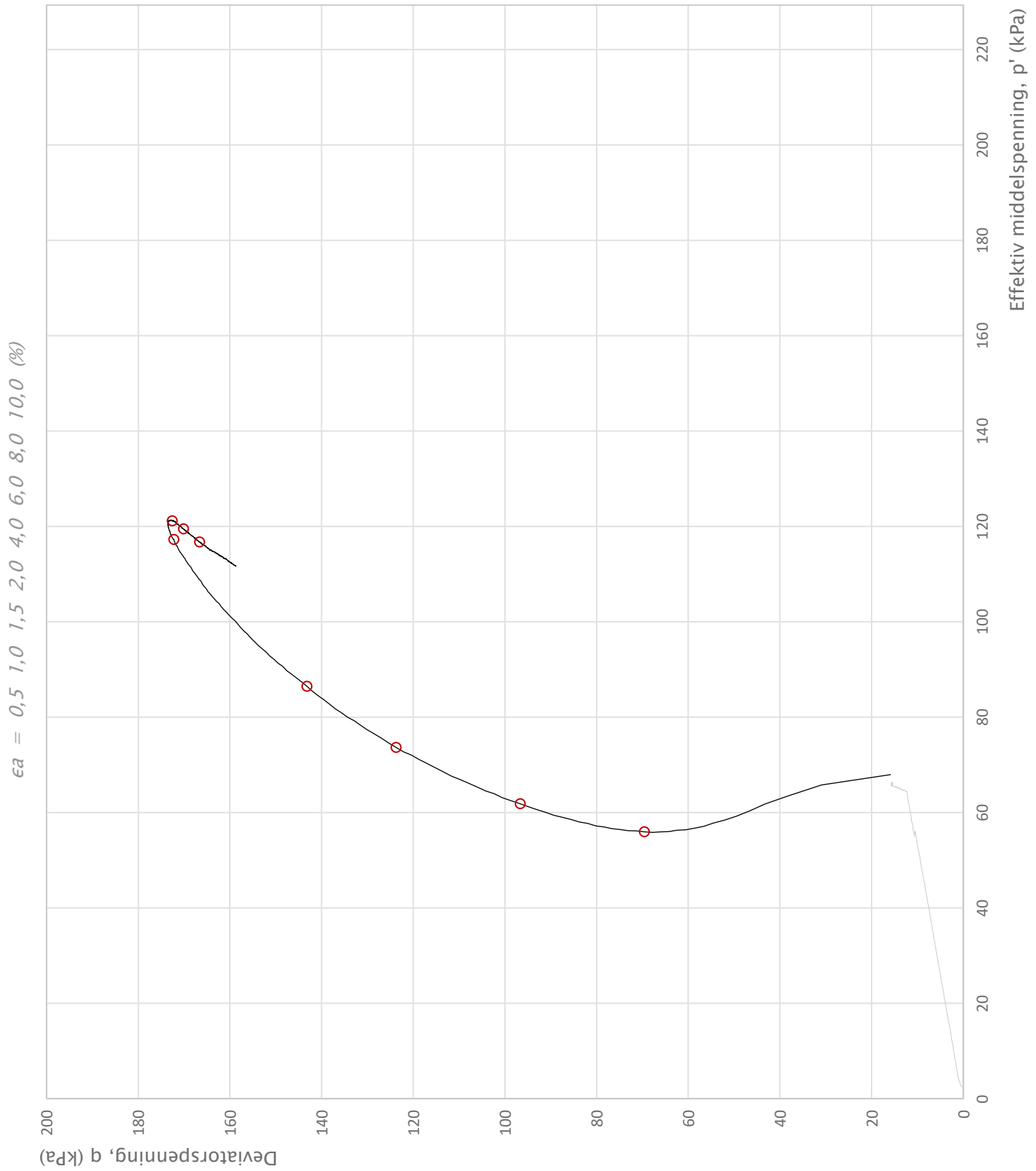
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

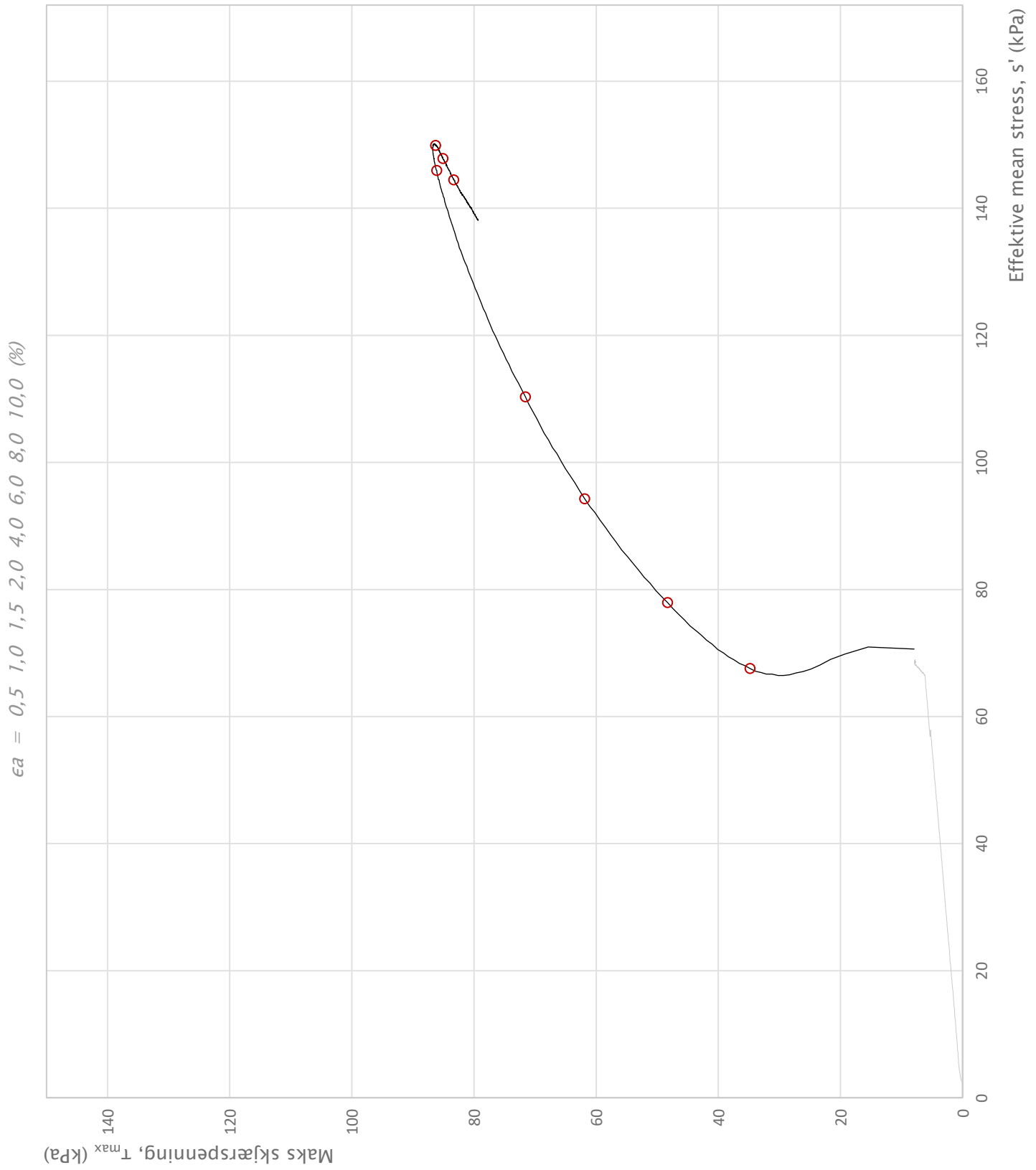
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC30-PR			Borhull: 30
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 3,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CIUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 19.06.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



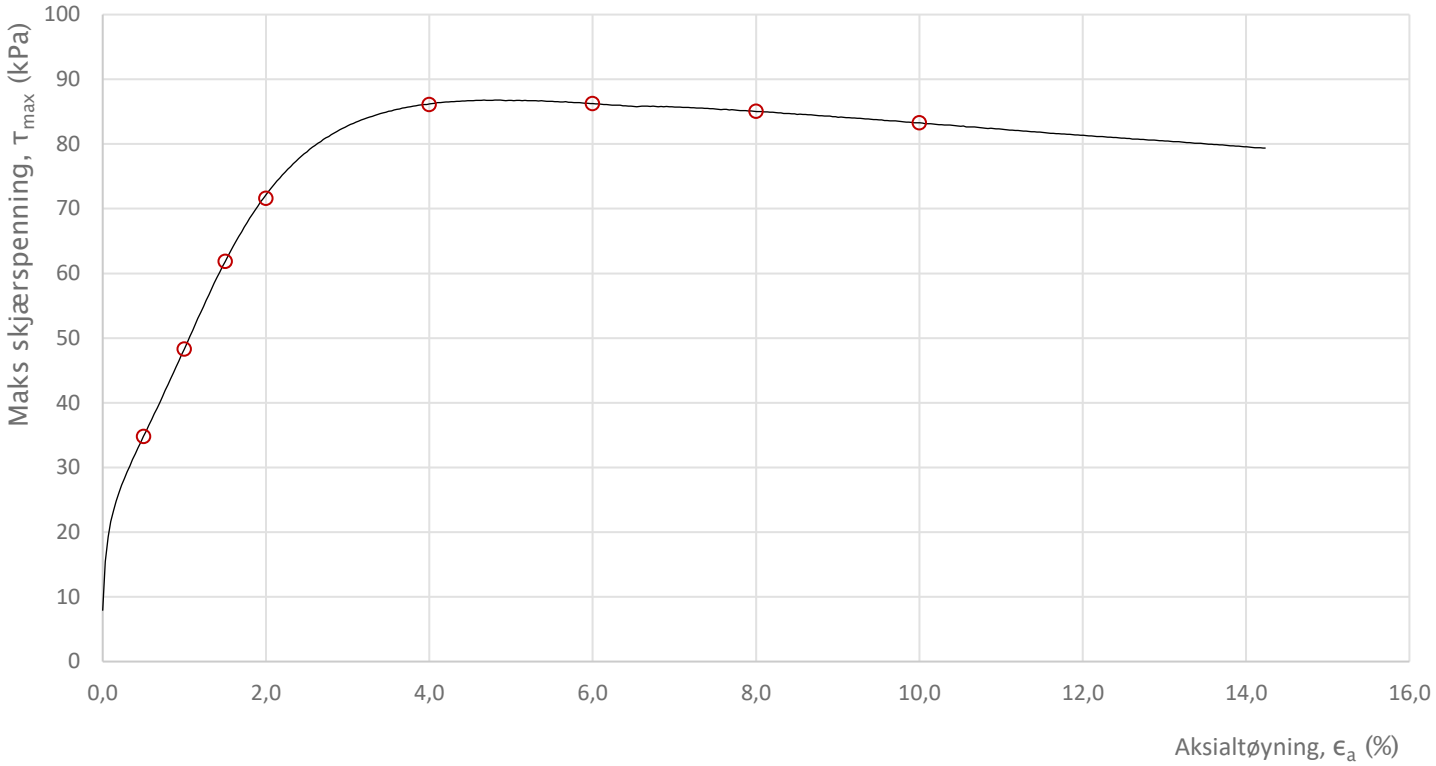
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull 30
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 7,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 26.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

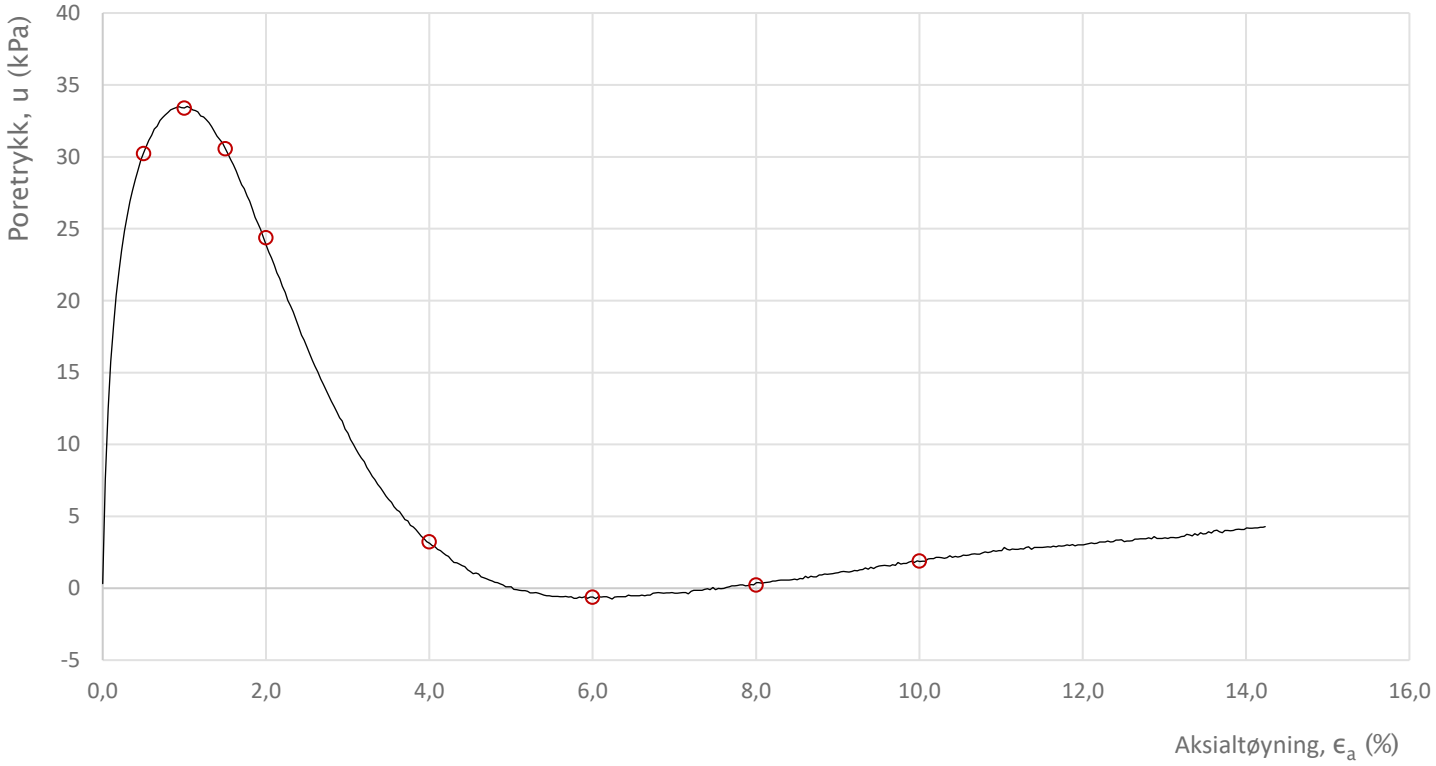


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **7,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 26.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

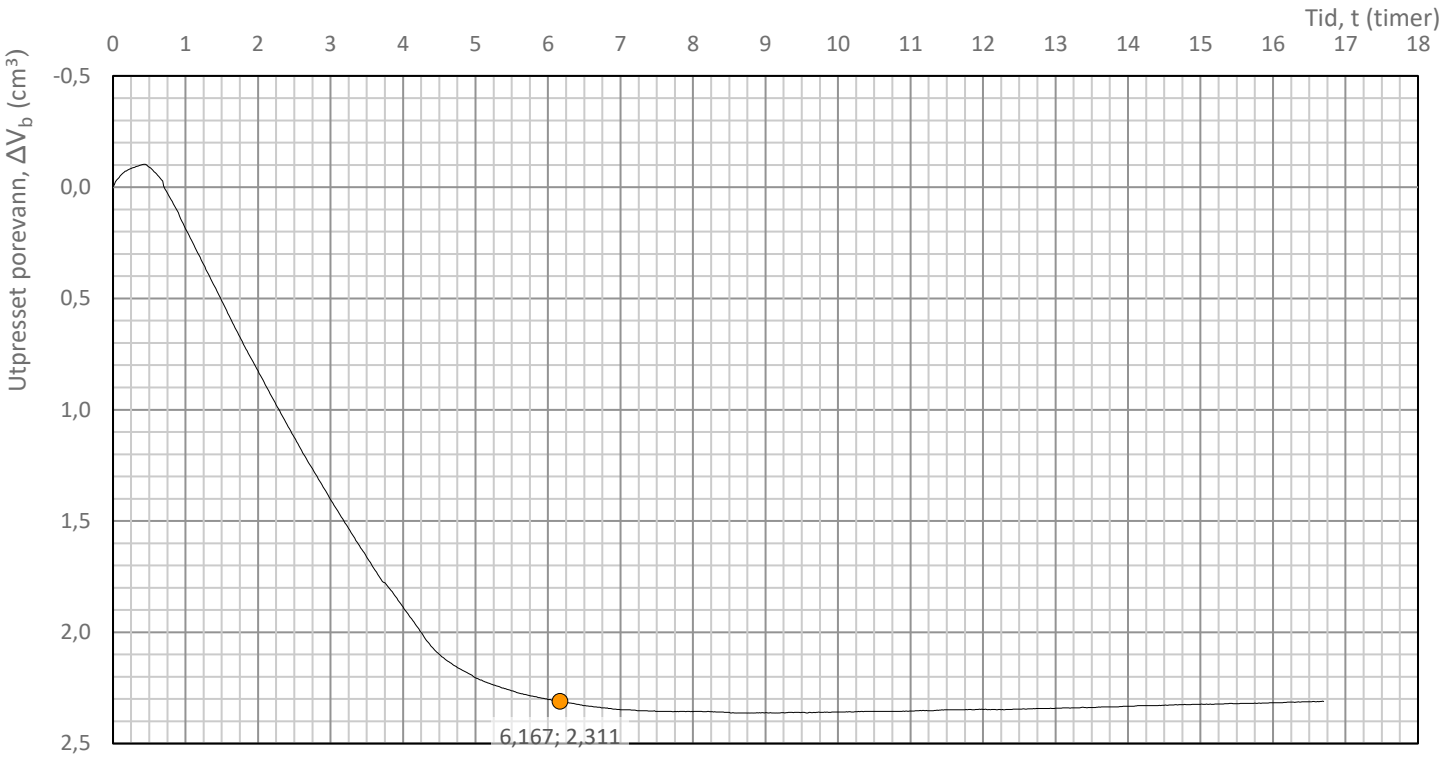


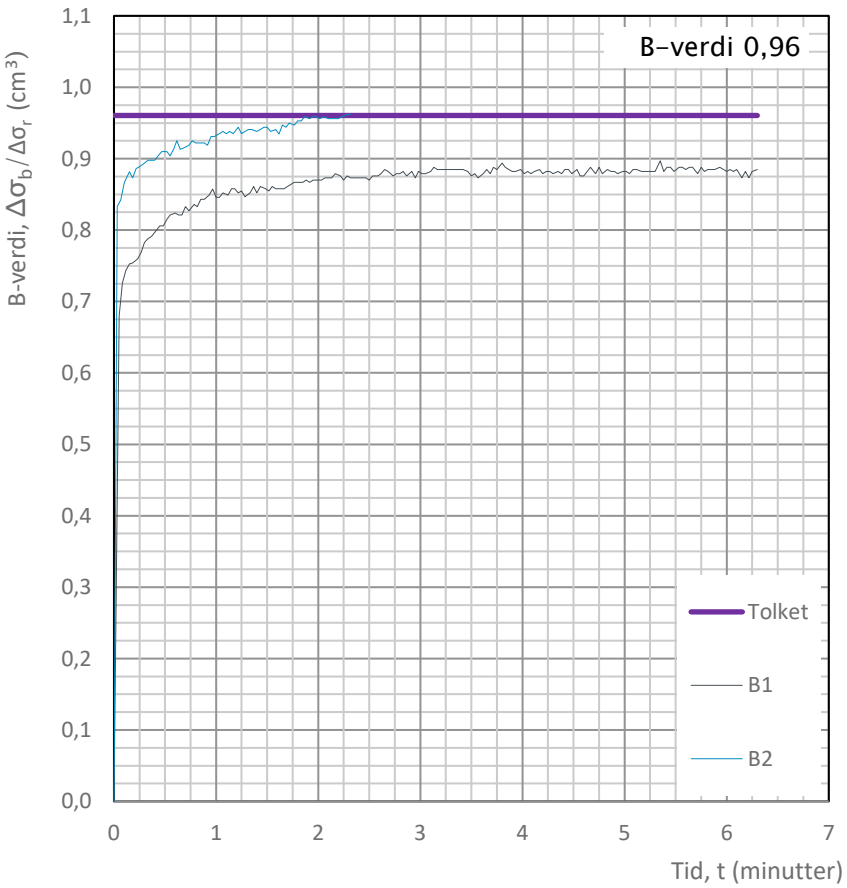
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **7,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 26.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



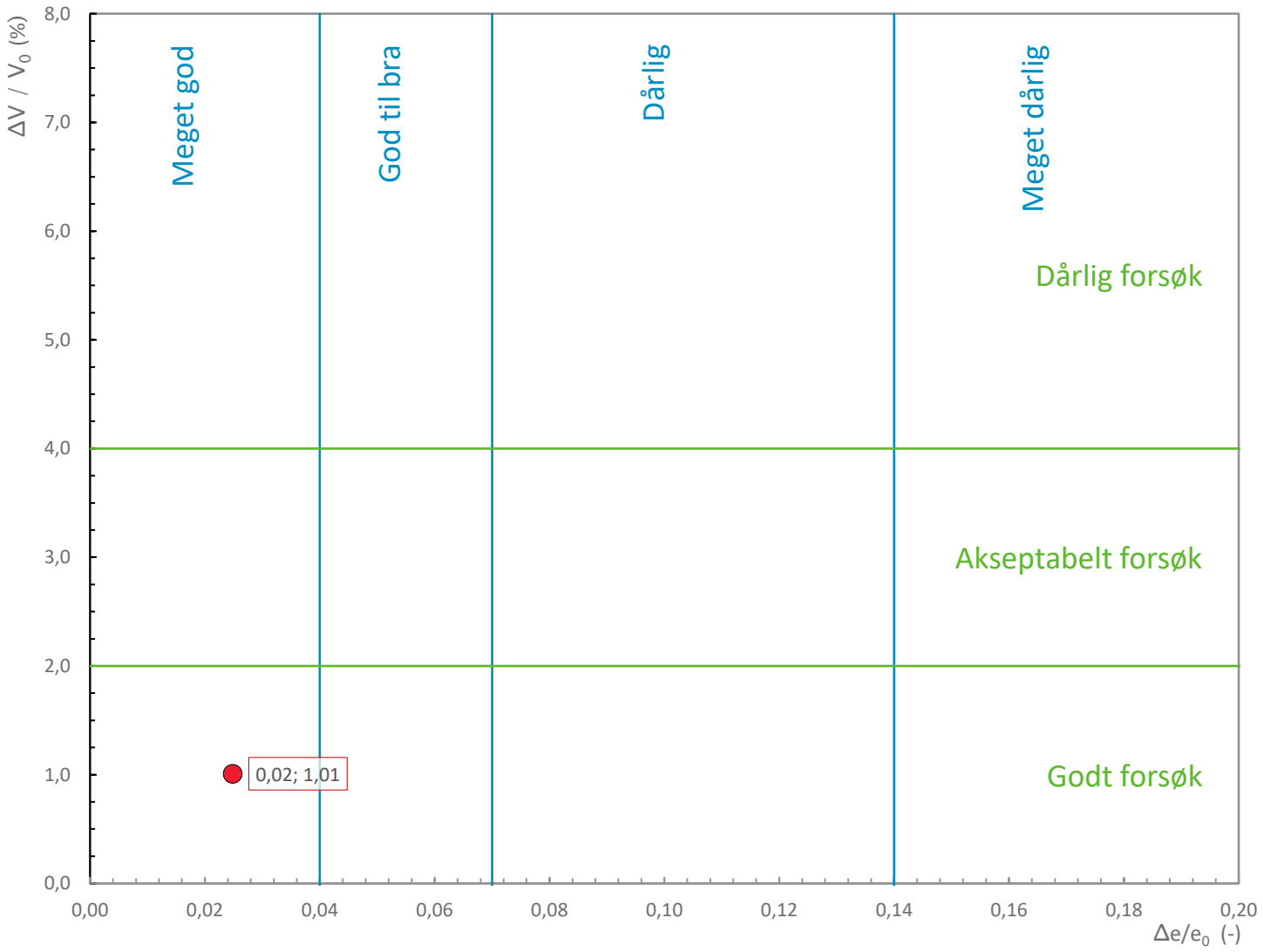


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) **7,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 26.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull **30**
Innhold Konsolidering				Dybde (m) **7,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 26.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	7,60	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	78,4	62,7	0,800
Planlagt forsøk	78,4	62,7	0,800
Oppnådd i forsøk	76,5	61,0	0,797
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

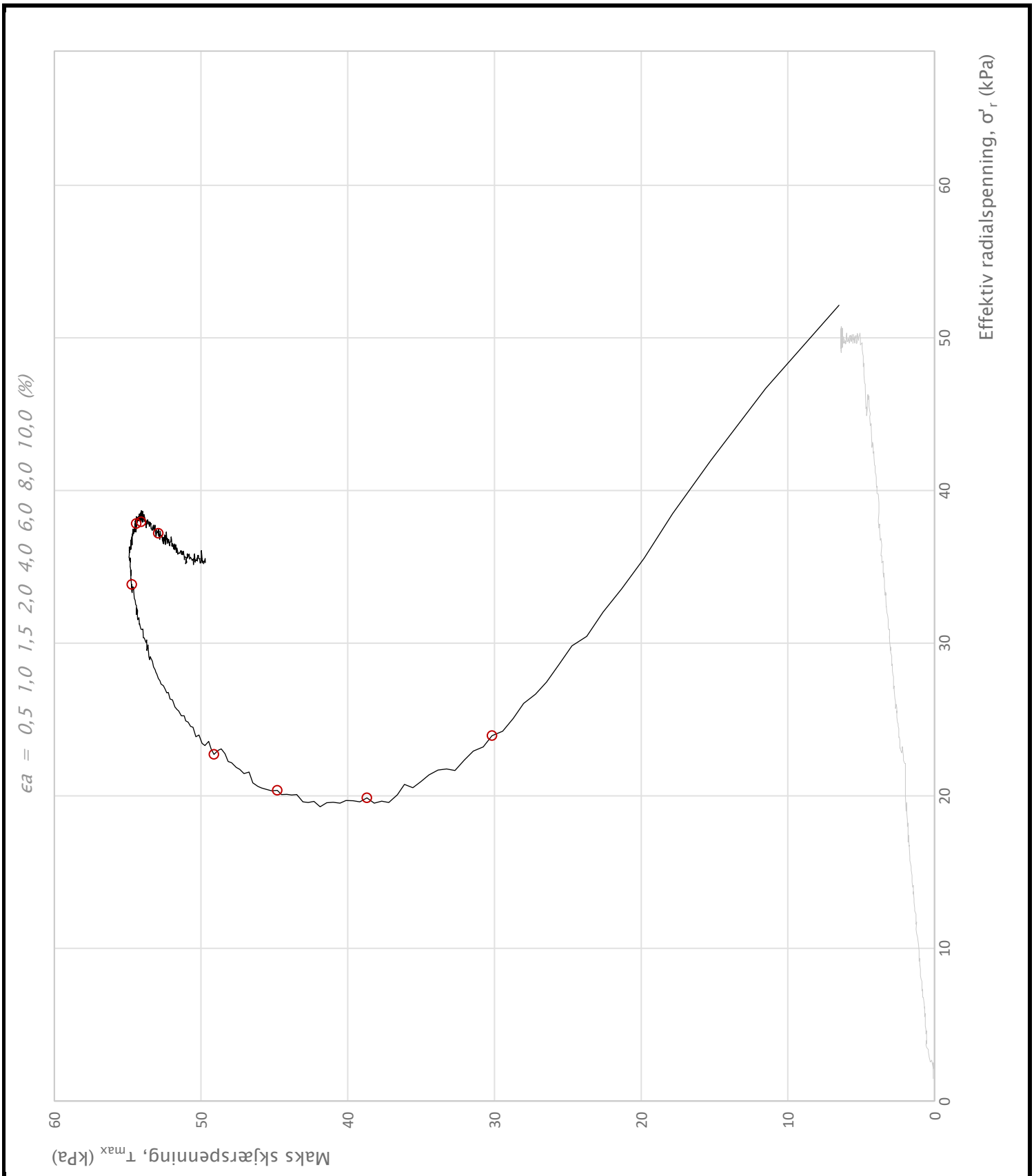
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,960	

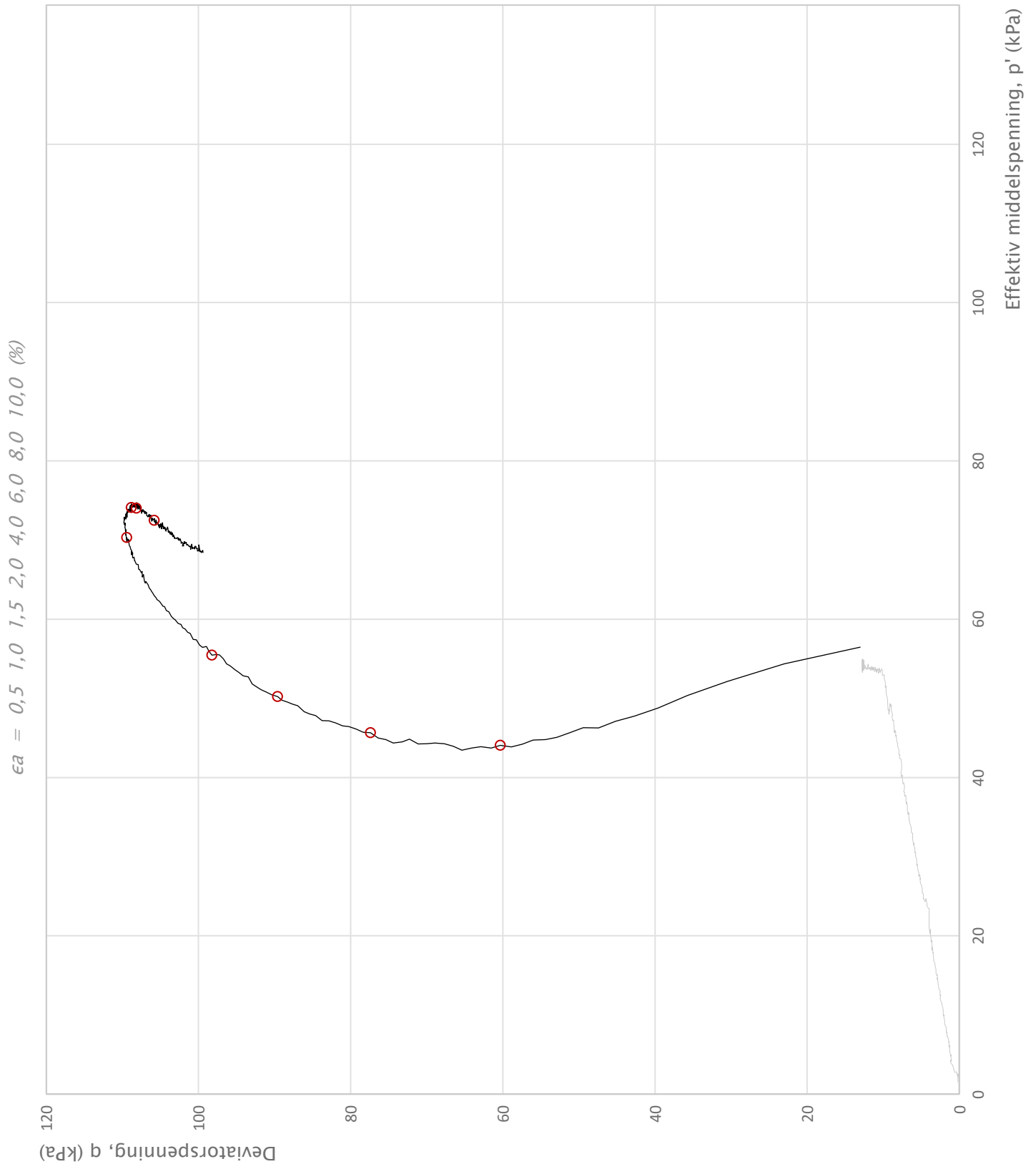
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

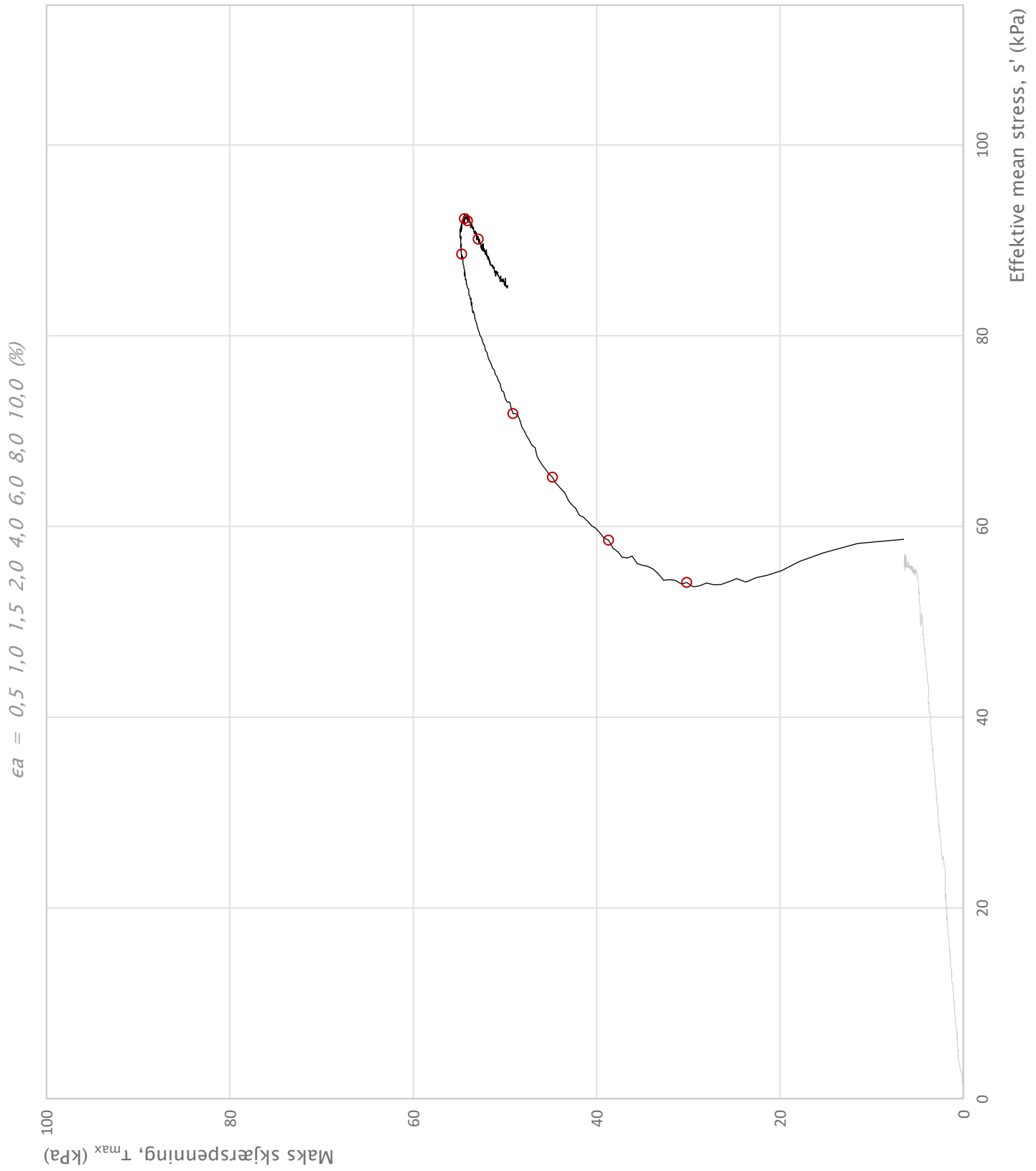
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240052 MC30-PR			Borhull: 30
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 7,60
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 26.06.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



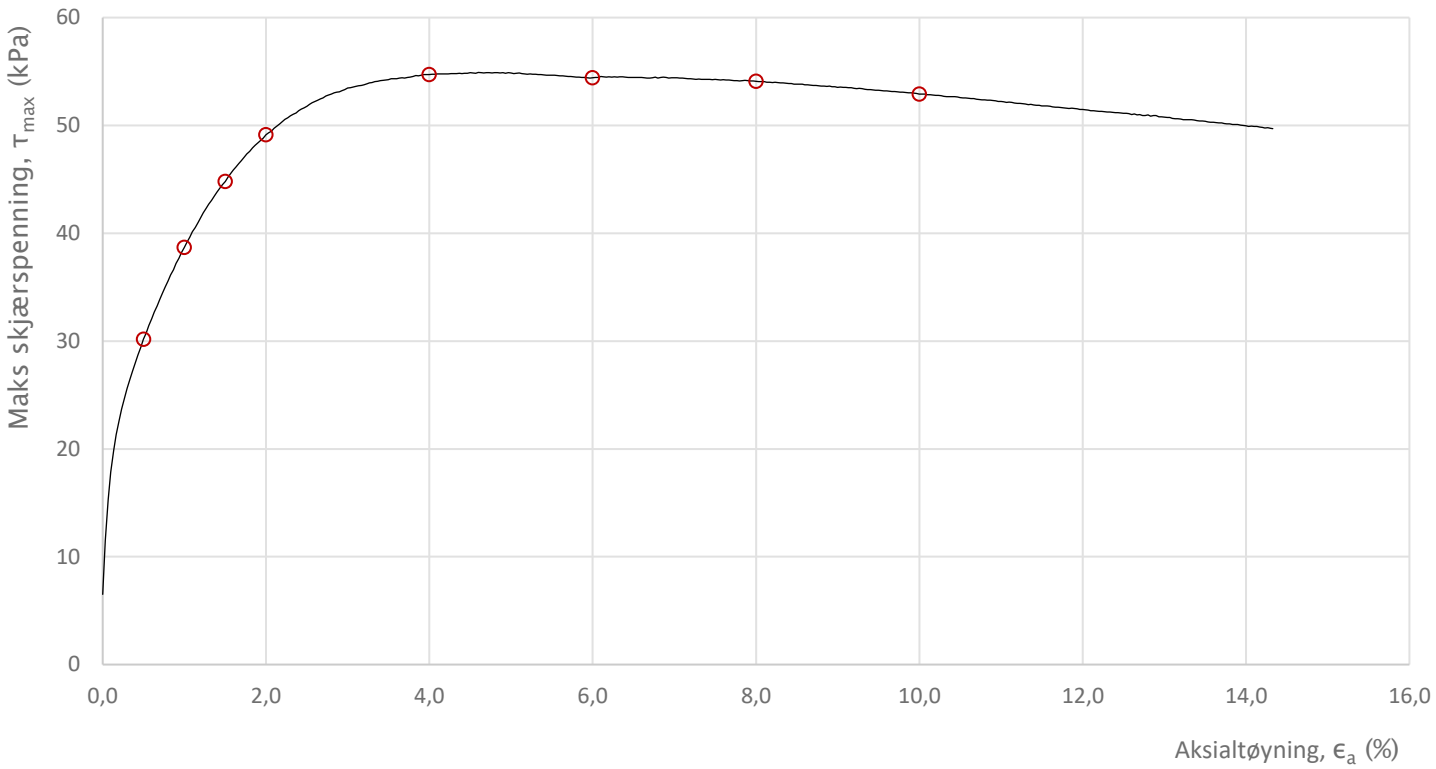
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 4,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

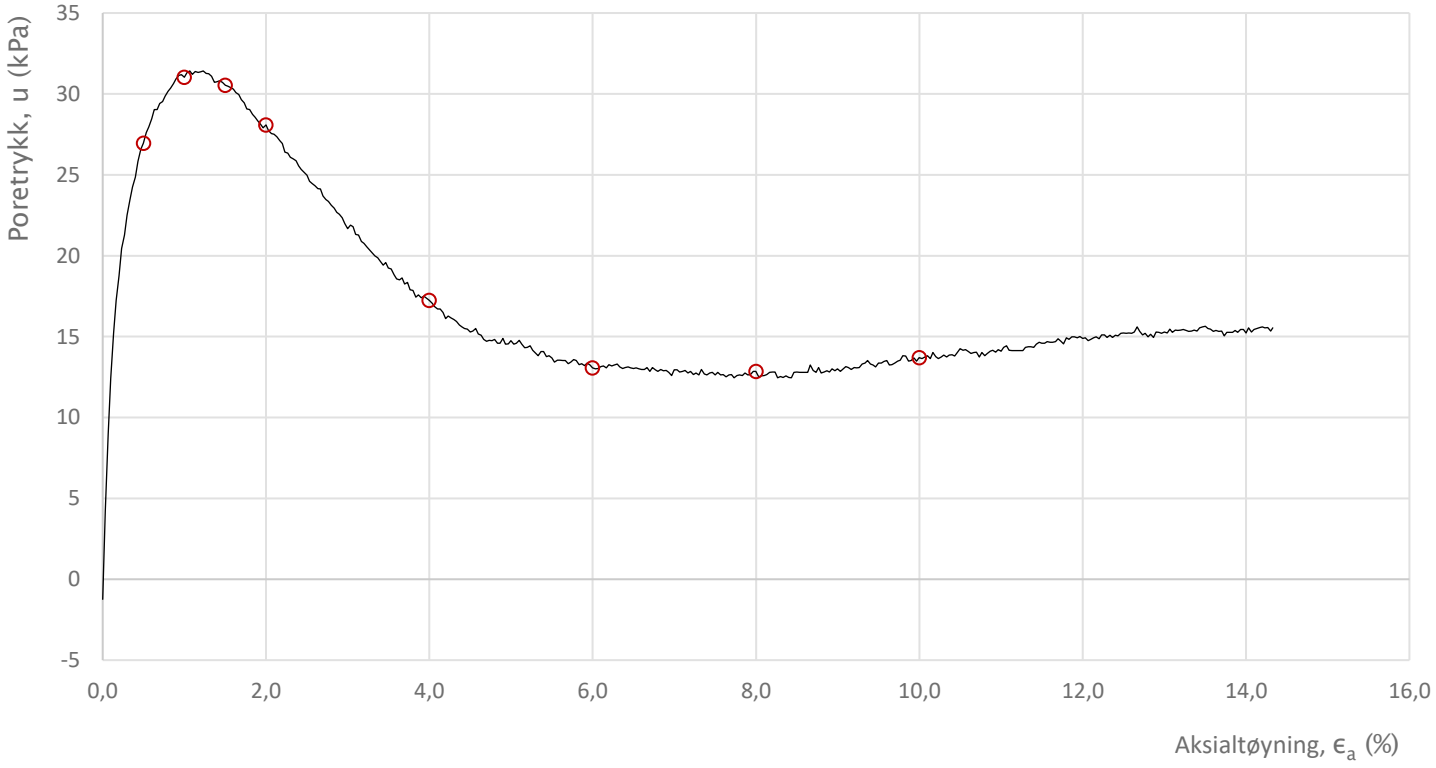


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 4,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

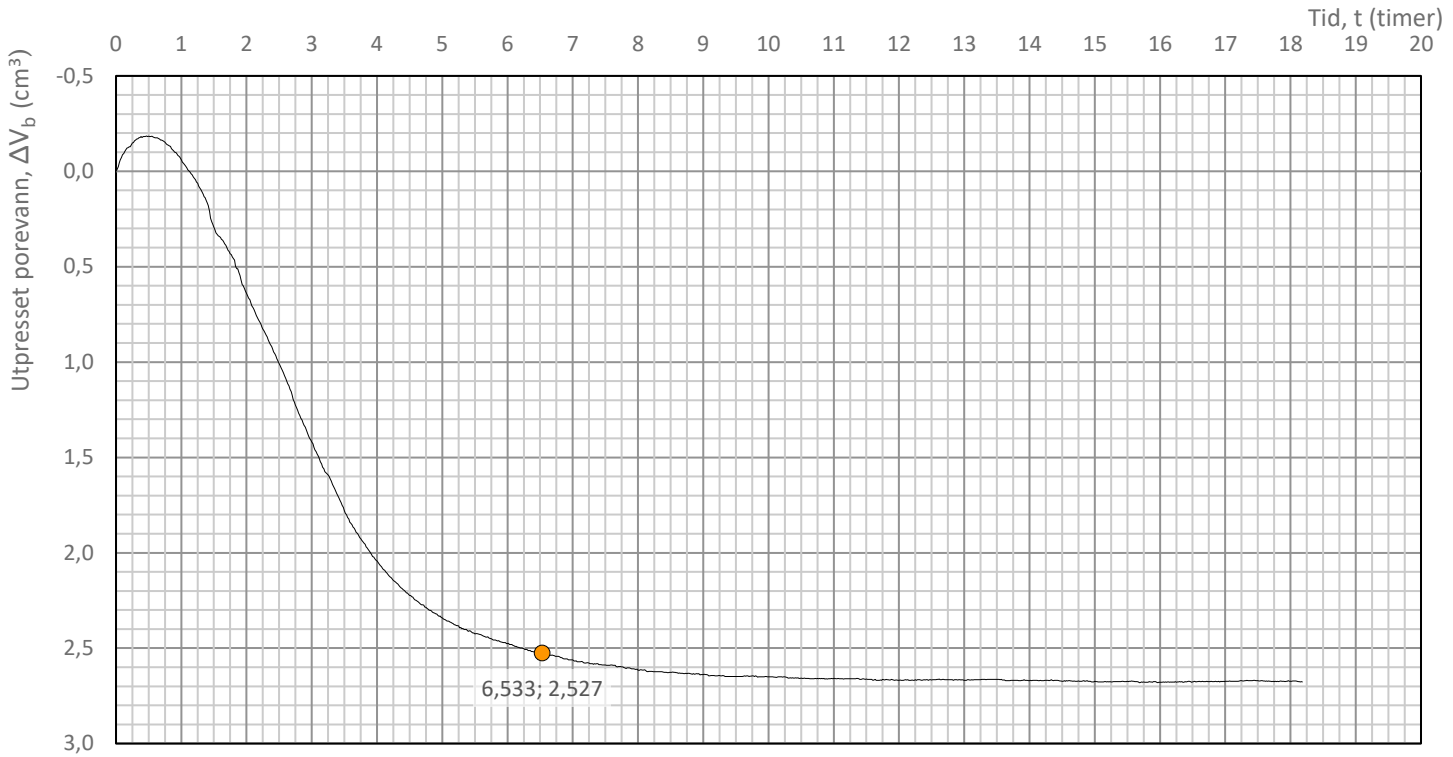


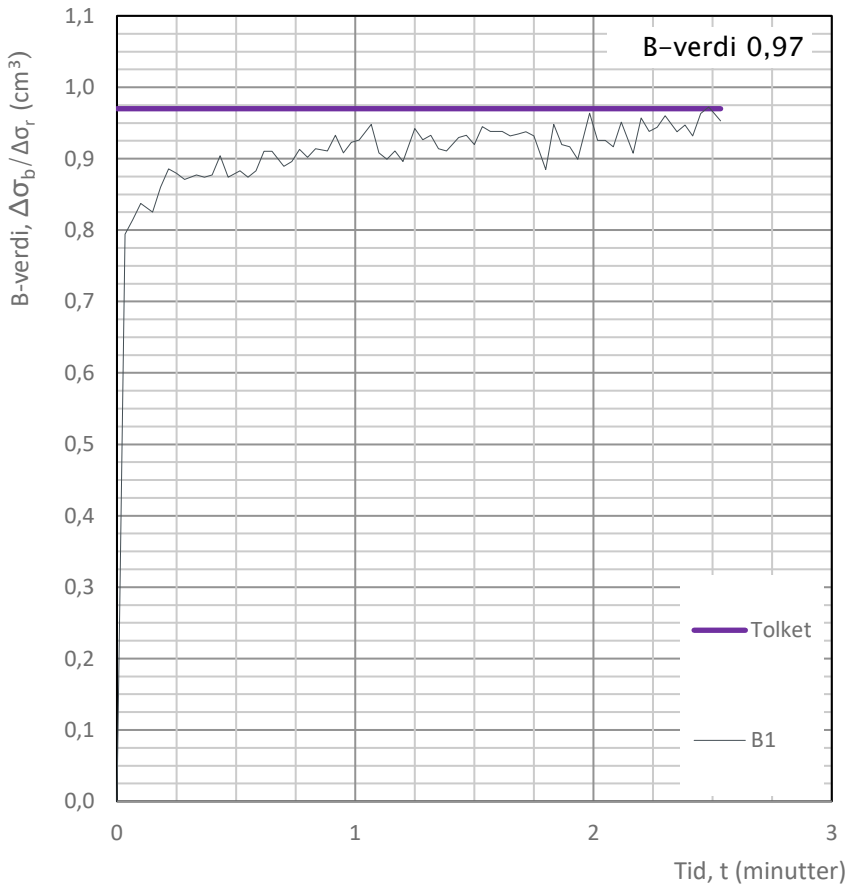
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 4,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



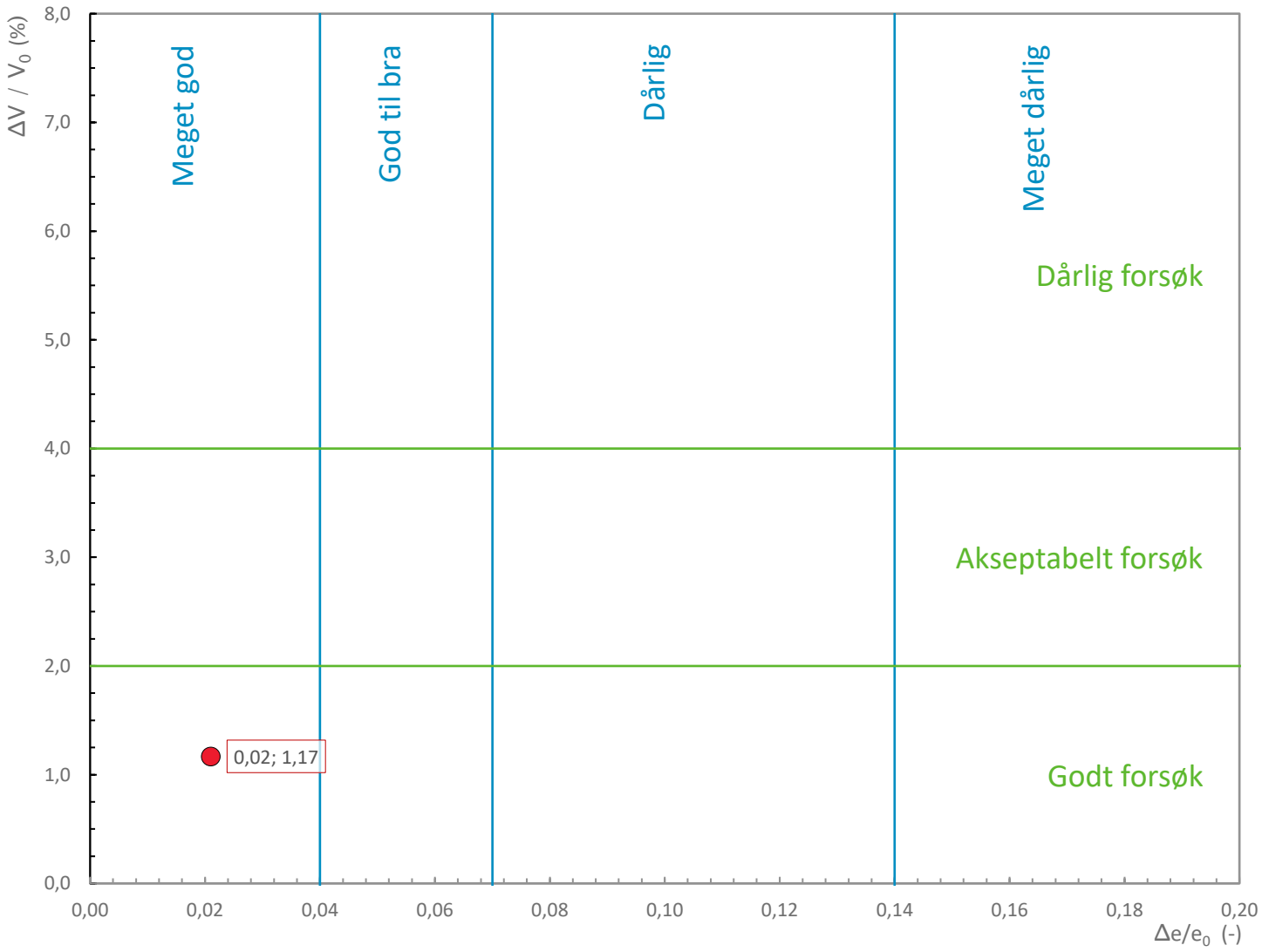


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 4,40
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 22.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt: **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei** — Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 — MC32-PR				Borhull: 32
Innhold: Konsolidering				Dybde (m): 4,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.04.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	4,40	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	64,0	51,2	0,800
Planlagt forsøk	64,0	51,2	0,800
Oppnådd i forsøk	63,2	50,4	0,798
	kPa	kPa	kPa

Konsolideringshastighet 0,25 kPa/min

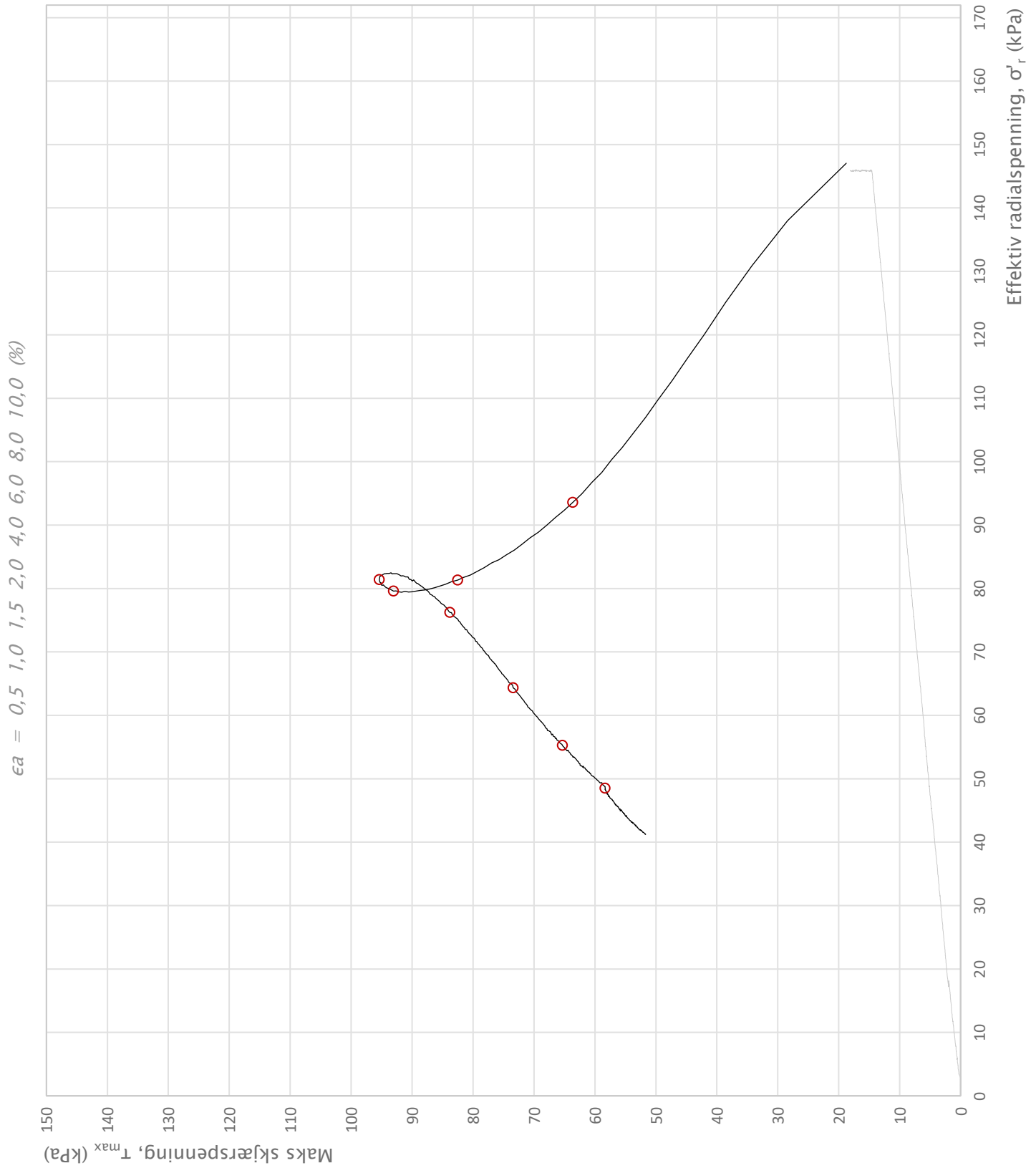
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	500	kPa
B-sjekk	0,970	

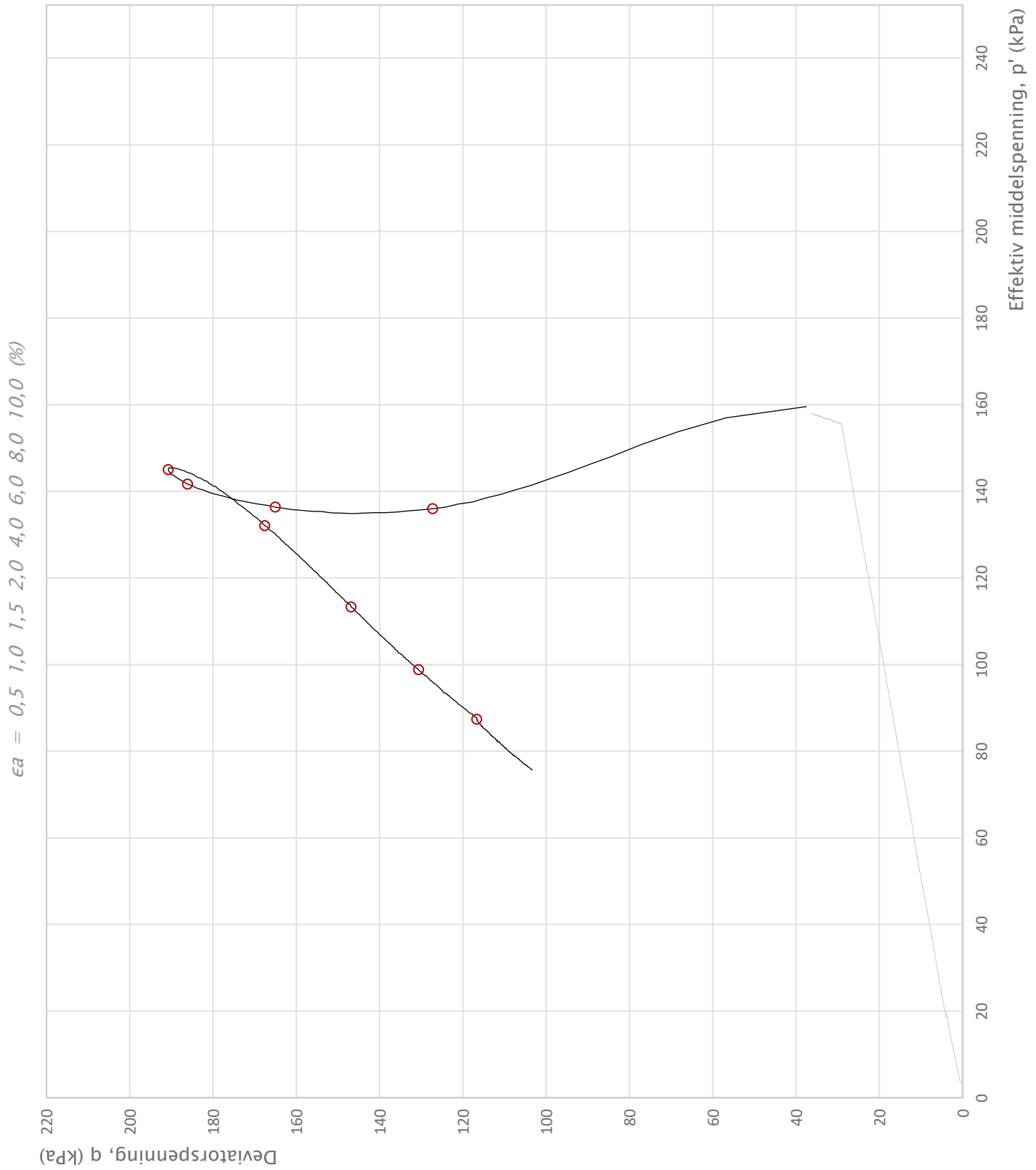
Skjærfase

Tøyningshastighet 2,0 %/time

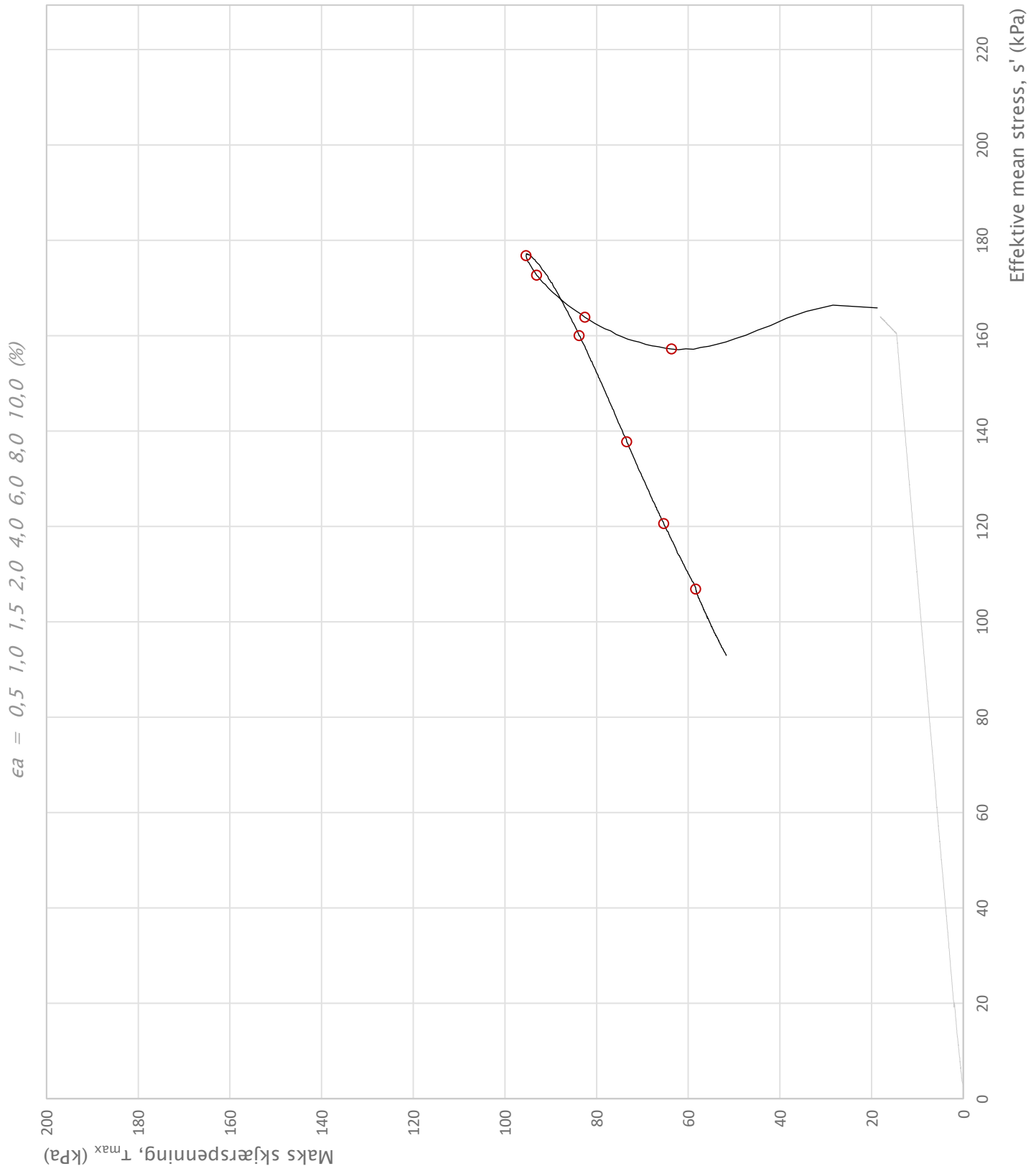
Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	MC32-PR			32
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				4,40
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 22.04.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



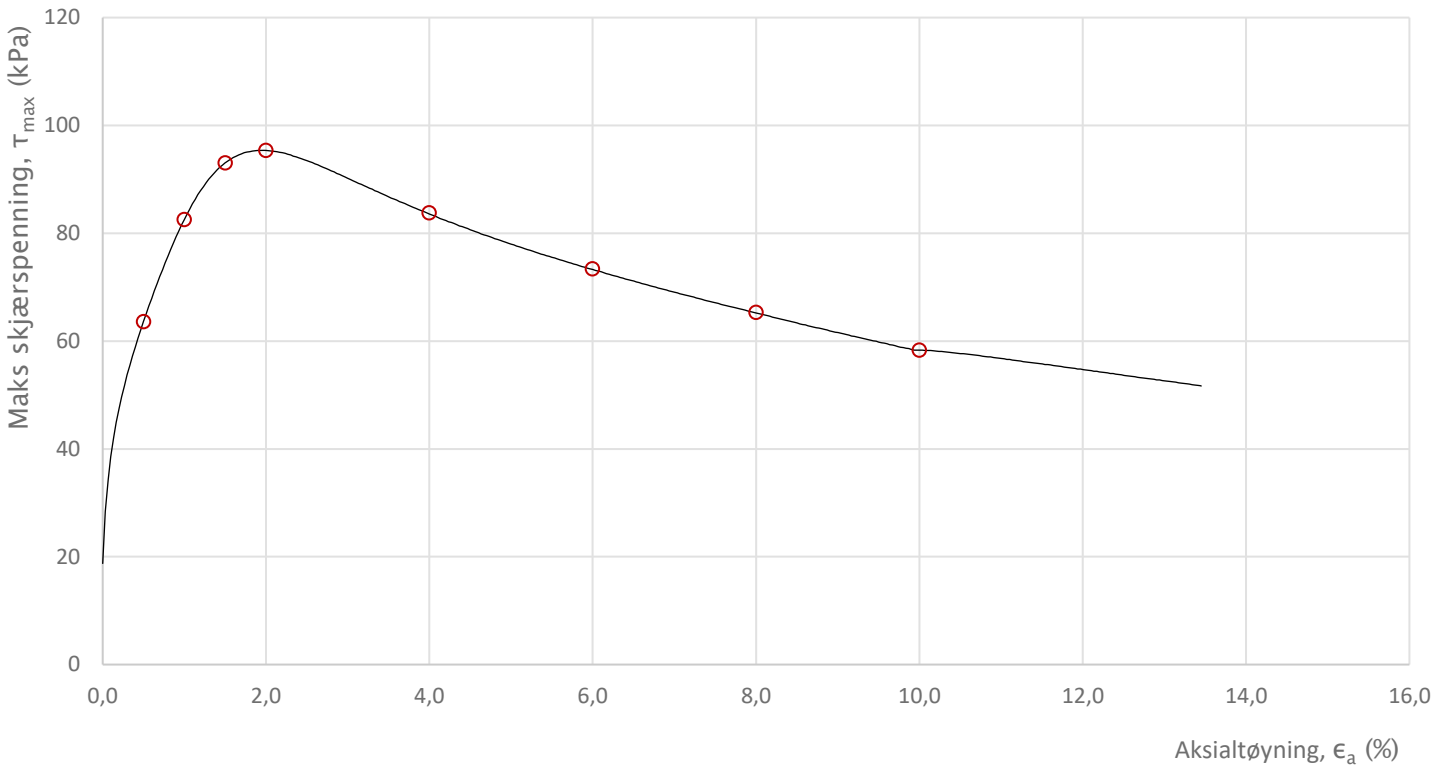
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 13,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 23.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

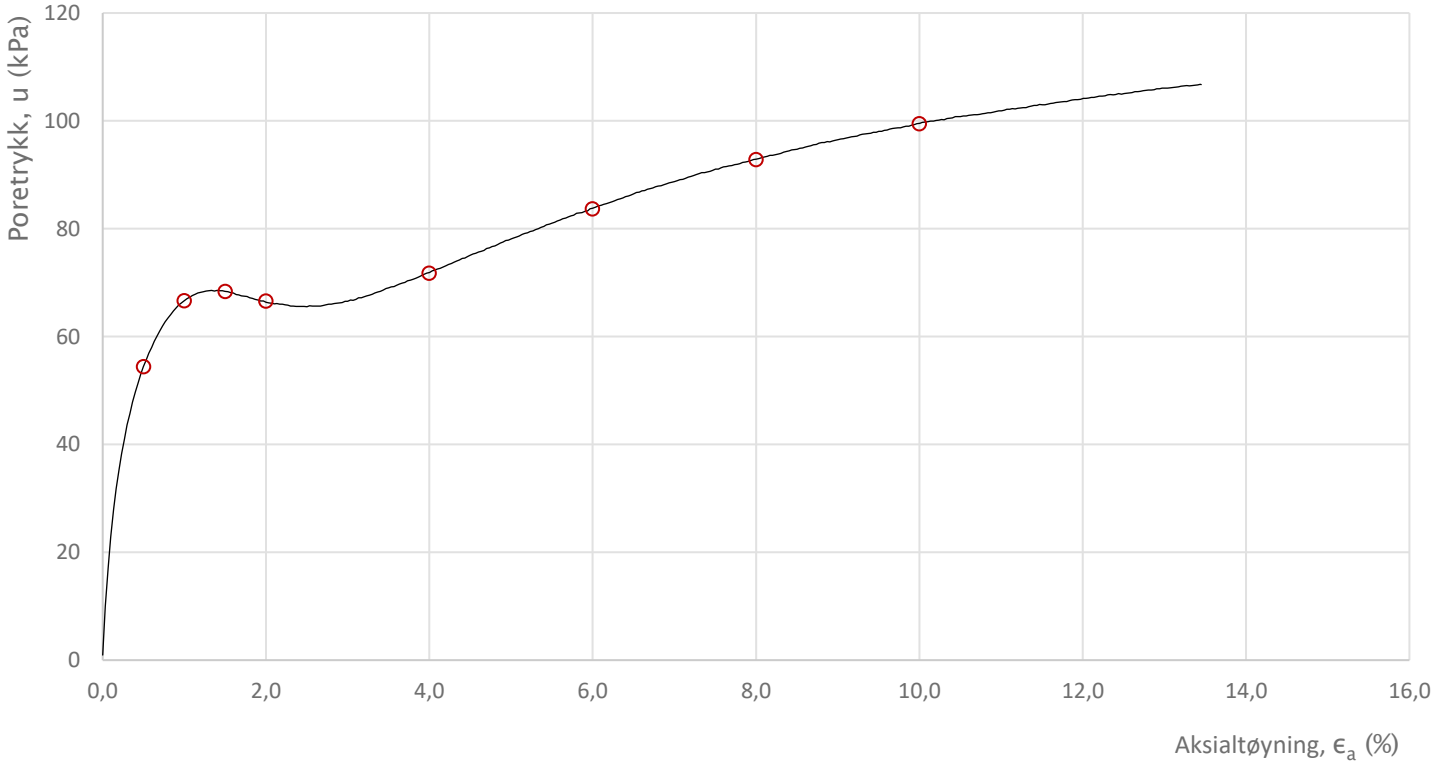


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 13,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 23.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

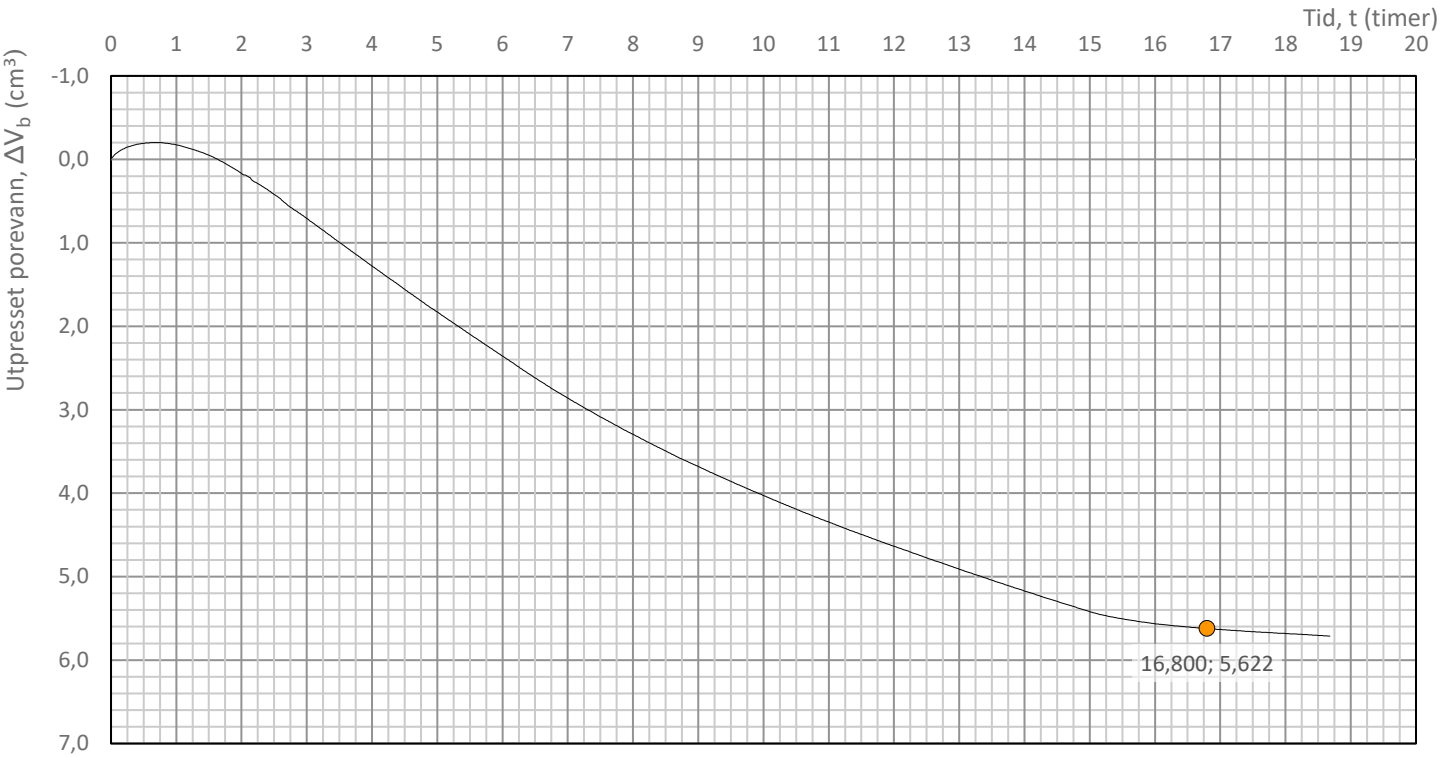


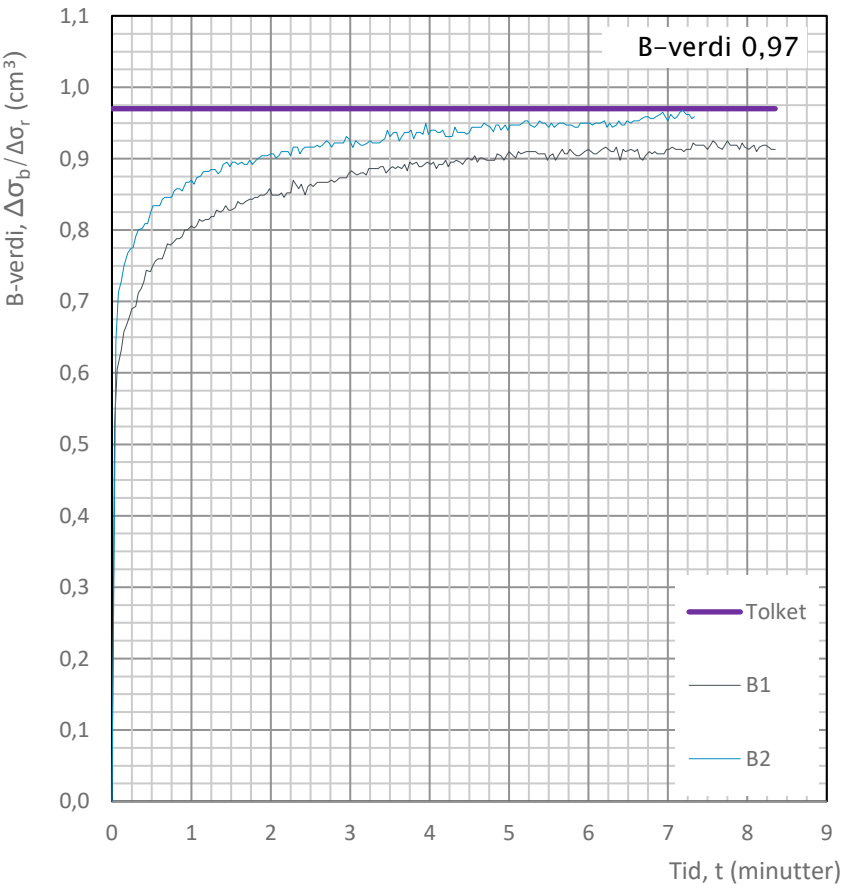
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 13,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 23.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



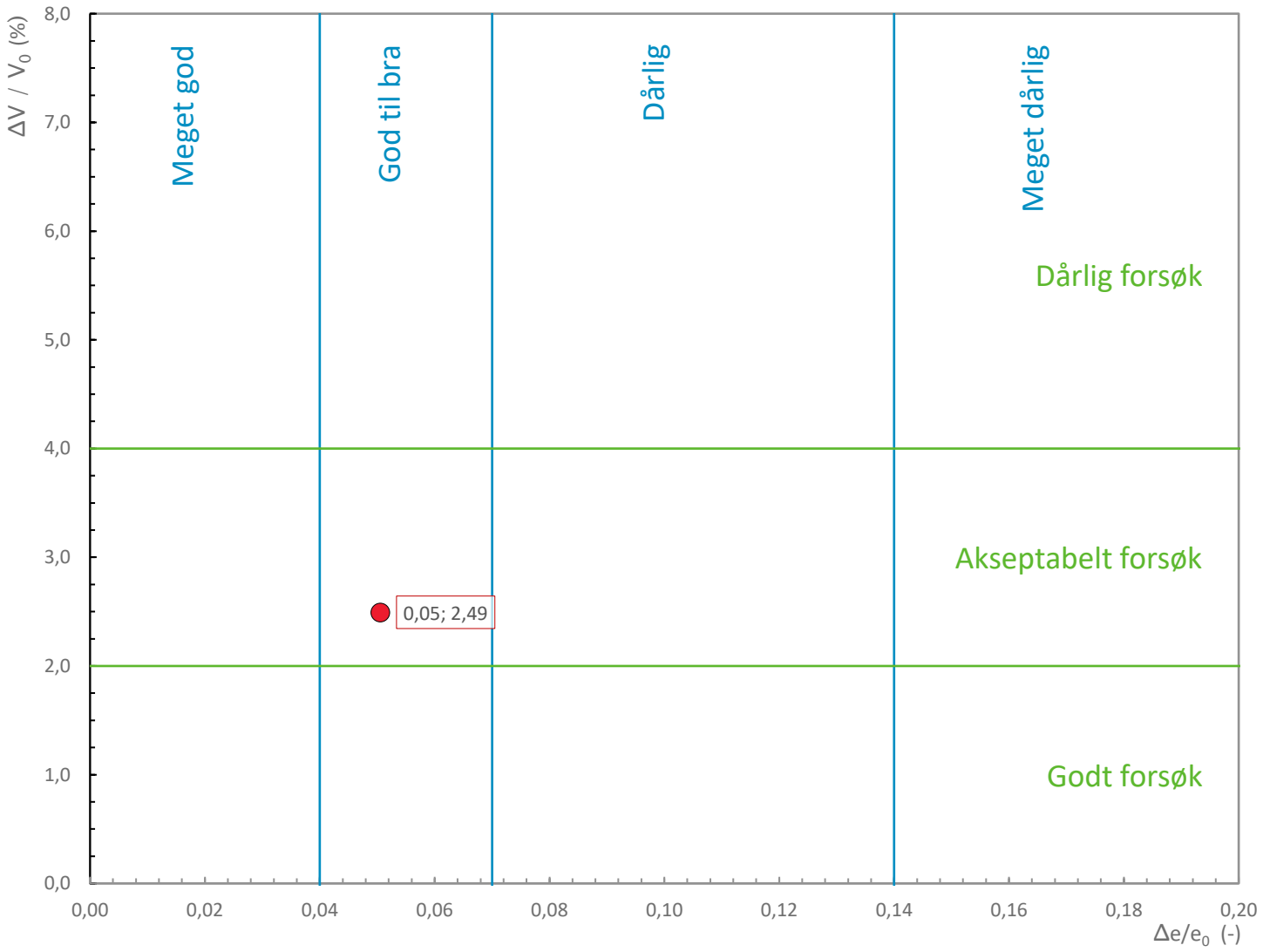


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) 13,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 23.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 4





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull 32
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 13,50
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 23.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	13,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	185,0	148,0	0,800
Planlagt forsøk	185,0	148,0	0,800
Oppnådd i forsøk	182,0	145,9	0,801
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,166	kPa/min	

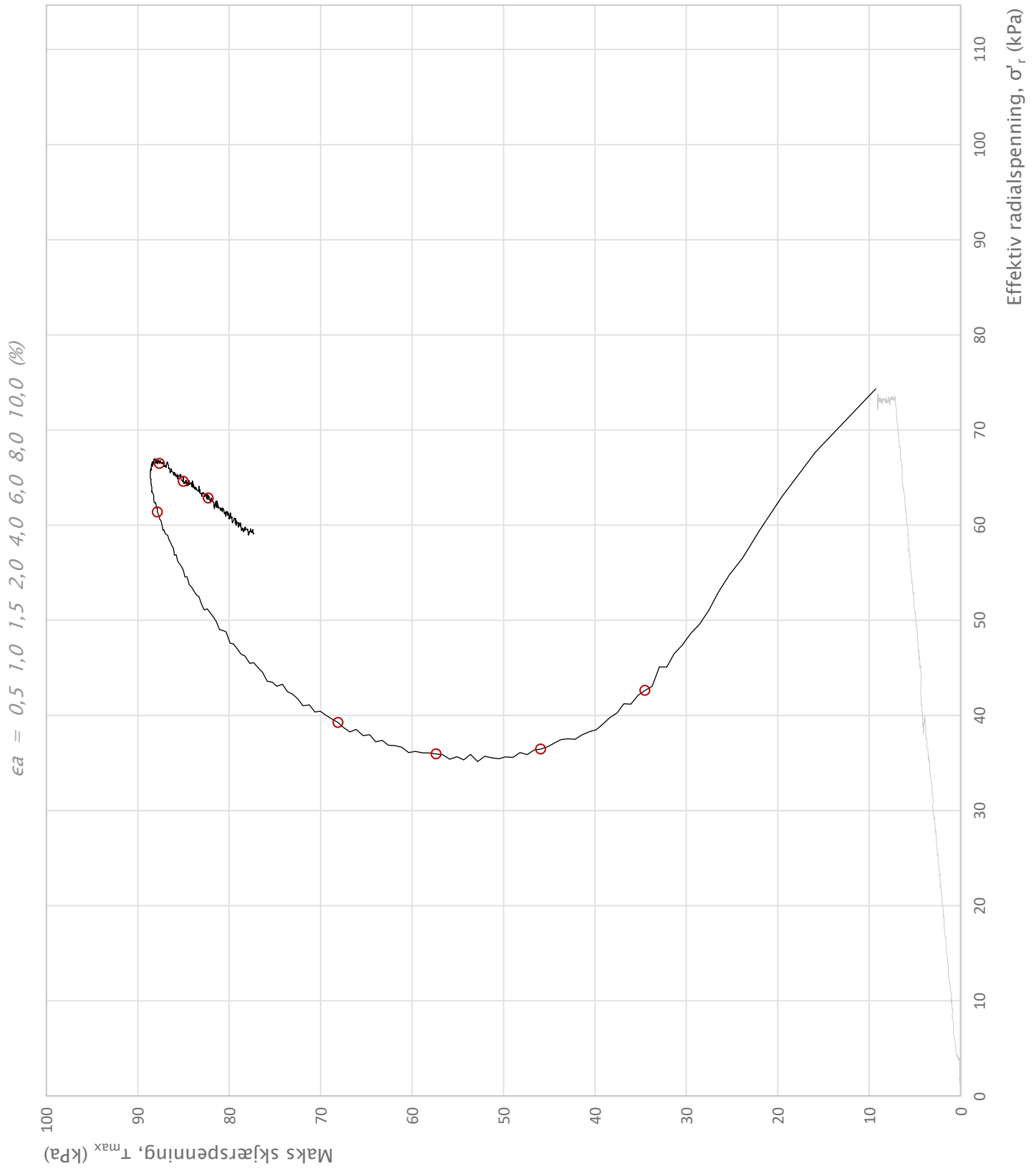
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,970	

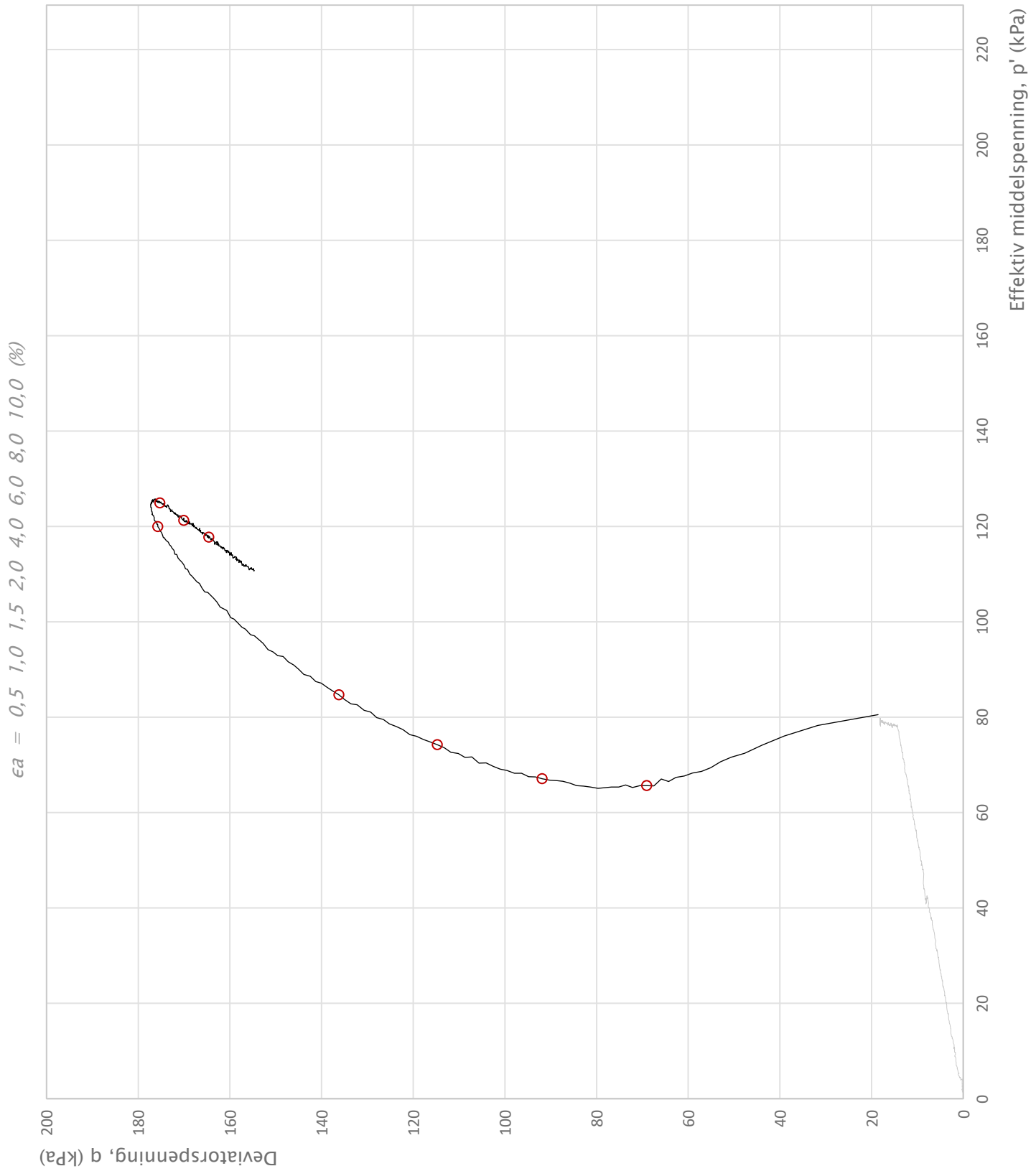
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

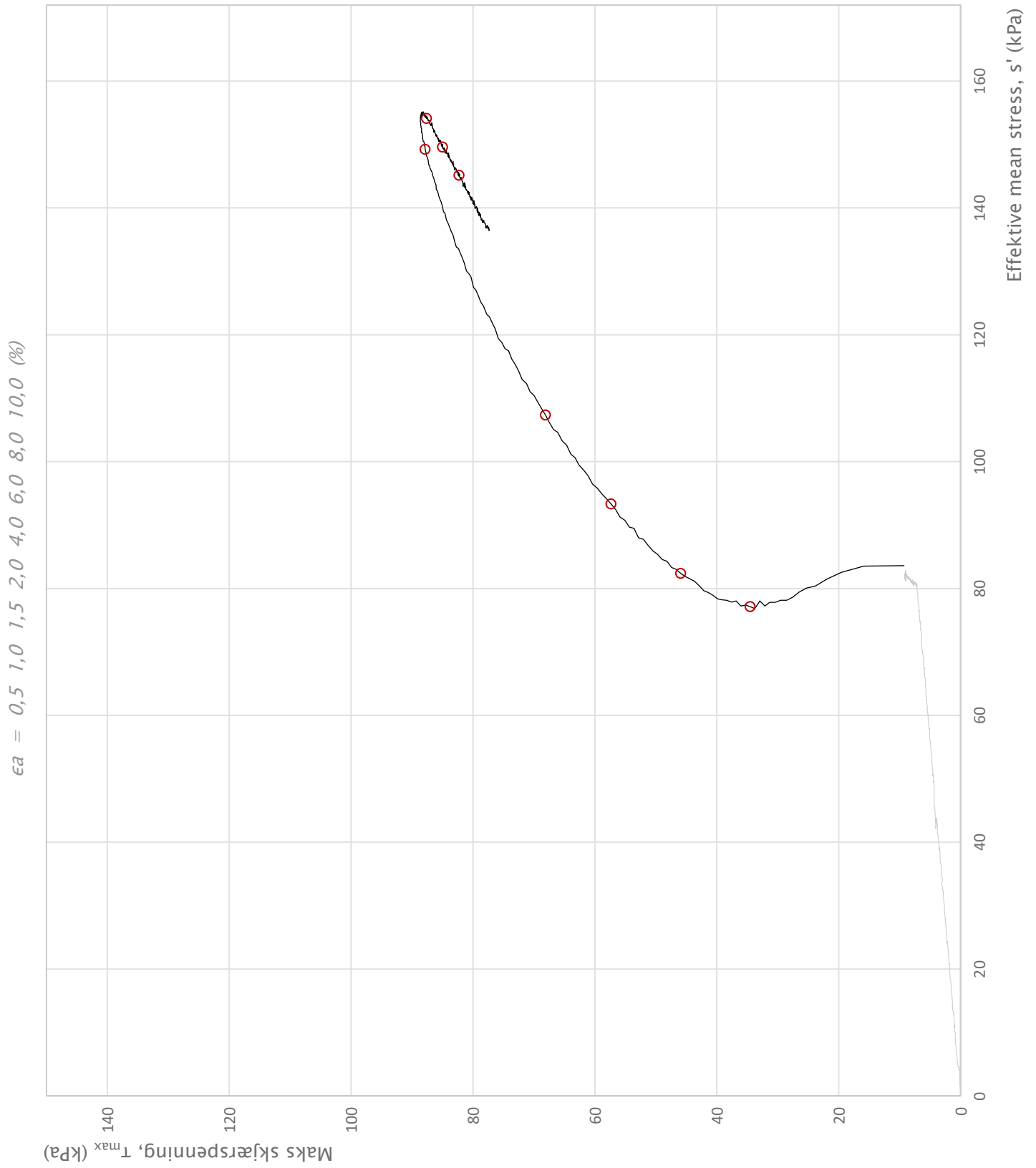
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC32-PR			Borhull: 32
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 13,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 23.04.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



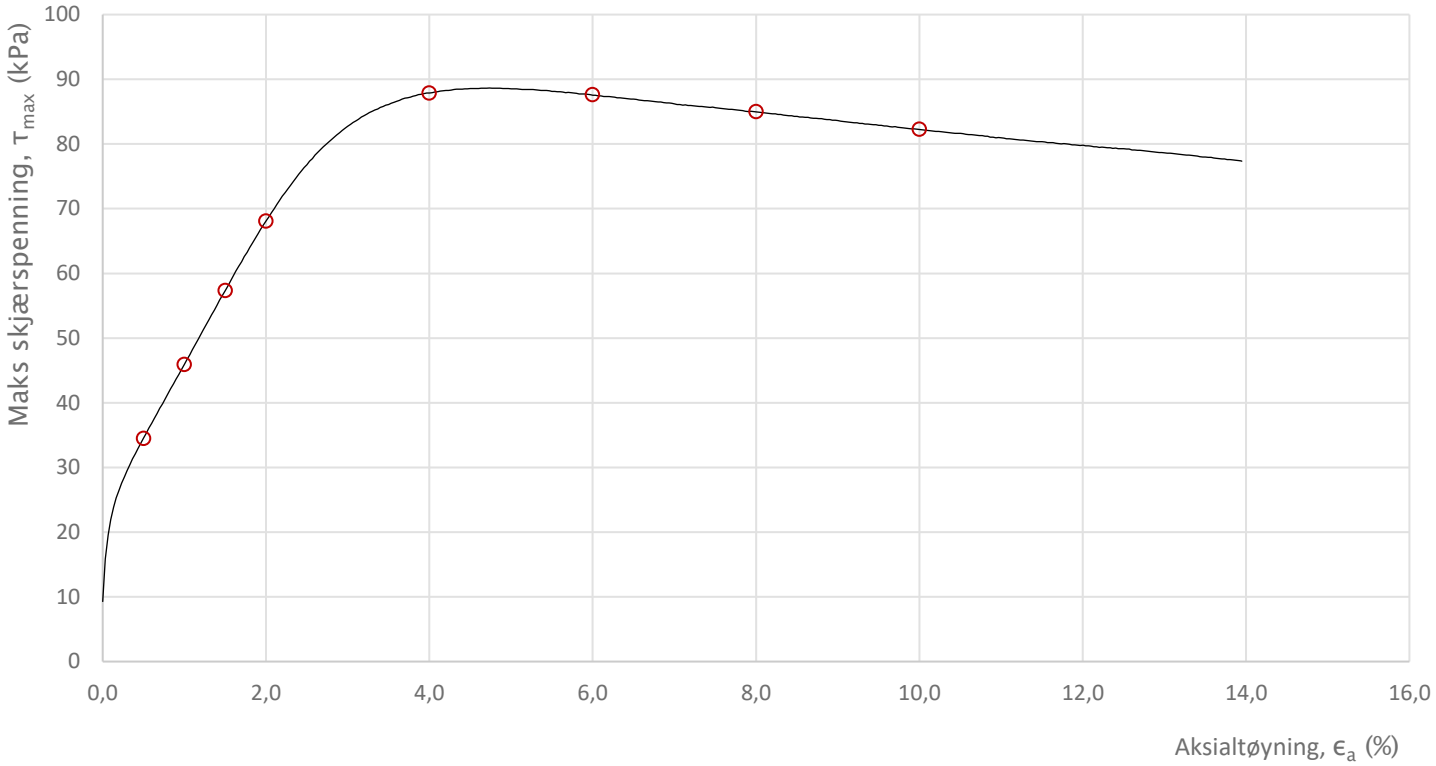
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull 35
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 8,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 15.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

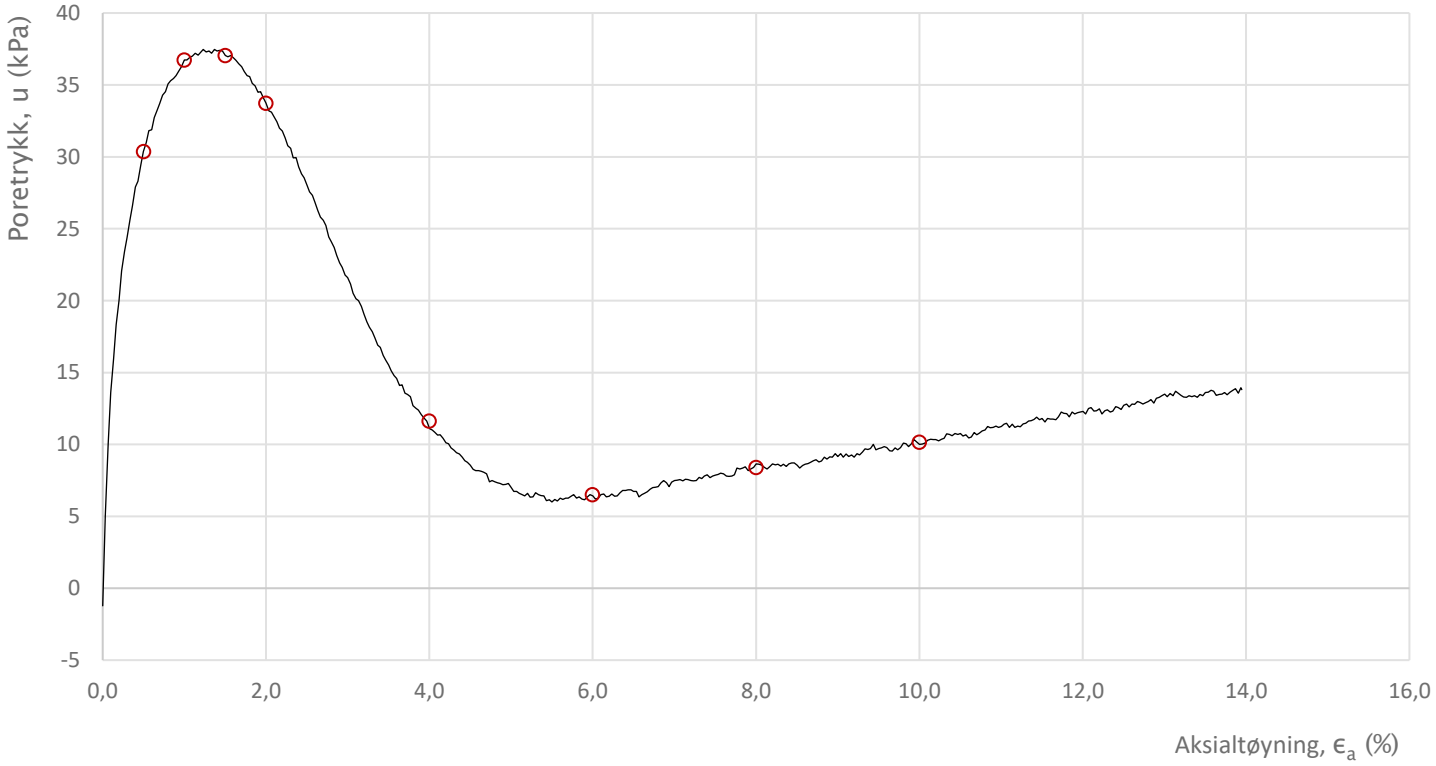


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull 35
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) 8,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 15.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 2

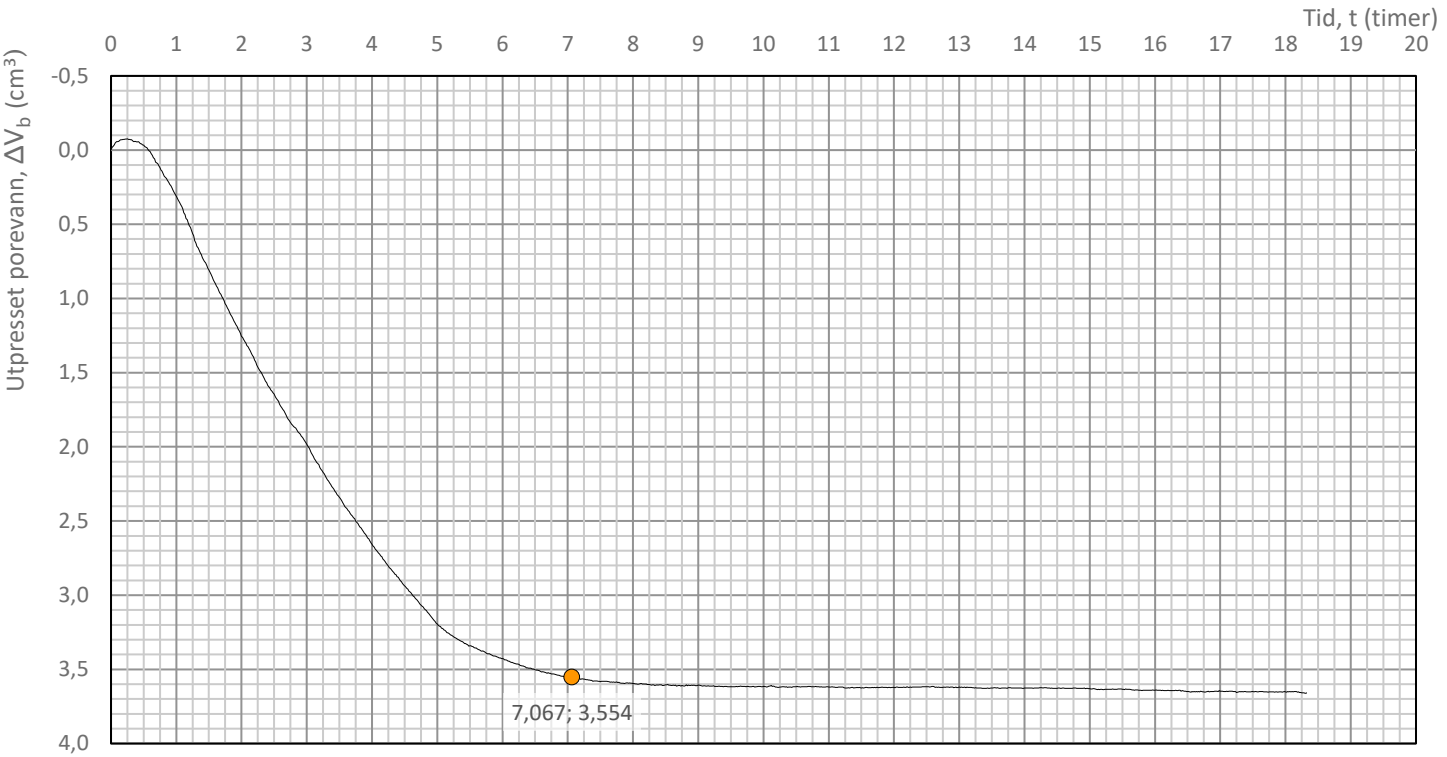


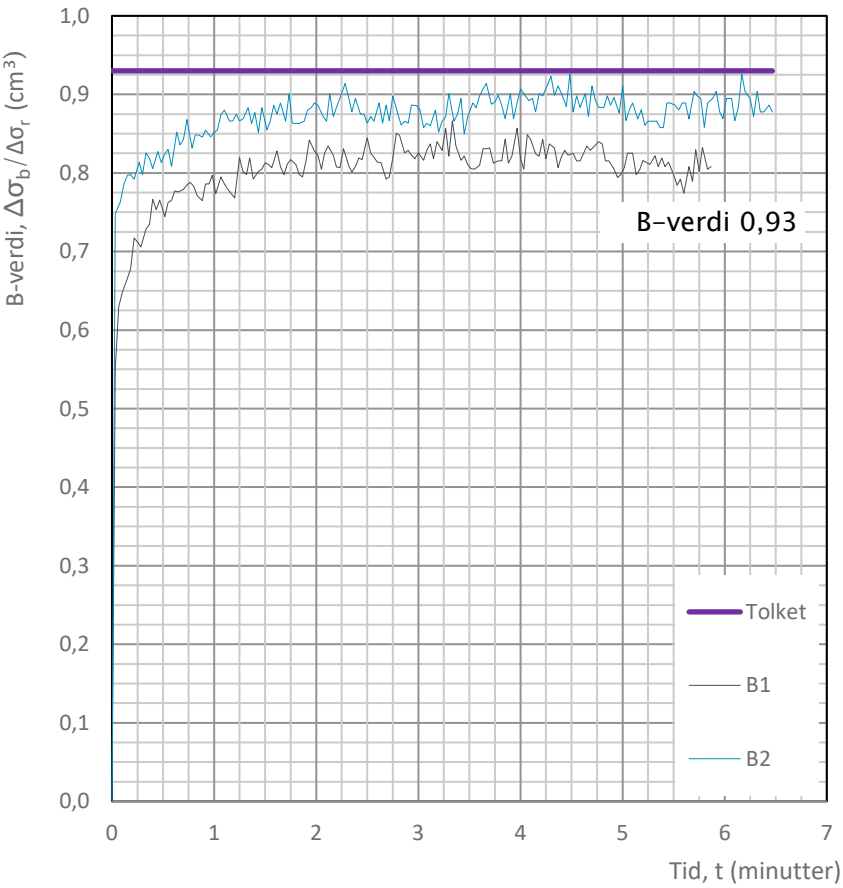
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull 35
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 8,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 15.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



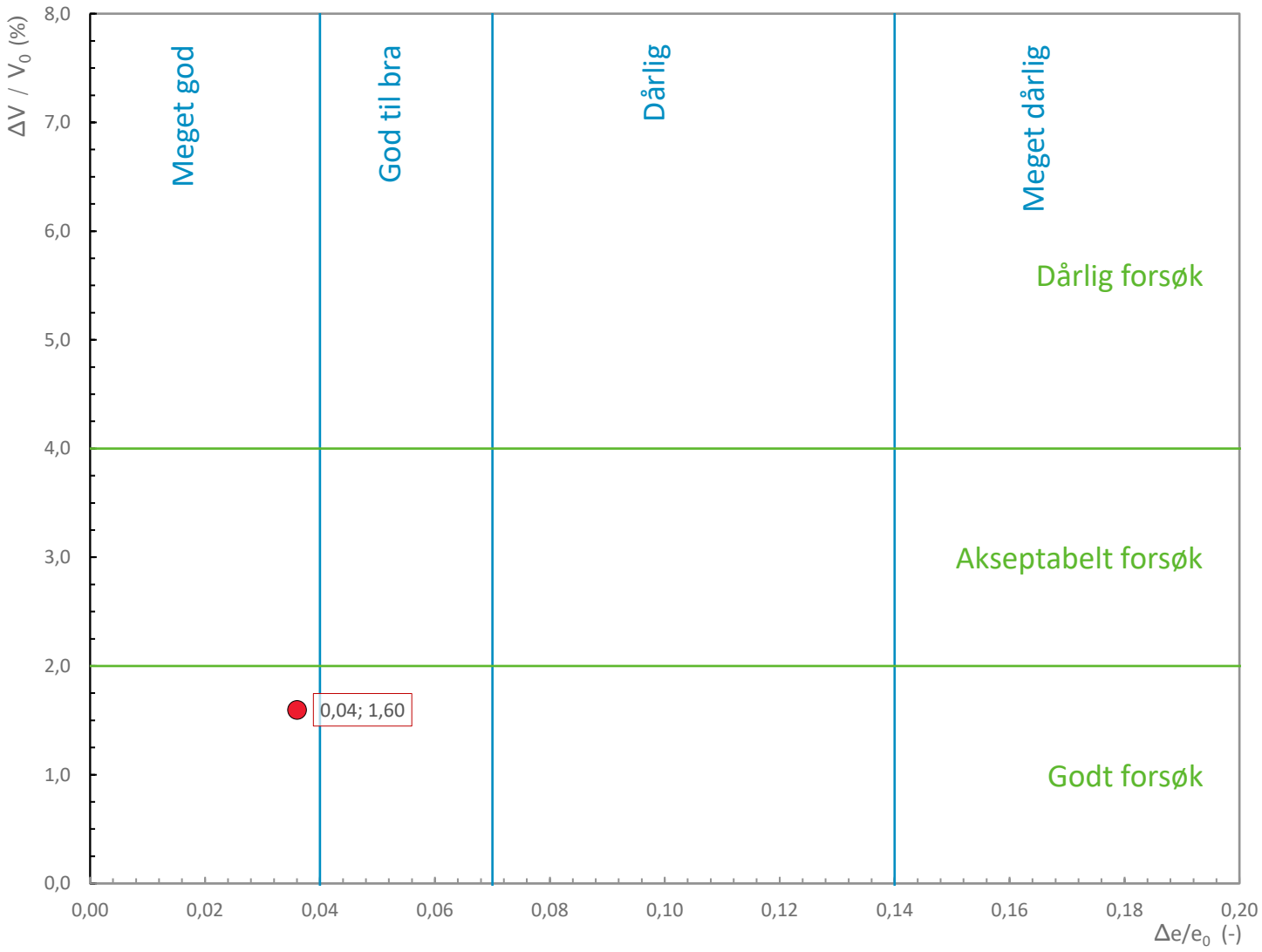


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull **35**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, ϵa-τ og ϵa-u plott				Dybde (m) **8,30**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 15.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull 35
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 8,30
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 15.04.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

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

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	91,7	73,4	0,800
Planlagt forsøk	91,7	73,4	0,800
Oppnådd i forsøk	91,4	73,3	0,801
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,930	

Skjærfase

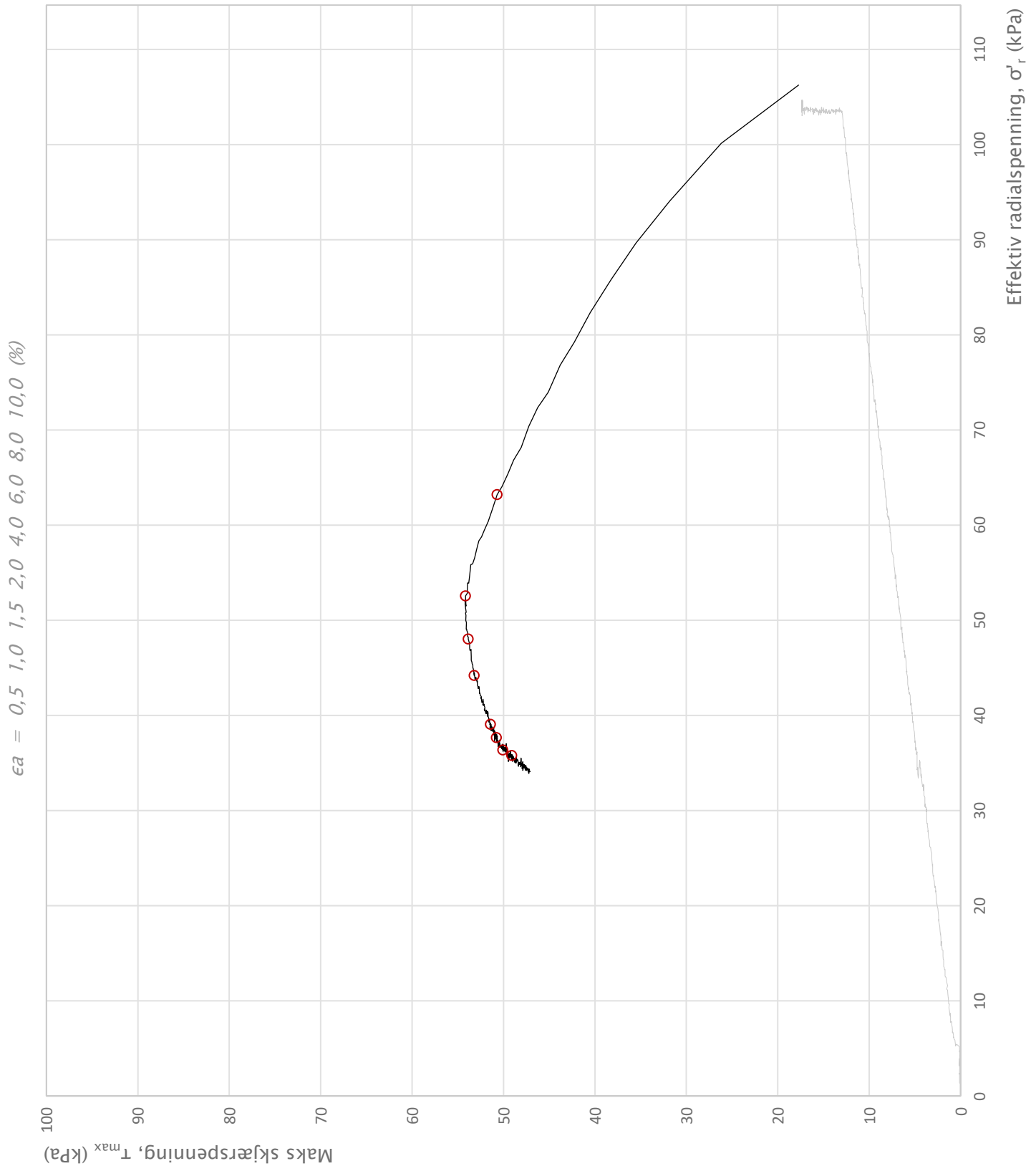
Tøyningshastighet	2,0 %/time

Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens veg	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC35-PR			Borhull: 35
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 8,30
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 15.04.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7

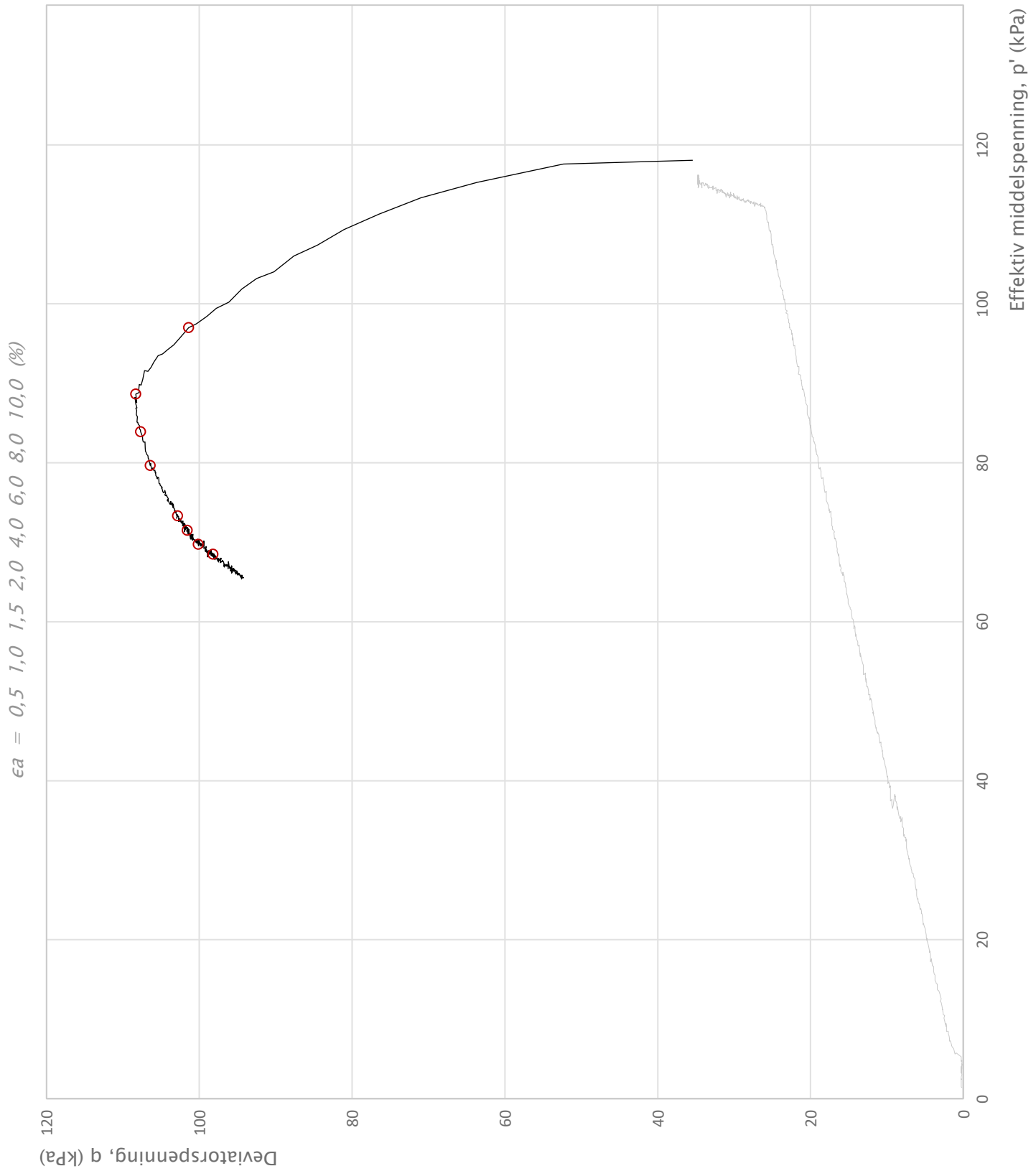
Multiconsult

Treaksialforsøk fra Nordre Hoem

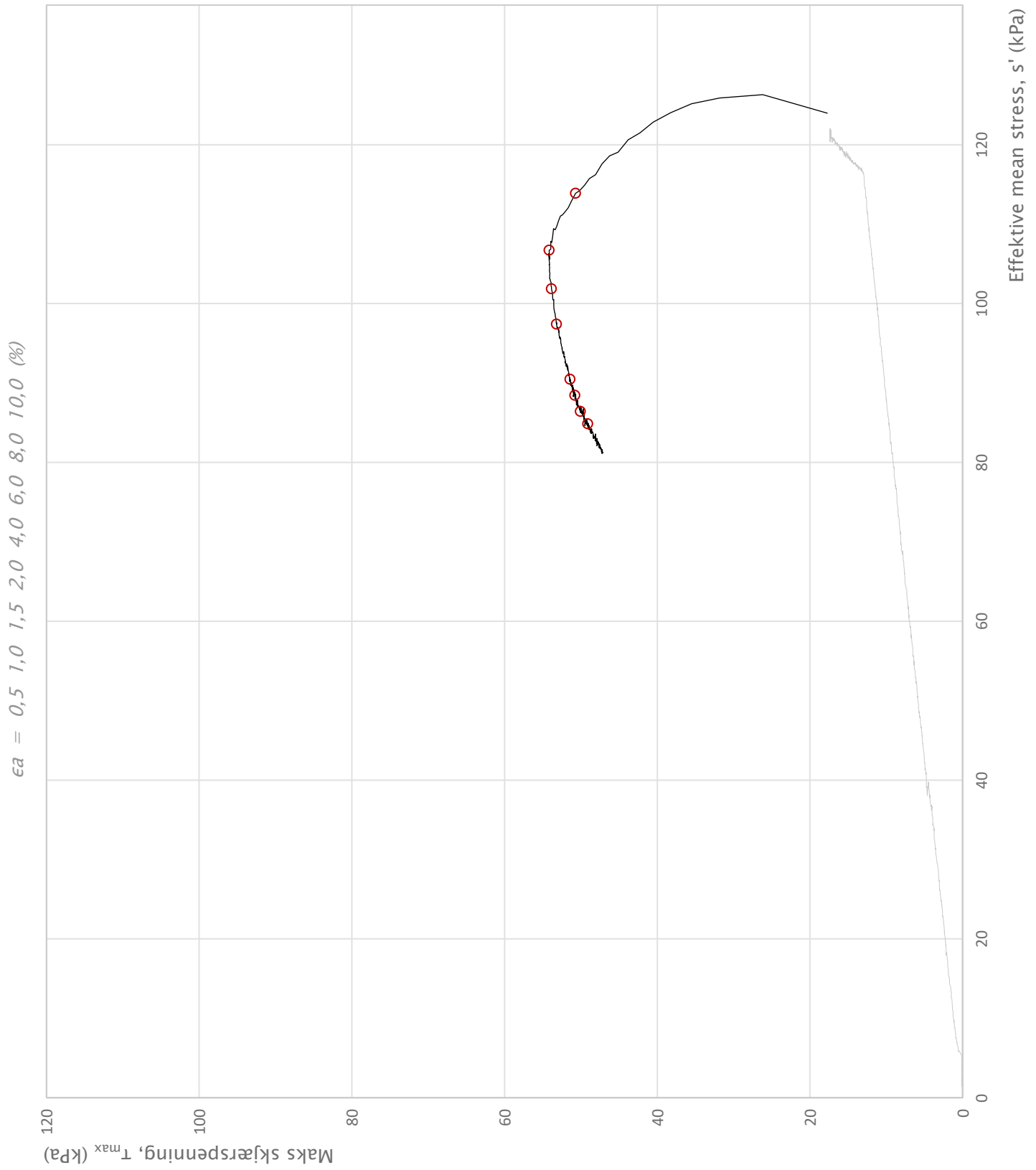
(24 sider)



