



Geoteknikk

E6 Lundamo Bru
Datarapport

EV 6 strekning 71, delstrekning 1, meter 48, Melhus kommune

Fagressurs Drift og vedlikehold

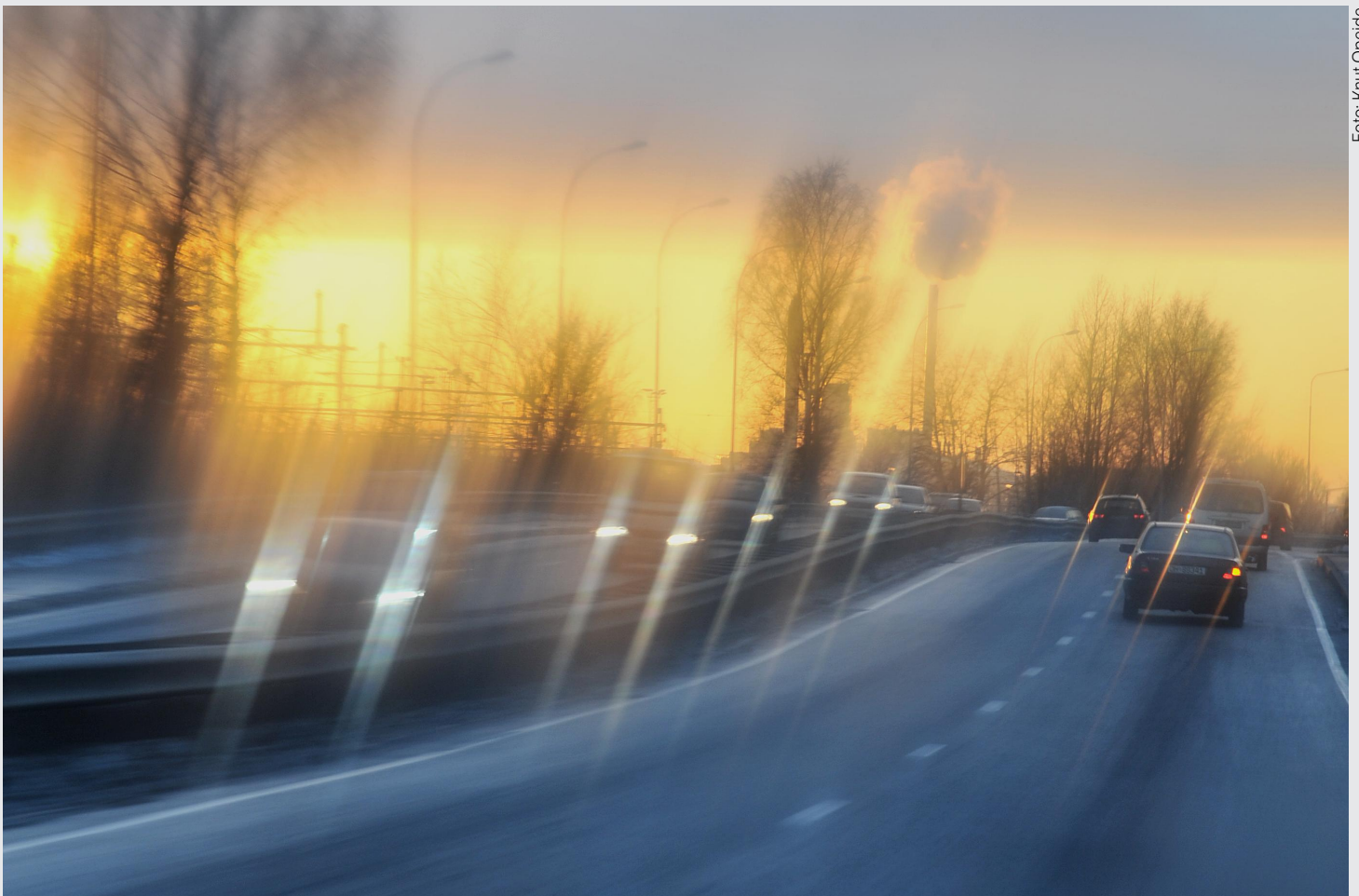


Foto: Knut Opeide



Statens vegvesen

Drift og vedlikehold

Fagressurs Drift og vedlikehold

Geofag Drift og vedlikehold 1

Postadresse Pb. 1010 Nordre Ål

2605 Lillehammer

Telefon (+47) 22 07 30 00

www.vegvesen.no



Oppdragsrapport

Nr.

Labsysnr. 4240097

Geoteknikk

E6 Lundamo Bru

Datarapport

UTM-sone	Euref89 Ø-N	Oppdragsgiver:	Antall sider:
33	262946 - 7011477		
Kommune nr.	Kommune	Dato:	Antall vedlegg:
5028	Melhus	2025-05-28	
		Utarbeidet av	Antall tegninger:
		Ida Svendsen Ida Svendsen Digitalt signert av Ida Svendsen Dato: 2025.11.09 10:12:00 +01'00'	
Prosjektnummer		Seksjonsleder	Kontrollert
C16939		Martine Holm Frekhaug	Eivind Juvik
Sammendrag			Eivind S. Juvik Digitalt signert av Eivind S. Juvik Dato: 2025.11.04 10:53:57 +01'00'

E6 Lundamo Bru inneholder bygging av en ny bru over elven Sokna, et av sidevassdragene til Gaula. Denne datarapporten er utarbeidet for prosjektets byggeplan, og presenterer grunnundersøkelser ved Lundamo Bru.

I veitraseen for ny E6 Lundamo Bru er det ikke truffet berg i noen av sonderingene. Det øverste laget varierer mellom grusig sanding materiale og siltig leire . Under dette er det påvist leire som varierer i dybde før boring er avbrutt uten stopp.

Emneord

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	5
2	Bakgrunnsinformasjon.....	5
2.1	Tidligere utførte grunnundersøkelser	5
2.2	Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi.....	6
2.3	Kvikkleire og kvikkleiresoner	6
3	Mark- og laboratorieundersøkelser	7
3.1	Feltundersøkelser	7
3.2	Laboratorieanalyser	8
4	Grunnforhold	8
4.1	Topografi.....	8
4.2	Dybde til berg	9
4.3	Løsmasser.....	9
4.4	Grunnvann	9
4.5	Telefarlighet	10
4.6	Kvikkleire/sprøbruddmateriale	10
5	Referanser	10

FIGUROVERSIKT

FIGUR 1 – NGU NASJONAL LØSMASSEDATABASE.....	6
FIGUR 2 – NVE TEMAKART KVIKKLEIRESONER	7

TABELLOVERSIKT

TABELL 1 TIDLIGERE UTFØRTE GRUNNUNDERSØKELSER I OMRÅDET.....	5
TABELL 2 – NULLPUNKTSVARIASJONER OG CPT-KLASSE.....	8

VEDLEGGSOVERSIKT

Bilag

1	Tegningsforklaring
2	Oversiktskart 1:50 000 (i A4 format)
3	Borpunktoversikt
4	Rutineforsøk
5	Kornfordelingskurver
6	Treksialforsøk
7	Ødometerforsøk
8	Grunnvannsmålinger
9	Poretrykksmålinger
10	CPTU
11	Bilder

Tegning		Målestokk	Format
V101	Borplankart	1:1000	A3
V102	Borplankart	1:500	A3
V103	Borplankart	1:500	A3
V104	Lengdeprofil 10100 – 10150	1:400	A3
V105	Lengdeprofil 10200 – 10400	1:400	A3
V106	Tverrprofil 10150	1:200	A3
V107	Tverrprofil A – A	1:200	A3
V108	Tverrprofil B – B	1:200	A3
V109	Tverrprofil C – C	1:200	A3
V110	Tverrprofil D – D	1:200	A3
V111	Tverrprofil E – E	1:200	A3
V112	Tverrprofil F – F	1:200	A3

V113	Tverrprofil 10265	1:200	A3
V114	Tverrprofil 10315	1:200	A3
V115	Tverrprofil 10350	1:200	A3
V116	Tverrprofil 10362	1:200	A3

1 Innledning

Etter oppdrag fra Drift og vedlikehold midt har Geofag Drift og vedlikehold utført grunnundersøkelser for prosjektet E6 Lundamo Bru i Melhus kommune. Prosjektet innebærer konstruksjon av ny bru over elven Sokna og bygging av korte strekninger med ny veg på begge sider av elva. Ny bru skal ligge ved siden av og nedstrøms dagens bru.

Som grunnlag for prosjektet, ble det gjennomført et forprosjekt av Rambøll våren 2024, som vurderte alternativer for ny bruløsning. I etterkant ble det besluttet å bygge en elementbru i ett spenn, nedstrøms dagens bru. Brua bygges parallelt med trafikk på eksisterende bru. Forprosjektet er presentert i rapport *E6 Ny Lundamo bru. Forprosjekt. Prosjekt nr. 1350058996* [1].

Denne rapporten er en datarapport som presenterer grunnundersøkelser utført for utskiftningen av Lundamo Bru, bygging av ny veg og vurdering av områdestabiliteten i kvikkleiresonen på nordsiden av elva. Veistrekningen er 360 m lang og går fra profil 10070 til og med profil 10430. Rapporten er utarbeidet for prosjektets byggeplan.

Bilag 2 viser et oversiktskart i målestokk 1:50.000 for området.

2 Bakgrunnsinformasjon

2.1 Tidligere utførte grunnundersøkelser

Det er tidligere utført grunnundersøkelser og geoteknisk prosjektering i området. En oppsummering av tidligere rapporter fra området er oppsummert i Tabell 1.

Tabell 1 Tidligere utførte grunnundersøkelser i området

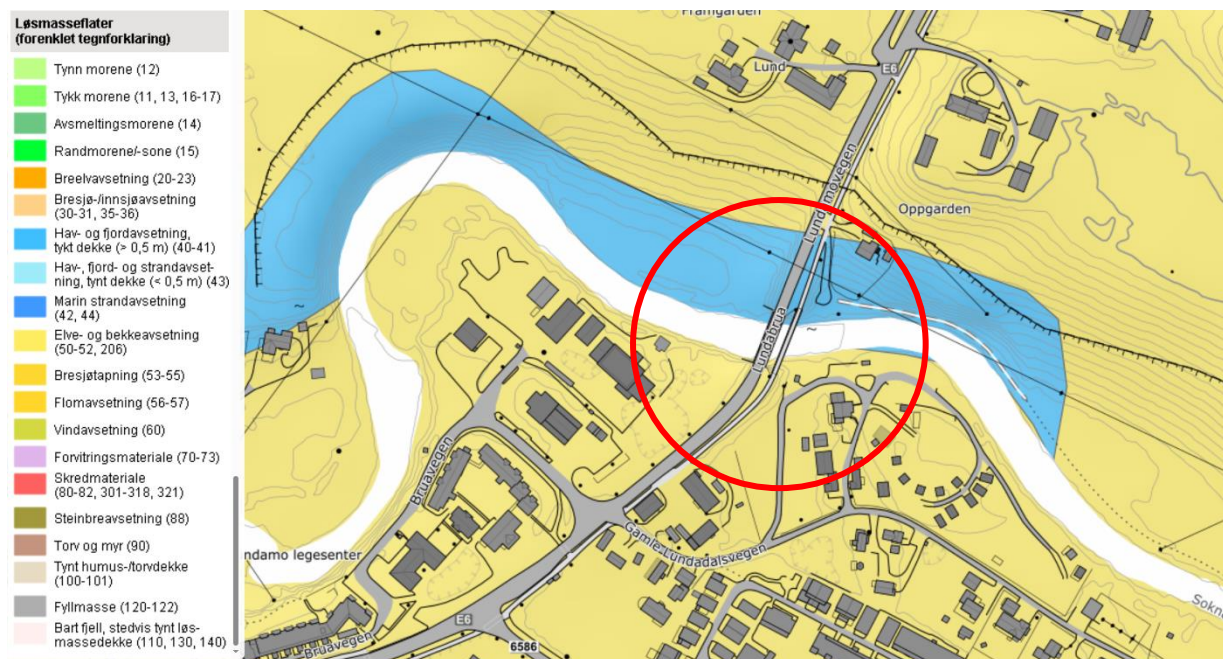
Rapport nr.	ID nr.	Rapportnavn	Dato
Ud351A-GEOT-N01	SVV1	E6 Gangbru over Lundesokna	1980.07.14
Ud351A-boringer	SVV1	Borplan, E6 Gangbru over Lundesokna	1980.02.14

Disse undersøkelsene er ikke tatt med i denne rapporten i den grad disse undersøkelsene har betydning for våre nye vurderinger er de også tatt med i denne rapporten. Undersøkelsene er vist i oversiktskartene med identifiseringsnummer gitt i Tabell 1. Det henvises ellers til disse rapportene for en ytterligere gjennomgang av resultatene fra disse undersøkelsene.

2.2 Kvartærgeologi og berggrunnsgeologi

Kvartærgeologisk kart over prosjektområdet er hentet fra NGU sin kartportal [2] og vist i Figur 1.

I henhold til kvartærgeologisk kart består løsmassene i prosjektområdet av elve- og bekkeavsetninger og hav- og fjordavsetninger.

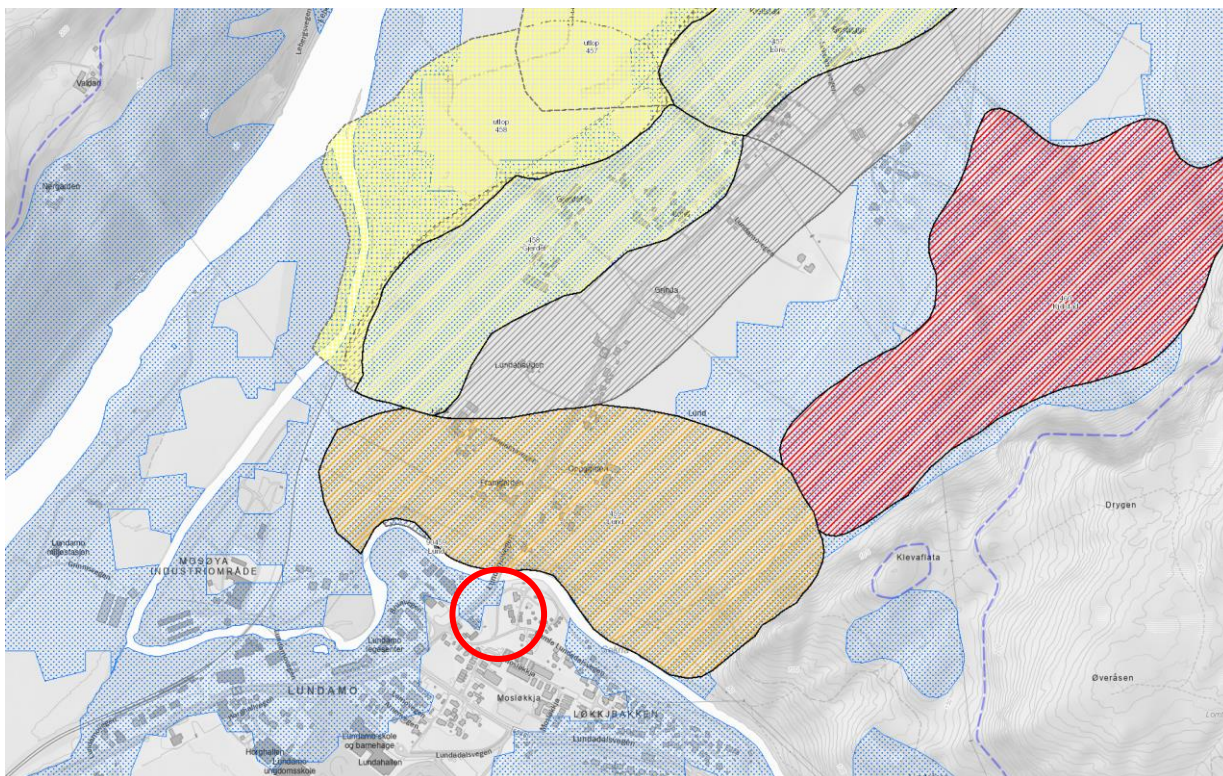


Figur 1 – NGU Nasjonal Løsmassedatabase

2.3 Kvikkleire og kvikkleiresoner

Kart over registrerte kvikkleiresoner i prosjektområdet er hentet fra NVE sin kartportal [3] og vises i Figur 2.

Det er registrert kvikkleiresoner med middels faregrad i direkte nærhet av Lundamo Bru.



Figur 2 – NVE Temakart Kvikkleiresoner

3 Mark- og laboratorieundersøkelser

3.1 Feltundersøkelser

Grunnundersøkelsene omfatter i alt 21 dreietrykksonderinger, 2 totalsonderinger, 5 CPTU samt opptak av 2 representative og 4 uforstyrrede prøveserier. Det er satt ned 2 poretrykksmålere i 3 punkt og 3 grunnvannsbrønner. Undersøkelsene er utført i perioden mellom 26.09.2024 og 21.03.2025. Grunnundersøkelsene er utført iht. Statens vegvesen egne retningslinjer [4].

Boringene er utført i perioden mellom 26.08.2024 og 31.10.2024 ved bruk av en borerigg av typen Geotech 605F / Geomaskin 8.

Alle boreposisjoner er innmålt med CPOS korrigert GPS, som normalt gir en totalnøyaktighet for xyz-posisjon innenfor ca. 10 cm. Det brukes koordinatsystem EUREF89 NTM sone 10 med høydereferanse NN2000.

En samlet oversikt over plassering, boredybder og data for identifisering av de forskjellige boringene framgår av Bilag 3.

Vi har oppnådd følgende nullpunktsvariasjoner og CPT-klasser ved de utførte trykksonderingene:

Tabell 2 – Nullpunktswariasjoner og CPT-klasser

Hull nr.	Dato utført	Nullpunktswariasjon			Maks helning	CPT klasse	Merknad
		Spiss-trykk kPa/%	Side-friksjon kPa/%	Pore-trykk kPa/%			
1	31.10.2024	182,8/1,0	0,2/0,1	3,7/0,2	6,2	1	
6	29.08.2024	394,6/1,3	2,3/0,5	1,9/0,1	7,7	1	
42	10.10.2024	58,1/0,2	0,6/0,3	4,6/0,2	17,7	1	
47	24.09.2024	19,7/0,1	0,7/0,2	5,4/0,2	16,7	1	
49	19.09.2024	16,0/0,3	0,5/0,6	18,5/1,1	15	1	

Plasseringen av alle borepunkt er vist på oversiktskartet i tegn. V101–V103. Resultatene fra sonderingene og laboratorieanalysene av prøveseriene framgår i tegn. V104 og V105 og i tverrprofiler tegn. V106 til V116.

Enkelsonderinger utføres med håndholdt boremaskin. Borstengene føres ned til fast grunn eller berg. Det presiseres at enkelsonderinger ikke gir en dokumentert bekreftelse på berg og en får heller ikke dokumentert svake lag under faste masser.

3.2 Laboratorieanalyser

Prøveseriene er analyserte ved vårt laboratorium ved Trondheim. Rutineundersøkelsene består av bestemmelse av vanninnhold, plastisitetsgrenser, uomrørt- og omrørt konusforsøk, enaksforsøk og glødetap der dette vurderes aktuelt. For utvalgte prøver er det i tillegg utført korngraderingsanalyse, samt treaks- og ødometerforsøk. Laboratoriearbeidet er utført iht. Statens vegvesen egne retningslinjer [5]. Laboratoriet har rapportert skjærfastheter iht. NS8015 [6].

Resultatene fra laboratorieanalysene av prøveseriene er vist i profil sammen med andre undersøkelsesmetoder i tegn. V108, V111 og V115. I tillegg er også resultatene fra laboratorieanalysene av prøveseriene vist i Bilag 5 til 7.

4 Grunnforhold

Oversiktskart:	tegn. V101–V103
Lengdeprofil:	tegn. V104–V105
Tverrprofil:	tegn. V106–V115

4.1 Topografi

Lundamo ligger i Gauldalen som er karakterisert av store løsmassemektheter. I Gauldalen strekker det seg en elveslette fra sør til nord som er omringet av bratt fjellterreng. På nordsiden

av Lundamo Bru heller vegen skrått ned mot elven Sokna som renner under Lundamo Bru. Elva har erodert terrenget under brua og har en meanderende form gjennom landskapet. På sørsiden av elva er terrenget relativt flatt.

4.2 Dybde til berg

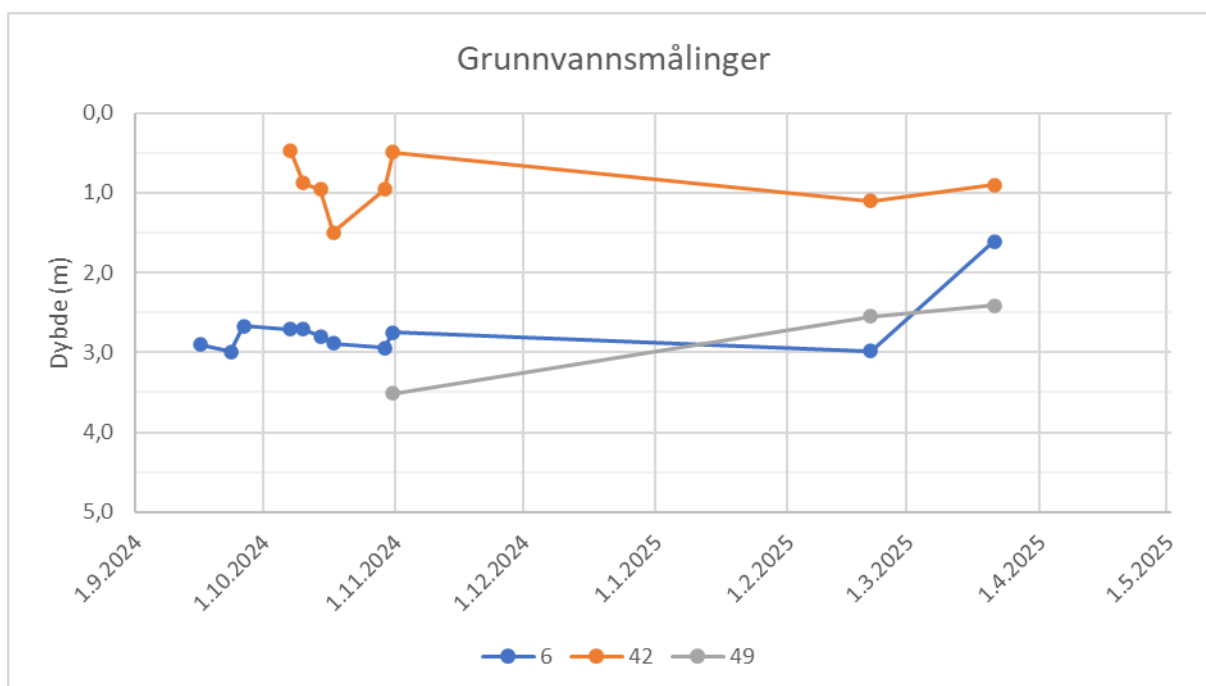
Det er boret til 101,5 meters dybde i punk 6 uten å treffe berg.

4.3 Løsmasser

Løsmassemekktigheten i området er stor. Det er boret uten å treffe berg og boringene er generelt avbrutt uten antatt stopp på 40–50 meters dybde. Dreietrykksondering i borehull 6 ble boret hele veien til 101 meter før den ble stoppet. Utførte sonderinger og prøver indikerer et topplag av grusig sanding materiale og siltig leire med en tykkelse på ca. 5 meter. Under dette følger et lager av leire til en dybde på ca. 40 – 50 meter.

4.4 Grunnvann

Ved profil 10186 (borehull 6) og profil 10228 (borehull 42) er det installert grunnvannstandsmålere/brønner.



Målingene ble gjort mellom 16.09.2024 og 21.03.2025. Grunnvannstand er målt til;

- mellom 2,90 og 2,99 meter under terrengoverflaten i Borehull 6;
- mellom 0,48 og 1,96 meter under terrengoverflaten i Borehull 42;
- mellom 2,55 og 3,51 meter under terrengoverflaten i Borehull 49.

Resultatene av poretrykkmåling og grunnvannstand framgår i bilag 3.

4.5 Telefarlighet

Fra prøvene som ble tatt opp i vegbanene, viser laboratorieanalysene fra Statens vegvesen (se Bilag 5) at det øverste lageret av sand- og grusavsetningene i hull 50 og hull 8 er kategorisert som T2 Litt telefarlig [7]. Mellom 1 og 2 meters dybde er telefarlighet T3 Middels telefarlig og i leiravsetningene mellom 2 og 3 meters dybde er telegruppe T4 Meget telefarlig.

Det ble også tatt opp to prøver i hull 42 og 6 som ligger hvor landkarene bygges. Laboratorieanalysene viser at leiravsetningene i begge disse hullene er i telegruppe T4 Meget telefarlig. Fra prøvene i hull 6 er det leiravsetninger under 6 meters dybde og i hull 42 er det leiravsetninger helt fra overflatene ned til 30 meters dybde.

4.6 Kvikkleire/sprøbruddmateriale

Det er funnet lave og middels sensitive masser i området.

Det er ikke påvist forekomst av **kvikkleire** ($c_{urfc} < 0,5 \text{ kPa}$ iht. NS8015 eller $c_{urfc} < 0,33 \text{ kPa}$ iht. ISO17892-6:2017) eller **sprøbruddmateriale** ($c_{urfc} < 2,0 \text{ kPa}$ iht. NS8015 eller $c_{urfc} < 1,27 \text{ kPa}$ iht. ISO17892-6:2017) ved laboratorieanalyser av prøver fra området.

5 Referanser

- [1] Rambøll (2024), «E6 Ny Lundamo bru. Forprosjekt. Versjon 1. Prosjekt nr. 1350058996,» Rambøll Norger AS, 10.06.2024.
- [2] NGU, «Løsmasser – Nasjonal løsmassedatabase,» NGU, 2024. [Internett]. Available: https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/. [Funnet 20 05 2025].
- [3] NVE, «NVE Temakar Kvikkleireskredfare,» NVE, 2022. [Internett]. Available: <https://temakart.nve.no/tema/kvikkleire>. [Funnet 20 5 2025].
- [4] Statens vegvesen (2021), Feltundersøkelser. Håndbok R211.
- [5] Statens vegvesen (2016), Laboratorieundersøkelser. Håndbok R210.
- [6] N. Standard, «NS 8015: 1988 Geoteknisk prøving – Laboratoriemetoder – Bestemmelse av udrenert skjærstyrke ved konusprøving (tilbaketrasket).». Norge Patentnr. NS 8015, 1988.
- [7] Statens vegvesen (2022), Vegbygging. Håndbok N200.

Rådatafiler og annen brukt informasjon finnes lagret internt hos Statens vegvesen på:
O:\PROF\Trondheim\C16939-010_E6_Ny-Lundamo-
bru\Detaljprosjektering\03_Fag\Geoteknikk

Opptegning i plan / på oversiktskart.

TEGNINGSSYMBOLER

Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.	■	2410 Setningsmåling	Nivellementspunkt.
◎	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med boringsredskap (skovlbør, prøvetager, diamantkjernebør m.m.)	⊖	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.	☆	2412 Fjellkontrollboring	Boring ned til og i fjell.
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.	⊖	2413 Poretrykksmåling	Inkludert måling av grunnvannstand.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.	⊗	2414 In situ permeabilitetsmåling	Infiltrasjonsforsøk, prøvepumping m.m.
◐	2406 Dreietrykks-sondering	Maskinsondering med automatisk registrering.	+	2415 Vinge-boring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing	⊔	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korrosivitet etc.
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.	⊞	2417 Helningsmåling	Inklinometer.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_0 registreres.	⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

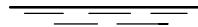
 $\star \frac{12,8}{-5,7}$

18,5+3,0

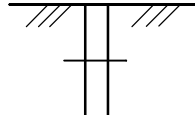
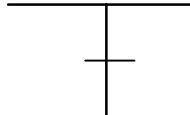
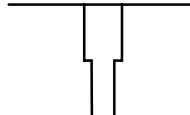
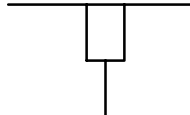
Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
 Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
 Under linjen : sikker fjellkote.

OPPTEGNING I PROFIL

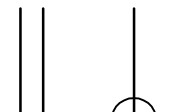
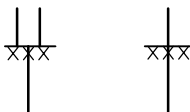
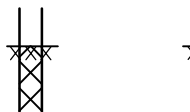
Generelt

 Terreng
  Fjell
  Vannstand

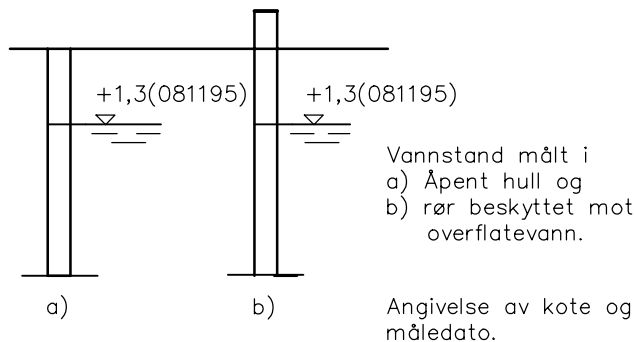
FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)


 Forboret
 
 Forboret med tyngre utstyr

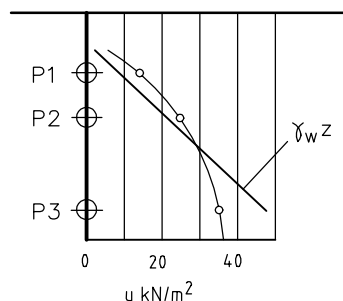
AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)

 Boring avsluttet
  Ant. stein, blokk eller fast grunn.
  Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator
  Boret i ant. fjell
  Boret i fjell og kjerne opptatt

GRUNNVANNSTAND



⊖ PORETRYKK

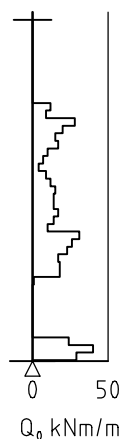


Poretrykk, u , fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

HFV	Høyeste flomvannstand
HRV	Høyeste reguleerte vannstand
LRV	Laveste reguleerte vannstand
HHV	Høyeste høyvannstand
LLV	Laveste lavvannstand
HV	Normal høyvannstand
LV	Normal lavvannstand
MV	Normal middelvannstand
V	Vannstand (dato angis)
GV	Grunnvannstand (dato angis)

▼ RAMSONDERING

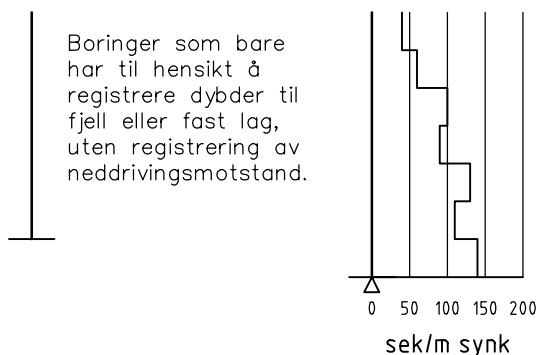


Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

$$Q = \frac{W \times H}{s}$$

der W = Tyngde av lodd (kN)
 H = Fallhøyde (m)
 s = Synk i m pr. slag

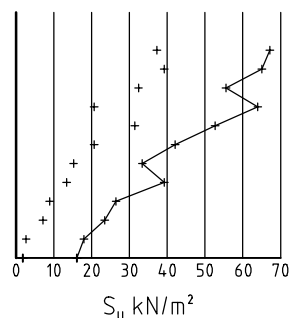
○ ENKEL SONDERING



Boringer som bare har til hensikt å registrere dybder til fjell eller fast lag, uten registrering av neddrivingsmotstand.

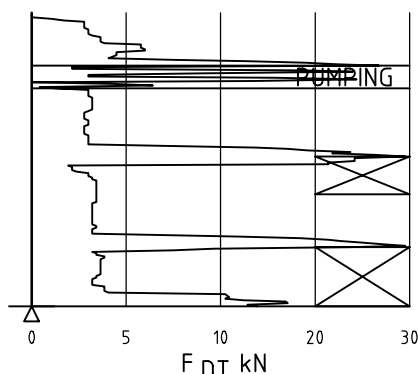
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

+ VINGEBORING



Borhullet markeres med enkel tykk strek. Skjørstyrken s_u og s'_u angis i kN/m² med tegnet +. Verdier merka (+) ansees ikke representative. Verdien som angis er den kalibrerte omrørte og uomrørte skjørstyrke.

◆ DREIETRYKKSONDERING

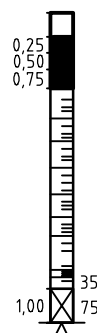


Vanlig boring med 25 omdr./min.
Pumping

Økt rotasjon

Borhullet markeres med en enkel tykk strek. Målt nedpressingskraft er vist som funksjon av dybden. Kraften er registrert ved automatisk skriver.

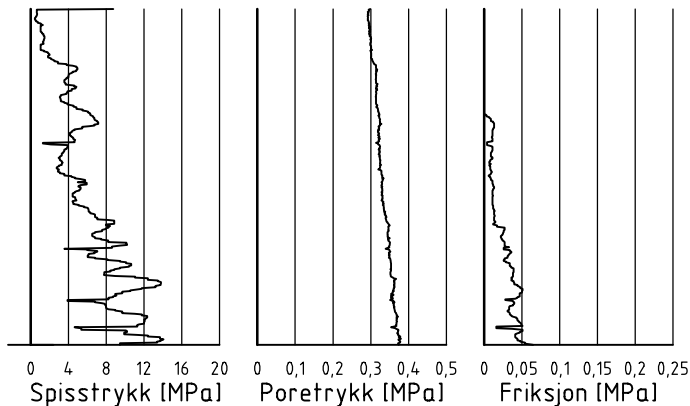
● DREIESONDERING



Forboredingsdybde markeres og diameter angis i mm. Vertikal-lasten i kN angis på borhullets v. side. Endring i belastning vises ved tverrstrek. Synk uten dreining markeres med skyggelegging eller raster.

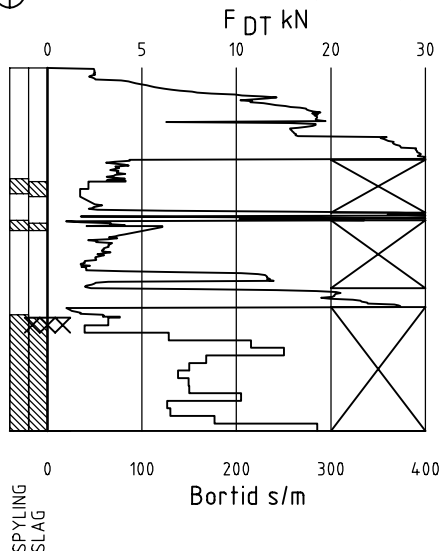
Hel tverrstrek for hver 100 halv-omdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halv-omdreining. Mindre enn 100 halv-omdreining vises ved å skrive ant. halv-omdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstrek.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



Trykksondering med poretrykksmåling og friksjonsmåling. Borhullet markeres med en tykk strek hvor spissmotstandskurven tegnes inn. Poretrykkskurven og friksjonskurven tegnes inn i høvelig nærhet til spissmotstandskurven. Skala velges etter (opptredende) målte spenninger.

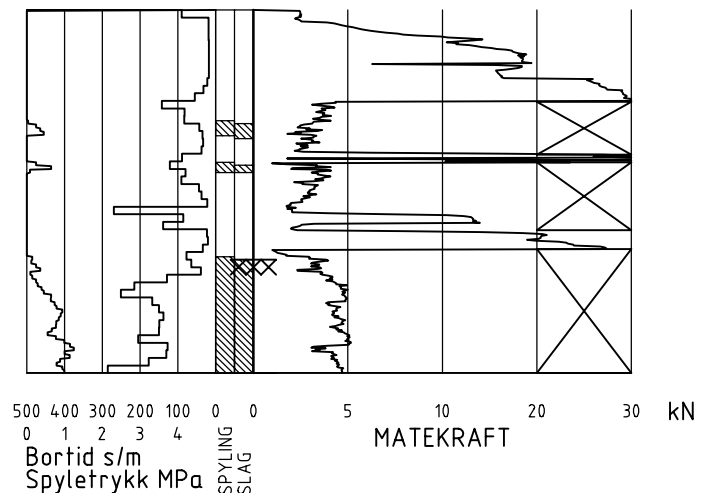
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



Metoden er en kombinasjon av dreietrykksondering og fjellkontrollboring, med 57 mm borkrone.

Målt nedpressingskraft vises som funksjon av dybden der hvor boringen er utført med prosedyre som for dreietrykksondering. Økt rotasjonshastighet vises med kryss for denne delen av boringen.

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



Ved boring med slag og spyling markeres dette med skravur. Bortid tegnes i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m (alternativ 1). Alternativt kan nedpressingskraft tegnes også for denne delen av boringen. Bortid tegnes da i blokker for hver 0,2m, evt. 1,0m, på motsatt side av diagrammet (alt. 2).

KODELISTE

Data som registreres kan kompletteres med borlederens egne inntrykk. For å hjelpe borlederen finnes det en kodeliste som anbefales brukt. Kodene kan om ønskelig tegnes til høyre for bordiagrammet. Disse koder benyttes:

GENERELLE KODER

- 00 Foreg. kode feil, skal være kode...
- 01 Startnivå for følgende kode
- 02 Metodebytte ved fortsatt sondering i samme hull (komb. m. ang. ny met.)
- 03 Ytterligere info. finnes

ANMERKNINGSKODER

- 10 Stoppnivå for tidligere forsøk (komb. m. stoppkode).
- 11 Lengre opphold i sond. (mer enn 5min.)
- 12 Dreining ikke utført fra det markerte nivå.
- 13 Sonden synker uten loddets vekt (ramsond.).
- 14 Sonden synker med loddets tyngde.
- 15 Sonderingsmotstand registreres ikke.
- 16 Stopp for poretrykksutjevning (CPT).
- 17 Poretrykksutjevning avsluttet.

FRIE KODER (EKSEMPEL)

- 60 Borstangen bøyer seg.
- 61 Trolig grunnvannsnivå.
- 62 Markert mottrykk under oppbygging.
- 63 Slutt mottrykk.

BEDØMMELSESKODER

- 30 Fyllmasse
- 31 Tørsskorpe
- 32 Leire
- 33 Silt
- 34 Sand
- 35 Grus
- 36 Morene
- 37 Torv
- 38 Gytje
- 40 Forekomst av stein
- 41 Stein, blokk eller berg.
- 42 Sluttnivå for stein eller blokk.

MASKINTEKNISKE KODER

- 70 Økt rotasjon begynner
- 71 Økt rotasjon avsluttet
- 72 Spyling begynner
- 73 Spyling slutter
- 74 Slag starter
- 75 Slag slutter
- 76 Slag og spyling starter samt.

- 77 Slag og spyling slutter samt.
- 78 Pumping starter
- 79 Pumping slutter

STOPPKODER

- 90 Sondering avsl. uten å ha oppnådd stopp.
- 91 Fast grunn, sond. kan ikke drives videre etter norm. pros.
- 92 Ant. stein eller blokk
- 93 Ant. berg
- 94 Avsl. etter boret ønsket dybde i fjell.
- 95 Brudd i borstenger eller spiss.
- 96 Annen material- eller mask.feil
- 97 Boring avsl. (årsak notert)

© PRØVESERIE
Materialsignatur (iht. NGF)

Anmerkning



Fjell



Stein og
blokk



Grus



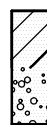
Sand

T = tørrskorpe
Leire: R = resedimenterte masser
K = kvikkleire

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.

Morene vises ved skyggelegging.

Eks.:



Moreneleire

Grusig morene



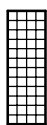
Silt



Leire



Skjell



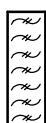
Fyllmasse



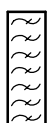
Trerester
Sagflis



Matjord



Torv
Planterester



Gytje, dy
(vannavsatt)

For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav-symbol	Tegn-symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	W W _P W _L W _F	• ┌— —┐ —▶	Angis i masseprosent av tørrstoff. Metode skal angis.
Tyngdetetthet / densitet Tyngdetetthet Densitet Tørr densitet Korndensitet	γ ρ ρ _d ρ _s		Tyngdetetthet kN/m ³ . Densitet t/m ³ . γ (kN/m ³)
Porøsitet Poretall	n e		
Skjørstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	S _{uk} S _{u'k} S _{ut}	▼ ▼ ⊗	Symbolet settes i () hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ε _f) angis i % slik: $\frac{15-0-5\%}{10}$
Sensitivitet	S _t		Metode bør angis.
Organisk materiale Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	O _c O _{gl} O _{Na} vP		Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk. Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H ₁ –H ₁₀

Forøvrig benyttes bokstavsymboler vedtatt av The International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering.



Prosjekt: E6 Lundamobrua Oppdragsnummer:

Borhull	X	Y	Z	Metode	Stop	LøsmFjell	Dato	Kommentar
1		1574273.9989479.054	33.160	DrT	90	30.23	26.08.202	
1_2		1574273.9989479.054	33.160	Cpt	90	24.41	31.10.202	
2		1574292.0089470.407	33.250	DrT	90	39.85	27.08.202	
3		1574288.4589489.199	33.480	DrT	90	42.40	26.08.202	
4		1574284.0389509.513	35.128	DrT	90	40.85	26.08.202	
5		1574310.5089479.114	33.261	DrT	90	38.20	27.08.202	
6		1574303.8589495.038	33.245	Total	90	101.4	26.08.202	
6_2		1574303.8589495.038	33.245	Cpt	90	37.11	29.08.202	
6_3		1574303.8589495.038	33.245	Prøve	90	24.60	03.09.202	
6_4		1574303.8589495.038	33.245	PZ	90	0.00		
6_5		1574303.8589495.038	33.245	GD	90	5.32	16.09.202	
7		1574302.1589518.752	35.480	DrT	90	38.50	27.08.202	
21		1574321.2089490.707	30.723	DrT	90	44.36	02.09.202	
22		1574317.0989504.877	30.819	DrT	90	44.36	03.09.202	
23		1574310.7089521.897	30.894	DrT	90	50.04	03.09.202	
24		1574334.8089489.024	30.736	DrT	90	41.96	02.09.202	
25		1574333.4589510.872	30.861	DrT	90	44.28	02.09.202	
26		1574341.2389531.087	36.211	DrT	90	44.48	03.09.202	
41		1574340.7389492.808	31.915	DrT	90	44.60	23.09.202	
42		1574341.6589513.071	32.486	Total	90	65.08	24.09.202	
42_2		1574341.6589513.071	32.486	Cpt	90	29.96	10.10.202	
42_3		1574341.6589513.071	32.486	Prøve	90	0.10	02.10.202	
42_4		1574341.6589513.071	32.486	PZ	90	0.00		
42_5		1574341.6589513.071	32.486	GD	90	5.41		
43		1574339.6889544.133	33.126		90	0.00		
44		1574360.3989503.369	32.162	DrT	90	43.28	19.09.202	
45		1574362.1889514.517	32.231	DrT	90	43.72	23.09.202	
46		1574359.6789537.610	36.701	DrT	90	5.40	24.09.202	
47		1574380.8089524.441	34.618	DrT	90	30.08	23.09.202	
47_2		1574380.8089524.441	34.618	Cpt	90	27.33	24.09.202	
48		1574424.9689544.415	41.498	DrT	90	20.16	19.09.202	
49		1574468.8189562.620	45.907	DrT	90	20.16	19.09.202	
49_2		1574468.8189562.620	45.907	Cpt	90	20.50	19.09.202	
46_9		1574359.6789537.610	36.701	DrT	90	45.76	24.09.202	
8		1574226.4289442.371	34.017	Prøve	90	0.10	18.10.202	
50		1574454.3989562.554	44.460	Prøve	90	0.10	18.10.202	
6_6		1574303.8589495.038	33.245	DrT	90	44.04	17.10.202	
42_6		1574341.6589513.071	32.486	DrT	90	38.08	10.10.202	



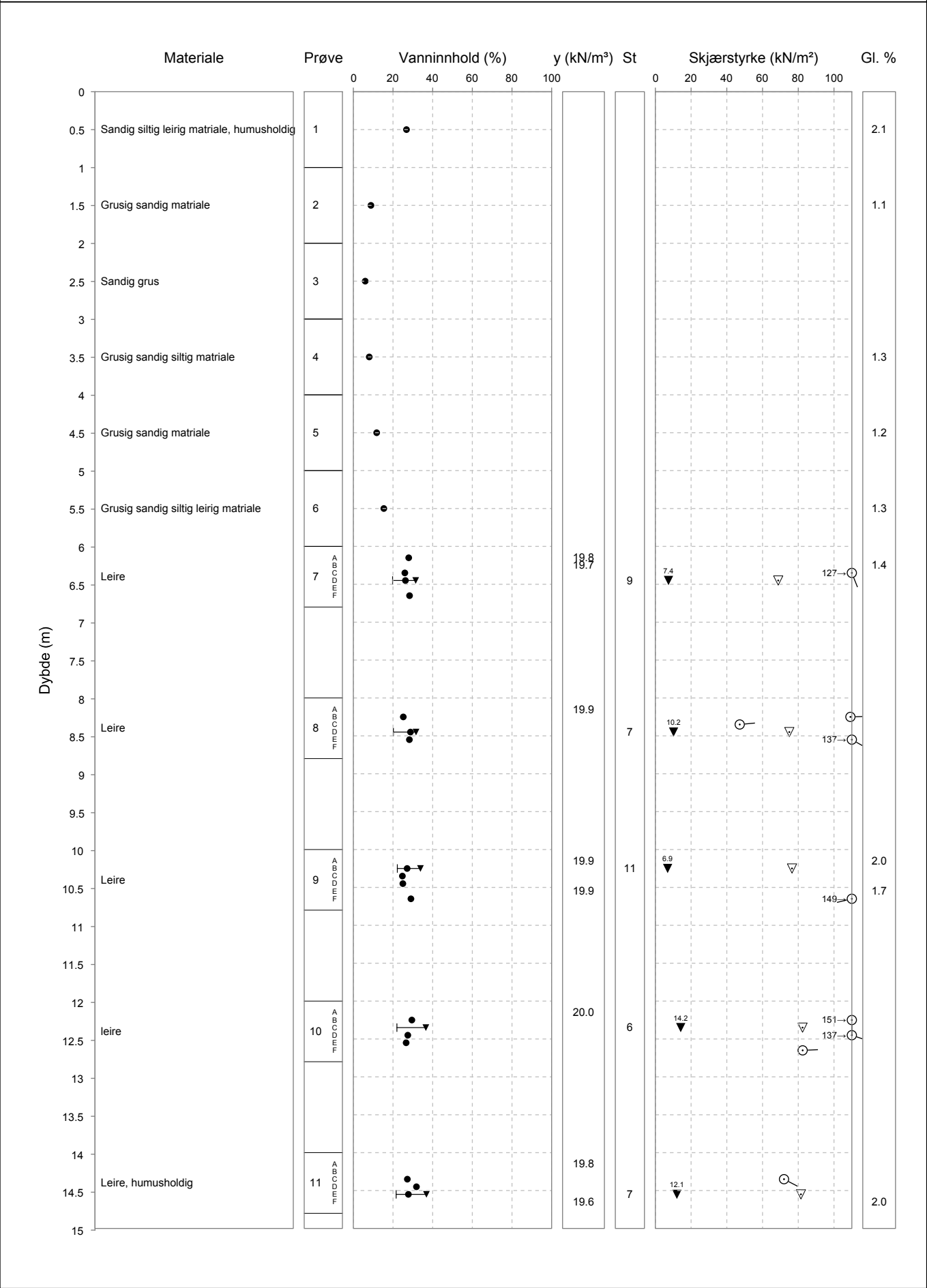
Statens vegvesen

Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru
Serienr. 1_(B) Hullnummer 6
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Analyseår 2024 Prøvetype





Statens vegvesen

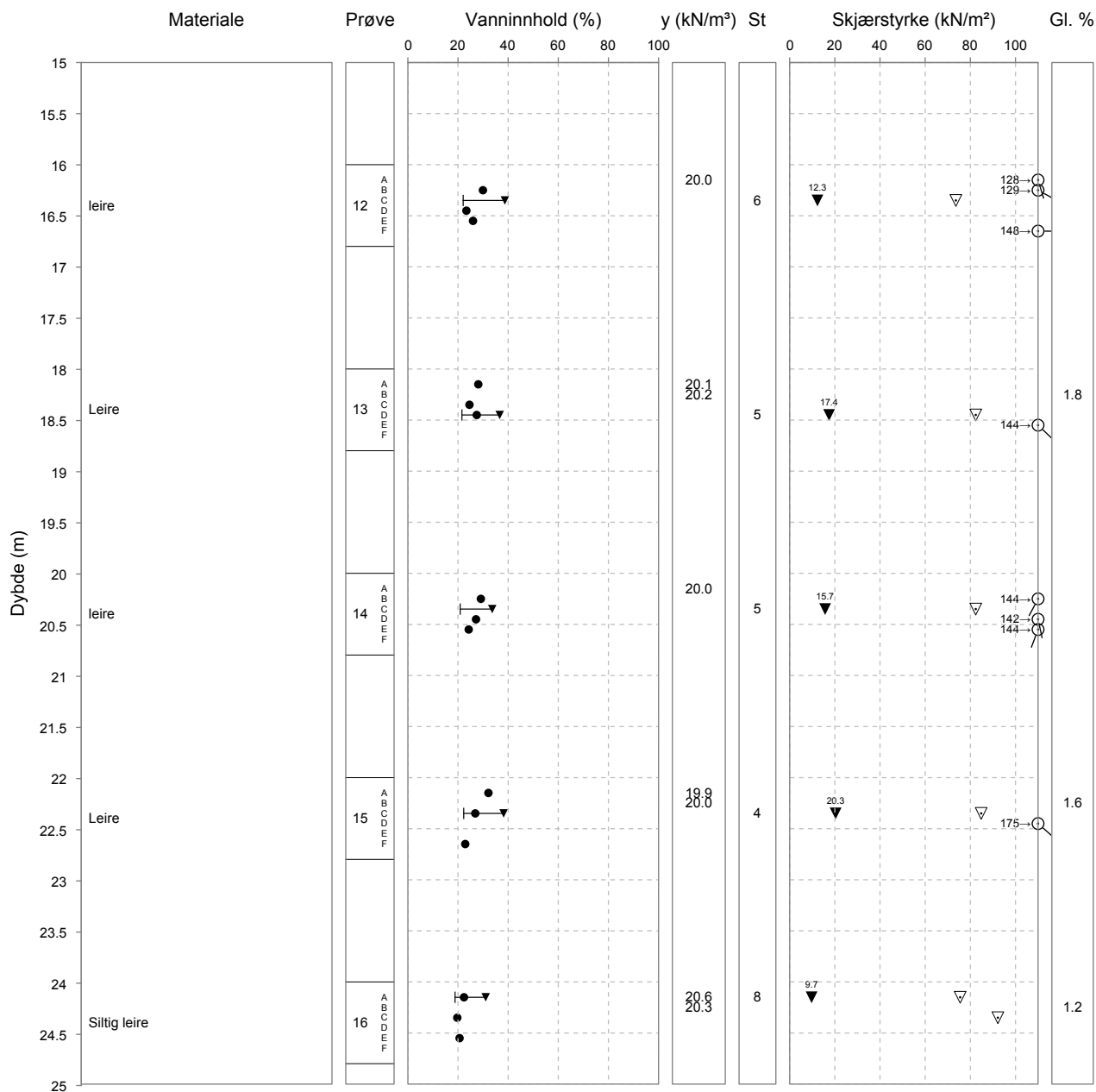
Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru
Serienr. 1_(B) Hullnummer 6
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Analyseår 2024 Prøvetype

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



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



Merknader, Borprofil

Serienr. 1, Hullnr. 6

29.10.2024	Prøve 1: Brun, og noe grå, prøve av sand og silt/leire. Spor av plantemateriale.
29.10.2024	Prøve 2: Gråbrun prøve av grus og sand. Ett korn på ca 5,5 cm.
29.10.2024	Prøve 3: Grå prøve av grus og sand.
29.10.2024	Prøve 4: Gråbrun prøve av grus og sand/silt. Ett korn på ca 6,5 cm.
29.10.2024	Prøve 5: Gråbrun prøve av grus og sand.
29.10.2024	Prøve 6: Grå og brun prøve av grus og sand/silt/leire. Spor av plantemateriale.
29.10.2024	Prøve 7: Grå leirmasse. Finsand i enden av bit F. Finest leire i bit A-B, samt noe i enden av prøven. Jevnlige siltlag.
29.10.2024	Prøve 8: Et tomrom på 1-2 cm i enden av prøven. Grå leirmasse. Et siltlag mellom bit A og B samt i bit E. Et sand/siltlag i bit C og F. Mest silt i øverste del av sylindren.
29.10.2024	Prøve 9: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.
29.10.2024	Prøve 10: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit E deles av et siltlag i ene enden. Bit D: et sand/siltlag.
29.10.2024	Prøve 11: Grå leirmasse. Tynne siltlag i bit A og C. Bredere sand/siltlag i D og E. Finest leire i nederste del av prøven.
29.10.2024	Prøve 12: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit A, B og halve C: fin leire. Bit D og E: et bredt siltlag i bitene.
29.10.2024	Prøve 13: Grå leirmasse. Fin leire i starten av prøven samt i bit F. En liten sprekk i bit F. Et sand/siltlag i bit E.
29.10.2024	Prøve 14: Grå leirmasse. Sjeldne innslag av tynne siltlag.
29.10.2024	Prøve 15: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit F.
29.10.2024	Prøve 16: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit D og E er forstyrret (siltig). Jevnlige siltlag i starten av prøven. Mest silt i bitene fra C-E. Treksforsøk mislyktes. Ikke nok biter til enaks. Ikke mulig med omrørt konus på bit C, -den ryr fra hverandre.

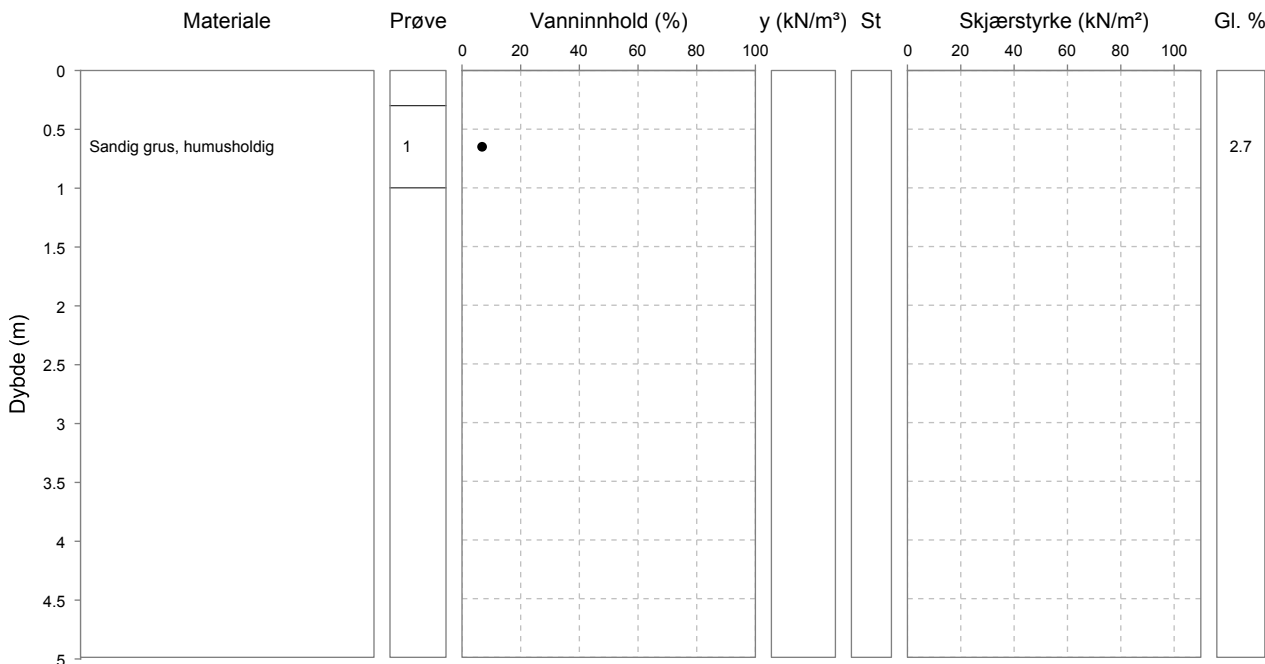


Statens vegvesen

Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru Analyseår 2024 Prøvetype Poseprøve
Serienr. 3(B) Hullnummer 8
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 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



Serienr. 3, Hullnr. 8

21.11.2024

Prøve 1: Brungrå prøve av sand og grus. Ett korn på ca 6,5 cm. Spor og lukt av asfalt.



Statens vegvesen

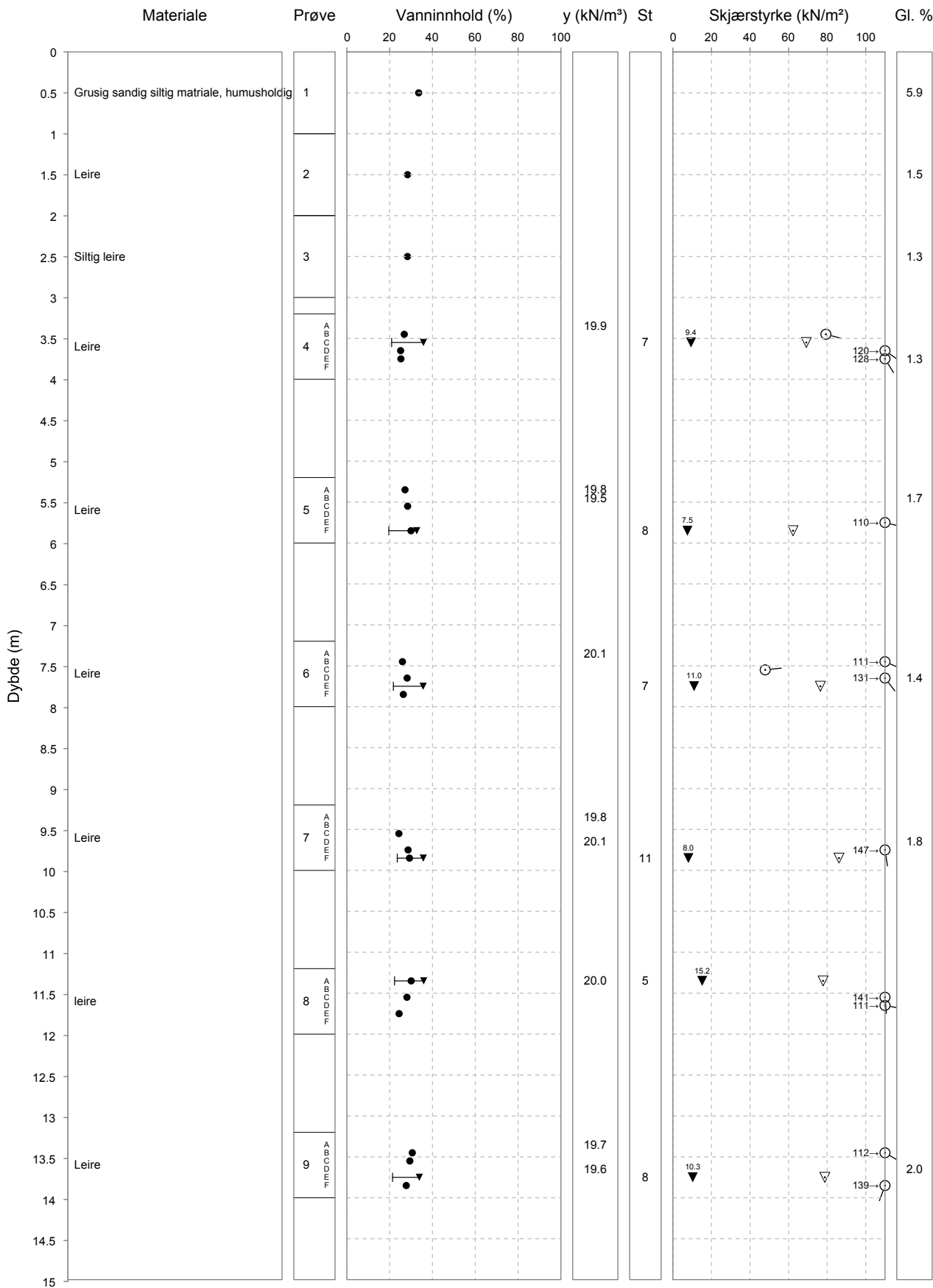
Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru
Serienr. 2(B) Hullnummer 42
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Analyseår 2024 Prøvetype

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





Statens vegvesen

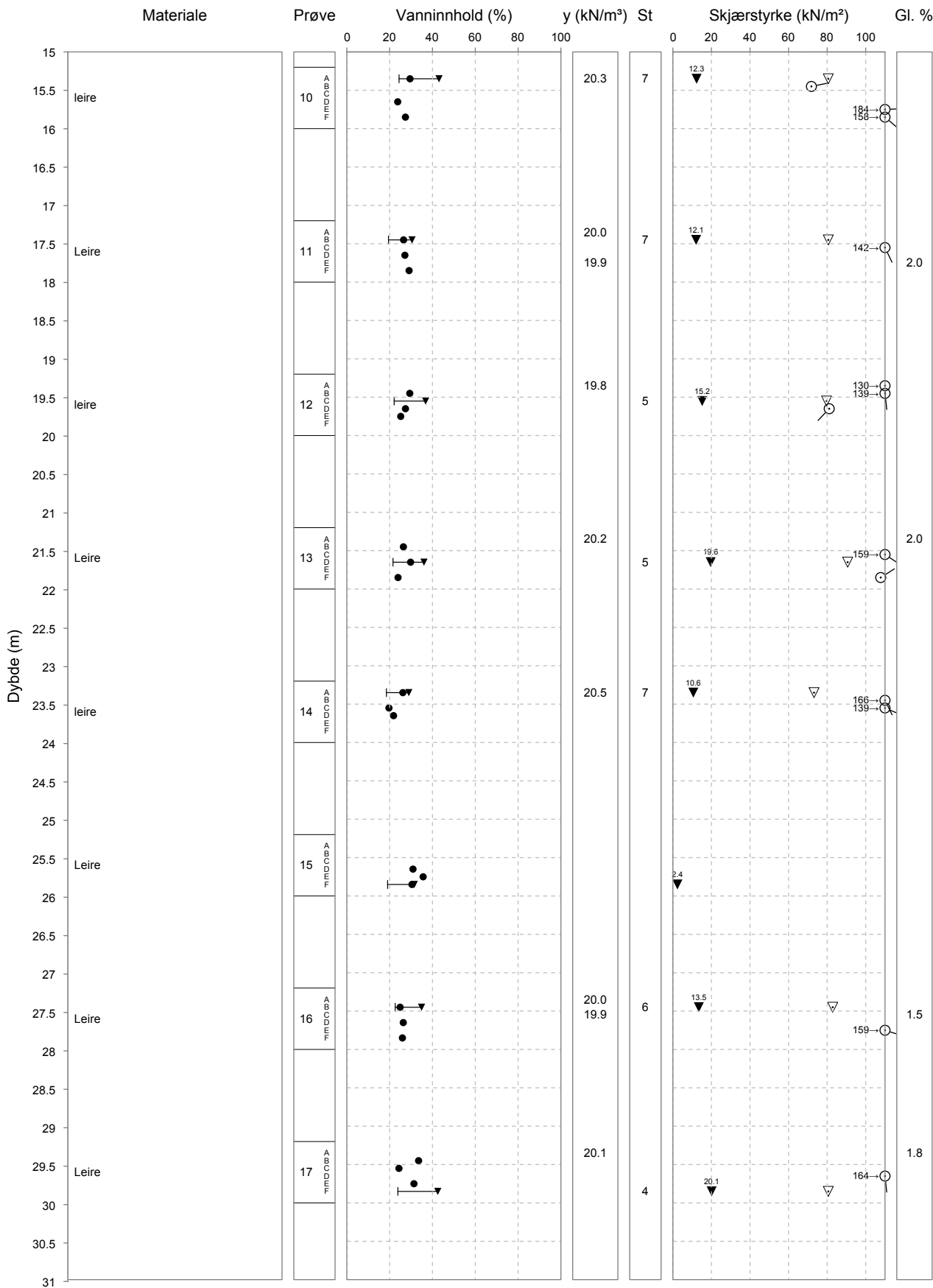
Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru
Serienr. 2(B) Hullnummer 42
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Analyseår 2024 Prøvetype

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





Merknader, Borprofil

Serienr. 2, Hullnr. 42

28.10.2024	Prøve 1: Brun prøve av grus og sand/silt. Spor av plantemateriale/humus.
28.10.2024	Prøve 2: Tok 2 korngraderinger og 2 humus her, da prøven var to-delt. Det er resultater fra leire-delen som er lagt inn i Labsys. Humus i grusdelen var 4,2%, og korngraderingen tilsa at det var sandig grusig siltig materiale. Vanninnholdet er en blanding av de to delene.
18.11.2024	Prøve 3: Grå prøve av leire/silt. Spor av skjell.
18.11.2024	Prøve 4: Grå leirmasse. Etr sandlag midt i bit B. Enkelte tynne siltlag i prøven.
18.11.2024	Prøve 5: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit A, -tynne siltlag i bit D. To felt med finsand i bit E. Feil dybde på merkelapp.
18.11.2024	Prøve 6: Grå leirmasse. Et gruskorn på 3,5 cm i enden av bit F. Jevnlige siltlag. Et sandlag i bit C.
18.11.2024	Prøve 7: Grå leirmasse. Varierende grad av leirinnhold. Siltlag i bit E samt et bredt siltlag i bit C.
18.11.2024	Prøve 8: Grå leirmasse. Jevnlige sand/siltlag.
18.11.2024	Prøve 9: Grå leirmasse. Enkelte siltlag og biter med mer silt. Et sandlag i bit B.
18.11.2024	Prøve 10: Grå leirmasse. Et bredt siltlag i bit B og C.
18.11.2024	Prøve 11: Grå leirmasse. Et sand/siltlag i bit D.
18.11.2024	Prøve 12: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit E er litt forstyrret. Et siltlag i bit A.
18.11.2024	Prøve 13: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 2 cm mellom bit D og E. Et sandlag i bit F. Et gruskorn midt i bit C.
18.11.2024	Prøve 14: Grå, kort prøve av leirmasse. Bit D er forstyrret. Bit E er ufullstendig. Jevnlige siltlag.
18.11.2024	Prøve 15: Grå leirmasse. Det rant ut VELDIG mye vann ved utskyving. Prøven er forstyrret og ikke egnet til spesialanalyser, tyngdetetthet, enaks eller uomrørt konus. Mest leire i bit F. Siltig.
18.11.2024	Prøve 16: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag.
18.11.2024	Prøve 17: Grå leirmasse. Bit C er forstyrret, -det er også enden av bit B. Jevnlige siltlag.



Merknader, Kornkurve

Serienr. 2, Hullnr. 42

28.10.2024	Prøve 1:
28.10.2024	Prøve 2: Tok 2 korngraderinger og 2 humus her, da prøven var to-delt. Humus i grusdelen var 4,2% og humus i leirdelen var: 1,5%.

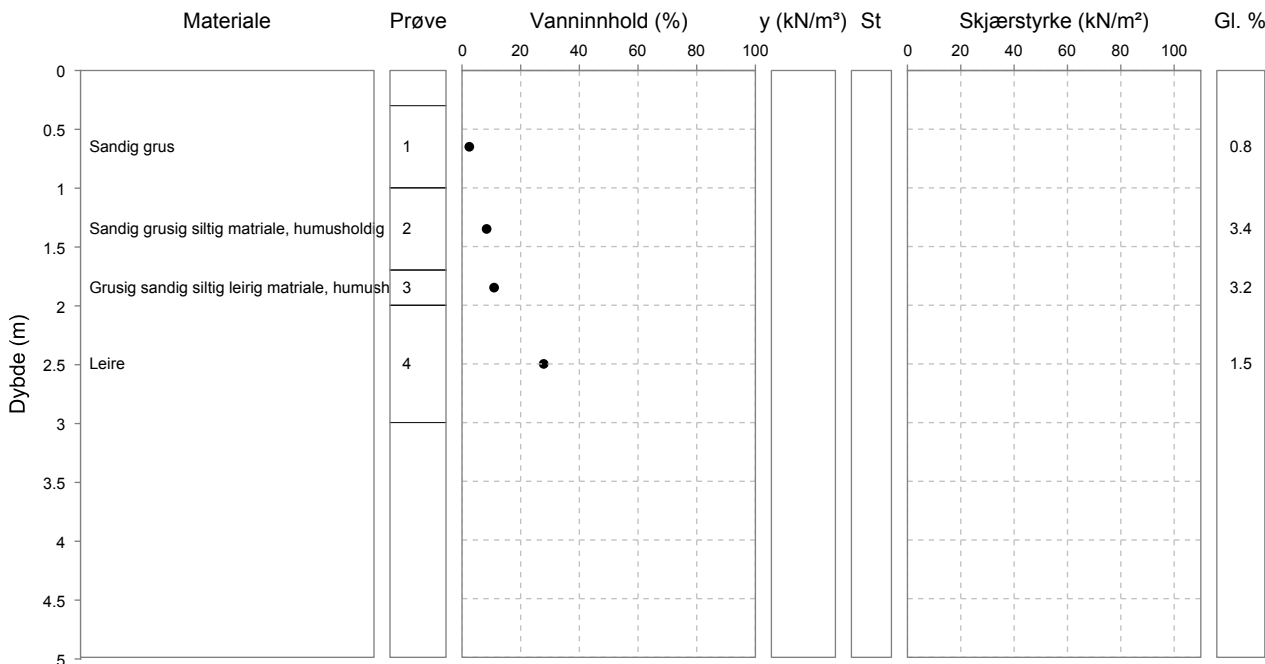


Statens vegvesen

Borprofil

Midt

Oppdragsnr. 4240097 Navn E6 Lundamo bru Analyseår 2024 Prøvetype Poseprøve
Serienr. 4(B) Hullnummer 50
Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 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



Merknader, Borprofil

Serienr. 4, Hullnr. 50

21.11.2024	Prøve 1: Grå prøve av sand og grus. Spor og lukt av asfalt.
21.11.2024	Prøve 2: Gråbrun prøve av grus og sand/silt. Spor og lukt av asfalt.
21.11.2024	Prøve 3: Gråbrun prøve av grus og sand/silt/leire. Spor og lukt av asfalt.
21.11.2024	Prøve 4: Gråbrun leire.

Statens vegvesen

Oppdragsnr. 4240097

Serient. 1(e)

Navn E6 Lundamo bru

Hullnummer 6

Analyseår 2024

Prøvetype EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Borprofil, tabell

Midt

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold	Flytegrense	Utrullingsgrense	Enkelt trykktorsøk		Konus, Uomrørt, C _{uic}	Konus, Omrørt, C _{uic}	Sensitivitet, St
									C _{uic}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
1		0.0 - 1.0	Sandig siltig leirig materiale, humusholdig		2.1	26.8							
2		1.0 - 2.0	Grusig sandig materiale		1.1	8.9							
3		2.0 - 3.0	Sandig grus			6.0							
4		3.0 - 4.0	Grusig sandig siltig materiale		1.3	8.0							
5		4.0 - 5.0	Grusig sandig materiale		1.2	11.8							
6		5.0 - 6.0	Grusig sandig siltig leirig materiale		1.3	15.4							
7	A	6.15		19.8		27.9							
7	B	6.25	Leire	19.7	1.4								
7	C	6.35				26.0			127.0	8.8			
7	D	6.45				26.3	31	20			68.8	7.4	9
7	E	6.55											
7	F	6.65				28.3							
8	A	8.15		19.9									
8	B	8.25				25.2			109.2	4.9			
8	C	8.35							47.2	4.7			
8	D	8.45				28.8	32	20			75.0	10.2	7
8	E	8.55	Leire			28.3			137.0	6.6			
8	F	8.65											
9	A	10.15	Leire	19.9	2.0								
9	B	10.25				27.1	34	22			76.5	6.9	11
9	C	10.35				24.7							
9	D	10.45				25.0							



Statens vegvesen

Midt

Borprofil, tabell

Oppdragsnr.

4240097

Navn

E6 Lundamo bru

Serienr.

1(B)

Navn
Hullnummer

943

2024

Prøvetype

2024 Prøvetype
EEUREF89 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 trykforsøk		Konus, Uomrørt, C_{uf}	Konus, Omrørt, C_{urf}	Sensitivitet, S_t
									C_{uuc}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m ³]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
9	E	10.55		19.9	1.7								
9	F	10.65				29.0			149.0	14.2			
10	A	12.15	leire	20.0									
10	B	12.25				29.5			151.5	10.0			
10	C	12.35					37	22			82.4	14.2	6
10	D	12.45				27.5			137.2	6.0			
10	E	12.55				26.6							
10	F	12.65							82.5	4.9			
11	A	14.15		19.8									
11	B	14.25											
11	C	14.35				27.2			72.0	6.5			
11	D	14.45				31.8							
11	E	14.55				27.8	37	22			81.5	12.1	7
11	F	14.65	Leire, humusholdig	19.6	2.0								
12	A	16.15	leire	20.0					128.5	9.1			
12	B	16.25				29.9			129.1	6.6			
12	C	16.35					39	22			73.6	12.3	6
12	D	16.45				23.3							
12	E	16.55				26.0							
12	F	16.65							147.8	5.0			
13	A	18.15		20.1		28.1							
13	B	18.25	Leire	20.2	1.8								

Side 2 av 4

Statens vegvesen

Midt

Borprofil, tabell

Oppdragsnr. 4240097

1(B)

Navn E6 Lundamo bru

Hullnummer 6

Analyseår 2024

Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvetype

Prøve	Delprøve	Dybde [m]	Jordart	Densitet [kN/m3]	Humusinnhold [%]	Vanninnhold W [%]	Flytegrense W _L [%]	Utrullingsgrense W _p [%]	Enkelt trykktørsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc} [kPa]	Konus, Omrørt, C _{ufc} [kPa]	Sensitivitet, St
									C _{ufc} [kPa]	Deformasjon [%]			
13	C	18.35				24.6							
13	D	18.45				27.5	37	22			82.4	17.4	5
13	E	18.55							143.9	7.4			
13	F	18.65											
14	A	20.15	leire	20.0									
14	B	20.25				29.1			144.4	11.6			
14	C	20.35					34	21			82.4	15.7	5
14	D	20.45				27.2			141.6	9.3			
14	E	20.55				24.3			144.3	11.2			
14	F	20.65											
15	A	22.15		19.9		32.1							
15	B	22.25	Leire	20.0	1.6								
15	C	22.35				26.9	38	22			84.8	20.3	4
15	D	22.45							174.7	7.3			
15	E	22.55											
15	F	22.65				22.9							
16	A	24.15		20.6		22.4	31	19			75.5	9.7	8
16	B	24.25	Siltig leire	20.3	1.2								
16	C	24.35				19.7					92.2		
16	D	24.45											
16	E	24.55				20.6							
16	F	24.65											



Statens vegvesen

Oppdragsnr.
Serienr.

4240097
3(B)

Navn
Hullnummer

E6 Lundamo bru
8

Analyseår
Koordinater

2024
EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvetype
Poseprøve

Borprofil, tabell

Midt

Prøve	Delprøve	Dybde [m]	Jordart	Densitet [kN/m3]	Humusinnhold [%]	Vanninnhold w [%]	Flytegrense w _L [%]	Utrullingsgrense w _P [%]	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{ufc} [kPa]	Konus, Omrørt, C _{unc} [kPa]	Sensitivitet, St
									C _{uuc} [kPa]	Deformasjon [%]			
1		0.3 - 1.0	Sandig grus, humusholdig		2.7	6.8							

 Statens vegvesen Borprofil, tabell Midt													
Oppdragsnr. 4240097		Navn E6 Lundamo bru		Analyseår 2024		Prøvetype							
Serienr. 2(B)		Hullnummer 42		Koordinater		EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0							
Prøve	Delp prøve	Dybde [m]	Jordart	Densitet [kN/m3]	Humusinnhold [%]	Vanninnhold w [%]	Flytegrense WL [%]	Utrullingsgrense wP [%]	Enkelt trykktorsøk C _{uuc} [kPa]	Deformasjon [%]	Konus, Uomrørt, C _{uuc} [kPa]	Konus, Omrørt, C _{uuc} [kPa]	Sensitivitet, St
1		0.0 - 1.0	Grusig sandig siltig matriale, humusholdig		5.9	33.5							
2		1.0 - 2.0	Leire		1.5	28.4							
3		2.0 - 3.0	Siltig leire		1.3	28.3							
4	A	3.35		19.9									
4	B	3.45				26.8			79.4	5.8			
4	C	3.55					36	21			69.2	9.4	7
4	D	3.65				25.1			119.9	6.9			
4	E	3.75	Leire		1.3	25.3			127.8	8.2			
4	F	3.85											
5	A	5.35		19.8		27.2							
5	B	5.45	Leire	19.5	1.7								
5	C	5.55				28.4							
5	D	5.65											
5	E	5.75							110.3	5.8			
5	F	5.85				30.0	33	20			62.3	7.5	8
6	A	7.35		20.1									
6	B	7.45				26.0			110.9	6.3			
6	C	7.55							47.9	4.7			
6	D	7.65	Leire		1.4	28.2			131.1	7.9			
6	E	7.75					36	22			76.5	11.0	7
6	F	7.85				26.4							
7	A	9.35		19.8									
7	B	9.45											
7	C	9.55				24.3							
7	D	9.65	Leire	20.1	1.8								
7	E	9.75				28.6			147.0	9.5			
7	F	9.85				29.3	36	24			86.1	8.0	11
8	A	11.35	leire	20.0		30.1	36	22			77.9	15.2	5
8	B	11.45											

Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

Oppdragsnr. 4240097

2(B)

Serienr.

