

Sørlandsbanen (Egersund) – Stavanger,

Sandnes - Nærbø

Grunnundersøkelser Datarapport

- Akseptert
 Akseptert m/kommentarer
 Ikke akseptert / kommentert
 Revider og send inn på nytt
 Kun for informasjon

Sign:

Marianne Nyebak, 26.04.2022
15:20:19

02A	Iht. kommentarer	05.04.2022	EK	IA	JL
01A	Iht. kommentarer	07.03.2022	EK	IA	JL
00A	Gjeldende utgave	12.01.2022	EK	IA	JL
Revisjon	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Tittel: Sørlandsbanen (Egersund) – Stavanger, Sandnes – Nærbø USN 02 Grunnundersøkelser Datarapport		Antall sider: 21 +637(Vedlegg)	Entreprise:		
		Produsent: Romerike Grunnboring AS 			
		Produsent dok.no:			
		Erstatning for:			
		Erstattet av:			
Prosjektnr.: 965017 Enterprise: 10	Utbygging Sandnes - Nærbø USN 02 Grunnundersøkelser	Dokument-/tegningsnummer: USN-00-A-00557		Revisjon: 02A	
					

Innhold

1	PROSJEKTBEKRIVELSE	4
2	KONTROLL	6
3	FELTUNDERSØKELSER.....	6
3.1	GENERELT	7
3.2	SONDERINGER	8
3.2.1	<i>Totalsonderinger</i>	8
3.2.2	<i>Enkelsonderinger</i>	11
3.2.3	<i>Trykksonderinger (CPTU)</i>	11
3.3	PORETRYKSMÅLINGER.....	12
3.4	PRØVETAKING.....	13
4	GRUNNFORHOLD	17
4.1	VURDERINGER	17
4.2	KOTER/DYBDER TIL BERG.....	18
5	VIDERE ARBEID	20
6	REFERANSER.....	21

TEGNINGER

Tittel	Tegningsnr.
Oversiktskart 1 av 3	USN-00-V-00550
Oversiktskart 2 av 3	USN-00-V-00551
Oversiktskart 3 av 3	USN-00-V-00552
Oversiktstegning V01-01	USN-00-V-00555
Oversiktstegning V01-02	USN-00-V-00556
Oversiktstegning V01-03	USN-00-V-00557
Oversiktstegning V01-04	USN-00-V-00558
Oversiktstegning V01-05	USN-00-V-00559
Oversiktstegning V01-06	USN-00-V-00560
Oversiktstegning V01-07	USN-00-V-00561
Oversiktstegning V01-08	USN-00-V-00562
Oversiktstegning V01-09	USN-00-V-00563
Oversiktstegning V01-10	USN-00-V-00564
Oversiktstegning V01-11	USN-00-V-00565
Oversiktstegning V01-12	USN-00-V-00566
Oversiktstegning V01-13	USN-00-V-00567
Oversiktstegning V01-14	USN-00-V-00568
Oversiktstegning V01-15	USN-00-V-00569
Oversiktstegning V01-16	USN-00-V-00570
Oversiktstegning V01-17	USN-00-V-00571
Oversiktstegning V01-18	USN-00-V-00572
Oversiktstegning V01-19	USN-00-V-00573
Oversiktstegning V01-20	USN-00-V-00574
Oversiktstegning V01-21	USN-00-V-00575
Oversiktstegning V01-22	USN-00-V-00576
Oversiktstegning V01-23	USN-00-V-00577
Oversiktstegning V01-24	USN-00-V-00578
Oversiktstegning V01-25	USN-00-V-00579

Oversiktstegning V01-26	USN-00-V-00580
Oversiktstegning V01-27	USN-00-V-00581
Oversiktstegning V01-28	USN-00-V-00582
Oversiktstegning V01-29	USN-00-V-00583
Oversiktstegning V01-30	USN-00-V-00584
Oversiktstegning V01-31	USN-00-V-00585
Oversiktstegning V01-32	USN-00-V-00586
Oversiktstegning V01-33	USN-00-V-00587
Oversiktstegning V01-34	USN-00-V-00588
Oversiktstegning V01-35	USN-00-V-00589
Oversiktstegning V01-36	USN-00-V-00590
Oversiktstegning V01-37	USN-00-V-00591
Oversiktstegning V01-38	USN-00-V-00592
Oversiktstegning V01-39	USN-00-V-00593
Oversiktstegning V01-40	USN-00-V-00594

Grunnundersøkelser bp1	V02-bp01
Grunnundersøkelser bp2	V02-bp02
...	
Grunnundersøkelser bp339	V02-bp339
Grunnundersøkelser bp XXX	V02-bp XXX

(XXX = borpunkt)

VEDLEGGVedlegg A *Oversikt over boringer*Vedlegg B *Poretrykksmålinger*Vedlegg C *Trykksonderinger (CPTU) - Måledata og kalibreringsskjema*Vedlegg D *Rapporter (laboratorieundersøkelser)*Vedlegg E *Feltrapport*

1 PROSJEKTBESKRIVELSE

Bakgrunn for planarbeidet

Jernbanens betydning for persontransporter i de største byene vil, ifølge Jernbanedirektoratets perspektivanalyse Jernbanen mot 2050, øke vesentlig i årene fremover. Antall reisende har økt betraktelig fra 2012 til 2019. I 2012 hadde Jærbanen i underkant av 3,8 millioner reisende. I 2019 har antall reisende økt til over 5 millioner.

Sør for Skeiane er Jærbanen enkeltsporet med kryssingsmuligheter på flere av stasjonene. På grunn av stor trafikk har Jærbanen nådd kapasitetsgrensen for hva strekningen kan håndtere. Samferdselsdepartementet ba Jernbaneverket i januar 2014 om å starte planleggingen av dobbeltspor mellom Sandnes og Nærbø (se Figur 1 for oversiktsbilde). I denne forbindelse ble det vurdert og drøftet ulike korridoralternativer for Jærbanen.

Det er nå startet opp arbeid med kommunedelplan og teknisk hovedplan, der hensikten er å avklare korridorvalg og båndlegge nødvendig areal for dobbeltspor mellom Skeiane og Nærbø. Den tekniske hovedplanen vil gi innspill til å avklare nødvendig areal og legge premissene for tekniske løsninger. Alternativene det arbeides med er:

- Alternativ 1: kurveutretting på eksisterende linje og nytt enkeltspor legges nær eksisterende linje.
- Alternativ 2: ny trase følger i hovedsak eksisterende bane, men legges 20-30 m fra dagens trase mellom byer og tettsteder. Traseen følger dagens linje i tettsteder/byer.
- Alternativ 3B: identisk med alt 2 nord for Bryne. Mellom Bryne og Nærbø går traseen i rett linje for å muliggjøre 200 km/t

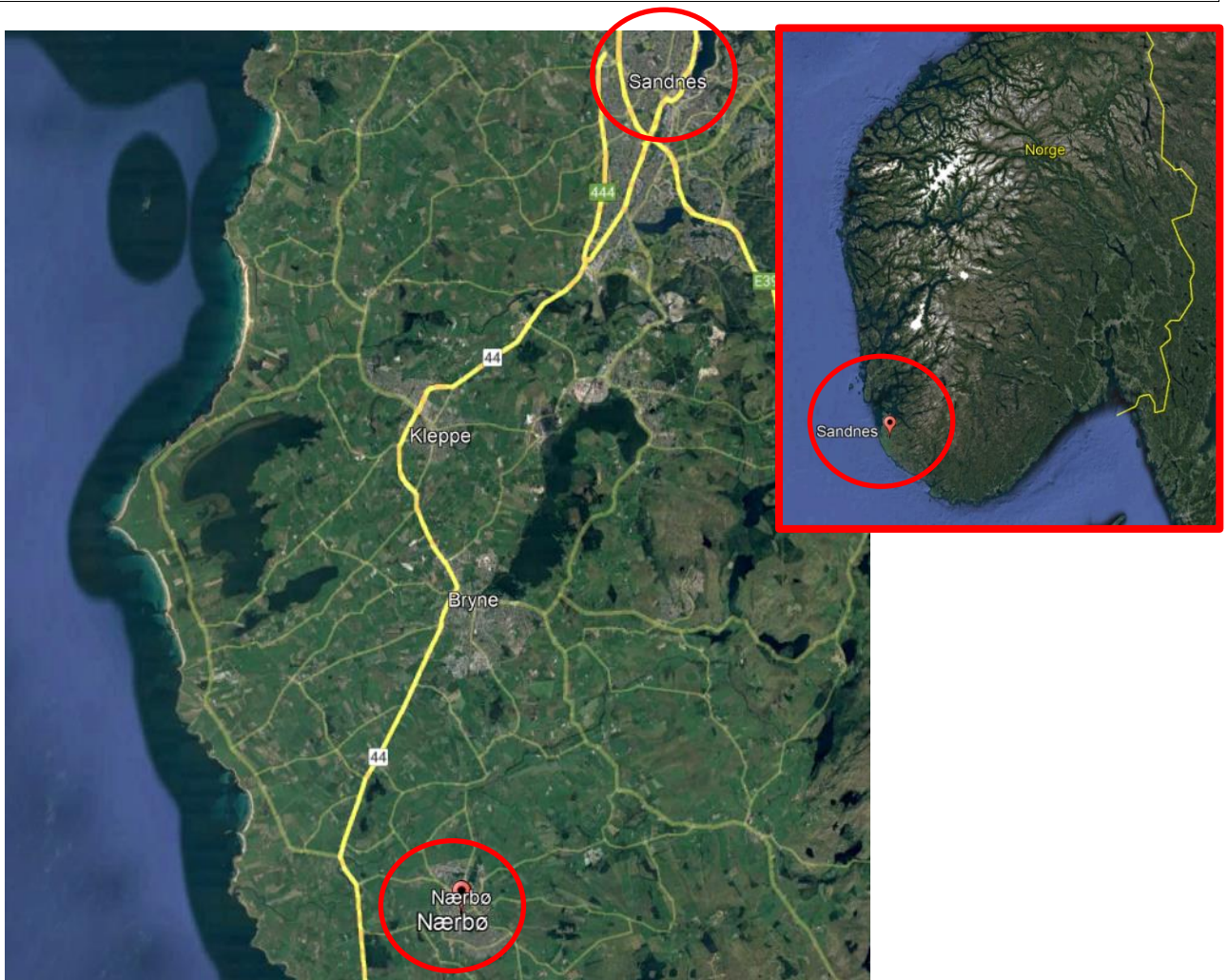
Tiltaket omfatter ca. 22 km dobbeltspor, hovedsakelig i dagsone. Alternativ 2 og 3B omfatter dessuten en mulig tunnel. Eksisterende bane har hyppige kryssinger med vei og krysser dessuten en del vassdrag. Konstruksjoner er derfor et viktig element i prosjektet. Dobbeltsporet vil dessuten på store deler av strekningen måtte plasseres tett på eksisterende trase. Togtrafikken skal i størst mulig utstrekning, kunne opprettholdes i anleggsfasen.

Grunnundersøkelers rolle i teknisk hovedplan

Prosjektet har valgt å få utført relativt omfattende grunnundersøkelser i hovedplanfasen. Det har vært lagt ned ressurser i å samle dokumentasjon fra tidligere undersøkelser fra både jernbaneprosjekter, annen infrastruktur og byggeprosjekter. I tillegg er det utført grunnundersøkelser ved hjelp av seismikk og grunnboring.

Formålet med å grunnundersøkelsene i denne fasen, er i hovedsak å sikre et godt grunnlag for prosjektering og valg av løsninger. Med dette oppnås videre:

- God kvalitet på prosjektering og betraktninger for anleggsgjennomføring
- Sikrer gode kostnadsestimater for alternativene
- Sikrer godt grunnlag for å velge alternativ å anbefale for videre arbeid
- Reduserer usikkerhet i prosjektet for senere planfaser



Figur 1 Oversiktsbilde fra område rundt Sandes-Nærbø (kilde: Google Earth)

2 KONTROLL

Det er utført internt systematisk kontroll/sidemannskontroll av foreliggende rapport.

3 FELTUNDERSØKELSER

3.1 Generelt

Grunnborere fra Romerike Grunnboring har i perioden 16.08.21 til 01.12.21 utført grunnundersøkelser i felt. Antall og type er som vist i Tabell 1.

Tabell 1 Antall og type grunnundersøkelser

Antall	Type
226	Totalsonderinger
14	Enkelsonderinger
12	Trykksonderinger (CPTU)
28	Installerte poretrykksmålere
95	Geotekniske prøver

Alle borhull er innmålte av Romerike Grunnboring i NTM sone 5 med høydesystem NN2000. For noen borhull var det ikke mulig å få GPS fix og et eksternt firma ble innleid for å måle dette vha. totalstasjon (listet opp som merknader i Tabell 3 og Tabell 6).

Borplan, videre metoder, og labanalyseplan har blitt utarbeidet/bestemt av Bane NOR. Borplanen med utførte boringer er vist i vedlagte oversiktstegninger.

Laboratorieundersøkelser er utført av Multiconsult, og er vist i vedlegg D.

Alle borpunkter er listet opp i vedlegg A, og utgåtte borpunkter listet opp i Tabell 2.

Tabell 2 Utgåtte borpunkter

Borpunkt	Årsak
101	Skal ikke bores
103	Utgått, grunneier aksepterer ikke boring
150	Borepunkt finnes ikke. Bekreftet med Bane NOR
171	Utgått, grunneier aksepterer ikke boring
175A	Utgått
175B	Utgått
175C	Utgått, grunneier aksepterer ikke boring
177	Utgått, grunneier aksepterer ikke boring
196	Utgått, grunneier aksepterer ikke boring
238	Utgått

3.2 Sonderinger

3.2.1 Totalsonderinger

Det er utført 226 totalsonderinger for å kartlegge grunnens relative fasthet og laggrenser. Disse er utført iht. NGF melding 9 [1].

Tabell 3 inneholder oversikt over merknader/avvik ved totalsonderinger og tapt boreutstyr er listet opp i Tabell 4.

Opptegninger av alle totalsonderinger er vist i tegninger V02.

Tabell 3 Merknader/avvik ved totalsonderinger

Borpunkt	Merknad/avvik
100	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. høy stangfriksjon -Robel boring
102,102A,102B	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
104,105,106	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Robel boring
107	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. stangbruddfare
108	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
108-2	Boring avsluttet etter avtalt stopp på 25 m
109,110,111,112,113, 114,115,116	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
118	Boret 2 m i antatt berg
119	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
120	For høy stangfriksjon, fikk ikke borsynk. Kan være pga. første 6-7 m er utført med slag uten spyling
122	Robel boring
123,160,161,162	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
162A	Boret 2 m i antatt berg
163,163A,164,165	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
166	Boret 1 m i berg. Bergpåvisning iht. NGF melding 9 er utført
167	Stopp i faste masser (ingen bergpåvisning utført)
168,169	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
172	Robel boring
173	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
174	Robel boring
175,175D	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
176A, 176B	-Boring avsluttet pga. høy stangfriksjon. Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Robel boring
178	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. høyt rotasjonstrykk og stangbruddfare
178B	- Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Robel boring
179,180,181,182,182A,183	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)

184	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. Stangbrudd
184A,185	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
186	Boret 2,8 m i antatt berg
188,189,189A,190,190A,191,192,194,197,198,199	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
199-2	Boring i 3 m berg. Boring avsluttet pga. tett krone på 23,7 m
200,200-2,201	Boring avsluttet i fastere masser (ingen bergpåvisning utført)
201	Boret 2 m i berg
208	Boring avsluttet pga. stangbrudd
211	Boret 2,9 m i antatt berg
212	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
213	Boring avsluttet etter 2,5 m i antatt berg pga. tett borkrone
220	Boring avsluttet i fastere masser (ingen bergpåvisning utført)
221	Plot av boring vist som 3 m i antatt berg, men sikker bergpåvisning kan ikke antas. Ingen bergpåvisning utført
223,224	Boring avsluttet i fastere masser (ingen bergpåvisning utført)
226	Feil ved stangbytte som resulterte i en glippe fra 7,9-8,2 m i bergboringen. Boring i 1,5 m i antatt berg etter dette
235	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
239	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Flåteboring
239A	-Boret 2,6 m i antatt berg -Flåteboring
241,242,242A	-Plot av boring vist som 3 m i antatt berg, men sikker bergpåvisning kan ikke antas. Ingen bergpåvisning utført -Flåteboring
240,243A	Plot av boring vist som 3 m i antatt berg, men sikker bergpåvisning kan ikke antas. Ingen bergpåvisning utført
243,247	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
248	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Vannstand synlig i borhull på ca. 1,1 m
249,251	Flåteboring
252	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Vannstand synlig i borhull på ca. 1,2 m
253	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Flåteboring
254,255,256,257,258	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
259	Boret 1 m i antatt berg. Boring avsluttet pga. fare for stangbrudd
260	-Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført) -Flåteboring
261,262,264,265,266,267	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
269	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. fare for stangbrudd
270,271,272,273,275,277	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
277A	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. høy stangfriksjon

279	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført). Boring avsluttet pga. fare for stangbrudd
280,281,282,282A,282B,283,283A,283B,285,286,287,288,289,290,291,292,293,294,295,296,297,298	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
300	Innmålt på teoretisk posisjon pga. manglende GPS fix
311	Knyttet noe usikkerhet til bergpåvisning: Boring er tidvis utført med slag uten spyling hvilket kan medføre høy stangfriksjon
312	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)
313,314,315,316,317	Knyttet noe usikkerhet til bergpåvisning: Boring er tidvis utført med slag uten spyling hvilket kan medføre høy stangfriksjon
319	Innmålt på teoretisk posisjon pga. manglende GPS fix
320	-Innmålt på teoretisk posisjon pga. manglende GPS fix -Boring avsluttet i fastere masser (ingen bergpåvisning utført)
322,323	Knyttet noe usikkerhet til bergpåvisning: Boring er tidvis utført med slag uten spyling hvilket kan medføre høy stangfriksjon
329	Boring 3,7 m til antatt berg. Bergpåvisning iht. NGF melding 9 er utført
330	-Boring 3 m til berg er ikke utført pga. stangbrudd. -Innmålt på teoretisk posisjon pga. manglende GPS fix
334,334A,335,336,337,338,339	Kun boret i løsmasser (ingen bergpåvisning utført)

Tabell 4 Borpunkter med tapt boreutstyr

Borpunkt	Tapt utstyr
112	1 tapp
180	1 borestang
184	2 borestenger, 1 krone, 3 tapper
208	1 borestang, 1 krone, 2 tapper
242B	1 54mm
286	1 54mm
298	2 54mm
330	2 borestenger, 1 krone, 3 tapper

3.2.2 Enkelsonderinger

Det er utført 14 enkelsonderinger for å finne dybde til «fast grunn». Disse er utført med en stolpehammer og borestenger.

Tabell 5 viser dybde til fast grunn for hvert borpunkt, og Tabell 6 inneholder merknader/avvik ved enkelsonderinger.

Tabell 5 Enkelsonderinger med dybde til fast grunn

Borpunkt	Dybde til fast grunn (m)
276	0,4
321	2,6
325	0,4
326	0,6
327	0,7
328	0,5
331	1,6
332	1
333	1,2
333A	1
333B	0,4
333C	0,5
333D	0,3
340	4,1

Tabell 6 Merknader/avvik ved enkelsonderinger

Borpunkt	Merknad/avvik
325,326,327,328,333A, 333B,333C,333D	Innmålt på teoretisk posisjon pga. manglende GPS fix

3.2.3 Trykksonderinger (CPTU)

Det er utført totalt 12 trykksonderinger. Disse er utført iht. NGF melding 5 [2].

CPTU brukes for kartlegging av laggrenser og som grunnlag for bestemmelse av geotekniske jordartsparemetere. Sidefriksjon (f_s), poretrykk (u) og spissmotstand (q_c) måles.

Opptegninger av alle trykksonderinger er vist i vedlegg V02, og kalibrering- og måleskjemaer er vist i vedlegg B.

Tabell 7 inneholder oversikt over avvik ved trykksonderinger.

Tabell 7 Avvik trykksonderinger

Borpunkt	Avvik
286,298	Klarte ikke presse lenger pga. faste masser

3.3 Poretrykksmålinger

Det er installert totalt 28 poretrykksmålere hvorav 7 hydrauliske og 21 elektriske av typen Geonor M-605. Poretrykksmålere brukes for å måle poretrykket i grunnen, som igjen benyttes for estimering av grunnvannstand og spenninger.

Tabell 8 inneholder oversikt over installerte poretrykksmålere.

Tabell 8 Installerte poretrykksmålere

Borpunkt	Måler id (for elektriske)	Terrengkote (+m.o.h.)	Målerdybde (m)	Kote piezospiss (+m.o.h.)
102A_PZ	-	42,302	5	37,302
121_PZ	-	25,812	4,2	21,612
168_PZ1	117921	18,373	4	14,373
168_PZ1	118821	18,373	12	6,373
173_PZ1	118621	17,728	3	14,728
173_PZ2	125821	17,728	6,3	11,428
183A_PZ1	118721	28,303	6	22,303
184A_PZ1	-	26,090	4	22,09
184A_PZ2	-	26,090	10	16,09
186A_PZ1	-	24,089	4	20,089
186A_PZ2	-	24,089	8	16,089
188A_PZ1	68421	24,347	4,2	20,147
188A_PZ2	68121	24,347	6	18,347
200_PZ1	72921	31,576	4	27,576
200_PZ2	75721	31,576	8,8	22,776
242B_PZ1	73321	25,107	4	21,107
242B_PZ2	75821	25,107	7,7	17,407
254_PZ	69121	27,632	6	21,632
273_PZ	59121	32,036	3,2	28,836
277_PZ	-	14,028	5	9,028
283_PZ1	68721	17,648	3	14,648
283_PZ2	69021	17,648	7,6	10,048
286_PZ1	59421	24,394	3	21,394
286_PZ2	43321	24,394	9	15,394
294_PZ1	69221	13,441	3	10,441
294_PZ2	68021	13,441	8	5,441
334A_PZ1	60921	29,589	3	26,589
334A_PZ2	68221	29,589	10	19,589

Før installasjon er det forboret over installasjonsdybde. Deretter har målerne blitt nedpresset i løsmasser iht. NGF melding 6 [3].

Tabell 7 inneholder oversikt over avvik ved installasjon av poretrykksmålere.

Tabell 9 Avvik poretrykksmålere

Borpunkt	Måler id	Avvik
254_PZ	69121	Avlesning før/rett etter installasjon ikke foretatt
283_PZ1	68721	
283_PZ2	69021	

Registreringene av første avlesning av poretrykkene er vist i vedlegg B. Månedlig avlesninger utgis i rapport USN-00A-00558.

3.4 Prøvetaking

Det er utført totalt 95 stk. prøveserier med 54 mm stålsylindre eller naver. Disse er utført iht. NGF melding 11 [4]. Tabell 10 inneholder oversikt over borpunkter hvor det er utført geoteknisk prøvetaking med metode. Rapporter fra de geotekniske prøvene finnes i vedlegg D.

Tabell 11 inneholder oversikt over avvik ved geoteknisk prøvetaking.

Tabell 10 Utførte geotekniske prøvetakinger

Borpunkt	Dybde (m)	Metode
102	0-3m	Naver
102A	0-5m	Naver
102B	0-2m	Naver
108	0-2m	Naver
109	0-4m	Naver
110	0-1,5m	Naver
111	0-1,5m	Naver
119	0-3m	Naver
120	0-1m	Naver
121	0-4m	Naver
123	0-4m	Naver
160	0-3m	Naver
162	0-4m	Naver
163	0-3m	Naver
163A	0-3m	Naver
164	0-2m	Naver
167	0-2m	Naver
168	0-4m	Naver
170	0-2m	Naver
175D	0-3m	Naver
178	0-5m	Naver
180	0-2m	Naver
181	0-2m	Naver
182A	0-2m	Naver
183	0-5m	Naver
184A	0-5m	Naver og Sylindere (54mm)
185	0-1,1m	Naver

186	0-10m	Naver
186A	0-6m	Naver
187A	0-7m	Sylinder (54mm)
187B	0-0,7m	Naver
188	0-1m	Naver
188A	0-5m	Naver og Sylinder (54mm)
189A	0-2m	Naver
190	0-2m	Naver
190A	0-1,8m	Naver
197	0-1,5m	Naver
198	0-1,5m	Naver
199	0-5m	Naver
200	2-5m	Naver
202	0-3m	Naver
206	0-1,5m	Naver
207	0-2m	Naver
209	0-2m	Naver
210	0-1m	Naver
211	0-2,5m	Naver
212	0-1m	Naver
213	0-1m	Naver
214	0-1m	Naver
215	0-1m	Naver
218	0-2m	Naver
219	0-3m	Naver
219A	0-1,5m	Naver
225	0-2m	Naver
228	0-2m	Naver
231	0-1m	Naver
235	0-3m	Naver
236	0-2m	Naver
237A	0-3m	Naver
237	0-1,5m	Naver
242B	0-6m	Naver og Sylinder (54mm)
243	0-2m	Naver
244	0-3m	Naver
245	0-5m	Naver
245A	0-5m	Naver
247	0-3m	Naver
254	0-5m	Naver
255	0-6m	Naver
256	0-3m	Naver
258	0-5m	Naver
261	0-5m	Naver

265	0-3m	Naver
266	2-5m	Naver
270	0-3m	Naver
274	0-3m	Naver
275	0-5m	Naver
277	0-1,8m	Naver
282A	0-5m	Sylinder (54mm)
282B	0-2,5m	Naver
283	0-6m	Sylinder (54mm)
283B	0-3m	Naver
284	2-4m	Sylinder (54mm)
285	0-3m	Naver
286	1-6m	Naver og Sylinder (54mm)
288	0-5m	Naver
292	0-3m	Naver
294	0-5m	Naver
296	0-3m	Naver
298	0-6m	Naver og Sylinder (54mm)
334A	0-3 m	Naver
335	0-4 m	Naver
336	0-1 m	Naver
337	0-3, 6-9 m	Naver
338	0-4 m	Naver
339	0-4 m	Naver

Tabell 11 Avvik geotekniske prøvetakinger

Borpunkt	Årsak
102B	Stopp i stein på 2 m
108-2	Siste prøve mistet pga. massens sammensetning
110	Stopp i harde masser på 1,5 m
111	Stopp i stein
114	1 pose mislykket pga. mye stein
119	Stopp i fast masse
163A	Stopp i stein på ca. 3,2 m
167	Stopp i fast masse på 2 m
173	Stopp i stor stein
173	Kommer ikke ned pga. stein
182A	Siste prøve mistet pga. massens sammensetning
185	Stopp i stein på ca. 1,1 m
187B,188	Stopp i stein
189A	Stopp i morene på 1,9 m
190A,197,198,200	Stopp i stein
206	Stopp i stein på 1,5 m

210,212	Stopp i stein
213	Fikk ikke prøve fra 1-2 m pga. høyt grunnvann
219A,237	Stopp i stein
242B	En sylinter mislykket
243,244,250,252	Stopp i stein
266	Stopp i stein. Se beskrivelse i prøvekort
270	Ingen pose for 0-1 m
271	Fyllmasser, kom ikke igjennom
273,277	Stopp i stein
298	Bulk i eggen på sylinter fra 5-6 m
336	Siste forsøk mislykket pga. stein, naver satt fast
337	Siste forsøk mislykket pga. massens tetthet

4 GRUNNFORHOLD

4.1 Vurderinger

Grunnforholdene langs strekningen er svært inhomogen, både mtp. lokasjon/utstrekning, men også i dybden innenfor ett og samme borpunkt.

Topplaget for hele strekningen består av alt fra fyllmasser, organisk jord, torv/gytje, leire, silt, sand, grus og materiale/evt. morene. Det er ikke foretatt detaljert beskrivelse av grunnforholdene mht. variasjon i topplag. Laboratorierapporten i vedlegg D angir detaljert beskrivelse for relevante prøvepunkter og dybder.

Med unntak av enkelte områder med enten bløt leire/torv, eller bestående av kun leire/silt/sand, kan grunnforholdene generelt inndeles i følgende beskrivelser:

- Antatt grus eller morene til stopp/berg
- Topplag over antatt grus/morene til stopp/berg
- Vekslende lag av antatt leire/silt/sand innimellom antatt grus/morene ned til stopp/berg

Av hensyn til meget stor variasjonen i grunnforholdene har det blitt valgt å gi en overordnet beskrivelse av grunnforholdene med begrenset informasjon om lagtykkelser og -beskrivelser. Det vil uansett være opptil prosjekterende geotekniker og tolke grunnforholdene til et konkret/spesielt formål, evt. gjennom supplerende (fremtidige grunnundersøkelser). Beskrivelser av grunnforhold gitt i dette avsnittet må således kun brukes på et overordnet plan/informativt. Dybder til berg er vurdert i avsnitt 4.2. Grunnforhold/borpunkter (sortert på områder vist på vedlagte oversiktstegninger) er omtalt i Tabell 12.

Tabell 12 Beskrivelse av grunnforhold

Område	Beskrivelse
01-07	Ca. 0-6m med topplag, derunder ca. 10 til 26m+ med antatt grus/morene. Berg stedvis påtruffet ved enkelte borepunkter.
08-14	Svært varierende og hyppig skiftende grunnforhold som ikke lar seg systematisere på en enkel måte uten å nærmest beskrive en og en borpunkt. En kan allikevel gruppere grunnforholdene (riktignok med tilfeldig plassering) slik: <ul style="list-style-type: none"> • Antatt grus eller morene til stopp/berg • Topplag over antatt grus/morene til stopp/berg • Vekslende lag av antatt leire/silt/sand innimellom antatt grus/morene ned til stopp/berg
Deler av 13-14	Ca. 6-11m bløtere grunn over minimum 5-8m fastere lag av silt/sand/morene over berg.
15-18	Grunnforholdene er som for område 08 til 14.
19-23	Ca. 0-3m topplag over antatt morene til stopp/berg.

Deler av 23, 25, 27, 32, 34	Ca. 6-7m bløtere grunn over fastere lag av silt/sand/morene til stopp/berg.
23-27	I tillegg til at enkelte borepunkter med bløtere grunn, er grunnforholdene lik som for område 08 til 14.
27-40	I tillegg til at enkelte borepunkter med bløtere grunn, er grunnforholdene lik som for område 08 til 14. En del borepunkter viser helt eller delvis fravær av grus/morene, hvilke betyr gjennomgående lag av leire/silt/sand til stopp.

4.2 Koter/dybder til berg

I Tabell 13 er dybder til berg listet opp for hvert område (ref. vedlagte oversiktstegninger for områder 01-40) i min-maks verdier for dybder til berg. Merk at markerte dybder til berg kan være usikre grunnet avvik ved bergpåvisning (ref. Tabell 3).

Tabell 13 Koter og dybder til berg

Område	Dybde berg (min-maks) (m)	Merknad
01	-	Ikke boret til berg
02	20,6	
03	-	Ikke boret til berg
04	3,5-19,8	
05	14,9-19	
06	9,8	
07	27	
08	8,3	
09	19,3	
10	10,6	
11	27	
12	-	Ikke boret til berg
13	26	
14	15,4	
15	13,2-13,6	
16	-	Ikke boret til berg
17	8,62	
18	7,5	
19	4,1-10,6	
20	4,6-12-3	
21	3,5-10,3	
22	2-8,2	
23	9,9-12	
24	4-9,9	

25	7,7-12	
26	4,3-10,9	
27	12-13,1	
28	-	Ikke boret til berg
29	-	Ikke boret til berg
30	8,1	
31	-	Ikke boret til berg
32	-	Ikke boret til berg
33	6,6	
34	-	Ikke boret til berg
35	-	Ikke boret til berg
36	-	Ikke boret til berg
37	-	Ikke boret til berg
38	-	Ikke boret til berg
39	-	Ikke boret til berg
40	-	Ikke boret til berg

5 VIDERE ARBEID

Romerike Grunnboring mener det bør utføres ytterligere/supplerende grunnundersøkelser som vist i Tabell 14.

Tabell 14 Videre arbeid

Borpunkt	Beskrivelse
102	Bløtt område som strekkes seg langs med toglinje
171	Enkeltstående punkt på nordside av elven hvor grunneier ikke aksepterte boring. Det er ingen informasjon fra dette område.
274	Øksnevadporten: I myrområdet øst for sporet ved punkt 274 har det ikke vært mulig å komme inn med borerigg. Dette område bør undersøkes med borerigg hvis vannstand synker eller det blir tele i bakken

6 REFERANSER

- [1] NGF (2018), *Norsk Geoteknisk Forening, melding nr. 9 "Veiledning for utførelse av totalsondering", rev. 1, 2018.*
- [2] NGF (2010), *Norsk Geoteknisk Forening, melding nr. 15 "Veiledning for utførelse av trykksondering".*
- [3] NGF (2017), *Norsk Geoteknisk Forening, melding nr. 6 "Veiledning for måling av grunnvannstand og poretrykk", rev. 2.*
- [4] NGF (2013), *Norsk Geoteknisk Forening, melding nr. 11 "Veiledning for prøvetaking".*

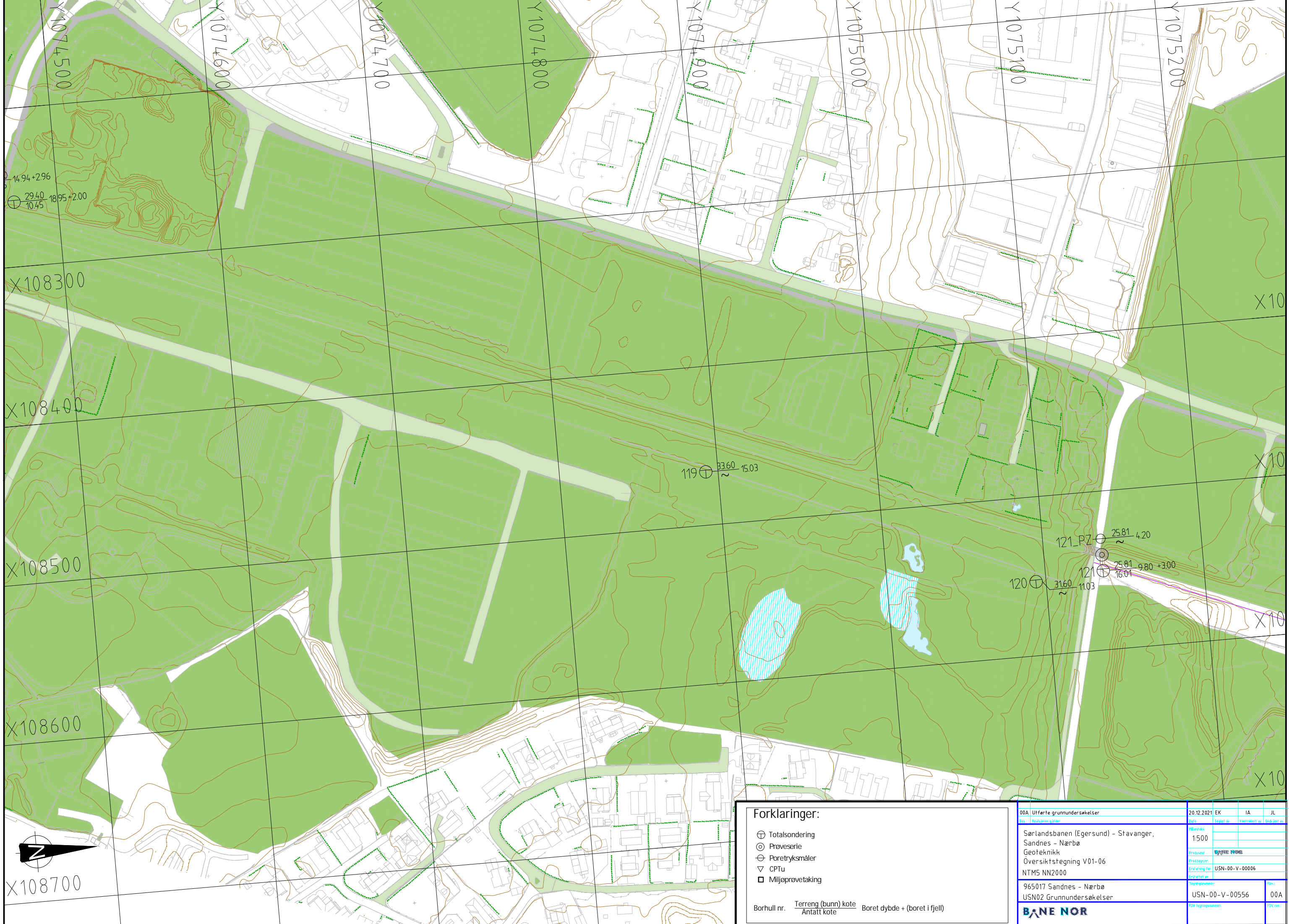


Forklaringer:

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmålør
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

Borhull nr. Terreng (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Antatt kote

00A Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Rev. Revisjonsgrunnlag	Dato	Tegnet av	Revisjonsnr. av	Gitt godk. av
Målestokk	1:500			
Prosjekt	Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø			
Prosjekt nr.	Geoteknikk			
Erstatnings nr.	NTMS NN2000			
Erstatnings nr.	USN-00-V-00001			
Tegningsnummer	965017 Sandnes - Nærbø		Rev. 00A	
FDV Tegningsnummer	USN-00-V-00555		FDV Rev.	
BANE NOR				



X1074500
X1074600
X108300
X108400
X108500
X108600
X108700

Y1074700
Y1074800
Y1074900
Y1075000
Y1075100
Y1075200

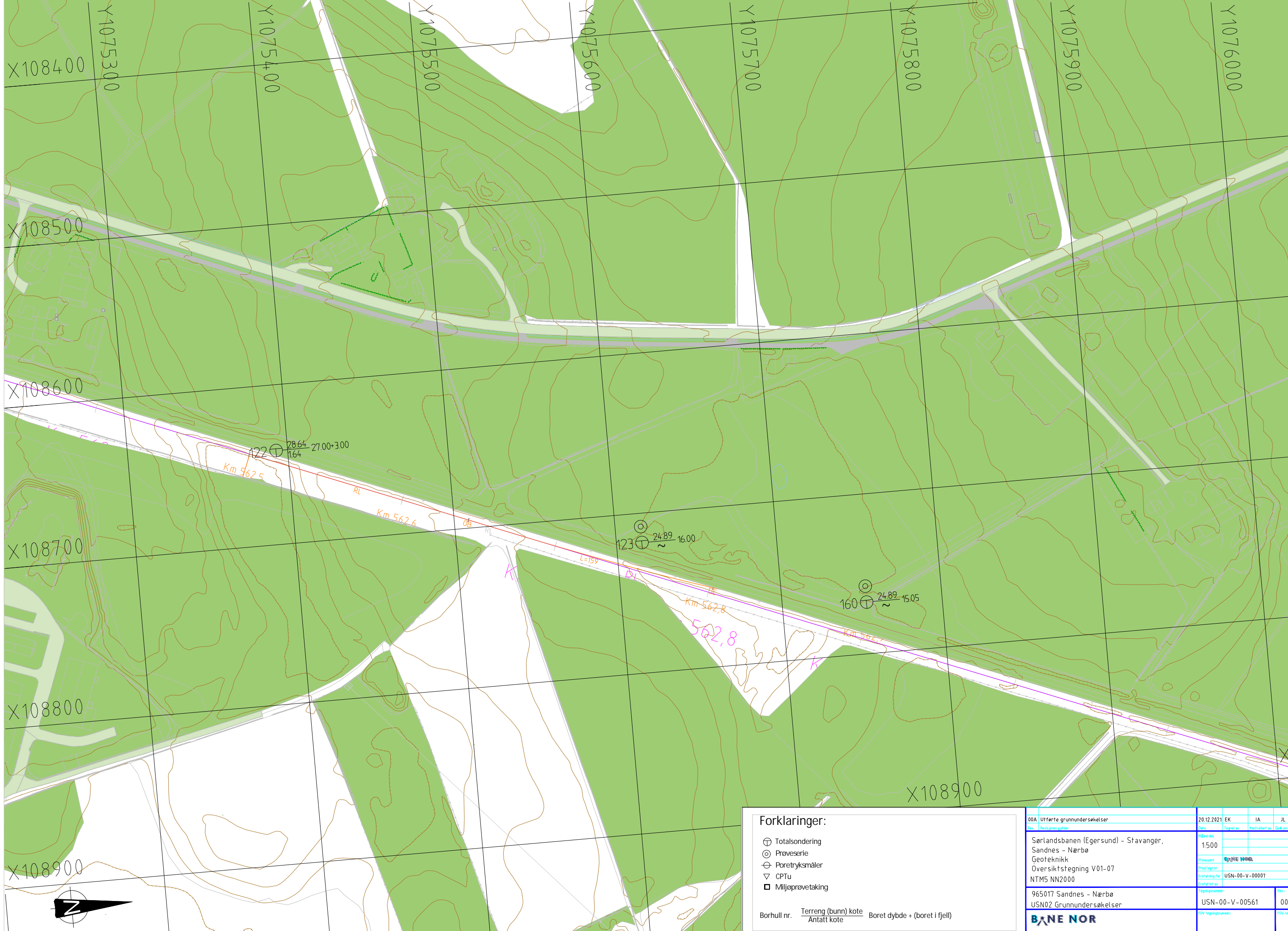
14.94+2.96
29.40
18.95+2.00
10.45

119 ⊕ B3.60 15.03

121_PZ ⊕ 25.81 4.20
121 ⊕ 25.81 9.80 +3.00
120 ⊕ 31.60 11.03



Forklaringer:		00A Ulfarte grunnundersøkelser				
⊕ Totalsonering		Rev.	20.12.2021	EK	IA	JL
⊙ Proveserie		Dato		Forprosjekt av		
⊖ Poretrykksmåler		Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø				
▽ CPTu		Målestokk	1:500			
□ Miljøprøvetaking		Prosjekt	Sørlandsbanen			
		Strukturering/for	USN-00-V-00006			
		Forprosjekt av				
Borhull nr.	Terrang (bunn) kote Antatt kote	Boret dybde + (boret i fjell)	965017 Sandnes - Nærbø		USN-00-V-00556	00A
			USN02 Grunnundersøkelser			
			BANE NOR			



Forklaringer:

- ⊕ Totalsondring
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmåler
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

Borhull nr. $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antall kote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

00A Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Revisjon	Devisjonens godk.	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Målestokk	1:500	Prosjekt	Sørlandsbanen	
Prosjekt	Sørlandsbanen			
Erstatning for	USN-00-V-00007			
Tegningsnummer	965017 Sandnes - Nærbø		USN-00-V-00561	
USN02 Grunnundersøkelser	FDV tegningsnummer		FDV rev.	
BANE NOR				



Forklaringer:

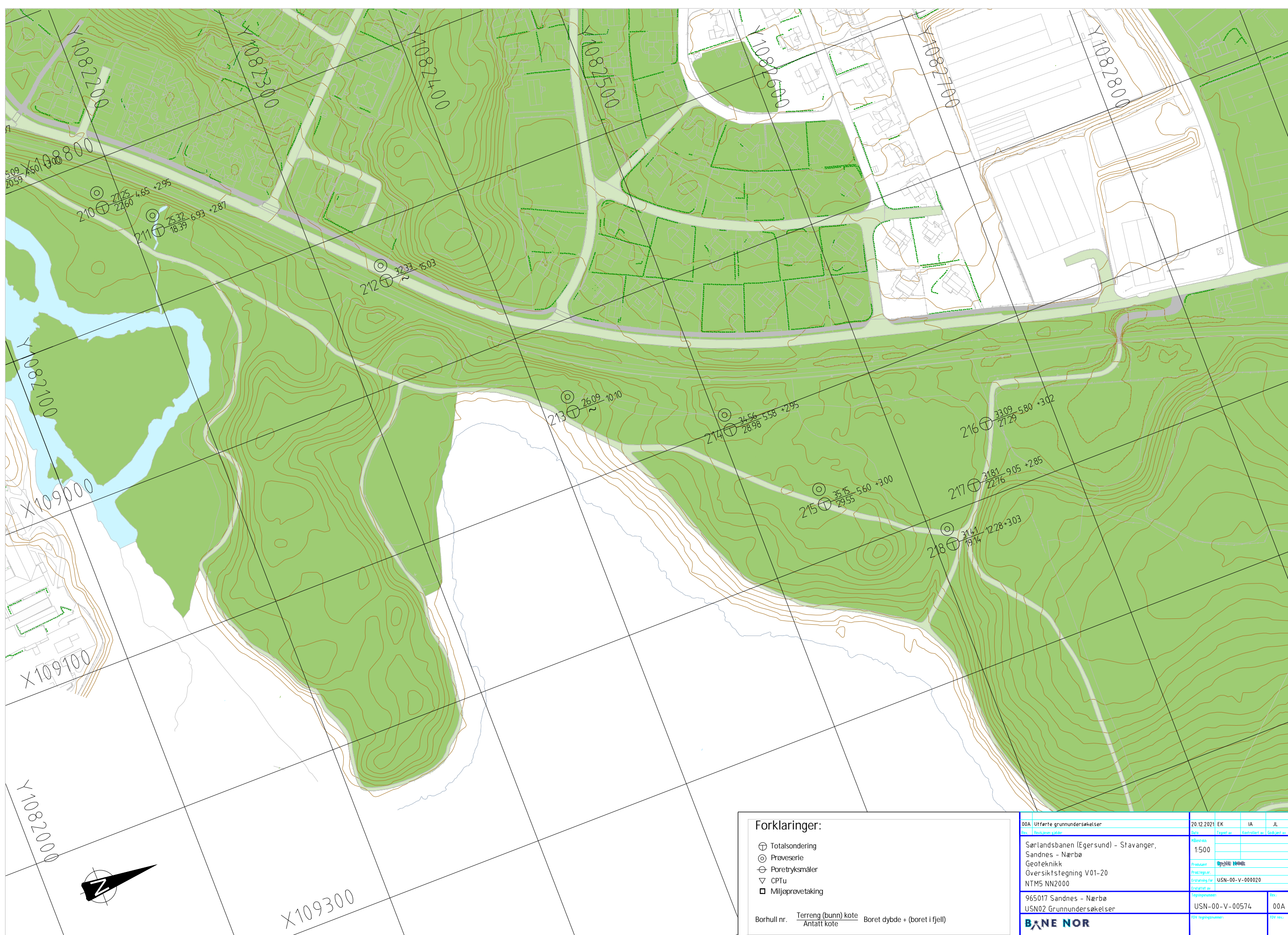
- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmåler
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

Borhull nr. $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antatt kote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

00A Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Rev. Revisjonsgrader	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Skala	1:500			
Prosjekt	Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø			
Drabant	BANE NOR			
Prosjektleder	NTMS NN2000			
Erstatning for	USN-00-V-000011			
Erstatning av				
Tegningsnummer	965017 Sandnes - Nærbø			
USN02 Grunnundersøkelser	USN-00-V-00565			00A
FDV Tegningsnummer				FDV Rev.
BANE NOR				



Forklaringer:		00A Utførte grunnundersøkelser					
⊕	Totalsondering	00A	Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
⊖	Prøveserie	Rev.	Revisjonsleder	Date	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
⊖	Poretryksmål	Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø					
▽	CPTU	Geoteknikk					
□	Miljøprøvetaking	Oversiktstegning V01-15					
Borhull nr.		Terreng (bunn) kote		Boret dybde + (boret i fjell)		NTMS NN2000	
		Antatt kote				965017 Sandnes - Nærbø	
						USN02 Grunnundersøkelser	
						1:500	
						Produzent: BANE NOR	
						Forordning for USN-00-V-000015	
						Tegningsnummer: USN-00-V-00569	
						Rev: 00A	
						FDV tegningsnummer: FDV rev:	
						BANE NOR	

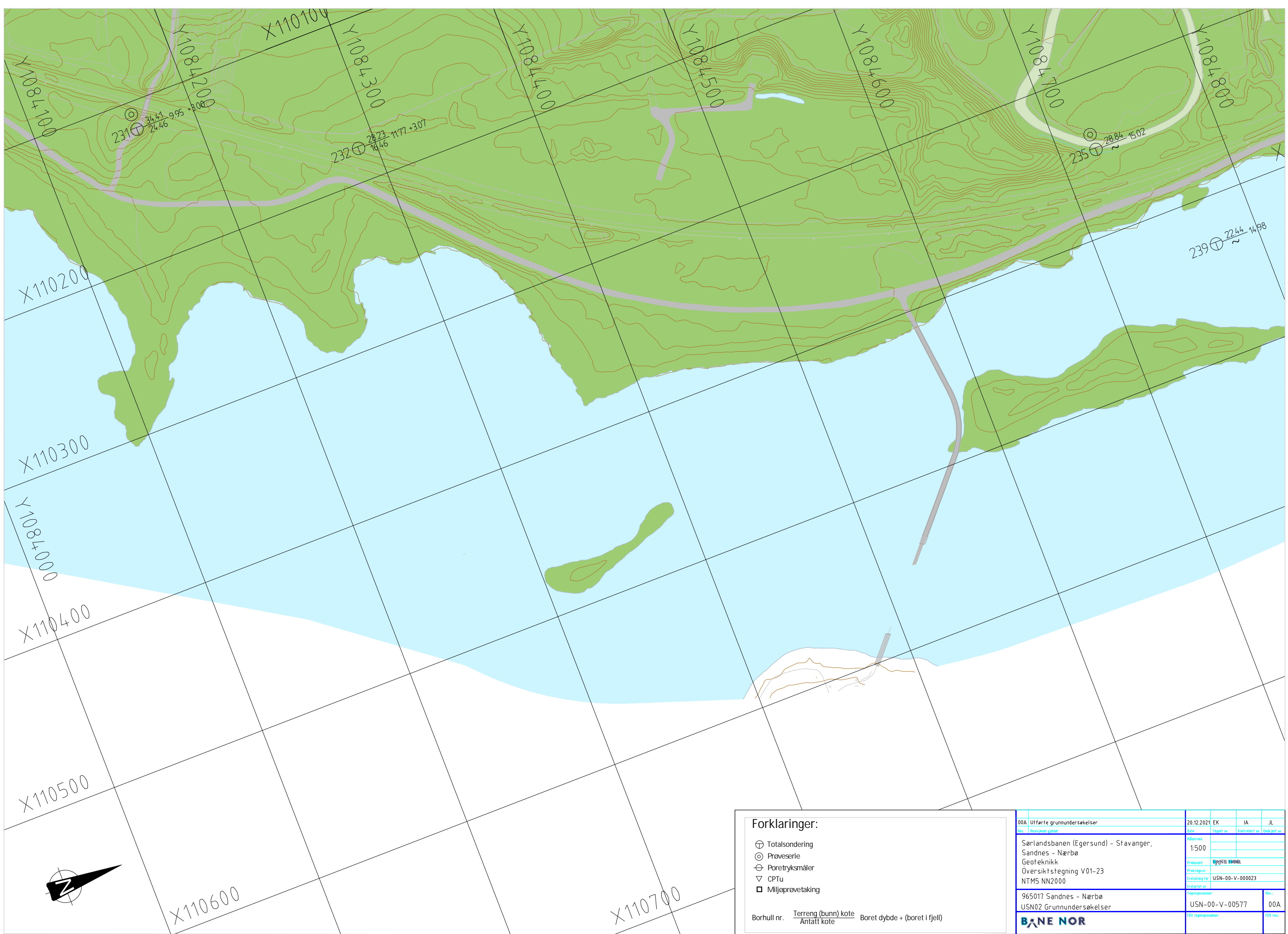


Forklaringer:

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmåler
- ▽ CPTu
- Mijjøprøvetaking

Borhull nr. Terreng (bunn) kote Antatt kote Boret dybde + (boret i fjell)

00A Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Rev. Revisjonsleder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø				
Geoteknikk				
Oversiktstegning V01-20				
NTM5 NN2000				
965017 Sandnes - Nærbø	Tegningsnummer:			Rev:
USN02 Grunnundersøkelser	USN-00-V-00574			00A
BANE NOR				FDV rev:

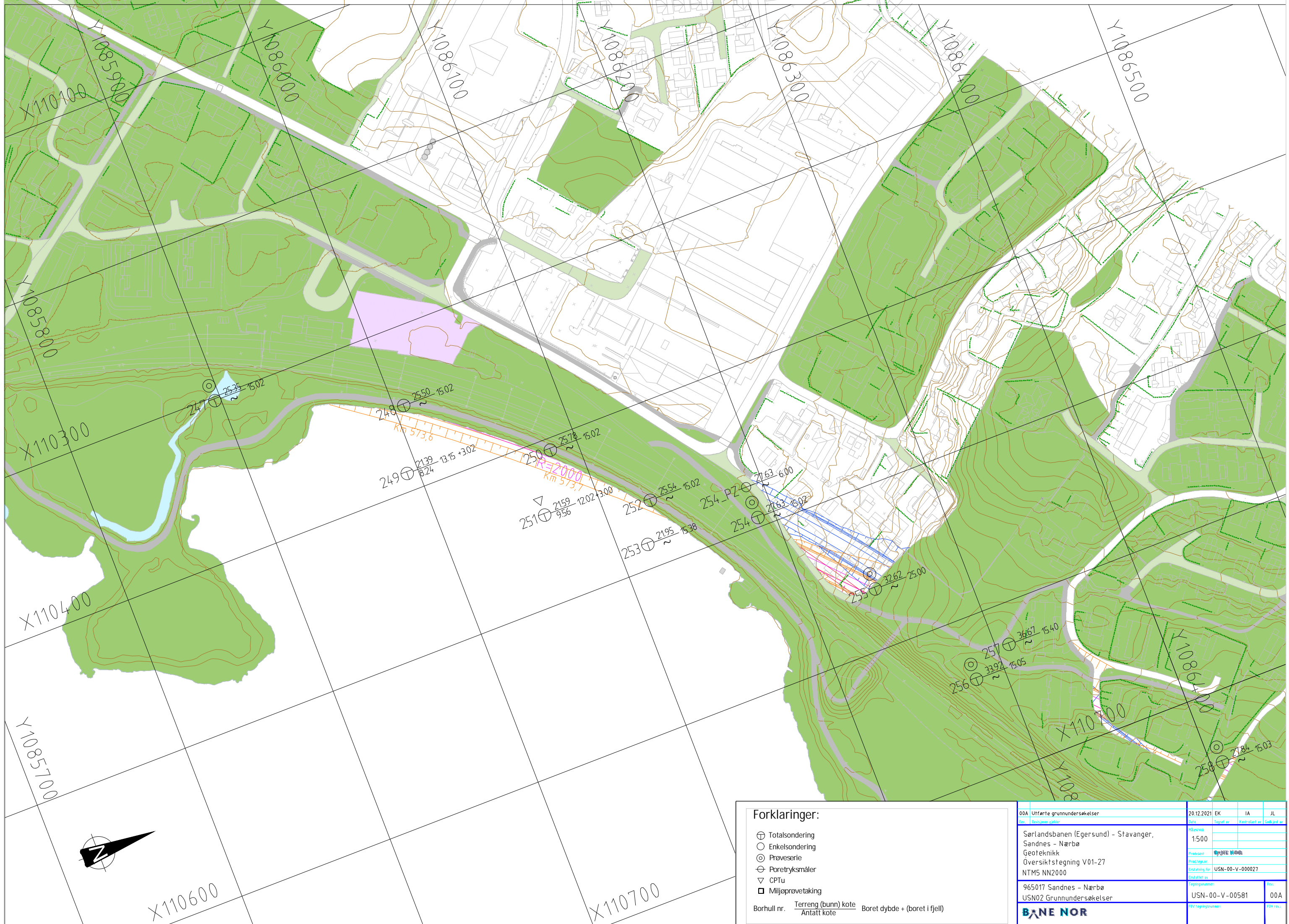


Forklaringer:

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmålør
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

Borhull nr. $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antatt kote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

00A	Ulførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Rev.	Revisjonsgrader	Dato	Tegnet av	Samlet av	Gitt inn av
Måstokk	Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø	1:500			
Drøytaker	Geoteknikk	SPINTE NORGE			
Prosjektleder	NTMS NN2000				
Erstatning for	USN-00-V-000023				
Erstatning av					
Tegningsnummer:	965017 Sandnes - Nærbø				
USN02 Grunnundersøkelser	USN-00-V-00577				00A
FDV tegningsnummer:					FDV Rev:
BANE NOR					

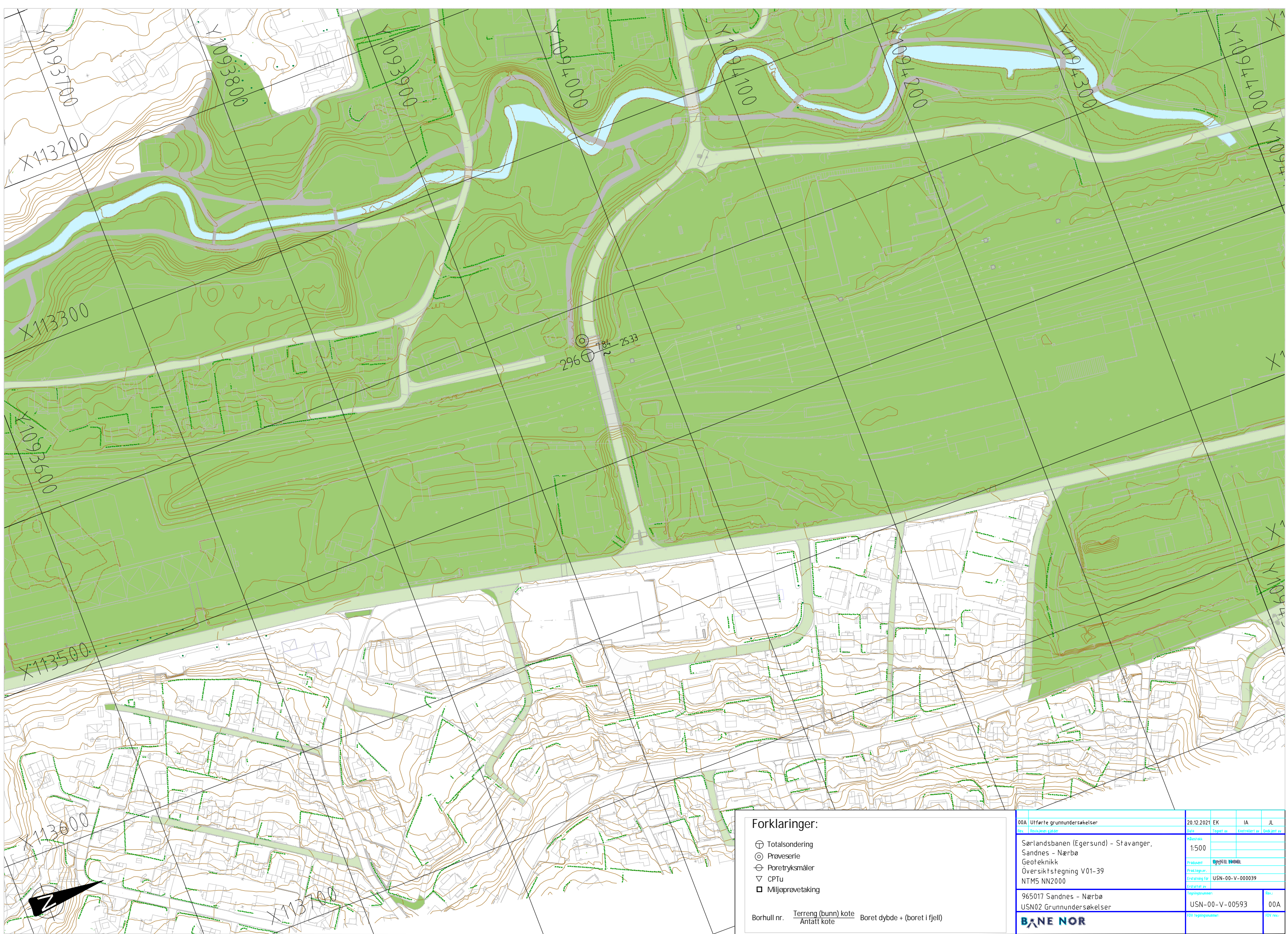


Forklaringer:

- ⊕ Totalsondering
- Enkelsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Porettryksmåler
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

Borhull nr. $\frac{\text{Terreng (bunn) kote}}{\text{Antatt kote}}$ Boret dybde + (boret i fjell)

00A	Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Rev.	Revisjons grunner	Dato	Tegnet av	Samordnet av	Godt godt av
Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø		Skala	1:500		
Geoteknikk		Prosjekt	BANE NOR		
Oversiktstegning V01-27		Prosjektleder	USN-00-V-000027		
NTMS NN2000		Erstatning for	USN-00-V-00581		
965017 Sandnes - Nærbø		Forfatter av	00A		
USN02 Grunnundersøkelser		Rev.	00A		
BANE NOR		Rev. nr.	00A		
		Rev. dato			

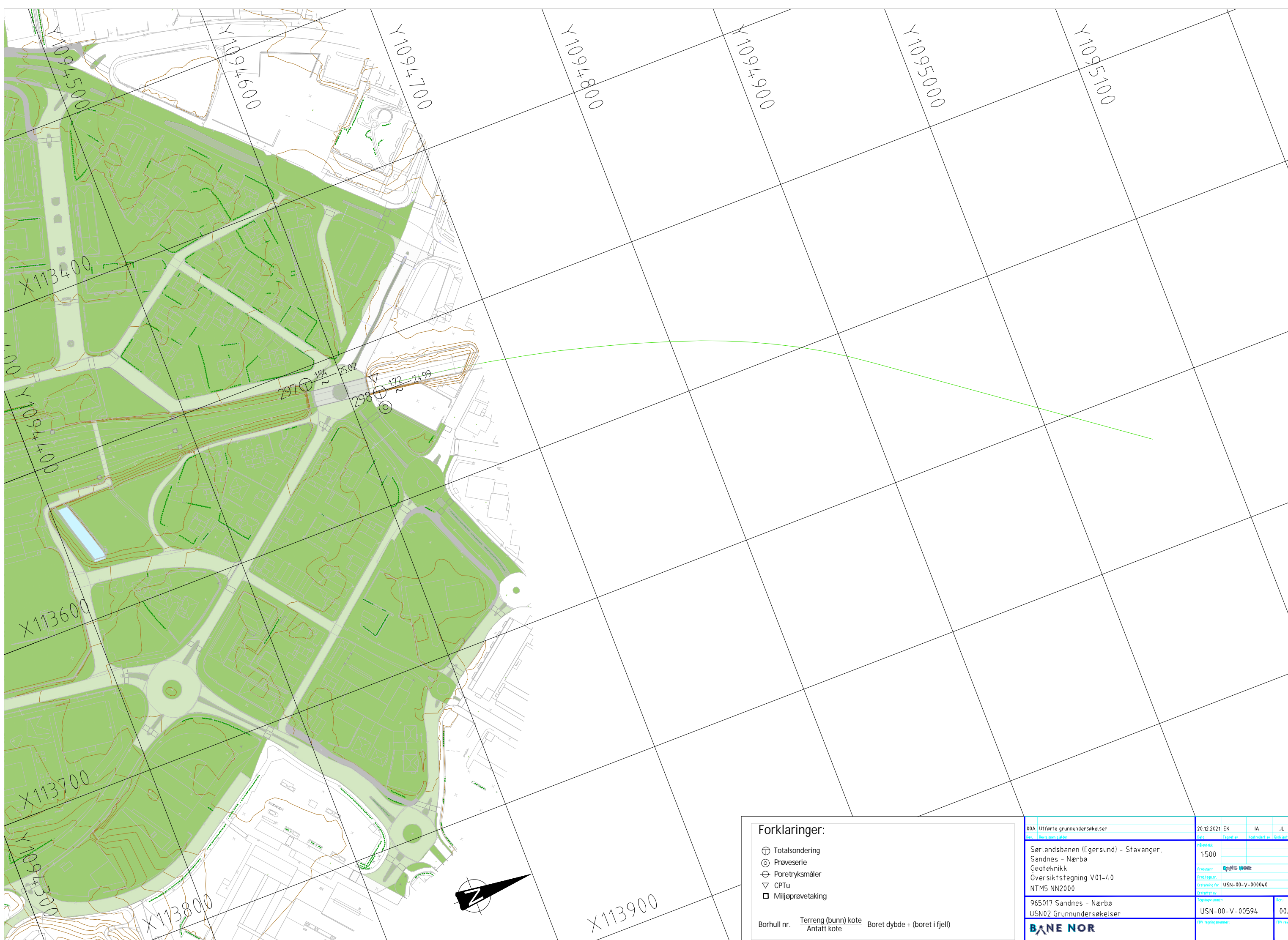


Forklaringer:

- ⊕ Totalsondering
- ⊙ Proveserie
- ⊖ Poretryksmål
- ▽ CPTu
- Miljøprøvetaking

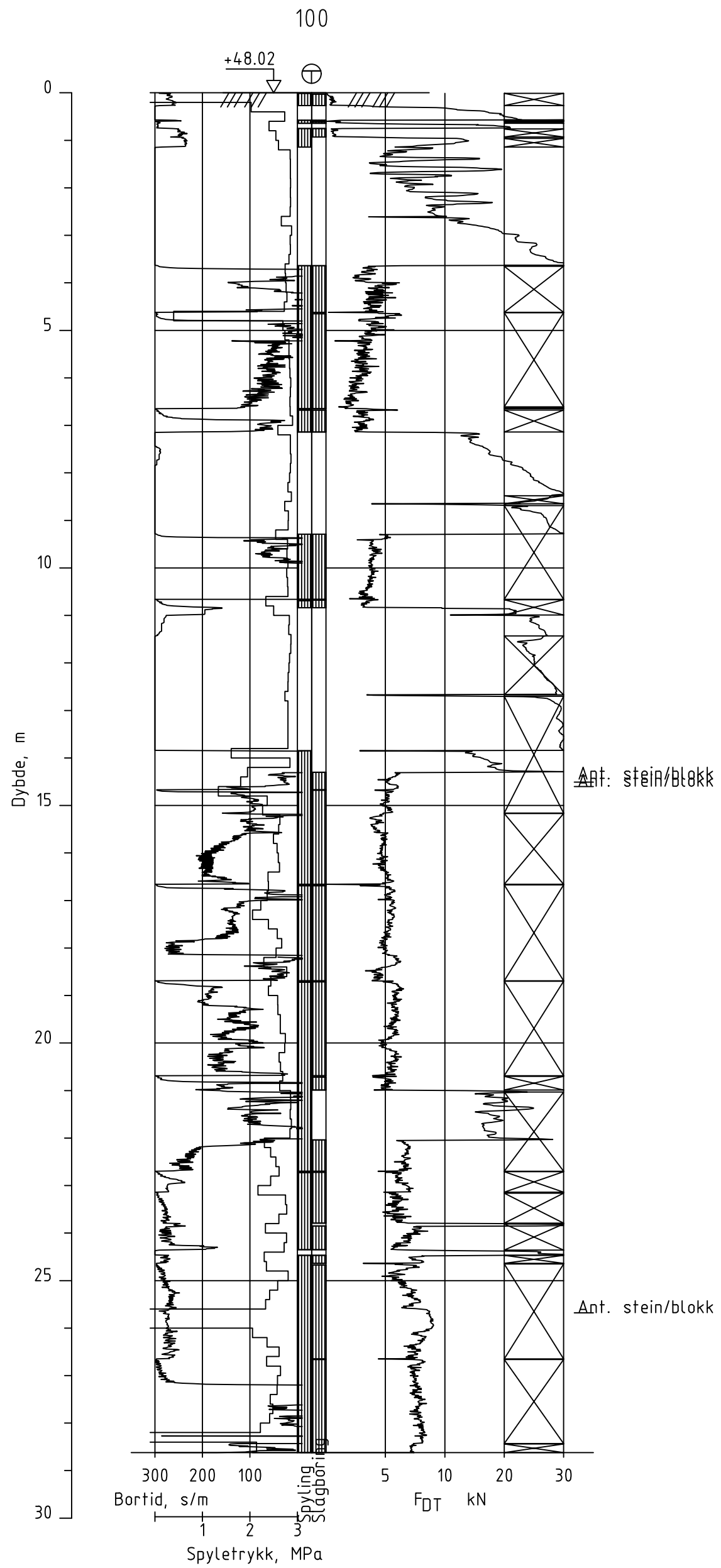
Borhull nr. Terreng (bunn) kote Boret dybde + (boret i fjell)
 Antatt kote

00A Utførte grunnundersøkelser	20.12.2021	EK	IA	JL
Revisjonsgjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø	1:500			
Geoteknikk				
NTMS NN2000				
965017 Sandnes - Nærbø				
USN02 Grunnundersøkelser	USN-00-V-00593			00A
BANE NOR				



Forklaringer:		00A Utførte grunnundersøkelser			
⊕	Totalsondering	Rev. Revisjonsleder	20.12.2021	EK	IA
⊙	Prøveserie		Dato	Tegnet av	JL
⊖	Poretrykkmåler		1:500	Kontrollert av	Godkjent av
▽	CPTu		Prosjekt	Sørlandsbanen (Egersund) - Stavanger, Sandnes - Nærbø	
□	Miljøprøvetaking		Drøsting av	Geoteknikk	
			Erstatning for	Oversiktstegning V01-40	
			Traktat av	NTMS NN2000	
Borhull nr.	Terreng (bunn) kote Antatt kote	Boret dybde + (boret i fjell)	Tegningsnr.: USN-00-V-00594		
			Rev.: 00A		
			FDV tegningsnummer: FDV rev.:		





Tittel
Grunnundersøkelser bop 100

Dato
12.12.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

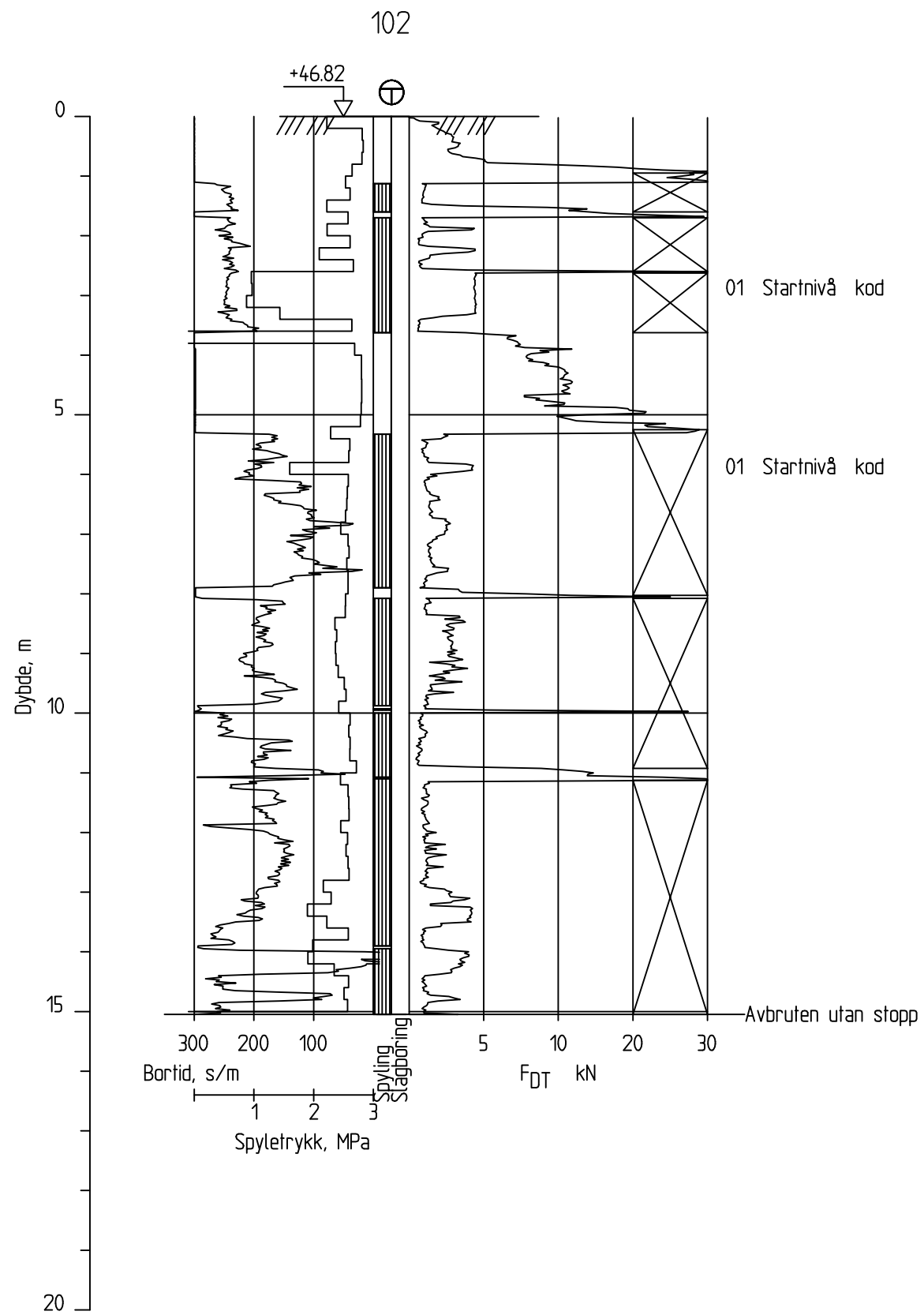
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp100

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 102

Dato
19.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

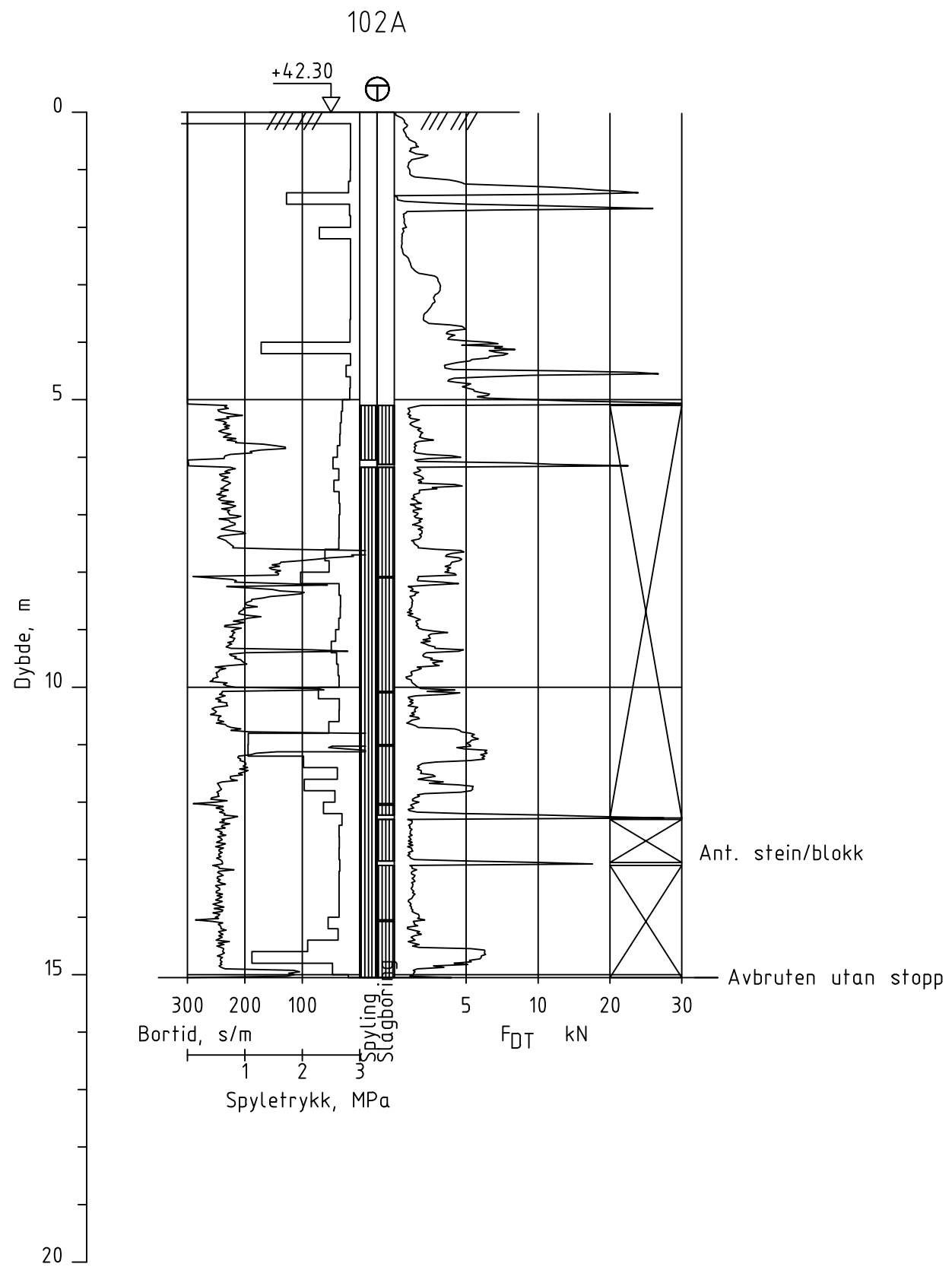
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp102

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 102A

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

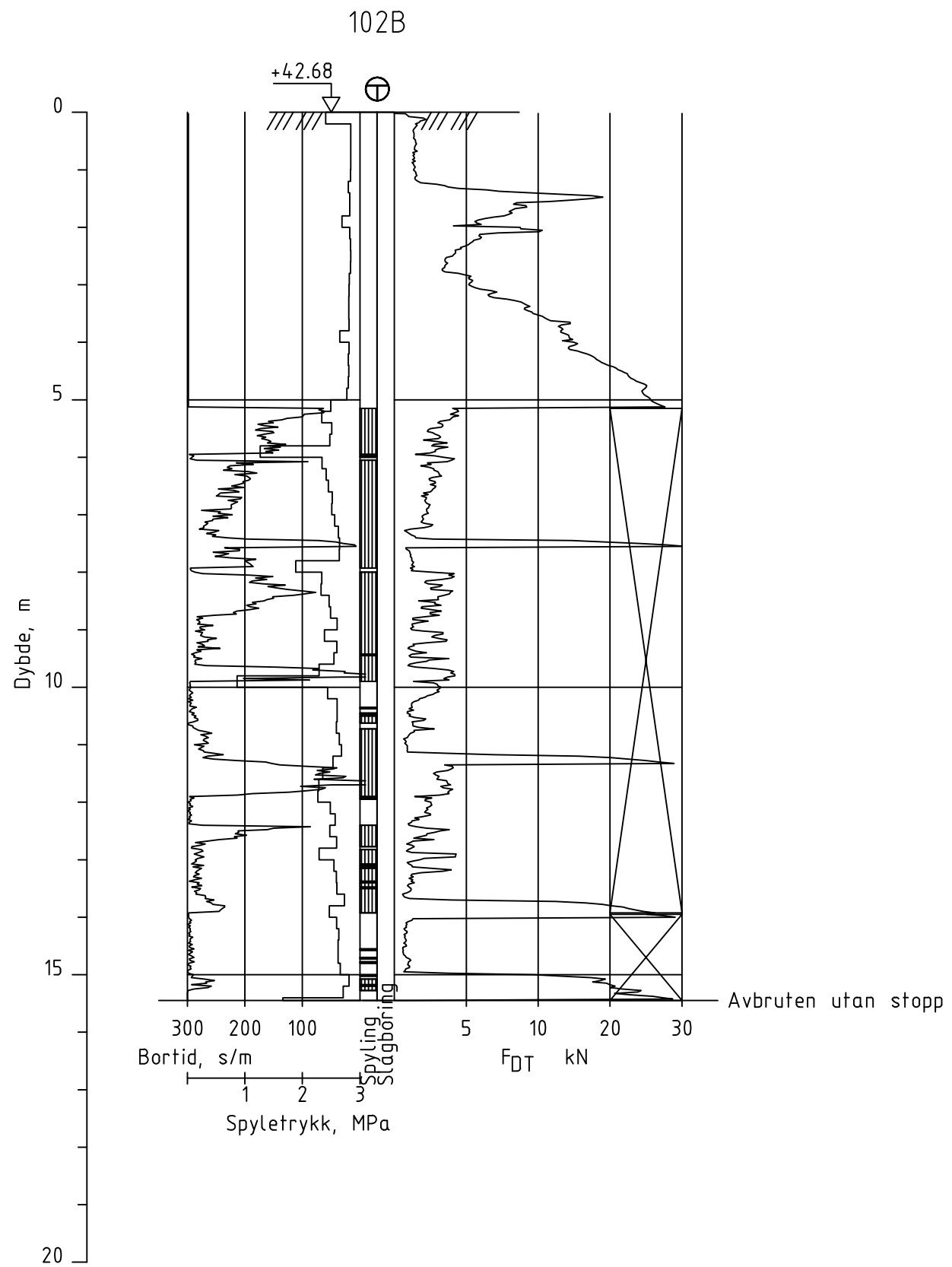
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp102A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 102B

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

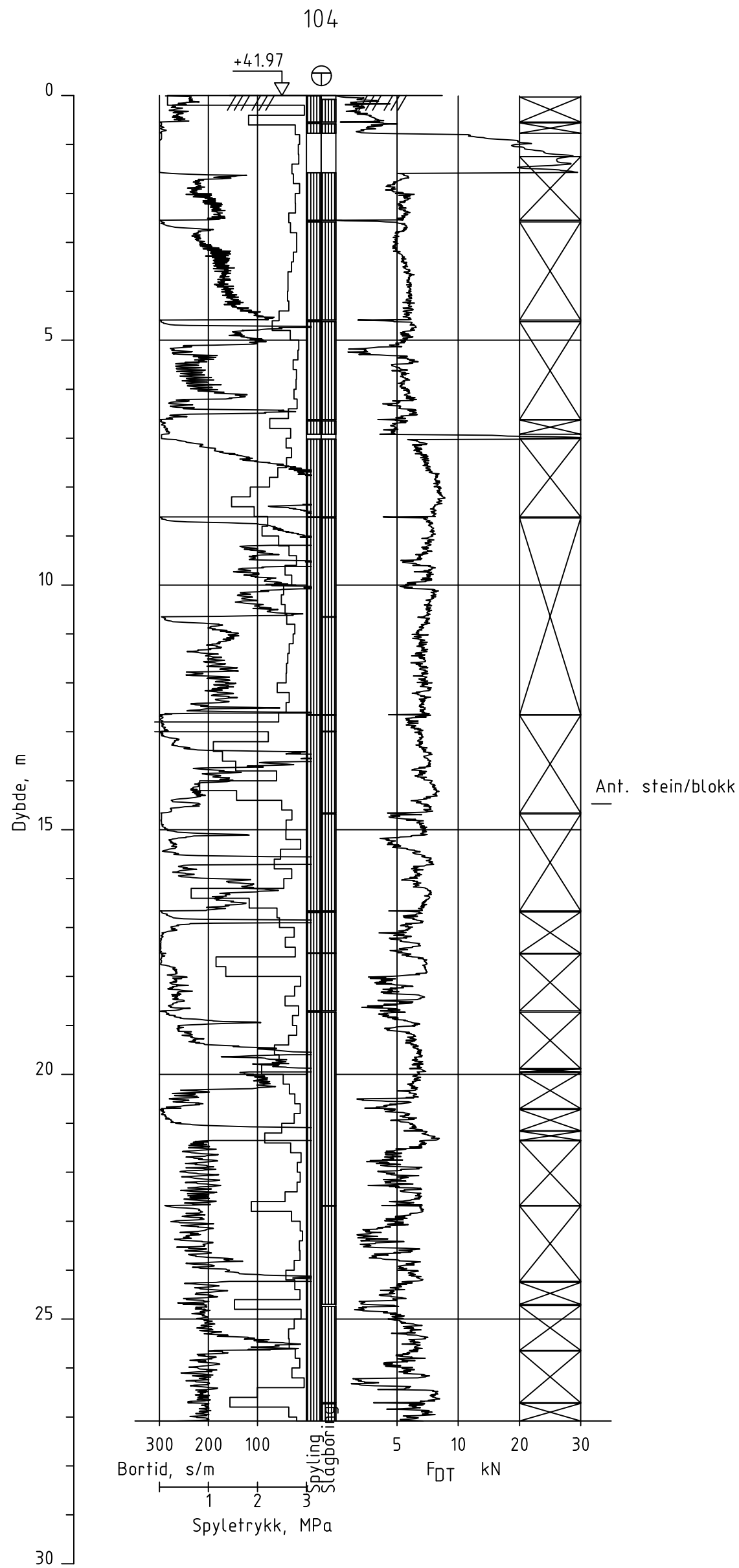
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp102B

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 104

Dato
26.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

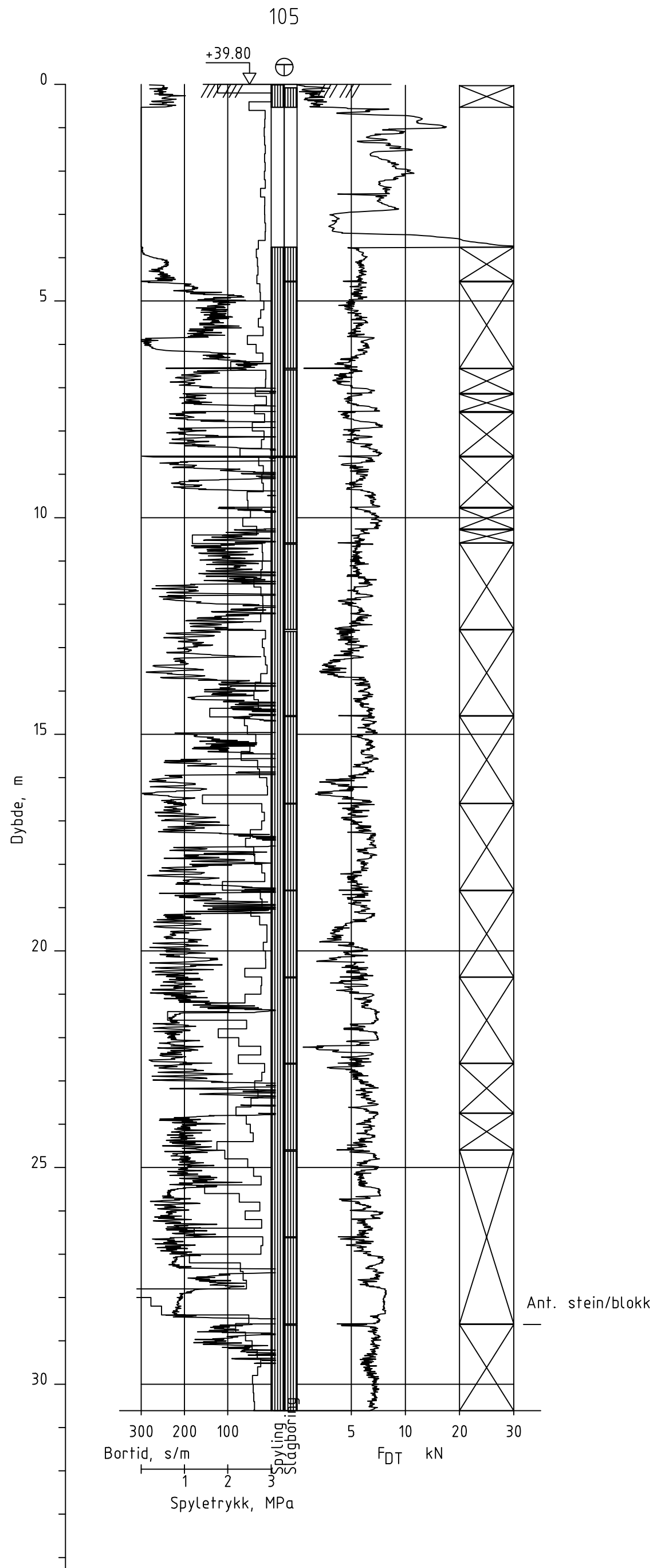
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

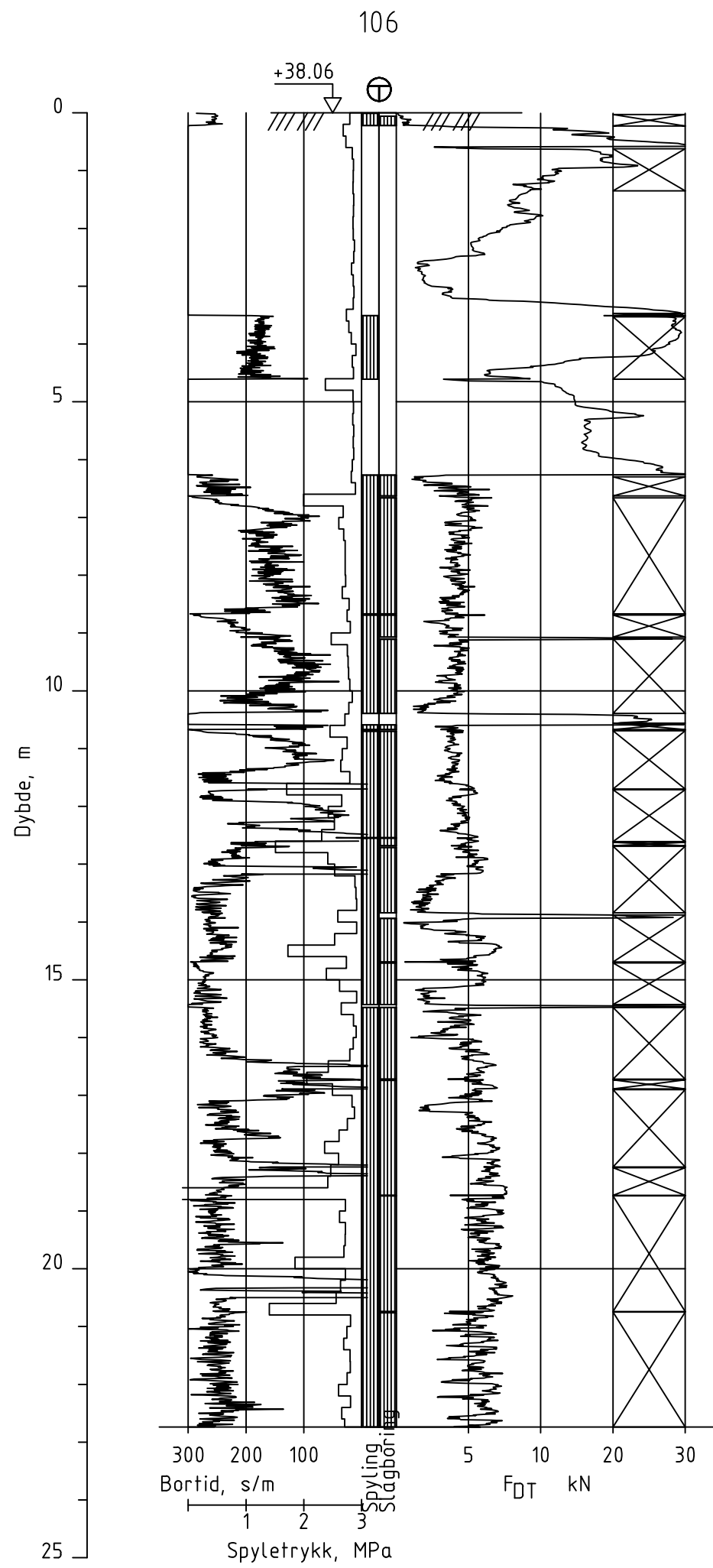
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp104

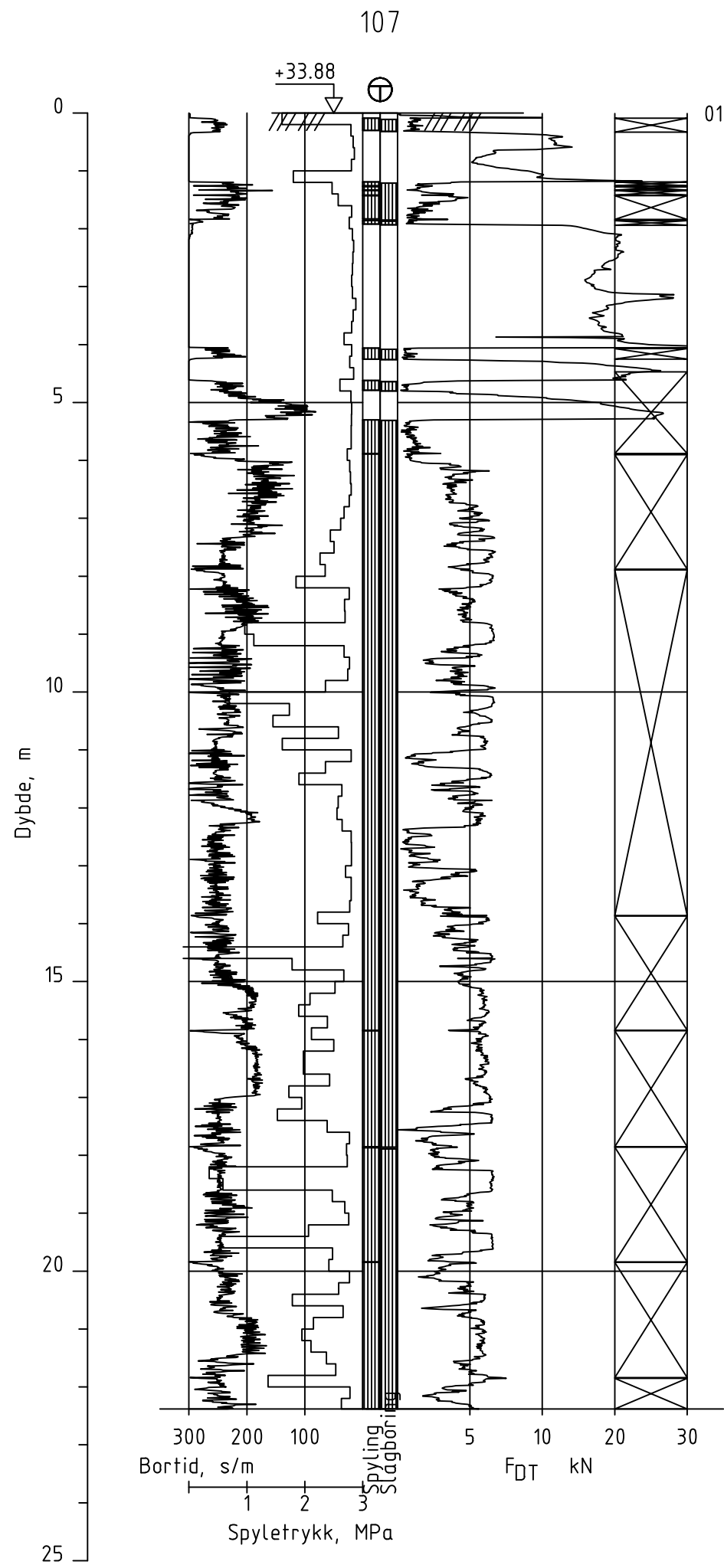
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 105		Dato 27.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp105
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 106		Dato 14.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp106



Tittel
Grunnundersøkelser bop 107

Dato
19.10.2021

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

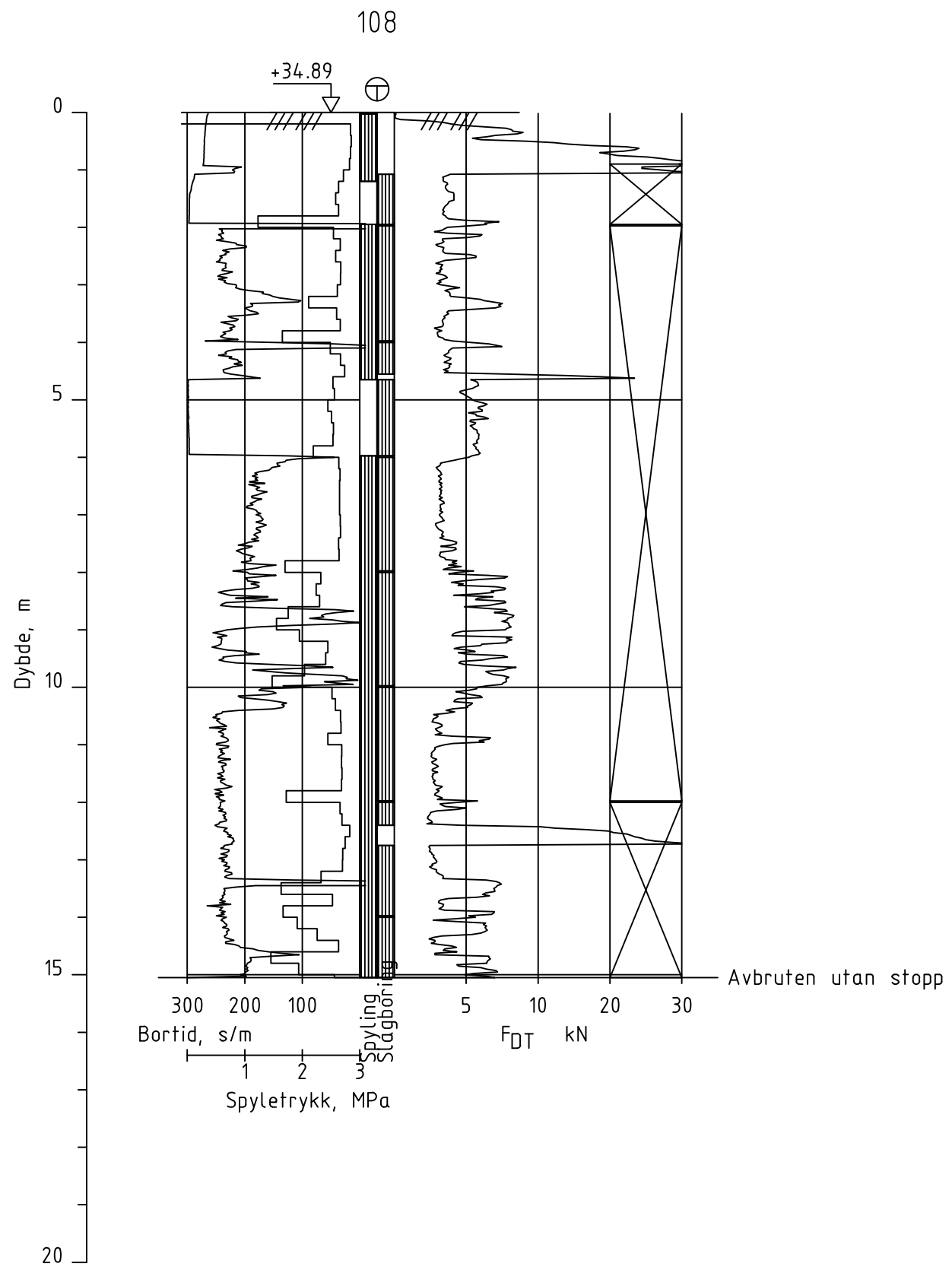
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp107

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 108

Dato
30.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

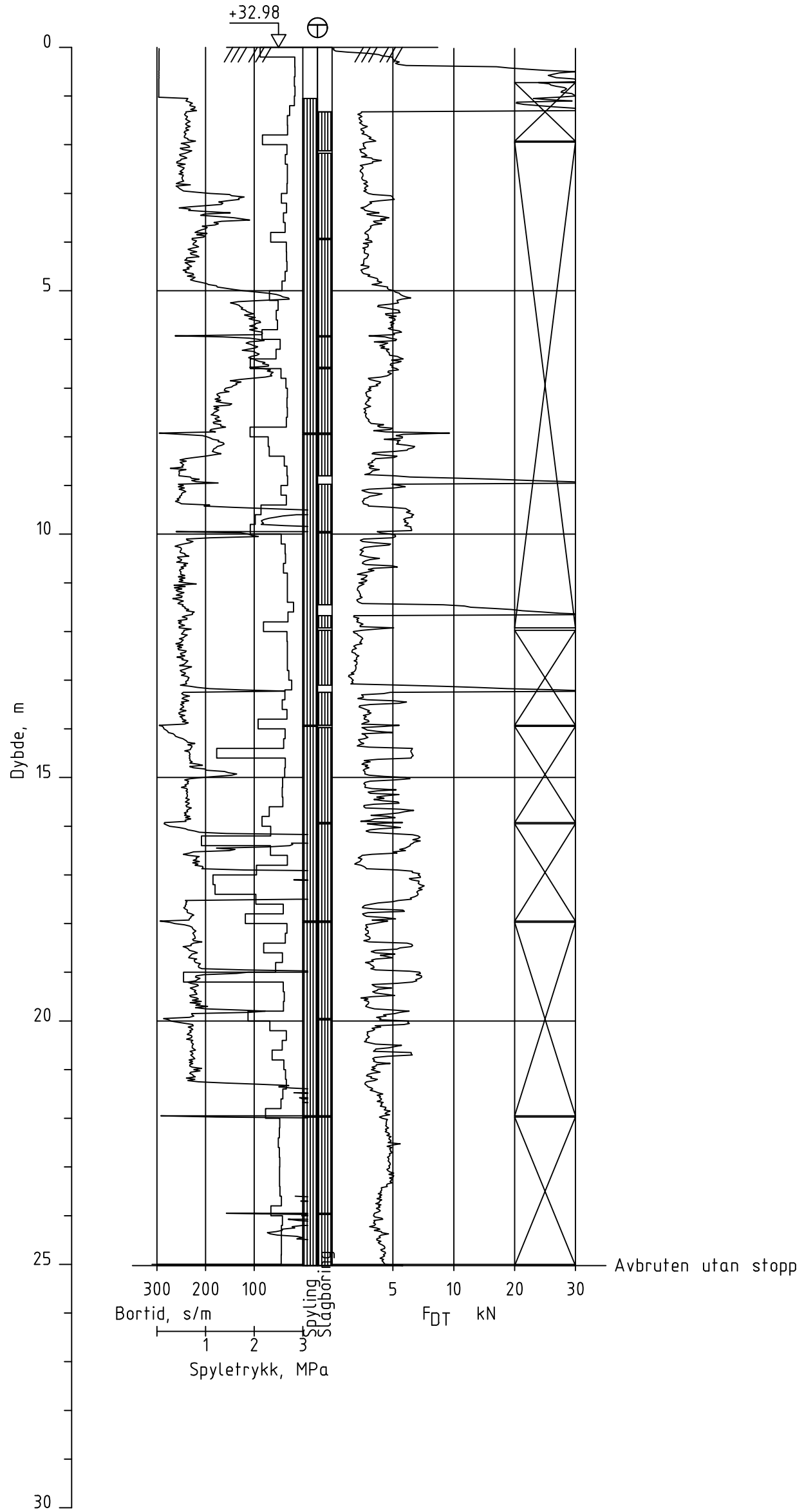
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

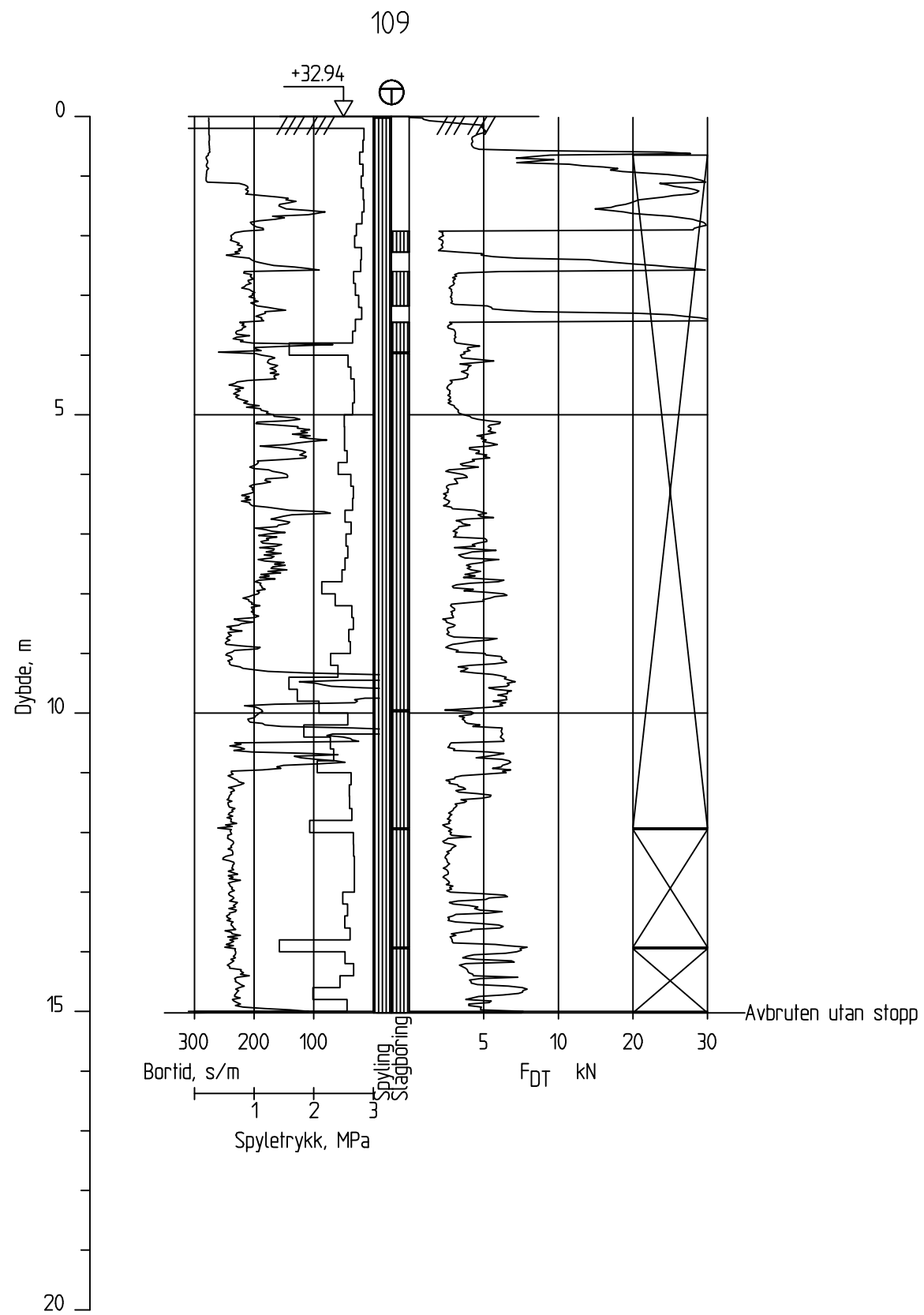
Tegningsnr.
V02-bp108

Rev.
0

108-2



Tittel Grunnundersøkelser bp 108-2		Dato 30.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp108-2
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 109

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

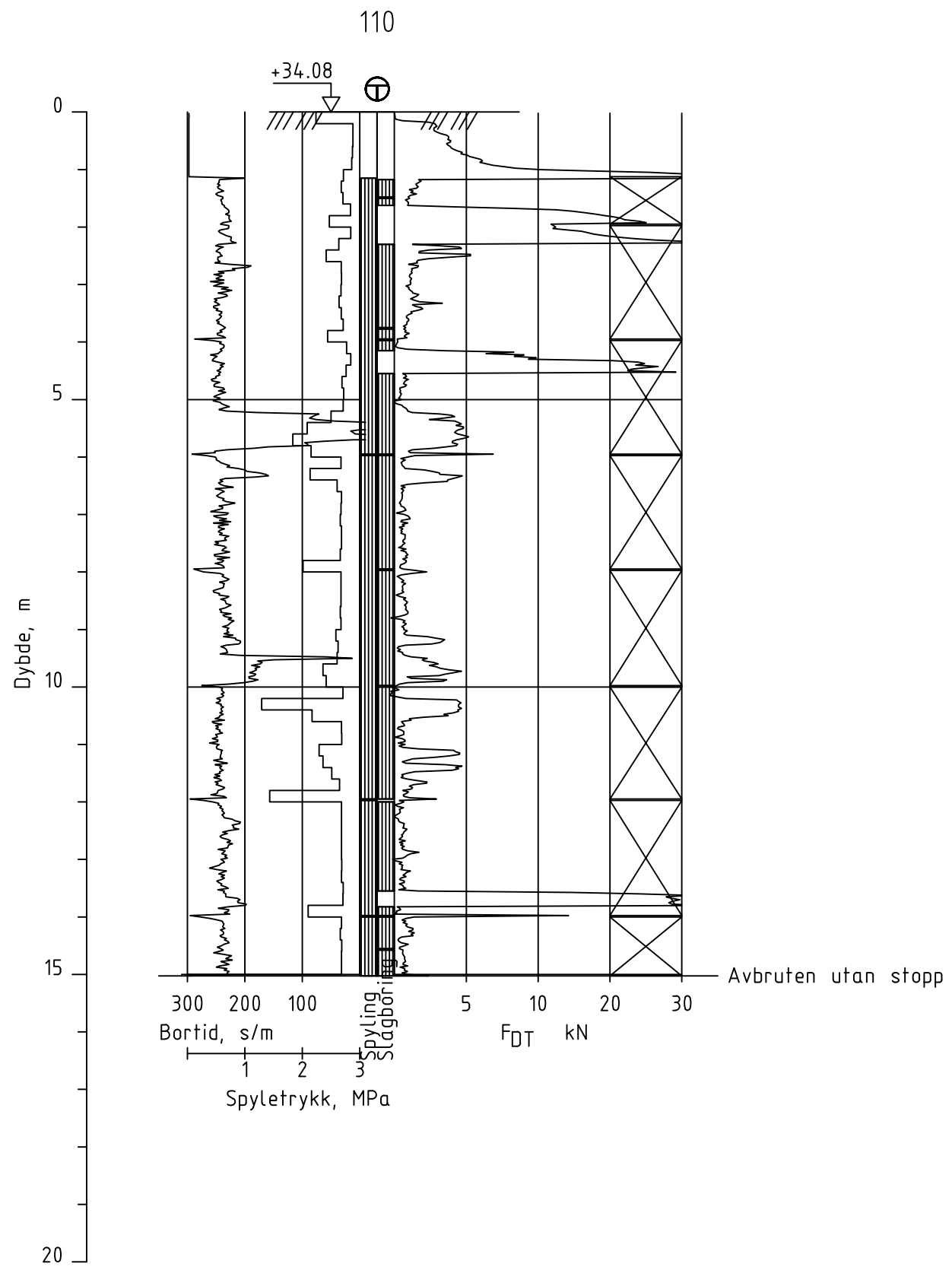
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp109

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 110

Dato
14.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

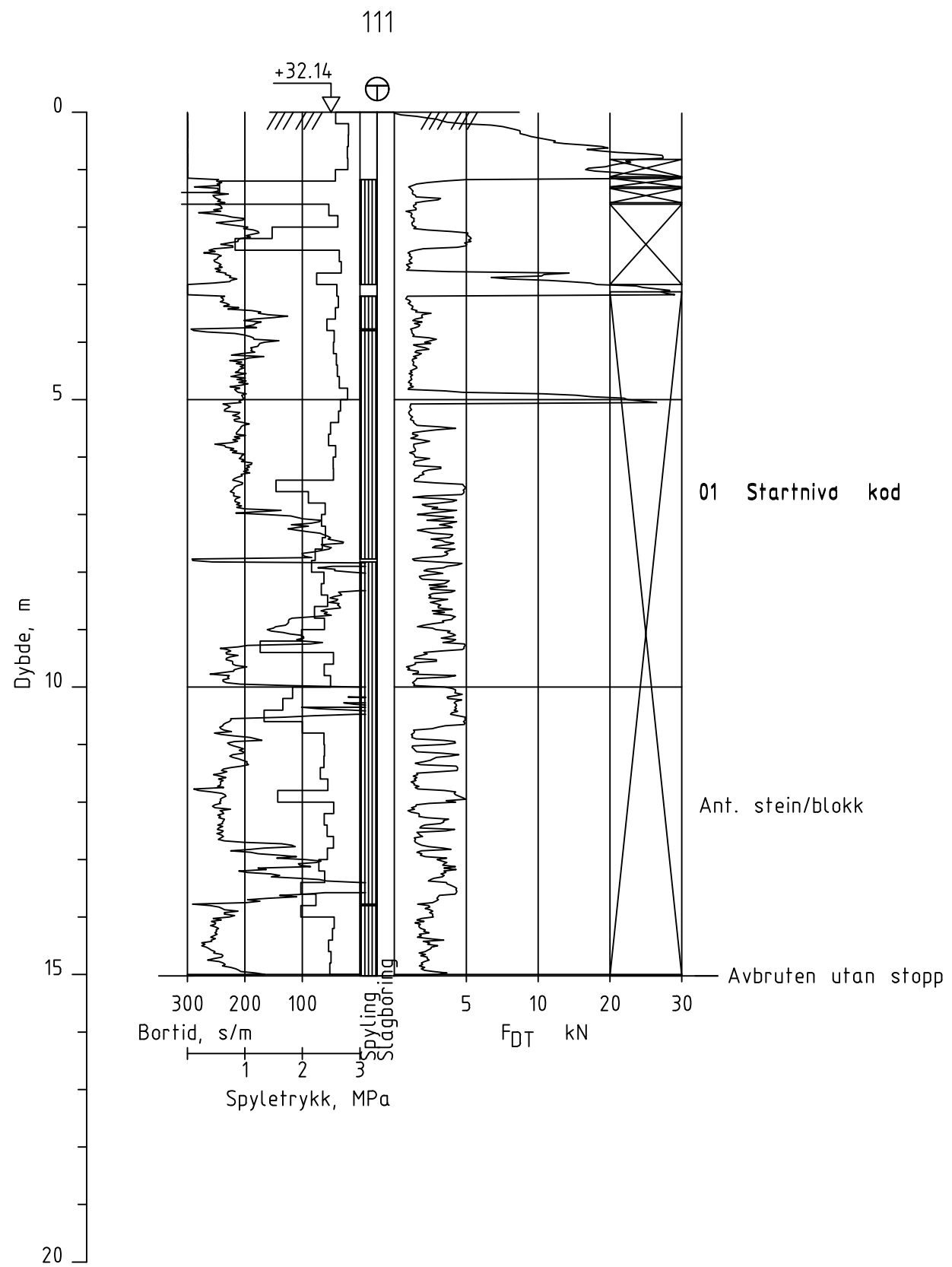
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

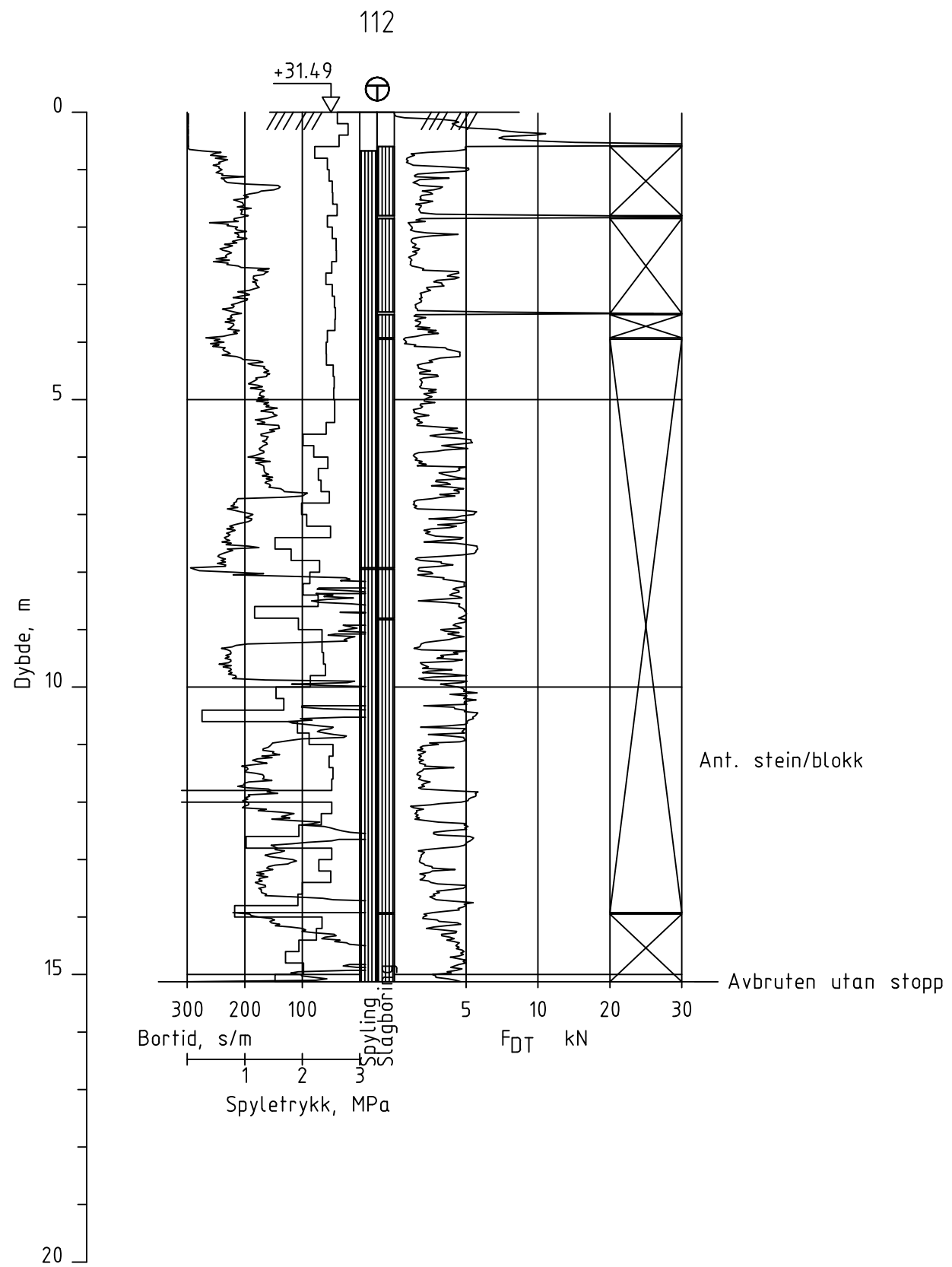
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp110

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 111		Dato 30.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp111
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 112

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

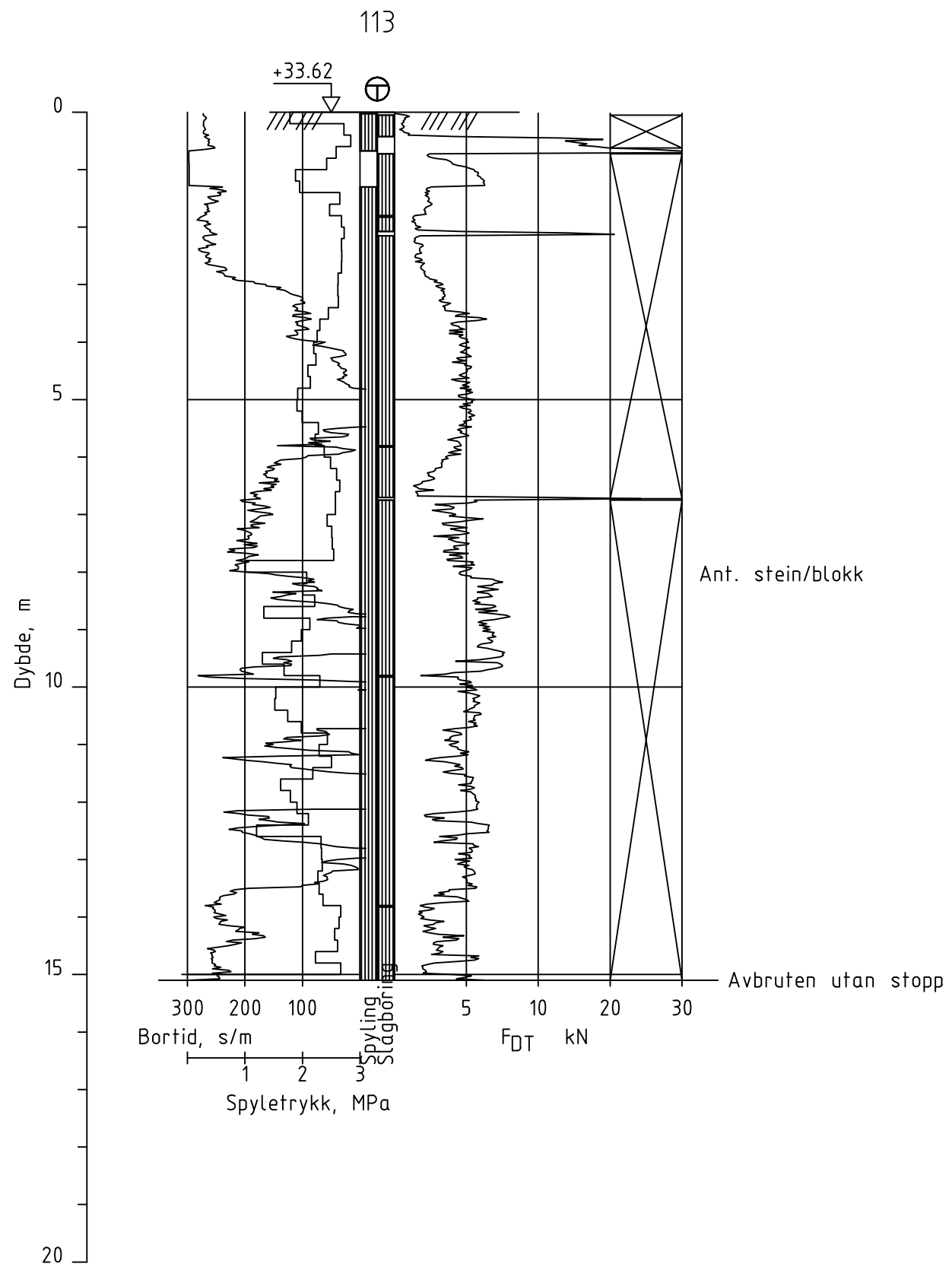
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp112

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 113

Dato
19.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

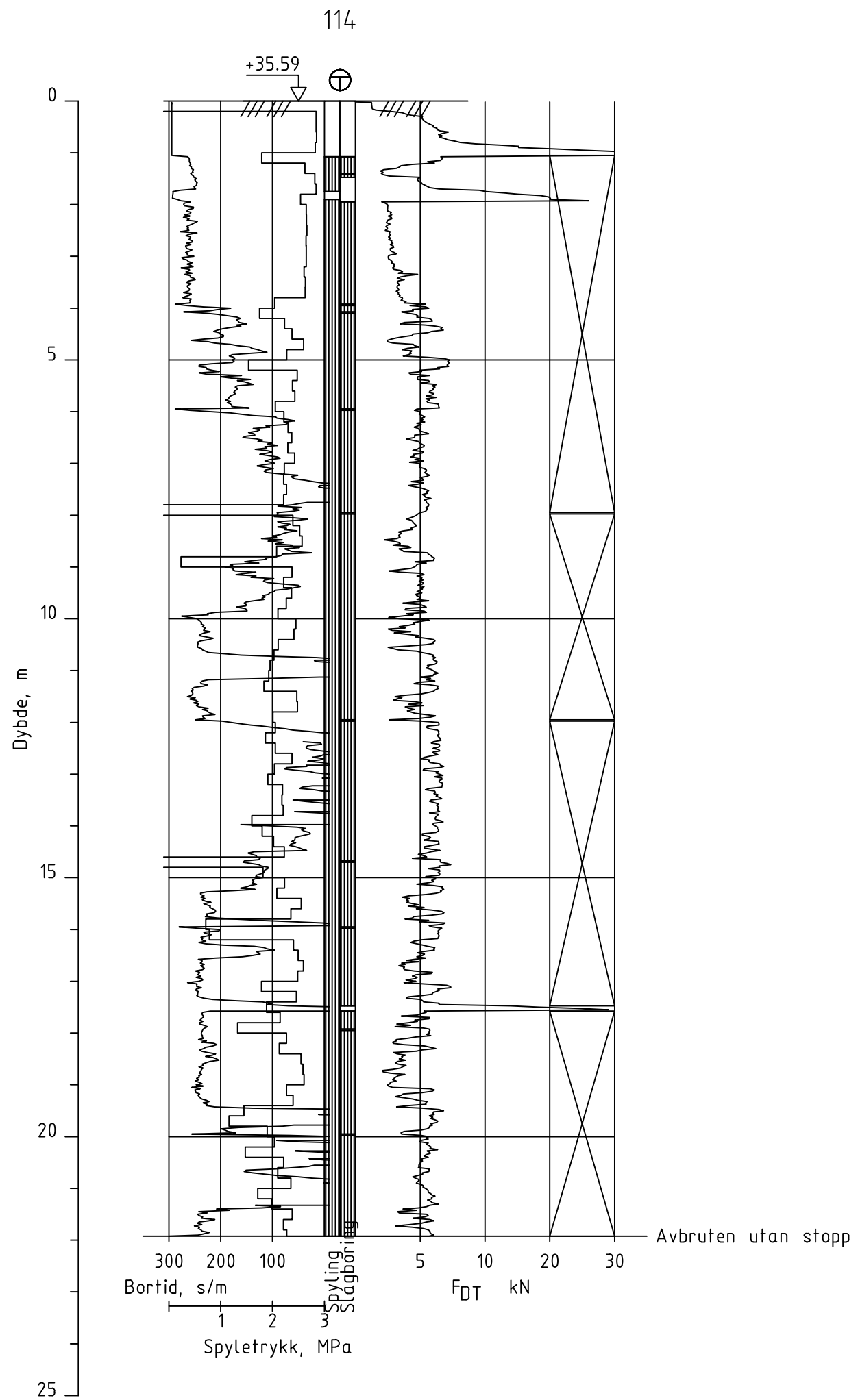
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp113

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 114

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

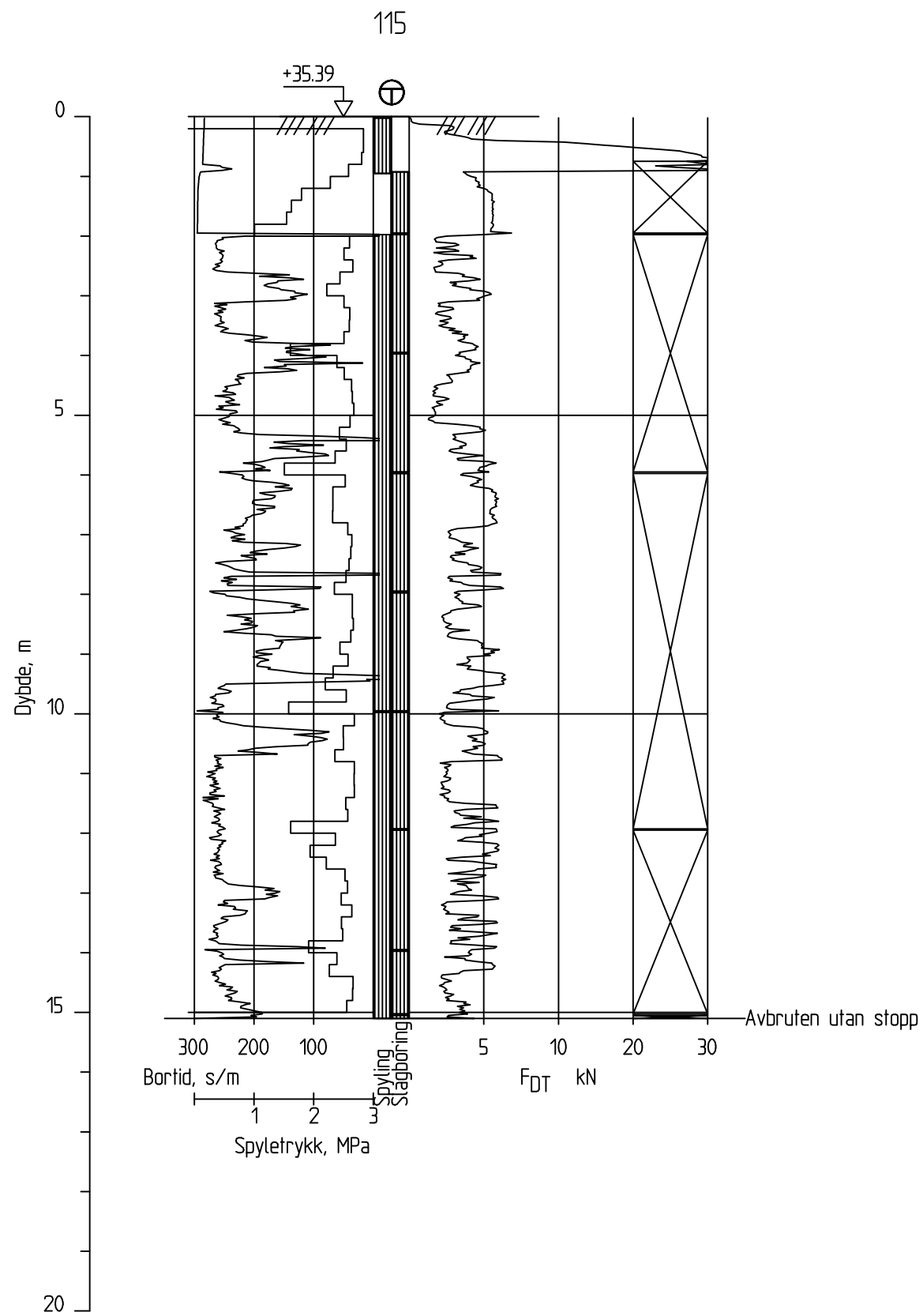
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

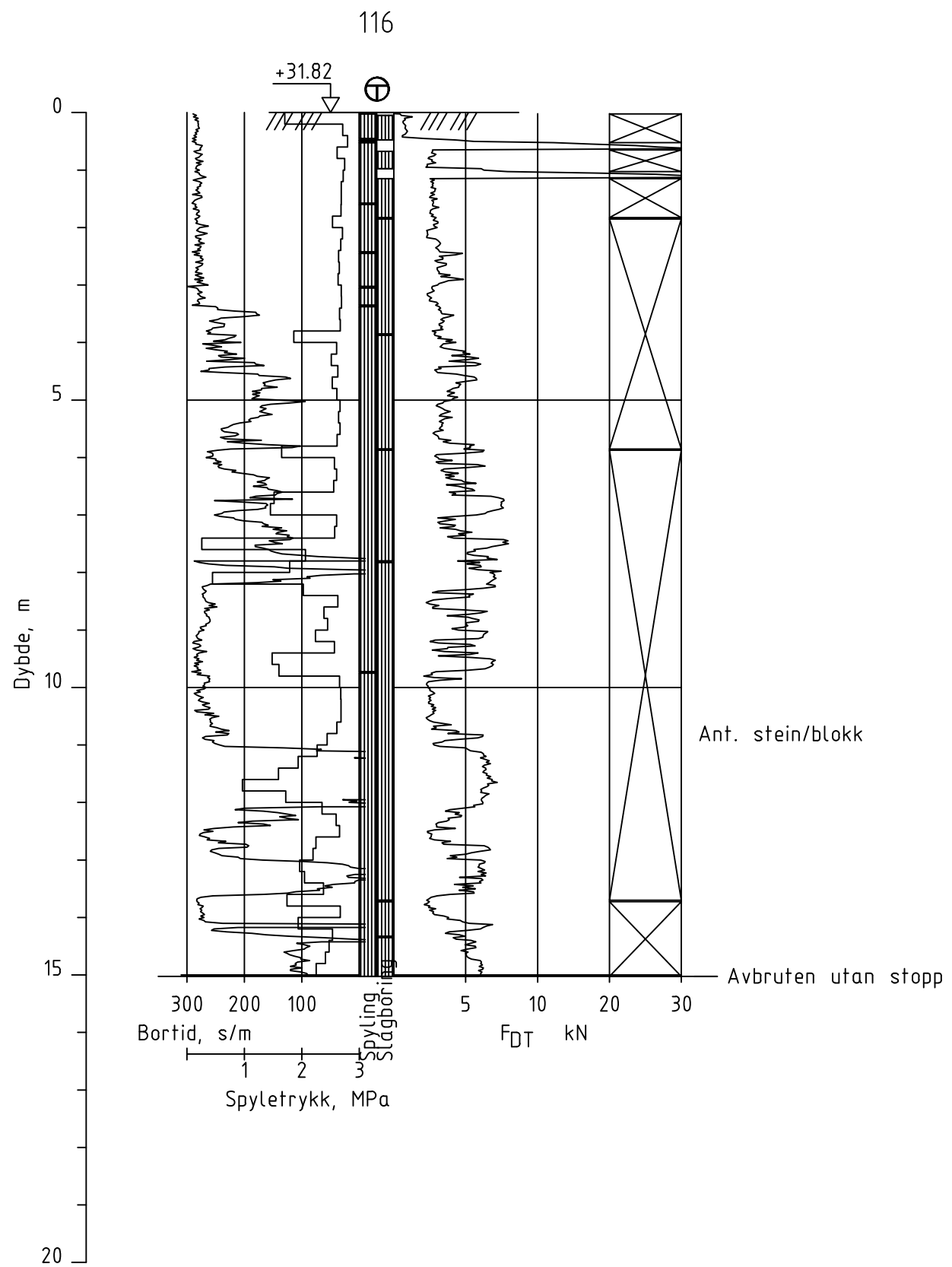
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp114

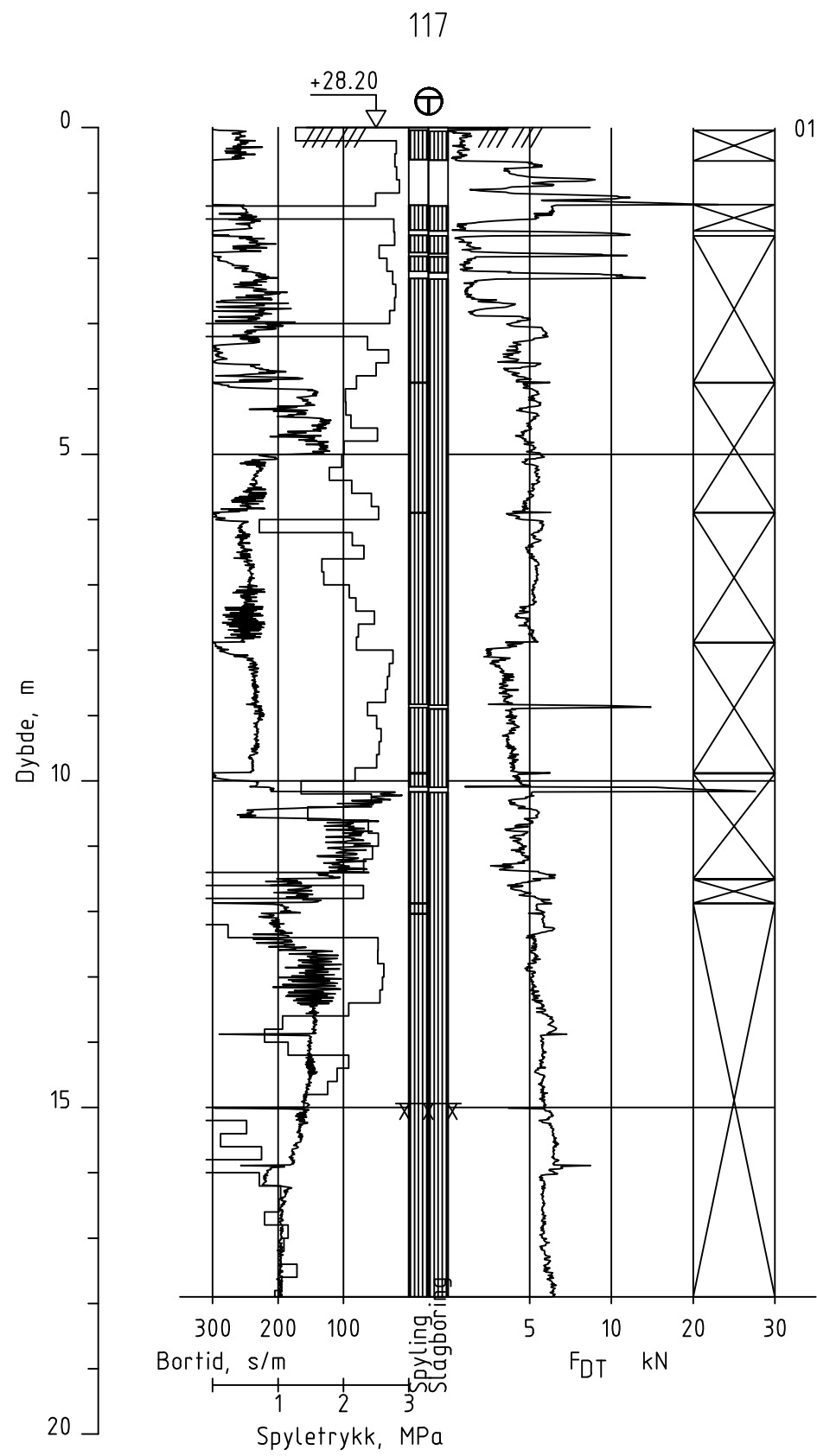
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 115		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp115
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 116		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp116
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 117

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

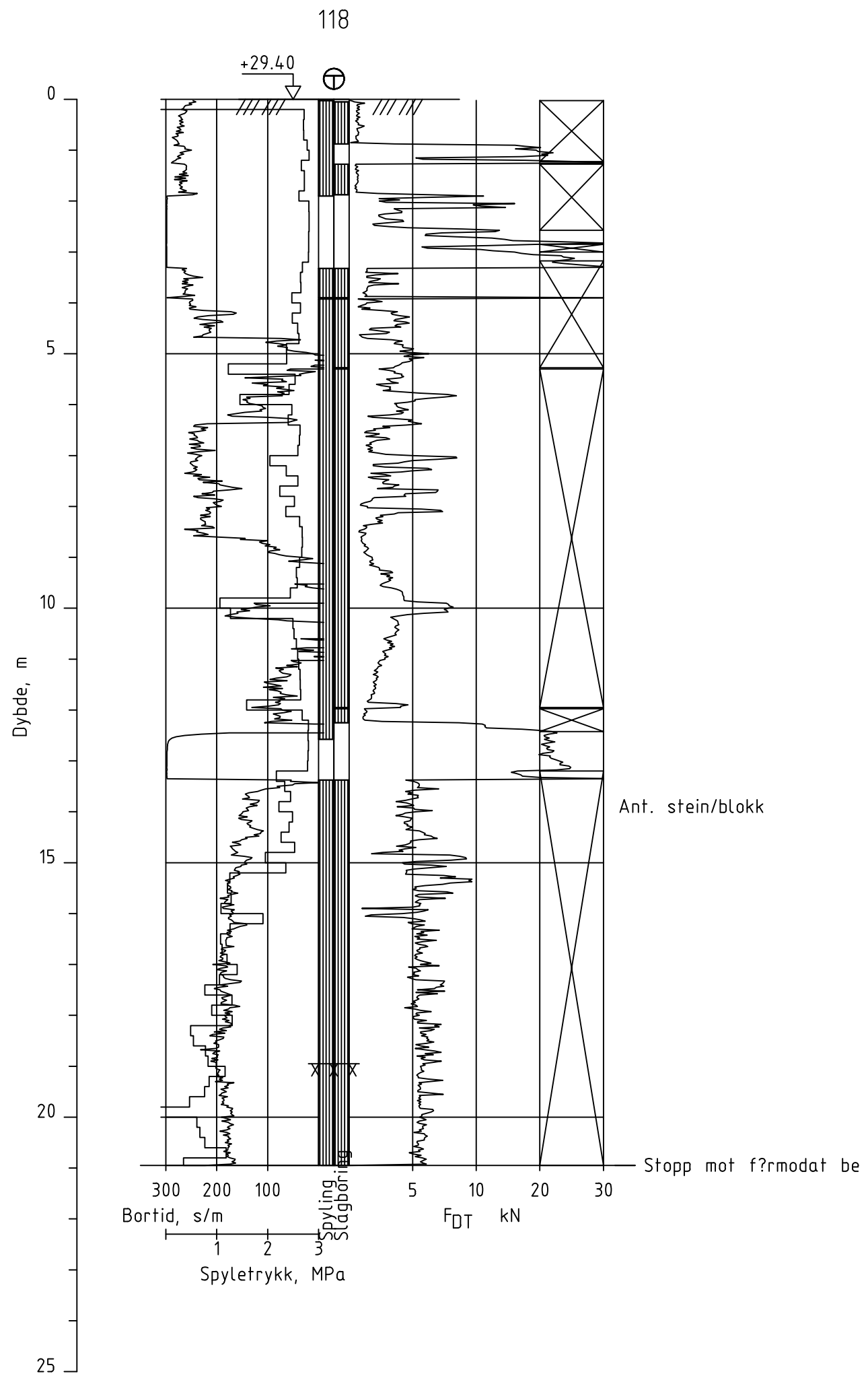
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp117

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 118

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

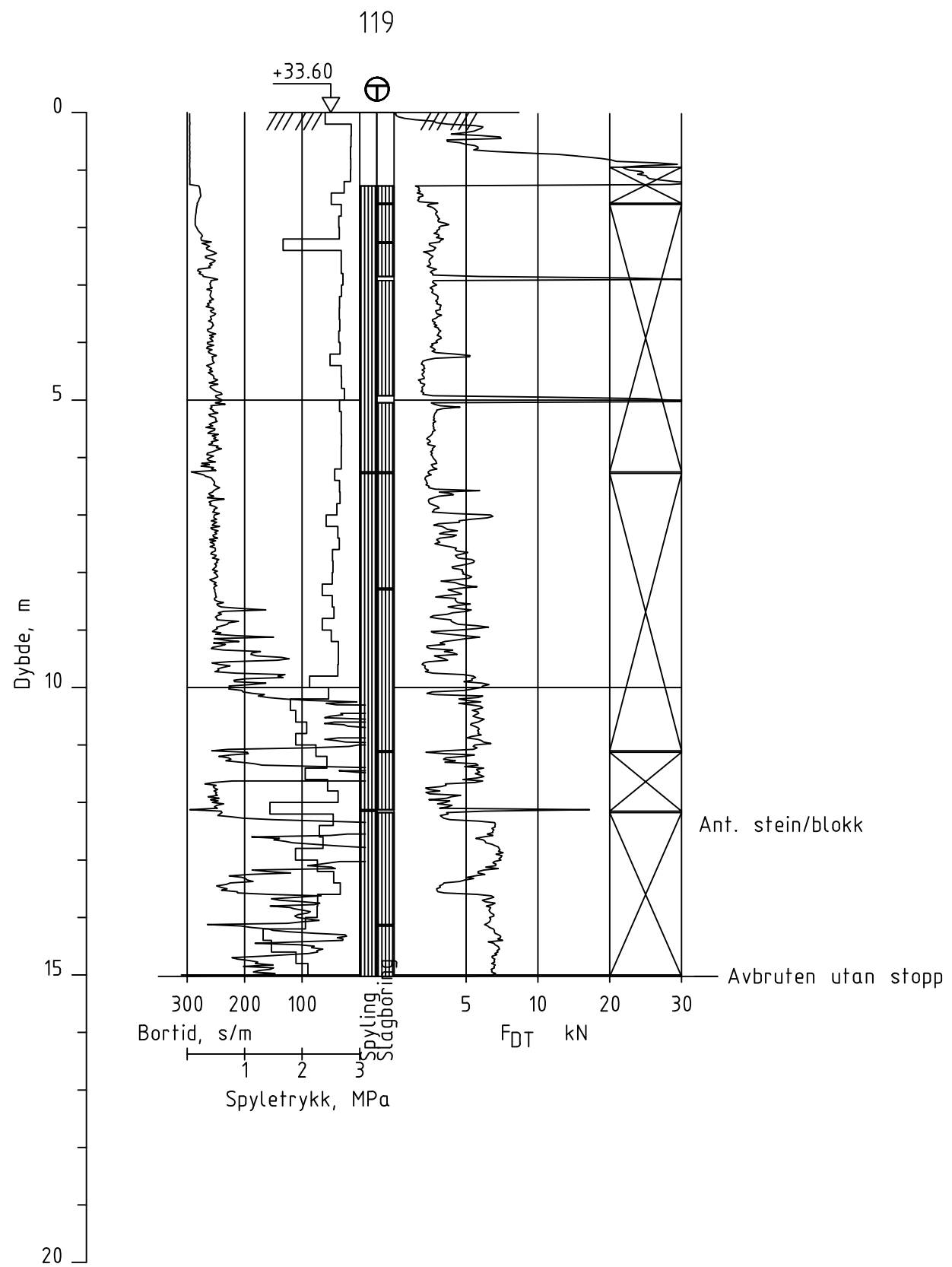
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

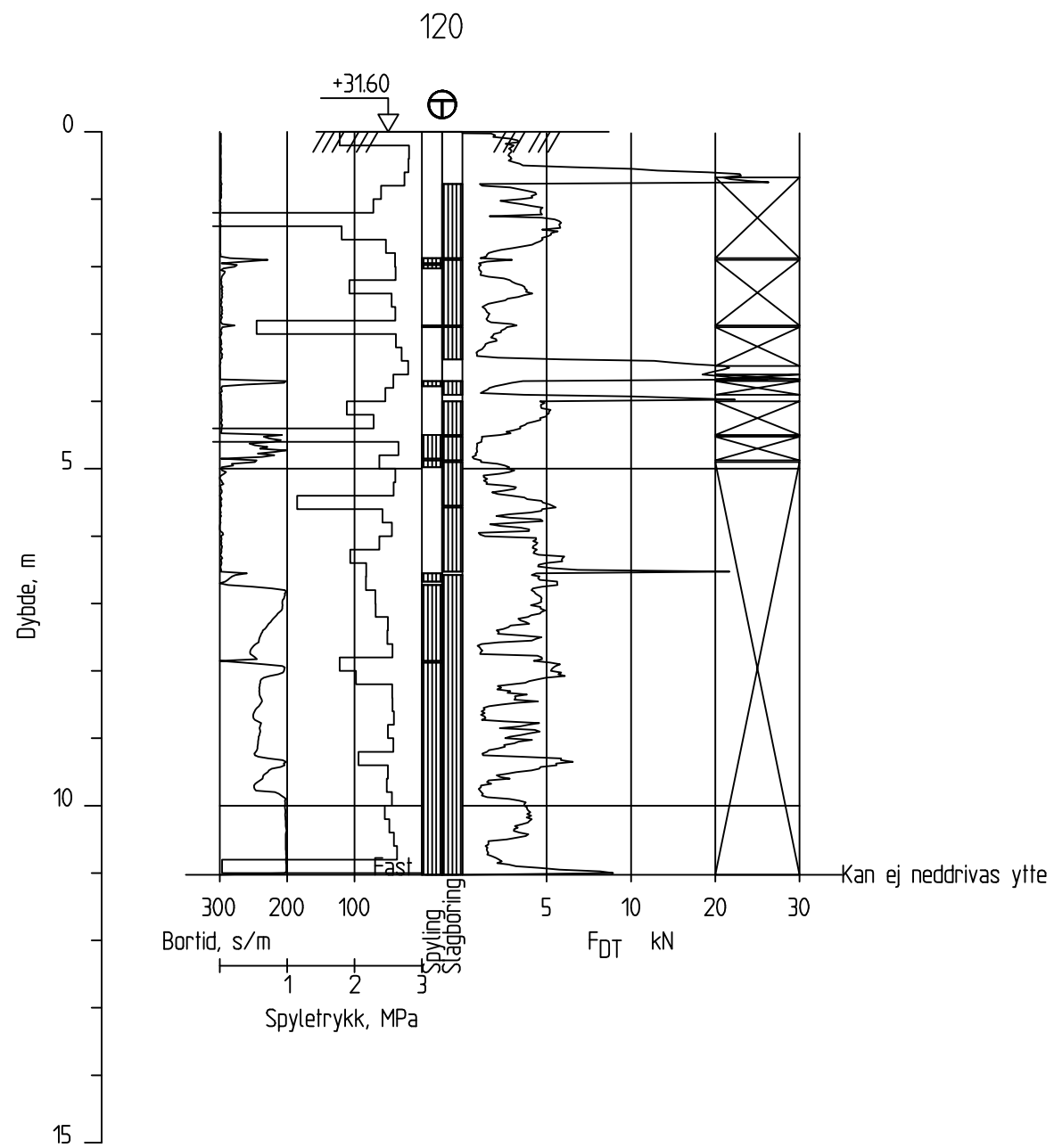
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp118