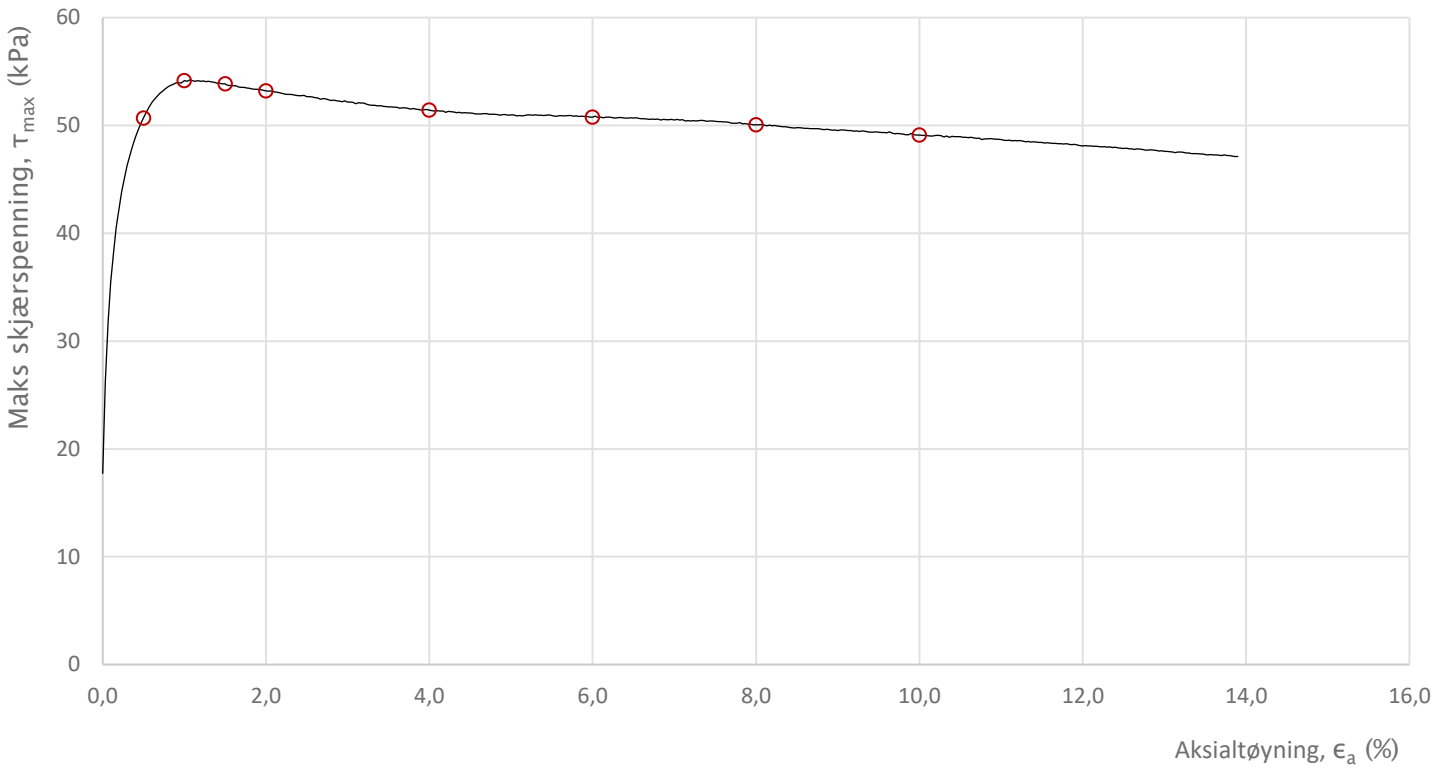
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull 39
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 13.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

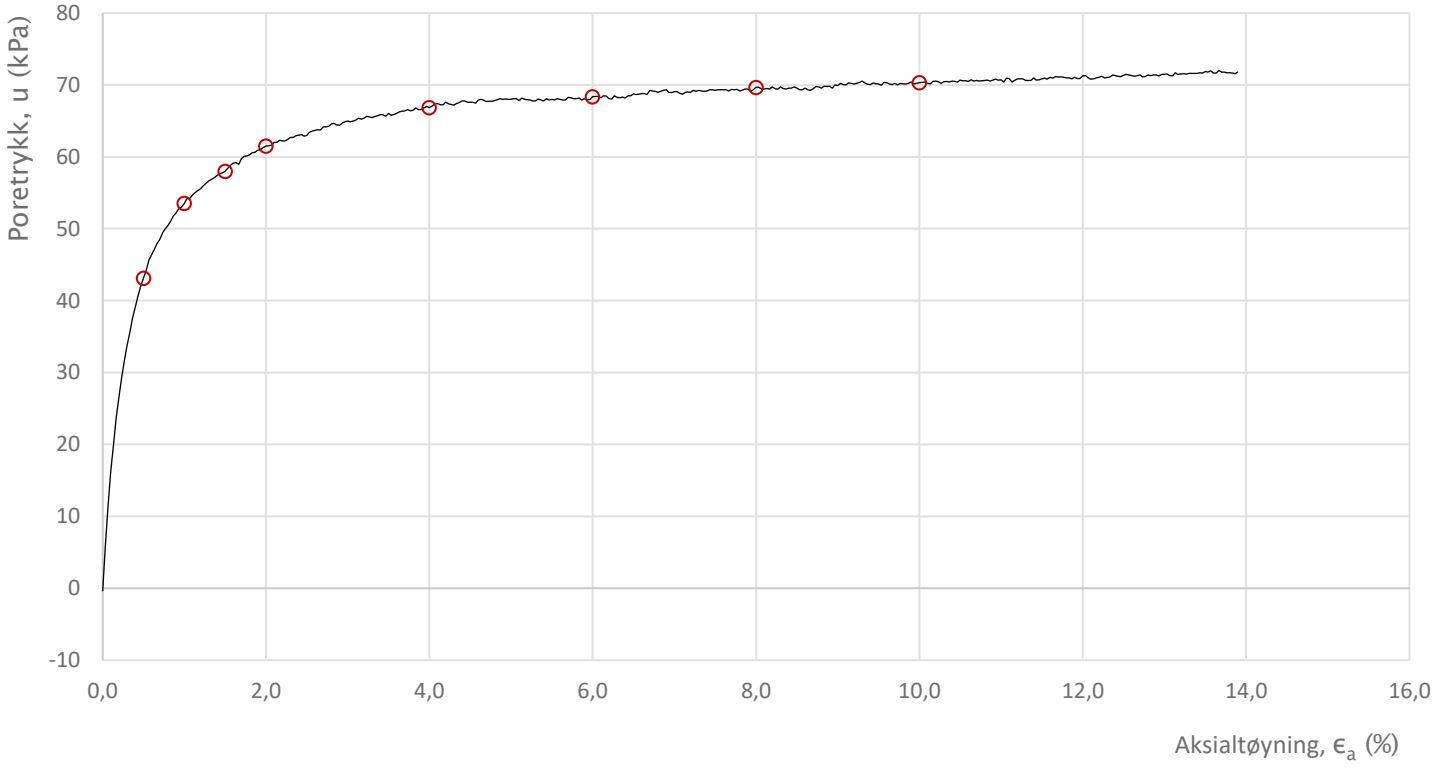


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull **39**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **9,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 13.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

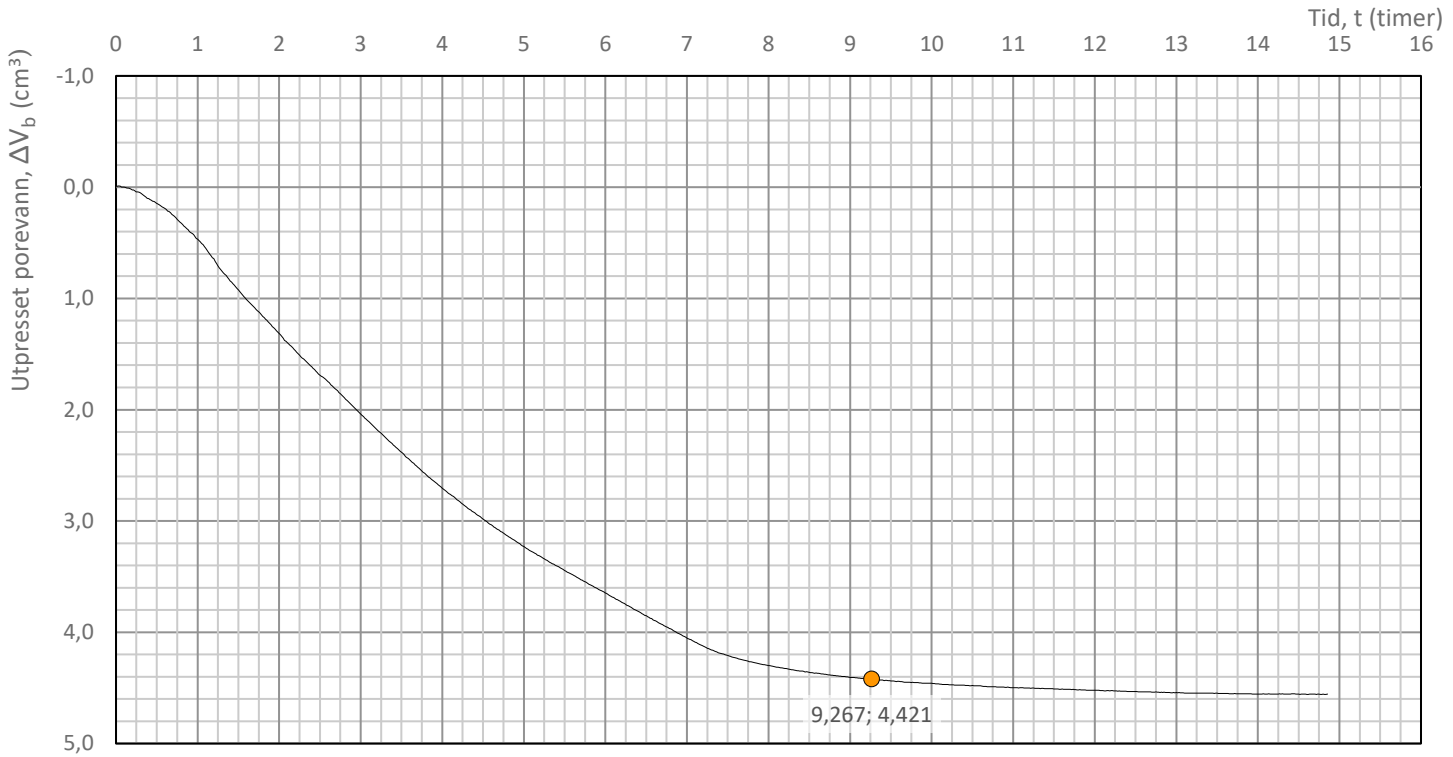


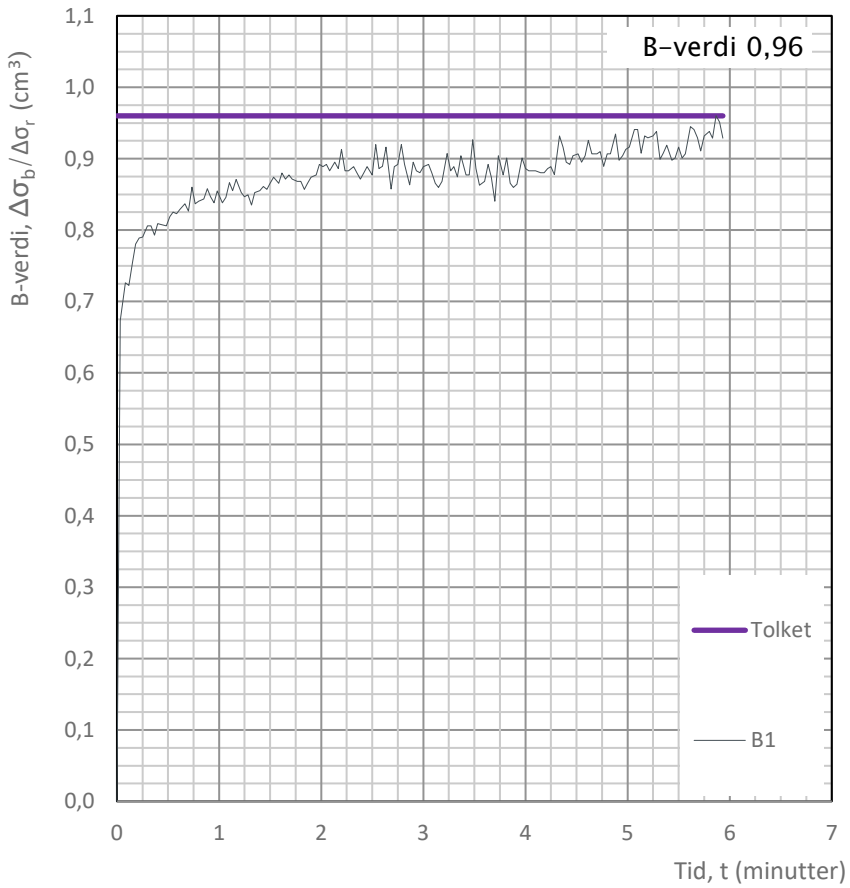
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull 39
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 13.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 3



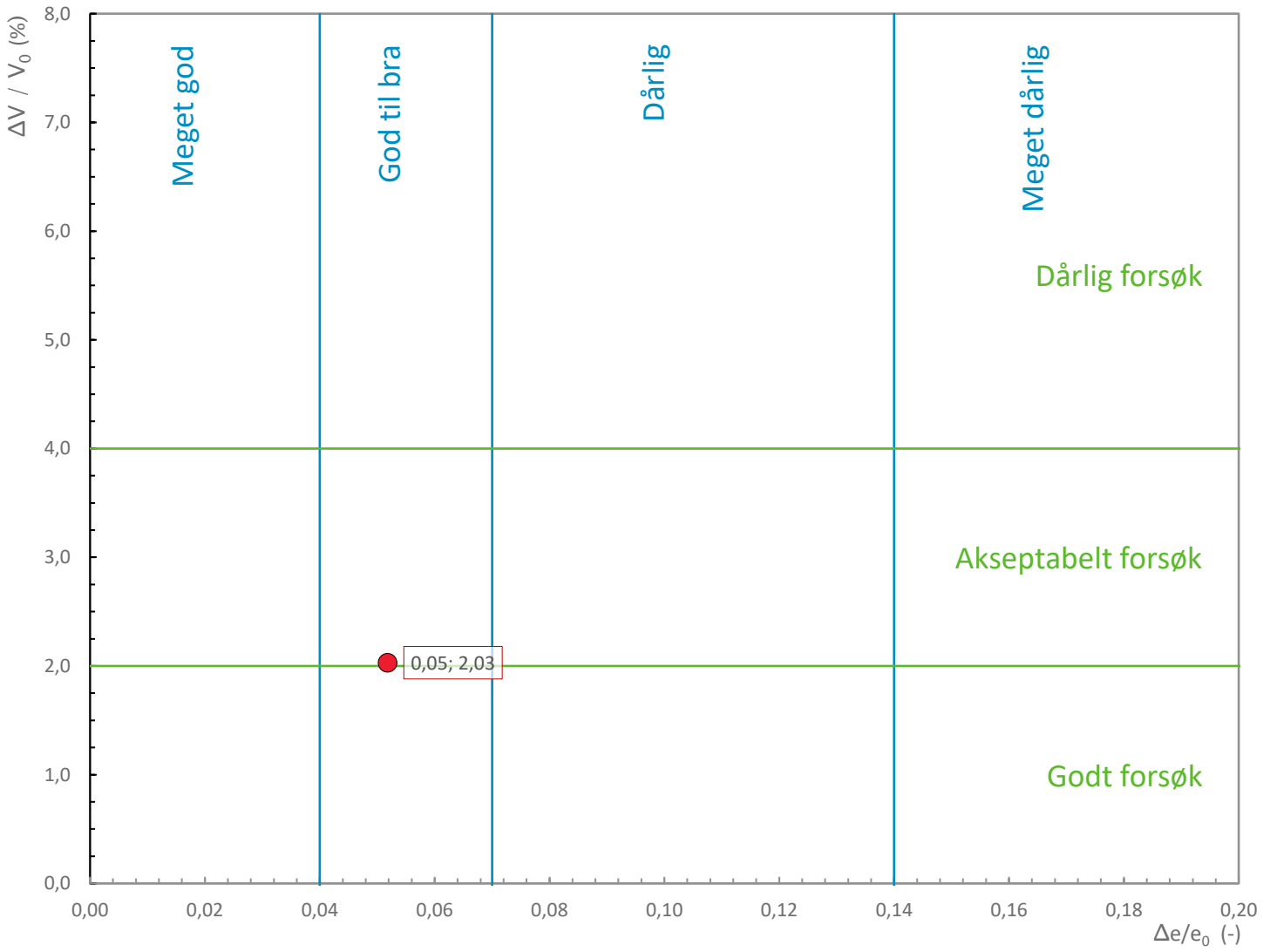


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull **39**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **9,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 13.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull 39
Innhold Konsolidering				Dybde (m) 9,60
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype CAUc
	Divisjon Utbygging	Dato utført 13.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 6



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	9,60	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	98	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	140,8	105,6	0,750
Planlagt forsøk	140,8	105,6	0,750
Oppnådd i forsøk	138,9	104,3	0,751
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

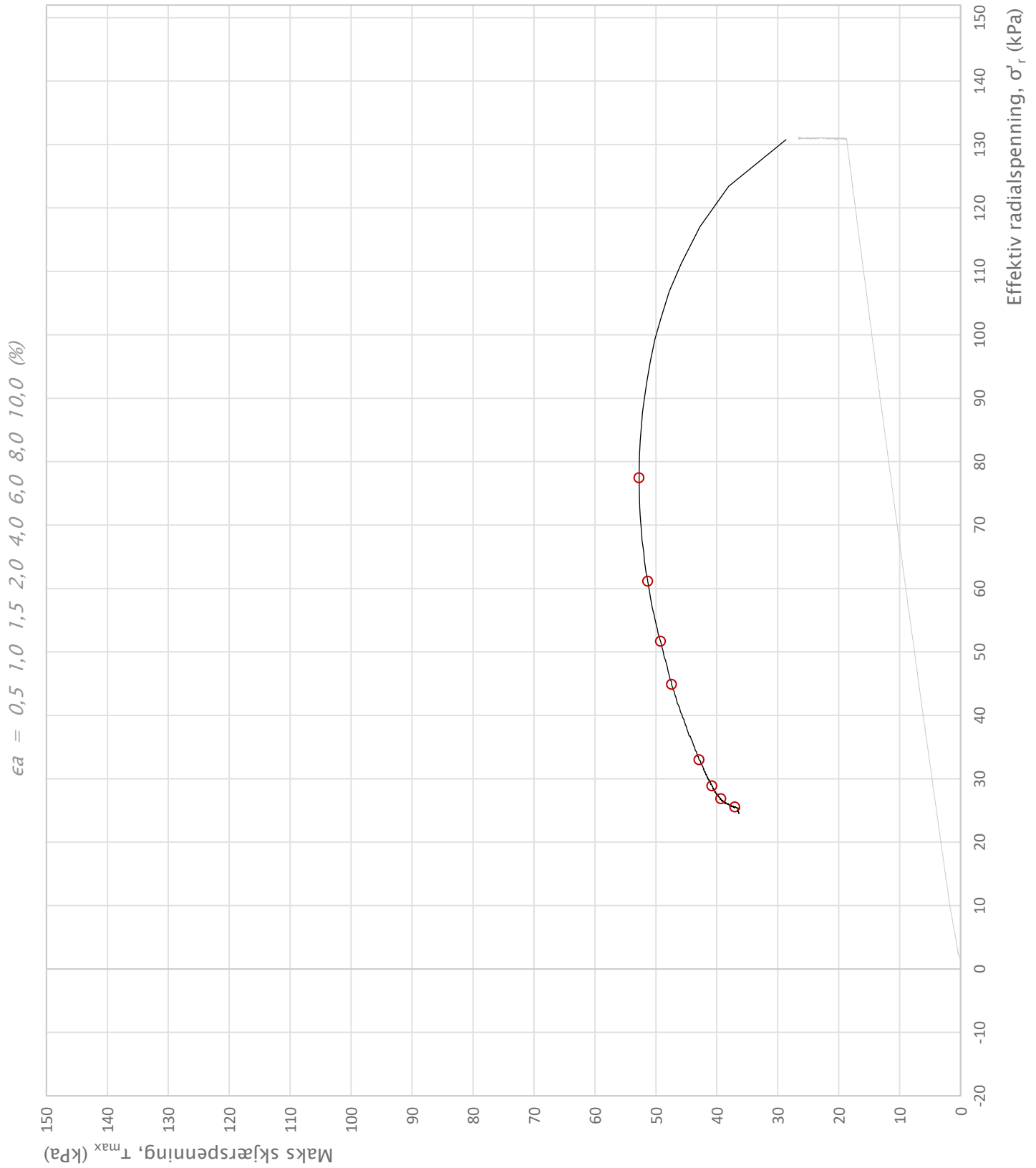
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,960	

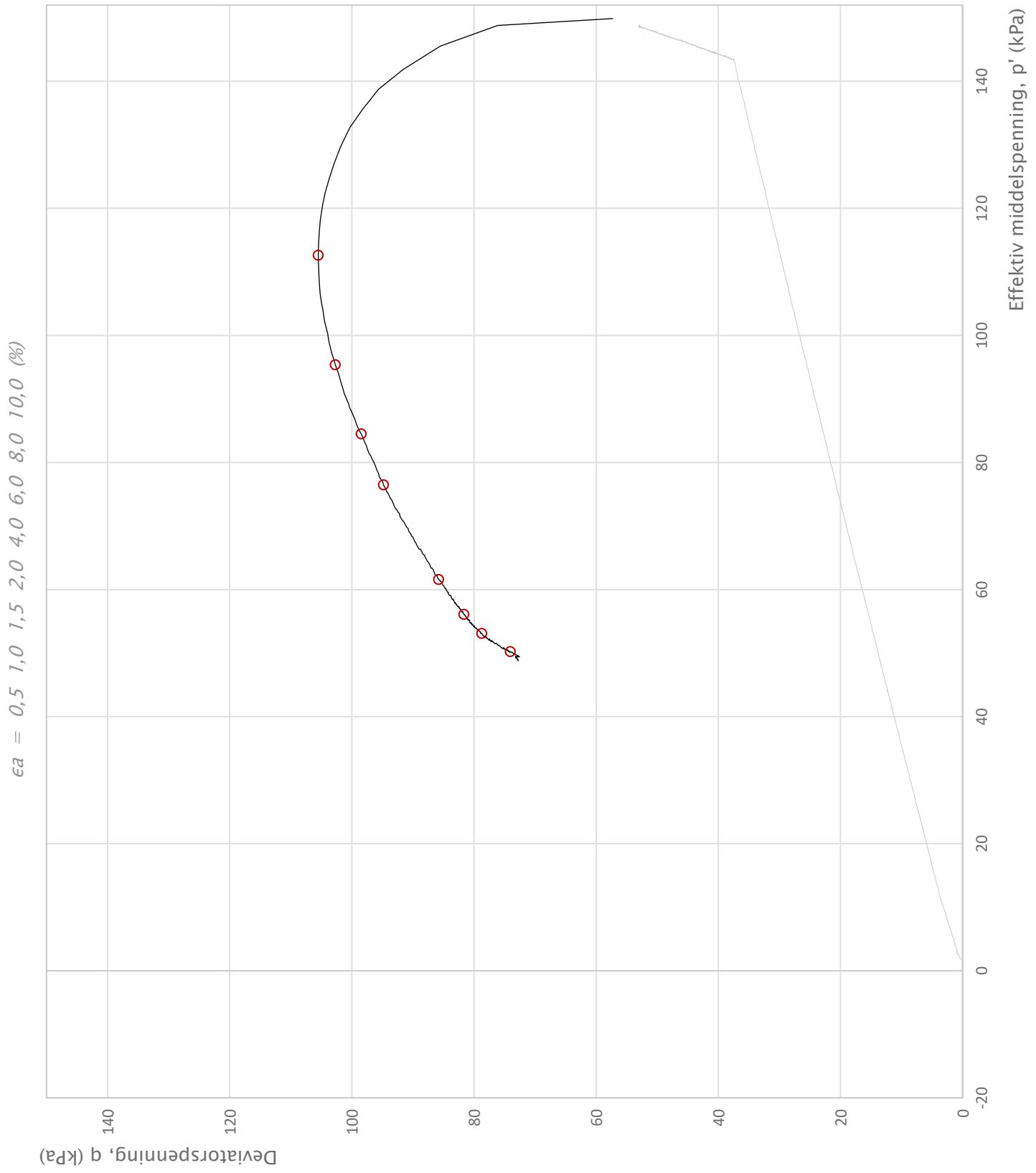
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

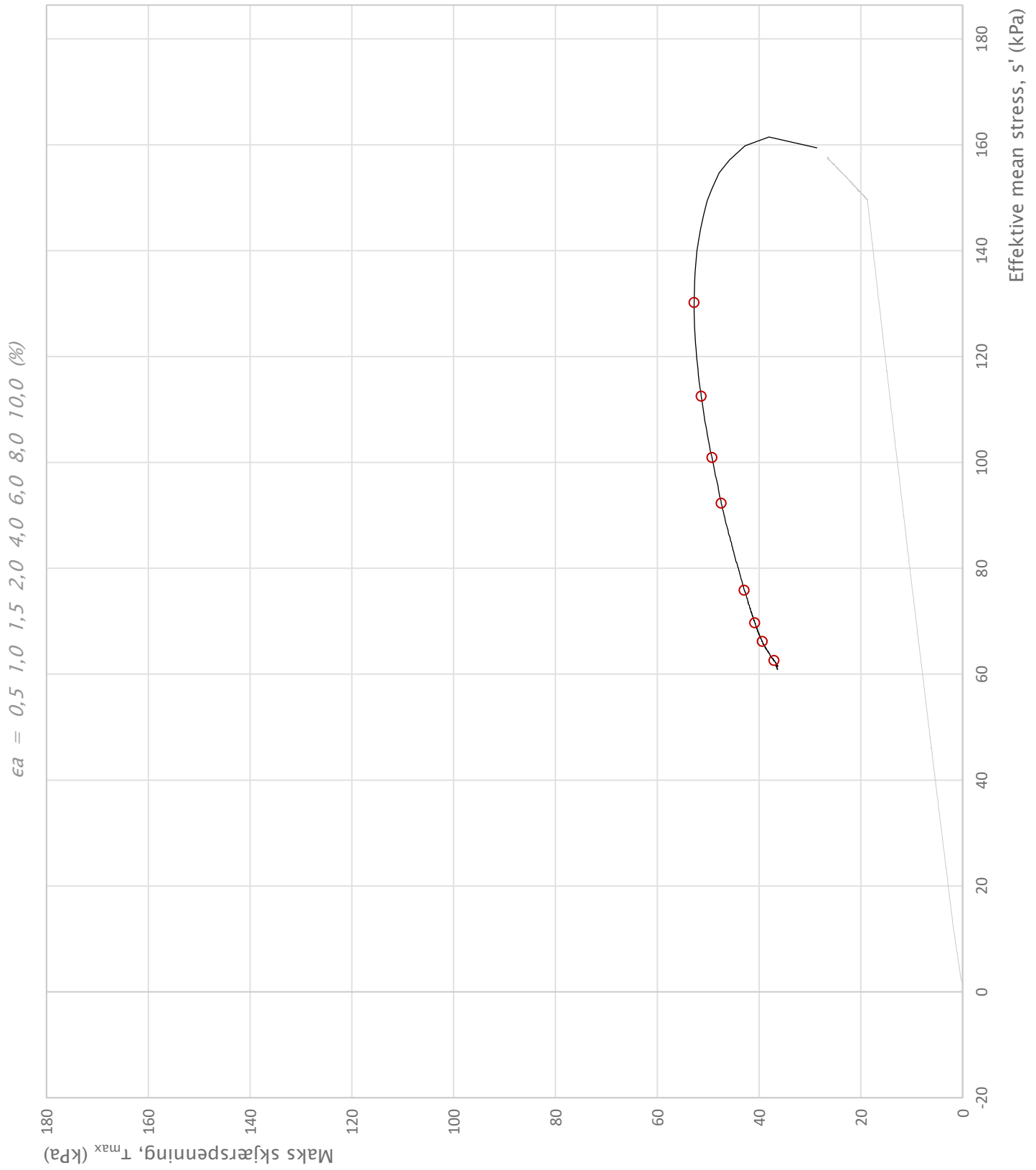
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC39-PR			Borhull: 39
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 9,60
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 13.06.2024	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7



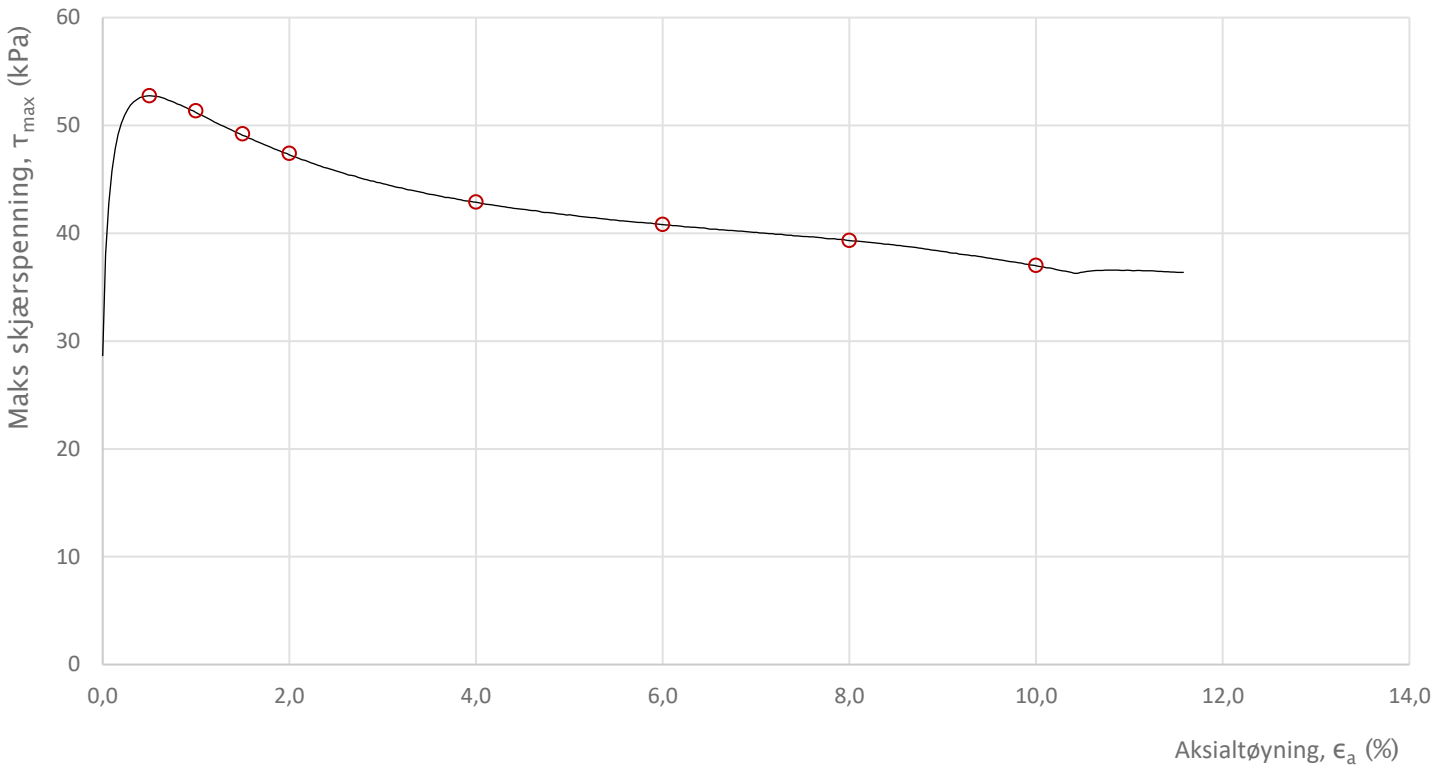
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull **40**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r-τ plott (NTNU)				Dybde (m) **16,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 10.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

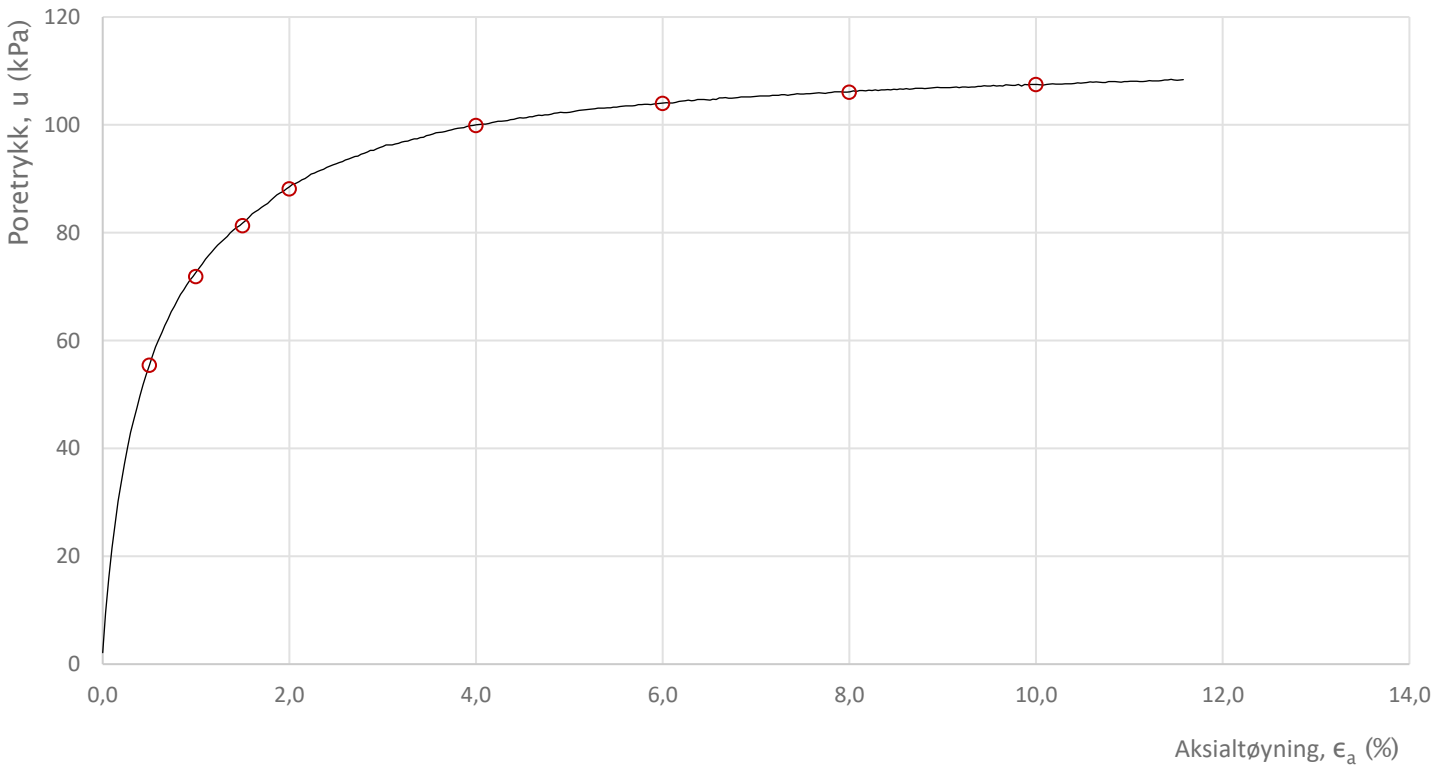


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull **40**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **16,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 10.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

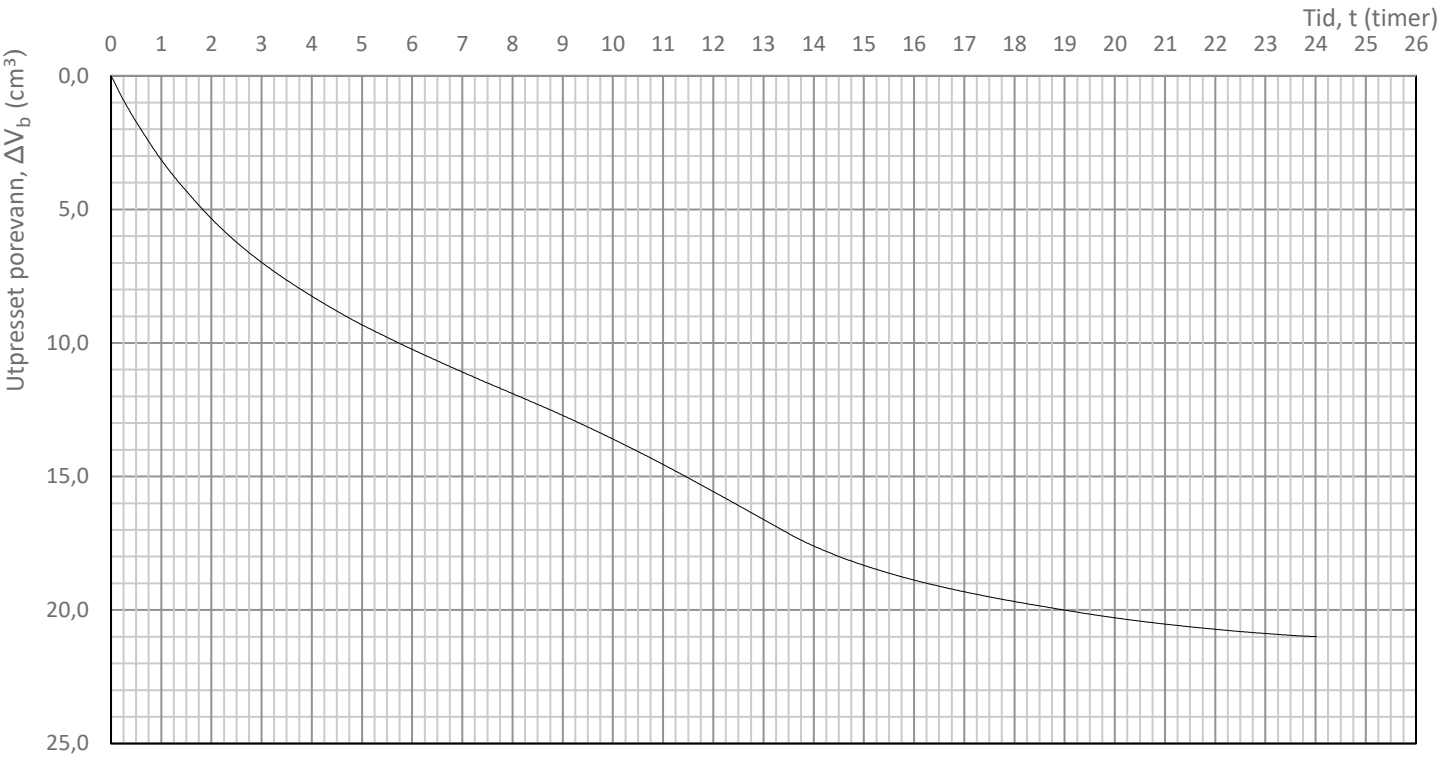


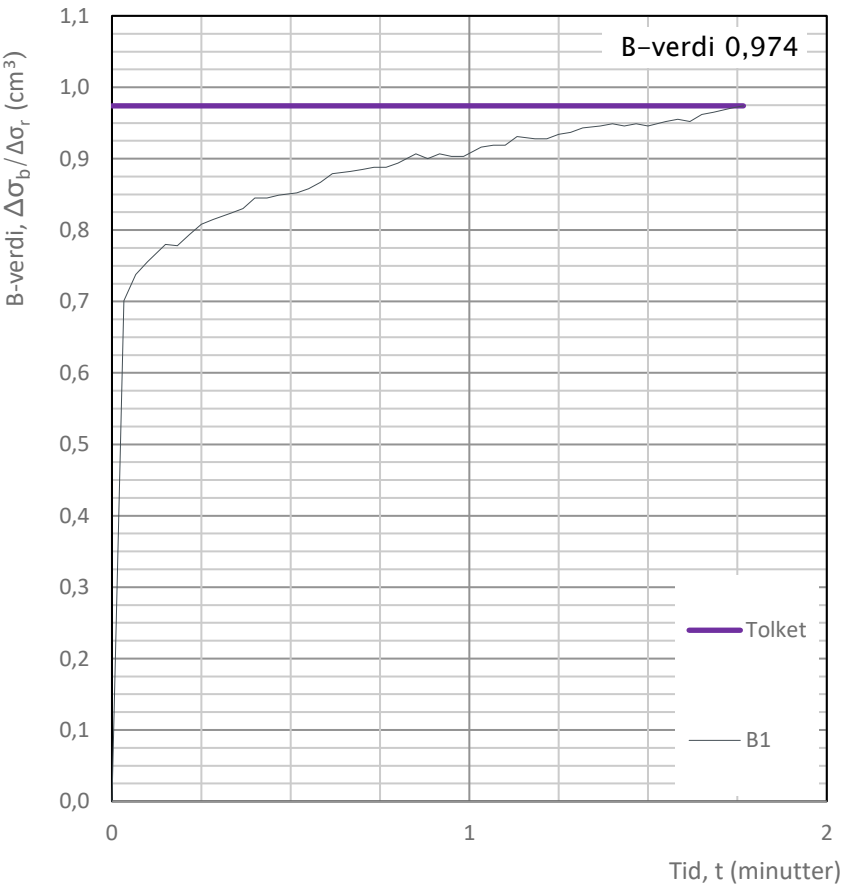
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull **40**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **16,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 10.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



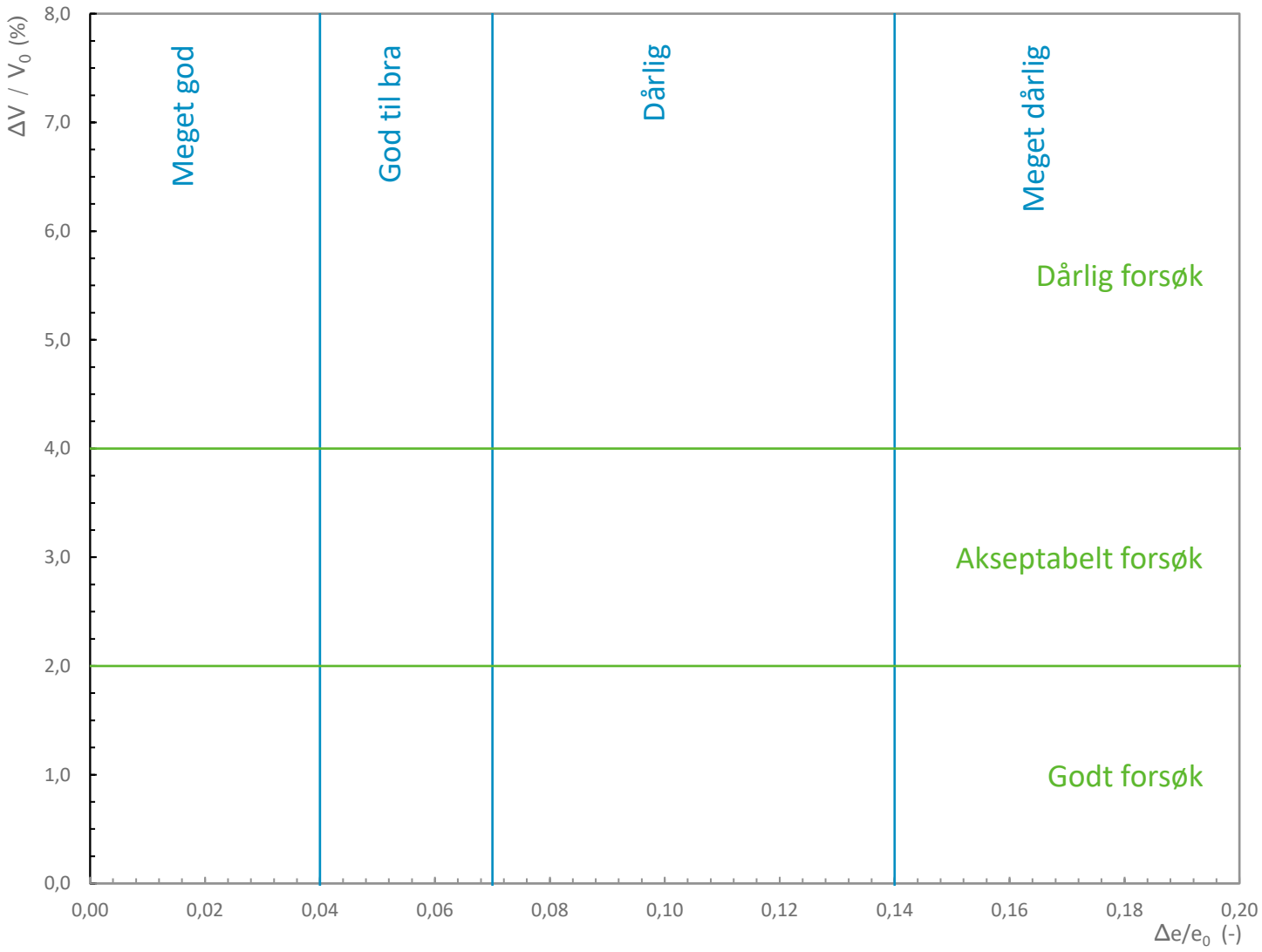


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull **40**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **16,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 10.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull **40**
Innhold Konsolidering				Dybde (m) **16,60**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 10.06.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	16,60	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	siltig leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	189,4	132,6	0,700
Planlagt forsøk	189,4	132,6	0,700
Oppnådd i forsøk	183,9	131,0	0,712
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,166	kPa/min	

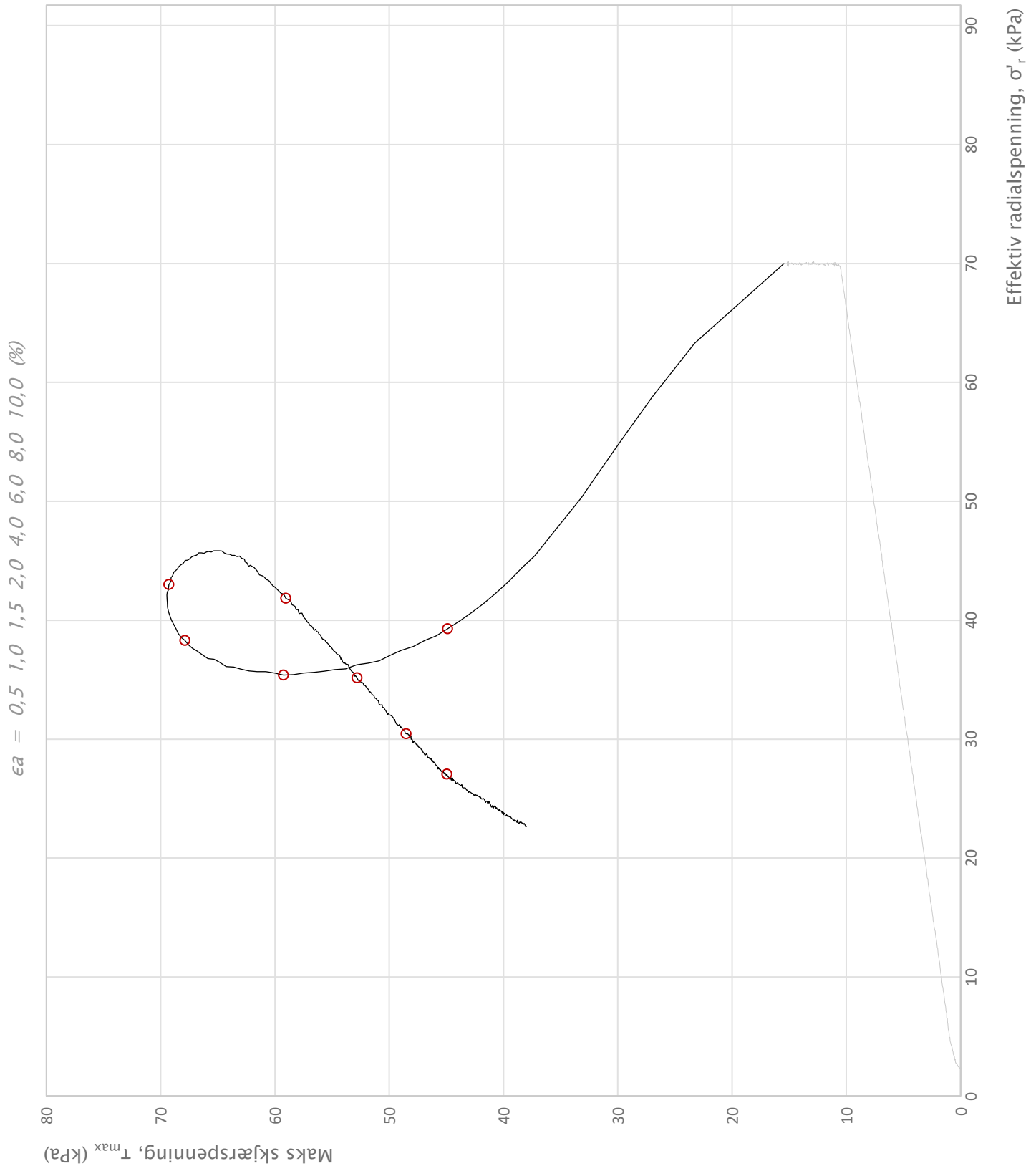
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,974	

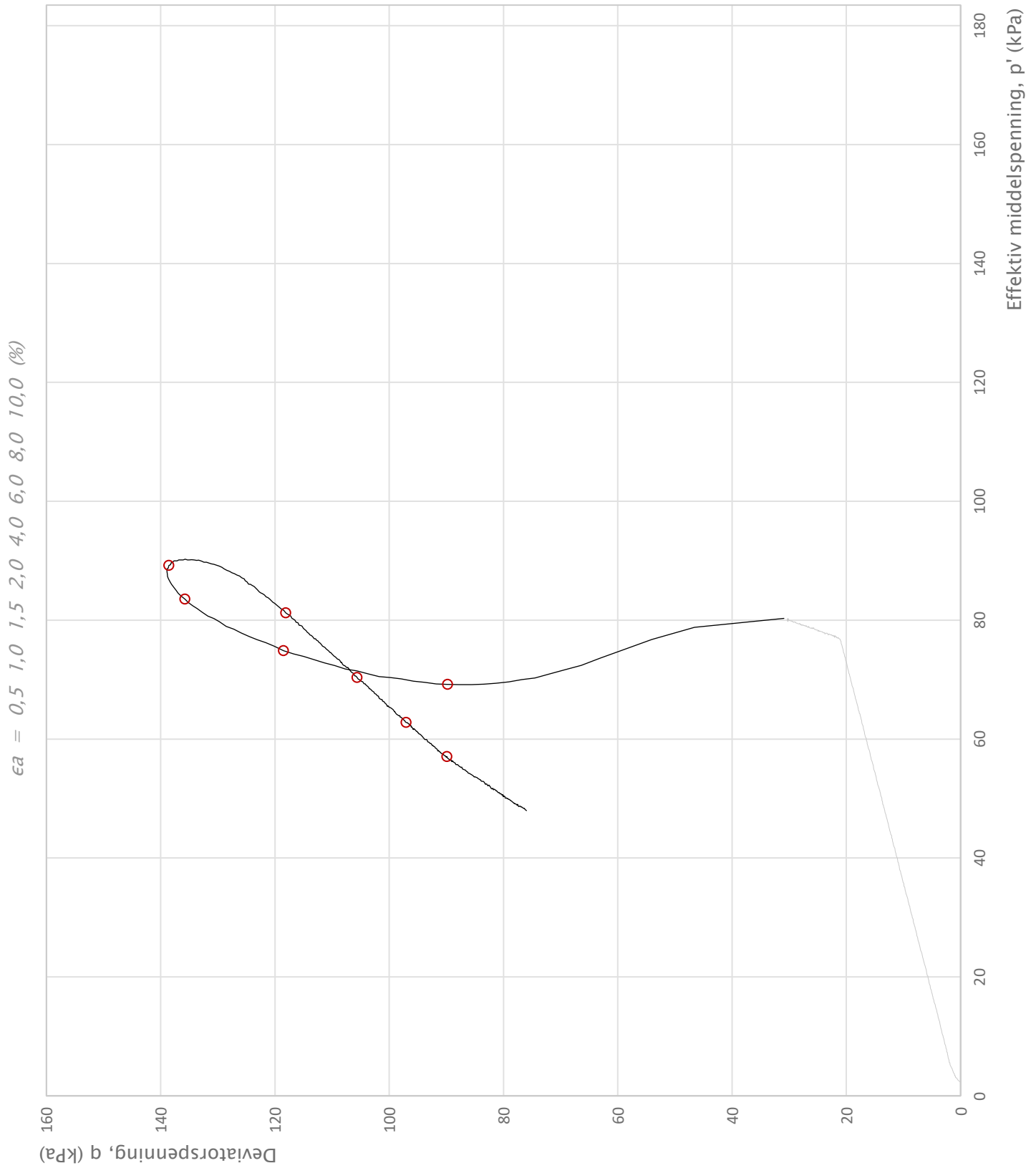
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

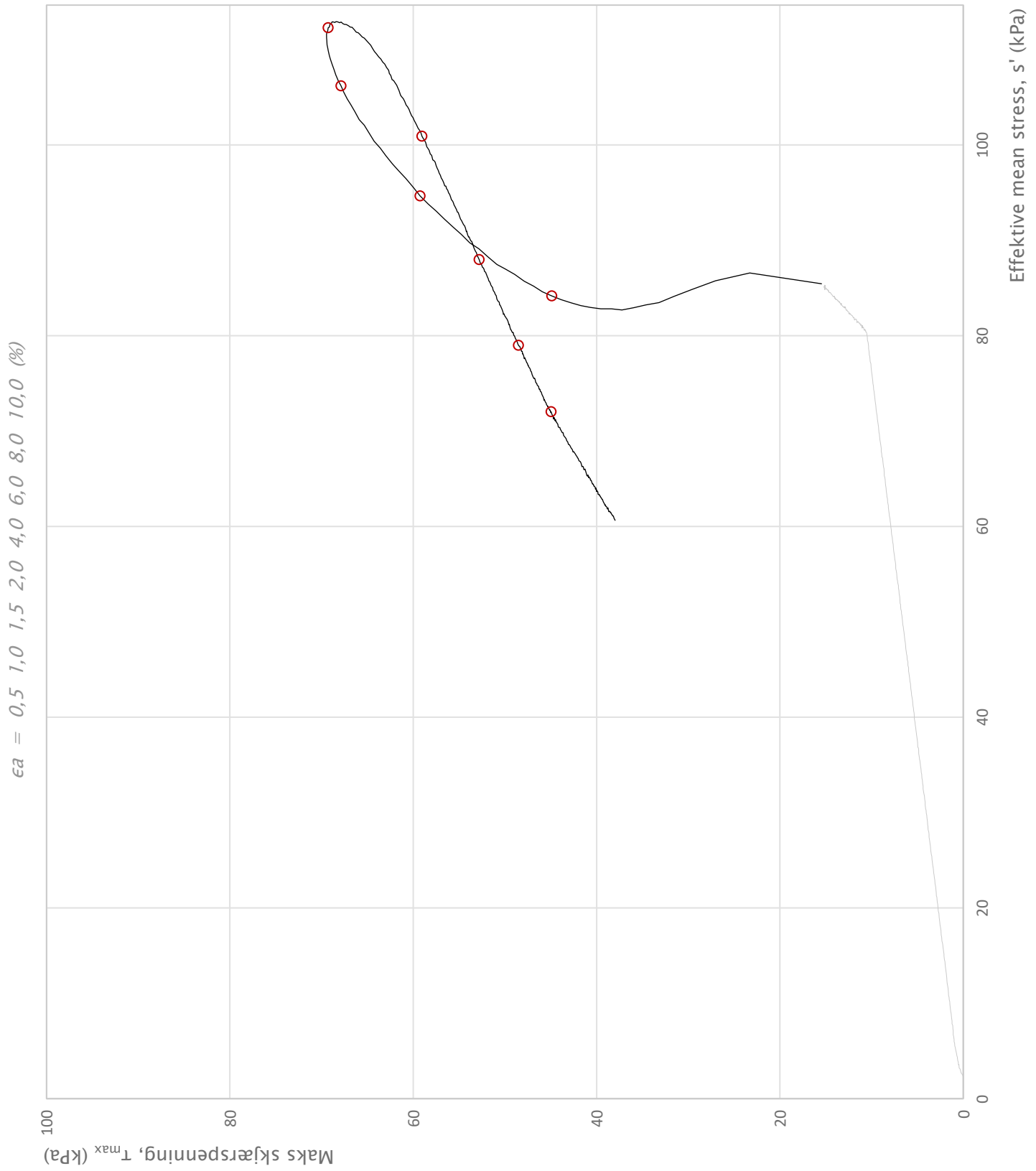
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC40-PR			Borhull: 40
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 16,60
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 10.06.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



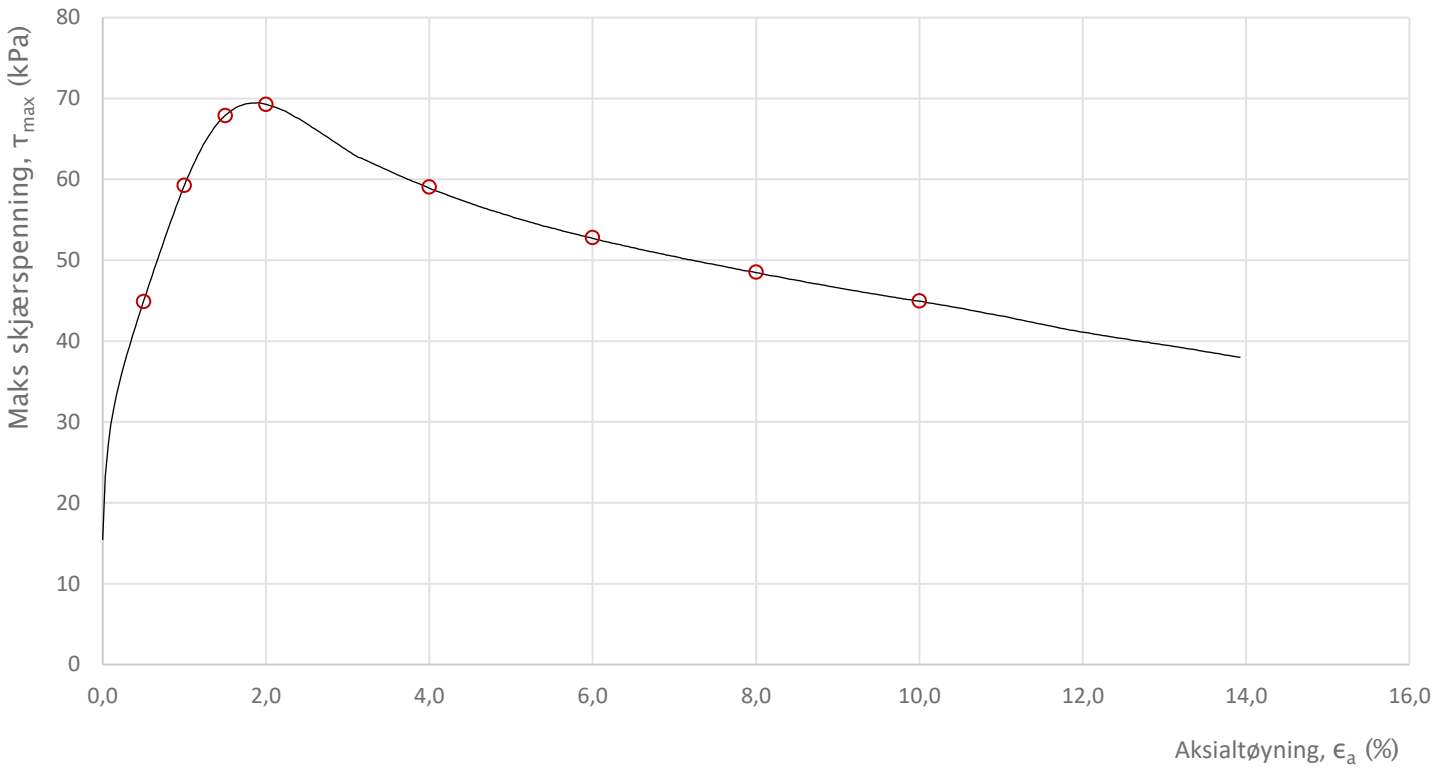
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst–Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull **43**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r–τ plott (NTNU)				Dybde (m) **9,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 09.12.2024	Revisjon Rev. dato	Figur 1

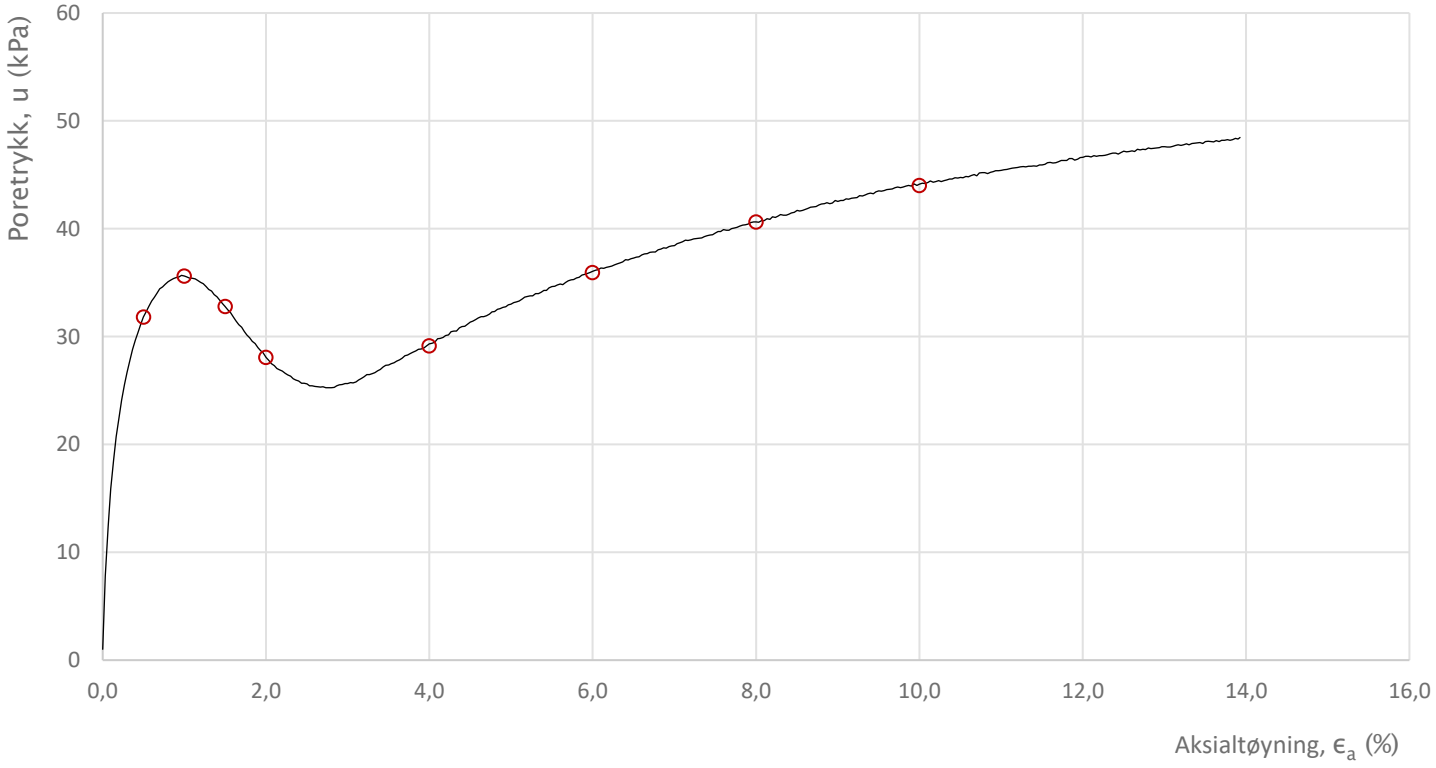


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull **43**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **9,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 09.12.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

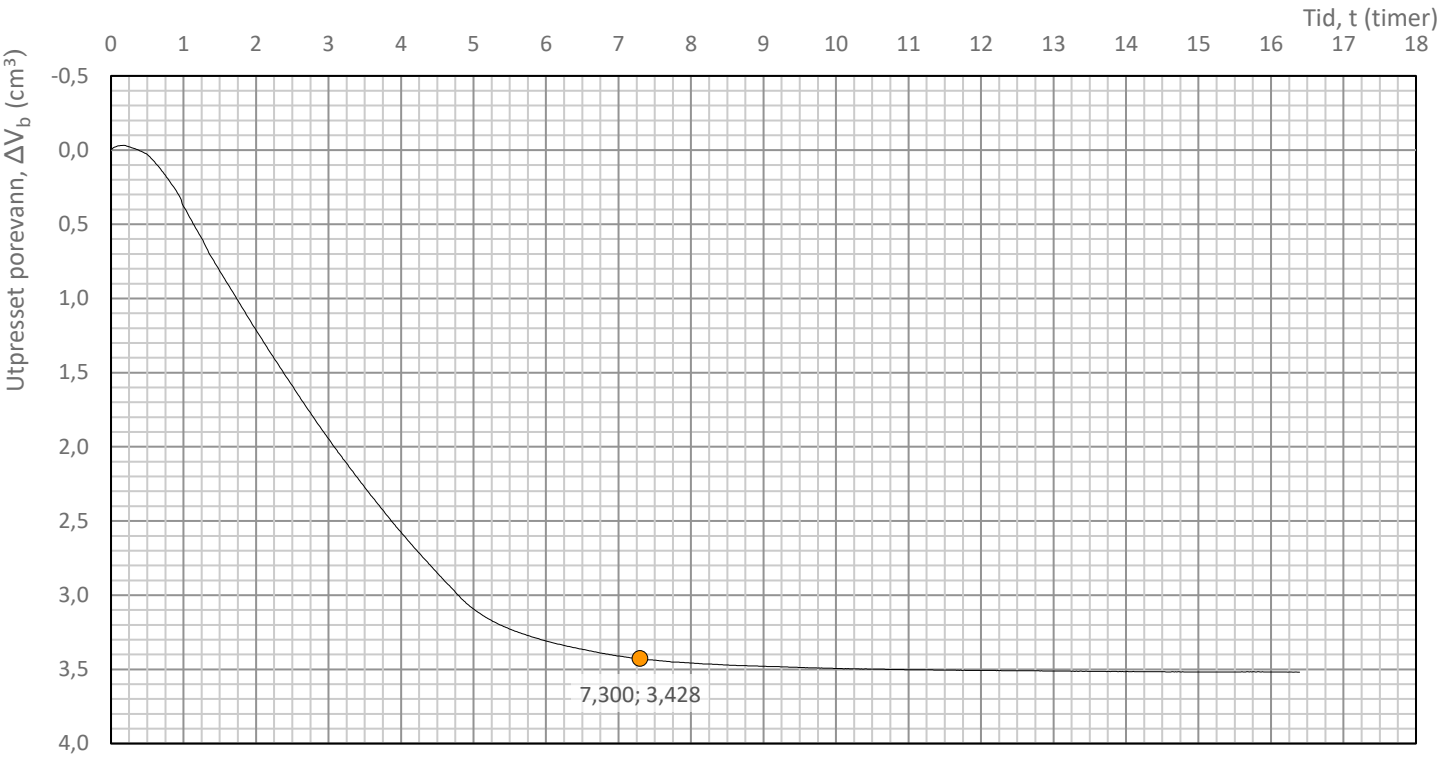


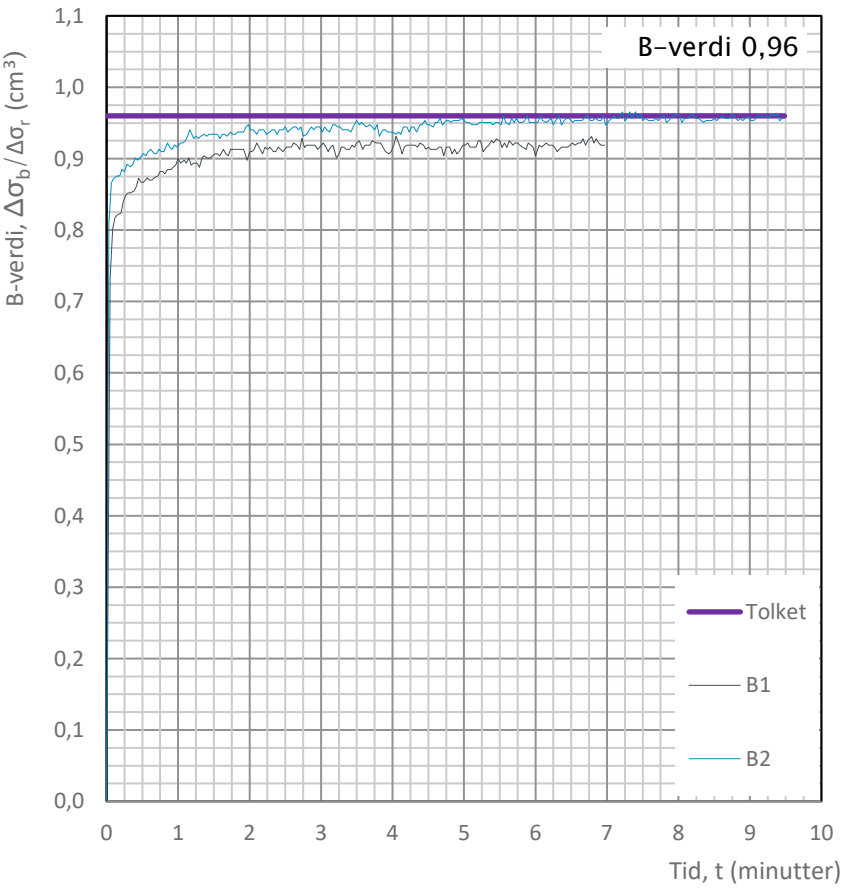
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull **43**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'-τ plott (MIT)				Dybde (m) **9,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 09.12.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



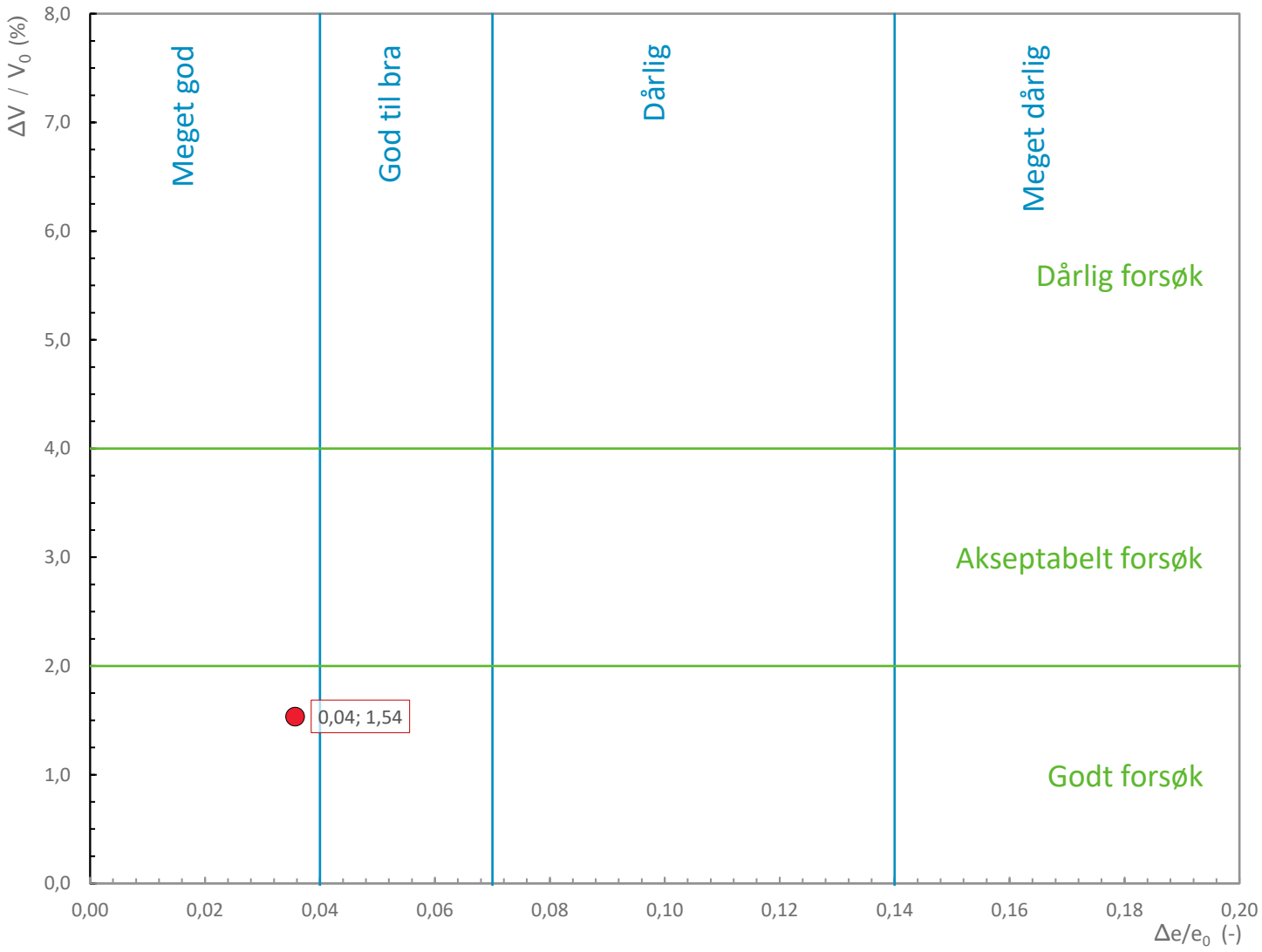


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull **43**
Innhold Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				Dybde (m) **9,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 09.12.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **4**





Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull **43**
Innhold Konsolidering				Dybde (m) **9,70**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 09.12.2024	Revisjon Rev. dato	Figur **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	9,70	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	102,0	71,4	0,700
Planlagt forsøk	102,0	71,4	0,700
Oppnådd i forsøk	100,2	70,0	0,698
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

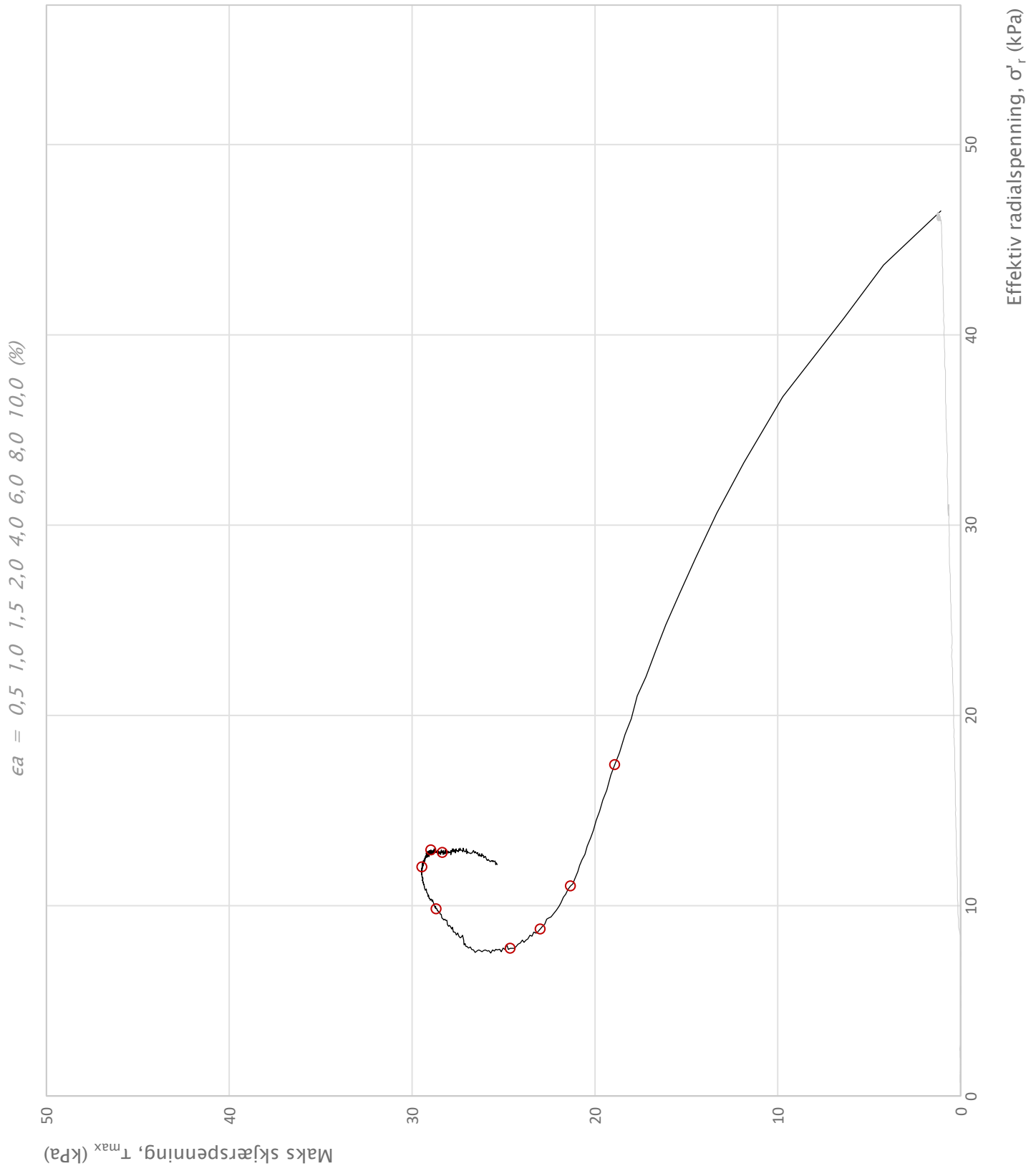
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	450	kPa
B-sjekk	0,960	

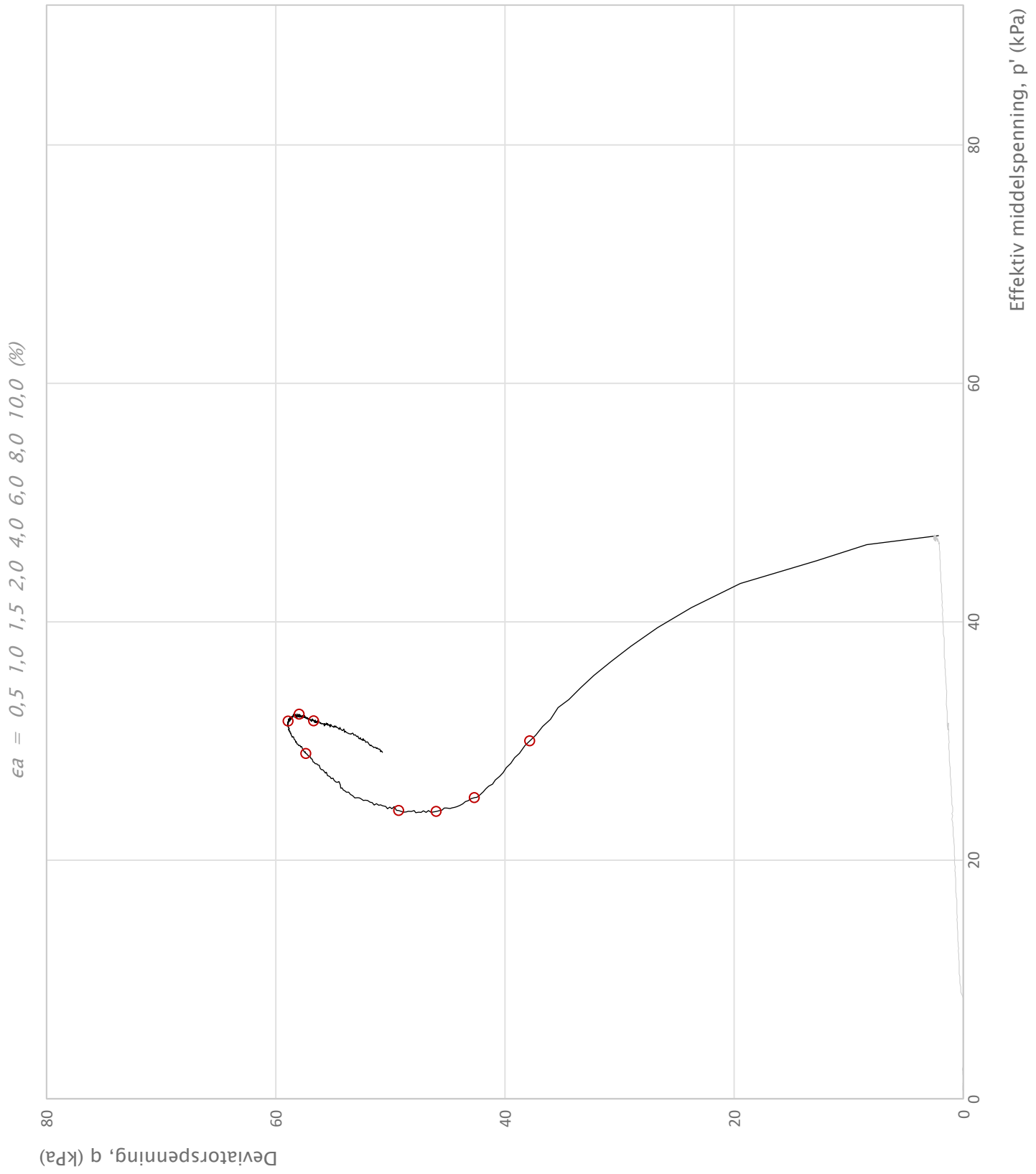
Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

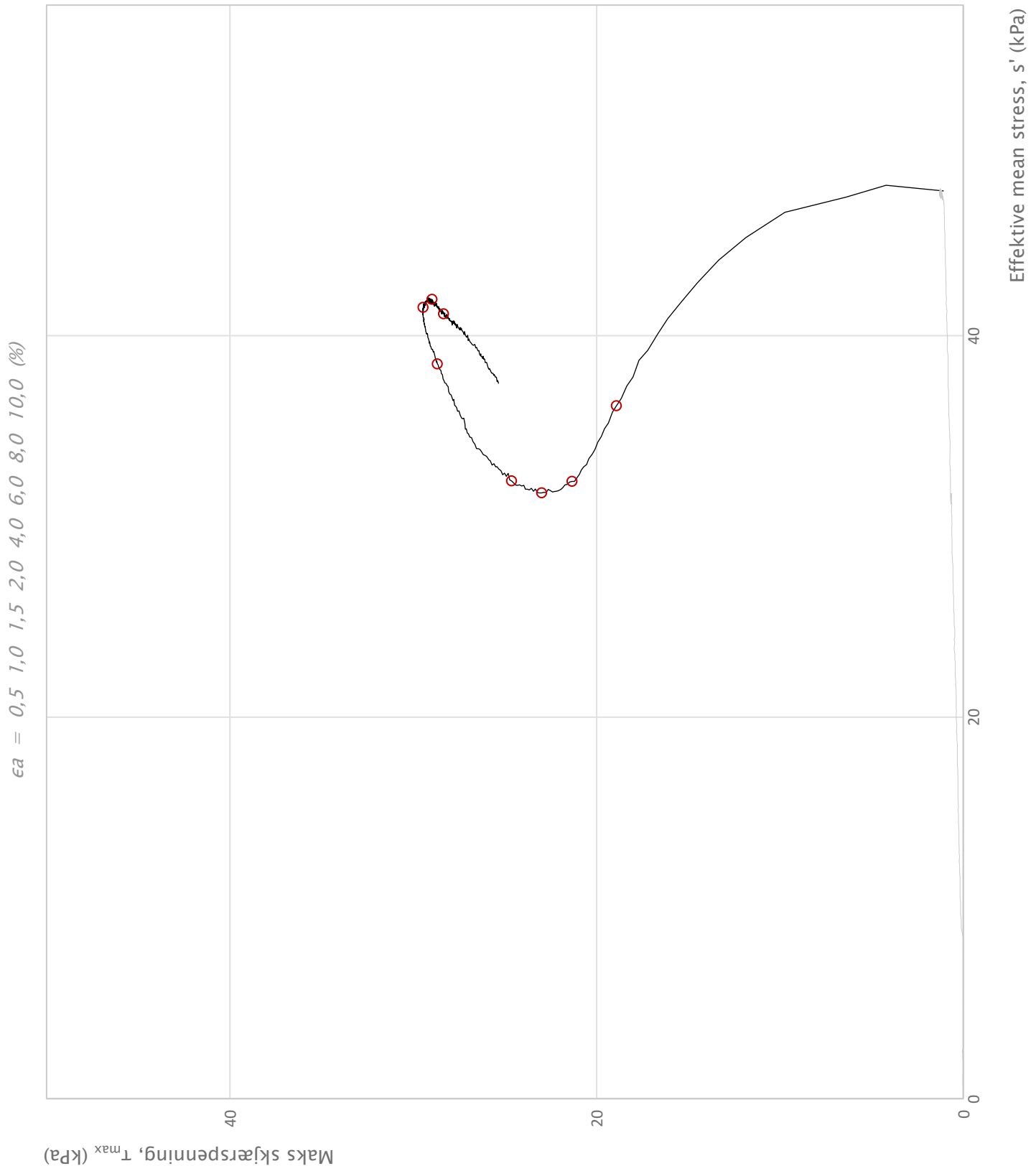
Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC43-PR			Borhull: 43
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 9,70
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 09.12.2024	Revisjon / Rev. dato	Figur: 7



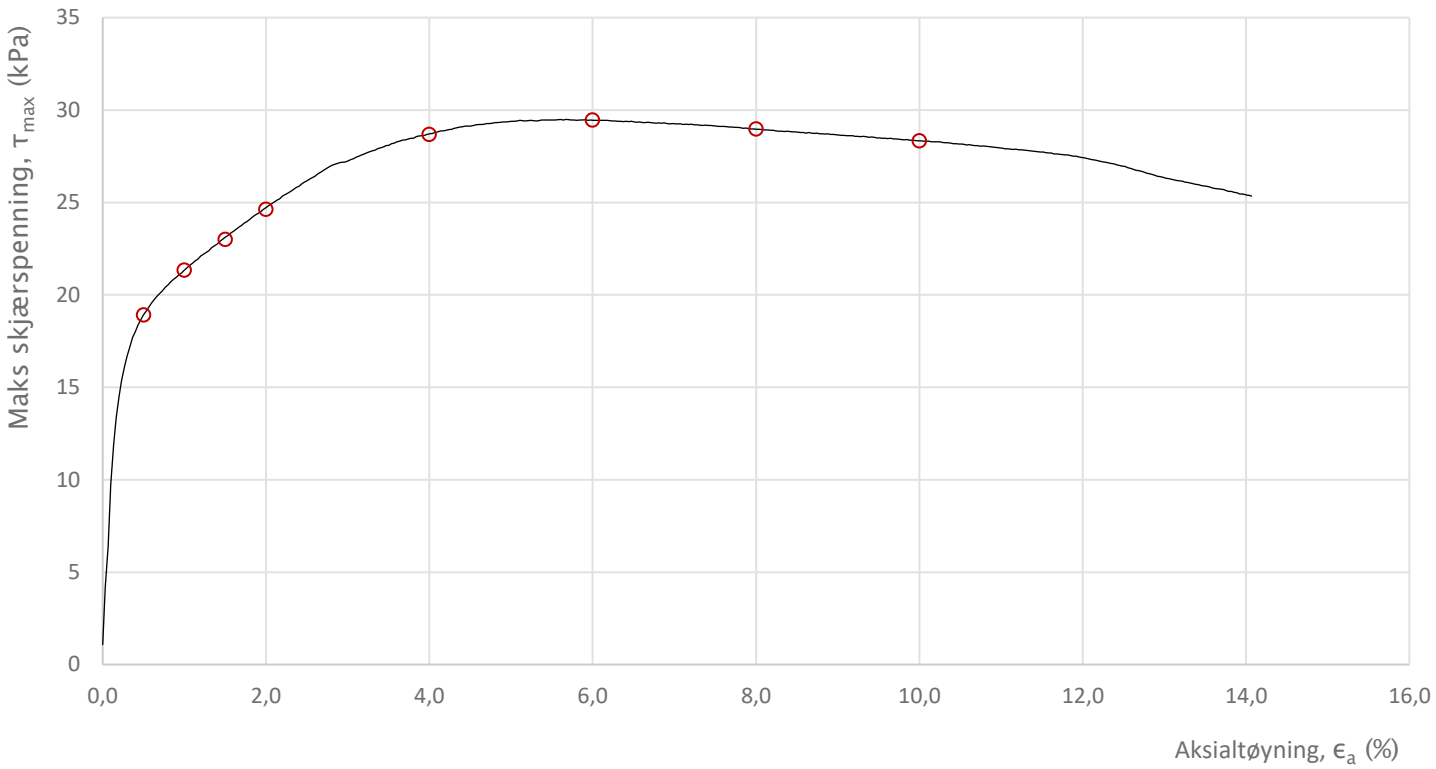
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst–Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC49-PR			Borhull **49**
Innhold Spenningssti i skjærfase, σ'r–τ plott (NTNU)				Dybde (m) **4,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.02.2025	Revisjon Rev. dato	Figur 1

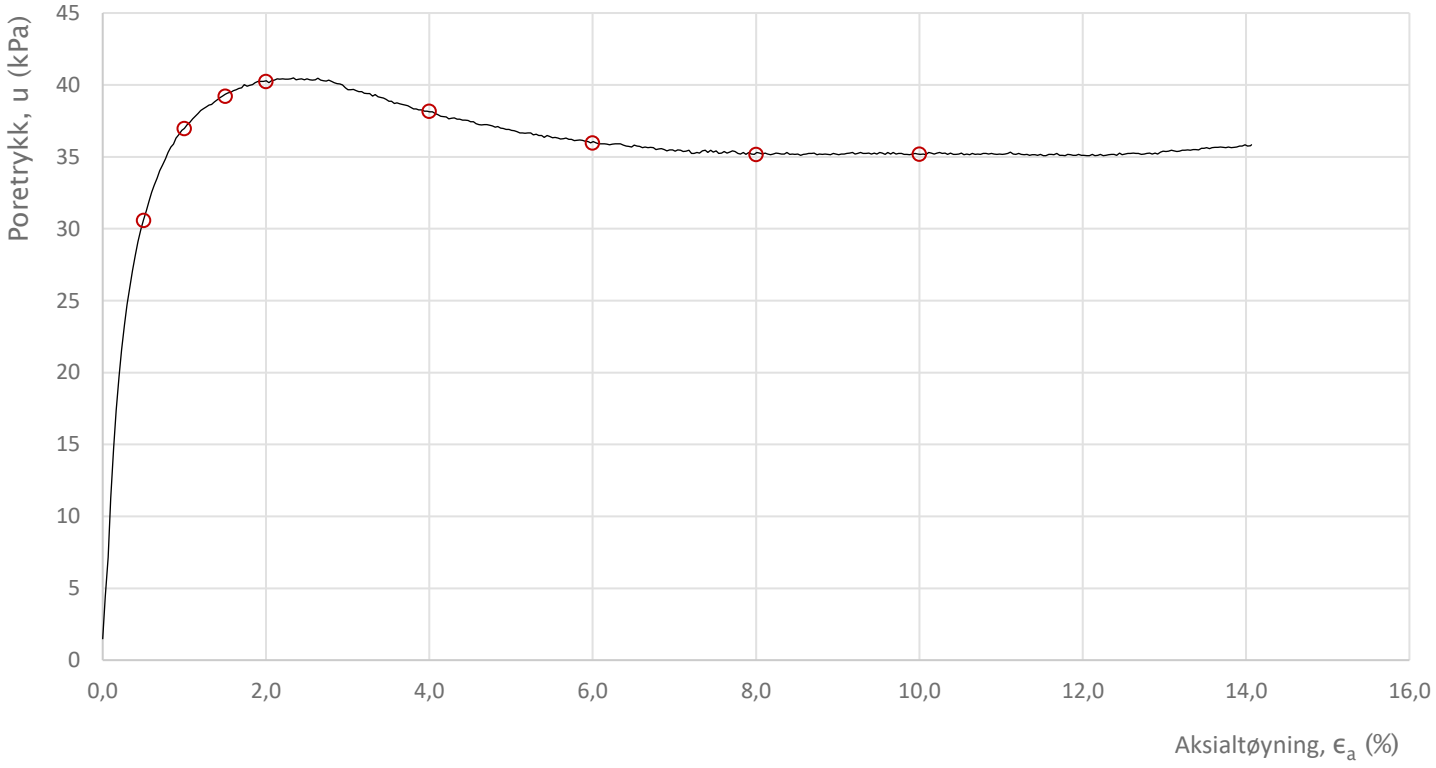


Prosjekt **Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC49-PR			Borhull **49**
Innhold Spenningssti i skjærfase, p'-q plott				Dybde (m) **4,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.02.2025	Revisjon Rev. dato	Figur **2**

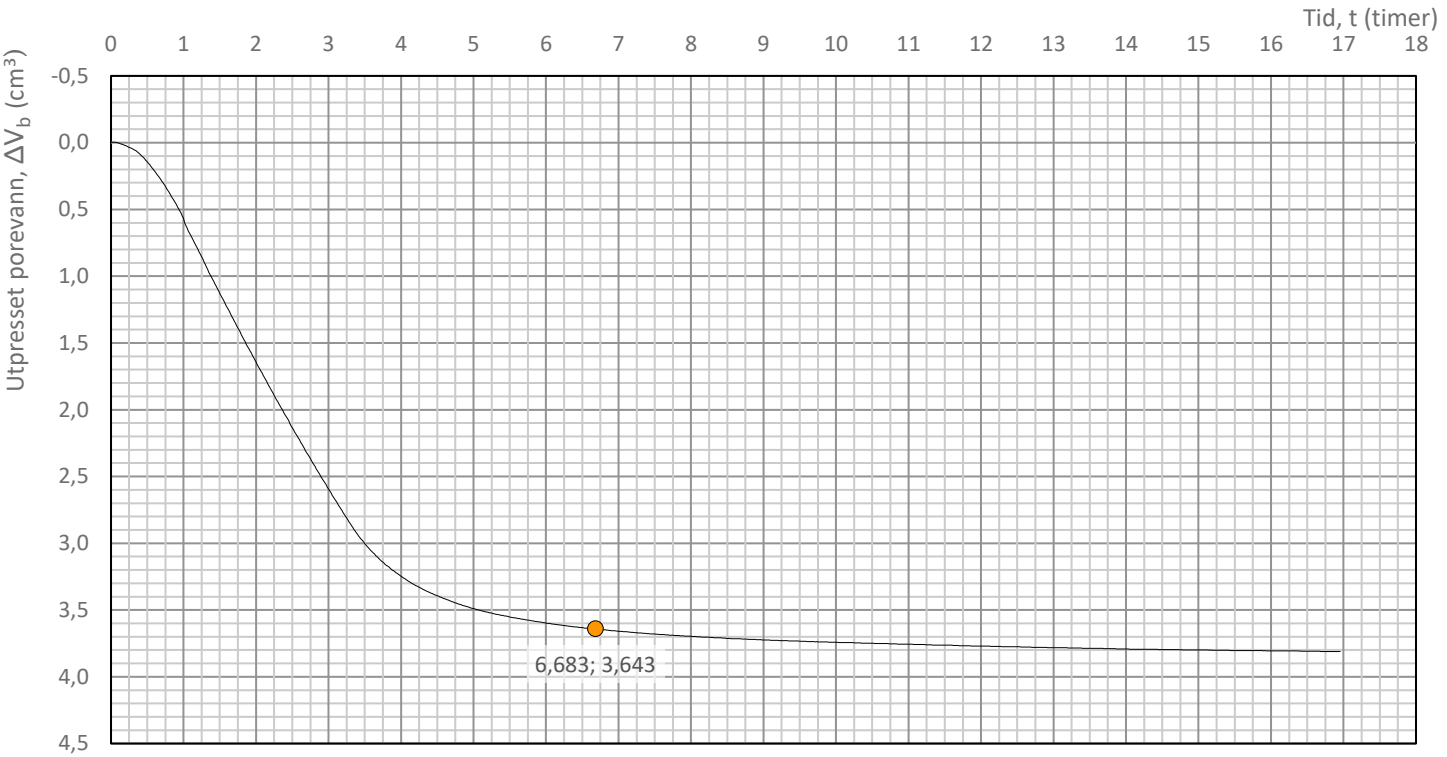


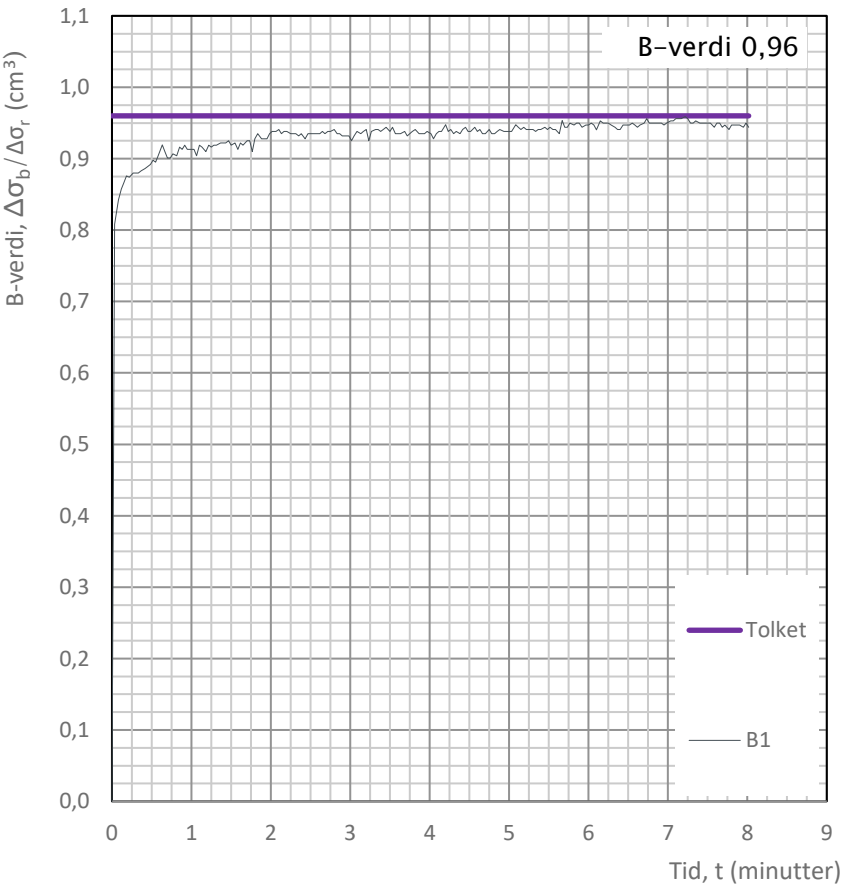
Prosjekt **Rv706 Dorthealyst–Sivert Dahlens vei**	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC49-PR			Borhull **49**
Innhold Spenningssti i skjærfase, s'–τ plott (MIT)				Dybde (m) **4,50**
Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype **CAUc**
	Divisjon Utbygging	Dato utført 03.02.2025	Revisjon Rev. dato	Figur **3**



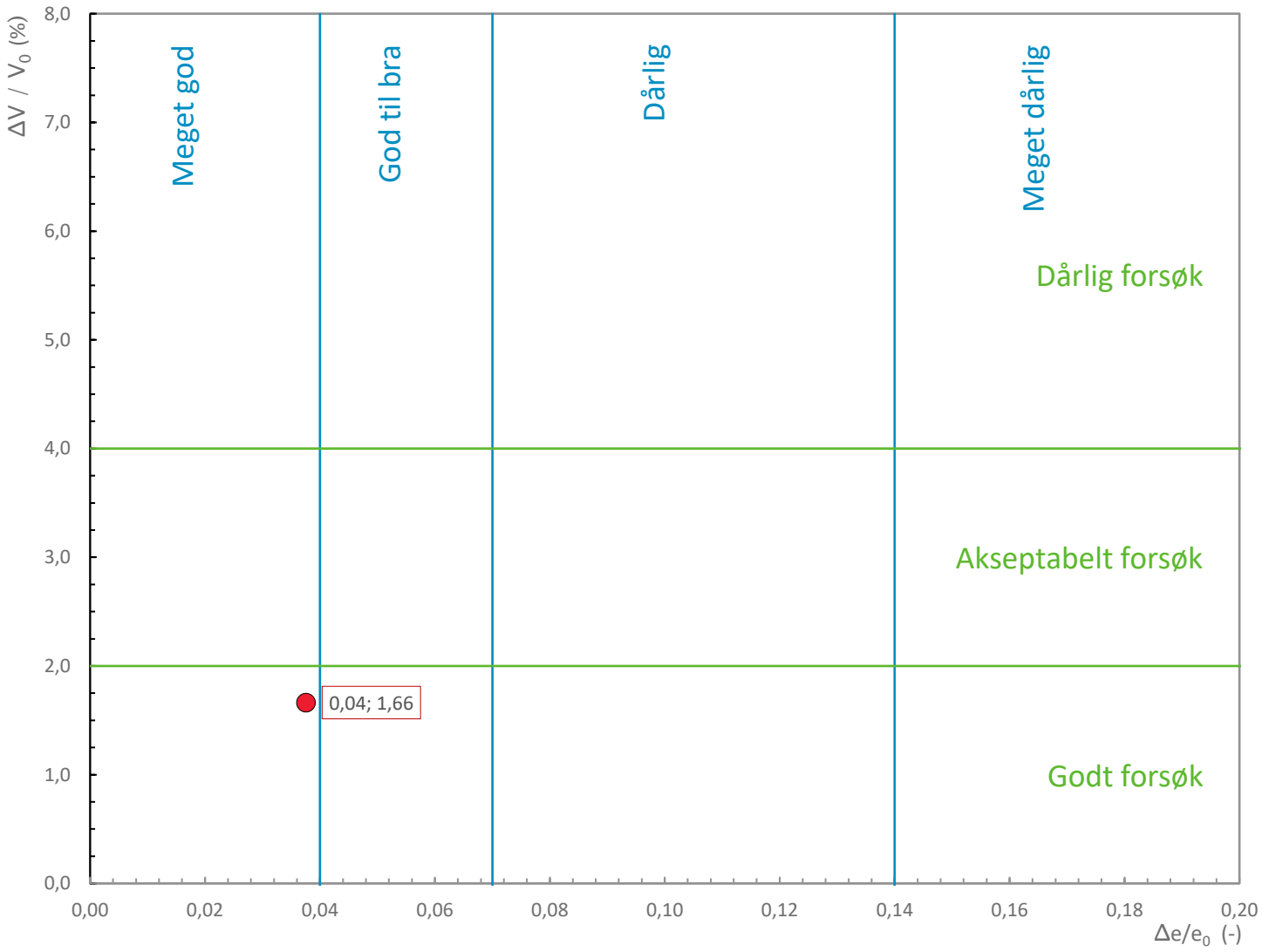


Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC49-PR	**49**
Innhold				Dybde (m)
Bruddutvikling i skjærfase, εa-τ og εa-u plott				**4,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.02.2025	Revisjon / Rev. dato:	Figur: **4**





Prosjekt	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053			Borhull
Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			MC49-PR	**49**
Innhold				Dybde (m)
Konsolidering				**4,50**
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: **CAUc**
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.02.2025	Revisjon / Rev. dato	Figur: **6**



Informasjon om prøve

Prøvediameter	54	mm
Dybde	4,50	m
Utstyr	Stålsylinder	
Beskrivelse av jordart	leire	

Forsøksinformasjon

Type forsøk	CAUc	
Prøvediameter	54	mm
Prøvehøyde	100	mm

Spenningsforhold - konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	50,0	47,5	0,950
Planlagt forsøk	50,0	47,5	0,950
Oppnådd i forsøk	48,6	46,1	0,948
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

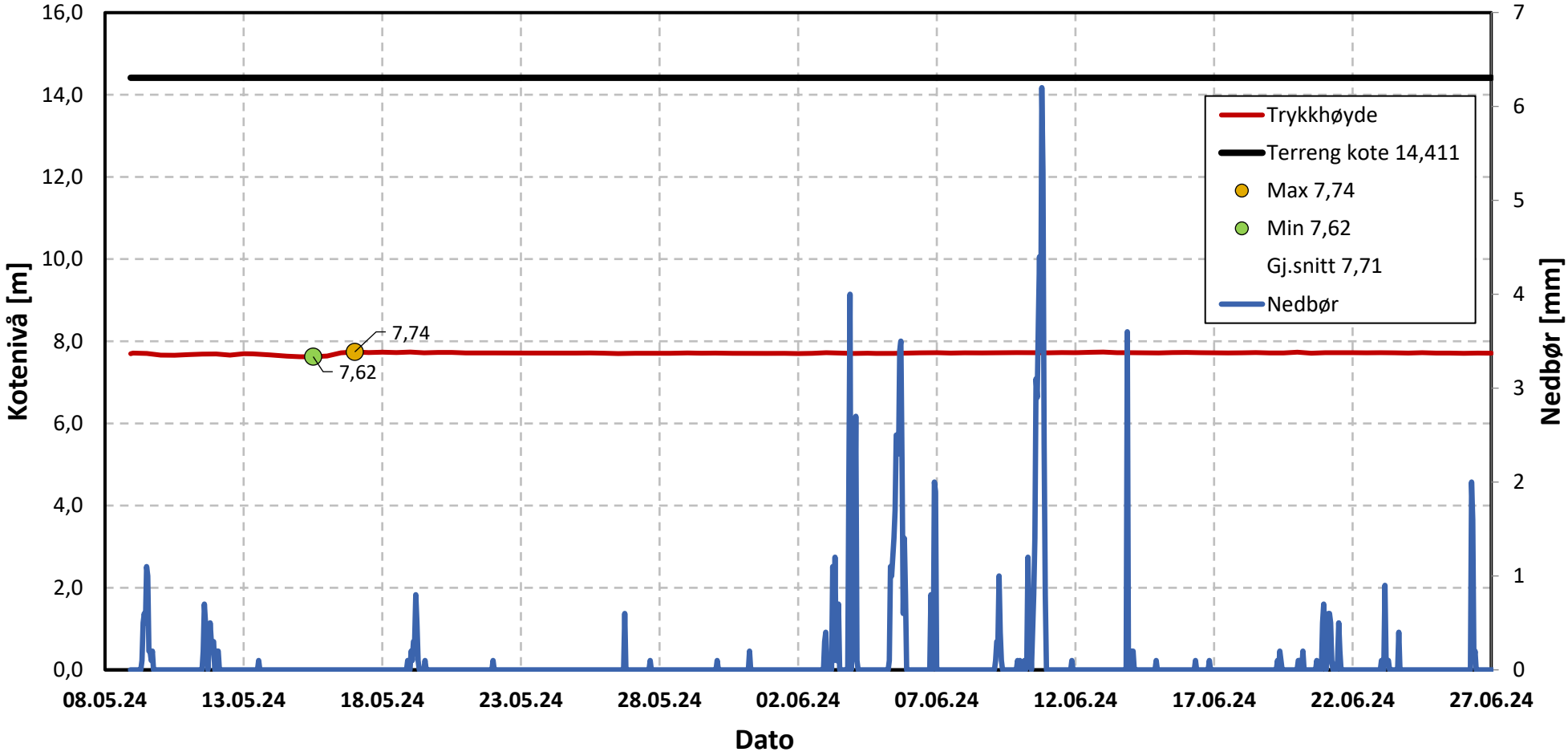
Metning

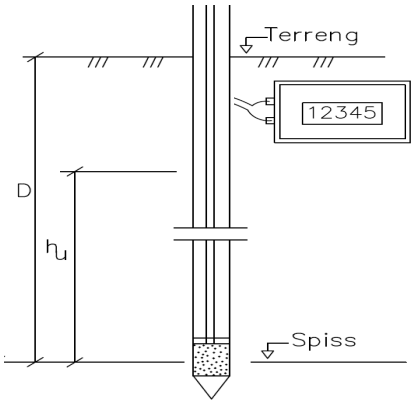
Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	0,960	

Skjærfase

Tøyningshastighet	2,0 %/time

Prosjekt: Rv706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Prosjektnummer: B11932. Rapportnummer: 4240053 MC49-PR			Borhull: 49
Innhold: Vurdering av prøvekvalitet etter HBV220				Dybde (m): 4,50
Statens vegvesen	Utført: brihag	Kontrollert:	Godkjent:	Forsøkstype: CAUc
	Divisjon: Utbygging	Dato utført: 03.02.2025	Revisjon / Rev. dato:	Figur: 7

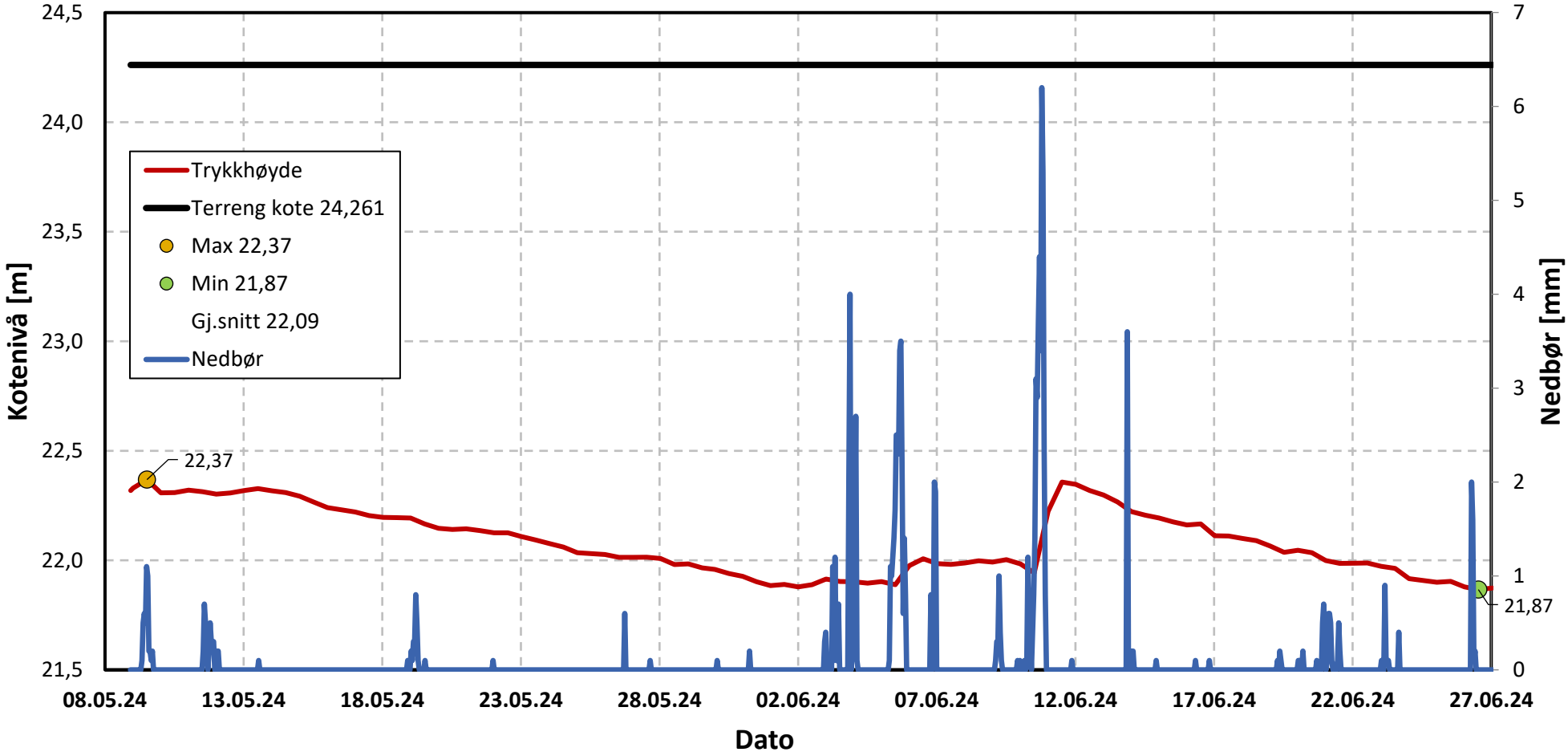


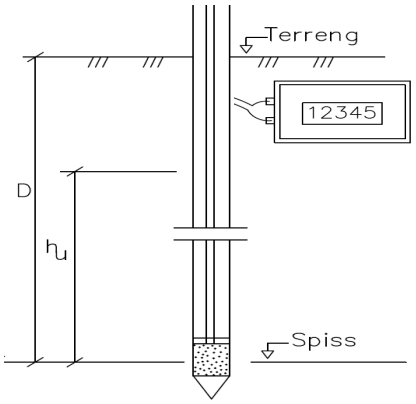


Koordinat NORD (X)	1602204,7
Koordinat ØST (Y)	94319,9
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	7 m
Filterspiss kote	7,4

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC7	Id: mc7-35515	Installert dato: 23.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-350		Rev.: 00	

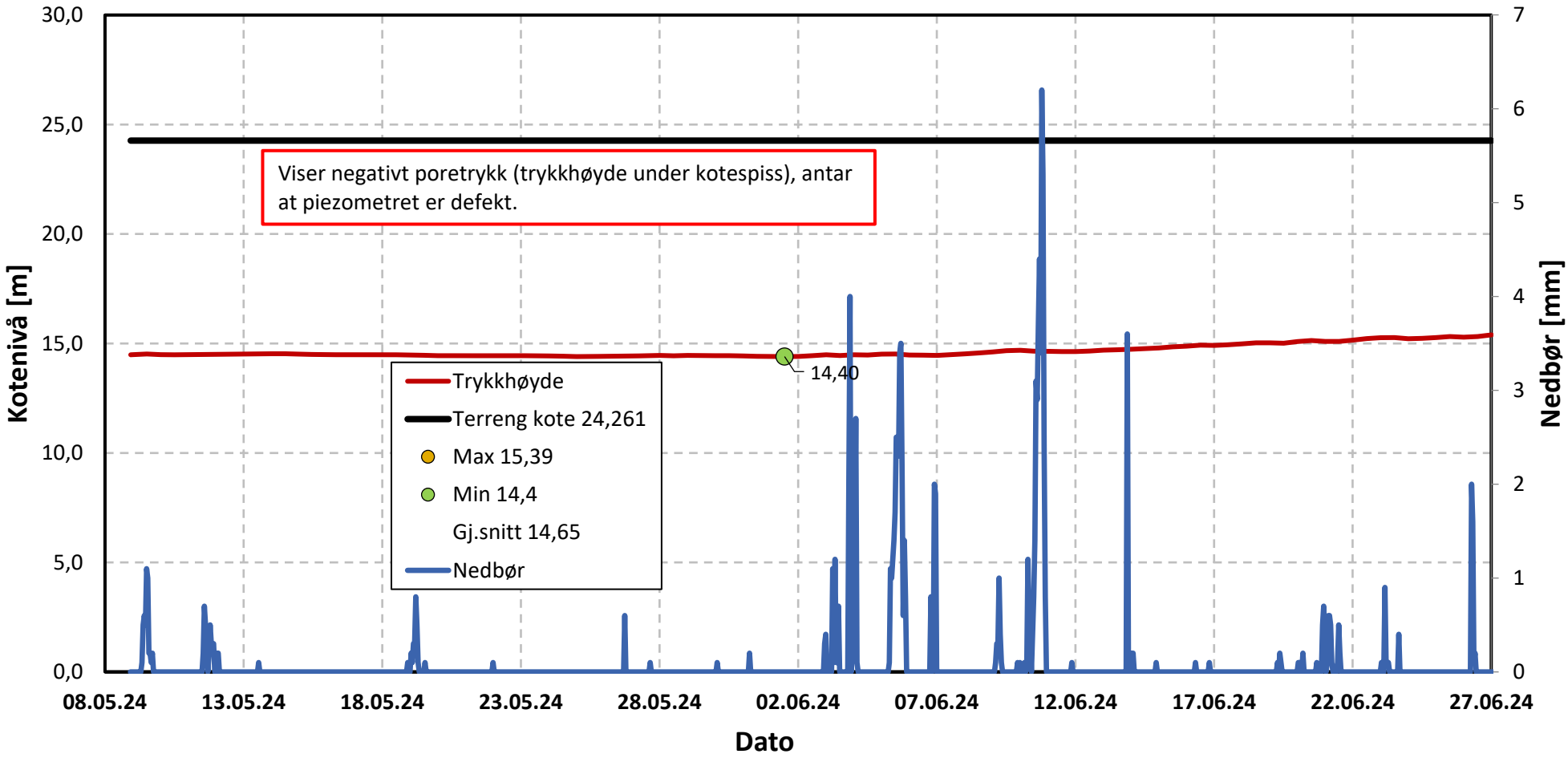


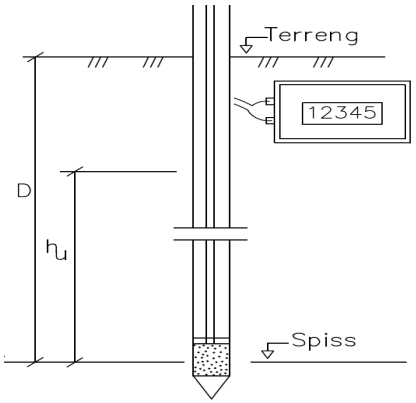


Koordinat NORD (X)	1602236,3
Koordinat ØST (Y)	94281,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	4 m
Filterspiss kote	20,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC9	Id: mc9-35560	Installert dato: 26.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-351		Rev.: 00	