Navn

E6 Lundamo bru

Hullnummer 42

Analyseår 2024

EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Koordinater

Prøvetype

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold	Flytegrense	Utrullingsgrense	Enkelt trykkforsøk		Konus, Uomrørt, C _{uic}	Konus, Omrørt, C _{uic}	Sensitivitet, St
									C _{uic}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[%]	[kPa]	[kPa]	
8	C	11.55				28.1			141.5	9.7			
8	D	11.65							111.1	5.6			
8	E	11.75				24.4							
8	F	11.85											
9	A	13.35		19.7									
9	B	13.45				30.6			111.8	6.7			
9	C	13.55				29.4							
9	D	13.65	Leire	19.6	2.0								
9	E	13.75					34	21			78.8	10.3	8
9	F	13.85				27.7			139.3	11.1			
10	A	15.35	leire	20.3		29.5	43	24			80.6	12.3	7
10	B	15.45							71.8	4.4			
10	C	15.55											
10	D	15.65				23.8							
10	E	15.75							184.4	4.9			
10	F	15.85				27.4			158.3	7.3			
11	A	17.35		20.0									
11	B	17.45				26.5	30	19			80.6	12.1	7
11	C	17.55							142.3	8.6			
11	D	17.65				27.1							
11	E	17.75	Leire	19.9	2.0								
11	F	17.85				29.1							
12	A	19.35	leire	19.8					130.2	9.9			
12	B	19.45				29.4			139.1	9.7			
12	C	19.55					37	22			79.7	15.2	5
12	D	19.65				27.4			81.1	12.4			
12	E	19.75				25.2							
12	F	19.85											
13	A	21.35	Leire	20.2	2.0								

Statens vegvesen

Oppdragsnr. 4240097

Serienr. 2(B)

Navn E6 Lundamo bru

Hullnummer 42

Analysesår 2024

Koordinater EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvetype

Borprofil, tabell

Midt

Prøve	Delprøve	Dybde	Jordart	Densitet	Humusinnhold	Vanninnhold	Flytegrense		Utrullingsgrense	Enkelt trykktørsøk		Konus, Uomrørt, C _{uic}	Konus, Omrørt, C _{ufic}	Sensitivitet, St
							W _L	W _P		C _{uic}	Deformasjon			
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	
13	B	21.45				26.4								
13	C	21.55												
13	D	21.65				29.8	36	22		159.2	6.9		90.6	19.6
13	E	21.75												5
13	F	21.85				23.9				107.8	3.2			
14	A	23.35	leire	20.5		26.2	29	18				73.2	10.6	7
14	B	23.45								165.7	8.6			
14	C	23.55				19.7				138.9	6.3			
14	D	23.65				21.8								
14	E	23.75												
14	F	23.85												
15	A	25.35												
15	B	25.45												
15	C	25.55												
15	D	25.65				30.9								
15	E	25.75	Leire			35.6								
15	F	25.85				30.4	31	19					2.4	
16	A	27.35		20.0										
16	B	27.45				24.9	35	23				82.9	13.5	6
16	C	27.55	Leire	19.9	1.5									
16	D	27.65				26.4								
16	E	27.75								158.7	6.0			
16	F	27.85				26.0								
17	A	29.35	Leire	20.1	1.8									
17	B	29.45				33.5								
17	C	29.55				24.3								
17	D	29.65								163.7	9.7			
17	E	29.75				31.4								
17	F	29.85					42	24				80.6	20.1	4



Statens vegvesen

Borprofil, tabell

Midt

Oppdragsnr.	4240097	Navn	E6 Lundamo bru	Analysesår	2024	Prøvetype	Poseprøve						
Serienr.	4(e)	Hullnummer	50	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, C_{umr}	Konus, C_{unr}	Sensitivitet, S_t
		[m]		[kN/m3]	[%]	[%]	[%]	[%]	C_{uuc}	Deformasjon	[kPa]	[kPa]	
1		0.3 - 1.0	Sandig grus		0.8		2.5						
2		1.0 - 1.7	Sandig grusig siltig matriale, humusholdig		3.4		8.4						
3		1.7 - 2.0	Grusig sandig siltig leirig matriale, humusholdig		3.2		10.9						
4		2.0 - 3.0	Leire		1.5		27.8						



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

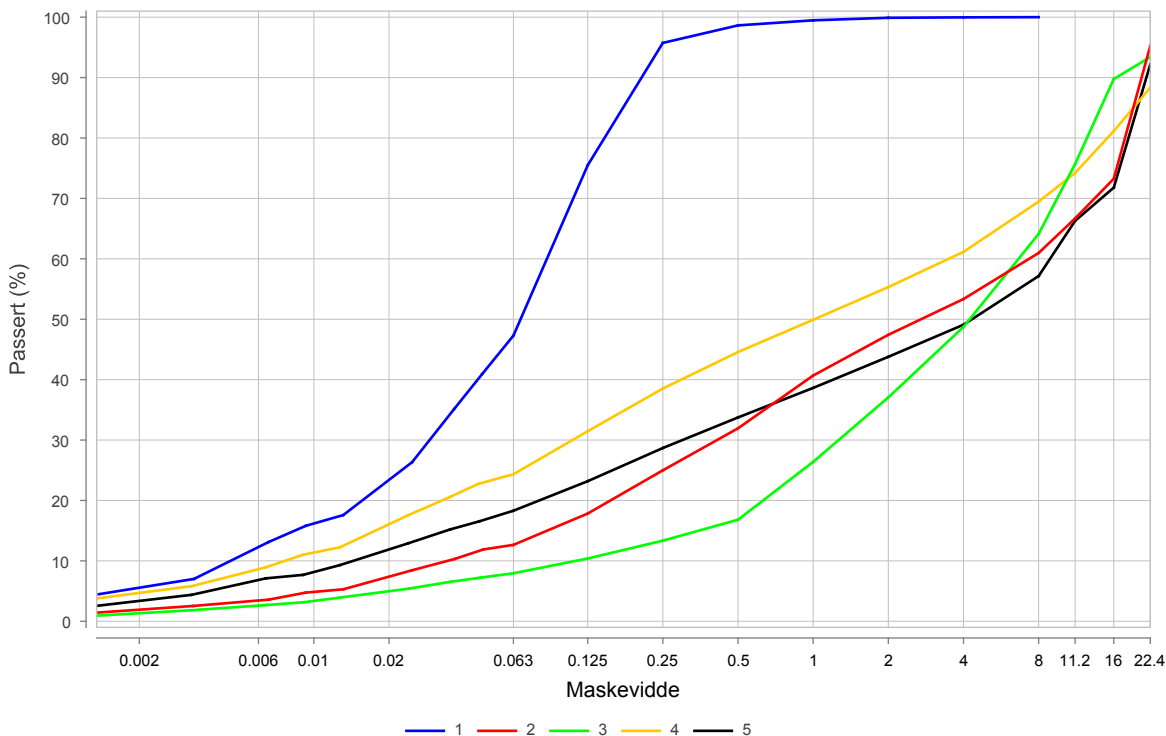
Serienr.: 1^(B), Hullnr.: 6, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2	3	4	5
Uttaksdato	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)	2.1	1.1		1.3	1.2
Vanninnhold (%)	26.8	8.9	6.0	8.0	11.8
% <63µm av <delsikt	47.3 (22,4 mm)	13.3 (22,4 mm)	8.5 (22,4 mm)	27.6 (22,4 mm)	19.9 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	23.4 (22,4 mm)	7.8 (22,4 mm)	5.3 (22,4 mm)	18.2 (22,4 mm)	12.9 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	47.3	75.5	95.7	98.6	99.5	99.9	100.0	100.0			
2	12.7	17.8	25.0	31.9	40.7	47.4	53.3	61.0	66.7	73.3	95.2
3	8.0	10.4	13.3	16.8	26.4	37.1	48.7	64.1	75.7	89.8	93.4
4	24.3	31.5	38.5	44.6	49.9	55.3	61.1	69.5	74.2	81.2	88.3
5	18.3	23.2	28.7	33.7	38.6	43.8	49.1	57.1	66.3	71.8	92.2

Leire	Silt			Sand			Grus	
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Sandig siltig leirig materiale, humusholdig	18.5	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Grusig sandig materiale	213.6	T2
3	EV6	2.0 - 3.0	Sandig grus	59.3	T2
4	EV6	3.0 - 4.0	Grusig sandig siltig materiale	455.7	T3
5	EV6	4.0 - 5.0	Grusig sandig materiale	618.1	T3

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

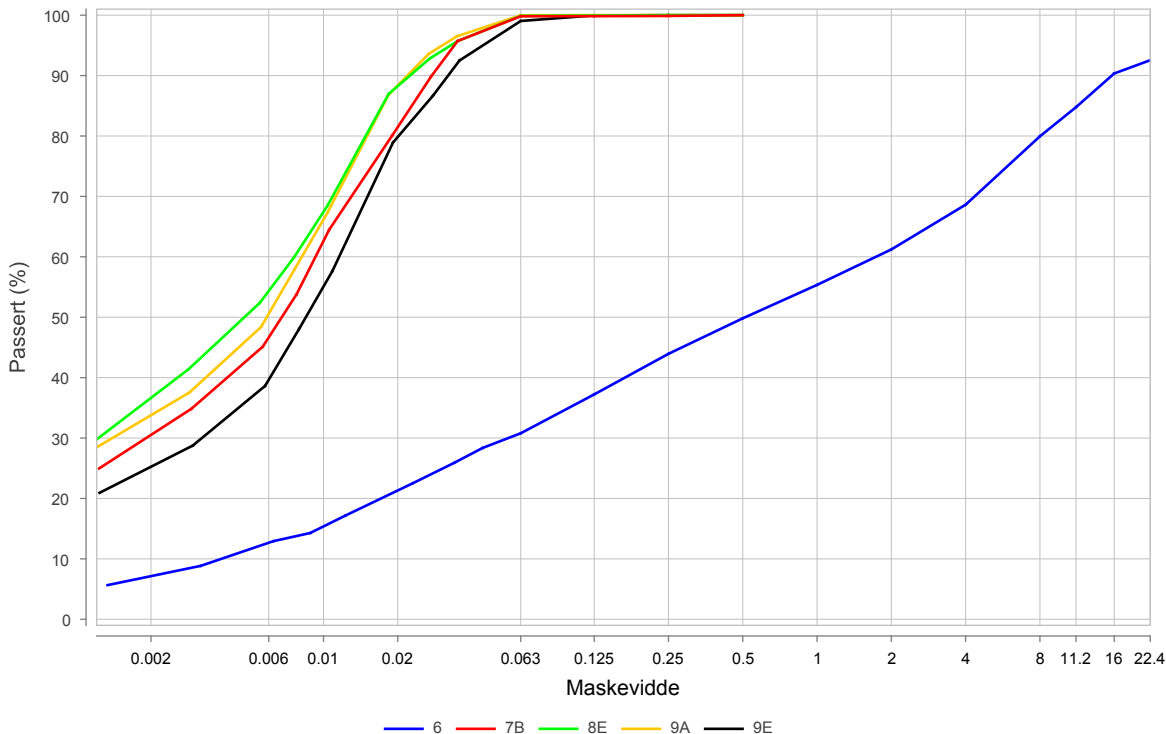
Serienr.: 1_(B), Hullnr.: 6, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	6	7B	8E	9A	9E
Uttaksdato	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Humus (Glødetap)	1.3	1.4		2.0	1.7
Vanninnhold (%)	15.4		28.3		
% <63µm av <delsikt	33.3 (22,4 mm)	99.8 (22,4 mm)	99.9 (22,4 mm)	100.0 (22,4 mm)	99.0 (22,4 mm)
% <20µm av <delsikt	23.0 (22,4 mm)	81.5 (22,4 mm)	88.3 (22,4 mm)	88.4 (22,4 mm)	79.8 (22,4 mm)

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
6	30.8	37.2	43.9	49.8	55.4	61.2	68.6	80.0	84.8	90.3	92.5
7B	99.8	99.8	99.9	100.0							
8E	99.9	99.9	100.0	100.0							
9A	100.0	100.0	100.0	100.0							
9E	99.0	100.0	100.0	100.0							

Leire	Silt			Sand			Grus	
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
6	EV6	5.0 - 6.0	Grusig sandig siltig leirig materiale	449.4	T3
7B	EV6	6.0 - 6.8	Leire	*12.7	T4
8E	EV6	8.0 - 8.8	Leire	0.0	T4
9A	EV6	10.0 - 10.8	Leire	0.0	T4
9E	EV6	10.0 - 10.8	Siltig leire	*8.9	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

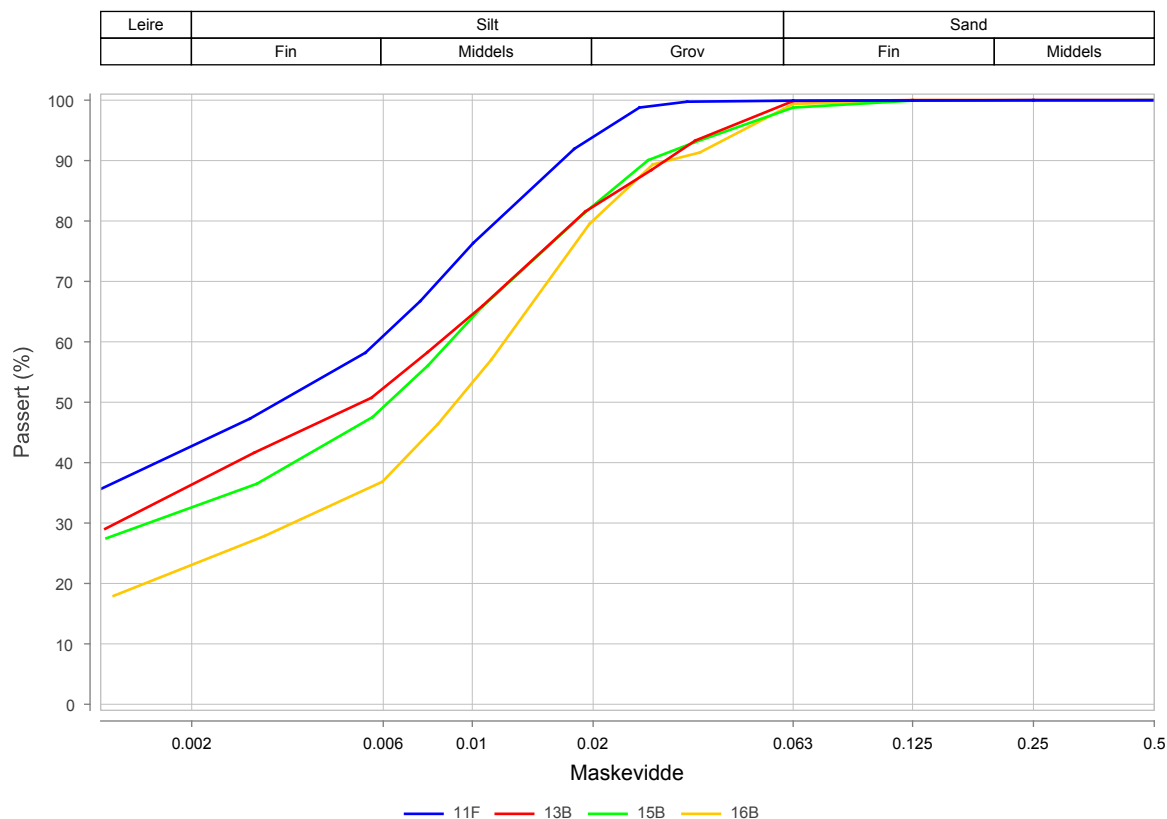
Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

Serienr.: 1^(B), Hullnr.: 6, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	11F	13B	15B	16B	
Uttaksdato	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	03.09.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	2.0	1.8	1.6	1.2	
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	99.9 (22,4 mm)	99.9 (22,4 mm)	98.8 (22,4 mm)	99.4 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	93.9 (22.4 mm)	82.4 (22.4 mm)	82.5 (22.4 mm)	80.1 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm			
	63	125	250	500
11F	99.9	99.9	100.0	100.0
13B	99.9	100.0	100.0	100.0
15B	98.8	99.9	99.9	100.0
16B	99.4	100.0	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
11F	EV6	14.0 - 14.8	Leire, humusholdig	0.0	T3
13B	EV6	18.0 - 18.8	Leire	0.0	T4
15B	EV6	22.0 - 22.8	Leire	0.0	T4
16B	EV6	24.0 - 24.8	Siltig leire	*7.4	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr.
Prosjektnr.
Ansvarsområdenr.

4240097
C16939
CKA30

Oppdragsnavn
Prosjektnavn
Ansvarsområdenavn

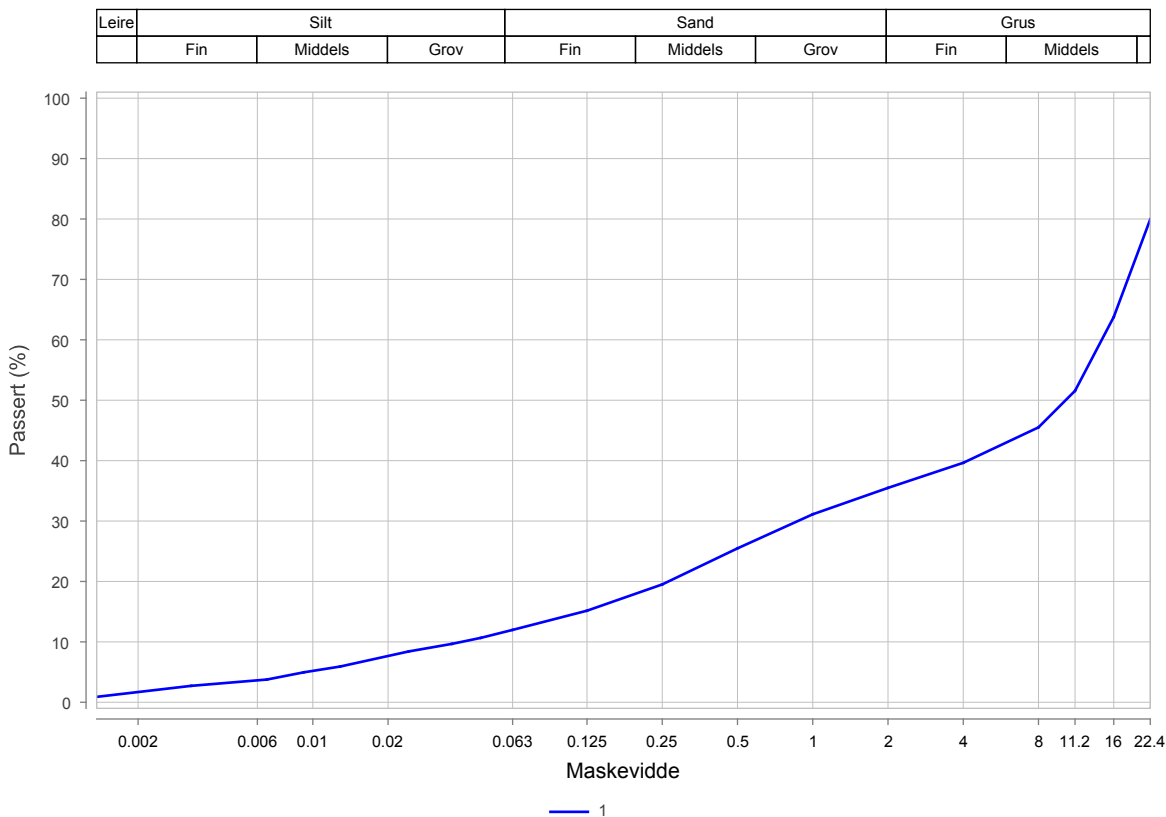
E6 Lundamo bru
E6 Lundamo bru
Plan og utbygging midt

Serienr.: 3_(B), Hullnr.: 8, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1				
Uttaksdato	29.10.2024				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	2.7				
Vanninnhold (%)	6.8				
% <63µm av <delsikt	15.0 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	9.6 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	12.0	15.2	19.5	25.5	31.1	35.5	39.6	45.5	51.6	63.8	80.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.3 - 1.0	Sandig grus, humusholdig	364.0	T2

Sted:_____

Dato:_____

Signatur:_____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

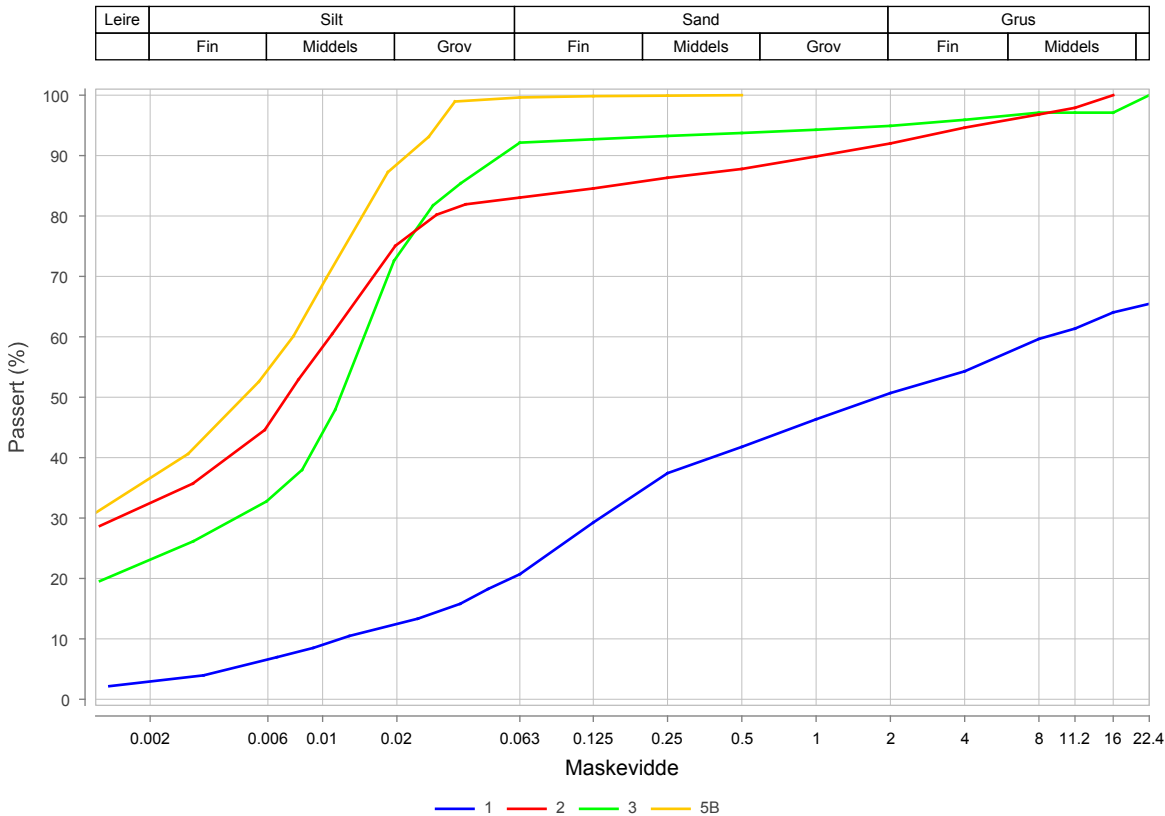
Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

Serienr.: 2_(B), Hullnr.: 42, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2	3	5B	
Uttaksdato	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	5.9	1.5	1.3	1.7	
Vanninnhold (%)	33.5	28.4	28.3		
% <63µm av <delsikt	31.6 (22,4 mm)	83.0 (22,4 mm)	92.1 (22,4 mm)	99.6 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	19.0 (22.4 mm)	75.3 (22.4 mm)	73.3 (22.4 mm)	88.6 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	20.7	29.3	37.4	41.8	46.4	50.7	54.3	59.6	61.4	64.0	65.5
2	83.0	84.6	86.3	87.8	89.9	92.0	94.6	96.8	97.9	100.0	
3	92.1	92.7	93.3	93.7	94.3	94.9	95.9	97.1	97.1	97.1	100.0
5B	99.6	99.8	99.9	100.0							



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.0 - 1.0	Grusig sandig siltig matriale, humusholdig	724.6	T4
2	EV6	1.0 - 2.0	Leire	0.0	T4
3	EV6	2.0 - 3.0	Siltig leire	*8.3	T4
5B	EV6	5.2 - 6.0	Leire	0.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

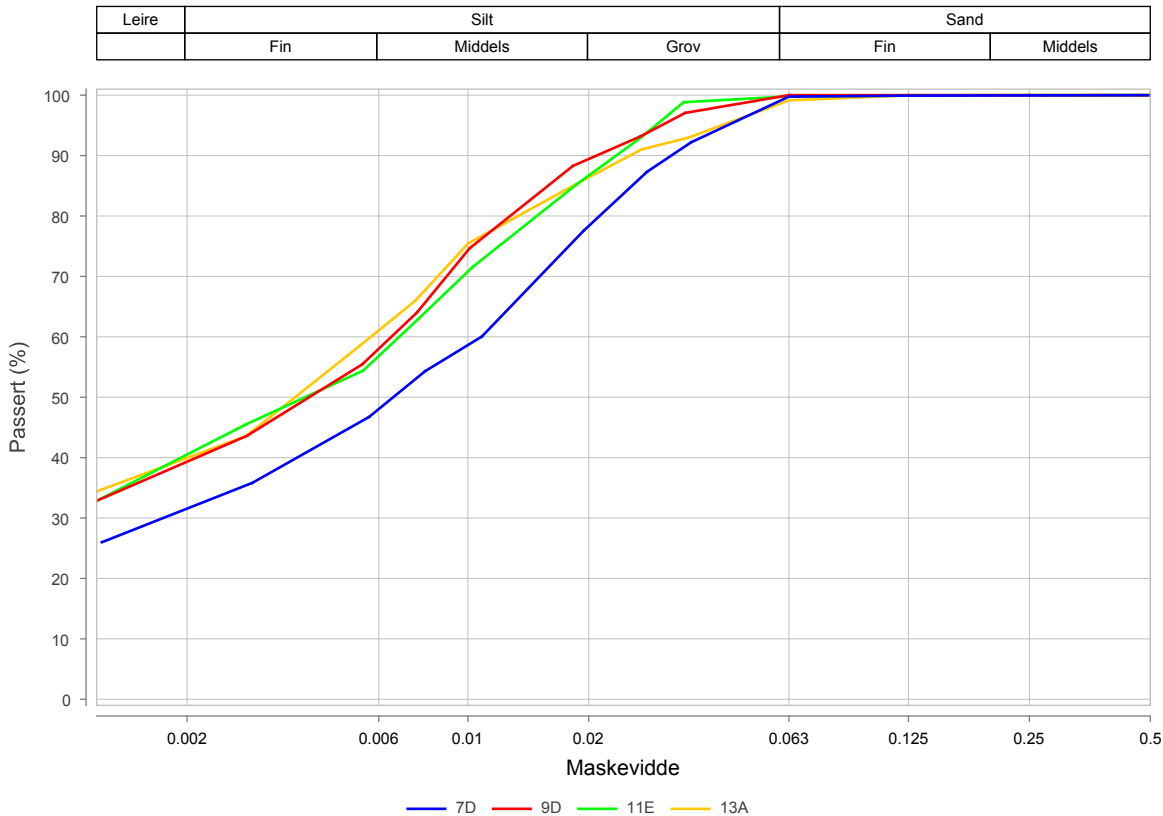
Oppdragsnr.	4240097	Oppdragsnavn	E6 Lundamo bru
Prosjektnr.	C16939	Prosjektnavn	E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenr.	CKA30	Ansvarsområdenavn	Plan og utbygging midt

Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 42, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	7D	9D	11E	13A	
Uttaksdato	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	1.8	2.0	2.0	2.0	
Vanninnhold (%)					
% <63µm av <delsikt	99.8 (22,4 mm)	0.0 (22,4 mm)	99.8 (22,4 mm)	99.1 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	78.3 (22.4 mm)	89.4 (22.4 mm)	86.7 (22.4 mm)	86.4 (22.4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm			
	63	125	250	500
7D	99.8	99.9	100.0	100.0
9D	100.0	100.0	100.0	100.0
11E	99.8	100.0	100.0	100.0
13A	99.1	100.0	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
7D	EV6	9.2 - 10.0	Leire	0.0	T4
9D	EV6	13.2 - 14.0	Leire	0.0	T4
11E	EV6	17.2 - 18.0	Leire	0.0	T3
13A	EV6	21.2 - 22.0	Leire	0.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

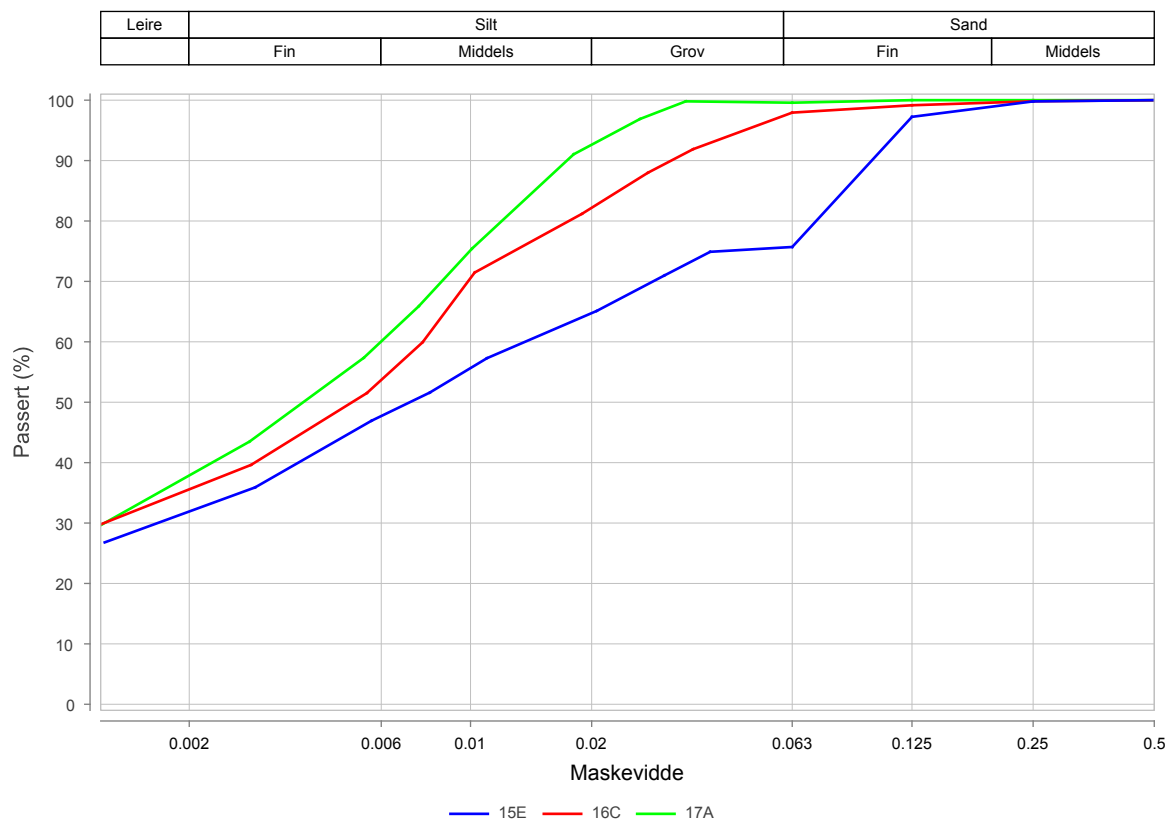
Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 42, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	15E	16C	17A		
Uttaksdato	10.10.2024	10.10.2024	10.10.2024		
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt		
Humus (Glødetap)		1.5	1.8		
Vanninnhold (%)	35.6				
% <63µm av <delsikt	75.7 (22,4 mm)	97.9 (22,4 mm)	99.6 (22,4 mm)		
% <20µm av <delsikt	64.8 (22,4 mm)	82.2 (22,4 mm)	92.6 (22,4 mm)		

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm			
	63	125	250	500
15E	75.7	97.2	99.8	100.0
16C	97.9	99.2	99.8	100.0
17A	99.6	100.0	100.0	100.0



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
15E	EV6	25.2 - 26.0	Leire	0.0	T4
16C	EV6	27.2 - 28.0	Leire	0.0	T4
17A	EV6	29.2 - 30.0	Leire	0.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



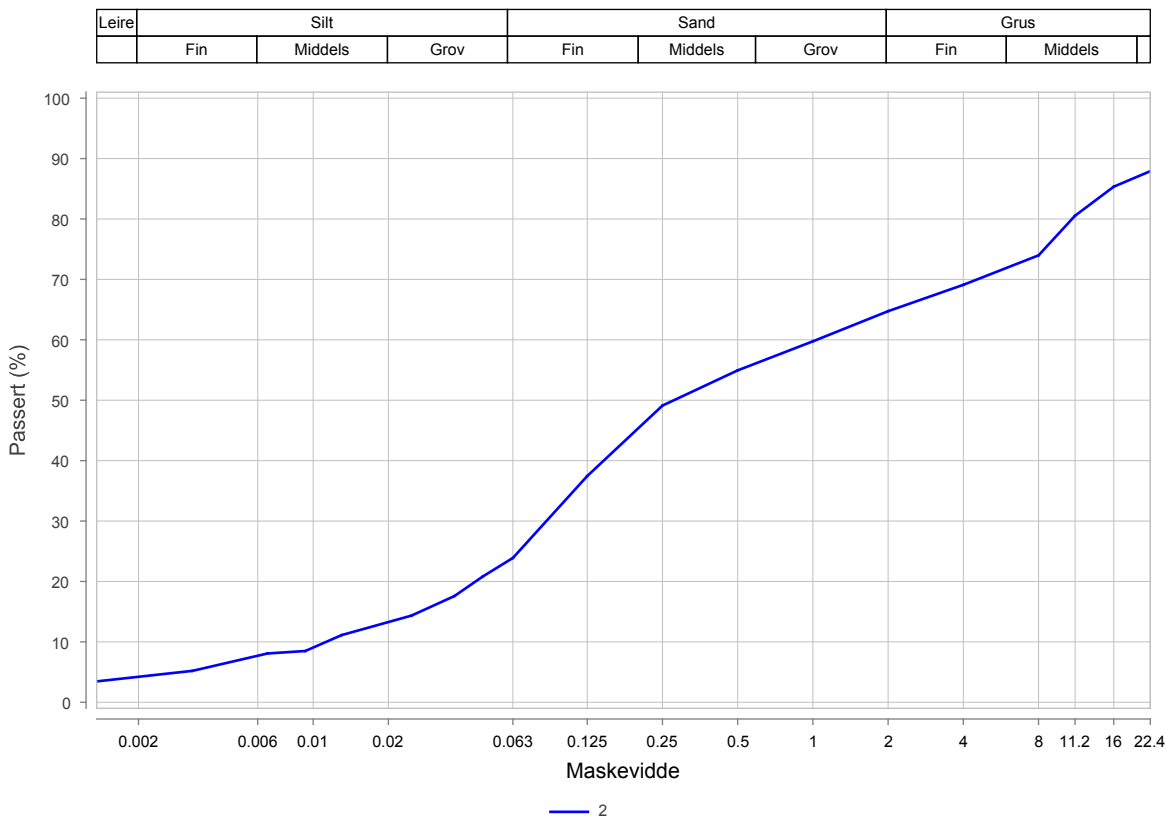
Oppdragsnr.	4240097	Oppdragsnavn	E6 Lundamo bru
Prosjektnr.	C16939	Prosjektnavn	E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenr.	CKA30	Ansvarsområdenavn	Plan og utbygging midt

Serienr.: 2^(B), Hullnr.: 42, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	2				
Uttaksdato	10.10.2024				
Analysetype	Våtsikt				
Humus (Glødetap)	4.2				
Vanninnhold (%)	28.4				
% <63µm av <delsikt	27.2 (22,4 mm)				
% <20µm av <delsikt	15.1 (22.4 mm)				

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
2	23.9	37.5	49.1	54.9	59.8	64.7	69.1	74.0	80.5	85.3	87.9



Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
2	EV6	1.0 - 2.0	Sandig grusig siltig matriale, humusholdig	91.8	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Statens vegvesen

Kornkurve

Midt

Oppdragsnr. 4240097
Prosjektnr. C16939
Ansvarsområdenr. CKA30

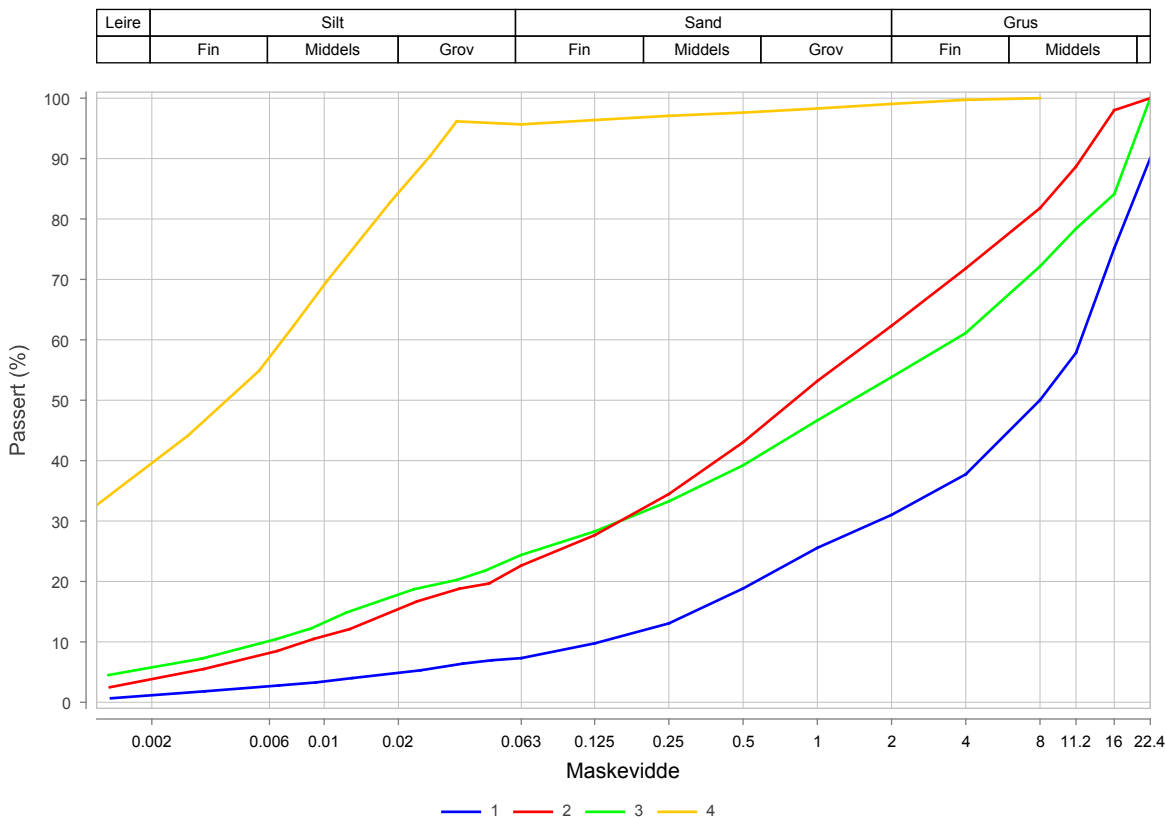
Oppdragsnavn E6 Lundamo bru
Prosjektnavn E6 Lundamo bru
Ansvarsområdenavn Plan og utbygging midt

Serienr.: 4^(B), Hullnr.: 50, koordinater: EUREF89 NTM, Sone 10, N:0.0 Ø:0.0 H:0.0

Prøvenr.	1	2	3	4	
Uttaksdato	29.10.2024	29.10.2024	29.10.2024	29.10.2024	
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	
Humus (Glødetap)	0.8	3.4	3.2	1.5	
Vanninnhold (%)	2.5	8.4	10.9	27.8	
% <63µm av <delsikt	8.1 (22,4 mm)	22.6 (22,4 mm)	24.4 (22,4 mm)	95.7 (22,4 mm)	
% <20µm av <delsikt	5.4 (22,4 mm)	15.4 (22,4 mm)	17.8 (22,4 mm)	84.3 (22,4 mm)	

Siktedata - Passert (%)

Pr.nr.	µm				mm						
	63	125	250	500	1	2	4	8	11.2	16	22.4
1	7.3	9.8	13.1	18.8	25.6	31.0	37.7	50.0	57.9	75.1	90.1
2	22.6	27.7	34.5	43.0	53.2	62.3	71.8	81.8	88.7	98.0	100.0
3	24.4	28.3	33.3	39.2	46.7	53.8	61.1	72.2	78.4	84.1	100.0
4	95.7	96.4	97.1	97.6	98.3	99.0	99.7	100.0			

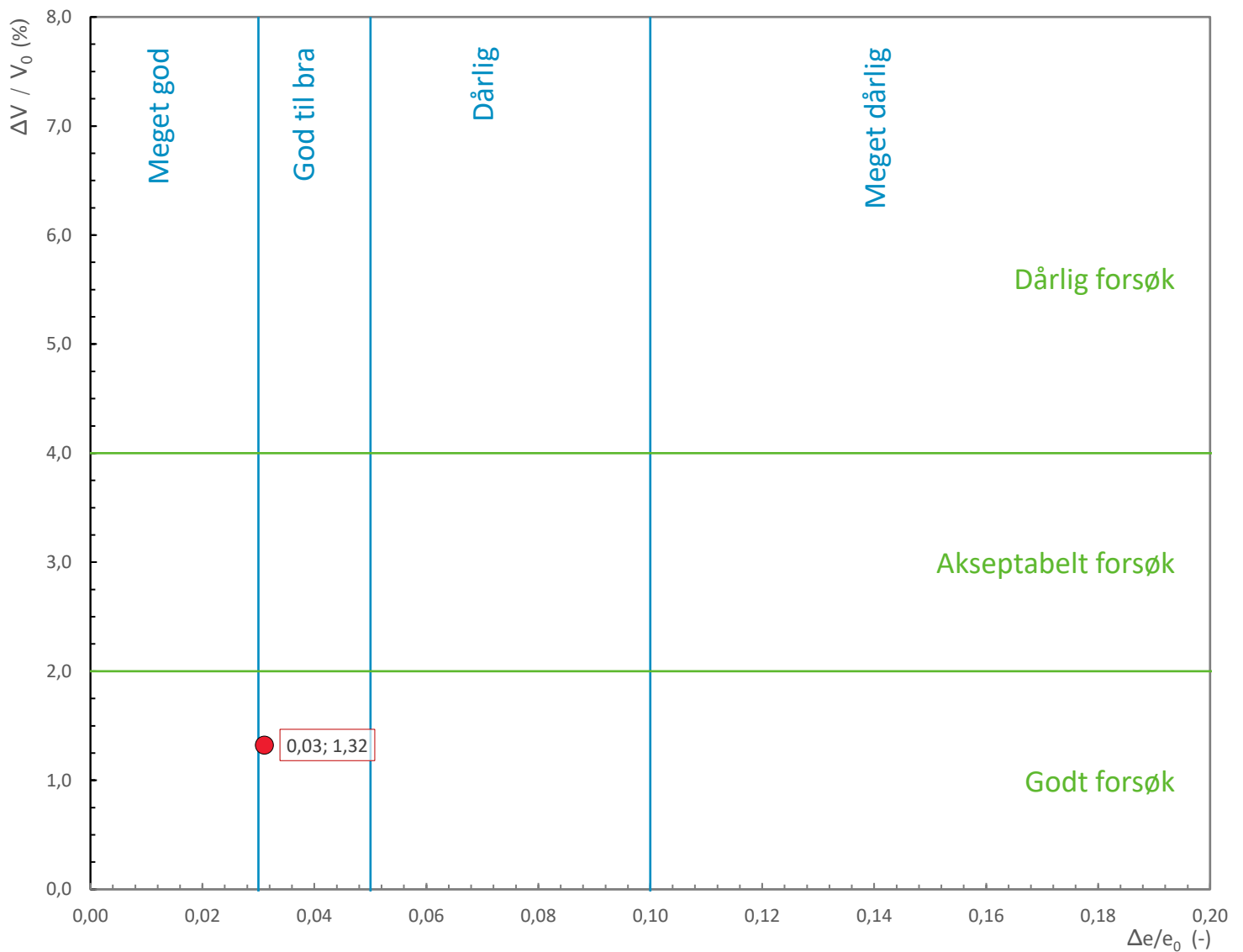


Prøvenr.	Vegnr	Dybde	Jordart	Cu	TG
1	EV6	0.3 - 1.0	Sandig grus	88.9	T2
2	EV6	1.0 - 1.7	Sandig grusig siltig matriale, humusholdig	200.8	T3
3	EV6	1.7 - 2.0	Grusig sandig siltig leirig matriale, humusholdig	19.2	T3
4	EV6	2.0 - 3.0	Leire	0.0	T4

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 6,20 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	75,8	75,8	1,000
Planlagt forsøk	75,8	75,8	1,000
Oppnådd i forsøk	75,8 kPa	74,8 kPa	0,986 kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

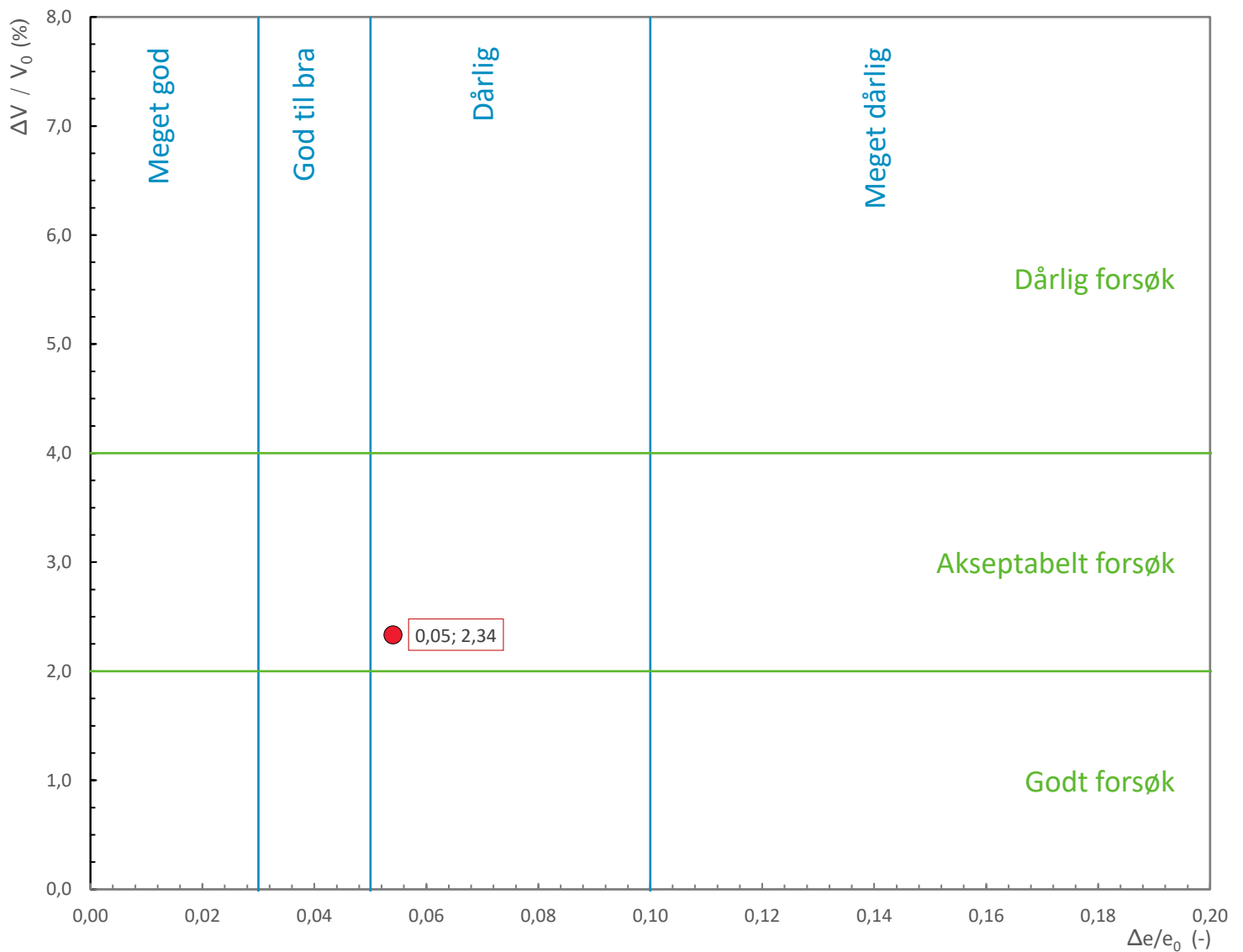
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,980	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				6,20
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	11.09.2024	Rev. dato	7



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	123,9	173,5	1,400
Planlagt forsøk	123,9	173,5	1,400
Oppnådd i forsøk	124,1	172,8	1,393
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

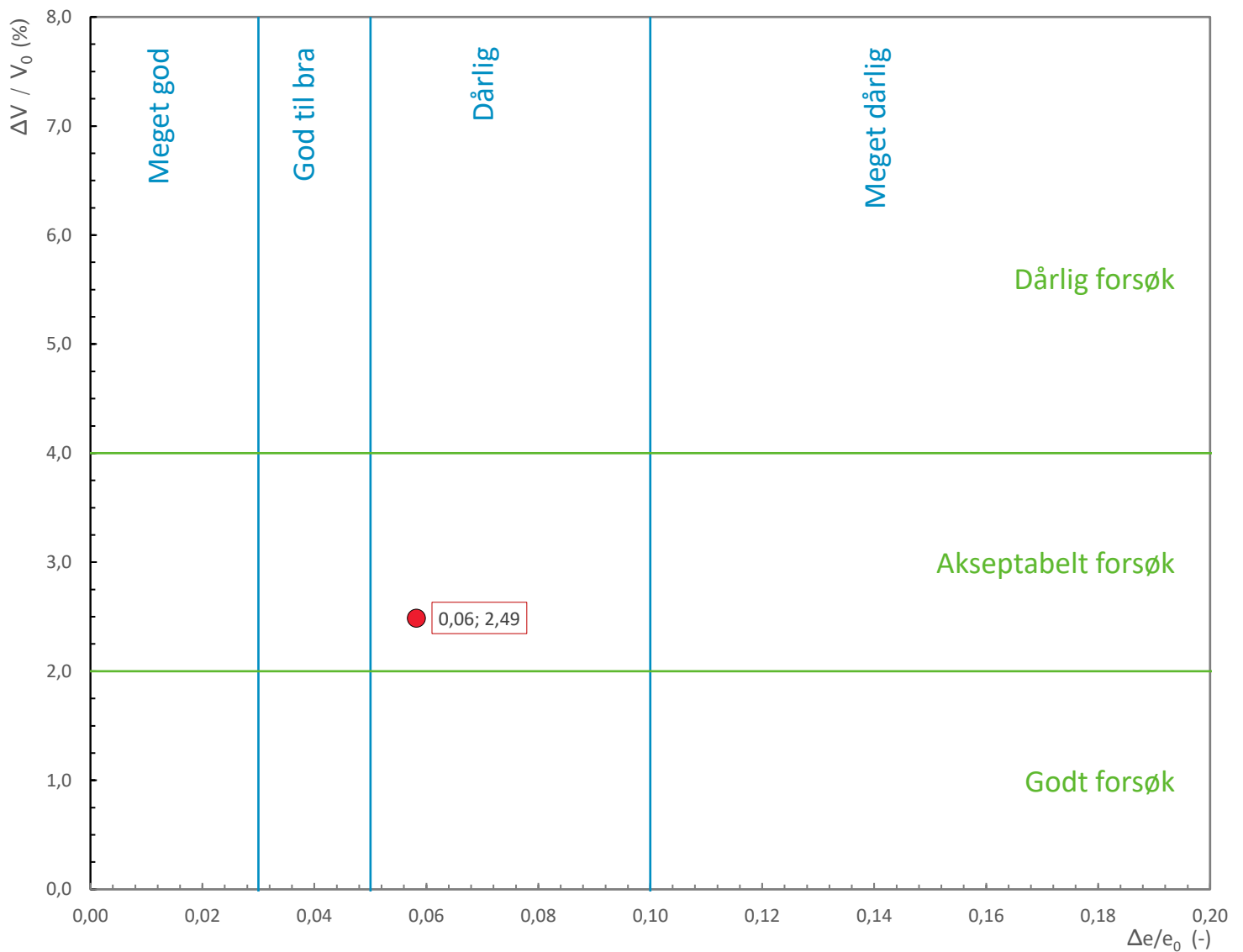
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,880	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				10,10
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	19.09.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
 Dybde 10,50 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	127,6	178,6	1,400
Planlagt forsøk	127,6	178,6	1,400
Oppnådd i forsøk	127,6	177,6	1,393
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

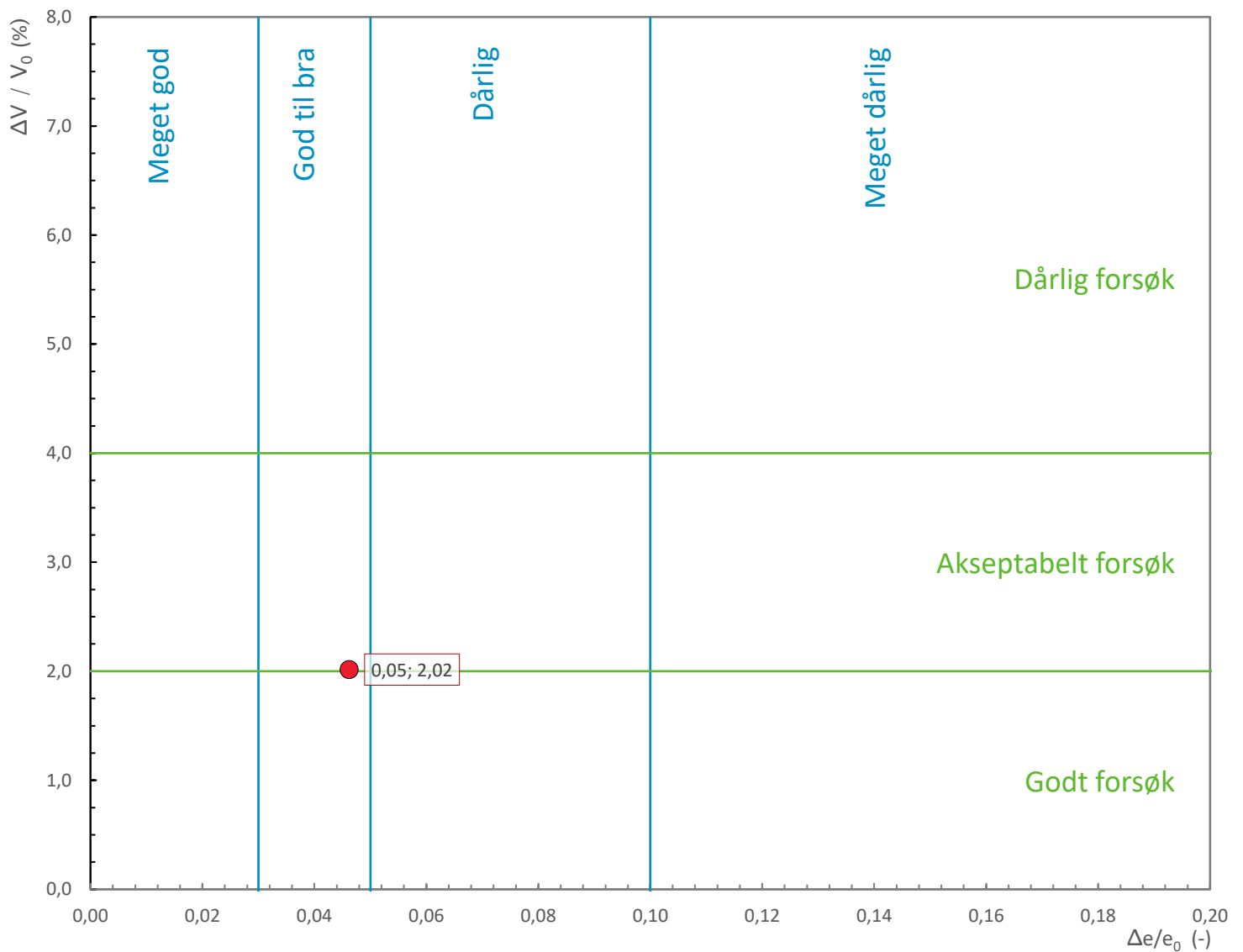
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,890	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				10,50
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	19.09.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
 Dybde 14,60 m
 Utstyr Stålsylinder
 Beskrivelse av jordart leire, humusholdig

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	166,8	205,1	1,230
Planlagt forsøk	166,8	205,1	1,230
Oppnådd i forsøk	167,7 kPa	205,5 kPa	1,225 kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

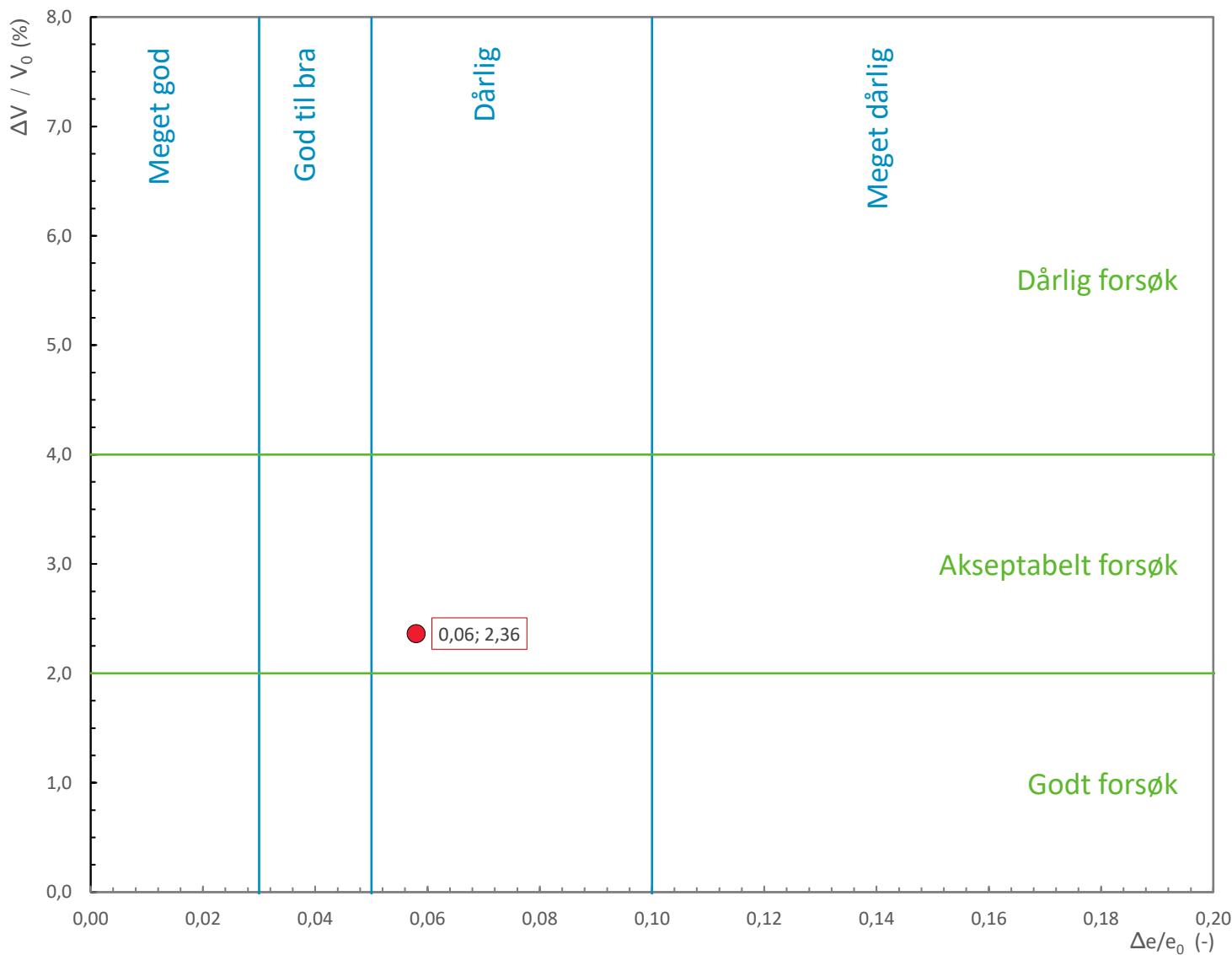
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,510	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				14,60
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	25.09.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 18,20 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	202,1	232,4	1,150
Planlagt forsøk	202,1	232,4	1,150
Oppnådd i forsøk	199,6 kPa	229,3 kPa	1,149 kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

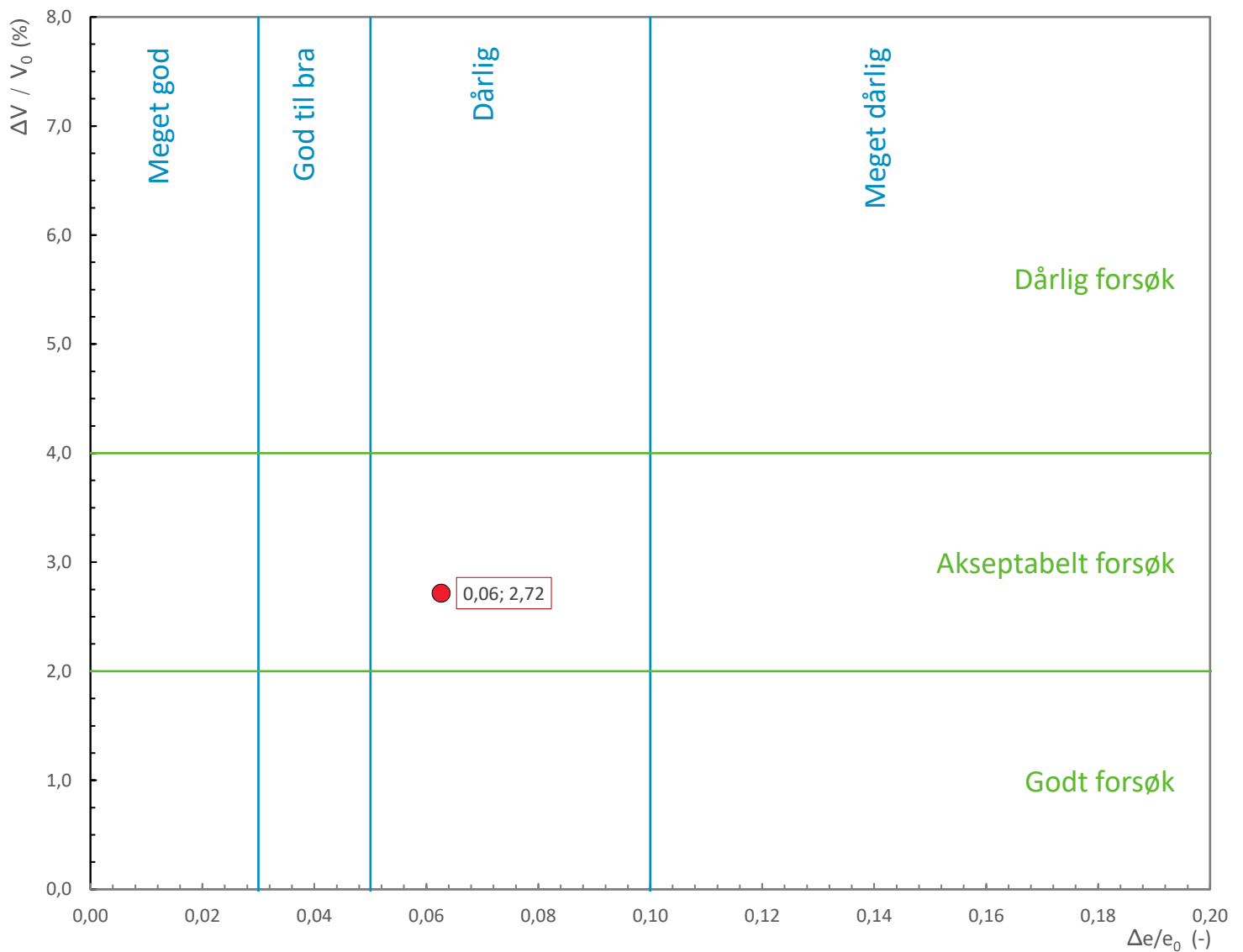
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,530	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				18,20
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	25.09.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 22,20 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	246,0	246,0	1,000
Planlagt forsøk	246,0	246,0	1,000
Oppnådd i forsøk	244,0	243,0	0,996
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

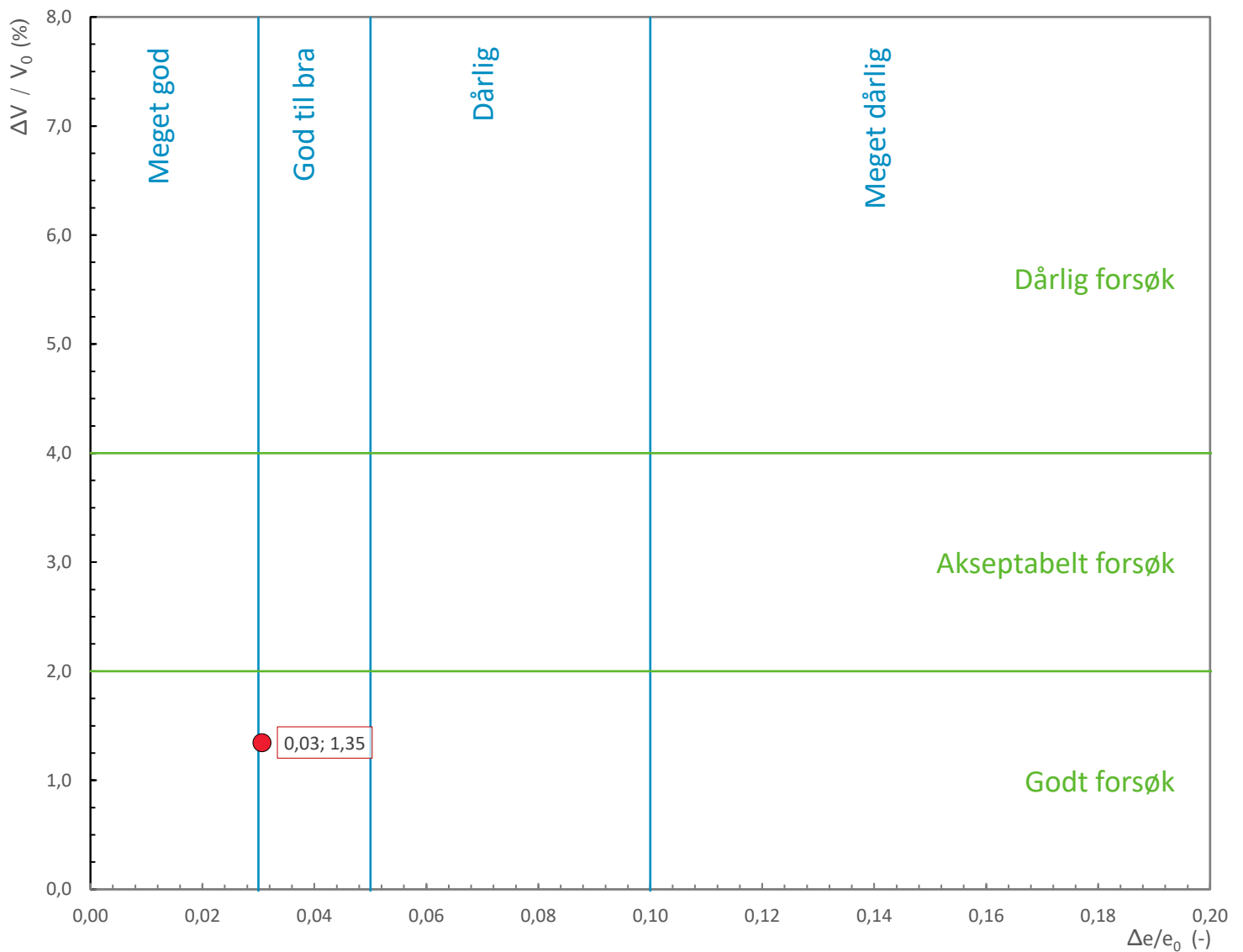
Metning

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

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				6
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				22,20
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CIUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	21.10.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 5,40 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	64,4	121,1	1,880
Planlagt forsøk	64,4	121,1	1,880
Oppnådd i forsøk	63,5	119,6	1,884
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

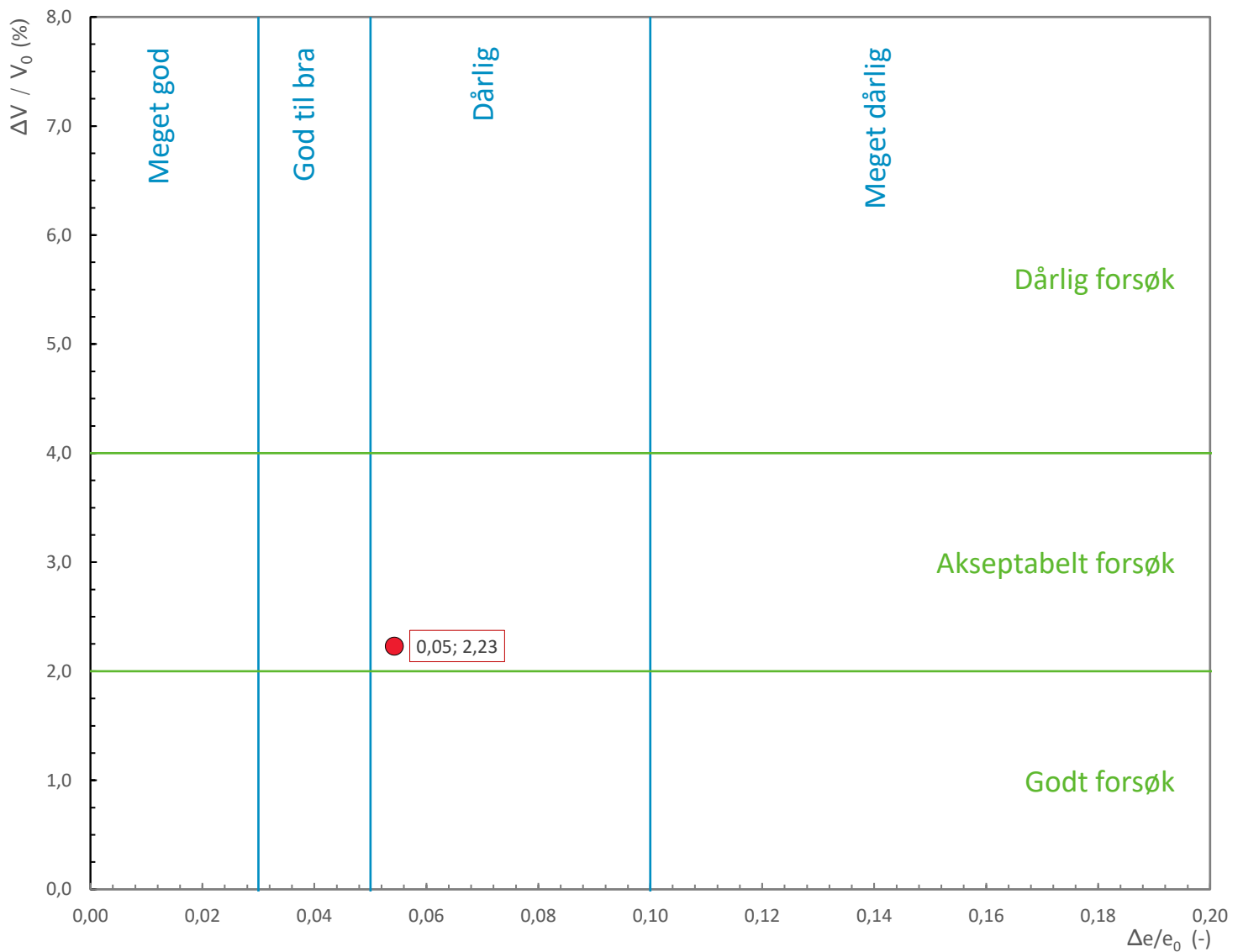
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,575	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				5,40
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	30.10.2024	Rev. dato	7



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	109,2	151,7	1,390
Planlagt forsøk	109,2	151,7	1,390
Oppnådd i forsøk	110,2	152,0	1,380
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

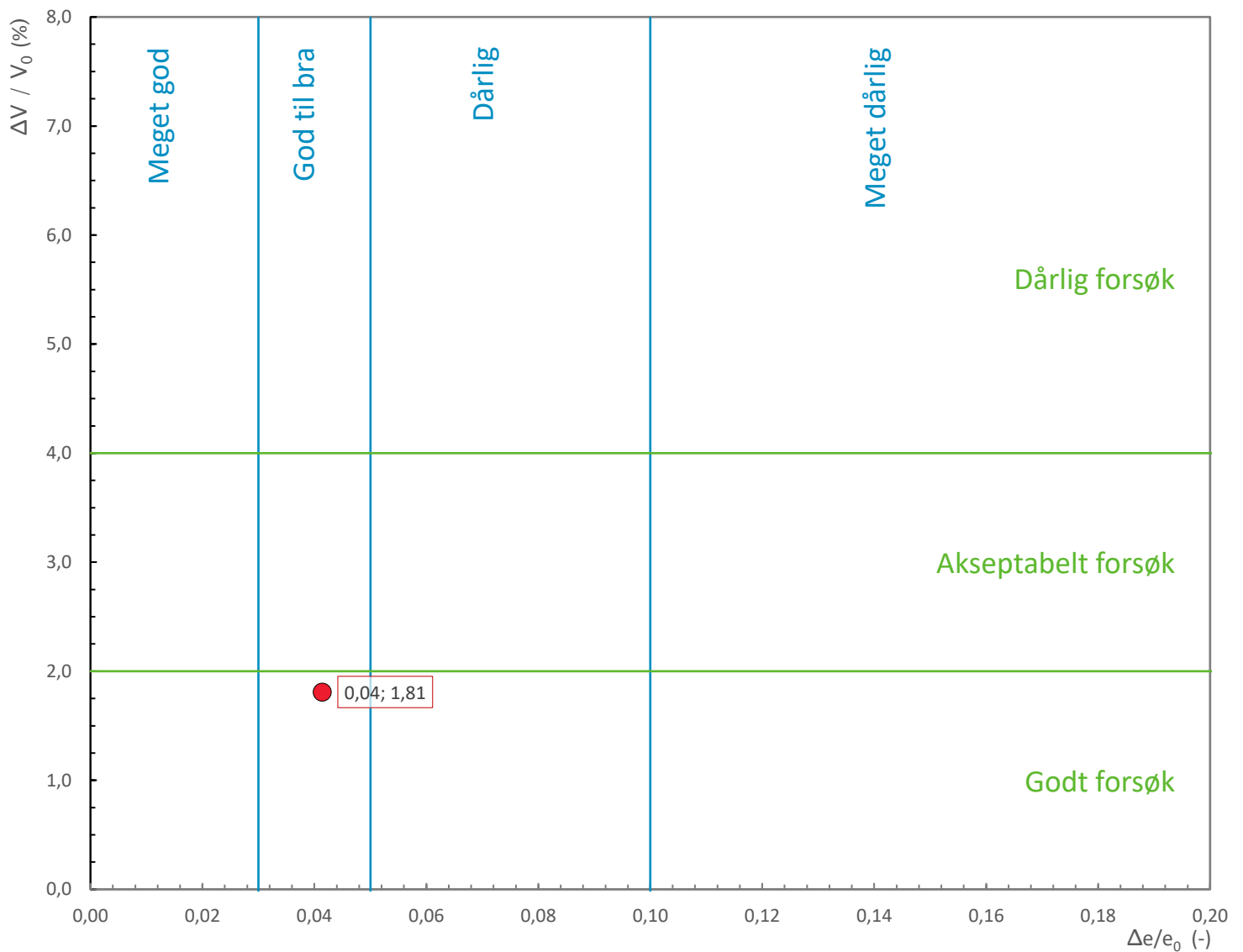
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,535	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				9,60
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	30.10.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 13,60 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	152,6	190,8	1,250
Planlagt forsøk	152,6	190,8	1,250
Oppnådd i forsøk	151,5	189,1	1,248
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

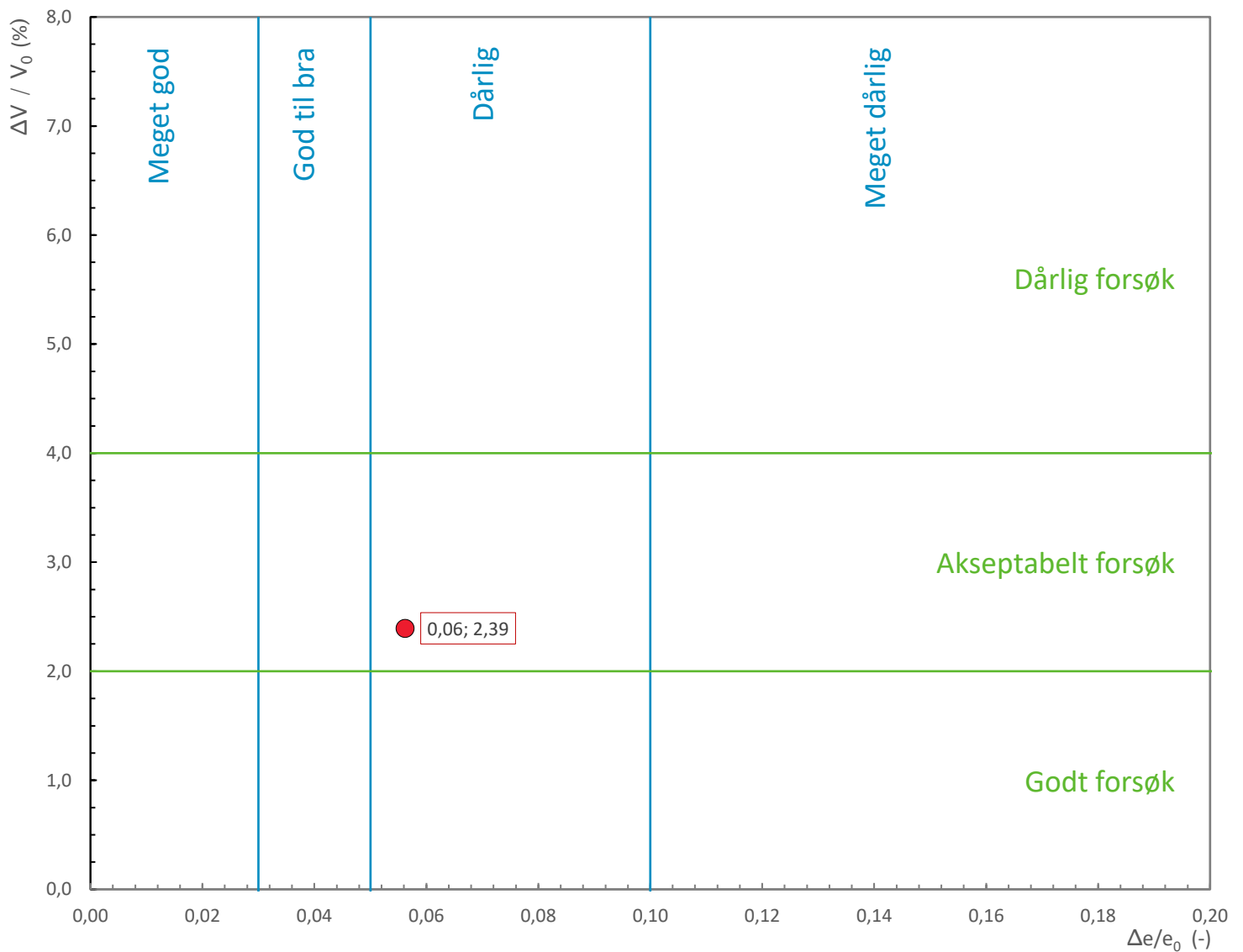
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,475	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				13,60
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	05.11.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 17,70 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	196,2	217,8	1,110
Planlagt forsøk	196,2	217,8	1,110
Oppnådd i forsøk	194,7	215,9	1,109
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

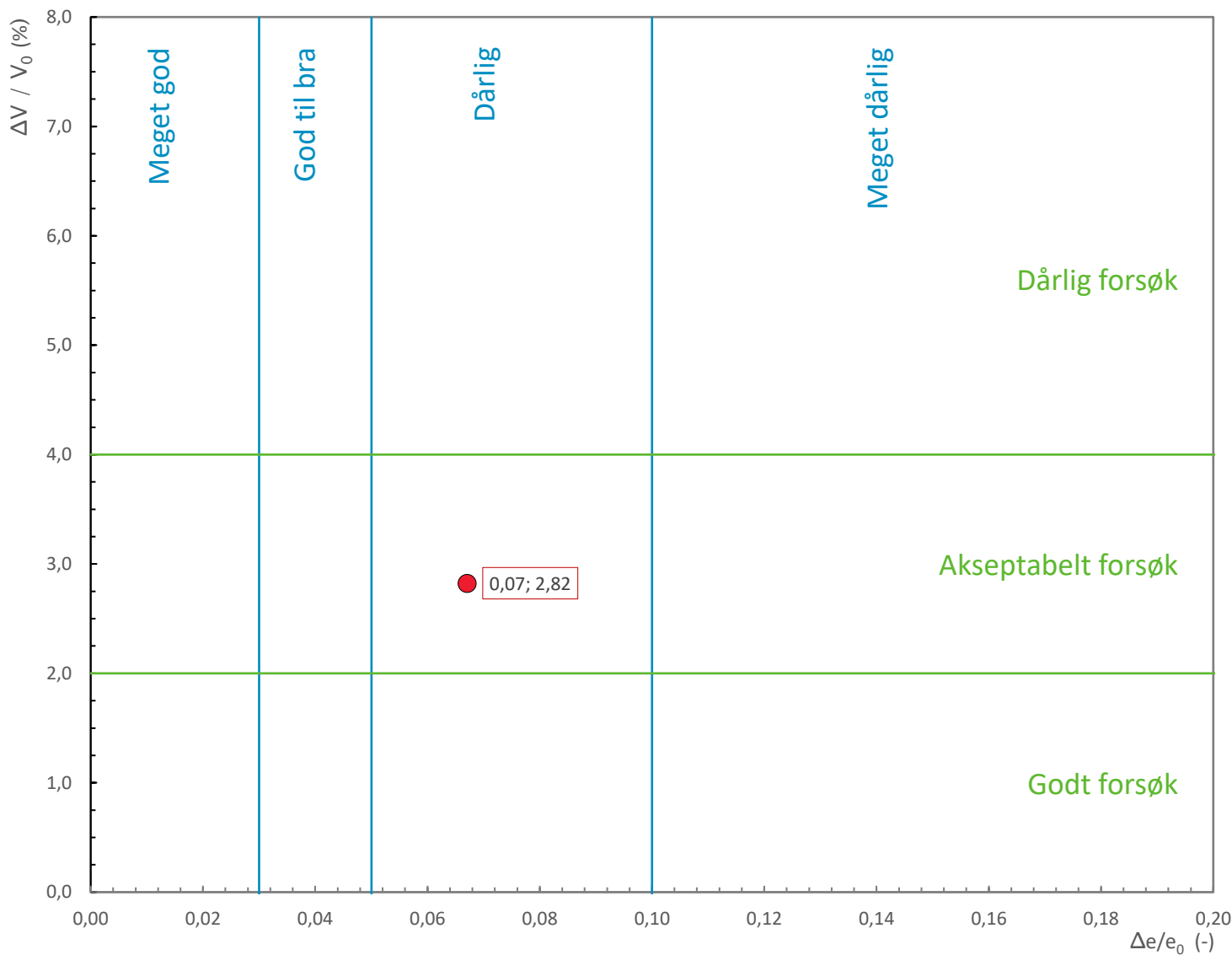
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,475	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				17,70
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	05.11.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 21,30 m
Utstyr Stålsylinder
Beskrivelse av jordart leire

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
Prøvediameter 54 mm
Prøvehøyde 99 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	235,5	256,7	1,090
Planlagt forsøk	235,5	256,7	1,090
Oppnådd i forsøk	235,8	256,7	1,088
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

