

Sarpsborg kommune

► Alvim Renseanlegg

Geotekniske grunnundersøkelser

Datarapport

Oppdragsnr.: 52105188 Dokumentnr.: 01.00.RIG.R.001 Versjon: J03 Dato: 2022-08-05



Oppdragsgiver: Sarpsborg kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Henrik Høst
Rådgiver: Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Oppdragsleder: Jon Øxnevad
Fagansvarlig: Ole-Martin Trønnes
Andre nøkkelpersoner: Håvard Rodahl Kvale, Kristine Ekseth

Nøkkelinfo	Forklaring	
Emneord	Geotekniske grunnundersøkelser, Datarapport	
Fylke	Viken	
Kommune	Sarpsborg	
Sted	Alvim	
Koordinatsystem	Euref 89 NTM Sone 11	
Høydesystem	NN 2000	
Prosjektkoordinater	Nord: 1141645	Øst: 75815

J03	2022-08-05	Lagt til resultater fra NO-028	OMTro	KriEks	JOx
J02	2022-04-08	For Bruk	HaaKva	OMTro	JOX
A01	2022-02-07	Til kontroll	HaaKva	OMTro	JOx
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

Denne rapporten inneholder resultater for grunnundersøkelser utført for Sarpsborg kommune i anledning nytt renseanlegg på Alvim i Sarpsborg kommune.

Det er utført 49 totalsonderinger, 18 trykksonderinger (CPTU), satt ut poretryksmålere i 5 punkt samt tatt opp prøver i 19 punkt.

Sonderingene indikerer at løsmassene stort sett består av et tørrskorpelag (0-2 m) over leire til berg. Dybden til berg varierer mellom 1,6-51 m. Det er påvist kvikkleire i enkelte borpunkt og dette laget ligger generelt ca. 5-10 m under terreng.

Denne rapporten er en ren datarapport og inneholder ikke geotekniske vurderinger.

► Innhold

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn	5
1.2	Aktuelt område	5
1.3	Løsmassekart	6
1.4	Grunnlag	8
2	Felt- og laboratoriearbeid	9
2.1	Generell informasjon om feltarbeidet	11
2.2	Generell informasjon om laboratoriearbeidet	11
3	Resultater grunnundersøkelser	12
4	Referanser	13

Tegninger

Innhold	Format	Målestokk	Tegn.nr.
Borplan – utførte grunnundersøkelser	A1	1:1000	V001
Totalsonderinger	A4	1:200	V101-V149
Trykksonderinger	A4	1:200	V201-V218

Vedlegg

Innhold	Vedlegg nr.
Resultat laboratorieundersøkelser	A
Generell beskrivelse felt og laboratoriearbeid	B
Forklaring geotekniske plan- og profiltegninger	C
Tegnforklaring – totalsondering	D
Tegnforklaring – trykksondering (CPTu)	E
Kalibreringsark CPTu	F
Poretrykkmålinger	G

1 Innledning

Norconsult er engasjert av Sarpsborg kommune til å prosjektere nytt renseanlegg på Alvim og nytt transportsystem inn til renseanlegget. I den forbindelse er det utført grunnundersøkelser for de anleggsarbeidene som skal skje ved renseanlegget på Alvim. Grunnundersøkelsene presentert i denne rapporten er også utført for å vurdere områdestabiliteten til det aktuelle utbyggingsområdet.

Feltundersøkelser er gjennomført av Norconsult Boreteknikk AS og arbeidene er fulgt opp av Norconsults geoteknikere.

Denne rapporten er en ren datarapport som presenterer resultatene av de utførte grunnundersøkelsene og resultatene fra laboratorieforsøkene.

1.1 Bakgrunn

I forbindelse med utbygging av nytt renseanlegg har Norconsult utført geotekniske grunnundersøkelser. Feltarbeidet skal sammen med laboratorieanalysene gi grunnlag for geoteknisk vurdering av området. Hensikten med rapporten er å:

- Presentere resultatene fra felt- og laboratoriearbeidet
- Beskrive registrerte grunnforhold

Rapporten er en ren datarapport som oppsummerer resultater fra geotekniske grunnundersøkelser. Geoteknisk tolkning, rådgiving eller prosjektering er ikke behandlet her. Miljøundersøkelser er utført og beskrevet i egen rapport [1]

1.2 Aktuelt område

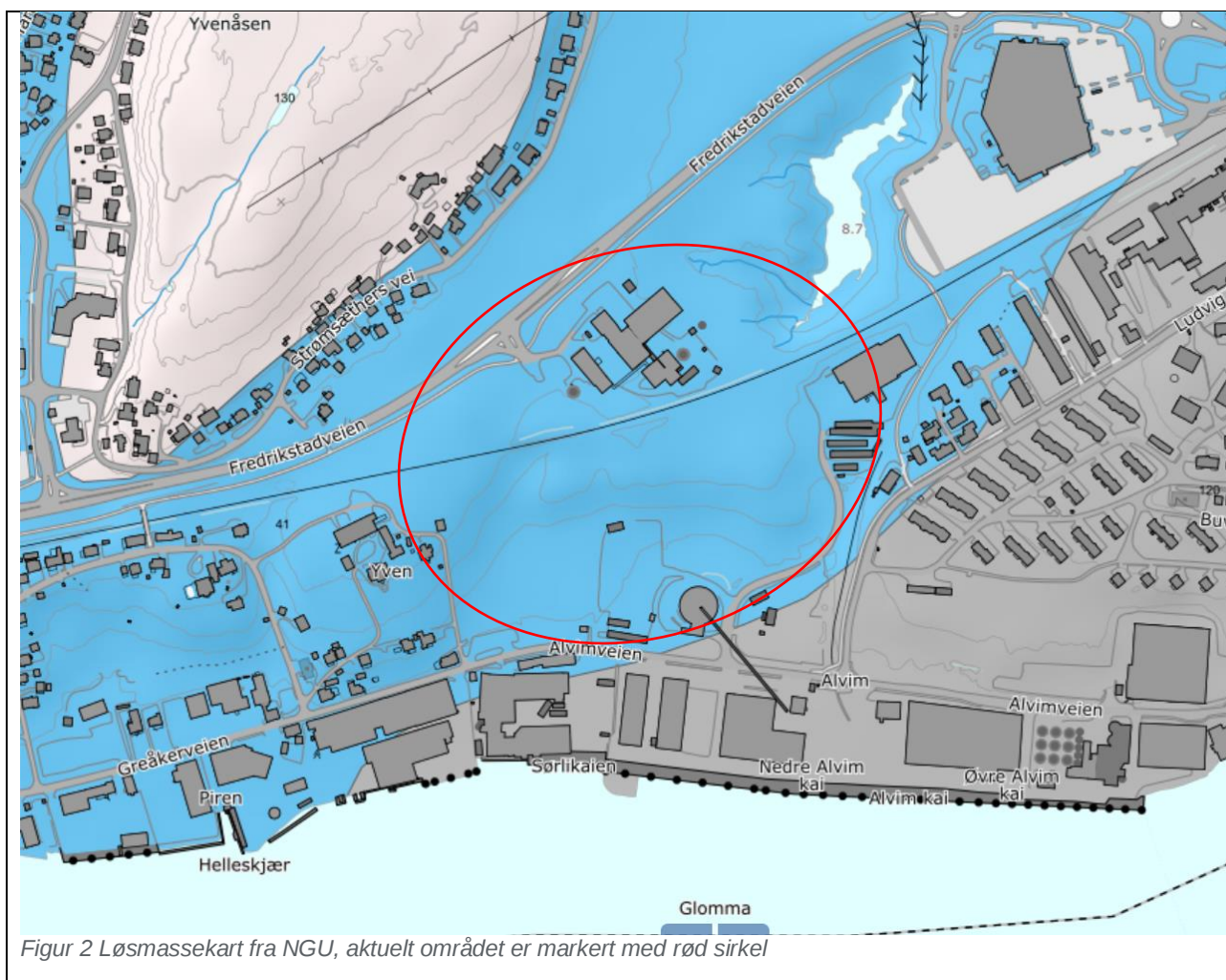
Det nye renseanlegget skal bygges på samme tomt som eksisterende anlegg ligger på. Sør for anlegget går det en skråning ned mot Borg Havn (ca. kote +6) før det flater ut mot Glomma. Nord-øst for tomten ligger Alvimdammen og nytt renseanlegg vil ligge helt på og i kanten av skråningen ned mot Alvimdammen. Terrenget ved eksisterende renseanlegg ligger på ca. kote + 20, mens Alvimdammen ligger på ca. kote +9.



Figur 1 Oversiktskart. Renseanlegget er markert med rød sirkel og vist i detalj i bilde nede i venstre hjørne.

1.3 Løsmassekart

Hele området ligger under marin grense og løsmassekart fra NGU indikerer at området består av hav- og fjordavsetninger. I tillegg indikeres det fyllmasser sør for området ved Glomma og berg i dagen i Yvenåsen.



Løsmassekartet til NGU gir kun en indikasjon på hva et øvre lag i jordprofilen består av. For å få kjennskap til grunnens egenskaper i dybden er det nødvendig med geotekniske grunnundersøkelser.

1.4 Grunnlag

Det er tidligere utført mange grunnundersøkelser i området ved Alvim renseanlegg. Tabellen under gir en oversikt over aktuelle rapporter og grunnundersøkelser som er utført.

Tabell 1 *Rapporter med relevante grunnundersøkelser*

Rapport	Utført av/når
«5202191-RIG-01-Alvim RA Geoteknisk datarapport»	Norconsult/2020
«Alvim renseanlegg, anlegg for nitrogenrensing, Grunnundersøkelser orienterende geoteknisk vurdering - 1996»	Noteby/1996
«Renseanlegg Alvim. Grunnundersøkelser og geoteknisk datarapport-1988»	Noteby/1988
«Renseanlegg Søndre Alvimdalen, forprosjekt Grunnundersøkelser, grunnforhold, orienterende geoteknisk vurdering- 1978»	Noteby/1978
«Grunnundersøkelser i området mellom Alvimveien og jernbanen, Sarpsborg. – 1954»	Noteby/1954
«Detaljregulering Alvimveien, Sarpsborg – geoteknisk datarapport»	Løvlien Georåd/2016
«Grunnundersøkelse for RV. 109 Rolvsøysund -Yven profil 8750-9320»	SVV/1981
«20051006-01 Fredrikstad, Sarpsborg og MOVAR Reservevann»	NGI/1986
«Geoteknisk rapport Alvim-jernbanen Nord for Havnelageret_1986»	Østfold ingeniørskole/1986
«126531-2-RIG-Reguleringsplan Tindlund-Alvim, Datarapport grunnundersøkelser»	Multiconsult/2014

2 Felt- og laboratoriearbeid

Det er utført 49 totalsonderinger, 18 trykksonderinger (CPTU), satt ut poretrykksmålere i 5 punkt samt tatt opp prøver i 19 punkt. Utførte feltarbeiders posisjon, undersøkelsesmetode og boreddybder ved totalsondering er oppsummert i Tabell 2 og vist på borplan V001.

Prøvene er sendt til NGI for laboratoriumsundersøkelser. Det er utført standard rutineprøve på samtlige sylindere samt 10 treaks og 8 ødometerforsøk. I tillegg er det utført 32 flytegrense /plastisitetsgrensebestemmelser. Resultatene fra laboratoriumsundersøkelsene er vist i vedlegg A.

Vedlegg B gir en generell beskrivelse av felt og laboratoriearbeider. Vedlegg C gir forklaring til geotekniske plan- og profiltegninger.

Tabell 2 Borpunktliste

Borpunkt	Euref 89 NTM Sone 11, NN2000			Metode	Boreddybde (TOT)	
	X (Nord)	Y (Øst)	Z (Høyde)		Løsm. [m]	Berg [m]
NO-001	1141618,5	75578,8	22,6	TOT, CPTU, PRV	29,5	0,0
NO-002	1141637,6	75606,5	23,3	TOT	13,8	1,6
NO-003	1141624,6	75618,0	23,6	TOT	10,1	1,0
NO-004	1141636,0	75655,8	24,6	TOT	3,0	1,0
NO-005	1141648,0	75649,9	24,5	TOT, PRV	7,4	1,0
NO-006	1141651,1	75627,6	23,9	TOT	7,2	1,0
NO-007	1141664,4	75650,5	24,7	TOT	6,5	0,9
NO-008	1141658,2	75676,5	24,9	TOT	1,3	1,1
NO-009	1141644,3	75686,5	24,5	TOT	3,1	1,0
NO-010	1141680,2	75678,3	24,8	TOT	1,6	1,1
NO-011	1141680,7	75717,2	23,0	TOT	5,2	3,0
NO-012	1141674,8	75736,7	19,7	TOT	9,8	3,0
NO-013	1141689,0	75755,3	20,2	TOT, CPTU, PRV	19,0	2,9
NO-014	1141674,4	75809,2	20,5	TOT, CPTU, PRV	25,9	1,3
NO-015	1141737,1	75796,1	20,4	TOT	41,2	3,1
NO-016	1141753,2	75782,2	20,4	TOT, CPTU, PRV	40,7	
NO-017	1141761,0	75776,5	20,6	TOT	26,5	
NO-018	1141772,2	75790,3	20,3	TOT	44,6	2,9
NO-019	1141761,4	75802,8	20,3	TOT	43,9	2,5
NO-020	1141749,2	75815,2	20,1	TOT	34,0	3,0
NO-021	1141805,6	75840,5	19,5	TOT, CPTU, PRV	40,2	3,0
NO-021PZ	1141808,7	75839,5	19,5	PZ	19,5	
NO-022	1141782,5	75860,8	19,5	TOT	32,7	3,0
NO-023	1141815,9	75859,3	18,5	TOT	35,0	3,0
NO-024	1141795,1	75891,7	17,1	TOT	38,3	1,6

Borpunkt	Euref 89 NTM Sone 11, NN2000			Metode	Boreddybde (TOT)	
	X (Nord)	Y (Øst)	Z (Høyde)		Løsm. [m]	Berg [m]
NO-025	1141788,2	75900,4	16,6	TOT, CPTU, PRV	41,3	0,1
NO-026	1141753,3	75864,3	19,8	TOT	31,6	3,0
NO-027	1141756,2	75896,5	18,8	TOT	36,1	3,1
NO-028	1141761,3	75964,0	9,0	CPTU, PRV, PZ	30,2	
NO-029	1141803,7	75923,1	12,4	CPTU, PRV	20,0	
NO-030	1141751,2	75916,2	18,1	CPTU, PRV, PZ	30,0	
NO-031	1141741,6	75911,0	18,4	TOT	40,0	3,1
NO-032	1141725,2	75895,0	19,0	TOT, CPTU	31,2	3,2
NO-033	1141551,0	75624,8	23,1	TOT	5,0	3,0
NO-034	1141547,2	75657,8	20,7	TOT	4,0	3,0
NO-035	1141505,5	75675,4	12,1	TOT	3,9	3,0
NO-036	1141482,2	75783,2	5,6	TOT, CPTU, PRV	15,4	3,0
NO-037	1141524,0	75784,1	6,7	TOT	18,2	3,0
NO-038	1141547,6	75724,2	9,8	TOT, CPTU, PRV	26,5	
NO-039	1141568,8	75787,8	9,4	TOT, CPTU, PRV	22,3	2,9
NO-040	1141623,3	75782,1	17,7	CPTU, PRV	25,0	
NO-042	1141614,1	75853,0	17,6	TOT	24,9	3,0
NO-043	1141553,3	75863,7	5,0	PZ	-	-
NO-044	1141645,6	75919,1	17,5	TOT, CPTU, PRV	28,9	3,0
NO-045	1141601,9	75928,3	13,8	TOT	23,5	3,0
NO-046	1141558,2	75820,9	5,8	TOT, CPTU, PRV	15,4	3,0
NO-047	1141588,9	75822,7	10,4	TOT	22,0	3,0
NO-048	1141613,4	75823,1	18,0	TOT, CPTU, PRV	29,5	2,9
NO-049	1141648,5	75965,1	16,4	CPTU, PRV	20,0	
NO-051	1141681,5	75967,2	16,1	TOT	56,5	0,8
NO-052	1141791,3	75879,3	18,1	TOT	32,4	3,0
NO-053	1141801,2	75910,0	14,0	TOT	40,9	
NO-054	1141580,6	75673,9	21,6	TOT, PRV	4,0	2,7
NO-055	1141669,8	75793,4	20,0	TOT	31,8	1,1
NO-056	1141651,0	75815,1	20,2	TOT, PZ	30,4	3,0
NO-057	1141756,7	75935,1	15,3	TOT	46,1	

TOT: Totalsondering, CPTU: Trykksondering, PZ: Piezometer, PRV: Prøveserie,

2.1 Generell informasjon om feltarbeidet

Tabell 3 Generell informasjon feltarbeid

Feltarbeid	
Dato for utførelse	Uke 47-49 2021 og uke 1-6 2022 +uke 17 2022 (NO-028)
Boreleder	Karl Strandlind
Type borerigg	Geomachine 100
Relevante standarder	Ref. [2], [3], [4], [5], og [6]
Resultater	Tegninger V001, V101-V149 og V201-V218

2.2 Generell informasjon om laboratoriearbeidet

Tabell 4 Generell informasjon laboratoriearbeid

Laboratoriearbeid	
Dato for utførelse	Uke 1-14 2022 + uke 19-26 2022 (NO-028)
Laborant	Monica Hultin
Relevante standarder	Ref. [7]
Resultater	Vedlegg A

3 Resultater grunnundersøkelser

Basert på totalsonderingene indikeres det at løsmassene stort sett består av et tørrskorpelag over leire til berg. Totalsonderingene indikerer at deler av leiren kan være kvikk/sprøbrudd. Dybden til berg varierer fra ca. 1,6 m i borpunkt NO-010 til 51 m i NO-051.

Laboratorieundersøkelsene bekrefter at løsmassene består av tørrskorpe over leire til berg. Det er påvist kvikkleire i enkelte punkt, og kvikkleire ligger generelt ca. 5-10 m under terreng. Generelt er vanninnholdet høyt og varierer mellom ca. 25-55 %, tyngdetettheten er relativt lav og varierer mellom ca. 15,5-18,5 kN/m³, mens plastisitetsindeksen, Ip, varierer mellom ca. 15-35 %.

Grunnvannstanden er målt i 5 punkt. Basert på avlesning av poretrykksmålerne ca. 1 måned etter installasjon er grunnvannstanden tolket å ligge ca. 1 meter under terreng ved renseanlegget og i terreng ved Alvimdammen. Det er en tilnærmet hydrostatisk eller under hydrostatisk fordeling med dybden generelt.

Resultater fra feltundersøkelser er vist på tegning V001, V101-V149 og V201-V218. Resultater fra laboratorieundersøkelser er vist i vedlegg A. Resultatene fra poretrykksmålerne er vist i vedlegg G

Vedlegg B gir en generell beskrivelse av felt og laboratoriearbeider. Vedlegg C gir forklaring til geotekniske plan- og profiltegninger. Vedlegg D og E gir forklaring til opptegning av total- og trykksonderinger.

NB! Det må presiseres at informasjonen fra felt- og laboratoriearbeidet bare er gyldig i de undersøkte posisjonene. Avvik i grunnforholdene i områdene rundt og mellom de undersøkte posisjonene kan ikke utelukkes. Resultater må derfor ikke anvendes ukritisk.

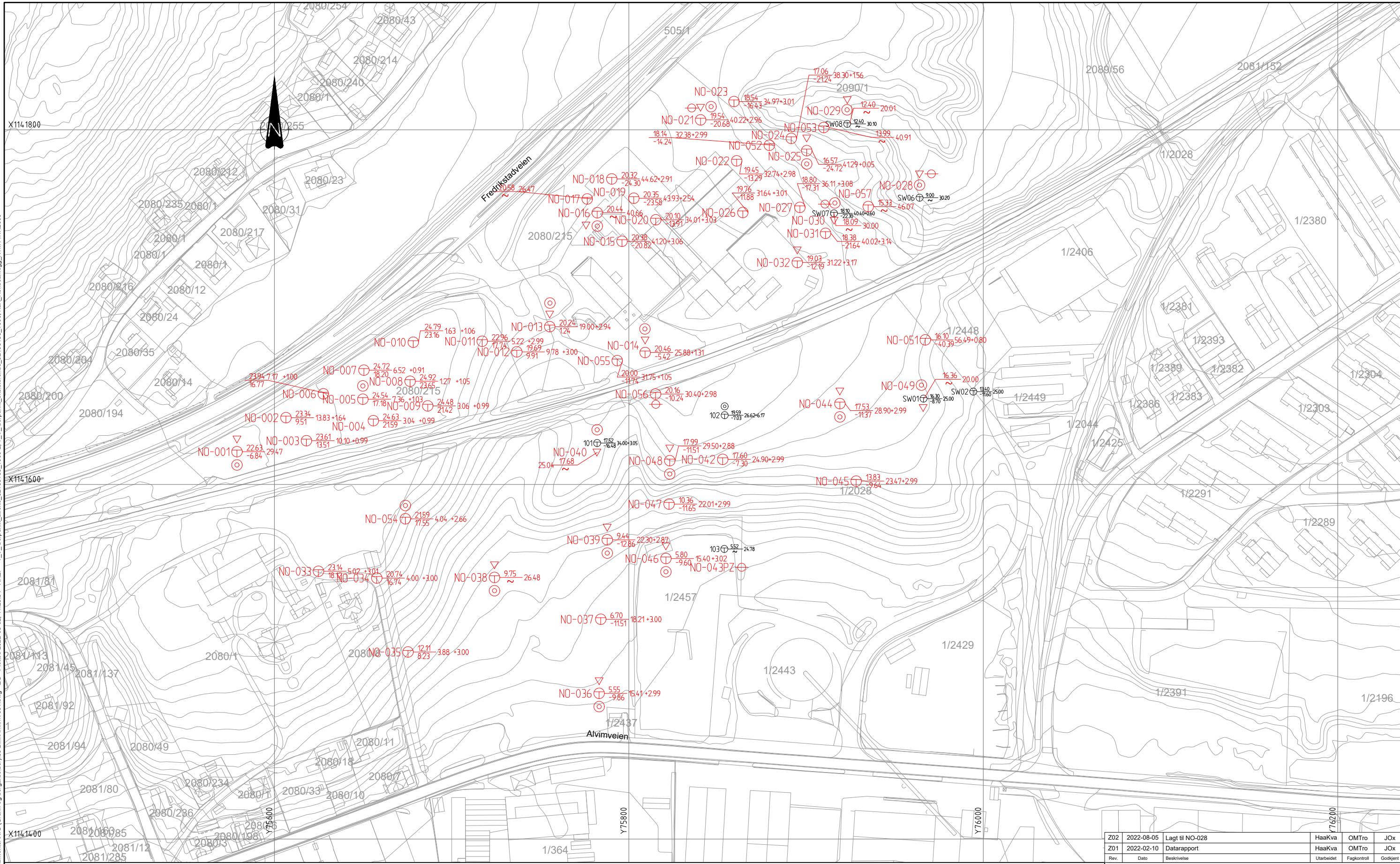
Tabell 5 Viktige kommentarer fra borelogg

Borpunkt	Feltkommentar
NO-001	Antatt skrått berg
NO-016	Antatt skrått berg
NO-017	Antatt skrått berg

4 Referanser

- [1] Norconsult AS, «01.B5.RIM.00.R.001 Tiltaksplan for forurenset grunn,» 2022.
- [2] Statens vegvesen, Håndbok R211 Feltundersøkelser, Statens vegvesen, 1997.
- [3] Norsk geoteknisk forening, Melding nr. 9 - Veiledning for utførelse av totalsondering, Norsk geoteknisk forening, 1994.
- [4] Norsk geoteknisk forening, Melding nr. 5 - Veiledning for utførelse av trykksondering, Norsk geoteknisk forening, 1982.
- [5] Norsk geoteknisk forening, Melding nr. 6 - Veiledning for måling av grunnvannstand og poretrykk, Norsk geoteknisk forening, 1989.
- [6] Norsk geoteknisk forening, Melding nr. 11 - Veiledning for utførelse av prøvetaking, Norsk geoteknisk forening, 2013.
- [7] Statens vegvesen, Håndbok R210 Laboratorieundersøkelser, Statens vegvesen, 2016.
- [8] NOTEBY, «Alvim renseanlegg, anlegg for nitrogenrensing 19962903,» 1996.
- [9] NOTEBY, «Grunnundersøkelser i området mellom Alvimveien og jernbanen, Sarpsborg,» 1954.
- [10] NOTEBY, «Noteby renseanlegg 1988 datarapport,» 1988.
- [11] NOTEBY, «Renseanlegg Søndre Alvimdalen, forprosjekt Grunnundersøkelser, grunnforhold, orienterende geoteknisk vurdering,» 1978.
- [12] SWECO, «17458005-G06 Geoteknisk notat om Alvimveien prosjektet,» 2016.
- [13] Løvlien Georåd, «Detaljregulering Alvimveien, Sarpsborg. Datarapport,» 2016.
- [14] Østfold Ingeniørskole, «Geoteknisk rapport Alvim-jernbanen Nord for Havnelageret,» 1986.
- [15] Norconsult AS, «5202191-RIG-01 Alvim RA Geoteknisk datarapport,» 2020.
- [16] Multiconsult , «125631-2-RIG-RAP-001_rev04 FV.109 - Reguleringsplan Tindlund-Alvim datarapport grunnundersøkelser,» 2018.

X:\in\oppdrag\52105188\52105188\Arbeidsdokumenter\RIG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Kart\11250000\11250000.dwg - EG - Plottet: 2022-08-02 11:25:51 - XREF = T_V_borpunkt_uførte_52105188_1000-2_T_V_borpunkt_elsiterende_52105188_1000_Kart_Renseanlegg_NT01_11250000



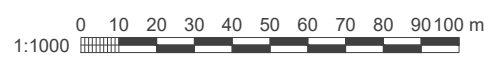
FORKLARINGER

- ⊙ Prøveserie
 - ⊖ Poretrykksmåler
 - ⊕ Totalsondering
 - ▽ Trykksøndering (CPTU)
 - ⊕ Terrengkote
⊖ Bergkote
- Boret dybde i løsmasser + boret dybde i berg

Tidligere utførte grunnundersøkelser

- * Borpunkt i 100-serien er utført av Norconsult i 2020, "5202191-RIG-01 Alvim RA Geoteknisk datarapport"
- * Borpunkt med navn SW# er utført for Mesta i 2016 og datarapport er utarbeidet av Løvlien, "Detaljregulering Alvimveien, Sarpsborg geoteknisk datarapport 16005 nr. 1"

* Suppleringer i borpunkt NO-028 er ikke utført, men er under planlegging for utførelse

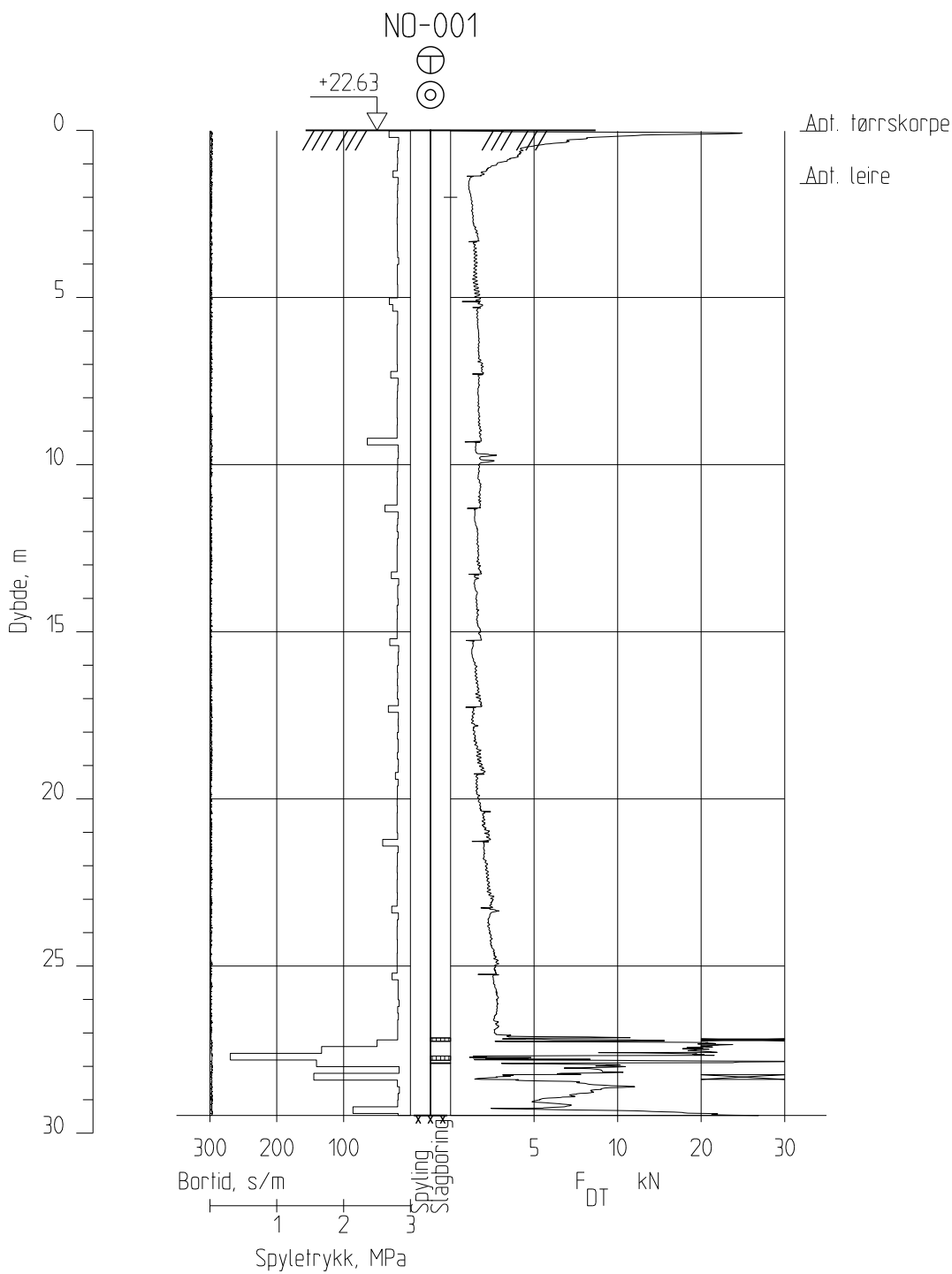


Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrækning enn formålet tilsier.

Sarpsborg kommune		1:1000	
Alvim Renseanlegg med VA transportetapper			
Borplan			
Norconsult		Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V001
		Revisjon Z02	

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gumm og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plolett: 2022-04-06, 13:01:32 - LAYOUT = V101 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-001

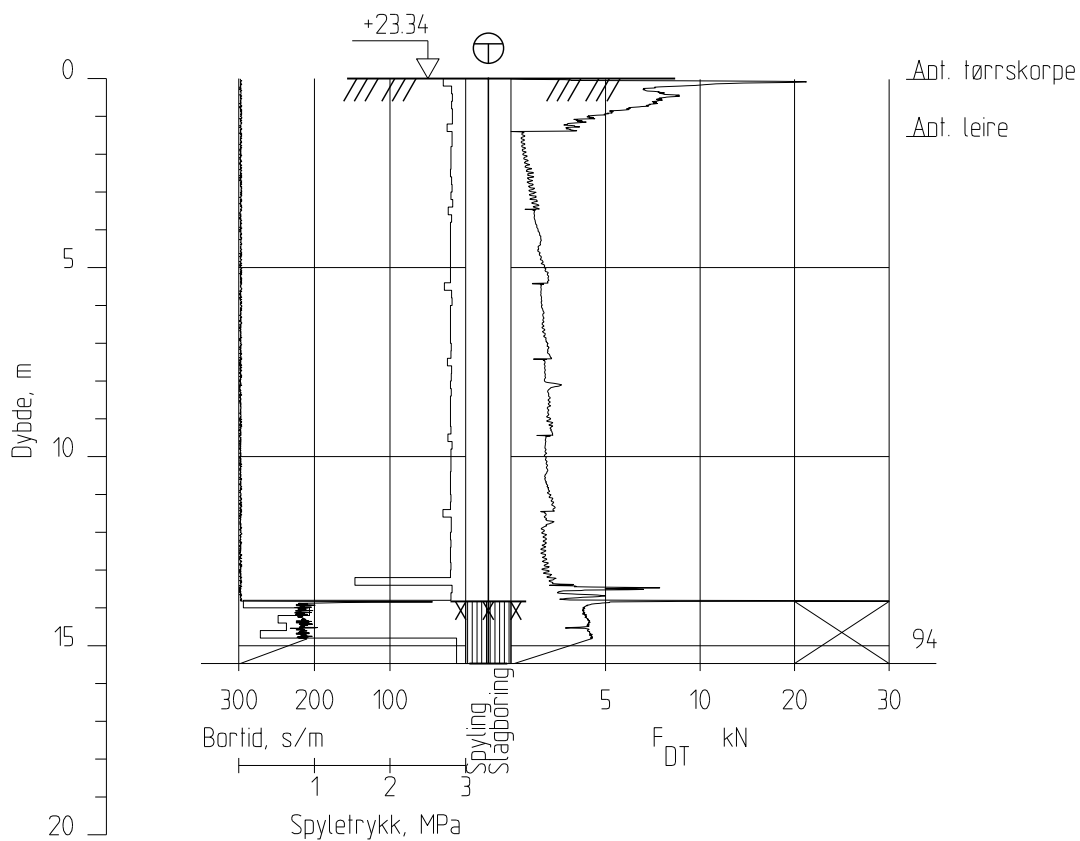


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V101

Revisjon
Z01

NO-002



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RIG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:01:38 - LAYOUT = V102 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-002

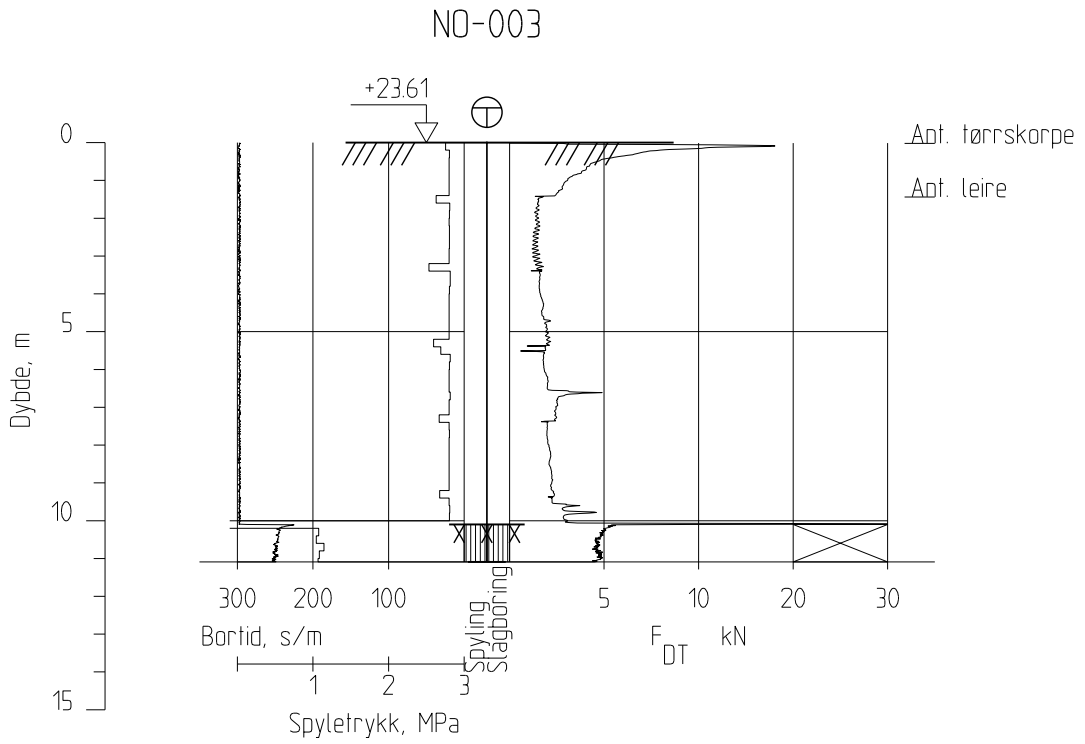


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V102

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:01:43 - LAYOUT = V103 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

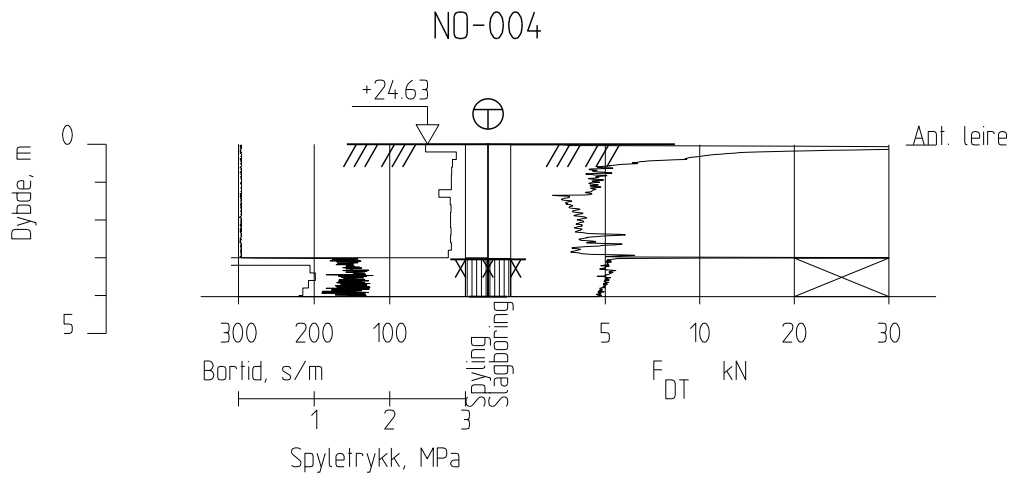
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------



Alvim renseanlegg med VA transportetapper

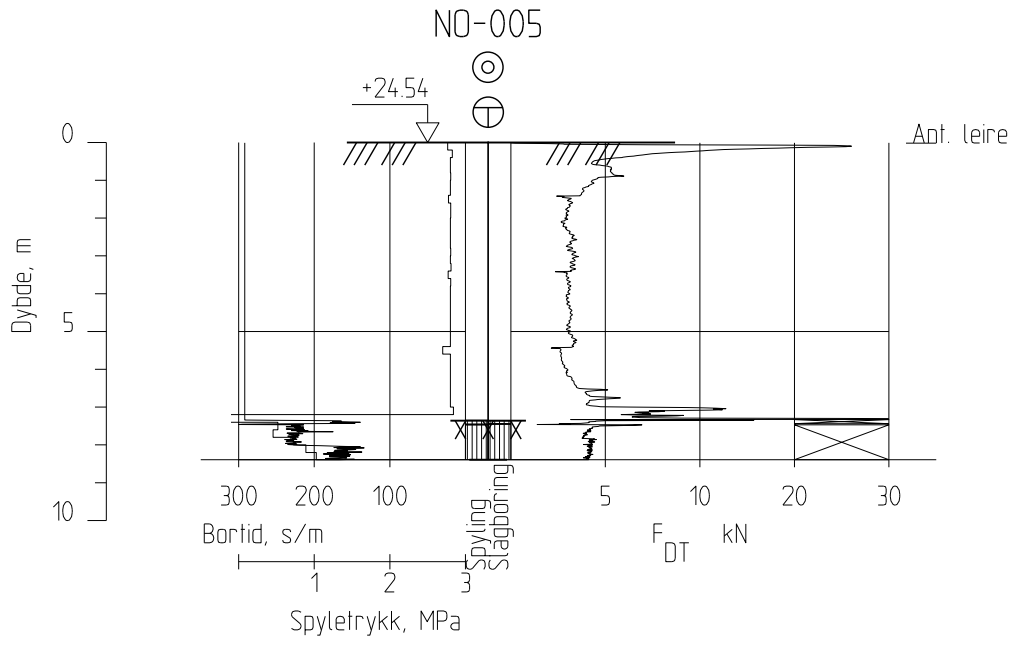
Totalsondering borhull NO-003

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V103	Z01



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:01:48 - LAYOUT = V104 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Rev.	Dato	Beskrivelse	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport			
			Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p style="font-size: small;">Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
 Sarpborg Kommune					Målestokk (gjelder A4) 1:200
Alvim renseanlegg med VA transportetapper Totalsondering borhull NO-004					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52105188	V104	Z01	



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:01:53 - LAYOUT = V105 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"


Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

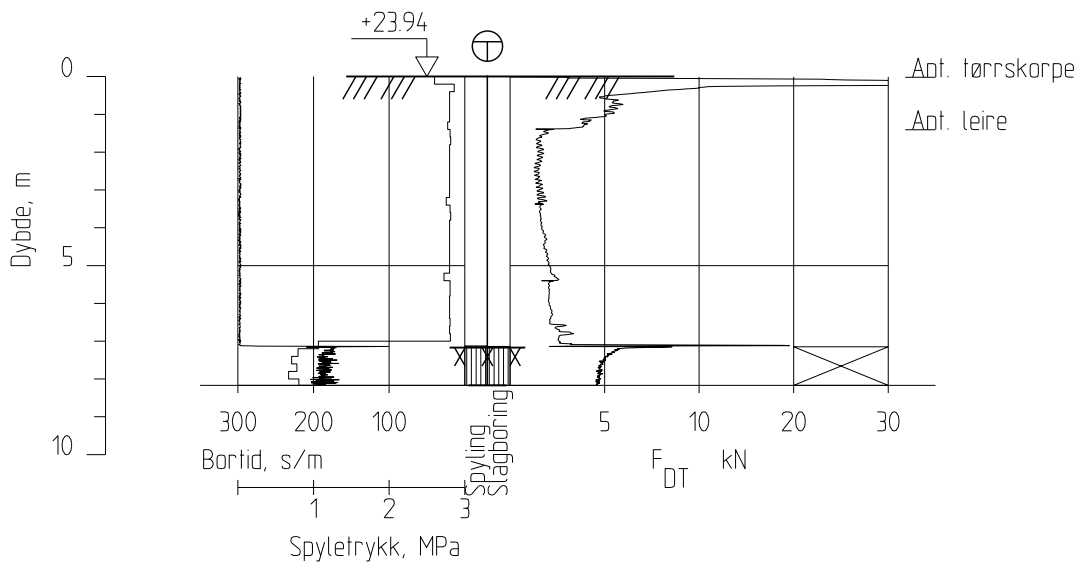
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-005

Norconsult 	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V105	Revisjon Z01
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------

NO-006



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:01:58 - LAYOUT = V106 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-006

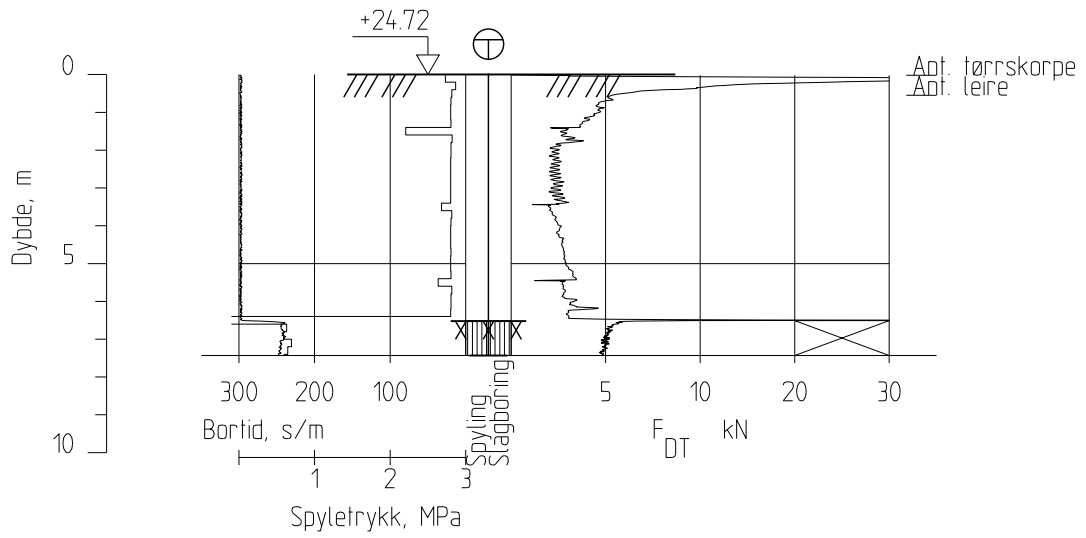


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V106

Revisjon
Z01

NO-007



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\101-.dwg - haakva - Plolett: 2022-04-06, 13:02:03 - LAYOUT = V107 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"


Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

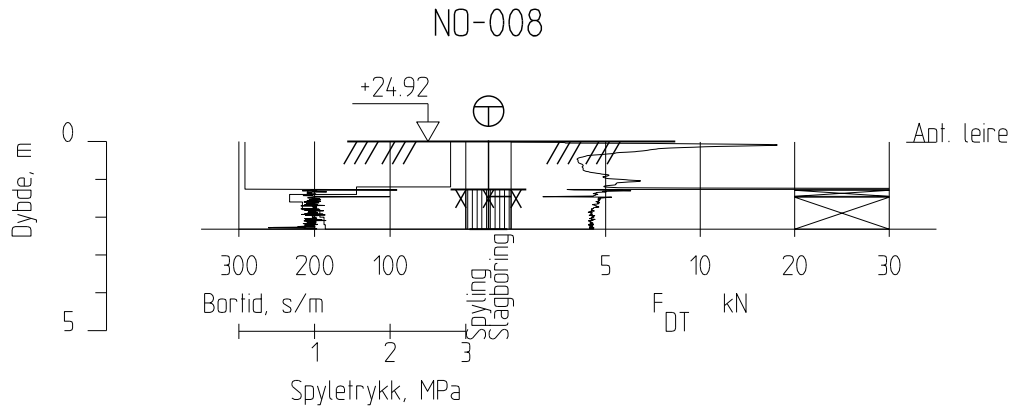
 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-007


 Norconsult	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V107	Revisjon Z01
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:02:13 - LAYOUT = V108 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

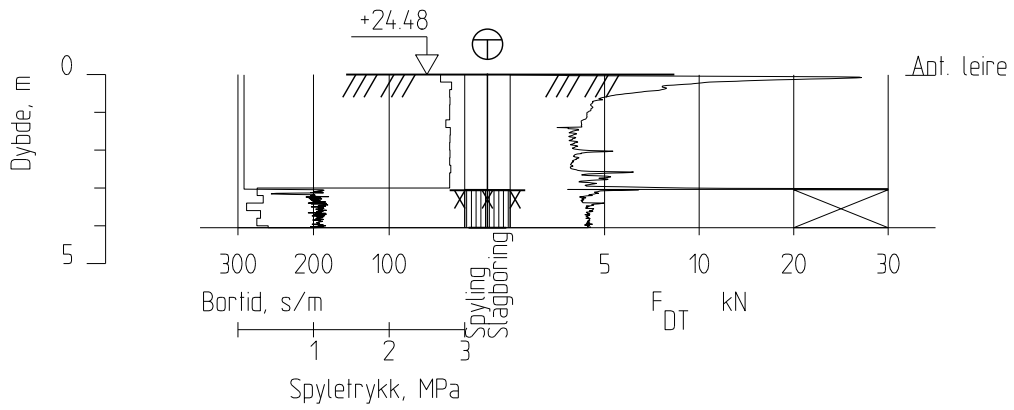
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-008

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V108	Z01


NO-009



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:02:18 - LAYOUT = V109 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"


Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

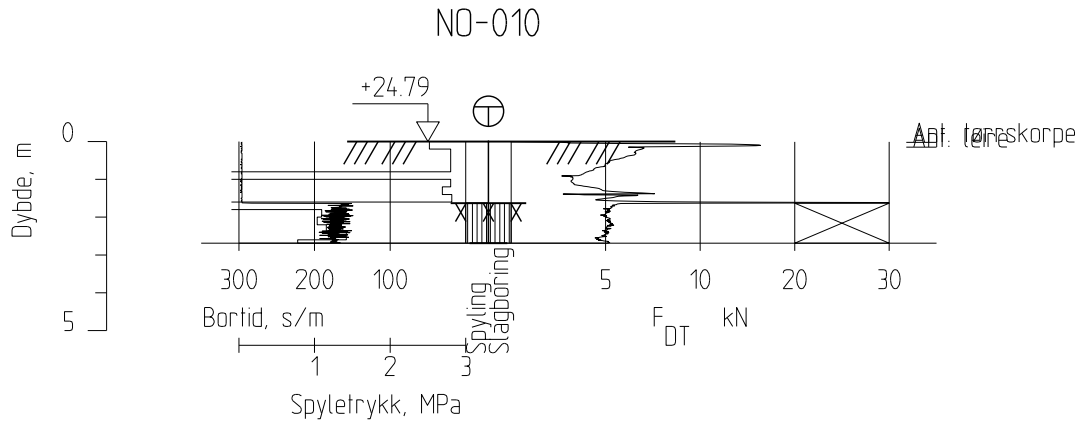
 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-009

Norconsult 	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V109	Revisjon Z01
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - haakva - Plolett: 2022-04-06, 13:02:28 - LAYOUT = V110 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

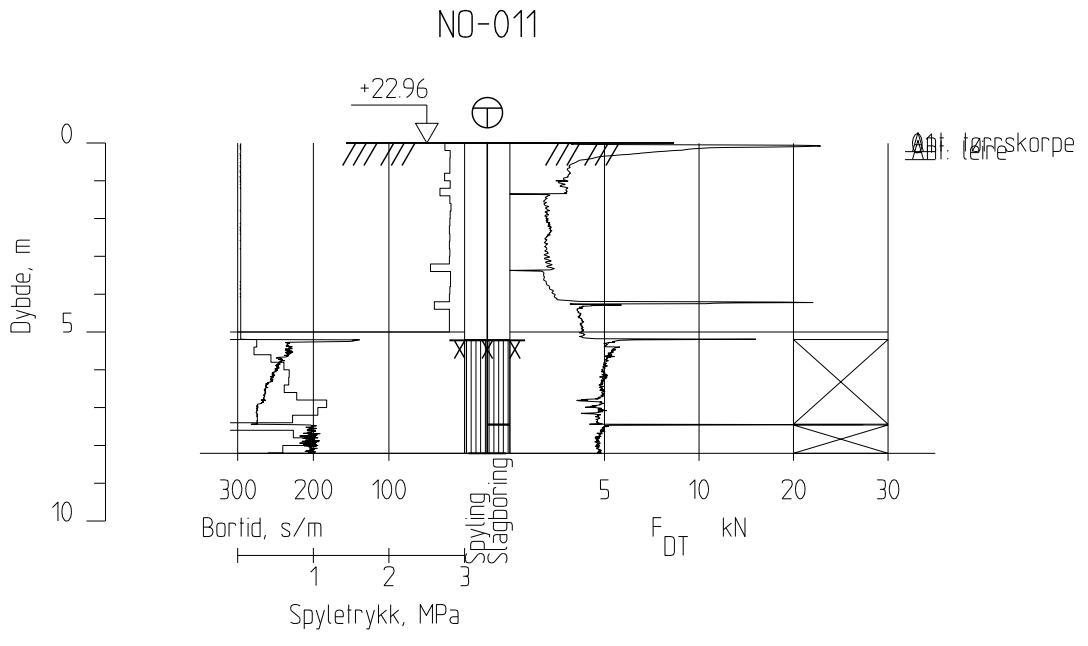
 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
	1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-010


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V110	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:02:33 - LAYOUT = V111 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

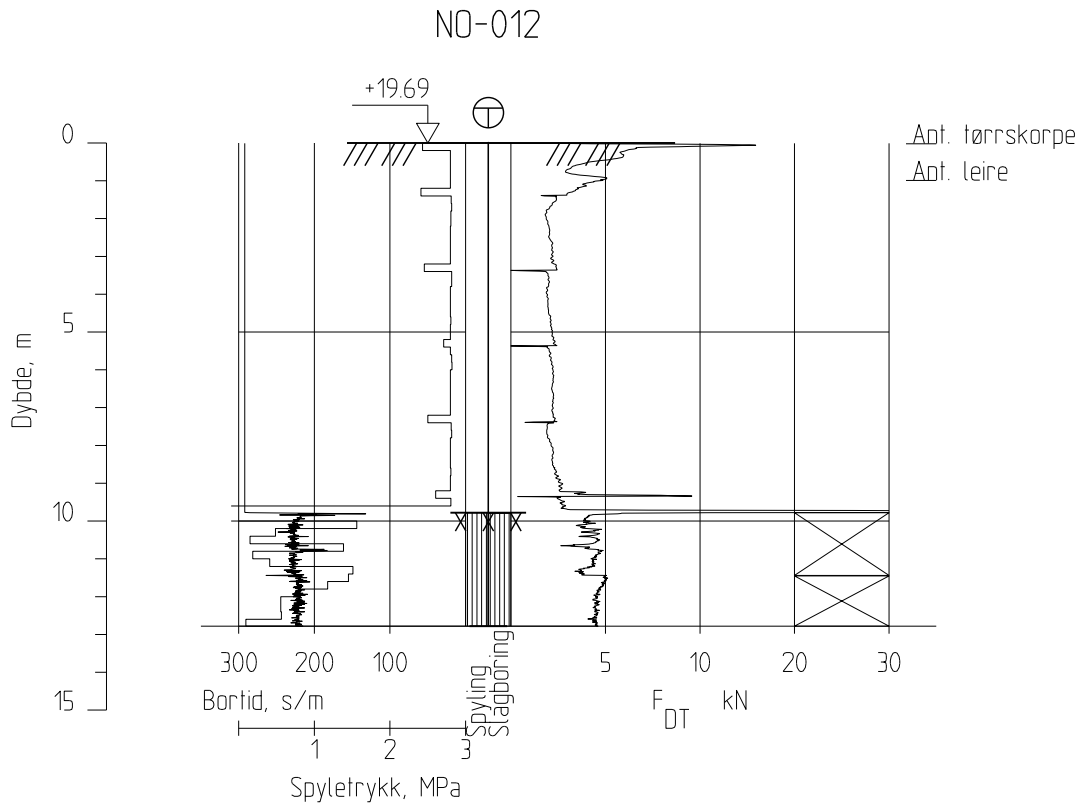
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim rensesanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-011


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V111	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:02:38 - LAYOUT = V112 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

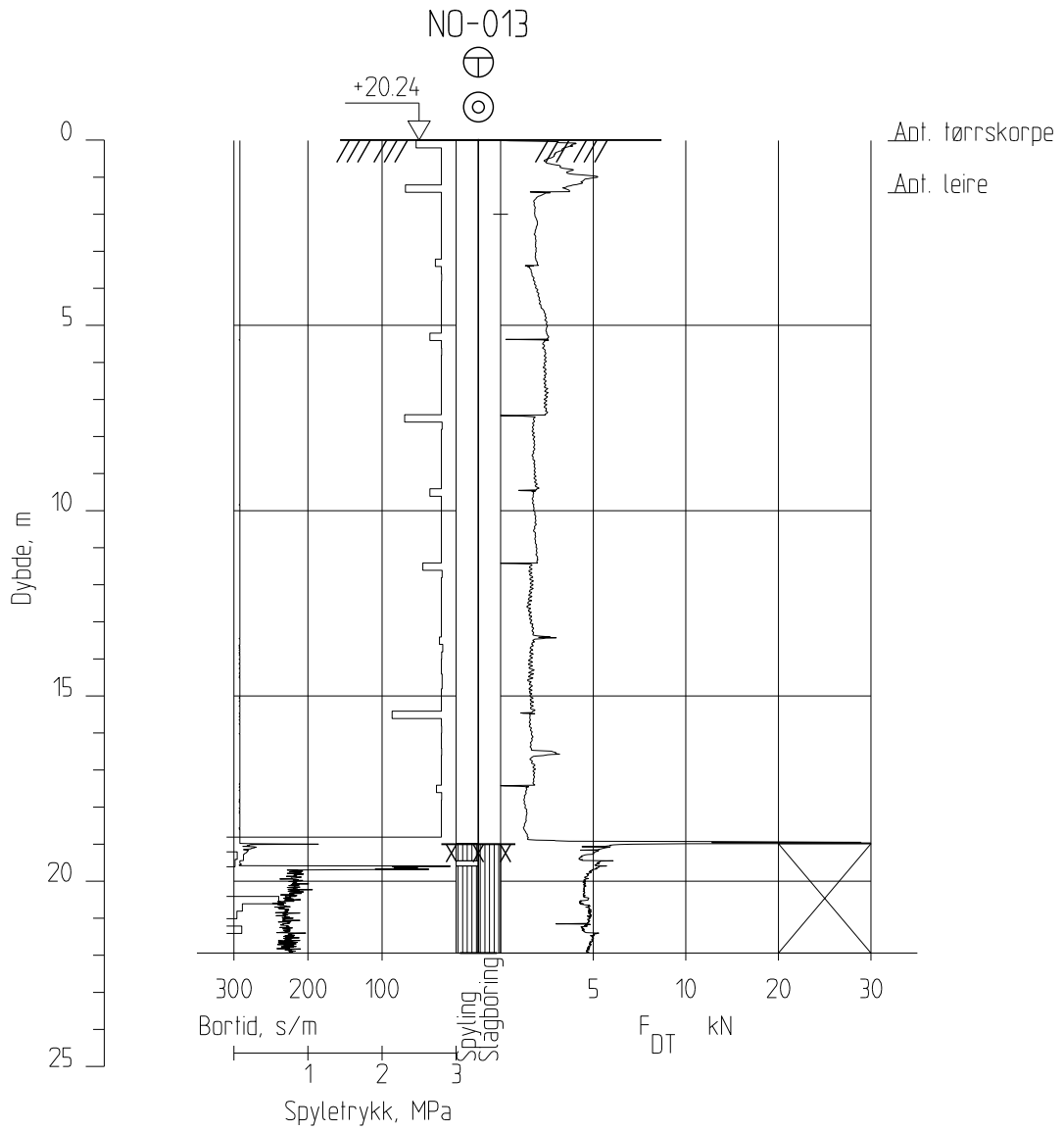
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-012

	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V112	Revisjon Z01
--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:02:48 - LAYOUT = V113 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-013

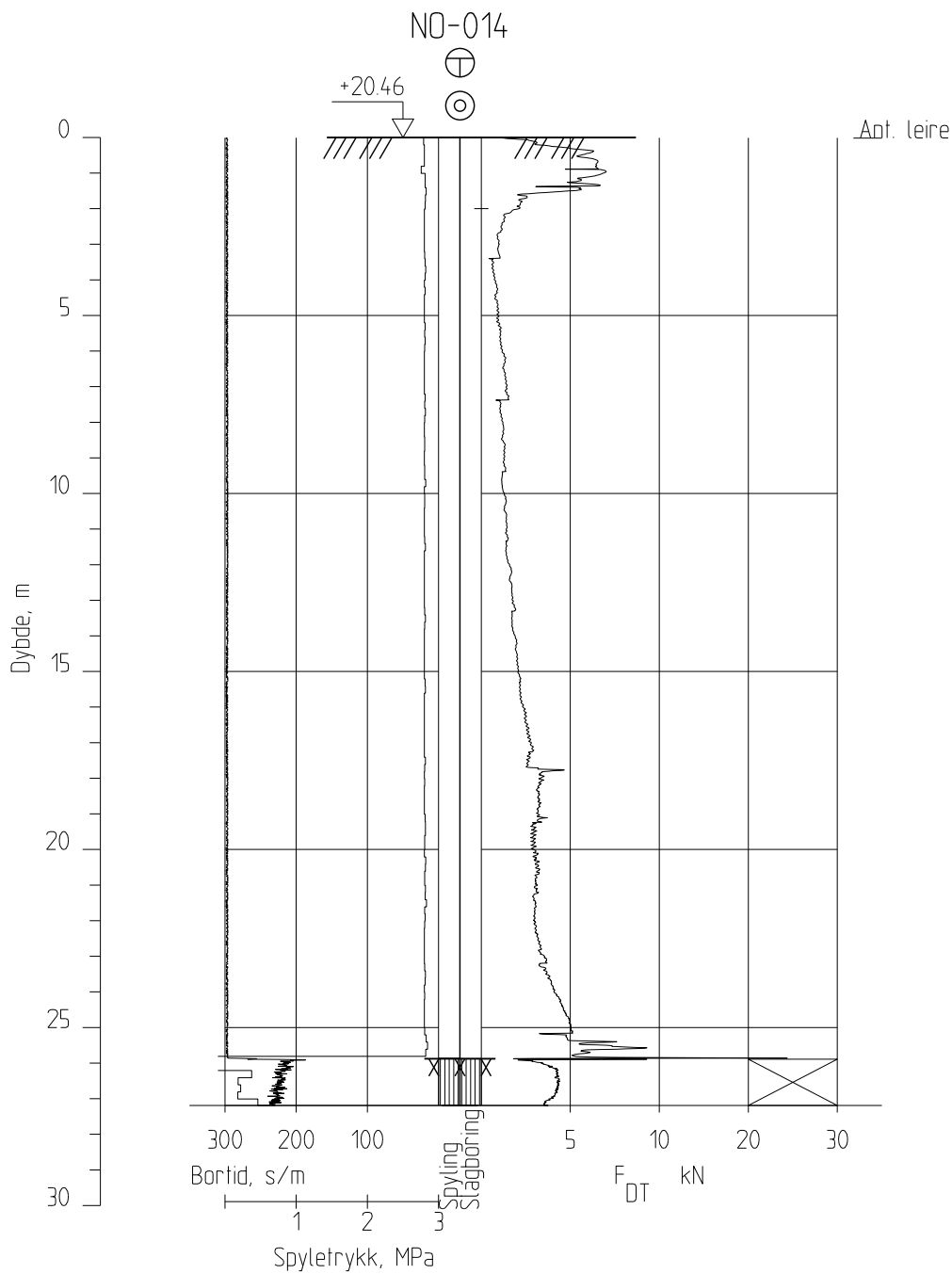


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V113

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-dwg - haakva - plotter: 2022-04-06, 13:02:58 - LAYOUT = V114 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim rensesanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-014

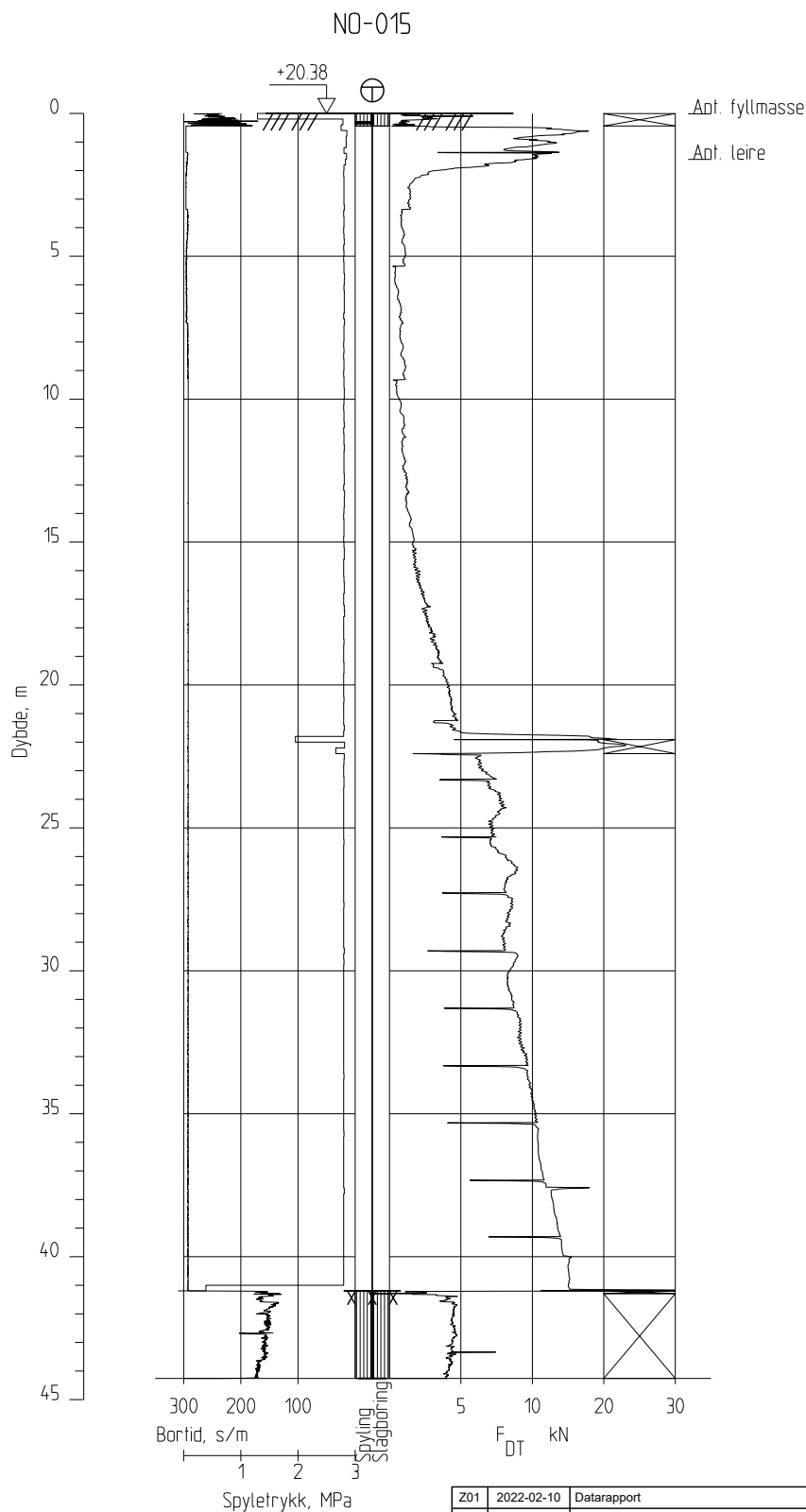


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V114

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:03:08 - LAYOUT = V115 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-015

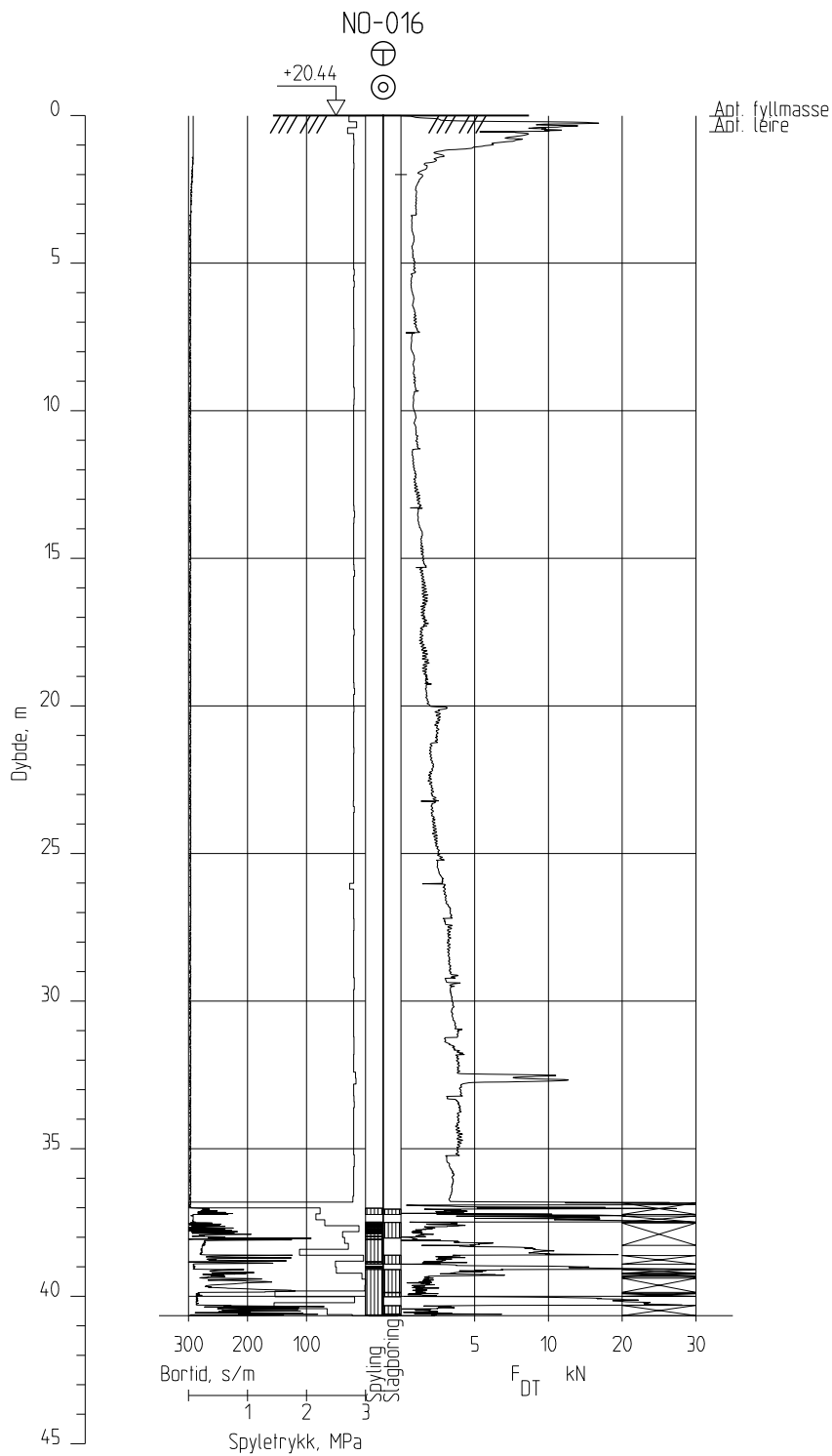


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V115

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BNA\arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plottet: 2022-04-06, 13:03:13 - LAYOUT = V116 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-016

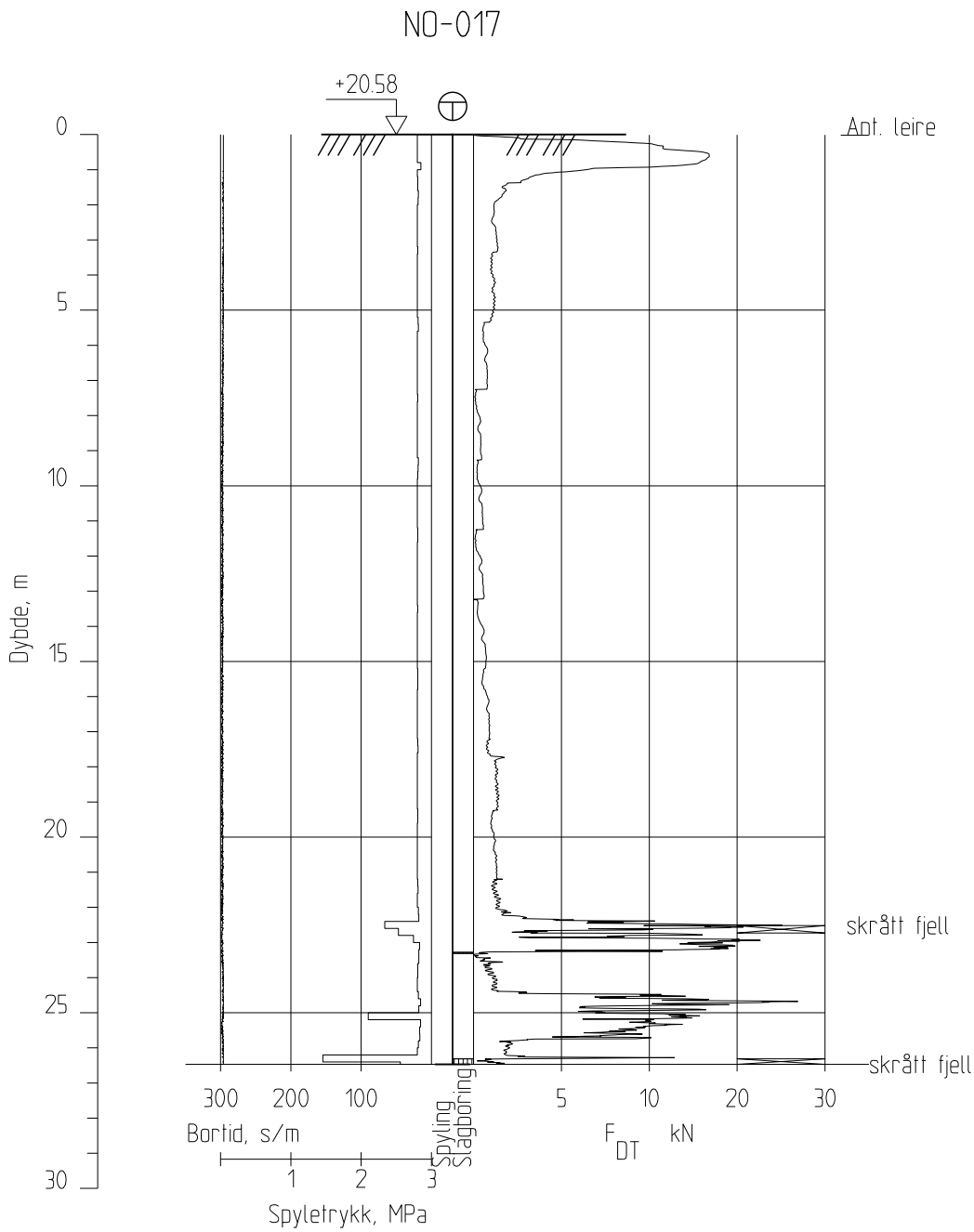


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V116


Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:03:18 - LAYOUT = V117 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

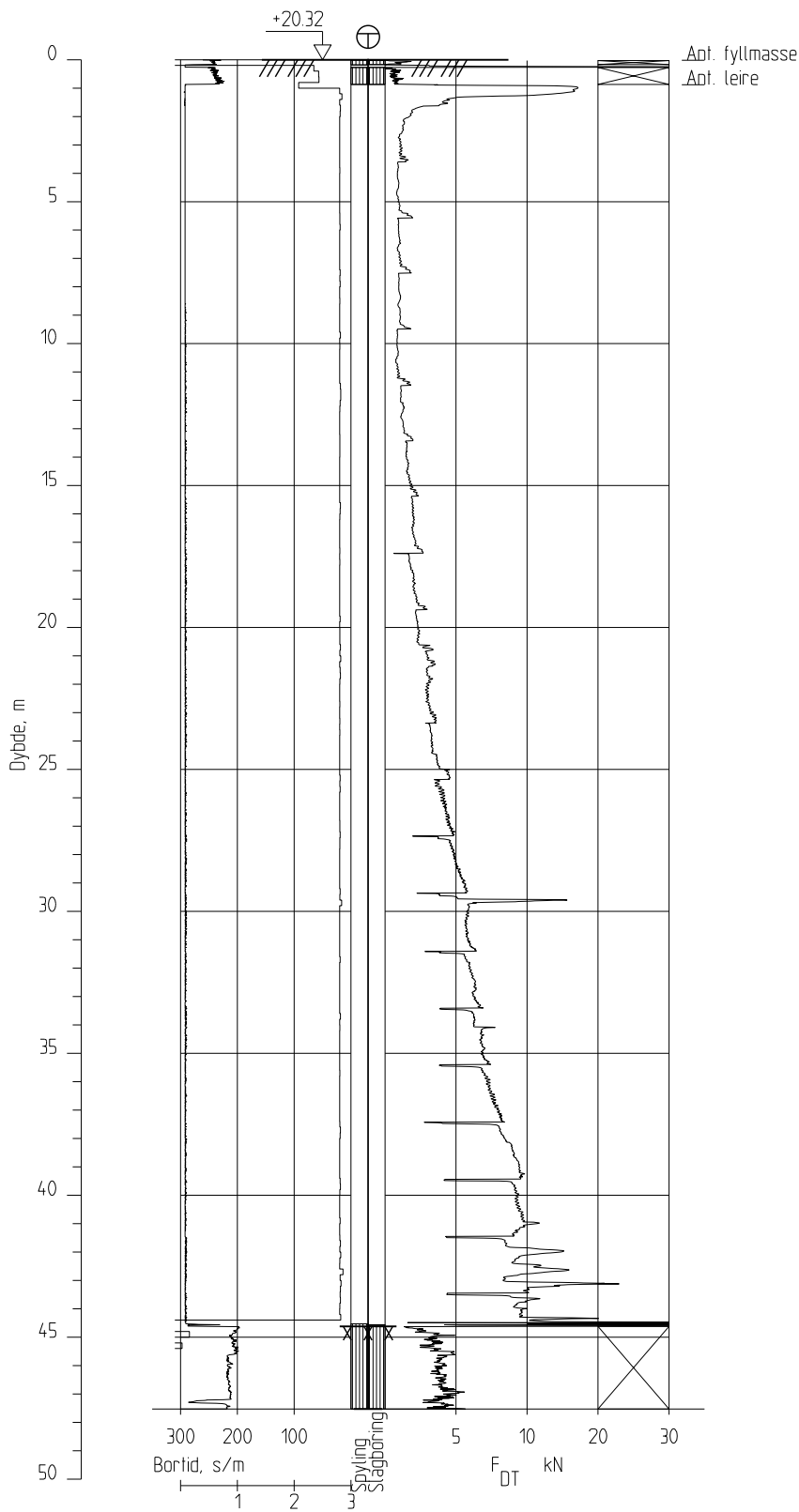
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-017


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V117	Z01

NO-018



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

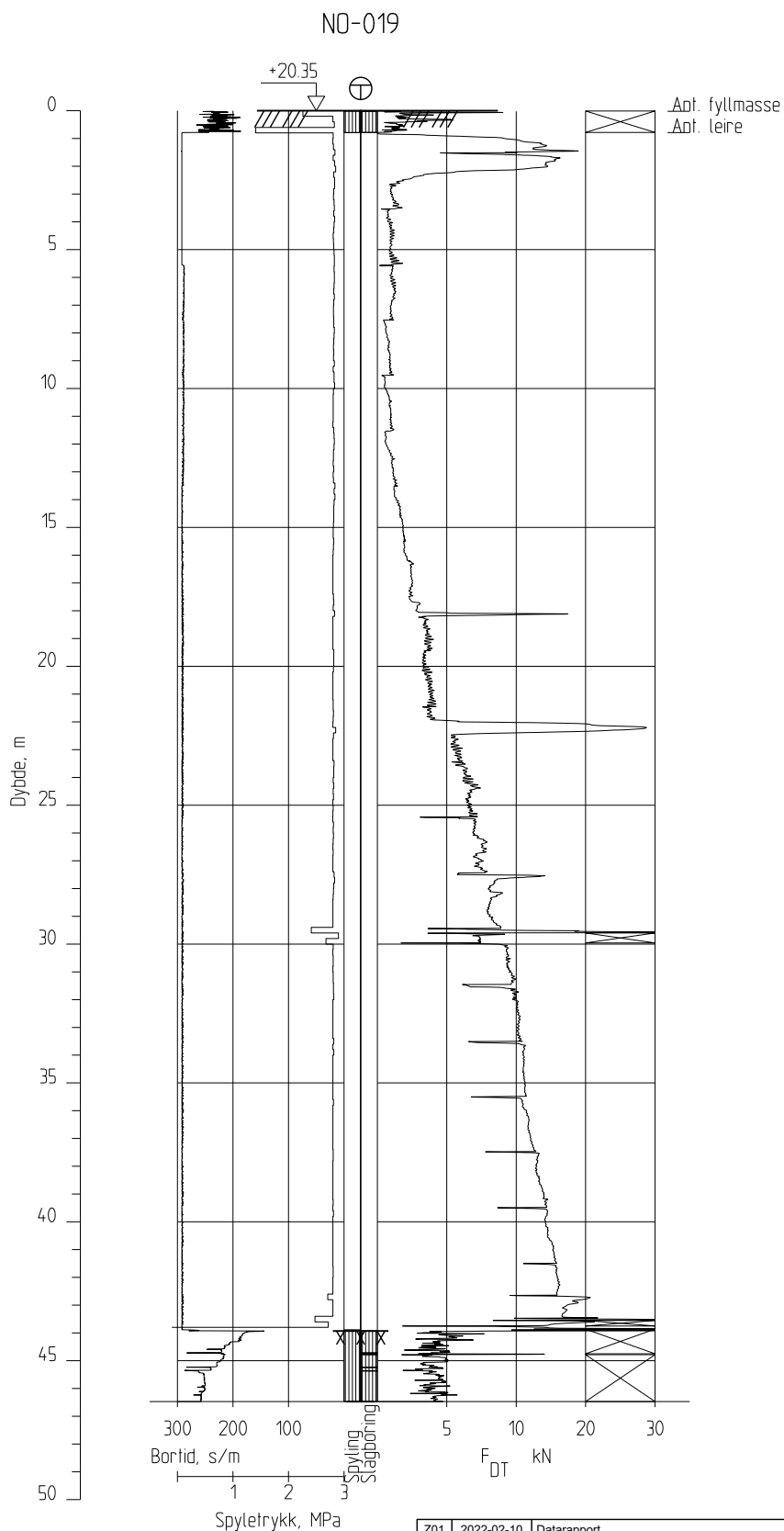
 Sarpborg Kommune		Målestokk (gjelder A4)
		1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-018

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V118	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:03:38 - LAYOUT = V119 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-019

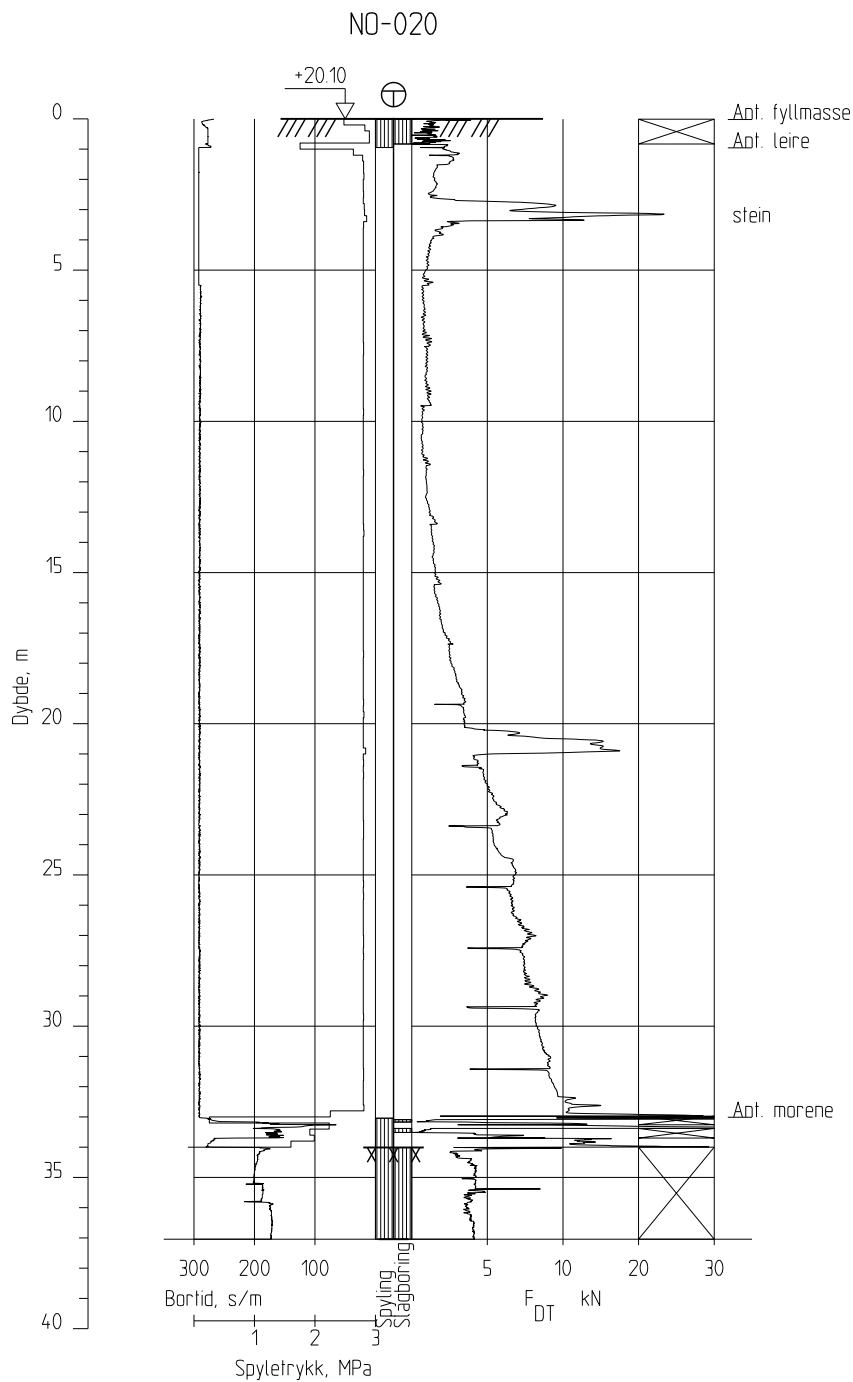


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V119

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BNA\arkiv\1\101-.dwg - haakva - plotter: 2022-04-06, 13:03:48 - LAYOUT = V120 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-020

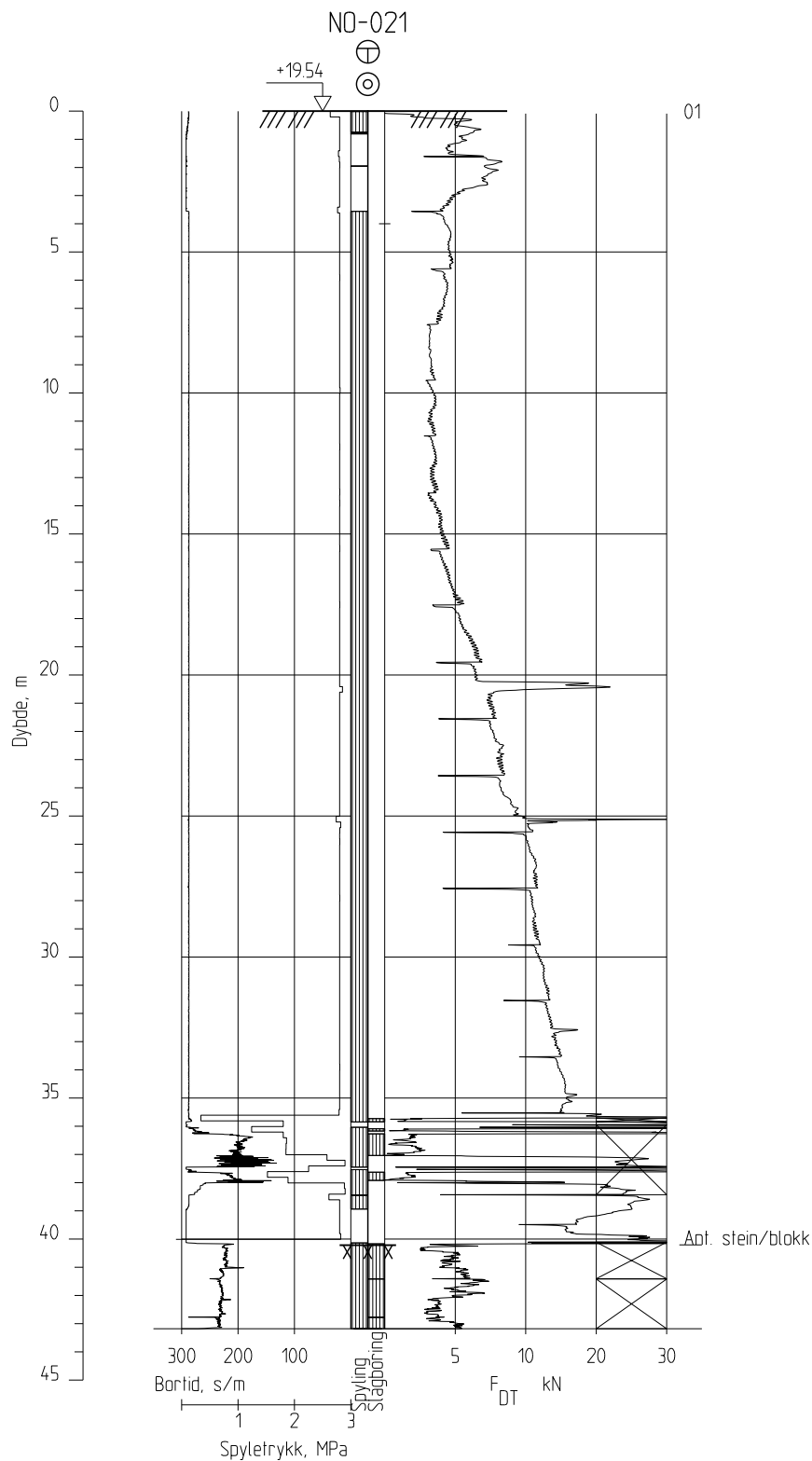


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V120


Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\NRIG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13.03.58 - LAYOUT = V121 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