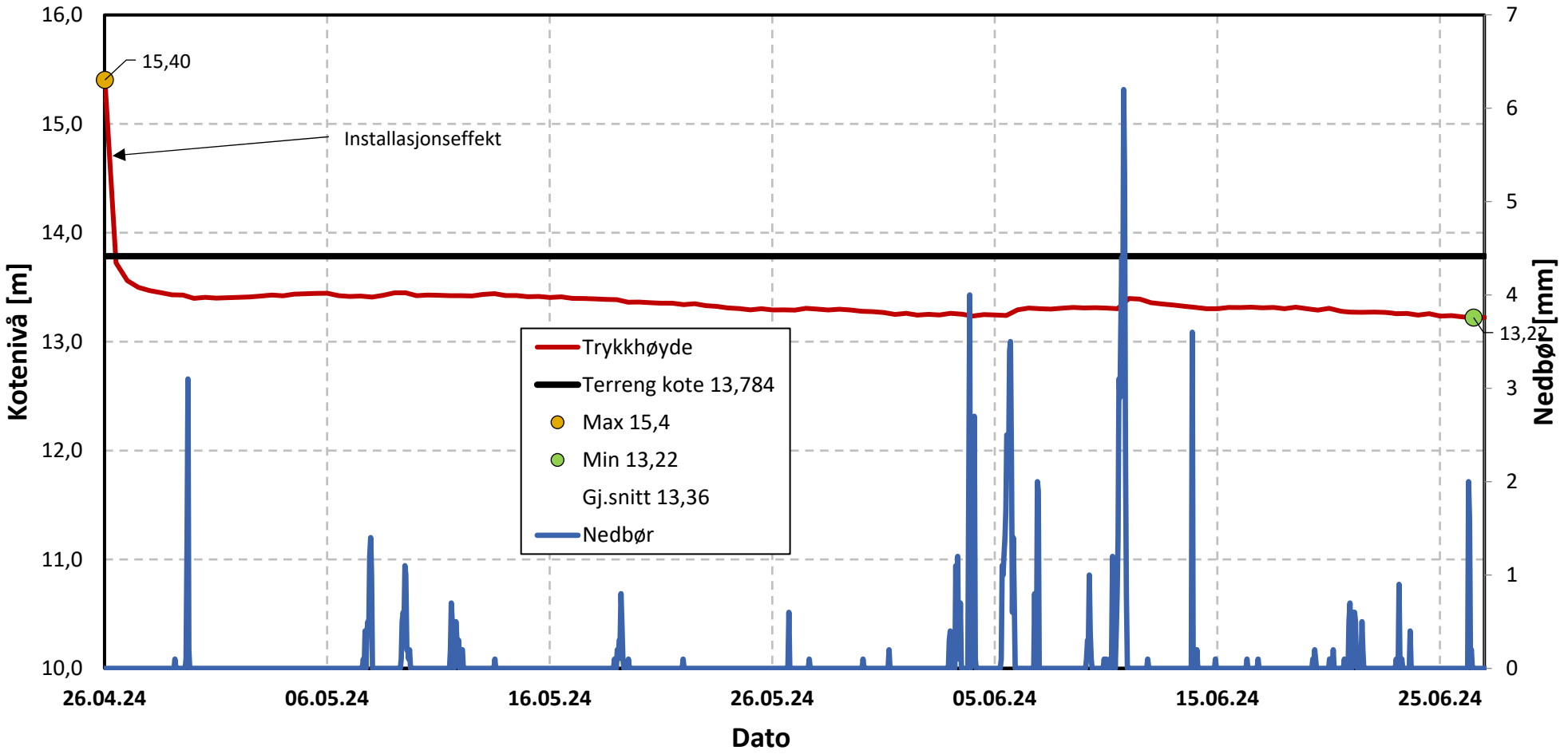


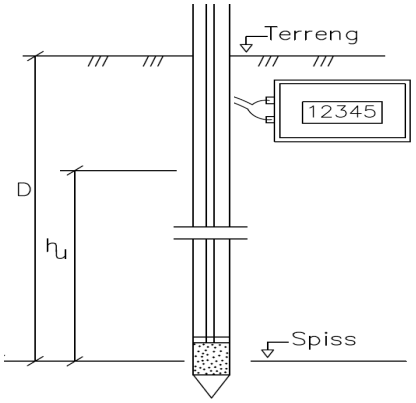


Koordinat NORD (X)	1602236,3
Koordinat ØST (Y)	94281,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	8 m
Filterspiss kote	16,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC9	Id: mc9-35559	Installert dato: 26.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 11.04.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-352		Rev.: 00	

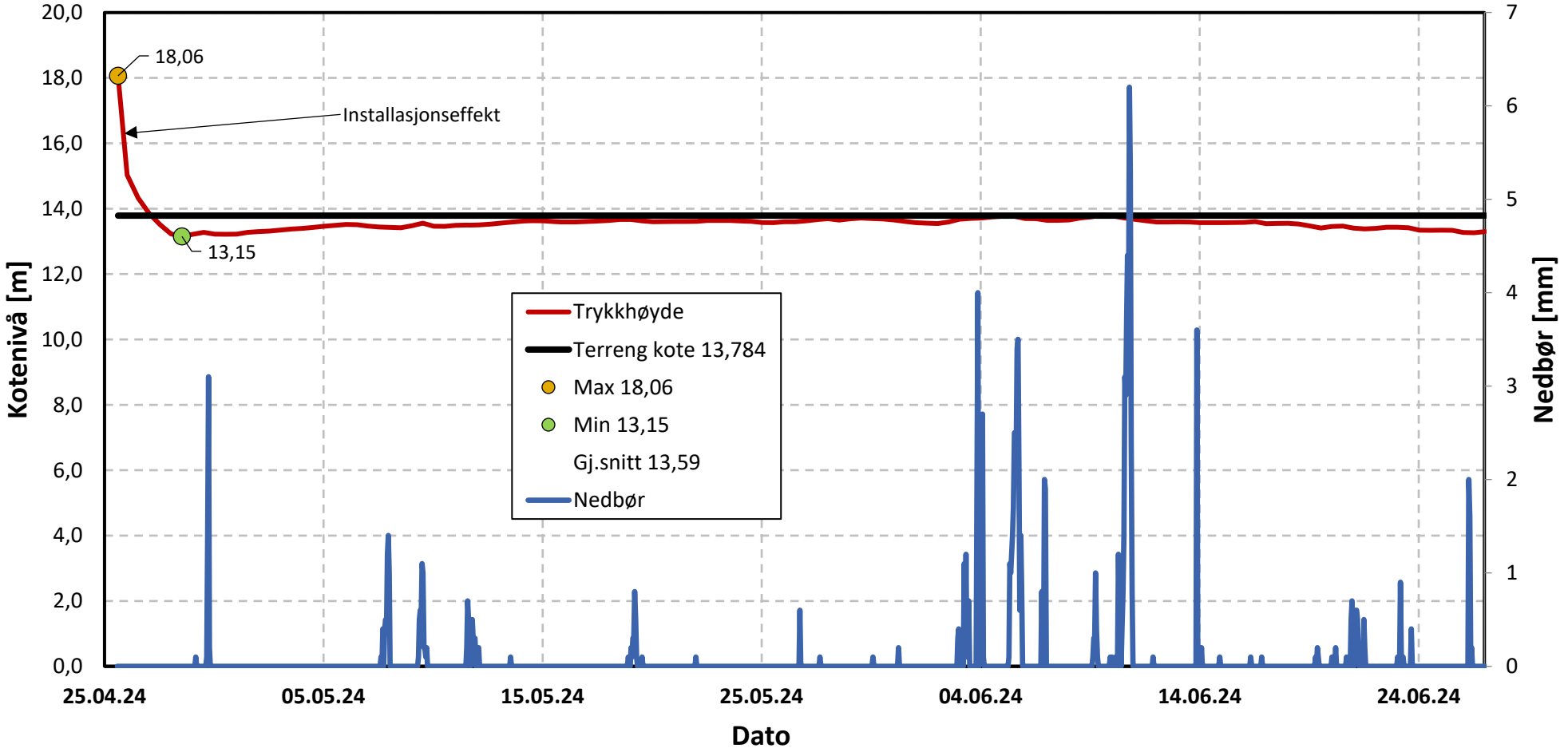


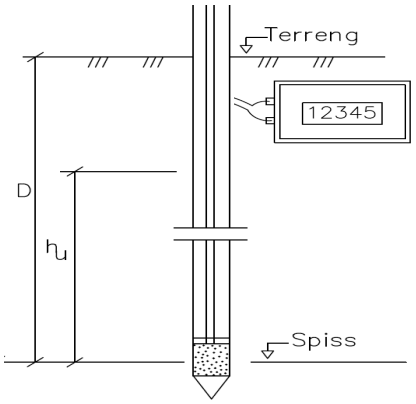


Koordinat NORD (X)	1602435,6
Koordinat ØST (Y)	94280,6
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	8 m
Filterspiss kote	5,8

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC19	Id: mc19-35558	Installert dato: 25.05.24	Borbok nr.: Digital
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-353		Rev.: 00

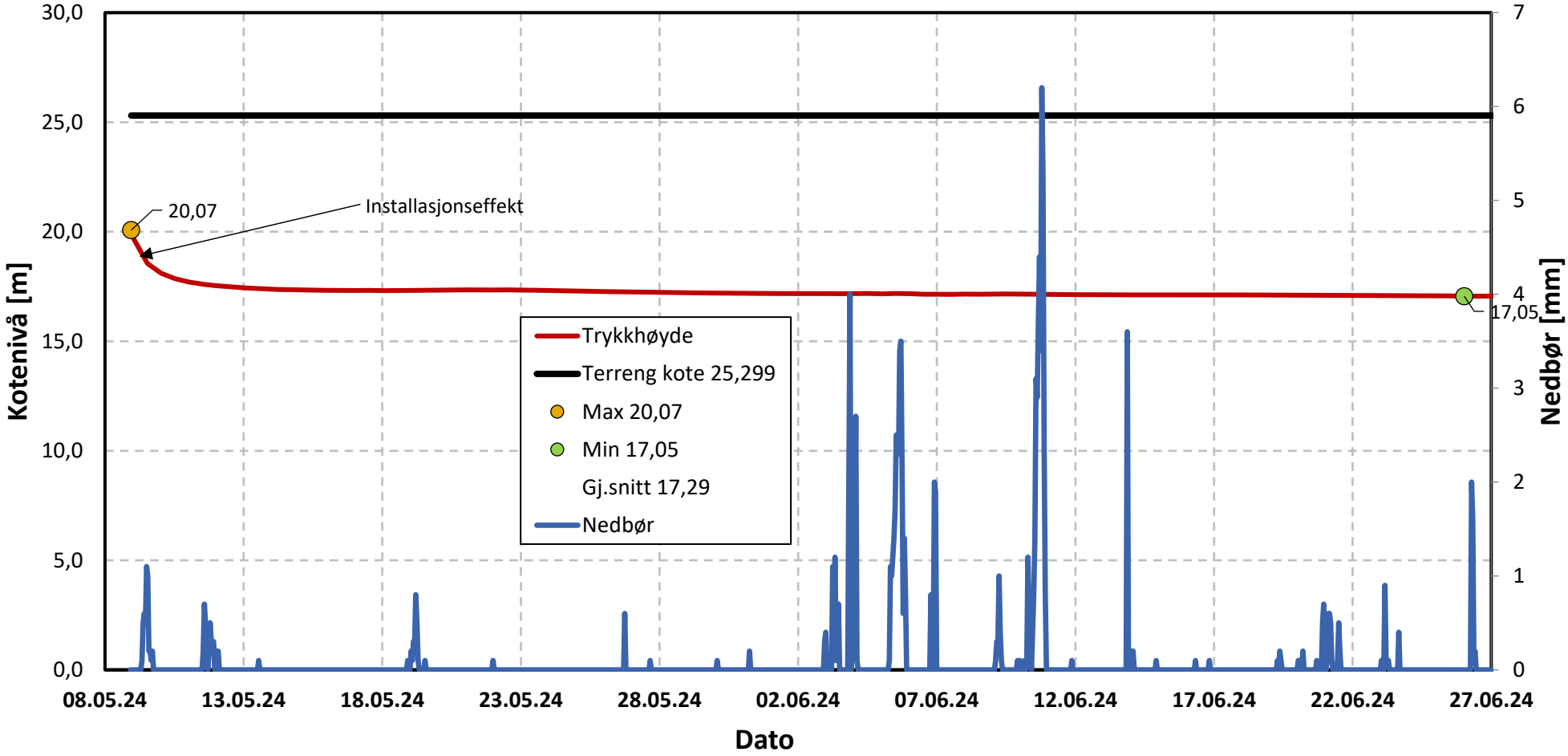


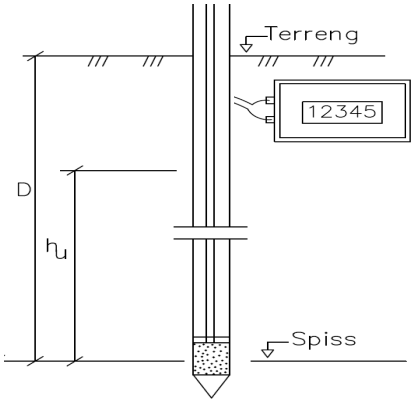


Koordinat NORD (X)	1602435,6
Koordinat ØST (Y)	94280,6
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	4 m
Filterspiss kote	9,8

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC19	Id: mc19-35561	Installert dato: 25.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-354		Rev.: 00	

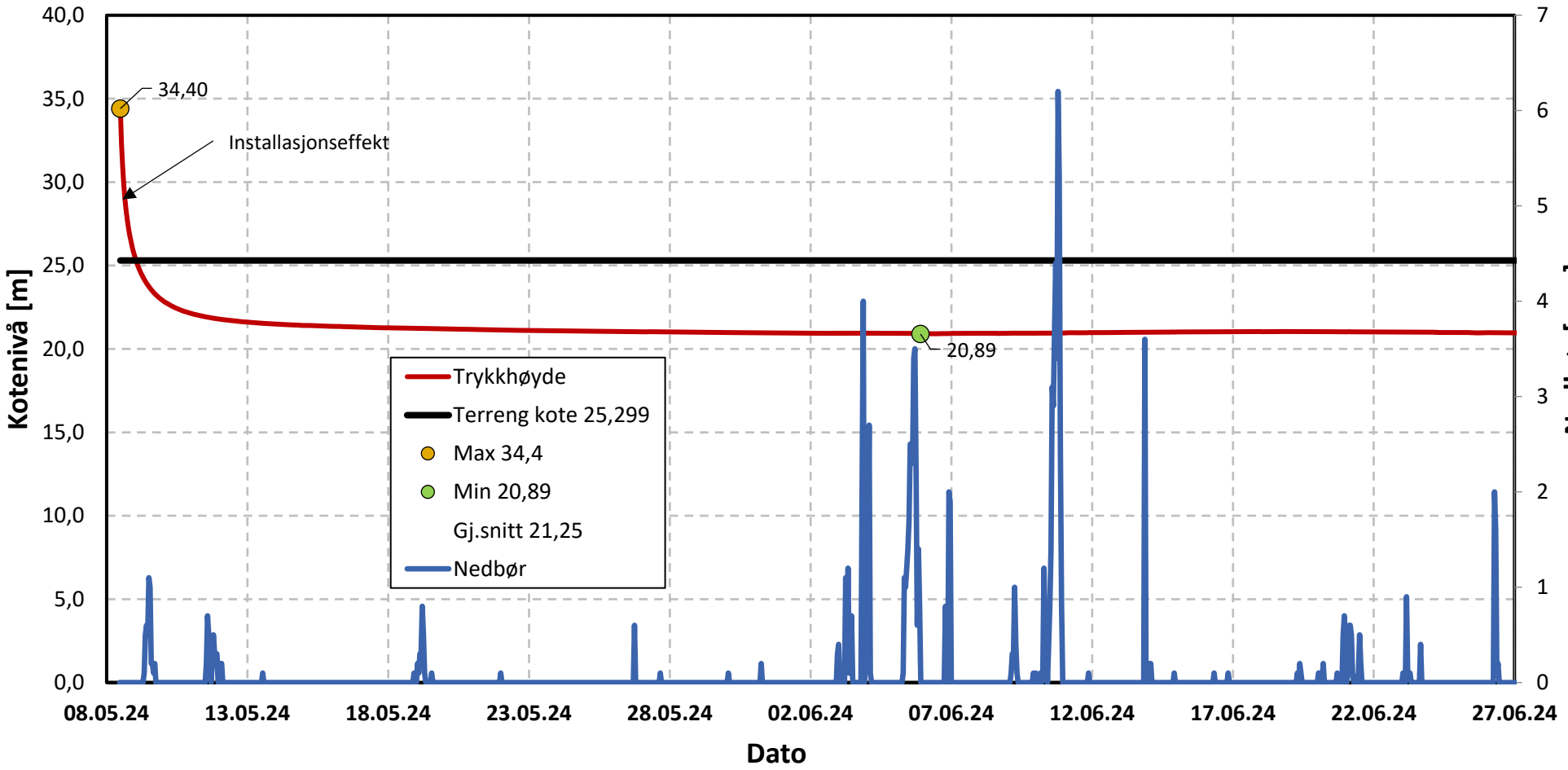


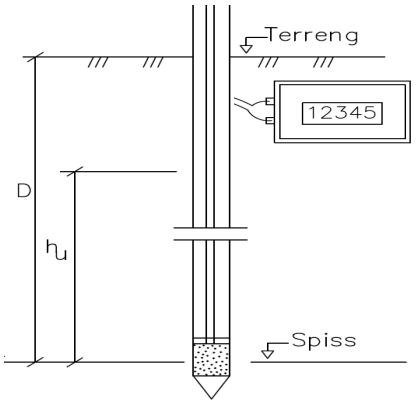


Koordinat NORD (X)	1602523,8
Koordinat ØST (Y)	94232,3
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	12 m
Filterspiss kote	13,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC20	Id: mc20-35737	Installert dato: 07.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-355		Rev.: 00	

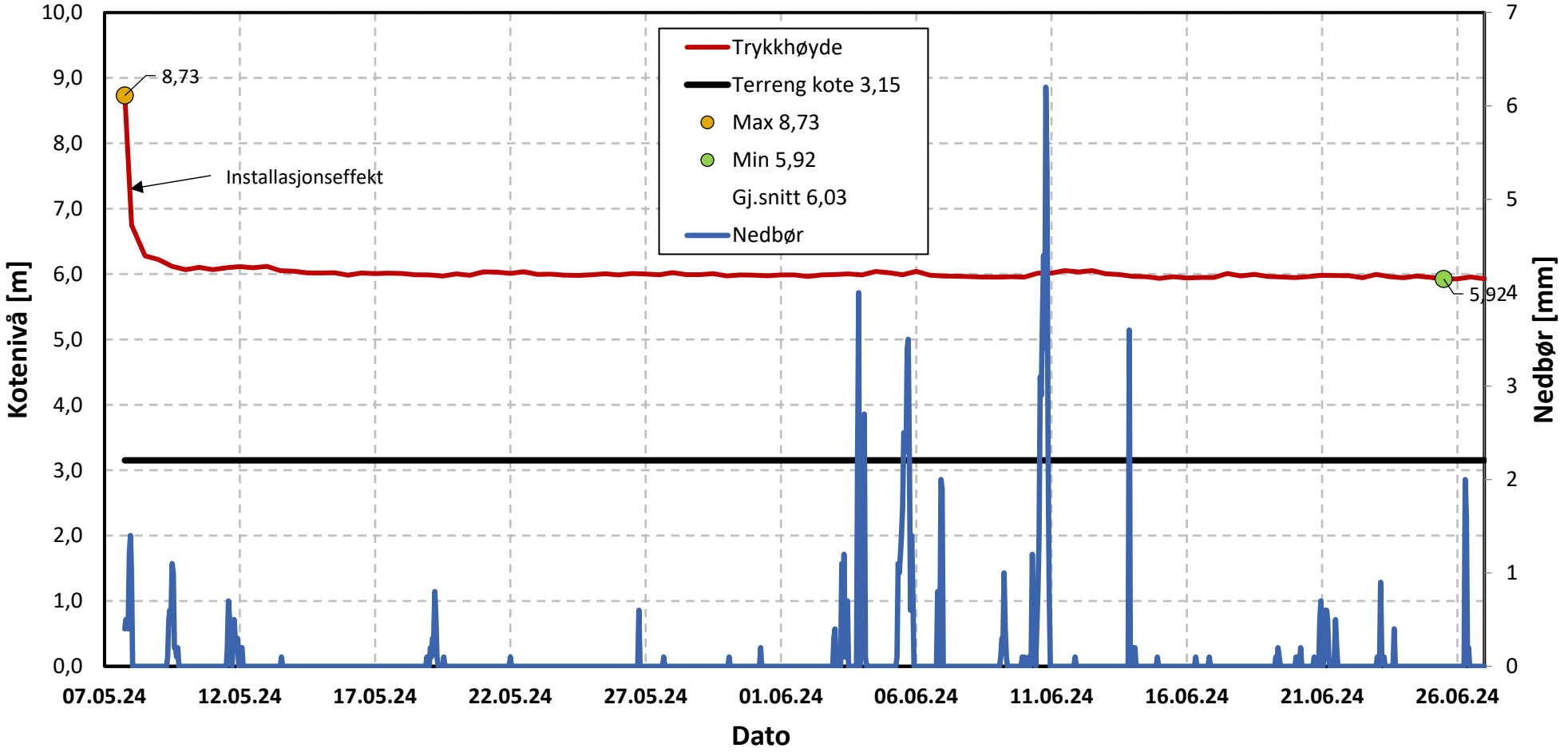


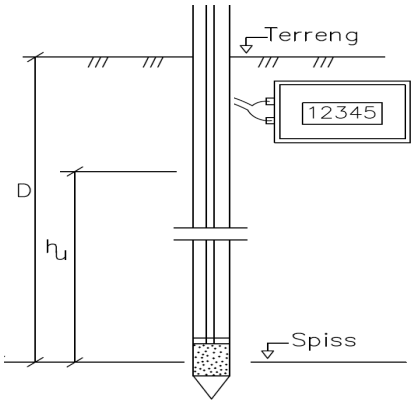


Koordinat NORD (X)	1602523,8
Koordinat ØST (Y)	94232,3
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	6 m
Filterspiss kote	19,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC20	Id: mc20-35738	Installert dato: 07.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-356		Rev.: 00	

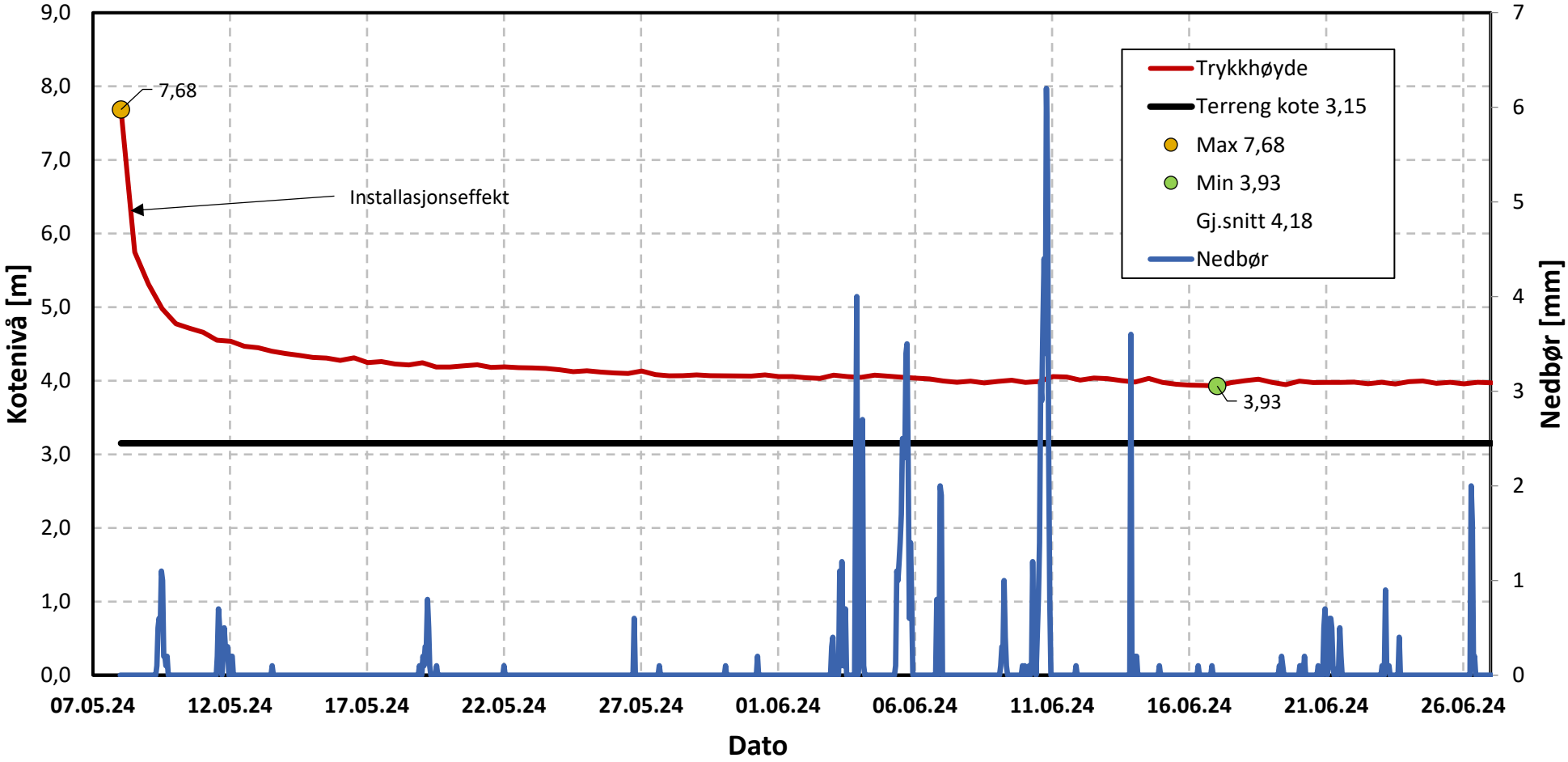


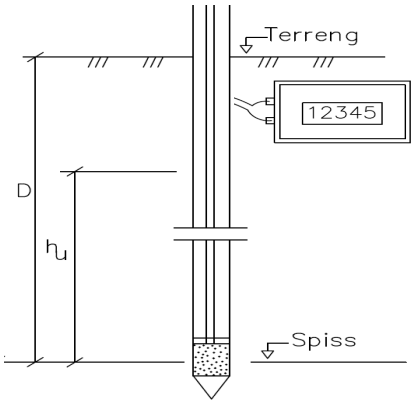


Koordinat NORD (X)	1602655,7
Koordinat ØST (Y)	94320,2
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	14 m
Filterspiss kote	-10,9

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC27	Id: m27-11988	Installert dato: 07.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-357		Rev.: 00	

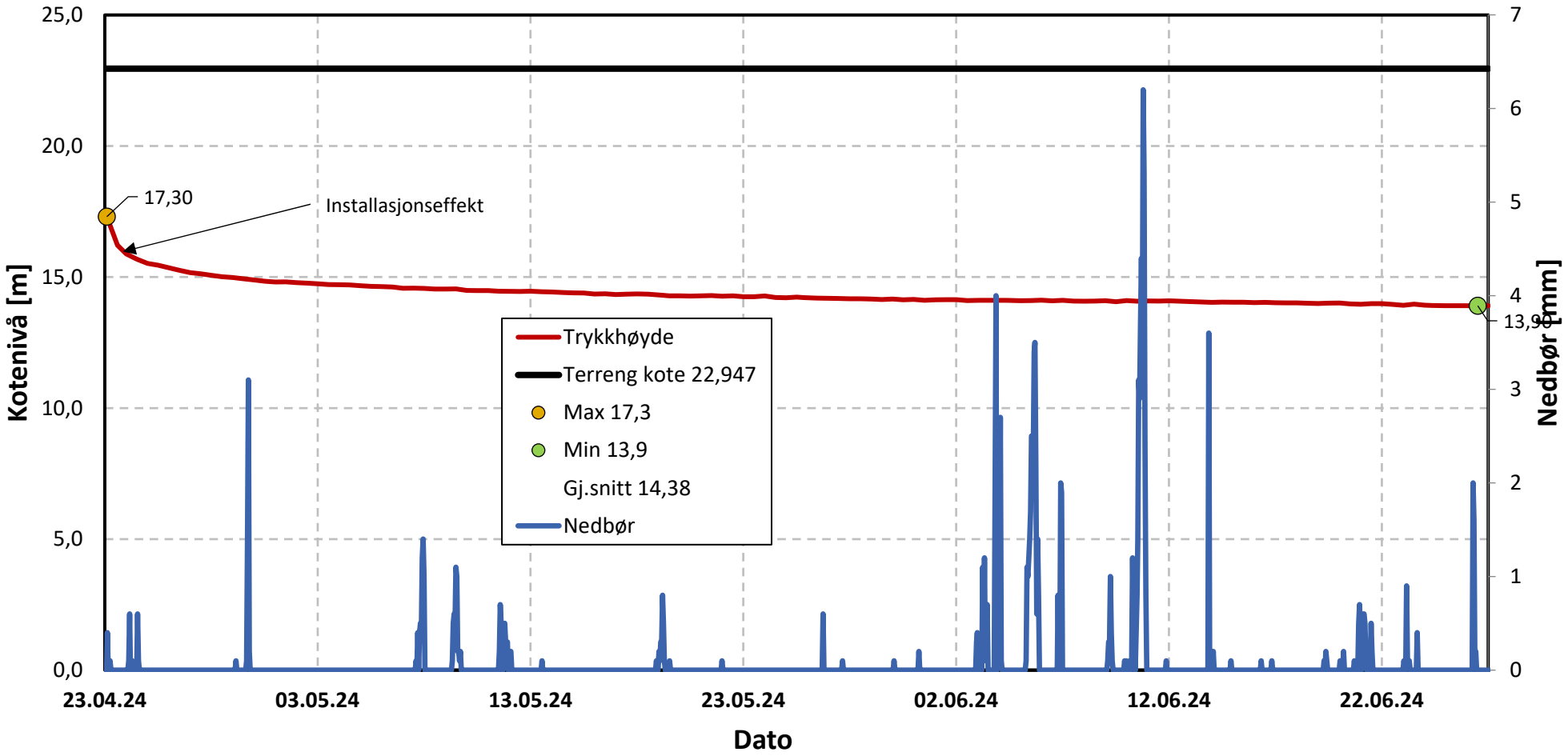


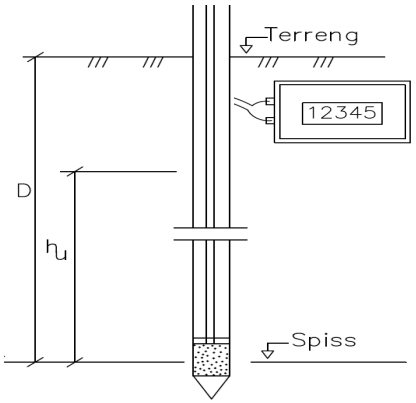


Koordinat NORD (X)	1602655,7
Koordinat ØST (Y)	94320,2
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	7 m
Filterspiss kote	-3,9

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC27	Id: m27-35964	Installert dato: 07.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-358		Rev.: 00	

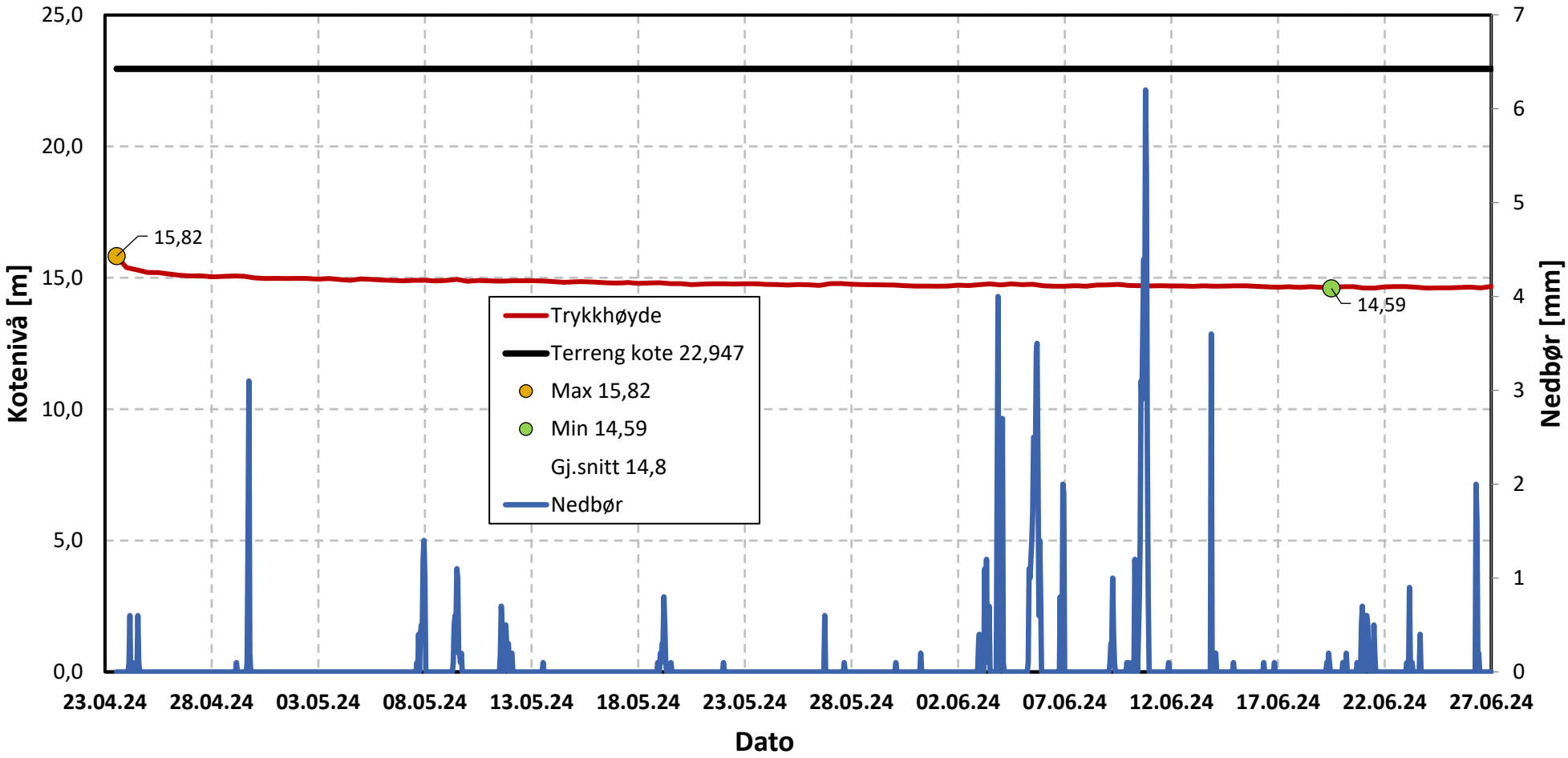


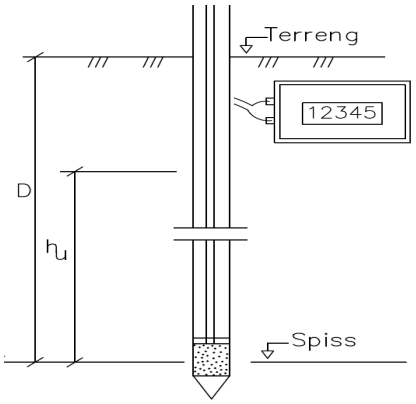


Koordinat NORD (X)	1602713,1
Koordinat ØST (Y)	94173,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	15 m
Filterspiss kote	7,9

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC32	Id: mc32-35615	Installert dato: 17.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-359		Rev.: 00	

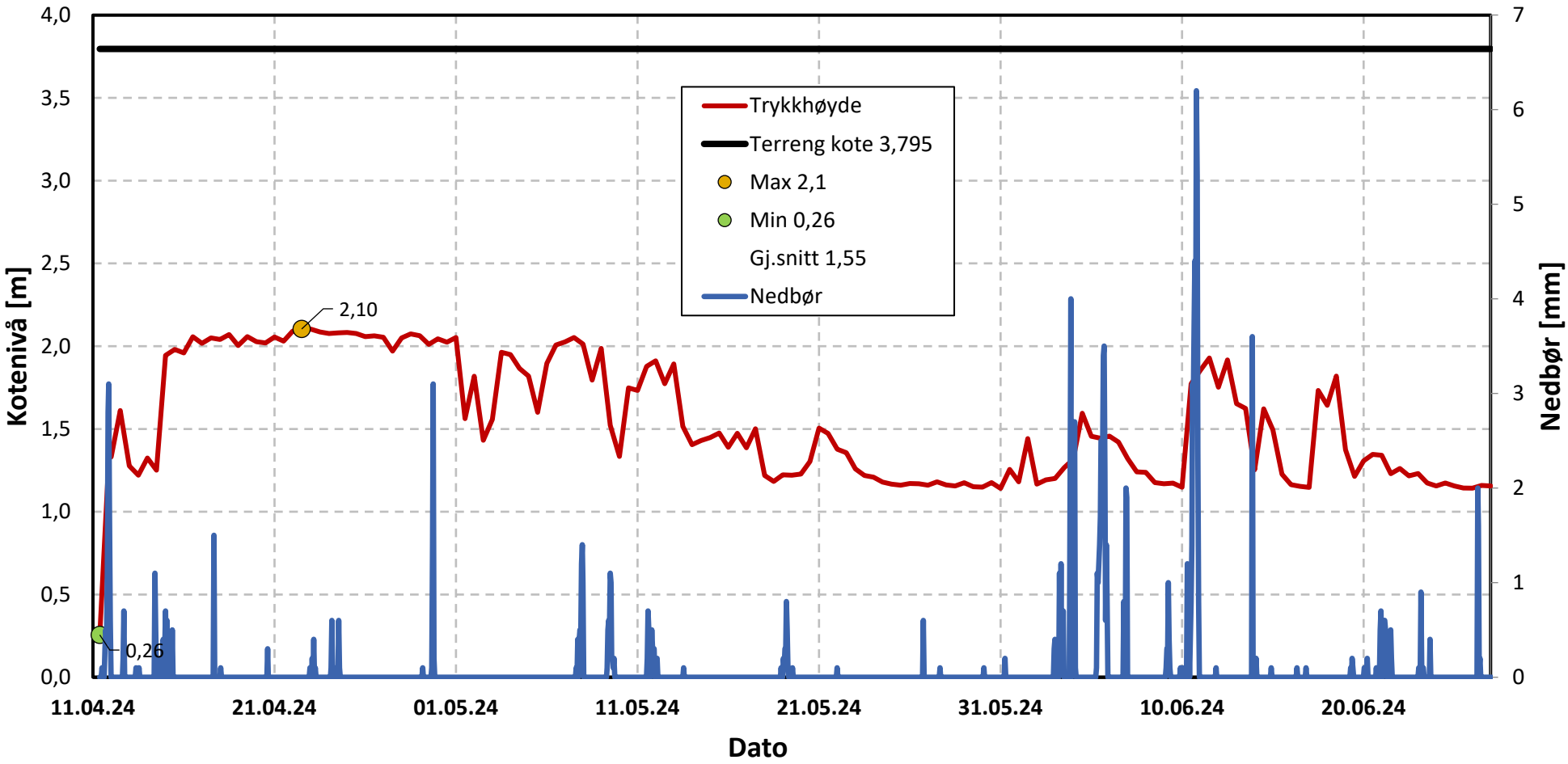


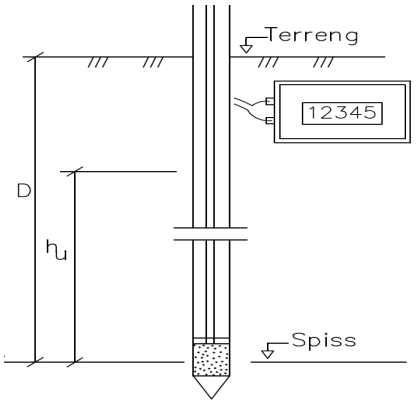


Koordinat NORD (X)	1602713,1
Koordinat ØST (Y)	94173,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	10 m
Filterspiss kote	12,9

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC32	Id: mc32-35616	Installert dato: 17.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-360		Rev.: 00	

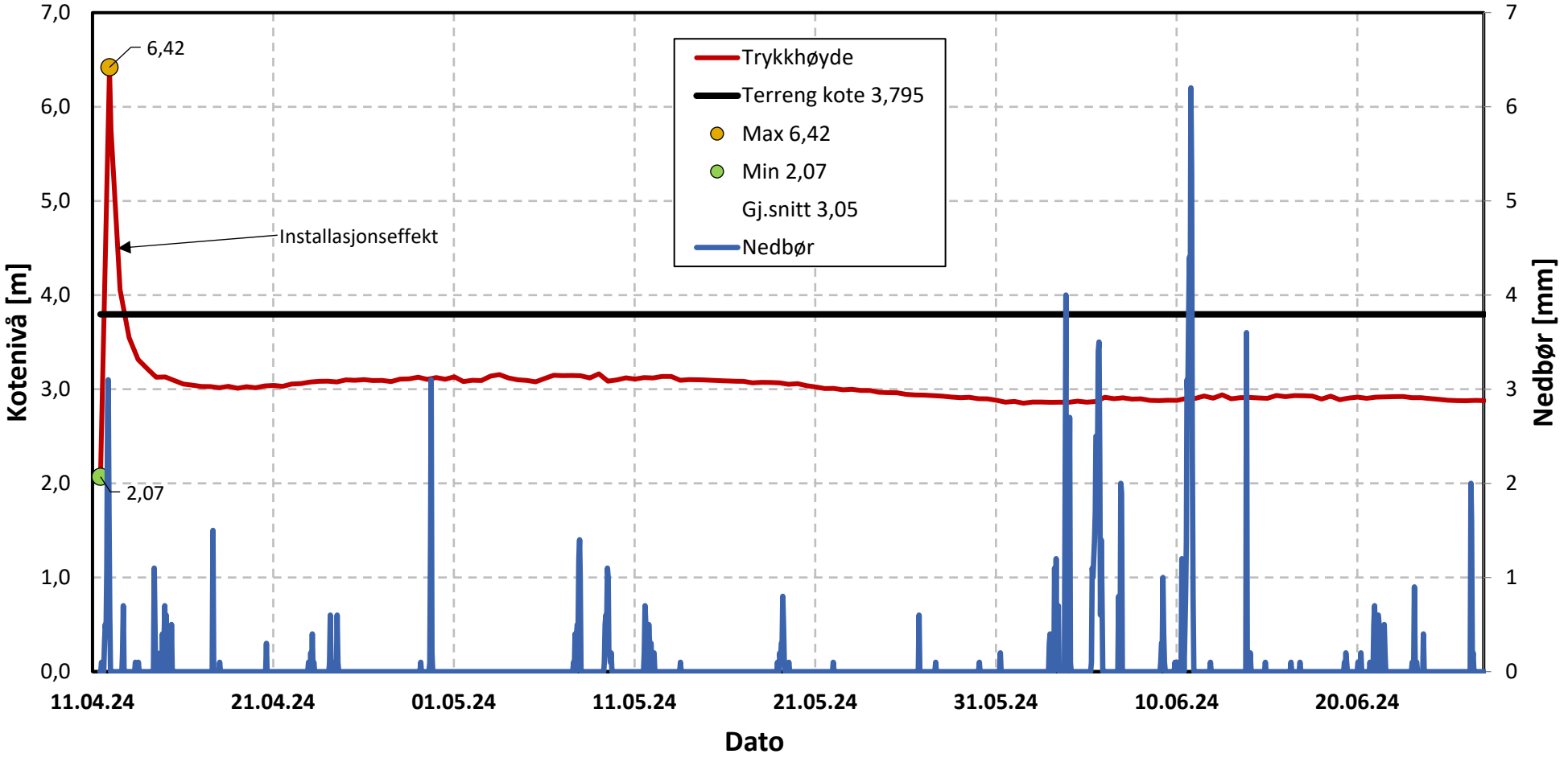


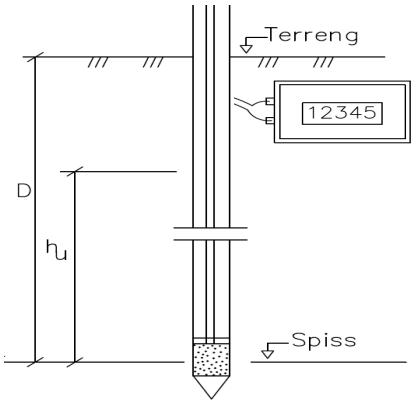


Koordinat NORD (X)	1602748,3
Koordinat ØST (Y)	94304,1
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	5 m
Filterspiss kote	-1,2

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC35	Id: m35-35528	Installert dato: 04.04.24	Borbok nr.: Digital
Statens vegvesen	Status: -	: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-361		Rev.: 00

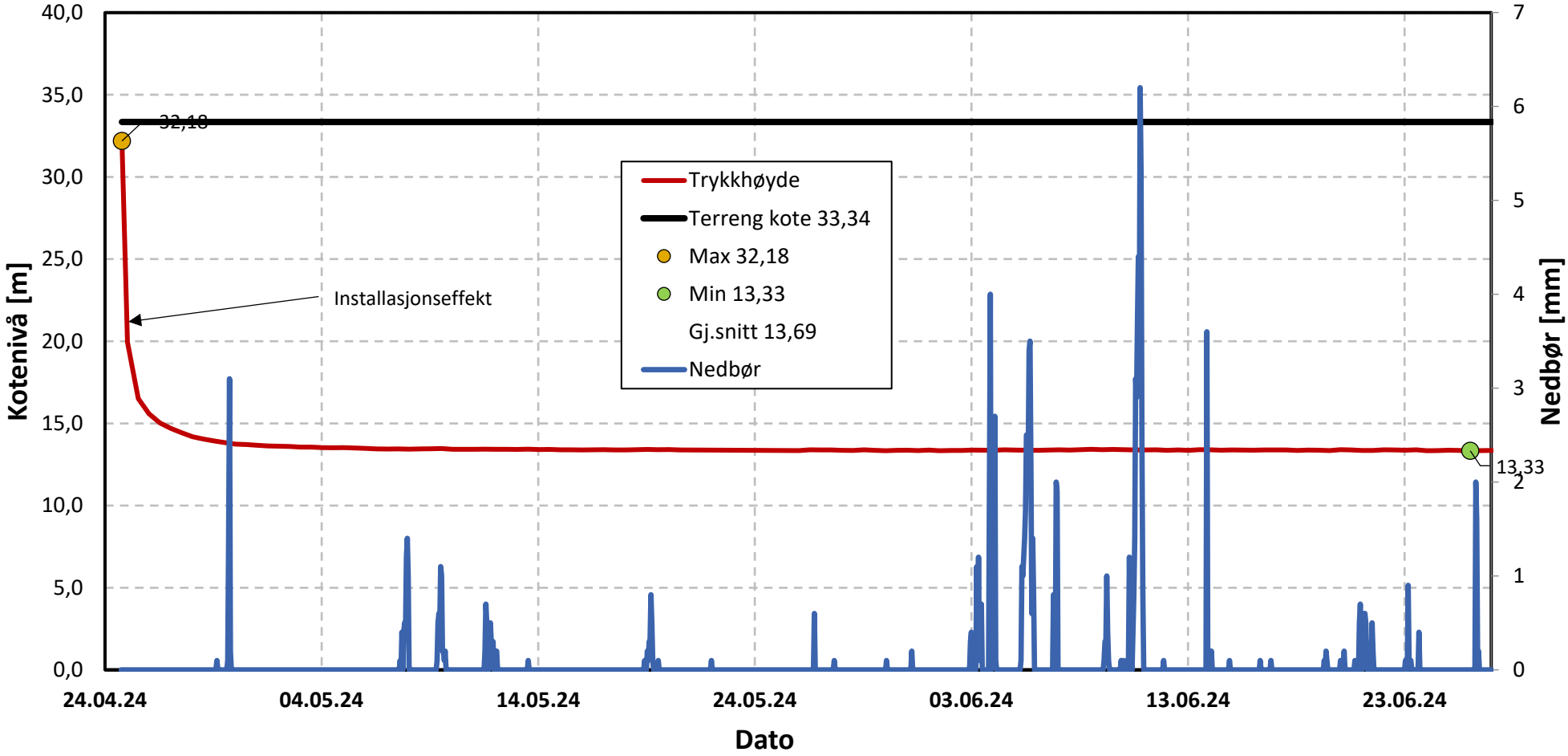


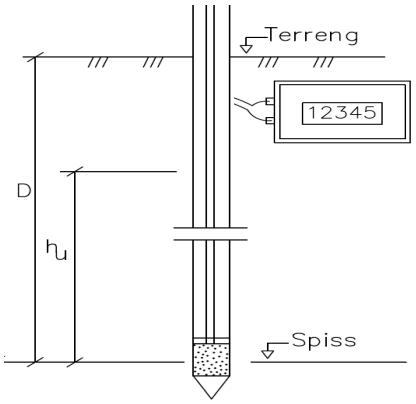


Koordinat NORD (X)	1602748,3
Koordinat ØST (Y)	94304,1
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	10 m
Filterspiss kote	-6,2

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: MC35	Id: m35-35529	Installert dato: 04.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	: RIG	Originalt format: A4	Dato: 29.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-362		Rev.: 00	

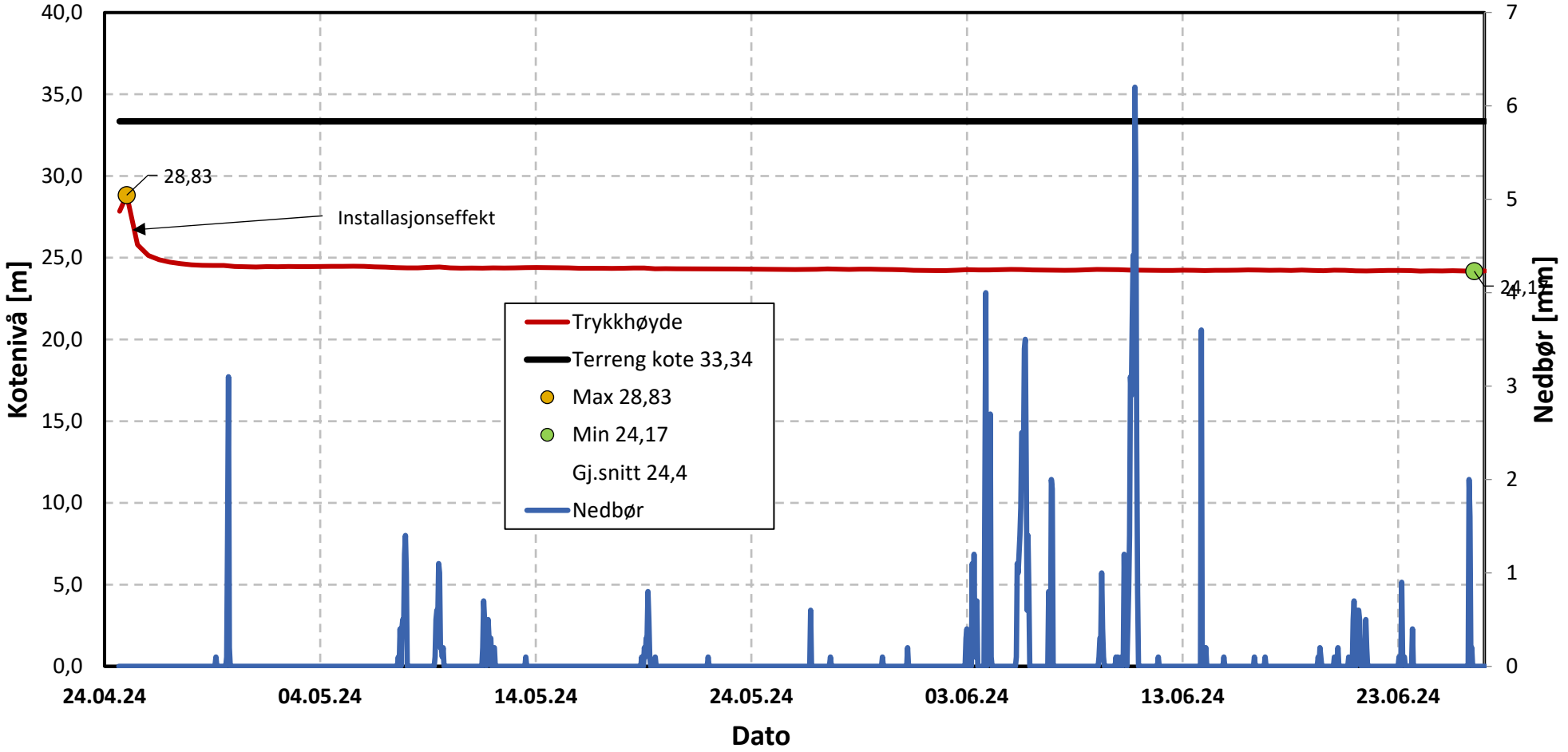


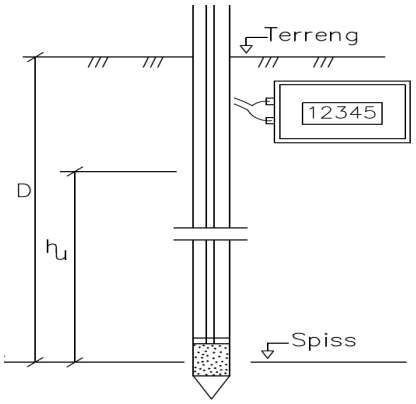


Koordinat NORD (X)	1602563,2
Koordinat ØST (Y)	94248,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	20 m
Filterspiss kote	13,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: N4-2	Id: N4-2-11989	Installert dato: 29.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 15.01.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-363		Rev.: 00	

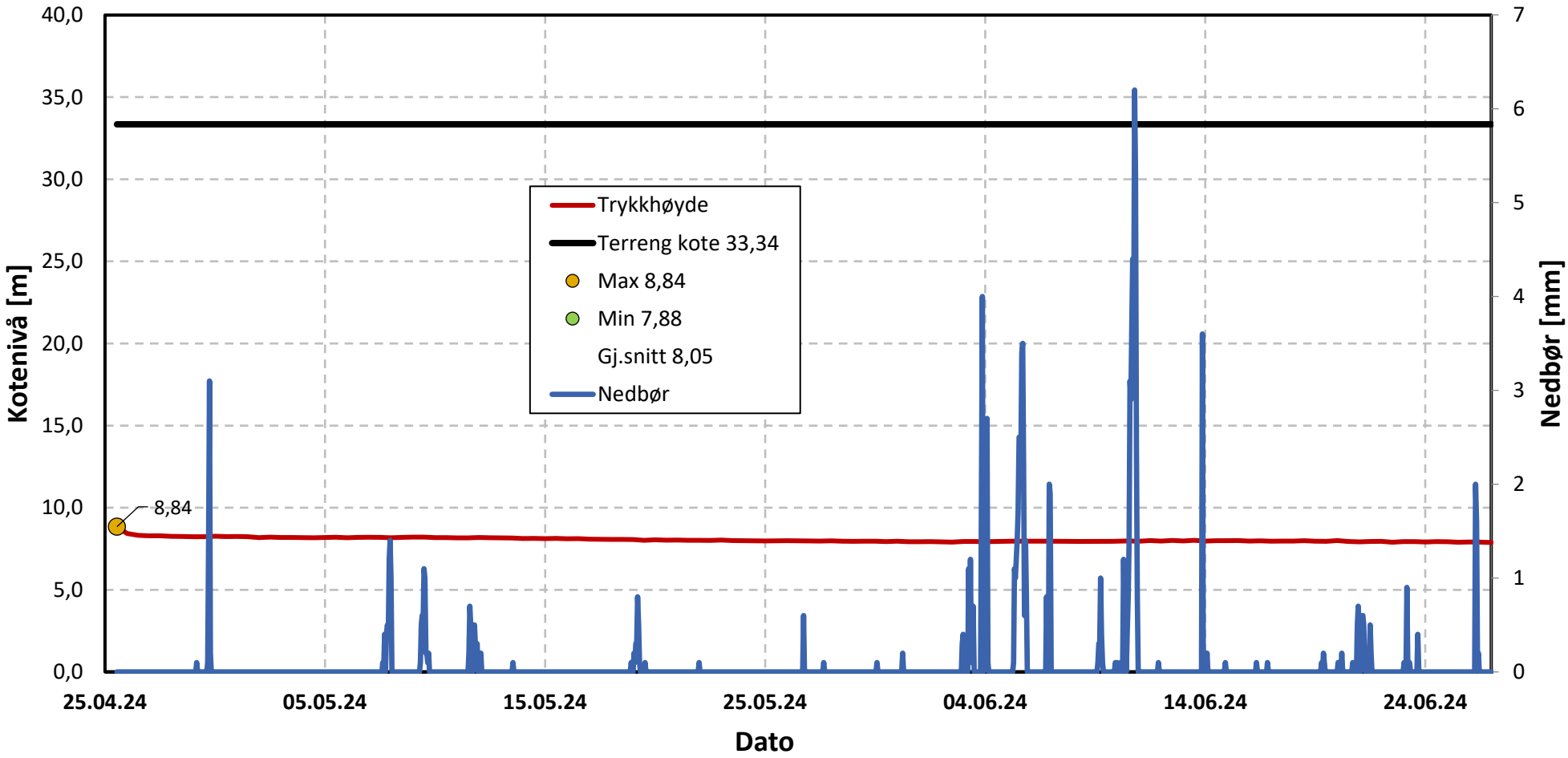


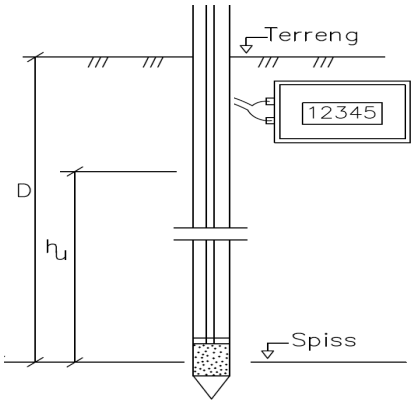


Koordinat NORD (X)	1602563,2
Koordinat ØST (Y)	94248,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	10 m
Filterspiss kote	23,3

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: N4-2	Id: N4-2-35517	Installert dato: 29.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 15.01.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-364		Rev.: 00	

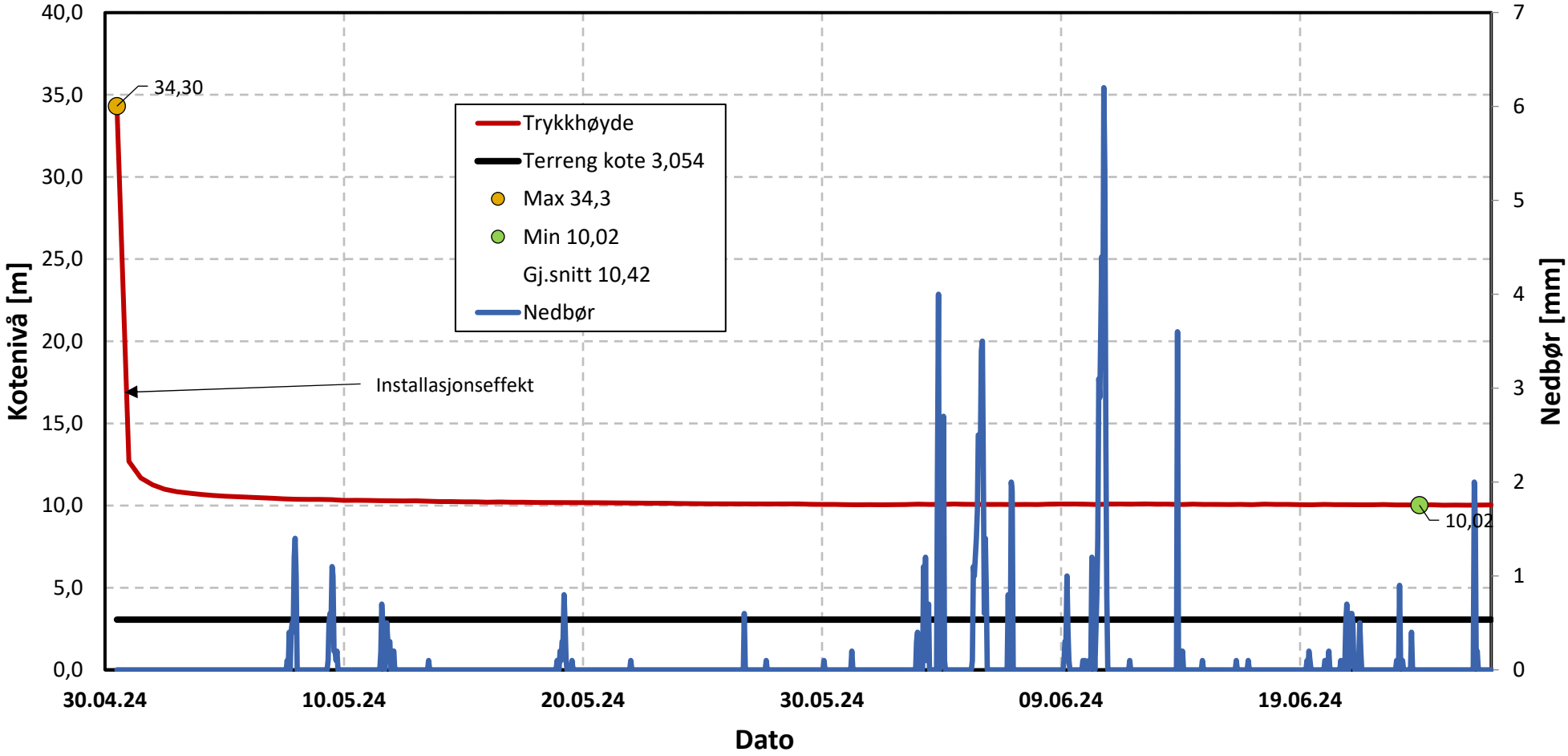


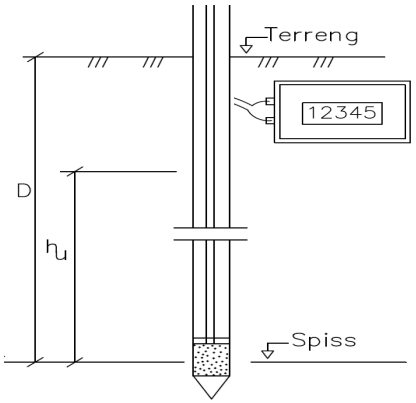


Koordinat NORD (X)	1602563,2
Koordinat ØST (Y)	94248,5
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	35 m
Filterspiss kote	-1,7

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: N4-2	Id: N4-2-35614	Installert dato: 29.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	: RIG	Originalt format: A4	Dato: 15.01.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-365		Rev.: 00	

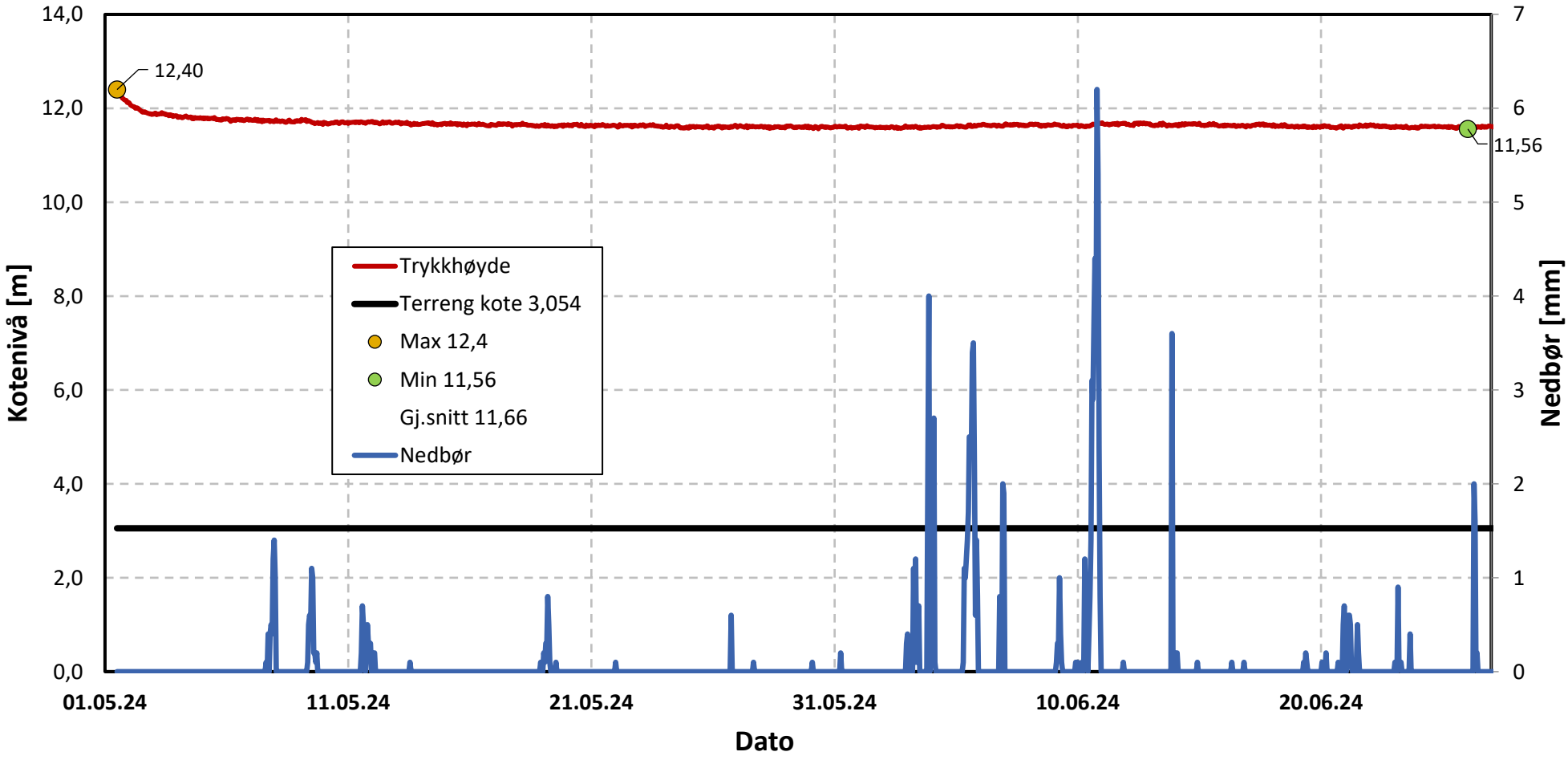


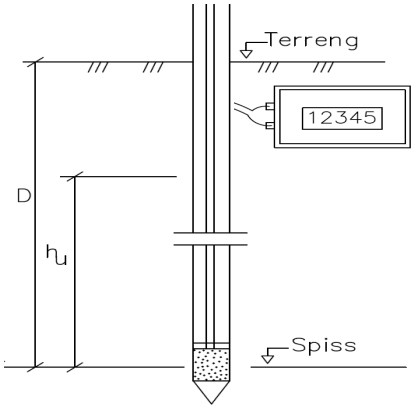


Koordinat NORD (X)	1602608,3
Koordinat ØST (Y)	94347,4
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	5 m
Filterspiss kote	4,6

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: N3-12a	Id: N3-12a-35516	Installert dato: 02.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 21.03.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-366		Rev.: 00	

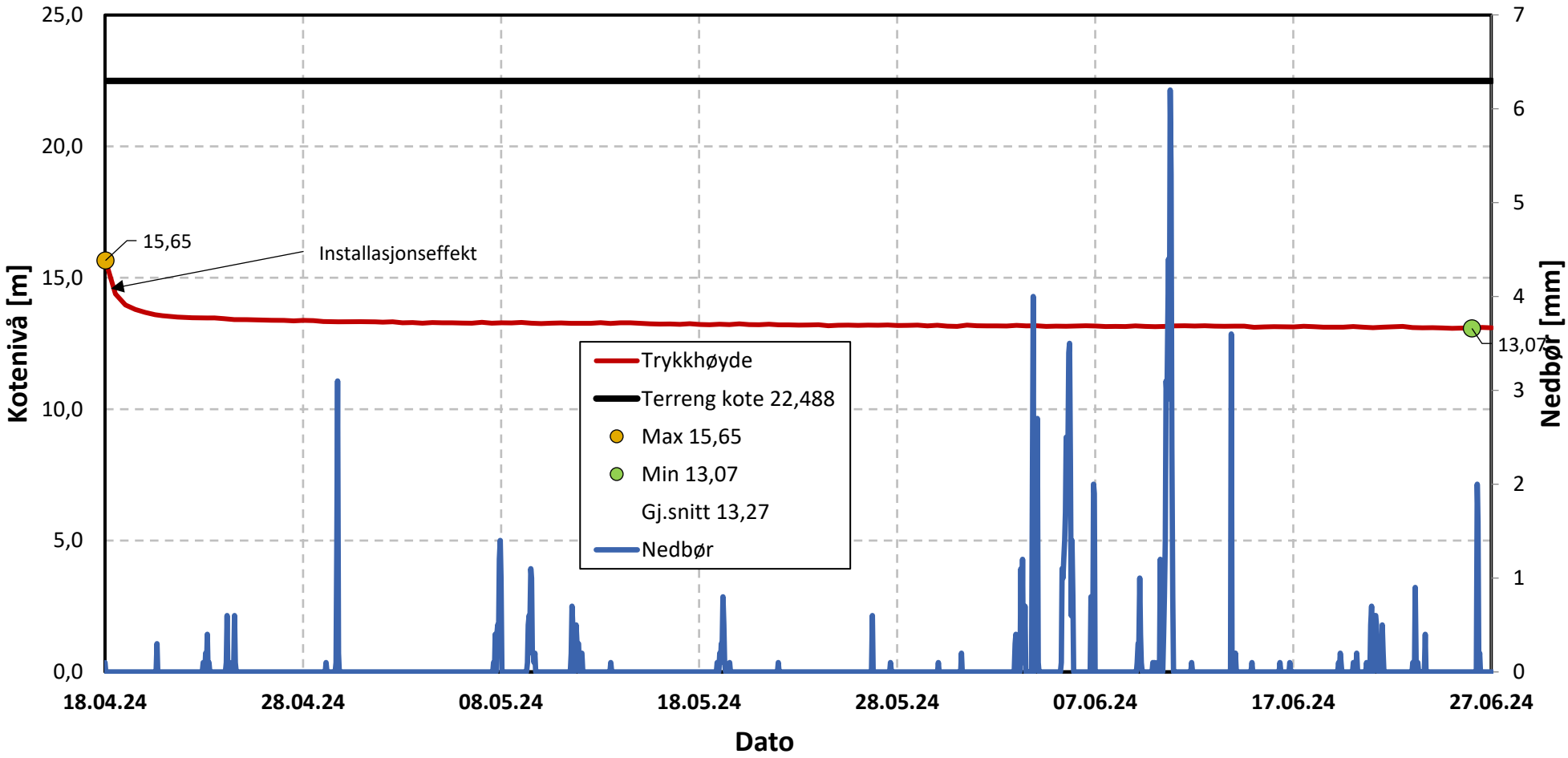


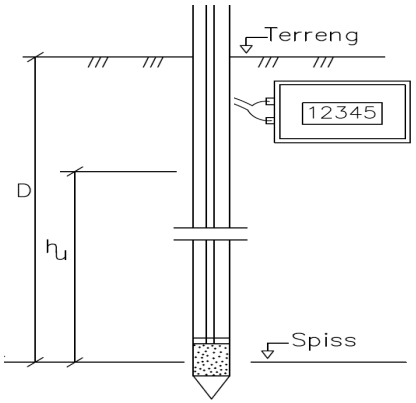


Koordinat NORD (X)	1602608,3
Koordinat ØST (Y)	94347,4
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	10 m
Filterspiss kote	-0,4

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: N3-12a	Id: N3-12a-35963	Installert dato: 02.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 21.03.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-367		Rev.: 00	

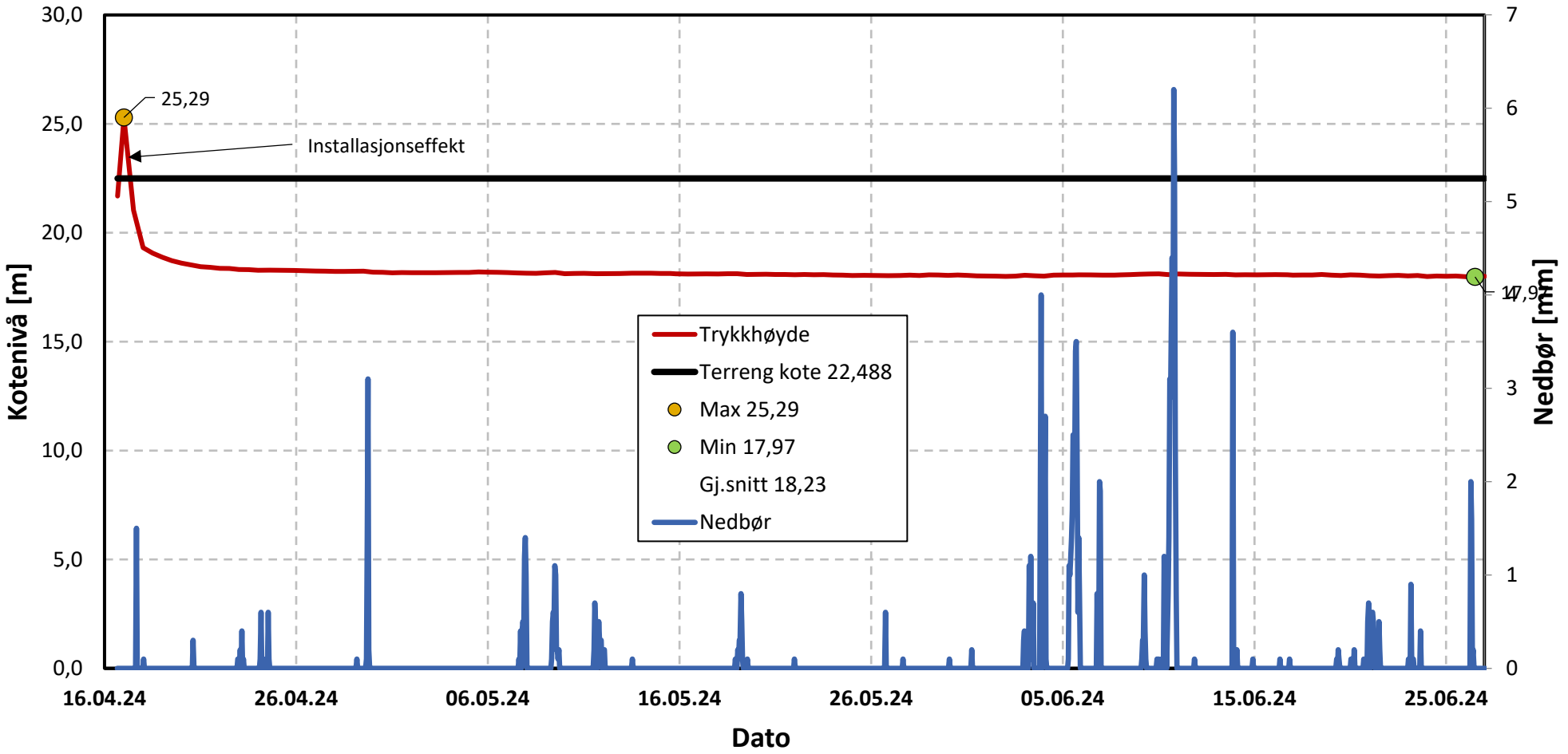


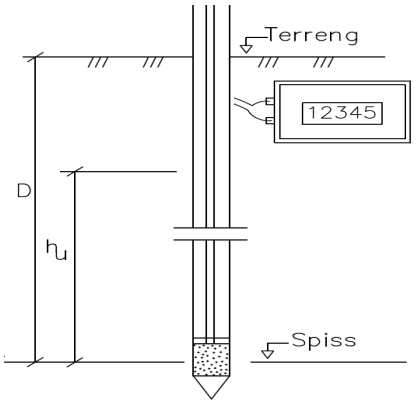


Koordinat NORD (X)	1602684,8
Koordinat ØST (Y)	94203,3
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	15 m
Filterspiss kote	7,5

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: S2	Id: s2-32805	Installert dato: 16.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-368		Rev.: 00	

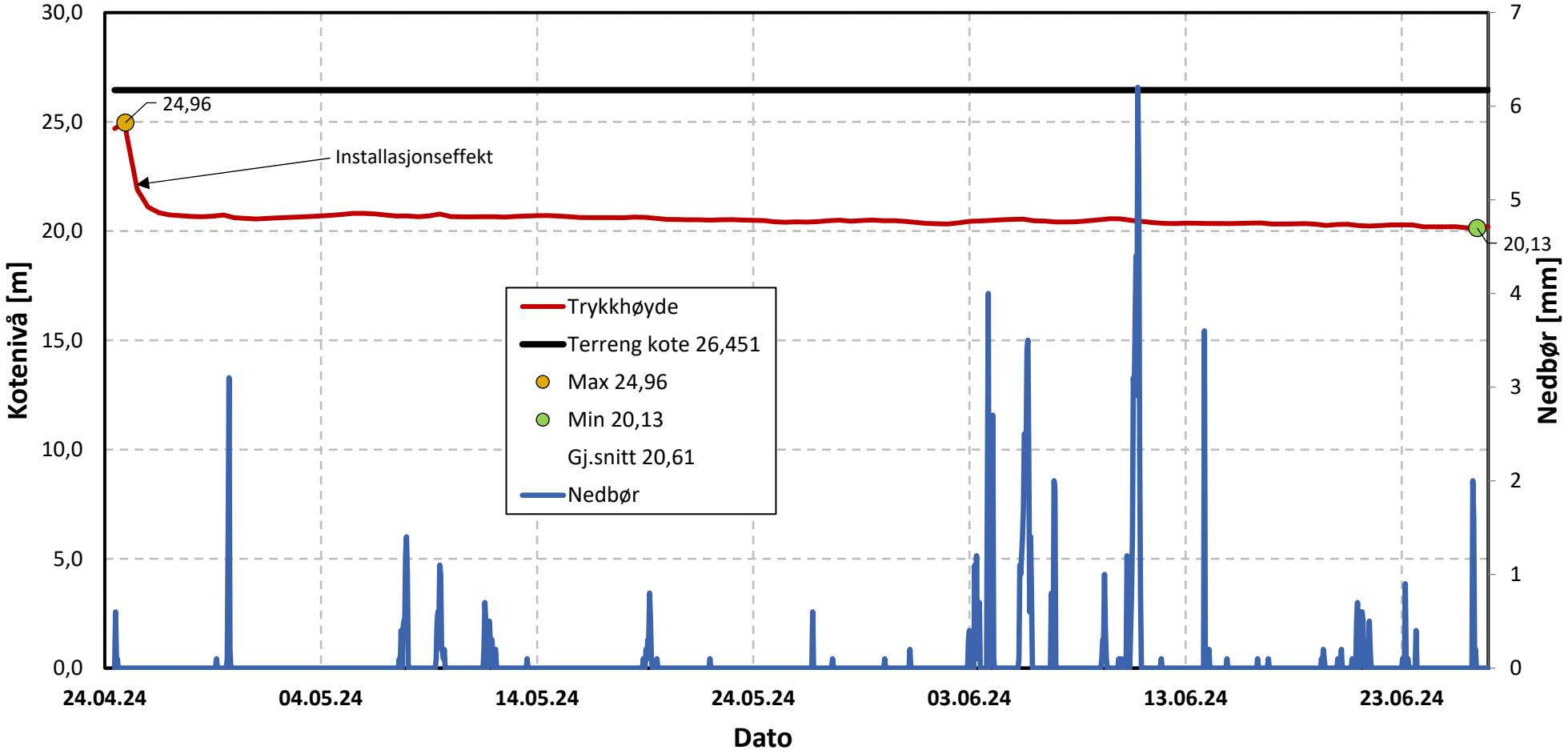


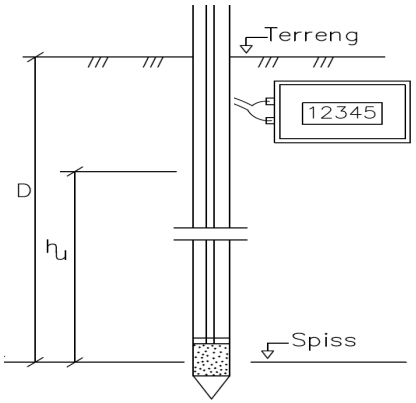


Koordinat NORD (X)	1602684,8
Koordinat ØST (Y)	94203,3
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	5 m
Filterspiss kote	17,5

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler		Borpunkt: S2	Id: s2-35526	Installert dato: 16.04.24	Borbok nr.: Digital
Statens vegvesen		Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan		Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4
Poretrykksregistreringer		Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-369		Rev.: 00

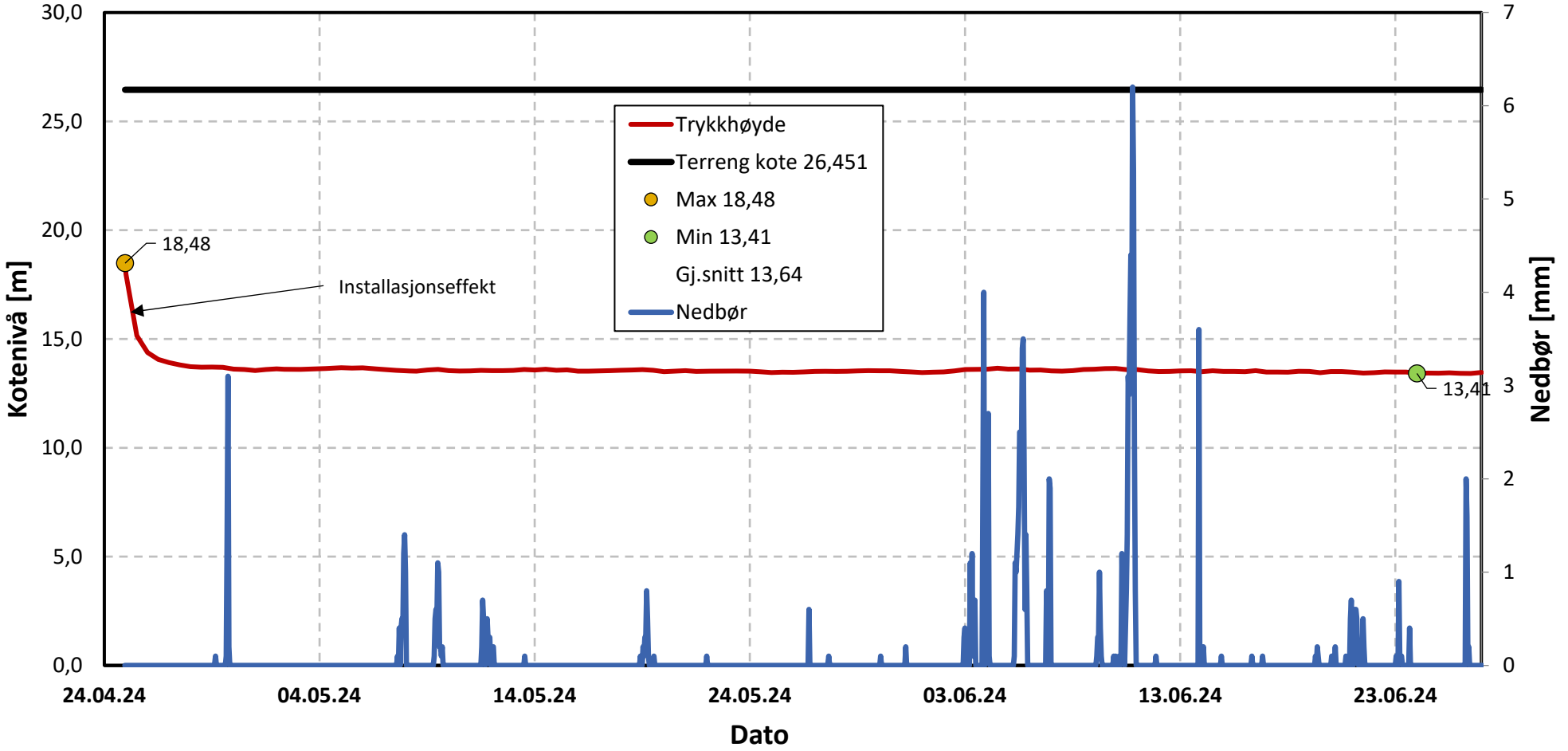


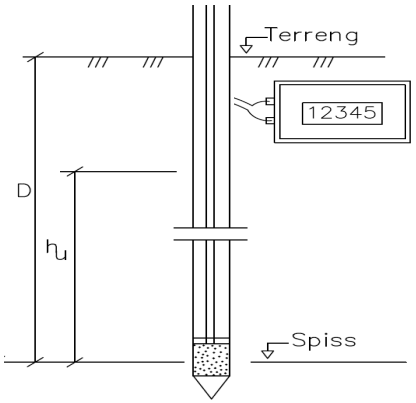


Koordinat NORD (X)	1602603,0
Koordinat ØST (Y)	94233,8
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	7 m
Filterspiss kote	19,5

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: S17	Id: s17-35514	Installert dato: 29.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-370		Rev.: 00	

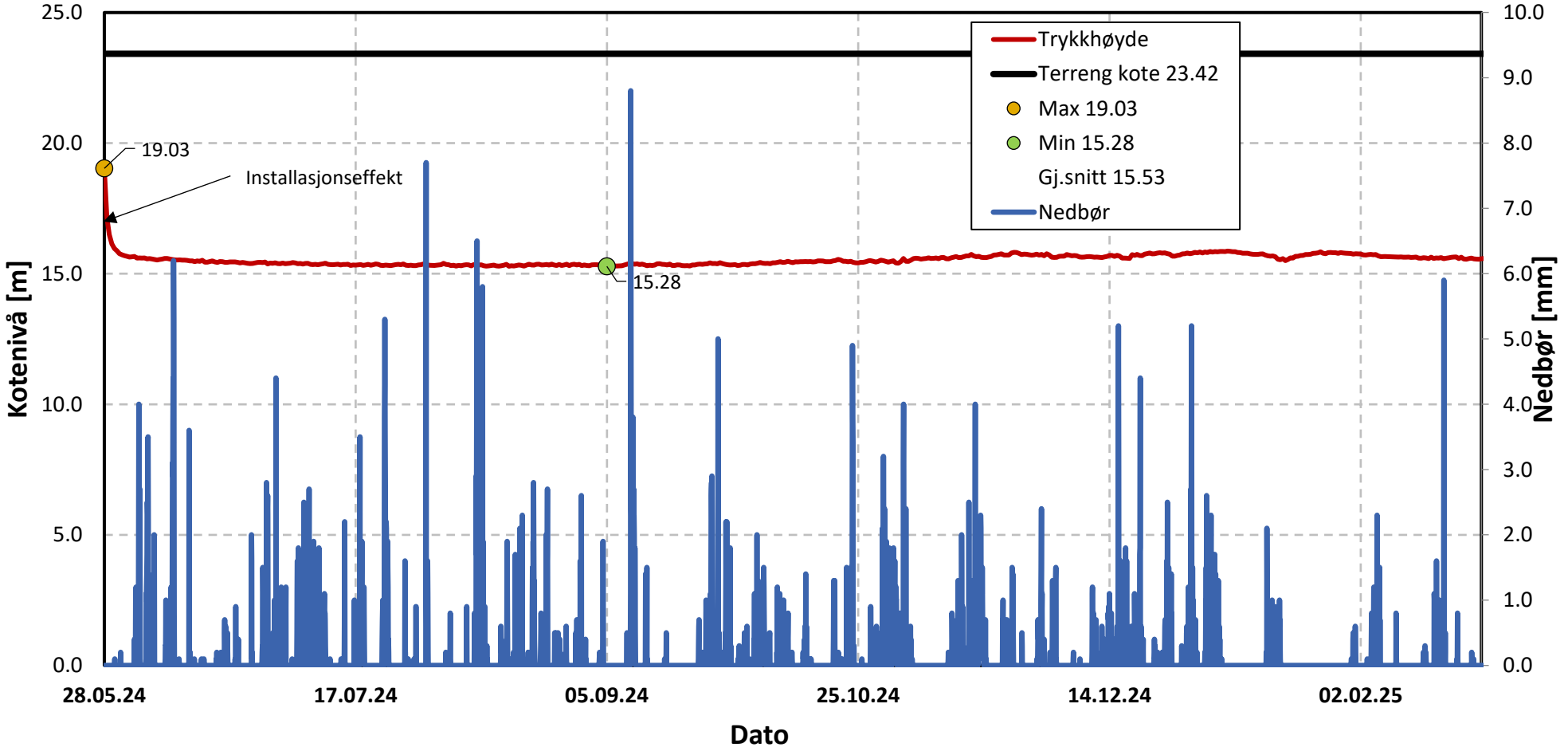


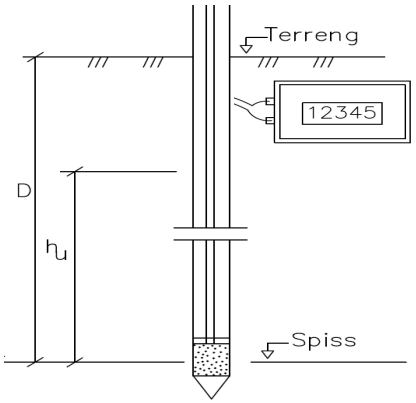


Koordinat NORD (X)	1602603,0
Koordinat ØST (Y)	94233,8
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	14 m
Filterspiss kote	12,5

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektrisk poretrykksmåler	Borpunkt: S17	Id: s17-35613	Installert dato: 29.04.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: -	: RIG	Originalt format: A4	Dato: 30.08.24	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: ILGS	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-371		Rev.: 00	

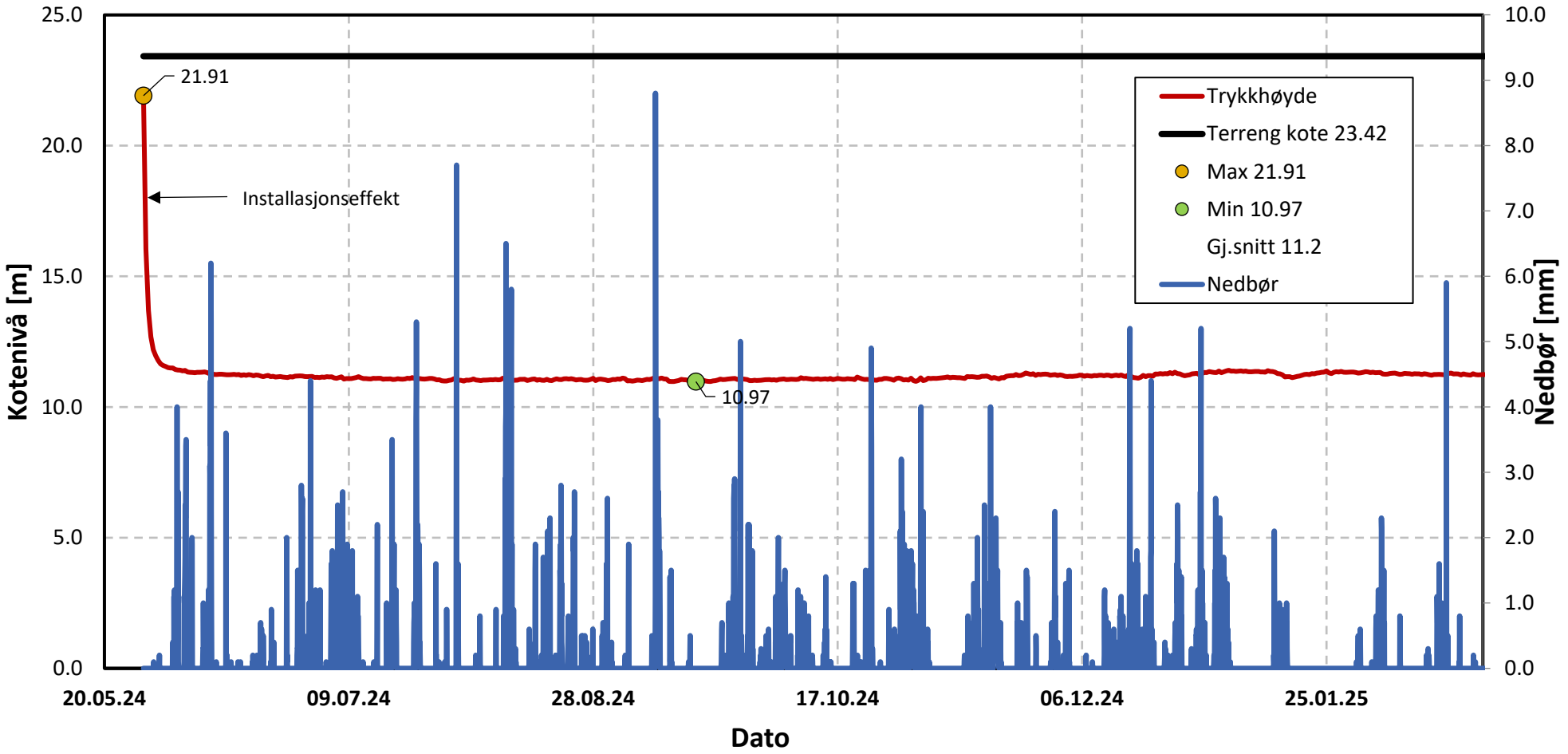


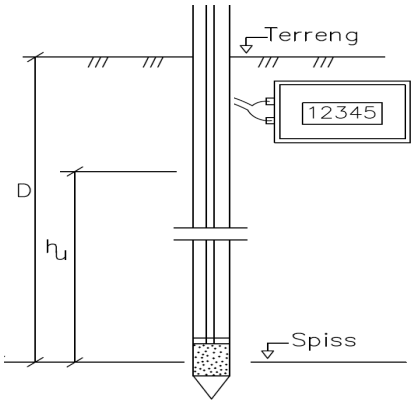


Koordinat NORD (X)	1602746.8
Koordinat ØST (Y)	94218.0
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	ja
Dybde under terreng (D)	10 m
Filterspiss kote	13.4

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektriske poretrykksmåler	Borpunkt: S5	Id: S5-35961	Installert dato: 27.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: 0	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 27.02.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-372		Rev.: 00	





Koordinat NORD (X)	1602746.8
Koordinat ØST (Y)	94218.0
Merknad	-
Korrigert for lufttrykk	Ja
Dybde under terreng (D)	15 m
Filterspiss kote	8.4

Multiconsult
www.multiconsult.no

Type: Elektriske poretrykksmåler	Borpunkt: S5	Id: S5-35962	Installert dato: 27.05.24	Borbok nr.: Digital	
Statens vegvesen	Status: 0	Fag: RIG	Originalt format: A4	Dato: 27.02.25	
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: A4	
Poretrykksregistreringer	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-373		Rev.: 00	

Sonde og utførelse

Sondenummer	4458	Boreleder	Erling
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	9,6
Kalibreringsdato	01.12.2020	Maks helning (°)	9,0
Dato sondering	08.06.2022	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1266	3725	3376
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,6026	0,0102	0,0226
Arealforhold	0,8570	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	7,227	0,112	0,384
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7525,1	123,1	275,2
Registrert etter sondering (kPa)	-9,0	-1,4	1,1
Avvik under sondering(kPa)	9,0	1,4	1,1
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,7	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	9527,9	221,8	1742,6

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**11,3**	**0,1**	**1,4**	**0,6**	**1,2**	**0,1**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

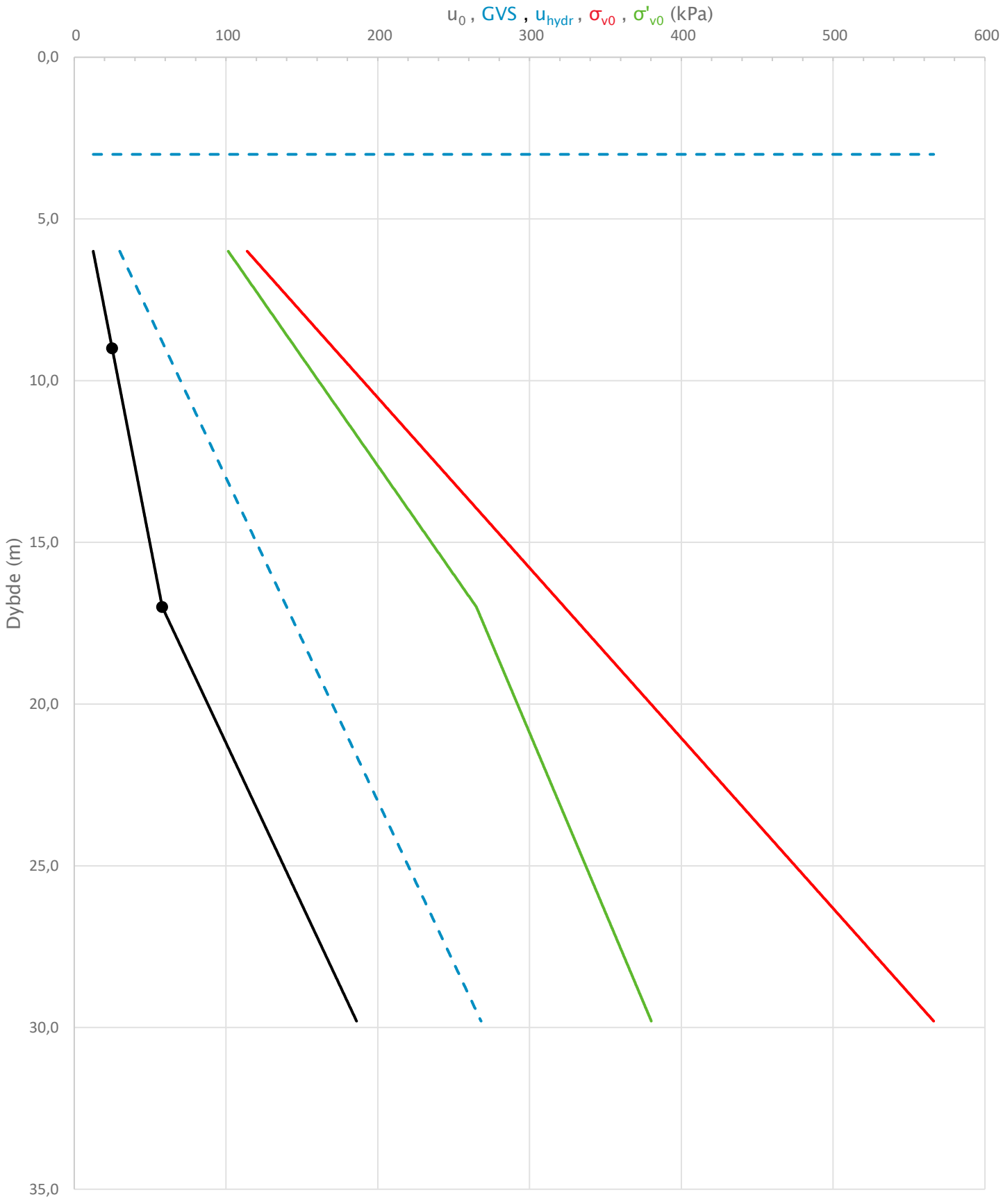
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

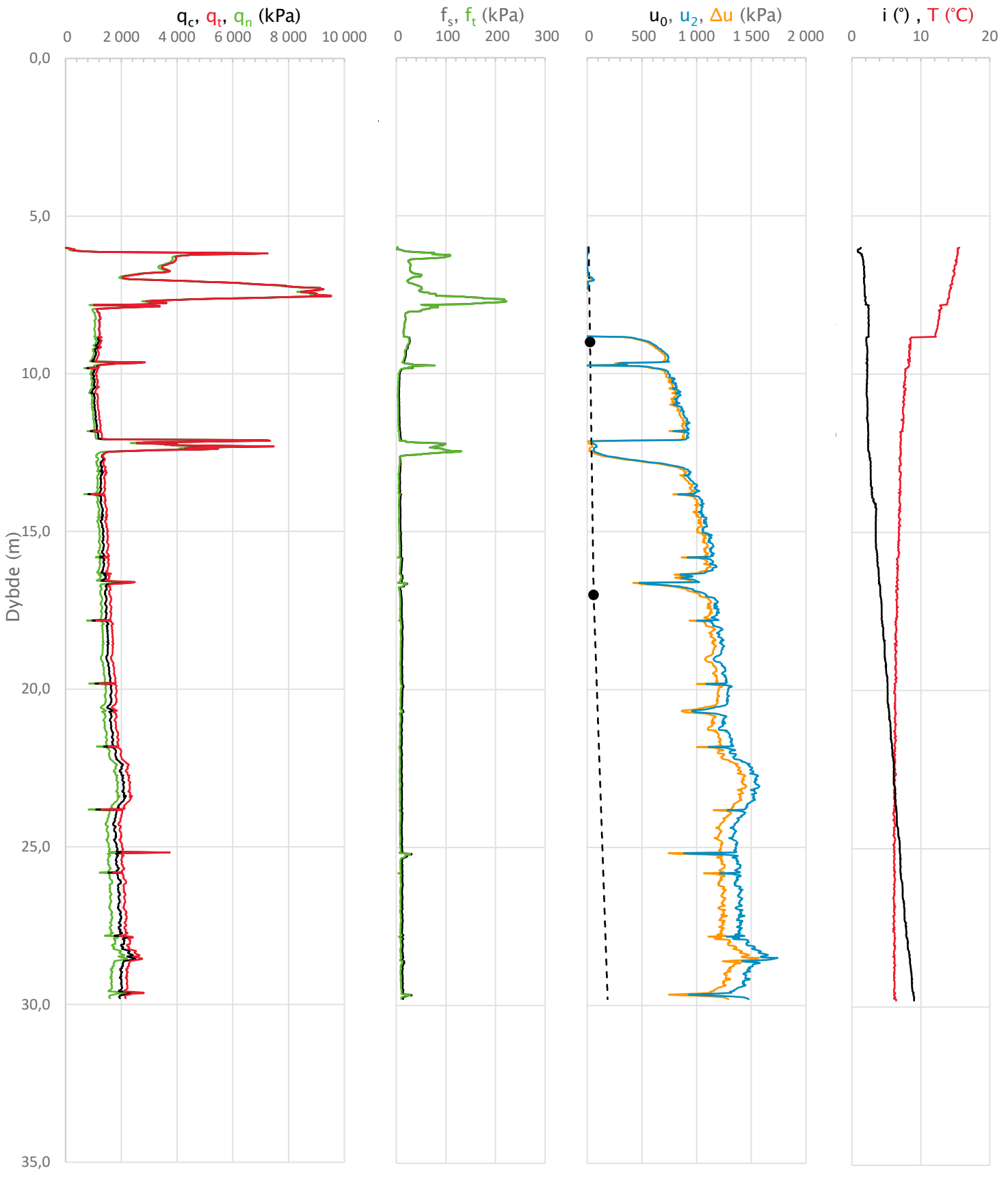
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

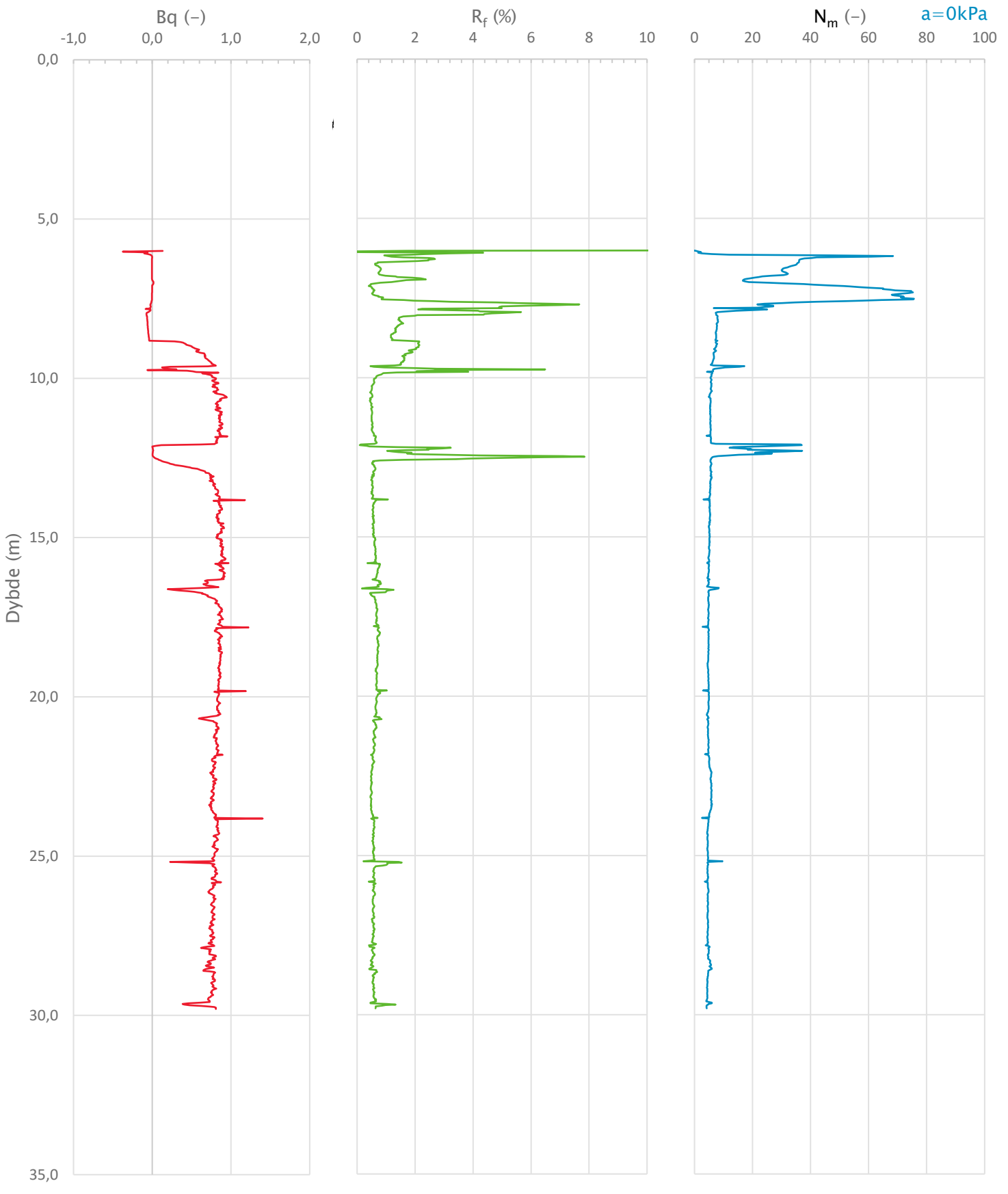
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: SVV-1 (Kote +23,6)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: 4458
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 08.06.2022	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: 2022-500.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +23,6 **SVV-1**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **4458**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.06.2022	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2022-500.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: SVV-1 Kote +23,6
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 4458
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 08.06.2022	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: 2022-500.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **SVV-1**	Kote +23,6
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **4458**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.06.2022	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2022-500.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	4458	Boreleder	Erling
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	11,4
Kalibreringsdato	01.12.2020	Maks helning (°)	5,8
Dato sondering	08.06.2022	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1266	3725	3376
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,6026	0,0102	0,0226
Arealforhold	0,8570	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	7,227	0,112	0,384
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7538,9	122,3	275,4
Registrert etter sondering (kPa)	-20,4	-0,5	0,1
Avvik under sondering(kPa)	20,4	0,5	0,1
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2,1	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	4260,3	86,9	1203,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**23,1**	**0,5**	**0,5**	**0,6**	**0,2**	**0,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

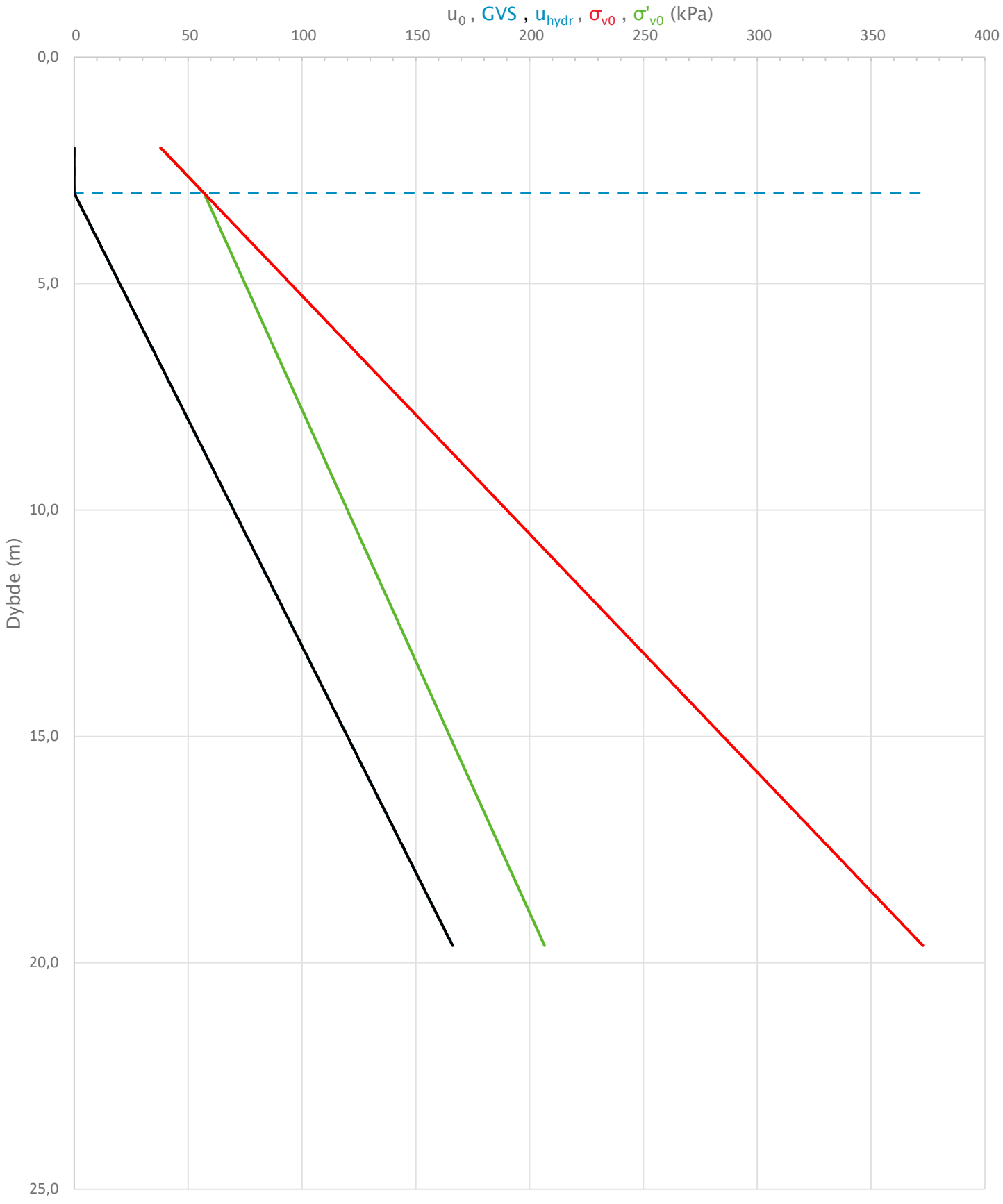
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

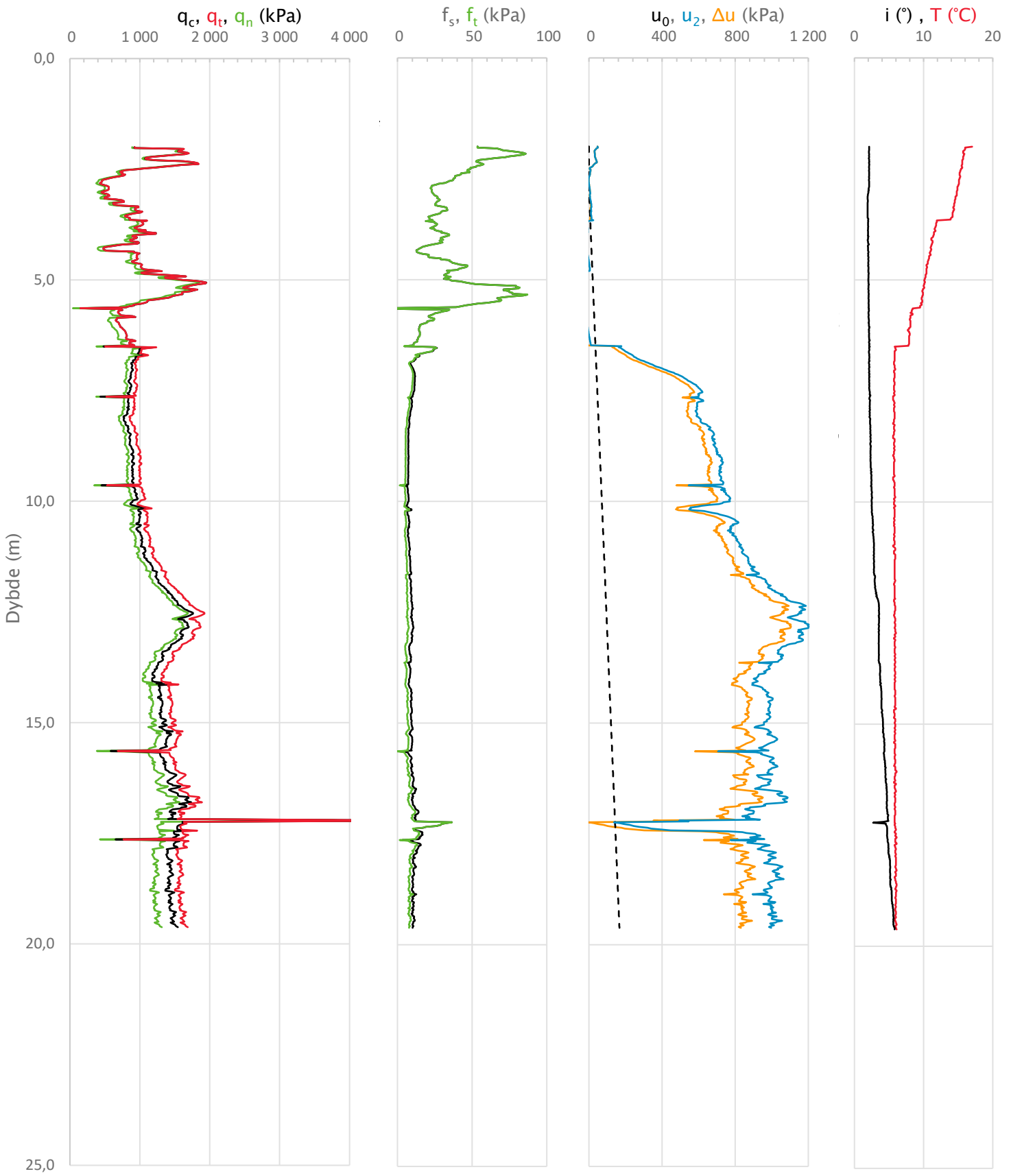
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

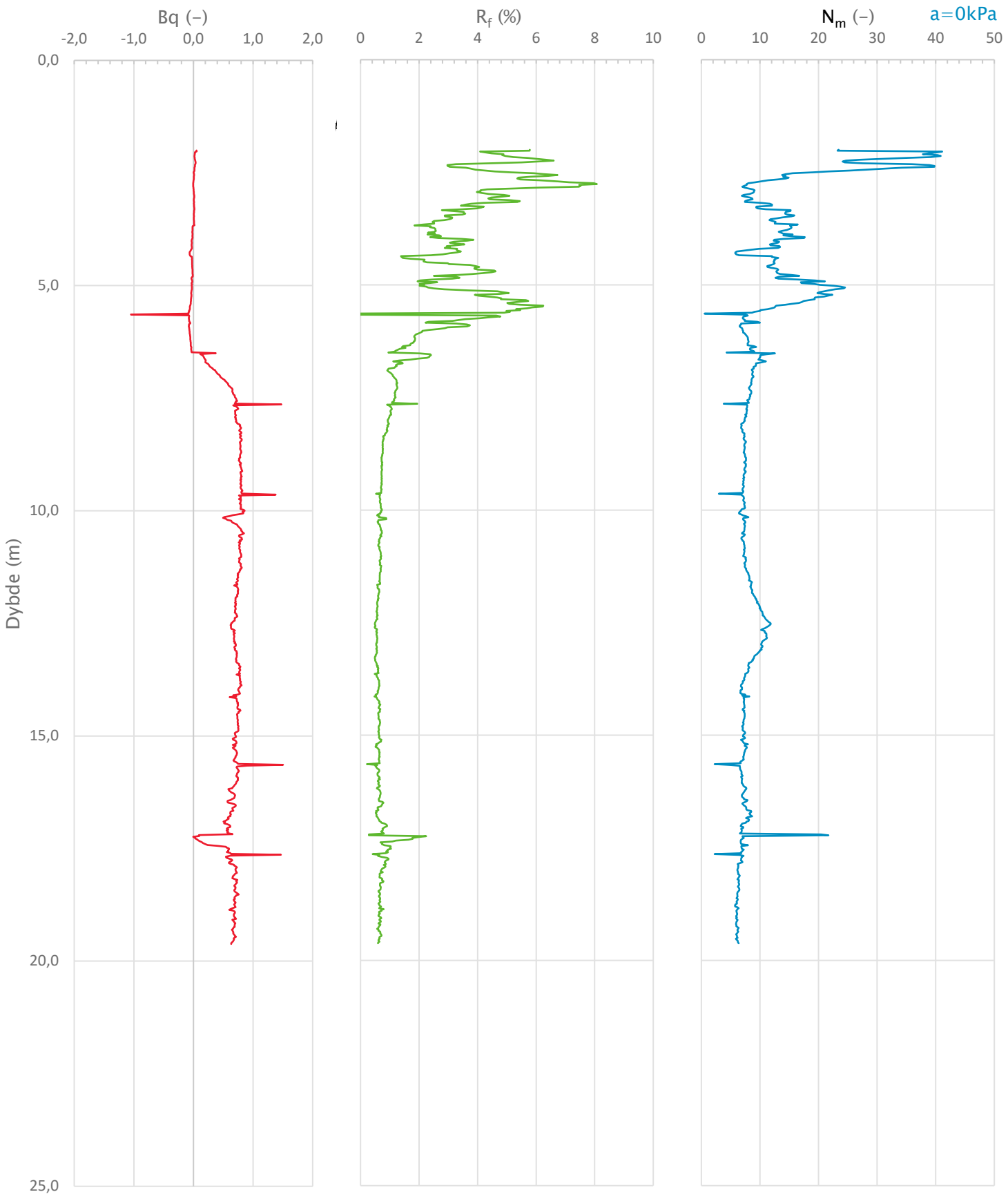
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004	Borhull: SVV-10 (Kote +17,6)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: 4458
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 08.06.2022	Revisjon: 0 / Rev. dato: 30.08.2024
			Anvend.klasse: 1
			RIG-TEG: 2022-501.1