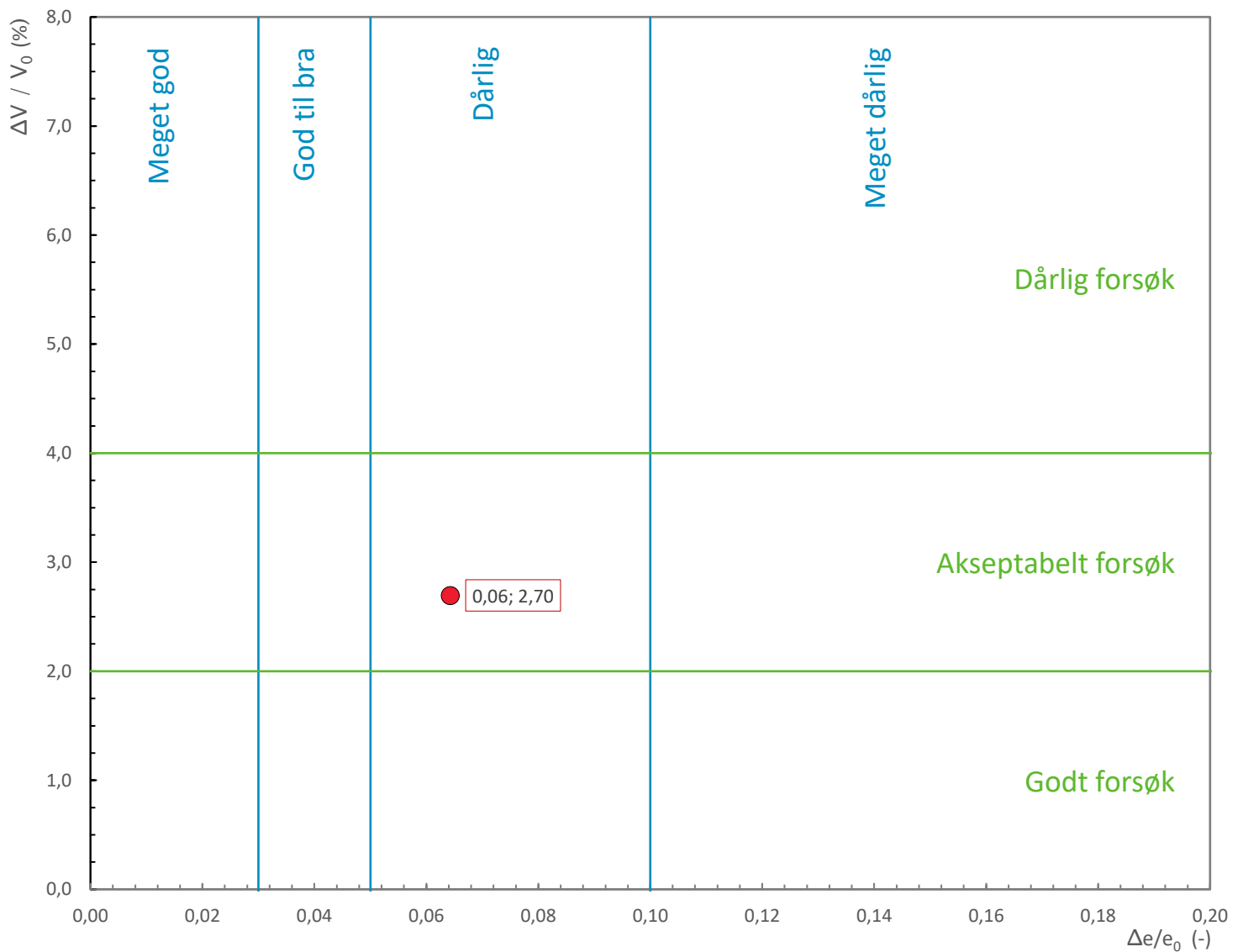
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,580	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				21,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	07.11.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 27,50 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	302,6	317,7	1,050
Planlagt forsøk	302,6	317,7	1,050
Oppnådd i forsøk	301,7 kPa	316,5 kPa	1,049 kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

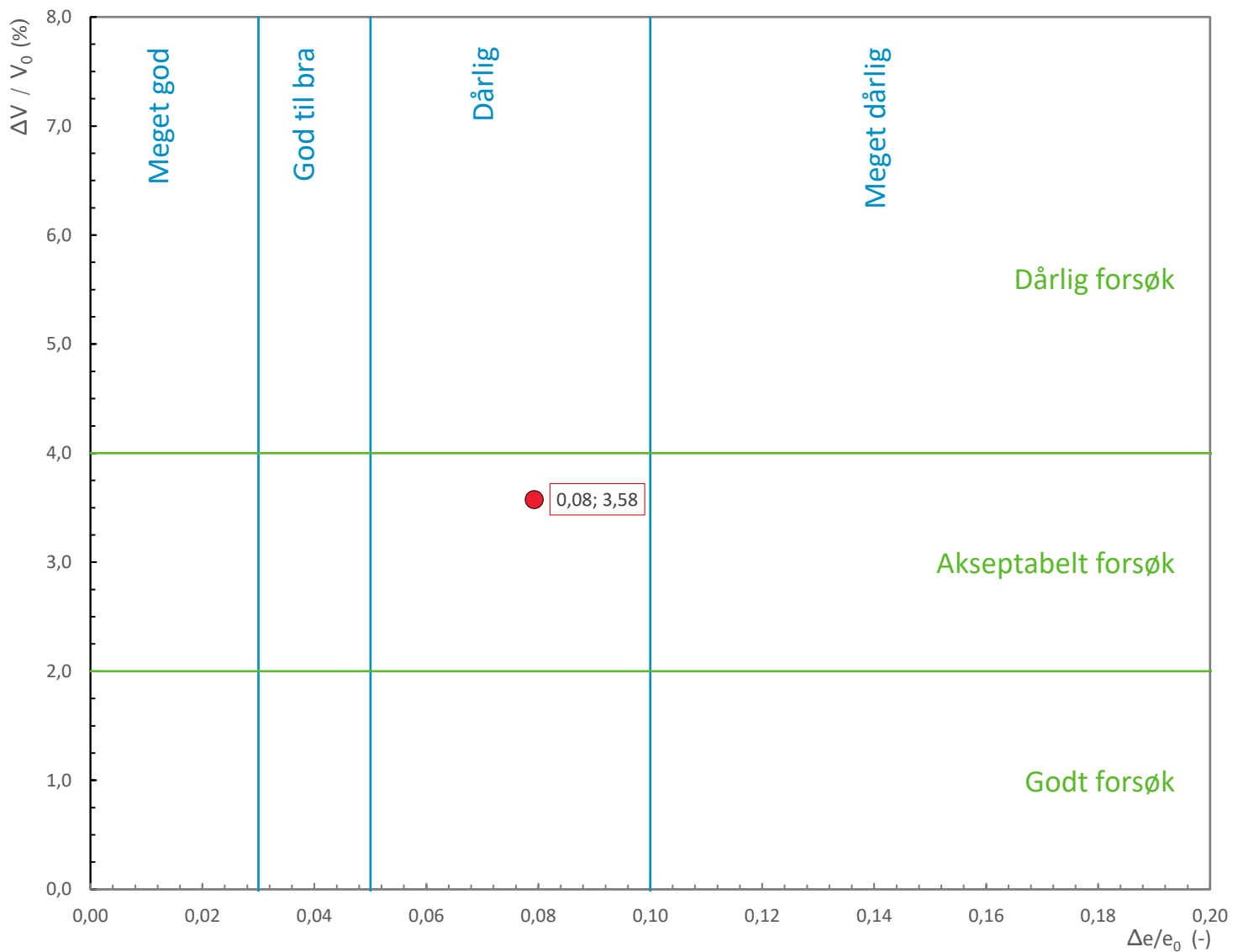
Metning

Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	300	kPa
B-sjekk	1,410	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				27,50
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	12.11.2024	Rev. dato	7



Informasjon om prøve

Prøvediameter 54 mm
Dybde 29,30 m
Utstyr Stålsylinder
Beskrivelse av jordart leire

Forsøksinformasjon

Type forsøk CAUc
Prøvediameter 54 mm
Prøvehøyde 99 mm

Spenningsforhold – konsolidering

	σ'_v / σ'_a	σ'_h / σ'_r	K'_0
Estimert in situ	320,8	327,2	1,020
Planlagt forsøk	320,8	327,2	1,020
Oppnådd i forsøk	320,1	326,4	1,020
	kPa	kPa	kPa
Konsolideringshastighet	0,25	kPa/min	

Metning

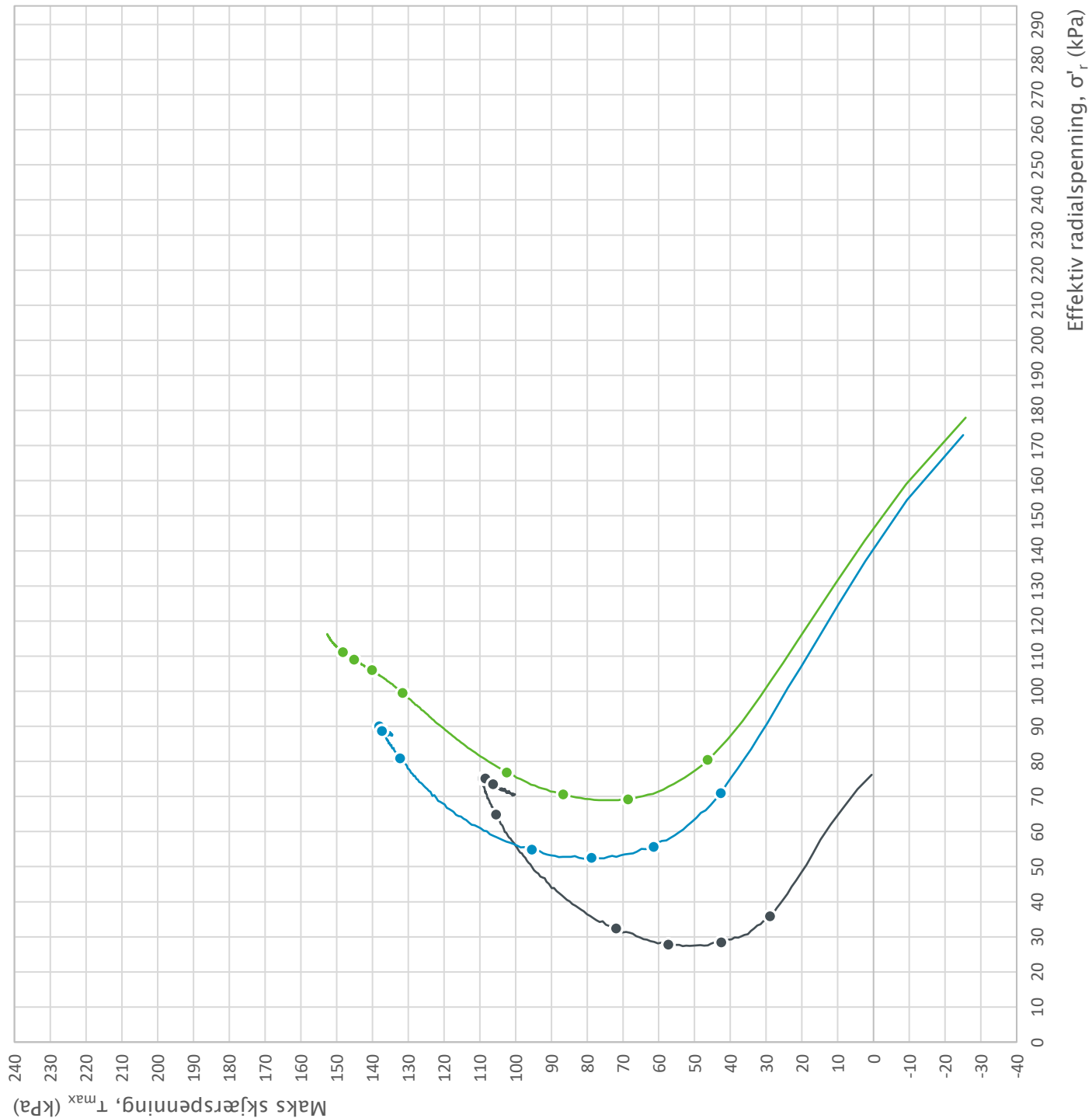
Påføring av baktr.	2,0	kPa/min
Baktrykk	600	kPa
B-sjekk	0,850	

Skjærfase

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

Prosjekt		Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097		Borhull
E6 Lundamo bru				42
Innhold				Dybde (m)
Vurdering av prøve kvalitet etter HBV220				29,30
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Forsøkstype
	brihag			CAUc
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	Figur
	Drift og vedlikehold	12.11.2024	Rev. dato	7

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



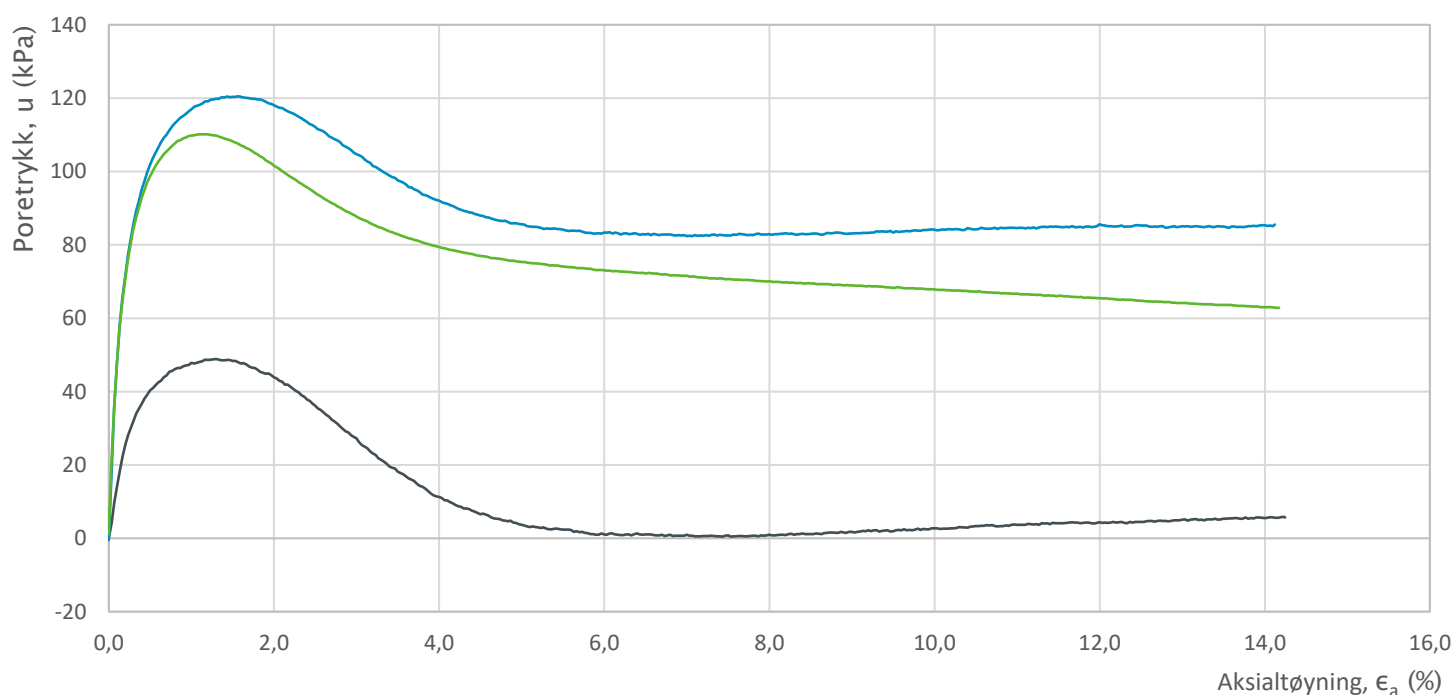
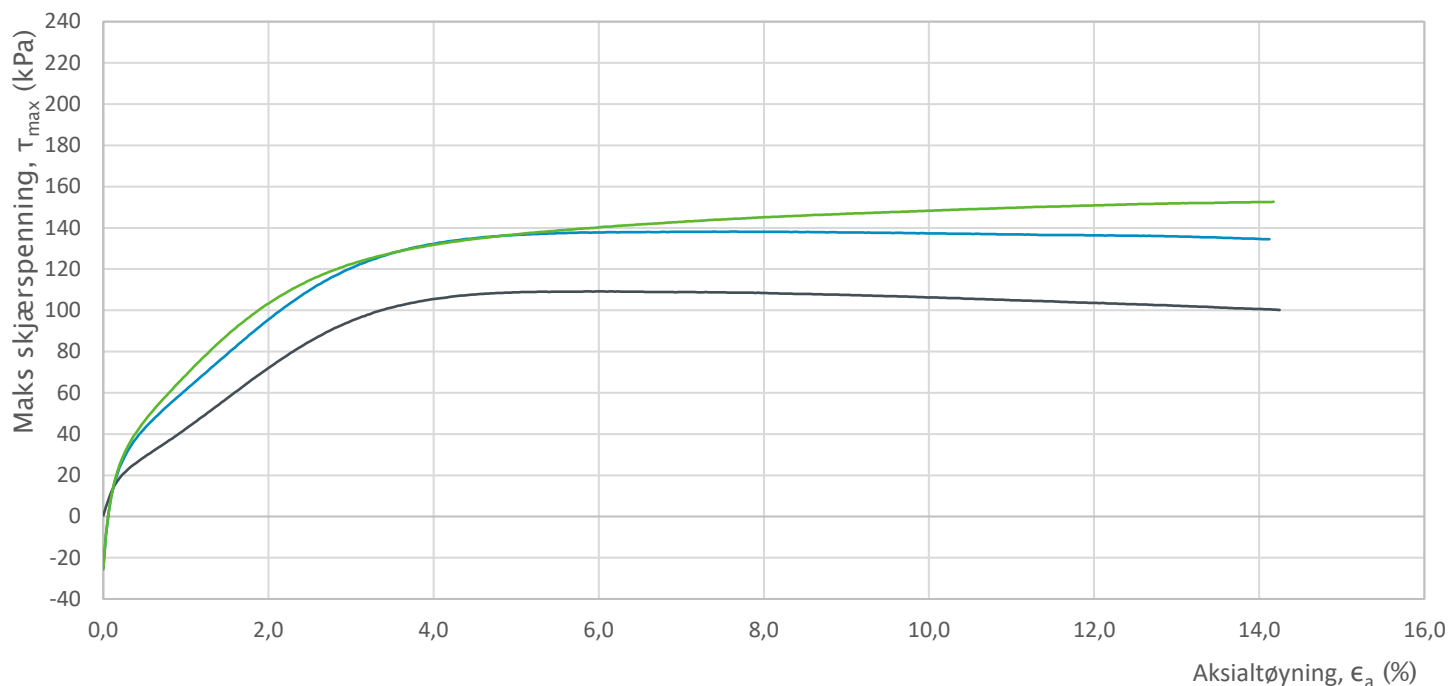
Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
6	6,20	CAUc	—	75,8	75,8	74,8	0,99
6	10,10	CAUc	—	123,9	124,1	172,8	1,39
6	10,50	CAUc	—	127,6	127,6	177,6	1,39
			—				
			—				

Prosjekt
E6 Lundamo bru

Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

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

 Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Figur 1
	Divisjon Drift og vedlikehold	Dato utført 29.09.2024	Revisjon	
			Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
6	6,20	CAUc	—	75,8	75,8	74,8	0,99
6	10,10	CAUc	—	123,9	124,1	172,8	1,39
6	10,50	CAUc	—	127,6	127,6	177,6	1,39
			—				
			—				

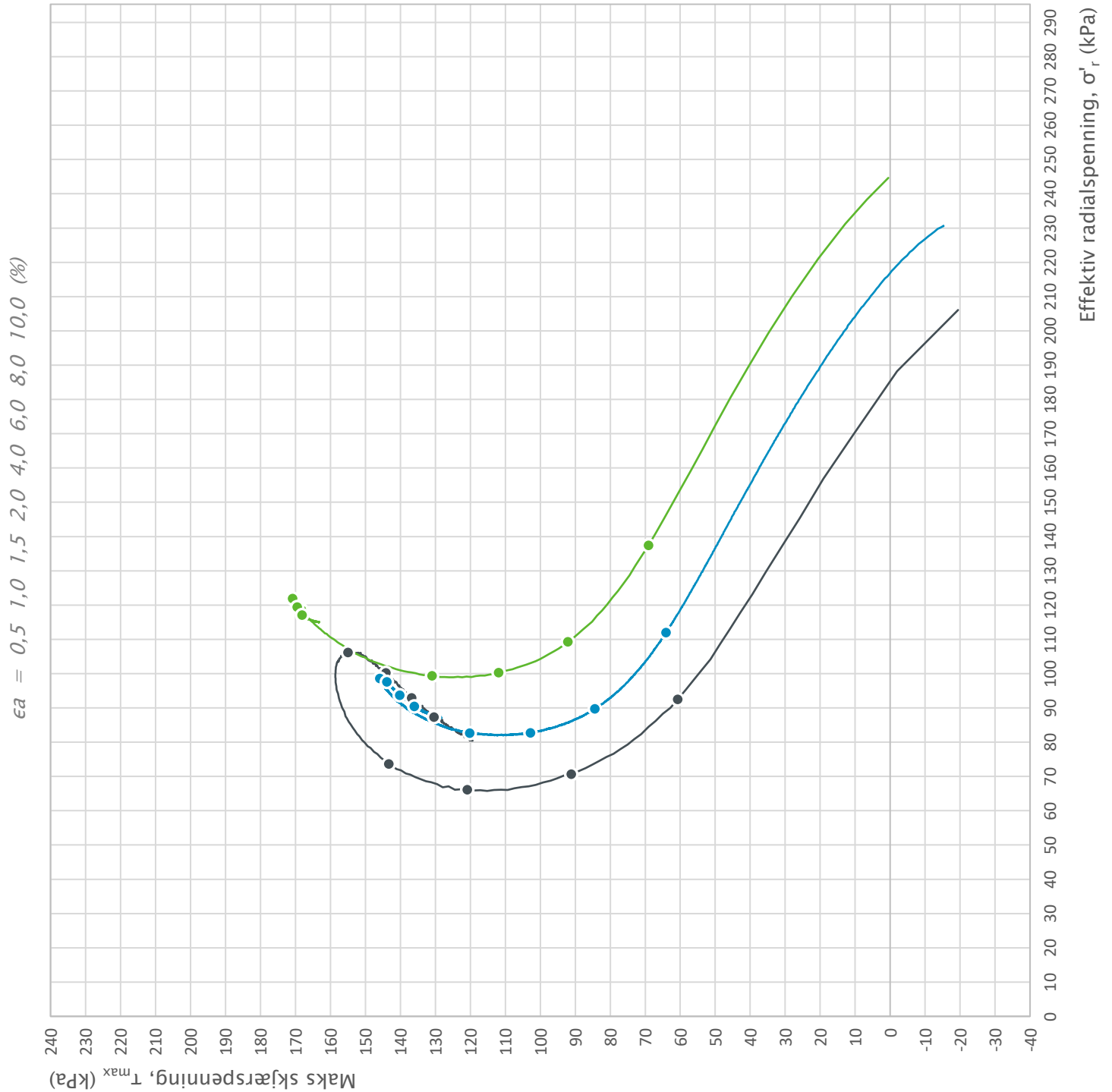
Prosjekt Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 4
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	29.09.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
6	14,60	CAUc	—	166,8	167,7	205,5	1,23
6	18,20	CAUc	—	202,1	199,6	229,3	1,15
6	22,20	CIUc	—	246,0	244,0	243,0	1,00
			—				
			—				

Prosjekt

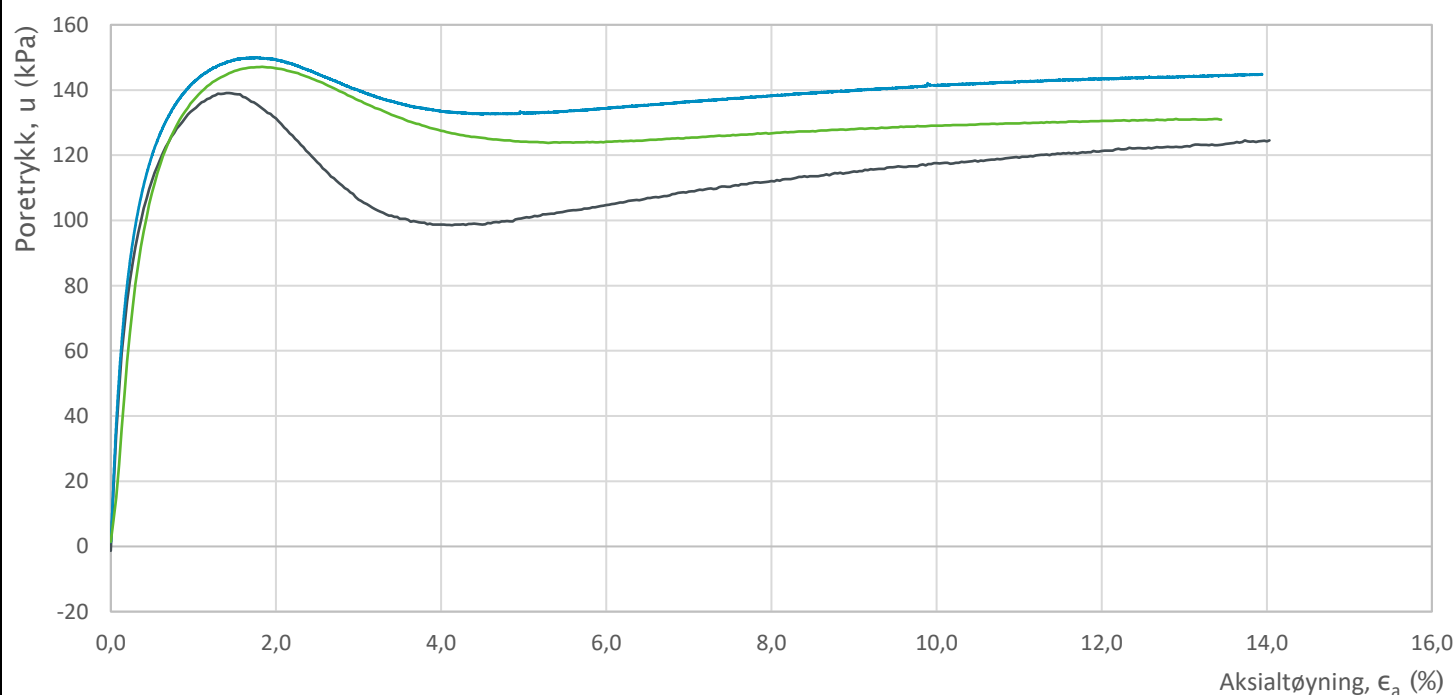
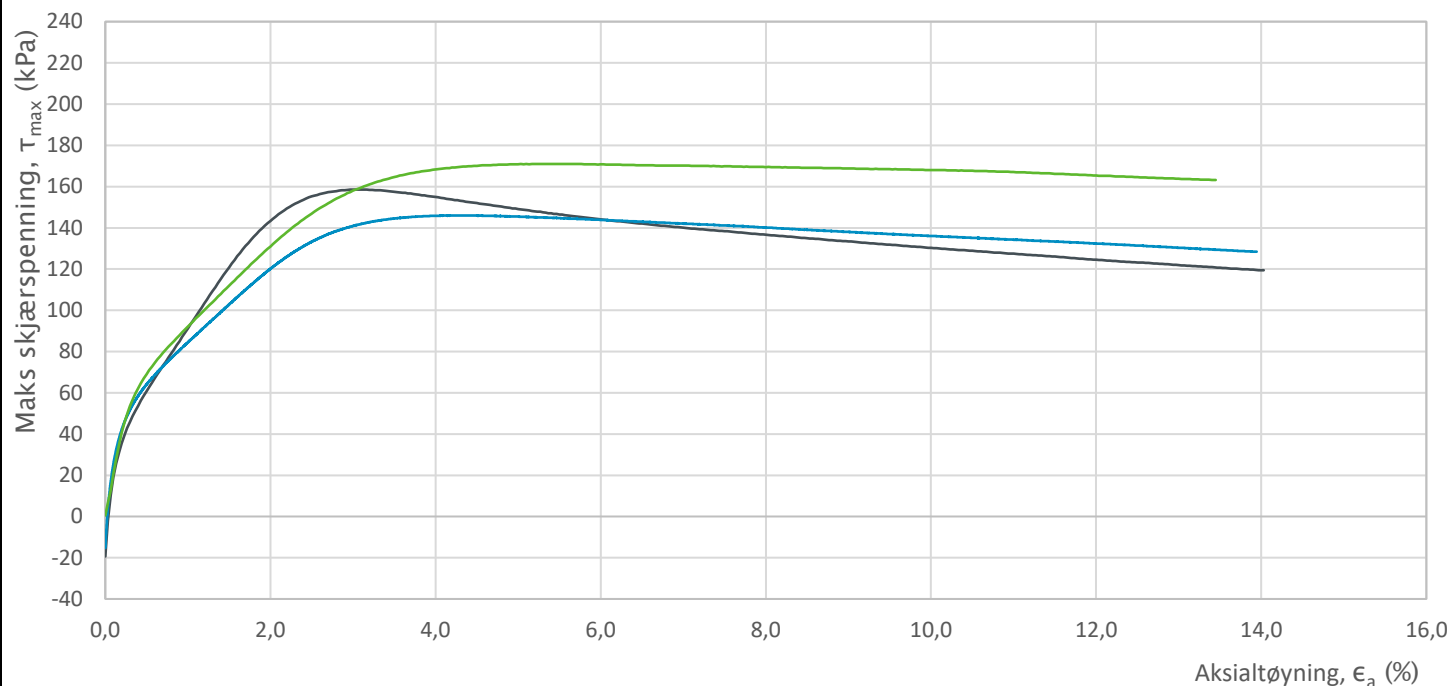
Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 1
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	23.10.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
6	14,60	CAUc	—	166,8	167,7	205,5	1,23
6	18,20	CAUc	—	202,1	199,6	229,3	1,15
6	22,20	CIUc	—	246,0	244,0	243,0	1,00
			—				
			—				

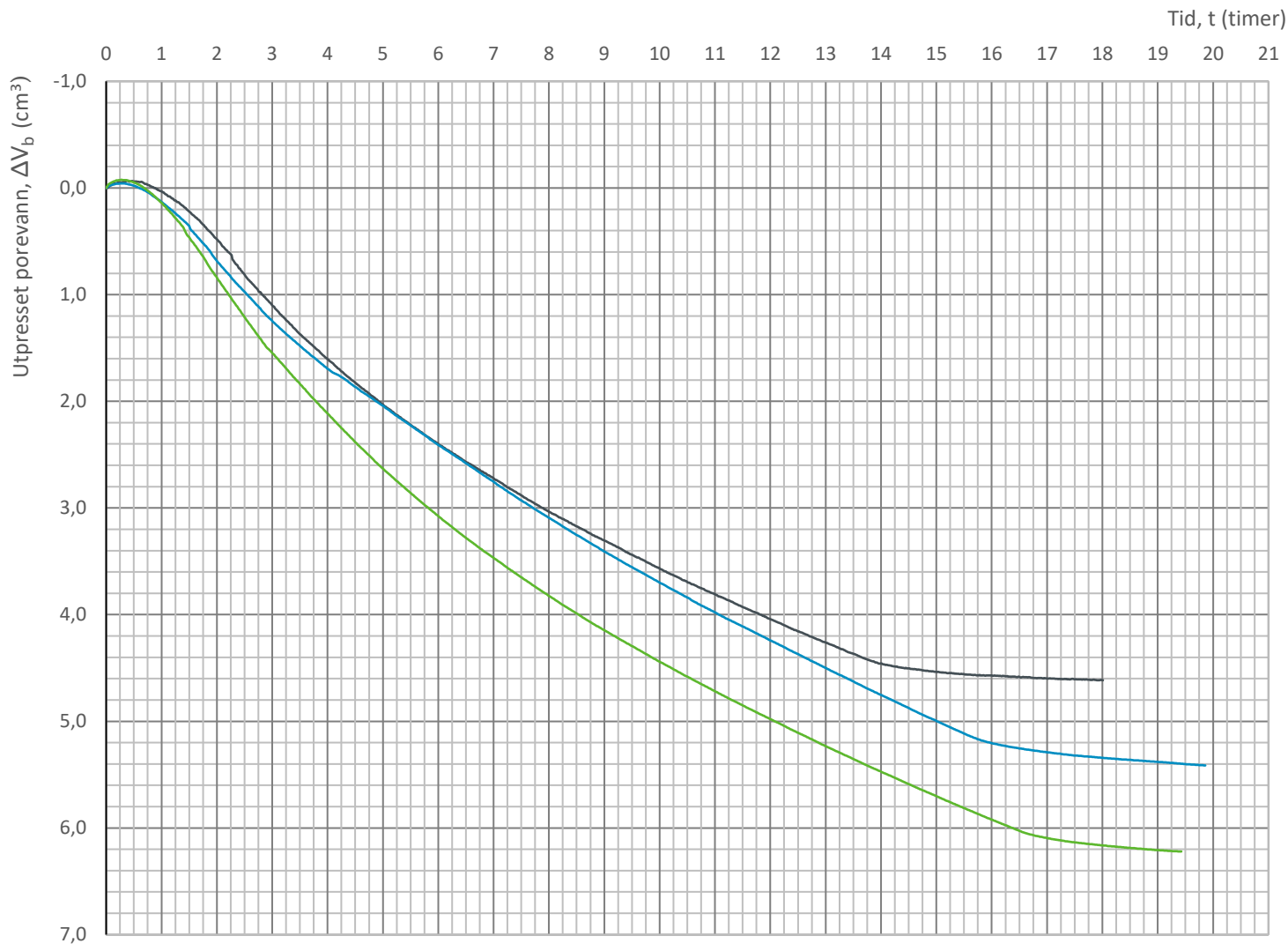
Prosjekt Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 4
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	23.10.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
6	14,60	CAUc	—	166,8	167,7	205,5	1,23
6	18,20	CAUc	—	202,1	199,6	229,3	1,15
6	22,20	CIUc	—	246,0	244,0	243,0	1,00
			—				
			—				

Prosjekt

Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

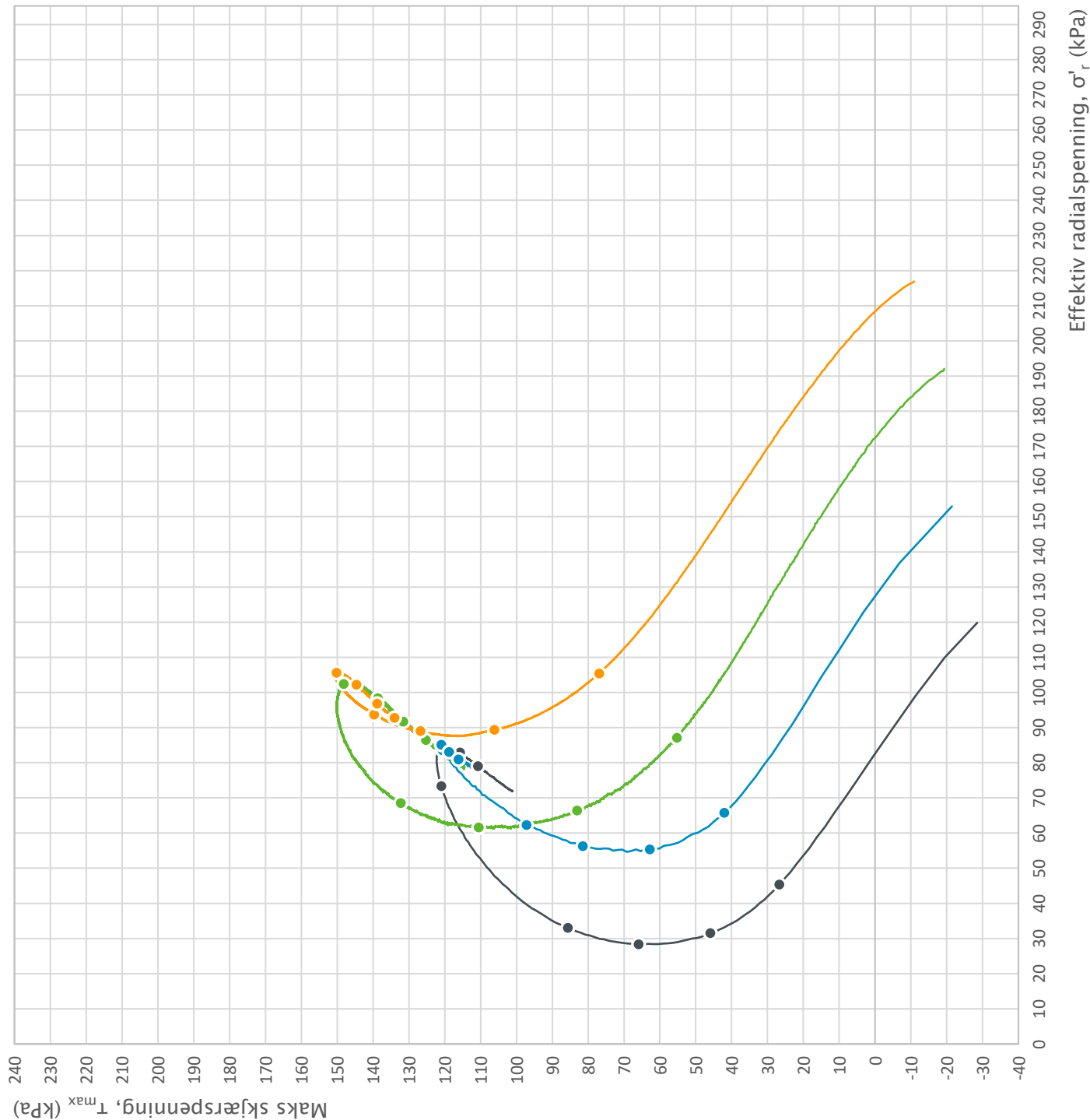
E6 Lundamo bru

Innhold

Konsolidering

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 5
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	23.10.2024	Rev. dato	

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



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	5,40	CAUc	—	64,4	63,5	119,6	1,88
42	9,60	CAUc	—	109,2	110,2	152,0	1,38
42	13,60	CAUc	—	152,6	151,5	189,1	1,25
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
			—				

Prosjekt

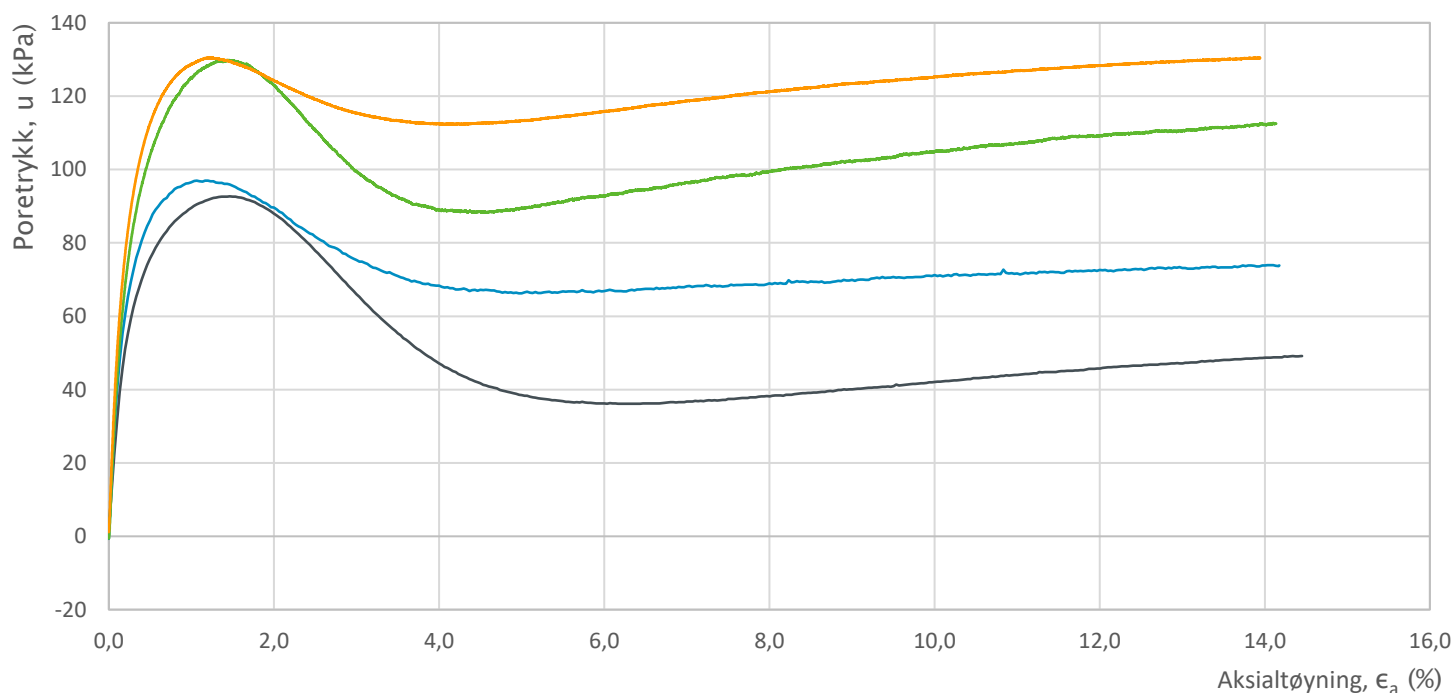
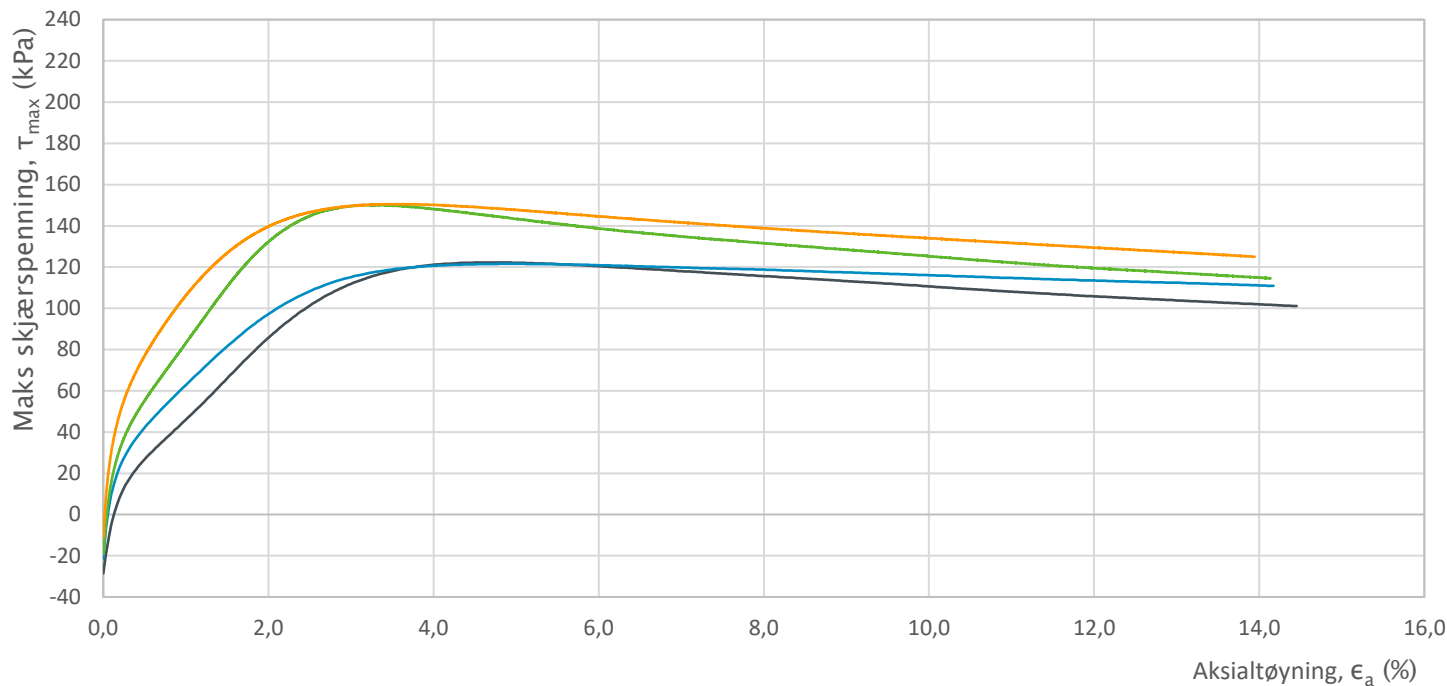
Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført brihag	Kontrollert	Godkjent	Figur 1
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	05.11.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	5,40	CAUc	—	64,4	63,5	119,6	1,88
42	9,60	CAUc	—	109,2	110,2	152,0	1,38
42	13,60	CAUc	—	152,6	151,5	189,1	1,25
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
			—				

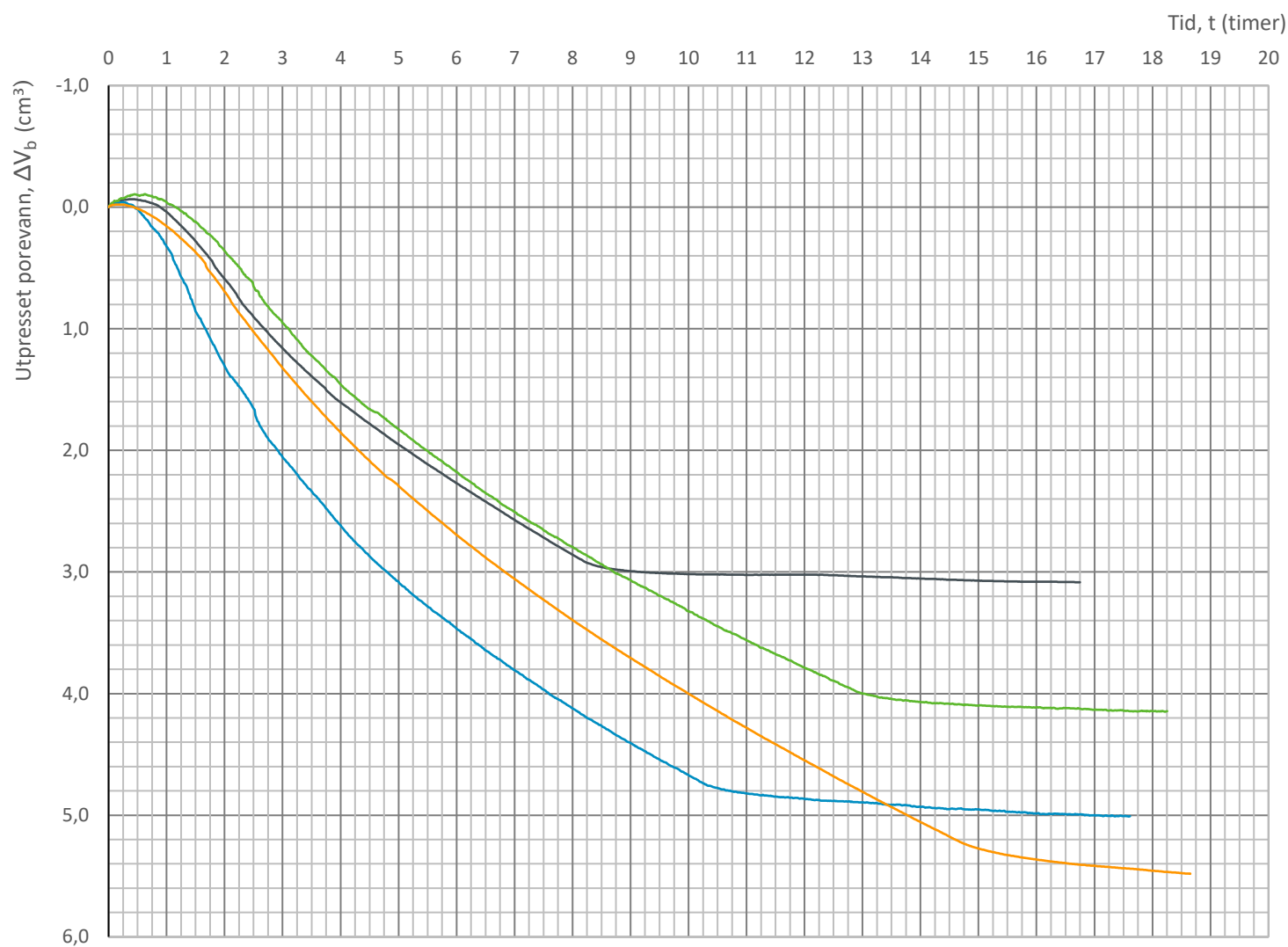
Prosjekt Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 4
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	05.11.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	5,40	CAUc	—	64,4	63,5	119,6	1,88
42	9,60	CAUc	—	109,2	110,2	152,0	1,38
42	13,60	CAUc	—	152,6	151,5	189,1	1,25
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
			—				

Prosjekt

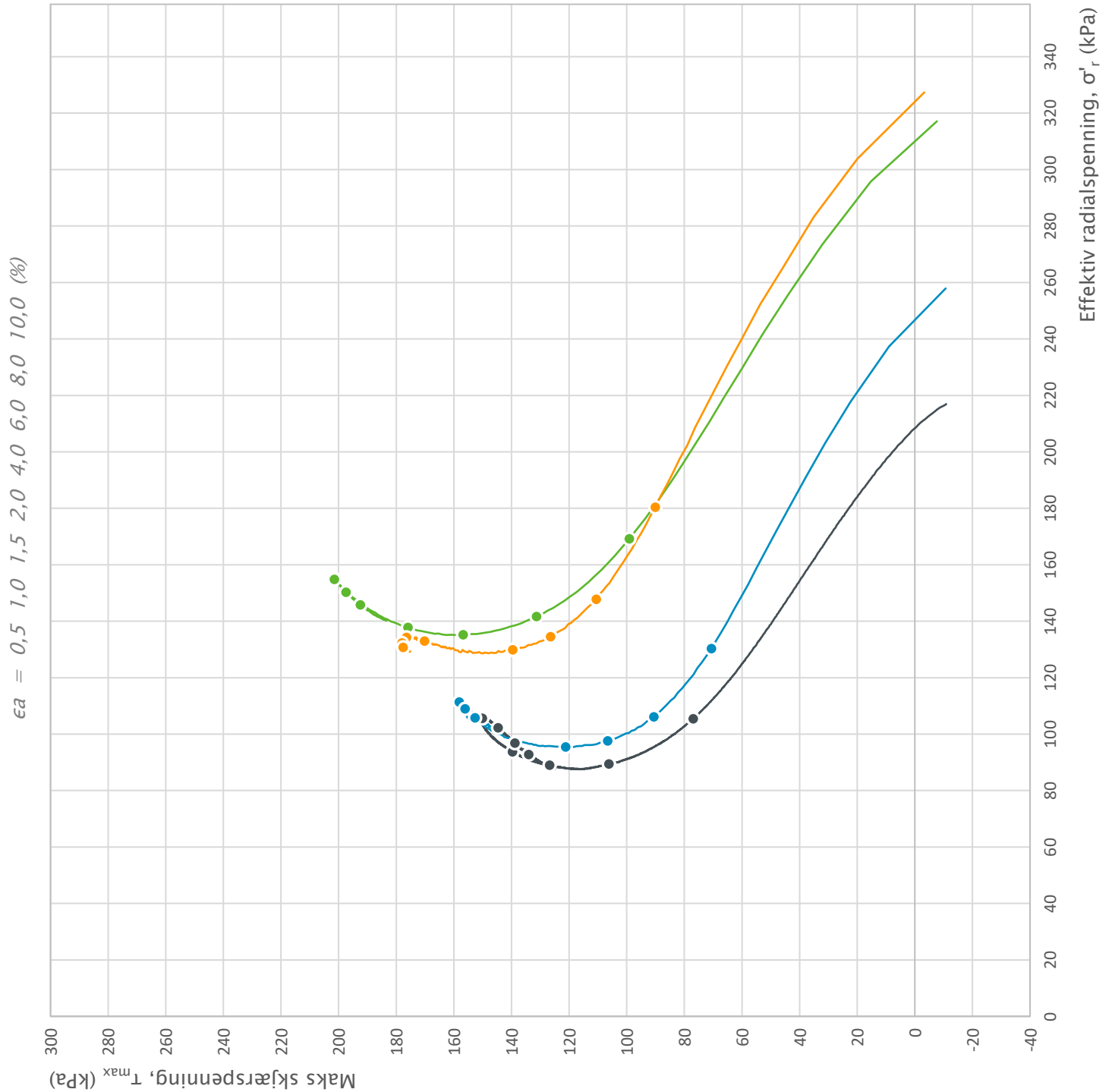
E6 Lundamo bru

Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

Innhold

Konsolidering

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 5
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	05.11.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
42	21,30	CAUc	—	235,5	235,8	256,7	1,09
42	27,50	CAUc	—	302,6	301,7	316,5	1,05
42	29,30	CAUc	—	320,8	320,1	326,4	1,02
			—				

Prosjekt

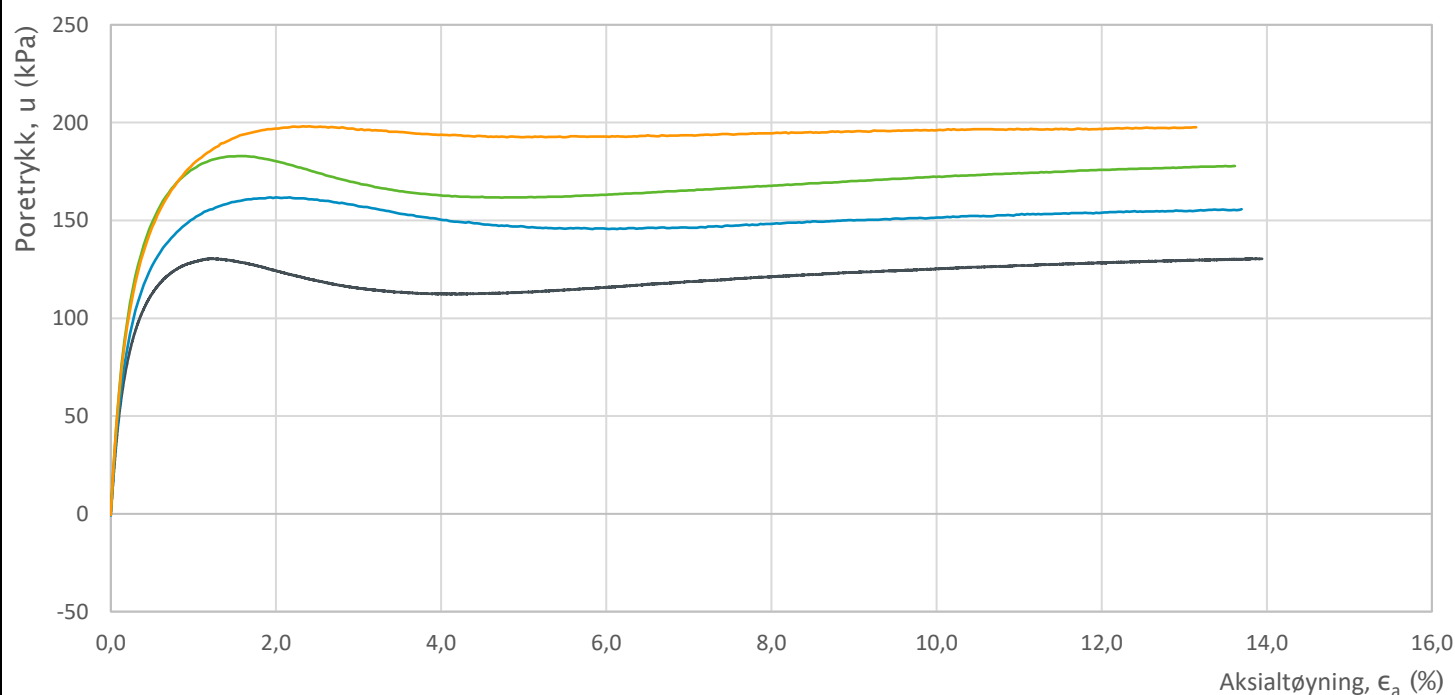
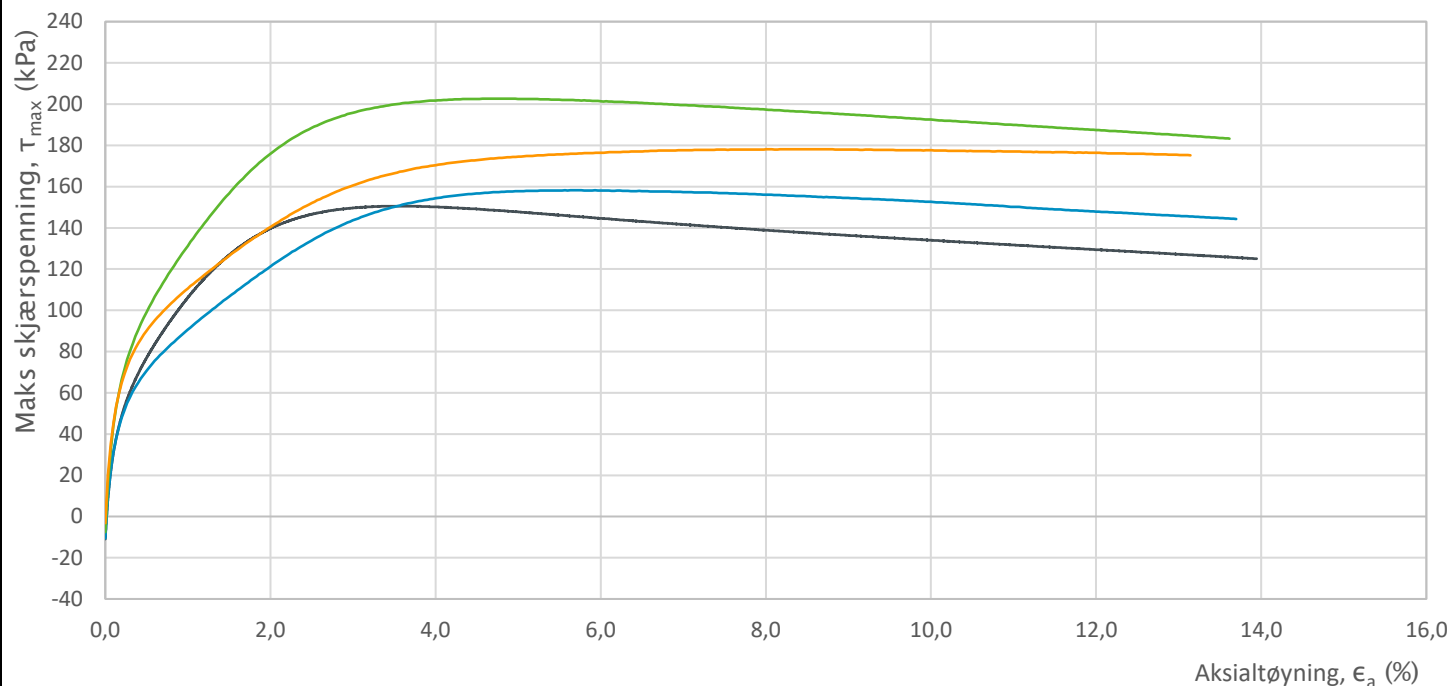
Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 1
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
Drift og vedlikehold		12.11.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
42	21,30	CAUc	—	235,5	235,8	256,7	1,09
42	27,50	CAUc	—	302,6	301,7	316,5	1,05
42	29,30	CAUc	—	320,8	320,1	326,4	1,02
			—				

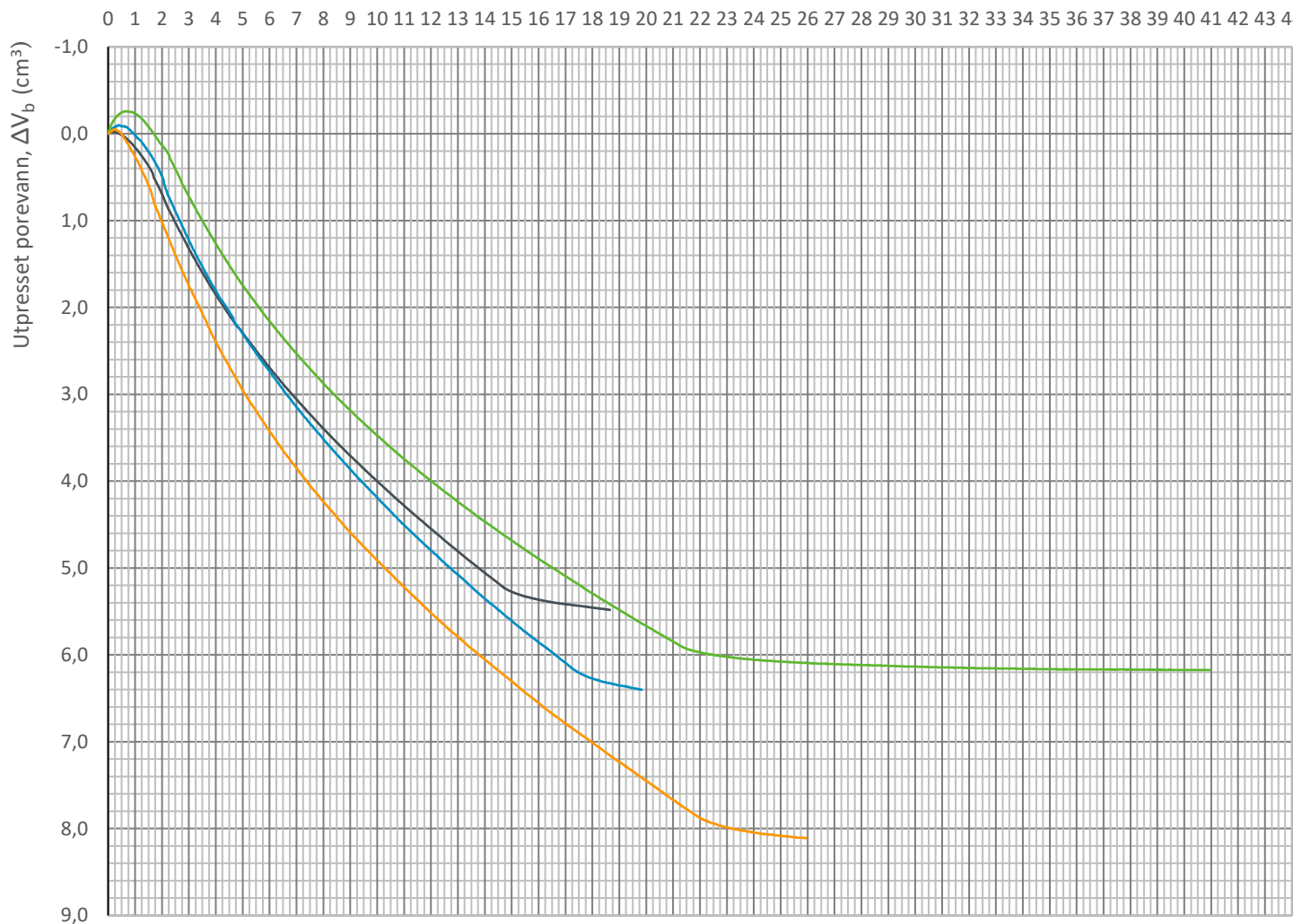
Prosjekt Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

E6 Lundamo bru

Innhold

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

 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Figur 4
	brihag			
	Divisjon	Dato utført	Revisjon	
	Drift og vedlikehold	12.11.2024	Rev. dato	



Borhull	Dybde	Type	Symbol	σ'_{v0} (kPa)	σ'_{ac} (kPa)	σ'_{rc} (kPa)	K'_{oc}
42	17,70	CAUc	—	196,2	194,7	215,9	1,11
42	21,30	CAUc	—	235,5	235,8	256,7	1,09
42	27,50	CAUc	—	302,6	301,7	316,5	1,05
42	29,30	CAUc	—	320,8	320,1	326,4	1,02
			—				

Prosjekt
E6 Lundamo bru

Prosjektnummer: C16939. Rapportnummer: 4240097

Innhold

Konsolidering



Statens vegvesen

Utført

brihag

Divisjon

Drift og vedlikehold

Kontrollert

Dato utført

12.11.2024

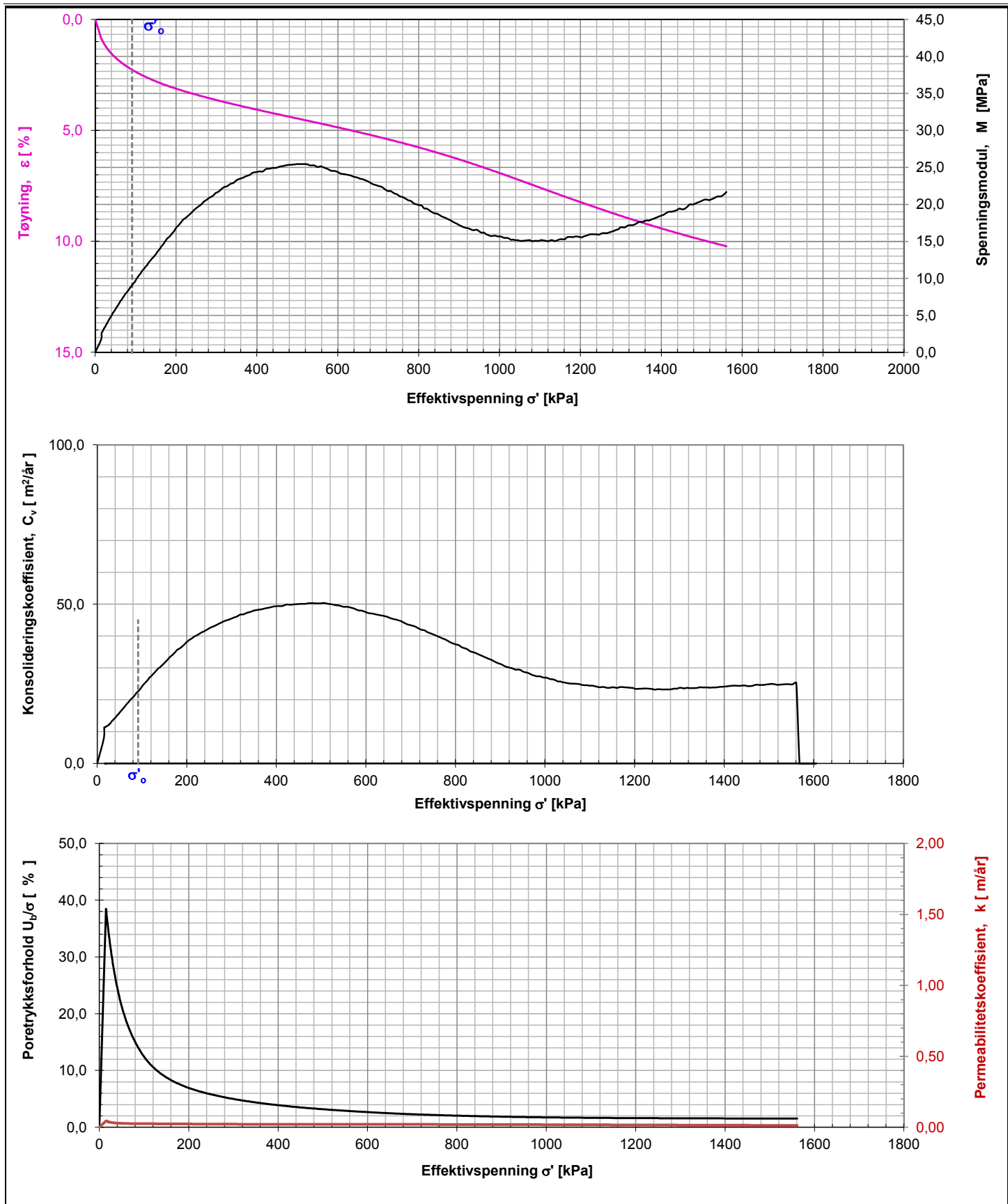
Godkjent

Revisjon

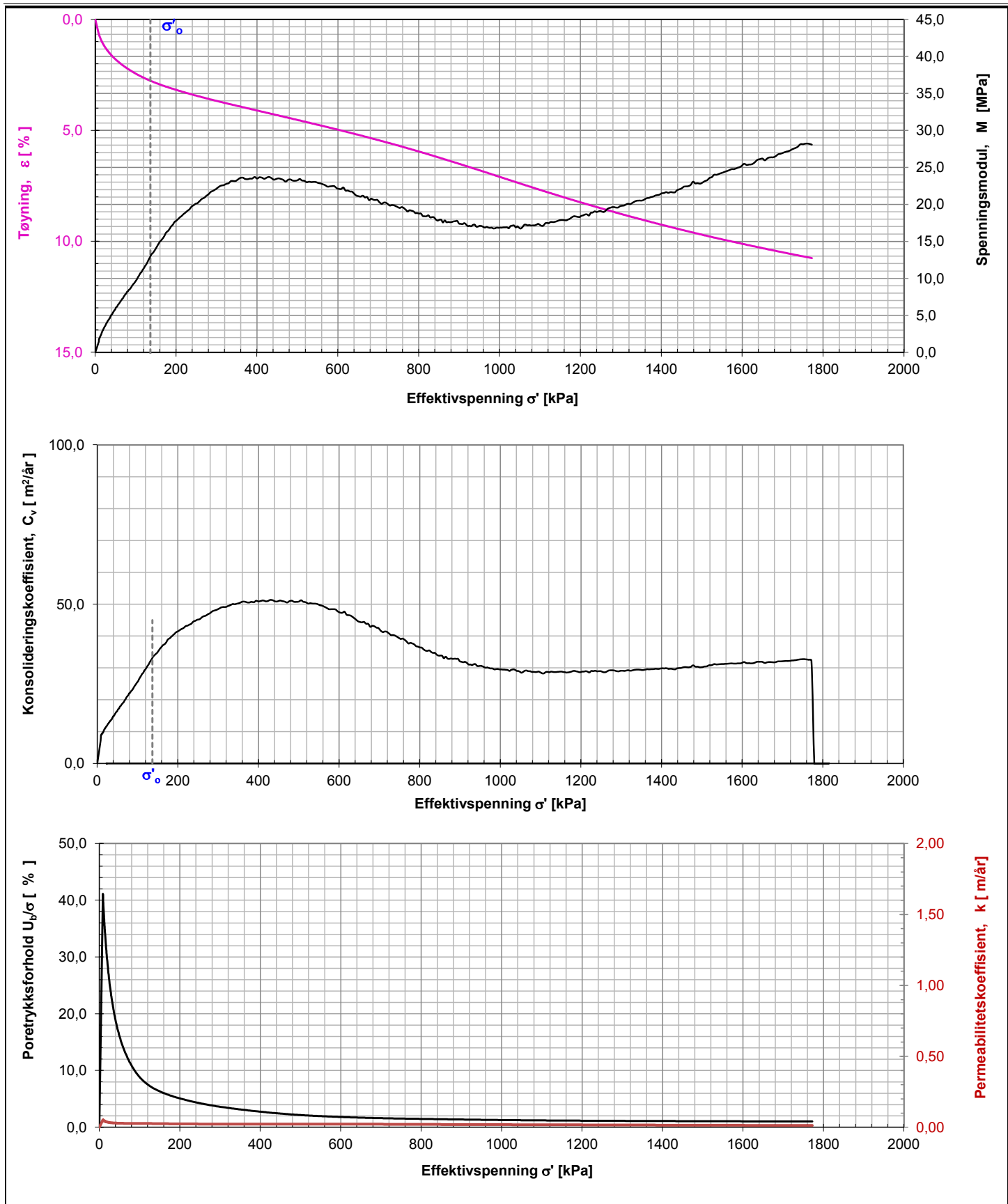
Rev. dato

Figur

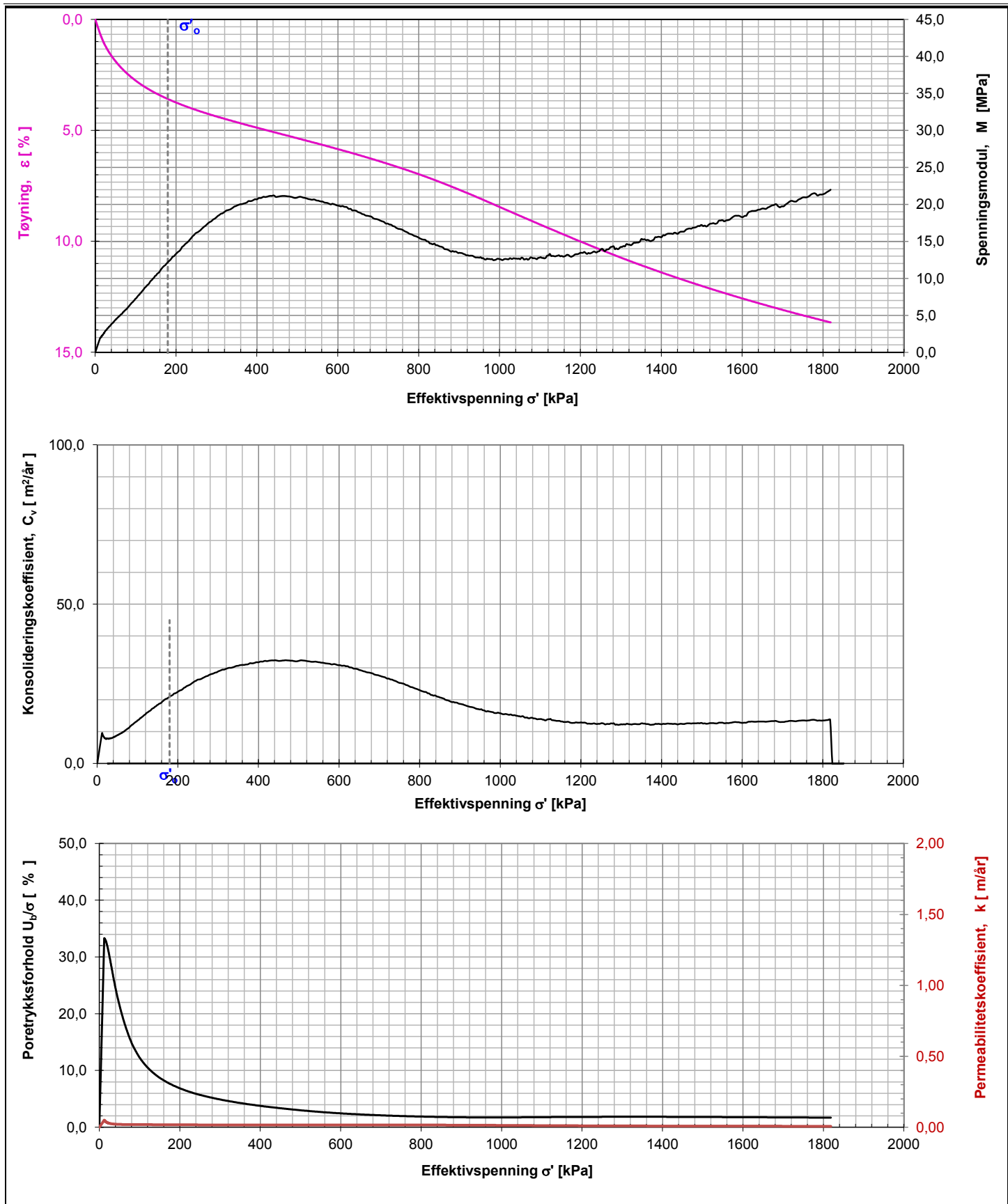
5



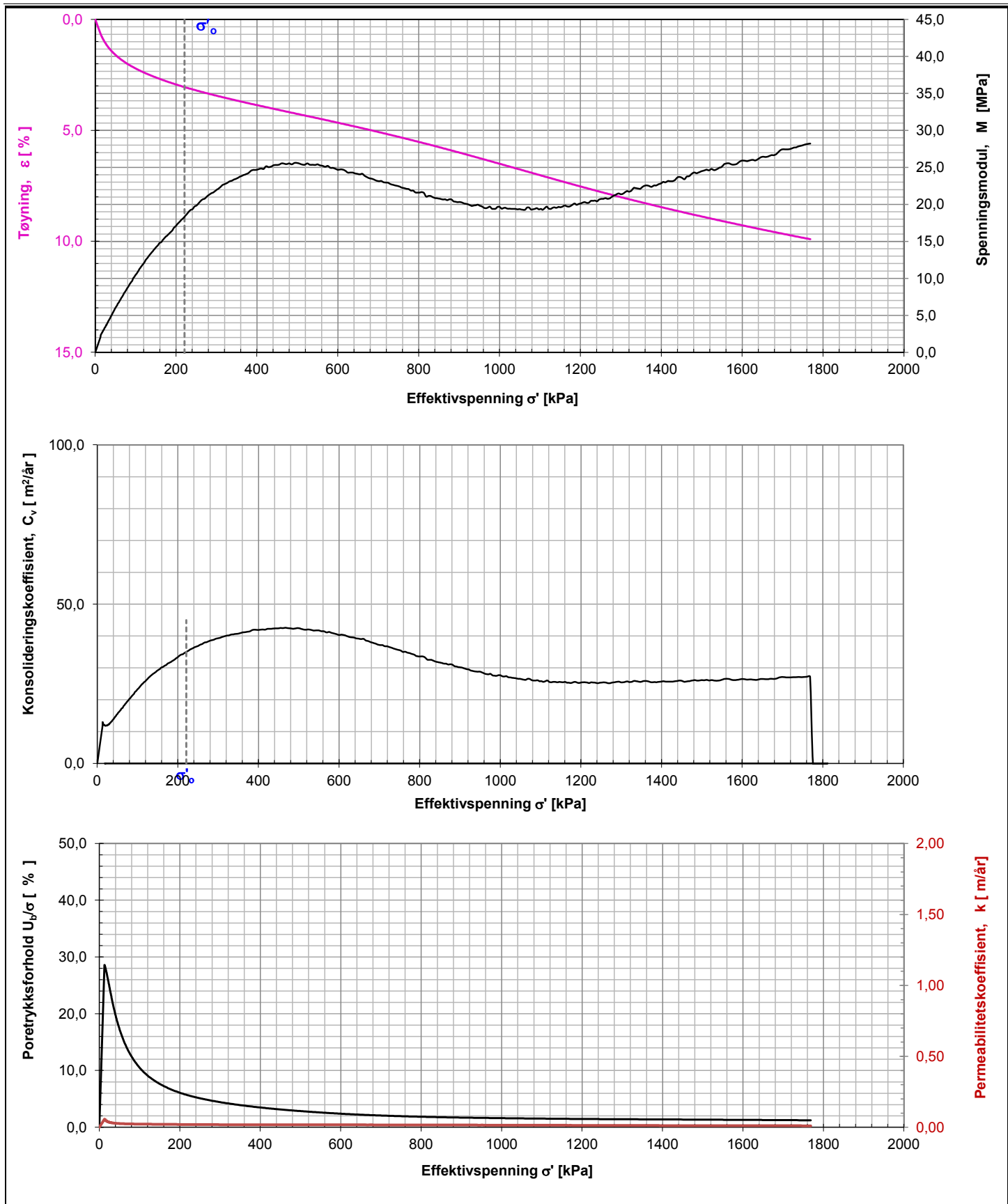
Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	7A	6	6,1	91,10	E6 Lundamo bru	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		27,9	Grunnvannstand [m]		2,9
		Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,6	Kornetthet [kN/m ³]		27,03			
		GT-27			Tøyningshastighet [mm/min]		0,0066	Metningsgrad [%]		100,6
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		11.09.2024
					Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv			
					Tyngdetetthet prøve: 19,6 [kN/m3]					