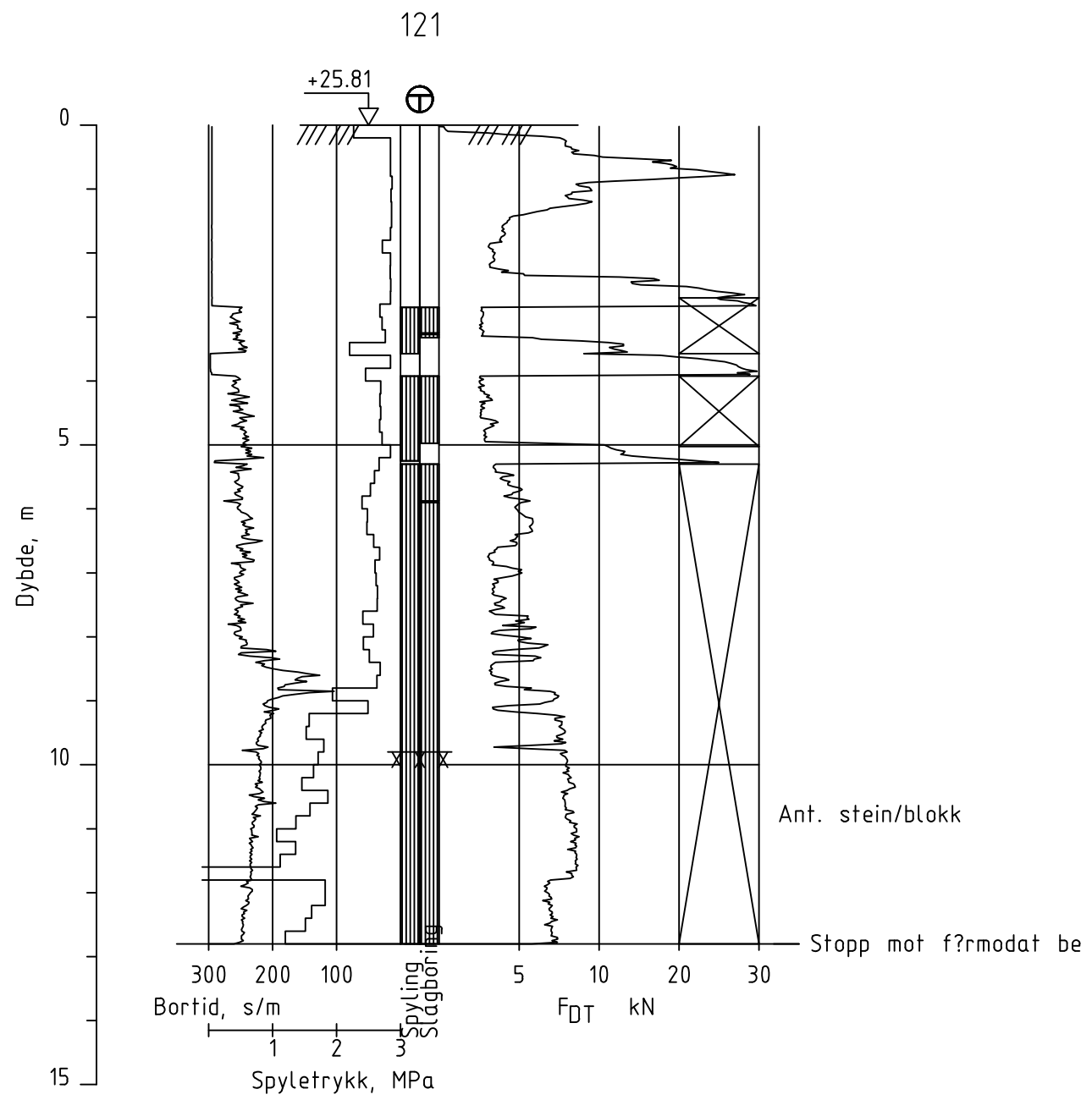
Rev.
0




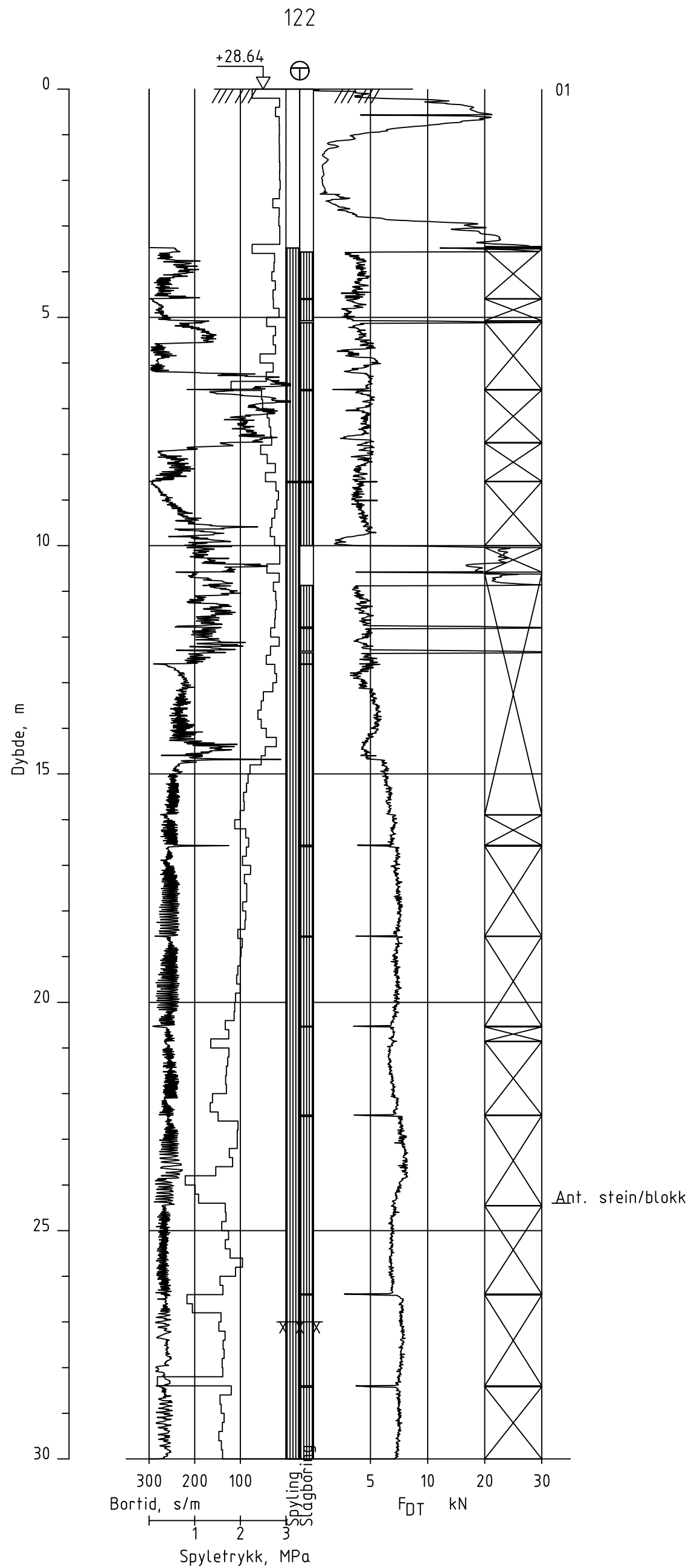
Tittel Grunnundersøkelser bop 119		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp119
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 120		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp120
			Kontrollert IA
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 121		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp121
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 122

Dato
28.11.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

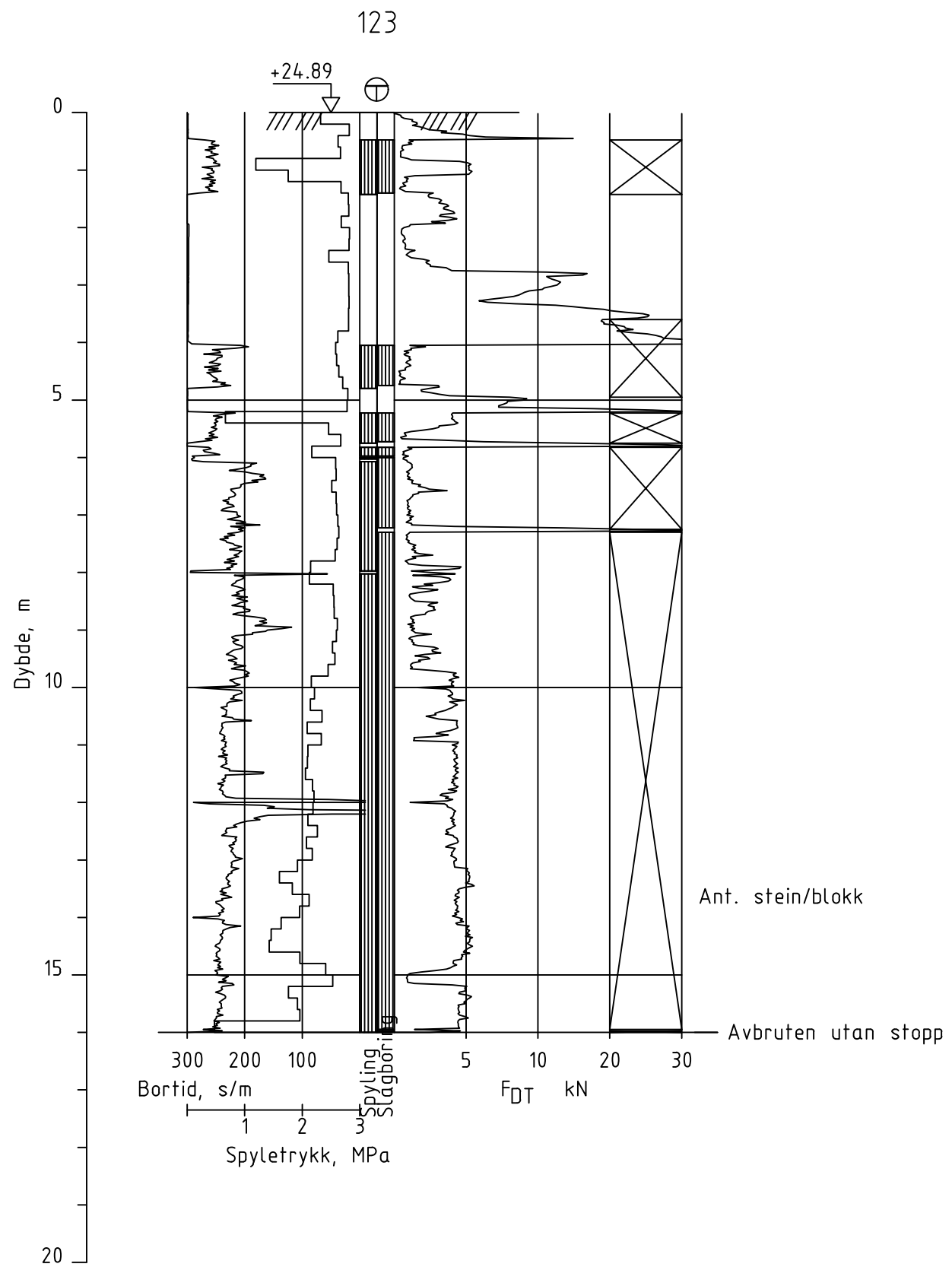
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp122

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 123

Dato
19.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

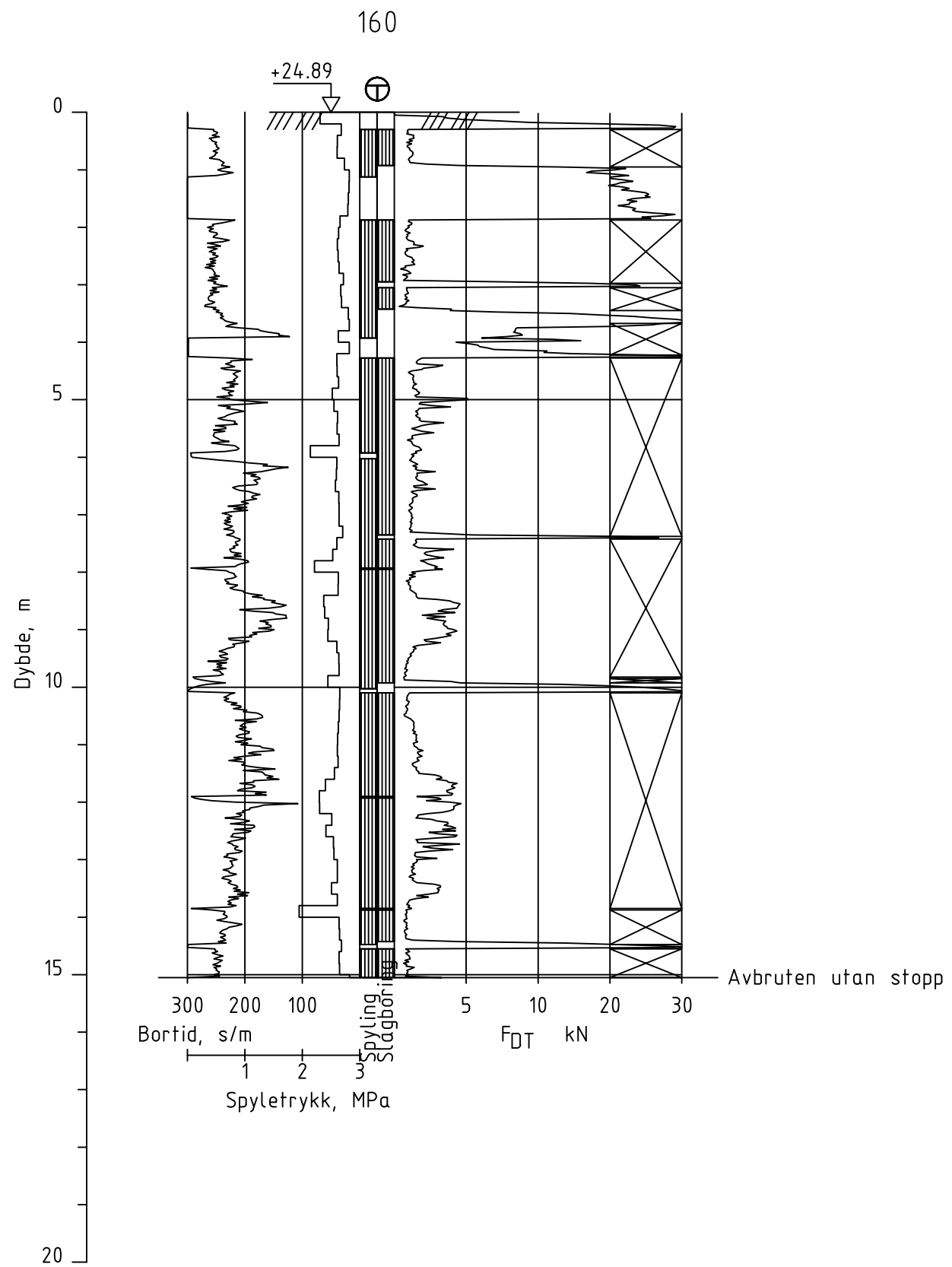
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp123

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 160

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

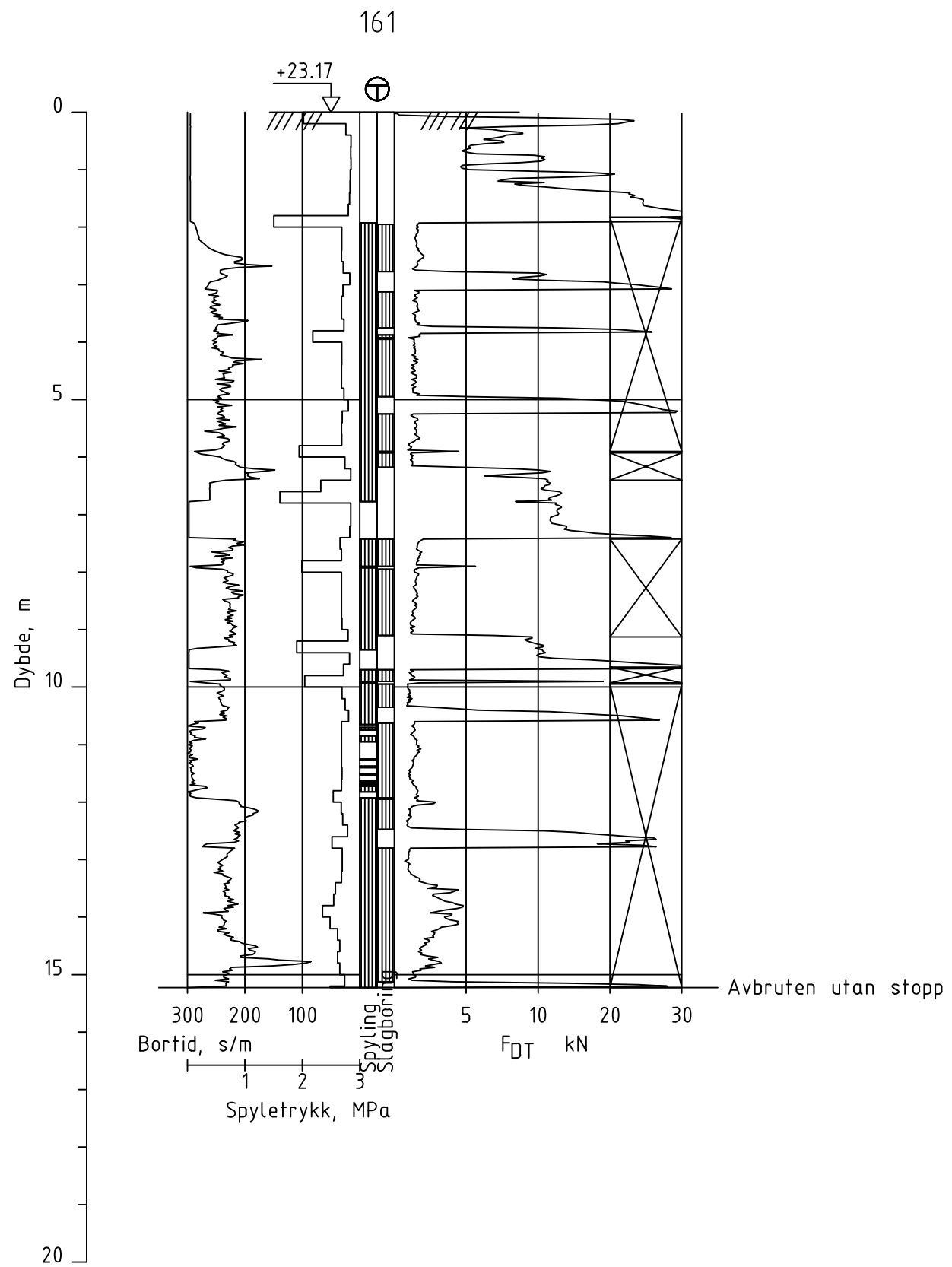
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp160

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 161

Dato
19.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

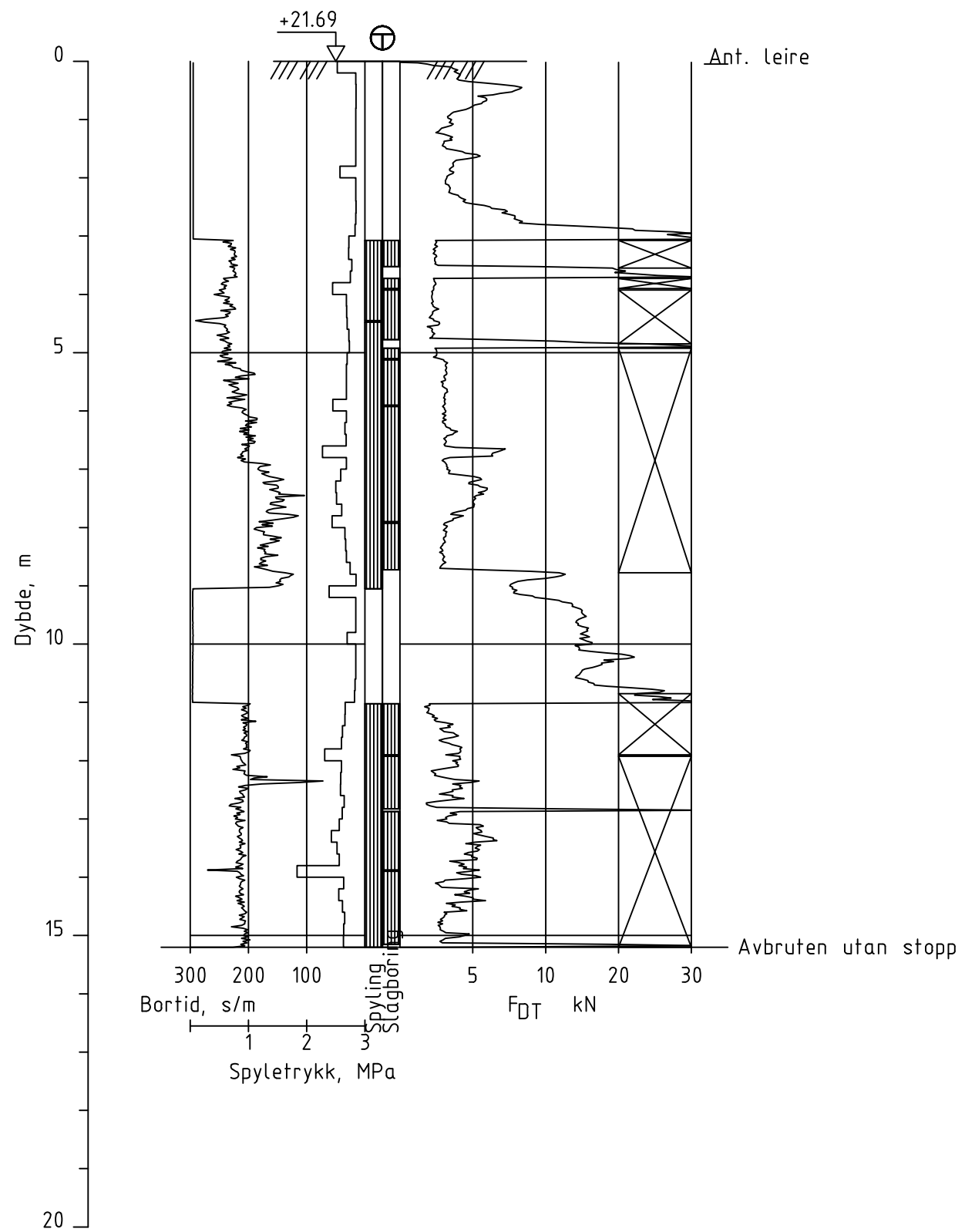
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp161

Rev.
0

162



Tittel
Grunnundersøkelser bop 162

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

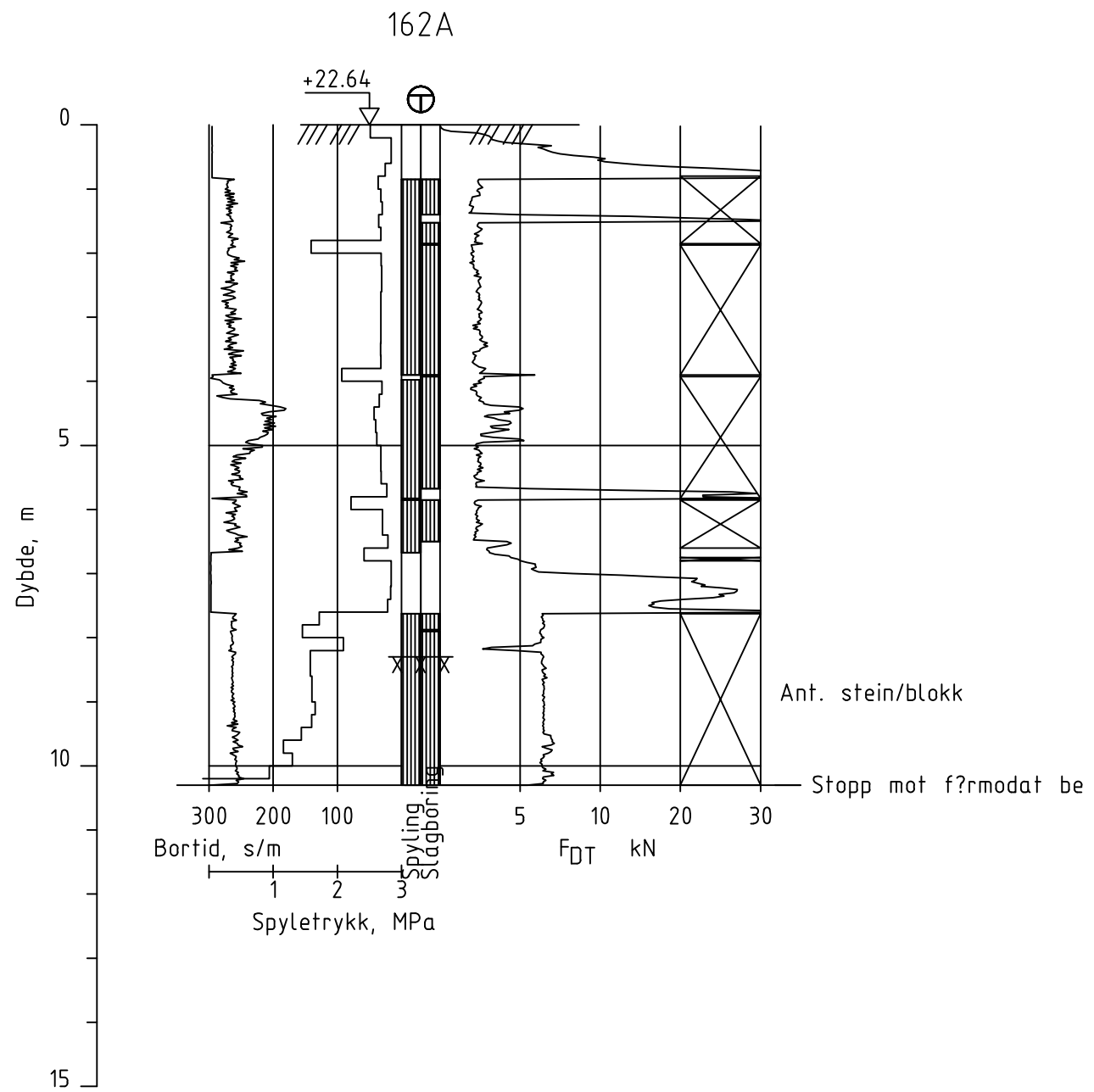
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp162

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 162A

Dato
19.10.2021

 Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

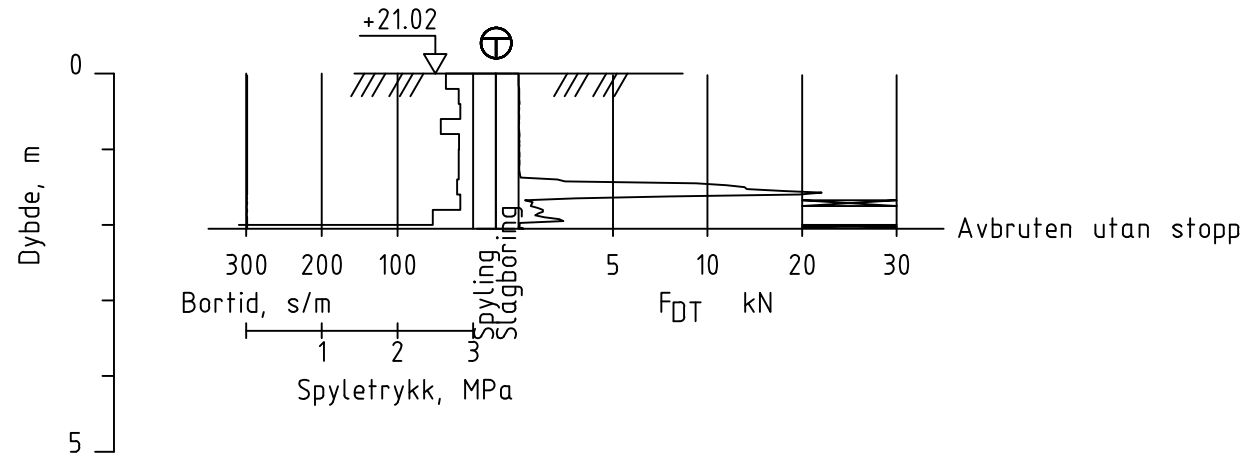
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp162A

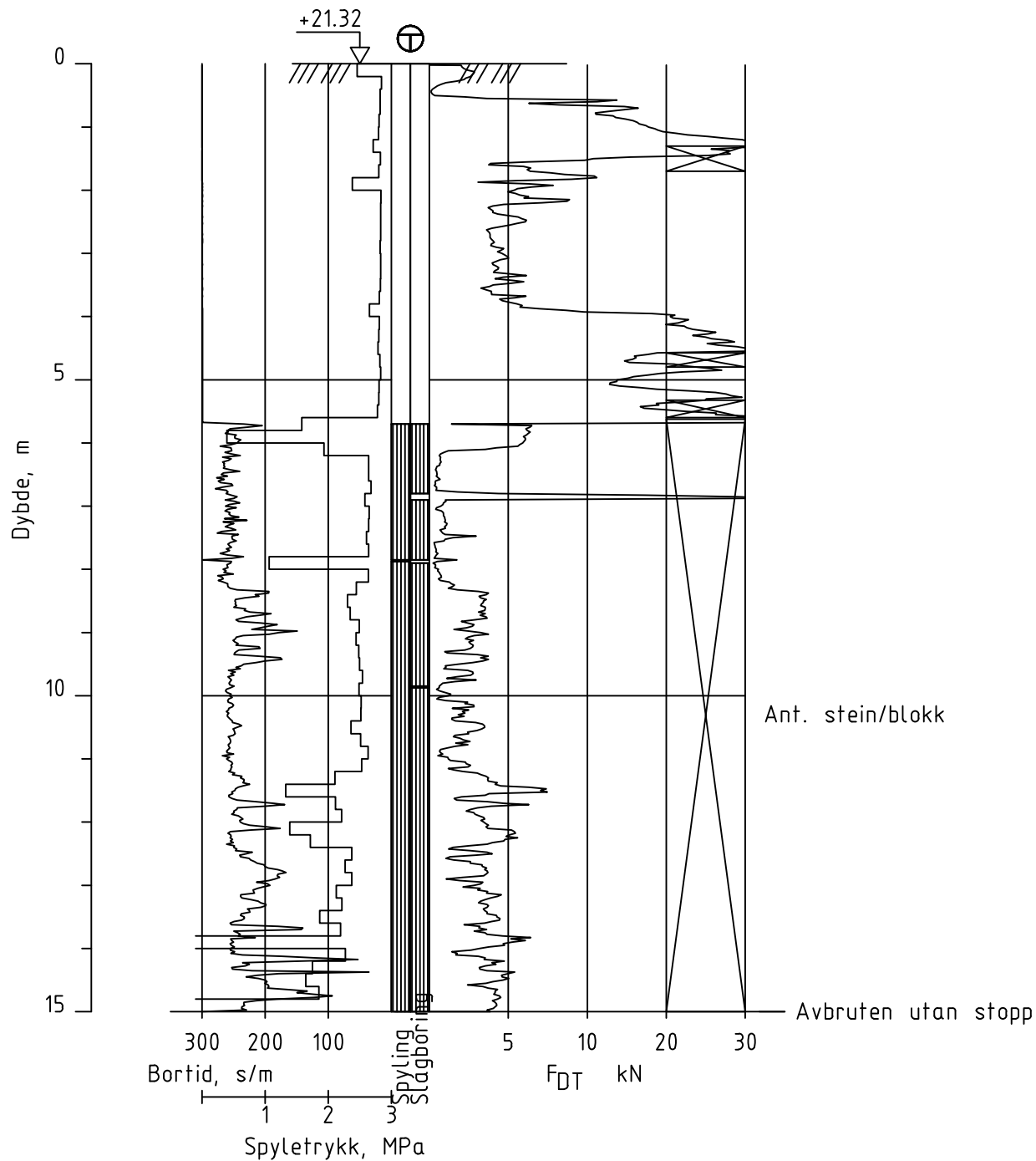
Rev.
0

163



Tittel Grunnundersøkelser bp 163		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp163
		Kontrollert IA	Rev. 0

163A



Tittel
Grunnundersøkelser bp 163A

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

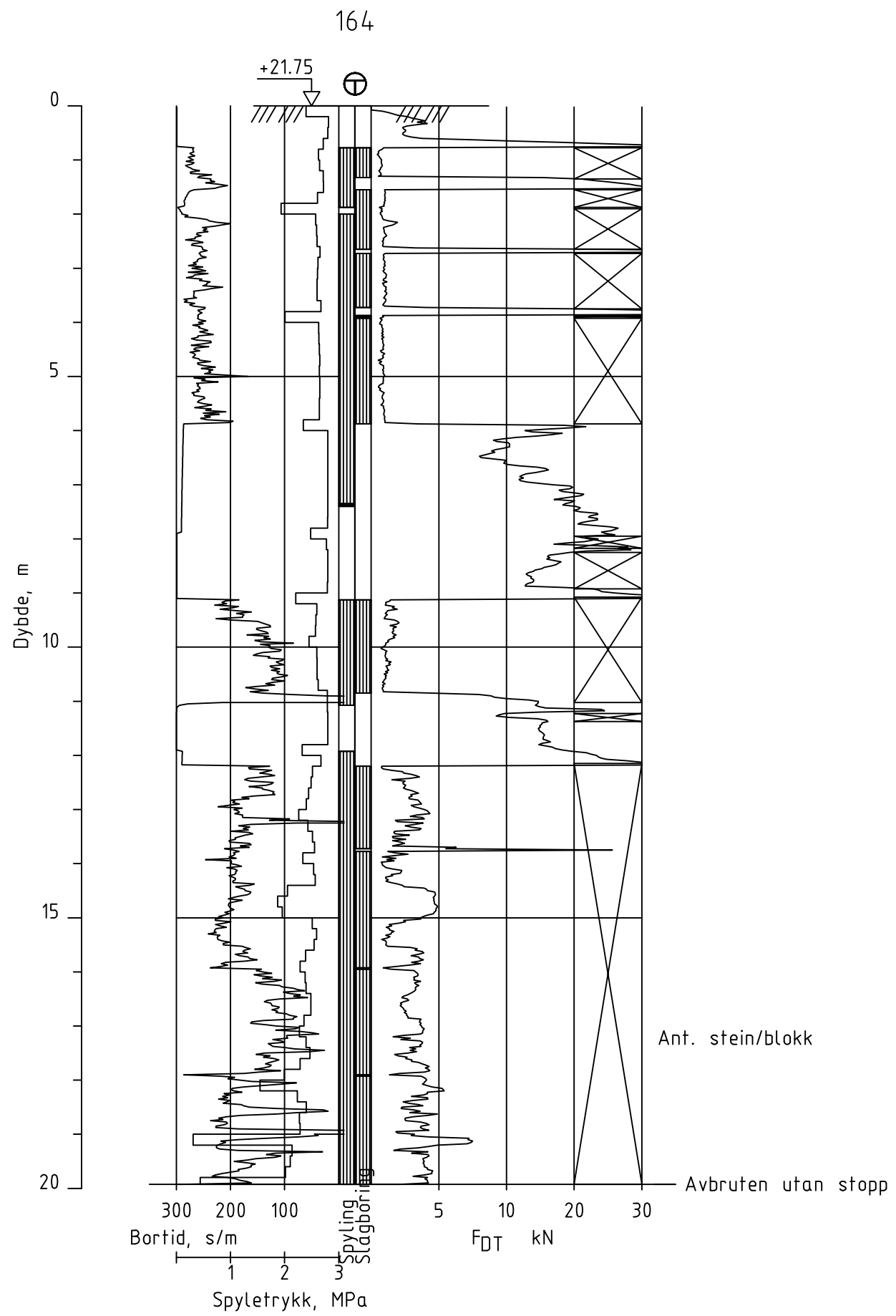
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp163A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 164

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

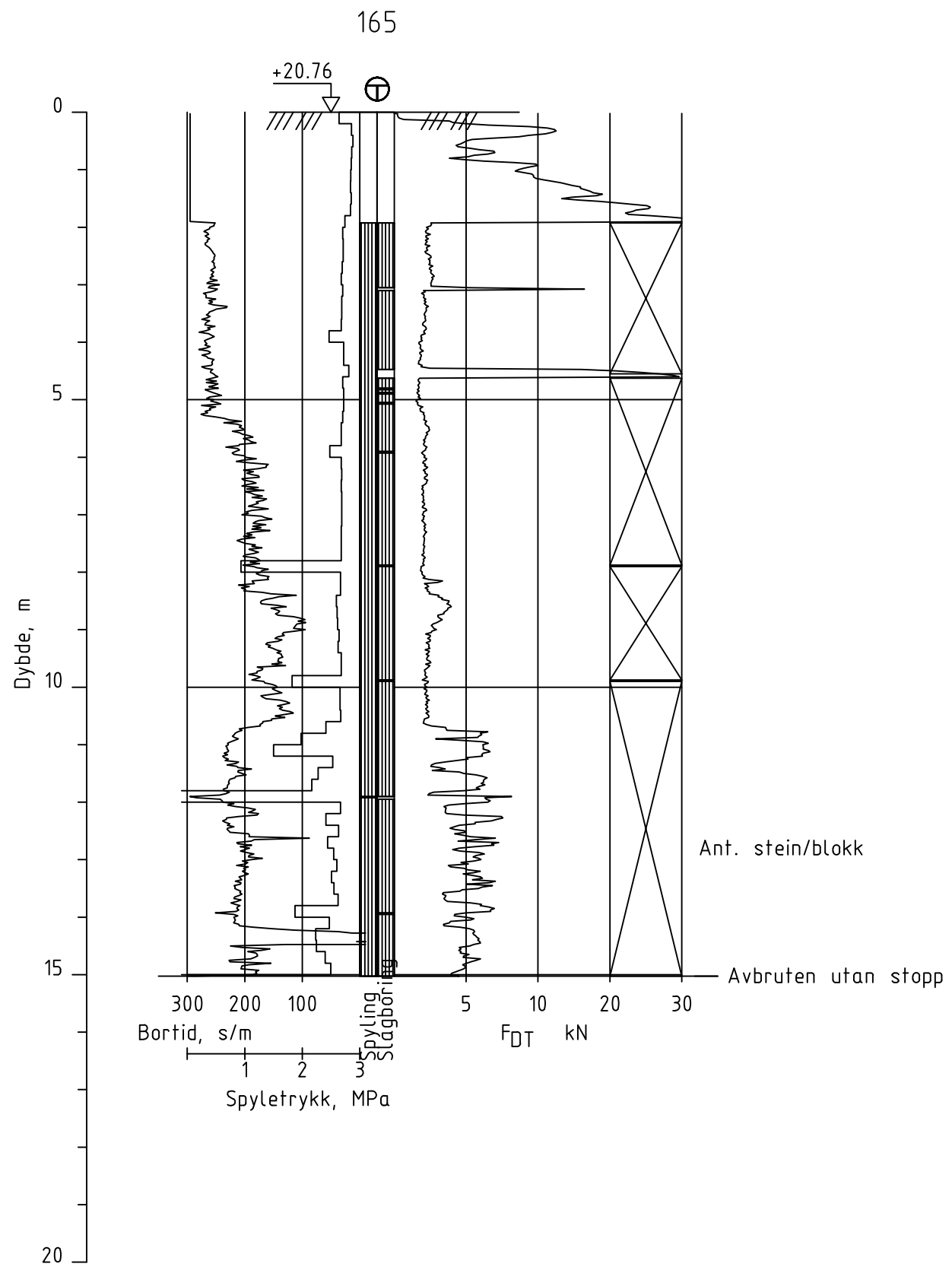
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp164

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 165

Dato
19.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

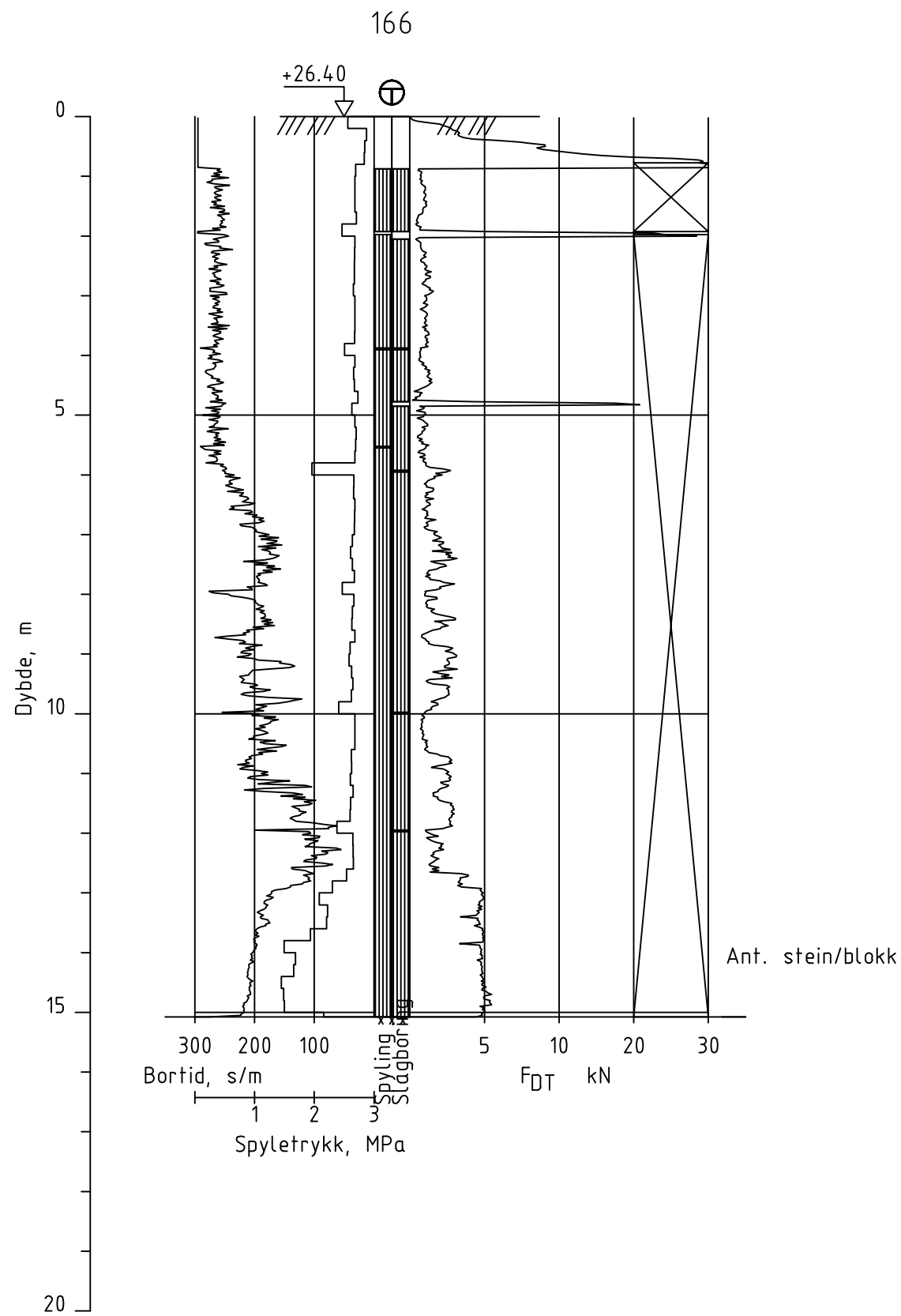
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

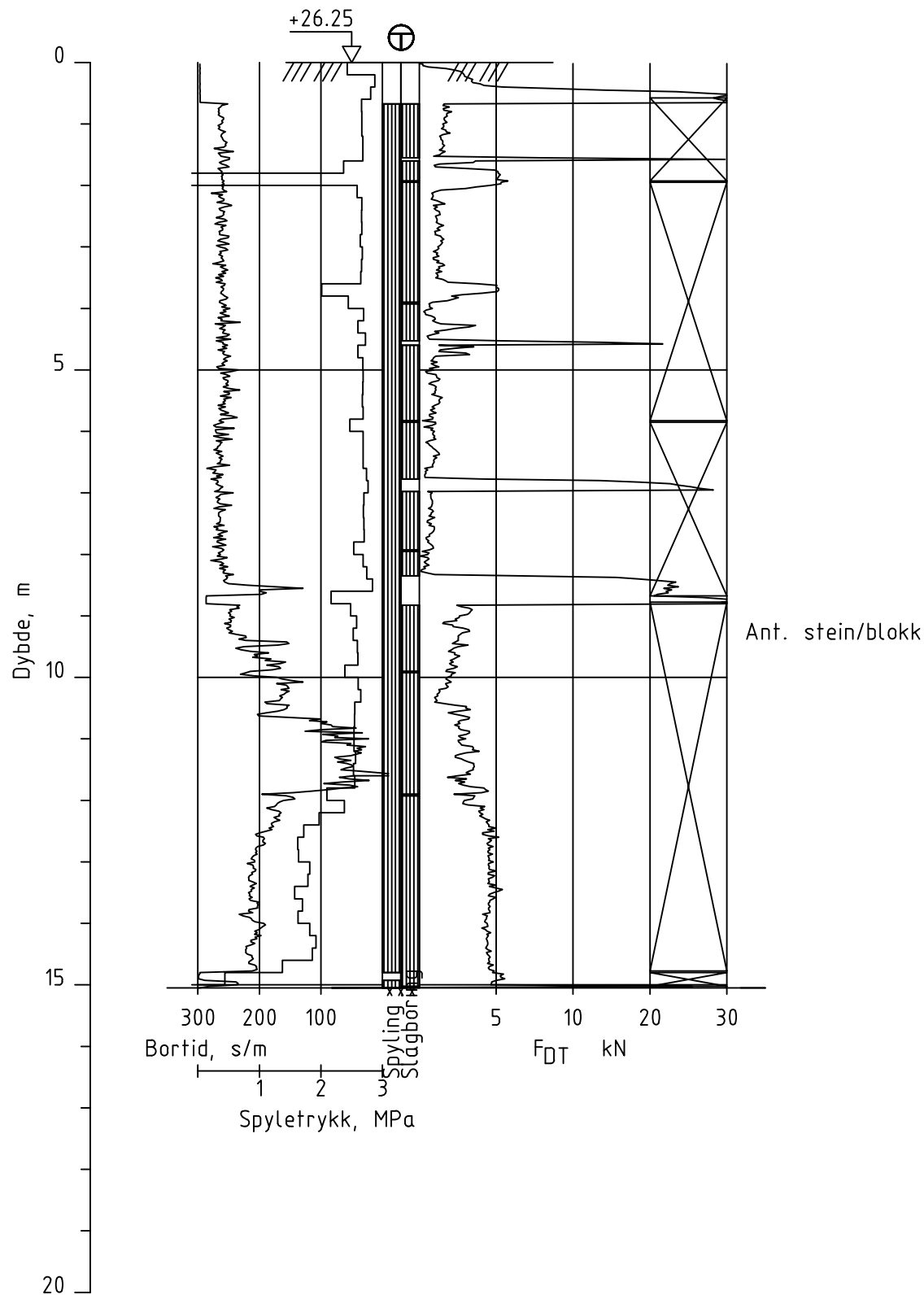
Tegningsnr.
V02-bp165

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 166		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp166
			Rev. 0

167



Tittel
Grunnundersøkelser bop 167

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

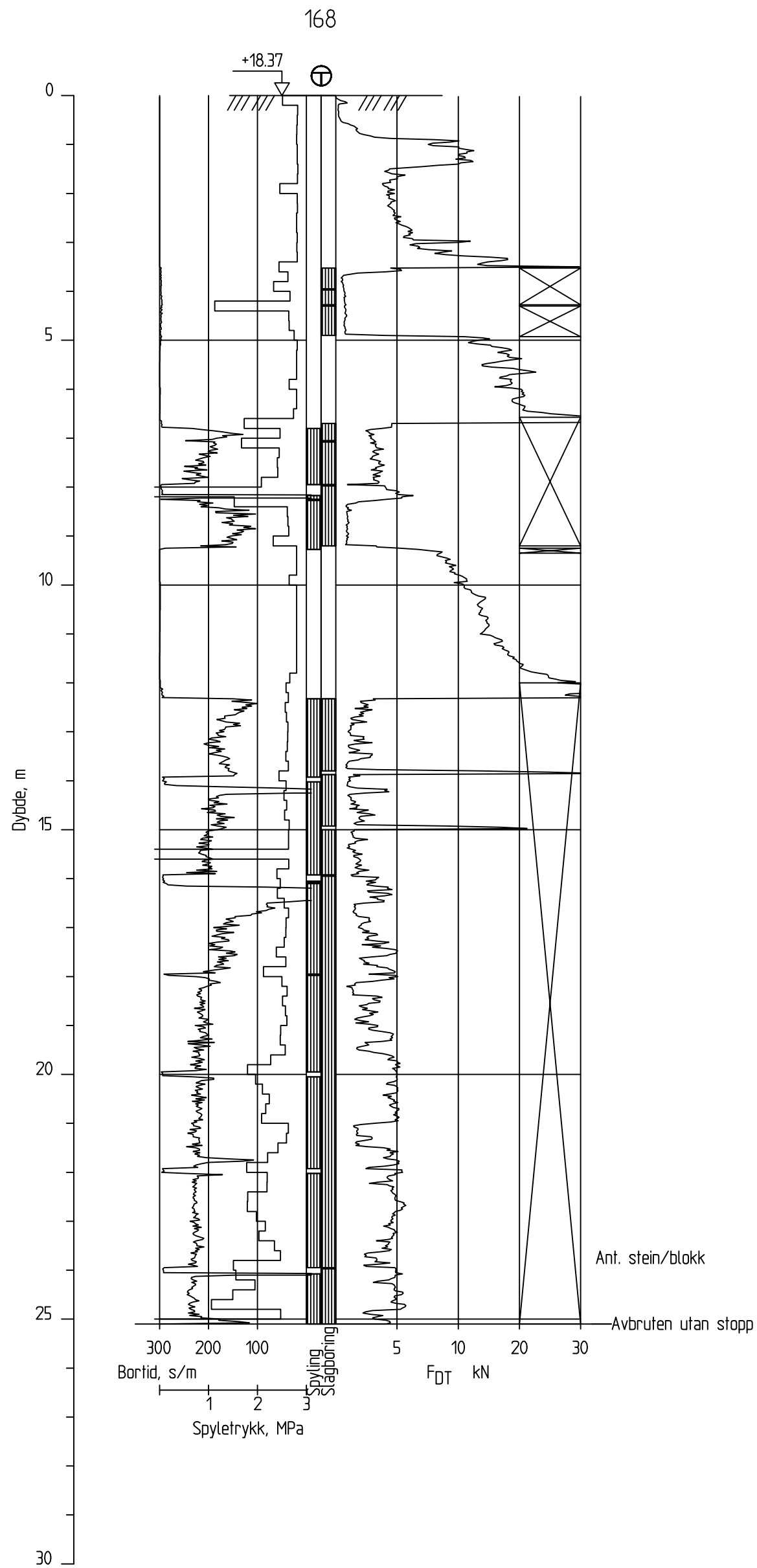
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

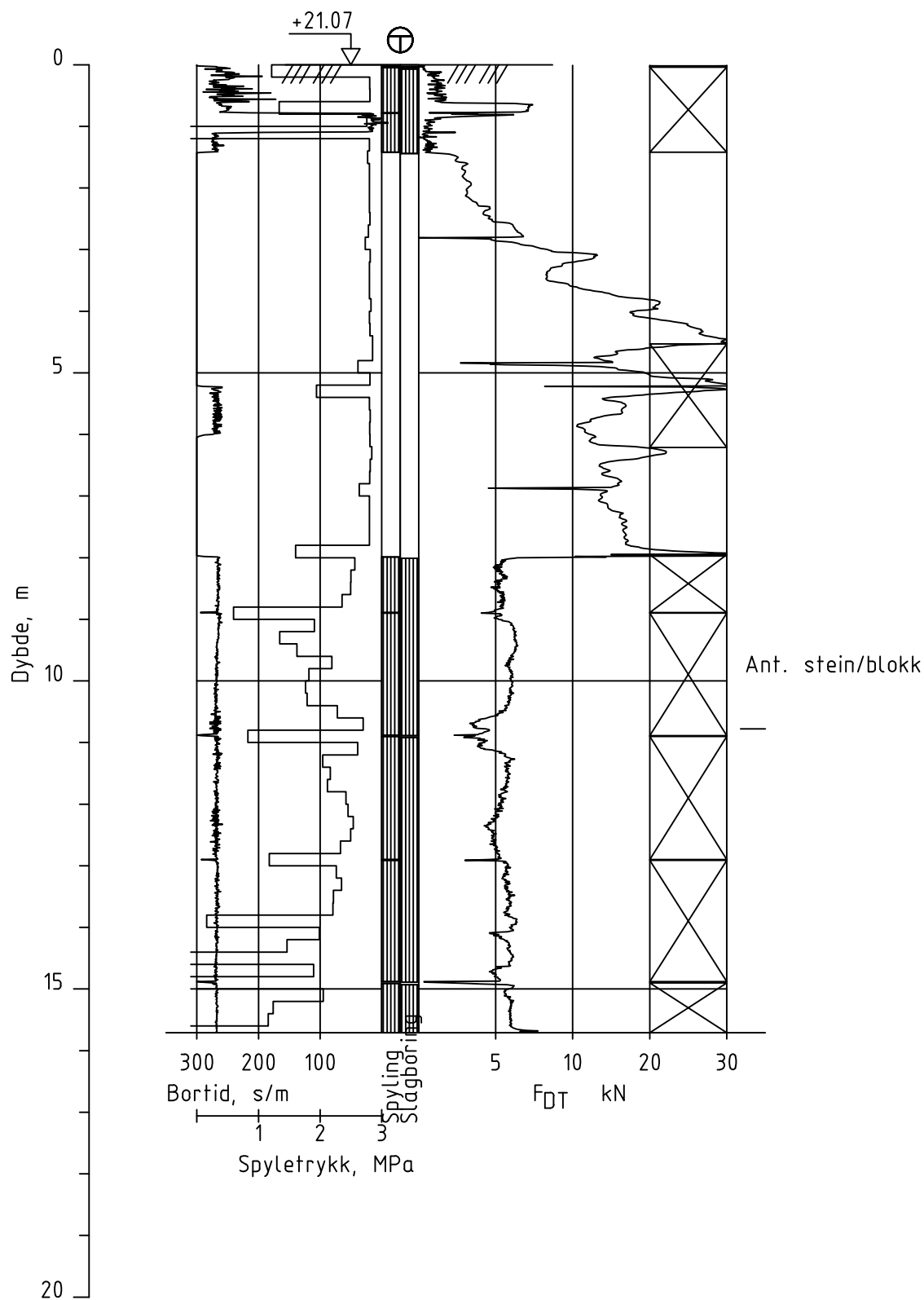
Tegningsnr.
V02-bop167

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 168		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp168

169



Tittel
Grunnundersøkelser bp 169

Dato
14.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

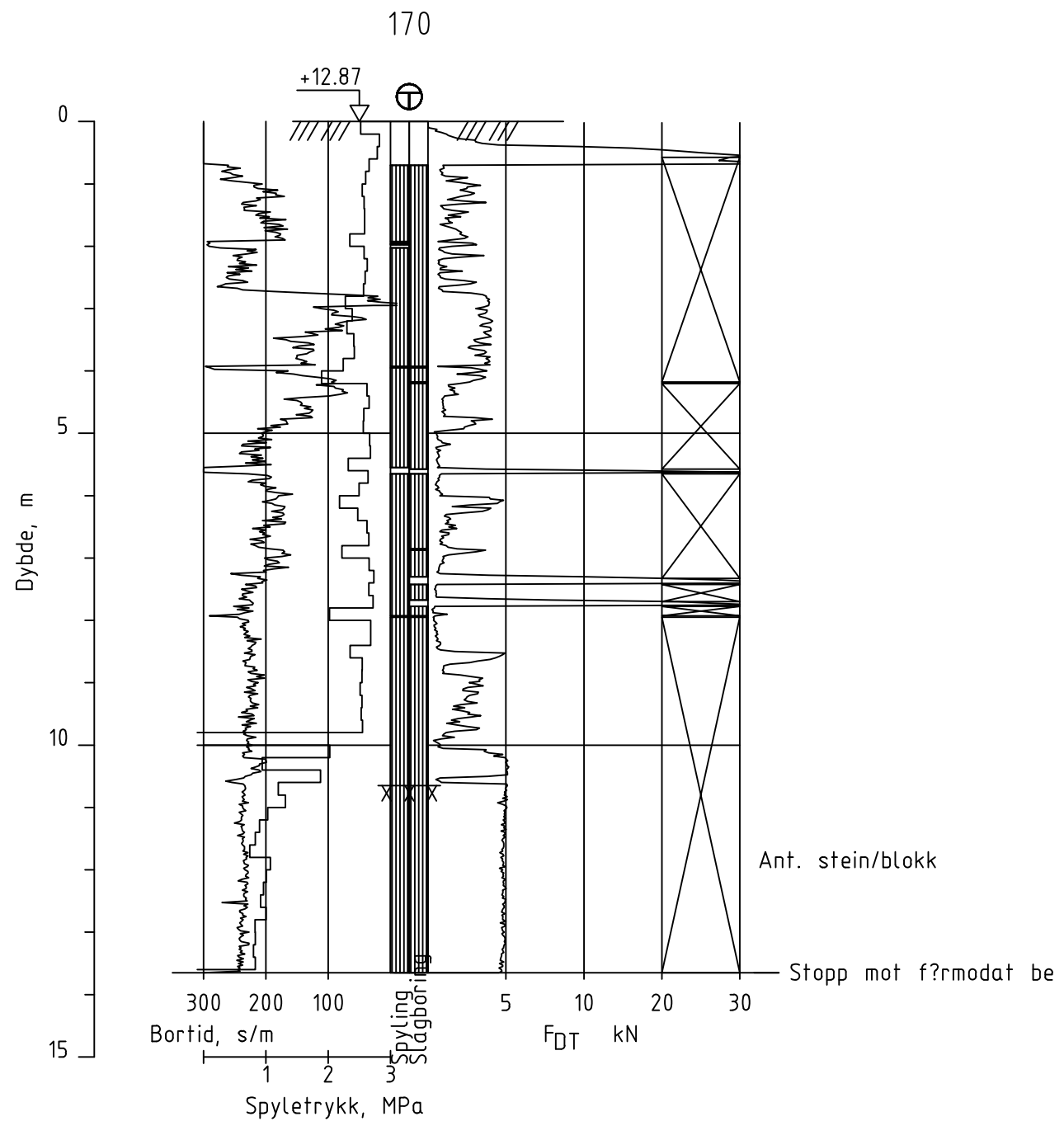
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp169

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 170

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

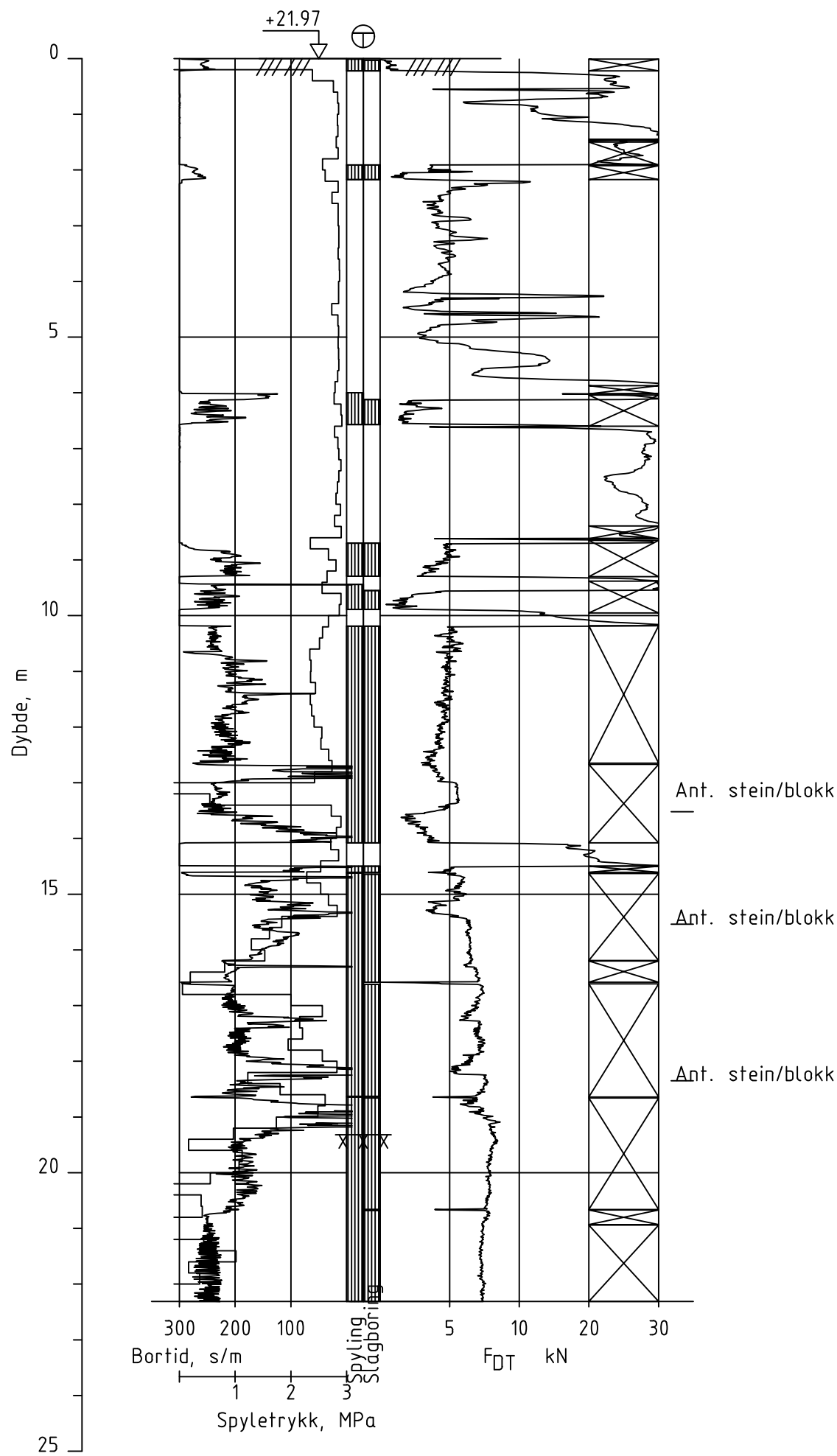
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop170

Rev.
0

172



Tittel
Grunnundersøkelser bop 172

Dato
12.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

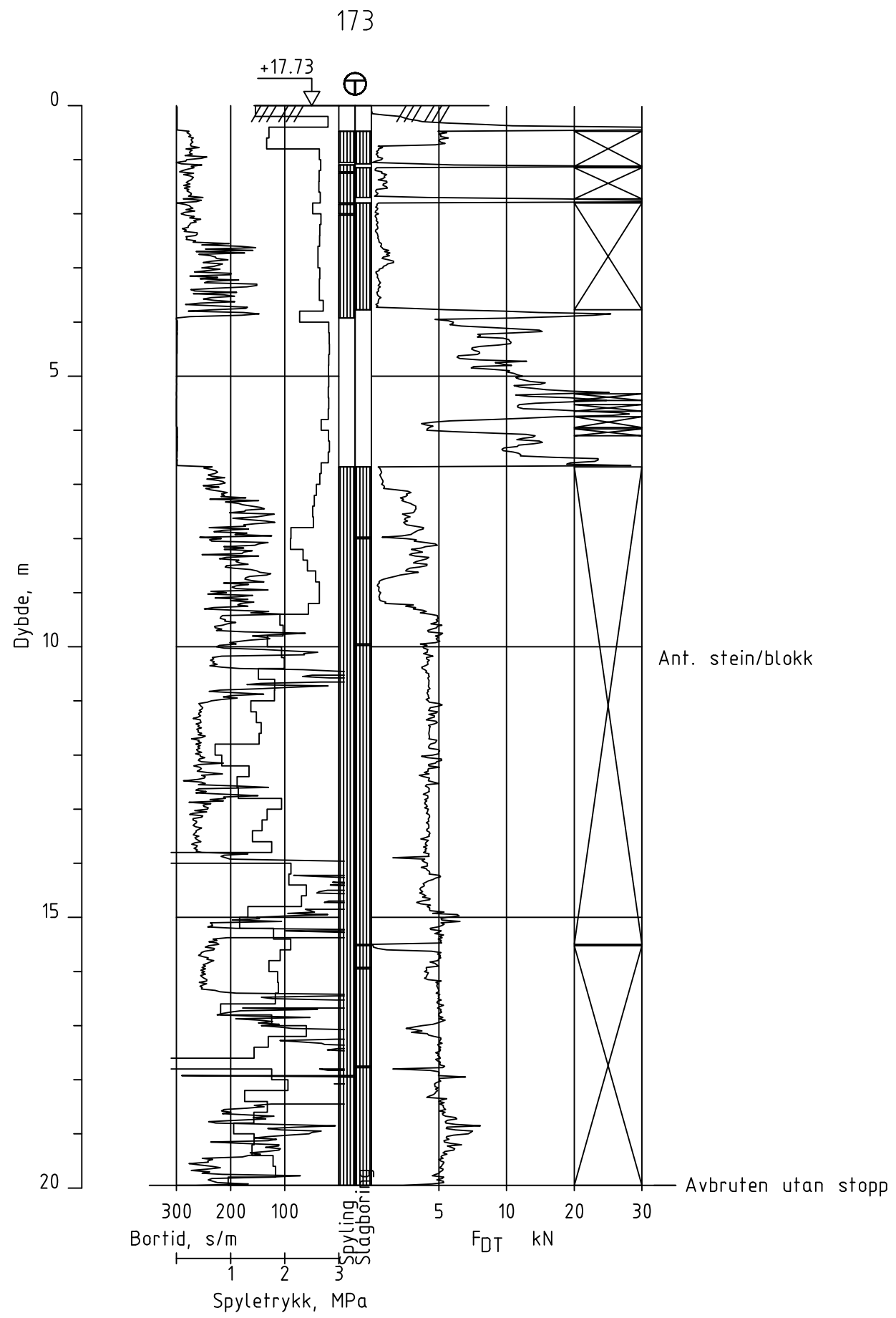
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp172

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 173

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

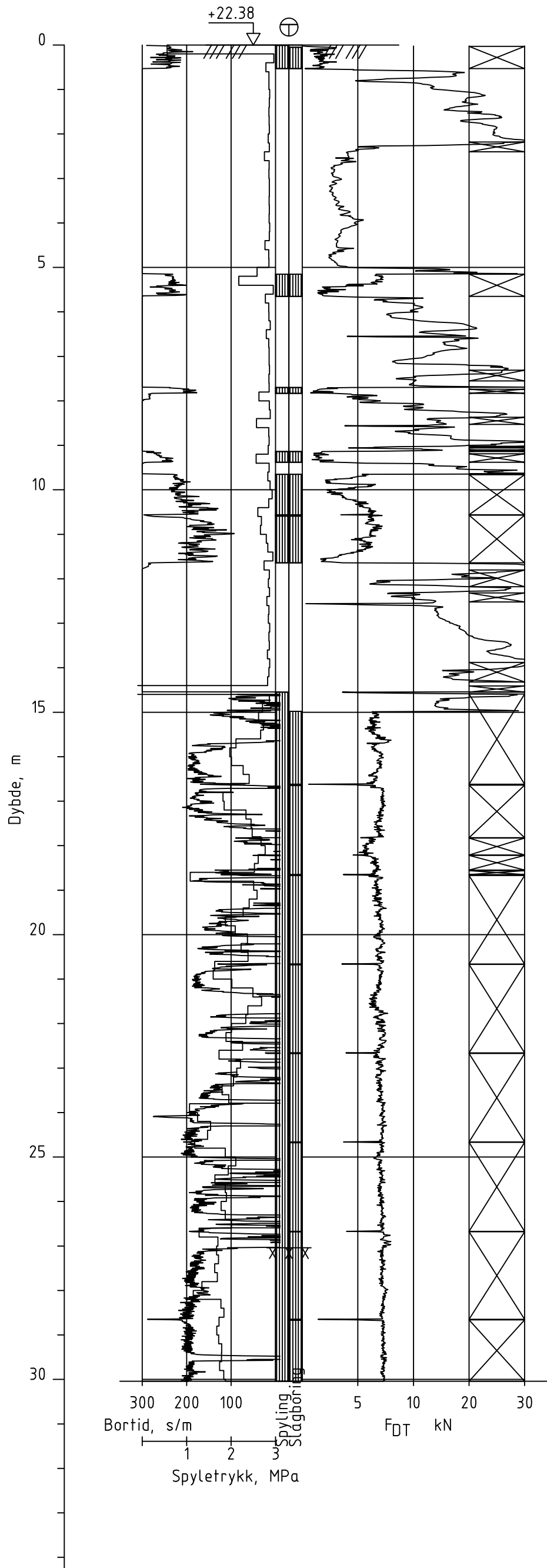
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp173

Rev.
0

174



Tittel
Grunnundersøkelser bp 174

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

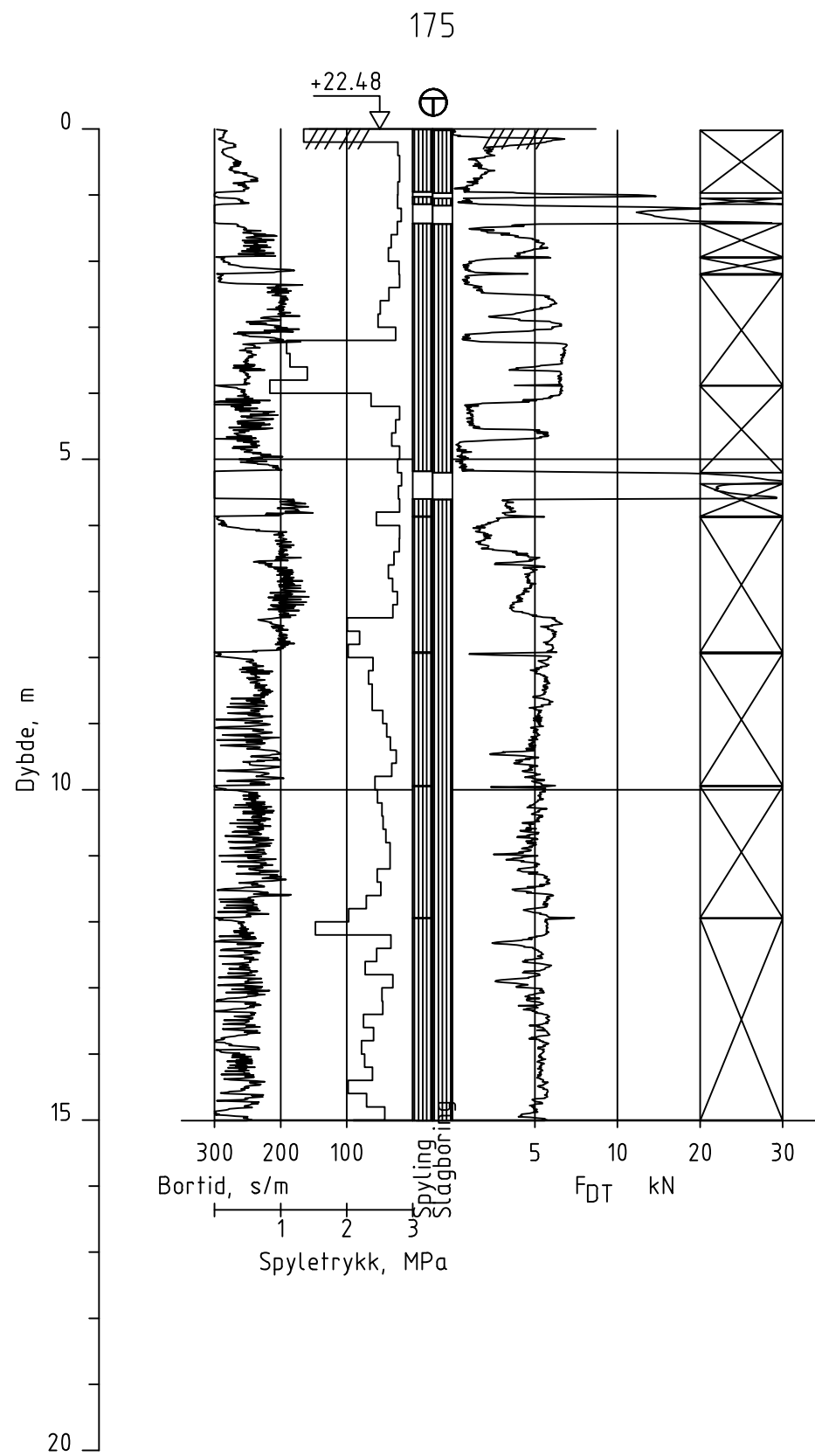
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

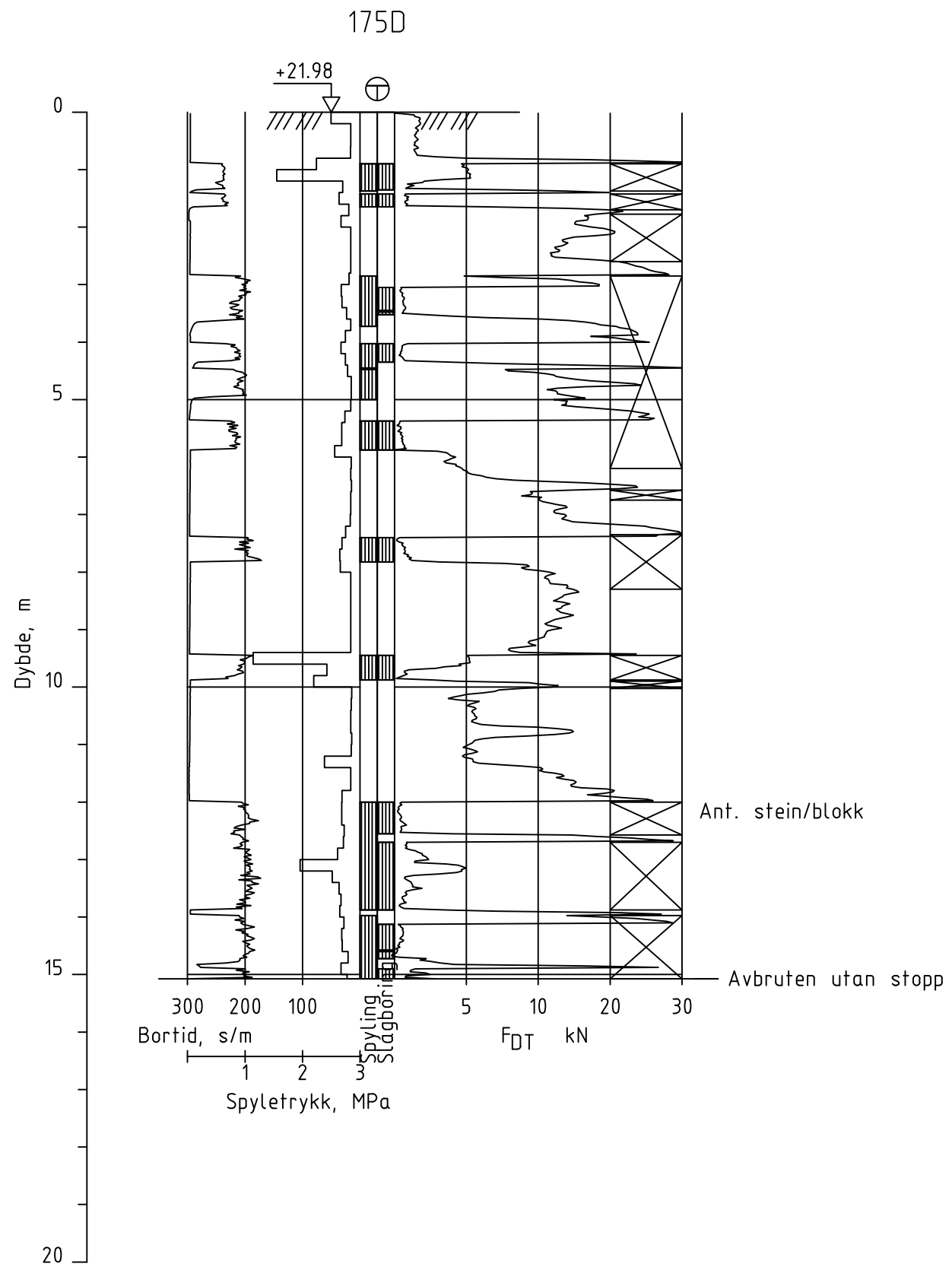
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp174

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 175		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp175
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 175D

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

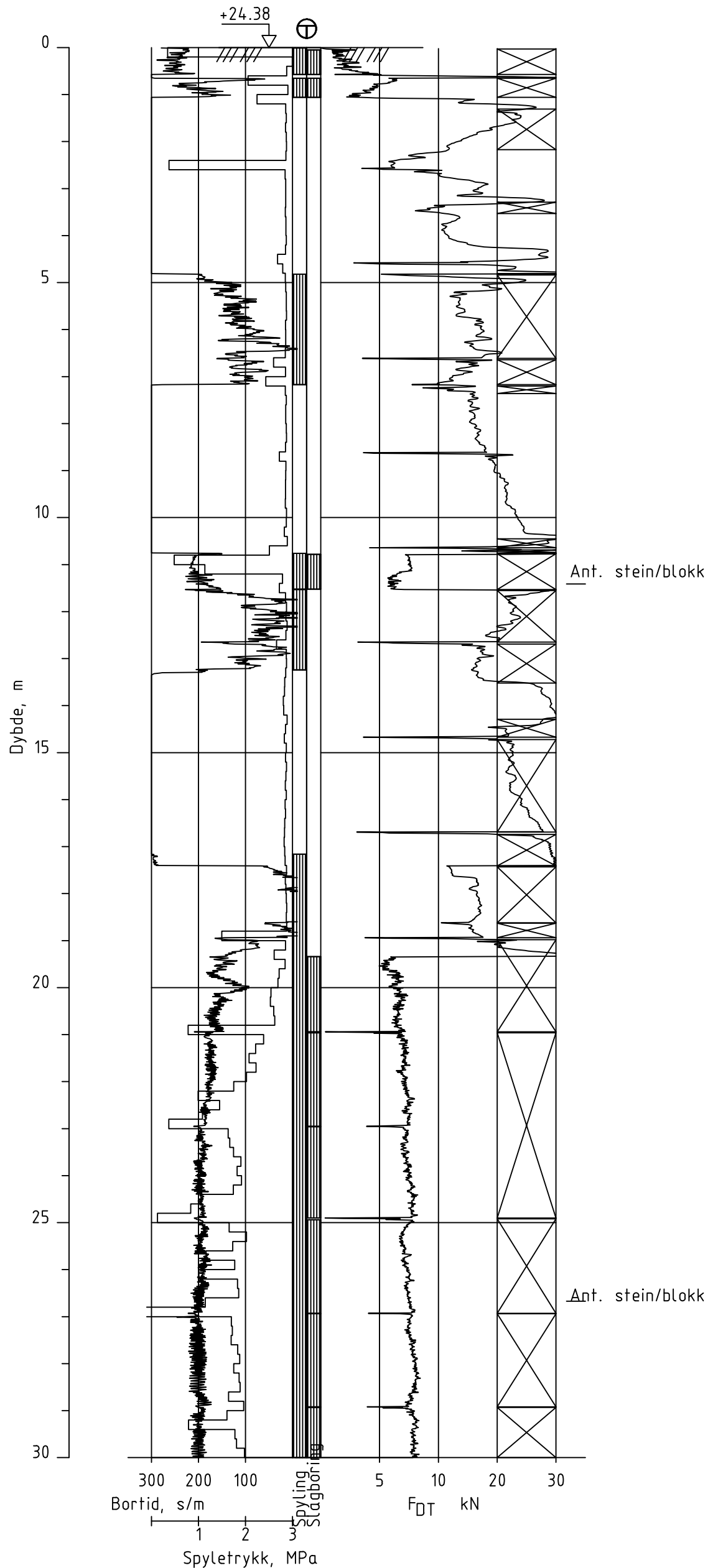
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop175D

Rev.
0

176



Tittel
Grunnundersøkelser bp 176

Dato
16.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

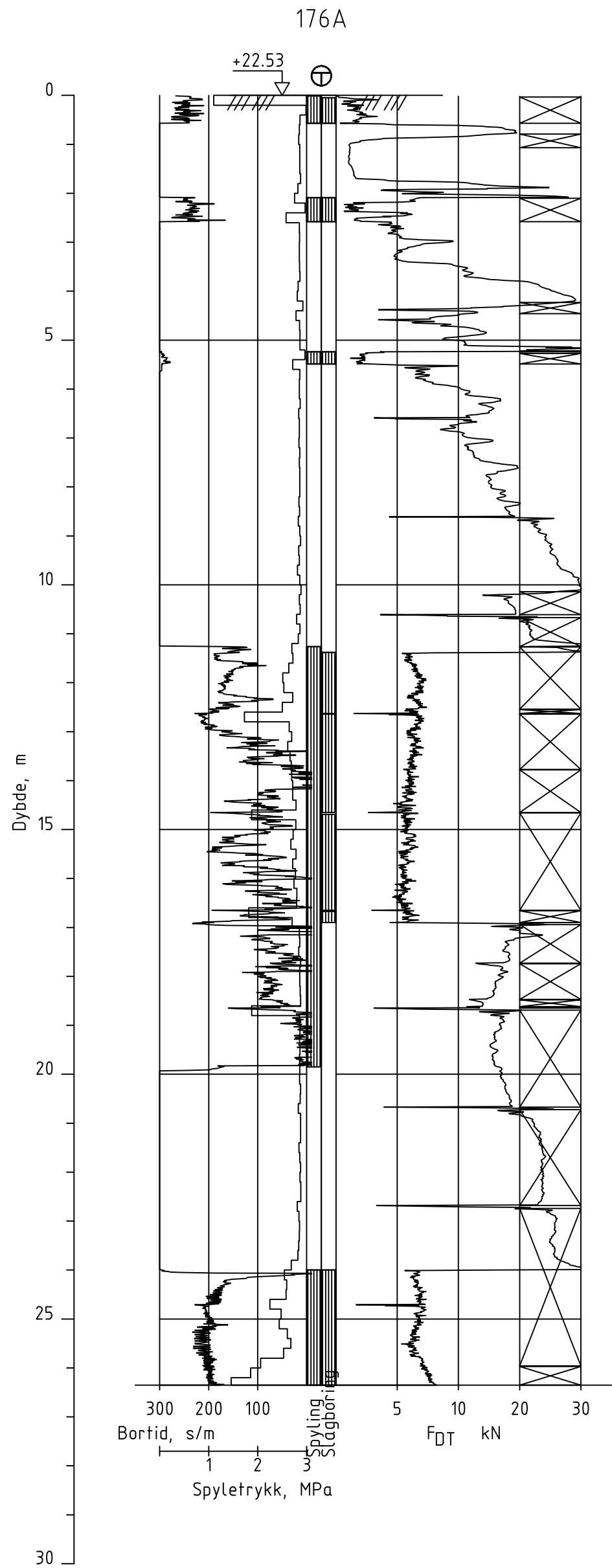
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp176

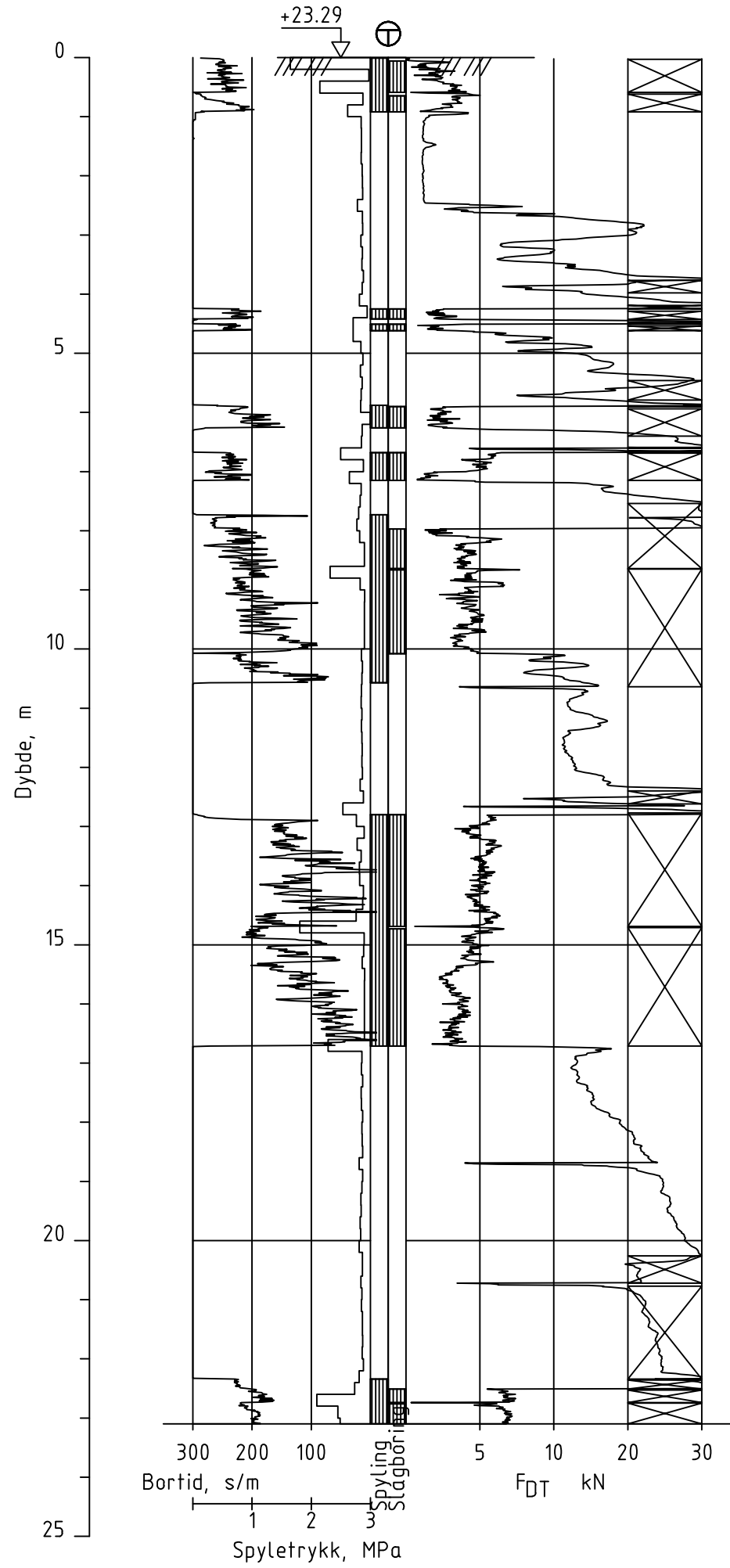
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 176A		Dato 15.11.2021	
---------------------------------------	--	--------------------	--

	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp176A
		Rev. 0	

176B



Tittel
Grunnundersøkelser bop 176B

Dato
15.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

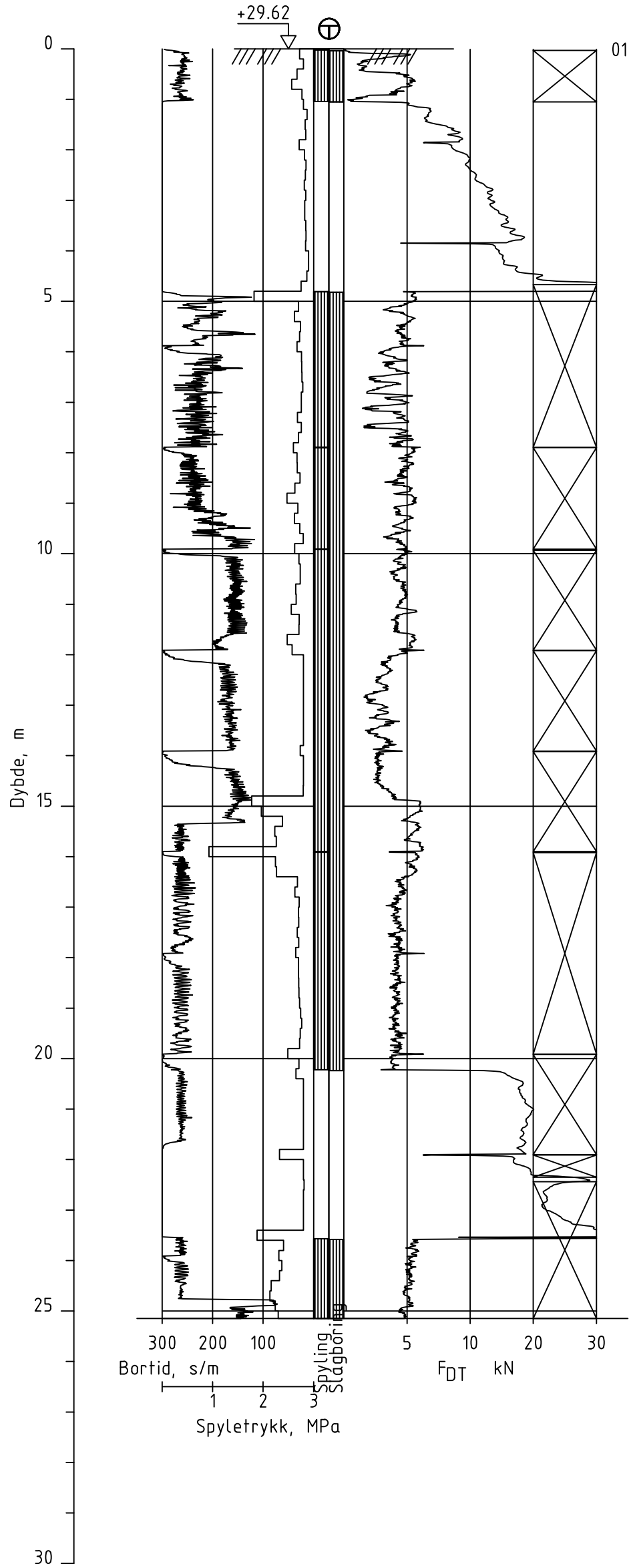
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop176B

Rev.
0

178



Tittel
Grunnundersøkelser bop 178

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

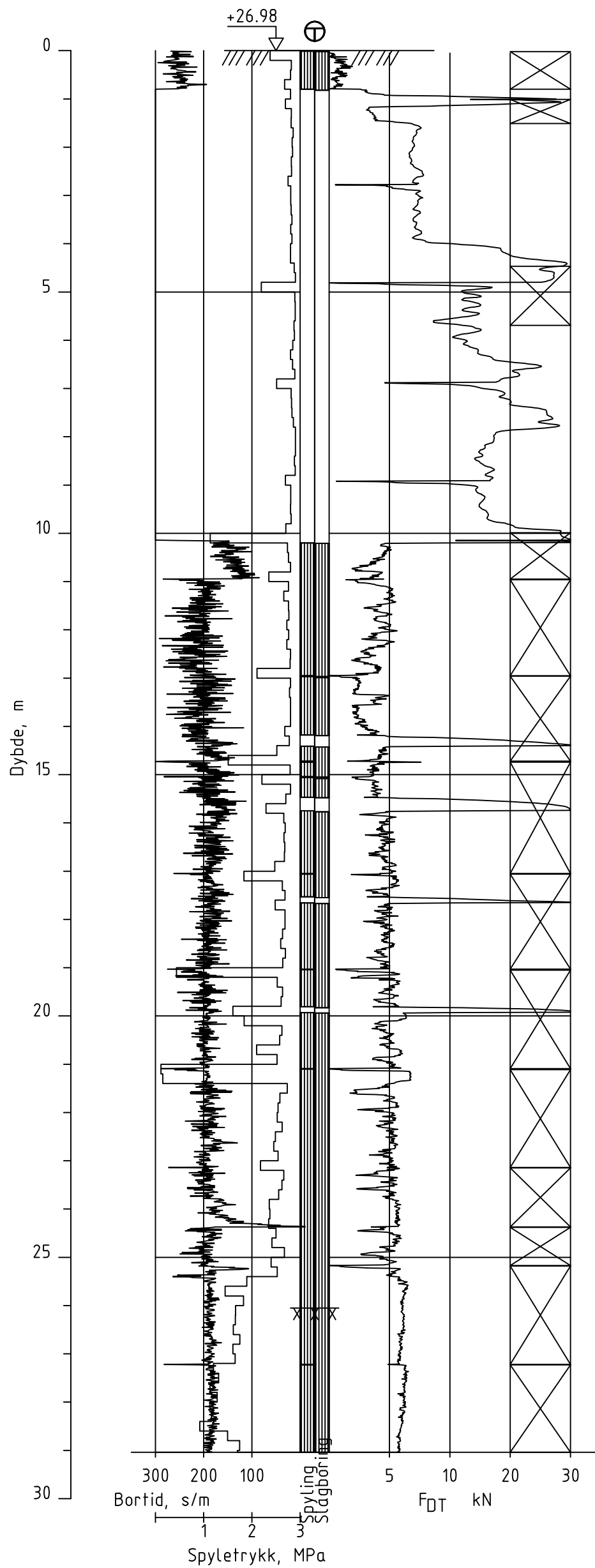
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp178

Rev.
0

178A



Tittel
Grunnundersøkelser bp 178A

Dato
19.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

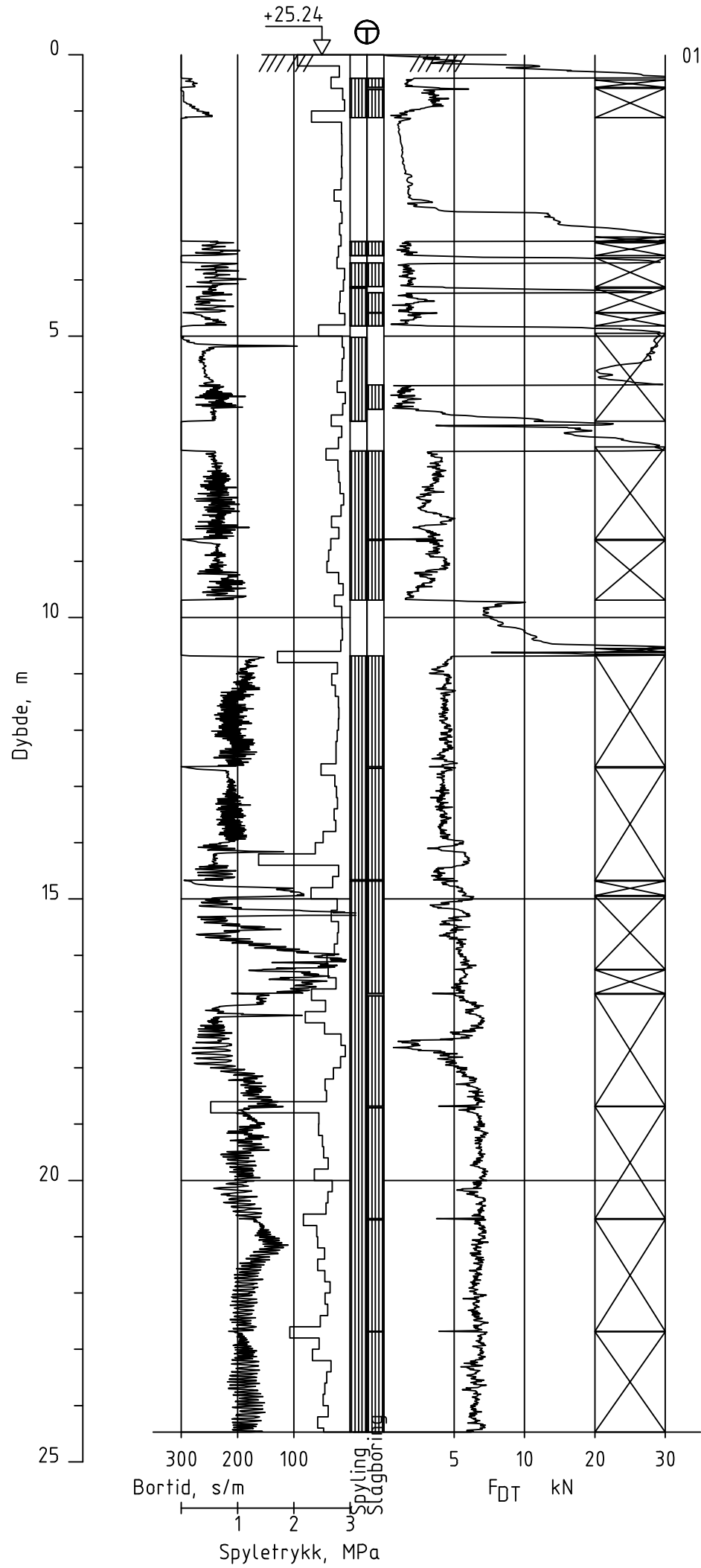
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp178A

Rev.
0

178B



Tittel
Grunnundersøkelser bop 178B

Dato
19.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

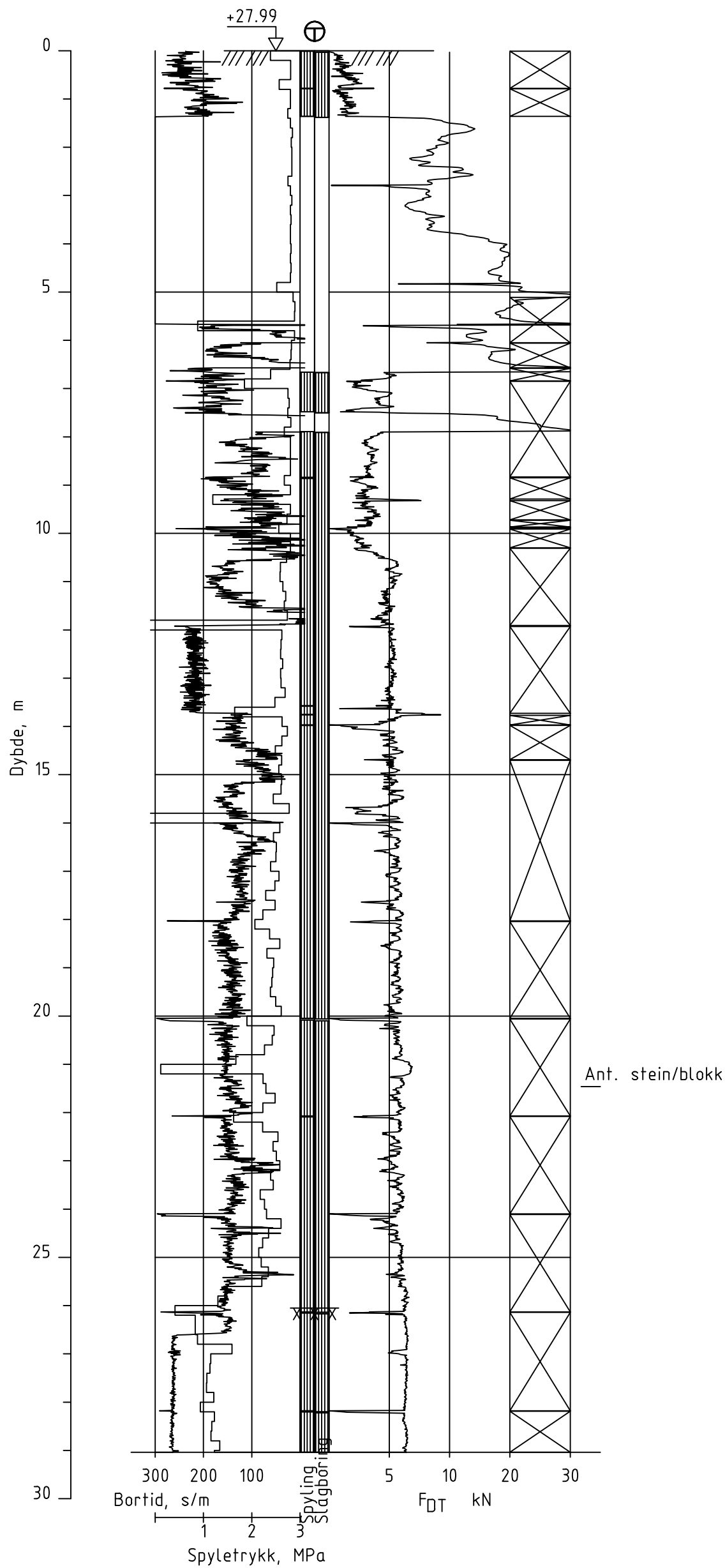
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp178B

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 179

Dato
15.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

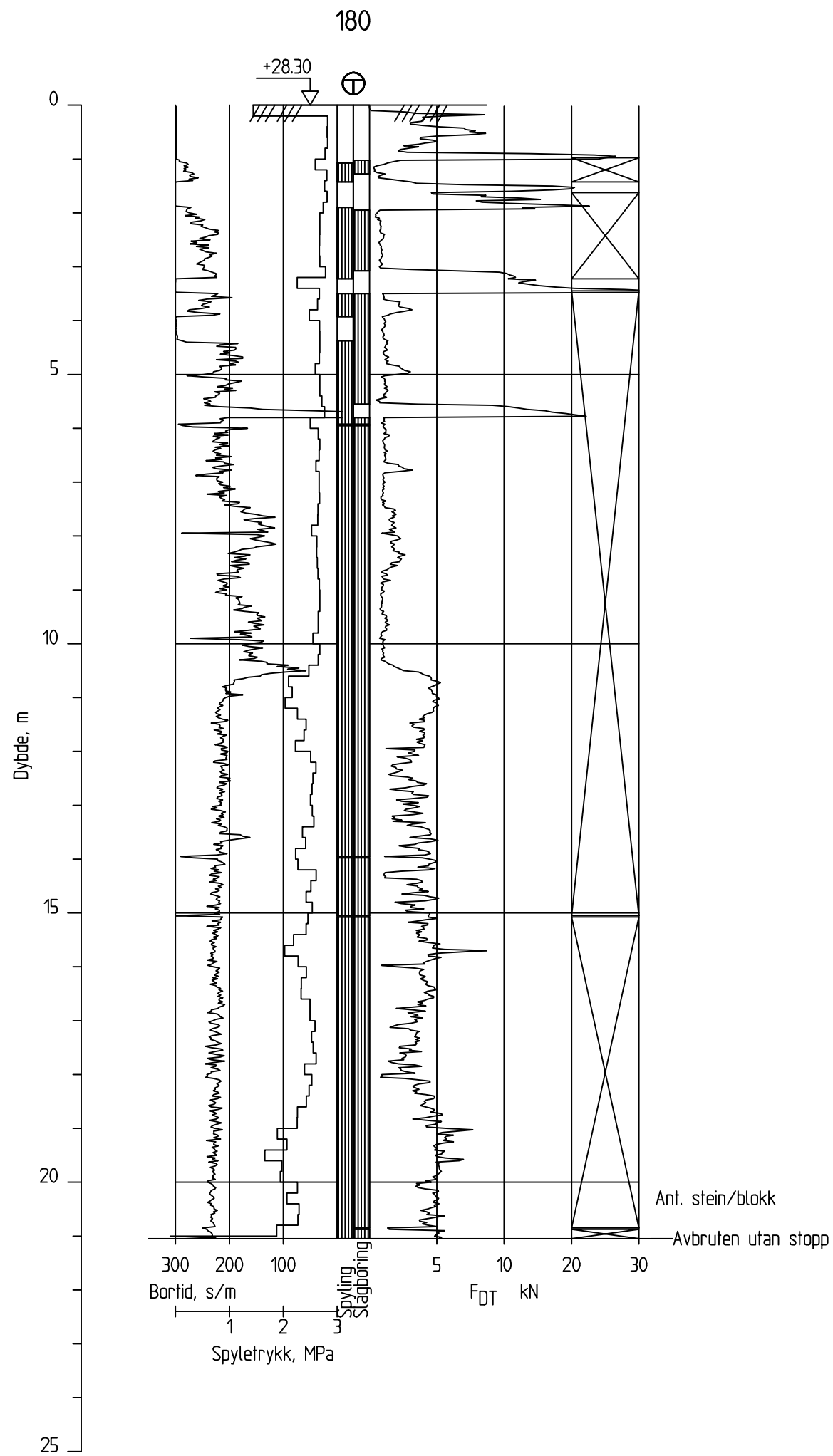
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp179

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 180

Dato
06.01.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

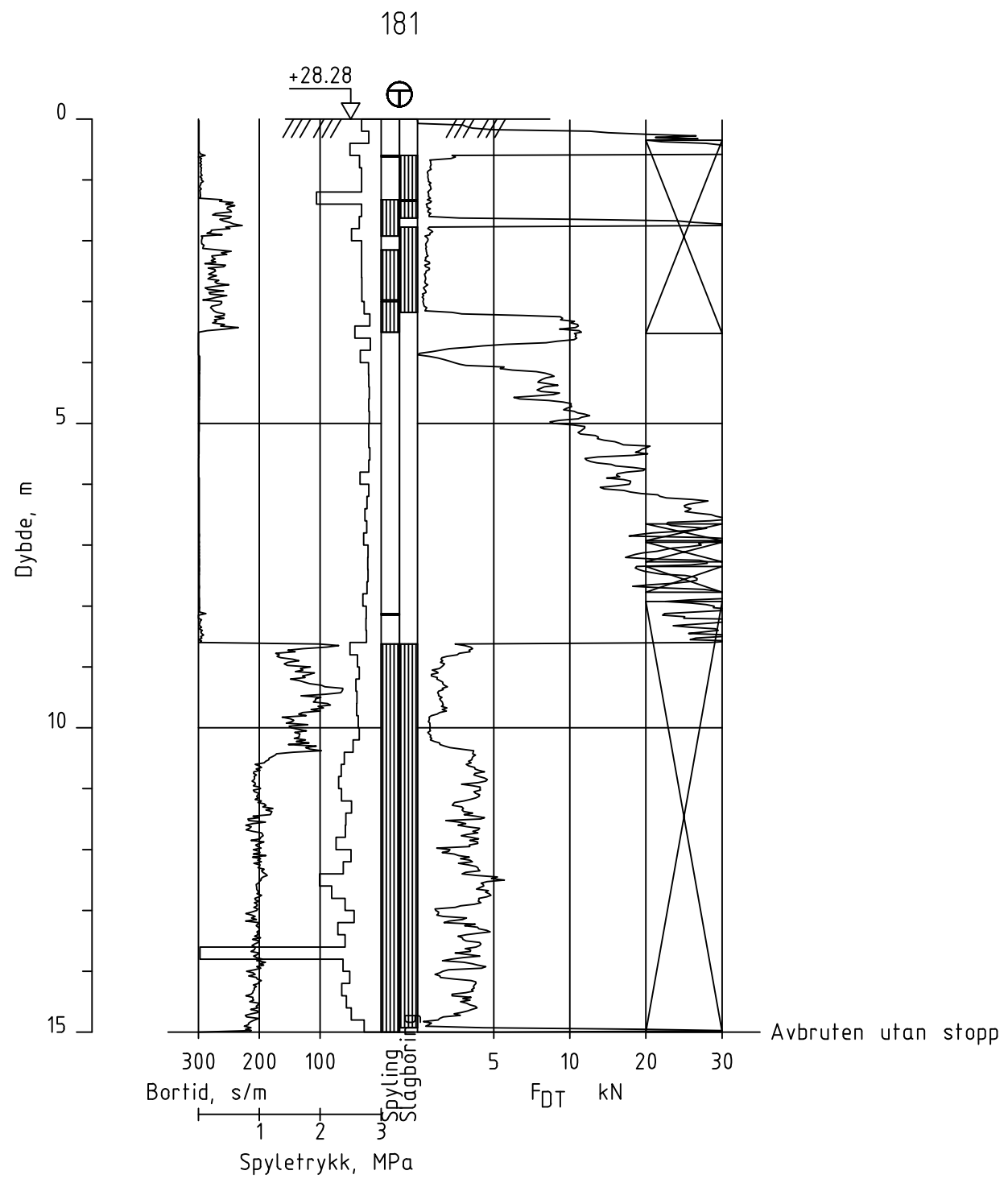
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp180

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 181

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

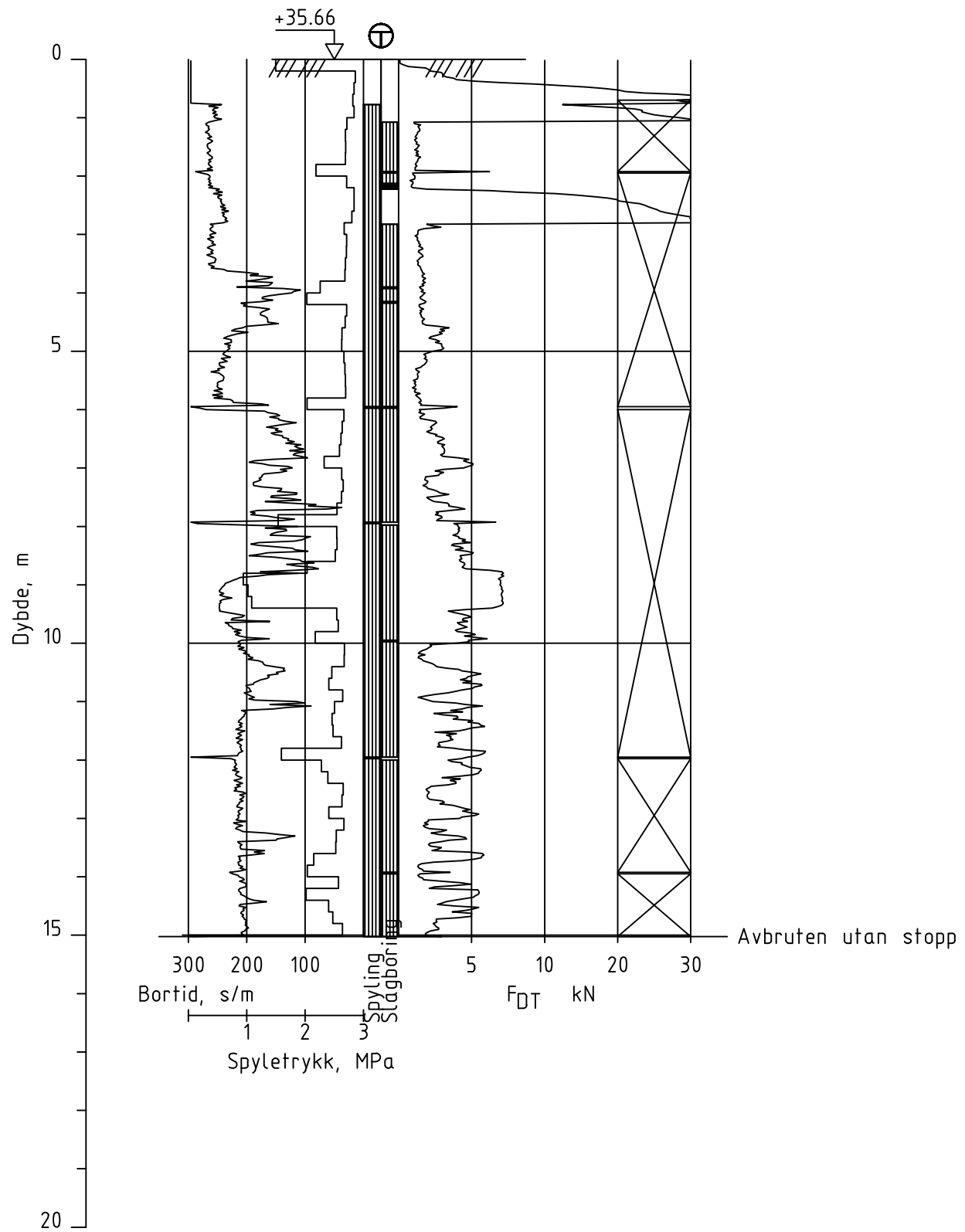
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp181

Rev.
0

182



Tittel
Grunnundersøkelser bop 182

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

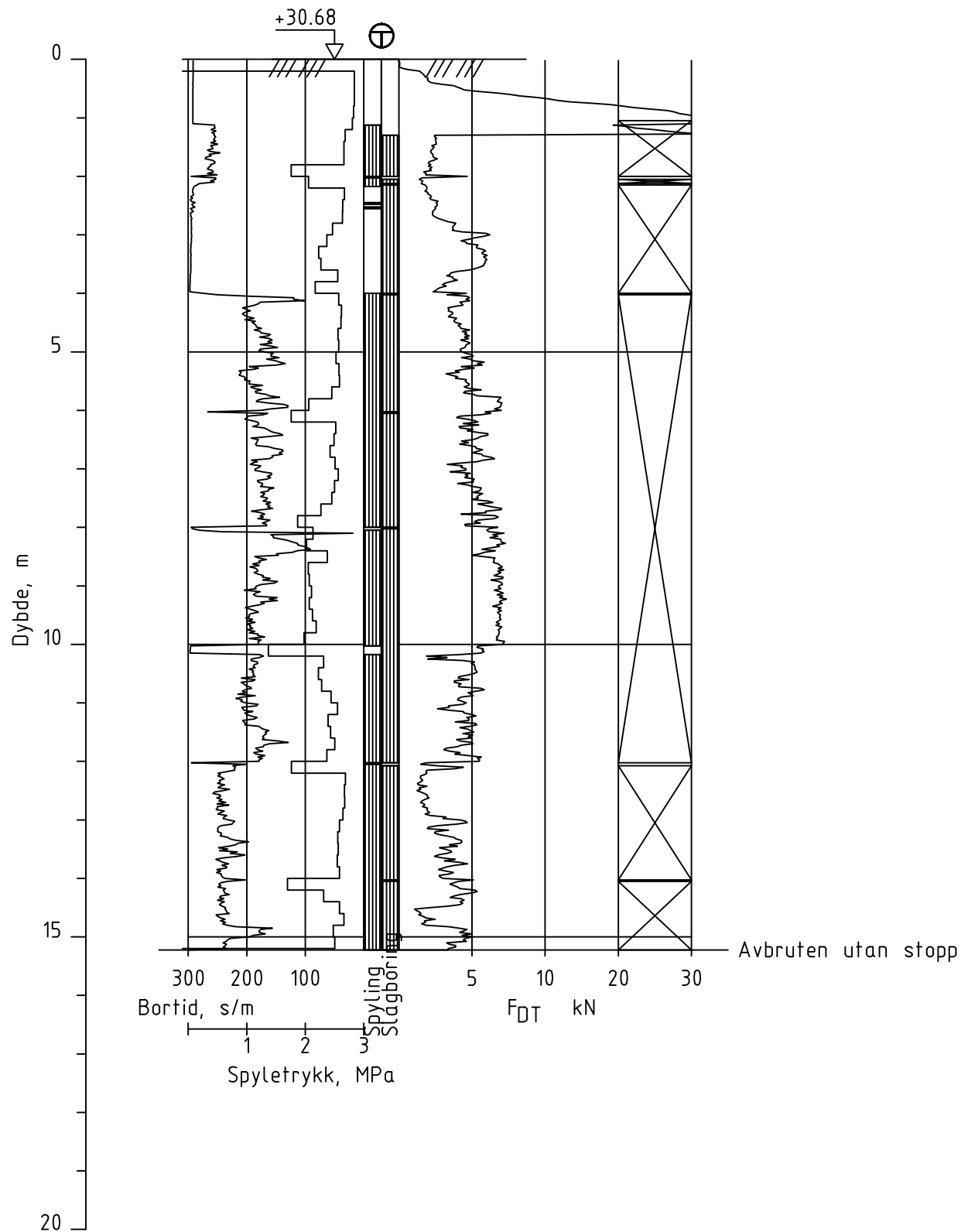
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop182

Rev.
0

182A



Tittel
Grunnundersøkelser bp 182A

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

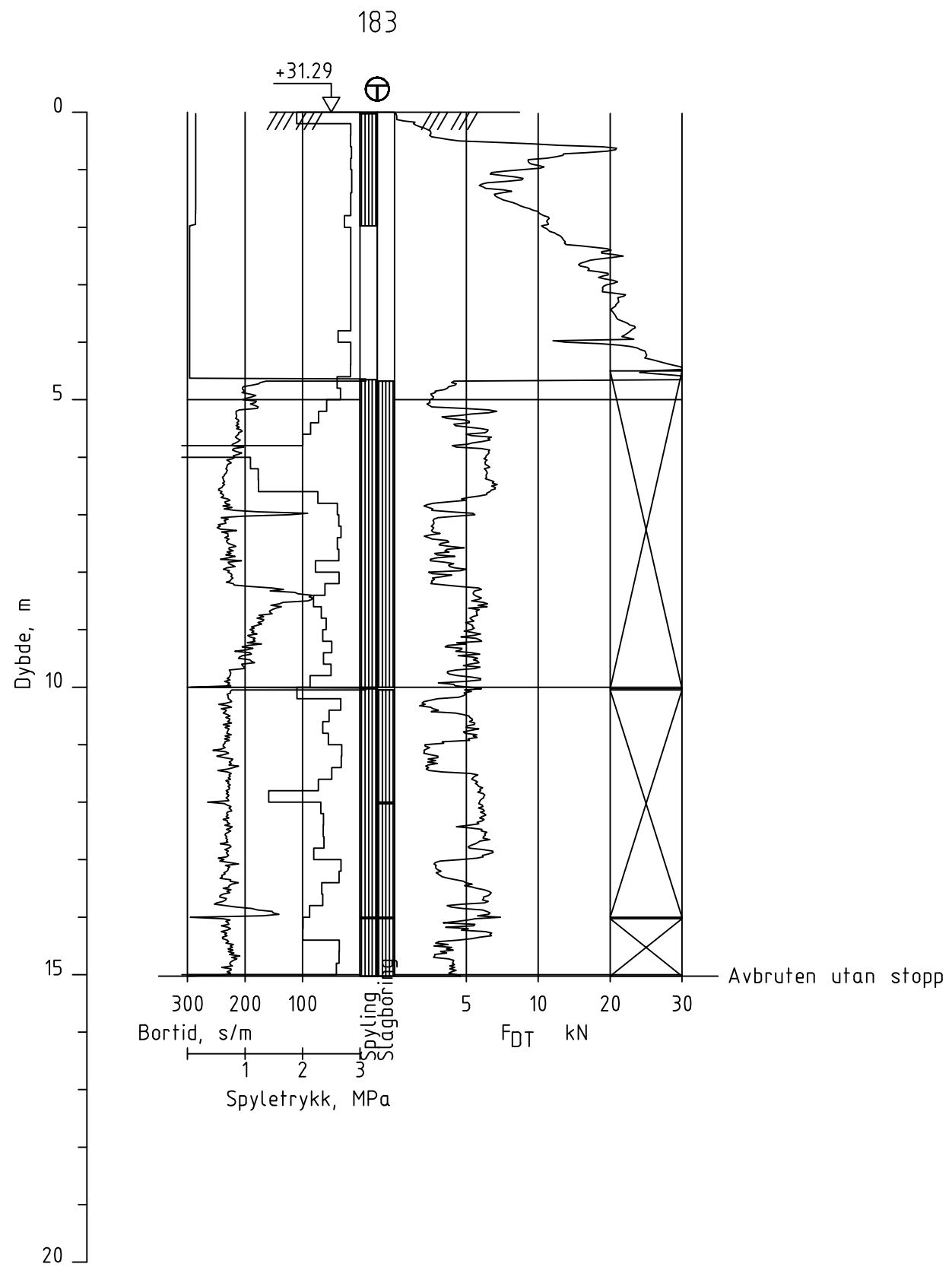
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp182A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 183

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

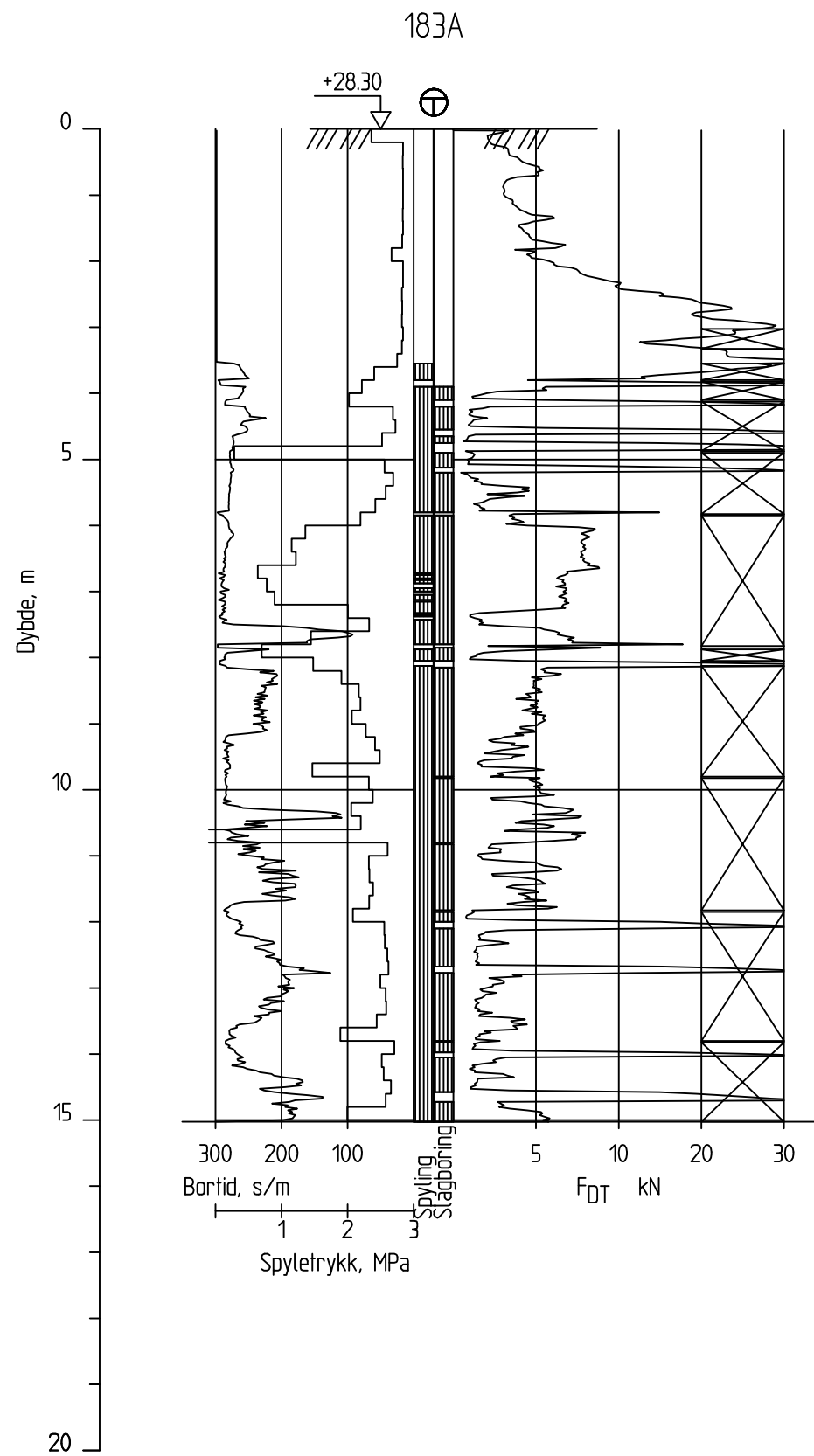
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

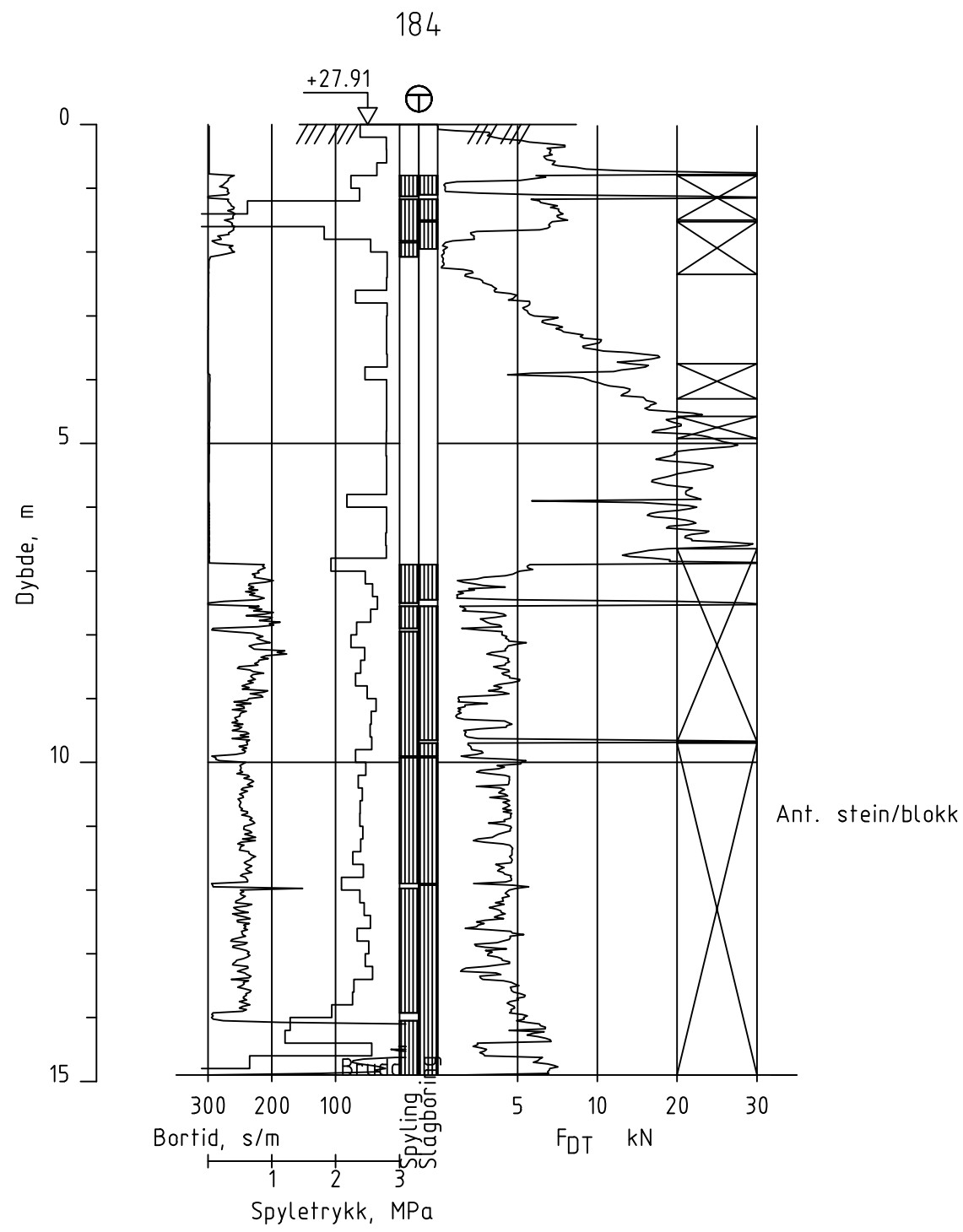
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp183

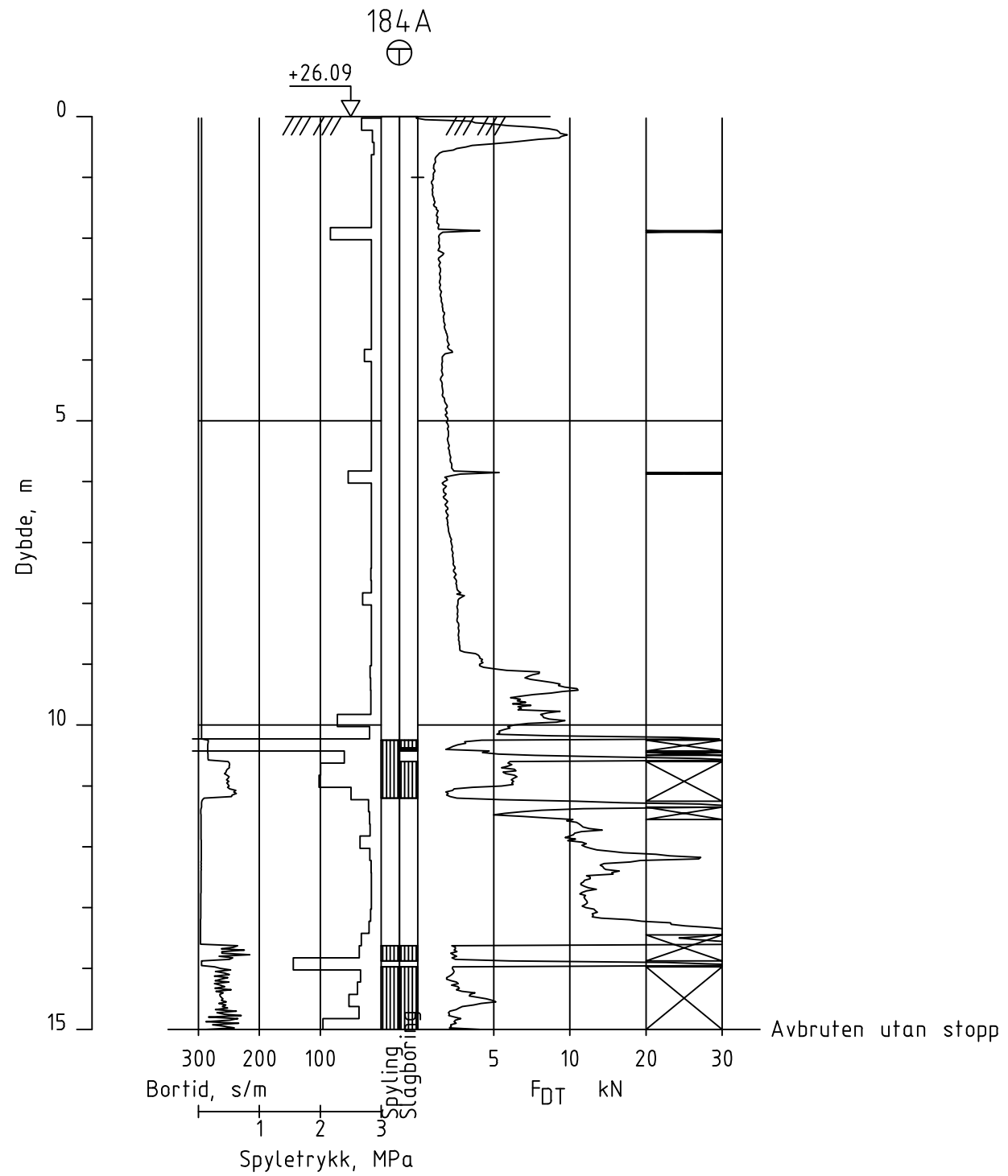
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 183A		Dato 05.01.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp183A
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 184		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp184
		Rev. 0	



Tittel
Grunnundersøkelser bp 184A

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

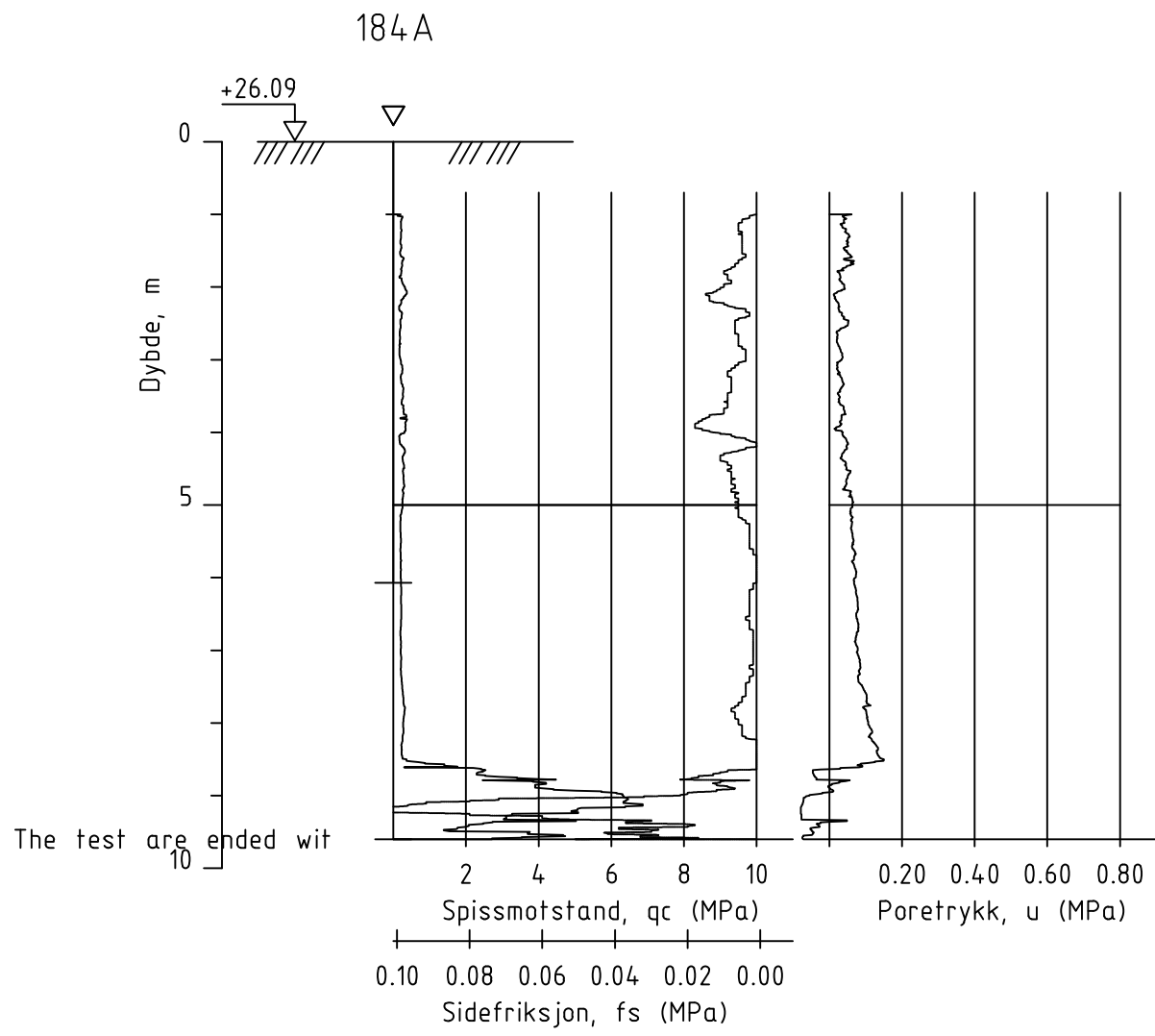
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

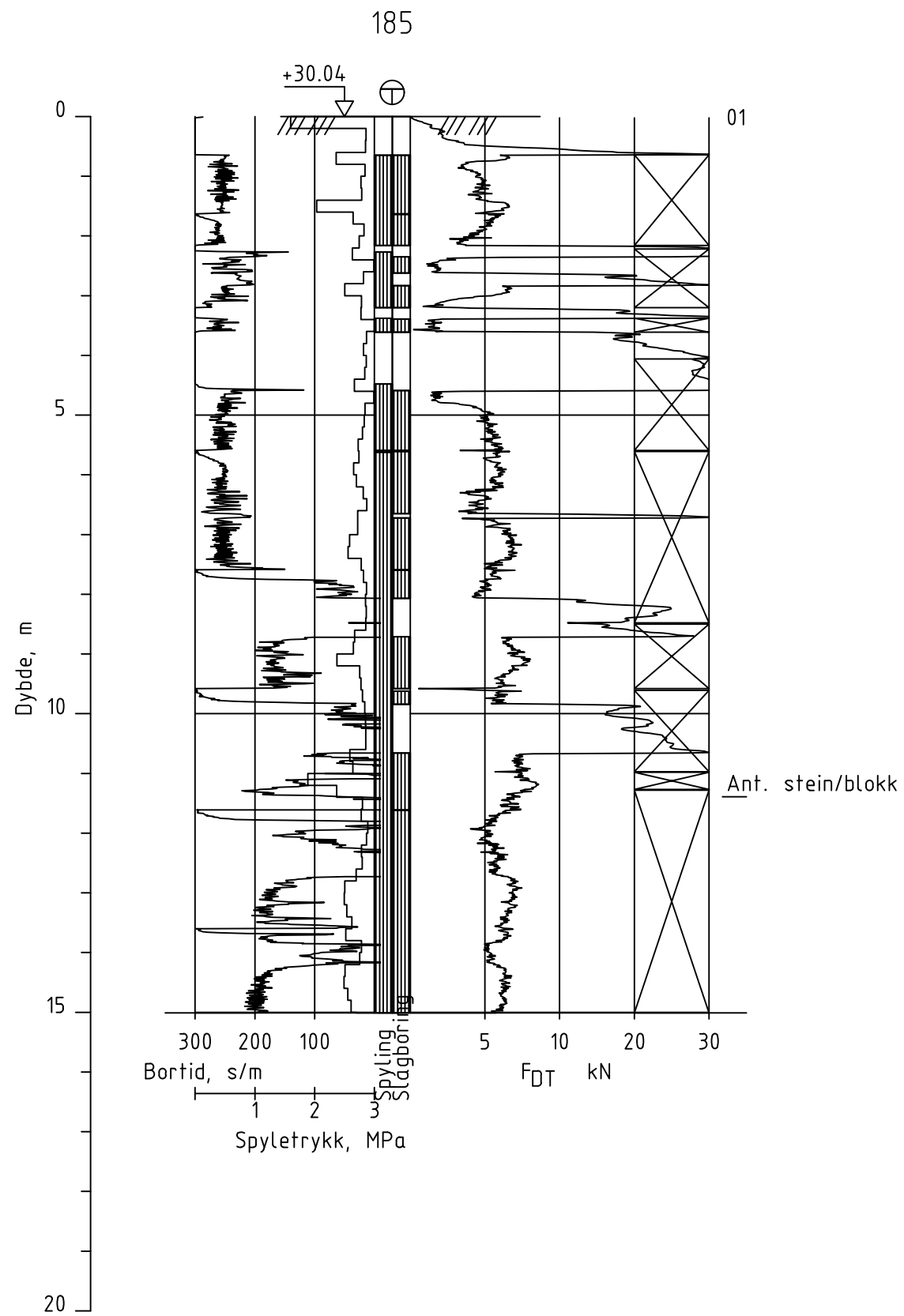
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp184A

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 184A CPTU		Dato 20.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp184A-2
		Rev. 0	



Tittel
Grunnundersøkelser bop 185

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

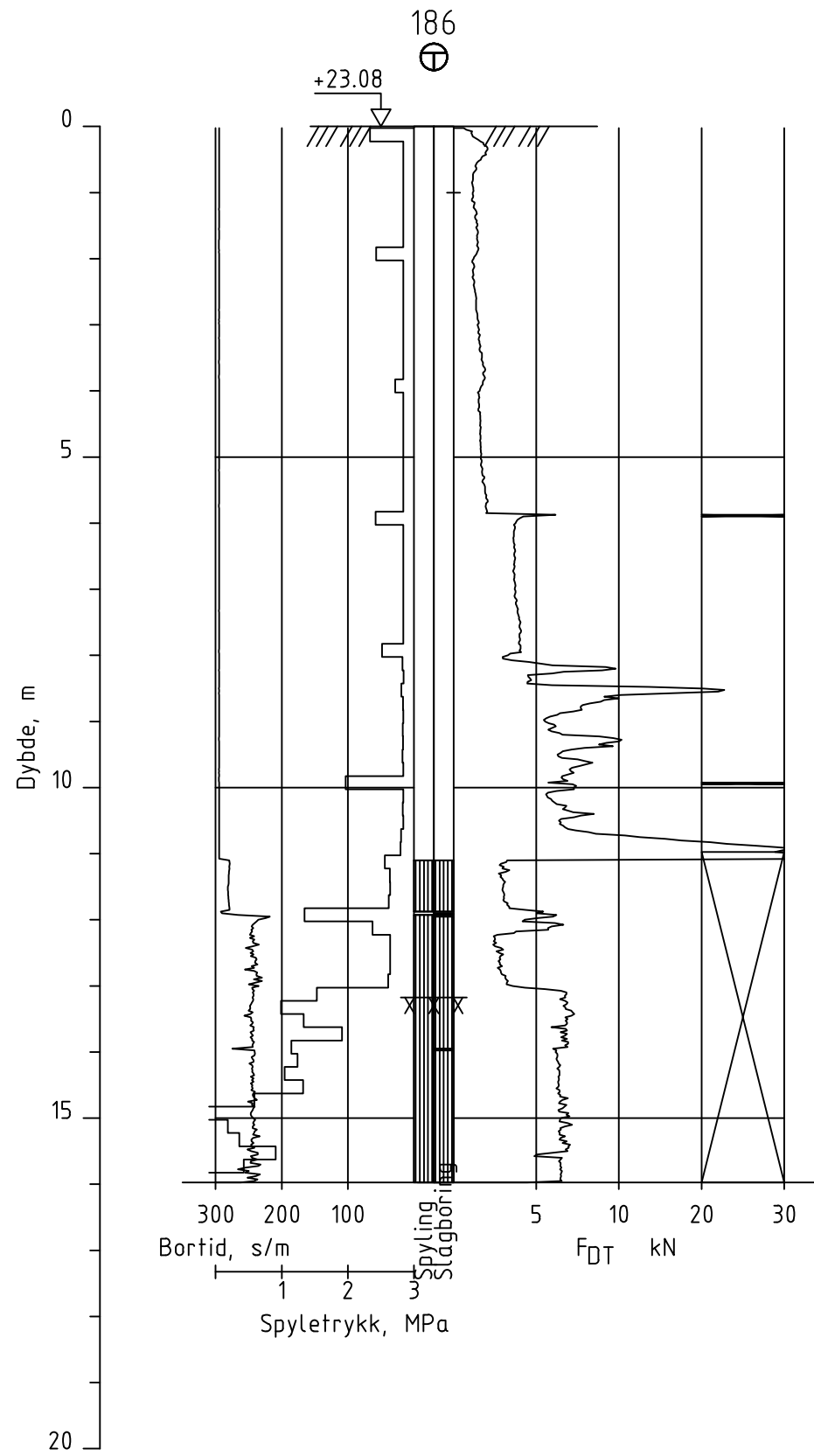
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

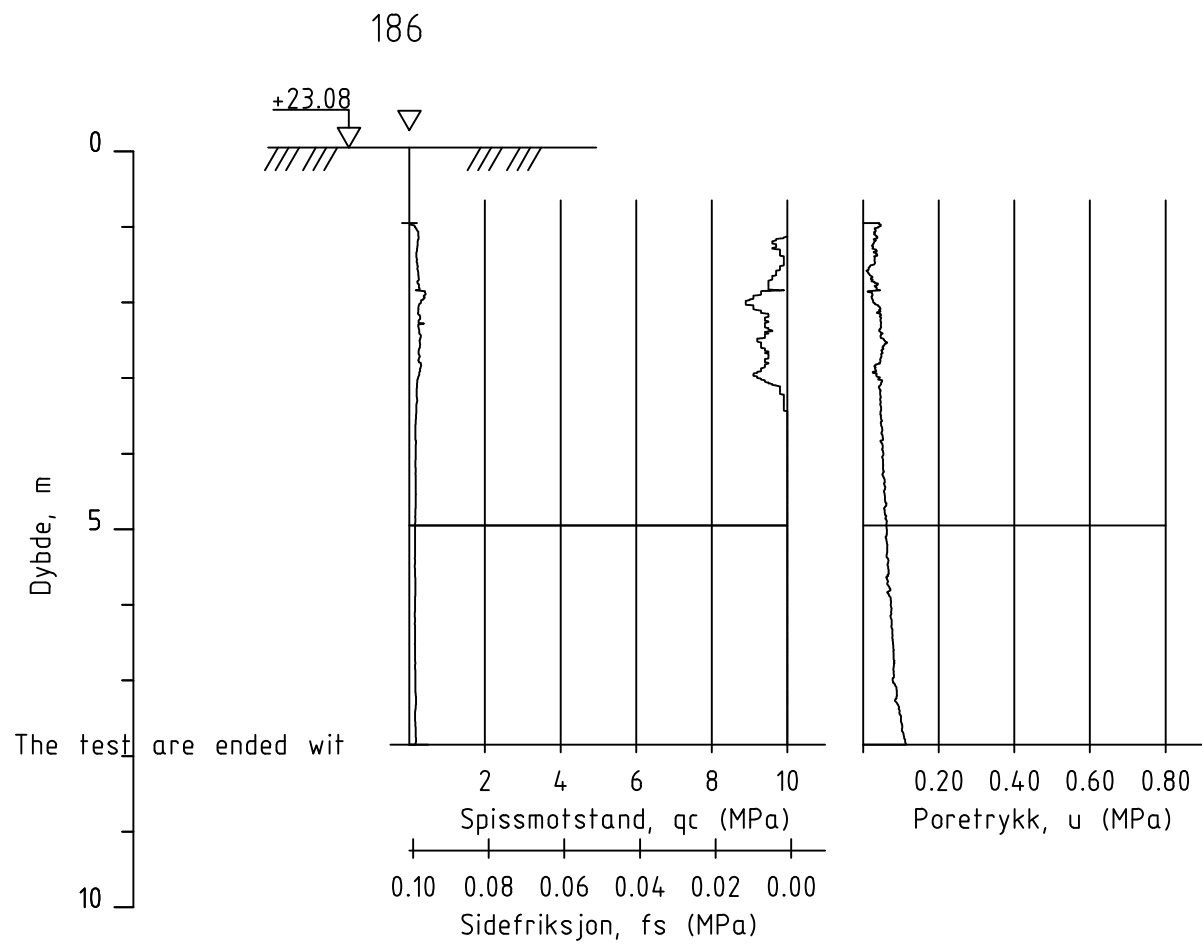
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp185