Prosjekt Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004 **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**				Borhull Kote +17,6 **SVV-10**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **4458**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.06.2022	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2022-501.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **SVV-10**	Kote +17,6
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **4458**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.06.2022	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2022-501.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **SVV-10**	Kote +17,6
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **4458**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.06.2022	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2022-501.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Frank
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	5,8
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	1,9
Dato sondering	19.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8695,9	118,2	227,8
Registrert etter sondering (kPa)	26,9	0,3	0,3
Avvik under sondering(kPa)	26,9	0,3	0,3
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2,0	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	4428,8	78,0	600,8

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**29,6**	**0,7**	**0,4**	**0,5**	**0,7**	**0,1**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

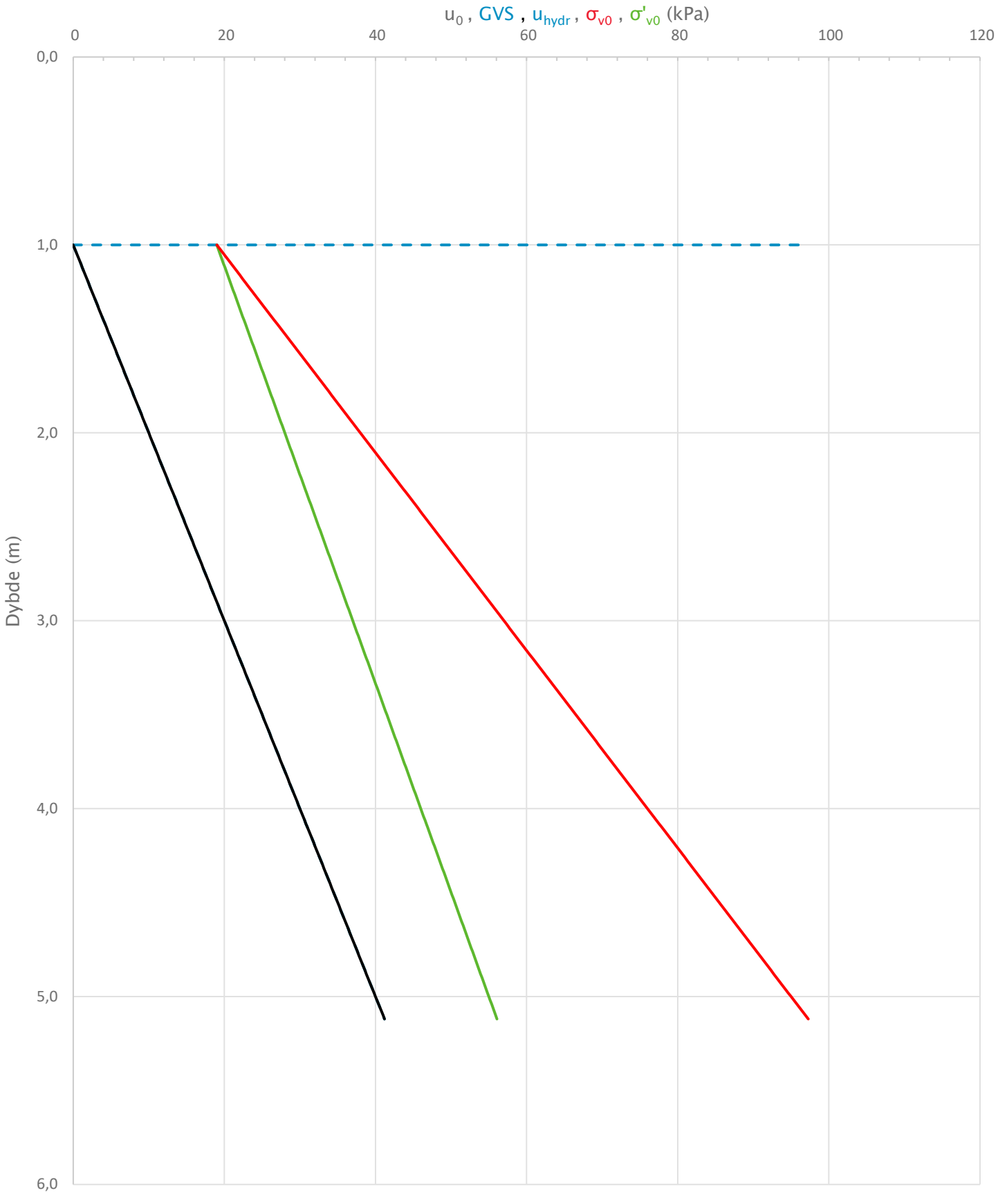
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

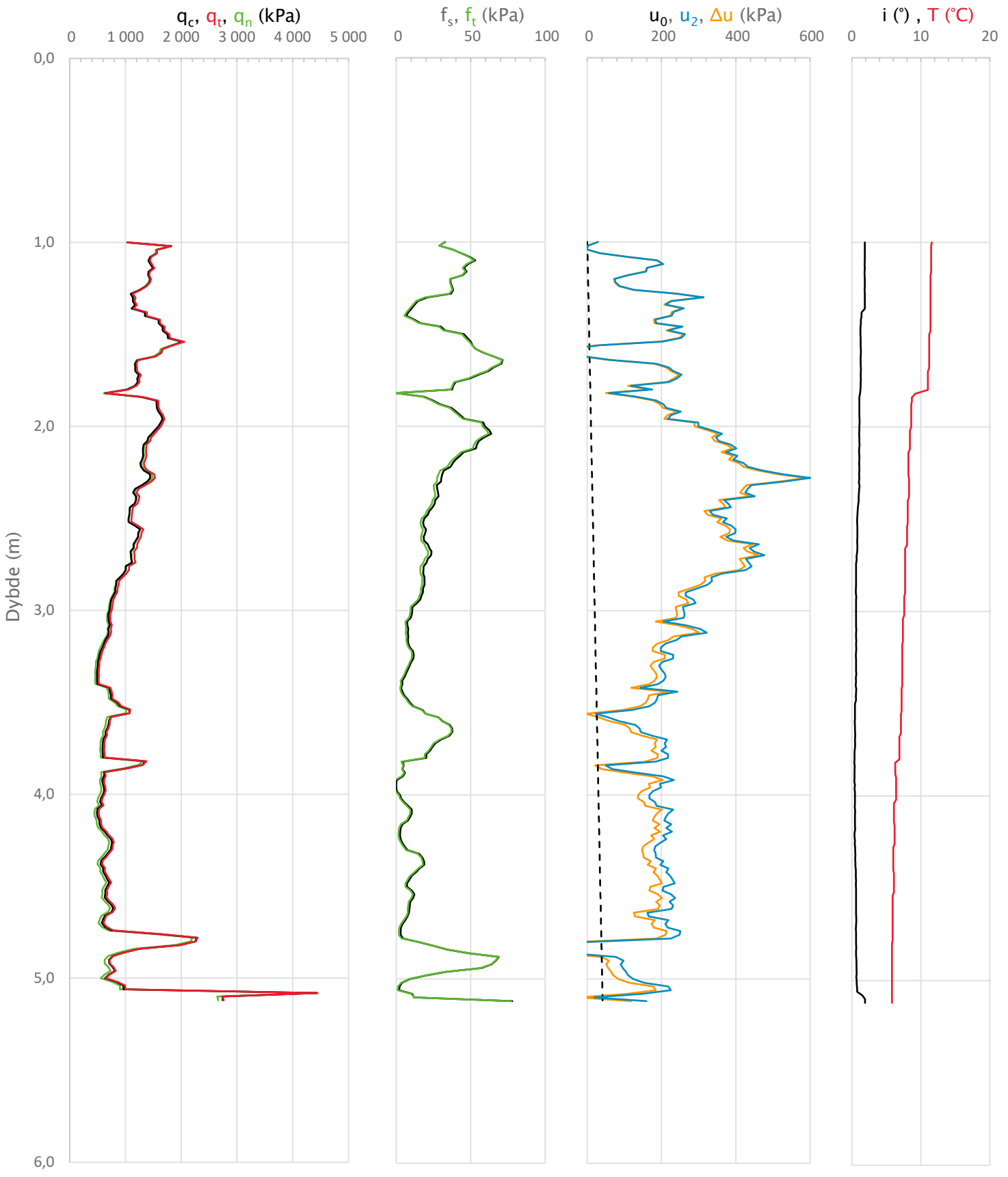
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

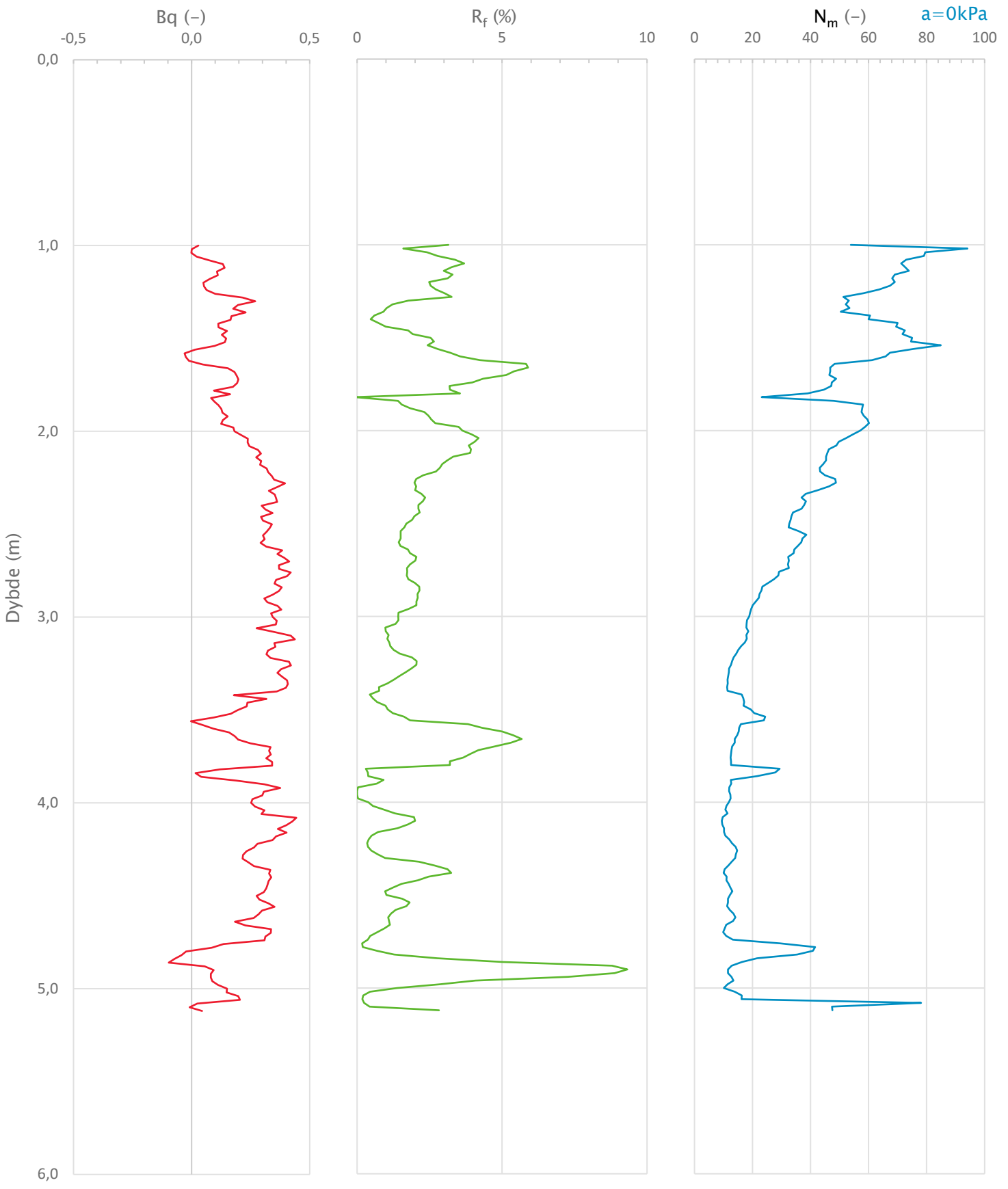
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC1** Kote +21,4
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **5288**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 19.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: **2024-500.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +21,4 **MC1**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 19.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-500.2



Prosjekt: **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC1**	Kote +21,4
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: **5288**	
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1	
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 19.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: 2024-500.3	



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC1 (Kote +21,4)
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer: 5288
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 19.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: 2024-500.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Frank
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	3,7
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	3,1
Dato sondering	22.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8700,4	118,4	229,8
Registrert etter sondering (kPa)	49,2	-0,1	0,6
Avvik under sondering(kPa)	49,2	0,1	0,6
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,3	0,0	0,2
Maksverdi under sondering (kPa)	21171,2	63,2	717,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**51,1**	**0,2**	**0,1**	**0,2**	**0,9**	**0,1**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

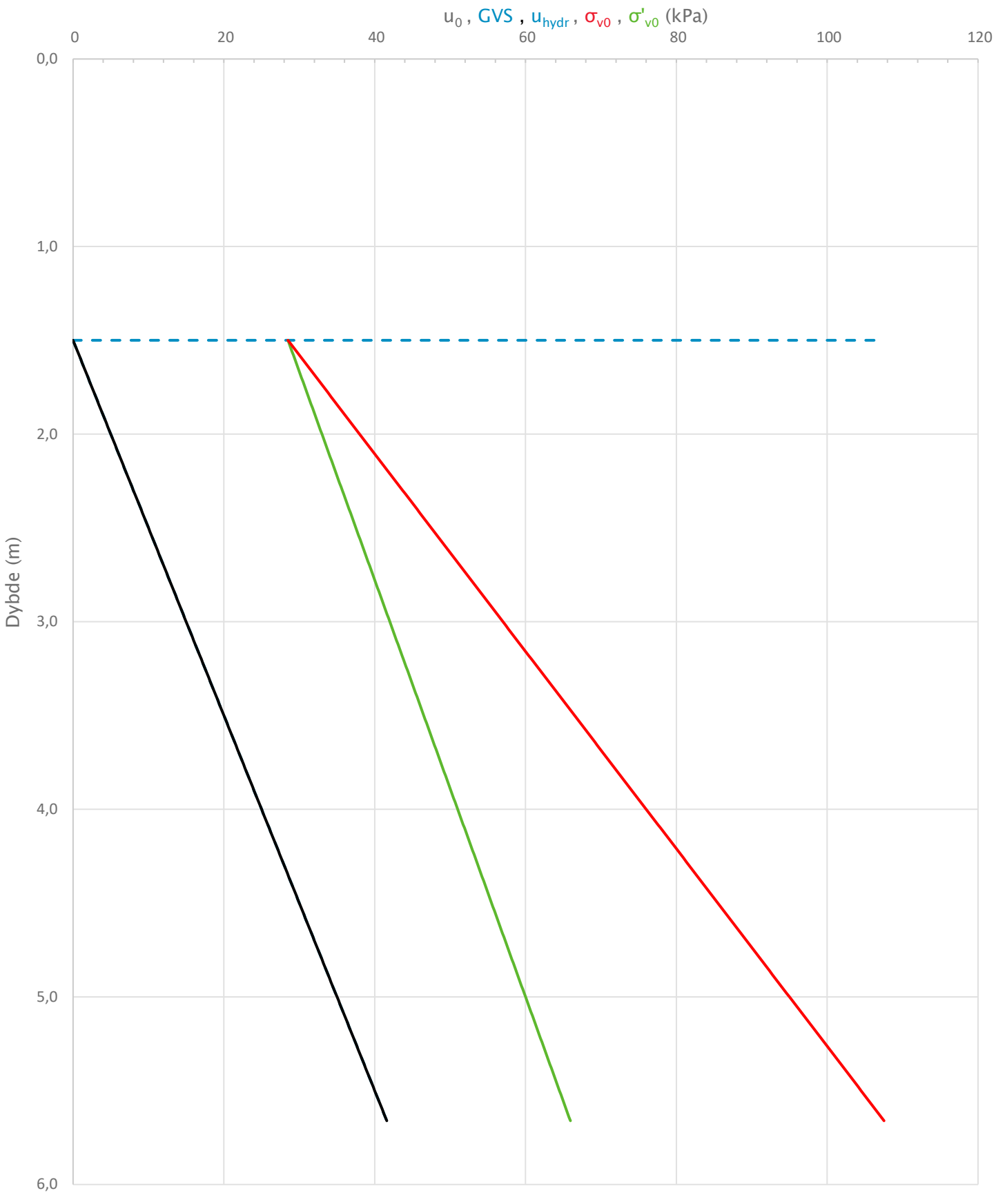
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

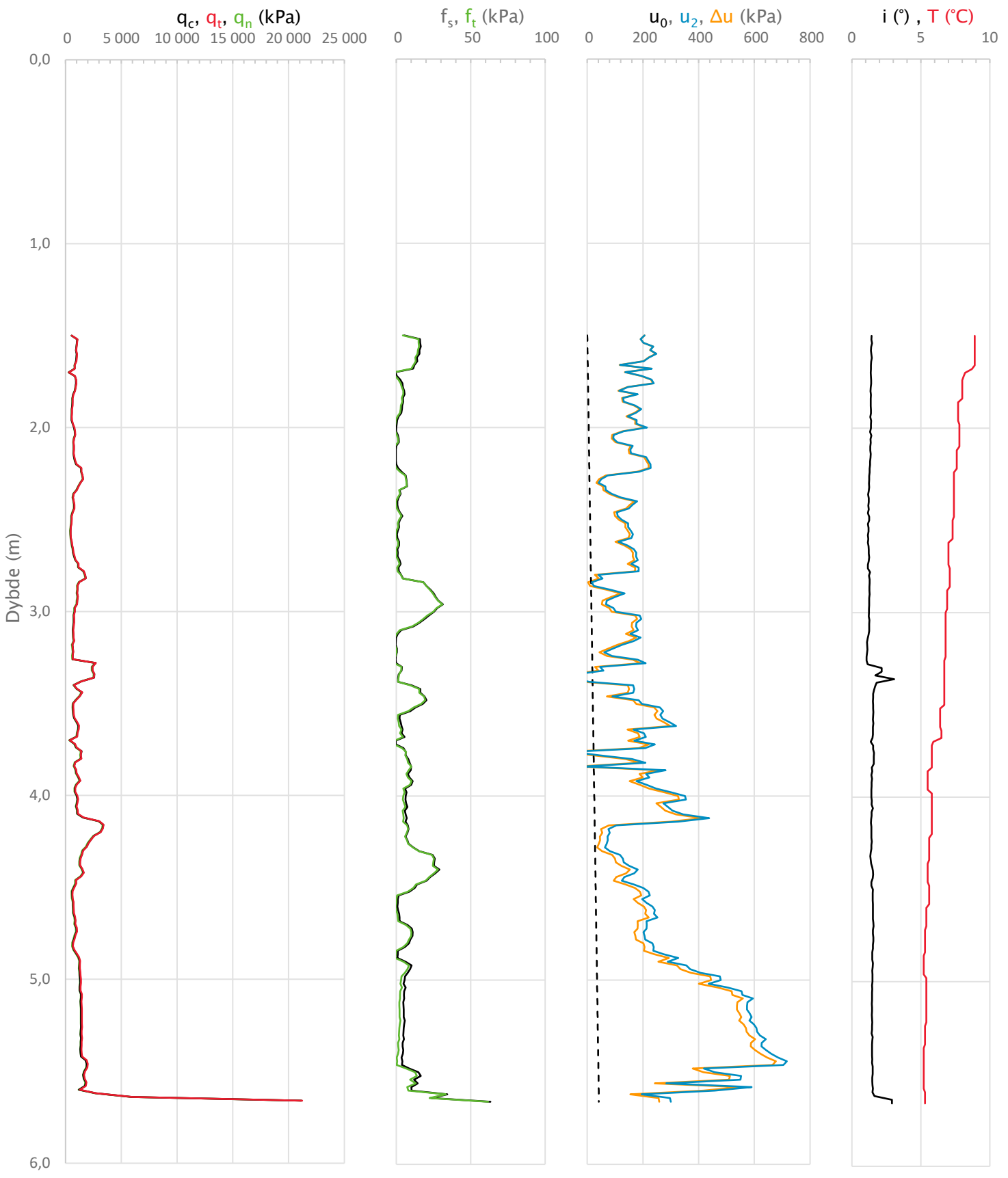
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

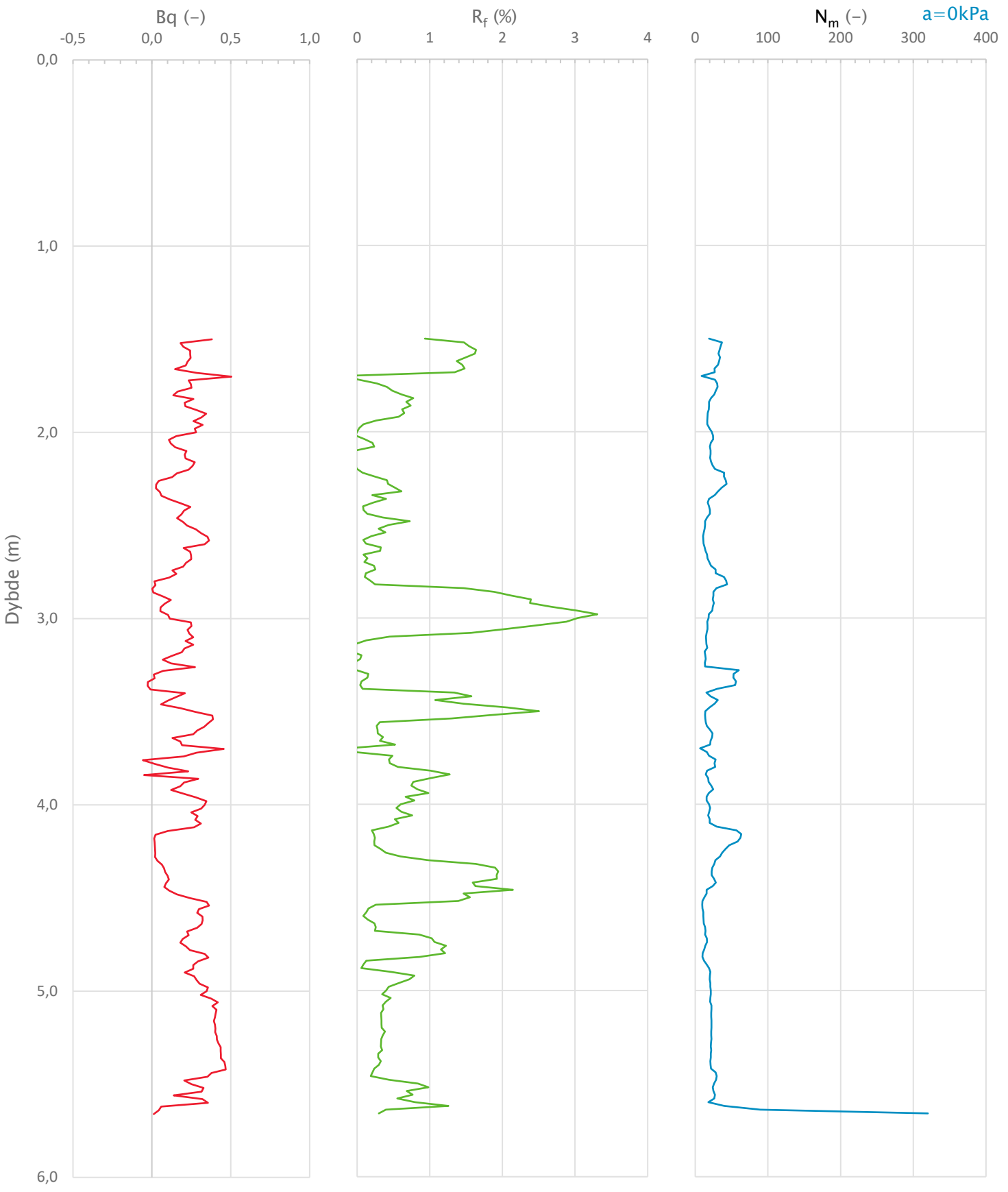
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004	Borhull: MC3 (Kote +12,2)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: 5288
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 22.04.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 30.08.2024
			Anvend.klasse: 1
			RIG-TEG: 2024-501.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +12,2 **MC3**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 22.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-501.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC3**	Kote +12,2
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 22.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-501.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC3**	Kote +12,2
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 22.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-501.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Frank
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	2
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	4,1
Dato sondering	23.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8724,0	118,6	229,6
Registrert etter sondering (kPa)	40,9	0,0	-0,1
Avvik under sondering(kPa)	40,9	0,0	0,1
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0,7	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	14889,2	311,7	885,1

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

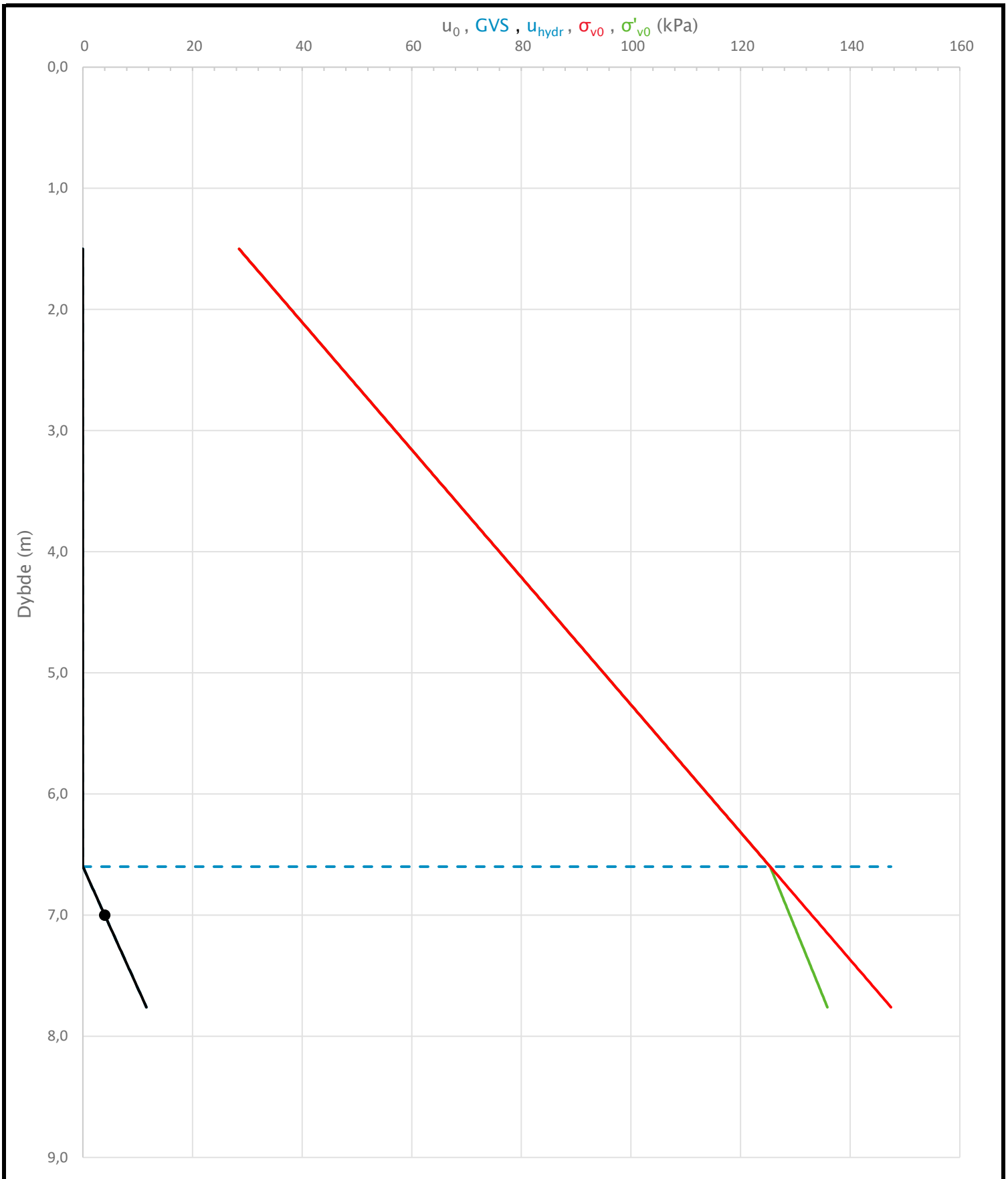
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**42,2**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**0,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

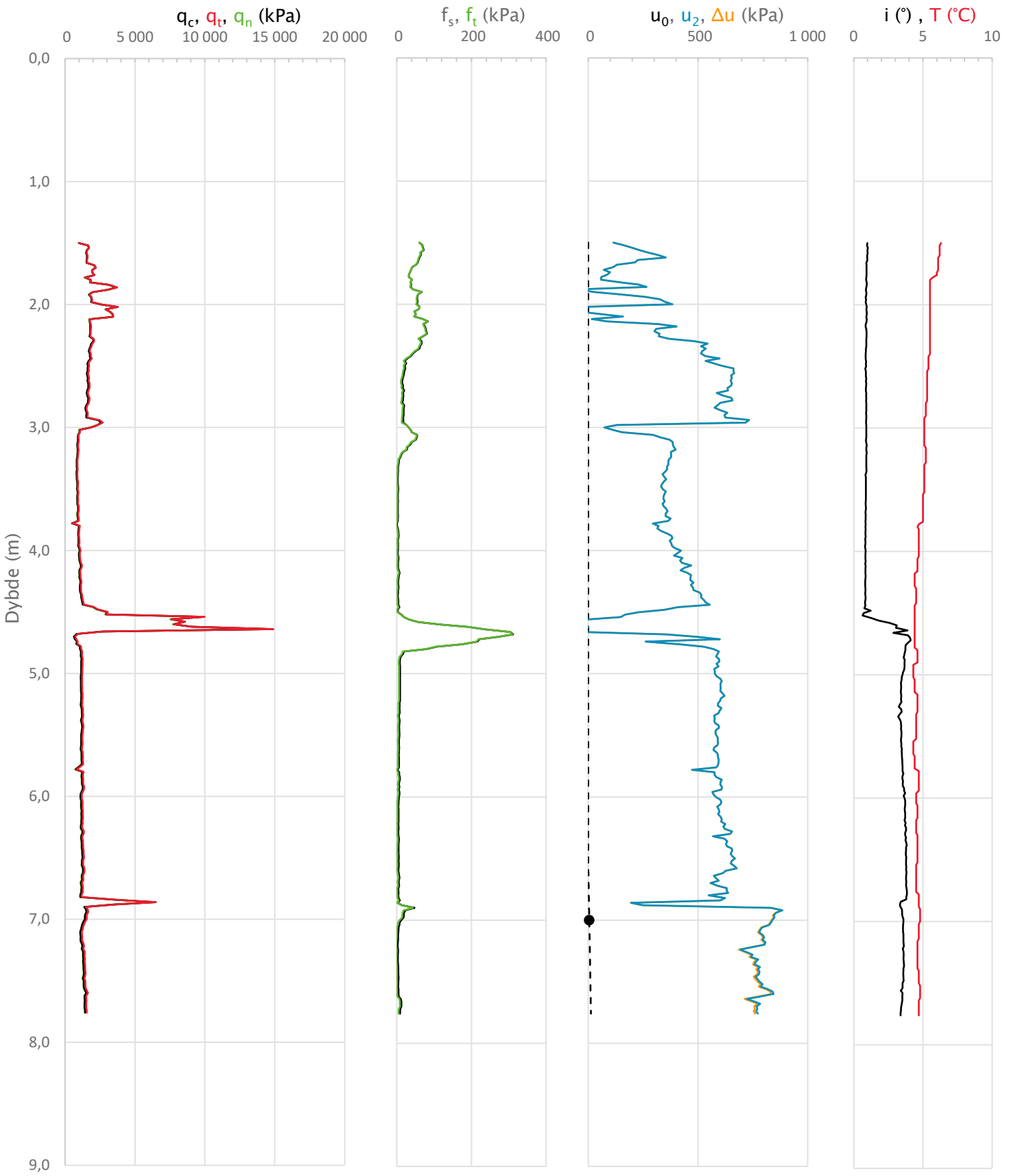
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

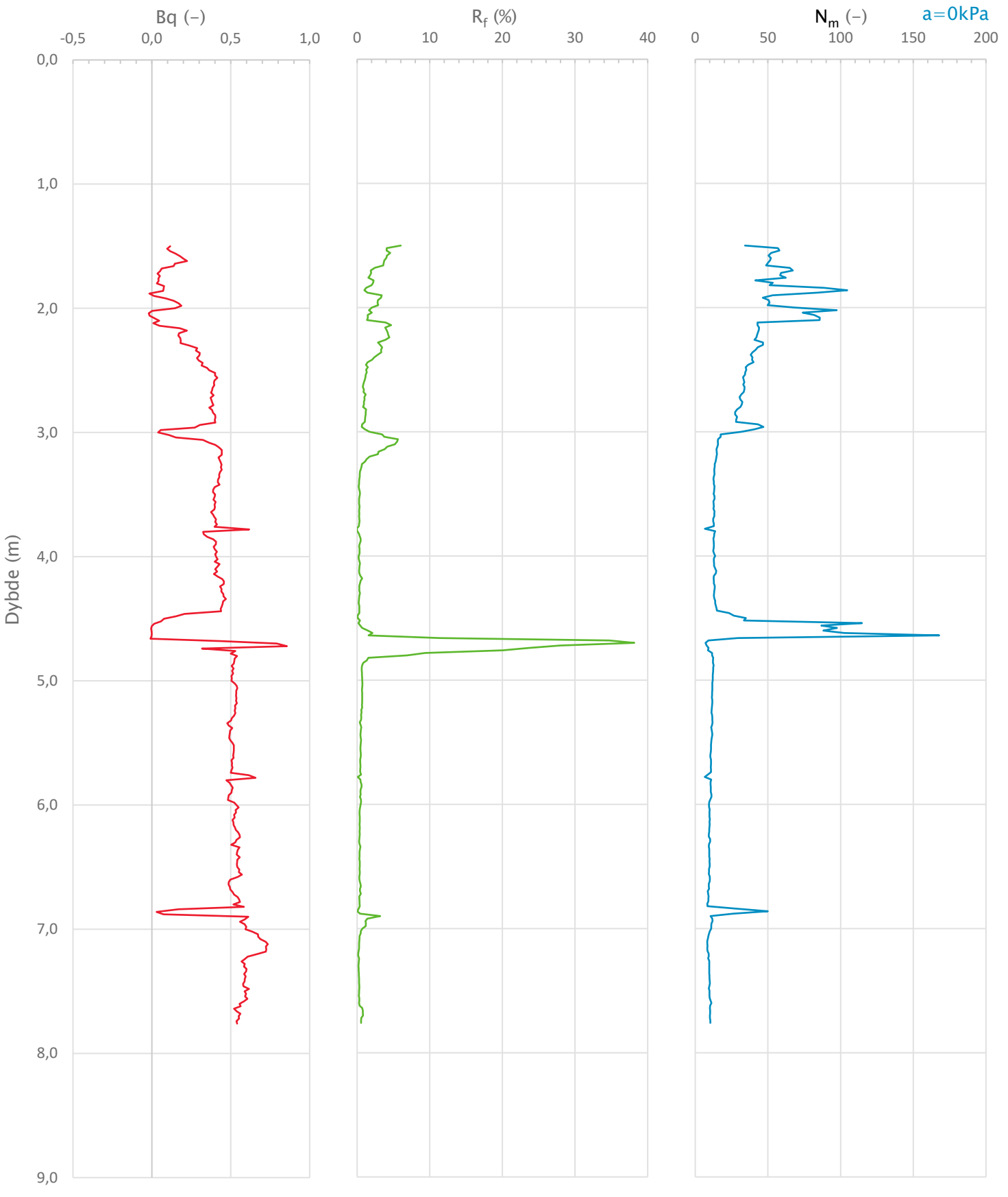
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC7** (Kote +14,4)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **5288**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 23.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: **2024-502.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +14,4 **MC7**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 23.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-502.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +14,4 **MC7**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 23.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-502.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**		Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +14,4 **MC7**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold					Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK		Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 23.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024		RIG-TEG 2024-502.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Frank
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	4,5
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	2,0
Dato sondering	29.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8720,9	118,4	229,2
Registrert etter sondering (kPa)	15,9	0,1	0,9
Avvik under sondering(kPa)	15,9	0,1	0,9
Maksimal temperatureffekt (kPa)	1,6	0,0	0,3
Maksverdi under sondering (kPa)	3472,8	99,1	612,6

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

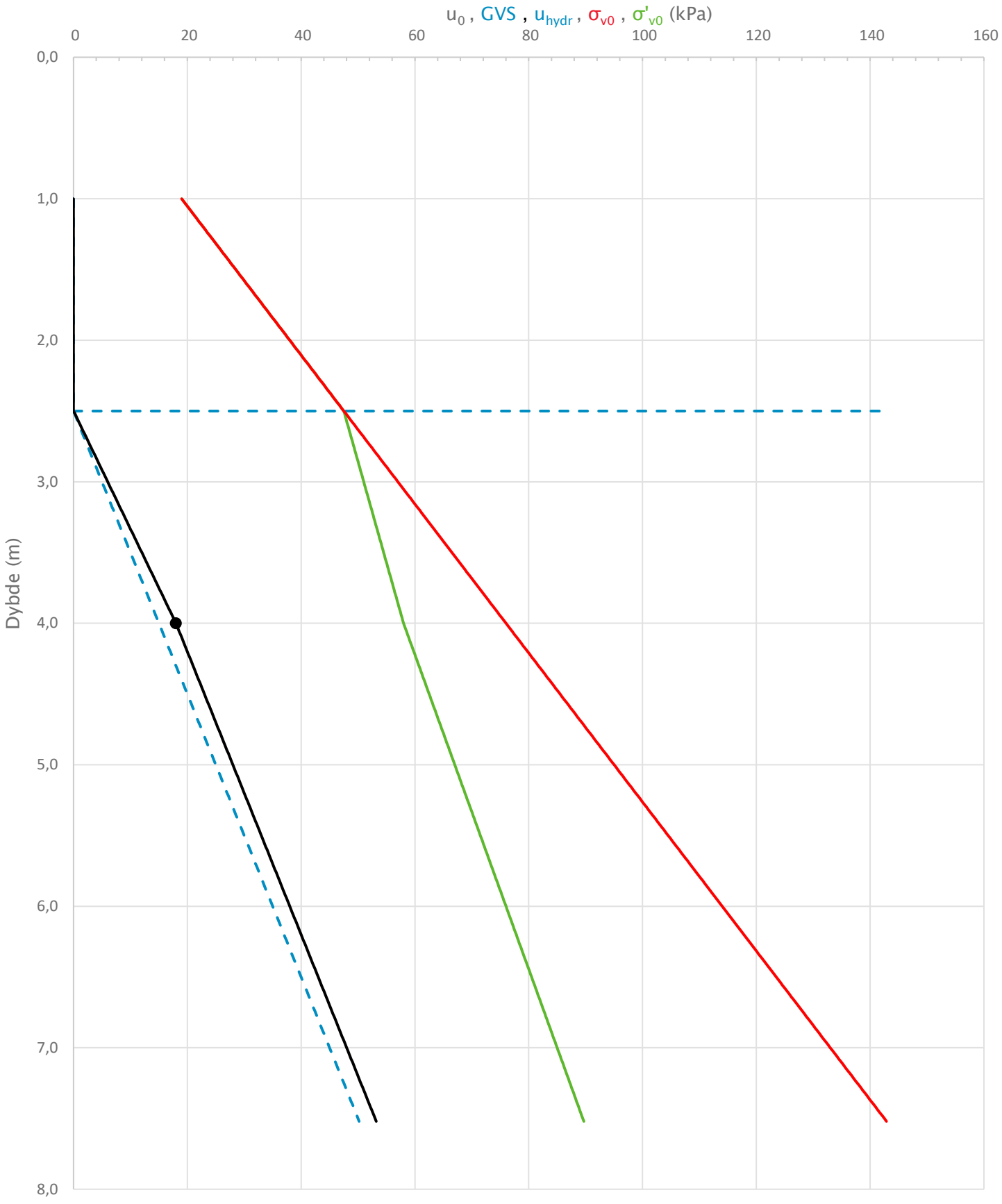
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**18,1**	**0,5**	**0,1**	**0,1**	**1,2**	**0,2**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

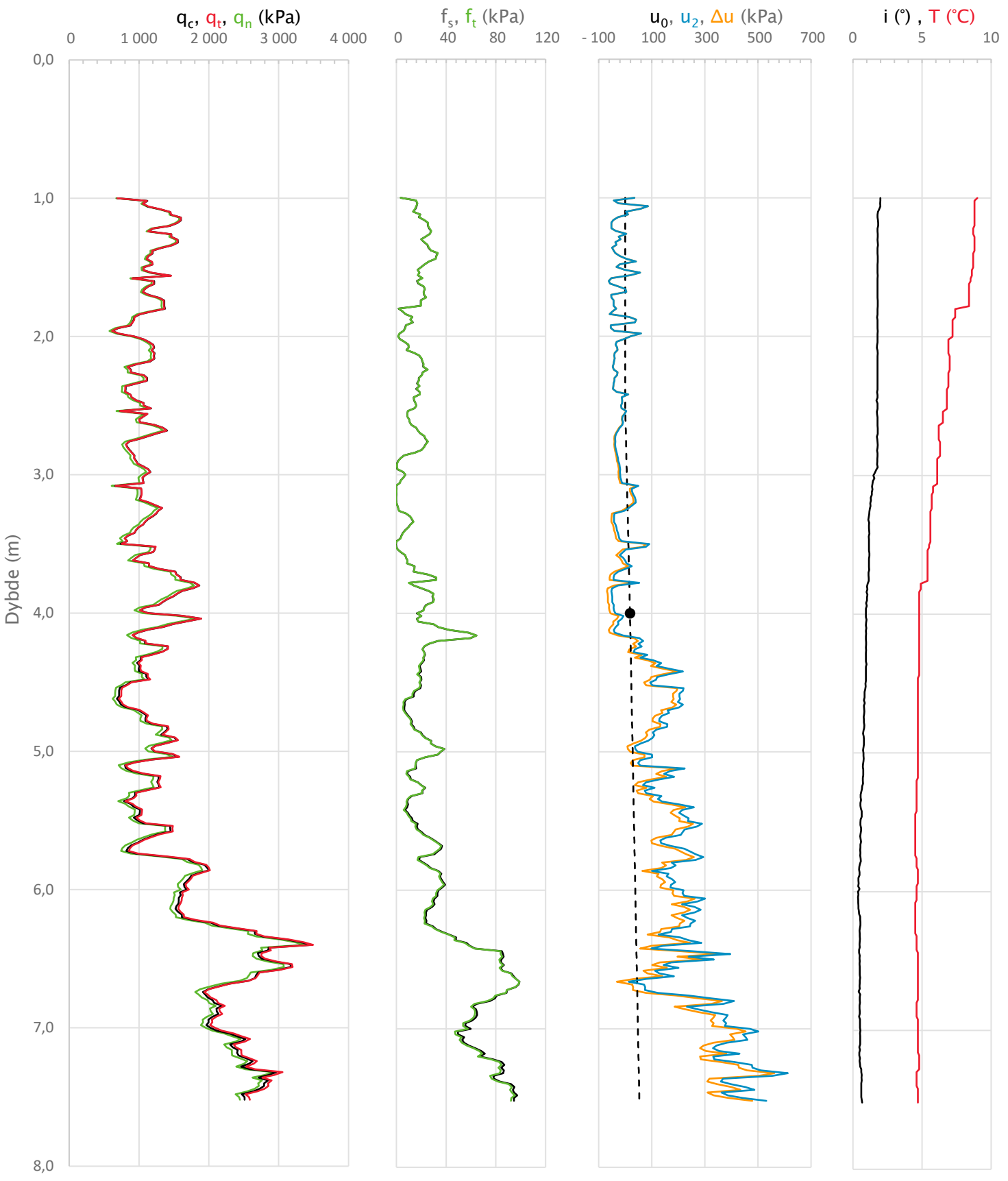
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

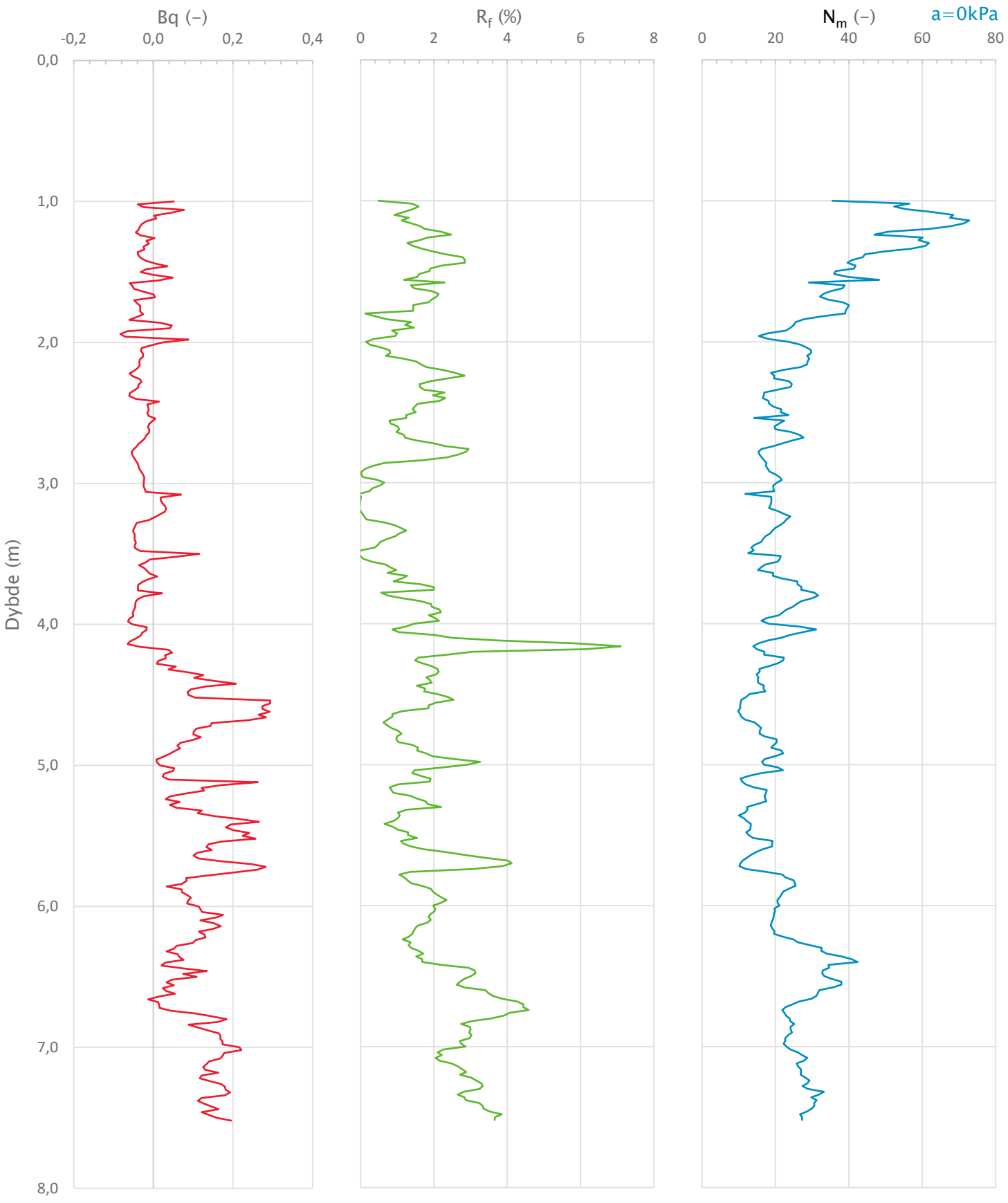
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC9** (Kote +24,3)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **5288**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 29.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: **2024-503.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +24,3 **MC9**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 29.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-503.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC9**	Kote +24,3
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 29.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG **2024-503.3**	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC9**	Kote +24,3
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 29.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG **2024-503.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut Freddy
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	9,2
Dato sondering	13.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	-168,0	0,2	22,1
Avvik under sondering(kPa)	168,0	0,2	22,1
Beregnet avvik under sondering (kPa)	0,2	0,0	0,2
Maksverdi under sondering (kPa)	913,0	16,6	733,3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**173,2**	**19,0**	**0,3**	**1,8**	**22,3**	**3,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	OBS	1	1	2	3
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**3**					

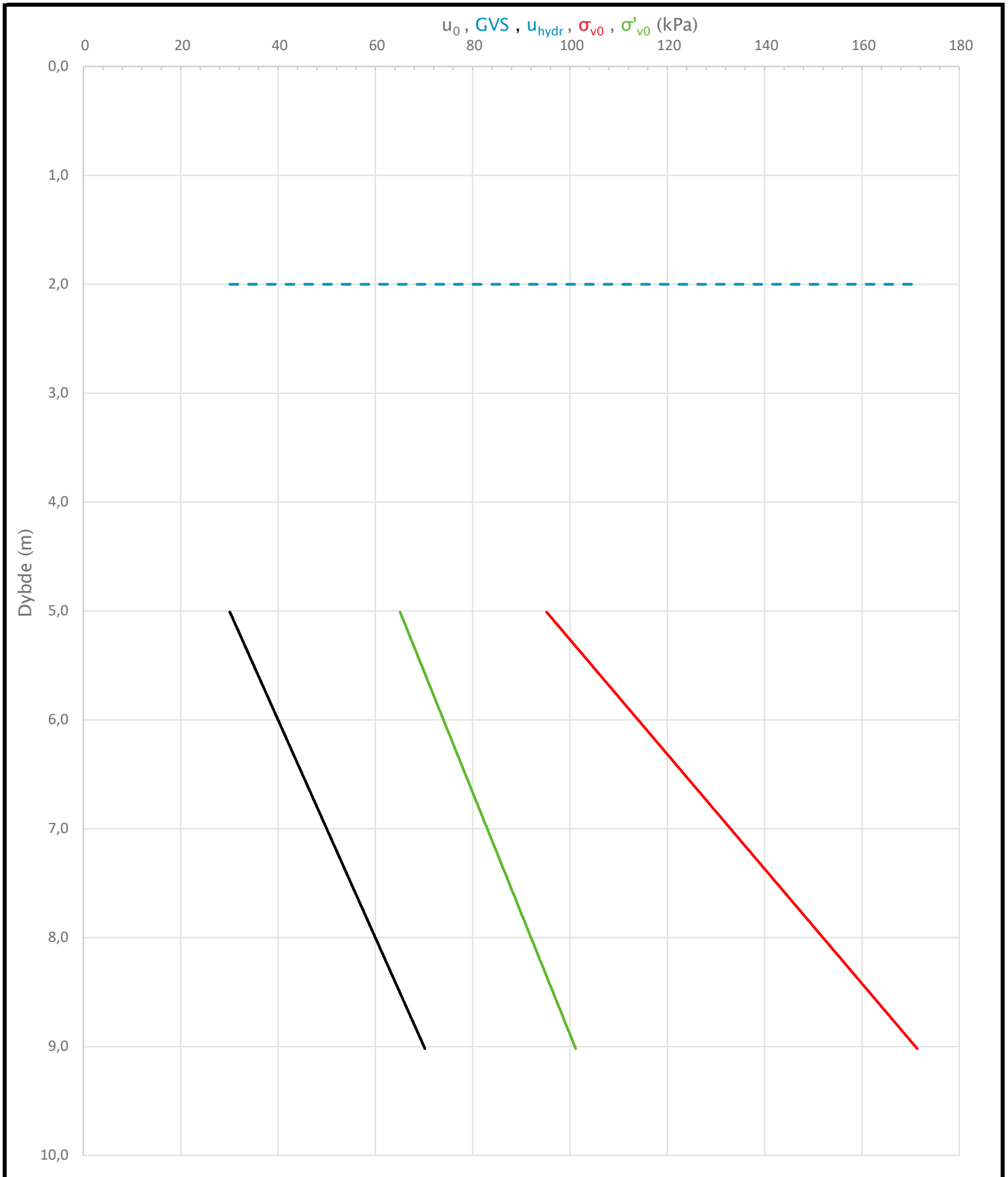
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

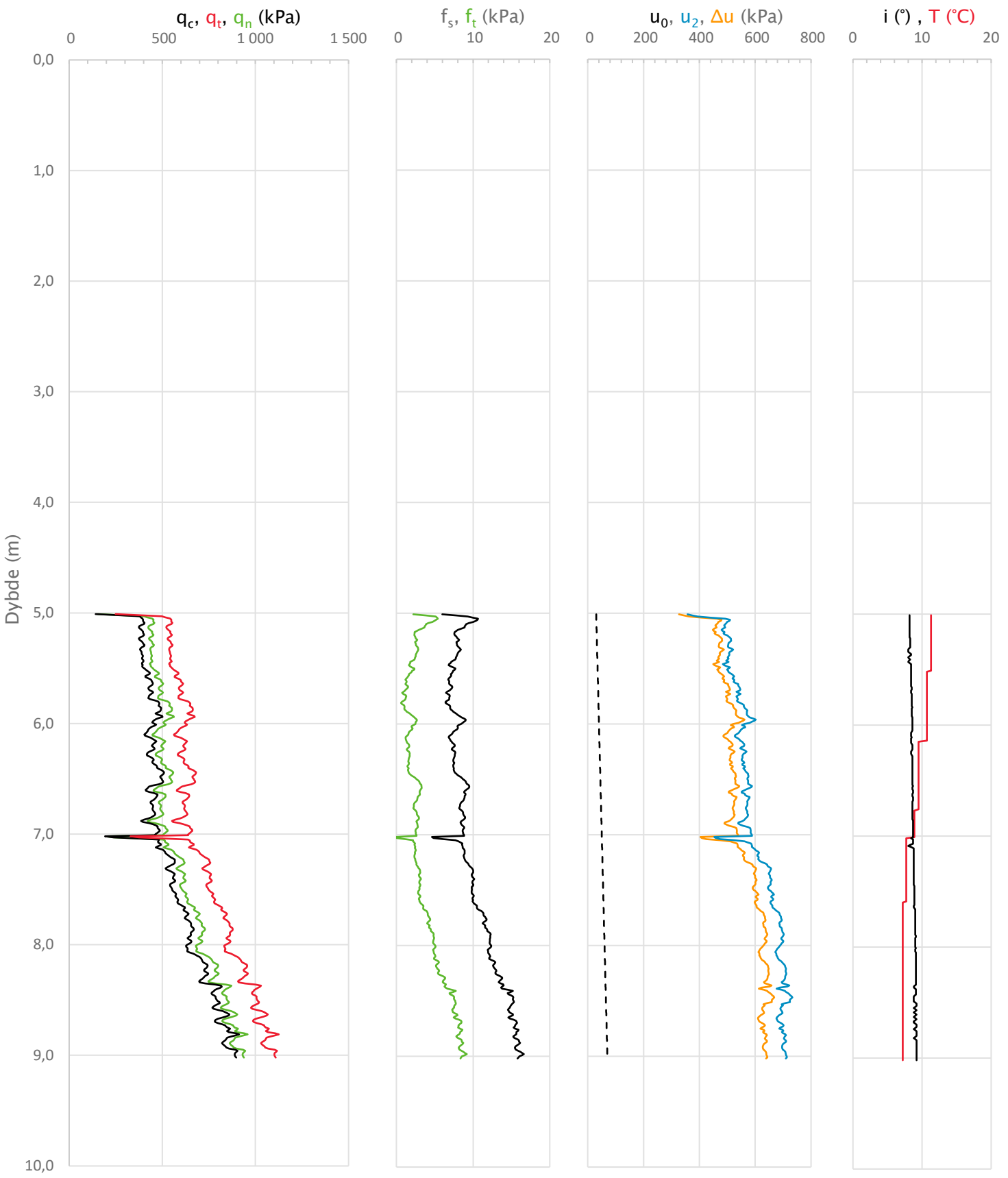
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

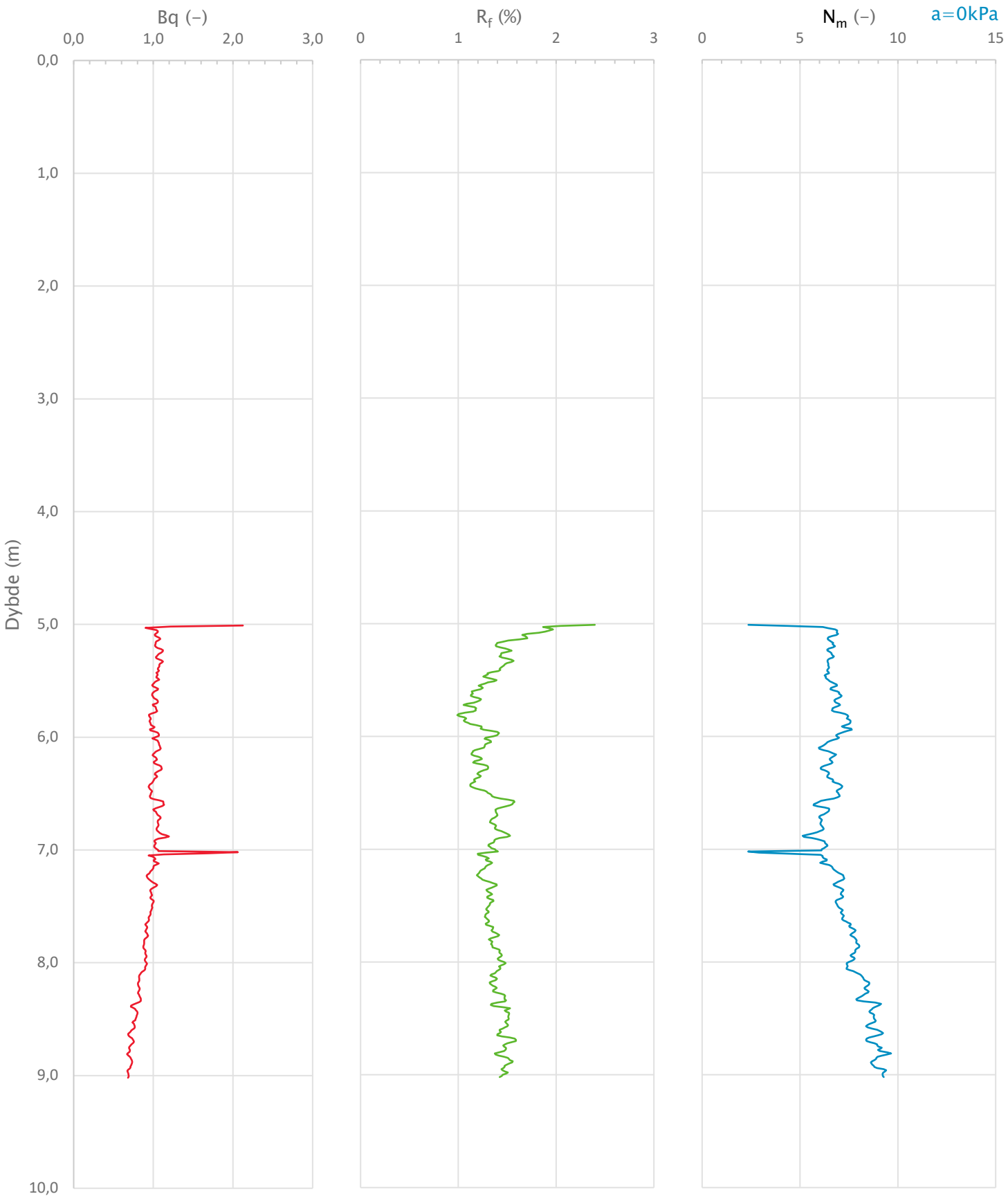
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004	Borhull: MC11 (Kote +8,2)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 13.05.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 02.09.2024
			Anvend.klasse: 3
			RIG-TEG: 2024-504.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +8,2 **MC11**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 3
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 13.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-504.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull Kote +8,2 **MC11**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse **3**
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 13.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-504.3**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC11**	Kote +8,2
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse **3**	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 13.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-504.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	Freddy Jan Andre
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	8,9
Dato sondering	02.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	42,0	0,1	3,4
Avvik under sondering(kPa)	42,0	0,1	3,4
Beregnet avvik under sondering (kPa)	2,2	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	10876,0	103,9	1456,5

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**49,2**	**0,5**	**0,2**	**0,2**	**3,8**	**0,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

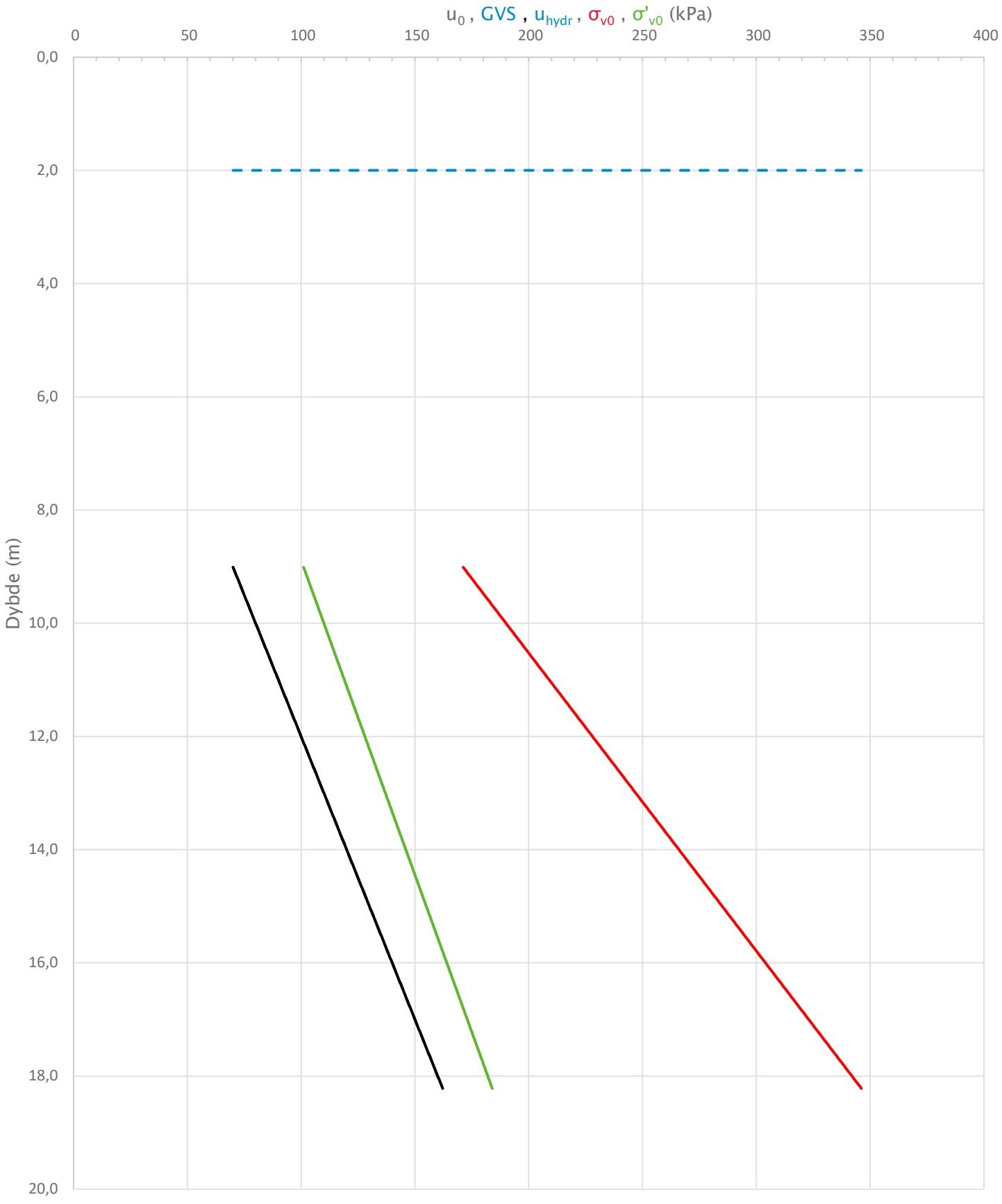
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

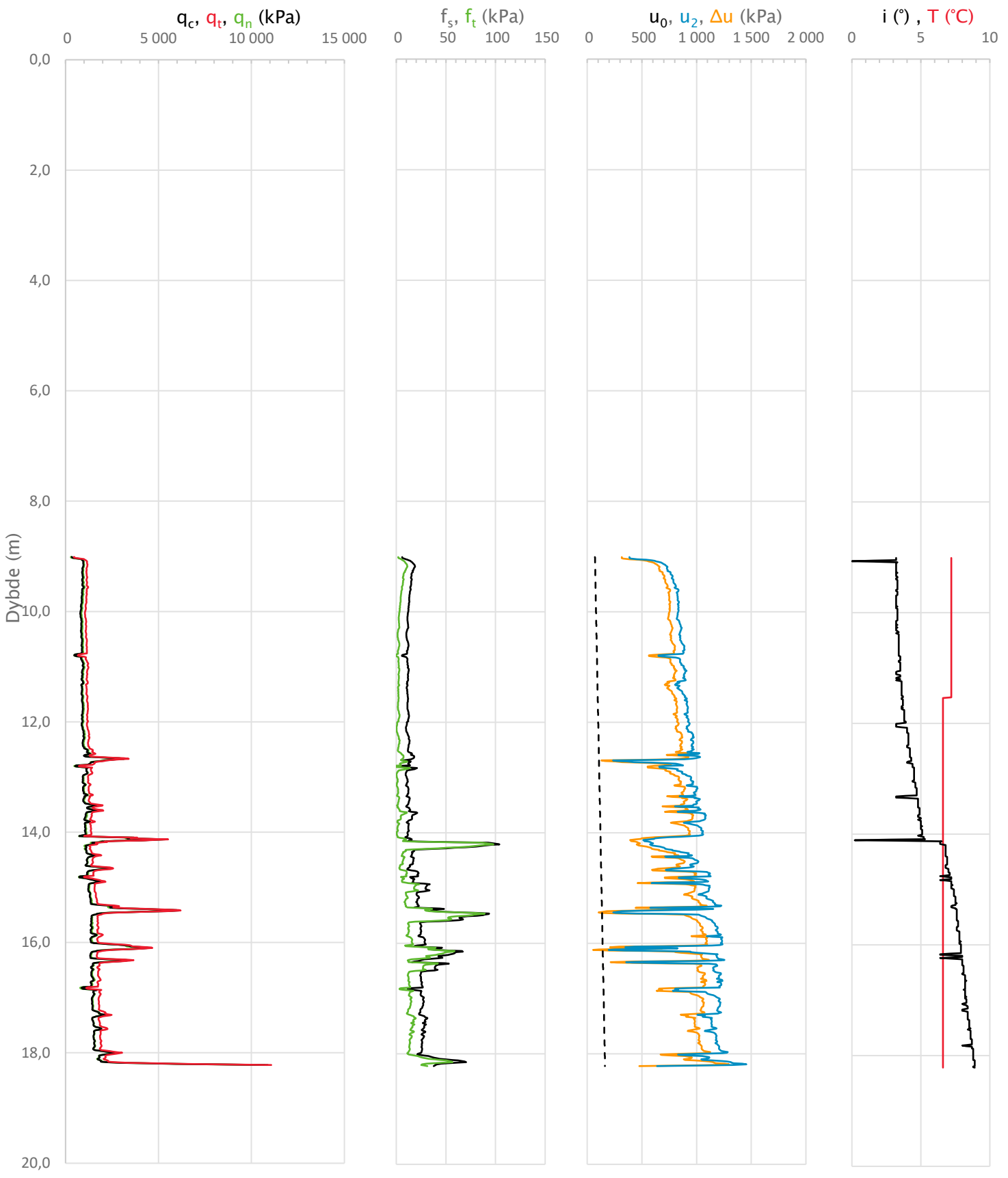
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

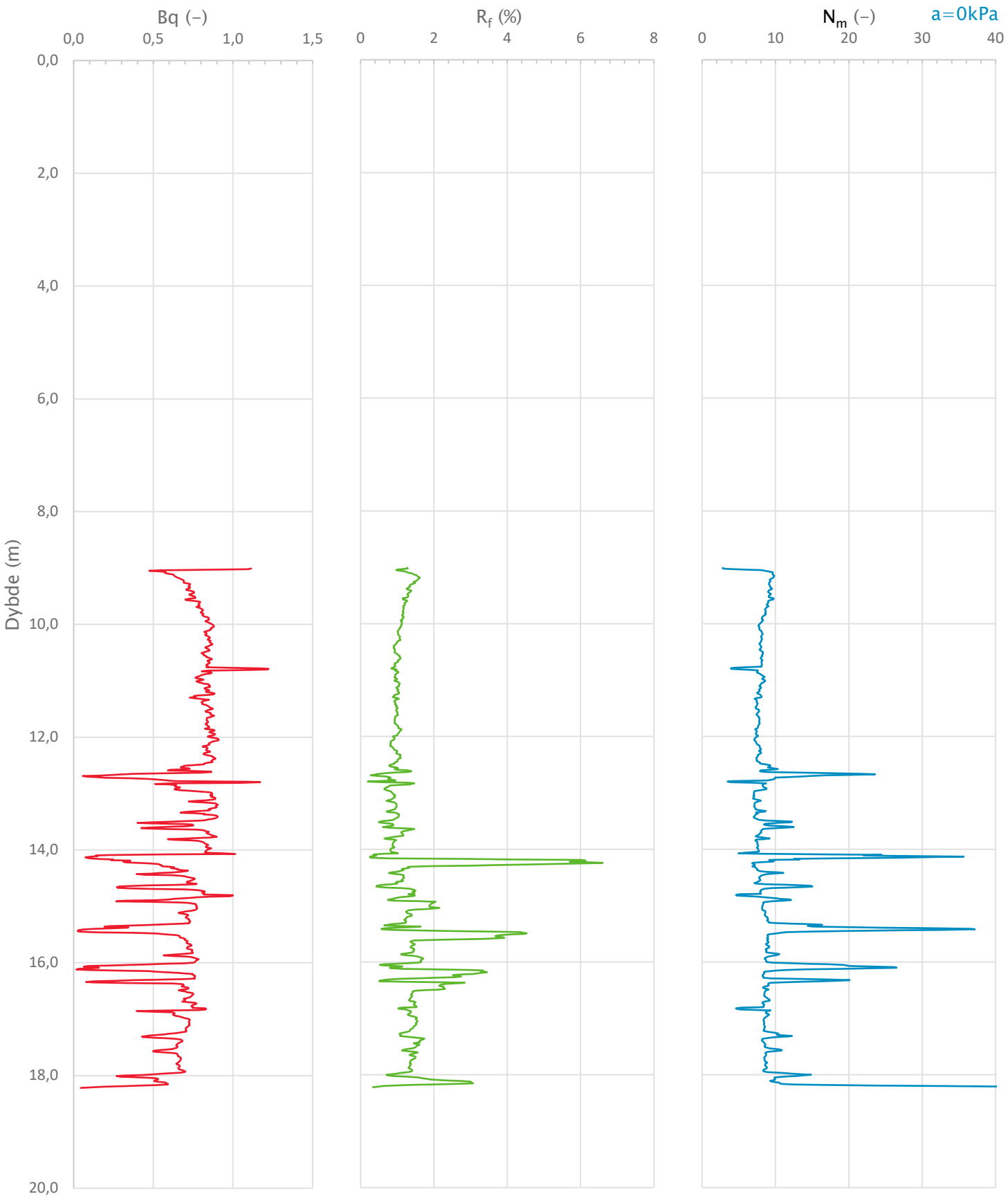
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC12 (Kote +6,6)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 02.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-505.1



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC12 (Kote +6,6)
Innhold: In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 02.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-505.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +6,6 **MC12**
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 02.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-505.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC12**	Kote +6,6
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 02.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-505.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Frank
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	6,4
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	4,9
Dato sondering	05.02.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Spaltefilter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8714,5	118,5	228,7
Registrert etter sondering (kPa)	21,7	0,0	0,3
Avvik under sondering(kPa)	21,7	0,0	0,3
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2,2	0,1	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	6968,5	30,2	1087,3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**24,6**	**0,4**	**0,1**	**0,2**	**0,7**	**0,1**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

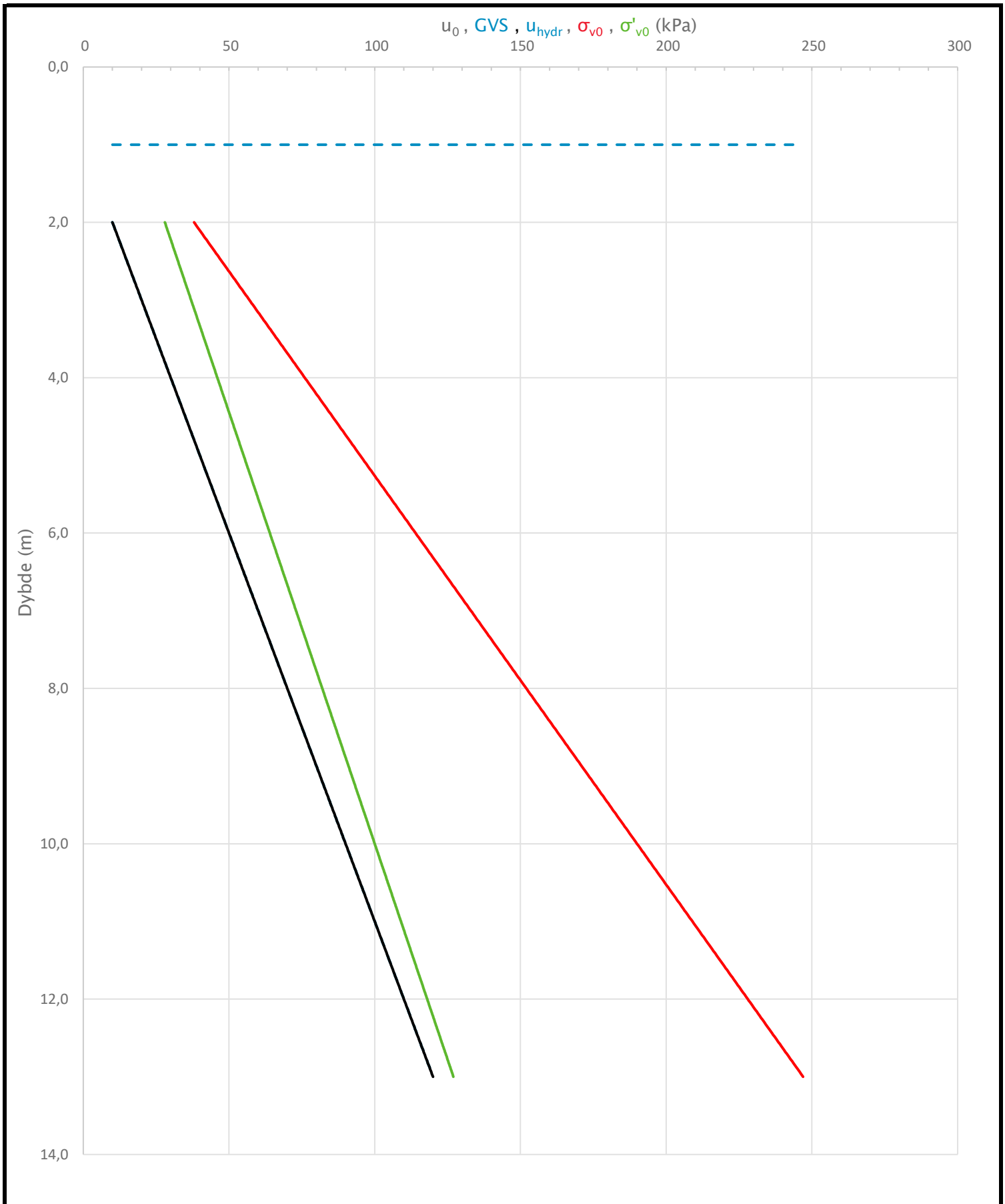
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

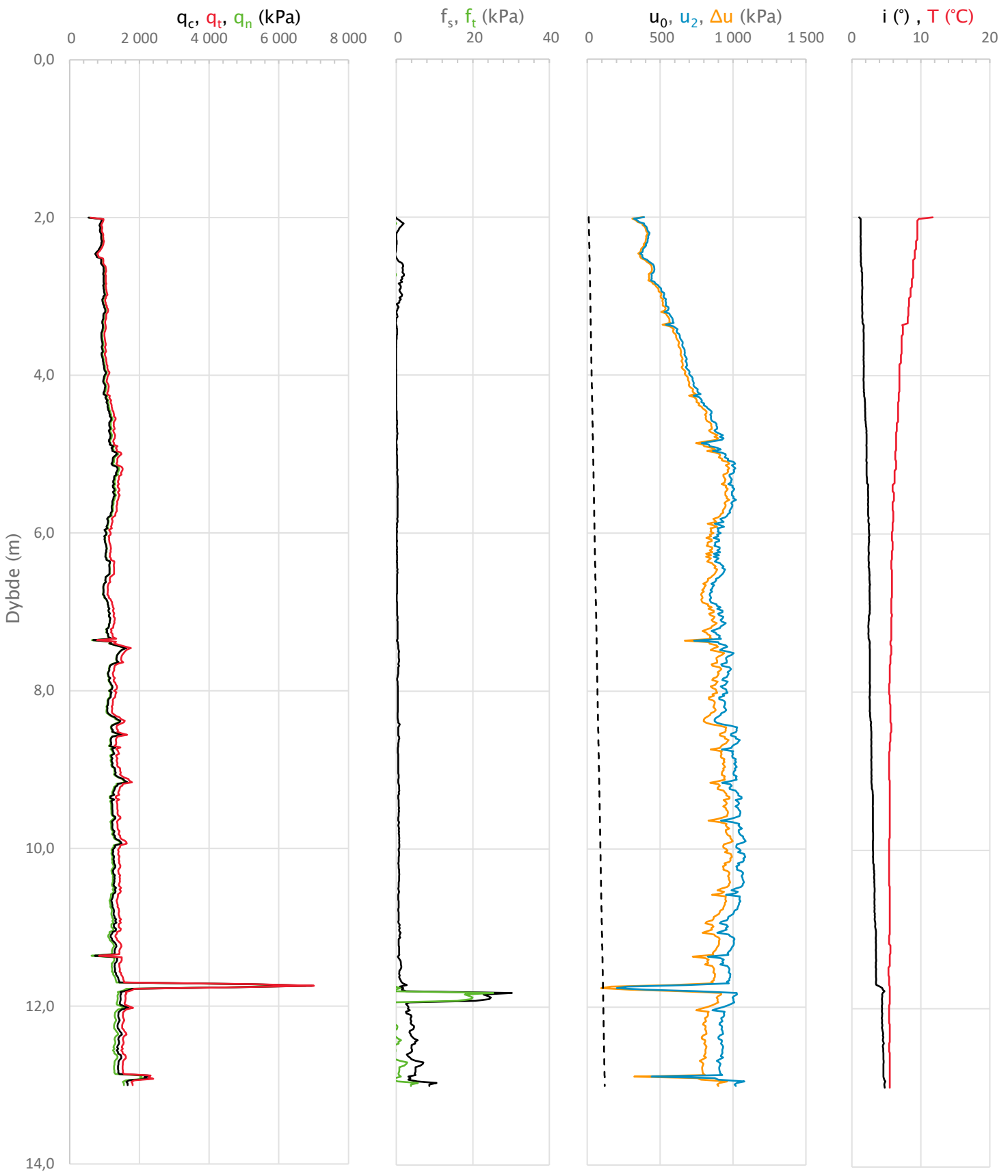
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

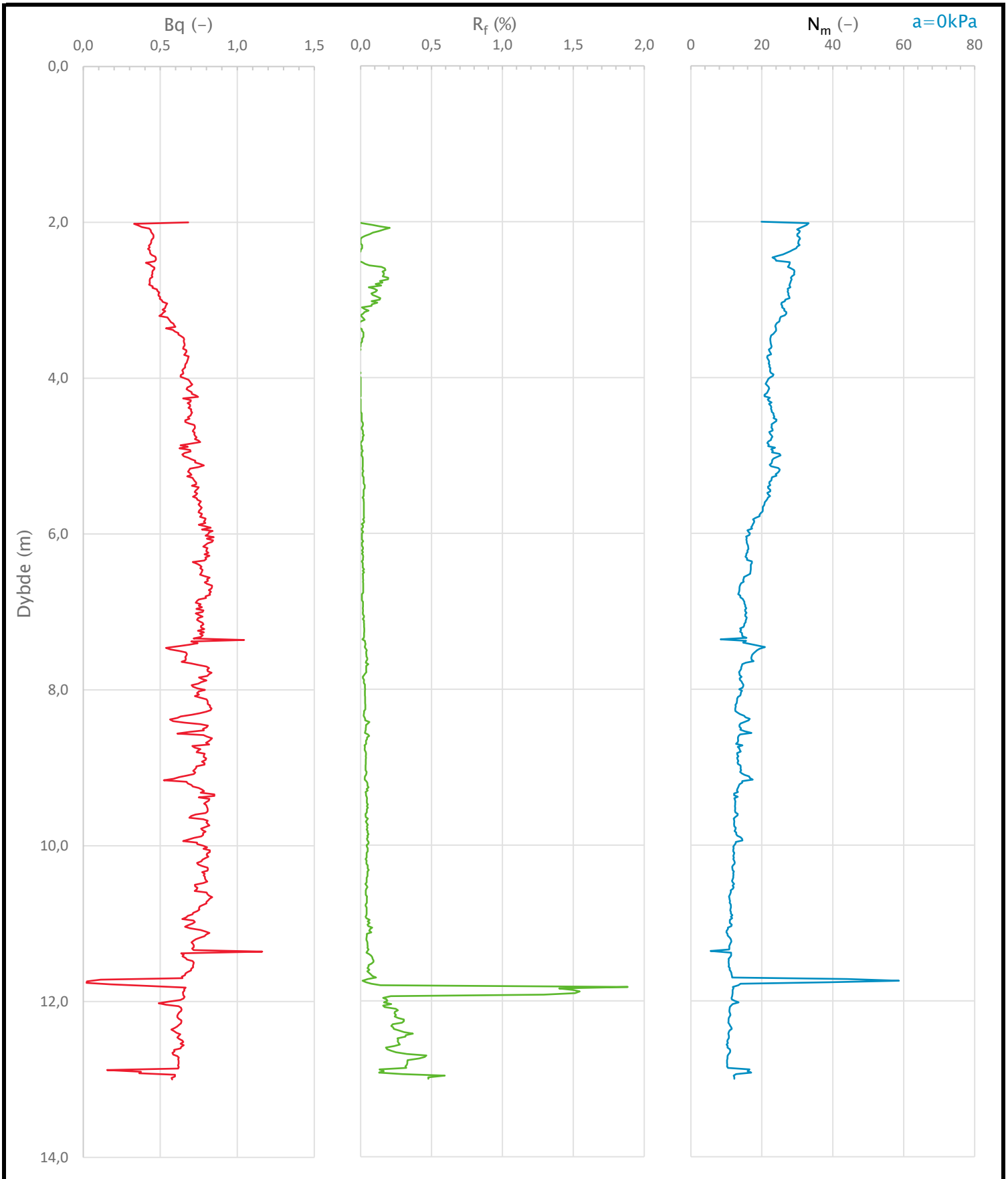
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC13** Kote +33,1
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **5288**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 05.02.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: **2024-506.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +33,1 **MC13**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.02.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-506.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC13**	Kote +33,1
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.02.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG **2024-506.3**	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC13**	Kote +33,1
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.02.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG **2024-506.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut jan
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	6,5
Dato sondering	22.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	130,0	0,0	6,8
Avvik under sondering(kPa)	130,0	0,0	6,8
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,9	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	9724,0	110,3	1203,0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**136,9**	**1,4**	**0,1**	**0,1**	**7,2**	**0,6**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

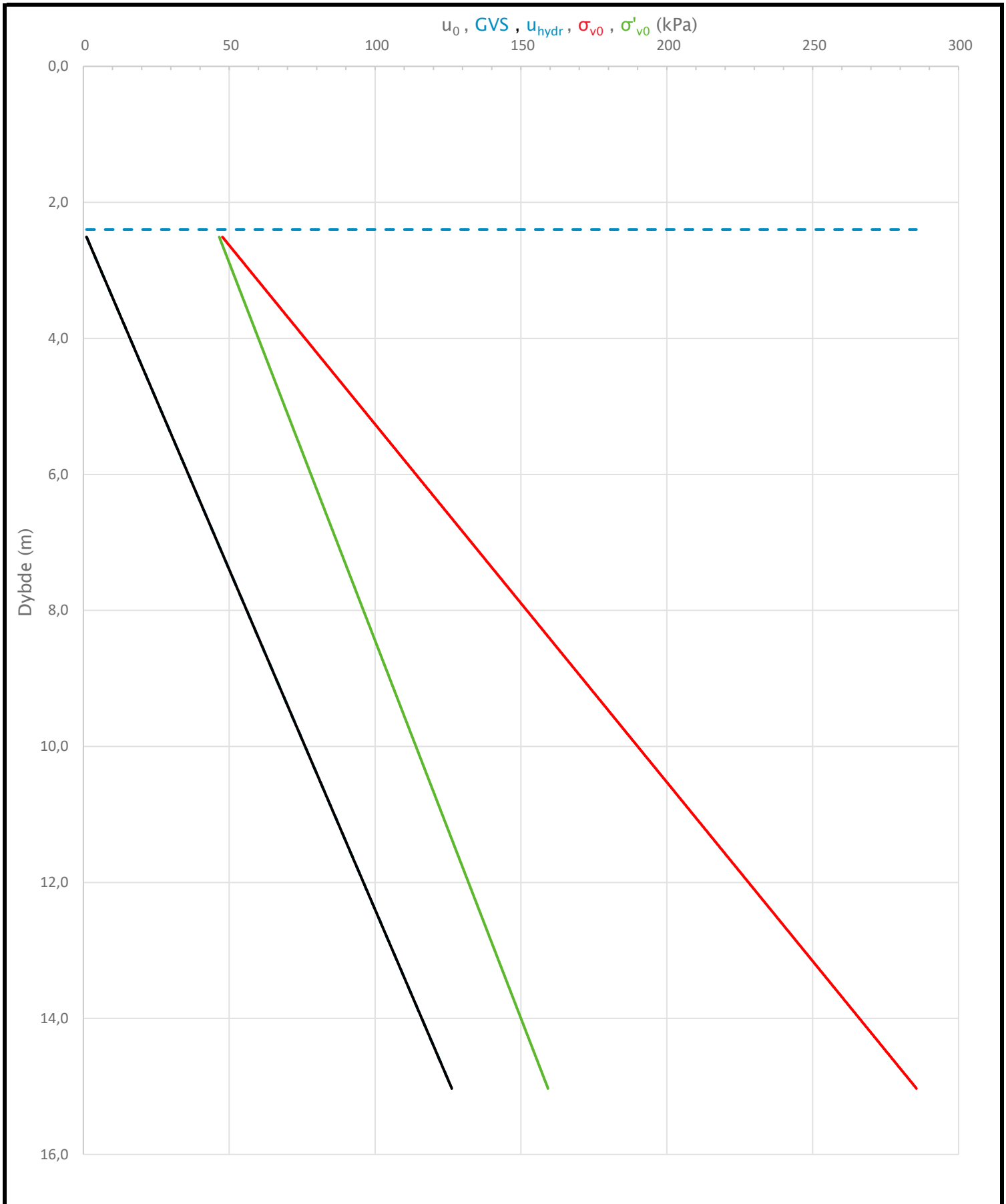
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

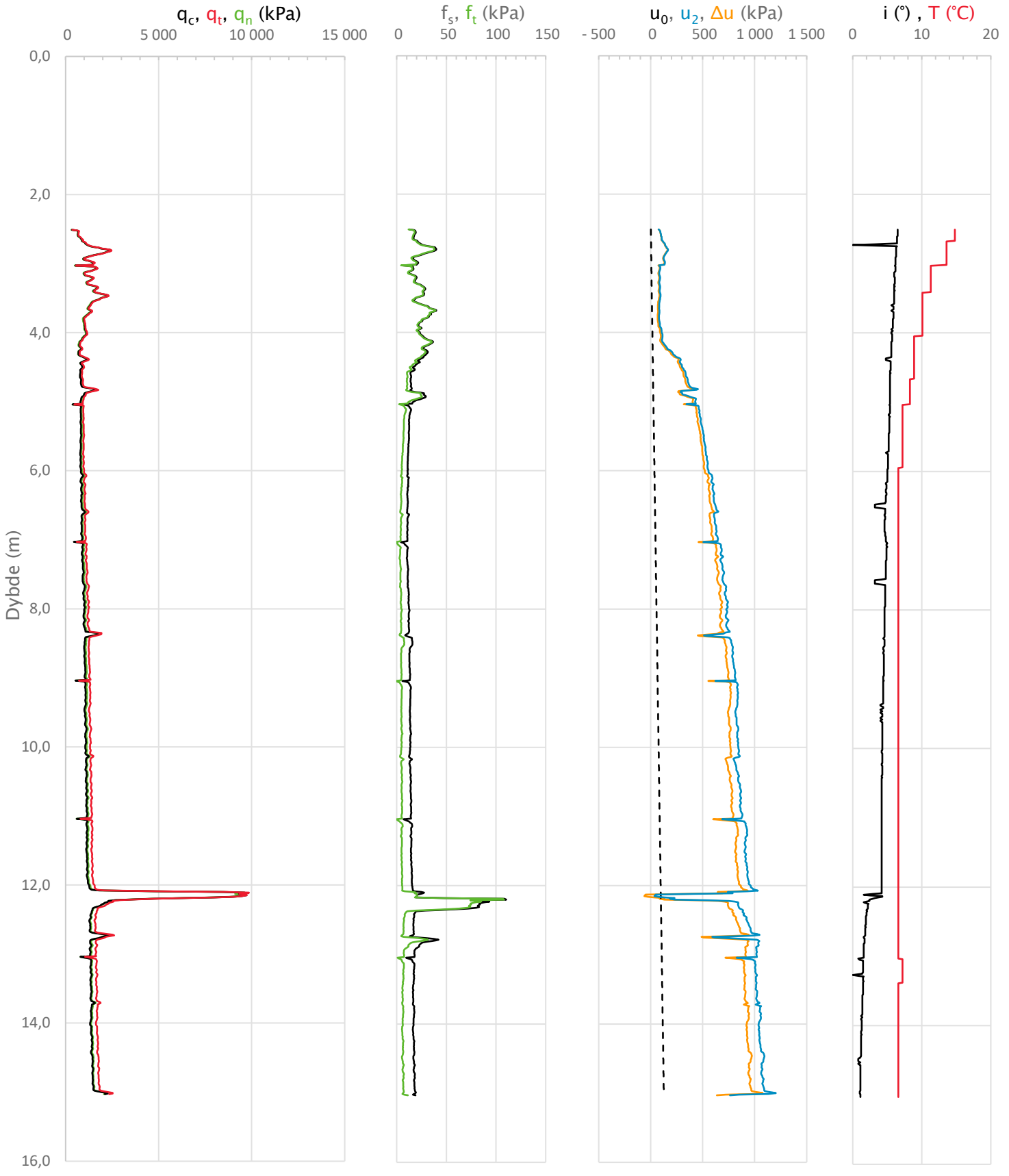
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antall.

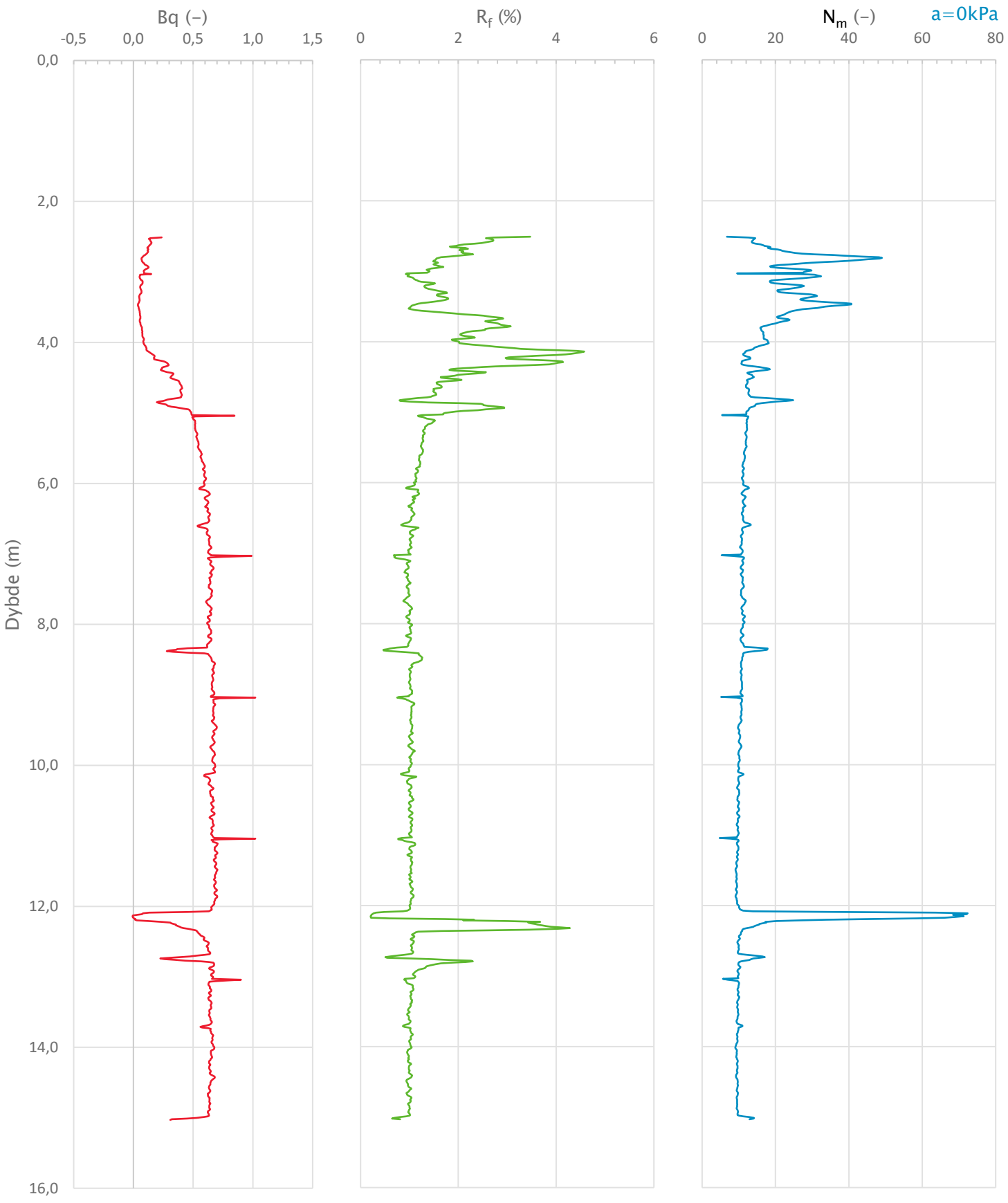
Prosjekt: Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +7,6
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan			**MC14**
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK / Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 02.09.2024 / RIG-TEG: 2024-507.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +7,6 **MC14**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 22.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-507.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC14	Kote +7,6
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 52305	
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1	
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-507.3	



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull: MC14 (Kote +7,6)
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold					Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK		Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0	Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-507.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut Freddy
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	2,5
Dato sondering	15.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	-12,0	-0,6	32,0
Avvik under sondering(kPa)	12,0	0,6	32,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,0	0,0	0,2
Maksverdi under sondering (kPa)	4865,0	109,4	729,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**18,0**	**0,4**	**0,7**	**0,7**	**32,2**	**4,4**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	3	3
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**3**					

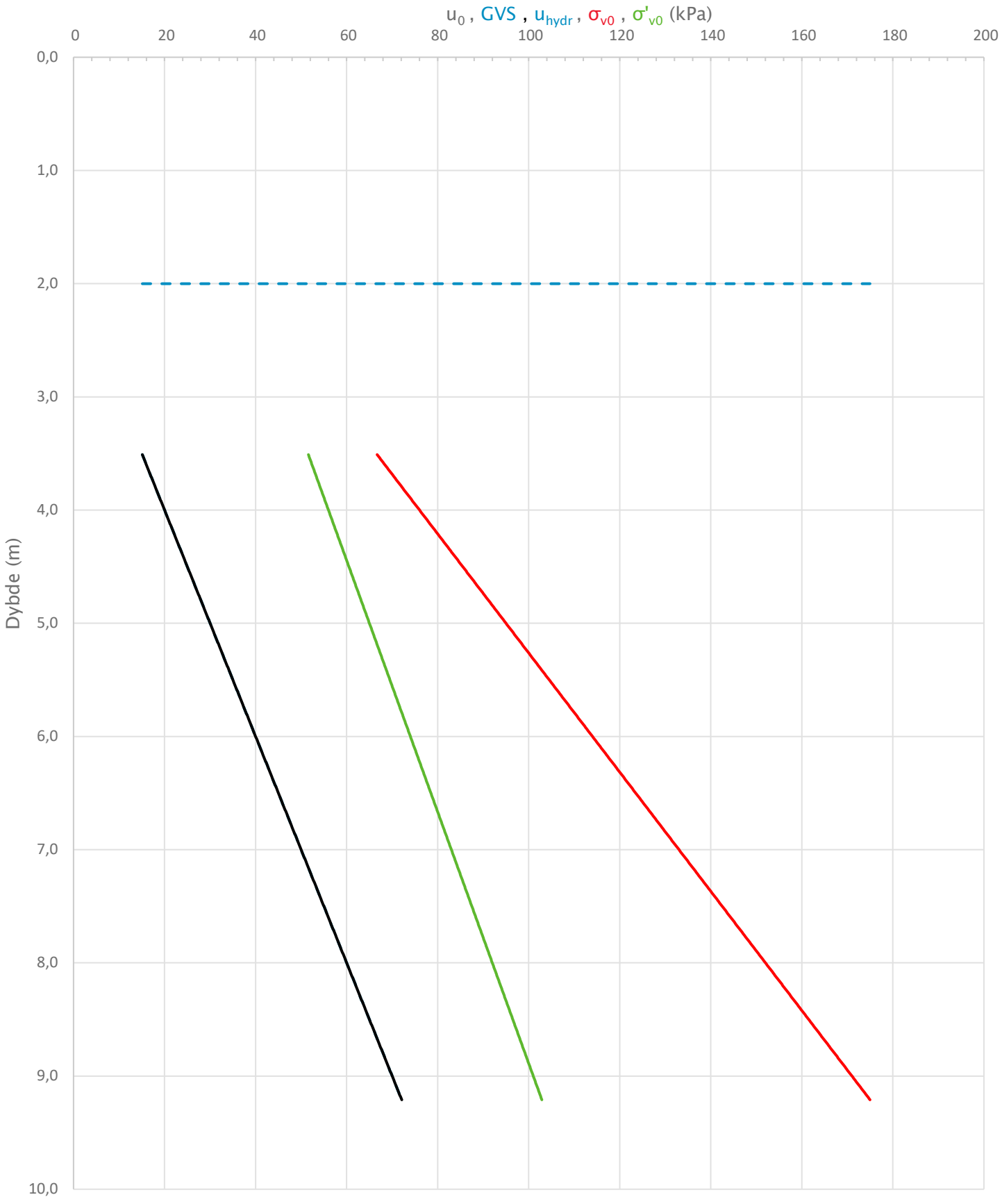
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

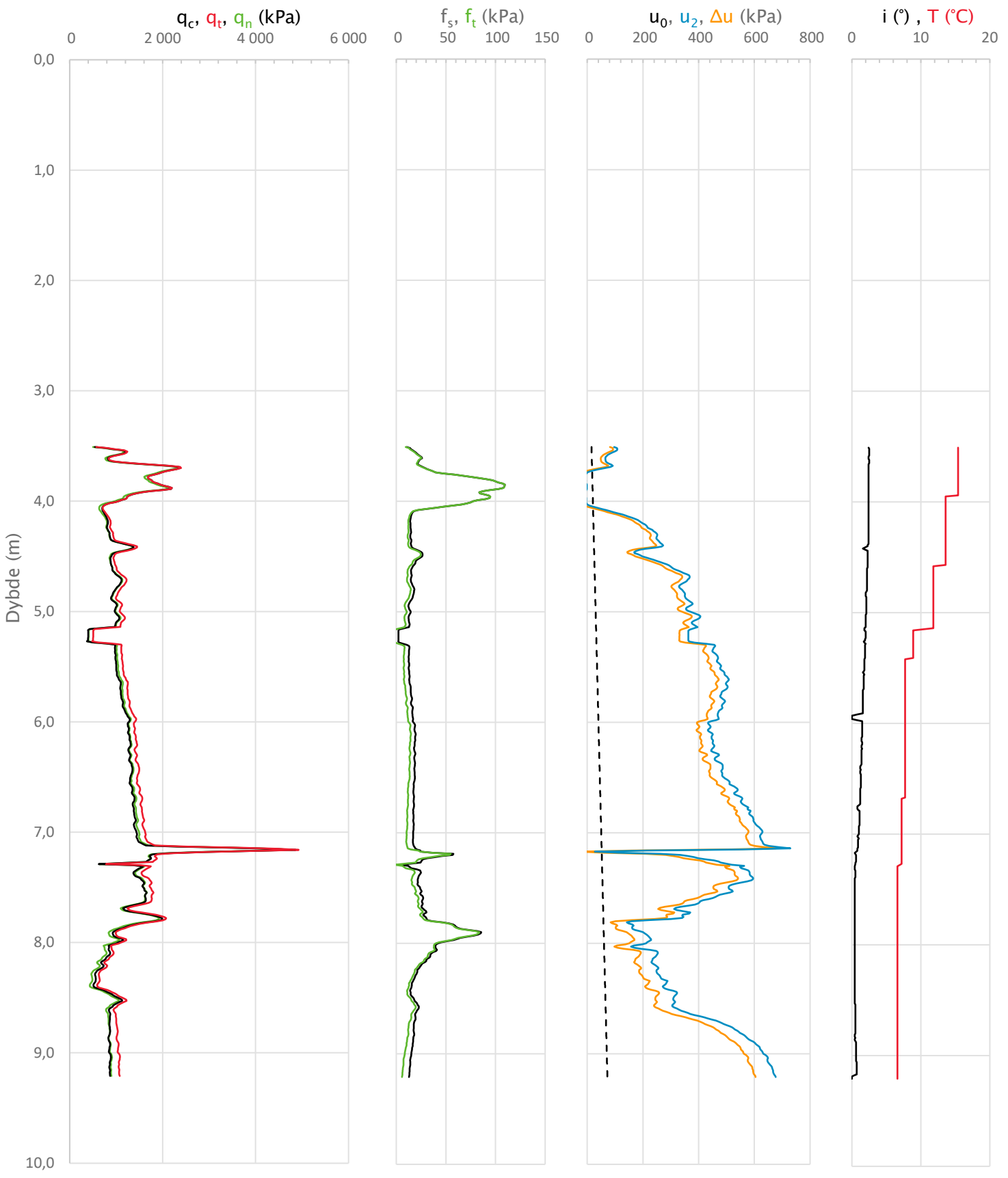
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

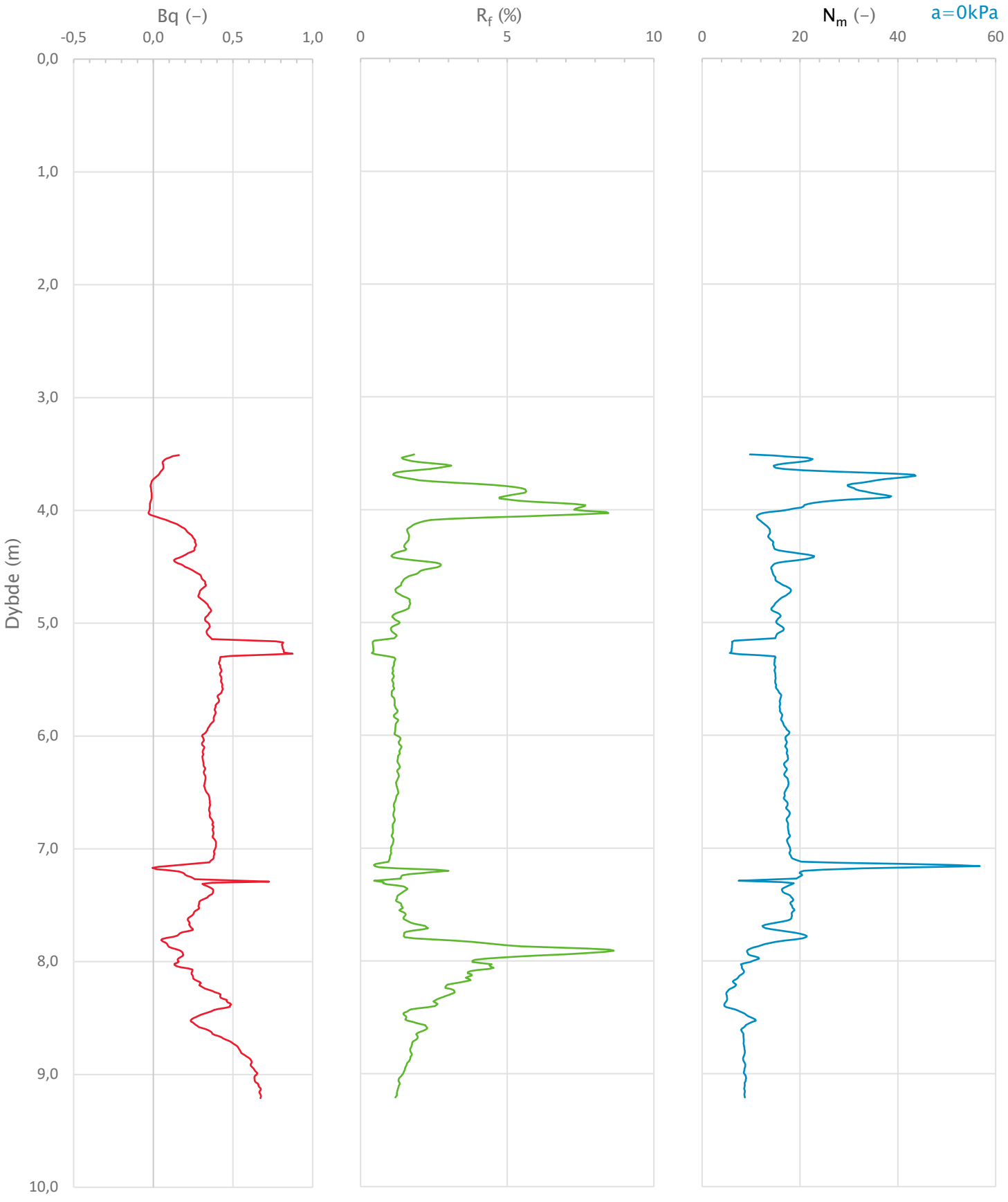
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004	Borhull: **MC16** Kote +11,5
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 15.05.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 02.09.2024
			Anvend.klasse: **3**
			RIG-TEG: **2024-508.1**



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC16 (Kote +11,5)
Innhold: In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 3
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 15.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-508.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC16	Kote +11,5
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 52305	
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 3	
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 15.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-508.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC16**	Kote +11,5
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse **3**	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 15.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-508.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut freddy
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	7,5
Dato sondering	25.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	0,0	-0,1	-9,1
Avvik under sondering(kPa)	0,0	0,1	9,1
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,3	0,1	0,2
Maksverdi under sondering (kPa)	6606,0	168,7	725,0

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

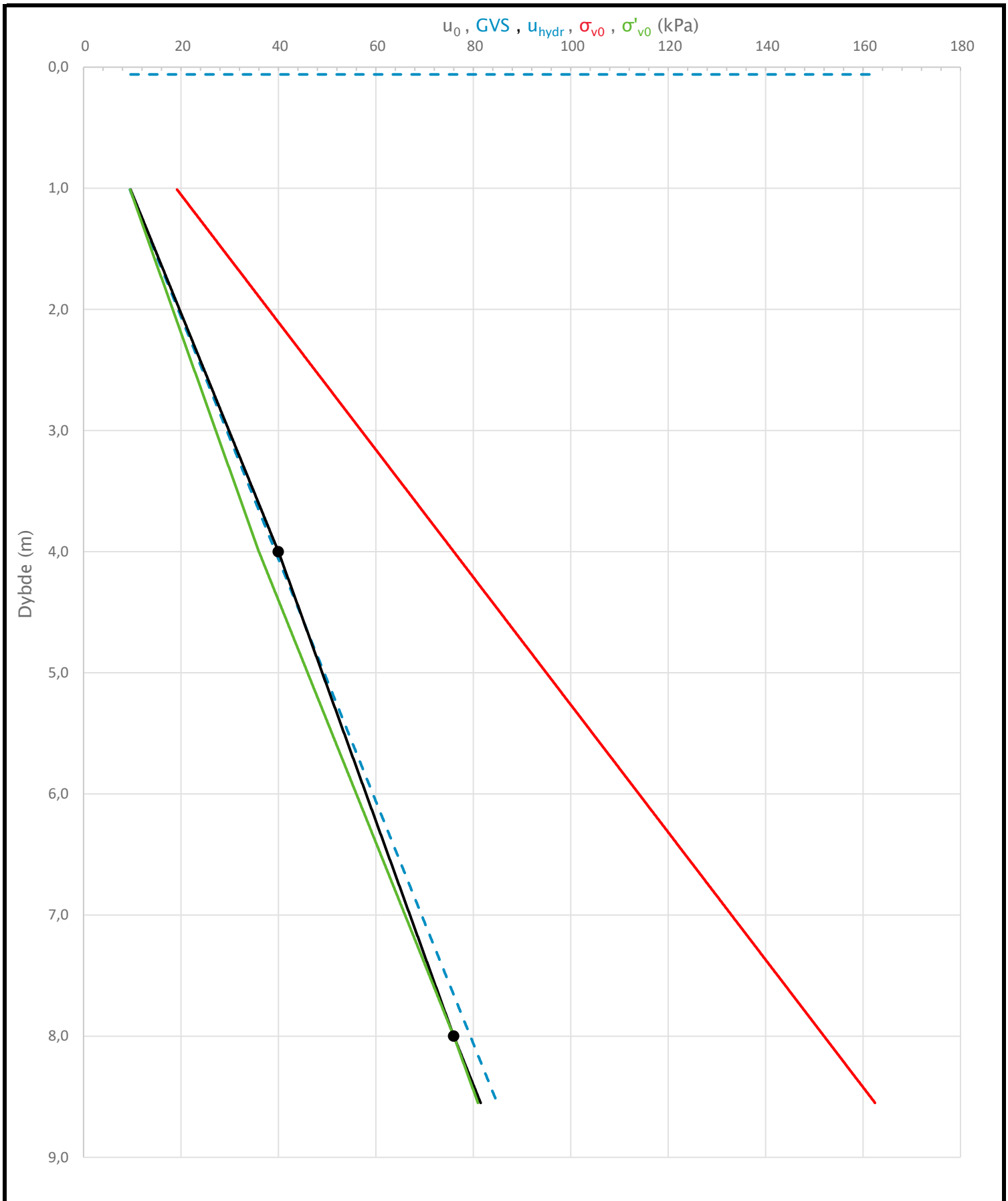
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**6,3**	**0,1**	**0,3**	**0,2**	**9,3**	**1,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

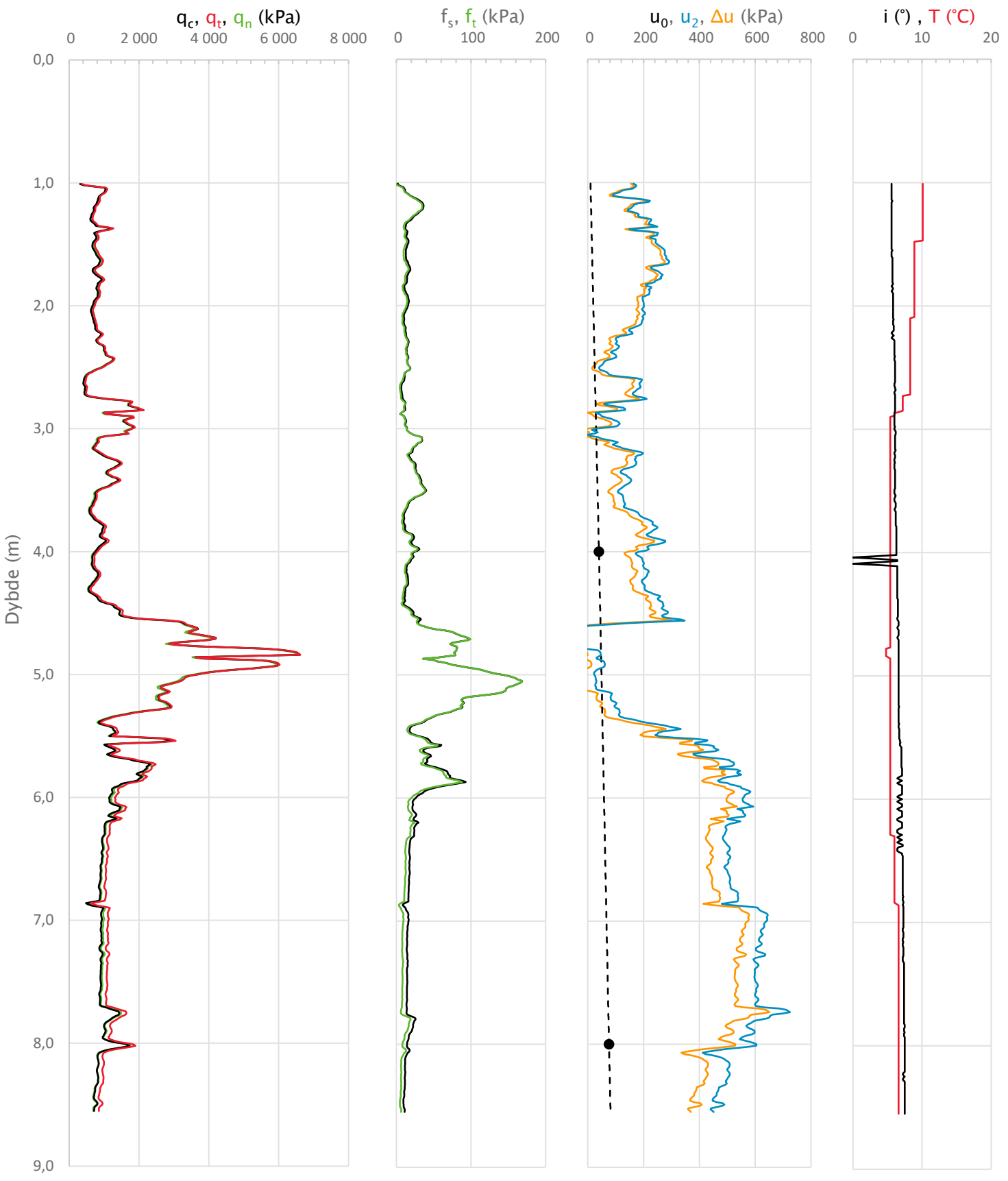
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

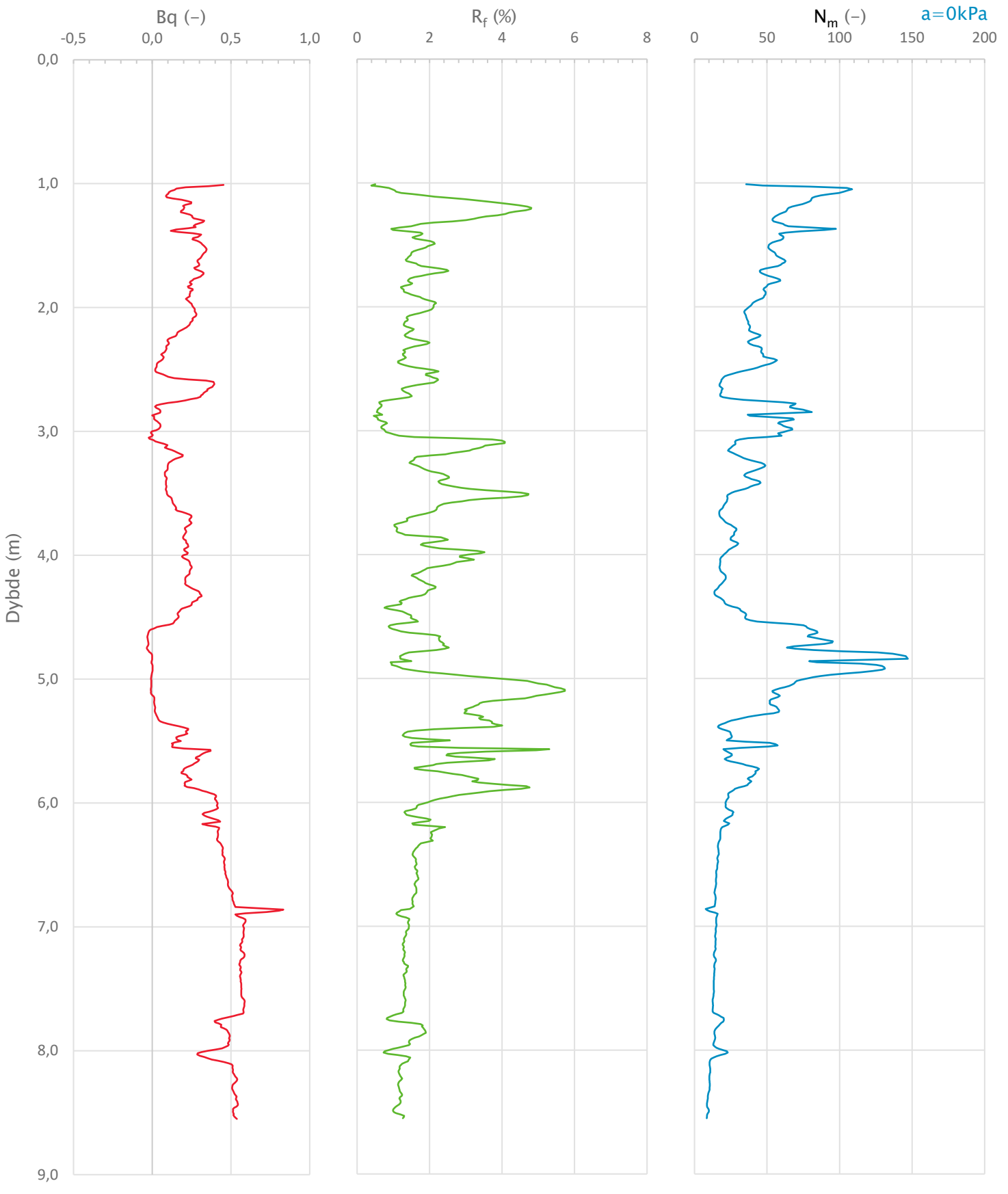
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC19** Kote +13,8
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 25.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: **2024-509.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull **MC19**	Kote +13,8
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 25.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-509.2**	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC19**	Kote +13,8
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 25.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-509.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC19**	Kote +13,8
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 25.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-509.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	5288	Boreleder	Stian
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	6,8
Kalibreringsdato	21.05.2023	Maks helning (°)	6,8
Dato sondering	05.07.2024	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1194	3817	3972
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,639	0,01	0,0192
Arealforhold	0,8580	0,0030	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,049	0,319	2,649
Temperaturområde (°C)	40		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	8713,2	118,2	228,8
Registrert etter sondering (kPa)	10,2	0,0	2,4
Avvik under sondering(kPa)	10,2	0,0	2,4
Maksimal temperatureffekt (kPa)	2,4	0,1	0,5
Maksverdi under sondering (kPa)	4406,4	8,1	1119,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