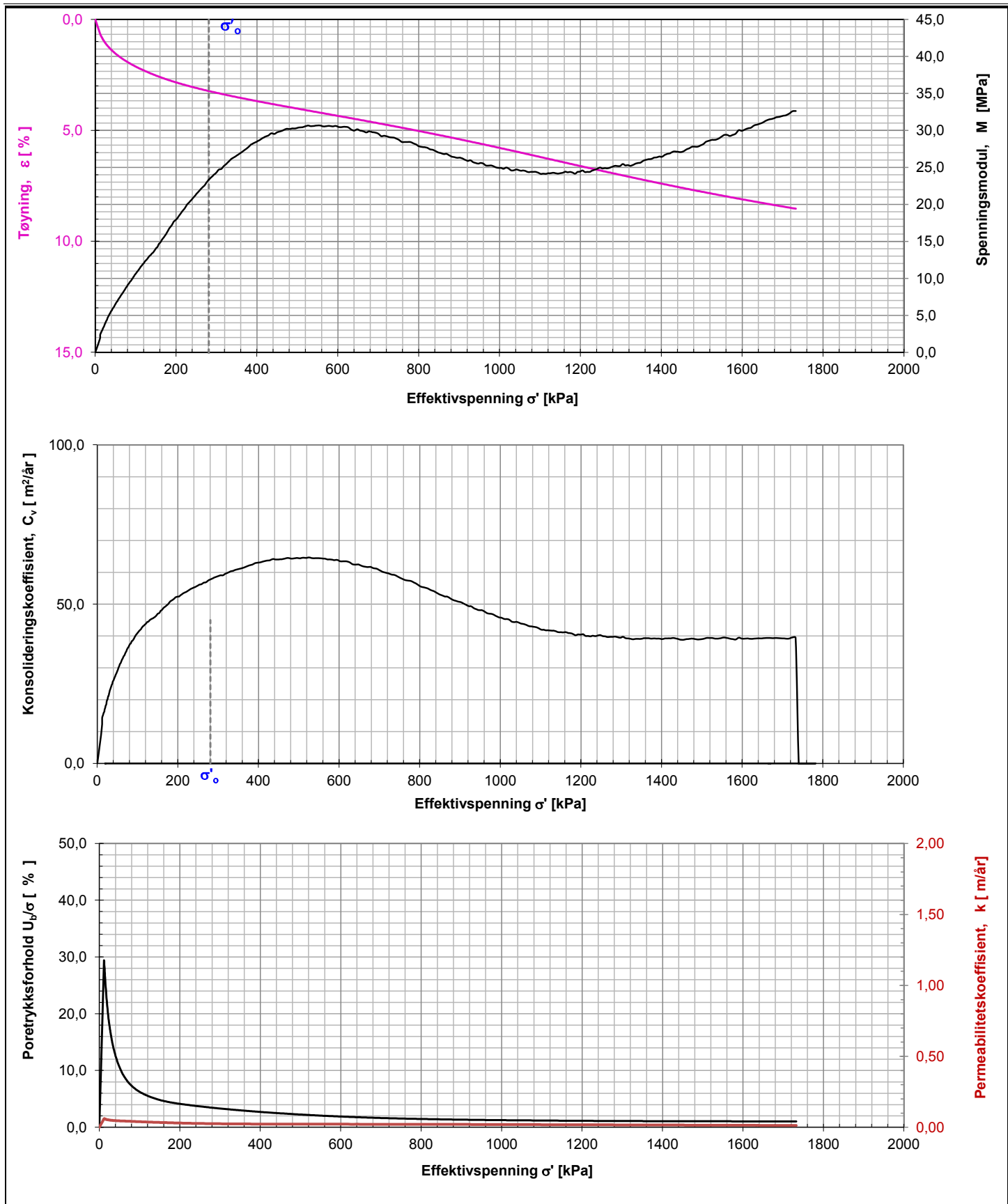
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
4240097	9D	6	10,4	136,70	E6 Lundamo bru	leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	25	Grunnvannstand [m]	2,9	
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19,9	Kornetthet [kN/m ³]	27,32	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0049	Metningsgrad [%]	97,2	
					Anvendt prosedyre	CRS		Dato	17.09.2024
					Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv		



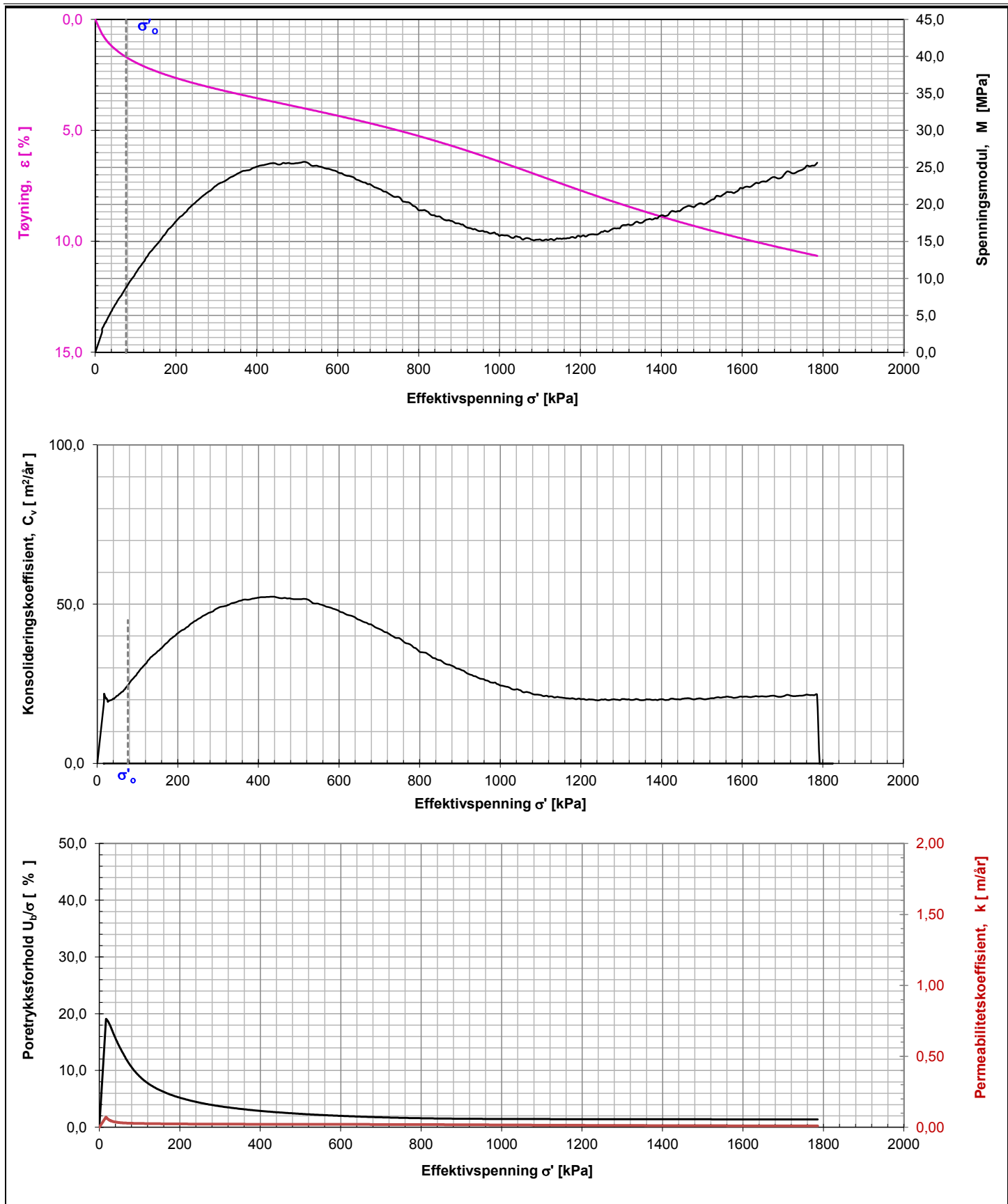
Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	11D	6	14,4	179,30	E6 Lundamo bru	leire, humusholdig				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		31,8	Grunnvannstand [m]		2,9
		Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,1	Kornetthet [kN/m ³]		27,14			
		GT-27			Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		100,8
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		23.09.2024
					Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv			
				Tyngdetetthet prøve: 19,1		[kN/m3]				



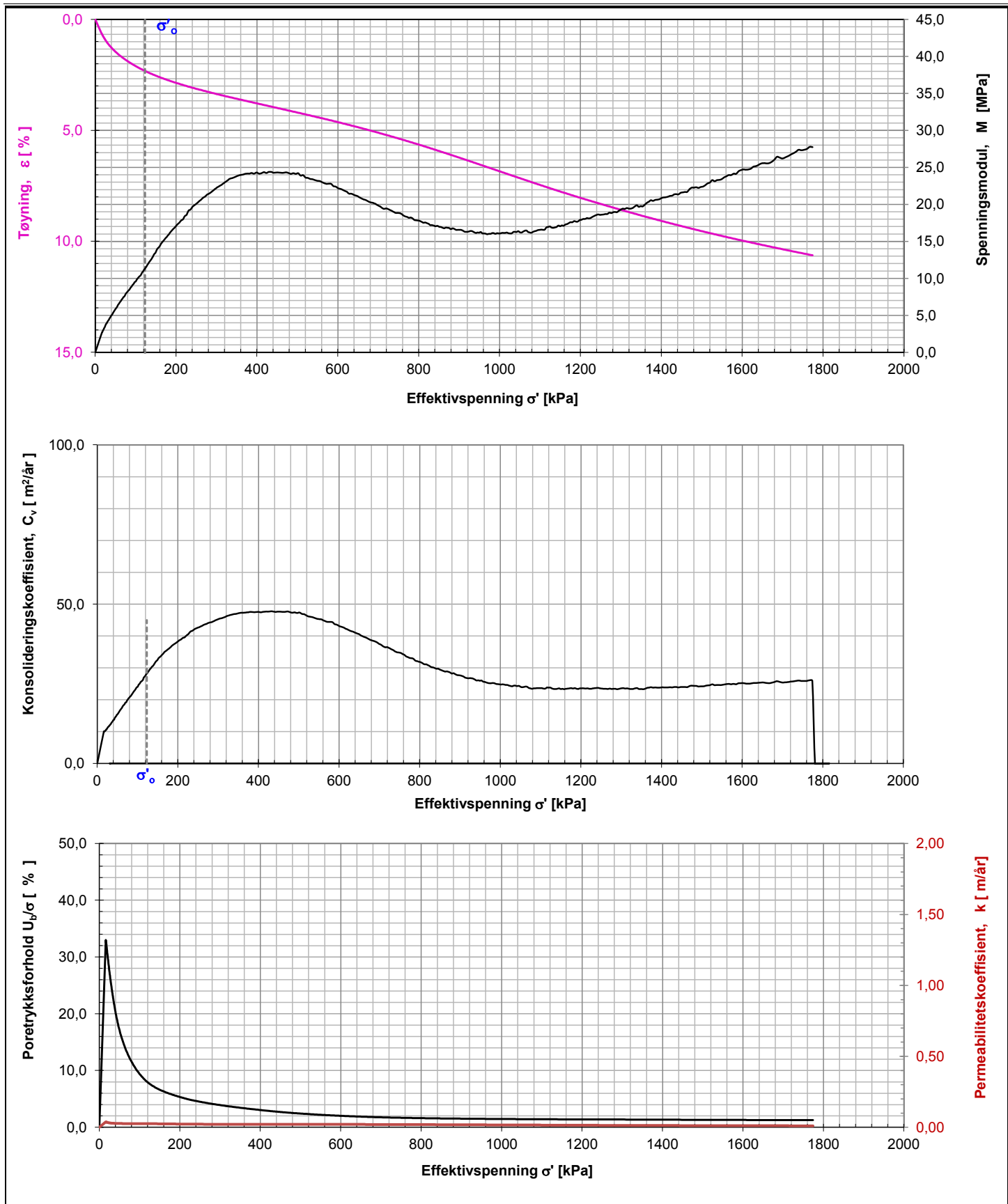
Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ _o '	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	13C	6	18,3	220,90	E6 Lundamo bru	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		24,6	Grunnvannstand [m]		2,9
		Tyngdetetthet, [kN/m ³]		20,0	Kornetthet [kN/m ³]		27,01			
		GT-35			Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		99,2
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		23.09.2024
		Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv		Tyngdetetthet prøve: 20,0 [kN/m ³]				



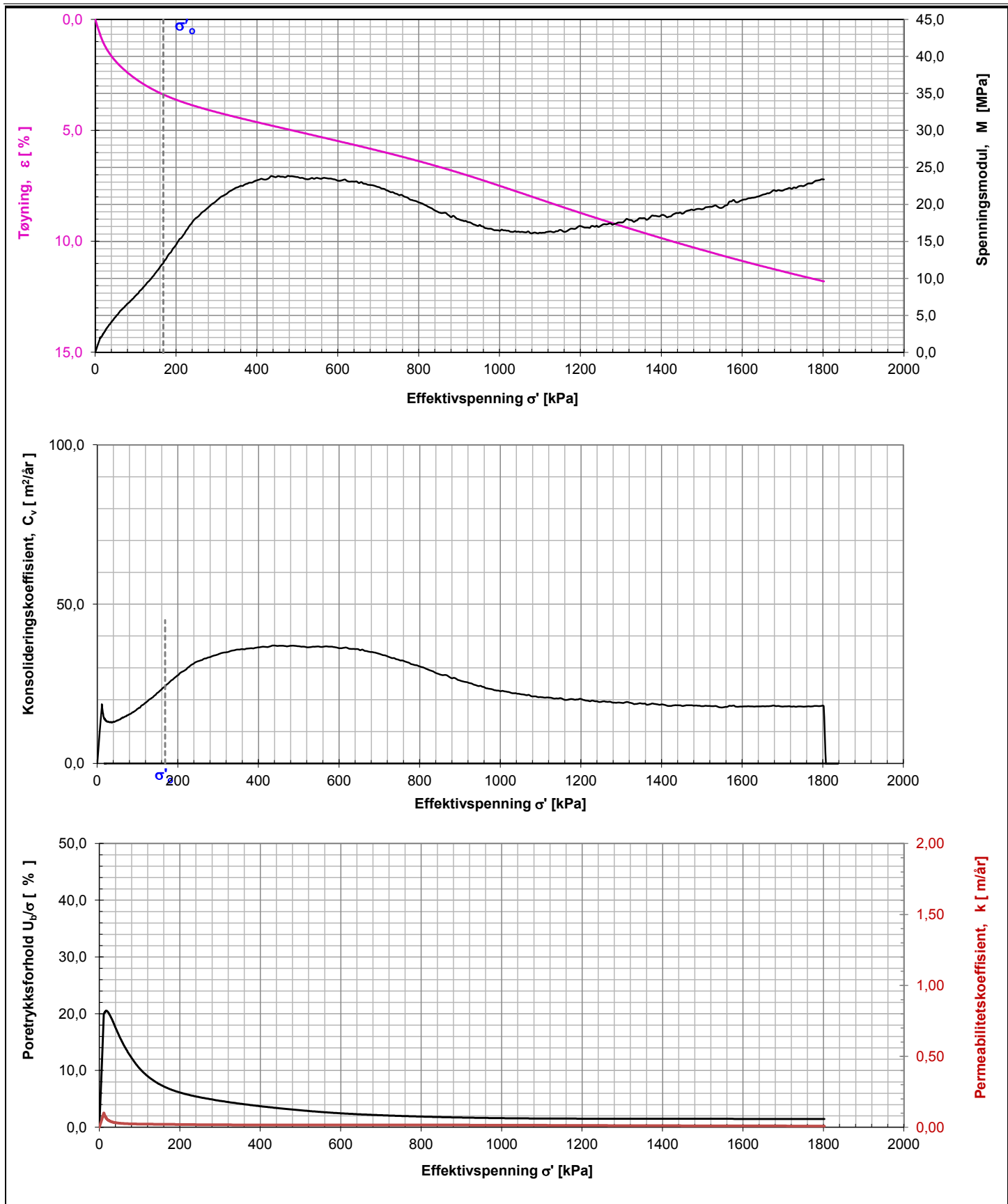
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
4240097	16B	6	24,1	281,00	E6 Lundamo bru	siltig leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]		22,4	Grunnvannstand [m]	2,9
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]		20,3	Kornetthet [kN/m ³]	26,81
					Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]	99,3
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato	08.10.2024
					GT-27				
Utført av: brihag			Kontrollert: eivjuv		Tyngdetetthet prøve: 20,3 [kN/m3]				



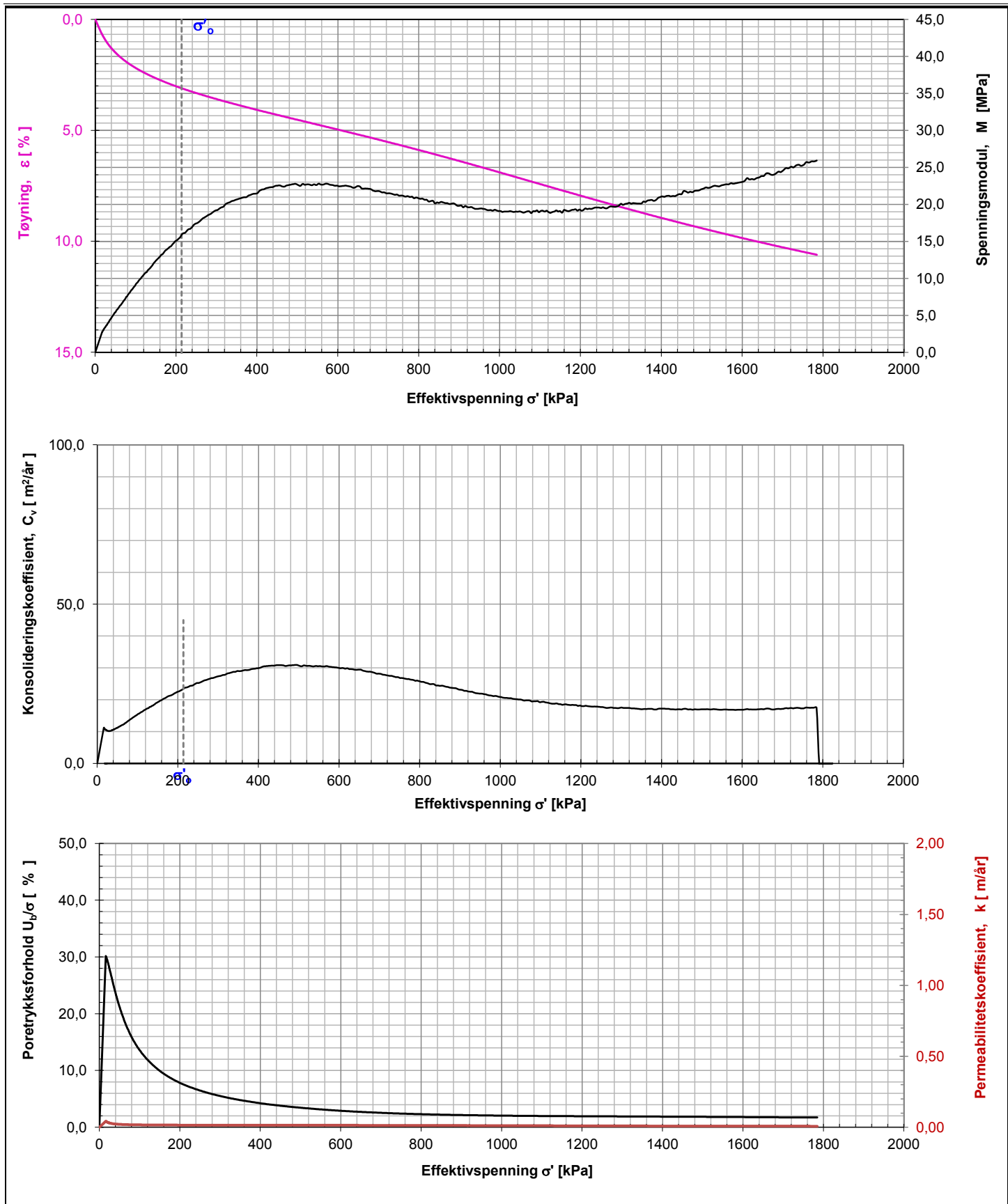
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
4240097	5C	42	5,5	76,20	E6 Lundamo bru	leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	28,4	Grunnvannstand [m]	0,9	
		GT-27			Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19,5	Kornetthet [kN/m ³]	27,20	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0049	Metningsgrad [%]	99,5	
					Anvendt prosedyre	CRS	Dato	29.10.2024	
		Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv	Tyngdetetthet prøve: 19,7 [kN/m3]				



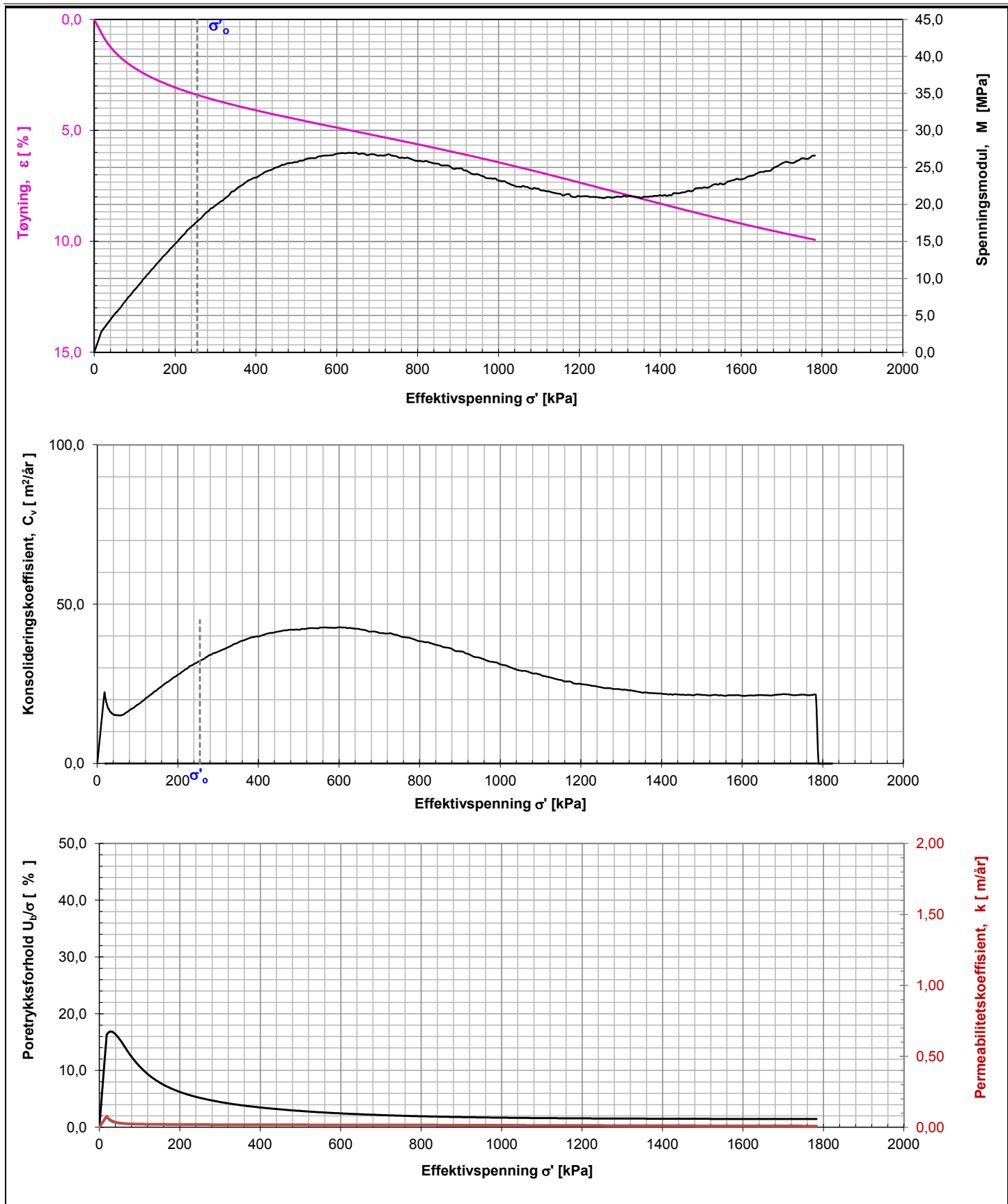
Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_0'	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	7C	42	9,5	123,10	E6 Lundamo bru	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		24,3	Grunnvannstand [m]		0,9
		Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,9	Kornetthet [kN/m ³]		27,05			
		GT-27			Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		97,2
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		28.10.2024
		Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv		Tyngdetetthet prøve: 19,9 [kN/m3]				



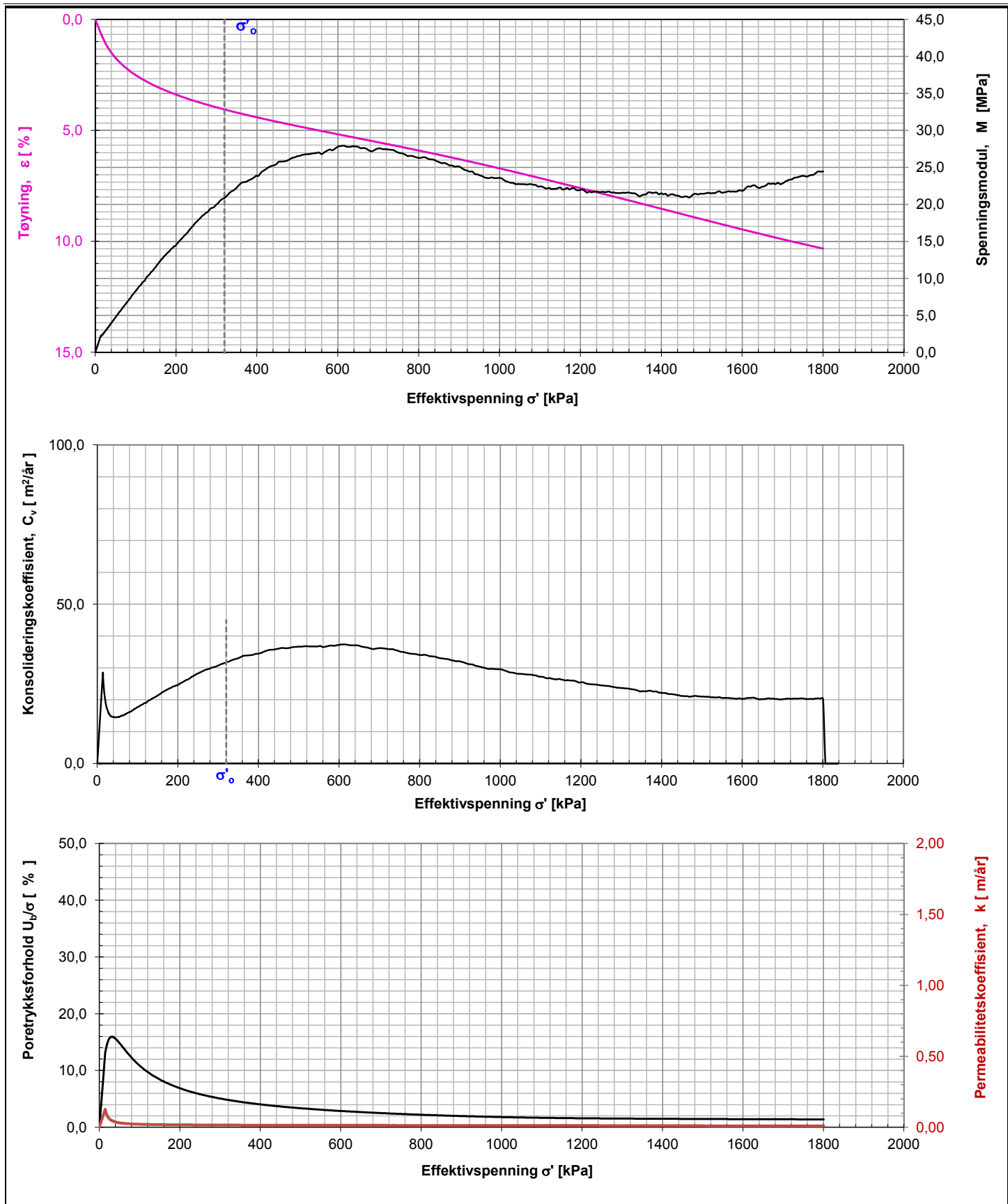
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
4240097	9C	42	13,5	168,50	E6 Lundamo bru	leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]	50
					Vanninnhold [%]		29,4	Grunnvannstand [m]	0,9
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,4	Kornetthet [kN/m ³]	27,15
					Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]	100,3
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato	04.11.2024
					Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv		



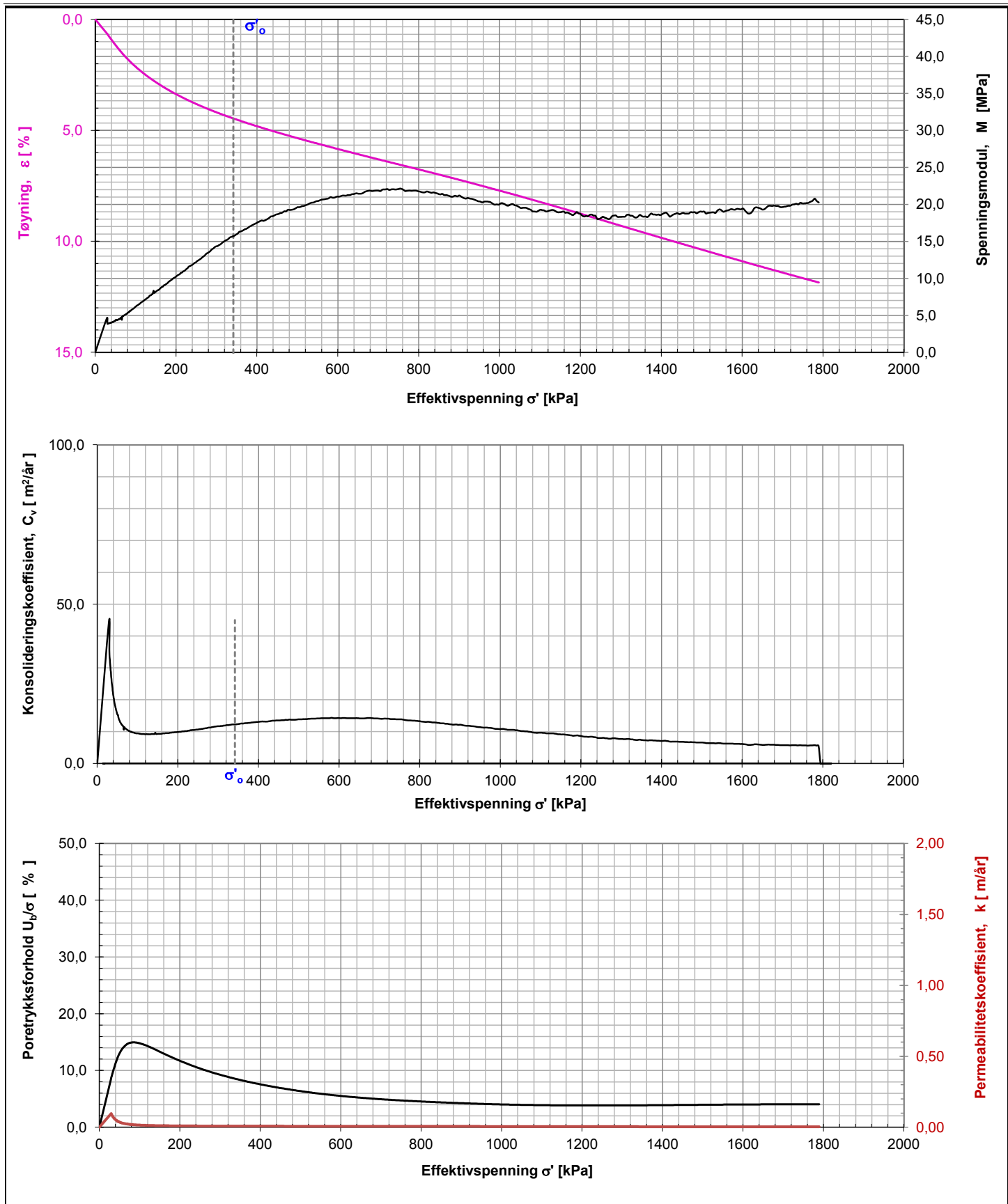
Merknader:									
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad			
4240097	11D	42	17,6	213,80	E6 Lundamo bru	leire			
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]	20	Diameter [mm]	50	
					Vanninnhold [%]	27,1	Grunnvannstand [m]	0,9	
		GT-35			Tyngdetetthet, [kN/m ³]	19,9	Kornetthet [kN/m ³]	27,14	
					Tøyningshastighet [mm/min]	0,0049	Metningsgrad [%]	102,2	
					Anvendt prosedyre	CRS		Dato	04.11.2024
					Tyngdetetthet prøve: 20,0 [kN/m3]				
Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv							



Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	13B	42	21,4	254,60	E6 Lundamo bru	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-27			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		26,4	Grunnvannstand [m]		0,9
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]		20,0	Kornetthet [kN/m ³]		27,30
					Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		101,3
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		06.11.2024
					Utført av: brihag		Kontrollert:			
					Tyngdetetthet prøve: 20,0 [kN/m3]					

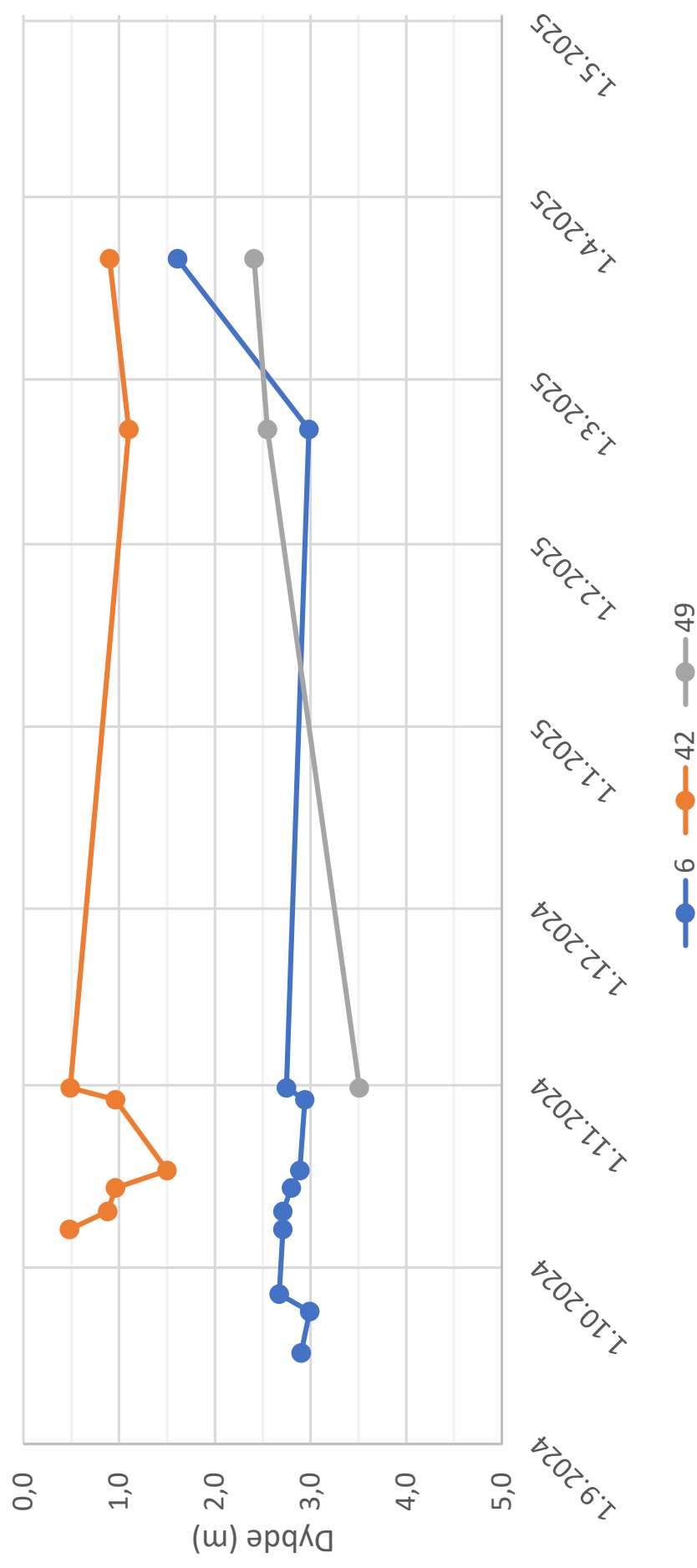


Merknader:											
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad					
4240097	16D	42	27,6	319,80	E6 lundamo bru	leire					
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK GT-35			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50	
					Vanninnhold [%]		26,4	Grunnvannstand [m]		0,9	
					Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,9	Kornetthet [kN/m ³]		27,30	
					Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		100,1	
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		11.11.2024	
					Tyngdetetthet prøve: 19,8 [kN/m3]						
		Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv							

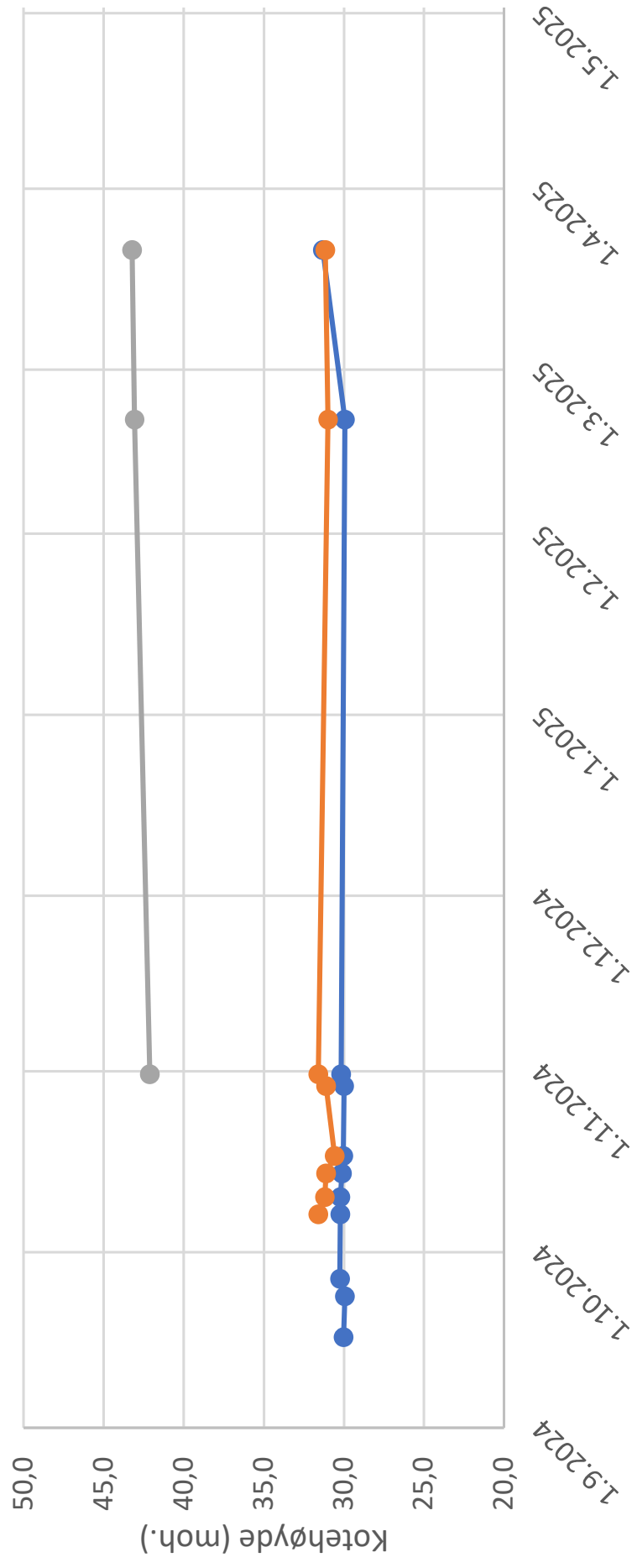


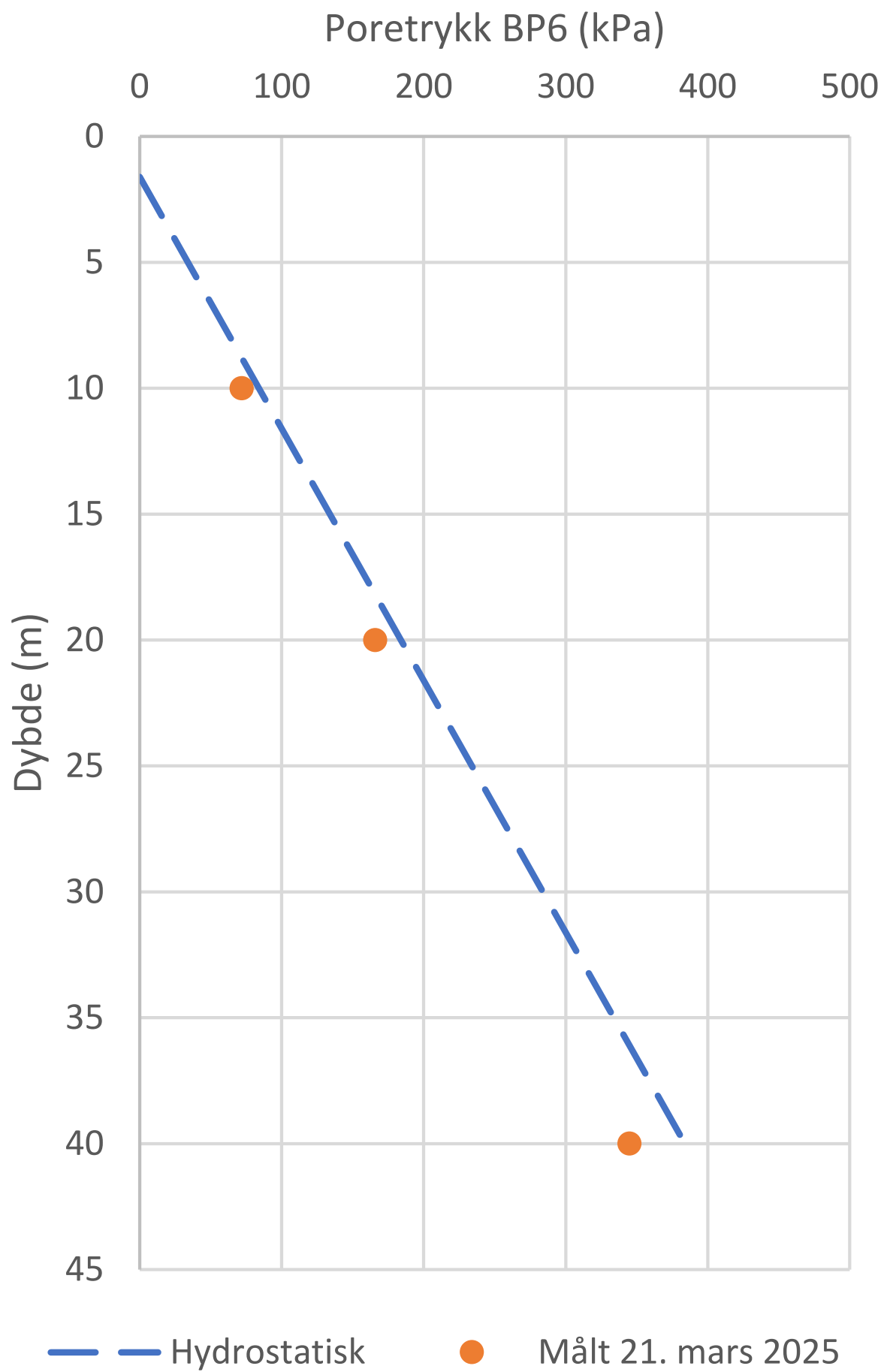
Merknader:										
Oppdrags nr.	Lab nr.	Hull nr.	Dybde (m)	σ_o'	Oppdragsnavn	Merknad				
4240097	17E	42	29,7	341,60	E6 Lundamo bru	leire				
 Statens vegvesen Vestre Rosten 78		ØDOMETERFORSØK			Prøvens høyde [mm]		20	Diameter [mm]		50
					Vanninnhold [%]		31,4	Grunnvannstand [m]		0,9
		Tyngdetetthet, [kN/m ³]		19,5	Kornetthet [kN/m ³]		27,15			
		GT-27			Tøyningshastighet [mm/min]		0,0049	Metningsgrad [%]		104,8
					Anvendt prosedyre		CRS	Dato		11.11.2024
		Utført av: brihag		Kontrollert: eivjuv		Tyngdetetthet prøve: 19,5 [kN/m3]				

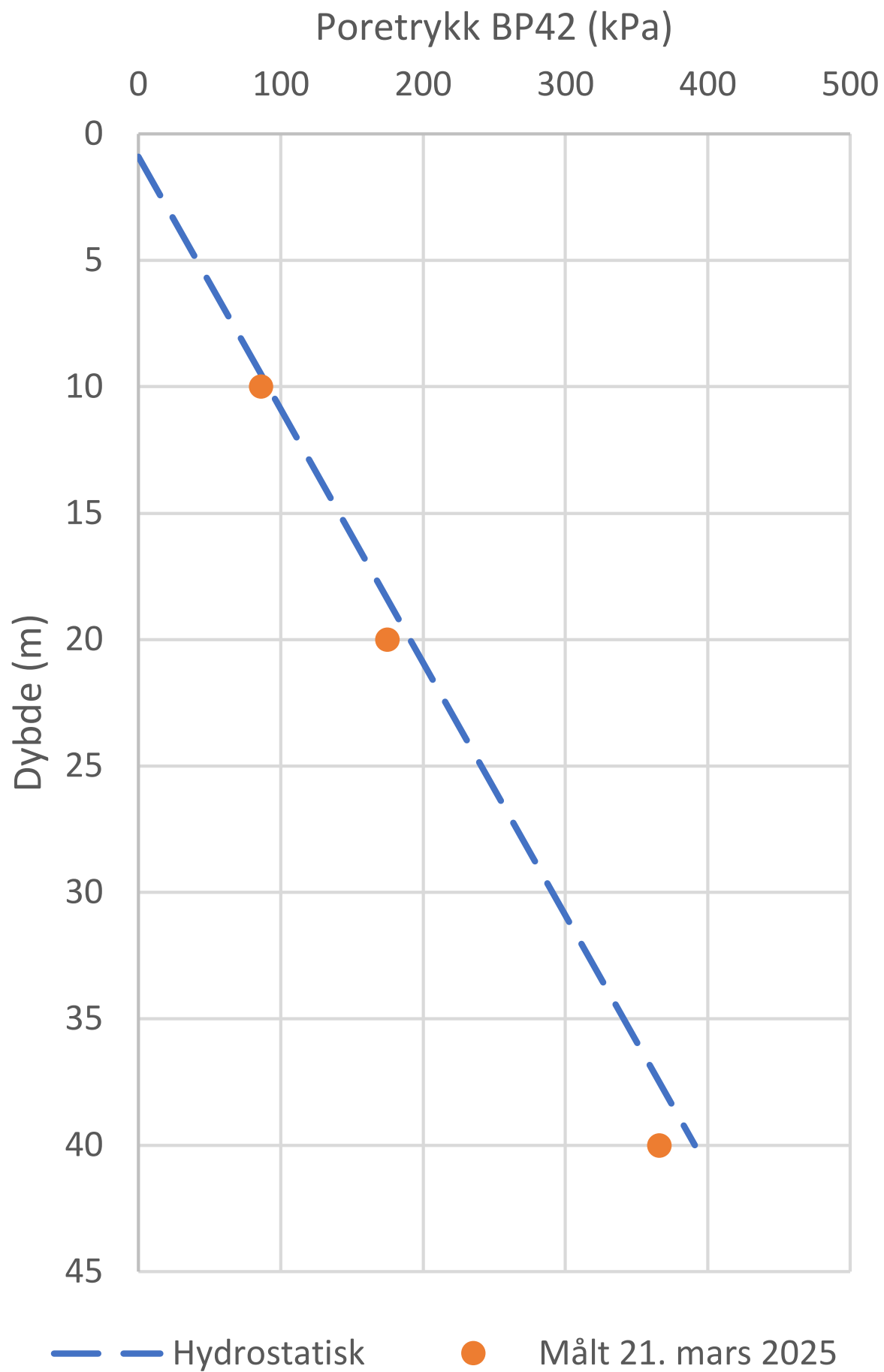
Grunnvannsmålinger

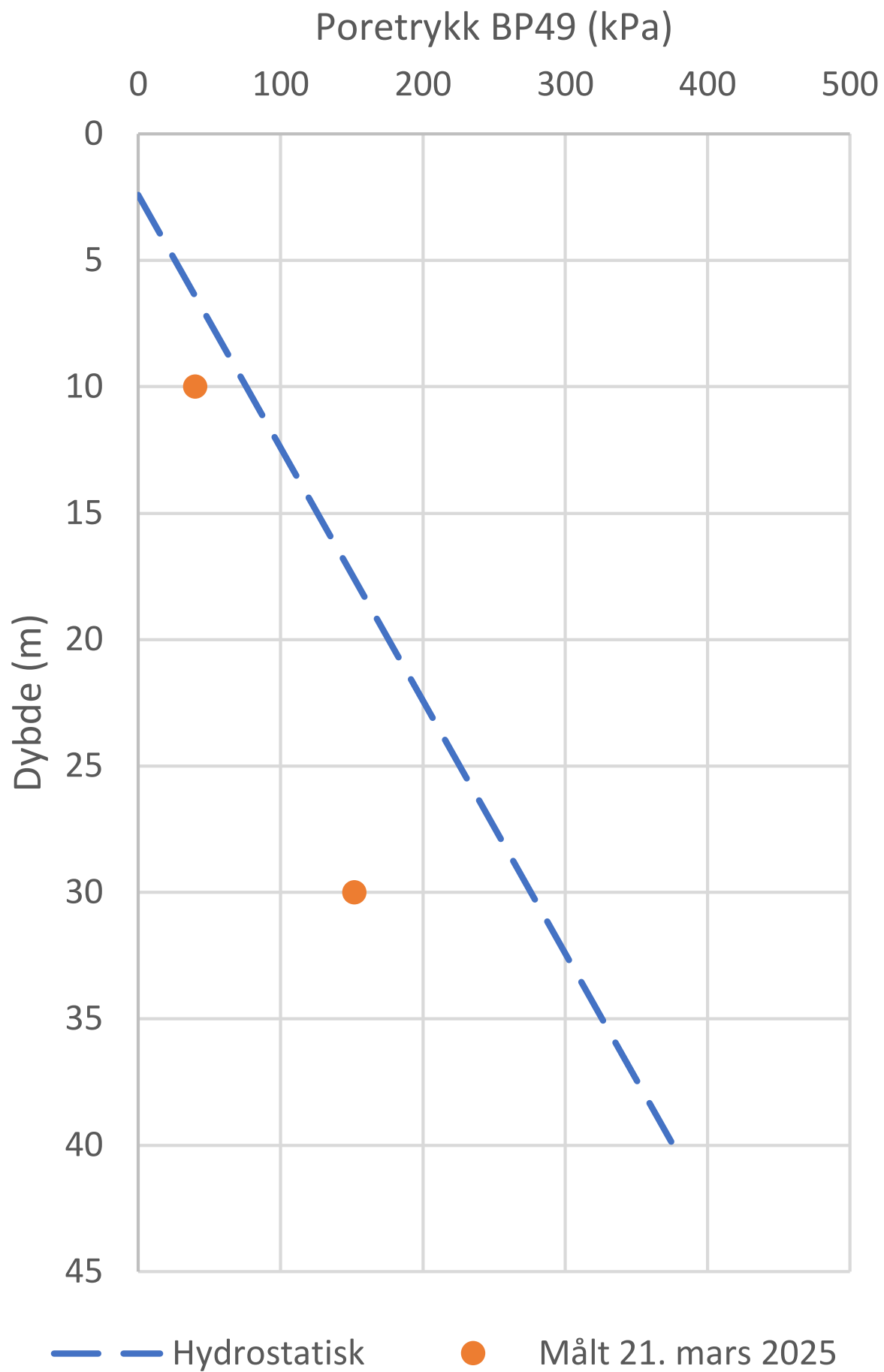


Grunnvannsmålinger

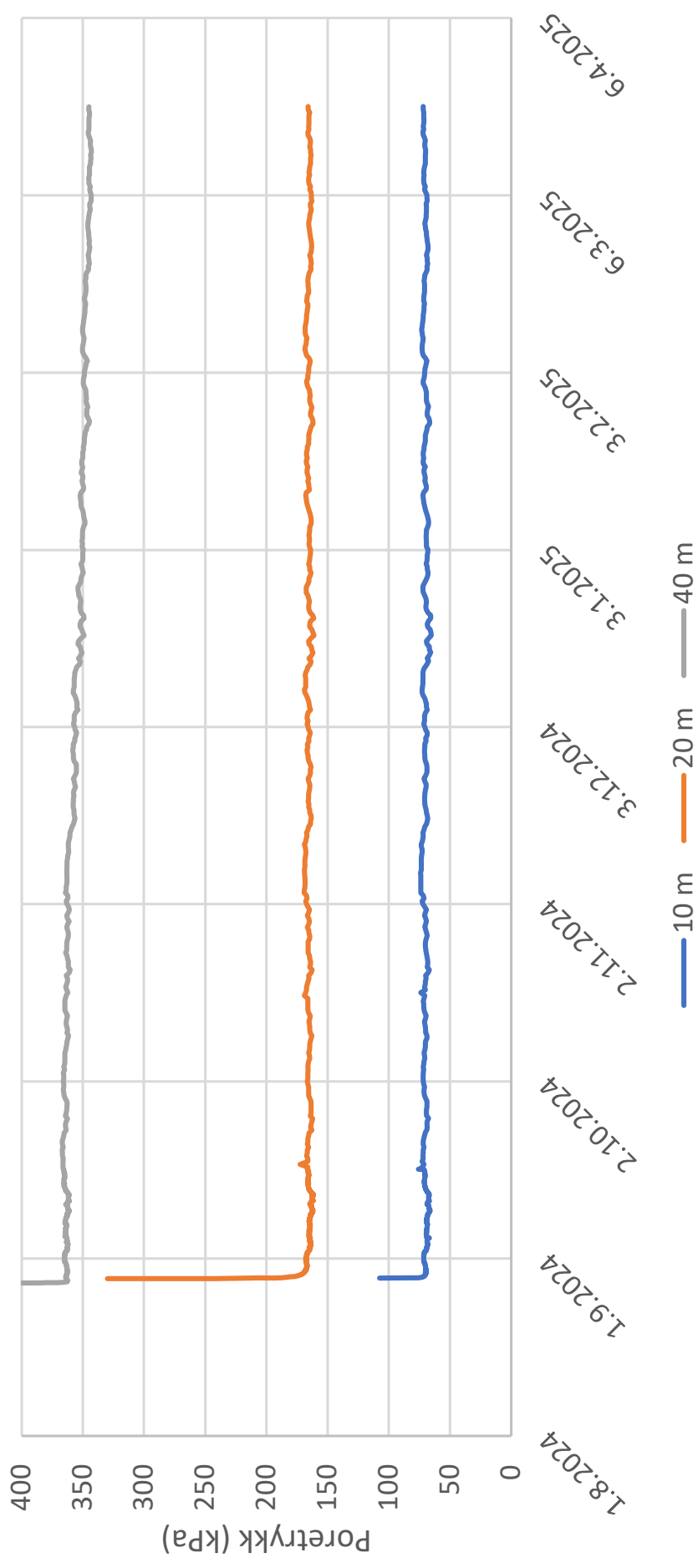




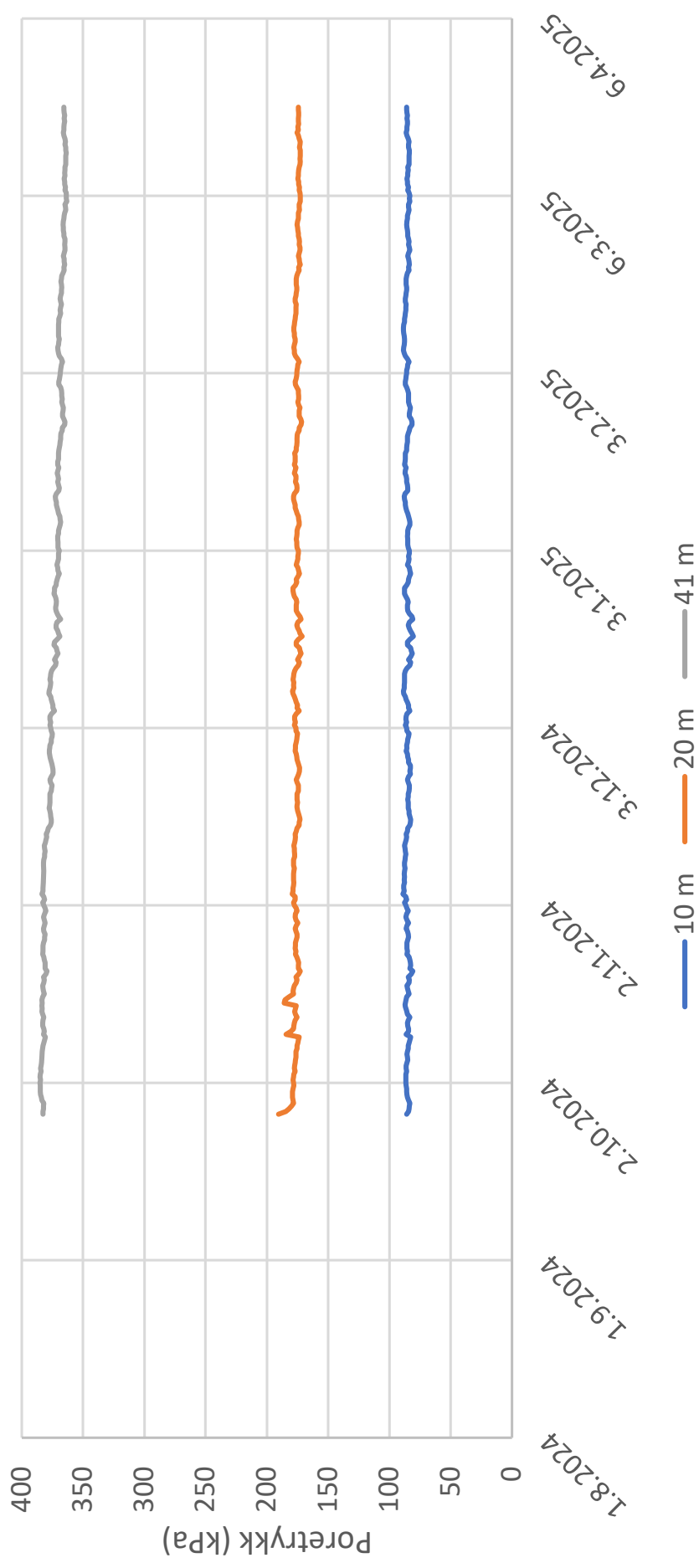




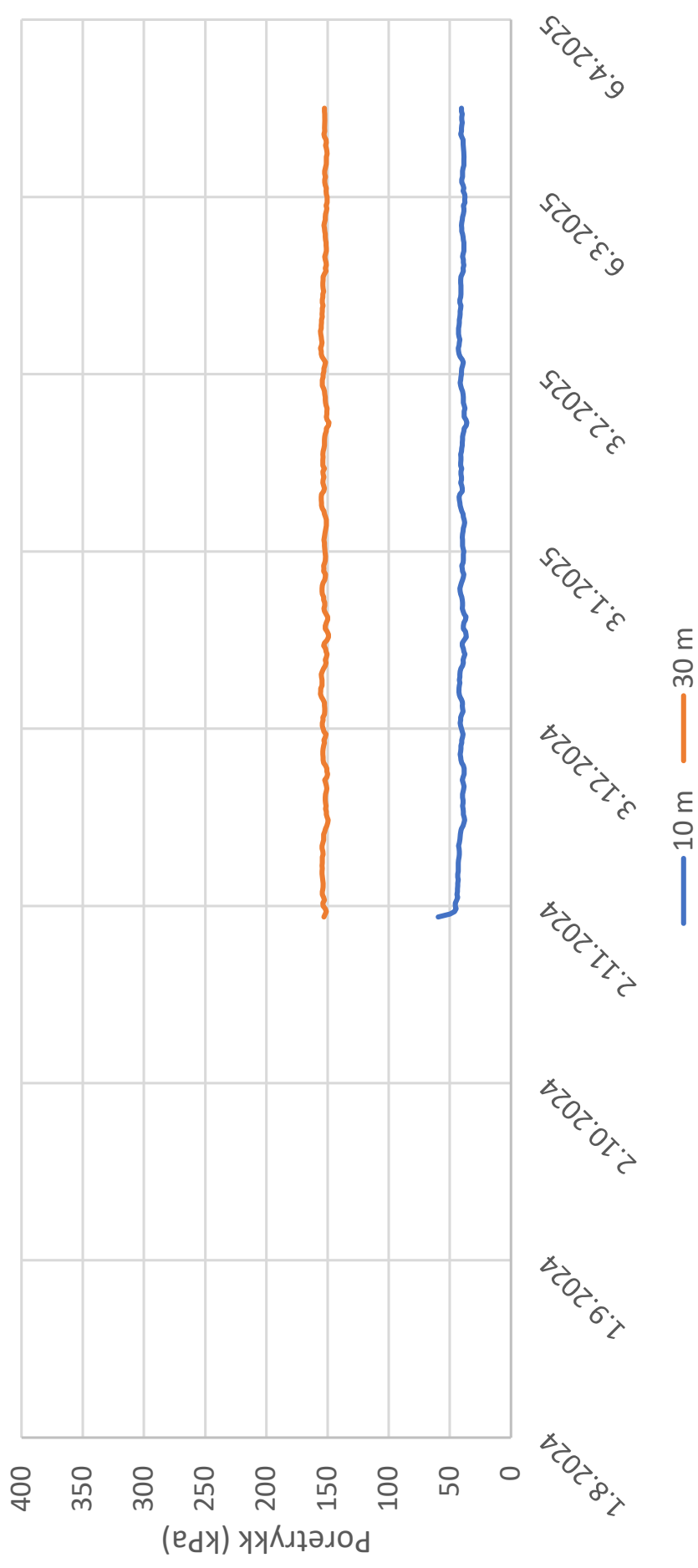
Borpunkt 6



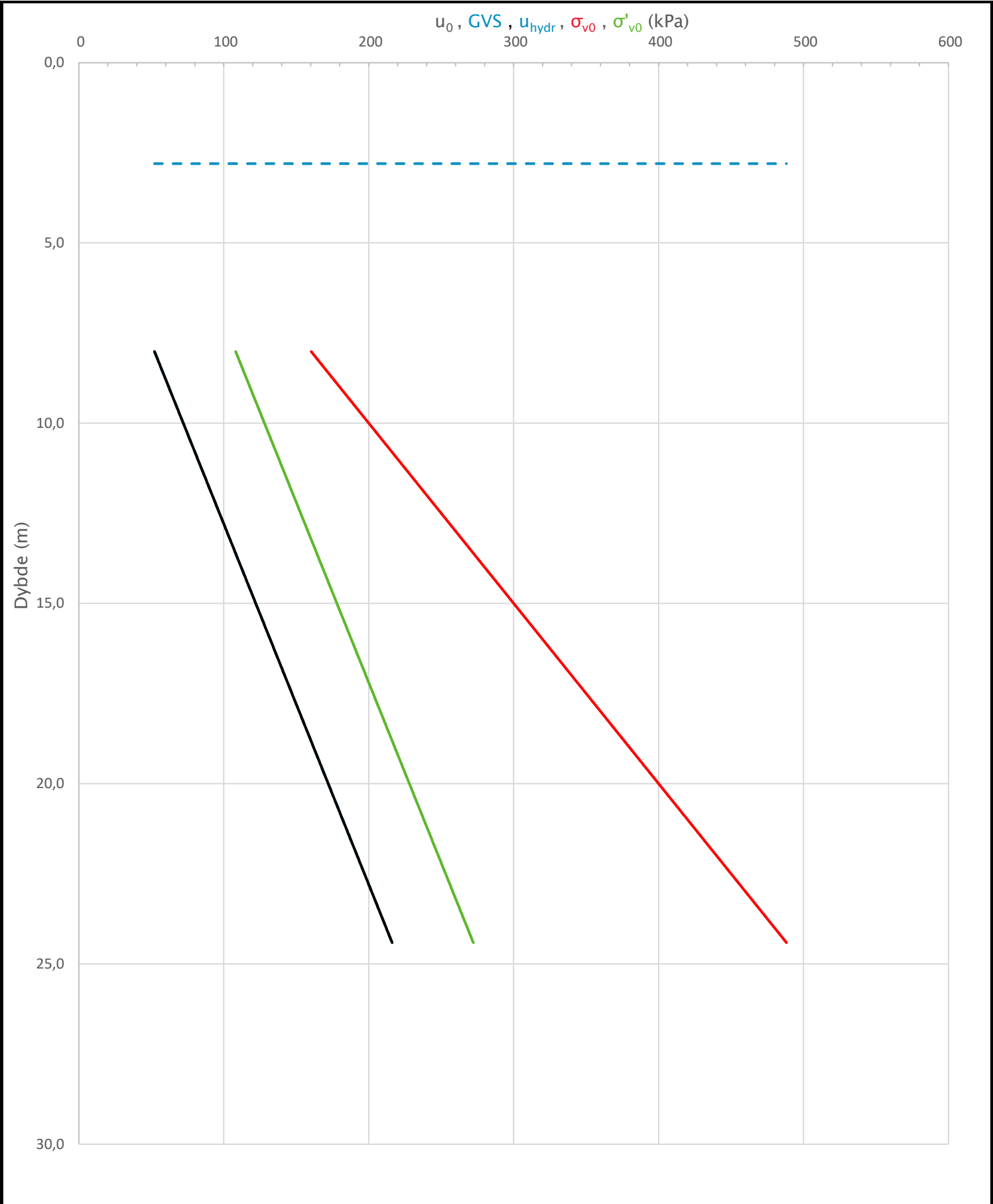
Borpunkt 42



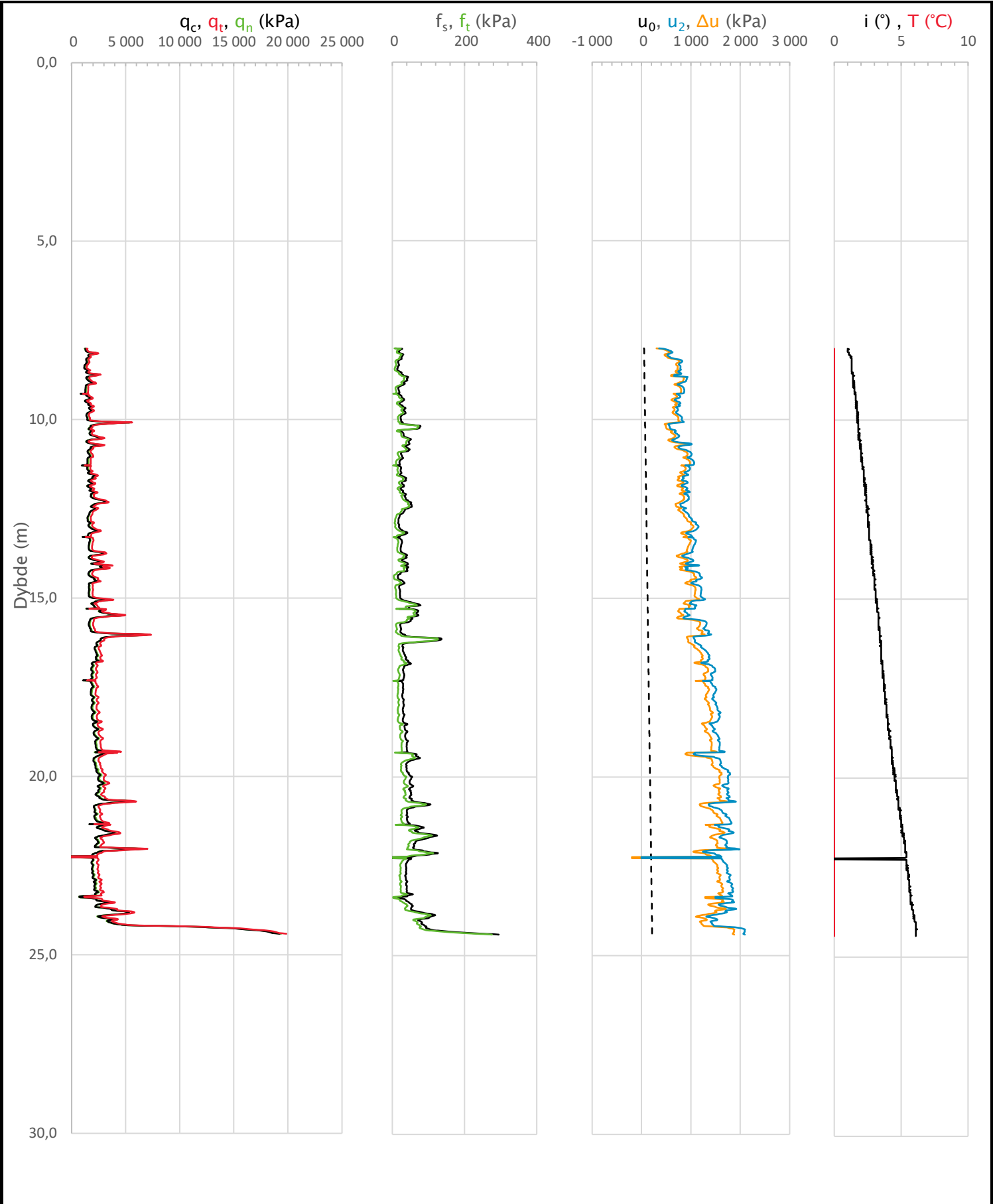
Borpunkt 49



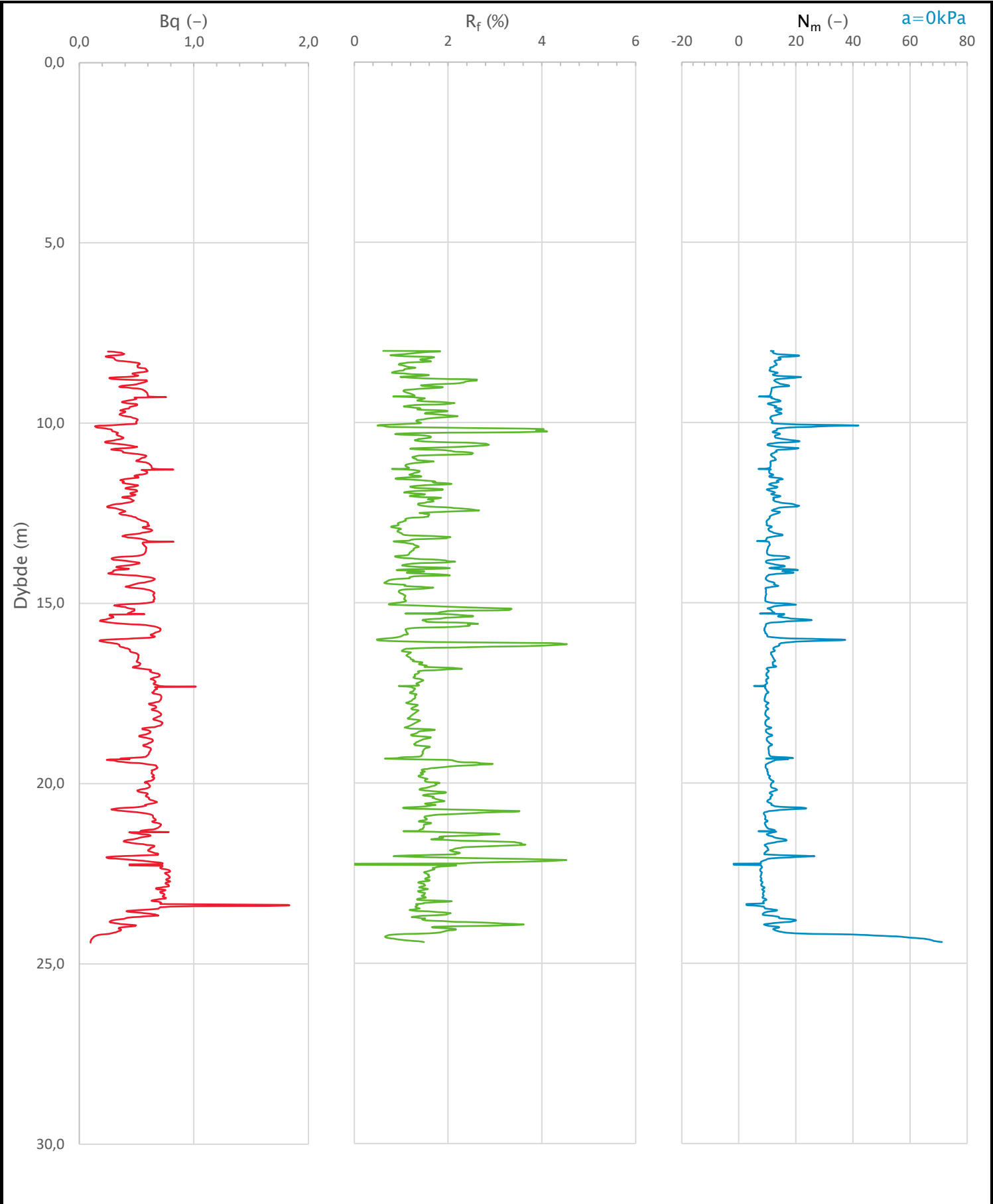
Sonde og utførelse						
Sondennummer	31102		Boreleder		Freddy – Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	31.05.2024		Maks helning (°)		6,2	
Dato sondering	31.10.2024		Maks avstand målinger (m)		0,01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	10		1		2	
Måleområde (MPa)	10		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		0,03		0,16	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	–174,0		0,0		–0,2	
Avvik under sondering(kPa)	174,0		0,0		0,2	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	3,8		0,1		3,4	
Maksverdi under sondering (kPa)	19232,0		294,8		2098,1	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	182,8	1,0	0,2	0,1	3,7	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	3	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	Temperatur
Ikke OK	OK		Ikke OK		OK	–
Kommentarer: Måleverdiene for spissmotstand og poretrykk går over angitt maksnivå for sonden i slutten av sonderingen der sonden treffer et hardt lag. Sonderingen avsluttes.						
Prosjekt			Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939–GEOT–01			Borhull Kote +32,875
E6 Lundamobrua						1
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					31102	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Anvend.klasse	
	eivjuv				1	
	Divisjon		Dato sondering		Revisjon	
Drift og vedlikehold		31.10.2024		Rev. dato		Figur
						1



Prosjekt			Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,875
E6 Lundamobrua					1	
Innhold					Sondenummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger					31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		
	eivjuv			1		
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		
	Drift og vedlikehold	31.10.2024	Rev. dato	2		

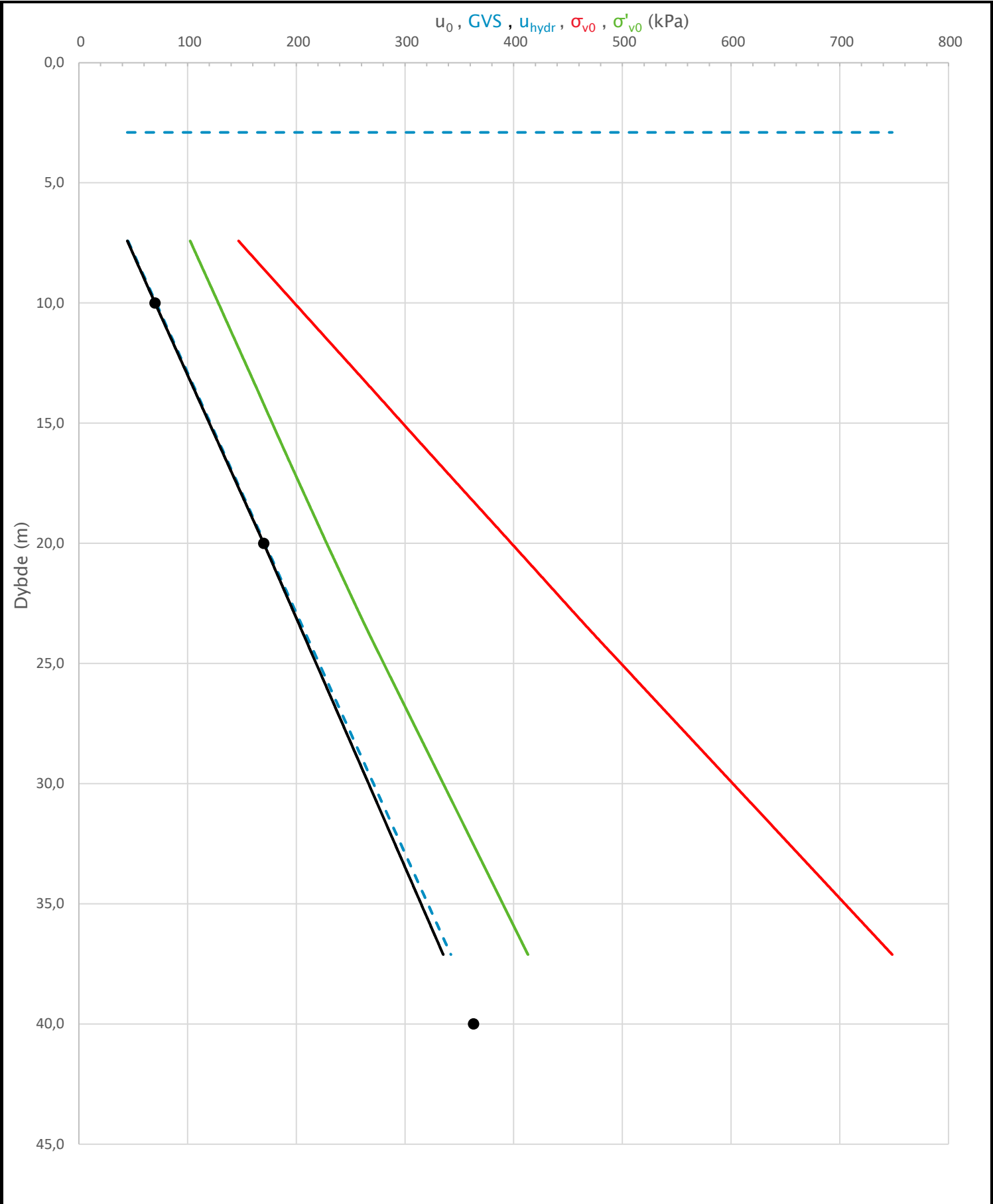


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,875
E6 Lundamobrua				1	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	eivjuv			1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold		31.10.2024	Rev. dato	3	

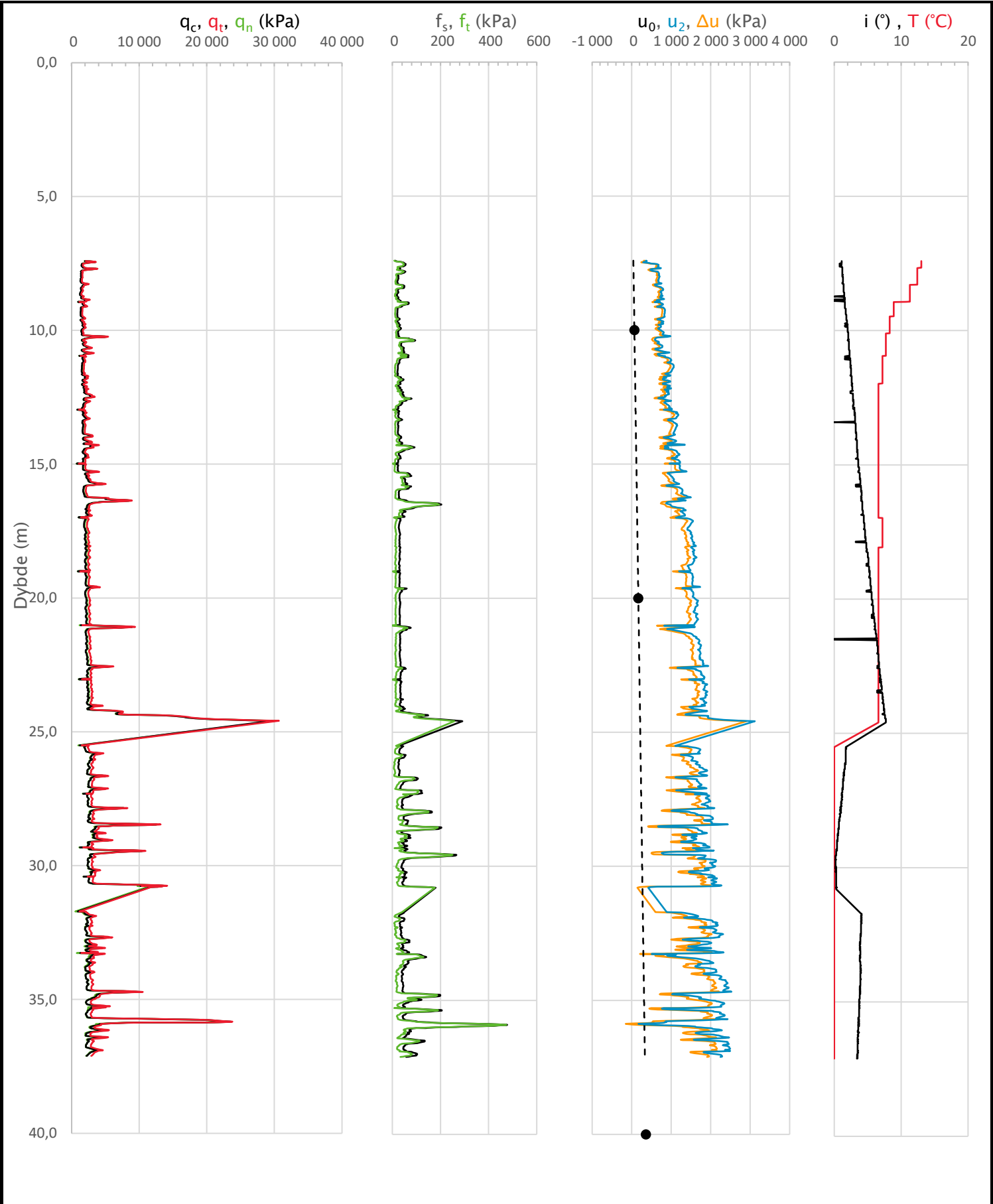


Prosjekt				Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,875
E6 Lundamobrua						1	
Innhold						Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold						31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		1	
	eivjuv						
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		4	
	Drift og vedlikehold	31.10.2024	Rev. dato				