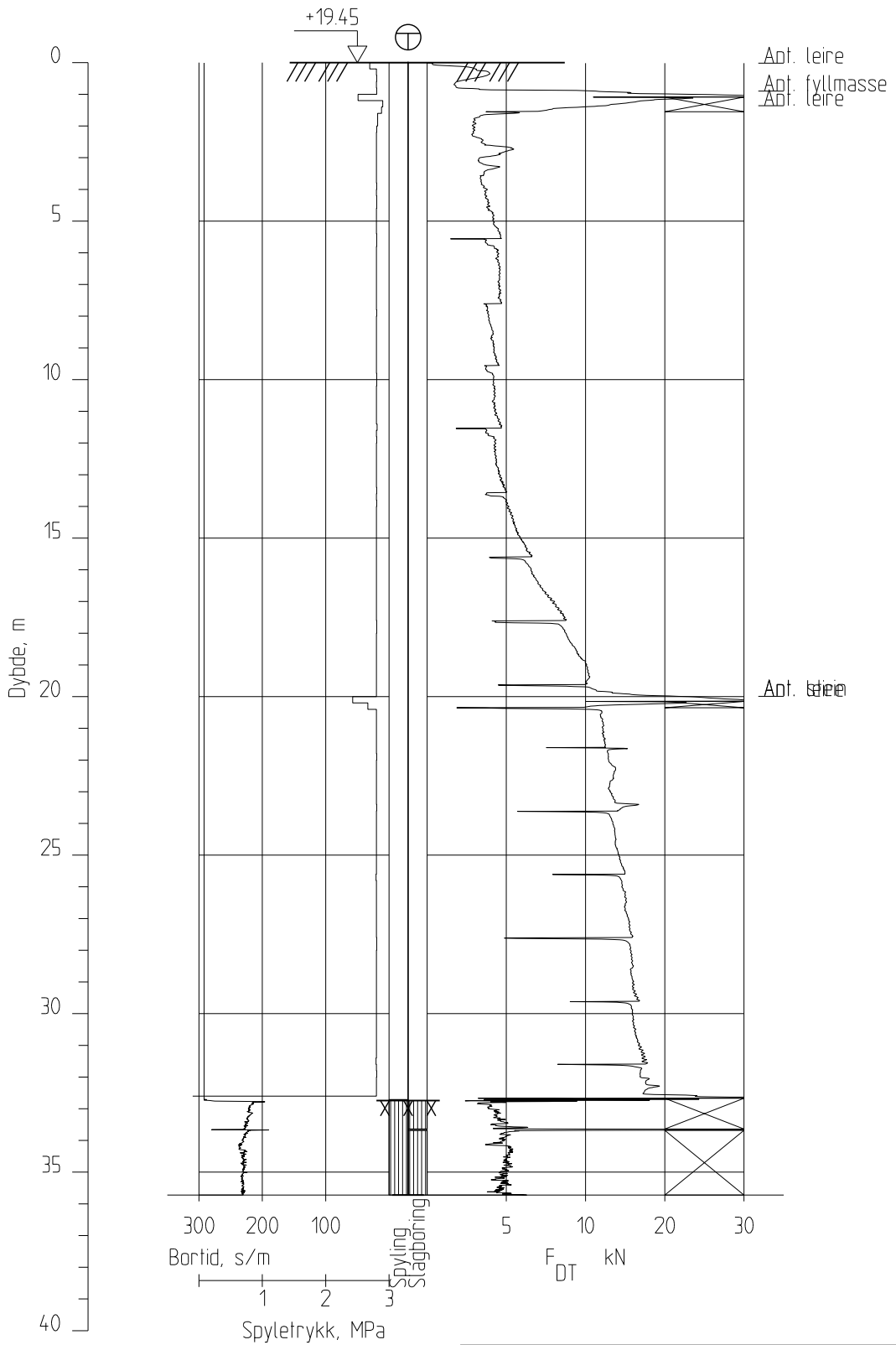
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:250
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-021


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V121	Z01

NO-022




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

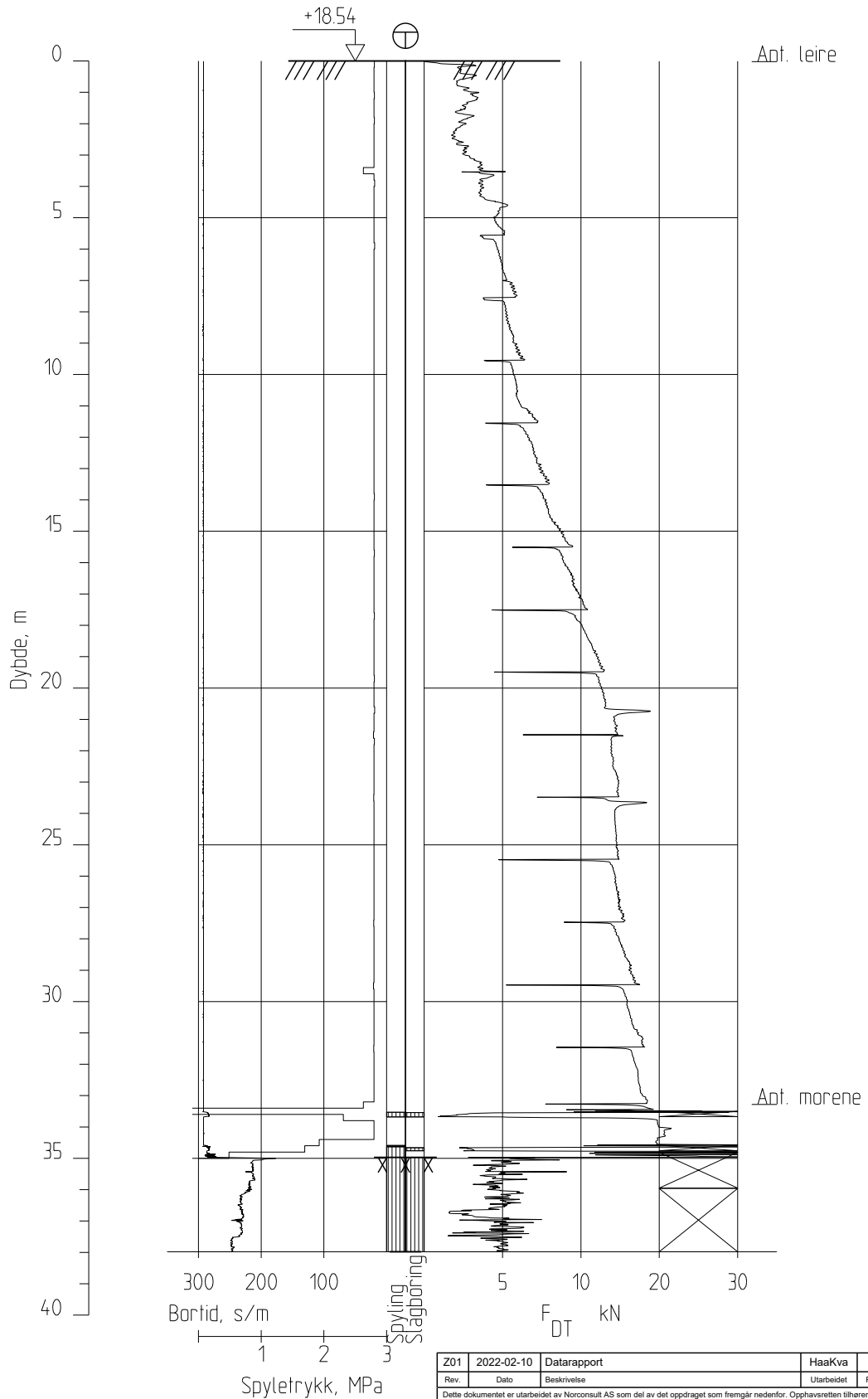
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-022


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V122	Z01

NO-023




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

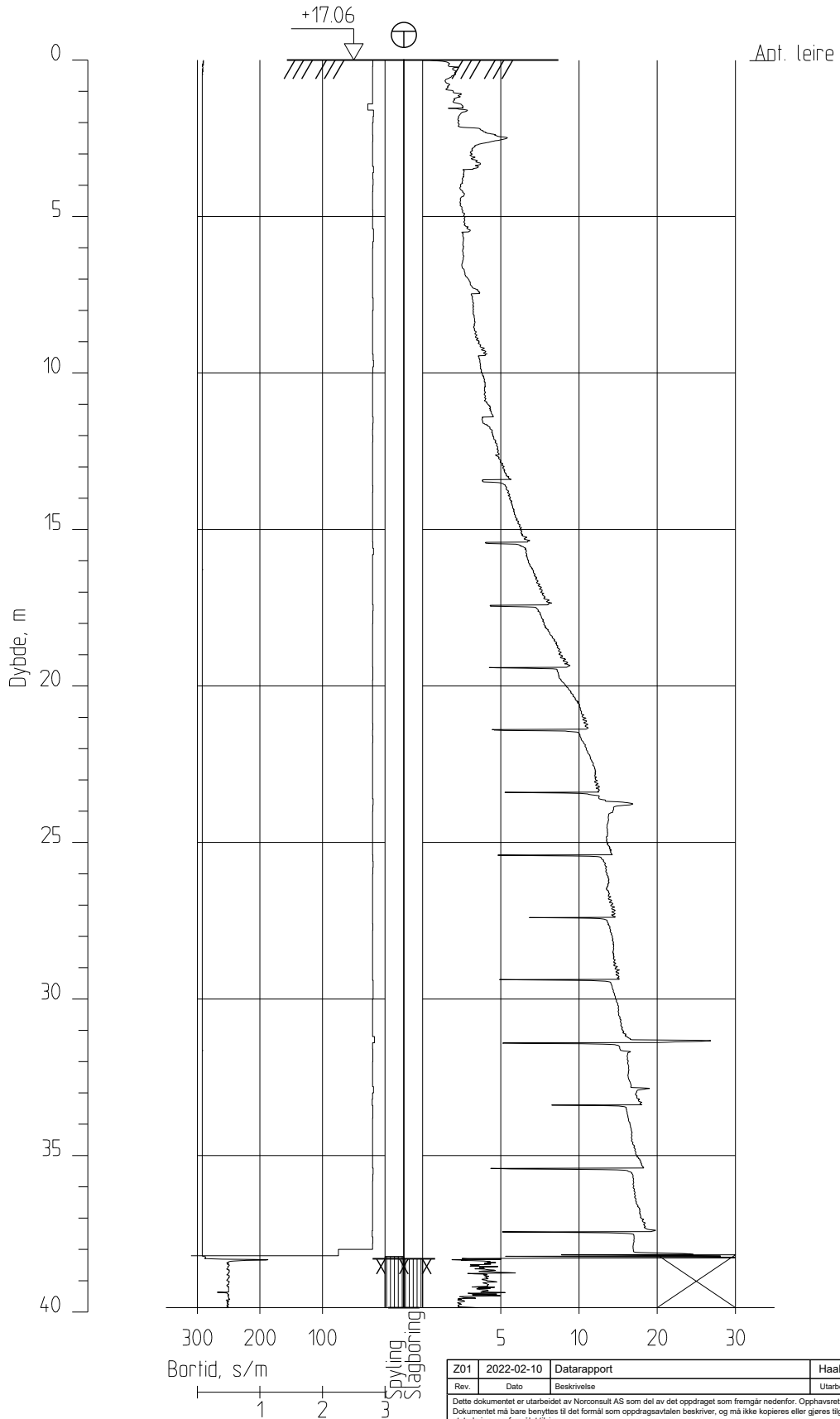
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-023


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V123	Z01

NO-024




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

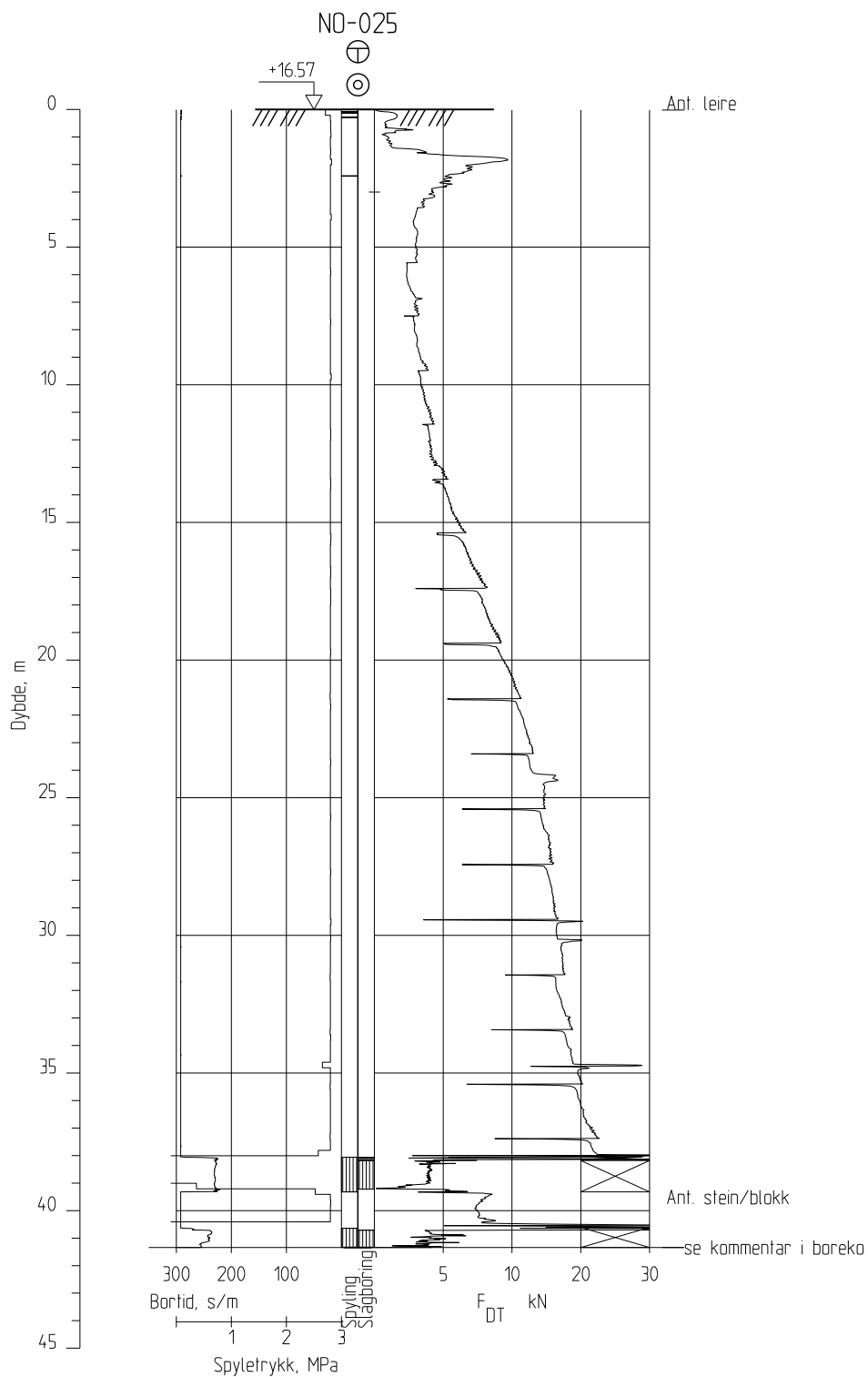
 Sarpborg Kommune			Målestokk (gjelder A4)
			1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-024

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V124	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:04:23 - LAYOUT = V125 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-025

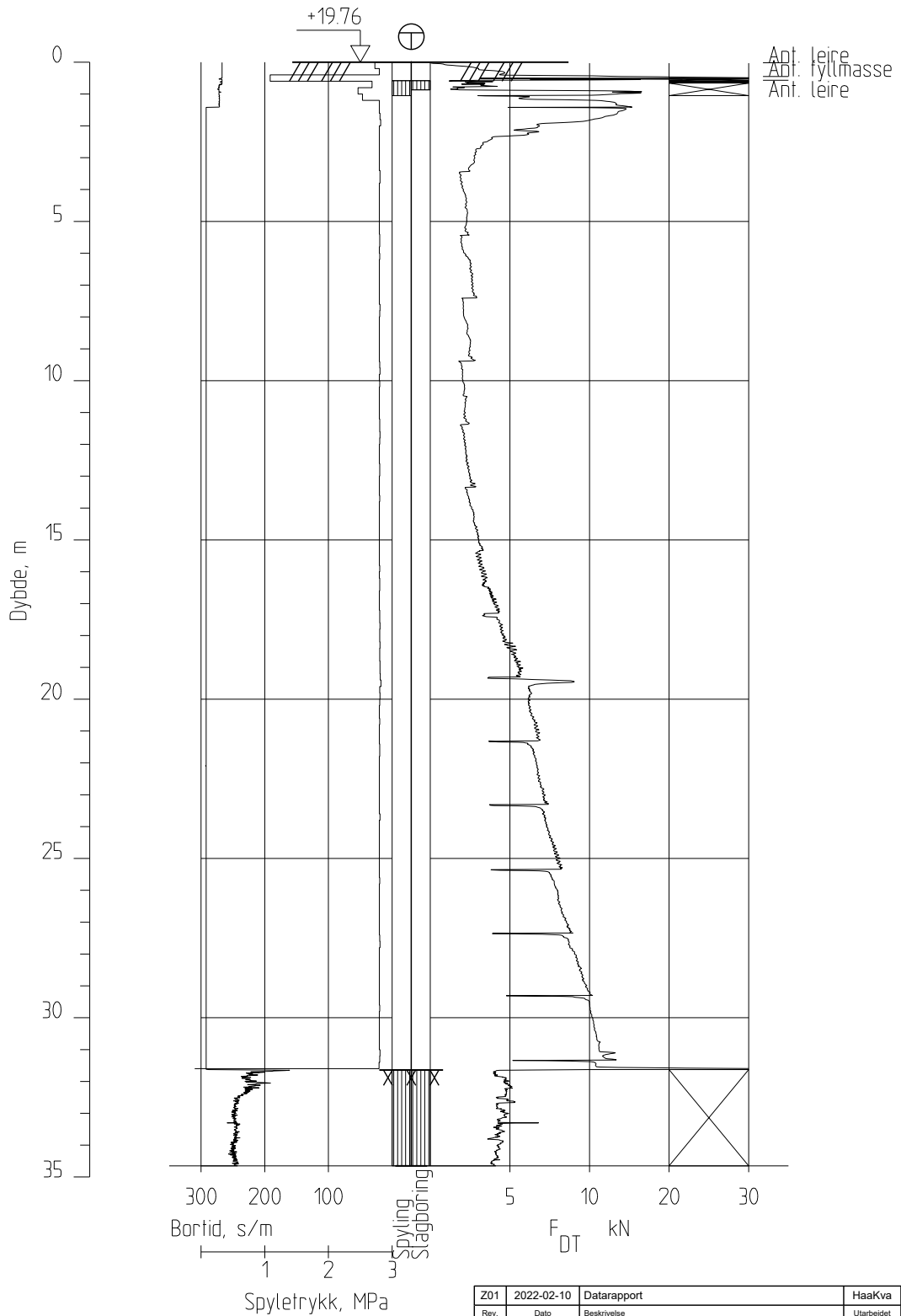


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V125


Revisjon
Z01

NO-026




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

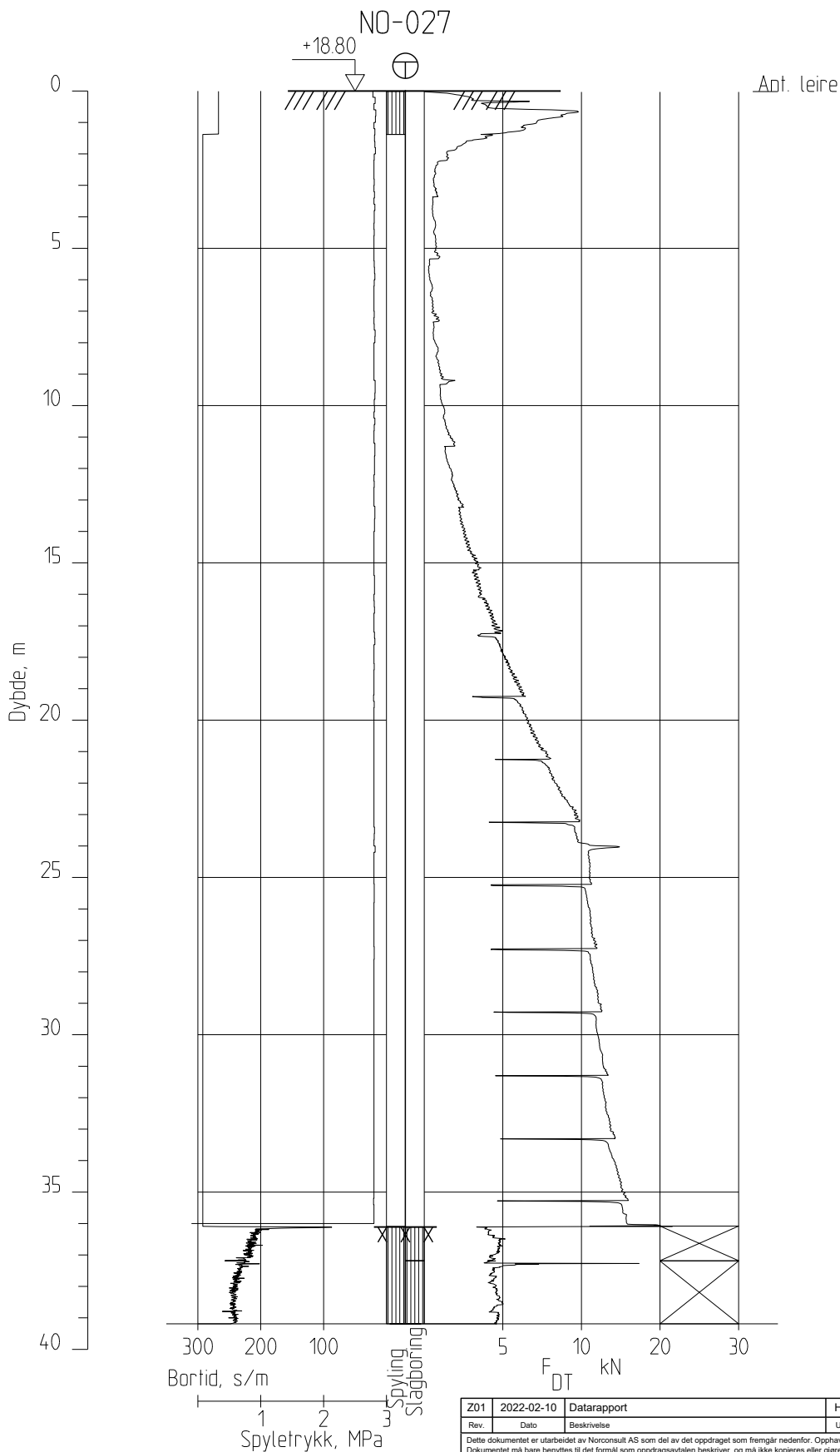
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-026


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V126	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:04:33 - LAYOUT = V127 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

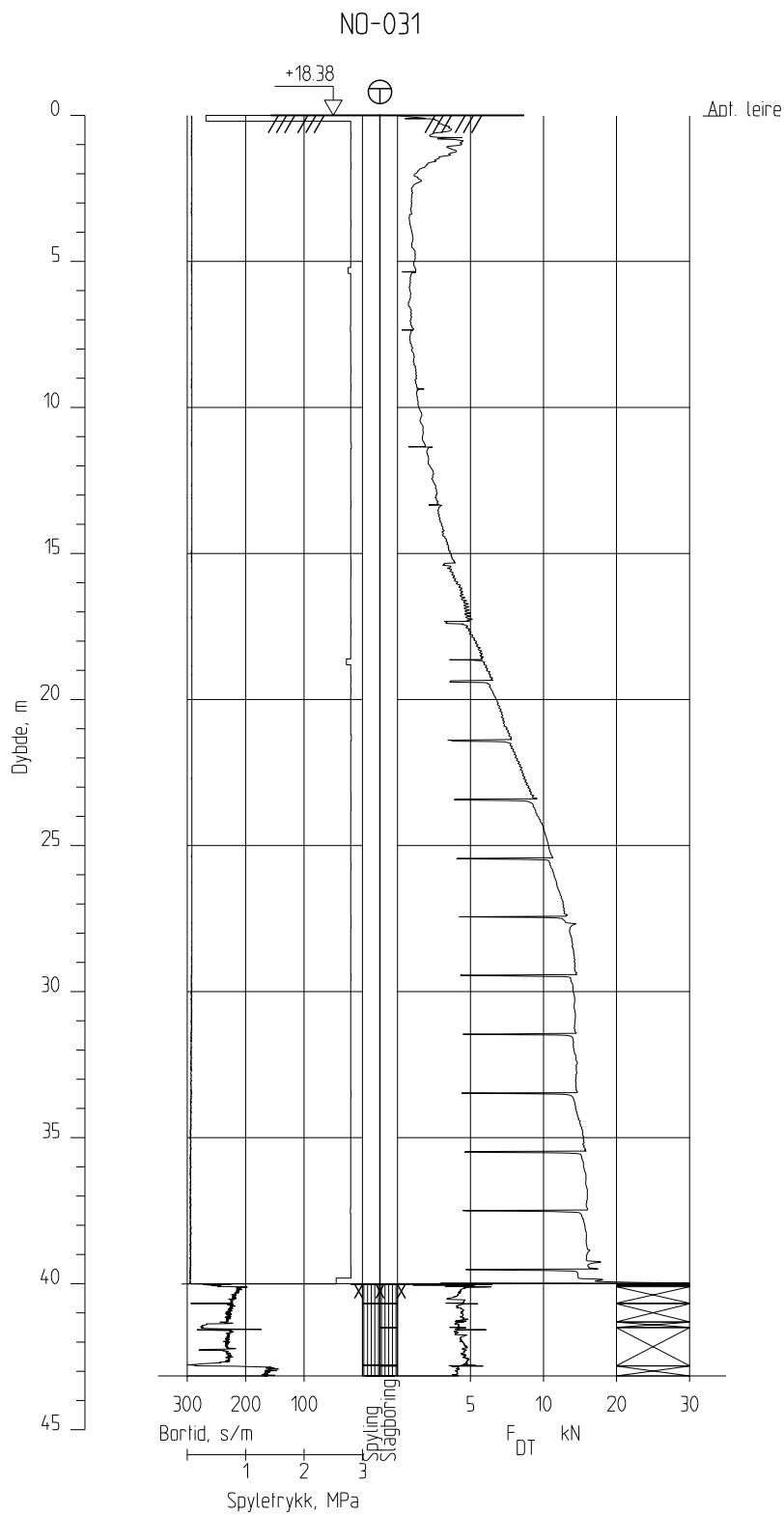
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-027

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V127	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:04:43 - LAYOUT = V128 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:250

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-031

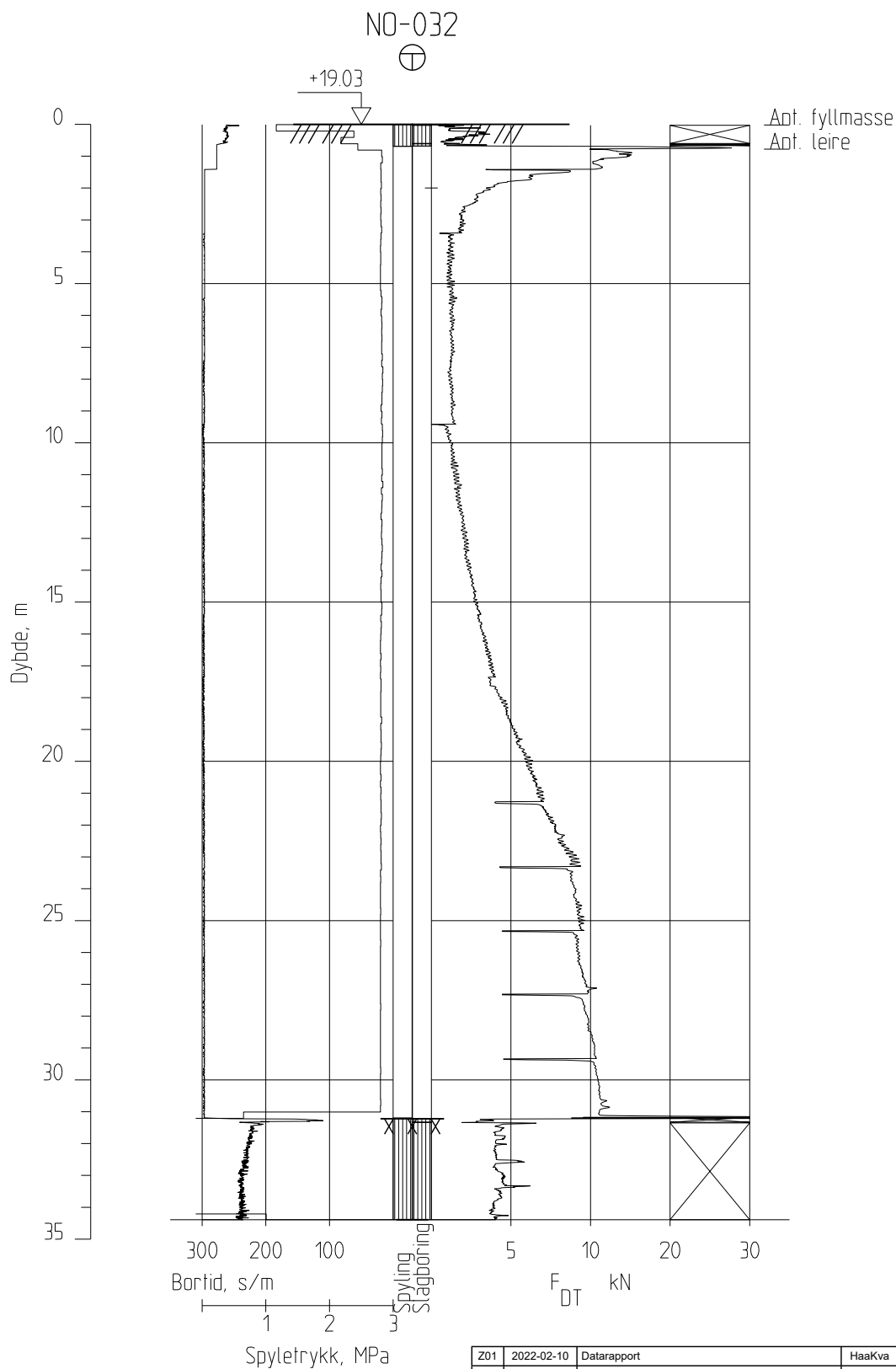


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V128

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Plolett: 2022-04-06, 13:04:54 - LAYOUT = V129 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-032

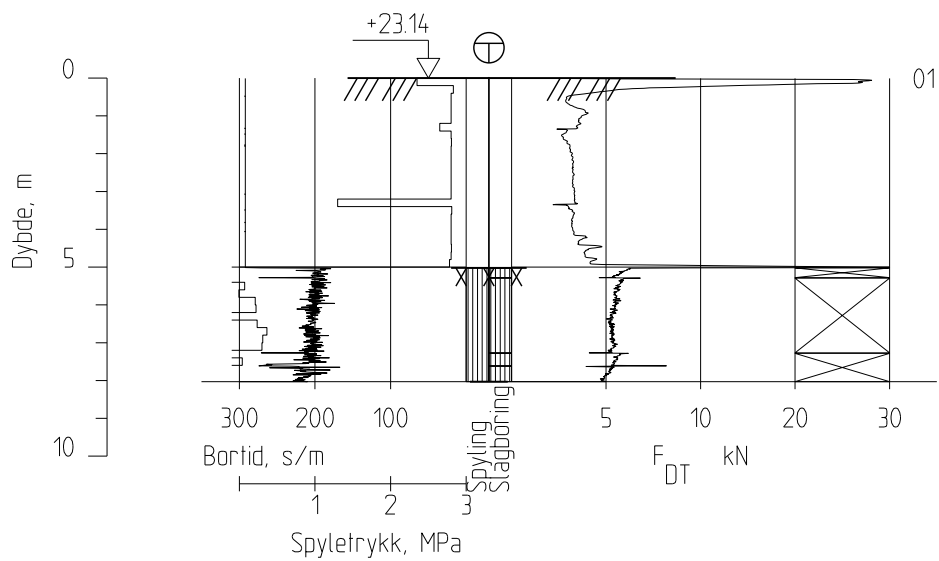


Oppdragsnummer
52105188



Tegningsnummer
V129

Revisjon
Z01

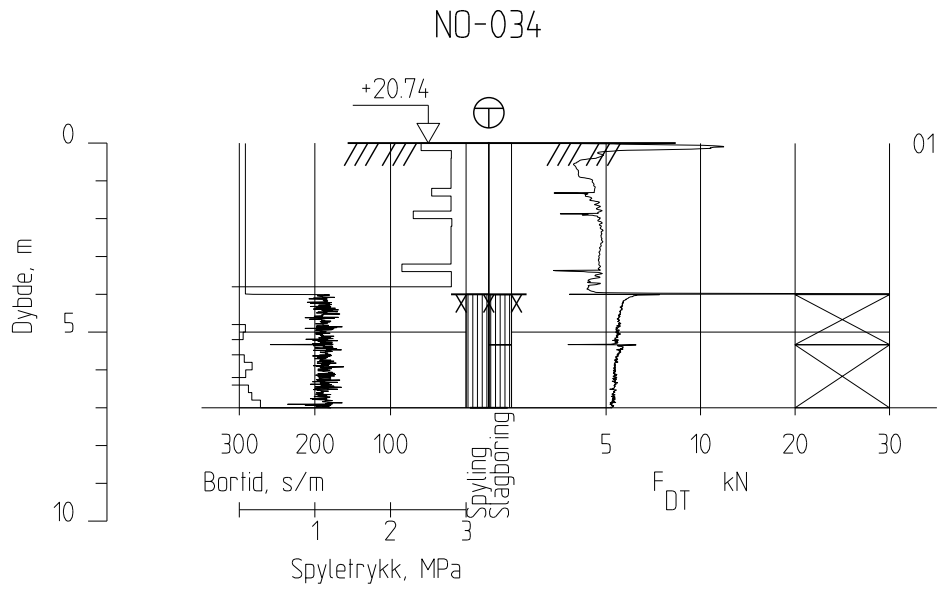
NO-033



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gumm og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:04:58 - LAYOUT = V130 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"


Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
 Sarpborg Kommune				Målestokk (gjelder A4) 1:200	
Alvim renseanlegg med VA transportetapper Totalsondering borhull NO-033					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52105188	V130	Z01	

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:05:09 - LAYOUT = V131 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

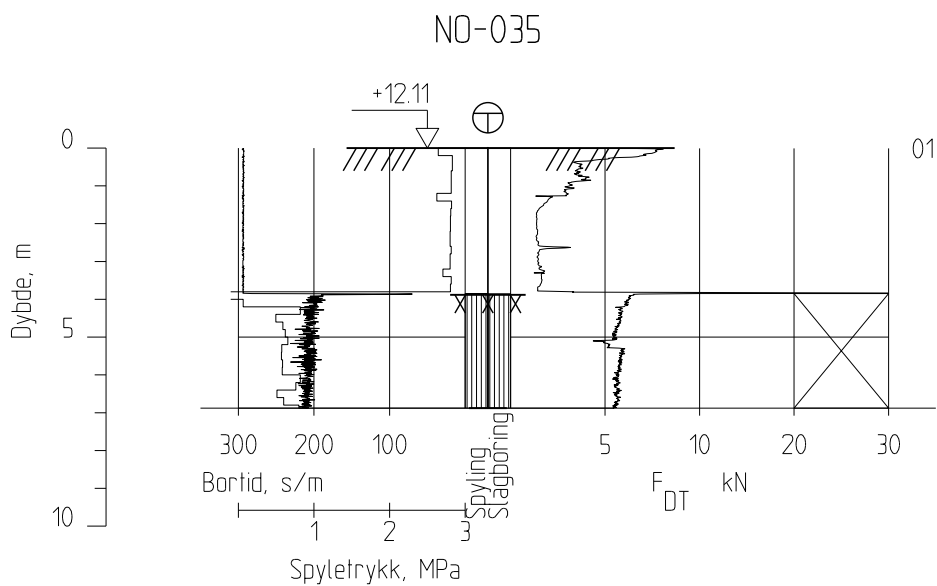
 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-034

	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V131	Revisjon Z01
--------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:05:19 - LAYOUT = V132 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-035

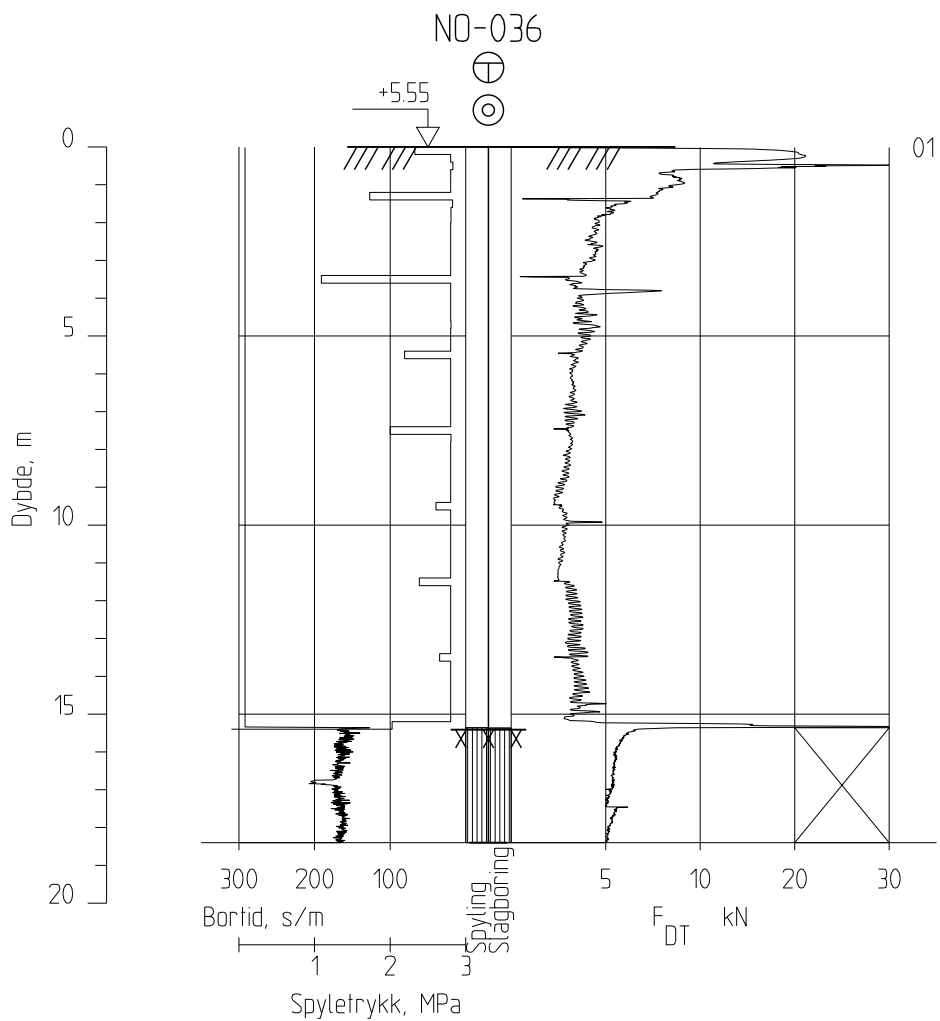
Norconsult

Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V132

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:05:24 - LAYOUT = V133 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-036

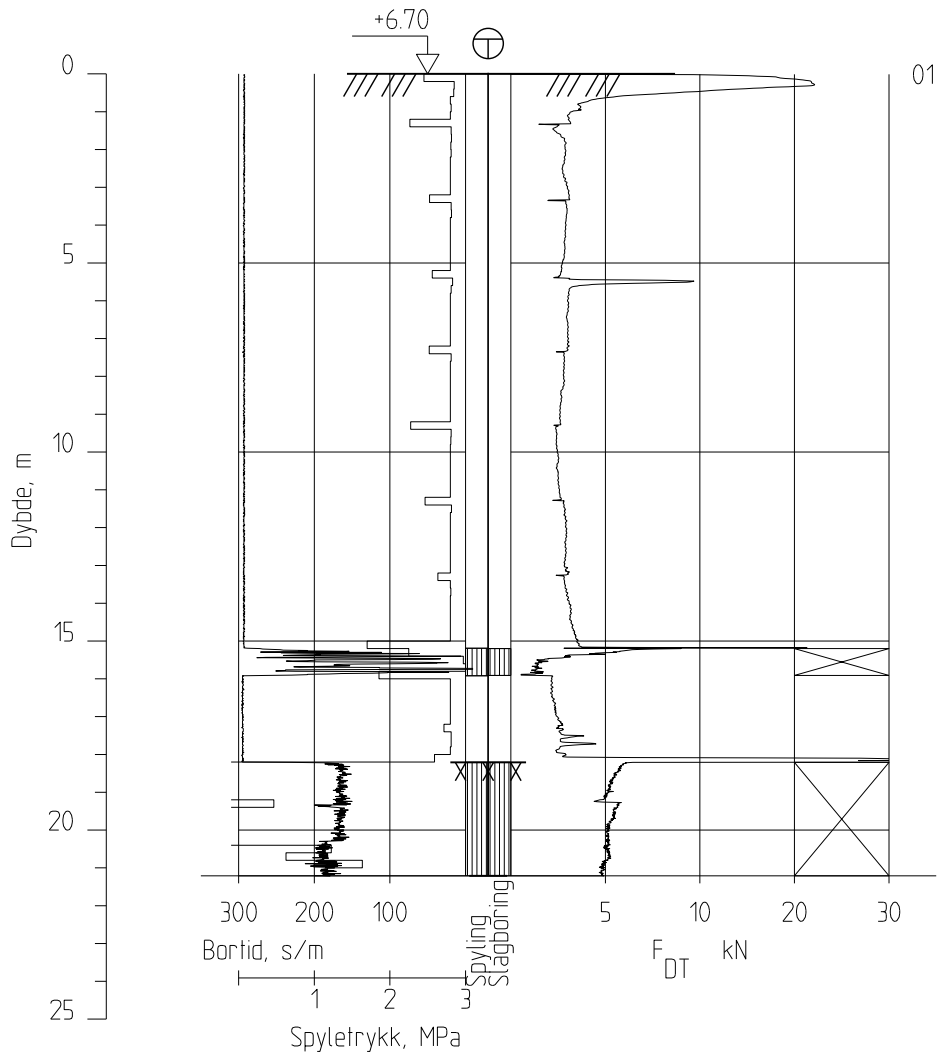


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V133

Revisjon
Z01

NO-037



01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - Plotlet: 2022-04-06, 13:05:34 - LAYOUT = V134 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"


Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

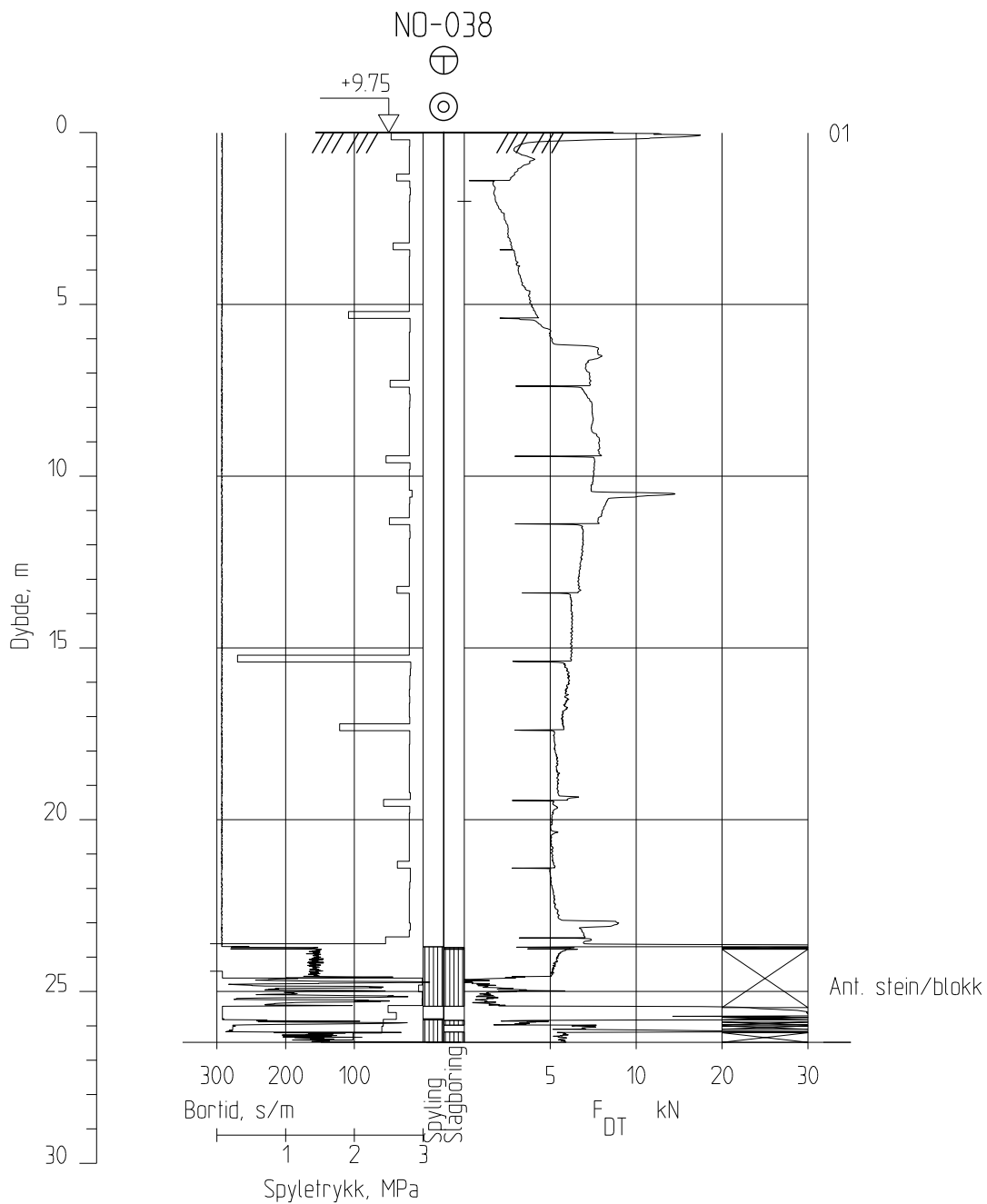
 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
	1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-037

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V134	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:05:44 - LAYOUT = V135 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-038

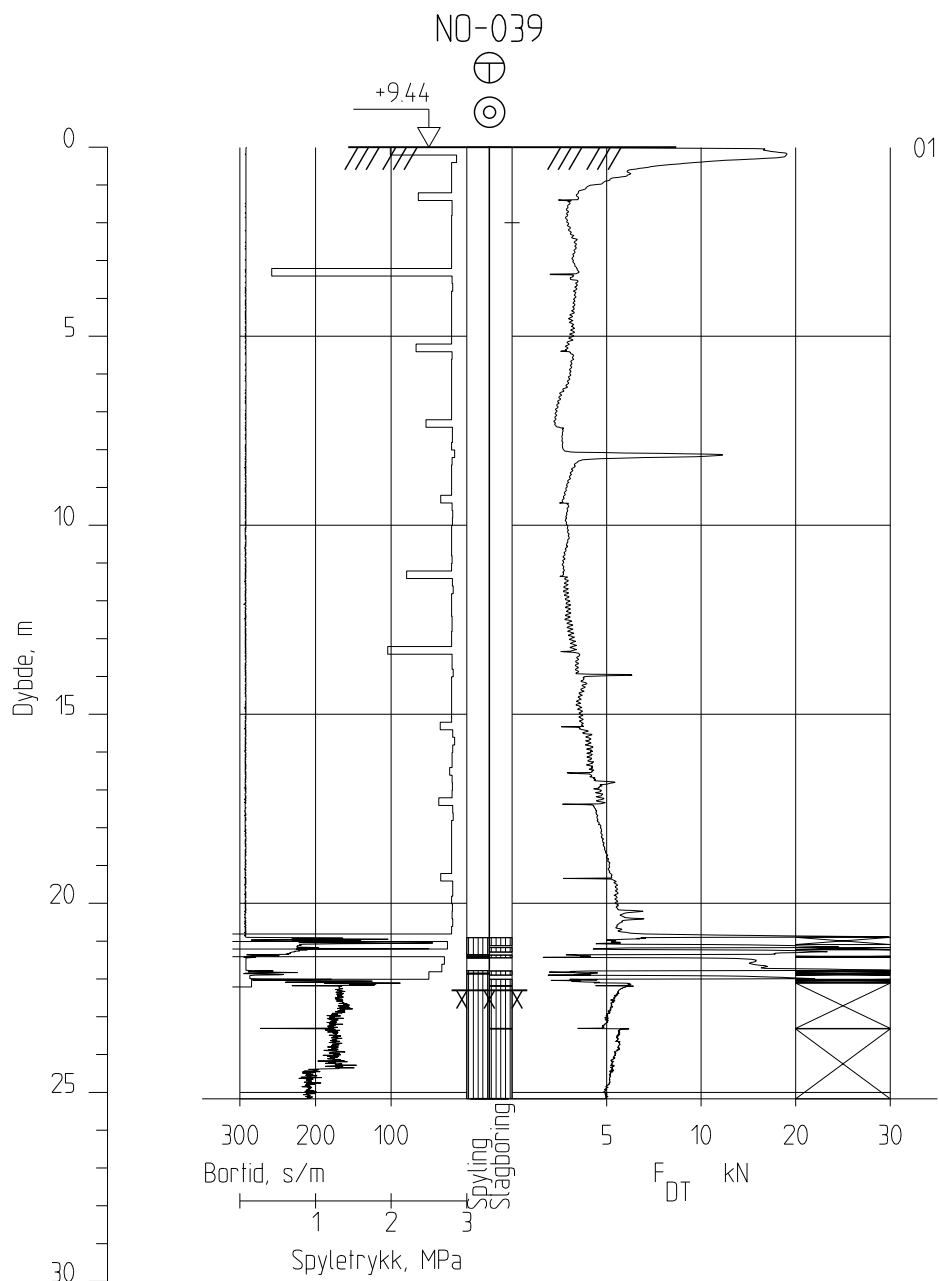


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V135

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:05:54 - LAYOUT = V136 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-039

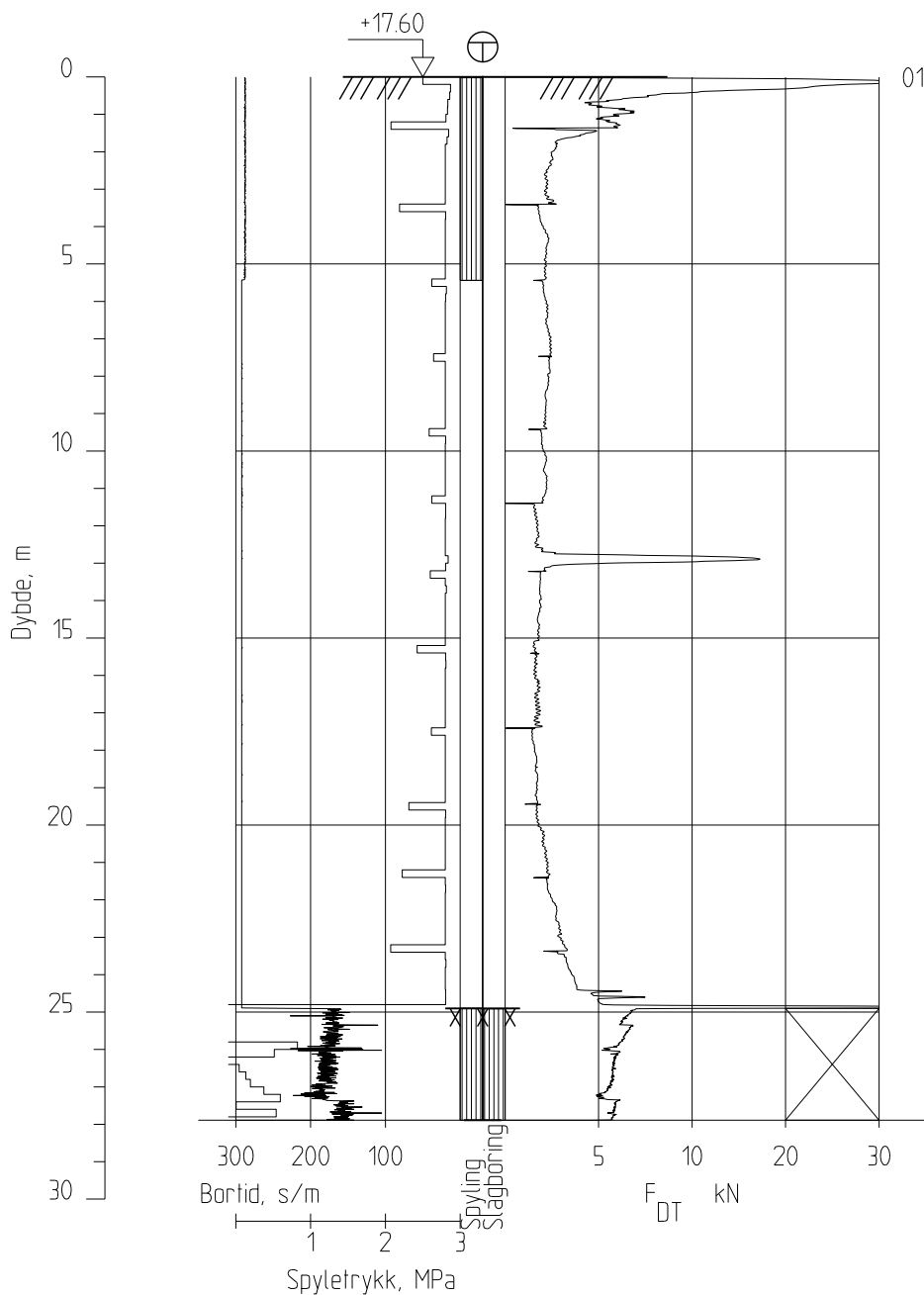


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V136

Revisjon
Z01

NO-042



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\521051210512105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeid)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:05:59 - LAYOUT = V137 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

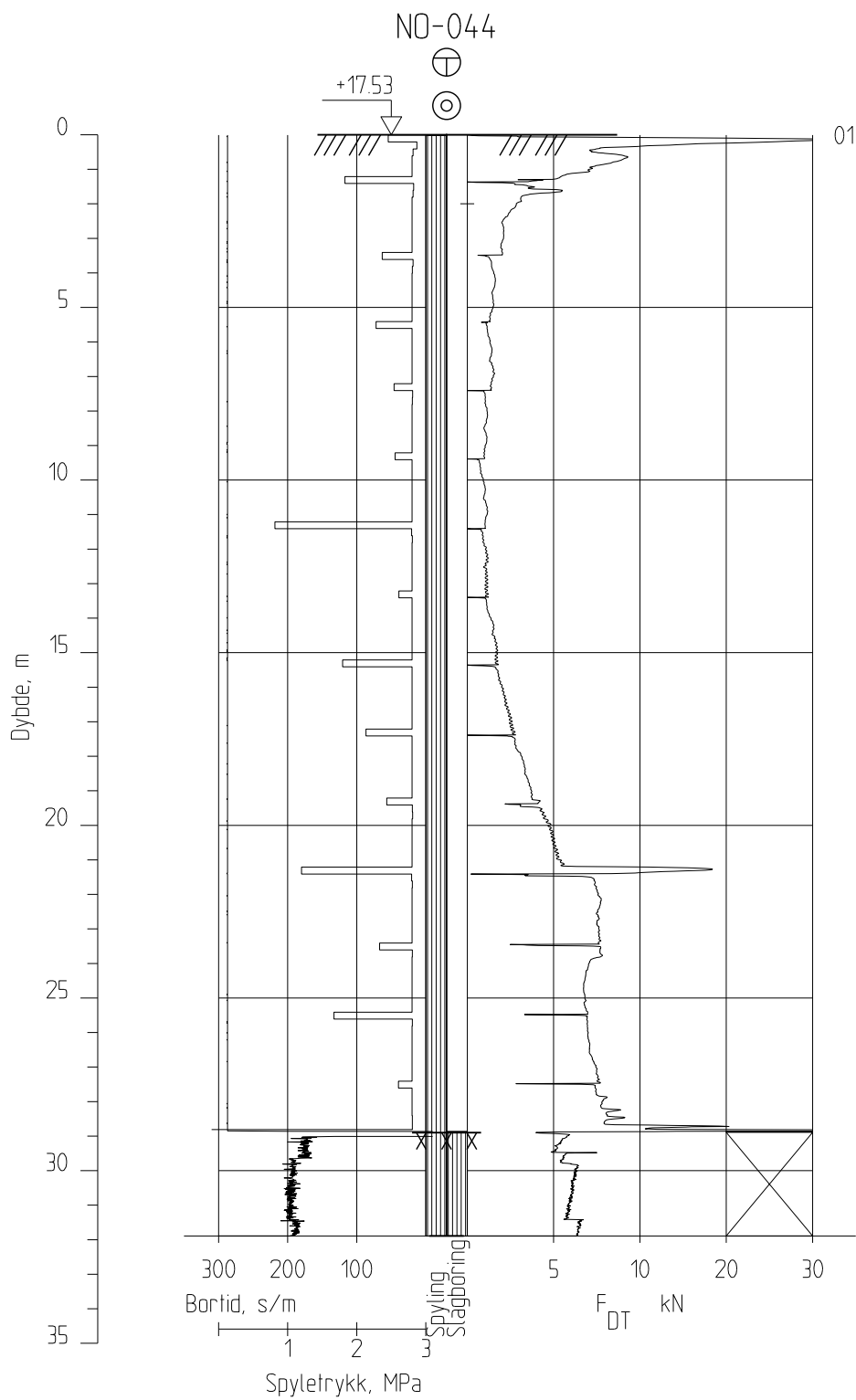
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-042

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V137	Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\521051885\Arbeidsdokumenter\RG (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:06:09 - LAYOUT = V138 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-044

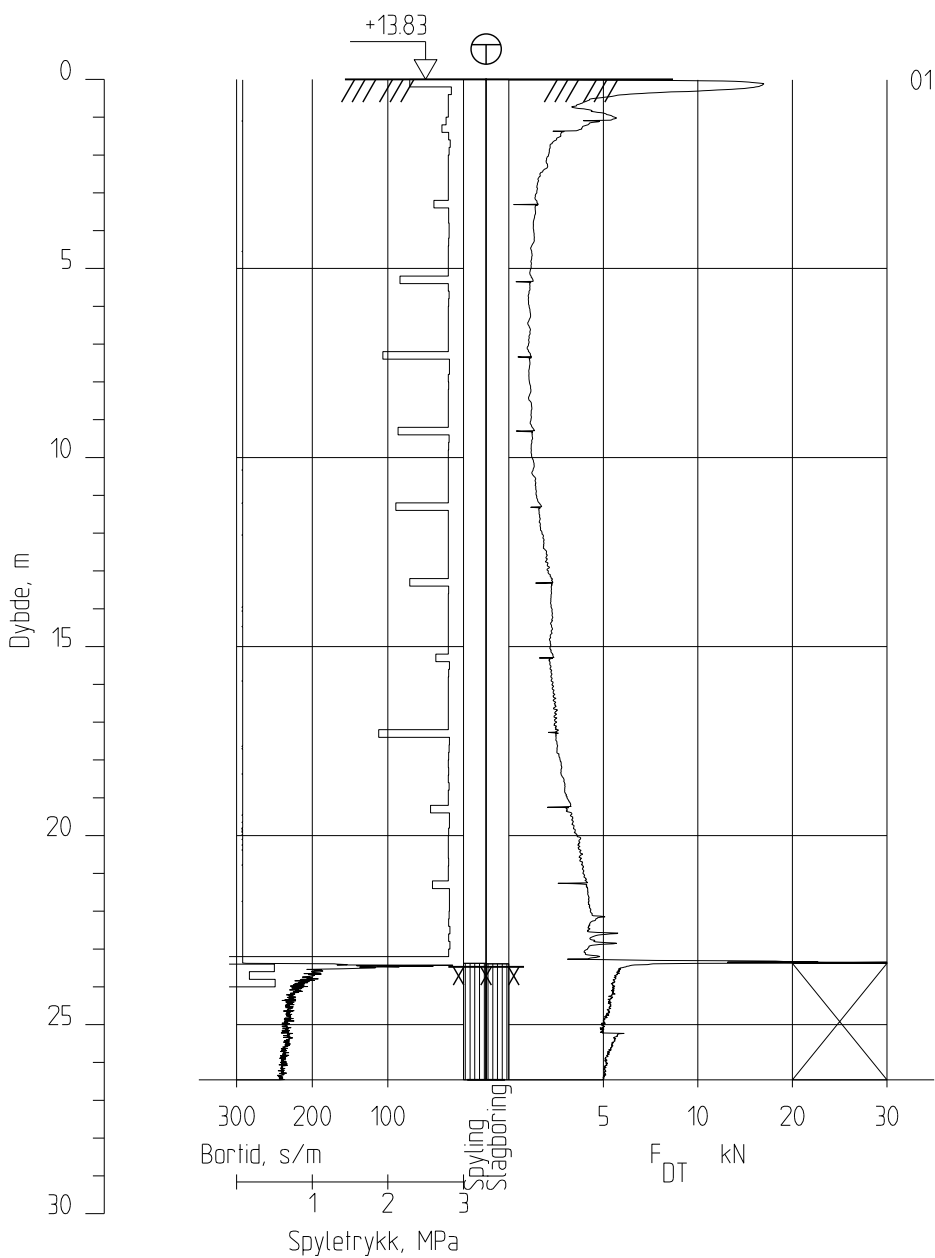


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V138

Revisjon
Z01

NO-045



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeid)\88 BIM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:06:19 - LAYOUT = V139 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-045

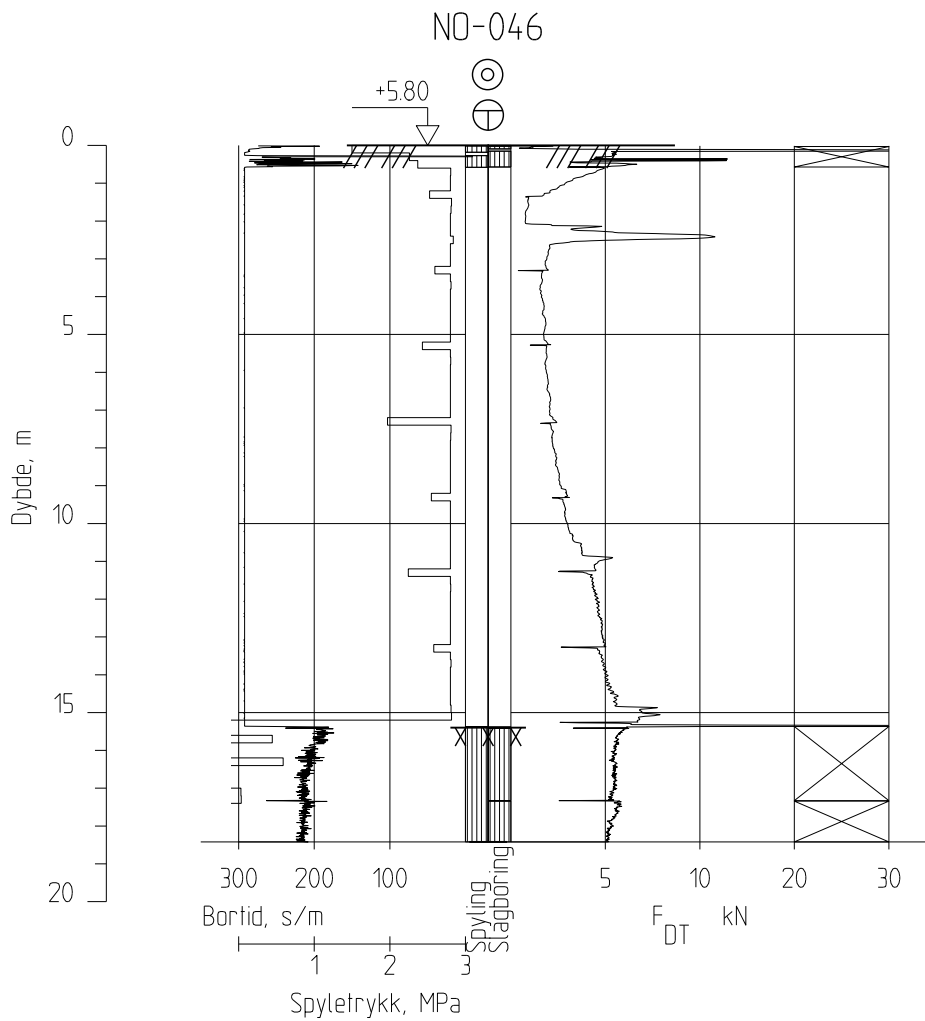


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V139

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\101\dwg - haakva - haakva - Ploitet; 2022-04-06, 13:06:24 - LAYOUT = V140 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-046

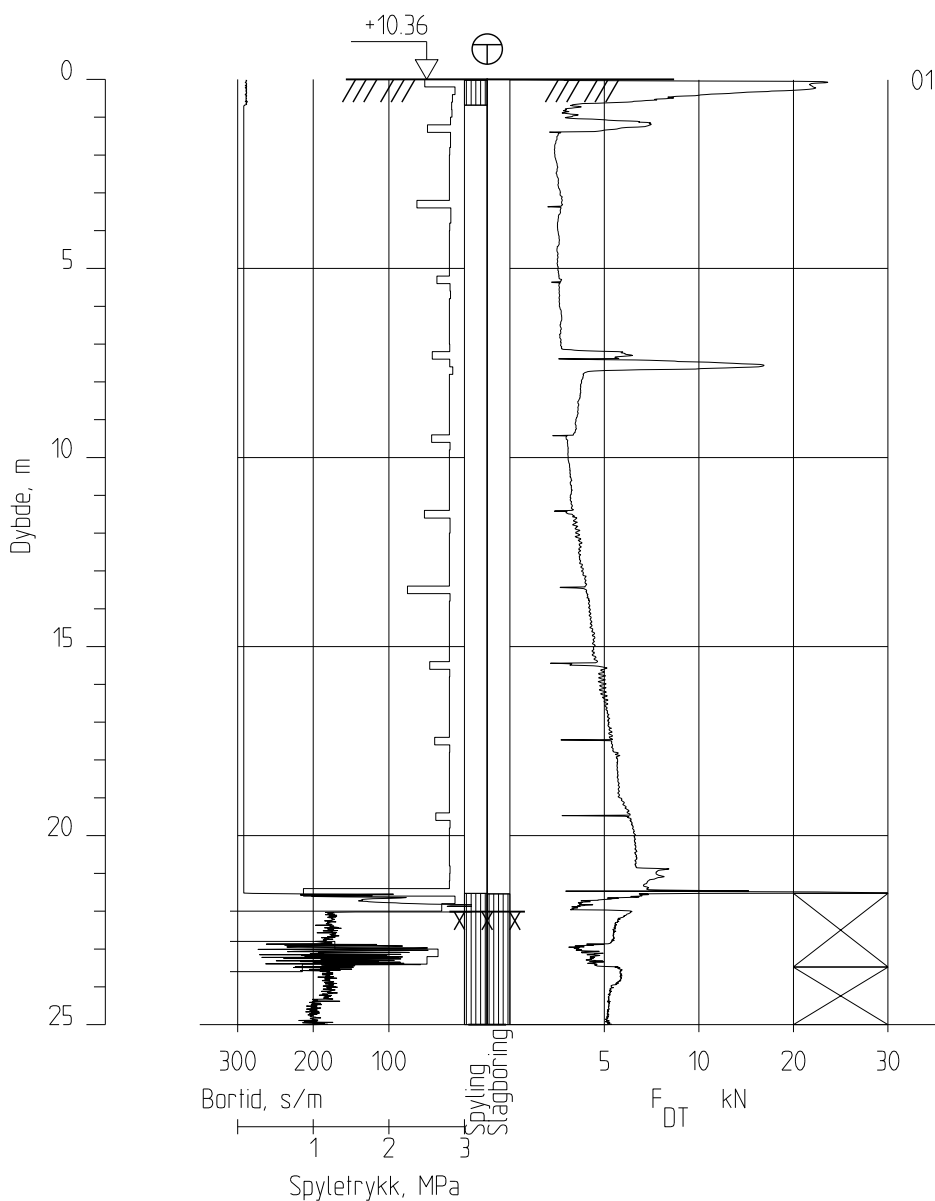


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V140

Revisjon
Z01

NO-047



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BNA\arkiv\1\101-.dwg - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:06:34 - LAYOUT = V141 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-047

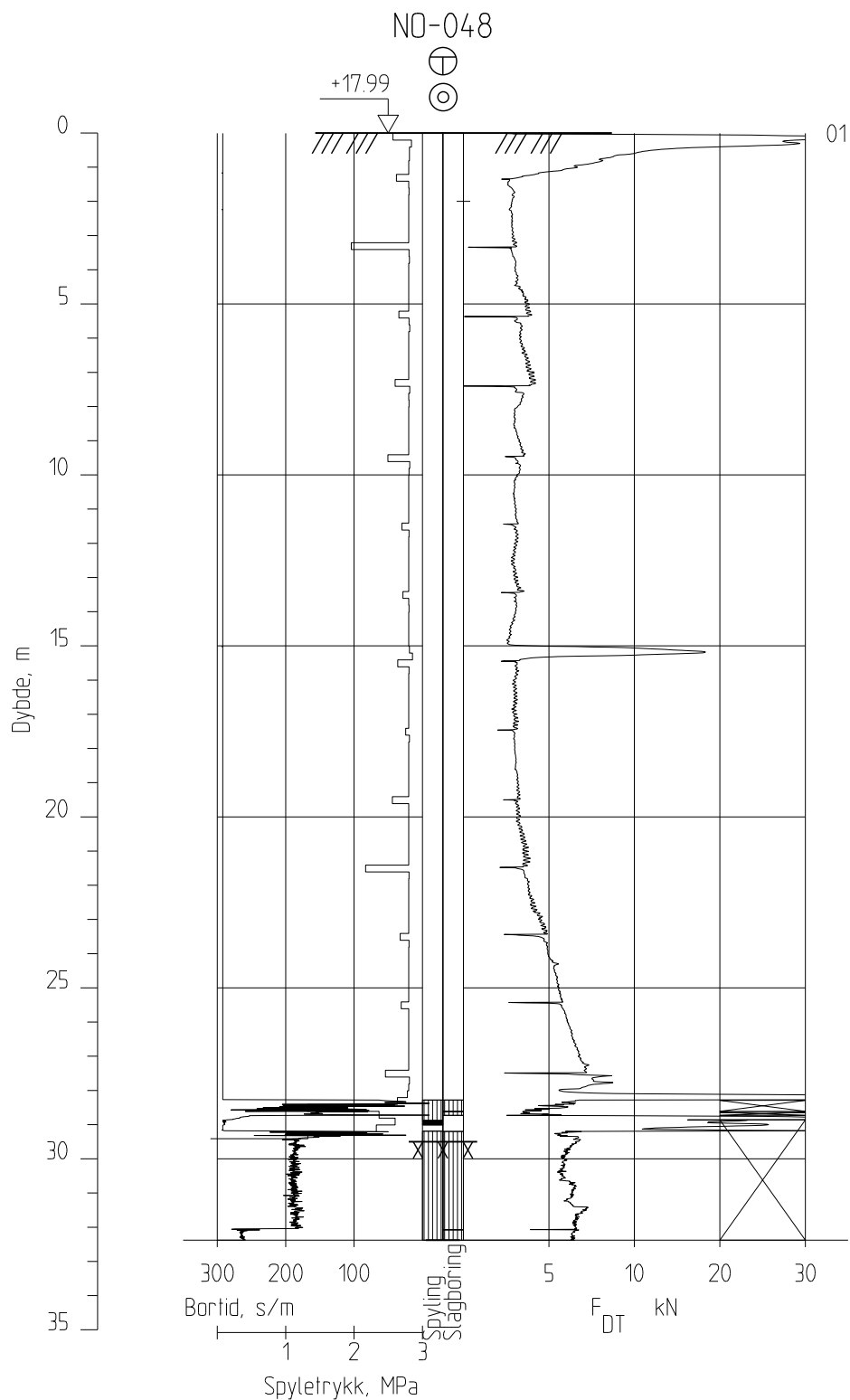


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V141

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\1\101-.dwg - haakva - plotter: 2022-04-06, 13:06:39 - LAYOUT = V142 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-048

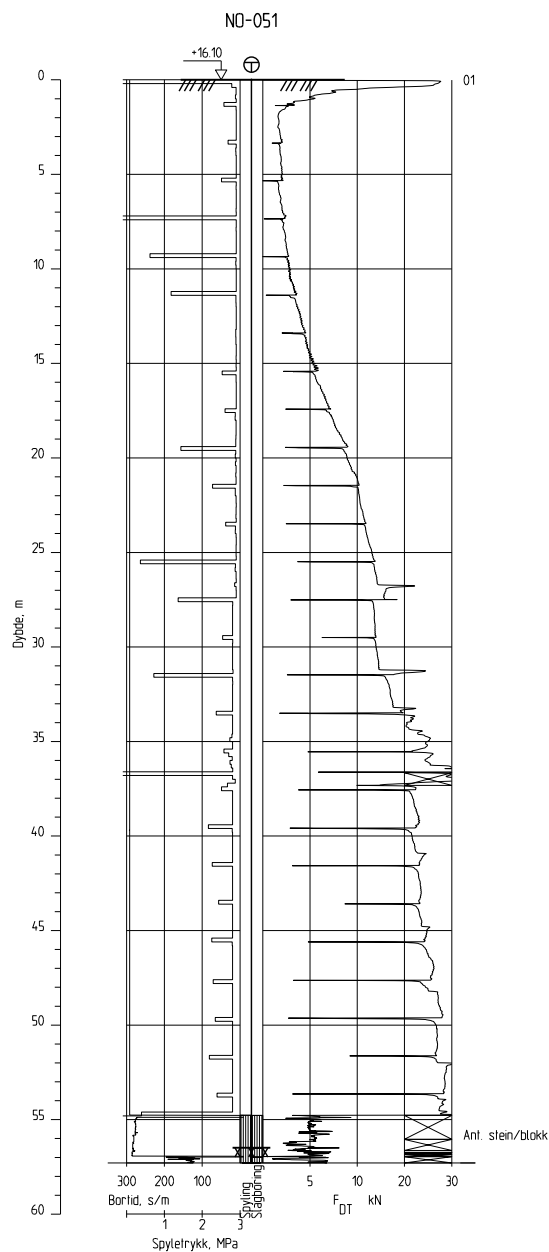


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V142

Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Gumm og bergarbeider)\88 BNM\Arkiv\101\dwg - haakva - Ploitet; 2022-04-06, 13:06:49 - LAYOUT = V143 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:400

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-051

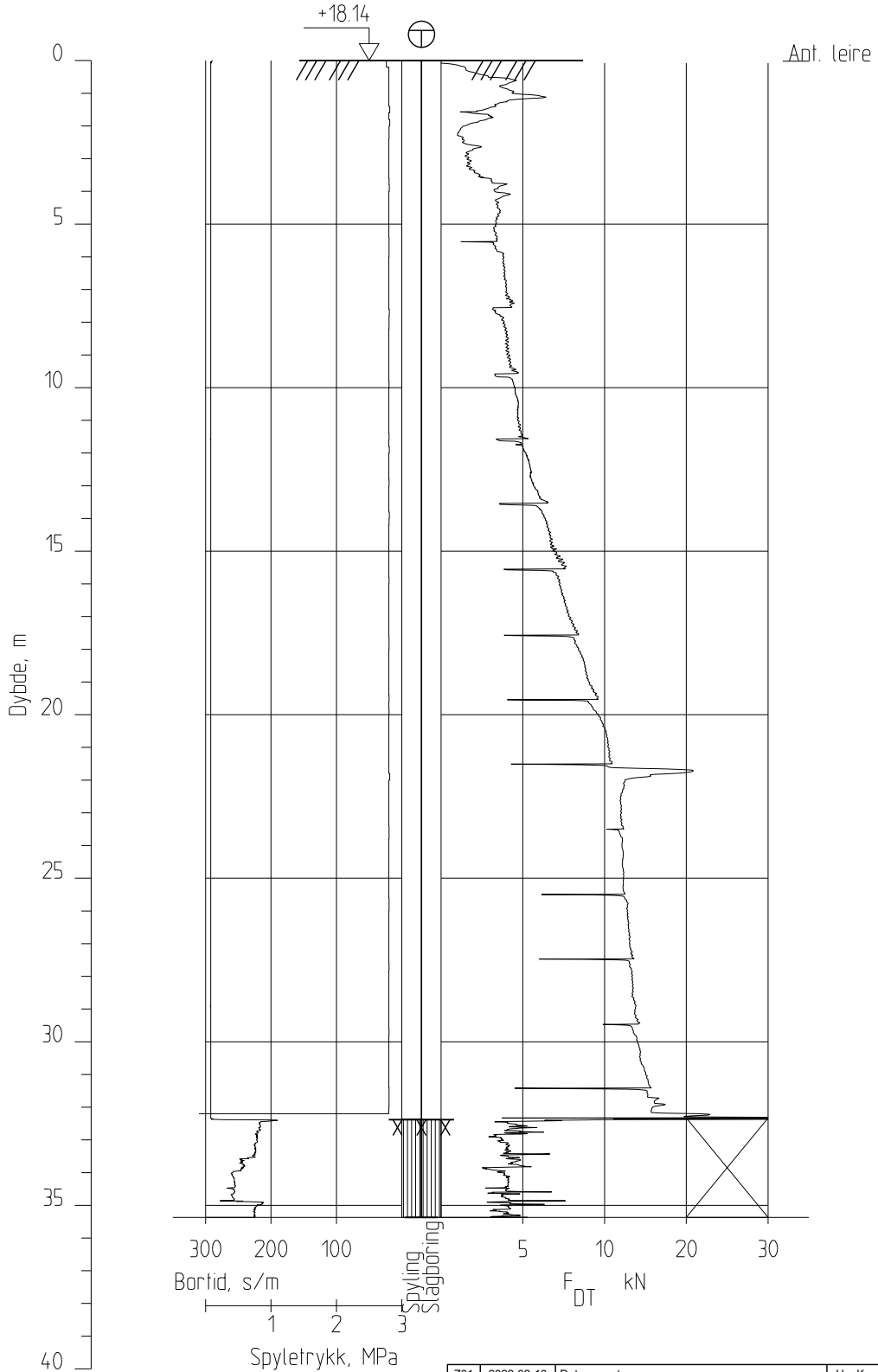


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V143


Revisjon
Z01

NO-052




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

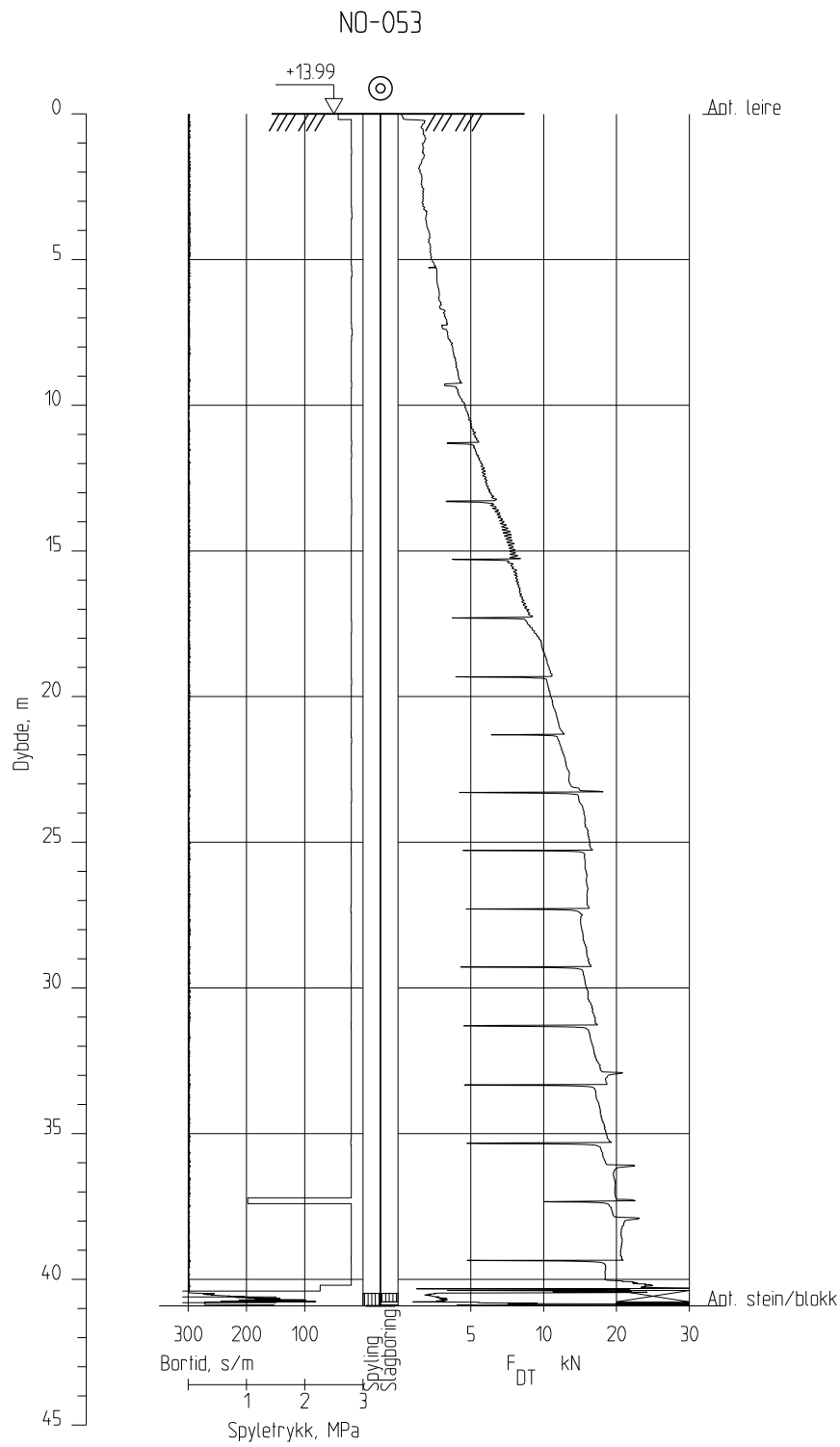
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

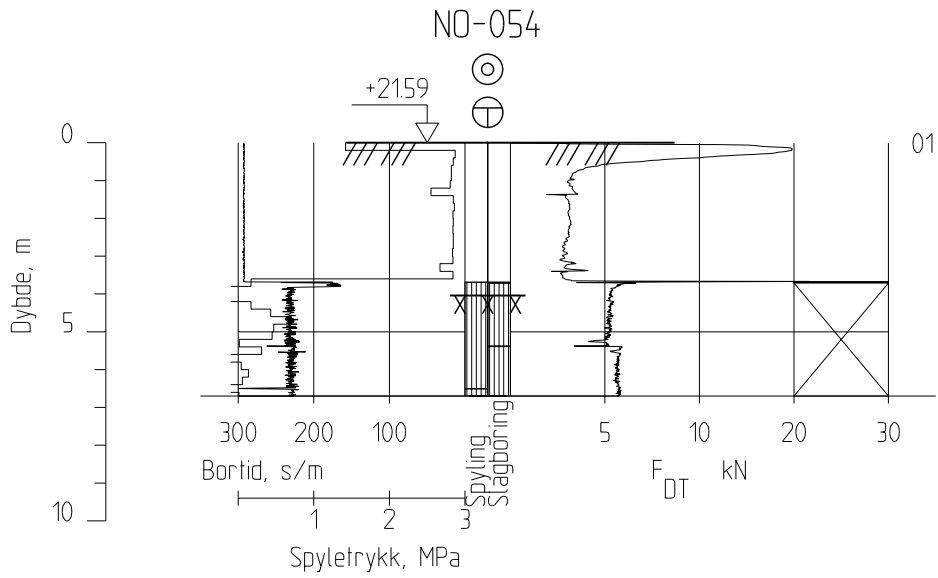
Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-052



	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V144	Z01



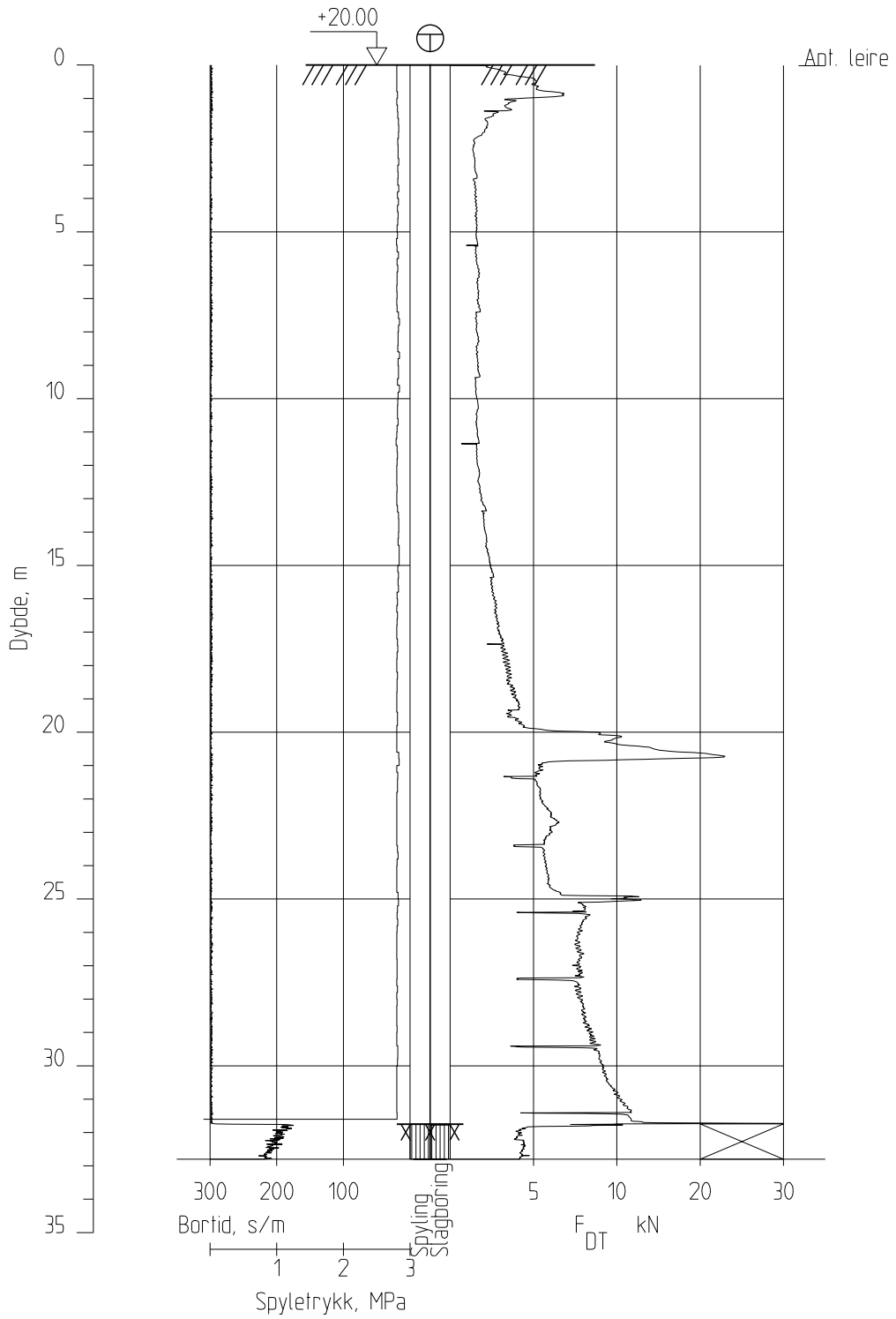
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<small>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</small>					
 Sarpsborg Kommune				Målestokk (gjelder A4) 1:250	
Alvim renseanlegg med VA transportetapper Totalsondering borhull NO-053					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52105188	V145	Z01	



"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RG (Grunn og bergarbeider)\88 BIM\Arkiv\11\101-.dwg - haakva - Plotter: 2022-04-06, 13:07:19 - LAYOUT = V146 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
 Sarpborg Kommune				Målestokk (gjelder A4) 1:200	
Alvim rensesanlegg med VA transportetapper Totalsondering borhull NO-054					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		52105188	V146	Z01	