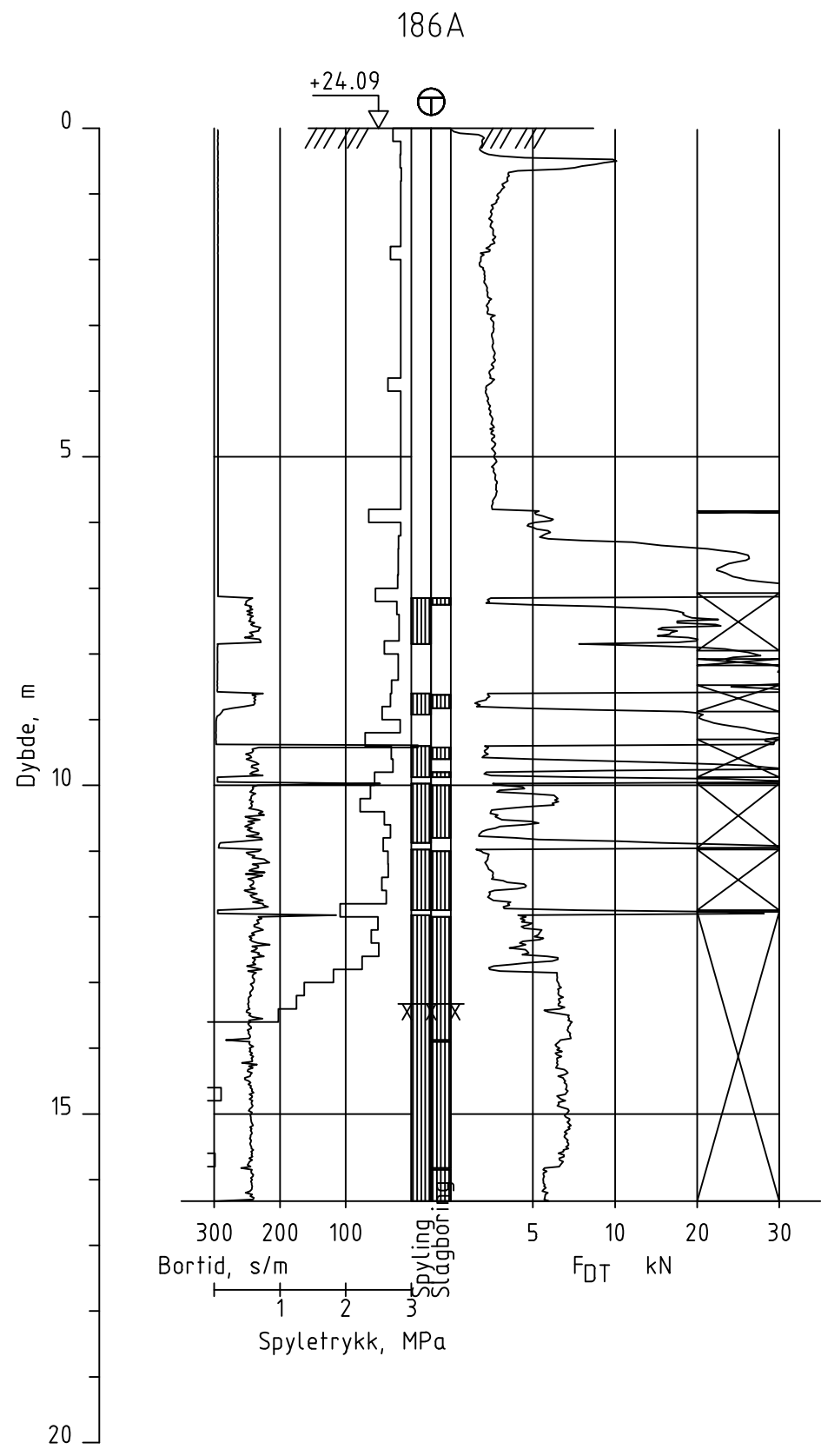
Rev.
0




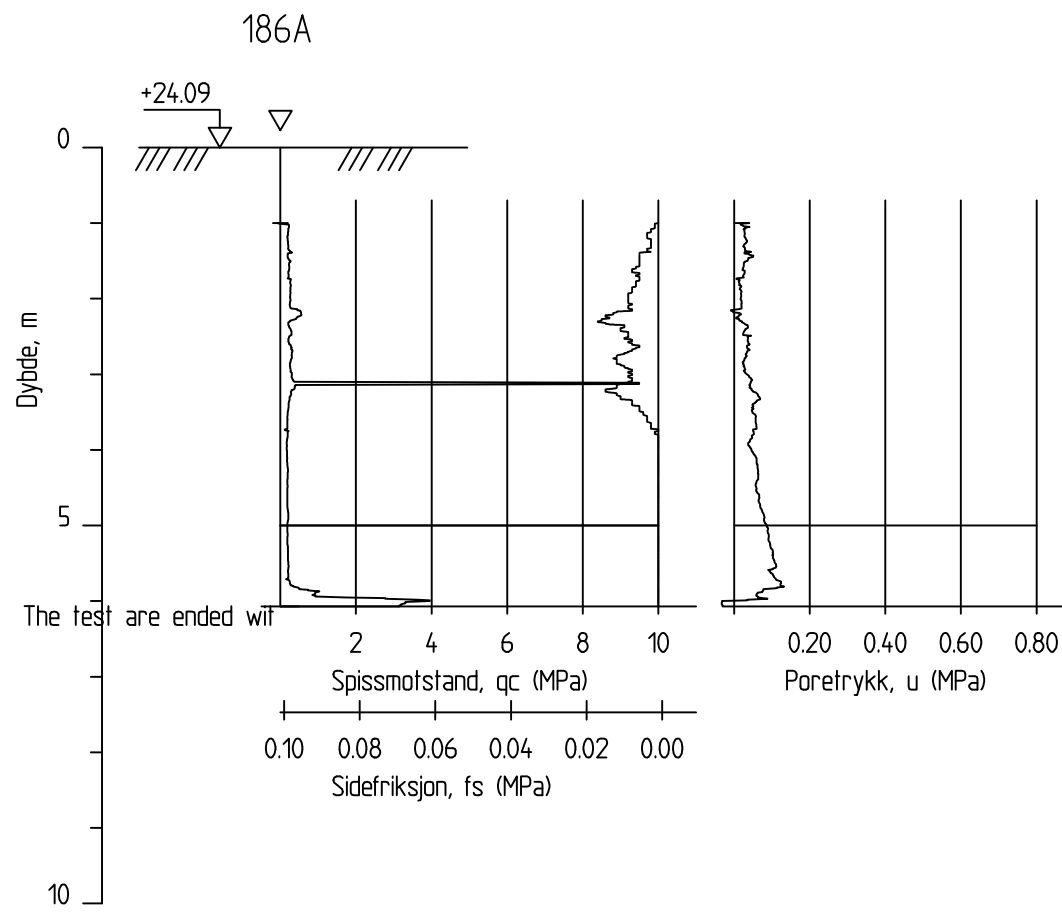
Tittel Grunnundersøkelser bop 186		Dato 16.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp186
			Rev. 0




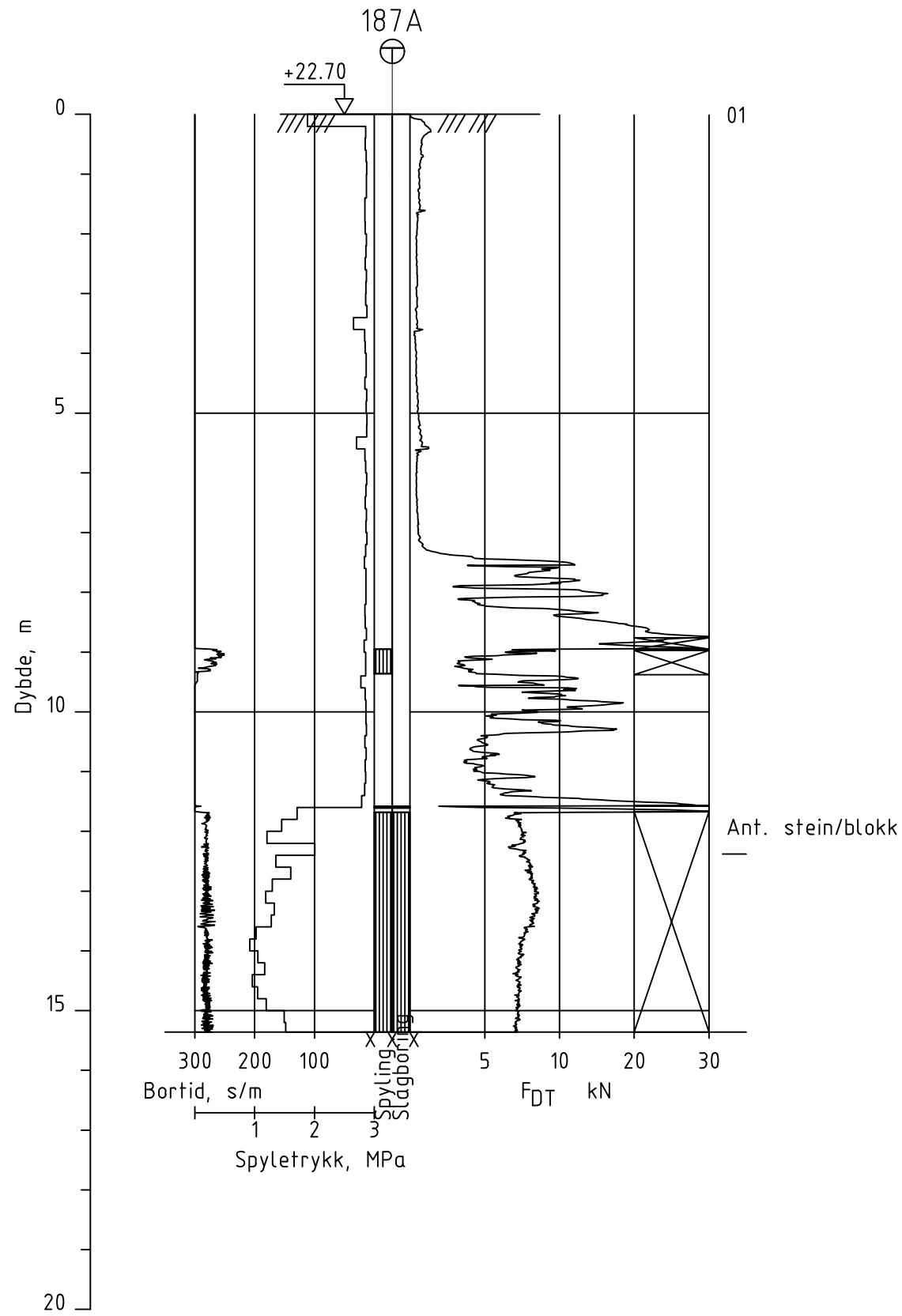
Tittel Grunnundersøkelser bop 186 CPTU		Dato 24.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bop186-2



Tittel Grunnundersøkelser bp 186A		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp186A
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 186A CPTU		Dato 18.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp186A-2



Tittel
7Grunnundersøkelser bop 187A

Dato
12.12.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

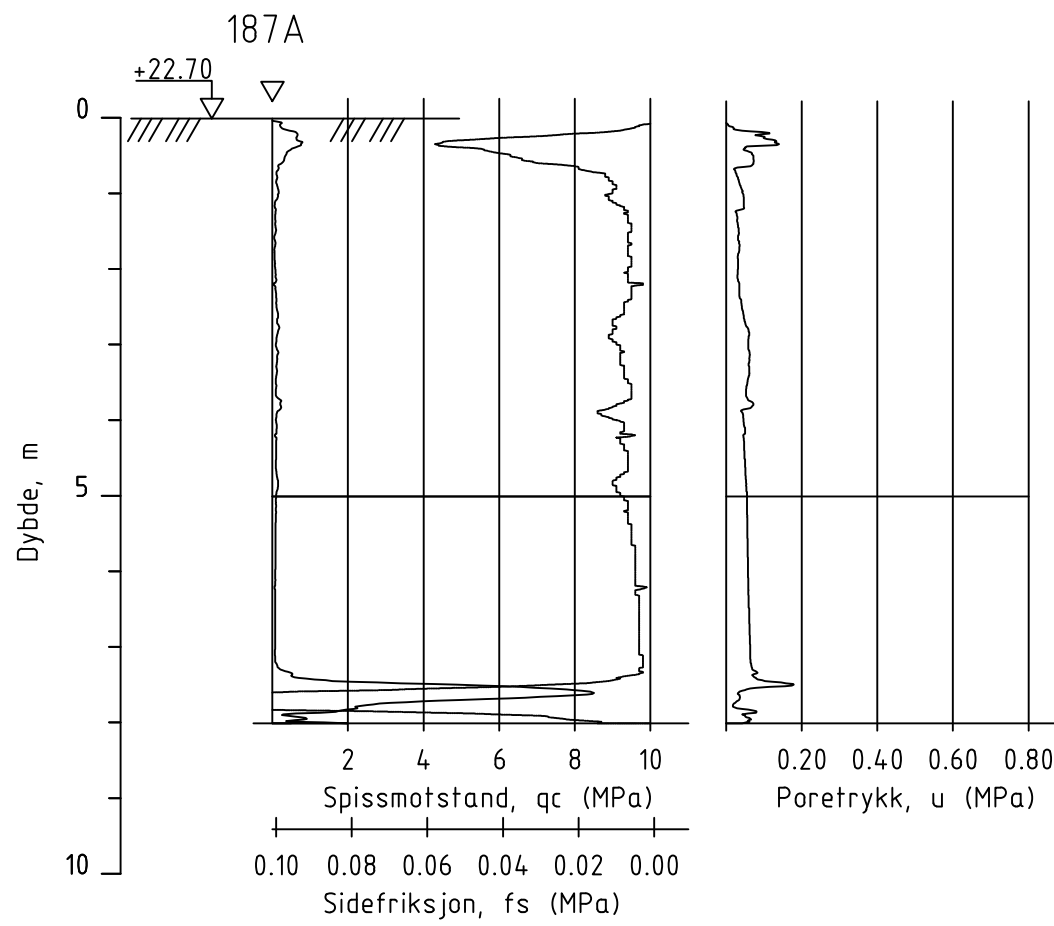
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

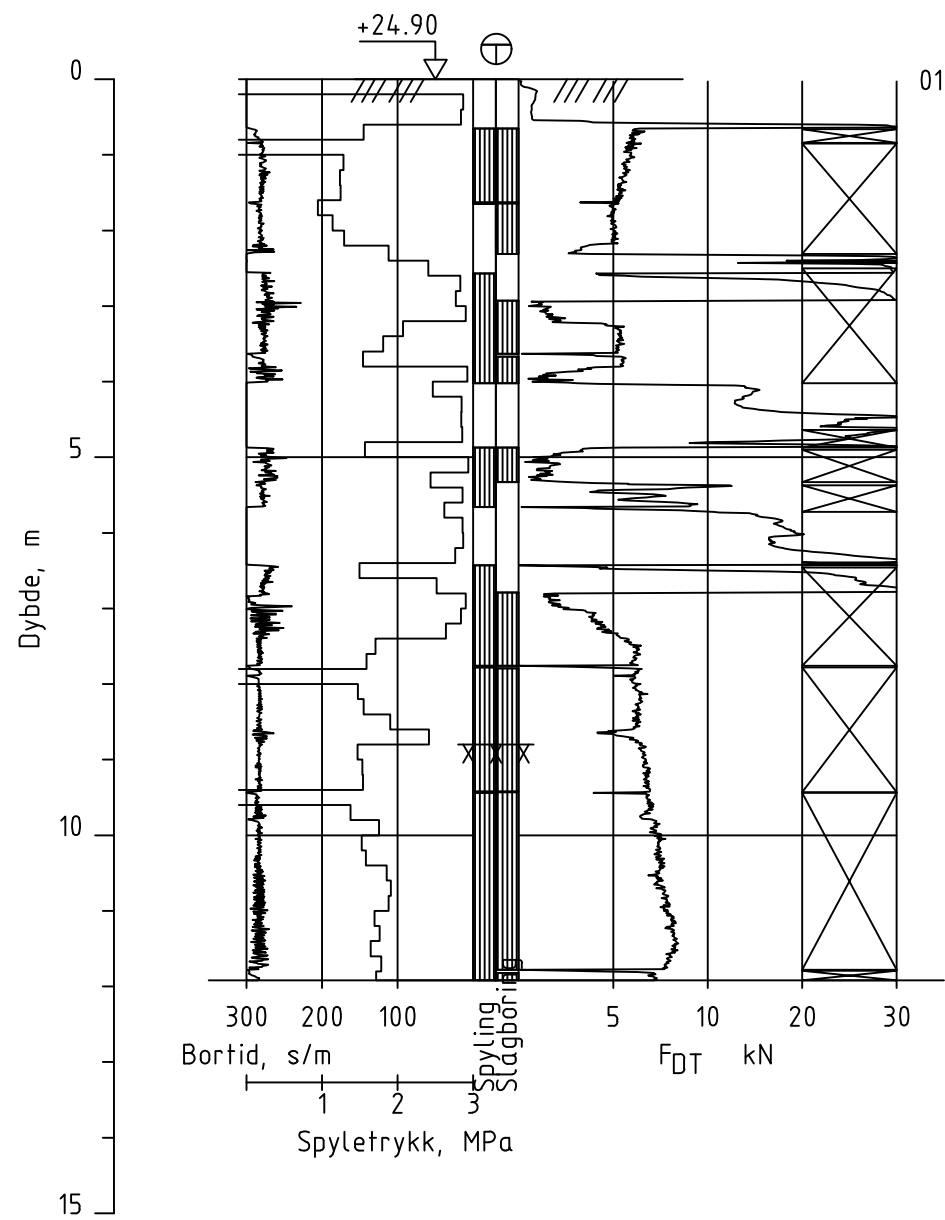
Tegningsnr.
V02-bp187A

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 187A CPTU		Dato 24.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp187A-2
			Rev. 0

187B



Tittel
Grunnundersøkelser bop 187B

Dato
26.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

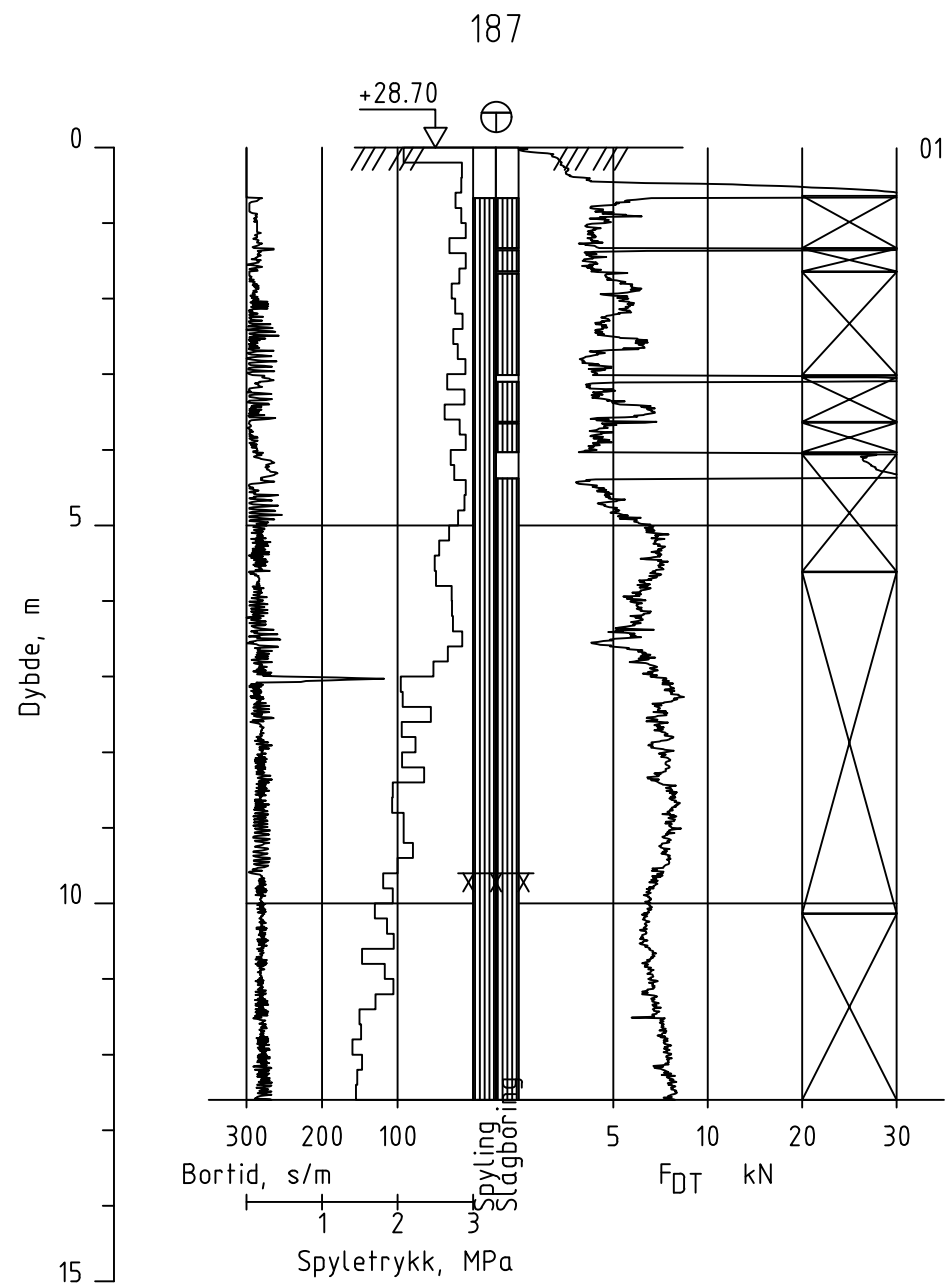
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

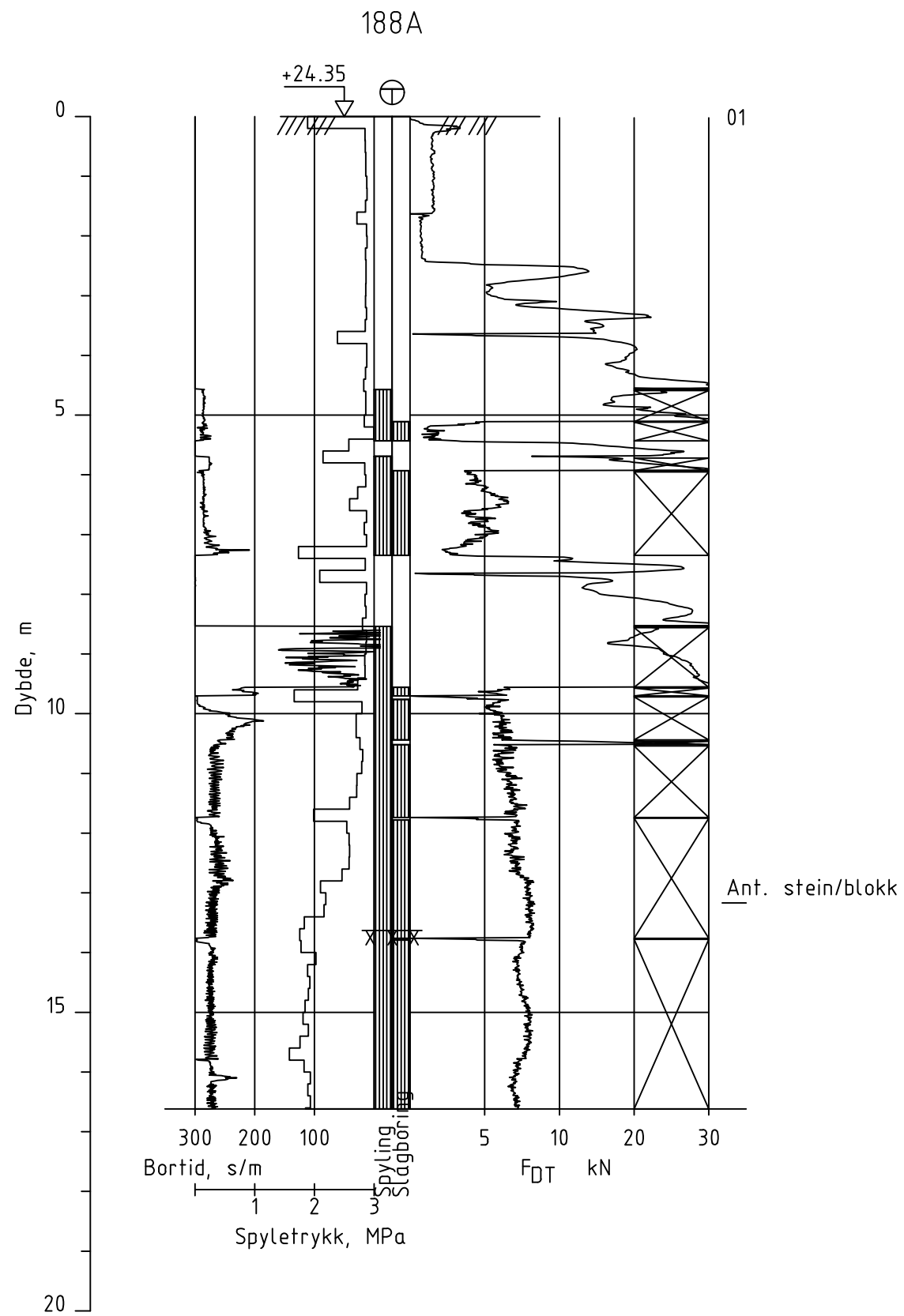
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop187B

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 187		Dato 30.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp187
		Rev. 0	



Tittel
Grunnundersøkelser bp 188A

Dato
29.11.2021

 Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

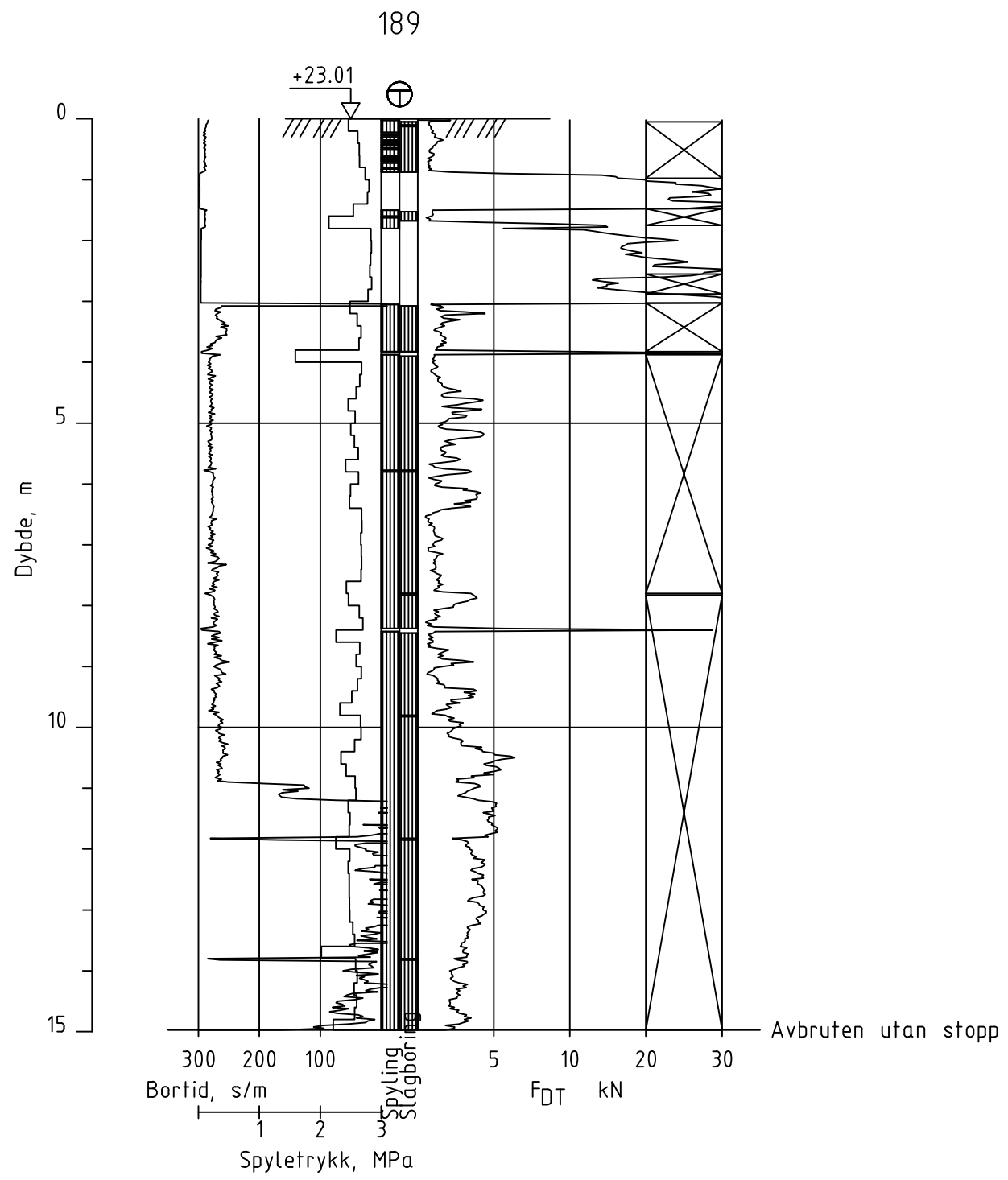
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp188A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 189

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

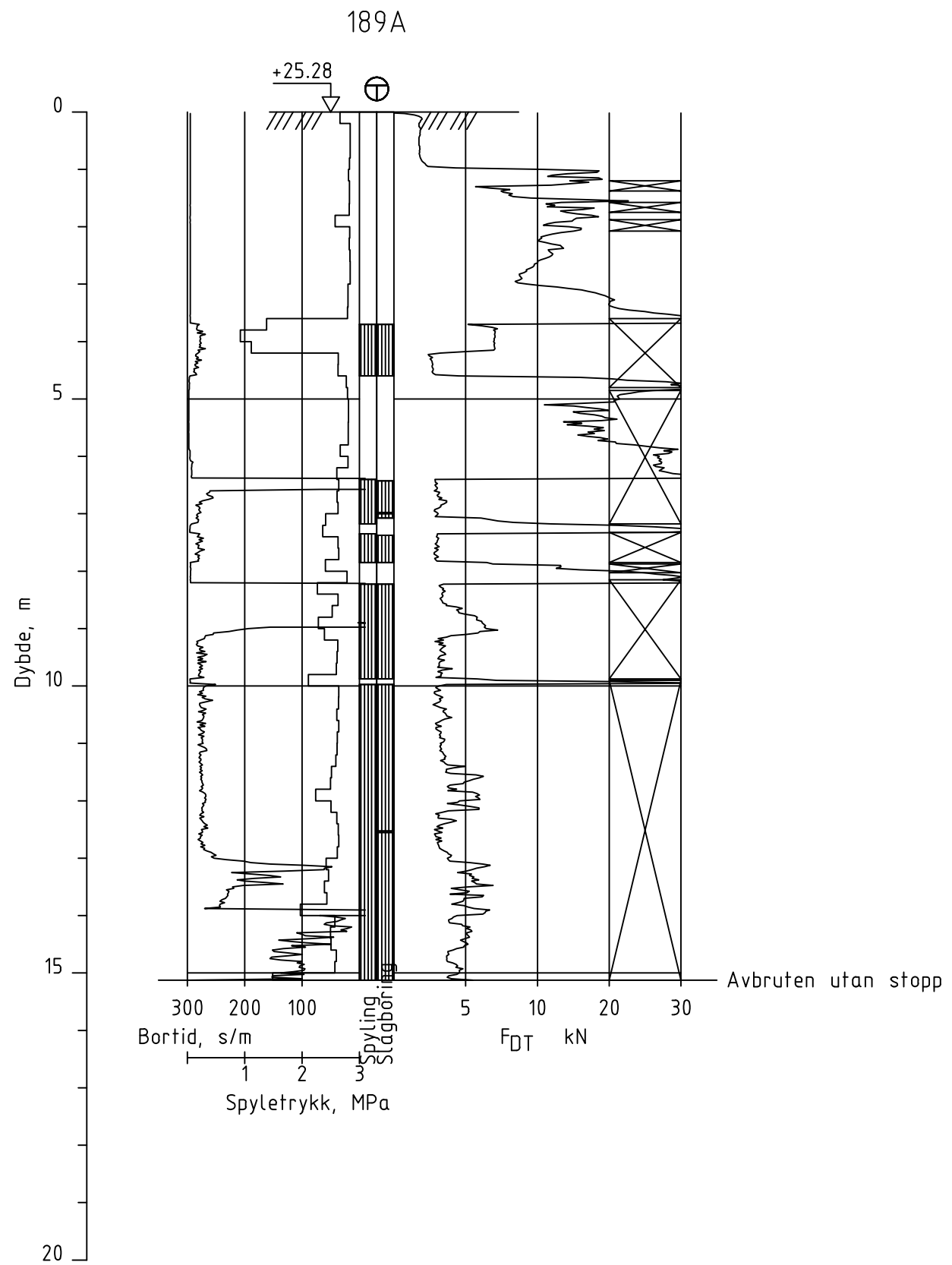
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp189

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 189A

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

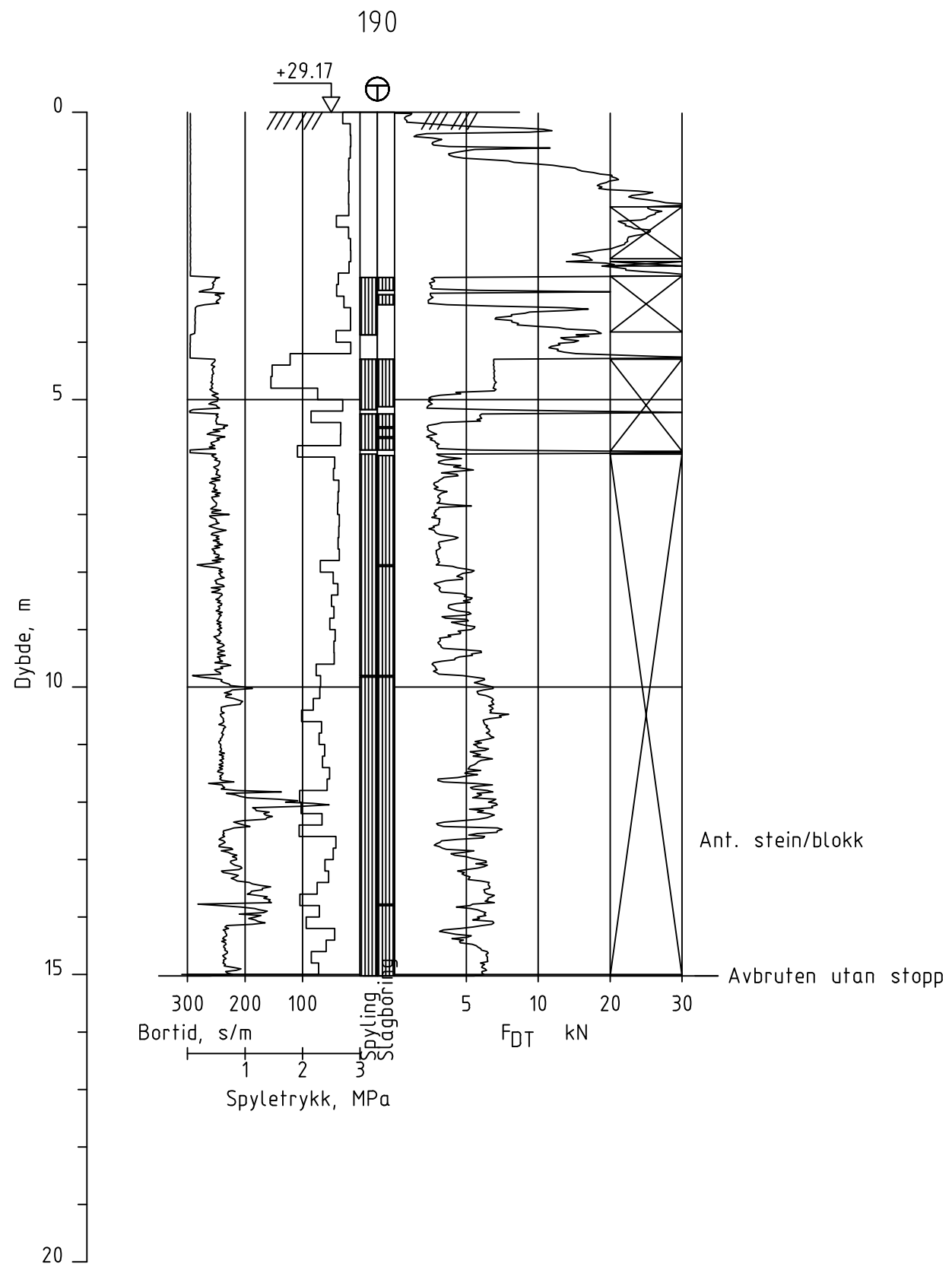
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp189A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 190

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

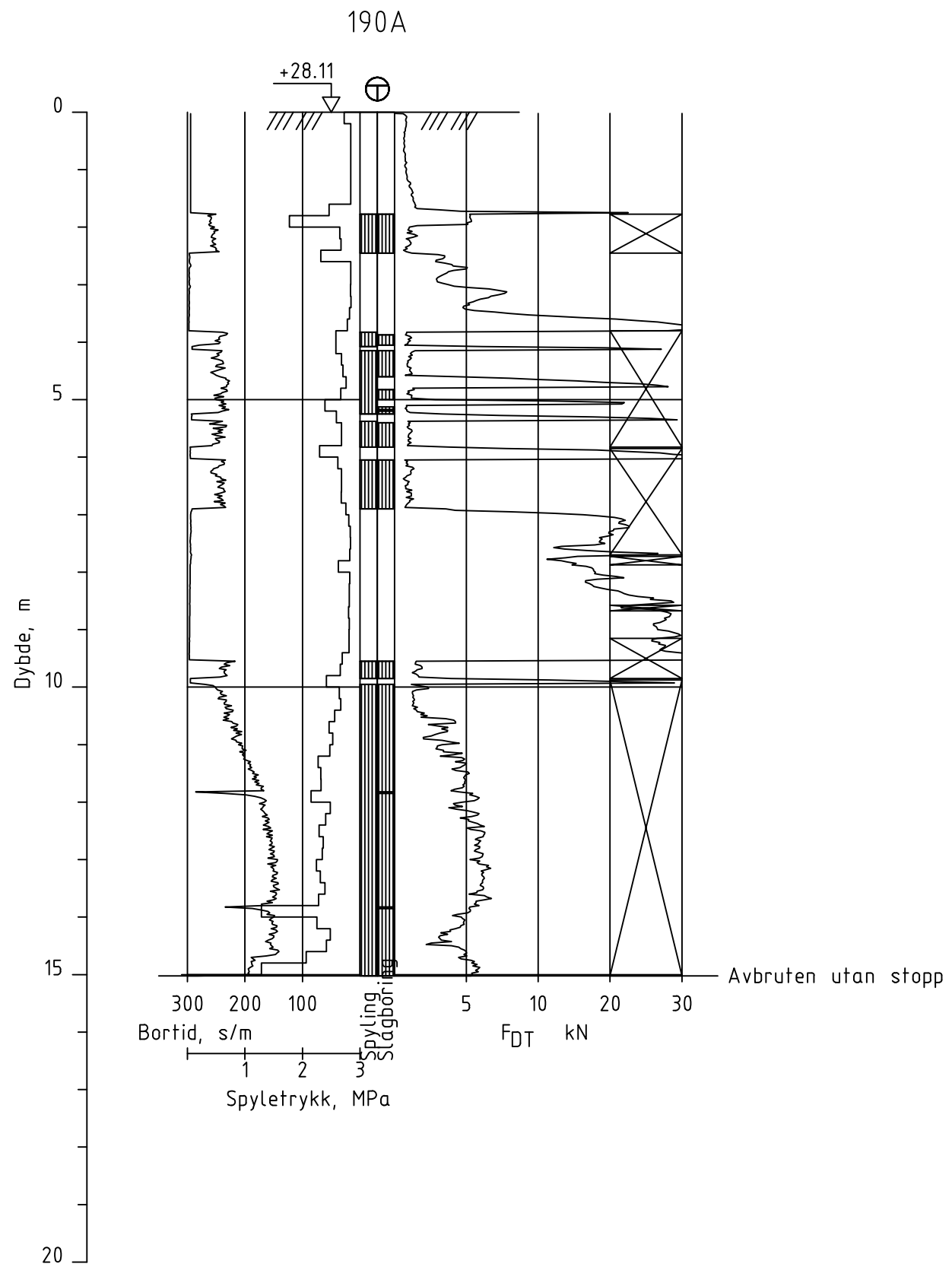
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop190

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 190A

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

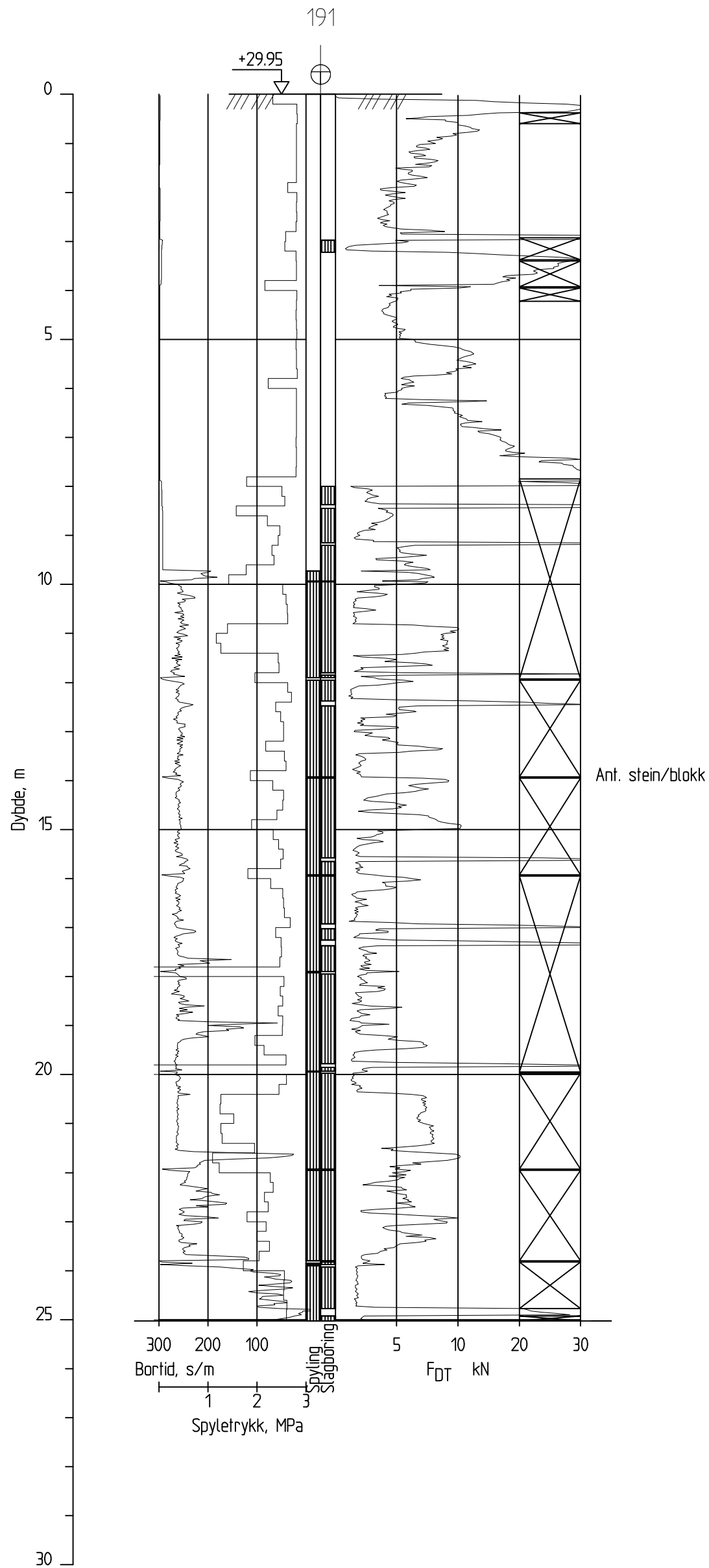
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp190A

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 191

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086

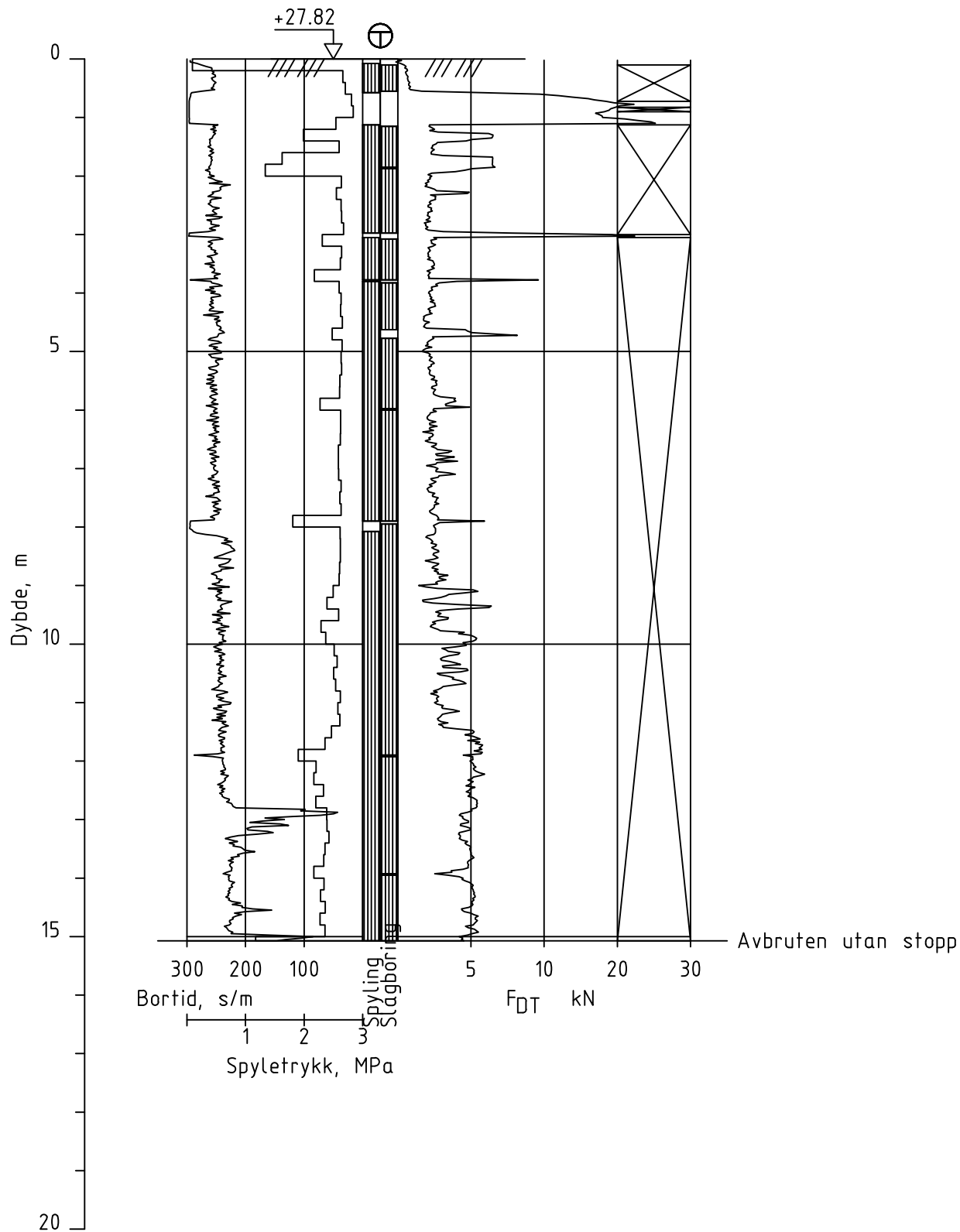
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp 191

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 192

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

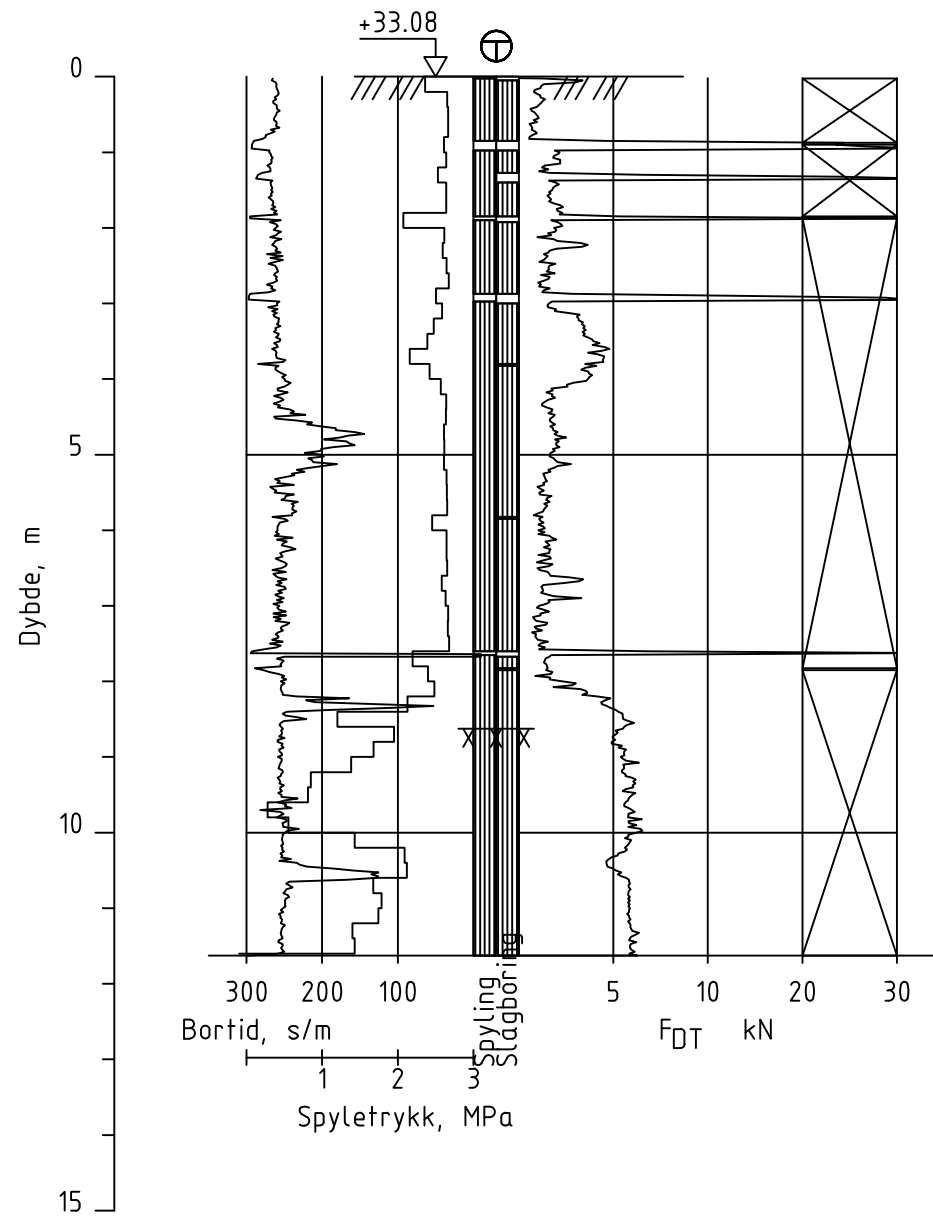
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

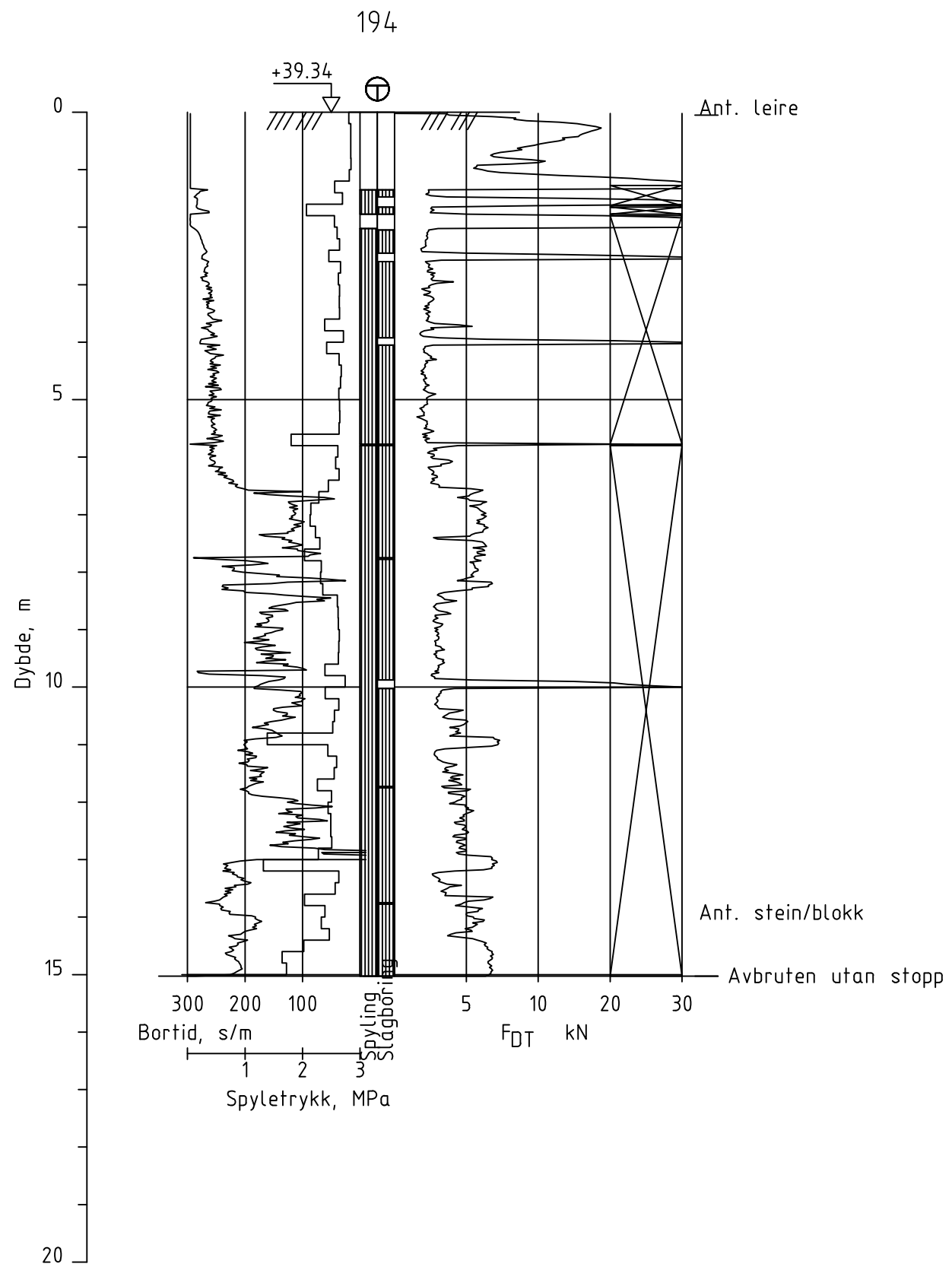
Tegningsnr.
V02-bp192

Rev.
0

193



Tittel Grunnundersøkelser bp 193		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp193
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 194

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

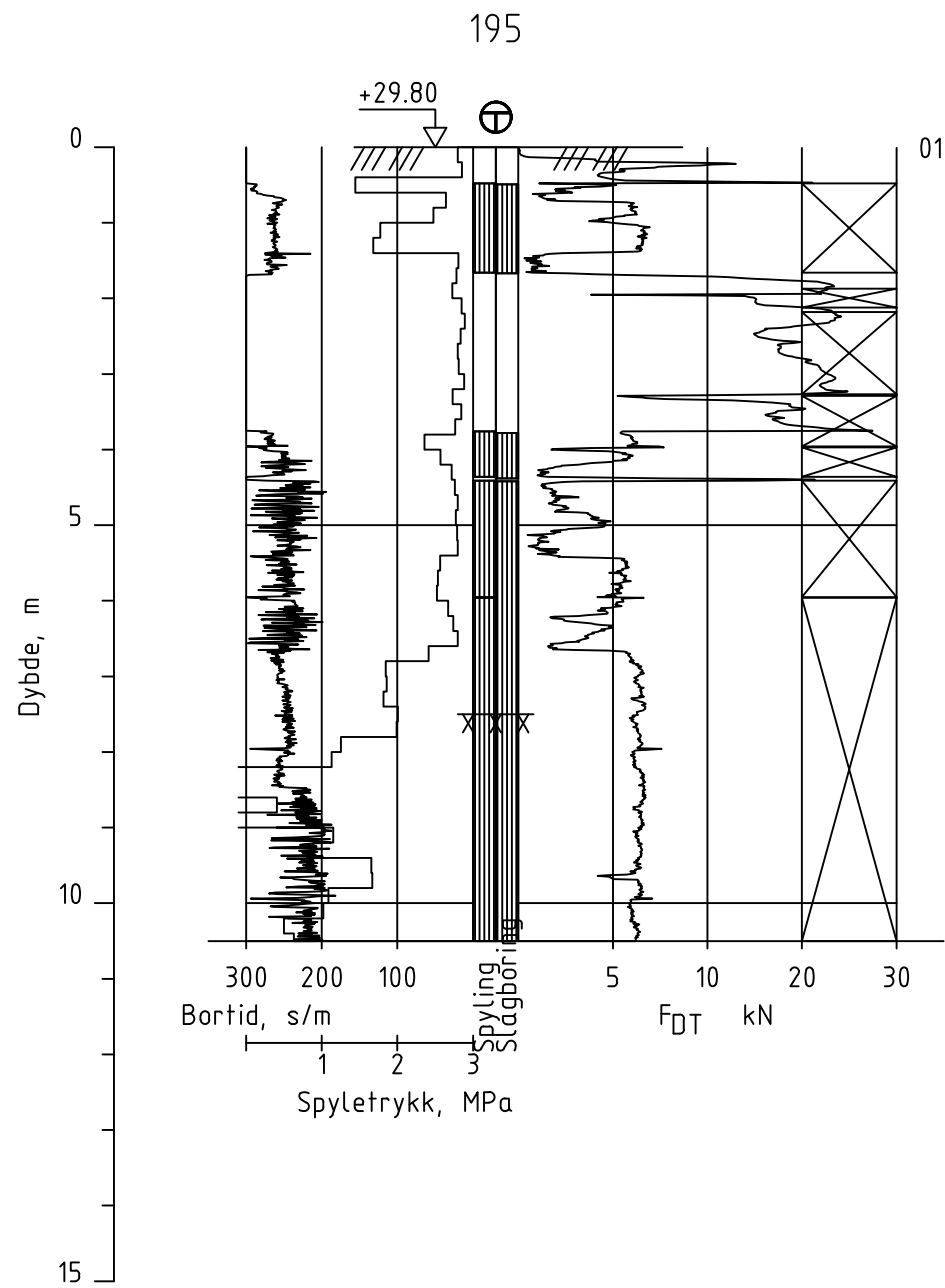
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

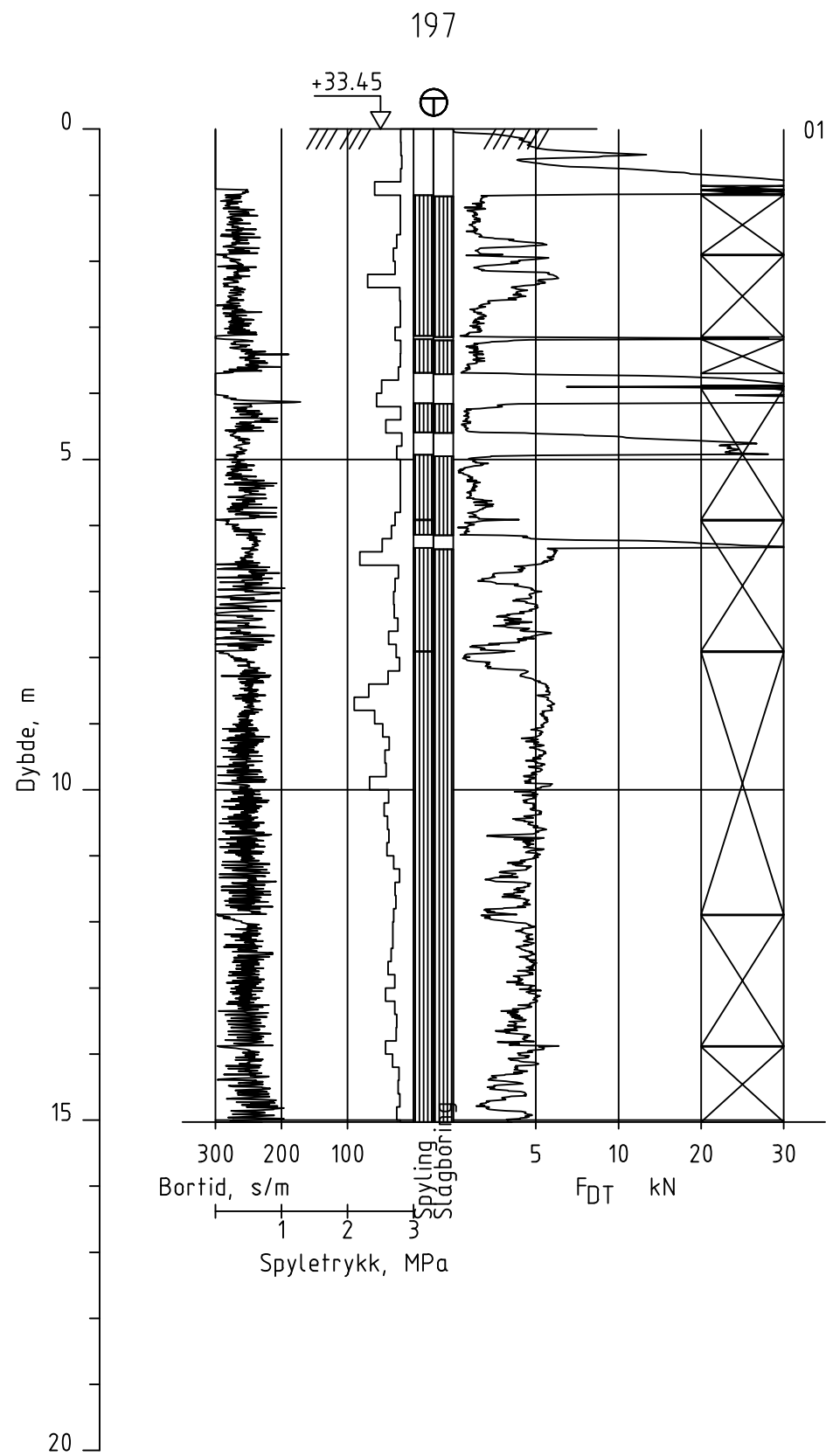
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp194

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 195		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp195



Tittel
Grunnundersøkelser bop 197

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

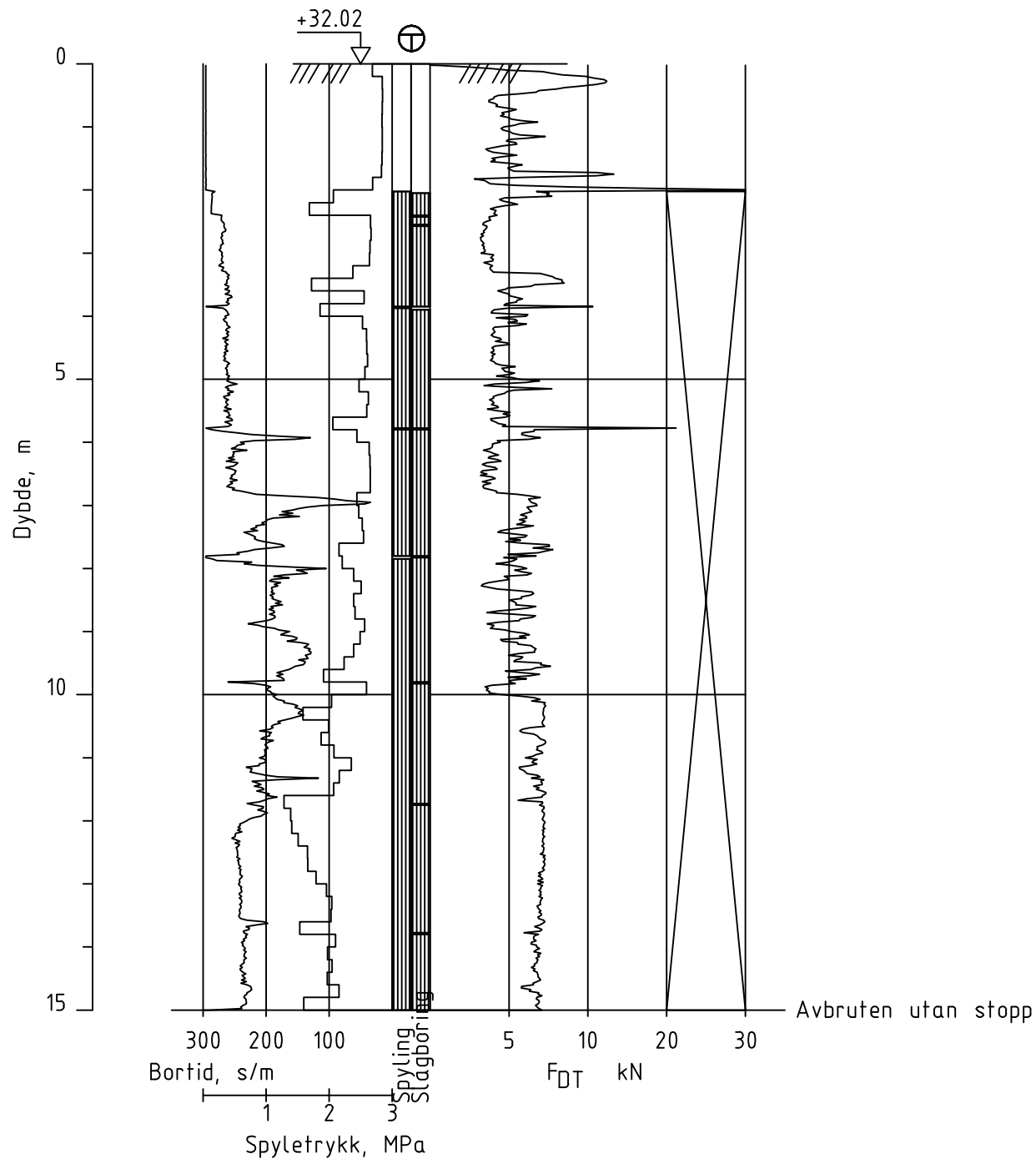
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp197

Rev.
0

198



Tittel
Grunnundersøkelser bp 198

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

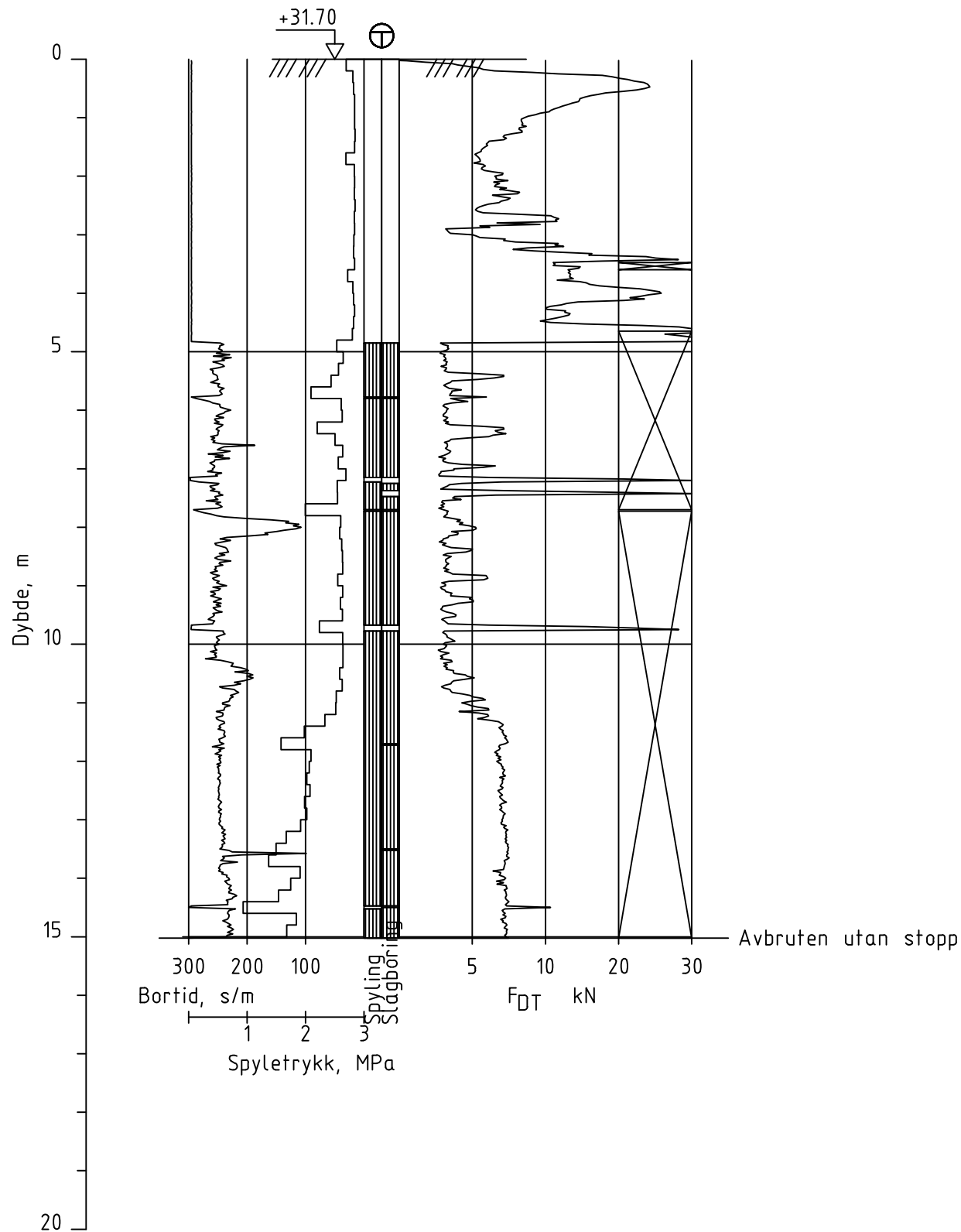
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp198

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 199

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

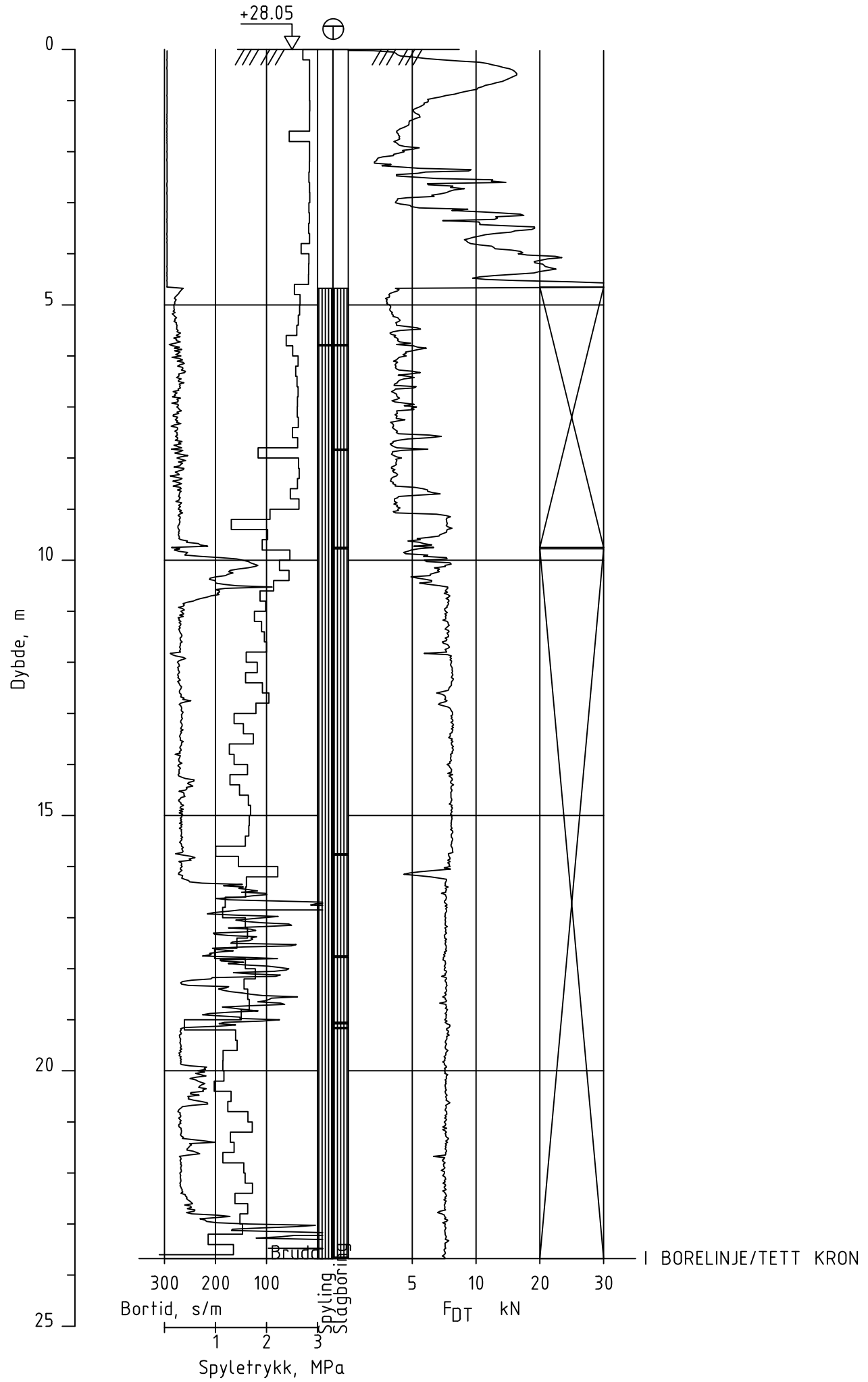
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

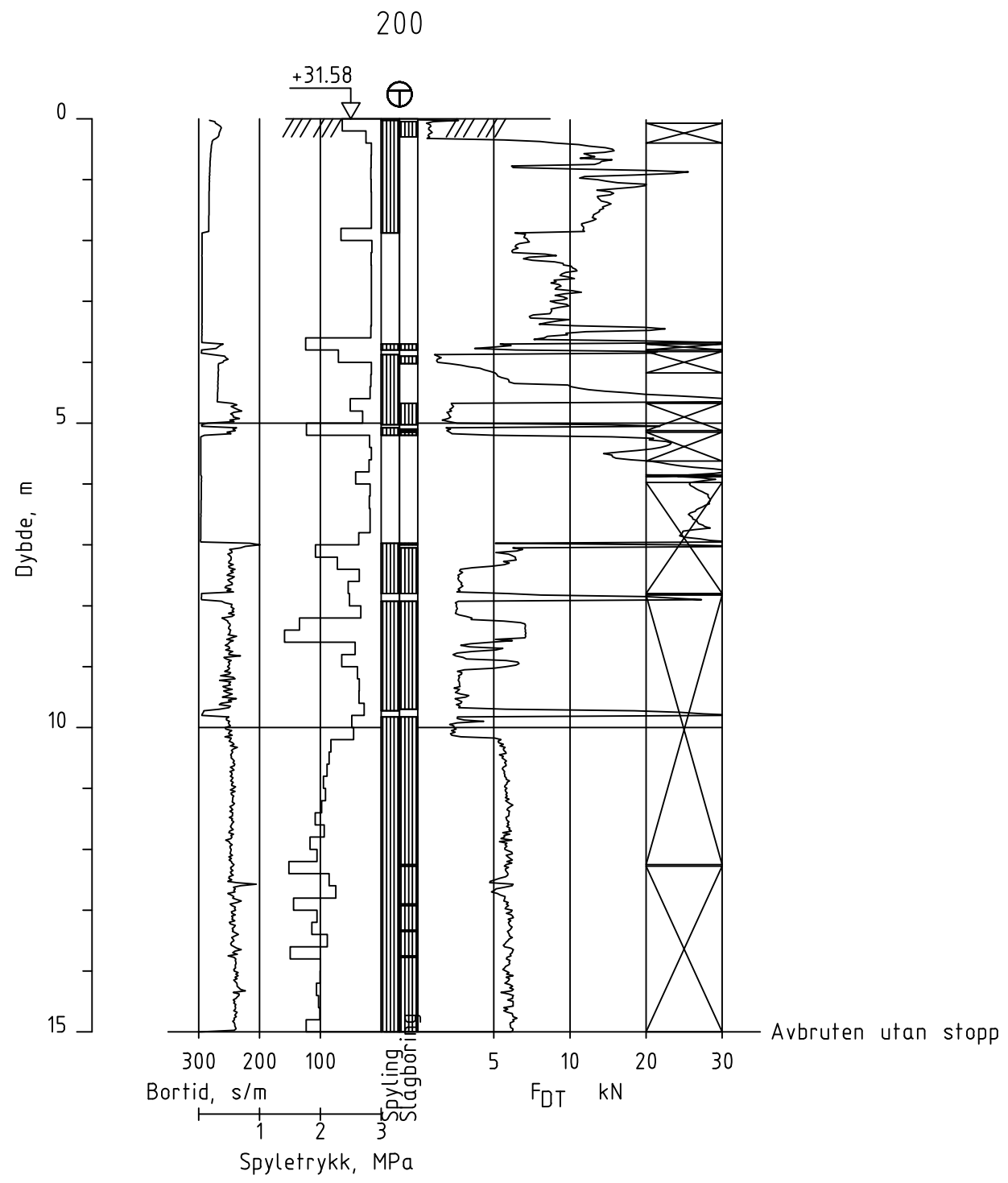
Tegningsnr.
V02-bp199

Rev.
0

199-2



Tittel Grunnundersøkelser bop 199-2		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bop199-2



Tittel
Grunnundersøkelser bop 200

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

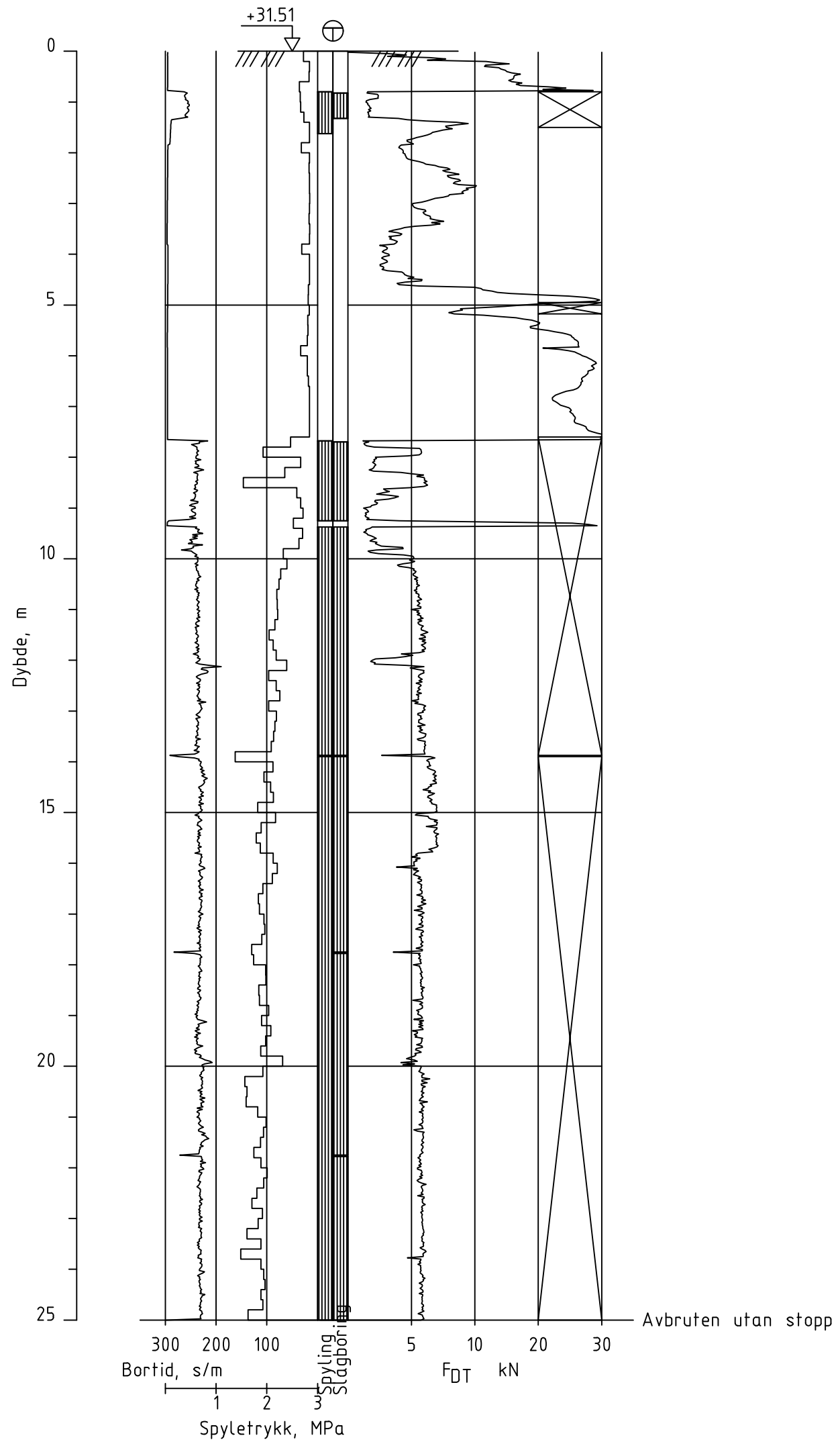
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp200

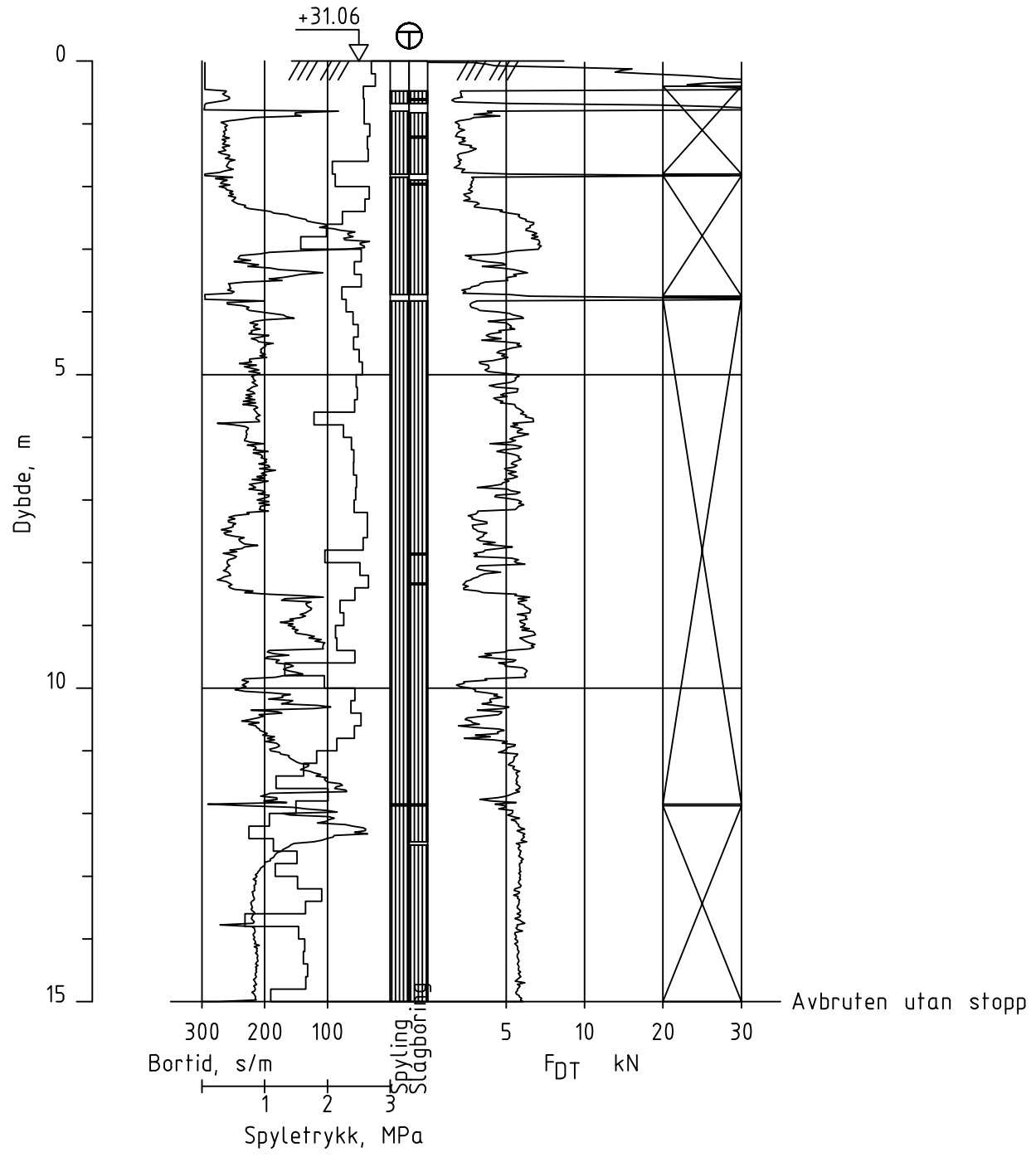
Rev.
0

200-2



Tittel Grunnundersøkelser bp 200-2		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp200-2
			Rev. 0

201



Tittel
Grunnundersøkelser bp 201

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

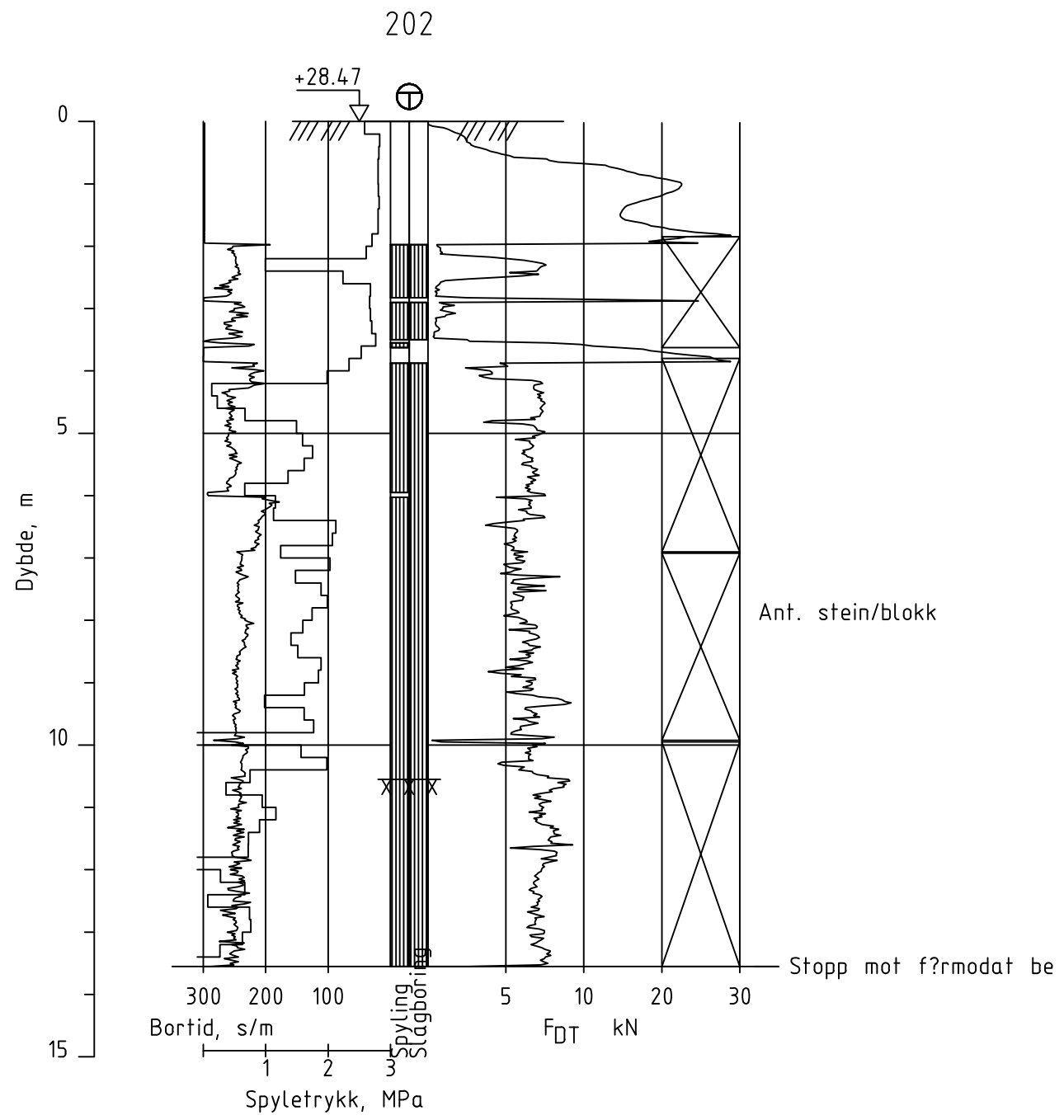
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

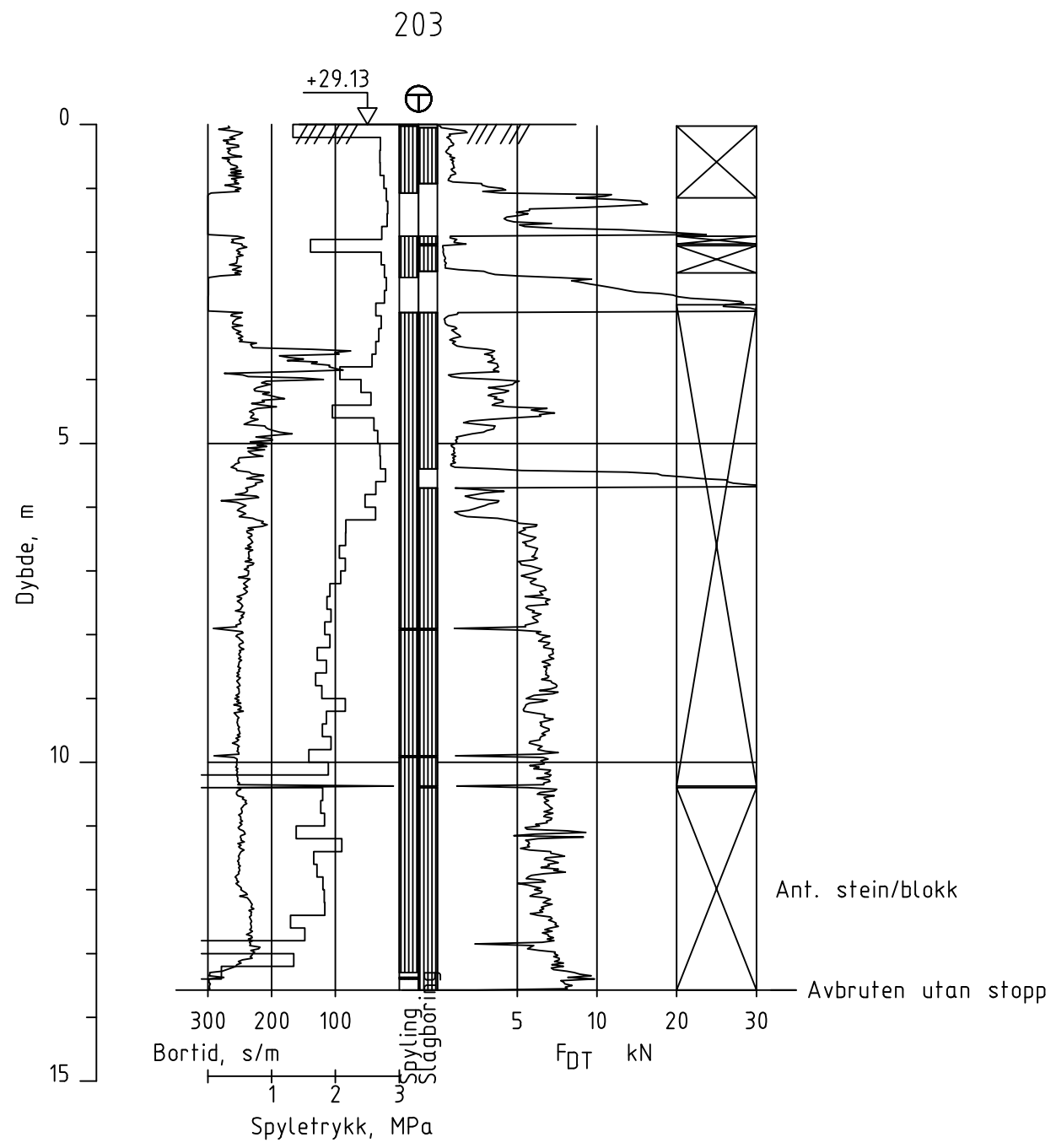
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp201

Rev.
0

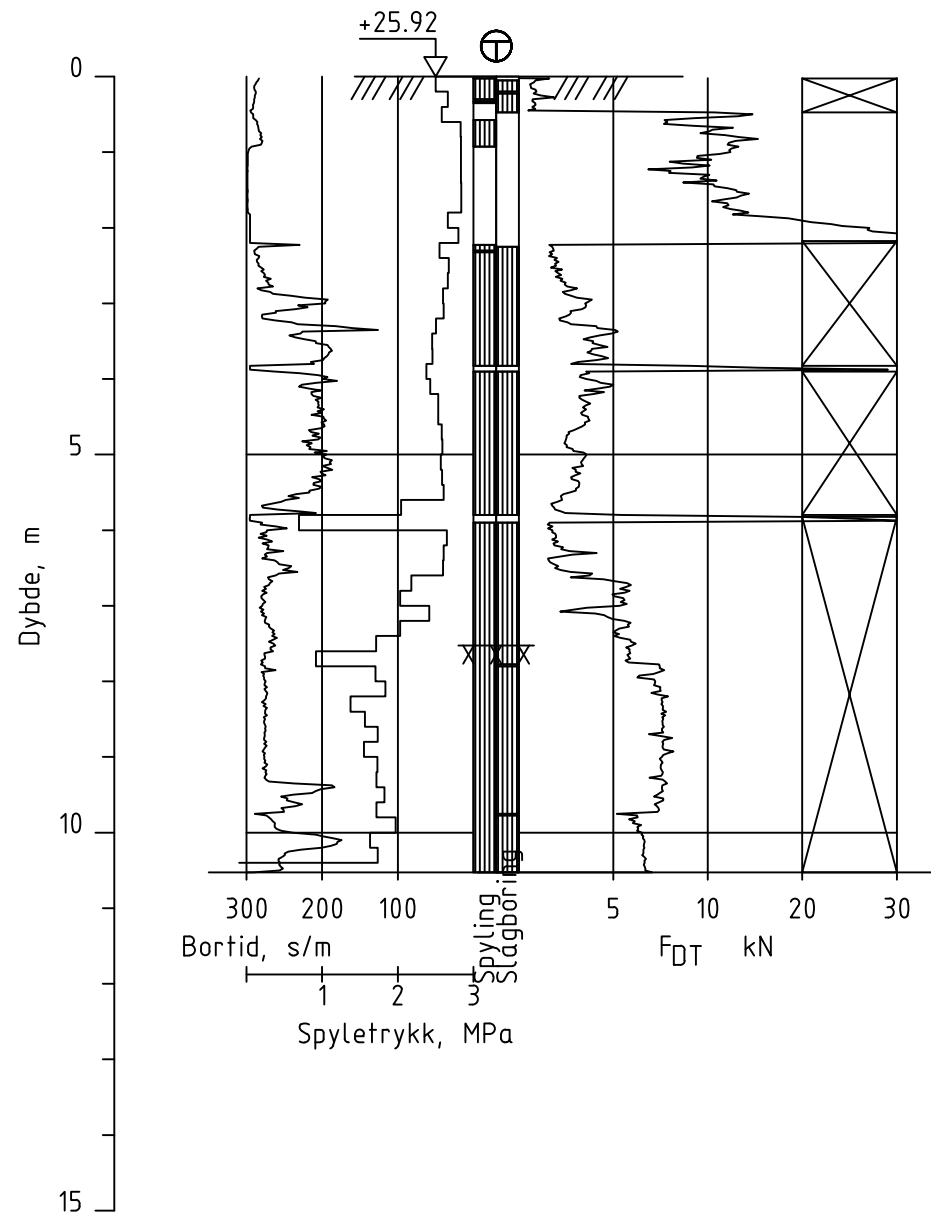


Tittel Grunnundersøkelser bp 202		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp202
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 203		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp203
		Rev. 0	

204



Tittel
Grunnundersøkelser bp 204

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

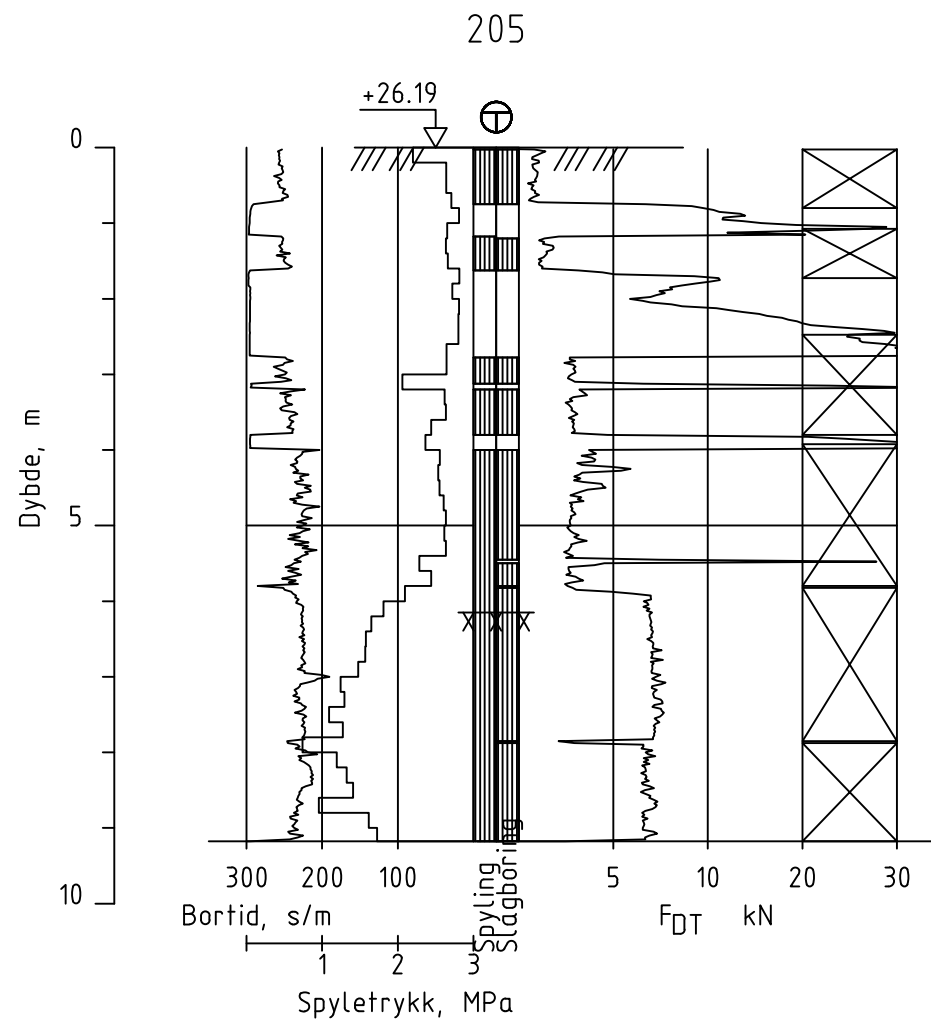
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

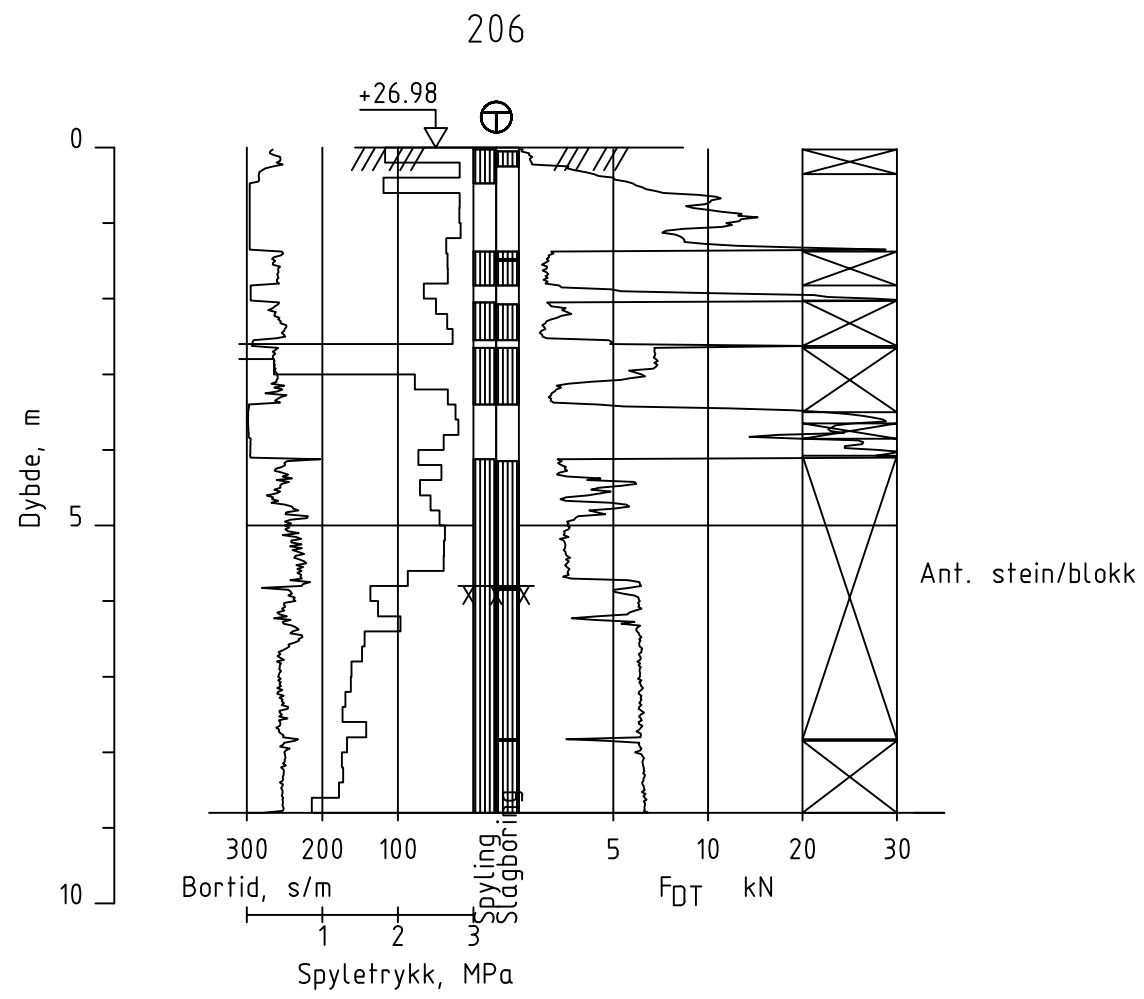
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp204

Rev.
0

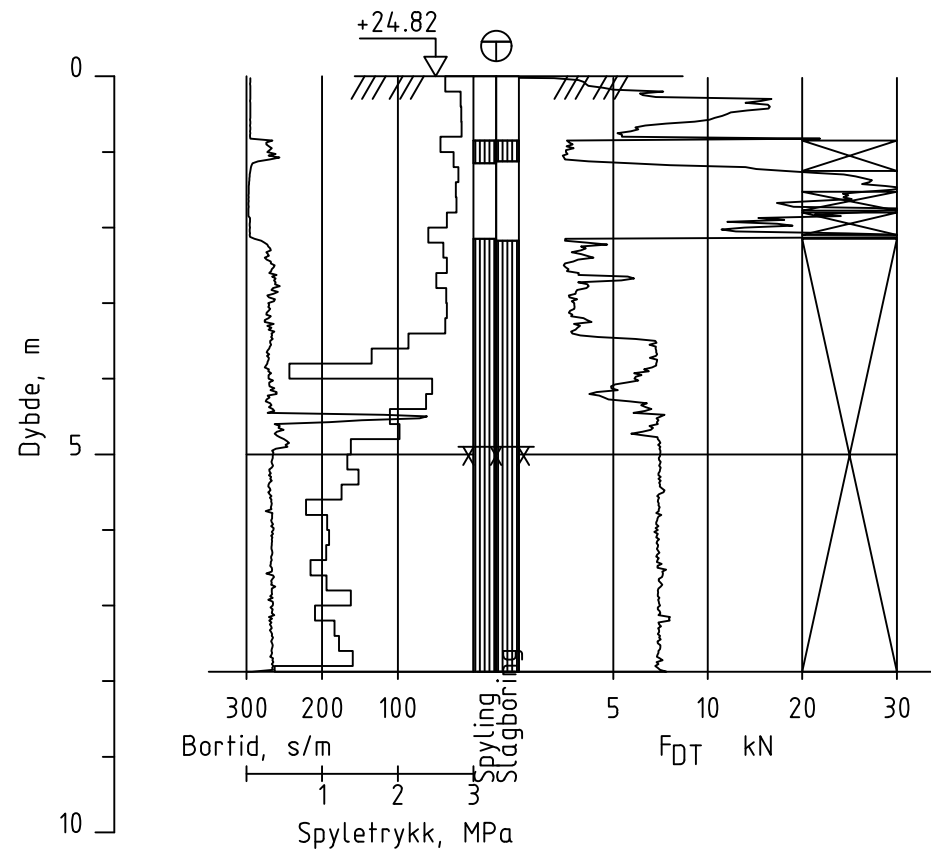


Tittel Grunnundersøkelser bp 205		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp205
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 206		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp206
			Rev. 0

207



Tittel
Grunnundersøkelser bp 207

Dato
26.11.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

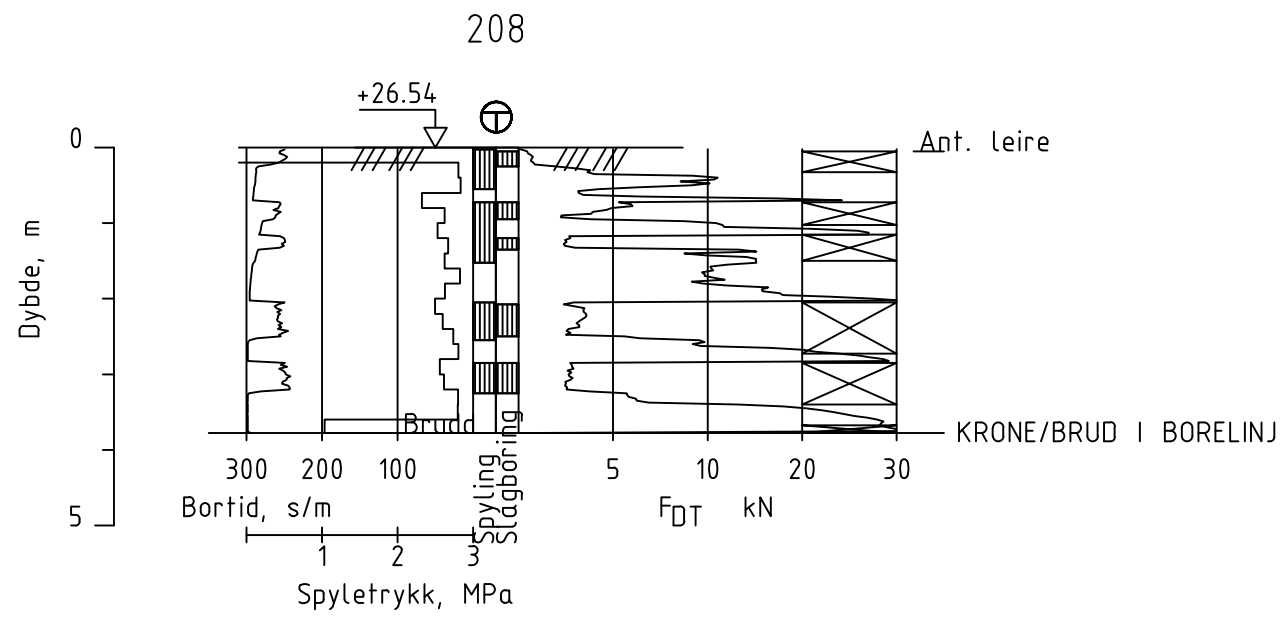
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

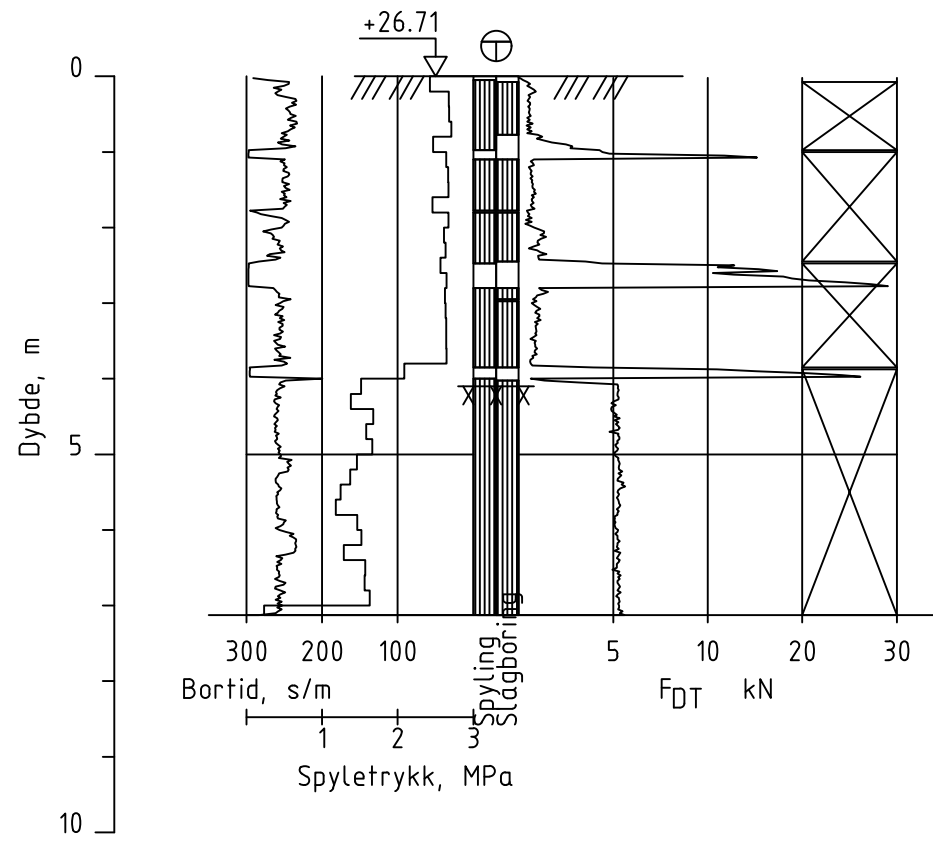
Tegningsnr.
V02-bp207


Rev.
0



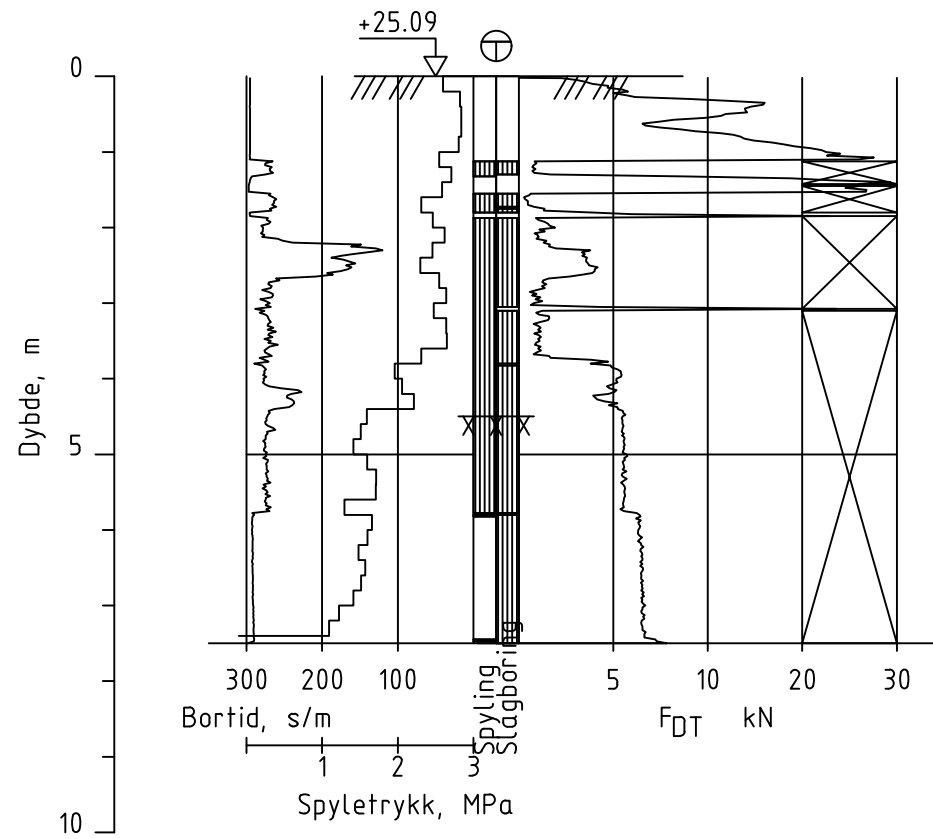
Tittel Grunnundersøkelser bp 208		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp208
			Rev. 0


208-2

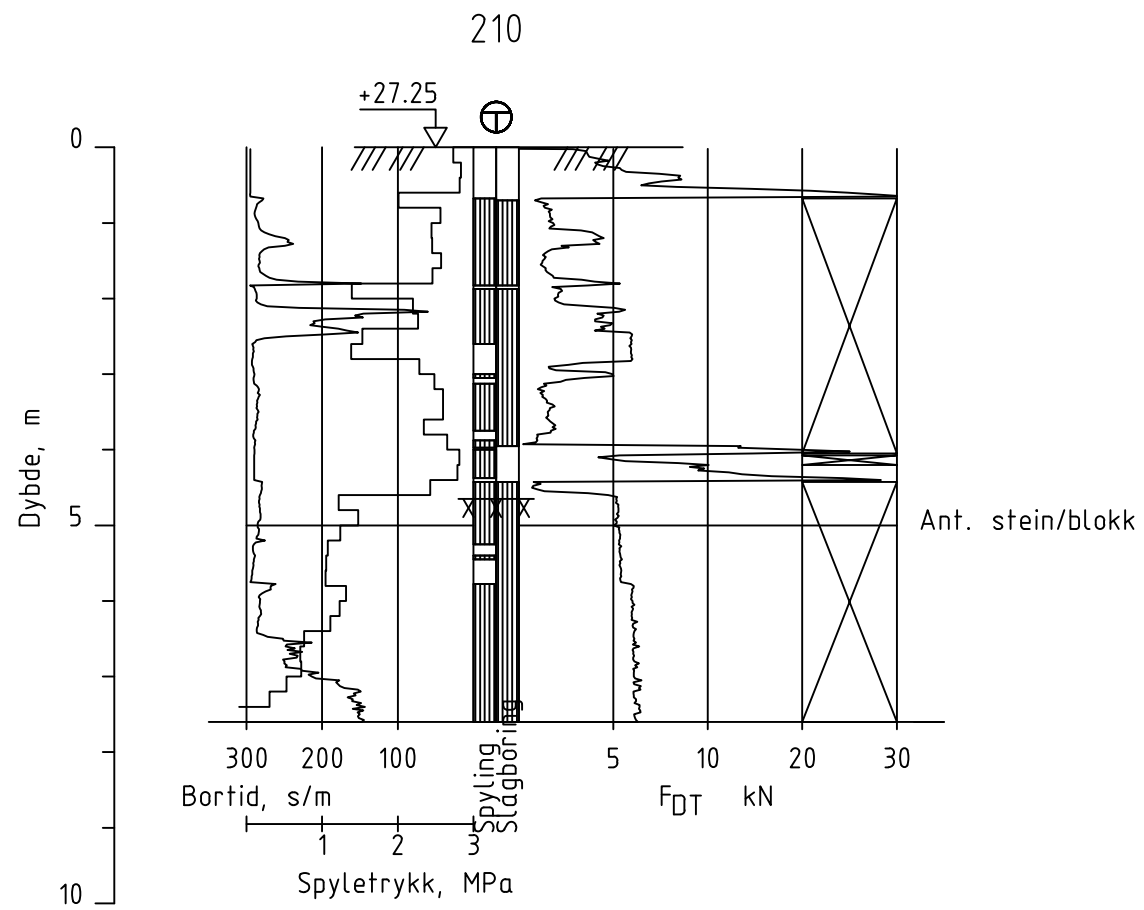


Tittel Grunnundersøkelser bp 208-2		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp208-2
		Rev. 0	

209



Tittel Grunnundersøkelser bp 209		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp209
		Rev. 0	



Tittel
Grunnundersøkelser bp 210

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

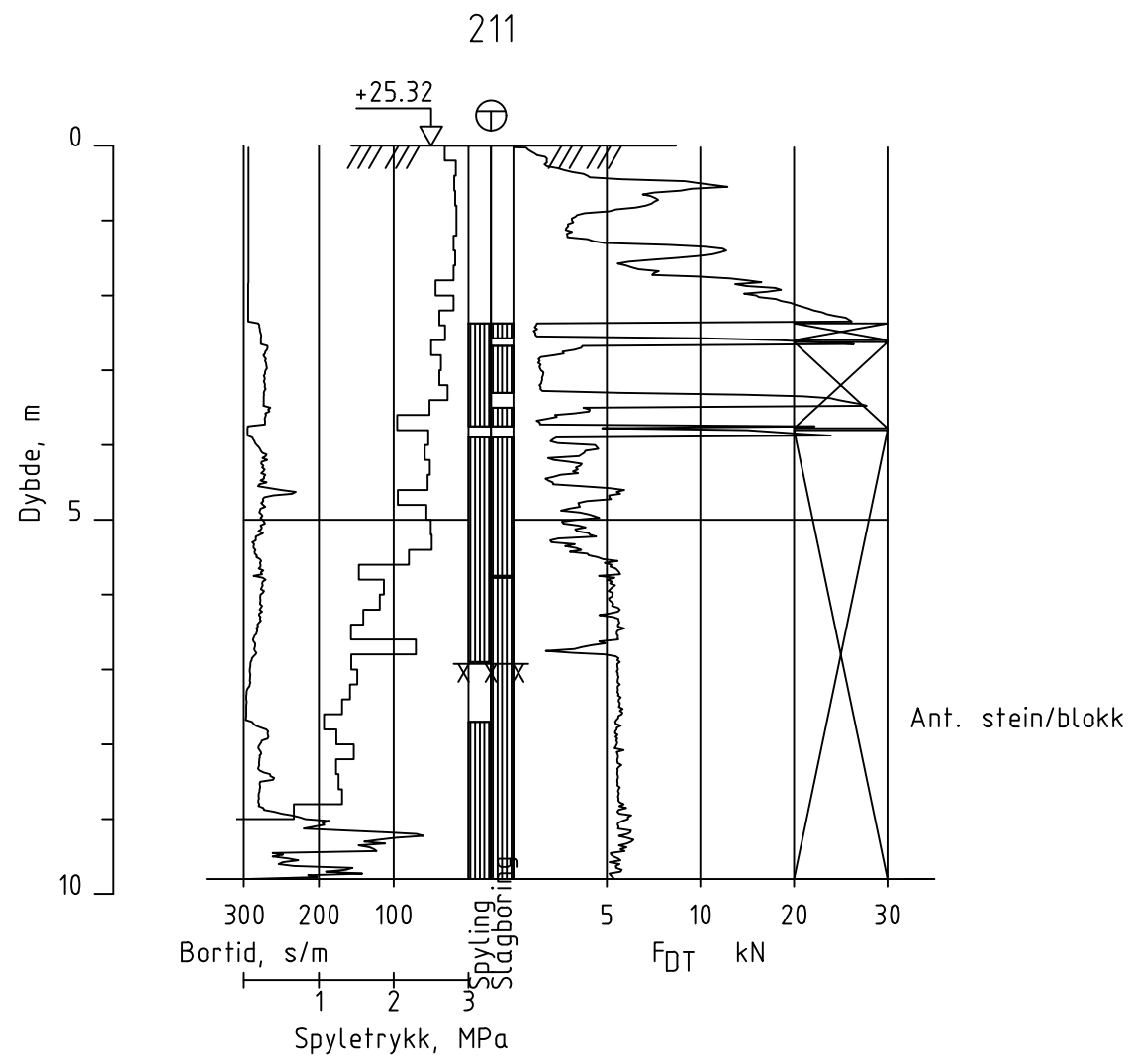
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

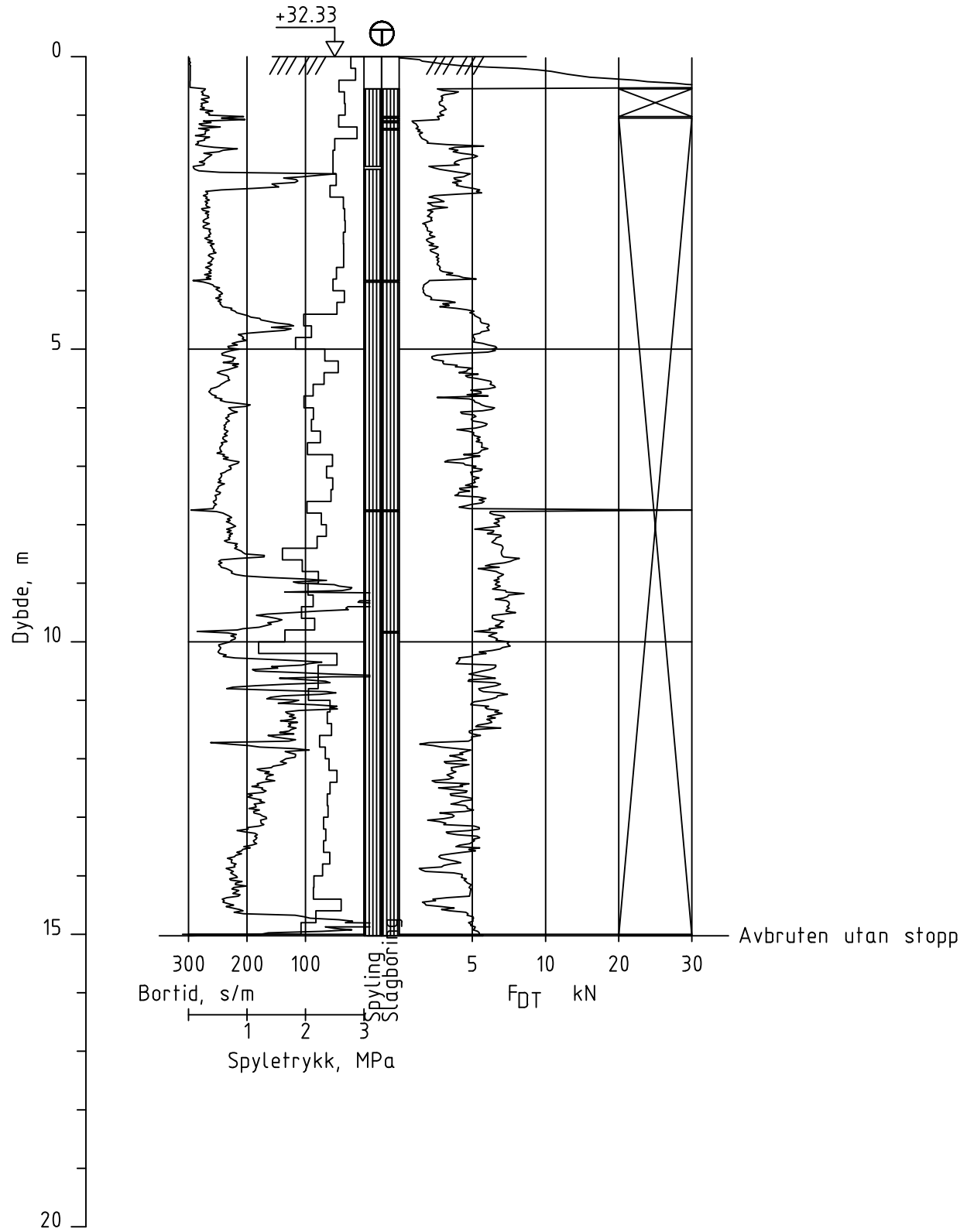
Tegningsnr.
V02-bp210


Rev.
0

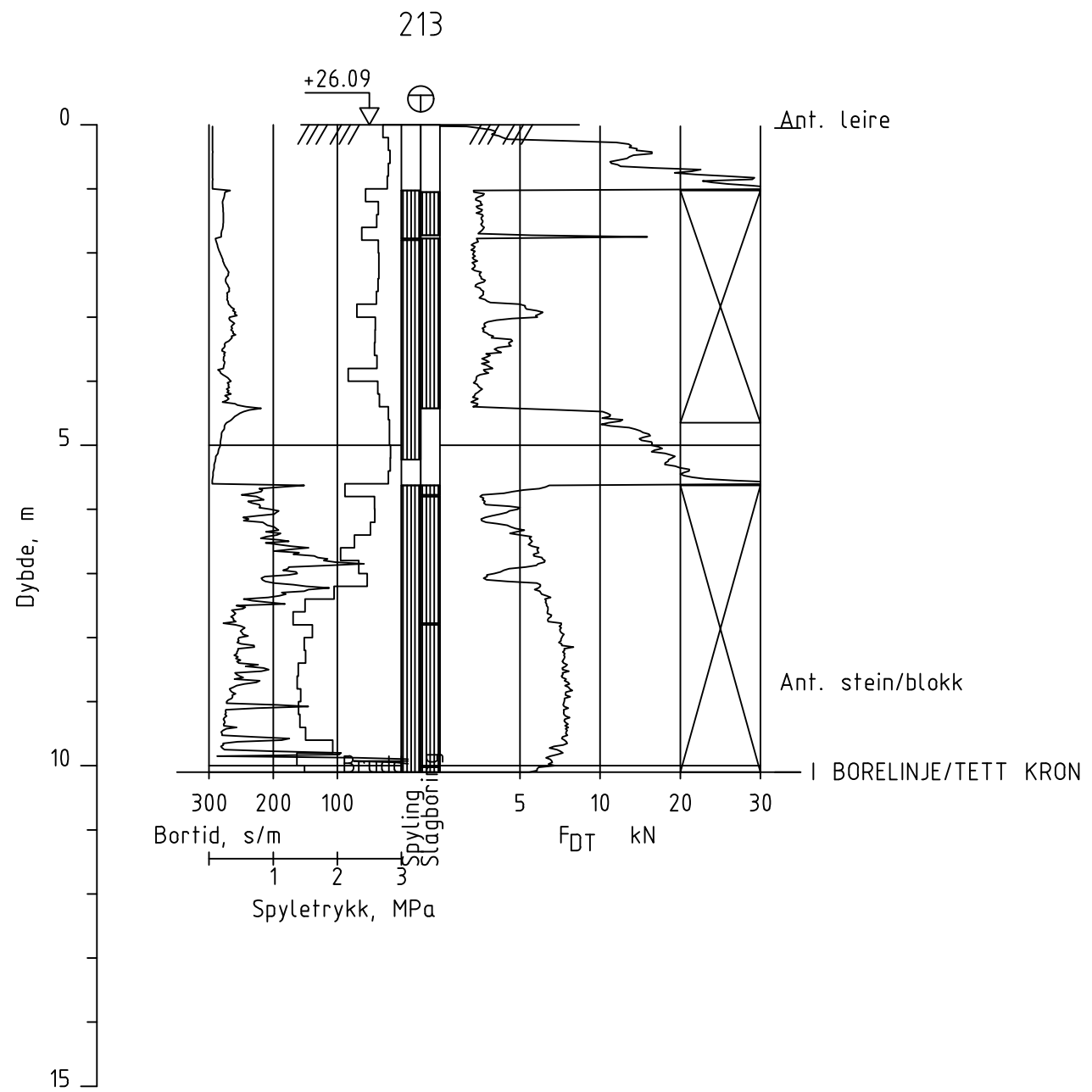



Tittel Grunnundersøkelser bp 211		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp211
		Rev. 0	

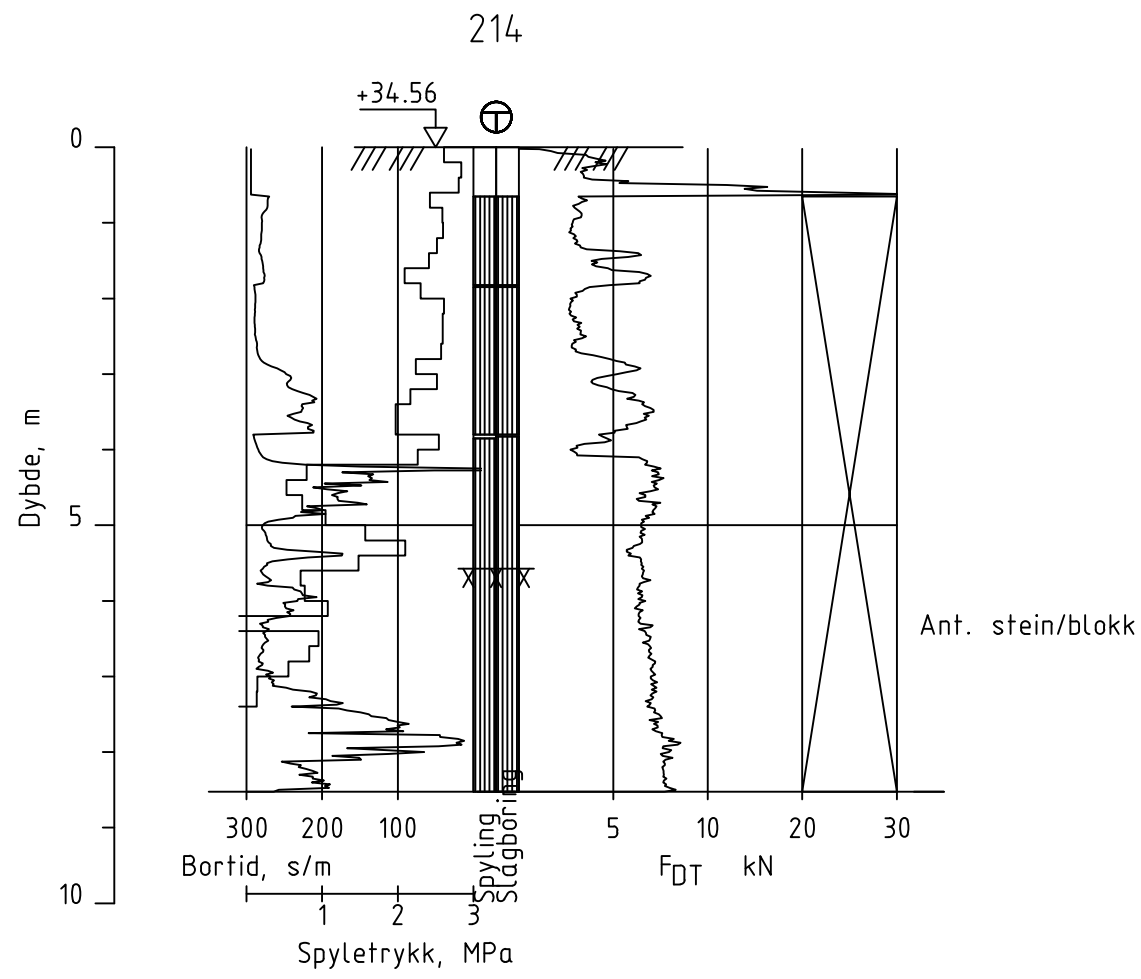
212



Tittel Grunnundersøkelser bp 212		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp212
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 213		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp213
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 214

Dato
20.10.2021

 Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

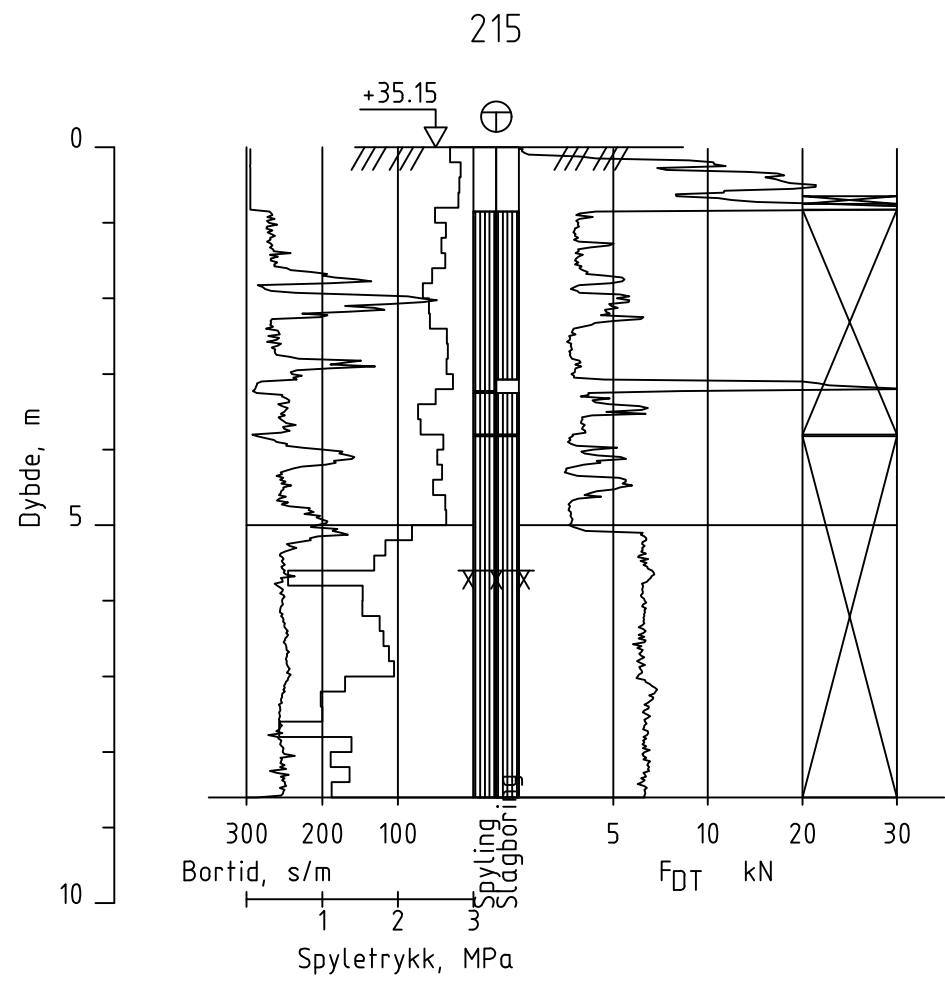
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

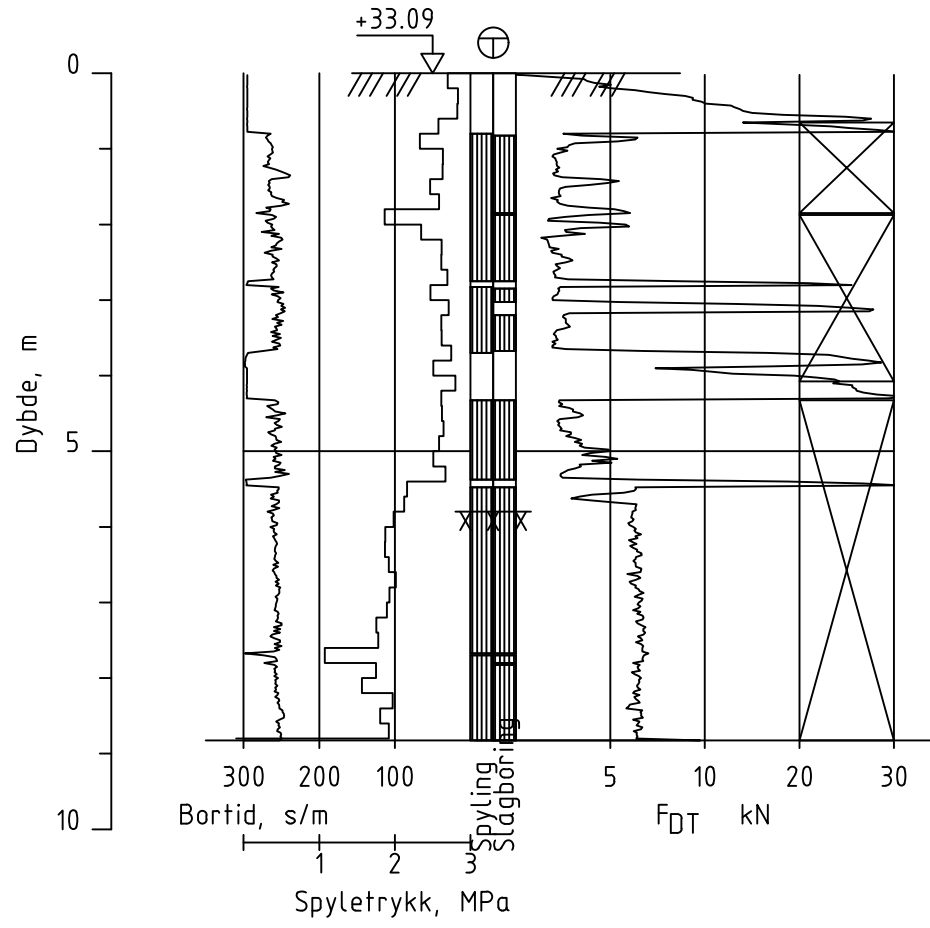
Tegningsnr.
V02-bp214


Rev.
0



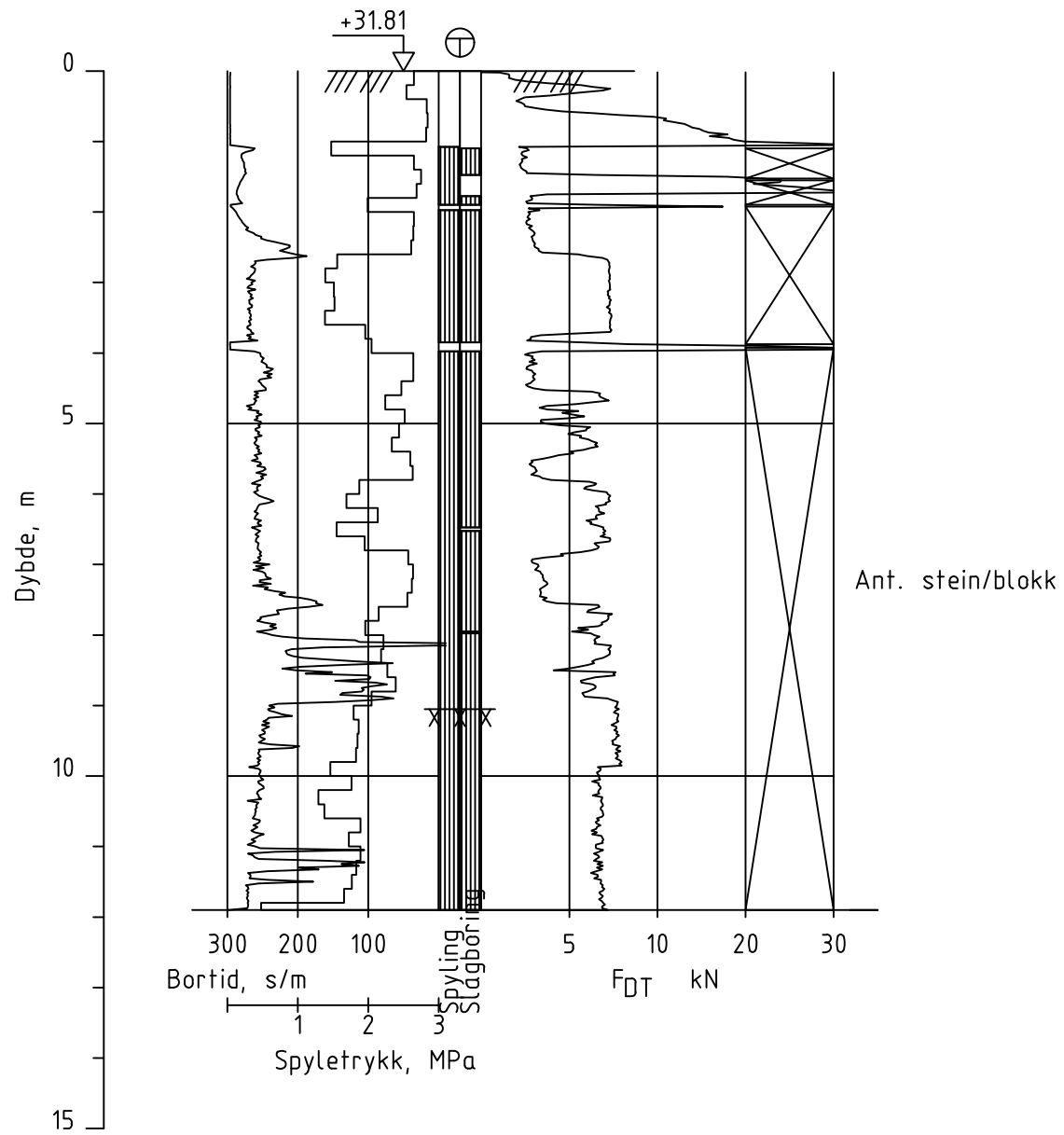
Tittel Grunnundersøkelser bp 215		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp215
		Rev. 0	


216



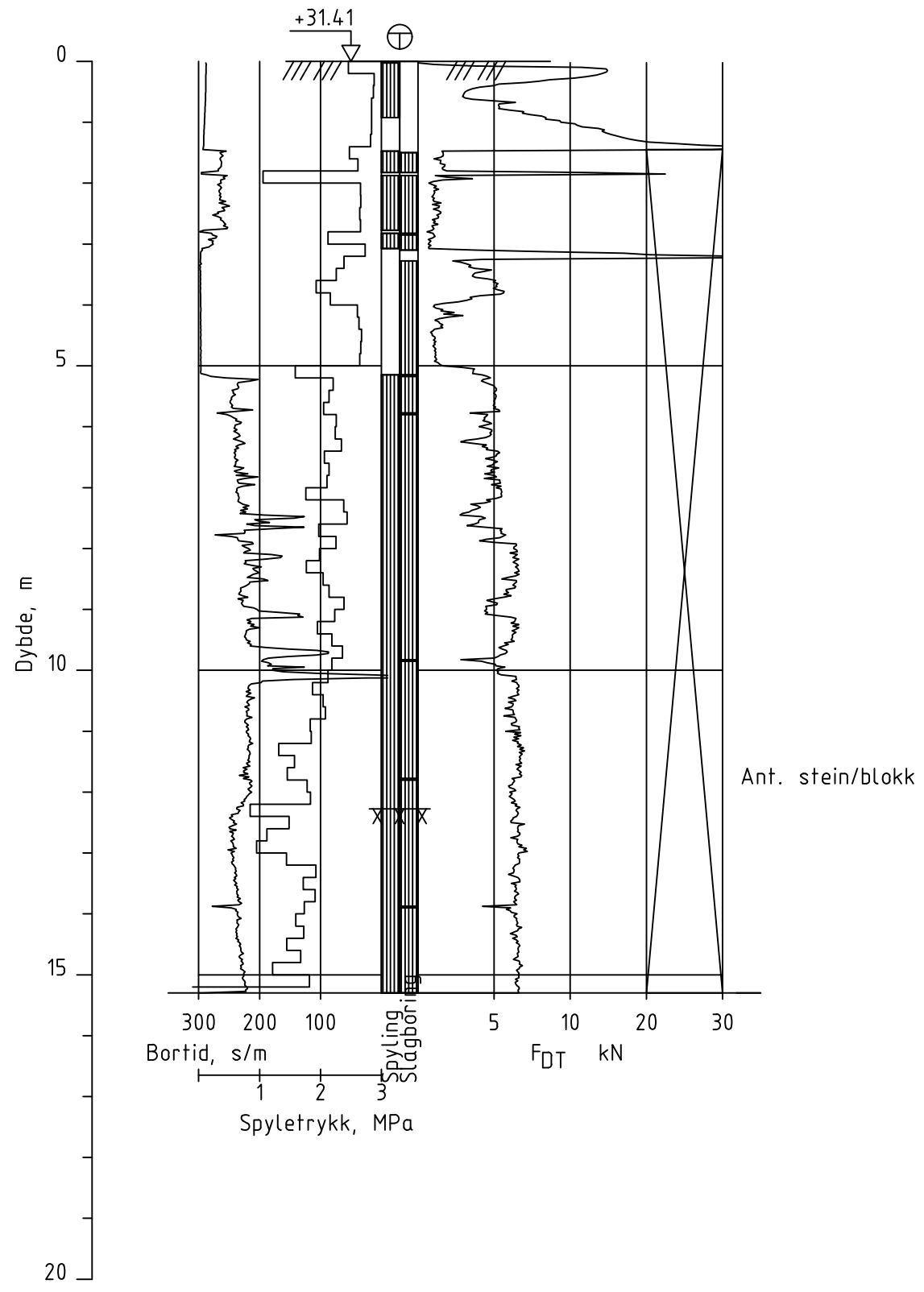
Tittel Grunnundersøkelser bp 216		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp216
		Kontrollert IA	Rev. 0