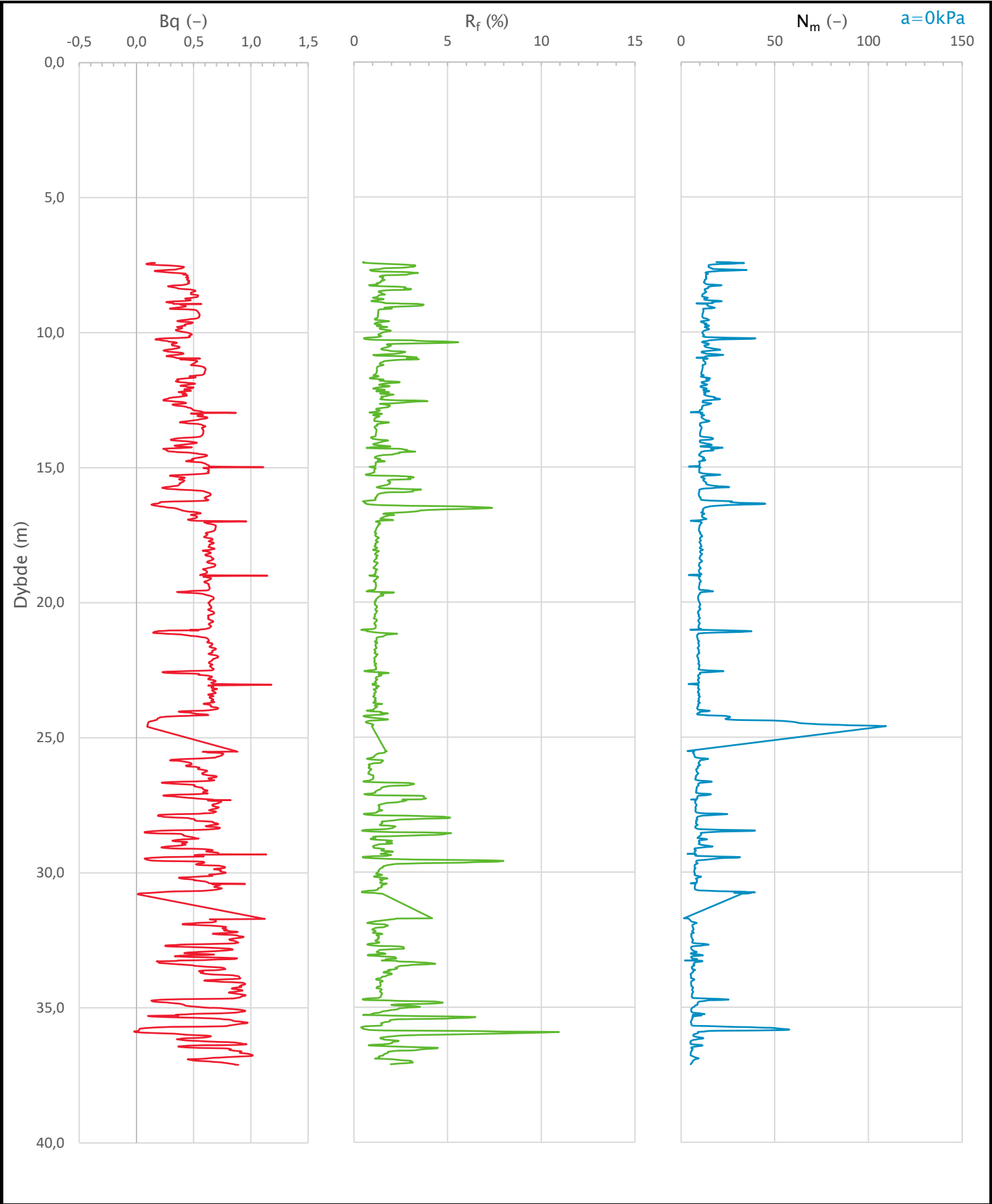
Sonde og utførelse						
Sondennummer	52305		Boreleder		knut-freddy	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	17.05.2023		Maks helning (°)		7,7	
Dato sondering	29.08.2024		Maks avstand målinger (m)		0,01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	10		1		2	
Måleområde (MPa)	10		1		2	
Skaleringsfaktor	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)	–		–		–	
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	–		0,1		0,1	
Arealforhold	0,7000		0,0070			
Kalibreringsavvik (%)	0,17		0,4		0,03	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	–344,0		0,3		0,9	
Avvik under sondering(kPa)	344,0		0,3		0,9	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	50,6		1,9		0,9	
Maksverdi under sondering (kPa)	29752,0		477,9		3121,8	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	394,6	1,3	2,3	0,5	1,9	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	4	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	Temperatur
Ikke OK	OK		Ikke OK		OK	–
Kommentarer: Spissmotstand går over angitt maksnivå for sonden når den treffer et fast lag ved ca. 24 m og 31 m. Det ble boret igjennom det faste laget og fortsatte med ny CPTU under. Angitt maksnivå for poretrykk overskrides fra ca. 27 m dybde og nedover.						
Prosjekt			Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939–GEOT–01			Borhull Kote +32,924
E6 Lundamobrua						6
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					52305	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert		Godkjent		Anvend.klasse
	eivjuv					1
	Divisjon	Dato sondering		Revisjon		Figur
Drift og vedlikehold	29.08.2024		Rev. dato			



Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,924
E6 Lundamobrua				6	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				52305	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	eivjuv				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold	29.08.2024	Rev. dato			
				2	

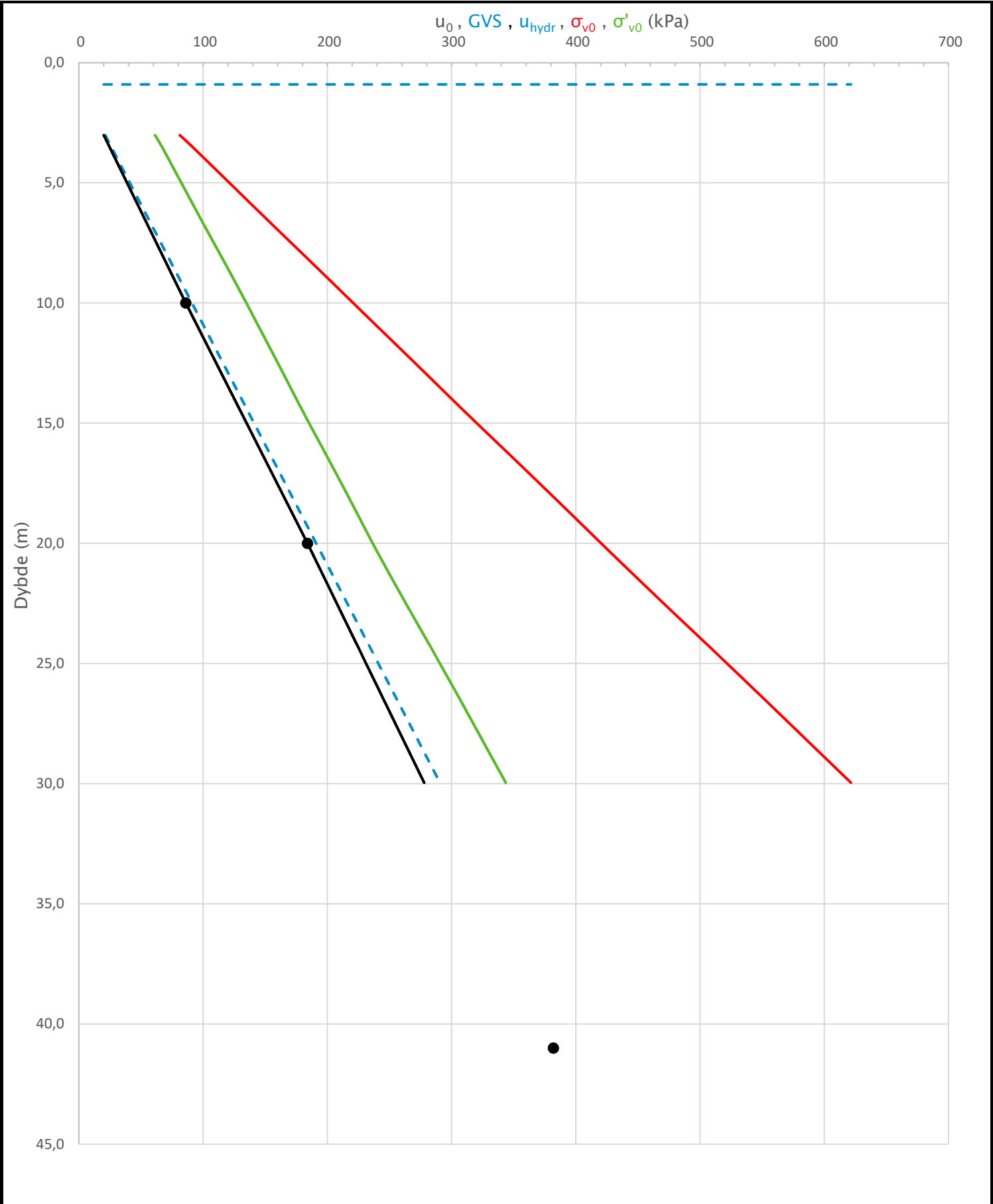


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,924
E6 Lundamobrua				6	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				52305	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	eivjuv			1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold		29.08.2024	Rev. dato	3	

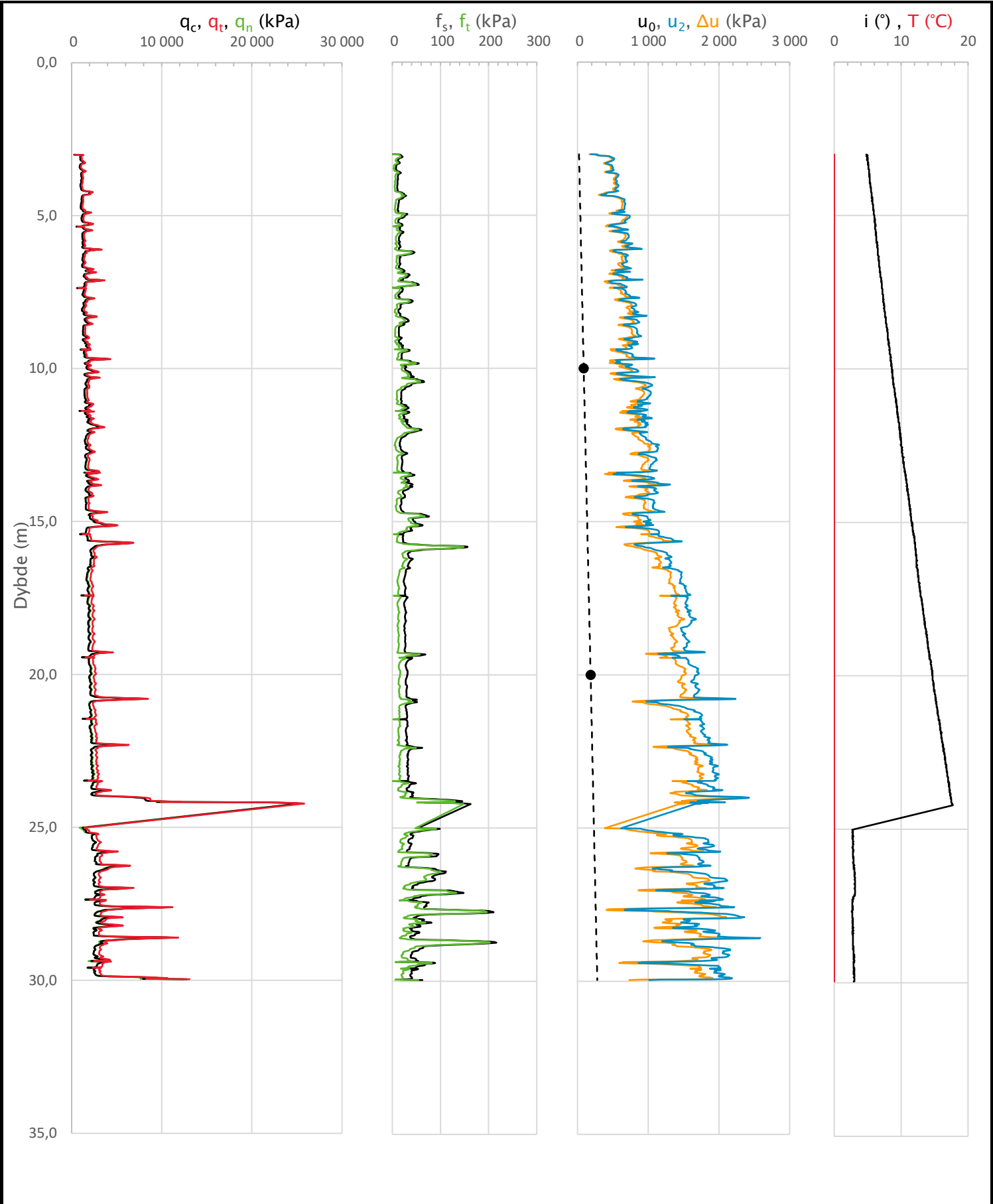


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,924
E6 Lundamobrua				6	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				52305	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Drift og vedlikehold	29.08.2024	Rev. dato		

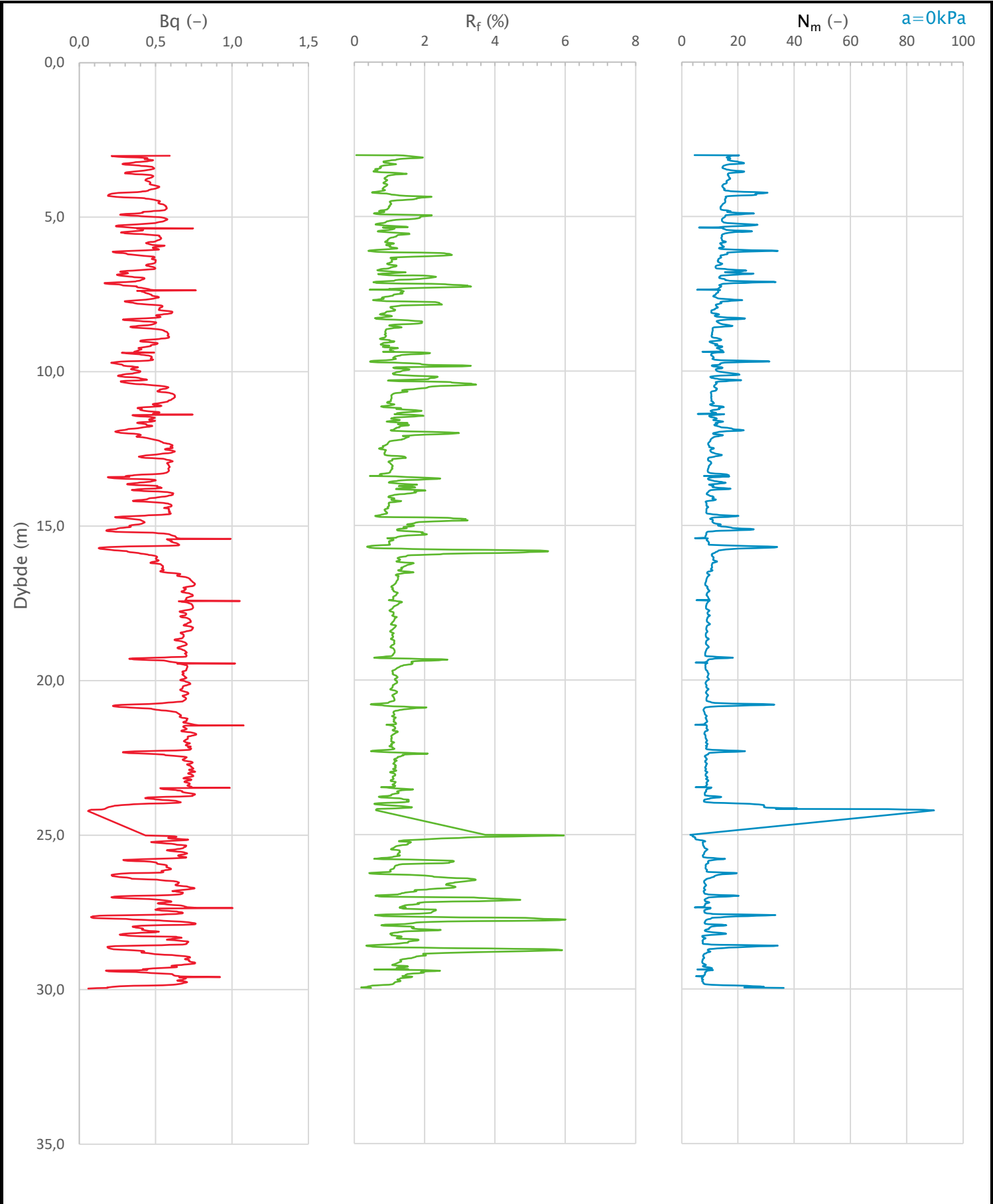
Sonde og utførelse						
Sondennummer	31102		Boreleder		Freddy – Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	31.05.2024		Maks helning (°)		17,7	
Dato sondering	10.10.2024		Maks avstand målinger (m)		0,01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	10		1		2	
Måleområde (MPa)	10		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		0,03		0,16	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	–48,0		–0,4		–0,4	
Avvik under sondering(kPa)	48,0		0,4		0,4	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	5,1		0,1		4,1	
Maksverdi under sondering (kPa)	25309,0		216,1		2586,5	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	58,1	0,2	0,6	0,3	4,6	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	2	1	1	1	1	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
Ikke OK	OK		Ikke OK		Ikke OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer: Spissmotstand går over angitt maksnivå for sonden når den treffer et fast lag ved ca. 24 m. Det ble boret igjennom det faste laget og fortsatte med ny CPTU under. Angitt maksnivå for poretrykk overskrides fra ca. 26 m dybde og nedover. Helningsavviket øker jevnt fra start til sonden treffer det faste laget.						
Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939–GEOT–01			Borhull Kote +32,075	
E6 Lundamobrua					42	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert		Godkjent		
	eivjuv					
	Divisjon	Dato sondering		Revisjon		
Drift og vedlikehold	10.10.2024		Rev. dato		Anvend.klasse 1	
					Figur 1	



Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,075
E6 Lundamobrua				42	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	eivjuv				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Drift og vedlikehold	10.10.2024	Rev. dato	2	

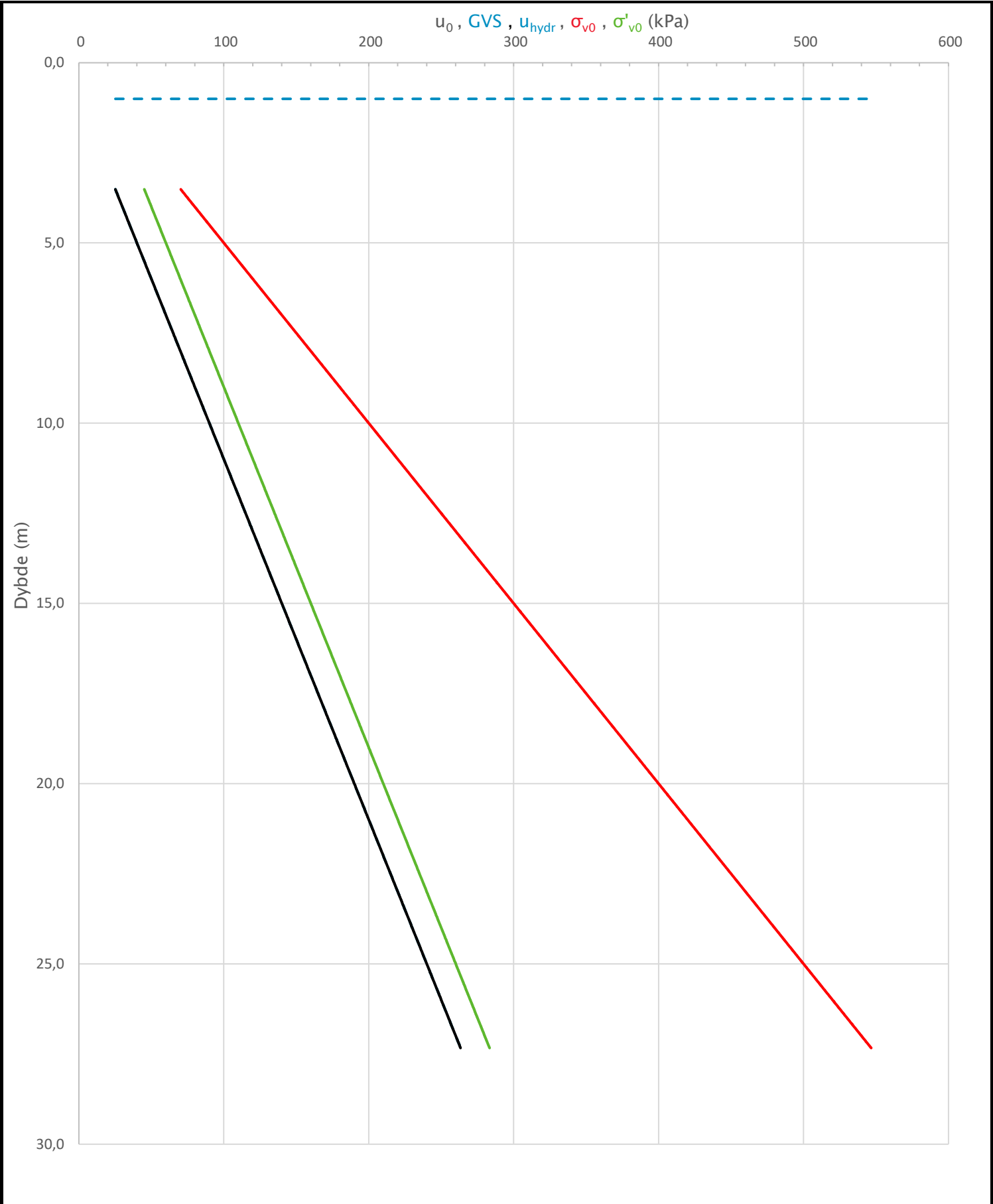


Prosjekt			Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,075
E6 Lundamobrua					42	
Innhold					Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		
	eivjuv			1		
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		
	Drift og vedlikehold	10.10.2024	Rev. dato	3		

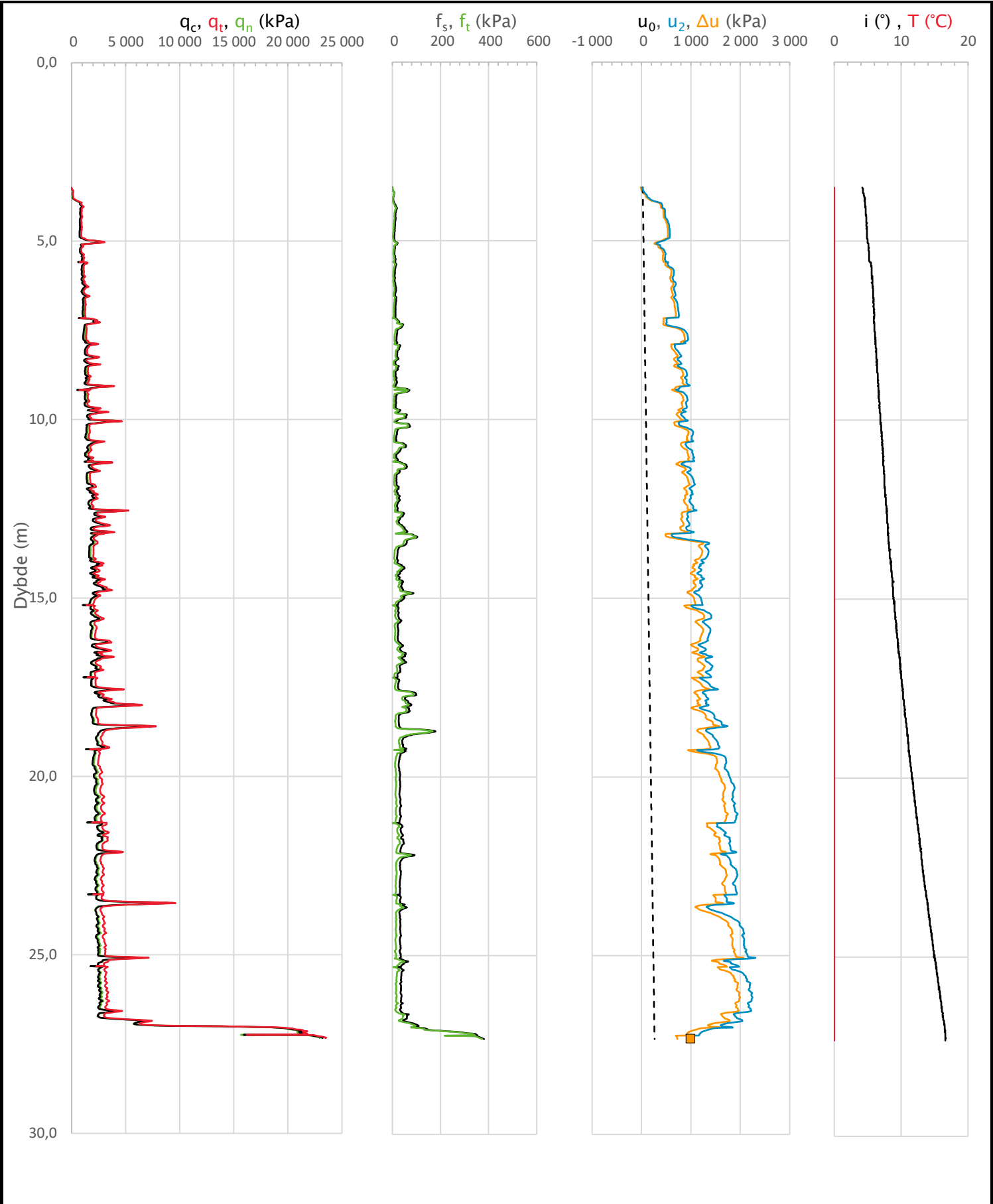


Prosjekt			Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +32,075
E6 Lundamobrua					42	
Innhold					Sondennummer	
Avledede dimensjonsløse forhold					31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse		
	eivjuv			1		
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur		
	Drift og vedlikehold	10.10.2024	Rev. dato	4		

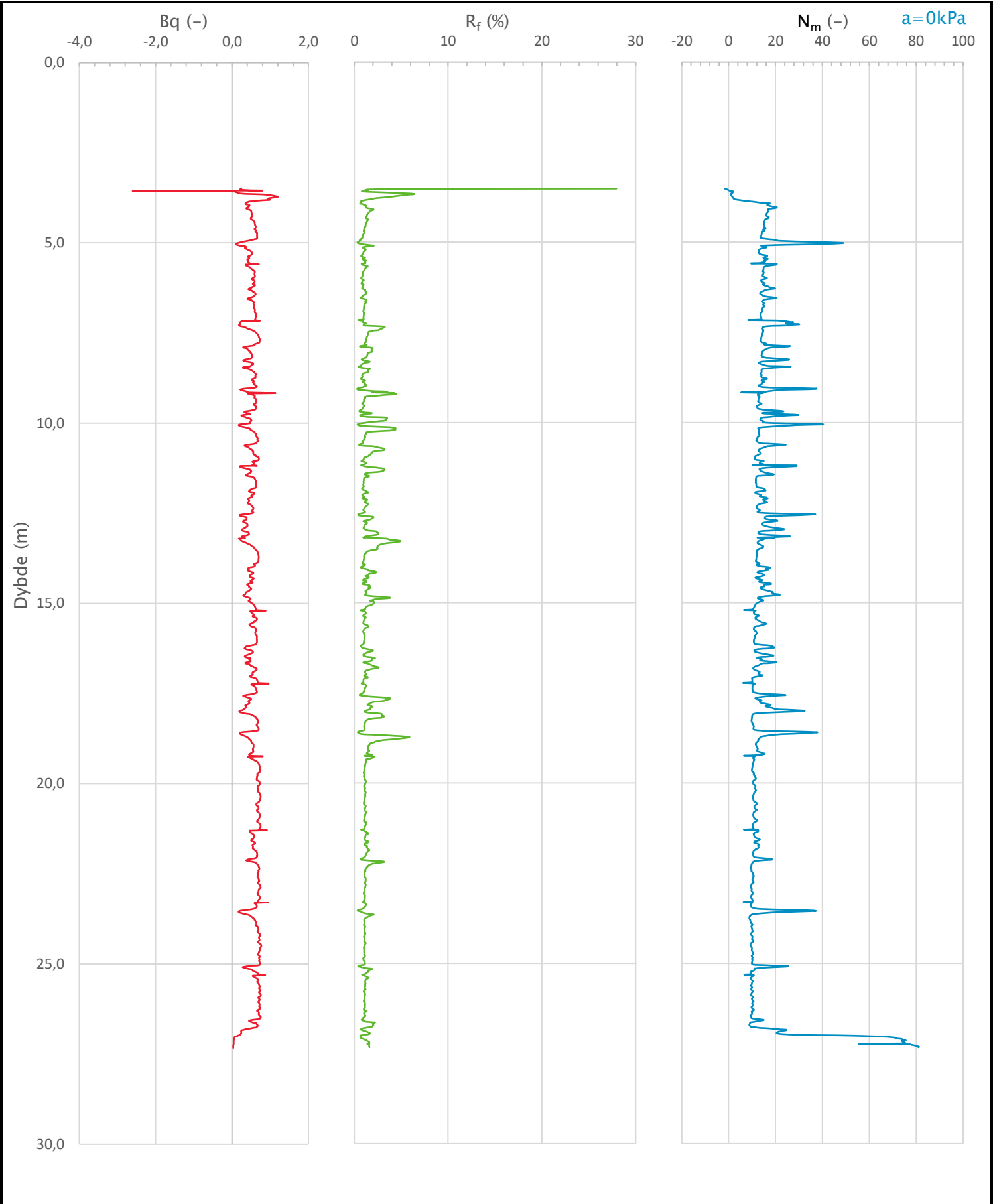
Sonde og utførelse						
Sondennummer	31102		Boreleder		Freddy – Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	31.05.2024		Maks helning (°)		16,7	
Dato sondering	24.09.2024		Maks avstand målinger (m)		0,01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	10		1		2	
Måleområde (MPa)	10		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		0,03		0,16	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	–10,0		0,5		–1,6	
Avvik under sondering(kPa)	10,0		0,5		1,6	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	4,7		0,1		3,7	
Maksverdi under sondering (kPa)	23261,0		381,2		2311,4	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	19,7	0,1	0,7	0,2	5,4	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	
Ikke OK	OK		Ikke OK		Ikke OK	
Temperatur						
–						
Kommentarer: Måleverdiene for spissmotstand går over angitt maksnivå for sonden i slutten av sonderingen der sonden treffer et hardt lag. Sonderingen avsluttes. Måleavvik for helning tiltar fra 15 m dybde.						
Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939–GEOT–01			Borhull Kote +34,329	
E6 Lundamobrua					47	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					31102	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent	
	eivjuv					
	Divisjon		Dato sondering		Revisjon	
Drift og vedlikehold		24.09.2024		Rev. dato		Anvend.klasse
						1
						Figur
						1



Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +34,329
E6 Lundamobrua				47	
Innhold				Sondennummer	
In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	eivjuv				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
	Drift og vedlikehold	24.09.2024	Rev. dato	2	

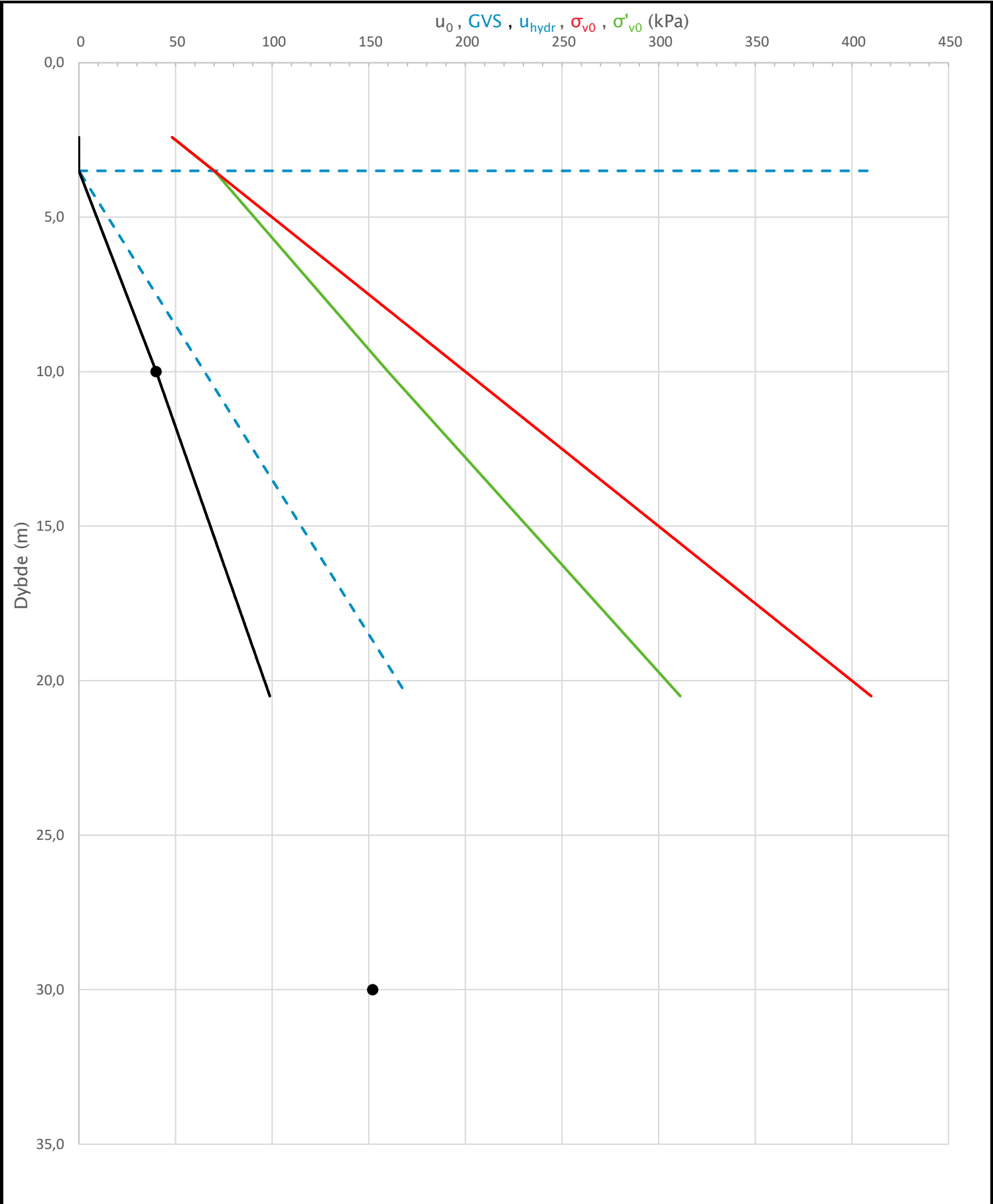


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +34,329
E6 Lundamobrua					47
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier					31102
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	eivjuv				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	3
	Drift og vedlikehold	24.09.2024	Rev. dato		

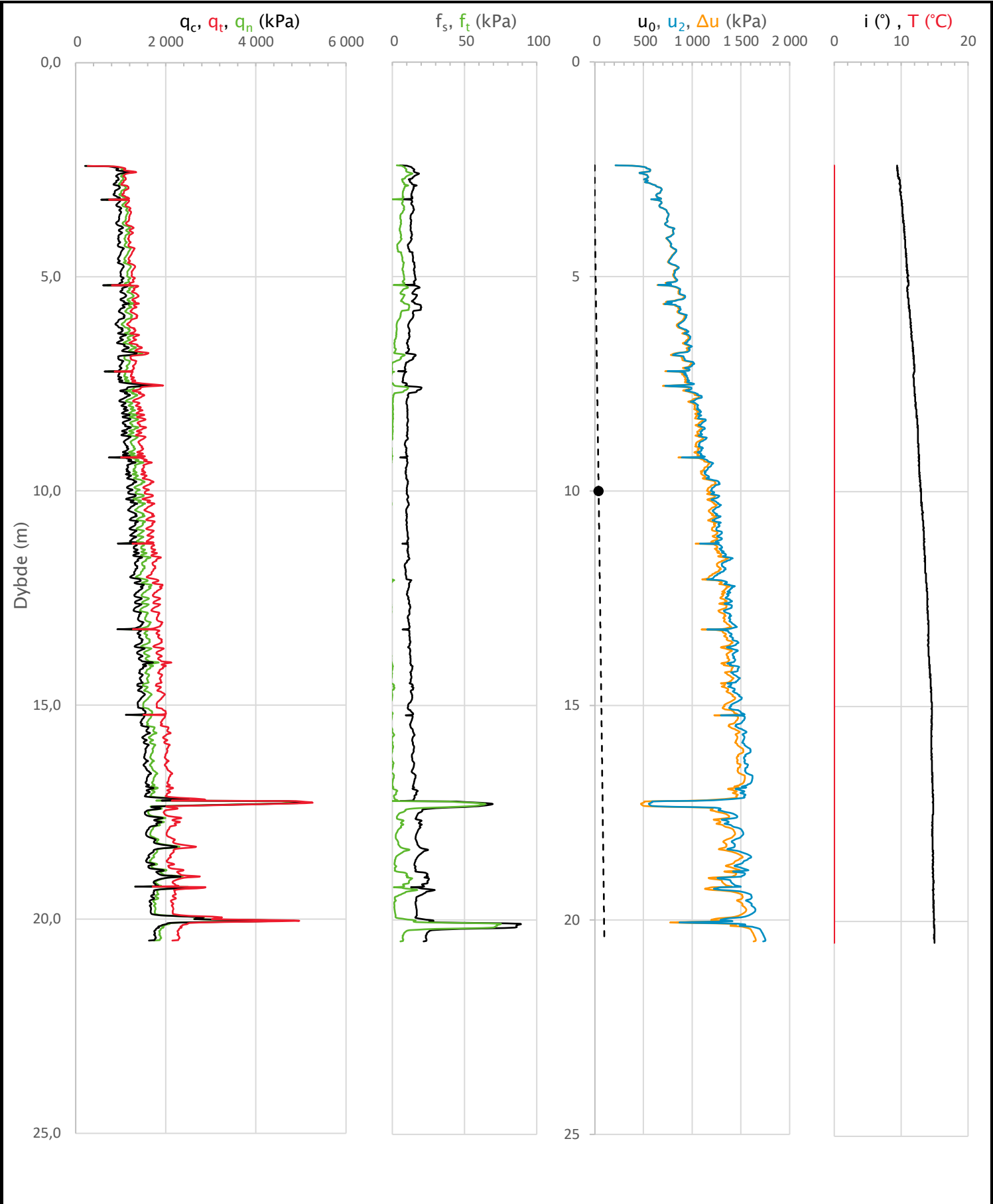


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +34,329
E6 Lundamobrua				47	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	eivjuv			1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold		24.09.2024	Rev. dato		
				4	

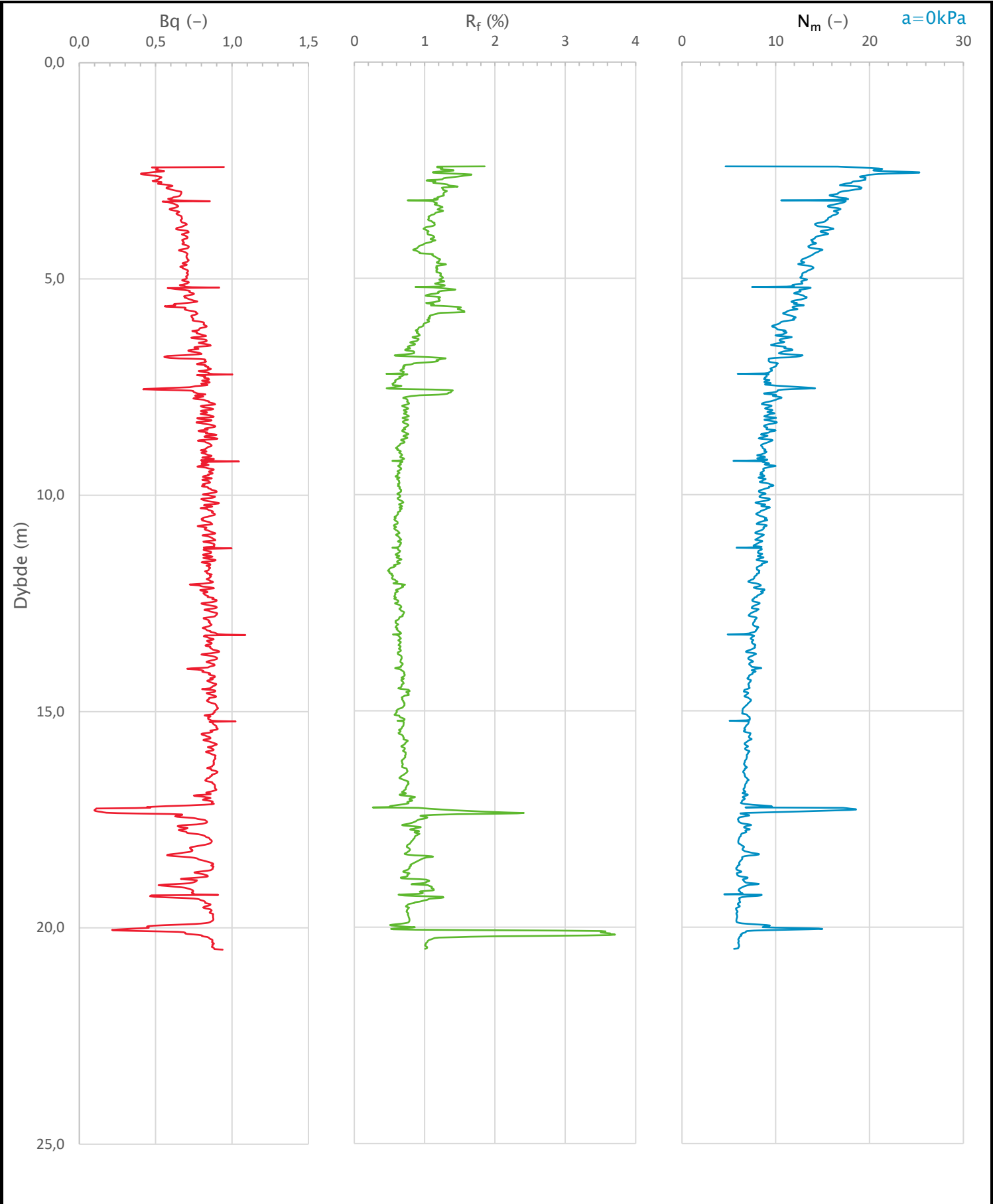
Sonde og utførelse						
Sondennummer	31102		Boreleder		Freddy – Knut	
Type sonde	Envi		Temperaturendring (°C)			
Kalibreringsdato	31.05.2024		Maks helning (°)		15,0	
Dato sondering	19.09.2024		Maks avstand målinger (m)		0,01	
Filtertype	Spaltefilter					
Kalibreringsdata						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
Maksimal last (MPa)	10		1		2	
Måleområde (MPa)	10		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		0,03		0,16	
Temperaturområde (°C)	–					
Nullpunktskontroll						
	NA		NB		NC	
Registrert før sondering (kPa)	0,0		0,0		0,0	
Registrert etter sondering (kPa)	–10,0		–0,4		15,6	
Avvik under sondering(kPa)	10,0		0,4		15,6	
Beregnet avvik under sondering (kPa)	1,0		0,0		2,8	
Maksverdi under sondering (kPa)	5094,0		89,1		1752,2	
Vurdering av anvendelsesklasse ihht. ISO 22476–1:2012						
	Spissmotstand		Sidefriksjon		Poretrykk	
	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)	(kPa)	(%)
Samlet nøyaktighet (kPa)	16,0	0,3	0,5	0,6	18,5	1,1
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	2	1
Anvendelsesklasse måleintervall	1					
Anvendelsesklasse	1					
Måleverdier under kapasitet/krav						
Spissmotstand	Sidefriksjon		Poretrykk		Helning	
OK	OK		OK		Temperatur	
–						
Kommentarer:						
Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939–GEOT–01			Borhull Kote +45,631	
E6 Lundamobrua					49	
Innhold					Sondennummer	
Dokumentasjon av utstyr og målenøyaktighet					31102	
 Statens vegvesen	Utført		Kontrollert		Godkjent	
	eivjuv					
	Divisjon		Dato sondering		Revisjon	
Drift og vedlikehold		19.09.2024		Rev. dato		Anvend.klasse 1
					Figur 1	



Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +45,631
E6 Lundamobrua				49	
Innhold		In-situ poretrykk, total- og effektiv vertikalspenning i beregninger		Sondennummer	
				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	eivjuv			1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold		19.09.2024	Rev. dato	2	

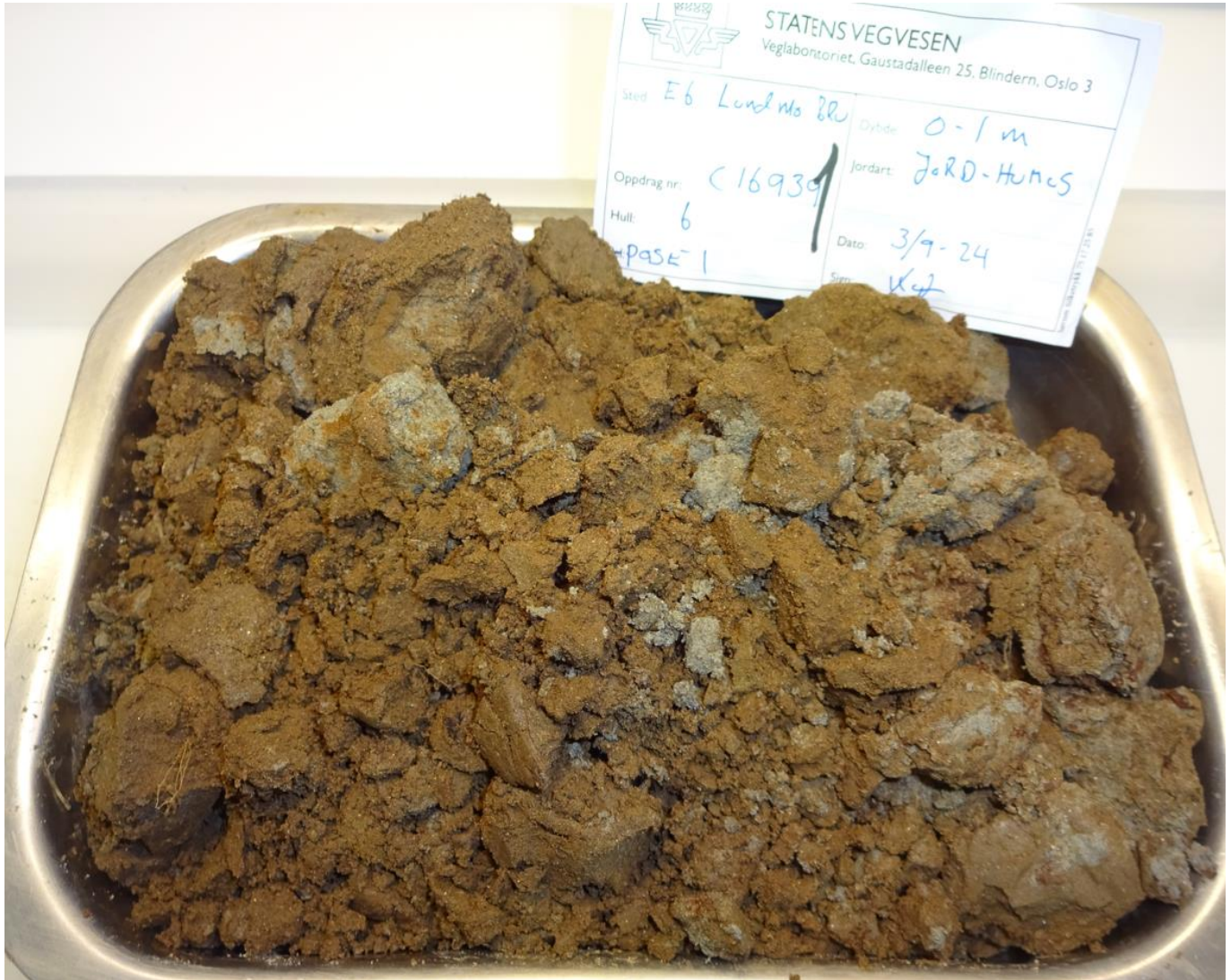


Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +45,631
E6 Lundamobrua				49	
Innhold				Sondennummer	
Måledata og korrigerte måleverdier				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	
	eivjuv			1	
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	
Drift og vedlikehold		19.09.2024	Rev. dato		
				3	



Prosjekt		Prosjektnummer: C16939 Rapportnummer: C16939-GEOT-01		Borhull	Kote +45,631
E6 Lundamobrua				49	
Innhold				Sondenummer	
Avledede dimensjonsløse forhold				31102	
 Statens vegvesen	Utført	Kontrollert	Godkjent	Anvend.klasse	1
	eivjuv				
	Divisjon	Dato sondering	Revisjon	Figur	4
	Drift og vedlikehold	19.09.2024	Rev. dato		

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 1	Dato: 11.09.2024	Dybde: 0-1 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Brun, og noe grå, prøve av sand og silt/leire. Spor av plantemateriale.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 1	Dato: 11.09.2024	Dybde: 0-1 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Brun, og noe grå, prøve av sand og silt/leire. Spor av plantemateriale.			

Våtvasket og tørket, grovt materiale med planterester:



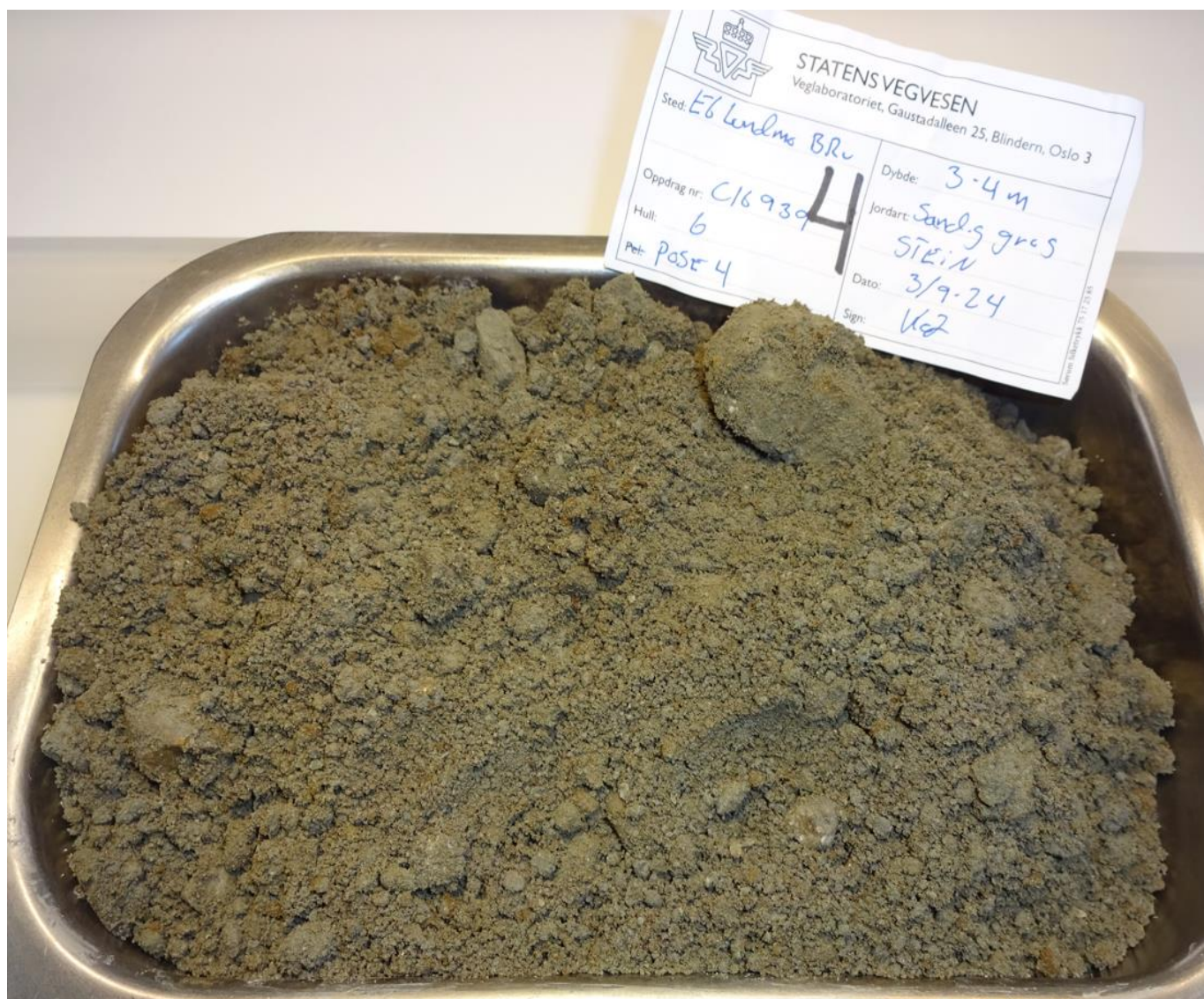
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 2	Dato: 11.09.2024	Dybde: 1-2 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Gråbrun prøve av grus og sand. Ett korn på ca 5,5 cm.			



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 3	Dato: 11.09.2024	Dybde: 2-3 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå prøve av grus og sand.			



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 4	Dato: 12.09.2024	Dybde: 3-4 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Gråbrun prøve av grus og sand/silt. Ett korn på ca 6,5 cm.			



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 5	Dato: 12.09.2024	Dybde: 4-5 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Gråbrun prøve av grus og sand.			



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 6	Dato: 12.09.2024	Dybde: 5-6 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå og brun prøve av grus og sand/silt/leire. Spor av plantemateriale.			



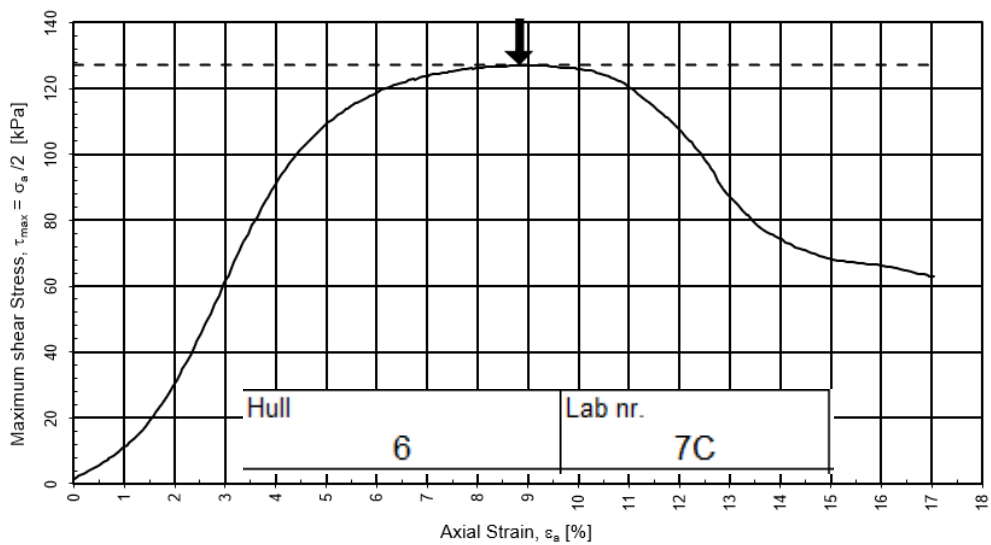
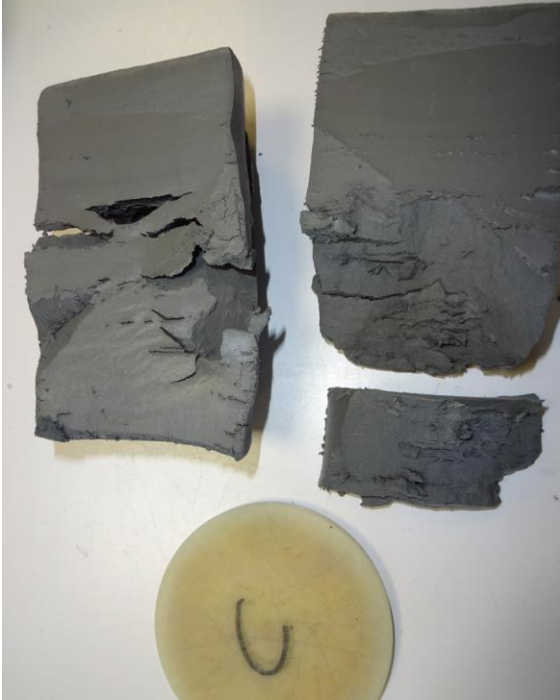
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 7	Dato: 10.09.2024	Dybde: 6-6,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Finsand i enden av bit F. Finest leire i bit A-B, samt noe i enden av prøven. Jevnlige siltlag.			



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 7	Dato: 10.09.2024	Dybde: 6-6,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Finsand i enden av bit F. Finest leire i bit A-B, samt noe i enden av prøven. Jevnlige siltlag.			



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 7	Dato: 10.09.2024	Dybde: 6-6,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Finsand i enden av bit F. Finest leire i bit A-B, samt noe i enden av prøven. Jevnlige siltlag.					



Unconfined Compressive Strength q_u 254,05kPa

Undrained Shear Strength c_u 127,03kPa

Peak Strength Recorded at Strain 8,8%

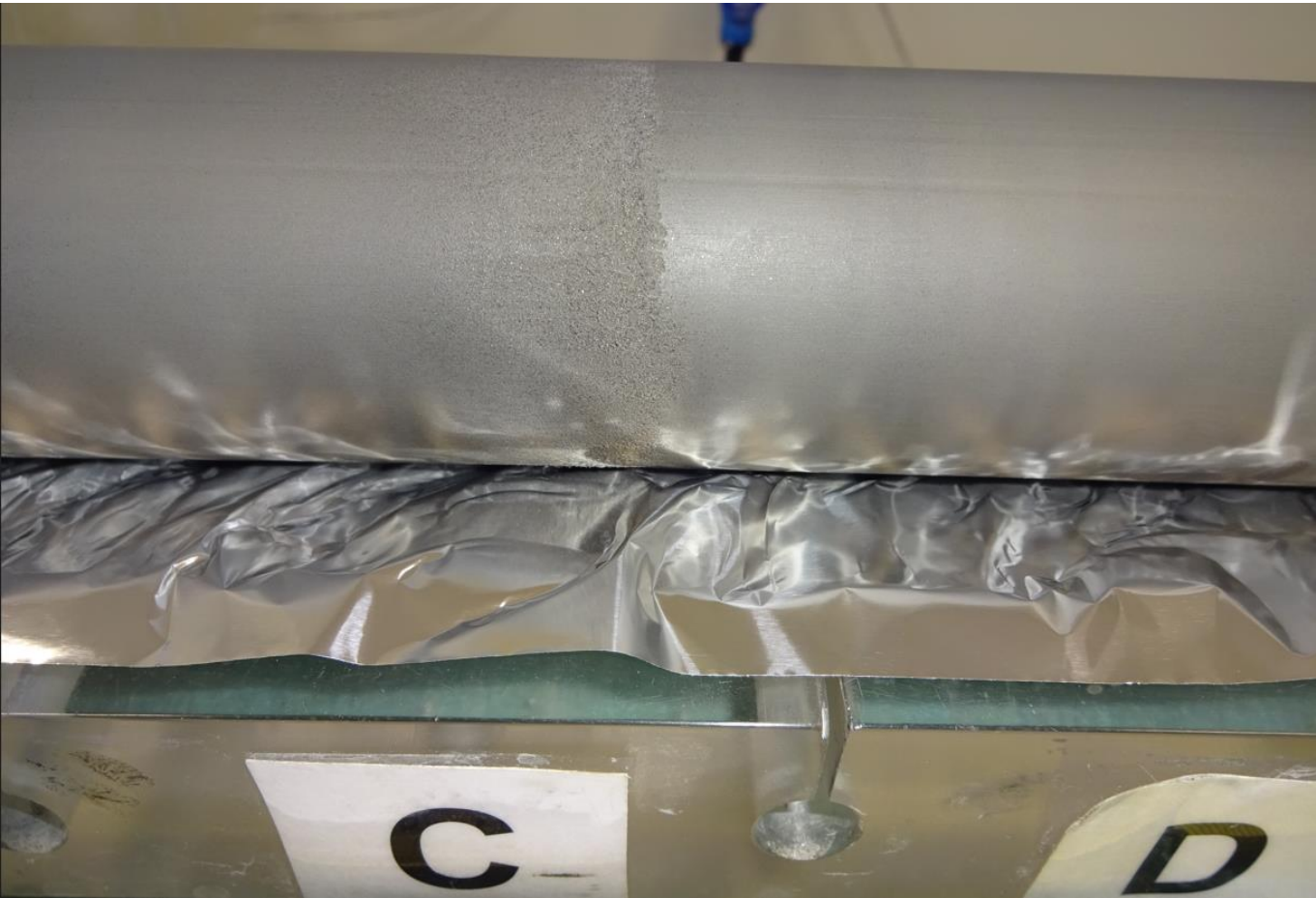
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 7	Dato: 10.09.2024	Dybde: 6-6,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Finsand i enden av bit F. Finest leire i bit A-B, samt noe i enden av prøven. Jevnlige siltlag.			



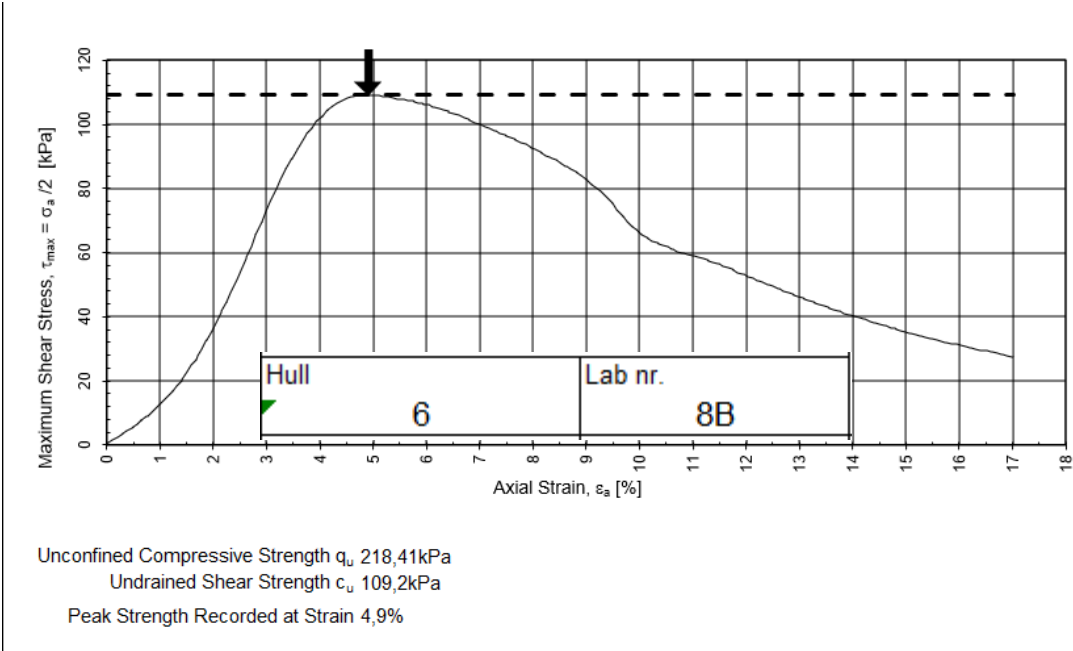
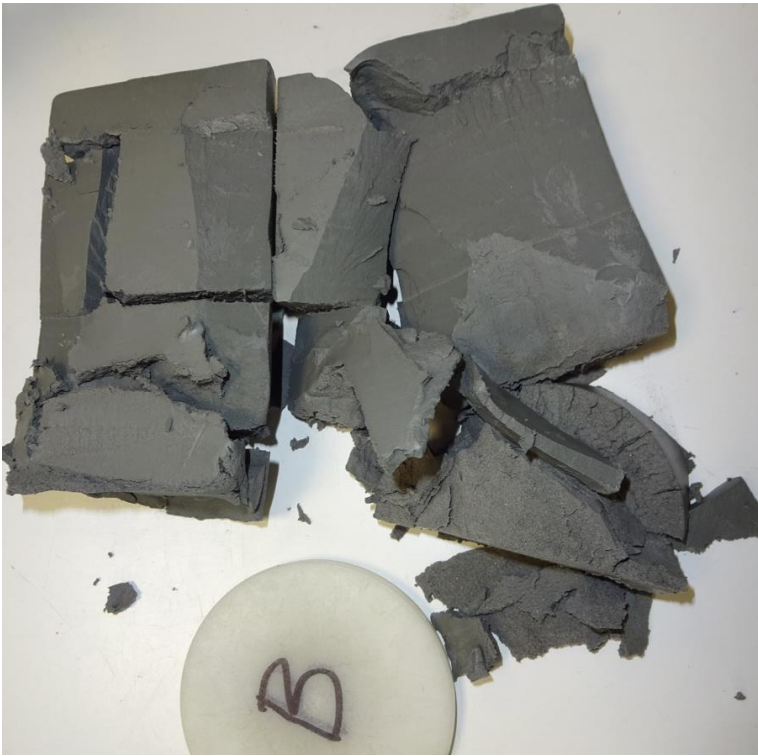
Treks bit 7B:



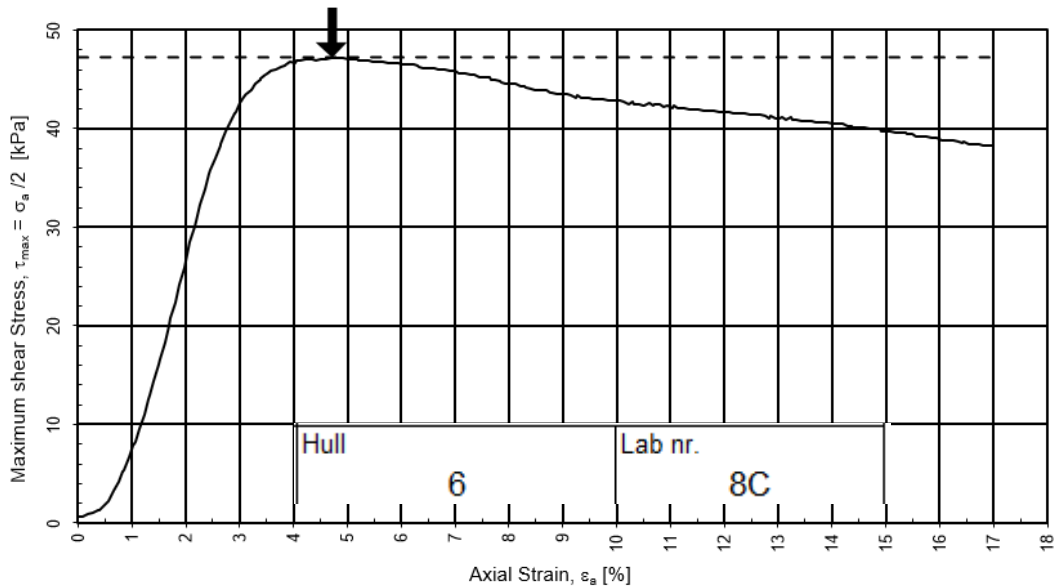
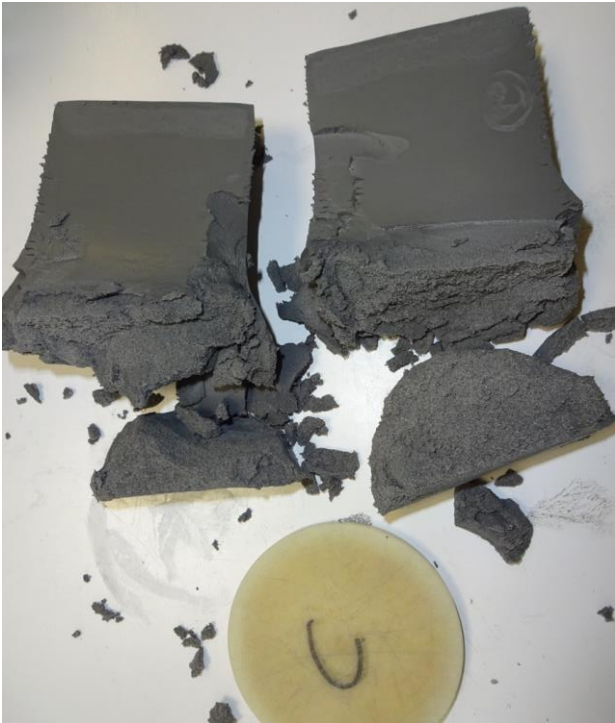
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 27.09.2024	Dybde: 8-8,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Et tomrom på 1-2 cm i enden av prøven. Grå leirmasse. Et siltlag mellom bit A og B samt i bit E. Et sand/siltlag i bit C og F. Mest silt i øverste del av sylindren.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 27.09.2024	Dybde: 8-8,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Et tomrom på 1-2 cm i enden av prøven. Grå leirmasse. Et siltlag mellom bit A og B samt i bit E. Et sand/siltlag i bit C og F. Mest silt i øverste del av sylindren.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 27.09.2024	Dybde: 8-8,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Et tomrom på 1-2 cm i enden av prøven. Grå leirmasse. Et siltlag mellom bit A og B samt i bit E. Et sand/siltlag i bit C og F. Mest silt i øverste del av sylindren.					

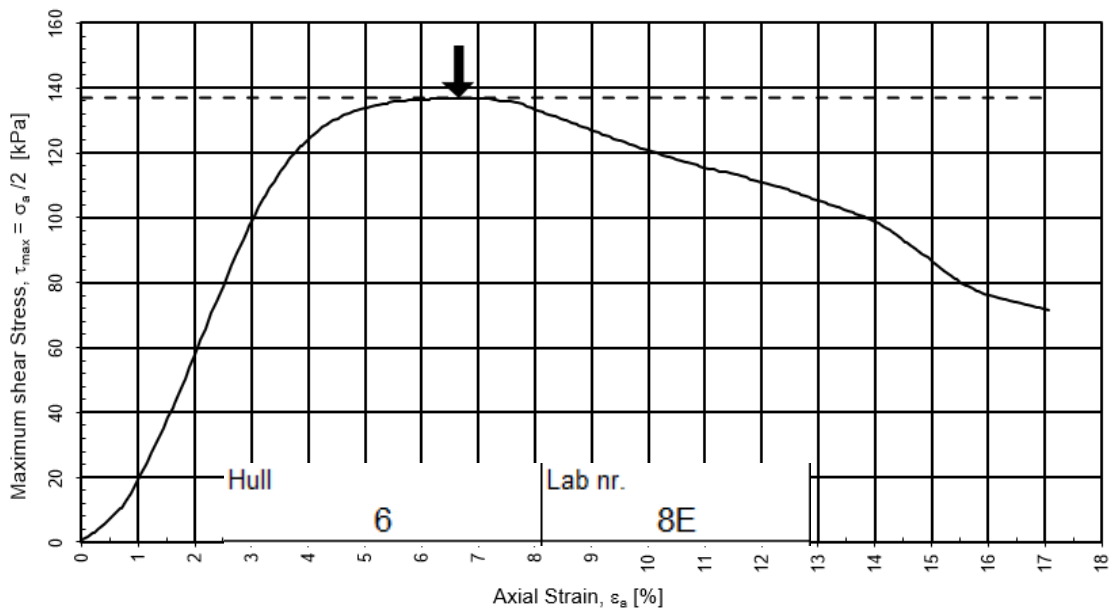
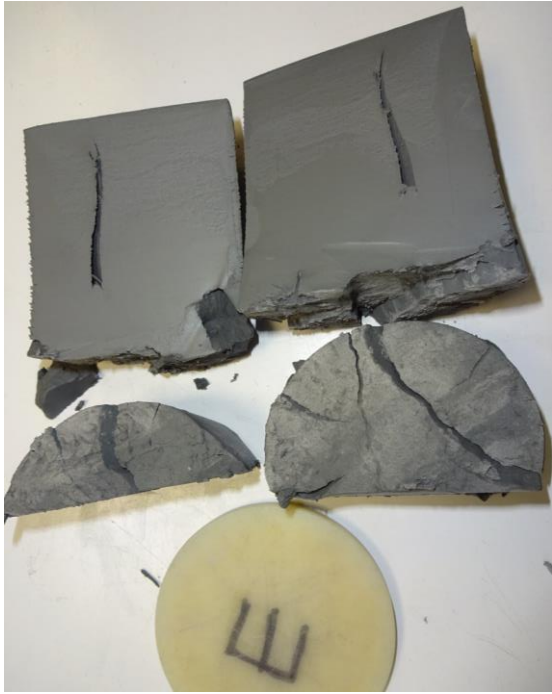


Unconfined Compressive Strength q_u 94,46kPa

Undrained Shear Strength c_u 47,23kPa

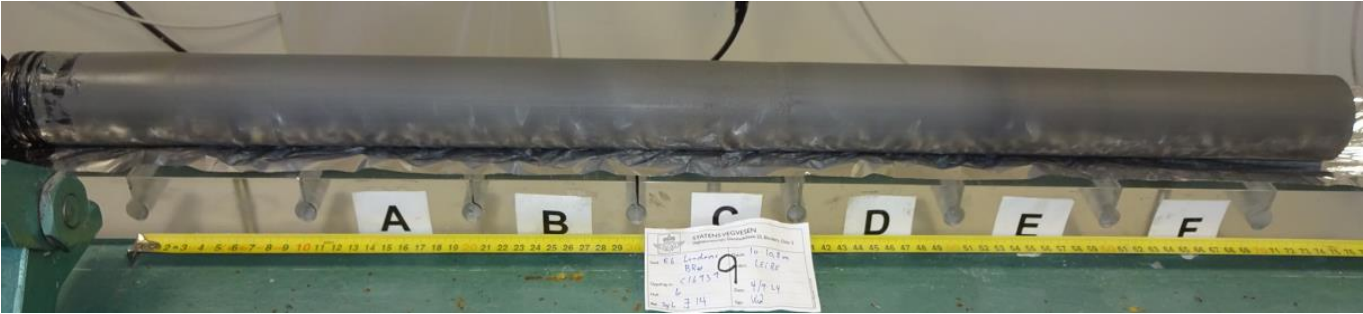
Peak Strength Recorded at Strain 4,7%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 27.09.2024	Dybde: 8-8,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Et tomrom på 1-2 cm i enden av prøven. Grå leirmasse. Et siltlag mellom bit A og B samt i bit E. Et sand/siltlag i bit C og F. Mest silt i øverste del av sylindere.					

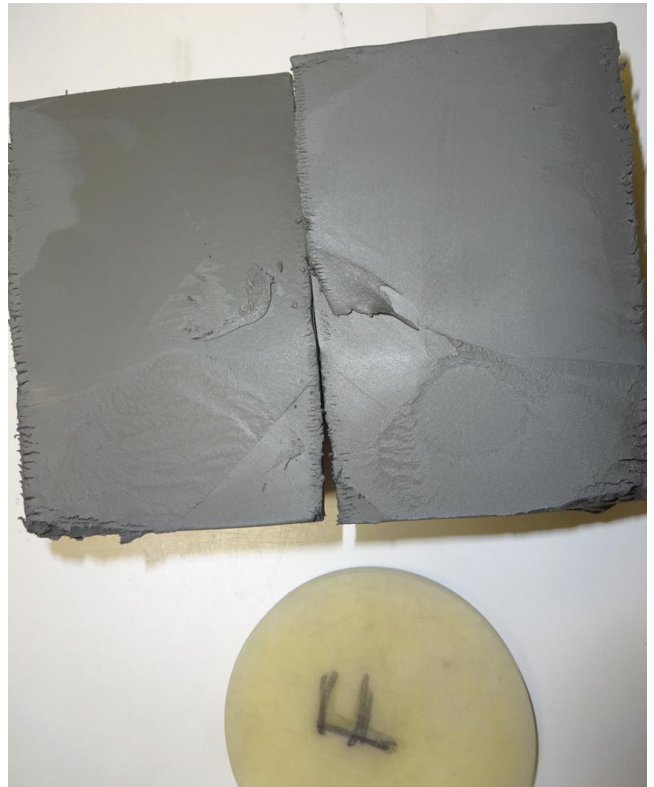
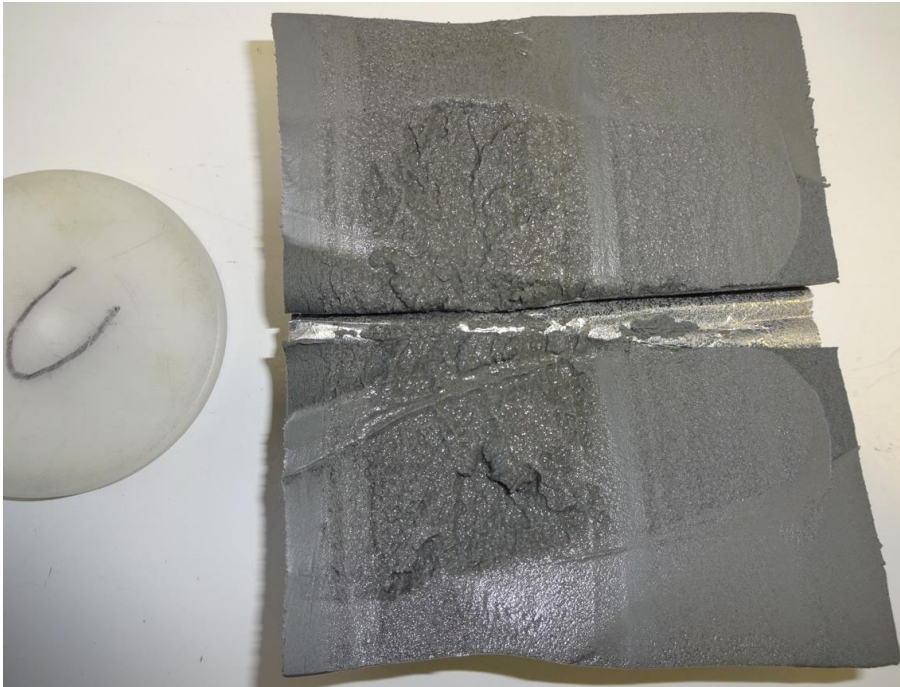


Unconfined Compressive Strength q_u 273,93kPa
Undrained Shear Strength c_u 136,97kPa
Peak Strength Recorded at Strain 6,64%

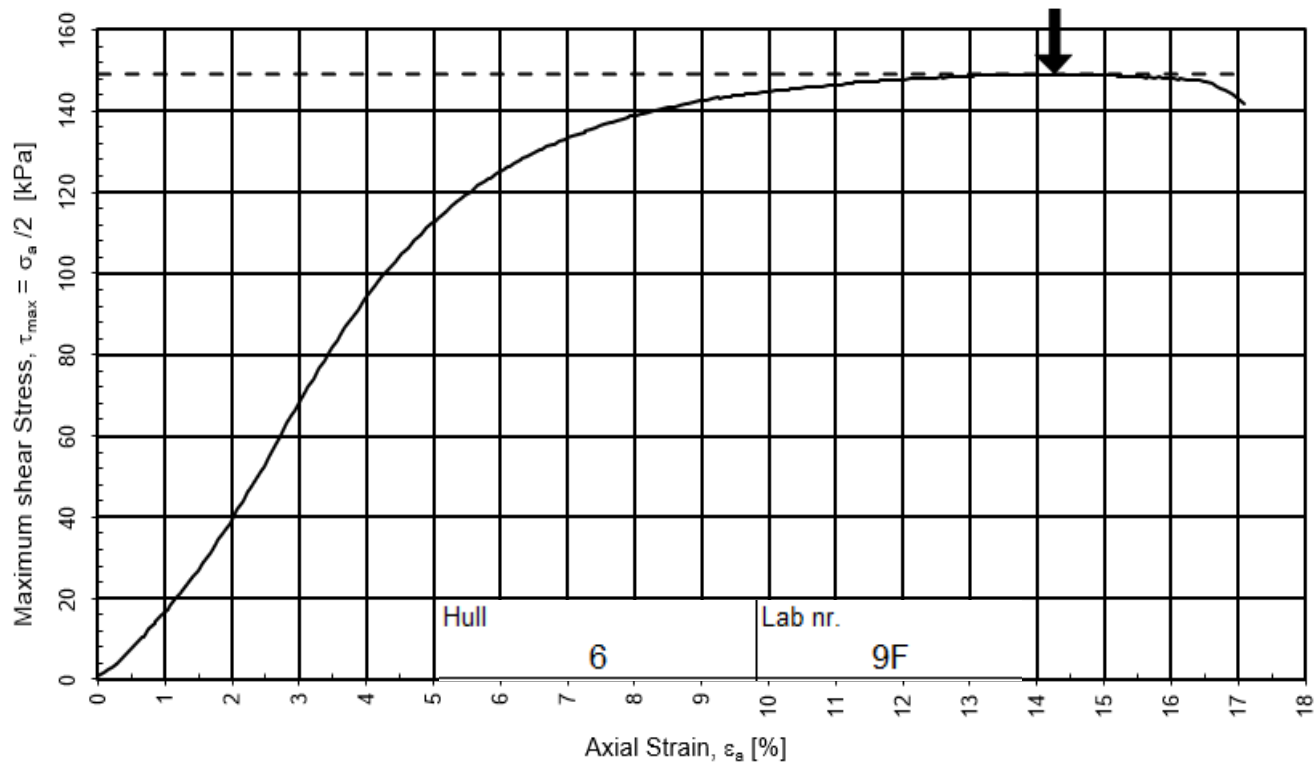
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 17.09.2024	Dybde: 10-10,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 9	Dato: 17.09.2024	Dybde: 10-10,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.			