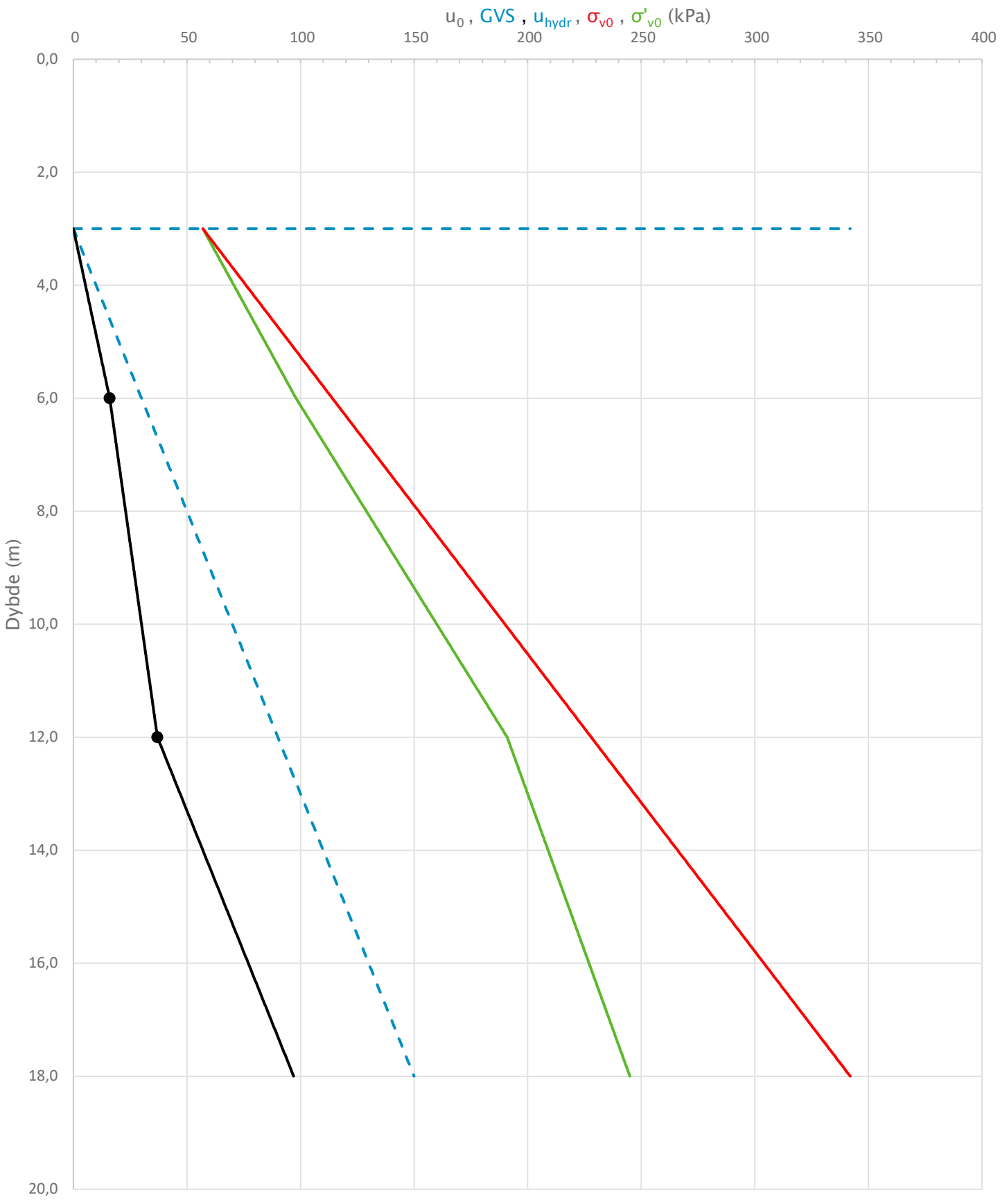
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**13,2**	**0,3**	**0,1**	**0,8**	**2,9**	**0,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

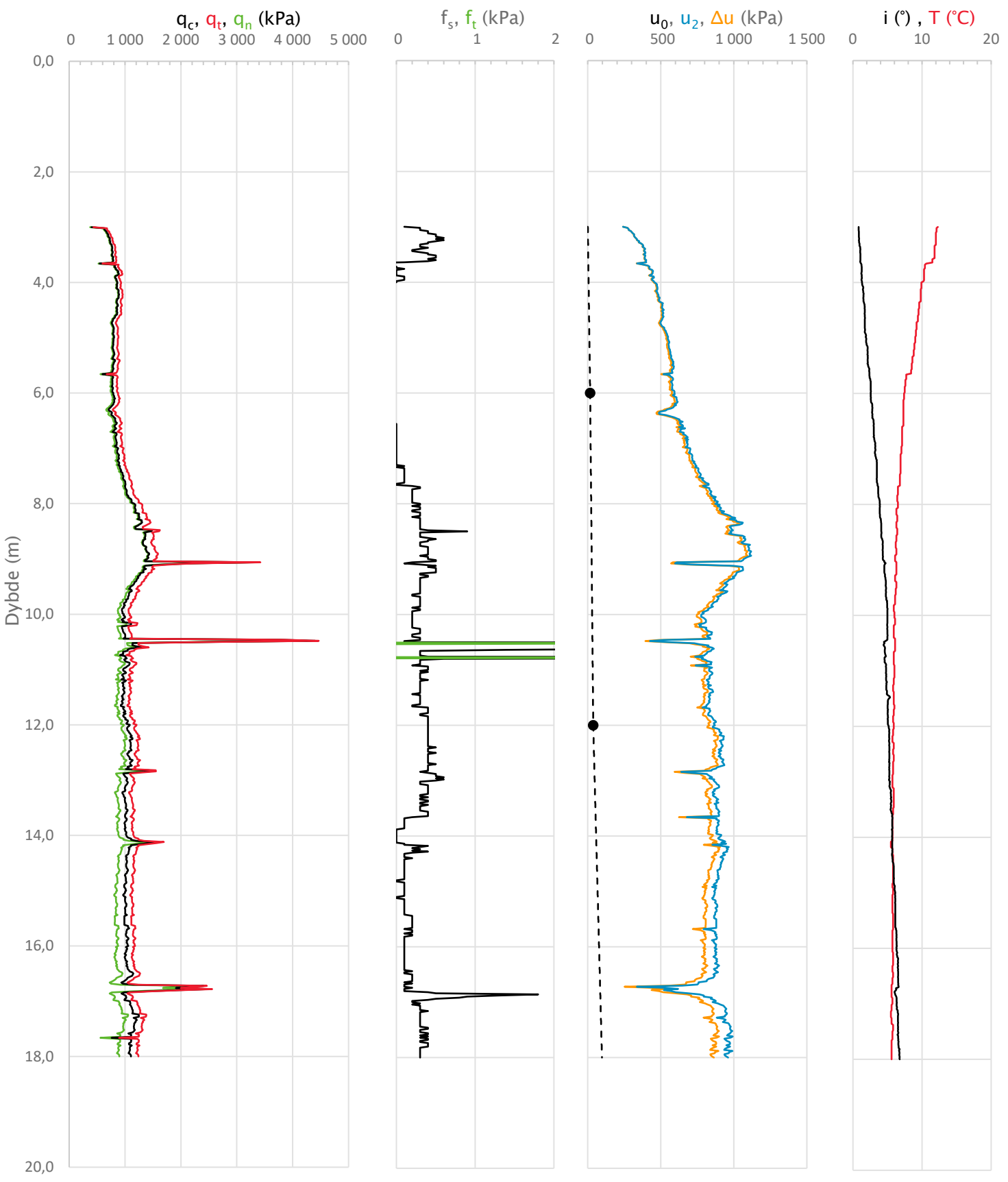
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

Kommentarer:

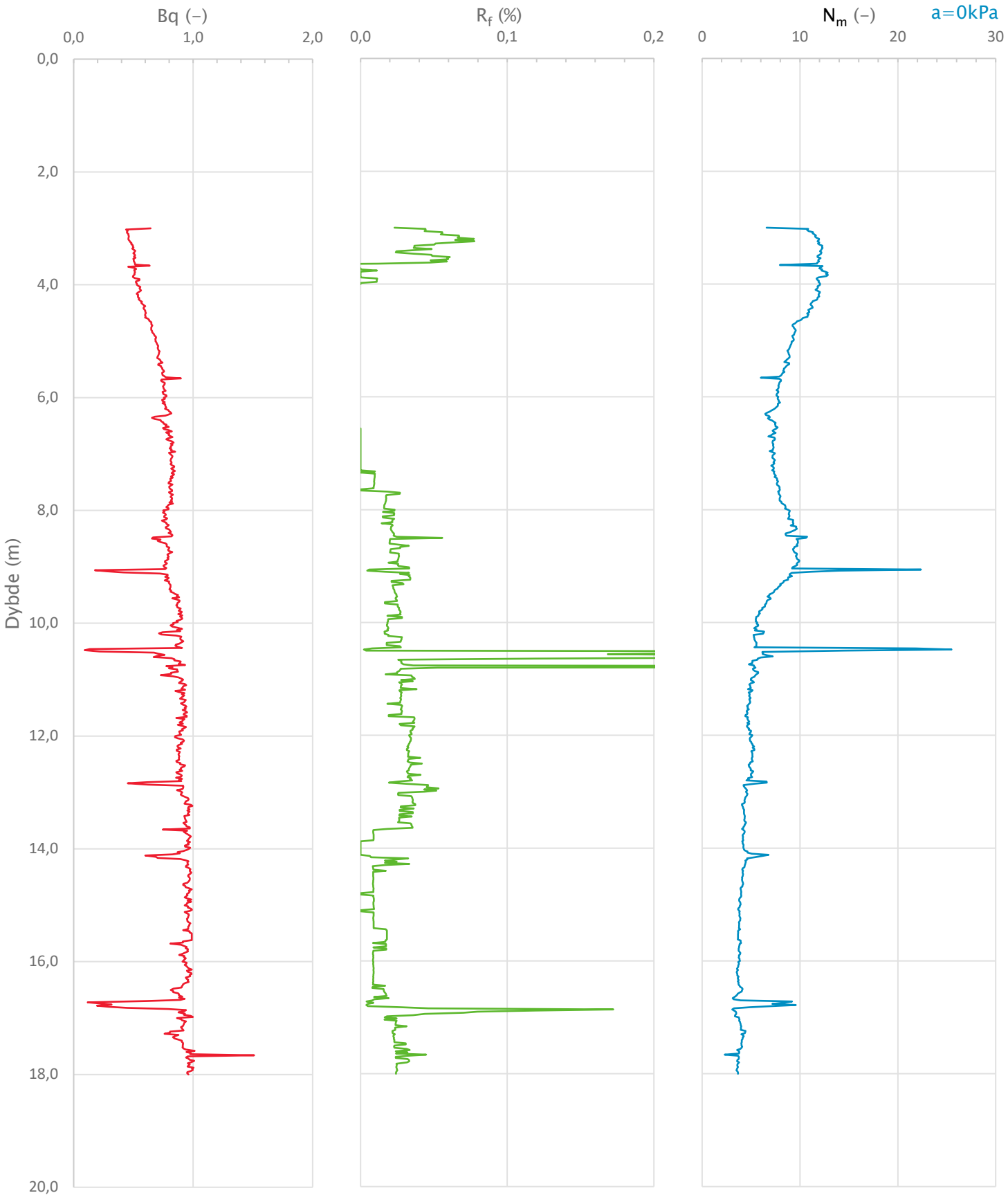
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC20** (Kote +25,3)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **5288**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Multiconsult Norge AS	Dato sondering: 05.07.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 30.08.2024	RIG-TEG: **2024-510.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC20**	Kote +25,3
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.07.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-510.2	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC20**	Kote +25,3
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **5288**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.07.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-510.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull Kote +25,3 **MC20**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **5288**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Multiconsult Norge AS	Dato sondering 05.07.2024	Revisjon 0 Rev. dato 30.08.2024	RIG-TEG 2024-510.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut jan
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	2,7
Dato sondering	22.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	58,0	0,0	5,8
Avvik under sondering(kPa)	58,0	0,0	5,8
Beregnet avvik under sondering (kPa)	4,6	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	23024,0	95,2	1247,8

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**67,6**	**0,3**	**0,1**	**0,1**	**6,2**	**0,5**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

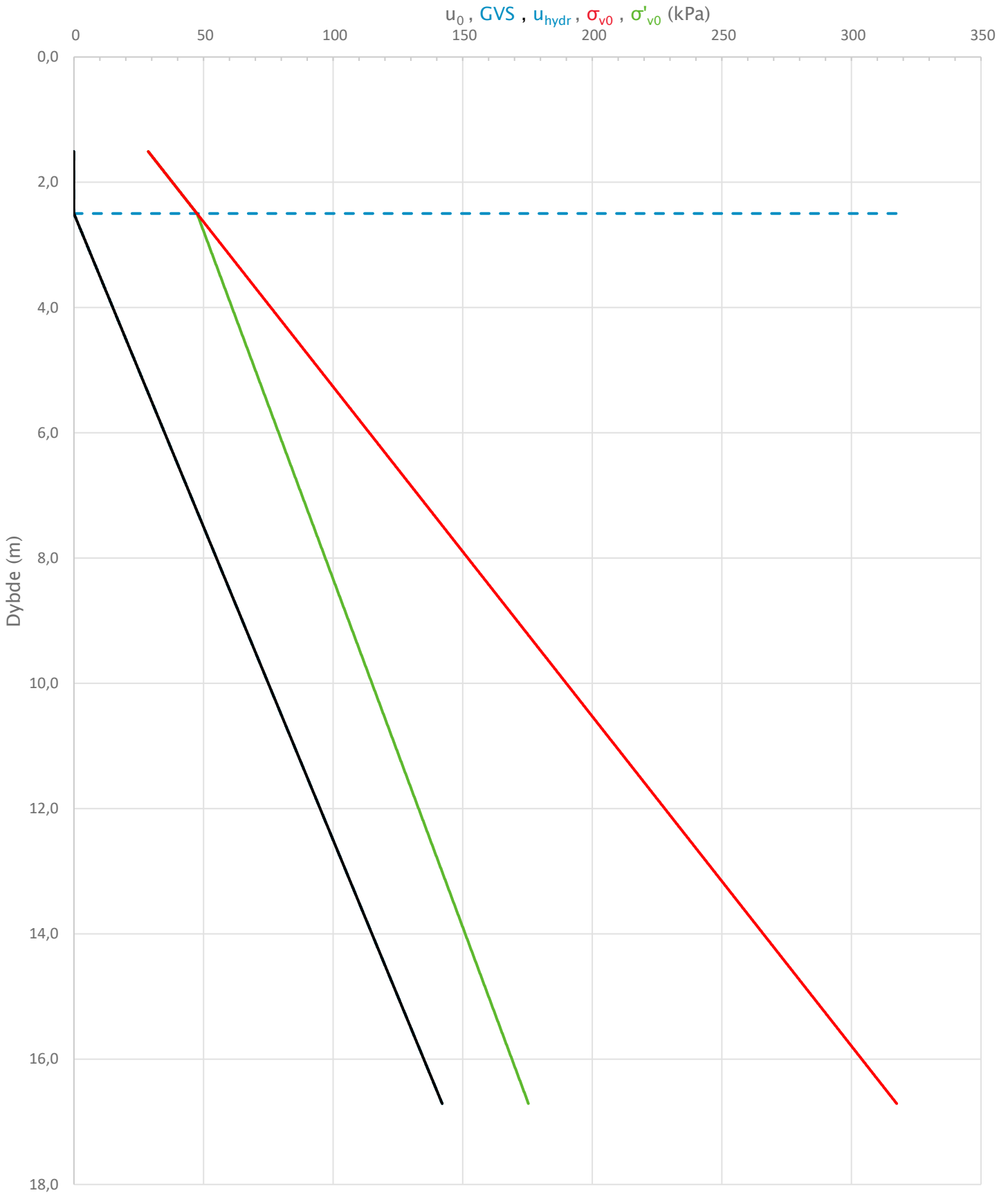
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

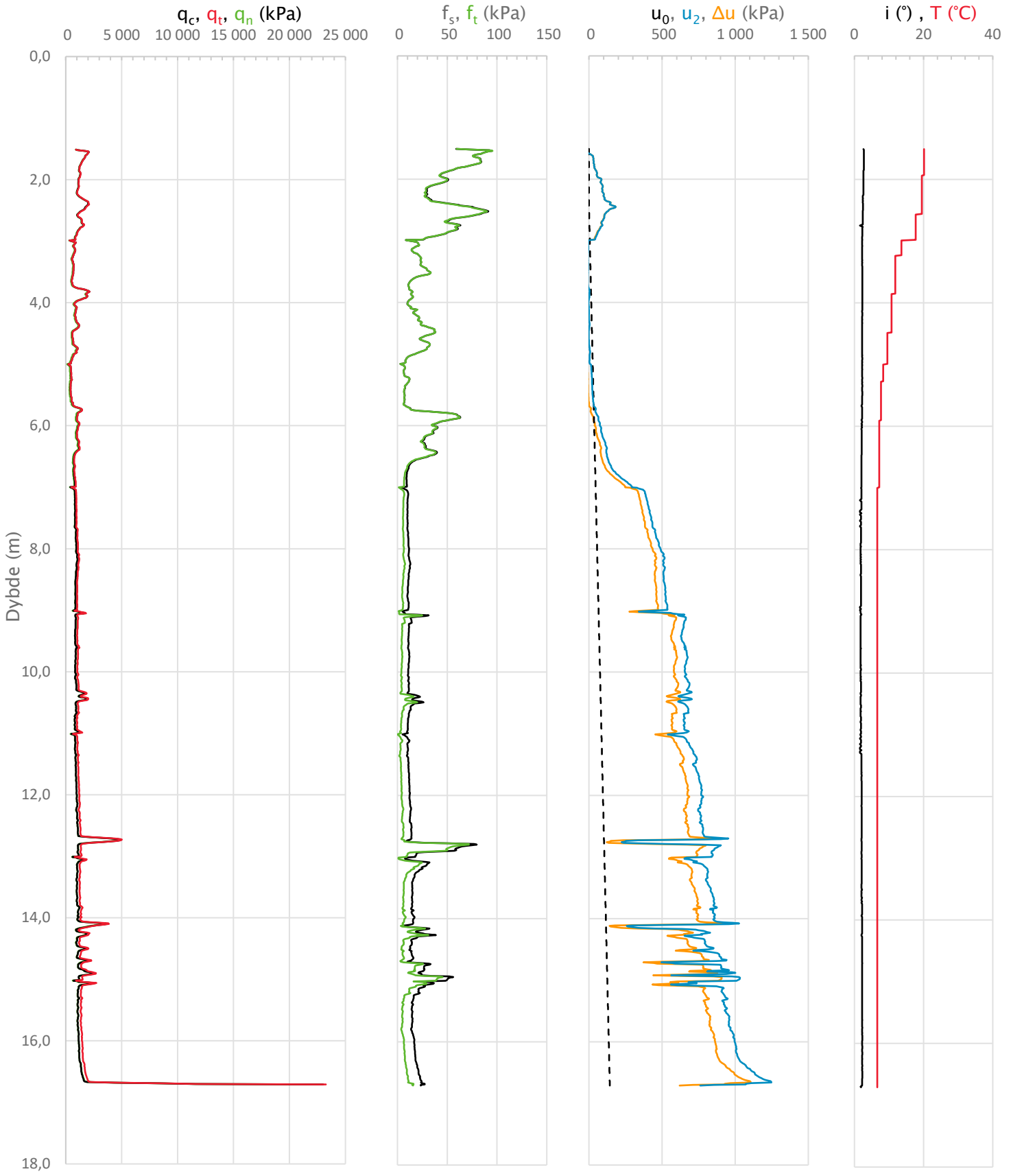
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

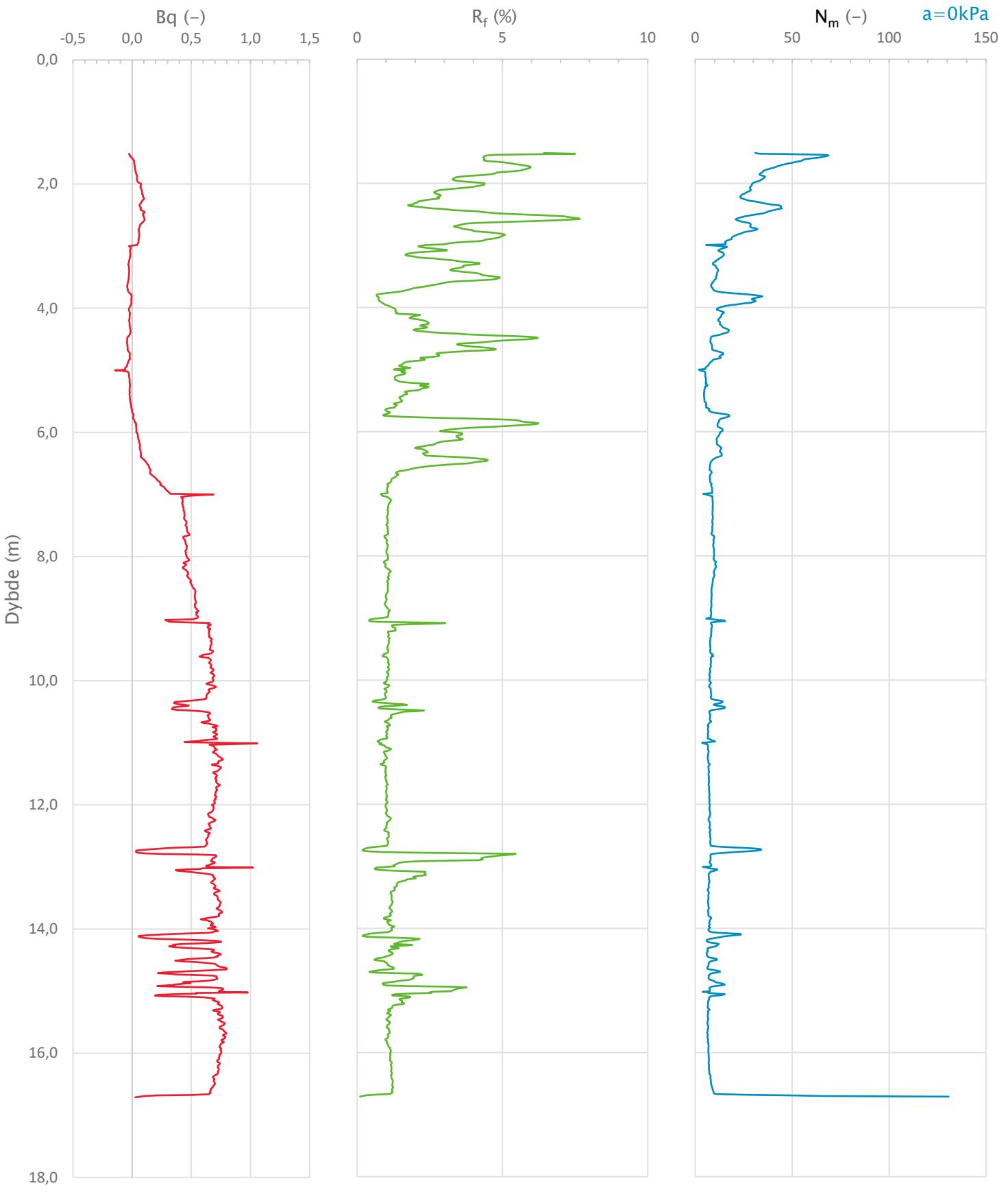
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC21 (Kote +14,5)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-511.1



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC21 (Kote +14,5)
Innhold: In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-511.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC21 (Kote +14,5)
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 22.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-511.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC21**	Kote +14,5
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 22.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-511.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut Vegard
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	10,7
Dato sondering	07.05.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	-4,0	0,1	-0,1
Avvik under sondering(kPa)	4,0	0,1	0,1
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,4	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	7153,0	62,7	1325,4

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

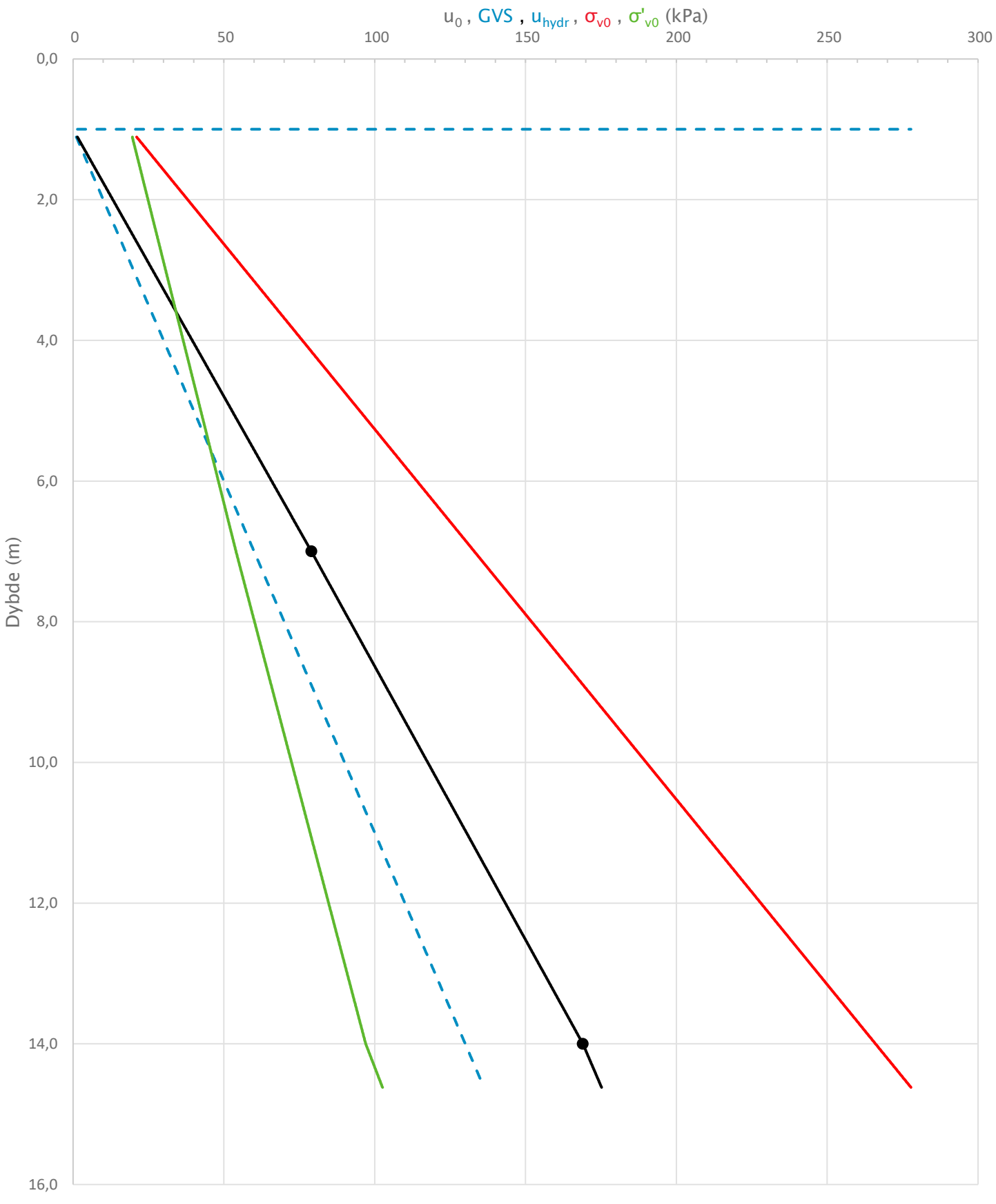
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**10,4**	**0,1**	**0,2**	**0,4**	**0,5**	**0,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

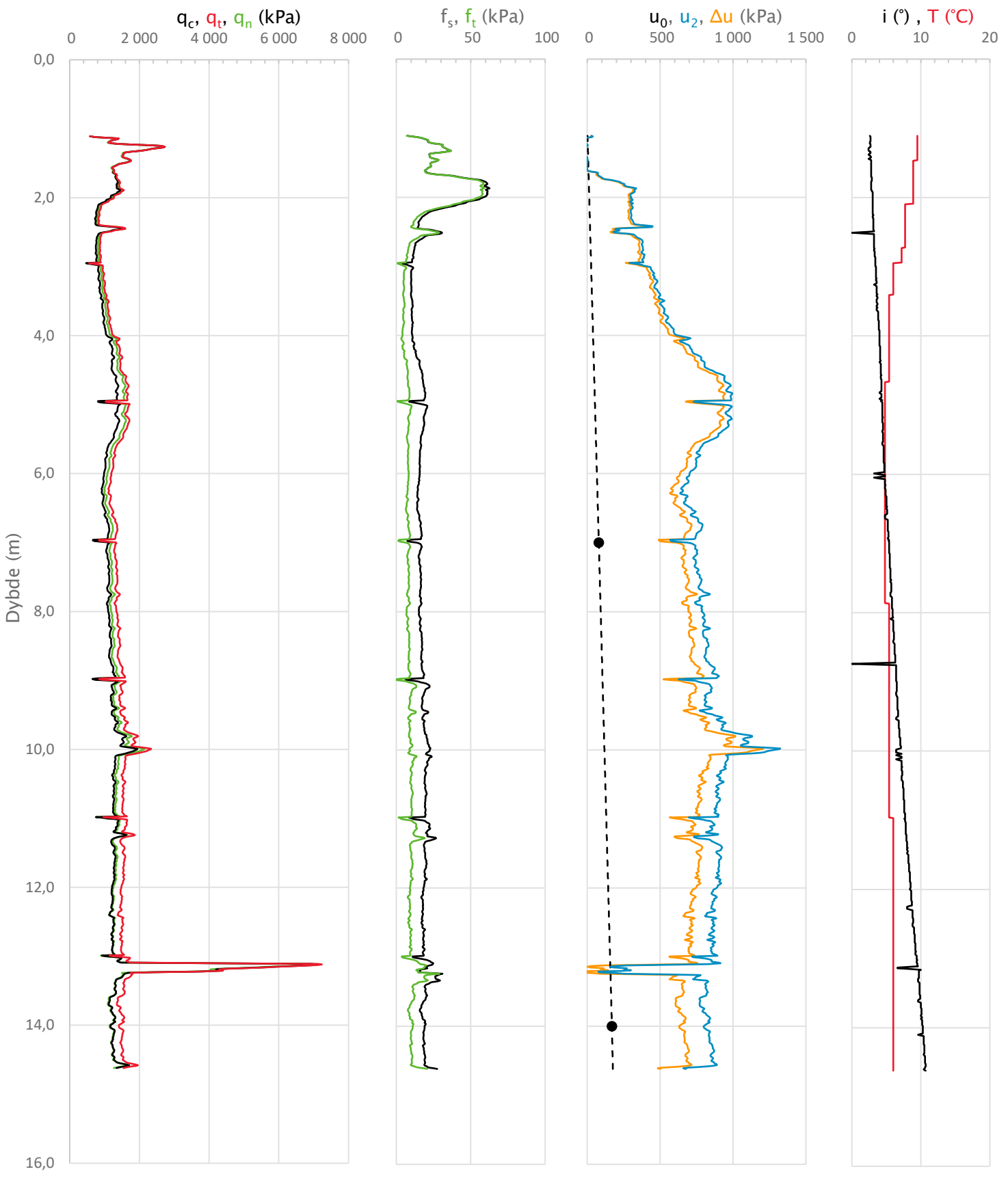
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

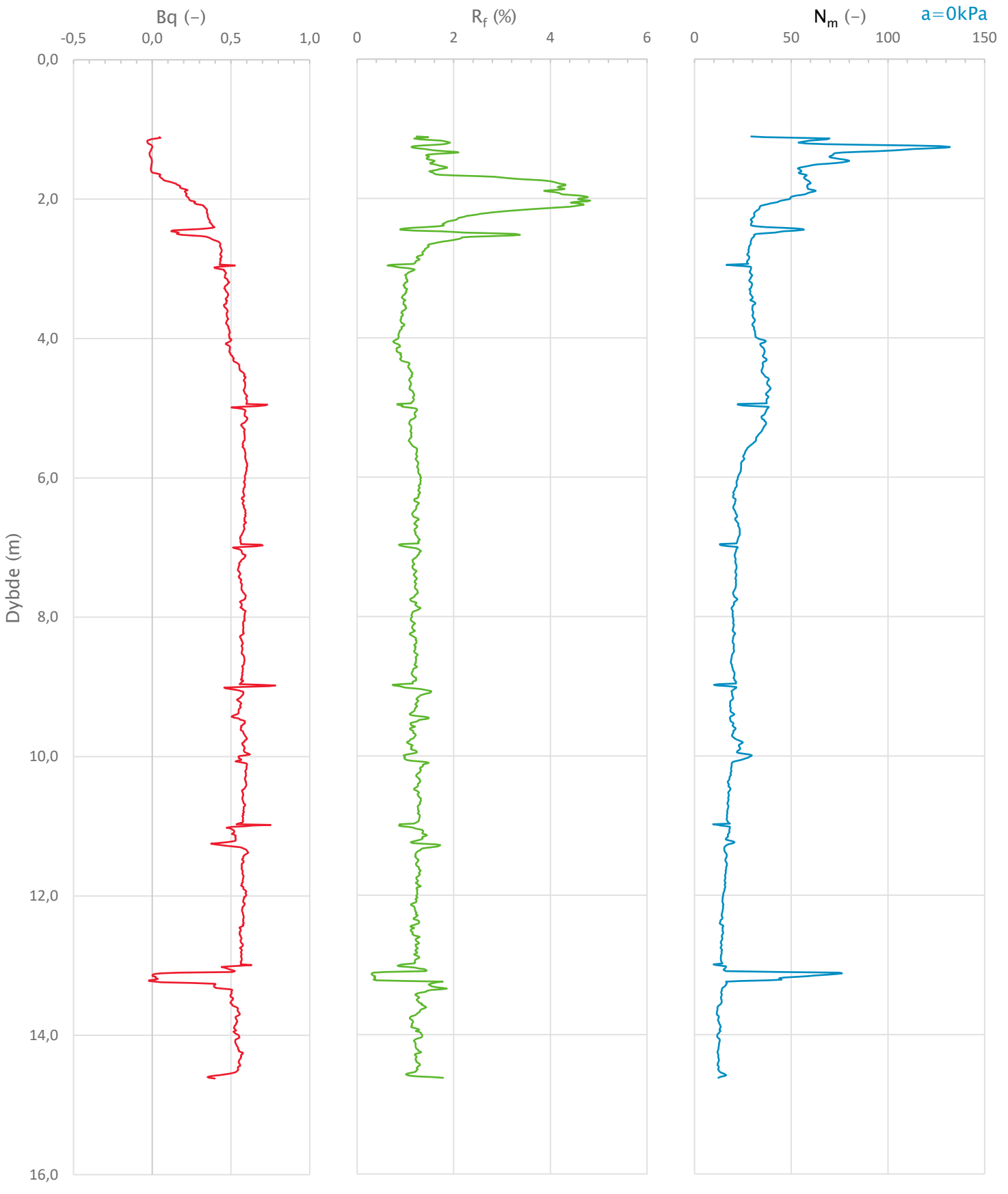
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC27** Kote +3,2
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 07.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: **2024-512.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC27**	Kote +3,2
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 07.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-512.2	



Prosjekt: **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC27** Kote +3,2
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 07.05.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-512.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +3,2 **MC27**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 07.05.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-512.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	Freddy Jan Andre
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	3,5
Dato sondering	08.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	-	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	-54,0	-0,2	4,7
Avvik under sondering(kPa)	54,0	0,2	4,7
Beregnet avvik under sondering (kPa)	2,8	0,1	0,5
Maksverdi under sondering (kPa)	13845,0	351,1	1554,4

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**61,8**	**0,4**	**0,3**	**0,1**	**5,2**	**0,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

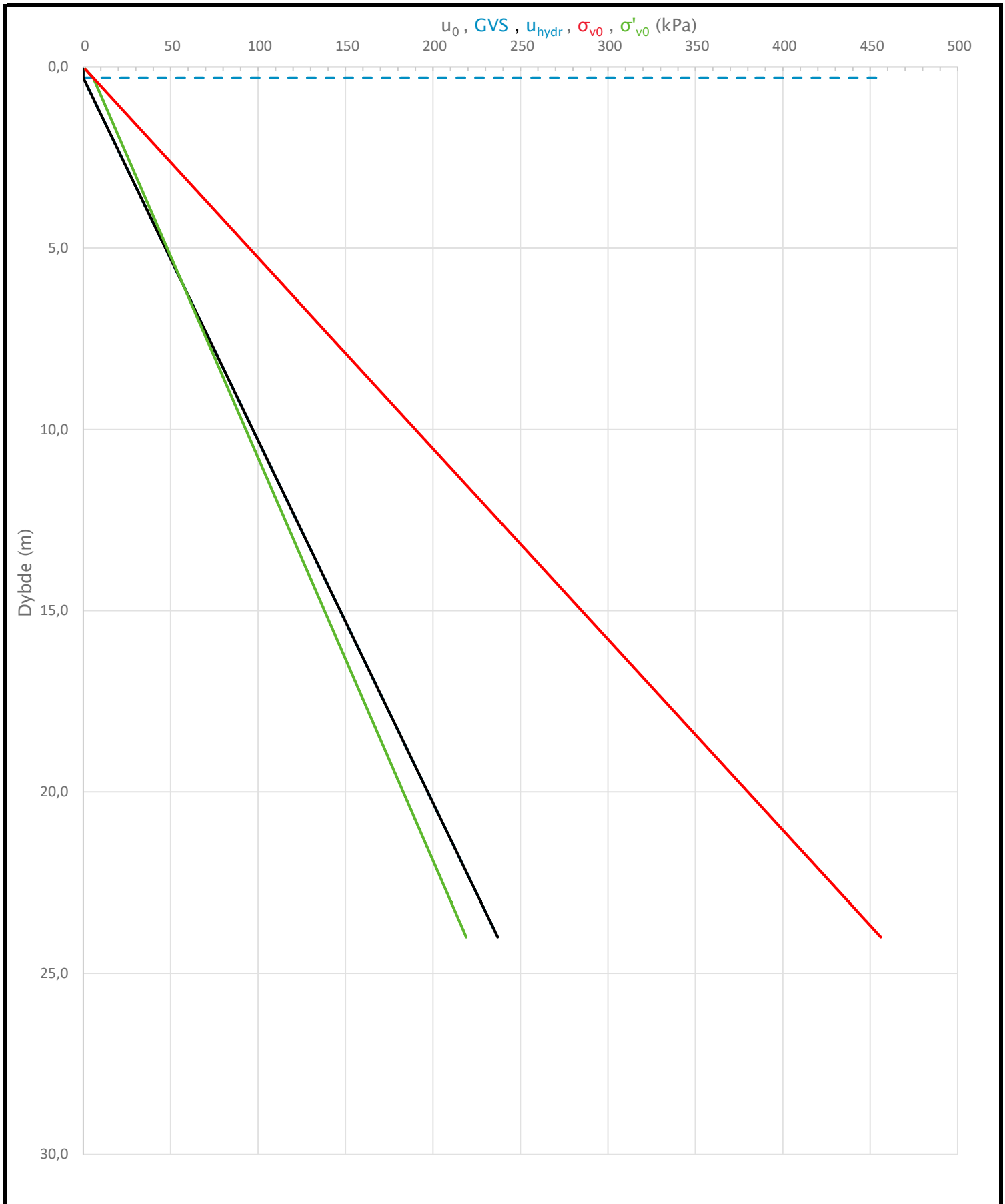
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

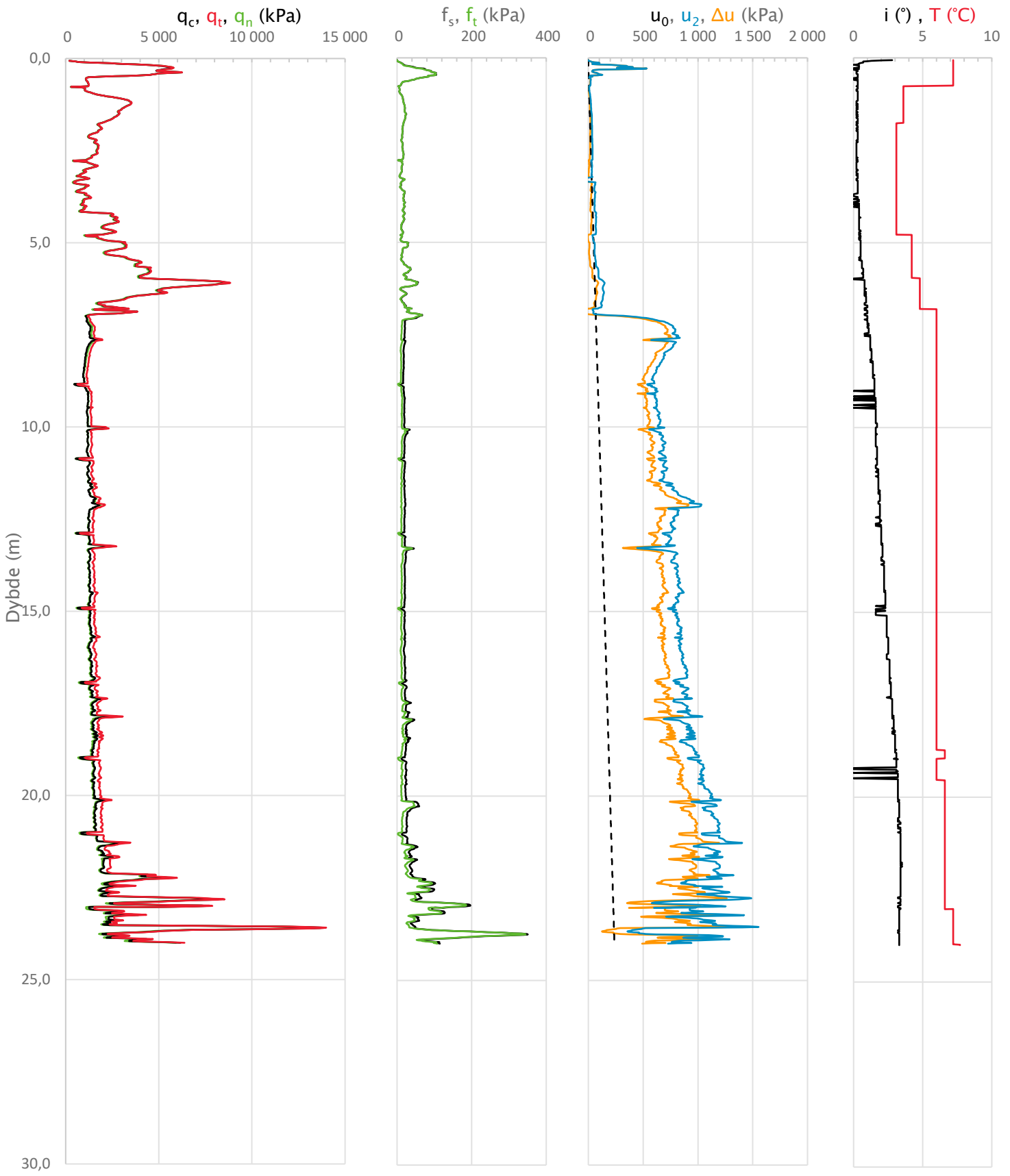
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

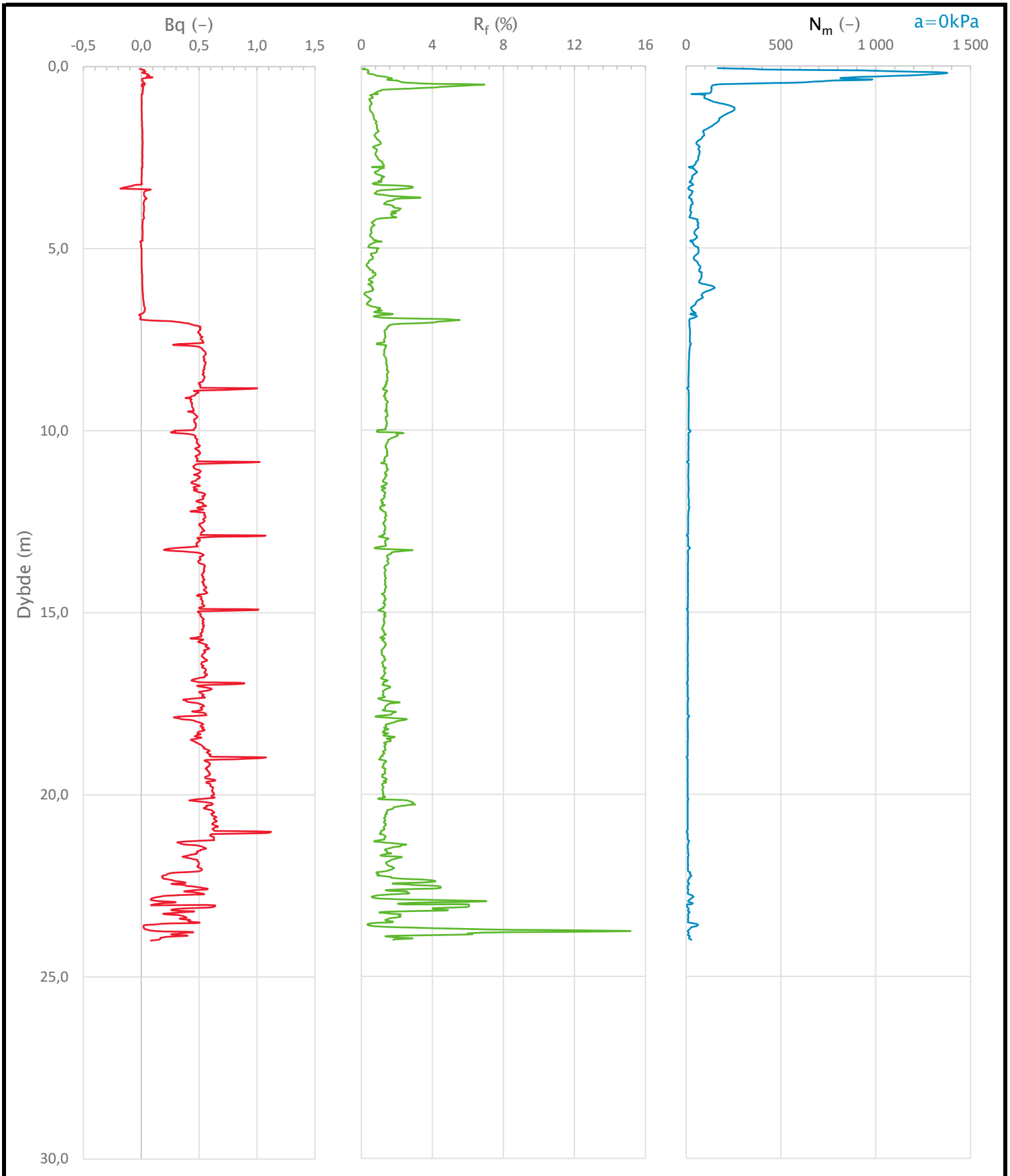
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC30** Kote +2
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 08.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: **2024-513.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +2 **MC30**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-513.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC30**	Kote +2
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-513.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +2 **MC30**	
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 08.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-513.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut Jan Andre
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	8,9
Dato sondering	17.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	8,0	0,3	8,0
Avvik under sondering(kPa)	8,0	0,3	8,0
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,7	0,0	0,5
Maksverdi under sondering (kPa)	8738,0	99,2	1531,4

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

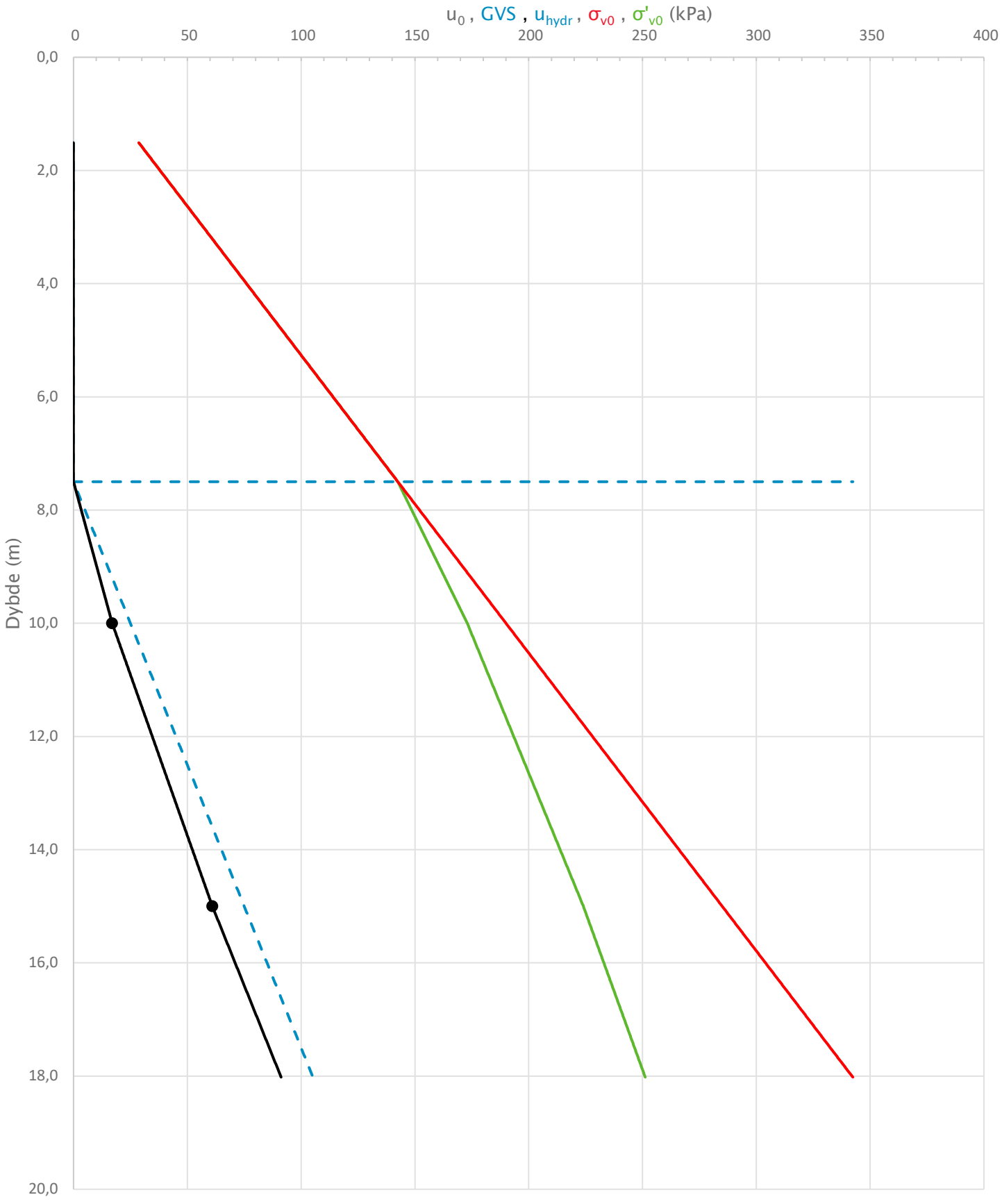
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**14,7**	**0,2**	**0,4**	**0,4**	**8,5**	**0,6**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

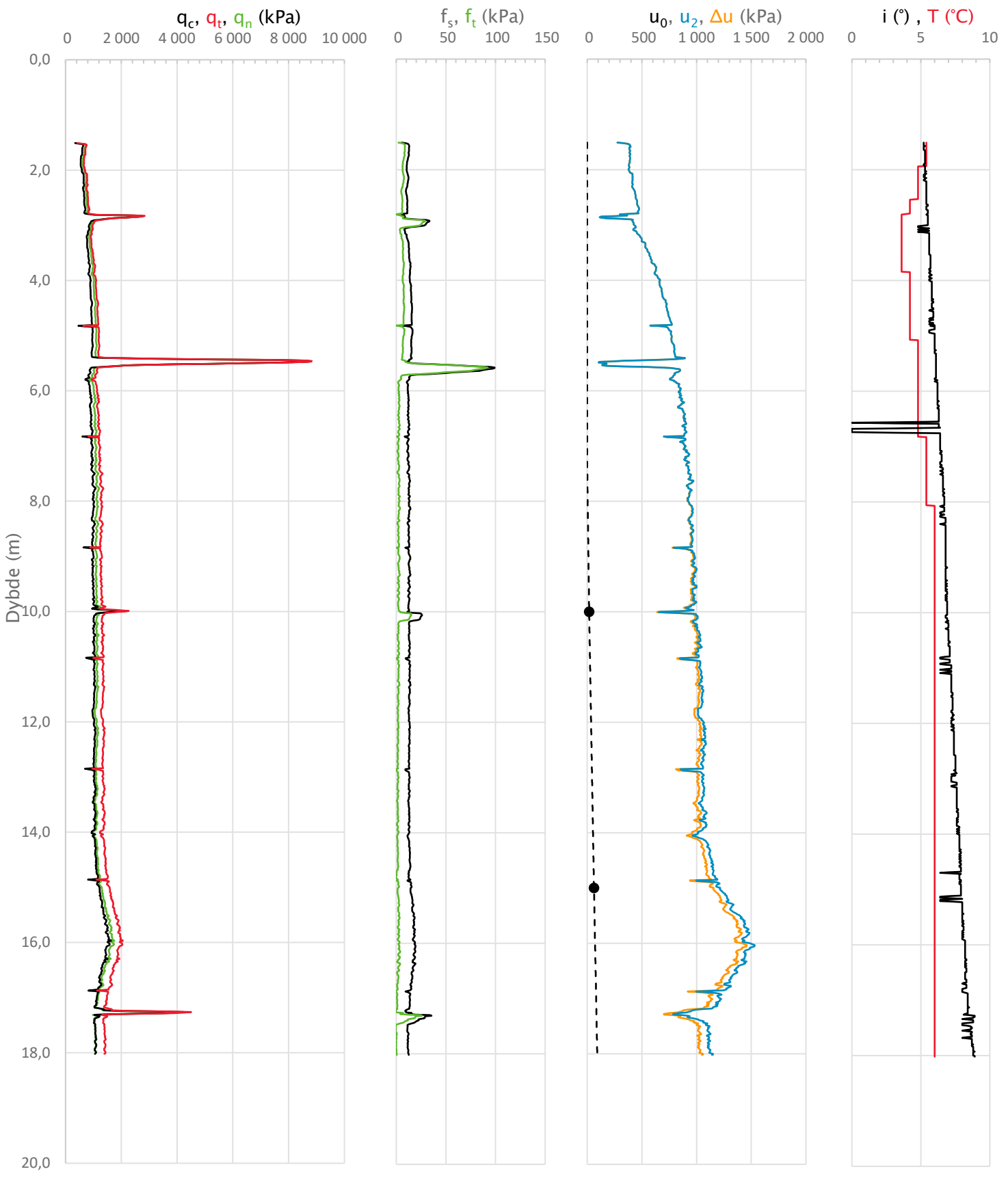
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

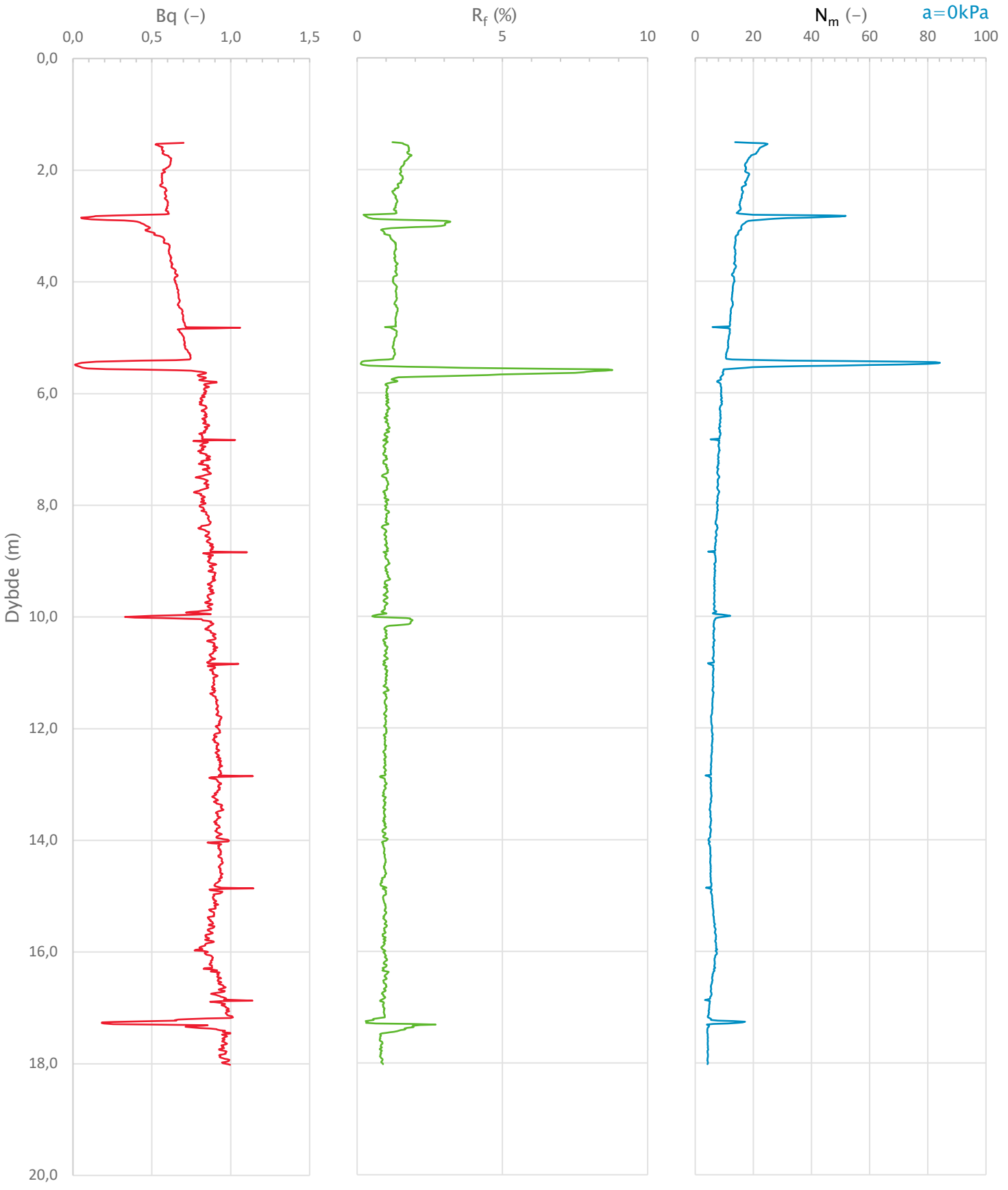
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC32** Kote +22,9
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 17.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: **2024-514.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +22,9 **MC32**	
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 17.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-514.2	



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC32 (Kote +22,9)
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 17.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-514.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC32**	Kote +22,9
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 17.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-514.4	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	Freddy Jan Andre
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	5,6
Dato sondering	30.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	0,0	0,1	10,8
Avvik under sondering(kPa)	0,0	0,1	10,8
Beregnet avvik under sondering (kPa)	2,7	0,0	0,4
Maksverdi under sondering (kPa)	13379,0	54,0	1248,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**7,7**	**0,1**	**0,2**	**0,4**	**11,2**	**0,9**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	2	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

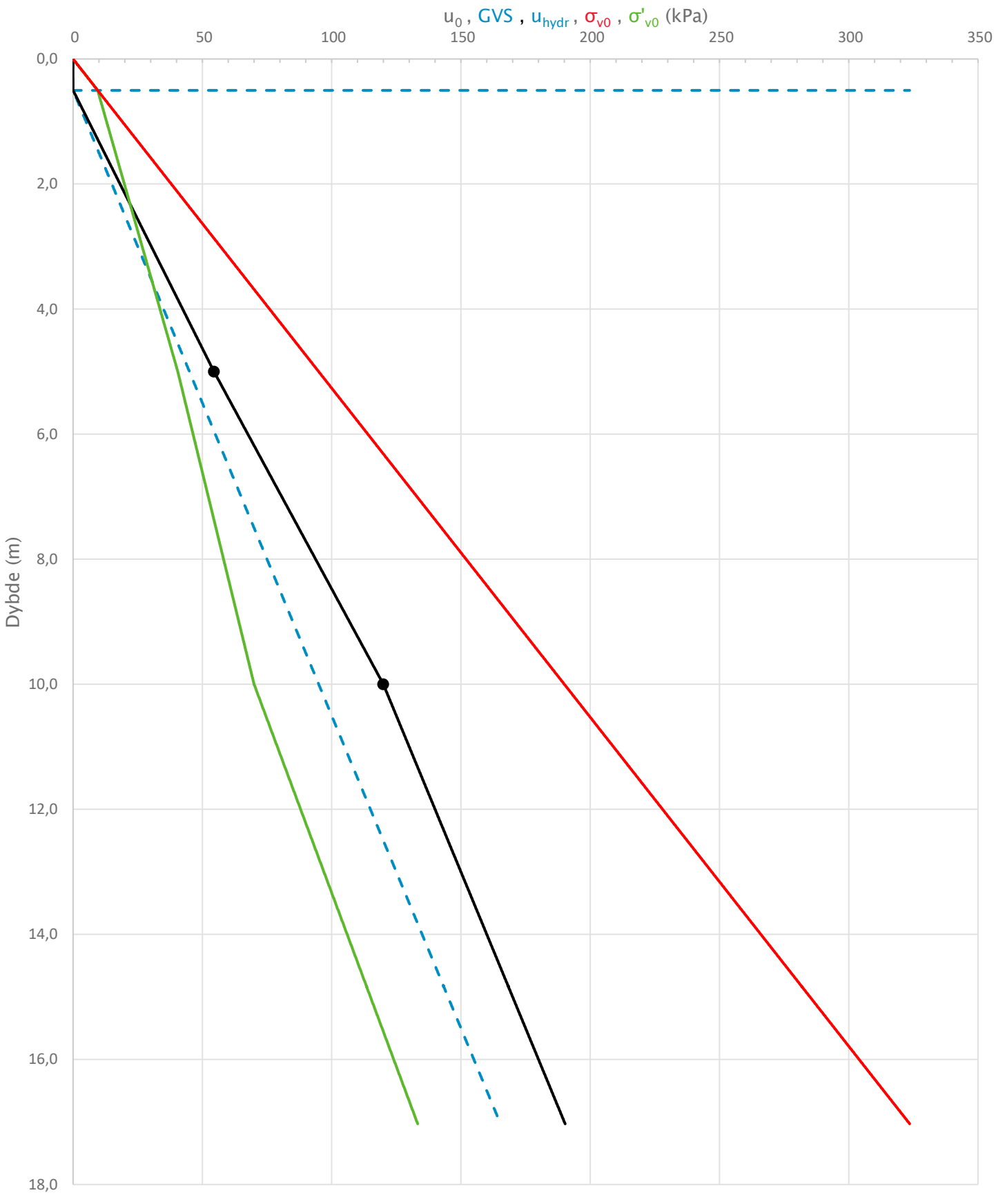
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

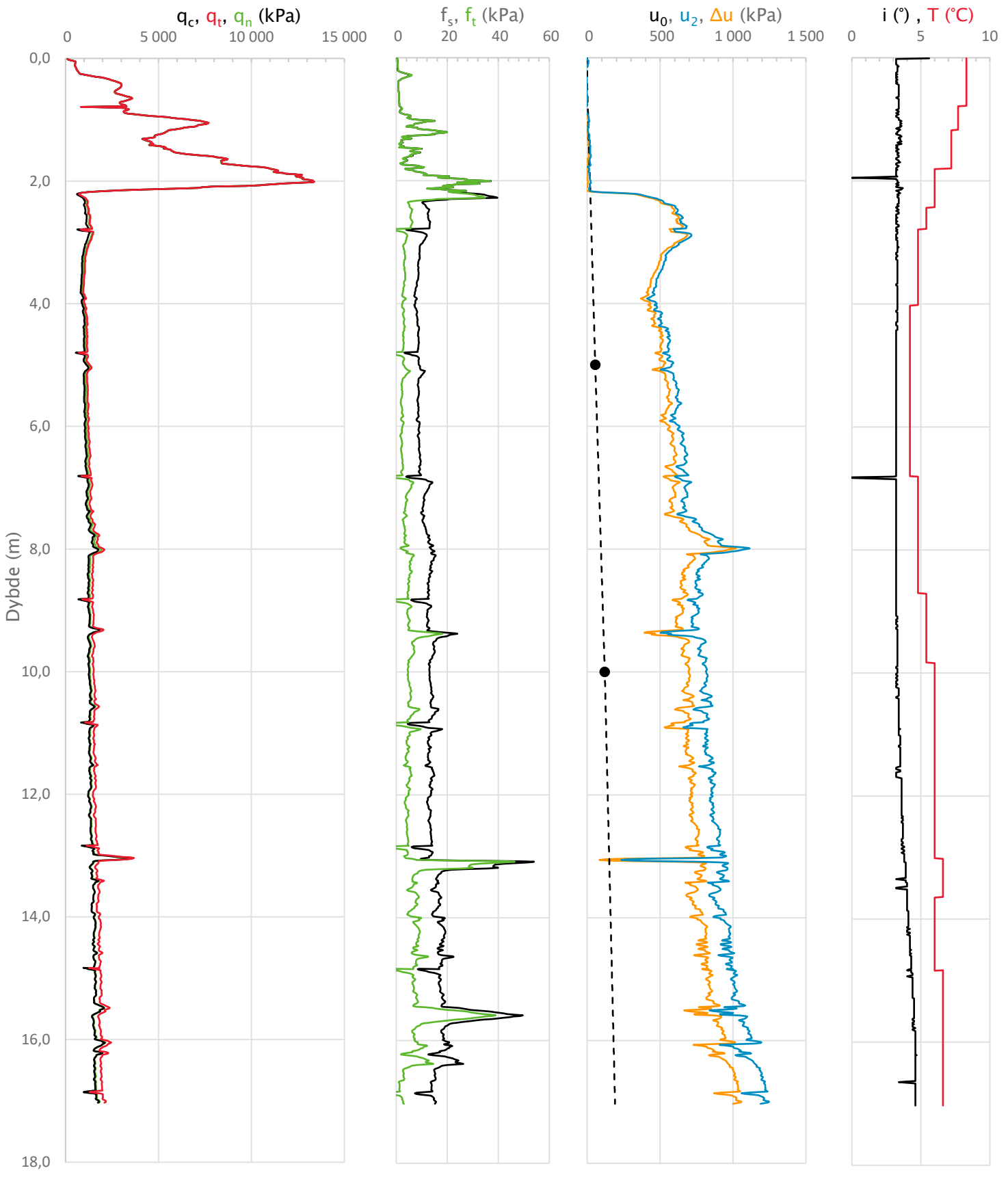
Kommentarer:

CPTU ligger ca. 30 m vest for piezometer.

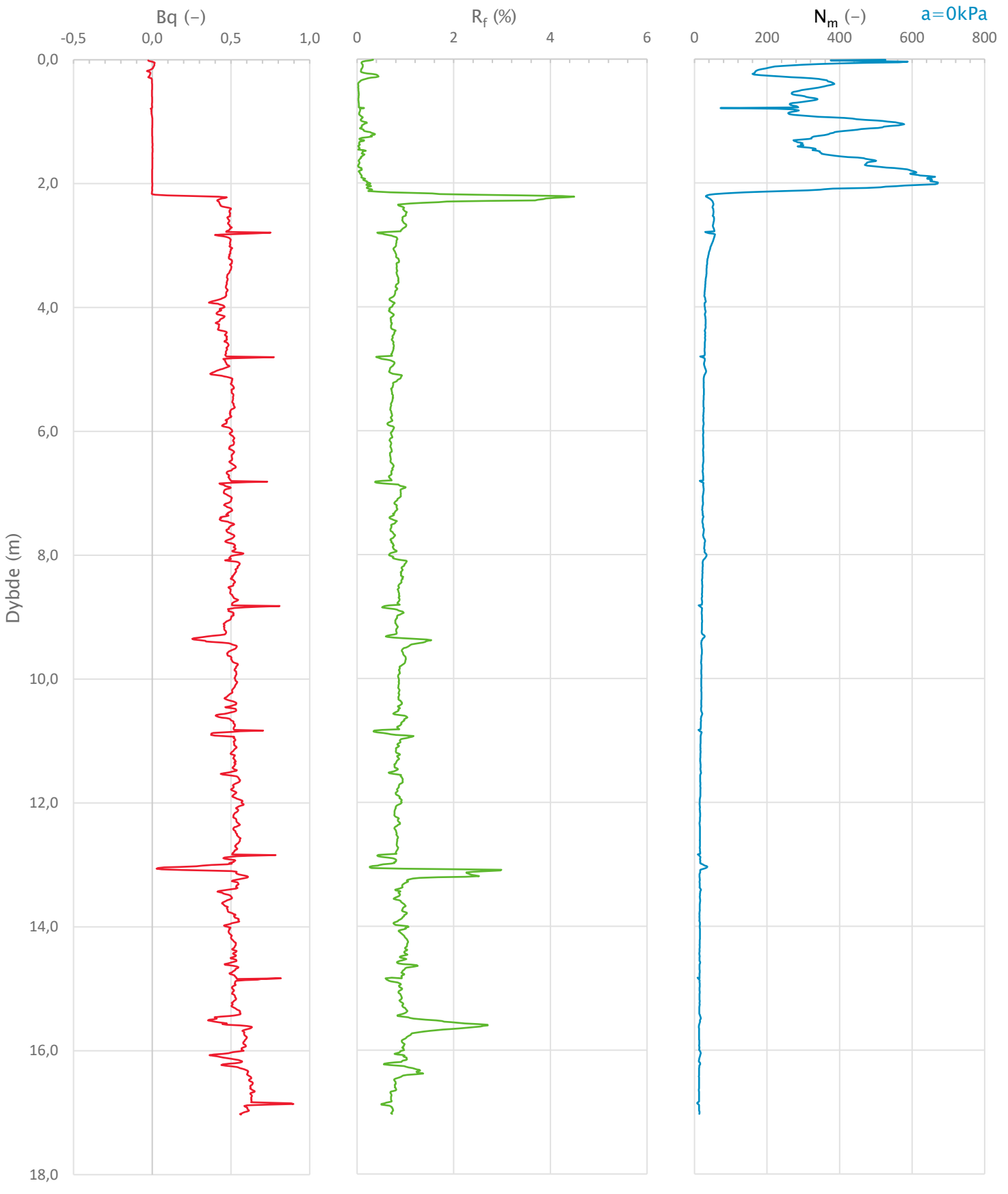
Prosjekt: Rv. 706 - Dortheslyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: N3-12A (Kote +9,6)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 30.04.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-515.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dortheslyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +9,6 **N3-12A**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 30.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-515.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dortheslyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull: N3-12A (Kote +9,6)
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier					Sondenummer: 52305
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK		Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 30.04.2024	Revisjon: 0	Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-515.3



Prosjekt: **Rv. 706 – Dortheslyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull: **N3-12A** Kote +9,6
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold					Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK		Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 30.04.2024	Revisjon: 0	Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: 2024-515.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	knut freddy
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	4,1
Dato sondering	24.04.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	12,0	0,6	-4,9
Avvik under sondering(kPa)	12,0	0,6	4,9
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,5	0,1	0,5
Maksverdi under sondering (kPa)	7433,0	162,8	1548,7

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

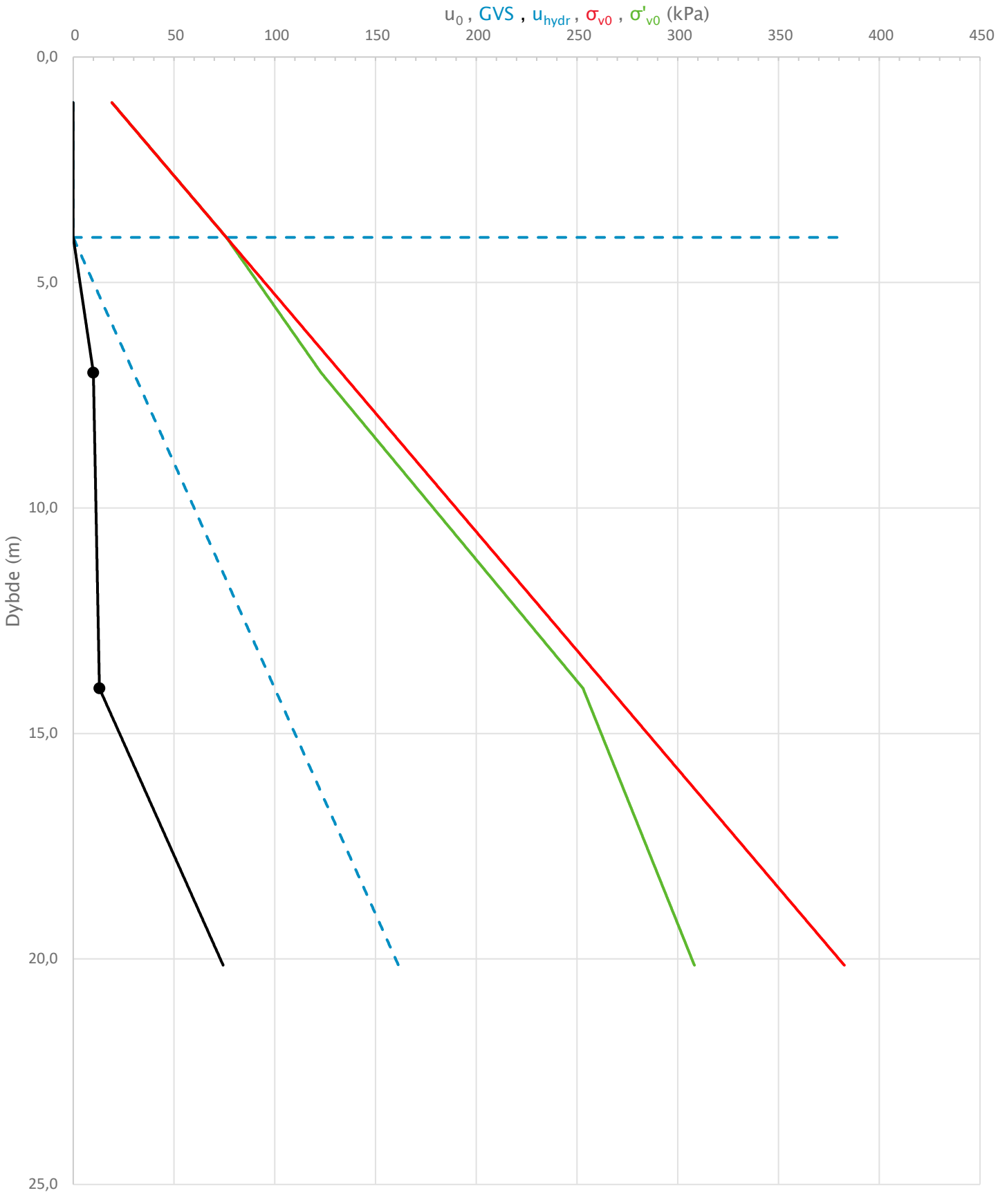
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**18,5**	**0,2**	**0,8**	**0,5**	**5,4**	**0,3**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

Måleverdier under kapasitet/krav

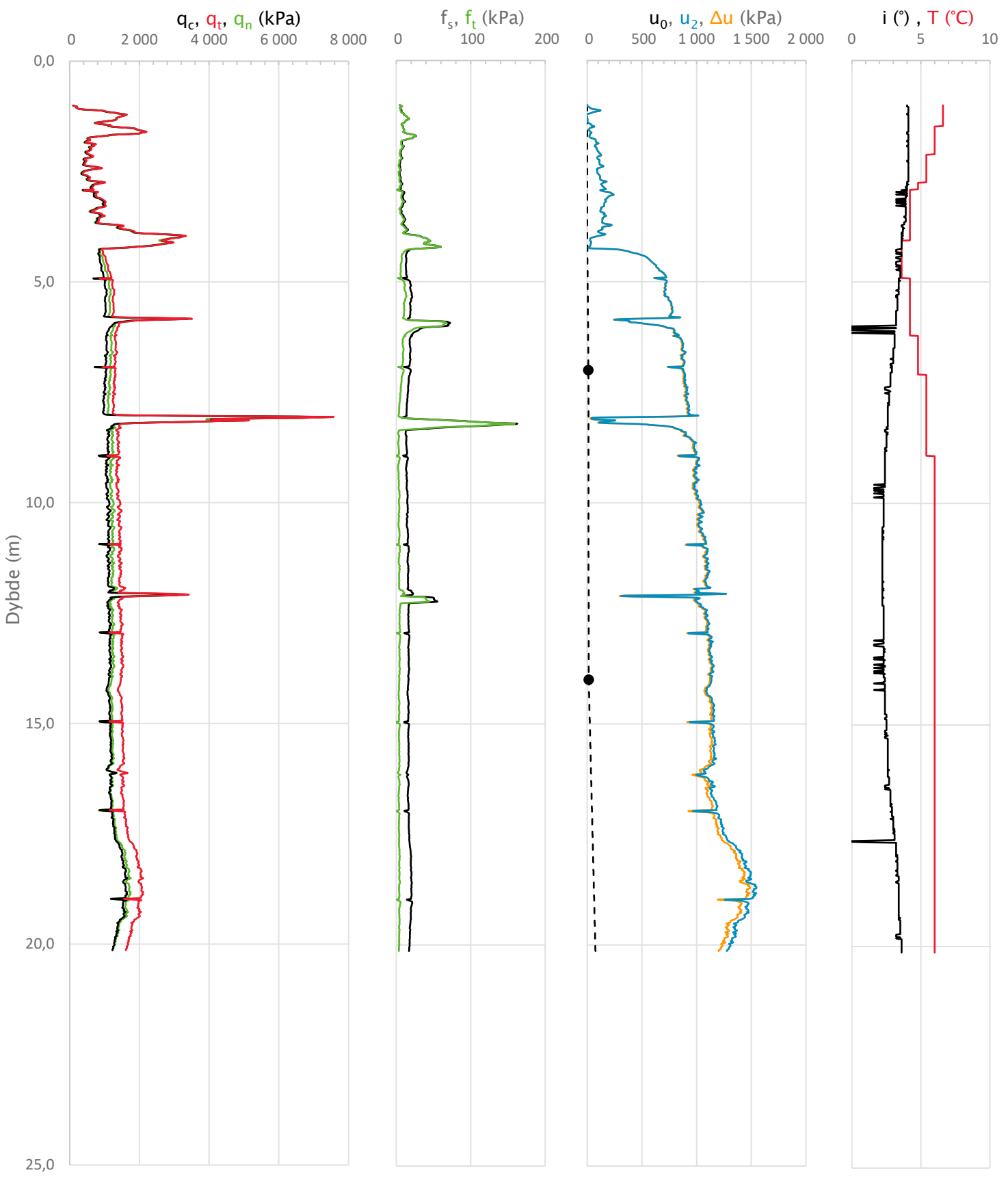
Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

Kommentarer:

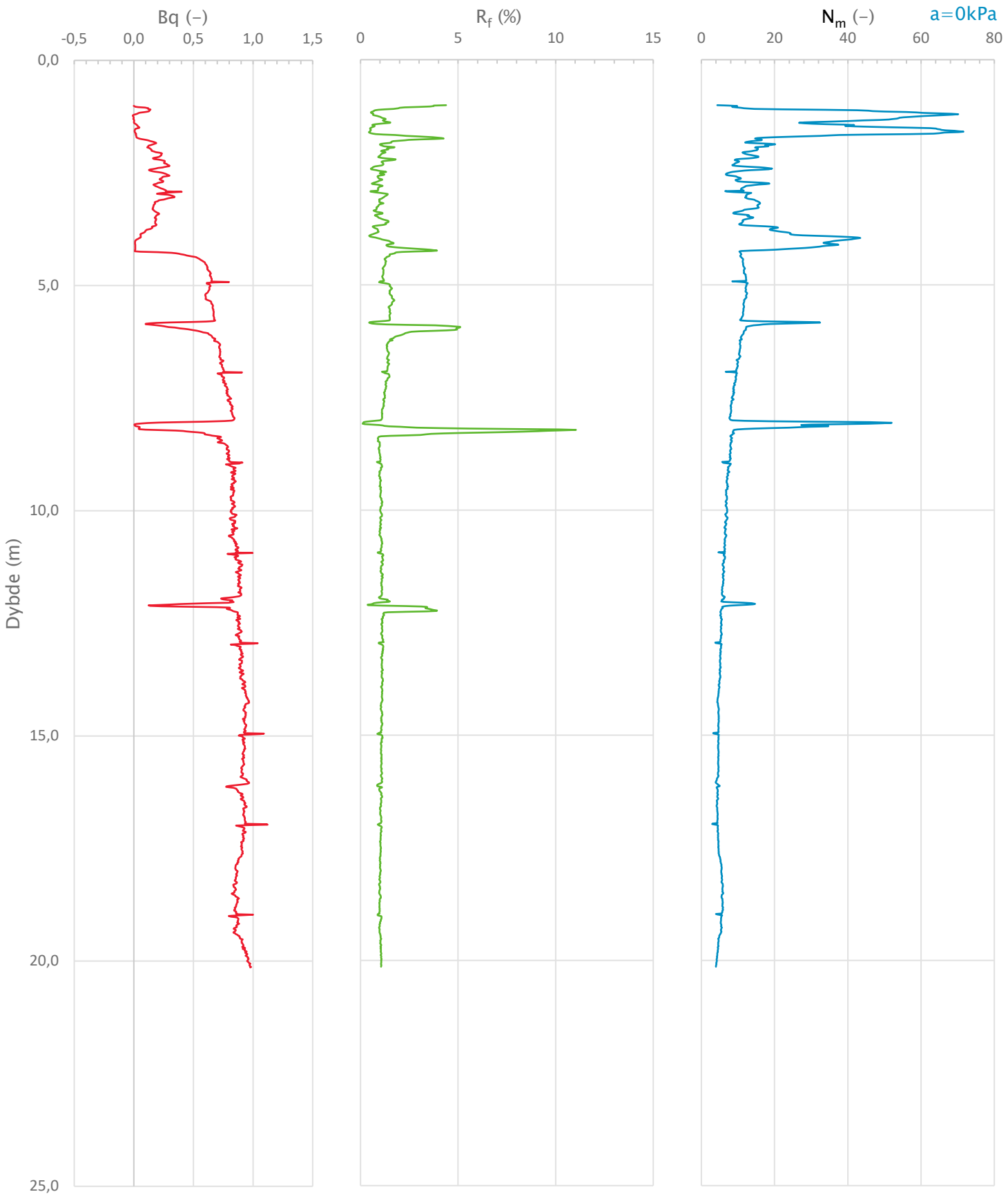
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **S17** (Kote +26,5)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 24.04.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: **2024-516.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +26,5 **S17**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 24.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-516.2



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **S17**	Kote +26,5
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 24.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG 2024-516.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull **S17**	Kote +26,5
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **52305**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 24.04.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG **2024-516.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	52305	Boreleder	Freddy Jan Andre
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	17.05.2023	Maks helning (°)	10,3
Dato sondering	10.06.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	-
Arealforhold	0,7000	0,0070	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,03
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	-30,0	-0,4	4,4
Avvik under sondering(kPa)	30,0	0,4	4,4
Beregnet avvik under sondering (kPa)	7,0	0,1	0,3
Maksverdi under sondering (kPa)	35012,0	269,9	919,2

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**42,0**	**0,1**	**0,6**	**0,2**	**4,7**	**0,5**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

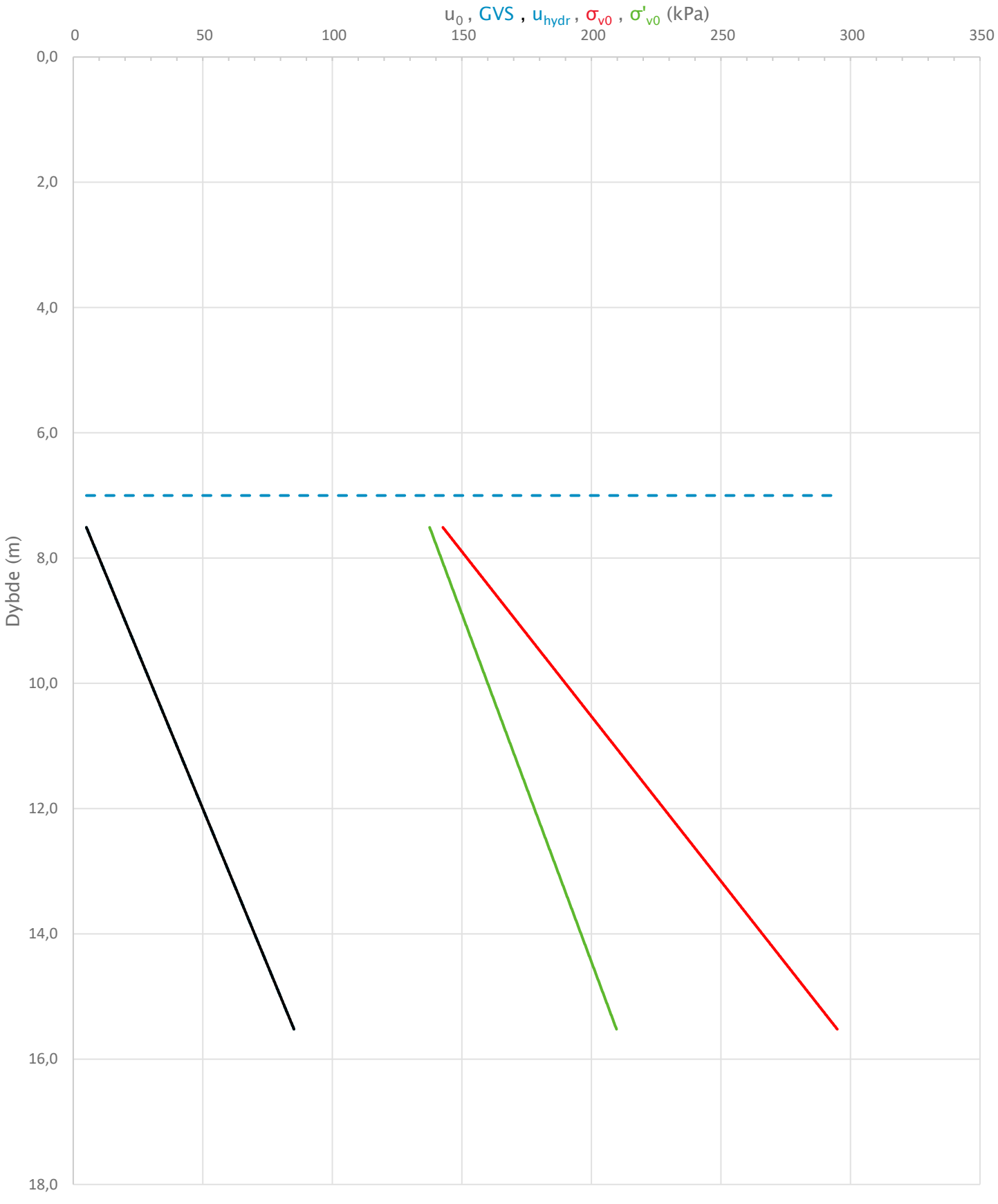
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

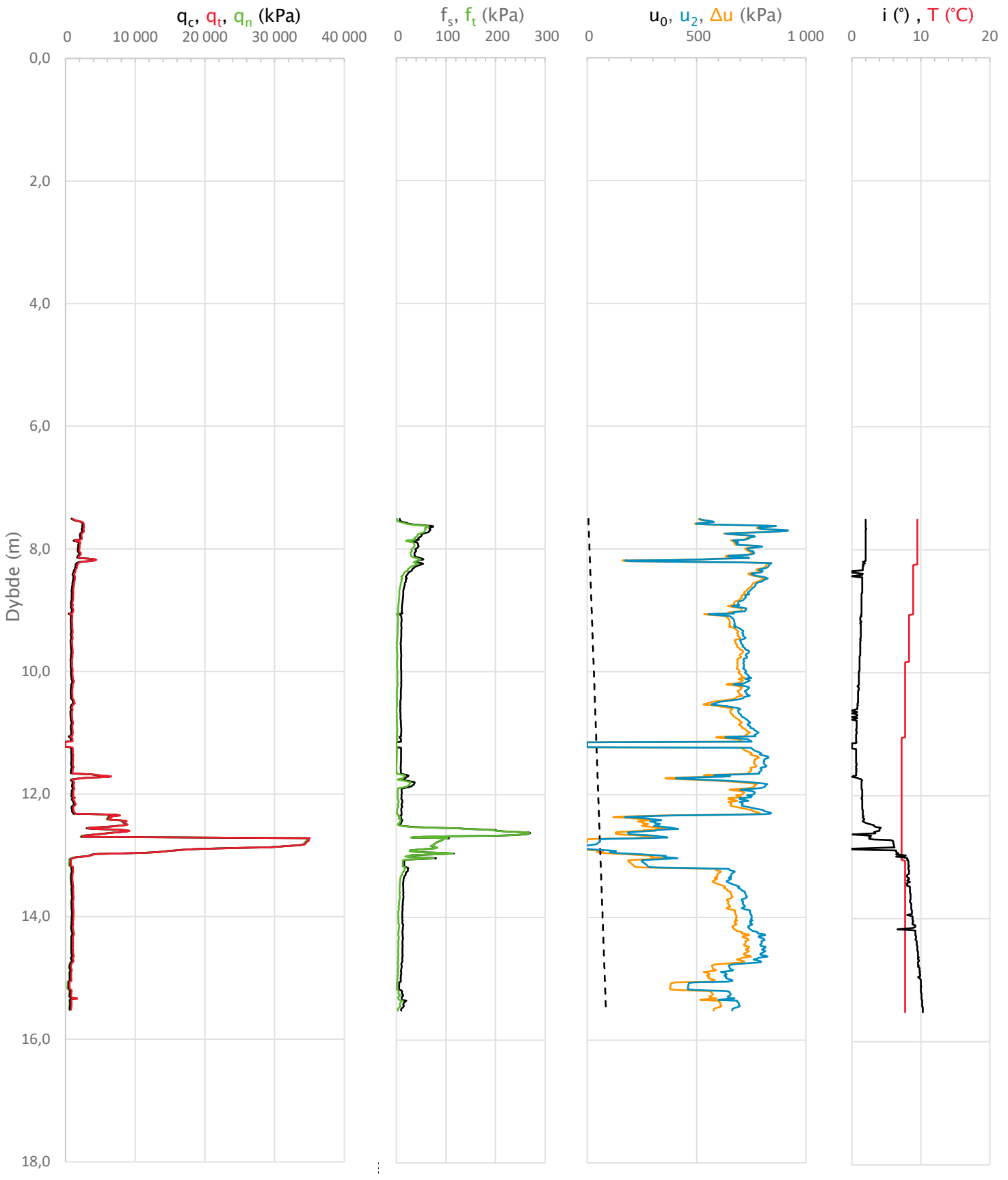
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

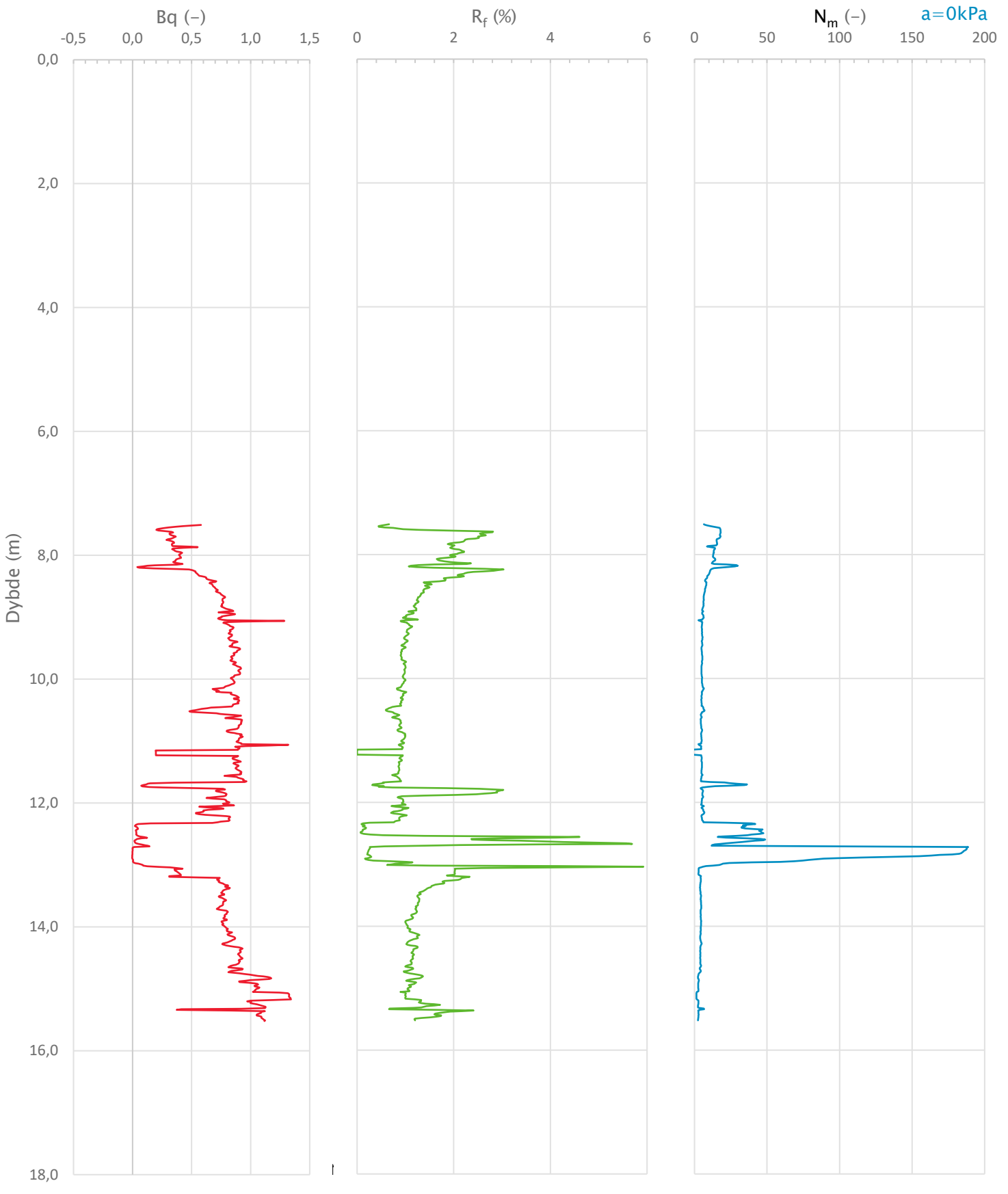
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC39** Kote +89,7
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **52305**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 10.06.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: NH-500.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +89,7 **MC39**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 10.06.2024	Revisjon 0 Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG NH-500.2



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC39	Kote +89,7
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 52305	
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 1	
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 10.06.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 02.09.2024	RIG-TEG: NH-500.3	



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan.**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull Kote +89,7 **MC39**
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold					Sondenummer **52305**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK		Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 10.06.2024	Revisjon 0	Rev. dato 02.09.2024	RIG-TEG NH-500.4

Sonde og utførelse

Sondenummer	31102	Boreleder	knut freddy
Type sonde	Envi	Temperaturendring (°C)	
Kalibreringsdato	31.05.2024	Maks helning (°)	2,1
Dato sondering	26.11.2024	Maks avstand målinger (m)	0,01
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	50	1	2
Skaleringsfaktor	-	-	-
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	5	0,1	0,1
Arealforhold	0,7000	0,0050	
Kalibreringsavvik (%)	0,02	0,04	0,16
Temperaturområde (°C)	-		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Registrert etter sondering (kPa)	104,0	-0,1	16,8
Avvik under sondering(kPa)	104,0	0,1	16,8
Beregnet avvik under sondering (kPa)	4,1	0,2	1,2
Maksverdi under sondering (kPa)	20714,0	452,4	741,8

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**113,1**	**0,5**	**0,4**	**0,1**	**18,1**	**2,4**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	3	1	1	1	2	2
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**2**					

Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	-

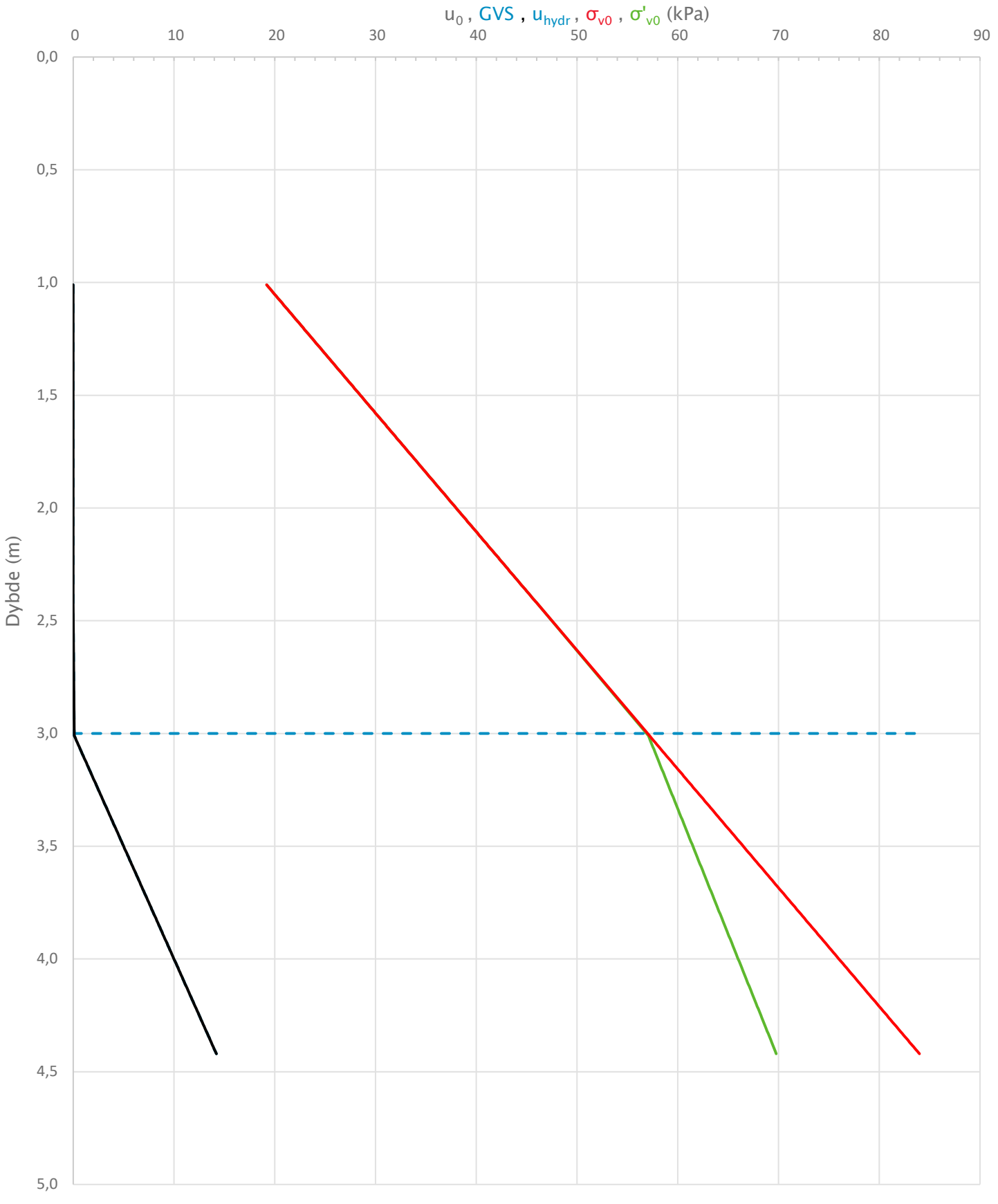
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

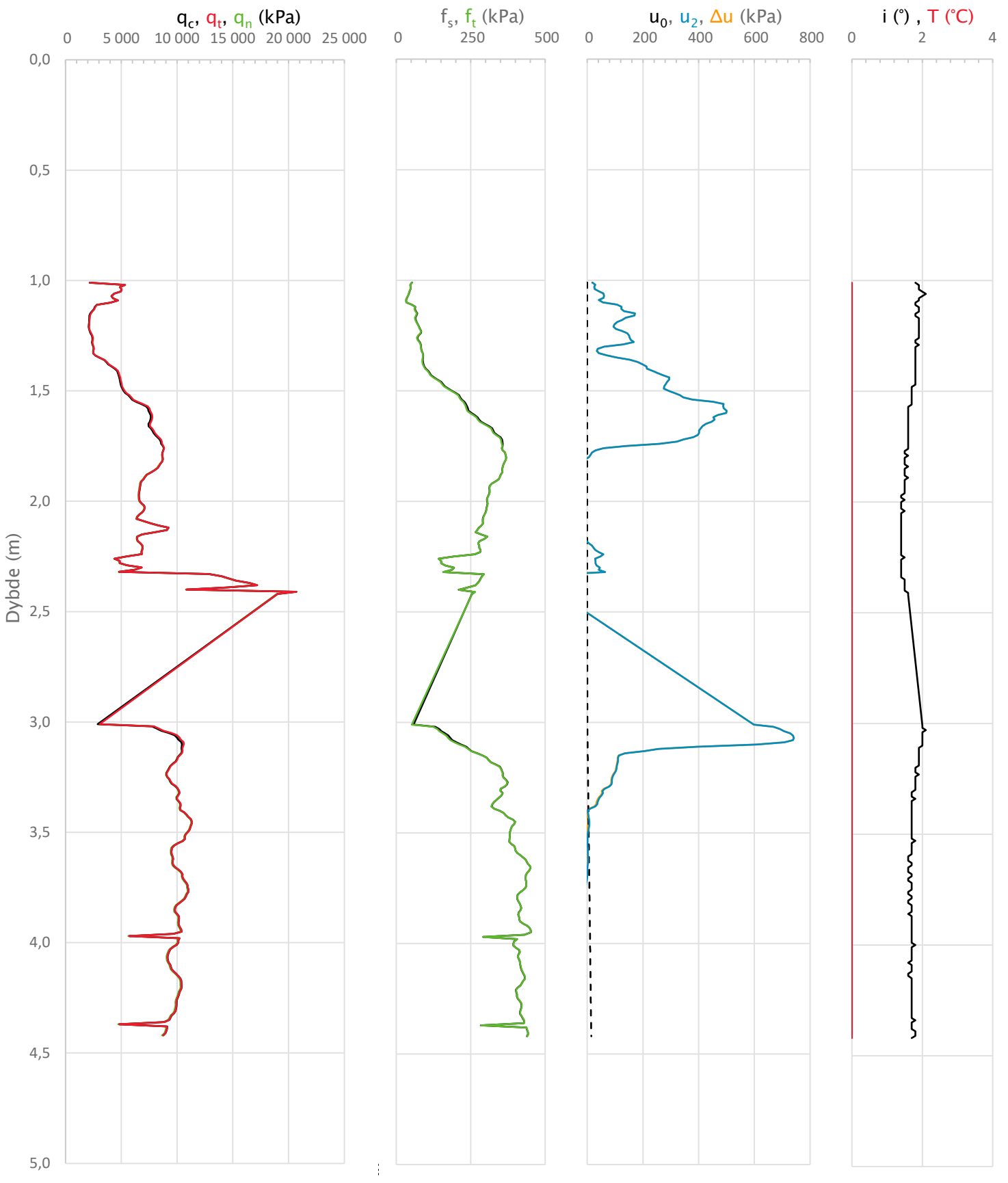
Temperatur ble ikke målt med denne CPTU sonden.

2 stk. rådatafiler er satt sammen. Data mellom dybder 2,4-3,0 m, er forboret.

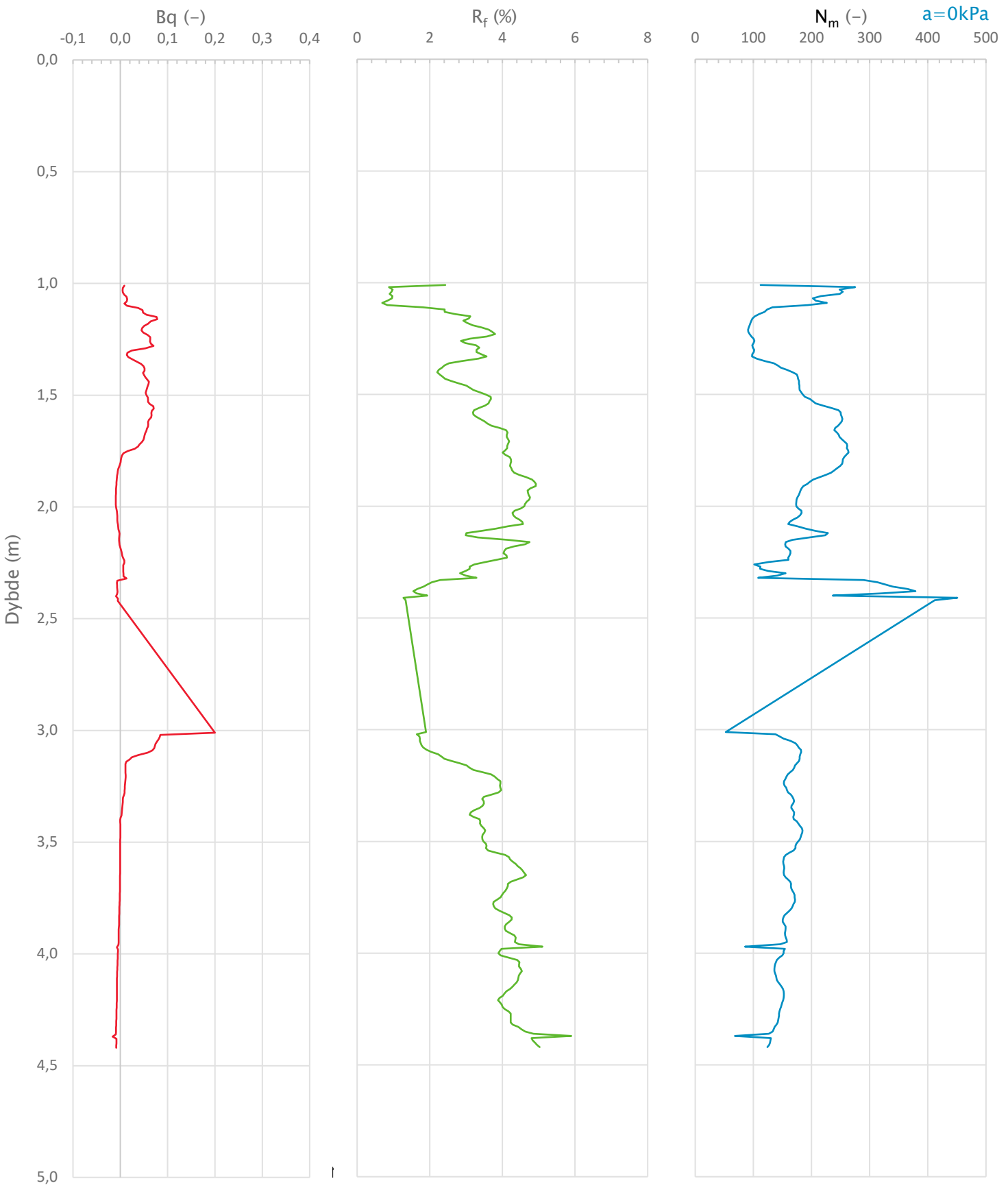
Prosjekt: Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004	Borhull: MC42 (Kote +86,3)
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet			Sondenummer: 31102
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 26.11.2024	Revisjon: 0 / Rev. dato: 20.12.2024
			Anvend.klasse: 2
			RIG-TEG: NH-501.1



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC42**	Kote +86,3
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **31102**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse **2**	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 26.11.2024	Revisjon 0 Rev. dato 20.12.2024	RIG-TEG **NH-501.2**	



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: MC42 (Kote +86,3)
Innhold: Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer: 31102
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: 2
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 26.11.2024	Revisjon: 0 Rev. dato: 20.12.2024	RIG-TEG: NH-501.3



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull **MC42**	Kote +86,3
Innhold Avledede dimensjonsløse forhold				Sondenummer **31102**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse **2**	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 26.11.2024	Revisjon 0 Rev. dato 20.12.2024	RIG-TEG **NH-501.4**	

Sonde og utførelse

Sondenummer	4458	Boreleder	Kurt
Type sonde	Nova	Temperaturendring (°C)	2,06
Kalibreringsdato	01.07.2024	Maks helning (°)	6,7
Dato sondering	15.01.2025	Maks avstand målinger (m)	0,02
Filtertype	Porøst filter		

Kalibreringsdata

	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maksimal last (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	50	0,5	2
Skaleringsfaktor	1277	3826	3649
Oppløsning 2^{12} bit (kPa)	-	-	-
Oppløsning 2^{18} bit (kPa)	0,5974	0,01	0,0209
Arealforhold	0,8550	0,0000	
Maks ubelastet temp. effekt (kPa)	14,3	0,289	1,525
Temperaturområde (°C)	35		

Nullpunktskontroll

	NA	NB	NC
Registrert før sondering (kPa)	7414,0	123,5	253,9
Registrert etter sondering (kPa)	0,0	0,0	0,0
Avvik under sondering(kPa)	0,0	0,0	0,0
Maksimal temperatureffekt (kPa)	0,8	0,0	0,1
Maksverdi under sondering (kPa)	2567,0	52,6	497,3

Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476-1:2012

	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	**1,4**	**0,1**	**0,0**	**0,1**	**0,1**	**0,0**
Tillatt nøyaktighet klasse 1	35	5	5	10	10	2
Tillatt nøyaktighet klasse 2	100	5	15	15	25	3
Tillatt nøyaktighet klasse 3	200	5	25	15	50	5
Tillatt nøyaktighet klasse 4	500	5	50	20		
Anvendelsesklasse	1	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	**1**					

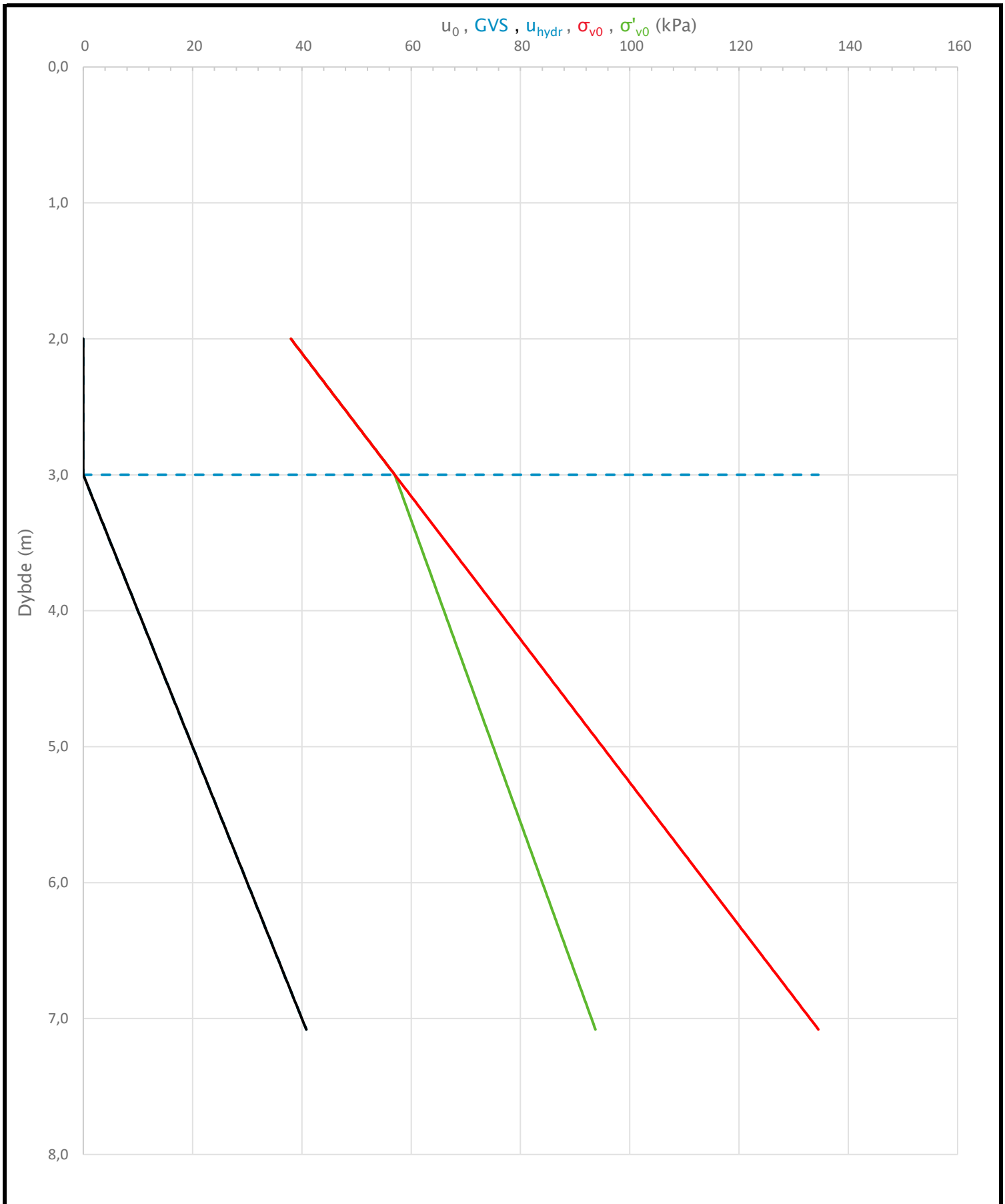
Måleverdier under kapasitet/krav

Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk	Helning	Temperatur
OK	OK	OK	OK	OK

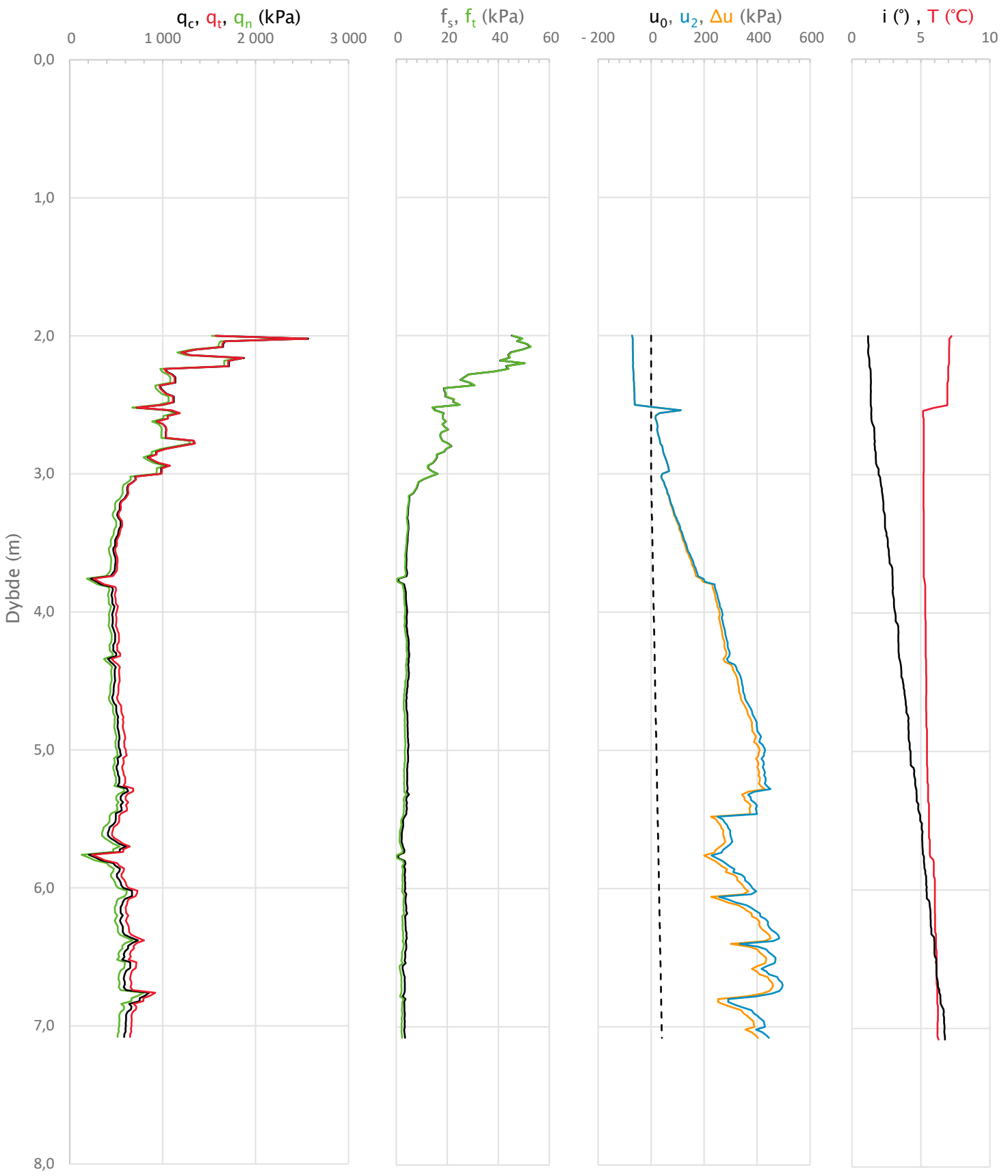
Kommentarer:

Grunnvannstand er ikke målt og er antatt.