217



Tittel Grunnundersøkelser bp 217		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp217
		Kontrollert IA	Rev. 0

218



Tittel
Grunnundersøkelser bop 218

Dato
26.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

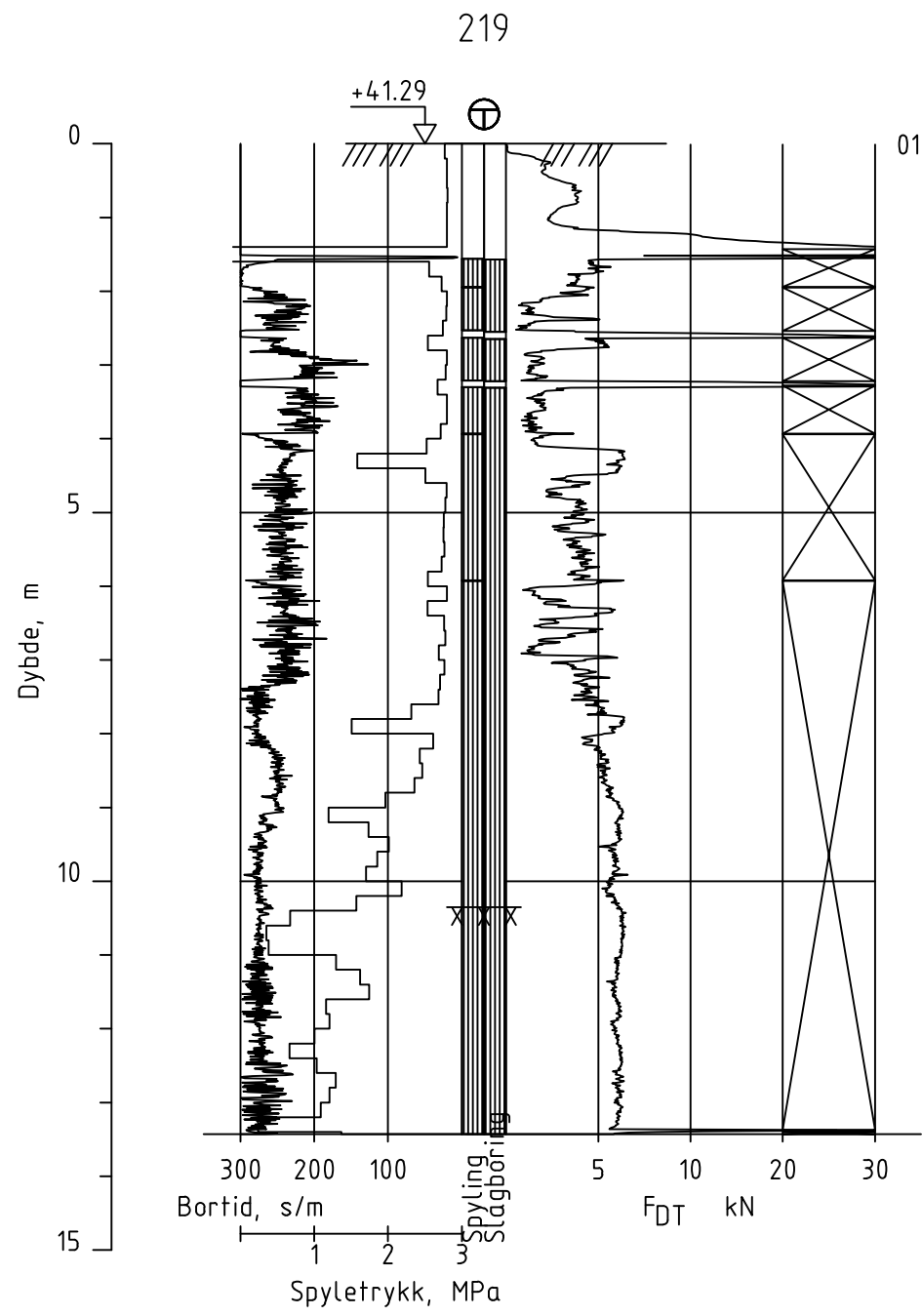
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop218

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 219

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

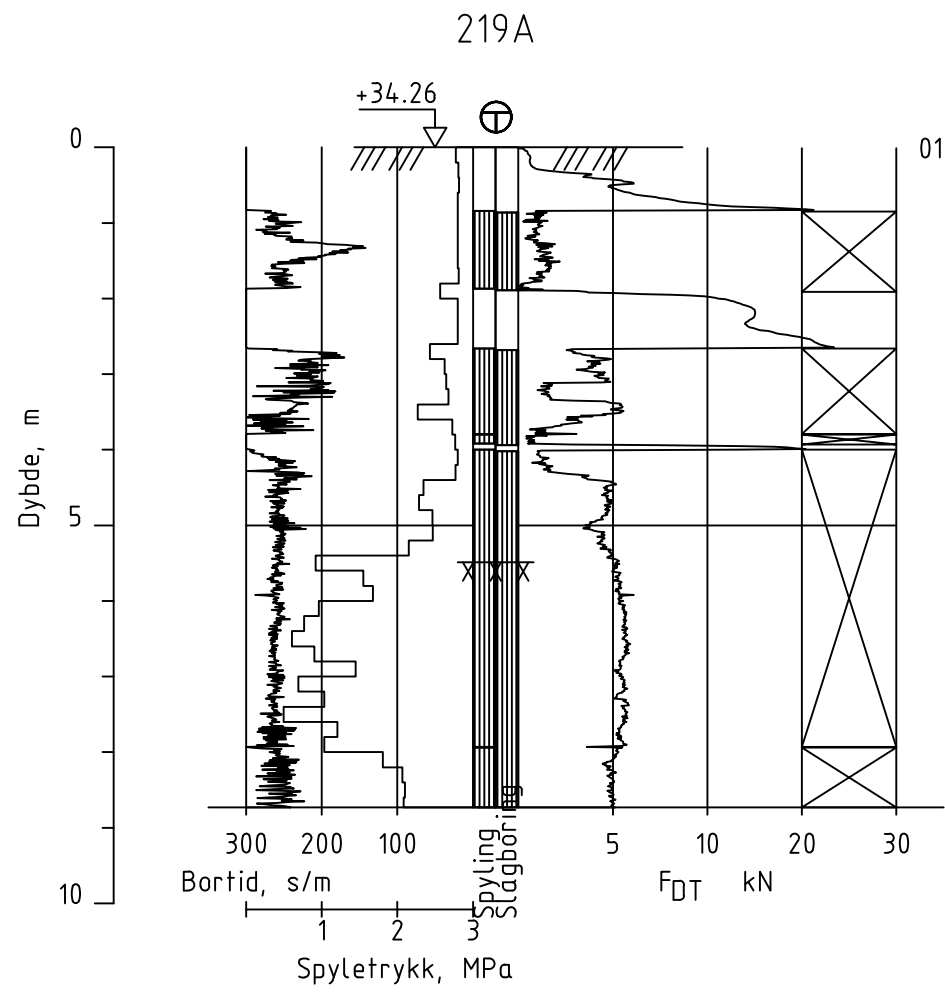
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

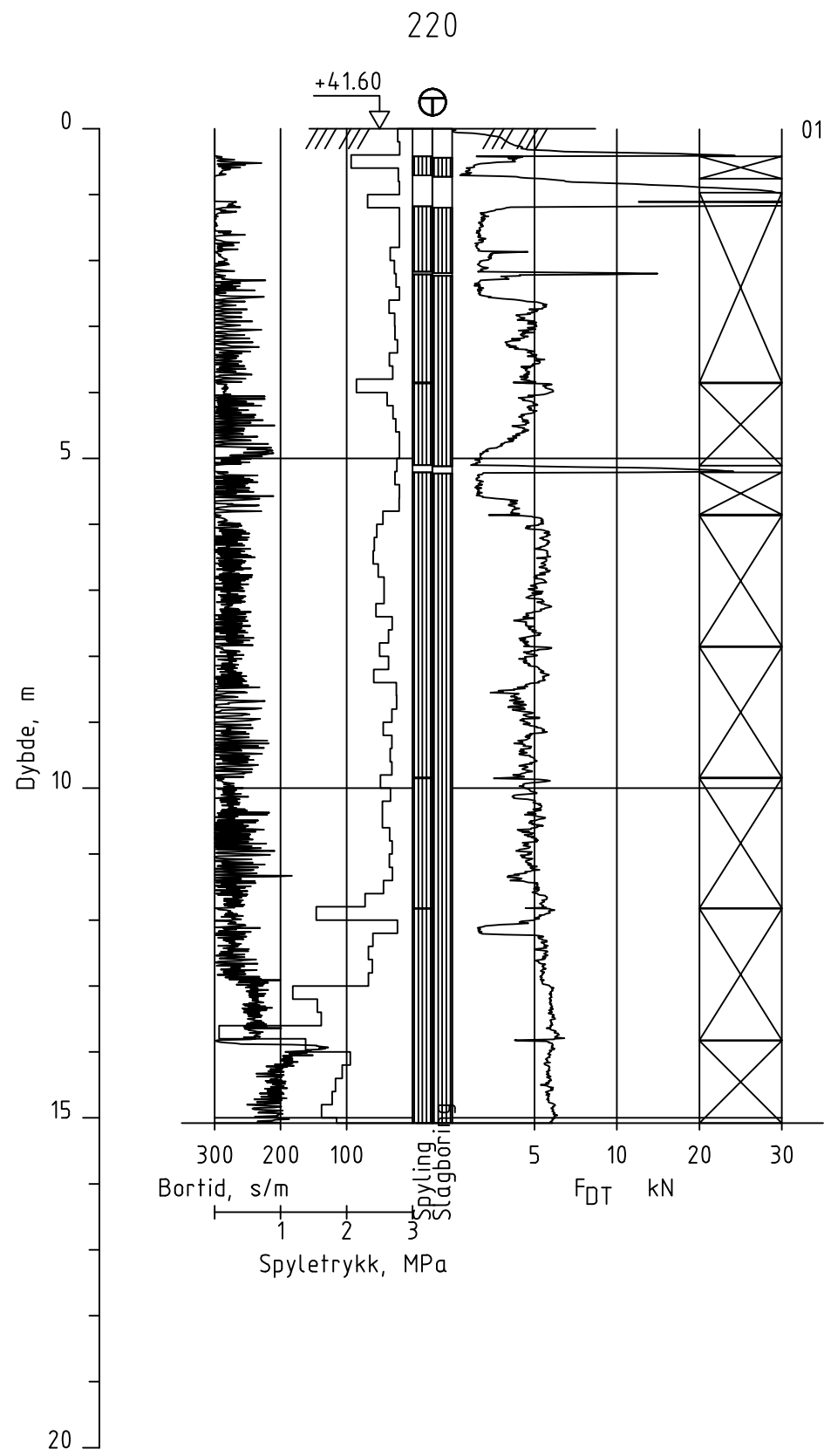
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp219

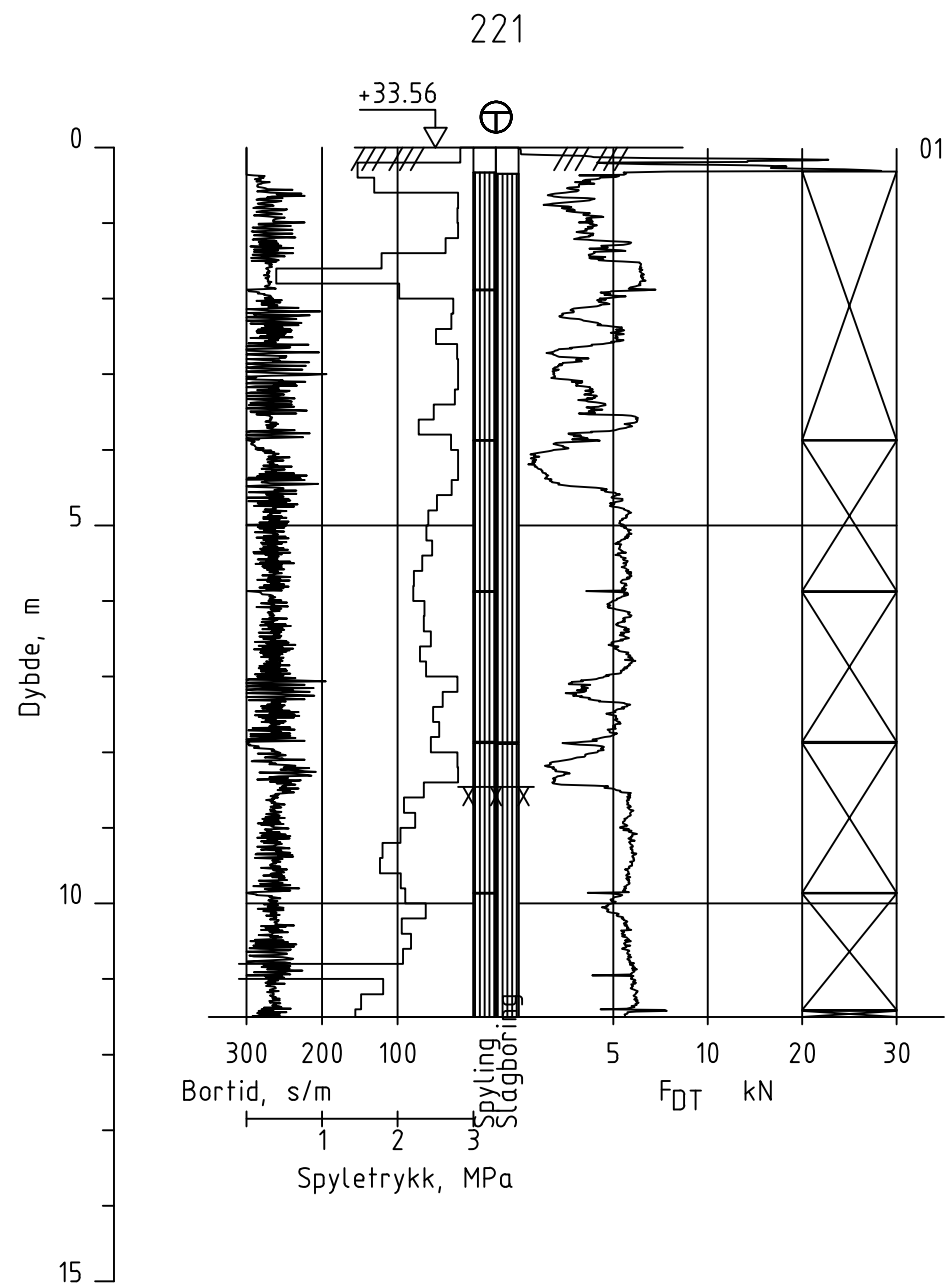
Rev.
0




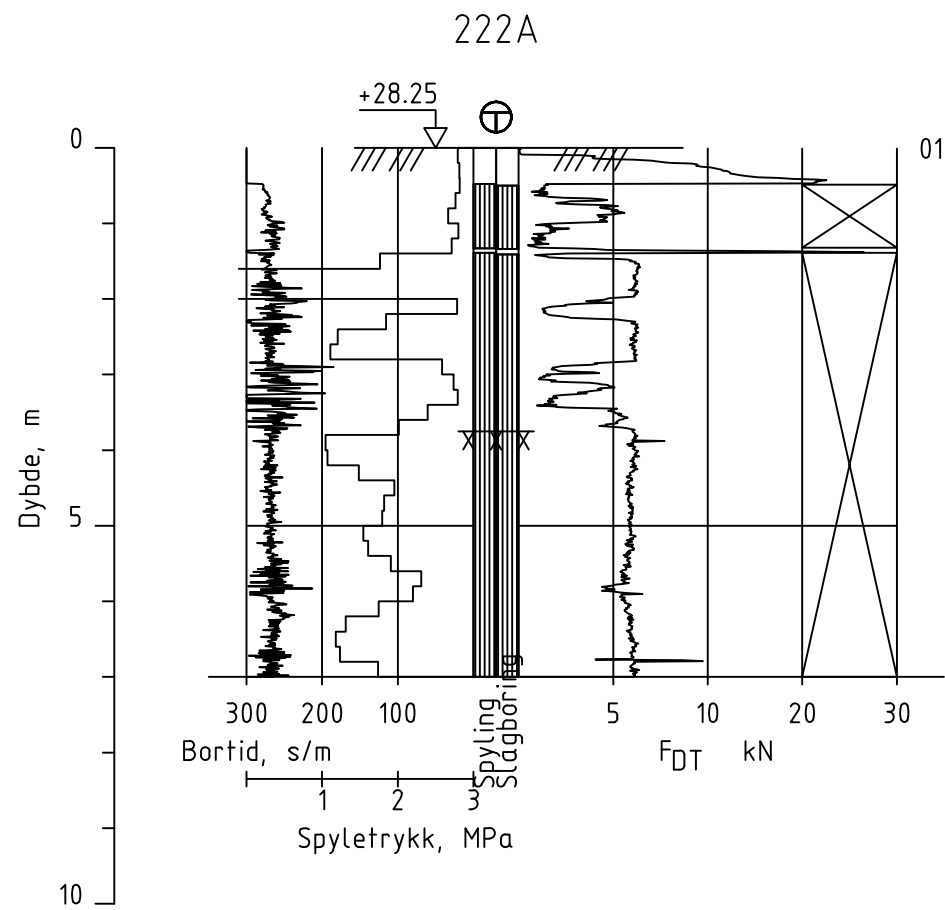
Tittel Grunnundersøkelser bp 219A		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp219A
		Kontrollert IA	Rev. 0




Tittel Grunnundersøkelser bp 220		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp220
			Rev. 0

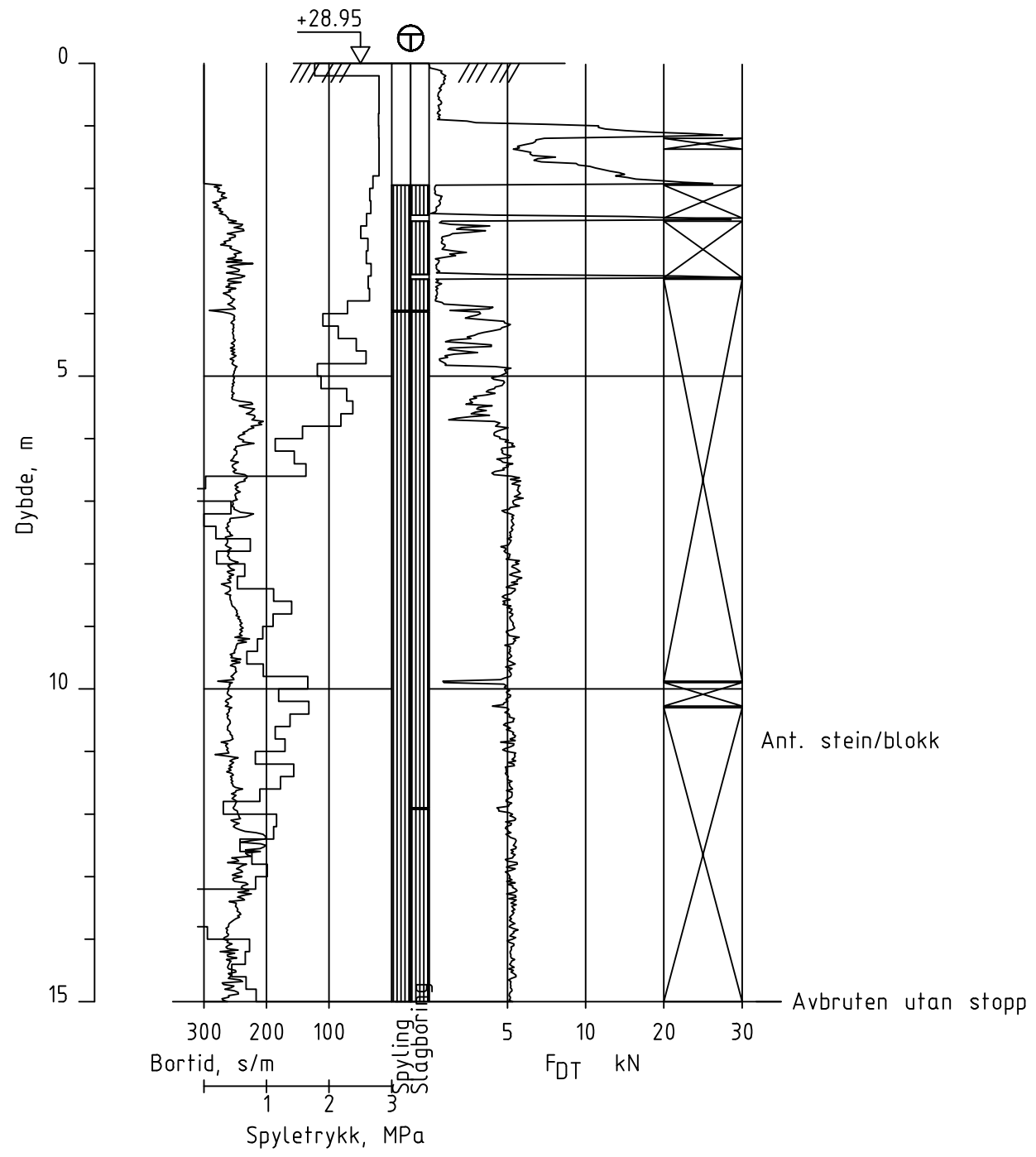



Tittel Grunnundersøkelser bp 221		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp221
			Rev. 0



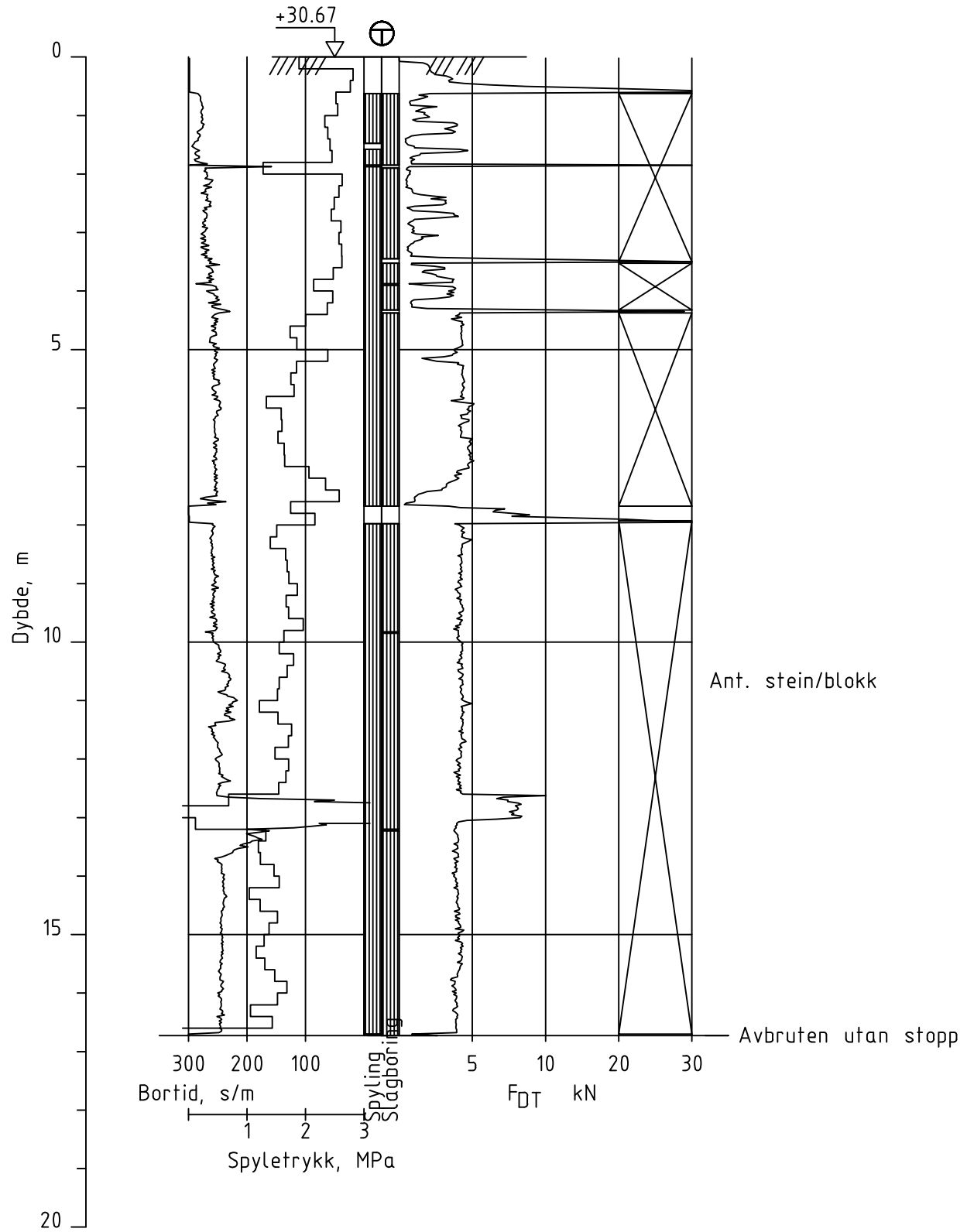
Tittel Grunnundersøkelser bp 222A		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp222A
		Rev. 0	

223



Tittel Grunnundersøkelser bp 223		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp223
			Rev. 0

224



Tittel
Grunnundersøkelser bp 224

Dato
20.10.2021

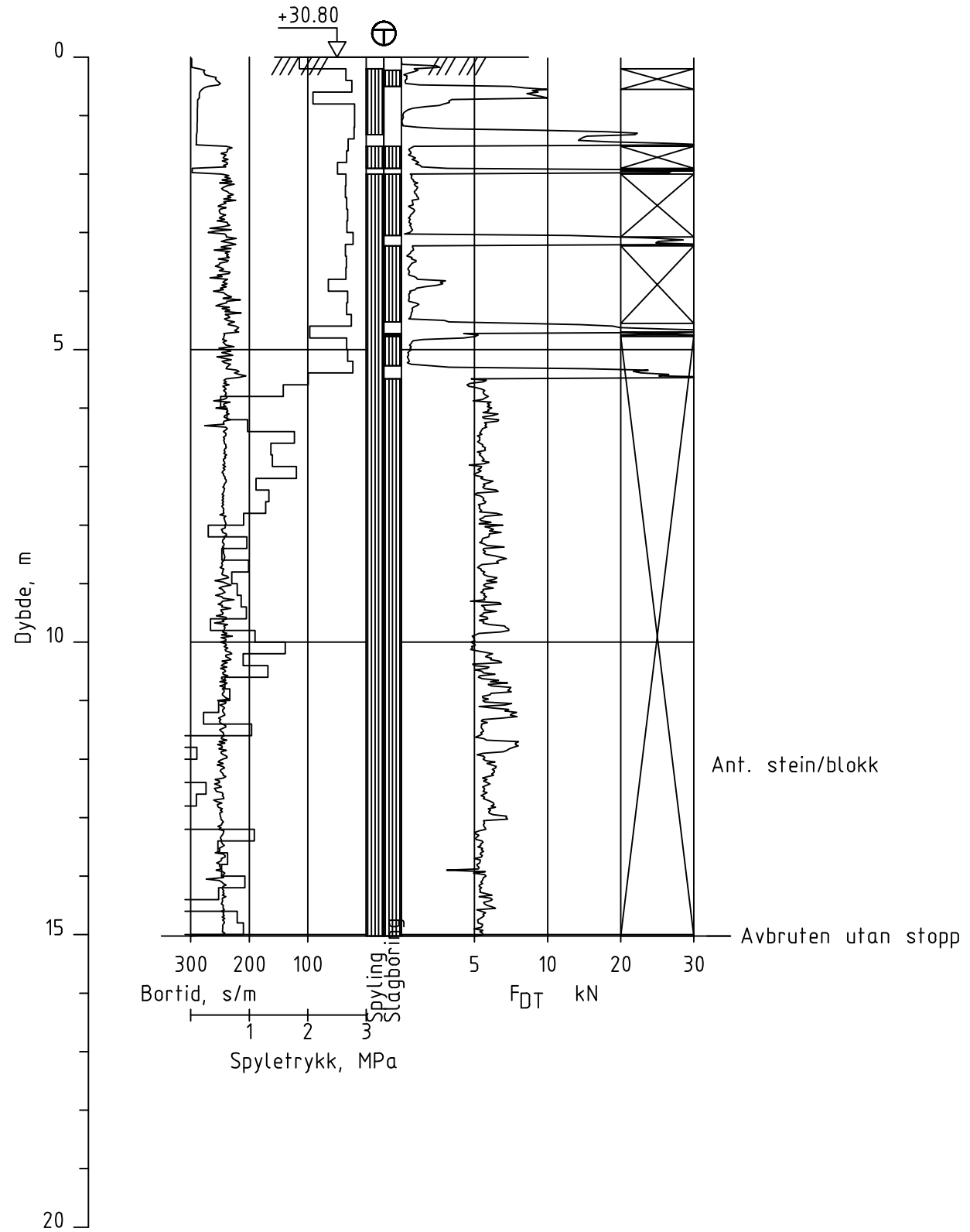



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegnet
KA
Tegningsnr.
V02-bp224

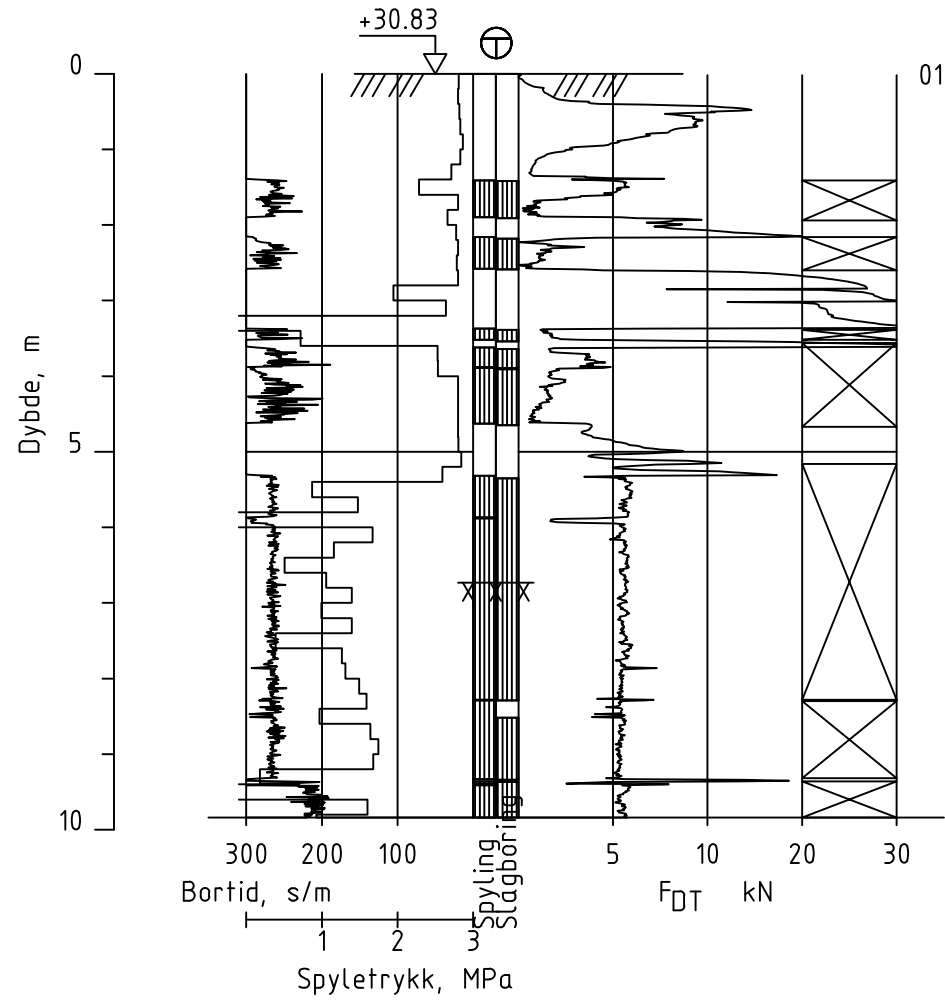
Kontrollert
IA
Rev.
0


225

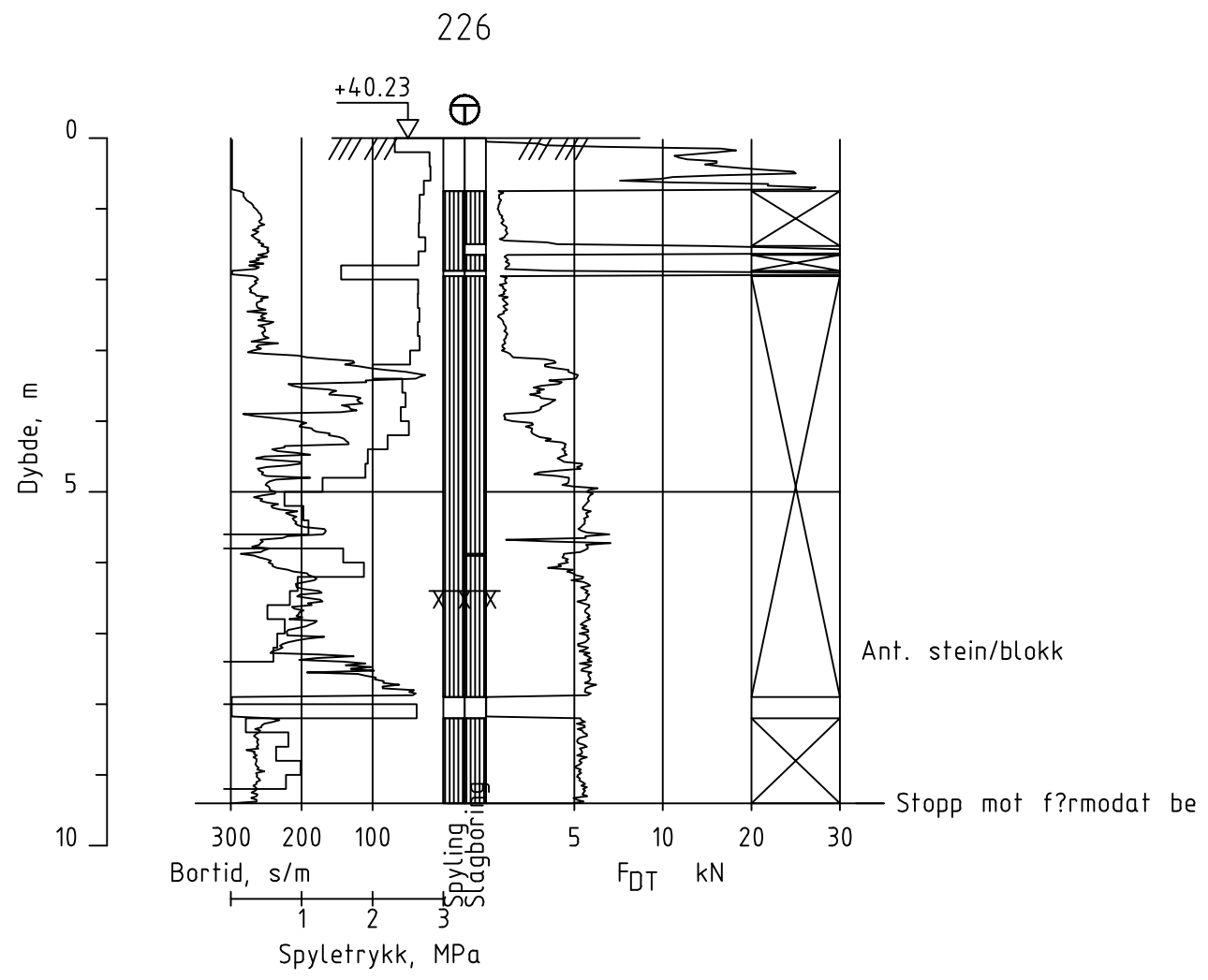



Tittel Grunnundersøkelser bp 225		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp225
			Rev. 0

225_2

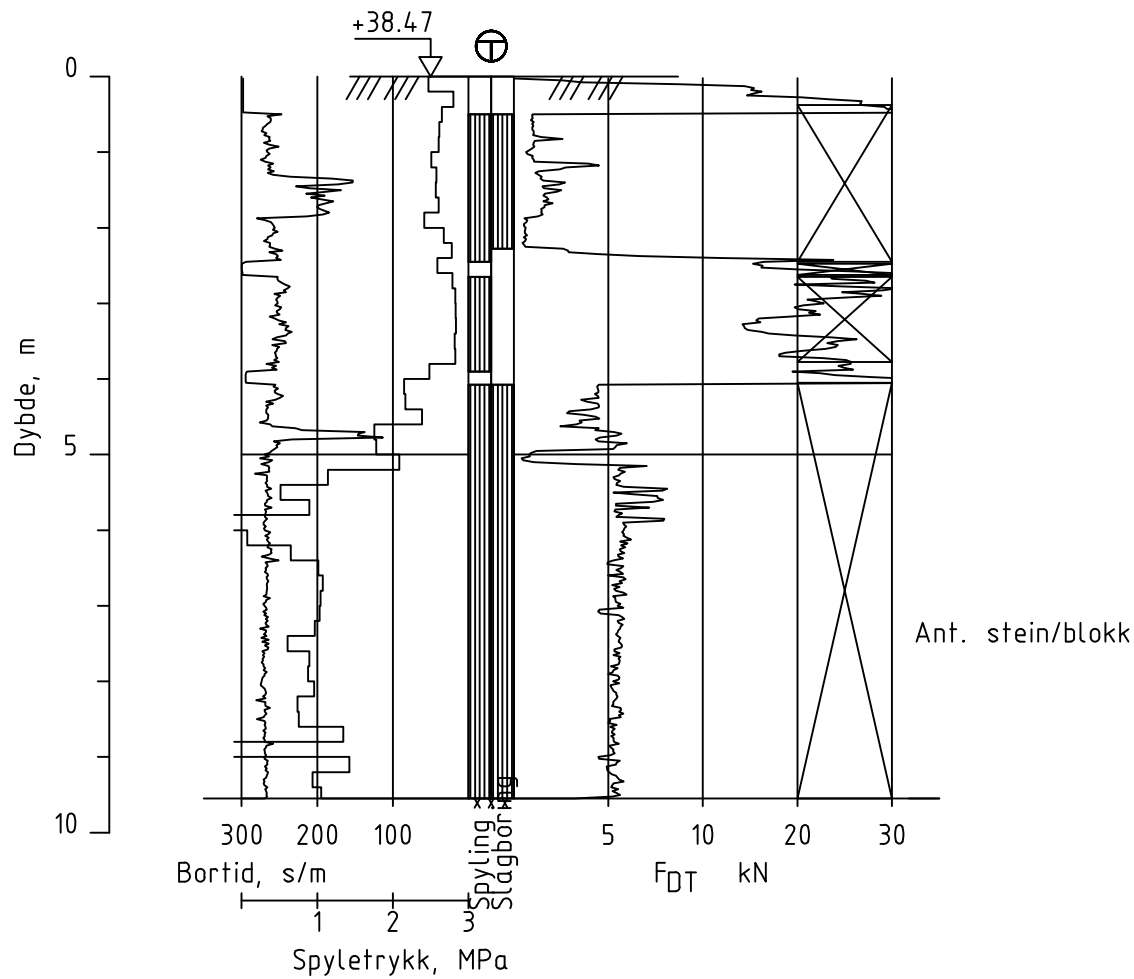


Tittel Grunnundersøkelser bp 225_2		Dato 13.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp225_2
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 226		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp226
			Rev. 0

227



Tittel
Grunnundersøkelser bp 227

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

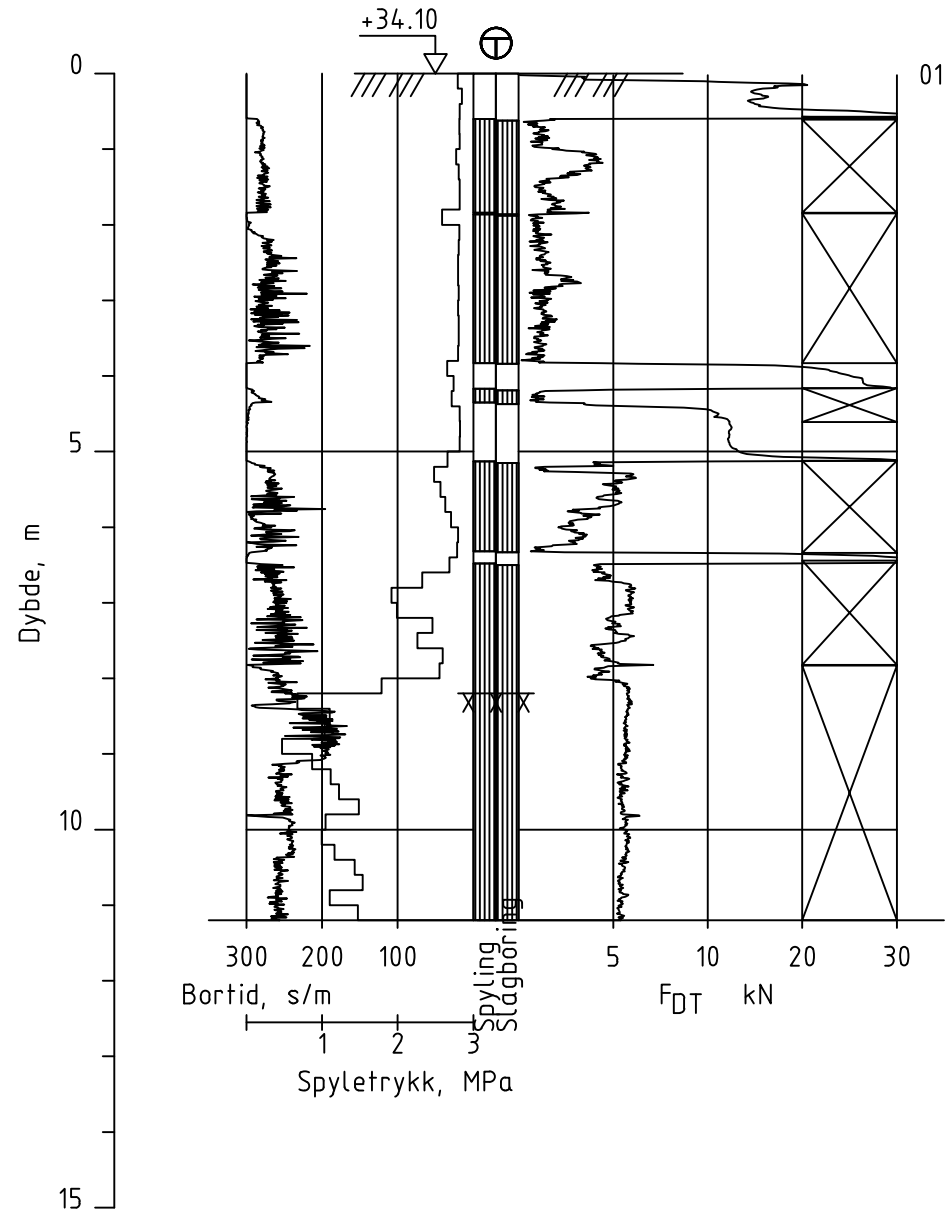
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp227

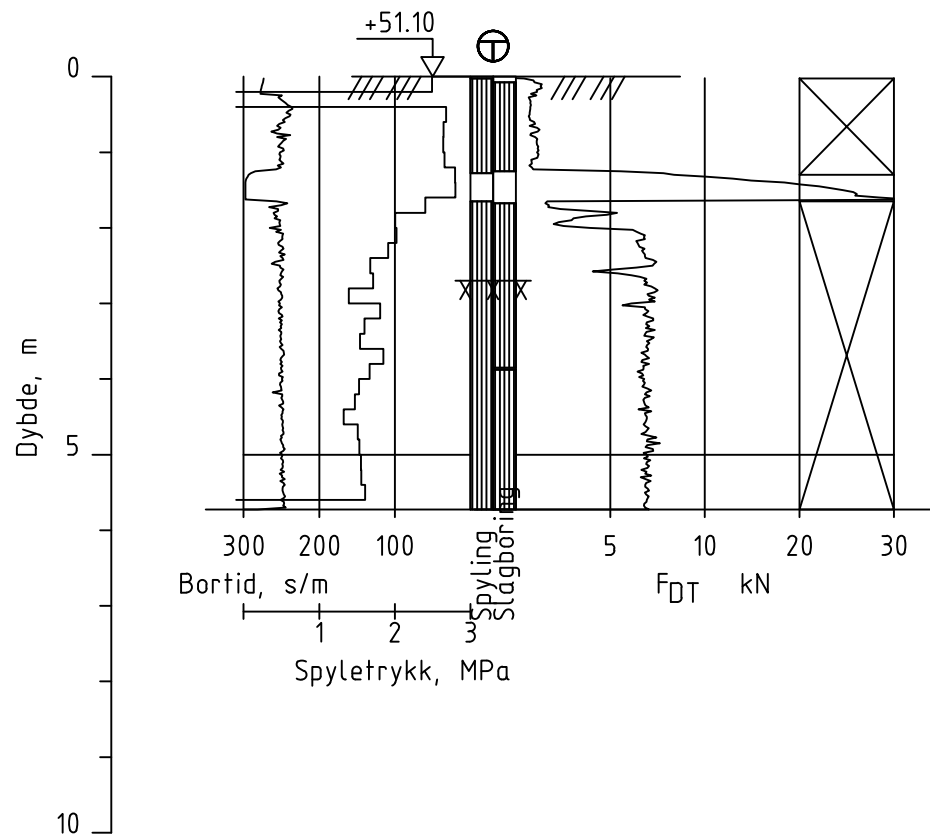
Rev.
0


228

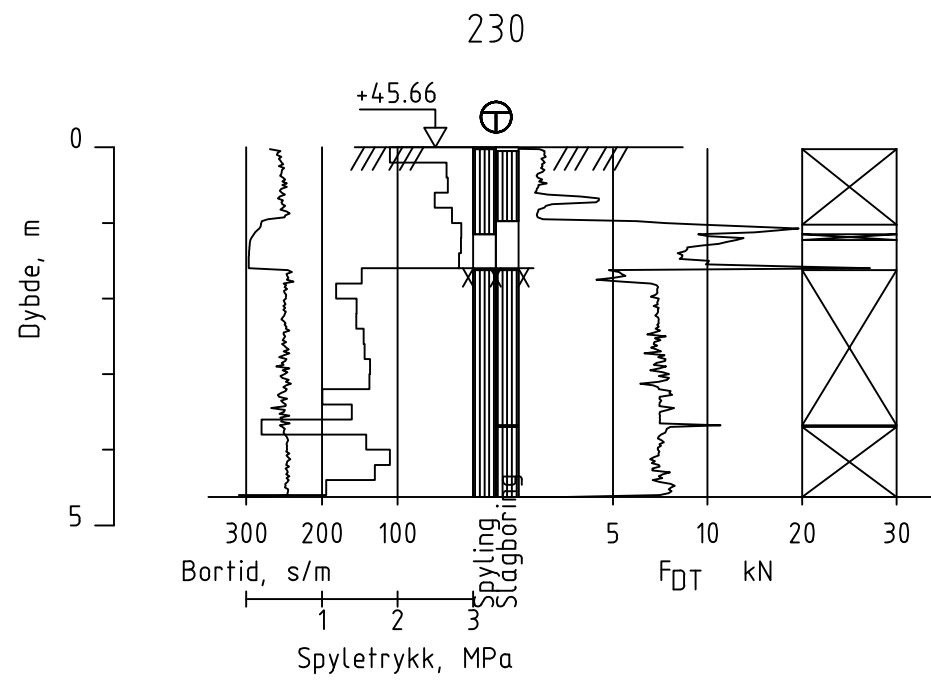



Tittel Grunnundersøkelser bp 228		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp228
		Rev. 0	

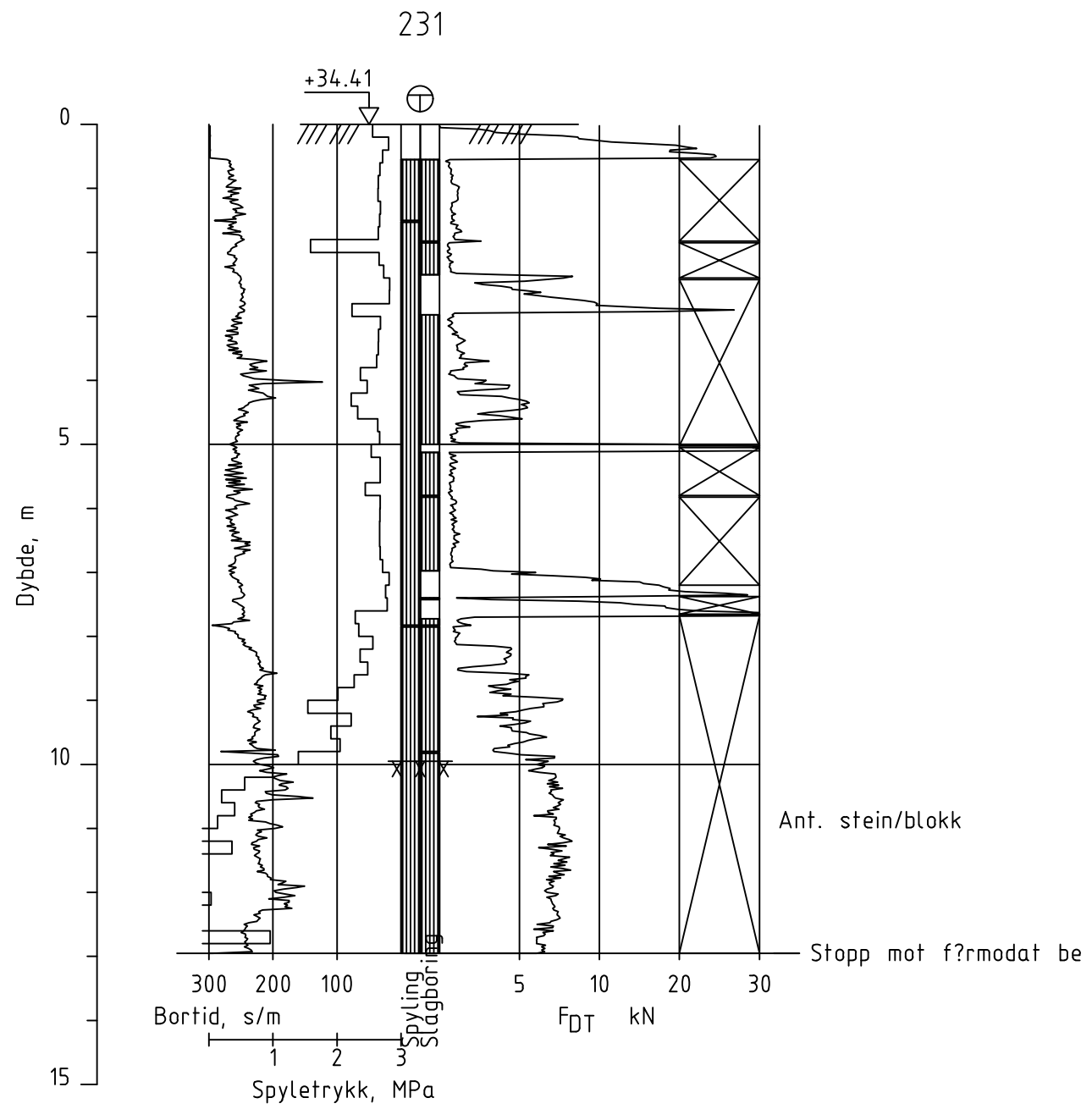
229




Tittel Grunnundersøkelser bp 229		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp229
			Rev. 0

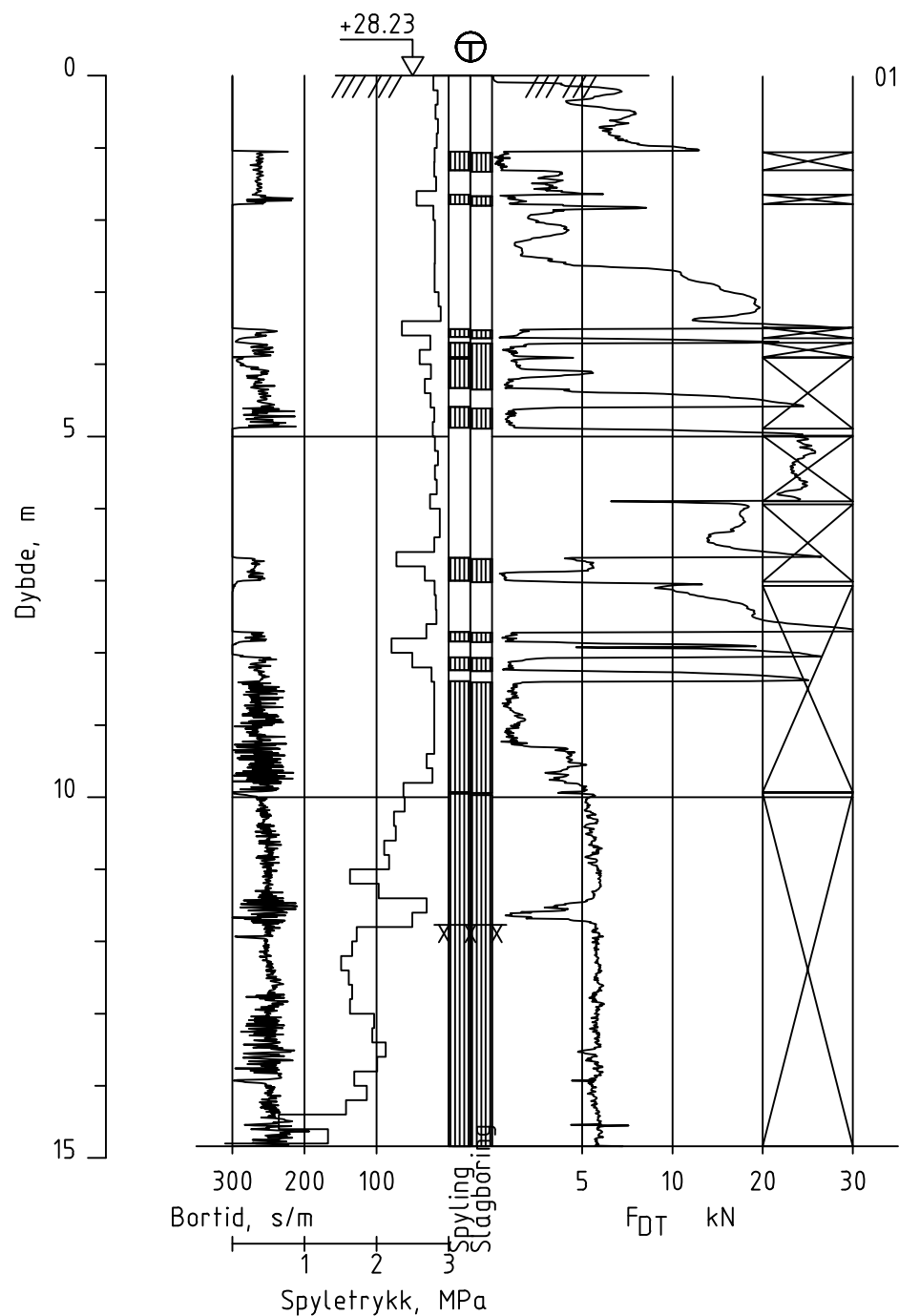


Tittel Grunnundersøkelser bp 230		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp230
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 231		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp231
			Rev. 0

232



Tittel
Grunnundersøkelser bop 232

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

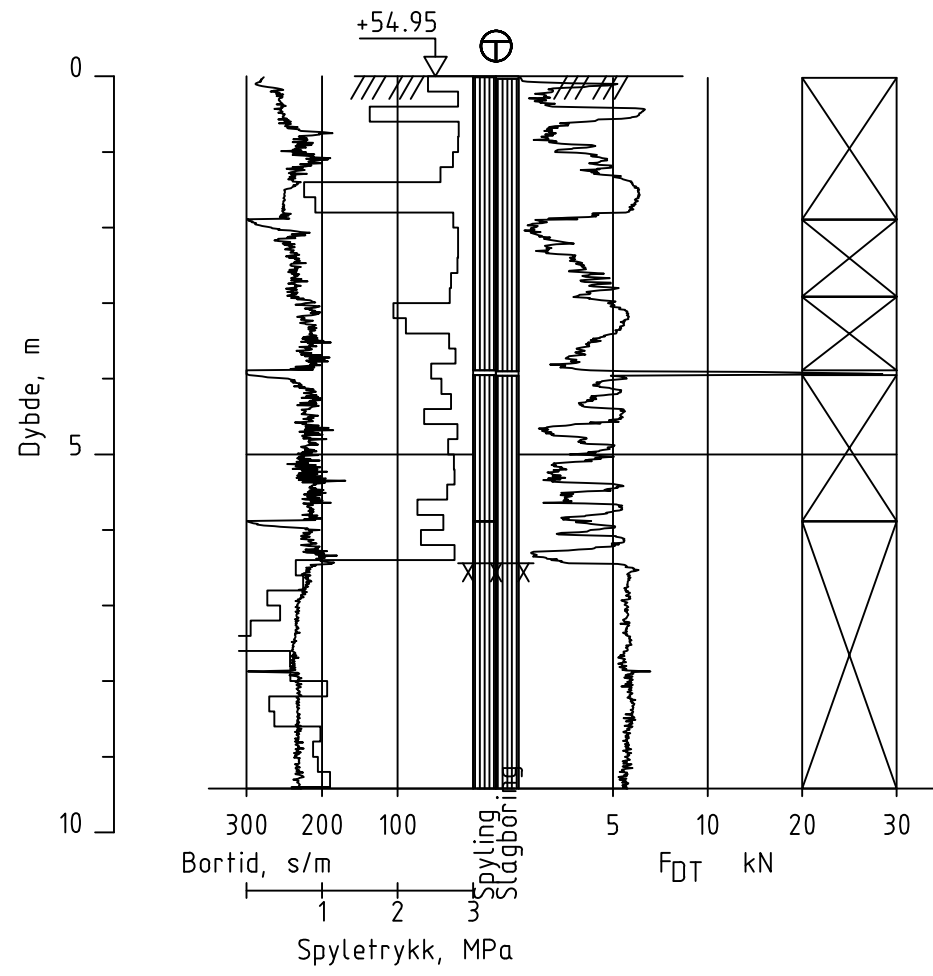
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

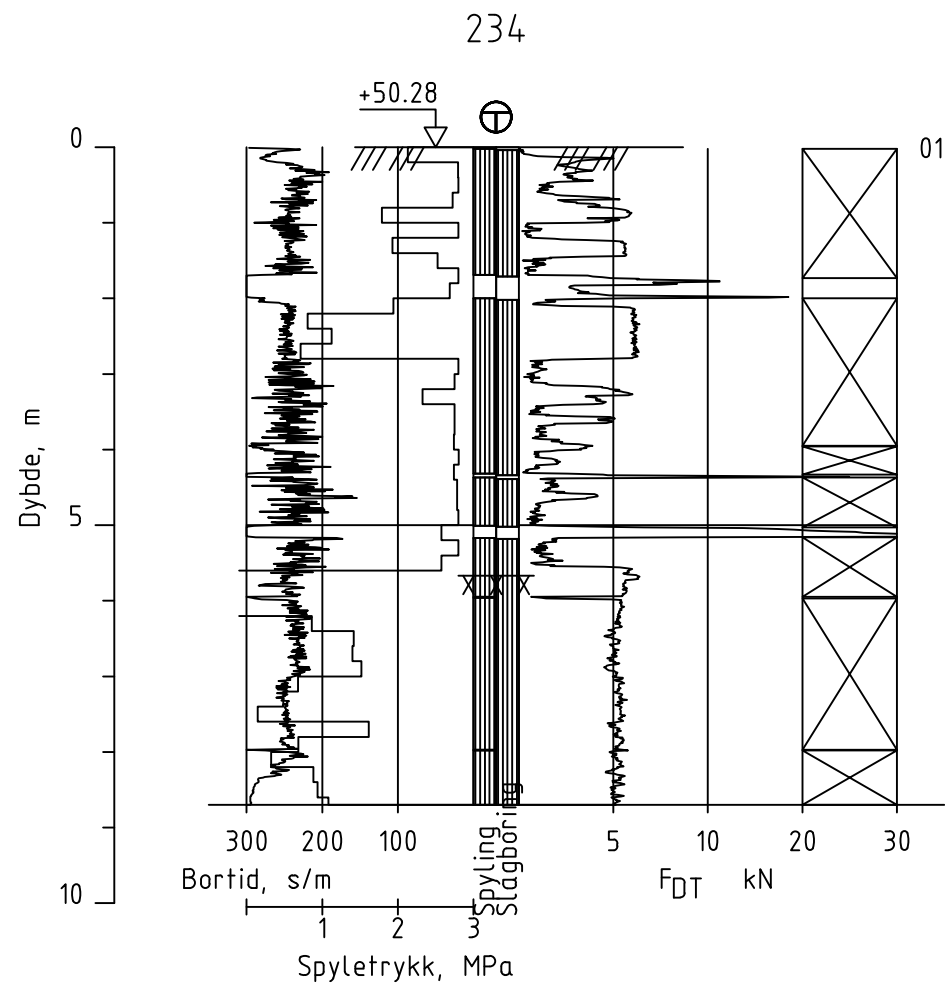
Tegningsnr.
V02-bop232


Rev.
0

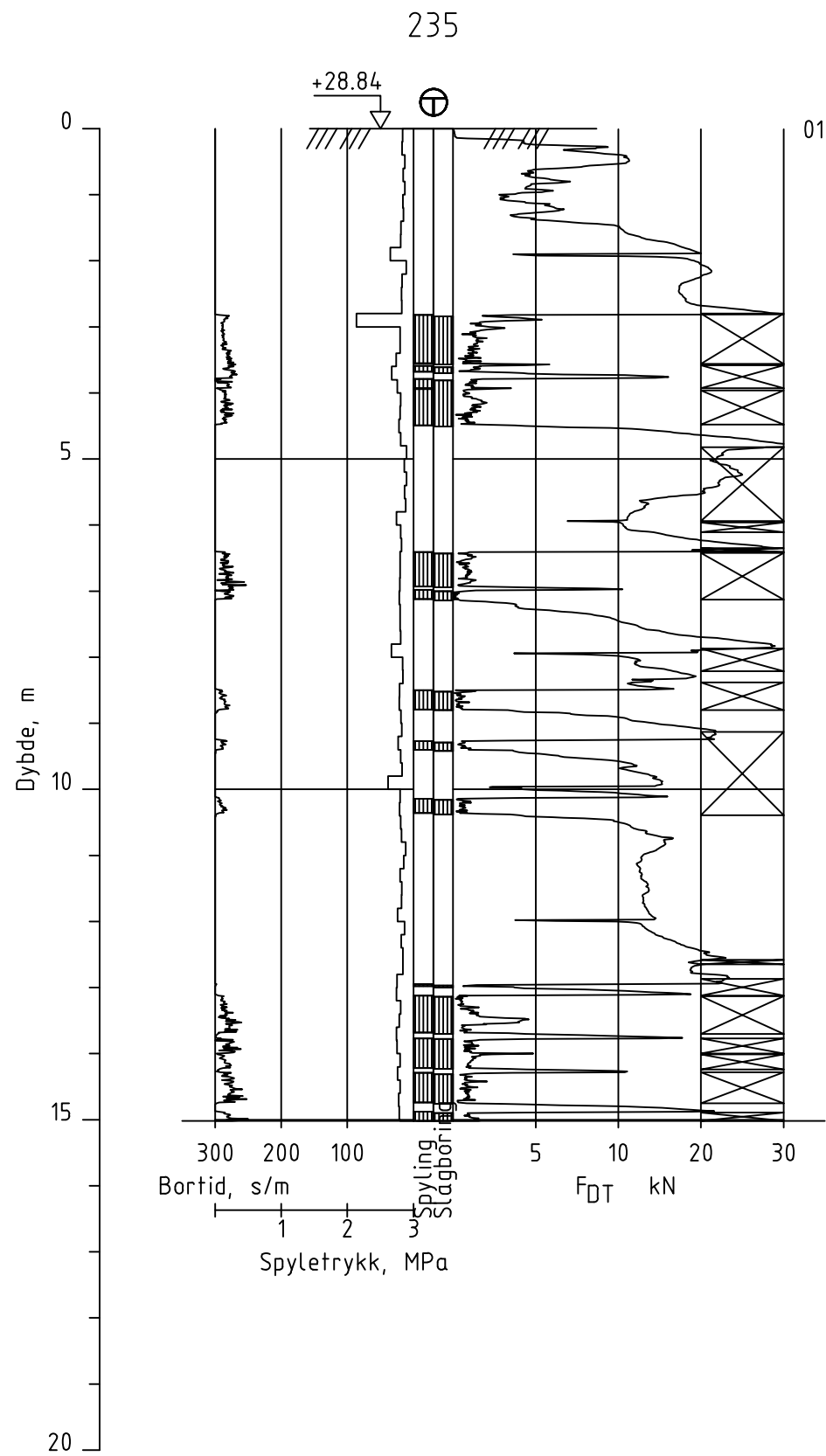
233




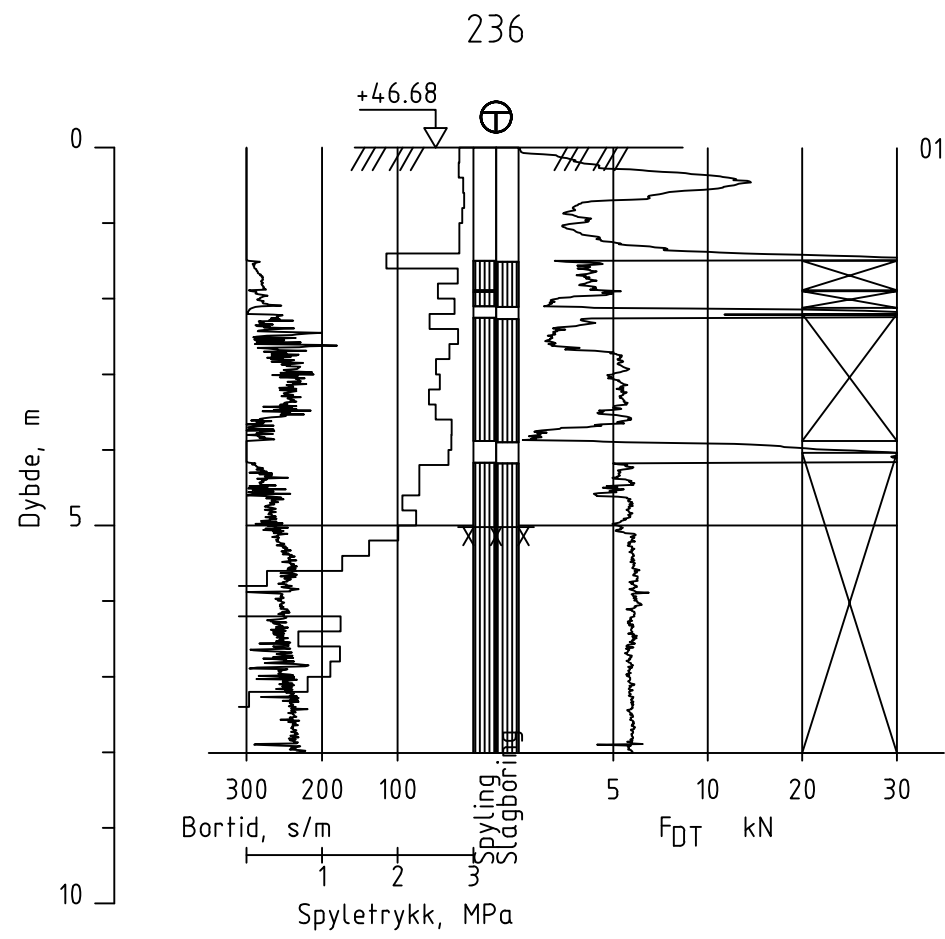
Tittel Grunnundersøkelser bp 233		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp233
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 234		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp234
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bop 235		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp235
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 236

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

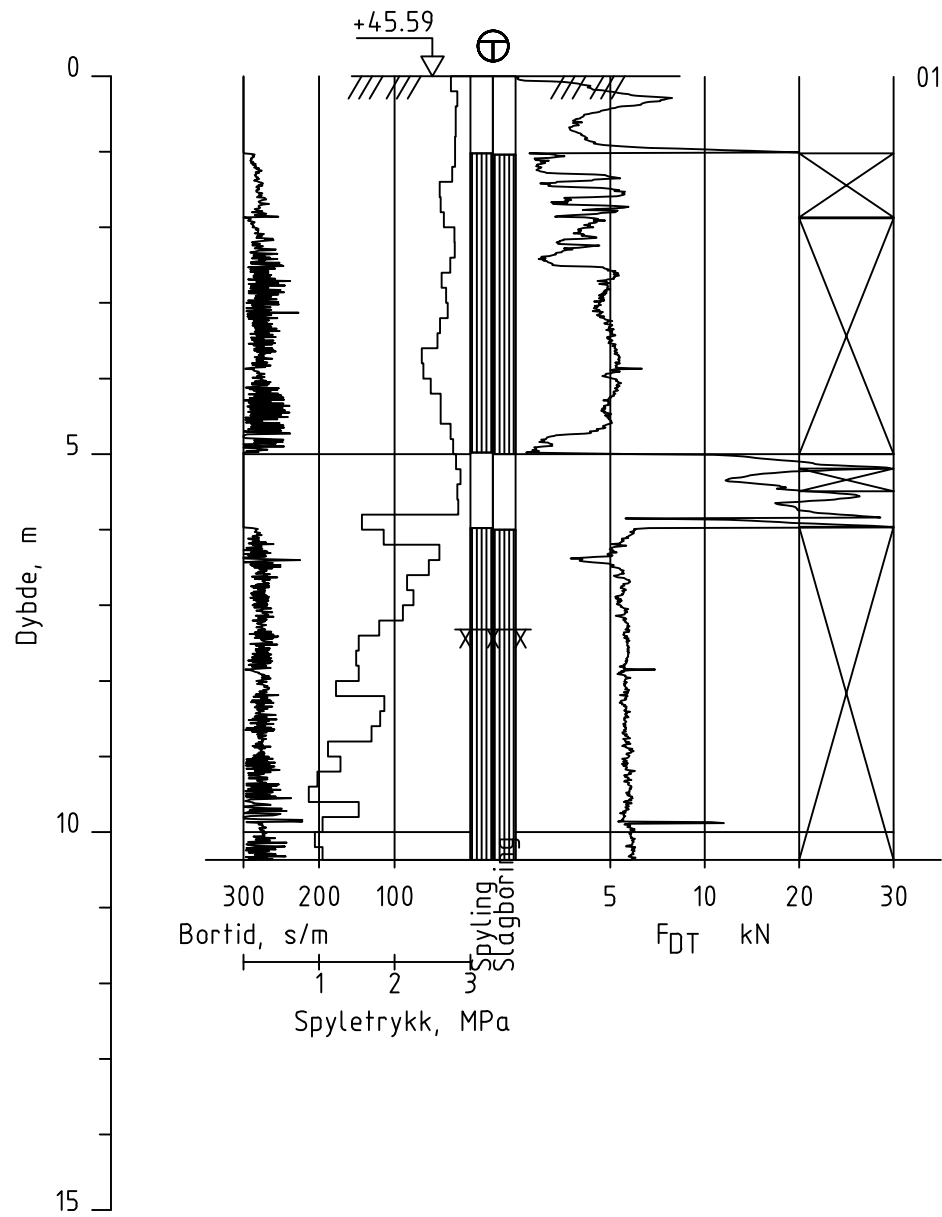
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

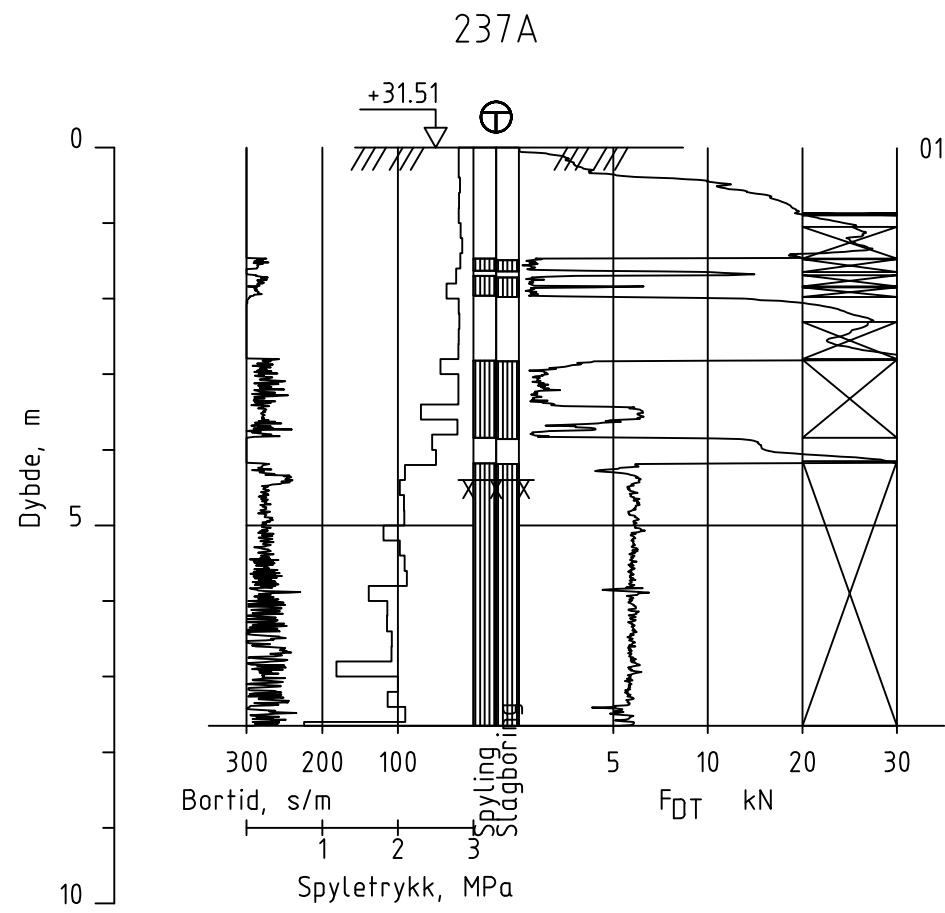
Tegningsnr.
V02-bp236


Rev.
0

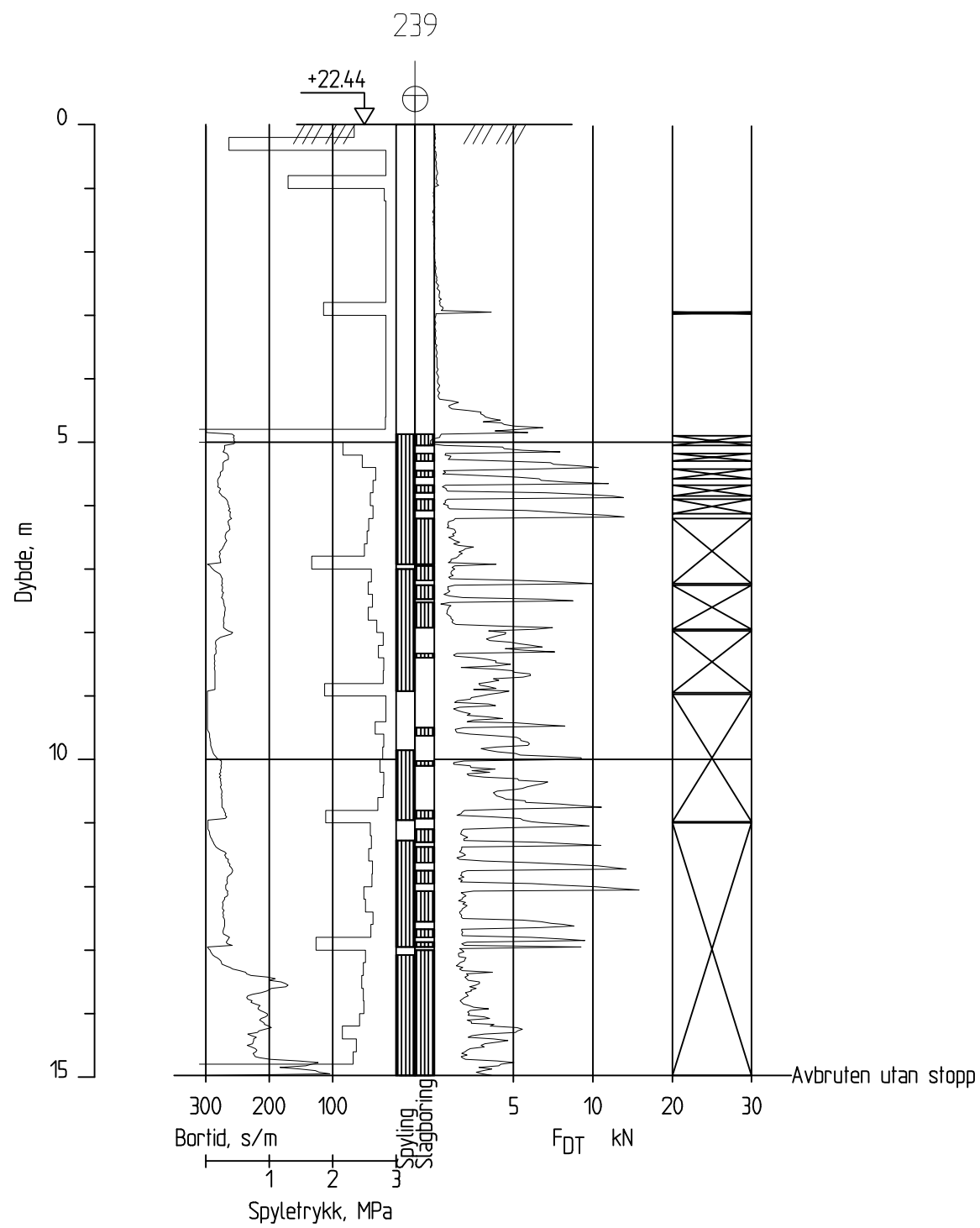
237




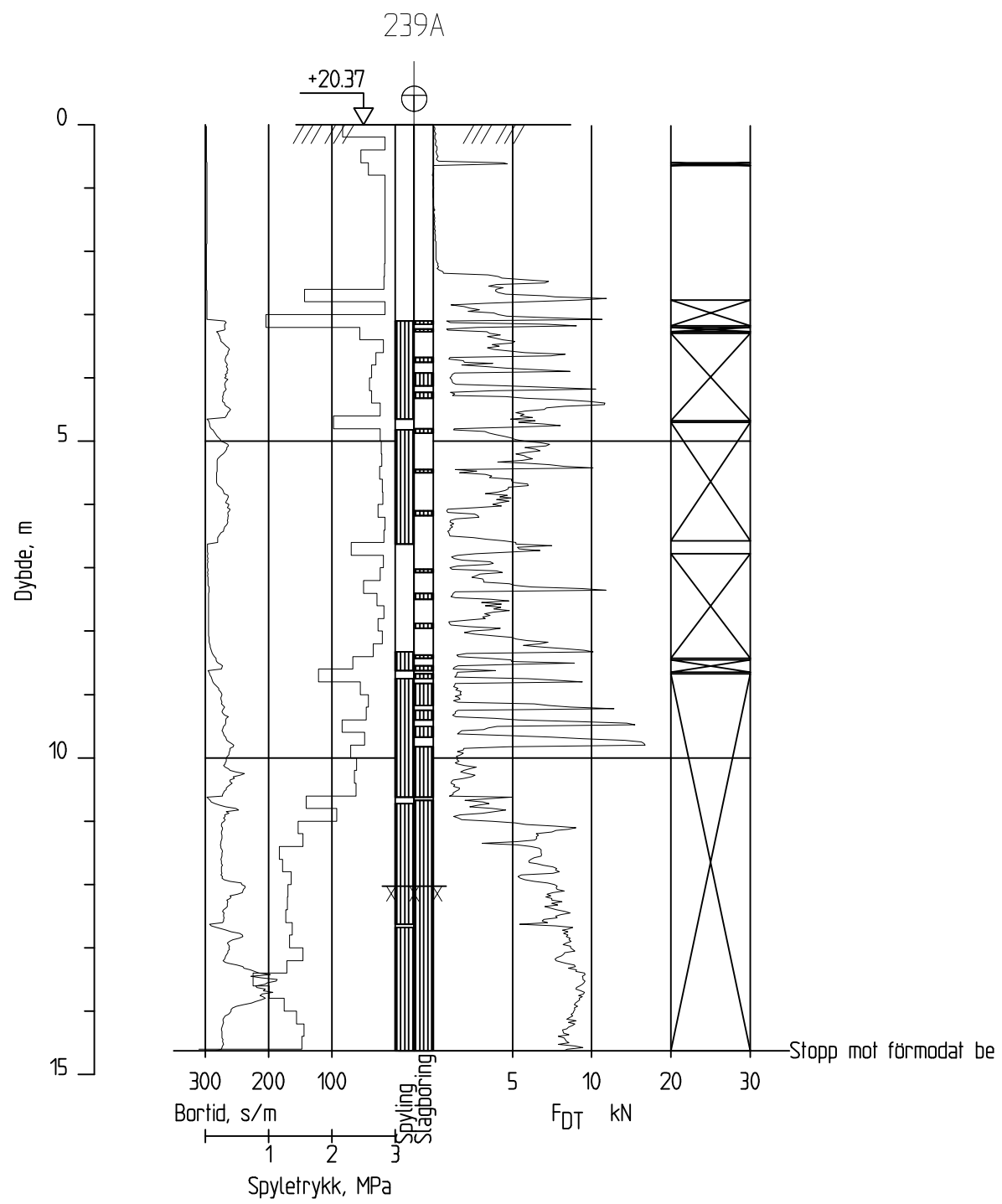
Tittel Grunnundersøkelser bp 237		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp237
			Rev. 0




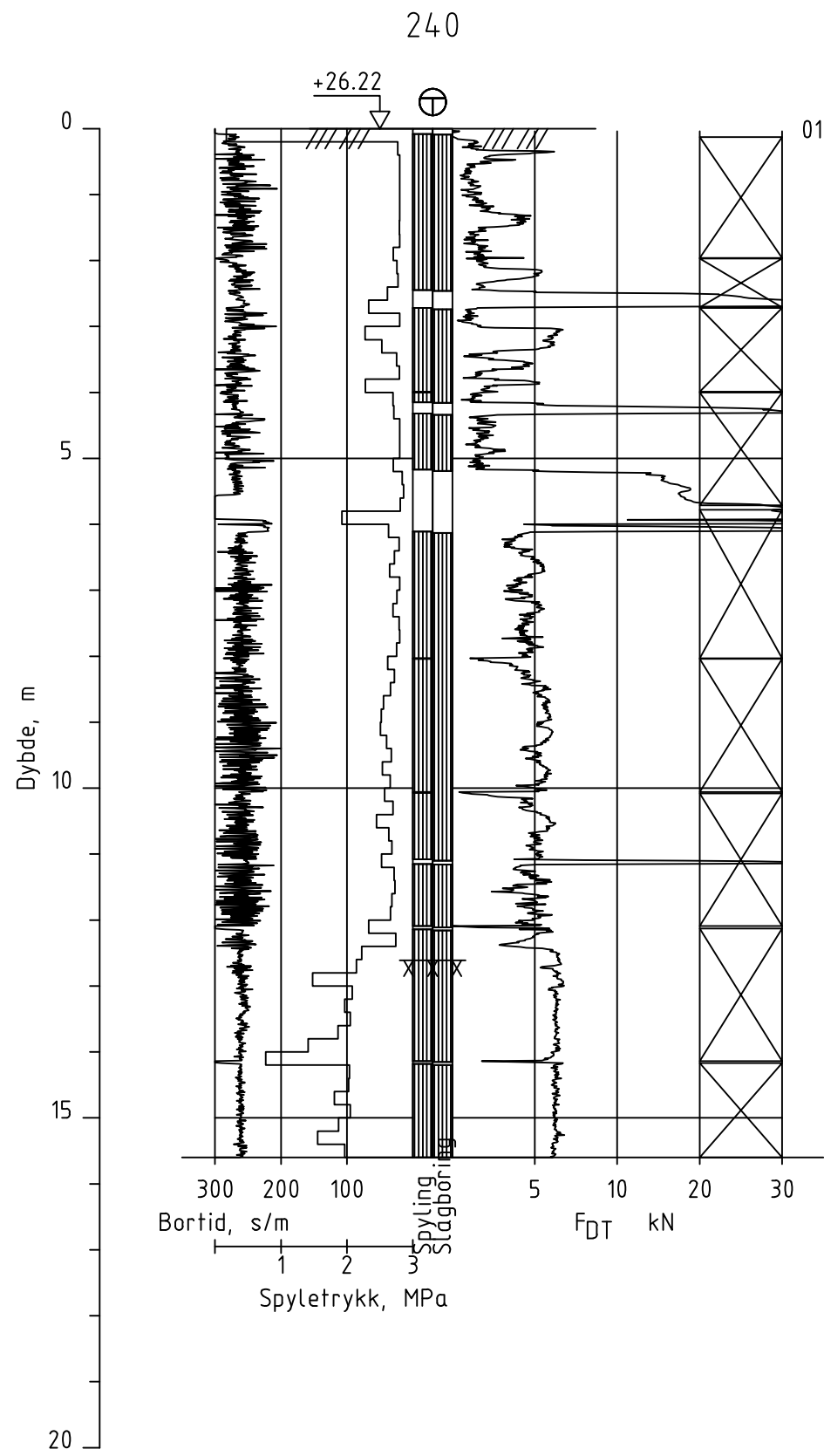
Tittel Grunnundersøkelser bp 237A		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp237A
		Rev. 0	



Tittel Grunnundersøkelser bp 239		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Kontrollert IA
		Tegningsnr. V02-bp 239	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 239A		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp239A
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 240

Dato
28.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

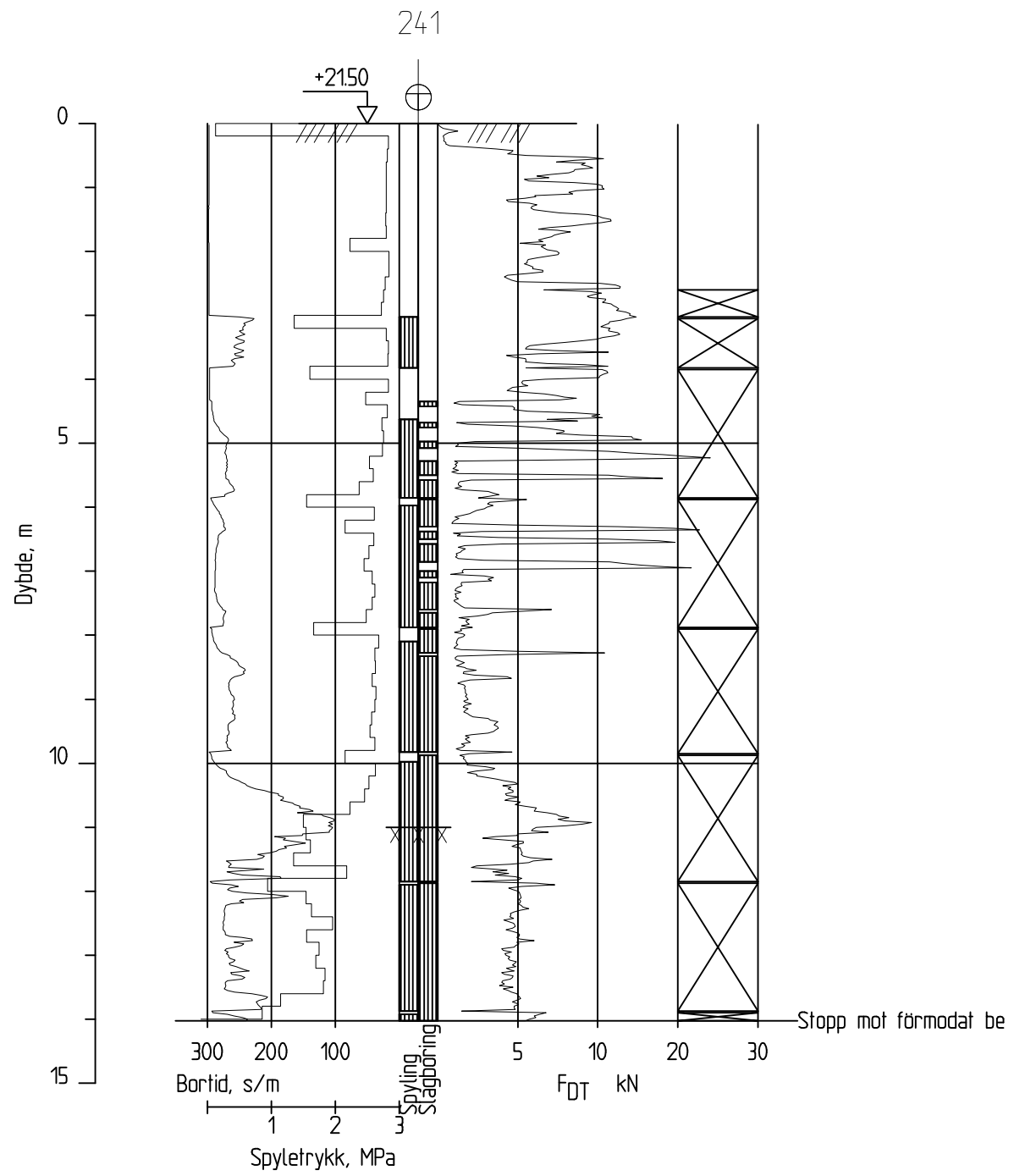
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp240

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 241

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086

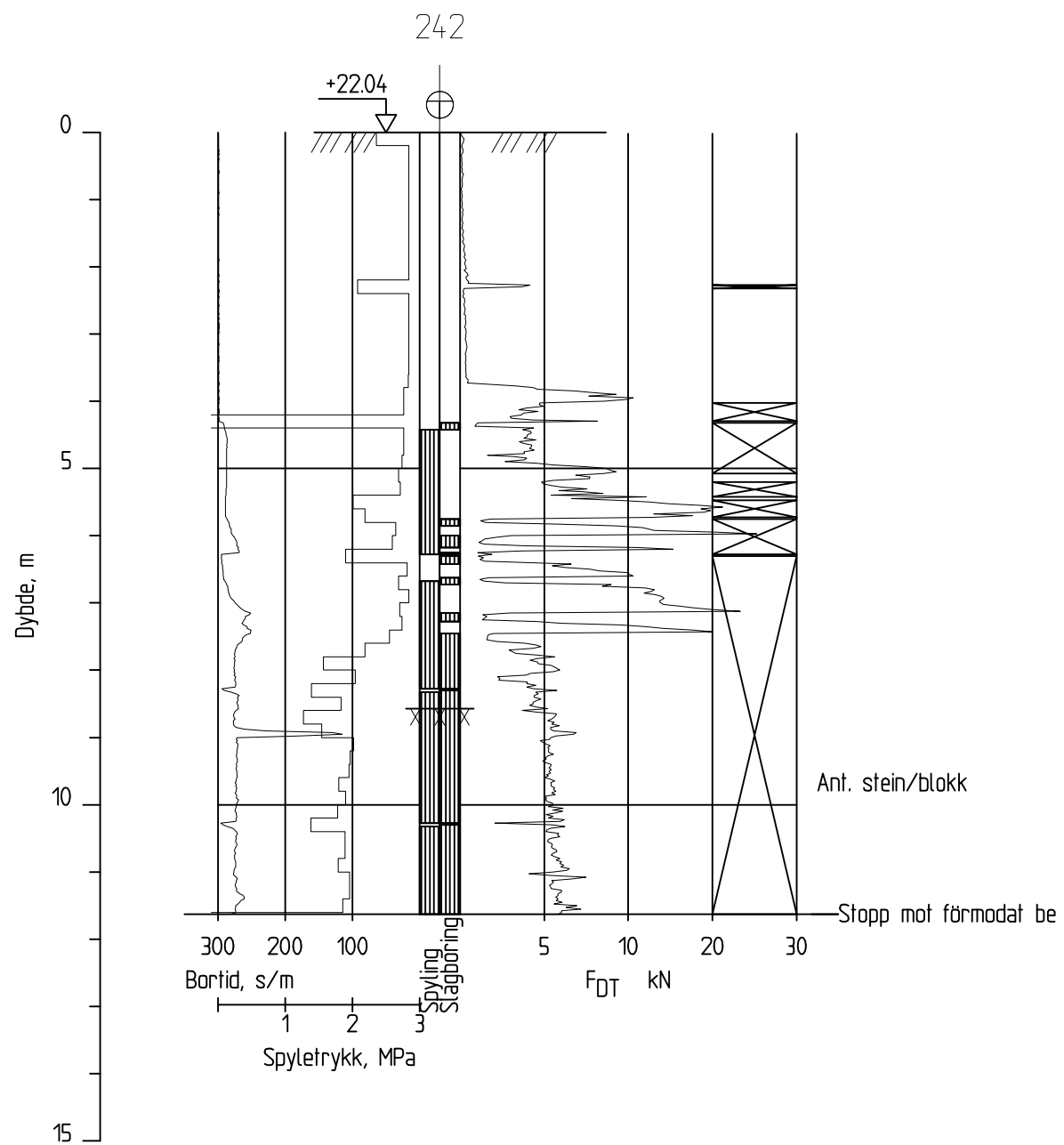
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp 241

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 242

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

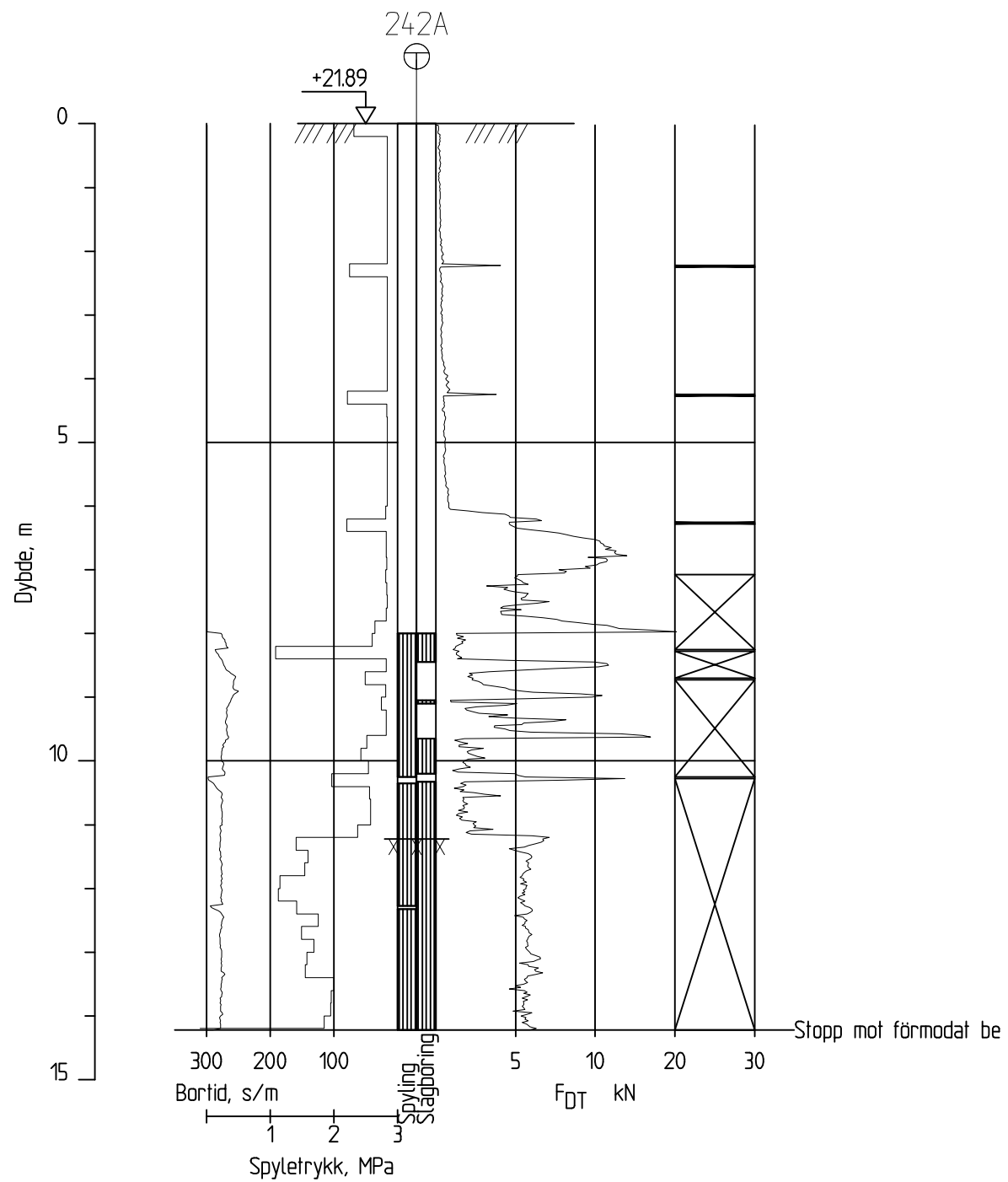
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp 242

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 242A

Dato
04.04.2022

 **Romerike
Grunnboring**

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

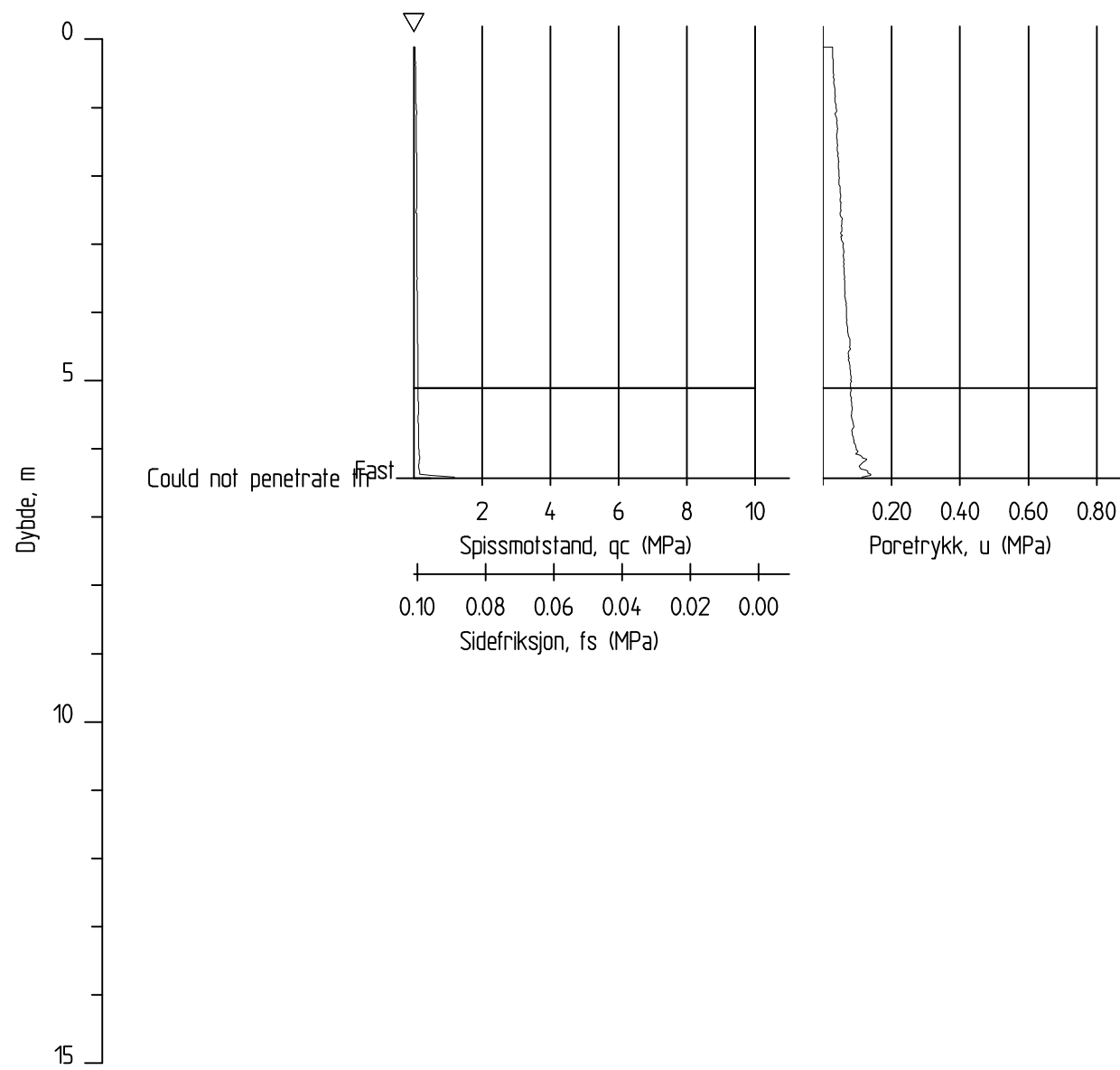
Tegnet
EK

Kontrollert
IA

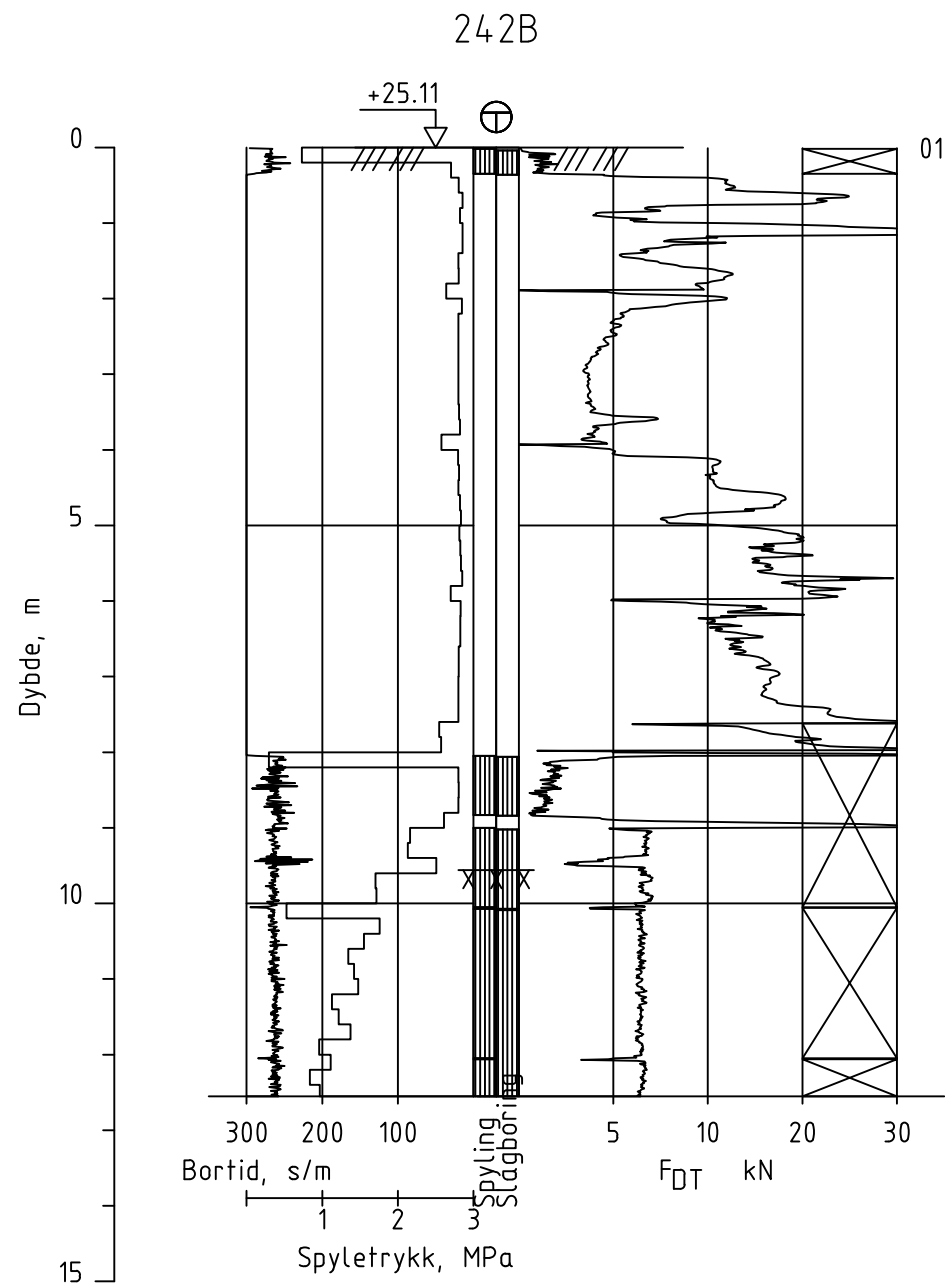
Tegningsnr.
V02-bp 242A


Rev.
0

242A

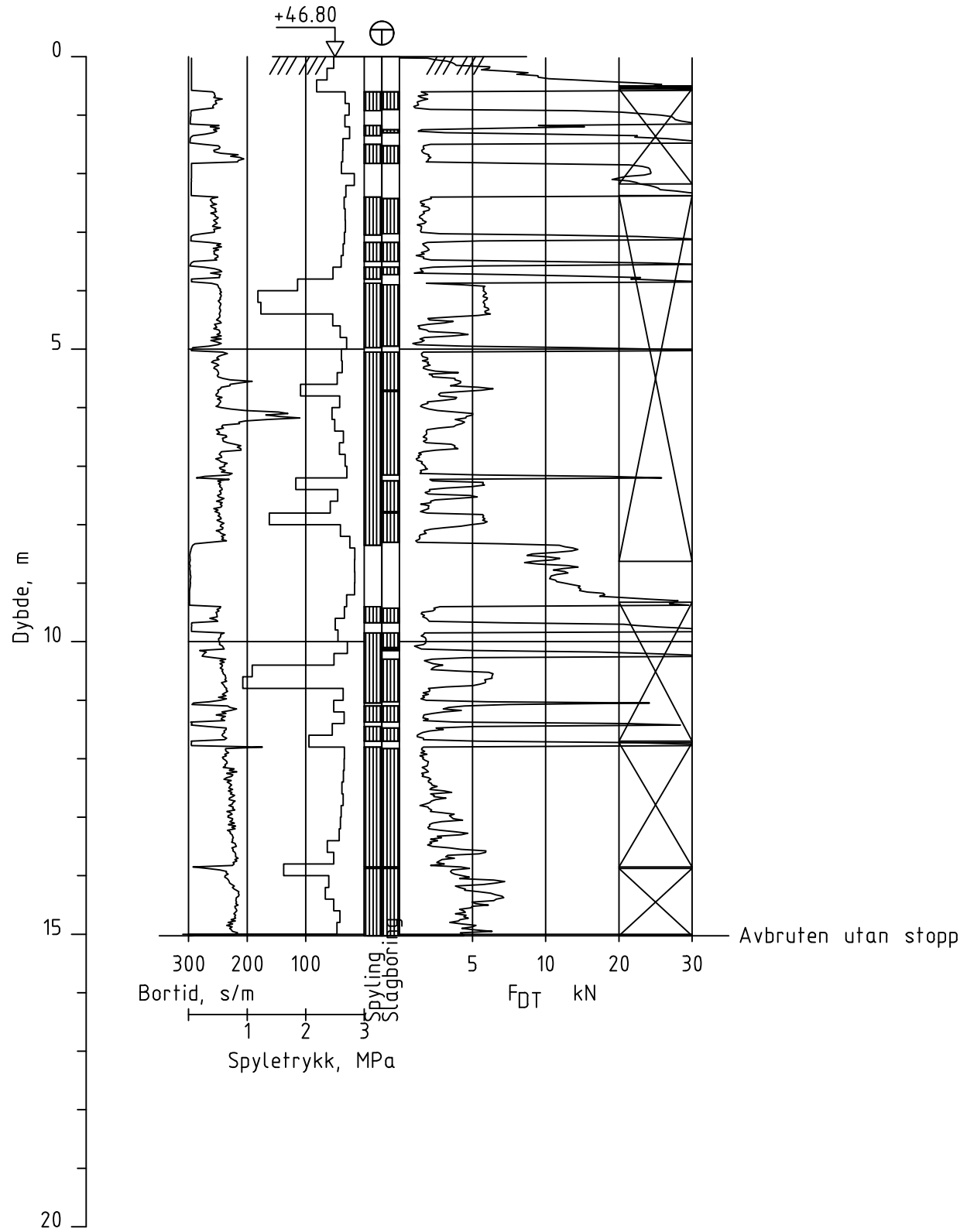



Tittel Grunnundersøkelser bp 242A CPTU		Dato 20.11.2021	
Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA	Kontrollert IA
Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp242A-2	Rev. 0



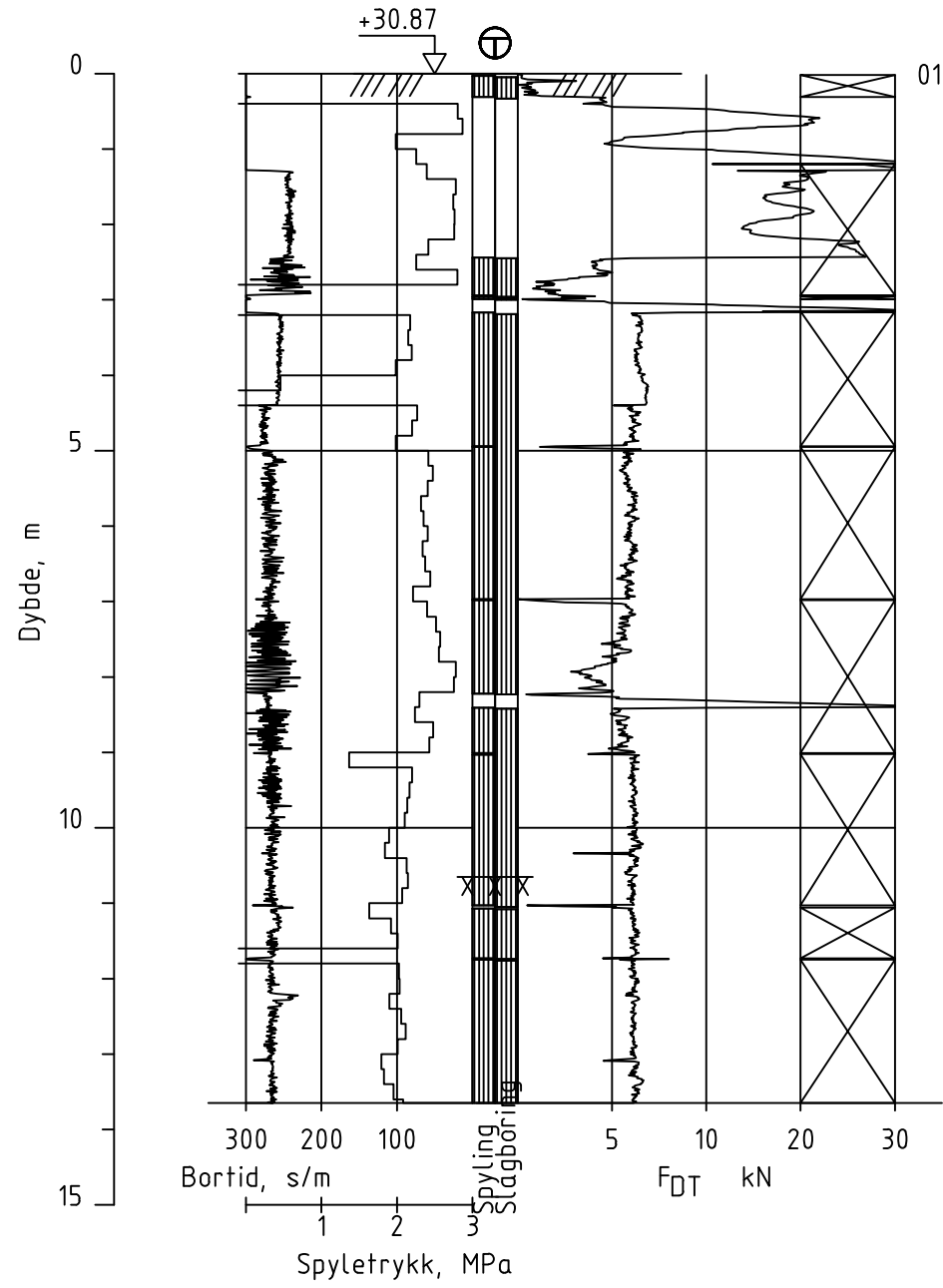
Tittel Grunnundersøkelser bp 242B		Dato 02.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp242B
			Rev. 0


243

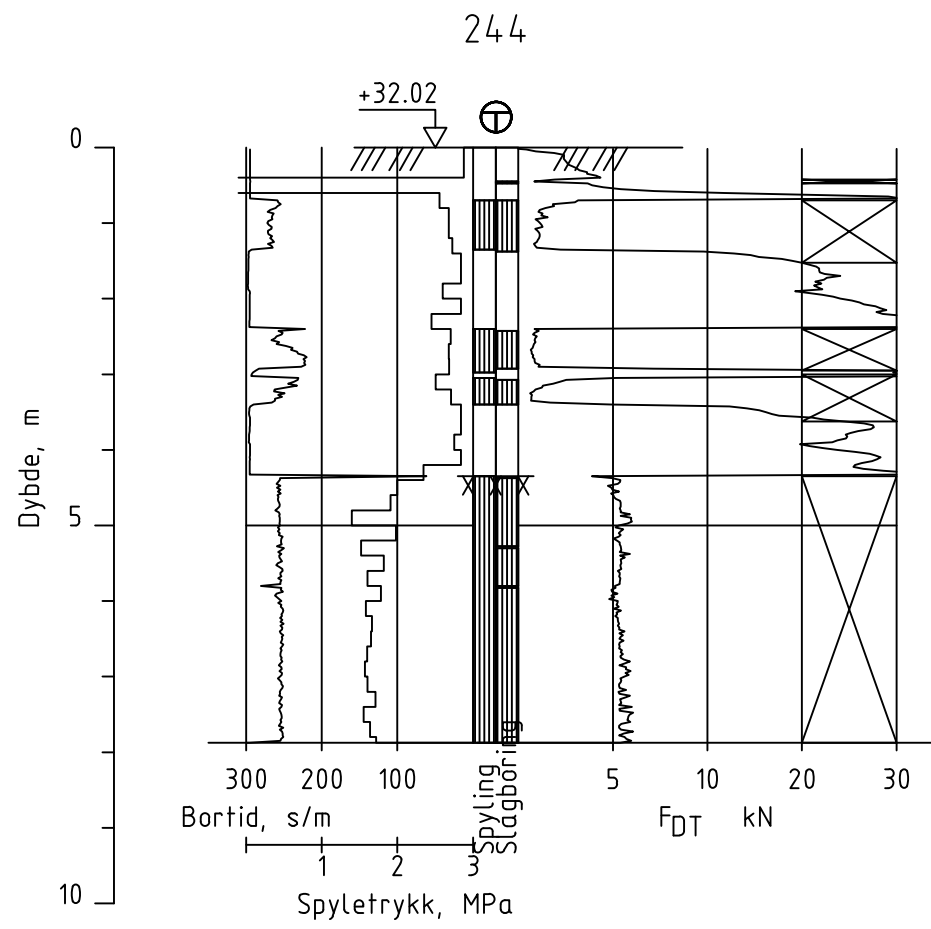



Tittel Grunnundersøkelser bp 243		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp243
			Rev. 0

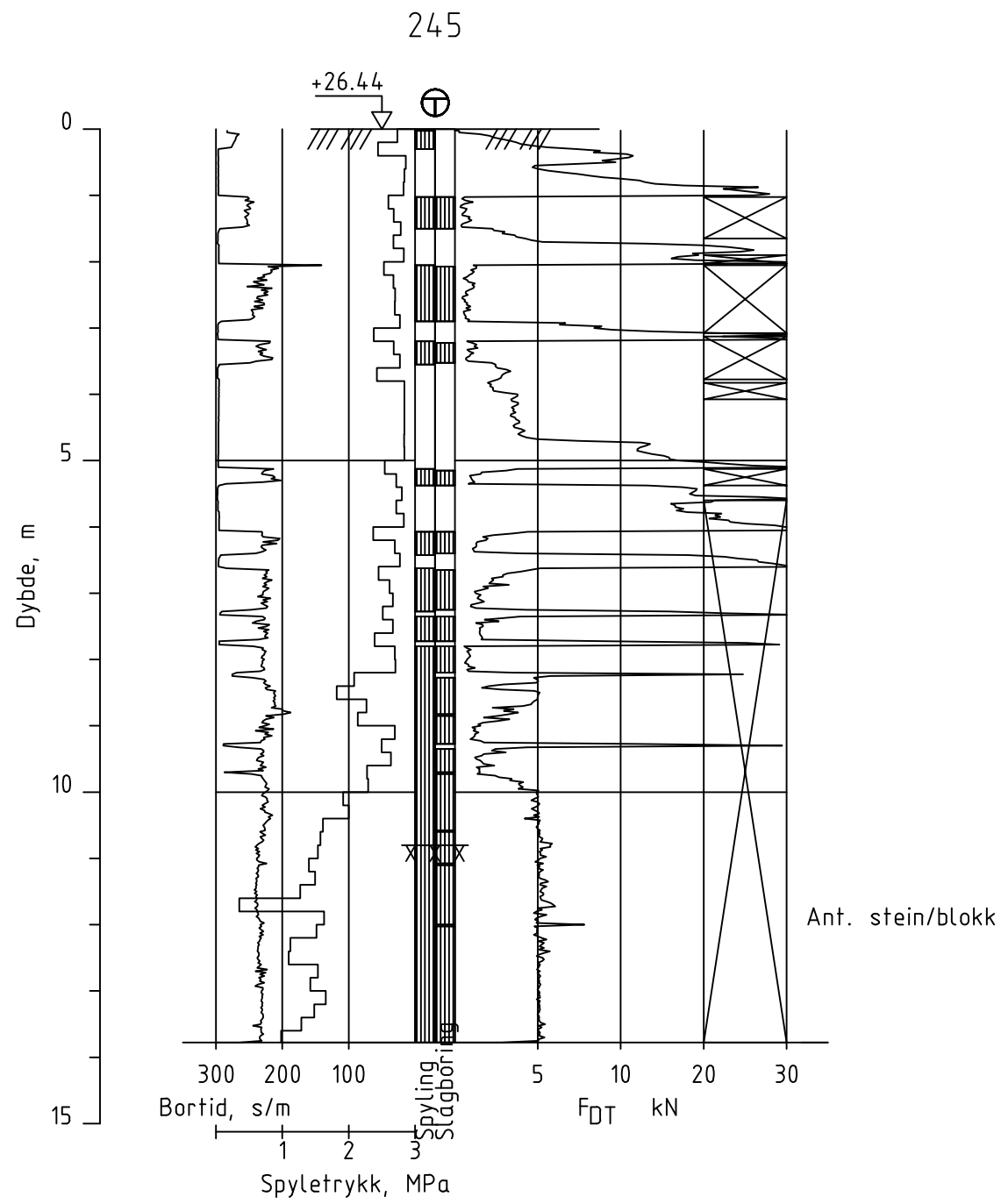
243A




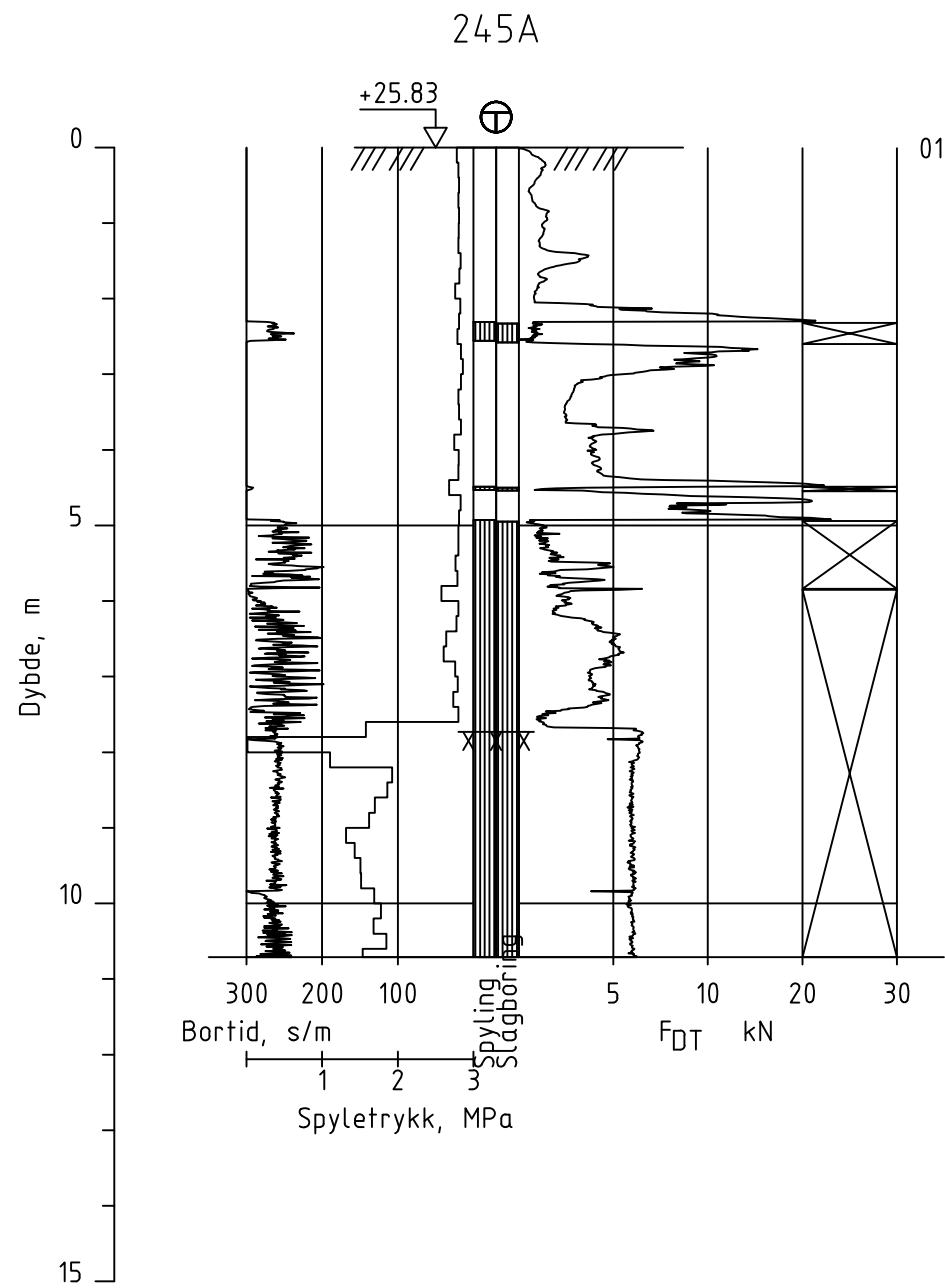
Tittel Grunnundersøkelser bp 243A		Dato 19.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp243A
			Rev. 0




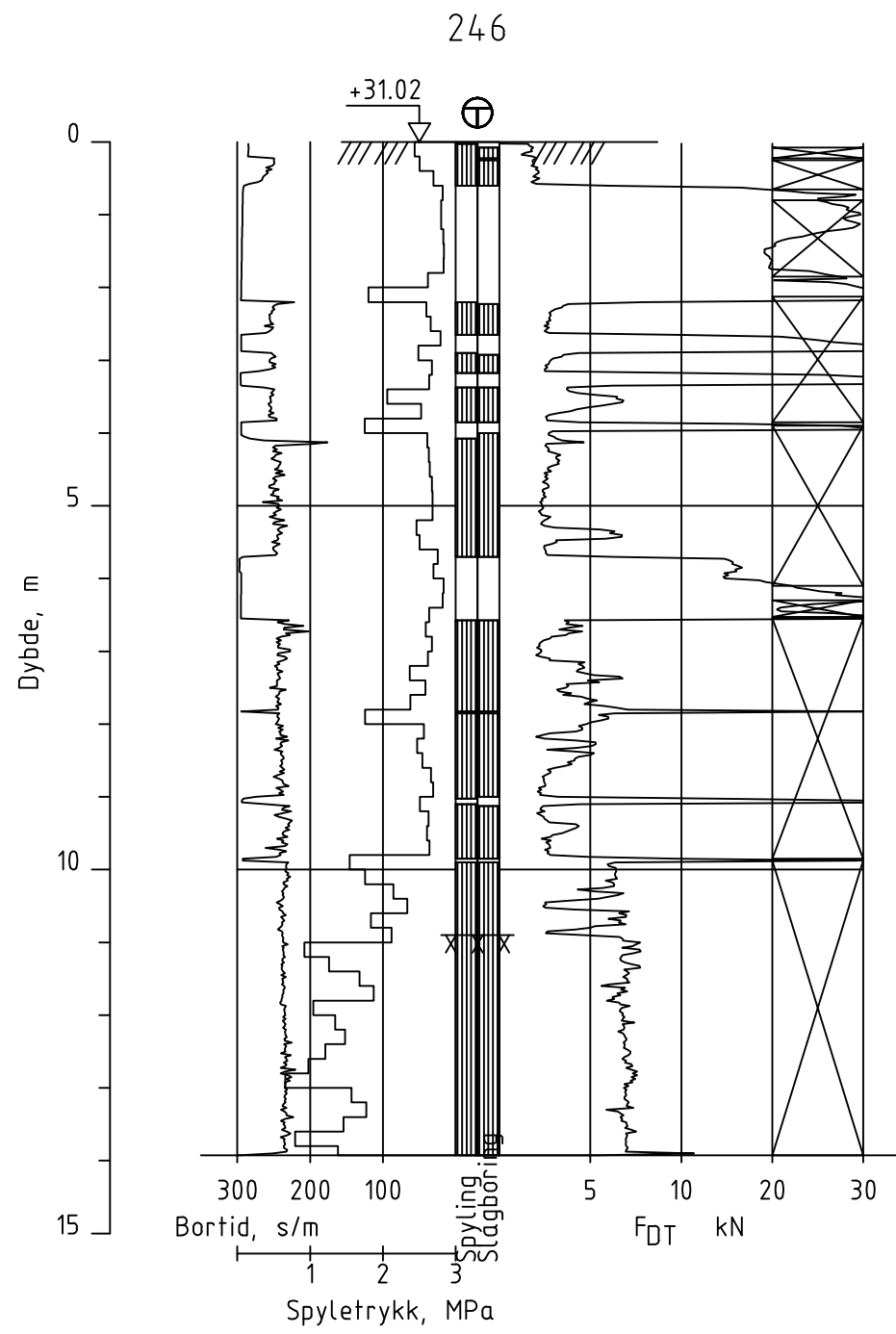
Tittel Grunnundersøkelser bp 244		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp244
			Rev. 0




Tittel Grunnundersøkelser bp 245		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp245
			Rev. 0

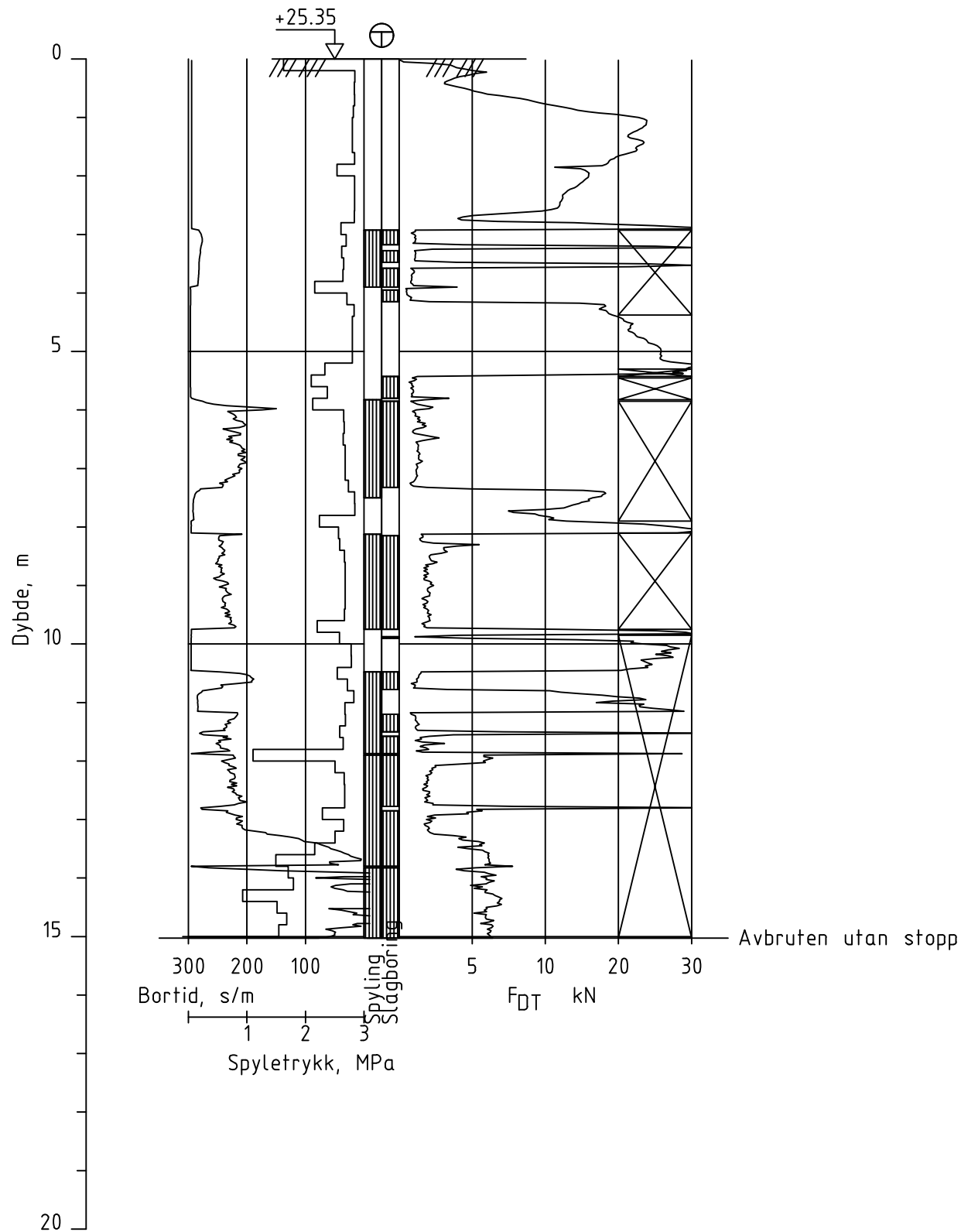


Tittel Grunnundersøkelser bp 245A		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp245A
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 246		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp246
		Kontrollert IA	Rev. 0

247



Tittel
Grunnundersøkelser bp 247

Dato
26.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

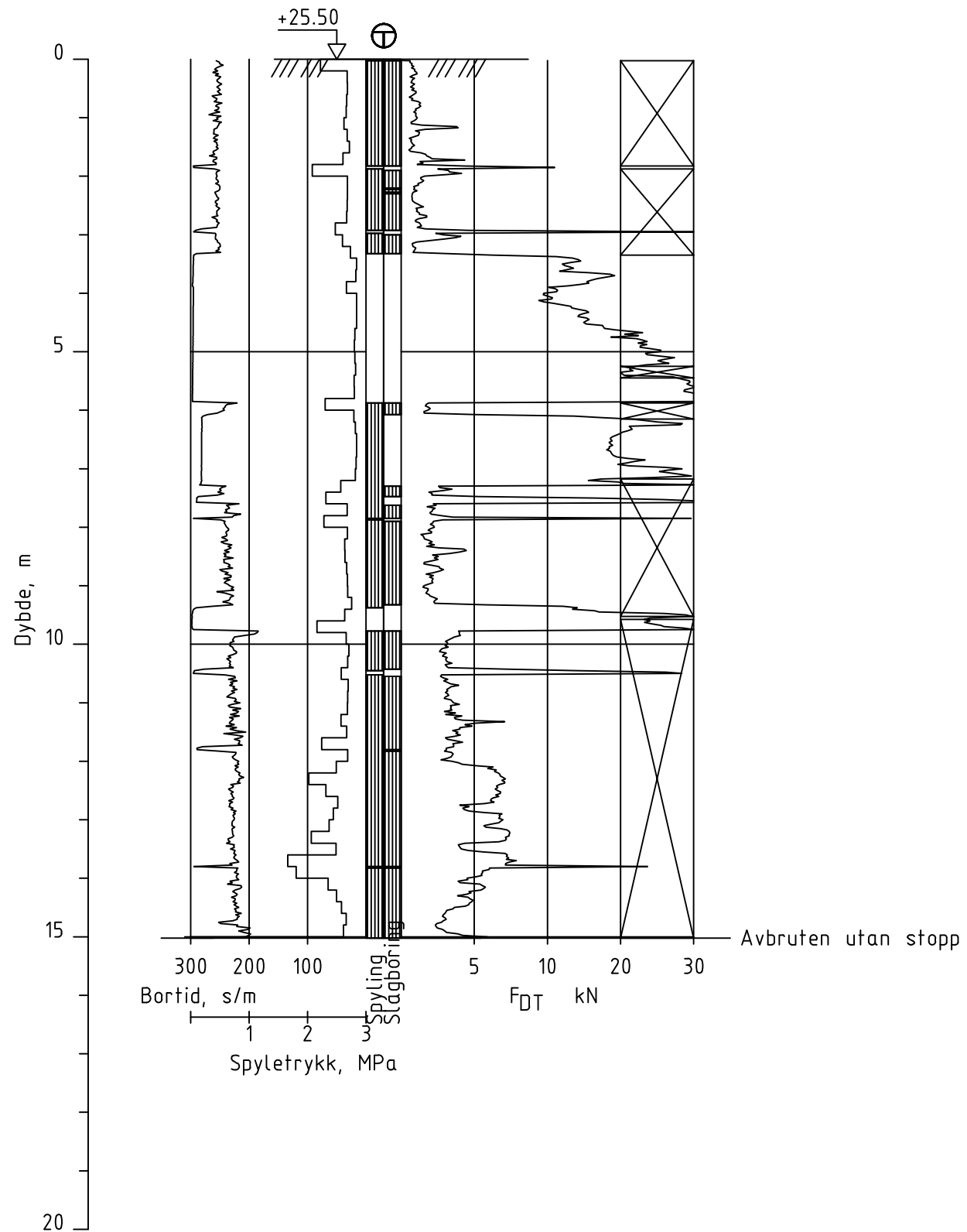
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp247

Rev.
0

248



Tittel
Grunnundersøkelser bp 248

Dato
20.10.2021

Romerike
Grunnboring

Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

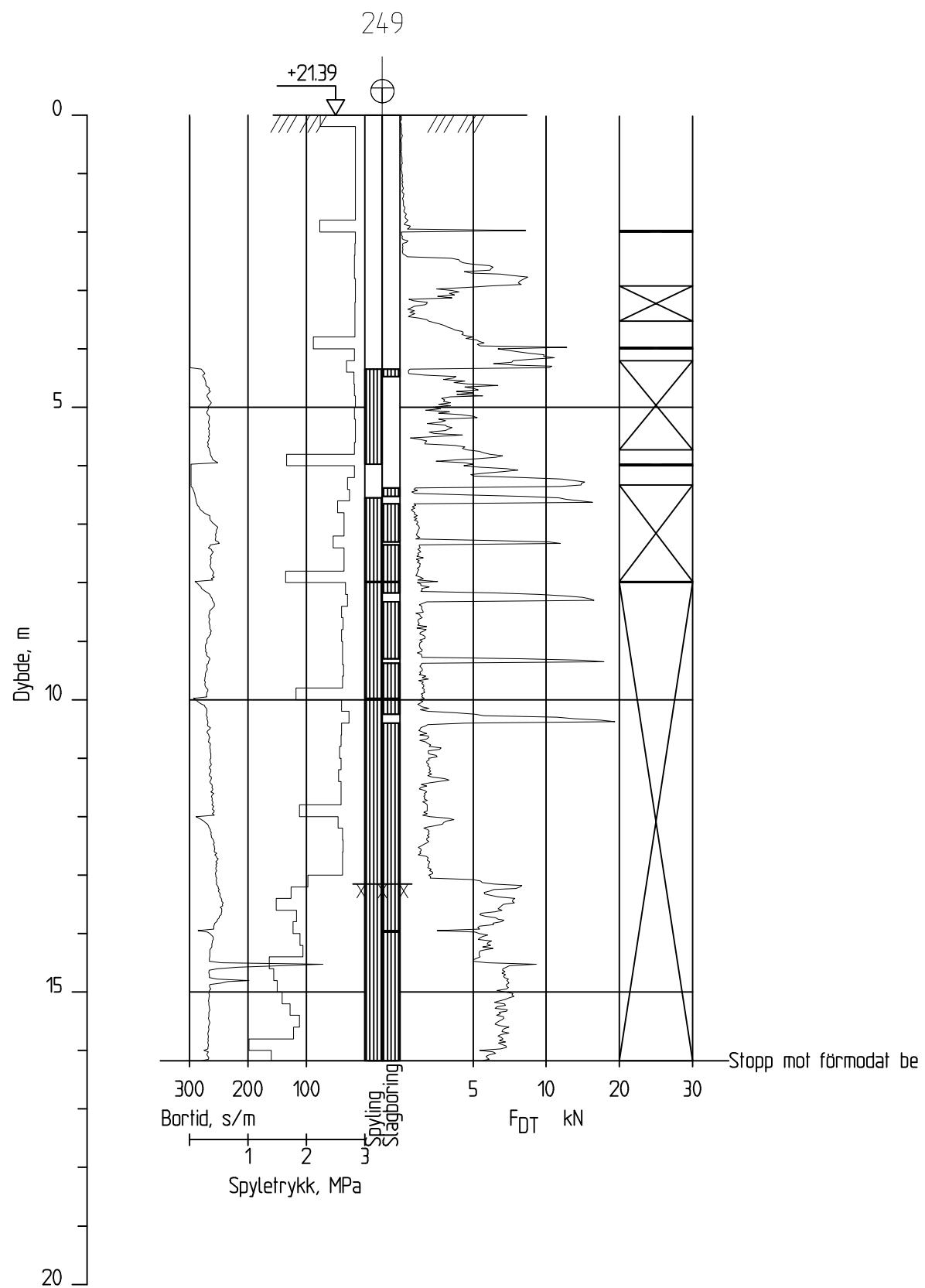
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp248

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 249

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

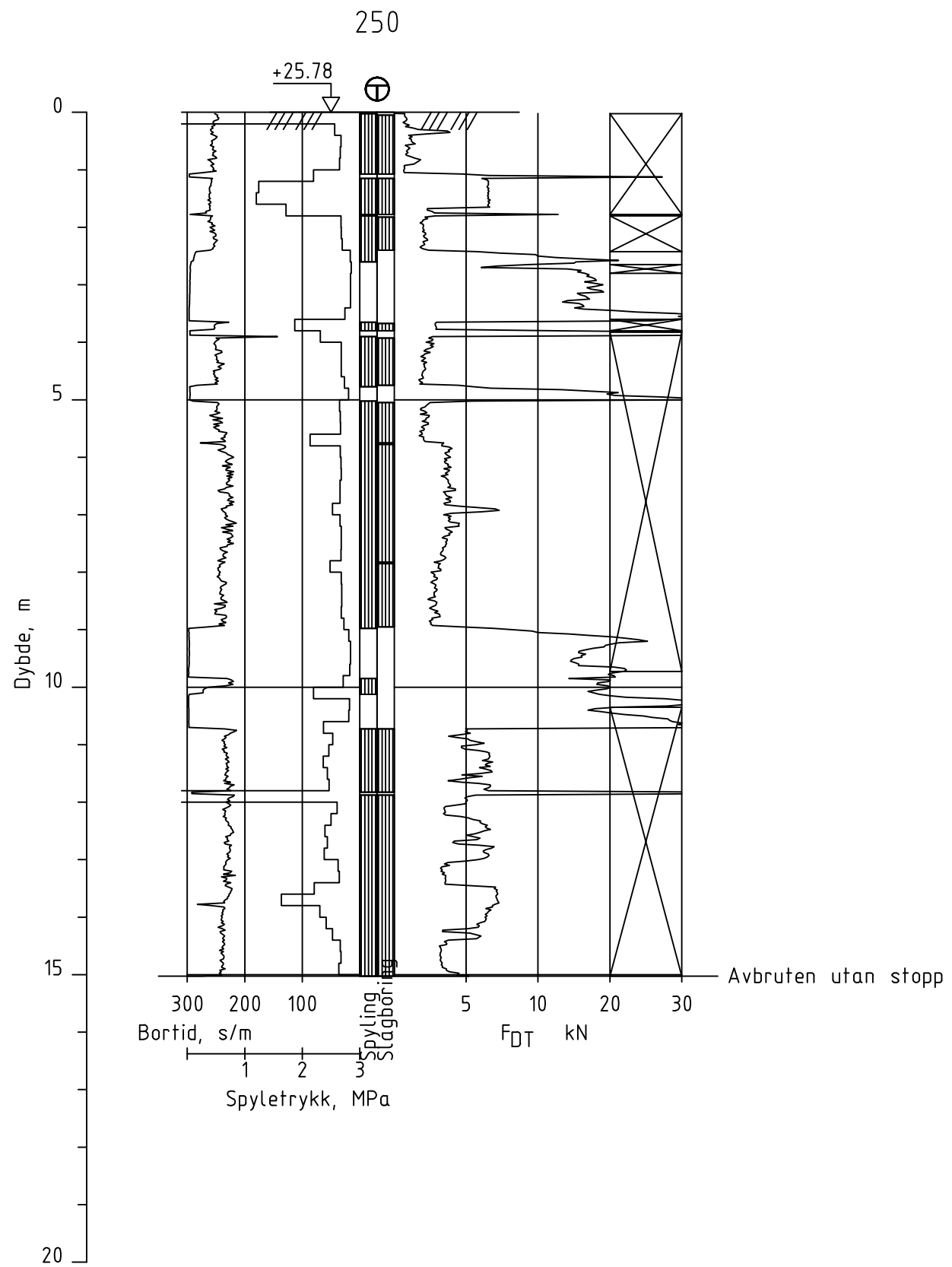
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp249

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 250

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

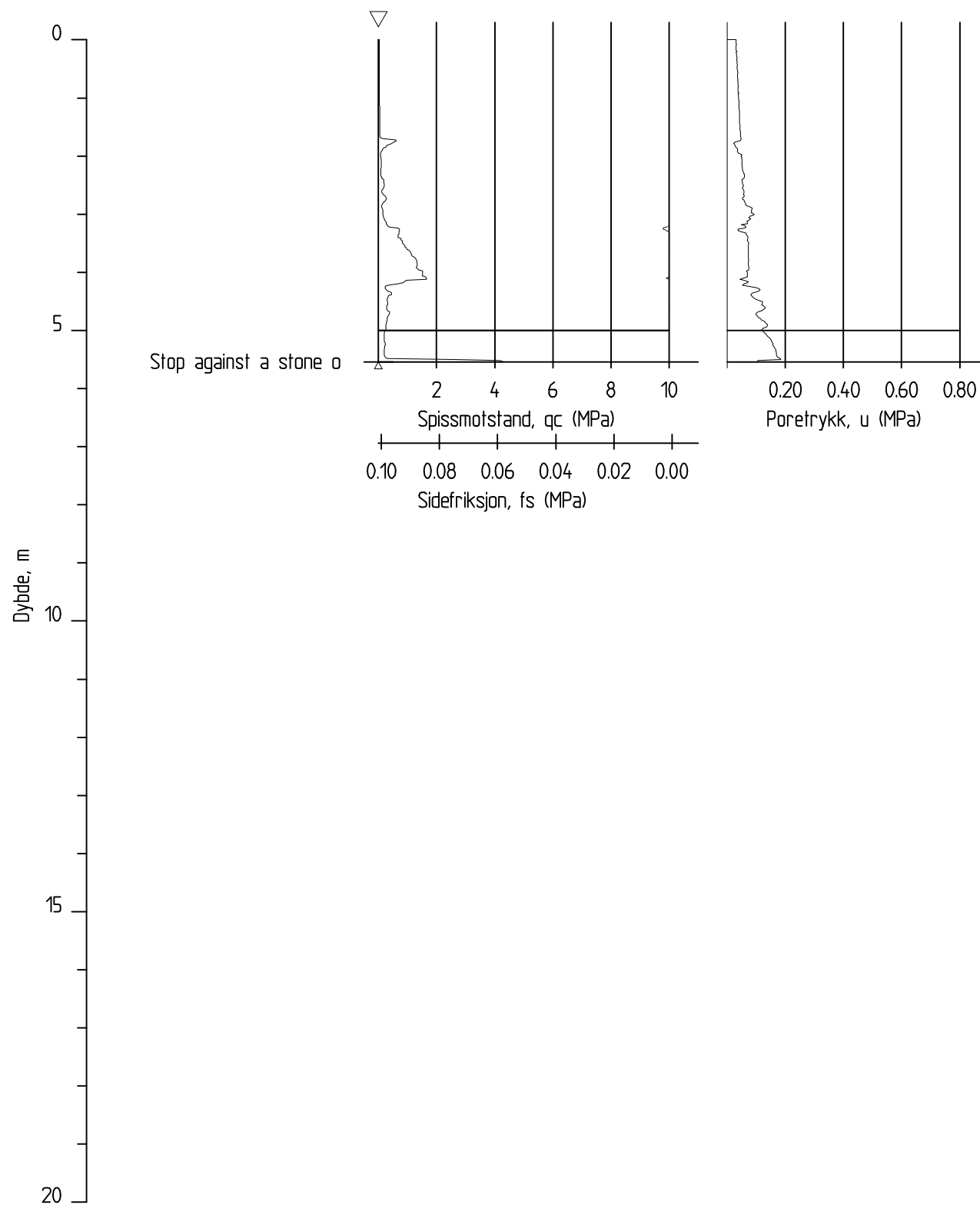
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp250