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 17.09.2024	Dybde: 10-10,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.					

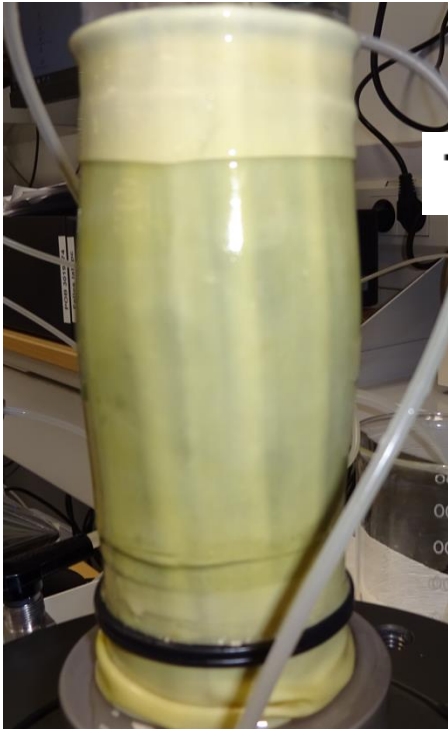


Unconfined Compressive Strength q_u 298,05kPa

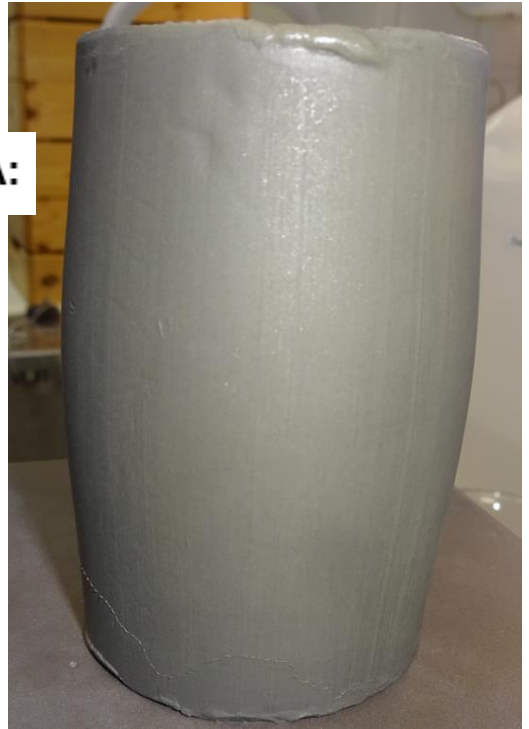
Undrained Shear Strength c_u 149,03kPa

Peak Strength Recorded at Strain 14,24%

Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 9	Dato: 17.09.2024	Dybde: 10-10,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.			



Treaks bit 9A:



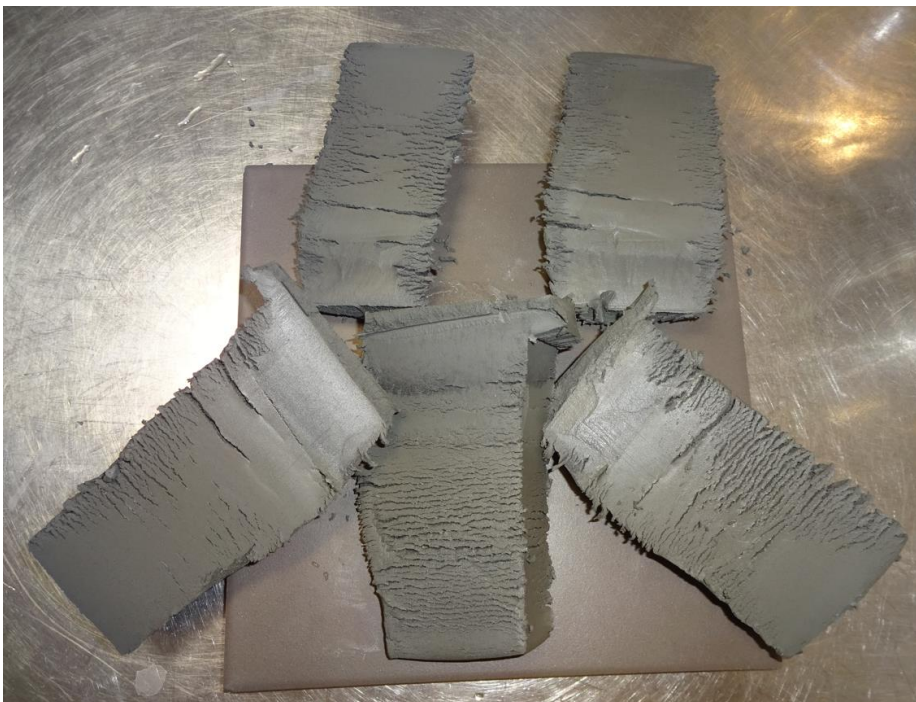
Ødo bit 9D:



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 9	Dato: 17.09.2024	Dybde: 10-10,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Siltig. Bit C er forstyrret (siltparti). Mest leire i enden av bit D, samt i starten av sylindren.			



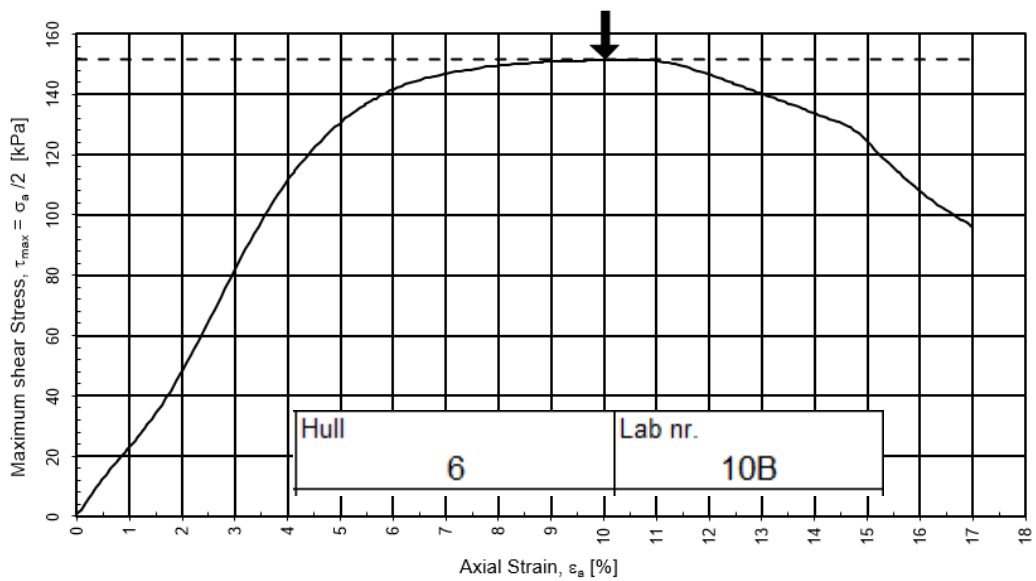
Treaks bit 9E:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 07.10.2024	Dybde: 12-12,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit E deles av et siltlag i ene enden. Bit D: et sand/siltlag					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 07.10.2024	Dybde: 12-12,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit E deles av et siltlag i ene enden. Bit D: et sand/siltlag					

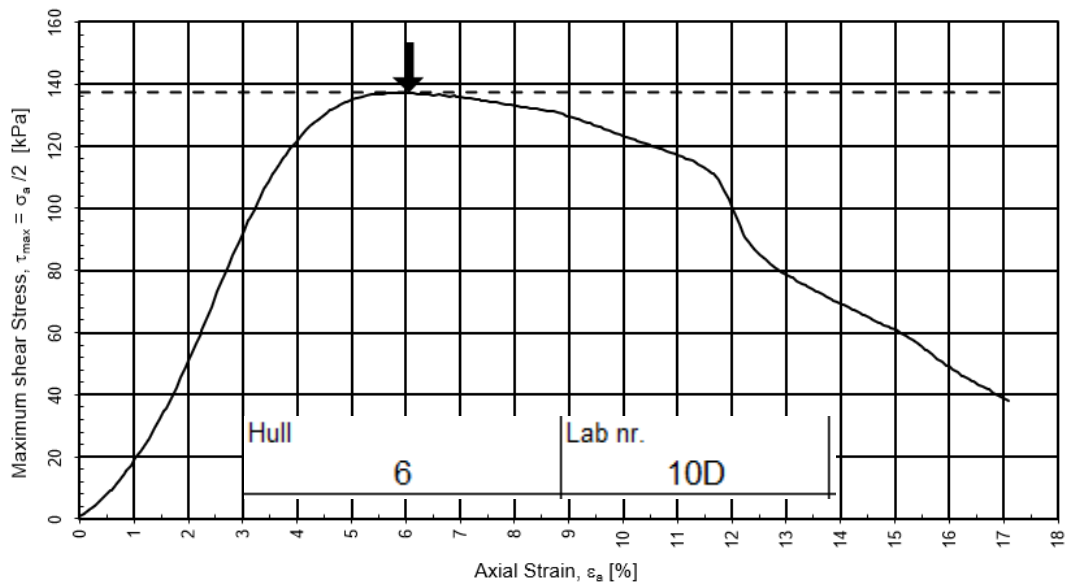


Unconfined Compressive Strength q_u 302,97kPa

Undrained Shear Strength c_u 151,49kPa

Peak Strength Recorded at Strain 10%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 07.10.2024	Dybde: 12-12,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit E deles av et siltlag i ene enden. Bit D: et sand/siltlag					



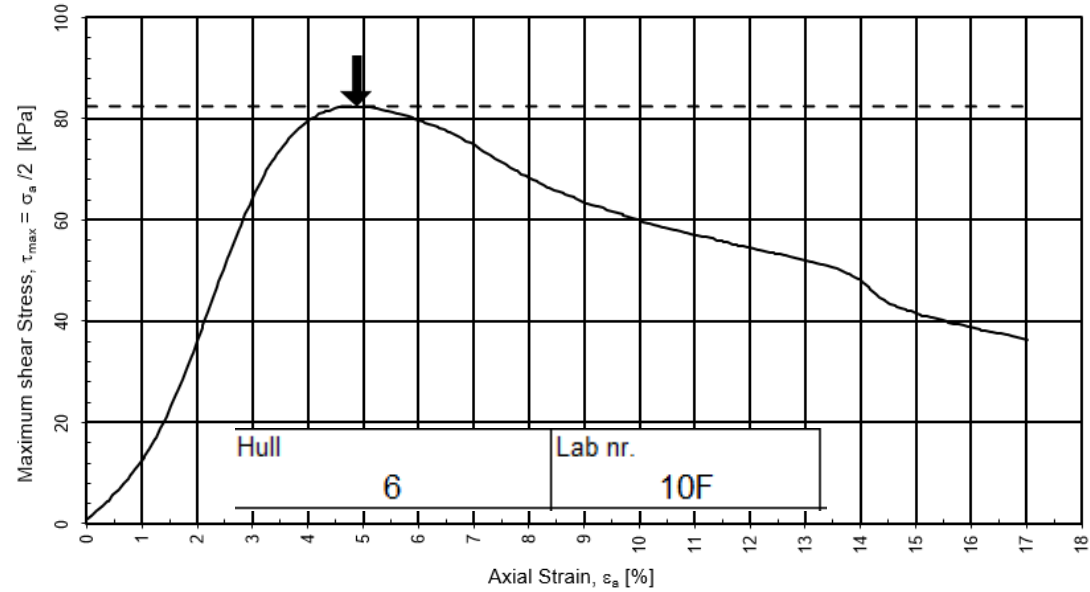
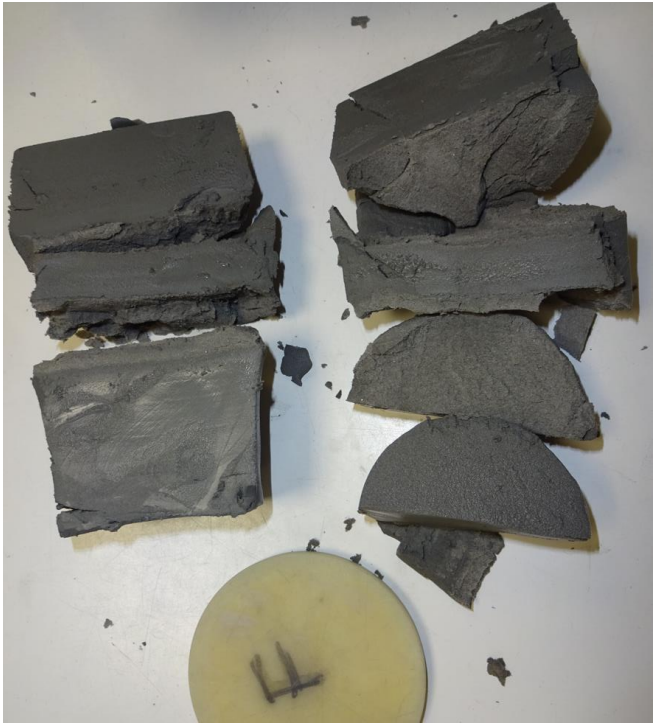
Unconfined Compressive Strength q_u 274,44kPa

Undrained Shear Strength c_u 137,22kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,05%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 07.10.2024	Dybde: 12-12,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit E deles av et siltlag i ene enden. Bit D: et sand/siltlag					

Mangler bilde



Unconfined Compressive Strength q_u 164,93kPa

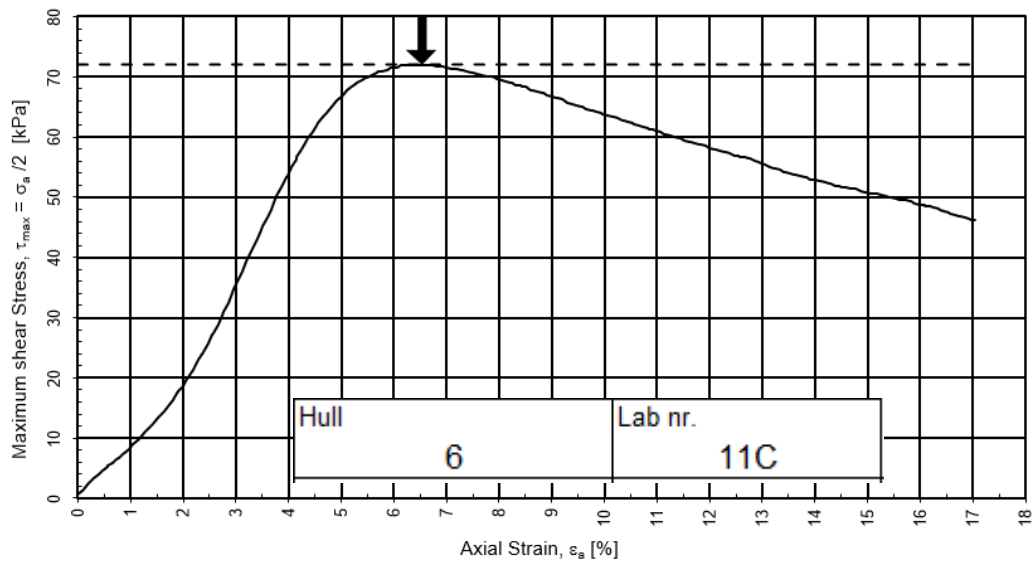
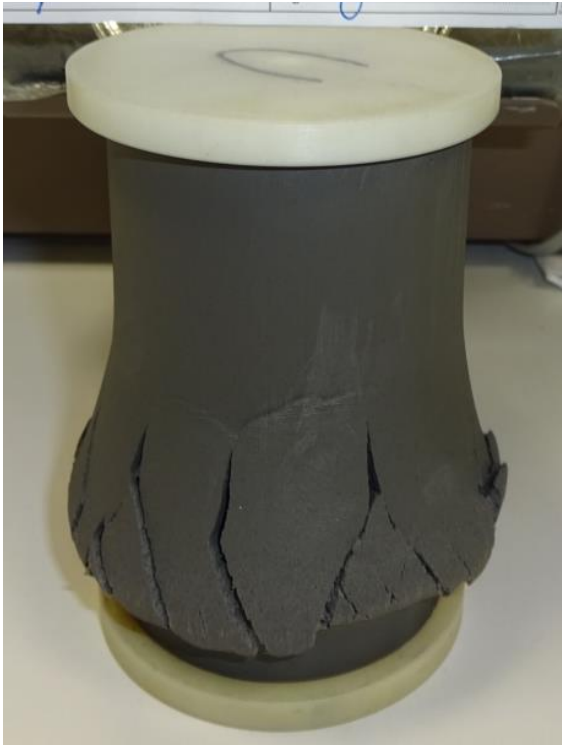
Undrained Shear Strength c_u 82,46kPa

Peak Strength Recorded at Strain 4,86%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 11	Dato: 23.09.2024	Dybde: 14-14,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Tynne siltlag i bit A og C. Bredere sand/siltlag i D og E. Finest leire i nederste del av prøven.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 11	Dato: 23.09.2024	Dybde: 14-14,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Tynne siltlag i bit A og C. Bredere sand/siltlag i D og E. Finest leire i nederste del av prøven.					



Unconfined Compressive Strength q_u 144,07kPa

Undrained Shear Strength c_u 72,03kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,53%

Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 11	Dato: 23.09.2024	Dybde: 14-14,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Tynne siltlag i bit A og C. Bredere sand/siltlag i D og E. Finest leire i nederste del av prøven.			



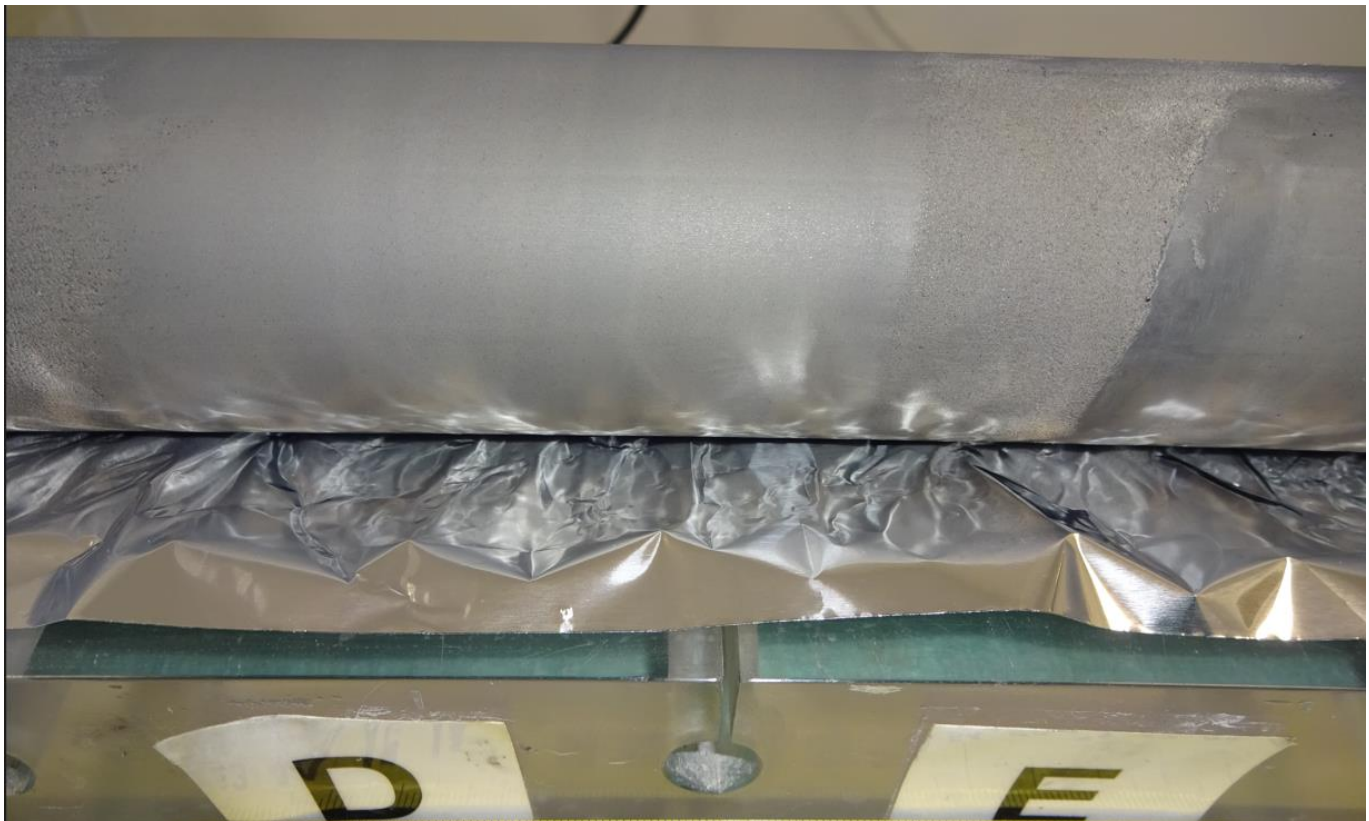
Treaksbit F:



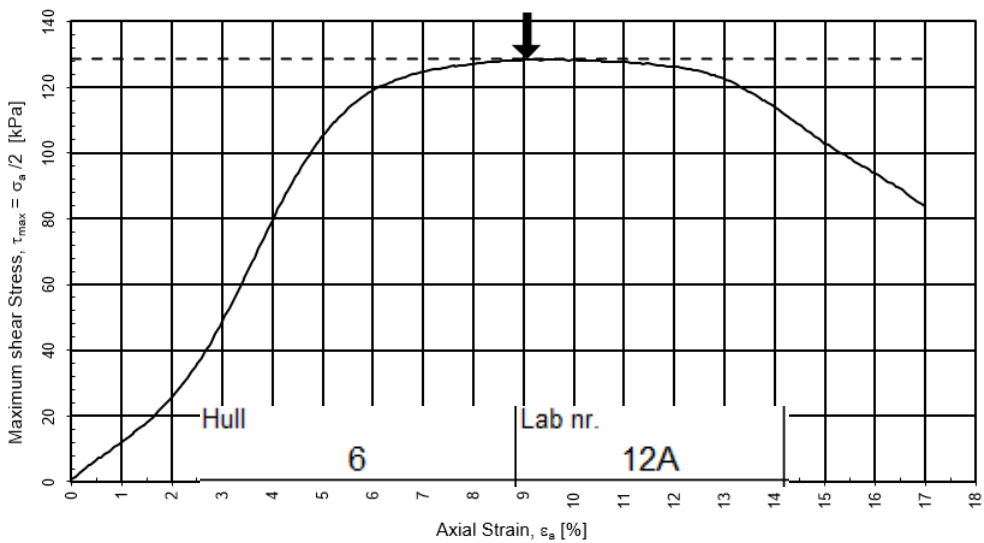
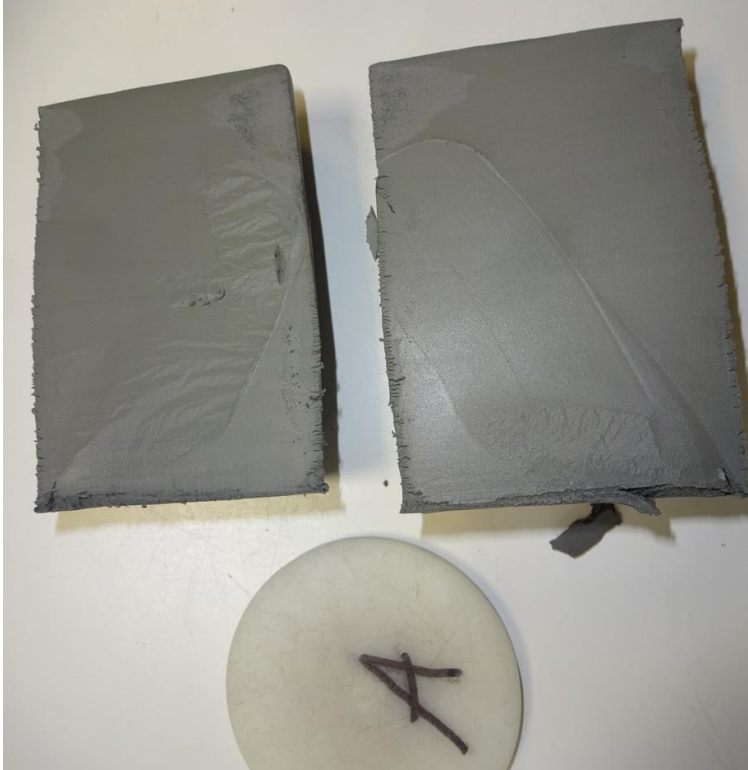
Ødobit D:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 08.10.2024	Dybde: 16-16,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit A, B og halve C: fin leire. Bit D og E: et bredt siltlag i bitene.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 08.10.2024	Dybde: 16-16,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit A, B og halve C: fin leire. Bit D og E: et bredt siltlag i bitene.					

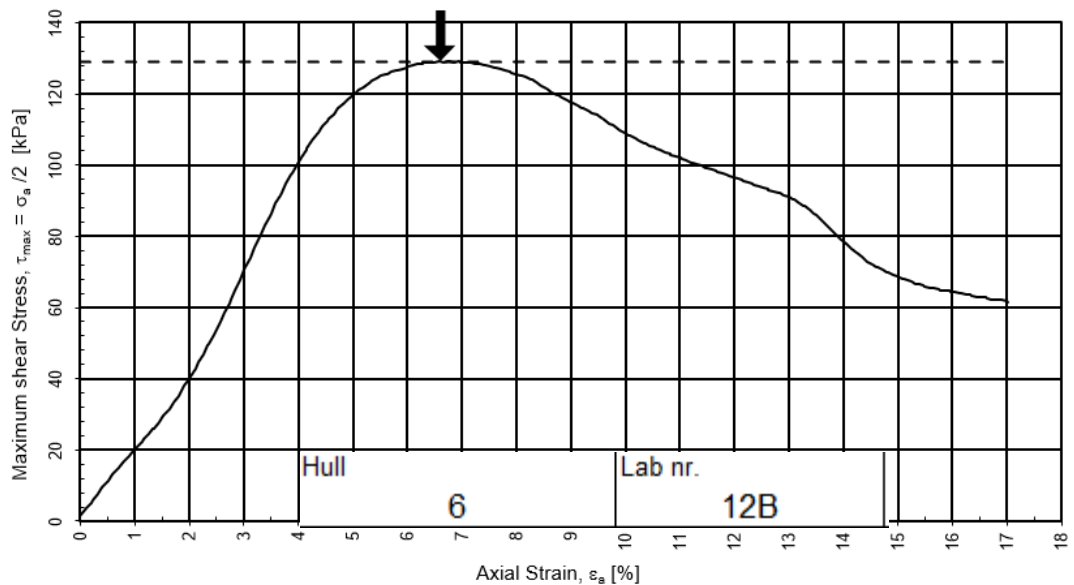


Unconfined Compressive Strength q_u 256,91kPa

Undrained Shear Strength c_u 128,46kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,06%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 08.10.2024	Dybde: 16-16,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit A, B og halve C: fin leire. Bit D og E: et bredt siltlag i bitene.					

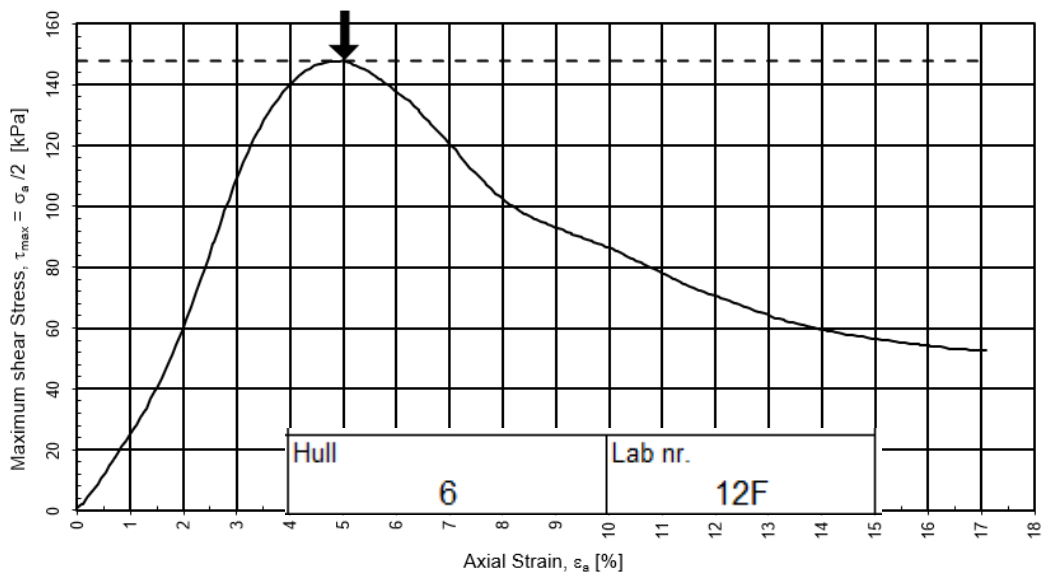
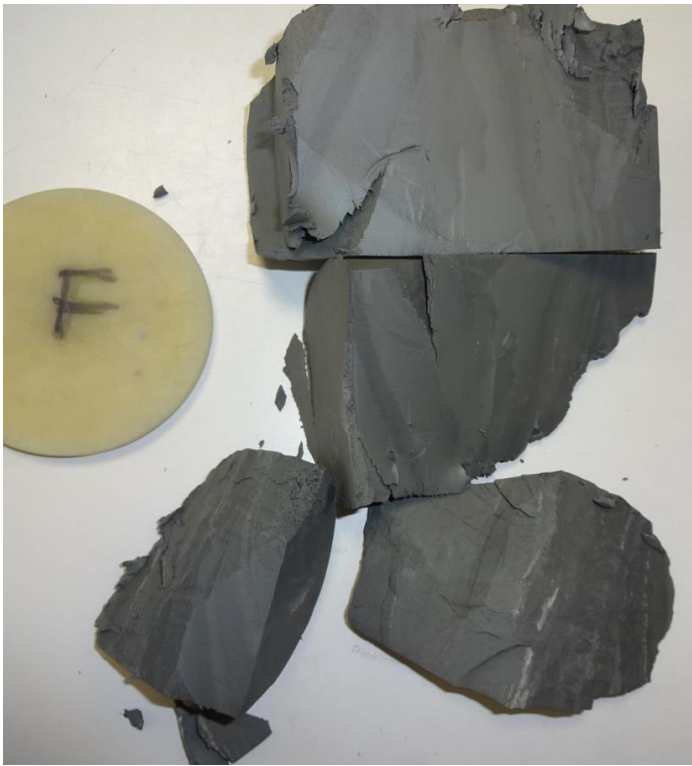


Unconfined Compressive Strength q_u 258,21kPa

Undrained Shear Strength c_u 129,1kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,58%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 08.10.2024	Dybde: 16-16,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag. Bit A, B og halve C: fin leire. Bit D og E: et bredt siltlag i bitene.					



Unconfined Compressive Strength q_u 295,7kPa

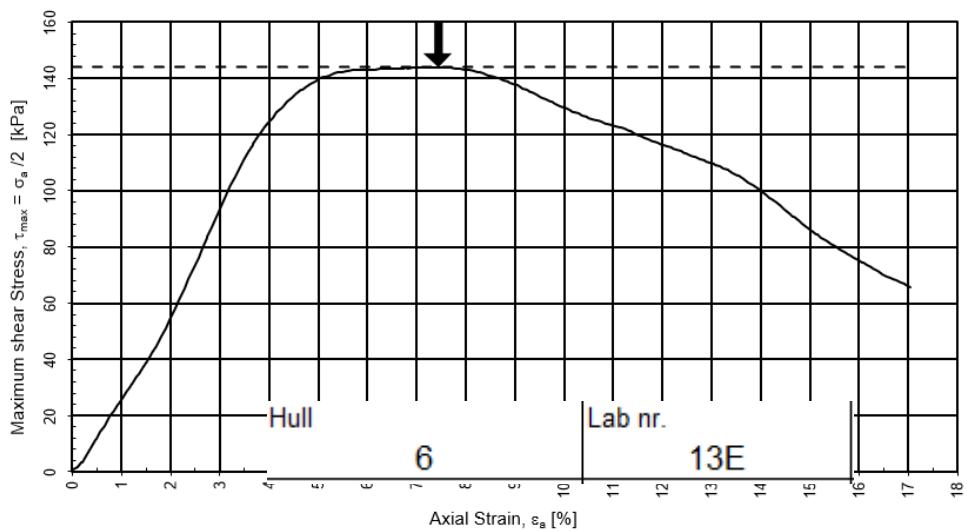
Undrained Shear Strength c_u 147,85kPa

Peak Strength Recorded at Strain 5,02%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 13	Dato: 23.09.2024	Dybde: 18-18,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Fin leire i starten av prøven samt i bit F. En liten sprekk i bit F. Et sand/siltlag i bit E.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 13	Dato: 23.09.2024	Dybde: 18-18,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Fin leire i starten av prøven samt i bit F. En liten sprekk i bit F. Et sand/siltlag i bit E.					



Unconfined Compressive Strength q_u 287,83kPa

Undrained Shear Strength c_u 143,91kPa

Peak Strength Recorded at Strain 7,42%

Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 12	Dato: 08.10.2024	Dybde: 16-16,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Fin leire i starten av prøven samt i bit F. En liten sprekk i bit F. Et sand/siltlag i bit E.			



Treaks bit 13B:



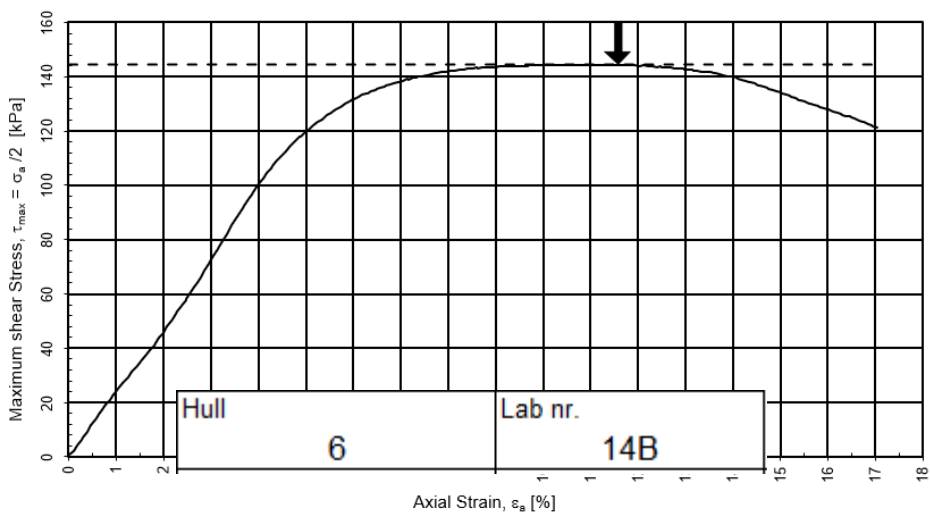
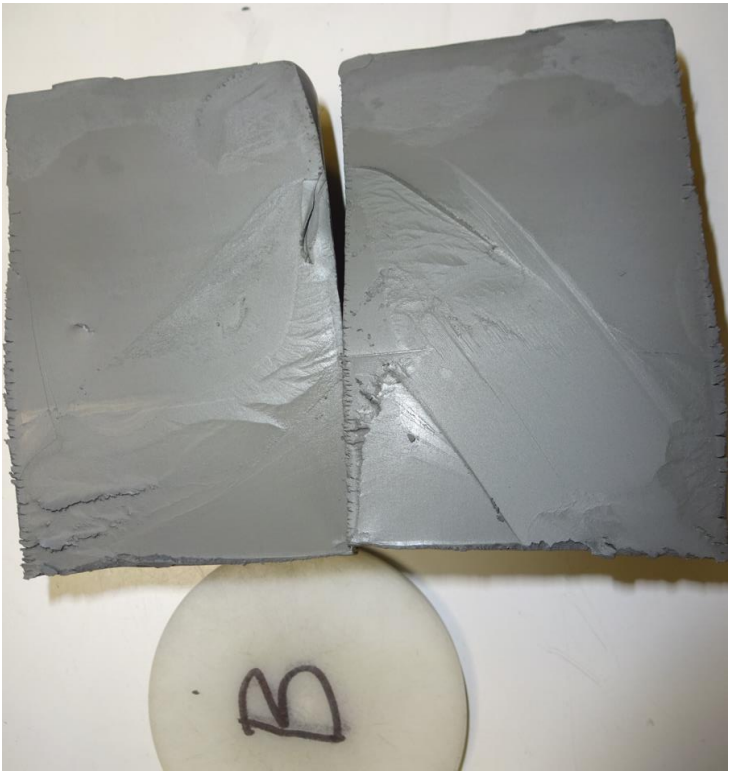
Ødometer-bit 13C:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 23.10.2024.2024	Dybde: 20-20,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Sjeldne innslag av tynne siltlag.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 23.10.2024.2024	Dybde: 20-20,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Sjeldne innslag av tynne siltlag.					

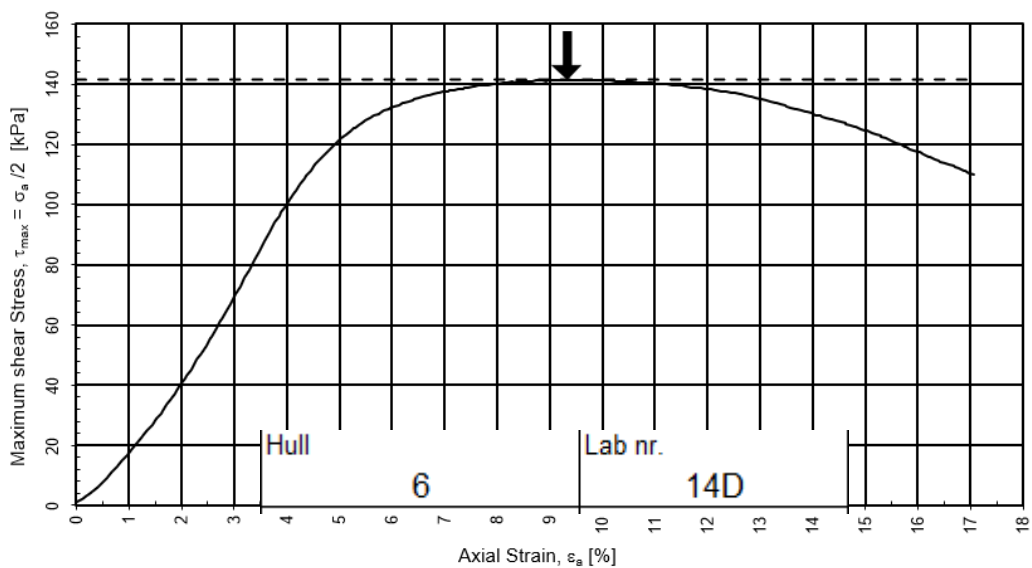


Unconfined Compressive Strength q_u 288,84kPa

Undrained Shear Strength c_u 144,42kPa

Peak Strength Recorded at Strain 11,56%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 23.10.2024.2024	Dybde: 20-20,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Sjeldne innslag av tynne siltlag.					

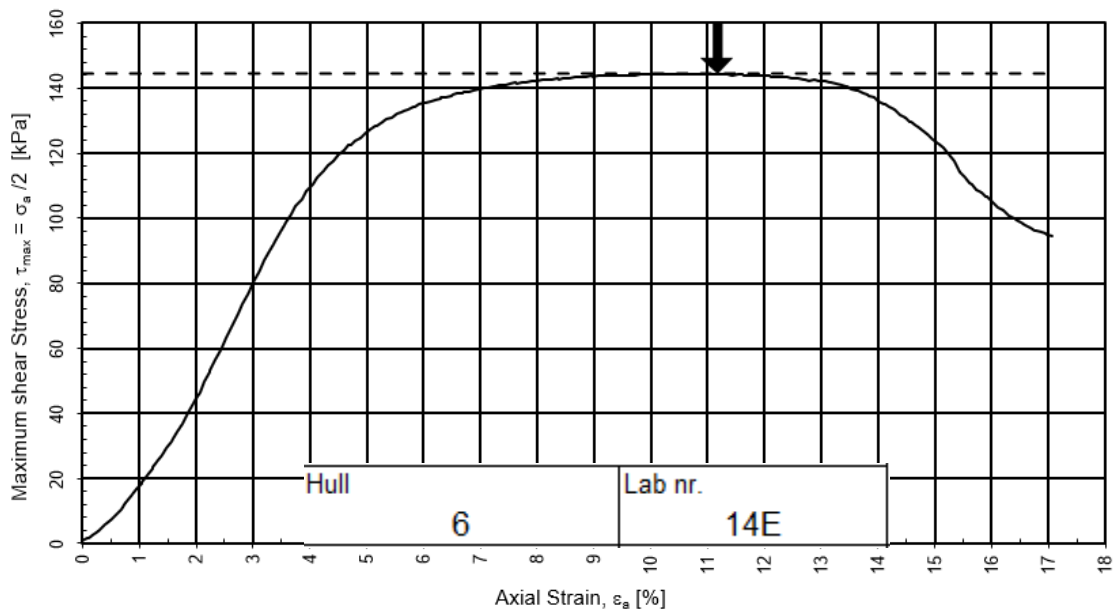
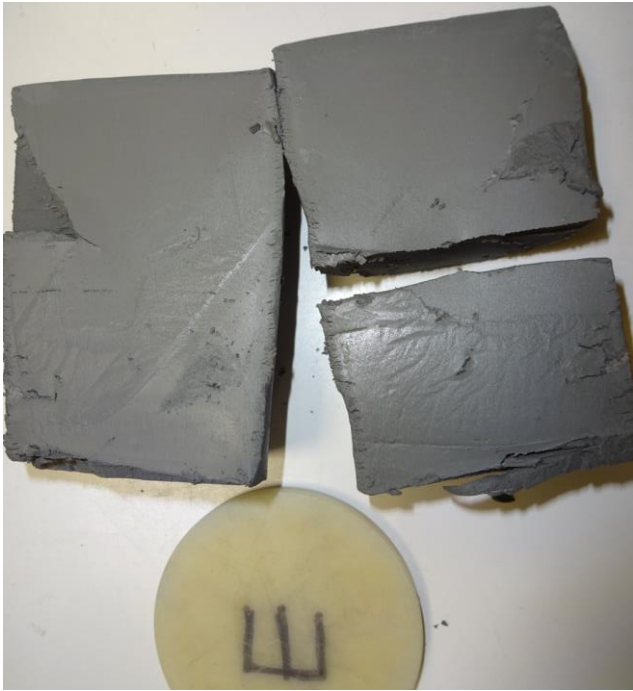


Unconfined Compressive Strength q_u 283,09kPa

Undrained Shear Strength c_u 141,55kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,32%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 23.10.2024.2024	Dybde: 20-20,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Sjeldne innslag av tynne siltlag.					



Unconfined Compressive Strength q_u 288,65kPa

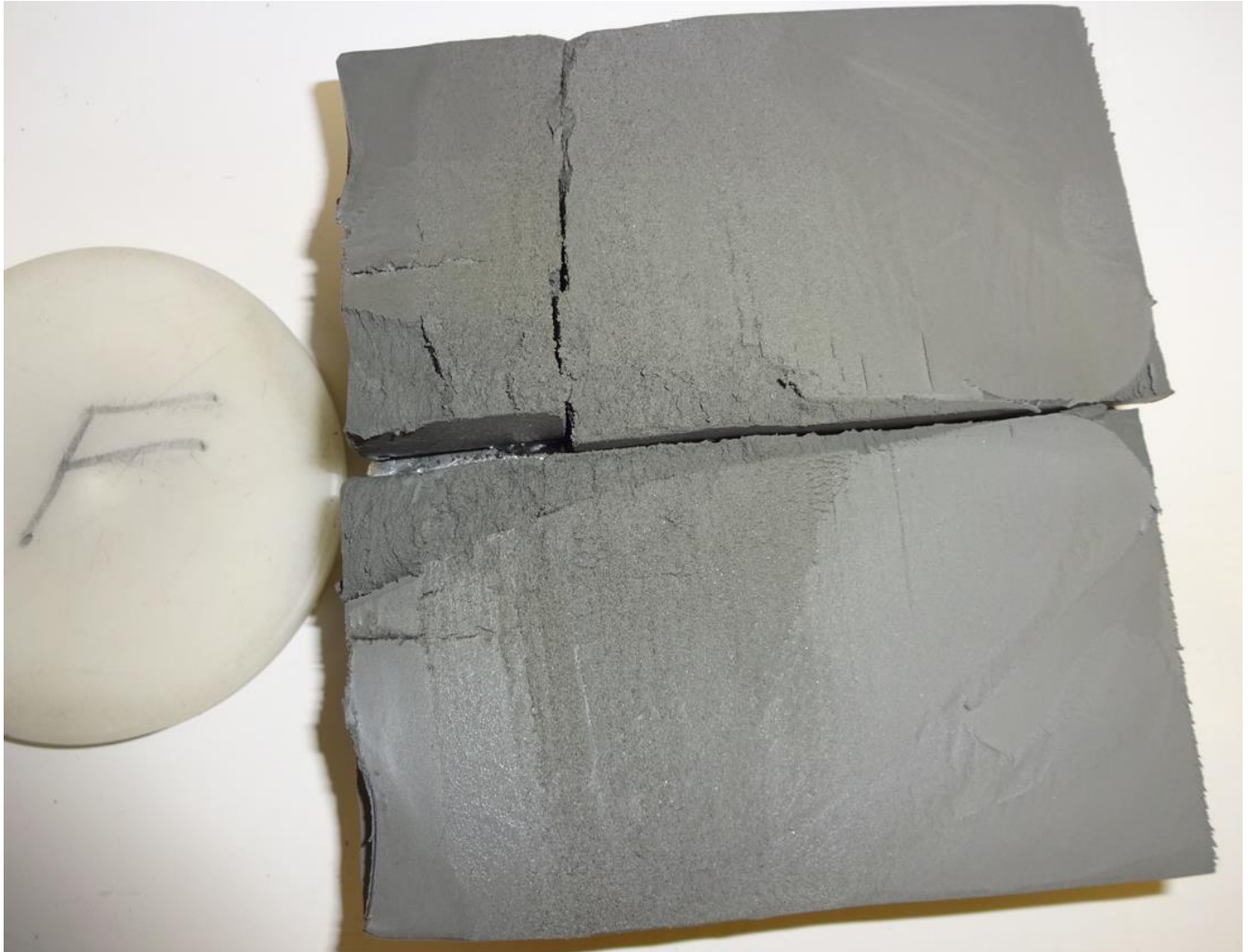
Undrained Shear Strength c_u 144,32kPa

Peak Strength Recorded at Strain 11,15%

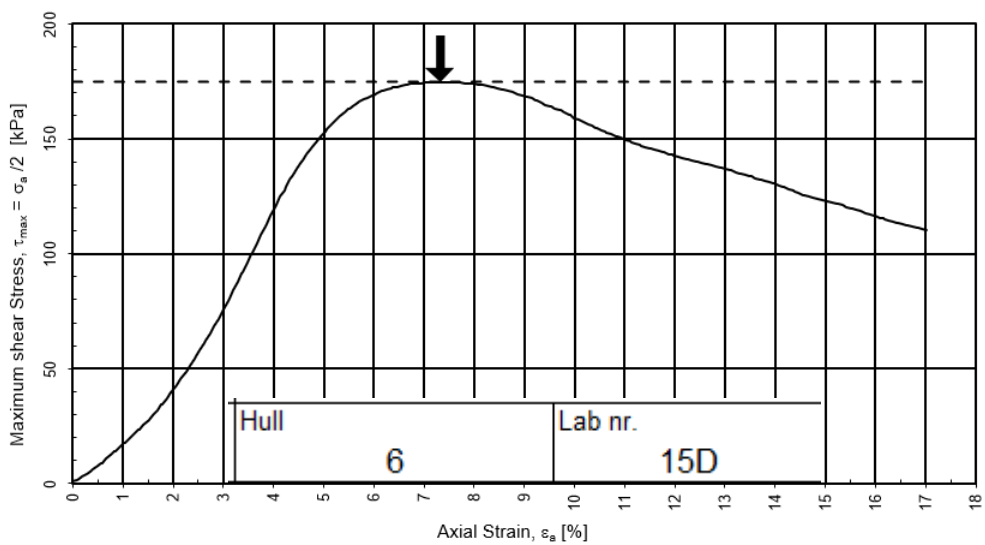
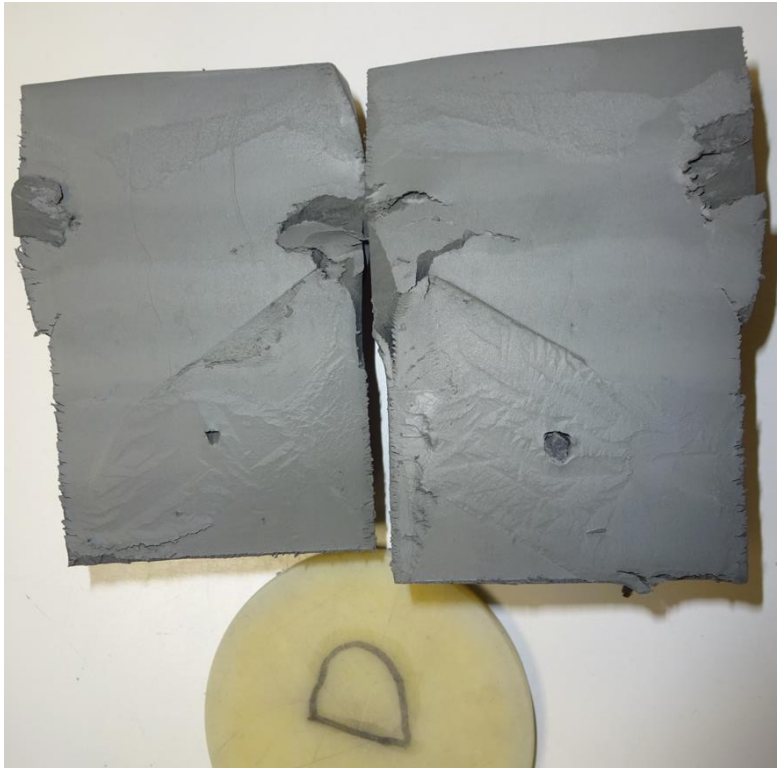
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 15	Dato: 21.10.2024.2024	Dybde: 22-22,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit F.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 15	Dato: 21.10.2024.2024	Dybde: 22-22,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit F.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 15	Dato: 21.10.2024.2024	Dybde: 22-22,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit F.					



Unconfined Compressive Strength q_u 349,32kPa

Undrained Shear Strength c_u 174,66kPa

Peak Strength Recorded at Strain 7,3%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 15	Dato: 21.10.2024.2024	Dybde: 22-22,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit F.					



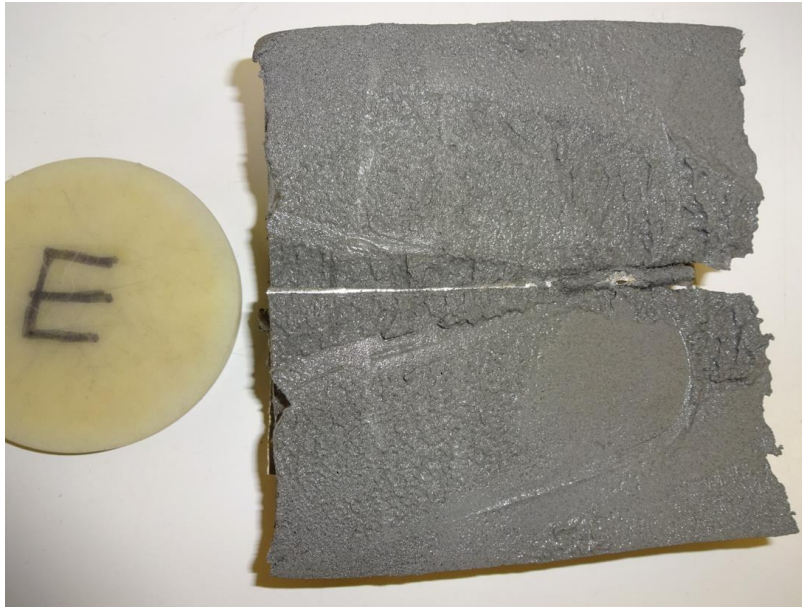
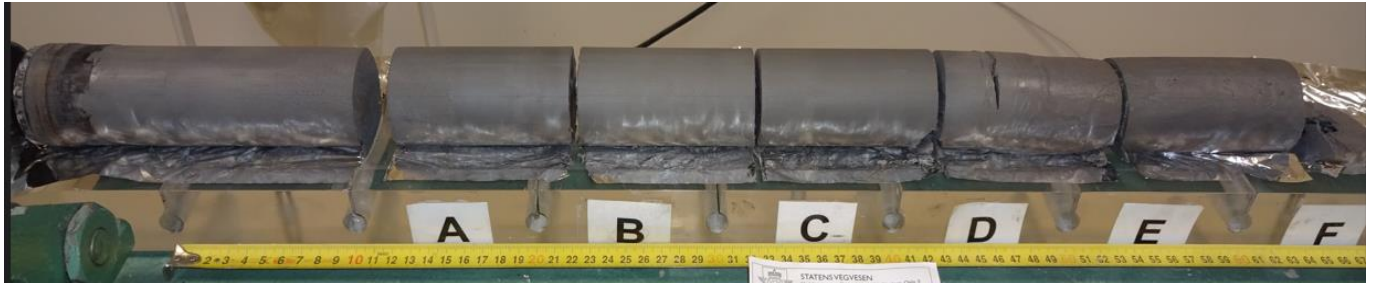
Treks bit 15B:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 16	Dato: 08.10.2024	Dybde: 24-24,8 m		Hull nr.: 6	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit D og E er forstyrret (siltig). Jevnlige siltlag i starten av prøven. Mest silt i bitene fra C-E. Treksforsøk mislyktes. Ikke nok biter til enaks. Ikke mulig med omrørt konus på bit C, -den ryr fra hverandre.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 16	Dato: 08.10.2024	Dybde: 24-24,8 m	Hull nr.: 6
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit D og E er forstyrret (siltig). Jevnlige siltlag i starten av prøven. Mest silt i bitene fra C-E. Treaksforsøk mislyktes. Ikke nok biter til enaks. Ikke mulig med omrørt konus på bit C, -den ryr fra hverandre.			



Ødometerbit 16A etter test:



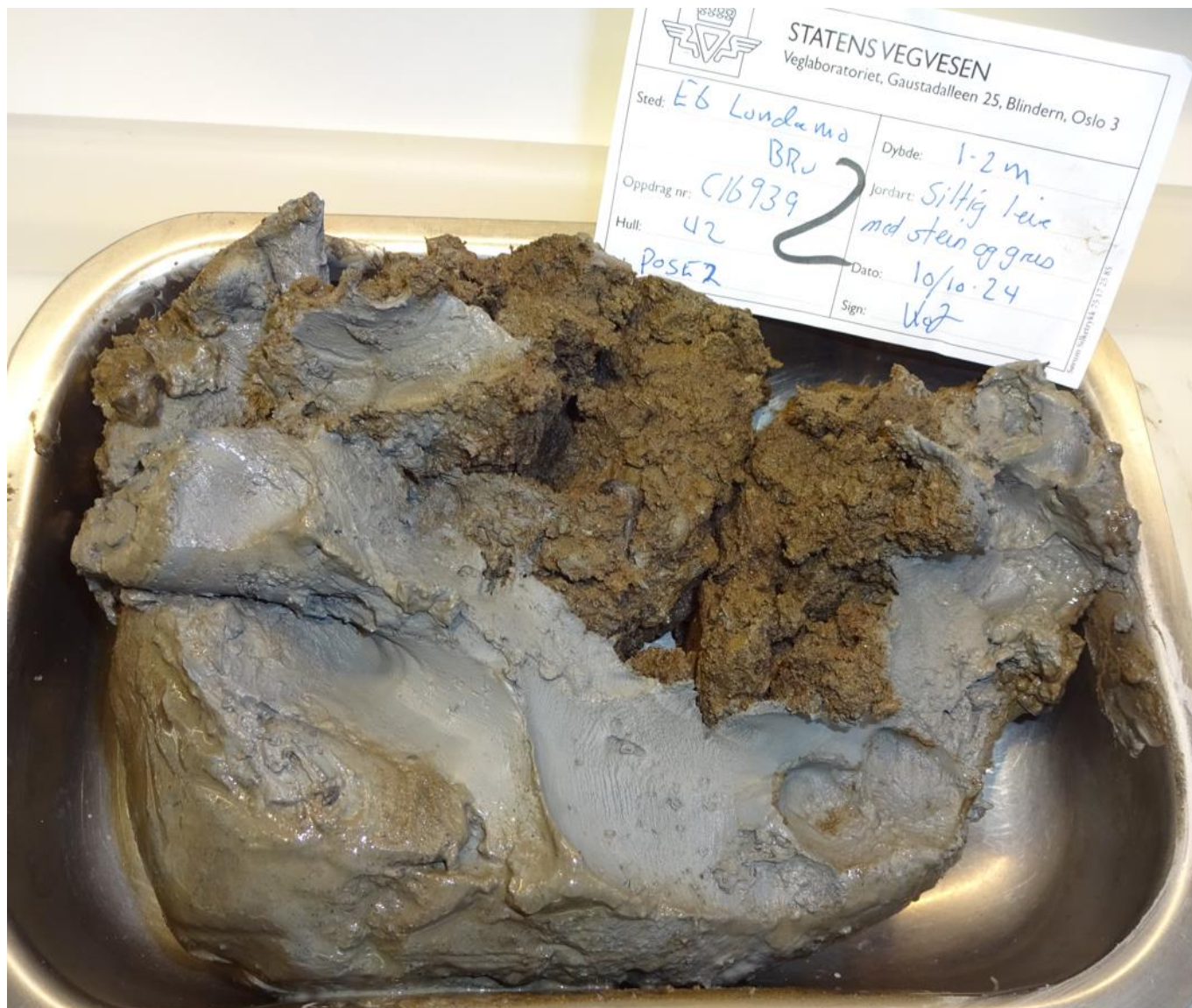
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 1	Dato: 14.11.2024	Dybde: 0,3-1 m		Hull nr.: 8	
Beskrivelse: Brungrå prøve av sand og grus. Ett korn på ca 6,5 cm. Spor og lukt av asfalt.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 1	Dato: 22.10.2024	Dybde: 0-1 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Brun prøve av grus og sand/silt. Spor av plantemateriale/humus.			



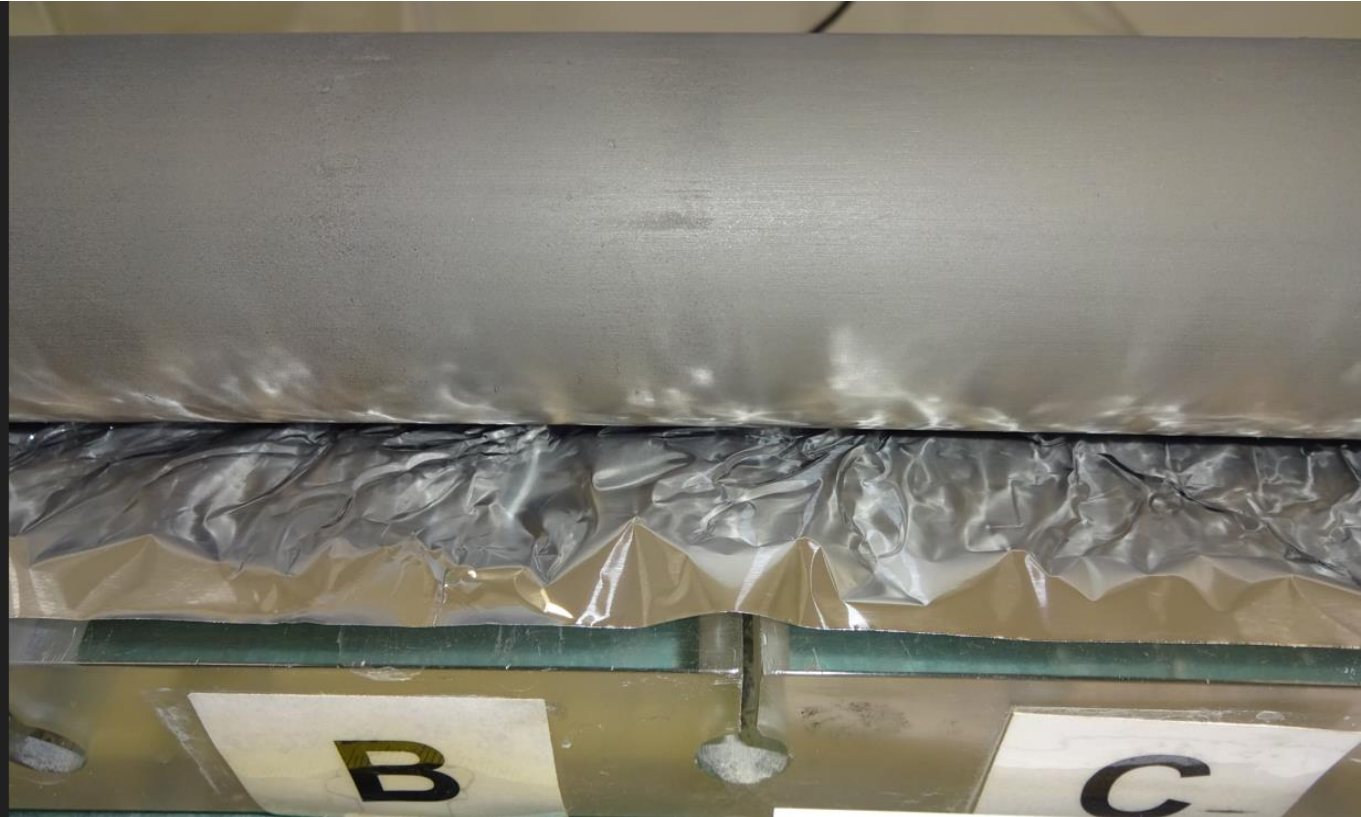
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 2	Dato: 22.10.2024	Dybde: 1-2 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Tok 2 korngraderinger og 2 humus her, da prøven var to-delt. Det er resultater fra leire- delen som er lagt inn i Labsys. Humus i grusdelen var 4,2%. og korngraderingen tilsa at det var sandig grusig siltig materiale. Vanninnholdet er en blanding av de to delene.			



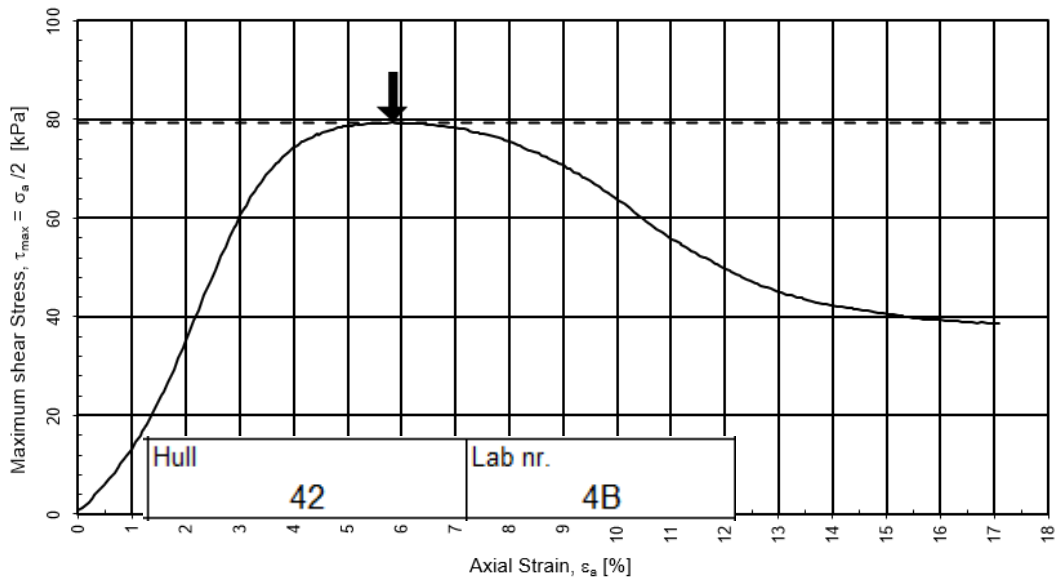
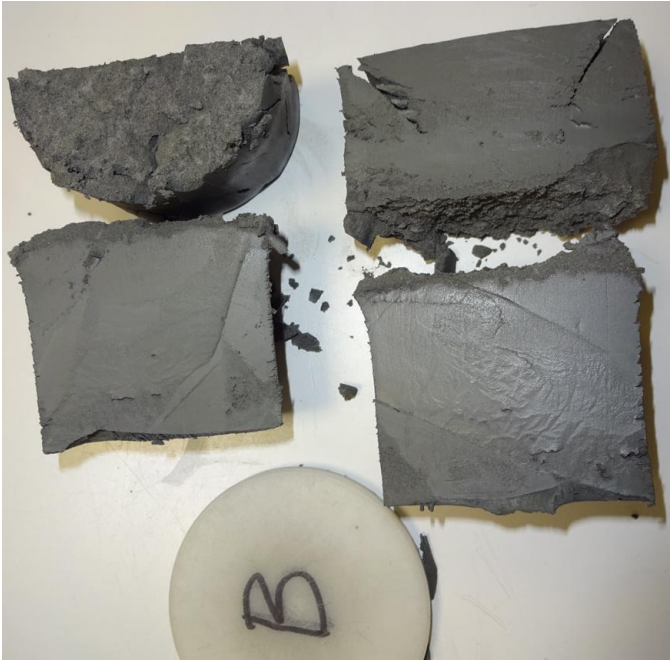
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 3	Dato: 22.10.2024	Dybde: 2-3 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå prøve av leire/silt. Spor av skjell.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 4	Dato: 01.11.2024	Dybde: 3,2-4 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Etr sandlag midt i bit B. Enkelte tynne siltlag i prøven.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 4	Dato: 01.11.2024	Dybde: 3,2-4 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Etr sandlag midt i bit B. Enkelte tynne siltlag i prøven.					

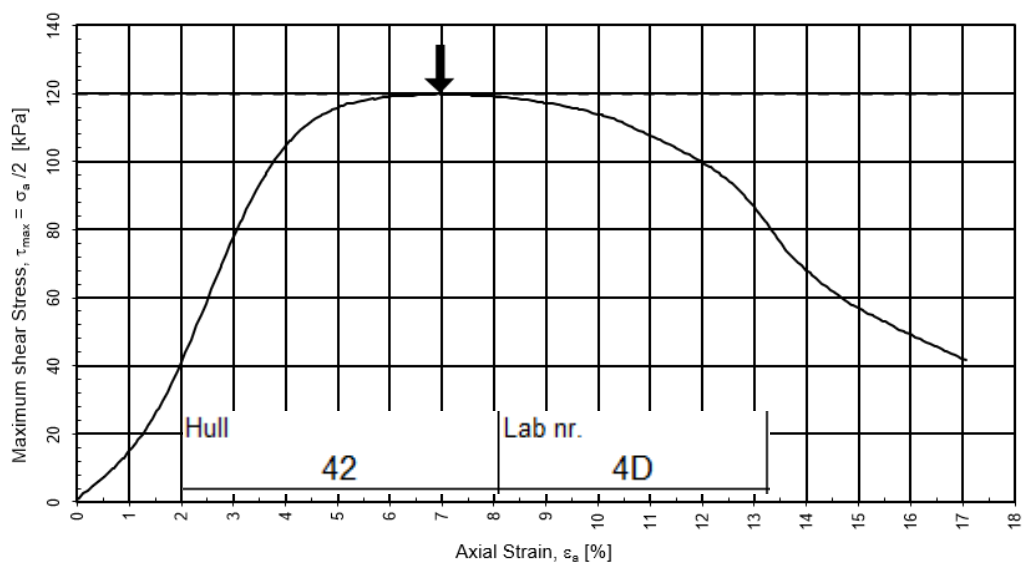
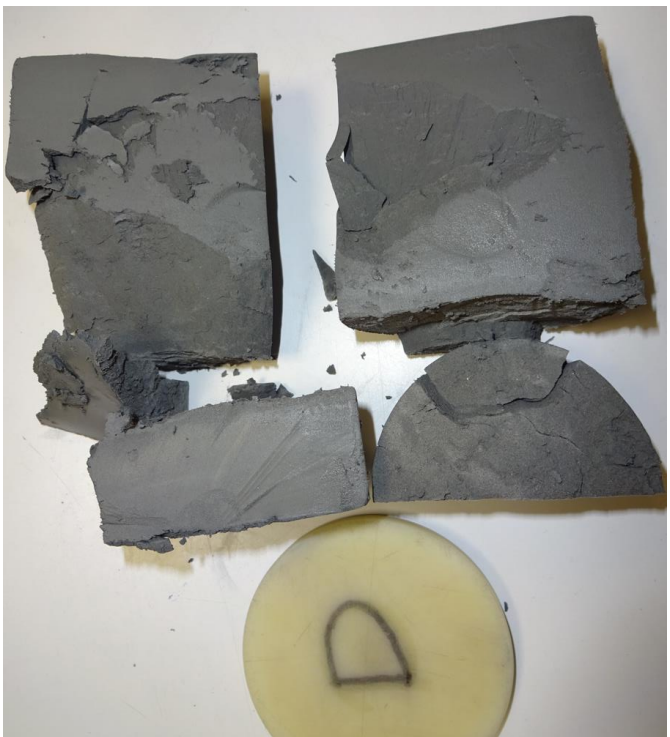


Unconfined Compressive Strength q_u 158,72kPa

Undrained Shear Strength c_u 79,36kPa

Peak Strength Recorded at Strain 5,83%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 4	Dato: 01.11.2024	Dybde: 3,2-4 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Etr sandlag midt i bit B. Enkelte tynne siltlag i prøven.					

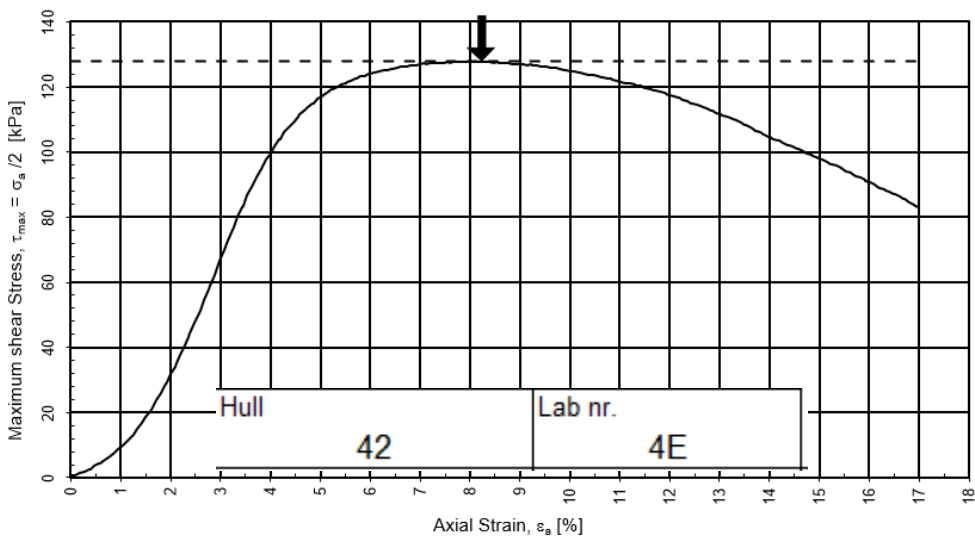
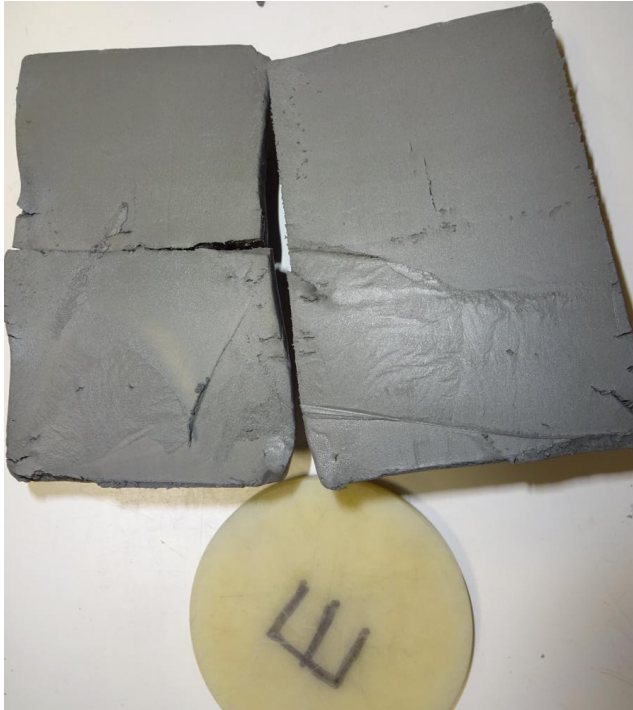


Unconfined Compressive Strength q_u 239,74kPa

Undrained Shear Strength c_u 119,87kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,94%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 4	Dato: 01.11.2024	Dybde: 3,2-4 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Etr sandlag midt i bit B. Enkelte tynne siltlag i prøven.					



Unconfined Compressive Strength q_u 255,66kPa
Undrained Shear Strength c_u 127,83kPa
Peak Strength Recorded at Strain 8,23%

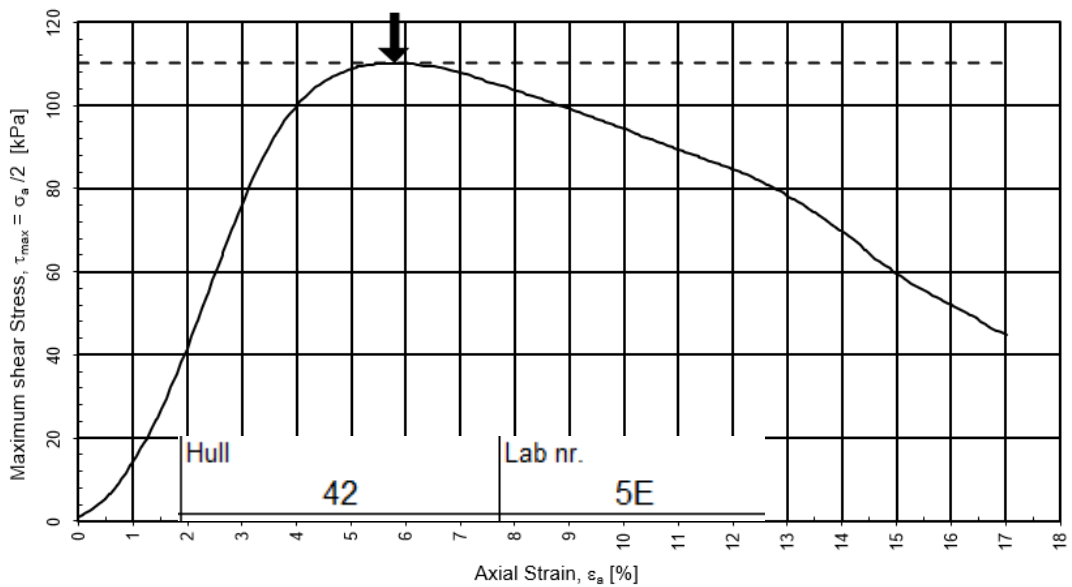
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 5	Dato: 29.10.2024	Dybde: 5,2-6 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit A, -tynne siltlag i bit D. To felt med finsand i bit E. Feil dybde på merkelapp.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 5	Dato: 29.10.2024	Dybde: 5,2-6 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit A, -tynne siltlag i bit D. To felt med finsand i bit E. Feil dybde på merkelapp.			



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 5	Dato: 29.10.2024	Dybde: 5,2-6 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit A, -tynne siltlag i bit D. To felt med finsand i bit E. Feil dybde på merkelapp.					



Unconfined Compressive Strength q_u 220,52kPa

Undrained Shear Strength c_u 110,26kPa

Peak Strength Recorded at Strain 5,78%

Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 5	Dato: 29.10.2024	Dybde: 5,2-6 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt felt med silt i bit A, -tynne siltlag i bit D. To felt med finsand i bit E. Feil dybde på merkelapp.			



Treaks bit 5B:



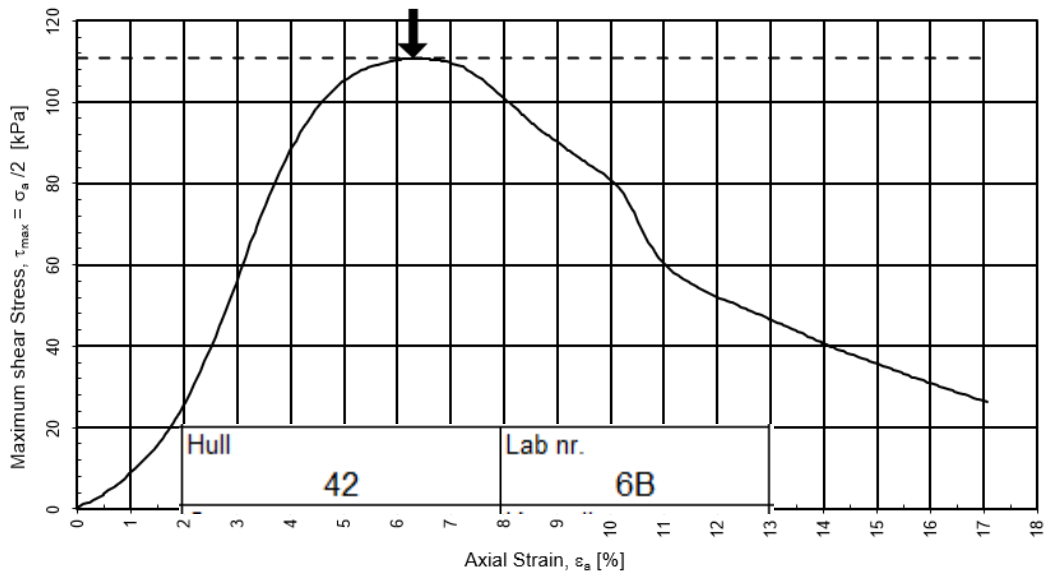
Ødometer bit 5C:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 6	Dato: 06.11.2024	Dybde: 7,2-8 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på 3,5 cm i enden av bit F. Jevnlige siltlag. Et sandlag i bit C.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 6	Dato: 06.11.2024	Dybde: 7,2-8 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på 3,5 cm i enden av bit F. Jevnlige siltlag. Et sandlag i bit C.					

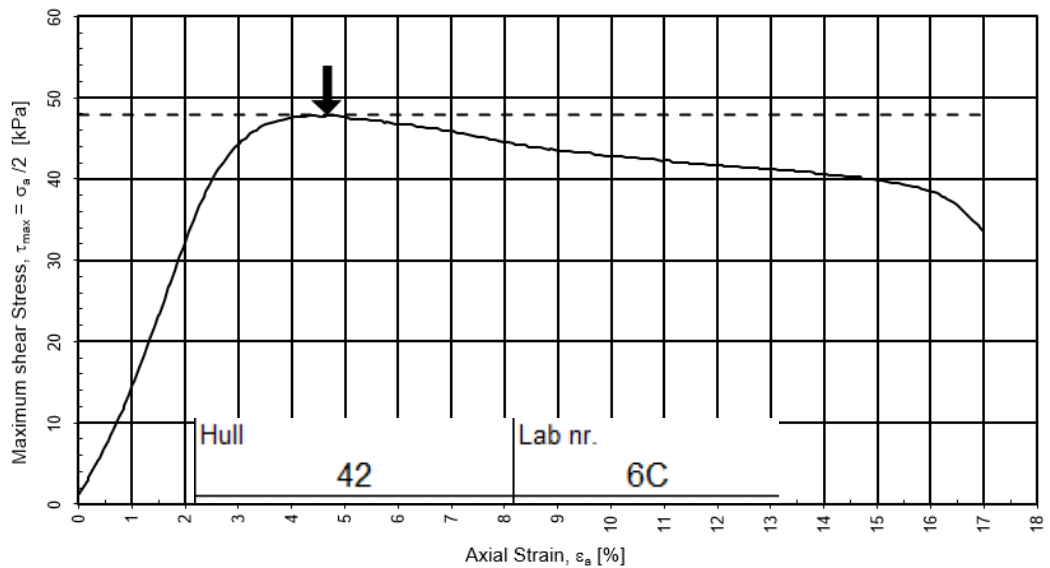


Unconfined Compressive Strength q_u 221,77kPa

Undrained Shear Strength c_u 110,89kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,29%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 6	Dato: 06.11.2024	Dybde: 7,2-8 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på 3,5 cm i enden av bit F. Jevnlige siltlag. Et sandlag i bit C.					