NO-055



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-055

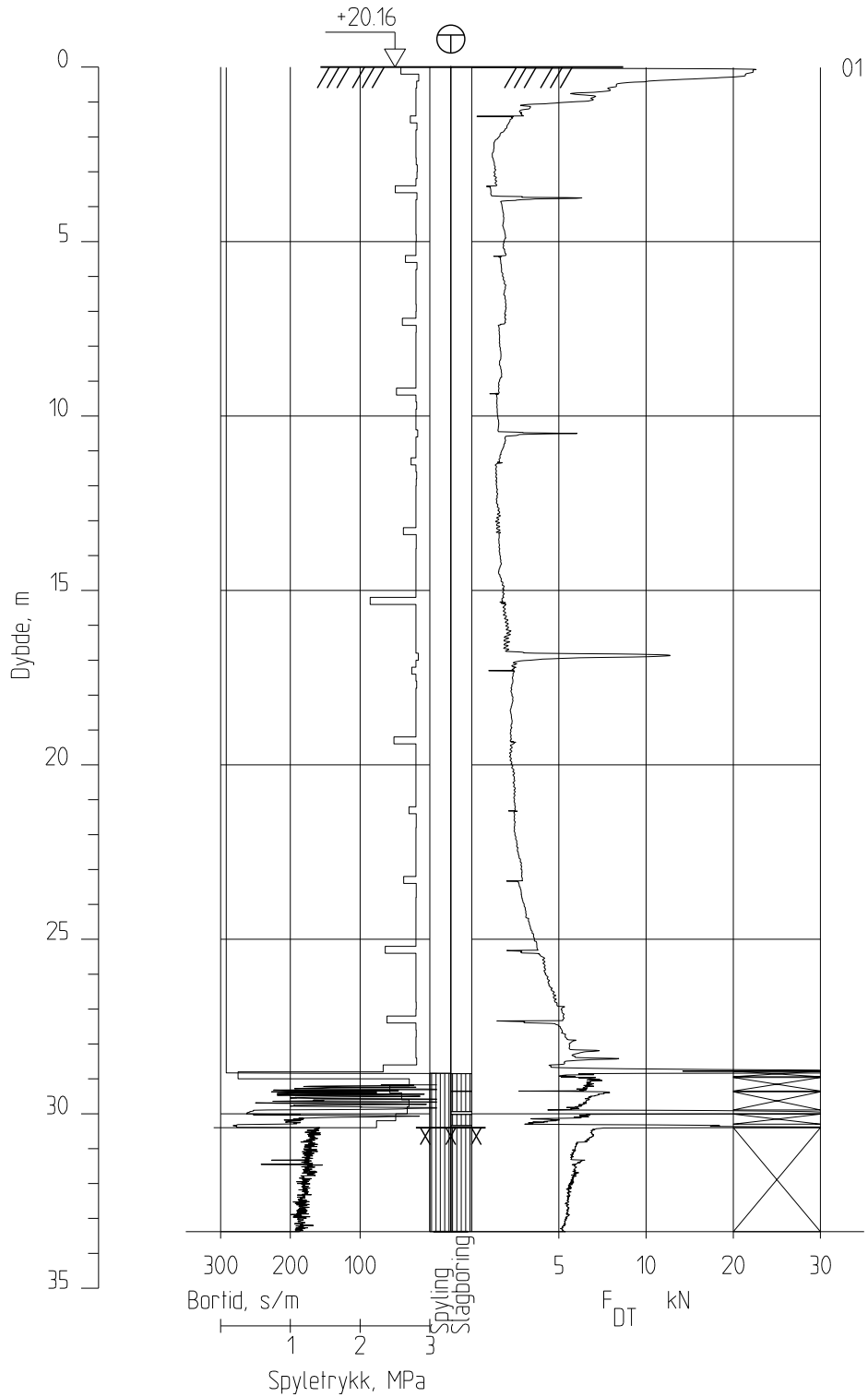


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V147

Revisjon
Z01

NO-056



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-056

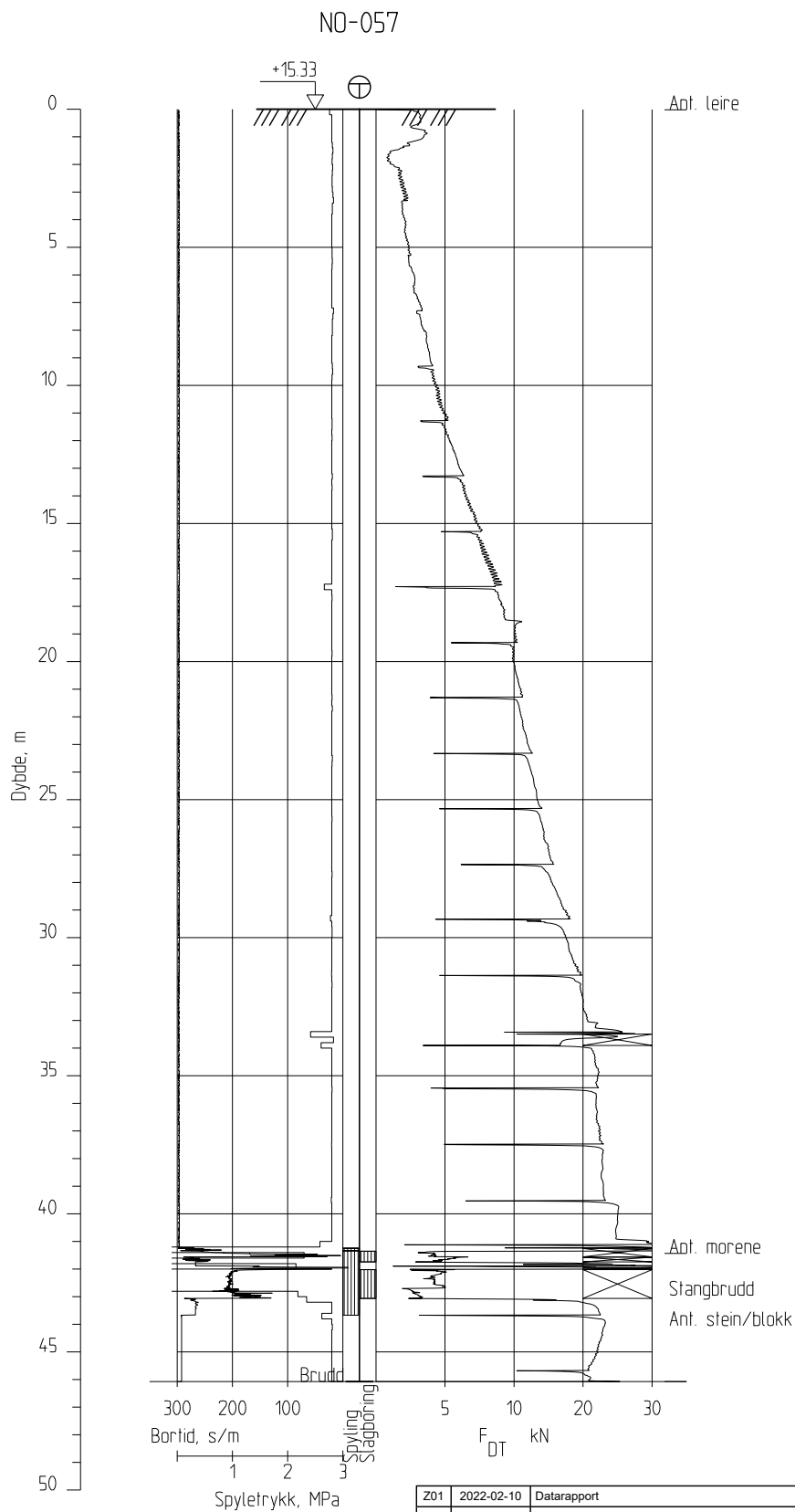
Norconsult

Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V148


Revisjon
Z01

"X:\nor\oppdrag\Sandvik\52105188\5 Arbeidsdokumenter\RI\G (Gunn og bergarbeider)\88 BIM\Ark\11\101-.dwg - haakva - haakva - Ploitet: 2022-04-06, 13:07:49 - LAYOUT = V149 - XREF = A_V_tot_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

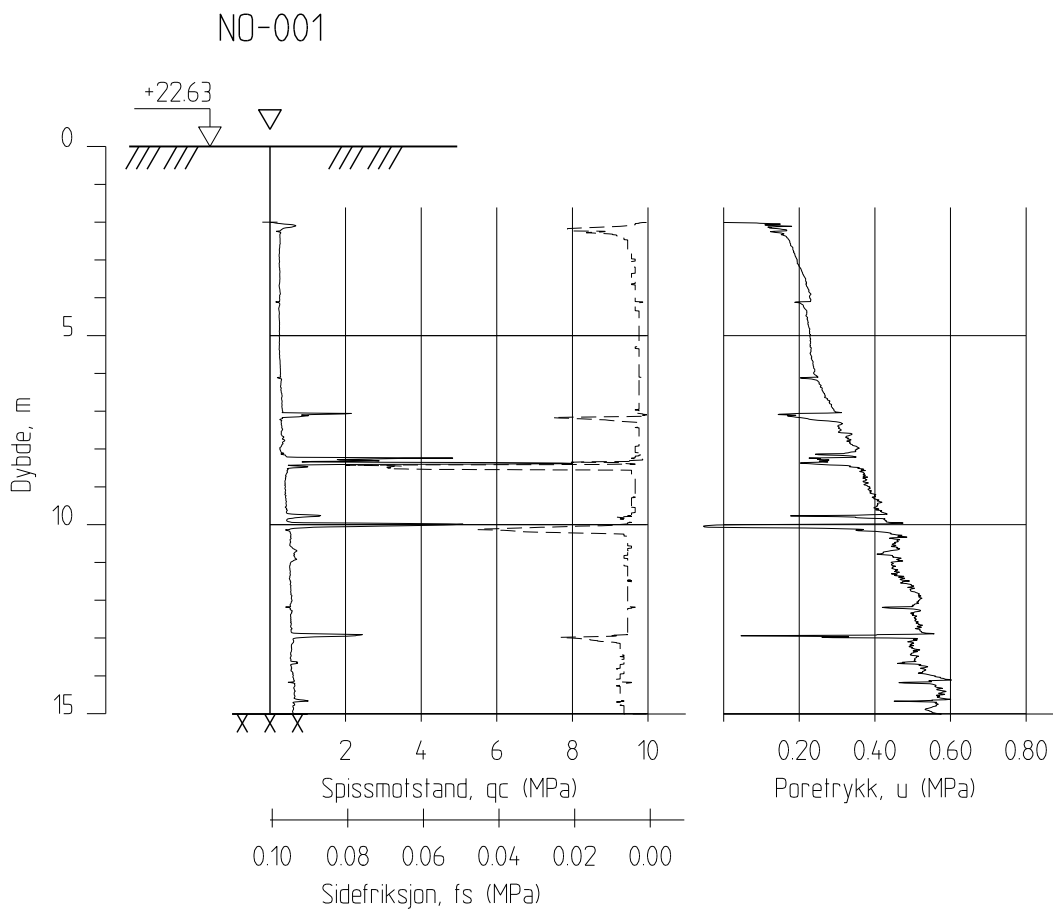
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Totalsondering borhull NO-057

Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V149	Z01

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:15 - LAYOUT = V201 - XREF = A_V_cpl_sonderinger_52105188"



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

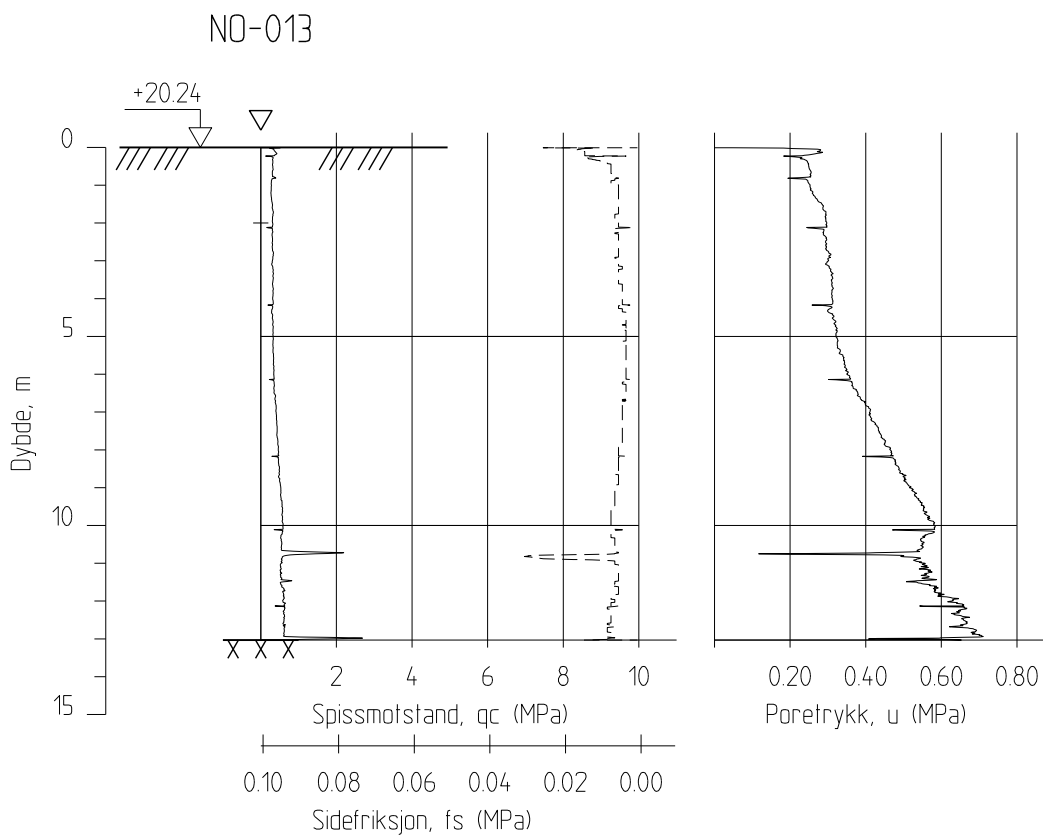
Trykksondering borhull NO-001



Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V201

Revisjon
Z01



Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpsborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-013

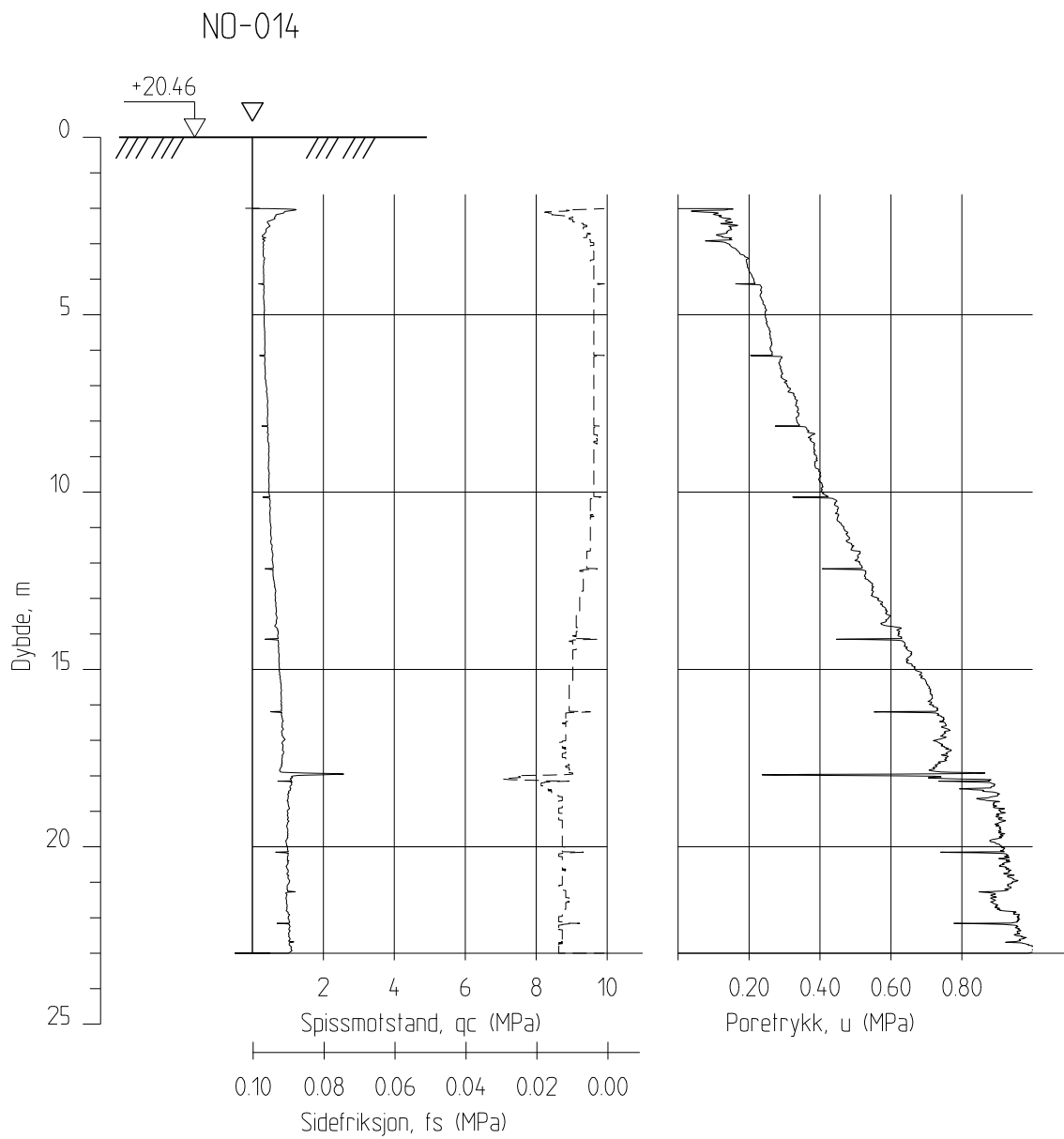


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V202


Revisjon
Z01

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:21 - LAYOUT = A_V_cpL_sonderinger_52105188"




Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

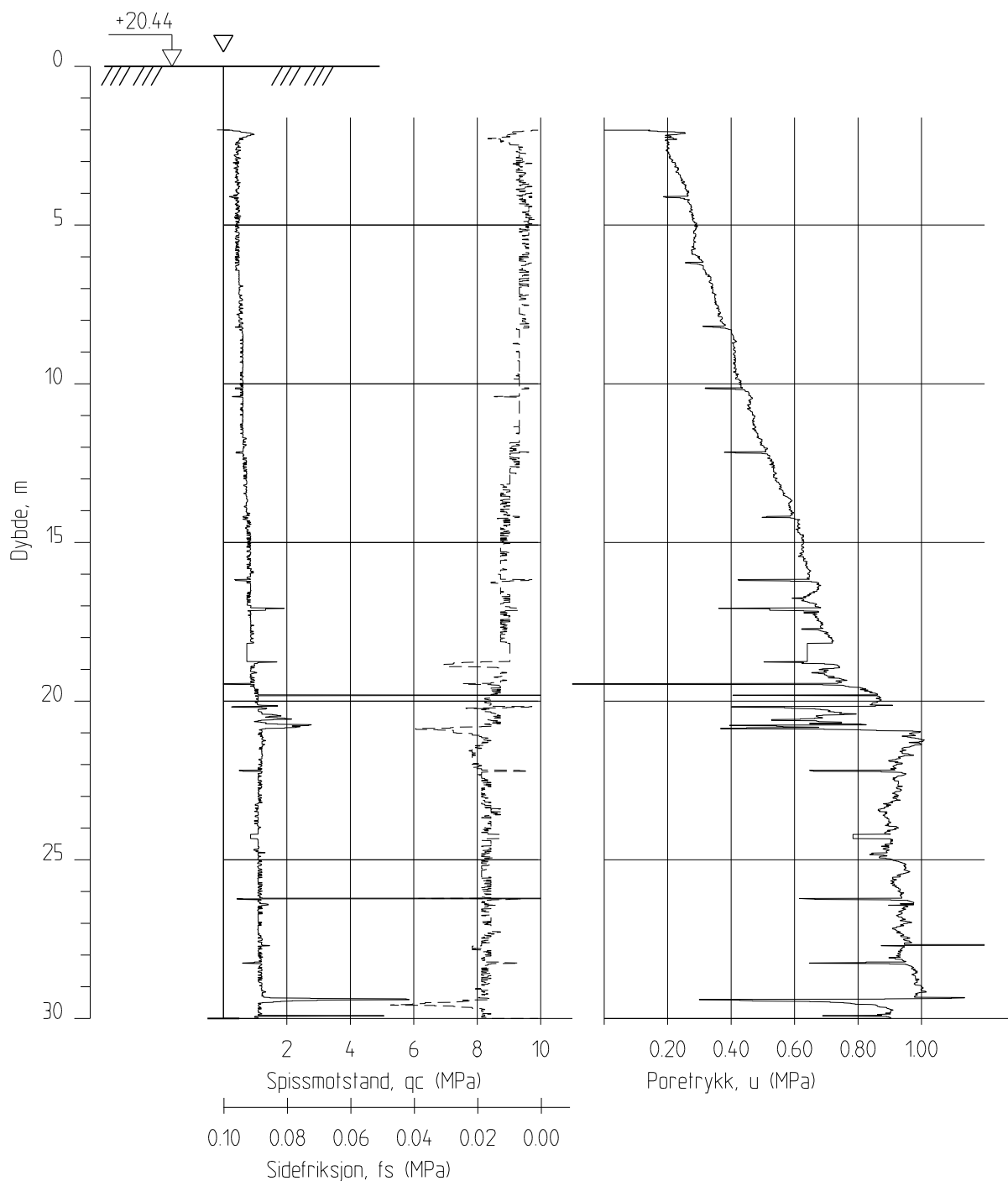
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-014

Norconsult 	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V203	Revisjon Z01
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------

NO-016



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:24 - LAYOUT = V204 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

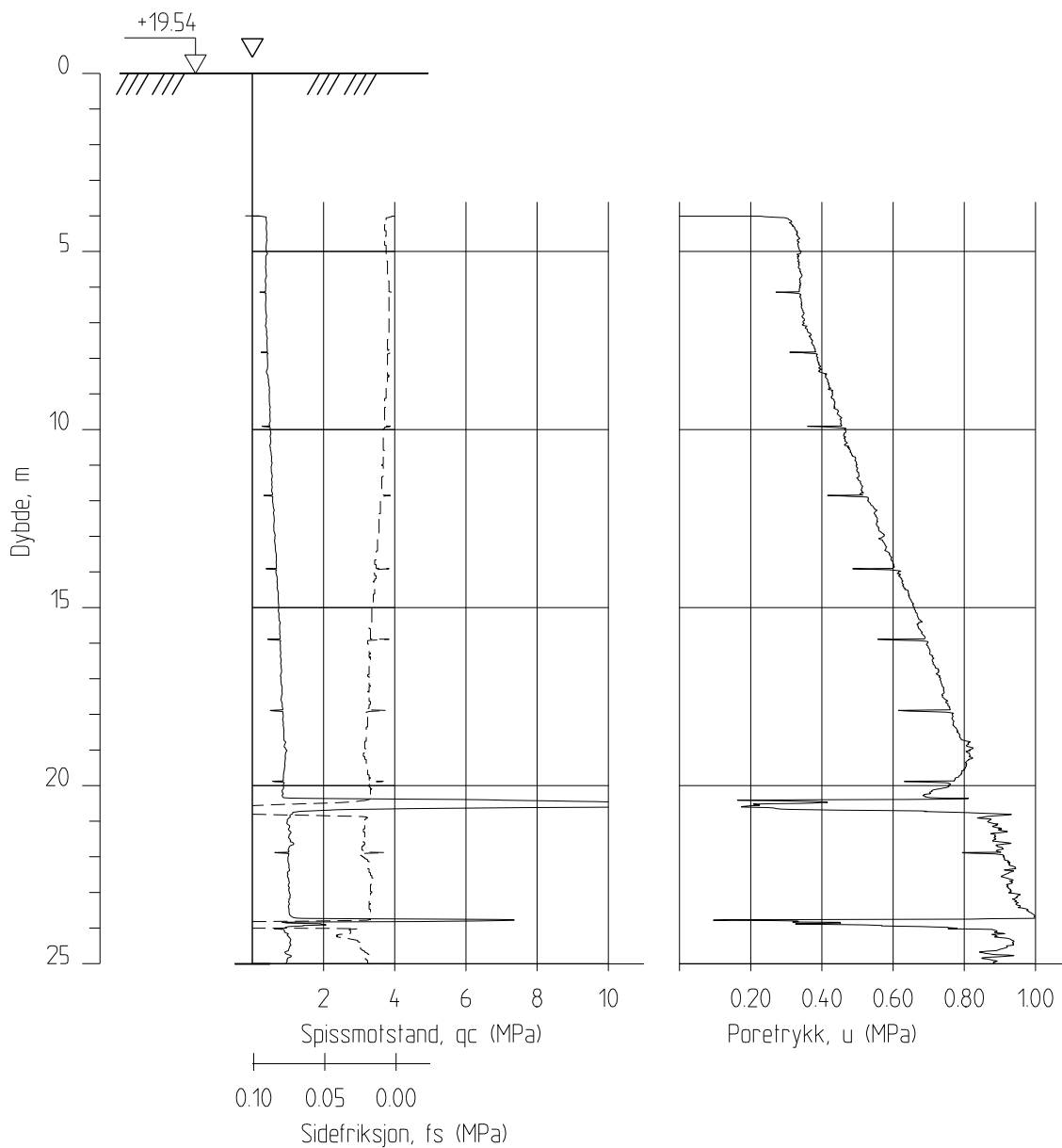
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-016

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V204	Z01

NO-021



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:27 - LAYOUT = V205 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-021

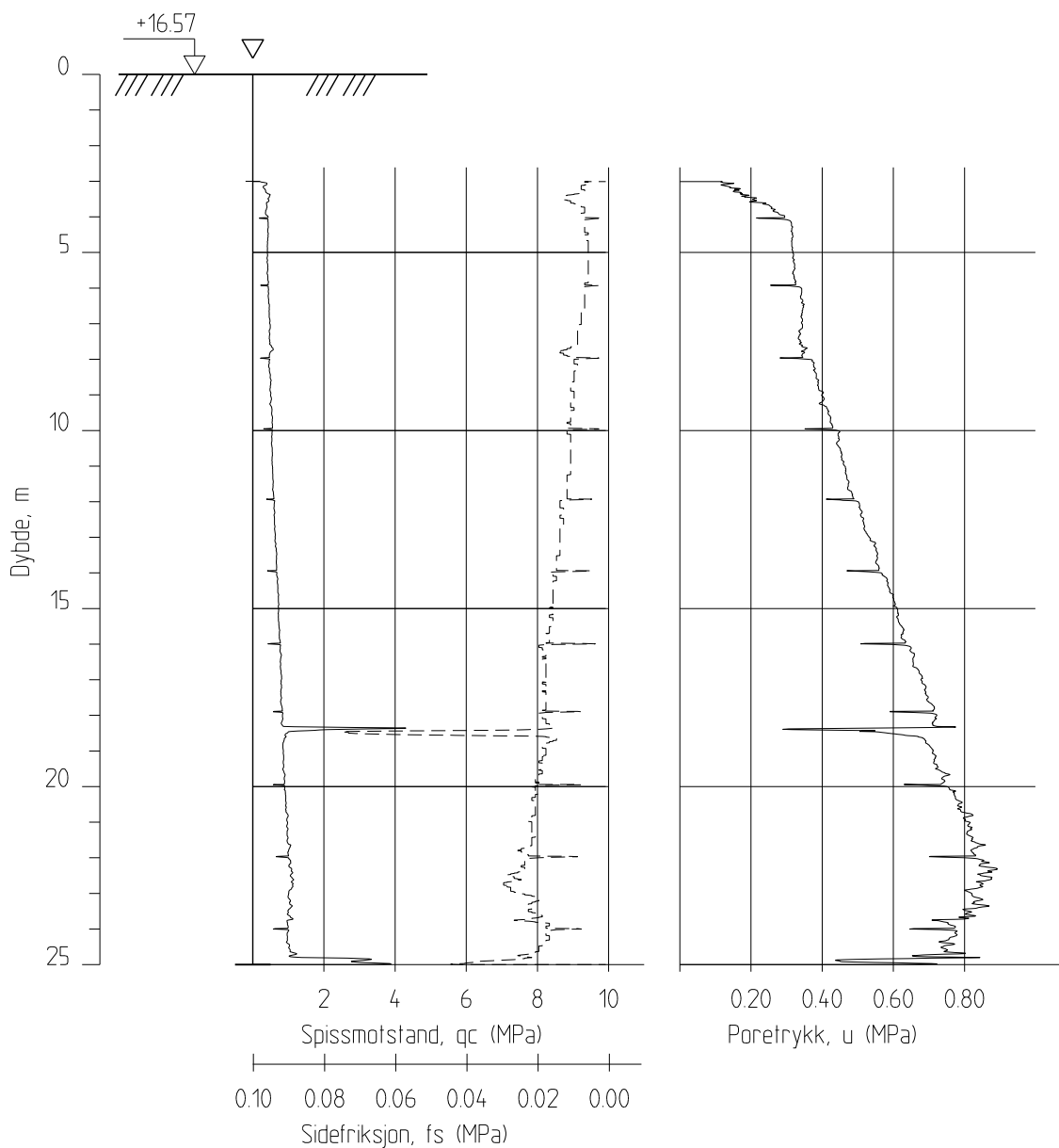


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V205

Revisjon
Z01

NO-025



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\V201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:3 - LAYOUT = V206 - XREF = A_V_cpt_sonderinger_52105188"

Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

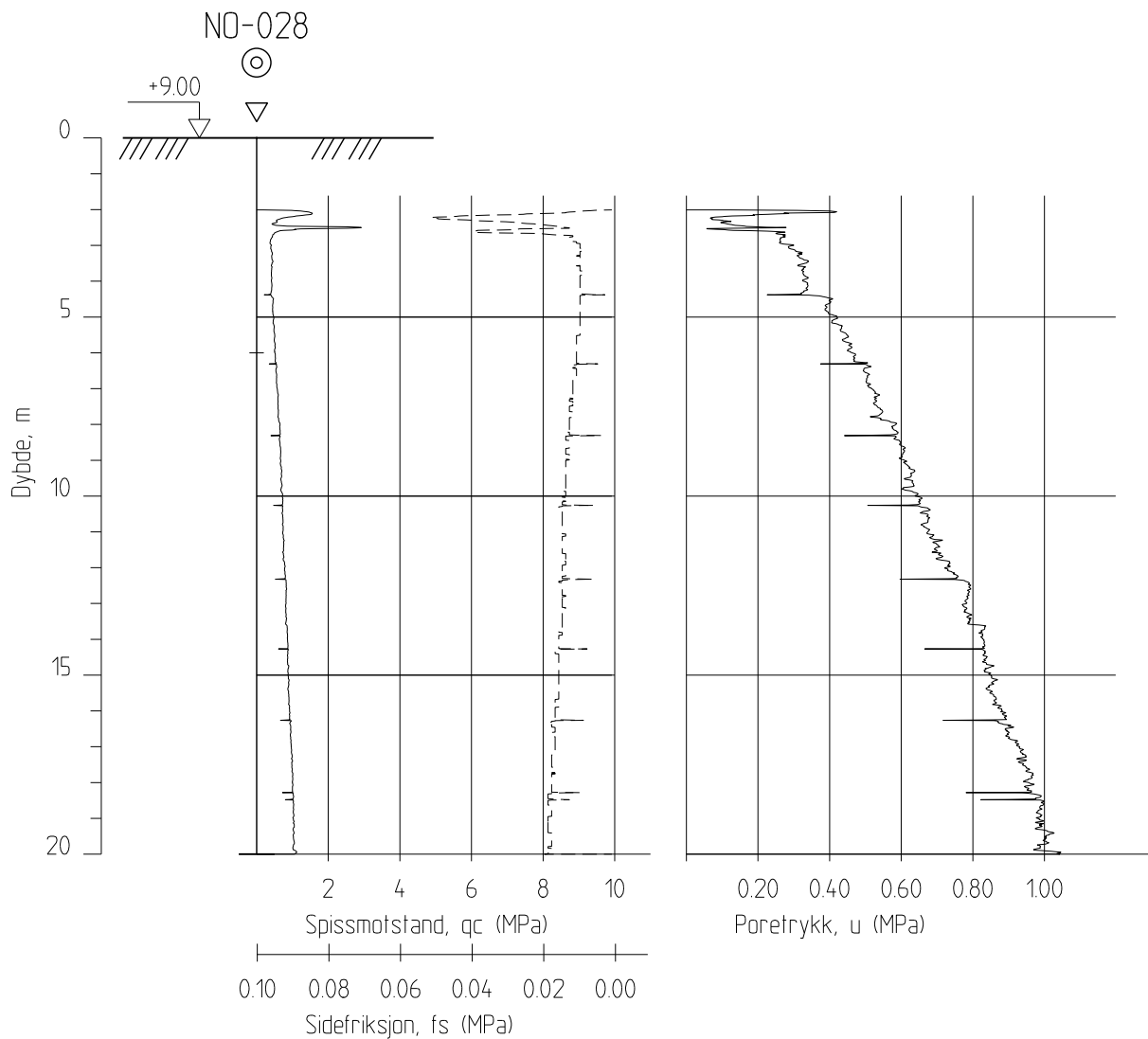
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-025


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V206	Z01

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:33 - LAYOUT = V207 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"




Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

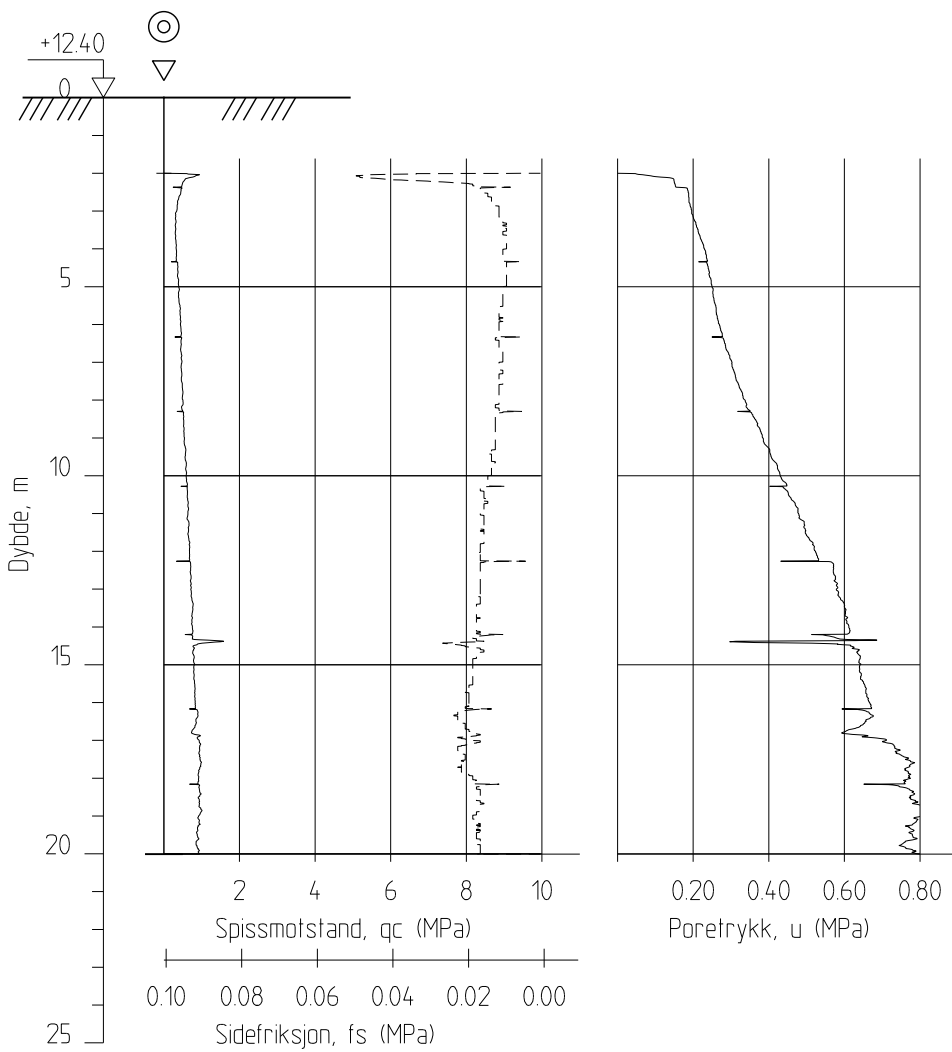
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-028

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V207	Z01


NO-029



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:35 - LAYOUT = V208 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"


Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

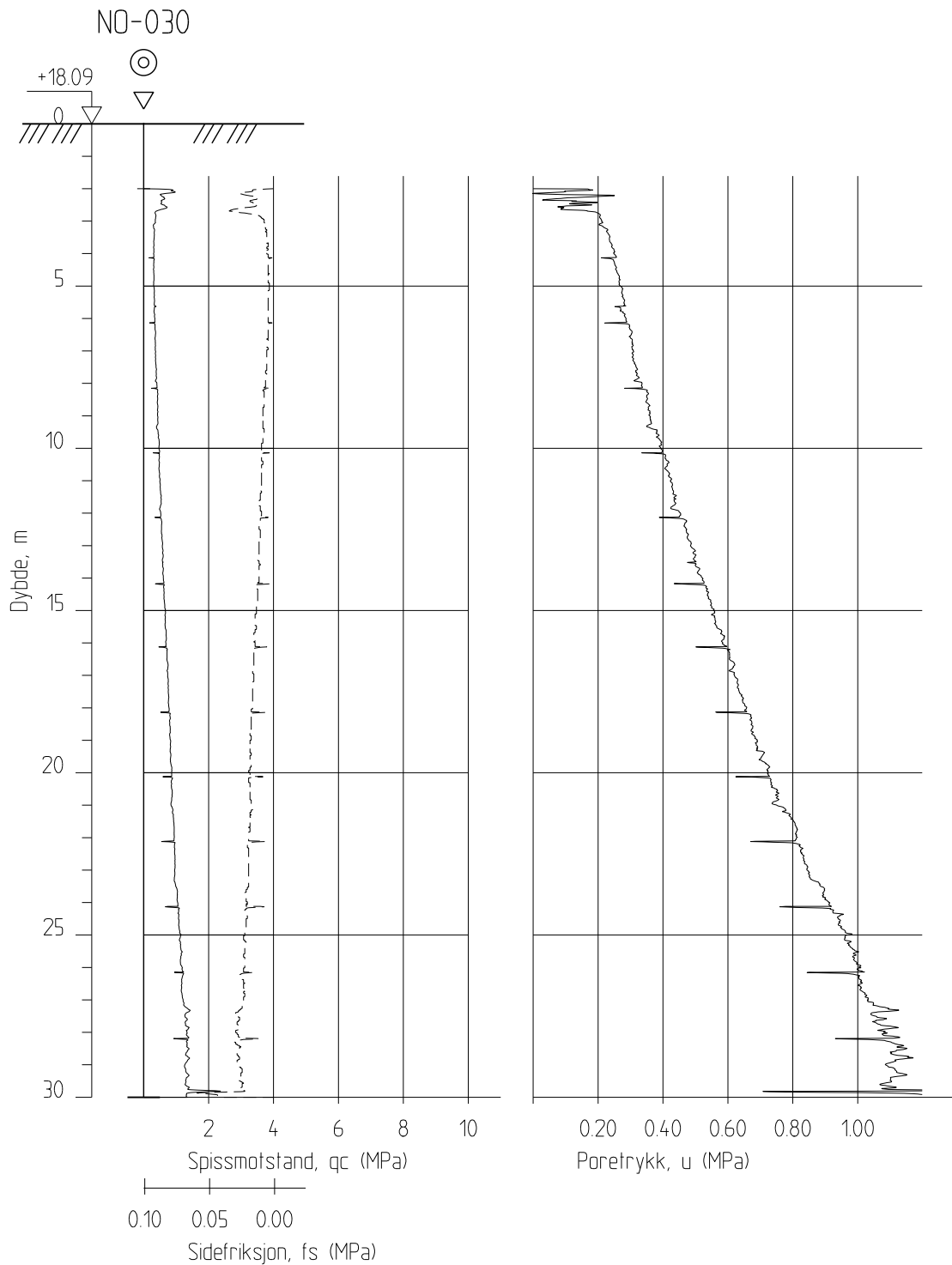
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-029

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V208	Z02



Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-030

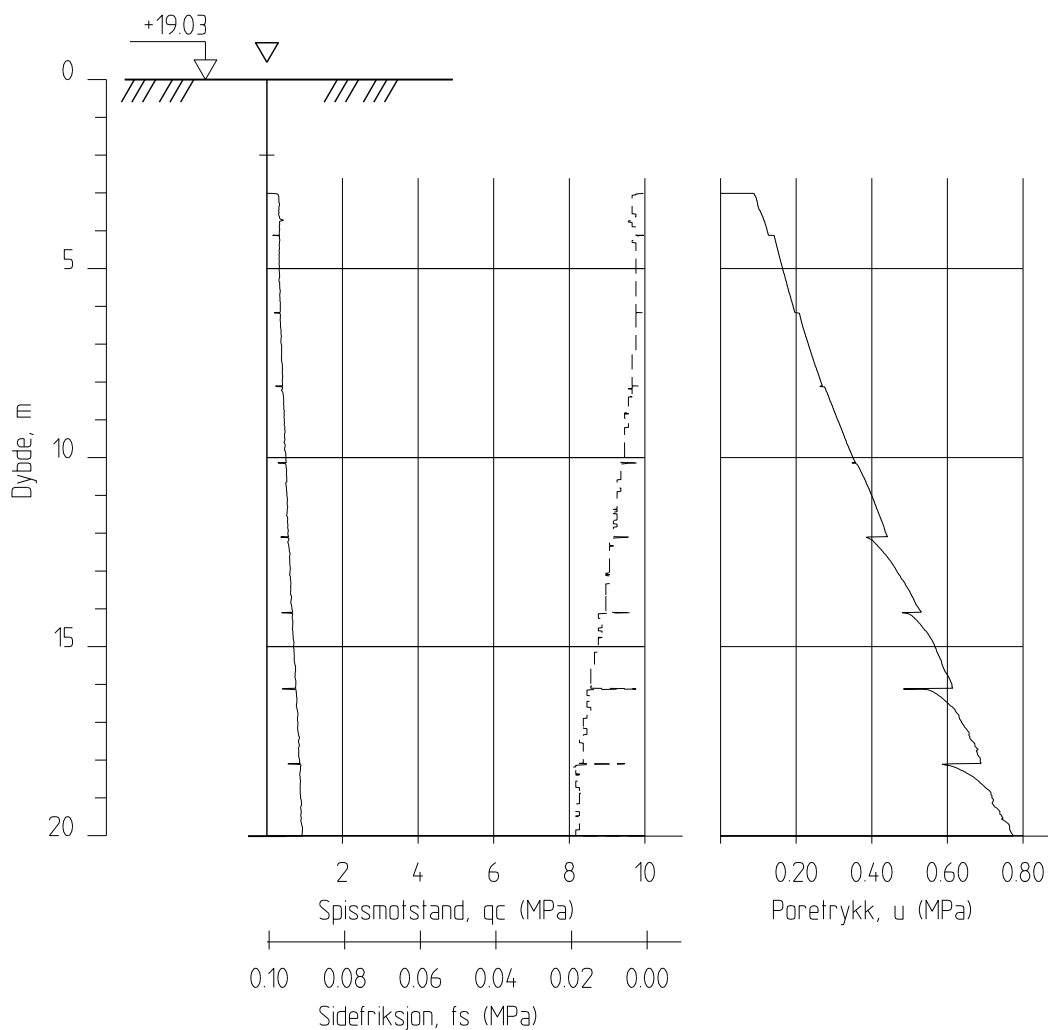
Norconsult

Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V209


Revisjon
Z02

NO-032




Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

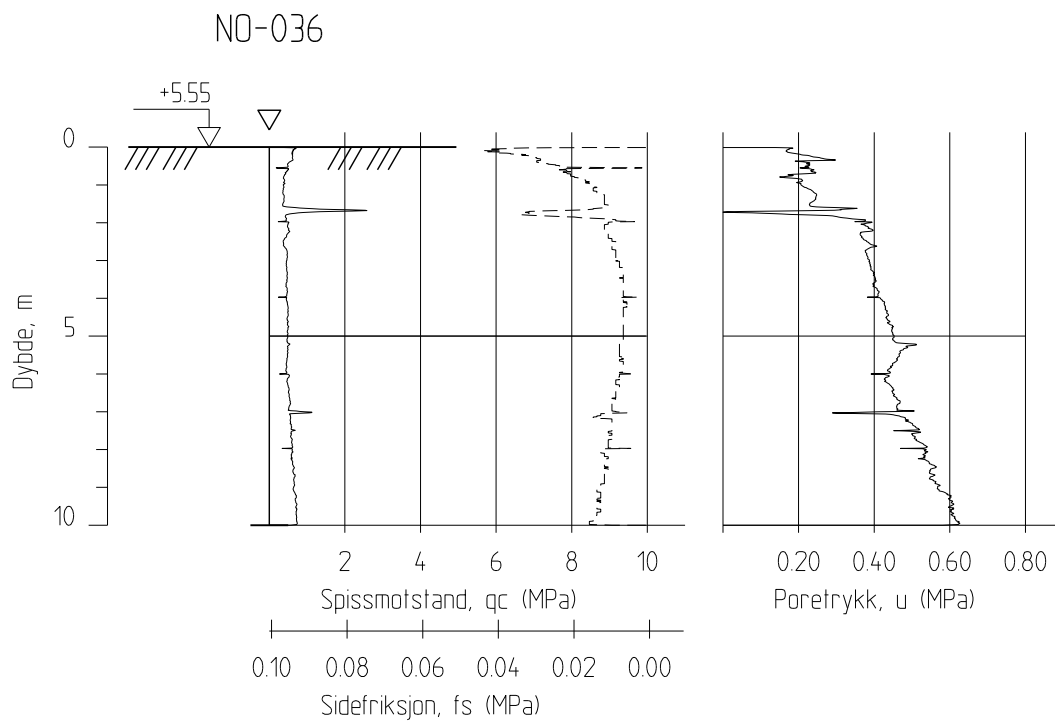
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-032


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V210	Z02

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:44 - LAYOUT = V211 - XREF = A_V_cpl_sonderinger_52105188"



Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

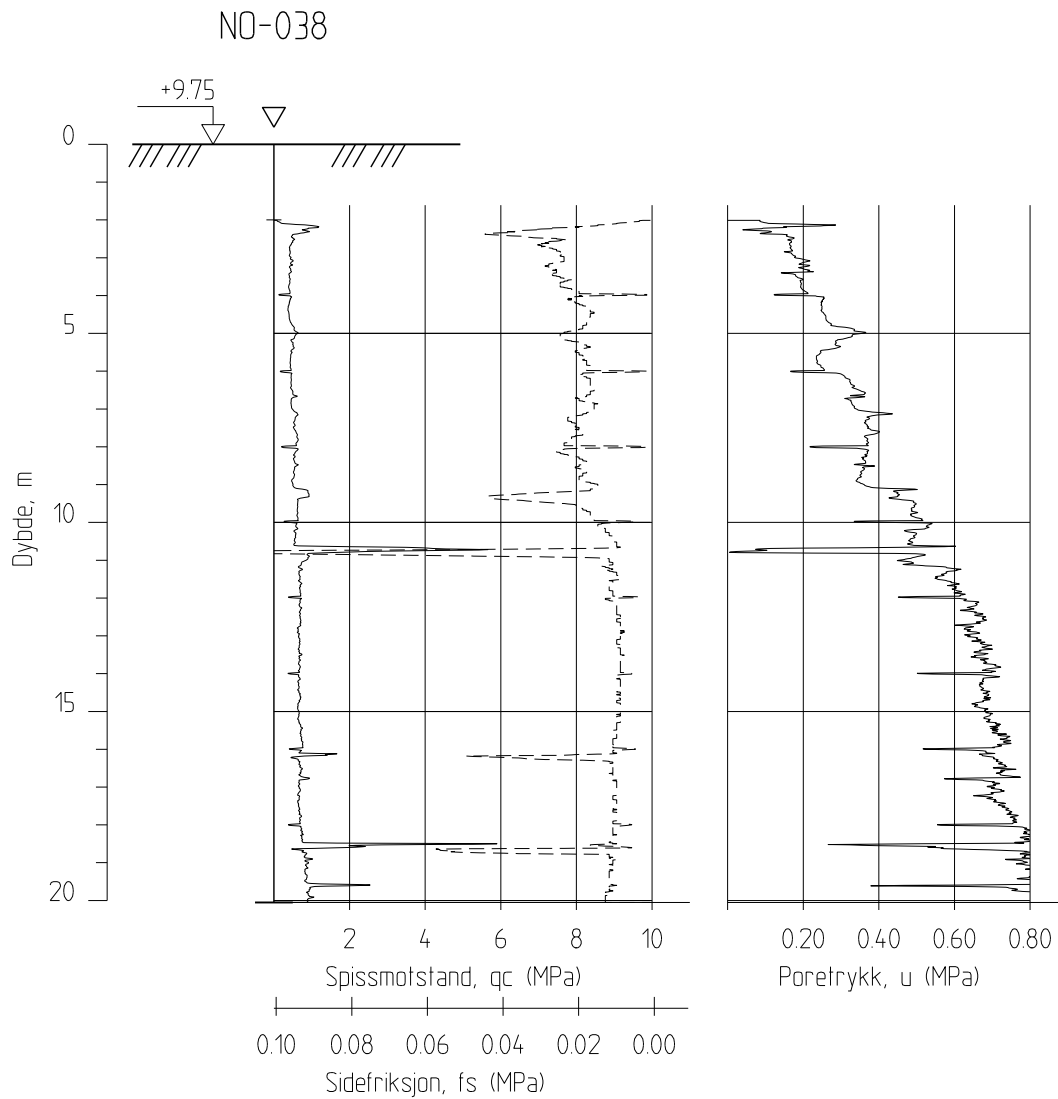
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-036


Norconsult 	Oppdragsnummer 52105188	Tegningsnummer V211	Revisjon Z02
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:47 - LAYOUT = V212 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"




Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

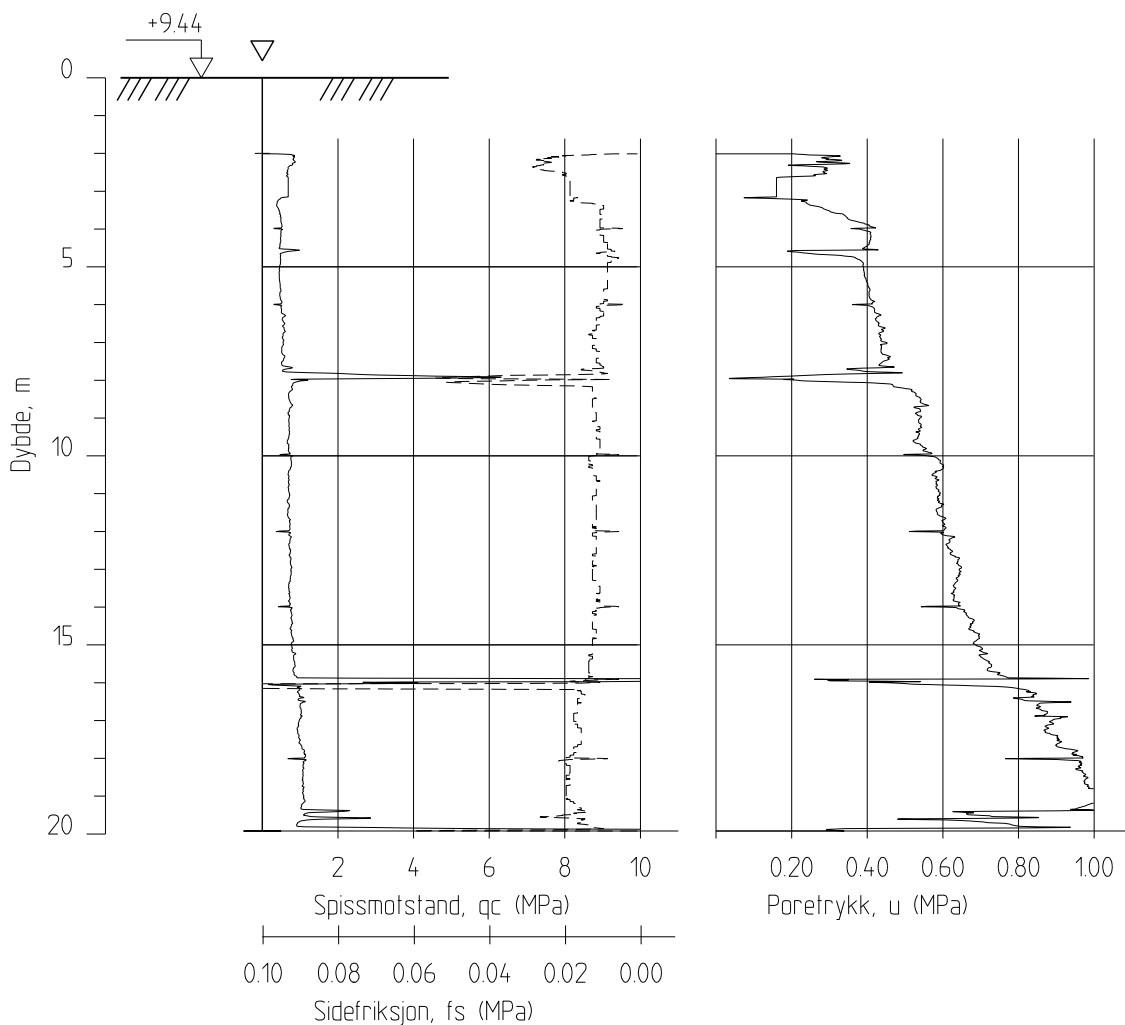
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4) 1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------------------------------------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-038

Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V212	Z02

NO-039



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:5 - LAYOUT = V213 - XREF = A_V_cpt_sonderinger_52105188"

Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)
1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-039

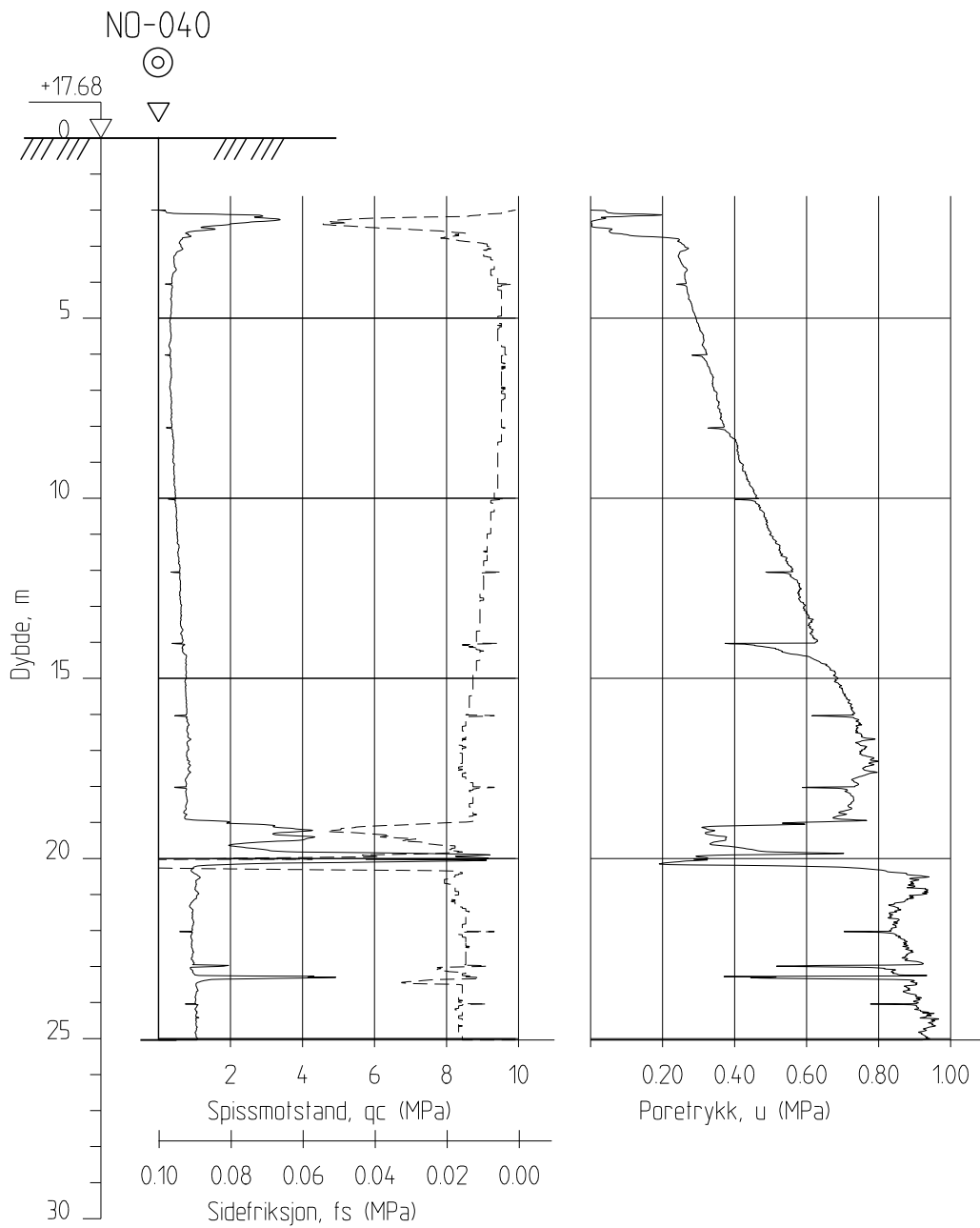


Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V213


Revisjon
Z02

"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:53 - LAYOUT = V214 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"




Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

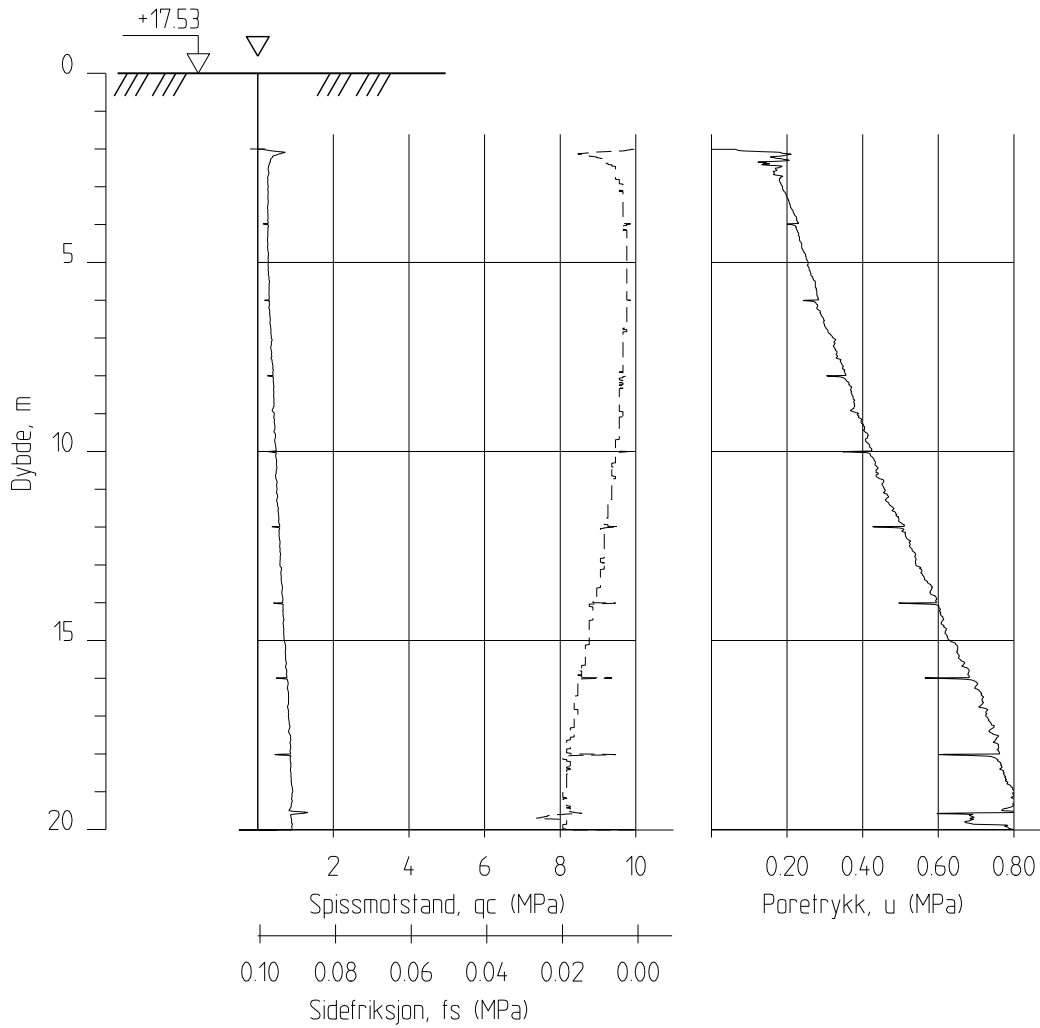
	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-040

Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V214	Z02


NO-044



"C:\Users\EG\appdata\local\temp\AcPublish_78501\V201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:55 - LAYOUT = V215 - XREF = A_V_cpL_sonderinger_52105188"


Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

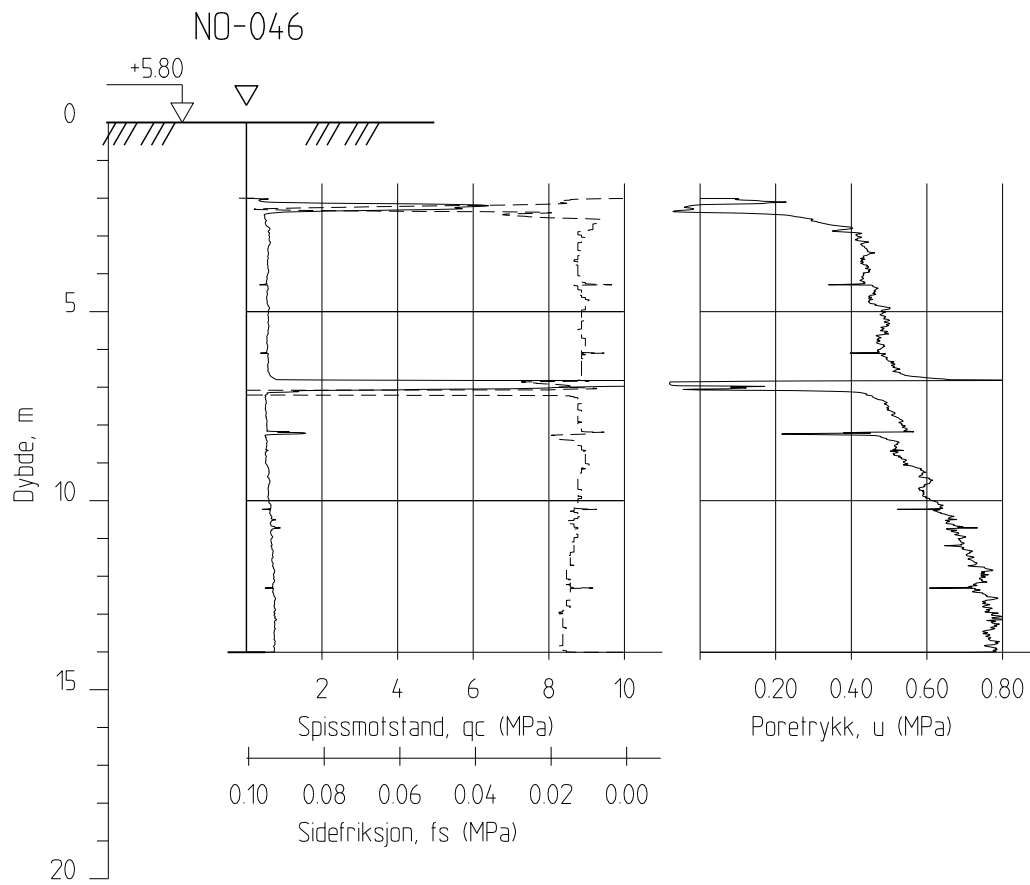
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)	1:200
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------	-------

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-044

	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V215	Z02



"C:\Users\EG\appdata\local\temp\AcPublish_7850\IV201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:05:58 - LAYOUT = V216 - XREF = A_V_cpl_sonderinger_52105188"

Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.



Sarpborg Kommune

Målestokk (gjelder A4)

1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-046

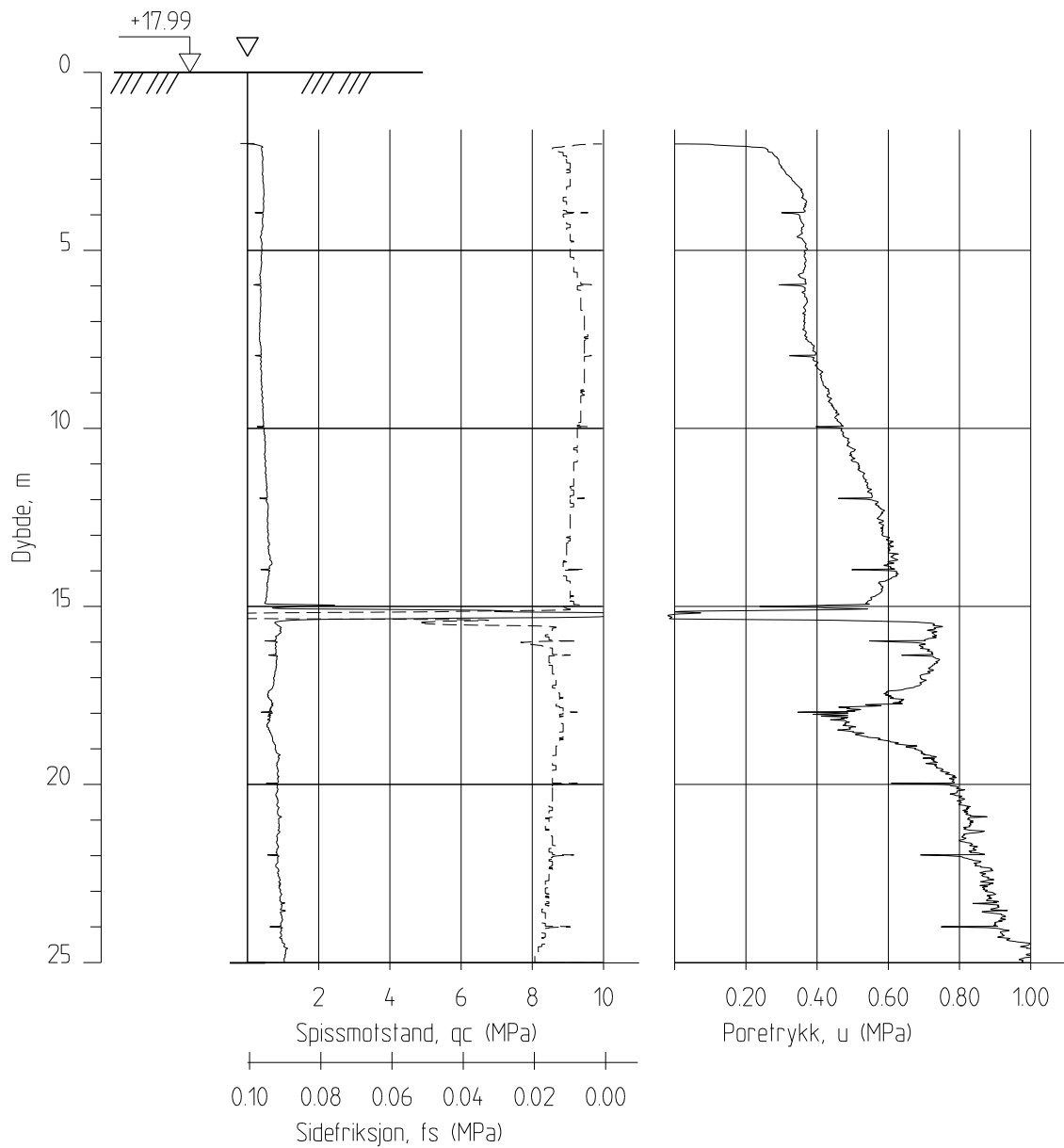
Norconsult

Oppdragsnummer
52105188

Tegningsnummer
V216

Revisjon
Z02

NO-048




Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

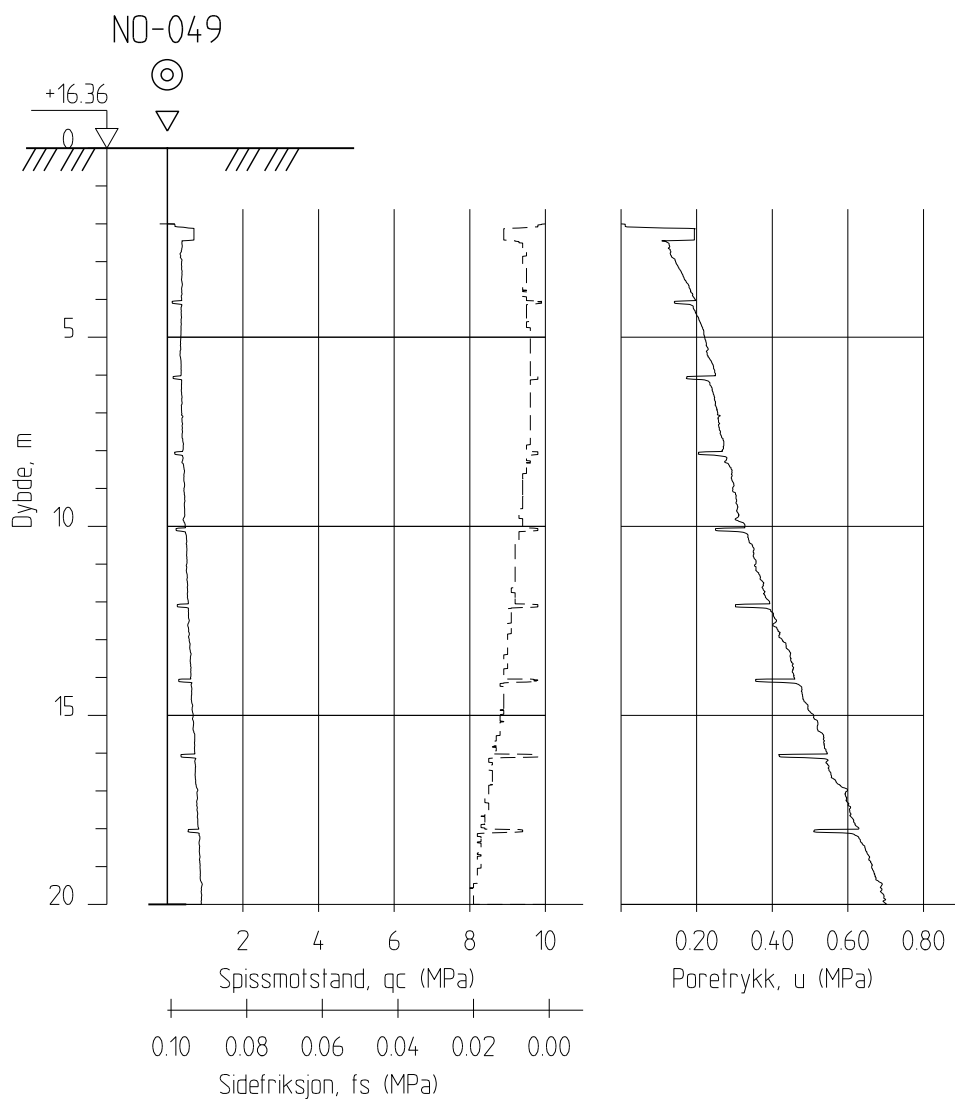
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

 Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
	1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-048


	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V217	Z02



"C:\Users\EG\AppData\Local\Temp\AcPublish_7850\I\201-dwg - eg - Plotlet: 2022-08-02, 13:06:04 - LAYOUT = V218 - XREF = A_V_cpl_sonderinger_52105188"


Z02	2022-08-05	Lagt til NO-028	HaaKva	OMTro	JOx
Z01	2022-02-10	Datarapport	HaaKva	OMTro	JOx
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjert

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

	Sarpborg Kommune	Målestokk (gjelder A4)
		1:200

Alvim renseanlegg med VA transportetapper

Trykksondering borhull NO-049

Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	52105188	V218	Z02

Vedlegg A Laboratoriumsresultater

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)						
			10	20	30	40	50	60	70	17	18	19	20	21			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50							
2	LEIRE organiske rester, noe sand olivengrå	1																															
4	LEIRE meget bløt noe organisk materiale, mørk grå	2								x							▼		○	▽										▼		12.6	10
6	LEIRE siltig, bløt enkelte organiske rester, mørk grå	3								x							▼		○	▽										▼		13.8	14.6
8																																	
10																																	

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- | | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense | Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd | S _t Sensitivitet | T = Treksialforsøk |
| Konusforsøk, uforstyrret | Ø = Ødometerforsøk | K/S = Kalk/Sement stabilisering | D = Direkte skjærforsøk (DSS) |
| Konusforsøk, omrørt | P = Permeabilitetsforsøk | K = Korngraderingsanalyse | |
| Vingeboring | | | |

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-001	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m): Dato boret:	pöser 22.6	Dato 2022-03-02 Tegnet av MHu

H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\Index\Borprofiler\20210002-33_NO-001_Borprofil_del 1 av 1_Rev0.pdf

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)			
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50				
2	LEIRE siltig, finsandig, noe tørrskorpe enkelte organiske rester brungrå	1																												
4	LEIRE bløt, enkelte organiske rester noe sand og grus brungrå	2			○												▼			▽										10.6
					○												▼			▽	○								15.4	
6	LEIRE middels fast, enkelte gruskorn mørk grå	3															▼						○			▽			13.5	
																	▼												16.4	
8																														
10																														

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

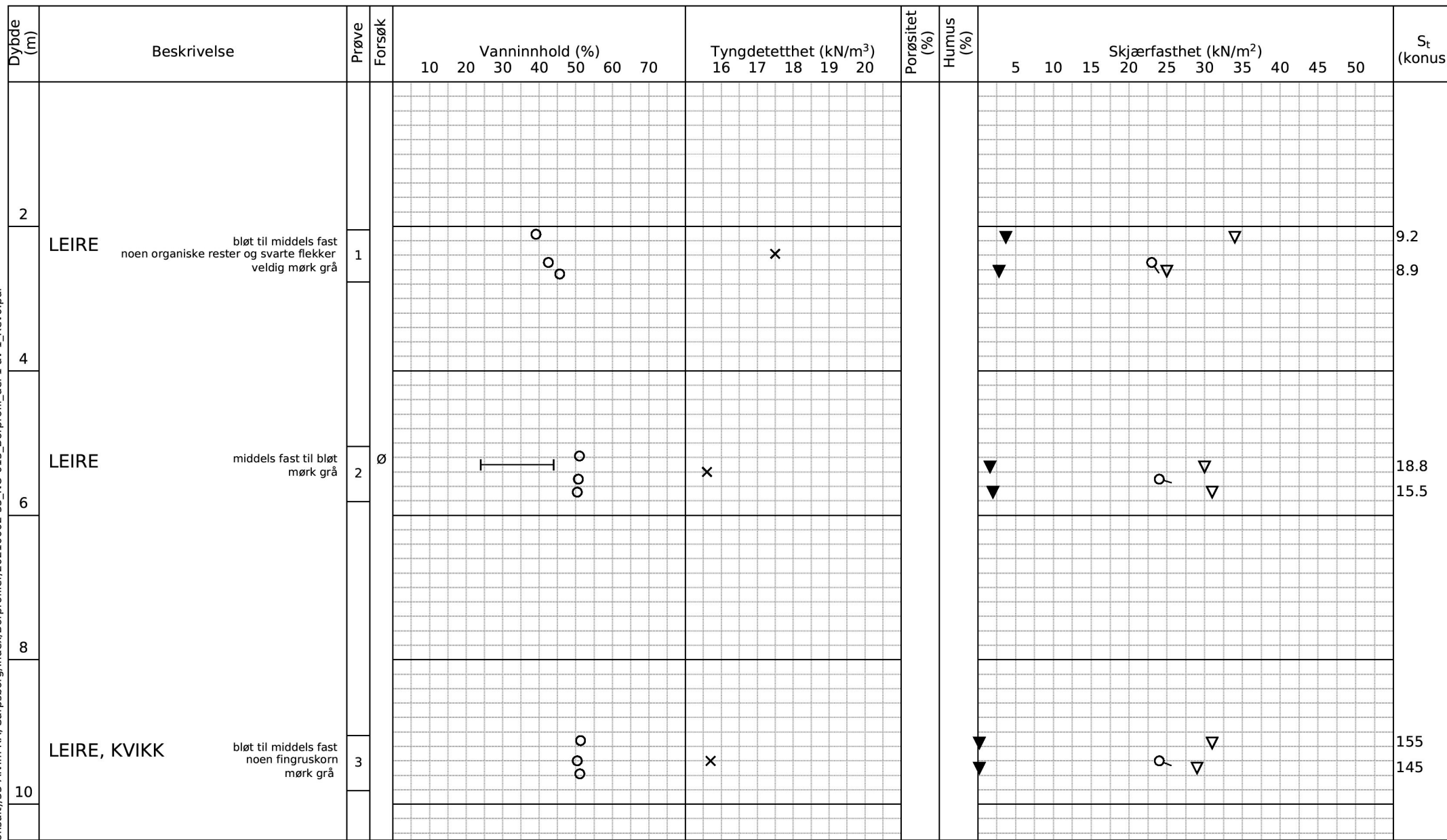
- | Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- | Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd S_t Sensitivitet T = Treaksialforsøk
- ▽ Konusforsøk, uforstyrret Ø = Ødometerforsøk K/S = Kalk/Sement stabilisering
- ▼ Konusforsøk, omrørt P = Permeabilitetsforsøk D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- + Vingeboring K = Korngraderingsanalyse

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-005	Prøvetype: 75 mm	Dato 2022-03-28	Tegnet av MHu
	Terrengkote (moh): 24.5		
	Grunnvannstand (m):		
	Dato boret: 2021-12-14		



H:/LABDATA/2021/20210002 (Norconsult)/33-Alvim RA, Sarpsborg/Index/Borprofiler/20210002-33_NO-013_Borprofil_del 1 av 1_Rev0.pdf

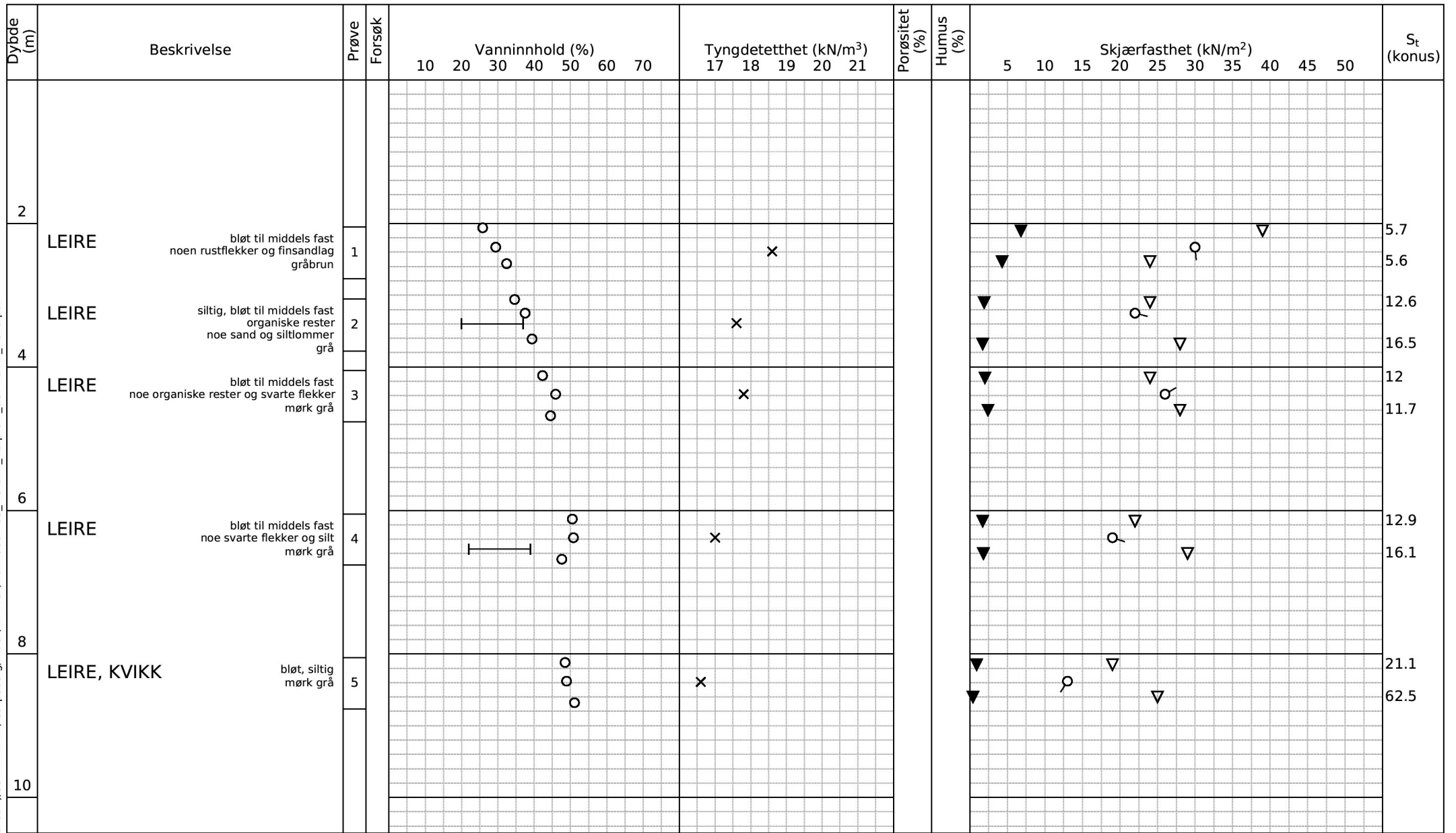


Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- 15-5 Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- Konusforsøk, uforstyrret
- Konusforsøk, omrørt
- Vingeboring
- S_t Sensitivitet
- Ø = Ødometerforsøk
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- T = Treksialforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)

Alvim RA		Software version 2021-04-01	
Borprofil del 1 av 1		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borpunkt nr.: NO-013		Figur nr.	
Prøvetype:	poser	Dato	Tegnet av
Terrengkote (moh):	20.2	2022-03-02	MHu
Grunnvannstand (m):			
Dato boret:	2021-12-21		



Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- S_t Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- ▽— Konusforsøk, uforstyrret
- ▽— Ø = Ødometerforsøk
- ▽— K/S = Kalk/Sement stabilisering
- ▽— Konusforsøk, omrørt
- ▽— P = Permeabilitetsforsøk
- ▽— D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- + Vingeoring
- + K = Korngraderingsanalyse

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-014	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m): Dato boret:	poser 20.4	Dato 2022-02-11
			Tegnet av MHu

H:/LABDATA/2021/20210002 (Norconsult)/33-Alvim RA, Sarpsborg/Index/Borprofiler/20210002-33_NO-016_Borprofil_del 1 av 2_Rev0.pdf

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
5	LEIRE bløt til middels fast noe silt og organisk materiale enkelte gruskorn, mørk grå	1																								7.9 20	
	LEIRE, KVIKK bløt, noe silt noe mørke flekker, mørk grå	2																								22.9 46	
	LEIRE siltig, bløt til middels fast enkelte gruskorn, veldig mørk grå	3	T																							17.1 26	
	LEIRE middels fast, noe silt enkelte siltlag, mørk grå	4	Ø																							19.5 17.3	

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- |—| Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- 15—○—5 Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd S_t Sensitivitet T = Treksialforsøk
- 10—▽— Konusforsøk, uforstyrret Ø = Ødometerforsøk K/S = Kalk/Sement stabilisering
- ▼ Konusforsøk, omrørt P = Permeabilitetsforsøk D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- + Vingeboring K = Korngraderingsanalyse

Alvim RA			Software version 2021-04-01	
Borprofil del 1 av 2 Borpunkt nr.: NO-016			Dokument nr. 20210002-33-01-R	
			Figur nr.	
Prøvetype: 75 mm		Dato 2022-03-30		Tegnet av MHu
Terrengkote (moh): 20.4		Grunnvannstand (m):		
Dato boret: 2021-12-14				

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)	
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
25	LEIRE middels fast til fast noe skjellrester, mørk grå	5								x																	8.4 7.4	
30																												
35																												
40																												

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enax. trykkforsøk/def. ved brudd
- S_t Sensitivitet
- T = Treaxialforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- Ø = Ødometerforsøk
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- Konusforsøk, uforstyrret
- Konusforsøk, omrørt
- Vingeboring

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
		Figur nr.	
Borprofil del 2 av 2 Borpunkt nr.: NO-016	Prøvetype:	75 mm	
	Terrengkote (moh):	20.4	
	Grunnvannstand (m):		
Dato boret:	2021-12-14		

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m²)										S _t (konus)
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
2	LEIRE fast, noe rustflekker, laminert av finsandlag, mørk gråbrun	1	○														▽										2.9
4			○							x							○										
6	LEIRE middels fast, noen sorte flekker, enkelte organiske rester, veldig mørk grå	2	○							x							▽										6.3
8			○														▽										6.5
10	LEIRE bløt til middels fast, noen sorte flekker, noe silt, veldig mørk grå	3	○							x							▽										16.9
12			○														▽										17.9
14	LEIRE bløt, noe silt, enkelte skjellrester, mørk grå	4	○							x							▽										12.6
16			○														▽										13.2


Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- | | | | |
|---|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ○ | Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense | | |
| ○ | Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd | S _t Sensitivitet | T = Treaksialforsøk |
| ▽ | Konusforsøk, uforstyrret | Ø = Ødometerforsøk | K/S = Kalk/Sement stabilisering |
| ▽ | Konusforsøk, omrørt | P = Permeabilitetsforsøk | D = Direkte skjærforsøk (DSS) |
| + | Vingeboring | K = Korngraderingsanalyse | |

Software version 2021-04-01

Alvim RA			Dokument nr. 20210002-33-01-R
Borprofil del 1 av 1			Figur nr.
Borpunkt nr.: NO-021	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m):	75 mm 19.5	Dato 2022-03-28
	Dato boret:	2021-12-14	Tegnet av MHu



Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
2																											
2	LEIRE	bløt til fast, noe tørrskorpe veldig mørk grå	1					○																		2.2	
4	LEIRE	middels fast, noen sorte flekker veldig mørk grå	2					○																		8.6	
6	LEIRE	middels fast, blokkstruktur veldig mørk grå	3					○																		7.2	
8	LEIRE	middels fast, blokkstruktur laminert i toppen veldig mørk grå	4					○																		4.1	
10																										4.9	

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- ⊕ Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- ▽ Konusforsøk, uforstyrret
- ▽ Konusforsøk, omrørt
- + Vingeboring
- S_t Sensitivitet
- Ø = Ødometerforsøk
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- T = Treaksialforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20220001-14-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-028	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m): Dato boret: 2022-04-27	75 mm 9	Dato 2022-05-25
			Tegnet av MHu
			NGI


Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
2																											
	LEIRE	middels fast lomme med organiske rester i topp veldig mørk grå	1																								4.8
																											5.4
4	LEIRE	siltig, middels fast mørk grå	2	Ø	T																					6.5	
																											6.5
6	LEIRE	middels fast, enkelte skjell veldig mørk grå	3																								5.8
																											6.3
8	LEIRE	middels fast veldig mørk grå	4																								3.7
																											4
10																											

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- S_t Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Ø = Ødometerforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- ▼ Konusforsøk, uforstyrret
- ▼ Konusforsøk, omrørt
- + Vingeboring

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-029	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m): Dato boret: 2021-12-21	poser 12.4	Dato 2022-03-02
		Tegnet av MHu	
			

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)			
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
5 10	LEIRE bløt til middels fast noen svarte flekker og rustflekker, enkelte organiskrester og noen siltlag mørk grå	1				○	○													▼	▼									6.4 10
	LEIRE bløt mørk grå	2	Ø		—			○	○												▼	▼		▽	▽					13.6 25
	LEIRE bløt til middels fast mørk grå	3							○	○											▼	▼		▽	▽					20.9 17.9
	LEIRE middels fast mørk grå	4	T		—				○	○											▼	▼		▽	▽					10.7 5
	LEIRE middels fast mørk grå	5			—					○	○										▼	▼		▽	▽	○				5.9 5.9
	LEIRE middels fast til fast mørk grå	6								○	○										▼	▼		▽	▽	○				19.5 23

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- S_t Sensitivitet
- T = Treaksialforsøk
- Konusforsøk, uforstyrret
- Ø = Ødometerforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- Konusforsøk, omrørt
- P = Permeabilitetsforsøk
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- Vingeboring
- K = Korngraderingsanalyse

Alvim RA

Borprofil del 1 av 1		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borpunkt nr.: NO-030		Figur nr.	
Prøvetype:	poser	Dato	Tegnet av
Terrengkote (moh):	18.1	2022-03-02	MHu
Grunnvannstand (m):			
Dato boret:	2021-12-21		

Software version 2021-04-01


Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)							
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50								
2																																		
4																																		
6																																		
8	LEIRE, KVIKK bløt, noen tynne siltlag noen svarte flekker, mørk grå	1																																
10	LEIRE, KVIKK bløt, noe silt, mørk grå	2																																

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- | Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- | 5 Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd
- | 10
- ▽ Konusforsøk, uforstyrret
- ▽ Konusforsøk, omrørt
- + Vingeboring
- S_t Sensitivitet
- Ø = Ødometerforsøk
- P = Permeabilitetsforsøk
- K = Korngraderingsanalyse
- T = Treaksialforsøk
- K/S = Kalk/Sement stabilisering
- D = Direkte skjærforsøk (DSS)

Software version 2021-04-01

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borprofil del 1 av 1		Figur nr.	
Borpunkt nr.: NO-044	Prøvetype: Terrengkote (moh): Grunnvannstand (m): Dato boret:	76 mm 12.593 44585	Dato 2022-03-30
			Tegnet av MHu
			

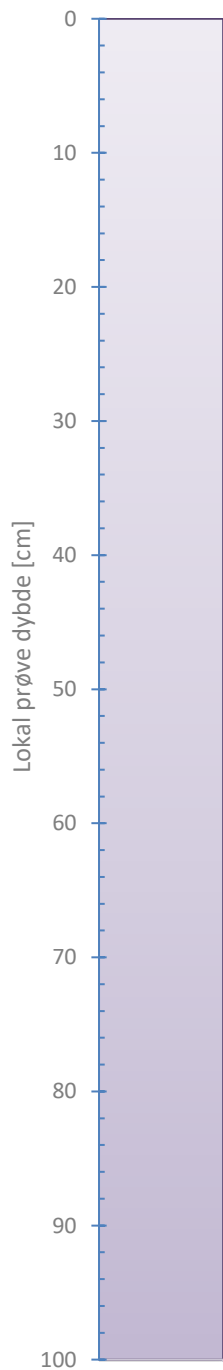
Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m ³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m ²)										S _t (konus)						
			10	20	30	40	50	60	70	16	17	18	19	20			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100							
2																																	
4	LEIRE middels fast, noe tørrskorpe enkelte organiske rester og svarte flekker mørk grå	1																														9.5	
	LEIRE middels fast, enkelte organiske rester noen svarte flekker mørk grå	2																														11.2	
		3																															8.6
		4																															8.3
6	LEIRE middels fast, ett tynt sandlag noen svarte flekker mørk grå	3																														8.1	
	LEIRE middels fast, enkelte skjellrester noen svarte flekker mørk grå	4																														5.6	
8	LEIRE, KVIKK middels fast, noe skjellrester mørk grå grå	5	T Ø																													10	
10																																	