Rev.
0

251



Tittel
Grunnundersøkelser bp 251

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

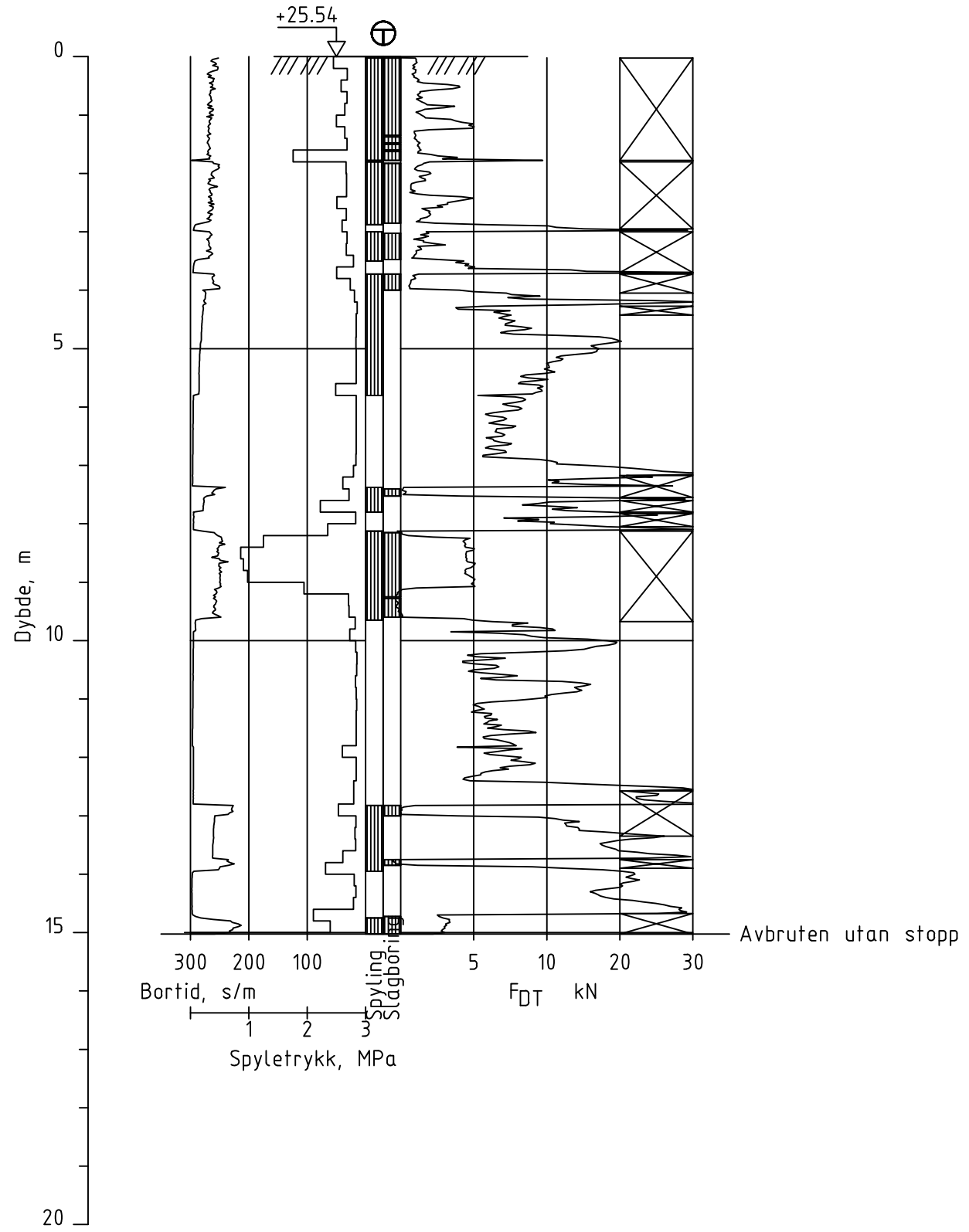
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

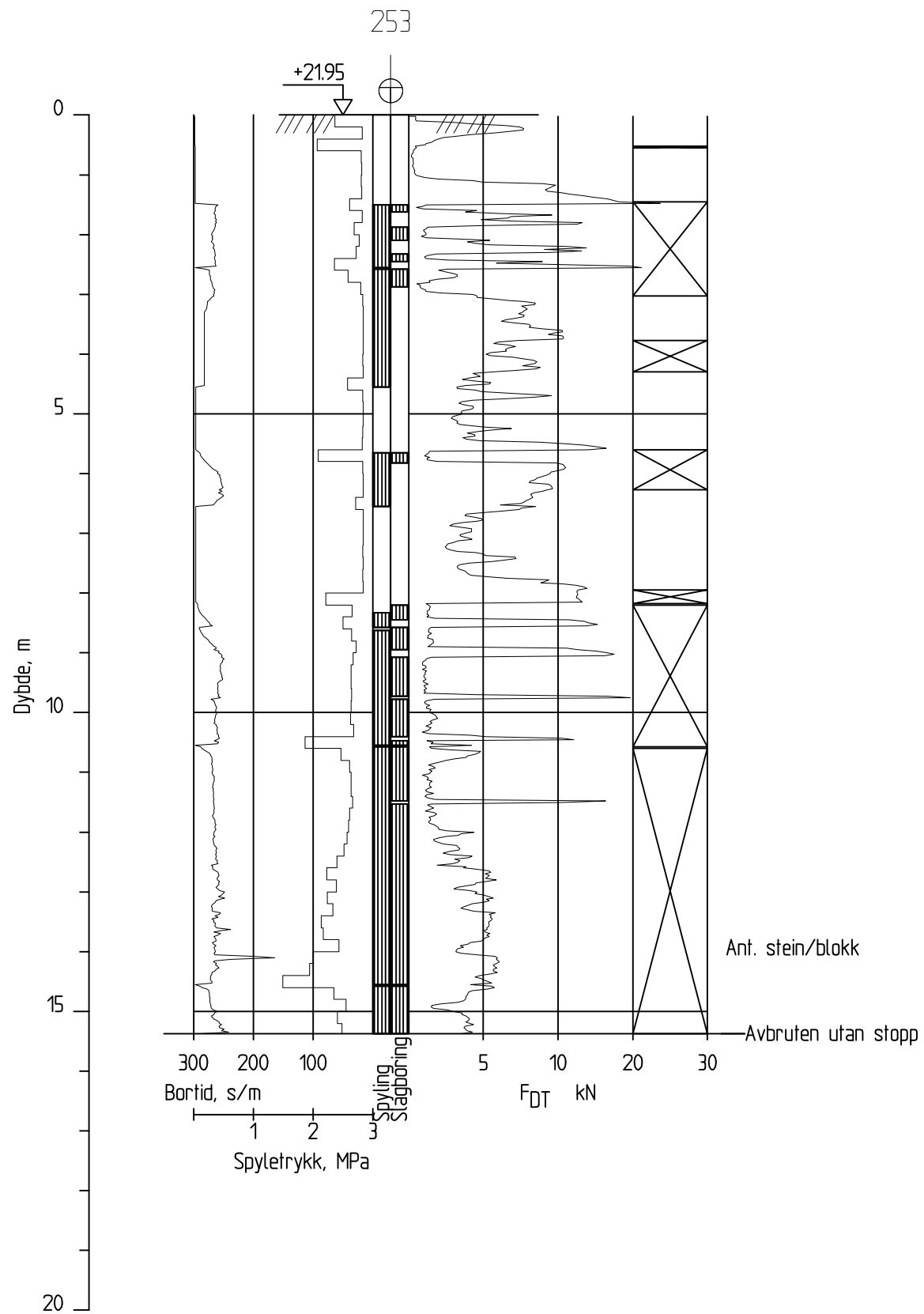
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp251

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 252		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp252
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 253

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

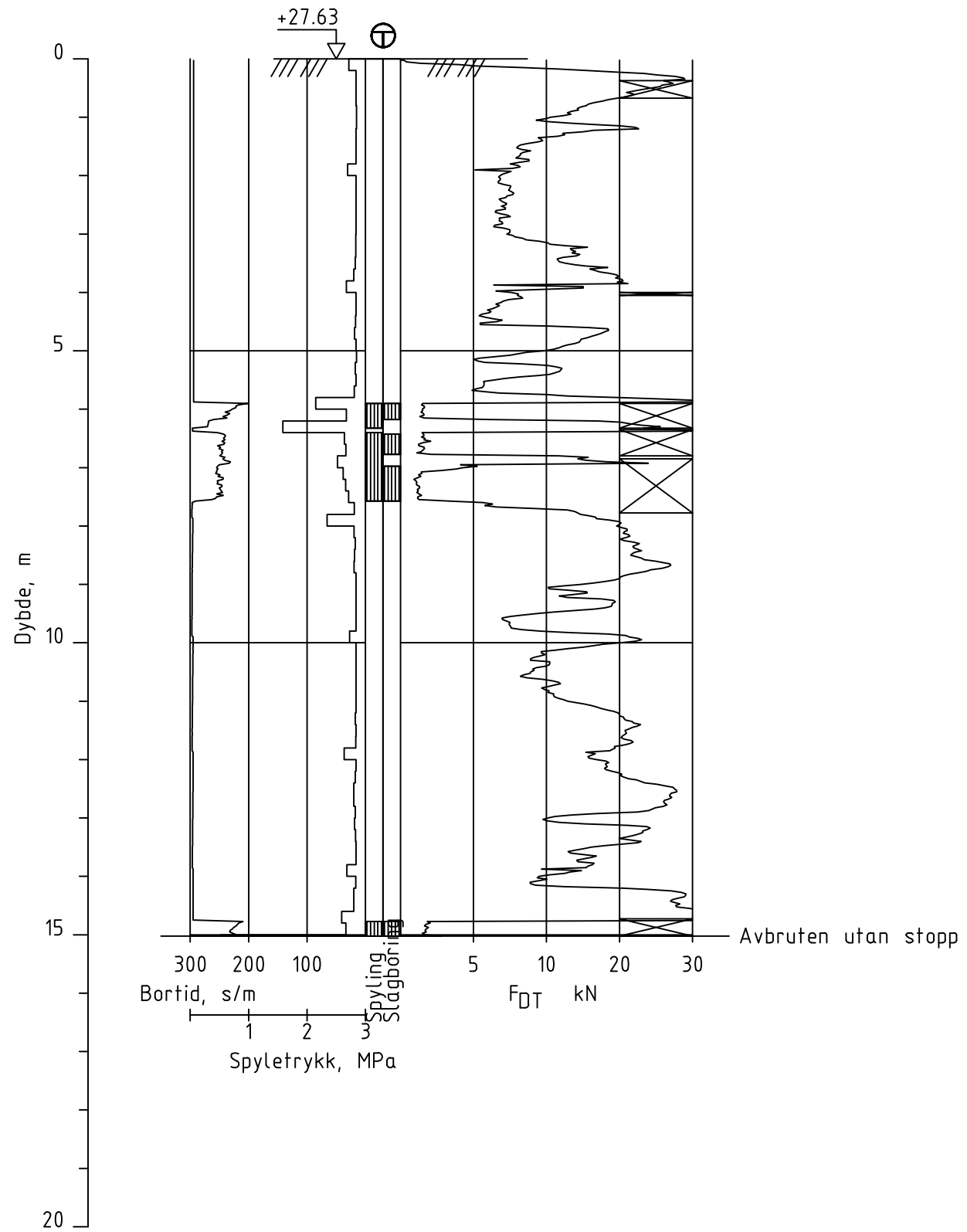
Tegnet
EK


Kontrollert
IA

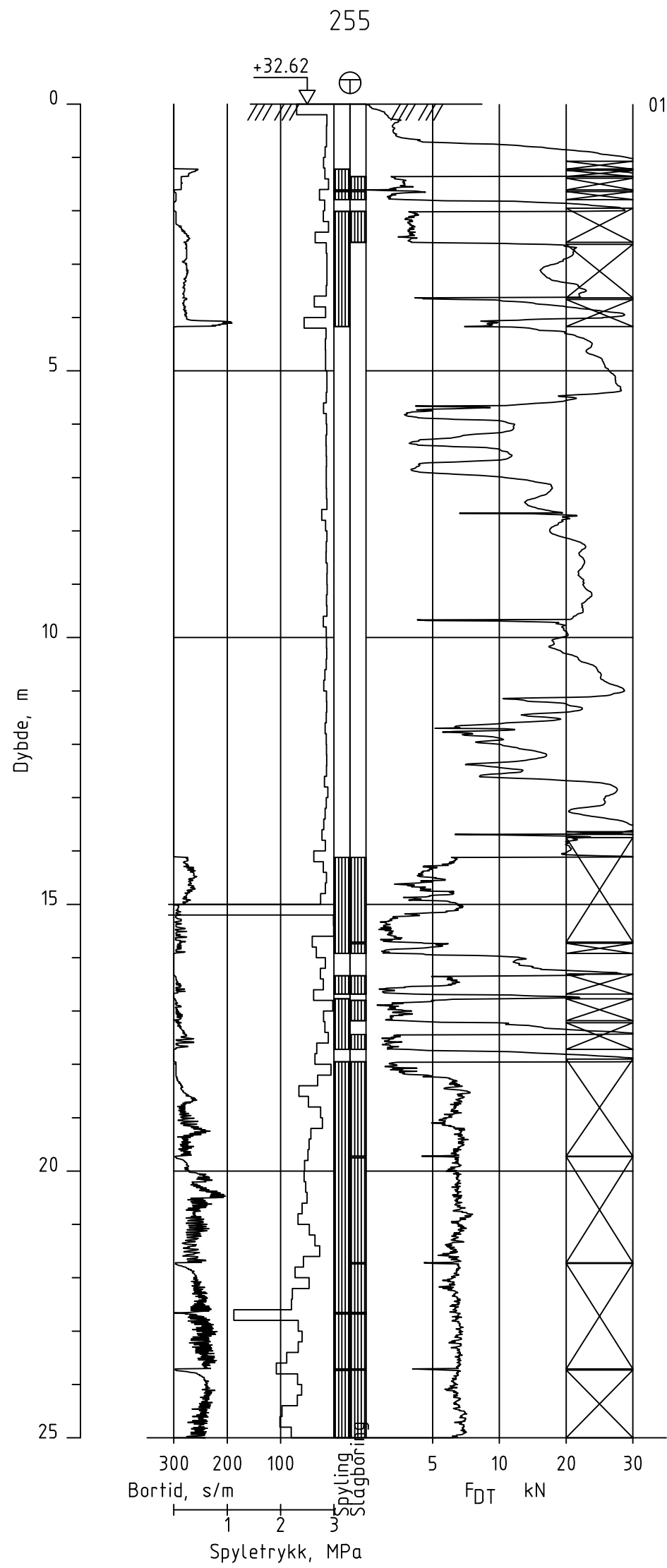
Tegningsnr.
V02-bp 253

Rev.
0

254



Tittel Grunnundersøkelser bp 254		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp254
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 255

Dato
24.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

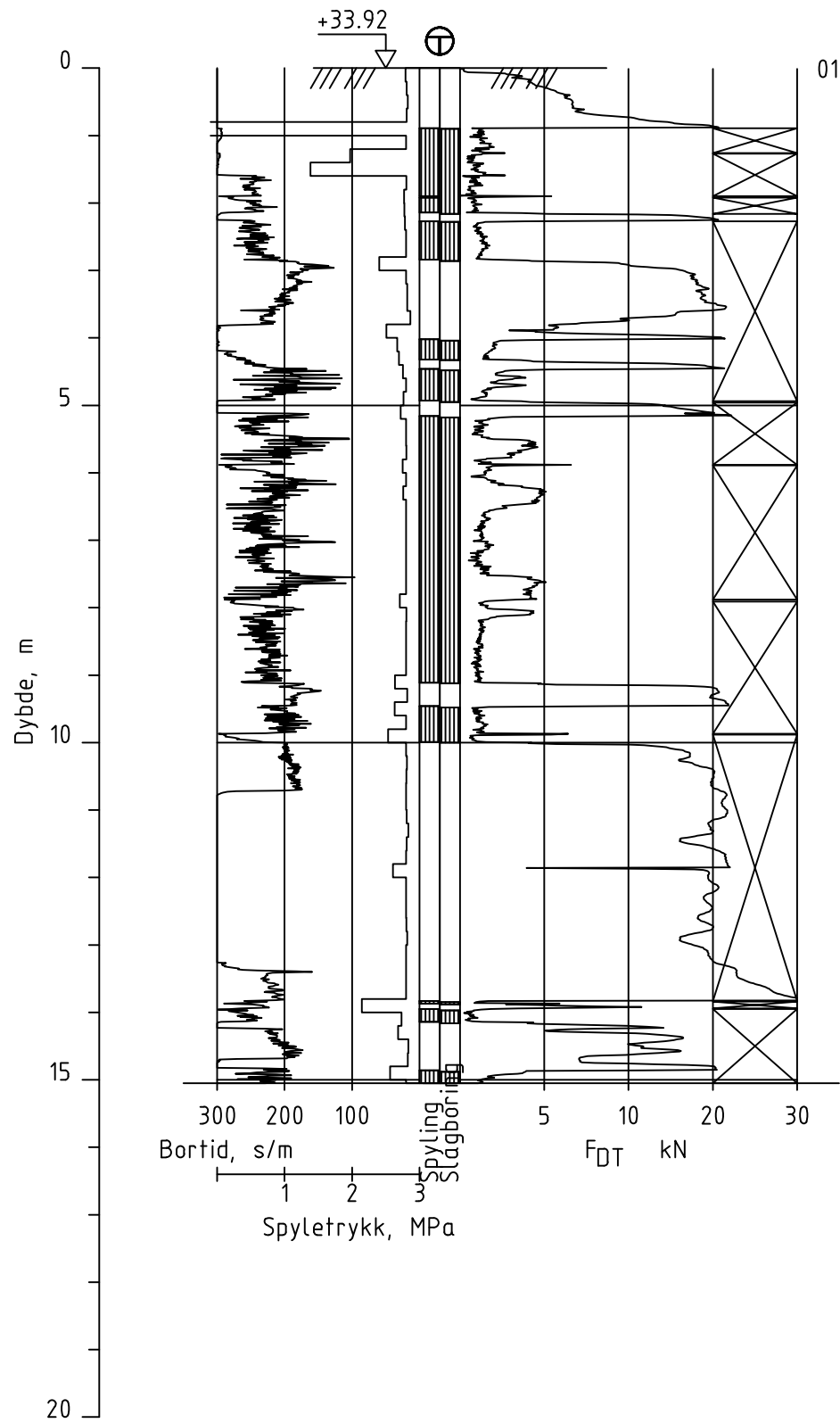
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp255

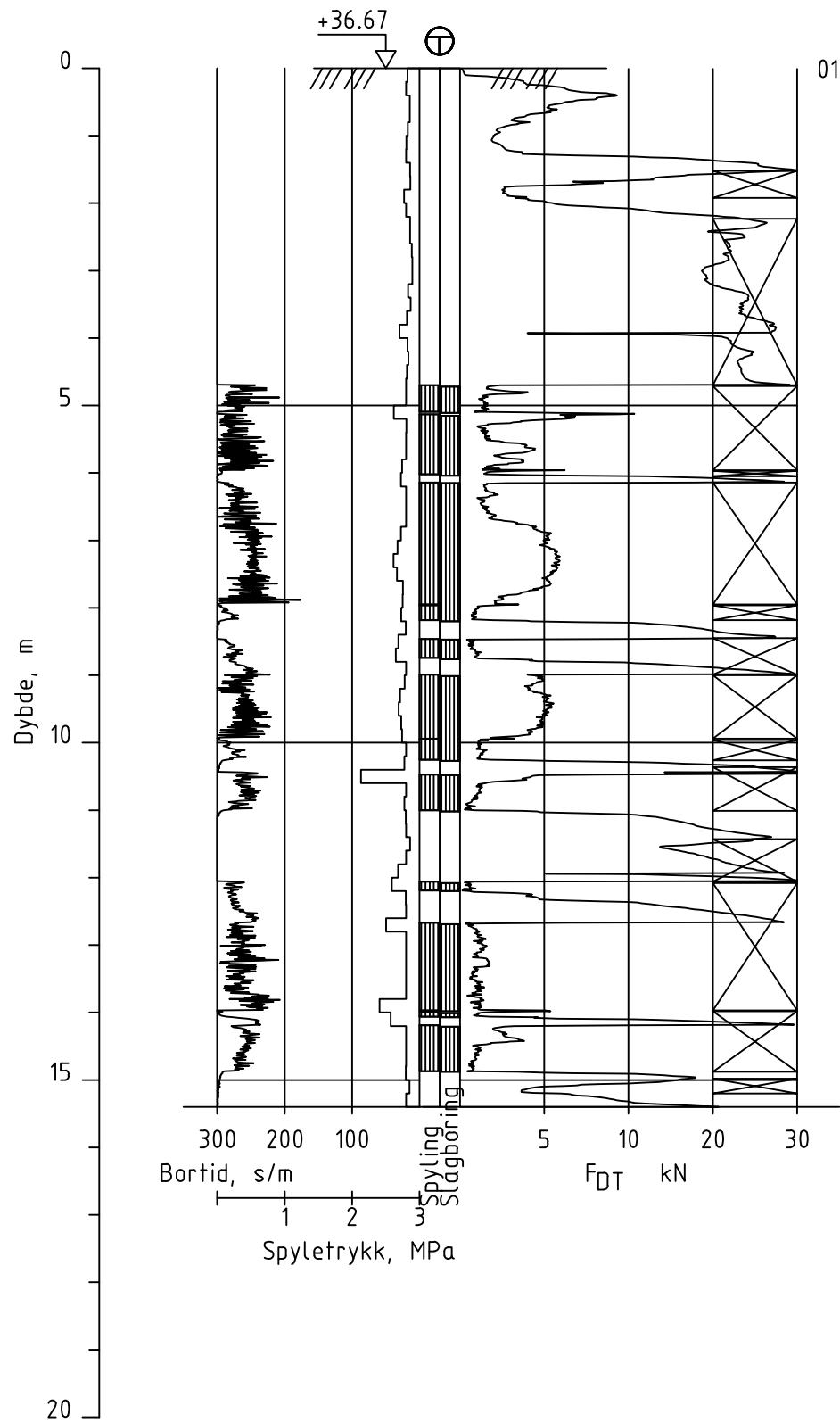
Rev.
0


256



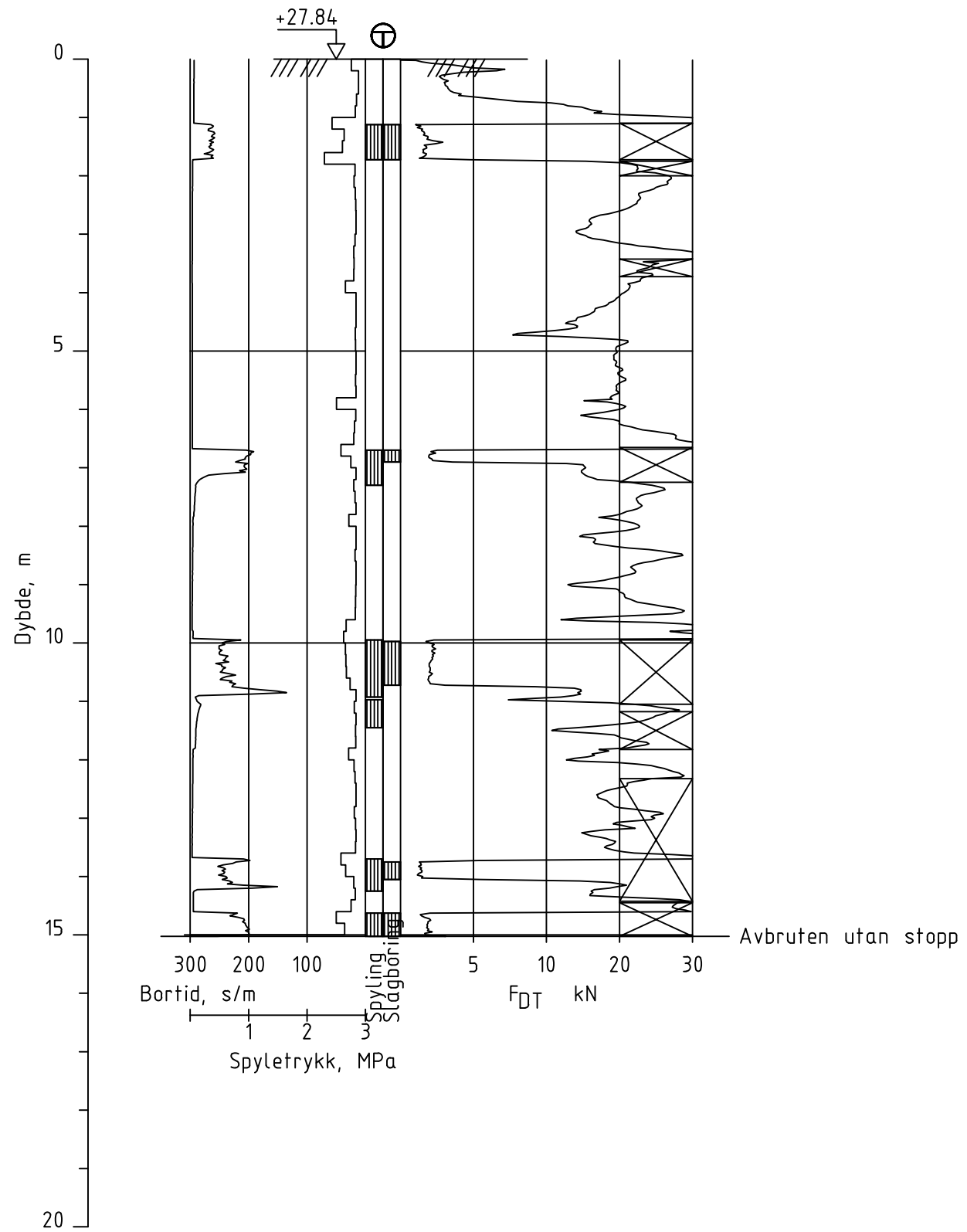
Tittel Grunnundersøkelser bp 256		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp256
			Rev. 0

257



Tittel Grunnundersøkelser bp 257		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp257

258



Tittel
Grunnundersøkelser bp 258

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

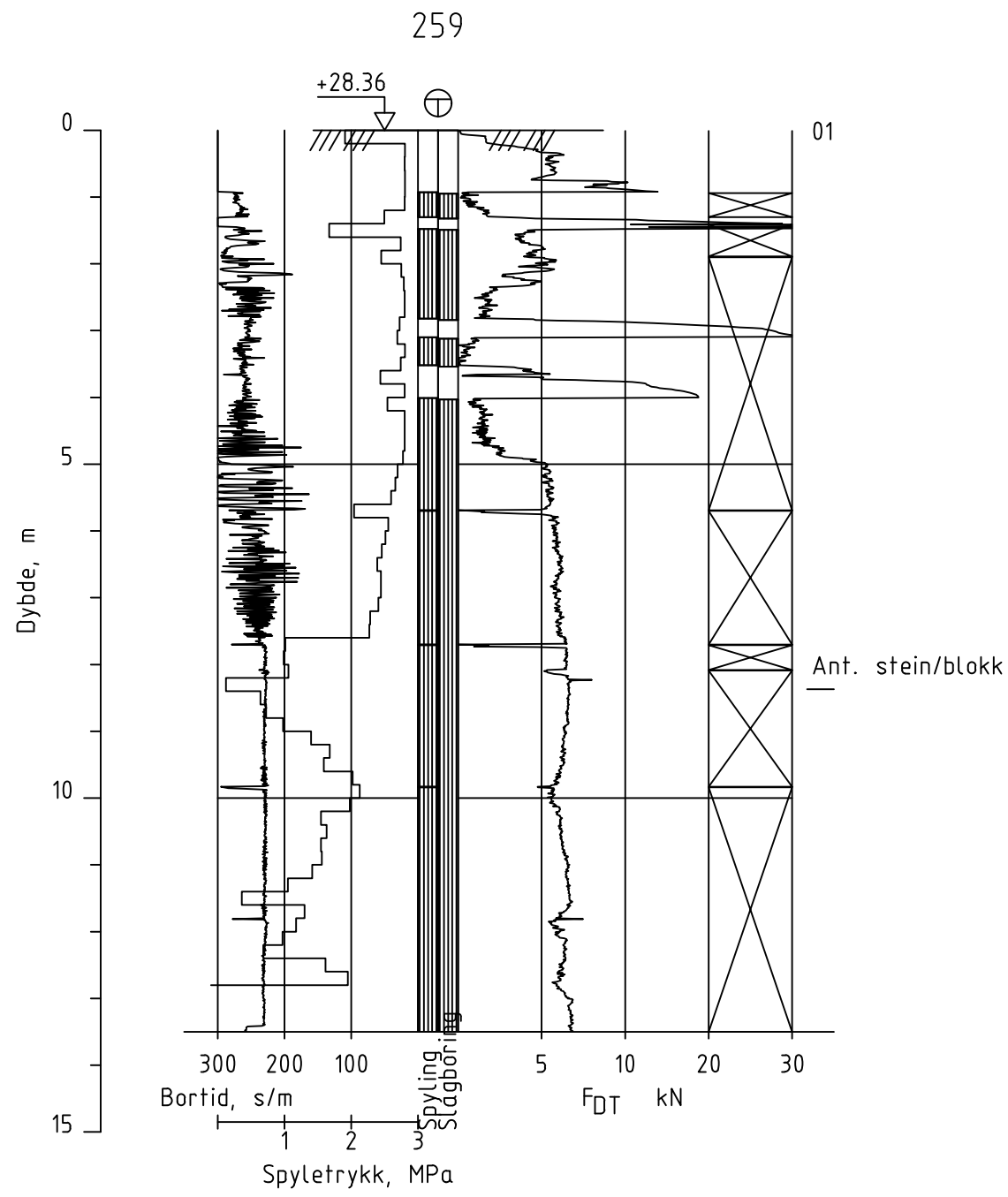
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

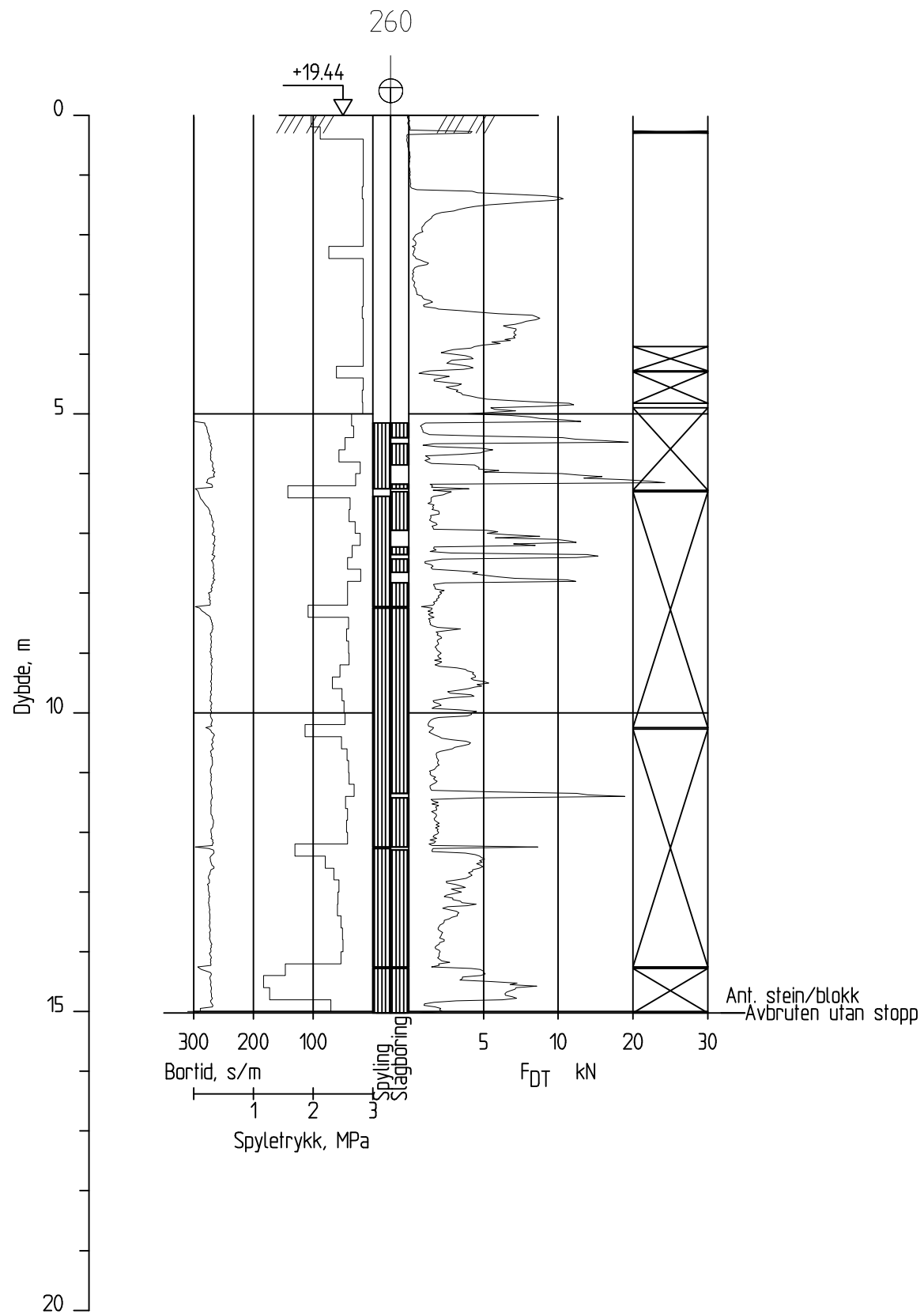
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp258

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 259		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp259
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 260

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

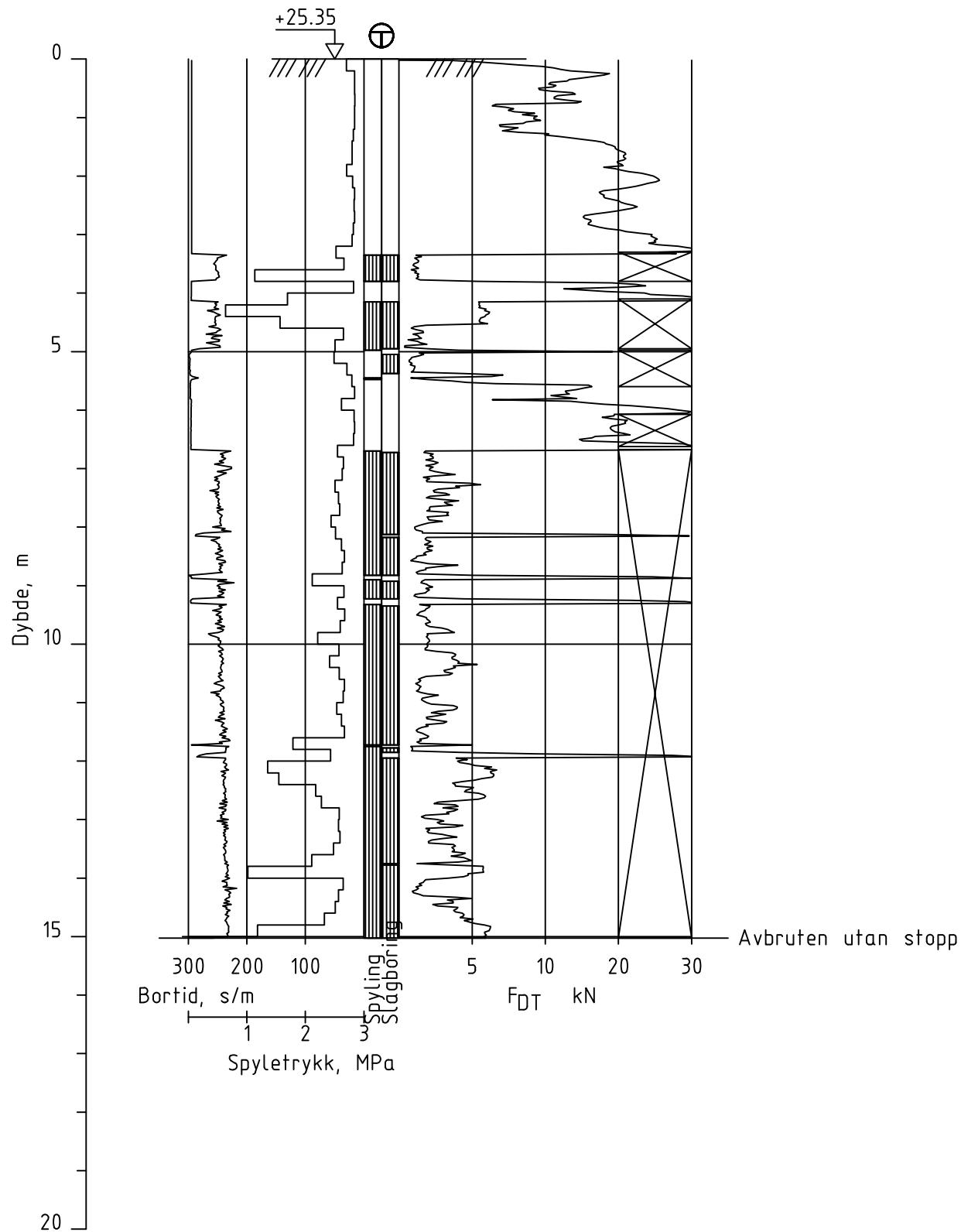
Prosjektnr.
1261/50086

Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp260

Rev.
0

261



Tittel
Grunnundersøkelser bop 261

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

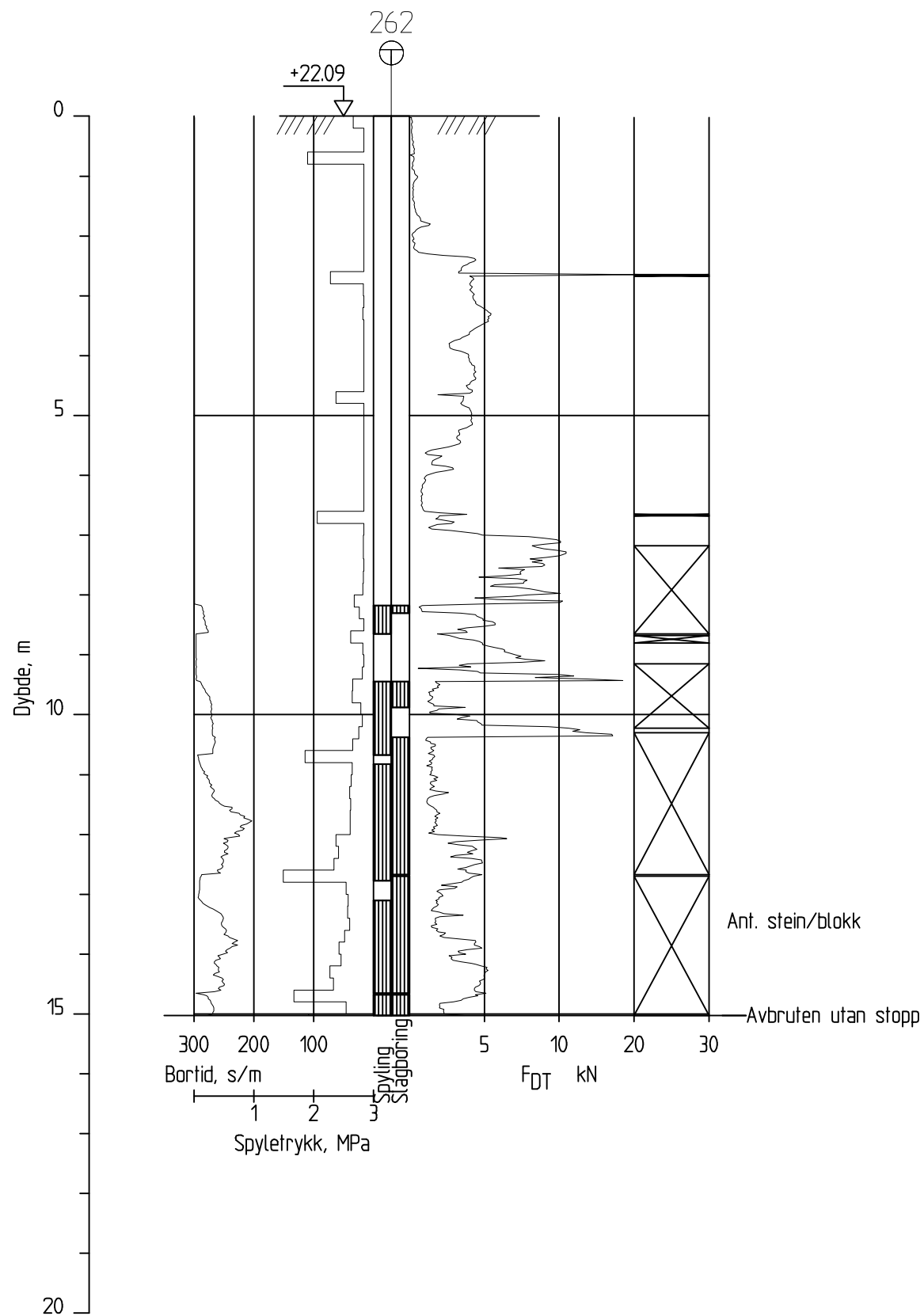
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

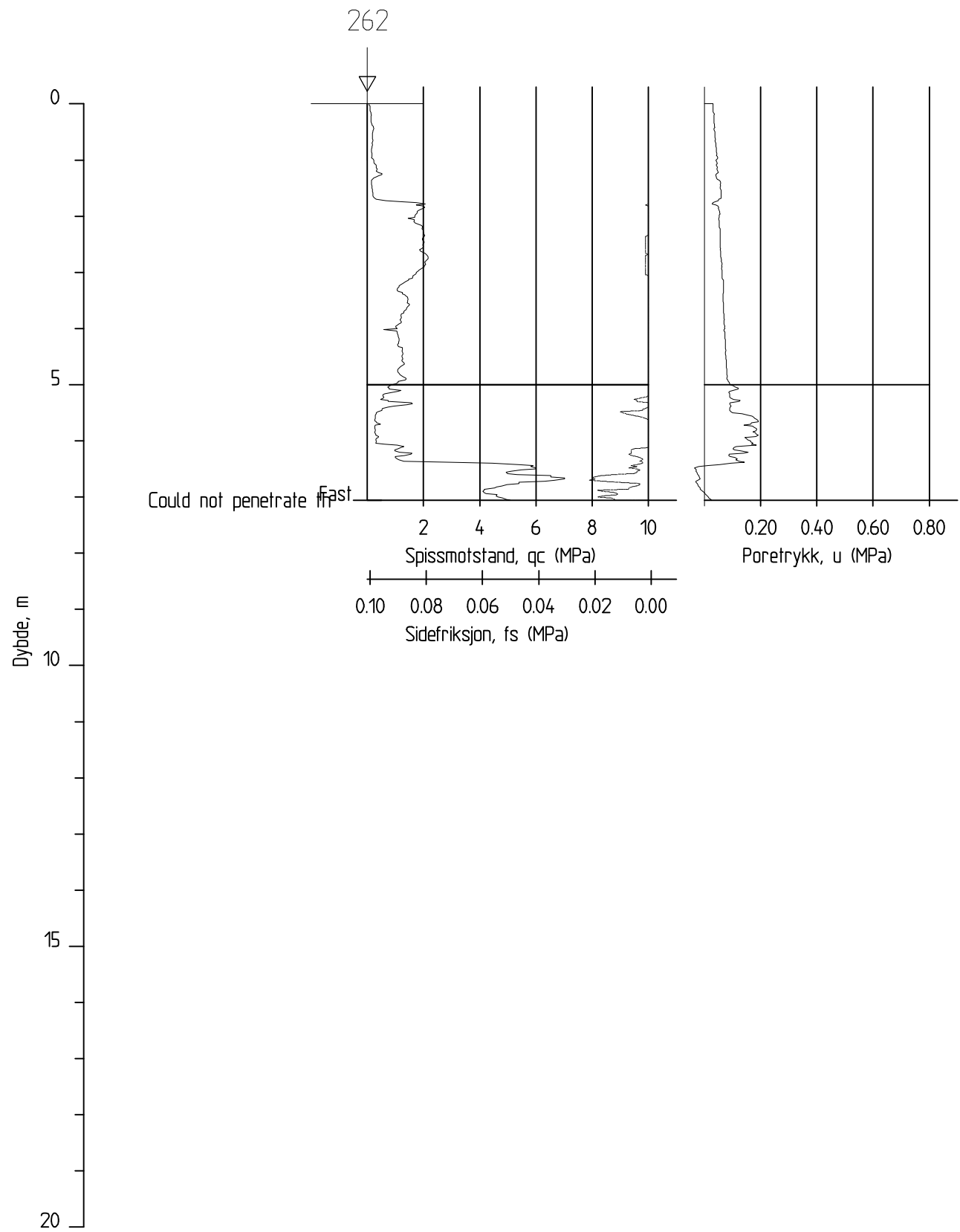
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp261

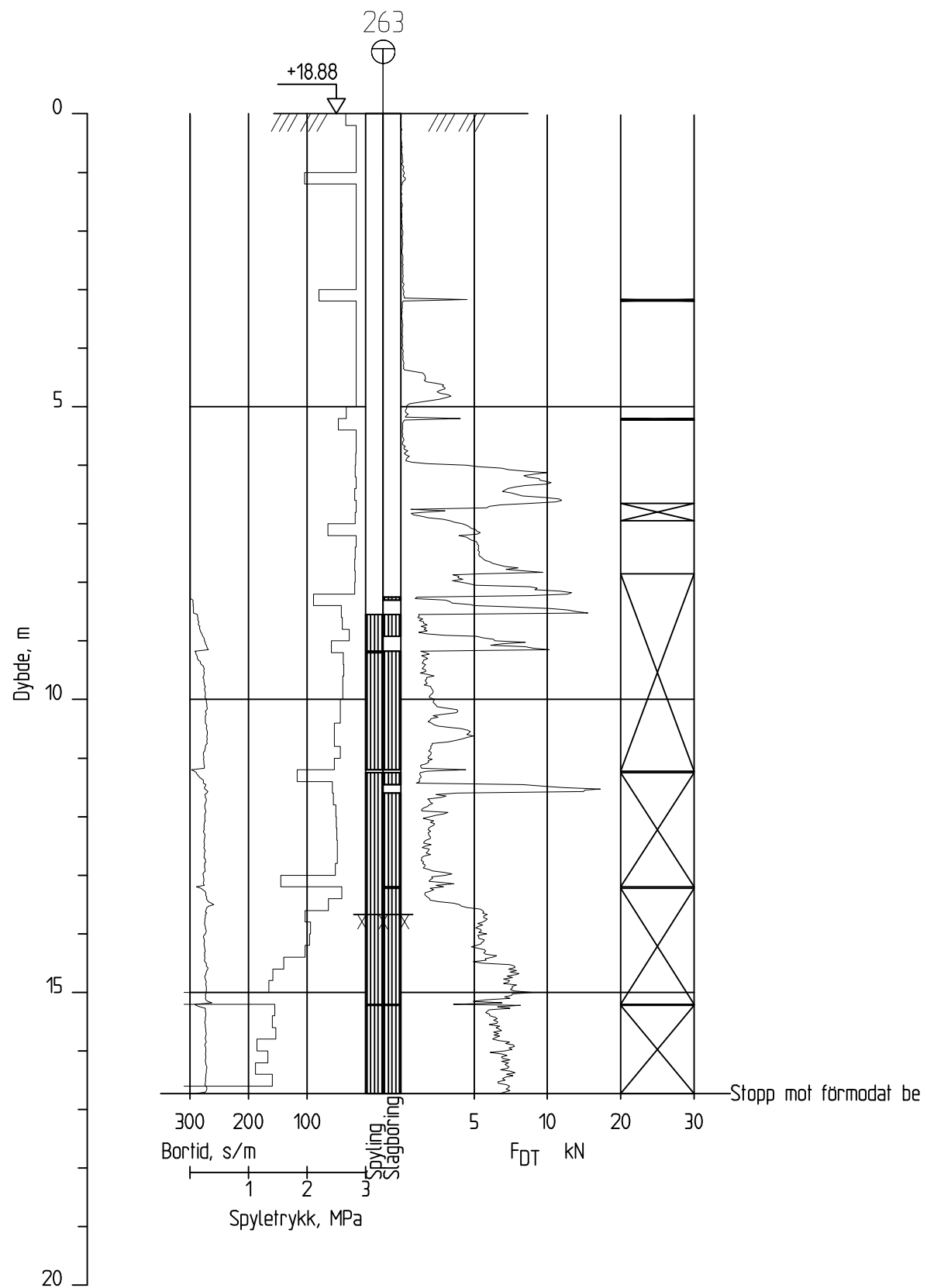
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 262		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Kontrollert IA
		Tegningsnr. V02-bp262	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 262		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp262
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 263

Dato
04.04.2022



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

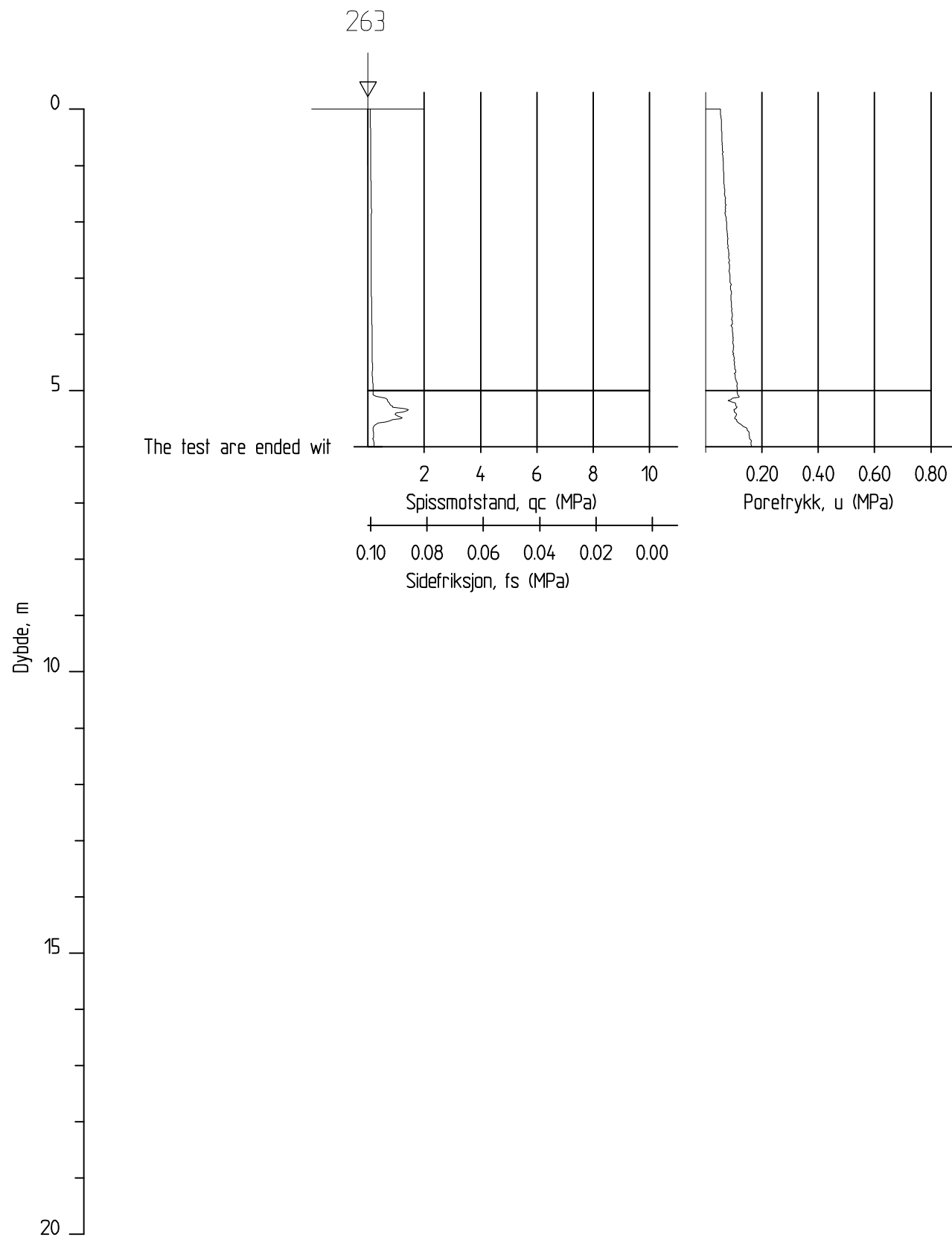
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

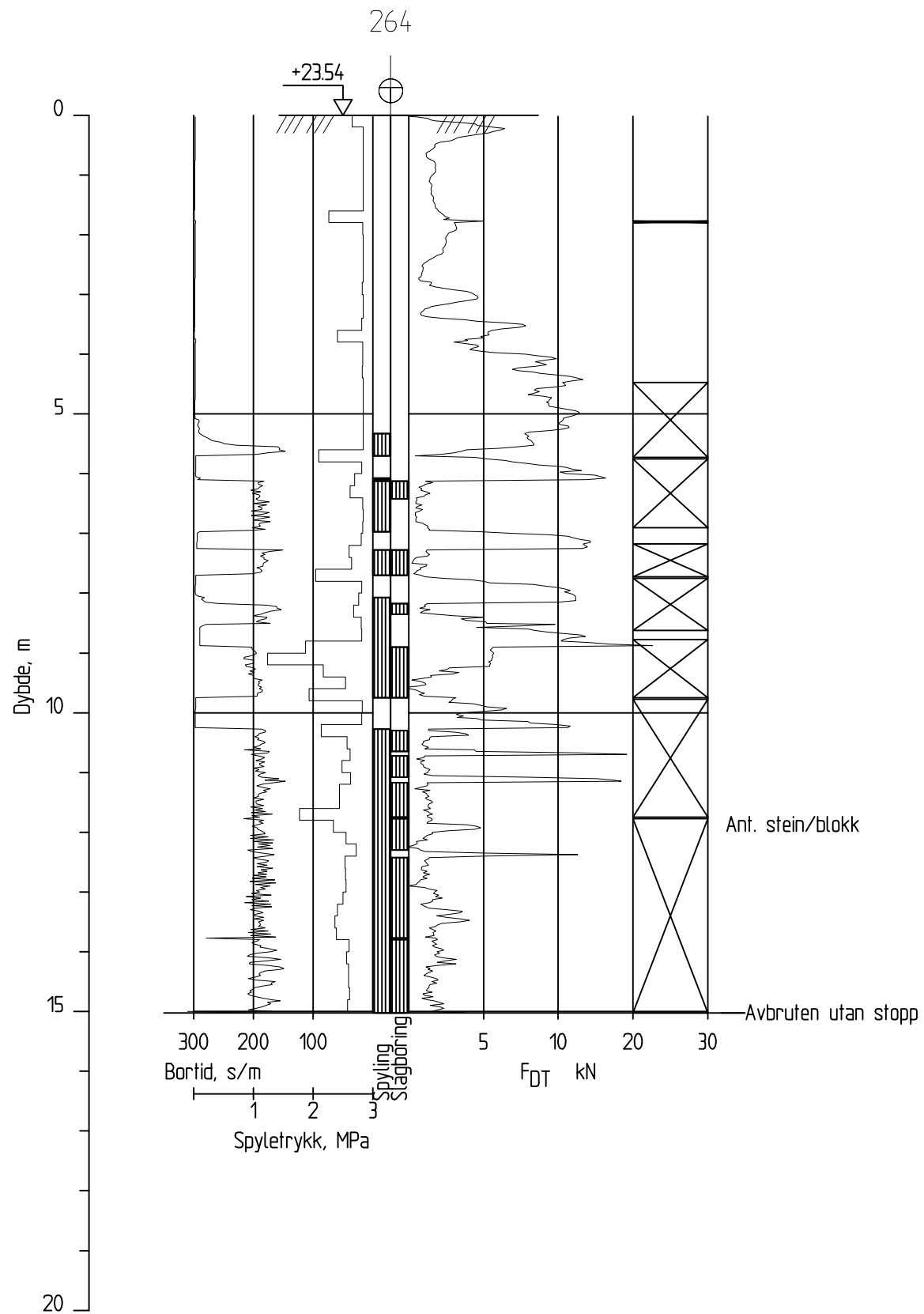
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp263

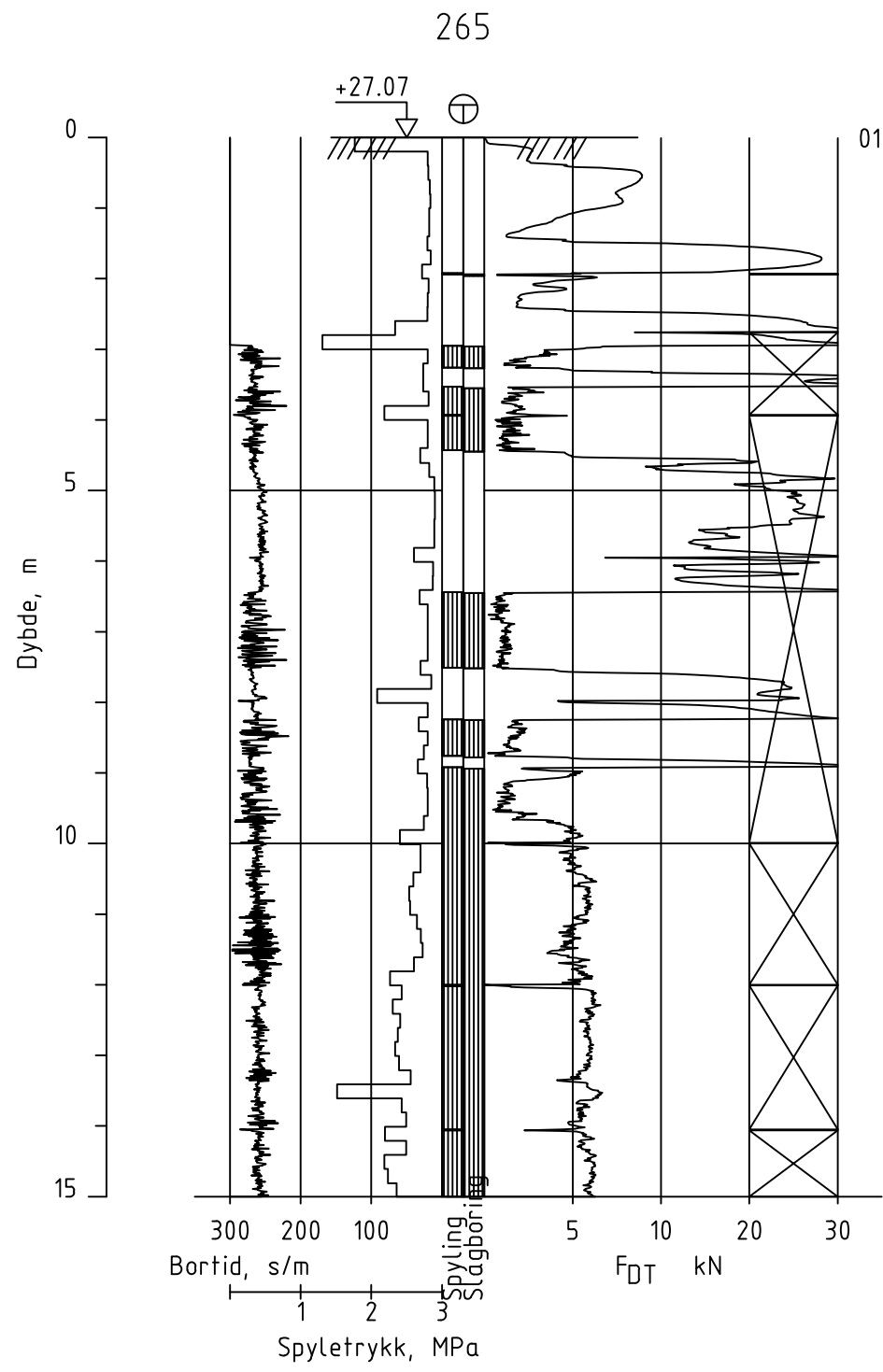
Rev.
0




Tittel Grunnundersøkelser bp 263		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp263
		Kontrollert IA	Rev. 0

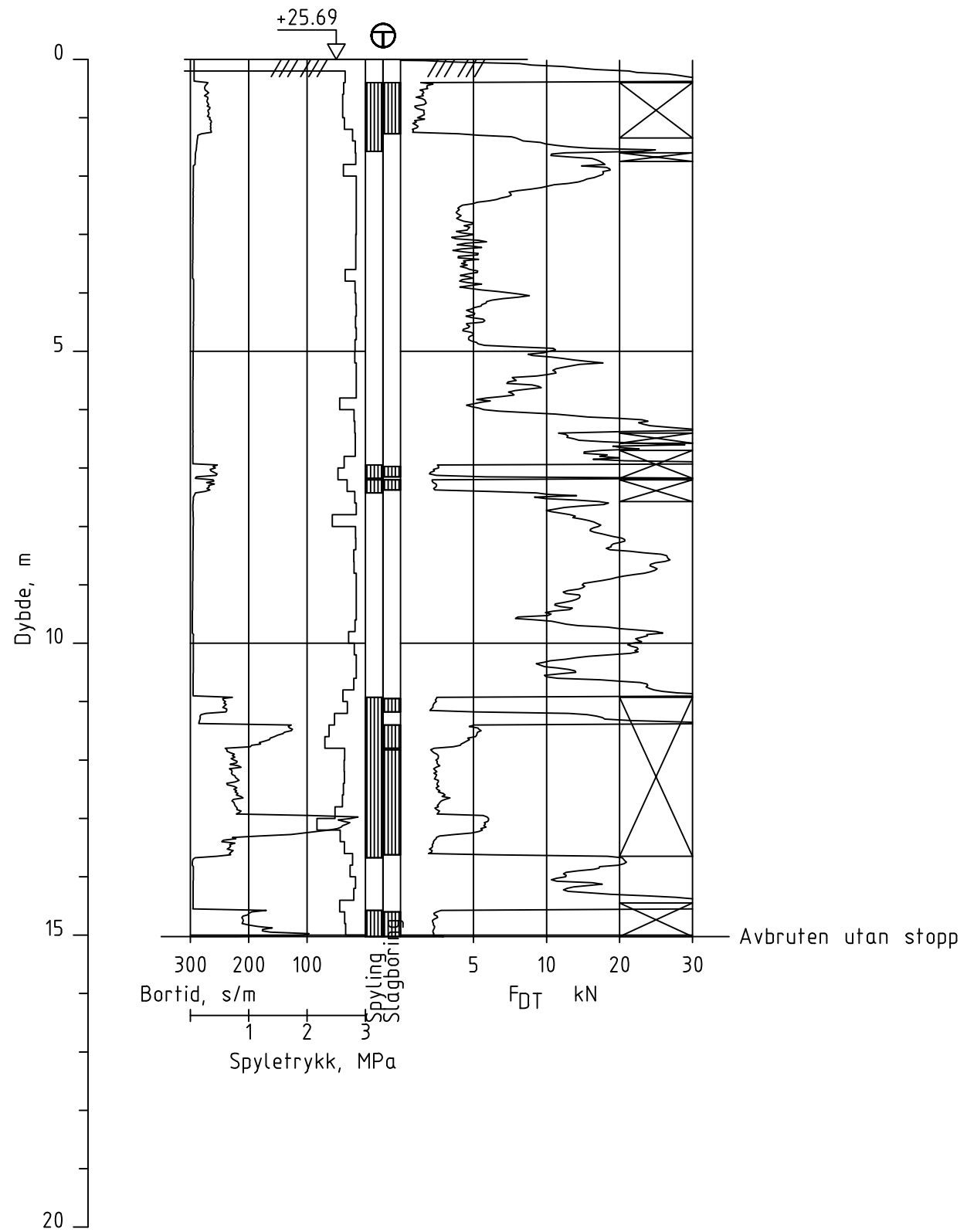



Tittel Grunnundersøkelser bp 264		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Kontrollert IA
		Tegningsnr. V02-bp264	Rev. 0



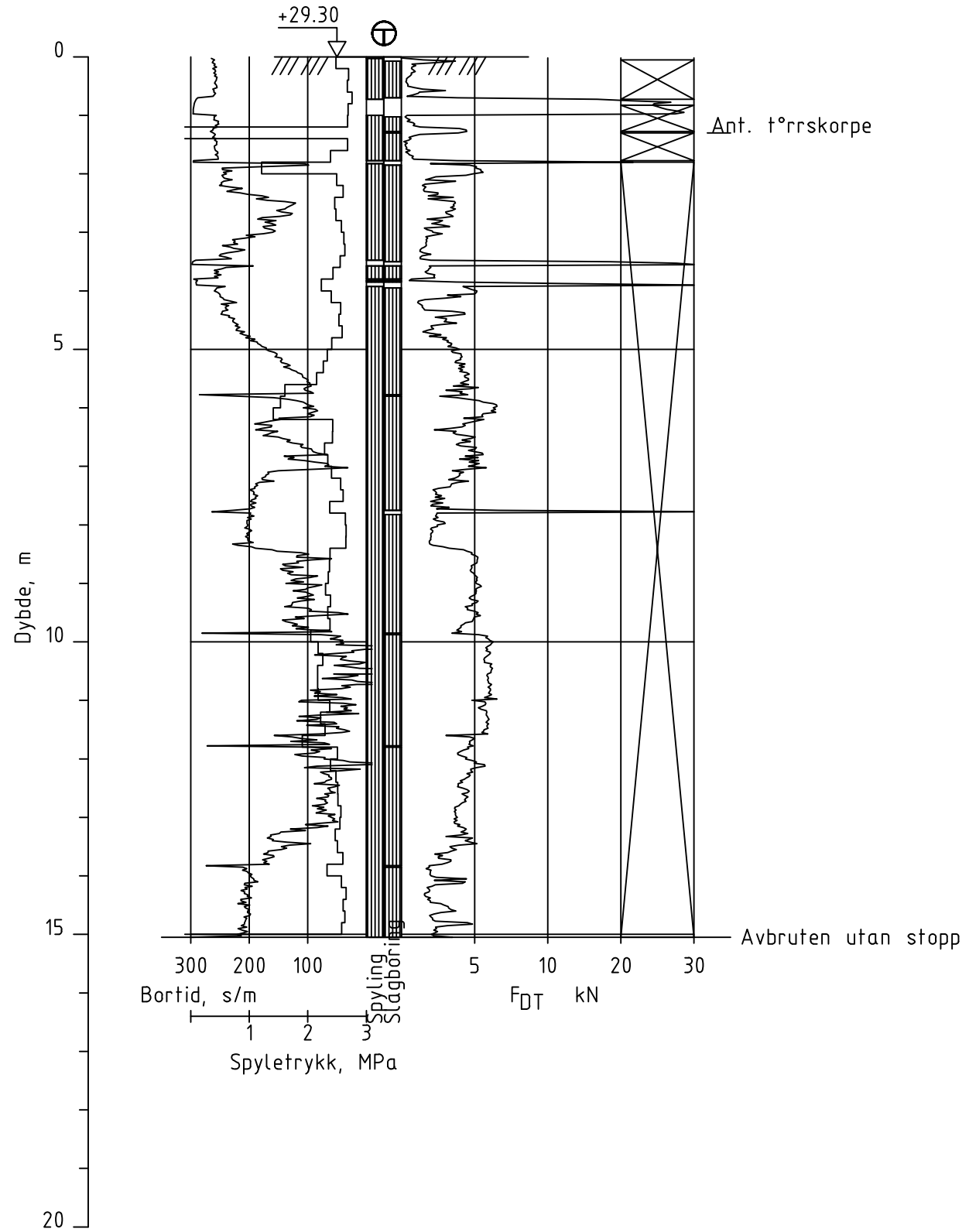
Tittel Grunnundersøkelser bp 265		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp265
			Rev. 0


266

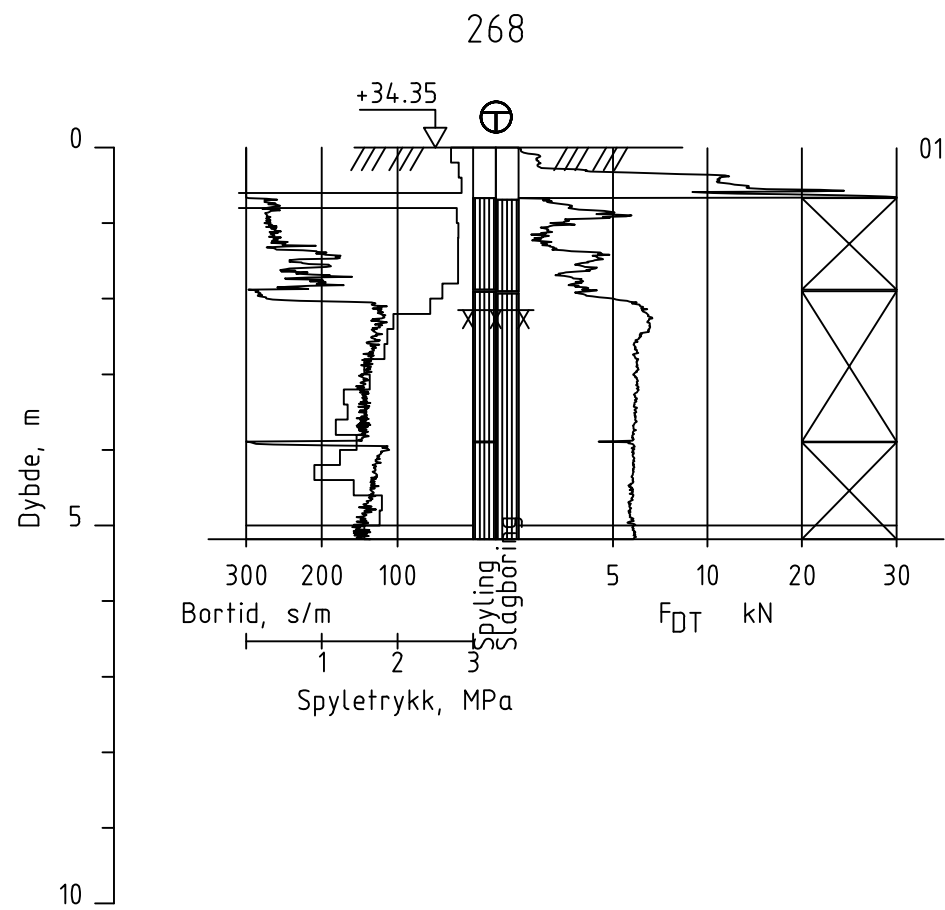



Tittel Grunnundersøkelser bp 266		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp266
			Rev. 0

267

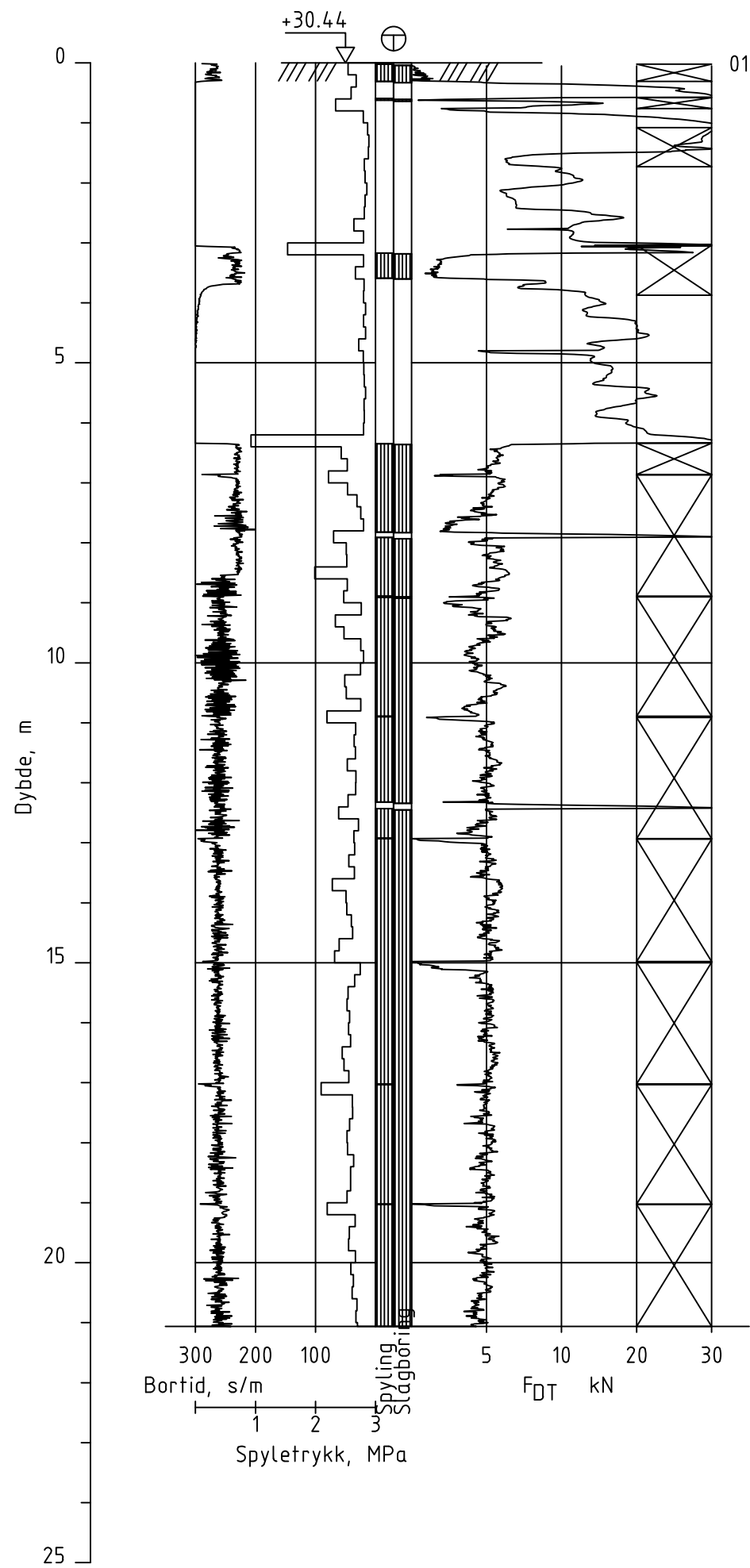


Tittel Grunnundersøkelser bop 267		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp267
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 268		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp268
		Kontrollert IA	Rev. 0

269



Tittel
Grunnundersøkelser bp 269

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

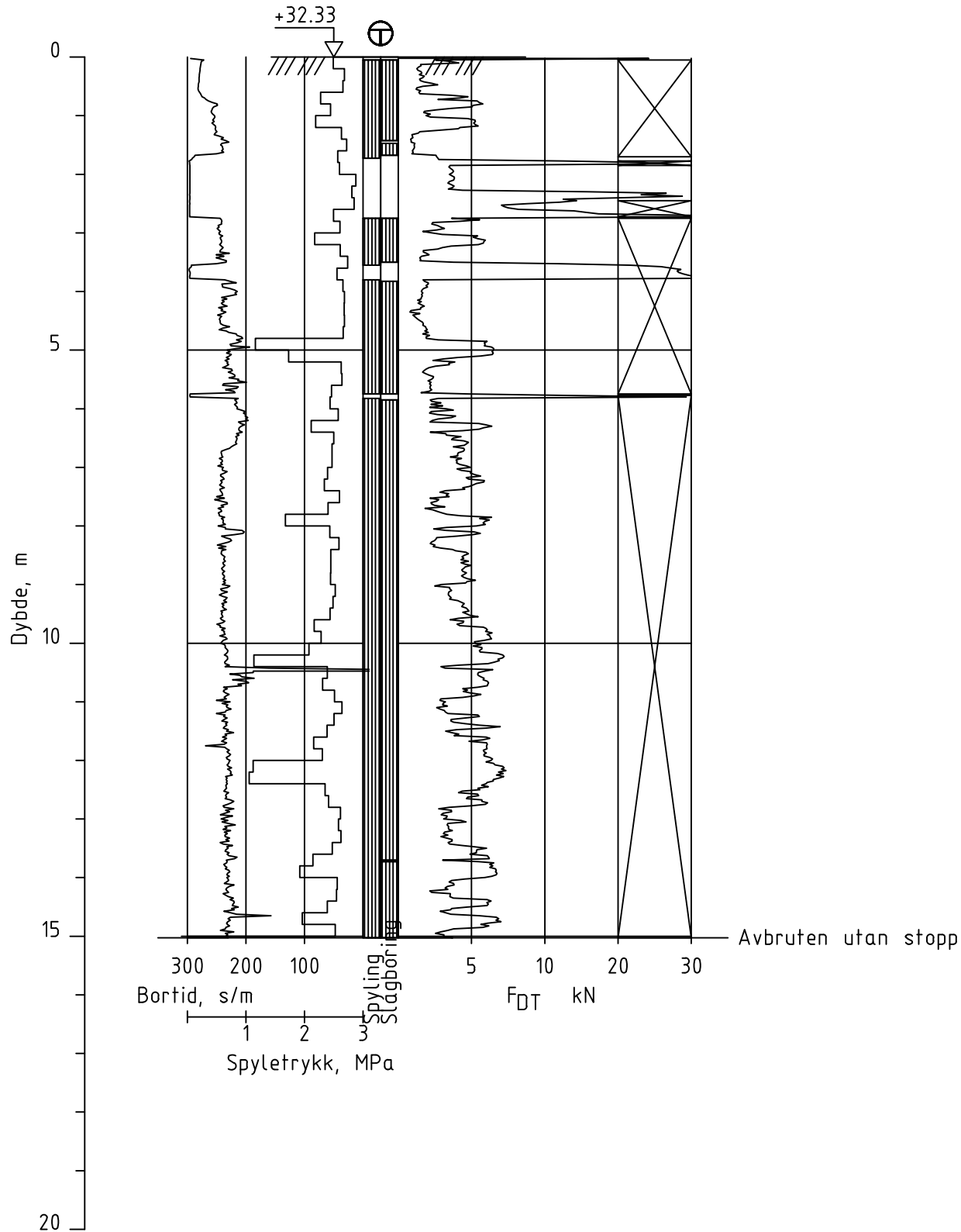
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp269

Rev.
0

270



Tittel
Grunnundersøkelser bp 270

Dato
20.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

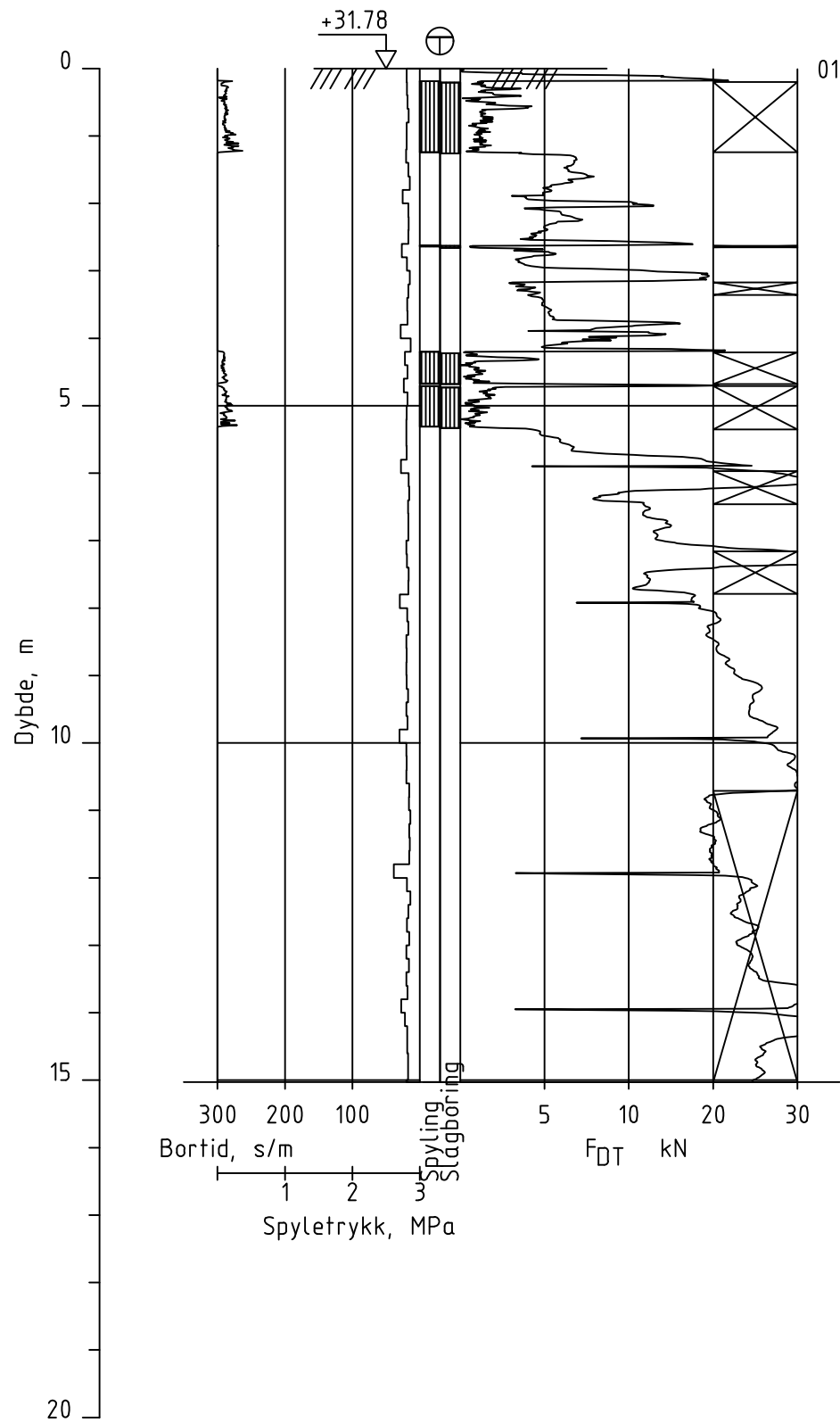
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp270

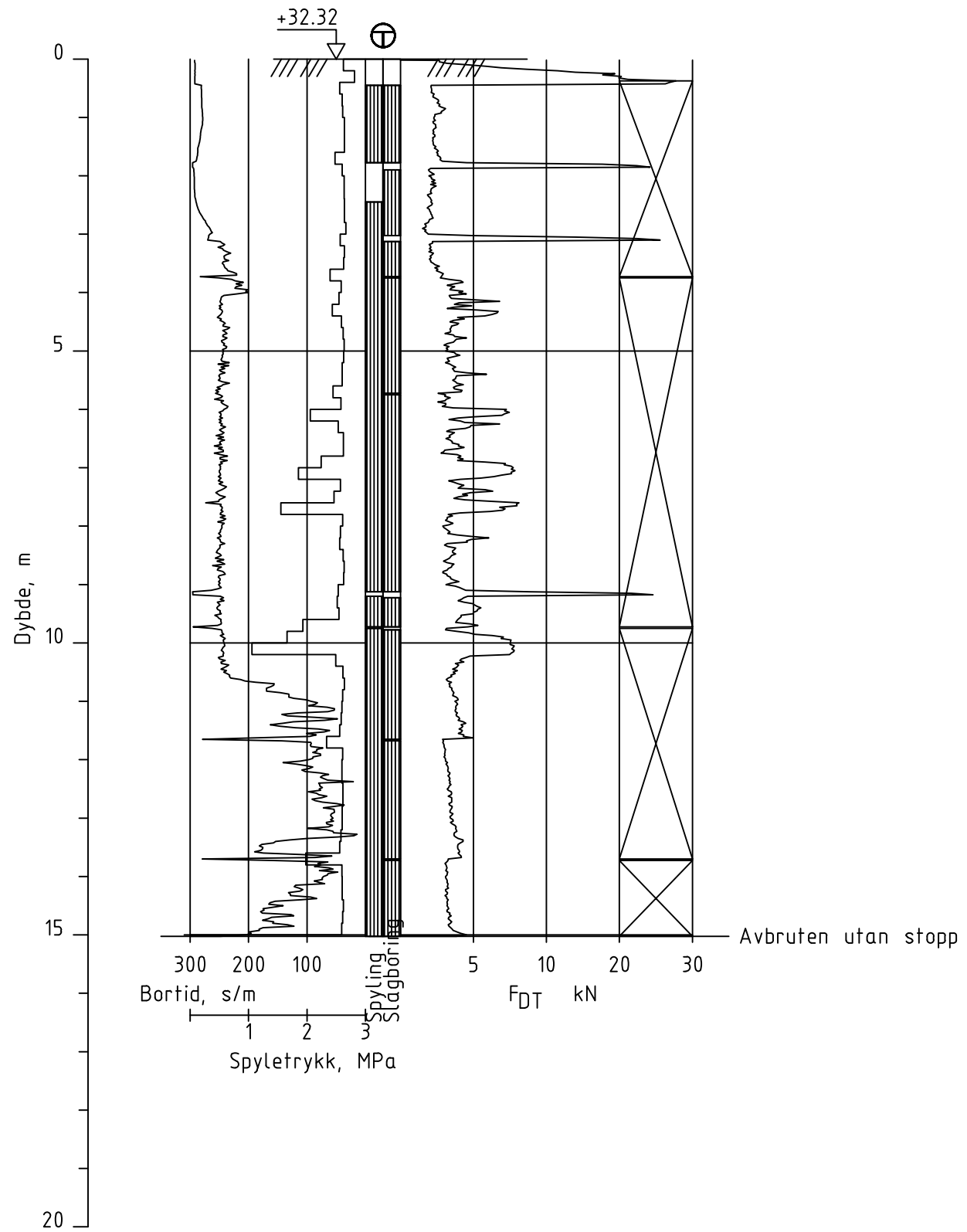
Rev.
0


271



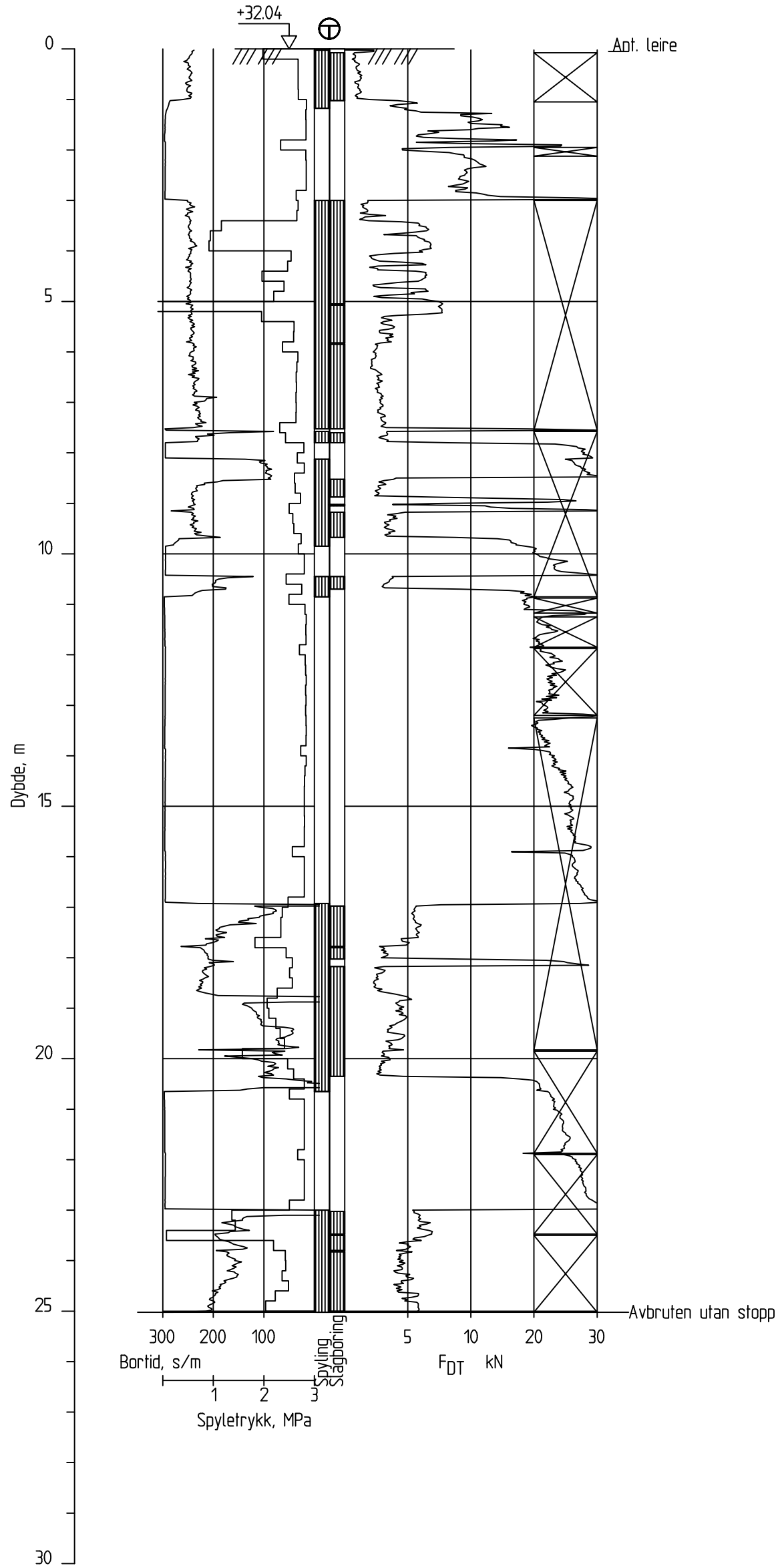
Tittel Grunnundersøkelser bp 271		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp271
			Rev. 0


272



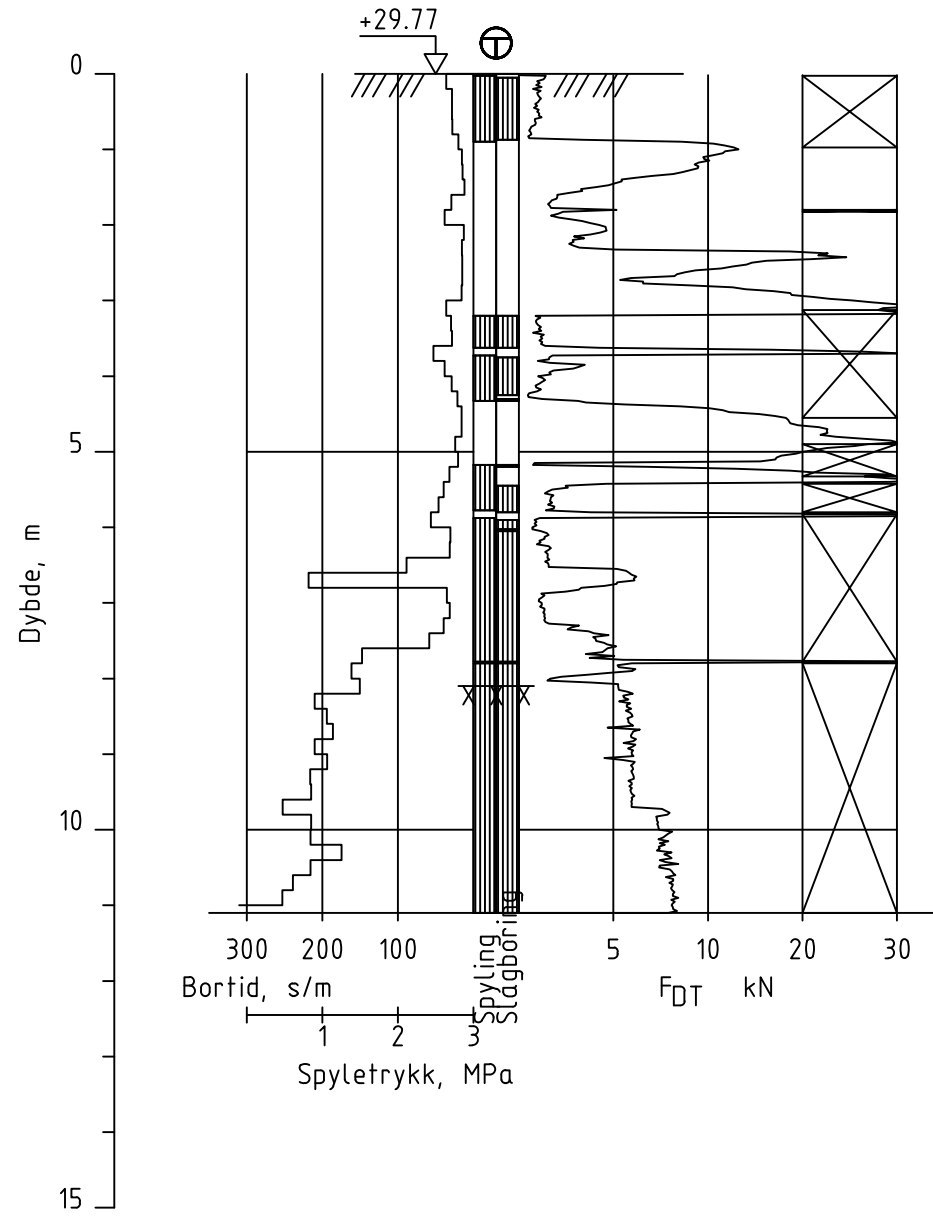
Tittel Grunnundersøkelser bp 272		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp272
			Rev. 0


273

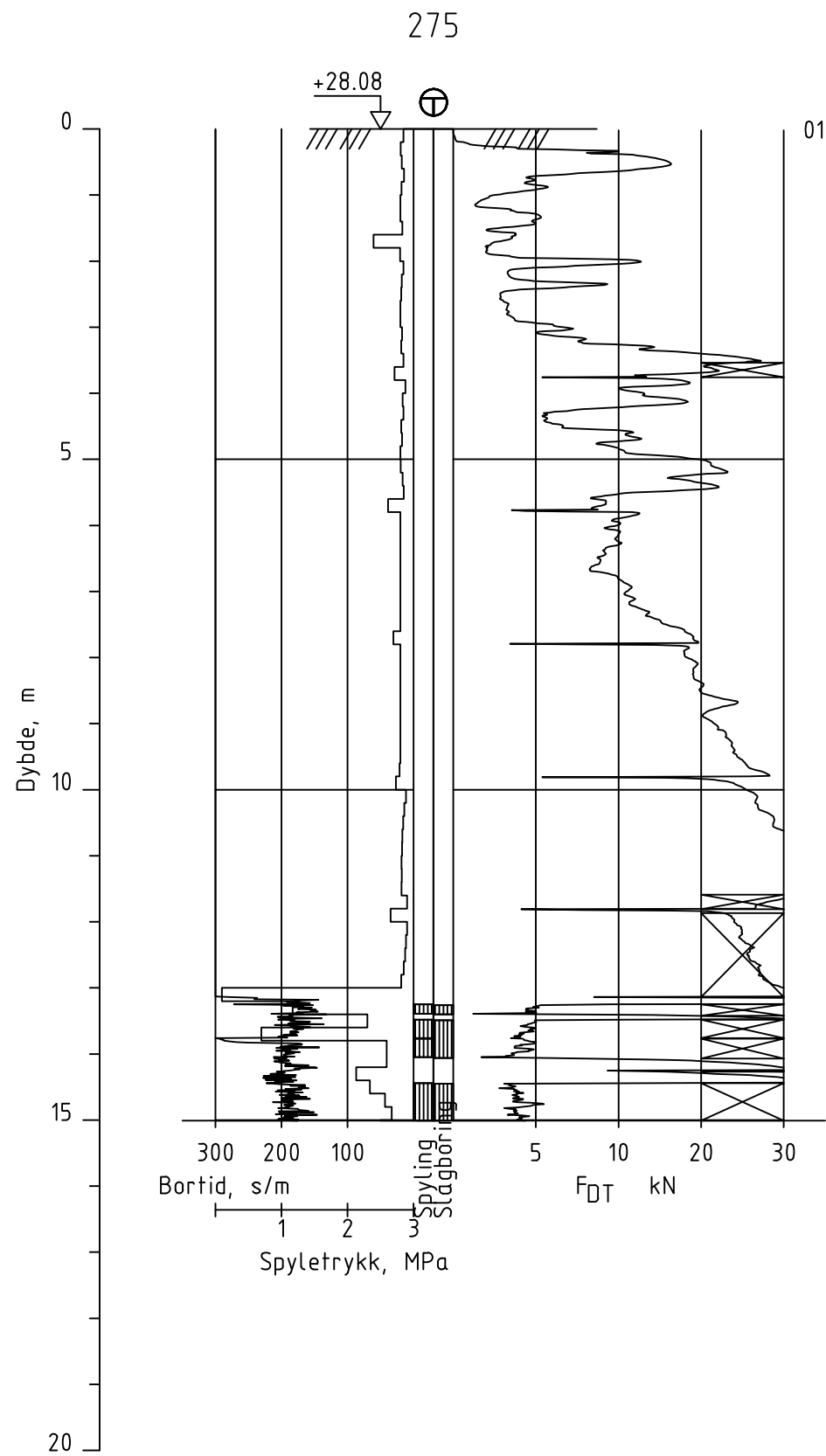



Tittel Grunnundersøkelser bp 273		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp273

274

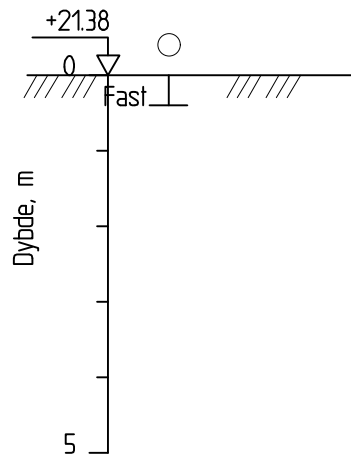



Tittel Grunnundersøkelser bp 274		Dato 20.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp274
			Rev. 0

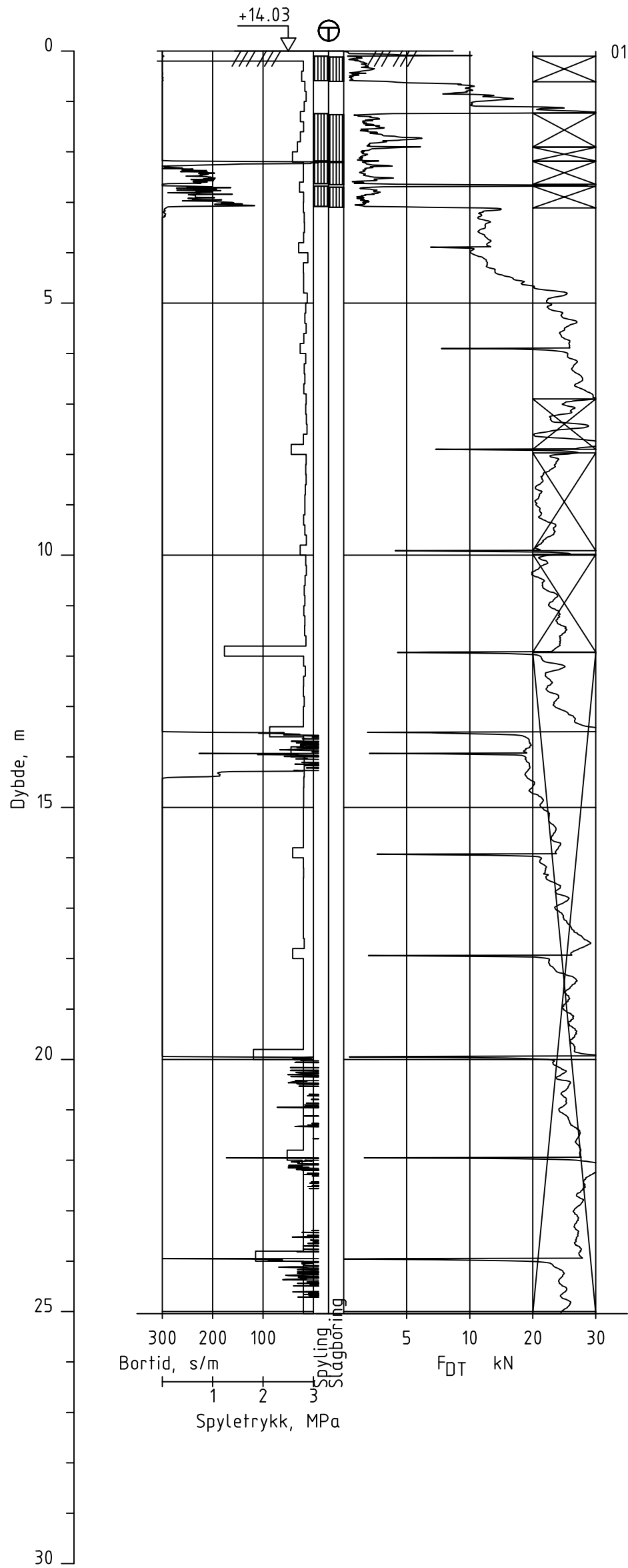


Tittel Grunnundersøkelser bp 275		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp275
			Rev. 0

276



Tittel Grunnundersøkelser bp 276		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp276



Tittel
Grunnundersøkelser bop 277

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

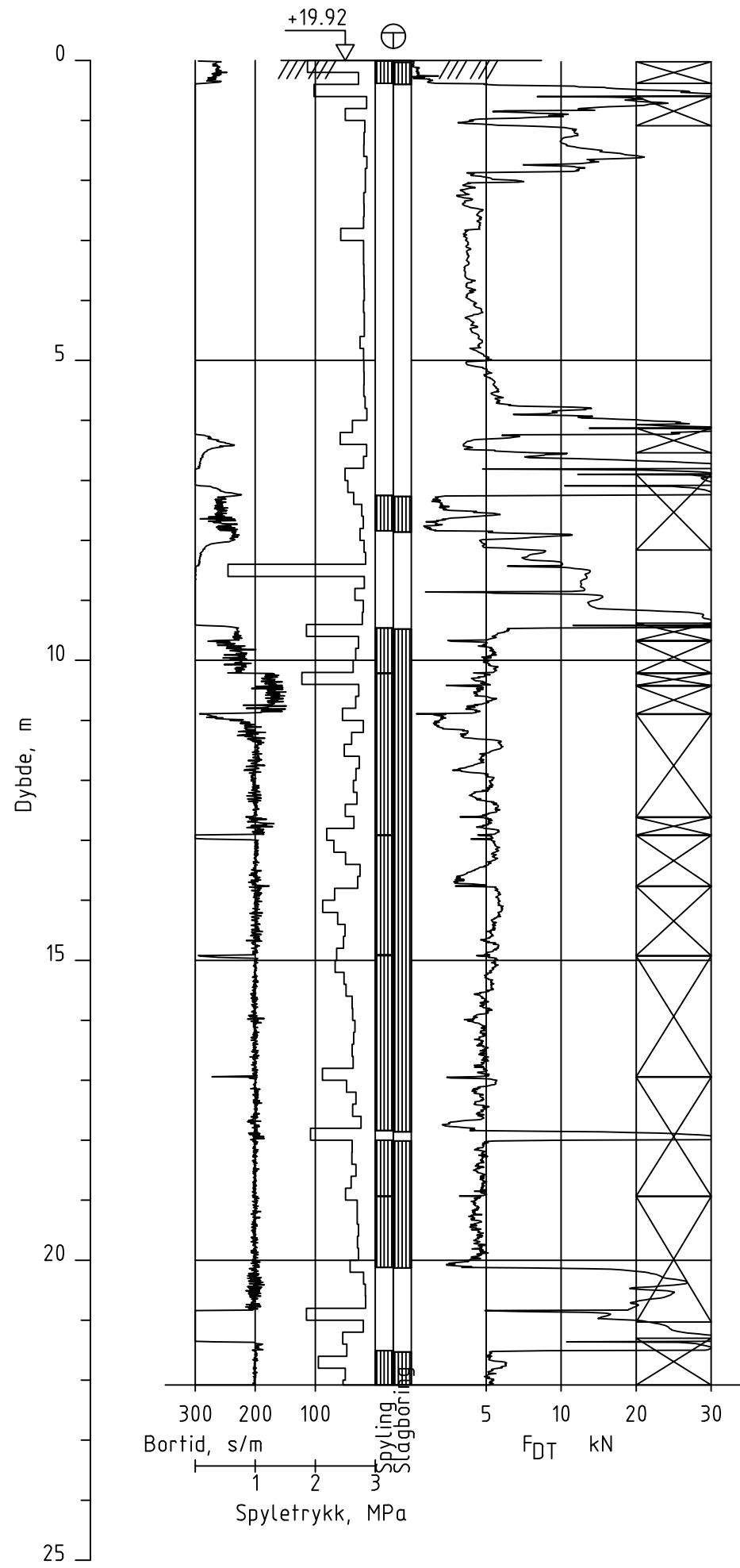
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp277

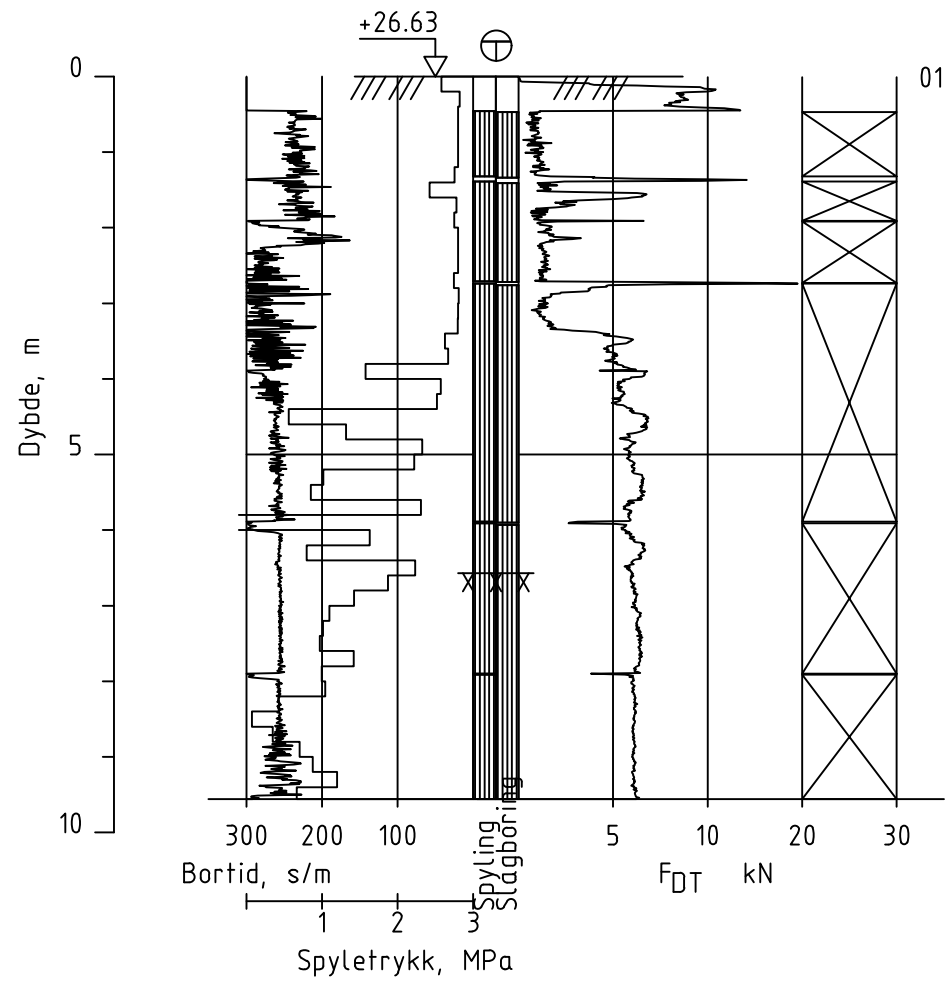
Rev.
0


277A



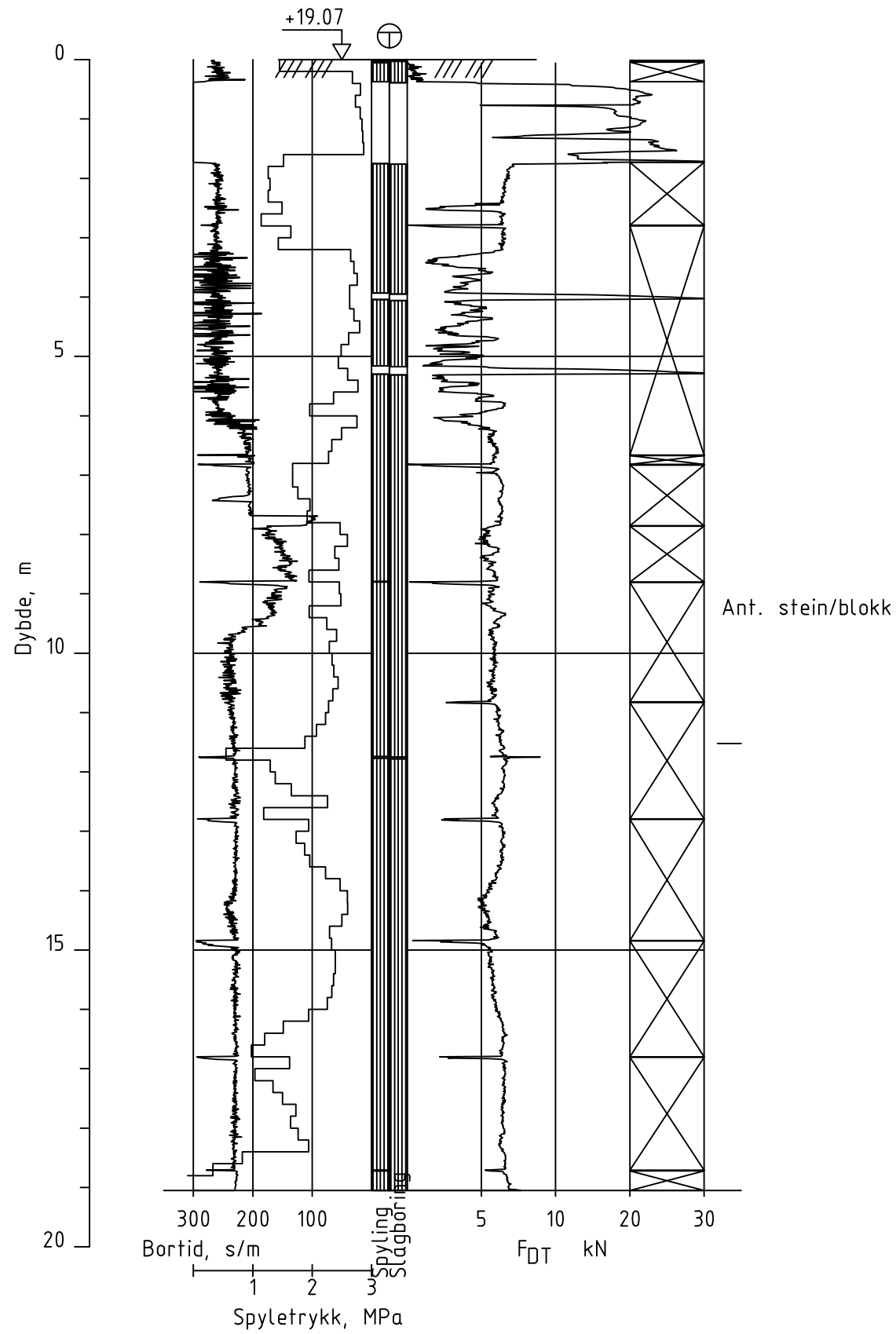
Tittel Grunnundersøkelser bop 277A		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp277A
			Rev. 0

278



Tittel Grunnundersøkelser bp 278		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp278
			Rev. 0

279



Tittel
Grunnundersøkelser bp 279

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

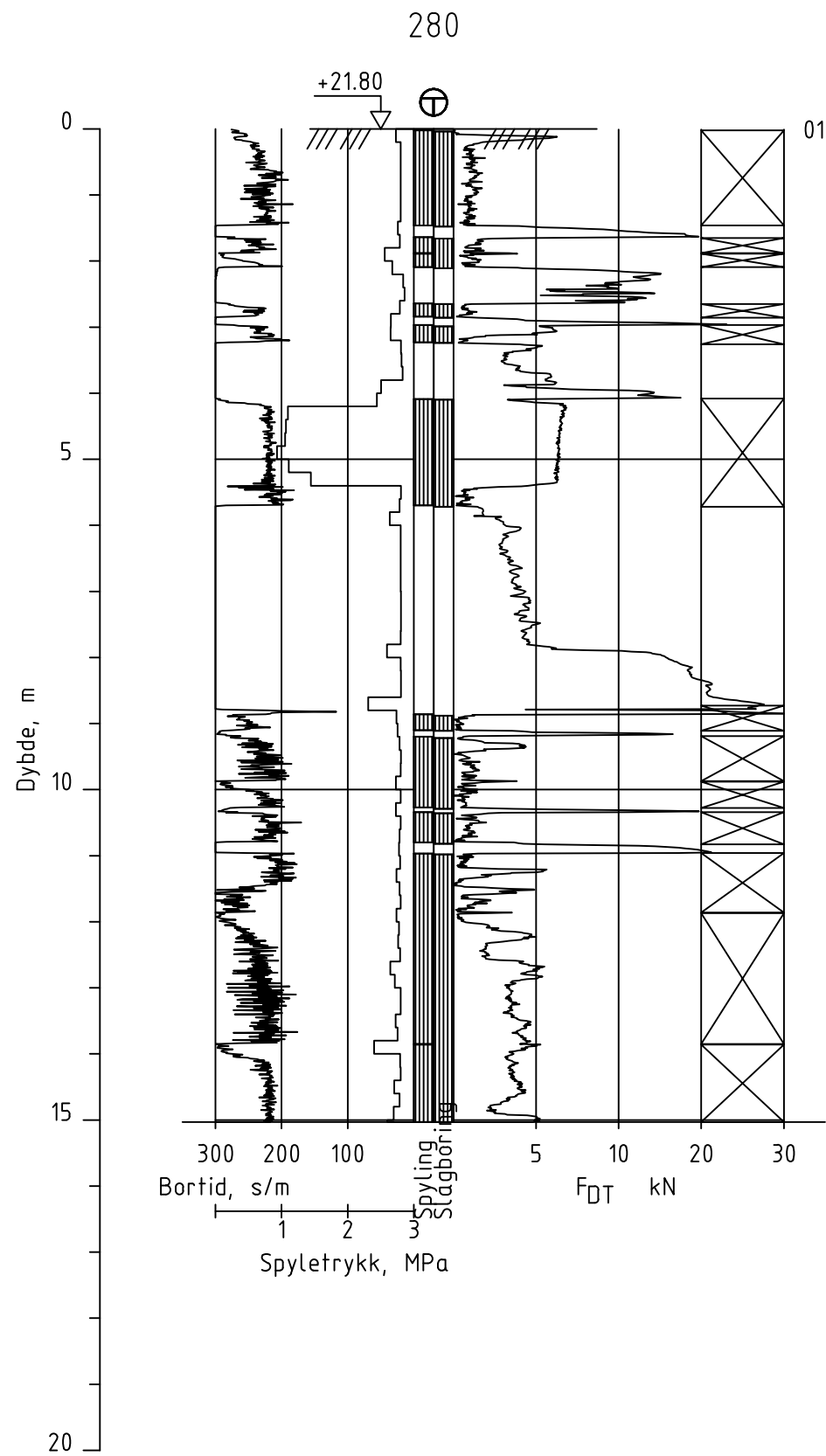
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

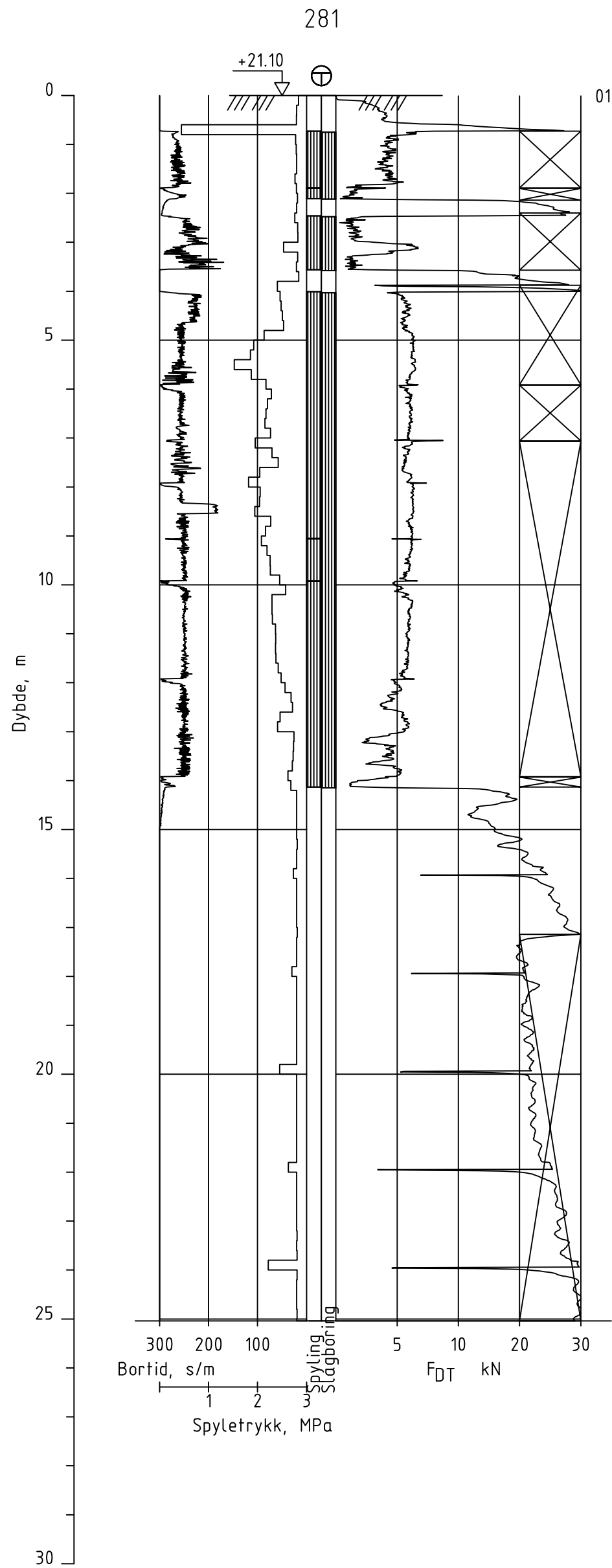
Format/M&lestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp279

Rev.
0

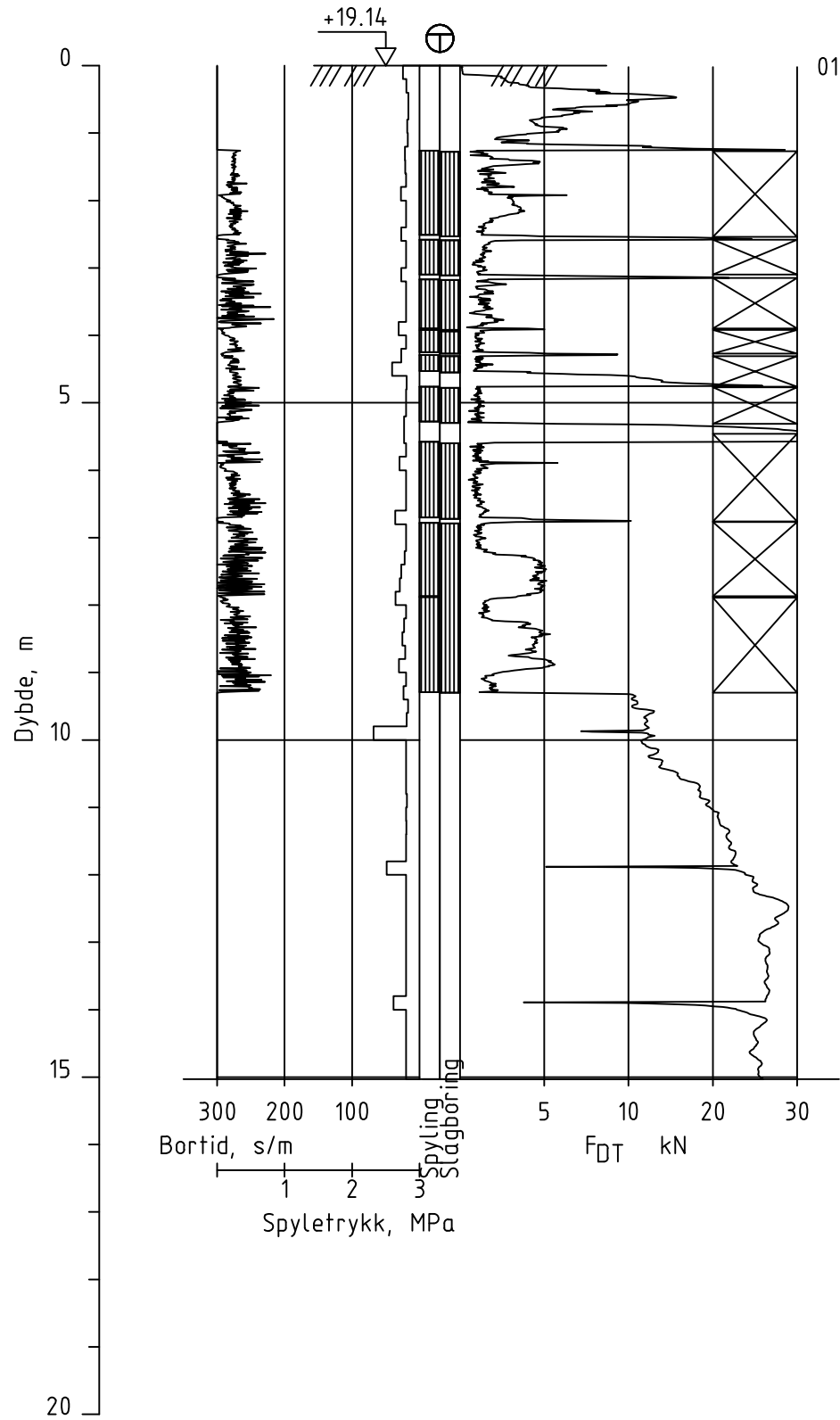



Tittel Grunnundersøkelser bp 280		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp280
			Rev. 0

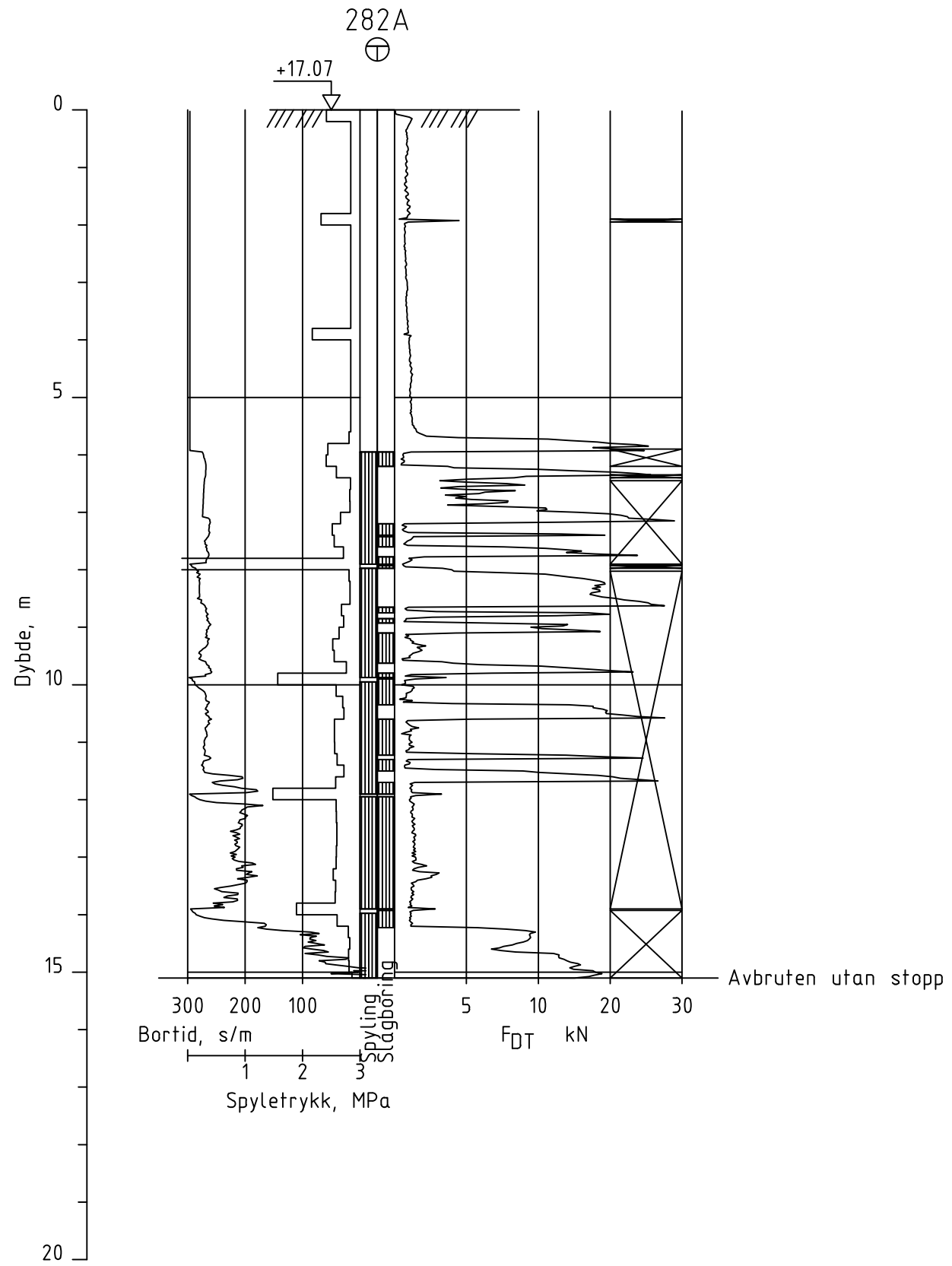


Tittel Grunnundersøkelser bop 281		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp281
			Rev. 0

282



Tittel Grunnundersøkelser bp 282		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp282
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 282A

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

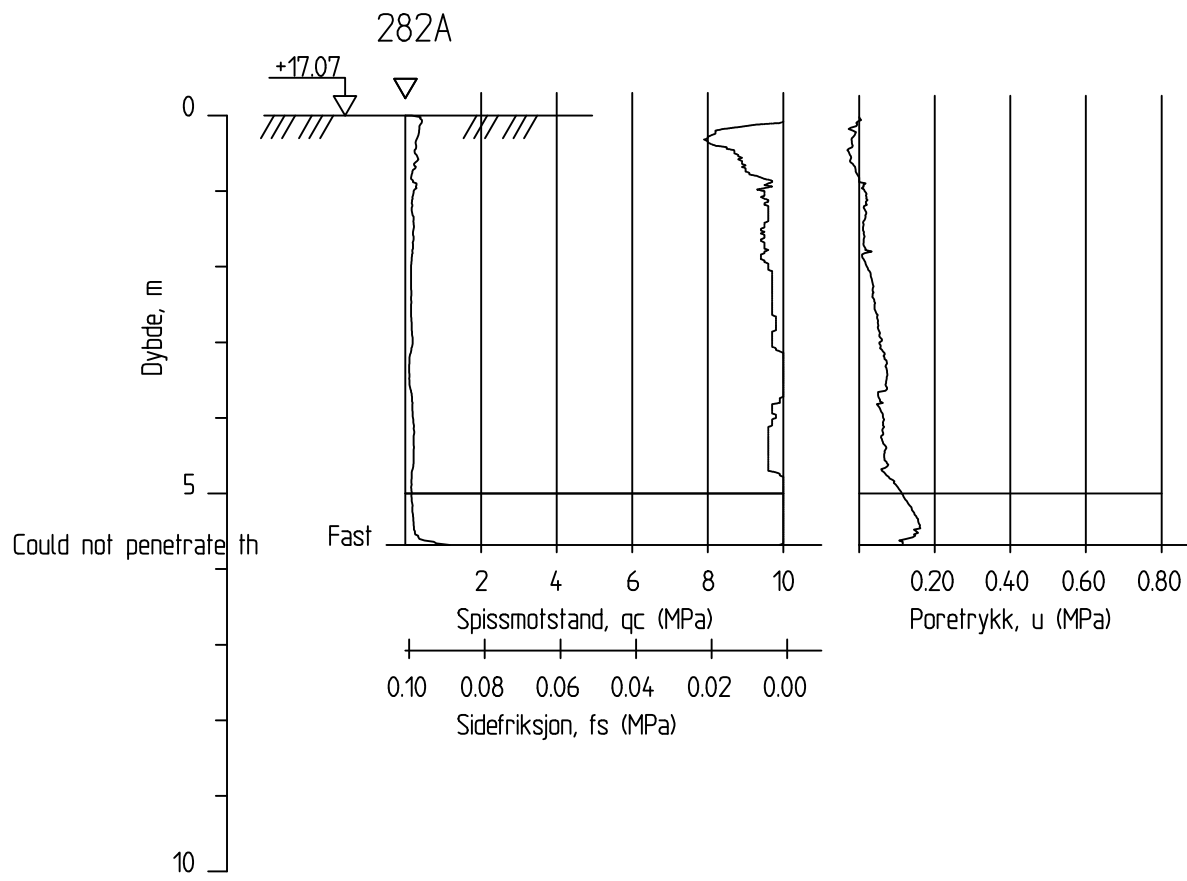
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

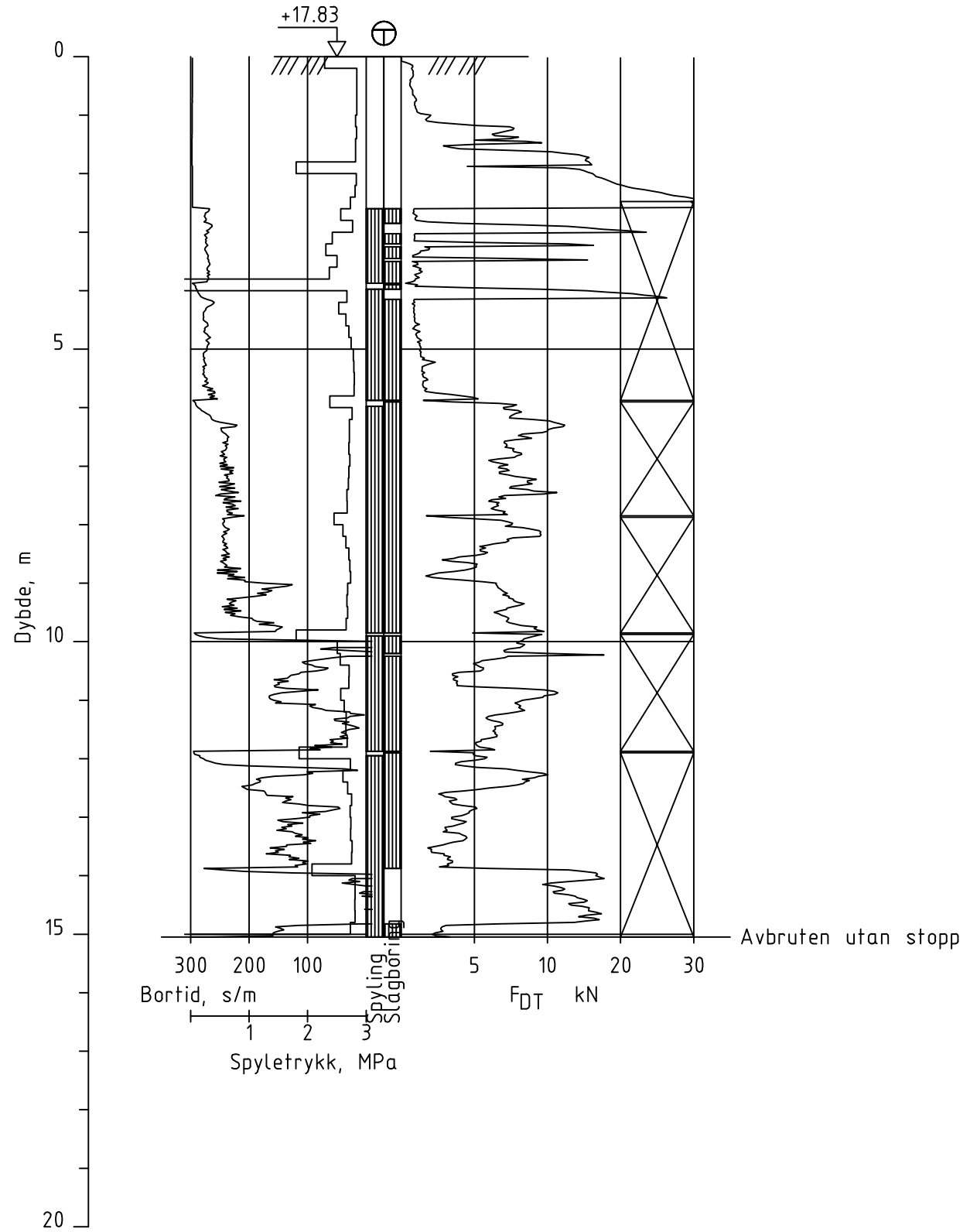
Tegningsnr.
V02-bp282A


Rev.
0

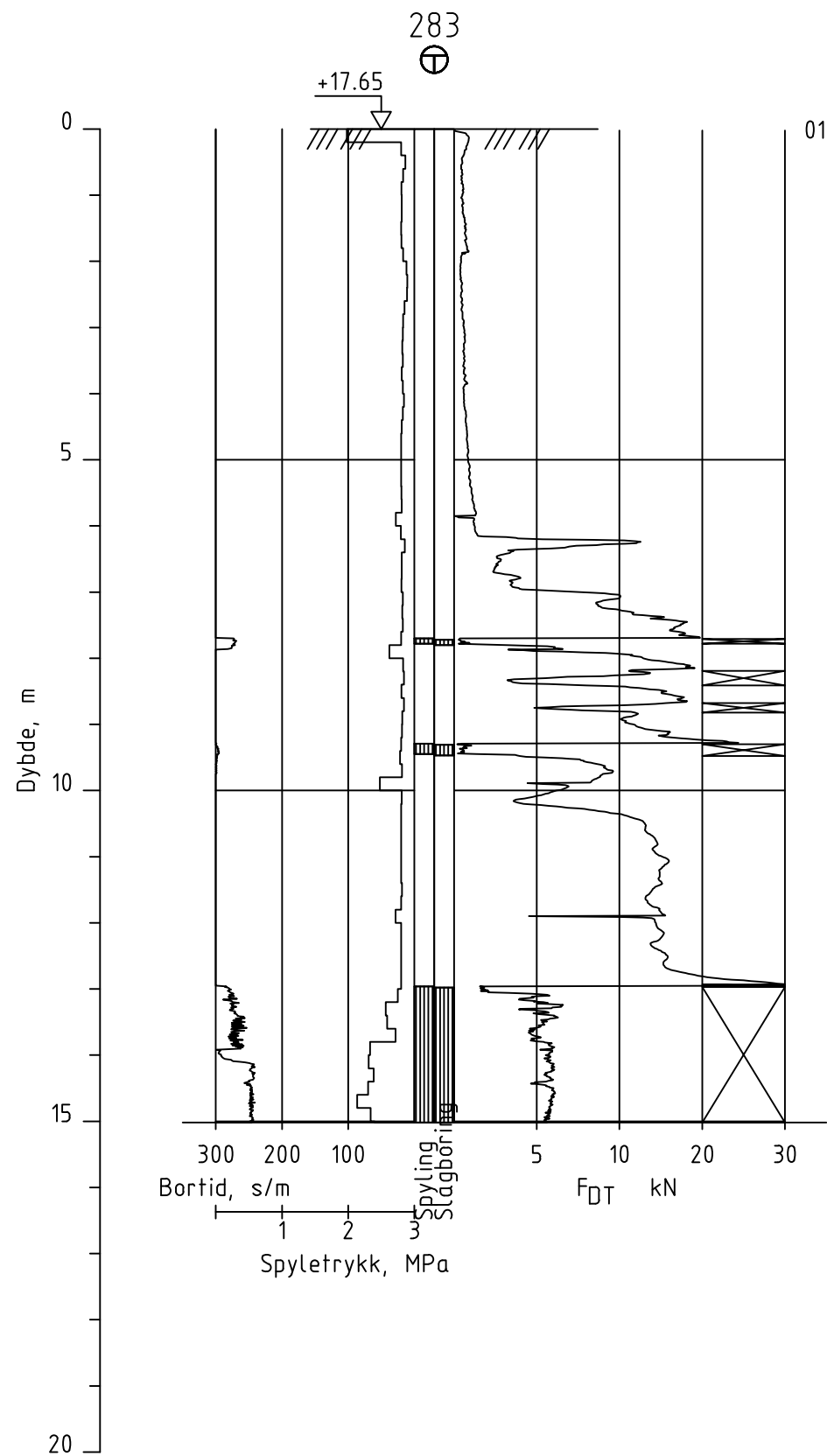


Tittel Grunnundersøkelser bp 282A CPTU		Dato 30.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp282A-2
		Rev. 0	

282B



Tittel Grunnundersøkelser bp 282B		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp282B
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bop 283

Dato
18.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

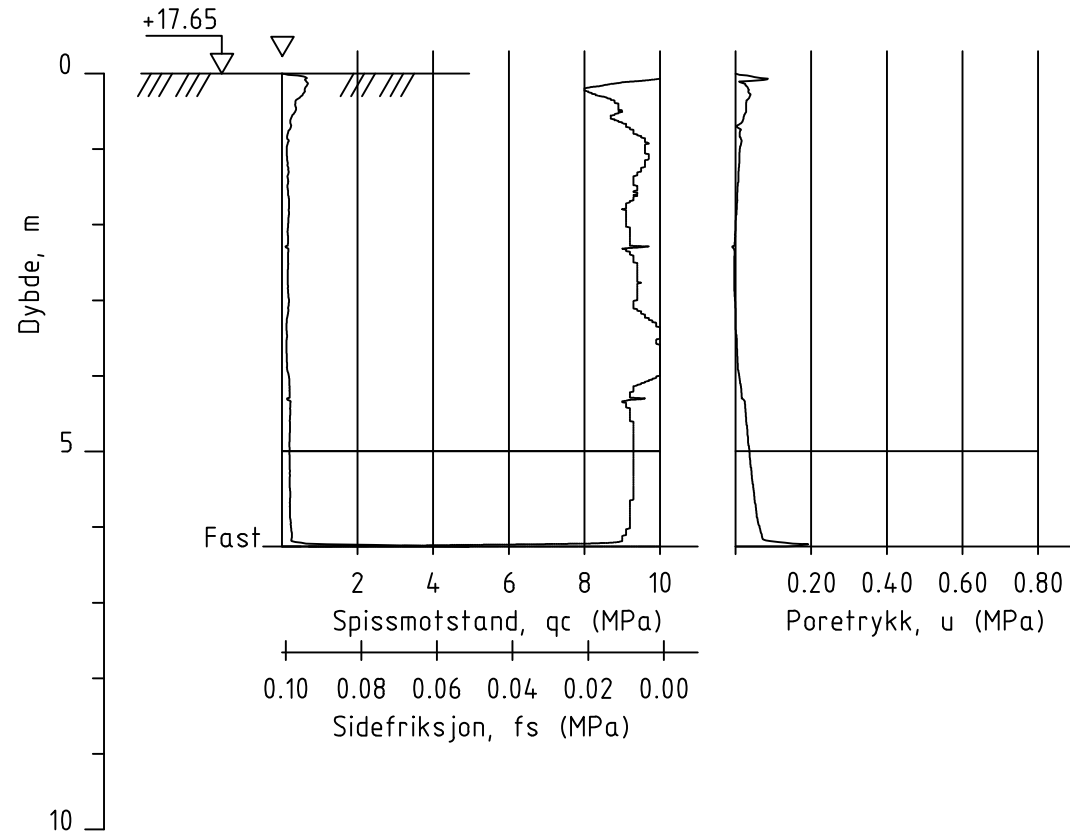
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bop283

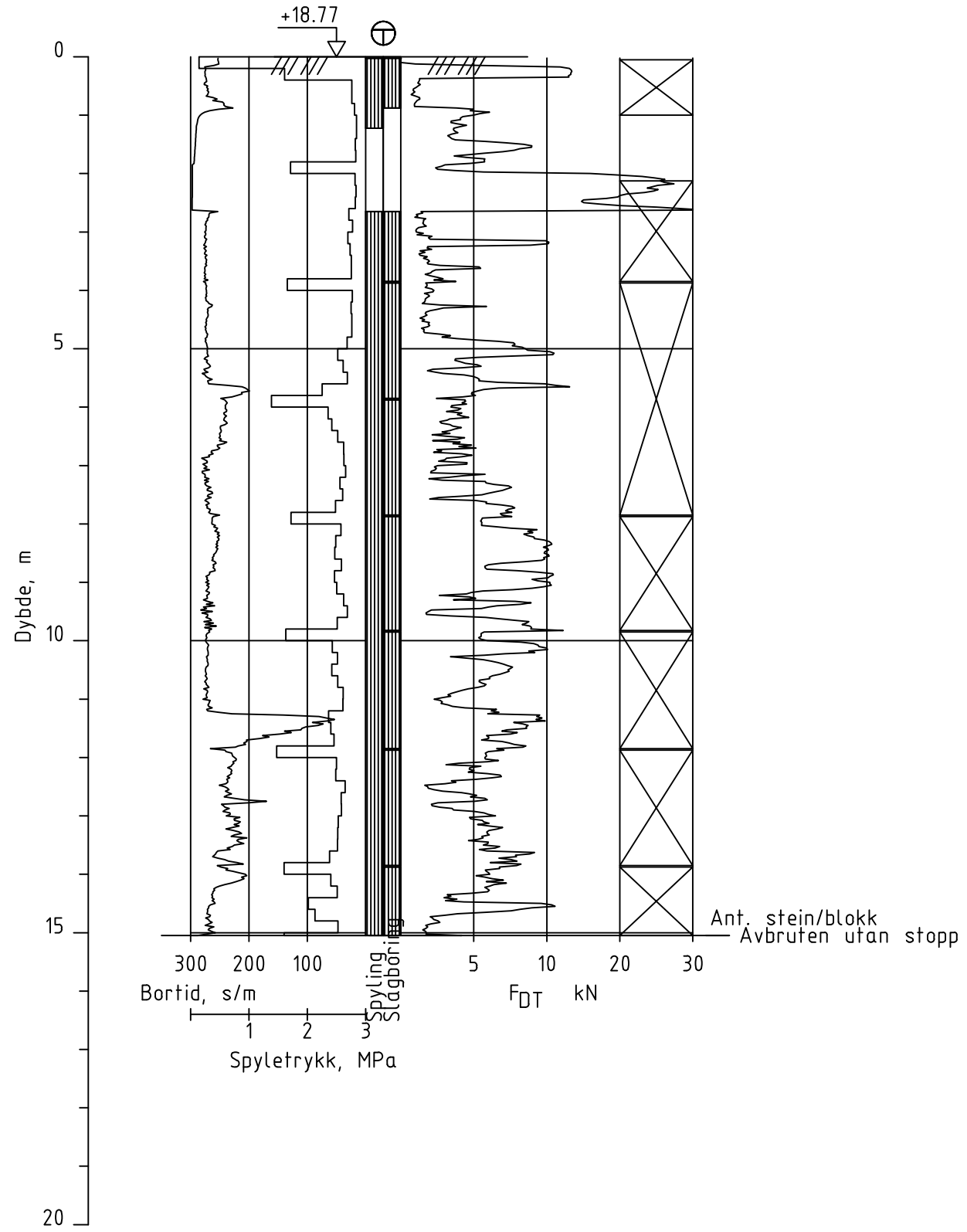
Rev.
0


283



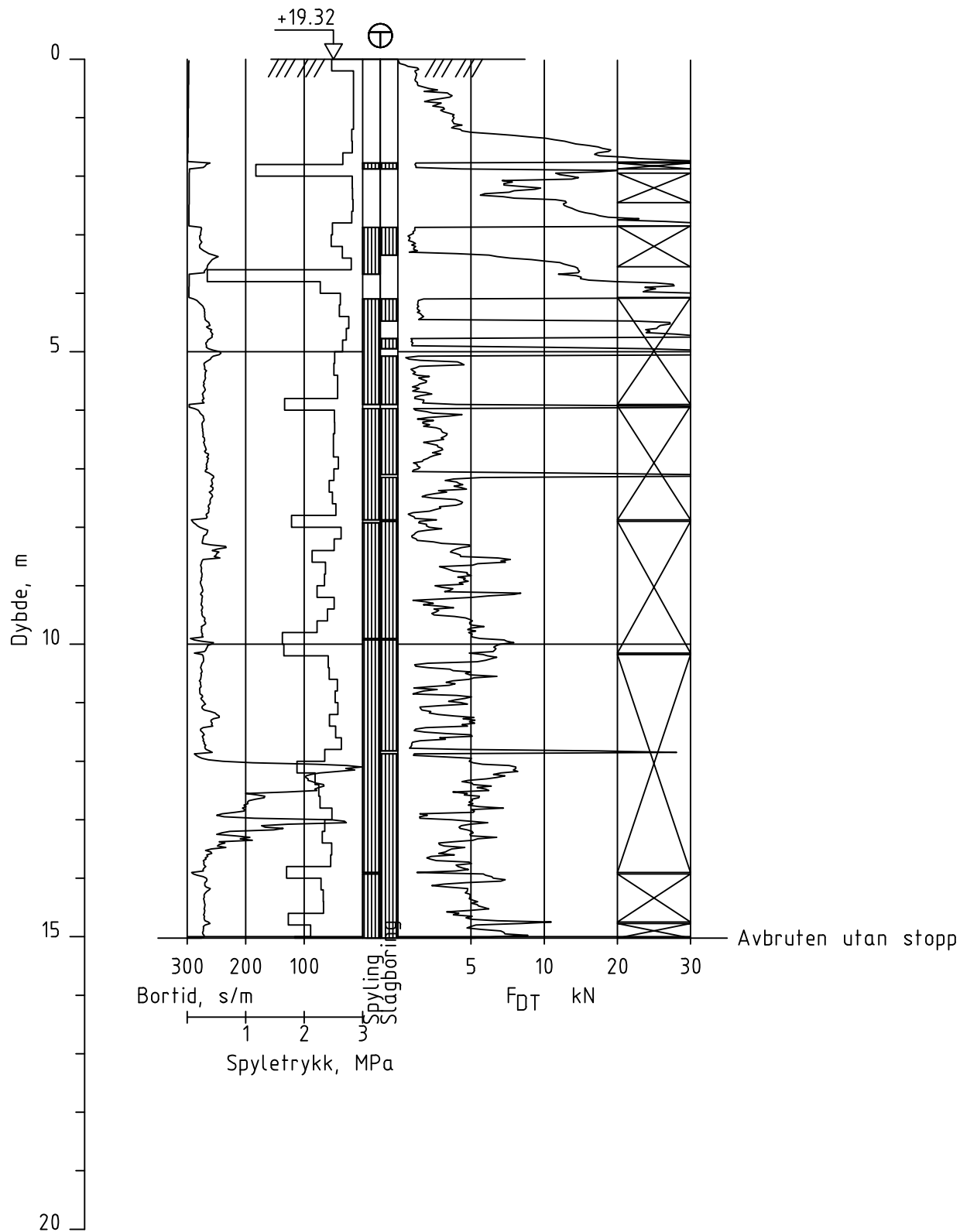
Tittel Grunnundersøkelser bop 283 CPTU		Dato 24.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bop283-2
		Rev. 0	