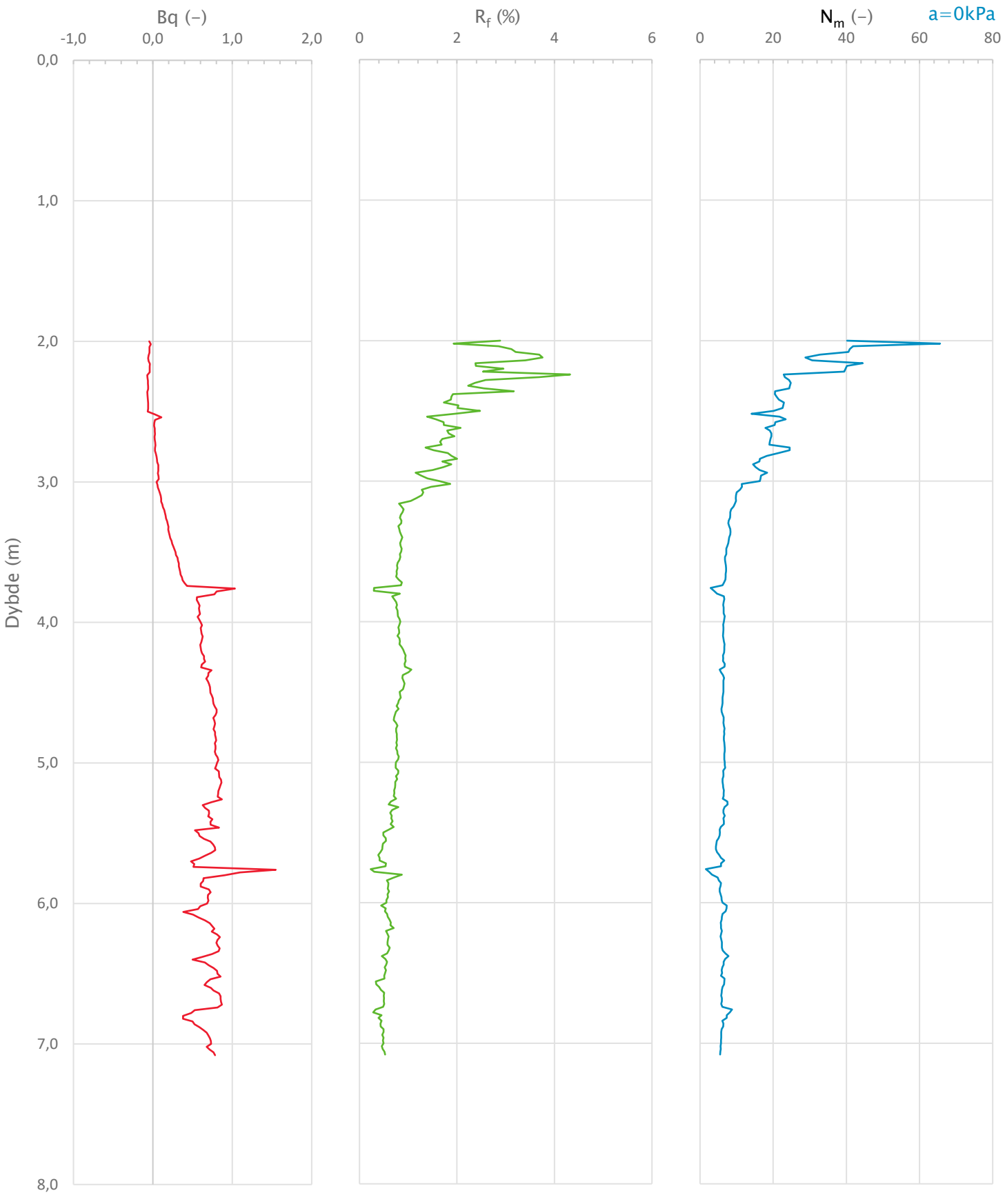
Prosjekt: **Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull: **MC49** Kote +74,1
Innhold: Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet				Sondenummer: **4458**
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Anvend.klasse: **1**
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 15.01.2025	Revisjon: 0 Rev. dato: 15.01.2025	RIG-TEG: **NH-502.1**



Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan** Prosjektnummer: 10240128 Rapportnummer: RIG-RAP-004				Borhull Kote +74,1 **MC49**
Innhold In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				Sondenummer **4458**
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 15.01.2025	Revisjon 0 Rev. dato 15.01.2025	RIG-TEG NH-502.2

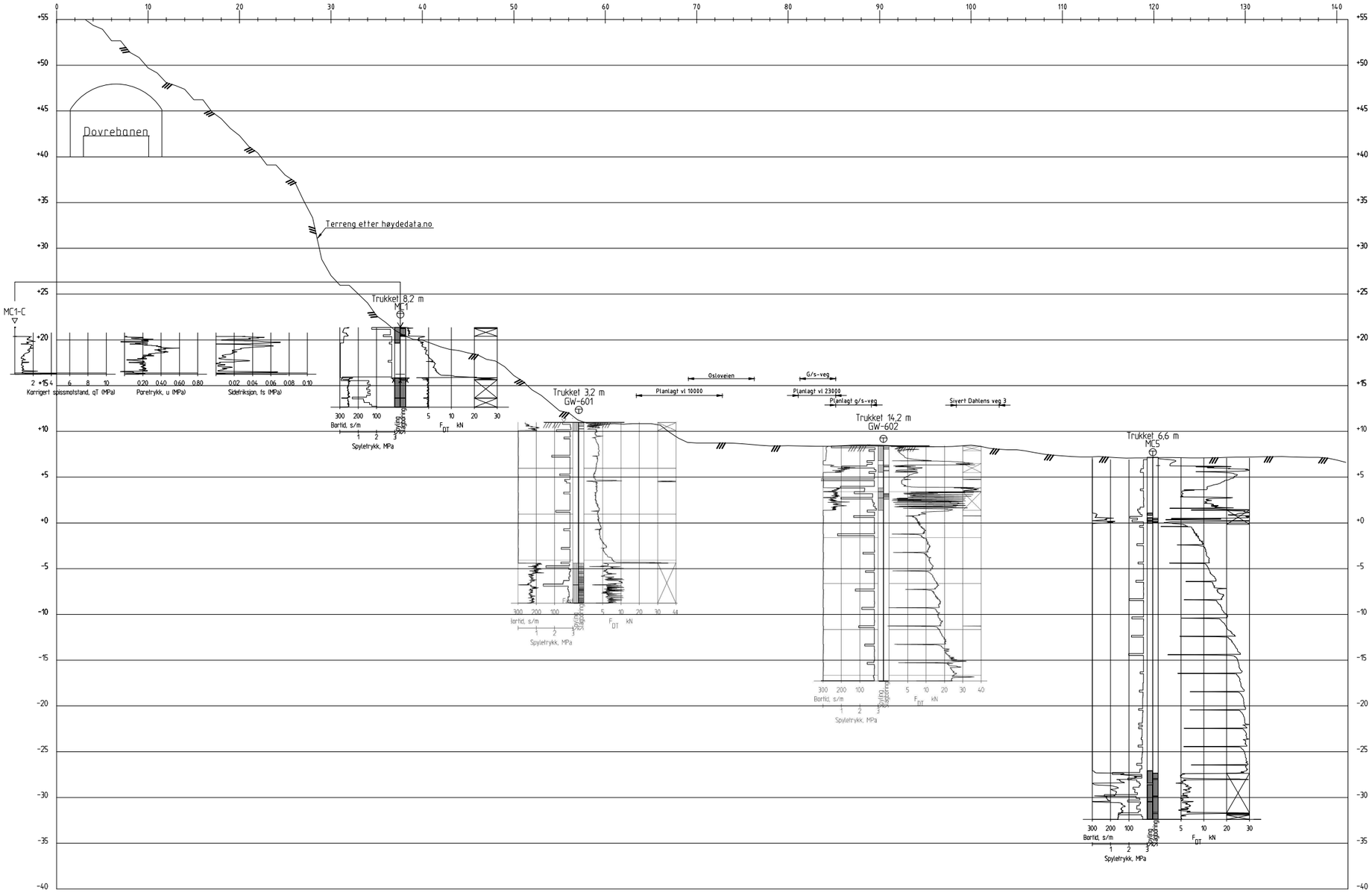


Prosjekt **Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan**	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004		Borhull Kote +74,1 **MC49**	
Innhold Måledata og korrigerte måleverdier				Sondenummer **4458**	
Multiconsult	Tegnet JKM	Kontrollert EMT	Godkjent RK	Anvend.klasse 1	
	Utførende Statens vegvesen	Dato sondering 15.01.2025	Revisjon 0 Rev. dato 15.01.2025	RIG-TEG NH-502.3	



Prosjekt: Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan	Prosjektnummer: 10240128	Rapportnummer: RIG-RAP-004			Borhull: MC49 (Kote +74,1)
Innhold: Avledede dimensjonsløse forhold					Sondenummer: 4458
Multiconsult	Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK		Anvend.klasse: 1
	Utførende: Statens vegvesen	Dato sondering: 15.01.2025	Revisjon: 0	Rev. dato: 15.01.2025	RIG-TEG: NH-502.4

\\trh-nasuni-01\TRH_Prosjekt\010240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Dataarapport\10240128-RIG-TEG-600_rev00 PROFIL 350.dwg, - Layout: (600 (A3)); - Plottet av: jkm,
Dato: 2025.04.08 kl 11:57



Profil 350

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

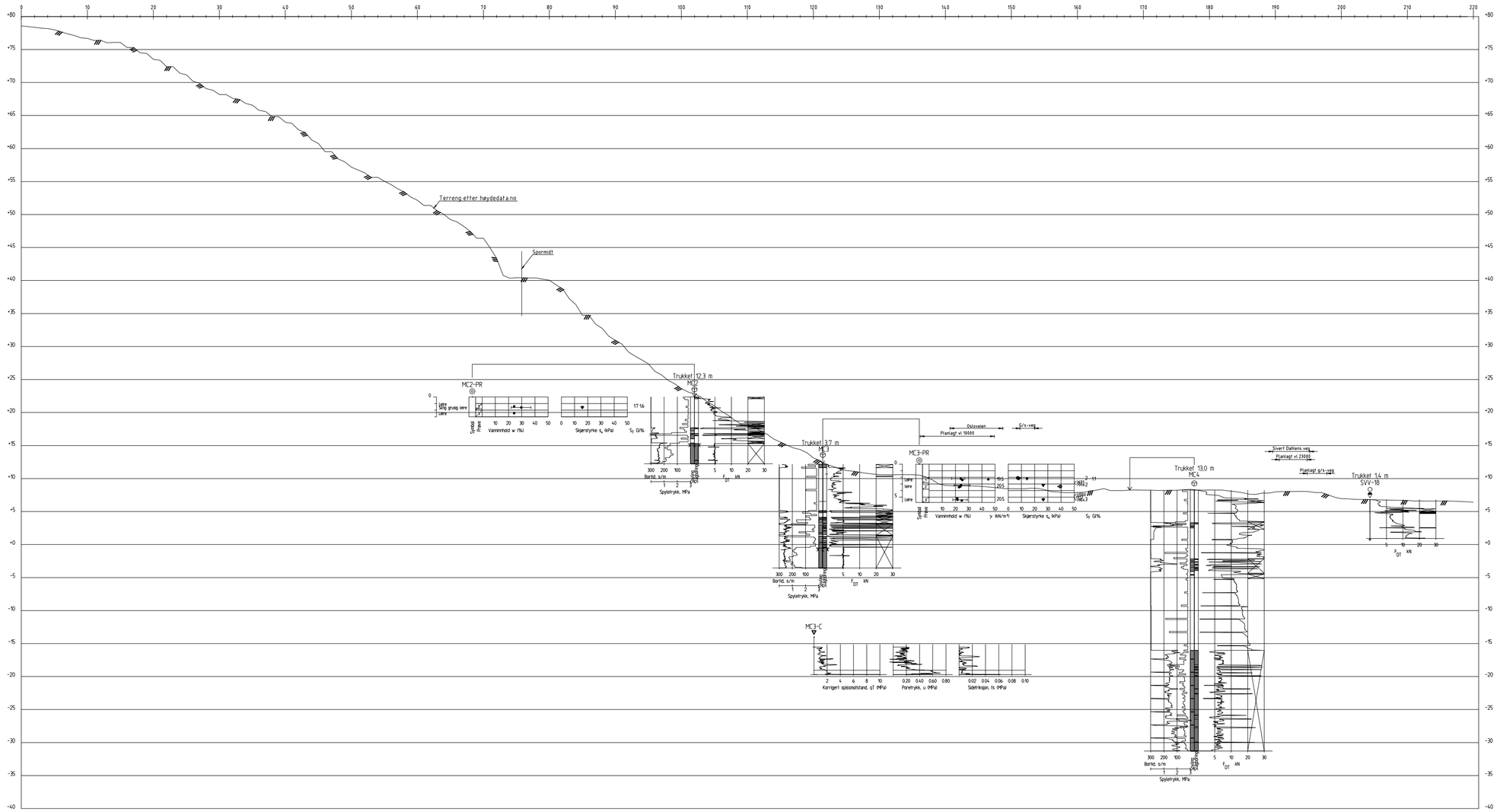
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 350

Status	Fag	Originalt format	Dato
-	RIG	A3	2024-12-06
Konstr./Tegnet	**Kontrollert**	**Godkjent**	**Målestokk**
JKM	EMT	RK	1:500
Oppdragsnr.	**Tegningsnr.**		**Rev.**
10240128	RIG-TEG-600		00



Profil 390

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Profil 390

Fag: RIG | Format: A2

Dato: 2024-12-06

Målestokk: 1:500

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
–	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-601	00

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-601_rev00 PROFIL 390.dwg, - Layout: (601 (A2)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 9:28

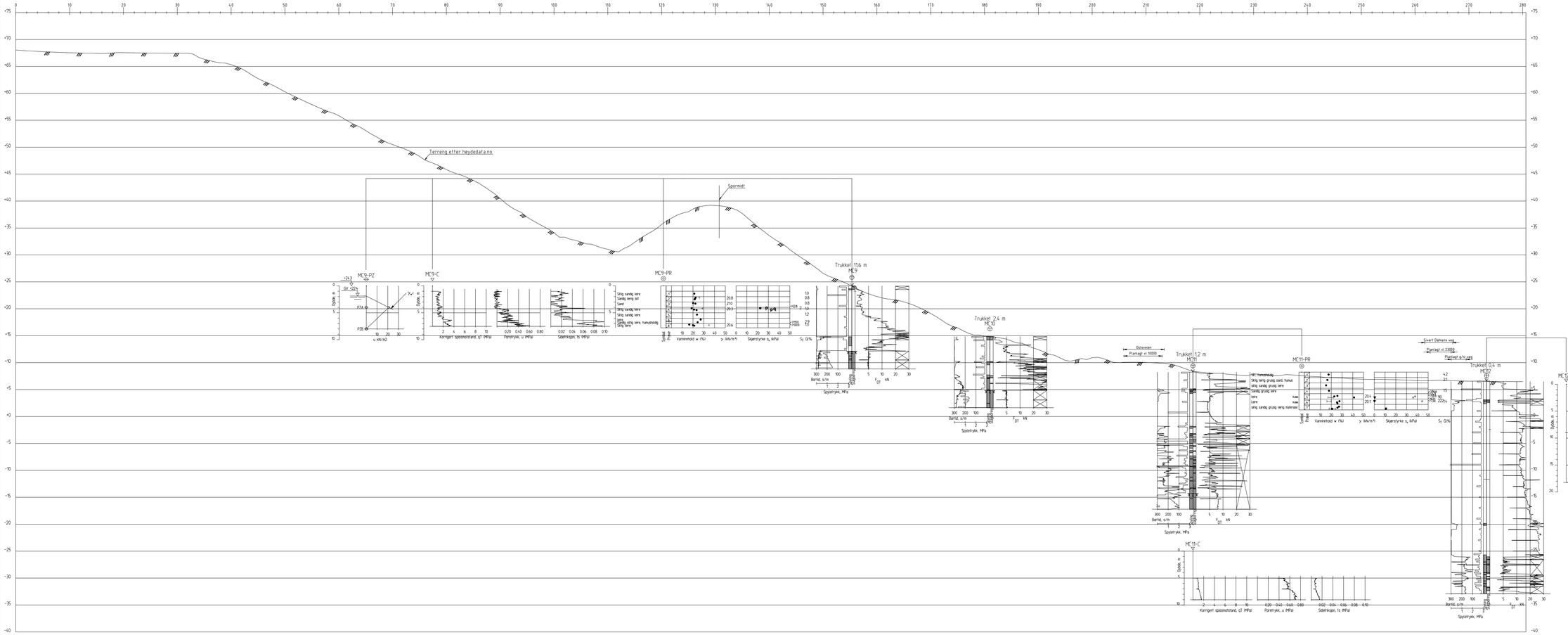
Profil 430

KARTGRUNNLAG:	Høydedata.no				
HØYDEREFERANSE:	NN2000				
-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Statens vegvesen	Fag: RIG	Format: A1
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan	Dato: 2024-12-06	
Profil 430	Målestokk: 1:400	

Multiconsult	Status: -	Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK
www.multiconsult.no	Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-602		Rev.: 00

Z:\10124\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Utarbeidet\10240128-RIG-TEG-602_rev00 PROFIL 430.dwg - Layout: (602 (A1)) - Plottet av: JKM, Dato: 2025.04.10 kl 9:43



KARTGRUNNLAG:	Høydedata.no				
HØYDEREFERANSE:	NN2000				
-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Profil 460

Fag	RIG
Format	A1
Dato	2024-12-06
Målestokk:	1:400

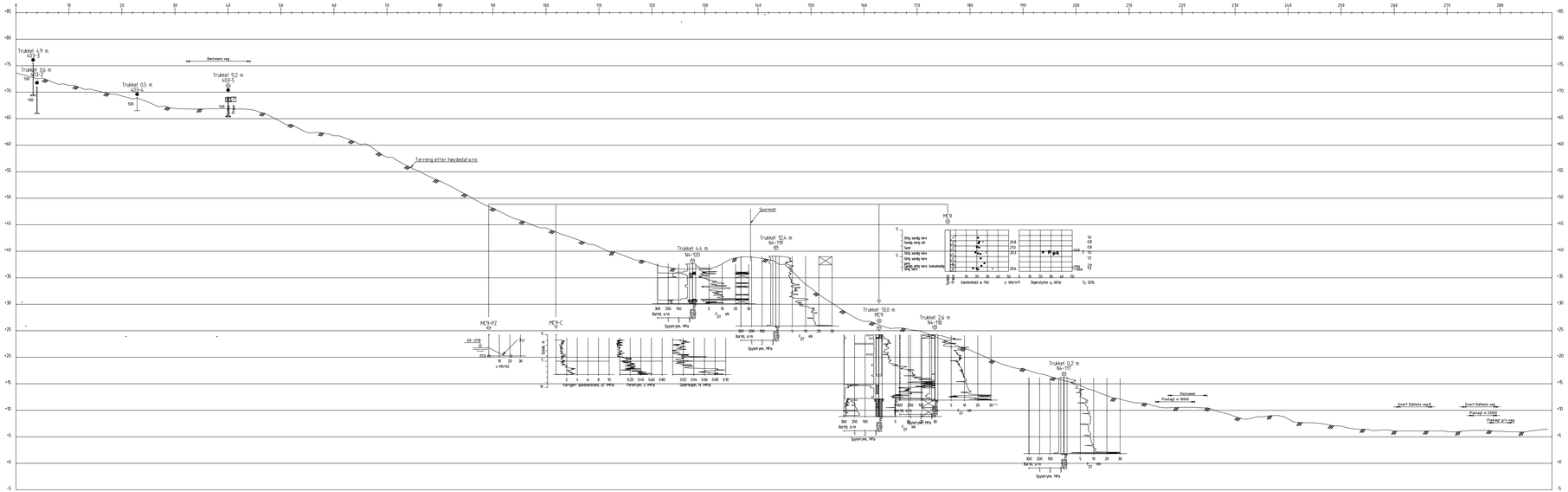
Multiconsult
www.multiconsult.no

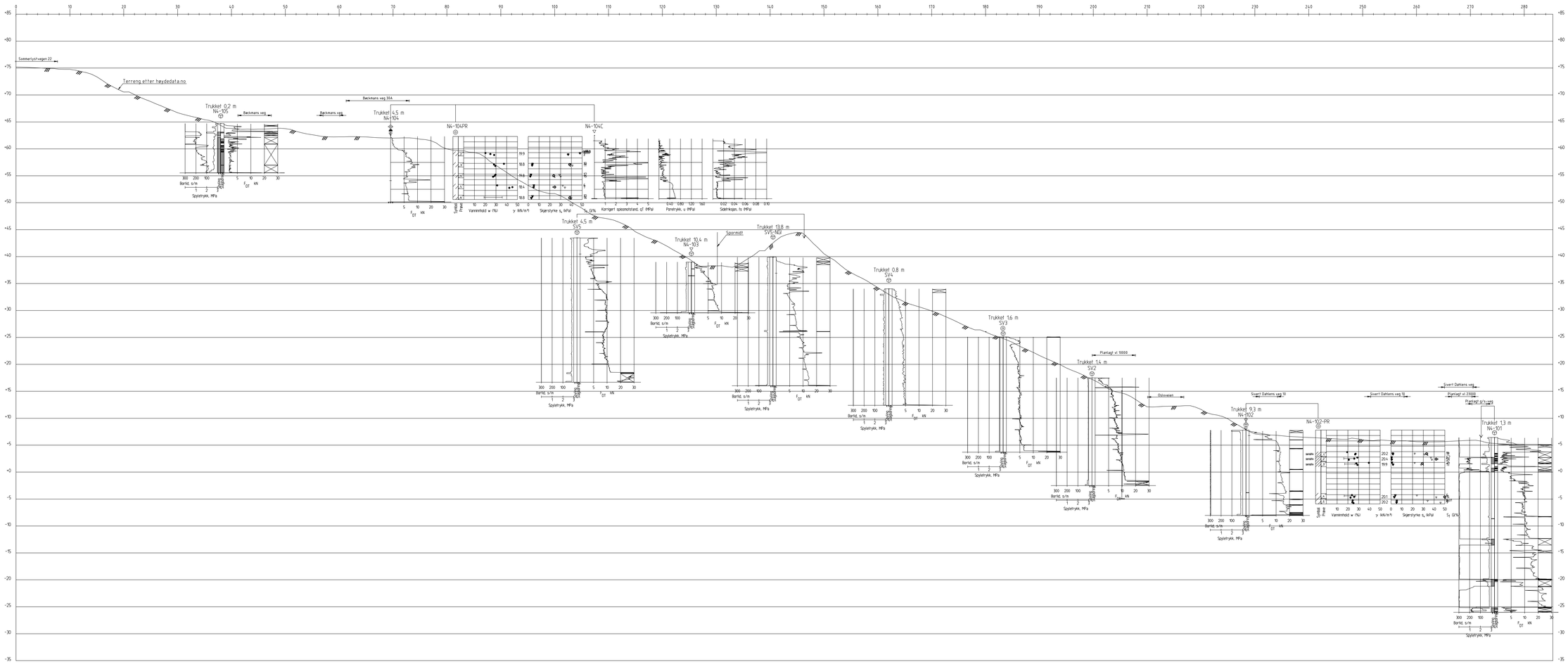
Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-603	00

Z:\Oslo\10\24\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-603_rev00 PROFIL 460.dwg - Layout: 1603 (A1l) - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 10:11

Z:\10924\A1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-604_rev00 PROFIL 490.dwg, - Layout: (604: (A3LL)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 10:14


Trukket 4.9 m
603-3
Trukket 3.6 m
603-2
Trukket 0.5 m
603-1
Trukket 9.2 m
603-5
Bekkens veg
Terreng etter høydedata.no
Trukket 4.4 m
NA-120
Trukket 12.4 m
NA-119
Spennet
MC9
Trukket 13.0 m
MC9
Trukket 7.6 m
NA-118
Trukket 0.2 m
NA-117
MC9-P2
MC9-C
Dr =208
Dr =1
Dr =0.8
Dr =0.6
Dr =0.4
Dr =0.2
Dr =0
Dr =0.1
Dr =0.3
Dr =0.5
Dr =0.7
Dr =0.9
Dr =1
Dr =208
Dr =0
Dr =0.1
Dr =0.2
Dr =0.3
Dr =0.4
Dr =0.5
Dr =0.6
Dr =0.7
Dr =0.8



Profil 540

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Profil 540

Fag	Format
RIG	A1

Dato: 2024-12-09

Målestokk: 1:400

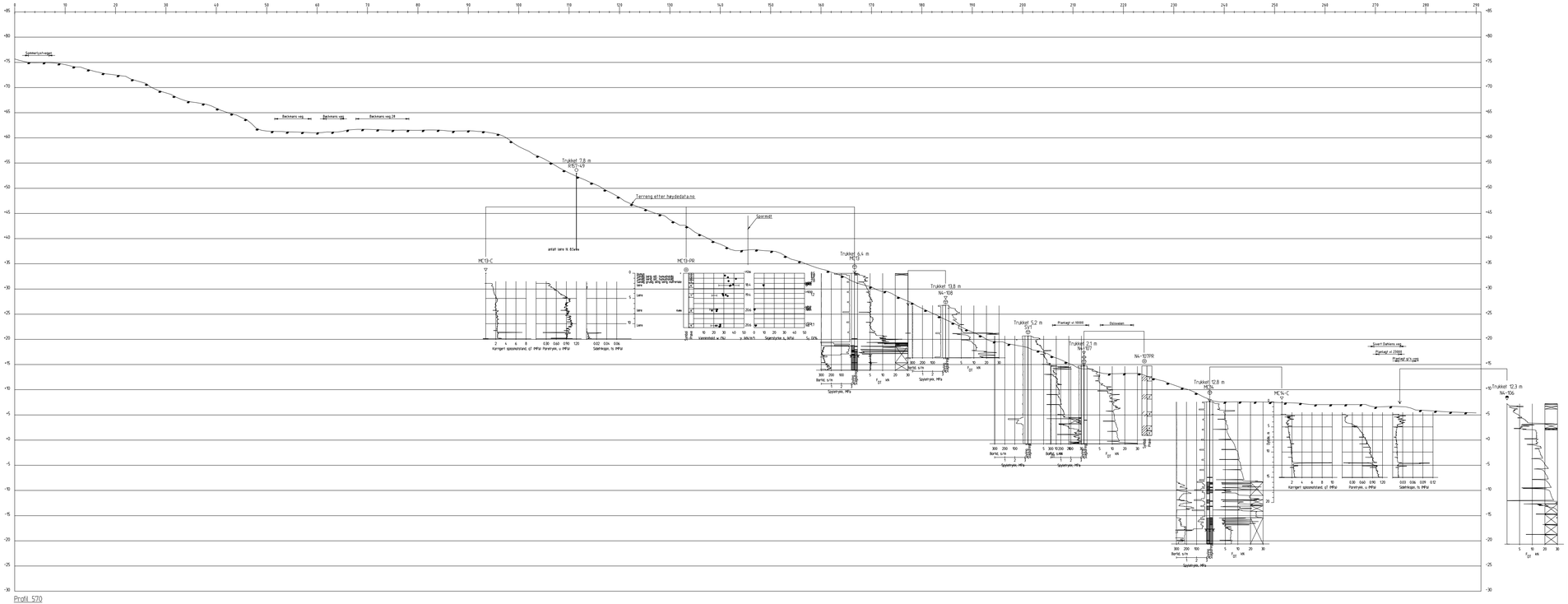
Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-605	00

Z:\10124\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegnområde\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-605_rev00 PROFIL 540.dwg - Layout: 1605 (A1l) - Plottet av: jkm. Dato: 2025.04.10 kl 10:21

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninnsaden\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128_RIG-TEG-606_rev00 PROFIL 570.dwg, - Layout: 1606 (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025-04-10 kl 10:43



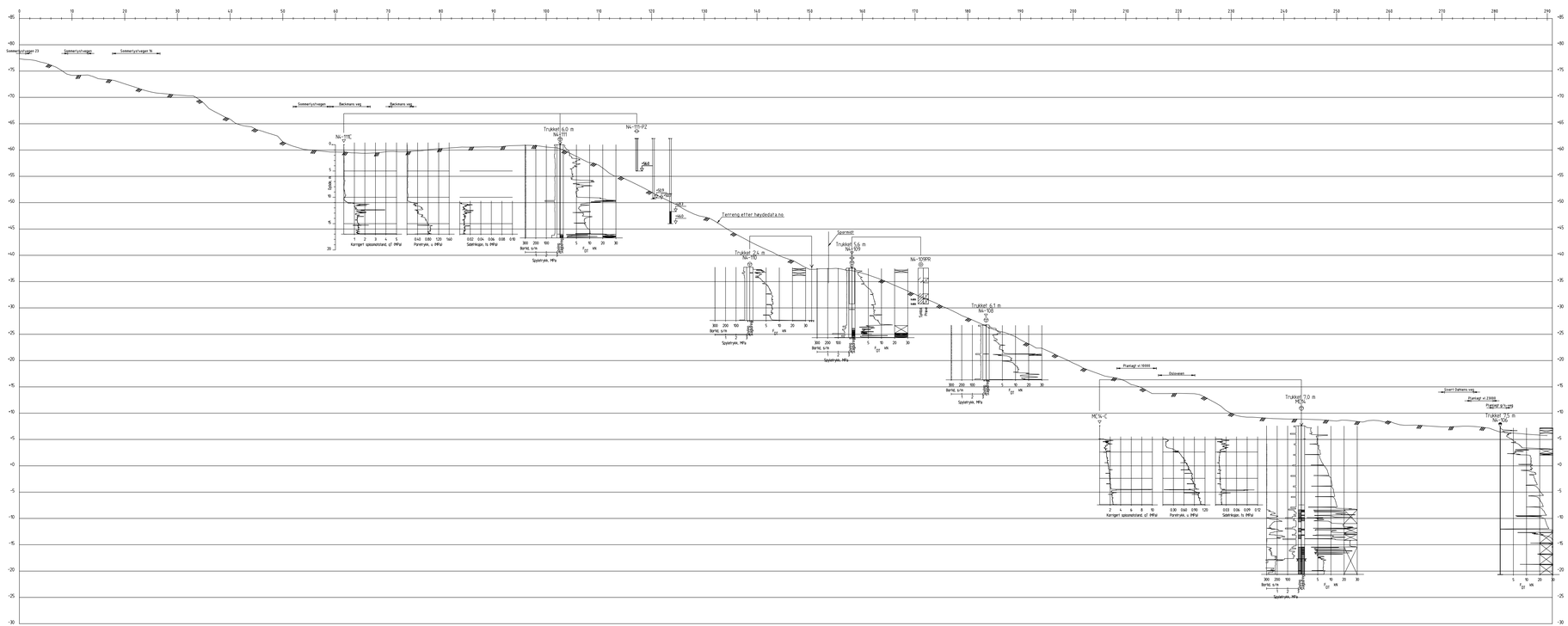
–	–	–	–	–	–
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 570

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Status: –	Fag: RIG	Originalt format: A3LL	Dato: 2024-12-09
Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: 1:500
Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-606		Rev.: 00



KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

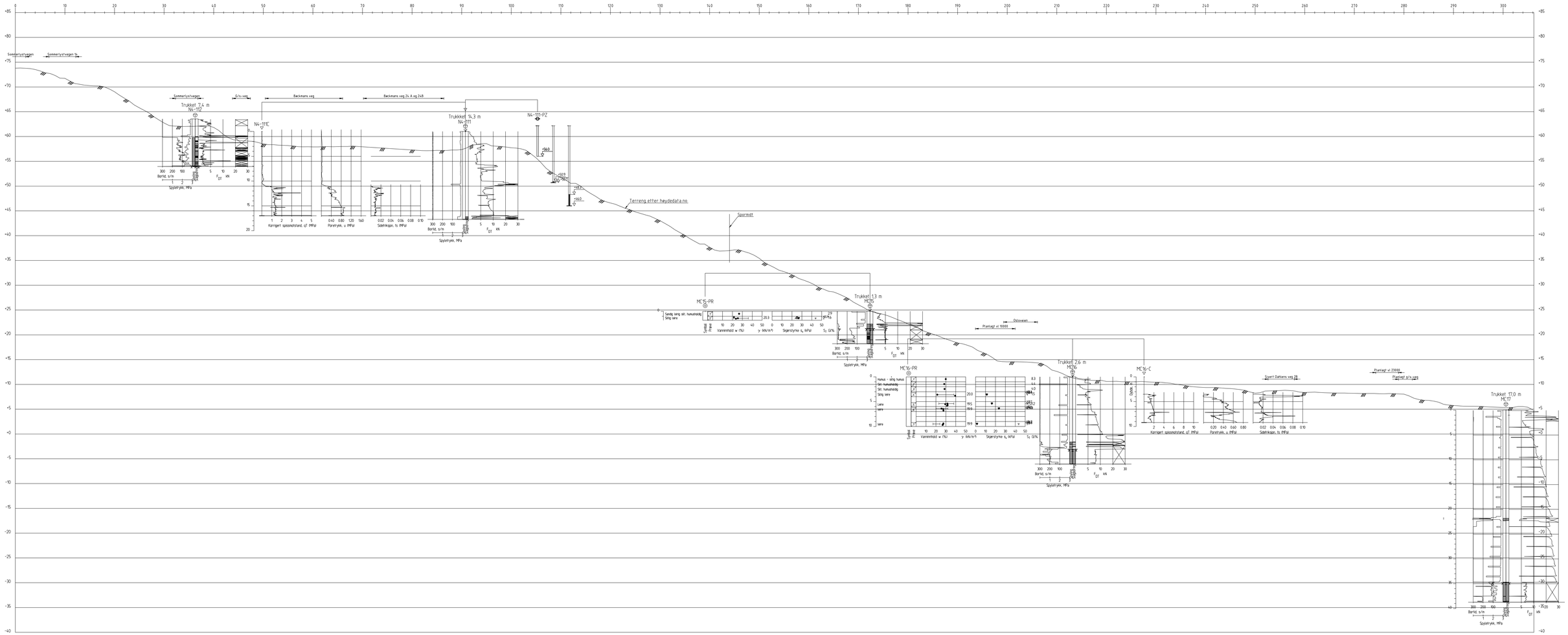
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 600

Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3LL	2024-12-09
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:500
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-607		00

Z:\10N2A\1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninnsaden\1_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-607_rev00 PROFIL 600.dwg, - Layout: 1697 (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025-04-10 kl 11:39



KARTGRUNNLAG:	Høydedata.no				
HØYDEREFERANSE:	NN2000				
-	-	-	-	-	-
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan

Profil 620

Fag	RIG
Format	A1
Dato	2024-12-06
Målestokk:	1:400

Multiconsult
www.multiconsult.no

Status	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
-	JKM	EMT	RK

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-608	00

Z:\10\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-608_rev00 PROFIL 620.dwg, - Layout: 1608 (A1l), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl. 11:52

Z:\10924\A1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninnsaden\Tegninger\Dataprapport\10240128-RIG-TEG-609_rev00 PROFIL 640.dwg, - Layout: 1609 (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 11:55

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

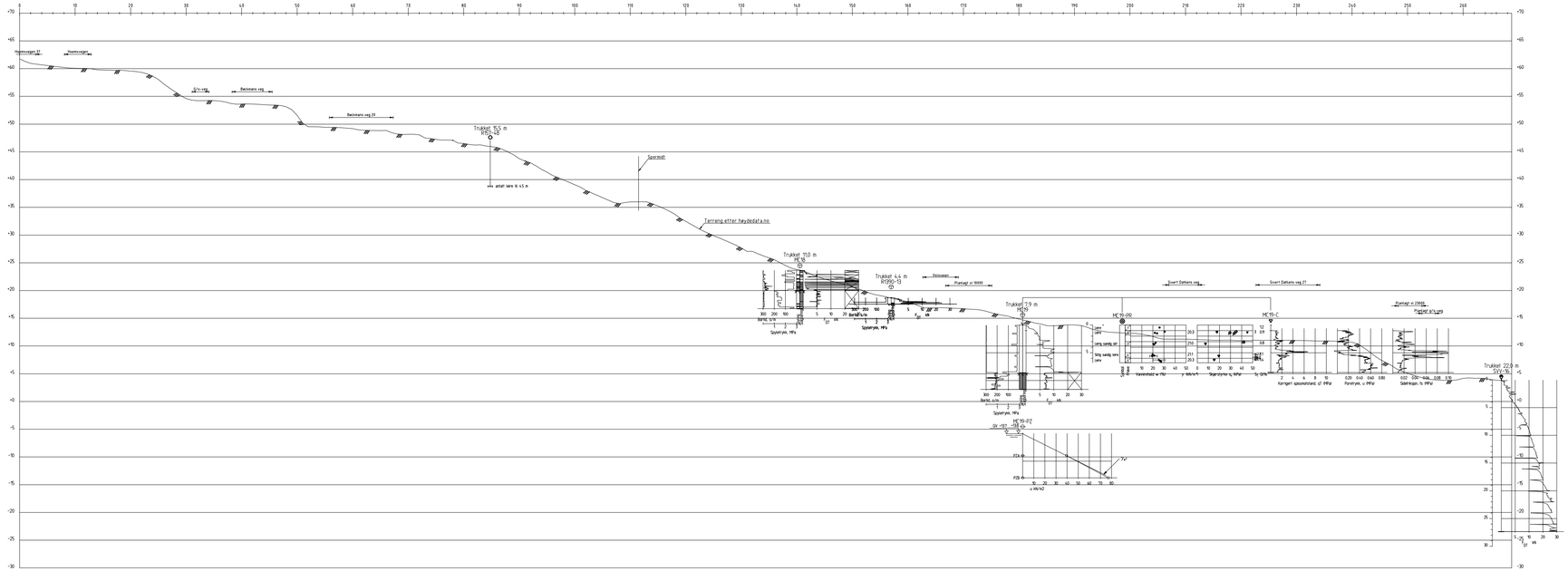
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

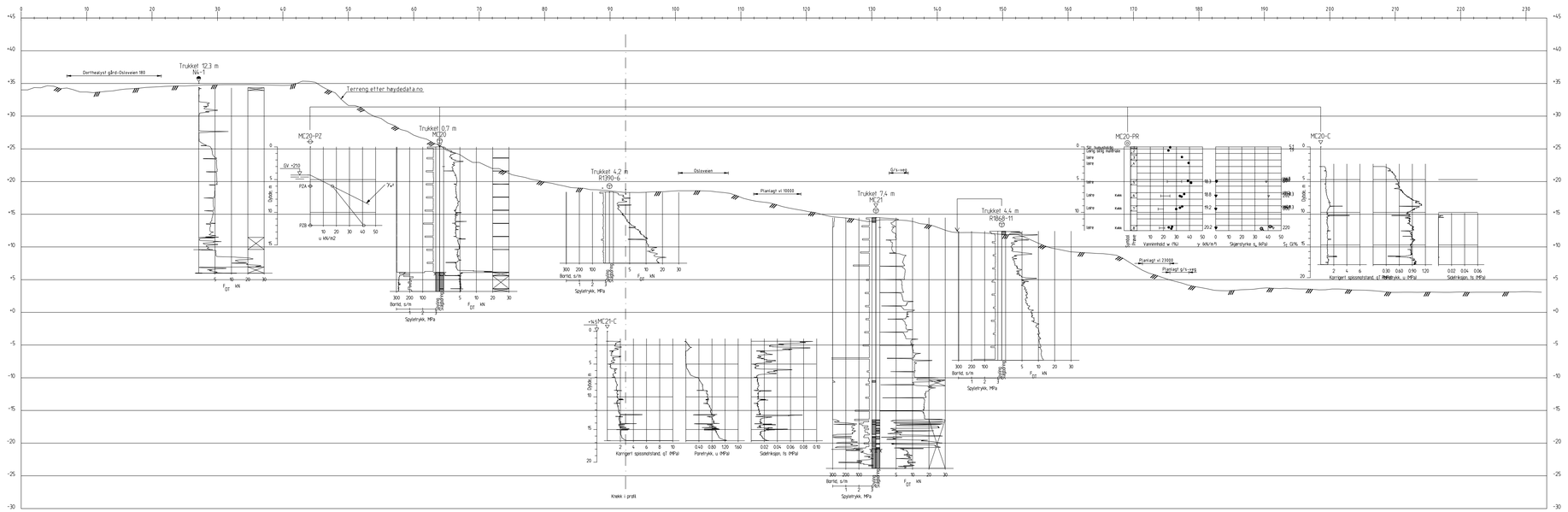
Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 640

Status: –	Fag: RIG	Originalt format: A3LL	Dato: 2024-12-09
Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: 1:500
Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-609		Rev.: 00

Z:\10924\A1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Tegninger\Dataprogram\10240128_RIG-TEG-610_rev00 PROFIL 680.dwg, - Layout: ISO (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 12:05


Profil 680
Trukket 10.5 m
RT90
Trukket 11.0 m
RT90
Trukket 4.4 m
RT990-13
Trukket 12.9 m
RT90
Trukket 22.0 m
SVV-90
Terreng etter høydedata.no
Spormidt
Bekmans veg
Bekmans veg 23
Svart Dahlens veg
Svart Dahlens veg 27
Planlagt kl 10000
Planlagt kl 12000
Planlagt SVV-veg
MC 90-DD
MC 90-F
MC 90-PZ
Spylerør, HPe
Bøyle 8
Bøyle 10
Bøyle 12
Bøyle 16
Bøyle 20
Bøyle 25
Bøyle 32
Bøyle 40
Bøyle 50
Bøyle 63
Bøyle 75
Bøyle 90
Bøyle 110
Bøyle 125
Bøyle 140
Bøyle 160
Bøyle 180
Bøyle 200
Bøyle 225
Bøyle 250
Bøyle 280
Bøyle 315
Bøyle 355
Bøyle 400
Bøyle 450
Bøyle 500
Bøyle 560
Bøyle 630
Bøyle 710
Bøyle 800
Bøyle 900
Bøyle 1000
Bøyle 1120
Bøyle 1250
Bøyle 1400
Bøyle 1600
Bøyle 1800
Bøyle 2000
Bøyle 2240
Bøyle 2500
Bøyle 2800
Bøyle 3150
Bøyle 3550
Bøyle 4000
Bøyle 4500
Bøyle 5000
Bøyle 5600
Bøyle 6300
Bøyle 7100
Bøyle 8000
Bøyle 9000
Bøyle 10000
Bøyle 11200
Bøyle 12500
Bøyle 14000
Bøyle 16000
Bøyle 18000
Bøyle 20000
Bøyle 22400
Bøyle 25000
Bøyle 28000
Bøyle 31500
Bøyle 35500
Bøyle 40000
Bøyle 45000
Bøyle 50000
Bøyle 56000
Bøyle 63000
Bøyle 71000
Bøyle 80000
Bøyle 90000
Bøyle 100000
Bøyle 112000
Bøyle 125000
Bøyle 140000
Bøyle 160000
Bøyle 180000
Bøyle 200000
Bøyle 224000
Bøyle 250000
Bøyle 280000
Bøyle 315000
Bøyle 355000
Bøyle 400000
Bøyle 450000
Bøyle 500000
Bøyle 560000
Bøyle 630000
Bøyle 710000
Bøyle 800000
Bøyle 900000
Bøyle 1000000
Bøyle 1120000
Bøyle 1250000
Bøyle 1400000
Bøyle 1600000
Bøyle 1800000
Bøyle 2000000
Bøyle 2240000
Bøyle 2500000
Bøyle 2800000
Bøyle 3150000
Bøyle 3550000
Bøyle 4000000
Bøyle 4500000
Bøyle 5000000
Bøyle 5600000
Bøyle 6300000
Bøyle 7100000
Bøyle 8000000
Bøyle 9000000
Bøyle 10000000
Bøyle 11200000
Bøyle 12500000
Bøyle 14000000
Bøyle 16000000
Bøyle 18000000
Bøyle 20000000
Bøyle 22400000
Bøyle 25000000
Bøyle 28000000
Bøyle 31500000
Bøyle 35500000
Bøyle 40000000
Bøyle 45000000
Bøyle 50000000
Bøyle 56000000
Bøyle 63000000
Bøyle 71000000
Bøyle 80000000
Bøyle 90000000
Bøyle 100000000
Bøyle 112000000
Bøyle 125000000
Bøyle 140000000
Bøyle 160000000
Bøyle 180000000
Bøyle 200000000
Bøyle 224000000
Bøyle 250000000
Bøyle 280000000
Bøyle 315000000
Bøyle 355000000
Bøyle 400000000
Bøyle 450000000
Bøyle 500000000
Bøyle 560000000
Bøyle 630000000
Bøyle 710000000
Bøyle 800000000
Bøyle 900000000
Bøyle 1000000000
Bøyle 1120000000
Bøyle 1250000000
Bøyle 1400000000
Bøyle 1600000000
Bøyle 1800000000
Bøyle 2000000000
Bøyle 2240000000
Bøyle 2500000000
Bøyle 2800000000
Bøyle 3150000000
Bøyle 3550000000
Bøyle 4000000000
Bøyle 4500000000
Bøyle 5000000000
Bøyle 5600000000
Bøyle 6300000000
Bøyle 7100000000
Bøyle 8000000000
Bøyle 9000000000
Bøyle 10000000000
Bøyle 11200000000
Bøyle 12500000000
Bøyle 14000000000
Bøyle 16000000000
Bøyle 18000000000
Bøyle 20000000000
Bøyle 22400000000
Bøyle 25000000000
Bøyle 28000000000
Bøyle 31500000000
Bøyle 35500000000
Bøyle 40000000000
Bøyle 45000000000
Bøyle 50000000000
Bøyle 56000000000
Bøyle 63000000000
Bøyle 71000000000
Bøyle 80000000000
Bøyle 90000000000
Bøyle 100000000000
Bøyle 112000000000
Bøyle 125000000000
Bøyle 140000000000
Bøyle 160000000000
Bøyle 180000000000
Bøyle 200000000000
Bøyle 224000000000
Bøyle 250000000000
Bøyle 280000000000
Bøyle 315000000000
Bøyle 355000000000
Bøyle 400000000000
Bøyle 450000000000
Bøyle 500000000000
Bøyle 560000000000
Bøyle 630000000000
Bøyle 710000000000
Bøyle 800000000000
Bøyle 900000000000
Bøyle 1000000000000
Bøyle 1120000000000
Bøyle 1250000000000
Bøyle 1400000000000
Bøyle 1600000000000
Bøyle 1800000000000
Bøyle 2000000000000
Bøyle 2240000000000
Bøyle 2500000000000
Bøyle 2800000000000
Bøyle 3150000000000
Bøyle 3550000000000
Bøyle 4000000000000
Bøyle 4500000000000
Bøyle 5000000000000
Bøyle 5600000000000
Bøyle 6300000000000
Bøyle 7100000000000
Bøyle 8000000000000
Bøyle 9000000000000
Bøyle 10000000000000
Bøyle 11200000000000
Bøyle 12500000000000
Bøyle 14000000000000
Bøyle 16000000000000
Bøyle 18000000000000
Bøyle 20000000000000
Bøyle 22400000000000
Bøyle 25000000000000
Bøyle 28000000000000
Bøyle 31500000000000
Bøyle 35500000000000
Bøyle 40000000000000
Bøyle 45000000000000
Bøyle 50000000000000
Bøyle 56000000000000
Bøyle 63000000000000
Bøyle 71000000000000
Bøyle 80000000000000
Bøyle 90000000000000
Bøyle 100000000000000
Bøyle 112000000000000
Bøyle 125000000000000
Bøyle 140000000000000
Bøyle 160000000000000
Bøyle 180000000000000
Bøyle 200000000000000
Bøyle 224000000000000
Bøyle 250000000000000
Bøyle 280000000000000
Bøyle 315000000000000
Bøyle 355000000000000
Bøyle 400000000000000
Bøyle 450000000000000
Bøyle 500000000000000
Bøyle 560000000000000
Bøyle 630000000000000
Bøyle 710000000000000
Bøyle 800000000000000
Bøyle 900000000000000
Bøyle 1000000000000000
Bøyle 1120000000000000
Bøyle 1250000000000000
Bøyle 1400000000000000
Bøyle 1600000000000000
Bøyle 1800000000000000
Bøyle 2000000000000000
Bøyle 2240000000000000
Bøyle 2500000000000000
Bøyle 2800000000000000
Bøyle 3150000000000000
Bøyle 3550000000000000
Bøyle 4000000000000000
Bøyle 4500000000000000
Bøyle 5000000000000000
Bøyle 5600000000000000
Bøyle 6300000000000000
Bøyle 7100000000000000
Bøyle 8000000000000000
Bøyle 9000000000000000
Bøyle 10000000000000000
Bøyle 11200000000000000
Bøyle 12500000000000000
Bøyle 14000000000000000
Bøyle 16000000000000000
Bøyle 18000000000000000
Bøyle 20000000000000000
Bøyle 22400000000000000
Bøyle 25000000000000000
Bøyle 28000000000000000
Bøyle 31500000000000000
Bøyle 35500000000000000
Bøyle 40000000000000000
Bøyle 45000000000000000
Bøyle 50000000000000000
Bøyle 56000000000000000
Bøyle 63000000000000000
Bøyle 71000000000000000
Bøyle 80000000000000000
Bøyle 90000000000000000
Bøyle 100000000000000000
Bøyle 112000000000000000
Bøyle 125000000000000000
Bøyle 140000000000000000
Bøyle 160000000000000000
Bøyle 180000000000000000
Bøyle 200000000000000000
Bøyle 224000000000000000
Bøyle 250000000000000000
Bøyle 280000000000000000
Bøyle 315000000000000000
Bøyle 355000000000000000
Bøyle 400000000000000000
Bøyle 450000000000000000
Bøyle 500000000000000000
Bøyle 560000000000000000
Bøyle 630000000000000000
Bøyle 710000000000000000
Bøyle 800000000000000000
Bøyle 900000000000000000
Bøyle 1000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000
Bøyle 1250000000000000000
Bøyle 1400000000000000000
Bøyle 1600000000000000000
Bøyle 1800000000000000000
Bøyle 2000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000
Bøyle 2500000000000000000
Bøyle 2800000000000000000
Bøyle 3150000000000000000
Bøyle 3550000000000000000
Bøyle 4000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000
Bøyle 5000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000
Bøyle 6300000000000000000
Bøyle 7100000000000000000
Bøyle 8000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000
Bøyle 12500000000000000000
Bøyle 14000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000
Bøyle 25000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000
Bøyle 35500000000000000000
Bøyle 40000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 90000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 100000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 112000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 125000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 140000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 160000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 180000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 200000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 224000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 250000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 280000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 315000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 355000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 400000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 450000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 560000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 630000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 710000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 800000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 900000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1120000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1250000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1400000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1600000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 1800000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2240000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 2800000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3150000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 3550000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 4500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 5600000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 6300000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 7100000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 8000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 9000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 10000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 11200000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 12500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 14000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 16000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 18000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 20000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 22400000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 25000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 28000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 31500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 35500000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 40000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 45000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 50000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 56000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 63000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 71000000000000000000000000000000000000000000000000
Bøyle 80000000000000000000000000

Z:\10924\A1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-611_rev00 PROFIL 740.dwg, - Layout: 611 (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025-04-30 kl. 12:19



Profil 740

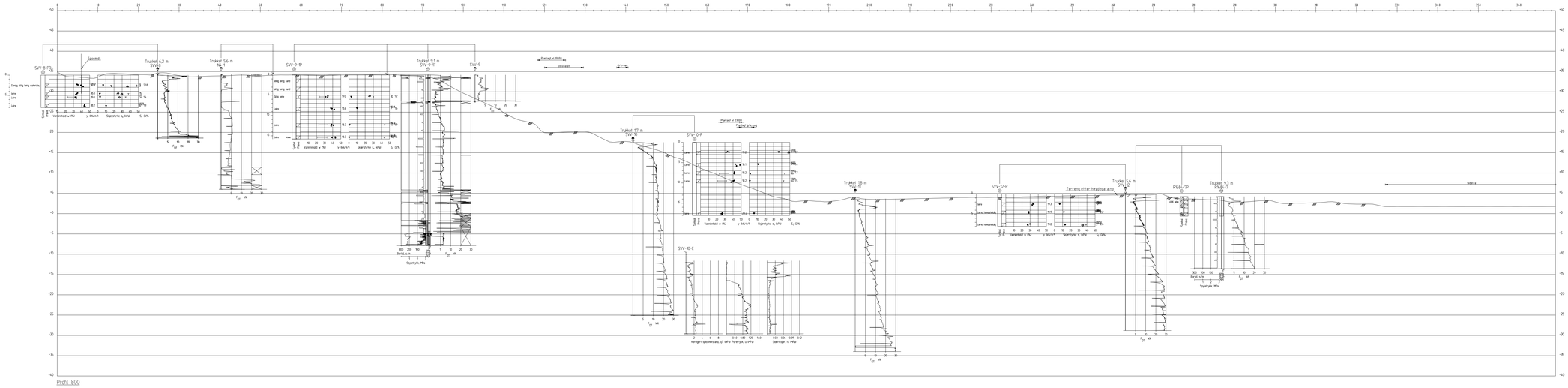
KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 740

Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3LL	2024-12-09
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-611		00



-	-		-	-			
Rev.	Beskrivelse		Dato.	Tegn.	Kontr.	Godkj.	

Multiconsult
www.multiconsult.no

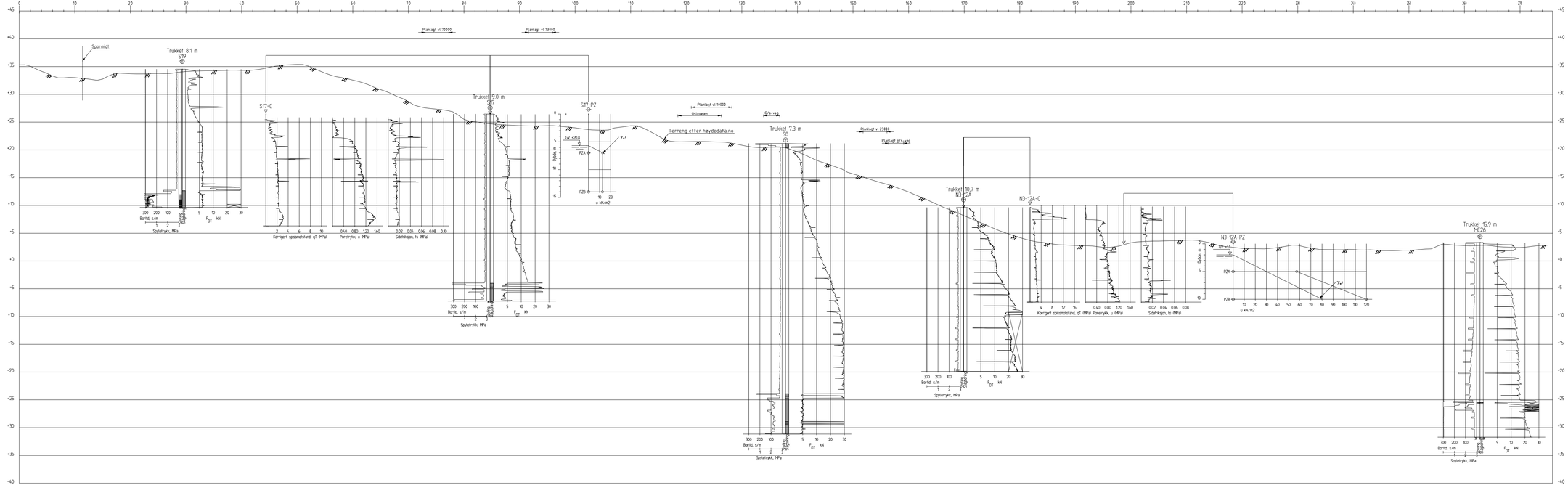
Statens vegvesen
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 800

Status	Fag		Originalt format	Dato
-	RIG		A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent		Målestokk
JKM	EMT	RK		1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.			Rev.
10240128	RIG-TEG-612			00

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
H@YDEREFERANSE: NN2000

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Statusrapport\10240128-RIG-TEG-612_rev00.PDF, 800 dwg - Layout: A3 LANDSCAPE - Plottet av: jkm, Dato: 2025-04-10 kl. 14:26

Z:\10924\A1\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-613_rev00 PROFIL 855.dwg, - Layout (613 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 12:35



KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

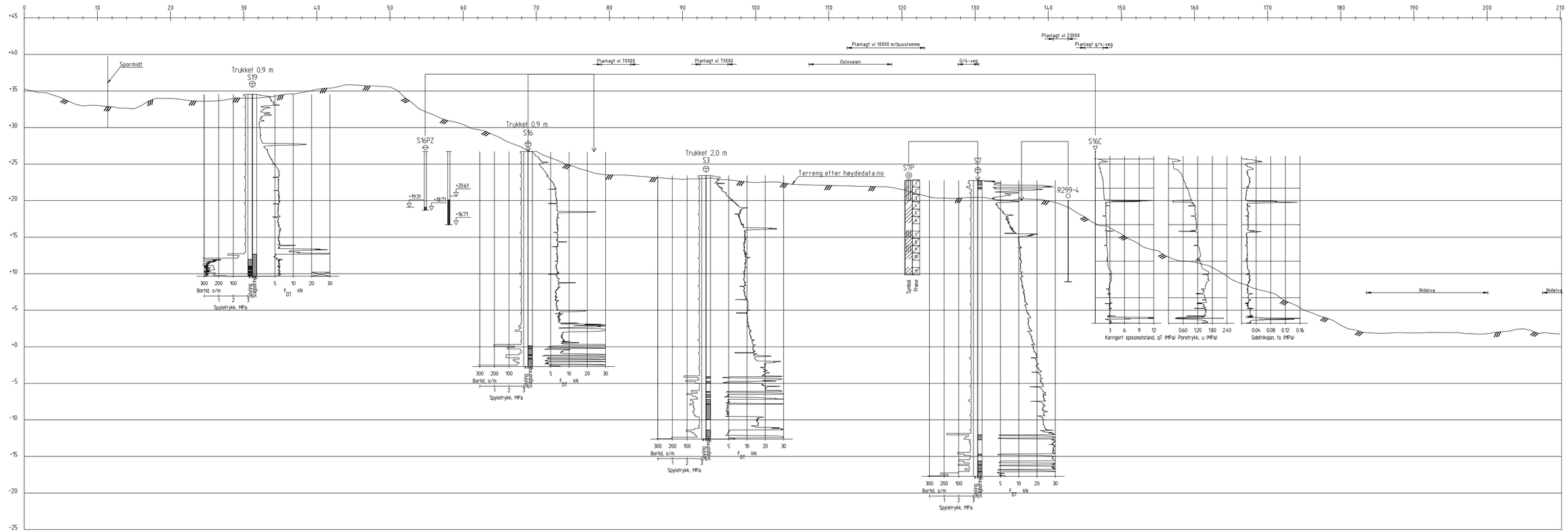
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 855

Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-613		00

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-614_rev00 PROFIL 900.dwg, - Layout: (614 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.22 kl 10:10



Profil 900

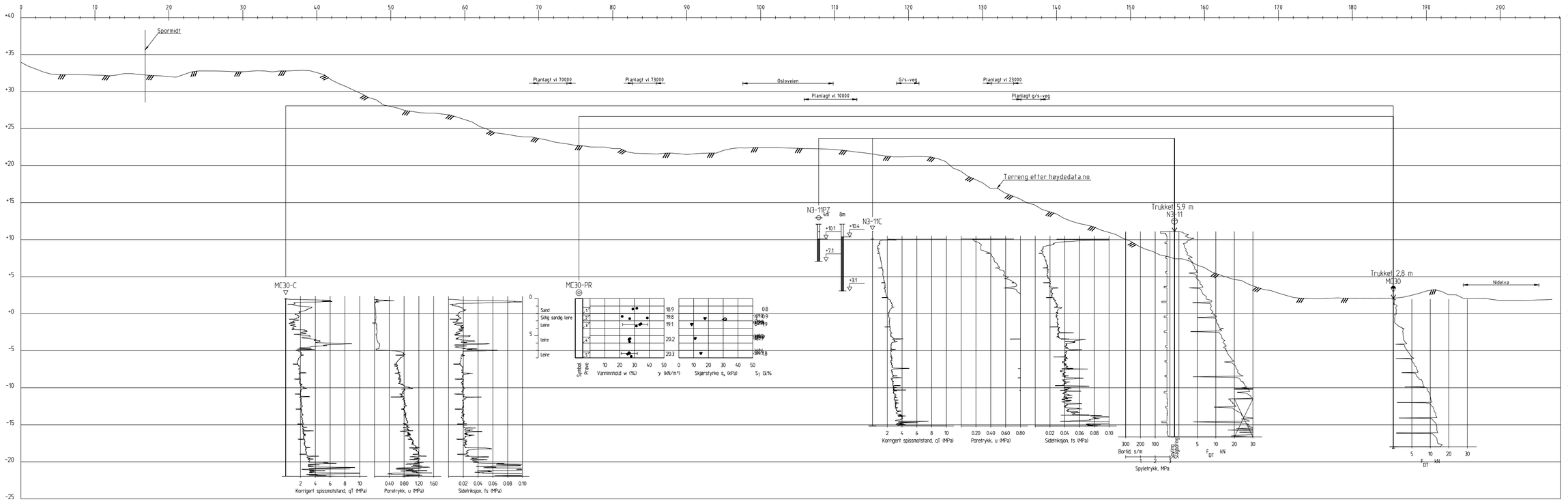
KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 900

Status	Fag	Originalt format	Dato
-	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: 1:400
Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-614		Rev.: 00



KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

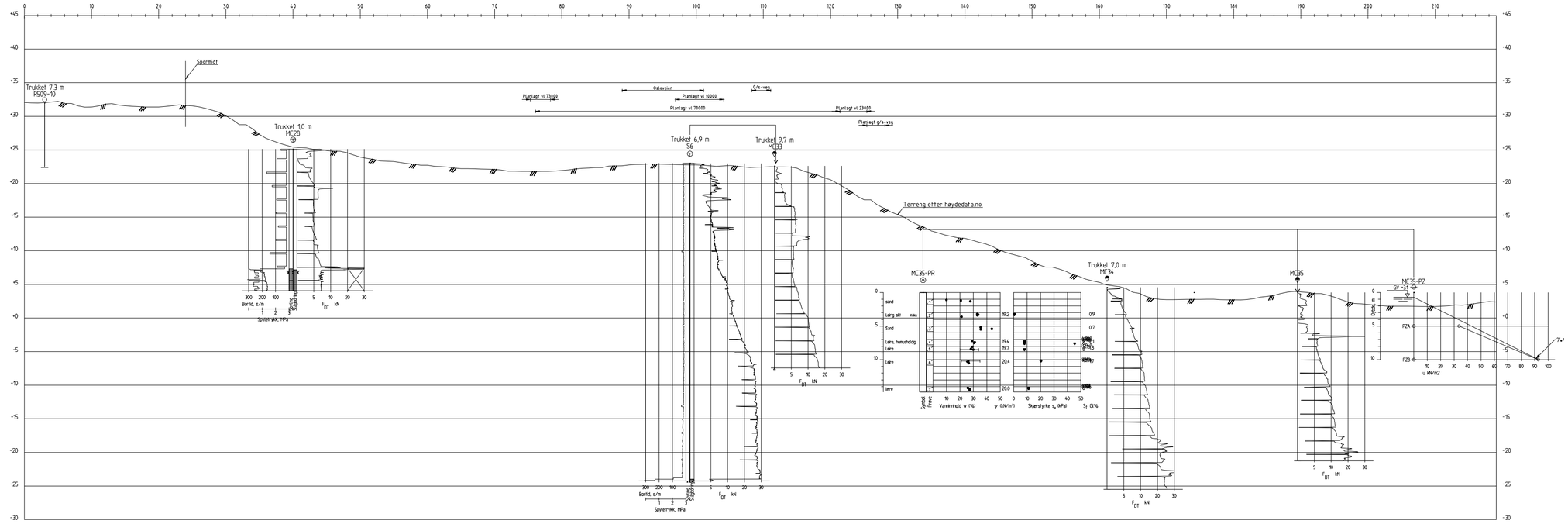
Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 930

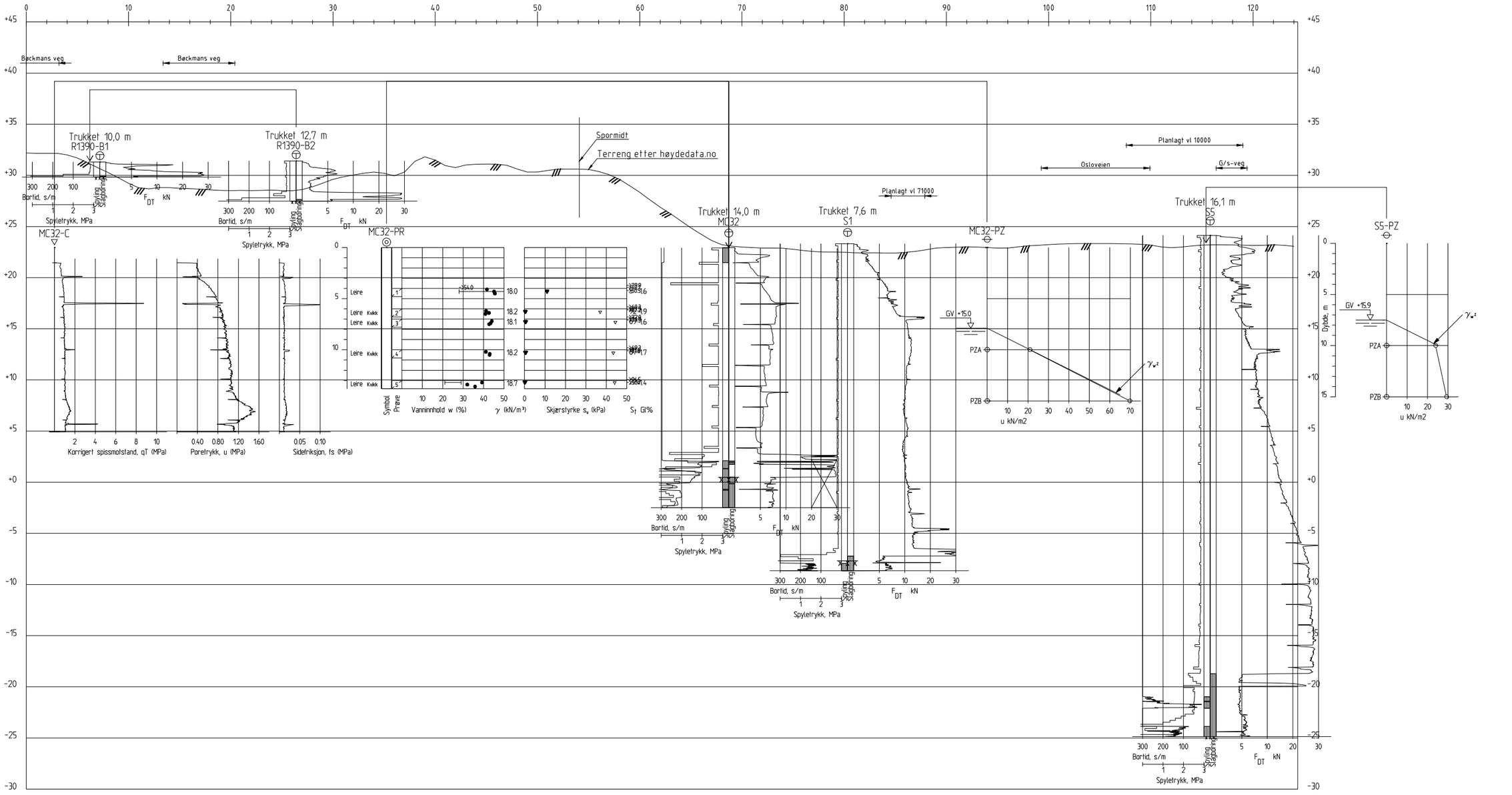
Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet: JKM	Kontrollert: EMT	Godkjent: RK	Målestokk: 1:400
Oppdragsnr.: 10240128	Tegningsnr.: RIG-TEG-615		Rev.: 00

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-615_rev00 PROFIL 930.dwg, - Layout: (615 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 12:46

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-616_rev00 PROFIL 963.dwg, - Layout: 616 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 12:52


Spormidt
Trukket 7,3 m
RS09-10
Trukket 1,0 m
MC28
Trukket 6,9 m
S6
Trukket 9,7 m
MC33
Terreng etter høydedata.no
Trukket 7,0 m
MC34
MC35-PR
MC35
MC35-PZ
Oslovegen
Gr.k.-veg
Plantegt vi 73000
Plantegt vi 10000
Plantegt vi 70000
Plantegt vi 23000
Plantegt gr.k.-veg
Borhd. s/m
Spylehastighet
Spylehastighet, m/min
Spylehastighet, m/min
Spylehastighet, m/min

Z:\01024\01\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-617_rev00 PROFIL 985.dwg, - Layout: (617 (A3)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 14:14



Profil 985

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
-	-	-	-	-	-

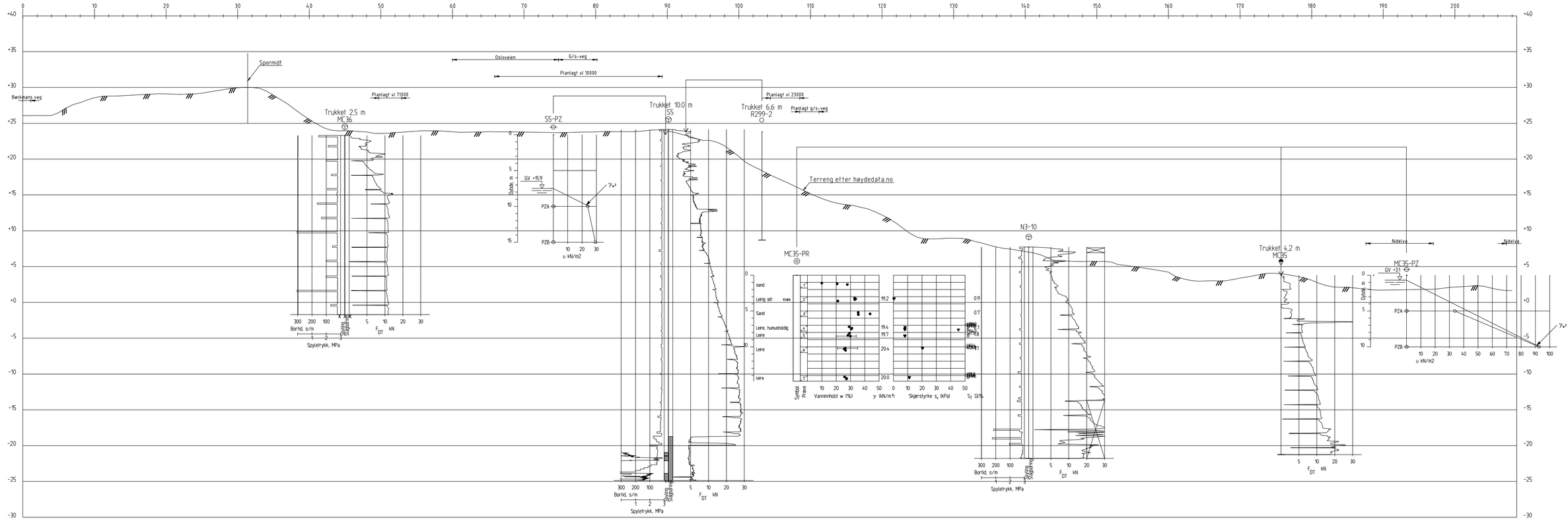
Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen

Rv. 706 - Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 985

Status	Fag	Originalt format	Dato
-	RIG	A3	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400

Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.
10240128	RIG-TEG-617	00



Profil 1013

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

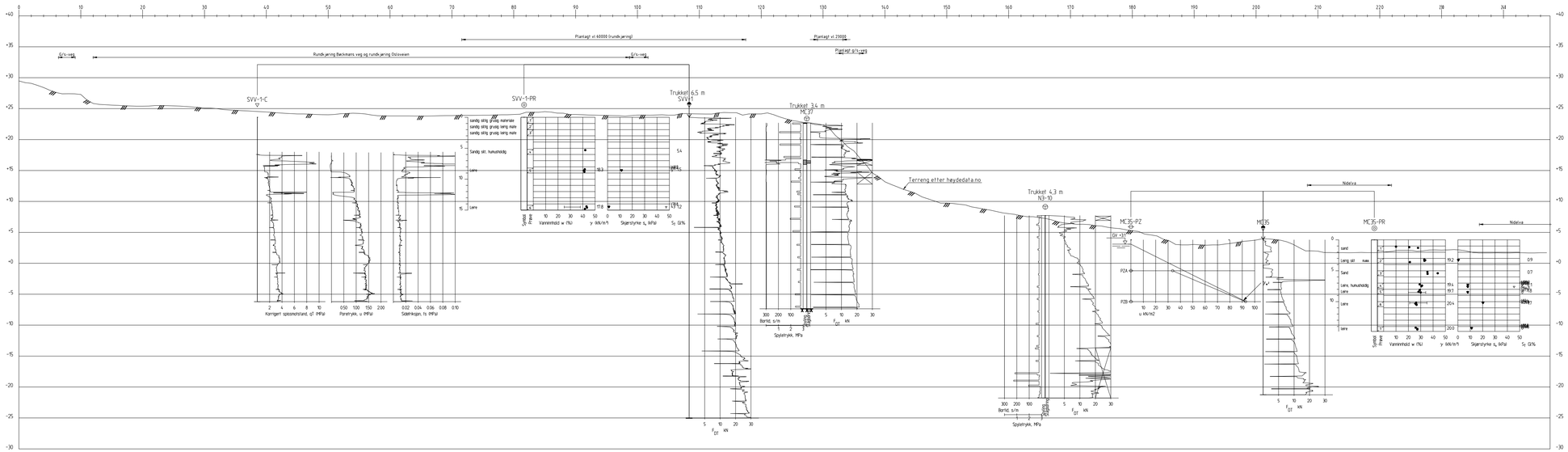
Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 1013

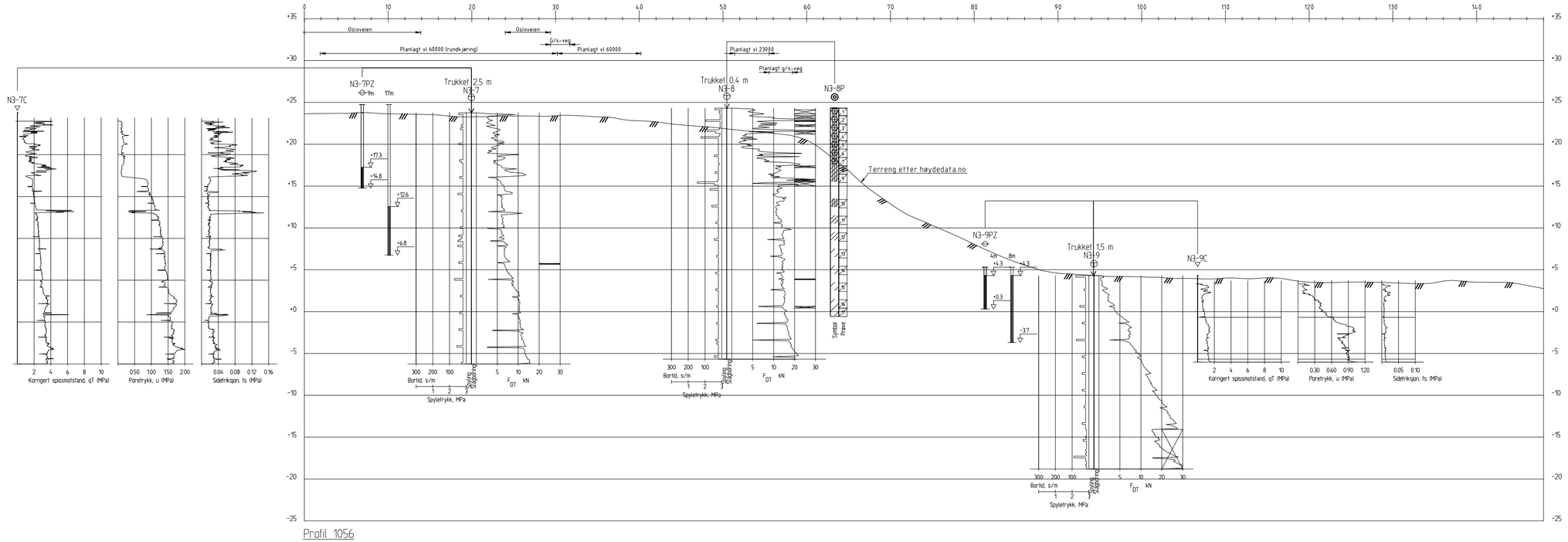
Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-618		00

Z:\10\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-618_rev00 PROFIL 1013.dwg, - Layout: (618 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 13:17

Z:\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-619_rev00 PROFIL 1033.dwg, - Layout: 619 (A3LL), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 13:23


Rundkjøring Beckmans veg og rundkjøring Dolsvegen
G/S-veg
Planlagt vi 60000 (rundkjøring)
Planlagt vi 23000
Planlagt G/S-veg
SVV-1-C
SVV-1-PR
Trukket 6,5 m
SVV-1
Trukket 3,4 m
MC37
Terreng etter høydedata.no
Trukket 4,3 m
N3-10
MC35-PZ
MC35
MC35-PR
Nidelva
Sandig siltig grusig leire
Sandig siltig grusig sterkt leirig sand
Sandig siltig grusig leirig sand
Sandig siltig grusig leirig sand
Sandig siltig grusig sterkt

Z:\10\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-620_rev00 PROFIL 1056.dwg, - Layout: (620 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.08 kl 10:48



Profil 1056

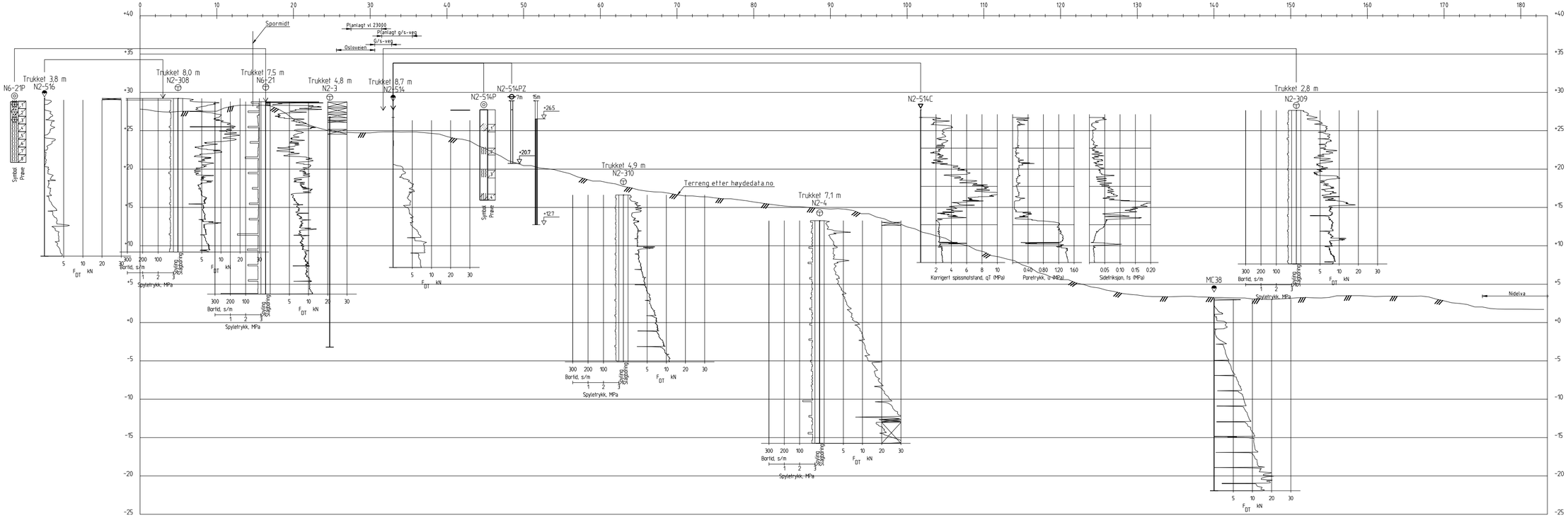
KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 1056

Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-620		00



Profil 1132

KARTGRUNNLAG: Høydedata.no
HØYDEREFERANSE: NN2000

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
–	–	–	–	–	–

Multiconsult
www.multiconsult.no

Statens vegvesen
Rv. 706 – Dorthealyst. Reguleringsplan
Profil 1132

Status	Fag	Originalt format	Dato
–	RIG	A3L	2024-09-03
Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	Målestokk
JKM	EMT	RK	1:400
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
10240128	RIG-TEG-621		00

Z:\10\10240\10240128-01\10240128-01-03_ARBEIDSOMRAADE\21_fagomraade\11_Geoteknikk\Tegninger\Datarapport\10240128-RIG-TEG-621_rev00 PROFIL 1132.dwg, - Layout: (621 (A3L)), - Plottet av: jkm, Dato: 2025.04.10 kl 13:29

Multiconsult

VEDLEGG 1

Kalibreringsskjema CPTU-sonder

(20 sider)

Göteborg:2020-12-01

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4458

Probe No	4458
Date of Calibration	2020-12-01
Calibrated by	Alexander Dahlin
Run No	1517
Test Class:	ISO 1

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	**1266**	
Resolution	0,6026	kPa
Area factor (a)	0,857	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 7,227 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3725**	
Resolution	0,0102	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,112 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3376**	
Resolution	0,0226	kPa

ERRORS
Max. Temperature effect when not loaded 0,384 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle. — Scaling Factor: 0,92

Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorie samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:	31102	Visad last/crosstalk:	
Kalibreringsdatum:	31-maj-2024	Q när F lastas:	0.0 %FSO
Max tillåten belastning:	50 kN	F när Q lastas:	<0.3 %FSO
Area faktor:	a=0.70b=0.005	U när Q lastas (Q<=7MPa) :	<0.1 %FSO

☑ ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

☑ ASTM D 5778 godkännande

☐ ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi

Memocone calibration

Date: 31-maj-2024

Serial No: 31102

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.500
1.000	1.001
1.500	1.502
2.000	2.003
1.500	1.503
1.000	1.002
0.500	0.502
0.000	−0.001

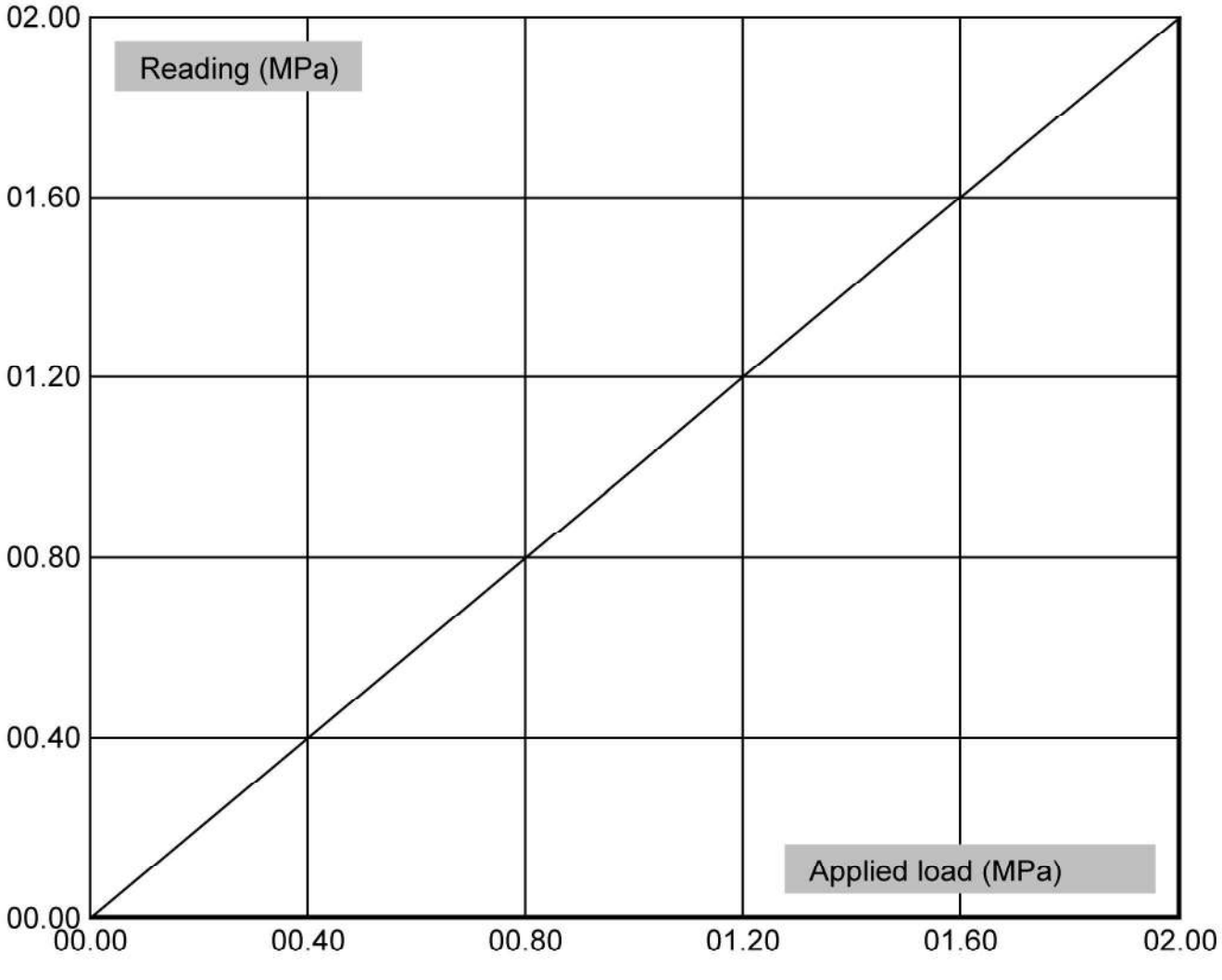
Calibration error: 0,16 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0,16 % FSO

Nonlinearity: 0,07 % FSO

Hysteresis: 0,10 % FSO

Zero load error: −0,05 % FSO



Memocone calibration

Date: 31-maj-2024

Serial No: 31102

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.01
30.00	30.01
50.00	50.01
30.00	29.99
15.00	14.99
5.00	4.99
0.00	−0.01

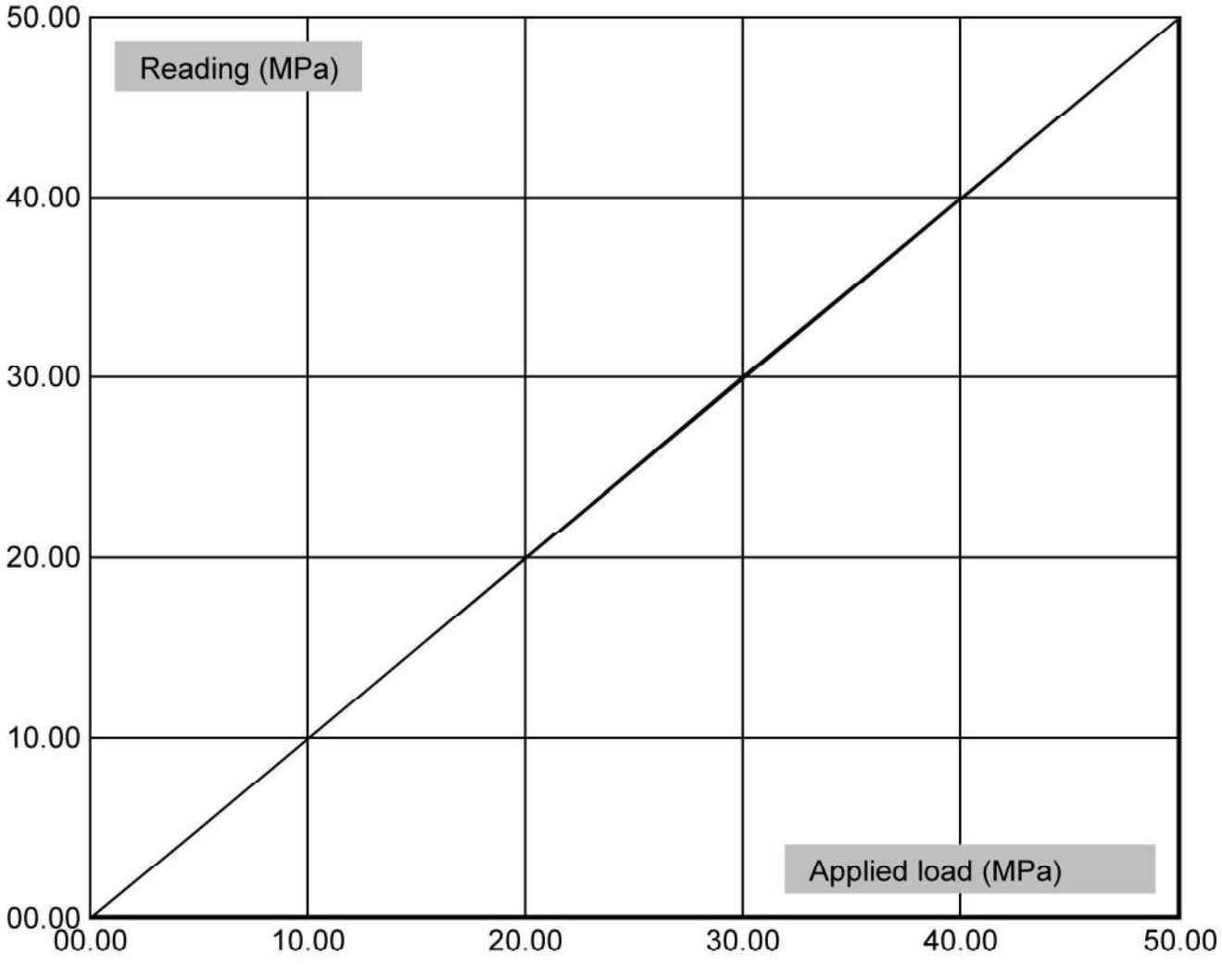
Calibration error: 0.02 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0.02 % FSO

Nonlinearity: 0.02 % FSO

Hysteresis: 0.04 % FSO

Zero load error: −0.02 % FSO



Memocone calibration

Date: 31-maj-2024

Serial No: 31102

Q Low range only (Maximum load 10 MPa) Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	6.00
10.00	10.00
6.00	6.00
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

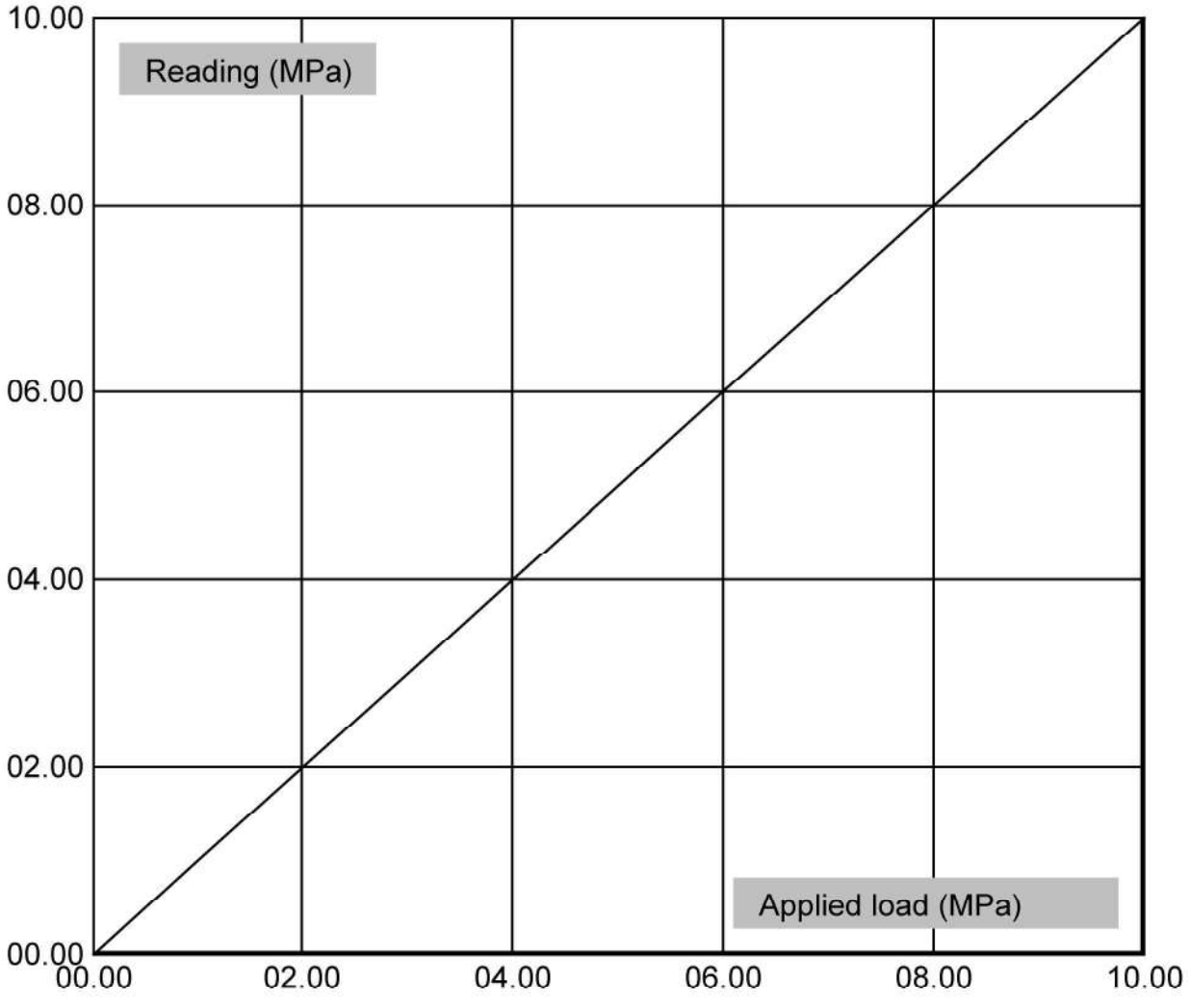
Calibration error: 0.00 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0.00 % FSO

Nonlinearity: 0.00 % FSO

Hysteresis: 0.00 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 31-maj-2024

Serial No: 31102

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.200
0.400	0.400
0.600	0.597
1.000	1.001
0.600	0.602
0.400	0.400
0.200	0.200
0.000	0.000

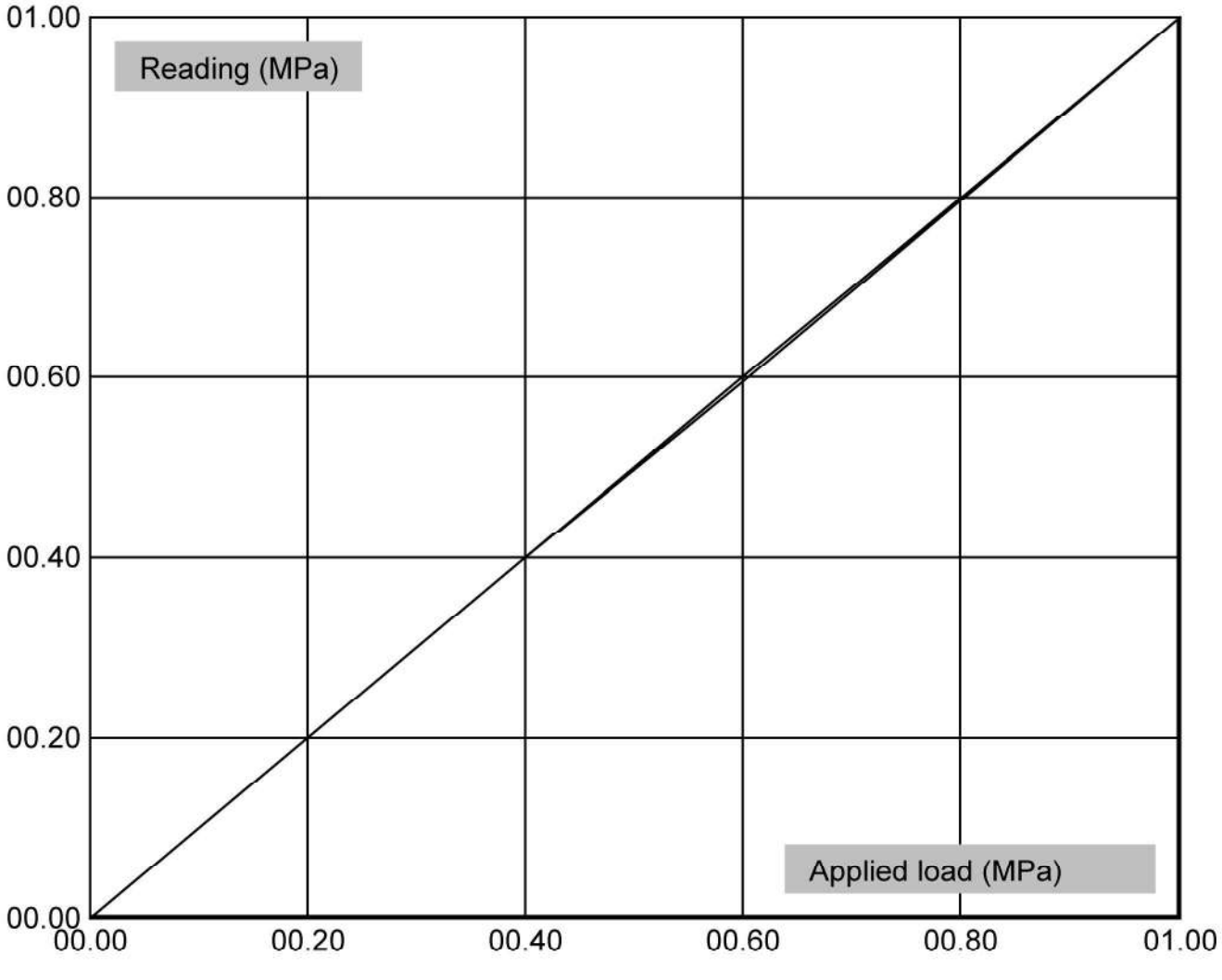
Calibration error: −0,04 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0,03 % FSO

Nonlinearity: 0,31 % FSO

Hysteresis: 0,50 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Göteborg:2024-07-01

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4458

Probe No	4458
Date of Calibration	2024-07-01
Calibrated by	Alexander Dahlin……
Run No	3614
Test Class:	ISO 1

Point Resistance	**Tip Area 10cm²**	
Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	**1277**	
Resolution	0,5974	kPa
Area factor (a)	0,855	
Zero	7,361 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 14,33 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	**Sleeve Area 150cm²**	
Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3826**	
Resolution	0,01	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	123,64 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,289 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3649**	
Resolution	0,0209	kPa
Zero	255,36 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,525 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

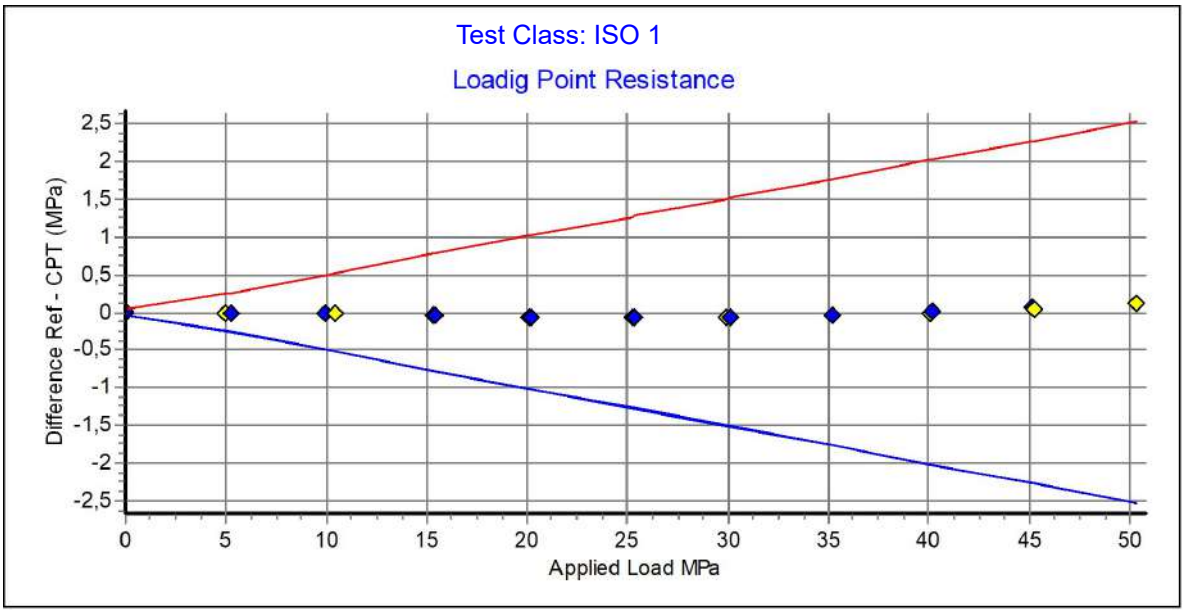
Scaling Factor	**0,94**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor

Calibration Certificate. **Loading Point Resistance** Göteborg:2024-07-01

Probe No:	**4458**
Date of Calibration:	**2024-07-01**
Calibration Run No:	**3614**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**
Scaling Factor:	**1277**
Reference Cell:	58604

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,974	4,974	0,000	0,000	0,000	0,000
10,477	10,479	-0,002	-0,019	0,000	0,000
15,308	15,350	-0,042	-0,274	0,000	0,000
20,084	20,151	-0,067	-0,333	0,000	0,000
25,214	25,285	-0,071	-0,281	0,001	0,000
29,978	30,046	-0,068	-0,226	0,001	0,000
35,184	35,224	-0,040	-0,113	0,002	0,000
40,089	40,091	-0,002	-0,005	0,002	0,000
45,271	45,221	0,050	0,110	0,003	0,000
50,312	50,194	0,118	0,234	0,004	0,000
45,124	45,065	0,059	0,130	0,002	0,000
40,205	40,191	0,014	0,034	0,002	0,000
35,230	35,258	-0,028	-0,079	0,001	0,000
30,082	30,141	-0,059	-0,196	0,000	0,000
25,324	25,396	-0,072	-0,284	0,000	0,000
20,200	20,271	-0,071	-0,351	0,000	0,000
15,375	15,426	-0,051	-0,331	0,000	0,000
9,936	9,951	-0,015	-0,151	0,000	0,000
5,270	5,274	-0,004	-0,075	0,000	0,000
0,006	0,002	0,004	0,000	0,000	0,000



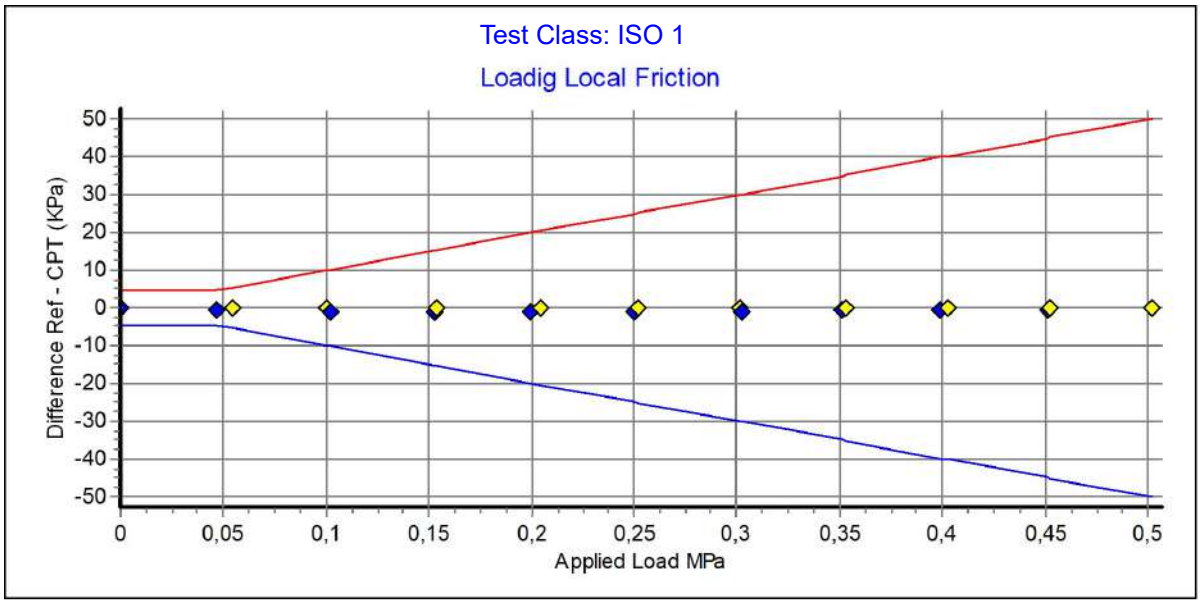
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Calibration Certificate. **Loading Local Friction** Göteborg:2024-07-01

Probe No:	**4458**
Date of Calibration:	**2024-07-01**
Calibration Run No:	**3614**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**
Scaling Factor:	**3826**
Reference Cell:	50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,054	0,054	-0,067	0,000	0,002	0,000
0,100	0,100	-0,045	0,000	0,003	0,000
0,154	0,154	-0,021	0,000	0,004	0,000
0,204	0,204	0,035	0,017	0,004	0,000
0,252	0,252	-0,004	-0,001	0,005	0,000
0,302	0,302	0,021	0,007	0,006	0,000
0,353	0,353	0,092	0,026	0,006	0,000
0,403	0,403	-0,015	-0,003	0,009	0,000
0,452	0,452	-0,012	-0,002	0,009	0,000
0,502	0,502	-0,107	-0,021	0,009	0,000
0,451	0,451	-0,327	-0,072	0,007	0,000
0,399	0,400	-0,567	-0,141	0,006	0,000
0,351	0,352	-0,721	-0,204	0,004	0,000
0,303	0,304	-0,841	-0,276	0,004	0,000
0,250	0,251	-0,900	-0,358	0,004	0,000
0,199	0,200	-0,922	-0,459	0,003	0,000
0,153	0,154	-0,867	0,000	0,001	0,000
0,102	0,103	-0,799	0,000	0,001	0,000
0,047	0,048	-0,544	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	-0,057	0,000	0,000	0,000



GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

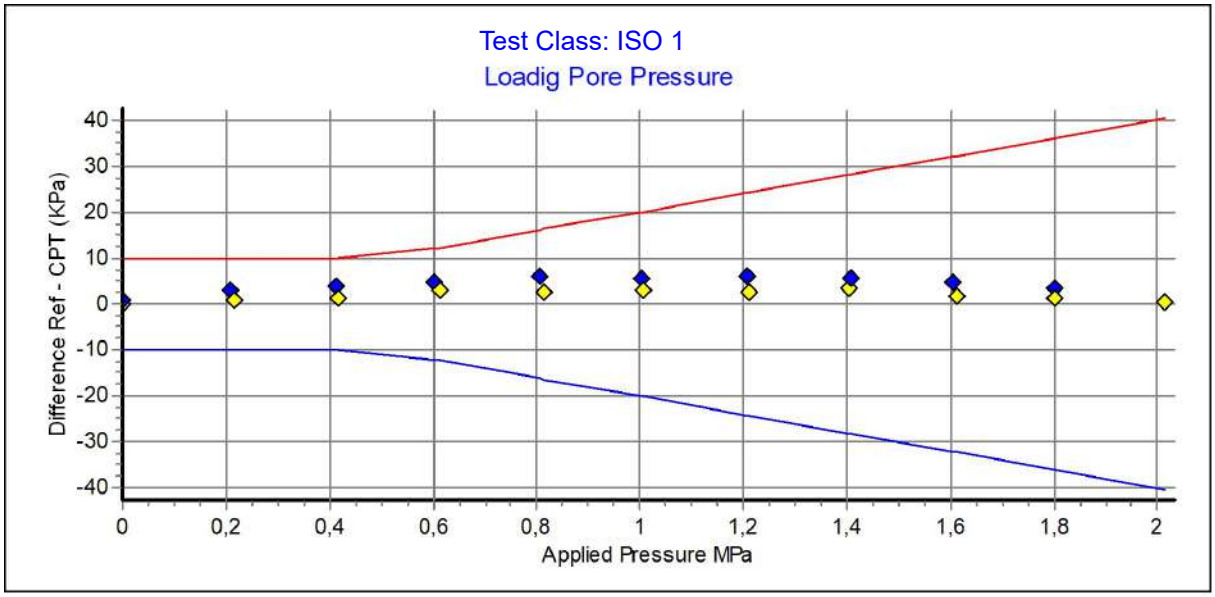
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. Loading Pore Pressure

Göteborg:2024-07-01

Probe No:	**4458**
Date of Calibration:	**2024-07-01**
Calibration Run No:	**3614**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**
Scaling Factor:	**3649**
Reference Cell:	153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,216	0,215	0,712	0,330	0,179	0,000	0,832	0,000
0,418	0,416	1,310	0,314	0,347	0,000	0,834	0,000
0,615	0,612	3,123	0,510	0,520	0,000	0,849	0,000
0,813	0,810	2,612	0,322	0,689	0,000	0,850	0,000
1,007	1,004	3,173	0,316	0,855	0,000	0,851	0,000
1,212	1,210	2,630	0,217	1,035	0,000	0,855	0,000
1,404	1,401	3,386	0,241	1,199	0,000	0,855	0,000
1,611	1,609	1,884	0,117	1,379	0,000	0,857	0,000
1,803	1,802	1,190	0,066	1,546	0,000	0,857	0,000
2,014	2,014	0,280	0,013	1,738	0,000	0,863	0,000
1,802	1,799	3,428	0,190	1,545	0,000	0,858	0,000
1,606	1,601	4,789	0,299	1,377	0,000	0,860	0,000
1,408	1,403	5,680	0,404	1,206	0,000	0,859	0,000
1,206	1,200	6,085	0,507	1,036	0,000	0,863	0,000
1,004	0,999	5,644	0,564	0,863	0,000	0,863	0,000
0,807	0,801	6,055	0,755	0,694	0,000	0,866	0,000
0,602	0,597	4,746	0,794	0,519	0,000	0,869	0,000
0,411	0,407	3,991	0,979	0,354	0,000	0,869	0,000
0,208	0,205	2,825	1,374	0,179	0,000	0,873	0,000
0,001	0,000	0,698	0,000	0,004	0,000	0,000	



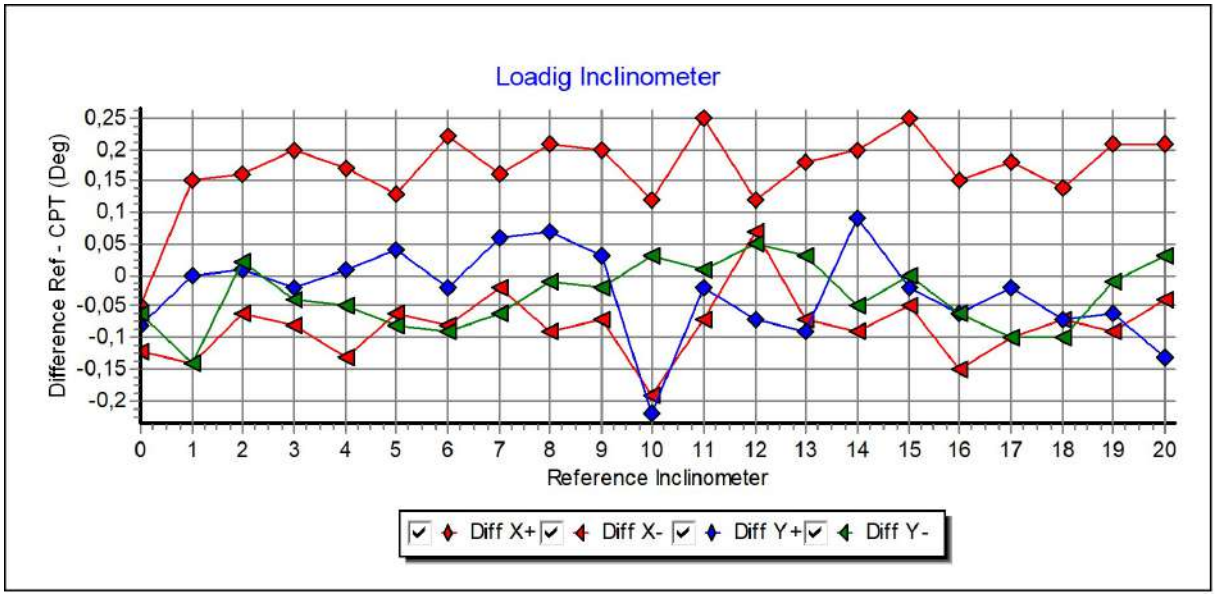
GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration Certificate. **Loading Inclinometer** Göteborg:2024-07-01

Probe No:	**4458**
Date of Calibration:	**2024-07-01**
Calibration Run No:	**3614**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**
Scaling Factor:	**0,94**

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,05	0,12	0,08	0,06	-0,05	-0,12	-0,08	-0,06
1,00	0,85	1,14	1,00	1,14	0,15	-0,14	0,00	-0,14
2,00	1,84	2,06	1,99	1,98	0,16	-0,06	0,01	0,02
3,00	2,80	3,08	3,02	3,04	0,20	-0,08	-0,02	-0,04
4,00	3,83	4,13	3,99	4,05	0,17	-0,13	0,01	-0,05
5,00	4,87	5,06	4,96	5,08	0,13	-0,06	0,04	-0,08
6,00	5,78	6,08	6,02	6,09	0,22	-0,08	-0,02	-0,09
7,00	6,84	7,02	6,94	7,06	0,16	-0,02	0,06	-0,06
8,00	7,79	8,09	7,93	8,01	0,21	-0,09	0,07	-0,01
9,00	8,80	9,07	8,97	9,02	0,20	-0,07	0,03	-0,02
10,00	9,88	10,19	10,22	9,97	0,12	-0,19	-0,22	0,03
11,00	10,75	11,07	11,02	10,99	0,25	-0,07	-0,02	0,01
12,00	11,88	11,93	12,07	11,95	0,12	0,07	-0,07	0,05
13,00	12,82	13,07	13,09	12,97	0,18	-0,07	-0,09	0,03
14,00	13,80	14,09	13,91	14,05	0,20	-0,09	0,09	-0,05
15,00	14,75	15,05	15,02	15,00	0,25	-0,05	-0,02	0,00
16,00	15,85	16,15	16,06	16,06	0,15	-0,15	-0,06	-0,06
17,00	16,82	17,10	17,02	17,10	0,18	-0,10	-0,02	-0,10
18,00	17,86	18,07	18,07	18,10	0,14	-0,07	-0,07	-0,10
19,00	18,79	19,09	19,06	19,01	0,21	-0,09	-0,06	-0,01
20,00	19,79	20,04	20,13	19,97	0,21	-0,04	-0,13	0,03



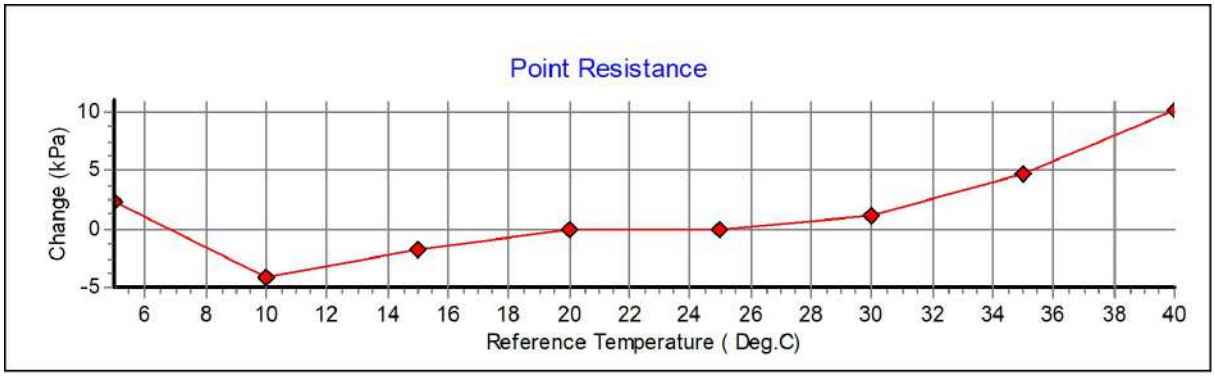
GEOTECH
Specialists in Geotechnical Field Equipment

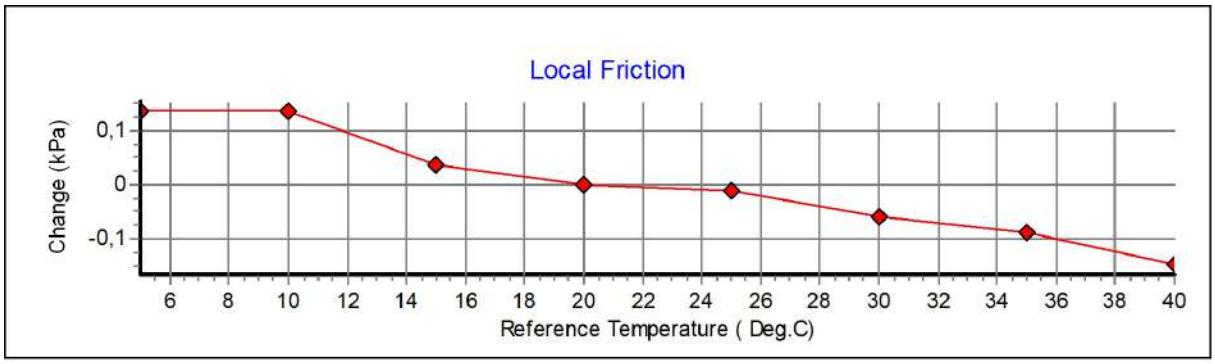
Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

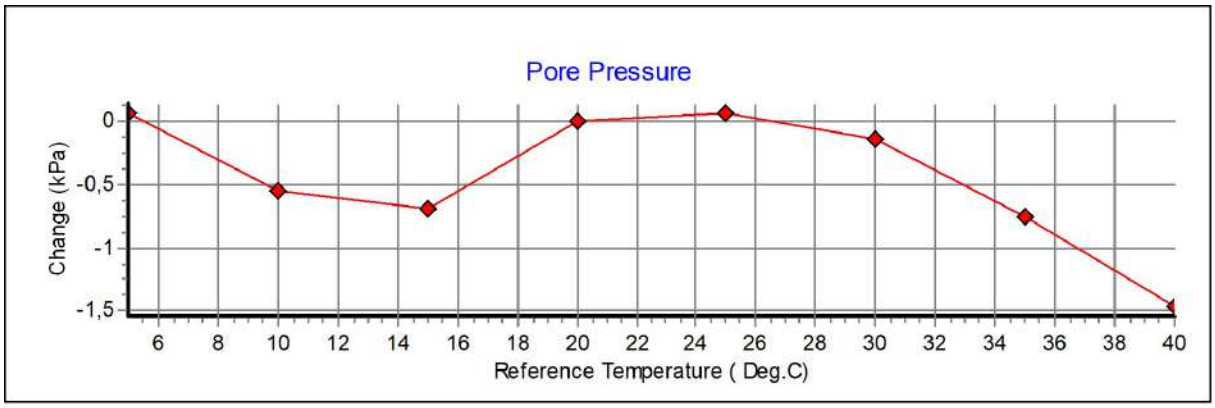
Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-07-01

Probe No:	**4458**
Date of Calibration:	**2024-07-01**
Calibration Run No:	**3614**
Calibrated by:	**Alexander Dahlin**







GEOTECH Specialists in Geotechnical Field Equipment

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Calibration procedure.

Göteborg: 2024-07-01

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.
Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.
At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.
This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.
Air pressure: 1006,4 hPa.
Temperature: 18,5 °C.

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.
SE-436 32 ASKIM, Sweden SE556098559901

Göteborg 2023-05-21

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5288

Probe No	5288
Date of Calibration	2023-05-21
Calibrated by	Alexander Dahlin
Run No	2802
Test Class:	ISO 1

Point Resistance — Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	**1194**	
Resolution	0,639	kPa
Area factor (a)	0,858	
Zero	7,88 MPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 14,049 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction — Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	**3817**	
Resolution	0,01	kPa
Area factor (b)	0	
Zero	124,15 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,319 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	**3972**	
Resolution	0,0192	kPa
Zero	235,76 kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 2,649 kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	**0,94**	
Range	0 - 40	Deg.