Alle indeksresultatene er godkjent i KeyLAB

TEGNFORKLARING:

- Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense
- Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd S_t Sensitivitet T = Treksialforsøk
- Konusforsøk, uforstyrret Ø = Ødometerforsøk K/S = Kalk/Sement stabilisering
- Konusforsøk, omrørt P = Permeabilitetsforsøk D = Direkte skjærforsøk (DSS)
- Vingeboring K = Korngraderingsanalyse

Alvim RA		Software version 2021-04-01	
Borprofil del 1 av 1		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Borpunkt nr.: NO-048		Figur nr.	
Prøvetype:	76 mm	Dato	Tegnet av
Terrengkote (moh):	17.987	2022-03-30	MHu
Grunnvannstand (m):			
Dato boret:			



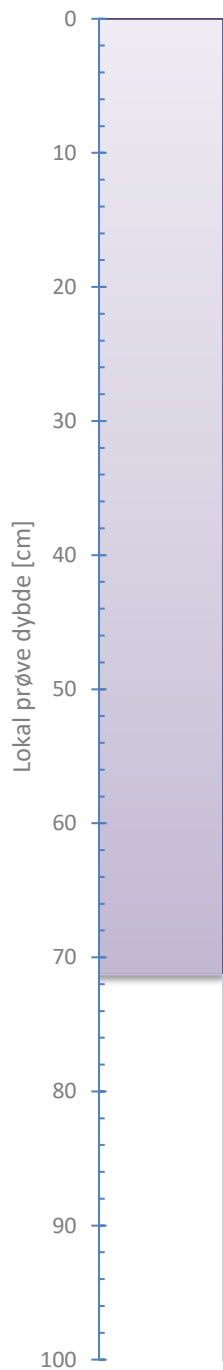
LEIRE med enkelte organiske rester og enkelte finsandkorn, oliven grå

Foto



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-001	Prøvetype:	Pose
Sylinder:	1	Åpningsdato	25.01.2022
Dybde [m]:	1.00	Åpnet av:	MDr
		Dato	Tegnet av
		11.02.2022	TBU/MHu



meget bløt LEIRE med noe organisk materiale, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

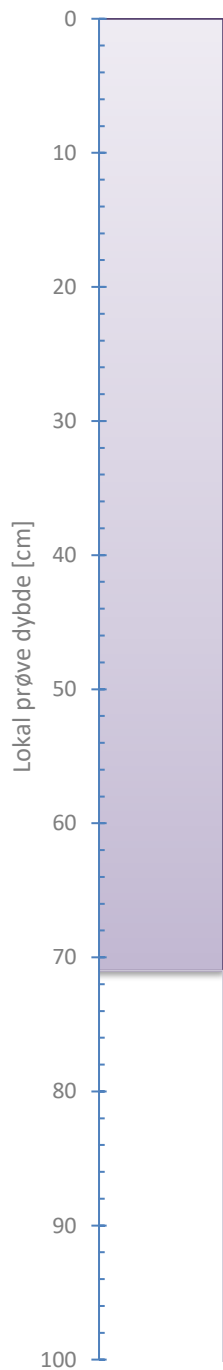


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-001	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 04.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 3.00	Åpnet av: LHi		



bløt siltig LEIRE med enkelte organiske rester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

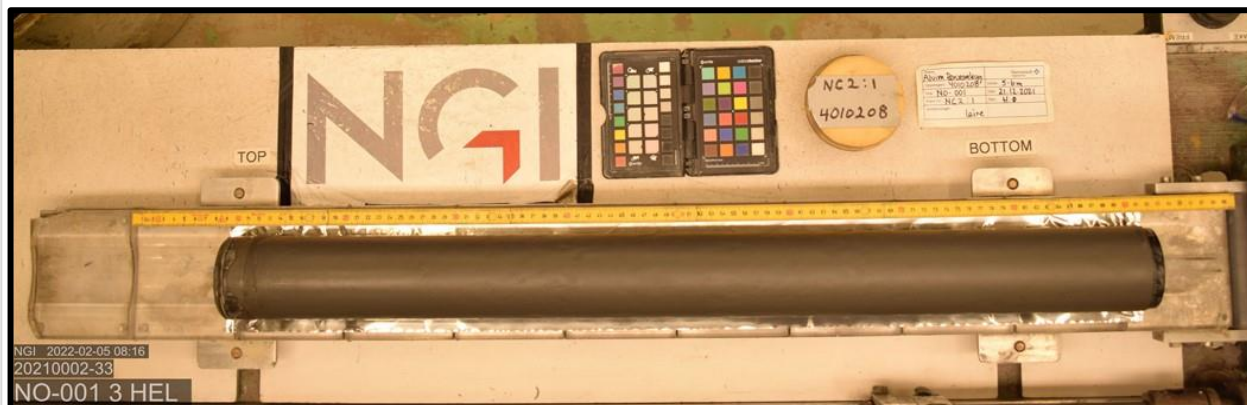

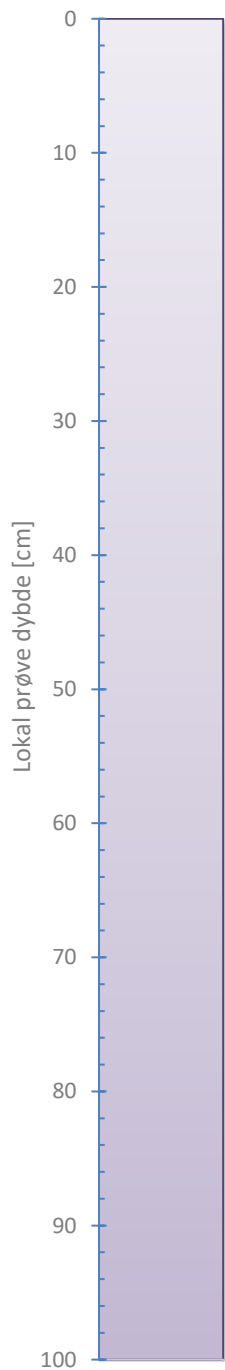


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-001	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 05.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 5.00	Åpnet av: TBu		



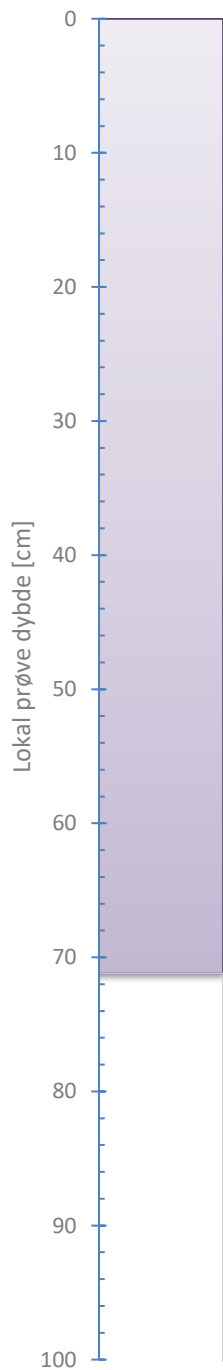
siltig, finsandig LEIRE med enkelte organiske rester og noen tørrskorpeflekker, brungrå

Foto



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-005	Prøvetype:	Pose
Sylinder:	1	Åpningsdato	25.01.2022
Dybde [m]:	1.00	Åpnet av:	MDr
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		11.02.2022	TBU/MHu



bløt noen siltlag LEIRE med enkelte rester av organisk materiale (planterester), noe middels sand og noen fine til middels gruskorn, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

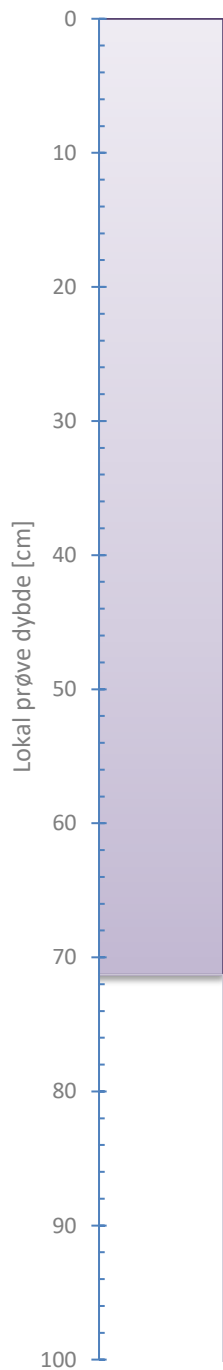


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FL	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-005	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 03.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 3.00	Åpnet av: MHm		



middels fast LEIRE med enkelte
middels gruskorn og ett grovt
gruskorn, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

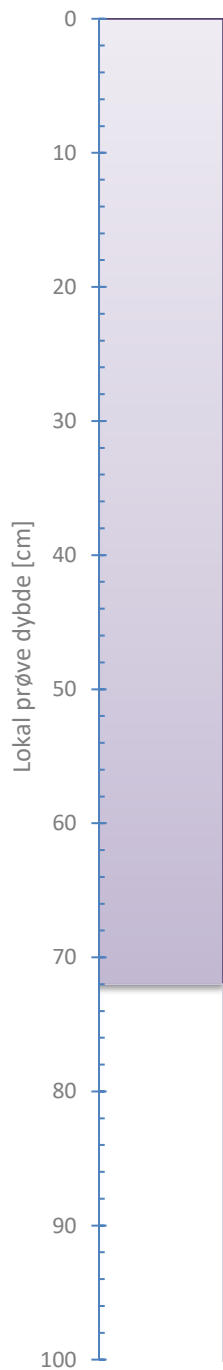


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-005	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 03.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 5.00	Åpnet av: MHm		



bløt til middels fast LEIRE med noen organiske rester og noen svarte flekker, veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

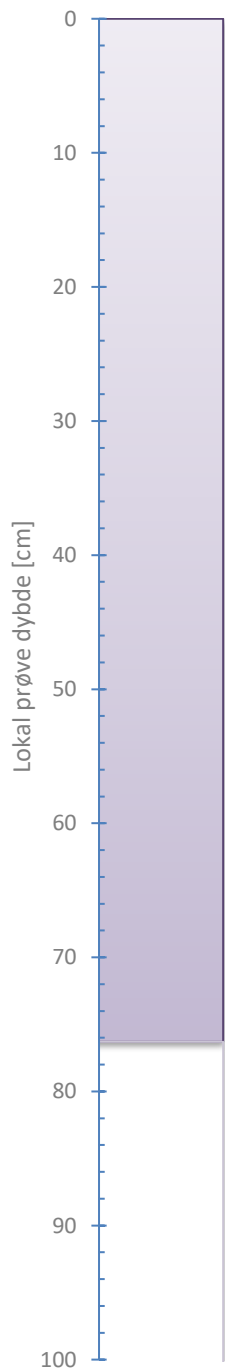


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-013	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	21.01.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	Edv
		Figurnr. XXX	
		Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
			



middels fast til bløt homogen leire
LEIRE, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

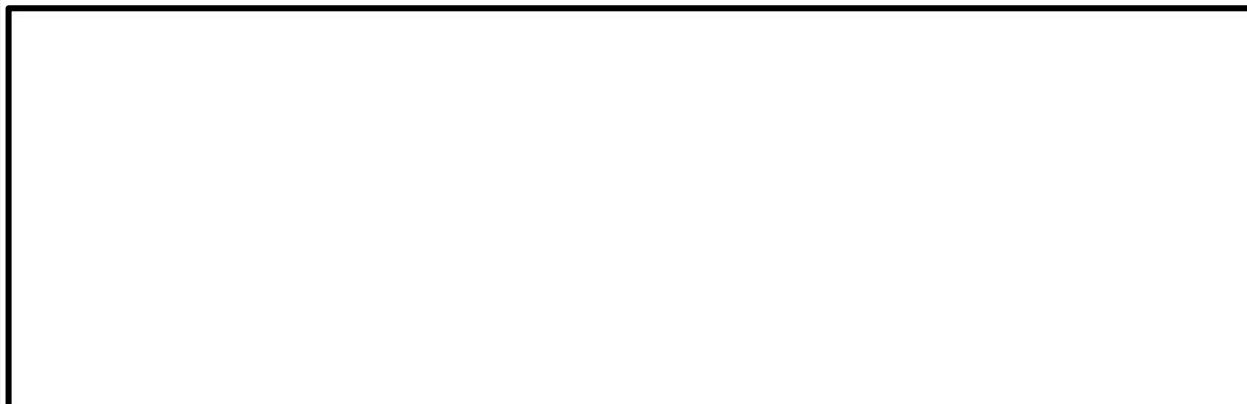



Foto 2: Splittet

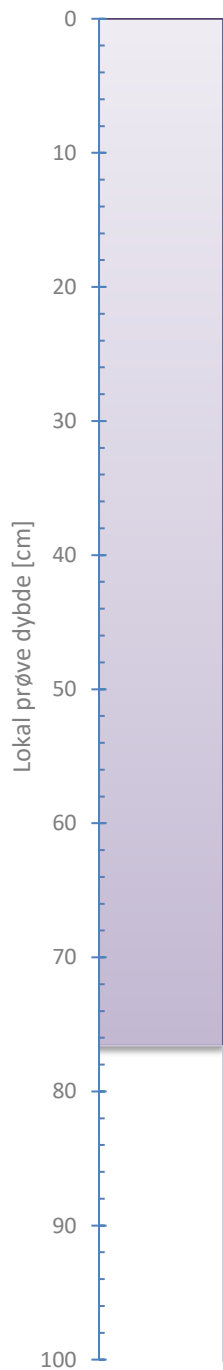


Tilleggsopplysninger

bilder mangler

Rev. 4 / Dato 2020-04-03 / Sign. FI

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring: NO-013	Prøvetype: Cylinder	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Sylinder: 2	Åpningsdato 12.01.2022		
Dybde [m]: 5.00	Åpnet av: LHi		

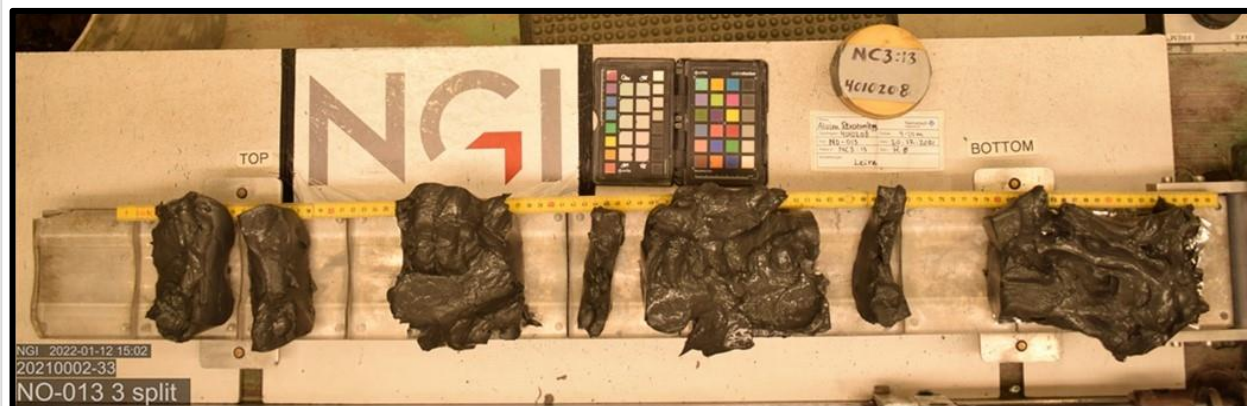


bløt til middels fast LEIRE, kvikk med noen fine gruskorn i toppen, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

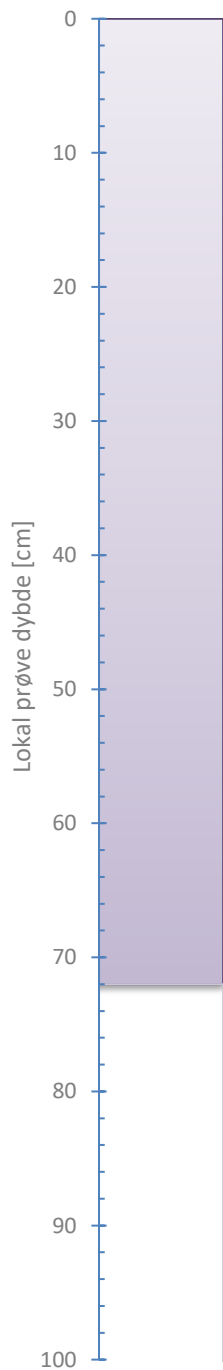


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-013	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 12.01.2022	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 9.00	Åpnet av: LHi		



bløt til middels fast noen finsandlag
LEIRE med noen rustflekker, gråbrun


Foto 1: Hel prøve

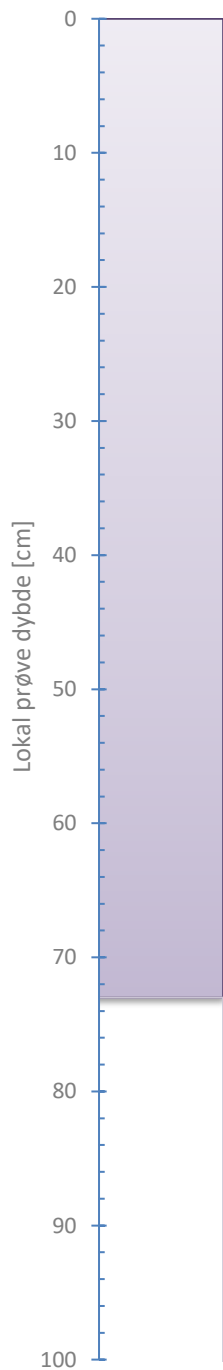


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-014	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	24.01.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	MDr
		Figurnr. XXX	
		Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
			



bløt til middels fast siltig LEIRE med noen organiske rester, noen fine sandkorn og noen siltlommer, grå

Foto 1: Hel prøve

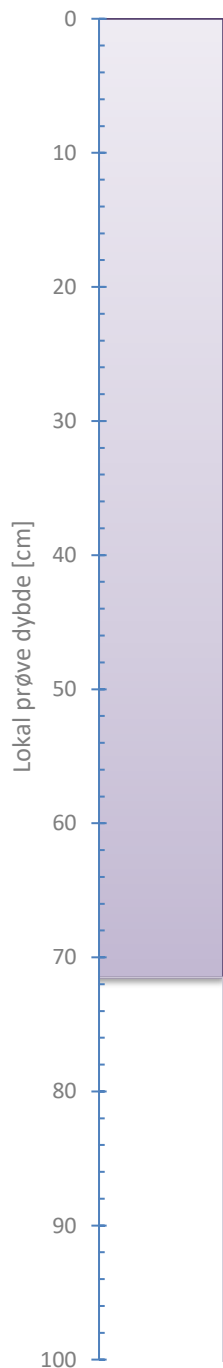


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-014	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 24.01.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 3.00	Åpnet av: MDr		



bløt til middels fast LEIRE med noen organiske rester og noen svarte flekker, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

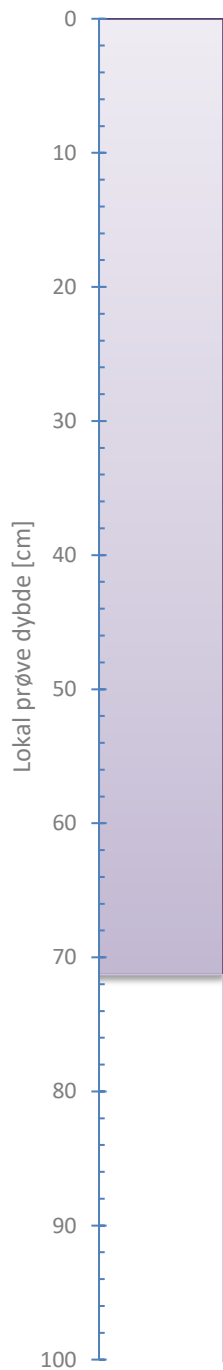


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-014	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 05.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 4.00	Åpnet av: TBu		



bløt til middels fast LEIRE med noen svarte flekker og noe silt, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

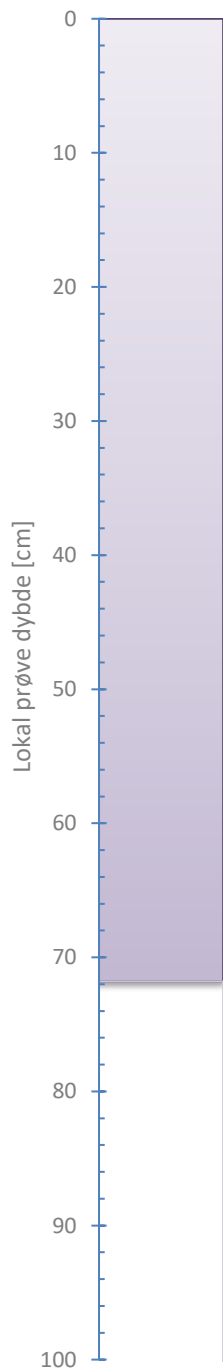


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-014	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	05.02.2022
Dybde [m]:	6.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 11.02.2022	Tegnet av TBU/MHu



bløt LEIRE, kvikk med noe silt, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

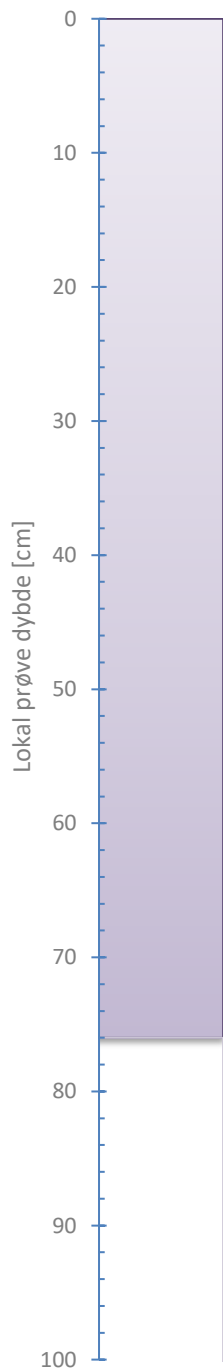


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-014	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 5	Åpningsdato 05.02.2022	Dato 11.02.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: TBu		



bløt til middels fast LEIRE med noen rustflekker i toppen, noe silt, noe organisk materiale, enkelte fin til middels gruskorn, enkelt fin til middels sandlag, mørk gråbrun


Foto 1: Hel prøve

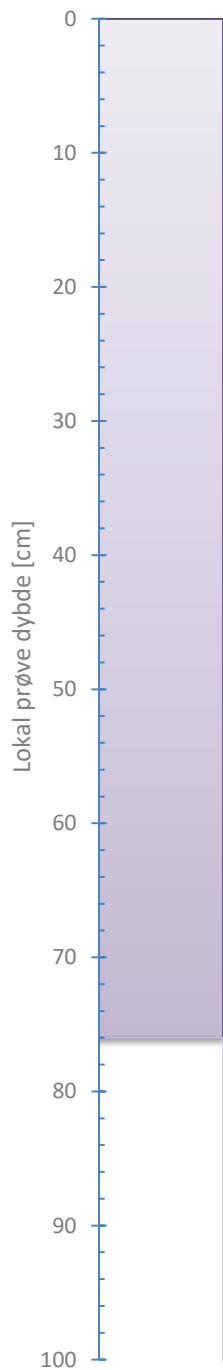


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-016	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	23.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBU
		Dato	Tegnet av
		02.03.2022	Kae/MHu
			



bløt LEIRE, KVIKK med noe sorte flekker, noe silt, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

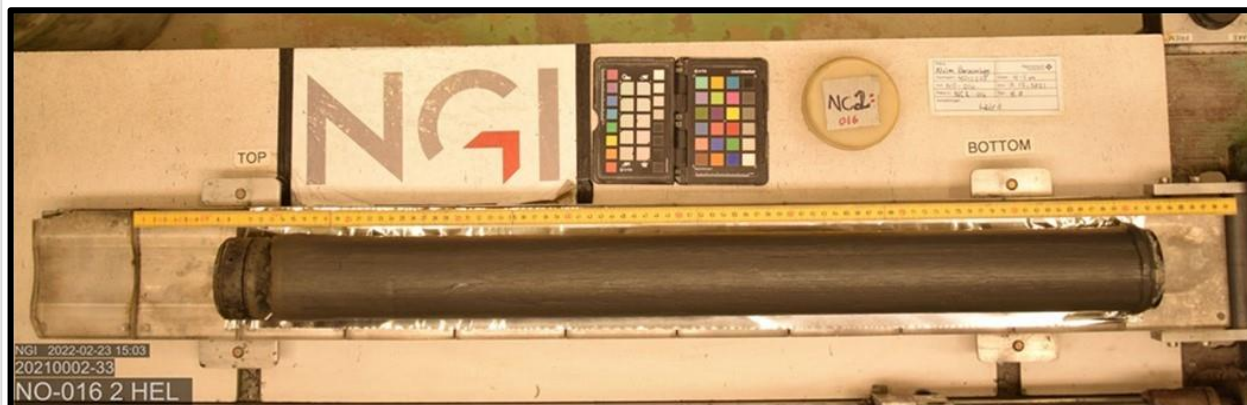
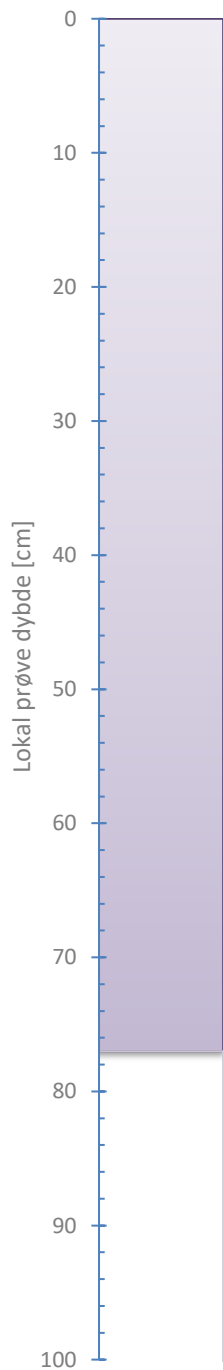


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03 / Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-016	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 23.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 4.00	Åpnet av: TBu		



bløt til middels fast siltig LEIRE med enkelte fine gruskorn, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

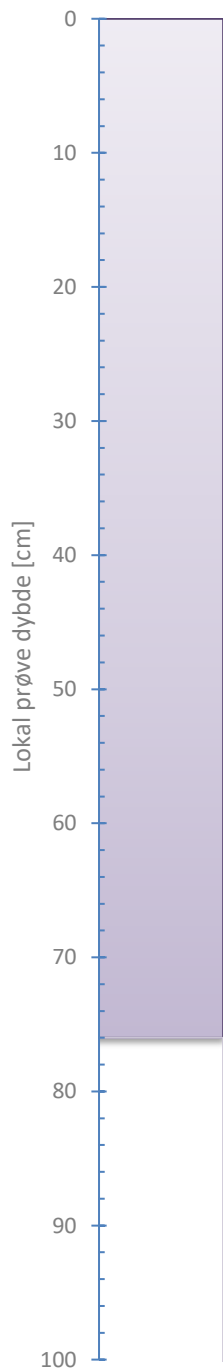


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-016	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 09.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: TBu		



middels fast LEIRE med noe silt,
enkelte siltlag, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

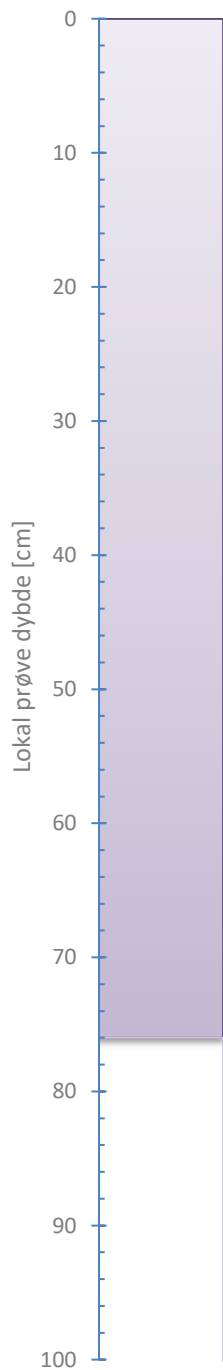


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-016	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	23.02.2022
Dybde [m]:	13.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast til fast LEIRE med noe skjellrester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

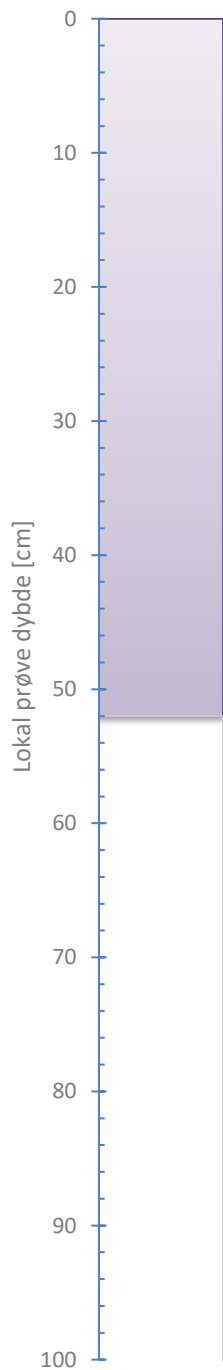


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-016	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	5	Åpningsdato	23.02.2022
Dybde [m]:	21.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



fast laminert av finsandlag LEIRE med
noe rustflekker, mørk gråbrun


Foto 1: Hel prøve

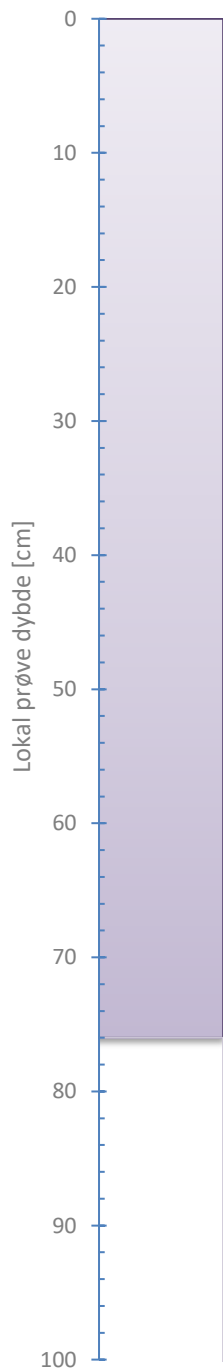


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-021	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast LEIRE med noen sorte flekker, enkelte organiske rester, veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

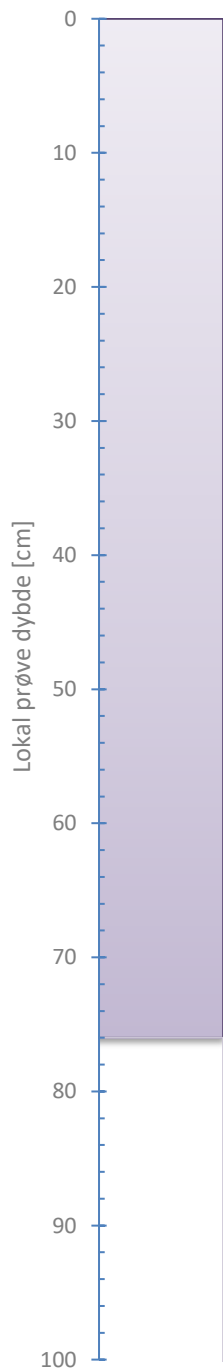


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-021	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



bløt til middels fast LEIRE med noen sorte flekker, noe silt, veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

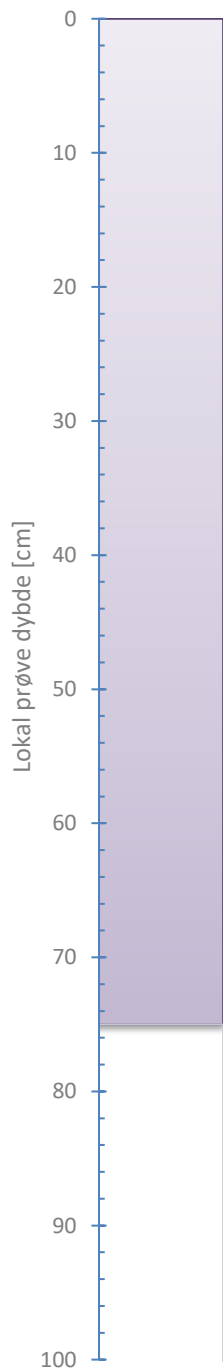


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. EL	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-021	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	6.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



bløt LEIRE med noe silt, enkelte skjellrester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

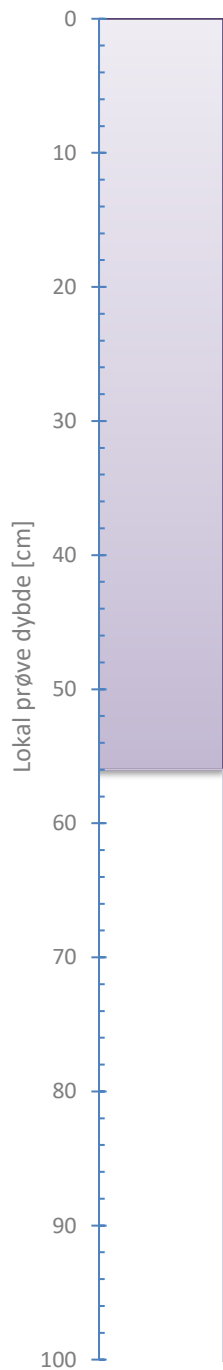


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. EL	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-021	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	8.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast til fast laminert LEIRE med
noen siltlag, noen fin til middels
sandlag, noen rustflekker, grå


Foto 1: Hel prøve

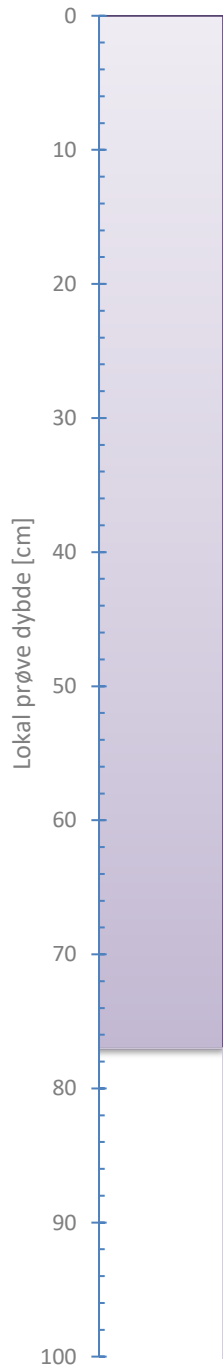


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-025	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	21.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	MHm
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast LEIRE med noen svarte flekker, noen organiske rester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

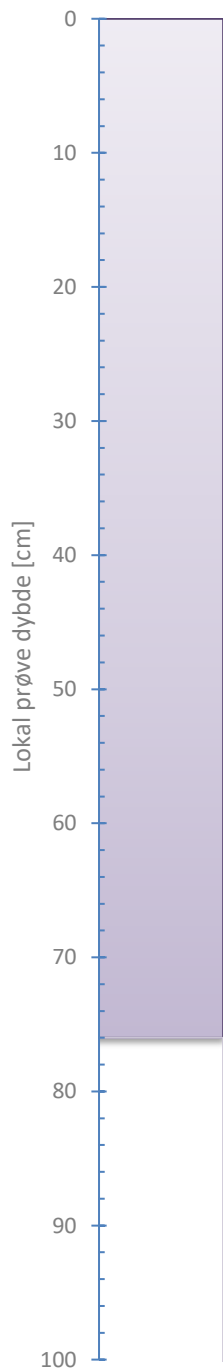


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-025	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	22.02.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	Kae
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		02.03.2022	Kae/MHu
			



middels fast LEIRE med noe silt, noen sorte flekker, enkelte skjellrester, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

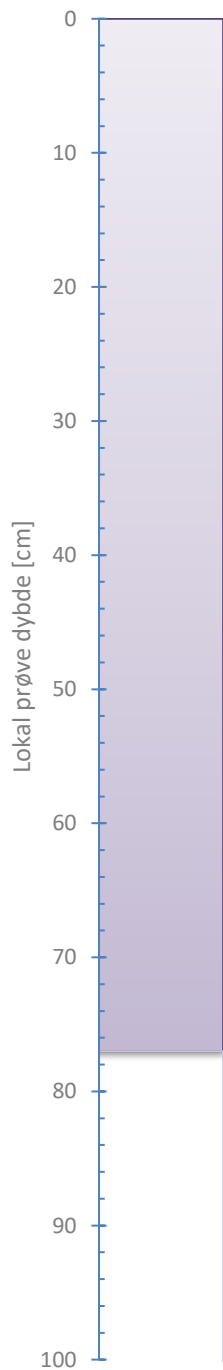


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-025	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 23.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 6.00	Åpnet av: TBu		



middels fast blokkstruktur LEIRE med enkelte skjellrester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

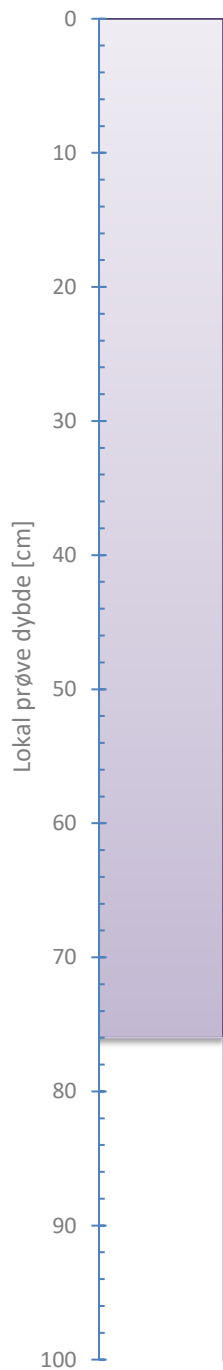


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-025	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 4	Åpningsdato 09.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: TBu		



middels fast LEIRE med enkelte organiske rester, enkelte siltlag i toppen, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

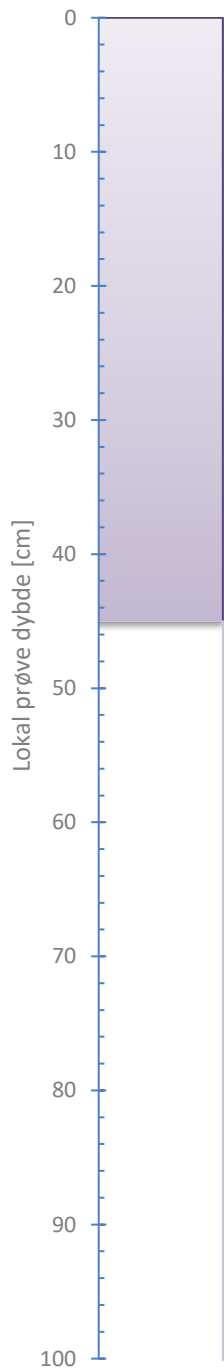


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-025	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	5	Åpningsdato	23.02.2022
Dybde [m]:	14.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



bløt til fast LEIRE med noen tørrskorpeflekker, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

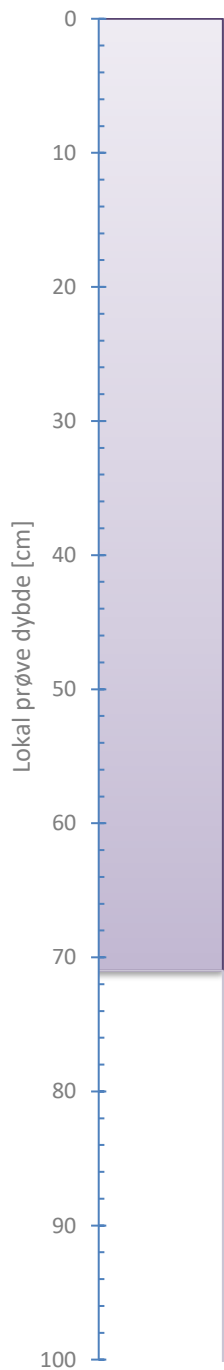


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20220001-14-01-R	
Boring: NO-028	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 1	Åpningsdato 23.05.2022	Dato 25.05.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 2.00	Åpnet av: TBu		



middels fast LEIRE med noen sorte flekker, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

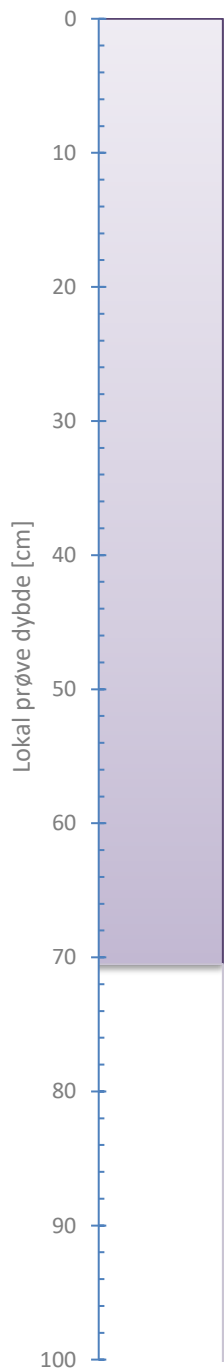


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20220001-14-01-R	
Boring: NO-028	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 23.05.2022	Dato 25.05.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 3.00	Åpnet av: TBu		



middels fast blokkstruktur med
bruddplan langs prøven LEIRE, veldig
mørk grå

Foto 1: Hel prøve

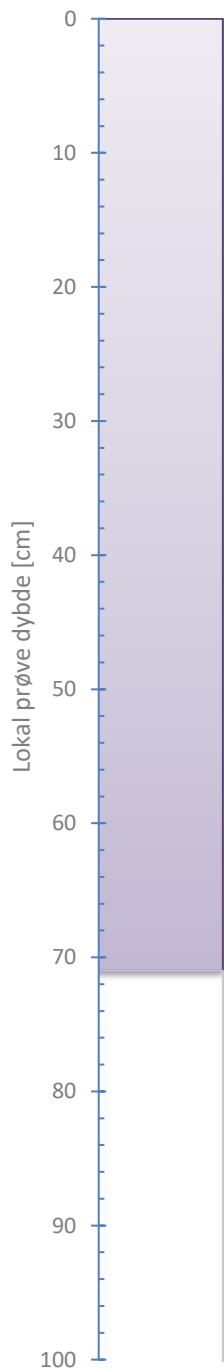


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20220001-14-01-R	
Boring: NO-028	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 23.05.2022	Dato 25.05.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 5.00	Åpnet av: TBu		



middels fast laminert i toppen,
blokkstruktur LEIRE, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

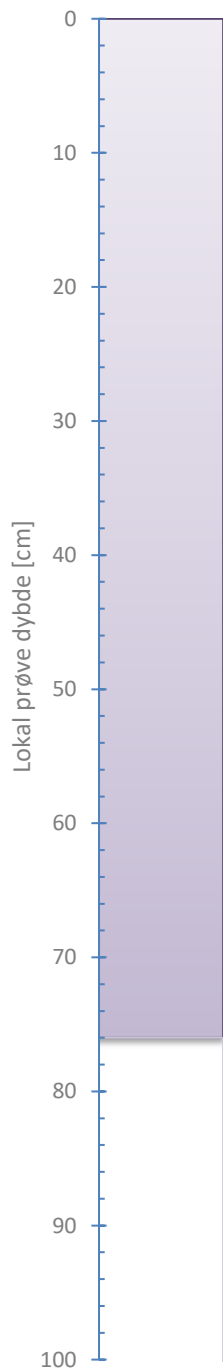


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20220001-14-01-R	
Boring:	NO-028	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	23.05.2022
Dybde [m]:	8.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 25.05.2022	Tegnet av TBu/MHu



middels fast LEIRE med en enkelt lomme med organiske rester i topp (sannsynligvis kommet med under boring), veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve

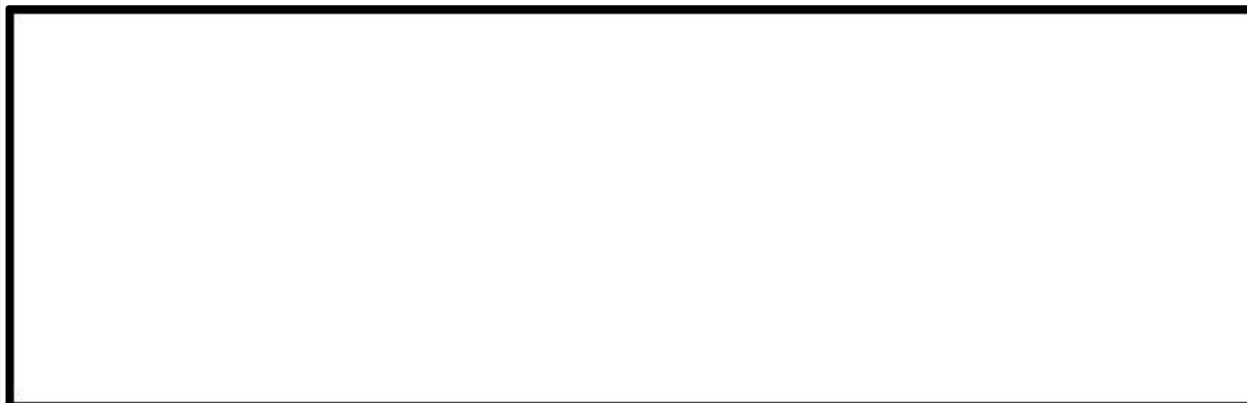
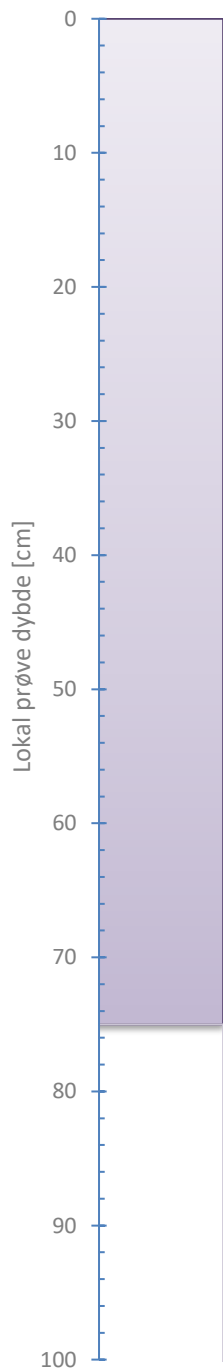


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-029	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	21.01.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	Edv
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		25.01.2022	Edv/MHu



middels fast siltig LEIRE, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

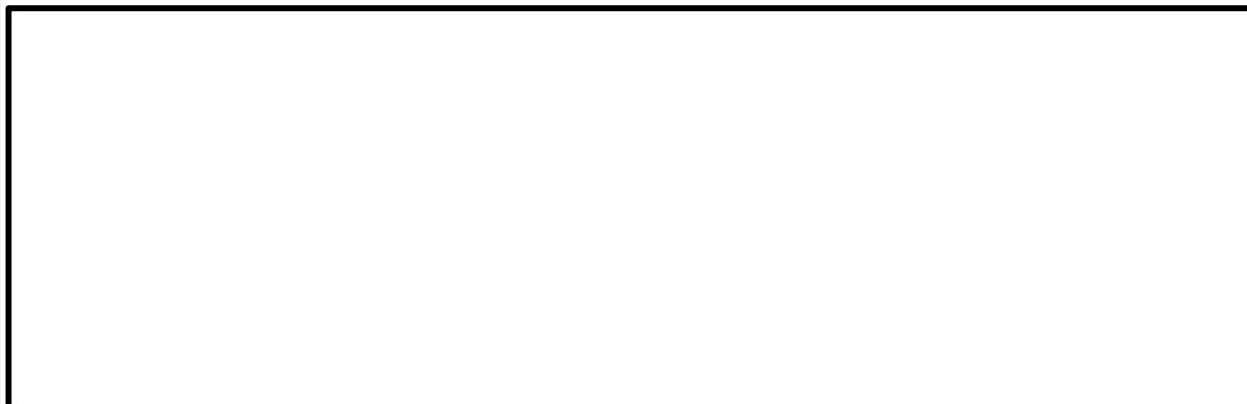


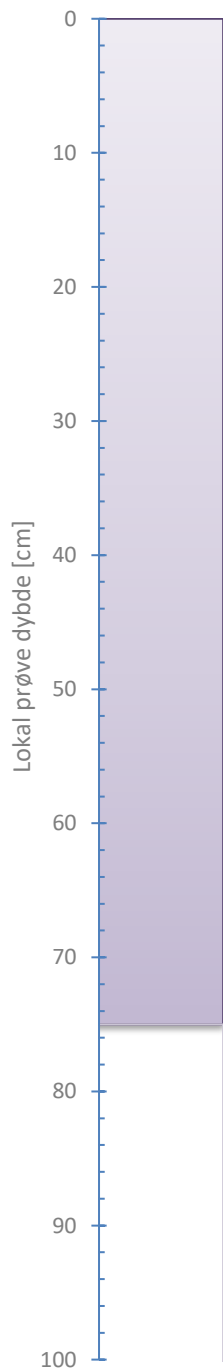
Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Leire med antydning på litt silt

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-029	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	11.01.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	MJS
		Dato 25.01.2022	
		Tegnet av XX/MHu	



middels fast LEIRE med enkelte skjell,
veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

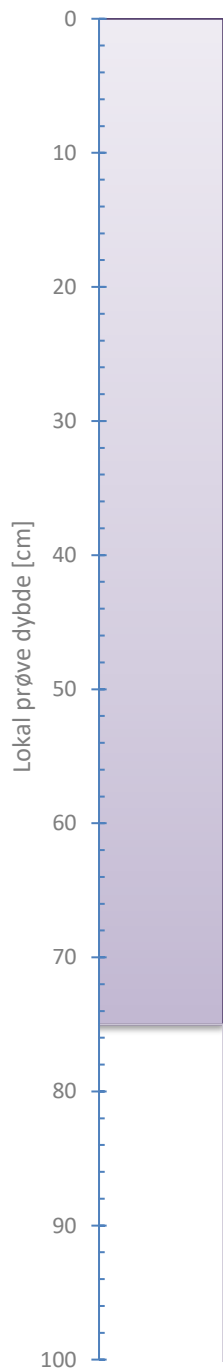


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-029	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 21.01.2022	Dato 25.01.2022	Tegnet av Edv/MHu
Dybde [m]: 6.00	Åpnet av: Edv		



middels fast homogen LEIRE, veldig mørk grå

Foto 1: Hel prøve



Foto 2: Splittet

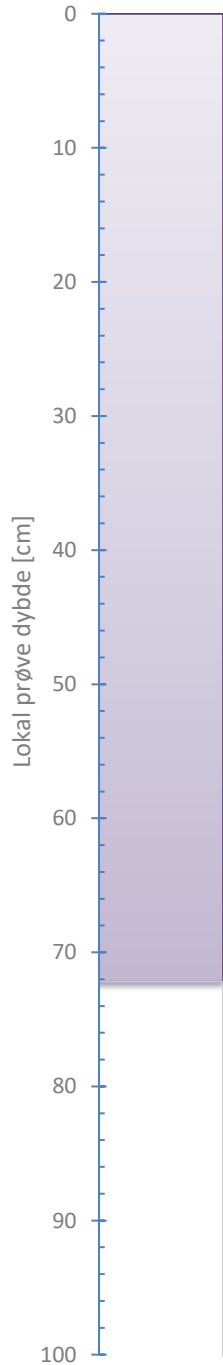


Tilleggsopplysninger

Feil prøvenummer markert i splitbilde

Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-029	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	21.01.2022
Dybde [m]:	8.00	Åpnet av:	Edv
		Dato 25.01.2022	
		Tegnet av Edv/MHu	



bløt til middels fast noen siltlag,
laminert LEIRE med noen svarte
flekker, noen rustflekker og enkelte
organiske rester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

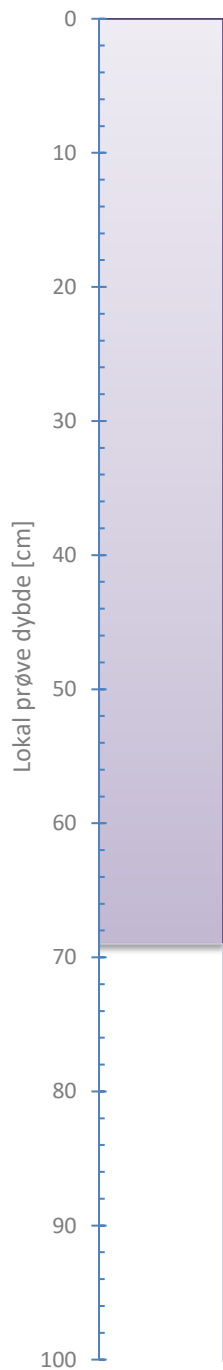


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-030	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	17.01.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	MHu
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		31.01.2022	TBU/MHu
			



bløt LEIRE med noen sorte flekker,
mørk grå


Foto 1: Hel prøve

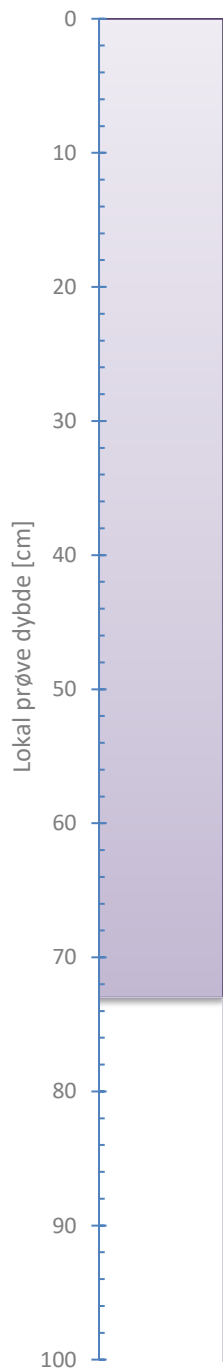


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-030	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 20.01.2022	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 4.00	Åpnet av: JRo		



bløt til middels fast LEIRE med noen svarte flekker, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

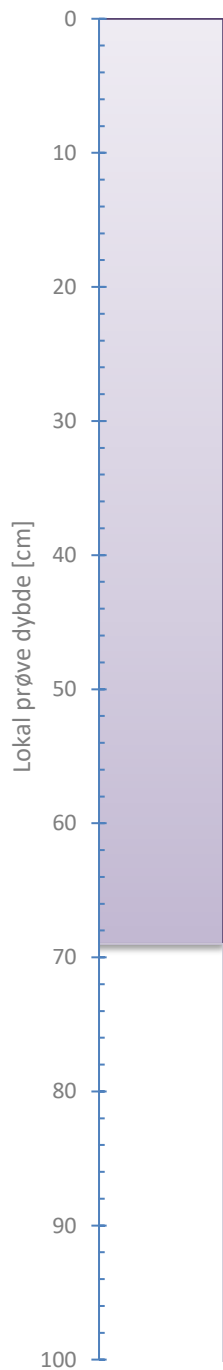


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-030	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	21.01.2022
Dybde [m]:	6.00	Åpnet av:	Edv
		Figurnr. XXX	
		Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
			



middels fast LEIRE, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

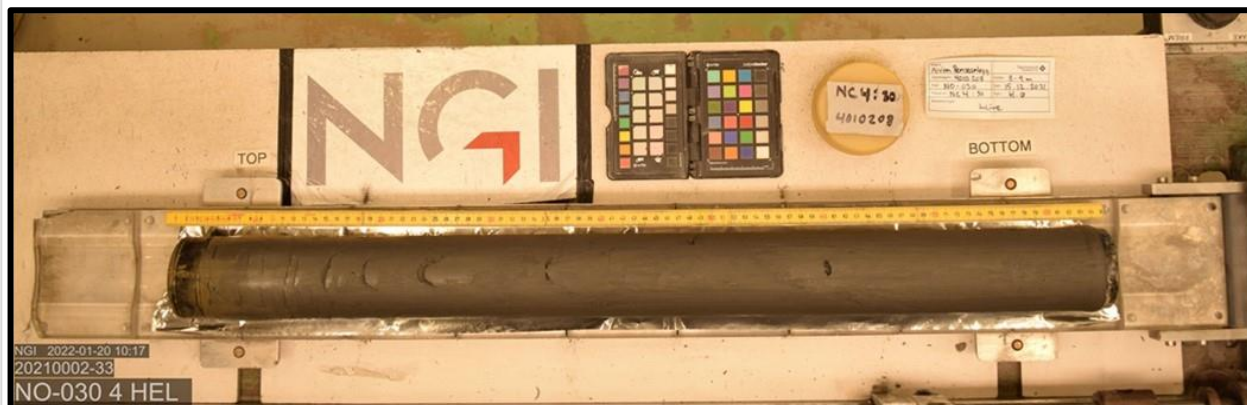
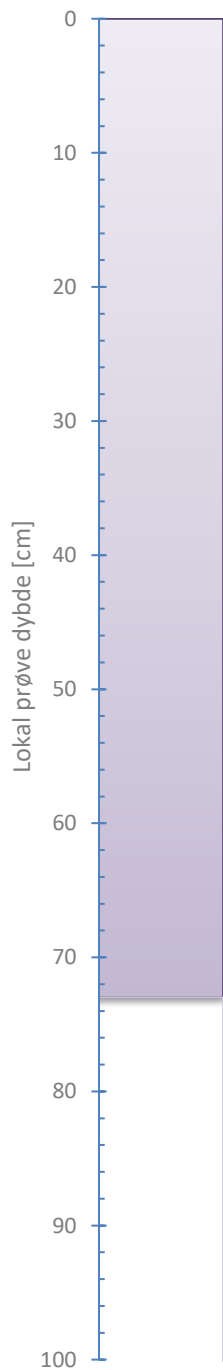


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-030	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 4	Åpningsdato 20.01.2022	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: JRo		



middels fast blokkstruktur (gir vertikale bruddflater) LEIRE, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

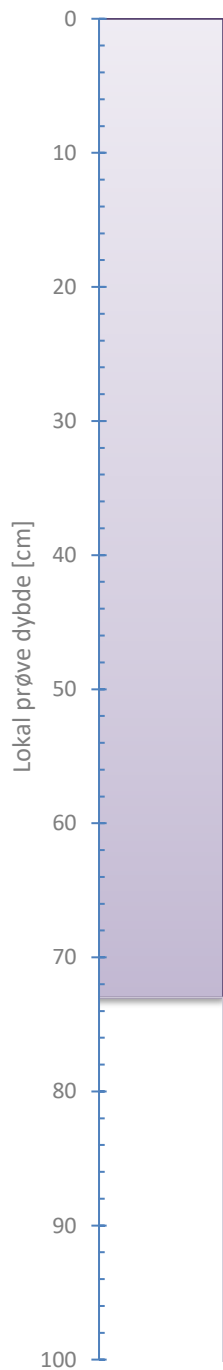


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-030	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 5	Åpningsdato 21.01.2022	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 14.00	Åpnet av: Edv		



middels fast til fast blokkstruktur
LEIRE, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

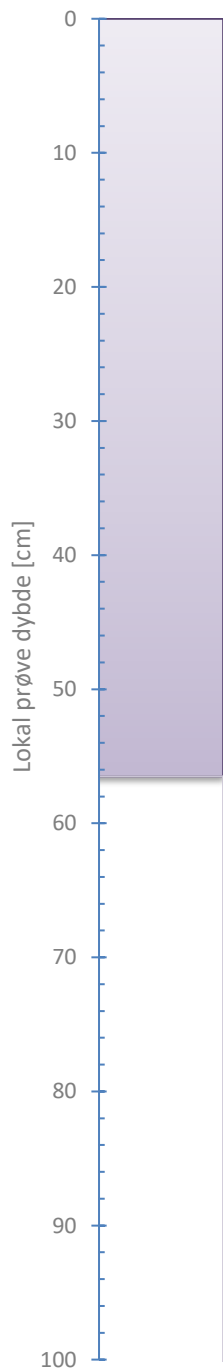


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03 / Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-030	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 6	Åpningsdato 21.01.2022	Dato 31.01.2022	Tegnet av TBu/MHu
Dybde [m]: 19.00	Åpnet av: Edv		



middels fast til fast LEIRE med noen tørrskorpe flekker, mørk gråbrun


Foto 1: Hel prøve

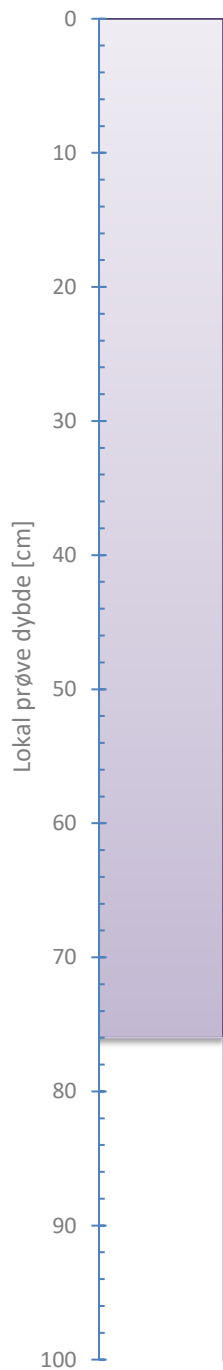


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FL	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-036	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	28.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
			



bløt til middels fast LEIRE med noen tørrskorpe flekker, rundt 3.35 m: lag med finsandig leire (ca 10-12 cm tynt), mørk grå


Foto 1: Hel prøve

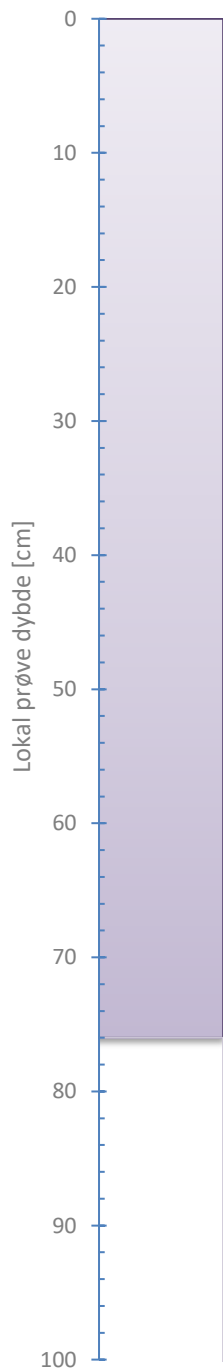


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-036	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	28.02.2022
Dybde [m]:	3.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
			



middels fast LEIRE med noen skjellrester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

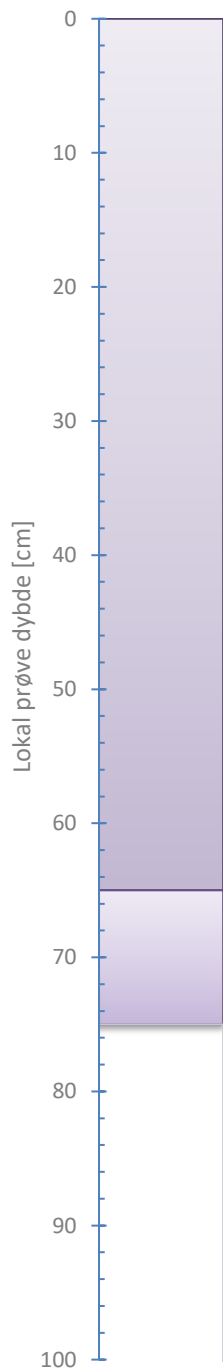


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-036	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 28.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
Dybde [m]: 5.00	Åpnet av: TBu		



middels fast til fast finsandig SILT med enkelte leirelommer, grå

TORV, B1, brun


Foto 1: Hel prøve

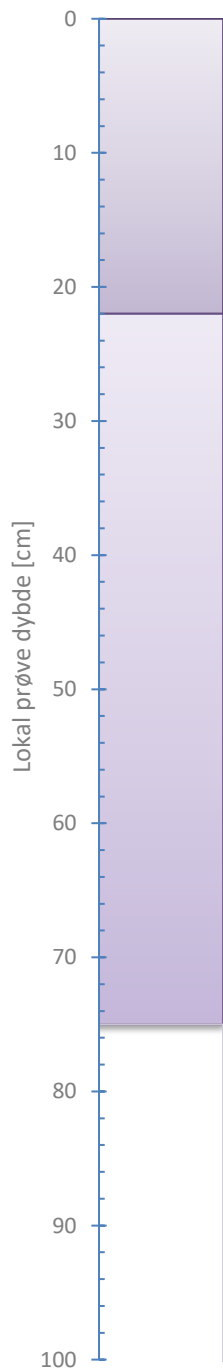


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-038	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	28.02.2022
Dybde [m]:	3.00	Åpnet av:	TBu
		Dato 02.03.2022	
		Tegnet av Kae/MHu	
			



fast TØRRSKORPELEIRE, mørk brungrå

middels fast laminert av tynne siltlag
LEIRE med noen sorte flekker, enkelte
finsandlommer, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

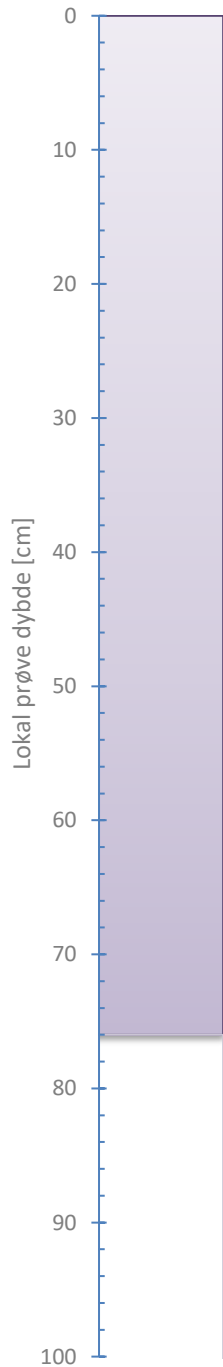


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-038	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: TBu		



middels fast laminert av tynne siltlag
LEIRE, KVIKK med noen mørke flekker,
noen skjellrester, enkelte finsandlag,
mørk grå i toppen, veldig mørk grå i
bunn


Foto 1: Hel prøve

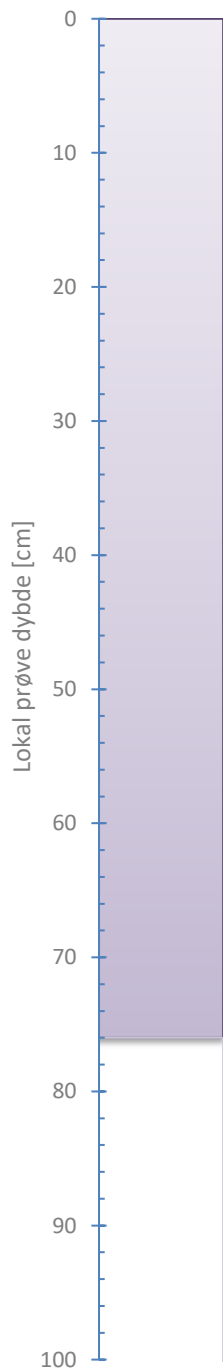


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-038	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 3	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 14.00	Åpnet av: TBu		



bløt til middels fast LEIRE med noen tørrskorpeflekker, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

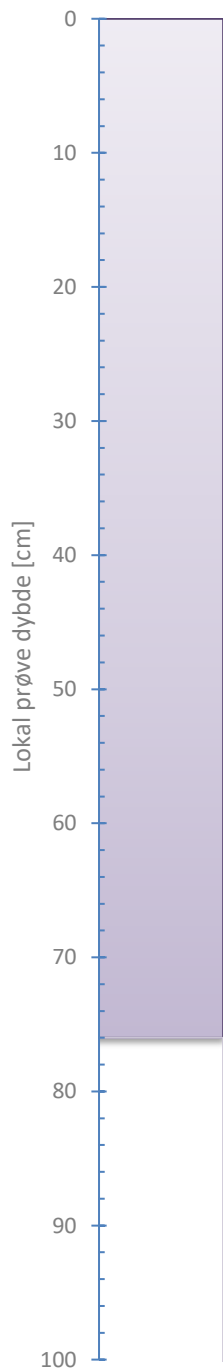


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-039	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	01.03.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu



middels fast LEIRE med enkelte skjellrester, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

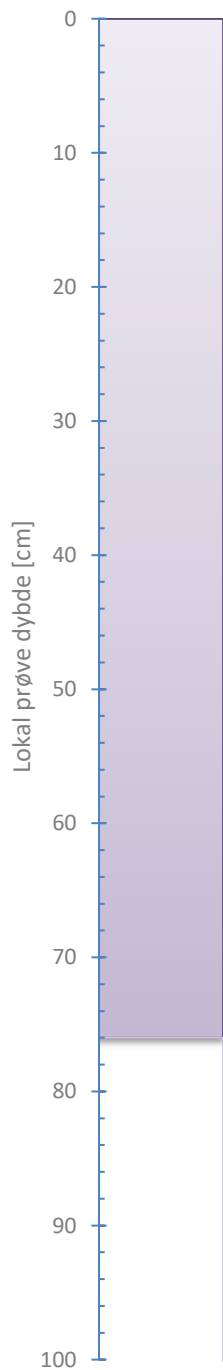


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-039	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 6.00	Åpnet av: TBu		



middels fast til fast blokkstruktur LEIRE med noen skjellrester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

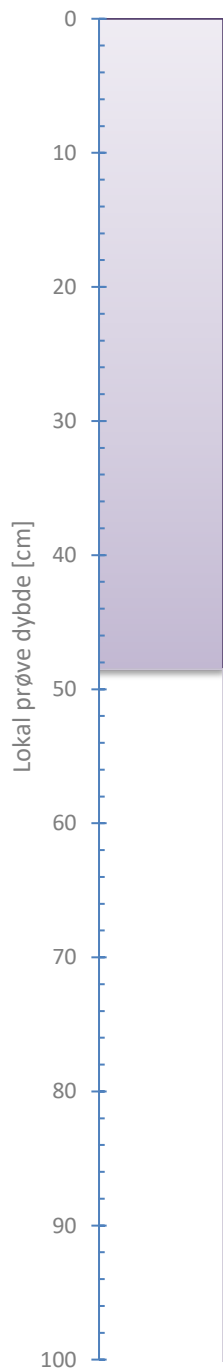


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-039	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	01.03.2022
Dybde [m]:	10.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu



meget bløt til middels fast LEIRE med
noen sorte flekker og noen
tørreskorpeflekker, mørk gråbrun


Foto 1: Hel prøve

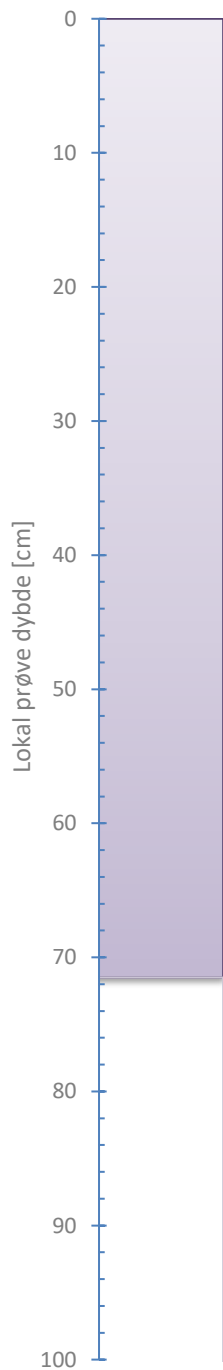


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-040	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		02.03.2022	TBu/MHu
			



bløt LEIRE med noen sorte flekker og
noe silt, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

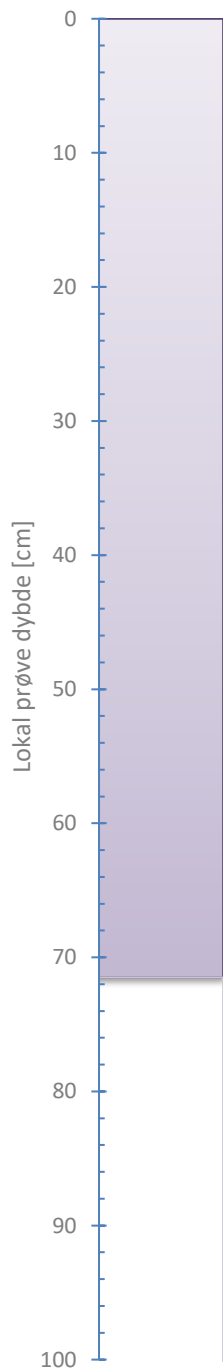


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-040	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av TBU/MHu



bløt LEIRE, kvikk med noe silt, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

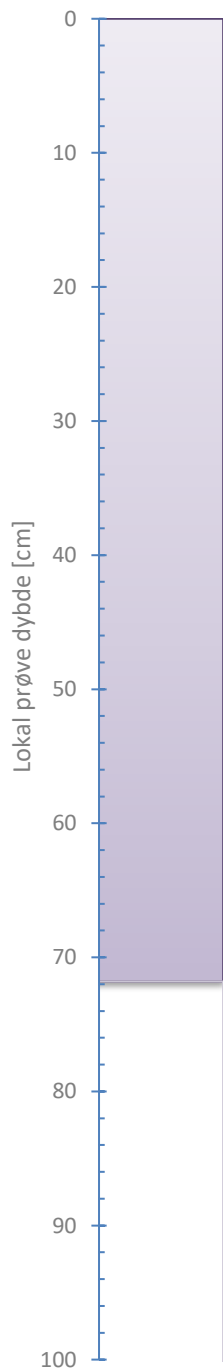


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-040	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	7.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av TBU/MHu



middels fast LEIRE, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

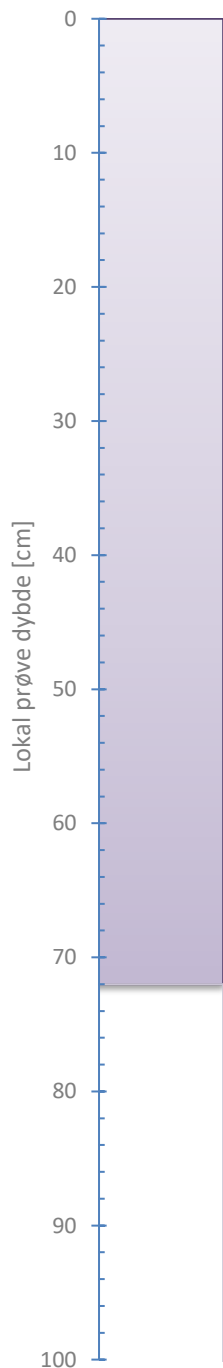


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-040	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	21.02.2022
Dybde [m]:	11.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av TBU/MHu



middels fast LEIRE med finsandlomme i
toppen av prøven, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

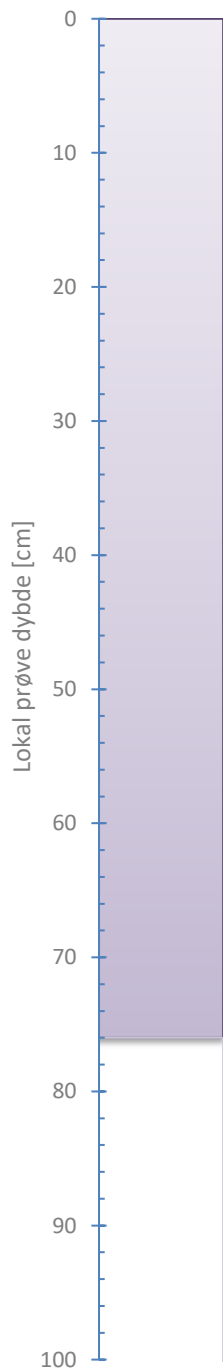


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-040	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	5	Åpningsdato	21.02.2022
Dybde [m]:	15.00	Åpnet av:	MHm
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av TBu/MHu
			



bløt LEIRE, KVIKK med noen sorte flekker, noen tynne siltlag, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

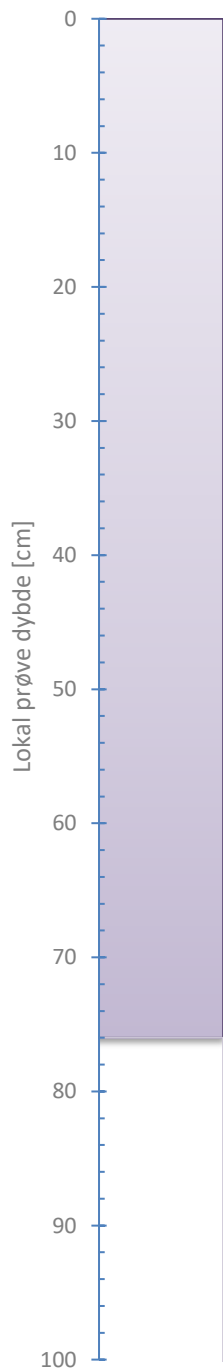


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-044	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 1	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 6.00	Åpnet av: TBu		



bløt LEIRE, KVIKK med noe silt, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

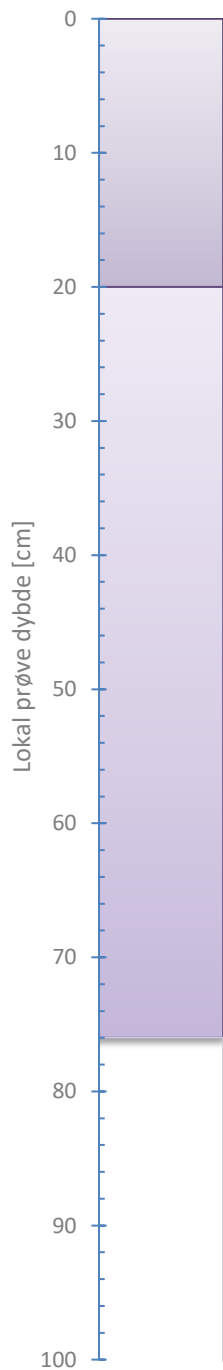


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-044	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 8.00	Åpnet av: TBu		



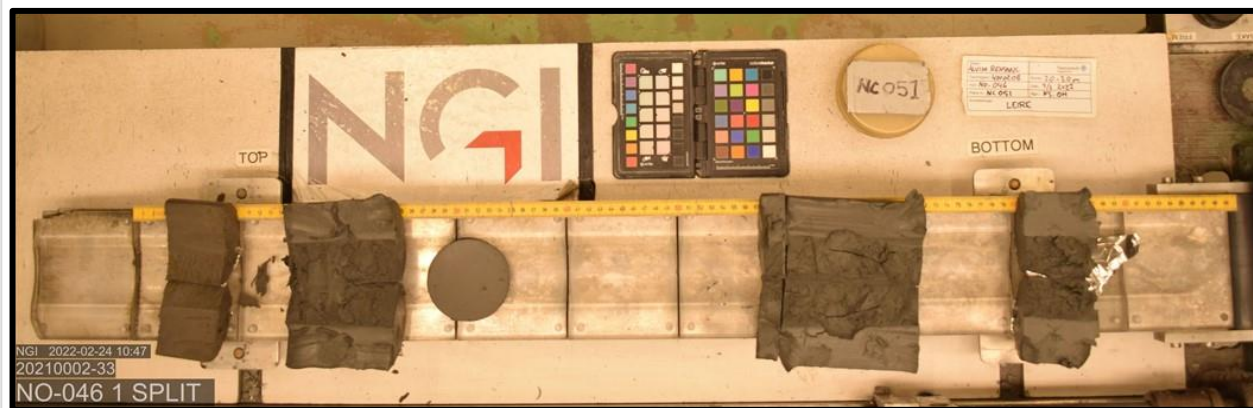
fast finsandig LEIRE med enkelte rustflekker, mørk gråbrun

middels fast LEIRE med enkelte skjellrester, enkelte organiske rester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

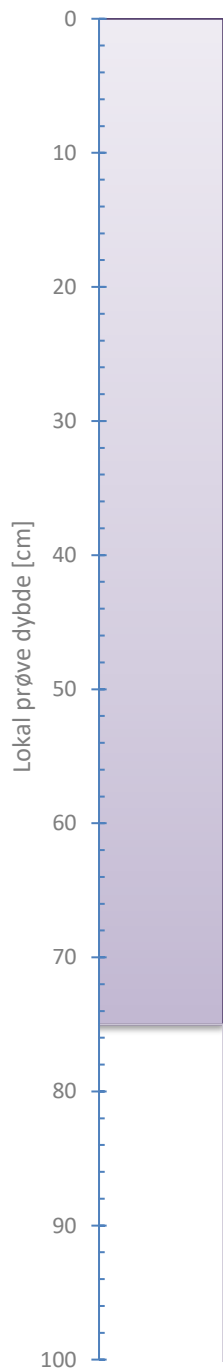


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-046	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBu
		Dato 02.03.2022	
		Tegnet av Kae/MHu	



fast til bløt LEIRE med enkelte fin til
middels gruskorn, enkelte skjellrester,
mørk grå


Foto 1: Hel prøve

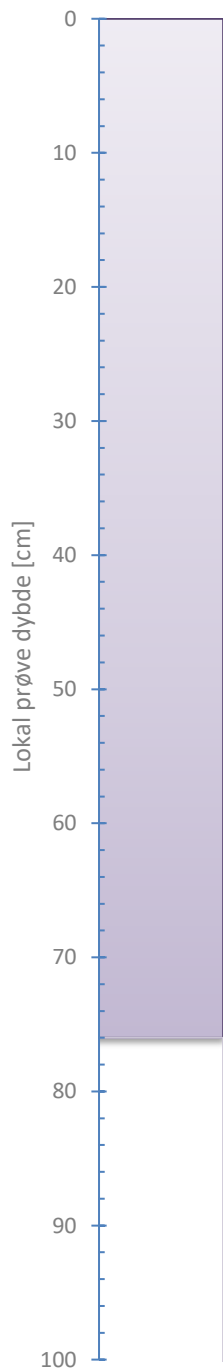


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-046	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	2	Åpningsdato	18.02.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	MHm
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast til fast blokkstruktur LEIRE med noen sorte flekker, enkelte fingruskorn, enkelte skjellrester, enkelte organiske rester, veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

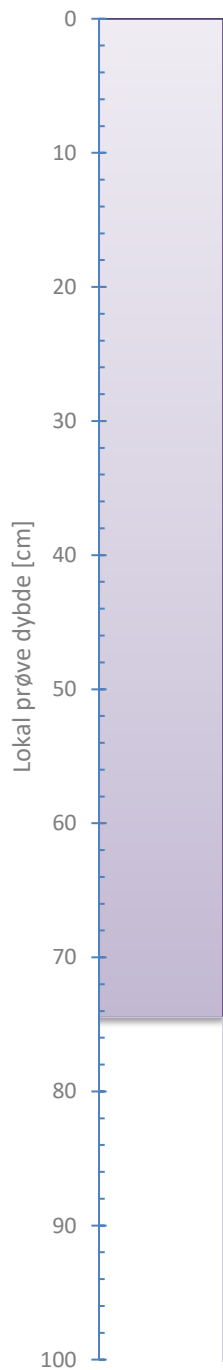


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-046	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	7.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



middels fast LEIRE med noen sorte flekker, enkelte tørrskorpe flekker, enkelte organiske rester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

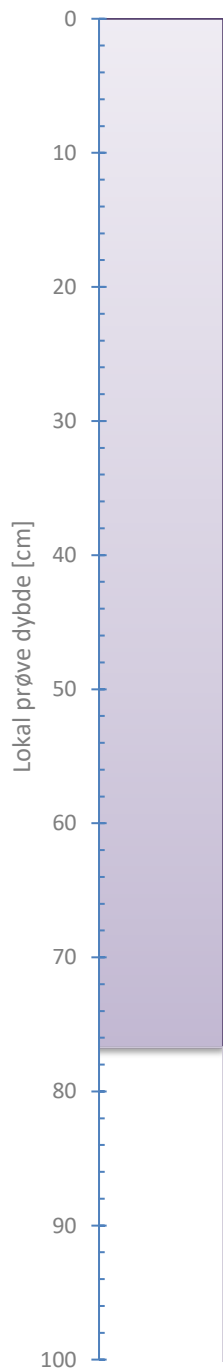


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-048	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	25.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	LHi
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu



middels fast LEIRE med noen sorte flekker, enkelte organiske rester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

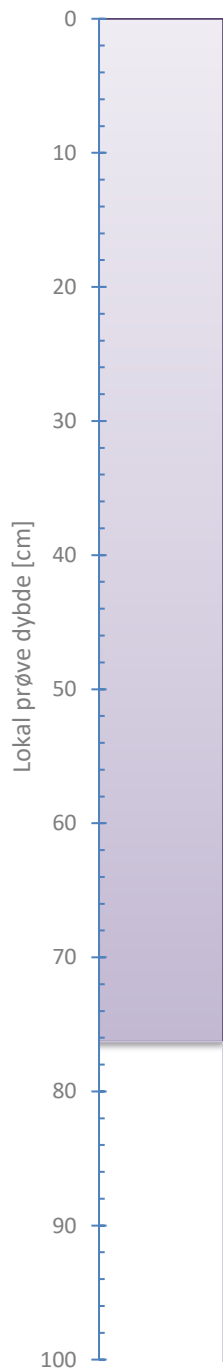


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-048	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 25.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
Dybde [m]: 3.00	Åpnet av: LHi		



middels fast LEIRE med noen sorte flekker, enkelt tynt grovt sandlag, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

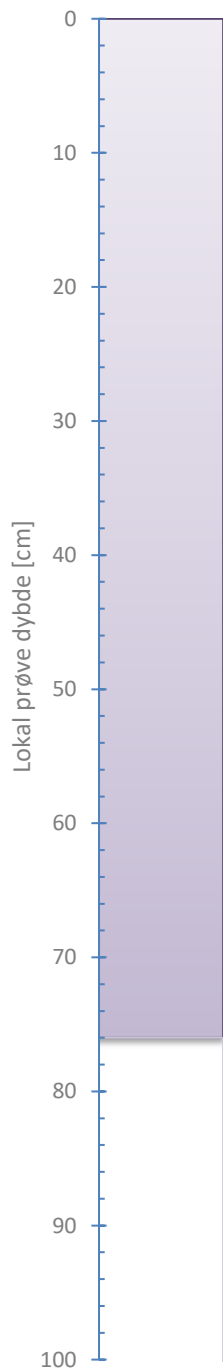


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-048	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	3	Åpningsdato	28.02.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	TBU
		Dato	Tegnet av
		02.03.2022	ATe/MHu
			



middels fast LEIRE med enkelte skjellrester, enkelte sorte flekker, mørk grå


Foto 1: Hel prøve

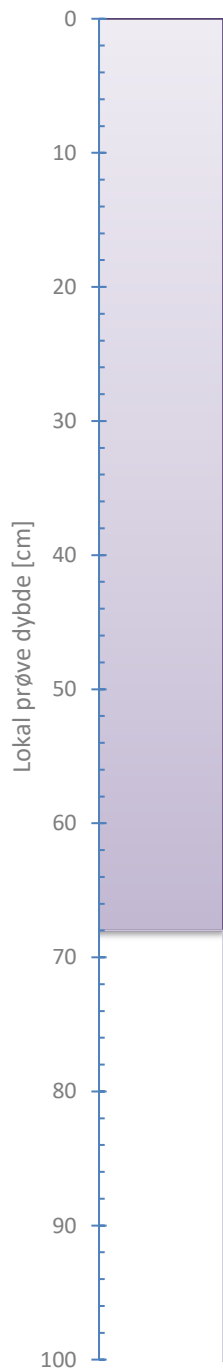


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-048	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	4	Åpningsdato	28.02.2022
Dybde [m]:	5.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
			



middels fast homogen LEIRE, KVIKK med noe skjellrester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve




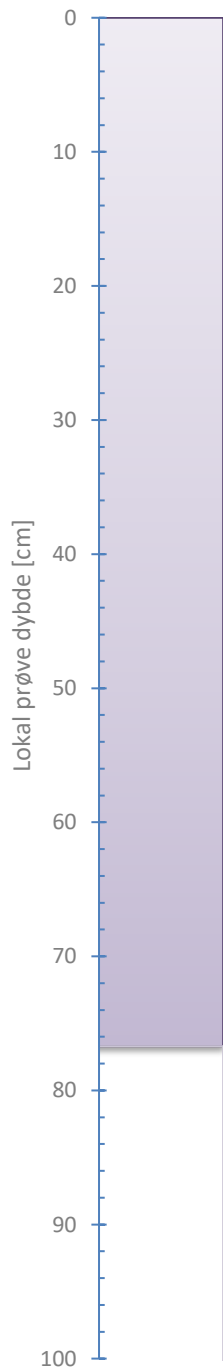
Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger
leirer over propp

Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI

Alvim RA		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Visuell beskrivelse		Figurnr. XXX	
Boring:	NO-048	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	5	Åpningsdato	18.02.2022
Dybde [m]:	8.00	Åpnet av:	LHi
		Dato 02.03.2022	
		Tegnet av ATe/MHu	
			



middels fast veldig homogen leire
LEIRE, KVIKK med noe silt, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