283A



Tittel Grunnundersøkelser bp 283A		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp283A
		Kontrollert IA	Rev. 0

283B



Tittel
Grunnundersøkelser bp 283B

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

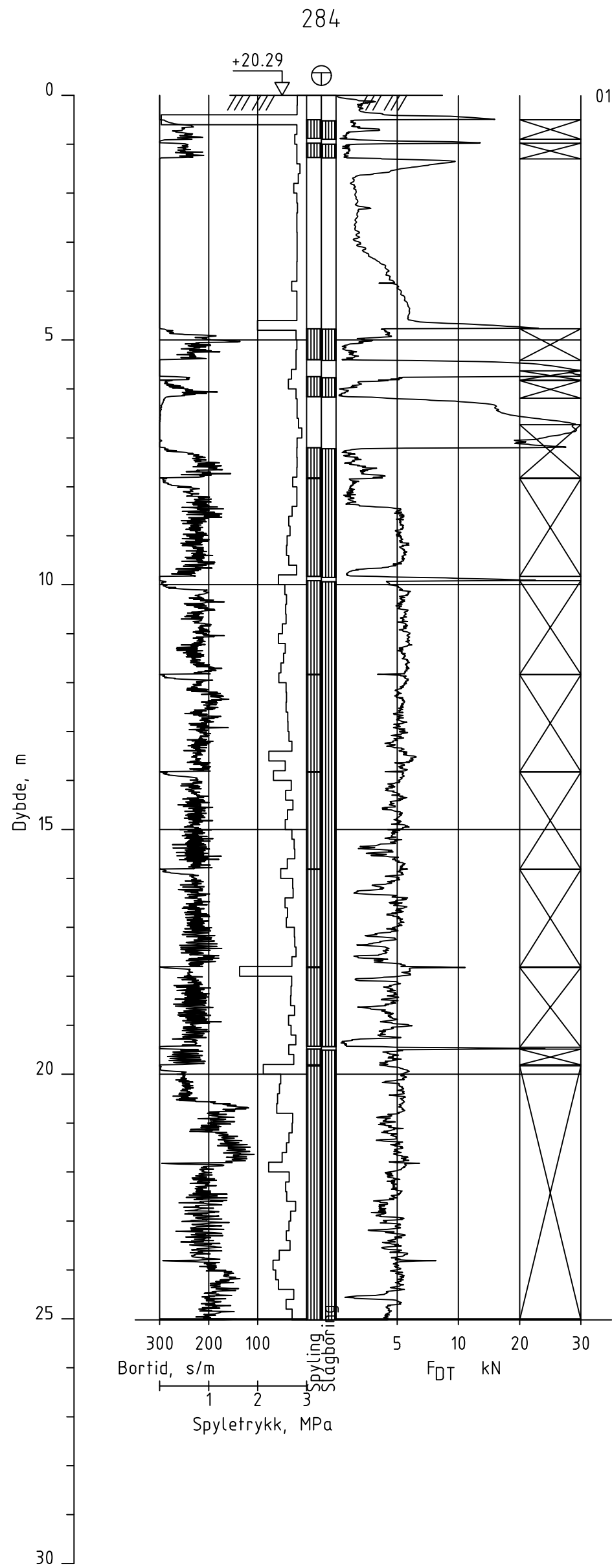
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

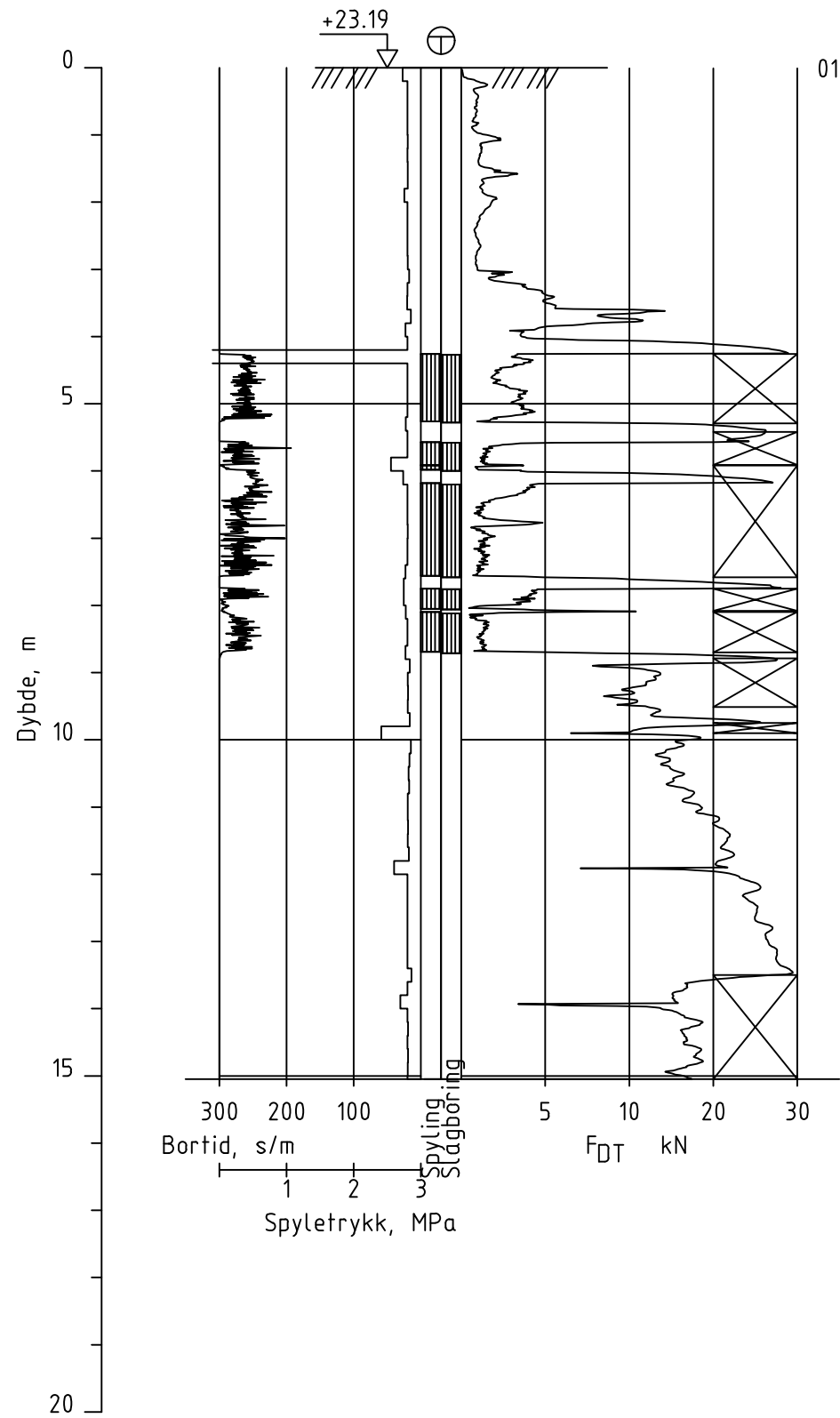
Tegningsnr.
V02-bp283B

Rev.
0




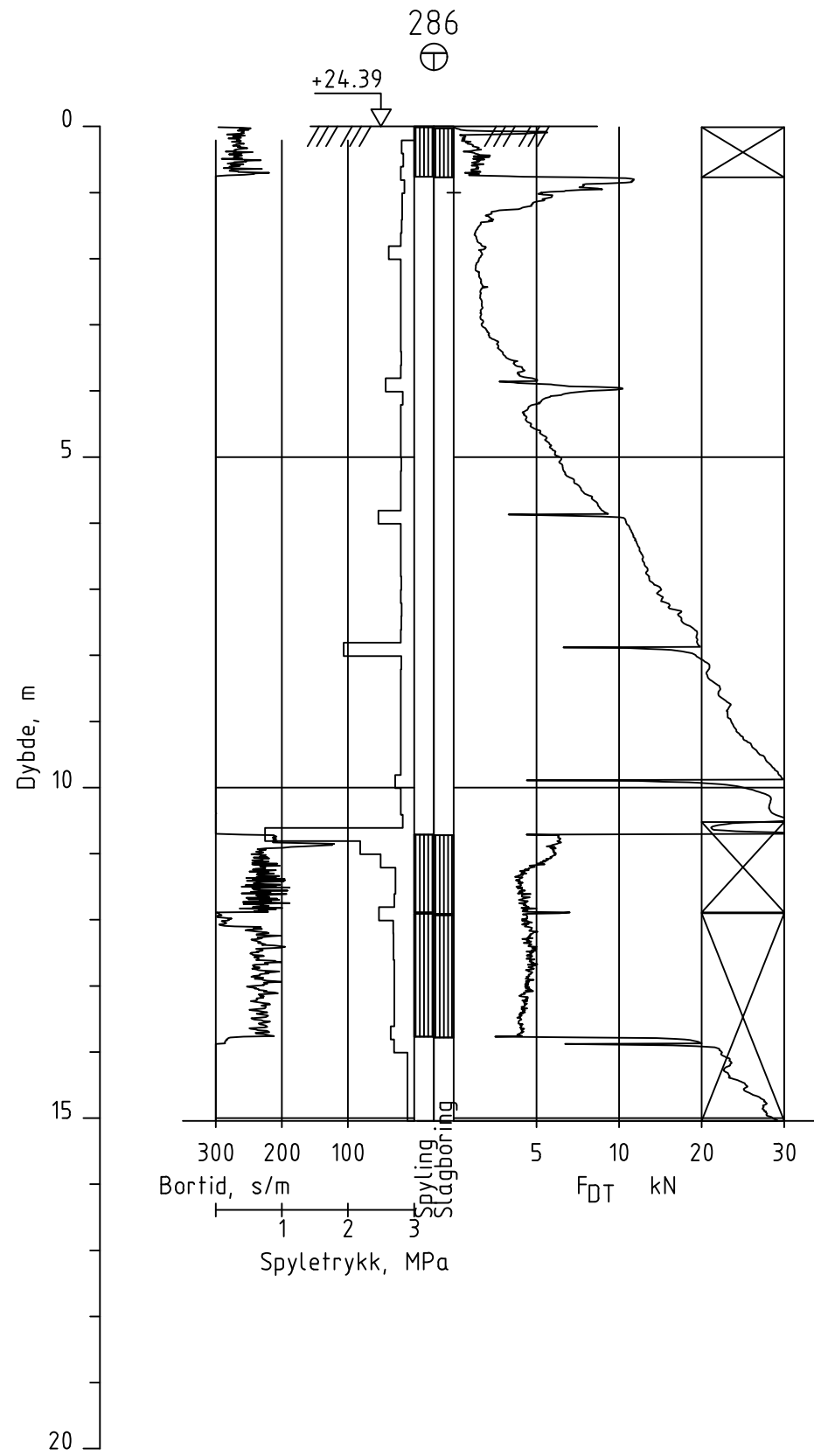
Tittel Grunnundersøkelser bop 284		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp284

285



01

Tittel Grunnundersøkelser bp 285		Dato 26.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp285
			Rev. 0



Tittel
7Grunnundersøkelser kp 286

Dato
12.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

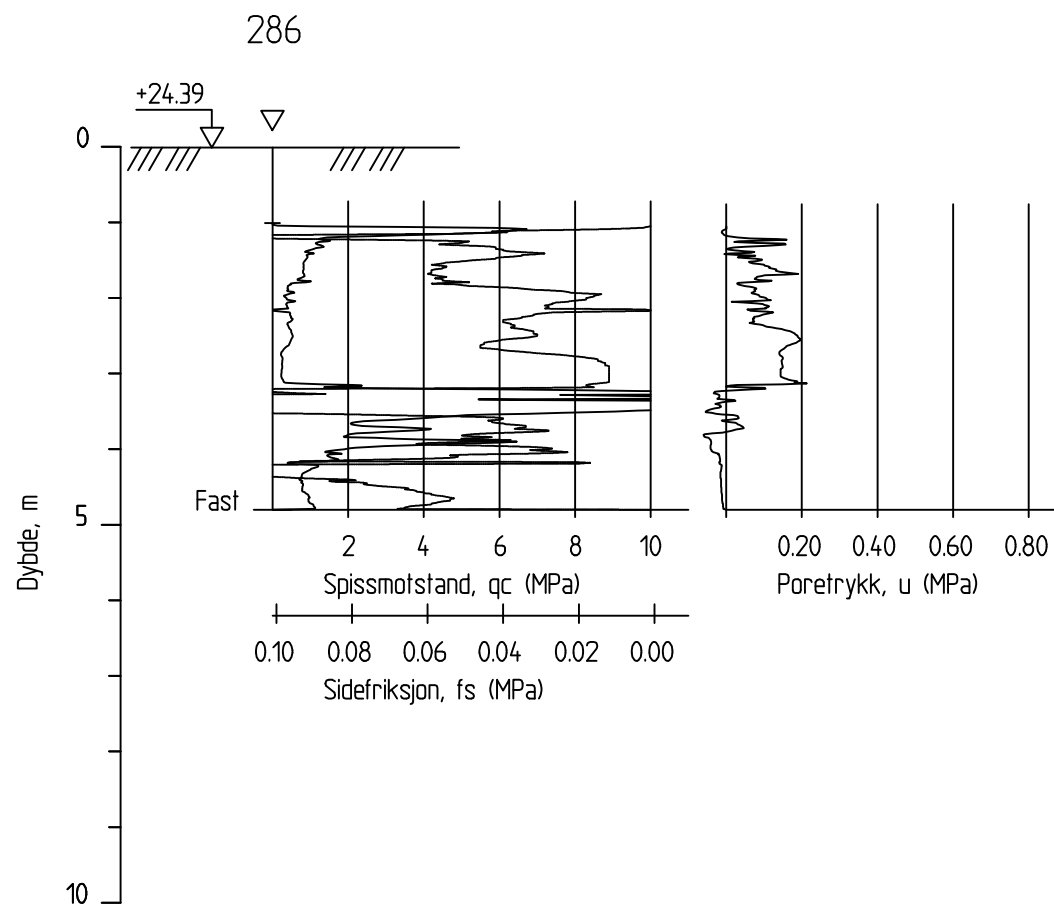
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

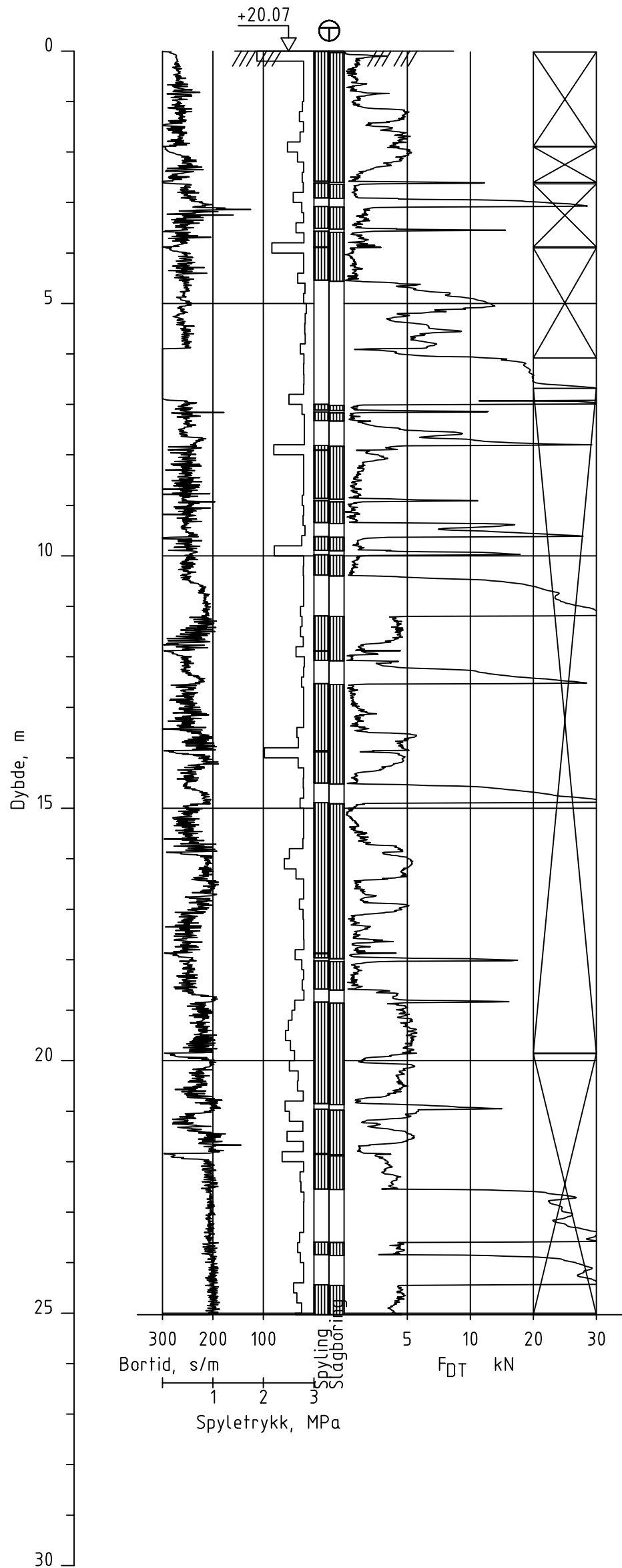
Tegningsnr.
V02-kp286

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 286 CPTU		Dato 24.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bop286-2

287



Tittel
Grunnundersøkelser bop 287

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

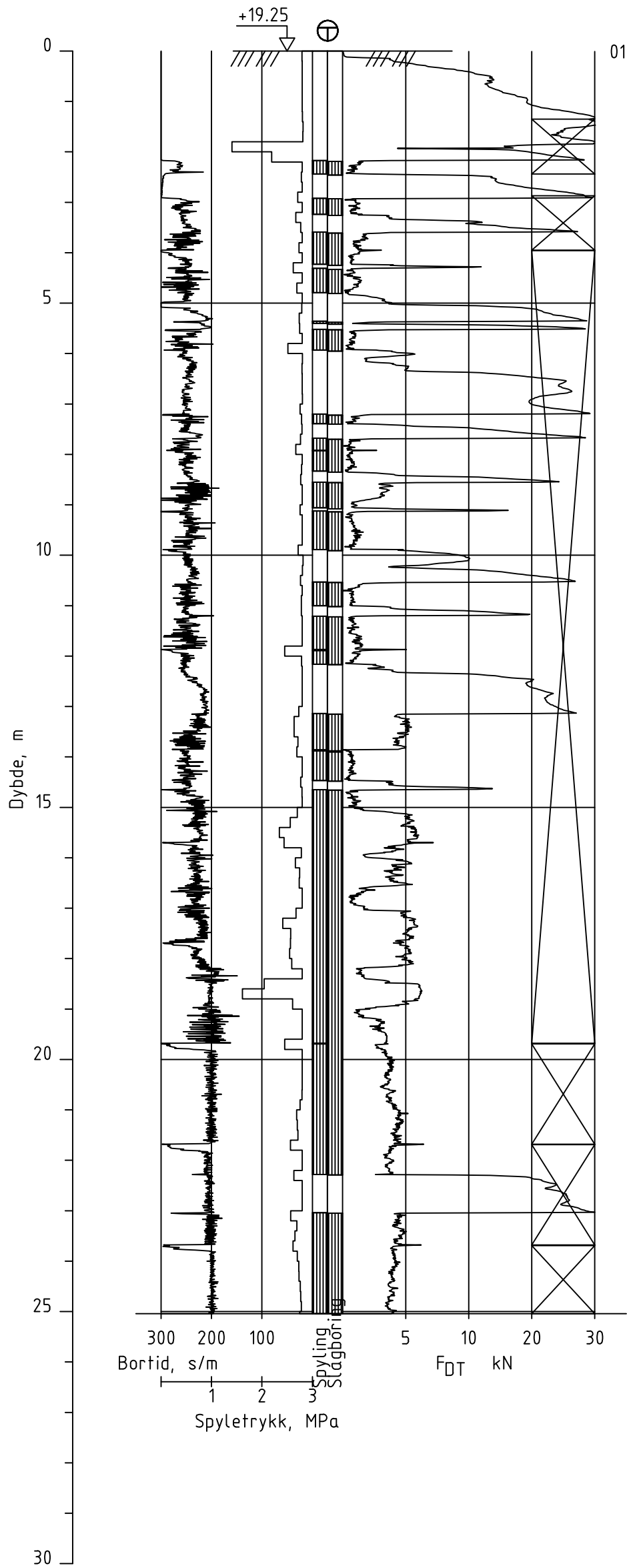
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp287

Rev.
0

288



Tittel
Grunnundersøkelser bop 288

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

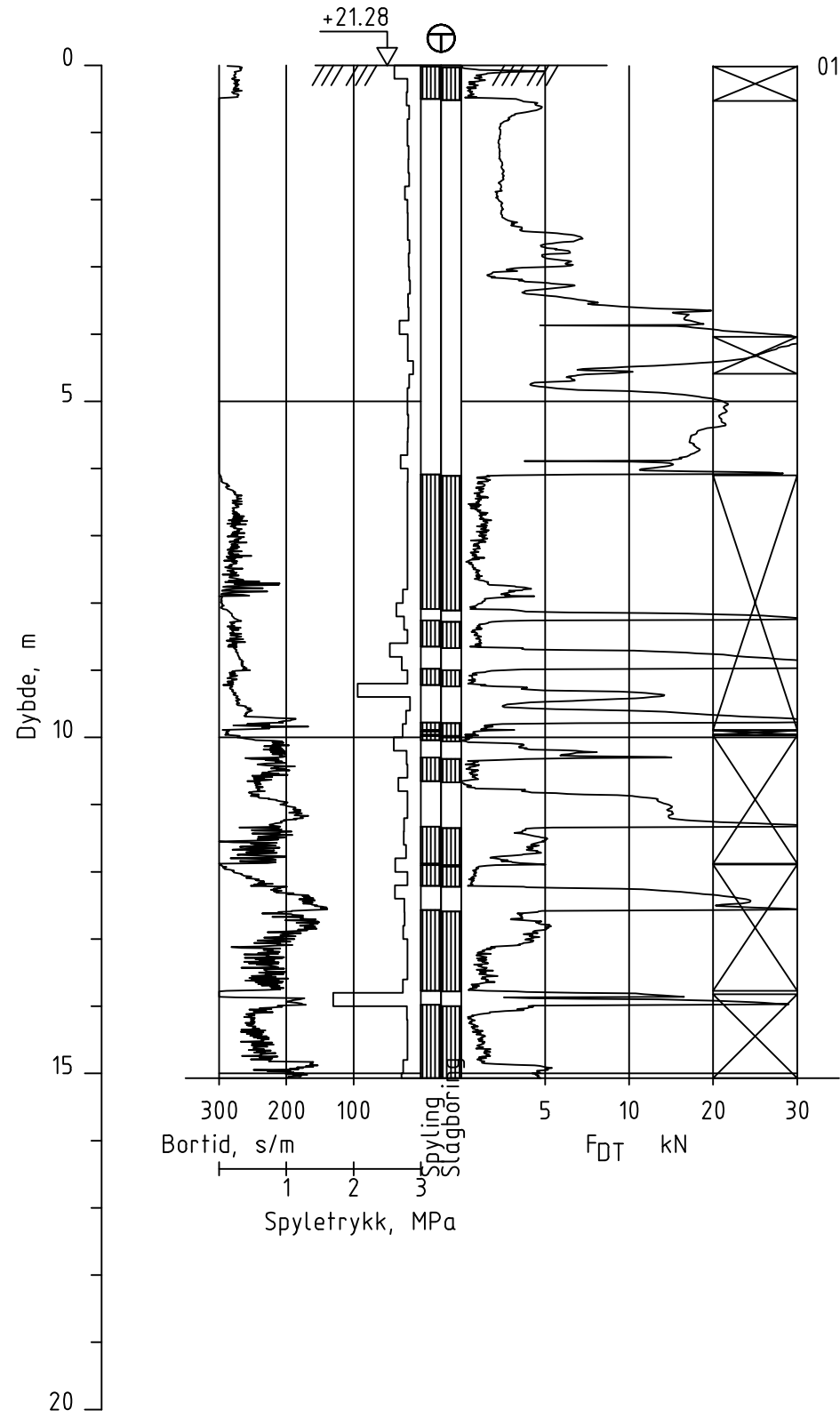
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp288

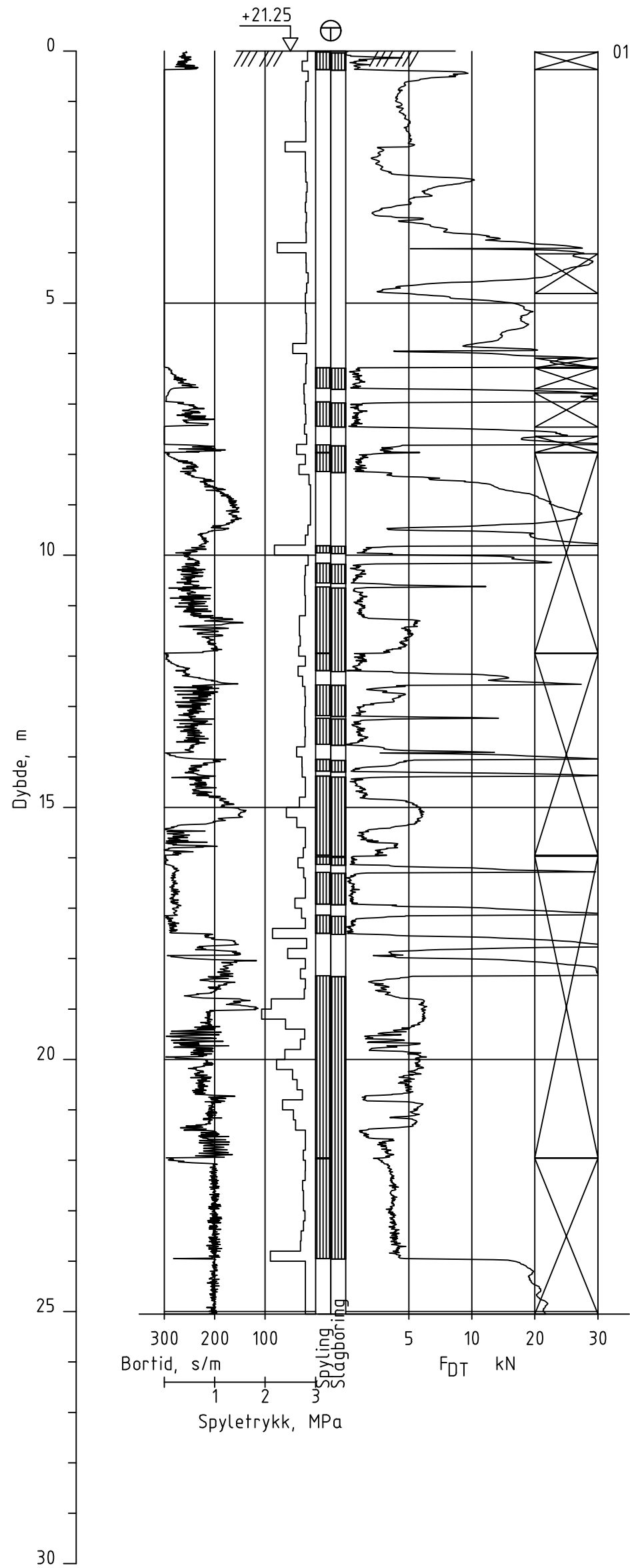
Rev.
0

289



Tittel Grunnundersøkelser bp 289		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp289
			Rev. 0

289_NY



Tittel
Grunnundersøkelser bp 289_NY

Dato
13.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

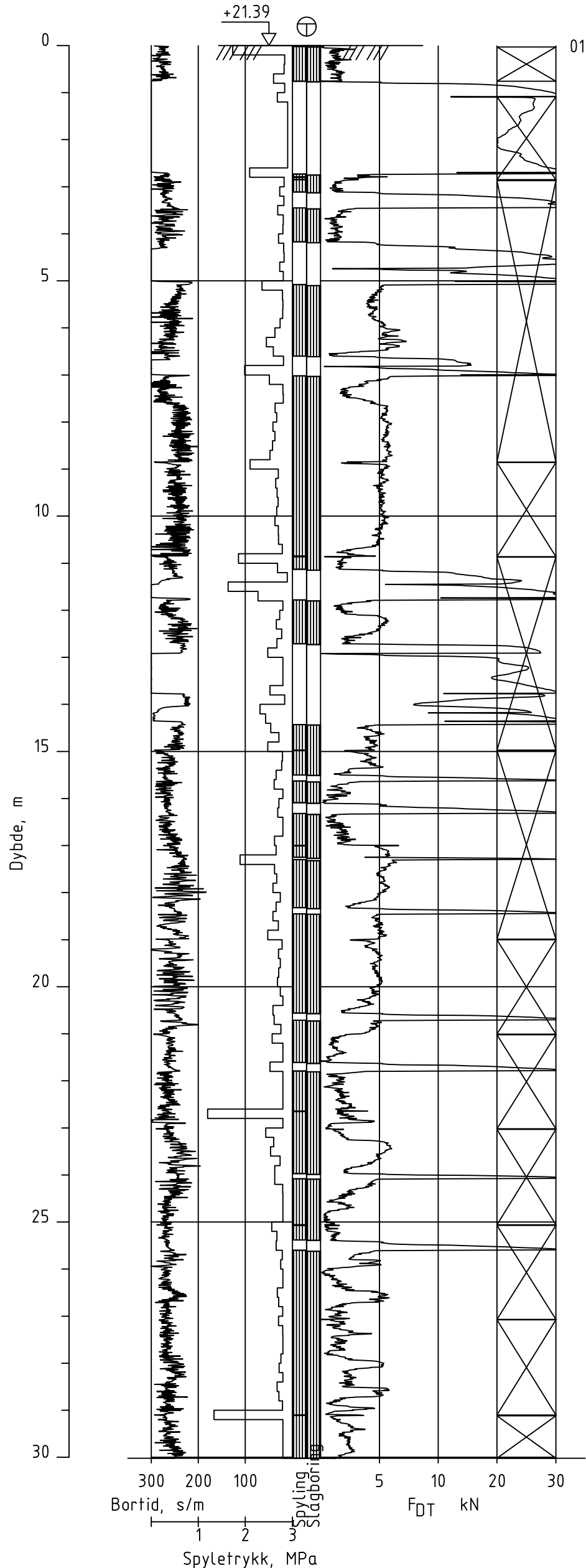
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp289_NY

Rev.
0

290



Tittel
Grunnundersøkelser bop 290

Dato
29.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

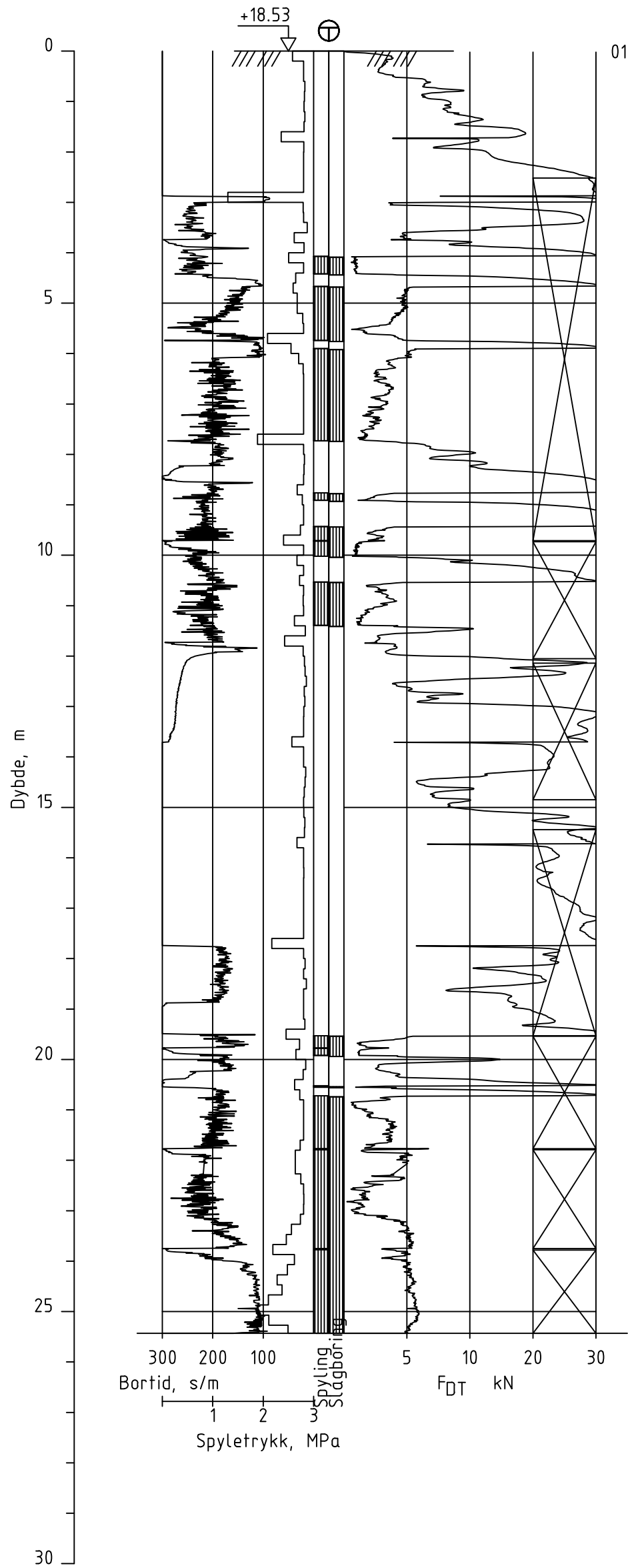
Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp290

Rev.
0

291



Tittel
Grunnundersøkelser bop 291

Dato
19.10.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

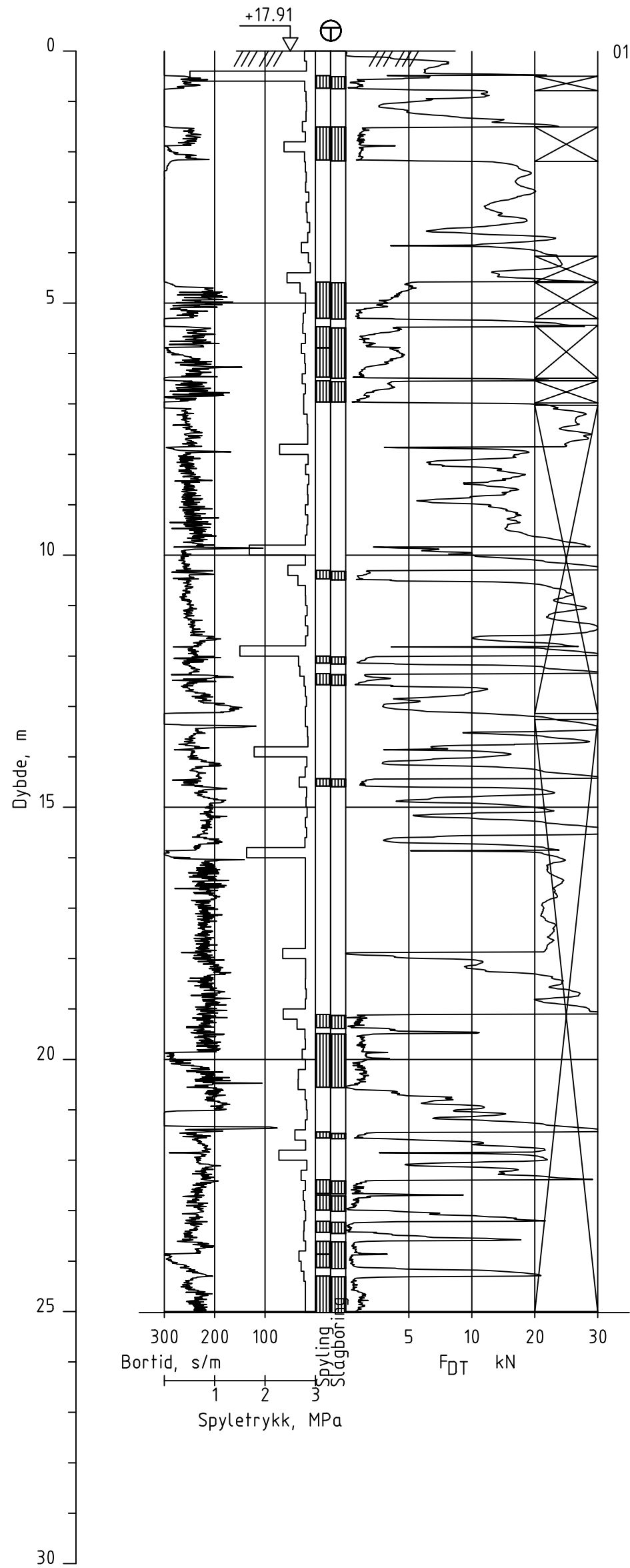
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp291

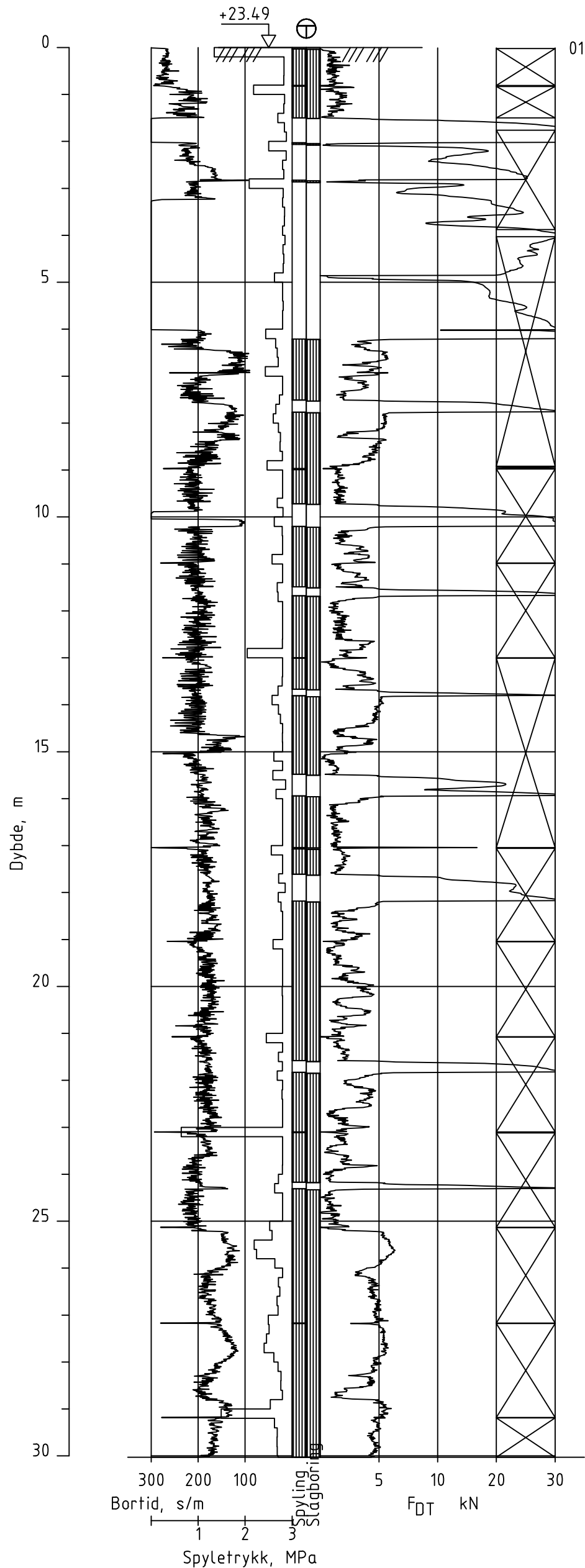
Rev.
0

292



Tittel Grunnundersøkelser bop 292		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp292

293



Tittel
Grunnundersøkelser bop 293

Dato
24.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

Kontrollert
IA

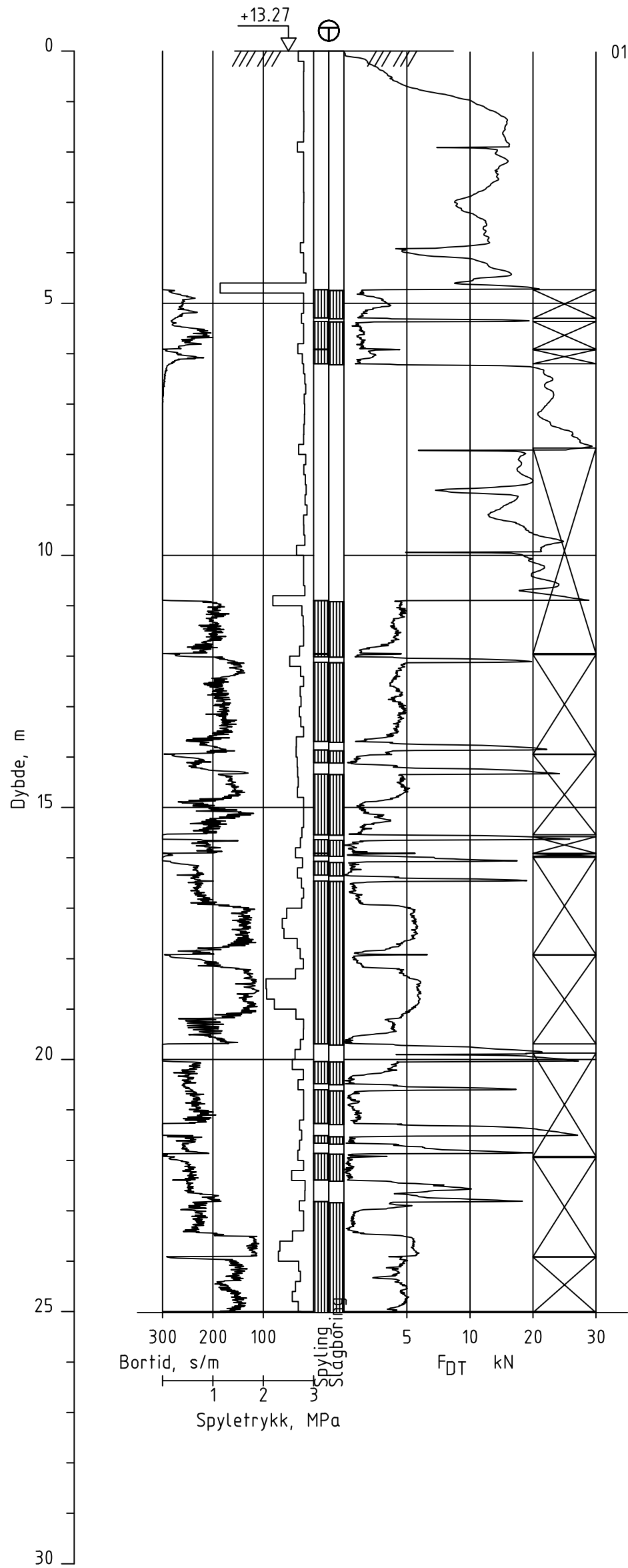
Prosjektnr.
1261/50086


Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp293

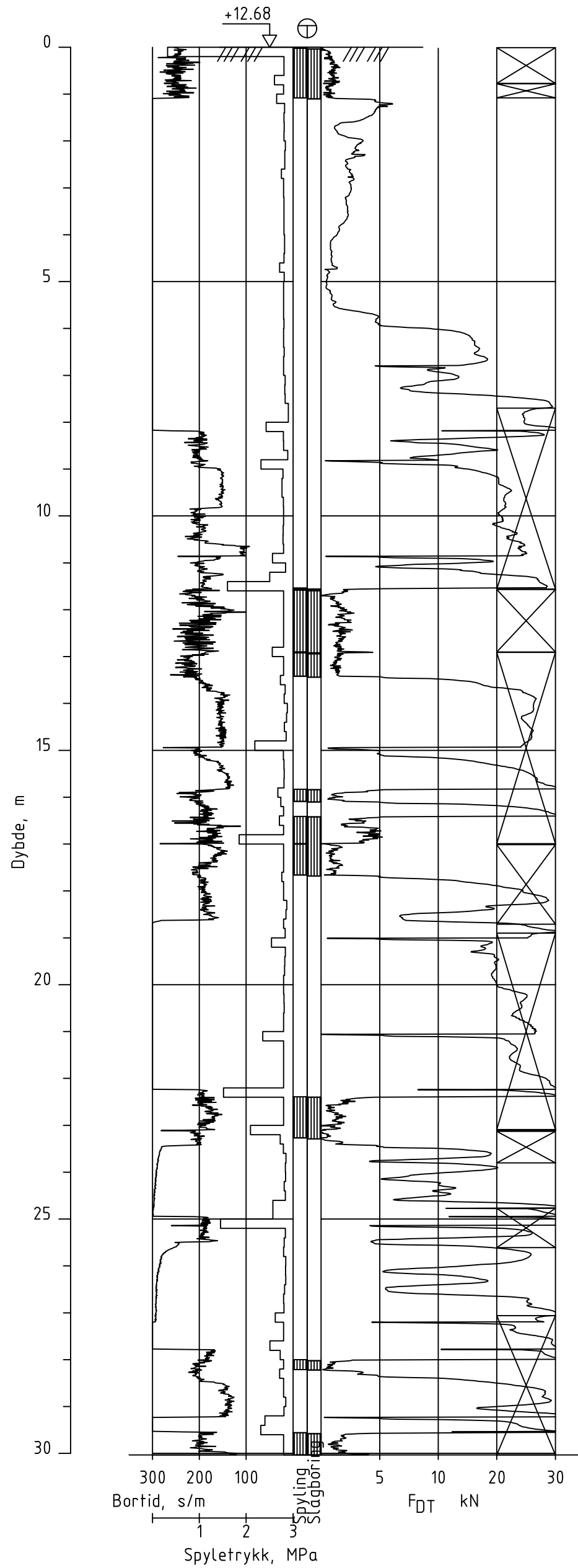
Rev.
0


294



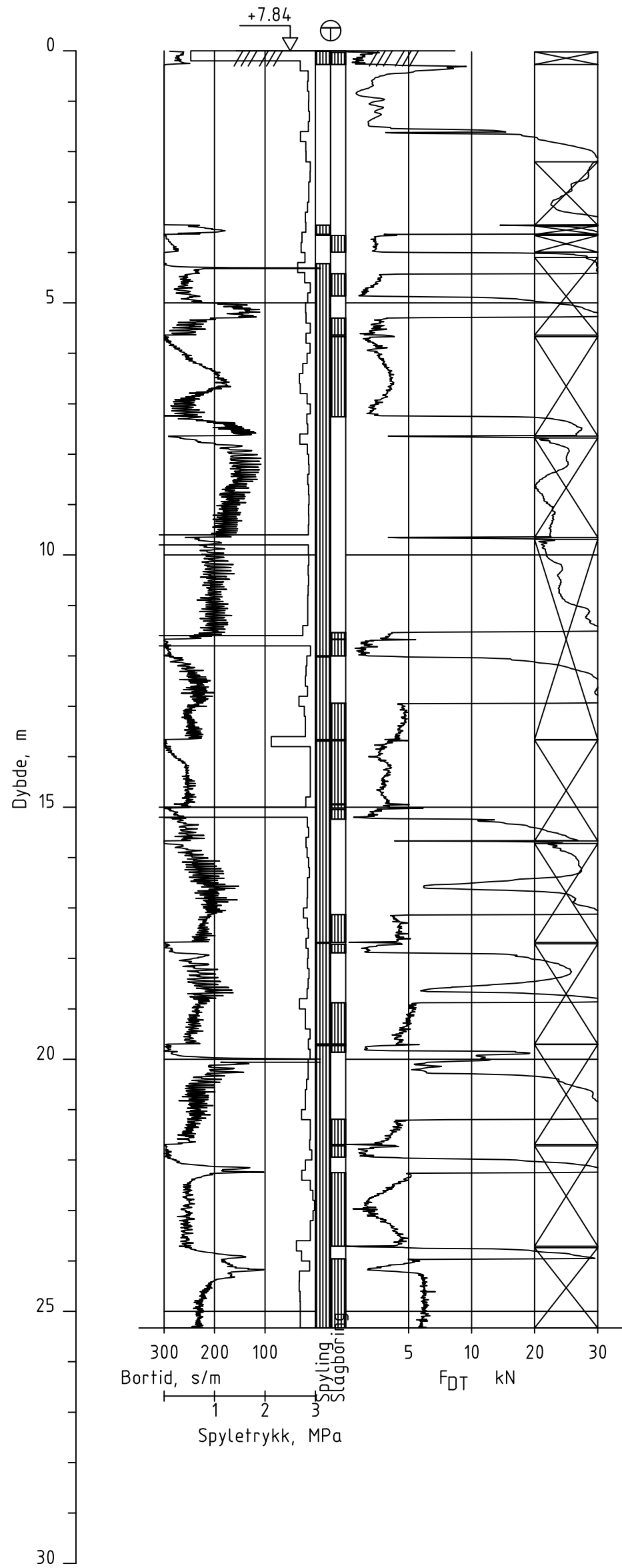
Tittel Grunnundersøkelser bp 294		Dato 19.10.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp294
			Rev. 0


295



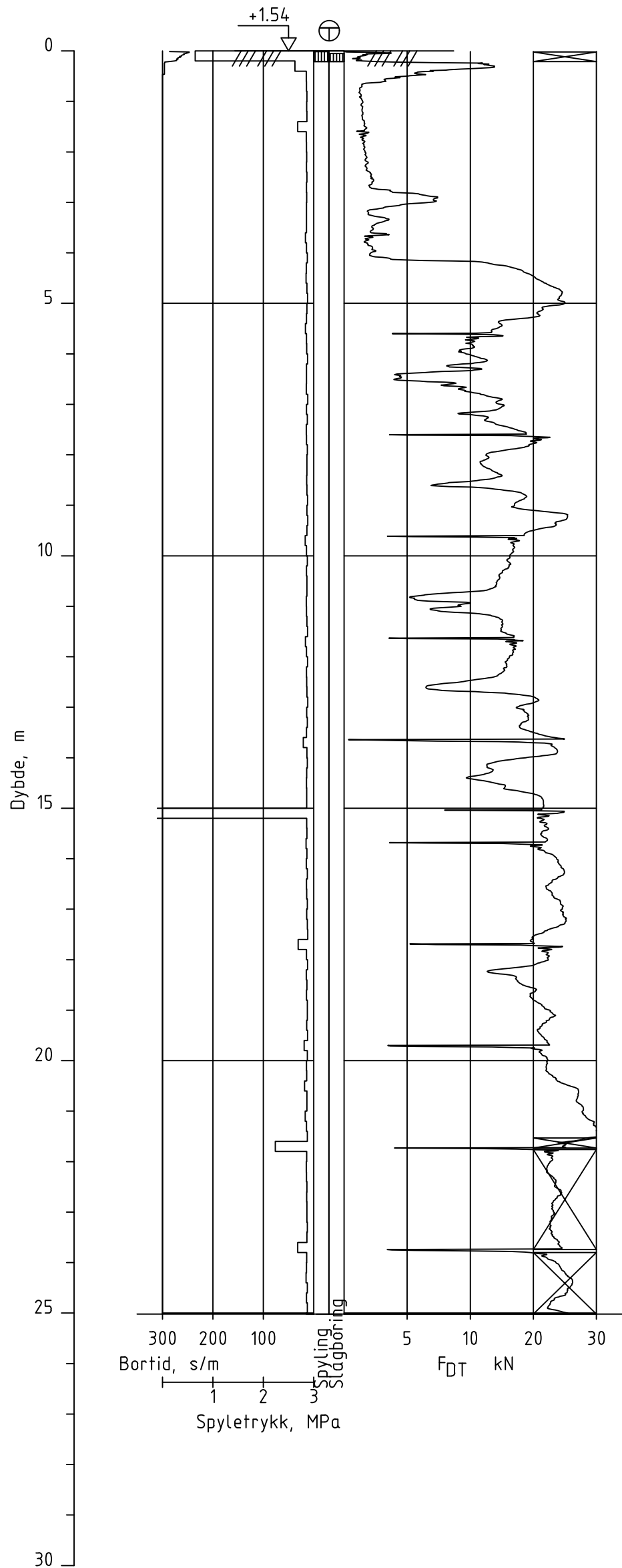
Tittel Grunnundersøkelser bop 295		Dato 29.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp295
			Rev. 0

296



Tittel Grunnundersøkelser bp 296		Dato 24.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet KA	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp296
			Rev. 0

297



Tittel
Grunnundersøkelser bp 297

Dato
24.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

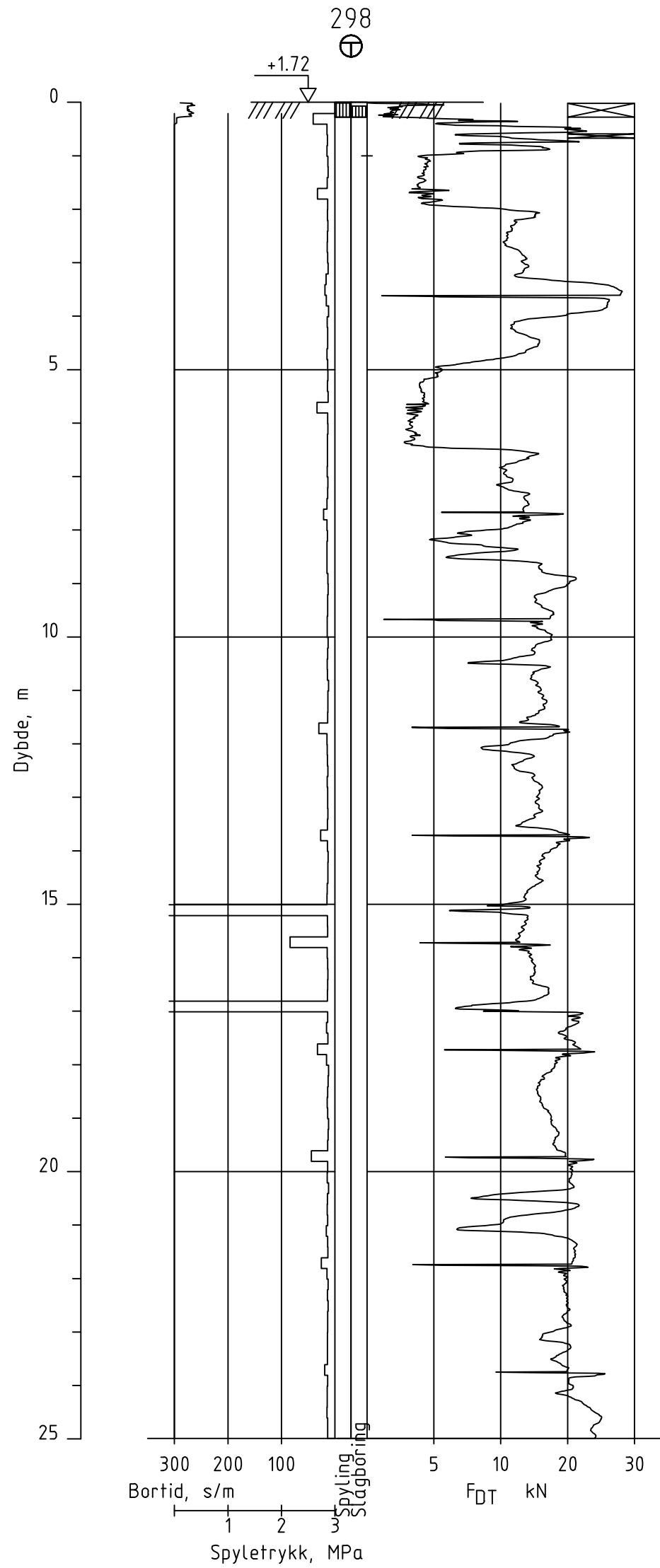
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp297

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 298

Dato
18.11.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
KA

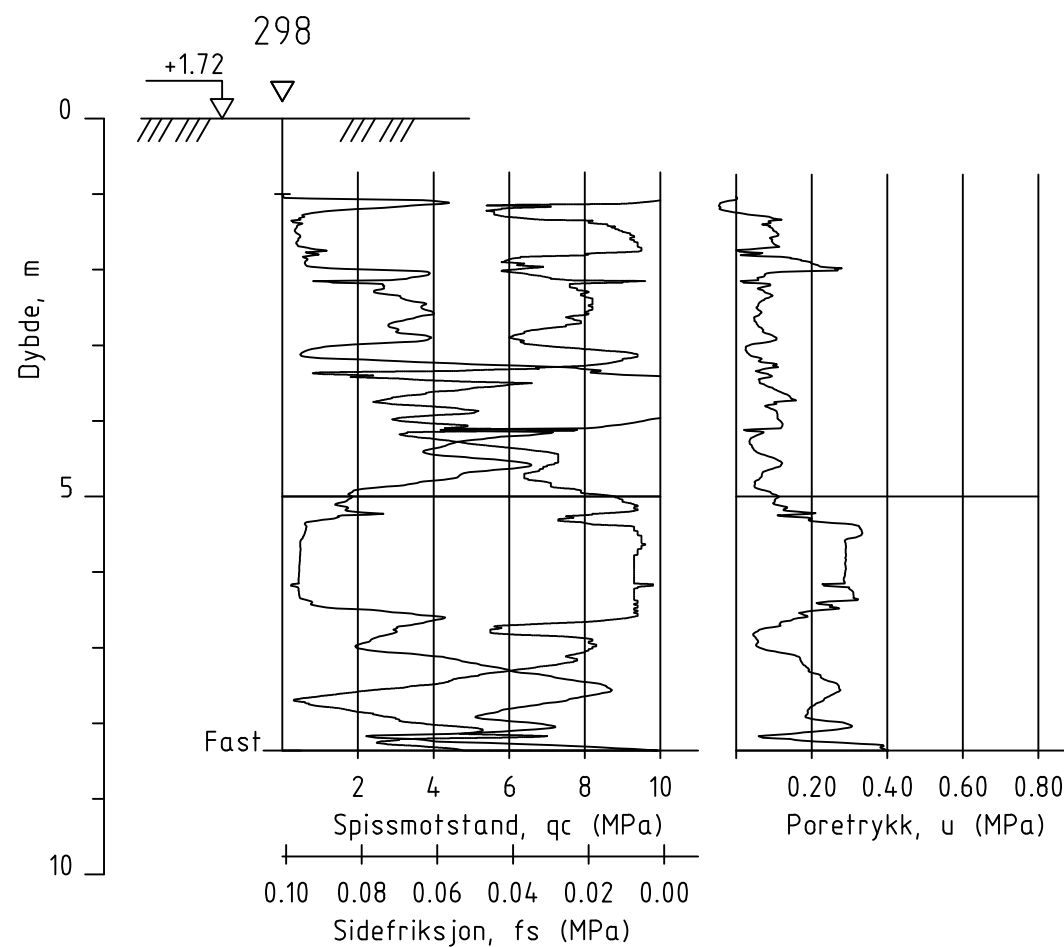
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

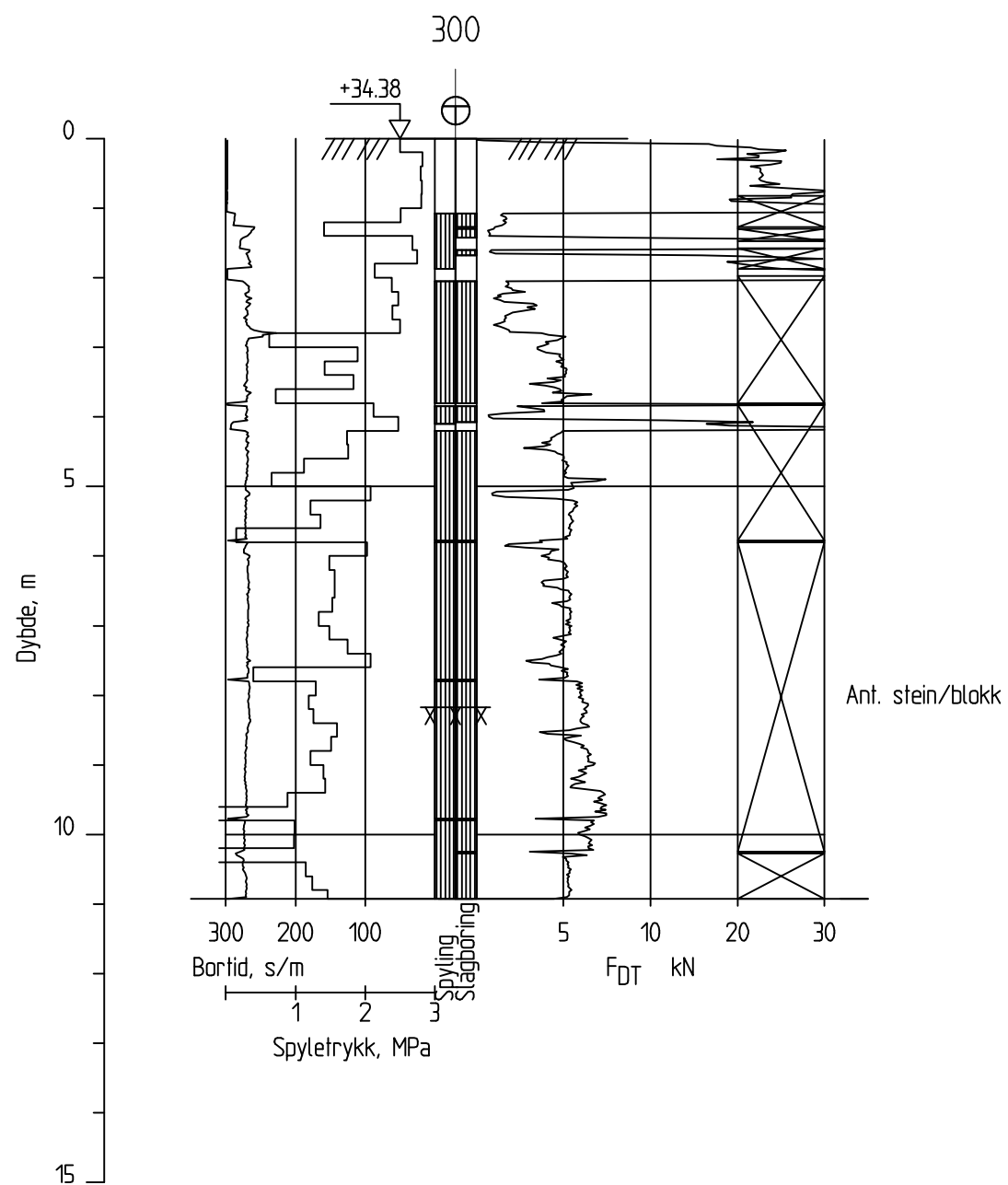
Format/M&lestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp298

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bop 298 CPTU		Dato 20.11.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet KA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bop298-2
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 300

Dato
10.12.2021

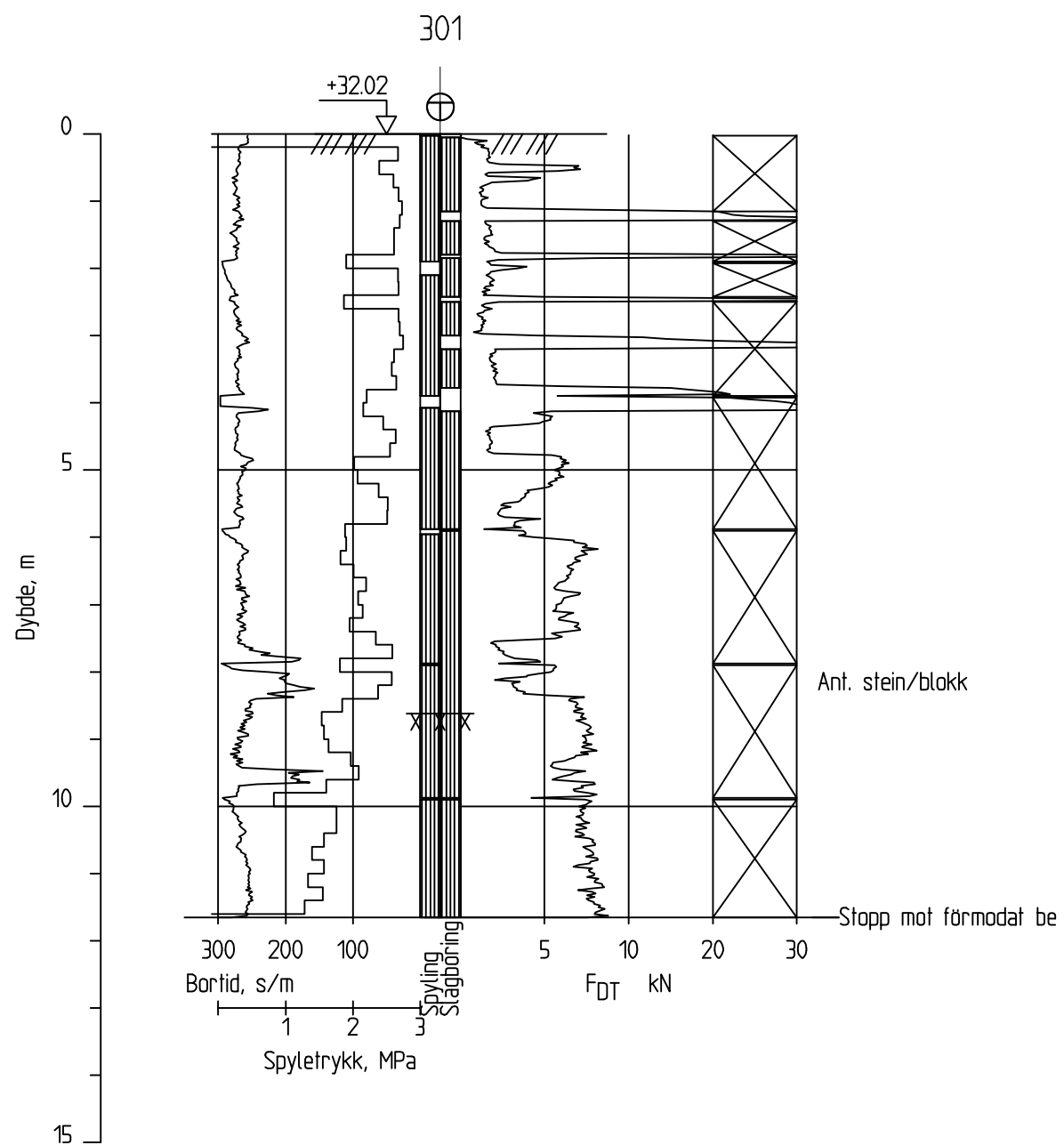



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

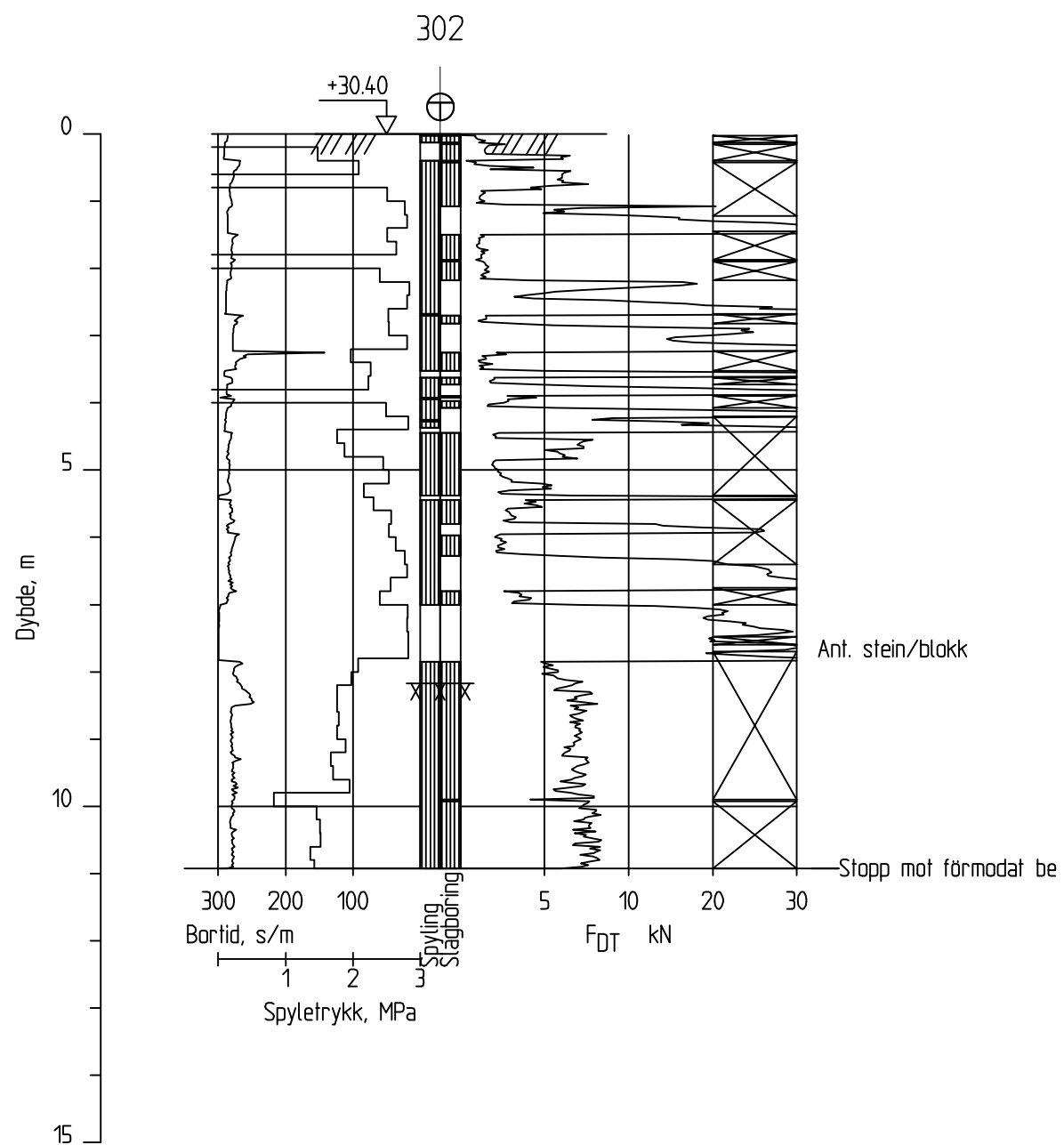
Prosjektnr.
1261/50086


Format/Målestokk
A3 1:100

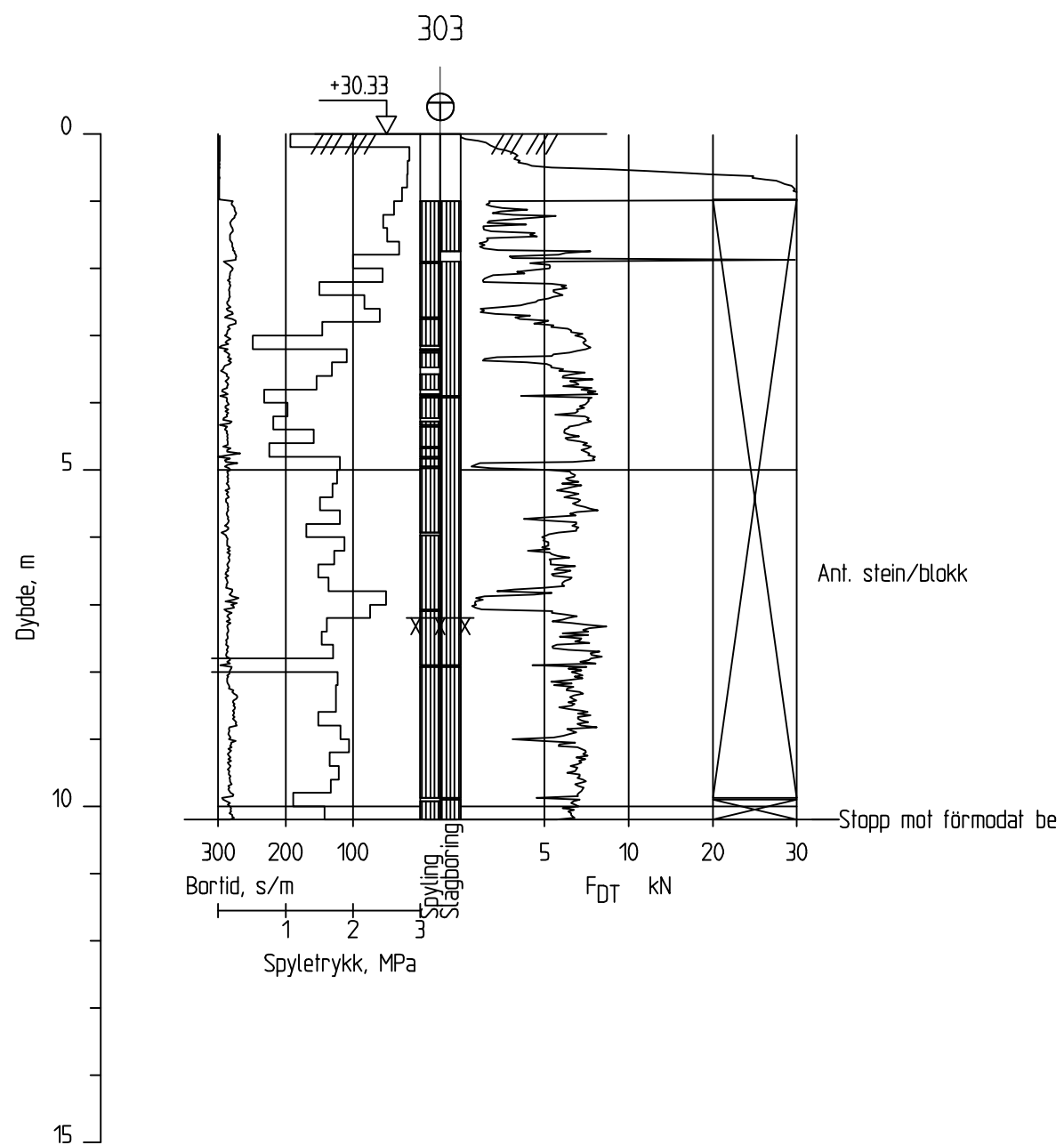
Tegnet EK	Kontrollert IA
Tegningsnr. V02-bp300	Rev. 0




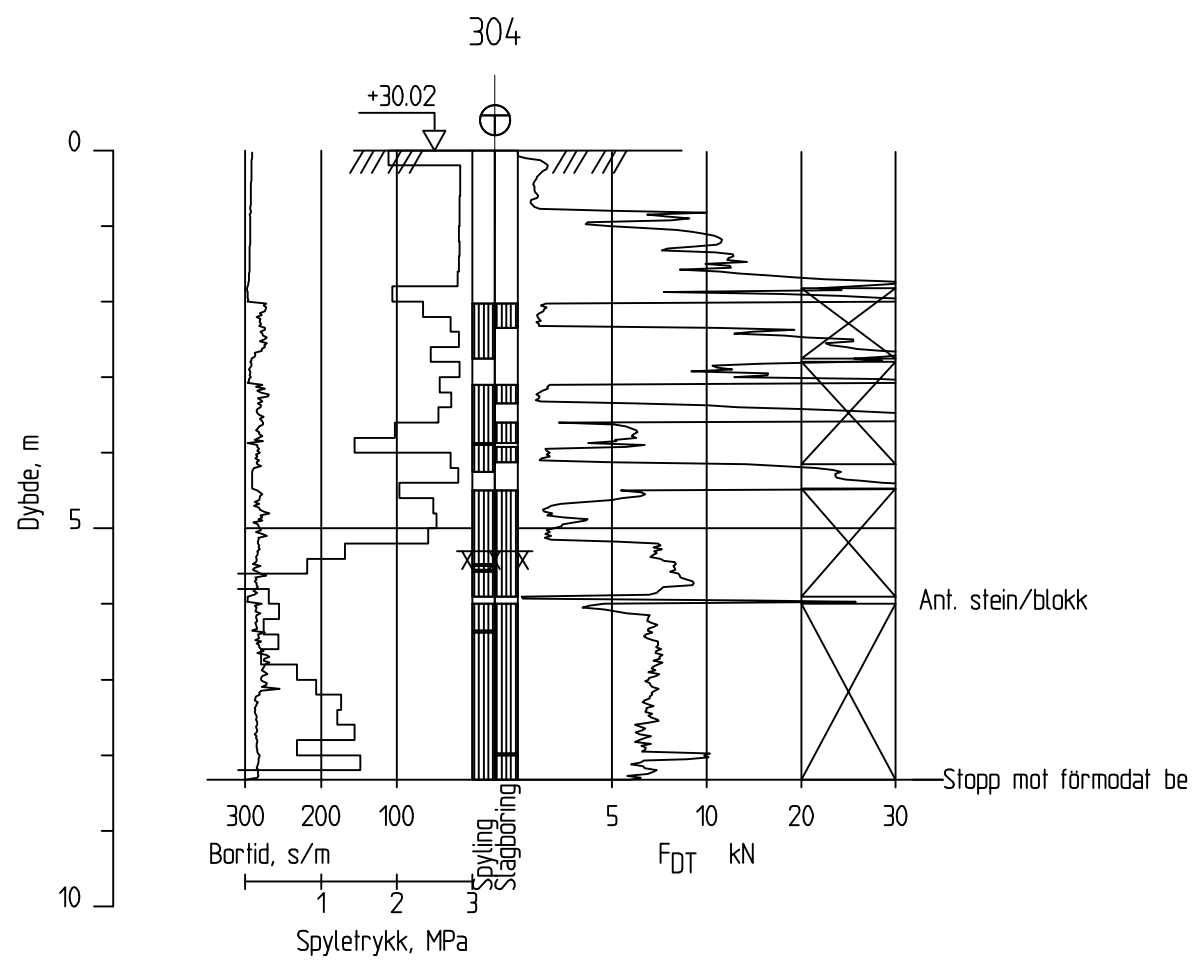
Tittel Grunnundersøkelser bp 301		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp301
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 302		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp302
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 303		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp303
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 304

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086

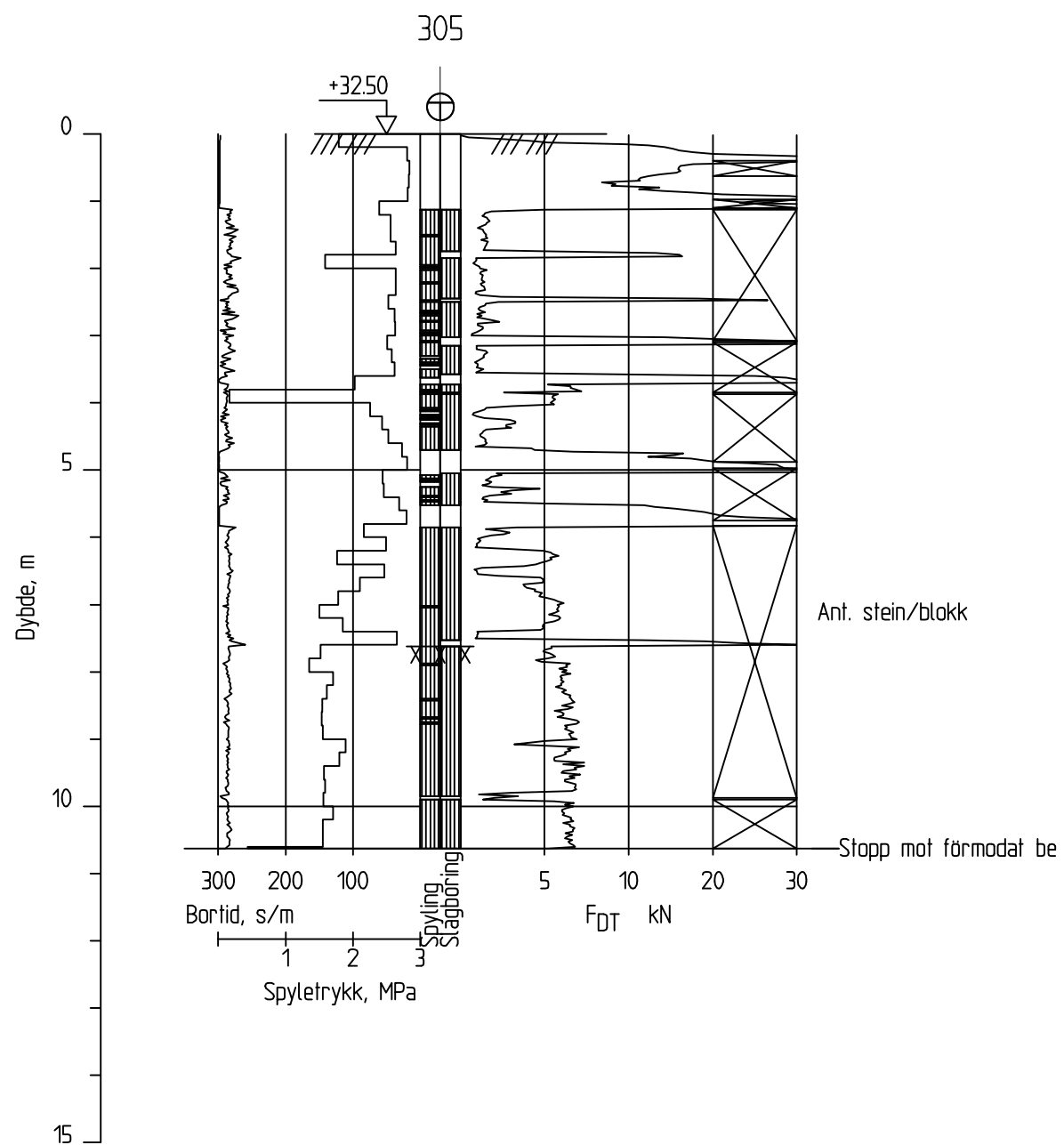
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp304

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 305

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

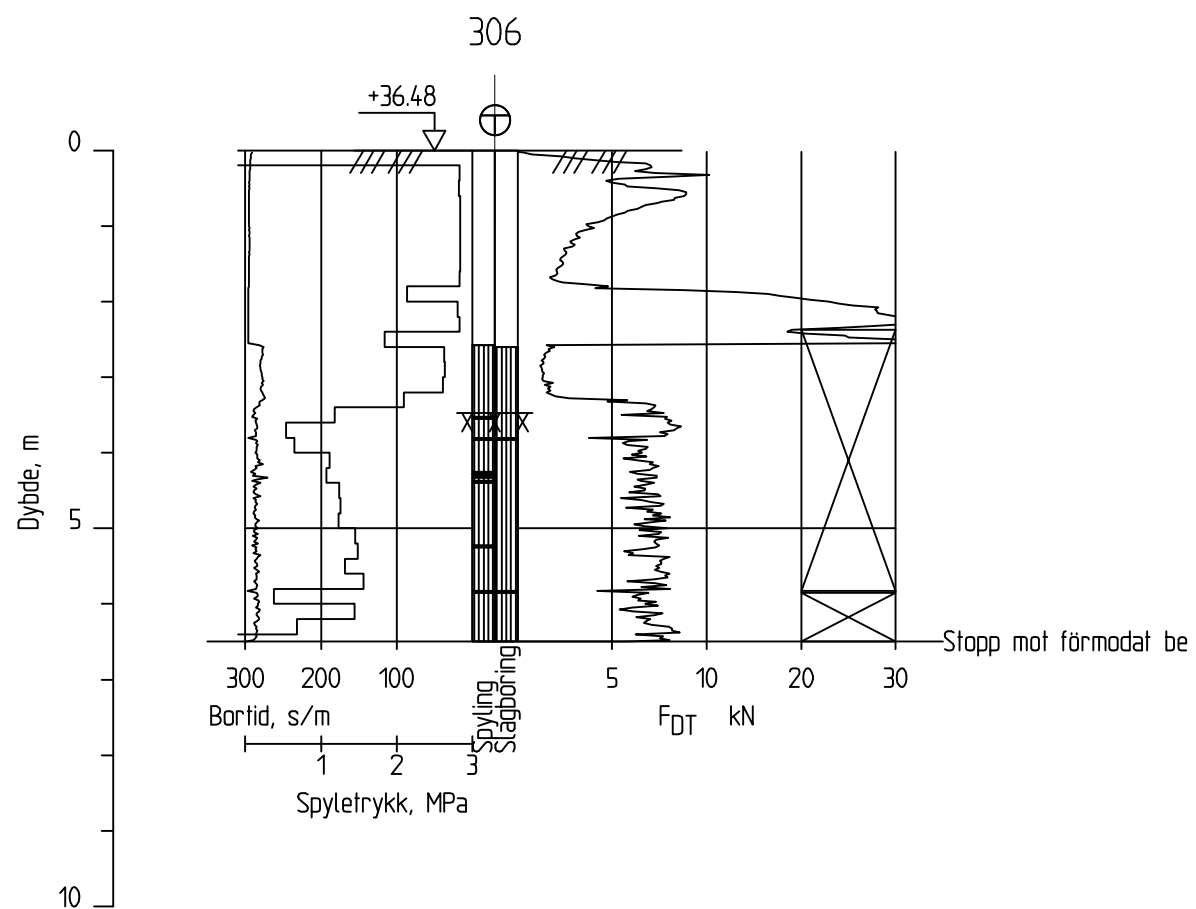
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegnet
EK

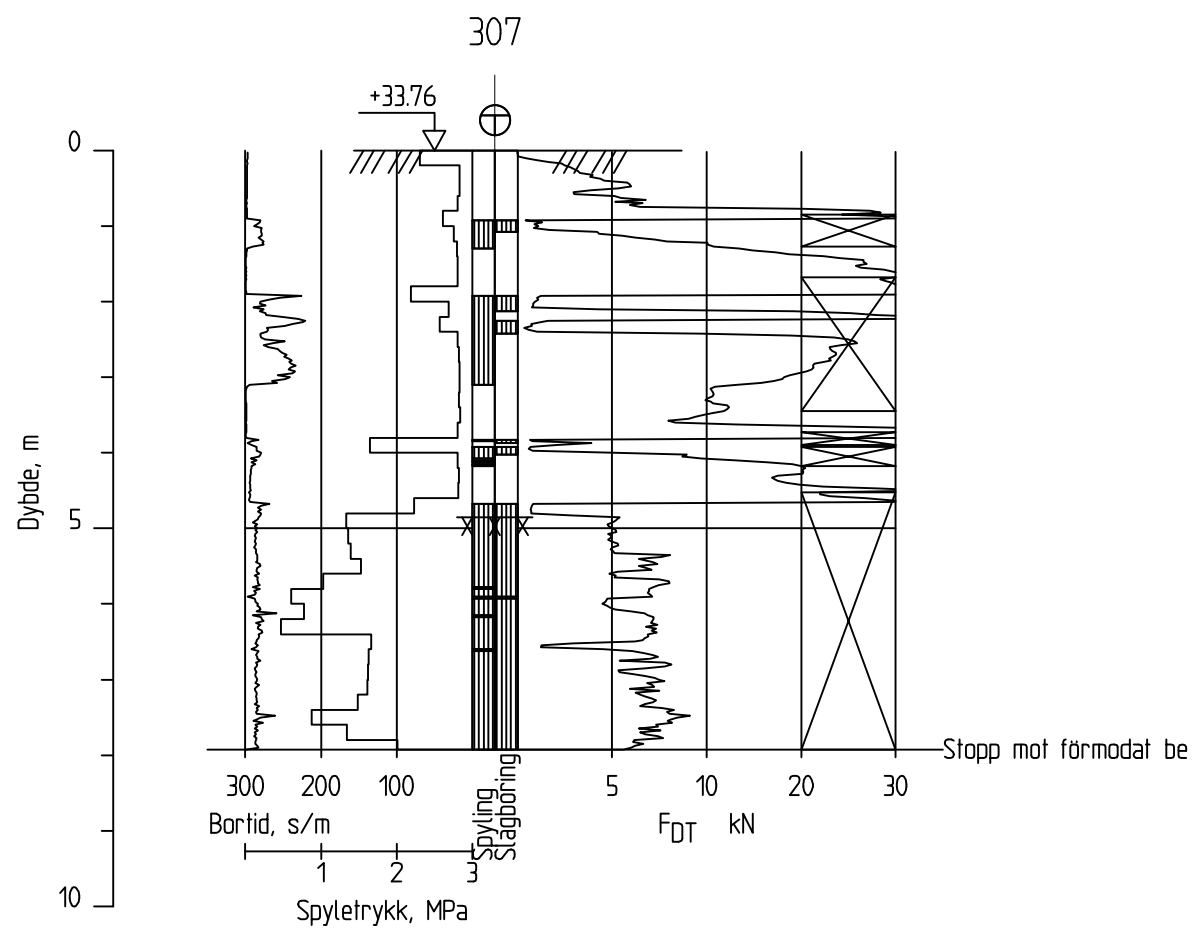
Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp305

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 306		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp306
		Rev. 0	



Tittel
Grunnundersøkelser bp 307

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

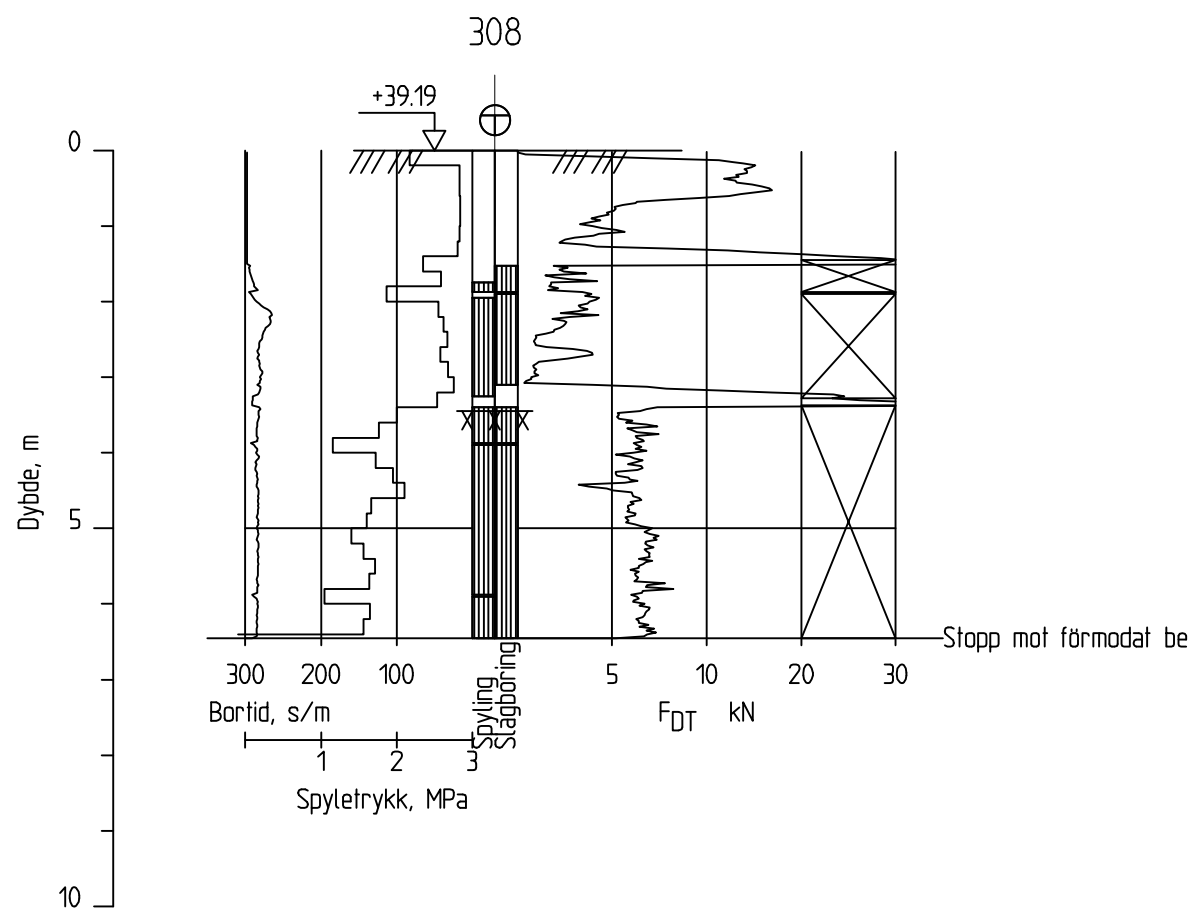
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

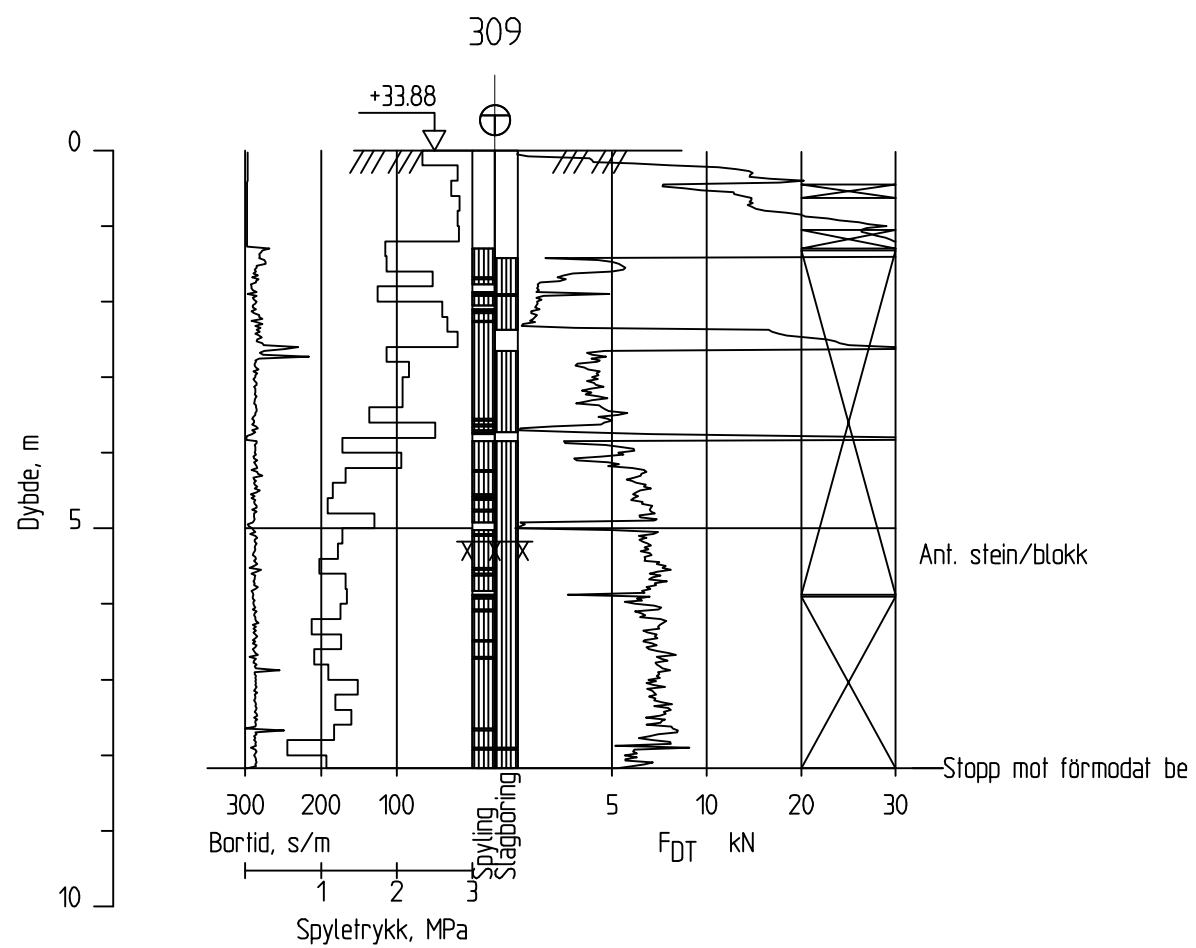
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp307

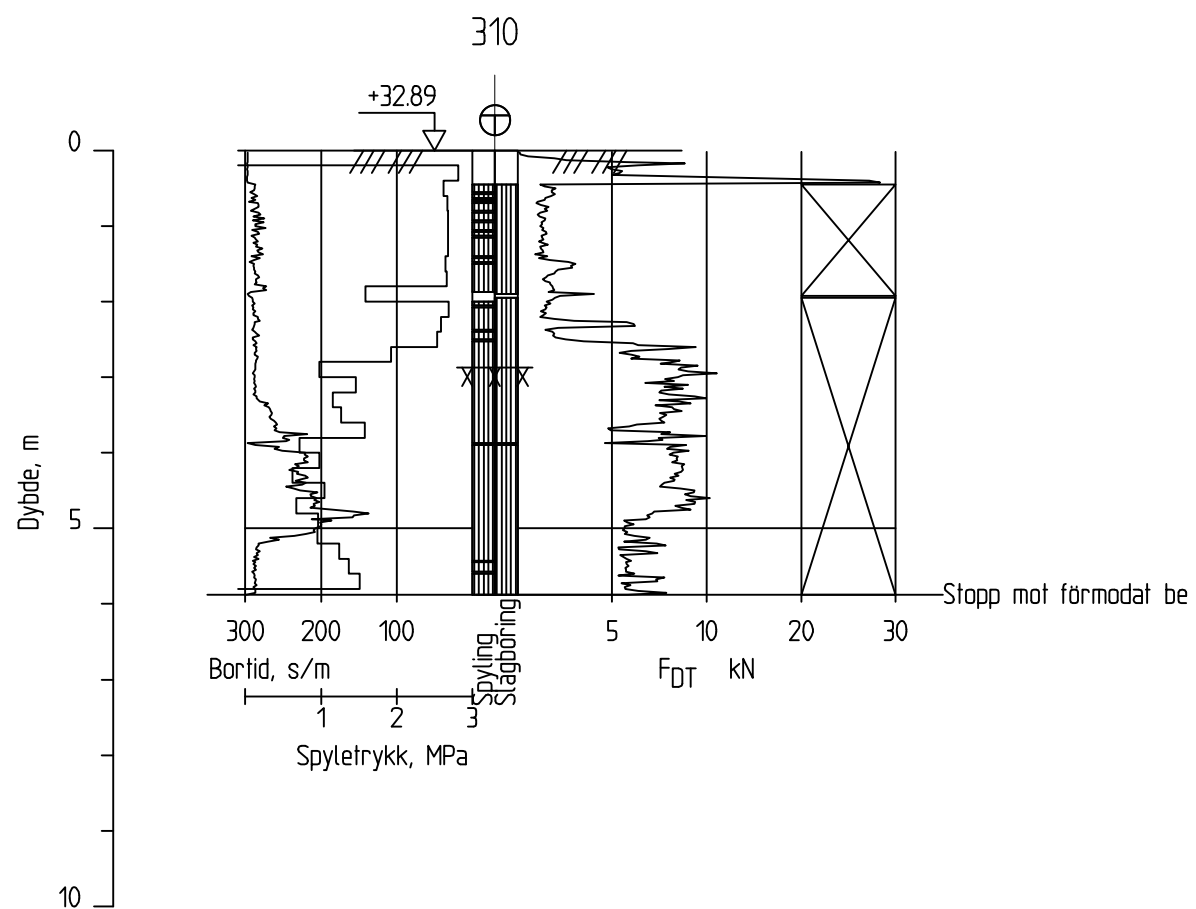
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 308		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp308
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 309		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp309
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 310

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

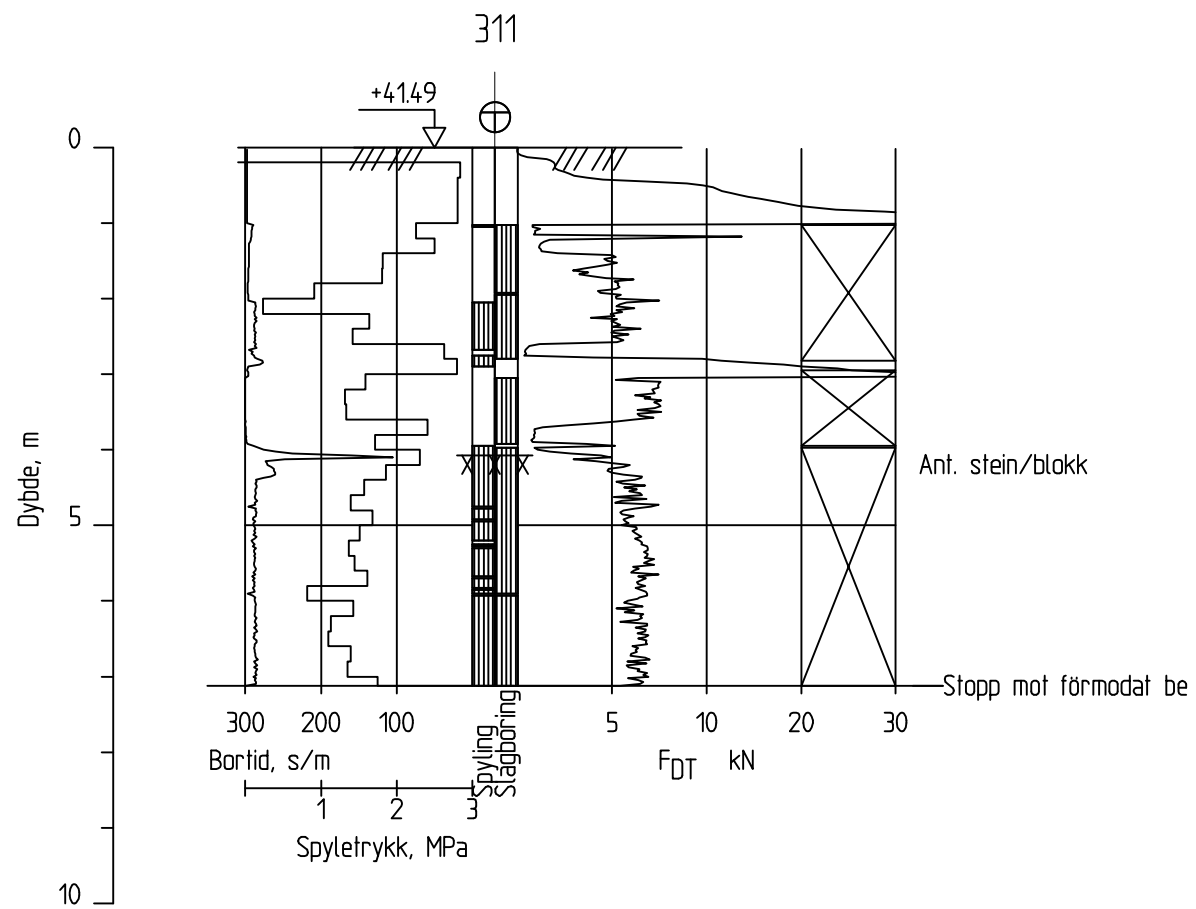
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

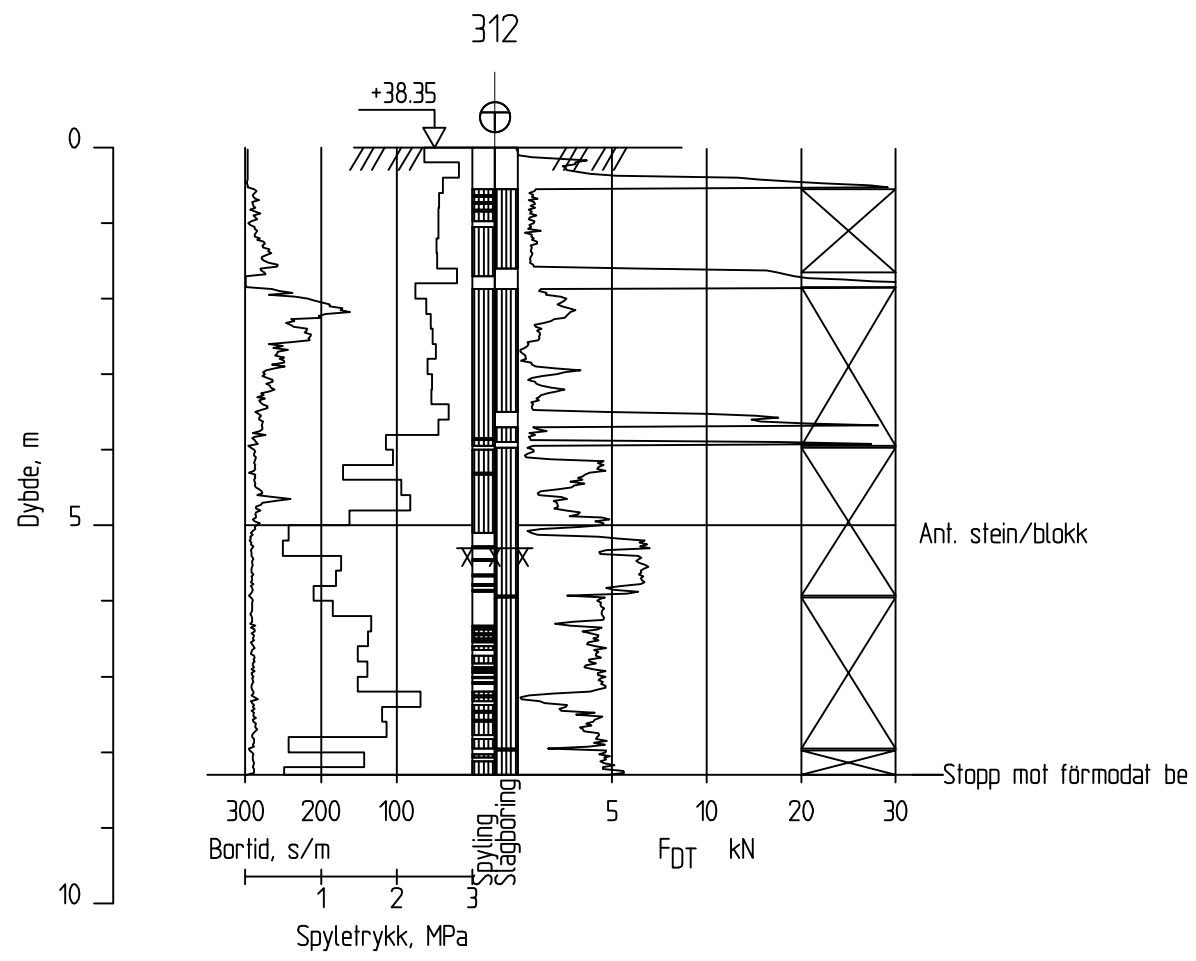
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp310

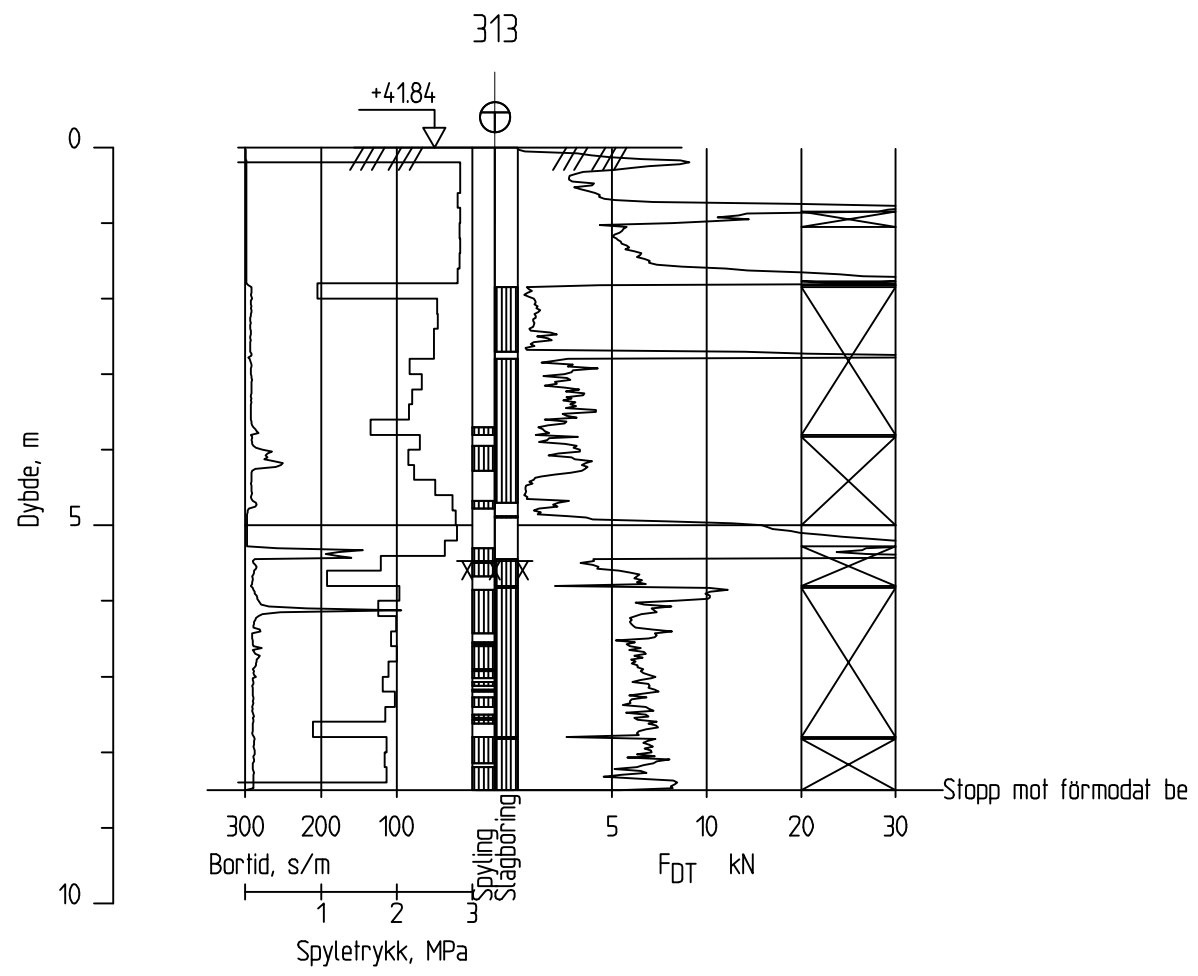
Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 311		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp 311
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 312		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp312
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 313

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

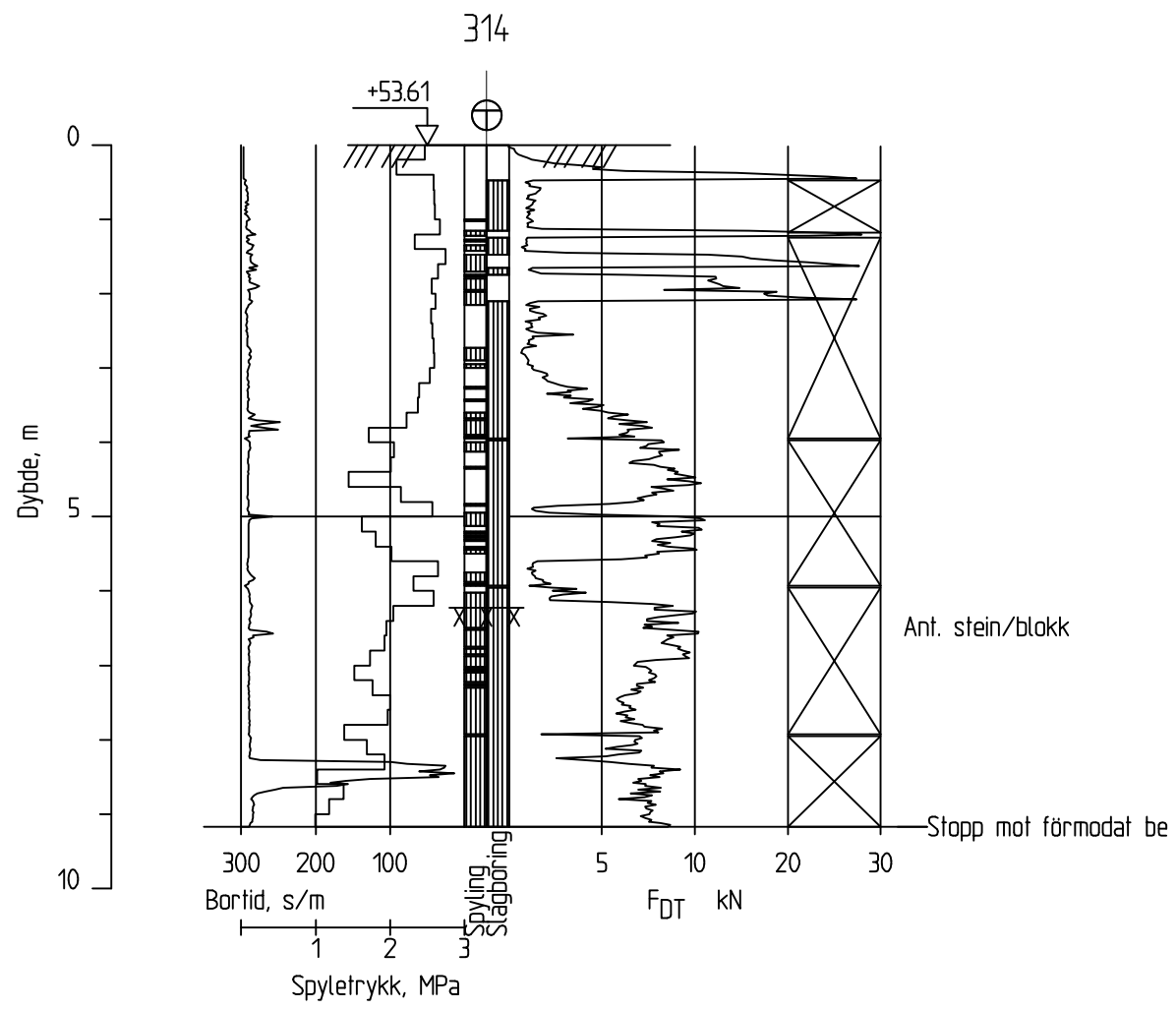
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp313

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 314

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

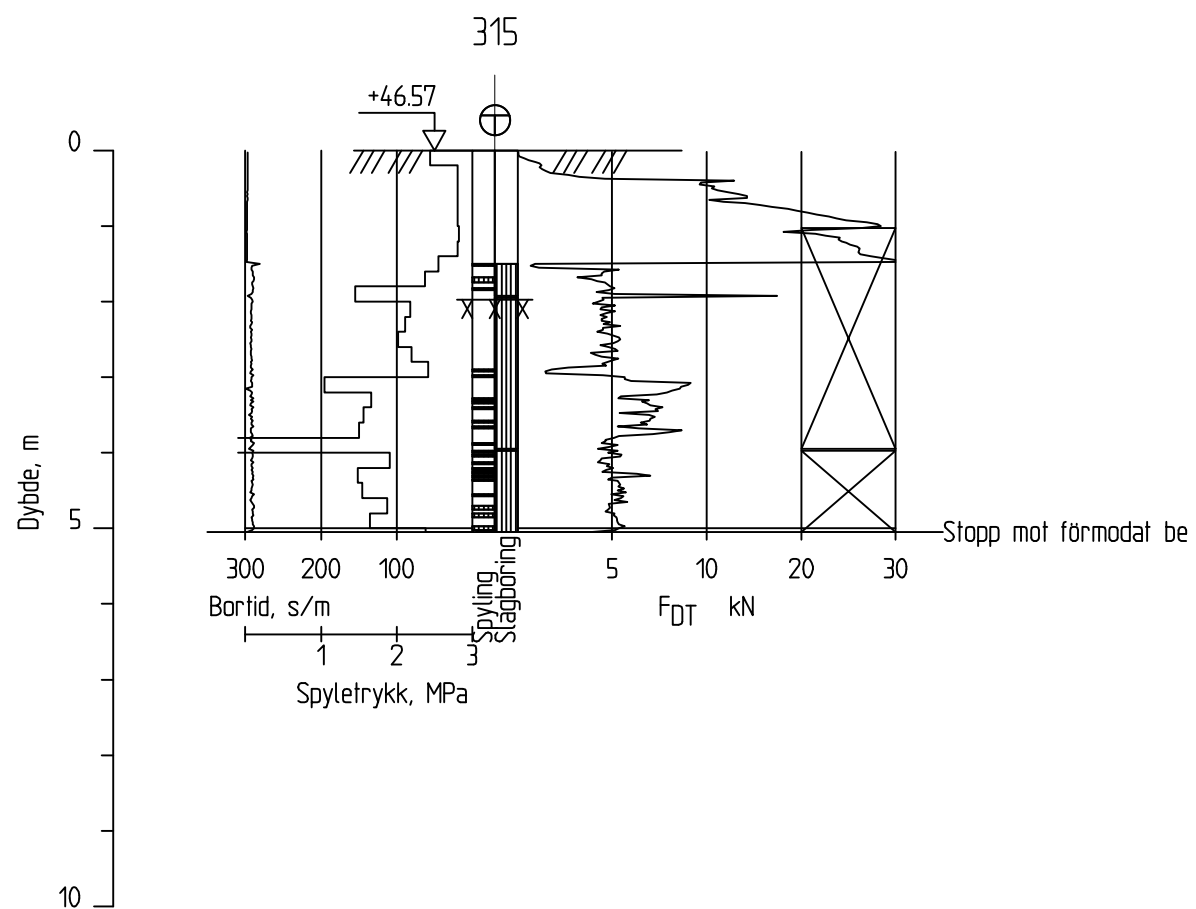
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp314

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 315

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

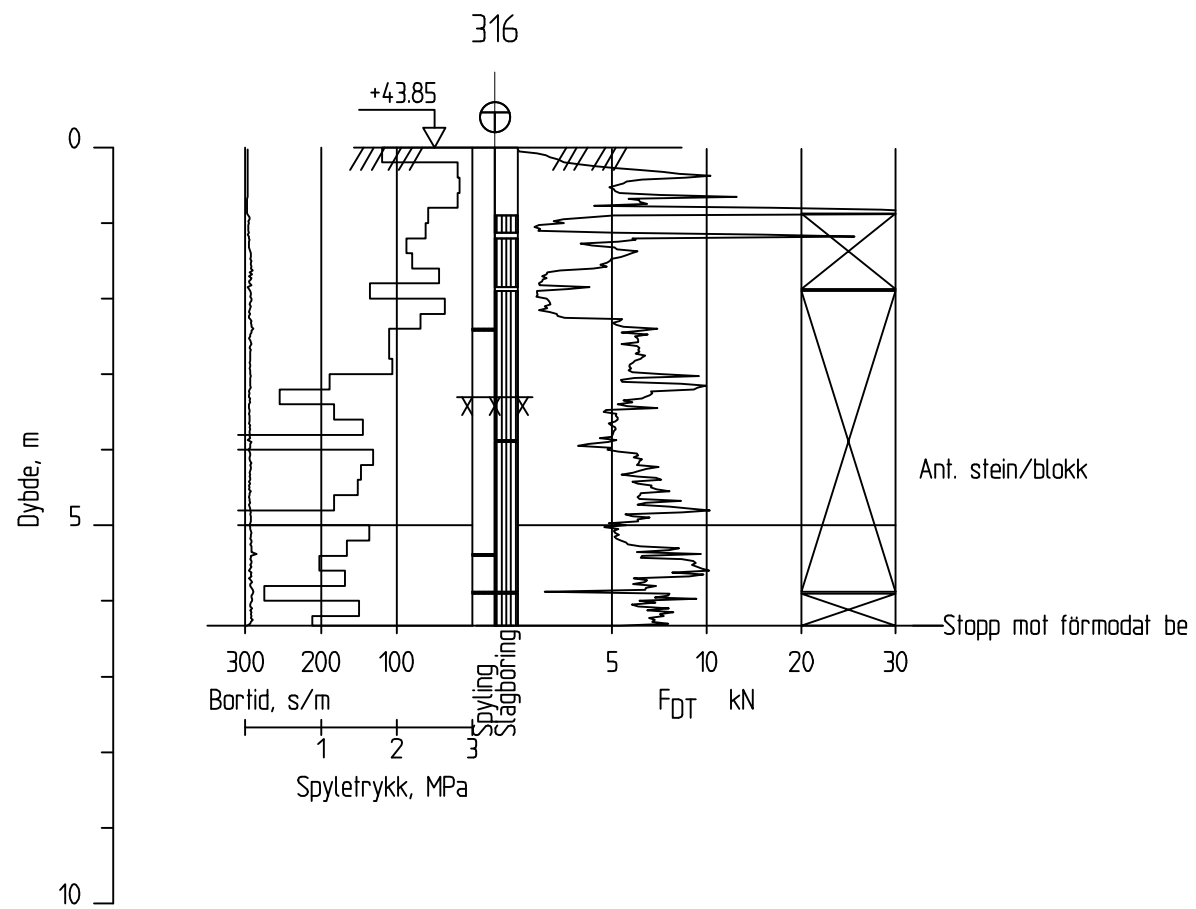
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

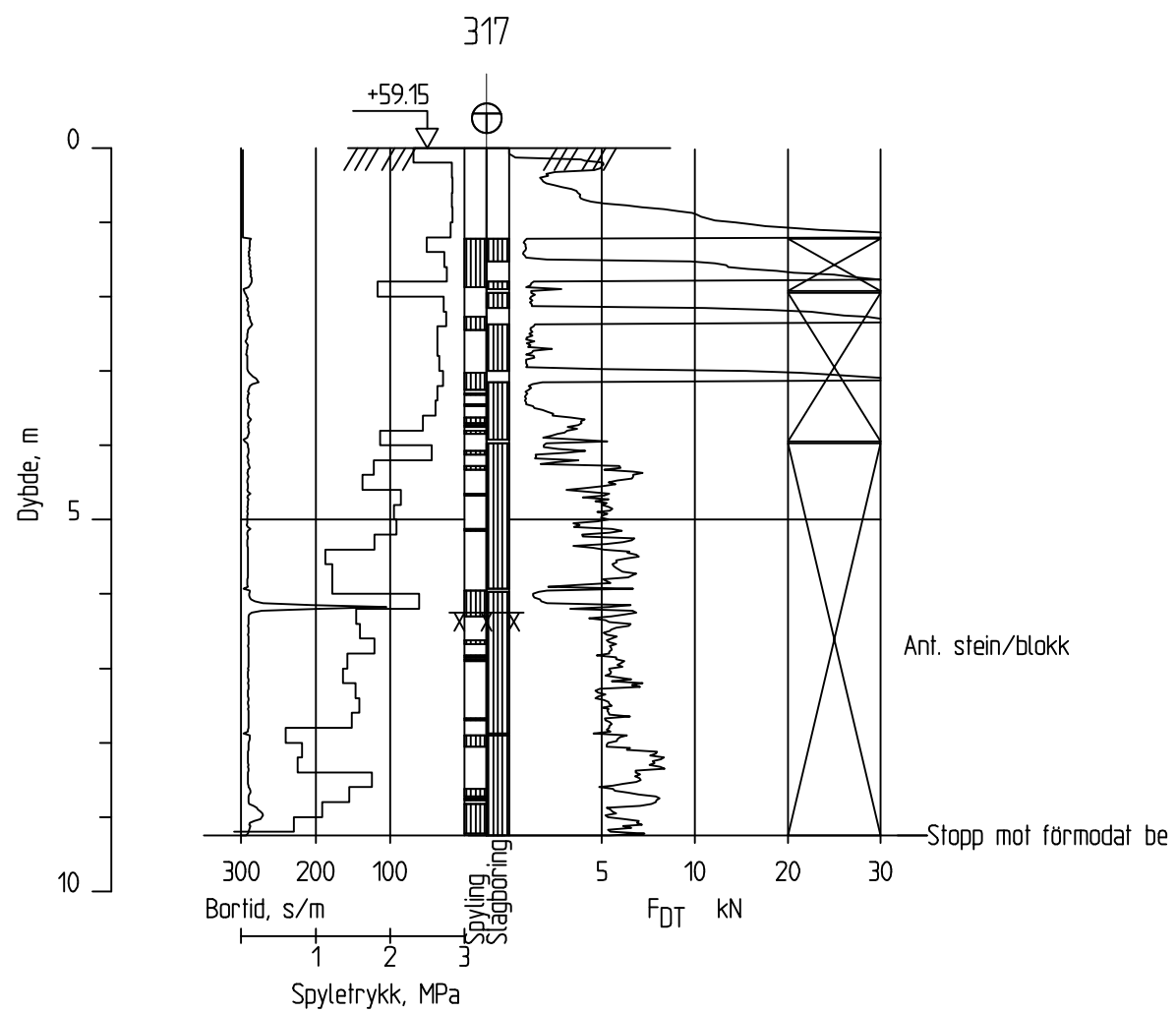
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp315

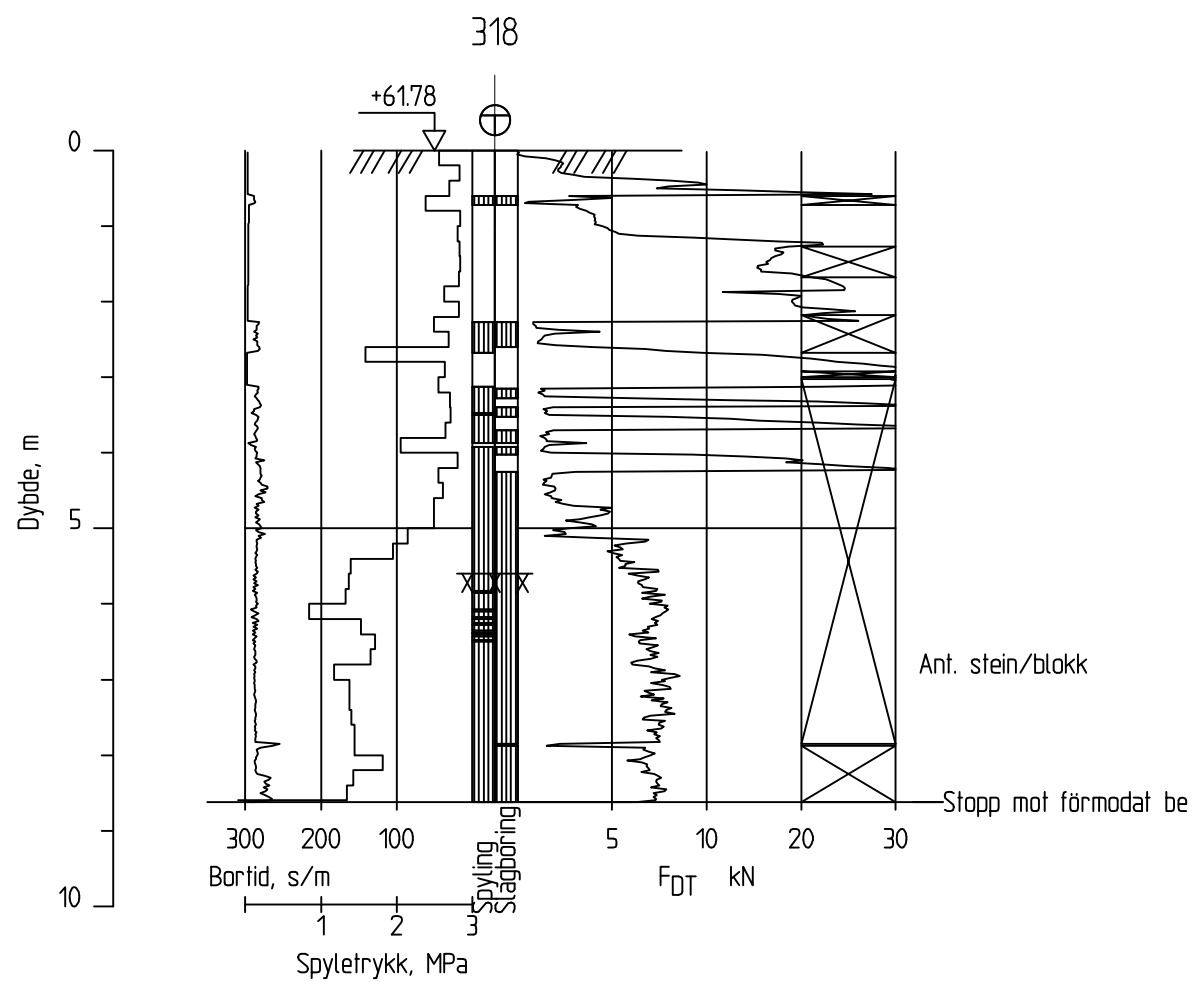
Rev.
0




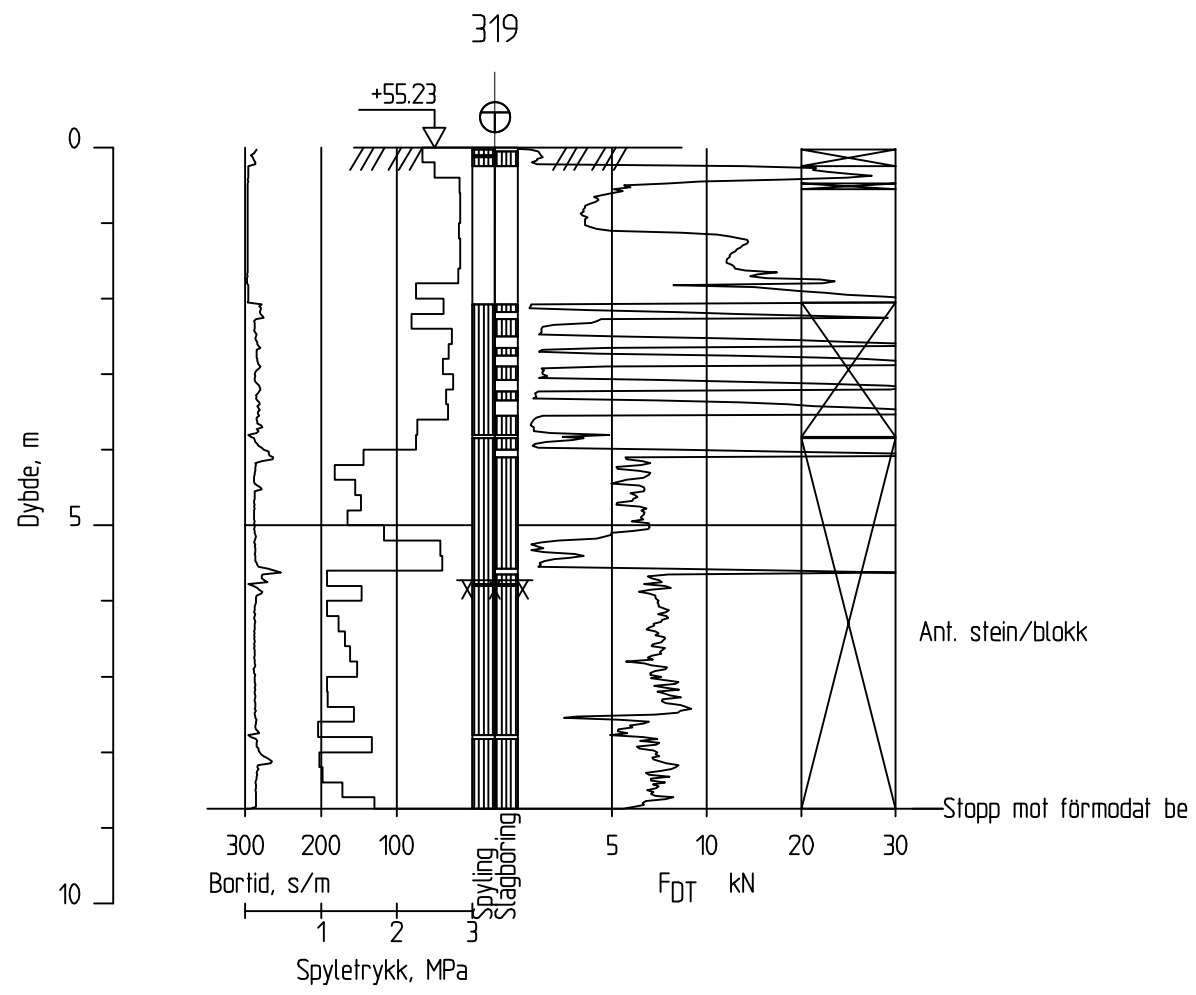
Tittel Grunnundersøkelser bp 316		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp316
		Kontrollert IA	Rev. 0




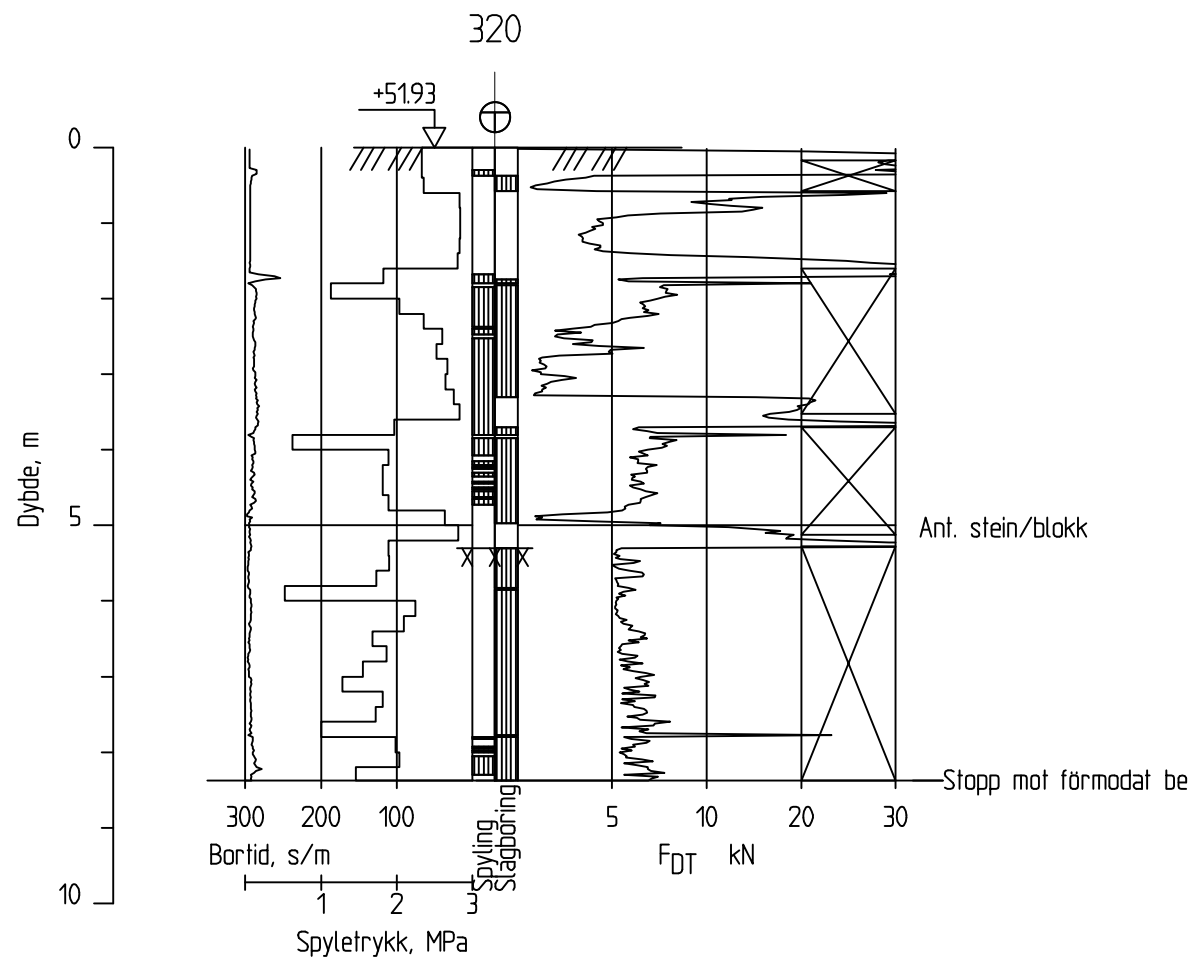
Tittel Grunnundersøkelser bp 317		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp317
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 318		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp318
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 319		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp319
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 320

Dato
10.12.2021

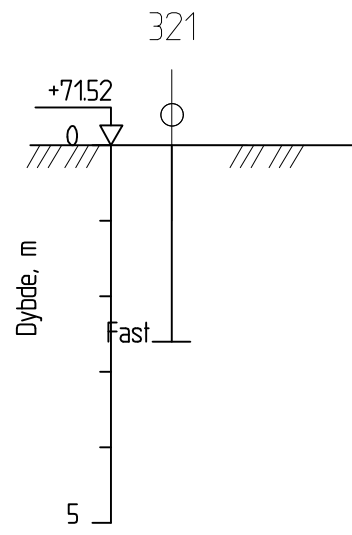



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

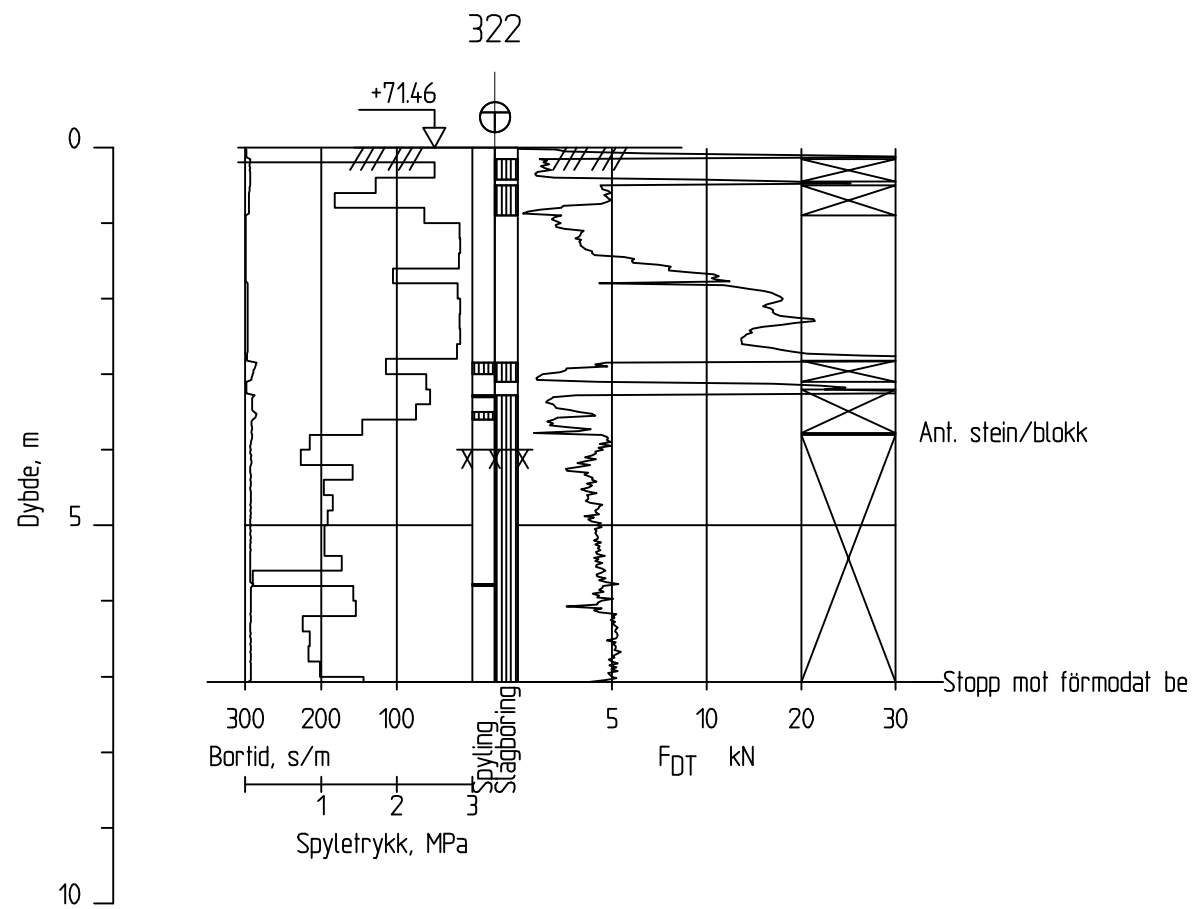
Prosjektnr.
1261/50086


Format/Målestokk
A3 1:100

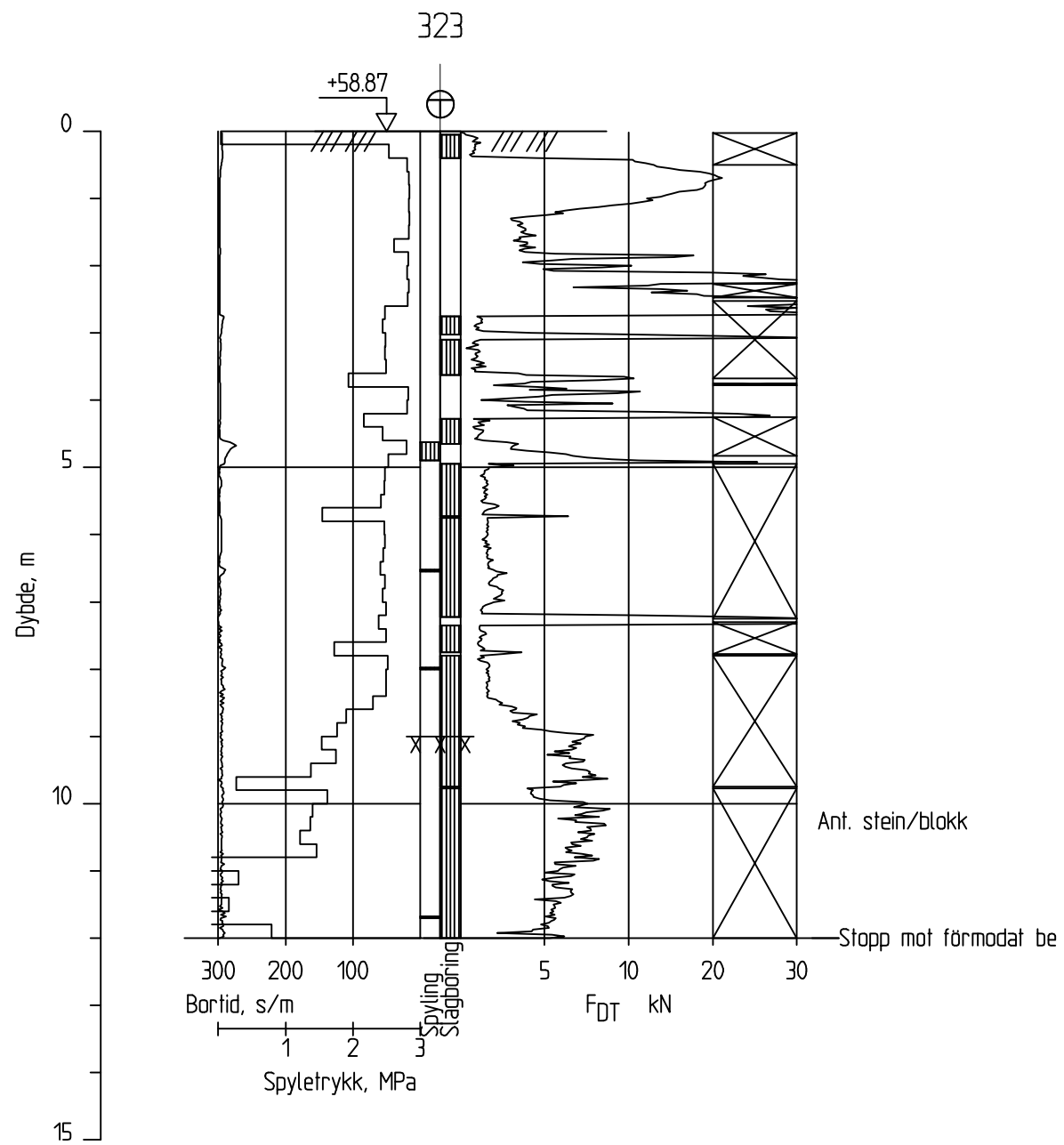
Tegnet EK	Kontrollert IA
Tegningsnr. V02-bp320	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 321		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp321
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 322		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp322
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 323