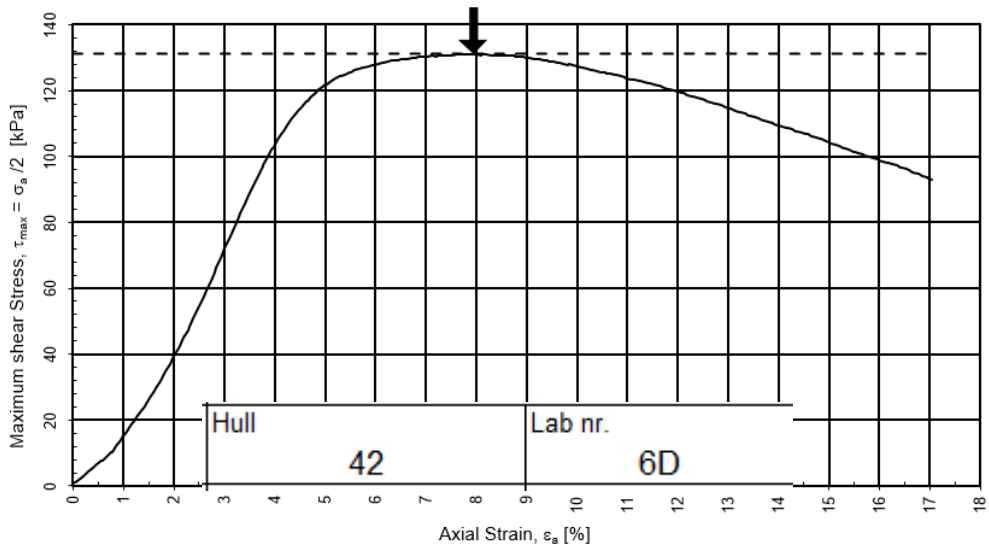
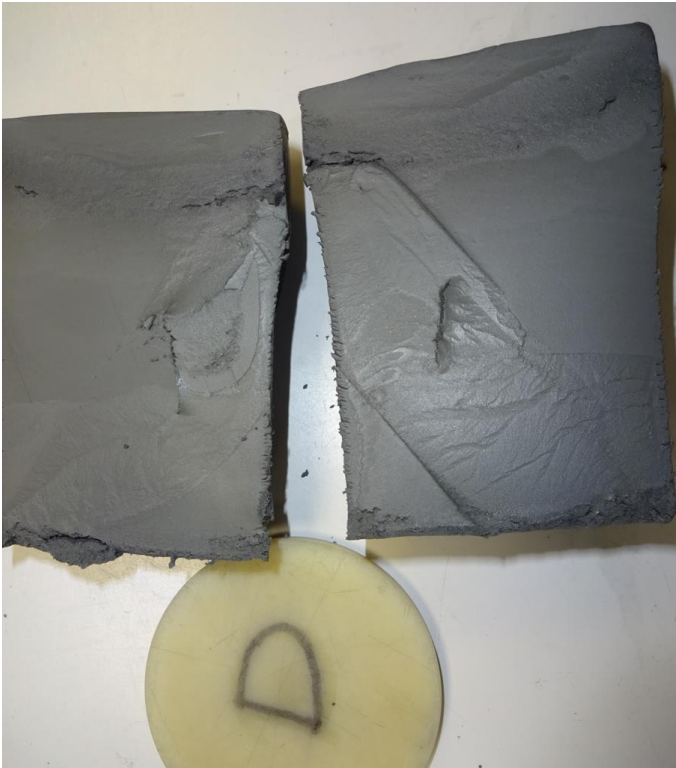
Unconfined Compressive Strength q_u 95,76kPa

Undrained Shear Strength c_u 47,88kPa

Peak Strength Recorded at Strain 4,65%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 6	Dato: 06.11.2024	Dybde: 7,2-8 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på 3,5 cm i enden av bit F. Jevnlige siltlag. Et sandlag i bit C.					

Mangler bilde

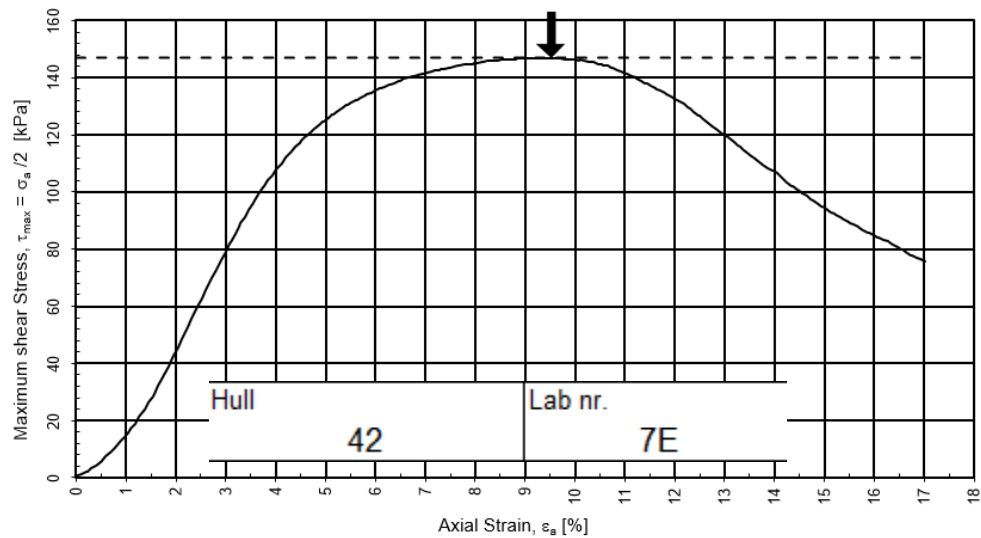
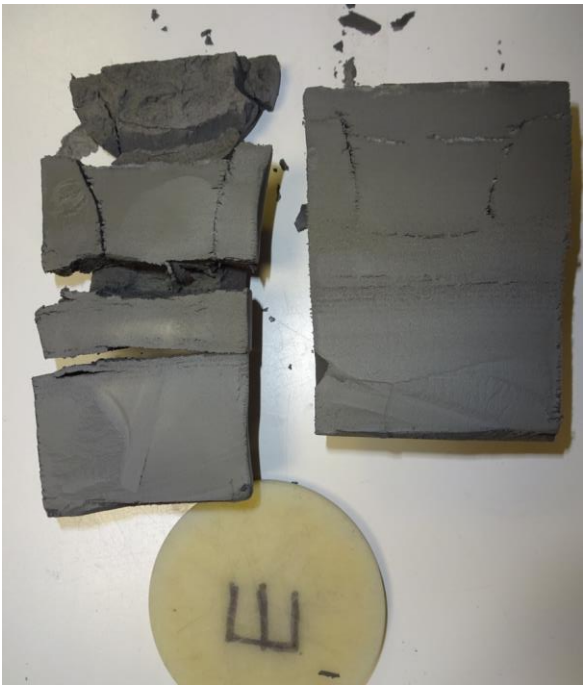


Unconfined Compressive Strength q_u 262,13kPa
Undrained Shear Strength c_u 131,07kPa
Peak Strength Recorded at Strain 7,92%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 7	Dato: 28.10.2024	Dybde: 9,2-10 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Varierende grad av leirinnhold. Siltlag i bit E samt et bredt siltlag i bit C.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 7	Dato: 28.10.2024	Dybde: 9,2-10 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Varierende grad av leirinnhold. Siltlag i bit E samt et bredt siltlag i bit C.					



Unconfined Compressive Strength q_u 293,95kPa
 Undrained Shear Strength c_u 146,97kPa
 Peak Strength Recorded at Strain 9,51%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 7	Dato: 28.10.2024	Dybde: 9,2-10 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Varierende grad av leirinnhold. Siltlag i bit E samt et bredt siltlag i bit C.					



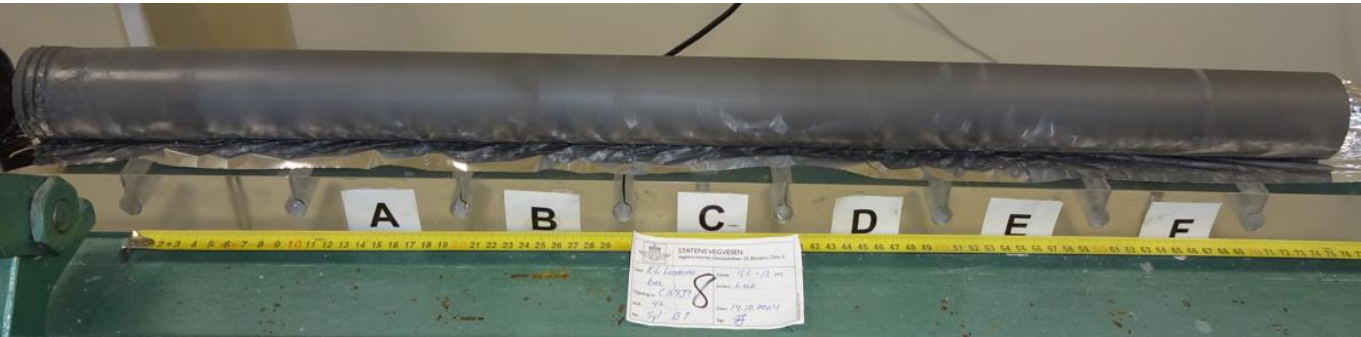
Treaks bit 7D:



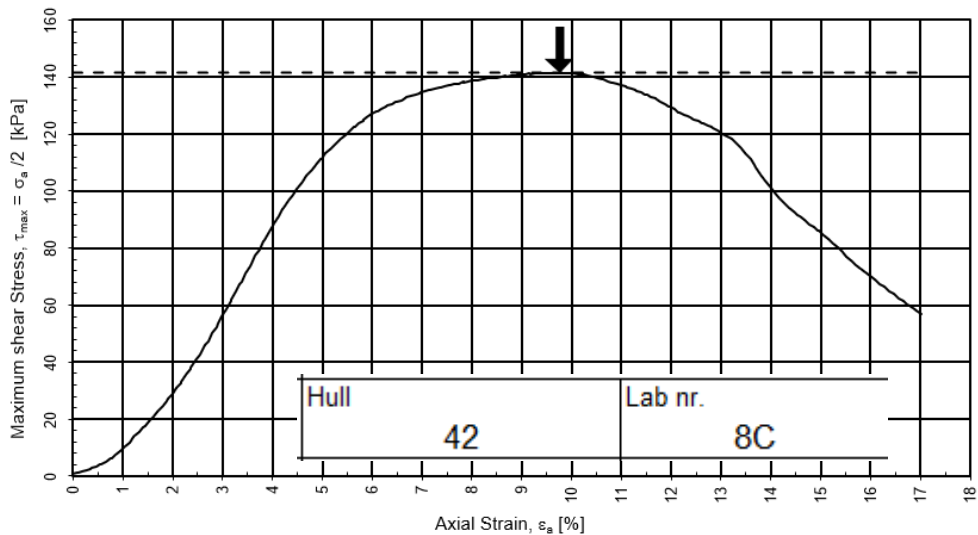
Ødometer-bit 7C:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 08.11.2024	Dybde: 11,2-12 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige sand/siltlag.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 08.11.2024	Dybde: 11,2-12 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige sand/siltlag.					

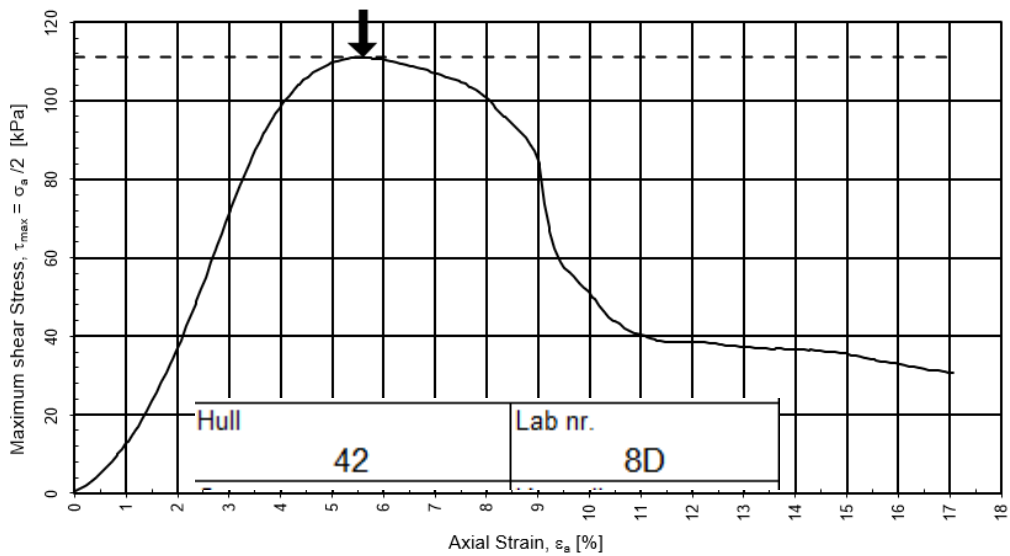


Unconfined Compressive Strength q_u 282,97kPa

Undrained Shear Strength c_u 141,49kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,74%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 8	Dato: 08.11.2024	Dybde: 11,2-12 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige sand/siltlag.					

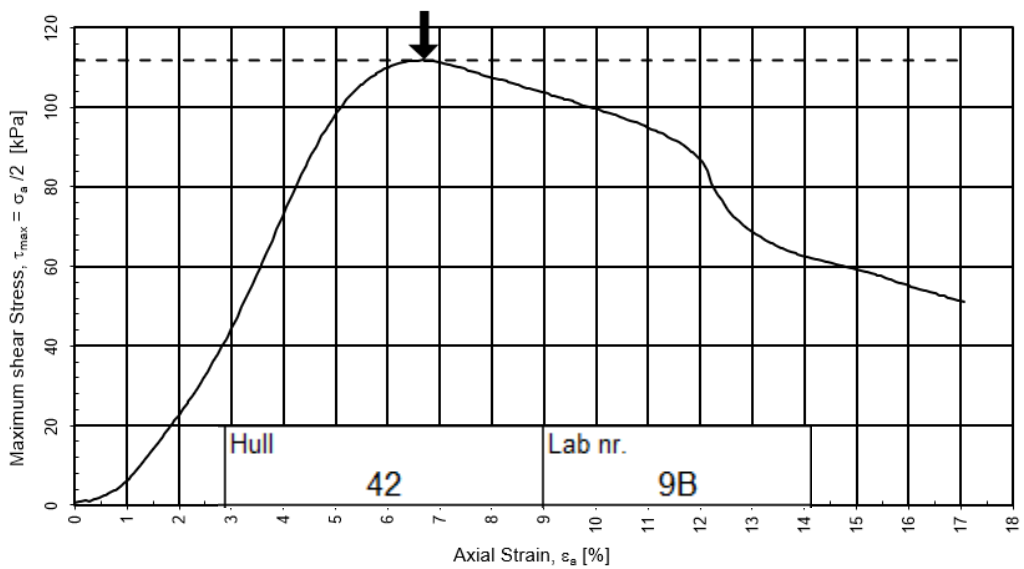
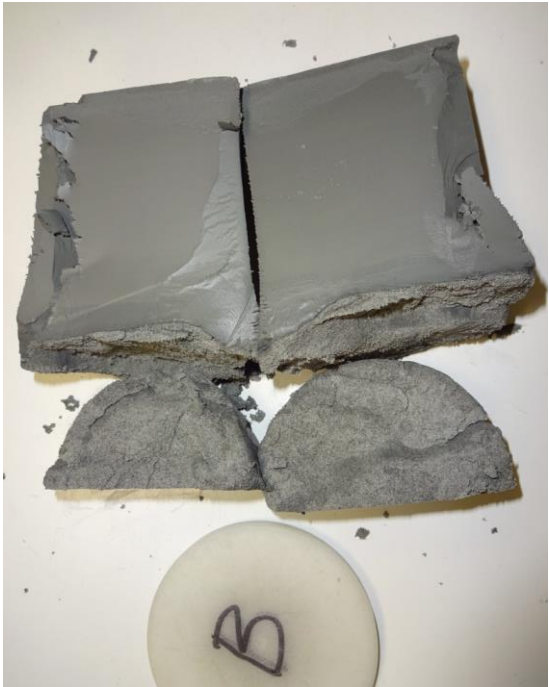
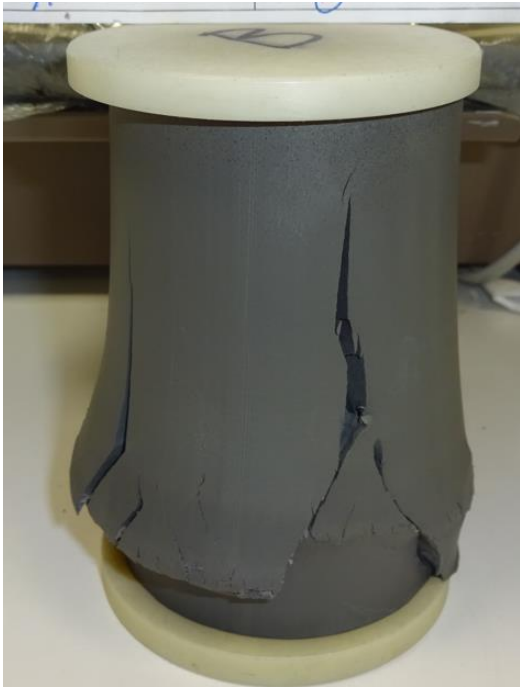


Unconfined Compressive Strength q_u 222,22kPa
Undrained Shear Strength c_u 111,11kPa
Peak Strength Recorded at Strain 5,58%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 04.11.2024	Dybde: 13,2-14 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Enkelte siltlag og biter med mer silt. Et sandlag i bit B.					

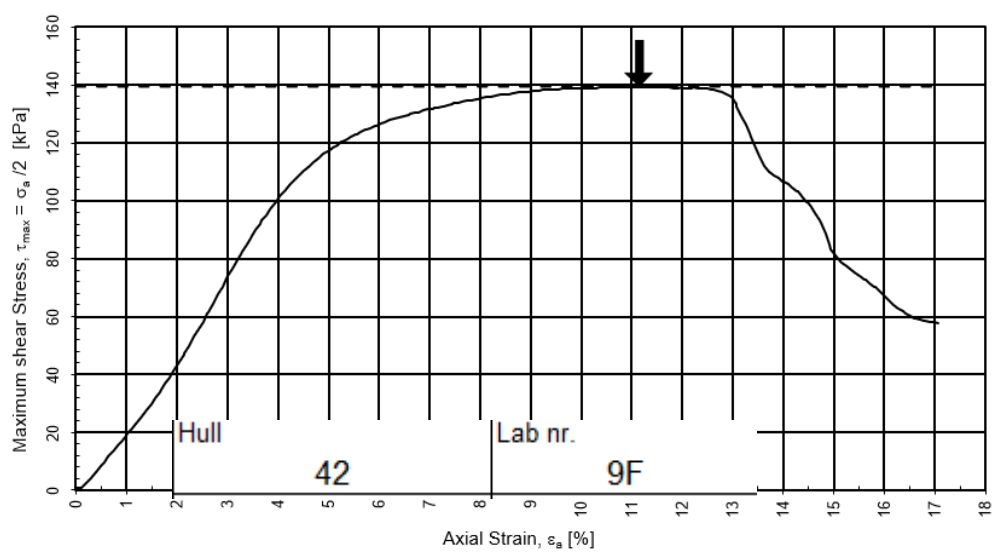


Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 04.11.2024	Dybde: 13,2-14 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Enkelte siltlag og biter med mer silt. Et sandlag i bit B.					



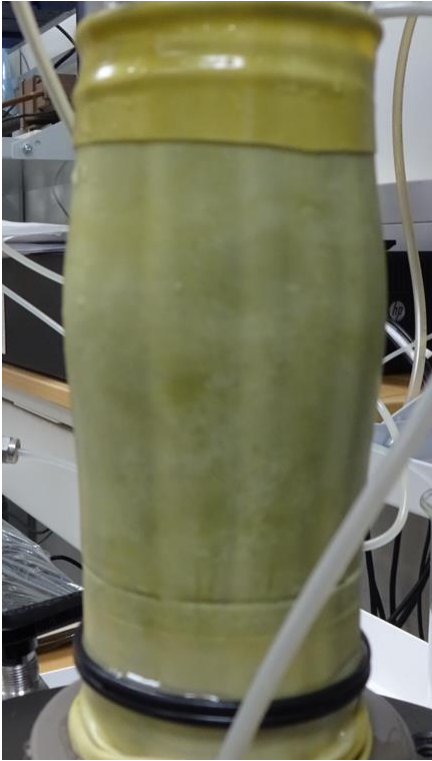
Unconfined Compressive Strength q_u 223,68kPa
Undrained Shear Strength c_u 111,84kPa
Peak Strength Recorded at Strain 6,69%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 04.11.2024	Dybde: 13,2-14 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Enkelte siltlag og biter med mer silt. Et sandlag i bit B.					



Unconfined Compressive Strength q_u 278,63kPa
 Undrained Shear Strength c_u 139,32kPa
 Peak Strength Recorded at Strain 11,12%

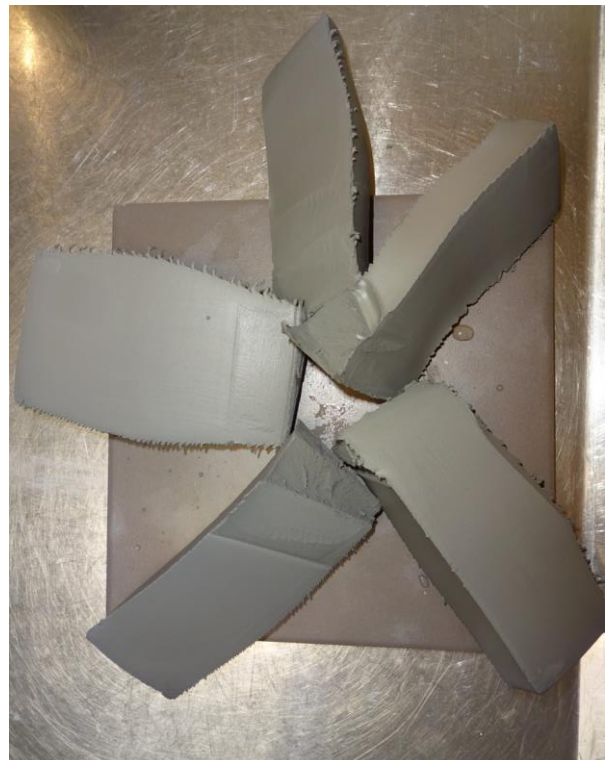
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 9	Dato: 04.11.2024	Dybde: 13,2-14 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Enkelte siltlag og biter med mer silt. Et sandlag i bit B.					



Treks bit 9D:



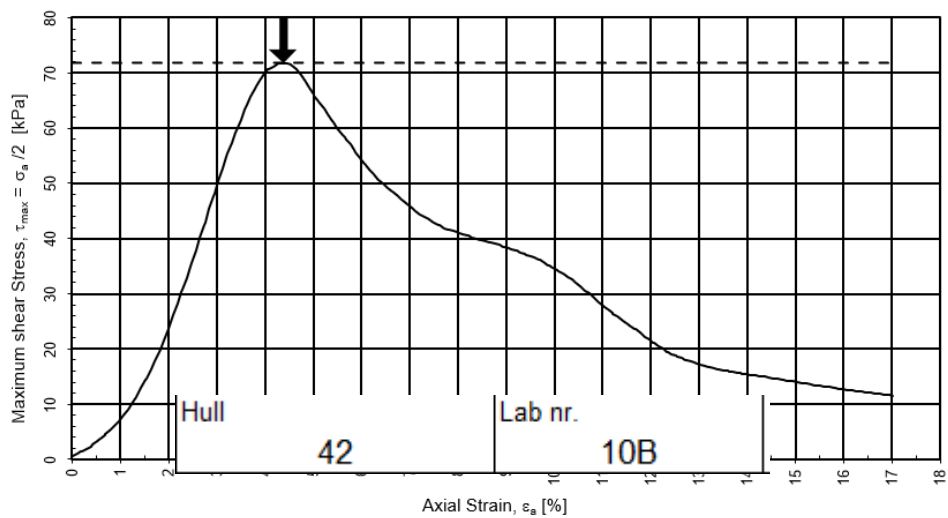
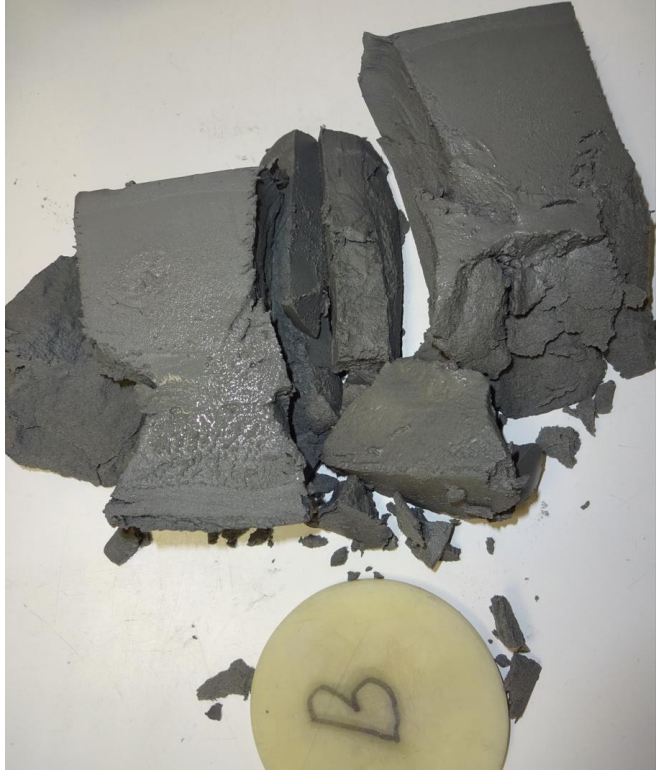
Ødometer bit 9C:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 08.11.2024	Dybde: 15,2-16 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt siltlag i bit B og C.					



Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 10	Dato: 08.11.2024	Dybde: 15,2-16 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt siltlag i bit B og C.			

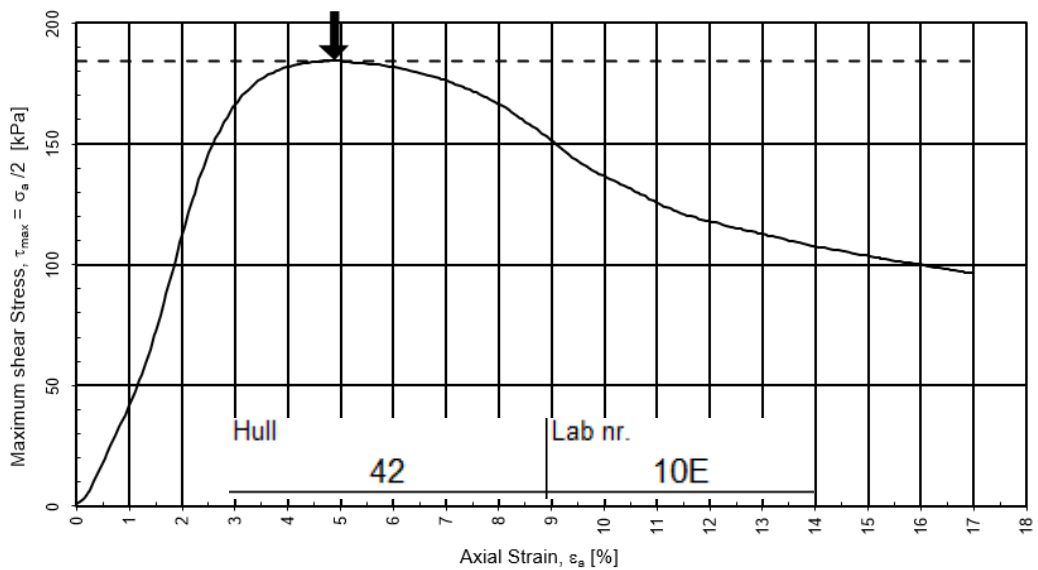
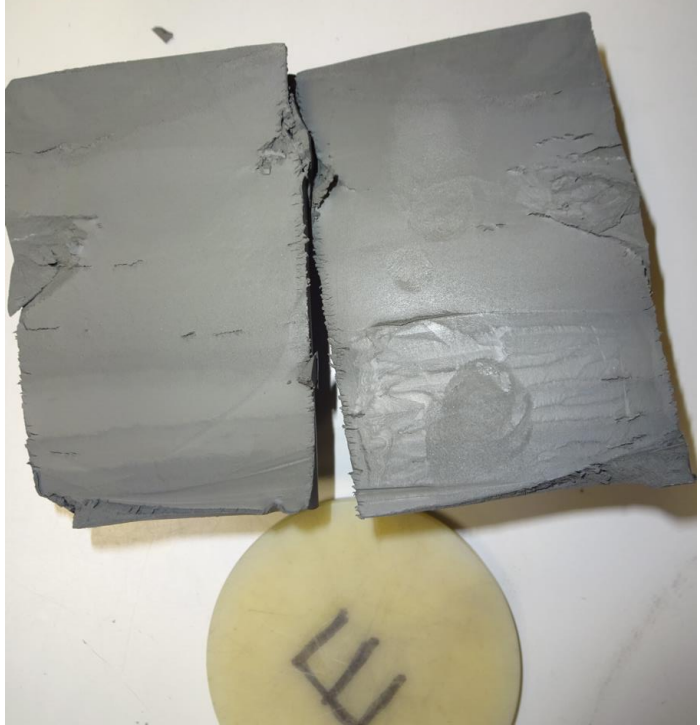


Unconfined Compressive Strength q_u 143,65kPa

Undrained Shear Strength c_u 71,83kPa

Peak Strength Recorded at Strain 4,36%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 08.11.2024	Dybde: 15,2-16 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt siltlag i bit B og C.					

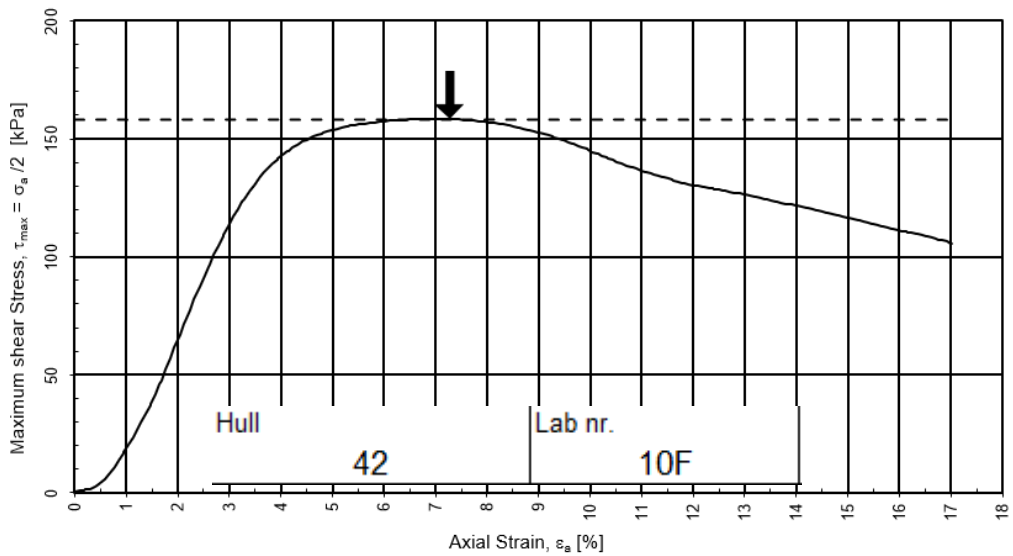
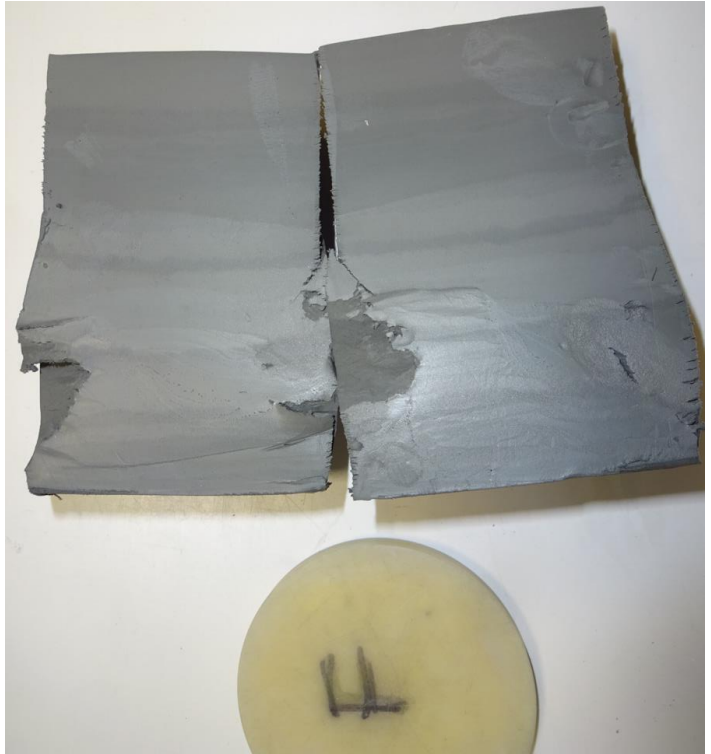


Unconfined Compressive Strength q_u 368,87kPa

Undrained Shear Strength c_u 184,44kPa

Peak Strength Recorded at Strain 4,86%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 10	Dato: 08.11.2024	Dybde: 15,2-16 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et bredt siltlag i bit B og C.					



Unconfined Compressive Strength q_u 316,7kPa

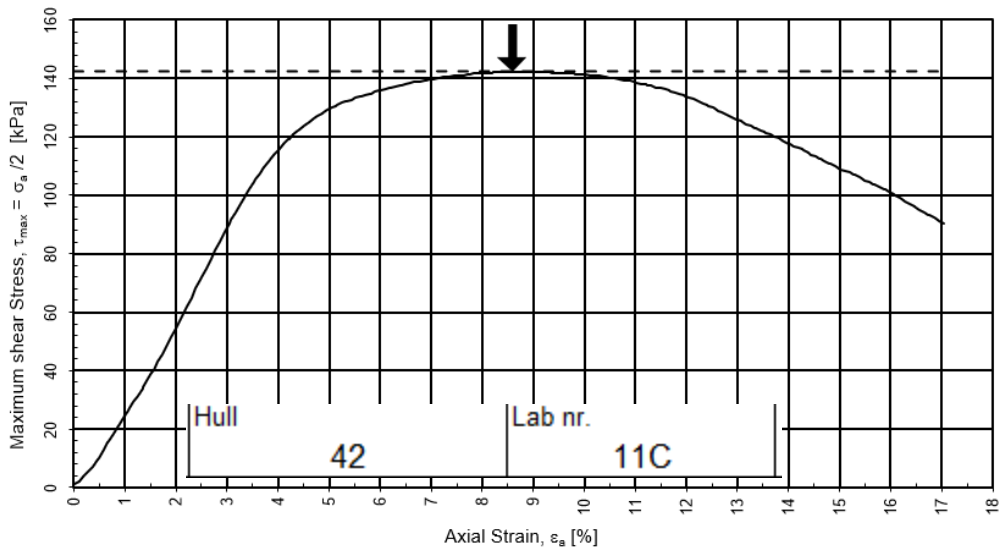
Undrained Shear Strength c_u 158,35kPa

Peak Strength Recorded at Strain 7,25%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 11	Dato: 04.11.2024	Dybde: 17,2-18 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et sand/siltlag i bit D.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 11	Dato: 04.11.2024	Dybde: 17,2-18 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et sand/siltlag i bit D.					



Unconfined Compressive Strength q_u 284,62kPa

Undrained Shear Strength c_u 142,31kPa

Peak Strength Recorded at Strain 8,58%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 11	Dato: 04.11.2024	Dybde: 17,2-18 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et sand/siltlag i bit D.					



Treaks bit 11E:



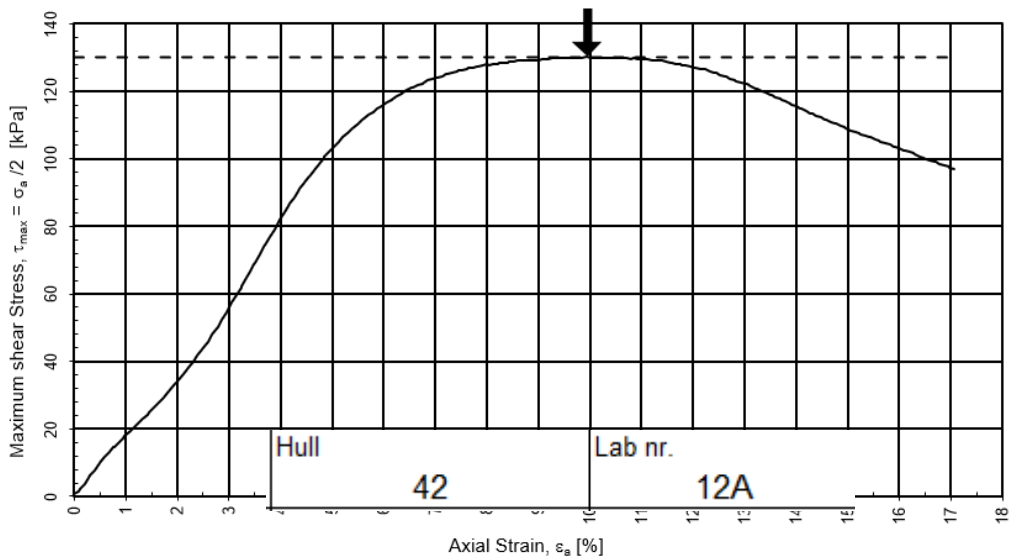
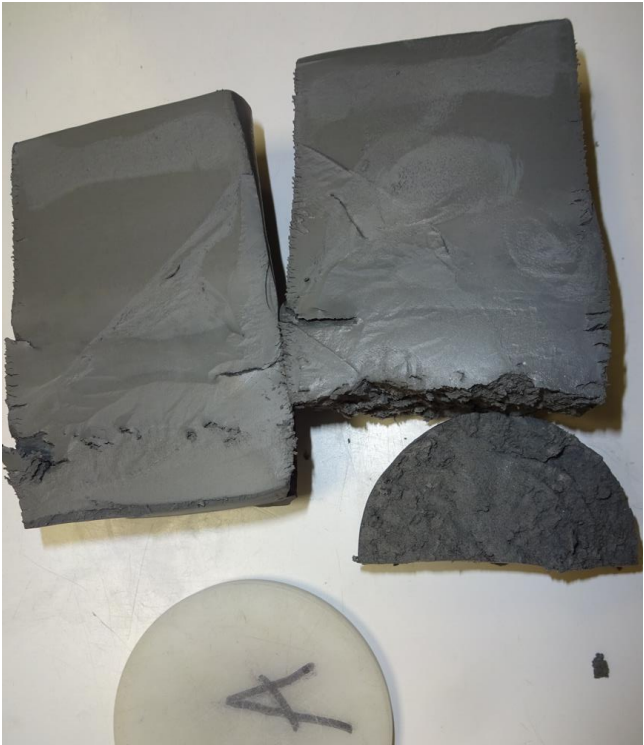
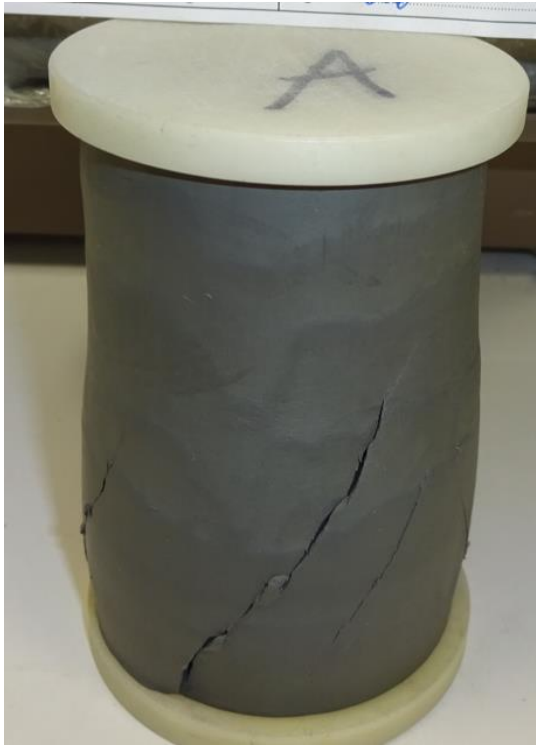
Ødometer bit 11D:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 18.11.2024	Dybde: 19,2-20 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit E er litt forstyrret. Et siltlag i bit A.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 18.11.2024	Dybde: 19,2-20 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit E er litt forstyrret. Et siltlag i bit A.					

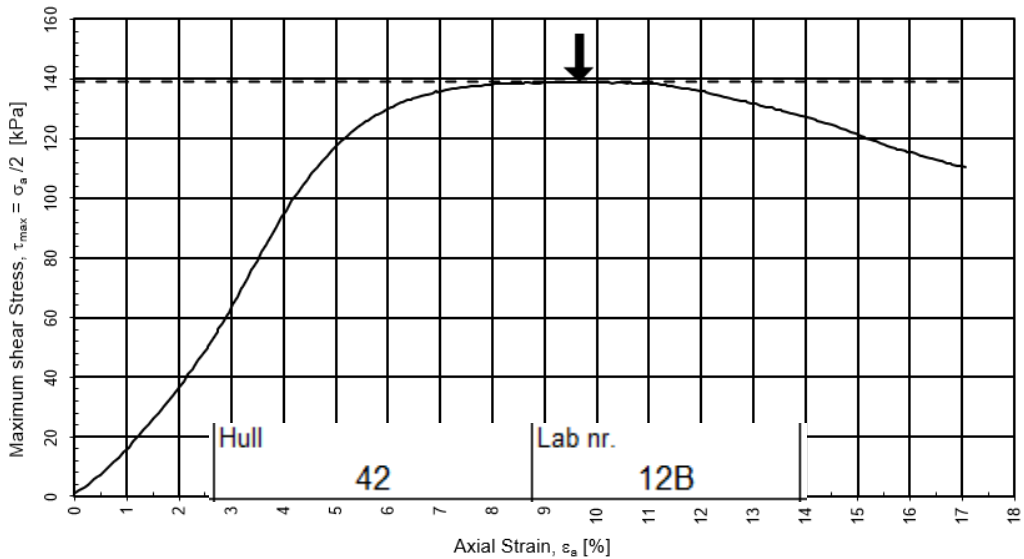


Unconfined Compressive Strength q_u 260,33kPa

Undrained Shear Strength c_u 130,16kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,94%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 18.11.2024	Dybde: 19,2-20 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit E er litt forstyrret. Et siltlag i bit A.					

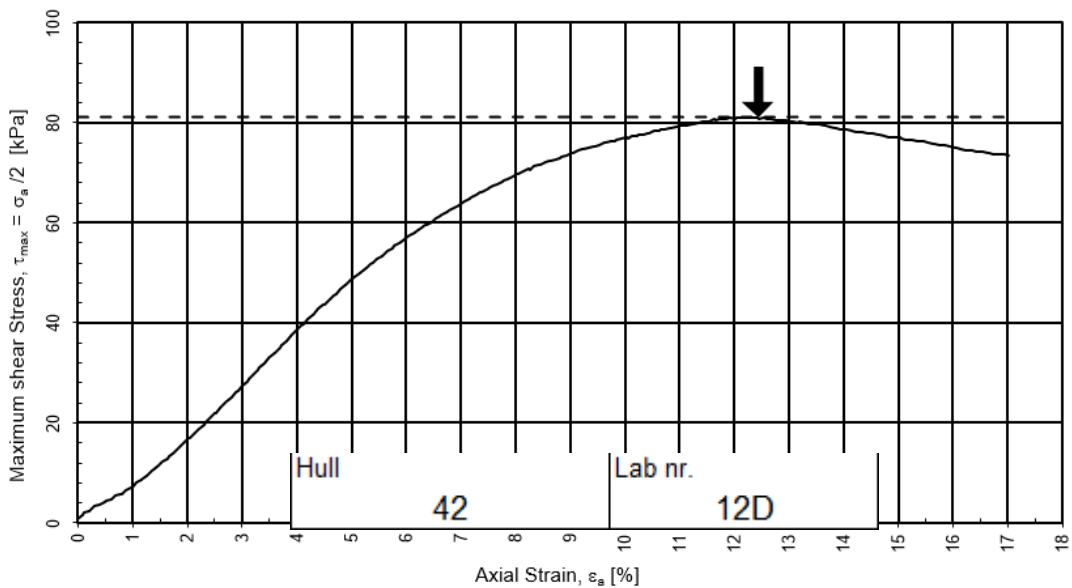


Unconfined Compressive Strength q_u 278,12kPa

Undrained Shear Strength c_u 139,06kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,65%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 12	Dato: 18.11.2024	Dybde: 19,2-20 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit F mangler. Bit E er litt forstyrret. Et siltlag i bit A.					

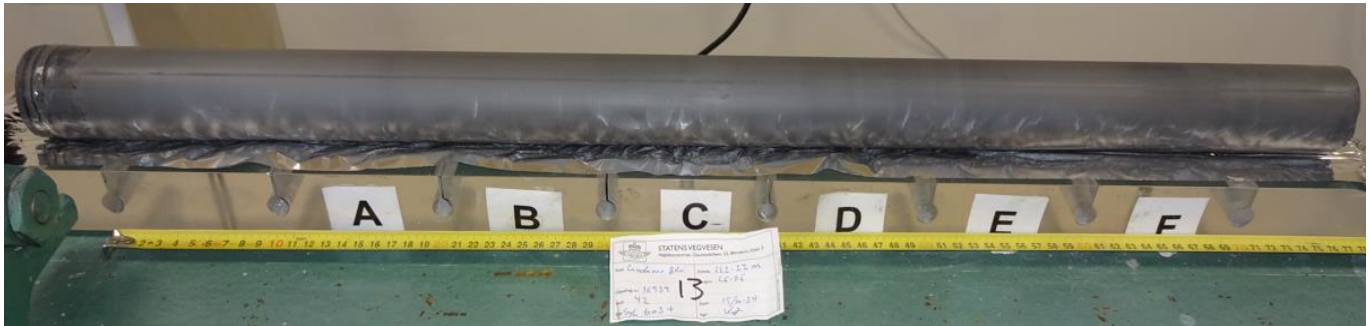


Unconfined Compressive Strength q_u 162,14kPa

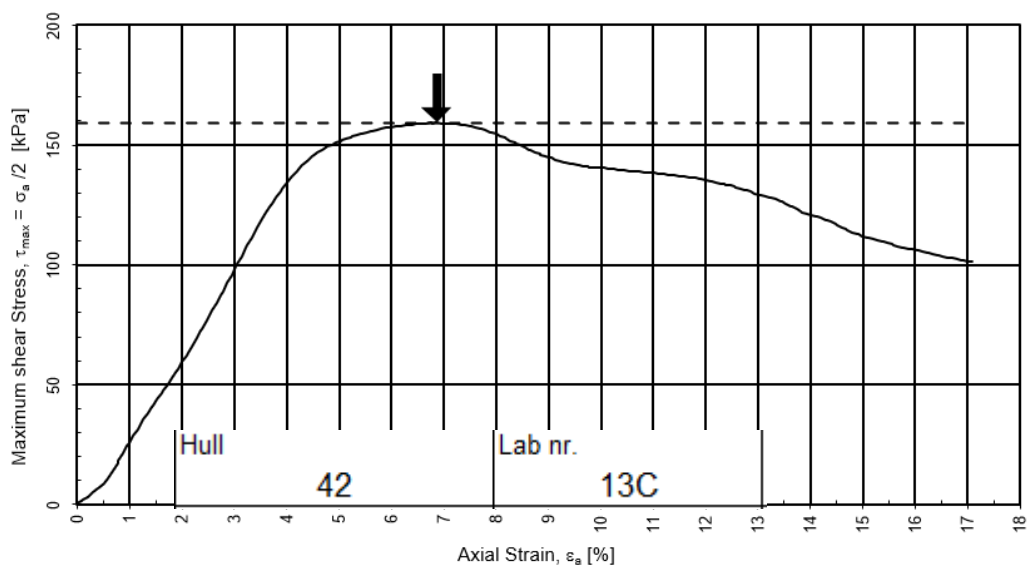
Undrained Shear Strength c_u 81,07kPa

Peak Strength Recorded at Strain 12,42%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 13	Dato: 06.11.2024	Dybde: 21,2-22 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 2 cm mellom bit D og E. Et sandlag i bit F. Et gruskorn midt i bit C.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 13	Dato: 06.11.2024	Dybde: 21,2-22 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 2 cm mellom bit D og E. Et sandlag i bit F. Et gruskorn midt i bit C.					

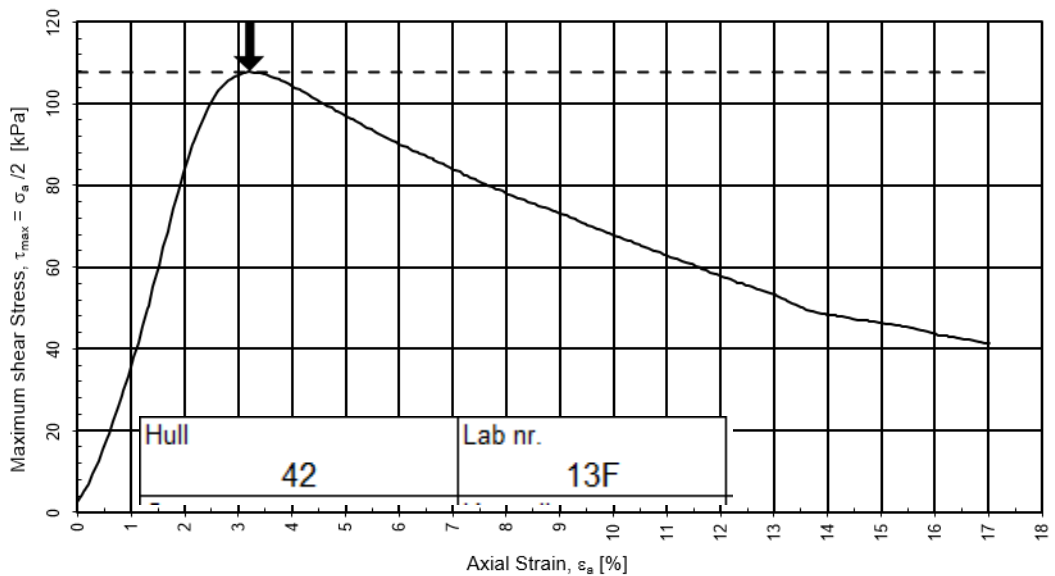
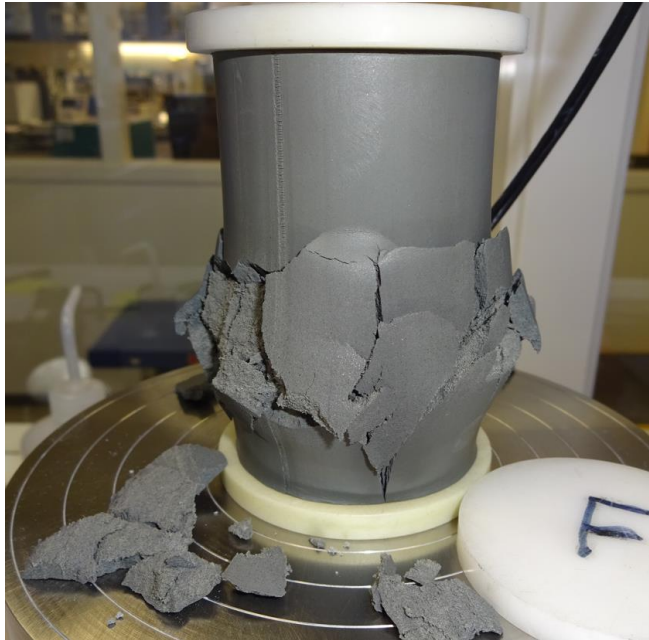


Unconfined Compressive Strength q_u 318,44kPa

Undrained Shear Strength c_u 159,22kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,86%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 13	Dato: 06.11.2024	Dybde: 21,2-22 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 2 cm mellom bit D og E. Et sandlag i bit F. Et gruskorn midt i bit C.					

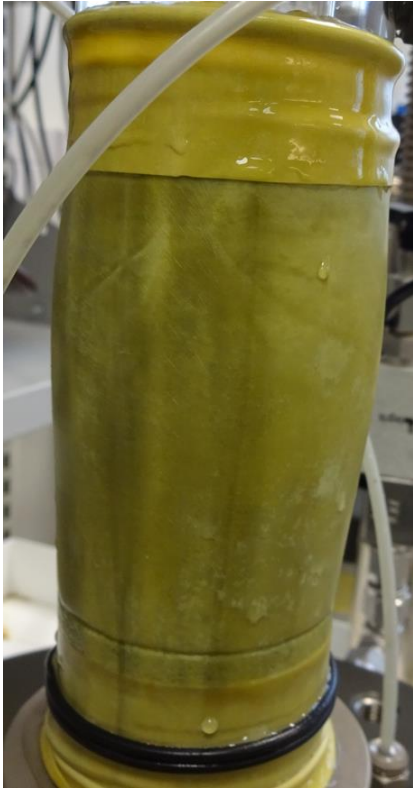


Unconfined Compressive Strength q_u 215,56kPa

Undrained Shear Strength c_u 107,78kPa

Peak Strength Recorded at Strain 3,2%

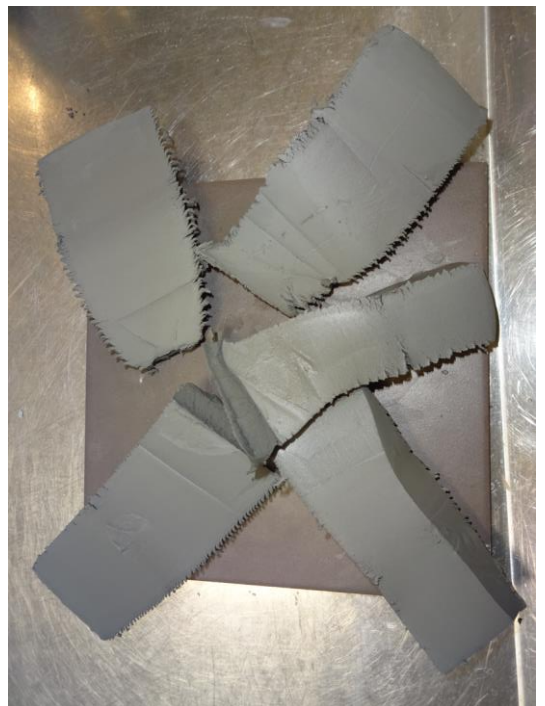
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 13	Dato: 06.11.2024	Dybde: 21,2-22 m	Hull nr.: 42
Beskrivelse: Grå leirmasse. Et gruskorn på ca 2 cm mellom bit D og E. Et sandlag i bit F. Et gruskorn midt i bit C.			



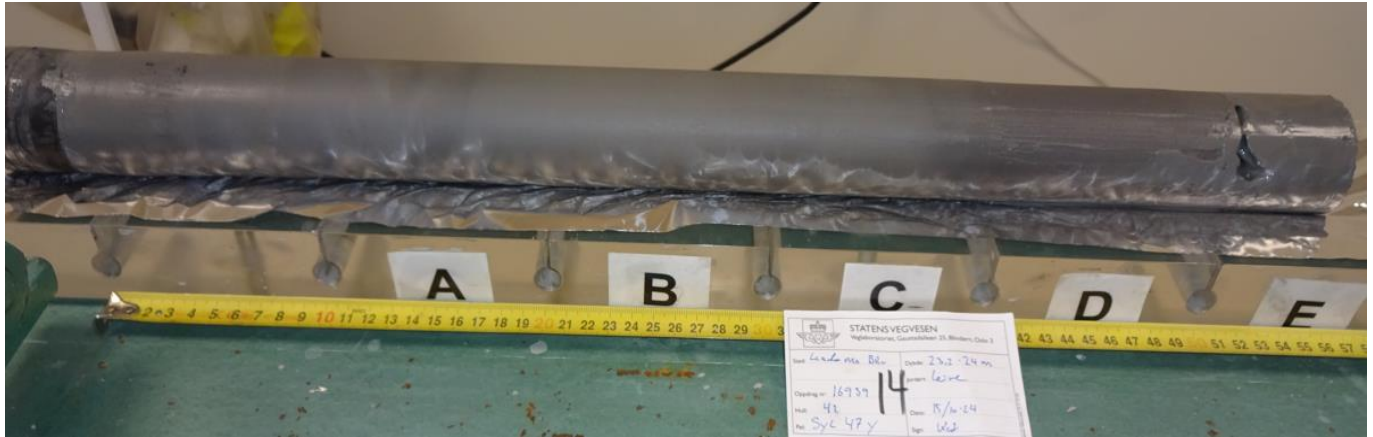
Treaks bit 13A:



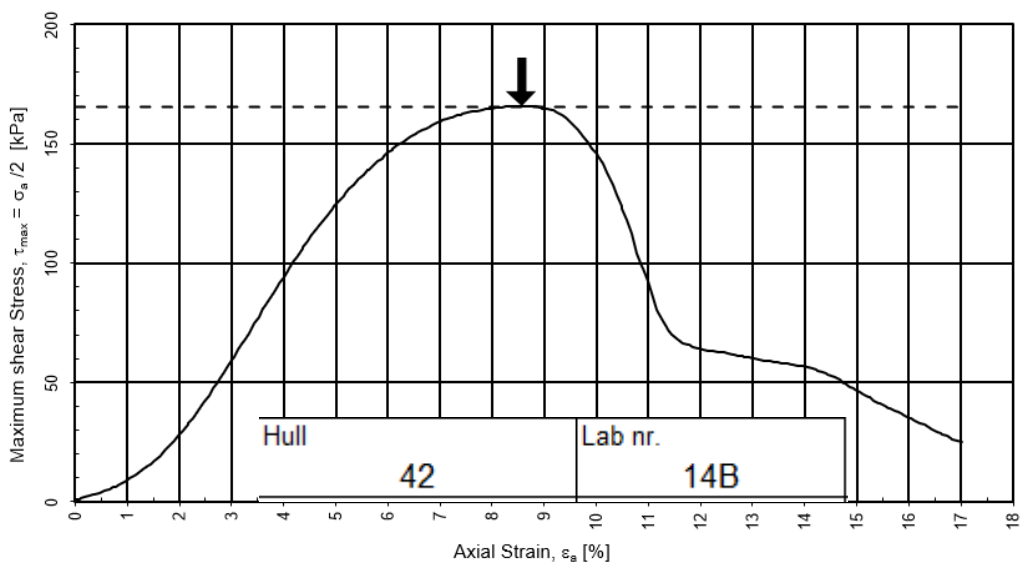
Ødometer bit 13B:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 11.11.2024	Dybde: 23,2-24 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå, kort prøve av leirmasse. Bit D er forstyrret. Bit E er ufullstendig. Jevnlige siltlag.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 11.11.2024	Dybde: 23,2-24 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå, kort prøve av leirmasse. Bit D er forstyrret. Bit E er ufullstendig. Jevnlige siltlag.					

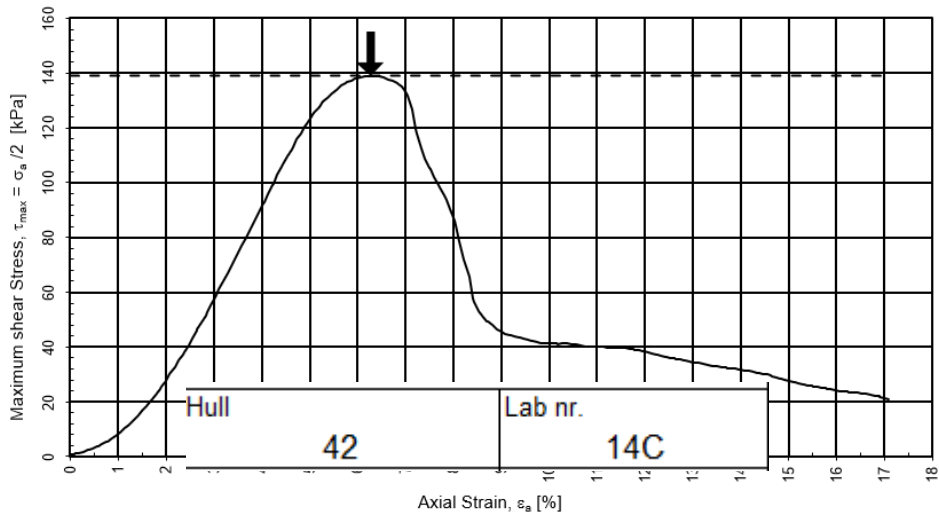
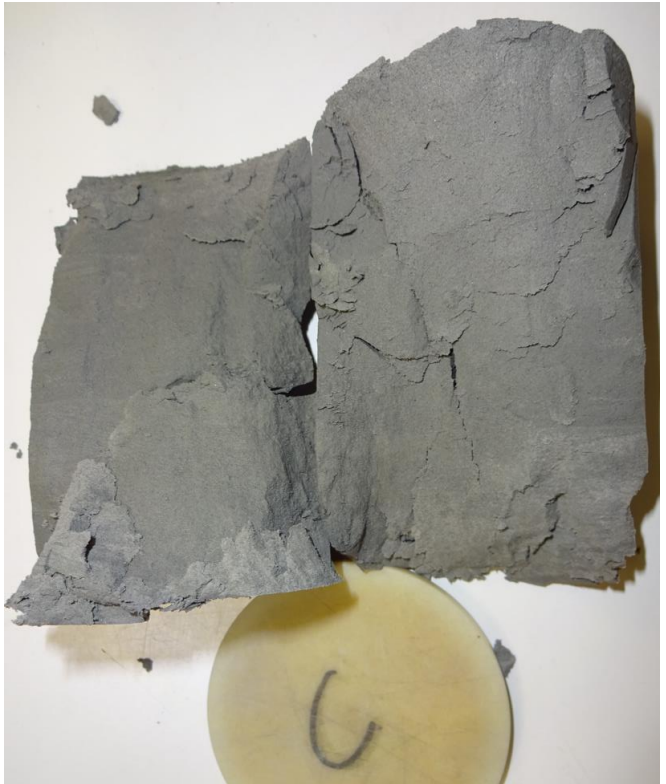


Unconfined Compressive Strength q_u 331,44kPa

Undrained Shear Strength c_u 165,72kPa

Peak Strength Recorded at Strain 8,55%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 14	Dato: 11.11.2024	Dybde: 23,2-24 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå, kort prøve av leirmasse. Bit D er forstyrret. Bit E er ufullstendig. Jevnlige siltlag.					



Unconfined Compressive Strength q_u 277,9kPa

Undrained Shear Strength c_u 138,95kPa

Peak Strength Recorded at Strain 6,27%

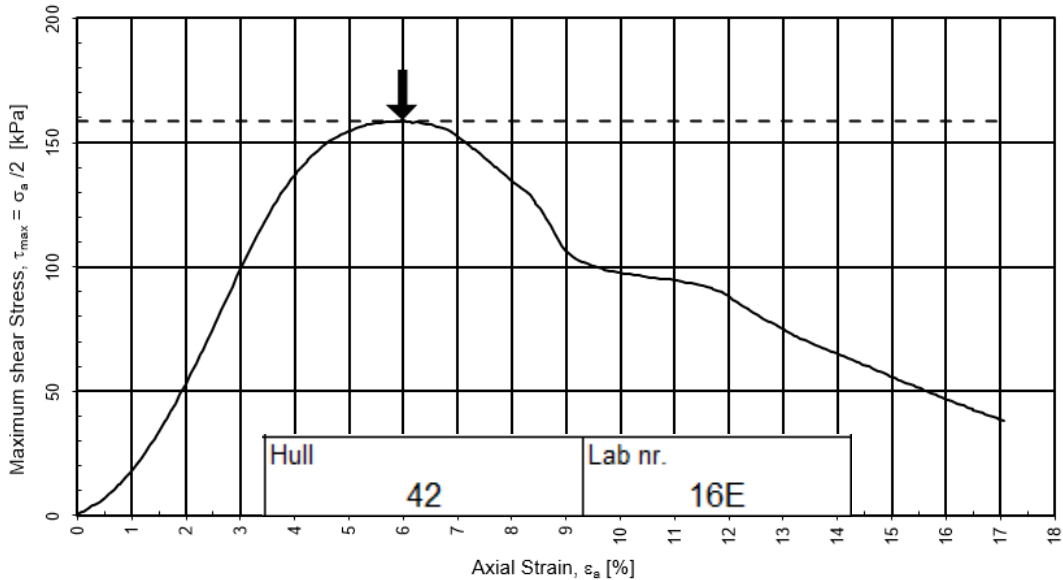
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 15	Dato: 11.11.2024	Dybde: 25,2-26 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Det rant ut VELDIG mye vann ved utskyving. Prøven er forstyrret og ikke egnet til spesialanalyser, tyngdetetthet, enaks eller uomrørt konus. Mest leire i bit F. Siltig.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 16	Dato: 11.11.2024	Dybde: 27,2-28 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 16	Dato: 11.11.2024	Dybde: 27,2-28 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag.					



Unconfined Compressive Strength q_u 317,38kPa

Undrained Shear Strength c_u 158,69kPa

Peak Strength Recorded at Strain 5,97%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 16	Dato: 11.11.2024	Dybde: 27,2-28 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Jevnlige siltlag.					



Treaks bit 16C:



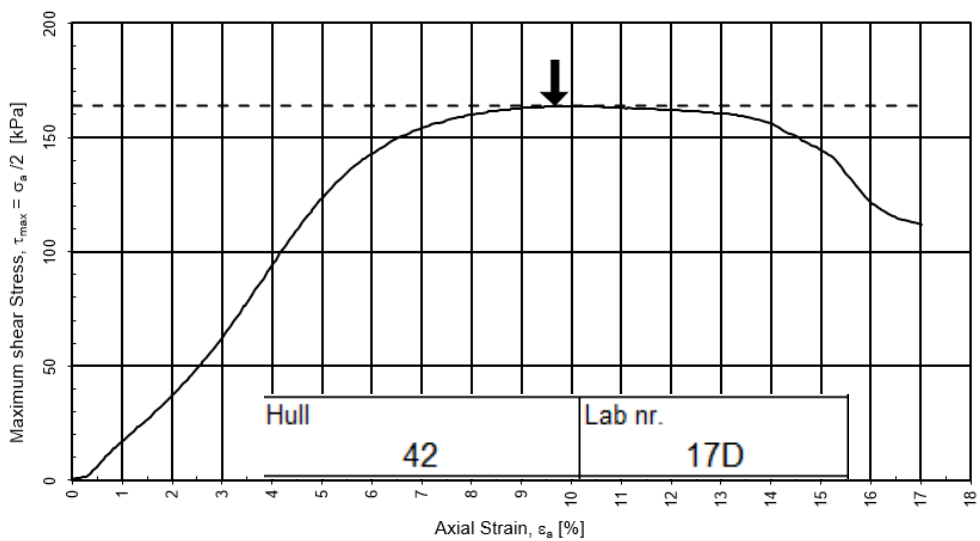
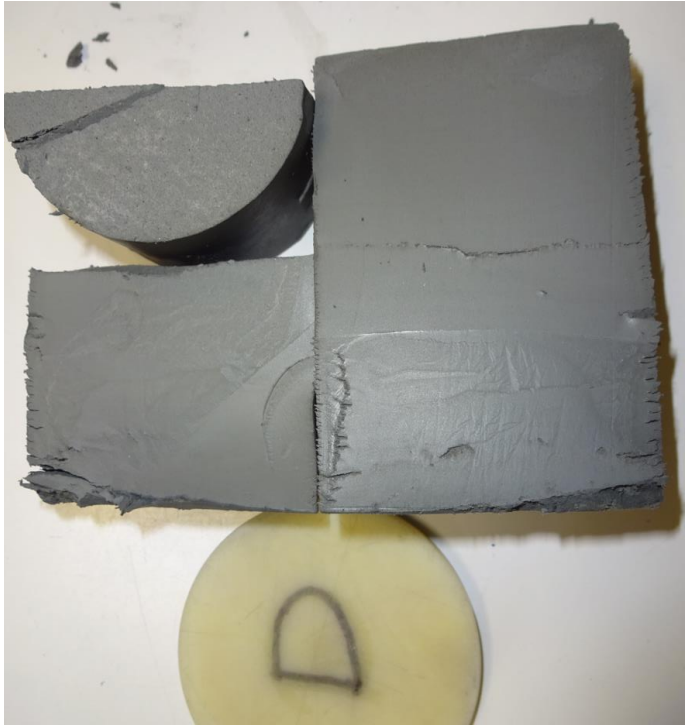
Ødometer bit 16D:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 17	Dato: 11.11.2024	Dybde: 29,2-30 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit C er forstyrret, -det er også enden av bit B. Jevnlige siltlag.					



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 17	Dato: 11.11.2024	Dybde: 29,2-30 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit C er forstyrret, -det er også enden av bit B. Jevnlige siltlag.					



Unconfined Compressive Strength q_u 327,41kPa

Undrained Shear Strength c_u 163,7kPa

Peak Strength Recorded at Strain 9,66%

Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 17	Dato: 11.11.2024	Dybde: 29,2-30 m		Hull nr.: 42	
Beskrivelse: Grå leirmasse. Bit C er forstyrret, -det er også enden av bit B. Jevnlige siltlag.					



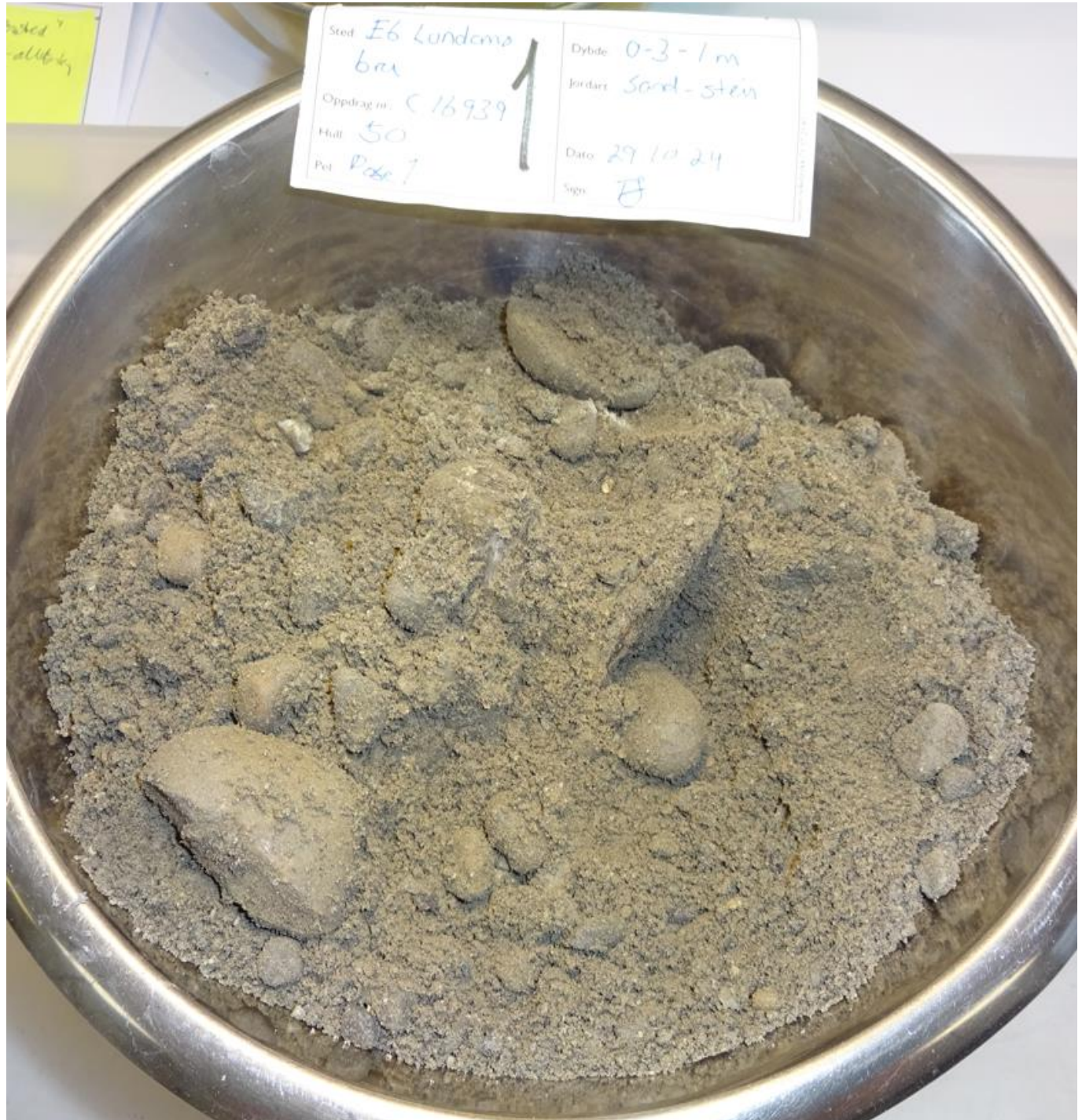
Treks bit 17A:



Ødometer bit 17E:



Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 1	Dato: 14.11.2024	Dybde: 0,3-1 m		Hull nr.: 50	
Beskrivelse: Grå prøve av sand og grus. Spor og lukt av asfalt.					



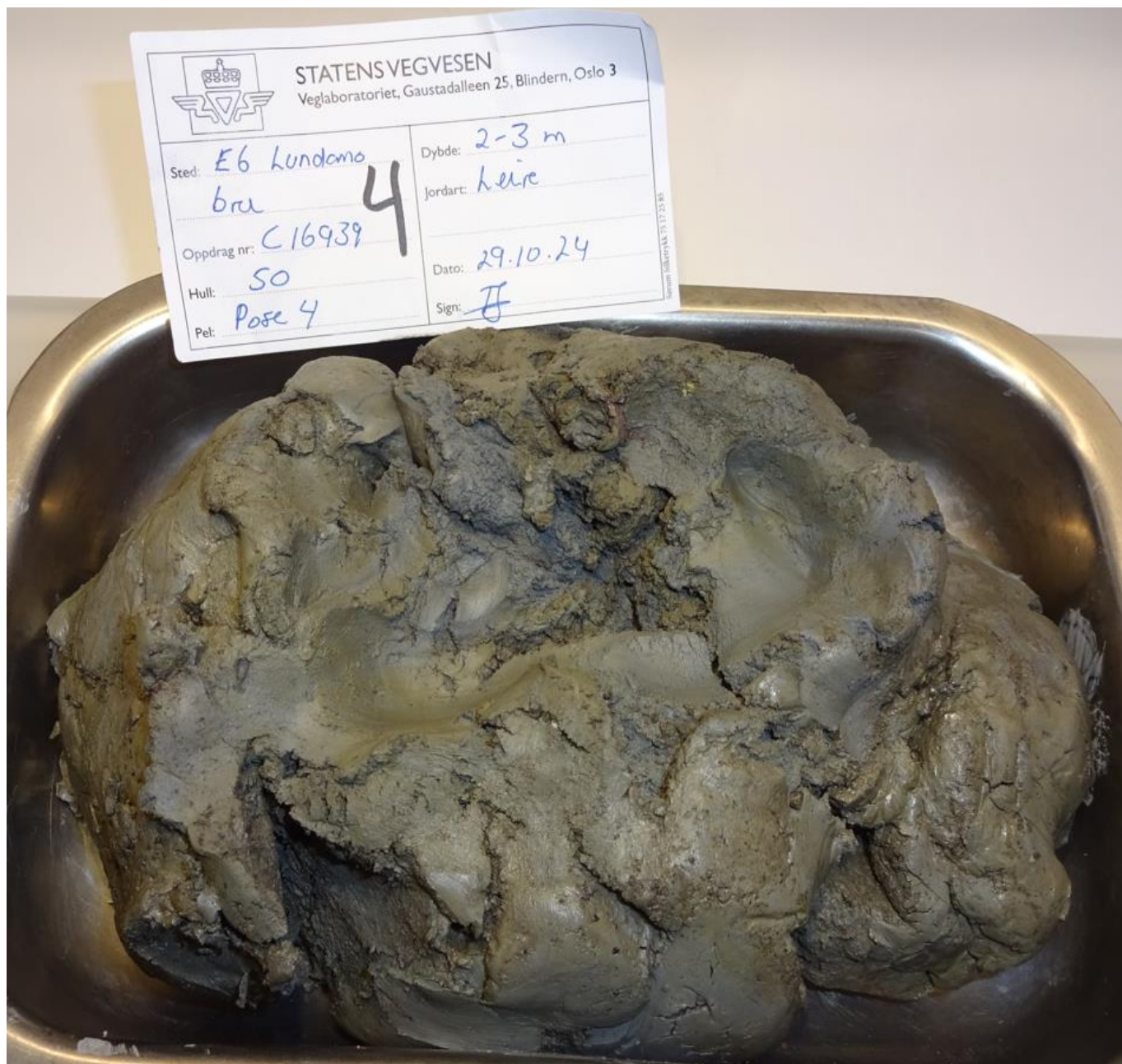
Oppdragsnr.: 4240097			Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru		
Lab nr.: 2	Dato: 14.11.2024	Dybde: 1-1,7 m		Hull nr.: 50	
Beskrivelse: Gråbrun prøve av grus og sand/silt. Spor og lukt av asfalt.					