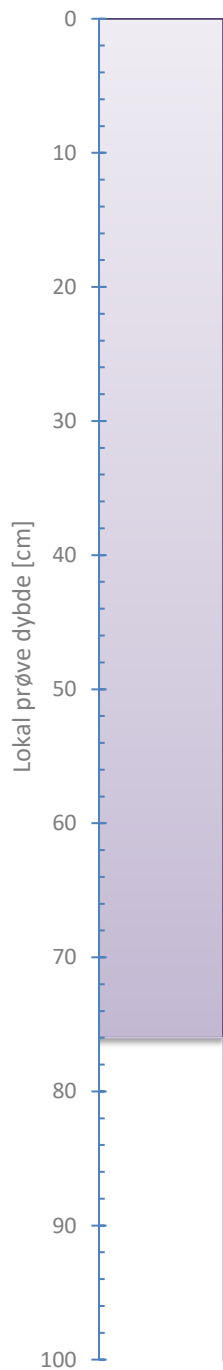


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-048	Prøvetype: Cylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 6	Åpningsdato 25.02.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av ATe/MHu
Dybde [m]: 14.00	Åpnet av: LHi		



middels fast LEIRE med noe silt, noen sorte flekker, veldig mørk grå


Foto 1: Hel prøve

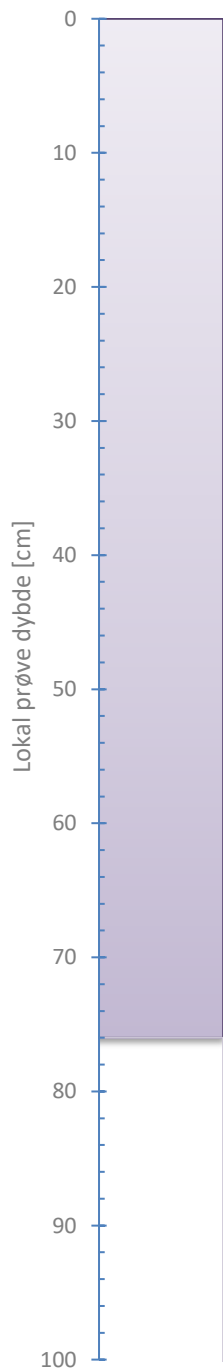


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-049	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	01.03.2022
Dybde [m]:	4.00	Åpnet av:	TBu
		Figurnr. XXX	
		Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
			



bløt til middels fast blokkstruktur LEIRE med noen mørke flekker, noe silt, enkelte skjellrester, mørk grå

Foto 1: Hel prøve

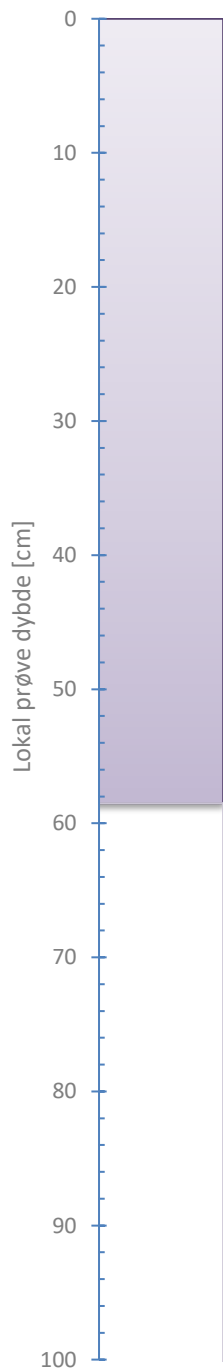


Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring: NO-049	Prøvetype: Sylinder	Figurnr. XXX	
Sylinder: 2	Åpningsdato 01.03.2022	Dato 02.03.2022	Tegnet av Kae/MHu
Dybde [m]: 9.00	Åpnet av: TBu		



bløt til fast LEIRE med noen tørrskorpeflekker, mørk brungrå

Foto 1: Hel prøve



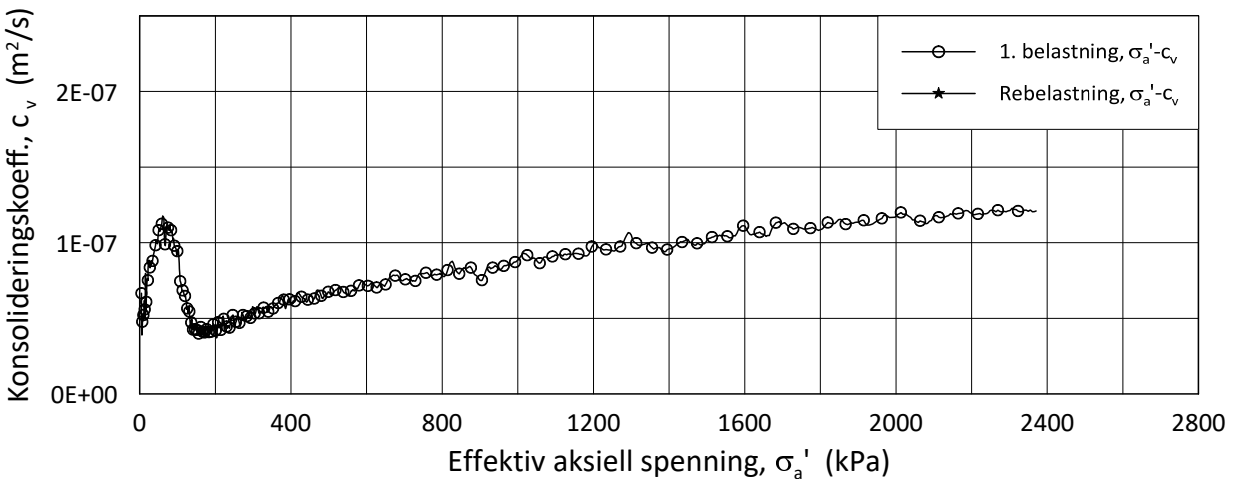
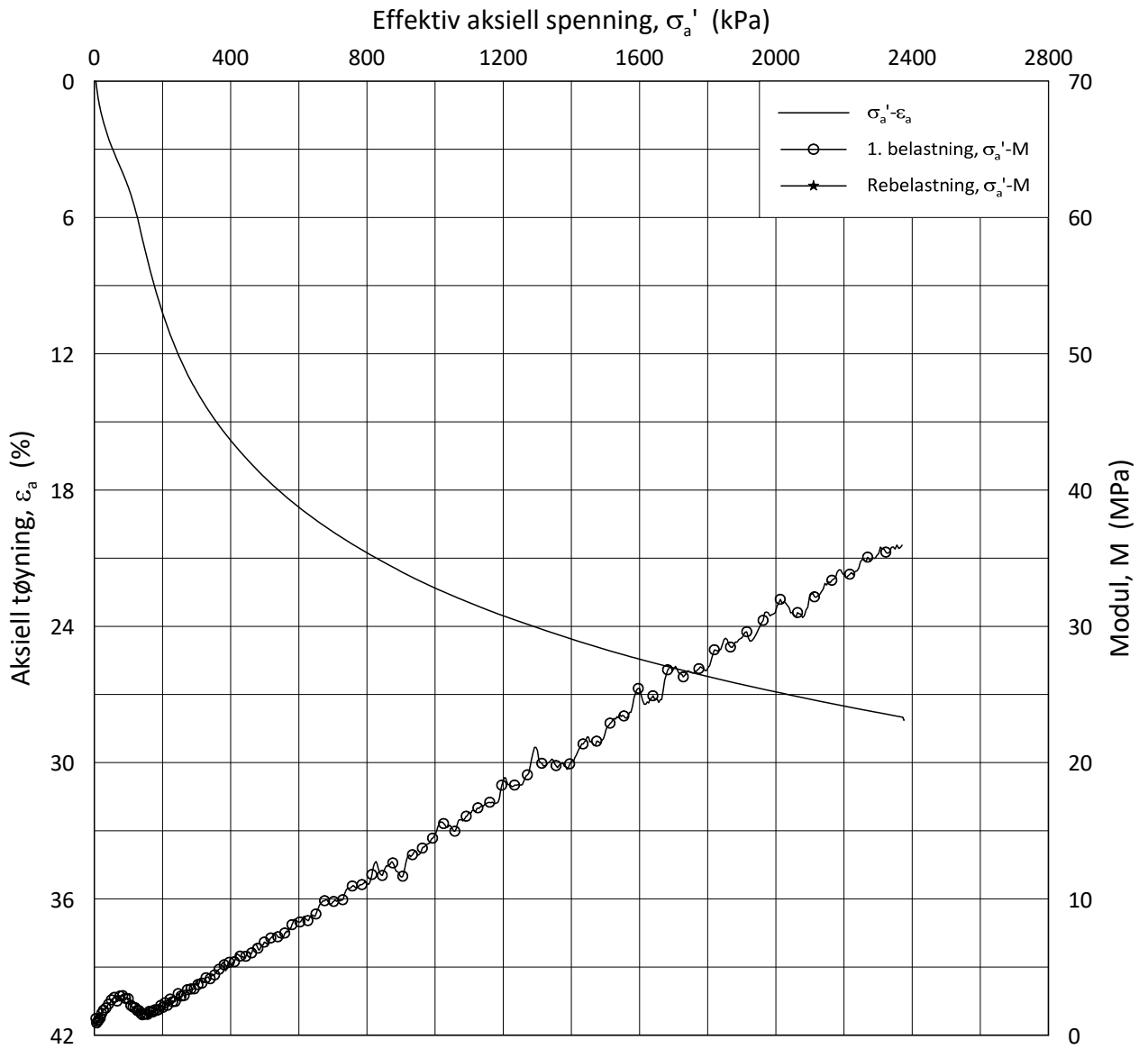
Foto 2: Splittet



Tilleggsopplysninger

Alvim RA		Rev. 4 / Dato 2020-04-03/ Sign. FI	
Visuell beskrivelse		Dokumentnr. 20210002-33-01-R	
Boring:	NO-054	Prøvetype:	Sylinder
Sylinder:	1	Åpningsdato	24.02.2022
Dybde [m]:	2.00	Åpnet av:	TBU
		Figurnr. XXX	
		Dato	Tegnet av
		02.03.2022	TBU/MHu

H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-013_2-A-1_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-013**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **5.50** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

2022-02-15

FP

Test: **1**

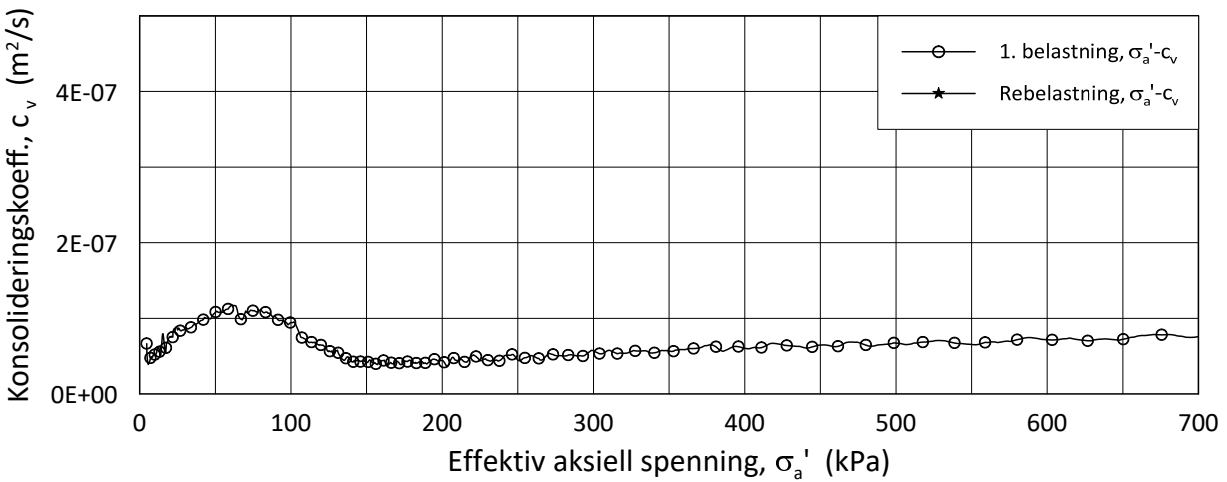
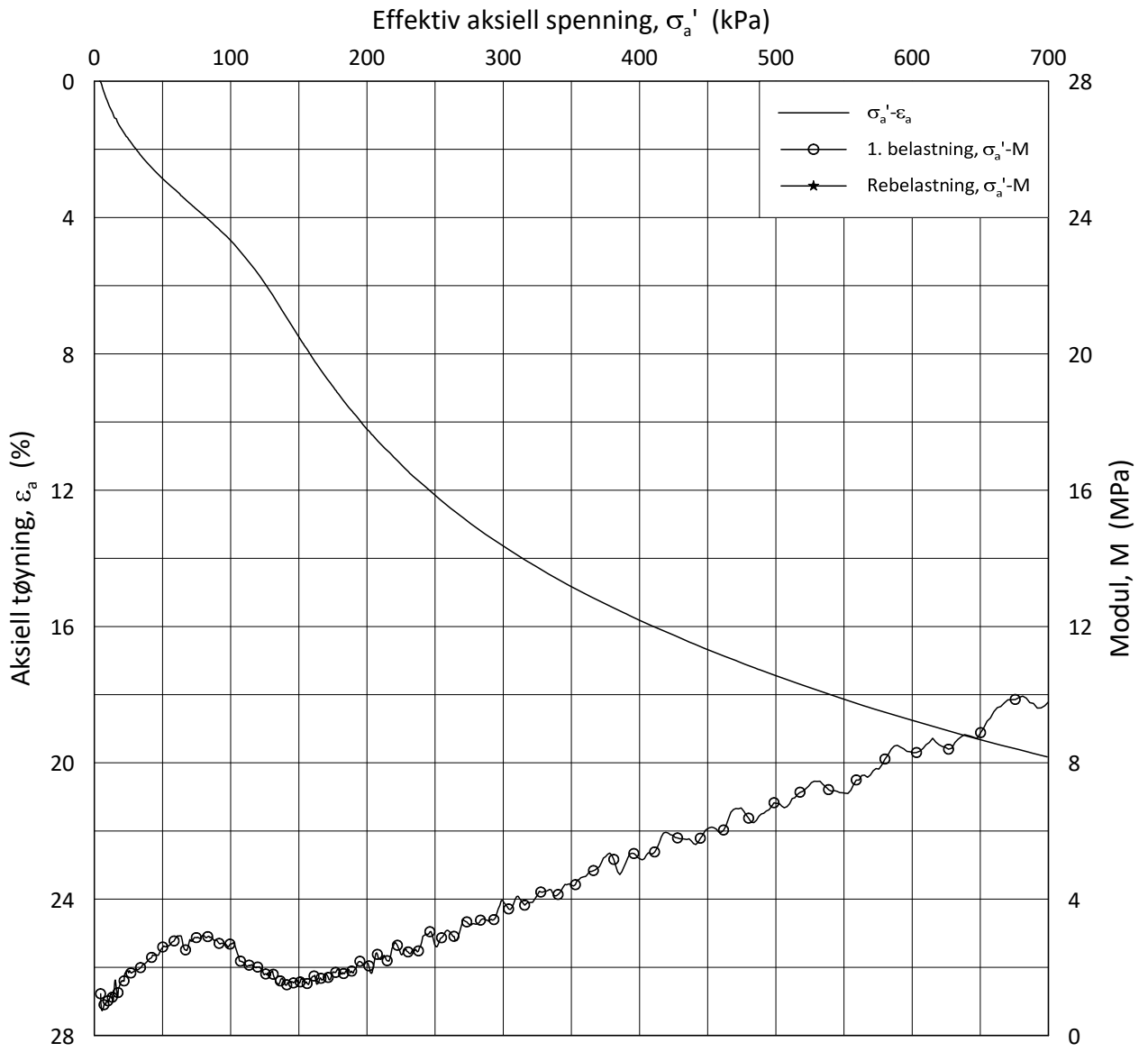
w_i = **51.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-013_2-A-1_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-013**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **5.50** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

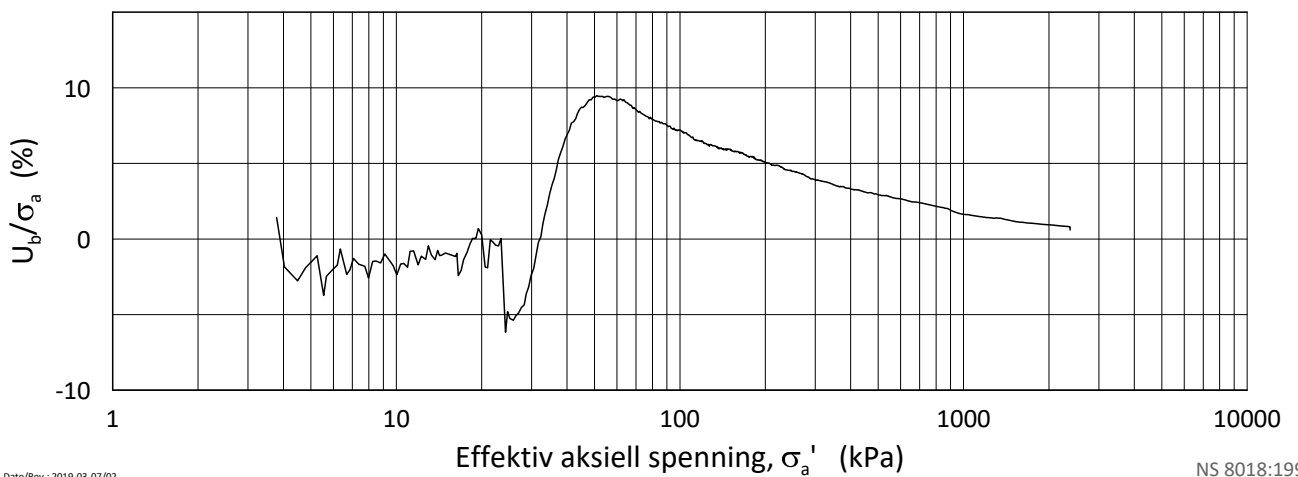
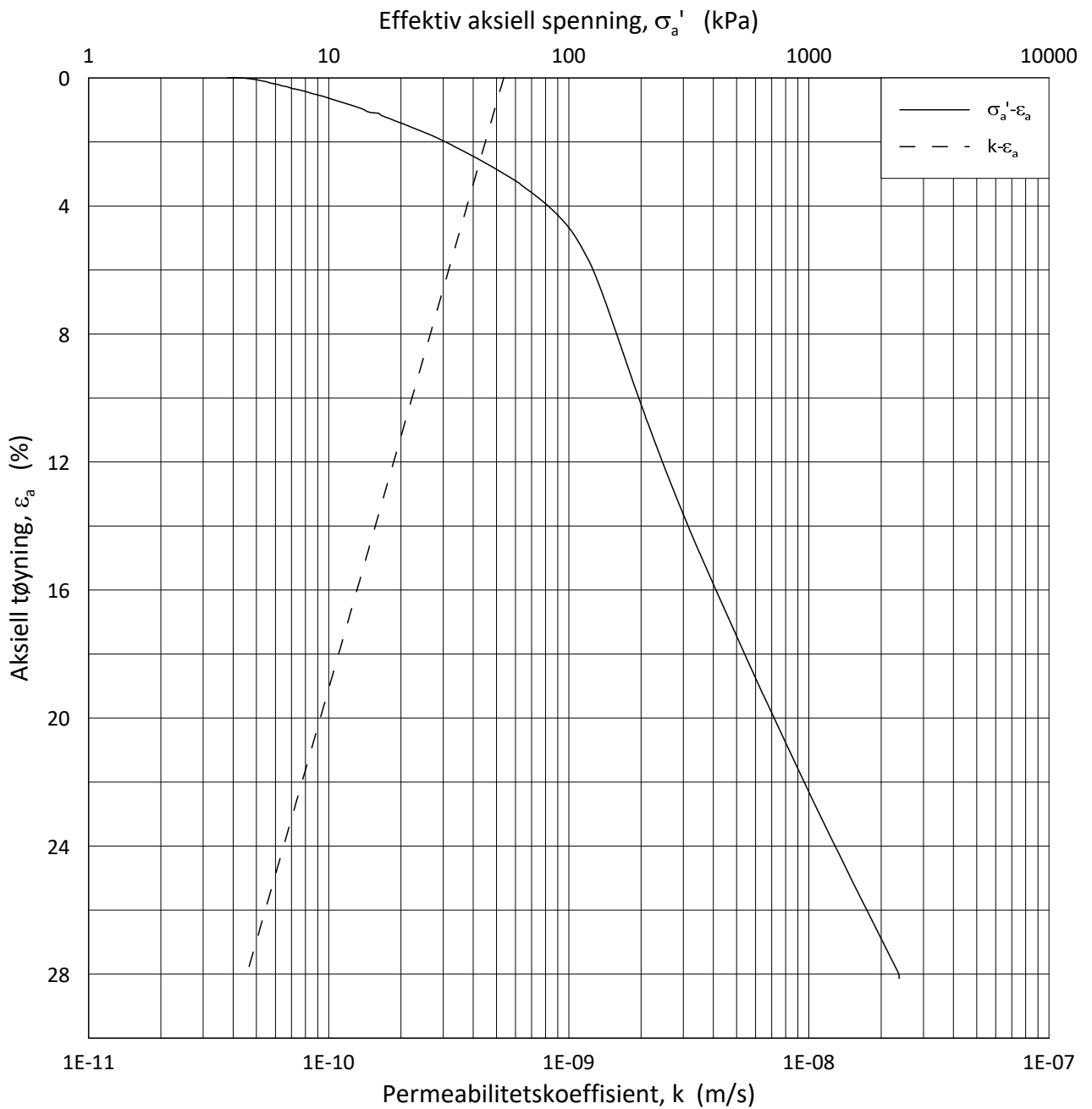
w_i = **51.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-013_2-A-1_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-013**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **5.50** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

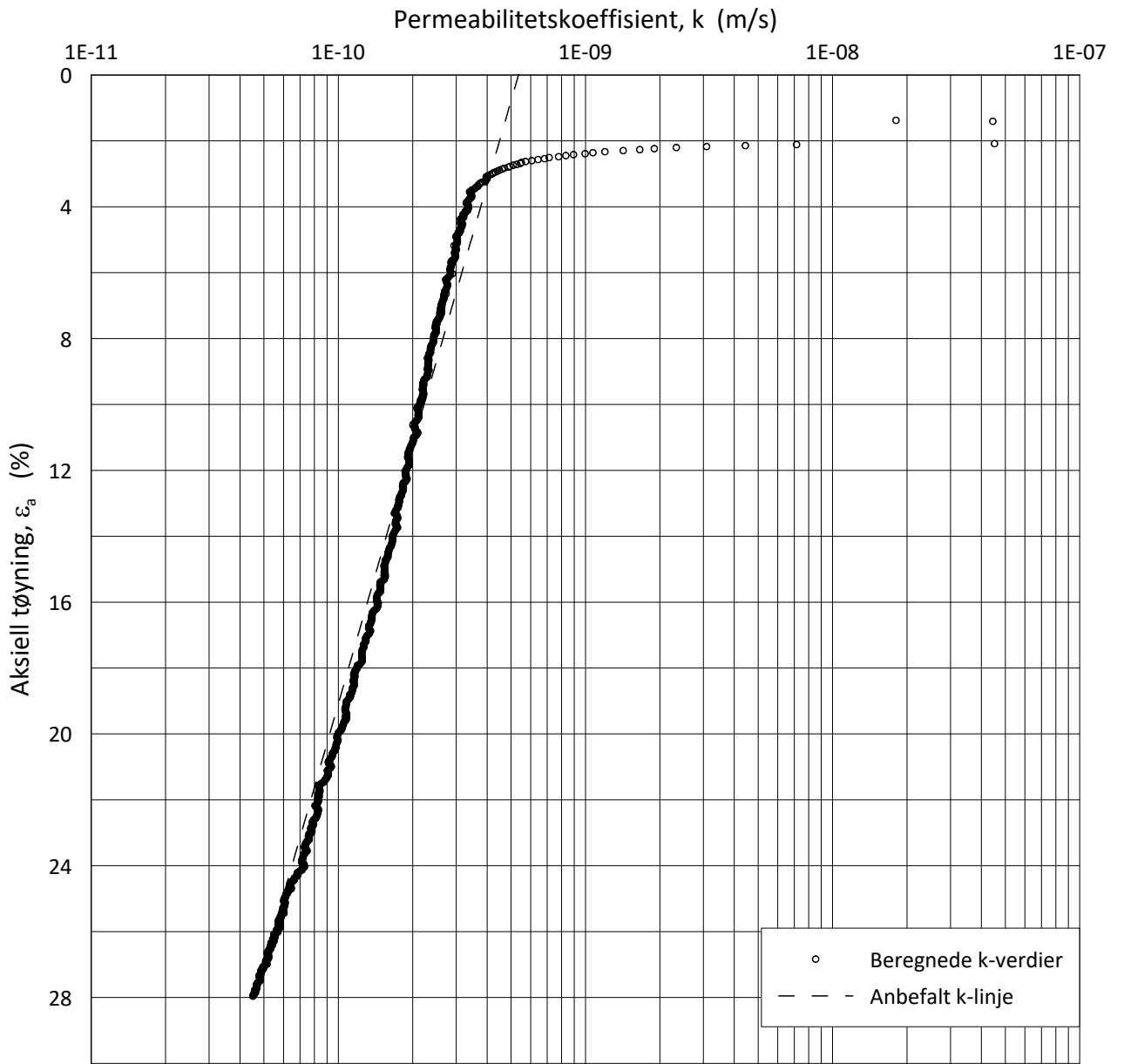
w_i = **51.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-013_2-A-1_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-013**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **5.50** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

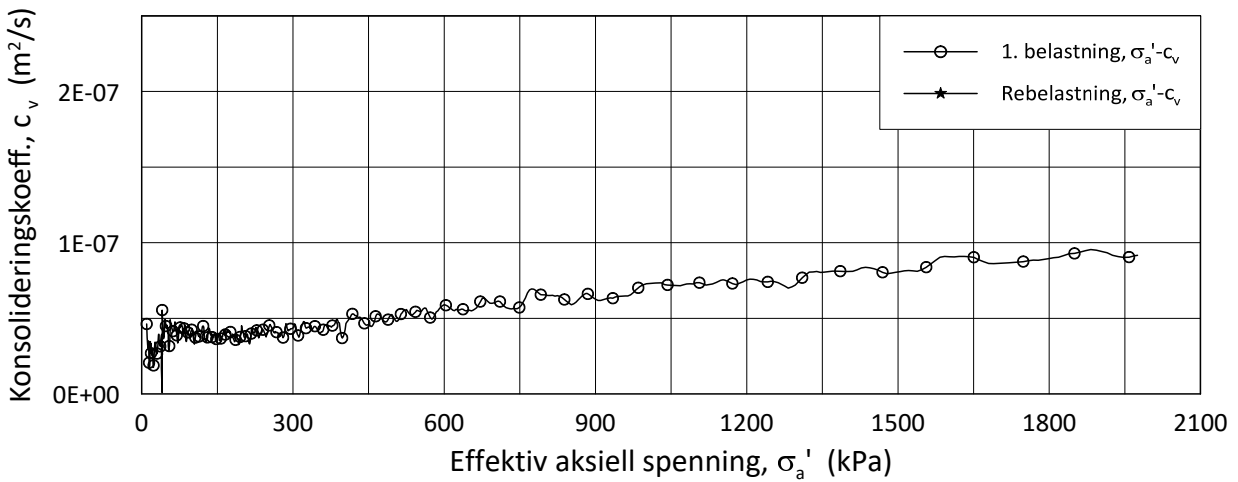
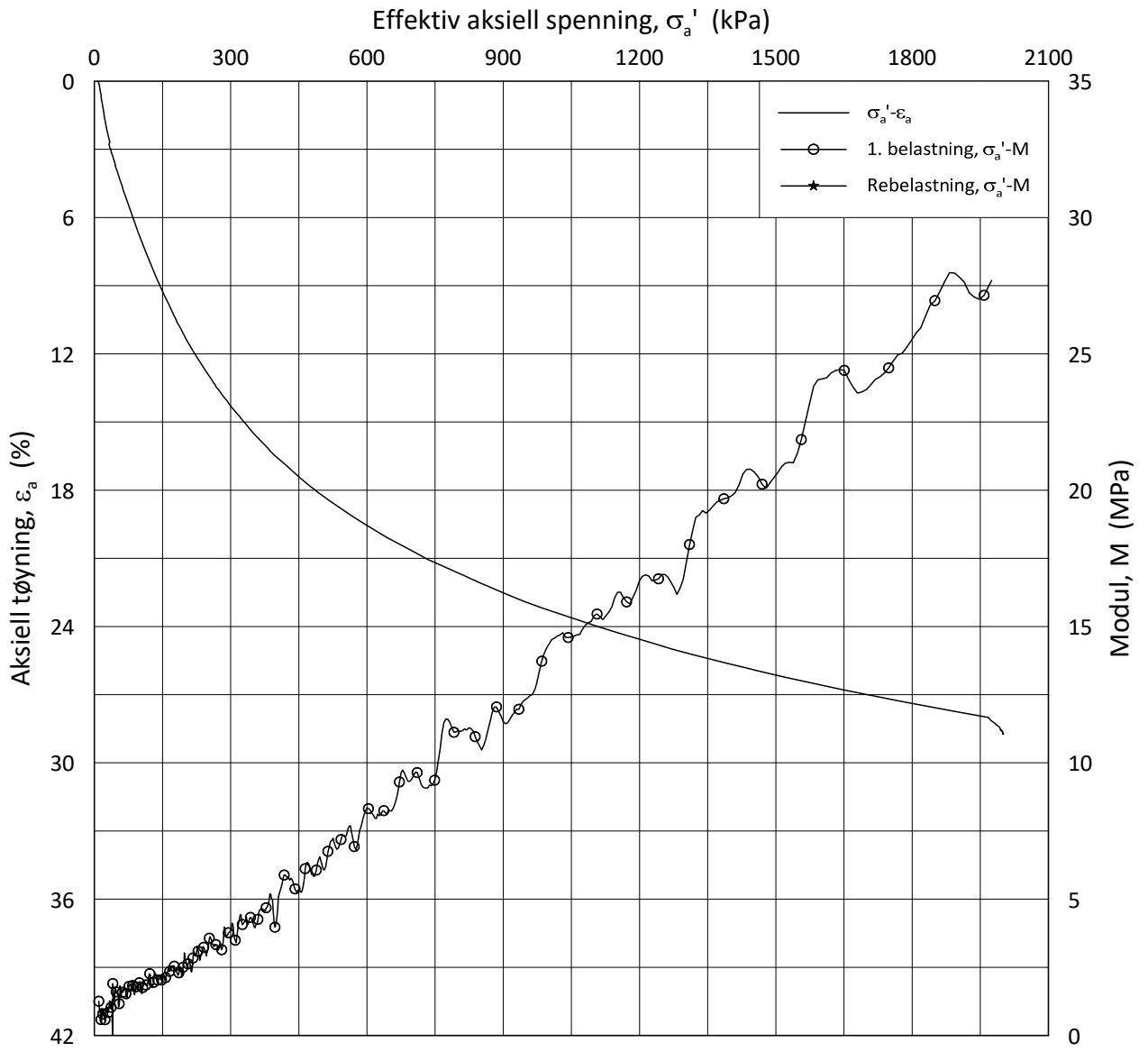
w_i = **51.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-016_3-A-1_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **3**

Dybde = **8.44** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

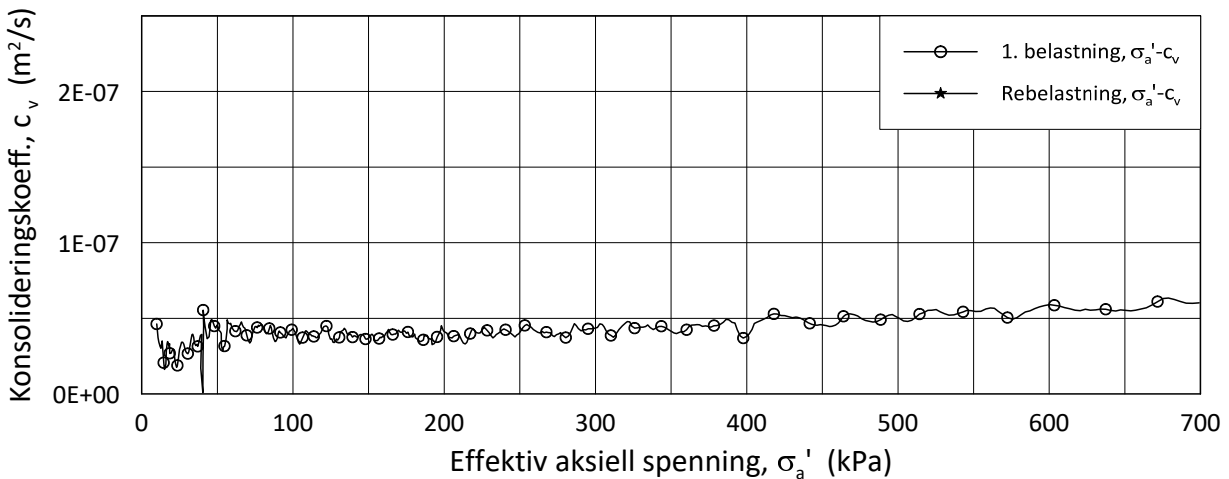
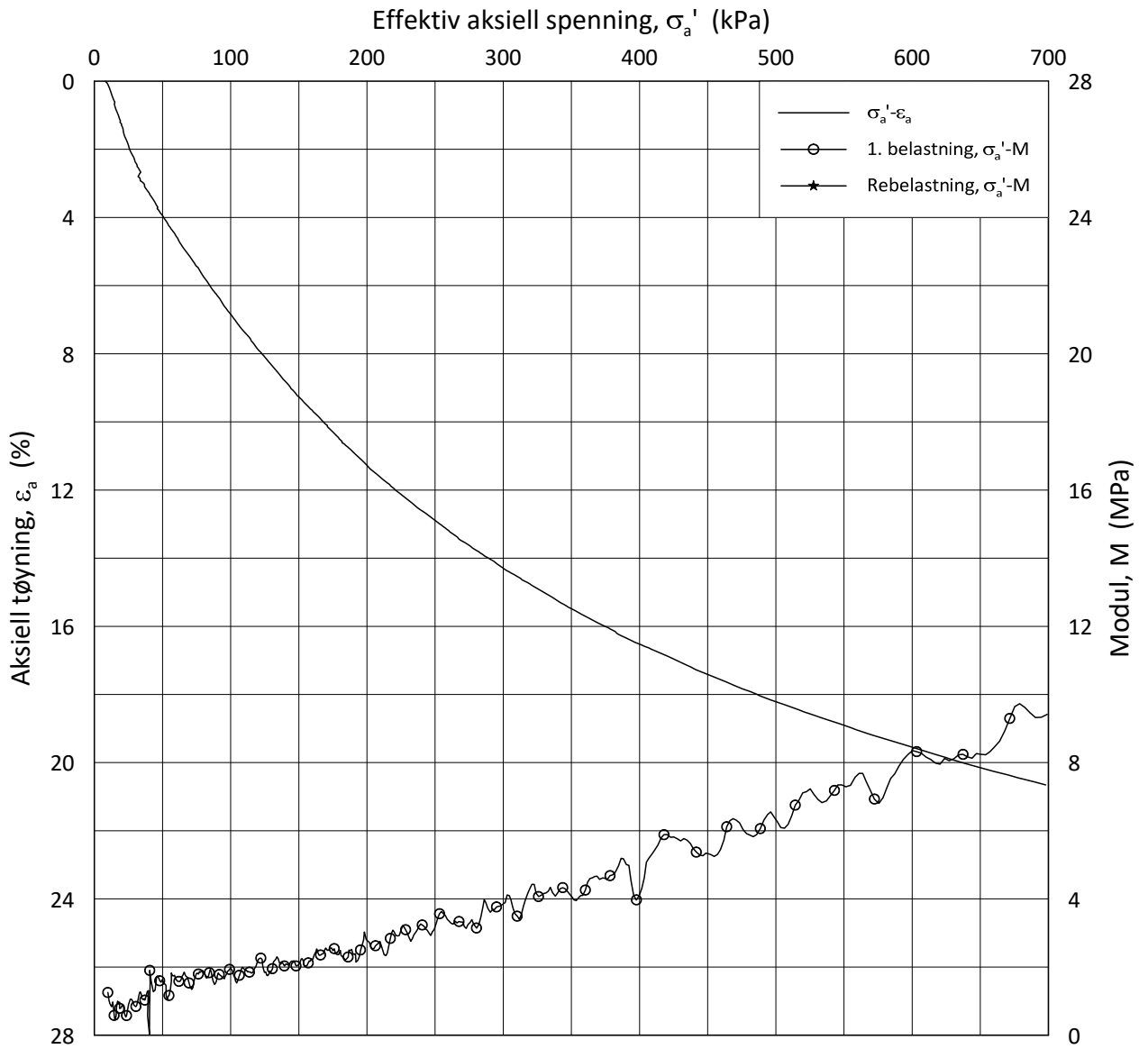
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.6** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_inProgress\20210002-33_NO-016_3-A-1_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **3**

Dybde = **8.44** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

2022-02-15

FP

Test: **1**

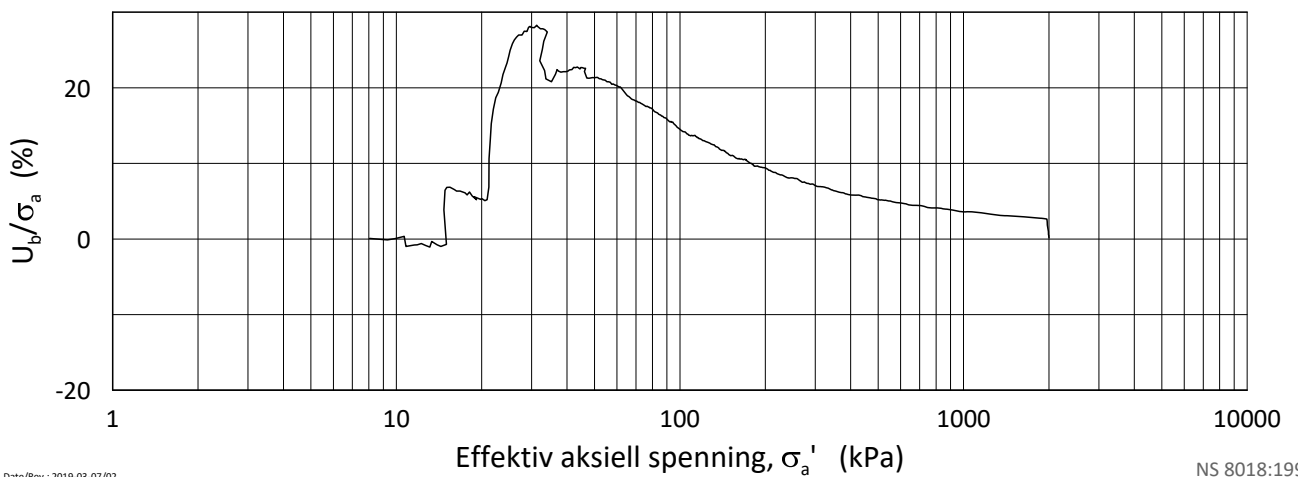
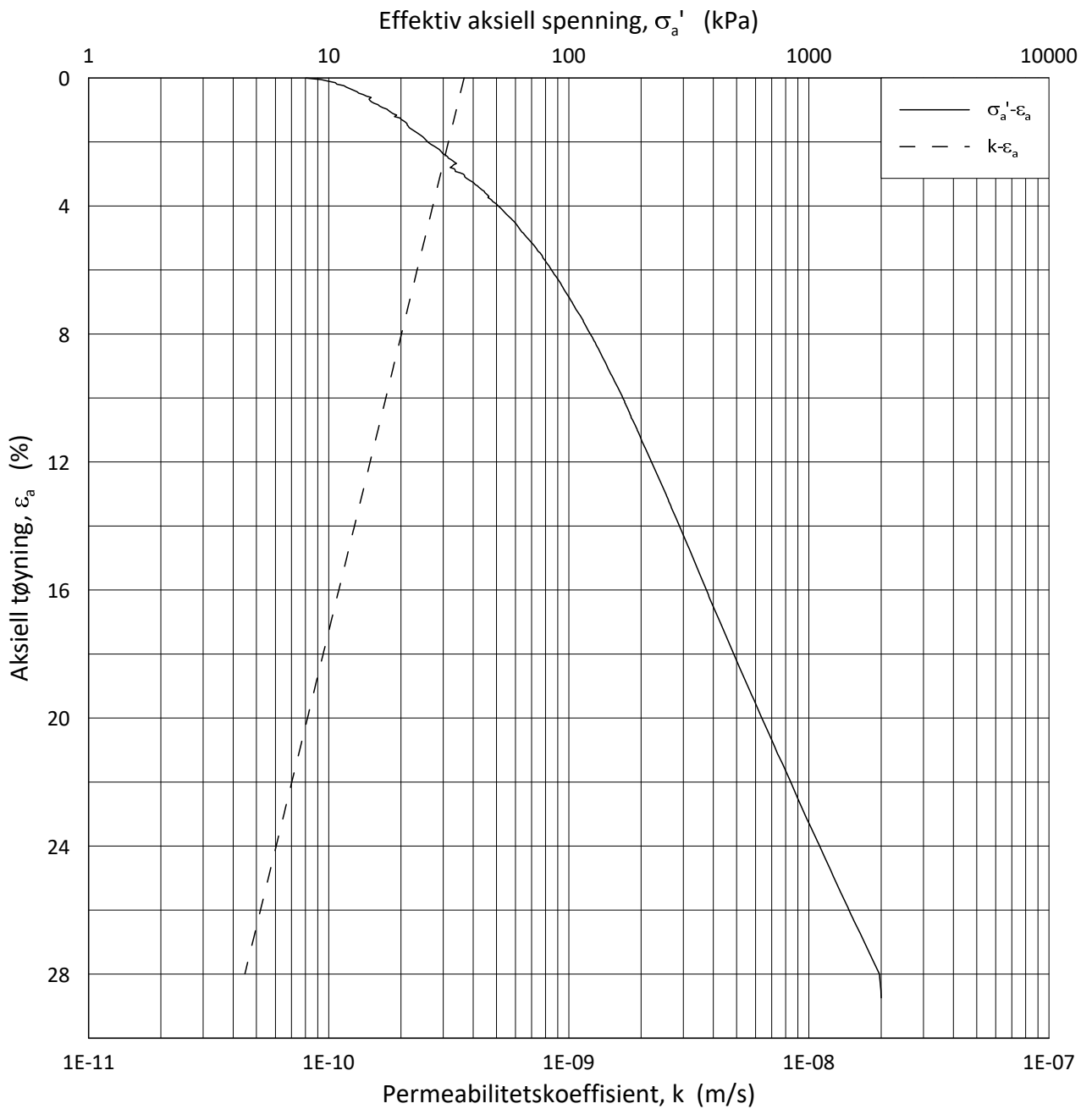
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.6** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-016_3-A-1_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **3**

Dybde = **8.44** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

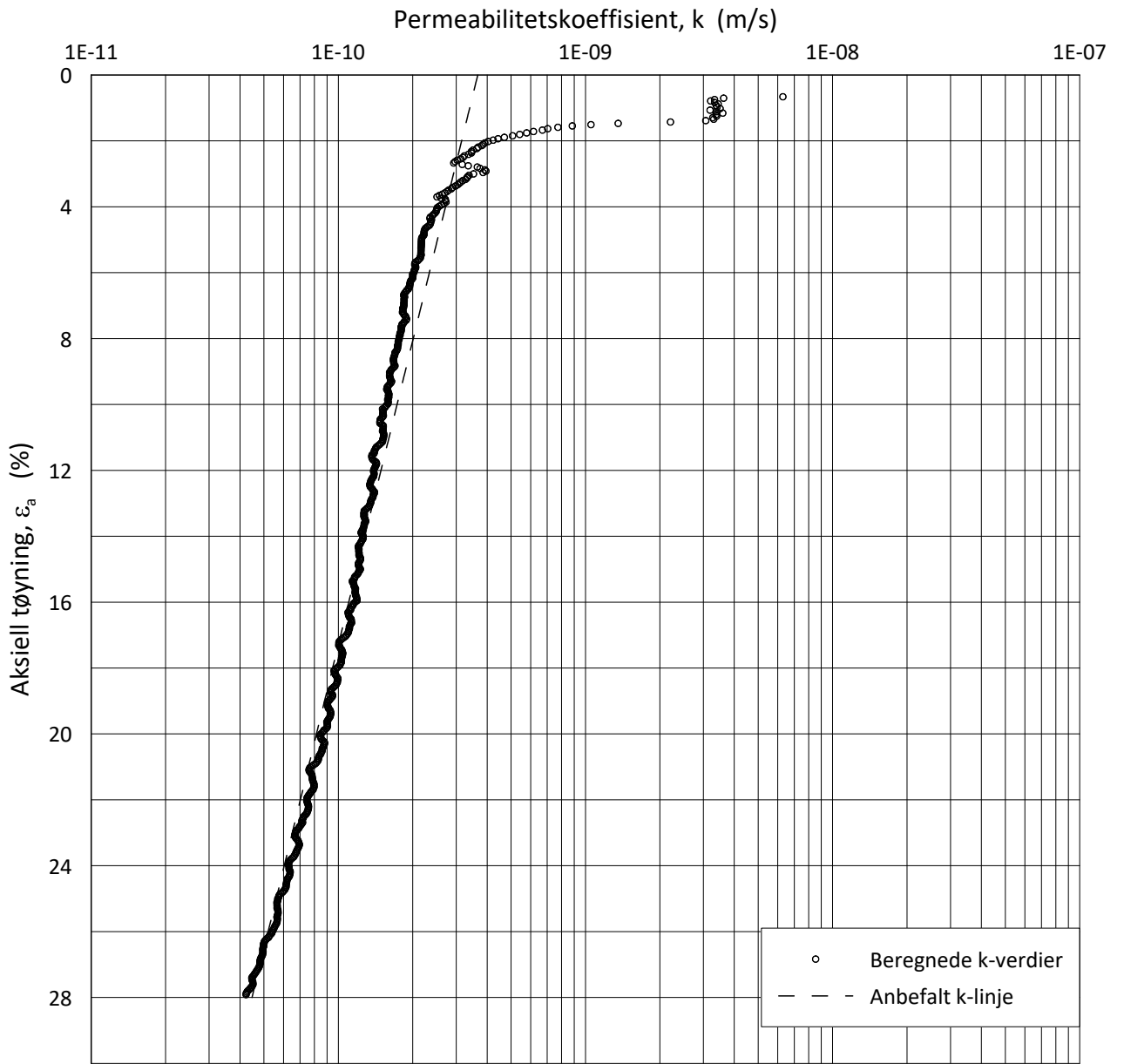
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.6** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-016_3-A-1_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **3**

Dybde = **8.44** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

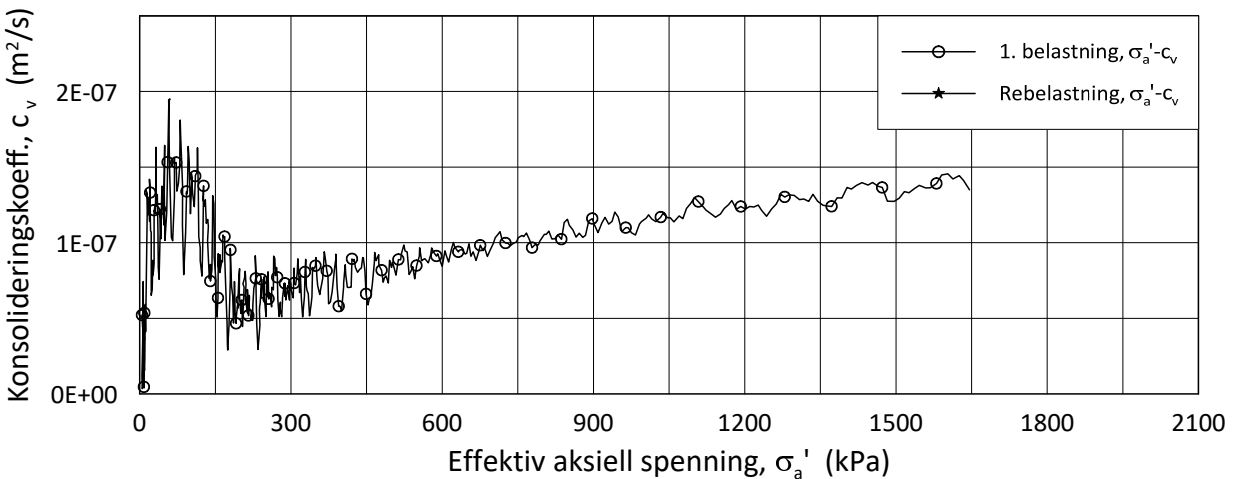
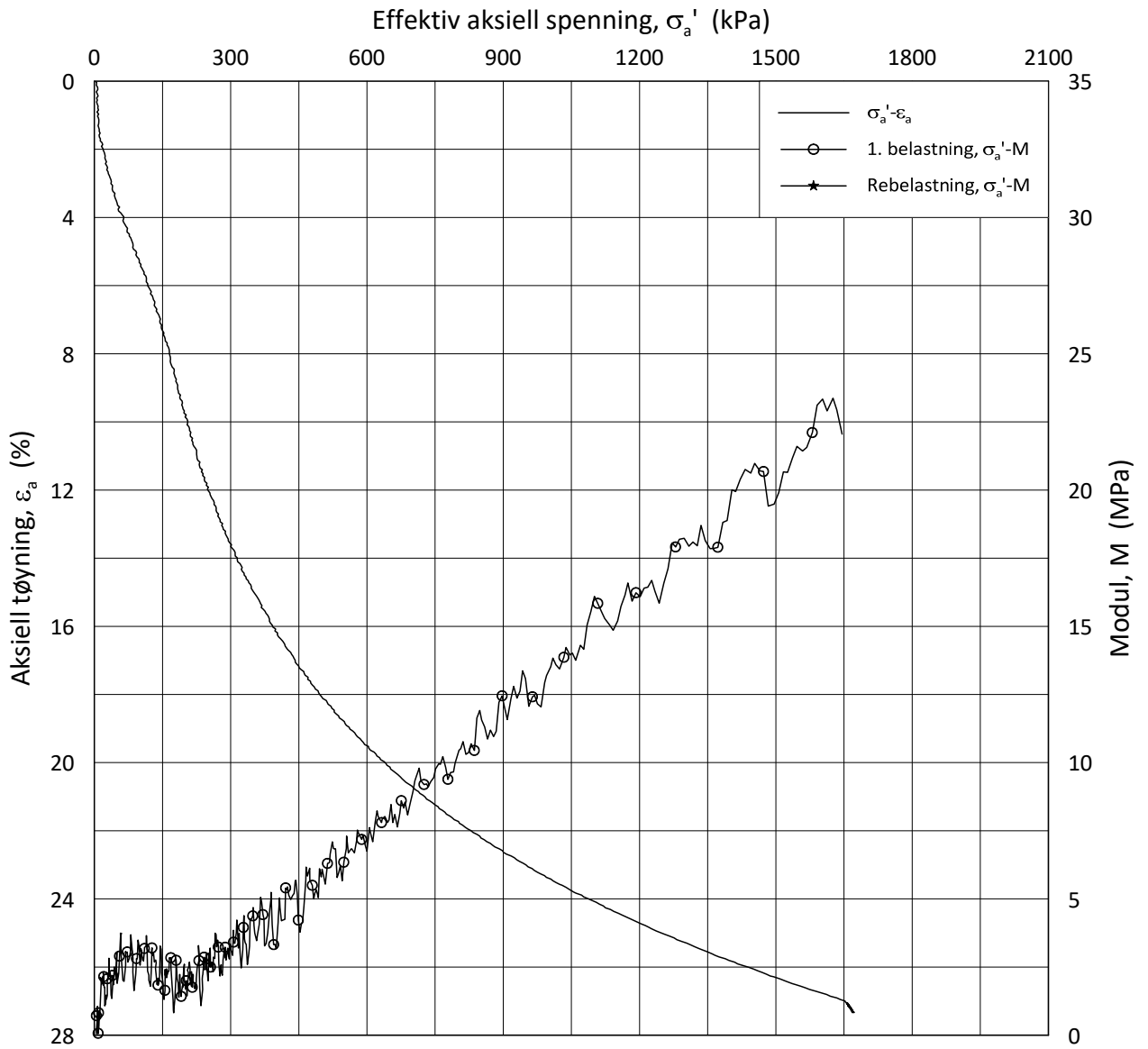
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.6** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-025_4-A-1_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **8.38** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

2022-02-25

EvS

Test: **1**

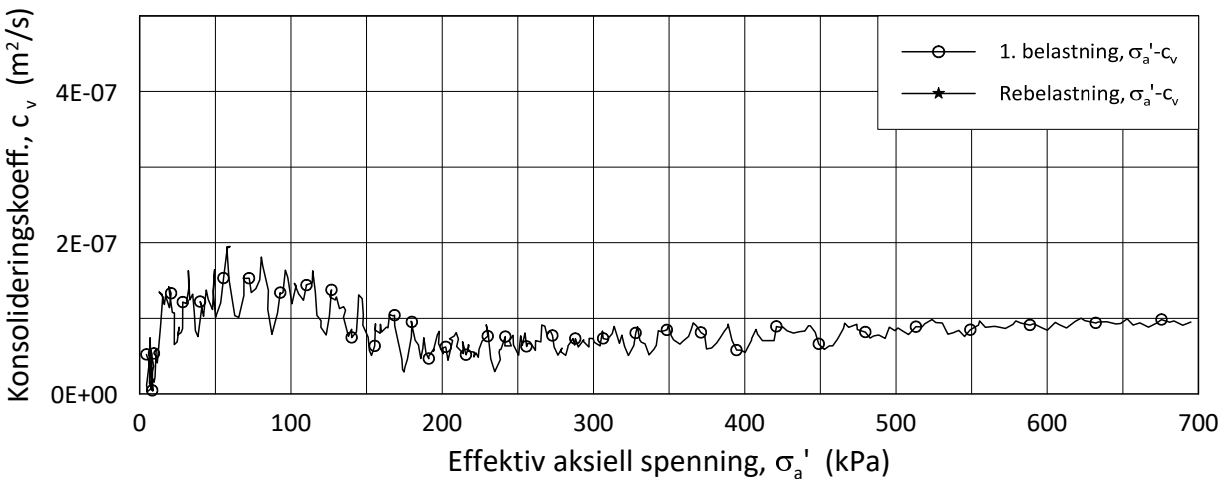
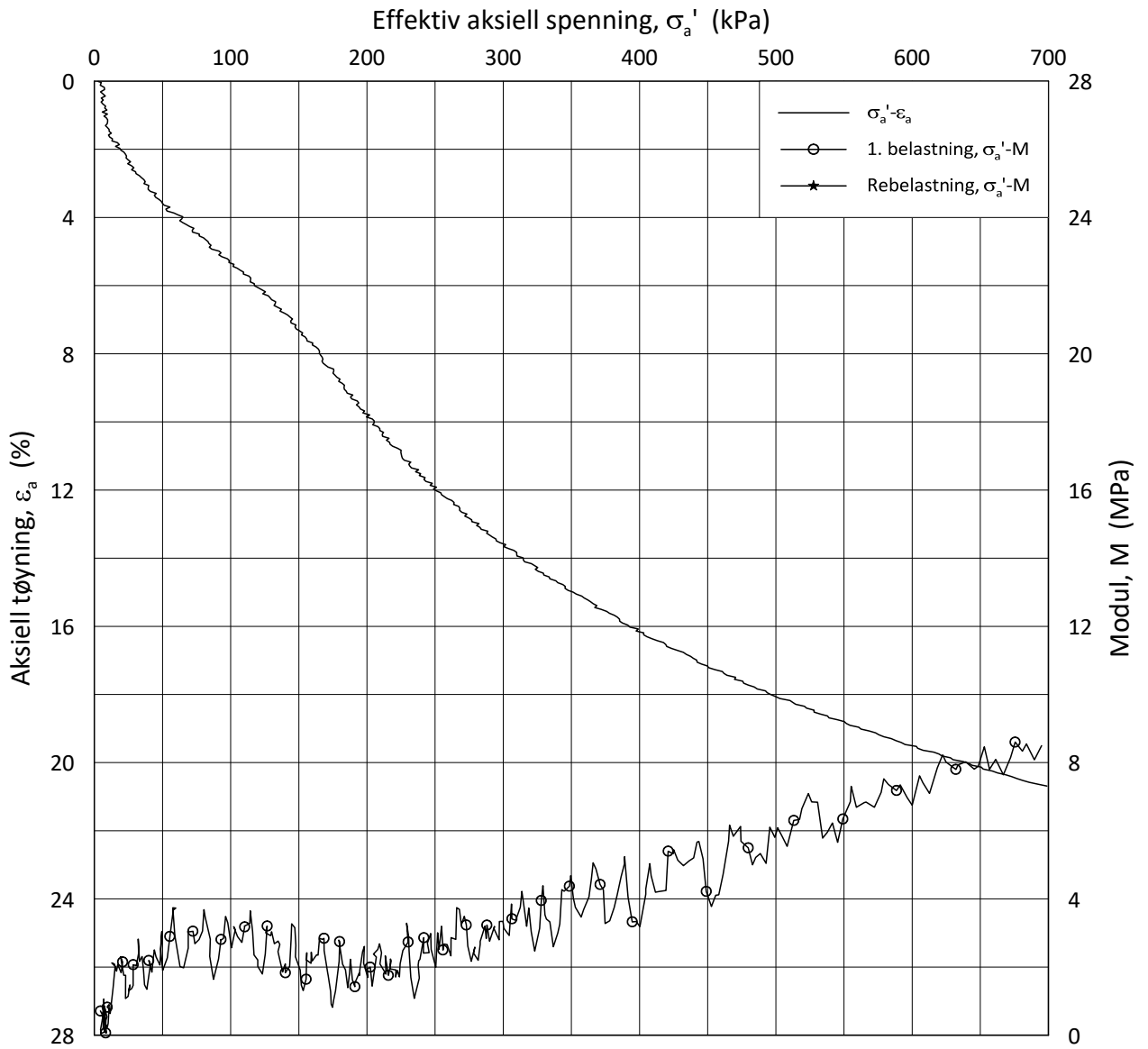
w_i = **52.2** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_inProgress\20210002-33_NO-025_4-A-1_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **8.38** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

2022-02-25

EvS

Test: **1**

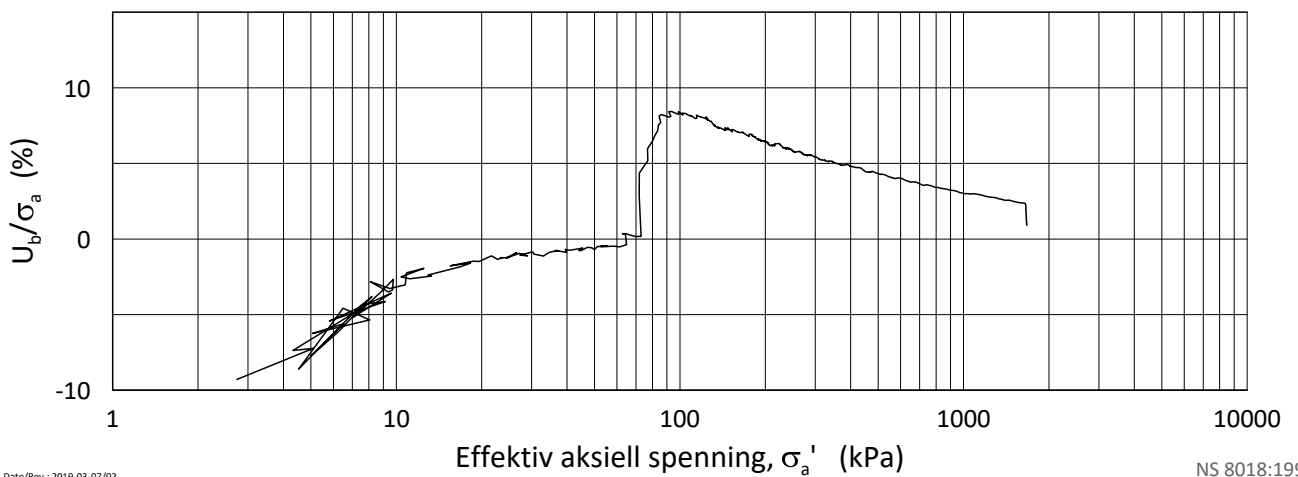
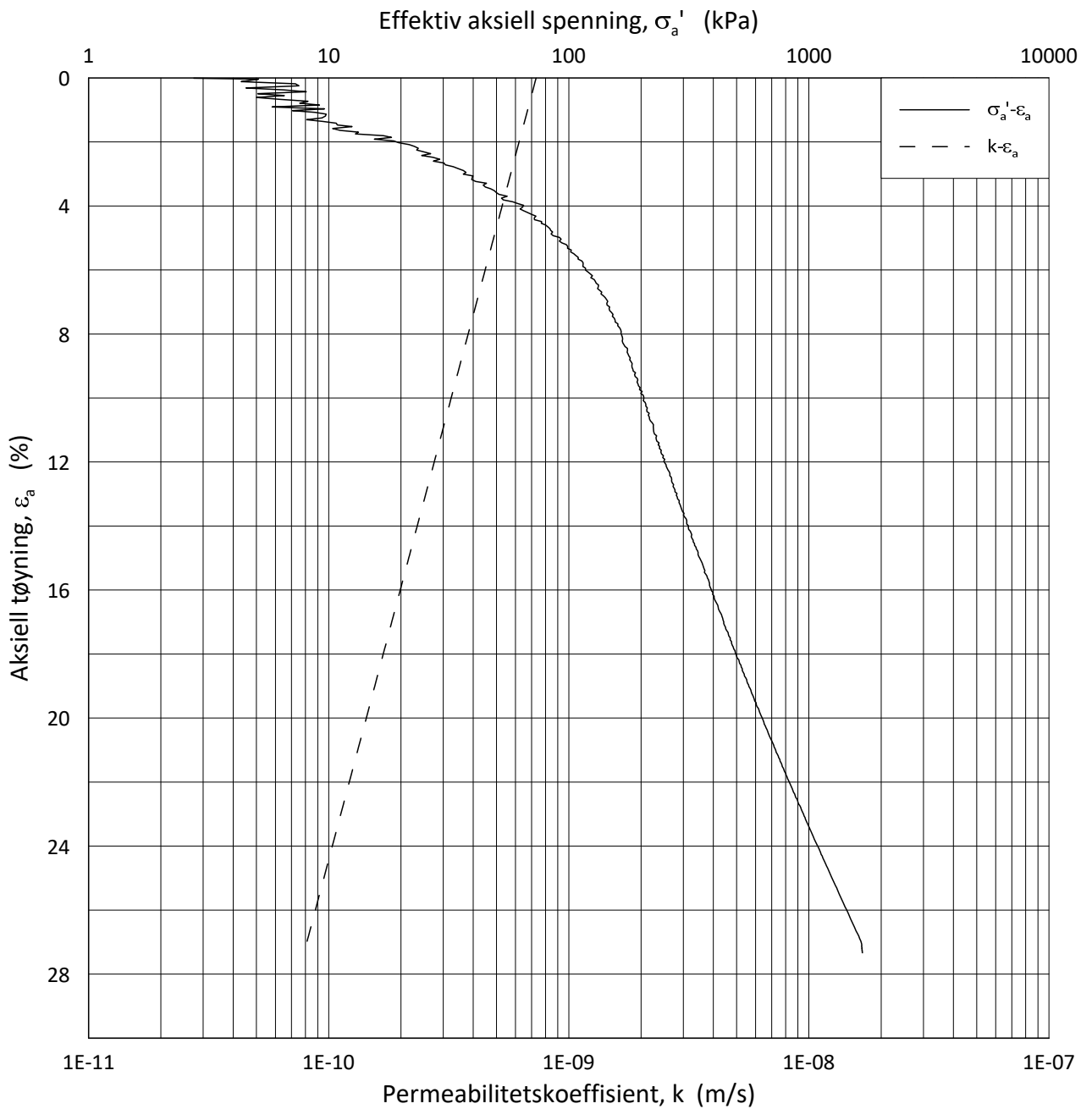
w_i = **52.2** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-025_4-A-1_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **8.38** m

Dato
2022-02-25

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

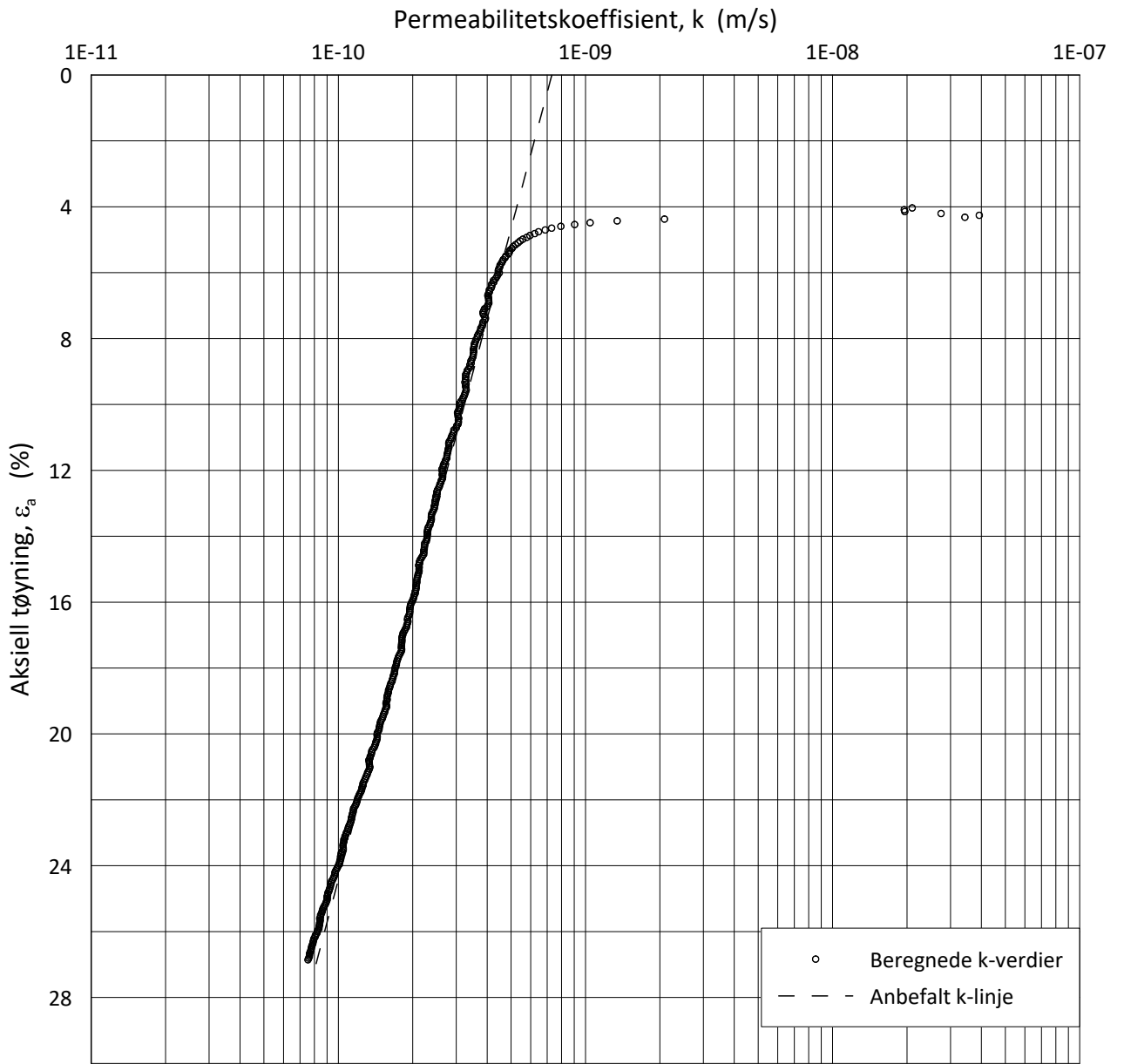
w_i = **52.2** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-025_4-A-1_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **8.38** m

Dato
2022-02-25

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **69.5** kPa

Test: **1**

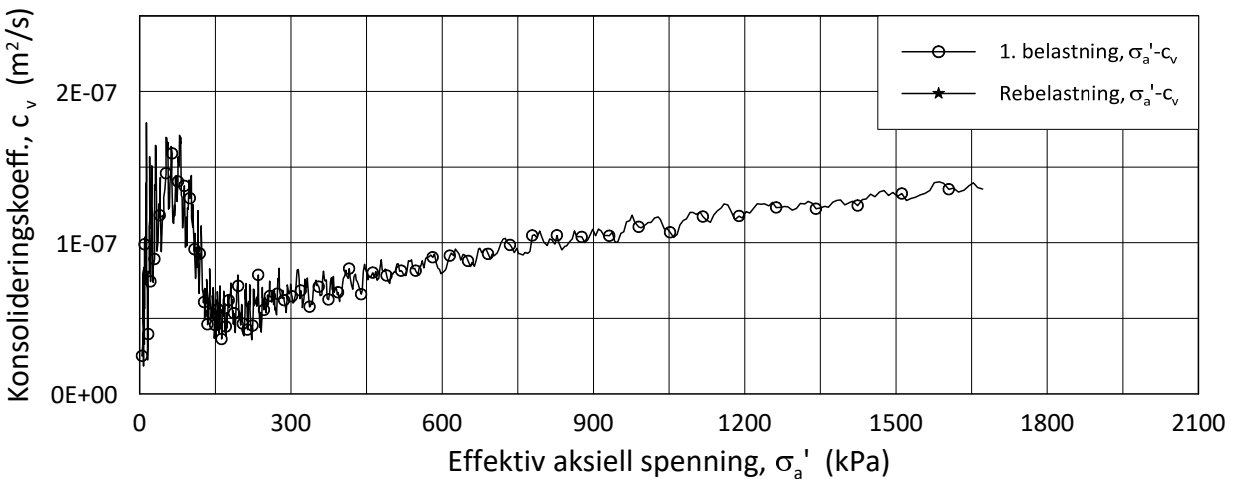
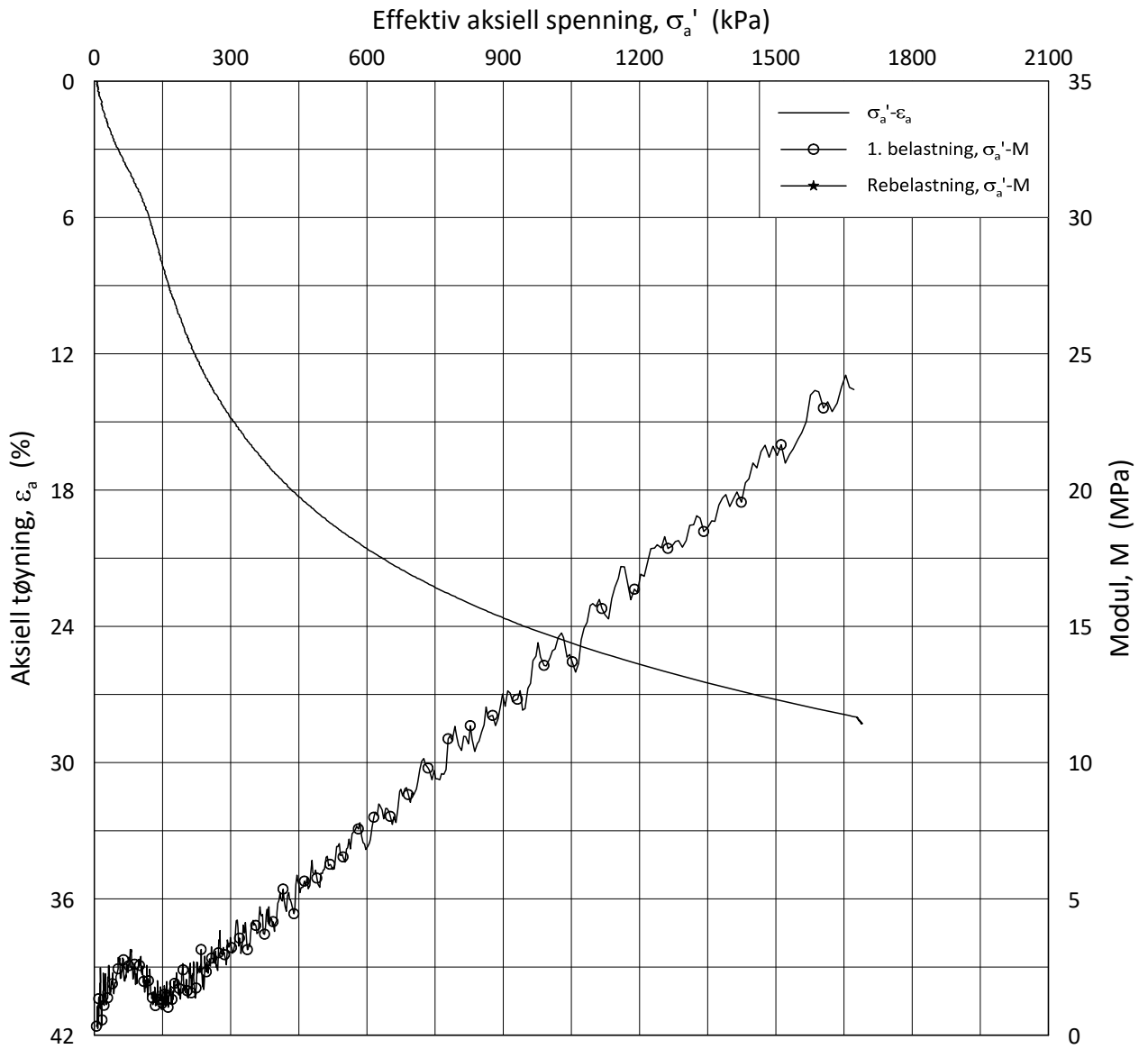
w_i = **52.2** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-029_2-A-1_LIN.grf

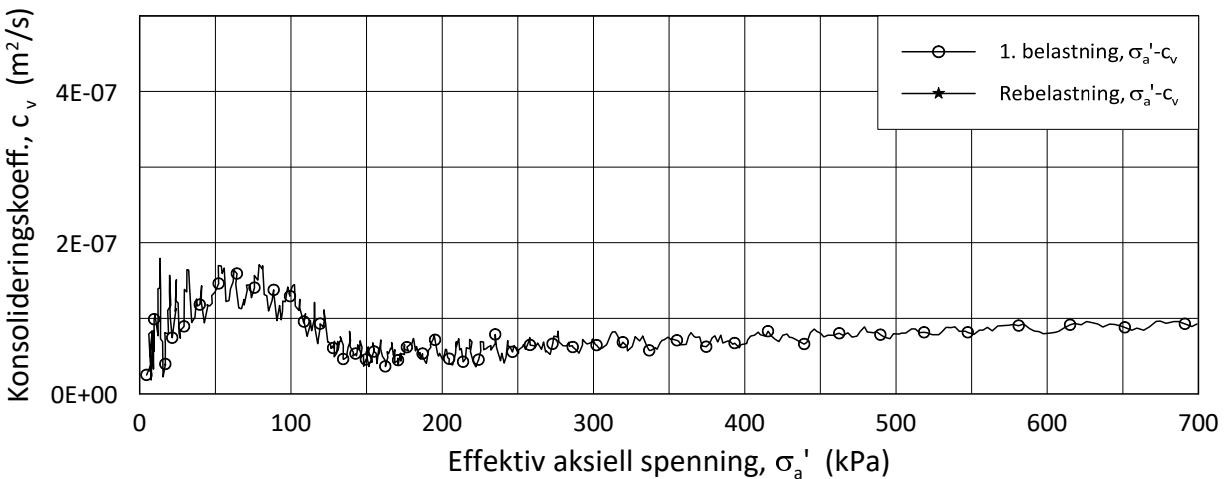
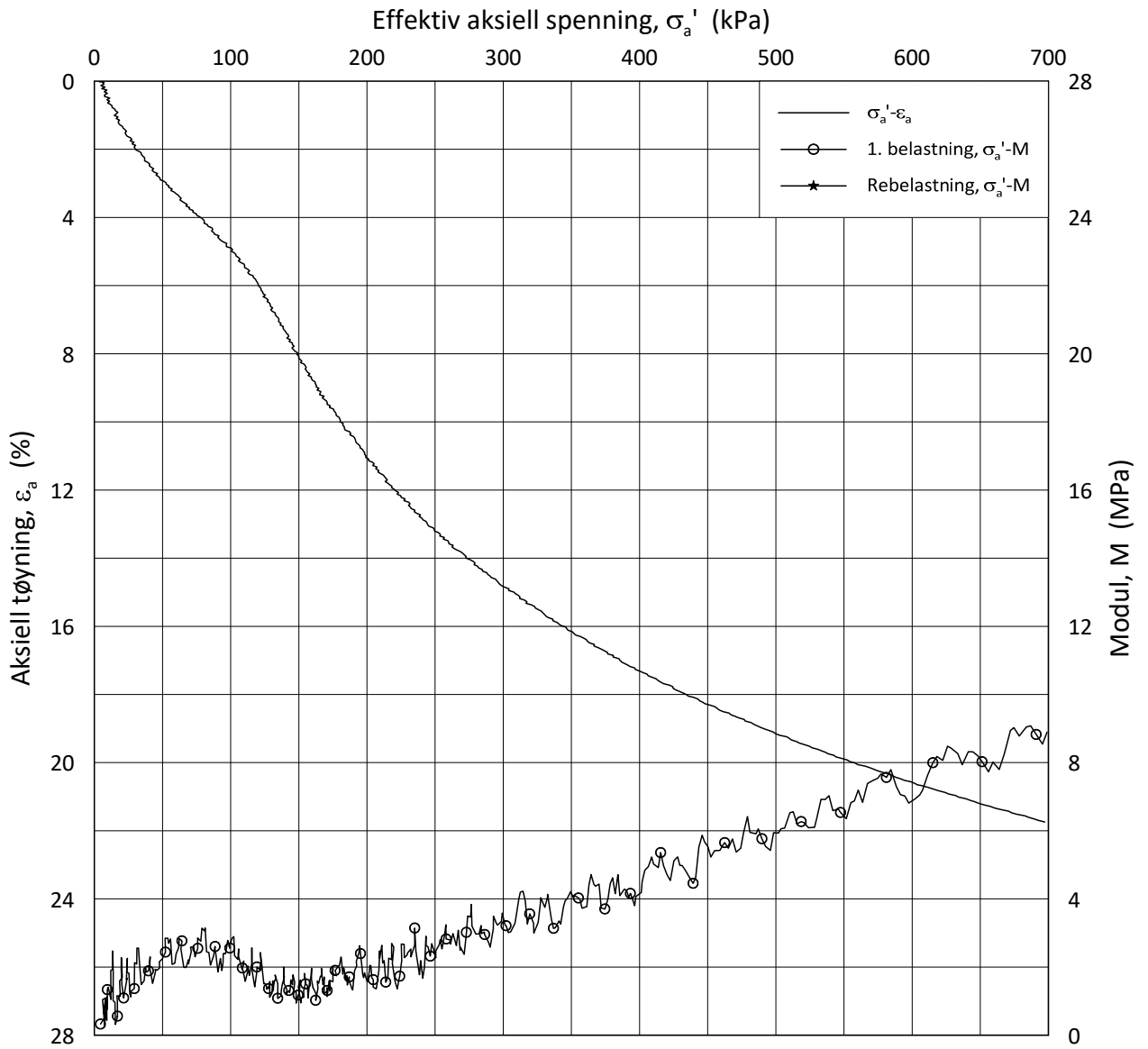


Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA		Dokument nr. 20210002-33-01-R	
Oedometer test: CRS	Borhull: NO-029	Figur nr. X.XX	
Sylinder: 2	Dybde = 4.50 m	Dato 2022-02-10	Tegnet av FP
Del: A	p_0' = 60.5 kPa		
Test: 1	w_i = 54.9 %		
Lab.: NGI Oslo	γ_i = 17.1 kN/m ³		

H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_inProgress\20210002-33_NO-029_2-A-1_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-029**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.50** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

2022-02-10

FP

Test: **1**

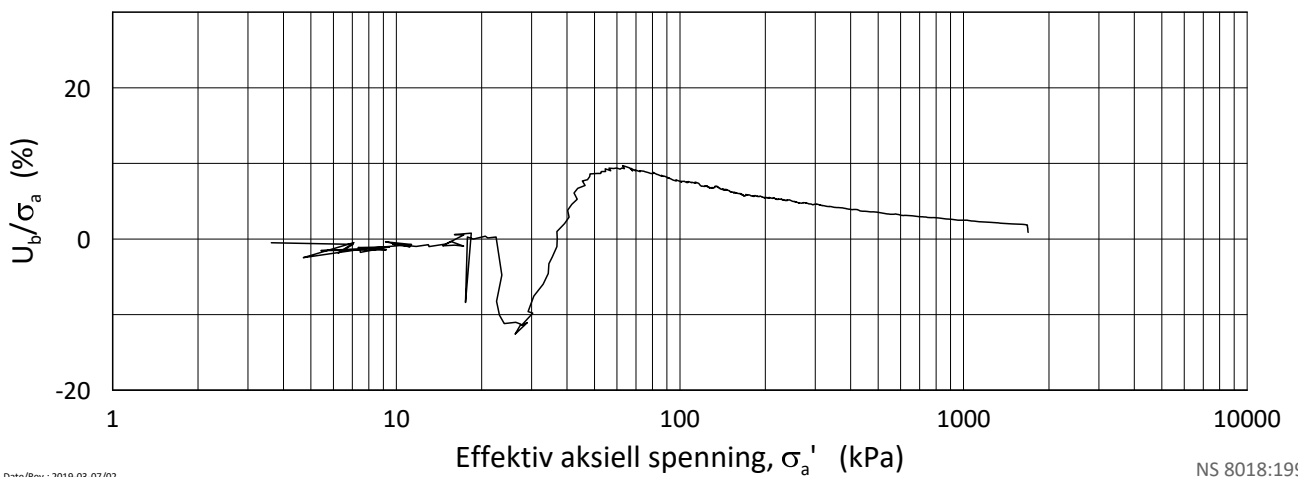
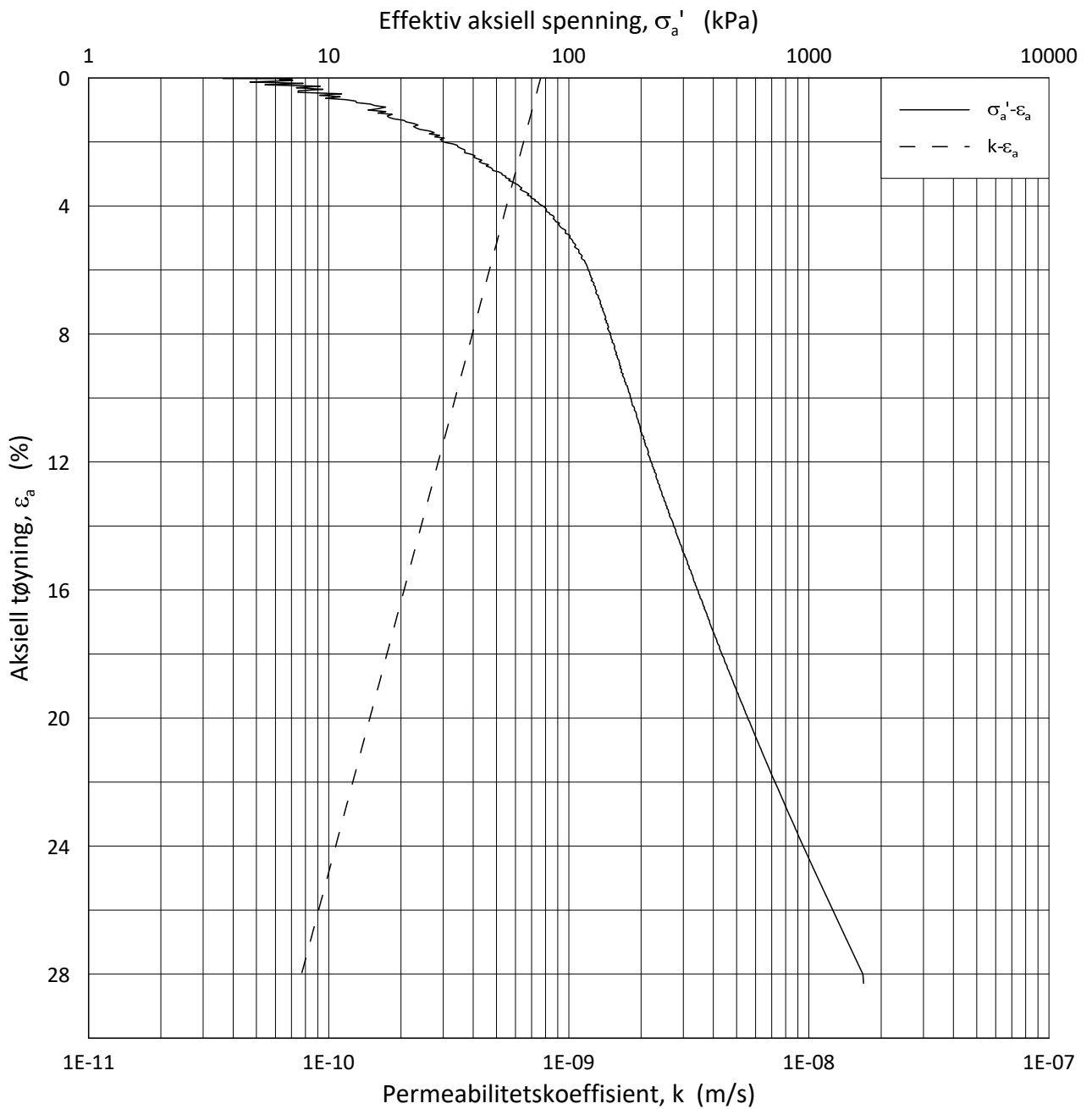
w_i = **54.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-029_2-A-1_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-029**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.50** m

Dato
2022-02-10

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **1**

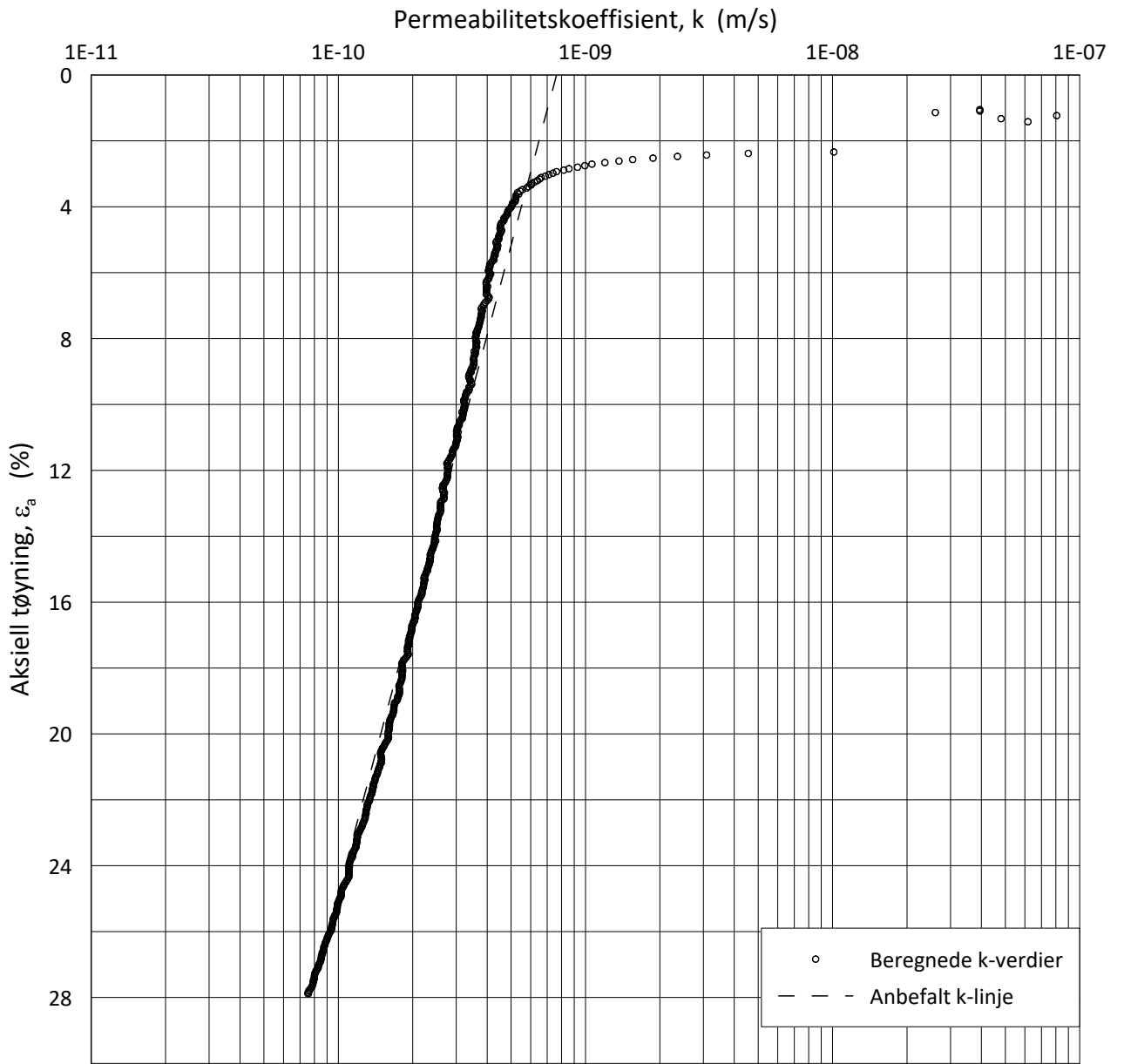
w_i = **54.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-029_2-A-1_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-029**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.50** m