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

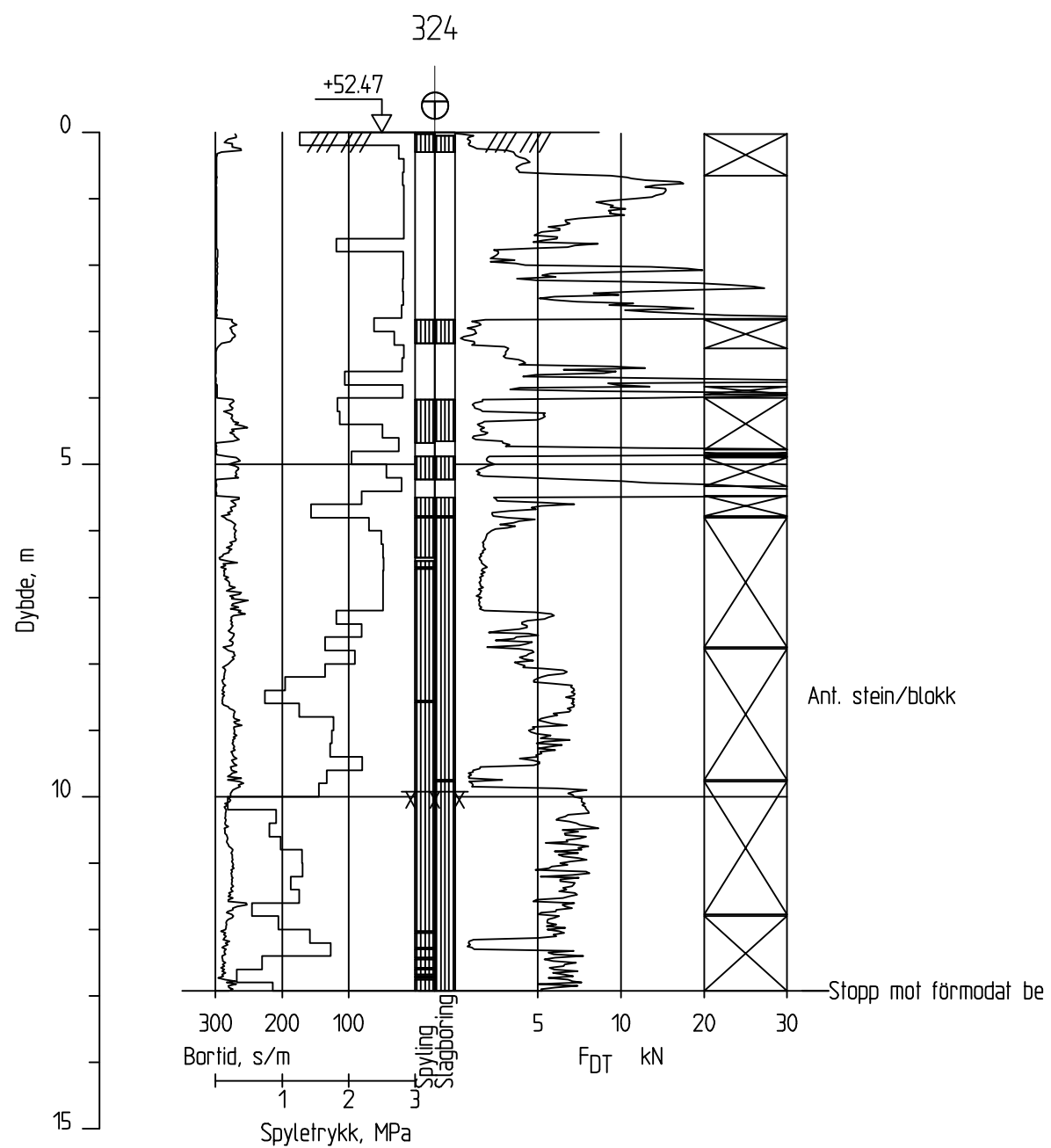
Kontrollert
IA

Prosjektnr.
1261/50086

Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp323

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 324

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

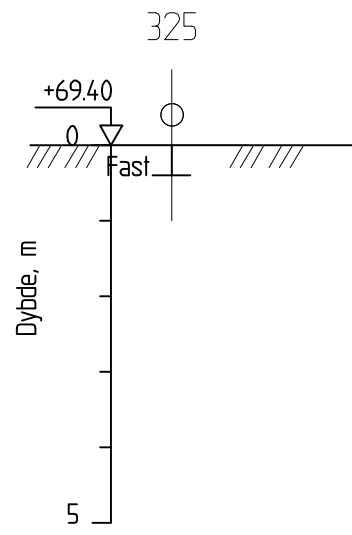
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

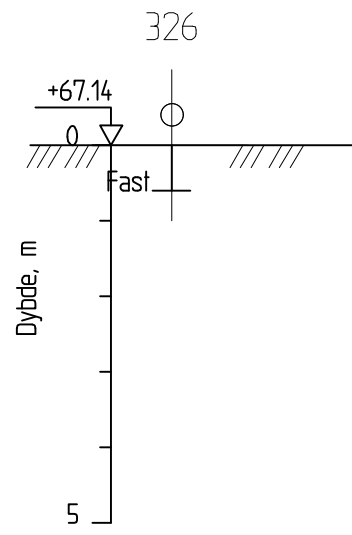
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp324

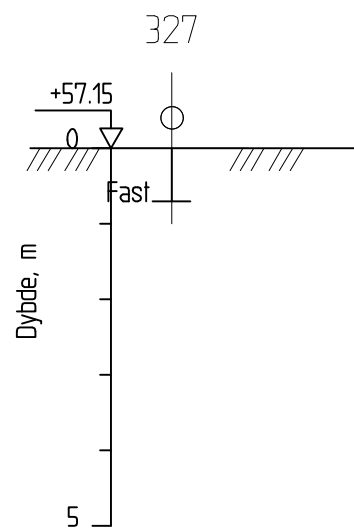
Rev.
0




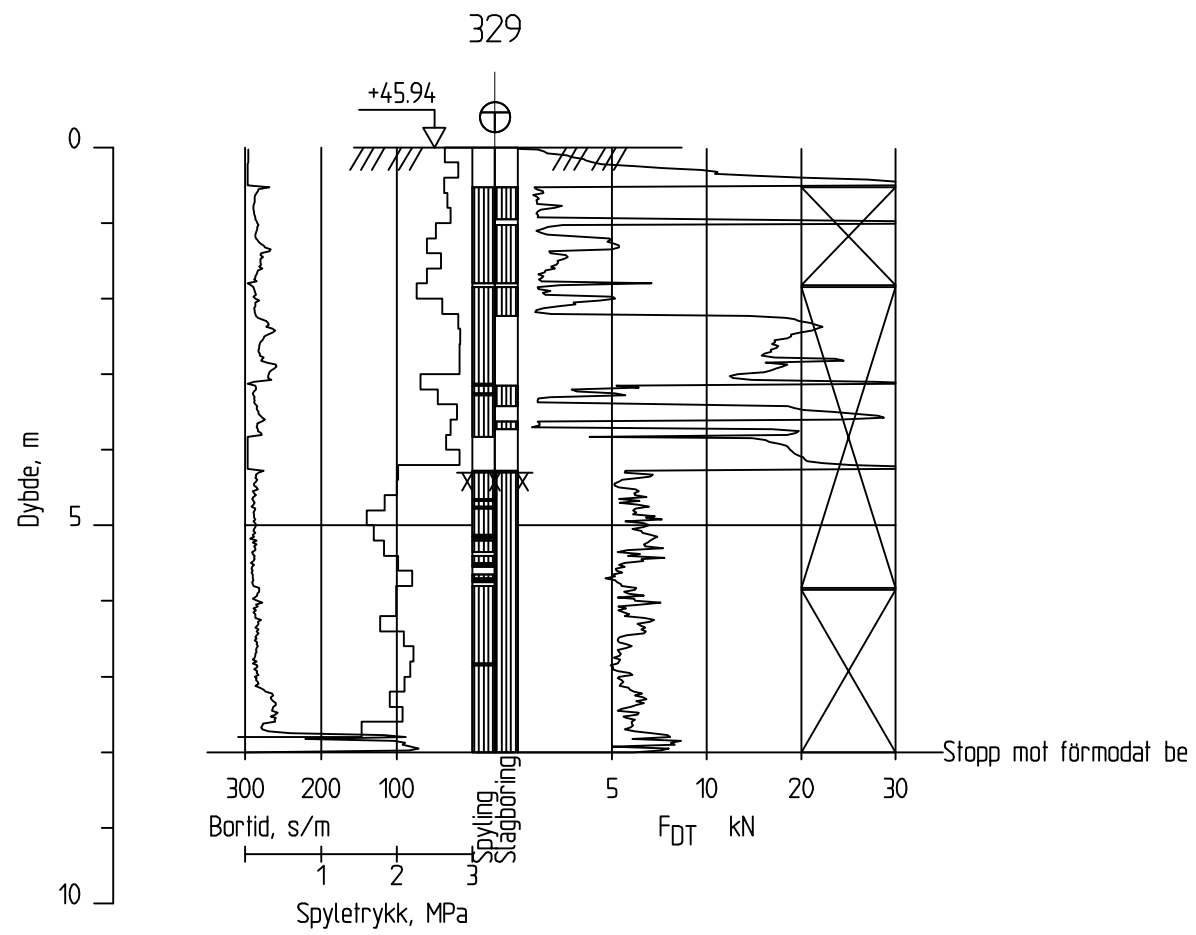
Tittel Grunnundersøkelser bp 325		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp325
		Kontrollert IA	Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 326		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp326
			Rev. 0



Tittel Grunnundersøkelser bp 327		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp 327



Tittel
Grunnundersøkelser bp 329

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

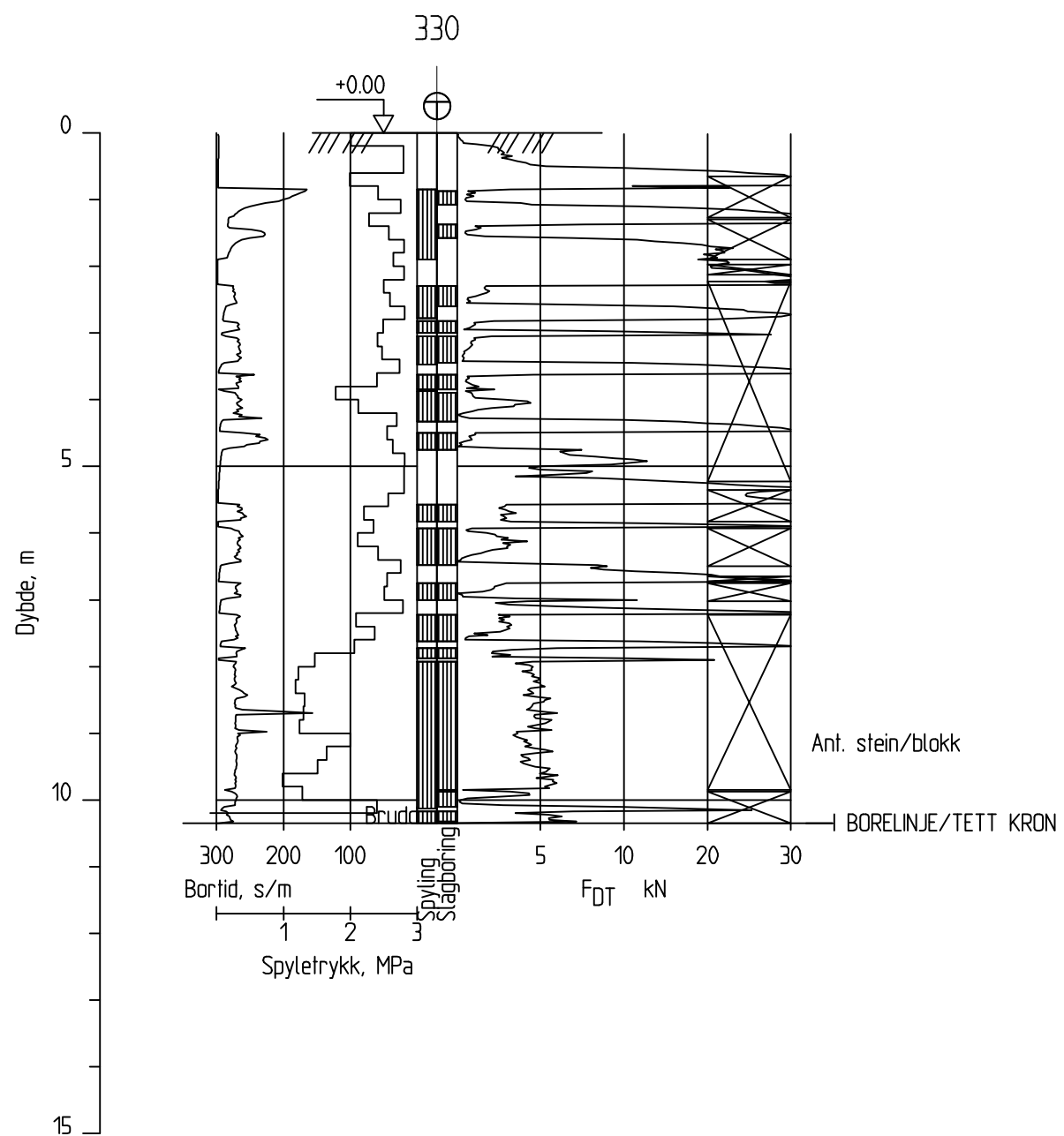
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

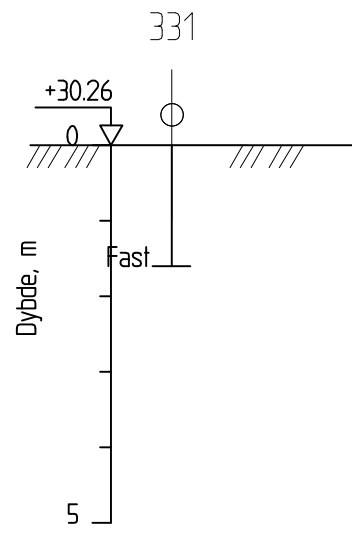
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegningsnr.
V02-bp329

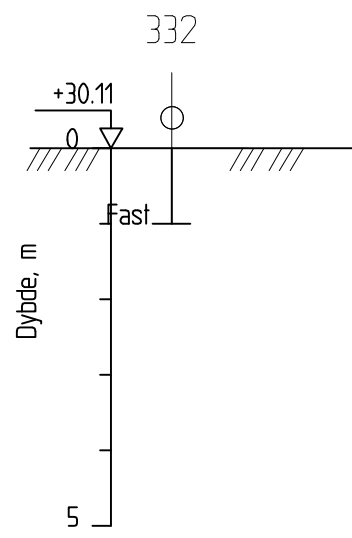
Rev.
0




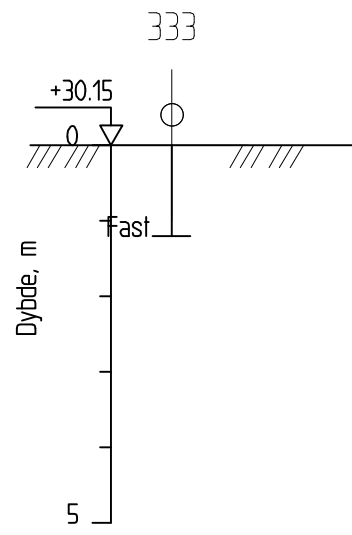
Tittel Grunnundersøkelser bp 330		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp330
		Kontrollert IA	Rev. 0




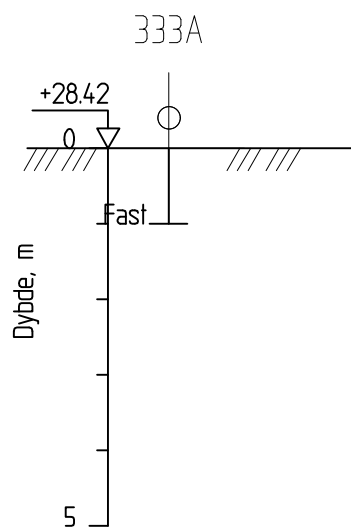
Tittel Grunnundersøkelser bp 331		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp 331
			Rev. 0




Tittel Grunnundersøkelser bp 332		Dato 04.04.2022		
 Romerike Grunnboring	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/M&lestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp332	Rev. 0

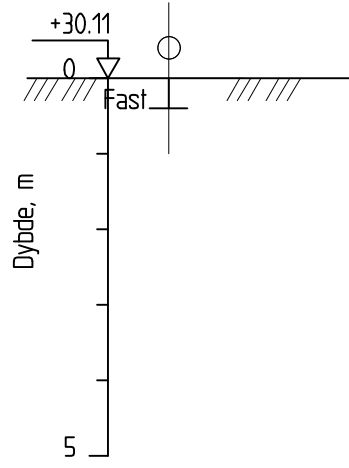



Tittel Grunnundersøkelser bp 333		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp333
			Rev. 0

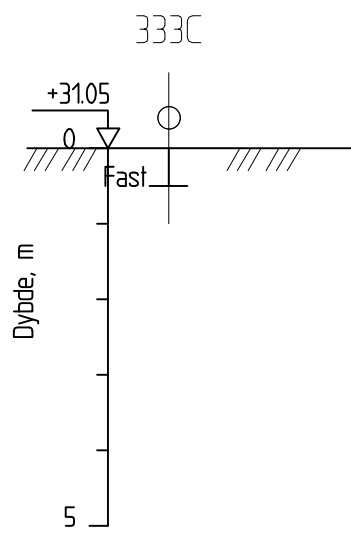



Tittel Grunnundersøkelser bp 333A		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp333A
			Rev. 0

333B

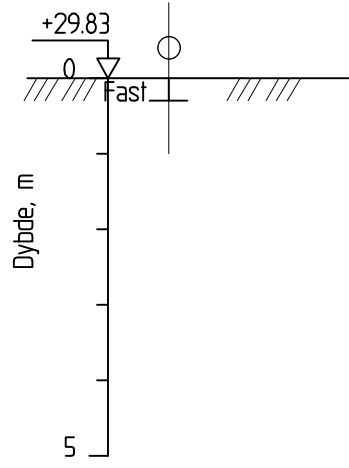



Tittel Grunnundersøkelser bp 333B		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp333B

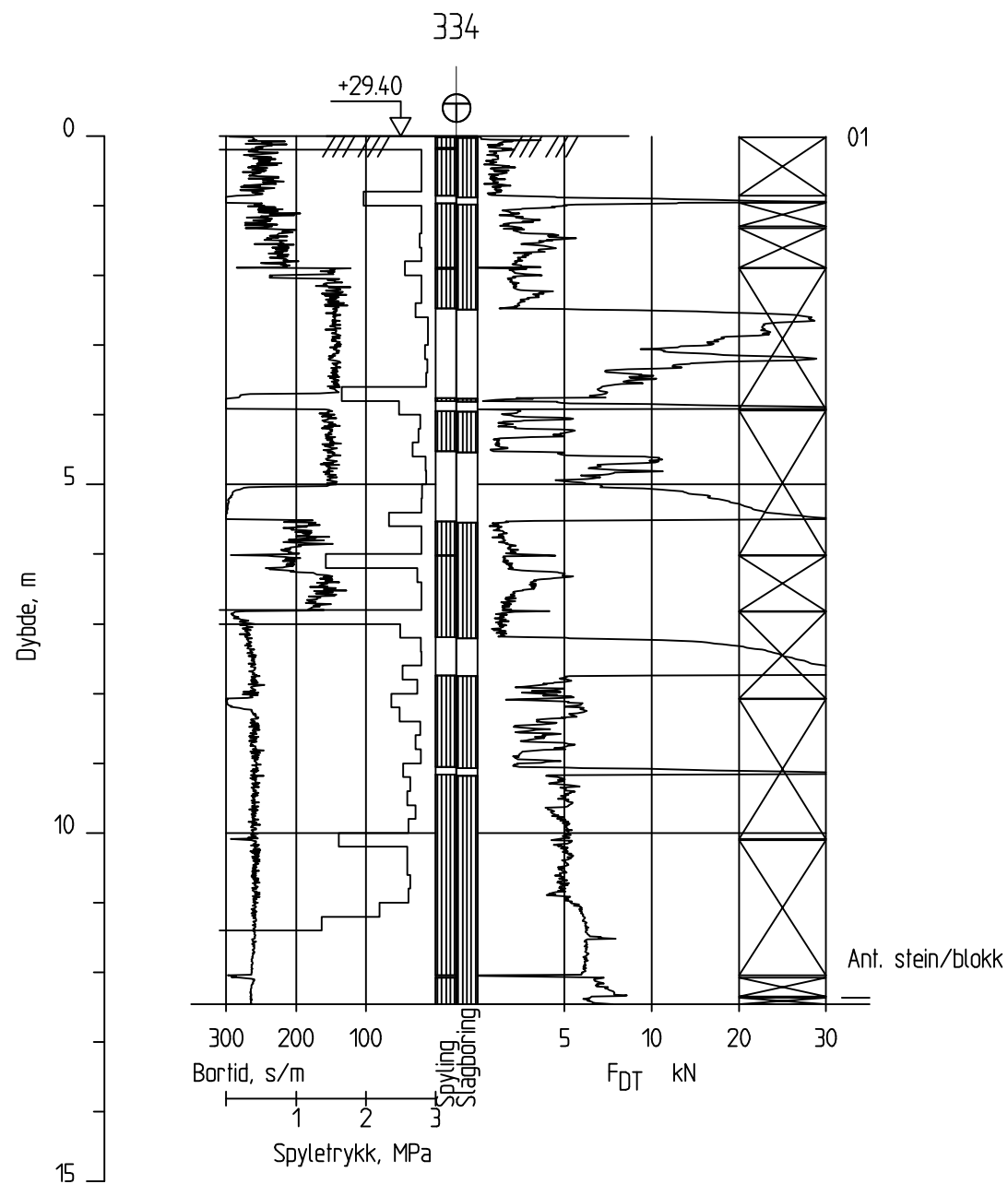


Tittel Grunnundersøkelser bp 333C		Dato 04.04.2022		
 Romerike Grunnboring	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp333C	Rev. 0

3330



Tittel Grunnundersøkelser bp 3330		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp3330



Tittel
Grunnundersøkelser bp 334

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

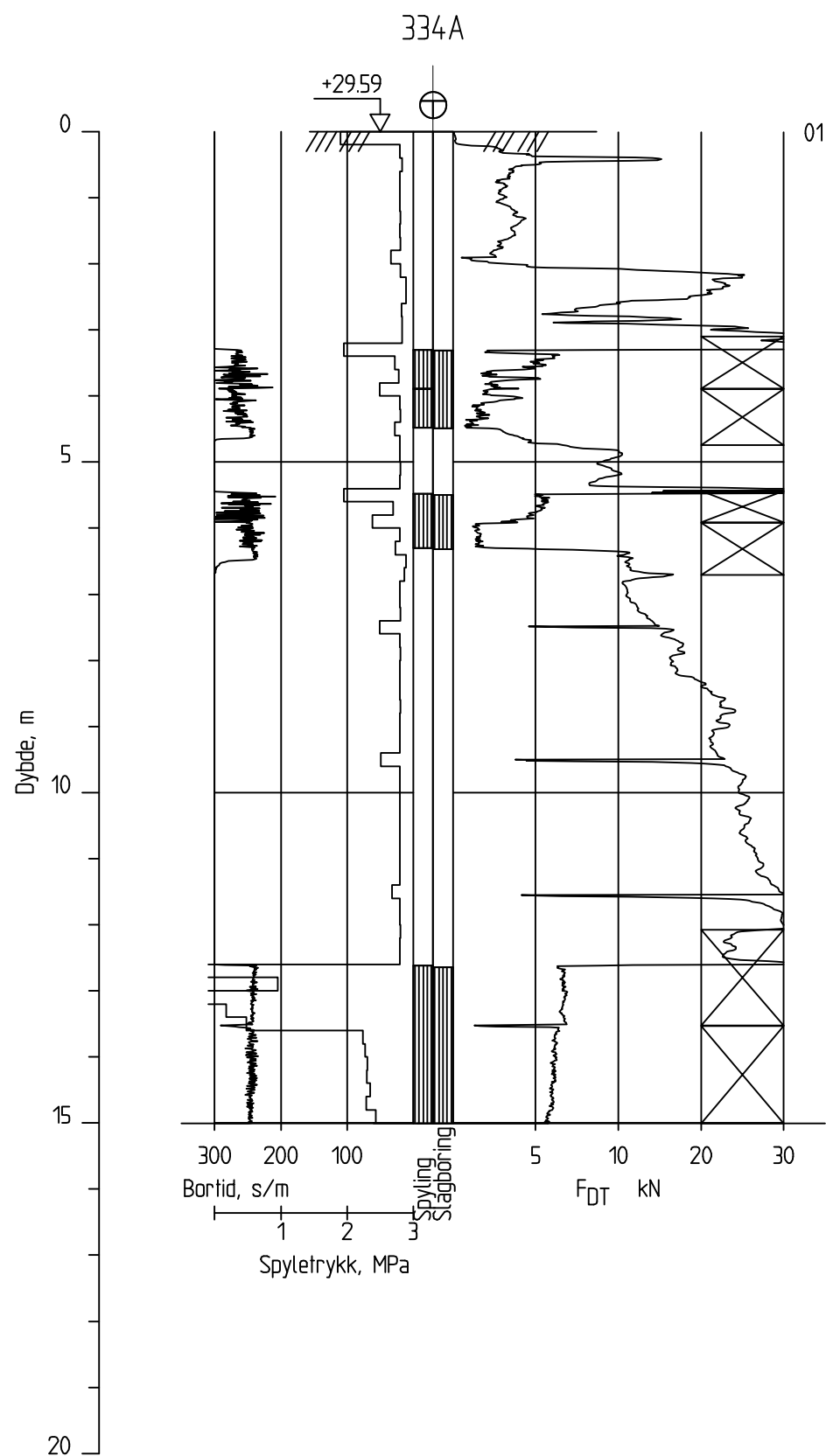
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

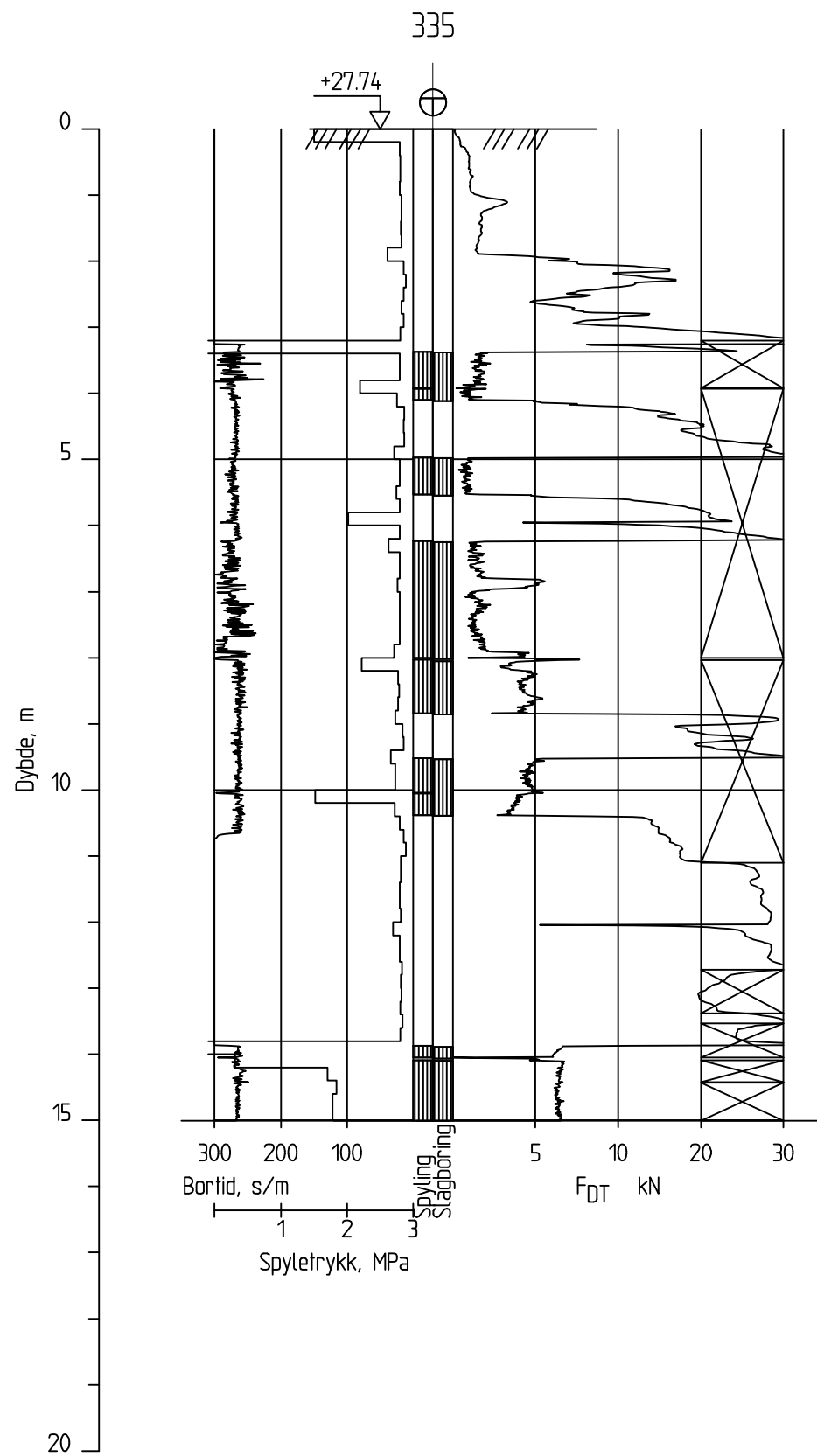
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp334

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 334A		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser	Tegnet EK	Kontrollert IA
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp334A
			Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 335

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser
Prosjektnr.
1261/50086

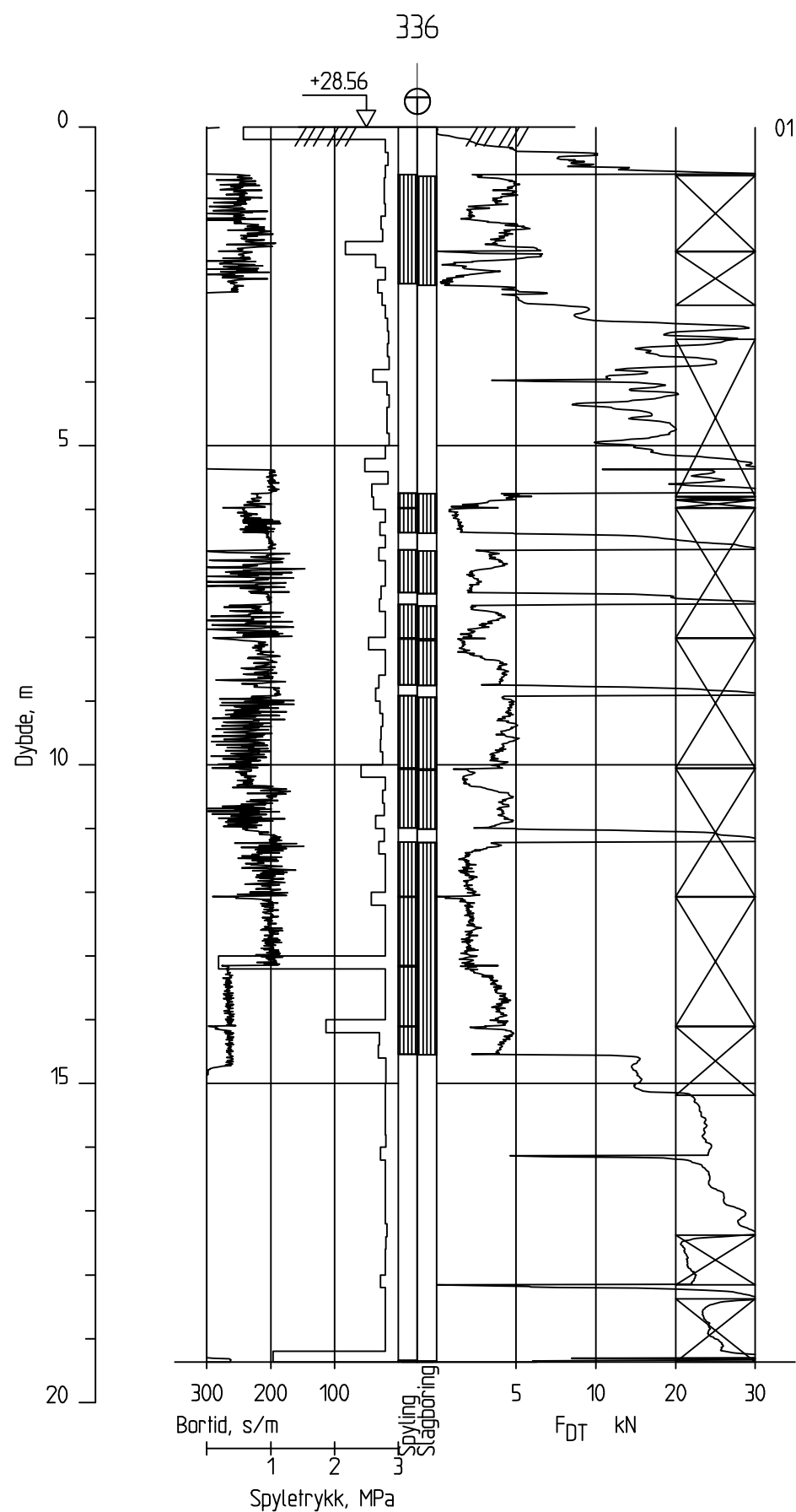
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp335

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 336

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

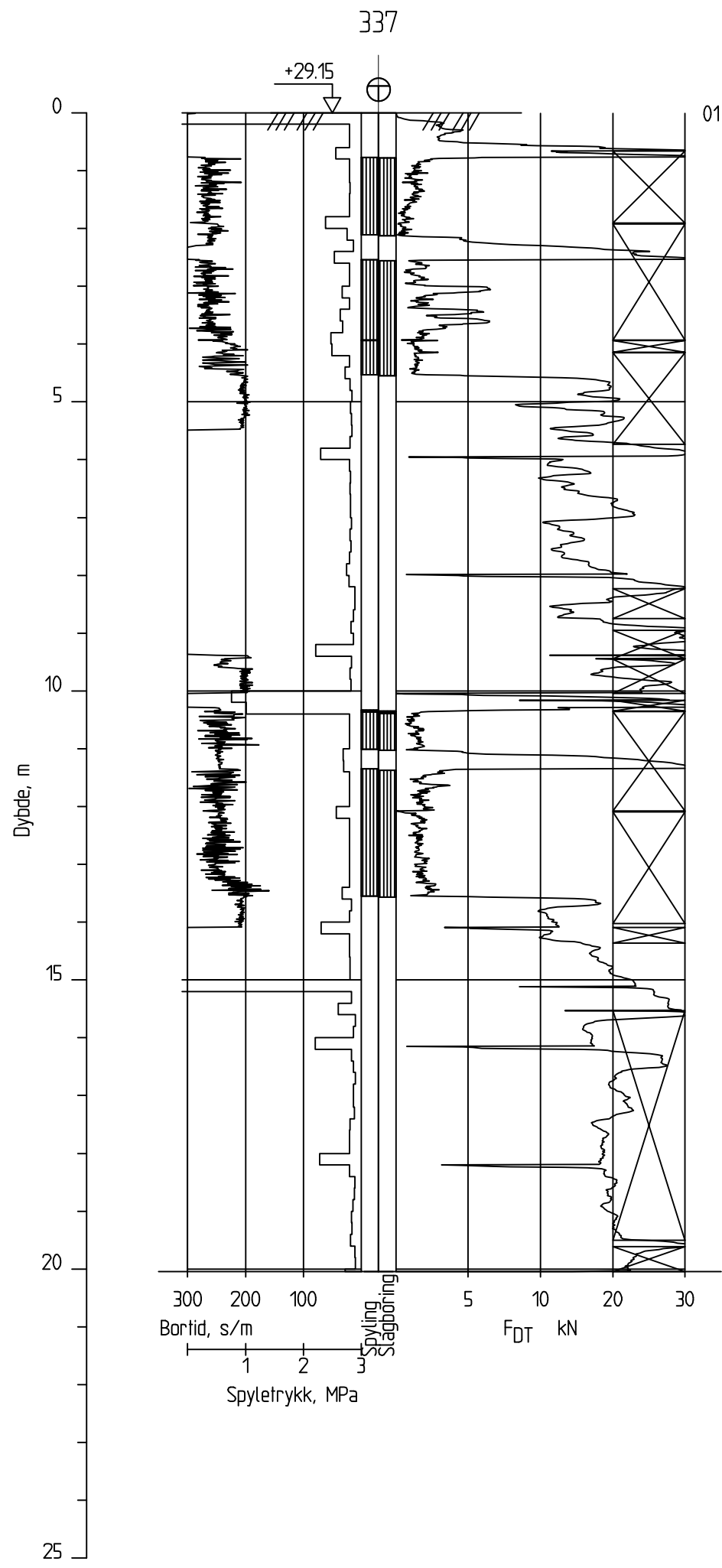
Format/Målestokk
A3 1:100


Tegnet
EK

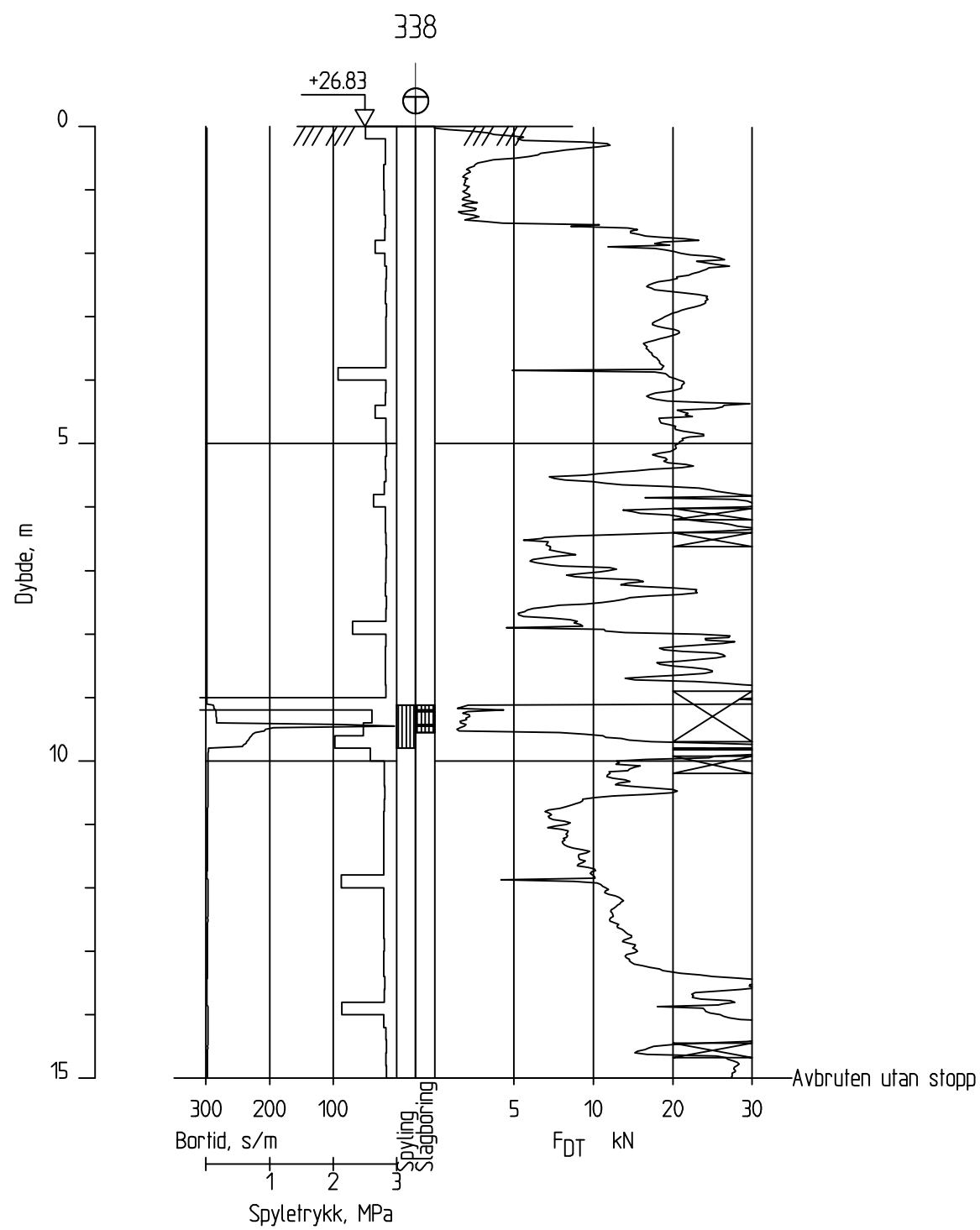
Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp336

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 337		Dato 10.12.2021	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Kontrollert IA
		Tegningsnr. V02-bp337	Rev. 0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 338

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Prosjektnr.
1261/50086

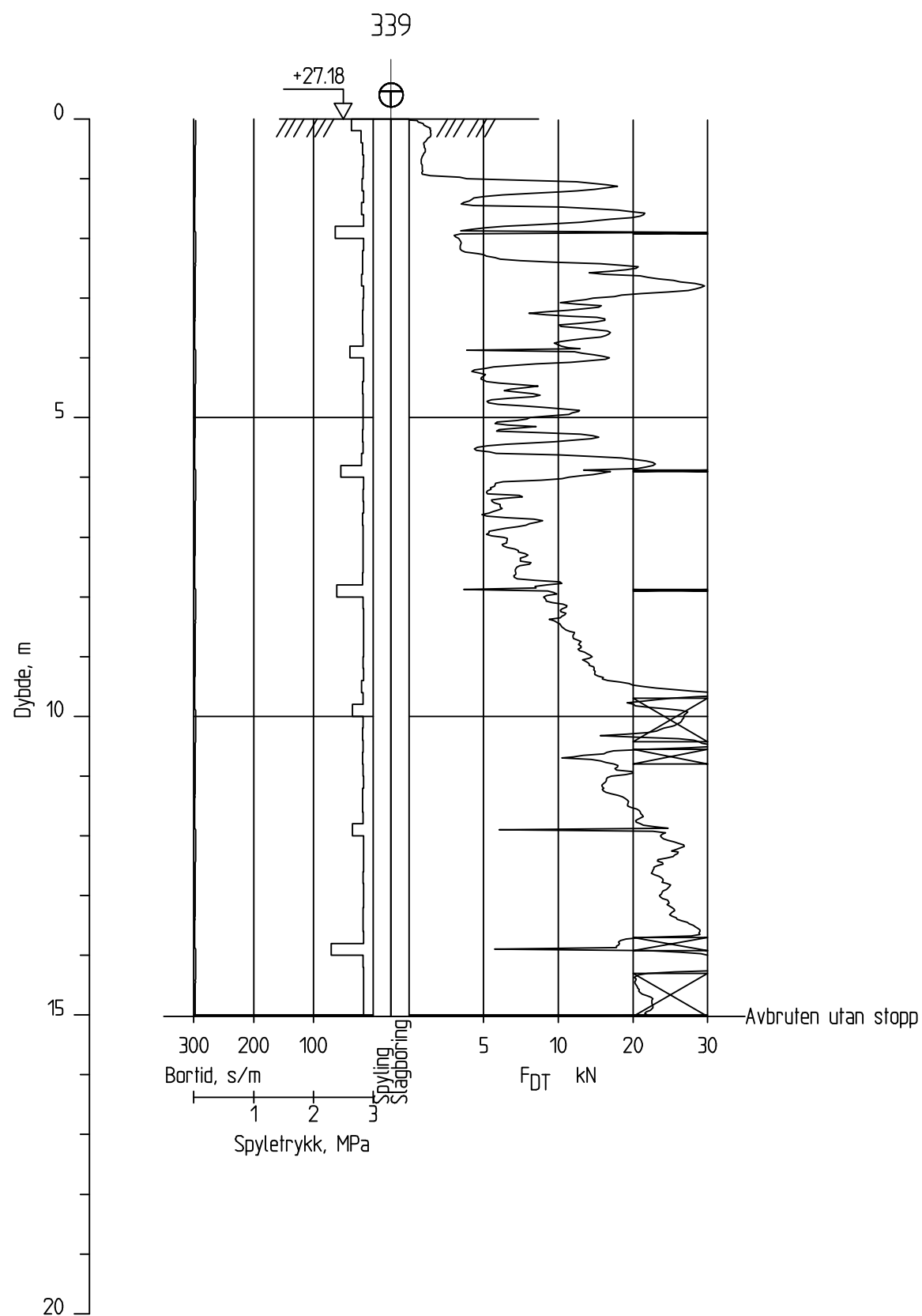
Format/Målestokk
A3 1:100

Tegnet
EK

Kontrollert
IA

Tegningsnr.
V02-bp338

Rev.
0



Tittel
Grunnundersøkelser bp 339

Dato
10.12.2021



Prosjekt
965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser

Tegnet
EK

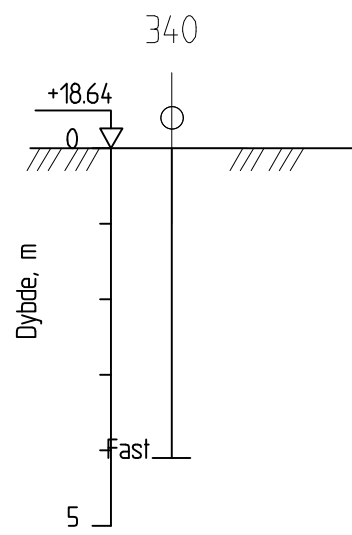
Kontrollert
IA


Prosjektnr.
1261/50086

Format/Målestokk
A3 1:100

Tegningsnr.
V02-bp339

Rev.
0



Tittel Grunnundersøkelser bp 340		Dato 04.04.2022	
	Prosjekt 965017 Sandnes - Nærbø USN02 Grunnundersøkelser		Tegnet EK
	Prosjektnr. 1261/50086	Format/Målestokk A3 1:100	Tegningsnr. V02-bp 340
		Kontrollert IA	Rev. 0

Prosjekt: Sandnes Nærbø, Datarapport
Vedlegg: Borpunkt

Vedlegg A

Borpunkt

Oversikt over alle borpunkter er vist i tabell på de neste sidene.

Borpunkt	Koordinater			Metode				
	N	Ø	H	TOT	ENKEL	PZ	PR	CPTU
100	1070927.756	108082.539	48.020	1				
102	1071590.063	107928.513	46.827	1			0-3 m	
102A	1071778.625	107888.852	42.302	1		5 m	0-5 m	
102B	1071899.272	107865.111	42.679	1			0-2 m	
104	1072428.443	107797.459	41.969	1				
105	1072631.498	107789.259	39.802	1				
106	1072827.878	107800.664	33.884	1				
107	1072832.506	107800.137	33.875	1				
108	1073027.440	107791.613	33.002	1			0-2 m	
108-2	1073026.5655	107791.563	32.985	1				
109	1073053.816	107794.080	32.942	1			0-4 m	
110	1073135.042	107802.995	34.080	1			0-1,5 m	
111	1073381.559	107884.566	32.141	1			0-1,5 m	
112	1073406.720	107889.225	31.492	1				
113	1073425.552	107896.582	33.625	1				
114	1073437.638	107893.287	35.590	1				
115	1073609.796	107943.919	35.393	1				
116	1074115.382	108124.726	31.815	1				
117	1074449.296	108243.722	28.203	1				
118	1074471.114	108258.110	29.403	1				
119	1074892.202	108466.415	33.602	1			0-3 m	
120	1075093.628	108553.445	31.602	1			0-1 m	
121	1075136.471	108550.164	25.812	1		4,6 m	0-4 m	
122	1075392.743	108641.306	28.638	1				
123	1075615.888	108718.382	24.895	1			0-4 m	
160	1075752.656	108767.631	24.886	1			0-3 m	
161	1076057.544	108878.147	23.169	1				
162	1076147.969	108799.862	21.688	1			0-4 m	
162A	1076526.122	108757.383	22.641	1				
163	1076270.987	108977.891	21.019	1			0-3 m	
163A	1076464.303	109054.466	21.324	1			0-3 m	
164	1076723.955	109139.111	21.753	1			0-2 m	
165	1076763.577	109149.710	20.756	1				
166	1076789.713	108707.233	26.403	1				
167	1076794.234	108741.955	26.253	1			0-2 m	
168	1076901.125	109182.229	18.373	1		12 og 4 m	0-4 m	
169	1076927.698	109200.160	21.138	1				
170	1077185.206	108675.610	12.871	1			0-2 m	
172	1077483.680	109265.099	21.970	1				
173	1077540.734	109244.991	17.728	1		3 og 6,3 m		

174	1077563.897	109266.284	22.382	1				
175	1077395.261	108649.096	22.483	1				
175D	1077973.6476	108835.948	21.975	1			0-3 m	
176	1077832.491	109264.555	24.377	1				
176A	1077939.433	109256.738	22.529	1				
176B	1078004.515	109245.811	23.293	1				
178	1078379.538	109048.579	29.616	1			0-5 m	
178A	1078362.807	109151.117	26.981	1				
178B	1078203.745	109199.436	25.236	1				
179	1078445.744	109110.625	27.992	1				
180	1078466.626	109090.021	28.304	1			0-2 m	
181	1078486.844	109065.415	28.277	1			0-2 m	
182	1078431.415	108502.464	35.664	1				
182A	1078388.451	108586.684	30.678	1			0-2 m	
183	1078451.727	108545.889	31.290	1			0-5 m	
183A	1078522.614	108531.456	28.303	1		6 m		
184	1078690.043	108944.676	27.913	1				
184A	1078820.712	108856.057	26.090	1		10 og 4 m	0-5 m	0-9,6 m
185	1078820.712	108856.057	26.090	1			0-1,1 m	
186	1078994.168	108696.967	23.079	1			0-10 m	0-8 m
186A	1078993.637	1078993.637	24.089	1		4 og 8 m	0-6 m	0-6 m
187	1079220.033	108438.204	28.695	1				
187A	1079057.925	108459.402	22.705	1			0-7 m	0-8 m
187B	1079268.364	108535.471	24.898	1			0-0,7 m	
188	1079437.466	108473.795	28.195	1			0-1 m	
188A	1079536.887	108458.278	24.347	1		6 og 4,2 m	0-5 m	
189	1079745.442	108428.221	23.008	1				
189A	1079770.798	108396.042	25.283	1			0-2 m	
190	1079996.106	108403.400	29.174	1			0-2 m	
190A	1080206.872	108446.406	28.107	1			0-1,8 m	
192	1080389.428	108470.323	27.823	1				
193	1080741.611	108501.837	33.075	1				
194	1080830.986	108558.084	39.337	1				
195	1080909.075	108548.153	29.795	1				
197	1081052.765	108566.402	33.449	1			0-1,5 m	
198	1081302.446	108580.032	32.023	1			0-1,5 m	
199	1081392.411	108590.527	31.702	1			0-5 m	
199-2	1081392.8570	108612.086	28.048	1				
200	1081431.956	108594.336	31.576	1		8,8 og 4 m	2-5 m	
200-2	1081432.7055	108594.522	31.506	1				
201	1081644.124	108614.331	31.060	1				

202	1081895.795	108691.000	28.467	1			0-3 m	
203	1081922.427	108687.652	29.132	1				
204	1081983.293	108709.302	25.916	1				
205	1081979.184	108721.467	26.192	1				
206	1082087.991	108748.819	26.979	1			0-1,5 m	
207	1082105.1819	108762.276	24.817	1			0-2 m	
208	1082087.574	108775.932	26.542	1				
208-2	1082085.9440	108774.662	26.714	1				
209	1082127.5266	108791.576	25.087	1			0-2 m	
210	1082187.076	108829.786	27.253	1			0-1 m	
211	1082214.6162	108855.617	25.315	1			0-2,5 m	
212	1082337.320	108936.715	32.328	1			0-1 m	
213	1082417.4660	109056.036	26.093	1			0-1 m	
214	1082505.750	109102.189	34.558	1			0-1 m	
215	1082544.371	109167.032	35.154	1			0-1 m	
216	1082657.4547	109156.331	33.088	1				
217	1082636.5125	109189.761	31.810	1				
218	1082610.855	109219.509	31.414	1			0-2 m	
219	1082854.297	109289.595	41.291	1			0-3 m	
219A	1082901.321	109241.528	34.264	1			0-1,5 m	
220	1082825.376	109340.106	41.599	1				
221	1083045.343	109383.299	33.556	1				
222A	1083162.340	109341.557	28.249	1				
223	1083245.864	109503.268	28.952	1				
224	1083347.107	109524.873	30.667	1				
225	1083507.380	109570.341	30.805	1			0-2 m	
225_2	1083507.2627	109570.270	30.826	1				
226	1083924.272	109676.355	40.227	1				
227	1083902.170	109725.319	38.465	1				
228	1083882.352	109853.530	34.099	1			0-2 m	
229	1084167.609	109718.179	51.097	1				
230	1084150.884	109794.877	45.665	1				
231	1084162.4185	110117.690	34.412	1			0-1 m	
232	1084288.519	110179.147	28.230	1				
233	1084567.054	109816.741	54.945	1				
234	1084545.944	109899.125	50.280	1				
235	1084722.579	110347.002	28.843	1			0-3 m	
236	1085035.679	109990.874	46.684	1			0-2 m	
237A	1085281.190	110030.047	31.509	1			0-3 m	
237	1085145.884	109994.750	45.592	1			0-1,5 m	
239	1084772.192	110429861	24.689	1				
239A	1084853.740	110421.414	24.623	1				
240	1084980.212	110362.739	26.222	1				
241	1084991.230	110414.341	24.755	1				

242	1084991.230	110410.569	24.789	1			
242A	1085106.613	110410.569	24.640	1			
242B	1085093.481	110340.608	25.107	1		7,7 og 4 m	0-6 m
243	1085469.2484	110229.798	46.796	1			0-2 m
243A	1085477.362	110261.824	30.654	1			
244	1085531.540	110101.907	32.017	1			0-3 m
245	1085600.845	110251.672	26.439	1			0-5 m
245A	1085613.598	110225.267	25.829	1			0-5 m
246	1085724.073	110175.277	31.022	1			
247	1085896.047	110302.377	25.351	1			0-3 m
248	1086006.138	110348.083	25.500	1			
249	1085992.868	110388.771	24.636	1			
250	1086082.358	110407.442	25.783	1			
251	1086064.233	110444.497	24.838	1			
252	1086129.758	110459.580	25.536	1			
254	1086189.159	110494.062	27.632	1		6 m	0-5 m
255	1086242.079	110562.689	32.616	1			0-6 m
256	1086281.262	110638.882	33.924	1			
257	1086308.259	110625.679	36.668	1			
258	1086407.182	110743.208	27.841	1			0-5 m
259	1086557.355	110928.920	28.356	1			
260	1086452.264	110929.616	24.688	1			
261	1086501.841	110930.501	25.348	1			0-5 m
265	1086663.580	111022.932	27.069	1			0-3 m
266	1086775.618	111136.503	25.686	1			
267	1086903.203	111246.274	29.298	1			
268	1086955.898	111270.583	34.347	1			
269	1086968.803	111308.486	30.440	1			
270	1087208.969	111451.681	32.327	1			0-3 m
271	1087447.170	111538.026	31.784	1			
272	1087575.223	111632.262	32.320	1			
273	1087615.265	111654.558	32.036	1		3,2 m	
274	1087794.679	111751.161	29.770	1			0-3 m
275	1088431.914	111985.113	28.078	1			0-5 m
276	1088768.244	111926.113	21.384		1		
277	1088996.624	111905.702	14.028	1		5 m	0-1,8 m
277A	1089055.021	111864.738	19.919	1			
278	1089515.715	111819.646	26.631	1			
279	1089517.685	111731.861	19.073	1			
280	1089917.317	111706.987	21.798	1			
281	1090157.585	111743.675	21.101	1			
282	1090260.592	111786.980	19.140	1			

282A	1090360.703	111799.159	17.069	1			0-5 m	0-5,8 m
282B	1090450.736	111846.854	17.830	1			0-2,5 m	
283	1090537.602	111898.580	17.648	1		3 og 7,6 m	0-6 m	0-6,1 m
283A	1090627.403	111939.719	18.772	1				
283B	1090716.081	111986.824	19.324	1			0-3 m	
284	1090799.899	112042.650	20.291	1			2-4 m	
285	1090963.632	112123.596	23.192	1			0-3 m	
286	1091211.263	112297.073	24.394	1		3 og 9 m	1-6 m	0-4,9 m
287	1091606.136	112464.518	20.075	1				
288	1091605.908	112483.583	19.252	1			0-5 m	
289	1091642.202	112501.895	21.284	1				
289_NY	1091642.1030	112501.896	21.251	1				
290	1092213.315	112780.460	21.385	1				
291	1092421.787	112870.162	18.533	1				
292	1092429.880	112871.420	17.909	1			0-3 m	
293	1092615.251	112931.89	19.781	1				
294	1093073.623	113117.827	13.273	1		3 og 8 m	0-5 m	
295	1093434.364	113296.994	12.680	1				
296	1093957.101	113430.914	7.844	1			0-3 m	
297	1094577.463	113510.253	1.540	1				
298	1094619.031	113531.353	1.719	1			0-6 m	0-8,2 m
300	1083002.987	109166.448	34.382	1				
301	1083123.2834	109233.636	32.024	1				
302	1083223.0917	109257.609	30.401	1				
303	1083274.0915	109272.590	30.330	1				
304	1083360.5634	109304.102	30.022	1				
305	1083421.3237	109426.125	32.497	1				
306	1083521.8487	109368.502	36.481	1				
307	1083627.9011	109410.761	33.760	1				
308	1083729.2913	109445.747	39.185	1				
309	1083672.031	109588.381	33.884	1				
310	1083668.155	109639.081	32.890	1				
311	1083846.2966	109487.611	41.491	1				
312	1083788.589	109621.329	38.348	1				
313	1083938.3214	109650.412	41.845	1				
314	1084067.5303	109553.155	53.614	1				
315	1084031.6314	109683.225	46.566	1				
316	1084015.7406	109736.038	43.847	1				
317	1084192.5775	109591.254	59.154	1				
318	1084252.531	109608.609	61.776	1				

319	1084223.993	109728.304	55.235	1				
320	1084226.758	109790.901	51.929	1				
321	1084391.298	109645.854	71.519		1			
322	1084475.9892	109675.432	71.456	1				
323	1084433.0744	109785.099	58.870	1				
324	1084411.5542	109833.618	52.468	1				
325	1084606.509	109714.694	69.399		1			
326	1084770.921	109763.754	67.142		1			
327	1084765.041	109873.612	57.152		1			
328	1084764.408	109927.882	52.461		1			
329	1085028.375	109894.432	53.543	1				
330	1085028.375	109894.432	53.543	1				
331	1087639.836	111622.626	30.259		1			
332	1087672.565	111645.347	30.108		1			
333	1087708.557	111666.148	30.148		1			
334	1087850.048	111779.687	29.403	1				
335	1087965.597	111800.607	27.740	1			0-4 m	
336	1088024.985	111834.265	28.559	1			0-1 m	
337	1088080.012	111868.060	29.147	1			0-3, 6-9 m	
338	1088147.894	111898.346	26.833	1			0-4 m	
339	1088273.498	111958.085	27.176	1			0-4 m	
340	1088908.503	111889.316	18.638		1			
333A	1087749.634	111683.296	28.416		1			
333B	1087800.313	111698.520	30.115		1			
333C	1087829.875	111723.682	31.049		1			
333D	1087874.091	111744.901	29.831		1			
334A	1087749.634	111683.296	28.416	1		3 og 10 m	0-3 m	
TOT = Totalsondering, ENKEL = Enkelsondering, PZ = Poretrykksmåling, PR = Prøveserie, CPTU= Trykksondering								

Prosjekt: Sandnes Nærbø, Datarapport
Vedlegg: Poretrykksmålinger og kalibreringsskjemaer

Vedlegg B

Poretrykksmålinger og kalibreringsskjemaer

Oversikt over alle poretrykksmålinger m/første avlesning er vist på neste side. Videre følger avlesningskort og kalibreringsskjemaer.

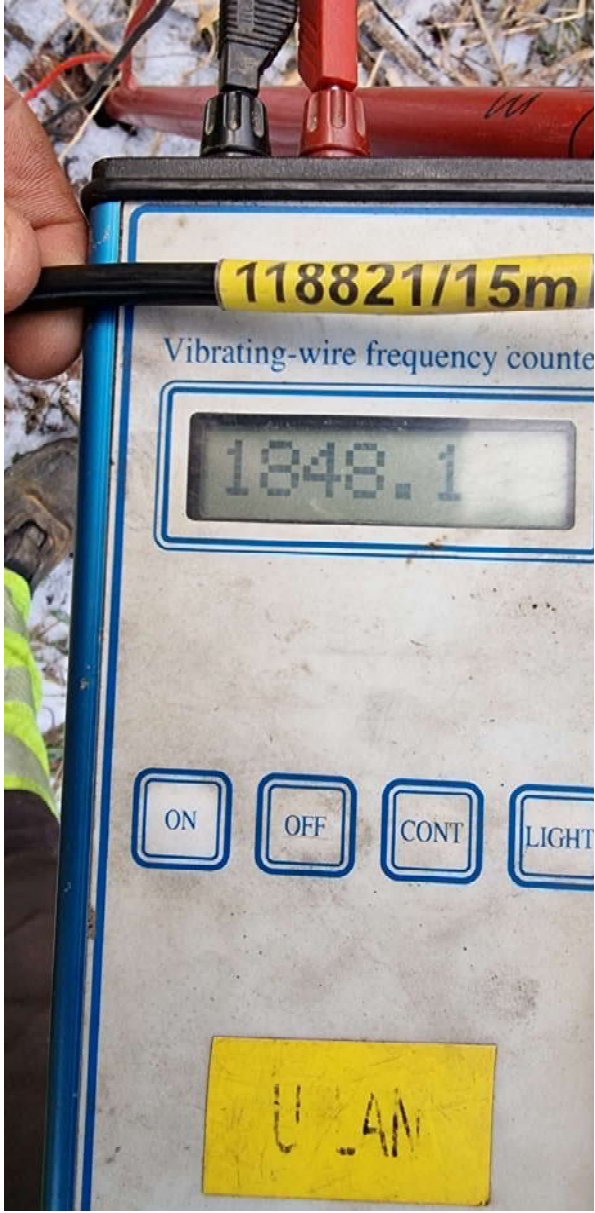
Borpunkt	Måler id (for elektriske)	Kote terreng (+m.o.h.)	Kote piezospiss (+m.o.h.)	Dato	mH2O (m)	Avlesning	
						GV nivå under terreng (m)	GV kote (+m.o.h.)
102A_PZ	-	42,302	37,302	01.12.21	0,4	4,6	37,702
121_PZ	-	25,812	21,612	04.08.21	1,8	2,4	23,412
168_PZ1	117921	18,373	14,373	01.12.21	7,7	-3,9	22,273
168_PZ2	118821	18,373	6,373	01.12.21	8,2	3,7	14,673
173_PZ1	118621	17,728	14,728	01.12.21	1,9	1	16,728
173_PZ2	125821	17,728	11,428	01.12.21	5,2	0,95	16,778
183A_PZ1	118721	28,303	22,303	01.12.21	3,5	2,4	25,903
184A_PZ1	-	26,09	22,09	01.12.21	3,5	0,5	25,59
184A_PZ2	-	26,09	16,09	01.12.21	1,1	-0,14	26,23
186A_PZ1	-	24,089	20,089	01.12.21	4,2	-0,2	24,289
186A_PZ2	-	24,089	16,089	01.12.21	10,1	0,2	23,889
188A_PZ1	68421	24,347	20,147	01.12.21	3,7	0,4	23,947
188A_PZ2	68121	24,347	18,347	01.12.21	6,7	-0,9	25,247
200_PZ1	72921	31,576	27,576	01.12.21	0,07	3,9	27,676
200_PZ2	75721	31,576	22,776	01.12.21	4,4	4,3	27,276
242B_PZ1	73321	25,107	21,107	01.12.21	3,5	0,44	24,667
242B_PZ2	75821	25,107	17,407	01.12.21	7,5	0,1	25,007
254_PZ	69121	27,632	21,632	01.12.21	4,6	1,33	26,302
273_PZ	59121	32,036	28,836	01.12.21	0,7	2,5	29,536
277_PZ	-	14,028	9,028	30.08.21	4,65	0,35	13,678
283_PZ1	68721	17,648	14,648	01.12.21	4,3	-1,36	19,008
283_PZ2	69021	17,648	10,048	01.12.21	10,8	-3,5	21,148
286_PZ1	59421	24,394	21,394	01.12.21	7,6	-4,7	29,094
286_PZ2	43321	24,394	15,394	01.12.21	9,6	8	16,394
294_PZ1	69221	13,441	10,441	01.12.21	0,35	2,65	10,791
294_PZ2	68021	13,441	5,441	01.12.21	2	5,9	7,541
334A_PZ1	60921	29,589	26,589	01.12.21	0,35	2,65	26,939
334A_PZ2	68221	29,589	19,589	01.12.21	7,2	2,66	26,929

Borpunkt 168

4 m

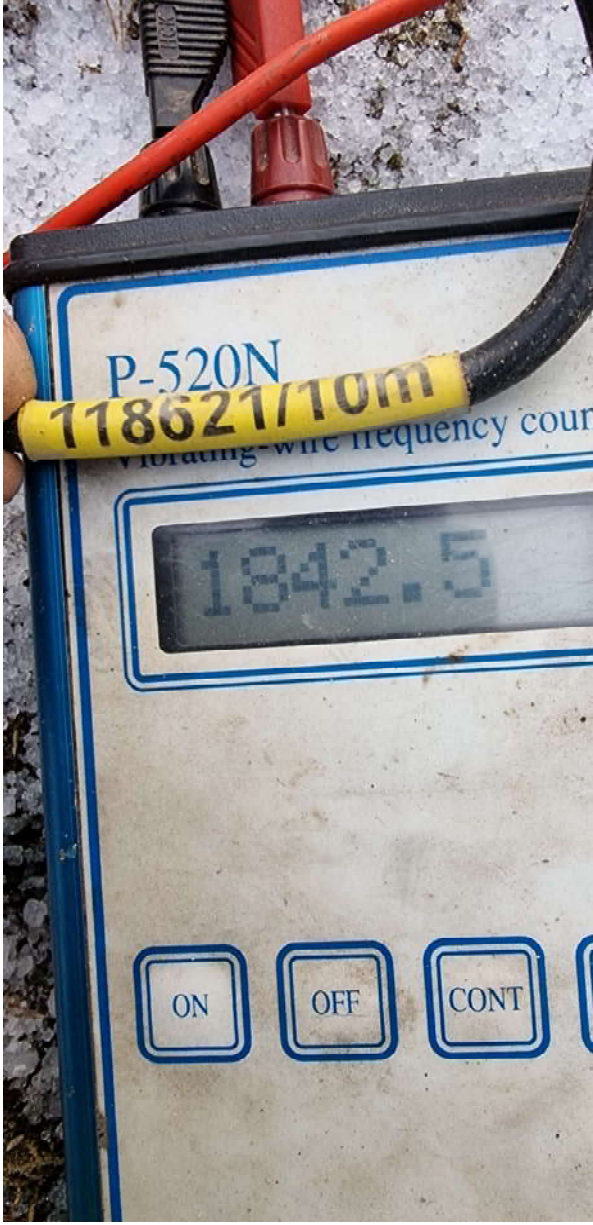


12m



Borpunkt 173

3m

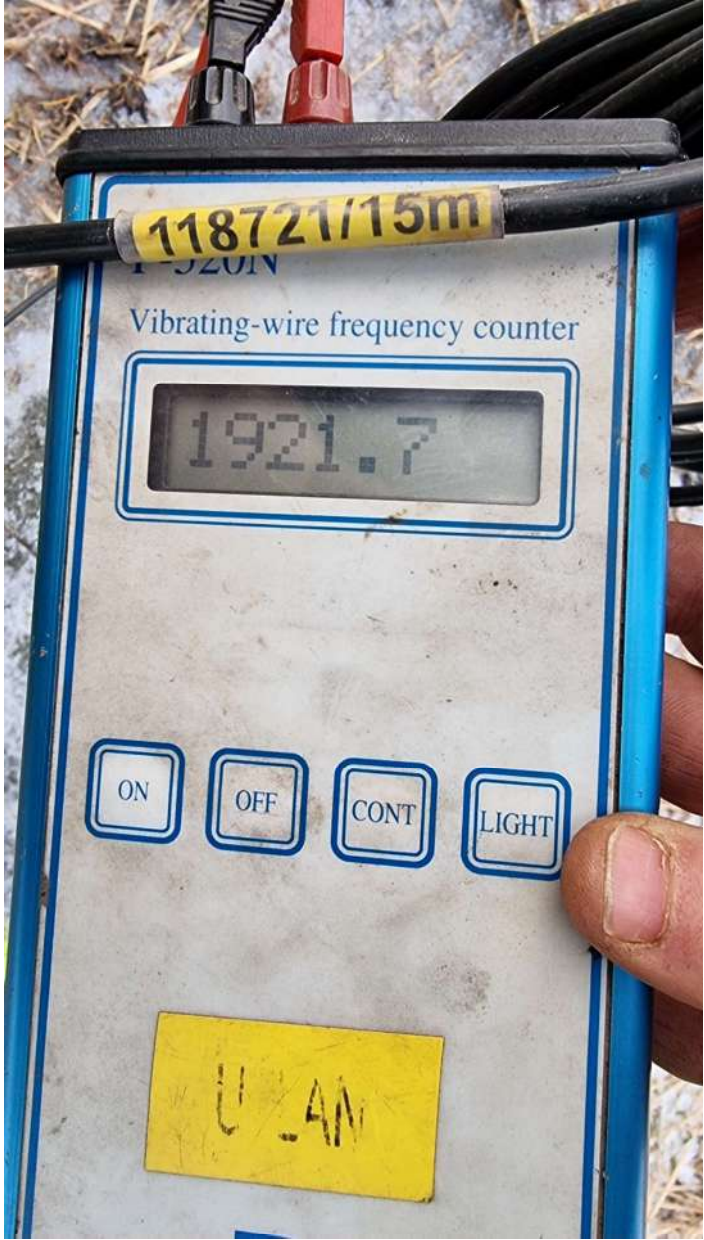


6,3m



Borpunkt 183A

6m



Borpunkt 188A

4,2m



6m

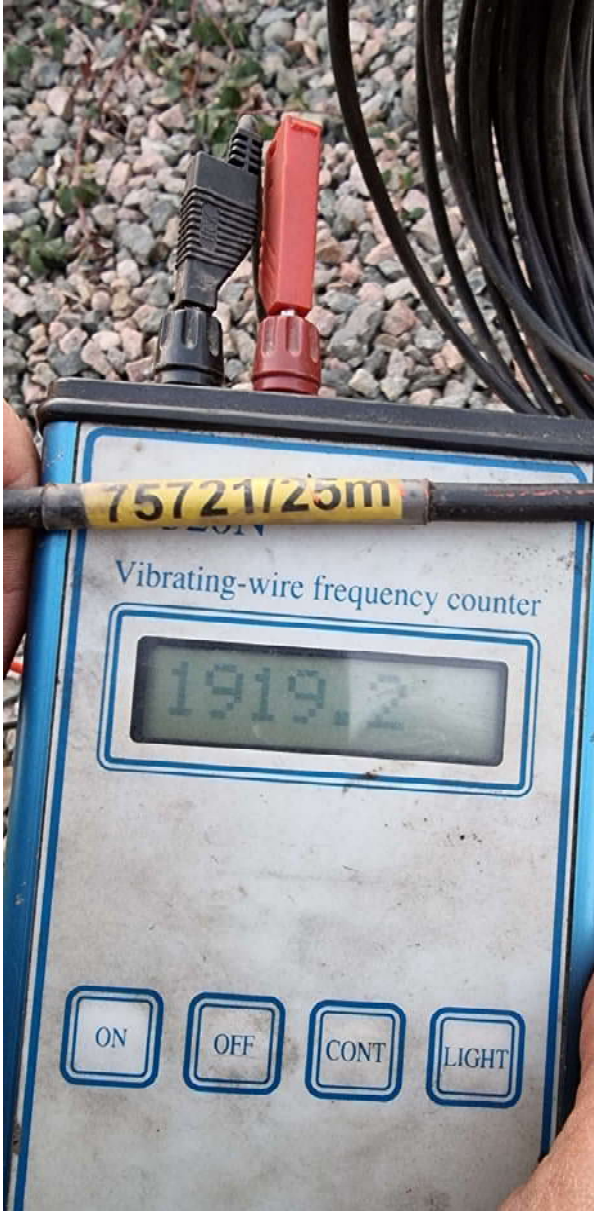


Borpunkt 200

4m



8,8m

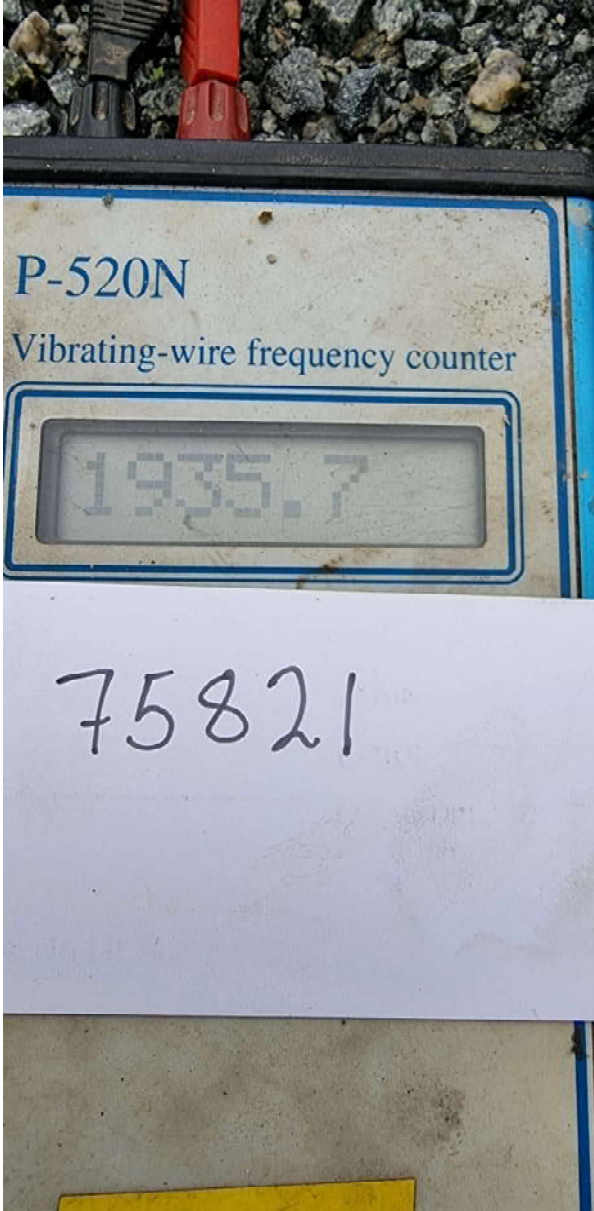


Borpunkt 242B

4m



7,7m



Borpunkt 254

6m



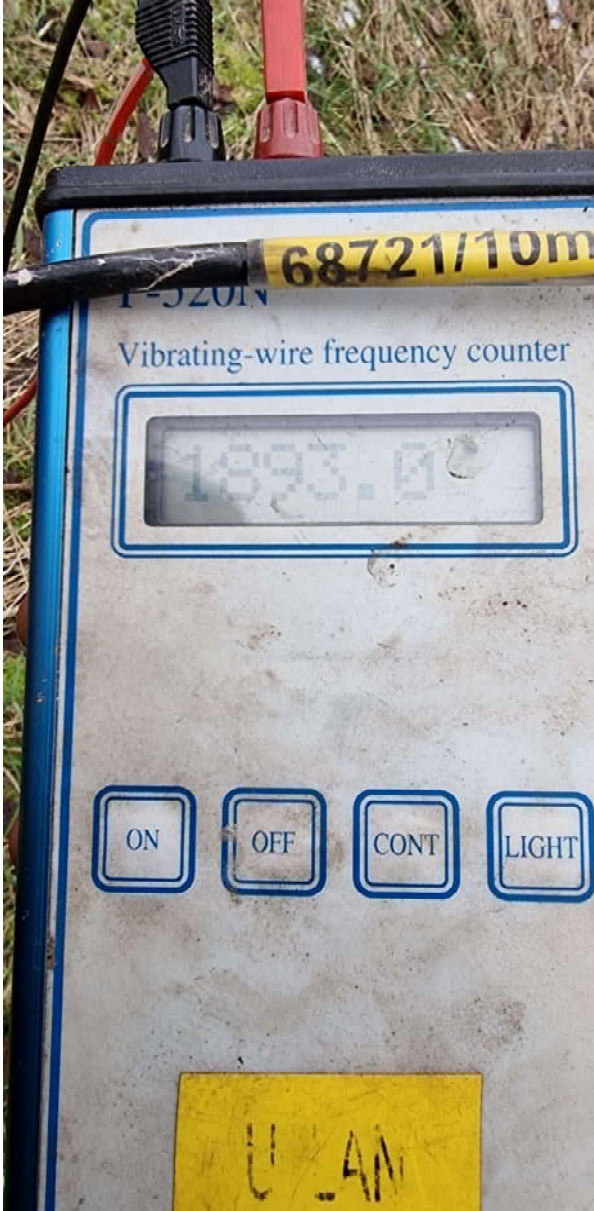
Borpunkt 273

3,2m



Borpunkt 283

3m



7,6m



Borpunkt 286

3m



9m



Borpunkt 294

3m



8m



Borpunkt 334A

3m

10m





CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **59121**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1810,7	0,0000	0,0000	0,00	-0,0152	0,0152	0,51
0,30	1775,3	0,3022	-0,0022	-0,07	0,2953	0,0047	0,16
0,60	1739,9	0,5997	0,0003	0,01	0,5993	0,0007	0,02
0,90	1703,7	0,8998	0,0002	0,01	0,9045	-0,0045	-0,15
1,20	1666,9	1,1996	0,0004	0,01	1,2076	-0,0076	-0,25
1,60	1617,1	1,5982	0,0018	0,06	1,6077	-0,0077	-0,26
1,90	1578,5	1,9006	-0,0006	-0,02	1,9090	-0,0090	-0,30
2,10	1552,6	2,1008	-0,0008	-0,03	2,1074	-0,0074	-0,25
2,40	1513,2	2,4009	-0,0009	-0,03	2,4030	-0,0030	-0,10
2,70	1473,0	2,7011	-0,0011	-0,04	2,6965	0,0035	0,12
3,00	1432,4	2,9984	0,0016	0,05	2,9848	0,0152	0,51
2,40	1513,2	2,4006	-0,0006	-0,02	2,4027	-0,0027	-0,09
1,80	1591,5	1,7991	0,0009	0,03	1,8082	-0,0082	-0,27
1,20	1666,9	1,2001	-0,0001	0,00	1,2080	-0,0080	-0,27
0,60	1739,9	0,5998	0,0002	0,01	0,5994	0,0006	0,02
0,00	1810,7	0,0007	-0,0001	0,00	-0,0151	0,0151	0,50

A -8,59850E-03 **k** 2,44522E-06
B -1,77778E-06 **A** -1,51761E-02
f₀ 1810,71 **f₀** 1810,71

Date:	25.06.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1000,1 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **59421**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$

kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1954,5	0,0000	0,0000	0,00	-0,0024	0,0024	0,08
0,30	1923,0	0,3029	-0,0029	-0,10	0,3017	-0,0017	-0,06
0,60	1891,5	0,6017	-0,0017	-0,06	0,6015	-0,0015	-0,05
0,90	1859,4	0,9004	-0,0004	-0,01	0,9009	-0,0009	-0,03
1,20	1826,7	1,1999	0,0001	0,00	1,2009	-0,0009	-0,03
1,60	1782,2	1,6001	-0,0001	0,00	1,6012	-0,0012	-0,04
1,90	1748,3	1,8991	0,0009	0,03	1,9000	0,0000	0,00
2,10	1725,2	2,0989	0,0011	0,04	2,0995	0,0005	0,02
2,40	1689,9	2,4001	-0,0001	0,00	2,3998	0,0002	0,01
2,70	1654,0	2,7007	-0,0007	-0,02	2,6992	0,0008	0,03
3,00	1617,4	3,0005	-0,0005	-0,02	2,9976	0,0024	0,08
2,40	1689,9	2,4001	-0,0001	0,00	2,3999	0,0001	0,00
1,80	1759,8	1,7983	0,0017	0,06	1,7993	0,0007	0,02
1,20	1826,7	1,2003	-0,0003	-0,01	1,2013	-0,0013	-0,04
0,60	1891,6	0,6007	-0,0007	-0,02	0,6005	-0,0005	-0,02
0,00	1954,5	0,0007	0,0000	0,00	-0,0024	0,0024	0,08

A -9,69444E-03 **k** 2,49139E-06
B -2,35517E-06 **A** -2,44530E-03
f₀ 1954,49 **f₀** 1954,49

Date:	25.06.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1000,1 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **68021**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1931,4	0,0000	0,0000	0,00	-0,0097	0,0097	0,32
0,30	1900,7	0,2996	0,0004	0,01	0,2952	0,0048	0,16
0,60	1869,6	0,5998	0,0002	0,01	0,5998	0,0002	0,01
0,90	1838,1	0,8994	0,0006	0,02	0,9026	-0,0026	-0,09
1,20	1806,1	1,1998	0,0002	0,01	1,2052	-0,0052	-0,17
1,50	1773,8	1,4988	0,0012	0,04	1,5051	-0,0051	-0,17
1,80	1740,8	1,7997	0,0003	0,01	1,8058	-0,0058	-0,19
2,10	1707,2	2,1023	-0,0023	-0,08	2,1067	-0,0067	-0,22
2,40	1673,6	2,4002	-0,0002	-0,01	2,4018	-0,0018	-0,06
2,70	1639,2	2,7000	0,0000	0,00	2,6973	0,0027	0,09
3,00	1604,4	2,9987	0,0013	0,04	2,9903	0,0097	0,32
2,40	1673,5	2,4010	-0,0010	-0,03	2,4026	-0,0026	-0,09
1,80	1740,8	1,8002	-0,0002	-0,01	1,8063	-0,0063	-0,21
1,20	1806,1	1,1997	0,0003	0,01	1,2051	-0,0051	-0,17
0,60	1869,6	0,5998	0,0002	0,01	0,5998	0,0002	0,01
0,00	1931,4	0,0007	0,0001	0,00	-0,0099	0,0099	0,33

A -9,83000E-03 **k** 2,59484E-06
B -2,01623E-06 **A** -9,74203E-03
f₀ 1931,37 **f₀** 1931,37

Date:	15.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	997,8mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **68121**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	2008,4	0,0000	0,0000	0,00	-0,0027	0,0027	0,09
0,30	1977,9	0,3025	-0,0025	-0,08	0,3011	-0,0011	-0,04
0,60	1947,4	0,6014	-0,0014	-0,05	0,6010	-0,0010	-0,03
0,90	1916,5	0,8987	0,0013	0,04	0,8992	0,0008	0,03
1,20	1884,8	1,1998	0,0002	0,01	1,2009	-0,0009	-0,03
1,50	1853,1	1,4960	0,0040	0,13	1,4974	0,0026	0,09
1,80	1820,1	1,7998	0,0002	0,01	1,8012	-0,0012	-0,04
2,10	1786,7	2,1015	-0,0015	-0,05	2,1027	-0,0027	-0,09
2,40	1753,0	2,3998	0,0002	0,01	2,4005	-0,0005	-0,02
2,70	1718,4	2,7014	-0,0014	-0,05	2,7013	-0,0013	-0,04
3,00	1683,6	2,9987	0,0013	0,04	2,9973	0,0027	0,09
2,40	1752,9	2,4006	-0,0006	-0,02	2,4013	-0,0013	-0,04
1,80	1820,0	1,8004	-0,0004	-0,01	1,8019	-0,0019	-0,06
1,20	1884,8	1,2003	-0,0003	-0,01	1,2013	-0,0013	-0,04
0,60	1947,4	0,6014	-0,0014	-0,05	0,6011	-0,0011	-0,04
0,00	2008,3	0,0007	-0,0003	-0,01	-0,0024	0,0024	0,08

A -1,00043E-02 **k** 2,50224E-06
B -2,37129E-06 **A** -2,68420E-03
f₀ 2008,37 **f₀** 2008,37

Date:	15.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	997,8mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **68421**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1868,1	0,0000	0,0000	0,00	-0,0149	0,0149	0,50
0,30	1835,5	0,3007	-0,0007	-0,02	0,2943	0,0057	0,19
0,60	1802,0	0,6065	-0,0065	-0,22	0,6069	-0,0069	-0,23
0,90	1769,3	0,9011	-0,0011	-0,04	0,9064	-0,0064	-0,21
1,20	1735,9	1,1985	0,0015	0,05	1,2069	-0,0069	-0,23
1,50	1701,8	1,4979	0,0021	0,07	1,5075	-0,0075	-0,25
1,80	1666,9	1,7997	0,0003	0,01	1,8085	-0,0085	-0,28
2,10	1631,8	2,0995	0,0005	0,02	2,1053	-0,0053	-0,18
2,40	1596,1	2,4001	-0,0001	0,00	2,4008	-0,0008	-0,03
2,70	1560,0	2,6999	0,0001	0,00	2,6932	0,0068	0,23
3,00	1523,0	3,0017	-0,0017	-0,06	2,9851	0,0149	0,50
2,40	1596,2	2,3994	0,0006	0,02	2,4001	-0,0001	0,00
1,80	1667,0	1,7991	0,0009	0,03	1,8079	-0,0079	-0,26
1,20	1736,0	1,1975	0,0025	0,08	1,2059	-0,0059	-0,20
0,60	1802,2	0,6045	-0,0045	-0,15	0,6049	-0,0049	-0,16
0,00	1868,2	0,0007	0,0008	0,03	-0,0157	0,0157	0,52

A -9,29051E-03 **k** 2,56382E-06
B -1,71405E-06 **A** -1,48805E-02
f0 1868,1 **f0** 1868,1

Date:	15.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	997,6mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **68721**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	1936,0	0,0000	0,0000	0,00	-0,0078	0,0078	0,26
0,30	1905,2	0,3083	-0,0083	-0,28	0,3052	-0,0052	-0,17
0,60	1875,3	0,6037	-0,0037	-0,12	0,6041	-0,0041	-0,14
0,90	1844,6	0,9023	-0,0023	-0,08	0,9052	-0,0052	-0,17
1,20	1813,6	1,2008	-0,0008	-0,03	1,2051	-0,0051	-0,17
1,50	1782,2	1,4987	0,0013	0,04	1,5034	-0,0034	-0,11
1,80	1750,4	1,7968	0,0032	0,11	1,8007	-0,0007	-0,02
2,10	1717,5	2,1001	-0,0001	0,00	2,1019	-0,0019	-0,06
2,40	1684,6	2,3991	0,0009	0,03	2,3977	0,0023	0,08
2,70	1651,2	2,6983	0,0017	0,06	2,6922	0,0078	0,26
3,00	1616,4	3,0044	-0,0044	-0,15	2,9922	0,0078	0,26
2,40	1684,6	2,3987	0,0013	0,04	2,3972	0,0028	0,09
1,80	1750,3	1,7972	0,0028	0,09	1,8010	-0,0010	-0,03
1,20	1813,6	1,2004	-0,0004	-0,01	1,2047	-0,0047	-0,16
0,60	1875,4	0,6019	-0,0019	-0,06	0,6022	-0,0022	-0,07
0,00	1936,1	0,0007	0,0006	0,02	-0,0084	0,0084	0,28

A -1,00628E-02 **k** 2,64259E-06
B -2,06911E-06 **A** -7,77788E-03
f0 1936,01 **f0** 1936,01

Date:	16.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-2
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	997,7 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **69021**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	1979,0	0,0000	0,0000	0,00	-0,0042	0,0042	0,14
0,30	1947,4	0,3074	-0,0074	-0,25	0,3057	-0,0057	-0,19
0,60	1916,3	0,6051	-0,0051	-0,17	0,6052	-0,0052	-0,17
0,90	1884,8	0,9026	-0,0026	-0,09	0,9040	-0,0040	-0,13
1,20	1852,8	1,2002	-0,0002	-0,01	1,2024	-0,0024	-0,08
1,50	1820,5	1,4964	0,0036	0,12	1,4987	0,0013	0,04
1,80	1787,1	1,7979	0,0021	0,07	1,7998	0,0002	0,01
2,10	1753,5	2,0963	0,0037	0,12	2,0970	0,0030	0,10
2,40	1718,5	2,4009	-0,0009	-0,03	2,3998	0,0002	0,01
2,70	1683,7	2,6994	0,0006	0,02	2,6958	0,0042	0,14
3,00	1647,6	3,0028	-0,0028	-0,09	2,9958	0,0042	0,14
2,40	1718,5	2,4006	-0,0006	-0,02	2,3995	0,0005	0,02
1,80	1787,0	1,7983	0,0017	0,06	1,8001	-0,0001	0,00
1,20	1852,9	1,1996	0,0004	0,01	1,2018	-0,0018	-0,06
0,60	1916,5	0,6037	-0,0037	-0,12	0,6038	-0,0038	-0,13
0,00	1979,0	0,0007	-0,0003	-0,01	-0,0039	0,0039	0,13

A **-9,79246E-03** **k** **2,49605E-06**
B **-2,20809E-06** **A** **-4,18710E-03**
f0 **1978,99** **f0** **1978,99**

Date:	16.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-2
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1006,3 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **69121**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	2019,3	0,0000	0,0000	0,00	0,0003	-0,0003	-0,01
0,30	1988,3	0,3052	-0,0052	-0,17	0,3052	-0,0052	-0,17
0,60	1957,7	0,6019	-0,0019	-0,06	0,6017	-0,0017	-0,06
0,90	1926,4	0,9004	-0,0004	-0,01	0,9001	-0,0001	0,00
1,20	1894,6	1,1992	0,0008	0,03	1,1987	0,0013	0,04
1,50	1862,2	1,4983	0,0017	0,06	1,4977	0,0023	0,08
1,80	1828,8	1,8008	-0,0008	-0,03	1,8001	-0,0001	0,00
2,10	1795,3	2,0984	0,0016	0,05	2,0977	0,0023	0,08
2,40	1760,7	2,4008	-0,0008	-0,03	2,4001	-0,0001	0,00
2,70	1725,9	2,6988	0,0012	0,04	2,6981	0,0019	0,06
3,00	1689,8	3,0009	-0,0009	-0,03	3,0003	-0,0003	-0,01
2,40	1760,7	2,4007	-0,0007	-0,02	2,3999	0,0001	0,00
1,80	1828,8	1,8003	-0,0003	-0,01	1,7996	0,0004	0,01
1,20	1894,7	1,1980	0,0020	0,07	1,1976	0,0024	0,08
0,60	1957,8	0,6013	-0,0013	-0,04	0,6011	-0,0011	-0,04
0,00	2019,4	0,0007	0,0008	0,03	-0,0005	0,0005	0,02

A -9,92218E-03 **k** 2,45480E-06
B -2,47095E-06 **A** 2,81852E-04
f0 2019,31 **f0** 2019,31

Date:	16.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-2
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1005,9 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **69221**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$

kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P	Applied load on transducer in	Bar
PC	P Computed	
f	Output frequency from transducer	Hz
f0	Zero frequency from transducer	Hz
AB	Constants least squares method	
kA	Constants linear formula	

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	2037,9	0,0000	0,0000	0,00	-0,0036	0,0036	0,12
0,30	2008,6	0,3058	-0,0058	-0,19	0,3041	-0,0041	-0,14
0,60	1979,9	0,6022	-0,0022	-0,07	0,6020	-0,0020	-0,07
0,90	1950,5	0,9005	-0,0005	-0,02	0,9014	-0,0014	-0,05
1,20	1920,8	1,1993	0,0007	0,02	1,2009	-0,0009	-0,03
1,50	1890,4	1,4993	0,0007	0,02	1,5011	-0,0011	-0,04
1,80	1859,7	1,7997	0,0003	0,01	1,8012	-0,0012	-0,04
2,10	1828,5	2,0990	0,0010	0,03	2,0997	0,0003	0,01
2,40	1796,6	2,4009	-0,0009	-0,03	2,4003	-0,0003	-0,01
2,70	1764,6	2,6989	0,0011	0,04	2,6965	0,0035	0,12
3,00	1731,6	3,0013	-0,0013	-0,04	2,9964	0,0036	0,12
2,40	1796,6	2,4005	-0,0005	-0,02	2,3999	0,0001	0,00
1,80	1859,7	1,7988	0,0012	0,04	1,8003	-0,0003	-0,01
1,20	1920,9	1,1980	0,0020	0,07	1,1996	0,0004	0,01
0,60	1979,9	0,6020	-0,0020	-0,07	0,6019	-0,0019	-0,06
0,00	2038,1	0,0007	0,0023	0,08	-0,0059	0,0059	0,20

A	-1,05159E-02	k	2,59821E-06
B	-2,34396E-06	A	-3,58619E-03
f0	2037,87	f0	2037,87

Date:	16.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-2
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1005,9 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **72921**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1987,4	0,0000	0,0000	0,00	-0,0025	0,0025	0,08
0,30	1954,9	0,3031	-0,0031	-0,10	0,3019	-0,0019	-0,06
0,60	1922,5	0,6009	-0,0009	-0,03	0,6007	-0,0007	-0,02
0,90	1889,4	0,8998	0,0002	0,01	0,9004	-0,0004	-0,01
1,20	1855,6	1,1998	0,0002	0,01	1,2008	-0,0008	-0,03
1,50	1821,3	1,4988	0,0012	0,04	1,5001	-0,0001	0,00
1,80	1786,2	1,7995	0,0005	0,02	1,8007	-0,0007	-0,02
2,10	1750,6	2,0990	0,0010	0,03	2,0999	0,0001	0,00
2,40	1714,0	2,4007	-0,0007	-0,02	2,4009	-0,0009	-0,03
2,70	1676,9	2,7004	-0,0004	-0,01	2,6995	0,0005	0,02
3,00	1639,1	2,9998	0,0002	0,01	2,9975	0,0025	0,08
2,40	1714,0	2,4007	-0,0007	-0,02	2,4009	-0,0009	-0,03
1,80	1786,2	1,7996	0,0004	0,01	1,8008	-0,0008	-0,03
1,20	1855,6	1,1999	0,0001	0,00	1,2010	-0,0010	-0,03
0,60	1922,5	0,6010	-0,0010	-0,03	0,6008	-0,0008	-0,03
0,00	1987,4	0,0007	-0,0006	-0,02	-0,0019	0,0019	0,06

A -9,39613E-03 **k** 2,37464E-06
B -2,25374E-06 **A** -2,46785E-03
f₀ 1987,43 **f₀** 1987,43

Date:	27.08.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	1010,8 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **75721**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1977,1	0,0000	0,0000	0,00	0,0002	-0,0002	-0,01
0,30	1937,7	0,3020	-0,0020	-0,07	0,3020	-0,0020	-0,07
0,60	1898,1	0,5996	0,0004	0,01	0,5995	0,0005	0,02
0,90	1857,3	0,8990	0,0010	0,03	0,8987	0,0013	0,04
1,20	1815,5	1,1996	0,0004	0,01	1,1993	0,0007	0,02
1,50	1772,7	1,5002	-0,0002	-0,01	1,4998	0,0002	0,01
1,80	1728,7	1,8011	-0,0011	-0,04	1,8008	-0,0008	-0,03
2,10	1683,9	2,1005	-0,0005	-0,02	2,1002	-0,0002	-0,01
2,40	1637,9	2,3990	0,0010	0,03	2,3989	0,0011	0,04
2,70	1590,1	2,7004	-0,0004	-0,01	2,7005	-0,0005	-0,02
3,00	1541,2	2,9998	0,0002	0,01	3,0002	-0,0002	-0,01
2,40	1637,9	2,3993	0,0007	0,02	2,3992	0,0008	0,03
1,80	1728,7	1,8014	-0,0014	-0,05	1,8010	-0,0010	-0,03
1,20	1815,5	1,1996	0,0004	0,01	1,1993	0,0007	0,02
0,60	1898,3	0,5982	0,0018	0,06	0,5981	0,0019	0,06
0,00	1977,3	0,0007	0,0010	0,03	-0,0008	0,0008	0,03

A -7,74057E-03 **k** 1,95601E-06
B -1,97066E-06 **A** 2,12660E-04
f₀ 1977,13 **f₀** 1977,13

Date:	08.09.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	998,4 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **118621**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$

kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	1871,5	0,0000	0,0000	0,00	-0,0103	0,0103	0,51
0,20	1841,8	0,1990	0,0010	0,05	0,1936	0,0064	0,32
0,40	1811,8	0,3983	0,0017	0,09	0,3970	0,0030	0,15
0,60	1781,2	0,5988	0,0012	0,06	0,6006	-0,0006	-0,03
0,80	1750,2	0,7989	0,0011	0,06	0,8030	-0,0030	-0,15
1,00	1718,6	1,0007	-0,0007	-0,03	1,0060	-0,0060	-0,30
1,20	1686,9	1,2003	-0,0003	-0,01	1,2059	-0,0059	-0,29
1,40	1654,5	1,4014	-0,0014	-0,07	1,4061	-0,0061	-0,31
1,60	1621,6	1,6030	-0,0030	-0,15	1,6058	-0,0058	-0,29
1,80	1588,4	1,8028	-0,0028	-0,14	1,8026	-0,0026	-0,13
2,00	1556,3	1,9940	0,0060	0,30	1,9897	0,0103	0,51
1,60	1621,6	1,6027	-0,0027	-0,14	1,6056	-0,0056	-0,28
1,20	1686,9	1,1998	0,0002	0,01	1,2054	-0,0054	-0,27
0,80	1750,4	0,7975	0,0025	0,12	0,8016	-0,0016	-0,08
0,40	1811,7	0,3986	0,0014	0,07	0,3972	0,0028	0,14
0,00	1871,5	0,0007	-0,0001	-0,01	-0,0101	0,0101	0,51

A **-6,74698E-03** **k** **1,85090E-06**
B **-1,33673E-06** **A** **-1,02976E-02**
f0 **1871,52** **f0** **1871,52**

Date:	11.11.2021
Project:	
Kat No.	M-605-2
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	992,4 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **118621**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula **$P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$**

kA formula **$P = k (f_0^2 - f^2) + A$**

Where:

P	Applied load on transducer in	Bar
PC	P Computed	
f	Output frequency from transducer	Hz
f0	Zero frequency from transducer	Hz
AB	Constants least squares method	
kA	Constants linear formula	

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	1972,2	0,0000	0,0000	0,00	-0,0013	0,0013	0,07
0,20	1942,8	0,2021	-0,0021	-0,11	0,2012	-0,0012	-0,06
0,40	1913,5	0,4015	-0,0015	-0,07	0,4009	-0,0009	-0,04
0,60	1883,7	0,6006	-0,0006	-0,03	0,6003	-0,0003	-0,02
0,80	1853,3	0,8004	-0,0004	-0,02	0,8003	-0,0003	-0,01
1,00	1822,6	0,9992	0,0008	0,04	0,9993	0,0007	0,04
1,20	1791,3	1,1986	0,0014	0,07	1,1986	0,0014	0,07
1,40	1758,9	1,4012	-0,0012	-0,06	1,4011	-0,0011	-0,06
1,60	1726,6	1,5996	0,0004	0,02	1,5994	0,0006	0,03
1,80	1693,1	1,8019	-0,0019	-0,10	1,8015	-0,0015	-0,07
2,00	1659,7	1,9995	0,0005	0,03	1,9987	0,0013	0,07
1,60	1726,7	1,5995	0,0005	0,03	1,5993	0,0007	0,04
1,20	1791,3	1,1987	0,0013	0,07	1,1987	0,0013	0,06
0,80	1853,4	0,8000	0,0000	0,00	0,7999	0,0001	0,01
0,40	1913,7	0,3997	0,0003	0,01	0,3992	0,0008	0,04
0,00	1972,2	0,0007	0,0000	0,00	-0,0013	0,0013	0,07

A	-6,93599E-03	k	1,76234E-06
B	-1,71868E-06	A	-1,31869E-03
f0	1972,2	f0	1972,2

Date:	11.11.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	993,8 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **118821**
Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$

kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

<i>P</i>	<i>f</i>	<i>PC AB</i>	<i>P- PC AB</i>	<i>% FS-AB</i>	<i>PC kA</i>	<i>P-PC kA</i>	<i>%FS kA</i>
0,00	1973,9	0,0000	0,0000	0,00	-0,0033	0,0033	0,17
0,20	1943,7	0,2020	-0,0020	-0,10	0,2002	-0,0002	-0,01
0,40	1913,3	0,4014	-0,0014	-0,07	0,4008	-0,0008	-0,04
0,60	1882,7	0,6000	0,0000	0,00	0,6004	-0,0004	-0,02
0,80	1851,5	0,7993	0,0007	0,04	0,8004	-0,0004	-0,02
1,00	1820,0	0,9975	0,0025	0,12	0,9990	0,0010	0,05
1,20	1787,3	1,2001	-0,0001	0,00	1,2017	-0,0017	-0,08
1,40	1754,3	1,4005	-0,0005	-0,03	1,4018	-0,0018	-0,09
1,60	1720,7	1,6020	-0,0020	-0,10	1,6027	-0,0027	-0,14
1,80	1687,0	1,7998	0,0002	0,01	1,7996	0,0004	0,02
2,00	1652,6	1,9983	0,0017	0,08	1,9967	0,0033	0,17
1,60	1720,7	1,6017	-0,0017	-0,08	1,6024	-0,0024	-0,12
1,20	1787,3	1,2001	-0,0001	-0,01	1,2017	-0,0017	-0,09
0,80	1851,6	0,7987	0,0013	0,06	0,7999	0,0001	0,01
0,40	1913,6	0,3996	0,0004	0,02	0,3991	0,0009	0,05
0,00	1973,9	0,0007	0,0000	0,00	-0,0033	0,0033	0,17

A **-6,72097E-03** **k** **1,71649E-06**
B **-1,56031E-06** **A** **-3,32554E-03**
f0 **1973,92** **f0** **1973,92**

Date:	11.11.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	993,8 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **125821**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f0 Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1993,8	0,0000	0,0000	0,00	0,0004	-0,0004	-0,01
0,30	1964,2	0,3027	-0,0027	-0,09	0,3029	-0,0029	-0,10
0,60	1934,7	0,6015	-0,0015	-0,05	0,6014	-0,0014	-0,05
0,90	1904,7	0,8995	0,0005	0,02	0,8993	0,0007	0,02
1,20	1874,0	1,1998	0,0002	0,01	1,1994	0,0006	0,02
1,50	1842,7	1,5006	-0,0006	-0,02	1,5000	0,0000	0,00
1,80	1811,1	1,8001	-0,0001	0,00	1,7995	0,0005	0,02
2,10	1778,9	2,0987	0,0013	0,04	2,0980	0,0020	0,07
2,40	1745,8	2,4009	-0,0009	-0,03	2,4002	-0,0002	-0,01
2,70	1712,5	2,6991	0,0009	0,03	2,6985	0,0015	0,05
3,00	1678,1	3,0010	-0,0010	-0,03	3,0004	-0,0004	-0,01
2,40	1746,0	2,3995	0,0005	0,02	2,3989	0,0011	0,04
1,80	1811,1	1,7999	0,0001	0,00	1,7993	0,0007	0,02
1,20	1874,1	1,1992	0,0008	0,03	1,1987	0,0013	0,04
0,60	1934,8	0,6000	0,0000	0,00	0,6000	0,0000	0,00
0,00	1993,8	0,0007	-0,0002	-0,01	0,0007	-0,0007	-0,02

A -1,03295E-02 **k** 2,58794E-06
B -2,60987E-06 **A** 4,36374E-04
f0 1993,78 **f0** 1993,78

Date:	18.11.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	989,5 mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **60921**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$
kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1919,5	0,0000	0,0000	0,00	-0,0065	0,0065	0,22
0,30	1887,8	0,3027	-0,0027	-0,09	0,2999	0,0001	0,00
0,60	1856,1	0,6012	-0,0012	-0,04	0,6013	-0,0013	-0,04
0,90	1823,9	0,9005	-0,0005	-0,02	0,9027	-0,0027	-0,09
1,20	1791,1	1,2002	-0,0002	-0,01	1,2037	-0,0037	-0,12
1,50	1757,7	1,5010	-0,0010	-0,03	1,5049	-0,0049	-0,16
1,80	1724,0	1,7996	0,0004	0,01	1,8031	-0,0031	-0,10
2,10	1689,4	2,1008	-0,0008	-0,03	2,1029	-0,0029	-0,10
2,40	1654,7	2,3977	0,0023	0,08	2,3974	0,0026	0,09
2,70	1618,7	2,7009	-0,0009	-0,03	2,6972	0,0028	0,09
3,00	1582,2	3,0018	-0,0018	-0,06	2,9935	0,0065	0,22
2,40	1654,7	2,3977	0,0023	0,08	2,3974	0,0026	0,09
1,80	1724,0	1,7992	0,0008	0,03	1,8027	-0,0027	-0,09
1,20	1791,2	1,1992	0,0008	0,03	1,2026	-0,0026	-0,09
0,60	1856,2	0,6010	-0,0010	-0,03	0,6010	-0,0010	-0,03
0,00	1919,5	0,0007	0,0003	0,01	-0,0068	0,0068	0,23

A -9,62278E-03 **k** 2,54017E-06
B -2,14223E-06 **A** -6,52758E-03
f₀ 1919,5 **f₀** 1919,5

Date:	15.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	977,5mBar
Tag No.	
Comment	



CALIBRATION CERTIFICATE

for

Serial number: **68221**
 Transducer type: **Pore Pressure Gauge**

Baro. **AB** formula $P = A (f - f_0) + B (f - f_0)^2$

kA formula $P = k (f_0^2 - f^2) + A$

Where:

P Applied load on transducer in **Bar**
PC P Computed
f Output frequency from transducer **Hz**
f₀ Zero frequency from transducer **Hz**
AB Constants least squares method
kA Constants linear formula

P	f	PC AB	P- PC AB	% FS-AB	PC kA	P-PC kA	%FS kA
0,00	1978,7	0,0000	0,0000	0,00	-0,0011	0,0011	0,04
0,30	1946,7	0,3024	-0,0024	-0,08	0,3020	-0,0020	-0,07
0,60	1914,6	0,6008	-0,0008	-0,03	0,6009	-0,0009	-0,03
0,90	1881,9	0,8994	0,0006	0,02	0,8999	0,0001	0,00
1,20	1848,5	1,1997	0,0003	0,01	1,2004	-0,0004	-0,01
1,50	1814,4	1,5006	-0,0006	-0,02	1,5013	-0,0013	-0,04
1,80	1780,0	1,7988	0,0012	0,04	1,7994	0,0006	0,02
2,10	1744,5	2,1008	-0,0008	-0,03	2,1011	-0,0011	-0,04
2,40	1708,6	2,3996	0,0004	0,01	2,3993	0,0007	0,02
2,70	1672,0	2,6989	0,0011	0,04	2,6978	0,0022	0,07
3,00	1634,2	3,0011	-0,0011	-0,04	2,9989	0,0011	0,04
2,40	1708,6	2,4002	-0,0002	-0,01	2,3999	0,0001	0,00
1,80	1779,9	1,7993	0,0007	0,02	1,7999	0,0001	0,00
1,20	1848,5	1,1998	0,0002	0,01	1,2005	-0,0005	-0,02
0,60	1914,5	0,6013	-0,0013	-0,04	0,6014	-0,0014	-0,05
0,00	1978,7	0,0007	0,0001	0,00	-0,0012	0,0012	0,04

A -9,51393E-03 **k** 2,41017E-06
B -2,33071E-06 **A** -1,08506E-03
f₀ 1978,73 **f₀** 1978,73

Date:	15.07.2021
Project:	
Kat No.	M-605-3
Customer	
Sign.	PØ
Cal. Temp.	7° C
Baro.	997,8mBar
Tag No.	
Comment	


Prosjekt: Sandnes Nærbø, Datarapport
Vedlegg: CPTU måledata og kalibreringsskjema

Vedlegg C


CPTU Måledata og kalibreringsskjema

Alle måledata og kalibreringsskjema for CPTU er listet opp på de neste sidene.


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
CS	17.08.2021	184A	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	4810	Sondetype:	Nova
Arealforhold, a:	0,871	Arealforhold, b:	0
Kalibreringsdato:	26.02.2021	Utførende:	Geotech / Alexander
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-0,5	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0,4795	0,0105	0,0217
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	32,11	0,439	0,823
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	CS	Assistent:	
Filtertype:	Porøst Filter	Mettemedium:	Glyserin
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	21,3
Forboring (m):	1	Sondetemp. slutt (°C)	9,4
Lengde sondering (m):	9,6	Maks helning (°)	3,5
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	11,4	0,2	0,3
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	5686,9	129,5	259,9
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	5680,2	128,9	258,9
Avvik (kPa/kPa/kPa)	6,7	0,6	1
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	18,1	0,8	1,3
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
CS	18.08.2021	186	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	4810	Sondetype:	Nova
Arealforhold, a:	0,871	Arealforhold, b:	0
Kalibreringsdato:	26.02.2021	Utførende:	Geotech / Alexander
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-0,5	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0,4795	0,0105	0,0217
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	32,11	0,439	0,823
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	CS	Assistent:	
Filtertype:	Porøst Filter	Mettemedium:	Glyserin
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	12,9
Forboring (m):	1	Sondetemp. slutt (°C)	9,3
Lengde sondering (m):	7,9	Maks helning (°)	1,1
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	3,8	0,1	0,1
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	5703,2	129,7	259,5
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	5697	129,6	259,4
Avvik (kPa/kPa/kPa)	6,2	0,1	0,1
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	10,0	0,2	0,2
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
CS	18.08.2021	186A	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	4810	Sondetype:	Nova
Arealforhold, a:	0,871	Arealforhold, b:	0
Kalibreringsdato:	26.02.2021	Utførende:	Geotech / Alexander
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-0,5	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0,4795	0,0105	0,0217
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	32,11	0,439	0,823
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	CS	Assistent:	
Filtertype:	Porøst Filter	Mettemedium:	Glyserin
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	10,8
Forboring (m):	1	Sondetemp. slutt (°C)	9,6
Lengde sondering (m):	6,1	Maks helning (°)	2,2
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	1,6	0,0	0,0
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	5696,9	130,1	258,9
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	5688,2	130	258,5
Avvik (kPa/kPa/kPa)	8,7	0,1	0,4
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	10,3	0,1	0,4
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
KD	13.10.2021	187A	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	51812	Sondetype:	ENVI Memocone 5t
Arealforhold, a:	0,71	Arealforhold, b:	0,005
Kalibreringsdato:	18.06.2021	Utførende:	ENVI
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-1	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	2	1	1
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	10	1	1
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	KD	Assistent:	
Filtertype:	Spaltefilter	Mettemedium:	Fett og olje
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	6,5
Forboring (m):	0	Sondetemp. slutt (°C)	8,2
Lengde sondering (m):	8	Maks helning (°)	3,4
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	2,5	1,0	1,0
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	33292	1951,1	1935,3
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	33312	1951,1	1935,7
Avvik (kPa/kPa/kPa)	20	0	0,4
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	22,5	1,0	1,4
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
RS	17.11.2021	282A	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	5664	Sondetype:	Geotech CPT
Arealforhold, a:	0,842	Arealforhold, b:	0,002
Kalibreringsdato:	21.09.2021	Utførende:	Joakim Tingstrøm
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	0,5	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-0,5	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	0,5762	0,0093	0,0214
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	33,402	0,352	1,136
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	RS	Assistent:	
Filtertype:	Porøst Filter	Mettemedium:	Glyserin
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	8,7
Forboring (m):	0	Sondetemp. slutt (°C)	7,7
Lengde sondering (m):	5,7	Maks helning (°)	2,8
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	1,5	0,0	0,1
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	7403,9	114,1	259,6
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	7396,4	114	259,2
Avvik (kPa/kPa/kPa)	7,5	0,1	0,4
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	9,0	0,1	0,5
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1


DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
RS	14.09.2021	283	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	51813	Sondetype:	ENVI Memocone 5t
Arealforhold, a:	0,71	Arealforhold, b:	0,005
Kalibreringsdato:	18.08.2020	Utførende:	ENVI / Johan
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-1	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	2	1	1
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	10	1	1
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	RS	Assistent:	
Filtertype:	Spaltefilter	Mettemedium:	Fett og olje
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	16,2
Forboring (m):	0	Sondetemp. slutt (°C)	9,8
Lengde sondering (m):	6,2	Maks helning (°)	1,4
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	3,8	1,2	1,2
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	38666	1810,6	1968
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	38698	1810,5	1984,4
Avvik (kPa/kPa/kPa)	32	0,1	16,4
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	35,8	1,3	17,6
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	2	1	2

DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
KD	07.11.2021	286	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	51812	Sondetype:	ENVI Memocone 5t
Arealforhold, a:	0,71	Arealforhold, b:	0,005
Kalibreringsdato:	18.06.2021	Utførende:	ENVI
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-1	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	2	1	1
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	10	1	1
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	KD	Assistent:	
Filtertype:	Spaltefilter	Mettemedium:	Fett og olje
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	12,3
Forboring (m):	1	Sondetemp. slutt (°C)	12,3
Lengde sondering (m):	8,2	Maks helning (°)	2,5
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	2,0	1,0	1,0
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	33312	1950,6	1937,8
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	33332	1950,8	1935,8
Avvik (kPa/kPa/kPa)	20	0,2	2
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	22,0	1,2	3,0
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1

DOKUMENTASJON AV MÅLEDATA FOR CPTU-SONDERINGER

 Romerike Grunnboring	Oppdragsnr.:	Oppdragsgiver:	Oppdrag:
	1261	Bane NOR	K.012967-02 USN
Sign.:	Dato:	Borpunkt:	Vedlegg nr.:
KD	05.11.2021	298	
SONDEDATA (FRA KALIBRERINGSKJEMA)			
Sonde nr.:	51812	Sondetype:	ENVI Memocone 5t
Arealforhold, a:	0,71	Arealforhold, b:	0,005
Kalibreringsdato:	18.06.2021	Utførende:	ENVI
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks spenning (MPa)	50	1	2
Måleområde (MPa)	0-50	0-1	0-2
Oppløsning 2 ¹² bit (kPa)			
Oppløsning 2 ¹⁸ bit (kPa)	2	1	1
Maks temp. effekt, ubelastet (kPa)	10	1	1
Temperaturområde (°C)	5 40	5 40	5 40
UTFØRELSE			
Borleder:	KD	Assistent:	
Filtertype:	Spaltefilter	Mettemedium:	Fett og olje
Forankring:	Nei	Sondetemp. start (°C)	14,1
Forboring (m):	1	Sondetemp. slutt (°C)	12,3
Lengde sondering (m):	8,4	Maks helning (°)	3,1
Merknader:			
MÅLEVARIALE			
Egenskaper	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Maks temperatureffekt (kPa)	2,5	1,1	1,1
NULLPUNKTSKONTROLL			
	NA (q)	NB (f)	NC (u)
Før sondering (kPa/kPa/kPa)	33262	1952,8	1933,8
Etter sondering (kPa/kPa/kPa)	33282	1952,9	1938,8
Avvik (kPa/kPa/kPa)	20	0,1	5
VURDERING AV ANVENDELSESKLASSE			
Målestørrelse	Spissmotstand	Sidefriksjon	Poretrykk
Samlet nøyaktighet Δ_{tot} (kPa)	22,5	1,2	6,1
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 1 Δ_k (kPa)	35	5	10
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 2 Δ_k (kPa)	100	15	25
Tillatt nøyaktighet Anv. Kl. 3 Δ_k (kPa)	200	25	50
ANVENDELSESKLASSE	1	1	1

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4810

Probe No 4810
 Date of Calibration 2021-02-26
 Calibrated by Alexander Dahlin. *Alexander Dahlin*
 Run No 1606
 Test Class: ISO 1

Point Resistance	Tip Area 10cm ²
------------------	----------------------------

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1591	
Resolution	0,4795	kPa
Area factor (a)	0,871	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 39,299 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 150cm ²
----------------	--------------------------------

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	3641	
Resolution	0,0105	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,607 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3529	
Resolution	0,0216	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,253 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.	Scaling Factor: 0,94
-------------	----------------------

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory
Temperature sensor

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2021-02-26

Cone name	4810	Serial number	4810	Date of purchase	
Ranges		Geometric parameters		User.	
Point resistance	50 (Mpa)	Area factor a	0,871	Point resistance	1591
Local friction	0,5 (Mpa)	Area factor b	0	Local friction	3641
Pore pressure	2 (Mpa)	Tip area	10 (cm ²)	Pore pressure	3529
Tilt sensor	40 (Deg)	Sleeve area	150 (cm ²)	Tilt sensor	0,94
temperature	©			temperature	1
Elect. Conductivity	(mS/m)			Elect. Conductivity A	
				Elect. Conductivity B	
				Type	NOVA cone
				Memory option	With memory



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Ingenjörfirman Geotech AB +46 (0)31-28 99 20 www.geotech.se
Datavägen 53 +46 (0)31-68 16 39 VAT No.

CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5664

Probe No	5664
Date of Calibration	2021-09-21
Calibrated by	Joakim Tingström.....
Run No	1645
Test Class:	ISO 1

Point Resistance Tip Area 10cm²

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1324	
Resolution	0,5762	kPa
Area factor (a)	0,842	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	33,402	kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.		

Local Friction Sleeve Area 150cm²

Maximum Load	0,5	MPa
Range	0,5	MPa
Scaling Factor	4108	
Resolution	0,0093	kPa
Area factor (b)	0,002	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	0,352	kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.		

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3557	
Resolution	0,0214	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded	1,136	kPa
Temperature range 5 –40 deg. Celsius.		

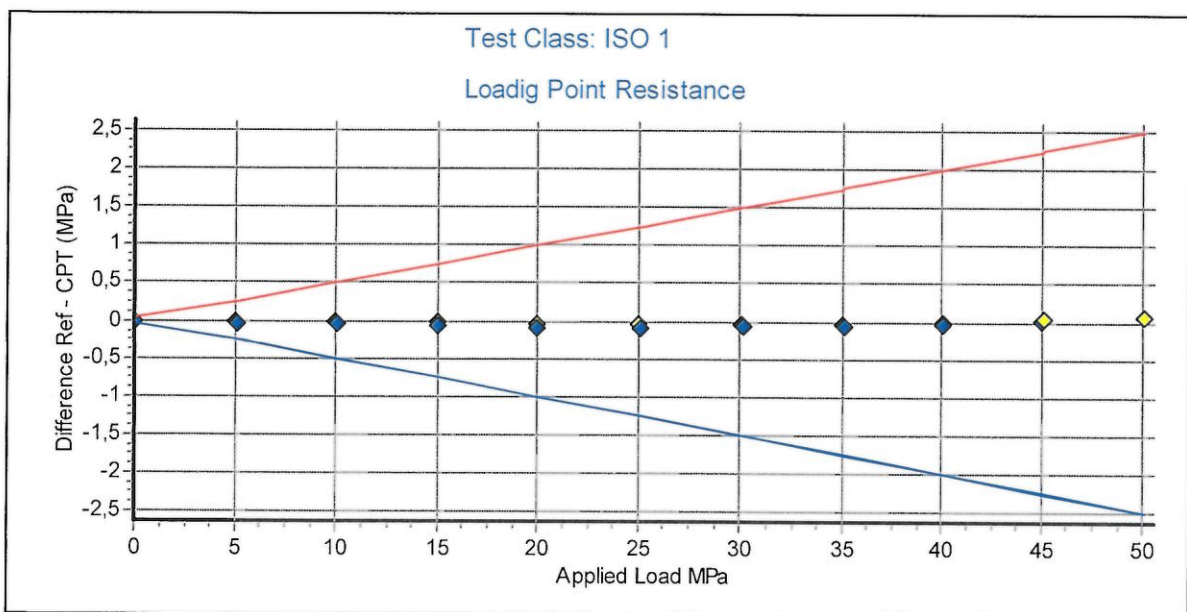
Tilt Angle. Scaling Factor: 0,93

Range	0 - 40	Deg.
-------	--------	------

Backup memory
Temperature sensor

Probe No: **5664**
 Date of Calibration: **2021-09-21**
 Calibration Run No: **1645**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 1324
 Reference Cell: **58604**

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,078	5,095	-0,017	-0,334	0,000	0,001
10,019	10,028	-0,009	-0,089	0,000	0,000
15,021	15,046	-0,025	-0,166	0,000	0,000
20,001	20,047	-0,046	-0,230	0,000	0,000
25,055	25,100	-0,045	-0,179	0,000	-0,001
30,063	30,104	-0,041	-0,136	0,001	-0,001
35,032	35,063	-0,031	-0,088	0,001	-0,001
40,037	40,046	-0,009	-0,022	0,002	-0,001
45,152	45,125	0,027	0,059	0,002	-0,001
50,059	49,993	0,066	0,131	0,003	-0,001
45,033	45,023	0,010	0,022	0,002	-0,001
40,046	40,073	-0,027	-0,067	0,001	-0,001
35,129	35,181	-0,052	-0,148	0,001	0,000
30,185	30,260	-0,075	-0,248	0,000	0,000
25,113	25,199	-0,086	-0,342	0,000	0,000
20,001	20,087	-0,086	-0,430	0,000	0,000
15,085	15,152	-0,067	-0,444	0,000	0,000
10,107	10,157	-0,050	-0,494	0,000	0,000
5,133	5,173	-0,040	-0,779	0,000	0,000
0,000	0,009	-0,009	0,000	0,000	0,000

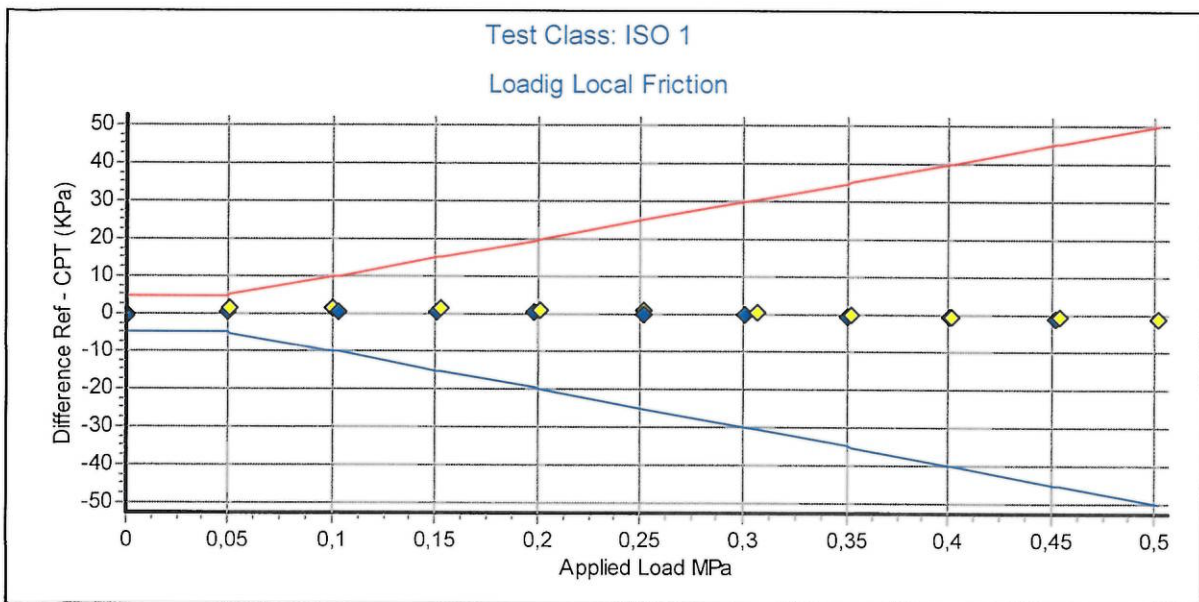


Specialists in Geotechnical Field Equipment



Probe No: **5664**
 Date of Calibration: **2021-09-21**
 Calibration Run No: **1645**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 4108
 Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,051	0,050	1,465	0,000	0,005	0,001
0,100	0,099	1,591	0,000	0,006	0,000
0,153	0,151	1,428	0,000	0,006	0,000
0,201	0,199	1,233	0,000	0,006	0,000
0,252	0,252	0,870	0,345	0,008	0,000
0,306	0,305	0,544	0,178	0,008	0,000
0,352	0,352	0,172	0,048	0,009	0,000
0,402	0,402	-0,280	-0,069	0,010	0,000
0,454	0,455	-0,783	-0,172	0,010	0,000
0,502	0,503	-1,209	-0,240	0,011	0,000
0,452	0,453	-0,964	-0,212	0,009	0,000
0,401	0,402	-0,674	-0,167	0,008	0,000
0,350	0,351	-0,426	-0,121	0,007	0,000
0,301	0,301	-0,168	-0,055	0,006	0,000
0,252	0,252	0,076	0,030	0,005	0,000
0,198	0,198	0,396	0,000	0,004	0,000
0,151	0,151	0,551	0,000	0,004	0,001
0,103	0,102	0,786	0,000	0,004	0,000
0,050	0,049	0,666	0,000	0,003	0,000
0,000	0,000	-0,327	0,000	0,001	0,000

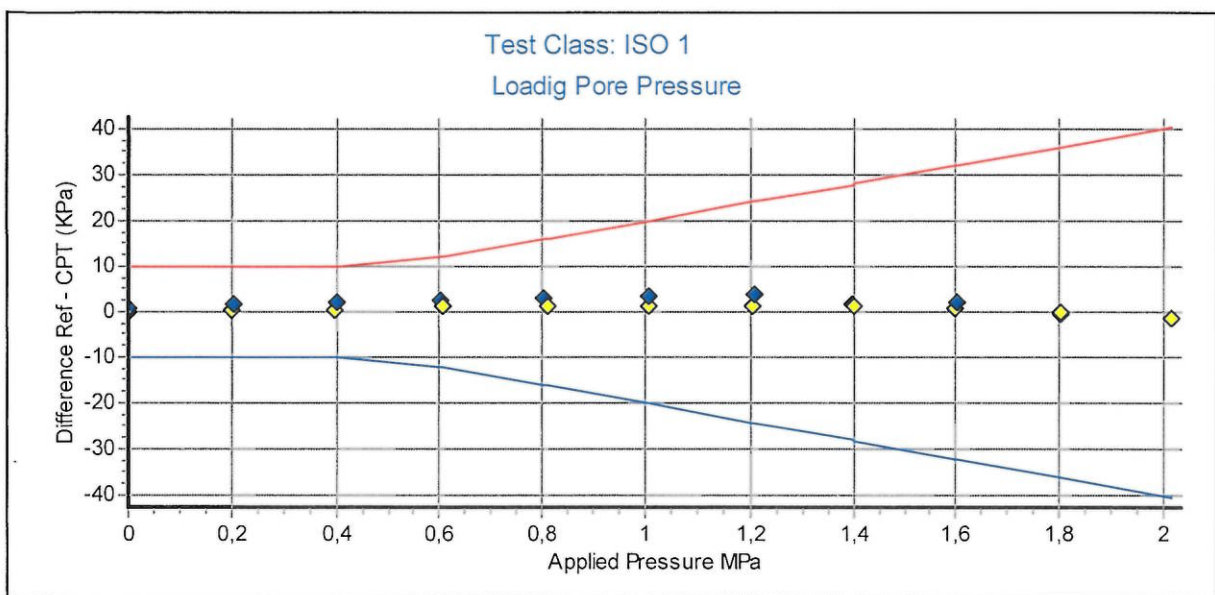


Specialists in Geotechnical Field Equipment



Probe No: **5664**
 Date of Calibration: **2021-09-21**
 Calibration Run No: **1645**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 3557
 Reference Cell: 153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,201	0,201	0,303	0,151	0,165	0,001	0,820	0,005
0,397	0,397	0,386	0,097	0,319	0,002	0,803	0,005
0,607	0,605	1,389	0,229	0,498	0,002	0,823	0,003
0,810	0,809	1,354	0,167	0,673	0,002	0,831	0,002
1,007	1,005	1,448	0,144	0,842	0,003	0,837	0,003
1,204	1,203	1,319	0,109	1,013	0,003	0,842	0,002
1,402	1,400	1,484	0,106	1,181	0,003	0,843	0,002
1,600	1,599	0,652	0,040	1,352	0,003	0,845	0,001
1,803	1,803	-0,213	-0,011	1,526	0,003	0,846	0,001
2,016	2,017	-1,499	-0,074	1,709	0,003	0,847	0,001
1,802	1,803	-0,436	-0,024	1,526	0,002	0,846	0,001
1,604	1,602	2,214	0,138	1,358	0,002	0,847	0,001
1,397	1,396	1,688	0,121	1,180	0,002	0,845	0,001
1,207	1,203	3,818	0,317	1,021	0,002	0,848	0,001
1,007	1,004	3,505	0,349	0,851	0,002	0,847	0,002
0,805	0,802	3,174	0,395	0,677	0,001	0,844	0,001
0,602	0,599	2,721	0,453	0,503	0,001	0,839	0,001
0,403	0,401	2,321	0,579	0,332	0,001	0,827	0,002
0,203	0,201	1,818	0,901	0,161	0,001	0,801	0,005
0,001	0,000	0,762	0,000	0,003	0,000	0,000	

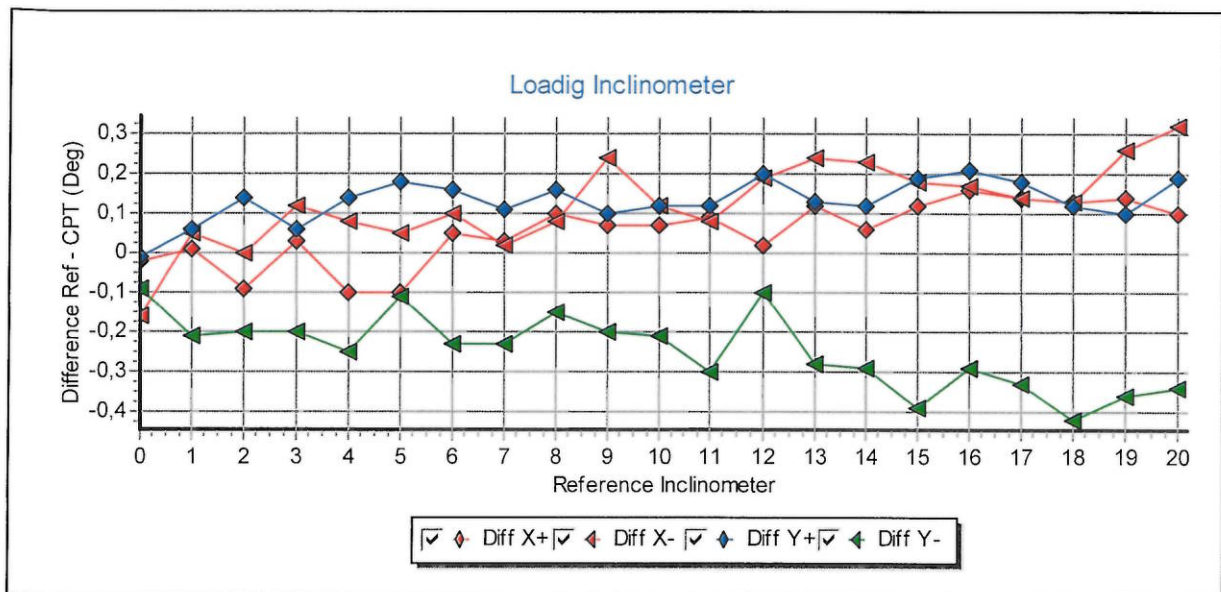


Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

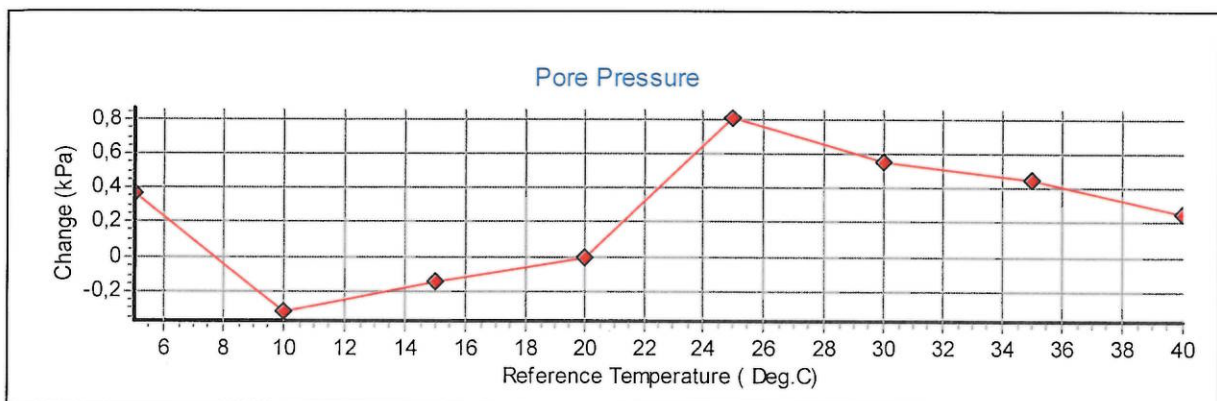
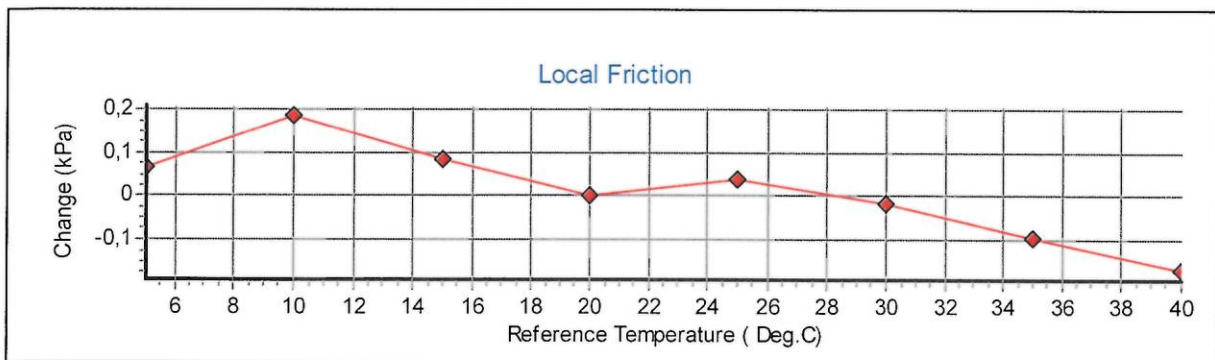
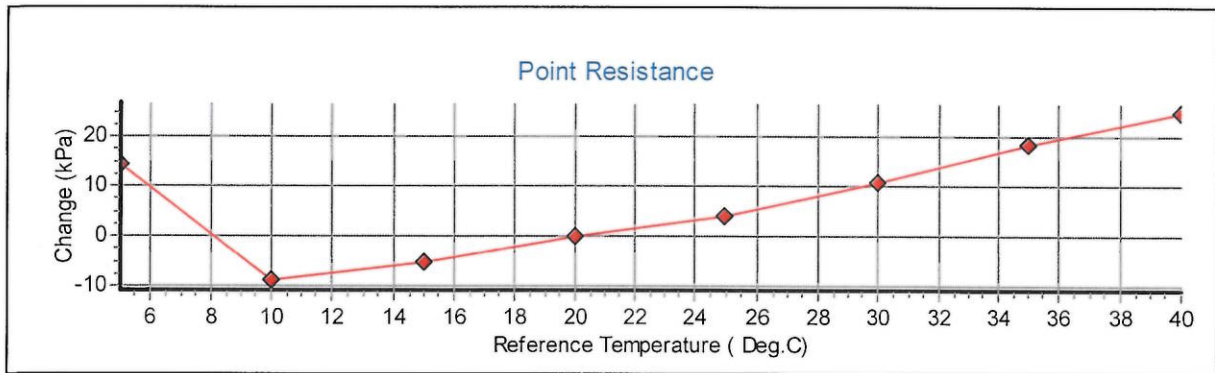


Probe No: **5664**
 Date of Calibration: **2021-09-21**
 Calibration Run No: **1645**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**
Scaling Factor: 0,93

Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,02	0,16	0,01	0,09	-0,02	-0,16	-0,01	-0,09
1,00	0,99	0,95	0,94	1,21	0,01	0,05	0,06	-0,21
2,00	2,09	2,00	1,86	2,20	-0,09	0,00	0,14	-0,20
3,00	2,97	2,88	2,94	3,20	0,03	0,12	0,06	-0,20
4,00	4,10	3,92	3,86	4,25	-0,10	0,08	0,14	-0,25
5,00	5,10	4,95	4,82	5,11	-0,10	0,05	0,18	-0,11
6,00	5,95	5,90	5,84	6,23	0,05	0,10	0,16	-0,23
7,00	6,97	6,98	6,89	7,23	0,03	0,02	0,11	-0,23
8,00	7,90	7,92	7,84	8,15	0,10	0,08	0,16	-0,15
9,00	8,93	8,76	8,90	9,20	0,07	0,24	0,10	-0,20
10,00	9,93	9,88	9,88	10,21	0,07	0,12	0,12	-0,21
11,00	10,91	10,92	10,88	11,30	0,09	0,08	0,12	-0,30
12,00	11,98	11,81	11,80	12,10	0,02	0,19	0,20	-0,10
13,00	12,88	12,76	12,87	13,28	0,12	0,24	0,13	-0,28
14,00	13,94	13,77	13,88	14,29	0,06	0,23	0,12	-0,29
15,00	14,88	14,82	14,81	15,39	0,12	0,18	0,19	-0,39
16,00	15,84	15,83	15,79	16,29	0,16	0,17	0,21	-0,29
17,00	16,86	16,86	16,82	17,33	0,14	0,14	0,18	-0,33
18,00	17,87	17,87	17,88	18,42	0,13	0,13	0,12	-0,42
19,00	18,86	18,74	18,90	19,36	0,14	0,26	0,10	-0,36
20,00	19,90	19,68	19,81	20,34	0,10	0,32	0,19	-0,34



Probe No: **5664**
 Date of Calibration: **2021-09-21**
 Calibration Run No: **1645**
 Calibrated by: **Joakim Tingström**



Calibration procedure.

Göteborg: 2021-09-21

Upon delivery, the equipment complies with ISO 22476-1:2012, including Technical Corrigendum 1 (ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013)

Point resistance.

The point resistance is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Local friction.

A special adapter unit substitutes the cone and transfers the axial forces to the lower end of the friction sleeve. The friction is calibrated from 0 to maximum range in 10 steps up and down then the sleeve is turned 90 degrees and the calibration repeated. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down. Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity. At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg. This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

The temperature sensor is calibrated in steps of 5°C from 5 to 40 °C.

Temperature compensation.

The Point, Friction and the Pore pressure sensors in the probe is temperature compensated and tested in the range 5 to 40 °C.

Calibration reference equipment.

Reference	Load cell	HBM C2/100kN FB088 no.N58604
Reference	Load cell	HBM C2/20kN FB088 no.N50598
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 1MPa no.160410072
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 2MPa no.44410026
Reference	Pressure sensor	HBM P3MB 50MPa no.140510158

The reference sensors are connected to the Geotech black box together with the CPT probe. The measuring data from the reference sensors are simultaneously send to the computer and stored in the Geotech calibration software. The completed systems are recalibrated at RISE Research Institutes of Sweden once a year.

Environment.

Air pressure: 1026,3 hPa.



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Cptlog Cone data base information

Göteborg: 2021-09-21

Cone name	5664	Serial number	5664	Date of purchase	User.
Ranges		Geometric parameters		Scaling factors	
Point resistance	50 (Mpa)	Area factor a	0,842	Point resistance	1324
Local friction	0,5 (Mpa)	Area factor b	0,002	Local friction	4108
Pore pressure	2 (Mpa)	Tip area	10 (cm ²)	Pore pressure	3557
Tilt sensor	40 (Deg)	Sleeve area	150 (cm ²)	Tilt sensor	0,93
temperature	©			temperature	1
Elect. Conductivity	(mS/m)			Elect. Conductivity A	
				Elect. Conductivity B	
				Type	Nova cone
				Memory option	With memory



CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5664

Probe No 5664
 Date of Calibration 2021-09-21
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 1645
 Test Class: ISO 1

Point Resistance		Tip Area 10cm²	
Maximum Load	50	MPa	
Range	50	MPa	
Scaling Factor	1324		
Resolution	0,5762	kPa	
Area factor (a)	0,842		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 33,402 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction		Sleeve Area 150cm²	
Maximum Load	0,5	MPa	
Range	0,5	MPa	
Scaling Factor	4108		
Resolution	0,0093	kPa	
Area factor (b)	0,002		

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,352 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure			
Maximum Load	2	MPa	
Range	2	MPa	
Scaling Factor	3557		
Resolution	0,0214	kPa	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,136 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle.		Scaling Factor: 0,93	
--------------------	--	-----------------------------	--

Range 0 - 40 Deg.