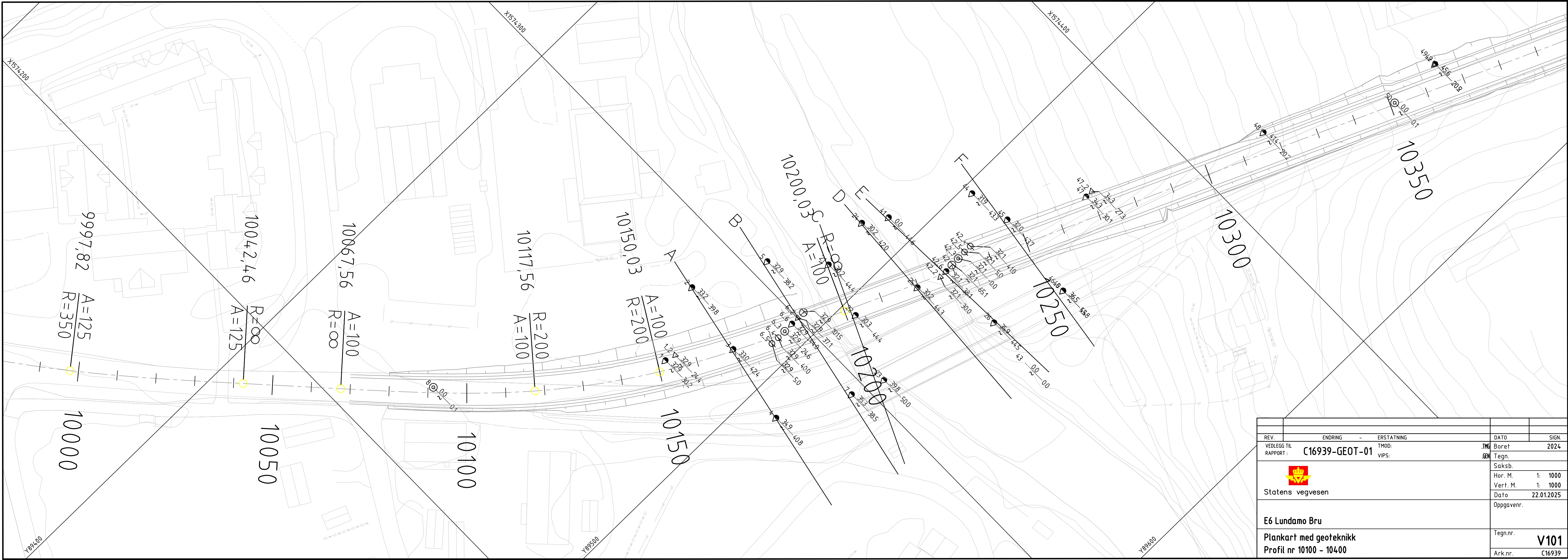


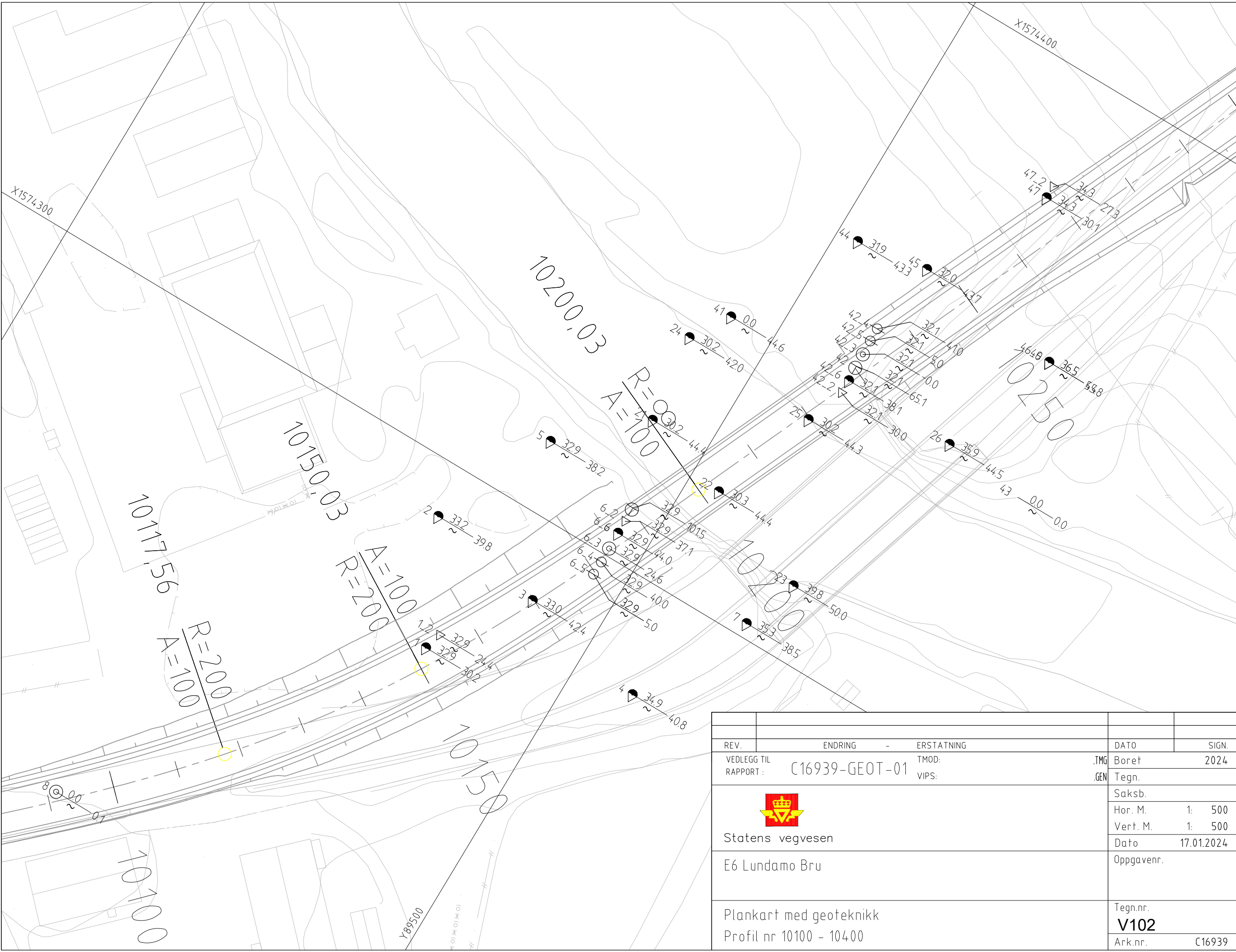
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 3	Dato: 14.11.2024	Dybde: 1,7-2 m	Hull nr.: 50
Beskrivelse: Gråbrun prøve av grus og sand/silt/leire. Spor og lukt av asfalt.			



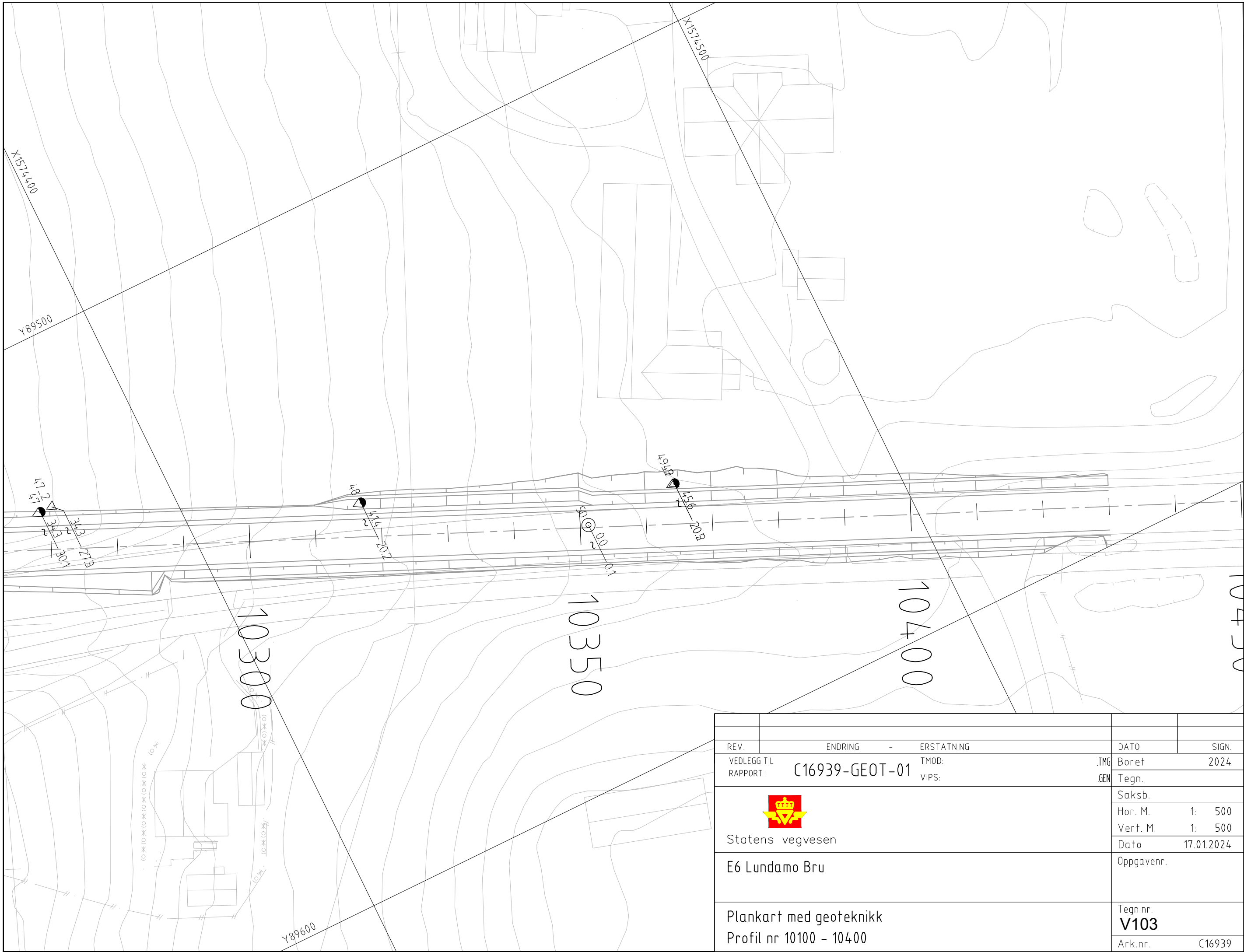
Oppdragsnr.: 4240097		Prosjekt: C16939 E6 Lundamo bru	
Lab nr.: 4	Dato:	Dybde: 2-3 m	Hull nr.: 50
Beskrivelse: Gråbrun leire.			



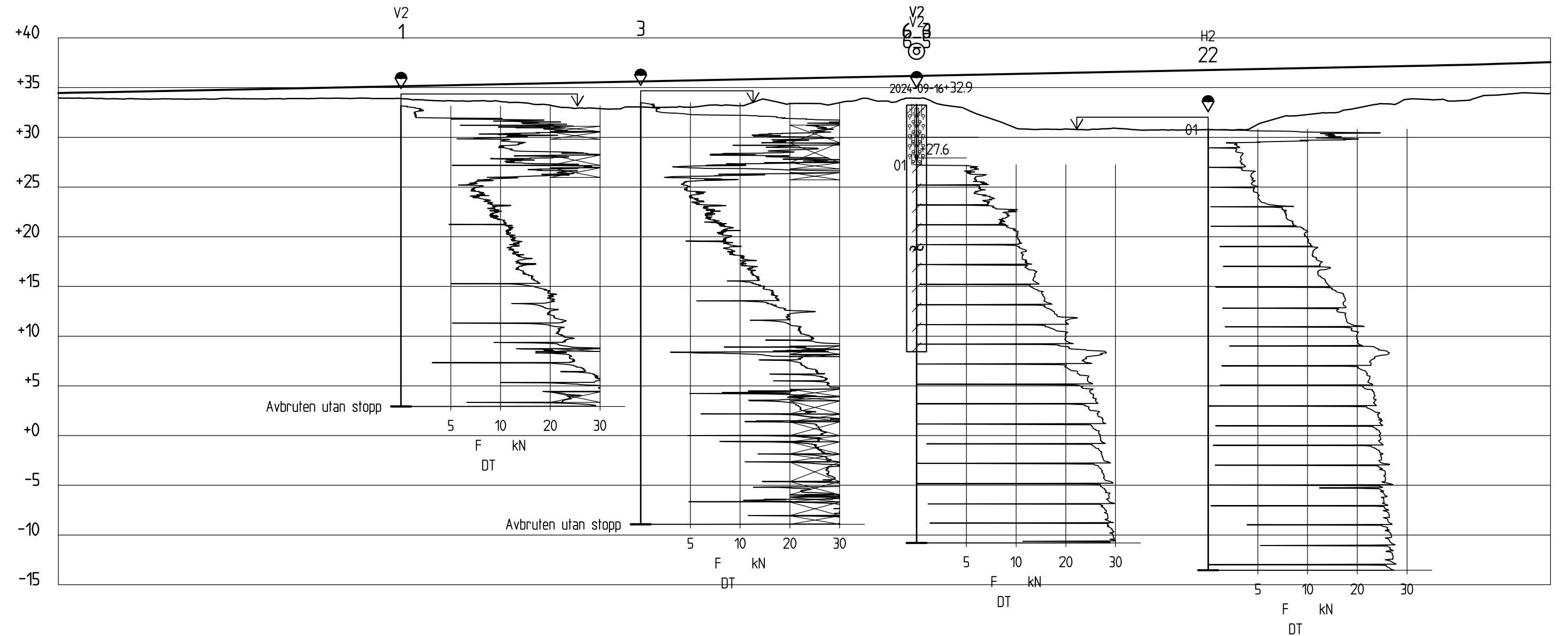




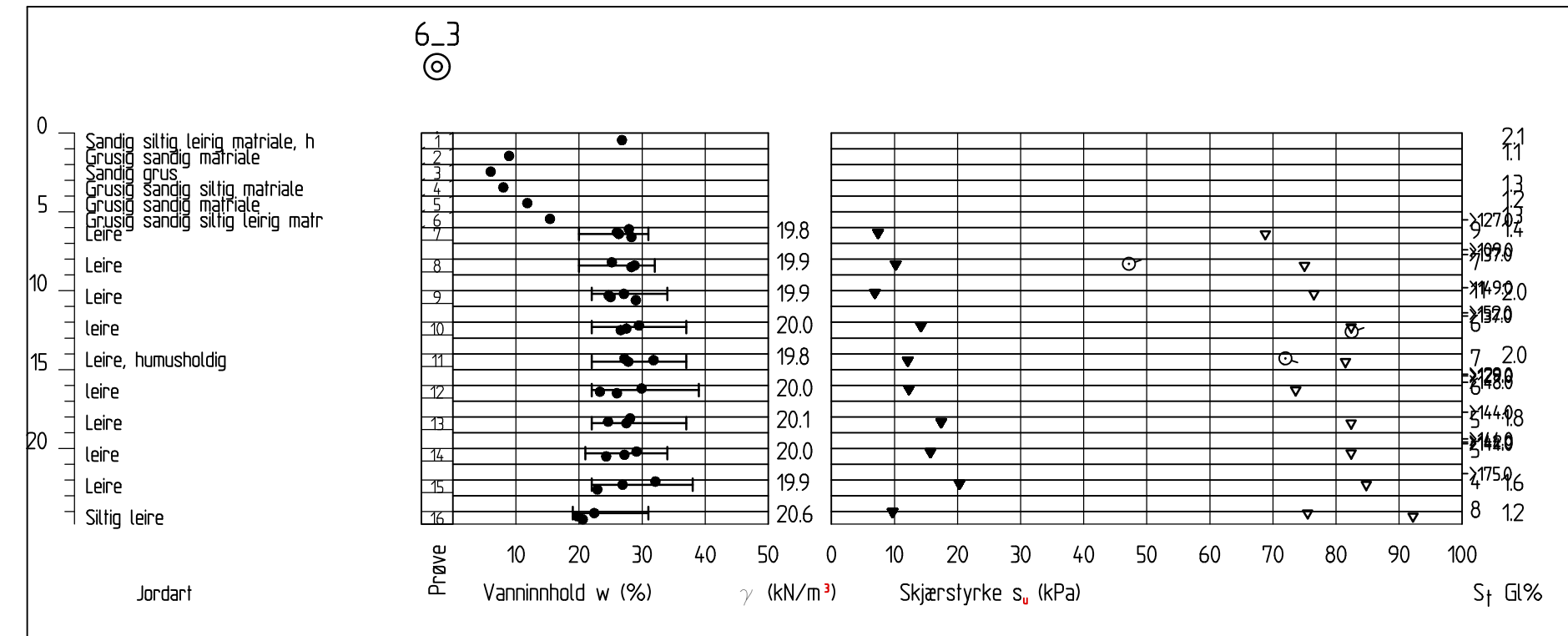
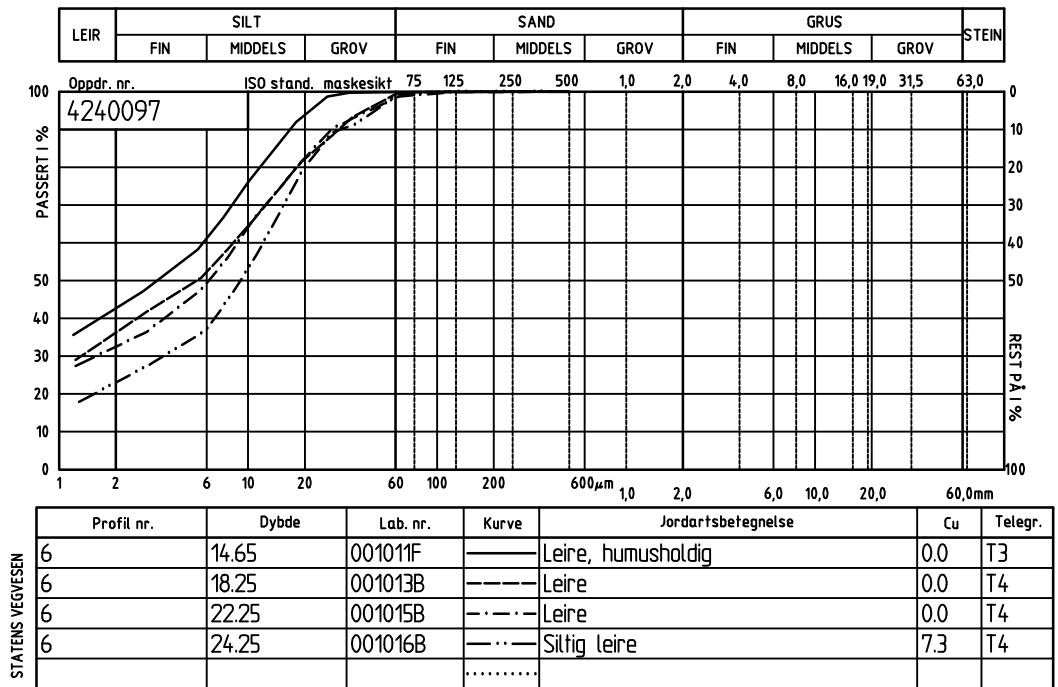
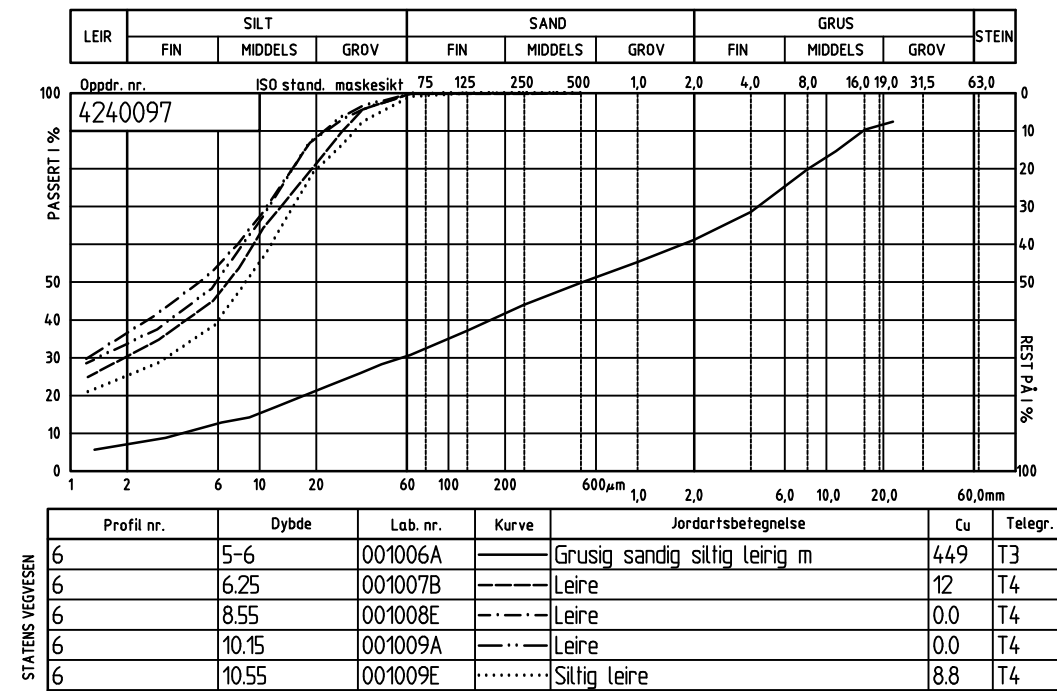
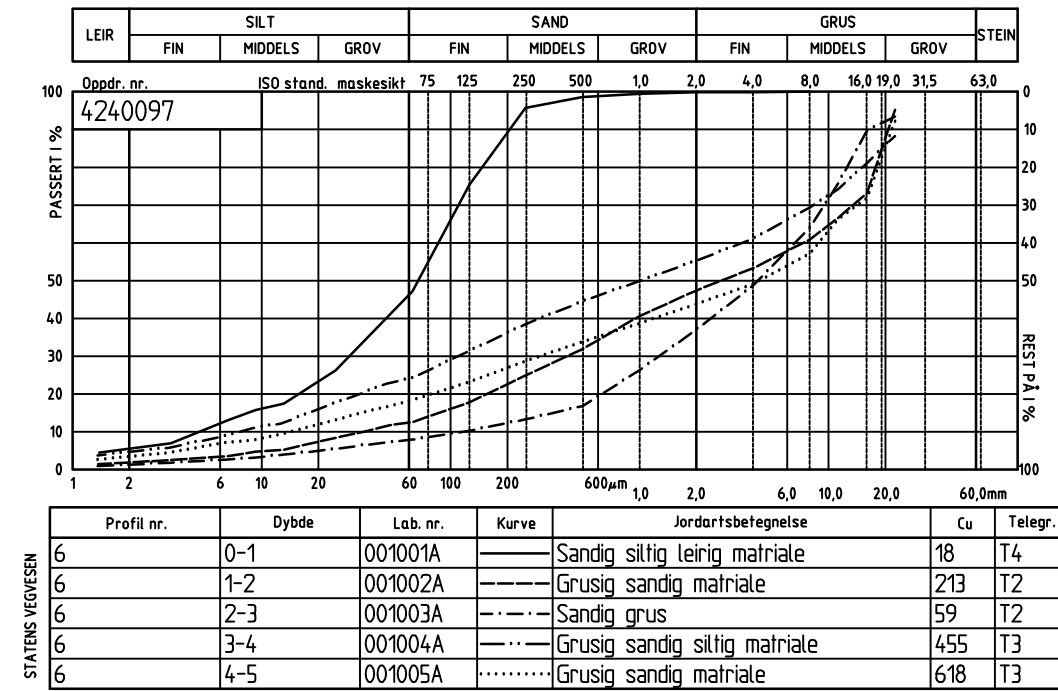
REV.	ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01		TMOD: VIPS:	TMG GEN	Boret Tegn.
 Statens vegvesen E6 Lundamo Bru				Saksb.	
				Hor. M.	1: 500
				Vert. M.	1: 500
				Dato	17.01.2024
Plankart med geoteknikk Profil nr 10100 - 10400				Oppgavenr.	
				Tegn.nr. V102 Ark.nr.	C16939



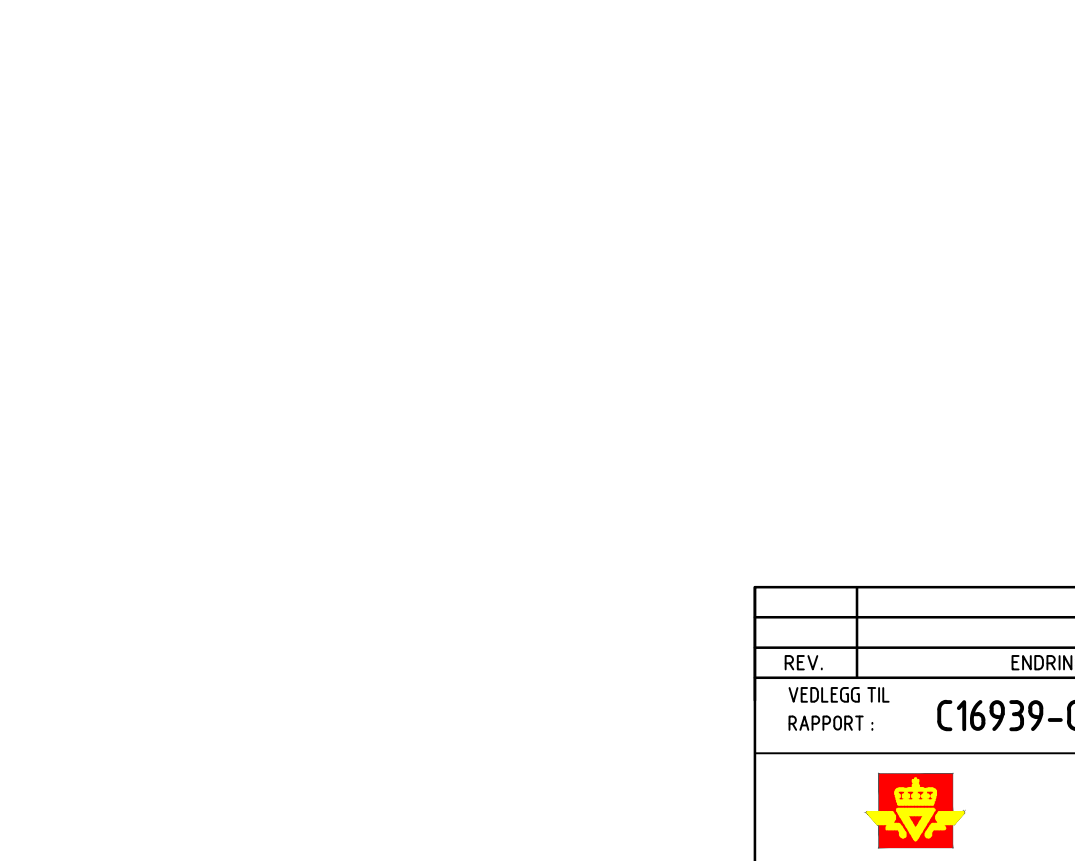
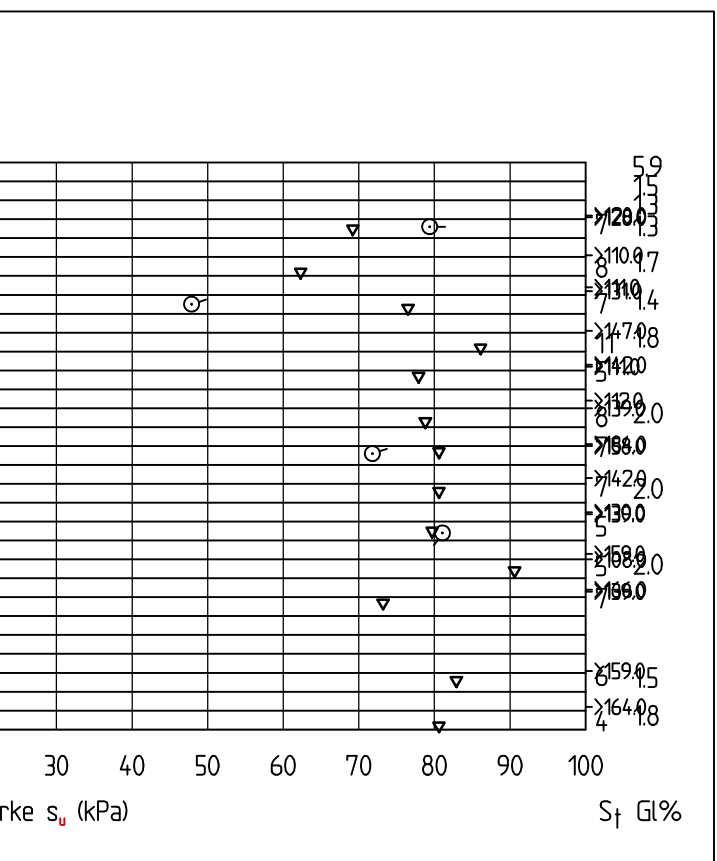
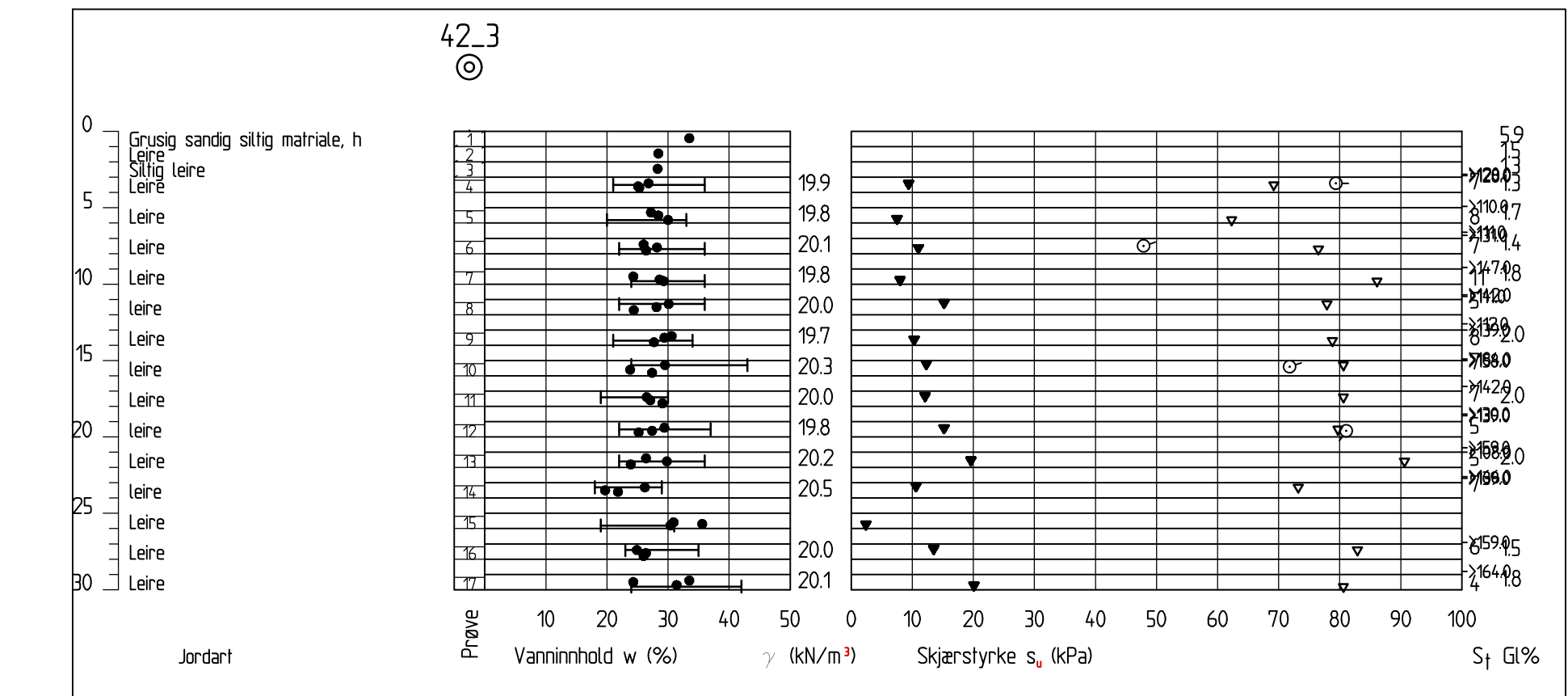
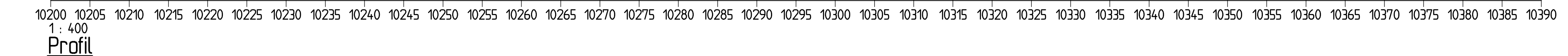
REV.		ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL		C16939-GEOT-01			.TMG	Boret 2024
RAPPORT :		TMOD:			.GEN	Tegn.
		VIPS:			Saksb.	
					Hor. M.	1: 500
					Vert. M.	1: 500
					Dato	17.01.2024
					Oppgavenr.	
					Tegn.nr.	
					V103	
					Ark.nr.	C16939



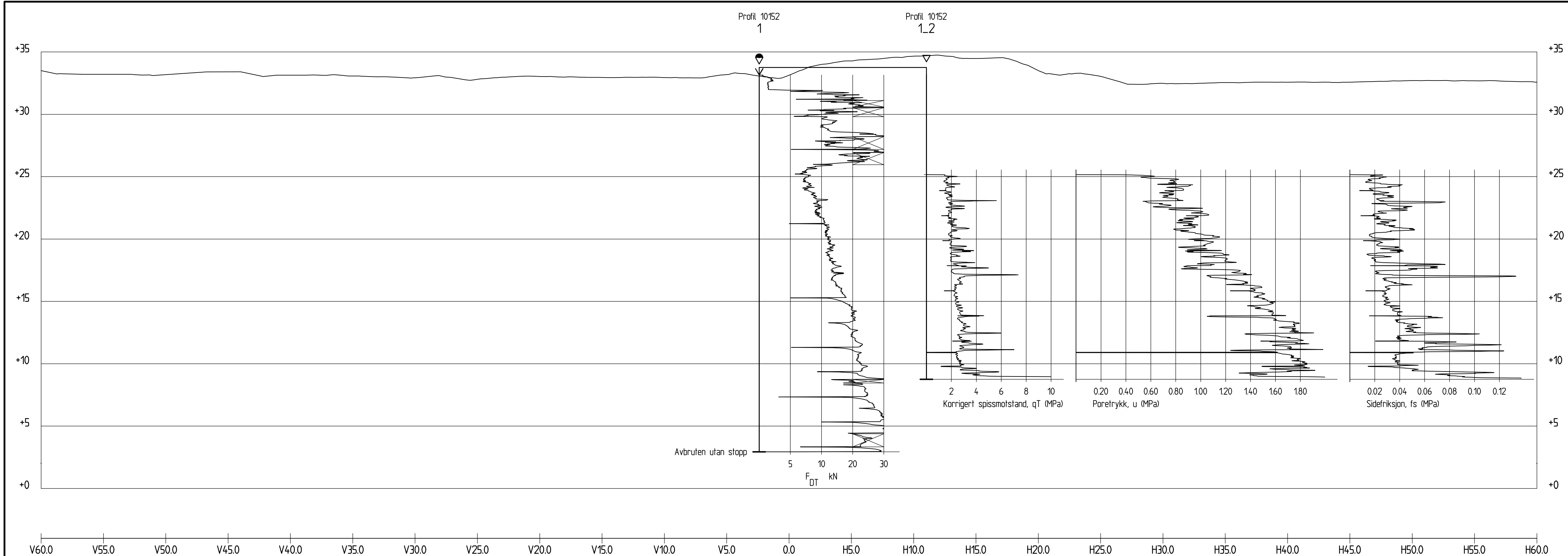
Profil
1 : 400



REV.	ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01			Tegn.	2024
				Saksb.	
				Hor. M. 1: 400	
				Vert. M. 1: 400	
				Dato 22.01.2025	
E6 Lundamo Bru				Oppgavenr.	
Lengdeprofil				Tegn.nr.	
Profil nr 10100 - 10250				V104	
				Ark.nr. C16939	

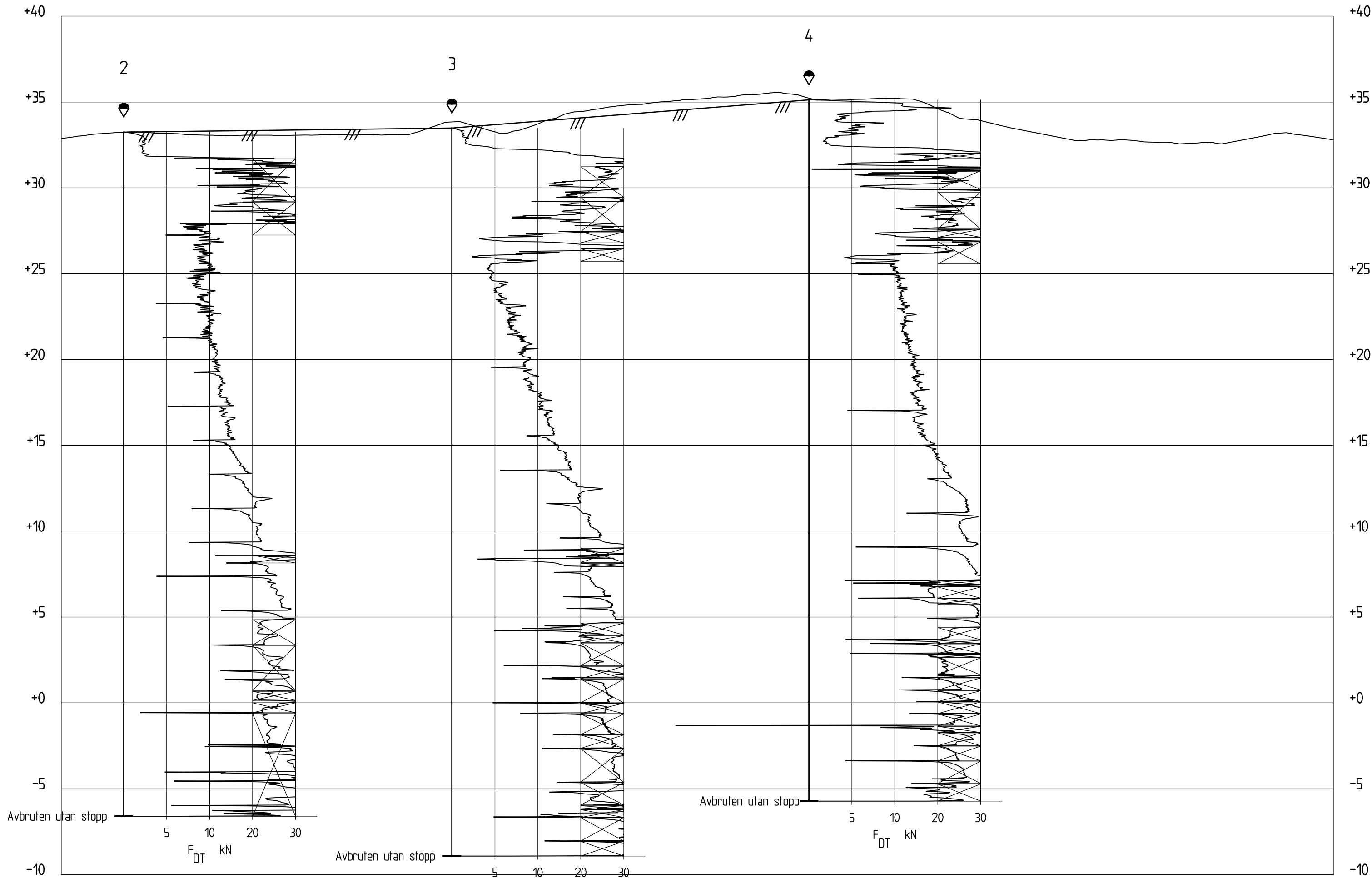


REV.	ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	TMOD:	.TMG	Boret	2024
		VIPS:	.GEN	Tegn.	
 Statens vegvesen				Saksb.	
				Hor. M.	1: 400
				Vert. M.	1: 400
				Dato	22.01.2025
E6 Lundamo Bru				Opggavenr.	
Lengdeprofil				Tegn.nr.	V105
Profil nr 10250 - 10390				Ark.nnr.	C16939



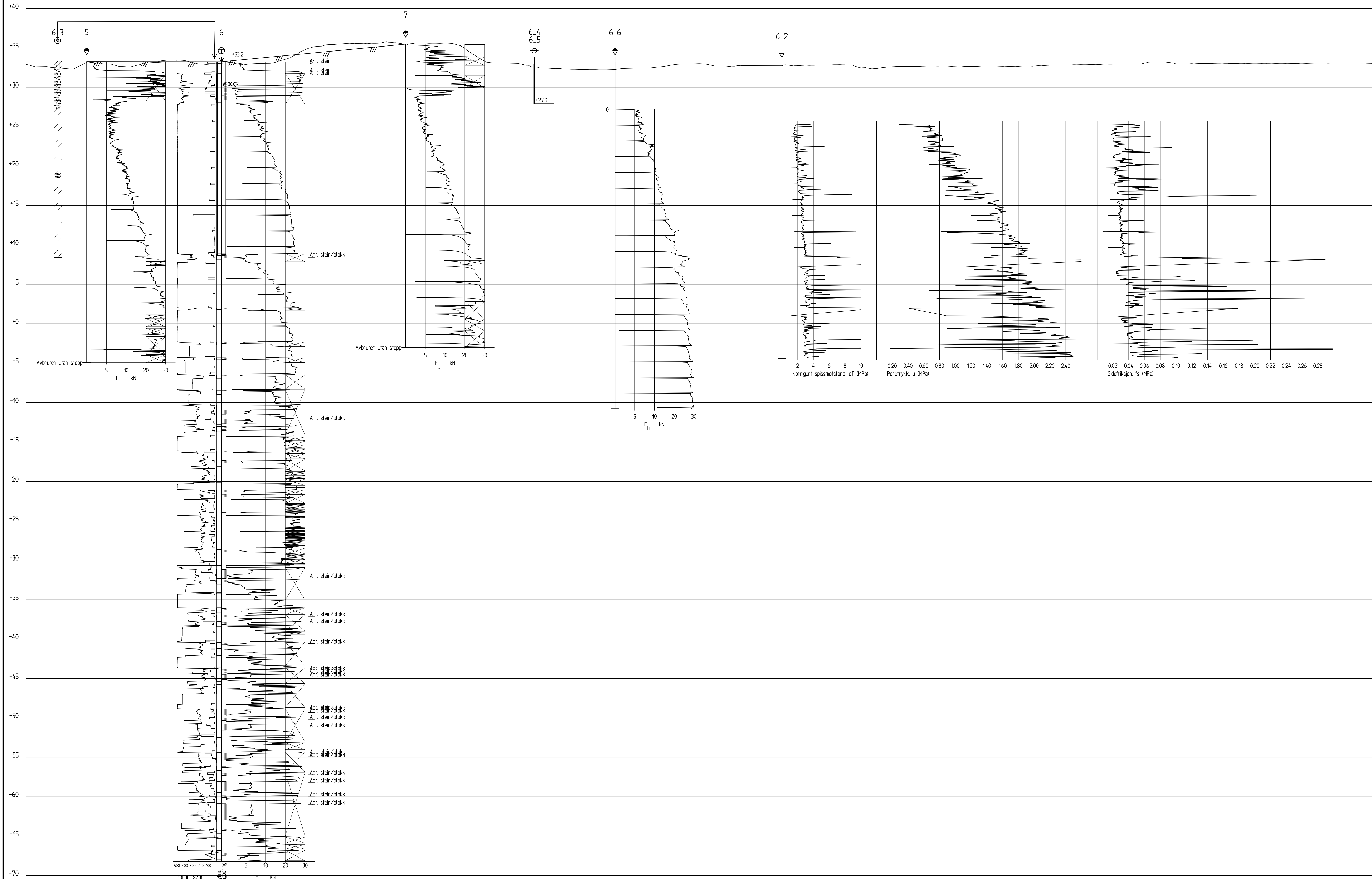
Profil 10150
1 : 200

REV.	ENDRING - ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	Boret	2024
	TMOD: VIP:	Tegn.	
 Statens vegvesen		Saksb.	
		Hor. M.	1: 200
		Vert. M.	1: 200
		Dato	22.01.2025
E6 Lundamo Bru		Oppgavenr.	
Tverrprofil 10150		Tegn.nr.	
		V106	
		Ark.nr.	C16939

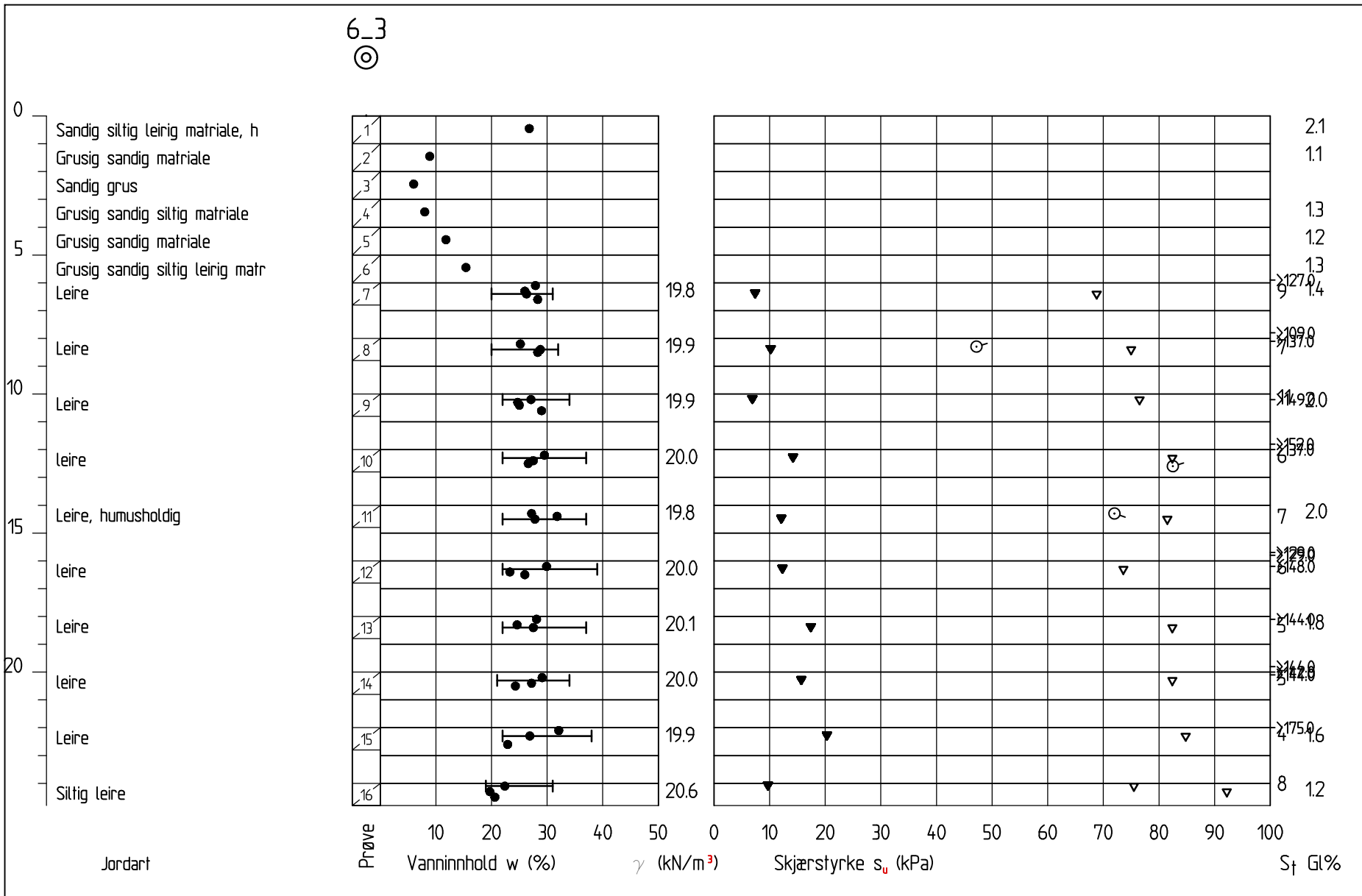
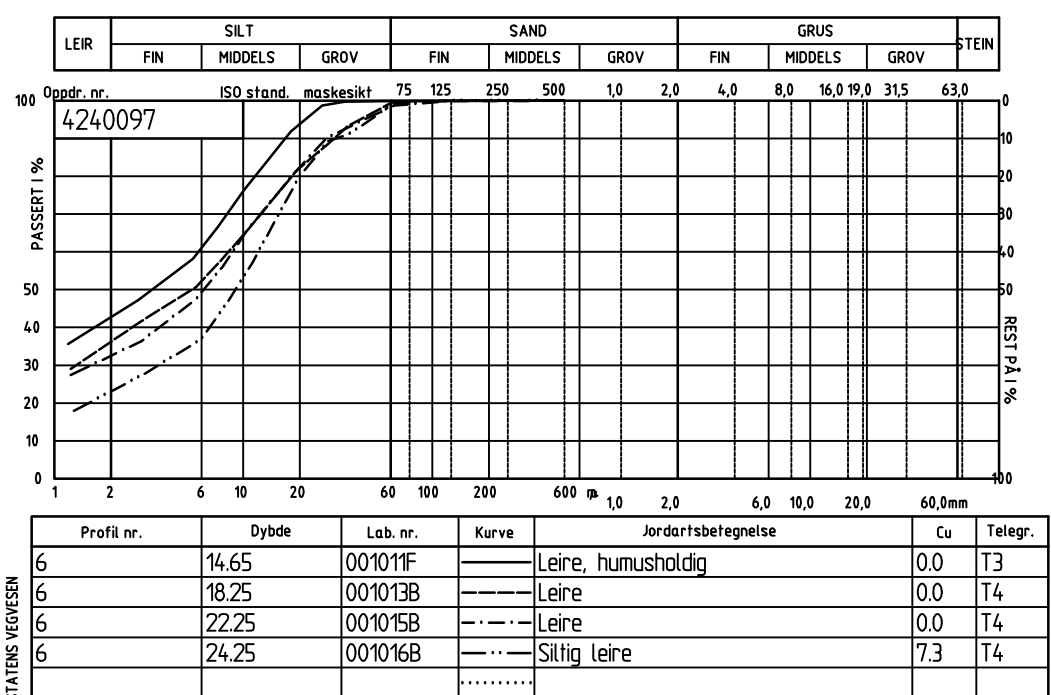
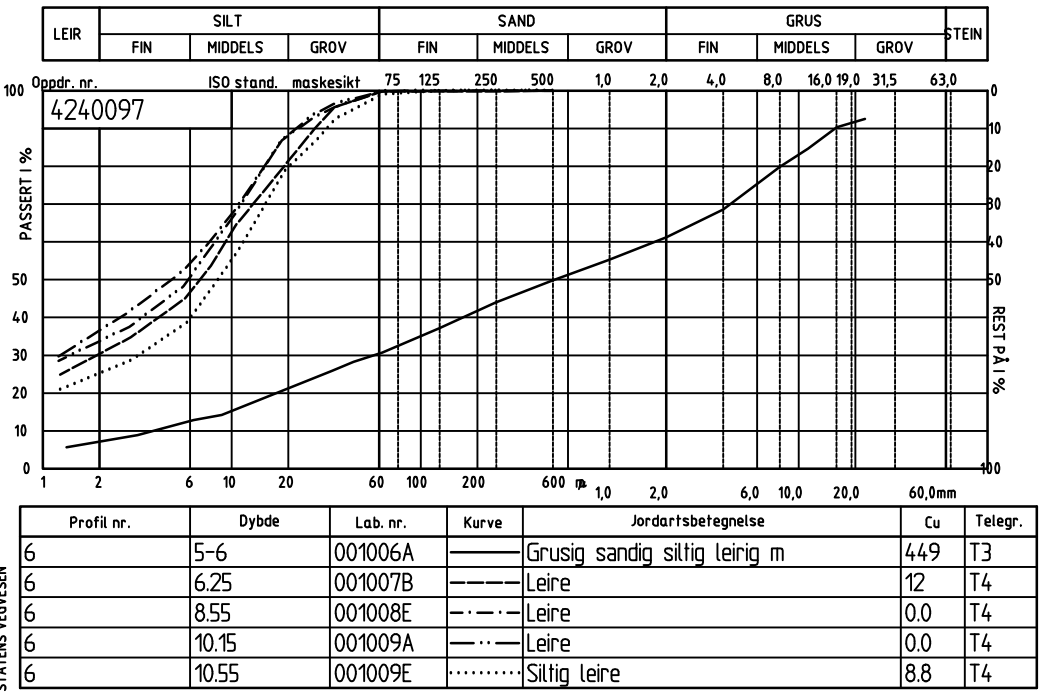
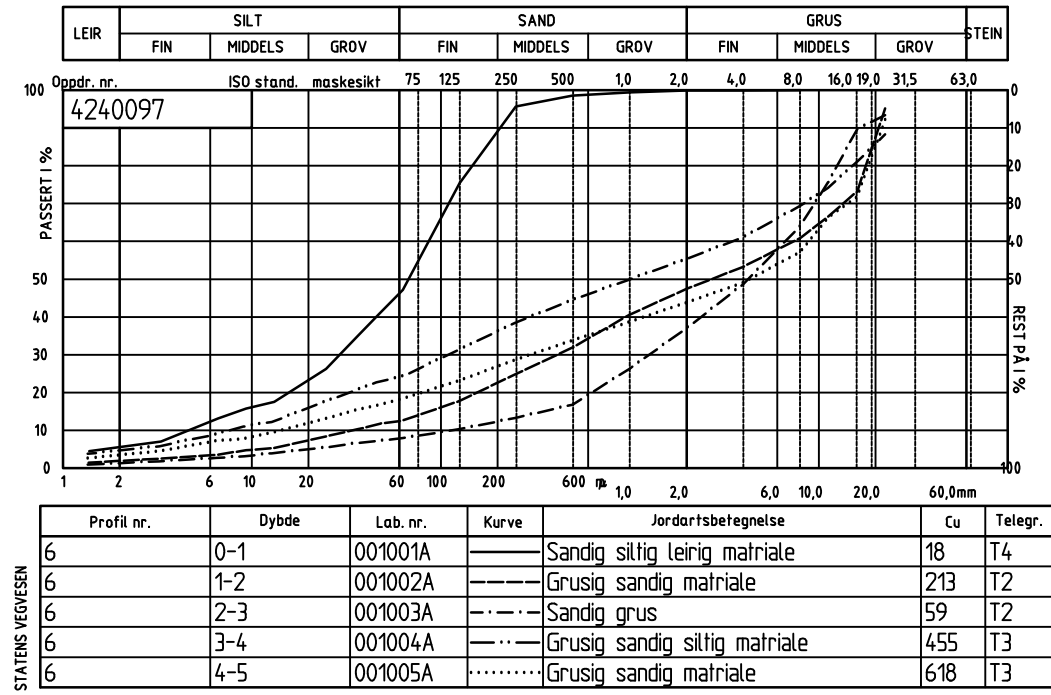


Profil A-A
1 : 200

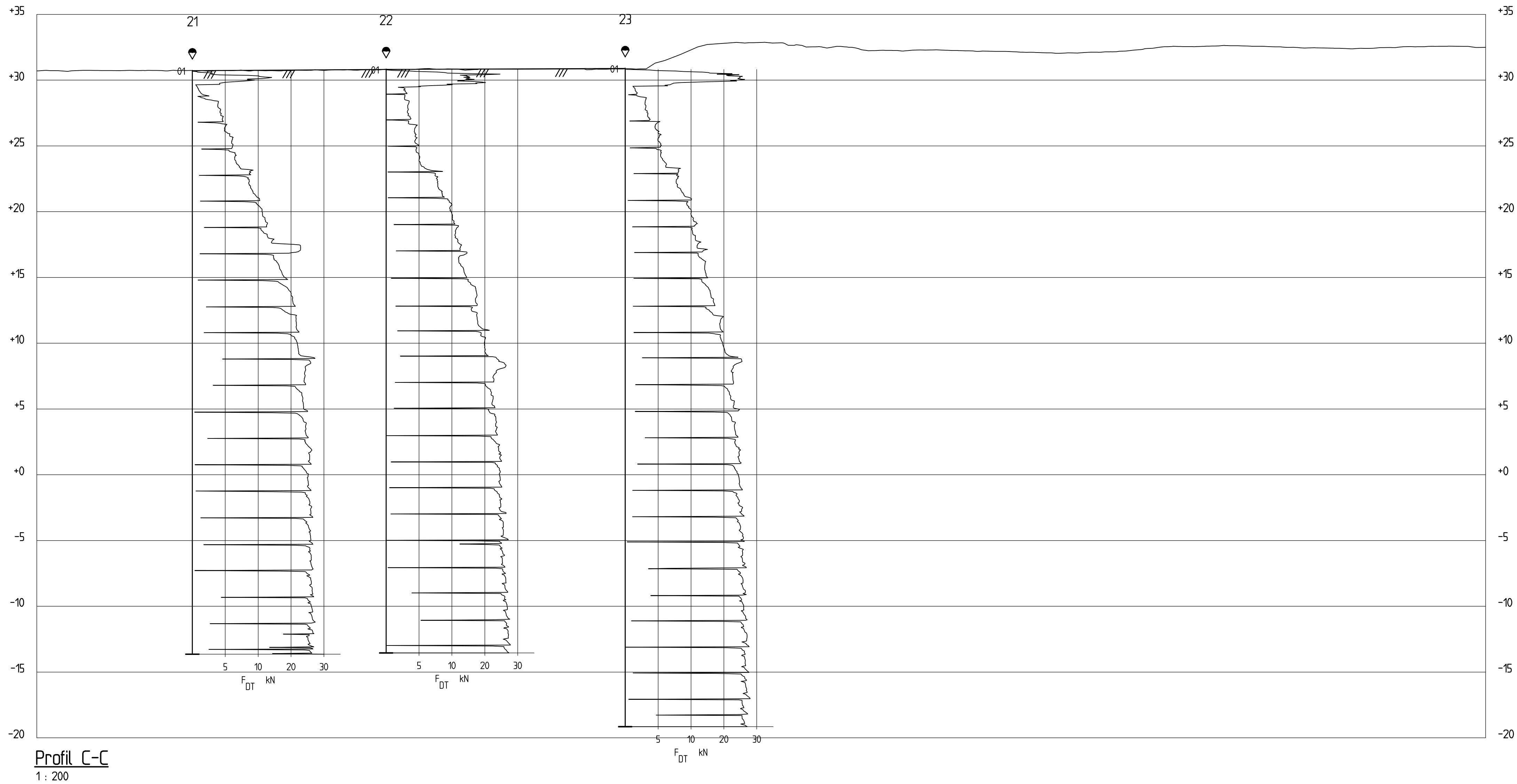
REV.	ENDRING	-	ERSTATNING
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	TMOD:	
		VIPS:	
Statens vegvesen		Dato	2024
E6 Lundamo Bru		Tegn.	
Tverrprofil		Saksb.	
A - A		Hor. M.	1: 200
		Vert. M.	1: 200
		Dato	22.01.2025
		Oppgavenr.	
		Tegn.nr.	V107
		Ark.nr.	C16939



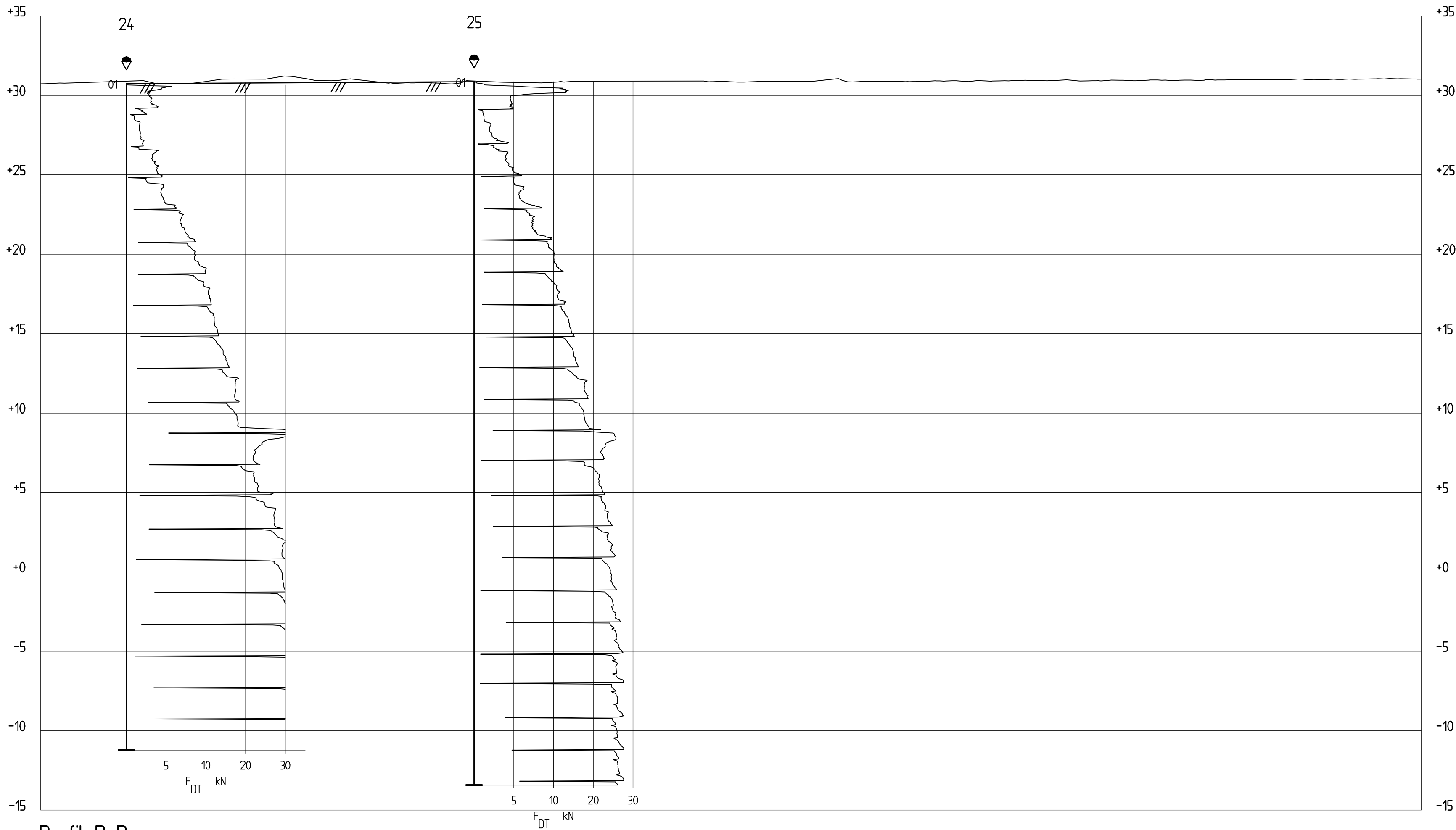
Profil B-B
1 : 200



REV.	ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VOLLEGG TIL RAPPORT:	C16939-GEOT-01	THED	VPS	Boret	2024
Statens vegvesen				Saksb.	1: 200
E6 Lundamo Bru				Hor. M.	1: 200
Tverrprofil B - B				Dato	22.01.2025
				Oppgavenr.	
				Tegnrnr.	V108
				Ark.nr.	C16939

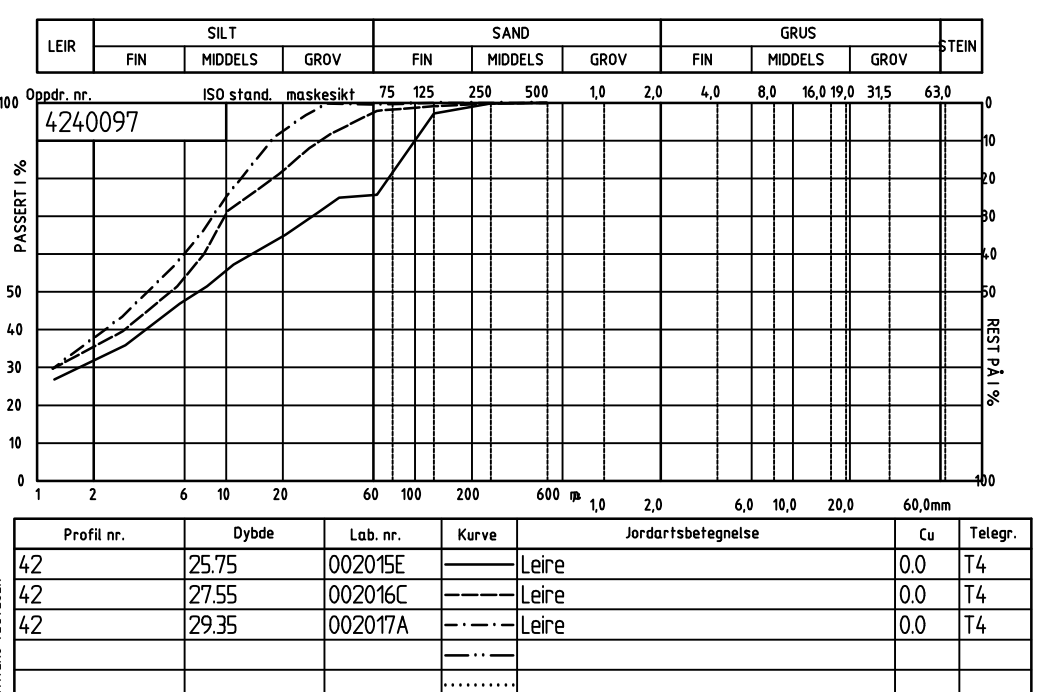


REV.		ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDELEGG TIL RAPPORT :		C16939-GEOT-01		TMOD: VIP:	Boret	2024
 Statens vegvesen		E6 Lundamo Bru		Tegn.		
				Saksb.		
				Hor. M. 1: 200		
				Vert. M. 1: 200		
				Dato 22.01.2025		
				Oppgavenr.		
				Tegn.nr.		
				V109		
				Ark.nr. C16939		

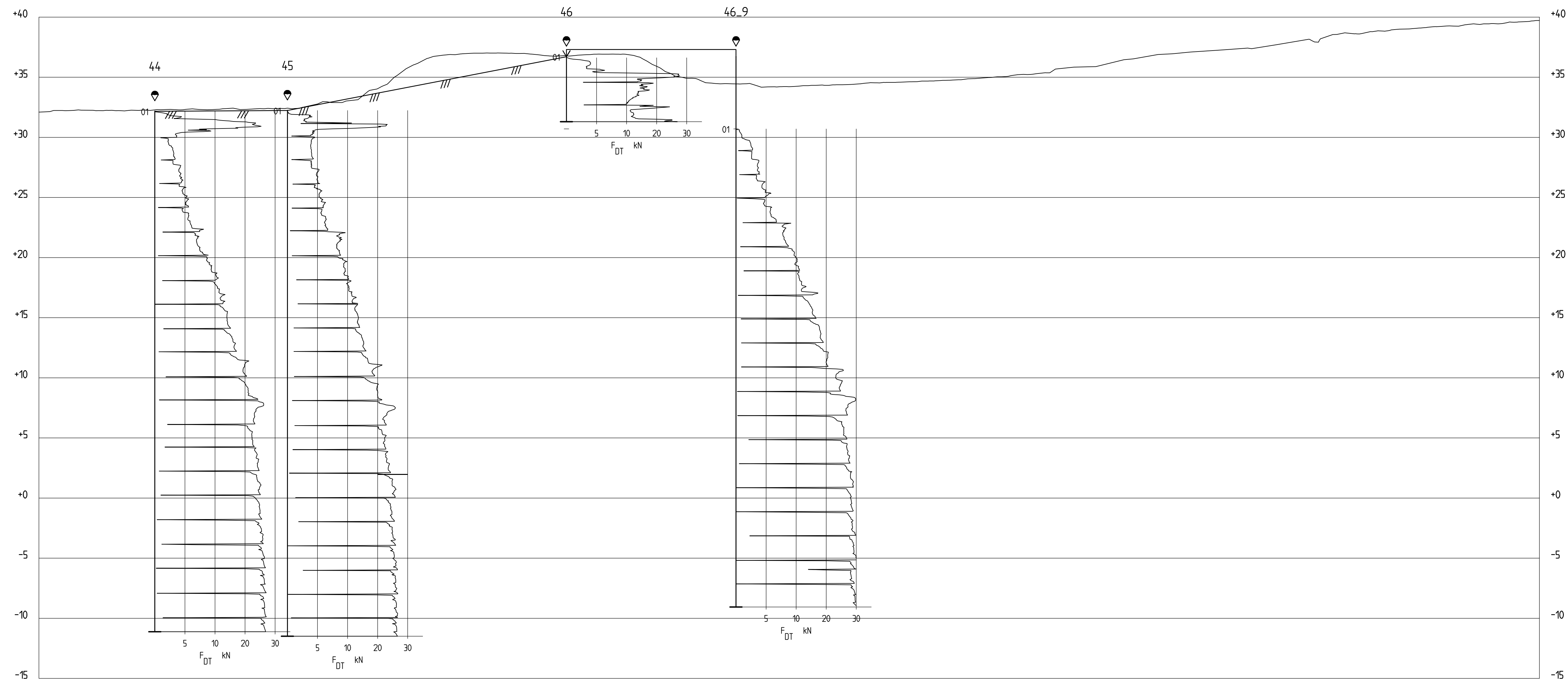


Profil D-D
1 : 200

REV.	ENDRING	-	ERSTATNING
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	TMOD:	
		VIPS:	
Statens vegvesen		Dato	22.01.2025
E6 Lundamo Bru		Oppgavenr.	
Tverrprofil D - D		Tegn.nr.	V110
		Ark.nr.	C16939

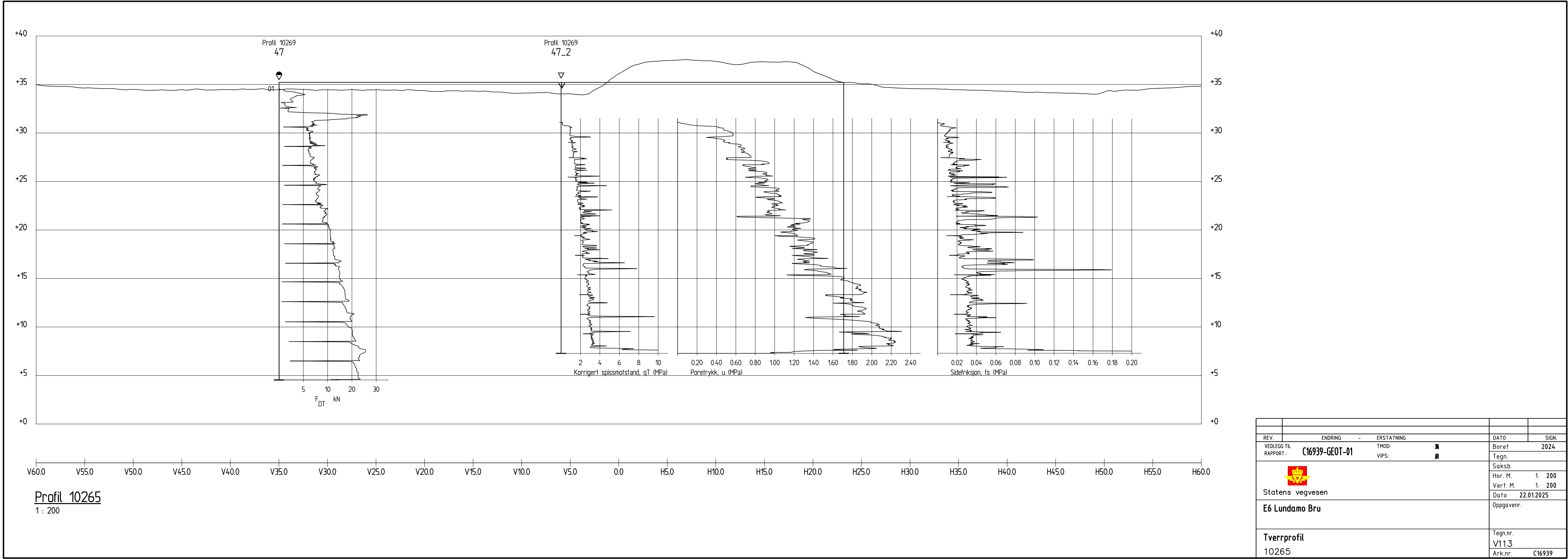


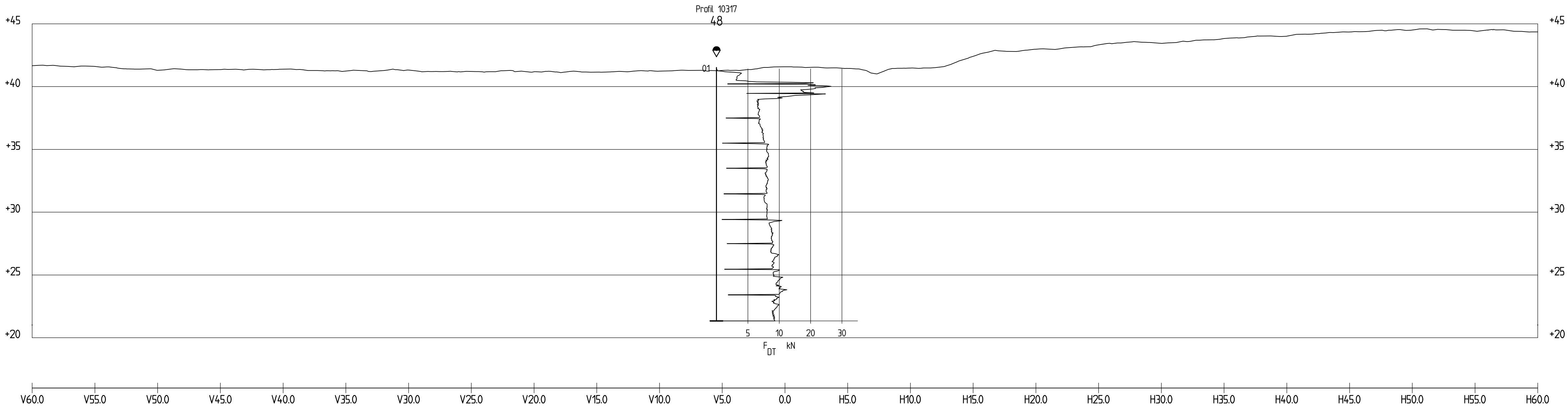
REV.	ENDING	-	ERSTATNING	DATA	SIGN
VEDEGGT TL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	THOD	B	Boret	2024
		VPS		Tegn.	
				Saksb.	
				Hør. M.	1: 200
				Verit. M.	1: 200
				Dato	22.01.2025
				Oppgaver:	
				Tegn.nr.	
				V111	
				Arkivnr.	C16939



Profil F-F
1 : 200

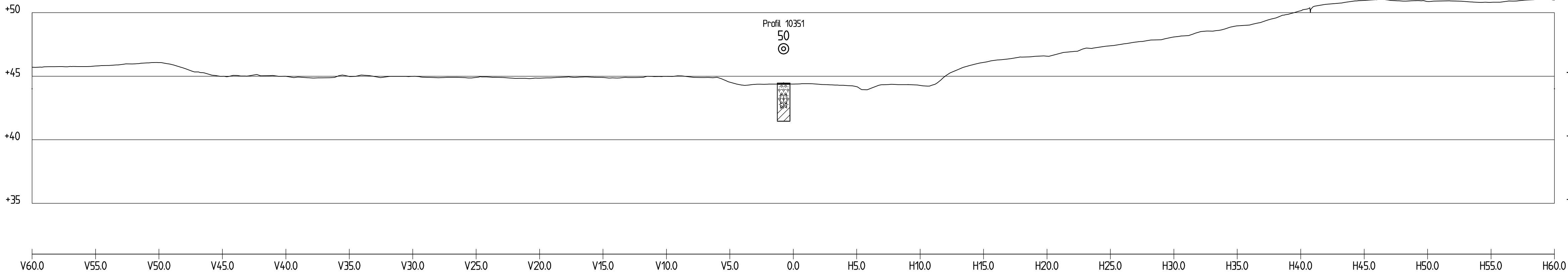
REV.	ENDRING	-	ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDEGG TIL RAPPORT :		C16939-GEOT-01		Boret	2024
		TMOG:  VIPG: 		Tegn.	
				Saksb.	
				Hor. M.	1: 200
				Vert. M.	1: 200
				Dato	22.01.2025
				Oppgavenr.	
				Tegn.nr.	
				V112	
				Ark.nr.	C16939



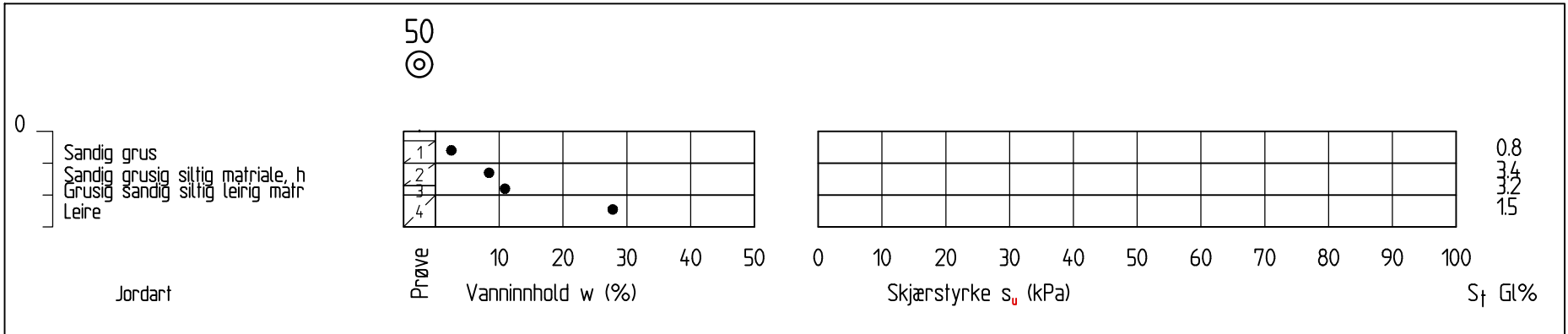
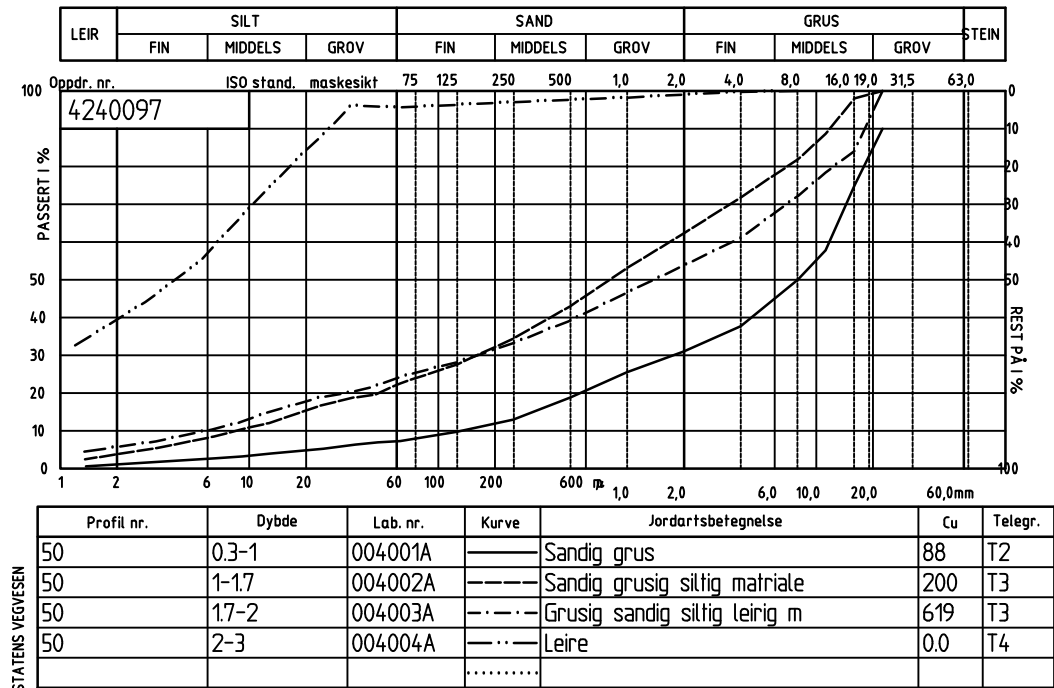


Profil 10315
1 : 200

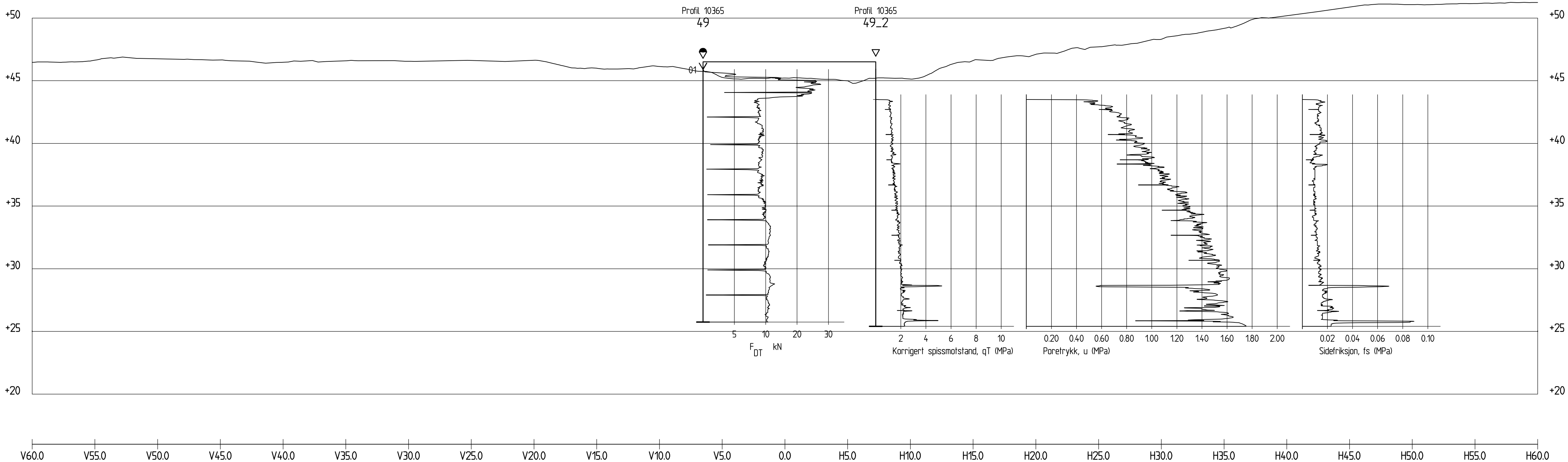
REV.	ENDRING - ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	Boret	2024
	TMOD: VIP:	Tegn.	
		Saksb.	
Statens vegvesen		Hor. M. 1: 200	
		Vert. M. 1: 200	
E6 Lundamo Bru		Dato 22.01.2025	
		Oppgavenr.	
Tverrprofil 10315		Tegn.nr. V114	
		Ark.nr. C16939	



Profil 10350
1 : 200



REV.	ENDRING	ERSTATNING	DATO
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	TMOD: VIPS:	Boret 2024
Statens vegvesen			Tegn.
E6 Lundamo Bru			Saksb.
Tverrprofil 10350			Hor. M. 1: 200
			Vert. M. 1: 200
			Dato 22.01.2025
			Oppgavenr.
			Tegn.nr. V115
			Ark.nr. C16939



Profil 10362
1 : 200

REV.	ENDRING - ERSTATNING	DATO	SIGN.
VEDLEGG TIL RAPPORT :	C16939-GEOT-01	Boret	2024
		Tegn.	
 Statens vegvesen		Saksb.	
		Hor. M.	1: 200
		Vert. M.	1: 200
		Dato	22.01.2025
E6 Lundamo Bru		Oppgavenr.	
Tverrprofil 10362		Tegn.nr. V116	
		Ark.nr.	C16939



Statens vegvesen
Pb. 1010 Nordre Ål
2605 Lillehammer

Tlf: (+47) 22 07 30 00

firmapost@vegvesen.no

vegvesen.no

Tryggere, enklere og grønnere reisehverdag