Dato
2022-02-10

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **1**

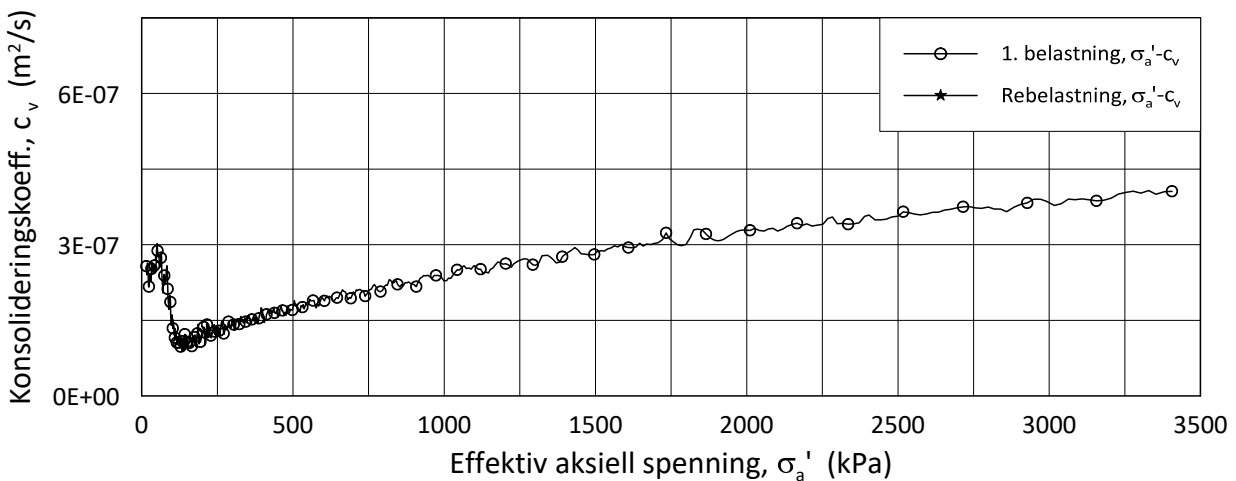
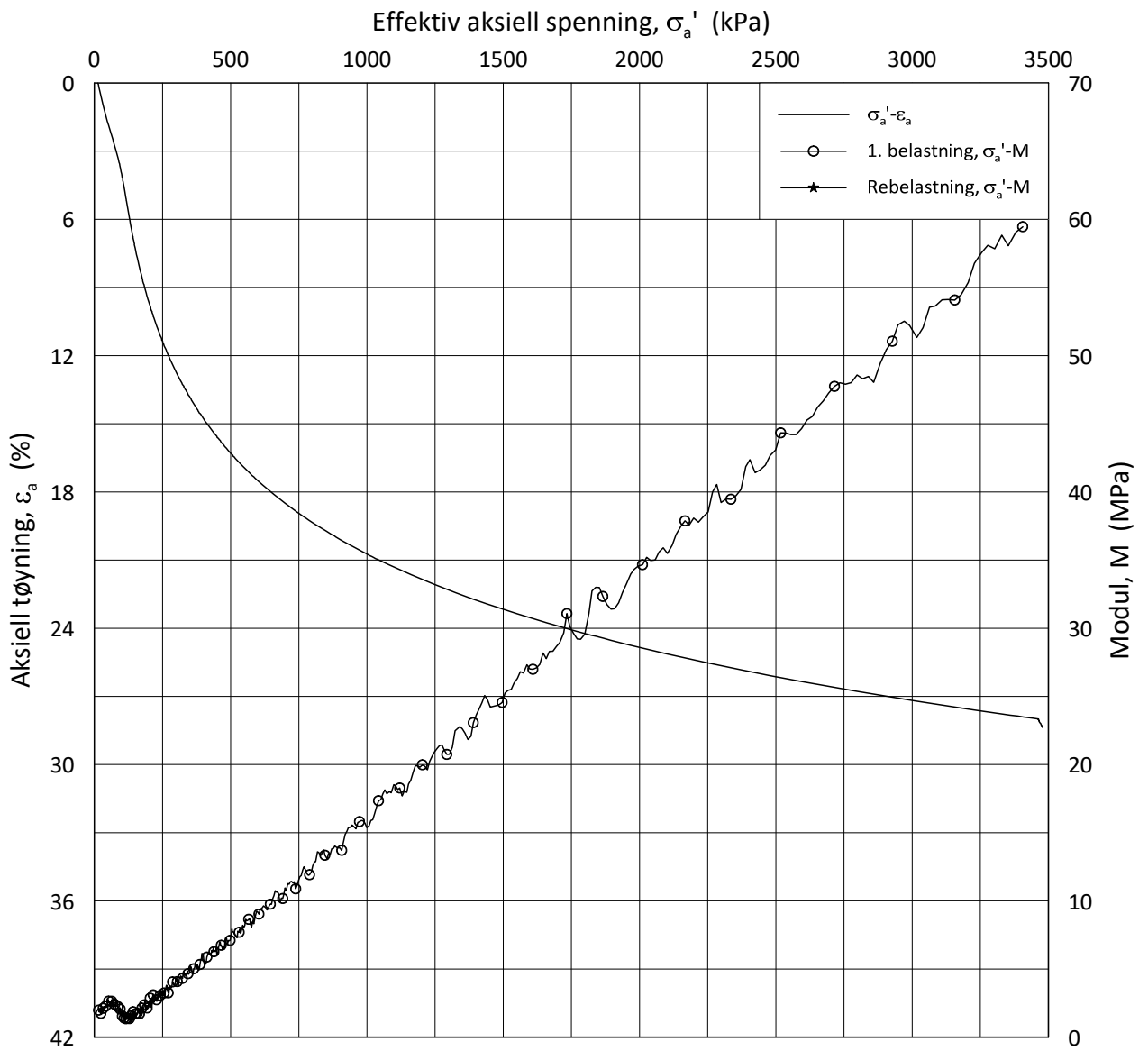
w_i = **54.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.1** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-030_2-A-1_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.49** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **1**

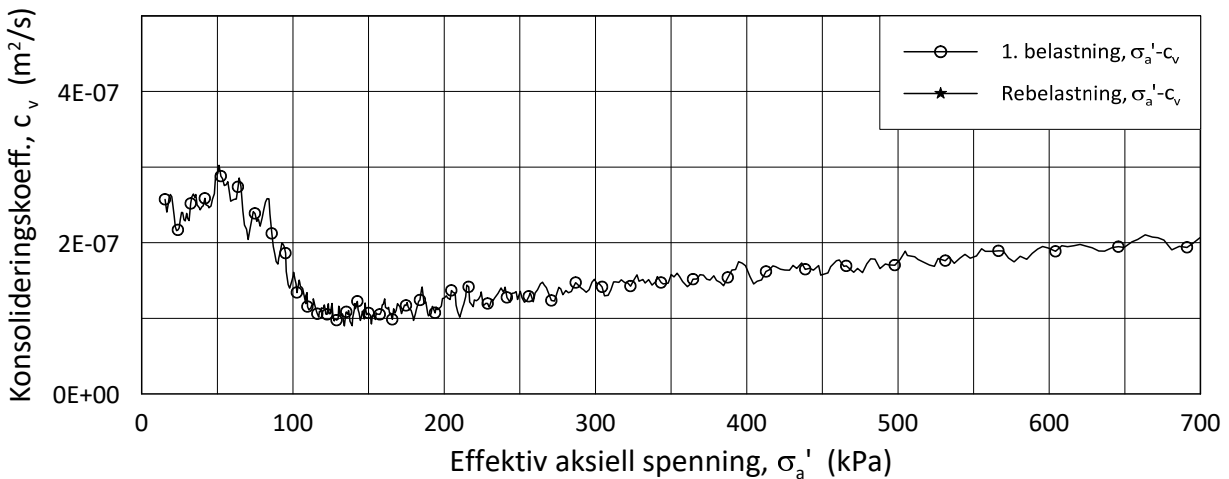
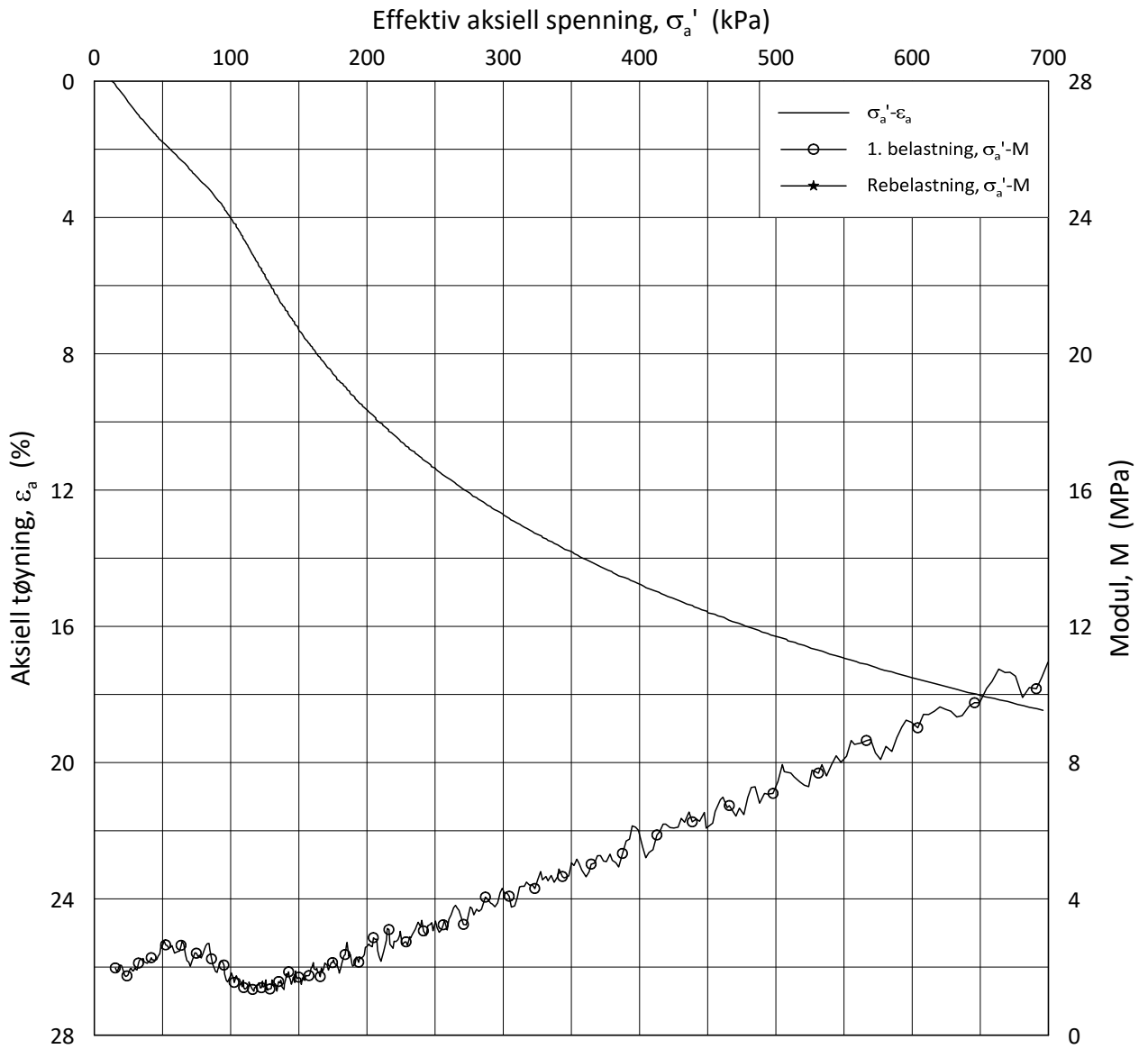
w_i = **41.0** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **18.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-030_2-A-1_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.49** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

2022-02-15

FP

Test: **1**

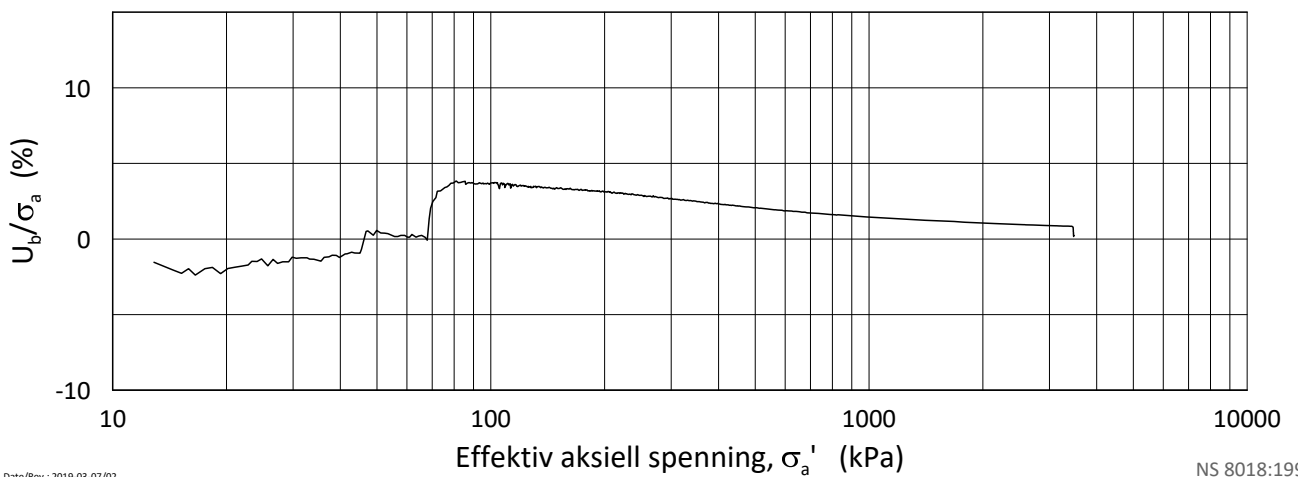
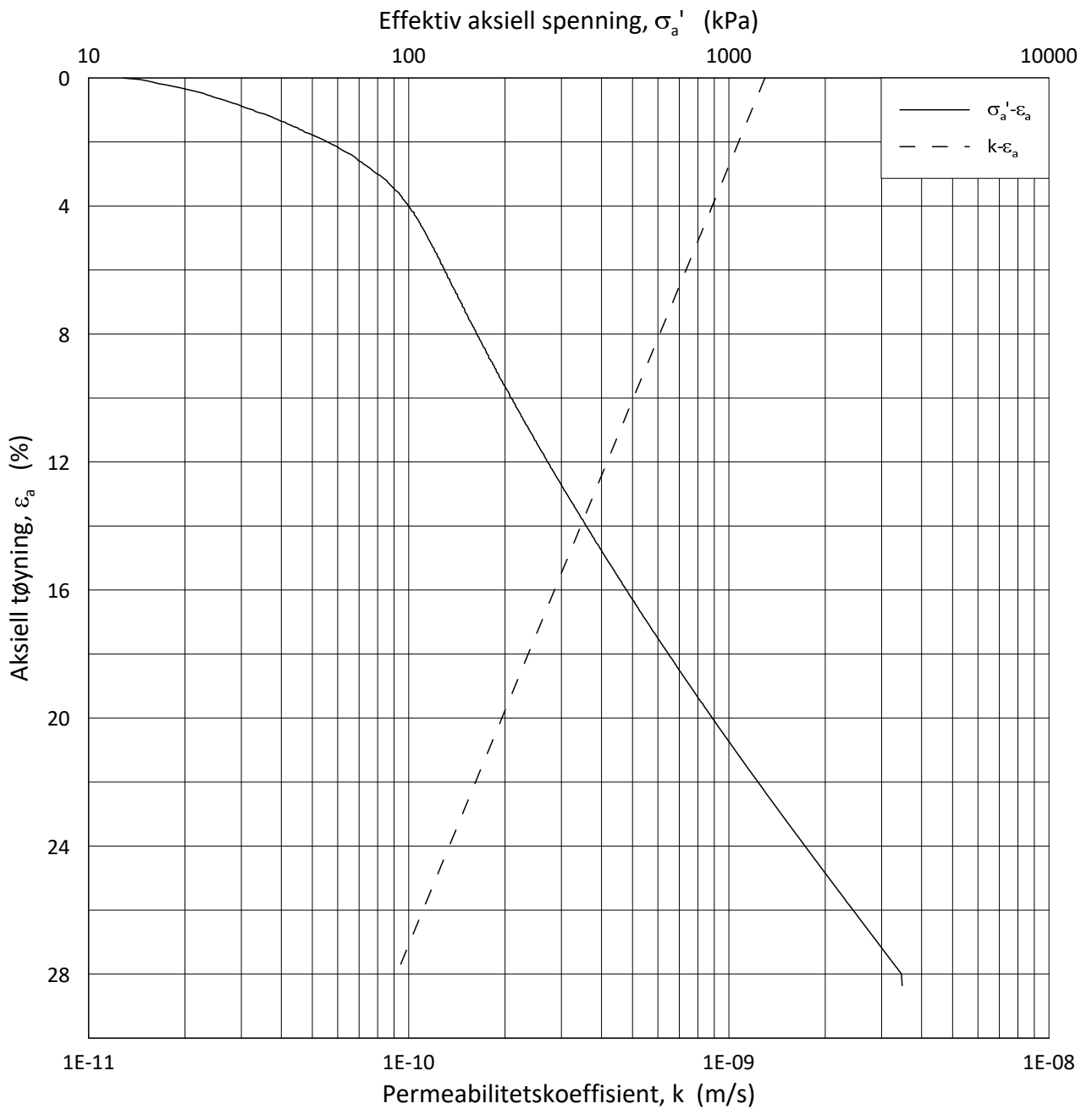
w_i = **41.0** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **18.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-030_2-A-1_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.49** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **1**

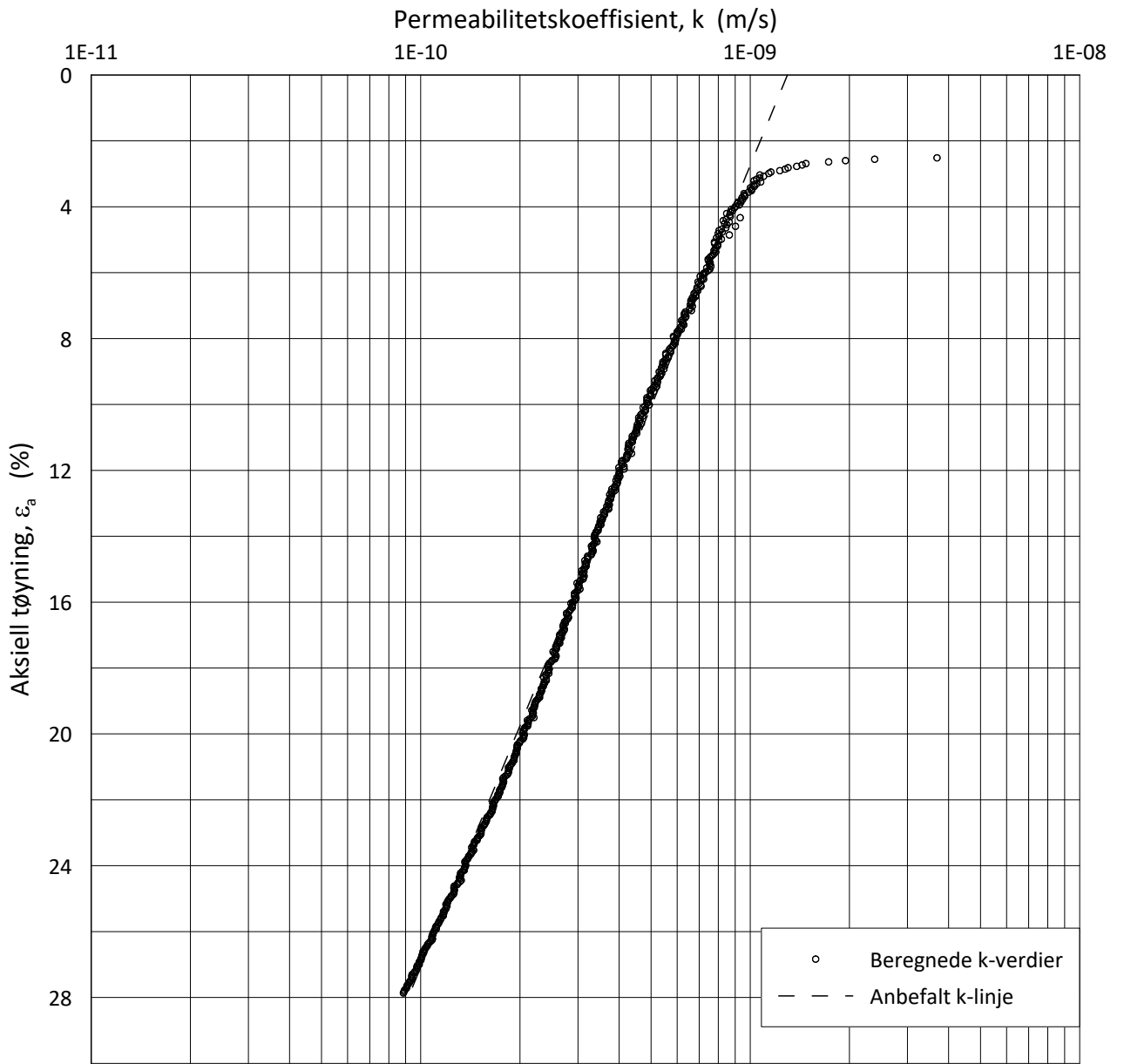
w_i = **41.0** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **18.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-030_2-A-1_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.49** m

Dato
2022-02-15

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **1**

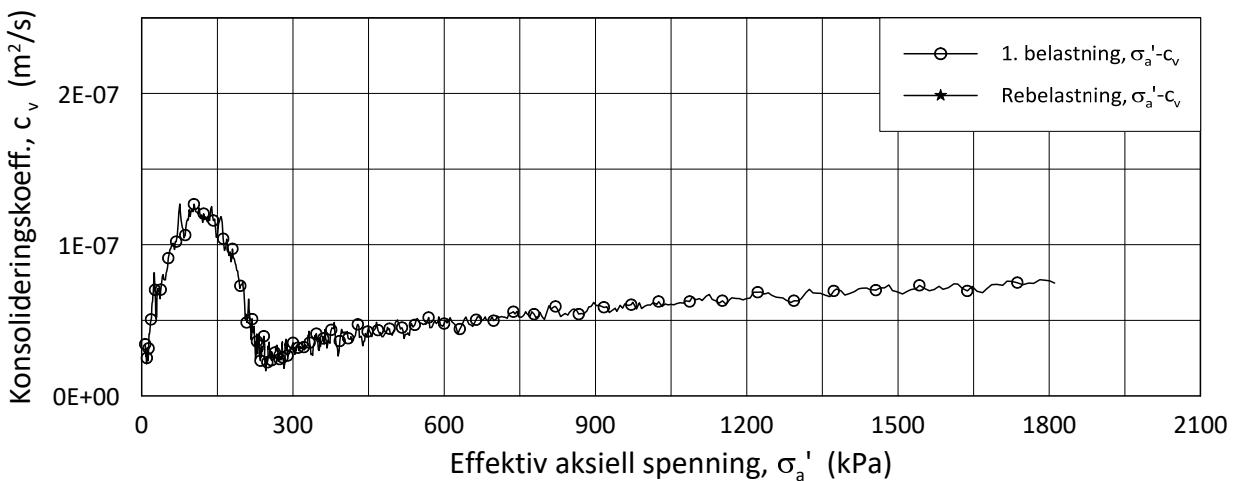
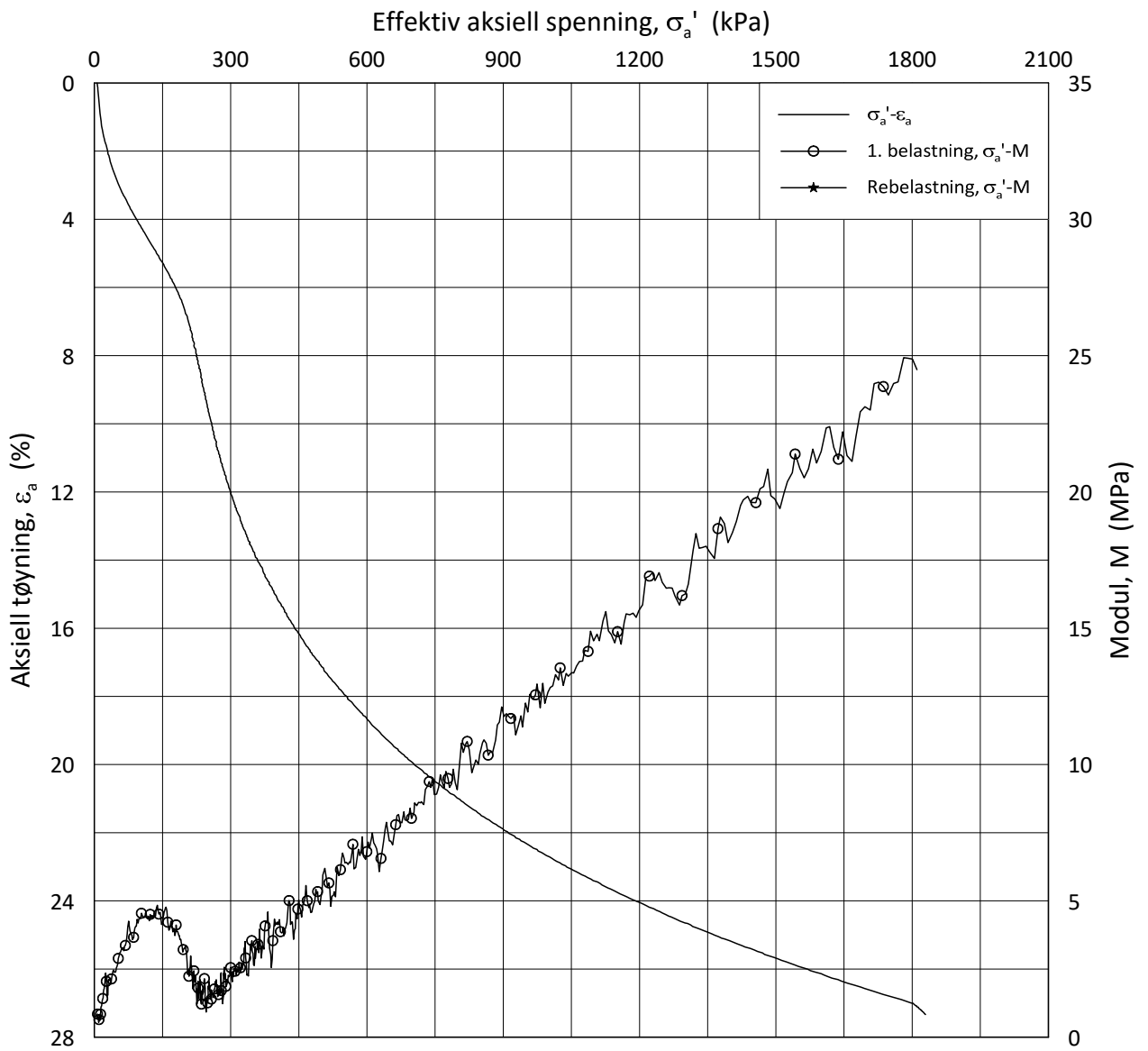
w_i = **41.0** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **18.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-040_4-A-2_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **11.38** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **123.5** kPa

2022-03-01

EvS

Test: **2**

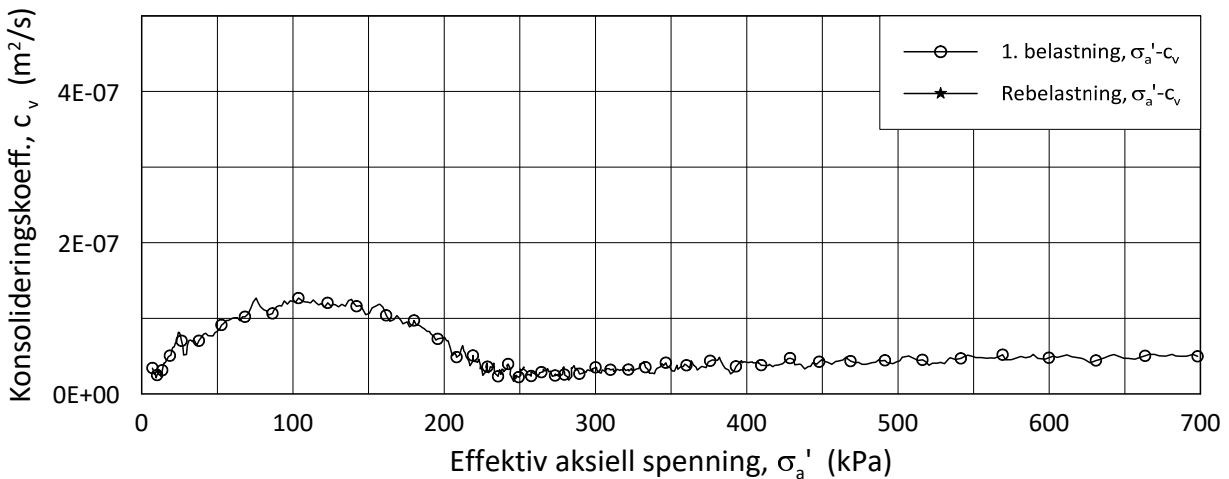
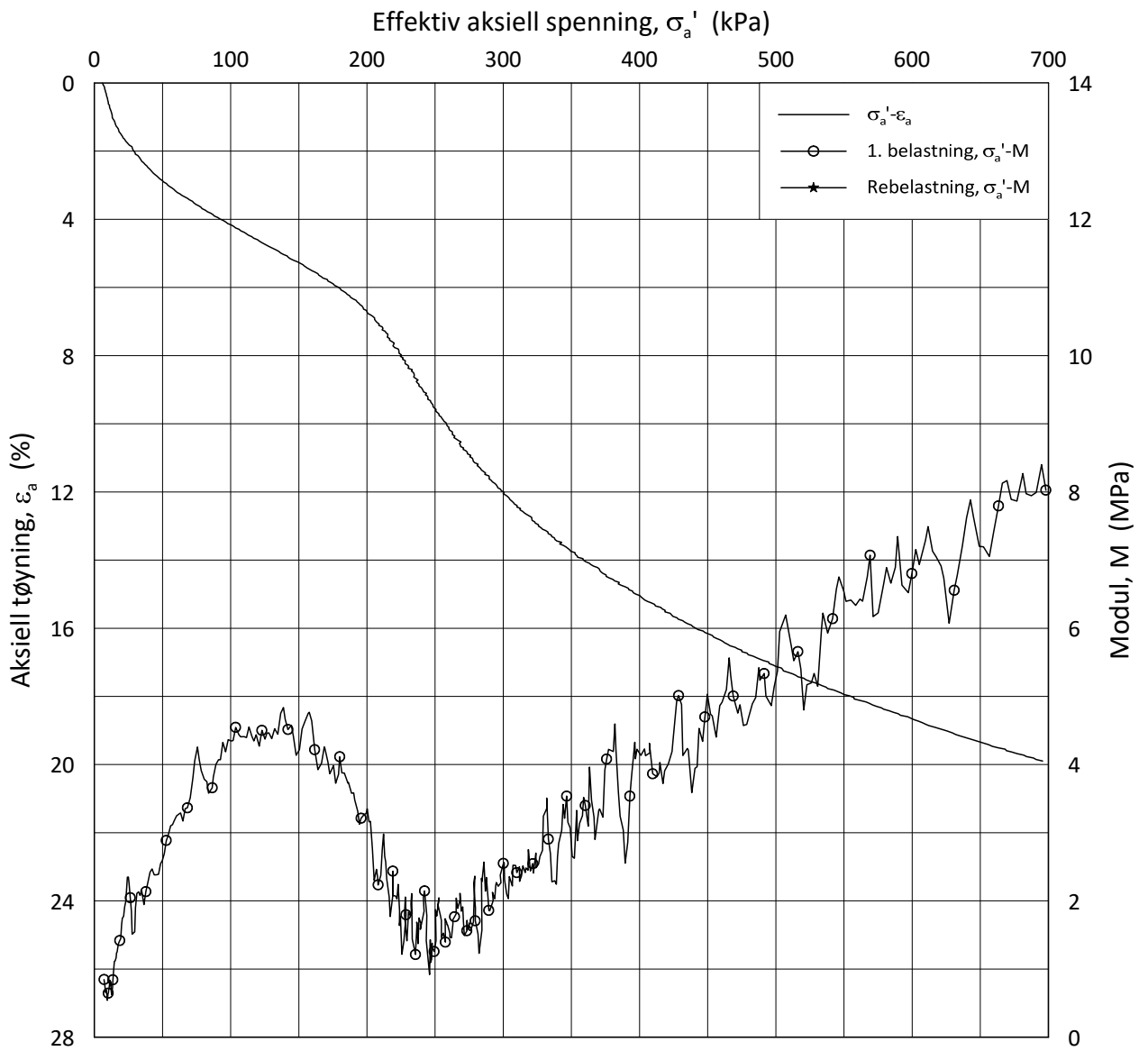
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-040_4-A-2_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **11.38** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **123.5** kPa

2022-03-01

EvS

Test: **2**

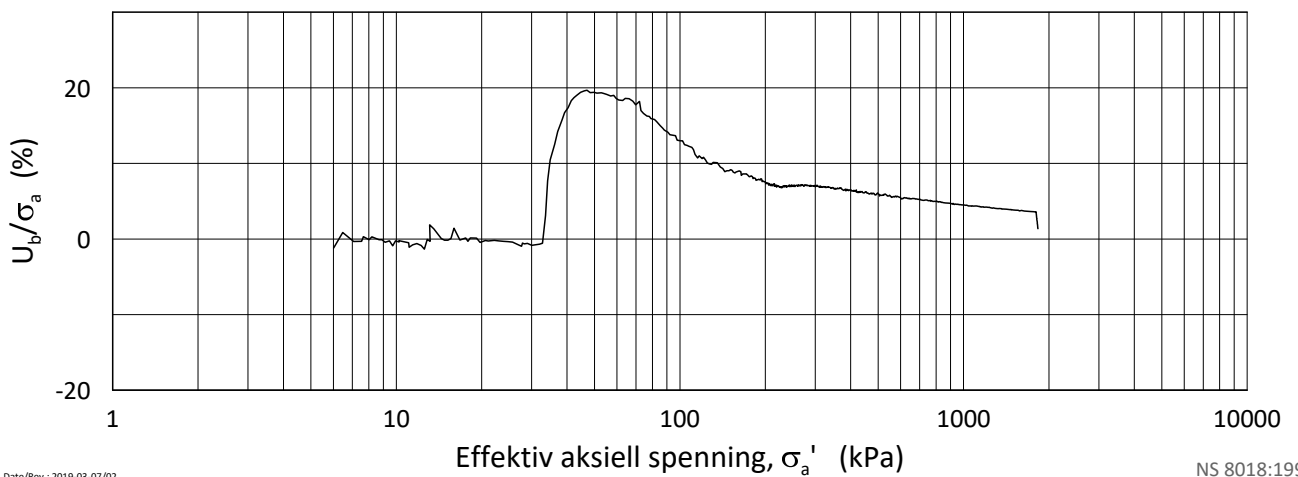
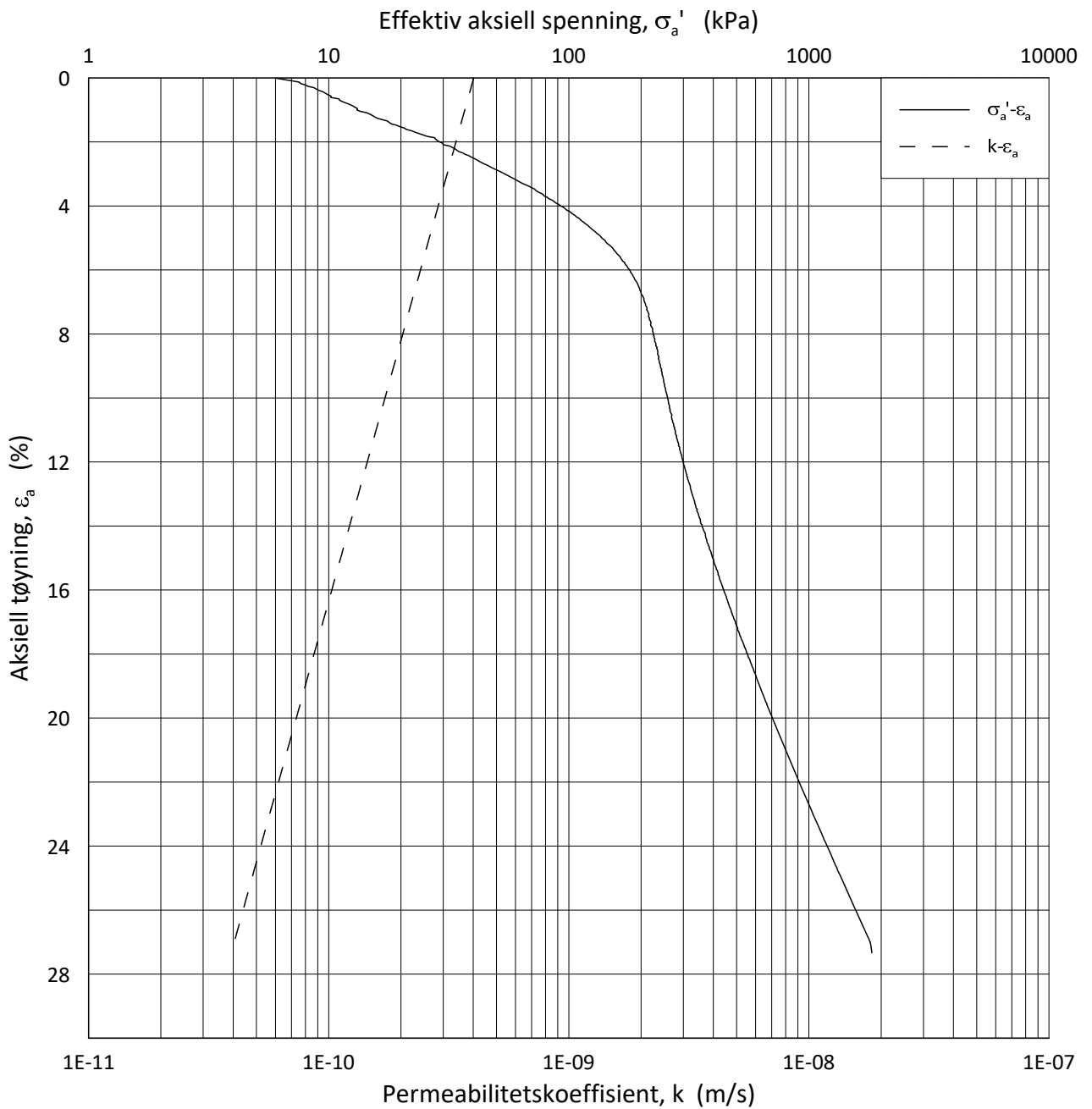
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-040_4-A-2_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **11.38** m

Dato
2022-03-01

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **123.5** kPa

Test: **2**

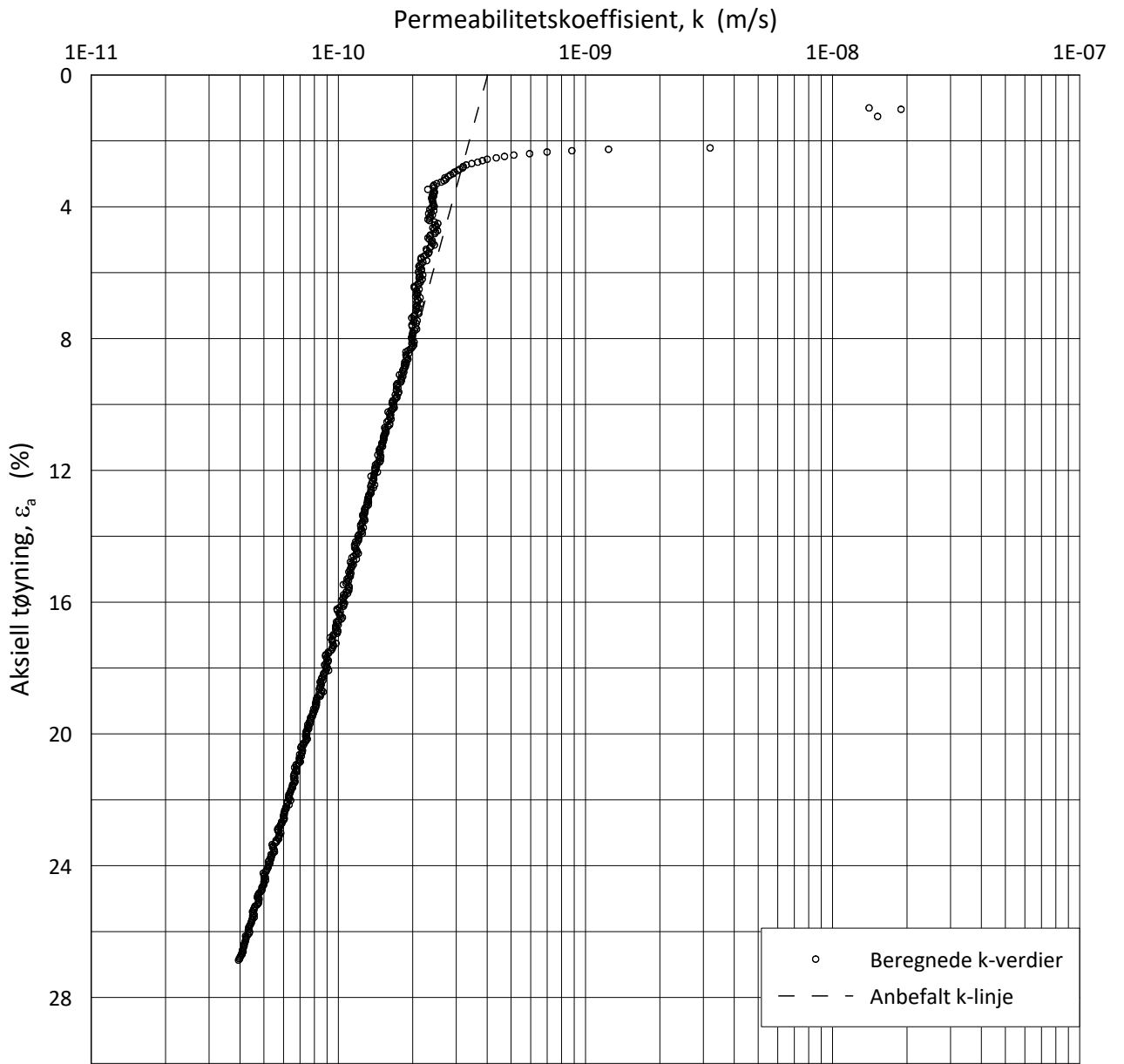
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-040_4-A-2_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **4**

Dybde = **11.38** m

Dato
2022-03-01

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **123.5** kPa

Test: **2**

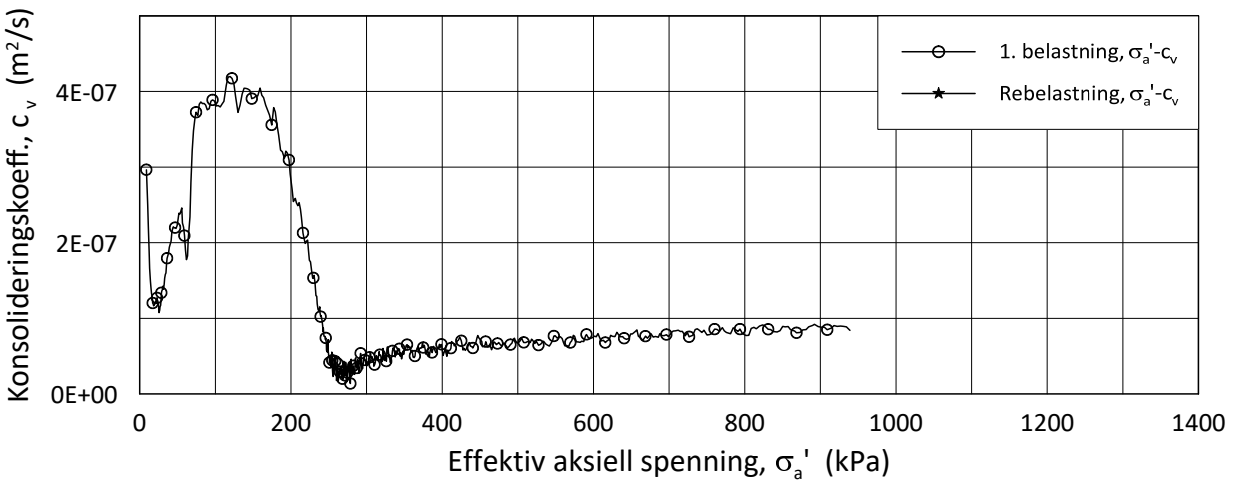
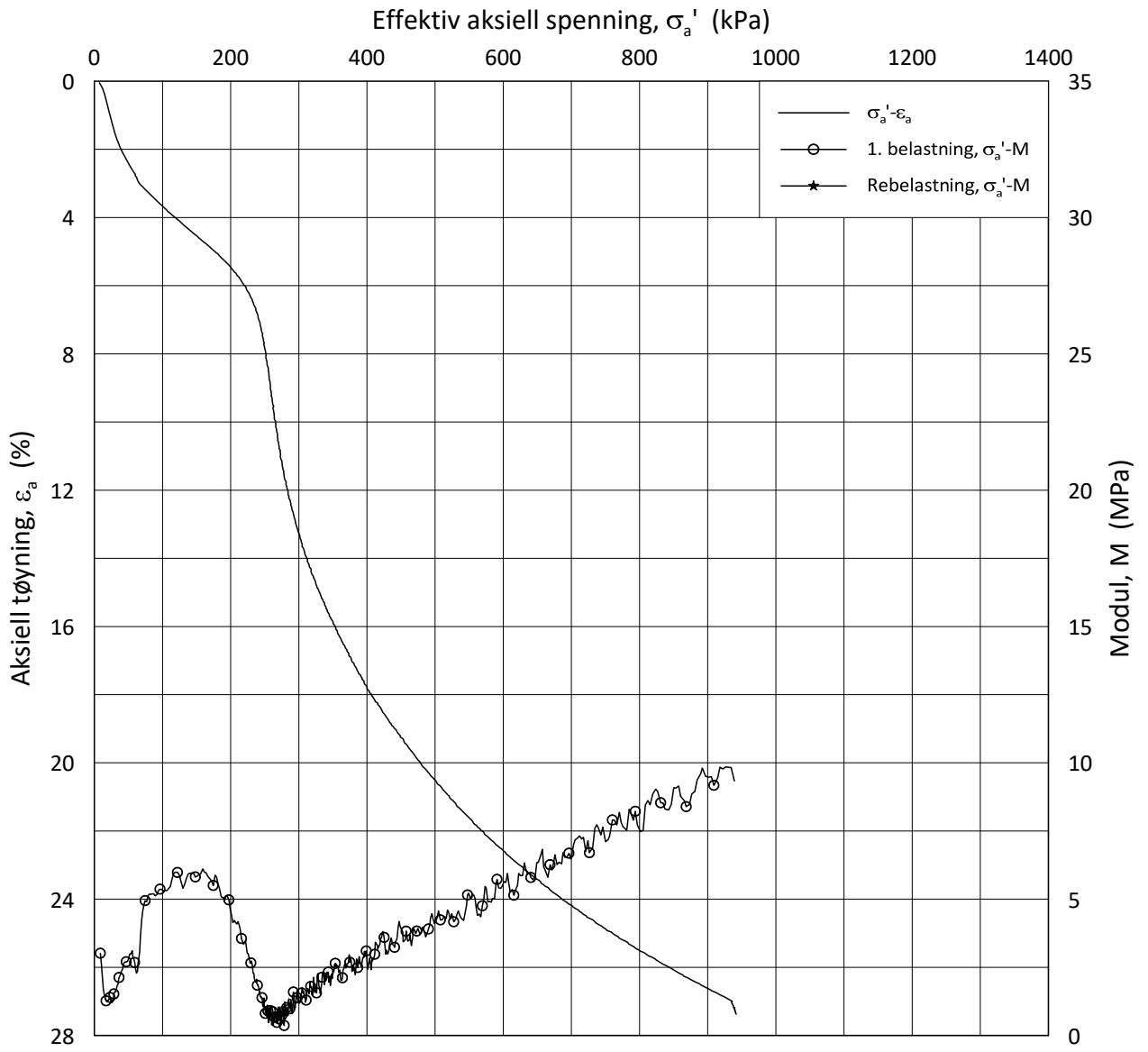
w_i = **49.8** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.3** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_inProgress\20210002-33_NO-046_2-A-2_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.23** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

2022-02-28

EvS

Test: **2**

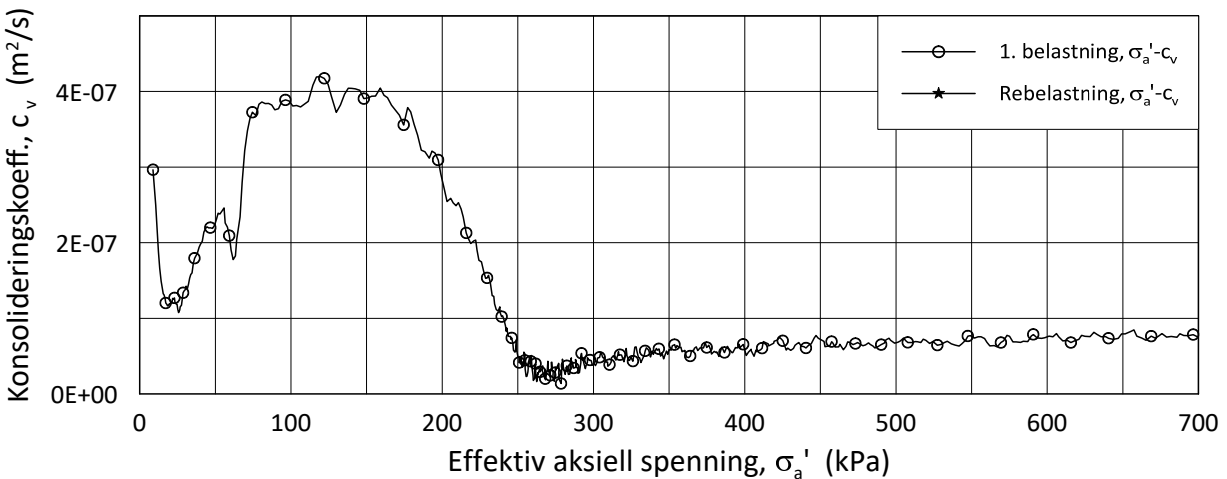
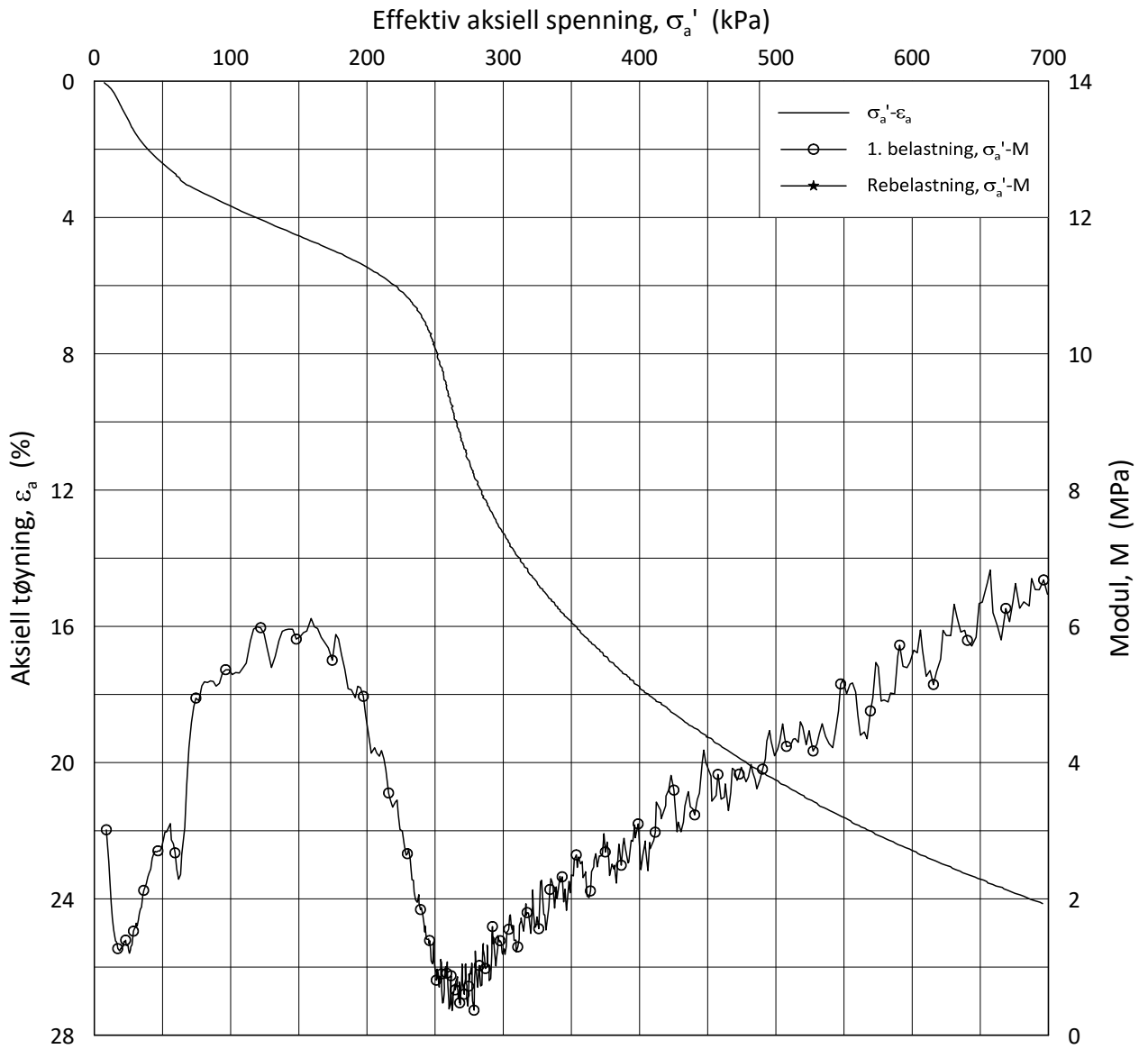
w_i = **61.7** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **16.2** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_inProgress\20210002-33_NO-046_2-A-2_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.23** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

2022-02-28

EvS

Test: **2**

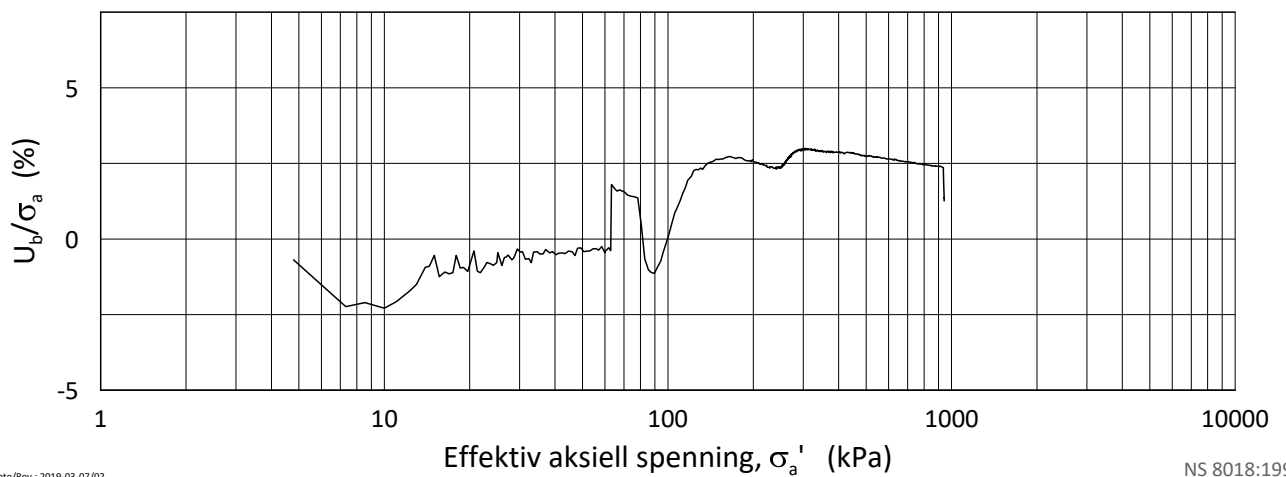
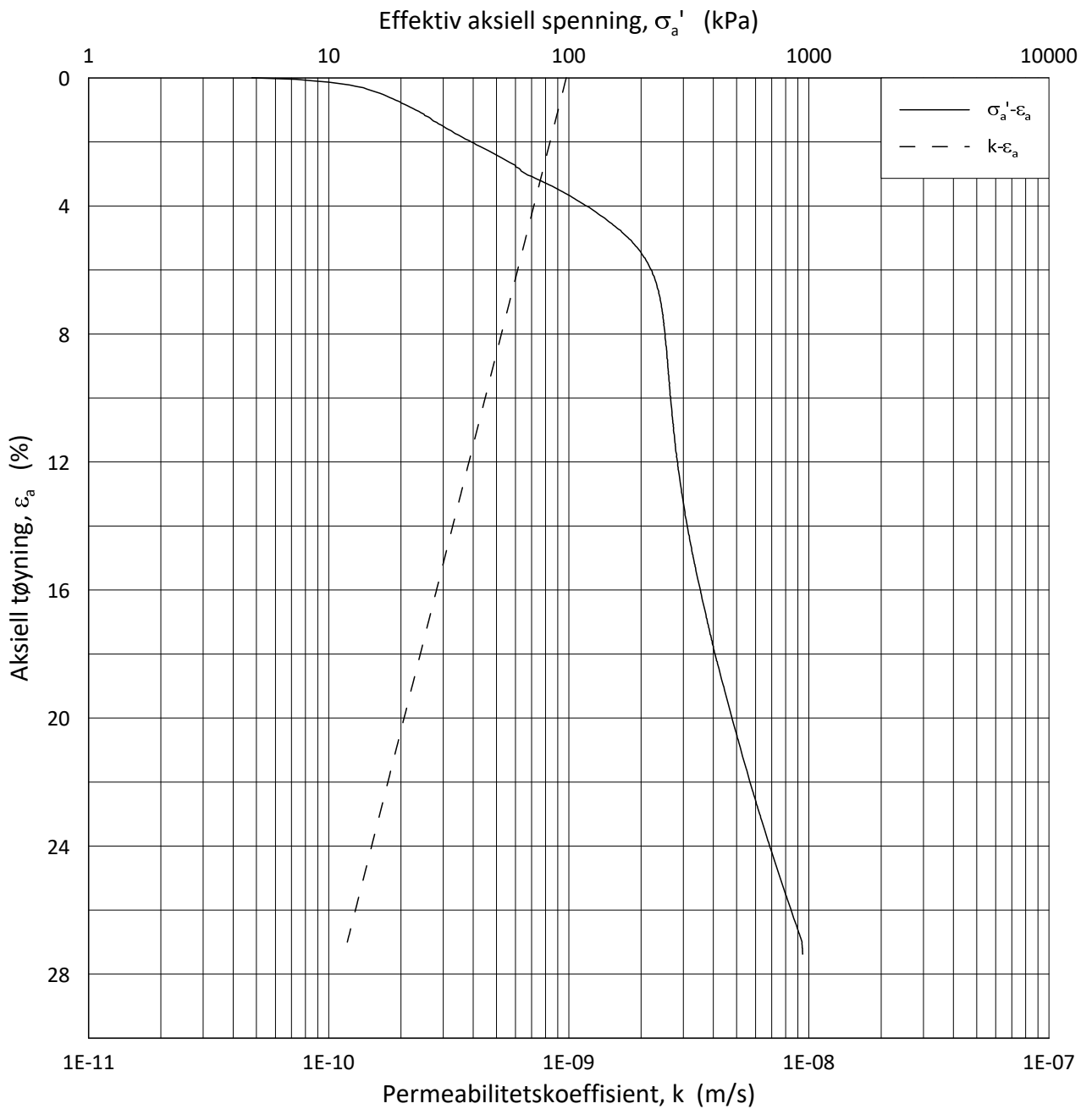
w_i = **61.7** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **16.2** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-046_2-A-2_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.23** m

Dato
2022-02-28

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **2**

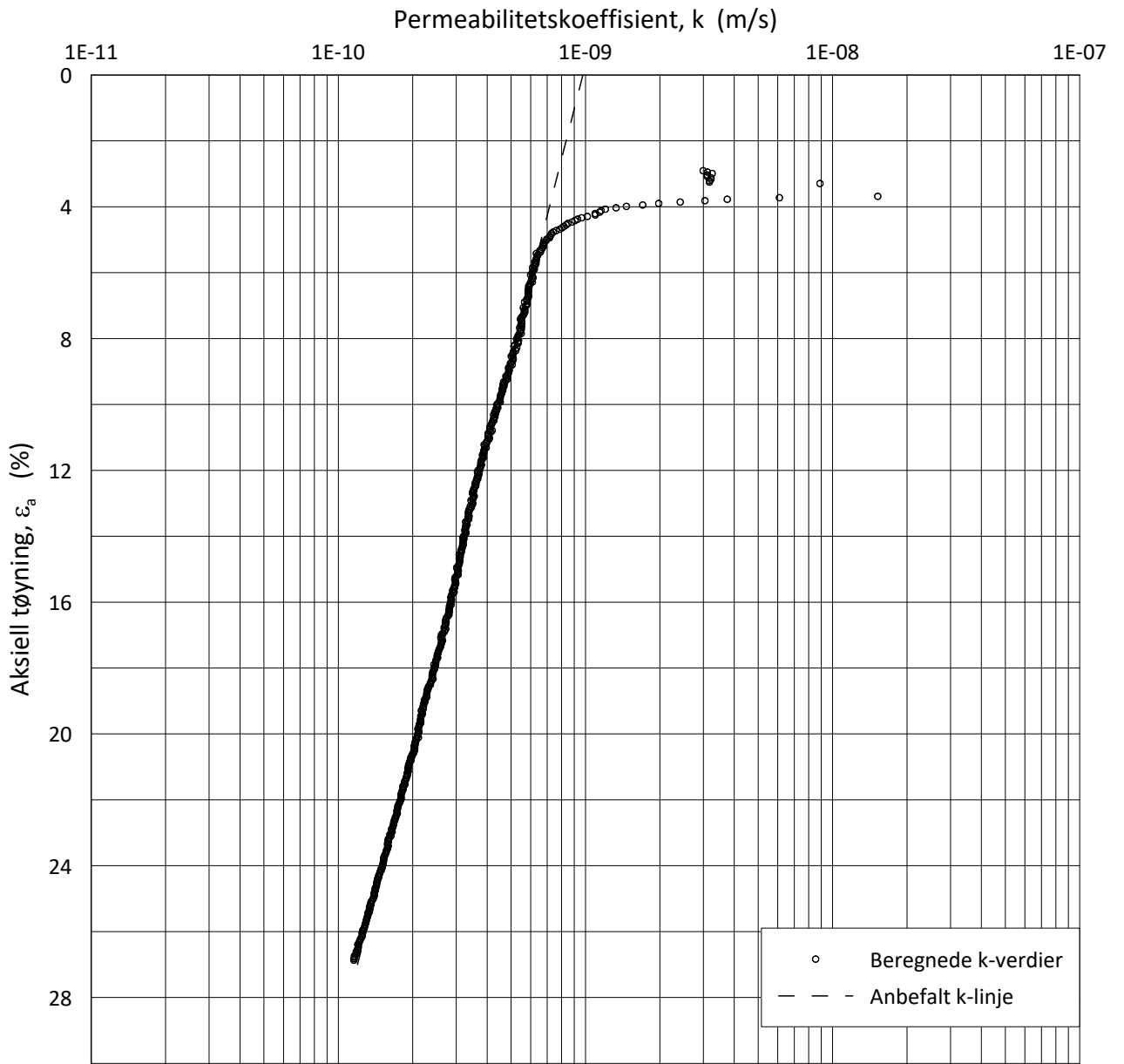
w_i = **61.7** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **16.2** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-046_2-A-2_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **2**

Dybde = **4.23** m

Dato
2022-02-28

Tegnet av
EvS

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

Test: **2**

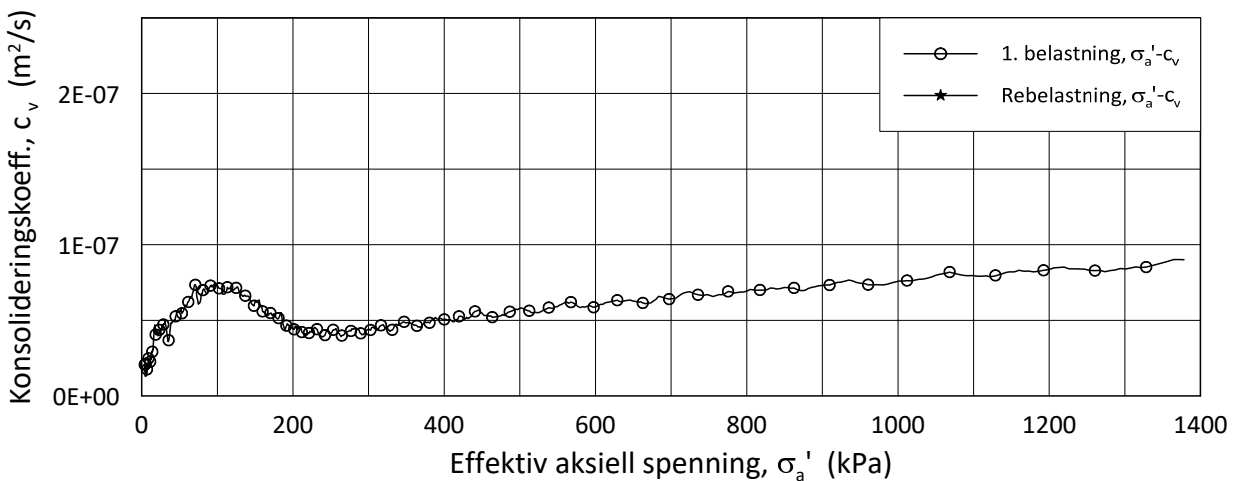
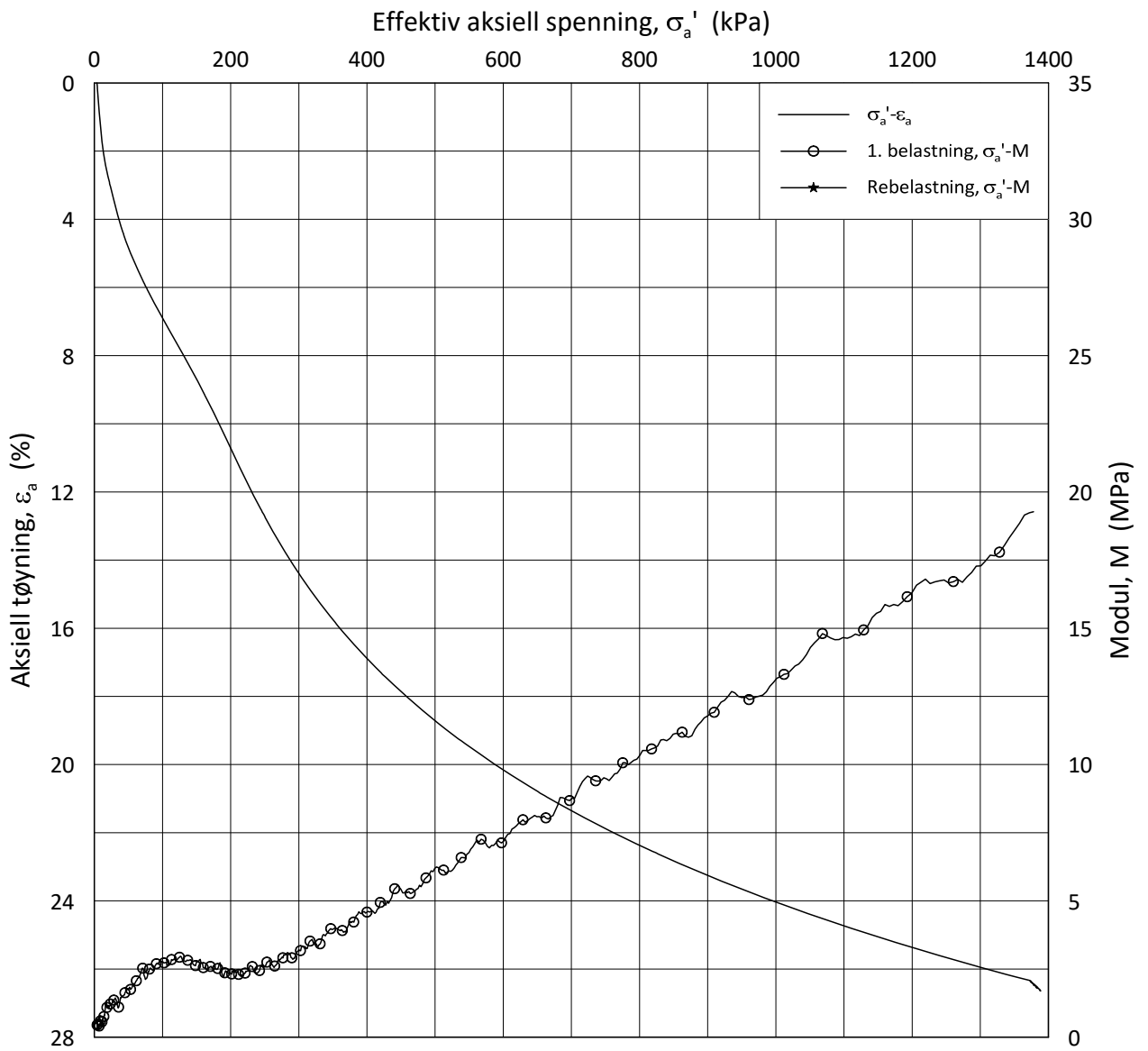
w_i = **61.7** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **16.2** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-048_5-A-2_LIN.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **5**

Dybde = **8.50** m

Dato

2022-03-23

Tegnet av

FP

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

Test: **2**

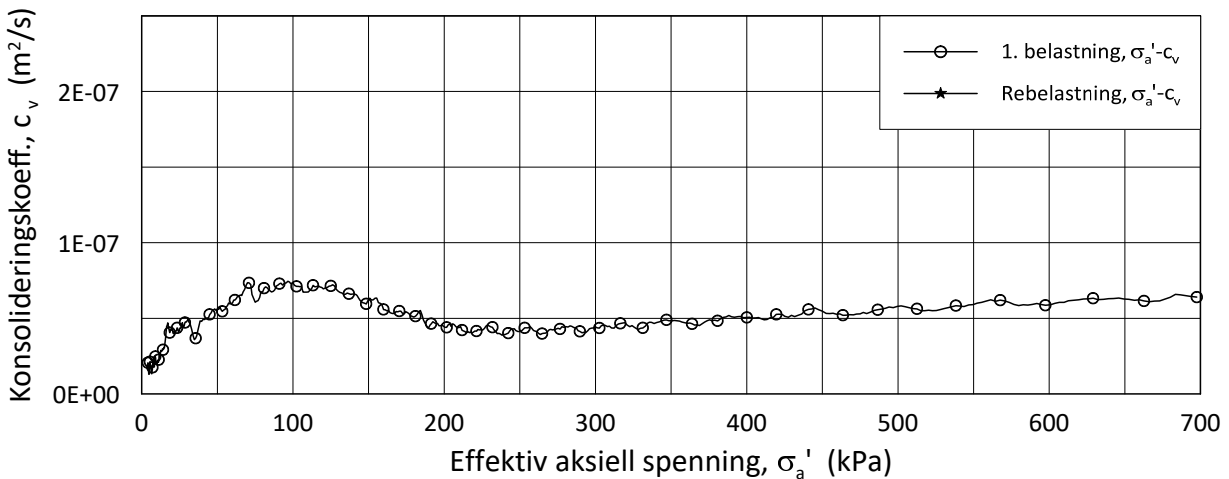
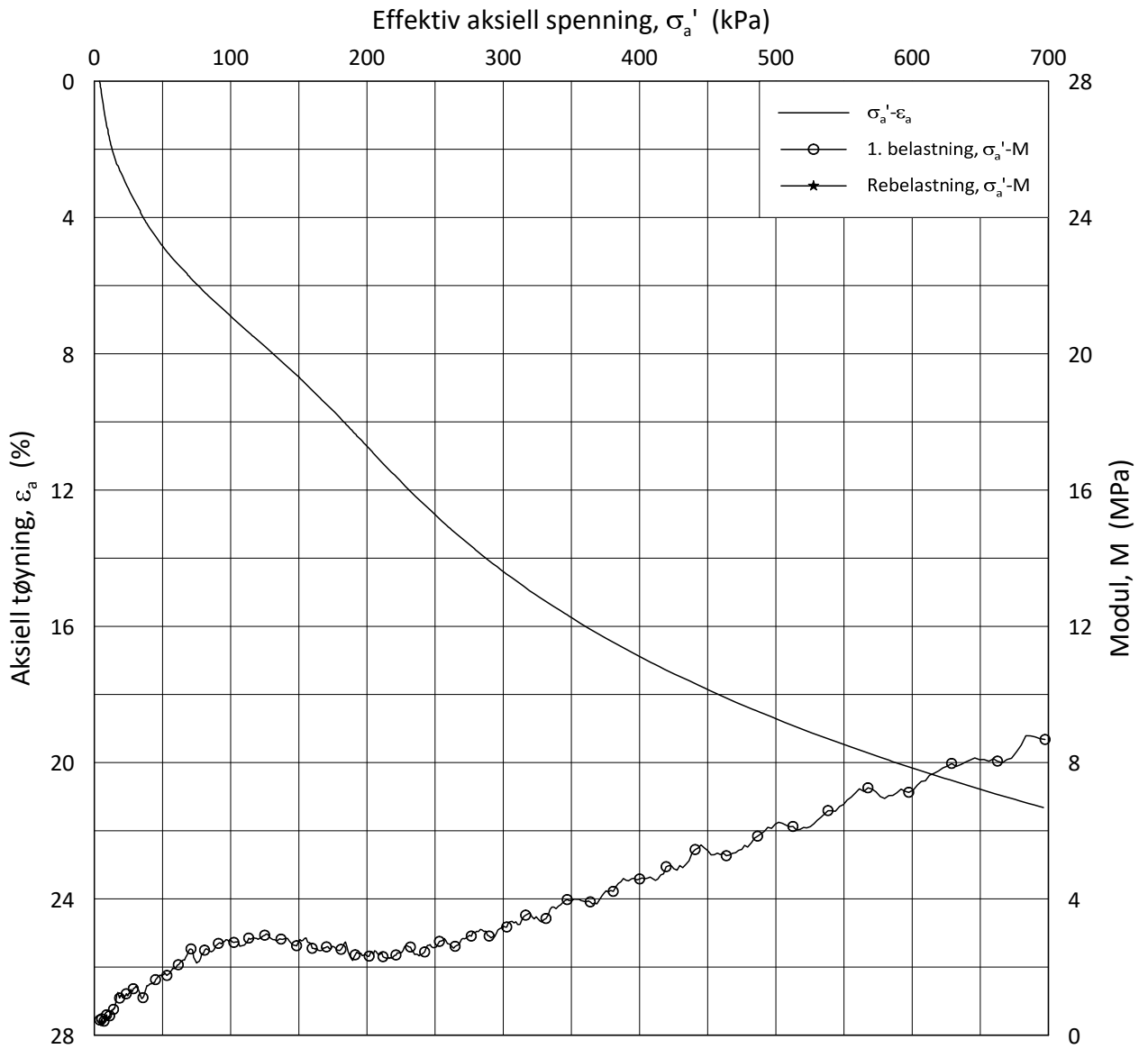
w_i = **51.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-048_5-A-2_LIN2.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Oedometer test: **CRS**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **5**

Dybde = **8.50** m

Dato

Tegnet av

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

2022-03-23

FP

Test: **2**

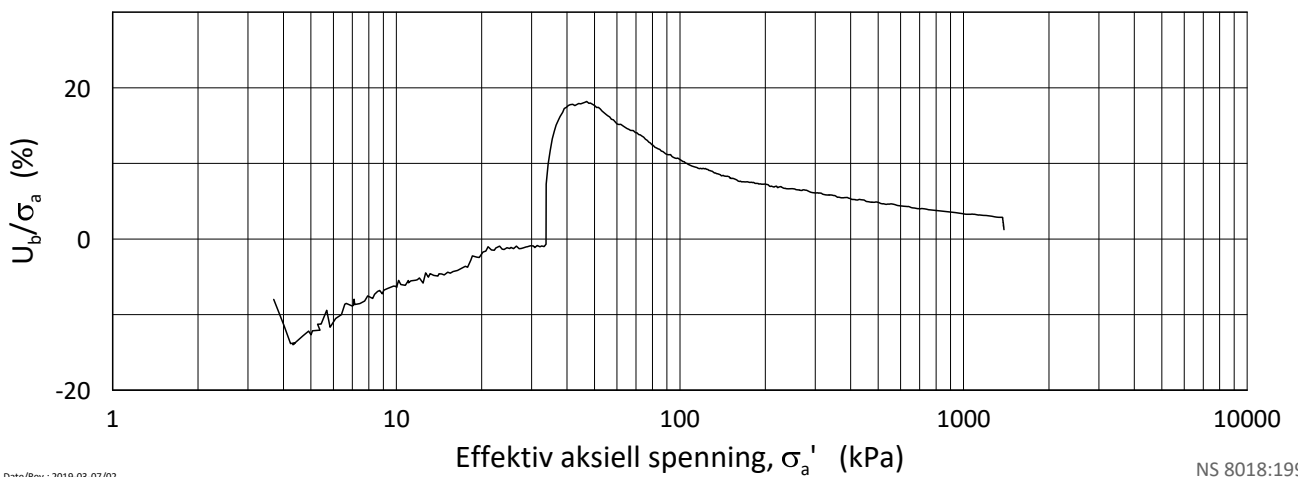
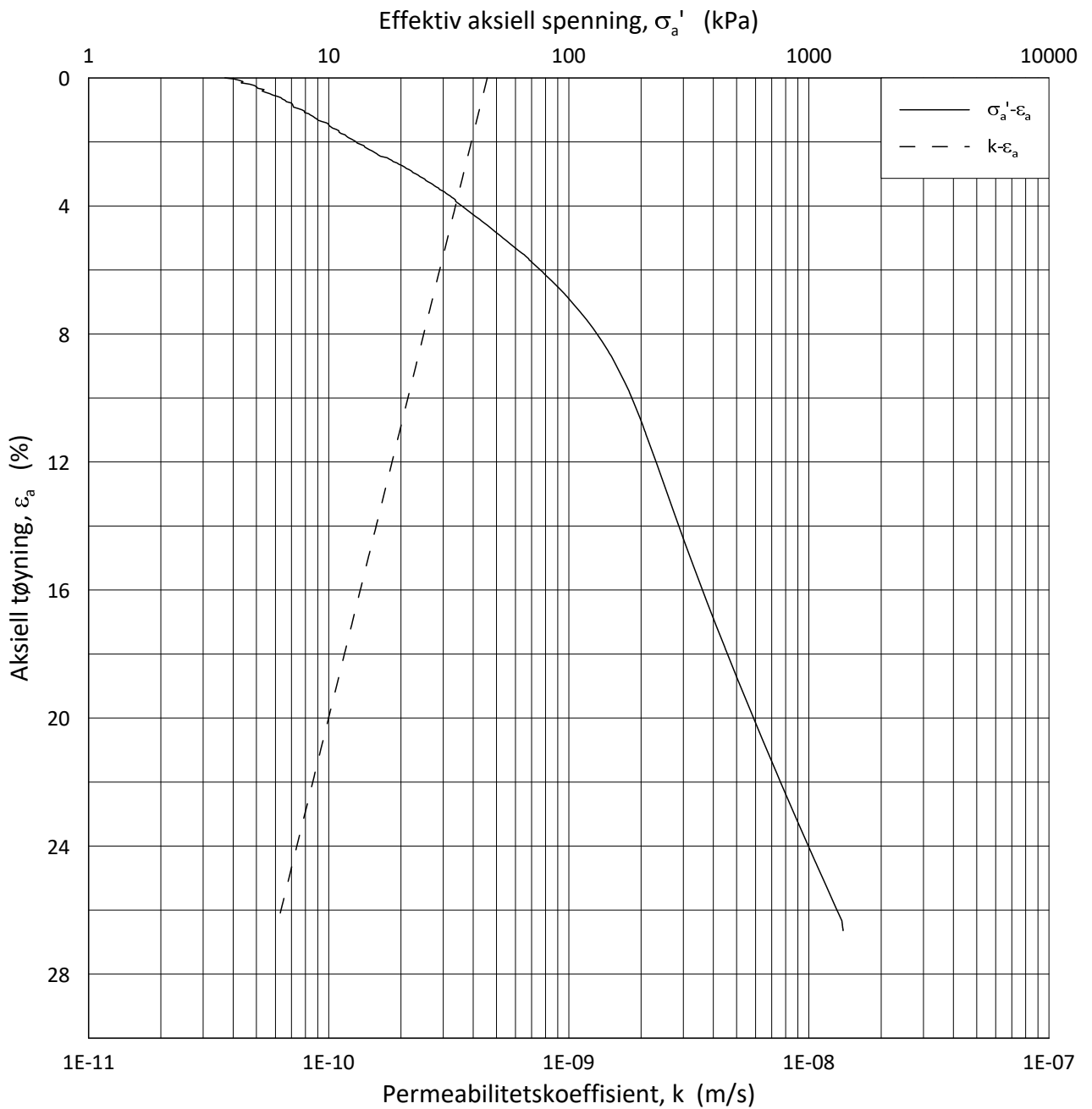
w_i = **51.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-048_5-A-2_LOG.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **5**

Dybde = **8.50** m

Dato
2022-03-23

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

Test: **2**

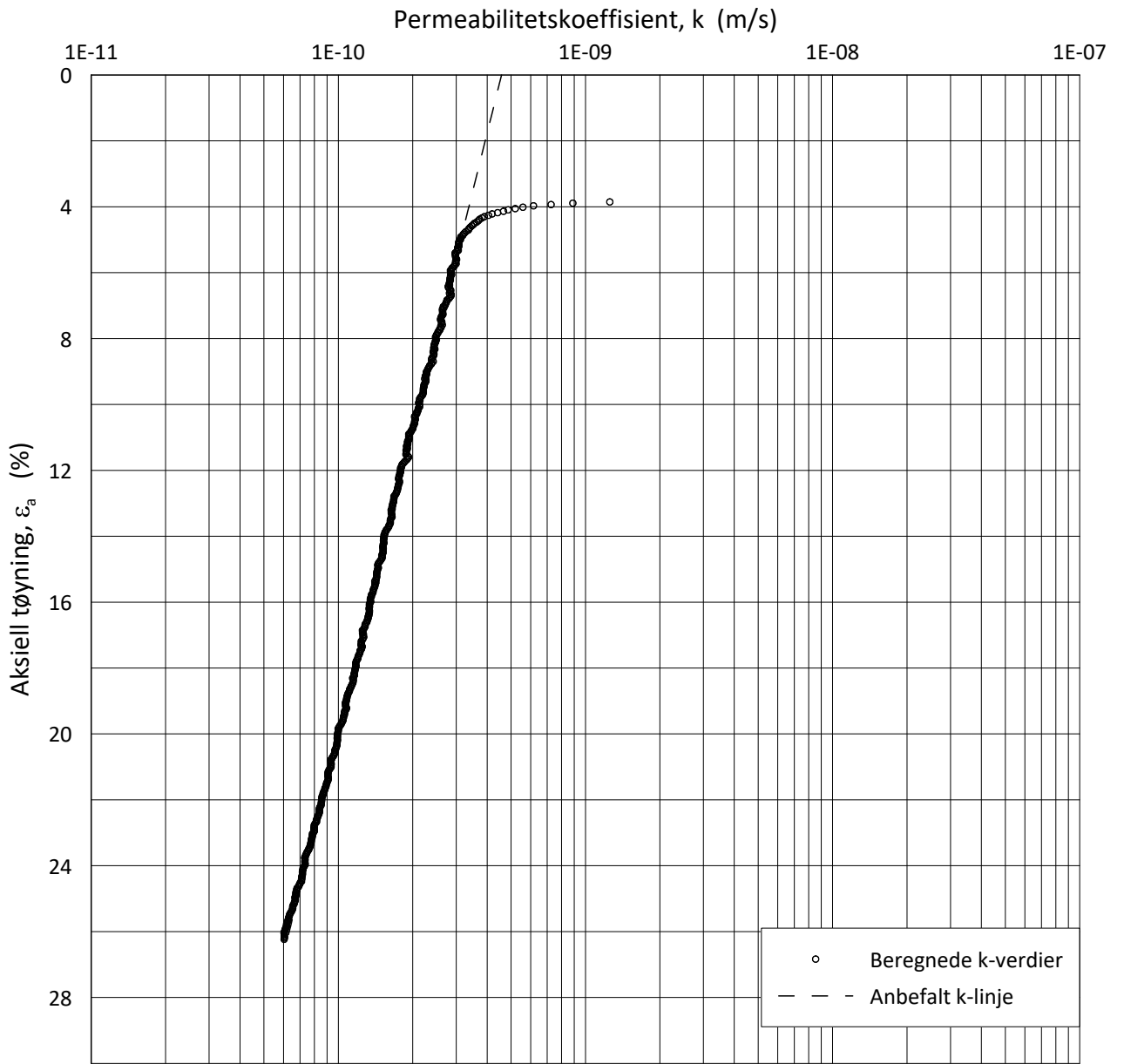
w_i = **51.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.0** kN/m³



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\01_Oed\01_CRS\01_InProgress\20210002-33_NO-048_5-A-2_LOGPerm.grf



Date/Rev.: 2019-03-07/02

NS 8018:1993

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Ødometer test: **CRS**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
X.XX

Sylinder: **5**

Dybde = **8.50** m

Dato
2022-03-23

Tegnet av
FP

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

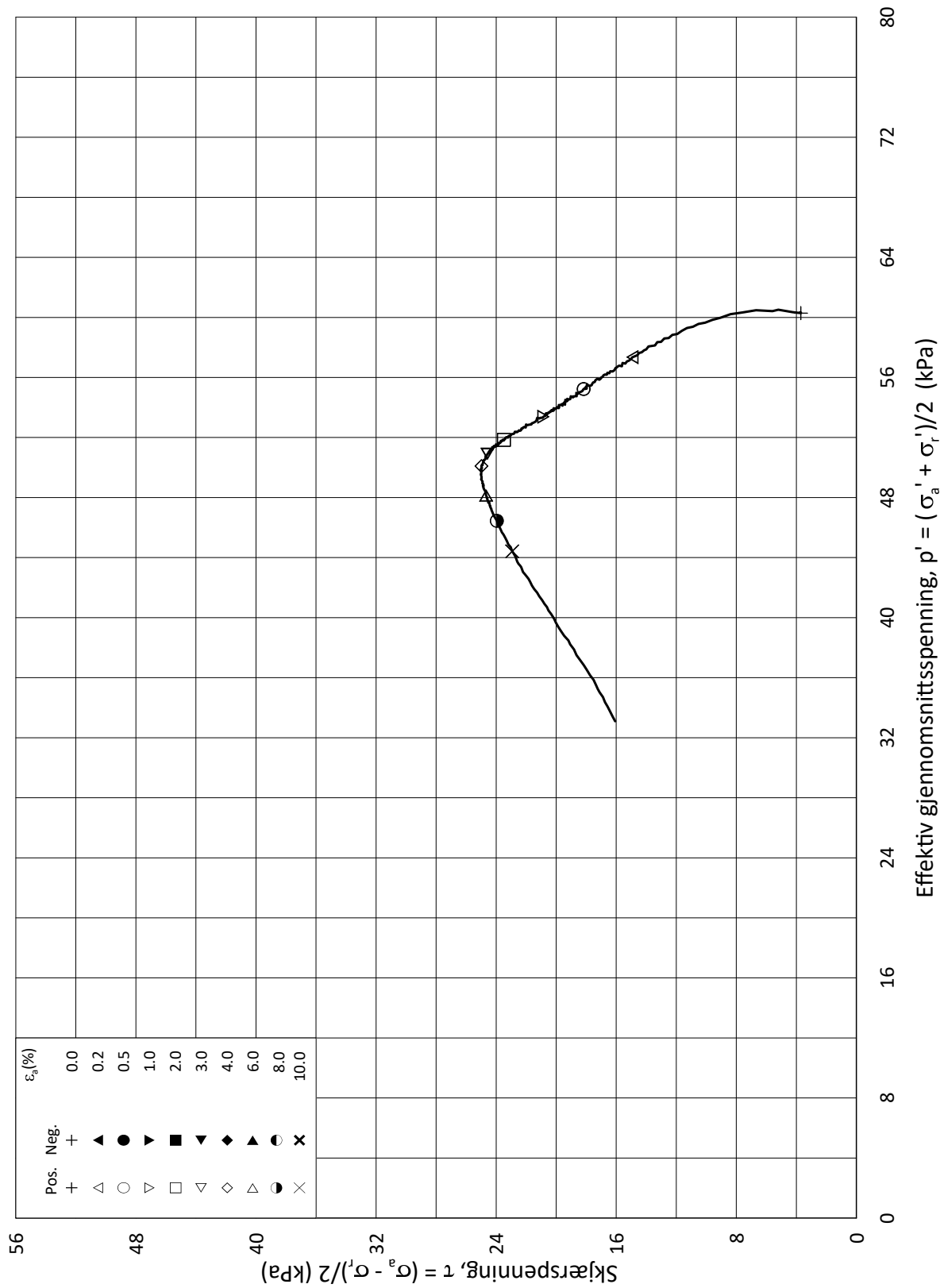
Test: **2**

w_i = **51.9** %

Lab.: **NGI Oslo**

γ_i = **17.0** kN/m³





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **3**

Dybde = **5.33** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **94.6** kPa (kPa) max. min. final