Backup memory
Temperature sensor

Ingenjörsfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorie samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:	52305	Visad last/crosstalk:	
Kalibreringsdatum:	17-maj-2023	Q när F lastas:	0.0 %FSO
Max tillåten belastning:	50 kN	F när Q lastas:	<0.3 %FSO
Area faktor:	a=0.70b=0.007	U när Q lastas (Q<=7MPa) :	<0.1 %FSO

☑ ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

☑ ASTM D 5778 godkännande

☑ ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi

Memocone calibration

Date: 17-maj-2023

Serial No: 52305

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.499
1.000	0.999
1.500	1.500
2.000	2.000
1.500	1.502
1.000	1.001
0.500	0.501
0.000	0.000

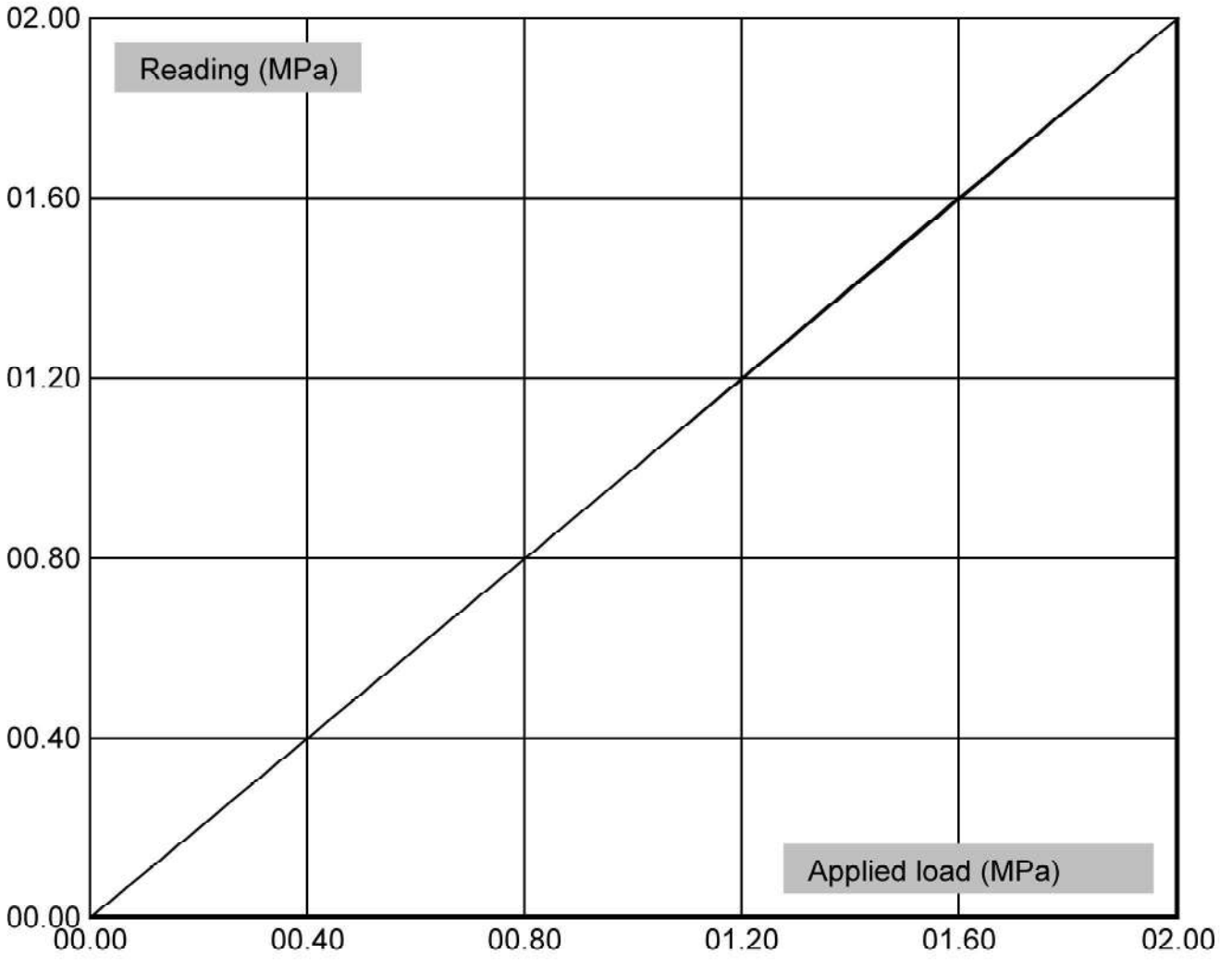
Calibration error: 0,03 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: 0,03 % FSO

Nonlinearity: 0,08 % FSO

Hysteresis: 0,10 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Memocone calibration

Date: 17-maj-2023

Serial No: 52305

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	14.98
30.00	29.98
50.00	49.99
30.00	30.01
15.00	15.01
5.00	5.02
0.00	0.01

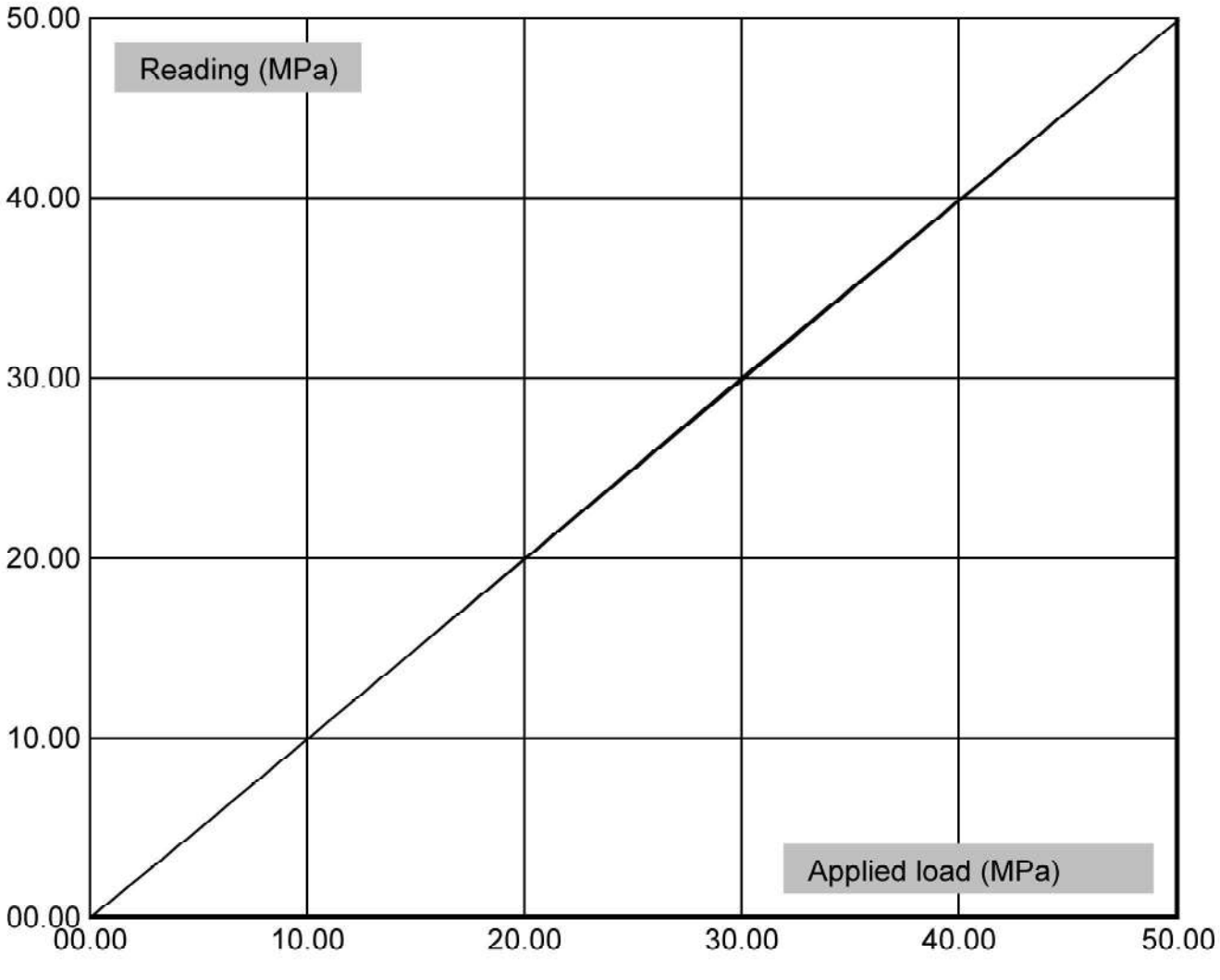
Calibration error: −0.02 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: −0.02 % FSO

Nonlinearity: 0.04 % FSO

Hysteresis: 0.06 % FSO

Zero load error: 0.02 % FSO



Memocone calibration

Date: 17-maj-2023

Serial No: 52305

Q Low range only (Maximum load 10 MPa) Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	0.99
3.00	3.00
6.00	5.99
10.00	9.98
6.00	5.99
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

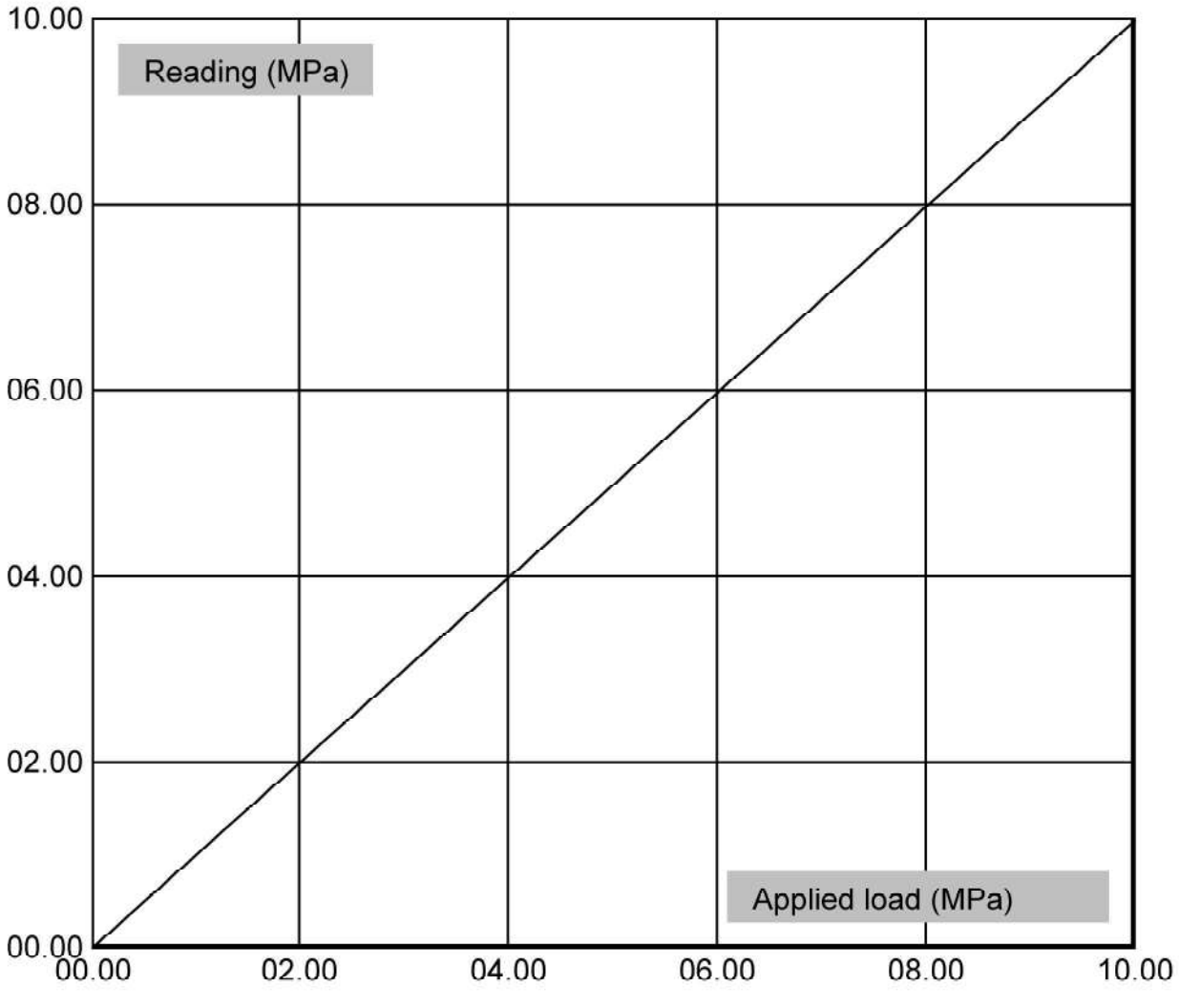
Calibration error: −0.17 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: −0.17 % FSO

Nonlinearity: 0.09 % FSO

Hysteresis: 0.10 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 17-maj-2023

Serial No: 52305

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.199
0.400	0.399
0.600	0.599
1.000	1.000
0.600	0.600
0.400	0.400
0.200	0.199
0.000	0.000

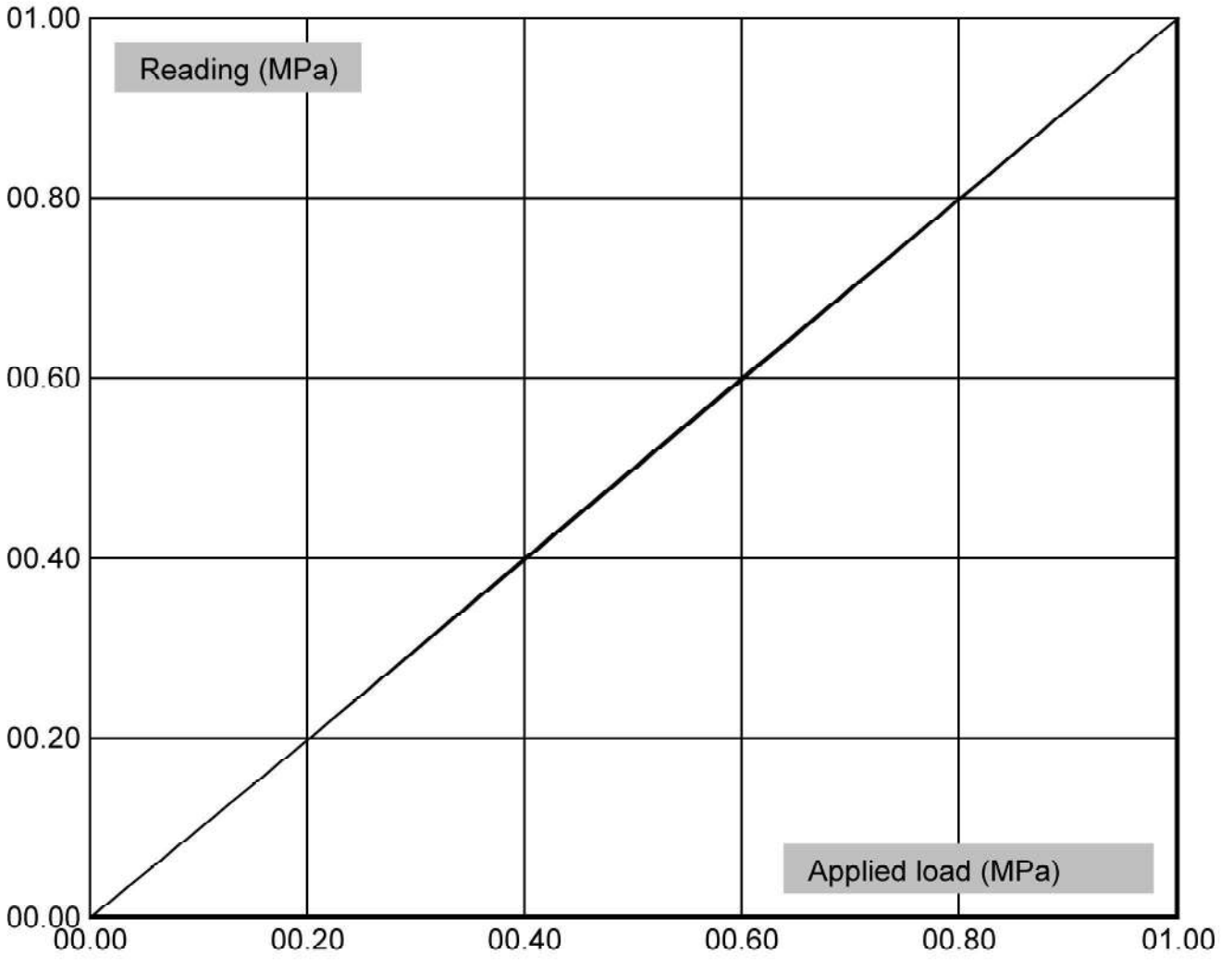
Calibration error: −0,11 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: −0,04 % FSO

Nonlinearity: 0,06 % FSO

Hysteresis: 0,10 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Multiconsult

VEDLEGG 2

Kalibreringsskjema poretrykksmålere

(27 sider)

2024-02-01
1706788796

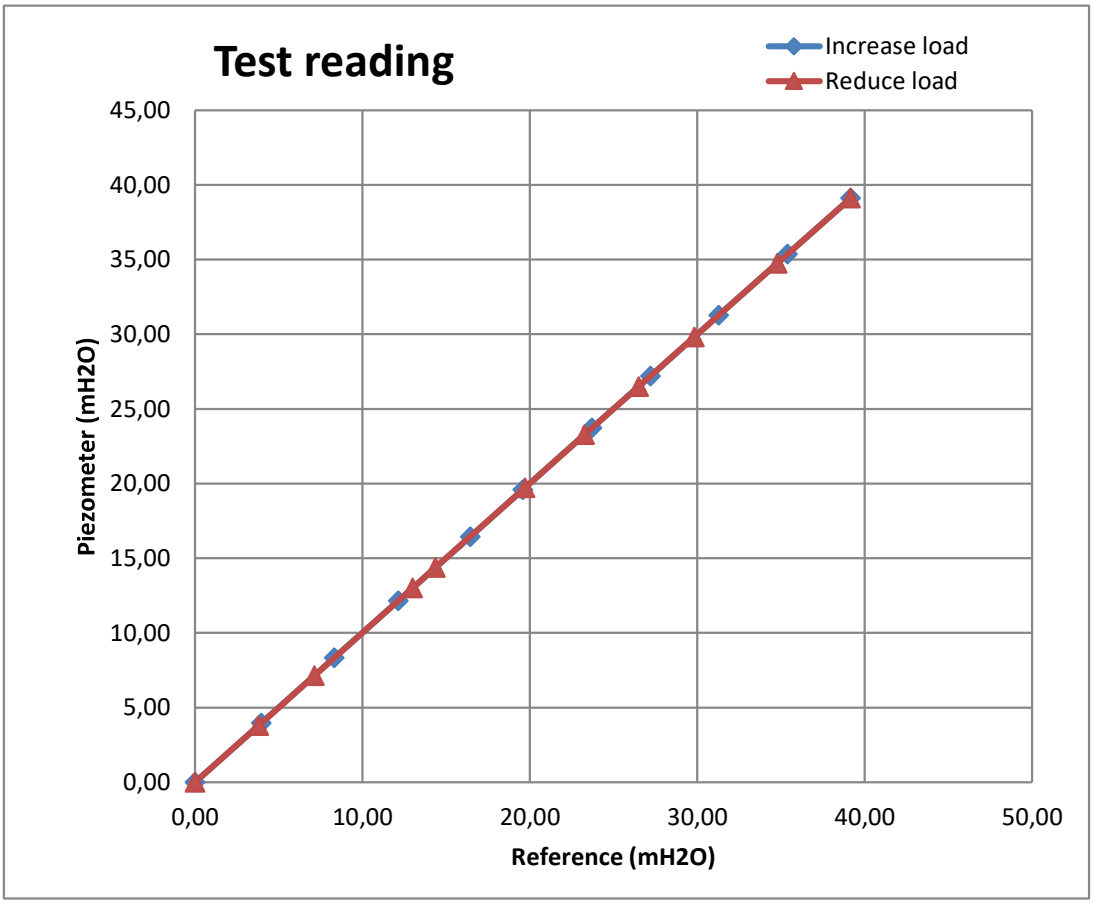
Calibration certificate for piezometer

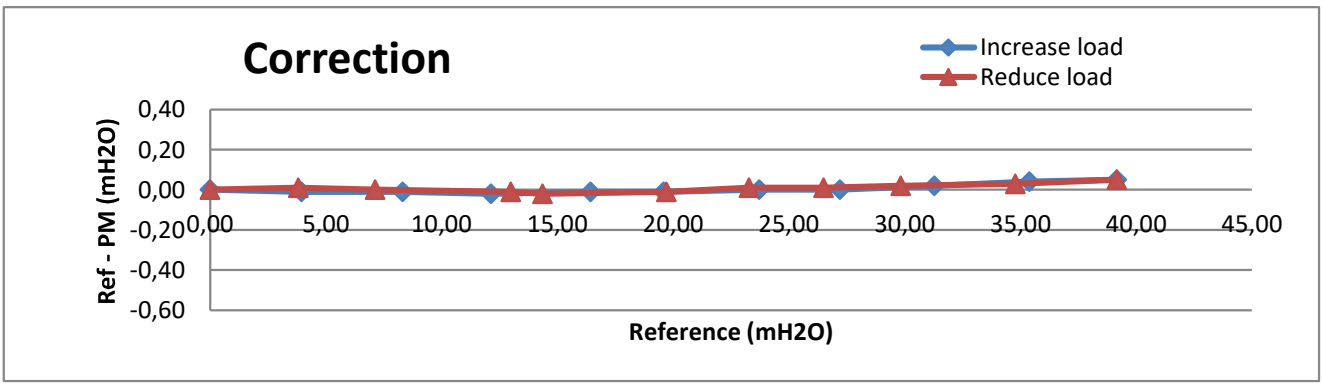
PM Serial number: 35515(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,95	3,96	-0,01
8,32	8,33	-0,01
12,14	12,16	-0,02
16,44	16,45	-0,01
19,59	19,60	-0,01
23,72	23,72	0,00
27,21	27,21	0,00
31,29	31,27	0,02
35,40	35,36	0,04
39,17	39,12	0,05
34,78	34,75	0,03
29,83	29,81	0,02
26,50	26,49	0,01
23,28	23,27	0,01
19,71	19,72	-0,01
14,37	14,39	-0,02
13,00	13,01	-0,01
7,13	7,13	0,00
3,81	3,80	0,01
0,00	0,00	0,00





10240128-02 Rv 706 4m under terreng 1m over

GEO TECH

2024-02-06
1707213885

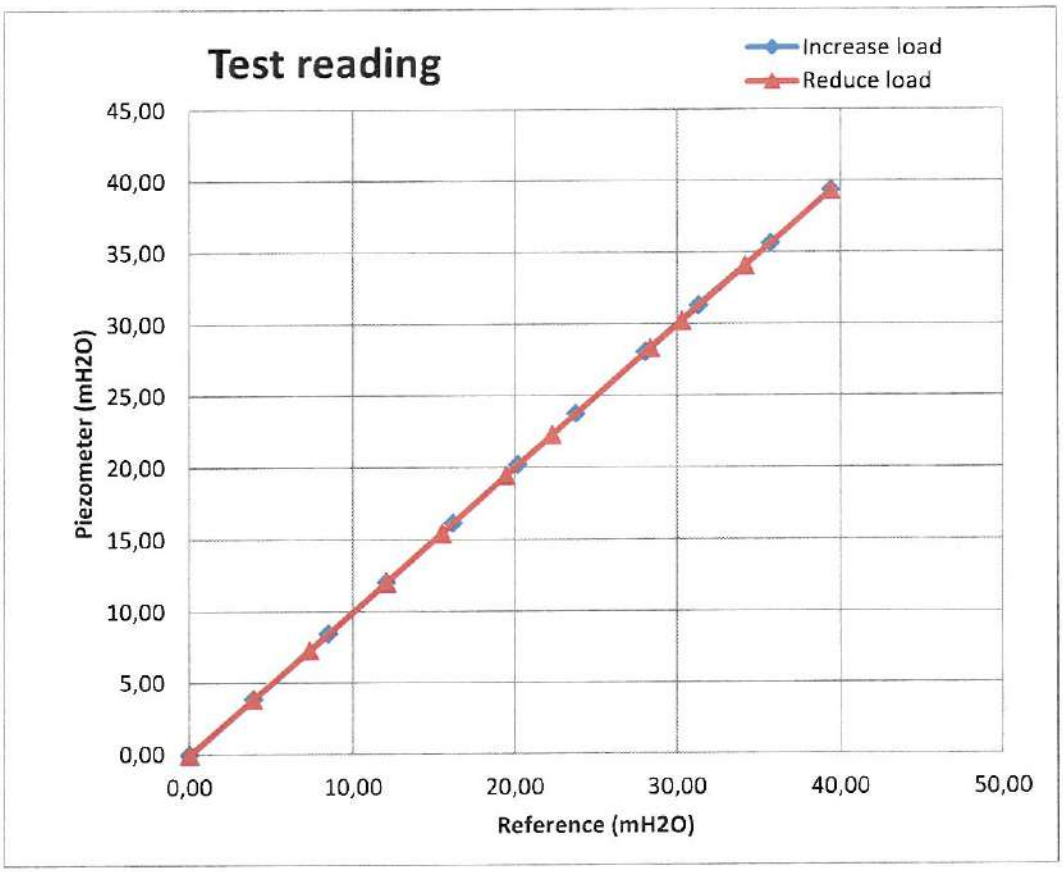
Calibration certificate for piezometer

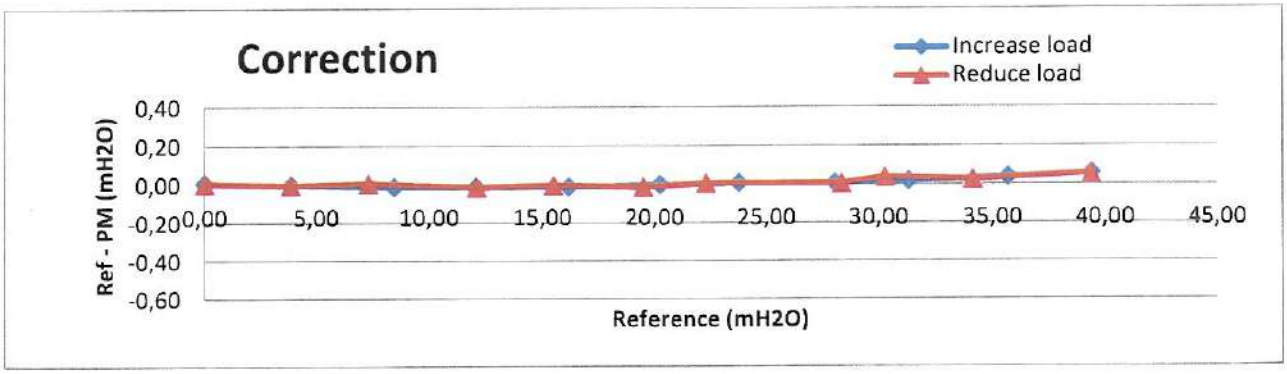
PM Serial number: 35560(with memory)

Calibration day: 20240206

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,88	3,88	0,00
8,48	8,49	-0,01
12,07	12,08	-0,01
16,17	16,18	-0,01
20,24	20,24	0,00
23,78	23,77	0,01
28,07	28,06	0,01
31,33	31,31	0,02
35,68	35,64	0,04
39,42	39,36	0,06
34,13	34,10	0,03
30,29	30,25	0,04
28,37	28,36	0,01
22,32	22,31	0,01
19,50	19,51	-0,01
15,50	15,50	0,00
12,09	12,10	-0,01
7,34	7,33	0,01
3,87	3,87	0,00
0,01	0,00	0,01





10240128-02 Rv 706 8m under terreng 1m over

GEOTECH

2024-02-06
1707213885

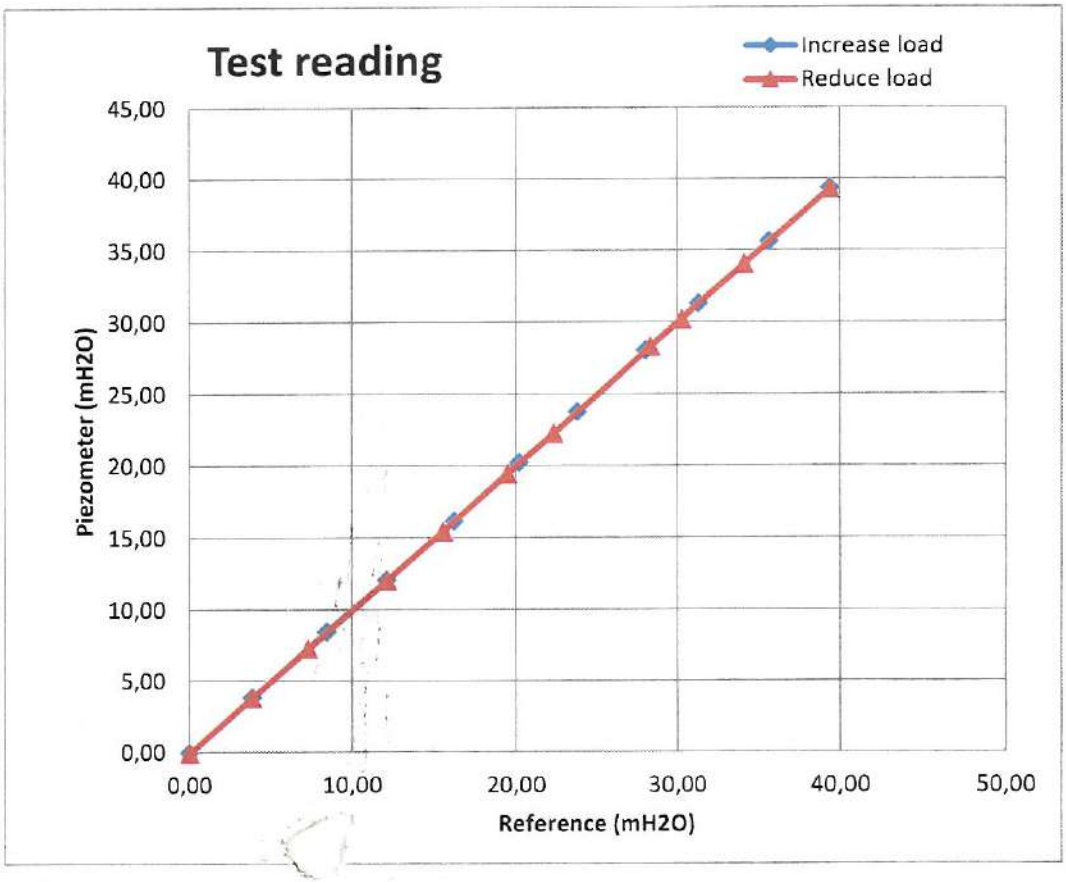
Calibration certificate for piezometer

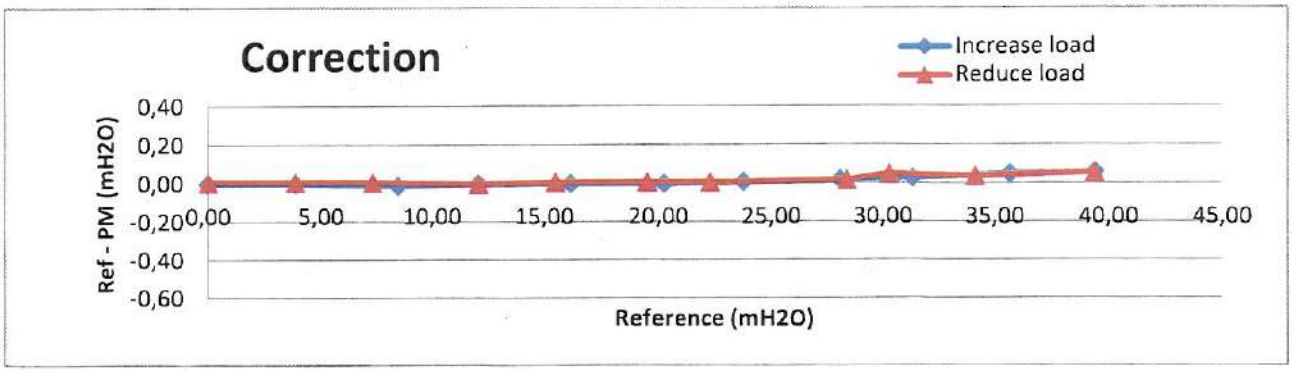
PM Serial number: 35559(with memory)

Calibration day: 20240206

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,88	3,88	0,00
8,48	8,49	-0,01
12,08	12,08	0,00
16,18	16,18	0,00
20,24	20,24	0,00
23,78	23,77	0,01
28,08	28,06	0,02
31,34	31,31	0,03
35,69	35,64	0,05
39,42	39,36	0,06
34,14	34,10	0,04
30,30	30,25	0,05
28,38	28,36	0,02
22,32	22,31	0,01
19,52	19,51	0,01
15,51	15,50	0,01
12,10	12,10	0,00
7,34	7,33	0,01
3,88	3,87	0,01
0,01	0,00	0,01





10240128-02 Rv 706 4m under terreng 1m over

GEO TECH

2024-02-06
1707213885

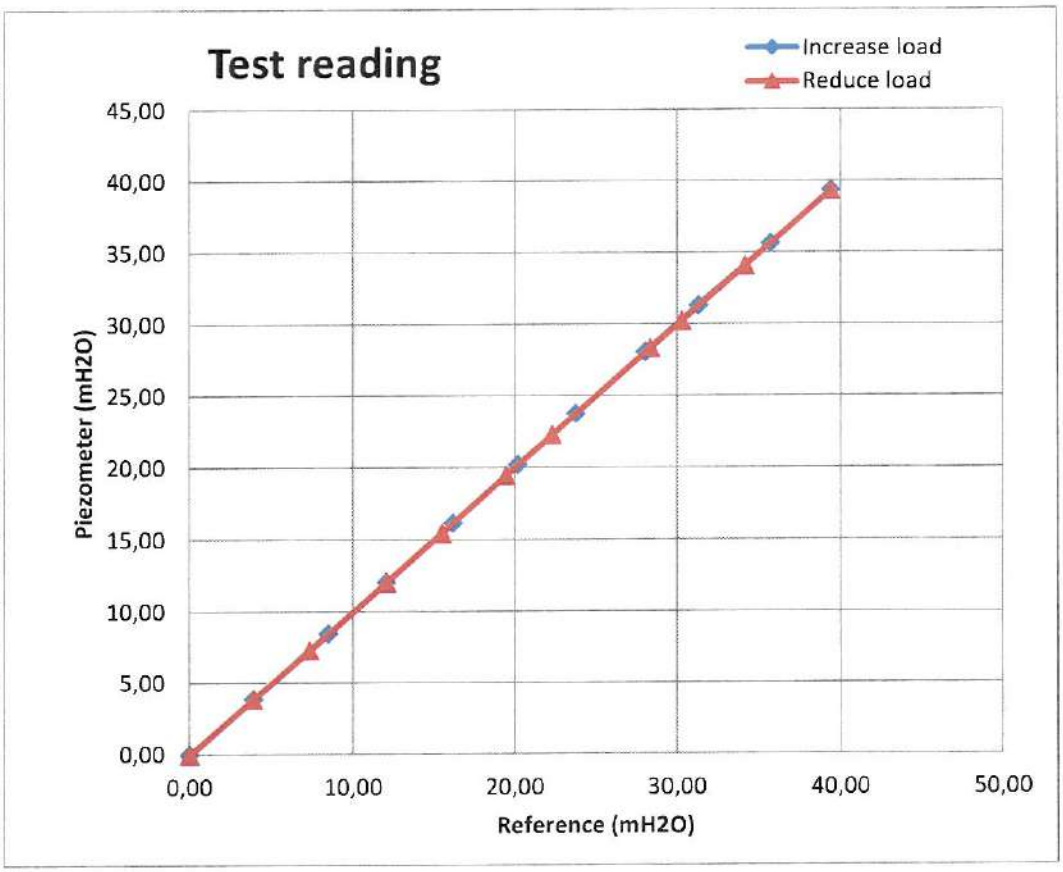
Calibration certificate for piezometer

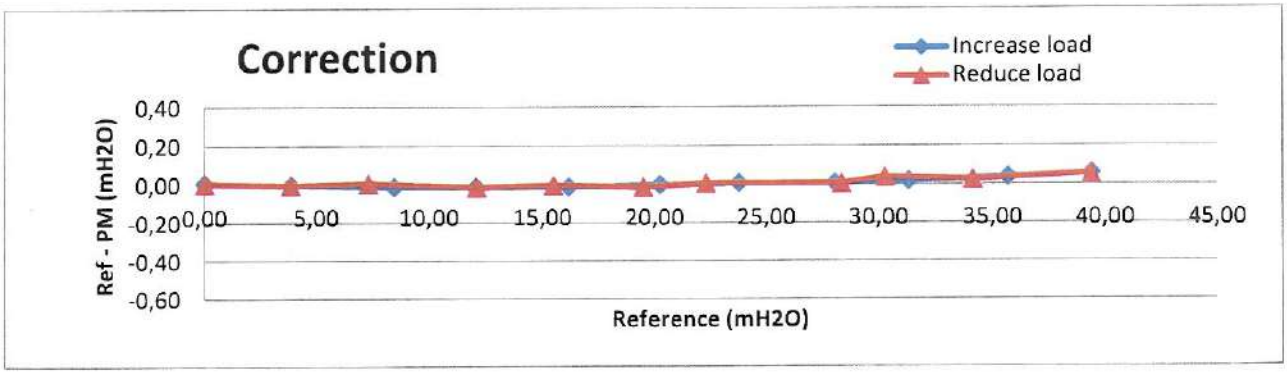
PM Serial number: 35560(with memory)

Calibration day: 20240206

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,88	3,88	0,00
8,48	8,49	-0,01
12,07	12,08	-0,01
16,17	16,18	-0,01
20,24	20,24	0,00
23,78	23,77	0,01
28,07	28,06	0,01
31,33	31,31	0,02
35,68	35,64	0,04
39,42	39,36	0,06
34,13	34,10	0,03
30,29	30,25	0,04
28,37	28,36	0,01
22,32	22,31	0,01
19,50	19,51	-0,01
15,50	15,50	0,00
12,09	12,10	-0,01
7,34	7,33	0,01
3,87	3,87	0,00
0,01	0,00	0,01





2024-02-06
1707213885

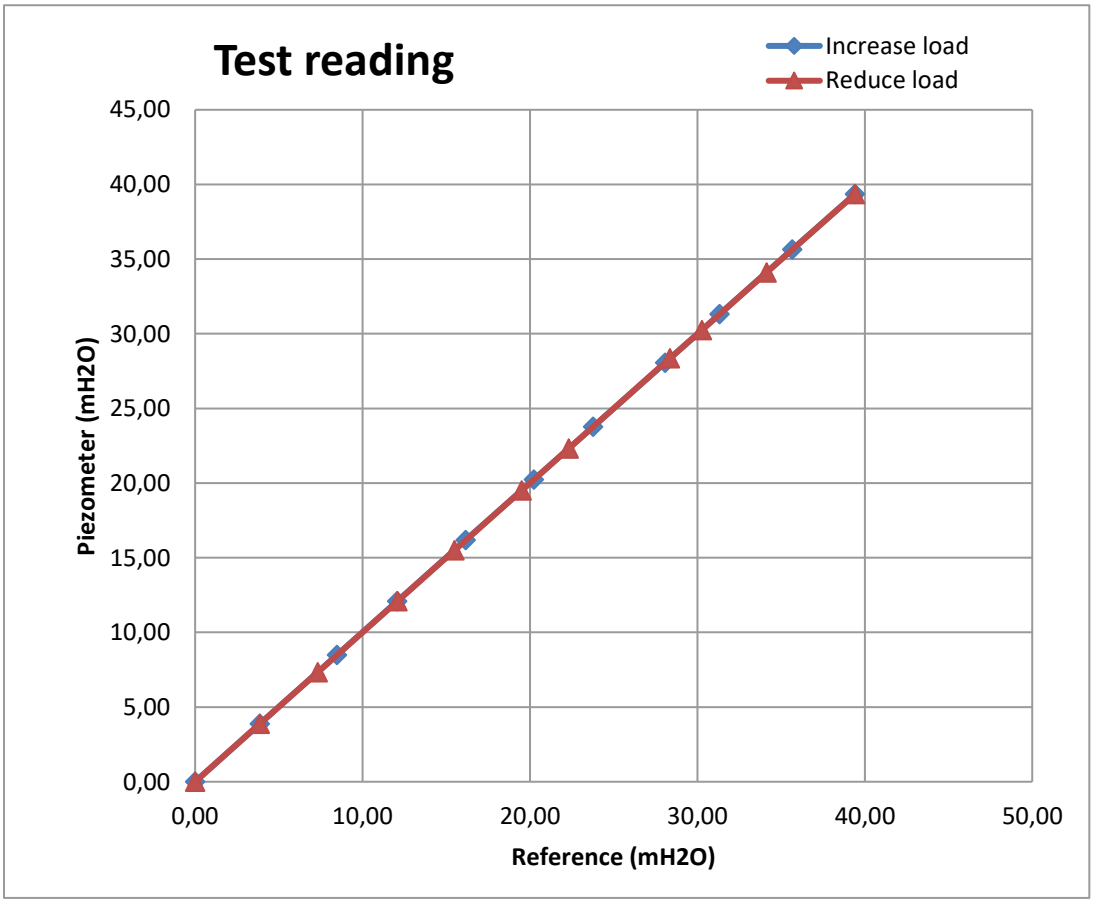
Calibration certificate for piezometer

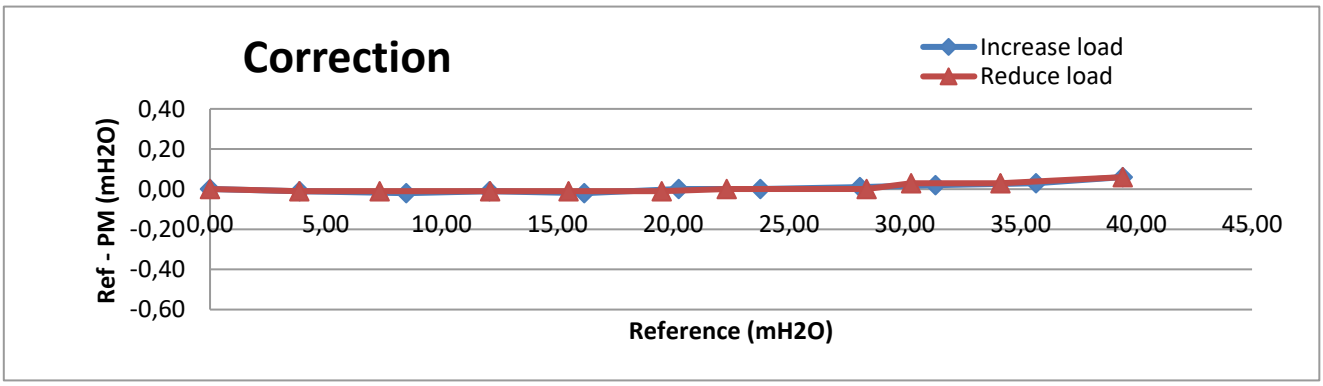
PM Serial number: 35558(with memory)

Calibration day: 20240206

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,87	3,88	-0,01
8,47	8,49	-0,02
12,07	12,08	-0,01
16,16	16,18	-0,02
20,24	20,24	0,00
23,77	23,77	0,00
28,07	28,06	0,01
31,33	31,31	0,02
35,67	35,64	0,03
39,42	39,36	0,06
34,13	34,10	0,03
30,28	30,25	0,03
28,36	28,36	0,00
22,31	22,31	0,00
19,50	19,51	-0,01
15,49	15,50	-0,01
12,09	12,10	-0,01
7,32	7,33	-0,01
3,86	3,87	-0,01
0,00	0,00	0,00





2024-02-06
1707215884

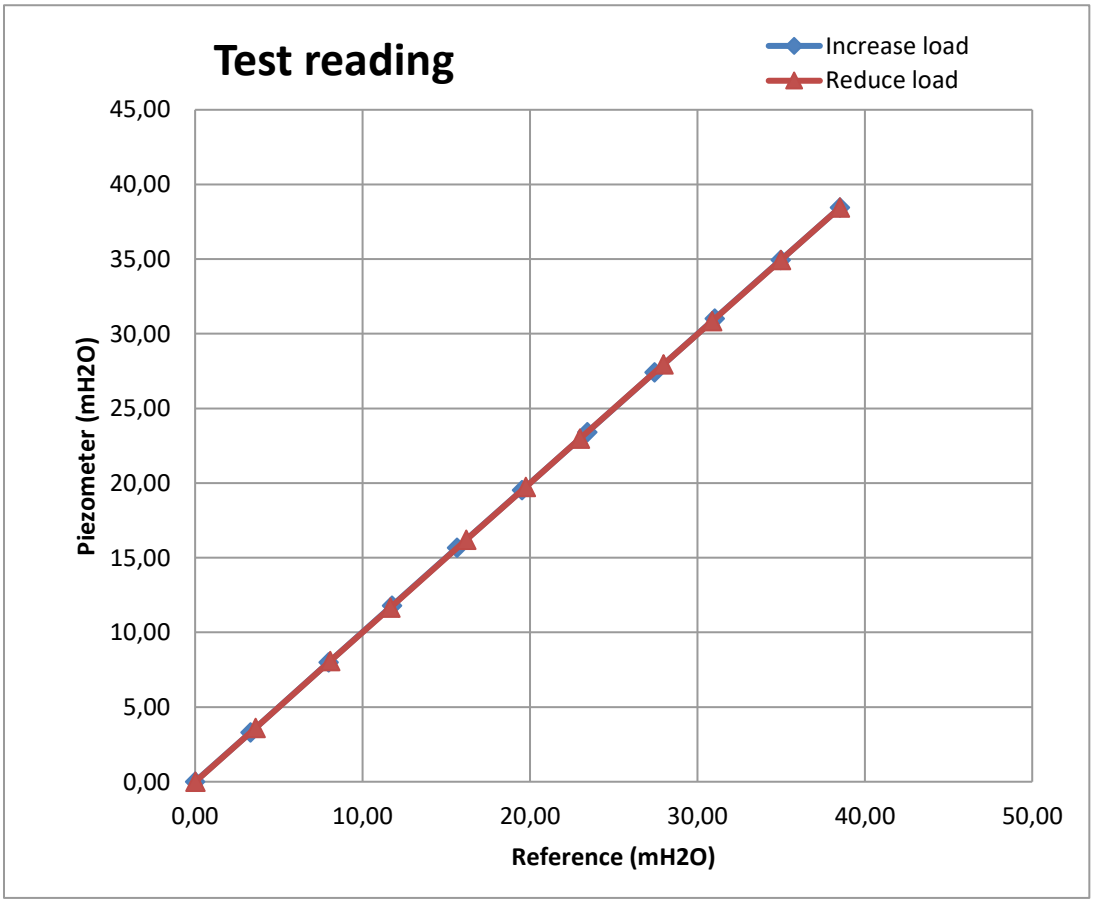
Calibration certificate for piezometer

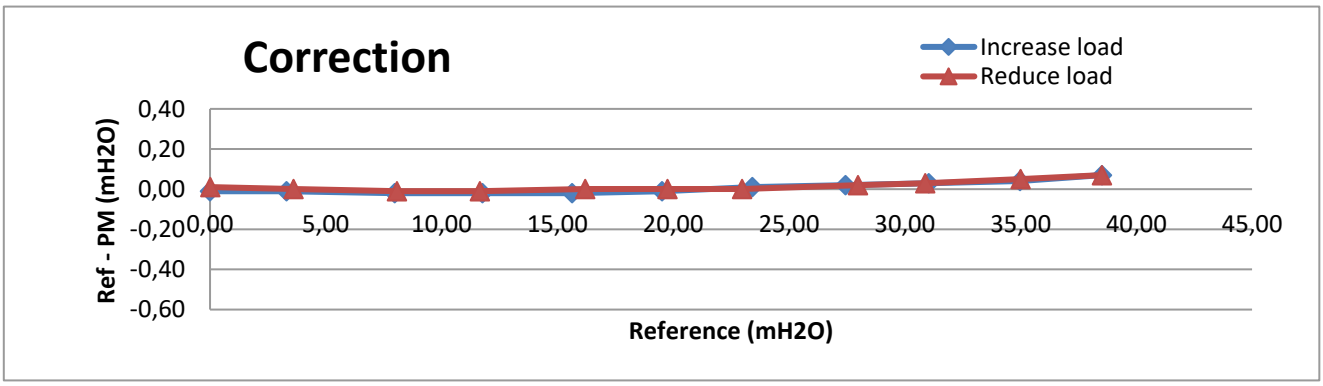
PM Serial number: 35561(with memory)

Calibration day: 20240206

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,01	-0,01
3,30	3,31	-0,01
7,97	7,99	-0,02
11,77	11,79	-0,02
15,64	15,66	-0,02
19,52	19,53	-0,01
23,42	23,41	0,01
27,44	27,42	0,02
31,04	31,01	0,03
34,98	34,94	0,04
38,52	38,45	0,07
35,00	34,95	0,05
30,88	30,85	0,03
27,98	27,96	0,02
22,98	22,98	0,00
19,75	19,75	0,00
16,20	16,20	0,00
11,66	11,67	-0,01
8,07	8,08	-0,01
3,61	3,61	0,00
0,01	0,00	0,01





10240128-02 BP20 12m under terreng 1m over

GEO TECH

2024-03-12
1710248396

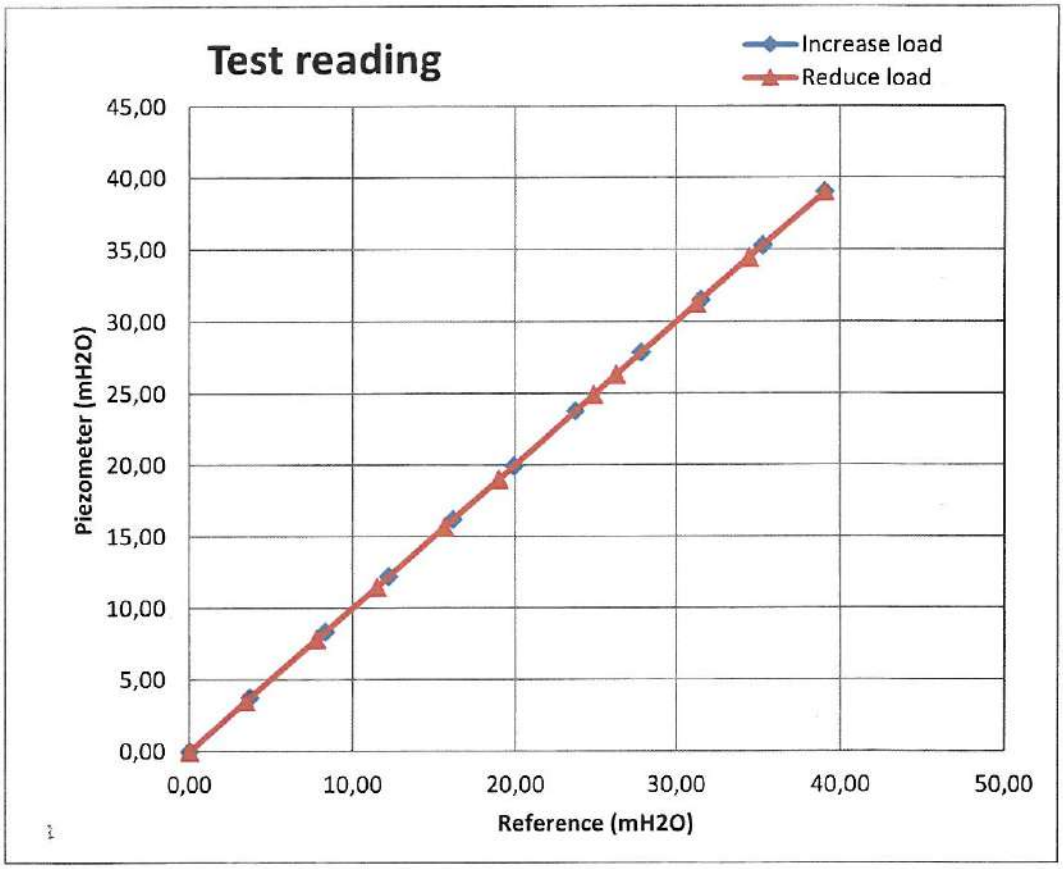
Calibration certificate for piezometer

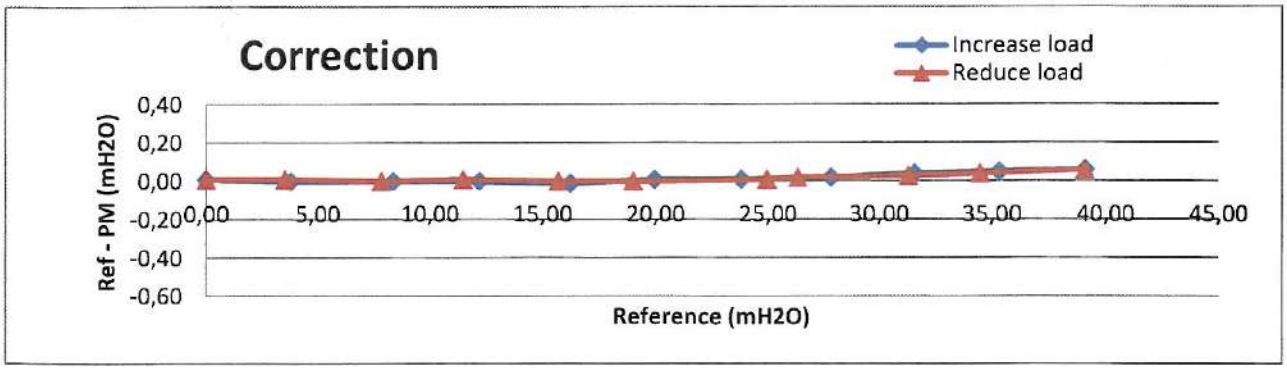
PM Serial number: 35737(with memory)

Calibration day: 20240312

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,78	3,78	0,00
8,35	8,35	0,00
12,22	12,22	0,00
16,21	16,22	-0,01
19,95	19,94	0,01
23,80	23,79	0,01
27,88	27,86	0,02
31,56	31,52	0,04
35,34	35,29	0,05
39,08	39,02	0,06
34,49	34,45	0,04
31,30	31,27	0,03
26,36	26,34	0,02
24,95	24,94	0,01
19,01	19,01	0,00
15,69	15,69	0,00
11,50	11,49	0,01
7,82	7,82	0,00
3,53	3,52	0,01
0,01	0,00	0,01





1024/0128-02 BP20 6m under terreng 1m over

GEOTECH

2024-03-12
1710248396

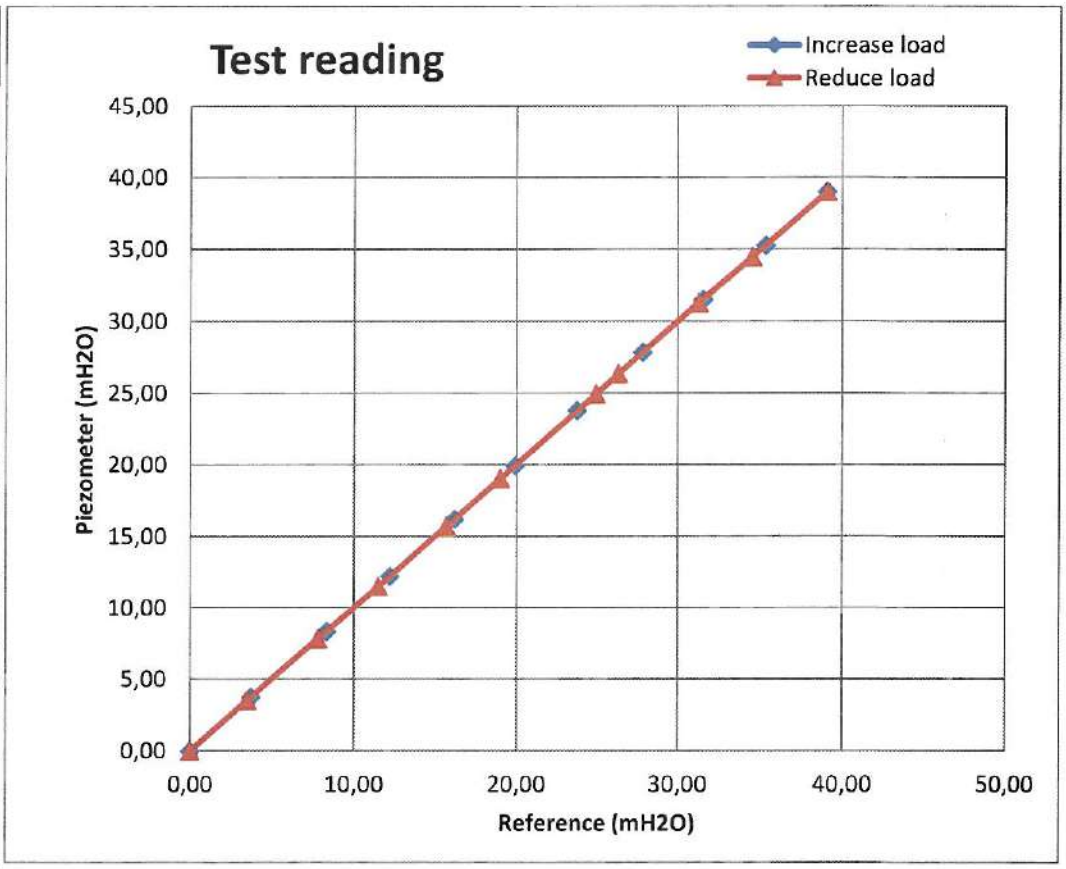
Calibration certificate for piezometer

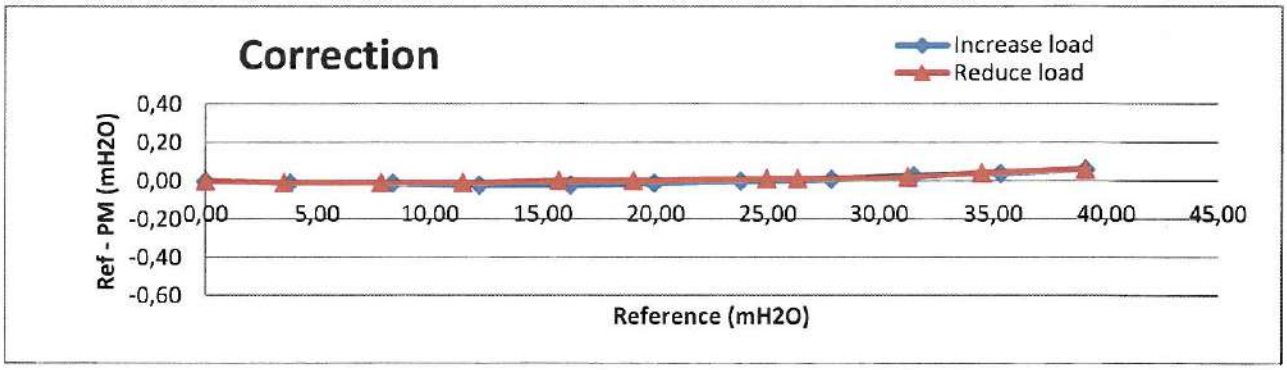
PM Serial number: 35738(with memory)

Calibration day: 20240312

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,77	3,78	-0,01
8,34	8,35	-0,01
12,20	12,22	-0,02
16,20	16,22	-0,02
19,93	19,94	-0,01
23,79	23,79	0,00
27,87	27,86	0,01
31,55	31,52	0,03
35,33	35,29	0,04
39,08	39,02	0,06
34,49	34,45	0,04
31,29	31,27	0,02
26,35	26,34	0,01
24,95	24,94	0,01
19,01	19,01	0,00
15,69	15,69	0,00
11,48	11,49	-0,01
7,81	7,82	-0,01
3,51	3,52	-0,01
0,00	0,00	0,00





1024/0128-02 BP20 6m under terreng 1m over

GEOTECH

2024-03-12
1710248396

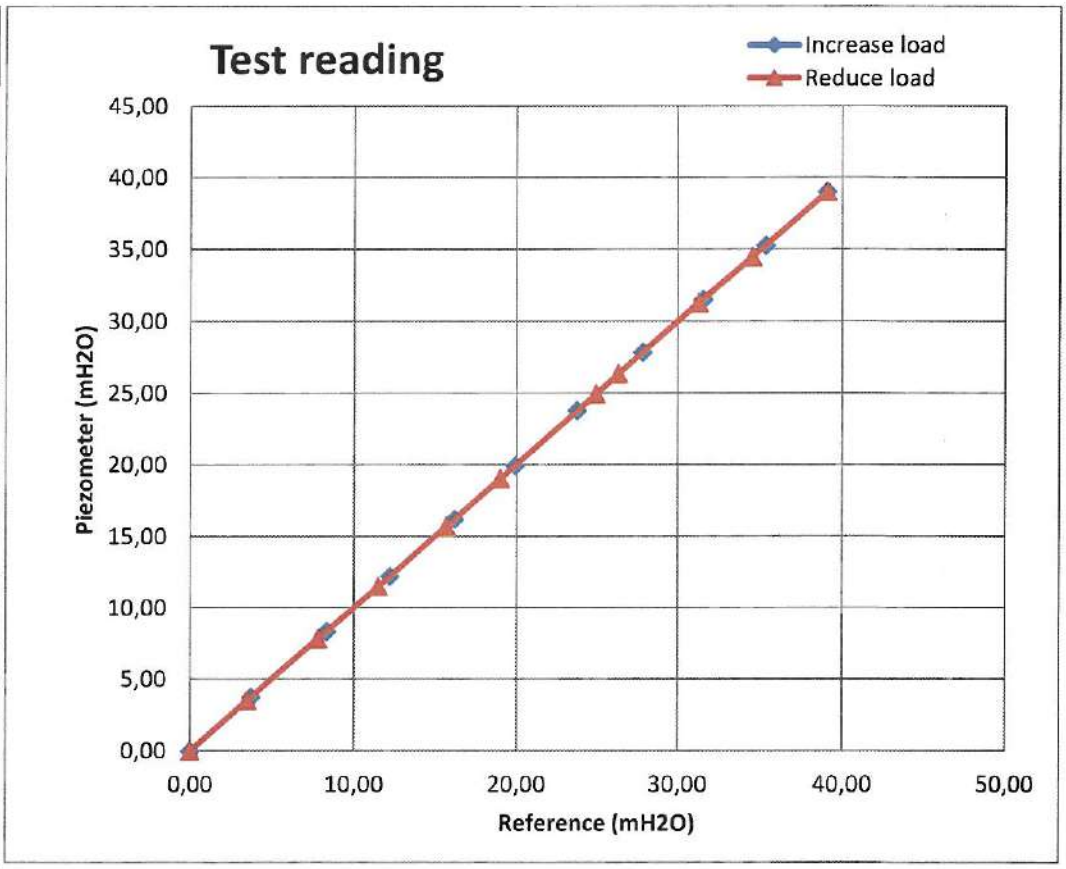
Calibration certificate for piezometer

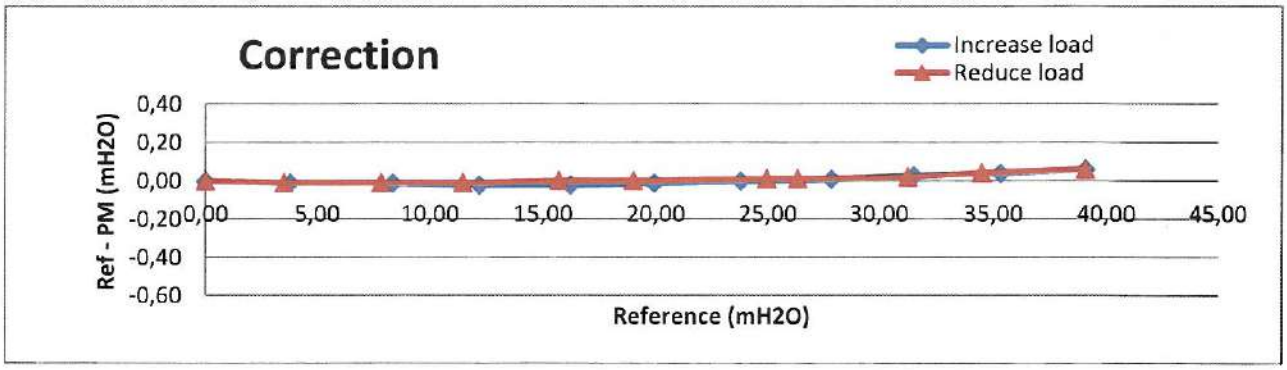
PM Serial number: 35738(with memory)

Calibration day: 20240312

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,77	3,78	-0,01
8,34	8,35	-0,01
12,20	12,22	-0,02
16,20	16,22	-0,02
19,93	19,94	-0,01
23,79	23,79	0,00
27,87	27,86	0,01
31,55	31,52	0,03
35,33	35,29	0,04
39,08	39,02	0,06
34,49	34,45	0,04
31,29	31,27	0,02
26,35	26,34	0,01
24,95	24,94	0,01
19,01	19,01	0,00
15,69	15,69	0,00
11,48	11,49	-0,01
7,81	7,82	-0,01
3,51	3,52	-0,01
0,00	0,00	0,00





GÖTEBORG 2025-02-03

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

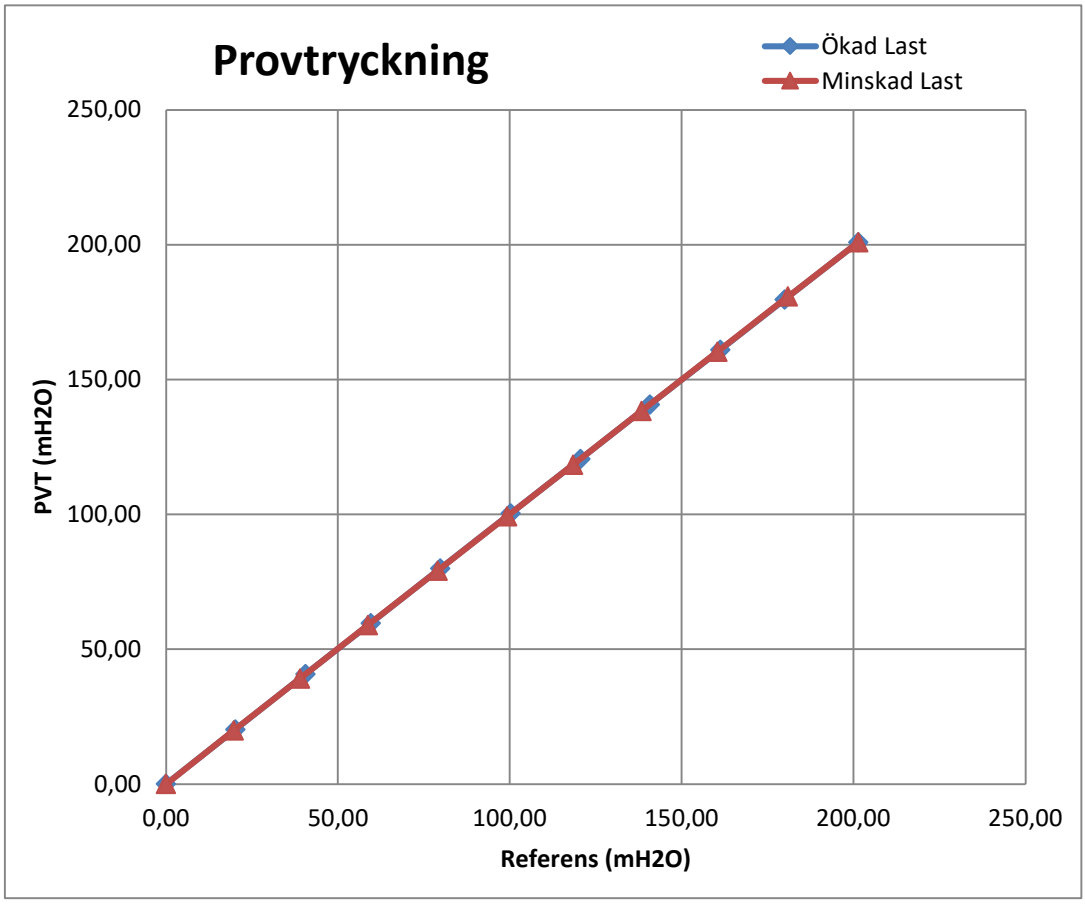
PVT-Serienummer: 11988 (med minne)

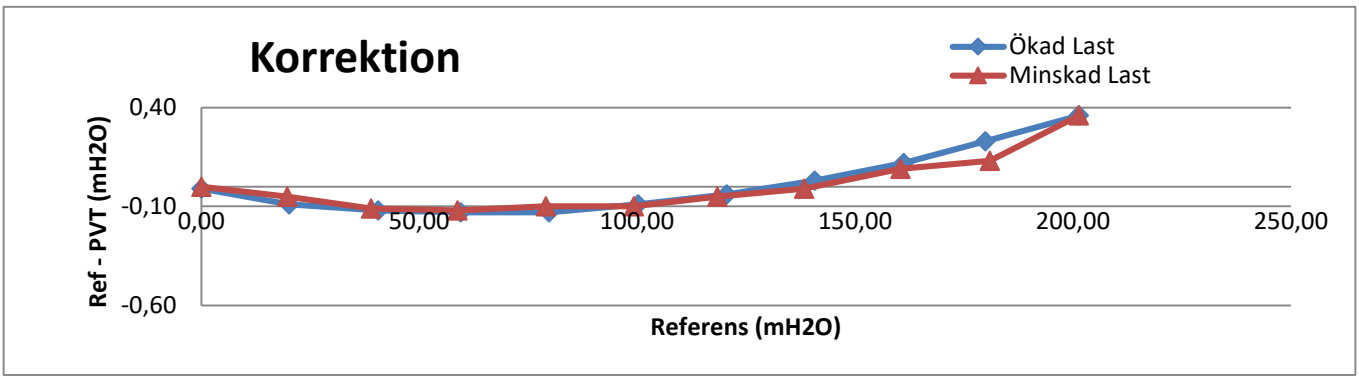
Kalibreringsdag: 20171030 Kalibrerad av: .....

kopia

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,01	-0,01
20,12	20,21	-0,09
40,58	40,70	-0,12
59,53	59,66	-0,13
79,78	79,91	-0,13
100,20	100,29	-0,09
120,52	120,56	-0,04
140,72	140,69	0,03
161,18	161,06	0,12
179,91	179,68	0,23
201,33	200,97	0,36
180,90	180,77	0,13
160,41	160,32	0,09
138,34	138,35	-0,01
118,40	118,45	-0,05
99,22	99,32	-0,10
79,02	79,12	-0,10
58,75	58,87	-0,12
38,97	39,08	-0,11
19,73	19,78	-0,05
0,00	0,00	0,00





2024-04-17
1713345404

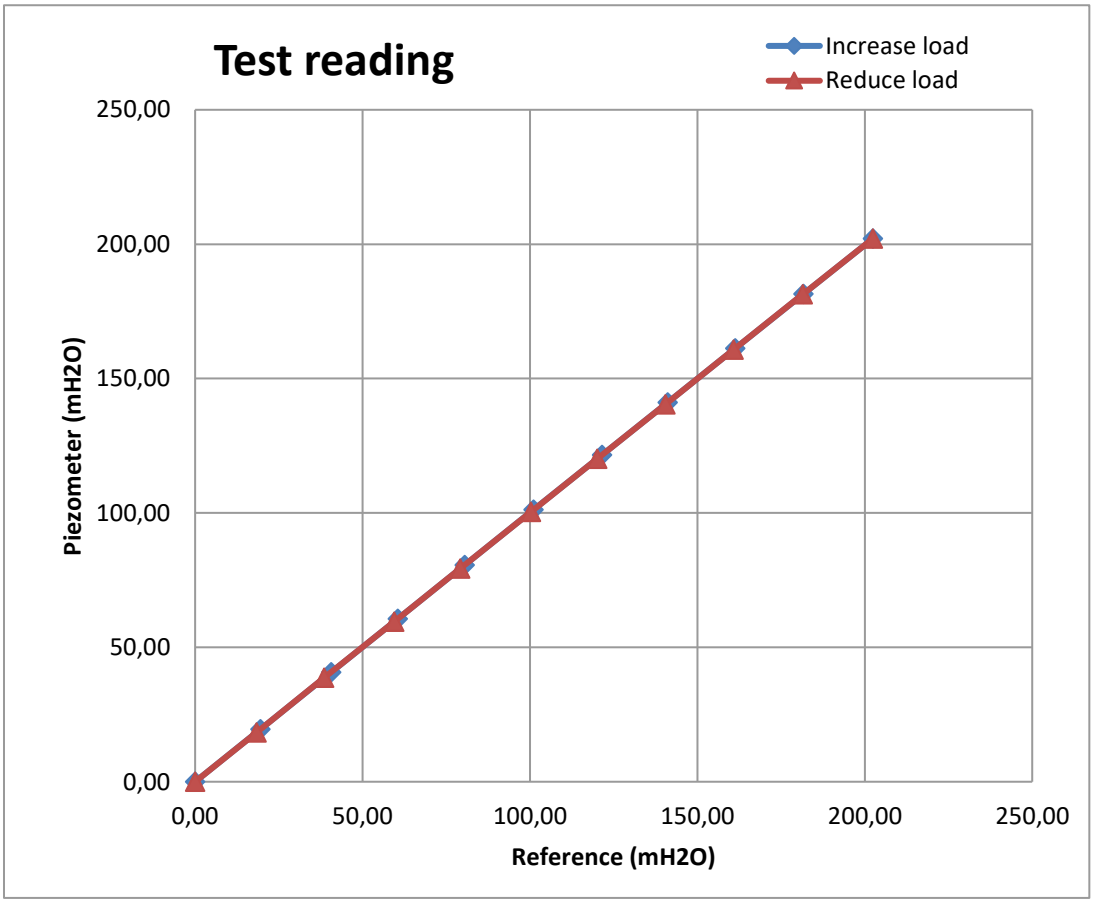
Calibration certificate for piezometer

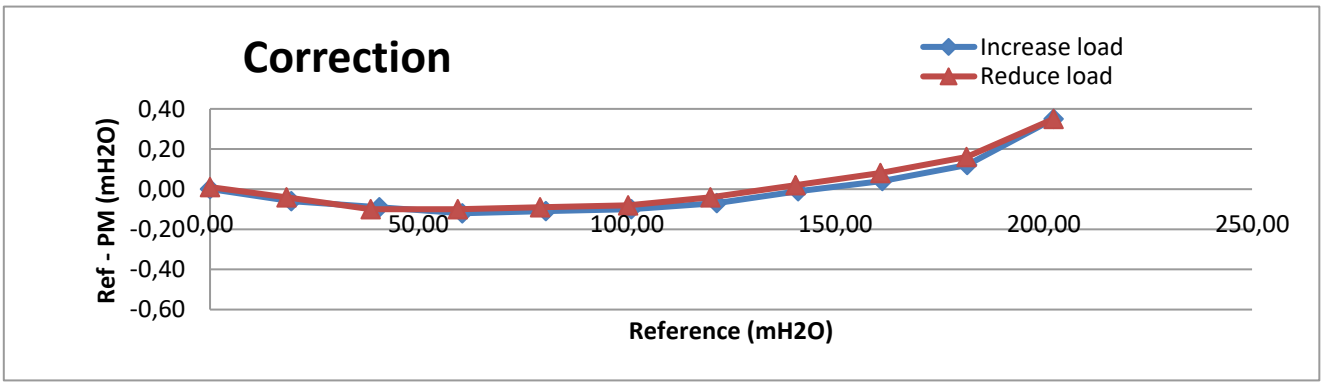
PM Serial number: 35964(with memory)

Calibration day: 20240417

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
19,52	19,58	-0,06
40,65	40,74	-0,09
60,48	60,60	-0,12
80,53	80,64	-0,11
101,09	101,19	-0,10
121,56	121,63	-0,07
141,10	141,11	-0,01
161,28	161,24	0,04
181,63	181,51	0,12
202,40	202,05	0,35
181,49	181,33	0,16
160,86	160,78	0,08
140,46	140,44	0,02
120,06	120,10	-0,04
100,29	100,37	-0,08
79,19	79,28	-0,09
59,47	59,57	-0,10
38,55	38,65	-0,10
18,31	18,35	-0,04
0,01	0,00	0,01





2024-02-12
1707731962

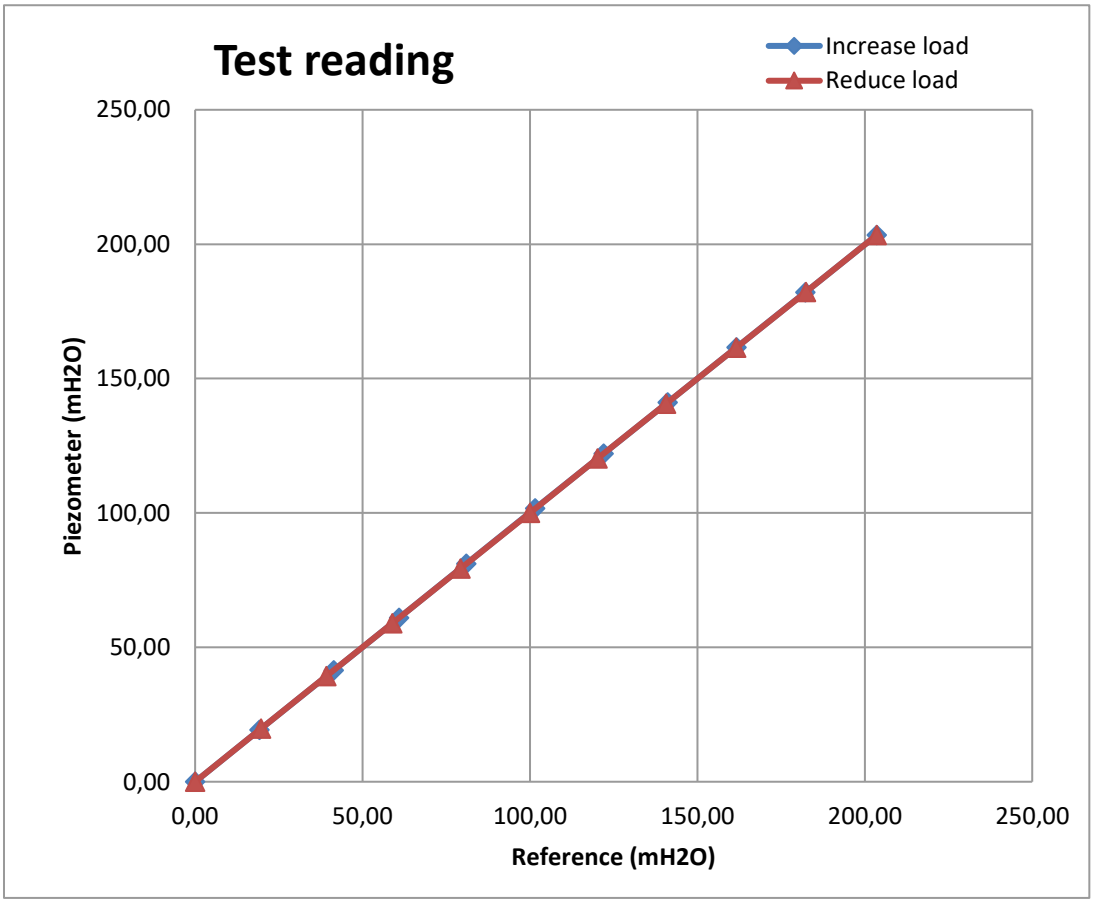
Calibration certificate for piezometer

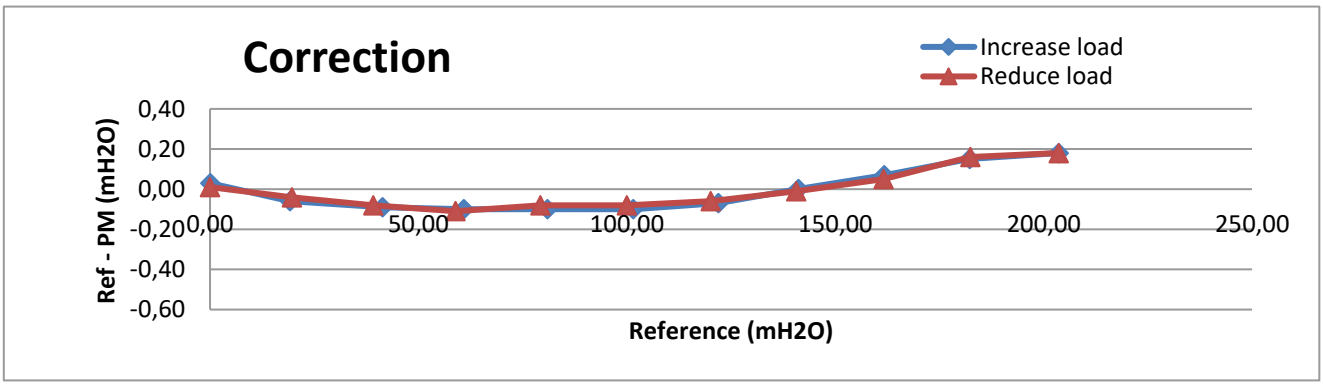
PM Serial number: 35615(with memory)

Calibration day: 20240212

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,03	0,00	0,03
19,23	19,29	-0,06
41,37	41,46	-0,09
60,93	61,03	-0,10
80,97	81,07	-0,10
101,57	101,67	-0,10
121,97	122,04	-0,07
141,14	141,14	0,00
161,72	161,65	0,07
182,23	182,08	0,15
203,60	203,42	0,18
182,42	182,26	0,16
161,57	161,52	0,05
140,62	140,63	-0,01
120,16	120,22	-0,06
99,99	100,07	-0,08
79,28	79,36	-0,08
58,87	58,98	-0,11
39,18	39,26	-0,08
19,67	19,71	-0,04
0,01	0,00	0,01





2024-02-12
1707731962

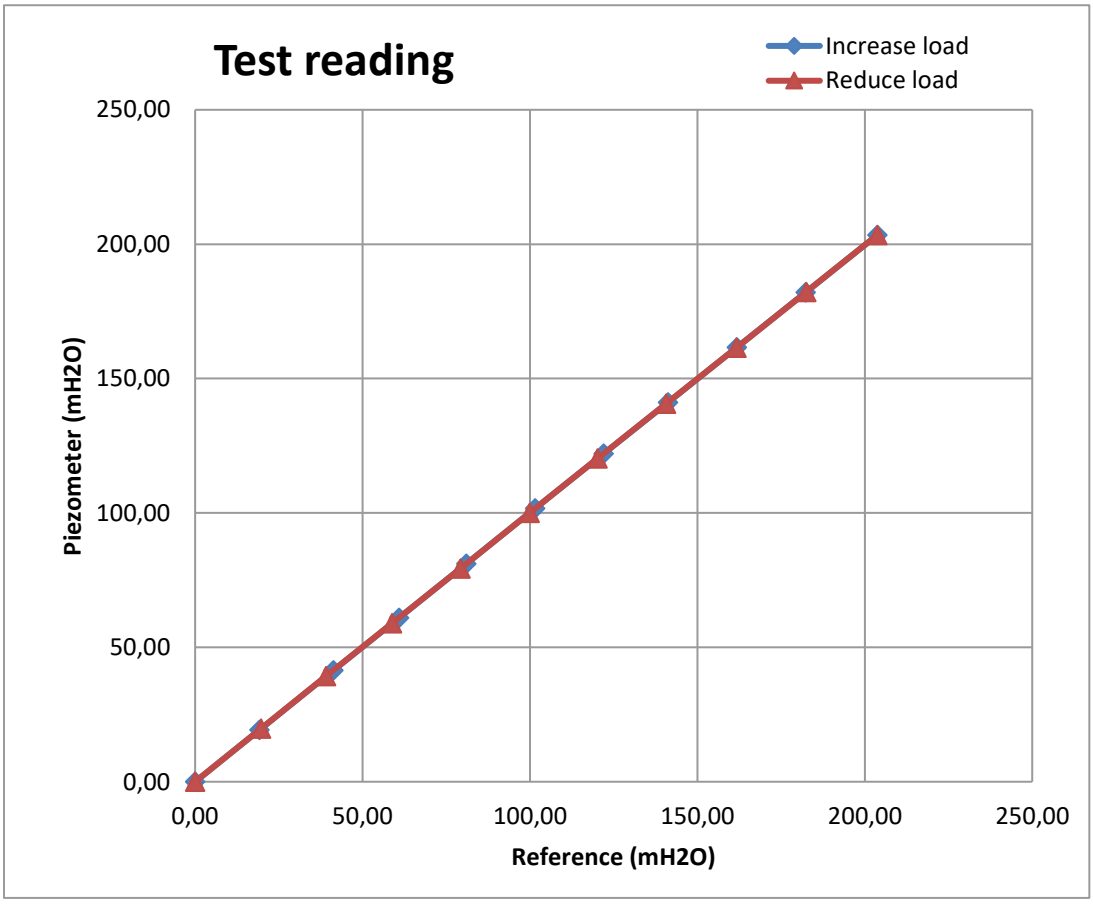
Calibration certificate for piezometer

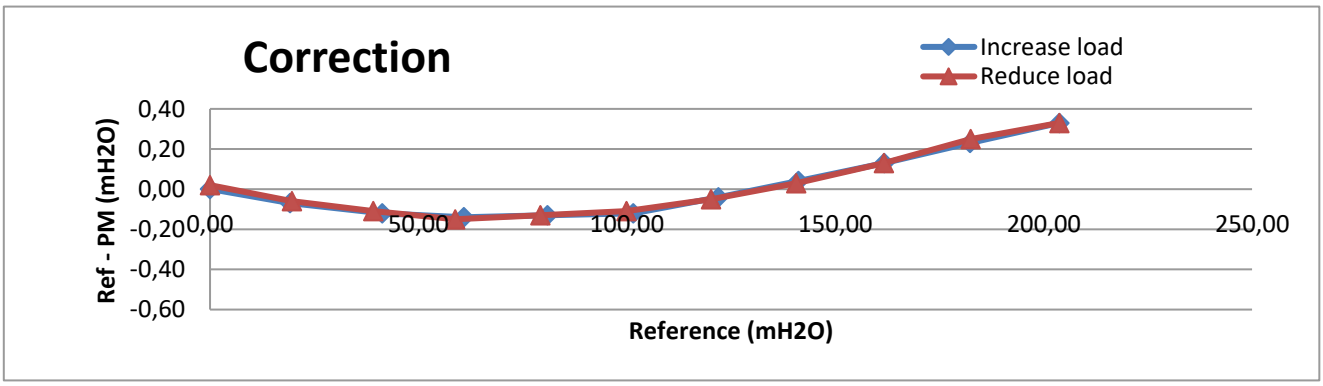
PM Serial number: 35616(with memory)

Calibration day: 20240212

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
19,22	19,29	-0,07
41,34	41,46	-0,12
60,89	61,03	-0,14
80,94	81,07	-0,13
101,55	101,67	-0,12
122,00	122,04	-0,04
141,18	141,14	0,04
161,78	161,65	0,13
182,31	182,08	0,23
203,75	203,42	0,33
182,51	182,26	0,25
161,65	161,52	0,13
140,66	140,63	0,03
120,17	120,22	-0,05
99,96	100,07	-0,11
79,23	79,36	-0,13
58,83	58,98	-0,15
39,15	39,26	-0,11
19,65	19,71	-0,06
0,02	0,00	0,02





2024-02-01
1706796262

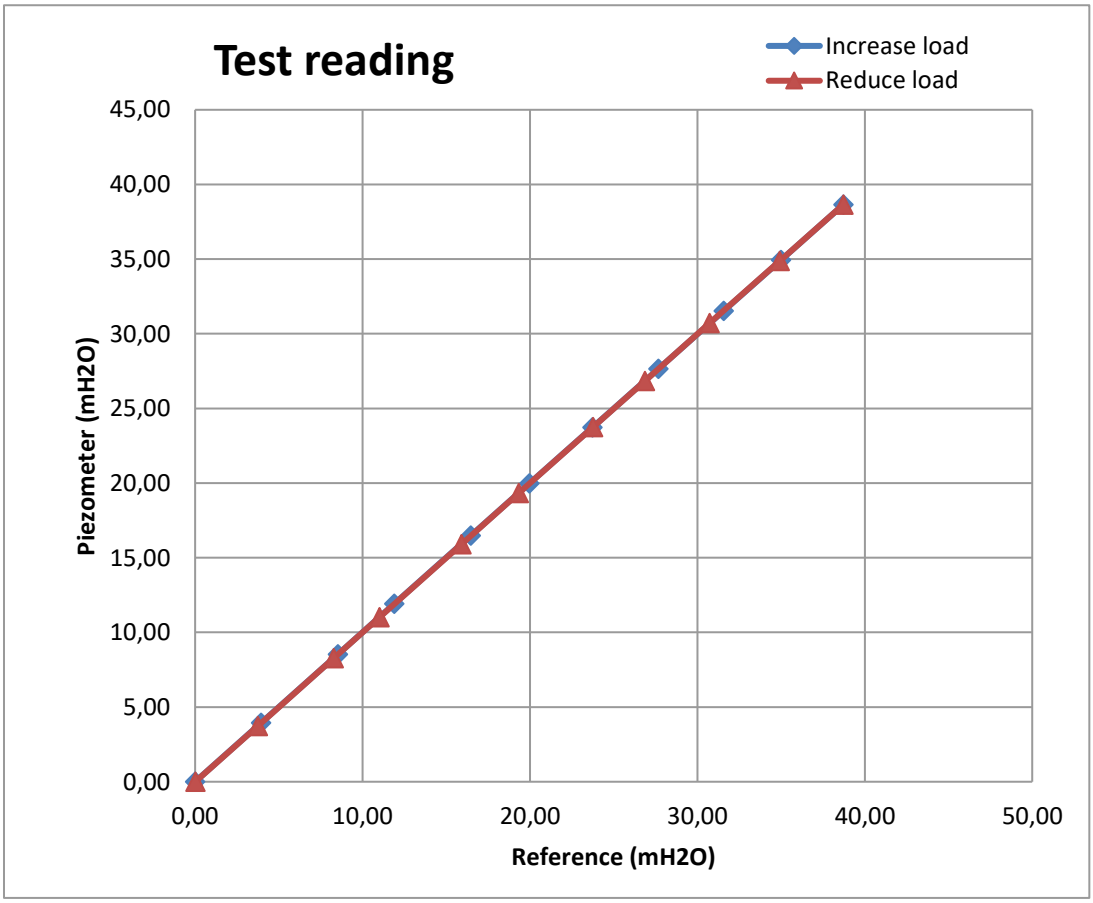
Calibration certificate for piezometer

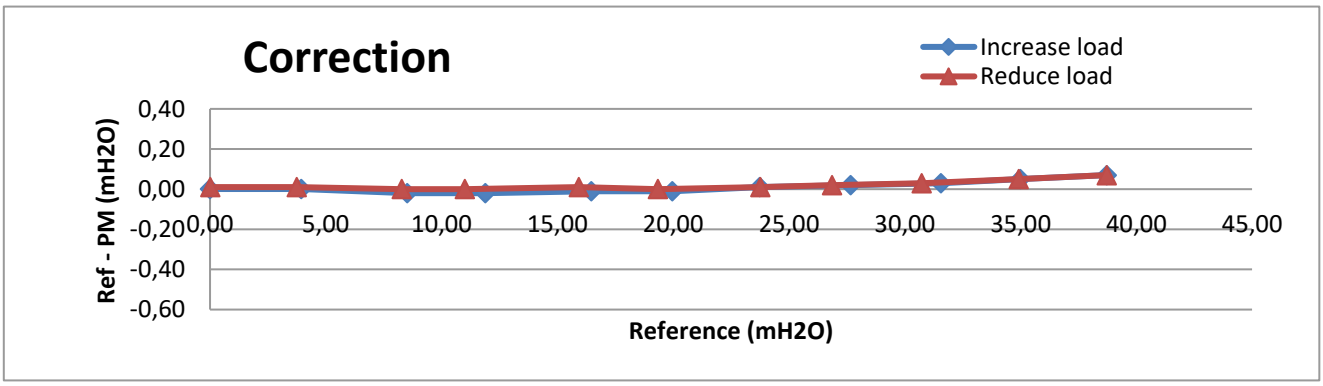
PM Serial number: 35528(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,94	3,94	0,00
8,52	8,54	-0,02
11,89	11,91	-0,02
16,47	16,48	-0,01
19,96	19,97	-0,01
23,74	23,73	0,01
27,67	27,65	0,02
31,57	31,54	0,03
34,99	34,94	0,05
38,72	38,65	0,07
34,92	34,87	0,05
30,74	30,71	0,03
26,86	26,84	0,02
23,77	23,76	0,01
19,34	19,34	0,00
15,92	15,91	0,01
11,01	11,01	0,00
8,28	8,28	0,00
3,75	3,74	0,01
0,01	0,00	0,01





2024-02-01
1706796262

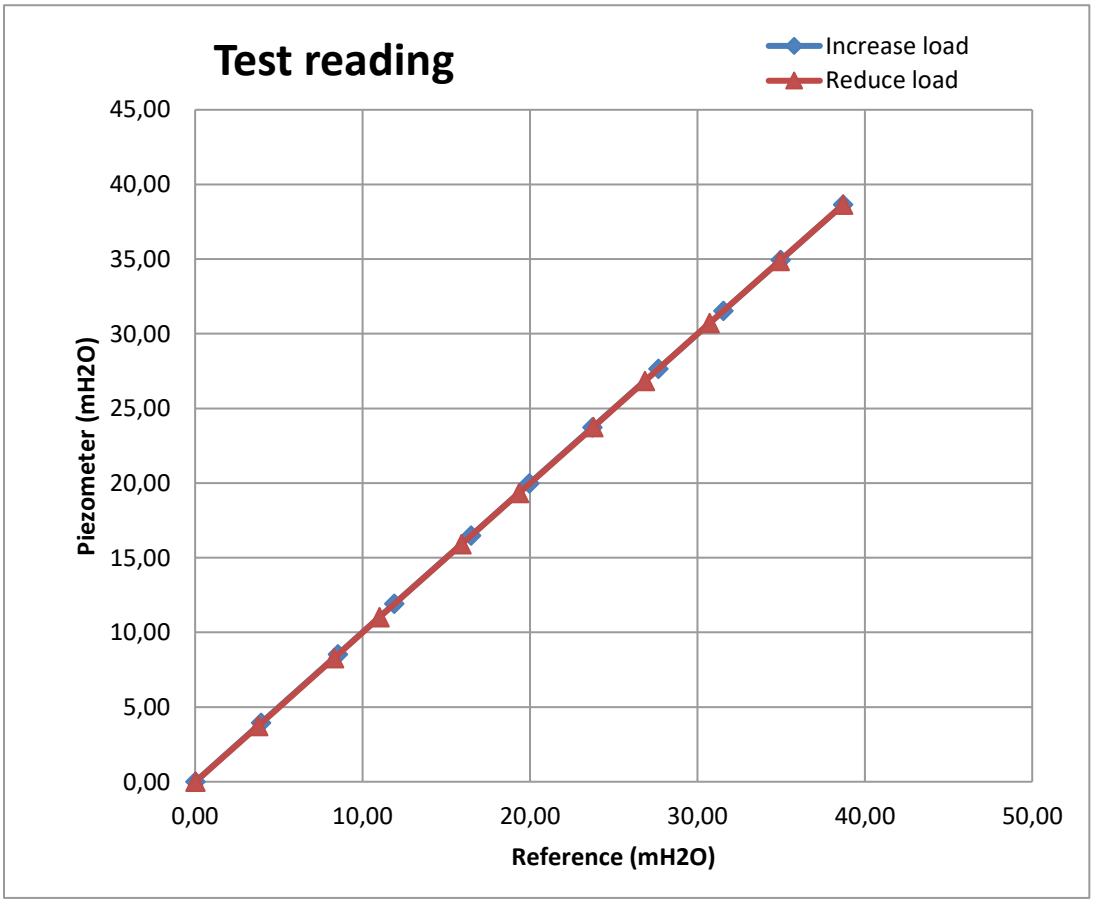
Calibration certificate for piezometer

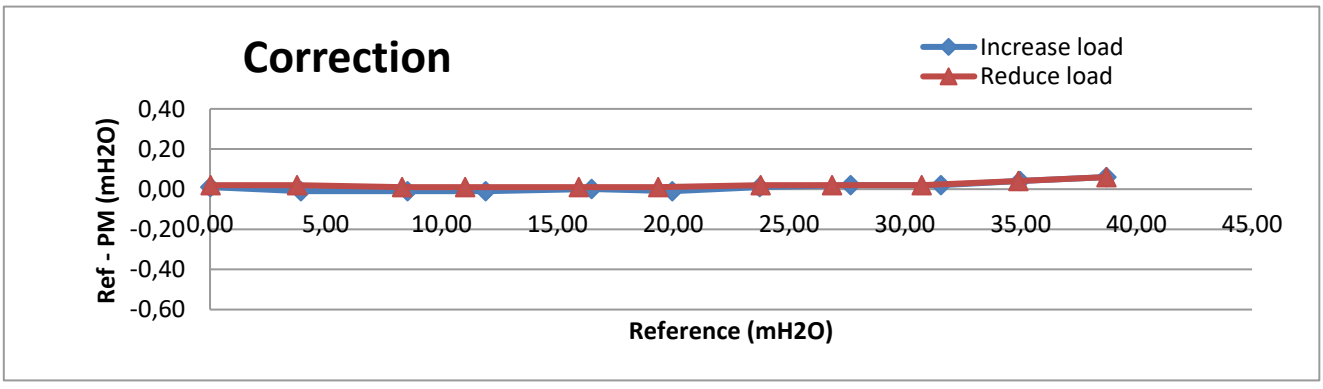
PM Serial number: 35529(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,93	3,94	-0,01
8,53	8,54	-0,01
11,90	11,91	-0,01
16,48	16,48	0,00
19,96	19,97	-0,01
23,74	23,73	0,01
27,67	27,65	0,02
31,56	31,54	0,02
34,98	34,94	0,04
38,71	38,65	0,06
34,91	34,87	0,04
30,73	30,71	0,02
26,86	26,84	0,02
23,78	23,76	0,02
19,35	19,34	0,01
15,92	15,91	0,01
11,02	11,01	0,01
8,29	8,28	0,01
3,76	3,74	0,02
0,02	0,00	0,02





GÖTEBORG 2025-02-03

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

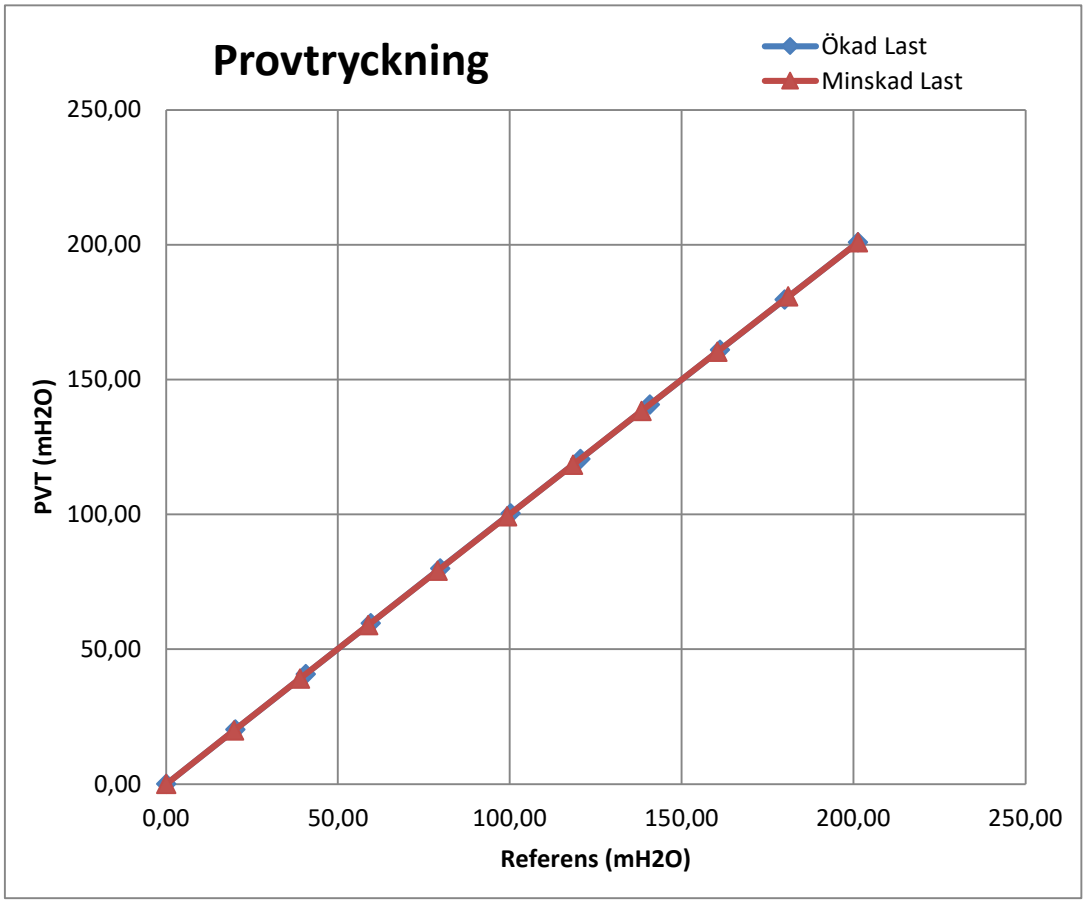
PVT-Serienummer: 11989 (med minne)

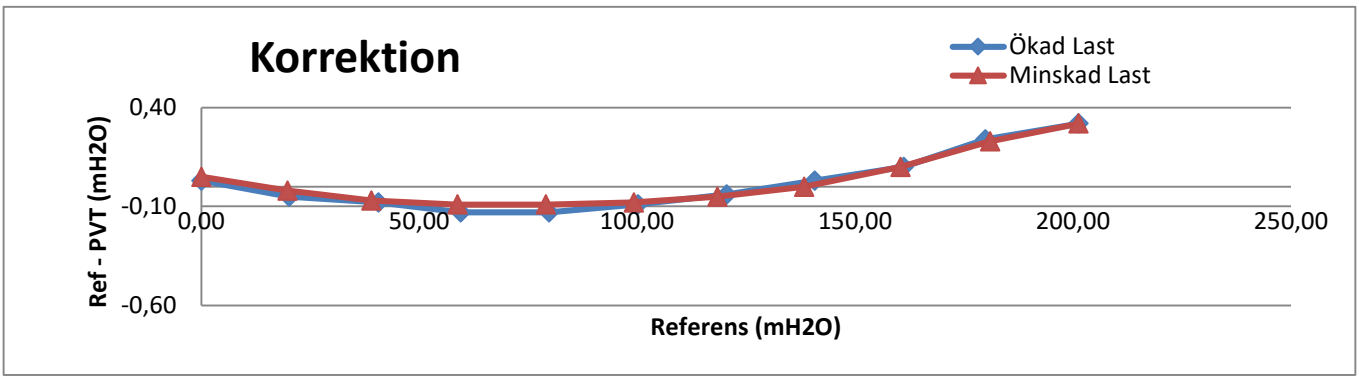
Kalibreringsdag: 20171030 Kalibrerad av: .....

kopia

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,03	0,00	0,03
20,16	20,21	-0,05
40,62	40,70	-0,08
59,53	59,66	-0,13
79,78	79,91	-0,13
100,20	100,29	-0,09
120,52	120,56	-0,04
140,72	140,69	0,03
161,16	161,06	0,10
179,92	179,68	0,24
201,29	200,97	0,32
181,00	180,77	0,23
160,42	160,32	0,10
138,35	138,35	0,00
118,40	118,45	-0,05
99,24	99,32	-0,08
79,03	79,12	-0,09
58,78	58,87	-0,09
39,01	39,08	-0,07
19,76	19,78	-0,02
0,05	0,00	0,05





2024-02-01
1706788796

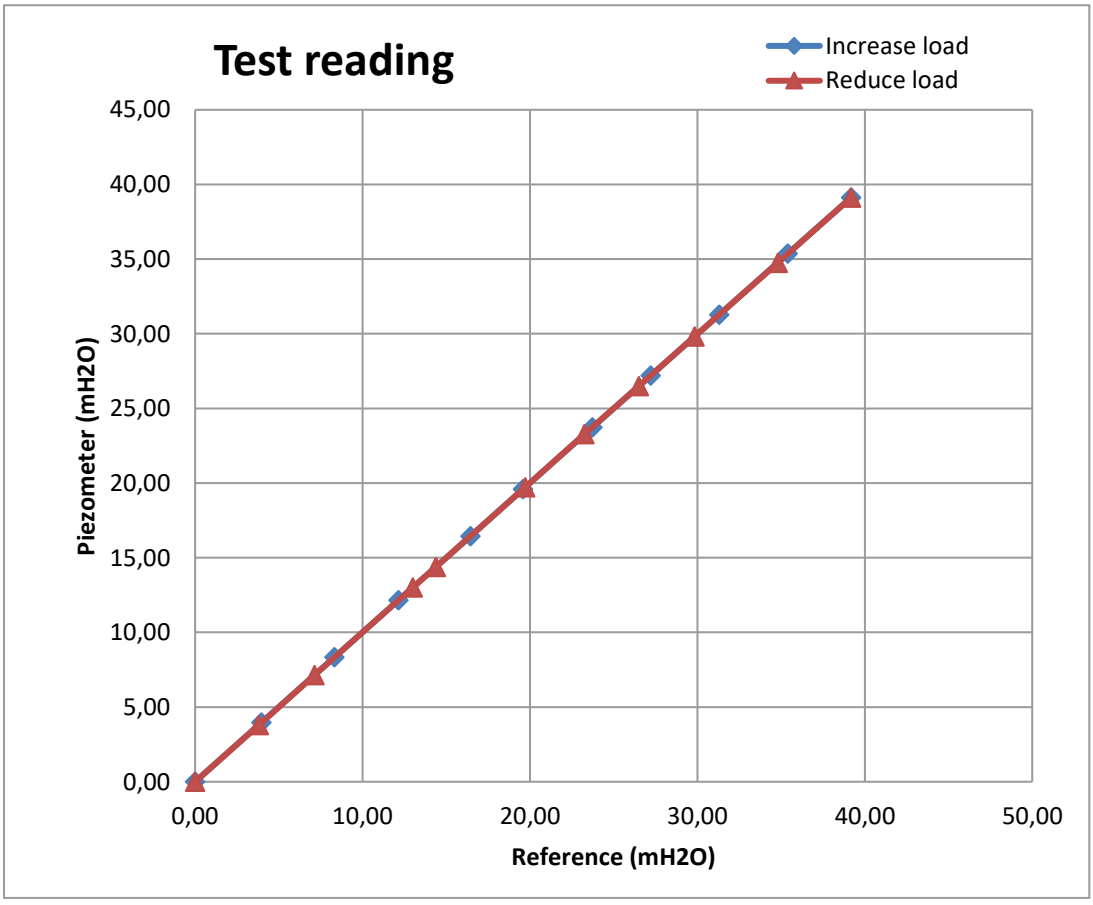
Calibration certificate for piezometer

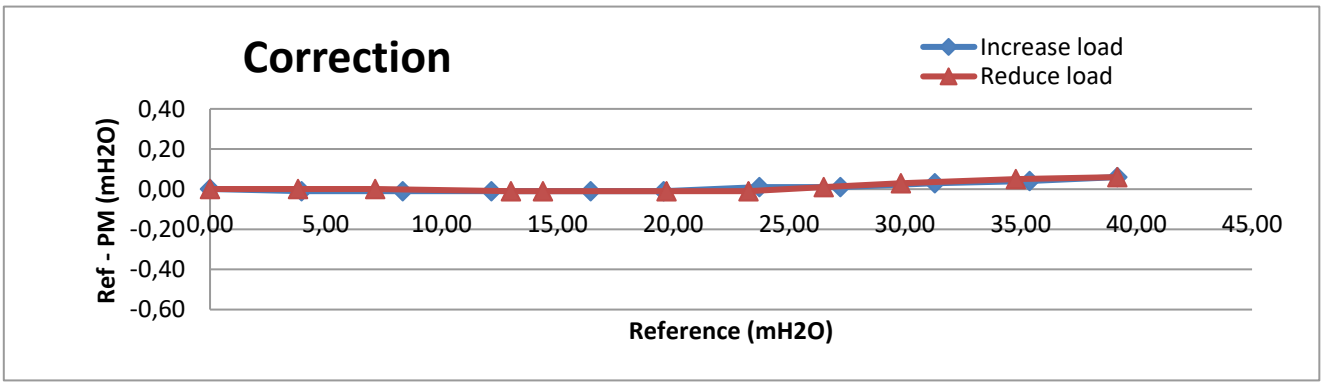
PM Serial number: 35517(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
3,95	3,96	-0,01
8,32	8,33	-0,01
12,15	12,16	-0,01
16,44	16,45	-0,01
19,59	19,60	-0,01
23,73	23,72	0,01
27,22	27,21	0,01
31,30	31,27	0,03
35,40	35,36	0,04
39,18	39,12	0,06
34,80	34,75	0,05
29,84	29,81	0,03
26,50	26,49	0,01
23,26	23,27	-0,01
19,71	19,72	-0,01
14,38	14,39	-0,01
13,00	13,01	-0,01
7,13	7,13	0,00
3,80	3,80	0,00
0,00	0,00	0,00





2024-02-12
1707731962

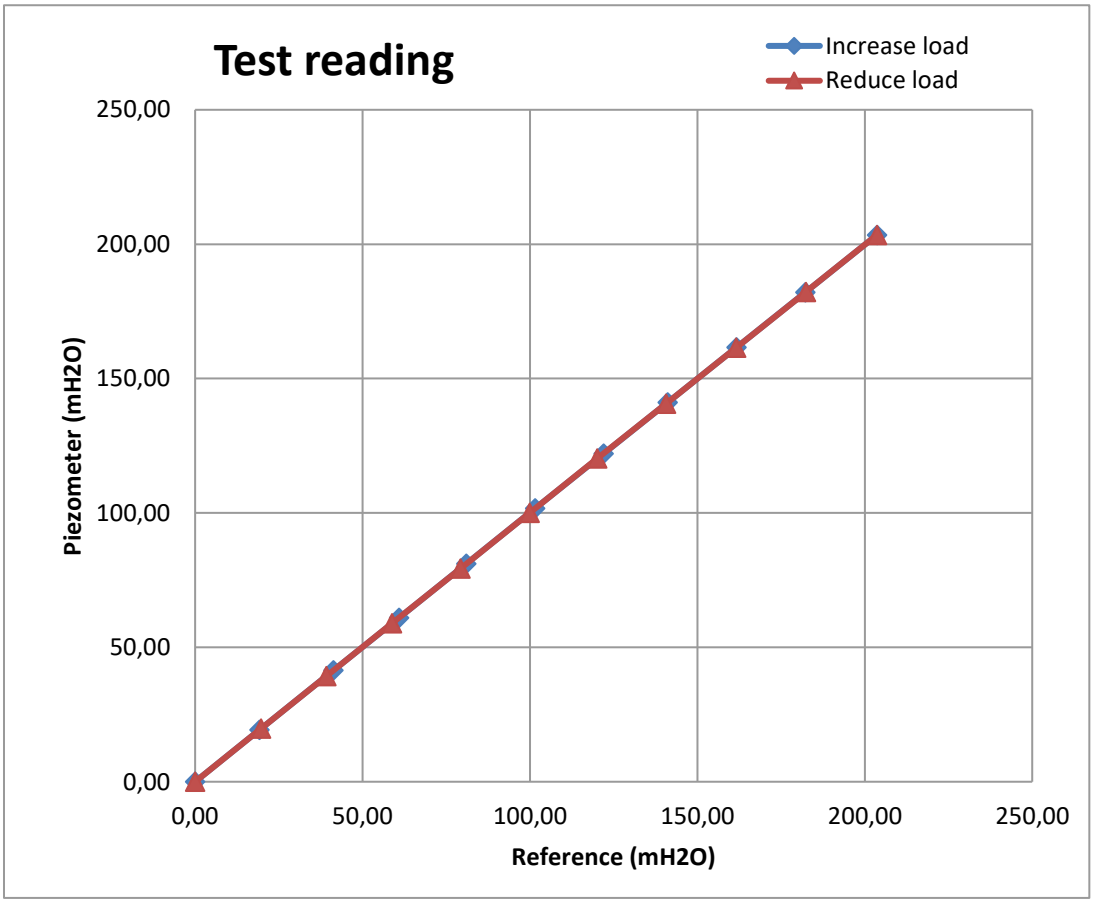
Calibration certificate for piezometer

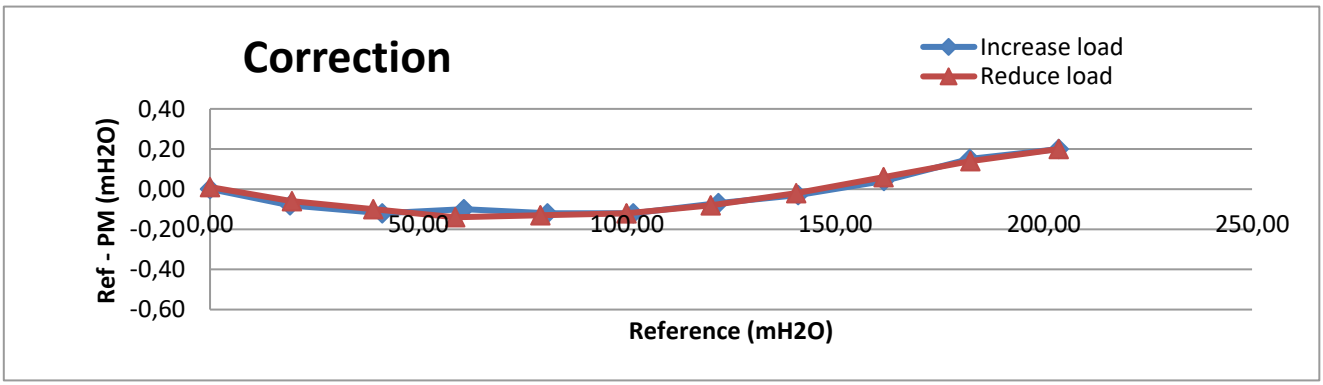
PM Serial number: 35614(with memory)

Calibration day: 20240212

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
19,21	19,29	-0,08
41,34	41,46	-0,12
60,93	61,03	-0,10
80,95	81,07	-0,12
101,55	101,67	-0,12
121,97	122,04	-0,07
141,11	141,14	-0,03
161,69	161,65	0,04
182,23	182,08	0,15
203,62	203,42	0,20
182,40	182,26	0,14
161,58	161,52	0,06
140,61	140,63	-0,02
120,14	120,22	-0,08
99,95	100,07	-0,12
79,23	79,36	-0,13
58,84	58,98	-0,14
39,16	39,26	-0,10
19,65	19,71	-0,06
0,01	0,00	0,01





2024-02-01
1706788796

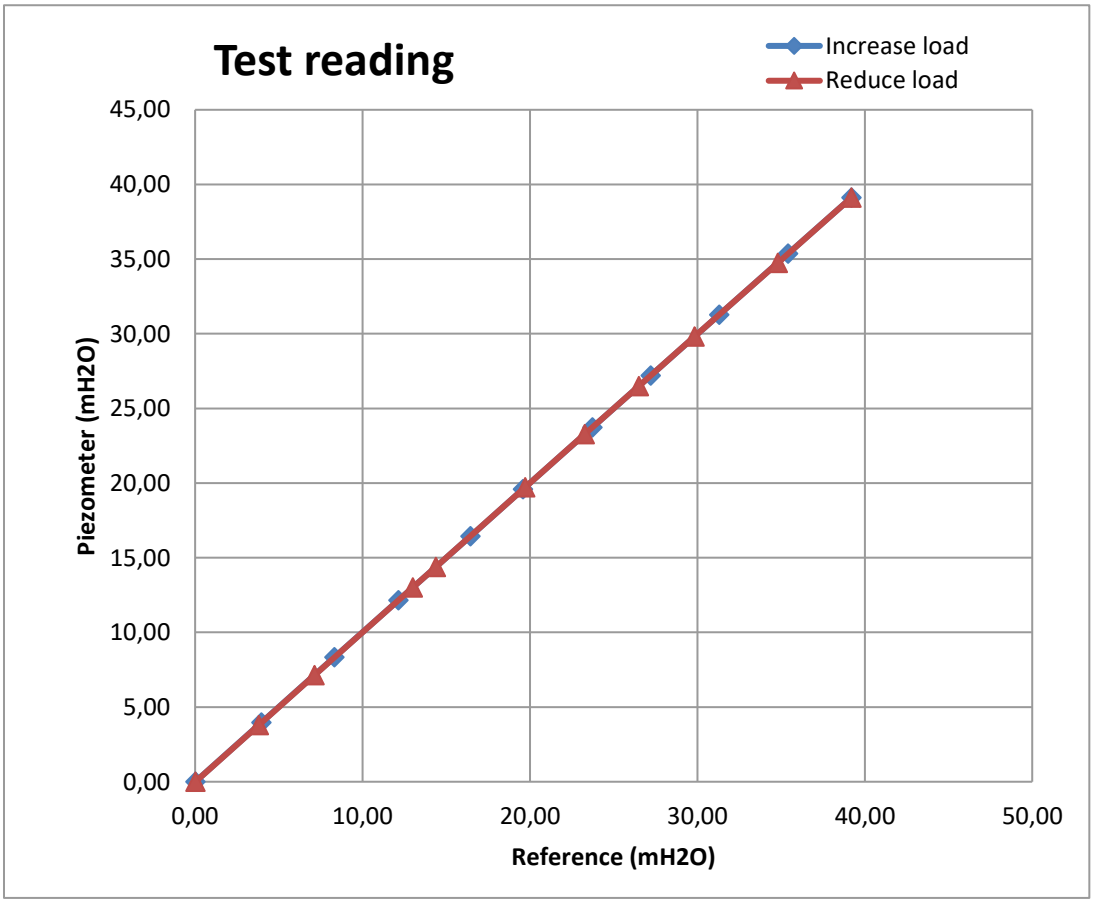
Calibration certificate for piezometer

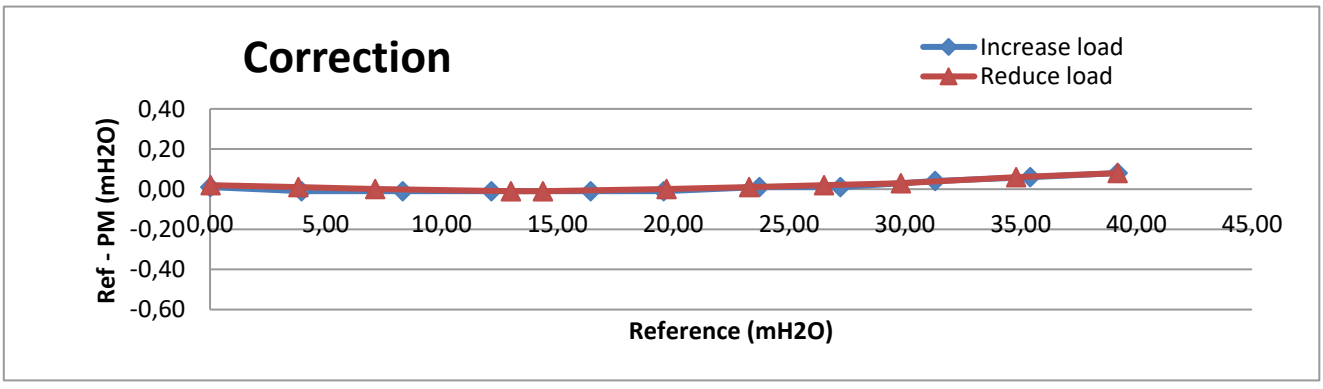
PM Serial number: 35516(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,95	3,96	-0,01
8,32	8,33	-0,01
12,15	12,16	-0,01
16,44	16,45	-0,01
19,59	19,60	-0,01
23,73	23,72	0,01
27,22	27,21	0,01
31,31	31,27	0,04
35,42	35,36	0,06
39,20	39,12	0,08
34,81	34,75	0,06
29,84	29,81	0,03
26,51	26,49	0,02
23,28	23,27	0,01
19,72	19,72	0,00
14,38	14,39	-0,01
13,00	13,01	-0,01
7,13	7,13	0,00
3,81	3,80	0,01
0,02	0,00	0,02