Test: **2**

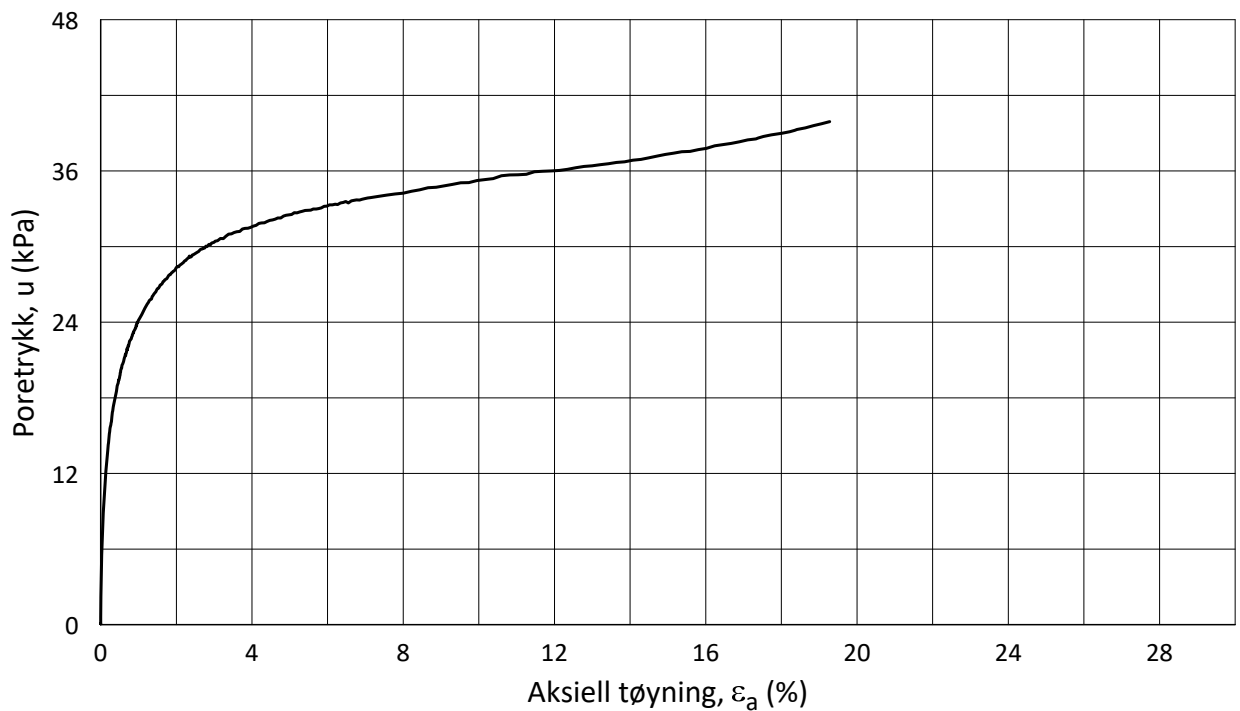
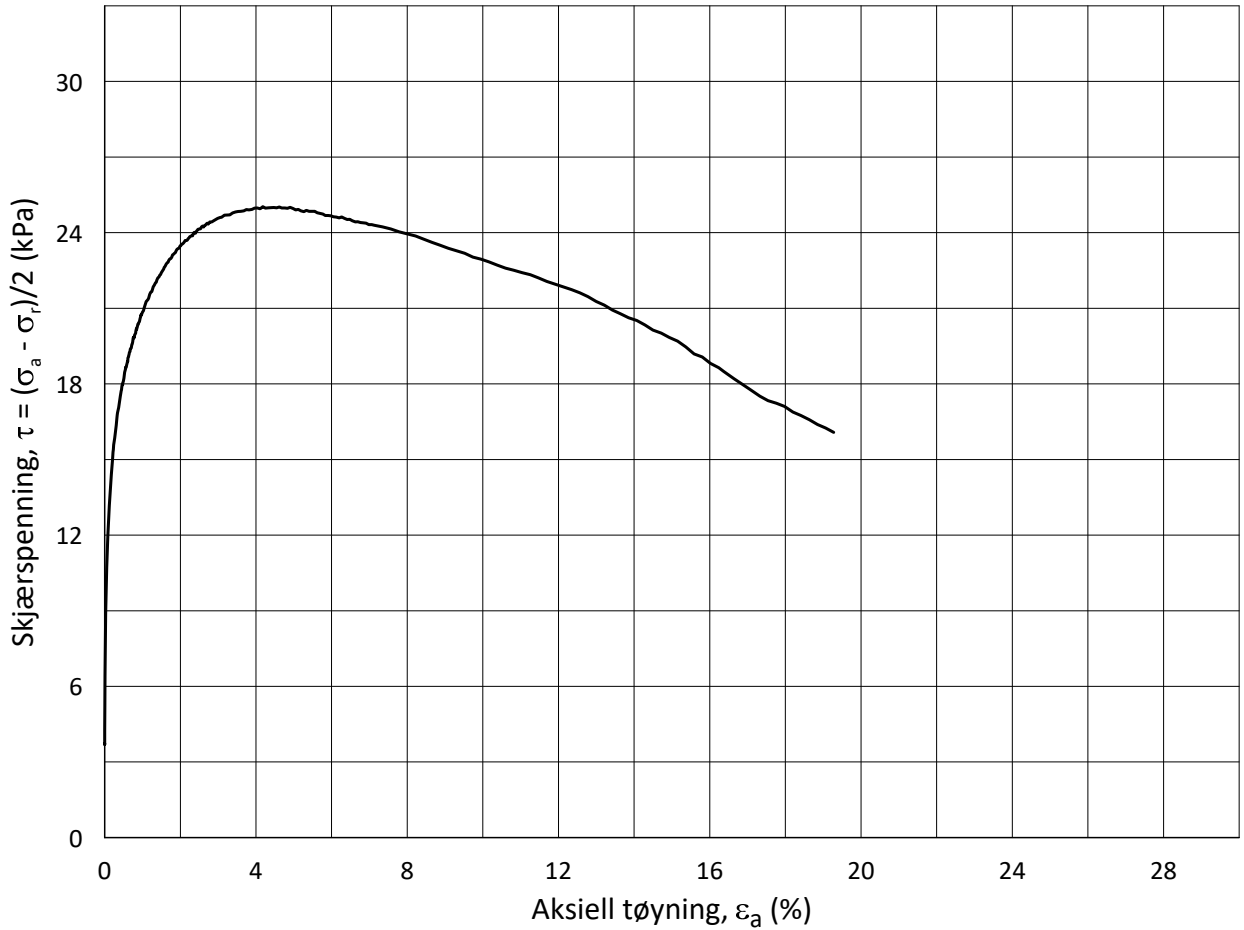
w_i = **50.5** % $\sigma_{ac}' =$ - - **64.6**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **47.6** % $\sigma_{rc}' =$ - - **56.7**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-016_3-A-2_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-016**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **3**

Dybde = **5.33** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **94.6** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **2**

w_i = **50.5** %

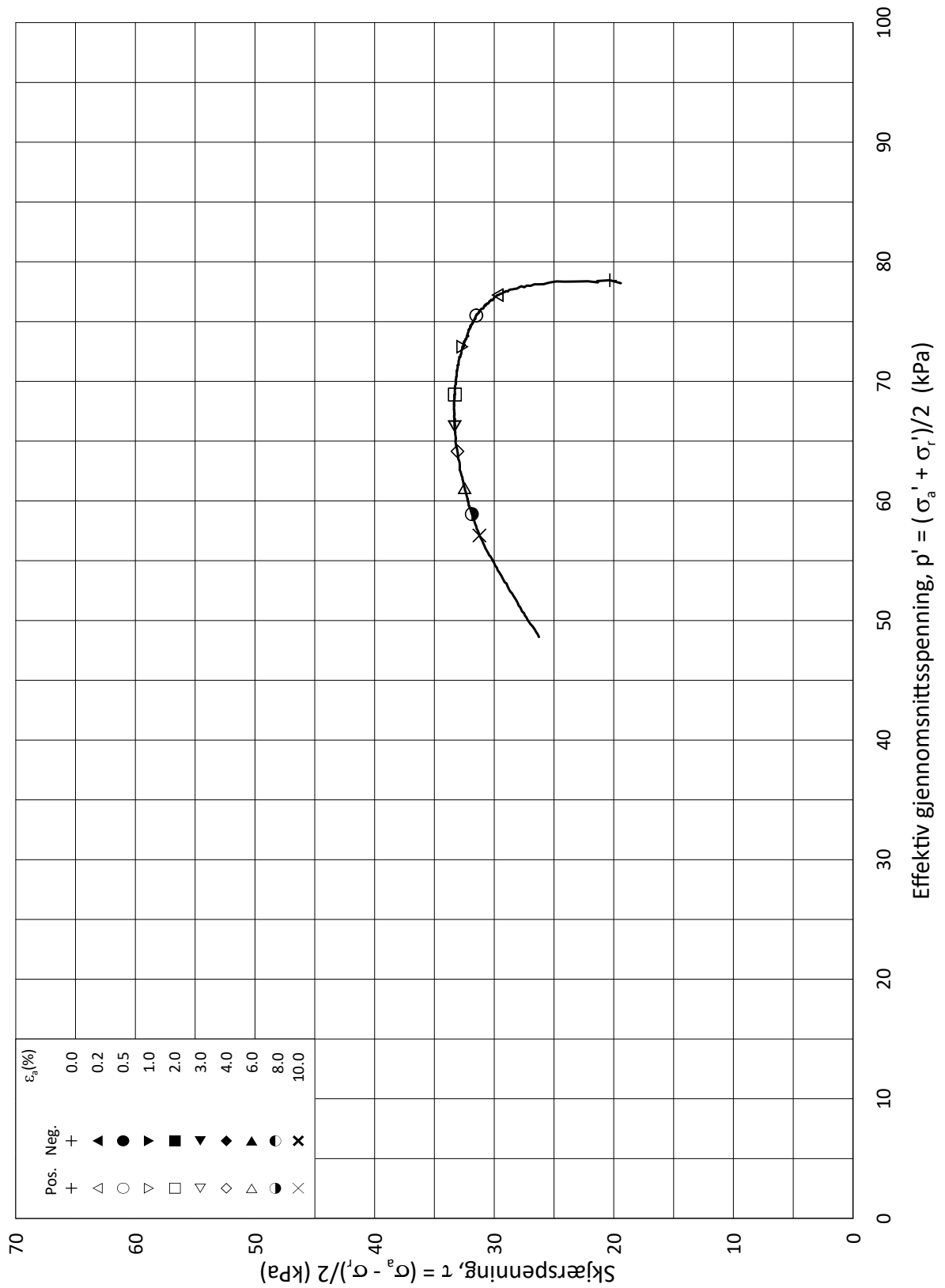
σ_{ac}' = - - **64.6**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **47.6** %

σ_{rc}' = - - **56.7**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **4**

Dybde = **8.63** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **98.0** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **2**

w_i = **50.6** %

σ_{ac}' = - - **98.0**

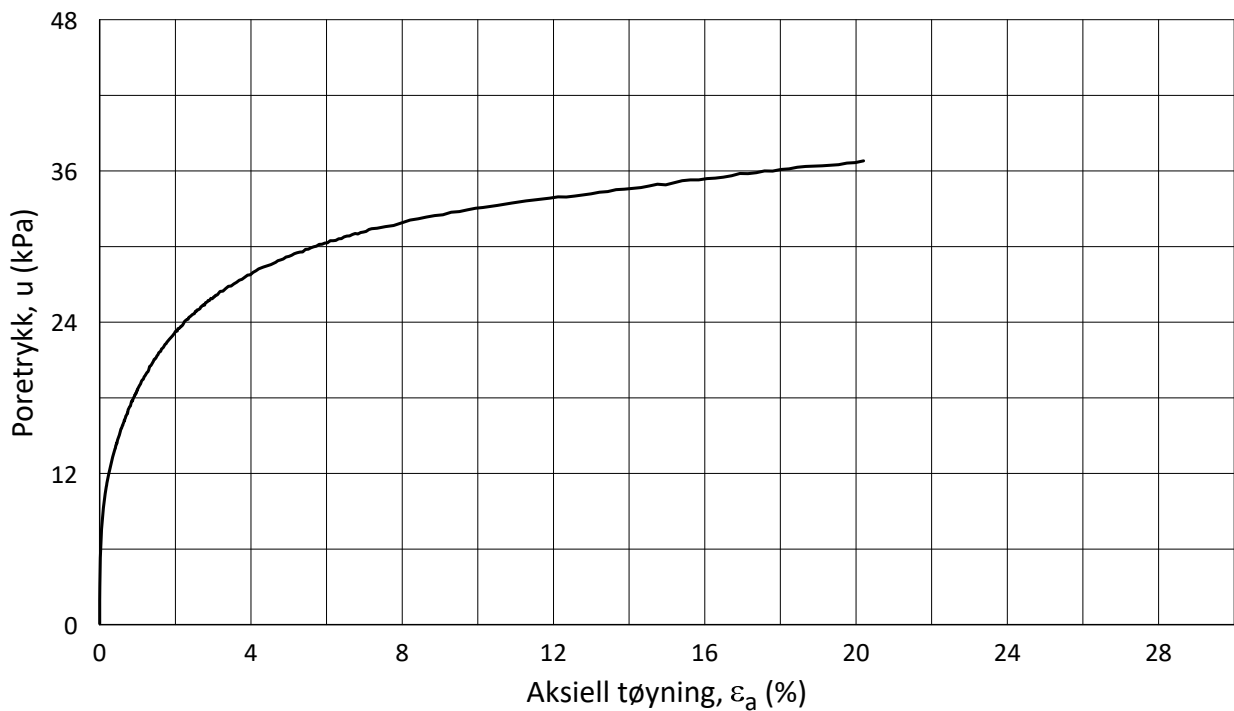
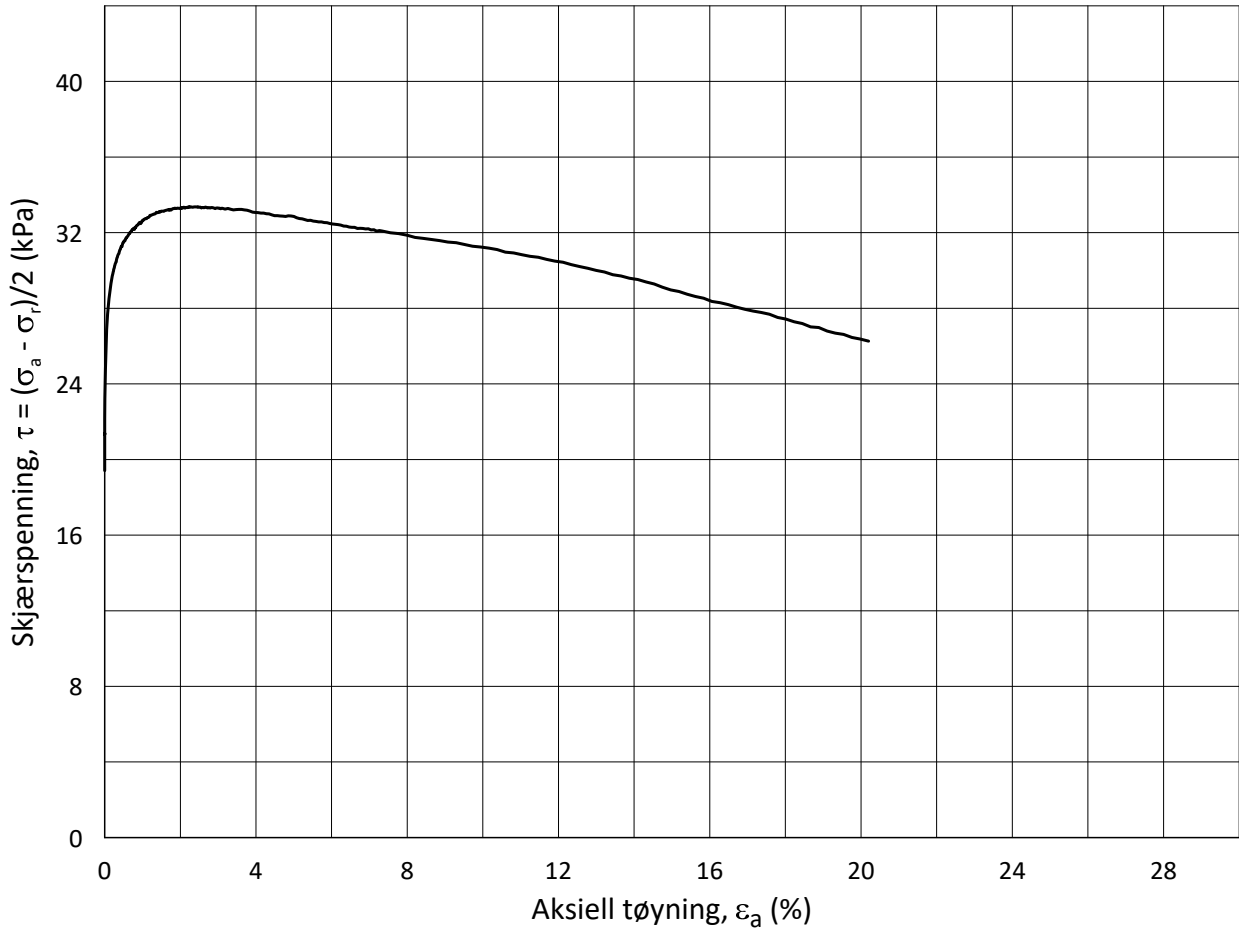
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **47.4** %

σ_{rc}' = - - **58.9**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-025_4-A-2_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-025**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **4**

Dybde = **8.63** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **98.0** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **2**

w_i = **50.6** %

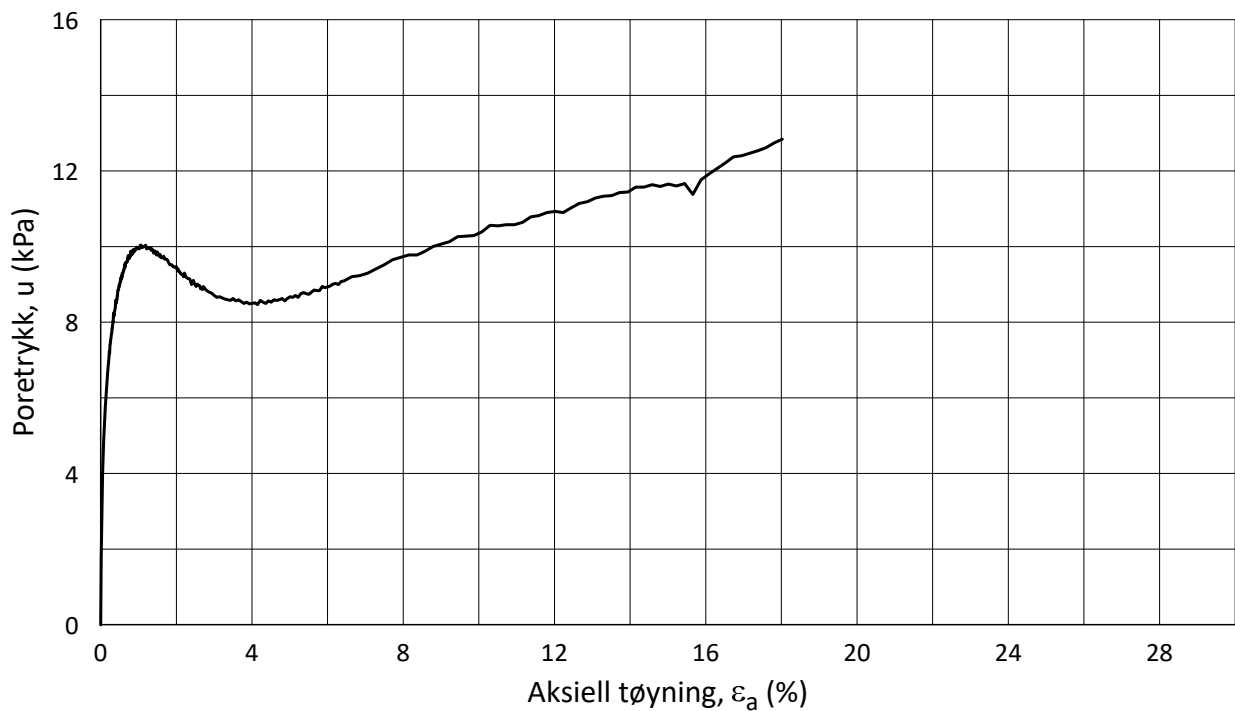
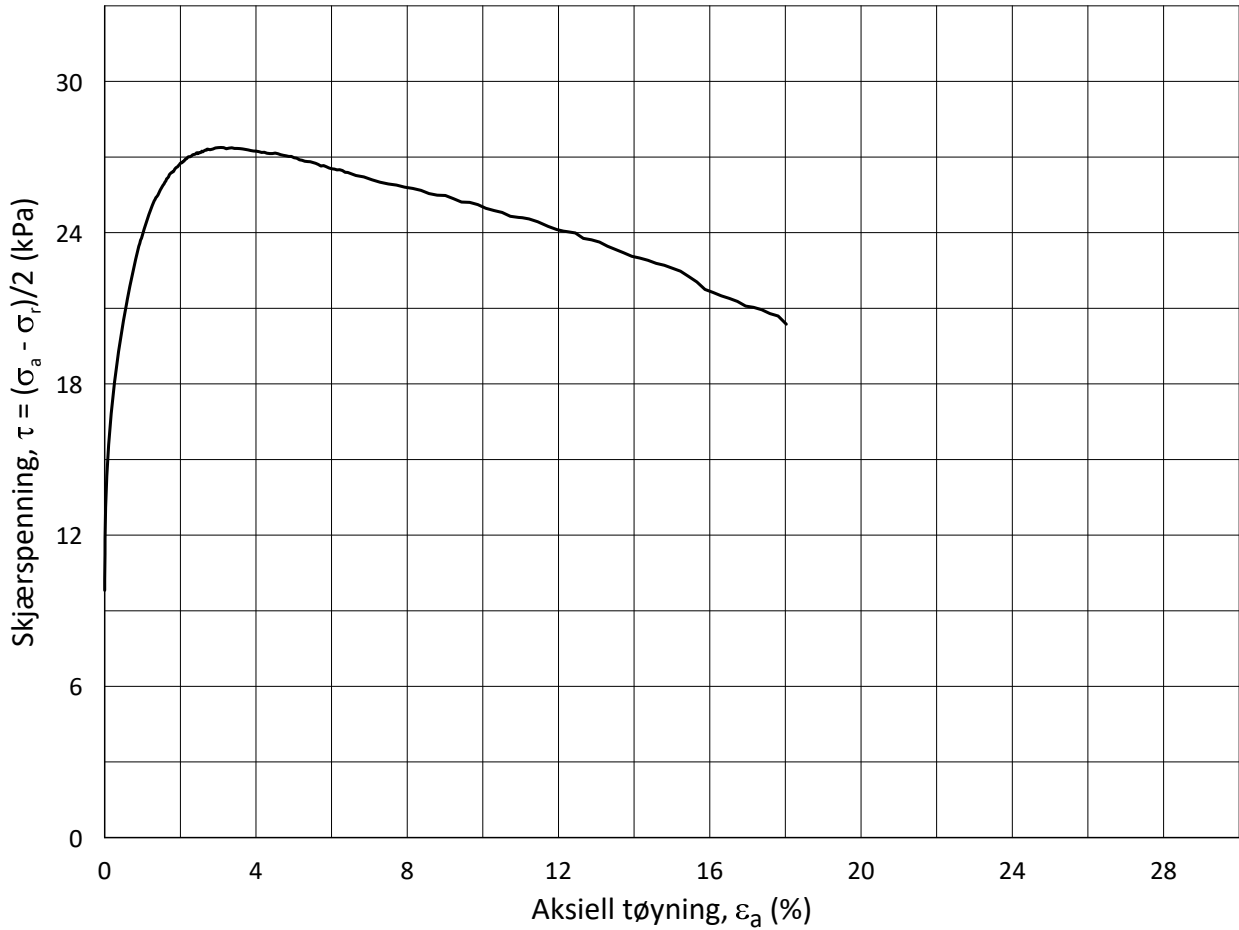
σ_{ac}' = - - **98.0**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **47.4** %

σ_{rc}' = - - **58.9**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20220001-14-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-028**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **2**

Dybde = **3.30** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-06-30

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **48.6** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **53.6** %

σ_{ac}' = - - **48.6**

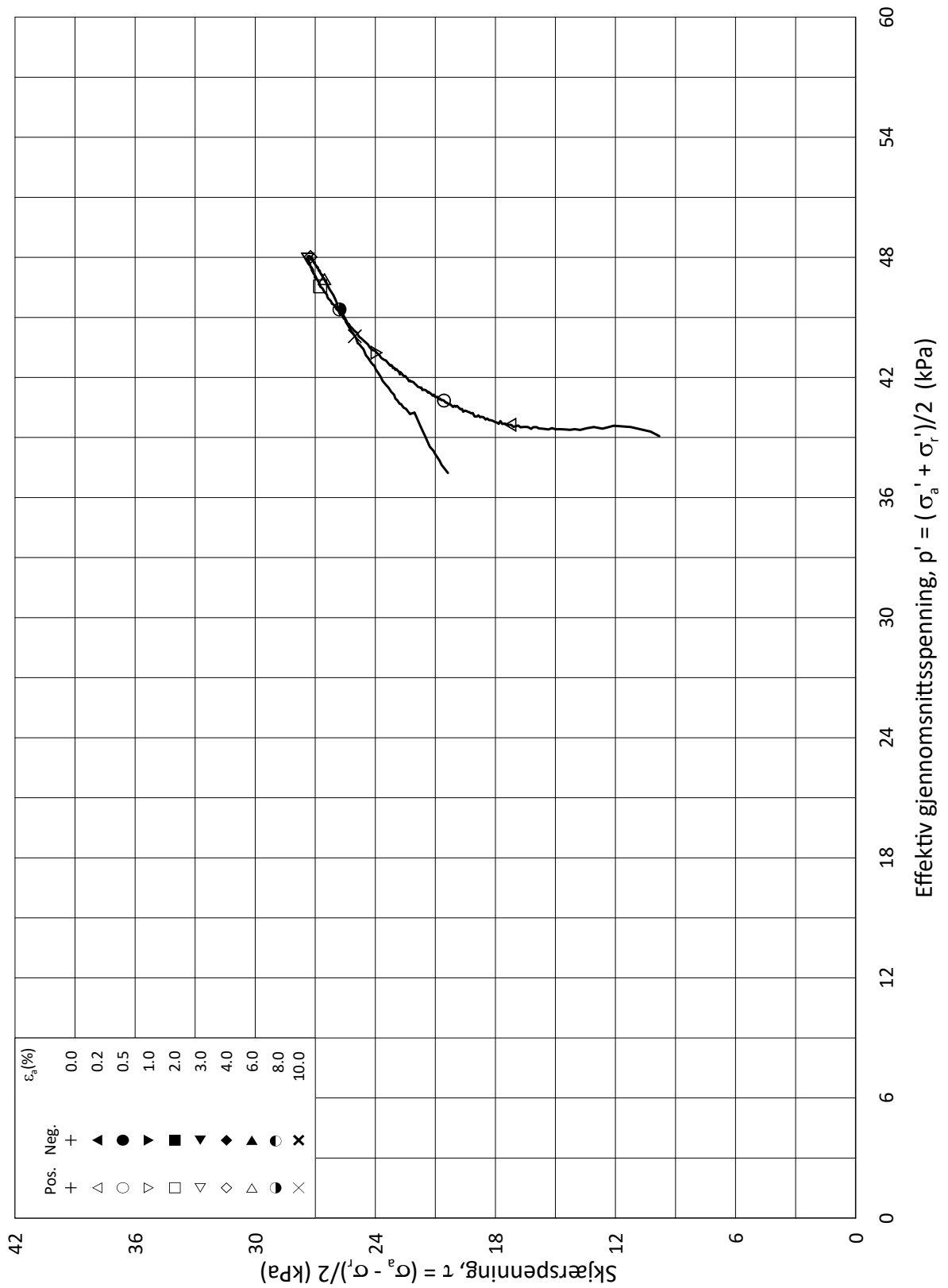
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **53.2** %

σ_{rc}' = - - **29.2**



H:\LABDATA\2022\20220001 (Norconsult)\14 Alvim RA\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20220001-14_NO-028_2-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20220001-14-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-028**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **2**

Del: **A**

Test: **1**

Lab.: **NGI Oslo**

Dybde = **3.30** m

p_0' = **48.6** kPa

w_i = **53.6** %

w_c = **53.2** %

Konsolideringsspenninger

σ_{ac}' = - - **48.6**

σ_{rc}' = - - **29.2**

Dato

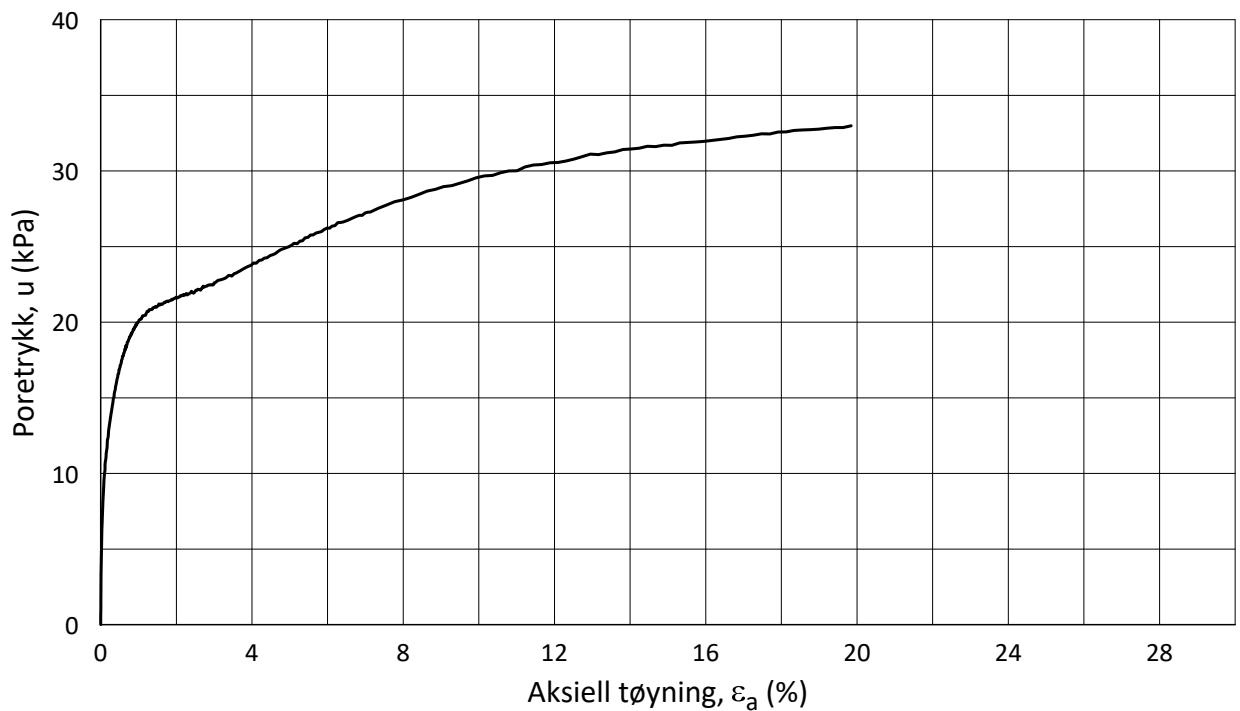
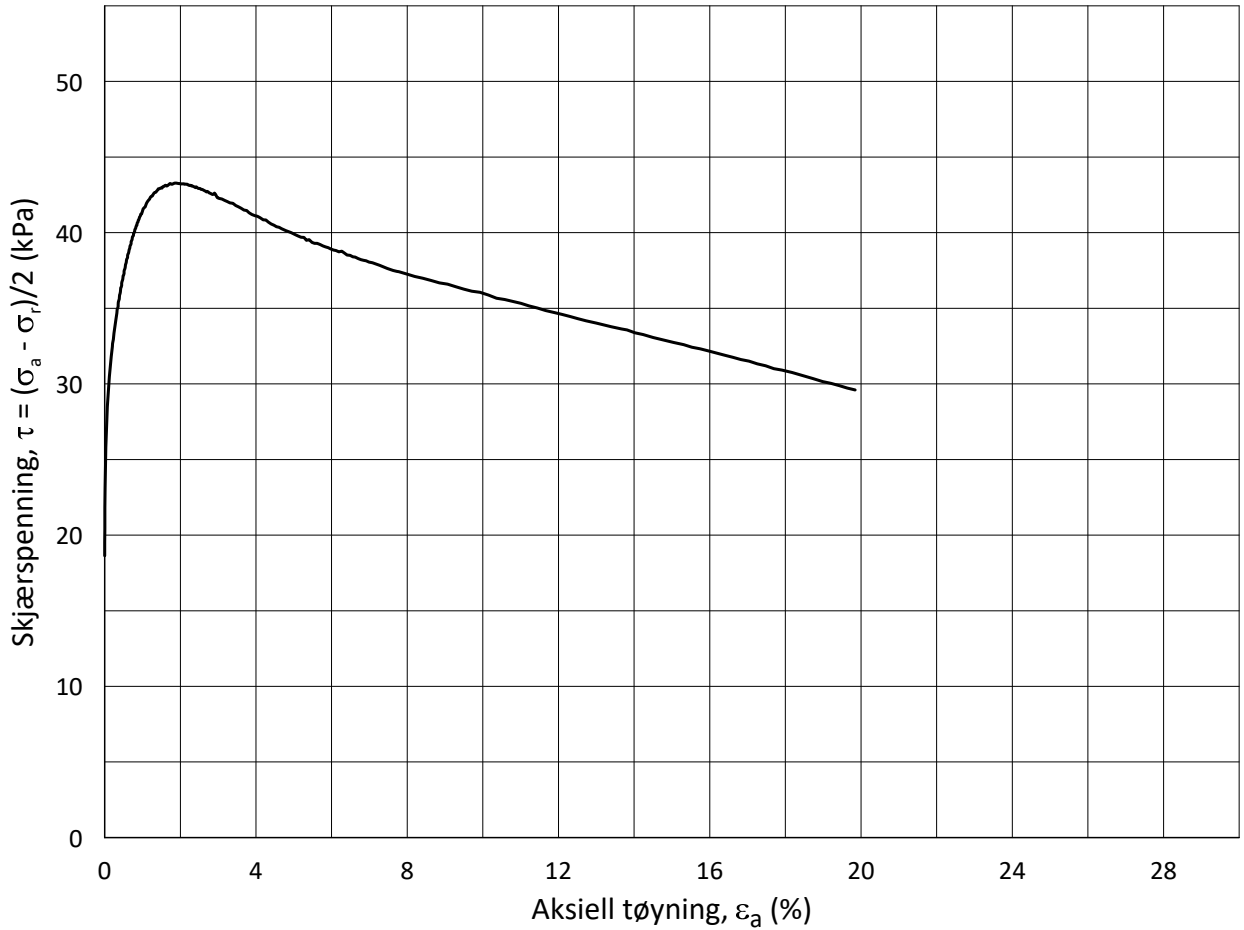
2022-06-30

Tegnet av

ThV



H:\LABDATA\2022\20220001 (Norconsult)\14 Alvim RA\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20220001-14_NO-028_4-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20220001-14-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-028**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **4**

Dybde = **8.30** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-06-27

Tegnet av
ARW

Del: **A**

p_0' = **94.2** kPa

(kPa)	max.	min.	final
σ_{ac}' =	-	-	94.2
σ_{rc}' =	-	-	56.5

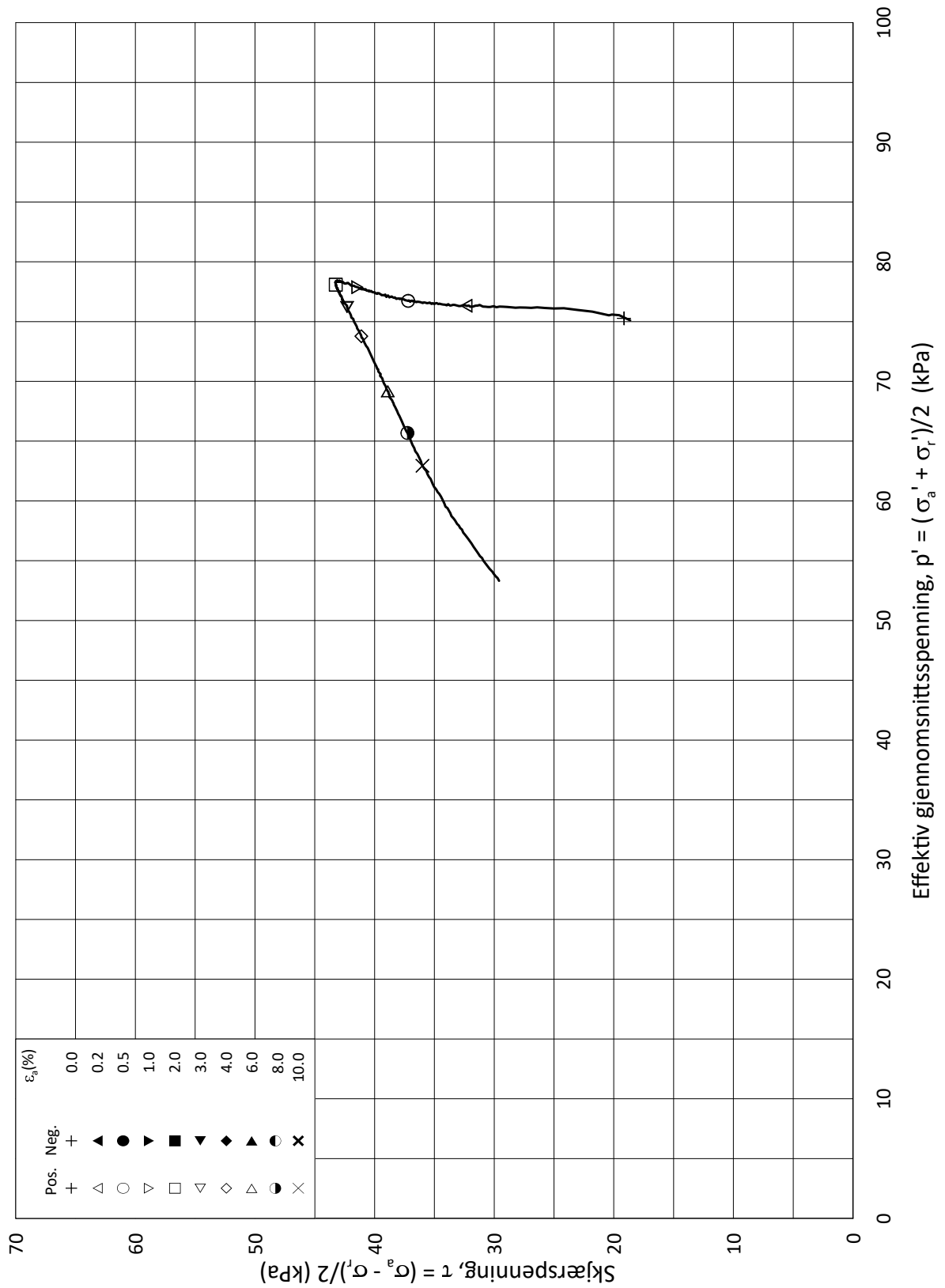
Test: **1**

w_i = **50.3** %

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **49.4** %





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20220001-14-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-028**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **4**

Dybde = **8.30** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-06-27

Tegnet av
ARW

Del: **A**

p_0' = **94.2** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **50.3** %

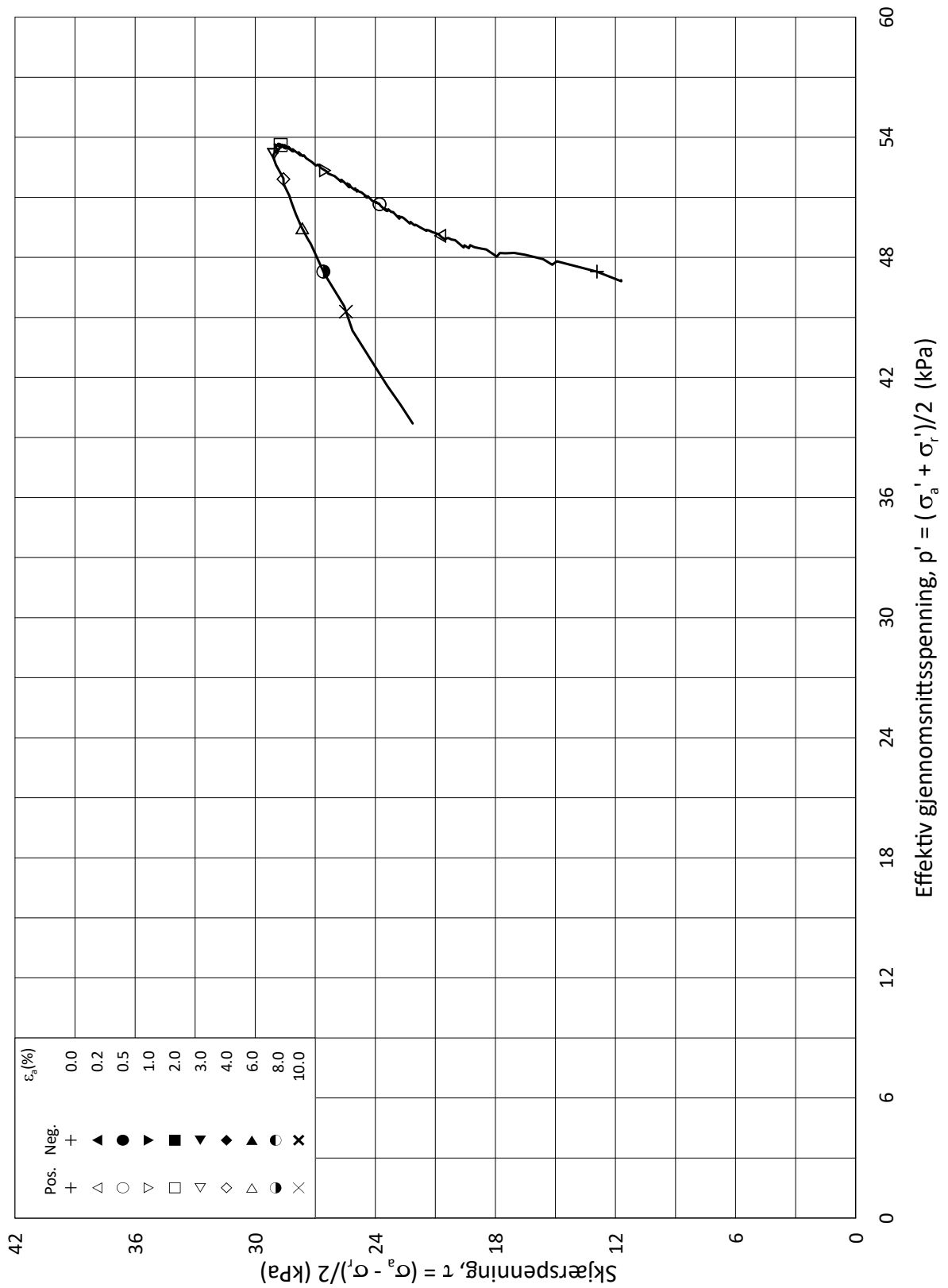
σ_{ac}' = - - **94.2**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **49.4** %

σ_{rc}' = - - **56.5**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-029**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **2**

Del: **A**

Test: **2**

Lab.: **NGI Oslo**

Dybde = **4.50** m

p_0' = **60.5** kPa

w_i = **50.7** %

w_c = **50.3** %

Konsolideringsspenninger

σ_{ac}' = - - **58.8**

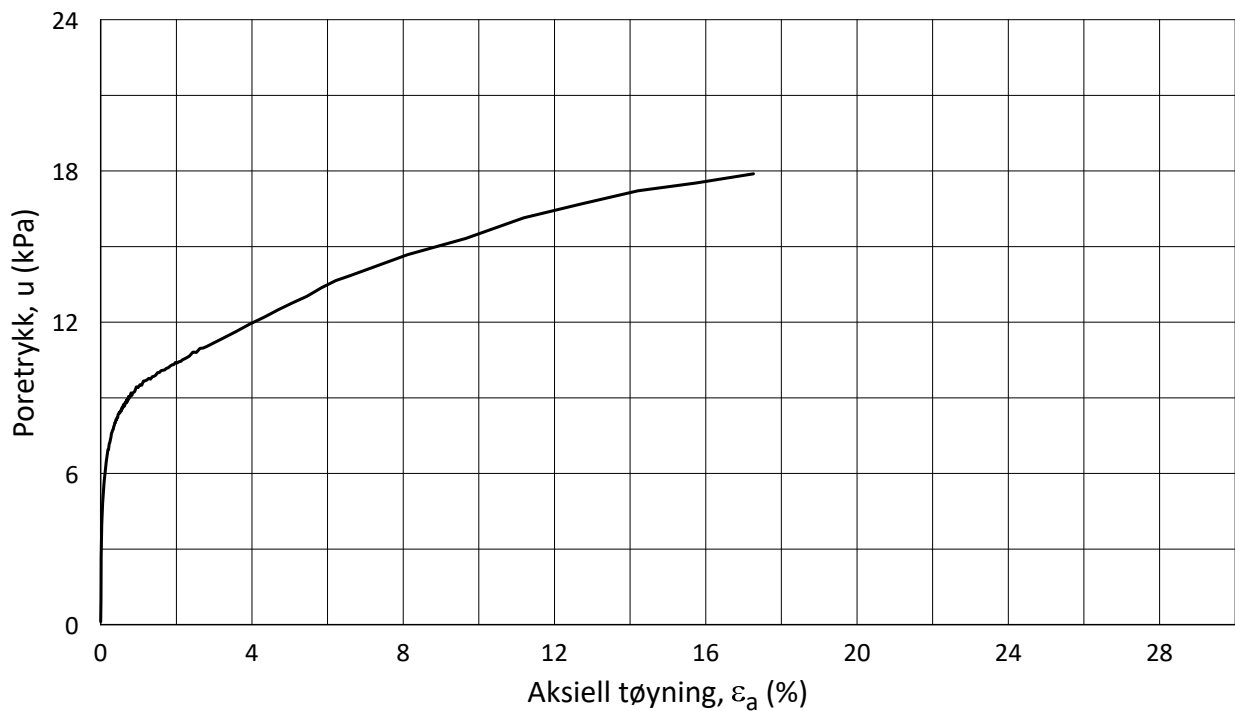
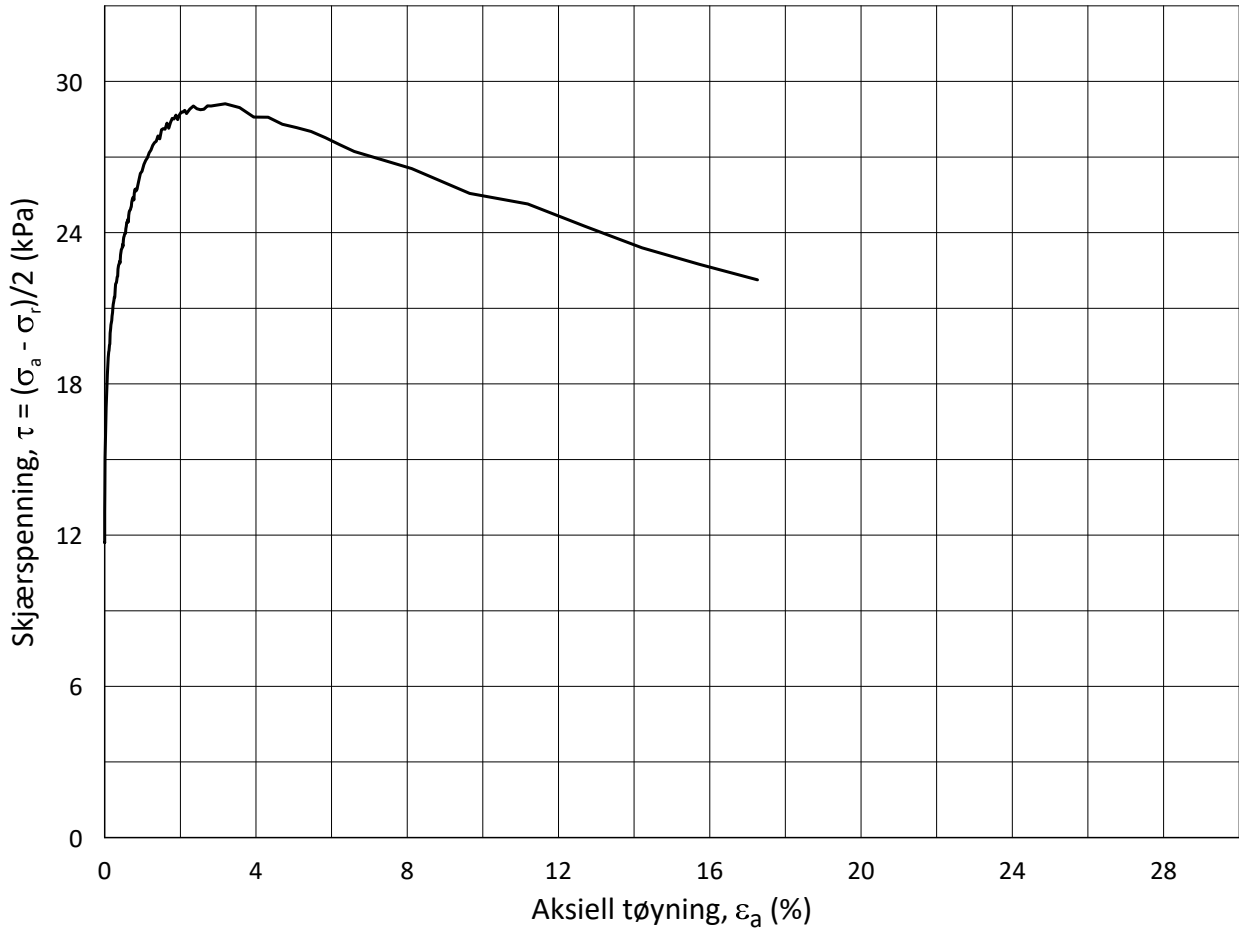
σ_{rc}' = - - **35.3**

Dato
2022-04-07

Tegnet av
MAS



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-029_2-A-2_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-029**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **2**

Dybde = **4.50** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-04-07

Tegnet av
MAS

Del: **A**

p_0' = **60.5** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **2**

w_i = **50.7** %

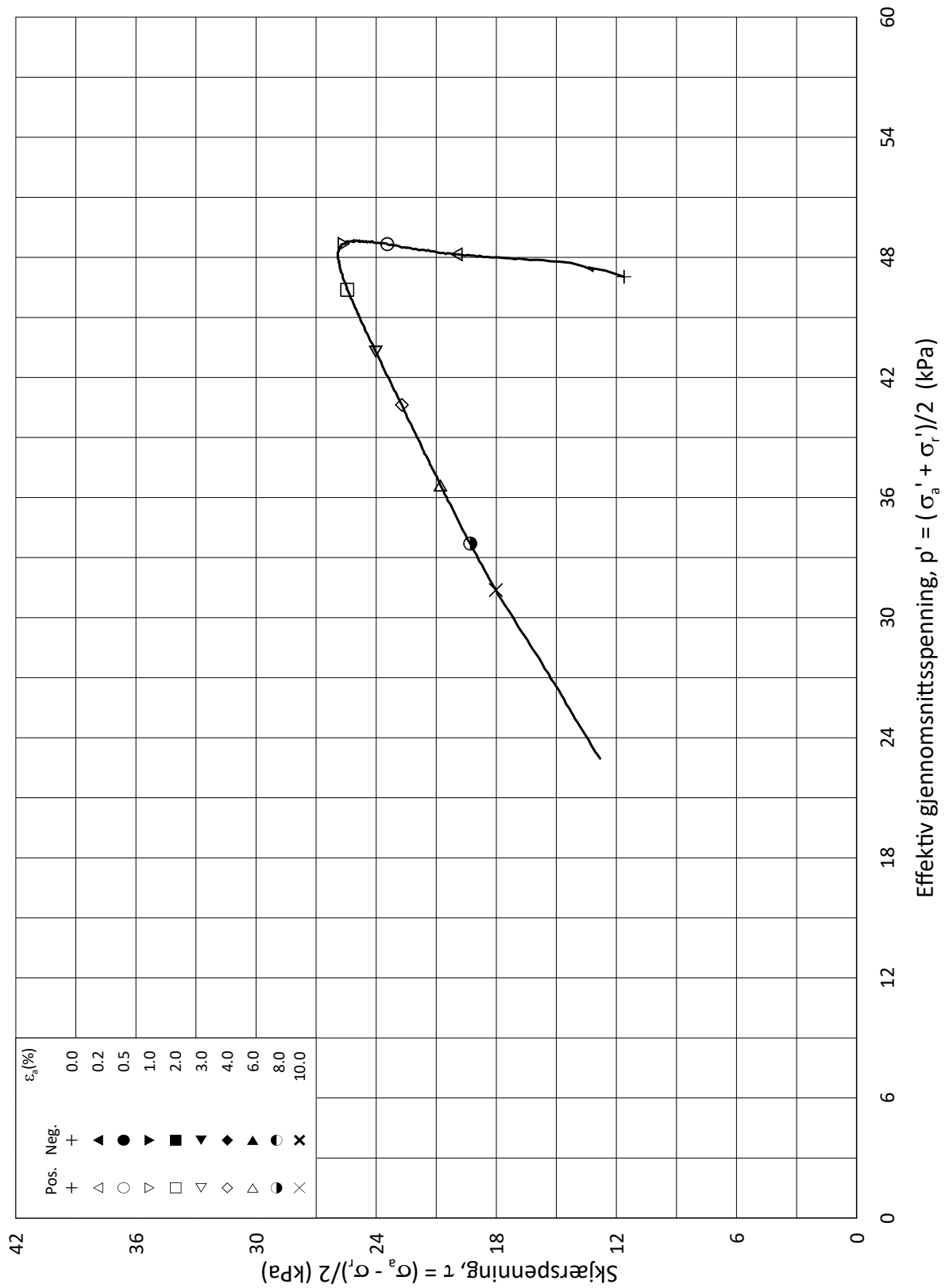
σ_{ac}' = - - **58.8**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **50.3** %

σ_{rc}' = - - **35.3**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **2**

Dybde = **4.38** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-17

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **58.9** kPa (kPa)

max. min. final

Test: **2**

w_i = **41.4** %

σ_{ac}' = - - **58.9**

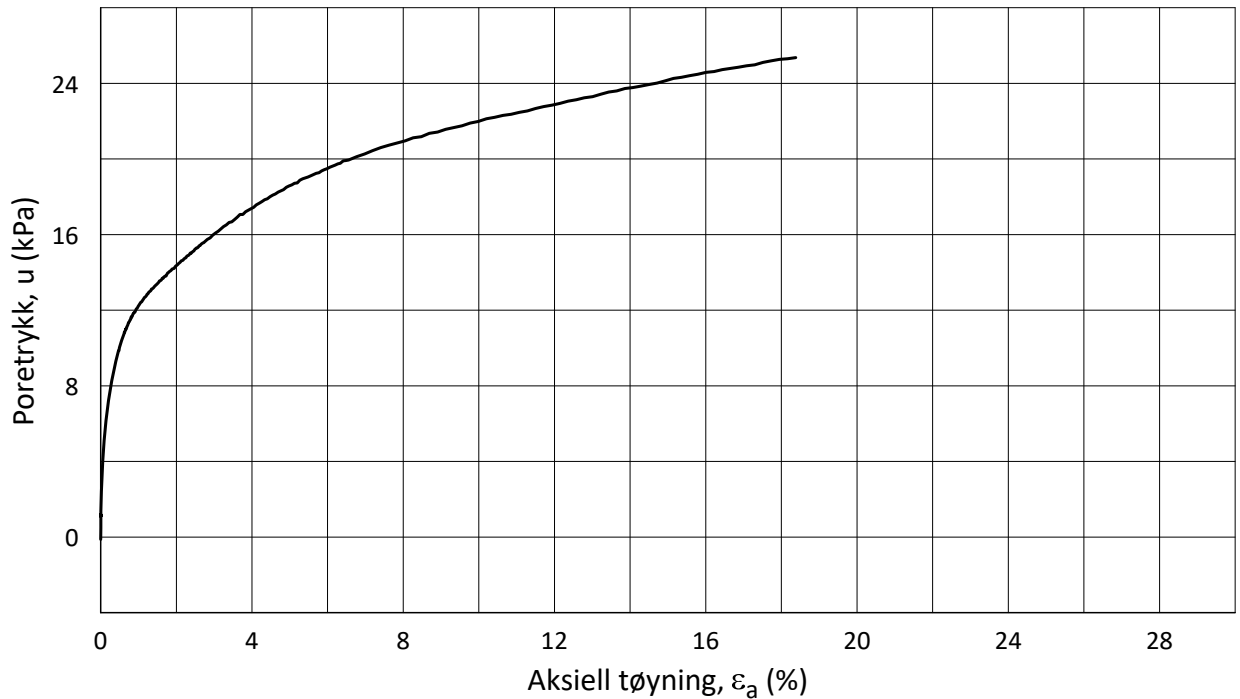
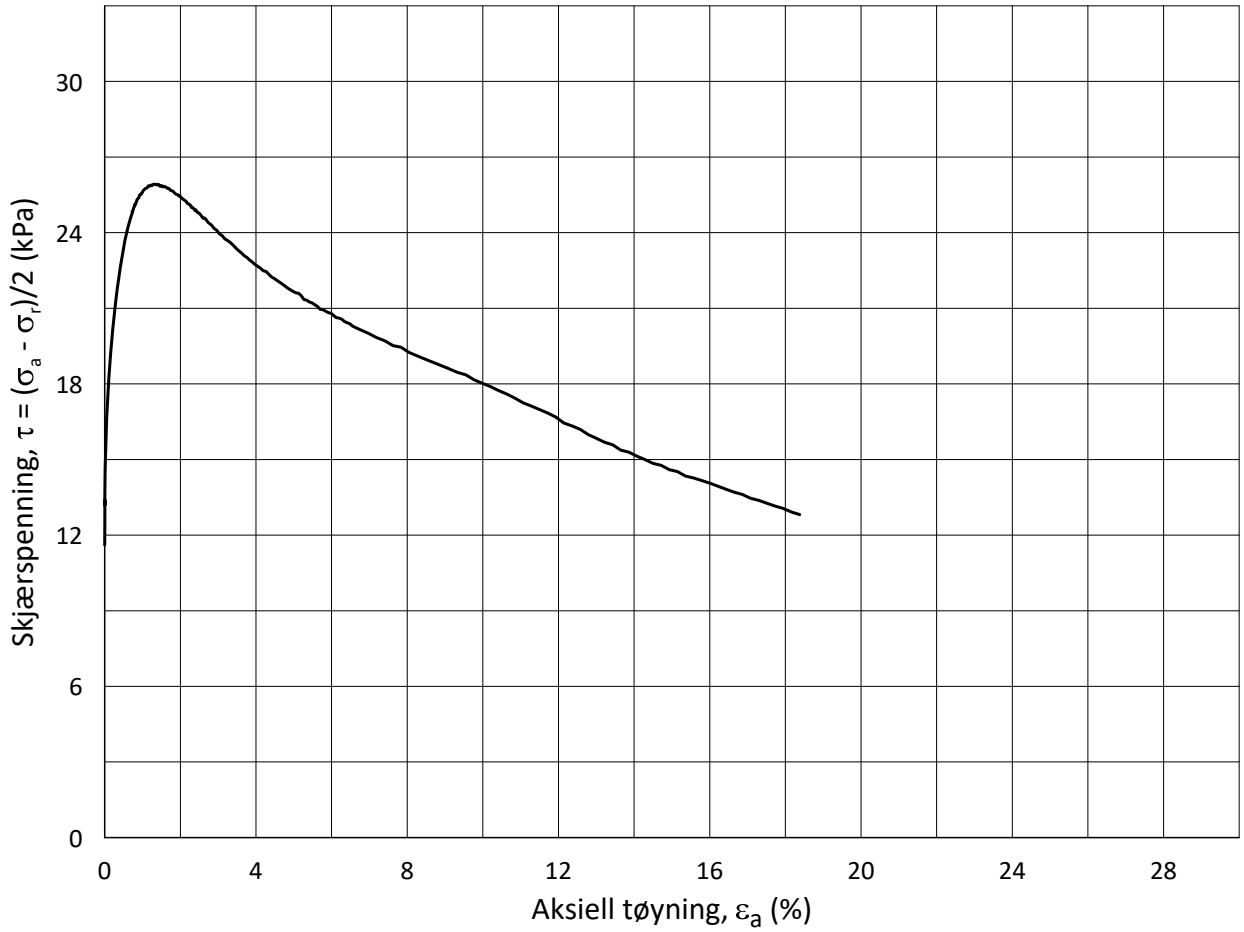
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **40.6** %

σ_{rc}' = - - **35.3**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-030_2-A-2_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **2**

Dybde = **4.38** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-17

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **58.9** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **2**

w_i = **41.4** %

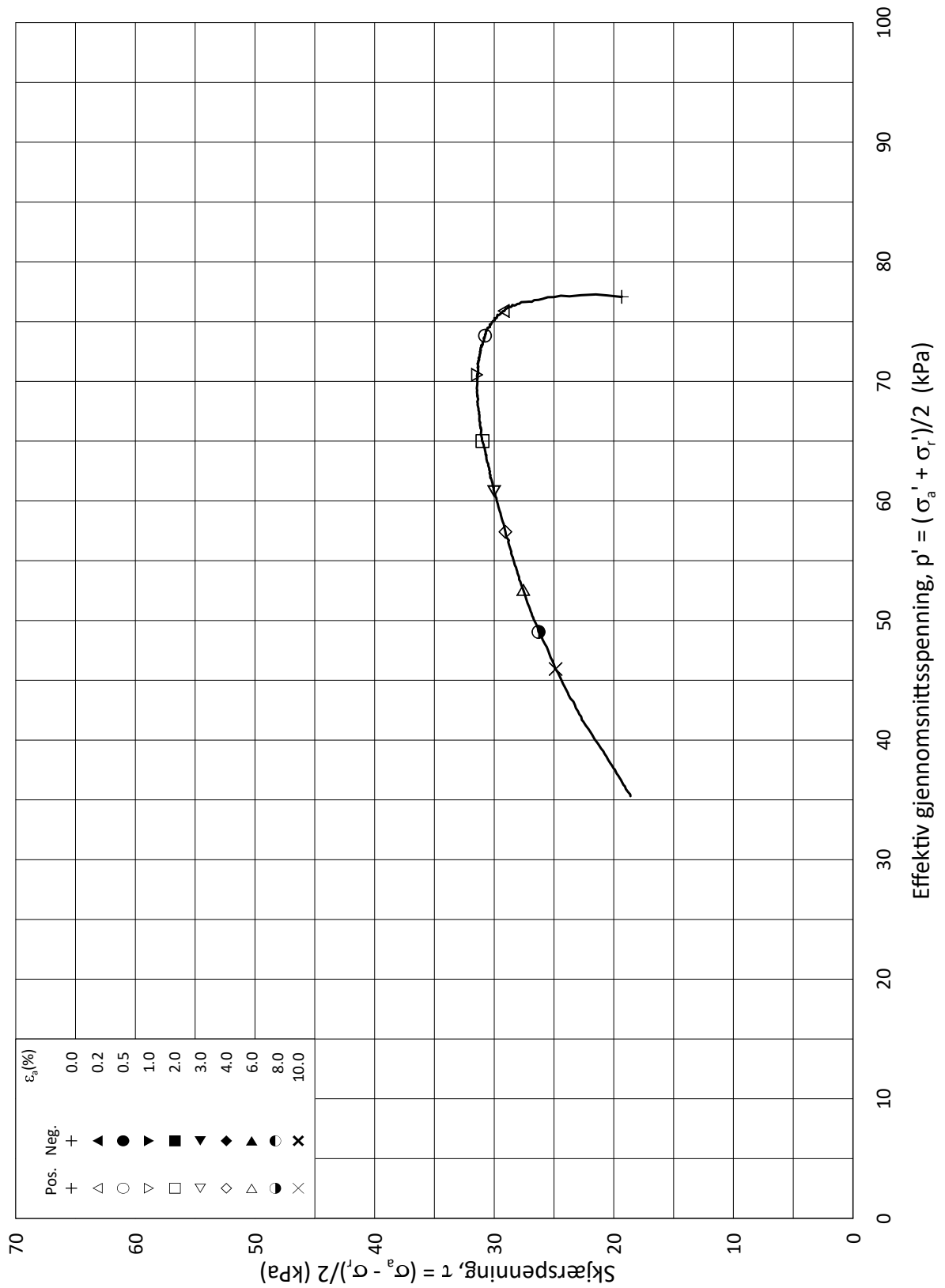
σ_{ac}' = - - **58.9**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **40.6** %

σ_{rc}' = - - **35.3**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **4**

Dybde = **8.44** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **51.4** %

σ_{ac}' = - - **96.5**

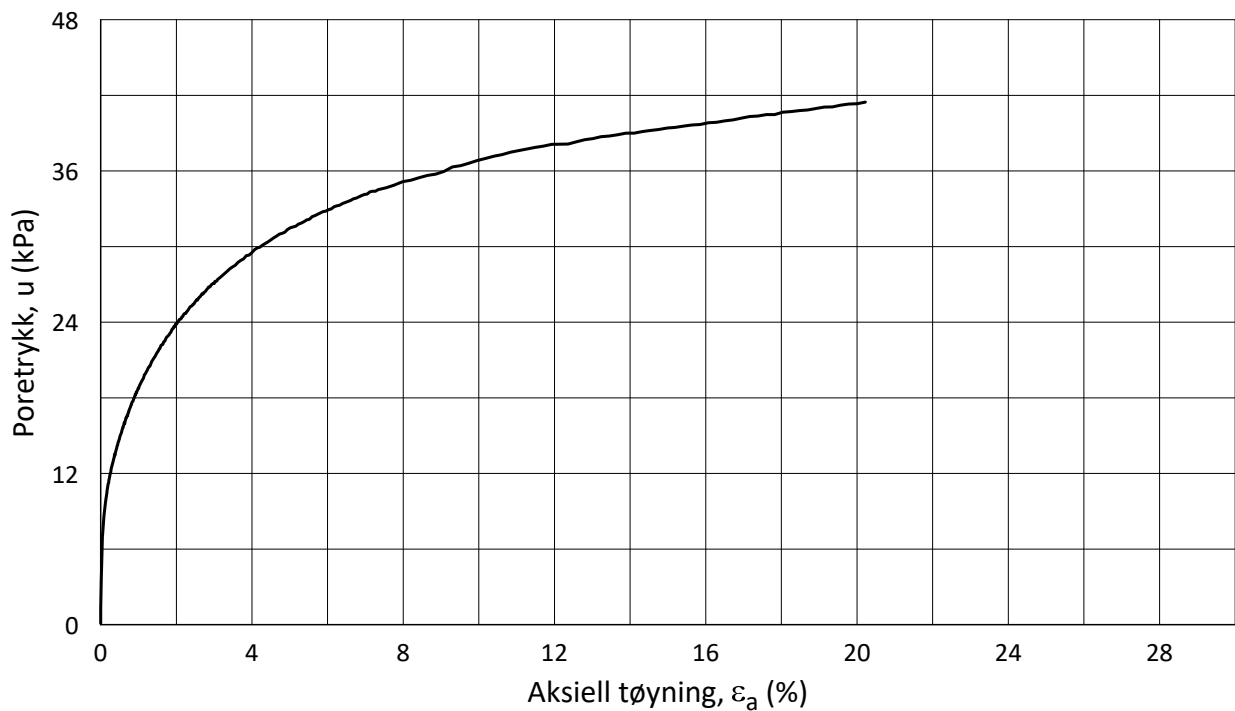
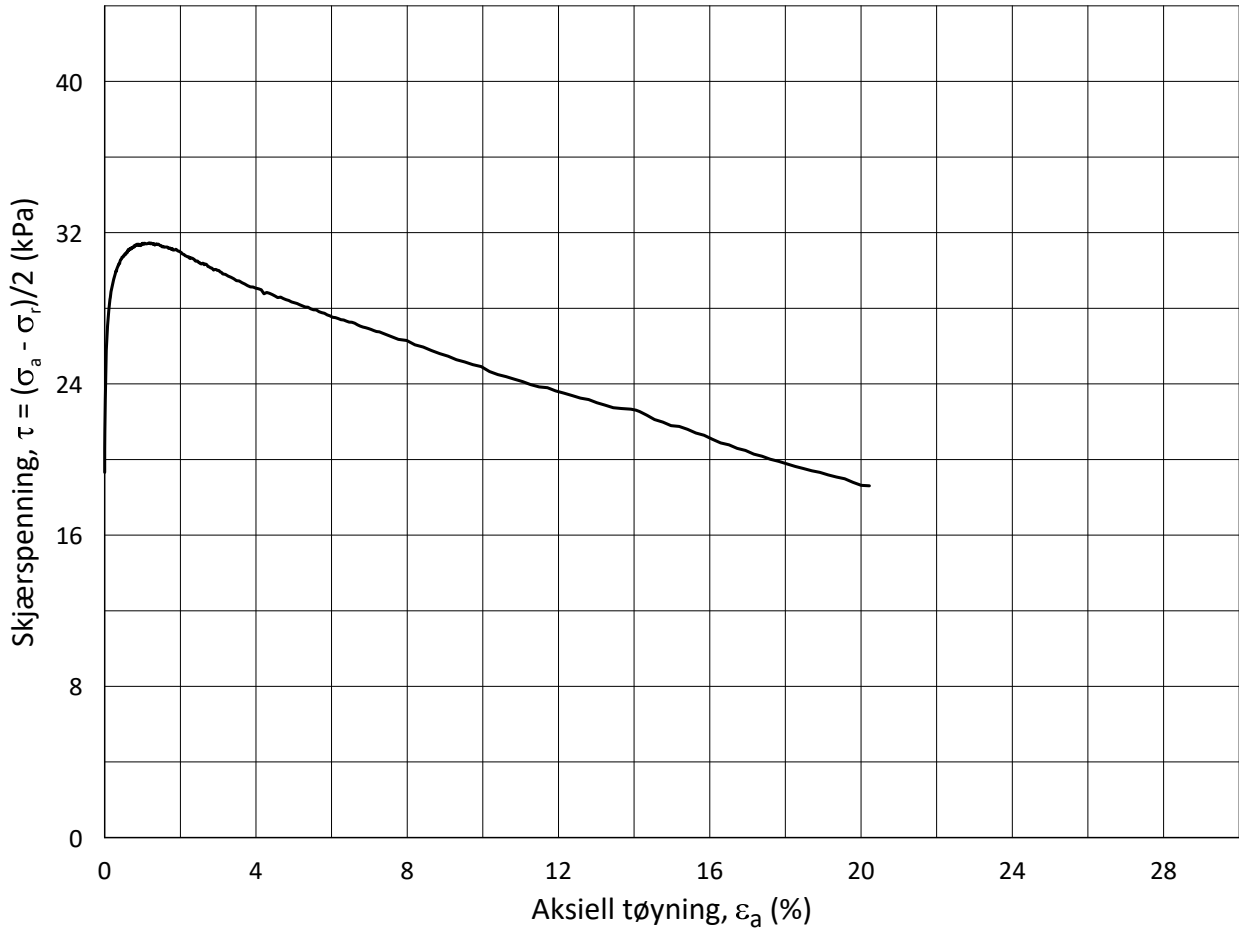
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **48.8** %

σ_{rc}' = - - **57.9**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-030_4-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUA**

Borhull: **NO-030**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **4**

Dybde = **8.44** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-16

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **96.5** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **51.4** %

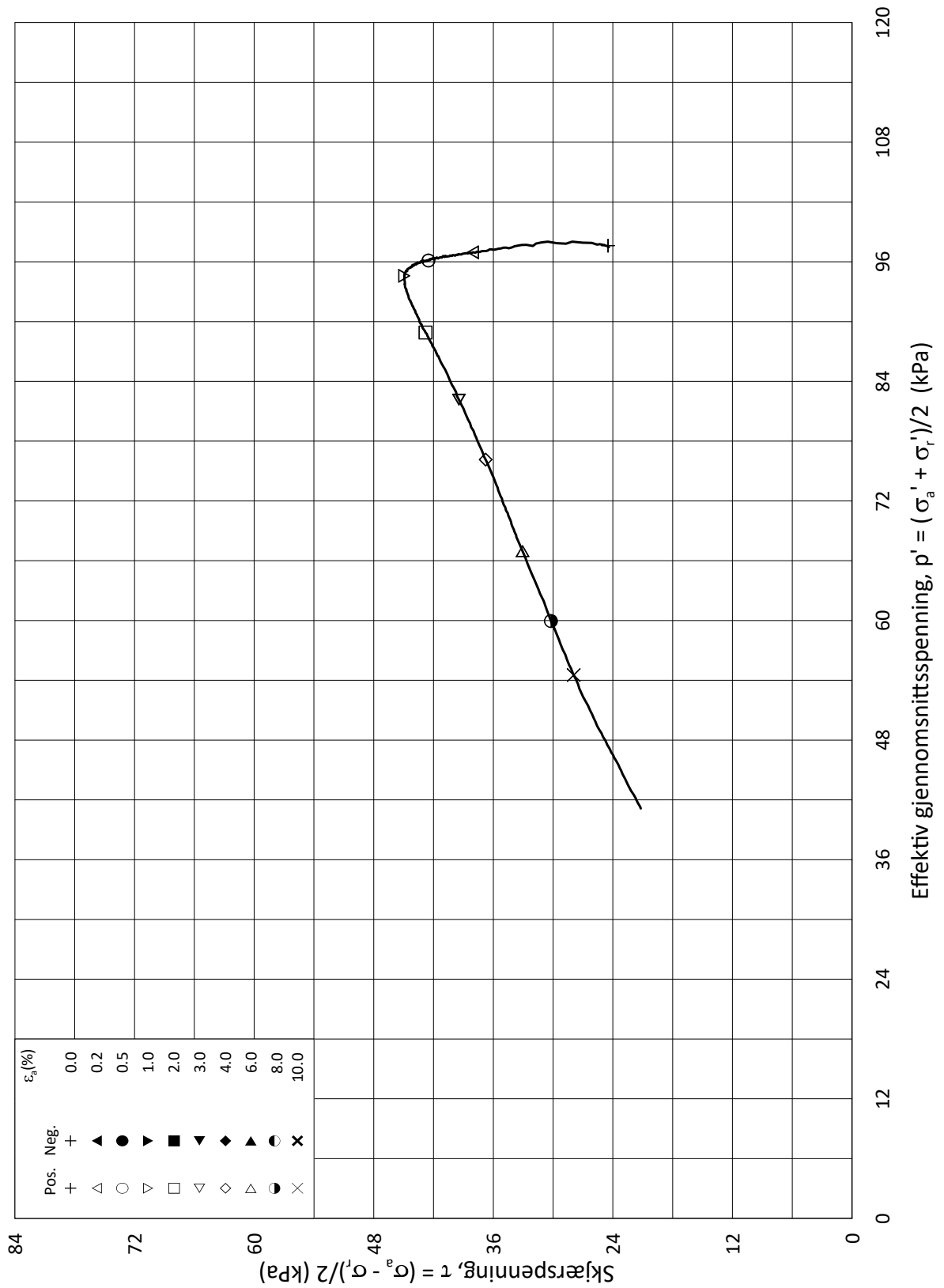
$\sigma_{ac}' =$ - - **96.5**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **48.8** %

$\sigma_{rc}' =$ - - **57.9**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **4**

Dybde = **11.27** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-03-01

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **122.1** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **50.3** %

$\sigma_{ac}' =$ - - **122.2**

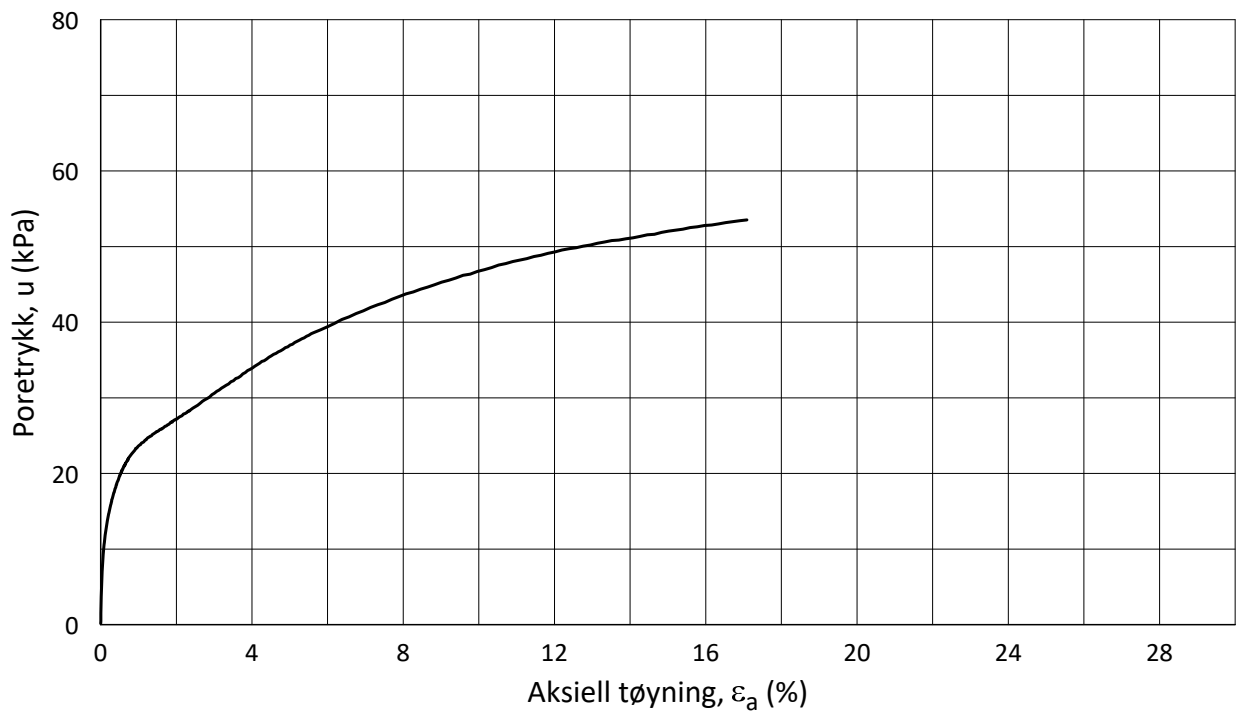
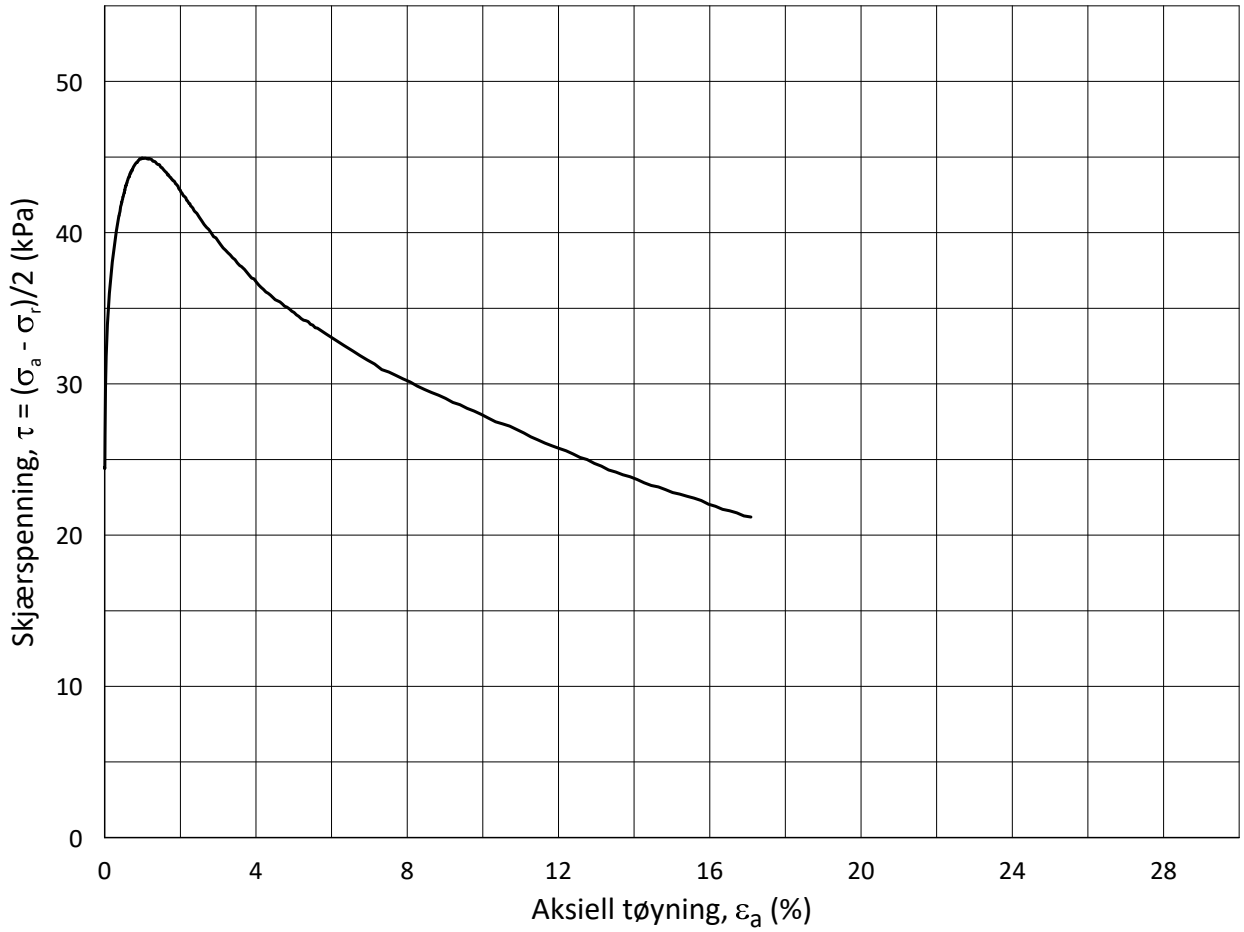
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **48.7** %

$\sigma_{rc}' =$ - - **73.2**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-040_4-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-040**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **4**

Dybde = **11.27** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-03-01

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **122.1** kPa (kPa) max. min. final

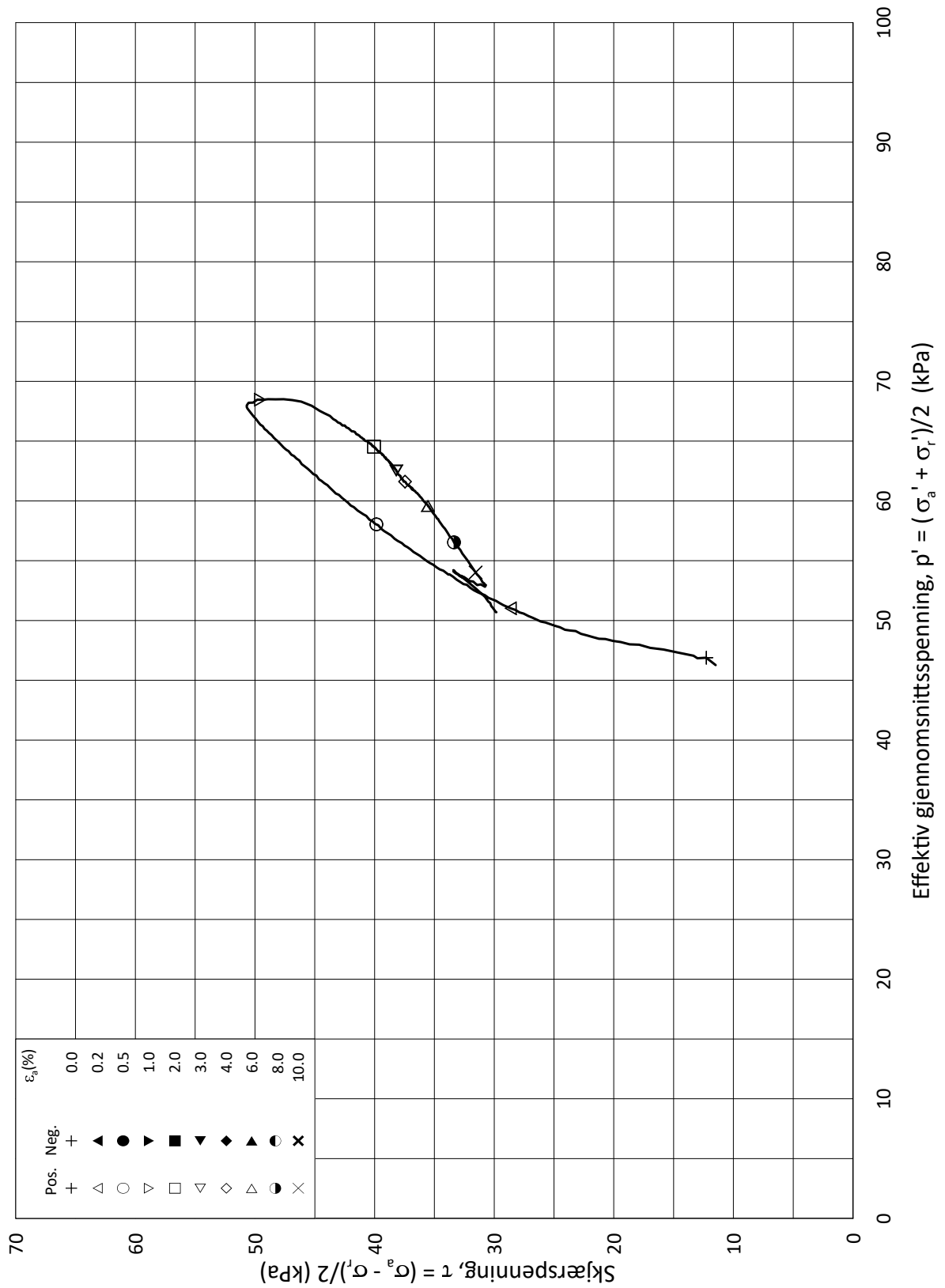
Test: **1**

w_i = **50.3** % $\sigma_{ac}' =$ - - **122.2**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **48.7** % $\sigma_{rc}' =$ - - **73.2**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **2**

Dybde = **4.32** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-24

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **58.1** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **61.7** %

σ_{ac}' = - - **58.0**

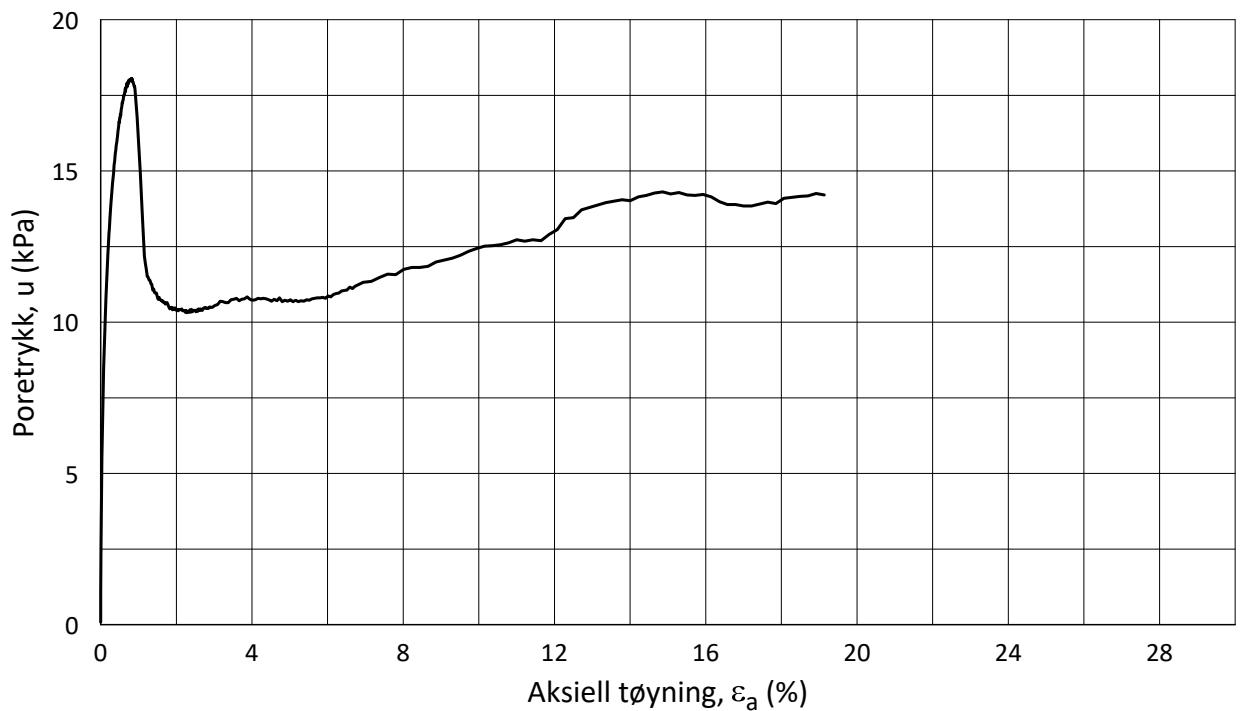
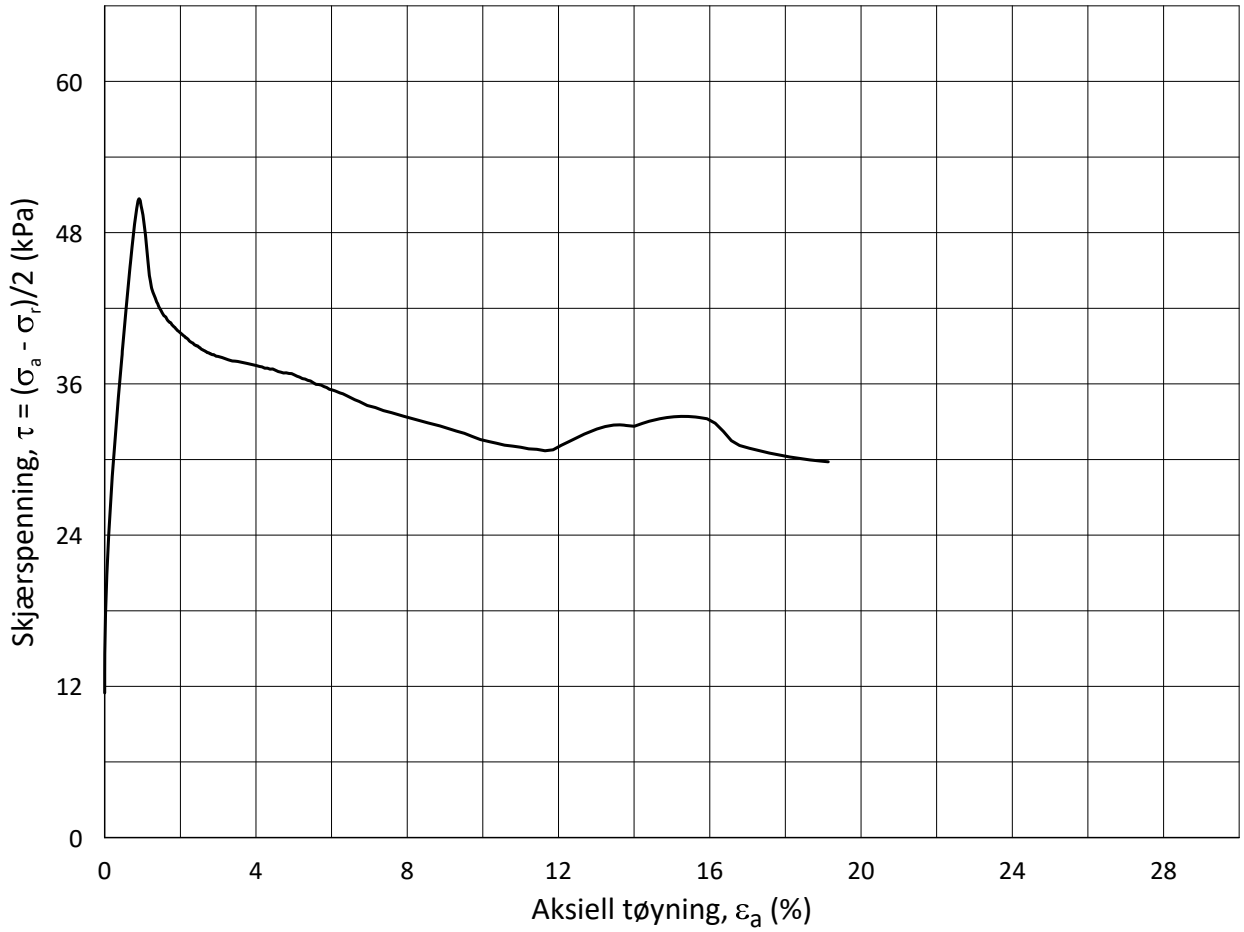
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **61.0** %

σ_{rc}' = - - **34.9**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-046_2-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-046**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **2**

Dybde = **4.32** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-24

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **58.1** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **61.7** %

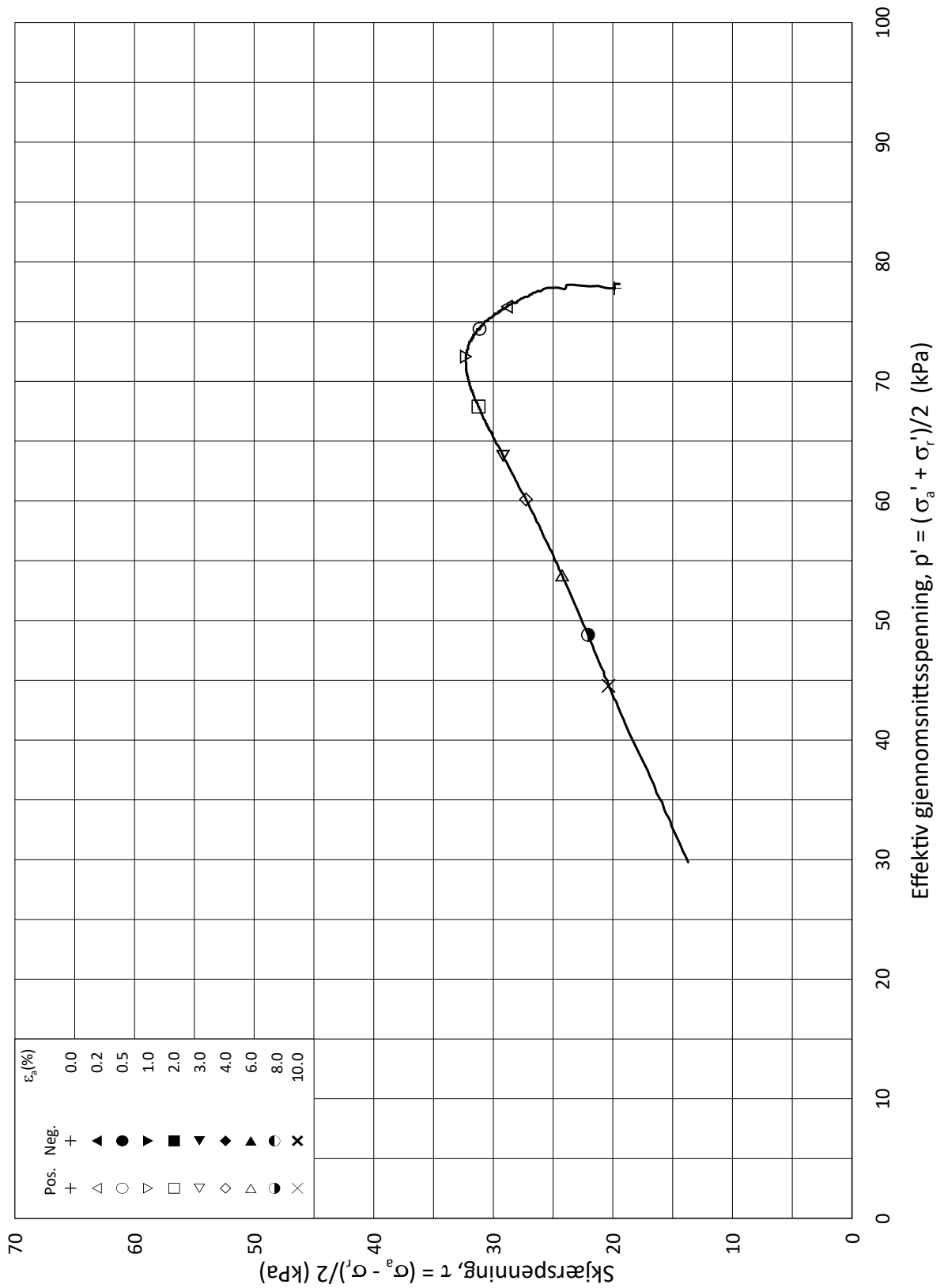
σ_{ac}' = - - **58.0**

Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **61.0** %

σ_{rc}' = - - **34.9**





Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
1.2

Sylinder: **5**

Dybde = **8.53** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-24

Tegnet av
ThV

Del: **A**

p_0' = **98.0** kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

w_i = **52.6** %

σ_{ac}' = - - **97.7**

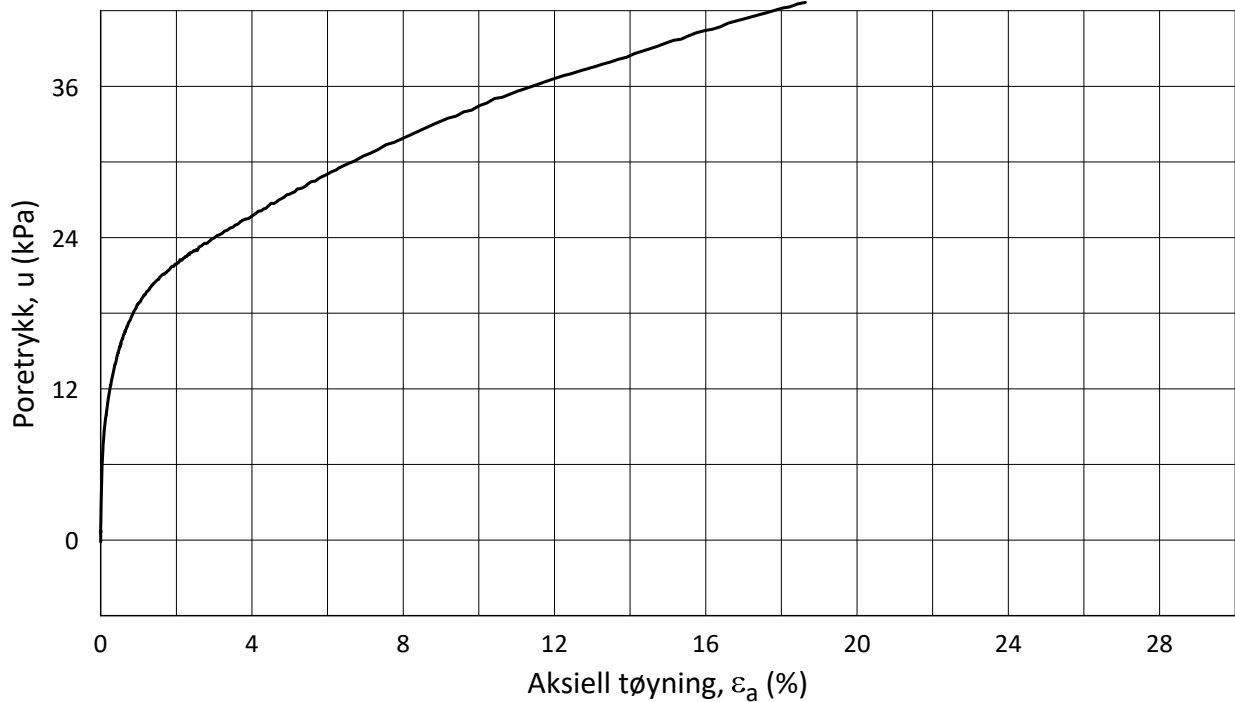
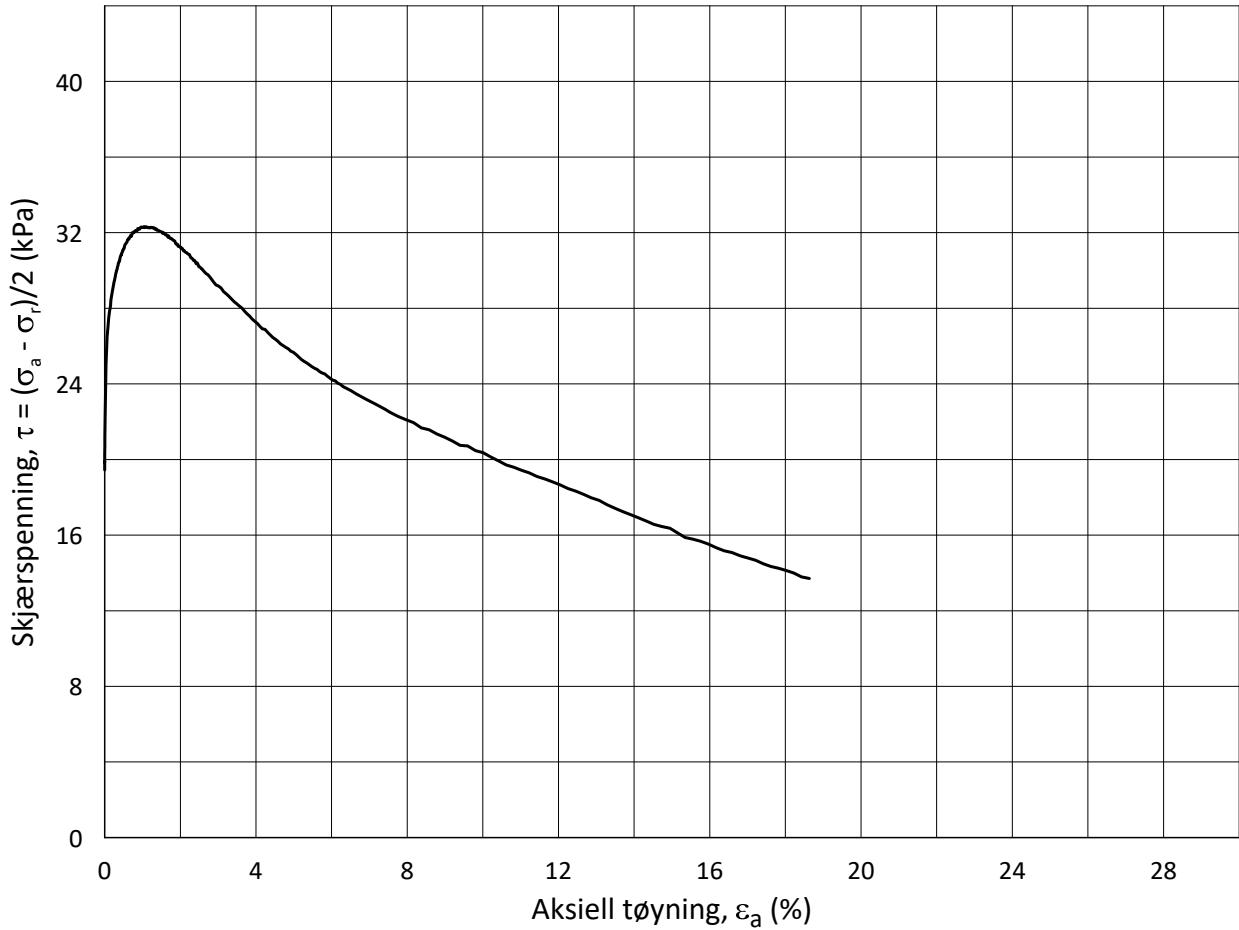
Lab.: **NGI Oslo**

w_c = **49.4** %

σ_{rc}' = - - **58.5**



H:\LABDATA\2021\20210002 (Norconsult)\33-Alvim RA, Sarpsborg\AdvancedTest\03_TX\01_InProgress\20210002-33_NO-048_5-A-1_StressStrain.grf



Date/Rev.: 2015-01-21/01

ISO 17892-9:2018(E)

Alvim RA

Dokument nr.
20210002-33-01-R

Triaksial test: **CAUC**

Borhull: **NO-048**

Figur nr.
1.1

Sylinder: **5**

Dybde = **8.53** m

Konsolideringsspenninger

Dato
2022-02-24

Tegnet av
ThV

Del: **A**

$p'_0 = 98.0$ kPa

(kPa) max. min. final

Test: **1**

$w_i = 52.6$ %

$\sigma'_{ac} = - - 97.7$

Lab.: **NGI Oslo**

$w_c = 49.4$ %

$\sigma'_{rc} = - - 58.5$



Generell beskrivelse felt og laboratoriearbeid

Generell beskrivelse av sonderboring og grunnvannsmåling

Totalsondering gir grunnlag for å bestemme løsmassetykkelse og dybder til fast grunn eller antatt berg. Sonderingen gir såkalt sikker bergpåvisning ved 3 m innboring i berg. Tolkning av resultatene kan gi en indikasjon på lagdeling og aktuelle jordarter.

Trykksondering (CPTU) utføres ved nedpressing av en sonde som måler spissmotstanden jorda gir på sondens spiss, samt friksjon og poretrykk på sondens overflate. Resultatet blir brukt til å vurdere lagdeling, jordart og spenningsforholdene i grunnen (in-situ spenning). Mekaniske jordparametere som fasthetsegenskaper og deformasjonsegenskaper kan også bestemmes.

Piezometre installeres for måling av porevanntrykket i grunnen. Piezometre presses ned i grunnen sammen med et stålrør som vil stikke opp over terreng. Røret må stå urørt i måleperioden. Vanntrykket ved filteret i piezometer-spissen registreres enten hydraulisk som stige høyde i en plastslange inne i røret eller elektronisk ved hjelp av en direkte trykkmåler innenfor filteret. Porevanntrykket måles manuelt i felt. Alternativt kan et piezometer installeres med dataminne for automatisk logging og registrering av naturlige eller menneskeskapt variasjoner over en valgt periode. Hensikten med å måle poretrykket i grunnen er å bestemme spenningsforholdene i bakken (in-situ spenning).

Grunnvannsbrønner installeres normalt for måling av grunnvannstanden i det øvre jordlaget. Ofte består grunnvannsbrønnen av et perforert PVC-rør som er installert i en gitt dybde. Vann i grunnen vil trenge inn i røret og innstille seg på nivået for det naturlige grunnvannsspeilet, i den gitte sonen som røret er installert i. Grunnvannstanden måles manuelt i felt. Alternativt kan brønnen installeres med dataminne for automatisk logging og registrering av naturlige eller menneskeskapt variasjoner over en valgt periode.

Vedlegg C, D og E viser tegnforklaring for plan- og profiltegning, totalsondering og CPTU.

Generell beskrivelse av prøvetaking og laboratoriearbeid

Naverboring og ramprøvetaking benyttes for opptak av omrørte prøver i leire, silt, sand og grus. Omrørte prøver egner seg kun til en grov identifisering og klassifisering av jordartene. Prøvene overføres til plastposer i felten før de fraktes til laboratoriet.

I laboratoriet kan det foretas en visuell klassifisering og beskrivelse av massene. I tillegg er det mulig å utføre en grov identifisering av jordartene ved kornfordelingsanalyser, og måling av vanninnhold og humusinnhold. Både naver- og ramprøver kan brukes til å identifisere laggrensene ved overgang mellom ulike jordartstyper.

Stempelprøvetaker benyttes til opptak av uforstyrrede sylindrerprøver i leire, silt, løst lagret sand og organiske jordarter. Uforstyrrede prøver skal ha materialstruktur og vanninnhold så lik som mulig det jordarten har i sin naturlige lagring i grunnen. Uforstyrrede prøver egner seg til en generell identifisering og klassifisering av jordartene. I tillegg kan fysiske/mekaniske egenskaper bestemmes for jordarten. Det gjelder bestemmelse av materialstyrke, deformasjonsegenskaper og permeabilitet.

Sylinderprøver skyves ut av sylindren i laboratoriet og det foretas visuell klassifisering og beskrivelse av massene. Vanninnhold, densitet og enkle styrkedata bestemmes ved rutineundersøkelser. I tillegg kan det utføres kornfordelingsanalyser, plastisitetanalyser og måling av humusinnhold.

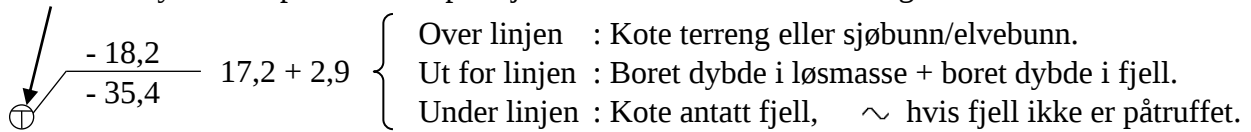
Ødometerforsøk i laboratorium benyttes til å bestemme jordens forkonsolideringsspenning og deformasjonsegenskaper. Ødometeret gir en endimensjonal deformasjonstilstand som er en forenkling av virkeligheten, men som samtidig er godt tilpasset de vanligste beregningsmodeller for setninger. Beregningsmodeller for setninger er som regel basert på endimensjonal konsolideringsteori.

Treaksialforsøk i laboratorium benyttes for å bestemme jordens styrkeegenskaper. For en uforstyrret prøve av leire/silt forsøker en å ta utgangspunkt i den opprinnelige spenningstilstanden prøven hadde i grunnen og deretter teste prøven til brudd ved et skjærforsøk. Skjærforsøket kan utføres med ulike hovedspenningsretninger avhengig av hvilken belastningssituasjon en ønsker å teste for. For testing av en prøve av sand må prøven bygges inn i apparaturen med ulik grad av komprimering. Fordi naturlig lagringsfasthet i grunnen oftest er ukjent, vil det være ønskelig å kjøre flere forsøk der prøvene bygges inn med ulik grad av komprimering. Styrkeparametrene bestemmes deretter som en funksjon av lagringstetthet.

PLAN

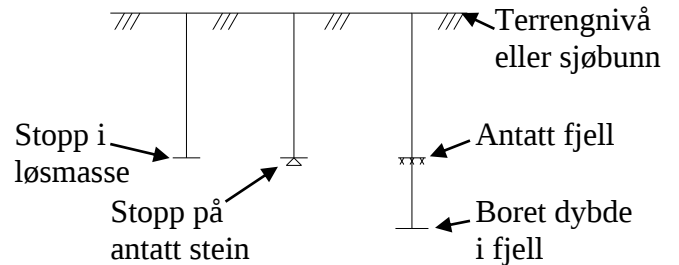
- | | | |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| ○ Enkel sondering | ● Dreiesondering | ◊ Dreietrykksondering |
| ⊗ Fjellkontrollboring | ⊕ Totalsondering | ▽ Trykksondering |
| + Vingeboring | ▼ Ramsondering | ⊖ Standard Penetration Test (SPT) |
| □ Prøvegrop | ⊙ Prøveserie | ⊞ Prøvegrop med prøveserie |
| ☉ Vannprøver | ⊖ Vannstandsmåling | ⊖ Porettrykksmåling |
| ⊗ Permeabilitetsmåling | ⊞ Prøvebelastning | ■ Setningsmåling |
| ⊖ Elektrisk sondering | ^^ Fjell i dagen | |

Metodesymbol er plassert i borposisjon. Evt. flere utførte sonderinger er markert ved siden av.

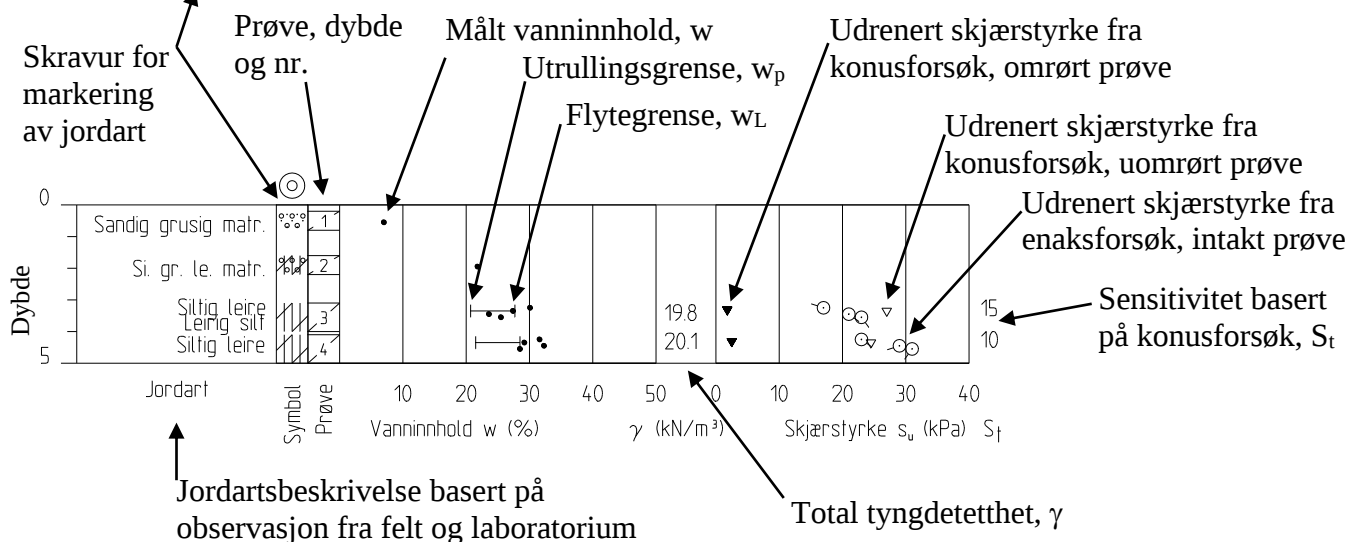


PROFILER

- | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Enaksialt trykkforsøk (Su) | (15) ⊖ (5) (10) () = aksial deformasjon ved brudd |
| Torsjonsvinge (Su) | * |
| Penetrometer (Su) | □ |



- | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|-------------------|-------------------|--------|-------------|---------------|
| Leire | Silt | Sand | Grus | Stein | Blokk | Moreneleire | Grusig morene |
| Fyllmasse | Fjell | Matjord | Torv/planterester | Trerester/sagflis | Skjell | Gytje/dye | |



Prosedyrer og presentasjon

Geotekniske tegninger, plan og profiler



MÅLESTOKK	DATO
M =	
RAPPORT	VEDLEGG
	C

UTFØRT Arne Kavli	KONTROLLERT Torgeir Døssland
----------------------	---------------------------------

Utstyr: Ø 57 mm butt borekrone med tilbakeslagsventil.
Ø 44 mm borestenger.

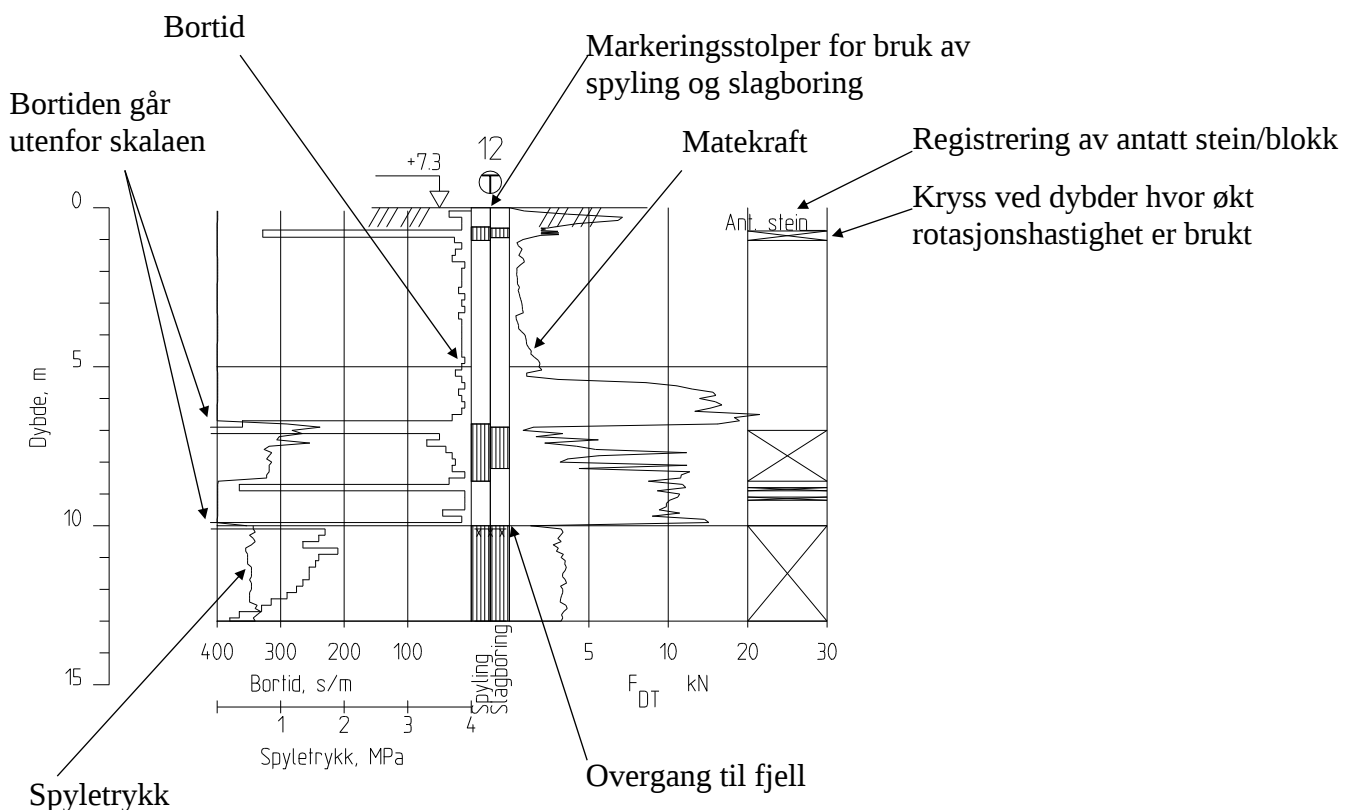
Som dreietrykksondering: Konstant rotasjonshastighet 25 omdreininger/min.
Nedpressingshastighet 3 m/min (20 sek/m).

Når normert nedtrengningshastighet ikke er mulig, økes rotasjonshastigheten til 75 omdreininger/min.

Som fjellkontrollboring: Dersom nedtrengingen igjen stopper opp, går en over til prosedyre som for fjellkontroll. Dvs. at en først setter på spyling, hvorefter ny stopp i nedtrenging fører til at en også setter på slaghammer.

Med denne prosedyren kan det bores gjennom steiner og ned i fjell. Ved påvisning av fjell, bør det bores 2-3 meter ned i antatt fjell.

Presentasjon: Skravur for vannspyling og slag i egne kolonner.
Kurver for nedpressingskraft, boretid og spyletrykk.
Kryss for markering av økt rotasjon.



Prosedyrer og presentasjon

Borprofil - Totalsondering



Norconsult

MÅLESTOKK

M =

DATO

UTFØRT

Arne Kavli

KONTROLLERT

Torgeir Døssland

PROSJEKT

VEDLEGG

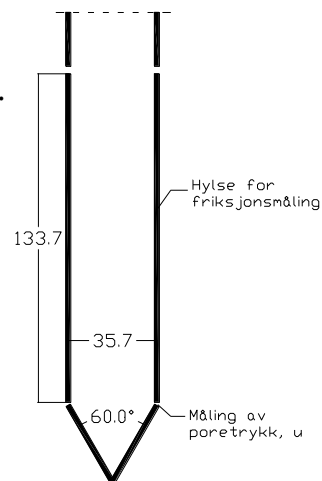
D

Trykksondering – "Cone Penetration Tests" (CPT)

Utstyr: Ø 36 mm borstenger.
Sonde med konisk spiss og automatisk logging av spissmotstand, poretrykk og friksjon, se figur.

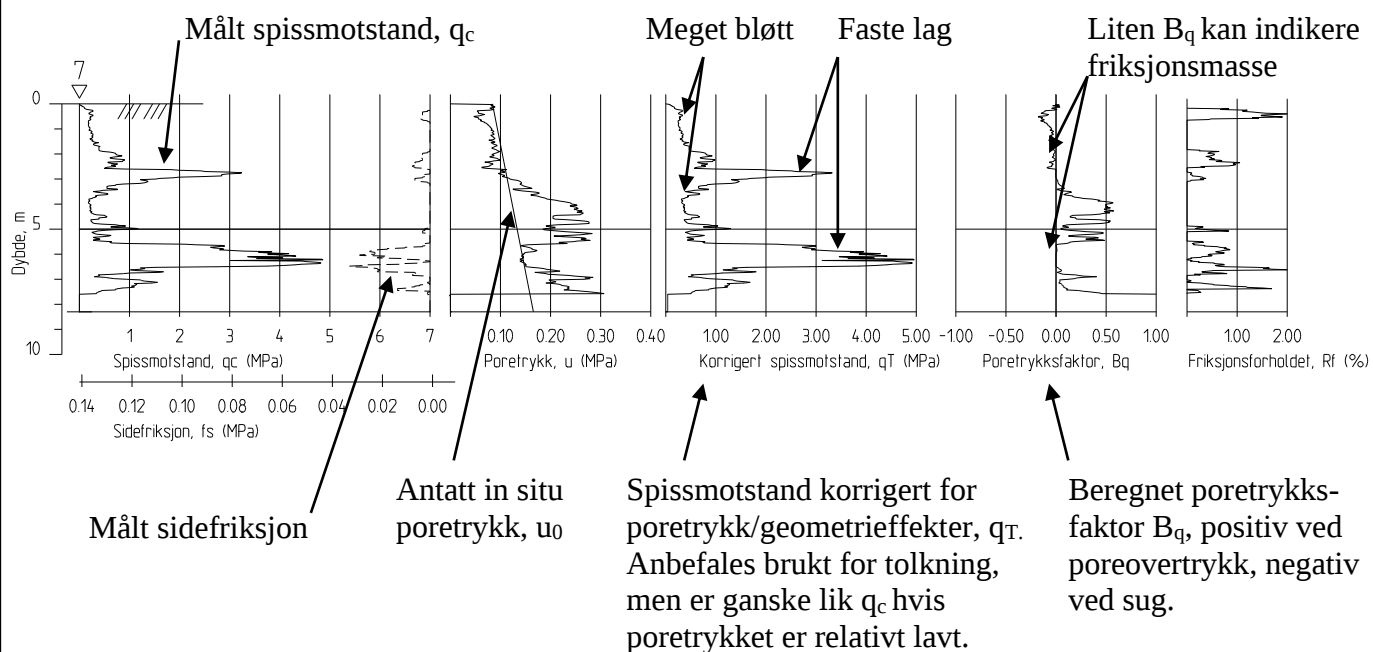
Prosedyre: Konstant nedpressingshastighet; 20 mm/sek.

Presentasjon: Kurver som viser målt spissmotstand, friksjon og poretrykk mot dybde. Kan også inkludere antatt in situ poretrykk og beregnede forløp som vist nedenfor.



Direkte målte verdier
(untatt u_0)

Avledete/beregnete verdier
(presenteres ikke alltid)



Prosedyrer og presentasjon

Borprofil – Trykksondering (CPT) ▽

Norconsult

MÅLESTOKK

M =

DATO

UTFØRT

Arne Kavli

KONTROLLERT

Torgeir Døssland

PROSJEKT

VEDLEGG

E

Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorium samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

51806

Kalibreringsdatum:

27-okt.-2021

Max tillåten belastning:

50 kN

Area faktor:

a=0.69b=0.006

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
($Q \leq 7 \text{MPa}$):

<0.1 %FSO

ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

ASTM D 5778 godkännande

ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

Memocone calibration

Date: 27-okt.-2021

Serial No: 51806

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.499
1.000	0.997
1.500	1.496
2.000	1.995
1.500	1.497
1.000	0.999
0.500	0.500
0.000	0.001

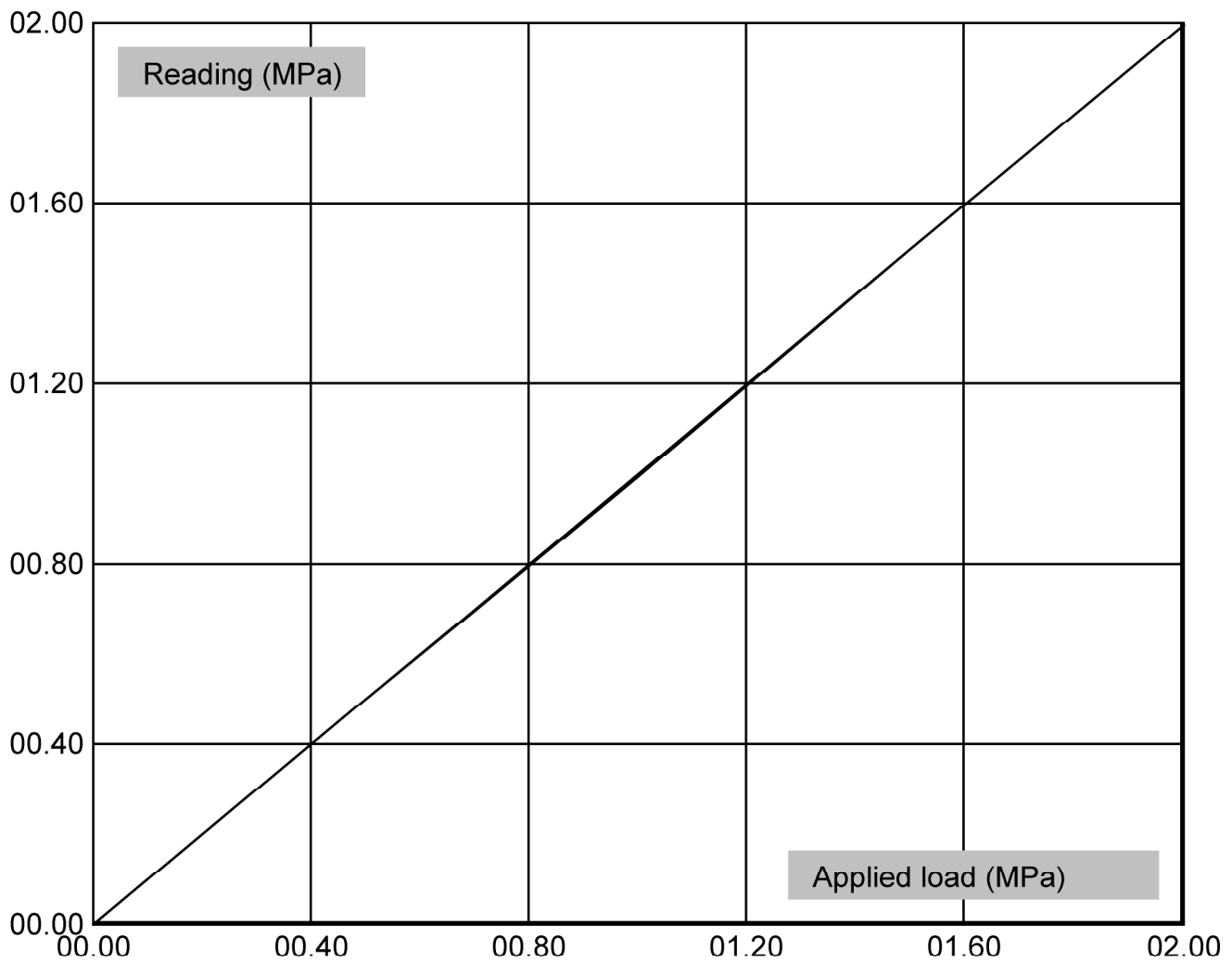
Calibration error: -0,24 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0,24 % FSO

Nonlinearity: 0,05 % FSO

Hysteresis: 0,10 % FSO

Zero load error: 0,05 % FSO



Memocone calibration

Date: 27-okt.-2021

Serial No: 51806

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.00
30.00	30.00
50.00	49.99
30.00	30.00
15.00	14.99
5.00	5.00
0.00	0.00

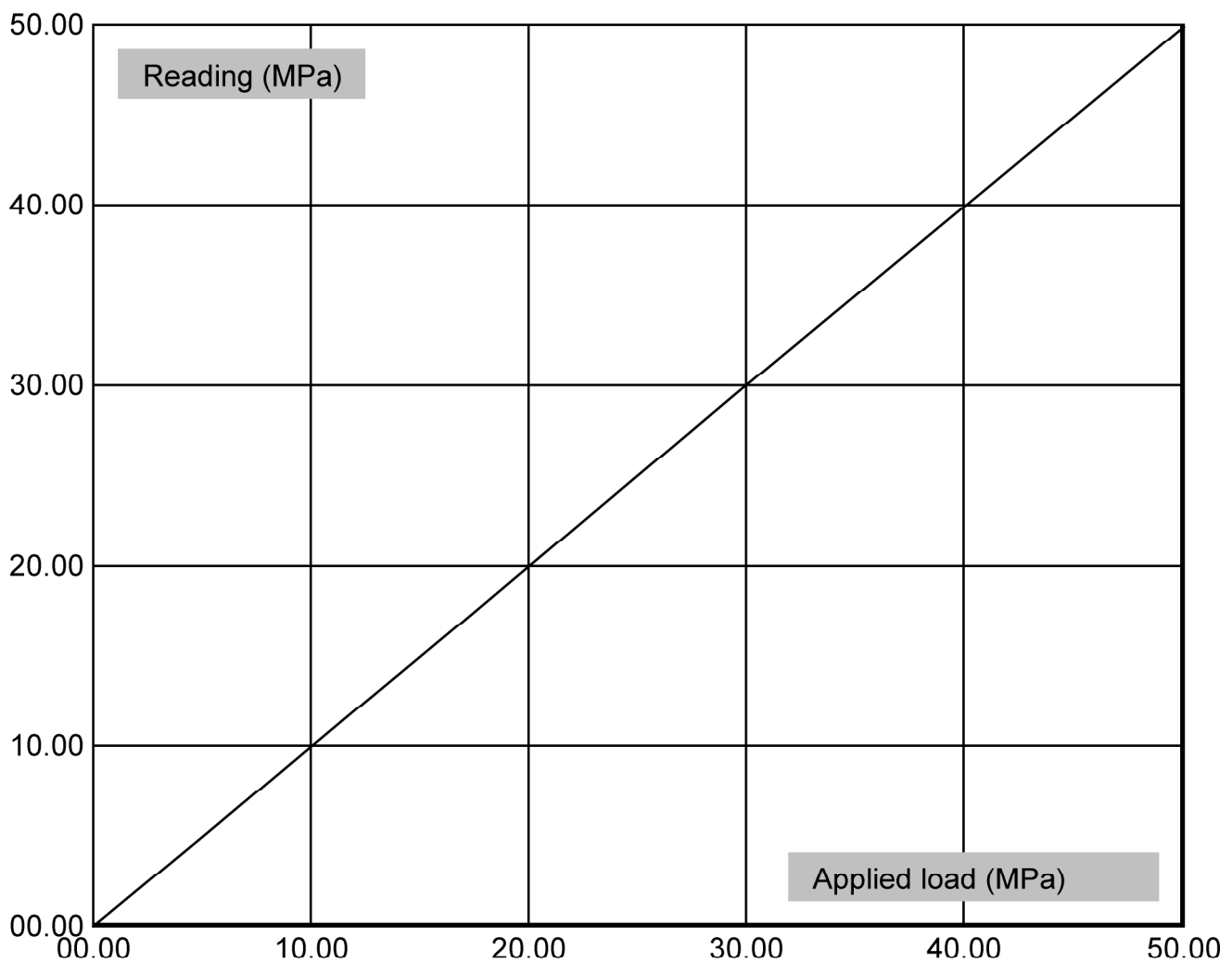
Calibration error: -0.01 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: -0.01 % FSO

Nonlinearity: 0.02 % FSO

Hysteresis: 0.02 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 27-okt.-2021

Serial No: 51806

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	6.00
10.00	10.00
6.00	6.00
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

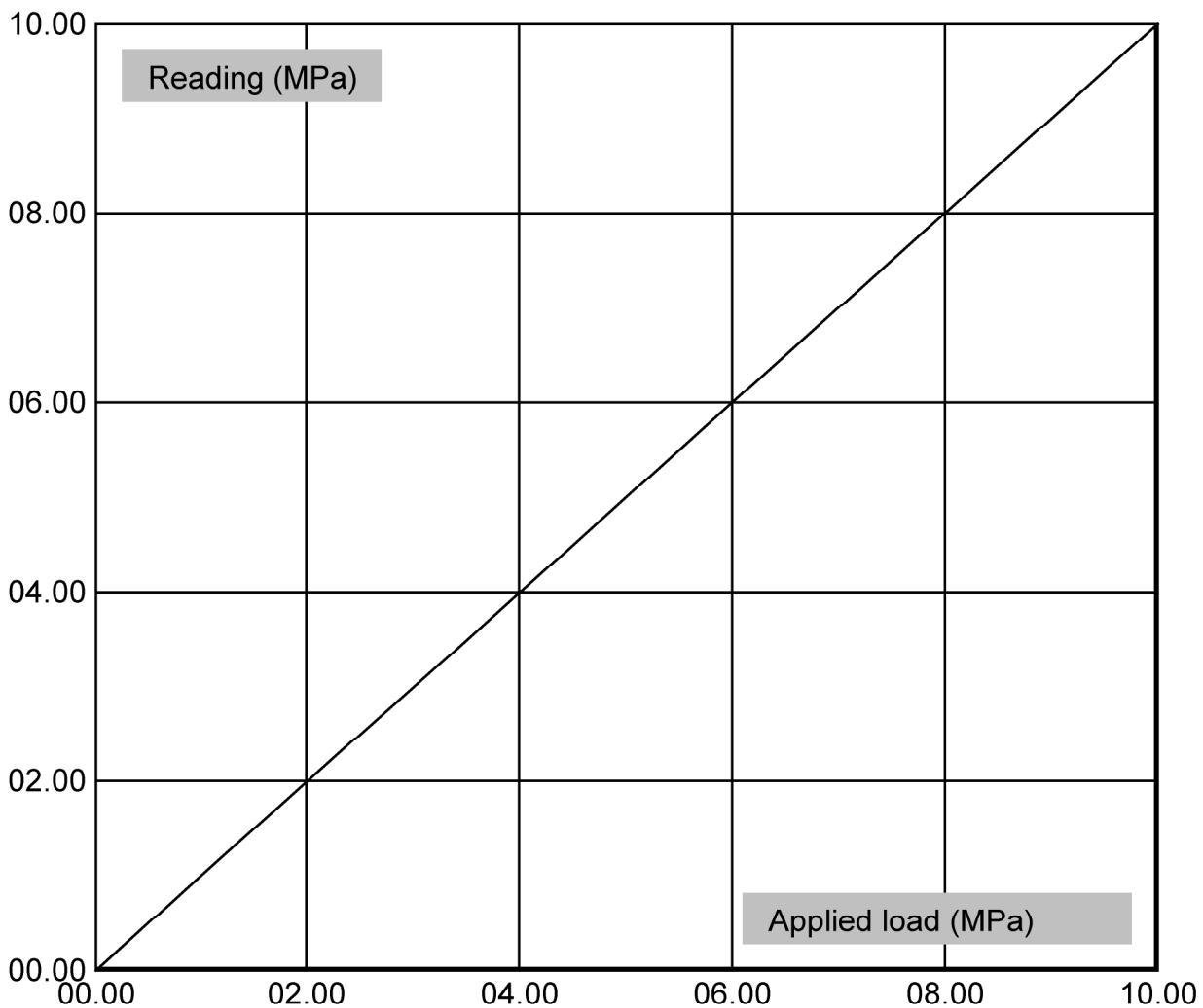
Calibration error: 0.00 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0.00 % FSO

Nonlinearity: 0.00 % FSO

Hysteresis: 0.00 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.201
0.400	0.399
0.600	0.598
1.000	0.999
0.600	0.600
0.400	0.399
0.200	0.200
0.000	0.001

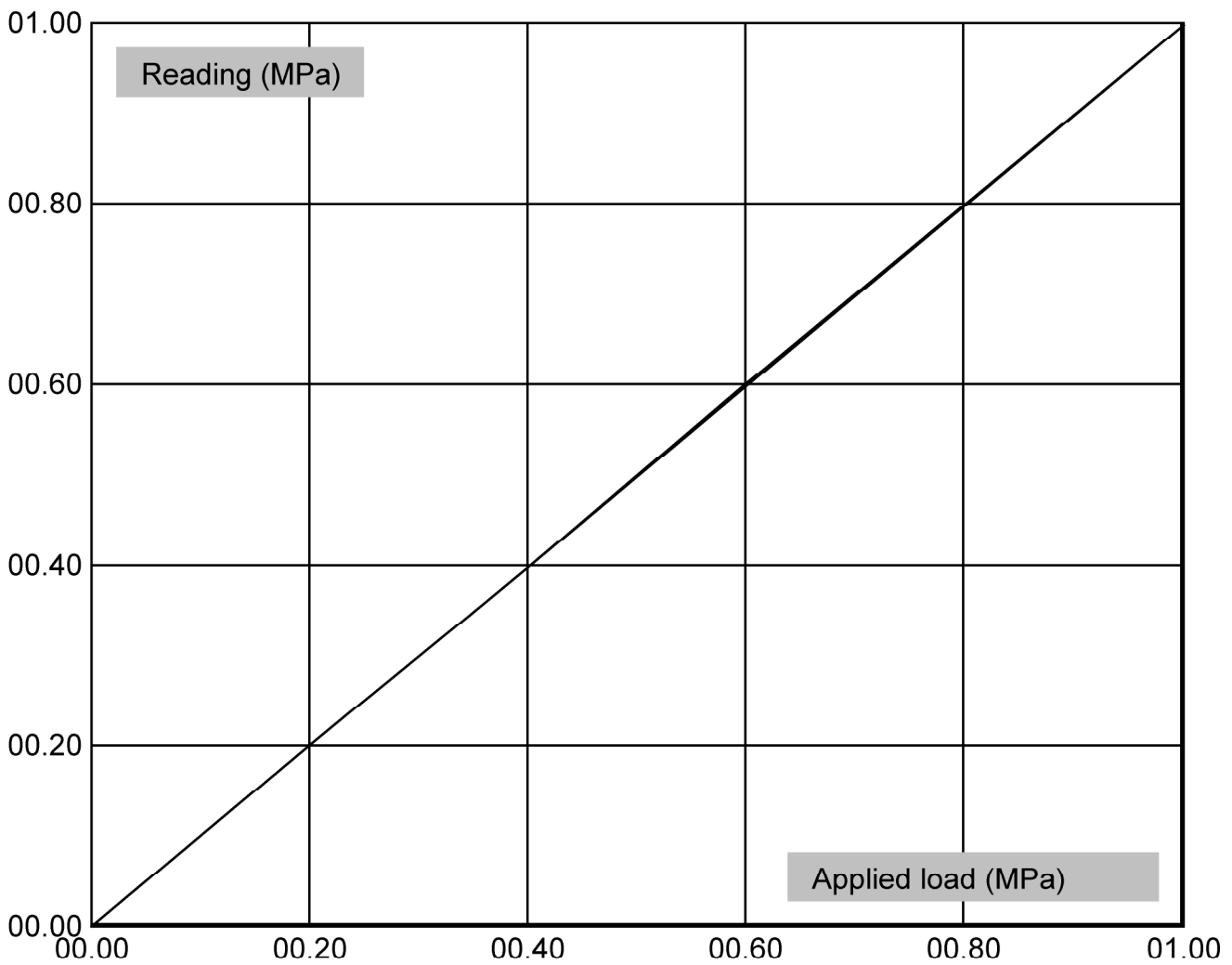
Calibration error: -0,16 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: -0,16 % FSO

Nonlinearity: 0,12 % FSO

Hysteresis: 0,20 % FSO

Zero load error: 0,10 % FSO



Kalibreringscertifikat

Environmental Mechanics AB intygar att CPT sonden av typ Memocone, med det serienummer som anges nedan, har blivit kalibrerad i vårt laboratorium samt passerat vår kvalitetskontroll.

Serienummer:

51506

Kalibreringsdatum:

07-okt-2021

Max tillåten belastning:

50 kN

Area faktor:

a=0.70b=0.006

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
($Q \leq 7 \text{MPa}$):

0.0 %FSO

ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

ASTM D 5778 godkännande

ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

För klass 0 får maximal belastning på Q inte överstiga 10MPa (10kN)!

Envi 

Memocone calibration

Date: 07-okt-2021

Serial No: 51506

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.500
1.000	1.000
1.500	1.500
2.000	2.000
1.500	1.500
1.000	1.000
0.500	0.500
0.000	0.000

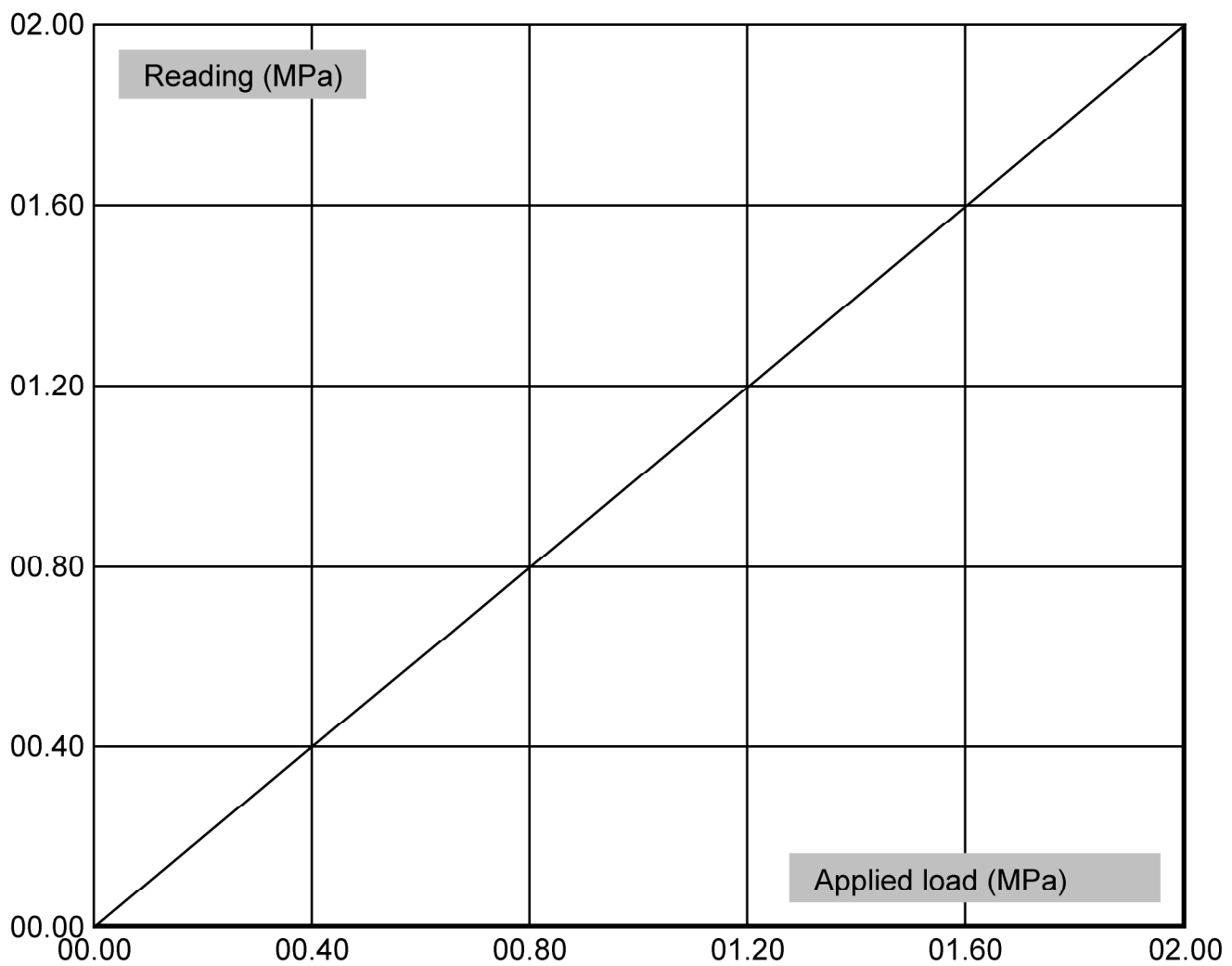
Calibration error: 0,00 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0,00 % FSO

Nonlinearity: 0,00 % FSO

Hysteresis: 0,00 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.00
30.00	30.00
50.00	49.98
30.00	29.99
15.00	14.99
5.00	4.98
0.00	-0.01

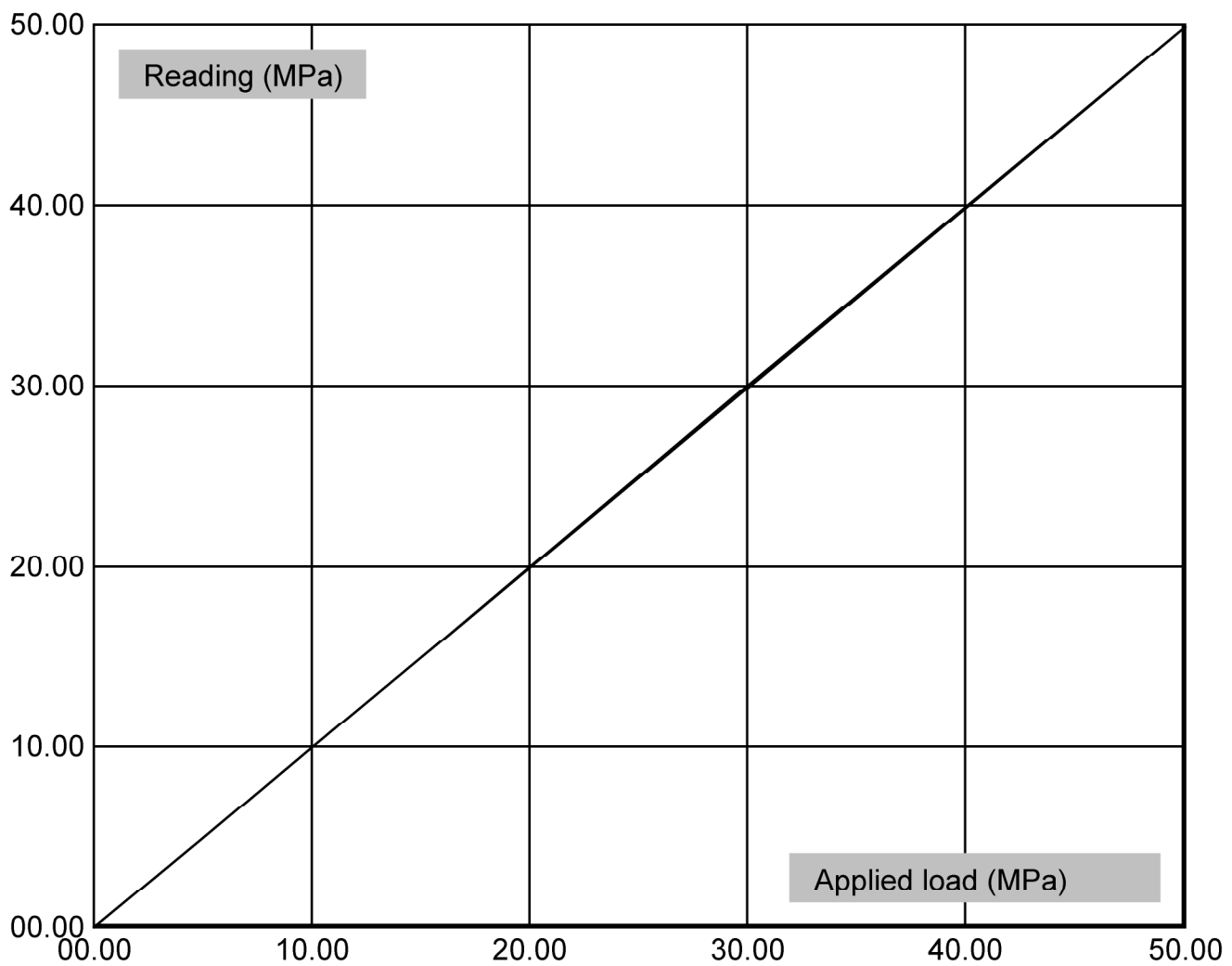
Calibration error: -0.05 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.03 % FSO

Nonlinearity: 0.03 % FSO

Hysteresis: 0.04 % FSO

Zero load error: -0.02 % FSO



Memocone calibration

Date: 07-okt-2021

Serial No: 51506

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	6.01
10.00	10.01
6.00	6.00
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

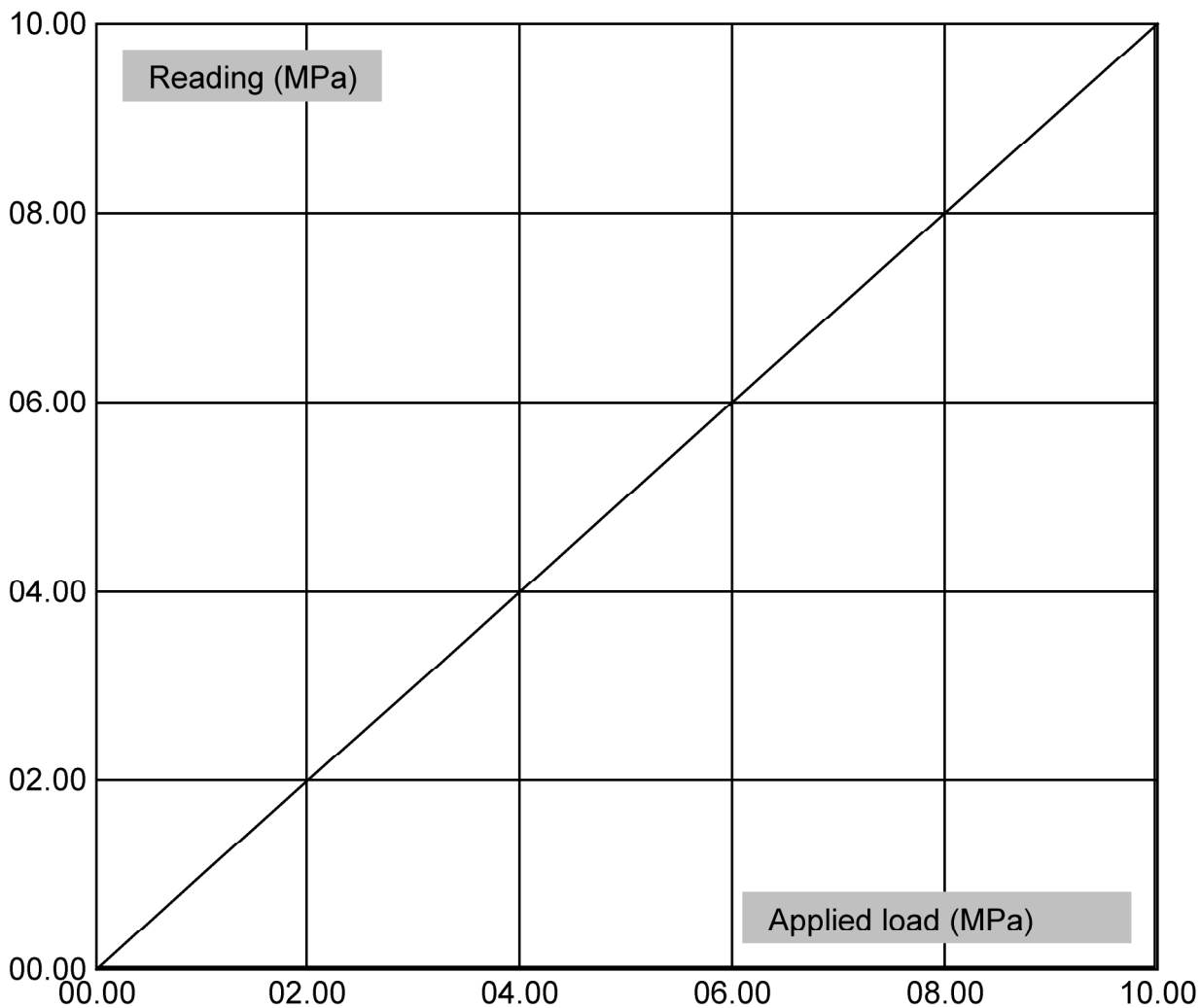
Calibration error: 0.09 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0.09 % FSO

Nonlinearity: 0.05 % FSO

Hysteresis: 0.10 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.201
0.400	0.399
0.600	0.599
1.000	1.000
0.600	0.605
0.400	0.404
0.200	0.202
0.000	0.001

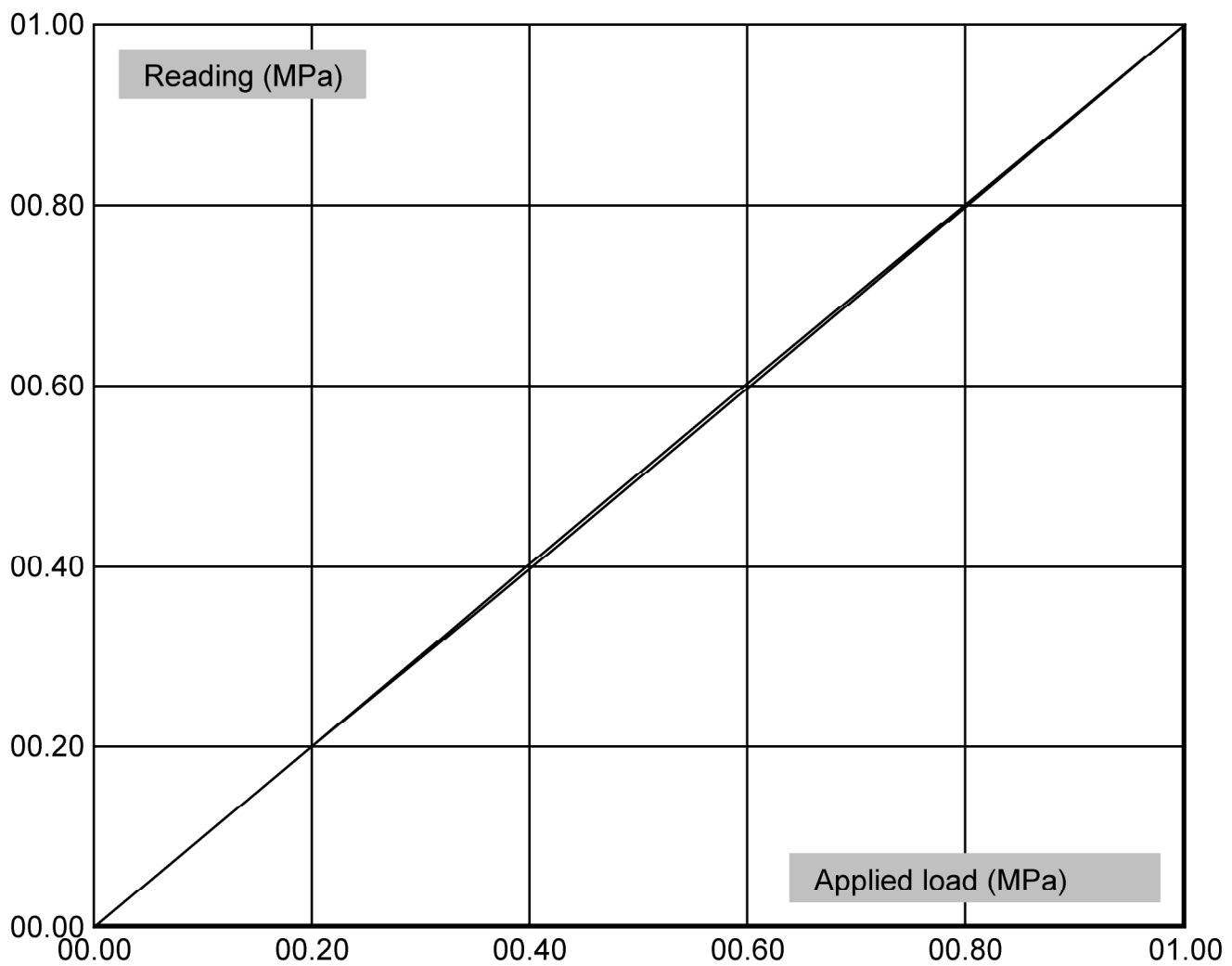
Calibration error: 0,61 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

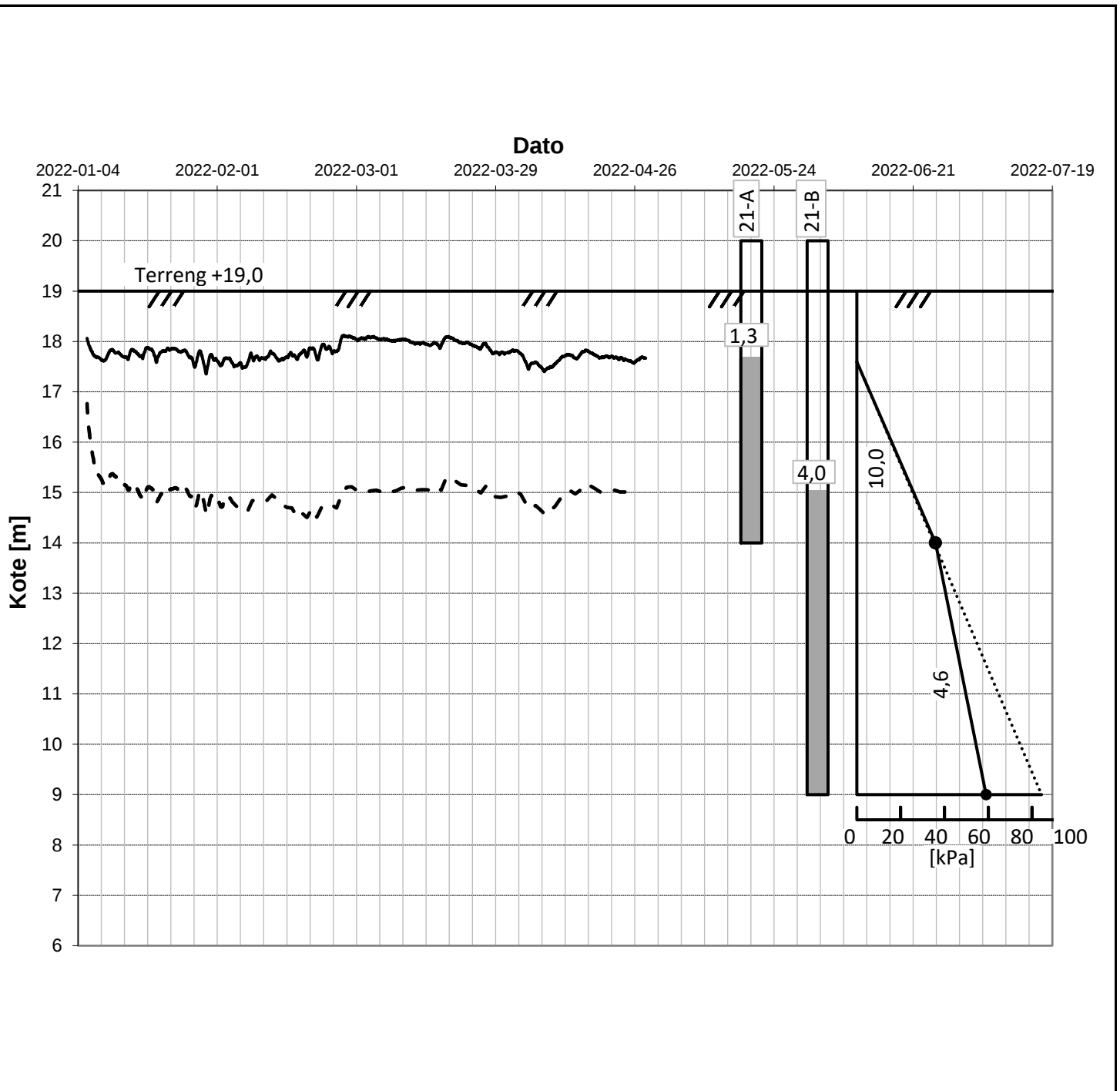
Calibration error: 0,13 % FSO

Nonlinearity: 0,38 % FSO


Hysteresis: 0,60 % FSO

Zero load error: 0,10 % FSO



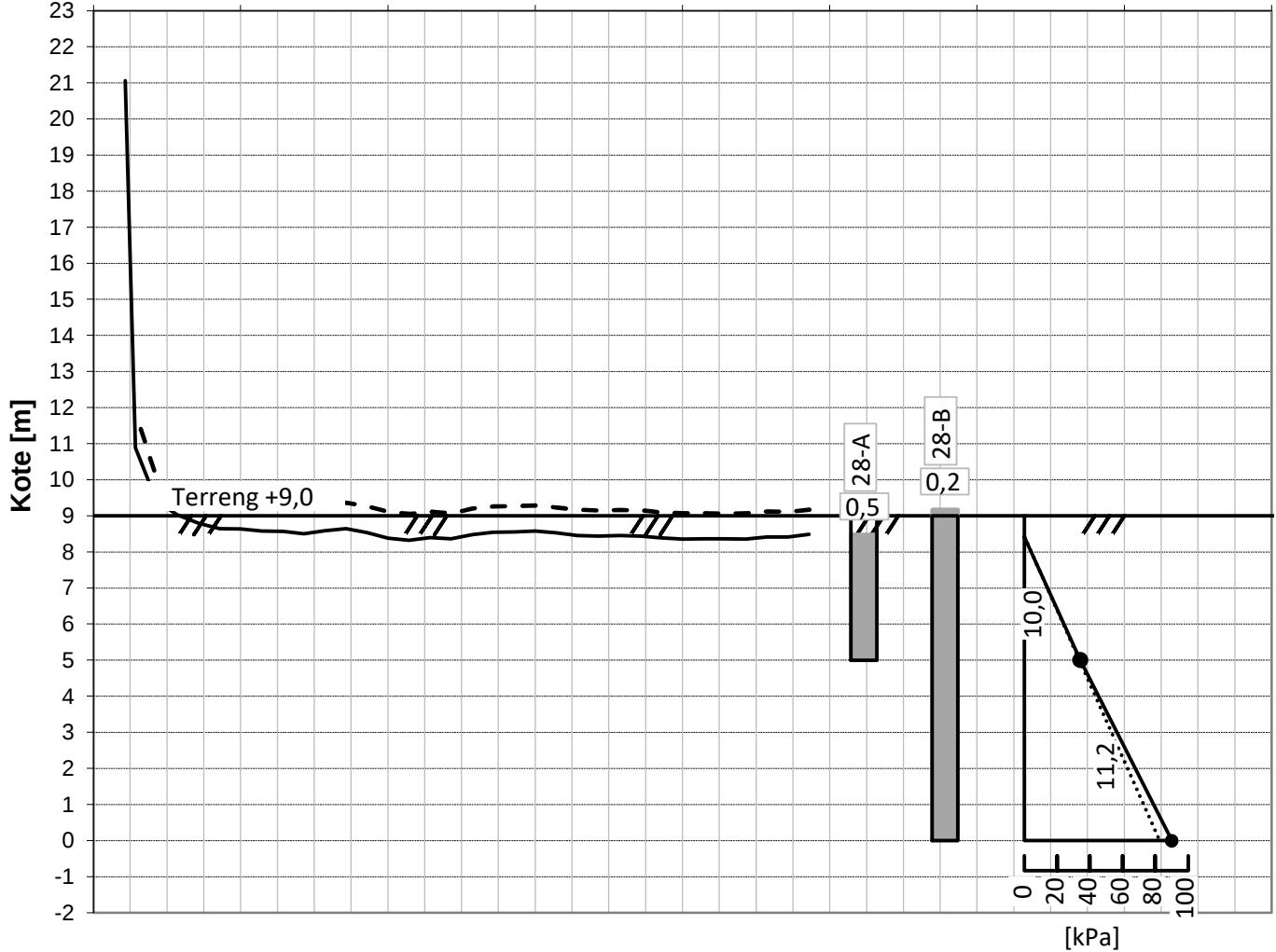


	Måler- posisjon	Kote terreng	Topp rør	D. u. terreng spiss	Kote spiss	Intervall [timer]	Målertype	Sondenr.	Installert	Sist avlest
—	21-A	19,0	1,0	5,0	14,0	1				2022-04-28
- - -	21-B	19,0	1,0	10,0	9,0	24				2022-04-24
- · ·										

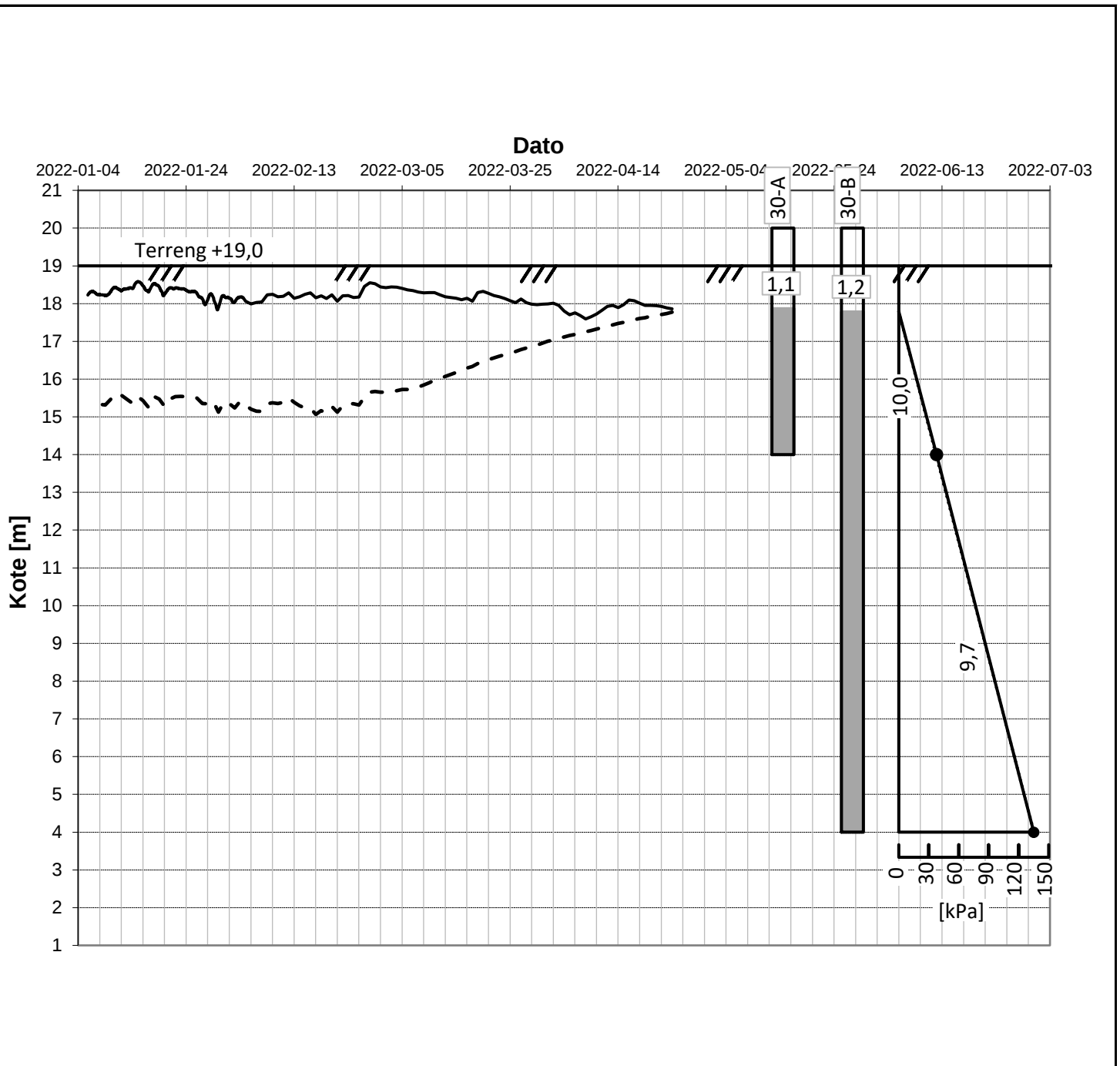
Kunde Sarpsborg kommune										
Oppdragsnr. 52105188 Alvim RA										
Forsøk Poretrykksmåler				Tegning V301			Rapport 01.00.RIG.R.001			
Utført HaaKva		Kontrollert OMTro		Godkjent Jox		Posisjon 21		Dato 2022-05-31		

Dato


2022-04-27 2022-05-04 2022-05-11 2022-05-18 2022-05-25 2022-06-01 2022-06-08 2022-06-15 2022-06-22

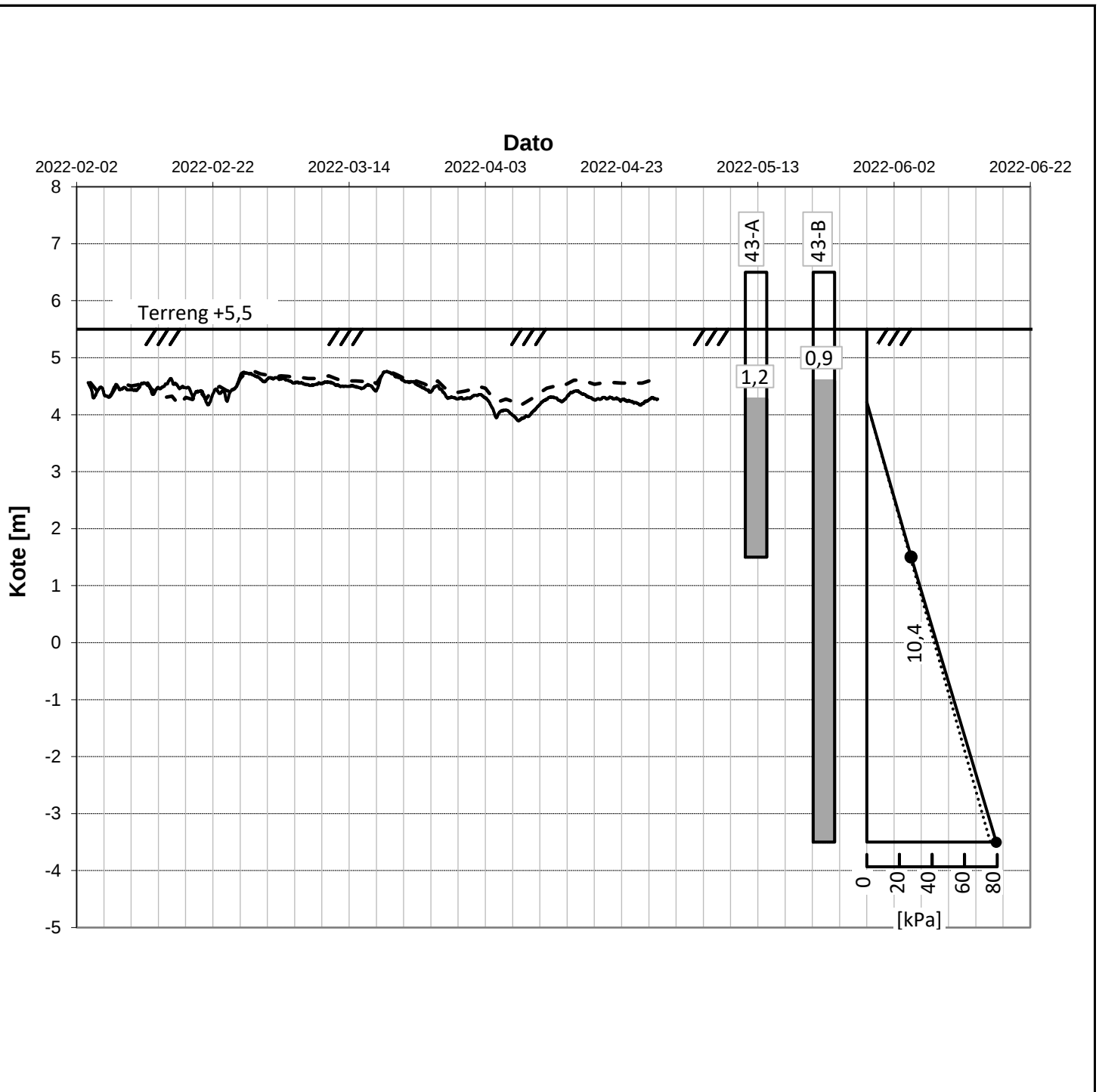



	Målerposisjon	Kote terreng	Topp rør	D. u. terreng spiss	Kote spiss	Intervall [timer]	Målertype	Sondenr.	Installert	Sist avlest	
—	28-A	9,0	0,0	4,0	5,0	24				2022-05-31	
- - -	28-B	9,0	0,0	9,0	0,0	24				2022-05-31	
- · ·											
Kunde								<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Norconsult</div> </div>			
Sarpsborg kommune Oppdragsnr. 52105188 Alvim RA											
Forsøk				Tegning				Rapport			
Poretrykksmåler				V305				01.00.RIG.R.001			
Utført			Kontrollert			Godkjent			Posisjon		Dato
HaaKva			OMTro			Jox			28		2022-06-02

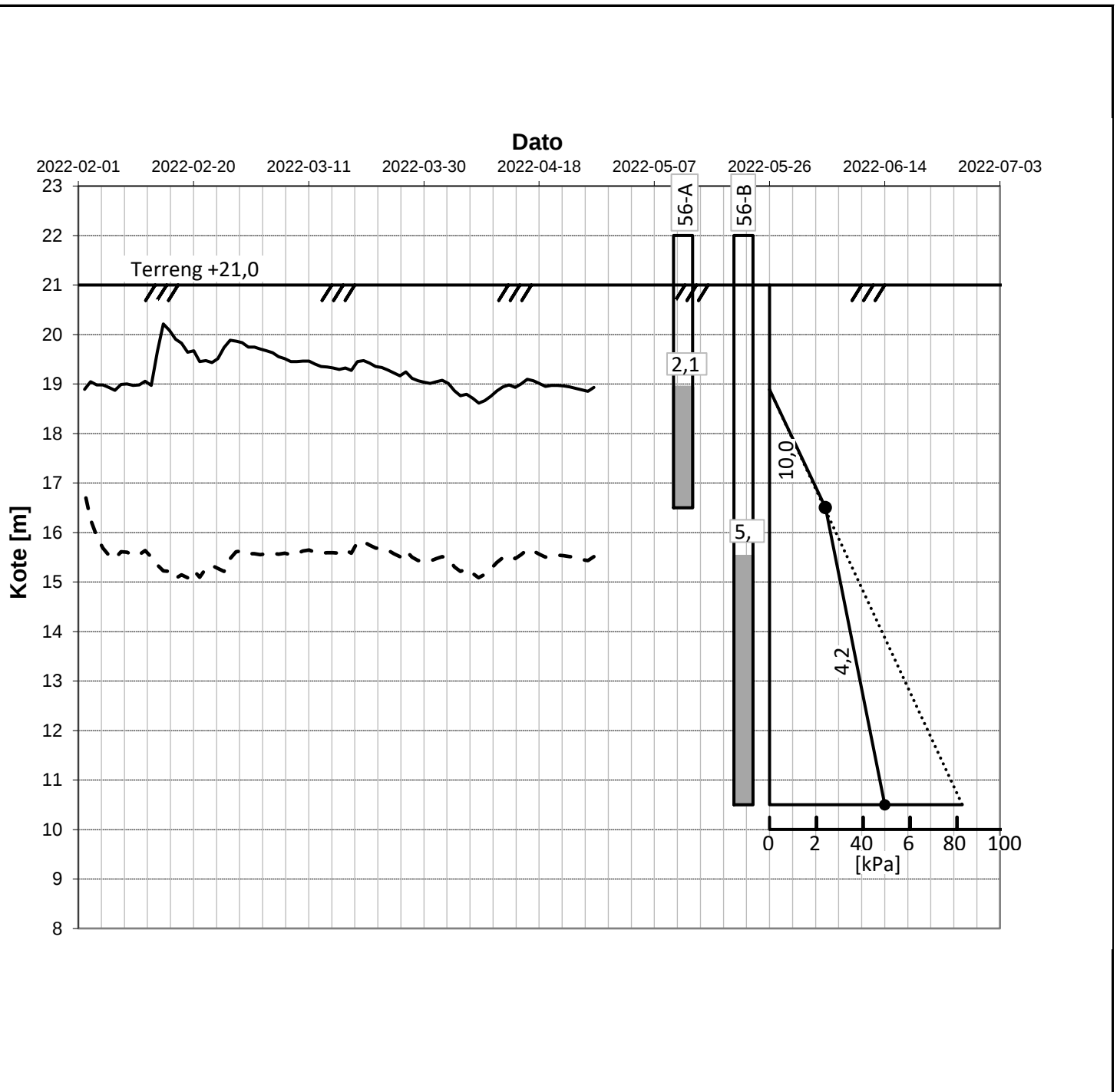


	Måler- posisjon	Kote terreng	Topp rør	D. u. terreng spiss	Kote spiss	Intervall [timer]	Målertype	Sondenr.	Installert	Sist avlest
—	30-A	19,0	1,0	5,0	14,0	24				2022-04-24
- - -	30-B	19,0	1,0	15,0	4,0	24				2022-04-24
- . .										


Kunde Sarpsborg kommune										
Oppdragsnr. 52105188 Alvim RA										
Forsøk Poretrykksmåler				Tegning V302			Rapport 01.00.RIG.R.001			
Utført HaaKva		Kontrollert OMTro		Godkjent Jox		Posisjon 30		Dato 2022-05-31		



	Måler- posisjon	Kote terreng	Topp rør	D. u. terreng spiss	Kote spiss	Intervall [timer]	Målertype	Sondenr.	Installert	Sist avlest	
—	43-A	5,5	1,0	4,0	1,5	1				2022-04-28	
- - -	43-B	5,5	1,0	9,0	-3,5	24				2022-04-27	
- · ·											
Kunde Sarpsborg kommune											
Oppdragsnr. 52105188 Alvim RA											
Forsøk Poretrykksmåler					Tegning V303			Rapport 01.00.RIG.R.001			
Utført HaaKva			Kontrollert OMTro		Godkjent Jox			Posisjon 43		Dato 2022-05-31	



	Måler- posisjon	Kote terreng	Topp rør	D. u. terreng spiss	Kote spiss	Intervall [timer]	Målertype	Sondenr.	Installert	Sist avlest
—	56-A	21,0	1,0	4,5	16,5	24				2022-04-27
- - -	56-B	21,0	1,0	10,5	10,5	24				2022-04-27
- · ·										

Kunde Sarpsborg kommune										
Oppdragsnr. 52105188 Alvim RA										
Forsøk Poretrykksmåler				Tegning V304			Rapport 01.00.RIG.R.001			
Utført HaaKva		Kontrollert OMTro		Godkjent Jox		Posisjon 56		Dato 2022-08-02		