2024-04-17
1713345404

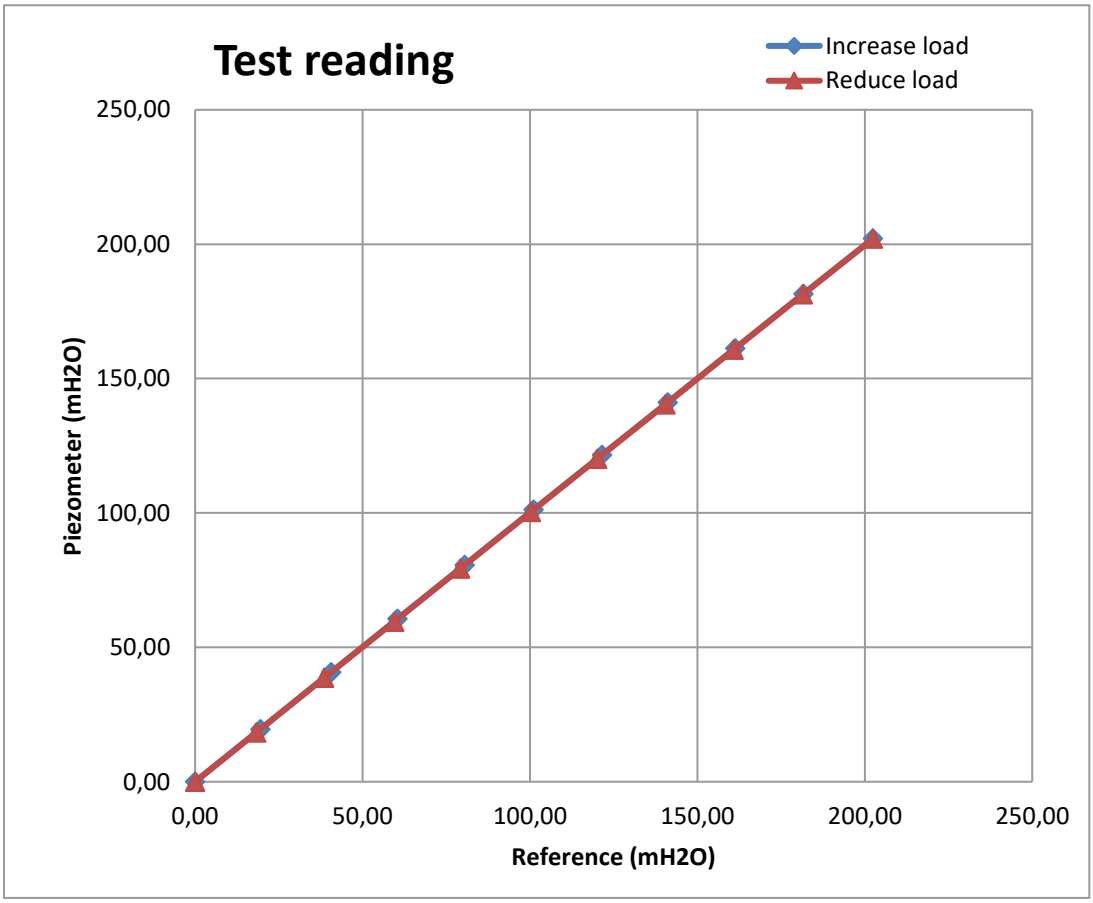
Calibration certificate for piezometer

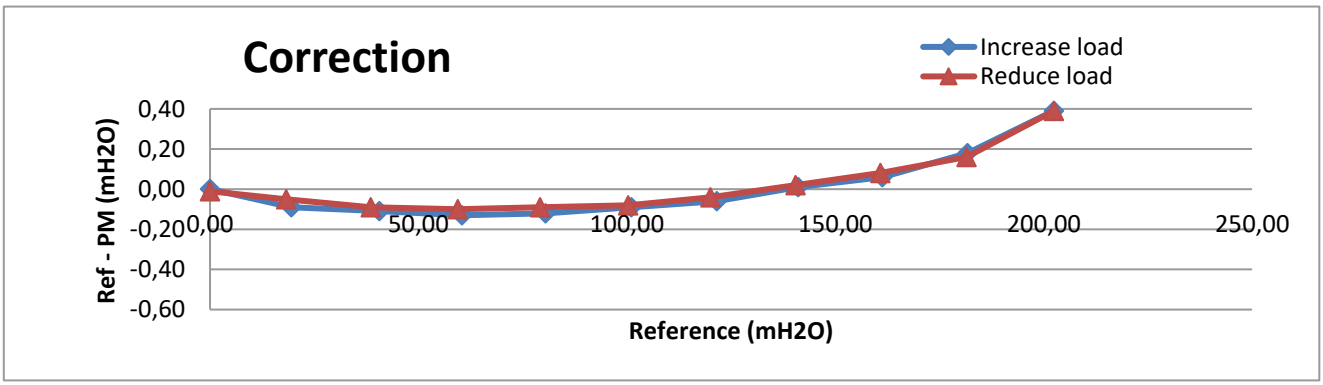
PM Serial number: 35963(with memory)

Calibration day: 20240417

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,00	0,00
19,49	19,58	-0,09
40,63	40,74	-0,11
60,47	60,60	-0,13
80,52	80,64	-0,12
101,10	101,19	-0,09
121,57	121,63	-0,06
141,12	141,11	0,01
161,30	161,24	0,06
181,69	181,51	0,18
202,44	202,05	0,39
181,49	181,33	0,16
160,86	160,78	0,08
140,46	140,44	0,02
120,06	120,10	-0,04
100,29	100,37	-0,08
79,19	79,28	-0,09
59,47	59,57	-0,10
38,56	38,65	-0,09
18,30	18,35	-0,05
0,00	0,01	-0,01





GÖTEBORG 2025-02-03

Kalibreringscertifikat för PVT-mätare

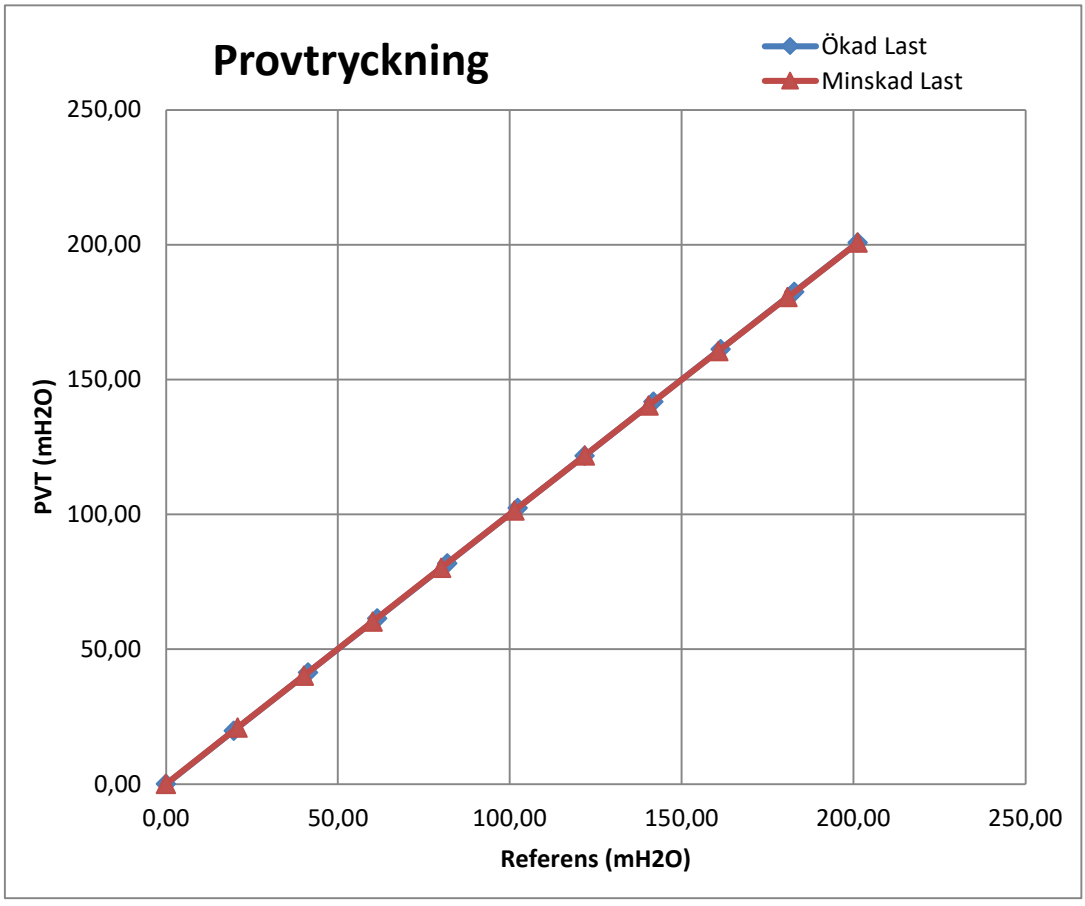
PVT-Serienummer: 32805 (med minne)

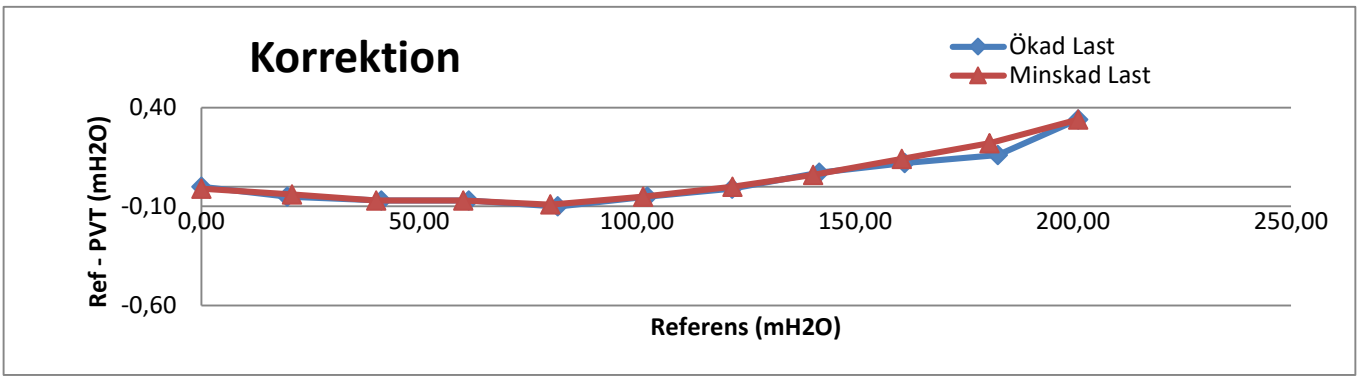
Kalibreringsdag: 20221026 Kalibrerad av: .....

kopia

Referensutrustning: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PVT mH2O	Korr mH2O
0,00	0,00	0,00
19,68	19,73	-0,05
41,27	41,34	-0,07
61,37	61,44	-0,07
81,77	81,87	-0,10
102,32	102,37	-0,05
121,76	121,77	-0,01
141,80	141,73	0,07
161,35	161,23	0,12
182,73	182,57	0,16
201,18	200,84	0,34
180,83	180,61	0,22
160,70	160,56	0,14
140,41	140,35	0,06
121,85	121,85	0,00
101,37	101,42	-0,05
80,07	80,16	-0,09
60,13	60,20	-0,07
40,09	40,16	-0,07
20,81	20,85	-0,04
0,00	0,01	-0,01





2024-02-01
1706796262

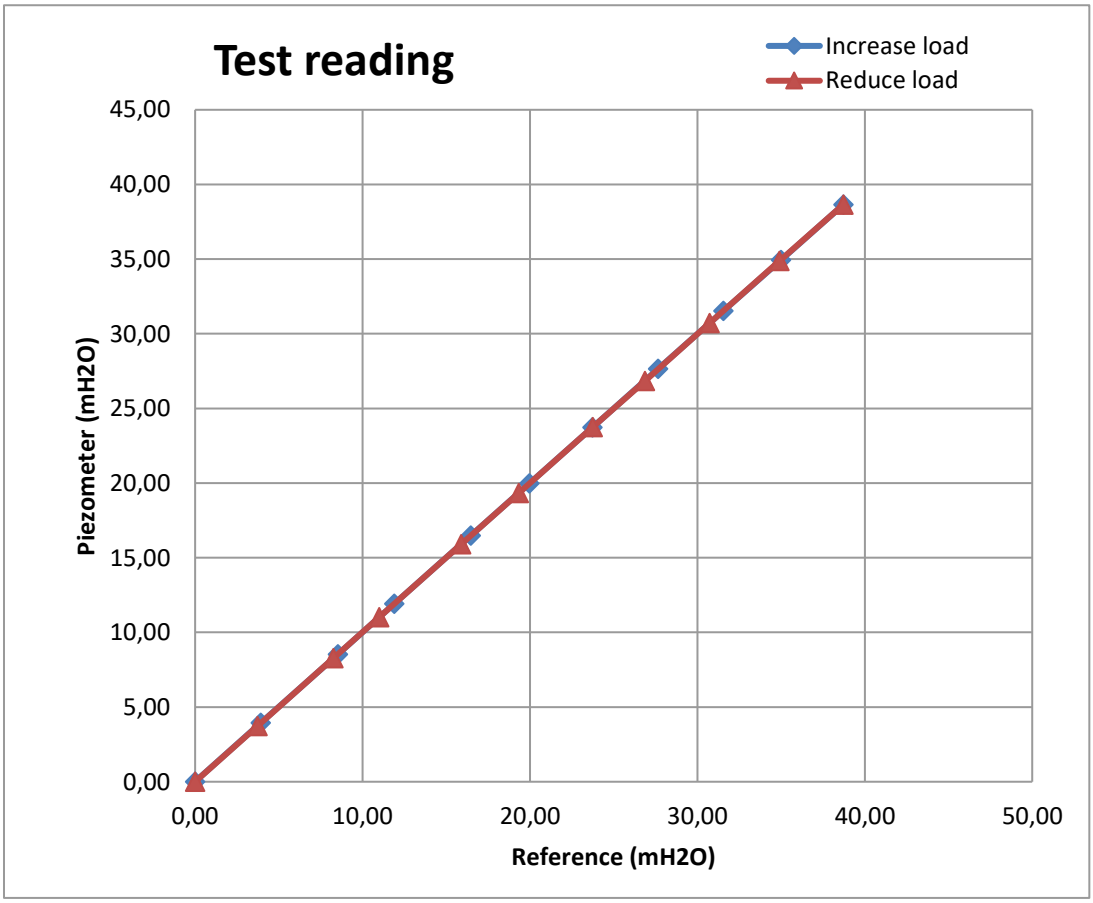
Calibration certificate for piezometer

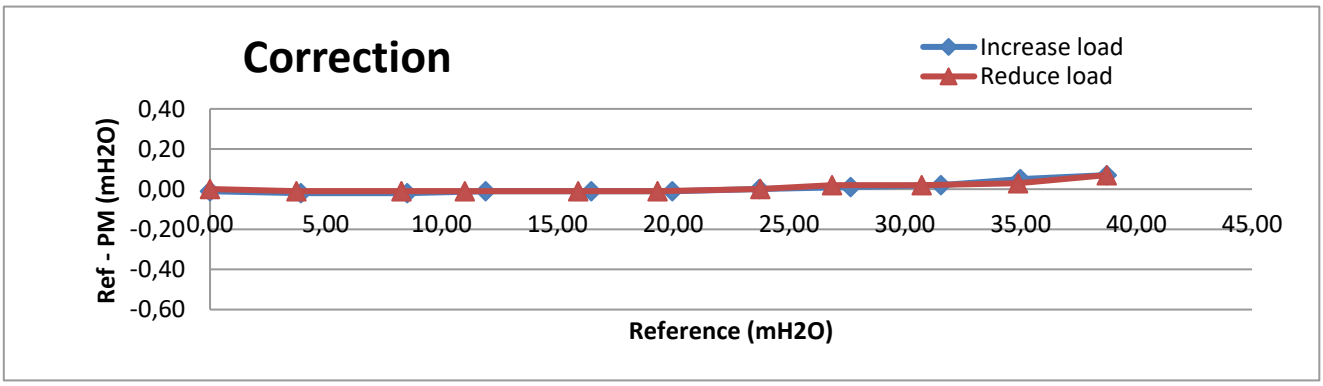
PM Serial number: 35526(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,01	-0,01
3,92	3,94	-0,02
8,52	8,54	-0,02
11,90	11,91	-0,01
16,47	16,48	-0,01
19,96	19,97	-0,01
23,73	23,73	0,00
27,66	27,65	0,01
31,56	31,54	0,02
34,99	34,94	0,05
38,72	38,65	0,07
34,90	34,87	0,03
30,73	30,71	0,02
26,86	26,84	0,02
23,76	23,76	0,00
19,33	19,34	-0,01
15,90	15,91	-0,01
11,00	11,01	-0,01
8,27	8,28	-0,01
3,73	3,74	-0,01
0,00	0,00	0,00





2024-02-01
1706788796

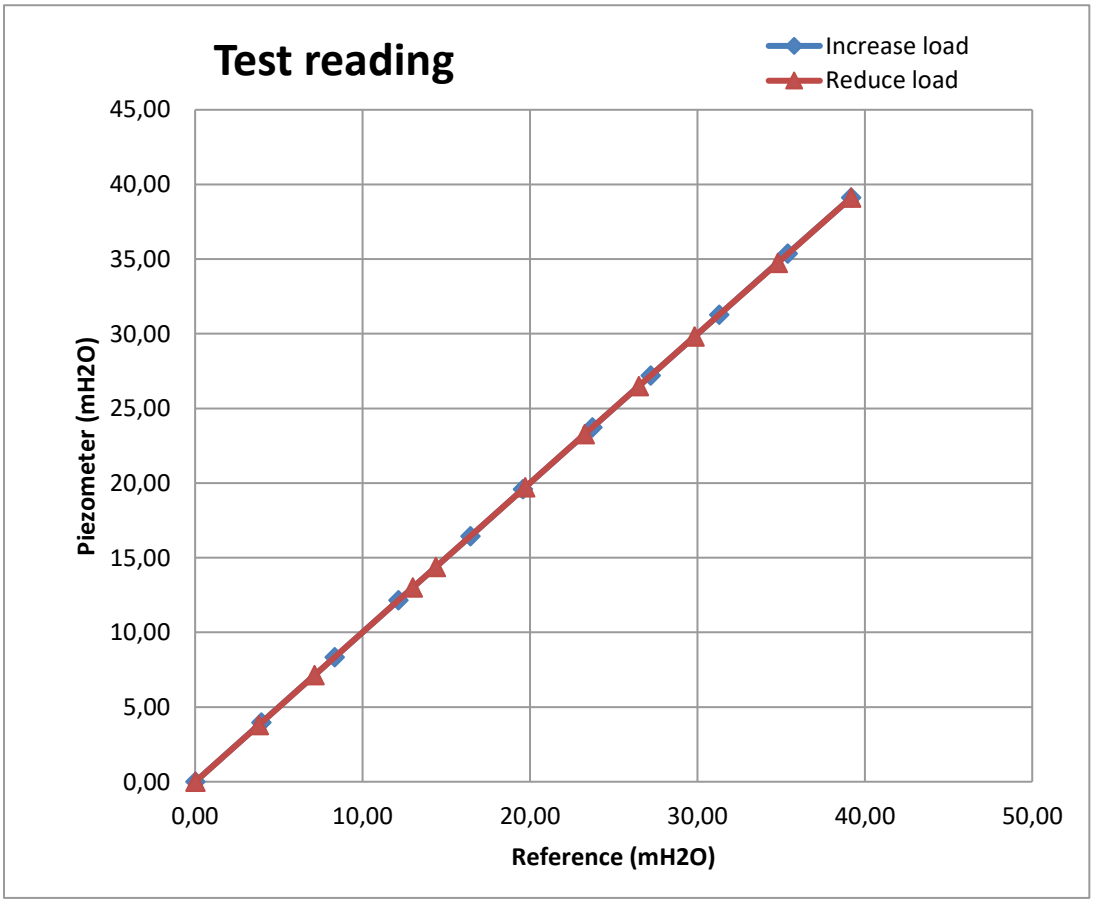
Calibration certificate for piezometer

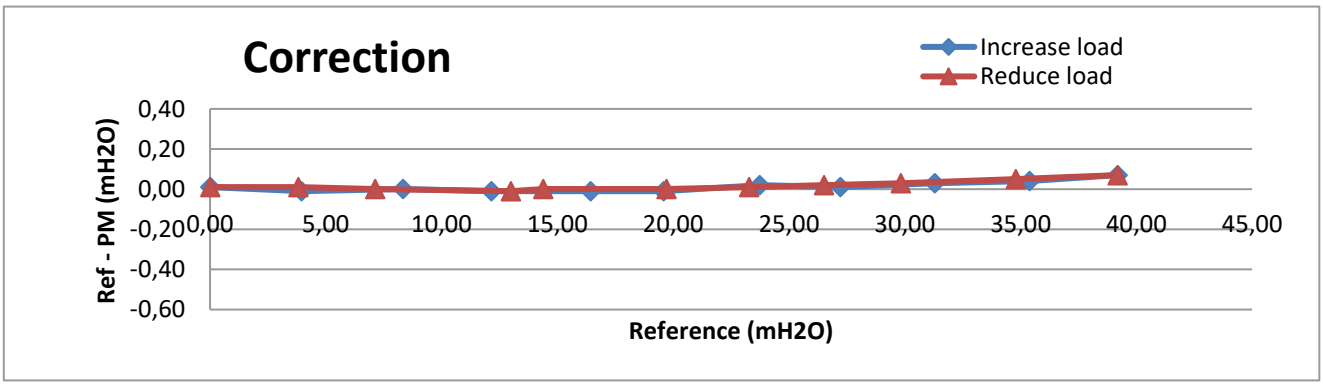
PM Serial number: 35514(with memory)

Calibration day: 20240201

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
3,95	3,96	-0,01
8,33	8,33	0,00
12,15	12,16	-0,01
16,44	16,45	-0,01
19,59	19,60	-0,01
23,74	23,72	0,02
27,22	27,21	0,01
31,30	31,27	0,03
35,40	35,36	0,04
39,19	39,12	0,07
34,80	34,75	0,05
29,84	29,81	0,03
26,51	26,49	0,02
23,28	23,27	0,01
19,72	19,72	0,00
14,39	14,39	0,00
13,00	13,01	-0,01
7,13	7,13	0,00
3,81	3,80	0,01
0,01	0,00	0,01





2024-02-12
1707731962

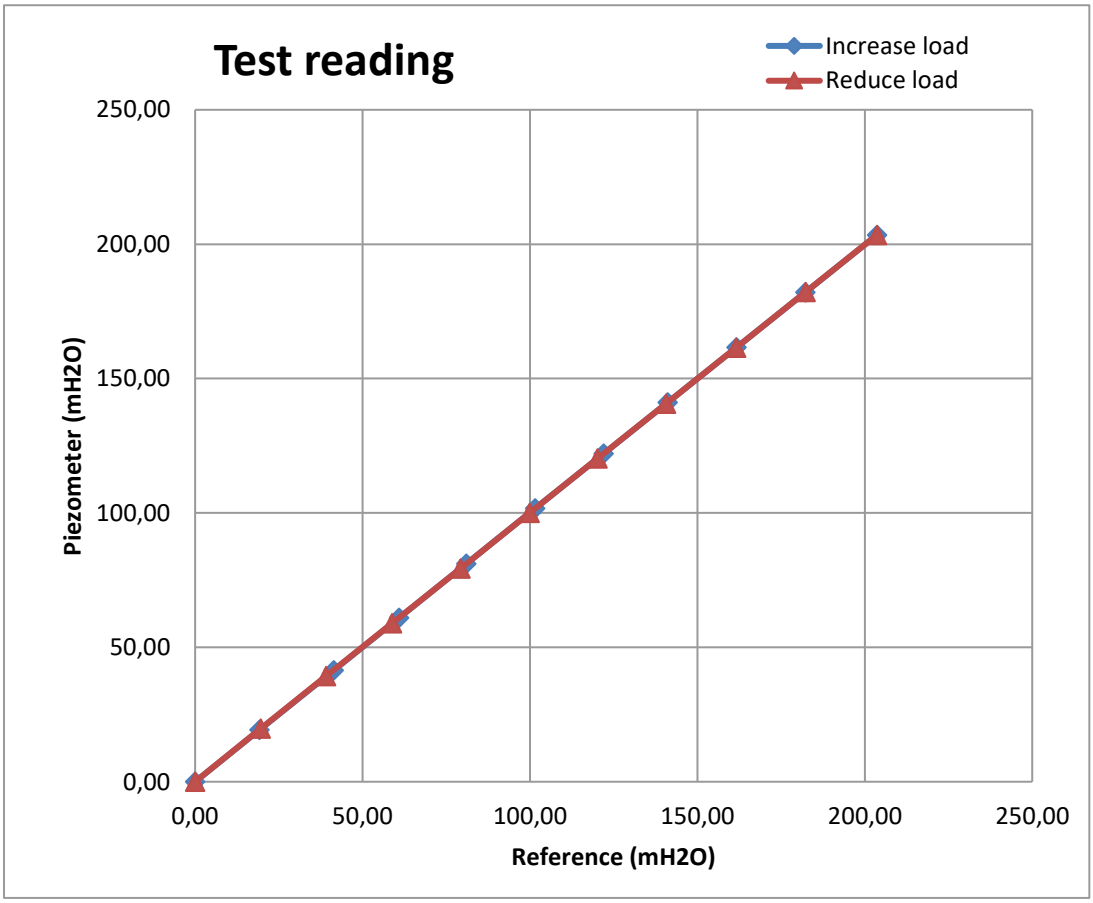
Calibration certificate for piezometer

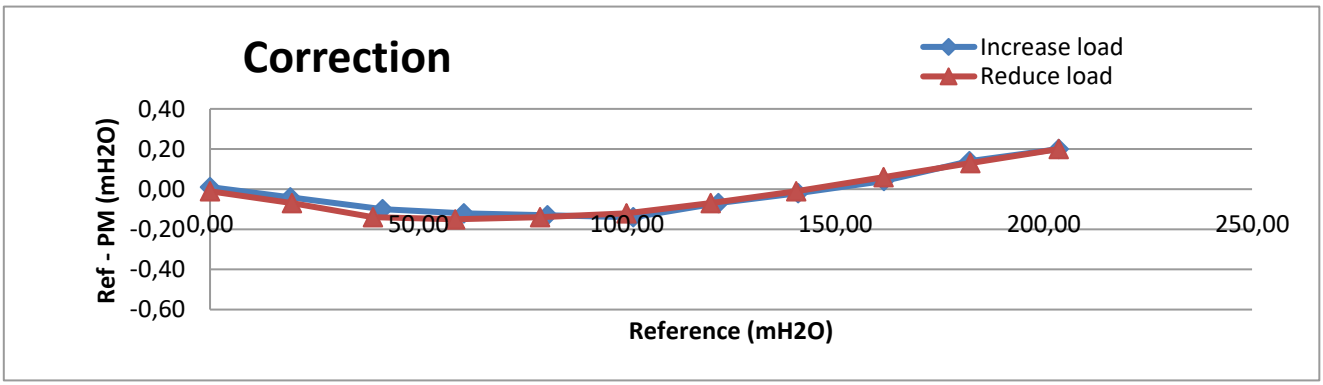
PM Serial number: 35613(with memory)

Calibration day: 20240212

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
19,25	19,29	-0,04
41,36	41,46	-0,10
60,91	61,03	-0,12
80,94	81,07	-0,13
101,53	101,67	-0,14
121,97	122,04	-0,07
141,12	141,14	-0,02
161,69	161,65	0,04
182,22	182,08	0,14
203,62	203,42	0,20
182,39	182,26	0,13
161,58	161,52	0,06
140,62	140,63	-0,01
120,15	120,22	-0,07
99,95	100,07	-0,12
79,22	79,36	-0,14
58,83	58,98	-0,15
39,12	39,26	-0,14
19,64	19,71	-0,07
0,00	0,01	-0,01





2024-04-17
1713340374

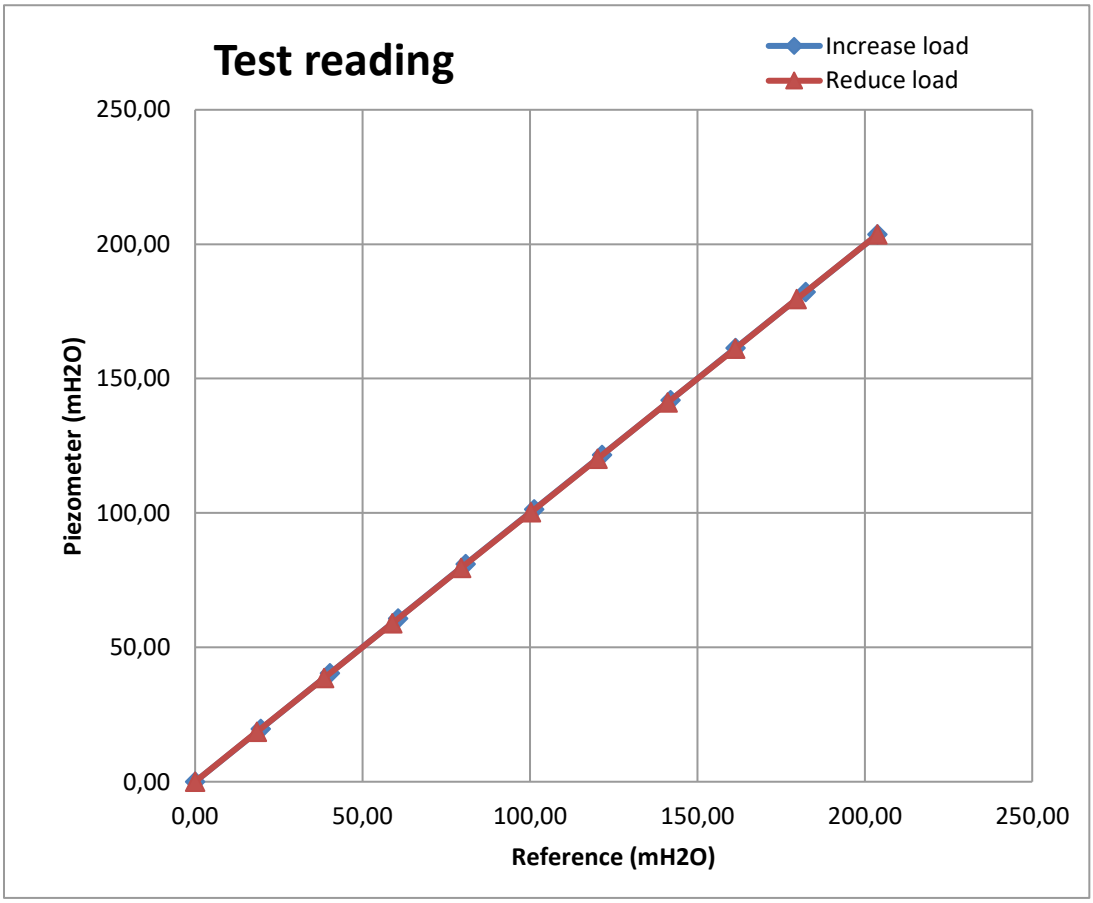
Calibration certificate for piezometer

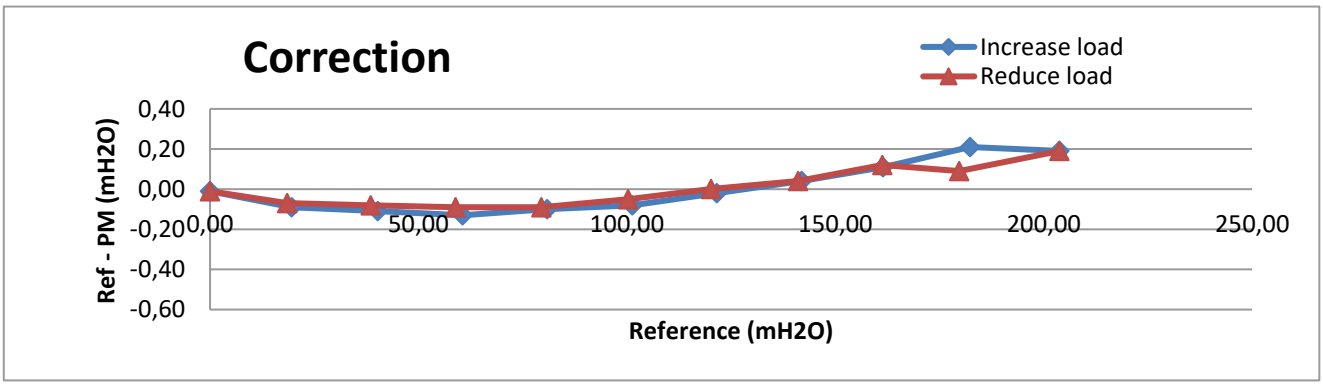
PM Serial number: 35961(with memory)

Calibration day: 20240417

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,00	0,01	-0,01
19,58	19,67	-0,09
40,27	40,38	-0,11
60,58	60,71	-0,13
80,84	80,94	-0,10
101,30	101,38	-0,08
121,55	121,57	-0,02
141,95	141,91	0,04
161,43	161,32	0,11
182,38	182,17	0,21
203,79	203,60	0,19
179,71	179,62	0,09
161,28	161,16	0,12
141,12	141,08	0,04
120,21	120,21	0,00
100,28	100,33	-0,05
79,46	79,55	-0,09
58,88	58,97	-0,09
38,53	38,61	-0,08
18,49	18,56	-0,07
0,00	0,01	-0,01





2024-04-17
1713340374

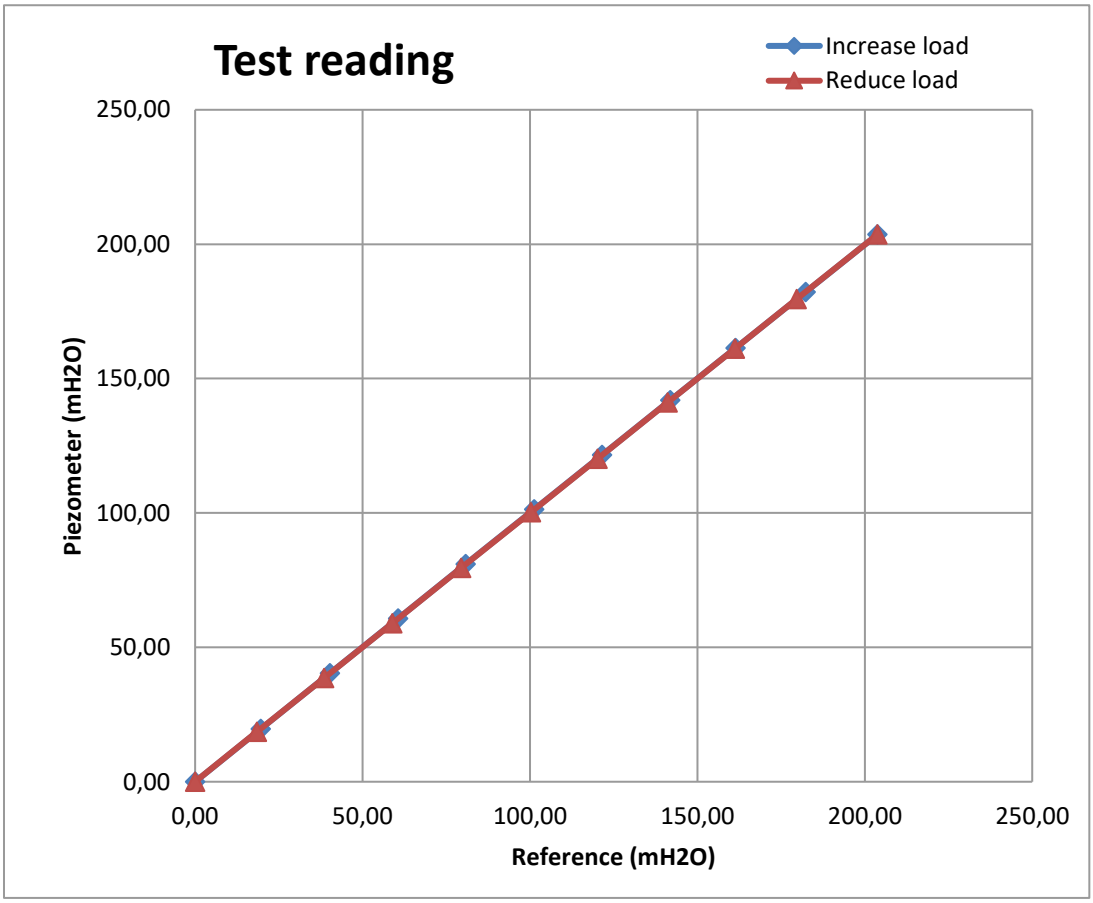
Calibration certificate for piezometer

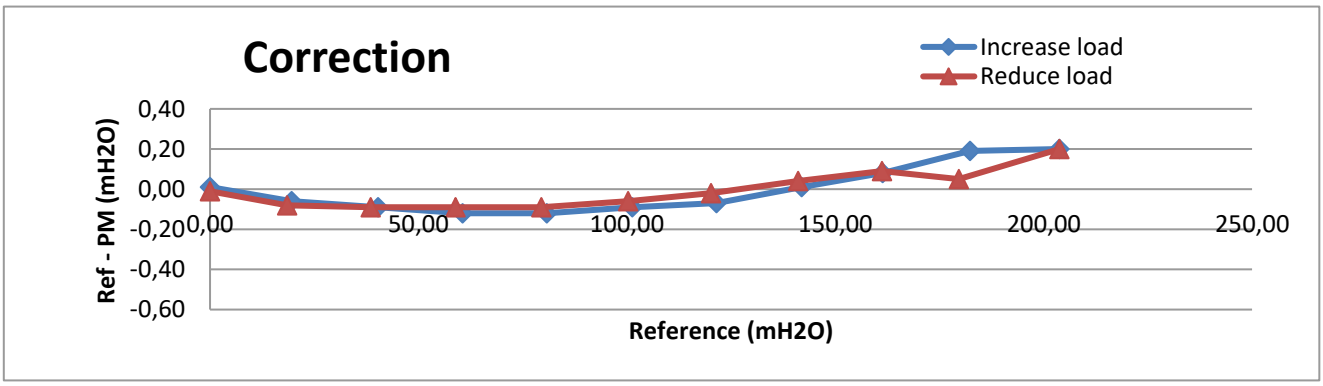
PM Serial number: 35962(with memory)

Calibration day: 20240417

Reference equipment: GE Druck PACE 1000 S/N: 4393171

Ref mH2O	PM mH2O	Corr mH2O
0,01	0,00	0,01
19,61	19,67	-0,06
40,29	40,38	-0,09
60,59	60,71	-0,12
80,82	80,94	-0,12
101,29	101,38	-0,09
121,50	121,57	-0,07
141,92	141,91	0,01
161,40	161,32	0,08
182,36	182,17	0,19
203,80	203,60	0,20
179,67	179,62	0,05
161,25	161,16	0,09
141,12	141,08	0,04
120,19	120,21	-0,02
100,27	100,33	-0,06
79,46	79,55	-0,09
58,88	58,97	-0,09
38,52	38,61	-0,09
18,48	18,56	-0,08
0,00	0,01	-0,01





Multiconsult

VEDLEGG 3

Borprofil_tabell, merknader

(51 sider)

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

SVV-1-PR

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	
Serienr.	2(B)	Hullnummer	BP1	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	sandig siltig grusig materiale										
2		1.0 - 2.0	sandig siltig grusig leirig materiale										
3		2.0 - 3.0	sandig siltig grusig leirig materiale										
4	A	5.35	Sandig silt, humusholdig		5.4	42.0							
4	B	5.45											
4	C	5.55											
4	D	5.65											
4	E	5.75											
4	F	5.85											
5	A	8.35		18.3									
5	B	8.45				41.6			68.9	5.3			
5	C	8.55	Leire	18.1	1.5								
5	D	8.65				41.0					58.4	11.3	5
5	E	8.75											
5	F	8.85				41.3							
6	A	14.35		17.8									
6	B	14.45				43.0			78.8	6.2			
6	C	14.55					38	25			47.4	1.1	44
6	D	14.65		17.6		43.4							
6	E	14.75	Leire	18.2	1.2								
6	F	14.85				41.7							

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 2, Hullnr. BP1

04.08.2022	Prøve 1: Brun, tørr prøve. Sandig siltig grusig materiale. En klump med leirinnhold i prøven. Spor av plantemateriale.
04.08.2022	Prøve 2: Gråbrun, tørr prøve. Sandig siltig grusig leirig materiale. Klumper med leirinnhold. Spor av plantemateriale. Kalkrester?
04.08.2022	Prøve 3: Brun, tørr prøve. Sandig siltig grusig leirig materiale. Klumper med litt leirinnhold. Spor av plantemateriale.
04.08.2022	Prøve 4: Skade på eggen. Kappet ca 6 cm. Svært kort, brun prøve. Endel rester av plantemateriale. Innslag av gruskorn (middels/grove). Prøven ryr ved oppdeling. Ikke egnet til enaks, tyngdetetthet eller konus. Tok kornkurve for sikkerhets skyld.
04.08.2022	Prøve 5: Grå, jevn, ren, seig og feit leirmasse. En sprekk i bit F.
04.08.2022	Prøve 6: Mørk grå, jevn og feit leirmasse. Spor i overflaten der prøven satt igjen i sylinderveggen ved utskyving. Spor av skjell.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

SVV-8-PR

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst			Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål				
Serienr.	4(B)	Hullnummer	BP8			Koordinater							

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.35		16.9		34.4							
1	B	2.45				35.6							
1	C	2.55				39.2					47.8	6.6	7
1	D	2.65			21.8	113.7							
1	E	2.75									48.1	16.7	3
1	F	2.85	Sandig siltig leirig materiale, humusholdig,	humusholdig	4.1	42.0			36.2	6.3			
2	A	4.35	leire	18.8									
2	B	4.45				35.1							
2	C	4.55							25.1	14.7			
2	D	4.65				34.2					37.8	2.5	15
2	E	4.75							29.8	14.8			
2	F	4.85				32.9							
3	A	5.35		19.0									
3	B	5.45				32.3	34	23			34.3	2.8	12
3	C	5.55				33.1			26.6	14.9			
3	D	5.65											
3	E	5.75		18.5		33.4							
3	F	5.85	Leire	18.5	1.4								
4	A	7.35		18.2		43.8							
4	B	7.45							51.9	4.6			
4	C	7.55											
4	D	7.65				43.3					58.1	10.2	6
4	E	7.75	Leire	18.1	1.3								
4	F	7.85				44.5							

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 4, Hullnr. BP8

05.08.2022	Prøve 1: Brun prøve med mye rester av plantemateriale, spesielt i bit D (humus). Bit B består av finsand/silt. Bit C, E og F har i tillegg litt leireinnhold.
05.08.2022	Prøve 2: Grå leirmasse. Et bredt felt med finsand i bit B, samt to felt i bit A. Bit E: enkelte tynne siltlag.
05.08.2022	Prøve 3: Grå leirmasse. Noe mykere leire i bit E og halve F. Tok spesialanalyser av disse. Bit B: liten lomme med finsand.
05.08.2022	Prøve 4: Grå leirmasse. Skjellrester mellom bit C og D.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

SVV-9-1-PR

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst				Analyseår	2022	Prøvetype				
Serienr.	5(B)	Hullnummer	BP9-1				Koordinater						

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		1.0 - 2.0	leirig siltig sand										
2		3.0 - 4.0	siltig leirig sand										
3	A	5.15		19.0									
3	B	5.25				34.1			25.7	14.7			
3	C	5.35											
3	D	5.45				31.1	33	24			30.1	2.9	10
3	E	5.55	Siltig leire	18.7	1.2								
3	F	5.65		18.3		33.9							
4	A	8.15		18.6									
4	B	8.25				37.8					54.1	10.0	5
4	C	8.35				39.0			60.1	5.7			
4	D	8.45	Leire	18.2	1.6								
4	E	8.55		17.8		41.9							
4	F	8.65											
5	A	12.15		18.3									
5	B	12.25				38.5			64.2	5.8			
5	C	12.35				38.6	34	23			44.0	0.7	66
5	D	12.45				40.8			74.1	5.2			
5	E	12.55	Leire	18.1	1.9								
5	F	12.65		18.1		38.1							
6	A	15.15		18.3									
6	B	15.25											
6	C	15.35				43.1			64.9	5.0			
6	D	15.45				39.2	33	21			43.5	0.3	150
6	E	15.55				43.3			83.9	3.7			
6	F	15.65	Leire	18.0	1.6								

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 5, Hullnr. BP9-1

10.08.2022	Prøve 1: Gråbrun prøve av finsand samt noen klumper med silt/leire. Spor av oksidering og plantemateriale.
10.08.2022	Prøve 2: Grå-svart prøve av finsand. Noe innhold av silt/leire. Spor av plantemateriale.
10.08.2022	Prøve 3: Grå leirmasse. Tynne siltlag fra bit A-D (siltig leire). Bit E og deler av bit F: leire. Det var et siltlag midt i ødometerprøven. Vanninnhold for treaks og ødometer var litt vanskelig pga at mesteparten av leiren ble brukt til selve spesialanalysene.
10.08.2022	Prøve 4: Lys grå, seig leirmasse. Det rant ut litt vann ved utskyving. Bit A er forstyrret. Litt vann samlet seg på undersiden av sylinderprøven, spesielt i øverste del. Enkelte tynne lag med finsand/silt i prøven.
10.08.2022	Prøve 5: Skade på eggen, -kappet ca 2 cm. Grå leirmasse. Noen forstyrrelser på overflaten av etter utskyving, -mest i øvre del av prøven. Bit A, til og med halve D, har også litt forstyrrelse på to sider. Bit B: siltlag.
10.08.2022	Prøve 6: Grå, jevn, feit leirmasse. Endel forstyrrelser i overflaten etter utskyving. Kun bit F som er uforstyrret på overflaten.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

SVV-10-PR

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst			Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål				
Serienr.	3(B)	Hullnummer	BP10			Koordinater							

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.35		19.2		33.2							
1	B	2.45	Leire		1.7	35.1					70.8	36.3	2
1	C	2.55				31.4			49.0	14.9			
1	D	2.65											
1	E	2.75											
1	F	2.85											
2	A	5.35		18.1									
2	B	5.45				43.0					50.3	11.0	5
2	C	5.55	Leire	18.0	1.4								
2	D	5.65		17.7		48.6							
2	E	5.75							70.2	7.0			
2	F	5.85				44.3							
3	A	7.35		18.2		41.7							
3	B	7.45							84.3	4.7			
3	C	7.55	Leire	18.2	1.7								
3	D	7.65		17.6		41.3							
3	E	7.75				41.5	35	23			43.8	1.2	37
3	F	7.85											
4	A	9.35		18.2									
4	B	9.45				41.5			70.9	4.5			
4	C	9.55				40.2	32	21			42.2	0.7	63
4	D	9.65	Leire	18.4	1.5								
4	E	9.75											
4	F	9.85				37.7							
5	A	17.35	leire	20.2									
5	B	17.45				26.9			79.1	11.4			
5	C	17.55									55.1	5.9	9
5	D	17.65				25.5			71.4	9.4			
5	E	17.75				27.0			80.3	6.6			
5	F	17.85											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 3, Hullnr. BP10

01.08.2022	Prøve 1: Ca 40-45 cm lang prøve. Grå-brun, fast, litt ryen leirmasse. Sprekker i overflaten av prøven. Spor av plantemateriale.
01.08.2022	Prøve 2: Grå, jevn, seig feit leirmasse. Spor av skjell og plantemateriale.En sprekk i overflaten på bit B og F. Et strå av plantemateriale i treaksbiten.
01.08.2022	Prøve 3: Grå, jevn, feit leirmasse. Noen hull i overflaten i nederste del av sylinderprøven.
01.08.2022	Prøve 4: Grå, jevn, feit leirmasse. Skjellrester mellom bit B og C. Noen ujevnheter i overflaten på bitene E og F.
01.08.2022	Prøve 5: Liten skade på eggen. Kappet ca 2 cm. Grå, seig, feit leirmasse. Et tynt siltlag midt i bit B, D og E, samt noen lag i bit F.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

SVV-12-PR

Oppdragsnr.	4220024	Navn	Rv 706 Sivert Dahlens vei-Dorthealyst	Analyseår	2022	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	1 (B)	Hullnummer	BP12	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.35	leire	19.3		33.2							
1	B	2.45							134.3	6.0			
1	C	2.55				34.3					77.0	6.4	12
1	D	2.65							124.4	7.9			
1	E	2.75				32.6			106.3	9.2			
1	F	2.85											
2	A	4.35		19.9									
2	B	4.45				28.3			90.8	6.8			
2	C	4.55									61.0	11.6	5
2	D	4.65	Leire, humusholdig		2.2	28.0			89.0	7.6			
2	E	4.75				28.3			88.3	7.7			
2	F	4.85											
3	A	7.35		19.8									
3	B	7.45	Leire, humusholdig		2.6	29.8			127.4	4.0			
3	C	7.55							54.6	15.0			
3	D	7.65				26.9					38.7	13.0	3
3	E	7.75				27.3			34.9	15.0			
3	F	7.85											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 1, Hullnr. BP12

08.08.2022	Prøve 1: Grå leirmasse. Spor av skjell. Sjeldne innslag av mindre gruskorn, spesielt i nedre halvdel av prøven.
08.08.2022	Prøve 2: Grå, fast leirmasse. Spor av skjell og mindre gruskorn.
08.08.2022	Prøve 3: Grå, fast leirmasse. Noen mørkere felt i bitene. Spor av skjell. Enkelte tynne siltlag i bit A-B. Seig leire i bit C-F.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC2-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	$4_{(B)}$	Hullnummer	2	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	1.15											
1	B	1.25											
1	C	1.35											
1	D	1.45											
1	E	1.55											
1	F	1.65	Leire		1.6	29.7	37	22				15.9	
2		1.0 - 2.0	Siltig grusig leire		1.7	24.3							
3		2.0 - 3.0	Leire			24.3							

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 4, Hullnr. 2

31.05.2024	Prøve 1: Måtte kappe ca 18 cm av enden på sylinderen. Prøven var i den avkappede enden, kalt bit F. Toppa satt fast øverst i sylinderen. Brun leirmasse. Det var ikke mulig med tyngdetetthet, enaks eller uomrørt konus.
31.05.2024	Prøve 2: Brun prøve av leire med innslag av grus. Ett korn på ca 6,5 cm. Spor av plantemateriale.
31.05.2024	Prøve 3: Grå prøve av leire med noe grus.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC3-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	5(B)	Hullnummer	3	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.15		19.5					7.2	5.7			
1	B	2.25	Leire		1.1	24.0	27	17			14.2	8.0	2
1	C	2.35				44.9							
1	D	2.45				25.2							
1	E	2.55											
1	F	2.65											
2	A	3.15	leire	20.5									
2	B	3.25				24.1	31	19			63.1	26.5	2
2	C	3.35							54.6	14.9			
2	D	3.45				23.7			39.4	15.0			
2	E	3.55				22.7							
2	F	3.65											
3	A	5.15		20.5									
3	B	5.25				21.3			133.0	12.9			
3	C	5.35											
3	D	5.45				21.5	29	18			91.2	26.5	3
3	E	5.55	Leire			24.8			90.4	10.6			
3	F	5.65											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 5, Hullnr. 3

18.06.2024	Prøve 1: Grå leirmasse. Kappet ca 5 cm av enden. Bit C, D og E er delvis forstyrret. Vanskelig å dele opp pga gruskorn. Spor av skjell. Bit D: et parti med humus midt i. Spor av plantemateriale i hele prøven. Bit A og B har forstyrrelser overflaten. Mye sand i bit A. Tyngdetettheten kan være usikker.
18.06.2024	Prøve 2: Grå leirmasse. Sand i enden av bit E samt i F, som er ufullstendig. En del gruskorn som ødelegger for oppdelingen. Ett korn på ca 7 cm i bit E.
18.06.2024	Prøve 3: Grå leirmasse. Innslag av gruskorn. Bit A, C og F har felt med sand og noe grus. Et tynt siltlag i bit D.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC6-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	6(B)	Hullnummer	6	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 0.4	Siltig sandig leirig materiale, humusholdig		3.9	36.9							
2		0.4 - 1.2	Siltig leire		1.7	24.8							
3		1.2 - 2.1	Siltig leire		1.0	29.5							
4		2.1 - 3.2	silt			21.7							
5		3.2 - 3.7	Leire		1.1	22.1							
6	A	3.15	leire	20.9					79.0	7.5			
6	B	3.25				19.1	28	18			75.0	17.7	4
6	C	3.35				19.2			73.2	7.8			
6	D	3.45				20.1							
6	E	3.55											
6	F	3.65											
7		3.7 - 4.2	Leire		1.2	20.0							
8		4.2 - 5.0	Sandig grusig siltig leirig materiale.		1.0	12.2							

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 6, Hullnr. 6

04.06.2024	Prøve 1: Brun prøve av leire/silt og sand. Noe innslag av grus. Spor av plantemateriale.
04.06.2024	Prøve 2: Brun prøve av leire/silt. Innslag av noe grus. Spor av plantemateriale.
04.06.2024	Prøve 3: Boreboka oppgir dybden til 1,2-2,1 m. Gråbrun prøve av leire/silt. Innslag av gruskorn. Spor av plantemateriale og oksidering.
04.06.2024	Prøve 4: Boreboka oppgir dybden til 2,1-3,2 m. Grå prøve av silt. Spor av oksidering.
04.06.2024	Prøve 5: Grå prøve av leire. Innslag av gruskorn. Spor av oksidering.
04.06.2024	Prøve 6: Grå leire. Ca 60 cm lang prøve. Plastpose i enden. Bit E er ufullstendig. Jevnlige gruskorn (både fin og middels grus) som ødelgger noe for oppdelingen av prøven. Spor av skjell. Et felt med sand midt i bit E.
04.06.2024	Prøve 7: Grå prøve av leire. Innslag av grus.
04.06.2024	Prøve 8: Grå prøve av sandig grusig siltig leirig materiale. Ett korn på ca 5 cm.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC7-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	7(B)	Hullnummer	7	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		1.0 - 1.4	Leire, humusholdig		2.9	30.4							
2		1.4 - 2.0	Leire, humusholdig		2.6	22.0							
3	A	2.15											
3	B	2.25	Leire		1.4	24.4							
3	C	2.35				28.4	41				77.9	40.2	2
3	D	2.45				27.3							
3	E	2.55											
3	F	2.65											
4	A	3.15		19.9									
4	B	3.25				25.6							
4	C	3.35	Leire	19.8	1.1								
4	D	3.45				27.0	31	20			65.4	10.2	6
4	E	3.55							77.9	8.9			
4	F	3.65				27.4			65.8	9.8			
5	A	5.15		20.6		24.9							
5	B	5.25	Leire		1.2				95.7	10.2			
5	C	5.35					27				50.7	7.5	7
5	D	5.45				26.6							
5	E	5.55				25.6							
5	F	5.65											
6	A	7.15	leire	20.4									
6	B	7.25				26.3			100.9	6.0			
6	C	7.35											
6	D	7.45				27.5	27				48.8	6.4	8
6	E	7.55				24.6			90.3	6.2			
6	F	7.65							77.1	5.1			

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 7, Hullnr. 7

31.05.2024	Prøve 1: Lys brun prøve. Fast leire. Innslag av grus/sand. Spor av plantemateriale.
31.05.2024	Prøve 2: Lys brun prøve av leire. Innslag av grus. Ett korn på ca 5 cm. Spor av plantemateriale.
31.05.2024	Prøve 3: Måtte kappe ca 25 cm av enden på sylinderen. Brun leire. Innslag av grus. Ett korn på 4 cm, ett på 3 cm og ett på 2,5 cm samt noen mindre korn. Bit C er ufullstendig. Bit A og B har store hull/forstyrrelser i overflaten. Ikke mulig med tyngdetetthet. Tok med enaks som en orientering, men den er forstyrret. Spor av oksidering.
31.05.2024	Prøve 4: Grå leirmasse. Mangler 3 cm i enden. Et tynt felt med grov sand i bit D samt et felt med finere sand i bit E.
31.05.2024	Prøve 5: Kappet ca 11 cm av enden av sylinderen. Grå leirmasse. Spor av plantemateriale og skjell. Et bredt felt med sand/grus i bit C. Bit A er forstyrret bl.a. av et tynt felt med sand og gruskorn i enden. Ellers innslag av gruskorn i bit D. Noe fortyrrelser i overflaten på bit E. Prøven er dårlig egnet til spesialanalyser.
31.05.2024	Prøve 6: Grå leirmasse. Et gruskorn mellom bit C og D. Bit C ble delt under oppdeling pga et siltlag. Tynne siltlag gjennom hele prøven.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC9-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	8(B)	Hullnummer	9	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		1.0 - 2.0	Siltig sandig leire		1.0	21.2							
2	A	2.15		20.8									
2	B	2.25	Sandig leirig silt		0.8	22.4	26						
2	C	2.35											
2	D	2.45				21.8							
2	E	2.55				21.5							
2	F	2.65											
3	A	3.15		21.0									
3	B	3.25	Sand	20.8	0.8	20.1							
3	C	3.35				22.2							
3	D	3.45											
3	E	3.55											
3	F	3.65											
4	A	4.15		20.3					28.3	11.9			
4	B	4.25		20.7		18.7	29				52.8	22.4	2
4	C	4.35							35.8	8.5			
4	D	4.45				21.0			32.8	11.7			
4	E	4.55	Siltig sandig leire		1.0	23.3							
4	F	4.65											
5		5.0 - 5.8	Siltig sandig leire		1.2	23.7							
6		6.0 - 6.6	leire			27.1							
7		6.6 - 7.0	Sandig siltig leire, humusholdig		2.9	24.3							
8	A	7.15		20.6									
8	B	7.25				16.5							
8	C	7.35				19.9	35				111.0		
8	D	7.45	Siltig leire		1.3	21.2			120.3	14.9			
8	E	7.55											
8	F	7.65											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 8, Hullnr. 9

31.05.2024	Prøve 1: Lys brun prøve av leire og sand/silt. Spor av oksidering og plantemateriale. Sjeldne innslag av gruskorn.
31.05.2024	Prøve 2: Lys brun prøve, -grå i nederste del (bit E og F). Sand/silt og noe leire. Prøven er forstyrret og ikke egnet til enaks eller konus. Spor av plantemateriale og oksidering.
31.05.2024	Prøve 3: Det rant ut endel vann ved utskyving. Gråbrun, kort prøve, -ca 40 cm. Sand med innslag av grus. Spor av plantemateriale. Prøven er forstyrret og ikke egnet til enaks, konus eller flytegrense.
31.05.2024	Prøve 4: Gråbrun prøve. Leirmasse med silt/sand. Hull/sprekker i overflaten fra bit C og nedover. Et gruskorn på ca 4 cm mellom bit E og F. Spor av plantemateriale.
31.05.2024	Prøve 5: Grå prøve av leire og sand/silt. Spor av plantemateriale og skjell.
31.05.2024	Prøve 6: Grå prøve av fast leire.
31.05.2024	Prøve 7: Gråbrun prøve av leire med sand/silt. Spor av plantemateriale/rester av torv.
31.05.2024	Prøve 8: Grå, fast leirmasse. Kappet en bit av eggen pga bulk. Kort prøve, -ca 50 cm. Forstyrrelser i overflaten, -hull og groper. Jevnlige gruskorn, vaskelig å dele opp. Spor av plantemateriale. Omrørt konus er ikke mulig, -prøven ryr. Ikke egnet til spesialanalyser.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC11-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	12(B)	Hullnummer	11	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.189 Ø:94344.279 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Silt, humusholdig		4.2	17.5							
2		1.0 - 2.0	Siltig leirig grusig sand, humusholdig		2.1	16.4							
3		2.0 - 3.0	siltig sandig grusig leire			15.2							
4		3.0 - 4.0	Sandig grusig leire		1.5	17.9							
5	A	4.35	leire	20.4					96.6	10.1			
5	B	4.45		20.1		25.8			74.9	6.8			
5	C	4.55				22.9					37.9		
5	D	4.65							58.6	6.8			
5	E	4.75				41.2	22	17			36.1	0.4	93
5	F	4.85											
6	A	5.35		20.1					63.4	6.0			
6	B	5.45				27.6	20	16			44.4	0.2	222
6	C	5.55	Leire	20.1	1.4								
6	D	5.65				25.4							
6	E	5.75							73.6	7.1			
6	F	5.85				25.8							
7	A	6.35	siltig sandig grusig leirig materiale.										
7	B	6.45				27.3							
7	C	6.55											
7	D	6.65				25.8							
7	E	6.75											
7	F	6.85				20.8	24	18				10.8	

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 12, Hullnr. 11

26.06.2024	Prøve 1: Brun prøve av silt og humus. Spor av oksidering. Innslag av sand og grus.
26.06.2024	Prøve 2: Gråbrun prøve av leire/silt, sand og grus. Ett korn på ca 7 cm.
26.06.2024	Prøve 3: Grå prøve av siltig sandig grusig leire. Spor av oksidering.
26.06.2024	Prøve 4: Grå prøve av sandig grusig leire.
26.06.2024	Prøve 5: Grå, kvikk leirmasse. Innslag av gruskorn i hele prøven. Flere middels gruskorn. Noen korn mellom bit C og D. Spesielt mye grus i bit C. Halve bit E og hele F er forstyrret.
26.06.2024	Prøve 6: Grå, kvikk leirmasse.
26.06.2024	Prøve 7: Prøven kom tytende ut av sylinderen når toppa ble fjernet. Det rant endel vann ut ved utskyving. Hele prøven er forskjøvet, med et åpenrom i starten. Hele prøven er forstyrret og umulig å dele opp. Det er ikke mulig med tyngdetetthet, enaks eller uomrørt konus. Bit A-halve bit E består av leire/silt og grus. Mindre grus i resten av prøven. Ett korn på 5 cm midt i bit D.

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC13-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	9(B)	Hullnummer	13	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 0.3	Humus		8.5	53.6							
2		0.3 - 0.7	Sandig leirig silt, humusholdig		4.0	31.1							
3		0.7 - 1.0	Sandig leirig silt, humusholdig		4.1	34.0							
4		1.0 - 1.3	Sandig leirig silt, humusholdig		3.5	41.9							
5		1.3 - 1.9	Sandig grusig siltig leirig matriale, humusholdig		2.8	34.6							
6	A	2.15	leire	18.4									
6	B	2.25				39.3							
6	C	2.35							68.5	8.0			
6	D	2.45				36.6	45	25			53.5	9.4	6
6	E	2.55				36.0			80.7	8.8			
6	F	2.65							74.5	8.5			
7	A	4.15		19.4		28.8			103.0	6.7			
7	B	4.25	Leire	19.2	1.2								
7	C	4.35				31.9							
7	D	4.45				29.4	23	18					
7	E	4.55				33.8							
7	F	4.65											
8	A	7.15	leire	20.6					71.2	6.1			
8	B	7.25				23.3	22	16			53.1	0.4	136
8	C	7.35											
8	D	7.45				18.2							
8	E	7.55				22.8							
8	F	7.65							64.4	5.8			
9	A	10.15		20.6									
9	B	10.25				26.4							
9	C	10.35	Leire	19.9	1.7								
9	D	10.45				22.2	24	17			73.2	1.6	47
9	E	10.55				26.4							
9	F	10.65				25.6							

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 9, Hullnr. 13

17.06.2024	Prøve 1: Brun prøve av humus. Rester av plantemateriale. Noe innhold av sand/silt.
17.06.2024	Prøve 2: Lys brun prøve av leire og sand/silt. Rester av plantemateriale.
17.06.2024	Prøve 3: Brun prøve av leire og sand/silt. Rester av sagflis,-noe forkullet også. Ligner på prøve nr 2, men har noe mer sand/grus.
17.06.2024	Prøve 4: Brun prøve av leire og sand/silt. Spor av plantemateriale.
17.06.2024	Prøve 5: Brun prøve av sand/grus og leire/silt. Spor/rester av plantemateriale.
17.06.2024	Prøve 6: Grå leirmasse. Spor av skjell. Bit B har hull i overflaten.
17.06.2024	Prøve 7: Grå , kvikk leirmasse. Spor av skjell. Bit C: jevnlig med grus og skjell. Bit D: Et lag med fin grus/sand samt et korn på ca 4 cm. Bit E: Gruskorn i enden. Bit F: Et gruskorn på ca 2,5 cm i enden.
17.06.2024	Prøve 8: Grå, kvikk leirmasse. Vanskelig å dele opp pga gruskorn jevnt gjennom hele prøven, spesielt fra bit C og nedover. Ett korn på ca 5 cm i bit D og 2 korn på ca 4 cm i bit E.
17.06.2024	Prøve 9: Grå leirmasse. Spor av skjell. Bit F er forstyrret. Jevnlige gruskorn gjennom hele prøven. Vanskelig å dele opp. Ingen bit til enaks.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC15-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	$10_{(B)}$	Hullnummer	15	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.1 - 1.0	Sandig leirig silt, humusholdig		2.9	26.7							
2	A	1.15		20.3									
2	B	1.25				21.5							
2	C	1.35							25.1	14.8			
2	D	1.45	Siltig leire		1.6	25.5	36	21			43.8	26.8	2
2	E	1.55				23.5			55.9	14.9			
2	F	1.65											

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 10, Hullnr. 15

03.06.2024	Prøve 1: Brun prøve av leire/silt og sand. Rester av plantemateriale.
03.06.2024	Prøve 2: Brun leirmasse. Bit A, B og F er forstyrret. A og B består av silt /sand. Et tynt sandlag midt i bit C og F. Spor av oksidering. Bit C, D, E og F er siltig leire.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC16-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	13(B)	Hullnummer	16	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602388.972 Ø:94293.388 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Humus - siltig humus		8.3	29.9							
2		1.0 - 2.0	Silt, humusholdig		4.4	28.4							
3		2.0 - 3.0	Silt, humusholdig		4.0	28.7							
4	A	3.35		20.0									
4	B	3.45	Siltig leire						55.3	12.1			
4	C	3.55							53.4	12.6			
4	D	3.65				21.4	38	21			50.7	11.3	4
4	E	3.75		18.4									
4	F	3.85			1.5	39.4							
5	A	5.35		19.5									
5	B	5.45				31.6	38	23			58.7	16.4	4
5	C	5.55				29.4							
5	D	5.65	Leire		1.2								
5	E	5.75				31.8							
5	F	5.85				31.3			71.2	12.3			
6	A	6.35	leire	19.9									
6	B	6.45				25.6	32	20			82.4	23.5	4
6	C	6.55				27.4							
6	D	6.65							118.3	14.9			
6	E	6.75							113.6	15.0			
6	F	6.85				27.6							
7	A	9.35	leire	19.9									
7	B	9.45				27.5			76.9	5.3			
7	C	9.55					24	17			43.4	1.4	32
7	D	9.65				27.1			76.4	5.9			
7	E	9.75				26.7			70.0	5.4			
7	F	9.85											

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 13, Hullnr. 16

28.06.2024	Prøve 1: Brun jord/torv og silt. Innslag av gruskorn.
28.06.2024	Prøve 2: Brun prøve av humus og silt. Spor av asfalt i den tørre prøven.
28.06.2024	Prøve 3: Grå silt med noen brune partier. Spor av plantemateriale.
28.06.2024	Prøve 4: Grå leirprøve. Bit E og F samt enden av bit D er leire, mens resten er siltig leire. Synlige rester av plantemateriale (svarte strå) i hele prøven, også i ødometer- og treaksbitene. Bit F til korngardering inneholdt det som så ut som glimmer og som kan ha påvirket slemmeanalysen noe.
28.06.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Forsøkte 2 tester på ødometer, men prøven var ikke egnet til spesialforsøk.
28.06.2024	Prøve 6: Grå leirmasse. Måtte kappe ca 4 cm av eggen. Ikke egnet til spesialforsøk.
28.06.2024	Prøve 7: Grå leirmasse. Et tynt siltlag i bit E.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC19-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei					Analyseår	2024	Prøvetype			
Serienr.	3(B)	Hullnummer	19					Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602432.327 Ø:94277.774 H:0.0				

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Leire		1.2	26.0							
2	A	1.15		20.3									
2	B	1.25				30.6			34.9	14.9			
2	C	1.35									45.1	17.7	3
2	D	1.45	Leire		0.9	21.8			29.3	12.2			
2	E	1.55				23.8			33.2	12.7			
2	F	1.65											
3	A	3.15		21.0					41.8	14.9			
3	B	3.25	Leirig sandig silt		0.8	22.4							
3	C	3.35											
3	D	3.45				20.4						7.4	
3	E	3.55				21.2							
3	F	3.65											
4	A	5.15		21.1									
4	B	5.25											
4	C	5.35				19.7							
4	D	5.45	Siltig sandig leire	21.0	1.1								
4	E	5.55				21.3							
4	F	5.65				19.4	24	17			62.3	19.4	3
5	A	6.15		20.3									
5	B	6.25							96.2	9.4			
5	C	6.35				25.4	31	20			66.4	15.2	4
5	D	6.45	Leire	20.1	1.4								
5	E	6.55				26.7							
5	F	6.65				27.5			84.1	6.5			

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 3, Hullnr. 19

15.05.2024	Prøve 1: Gråbun prøve av leire. Ett korn på ca 5 cm. Spor av plantemateriale og oksidering.
15.05.2024	Prøve 2: Grå leirmasse. Spor av plantemateriale og oksidering. Sjeldne innslag av gruskorn. Innslag av sand i bit D, E og F.
15.05.2024	Prøve 3: Grå leirmasse. Varierende innhold av leire/sand/silt gjennom prøven. Bit B-F er forstyrret og ikke egnet til spesialanalyser. Tok enaks av bit A. Uomrørt konus er ikke mulig.
15.05.2024	Prøve 4: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 5 cm i enden av bit F, samt endel mindre gruskorn i samme bit. Noen gruskorn også i bit E. Bit A-C er forstyrret og siltig. Et tynt sandlag i bit C. Spor av plantemateriale. Ikke nok biter til å ta enaks.
15.05.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Noen mindre gruskorn i enden av bit A.Et tynt siltlag i bit B, D og F.

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC20-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	11(B)	Hullnummer	20	Koordinater			

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 0.2	Silt, humusholdig		5.1	25.2							
2		0.2 - 1.0	Leirig siltig materiale		1.9	23.9							
3		1.2 - 2.0	leire			34.2							
4		2.0 - 3.0	leire			39.3							
5	A	5.15	leire	18.3									
5	B	5.25				38.8			66.8	5.3			
5	C	5.35					34	23			38.7	0.6	66
5	D	5.45				41.1			68.9	5.2			
5	E	5.55				41.2			71.6	4.4			
5	F	5.65		18.2									
6	A	7.15		18.8									
6	B	7.25				35.9							
6	C	7.35	Leire	18.6	1.3								
6	D	7.45							91.2	4.0			
6	E	7.55				32.6	25	18			40.5	0.2	203
6	F	7.65				33.9			72.0	4.7			
7	A	9.15		19.2		34.4							
7	B	9.25	Leire	19.0	1.3								
7	C	9.35				32.7							
7	D	9.45											
7	E	9.55				29.8	20	16			60.6	0.1	606
7	F	9.65							86.7	5.3			
8	A	12.15	leire	20.2									
8	B	12.25				26.7			41.6	5.2			
8	C	12.35				24.1							
8	D	12.45					21	17			44.0	0.2	220
8	E	12.55				26.1			35.0	7.8			
8	F	12.65											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 11, Hullnr. 20

21.06.2024	Prøve 1: Brun prøve av silt og humus/rester av plantemateriale.
21.06.2024	Prøve 2: Brun prøve av leirig siltig materiale. Spor av plantemateriale og oksidering.
21.06.2024	Prøve 3: Lys brun prøve av leire.
21.06.2024	Prøve 4: Grå prøve av leire.
21.06.2024	Prøve 5: Grå, sensitiv leire. Spor etter utskyving i bit A-E.
21.06.2024	Prøve 6: Grå , kvikk leirmasse. Et gruskorn mellom bit E og F, samt i enden av bit A.
21.06.2024	Prøve 7: Grå, kvikk leirmasse. Spor av skjell. Et lite felt med fin grus i bit F.
21.06.2024	Prøve 8: Grå prøve av kvikk leire. Plastpose i enden. Spor etter utskyving i bitene, -usikker tyngdetetthet. Bit F er ufullstendig. Innslag av gruskorn, -vanskelig å dele opp. Bit A og C er forstyrret. Et gruskorn på ca 3 cm i bit E.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC30-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål				
Serienr.	$14_{(B)}$	Hullnummer	30			Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602707.977 Ø:94316.777 H:0.0						

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	1.35		18.9		31.6							
1	B	1.45	Sand		0.8	28.9							
1	C	1.55											
1	D	1.65											
1	E	1.75											
1	F	1.85											
2	A	2.35		19.8									
2	B	2.45				21.7							
2	C	2.55											
2	D	2.65				38.7							
2	E	2.75	Siltig sandig leire		0.9	26.8					59.0	17.7	3
2	F	2.85							31.2	15.0			
3	A	3.35	Leire	19.1	1.9								
3	B	3.45				34.4							
3	C	3.55				33.6	39	22			70.8	8.7	8
3	D	3.65							120.9	7.0			
3	E	3.75				31.3			125.0	7.1			
3	F	3.85											
4	A	5.35	leire	20.2									
4	B	5.45				27.0					65.0	11.0	6
4	C	5.55				26.3			107.8	7.4			
4	D	5.65							114.0	6.4			
4	E	5.75											
4	F	5.85				26.7			84.7	8.3			
5	A	7.35		20.3		26.3							
5	B	7.45				26.7	32	21			69.6	14.9	5
5	C	7.55				25.4							
5	D	7.65		20.2									
5	E	7.75	Leire		1.8								
5	F	7.85				27.8			99.7	8.6			

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 14, Hullnr. 30

28.06.2024	Prøve 1: Brun, kort prøve av sand.
28.06.2024	Prøve 2: Grå leirmasse. Bit A, B og C er forstyrret (sandig/siltig). Spor av plantemateriale. Ett gruskorn på 3,5 cm mellom bit D og E samt et korn på 4 cm midt i bit D. Jevnlige gruskorn i nedre del av sylinderen.
28.06.2024	Prøve 3: Grå leirmasse. Jevnlige innslag av gruskorn som ødelegger for oppdelingen. Finest leire i bit A og B. Spor av skjell. Bit A til korngradering inneholdt det som så ut som glimmer og som kan ha påvirket slemmeanalysen noe.
28.06.2024	Prøve 4: Grå leirmasse. Middels gruskorn i enden av bit A samt midt i. Innslag av gruskorn også i resten av prøven. Spor av skjell.
28.06.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Jevnlige gruskorn som ødelegger for oppdelingen. Spor av skjell. 3 forsøk på innbygging til ødometer på bit A mislyktes pga gruskorn.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC32-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei			Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål				
Serienr.	2(B)	Hullnummer	32			Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602714.746 Ø:94173.068 H:0.0						

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	4.15		18.0		41.6			79.9	4.9			
1	B	4.25											
1	C	4.35				45.1	54	28			58.1	11.0	5
1	D	4.45	Leire	17.8	1.6								
1	E	4.55				45.5							
1	F	4.65							50.5	9.4			
2	A	6.15		18.2									
2	B	6.25				41.2			60.3	6.0			
2	C	6.35									37.0	0.4	95
2	D	6.45	Leire		1.9	42.6			67.5	6.0			
2	E	6.55				40.9			67.2	5.0			
2	F	6.65											
3	A	7.15		18.1									
3	B	7.25				44.0			72.0	5.7			
3	C	7.35									44.4	0.5	91
3	D	7.45	Leire		1.6	43.4			76.9	5.3			
3	E	7.55				42.7			77.5	4.3			
3	F	7.65											
4	A	10.15		18.2									
4	B	10.25				41.1			69.3	6.9			
4	C	10.35									43.4	0.5	88
4	D	10.45	Leire		1.7	43.0			81.6	4.9			
4	E	10.55				42.9			81.8	4.7			
4	F	10.65											
5	A	13.15		18.7									
5	B	13.25				39.2	29	21			44.1	0.2	221
5	C	13.35							94.5	4.8			
5	D	13.45				32.0							
5	E	13.55	Leire	18.6	1.4								
5	F	13.65				35.8			91.4	4.5			

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 2, Hullnr. 32

30.04.2024	Prøve 1: Grå leire. Spor av plantemateriale og skjell.
30.04.2024	Prøve 2: Grå kvikkleire.
30.04.2024	Prøve 3: Grå kvikkleire. Spor av skjell.
30.04.2024	Prøve 4: Grå kvikkleire.
30.04.2024	Prøve 5: Grå kvikkleire.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC35-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	1(B)	Hullnummer	35	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602751.056 Ø:94305.207 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	1.15	sand			10.0							
1	B	1.25				20.7							
1	C	1.35				27.8							
1	D	1.45											
1	E	1.55											
1	F	1.65											
2	A	3.15		19.2									
2	B	3.25	Leirig silt			32.9							
2	C	3.35				33.6						0.4	
2	D	3.45			0.9	33.0							
2	E	3.55											
2	F	3.65				21.2							
3	A	5.15											
3	B	5.25				35.4							
3	C	5.35											
3	D	5.45	Sand		0.7	43.7							
3	E	5.55				35.5							
3	F	5.65											
4	A	7.15		19.4									
4	B	7.25				29.1			127.6	6.2			
4	C	7.35									72.8	8.1	9

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC35-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	1(B)	Hullnummer	35	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602751.056 Ø:94305.207 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
4	D	7.45	Leire, humusholdig		2.1	31.0			112.3	7.6			
4	E	7.55				30.5			97.6	7.3			
4	F	7.65									45.4	8.0	6
5	A	8.15		19.7		29.2							
5	B	8.25							104.3	8.6			
5	C	8.35	Leire	19.6	1.8								
5	D	8.45				28.2							
5	E	8.55				29.9	34	20			67.5	8.0	8
5	F	8.65											
6	A	10.15		20.4									
6	B	10.25				26.3	35	21			82.4	20.3	4
6	C	10.35	Leire		1.7	25.6							
6	D	10.45							109.7	9.0			
6	E	10.55				26.6			125.4	7.9			
6	F	10.65											
7	A	14.15	leire	20.0									
7	B	14.25				25.9			98.2	9.7			
7	C	14.35									70.8	11.1	6
7	D	14.45				27.3			85.8	9.8			
7	E	14.55				27.2			118.7	7.8			
7	F	14.65											

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 1, Hullnr. 35

23.04.2024	Prøve 1: Stålsylinderen ble presset sammen i front ved utskyving pga friksjon, -måtte kappe sylinderen. Lys brun prøve av sand. Litt kortere prøve. Ikke mulig med tyngdetetthet, konus eller enaks.
23.04.2024	Prøve 2: Grå prøve av silt, sand og leire, -i varierende grad gjennom prøven. Tok flere korngraderinger. Hele prøven er forstyrret. Spor av plantemateriale. Ikke mulig med enaks eller omrørt konus. Vanskelig med omrørt konus også. Bit E ryr fra hverandre ved omrøring, bit B var på grensa til at det gikk.
23.04.2024	Prøve 3: Grå prøve av sand. Innslag av fin grus. Mye treflis. Det rant ut litt vann ved utskyving. Prøven er forstyrret. Ikke mulig med tyngdetetthet, konus eller enaks.
23.04.2024	Prøve 4: Grå leire. Sjeldne innslag av mindre grus-korn. Spor av plantemateriale og skjell. Siltparti i bit B.
23.04.2024	Prøve 5: Grå leire. En større sprekk i bit F. Spor av skjell.
23.04.2024	Prøve 6: Grå leire. Spor av skjell.
23.04.2024	Prøve 7: Grå leire. Spor av skjell. Sjeldne innslag av mindre gruskorn. Ett korn på ca 3 cm i toppen av bit D. Tynne siltlag i bit B og E. Et tynt sandlag i bit A og F.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC39-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei					Analyseår	2024	Prøvetype			
Serienr.	16(B)	Hullnummer	39					Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602242.496 Ø:94009.767 H:0.0				

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		2.0 - 3.0	Leire		1.5	16.3					353.3		
2		4.0 - 5.0	Leire		1.3	17.1					215.0		
3		6.0 - 7.0	Siltig leire		1.4	18.4					100.0	66.7	1
4	A	7.35	leire	21.3									
4	B	7.45				17.4			145.8	14.9			
4	C	7.55		21.4							100.0	36.3	3
4	D	7.65				19.1			126.4	15.0			
4	E	7.75				20.5			119.1	15.0			
4	F	7.85											
5	A	8.35	leire	20.8		21.5							
5	B	8.45				22.2			62.5	12.4			
5	C	8.55											
5	D	8.65											
5	E	8.75							68.5	8.8			
5	F	8.85				23.7	23	17			42.5	1.6	27
6	A	9.35		20.7									
6	B	9.45				23.1			31.2	4.7		1.2	
6	C	9.55				28.0							
6	D	9.65	Leire		1.4								
6	E	9.75				21.7	19	15			51.7	1.5	35
6	F	9.85											
7		12.0 - 13.0	Siltig leire		1.3	22.6						8.9	
8	A	14.35		20.2									
8	B	14.45				24.9	24	18			31.9	1.3	25
8	C	14.55	Leire		0.9	25.4							
8	D	14.65		20.2									
8	E	14.75				27.4							
8	F	14.85				31.0			21.5	6.2		0.6	

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 16, Hullnr. 39

21.06.2024	Prøve 1: Grå og brun, fast leire. Innslag av gruskorn. Uomrørt konus er ikke mulig. Prøven ryr fra hverandre. Det ble tatt uomrørt konus istedet.
21.06.2024	Prøve 2: Grå , fast leire med brunere partier. Uomrørt konus er ikke mulig. Prøven ryr fra hverandre. Det ble tatt uomrørt konus istedet.
21.06.2024	Prøve 3: Grå fastleirmasse. På grensa til umulig med omrørt konus.
21.06.2024	Prøve 4: Grå, fast leirmasse. Det rant ut litt vann ved utskyving. Innslag av gruskorn, som ødelegger litt for oppdelinga.
21.06.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Jevnlige gruskorn som ødelegger for oppdelinga. Spor av skjell.
21.06.2024	Prøve 6: Grå leirmasse. Innslag av gruskorn, -vanskelig å få til pene biter.
21.06.2024	Prøve 7: Grå, fast leirmasse samt noe løsere leirmasse med grus. Ett gruskorn på ca 7 cm. Spor av plantemateriale.
21.06.2024	Prøve 8: Grå leirmasse. Måte kappe 2 cm av eggen. Delvis forstyrrelser i overflaten. Gruskorn ødelegger for oppdelingen. Bit A og E er forstyrret, samt halve bit B. Grus i enden av bit E og F.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC40-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	15(B)	Hullnummer	40	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602195.397 Ø:93792.758 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		2.0 - 3.0	Siltig grusig sandig leire		2.0	20.5						19.4	
2		4.0 - 5.0	Siltig grusig leire, humusholdig		3.4	29.6						7.1	
3		9.0 - 10.0	leire			16.5					111.7		
4	A	10.35		21.4									
4	B	10.45				18.0			252.4	12.8			
4	C	10.55									111.7	36.8	3
4	D	10.65				18.2			205.3	15.0			
4	E	10.75	Siltig leire			19.2			153.4	14.3			
4	F	10.85											
5	A	11.35	leire	21.2		20.2			157.4	13.4			
5	B	11.45											
5	C	11.55				21.5	22	17			76.0	4.5	17
5	D	11.65							105.5	12.4			
5	E	11.75											
5	F	11.85				22.0			87.0	11.7			
6	A	12.35	leire	20.8									
6	B	12.45		21.1		20.3			51.6	15.0			

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC40-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	
Serienr.	15(B)	Hullnummer	40	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602195.397 Ø:93792.758 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
6	C	12.55									81.5	3.5	23
6	D	12.65				22.3							
6	E	12.75				23.6							
6	F	12.85										1.3	
7	A	14.35		20.5									
7	B	14.45				23.2							
7	C	14.55		20.3		23.4	21	16				0.3	
7	D	14.65	Leire		1.1	27.0							
7	E	14.75											
7	F	14.85											
8	A	16.35		19.7					17.4	6.4			
8	B	16.45				27.0	21	17			14.7	0.2	73
8	C	16.55				25.4							
8	D	16.65	Siltig leire	19.3	0.7								
8	E	16.75											
8	F	16.85				28.0							

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 15, Hullnr. 40

20.06.2024	Prøve 1: Grå prøve med brune partier. Siltig grusig sandig leire.
20.06.2024	Prøve 2: Grå prøve av leire/silt og grus. Spor av plantemateriale.
20.06.2024	Prøve 3: Grå prøve av fast leire. Tok uomrørt konus da omrørt ikke var mulig.
20.06.2024	Prøve 4: Grå, fast leirmasse. Innslag av gruskorn. Vanskelig å dele opp. Spor av skjell.
20.06.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Jevnlige gruskorn som ødelegger for oppdelingen. Seig å dele opp.
20.06.2024	Prøve 6: Måtte kappe 1,5 cm da det ikke gikk å rette ut eggen. Grå leirmasse. Spor av skjell. Bit D, E og F er klart forstyrret. C er litt forstyrret i enden. Noe innslag av gruskorn. Ett korn på ca 3 cm i bit B. Ikke egnet til treaks/ødometer.
20.06.2024	Prøve 7: Kappet ca 20 cm. Det rant ut litt vann fra enden. Grå, kvikk leirmasse. Innslag av gruskorn. Hele prøven er forstyrret. Ikke egnet til enaks eller uomrørt konus.
20.06.2024	Prøve 8: Rettet ut eggen med tang. Grå, kvikk leirmasse. Jevnlige gruskorn. Spor av skjell.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC43-PR

Oppdragsnr. 4240053 Navn Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei Analyseår 2024 Prøvetype 54mm stål

Serienr. 17(B) Hullnummer 43 Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	4.35	leire	20.5									
1	B	4.45				22.5			69.5	13.8			
1	C	4.55									65.4	4.0	16
1	D	4.65				26.1			59.8	12.2			
1	E	4.75				23.7			71.5	12.4			
1	F	4.85											
2	A	6.35	leire	20.2					39.9	11.2			
2	B	6.45				26.3			54.4	5.6			
2	C	6.55									43.0	3.1	14
2	D	6.65				26.3			67.4	7.0			
2	E	6.75											
2	F	6.85				26.4							
3	A	8.35		19.8					43.5	9.5			
3	B	8.45							37.7	10.1			
3	C	8.55				26.4	28	17			32.5	2.2	15
3	D	8.65							57.0	5.1			
3	E	8.75	Siltig leire		1.3	27.3							
3	F	8.85				29.8					31.9	1.5	22
4	A	9.35		19.9									
4	B	9.45							51.4	5.8			
4	C	9.55				29.4	30	19			34.3	2.0	18
4	D	9.65				28.2							
4	E	9.75	Leire	19.8	1.4								
4	F	9.85				28.7					34.6	1.6	22

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 17, Hullnr. 43

18.12.2024	Prøve 1: Grå leirmasse. Enkelte siltlag.
18.12.2024	Prøve 2: Grå leirmasse. Måtte kappe ca 2 cm av enden pga bulk. Bit E er forstyrret pga et bredt siltlag midt i. Enkelte tynne siltlag gjennom hele prøven samt enkelte innslag av gruskorn.
18.12.2024	Prøve 3: Grå leirmasse. Et silt/sandlag mellom bit B og C samt enkelte tynne siltlag gjennom hele prøven, også i ødometerbiten. Innslag av mindre gruskorn i bit C.
18.12.2024	Prøve 4: Grå leirmasse. Enkelte tynne siltlag, også i ødometerbiten.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

MC44-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2024	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	18(B)	Hullnummer	44	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.35		19.0		59.1					58.1	31.9	2
1	B	2.45				29.8			64.8	15.0		36.3	
1	C	2.55	Siltig leire, humusholdig		2.2	27.4							
1	D	2.65											
1	E	2.75											
1	F	2.85											
2	A	3.35		20.1							82.4	35.8	2
2	B	3.45	Leire		1.6	26.9			38.9	14.8			
2	C	3.55									105.5		
2	D	3.65				23.9			42.0	14.9			
2	E	3.75				24.3			86.7	12.4			
2	F	3.85											

Laboratorium: Sentrallaboratoriet Trondheim - I henhold til H014 labprosess: 14.425, R210.211, R210.216, R210.217, R210.218, R210.221, R210.222

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

Merknader, Borprofil, tabell

Serienr. 18, Hullnr. 44

18.12.2024	Prøve 1: Grå leirmasse. Kort prøve, -ca 30-40 cm. Rester av plantemateriale, mest i bit A.
18.12.2024	Prøve 2: Gråbrun, fast leirmasse. Spor av plantemateriale og oksidering. Omrørt konus på bit C er ikke mulig, -prøven ryr fra hverandre.

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

MC49-PR

Oppdragsnr.	4240053	Navn	Rv.706 Dorthealyst-Sivert Dahlens vei	Analyseår	2025	Prøvetype	54mm stål
Serienr.	20(B)	Hullnummer	49	Koordinater	EUREF89 NTM, Sone 10, N:1602163.514 Ø:94031.388 H:74.157		

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold W	Flytegrense W_L	Utrullingsgrense W_P	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C_{ufc}	Konus, Omrørt, C_{urfc}	Sensitivitet, St
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1	A	2.35	leire										
1	B	2.45				18.4							
1	C	2.55											
1	D	2.65				20.2	24	17				14.2	
1	E	2.75				17.1							
1	F	2.85											
2	A	4.35		19.6		27.9			16.3	11.3			
2	B	4.45											
2	C	4.55	Leire	19.3	1.4								
2	D	4.65				28.6			40.2	3.5			
2	E	4.75					25	17			31.9	1.0	33
2	F	4.85				28.7							
3	A	6.35	leire	19.7									
3	B	6.45				28.0	25	18			28.6	1.0	29
3	C	6.55							52.4	4.0			
3	D	6.65				28.9							
3	E	6.75				30.3							
3	F	6.85											

Merknader, Borprofil, tabell

MC49-PR

Serienr. 20, Hullnr. 49

06.02.2025	Prøve 1: Kappet ca 19,5 cm pga innklemt sylinder. Grå leirmasse. Vanskelig å dele opp pga jevnlige gruskorn. Endel hull og sprekker i overflaten. Bit E er del av avkappet sylinderbit. Hele prøven er forstyrret. Ikke mulig med uomrørt konus eller enaks. Heller ikke egnet til tyngdetetthet.
06.02.2025	Prøve 2: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 3 cm mellom bit E og F. Et mindre gruskorn i enden av bit A. Silt og sand-lag i bit D. Noe silt- lag ellers også. Jevnlige innslag av fine gruskorn.
06.02.2025	Prøve 3: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit A og D er delt pga sandlag. Et sandlag også i bit C. Bit E er forstyrret i enden.

Multiconsult

BILAG 1

Feltundersøkelser

(2 sider)

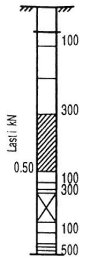
Geotekniske bilag 1
Feltundersøkelser

Multiconsult

Avsluttet mot stein, blokk eller fast grunn

Avsluttet mot antatt berg

Sonderinger utføres for å få en indikasjon på grunnens relative fasthet, lagdeling og dybder til antatt berg eller fast grunn. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».



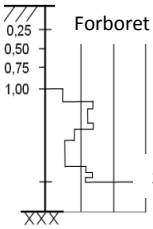
Forboret

Middels stor motstand

Meget liten motstand

Meget stor motstand

Avsluttet uten å nå fast grunn eller berg



Forboret

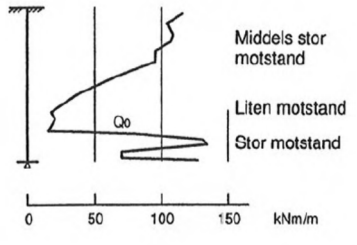
Slått med slegge

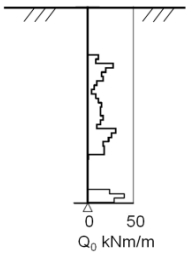
Halve omdreininger pr. m synk

DREIESONDERING

Utføres med skjøtbare ϕ22 mm borstenger med 200 mm vridd spiss. Boret dreies manuelt eller maskinelt ned i grunnen med inntil 1 kN (100 kg) vertikalbelastning på stengene. Hvis det ikke synker for denne lasten, dreies boret maskinelt eller manuelt. Antall ½-omdreininger pr. 0,2 m synk registreres.

Boremotstanden presenteres i diagram med vertikal dybdeskala og tverrstrek for hver 100 ½-omdreininger. Skravur angir synk uten dreiing, med påført vertikallast under synk angitt på venstre side. Kryss angir at borstengene er rammet ned i grunnen.

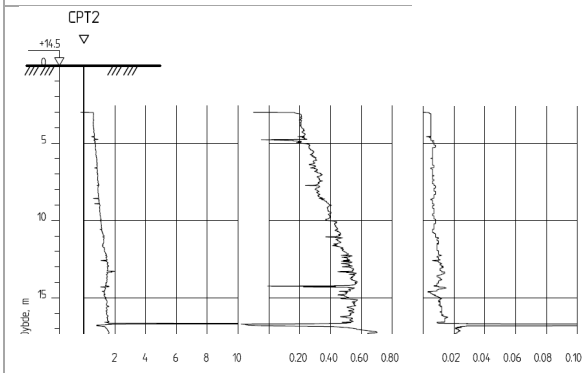




RAMSONDERING

Boringen utføres med skjøtbare ϕ32 mm borstenger og spiss med normert geometri. Boret rammes med en rammeenergi på 0,38 kNm. Antall slag pr. 0,2 m synk registreres. Boremotstanden illustreres ved angivelse av rammemotstanden Q_o pr. m nedramming.

Q_o = loddets tyngde * fallhøyde/synk pr. slag (kNm/m)

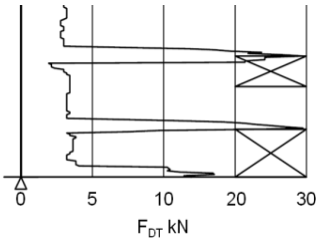


Korr. spissmotstand [MPa] Poretrykk [MPa] Sidefriksjon [MPa]

TRYKKSONDERING (CPT - CPTU)

Utføres ved at en sylindrisk, instrumentert sonde med konisk spiss presses ned i grunnen med konstant penetrasjonshastighet 20 mm/s. Under nedpressingen måles kraften mot konisk spiss og friksjonshylse, slik at spissmotstand q_c og sidefriksjon f_s kan bestemmes (CPT). I tillegg kan poretrykket u måles like bak den koniske spissen (CPTU). Målingene utføres kontinuerlig for hver 0,02 m, og metoden gir derfor detaljert informasjon om grunnforholdene.

Resultatene kan benyttes til å bestemme lagdeling, jordart, lagringsbetingelser og mekaniske egenskaper (skjærfasthet, deformasjons- og konsolideringsparametre).

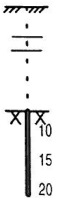


DREIETRYKKSONDERING

Utføres med glatte skjøtbare ϕ36 mm borstenger med en normert spiss med hardmetallsveis. Borstengene presses ned i grunnen med konstant hastighet 3 m/min og konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min.

Rotasjonshastigheten kan økes hvis nødvendig (markeres med kryss på høyre side). Nedpressingskraften F_{DT} (kN) registreres automatisk under disse betingelsene, og gir grunnlag for å bedømme grunnforholdene.

Metoden er spesielt hensiktsmessig ved påvisning av kvikkleire i grunnen, men den gir ikke sikker dybde til bergoverflaten.

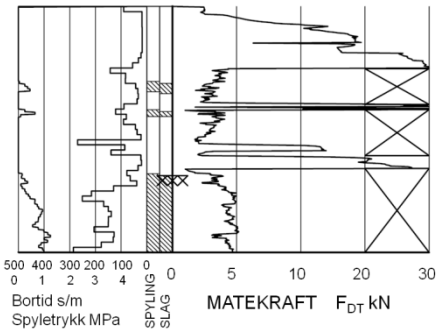


Stein

Borsynk i berg cm/min.

BERGKONTROLLBORING

Utføres med skjøtbare ϕ45 mm stenger og hardmetall borkrone med tilbakeslagsventil. Det benyttes tung slagborhammer og vannspyling med høyt trykk. Boring gjennom lag med ulike egenskaper, for eksempel grus og leire, kan registreres, likedan penetrasjon av blokker og større steiner. For verifisering av berginntrengning bores 3 m ned i berget, eventuelt med registrering av borsynk for sikker påvisning.



TOTALSONDERING

Kombinerer metodene dreietrykksondering og berg-kontrollboring. Det benyttes ϕ45 mm borstenger og ϕ57 mm stiftborkrone med tilbakeslagsventil. Under nedboring i bløte lag presses boret ned i bakken med konstant hastighet 3 m/min og konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min. Når faste lag påtreffes økes først rotasjonshastigheten (markeres som kryss til høyre). Gir ikke dette synk av boret benyttes spyling og slag på borkronen.

Nedpressingskraften F_{DT} (kN) registreres kontinuerlig og vises på diagrammets høyre side, mens markering av spyletrykk, slag og bortid vises til venstre.

Prøvemarkering

PRØVETAKING

Utføres for undersøkelse av jordlagenes geotekniske egenskaper i laboratoriet.

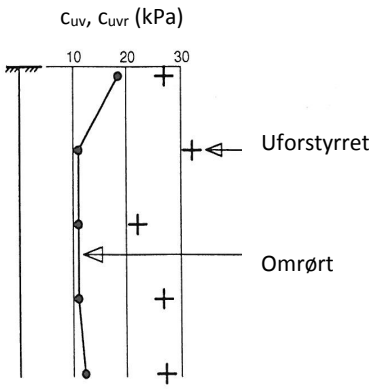
<u>Maskinell naverboring (forstyrrede poseprøver):</u>

Utføres med hul borstang påsveiset en metallspiral med fast stigehøyde (auger). Med borrigg kan det bores til 5-20 m dybde, avhengig av jordart, lagringsfasthet og beliggenhet av grunnvannstanden. Med denne metoden kan det tas forstyrrede poseprøver ved å samle materialet mellom spiralskivene. Det er også mulig å benytte enklere håndholdt utstyr som for eksempel skovlprøvetaking.

<u>Sylinder/blokkprøvetaing (Uforstyrrede prøver):</u>

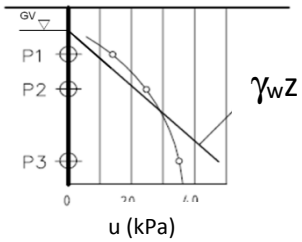
Vanligvis benyttes stempel-prøvetaking med innvendig stempel for opptak av 60-100 cm lange sylinderprøver. Prøvesylinderen kan være av plast eller stål, og det kan benyttes utstyr både med og uten innvendig prøvesylinder. På ønsket dybde skjæres det ut en jordprøve som trekkes opp til overflaten, der den blir forseglet for transport til laboratoriet. Prøvediameteren kan variere mellom ϕ54 mm (vanligst) og ϕ95 mm. Det er også mulig å benytte andre typer prøvetakere, som for eksempel ramprøvetakere og blokkprøvetakere.

Prøvekvaliteten inndeles i Kvalitetsklasse 1-3, der 1 er høyeste kvalitet.



VINGEBORING

Utføres ved at et vingekors med dimensjoner b x h = 55x110 mm eller 65x130 mm presses ned i grunnen til ønsket målenivå. Her blir vingekorset påført et økende dreiemoment til jorden rundt vingen når brudd. Det tilhørende dreiemomentet blir registrert. Dette utføres med jorden i uforstyrret ved første gangs brudd og omrørt tilstand etter 25 gjentatte omdreininger av vingekorset. Udrenert skjærfasthet c_{uv} og c_{ur} beregnes ut fra henholdsvis dreiemomentet ved brudd og etter omrøring. Fra dette kan også sensitiviteten $S_t = c_{uv}/c_{ur}$ bestemmes. Tolkede verdier må vanligvis korrigeres empirisk for opptredende effektivt overlagringstrykk i måledybden, samt for jordartens plastisitet.



PORETRYKKSMÅLING

Målingene utføres med et standrør med filterspiss eller med hydraulisk (åpent)/elektrisk piezometer (poretrykksmåler). Filteret eller piezometerspissen påmontert piezometerrør presses ned i grunnen til ønsket dybde. Stabilt poretrykk registreres fra vannets stigehøyde i røret, eller ved avlesning av en elektrisk trykkmåler i spissen. Valg av utstyr vurderes på bakgrunn av grunnforhold og hensikten med målingene.

Grunnvannstand observeres eller peiles direkte i borhullet.

Multiconsult

BILAG 2

Geotekniske bilag - laboratorieforsøk

(4 sider)

Geotekniske bilag 2

Laboratorieforsøk

Multiconsult

Laboratorieundersøkelser utføres for sikker klassifisering og bestemmelse av mekaniske egenskaper. Forsøkene utføres på prøver som er tatt opp i felt. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag 3 – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».

MINERALSKE JORDARTER

Ved prøveåpning klassifiseres og indentifiseres jordarten. Mineralske jordarter klassifiseres vanligvis på grunnlag av korngraderingen. Betegnelse og kornstørrelser for de enkelte fraksjonene er:

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse [mm]	<0,002	0,002-0,063	0,063-2	2-63	63-630	>630

En jordart kan inneholde en eller flere av fraksjonene over. Jordarten benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den fraksjon som har dominerende betydning for jordartens egenskaper og adjektiv for medvirkende fraksjoner (for eksempel siltig sand). Leirinnholdet har størst betydning for benevnelse av jordarten. Morene er en usortert breavsetning som kan inneholde alle fraksjoner fra leir til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen etter egne benevningsregler, for eksempel grusig morene.

ORGANISKE JORDARTER

Organiske jordarter klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsgrad. De viktigste typer er:

Benevnelse	**Beskrivelse**
Torv	Myrplanter, mer eller mindre omdannet
• Fibrig torv	Fibrig med lett gjenkjennelig plantestruktur. Viser noe styrke
• Delvis fibrig torv, mellomtorv	Gjenkjennelig plantestruktur, ingen styrke i planterestene
• Amorf torv, svarttorv	Ingen synlig plantestruktur, svampig konsistens
Gytje og dy	Nedbrutt struktur av organisk materiale, kan inneholde mineralske bestanddeler
Humus	Planterester, levende organismer sammen med ikke-organisk innhold
Mold og matjord	Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur, utgjør vanligvis det ovre jordlaget

KORNFORDELINGSANALYSER

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter d > 0,063 mm. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiameteren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer. I slemmeanalysen slemmes materialet opp i vann og densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller. Kornfordelingen kan da bestemmes fra Stokes lov om sedimentering av kuleformede partikler i vann. Det vil ofte være nødvendig med en kombinasjon av metodene.

VANNINNHOLD

Vanninnholdet angir masse av vann i % av masse tørt (fast) stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110˚C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSER

Konsistensgrensene (Atterbergs grenser) for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk (formbart). Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen (utrullingsgrensen) angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisitetsindeksen $I_p = w_f – w_p$ (%) angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten. Er det naturlige vanninnholdet høyere enn flytegrensen blir materialet flytende ved omrøring (vanlig for kvikkleire).

HUMUSINNHOLD

Humusinnholdet kan bestemmes ved kolorimetri og bruk av natronlut (NaOH-forbindelse), glødning av jordprøve i varmeovn eller våt-oksydasjon med hydrogenperoksyd. Metoden angir innholdet av humufiserte organiske bestanddeler i en relativ skala.

DENSITET, TYNGDETETTHET, PORETALL OG PORØSITET

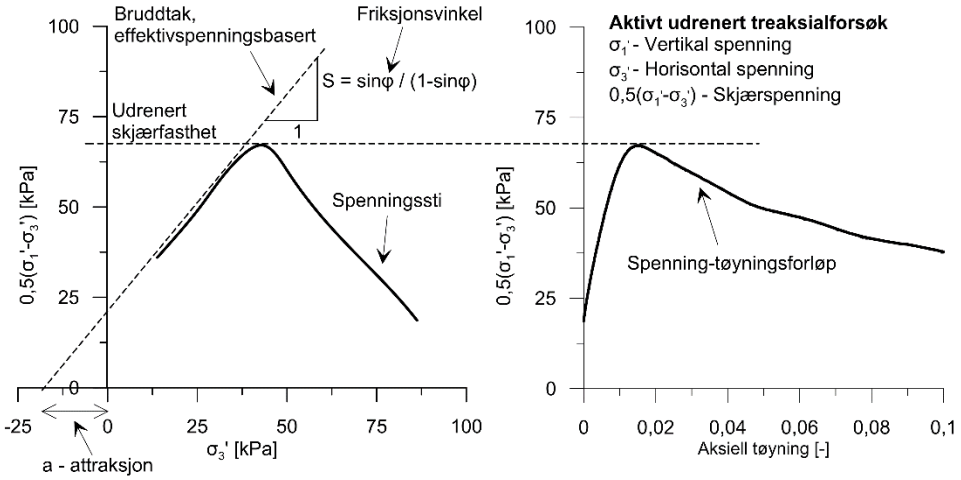
Navn	Symbol	Enhet	Beskrivelse
Densitet	ρ	g/cm^3	Masse av prøve per volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del
Korndensitet	ρ_s	g/cm^3	Masse av fast stoff per volumenhet fast stoff
Tørr densitet	ρ_d	g/cm^3	Masse tørt stoff per volumenhet
Tyngdetetthet	γ	kN/m^3	Tyngde av prøve per volumenhet ($\gamma=\rho g= \gamma_s(1+w/100)(1-n/100)$, der g er tyngdeakselerasjonen)
Spesifikk tyngdetetthet	γ_s	kN/m^3	Tyngde av fast stoff per volumenhet fast stoff ($\gamma_s= \rho_s g$)
Tørr tyngdetetthet	γ_d	kN/m^3	Tyngde av tørt stoff per volumenhet ($\gamma_d=\rho_d g= \gamma_s$(1-n/100))
Poretall	e	-	Volum av porer dividert med volum av fast stoff ($e=n/(1-n)$, n som desimaltall)
Porøsitet	n	%	Volum av porer i % av totalt volum av prøven ($n=e/(1+e)$)

SKJÆRFASTHET

Skjærfastheten beskriver jordens styrke og benyttes bla. til beregning av motstand mot utglidninger og grunnbrudd. Skjærfasthet benyttes i beregninger av skråningsstabilitet og bæreevne. For korttidsbelastninger i finkornige materialer (leire) oppfører jorden seg udrenert og skjærfastheten beskrives ved udrenert skjærfasthet. Over lengre tidsintervaller vil oppførselen karakteriseres som drenert. Det benyttes da effektivspenningsparametere.

Effektive skjærfasthetsparametre a (attraksjon) og $\tan\varphi$ (friksjon) bestemmes ved treaksiale belastningsforsøk på uforstyrrede (leire) eller innbyggede prøver (sand). Skjærfastheten er avhengig av effektiv normalspenning (totalspenning – poretrykk) på kritisk plan. Forsøksresultatene fremstilles som spenningsstier som viser spenningsutvikling og tilhørende tøyningsutvikling i prøven frem mot brudd. Fra disse, samt fra annen informasjon, bestemmes karakteristiske verdier for skjærfasthetsparametre for det aktuelle problemet.

Udrenert skjærfasthet c_u (kPa) bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen i en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk (c_{ut}), konusforsøk (uforstyrret c_{ufc}, omrørt c_{urfc}), udrenerte treaksialforsøk (kompresjon/aktiv c_{uA}, avlastning/passiv c_{uP}) og direkte skjærforsøk (c_{uD}). Udrenert skjærfasthet kan også bestemmes i felt ved for eksempel trykksondering med poretrykksmåling (CPTU) (c_{ucptu}) eller vingebor (uforstyrret c_{uv}, omrørt c_{uvr}).

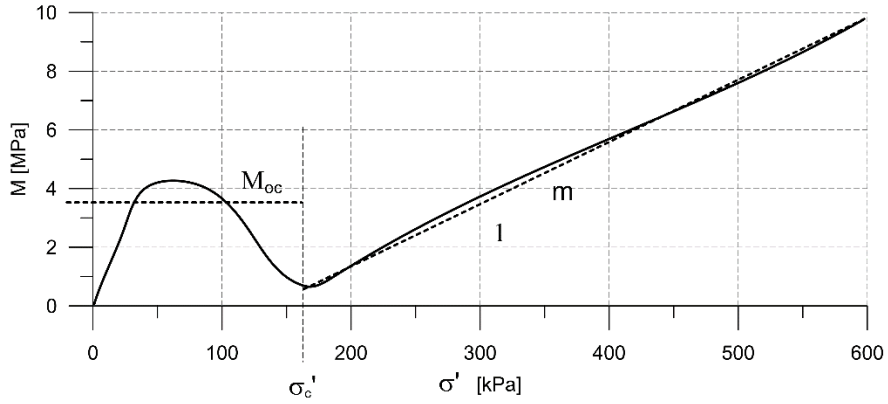


SENSITIVITET

Sensitiviteten $St = c_u/c_r$ uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet eller ved vingeborforsøk i felt. Kvikkleire har for eksempel meget lav omrørt skjærfasthet (c_r< 0,5 kPa NS8015, c_r<0,33 kPa ISO 17892-6), og viser derfor som regel meget høye sensitivitetsverdier.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGENSKAPER

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved beregning av setninger og deformasjoner. Disse mekaniske egenskapene bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer. Jordprøven bygges inn i en stiv ring som forhindrer sideveis deformasjon. Belastningen skjer vertikalt med trinnvis eller kontinuerlig økende last/spenning (σ'). Sammenhørende verdier for spenning og deformasjon (tøyning ε) registreres, og materialets stivhet (deformasjonsmodul) kan beregnes som $M = \Delta\sigma'/\Delta\varepsilon$. Denne presenteres som funksjon av vertikalspenningen. En sentral parameter som tolkes i sammenheng med ødometerforsøk er forkonsolideringsspenningen (σ_c'). Dette er det største lastnivået som jorda har opplevd tidligere (f.eks. tidligere overlagring eller islast). Deformasjonsmodulen viser typisk forskjellig oppførsel under og over forkonsolideringsspenningen. I leire vil stivheten for spenningsnivåer under σ_c' representeres ved en konstant stivhetsmodul M_{oc}. For spenningsnivåer over σ_c' vil stivheten øke med økende spenning. Denne økningen kan beskrives ved modultallet m.



TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven eller ved å måle den kapillære stigehøyde for materialet. Telefarligheten klassifiseres i gruppene T1 (Ikke telefarlig), T2 (Litt telefarlig), T3 (Middels telefarlig) og T4 (Meget telefarlig) etter SVV Håndbok N200.

KOMPRIMERINGSEGENSKAPER

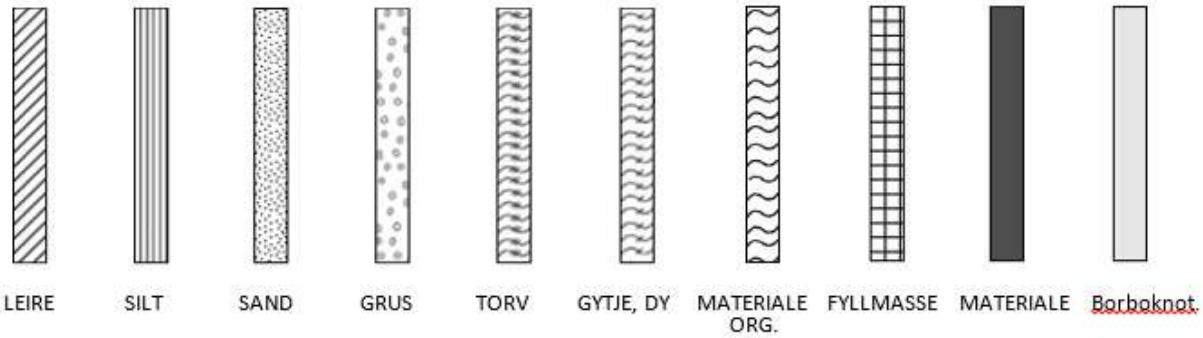
Ved komprimering av en jordart oppnås tettere lagring av mineralkornene. Komprimeringsegenskapene for en jordart bestemmes ved at prøver med forskjellig vanninnhold komprimeres med et bestemt komprimeringsarbeid (Standard eller Modifisert Proctor). Resultatene fremstilles i et diagram som viser tørr densitet ρ_d som funksjon av innbyggingsvanninnhold w_i. Den maksimale tørrdensiteten som oppnås (ρ_{dmax}) benyttes ved spesifikasjon av krav til utførelsen av komprimeringsarbeider. Det tilhørende vanninnhold benevnes optimalt vanninnhold (w_{opt}).

PERMEABILITET

Permeabiliteten defineres som den vannmengden q som under gitte betingelser vil strømme gjennom et jordvolum pr. tidsenhet. Generelt bestemmes permeabiliteten fra følgende sammenheng: $q = kiA$, der A er bruttoareal av tverrsnittet normalt på vannets strømningsretning og i = hydraulisk gradient i strømningsretningen (= potensialforskjell pr. lengdeenhet). Permeabiliteten kan bestemmes ved strømningsforsøk i laboratoriet, ved konstant eller fallende potensial, eventuelt ved pumpe- eller strømningsforsøk i felt samt ødometerforsøk.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - PRØVESKRAVERING

Analyserte prøver skraveres på prøveserietegningen i henhold til hovedbenevnelsen av materialet. Det er i tillegg en egen skravering for eventuelle notater hentet fra borbok til den gjeldende prøveserien. De ulike skraveringene er som følger:



NB: *Med mindre en kornfordelingsanalyse er utført, er dette kun en subjektiv og veiledende klassifisering som er basert på laborantens visuelle vurdering av materialet.*

LEIRE: Leirinnholdet er større enn 15 %
SILT: Siltinnholdet er større enn 45 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
SAND: Sandinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
GRUS: Grusinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
MATERIALE: Brukes når materialet har en slik sammensetning at ingen av de ovennevnte betegnelsene kan benyttes. Dette fremkommer normalt fra en kornfordelingsanalyse
TORV: Mer eller mindre omvandlede planterester
GYTJE/DY: Består av vannavsatte plante- og dyrerester. De kan virke fete og elastiske
MATERIALE ORG.: Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur
FYLLMASSE: Avsetninger som ikke er naturlige (utlagte masser)
Borboknotat: Merknader fra borleder (hentet fra borbok), f.eks. «tom sylinder», «foringsrør», «forboring» osv.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SPESIALFORSØK – Korngradering (K) / Treaksialforsøk (T) / Ødometerforsøk (Ø)

Eventuelt utførte spesialforsøk på en prøveserie markeres med K, T eller Ø ved tilhørende prøve. Markeringene indikerer *ikke* nøyaktig dybde for spesialforsøkene, men er referanse til at det foreligger egne tegninger for forsøket inkludert resultater og ytterlig forsøksinformasjon.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Vanninnhold og konsistensgrenser

Vanninnhold og konsistensgrenser utført ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom et vanninnhold overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Vanninnhold w	○	Plastisitetsgrense w_p	⊢
		Flytegrense w_f	⊣

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Udrenert skjærfasthet

Resultatene fra utførte konus- og enaksiale trykkforsøk ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom en skjærfasthetverdi overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Uomrørt konus c_{ufc}	▽	Omrørt konus c_{urfc}	▼
Enaksialt trykkforsøk *Strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd*	0 / 15 / 5 / 10	Omrørt konus c_{urfc} ≤2,0kPa	▼ 0,9

Multiconsult

BILAG 3

Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

(2 sider)

Geotekniske bilag 3

Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – FELTUNDERSØKELSER

Feltundersøkelsesmetoder beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på gjeldende versjon av følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	**Tema**
NGF Melding 1	SI-enheter
NGF Melding 2, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Symboler og terminologi
NGF Melding 3	Dreiesondering
NGF Melding 4	Vingeboring
NGF Melding 5, NS-EN ISO 22476-1	Trykksondering med poretrykksmåling (CPTU)
NGF Melding 6	Grunnvanns- og poretrykksmåling
NGF Melding 7	Dreietrykksondering
NGF Melding 8	Kommentarkoder for feltundersøkelser
NGF Melding 9	Totalsondering
NS-EN ISO 22476-2	Ramsondering
NGF Melding 10	Beskrivelsestekster for grunnundersøkelser
NGF Melding 11, NS-EN ISO 22475-1	Prøvetaking
Statens vegvesen Håndbok R211	Feltundersøkelser
NS 8020-1	Kvalifikasjonskrav til utførende av grunnundersøkelser

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – LABORATORIEUNDERSØKELSER

Laboratorieundersøkelser beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	Tema
NS8000	Konsistensgrenser – terminologi
NS8001, NS-EN ISO 17892-12:2018	Støtflytegrense
NS8002, NS-EN ISO 17892-12:2018	Konusflytegrense
NS8003, NS-EN ISO 17892-12:2018	Plastisitetsgrense (utrullingsgrense)
NS8004	Svinngrense
NS8005, NS-EN ISO 17892-4:2016	Kornfordelingsanalyse
NS8010, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Jord – bestanddeler og struktur. Klassifisering og indentifisering.
NS8011, NS-EN ISO 17892-2:2014	Densitet
NS8012, NS-EN ISO 17892-3:2015	Korndensitet
NS8013, NS-EN ISO 17892-1:2014	Vanninnhold
NS8014	Poretall, porøsitet og metningsgrad
NS-EN ISO 17892-6:2017	Skjærfasthet ved konusforsøk
NS8016, NS-EN ISO 17892-7:2018	Skjærfasthet ved enaksialt trykkforsøk
NS-EN ISO 17892-11:2019	Permeabilitetsforsøk
NS-EN ISO 17892-5:2017	Ødometerforsøk, trinnvis belastning
NS8018	Ødometerforsøk, kontinuerlig belastning
NS-EN ISO/TS 17892-8 og -9:2018	Treaksialforsøk (UU, CD)
Statens vegvesen Håndbok R210	Laboratorieundersøkelser

[26] Rapport UD685A-01 Grunnundersøkelser E6-Sluppen-Marienborg Parsell Sluppen-Dorthealyst DATARAPPORT, utført av Statens vegvesen 19.10.2005.

[27] Borpunker SVV, utført for Multiconsult i 2022 av Statens vegvesen i 2022, presentert i denne rapporten.

[28] Rapport R.1868 Fossumdalen etappe 5 og 6_rev01, utført av Trondheim kommune 05.06.2023.

[29] Rapport RV 715 UTB. VED DORTHEALYST, STAVNE, utført av Statens vegvesen 22.11.1984

[30] Rapport 300340 Underbygningstiltak Dovrebanen Strekning 13 Selsbakk – Stavne, utført av Noteby/Multiconsult 15.12.2000