Backup memory Temperature sensor



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Kalibreringscertifikat

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

Serienummer:	51813	Visad last/crosstalk	
Kalibreringsdatum:	18-aug.-2020	Q när F lastas:	0.0 %FSO
Max tillåten belastning:	50 kN	F när Q lastas:	<0.3 %FSO
Area faktor:	$a=0.70b=0.006$	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: 18-aug.-2020

Serial No: 51813

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.499
1.000	1.000
1.500	1.501
2.000	2.002
1.500	1.502
1.000	1.001
0.500	0.500
0.000	0.000

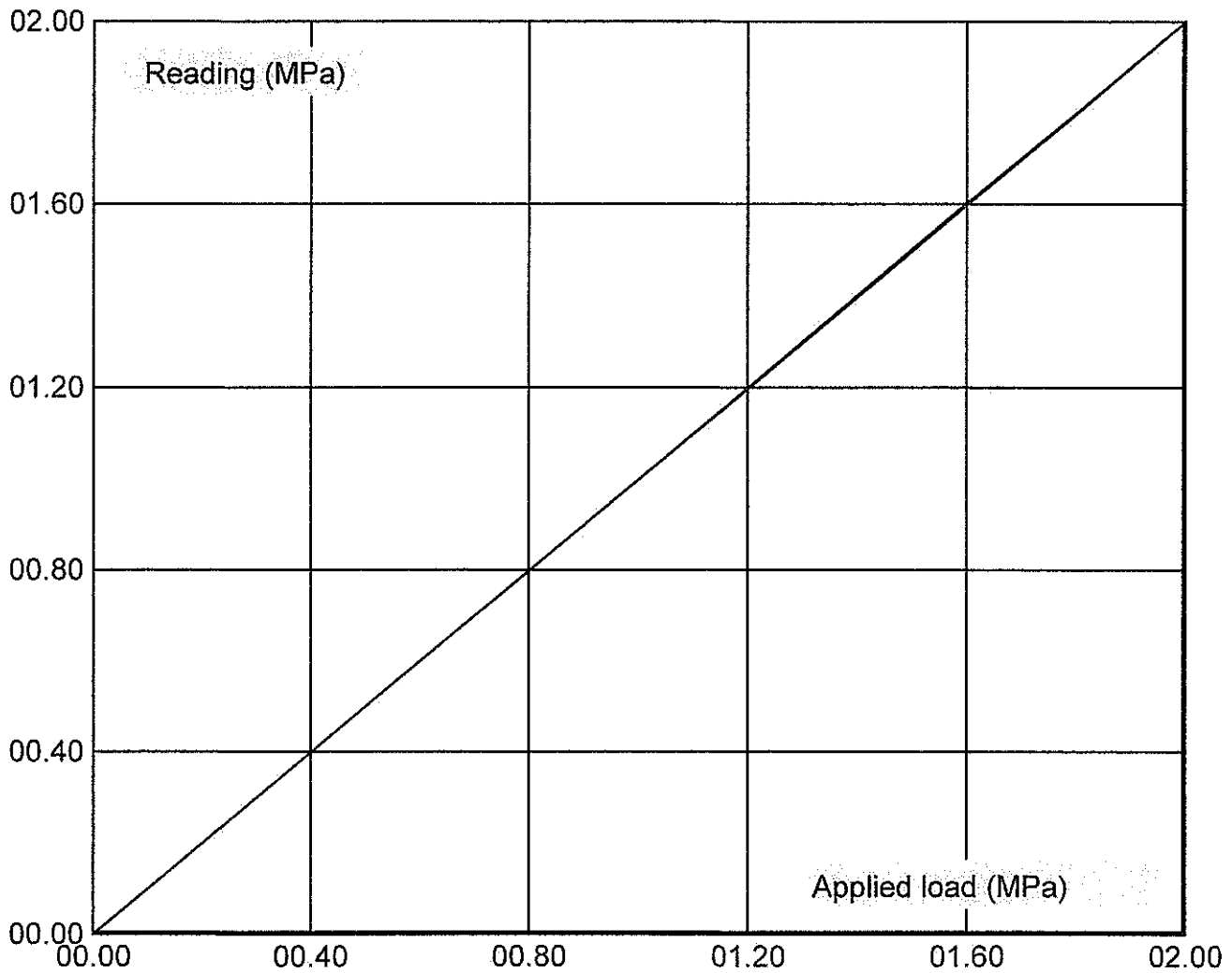
Calibration error: 0,09 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0,09 % FSO

Nonlinearity: 0,06 % FSO

Hysteresis: 0,05 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-aug.-2020

Serial No: 51813

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	15.00
30.00	30.00
50.00	50.00
30.00	29.99
15.00	14.99
5.00	4.99
0.00	-0.01

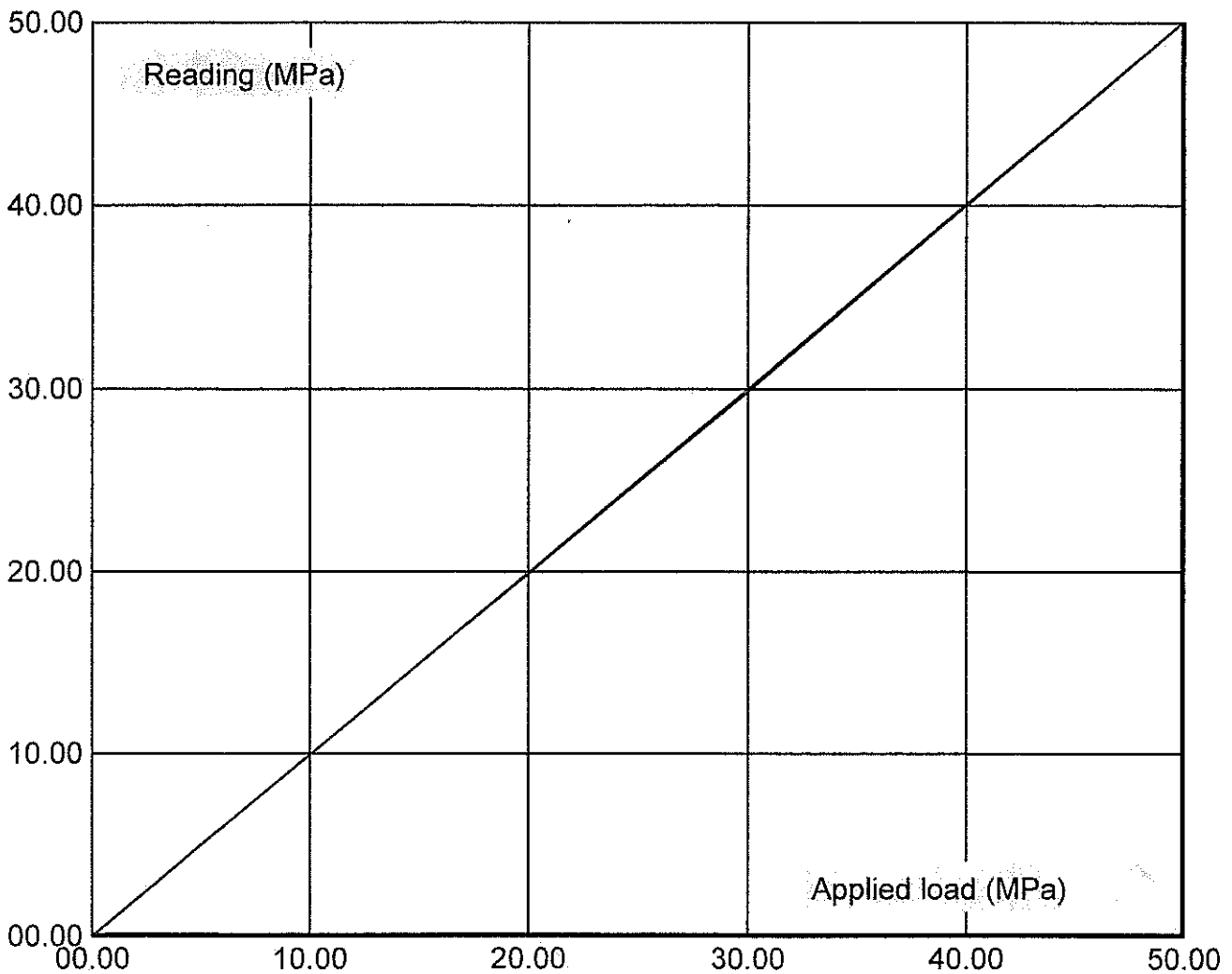
Calibration error: -0.03 % MO @ >=20% FSO

Calibration error: -0.00 % FSO

Nonlinearity: 0.01 % FSO

Hysteresis: 0.02 % FSO

Zero load error: -0.02 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-aug.-2020

Serial No: 51813

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	0.99
3.00	2.99
6.00	6.00
10.00	10.00
6.00	6.00
3.00	3.00
1.00	0.99
0.00	0.00

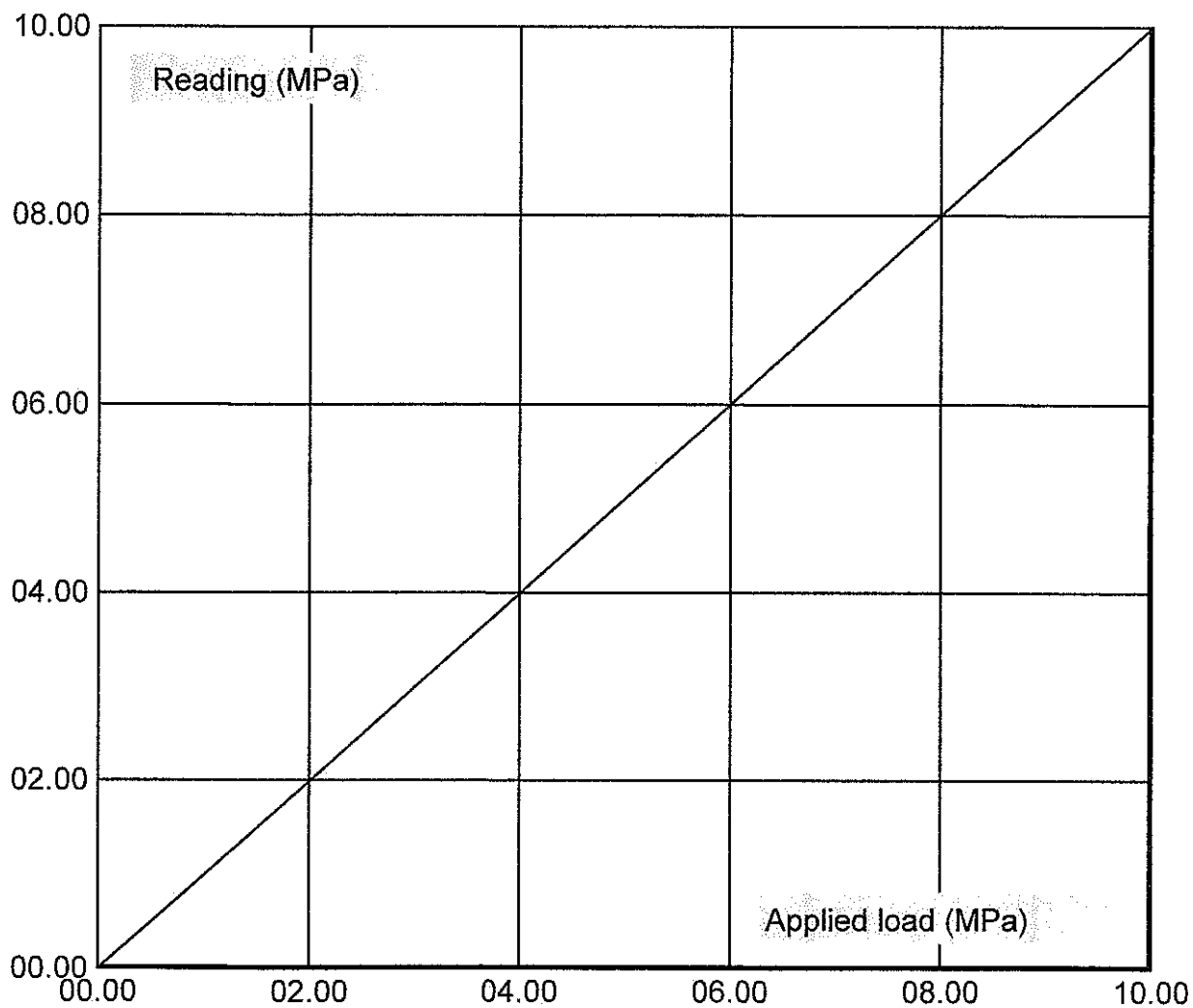
Calibration error: -0.12 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0.00 % FSO

Nonlinearity: 0.06 % FSO

Hysteresis: 0.10 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-aug.-2020

Serial No: 51813

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.199
0.400	0.400
0.600	0.601
1.000	0.997
0.600	0.597
0.400	0.398
0.200	0.200
0.000	0.000

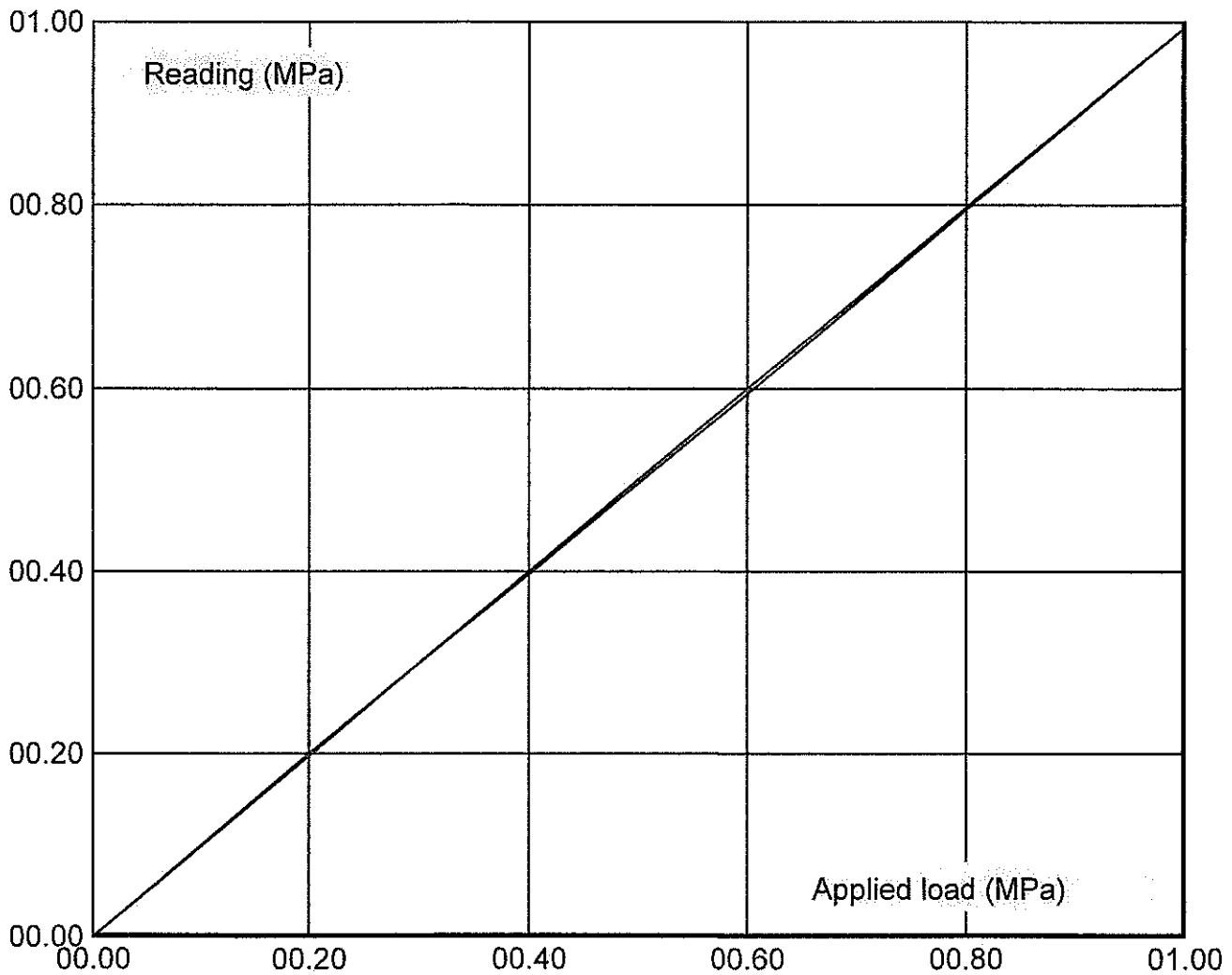
Calibration error: -0,25 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0,25 % FSO

Nonlinearity: 0,25 % FSO

Hysteresis: 0,40 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Kalibreringscertifikat

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

Serienummer:	51812	Visad last/crosstalk:	
Kalibreringsdatum:	18-juni-2021	Q när F lastas:	0.0 %FSO
Max tillåten belastning:	50 kN	F när Q lastas:	<0.3 %FSO
Area faktor:	$a=0.71b=0.005$	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: 18-juni-2021

Serial No: 51812

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.499
1.000	0.998
1.500	1.497
2.000	1.997
1.500	1.498
1.000	0.999
0.500	0.500
0.000	0.000

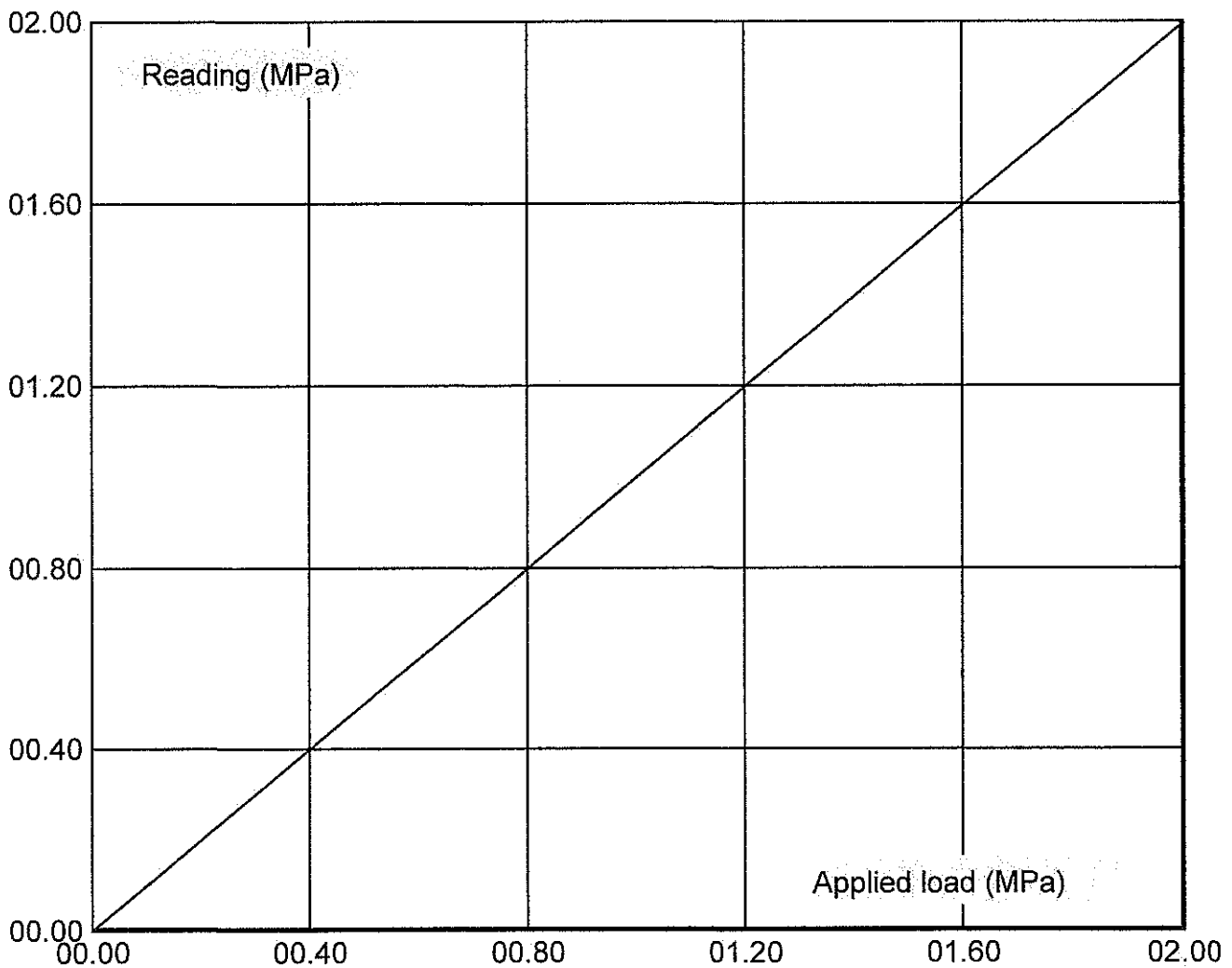
Calibration error: -0,16 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0,16 % FSO

Nonlinearity: 0,04 % FSO

Hysteresis: 0,05 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-juni-2021

Serial No: 51812

Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	14.97
30.00	29.97
50.00	49.95
30.00	29.99
15.00	14.99
5.00	5.00
0.00	0.00

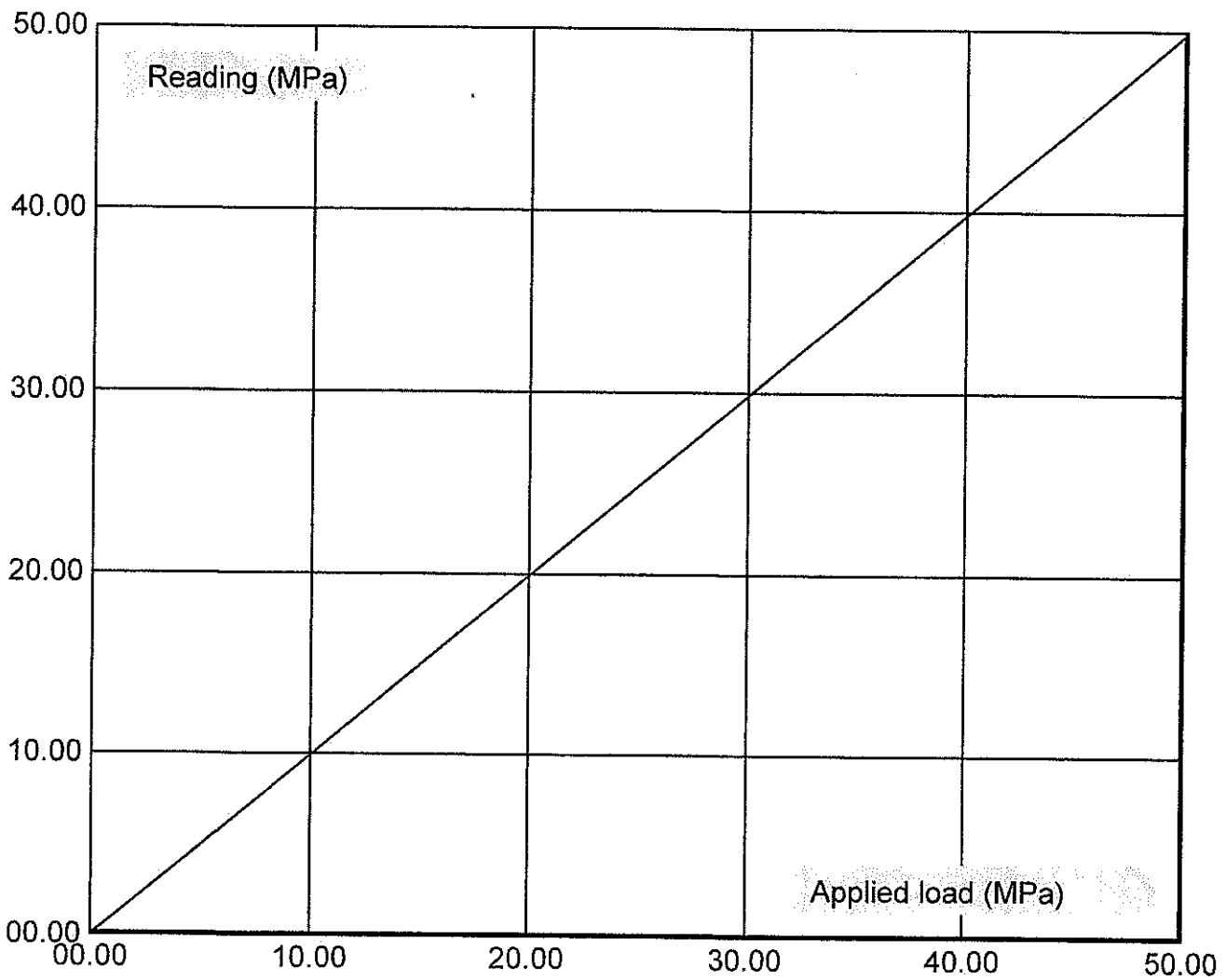
Calibration error: -0.09 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.09 % FSO

Nonlinearity: 0.03 % FSO

Hysteresis: 0.04 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-juni-2021

Serial No: 51812

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	3.01
6.00	6.00
10.00	9.97
6.00	5.99
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

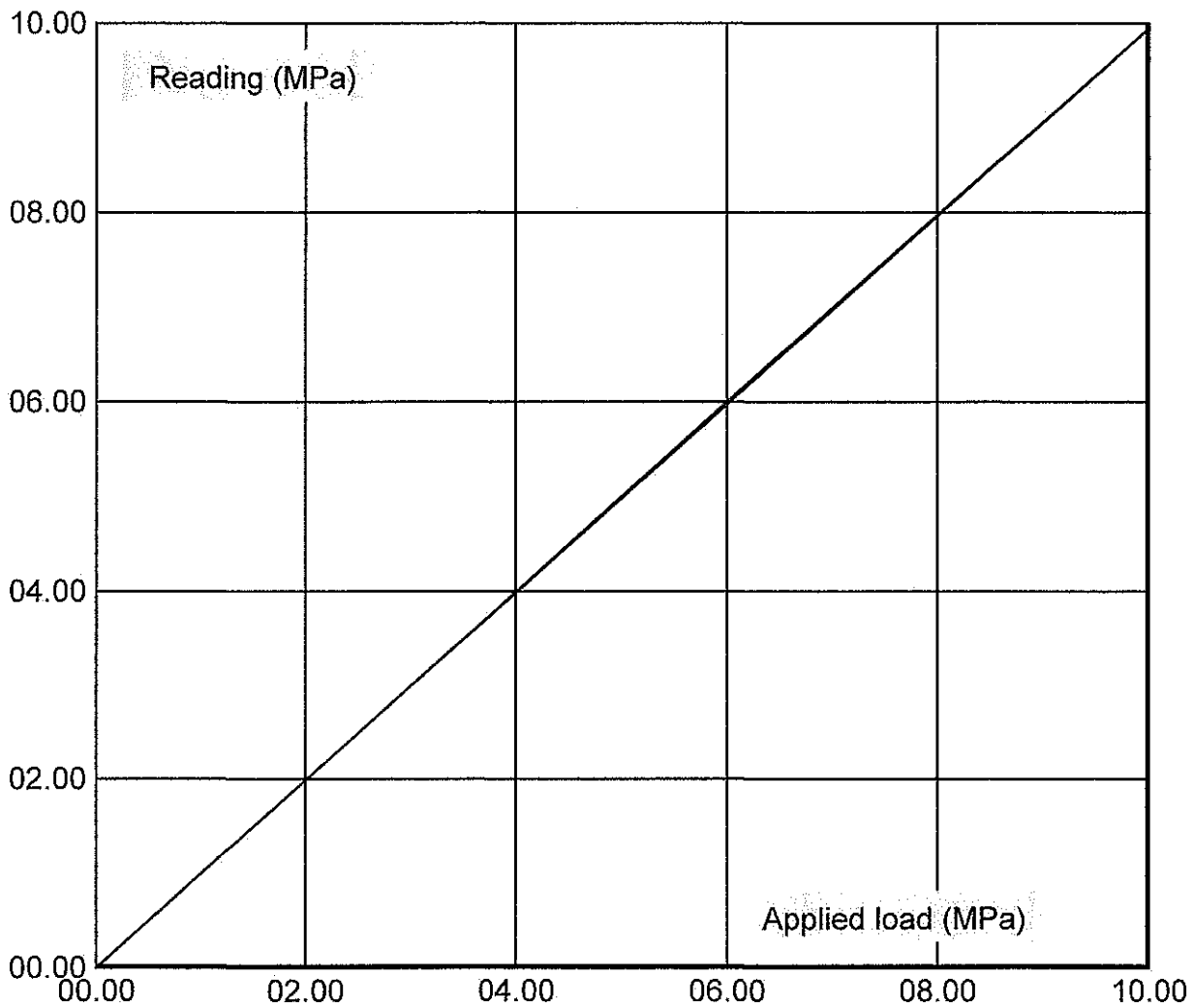
Calibration error: -0.20 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.20 % FSO

Nonlinearity: 0.12 % FSO

Hysteresis: 0.10 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



Memocone calibration

Date: 18-juni-2021

Serial No: 51812

F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.200
0.400	0.400
0.600	0.598
1.000	0.998
0.600	0.603
0.400	0.403
0.200	0.203
0.000	0.000

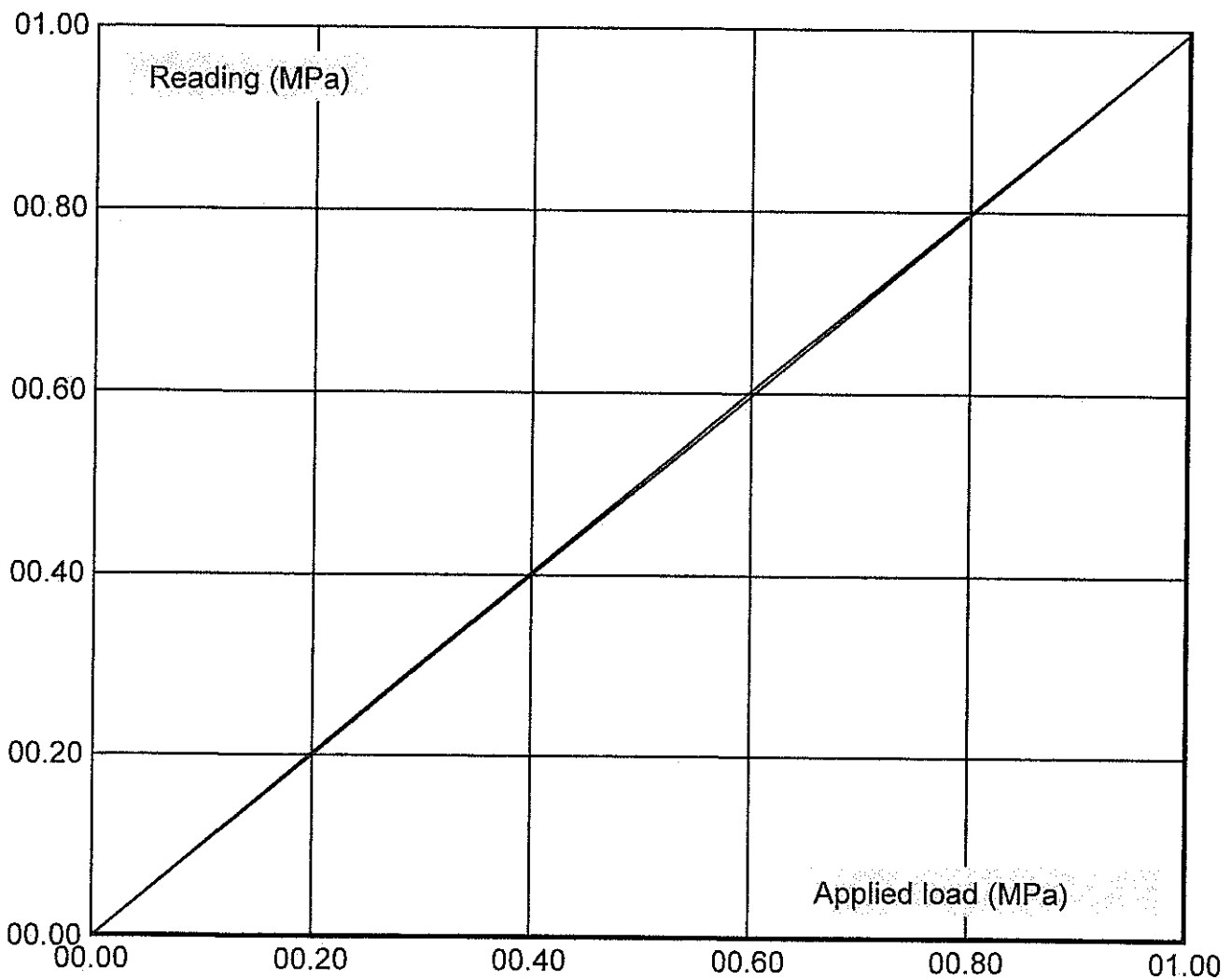
Calibration error: 0,44 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0,06 % FSO

Nonlinearity: 0,28 % FSO

Hysteresis: 0,50 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



2021-06-18

Customer Rommerike Norge

Product MEMOCONE 51812

Error Kalibrering beställd

Action Kalibrering

Result Ok

Spare parts

Engineer JN

Prosjekt: Sandnes Nærbø, Datarapport Rapporter
Vedlegg: (laboratorieundersøkelser)

Vedlegg D

Rapporter (laboratorieundersøkelser)

v/ Multiconsult AS

10228683-RIG-LAB-RAP

Rapporter fra laboratorieundersøkelsene for de geotekniske prøvene er vist på de neste sidene.

RAPPORT

Laboratorieundersøkelser

OPPDRAGSGIVER

Romerike Grunnboring AS

OPPDRAG

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging
Sandnes Nærbø

DATO / REVISJON: 16. desember 2021 / 00

DOKUMENTKODE: 10228683-RIG-LAB-RAP



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

RAPPORT

EMNE	Laboratorieundersøkelser	DOKUMENTKODE	10228683-RIG-LAB-RAP
OPPDRAG	1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Romerike Grunnboring AS	OPPDRAGSLEDER	Anna Molnes
KONTAKTPERSON	Joakim Lundby	UTARBEIDET AV	Anna Molnes
KOORDINATER	SONE: XXX ØST: XXXX NORD: XXXXXX	ANSVARLIG ENHET	10101070 GeoLab
GNR./BNR./SNR.	X / X / X /		

SAMMENDRAG

Multiconsult er engasjert av Romerike Grunnboring AS til å utføre laboratorieundersøkelser på prøver fra grunnundersøkelser utført av oppdragsgiver.

Foreliggende rapport beskriver utførelse og presenterer resultater fra utførte laboratorieundersøkelser.

00	16.12.2021	Første utsendelse av rapport	ANNM	SIOR	ANNM
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Bakgrunn	6
2	Omfang av laboratorieundersøkelsen	6
	2.1 Merknad	6
3	Prosedyrer for gjennomføring	7
4	Resultater	8
	4.1 Bopunkt 102	8
	4.2 Bopunkt 102A	8
	4.3 Bopunkt 102B	9
	4.4 Bopunkt 108	9
	4.5 Bopunkt 109	9
	4.6 Bopunkt 110	10
	4.7 Bopunkt 111	10
	4.8 Bopunkt 114	10
	4.9 Bopunkt 119	11
	4.10 Bopunkt 120	11
	4.11 Bopunkt 121	11
	4.12 Bopunkt 123	12
	4.13 Bopunkt 160	12
	4.14 Bopunkt 162	13
	4.15 Bopunkt 163	13
	4.16 Bopunkt 163A	14
	4.17 Bopunkt 164	14
	4.18 Bopunkt 167	14
	4.19 Bopunkt 168	15
	4.20 Bopunkt 170	15
	4.21 Bopunkt 175D	16
	4.22 Bopunkt 178	16
	4.23 Bopunkt 180	17
	4.24 Bopunkt 181	17
	4.25 Bopunkt 182A	17
	4.26 Bopunkt 183	18
	4.27 Bopunkt 184A	18
	4.28 Bopunkt 185	19
	4.29 Bopunkt 186	19
	4.30 Bopunkt 186A	20
	4.31 Bopunkt 187A	21
	4.32 Bopunkt 187B	22
	4.33 Bopunkt 188	22
	4.34 Bopunkt 188A	23
	4.35 Bopunkt 189A	23
	4.36 Bopunkt 190	24
	4.37 Bopunkt 190A	24
	4.38 Bopunkt 197	24
	4.39 Bopunkt 198	25
	4.40 Bopunkt 199	25
	4.41 Bopunkt 200	26
	4.42 Bopunkt 202	26
	4.43 Bopunkt 206	26
	4.44 Bopunkt 207	27
	4.45 Bopunkt 209	27
	4.46 Bopunkt 210	27
	4.47 Bopunkt 211	28
	4.48 Bopunkt 212	28
	4.49 Bopunkt 213	28
	4.50 Bopunkt 214	28
	4.51 Bopunkt 215	29
	4.52 Bopunkt 218	29
	4.53 Bopunkt 219	29

4.54	Borpunkt 219a	30
4.55	Borpunkt 225	30
4.56	Borpunkt 228	30
4.57	Borpunkt 231	31
4.58	Borpunkt 235	31
4.59	Borpunkt 236	31
4.60	Borpunkt 237	31
4.61	Borpunkt 237a	32
4.62	Borpunkt 242B	32
4.63	Borpunkt 243	33
4.64	Borpunkt 244	33
4.65	Borpunkt 245	34
4.66	Borpunkt 245a	34
4.67	Borpunkt 247	35
4.68	Borpunkt 254	35
4.69	Borpunkt 255	35
4.70	Borpunkt 256	36
4.71	Borpunkt 258	36
4.72	Borpunkt 261	37
4.73	Borpunkt 265	37
4.74	Borpunkt 266	38
4.75	Borpunkt 270	38
4.76	Borpunkt 274	38
4.77	Borpunkt 275	39
4.78	Borpunkt 277	39
4.79	Borpunkt 282a	40
4.80	Borpunkt 282b	40
4.81	Borpunkt 283	41
4.82	Borpunkt 283b	41
4.83	Borpunkt 284	42
4.84	Borpunkt 285	42
4.85	Borpunkt 286	43
4.86	Borpunkt 288	43
4.87	Borpunkt 292	44
4.88	Borpunkt 294	44
4.89	Borpunkt 296	45
4.90	Borpunkt 298	45
4.91	Borpunkt 334A	46
4.92	Borpunkt 335	46
4.93	Borpunkt 336	47
4.94	Borpunkt 337	47
4.95	Borpunkt 338	47
4.96	Borpunkt 339	48
5	Tegningsliste	49
6	Vedlegg	54
6.1	Geotekniske bilag	54

1 Bakgrunn

Multiconsult AS har på oppdrag fra Romerike Grunnboring AS utført laboratorieundersøkelser for oppdrag «1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø». Omfang av undersøkelsen er i henhold til bestilling mottatt fra Bane NOR v/ Daniel Nigussie den 09.09., 24.09., 13.10., 29.10., 11.11., og 02.12.2021 og er angitt i tabell i pkt. 2. Prøvetakingen er utført av oppdragsgiver og prøvene ble levert til vårt laboratorium som poseprøver og 54 mm sylindereprøver den 09.08., 23.08., 30.08., 03.09., 09.09., 17.09., 19.10., 29.10. og 26.11.2021. Multiconsult AS har ikke vært involvert i bestemmelse av omfang, verken for prøvetaking eller analyse.

2 Omfang av laboratorieundersøkelsen

Laboratorieundersøkelsen ble utført i perioden 15.09.-08.12.2021 og omfatter følgende undersøkelser:

Undersøkelse	Type	Antall	Merknad/avvik
Prøveåpning + vanninnhold	Poser	271	2 vanninnhold ikke tatt
Prøveåpning (standard undersøkelse)	54mm	34	18 enaks ikke mulig grunnet materialet
Konsistensgrenser	wf/wp	7	14 wf/wp var ikke mulig grunnet materialet
Kornfordeling	Kombianalyse	18	26 korn var ikke mulig grunnet materialet
	Tørresikting	16	
	Hydrometer	7	
	Våtsikting + slemming	95	
Organisk innhold	Gløding	240	45 glød ikke mulig grunnet materialet
Korndensitet	Pyknometer	9	14 korndensitet var ikke mulig grunnet materialet
Ødometer forsøk	CRS	2	

2.1 Merknad

For oversikt over hvilke tester som utgår for hvert borpunkt henvises det til avsnitt 4 der utgåtte tester er kommentert.

3 Prosedyrer for gjennomføring

Multiconsult utfører sine laboratorieundersøkelser i henhold til Norsk standard NS 8000-serien og NS-EN ISO 17892 serien, samt vår interne laboratoriehåndbok som er basert på disse. En oversikt over gjeldende standarder er vist i vedlegg 2.

Gjennomføringen av oppdraget er kvalitetssikret i henhold til Multiconsults styringssystem. Systemet er bygget opp med prosedyrer og beskrivelser som er dekkende for NS-EN ISO 9000 serien og NS-EN ISO/IEC 17025

4 Resultater

Laboratorieundersøkelsen er utført i henhold til avtalt omfang og følgende resultater er oppnådd:

4.1 Borpunkt 102

Borpunkt 102															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Totaldensitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	0,0-1,0		22,1									4,9			K
forvitret, enk. planterester															
MATERIALE, sandig, siltig, organisk	1,0-2,0		14,3									2,0			K
forvitret, enk. planterester															
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0		13,3									1,4			K
enk. gruskorn, spor av organisk															

4.2 Borpunkt 102A

Borpunkt 102A															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Totaldensitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H3	0,0-1,0		173,9												
korn utgår, glød utgår															
TORV, H5	1,0-2,0		503,5												
glød utgår															
TORV, H5	2,0-3,0		646,8												
glød utgår															
LEIRE, siltig, sandig, organisk	3,0-4,0		22,9									4,3			K
enk. gruskorn															
MATERIALE, siltig, sandig	4,0-5,0		14,6												K
enk. gruskorn, spor av organisk															

4.3 Borpunkt 102B

Borpunkt 102B																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Enaks					Flytegrense				Spes.forsøk
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet		
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %		
TORV, H7-H8	0,0-1,0		593,7													
glød utgår																
TORV, H8-H9	1,0-2,0		617,9													
glød utgår																

4.4 Borpunkt 108

Borpunkt 108																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Enaks					Flytegrense				Spes.forsøk
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet		
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %		
ORG. MATR., sandig, grusig	0,0-1,0		19,6								6,8					
korn utgår																
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	1,0-2,0		9,5								2,1				K	

4.5 Borpunkt 109

Borpunkt 109																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Enaks					Flytegrense				Spes.forsøk
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet		
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %		
ORG. MATR., siltig planterester, rothår, enk. sand- og gruskorn	0,0-1,0		22,8								7,6					
MATERIALE, sandig, grusig, organisk rothår		1,0-2,0		17,2							2,8				K	
SAND	2,0-3,0			13,5											K	
enk. gruskorn																
MATERIALE, sandig, siltig	3,0-4,0		12,1												K	
enk. gruskorn																

4.6 Borpunkt 110

Borpunkt 110															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., siltig, sandig	0,0-1,0		22,2								6,9				
enk. gruskorn															
SAND, organisk	1,0-1,5		9,4								2,6				
enk. gruskorn, iblandet enk. siltklumper															

4.7 Borpunkt 111

Borpunkt 111															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	0,0-1,0		4,9								2,7				K
MATERIALE, sandig, grusig		1,0-1,5		4,4							0,9				K
iblandet siltklumper															

4.8 Borpunkt 114

Borpunkt 114															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., siltig, sandig	0,0-1,0		20,0								6,9				
enk. gruskorn, planterester															
korn utgå															
SAND, siltig, organisk	1,0-2,0		19,0								4,2				
enk. gruskorn, rothår															

4.9 Borpunkt 119

Borpunkt 119																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, grusig, siltig enk. rothår	0,0-1,0		19,3									6,6			K											
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		6,8									1,6			K											
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	2,0-3,0		9,4									1,1														

4.10 Borpunkt 120

Borpunkt 120																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk	0,0-1,0		10,9									1,7			K											

4.11 Borpunkt 121

Borpunkt 121																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	0,0-1,0		12,0									2,4			K											
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	1,0-2,0		12,9									3,0			K											
ORG. MATR., leirig, siltig enk. gruskorn, trerester	2,0-3,0		48,5									8,4														
SAND, siltig, grusig spor av organisk	3,0-4,0		7,9									0,7														

4.12 Borpunkt 123

Borpunkt 123																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrtet	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	z m	z m	w %													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
TORV, H4 enk. gruskorn	0,0-1,0		95,4								22,2															
TORV, H3/H4 glød utgår	1,0-2,0		298,9																							
ORG. MATR., siltig, sandig enk. gruskorn	2,0-3,0		107,6								9,7				K											
MATERIALE, sandig, grusig iblandet siltklumper, spor av organisk	3,0-4,0		12,3								1,4				K											

4.13 Borpunkt 160

Borpunkt 160																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrtet	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	z m	z m	w %													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
ORG. MATR., siltig, sandig, grusig	0,0-1,0		54,8								16,7															
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		14,1								1,3				K											
MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk	2,0-3,0		17,2								4,9				K											

4.14 Borpunkt 162

Borpunkt 162															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND, siltig	0,0-1,0		12,7								1,8				
enk. gruskorn, rothår, spor av organisk															
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	1,0-2,0		17,0								3,0			K	
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0		10,9								1,5			K	
enk. gruskorn, spor av organisk															
MATERIALE, sandig, siltig	3,0-4,0		9,2								0,7				
rothår, enk. gruskorn, spor av organisk															

4.15 Borpunkt 163

Borpunkt 163															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H7/H8 glød utgår	0,0-1,0		682,7												
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	1,0-2,0		22,8								5,3			K	
rothår, planterester															
ORG. MATR., grusig, sandig, siltig	2,0-3,0		22,0								6,3			K	

4.16 Borpunkt 163A

Borpunkt 163A																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, siltig iblandet Torv H4/H5, enk. gruskorn	0,0-1,0		71,2									18,2														
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	1,0-2,0		15,8									3,3			K											
MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	2,0-3,0		8,8									0,5			K											

4.17 Borpunkt 164

Borpunkt 164																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	0,0-1,0		14,8									0,8			K											
SAND enk. gruskorn, spor av organisk	1,0-2,0		14,5									0,8			K											

4.18 Borpunkt 167

Borpunkt 167																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	0,0-1,0		11,7									1,6			K											
MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk	1,0-2,0		6,8									0,7			K											

4.19 Borpunkt 168

Borpunkt 168																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z m	z m	w %													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
LEIRE, siltig, organisk enk.sand- og gruskorn,forvitret, enk.planterester	0,0-1,0		18,4								2,0															
MATERIALE, sandig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		11,7								1,1				K											
MATERIALE, sandig, siltig forvitningsflekker, spor av organisk	2,0-3,0		12,6								1,0				K											
SAND, siltig, grusig, leirig spor av organisk	3,0-4,0		17,7								0,9															

4.20 Borpunkt 170

Borpunkt 170																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z m	z m	w %													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
GRUS, sandig, organisk	0,0-1,0		10,2								5,2															
SAND, grusig	1,0-2,0										4,0				K											

4.21 Borpunkt 175D

Borpunkt 175D																
Beskrivelse	Konus															
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk	
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
TORV, H8	0,0-1,0		495,4													
glød utgår																
TORV, H9	1,0-2,0		669,6													
glød utgår																
MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	2,0-3,0		14,3								1,0					K

4.22 Borpunkt 178

Borpunkt 178																
Beskrivelse	Konus															
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk	
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
MATERIALE, siltig, grusig, sandig, leirig, organisk, planterester	0,0-1,0		20,3								3,5					K
TØRRSKORPELEIRE, siltig, organisk	1,0-2,0		24,9								2,5					
TØRRSKORPESILT, leirig	2,0-3,0		19,2								1,4					K
enk. gruskorn																
LEIRE, siltig forvitret	3,0-4,0		22,0													
LEIRE, siltig spor av forvitring	4,0-5,0		23,6													K

4.23 Borpunkt 180

Borpunkt 180																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, siltig, sandig, leirig, organisk forvitret, enk. gruskorn, enk. rothår	0,0-1,0		19,6								2,1				K											
SILT, sandig forvitret, enk. gruskorn, spor av organisk	1,0-2,0		24,7								1,9				K											

4.24 Borpunkt 181

Borpunkt 181																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk	0,0-1,0		9,1								1,9				K											
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		9,1								0,8				K											

4.25 Borpunkt 182A

Borpunkt 182A																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, siltig enk. planterester	0,0-1,0		33,1								10,5															
SAND enk.gruskorn,spor av forvitring,spor av organisk	1,0-2,0		10,9								1,0															

4.26 Borpunkt 183

Borpunkt 183															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
SAND, siltig	0,0-1,0		19,5												
enk. gruskorn, spor av organisk, forvitret															
TØRRSKORPELEIRE	1,0-2,0		26,7												K
SILT, leirig	2,0-3,0		24,3									1,5			K
spor av forvitring, spor av organisk															
SILT, leirig	3,0-4,0		20,0									0,9			
forvitret, spor av organisk															
SILT, leirig	4,0-5,0		23,6									1,4			
spor av forvitring, spor av organisk															

4.27 Borpunkt 184A

Borpunkt 184A															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
TORV, H3	0,0-1,0		441,4												
glød utgår															
TORV, H4	1,0-2,0	1,2	611,8												
		1,4	621,3										1,02		
		1,6	741,0												
korndensitet utgår, glød utgår															
TORV, H6	2,0-3,0	2,2	674,9												
		2,4	626,3										1,02		
		2,6	666,8												
korndensitet utgår, glød utgår															
TORV, H5	3,0-4,0	3,05	705,9											1,06	
		3,15	617,1												
korndensitet utgår, glød utgår															
TORV, H8	4,0-5,0	4,05	780,4											1,08	
		4,15	416,0												
Korndensitet utgår, glød utgår															

4.28 Borpunkt 185

Borpunkt 185															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND, grusig iblandet klumper med organisk silt	0,0-1,0		24,6												

4.29 Borpunkt 186

Borpunkt 186															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H5 glød utgår	0,0-1,0		471,9												
TORV, H5 glød utgår	1,0-2,0		576,2												
TORV, H6 glød utgår	2,0-3,0		1025,6												
TORV, H5 glød utgår	3,0-4,0		787,5												
GYTJE iblandet TORV H9	4,0-5,0		575,6								51,2				
GYTJE iblandet TORV H9	5,0-6,0		591,9								44,5				
GYTJE iblandet TORV H9 og LEIRE	6,0-7,0		334,5								21,7				
GYTJE iblandet TORV H9 og LEIRE	7,0-8,0		196,3								14,3				
SILT spor av organisk	8,0-9,0		24,0								0,4				
SILT, sandig spor av organisk	9,0-10,0		21,8								0,3				

4.30 Borpunkt 186A

Borpunkt 186A															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrtet	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H4 glød utgår	0,0-1,0		239,3												
TORV, H5/H6 glød utgår	1,0-2,0		509,1												
TORV, H4 glød utgår	2,0-3,0		602,6												
TORV, H5 glød utgår	3,0-4,0		625,0												
TORV, H5 iblandet silt	4,0-5,0		254,0								22,6				
ORG. MATR., LEIRE gytjeaktig, iblandet TORV H5	5,0-6,0		84,6								6,6				

4.31 Borpunkt 187A

Borpunkt 187A															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	W _p %	W _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
ORG. MATR., siltig	0,0-1,0	0,1	104,5				30,02	4,52					1,37		
enk. sand- og gruskorn		0,15	46,7												
konus ikke egnet- glød utgår pga TORV		0,2	27,9												
TORV, H3/H4	1,0-2,0	1,1	1075,9										1,04		
		1,2	800,4												
		1,25	1000,8												
konus, enaks, korn og korndensitet ikke egnet, glød utgår pga torv															
TORV, H3	2,0-3,0	2,2	1390,8										1,03		
		2,4	1579,0												
overgang til TORV H8/H9		2,6	1226,9												
konus, enaks, korndensitet ikke egnet, glød utgår pga torv															
TORV, H8	3,0-4,0	3,2	650,4										1,01		
		3,4	684,1												
overgang til TORV H3		3,6	928,6												
korn, korndensitet, konus, enaks ikke egnet, korn og glød utgår pga torv															
TORV, H8	4,0-5,0	4,2	814,4										1,05		
		4,4	909,5												
		4,6	1076,0												
konus, enaks, korndensitet ikke egnet, glød utgår pga torv															
TORV, H8	5,0-6,0	5,2	948,2										1,04		
		5,4	986,1												
		5,6	1025,8												
konus, enaks, w _{fw} , korndensitet ikke egnet, glød utgår pga torv															
TORV, H9/H10	6,0-7,0	6,2	962,3										1,06		
		6,4	935,7												
		6,6	1052,0												
konus, enaks, korn, korndensitet, w _{fw} ikke egnet, glød utgår pga torv															

4.32 Bopunkt 187B

Bopunkt 187B																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	z	z	w													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
ORG. MATR. enk. gruskorn	0,0-0,7		83,4								28,3															

4.33 Bopunkt 188

Bopunkt 188																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	z	z	w													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
SAND, grusig, organisk enk. planterester	0,0-1,0		18,0								4,5															

4.34 Bopunkt 188A

Bopunkt 188A															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spec.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., siltig, overgang til TORV, enk.sand- og gruskorn, enk. rothår konus, enaks ikke egnet, glød utgår torv	0,0-1,0	0,1	104,3										1,28		
		0,2	296,0												
TORV, H3 overgang til TORV H7/H8 konus, enaks, korn ikke egnet, glød utgår pga TORV	1,0-2,0	1,2	746,9										1,11		
		1,4	376,8												
		1,6	198,2												
TORV, H9, overgang til LEIRE, siltig sandsjikt, overgang til SAND, siltig fritt vann, korn og korndensitet tatt på nedre del SAND, siltig	2,0-3,0	2,1	233,0	8,7	1,96	4						2,65	1,85	62	
		2,3	42,4				8,7	5,17			17,6				
		2,5	42,6	5,8	0,91	6			20,4	39					
		2,65	23,6												K
SAND enk. gruskorn, spor av organisk, forvitret	3,0-4,0		21,2								0,9				
MATERIALE, sandig, siltig, organisk	4,0-5,0		36,4								2,4			K	

4.35 Bopunkt 189A

Bopunkt 189A															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spec.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H3 glød utgår	0,0-1,0		451,3												
TORV, H5 iblandet silt, enk. gruskorn glød utgår	1,0-2,0		223,8												

4.36 Borpunkt 190

Borpunkt 190																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
TORV, H9/H10	0,0-1,0		98,3								15,6															
iblandet sand og grus korn utgår																										
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		14,0								1,3				K											

4.37 Borpunkt 190A

Borpunkt 190A																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
TORV, H4 glød utgår	0,0-1,0		834,1																							
TORV, H5 glød utgår	1,0-1,8		732,0																							

4.38 Borpunkt 197

Borpunkt 197																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SAND, organisk enk. rothår, enk. gruskorn	0,0-1,0		11,0								3,8															
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-1,5		6,9								0,7				K											

4.39 Borpunkt 198

Borpunkt 198															
Beskrivelse	Konus			Konus								Konus			
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	0,0-1,0		24,2									4,3			K
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	1,0-1,5		22,3									3,5			K

4.40 Borpunkt 199

Borpunkt 199															
Beskrivelse	Konus			Konus								Konus			
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig	0,0-1,0		6,8									0,7			K
spor av organisk															
MATERIALE, sandig, grusig	1,0-2,0		9,0									1,1			K
spor av organisk, planterest															
SAND, grusig	2,0-3,0		14,6									1,8			K
iblandet organisk															
SAND, organisk	3,0-4,0		21,2									3,2			
planterest, enk. gruskorn															
SAND, grusig	4,0-5,0		13,2									1,4			
spor av organisk															

4.41 Borpunkt 200

Borpunkt 200															
Beskrivelse	Dybde			Konus			Fysiske egenskaper					Tilleggsparametere			
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	2,0-3,0		16,2								1,5				K
MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk	3,0-4,0		17,5								1,6				K
TORV, H3/H4 iblandet enk. siltklumper korn utgår, glødd utgår	4,0-5,0		212,6												

4.42 Borpunkt 202

Borpunkt 202															
Beskrivelse	Dybde			Konus			Fysiske egenskaper					Tilleggsparametere			
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
SILT, grusig, sandig, organisk	0,0-1,0		13,4								3,7				
SAND spor av organisk	1,0-2,0		11,1								1,1				K
SAND, grusig	2,0-3,0		8,8								1,6				

4.43 Borpunkt 206

Borpunkt 206															
Beskrivelse	Dybde			Konus			Fysiske egenskaper					Tilleggsparametere			
	Dybdeintervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	C _{ufc} kN/m ²	C _{urfc} kN/m ²	S _t	C _{uuc} kN/m ²	ε _f %	w _p %	w _l %	O %	ρ _s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
MATERIALE, grusig, sandig, organisk enk. planterester	0,0-1,0		10,6								4,0				K
ORG. MATR., sandig, grusig enk. planterester korn utgår	1,0-1,5		12,6								6,1				

4.44 Borpunkt 207

Borpunkt 207															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n	
ORG. MATR., siltig, sandig, grusig	0,0-1,0		27,5								8,1				
enk. rothår korn utgår															
ORG. MATR., siltig, sandig, grusig	1,0-2,0		41,4								8,2				
enk. planterester															

4.45 Borpunkt 209

Borpunkt 209															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n	
ORG. MATR., grusig, sandig	0,0-1,0		47,5								8,0				
rothår, planterester korn utgår															
ORG. MATR., grusig, sandig	1,0-2,0		38,7								7,9				
planterester, rothår korn utgår															

4.46 Borpunkt 210

Borpunkt 210															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n	
ORG. MATR., sandig, siltig, grusig	0,0-1,0		27,1								7,5				
enk. planterester															

4.47 Borpunkt 211

Borpunkt 211															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND, grusig, organisk	0,0-1,0		26,4								2,6				K
ORG. MATR., sandig, grusig, siltig	1,0-2,0		36,5								7,6				K
SAND, organisk enk. gruskorn	2,0-2,5		34,1								5,7				

4.48 Borpunkt 212

Borpunkt 212															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND, grusig spor av organisk, enk. rothår	0,0-1,0		11,7								0,8				

4.49 Borpunkt 213

Borpunkt 213															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., sandig, siltig planterester, enk. gruskorn	0,0-1,0		51,8								7,8				

4.50 Borpunkt 214

Borpunkt 214															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND, siltig, organisk enk. gruskorn	0,0-1,0		20,5								3,7				

4.51 Bopunkt 215

Bopunkt 215																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SAND, organisk planterester, rothår, enk. gruskorn	0,0-1,0		26,7									4,4														

4.52 Bopunkt 218

Bopunkt 218																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, grusig, siltig	0,0-1,0		31,5									6,5			K											
SAND, grusig spor av organisk	1,0-2,0		16,4									2,1			K											

4.53 Bopunkt 219

Bopunkt 219																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SAND, grusig, siltig, organisk spor av forvitring, enk. planterester	0,0-1,0		15,8									3,5														
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	1,0-2,0		8,1									1,0			K											
SAND, grusig	2,0-3,0		5,4									0,8														

4.54 Borpunkt 219a

Borpunkt 219a																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	W_p	W_l	O	ρ_s	ρ	n
	z	z	w													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
ORG. MATR., sandig enk. gruskorn, planterester korn utgår	0,0-1,0		60,9								18,1															
SAND, organisk iblandet klumper av org. mat, enk. gruskorn	1,0-1,5		15,4								2,6															

4.55 Borpunkt 225

Borpunkt 225																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	W_p	W_l	O	ρ_s	ρ	n
	z	z	w													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn	0,0-1,0		18,7								4,8				K											
MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	1,0-2,0		15,2								1,8				K											

4.56 Borpunkt 228

Borpunkt 228																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	W_p	W_l	O	ρ_s	ρ	n
	z	z	w													kN/m^2	kN/m^2		kN/m^2	%	%	%	%	g/cm^3	g/cm^3	%
MATERIALE, sandig, grusig	0,0-1,0		4,8								1,6				K											
GRUS, sandig	1,0-1,5		2,6								0,9				K											

4.57 Borpunkt 231

Borpunkt 231																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SAND, grusig	0,0-1,0		7,3								1,8															

4.58 Borpunkt 235

Borpunkt 235																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SILT, organisk	0,0-1,0		8,9								3,0															
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	1,0-2,0		14,5								4,5				K											
SAND, grusig	2,0-3,0		4,7								0,8				K											

4.59 Borpunkt 236

Borpunkt 236																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, grusig,siltig, organisk	0,0-1,0		12,9								4,0				K											
MATERIALE, grusig, sandig, organisk	1,0-2,0		9,9								5,2				K											

4.60 Borpunkt 237

Borpunkt 237																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	0,0-1,0		17,4								5,7				K											
SAND, siltig enk. gruskorn	1,0-1,5		15,8								0,2															

4.61 Borpunkt 237a

Borpunkt 237a															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk enk. planterester	0,0-1,0		14,0									2,5			K
SAND, grusig	1,0-2,0		14,3									0,4			
MATERIALE, sandig, grusig	2,0-3,0		9,0									0,4			K

4.62 Borpunkt 242B

Borpunkt 242B															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
FYLLMASSE: SAND, siltig enk. gruskorn, metallbit	0,0-1,0		11,1												
FYLLMASSE: sandig, grusig trerester, rothår, ståltråd	1,0-2,0		12,6									0,8			K
SAND, organisk enk. gruskorn	2,0-3,0		66,7									3,6			
SILT, sandig	3,0-4,0	3,1	20,1									2,67			
forvitret, sjikt av sand, sandlag på 7 cm i bunn w _{fw} p, konus og enaks ikke mulig		3,15	21,9										0,5		
		3,2	20,1												
FYLLMASSE: ORG.MATR., sandig enk. gruskorn, kullbit, trepinne	4,0-5,0		136,3									9,8			
MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn, trerester	5,0-6,0		40,4									2,4			K

4.63 Borpunkt 243

Borpunkt 243															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, organisk iblandet siltklumper	0,0-1,0		10,1								2,7				K
GRUS, sandig iblandet torv	1,0-2,0		20,5												

4.64 Borpunkt 244

Borpunkt 244															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., siltig, sandig, grusig enk. rothår, enk. planterester korn utgår	0,0-1,0		20,6								13,2				
SAND, siltig enk. gruskorn	1,0-2,0		18,1								1,9				
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	2,0-3,0		21,5								3,8				K

4.65 Borpunkt 245

Borpunkt 245															
Beskrivelse	Konus			Konus								Konus			
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., sandig enk. gruskorn korn utgår	0,0-1,0		41,9									6,1			
SAND, siltig, organisk enk. gruskorn, enk. planterester	1,0-2,0		24,7									2,3			
MATERIALE, sandig, grusig, siltig forvitret	2,0-3,0		13,7									1,0			K
SAND, siltig, leirig enk. gruskorn, forvitret	3,0-4,0		17,1									1,3			
MATERIALE, siltig, sandig, grusig, leirig spor av forvitring	4,0-5,0		21,0									1,1			K

4.66 Borpunkt 245a

Borpunkt 245a															
Beskrivelse	Konus			Konus								Konus			
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR. enk. planterester, enk. sandkorn korn utgår	0,0-1,0		77,1									12,2			
TORV, H5-H6 enk. planterester, enk. rothår, enk. sandkorn glød utgår	1,0-2,0		146,6												
TORV, H7-H8 enk. gruskorn, enk. planterester korn utgår	2,0-3,0		117,5									18,4			
LEIRE, siltig, organisk forvitret	3,0-4,0		42,5									3,0			
ORG. MATR., sandig, siltig, grusig, leirig	4,0-5,0		38,1									6,8			K

4.67 Borpunkt 247

Borpunkt 247															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H3	0,0-1,0		25,4								8,8				
iblandet siltklumper korn utgår															
SAND, siltig spor av organisk	1,0-2,0		19,1								1,2				K
SAND, siltig rothår, spor av organisk	2,0-3,0		18,7								0,8				K

4.68 Borpunkt 254

Borpunkt 254															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig	0,0-1,0		6,3								1,0				K
MATERIALE, sandig, grusig	1,0-2,0		8,5								1,7				K
SAND, grusig	2,0-3,0		9,0								1,5				
SAND, grusig	3,0-4,0		10,0								1,9				K
SAND, grusig	4,0-5,0		12,6								1,1				

4.69 Borpunkt 255

Borpunkt 255															
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold												
	z	z	w												
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., sandig enk. gruskorn	0,0-1,0		26,9								6,0				
TØRRSKORPELEIRE, siltig, organisk	1,0-2,0		16,8								2,1				K
SAND	4,0-5,0		9,6								0,6				
MATERIALE, sandig, siltig	5,0-6,0		14,7								0,6				K

4.70 Borpunkt 256

Borpunkt 256															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk planterester, rothår	0,0-1,0		16,1									5,2			K
MATERIALE, sandig, grusig, organisk enk. planterester	1,0-2,0		12,3									3,3			K
SILT, sandig spor av organisk, enk. gruskorn	2,0-3,0		16,9									1,3			

4.71 Borpunkt 258

Borpunkt 258															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR., sandig, grusig, siltig enk. rothår	0,0-1,0		36,2									8,6			K
GRUS, sandig, siltig, organisk enk. rothår	1,0-2,0		25,0									5,0			
SAND, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	2,0-3,0		15,9									1,3			K
SAND enk. gruskorn, spor av organisk	3,0-4,0		19,9									0,7			
SAND, siltig enk. gruskorn, spor av organisk	4,0-5,0		19,2									0,7			

4.72 Borpunkt 261

Borpunkt 261															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
MATERIALE, grusig, sandig	0,0-1,0		9,4								1,0				K
MATERIALE, sandig, grusig	1,0-2,0		10,9								1,0				K
spor av organisk															
SAND, siltig			16,9								0,5				
enk. gruskorn, spor av forvitring	2,0-3,0														
SAND, siltig			17,0								0,5				K
spor av forvitring, enk. planterester	3,0-4,0														
SAND			12,7								0,8				
enk. planterester, enk. gruskorn	4,0-5,0														

4.73 Borpunkt 265

Borpunkt 265															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
ORG. MATR., sandig, siltig	0,0-1,0		51,9								13,3				
enk. gruskorn															
SILT, sandig			21,8								0,8				K
spor av organisk	1,0-2,0														
SAND, siltig			17,3								0,6				
spor av organisk, enk. gruskorn, rothår	2,0-3,0														

4.74 Borpunkt 266

Borpunkt 266																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Konus						Konus			Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
SAND	2,0-3,0		26,5									1,0			K	
enk. gruskorn, spor av organisk																
TORV, H5-H6	3,0-4,0		220,6									9,7				
iblandet klumper av LEIRE, siltig korn utgår																
MATERIALE, sandig, siltig, organisk	4,0-5,0		40,8									2,2			K	

4.75 Borpunkt 270

Borpunkt 270																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Konus						Konus			Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
Stein/fyllmasser	0,0-1,0															
ORG. MATR., sandig, siltig, grusig	1,0-2,0		50,0													
ORG. MATR., grusig, siltig torvaktig	2,0-3,0		92,4													

4.76 Borpunkt 274

Borpunkt 274																
Beskrivelse	Dybdeintervall			Konus			Konus						Konus			Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
SAND	0,0-1,0		17,8													
MATERIALE, grusig, sandig	1,0-2,0		7,9									0,2			K	
MATERIALE, grusig, sandig	2,0-3,0		9,3									0,9			K	

4.77 Bopunkt 275

Bopunkt 275																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrtet	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SILT, sandig, leirig spor av organisk	0,0-1,0		20,0									1,7			K											
LEIRE forvitret, spor av organisk	1,0-2,0		24,4									0,8			K											
LEIRE, siltig spor av forvitring	2,0-3,0		30,7									1,8			K											
LEIRE, siltig, sandig	3,0-4,0		24,1									0,9			K											
SILT, iblandet LEIRE	4,0-5,0		18,7									0,4														

4.78 Bopunkt 277

Bopunkt 277																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrtet	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., siltig enk. rothår, enk. gruskorn korn utgår	0,0-1,0		32,3									8,9														
ORG. MATR., siltig, grusig enk. rothår, enk. sandkorn korn utgår	1,0-1,8		37,1									9,5														

4.79 Borpunkt 282a

Borpunkt 282a															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spe s.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H4/H5	0,0-1,0	0,1	141,8										1,10		
		0,2	186,5												
konus, enaks, glød, korndensitet, wfwf ikke egnet															
TORV, H8	1,0-2,0	1,2	860,8										1,03		
		1,4	871,8												
trerester		1,6	830,7												
konus, enaks, glød, korndensitet, wfwf ikke egnet															
TORV, H8/9	2,0-3,0	2,2	598,9										1,07		
		2,4	651,1												
		2,6	657,9												
konus, enaks, glød, korndensitet, wfwf ikke egnet															
TORV, H8/H9	3,0-4,0	3,2	115,7	9,7	1,20	8			35,8	109,8		2,61	1,39	72	
		3,4	77,6					6,98	3,08		3,7				
overgang til gytje, 50 cm leirlag, organisk		3,6	65,7	7,1	3,24	2									
GYTJE	4,0-5,0	4,1	486,9	16,0	6,36	3						2,65	1,19	88	
		4,3	445,3				17,61	7,29			41,1				
overgang til LEIRE		4,5	128,2	14,0	6,36	2									
wf-wp og korn tatt på 10 cm leire i bunn av prøven		4,7	66,4	7,8	0,62	13			28,7	55,0					K

4.80 Borpunkt 282b

Borpunkt 282b															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Bruddtøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korndensitet	Total densitet	Porøsitet	Spe s.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H8	0,0-1,0		290,4												
enk. rothår glød utgår															
SAND	1,0-2,0		17,7								0,8				K
enk. gruskorn, spor av forvitring															
SAND	2,0-3,0		26,1								1,8				K
enk. gruskorn, organiske lommer															

4.81 Borpunkt 283

Borpunkt 283																	
Beskrivelse				Konus													
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spec.forsøk		
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n			
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%			
TORV	0,0-1,0	0,5	85,4														
korn og glød utgår																	
TORV, H6/H7	1,0-2,0	1,2	882,7														
		1,4	817,8										1,03				
		1,6	821,9														
konus, enaks, glød utgår																	
TORV, H8	2,0-3,0	2,2	973,4														
		2,4	670,4											1,05			
		2,6	654,3														
konus, enaks, glød, korn utgår																	
LEIRE, organisk	3,0-4,0	3,2	118,4	5,0	0,76	7											
		3,4	80,1				6,54	3,4			2,9		1,43				
		3,6	87,3	4,0	0,76	5			30,9	77							
ORG. MATR.	4,0-5,0	4,2	390,6	16,0	4,41	4											
		4,4	429,1				15,39	8,45									
		4,6	407,0	7,8	4,41	2											
overgang til LEIRE, organisk, enk. rothår korn, korn-densitet og w _{fwp} utgår																	
GYTJE, leireaktig	5,0-6,0	5,2	351,2	15,1	9,01	2											
		5,4	391,1				16,32	8,82			32,9		1,08				
rothår		5,6	331,4	16,0	7,04	2											

4.82 Borpunkt 283b

Borpunkt 283b																
Beskrivelse				Konus												
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spec.forsøk	
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n		
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
LEIRE, siltig, iblandet TORV H8	0,0-1,0		32,5									3,8				
enk. gruskorn, enk.rothår																
vann og glød tatt av leire																
LEIRE, organisk	1,0-2,0		38,0									3,1				K
enk. sand- og gruskorn																
LEIRE, siltig, sandig, grusig, organisk	2,0-3,0		27,9									3,1				

4.83 Borpunkt 284

Borpunkt 284															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	c_{ufc} kN/m ²	c_{urfc} kN/m ²	S_t	c_{uuc} kN/m ²	ϵ_f %	w_p %	w_l %	O %	ρ_s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
LEIRE, organisk	2,0-3,0	2,1	37,2	49,1	21,80	2									
enk. planterester, enk. rothår		2,2	37,2				47,3	8,1				3,4		1,85	K
		2,35	37,9	41,0	20,09	2									
LEIRE	3,0-4,0	3,1	43,9	60,6	25,94	2									
enk. rothår		3,3	33,3				35	10				1,4		2,68	
		3,45	32,1	113,9	59,72	2			23,1	52				1,93	47 KØ

4.84 Borpunkt 285

Borpunkt 285															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z m	z m	w %	c_{ufc} kN/m ²	c_{urfc} kN/m ²	S_t	c_{uuc} kN/m ²	ϵ_f %	w_p %	w_l %	O %	ρ_s g/cm ³	ρ g/cm ³	n %	
ORG. MATR., siltig	0,0-1,0		29,5									10,1			
ORG. MATR. iblandet leirklumper	1,0-2,0		42,3									9,2			
ORG. MATR., leirig	2,0-3,0		81,1									11,0			

4.85 Borpunkt 286

Borpunkt 286															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spe.s.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
MATERIALE, grusig, siltig, sandig, leirig, organisk spor av forvitring	1,0-2,0	1,1	13,4	52,3	31,39	2									
		1,2	21,5				49,84	7,94				3,2	2,17	K	
		1,25	16,3	139,1	64,07	2									
LEIRE, siltig, grusig, organisk overgang til ORG.MATR. uomrørt konus i topp ikke mulig, to store gruskorn	2,0-3,0	2,1	20,2		7,12								1,86		
		2,25	35,0				36,57	14,98				2,7			
		2,4	67,6	31,4	11,53	3									
MATERIALE, sandig, siltig, leirig, organisk enk. gruskorn	3,0-4,0		32,6								5,2			K	
LEIRE, siltig, organisk	4,0-5,0		39,0								2,1				
LEIRE, organisk	5,0-6,0		44,6								3,8			K	

4.86 Borpunkt 288

Borpunkt 288															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spe.s.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%		
SAND enk. gruskorn	0,0-1,0		4,9								0,4			K	
MATERIALE, sandig, grusig	1,0-2,0		6,1								0,4			K	
SAND, grusig	2,0-3,0		9,6								0,6			K	
SAND, grusig	3,0-4,0		10,5								0,4				
SAND, grusig	4,0-5,0		9,6								0,5				

4.87 Bopunkt 292

Bopunkt 292															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk enk. rothår	0,0-1,0		13,6									3,8			K
MATERIALE, sandig, siltig spor av organisk, enk. rothår	1,0-2,0		13,9									0,8			K
MATERIALE, sandig, siltig spor av forvitring, enk. gruskorn	2,0-3,0		14,7									0,9			K

4.88 Bopunkt 294

Bopunkt 294															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
SAND enk. rothår, spor av organisk	0,0-1,0		7,0									0,4			K
SAND spor av forvitring	1,0-2,0		6,6									0,3			
SAND spor av organisk, enk. rothår	2,0-3,0		9,1									0,4			K
SAND, siltig spor av forvitring	3,0-4,0		22,6									0,7			
MATERIALE, sandig, siltig spor av forvitring	4,0-5,0		18,8									0,8			K

4.89 Borpunkt 296

Borpunkt 296																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
SAND, grusig, organisk iblandet SILT, leirig, forvitret, rothår	0,0-1,0		14,8									2,1														
SILT, sandig	1,0-2,0		17,3									0,9			K											
SAND	2,0-3,0		13,2									0,3														

4.90 Borpunkt 298

Borpunkt 298																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n
	m	m	%													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
FYLLMASSE: SAND, grusig, organisk teglstein	0,0-1,0		8,4									2,7														
FYLLMASSE: sandig, siltig, organisk	1,0-2,0	1,2	22,4	42,4	8,17	5						2,58														
enk. gruskorn		1,4	24,7				20,75	8,59				2,4	1,97	36	K											
		1,6	12,9	21,8	6,36	3			16,7	31																
SAND	2,0-3,0	2,2	24,2									2,51														
enk. rothår		2,4	27,8				8,46	3,09				1,2	1,98	37	K											
wf-wp og konus ikke egnet		2,6	22,7																							
FYLLMASSE: SAND enk. gruskorn, teglstein, metallbit	3,0-4,0		19,5									1,1			K											
SAND, siltig	4,0-5,0	4,2	25,2									2,64														
enk. skjellrester		4,4	24,2				22,15	2,45				2,01			K											
Konus og wf-wp ikke mulig		4,6	24,0																							
LEIRE, SAND,siltig 15cm i topp, enk. skjellrester, enk. organiske sjikt	5,0-6,0	5,2	27,4	31,4	3,24	10						2,66														
		5,4	39,1				20,4	6,1				1,88	48	K												
		5,6	37,3	18,6	2,83	7			21,0	41																

4.91 Bopunkt 334A

Bopunkt 334A															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
FYLLMASSE: ORG.MATR., siltig enk. sand- og gruskorn, teglstein	0,0-1,0		62,6									16,7			
MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn, trebiter, rothår	1,0-2,0		21,7									2,9			K
MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, rothår	2,0-3,0		18,3									1,4			K
SILT, sandig, organisk enk. gruskorn, rothår	3,0-4,0		29,8									4,1			

4.92 Bopunkt 335

Bopunkt 335															
Beskrivelse	Konus														
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	w _p	w _l	O	ρ _s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
ORG. MATR. enk. sandkorn, trebiter, rothår	0,0-1,0		165,3									34,5			
ORG. MATR. enk. sand- og gruskorn, rothår korn utgår	1,0-2,0		90,9									20,1			
SAND, organisk enk. gruskorn	2,0-3,0		37,6									4,1			
ORG. MATR., sandig, siltig enk. gruskorn korn utgår	3,0-4,0		46,5									7,5			

4.93 Bopunkt 336

Bopunkt 336																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, grusig	0,0-1,0		20,0								6,8															

4.94 Bopunkt 337

Bopunkt 337																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
ORG. MATR., sandig, grusig trebiter	0,0-1,0		18,3								6,5															
SAND, grusig spor av organisk	1,0-2,0		9,1								1,0															
SAND, grusig spor av organisk	2,0-3,0		10,6								1,8				K											
SAND, grusig spor av organisk, enk. klumper SILT, leirig	6,0-7,0		16,8																							
LEIRE enk. sandkorn	7,0-8,0		25,5												K											

4.95 Bopunkt 338

Bopunkt 338																										
Beskrivelse	Konus			Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd- tøyning	Utrullings- grense	Flytegrense	Glødetap	Korn- densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk											
	Dybde- intervall	Dybde	Vann- innhold													C _{ufc}	C _{urfc}	S _t	C _{uuc}	ε _f	W _p	W _l	O	ρ _s	ρ	n
	z	z	w													kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%
TORV, H6 glød utgår	0,0-1,0		343,4																							
MATERIALE, sandig, grusig, organisk	1,0-2,0		19,6								3,0				K											
SAND enk.gruskorn	2,0-3,0		14,7								1,0				K											
SAND enk. gruskorn	3,0-4,0		18,1																							

4.96 Bopunkt 339

Bopunkt 339															
Beskrivelse				Konus											
	Dybde-intervall	Dybde	Vann-innhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Enaks	Brudd-tøyning	Utrullingsgrense	Flytegrense	Glødetap	Korn-densitet	Total densitet	Porøsitet	Spes.forsøk
	z	z	w	C_{ufc}	C_{urfc}	S_t	C_{uuc}	ϵ_f	w_p	w_l	O	ρ_s	ρ	n	
	m	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	%	%	%	g/cm ³	g/cm ³	%	
TORV, H8 glød utgår	0,0-1,0		167,8												
SAND, siltig enk. leirlommer, enk.planterester	1,0-2,0		13,9								0,8				K
LEIRE	2,0-3,0		16,9								0,9				K
SILT, sandig, leirig	3,0-4,0		17,8												K

5 Tegningsliste

10228683-RIG-TEG-102-200	Geotekniske data, borpunkt 102
10228683-RIG-TEG-102A-200	Geotekniske data, borpunkt 102A
10228683-RIG-TEG-102B-200	Geotekniske data, borpunkt 102B
10228683-RIG-TEG-108-200	Geotekniske data, borpunkt 108
10228683-RIG-TEG-109-200	Geotekniske data, borpunkt 109
10228683-RIG-TEG-110-200	Geotekniske data, borpunkt 110
10228683-RIG-TEG-111-200	Geotekniske data, borpunkt 111
10228683-RIG-TEG-114-200	Geotekniske data, borpunkt 114
10228683-RIG-TEG-119-200	Geotekniske data, borpunkt 119
10228683-RIG-TEG-120-200	Geotekniske data, borpunkt 120
10228683-RIG-TEG-121-200	Geotekniske data, borpunkt 121
10228683-RIG-TEG-123-200	Geotekniske data, borpunkt 123
10228683-RIG-TEG-160-200	Geotekniske data, borpunkt 160
10228683-RIG-TEG-162-200	Geotekniske data, borpunkt 162
10228683-RIG-TEG-163-200	Geotekniske data, borpunkt 163
10228683-RIG-TEG-163A-200	Geotekniske data, borpunkt 163A
10228683-RIG-TEG-164-200	Geotekniske data, borpunkt 164
10228683-RIG-TEG-167-200	Geotekniske data, borpunkt 167
10228683-RIG-TEG-168-200	Geotekniske data, borpunkt 168
10228683-RIG-TEG-170-200	Geotekniske data, borpunkt 170
10228683-RIG-TEG-175D-200	Geotekniske data, borpunkt 175D
10228683-RIG-TEG-178-200	Geotekniske data, borpunkt 178
10228683-RIG-TEG-180-200	Geotekniske data, borpunkt 180
10228683-RIG-TEG-181-200	Geotekniske data, borpunkt 181
10228683-RIG-TEG-182A-200	Geotekniske data, borpunkt 182A
10228683-RIG-TEG-183-200	Geotekniske data, borpunkt 183
10228683-RIG-TEG-184A-200	Geotekniske data, borpunkt 184A
10228683-RIG-TEG-185-200	Geotekniske data, borpunkt 185
10228683-RIG-TEG-186-200	Geotekniske data, borpunkt 186
10228683-RIG-TEG-186A-200	Geotekniske data, borpunkt 186A
10228683-RIG-TEG-187A-200	Geotekniske data, borpunkt 187A
10228683-RIG-TEG-187B-200	Geotekniske data, borpunkt 187B
10228683-RIG-TEG-188-200	Geotekniske data, borpunkt 188

10228683-RIG-TEG-188A-200	Geotekniske data, borpunkt 188A
10228683-RIG-TEG-189A-200	Geotekniske data, borpunkt 189A
10228683-RIG-TEG-190-200	Geotekniske data, borpunkt 190
10228683-RIG-TEG-190A-200	Geotekniske data, borpunkt 190A
10228683-RIG-TEG-197-200	Geotekniske data, borpunkt 197
10228683-RIG-TEG-198-200	Geotekniske data, borpunkt 198
10228683-RIG-TEG-199-200	Geotekniske data, borpunkt 199
10228683-RIG-TEG-200-200	Geotekniske data, borpunkt 200
10228683-RIG-TEG-202-200	Geotekniske data, borpunkt 202
10228683-RIG-TEG-206-200	Geotekniske data, borpunkt 206
10228683-RIG-TEG-207-200	Geotekniske data, borpunkt 207
10228683-RIG-TEG-209-200	Geotekniske data, borpunkt 209
10228683-RIG-TEG-210-200	Geotekniske data, borpunkt 210
10228683-RIG-TEG-211-200	Geotekniske data, borpunkt 211
10228683-RIG-TEG-212-200	Geotekniske data, borpunkt 212
10228683-RIG-TEG-213-200	Geotekniske data, borpunkt 213
10228683-RIG-TEG-214-200	Geotekniske data, borpunkt 214
10228683-RIG-TEG-215-200	Geotekniske data, borpunkt 215
10228683-RIG-TEG-218-200	Geotekniske data, borpunkt 218
10228683-RIG-TEG-219-200	Geotekniske data, borpunkt 219
10228683-RIG-TEG-219a-200	Geotekniske data, borpunkt 219a
10228683-RIG-TEG-225-200	Geotekniske data, borpunkt 225
10228683-RIG-TEG-228-200	Geotekniske data, borpunkt 228
10228683-RIG-TEG-231-200	Geotekniske data, borpunkt 231
10228683-RIG-TEG-235-200	Geotekniske data, borpunkt 235
10228683-RIG-TEG-236-200	Geotekniske data, borpunkt 236
10228683-RIG-TEG-237-200	Geotekniske data, borpunkt 237
10228683-RIG-TEG-237a-200	Geotekniske data, borpunkt 237a
10228683-RIG-TEG-242B-200	Geotekniske data, borpunkt 242B
10228683-RIG-TEG-243-200	Geotekniske data, borpunkt 243
10228683-RIG-TEG-244-200	Geotekniske data, borpunkt 244
10228683-RIG-TEG-245-200	Geotekniske data, borpunkt 245
10228683-RIG-TEG-245a-200	Geotekniske data, borpunkt 245a
10228683-RIG-TEG-247-200	Geotekniske data, borpunkt 247

10228683-RIG-TEG-254-200	Geotekniske data, borpunkt 254
10228683-RIG-TEG-255-200	Geotekniske data, borpunkt 255
10228683-RIG-TEG-256-200	Geotekniske data, borpunkt 256
10228683-RIG-TEG-258-200	Geotekniske data, borpunkt 258
10228683-RIG-TEG-261-200	Geotekniske data, borpunkt 261
10228683-RIG-TEG-265-200	Geotekniske data, borpunkt 265
10228683-RIG-TEG-266-200	Geotekniske data, borpunkt 266
10228683-RIG-TEG-270-200	Geotekniske data, borpunkt 270
10228683-RIG-TEG-274-200	Geotekniske data, borpunkt 274
10228683-RIG-TEG-275-200	Geotekniske data, borpunkt 275
10228683-RIG-TEG-277-200	Geotekniske data, borpunkt 277
10228683-RIG-TEG-282a-200	Geotekniske data, borpunkt 282a
10228683-RIG-TEG-282b-200	Geotekniske data, borpunkt 282b
10228683-RIG-TEG-283-200	Geotekniske data, borpunkt 283
10228683-RIG-TEG-283b-200	Geotekniske data, borpunkt 283b
10228683-RIG-TEG-284-200	Geotekniske data, borpunkt 284
10228683-RIG-TEG-285-200	Geotekniske data, borpunkt 285
10228683-RIG-TEG-286-200	Geotekniske data, borpunkt 286
10228683-RIG-TEG-288-200	Geotekniske data, borpunkt 288
10228683-RIG-TEG-292-200	Geotekniske data, borpunkt 292
10228683-RIG-TEG-294-200	Geotekniske data, borpunkt 294
10228683-RIG-TEG-296-200	Geotekniske data, borpunkt 296
10228683-RIG-TEG-298-200	Geotekniske data, borpunkt 298
10228683-RIG-TEG-334A-200	Geotekniske data, borpunkt 334A
10228683-RIG-TEG-335-200	Geotekniske data, borpunkt 335
10228683-RIG-TEG-336-200	Geotekniske data, borpunkt 336
10228683-RIG-TEG-337-200	Geotekniske data, borpunkt 337
10228683-RIG-TEG-338-200	Geotekniske data, borpunkt 338
10228683-RIG-TEG-339-200	Geotekniske data, borpunkt 339
10228683-RIG-TEG-187A-250.1	Enaksialforsøk, borpunkt 187A
10228683-RIG-TEG-188A-250.3	Enaksialforsøk, borpunkt 188A
10228683-RIG-TEG-282a-250.4-5	Enaksialforsøk, borpunkt 282a
10228683-RIG-TEG-283-250.1-3+250.6	Enaksialforsøk, borpunkt 283
10228683-RIG-TEG-284-250.1-2	Enaksialforsøk, borpunkt 284

10228683-RIG-TEG-286-250.1-2	Enaksialforsøk, borpunkt 286
10228683-RIG-TEG-298-250.1-4	Enaksialforsøk, borpunkt 298
10228683-RIG-TEG-102-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 102
10228683-RIG-TEG-102A-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 102A
10228683-RIG-TEG-108-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 108
10228683-RIG-TEG-109-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 109
10228683-RIG-TEG-111-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 111
10228683-RIG-TEG-119-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 119
10228683-RIG-TEG-120-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 120
10228683-RIG-TEG-121-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 121
10228683-RIG-TEG-123-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 123
10228683-RIG-TEG-160-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 160
10228683-RIG-TEG-162-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 162
10228683-RIG-TEG-163-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 163
10228683-RIG-TEG-163A-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 163A
10228683-RIG-TEG-164-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 164
10228683-RIG-TEG-167-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 167
10228683-RIG-TEG-168-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 168
10228683-RIG-TEG-170-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 170
10228683-RIG-TEG-175D-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 175D
10228683-RIG-TEG-178-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 178
10228683-RIG-TEG-180-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 180
10228683-RIG-TEG-181-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 181
10228683-RIG-TEG-183-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 183
10228683-RIG-TEG-188A-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 188A
10228683-RIG-TEG-190-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 190
10228683-RIG-TEG-197-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 197
10228683-RIG-TEG-198-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 198
10228683-RIG-TEG-199-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 199
10228683-RIG-TEG-200-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 200
10228683-RIG-TEG-202-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 202
10228683-RIG-TEG-206-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 206
10228683-RIG-TEG-211-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 211
10228683-RIG-TEG-218-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 218

10228683-RIG-TEG-219-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 219
10228683-RIG-TEG-225-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 225
10228683-RIG-TEG-228-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 228
10228683-RIG-TEG-235-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 235
10228683-RIG-TEG-236-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 236
10228683-RIG-TEG-237-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 237
10228683-RIG-TEG-237a-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 237a
10228683-RIG-TEG-242B-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 242B
10228683-RIG-TEG-243-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 243
10228683-RIG-TEG-244-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 244
10228683-RIG-TEG-245-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 245
10228683-RIG-TEG-245a-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 245a
10228683-RIG-TEG-247-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 247
10228683-RIG-TEG-254-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 254
10228683-RIG-TEG-255-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 255
10228683-RIG-TEG-256-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 256
10228683-RIG-TEG-258-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 258
10228683-RIG-TEG-261-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 261
10228683-RIG-TEG-265-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 265
10228683-RIG-TEG-266-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 266
10228683-RIG-TEG-274-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 274
10228683-RIG-TEG-275-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 275
10228683-RIG-TEG-282a-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 282a
10228683-RIG-TEG-282b-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 282b
10228683-RIG-TEG-283b-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 283b
10228683-RIG-TEG-284-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 284
10228683-RIG-TEG-286-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 286
10228683-RIG-TEG-288-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 288
10228683-RIG-TEG-292-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 292
10228683-RIG-TEG-294-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 294
10228683-RIG-TEG-296-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 296
10228683-RIG-TEG-298-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 298
10228683-RIG-TEG-334A-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 334A
10228683-RIG-TEG-337-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 337

10228683-RIG-TEG-338-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 338
10228683-RIG-TEG-339-300	Kornfordelingskurver, borpunkt 339
10228683-RIG-TEG-283-400.1-2	Ødometerforsøk, CRS, borpunkt 283, dybde = 4,6m
10228683-RIG-TEG-284-400.1-2	Ødometerforsøk, CRS, borpunkt 284, dybde = 3,6m

6 Vedlegg

6.1 Geotekniske bilag

1. Laboratorieforsøk
2. Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk forvitret, enk. planterester		K		○					4,9							
2	MATERIALE, sandig, siltig, organisk forvitret, enk. planterester		K	○						2,0							
3	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K	○						1,4							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 102

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 102 -200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	TORV, H7-H8							594										
2	TORV, H8-H9								618									
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 102B

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 102B - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig, grusig									6,8							
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K							2,1							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ISO 17892-6: 2017

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 108

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 108 -200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig planterester, rothår, enk. sand- og gruskorn									7,6								
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk rothår		K							2,8								
3	SAND enk. gruskorn		K															
4	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn		K															
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 109

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 109 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, sandig enk. gruskorn									6,9								
2	SAND, organisk enk. gruskorn, iblandet enk. siltklumper									2,6								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 110

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 110 -200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K ○							2,7							
2	MATERIALE, sandig, grusig iblandet siltklumper		K ○							0,9							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 111

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-11-09

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 111-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, sandig enk. gruskorn, planterester									6,9								
2	SAND, siltig, organisk enk. gruskorn, rothår									4,2								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaxialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 114

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 114 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, grusig, siltig enk. rothår		K		○					6,6								
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K	○						1,6								
3	MATERIALE, sandig, grusig, siltig			○						1,1								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 119

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 119 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50			
1	MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk		K	○						1,7									
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 120

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-10-25

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 120 - 200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K	○						2,4							
2	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk		K	○						3,0							
3	ORG. MATR., leirig, siltig enk. gruskorn, trerester									8,4							
4	SAND, siltig, grusig spor av organisk			○						0,7							
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngradering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 121

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 121 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H4 enk. gruskorn									22,2							
2	TORV, H3/H4																
3	ORG. MATR., siltig, sandig enk. gruskorn		K							9,7							
4	MATERIALE, sandig, grusig iblandet siltklumper, spor av organisk		K	○						1,4							
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 123

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 123 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, sandig, grusig									16,7								
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K	○						1,3								
3	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk		K	○						4,9								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 160

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 160 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, siltig enk. gruskorn, rothår, spor av organisk			○						1,8							
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk		K	○						3,0							
3	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K	○						1,5							
4	MATERIALE, sandig, siltig rothår, enk. gruskorn, spor av organisk			○						0,7							
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 162

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-10-25

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 162 - 200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H7/8							683									
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk rothår, planterester		K		○					5,3							
3	ORG. MATR., grusig, sandig, siltig		K		○					6,3							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 163

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 163 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, siltig iblandet Torv H4/5, enk. gruskorn							71		18,2								
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk		K	○						3,3								
3	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K	○						0,5								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 163A

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 163A - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	kt.	K	○						0,8							
2	SAND enk. gruskorn, spor av organisk		K	○						0,8							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull:

164

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

164 - 200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K	○						1,6							
2	MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk		K	○						0,7							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 167

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-10-25

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 167 - 200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	LEIRE, siltig, organisk enk.sand- og gruskorn,forvitret,enk.planterester				○					2,0							
2	MATERIALE, sandig, siltig spor av organisk		K		○					1,1							
3	MATERIALE, sandig, siltig forvitningsflekker, spor av organisk		K		○					1,0							
4	SAND, siltig, grusig, leirig spor av organisk				○					0,9							
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 168

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 168 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	GRUS, sandig, organisk			○						5,2							
2	SAND, grusig		K							4,0							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 170

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 170 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	TORV, H8							495										
2	TORV, H9								670									
3	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K							1,0								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 175D

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 175D - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, siltig, grusig, sandig, leirig, organisk, planterester		K		○					3,5								
2	TØRRSKORPELEIRE, siltig, organisk				○					2,5								
3	TØRRSKORPESILT, leirig	enk. gruskorn	K		○					1,4								
4	LEIRE, siltig	forvitret			○													
5	LEIRE, siltig	spor av forvitring	K		○													
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 178

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 178-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, siltig, sandig, leirig, organisk forvitret, enk. gruskorn, enk. rothår		K		○					2,1								
2	SILT, sandig forvitret, enk. gruskorn, spor av organisk		K		○					1,9								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 180

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 180 - 200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk		K	○						1,9								
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K	○						0,8								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 181

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-10-25

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 181 - 200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, siltig enk. planterester									10,5								
2	SAND enk.gruskorn,spor av forvitring,spor av organisk									1,0								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull: 182A

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-10-25

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
CHPS

Kontrollert:
GEO

Godkjent:
ANNM

Oppdragsnummer:
10228683

Tegningsnr.:
182A - 200

Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, siltig enk. gruskorn, spor av organisk, forvitret				○												
2	TØRRSKORPELEIRE		K			○											
3	SILT, leirig spor av forvitring, spor av organisk		K			○				1,5							
4	SILT, leirig forvitret, spor av organisk				○					0,9							
5	SILT, leirig spor av forvitring, spor av organisk					○				1,4							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 183

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 183-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H3							441									
2	TORV, H4							612 621 741	1,02								
3	TORV, H6							675 626 667	1,02								
4	TORV, H5							706 617	1,06								
5	TORV, H8							780 416	1,08								
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull:

184A

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato:

2021-11-08

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

184A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50			
1	SAND, grusig iblandet klumper med organisk silt																		
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 185

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 185-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H5							472									
2	TORV, H5							576									
3	TORV, H6							1026									
4	TORV, H5							788									
5	GYTJE	iblandet TORV H9						576		51,2							
6	GYTJE	iblandet TORV H9						592		44,5							
7	GYTJE	iblandet TORV H9 og LEIRE						334		21,7							
8	GYTJE	iblandet TORV H9 og LEIRE						196		14,3							
9	SILT	spor av organisk								0,4							
10	SILT, sandig	spor av organisk								0,3							

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▼ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 186

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 186-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H4							239									
2	TORV, H5/H6							509									
3	TORV, H4							603									
4	TORV, H5							625									
5	TORV, H5 iblandet silt							254		22,6							
6	ORG. MATR., LEIRE gyteaktig, iblandet TORV H5							85		6,6							
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

186A

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

186A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50			
1	ORG. MATR., siltig enk. sand- og gruskorn							104	1,37										
2	TORV, H3/H4							1076	1,04										
3	TORV, H3 overgang til TORV H8/H9							1391	1,03										
4	TORV, H8 overgang til TORV H3							1579											
5	TORV, H8							1227											
6	TORV, H8							650	1,01										
7	TORV, H8							684	1,05										
8	TORV, H8							929											
9	TORV, H9/H10							814	1,05										
10	TORV, H9/H10							909	1,04										
								1076	1,06										

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

187A

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

187A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR. enk. gruskorn	kt.						83 [○]		28,3							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

187B

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

187B-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, grusig, organisk enk. planterester	kt.			0					4,5							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 188

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-12-09

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 188-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, overgang til TORV, enk.sånd- og gruskorn, enk. rothår							104 296	1,28									
2	TORV, H3 overgang til TORV H7/H8							747 377 198	1,11									
3	TORV, H9, overgang til LEIRE, siltig sandsjikt, overgang til SAND, siltig		K					233	1,85	2,65	17,6						4	
4	SAND enk. gruskorn, spor av organisk, forvitret										0,9						6	
5	MATERIALE, sandig, siltig, organisk		K								2,4							
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

188A

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

188A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50			
1	TORV, H9/H10 iblandet sand og grus									15,6									
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K	○						1,3									
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 190

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-11-08

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 190-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	TORV, H4							834										
2	TORV, H5								732									
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

\circ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull:

190A

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

190A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, organisk enk. rothår, enk. gruskorn			○						3,8							
2	MATERIALE, sandig, siltig		K	○						0,7							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ▮ Plastisitetsindeks, I_p
 ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus
 ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet
 T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning
 Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 197

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 197-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk		K			○				4,3								
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K			○				3,5								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 198

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-11-08

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 198-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig spor av organisk	kt.	K	○						0,7							
2	MATERIALE, sandig, grusig spor av organisk, planterest		K	○						1,1							
3	SAND, grusig iblandet organisk		K	○						1,8							
4	SAND, organisk planterest, enk. gruskorn				○					3,2							
5	SAND, grusig spor av organisk			○						1,4							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 199

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-11-08

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: GEO

Tegningsnr.: 199-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1																	
2																	
3	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K		○					1,5							
4	MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk		K		○					1,6							
5	TORV, H3/H4 iblandet enk. siltklumper							213	○								
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 200

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 200-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	SILT, grusig, sandig, organisk									3,7								
2	SAND spor av organisk		K							1,1								
3	SAND, grusig									1,6								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 202

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-11

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 202-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, grusig, sandig, organisk enk. planterester	kt.	K	○						4,0								
2	ORG. MATR., sandig, grusig enk. planterester			○						6,1								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 206

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 206-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, sandig, grusig enkl. rothår									8,1								
2	ORG. MATR., siltig, sandig, grusig enkl. planterester									8,2								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 207

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 207-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., grusig, sandig rothår, planterester																
2	ORG. MATR., grusig, sandig planterester, rothår																
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbok: 209

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
CHPS


Kontrollert:
GEO

Godkjent:
ANNM

Oppdragsnummer:
10228683

Tegningsnr.:
209-200



Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig, siltig, grusig enk. planterester					0				7,5							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	



Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

 Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull: 210

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:
CHPS

Kontrollert:
GEO

Godkjent:
ANNM

Oppdragsnummer:
10228683

Tegningsnr.:
210-200

Rev. nr.:
00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, grusig, organisk		K			○				2,6							
2	ORG. MATR., sandig, grusig, siltig		K			○				7,6							
3	SAND, organisk	enk. gruskorn				○				5,7							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─┐ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 211

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 211-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, grusig spor av organisk, enk. rothår			0						0,8							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)



Vanninnhold



Plastisitetsindeks, I_p



Omrørt konus



Uomrørt konus

ISO 17892-6: 2017

ρ = Densitet

ρ_s = Korndensitet

S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk

Ø = Ødometerforsøk

K = Korngredning

Grunnvannstand: m

Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

212

Romerike Grunnboring

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato:

2021-11-08

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:


10228683

Tegningsnr.:

212-200

Rev. nr.:



00


Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, siltig planterester, enk. gruskorn									7,8								
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		



Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

 Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

 ISO 17892-6: 2017

 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

213

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

213-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, siltig, organisk enkl. gruskorn	kt.			0					3,7							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 214

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 214-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	SAND, organisk planterester, rothår, enk. gruskorn					0				4,4								
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 215

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 215-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, grusig, siltig		K			○				6,5								
2	SAND, grusig spor av organisk		K	○						2,1								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

218

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

218-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	SAND, grusig, siltig, organisk spor av forvitring, enk. planterester									3,5								
2	MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk		K							1,0								
3	SAND, grusig									0,8								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 219

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 219-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig enk. gruskorn, planterester							61		18,1								
2	SAND, organisk iblandet klumper av org. mat, enk. gruskorn									2,6								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

219a

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

219a-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn		K		○					4,8								
2	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K		○					1,8								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

225

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:


10228683

Tegningsnr.:

225-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig	kt.	K	○						1,6							
2	GRUS, sandig		K	○						0,9							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 228

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 228-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND, grusig			○						1,8							
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 231

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-12-13

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 231-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SILT, organisk			○						3,0							
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K	○						4,5							
3	SAND, grusig		K	○						0,8							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 235

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-12-13

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 235-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk		K	○						4,0								
2	MATERIALE, grusig, sandig, organisk		K	○						5,2								
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 236

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 236-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk kt.		K		○					5,7							
2	SAND, siltig enk. gruskorn				○					0,2							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 237

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-11

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 237-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk enk. planterester		K	○						2,5								
2	SAND, grusig			○						0,4								
3	MATERIALE, sandig, grusig		K	○						0,4								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: **237a**

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: **2021-11-11**

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: **GEO**

Oppdragsnummer: **10228683**

Kontrollert: **ANNM**

Tegningsnr.: **237a-200**

Godkjent: **ANNM**

Rev. nr.: **00**

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	FYLLMASSE: SAND, siltig enk. gruskorn, metallbit			○													
2	FYLLMASSE: sandig, grusig trerester, rothår, ståltråd		K	○						0,8							
3	SAND, organisk enk. gruskorn							67	→	3,6							
4	SILT, sandig forvitret, sjikt av sand, sandlag på 7 cm i bunn		K	⊗	⊗					2,67	0,5						
5	FYLLMASSE: ORG.MATR., sandig enk. gruskorn, kullbit, trepinne							136	→	9,8							
6	MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn, trerester		K				○			2,4							
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─┐ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

242B

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

242B-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, grusig, organisk iblandet siltklumper	kt.	K	○						2,7								
2	GRUS, sandig	iblandet torv			○													
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

243

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

243-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig, sandig, grusig enk. rothår, enk. planterester									13,2								
2	SAND, siltig enk. gruskorn									1,9								
3	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk		K							3,8								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

244

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

244-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig enk. gruskorn									6,1							
2	SAND, siltig, organisk enk. gruskorn, enk. planterester									2,3							
3	MATERIALE, sandig, grusig, siltig forvitret		K							1,0							
4	SAND, siltig, leirig enk. gruskorn, forvitret									1,3							
5	MATERIALE, siltig, sandig, grusig, leirig spor av forvitring		K							1,1							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 245

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 245-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR. enk. planterester, enk. sandkorn										12,2							
2	TORV, H5-H6 enk. planterester, enk. rothår, enk. sandkorn											147	$\vec{\circ}$					
3	TORV, H7-H8 enk. gruskorn, enk. planterester										18,4		118	$\vec{\circ}$				
4	LEIRE, siltig, organisk forvitret										3,0							
5	ORG. MATR., sandig, siltig, grusig, leirig		K								6,8							
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaxialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

\circ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

245a

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

245a-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H3 iblandet siltklumper									8,8							
2	SAND, siltig spor av organisk		K							1,2							
3	SAND, siltig rothår, spor av organisk		K							0,8							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

247

Romerike Grunnboring

Dato:

2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

CHPS

Kontrollert:

GEO

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

247-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig		K	○						1,0							
2	MATERIALE, sandig, grusig		K	○						1,7							
3	SAND, grusig			○						1,5							
4	SAND, grusig		K	○						1,9							
5	SAND, grusig			○						1,1							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

254

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato:

2021-12-10

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

254-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig enk. gruskorn									6,0							
2	TØRRSKORPELEIRE, siltig, organisk		K							2,1							
3																	
4																	
5	SAND									0,6							
6	MATERIALE, sandig, siltig		K							0,6							
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull:

255

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

255-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk planterester, rothår		K		○					5,2								
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk enk. planterester		K		○					3,3								
3	SILT, sandig spor av organisk, enk. gruskorn				○					1,3								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

256

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

256-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)		
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50			
				kt.															
1	ORG. MATR., sandig, grusig, siltig enk. rothår		K							8,6									
2	GRUS, sandig, siltig, organisk enk. rothår									5,0									
3	SAND, siltig enk. gruskorn, spor av organisk		K							1,3									
4	SAND enk. gruskorn, spor av organisk									0,7									
5	SAND, siltig enk. gruskorn, spor av organisk									0,7									
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 258

Romerike Grunnboring

Dato: 2021-11-08

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: CHPS

Kontrollert: GEO

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 258-200

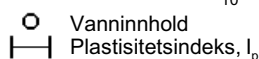
Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, grusig, sandig		K	○						1,0							
2	MATERIALE, sandig, grusig spor av organisk		K	○						1,0							
3	SAND, siltig enk. gruskorn, spor av forvitring				○					0,5							
4	SAND, siltig spor av forvitring, enk. planterester		K	○						0,5							
5	SAND enk. planterester, enk. gruskorn				○					0,8							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

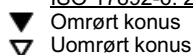
Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)



ISO 17892-6: 2017



ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 261

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 261-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig, siltig enk. gruskorn									13,3							
2	SILT, sandig spor av organisk		K		○					0,8							
3	SAND, siltig spor av organisk, enk. gruskorn, rothår				○					0,6							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 265

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 265-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1																	
2																	
3	SAND enk. gruskorn, spor av organisk		K			○				1,0							
4	TORV, H5-H6 iblandet klumper av LEIRE, siltig							221	♂	9,7							
5	MATERIALE, sandig, siltig, organisk		K			○				2,2							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

266

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

266-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	Stein/fyllmasser																
2	ORG. MATR., sandig, siltig, grusig																
3	ORG. MATR., grusig, siltig	torvaktig															
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

270

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-10

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

270-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND				○												
2	MATERIALE, grusig, sandig		K	○						0,2							
3	MATERIALE, grusig, sandig		K	○						0,9							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

274

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

274-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	kt.	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
					10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SILT, sandig, leirig		spor av organisk	K		○					1,7							
2	LEIRE		forvitret, spor av organisk	K		○					0,8							
3	LEIRE, siltig		spor av forvitring	K			○				1,8							
4	LEIRE, siltig, sandig			K		○					0,9							
5	SILT, iblandet LEIRE					○					0,4							
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

275

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

275-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., siltig enk. rothår, enk. gruskorn									8,9							
2	ORG. MATR., siltig, grusig enk. rothår, enk. sandkorn									9,5							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ISO 17892-6: 2017

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 277

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 277-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H4/H5							142 187	1,10								
2	TORV, H8	trerester						861 872 831	1,03								
3	TORV, H8/9							599 651 658	1,07								
4	TORV, H8/H9 overgang til gytje, 50 cm leirlag, organisk					wf=109,8% wp=35,8%		116 78 66	1,39	2,61	3,7	1,2					8 2
5	GYTJE overgang til LEIRE		K					487 445 128 66	1,19	2,65	41,1						3 2 13
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

282a

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-14

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

282a-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H8 en. rothår							290									
2	SAND en. gruskorn, spor av forvitring		K		○					0,8							
3	SAND en. gruskorn, organiske lommer		K		○					1,8							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

282b

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

282b-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV							85									
2	TORV, H6/H7							883 818 822	1,03								
3	TORV, H8							973 670 654	1,05								
4	LEIRE, organisk							118 80 87	1,43	2,64	2,9	7,76 7,76					7 5
5	ORG. MATR., leirig overgang til LEIRE, organisk, enk. rothår		Ø					391 429 407	1,08		34,7						4 2
6	GYTJE, leireaktig rothår							351 391 331	1,11 1,08		32,9						2 2
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngradering

Grunnvannstand: m
 Borrbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

283

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

283-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	LEIRE, siltig, iblandet TORV H8 enk. gruskorn, enk.rothår									3,8							
2	LEIRE, organisk enk. sand- og gruskorn		K							3,1							
3	LEIRE, siltig, sandig, grusig, organisk									3,1							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 283b

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-12-13

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 283b-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1																	
2	LEIRE, organisk enk. planterester, enk. rothår		K					1,85		3,4						2	
3	LEIRE		KØ					1,93	2,68	1,4						2	
4																2	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøying (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetssindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

284

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:



10228683

Tegningsnr.:

284-200

Rev. nr.:



00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., siltig									10,1								
2	ORG. MATR. iblandet leirklumper										9,2							
3	ORG. MATR., leirig							81			11,0							
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		



Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

 Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 285

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 285-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND enk. gruskorn		K	○						0,4							
2	MATERIALE, sandig, grusig		K	○						0,4							
3	SAND, grusig		K	○						0,6							
4	SAND, grusig			○						0,4							
5	SAND, grusig			○						0,5							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

288

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

288-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk enk. rothår		K	○						3,8							
2	MATERIALE, sandig, siltig spor av organisk, enk. rothår		K	○						0,8							
3	MATERIALE, sandig, siltig spor av forvitring, enk. gruskorn		K	○						0,9							
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 292

Romerike Grunnboring AS

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Dato: 2021-12-13

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Oppdragsnummer: 10228683

Kontrollert: ANNM

Tegningsnr.: 292-200

Godkjent: ANNM

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	SAND enk. rothår, spor av organisk		K	○						0,4							
2	SAND spor av forvitring			○						0,3							
3	SAND spor av organisk, enk. rothår		K	○						0,4							
4	SAND, siltig spor av forvitring				○					0,7							
5	MATERIALE, sandig, siltig spor av forvitring		K		○					0,8							
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngadering

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 294

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-11-09

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 294-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	SAND, grusig, organisk iblandet SILT, leirig, forvitret, rothår									2,1								
2	SILT, sandig		K							0,9								
3	SAND									0,3								
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 296

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-14

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 296-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	FYLLMASSE: SAND, grusig, organisk teglstein			○						2,7							
2	FYLLMASSE: sandig, siltig, organisk enk. gruskorn		K	○	○	○	○	○	1,97	2,58	2,4	▼	○	▽			5 3
3	SAND enk. rothår		K		○	○	○		1,98	2,51	1,2	○					
4	FYLLMASSE: SAND enk. gruskorn, teglstein, metallbit		K	○							1,1						
5	SAND, siltig enk. skjellrester		K		○	○	○		2,01	2,64			○				
6	LEIRE, SAND, siltig 15cm i topp, enk. skjellrester, enk. organiske sjikt		K		○	○	○		1,88	2,66		▼	○	▽			10 7
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngadering

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

298

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-14

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

298-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	FYLLMASSE: ORG.MATR. siltig enk. sand- og gruskorn, teglstein							63		16,7								
2	MATERIALE, sandig, siltig, organisk enk. gruskorn, trebiter, rothår		K		○					2,9								
3	MATERIALE, sandig, siltig enk. gruskorn, rothår		K		○					1,4								
4	SILT, sandig, organisk enk. gruskorn, rothår					○				4,1								
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
|—| Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
▼ Omrørt konus
▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
Ø = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

334A

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

334A-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR. enk. sandkorn, trebiter, rothår							165		34,5								
2	ORG. MATR., enk. sand- og gruskorn, rothår							91		20,1								
3	SAND, organisk enk. gruskorn									4,1								
4	ORG. MATR., sandig, siltig enk. gruskorn									7,5								
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksjell tøyning (%) ved brudd)

Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull:

335

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:


10228683

Tegningsnr.:

335-200

Rev. nr.:



00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)	
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50		
1	ORG. MATR., sandig, grusig									6,8								
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		



Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir aksial tøyning (%) ved brudd)

 Vanninnhold
 Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017

 Omrørt konus
 Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 \emptyset = Ødometerforsøk
K = Korngredning

Grunnvannstand: m
Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borbull:

336

Romerike Grunnboring AS

Dato:

2021-12-14

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet:

GEO

Kontrollert:

ANNM

Godkjent:

ANNM

Oppdragsnummer:

10228683

Tegningsnr.:

336-200

Rev. nr.:

00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	ORG. MATR., sandig, grusig	trebiter			○					6,5							
2	SAND, grusig	spor av organisk		○						1,0							
3	SAND, grusig	spor av organisk	K	○						1,8							
4																	
5																	
6																	
7	SAND, grusig spor av organisk, enk. klumper SILT, leirig				○												
8	LEIRE	enk. sandkorn	K		○												
9																	
10																	

Symboler:



Enaksialforsøk (strek angir akseil tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaksialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 337

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-14

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 337-200

Rev. nr.: 00

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve	Test	Vanninnhold (%) og konsistensgrenser					ρ (g/cm ³)	ρ_s (g/cm ³)	Organisk innhold (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)					St (-)
				10	20	30	40	50				10	20	30	40	50	
1	TORV, H6							343									
2	MATERIALE, sandig, grusig, organisk		K	○						3,0							
3	SAND	enk. gruskorn	K	○						1,0							
4	SAND	enk. gruskorn		○													
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

Symboler:



Enaxsialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

○ Vanninnhold
 ┌─ Plastisitetsindeks, I_p

ISO 17892-6: 2017
 ▼ Omrørt konus
 ▽ Uomrørt konus

ρ = Densitet
 ρ_s = Korndensitet
 S_t = Sensitivitet

T = Treaxsialforsøk
 Ø = Ødometerforsøk
 K = Korngredning

Grunnvannstand: m
 Borbok: RGB

PRØVESERIE

Borhull: 338

Romerike Grunnboring AS

Dato: 2021-12-13

1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø

Multiconsult
 www.multiconsult.no

Konstr./Tegnet: GEO

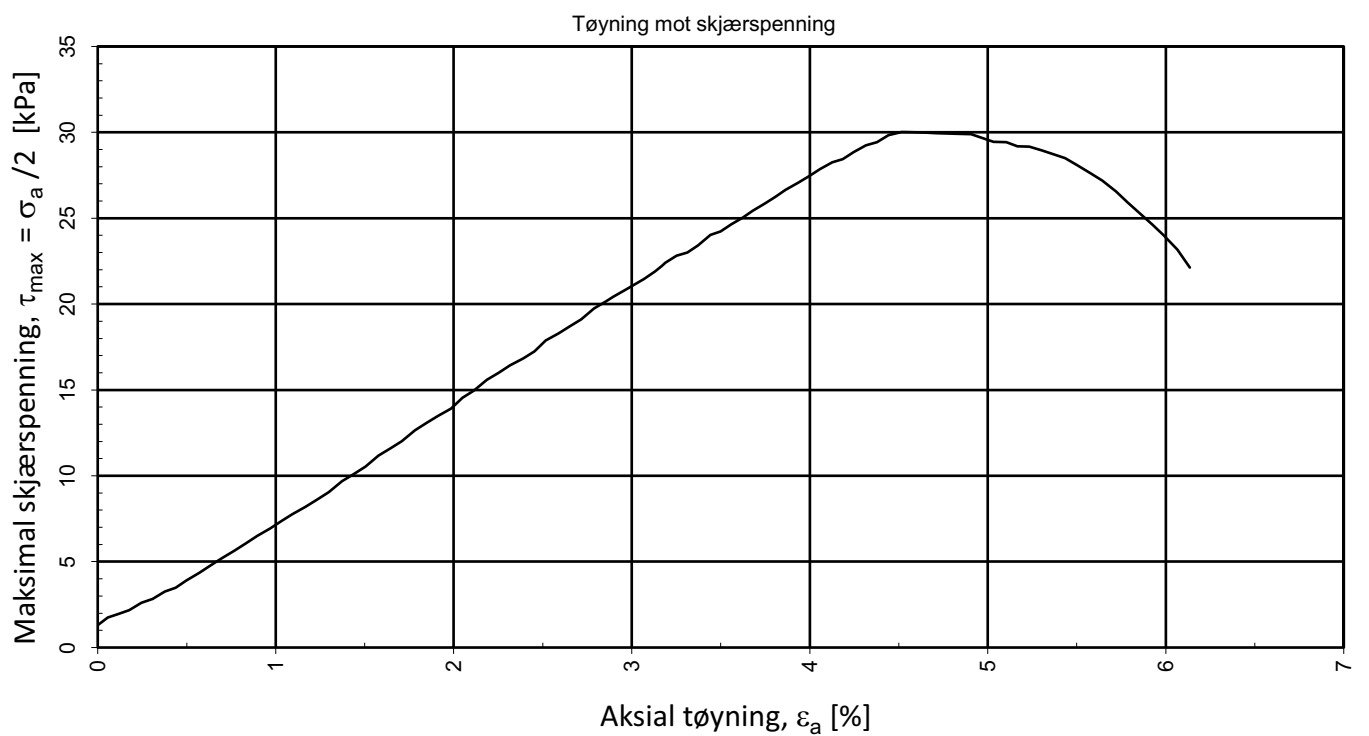
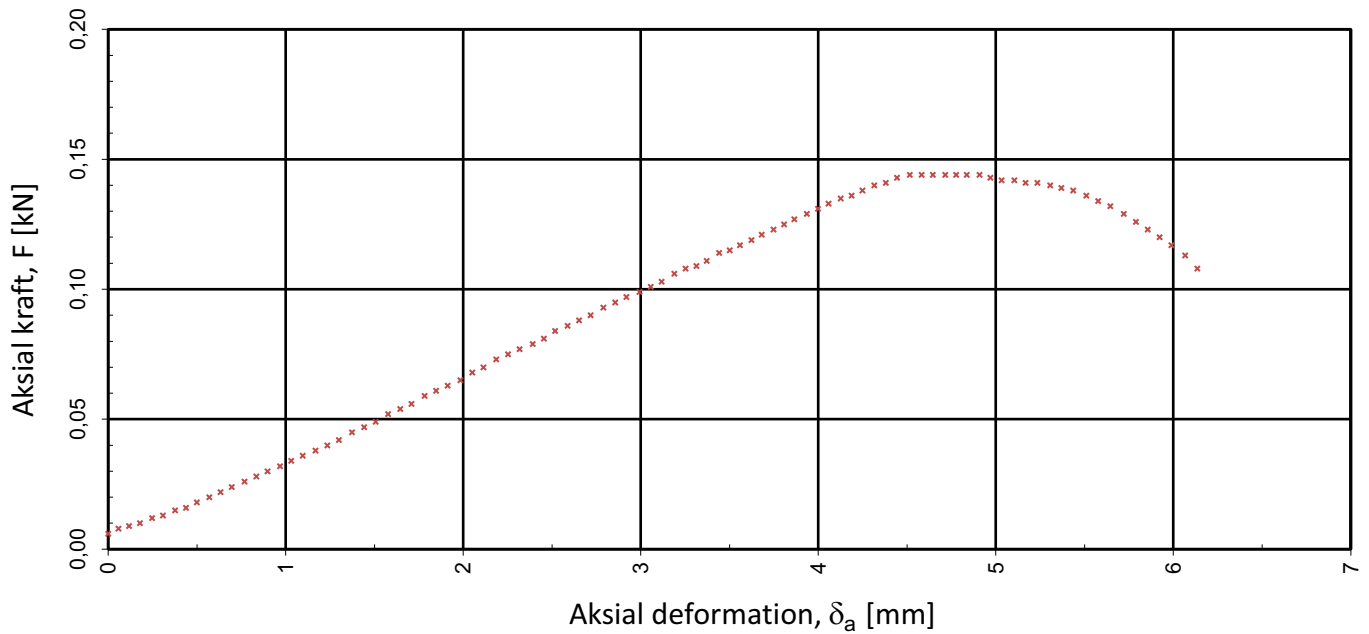
Kontrollert: ANNM

Godkjent: ANNM

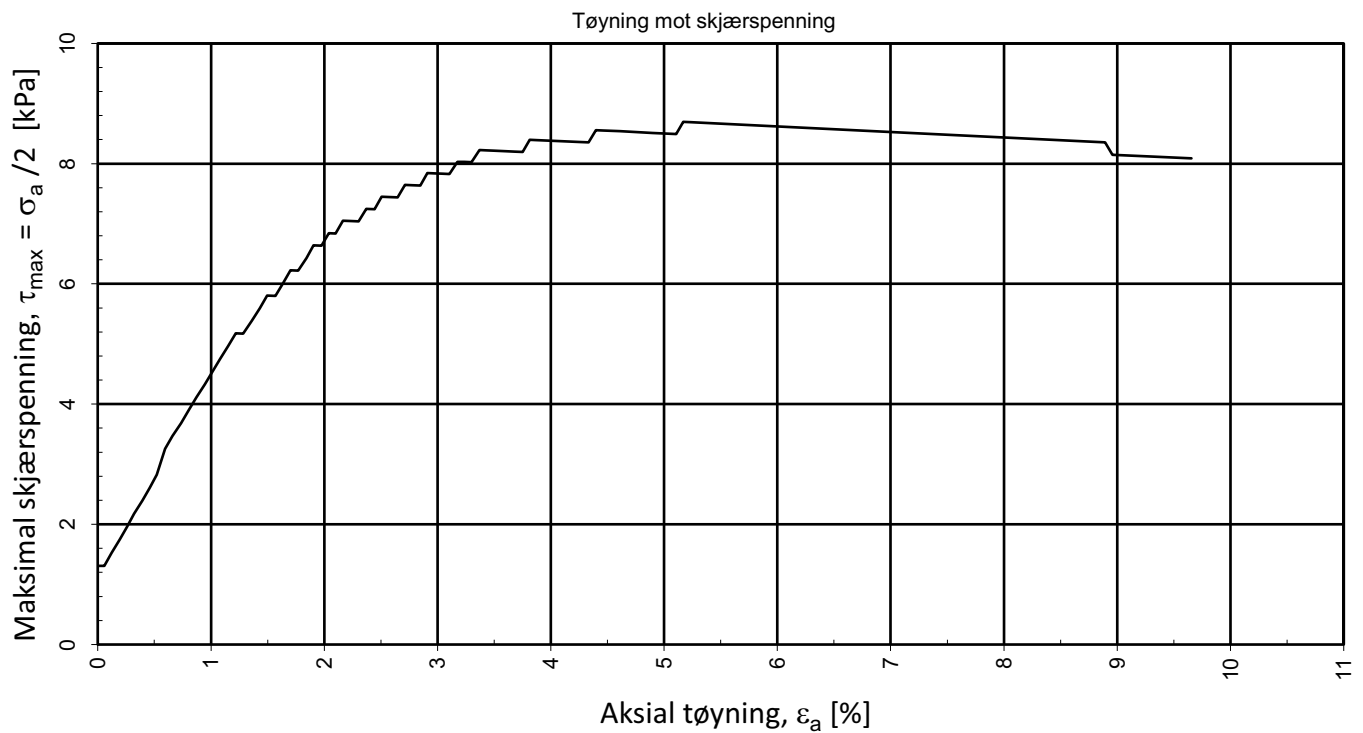
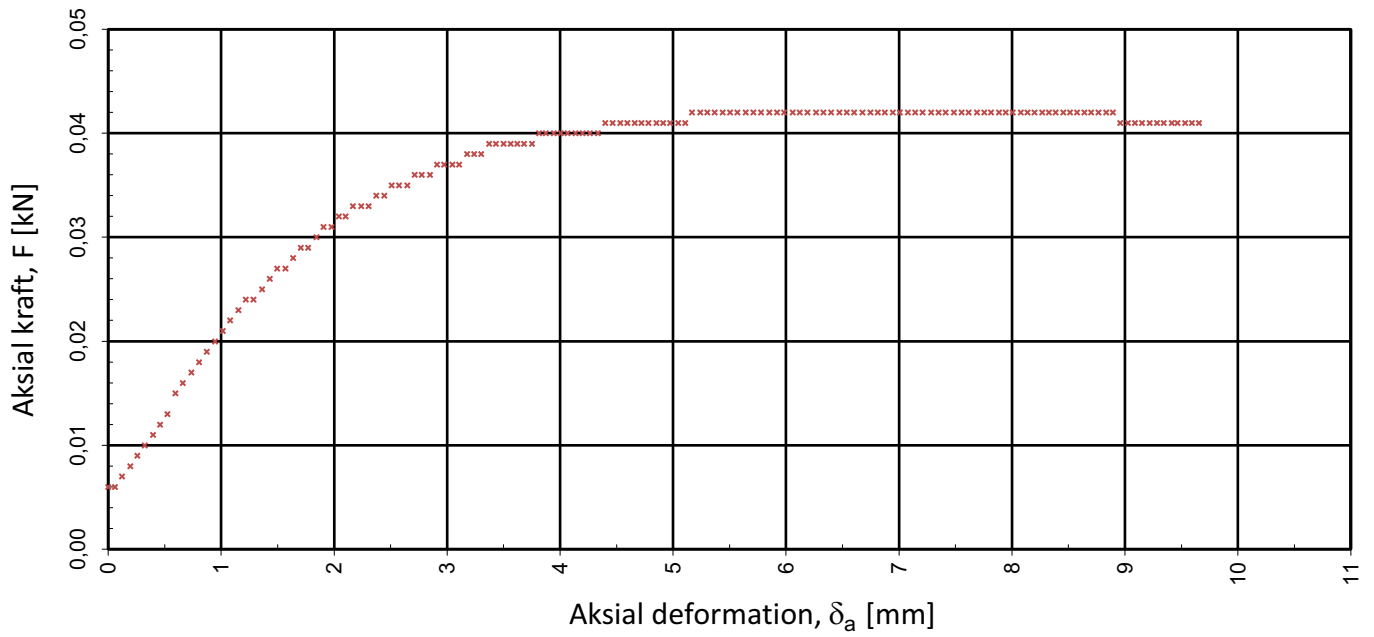
Oppdragsnummer: 10228683

Tegningsnr.: 338-200

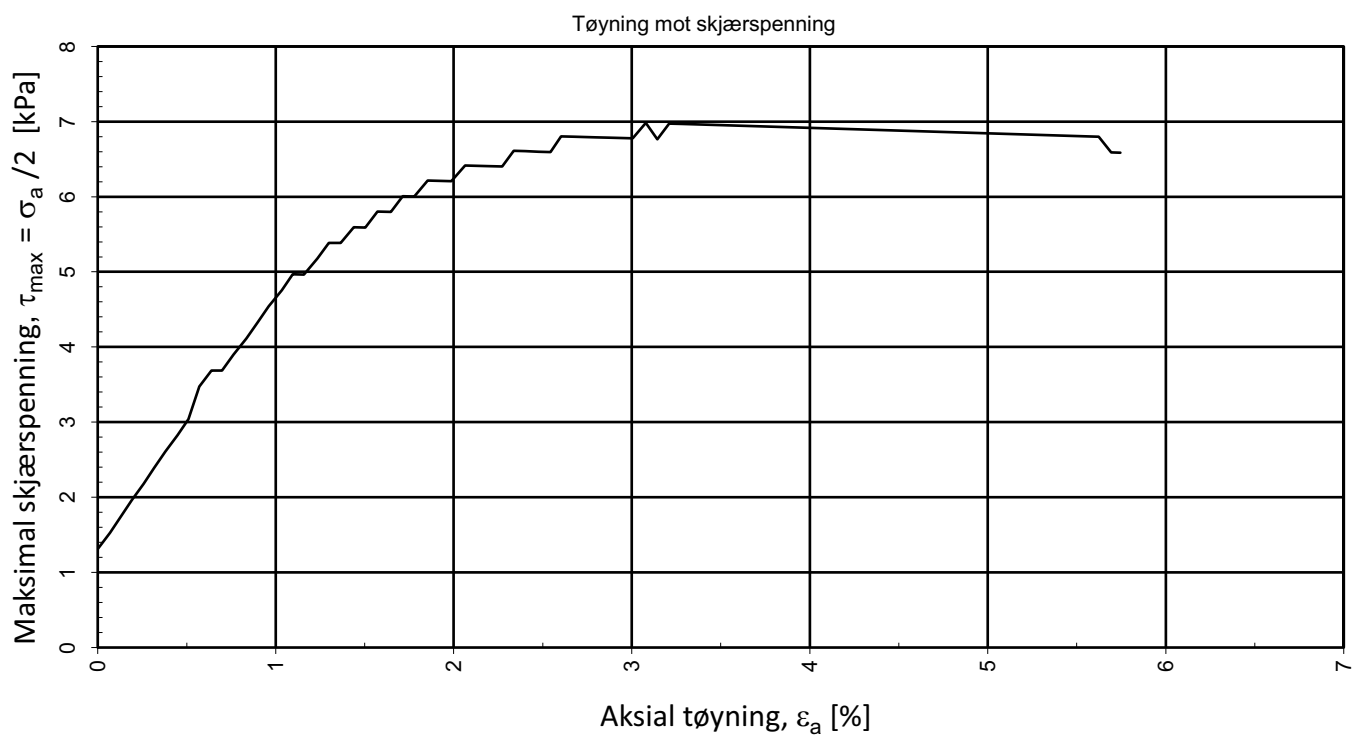
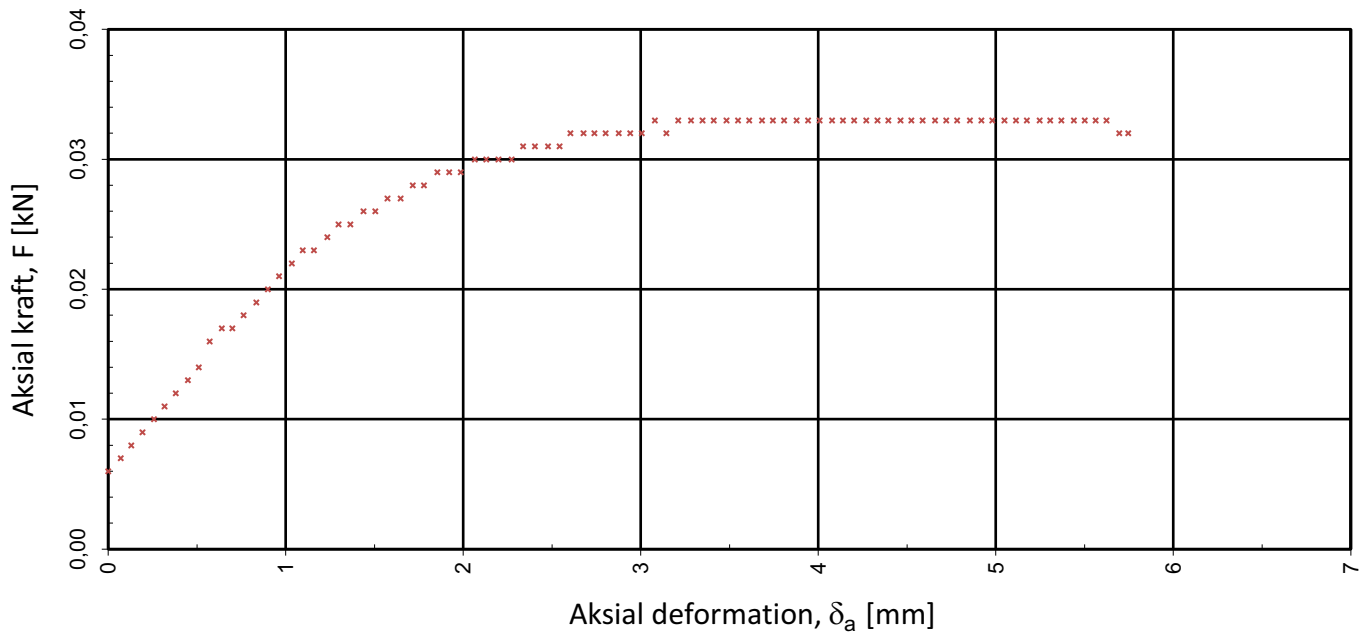
Rev. nr.: 00



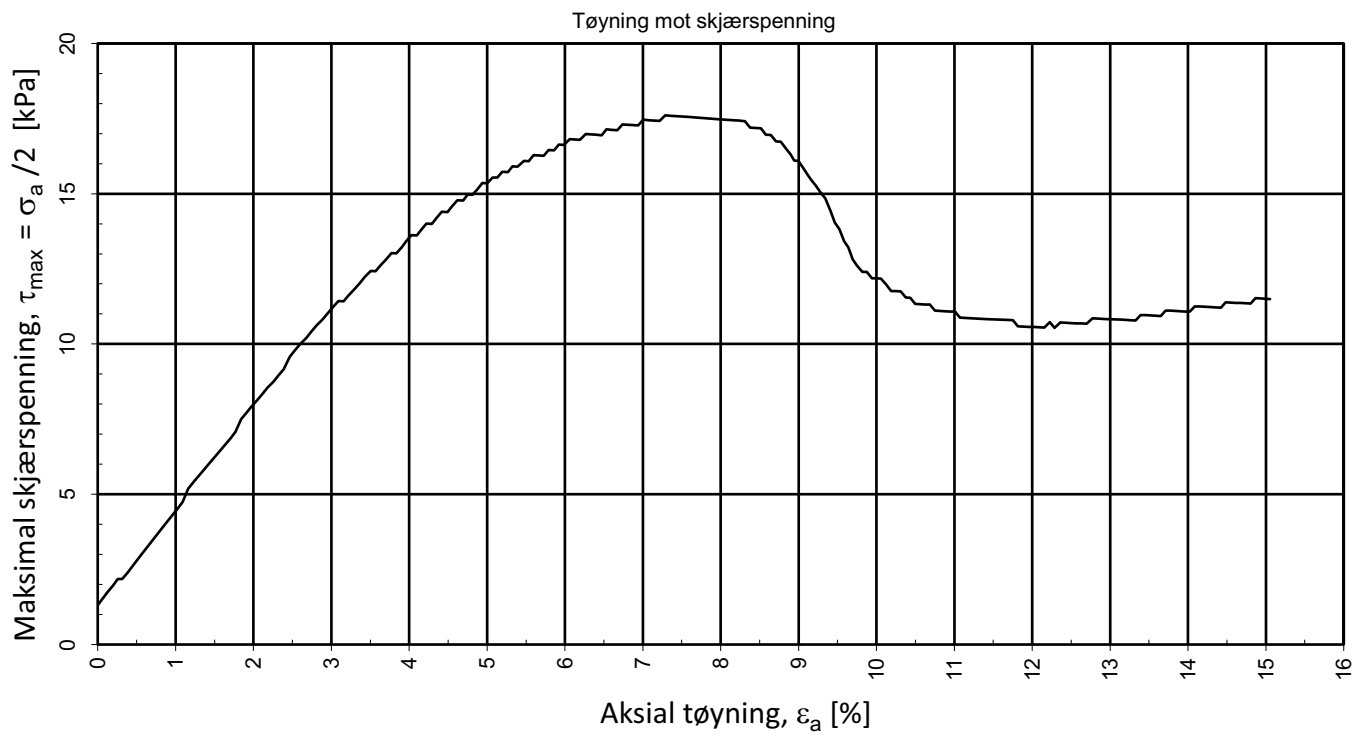
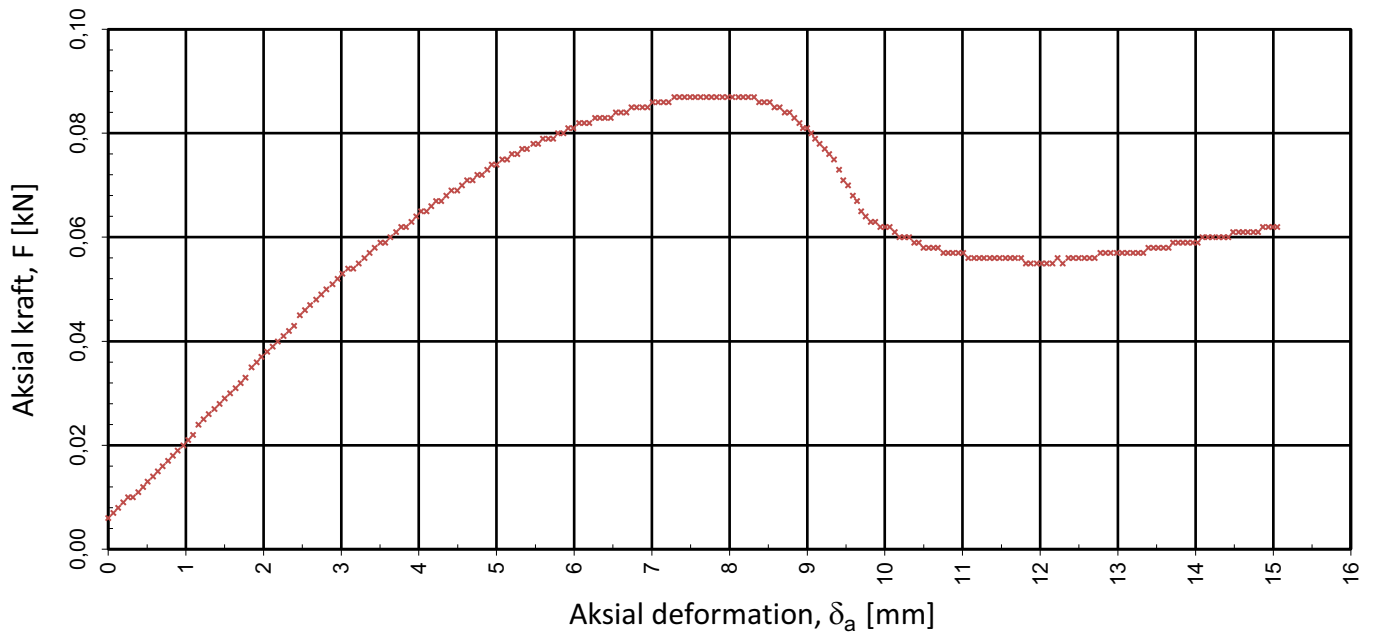
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	0,15	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	AMSH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	187A	10.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	187A-250.1



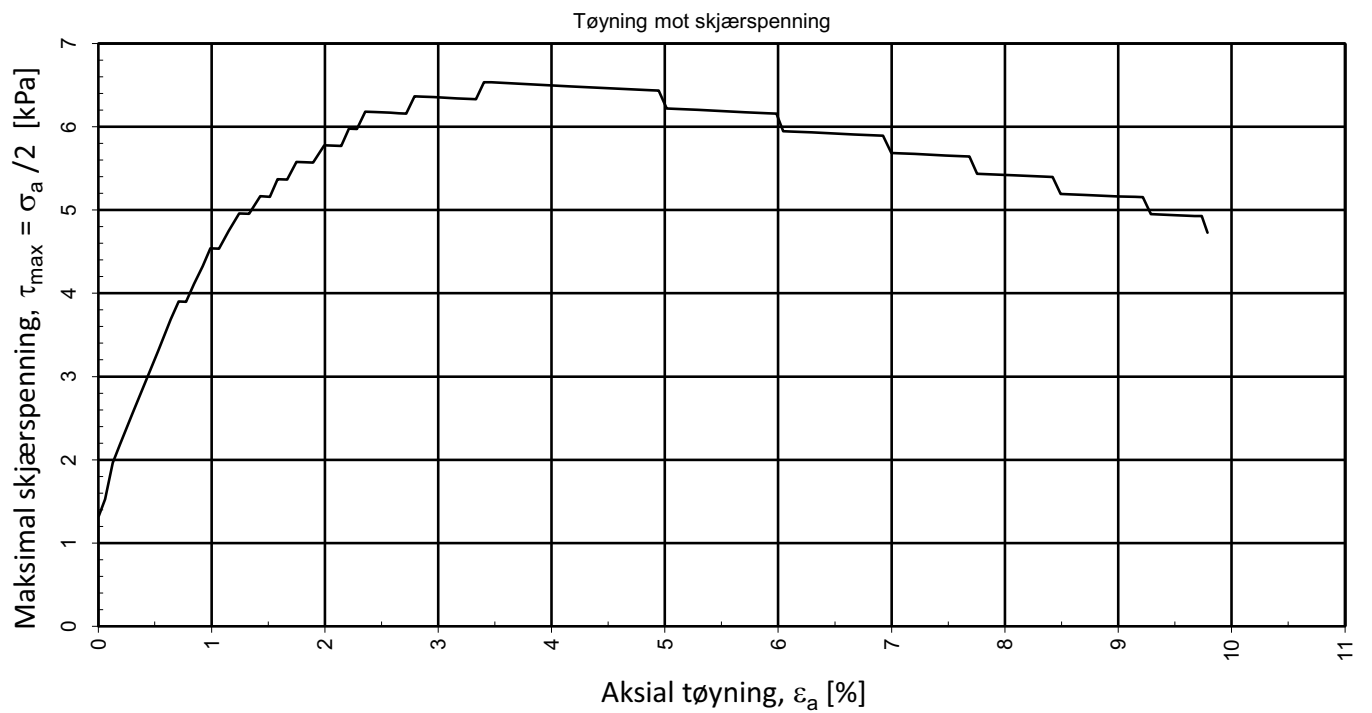
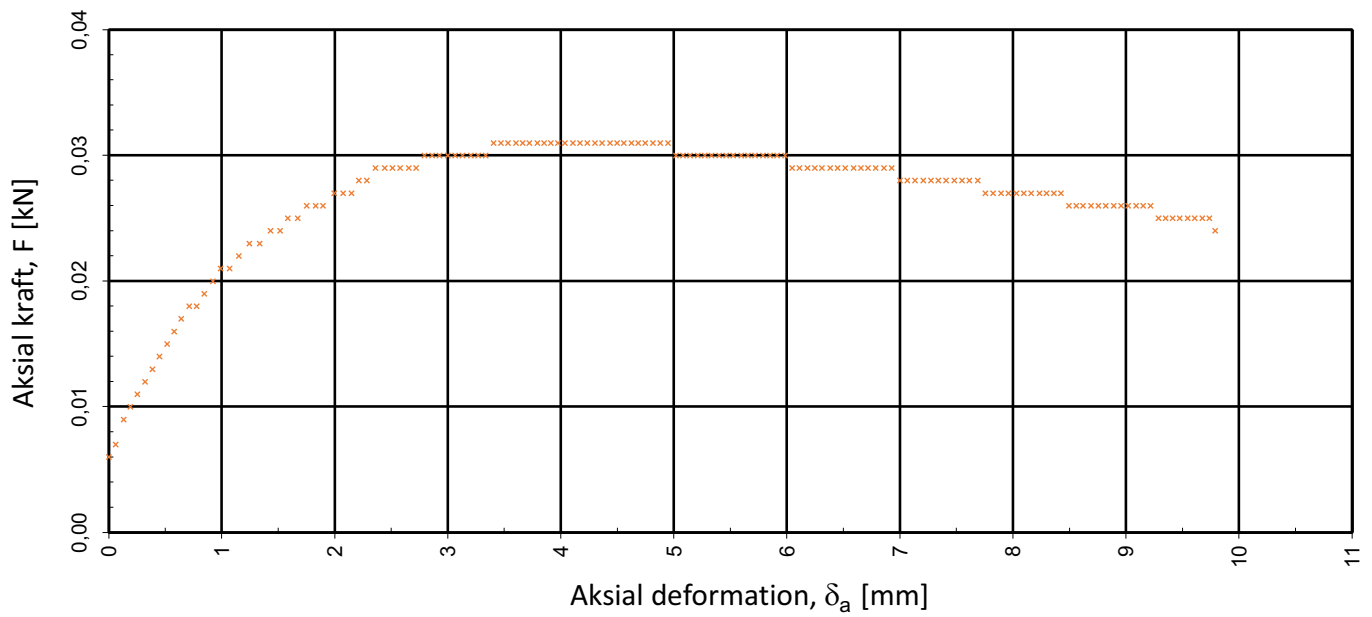
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	2,3	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	AMSH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	188A	10.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	188A-250.3



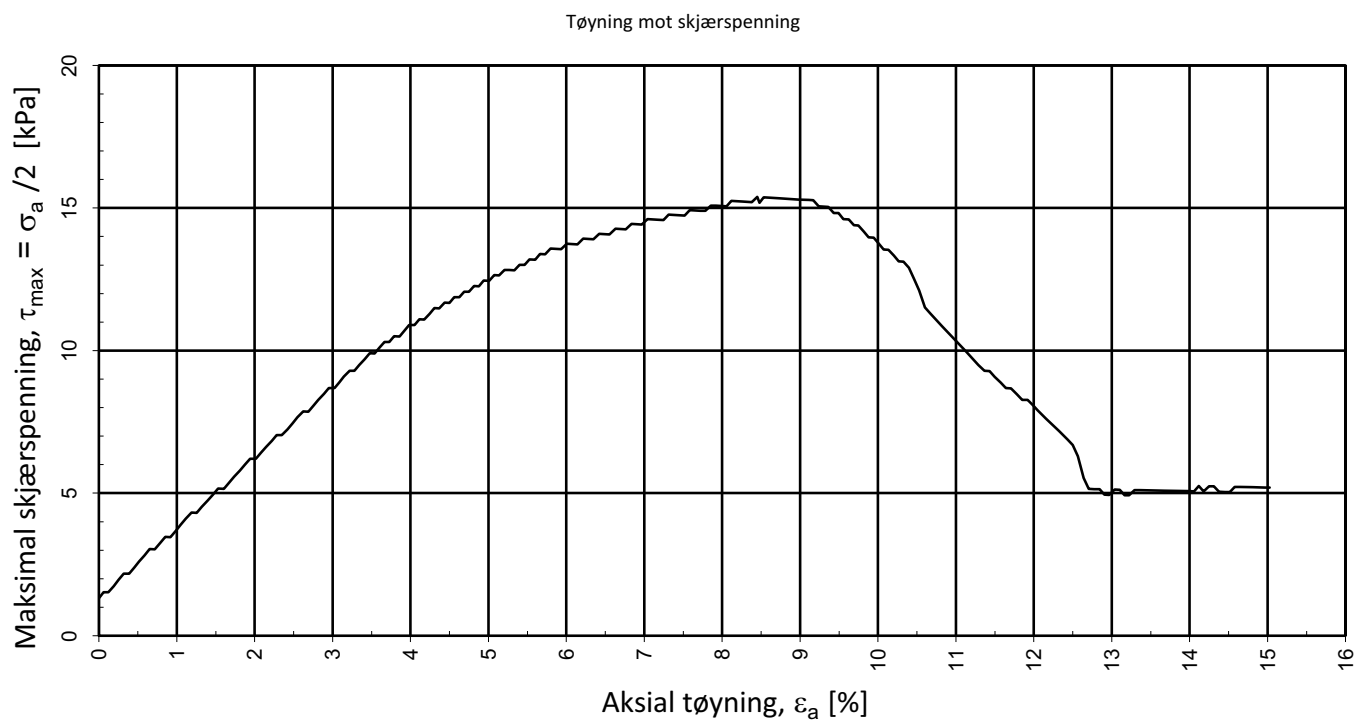
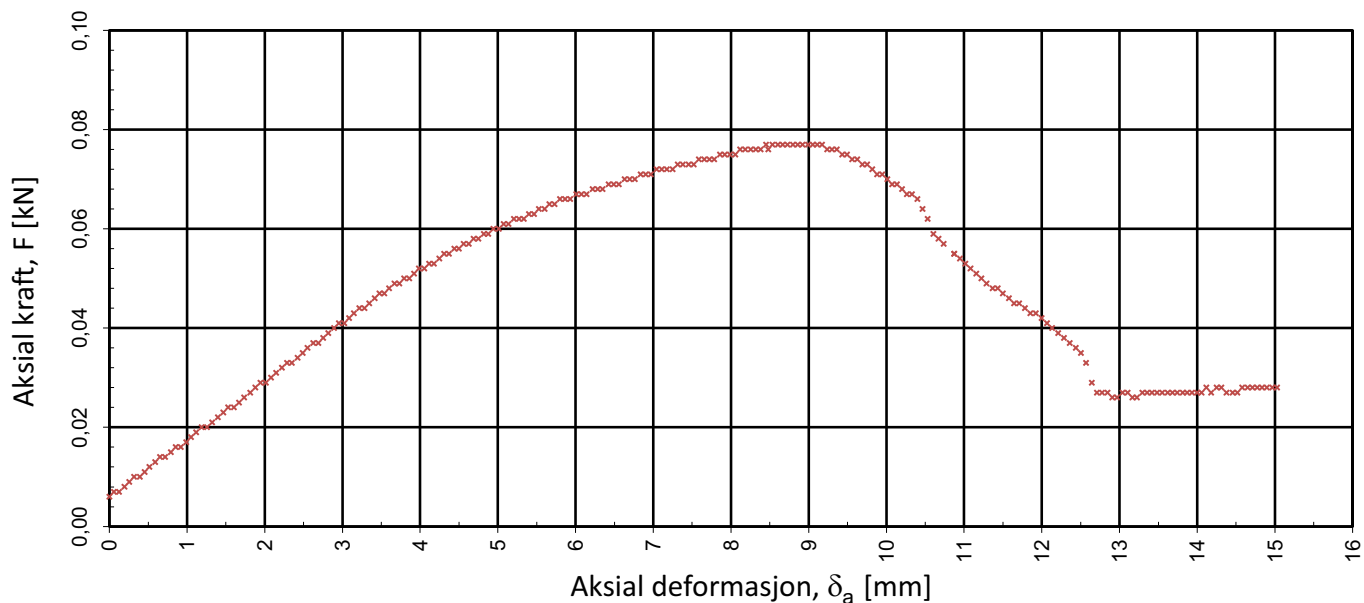
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	3,55	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	EIVSO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	282a	07.12.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	282a-250.4



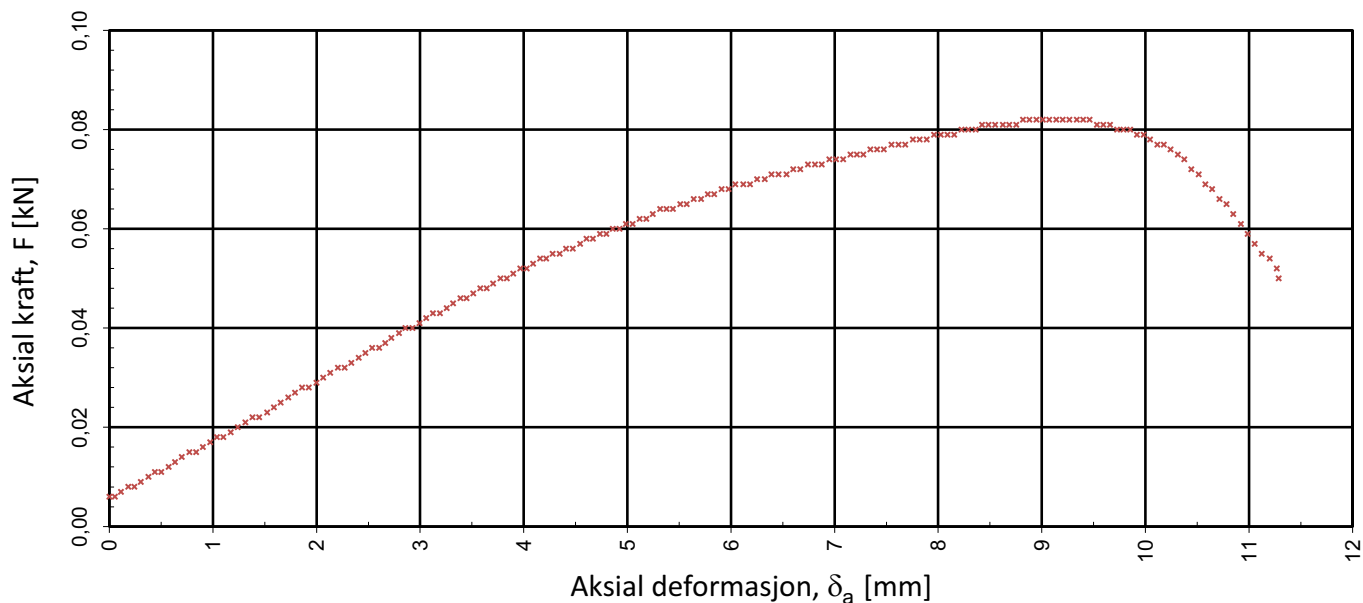
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	4,5	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	EIVSO	AOR	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	282a	06.12.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	282a-250.5



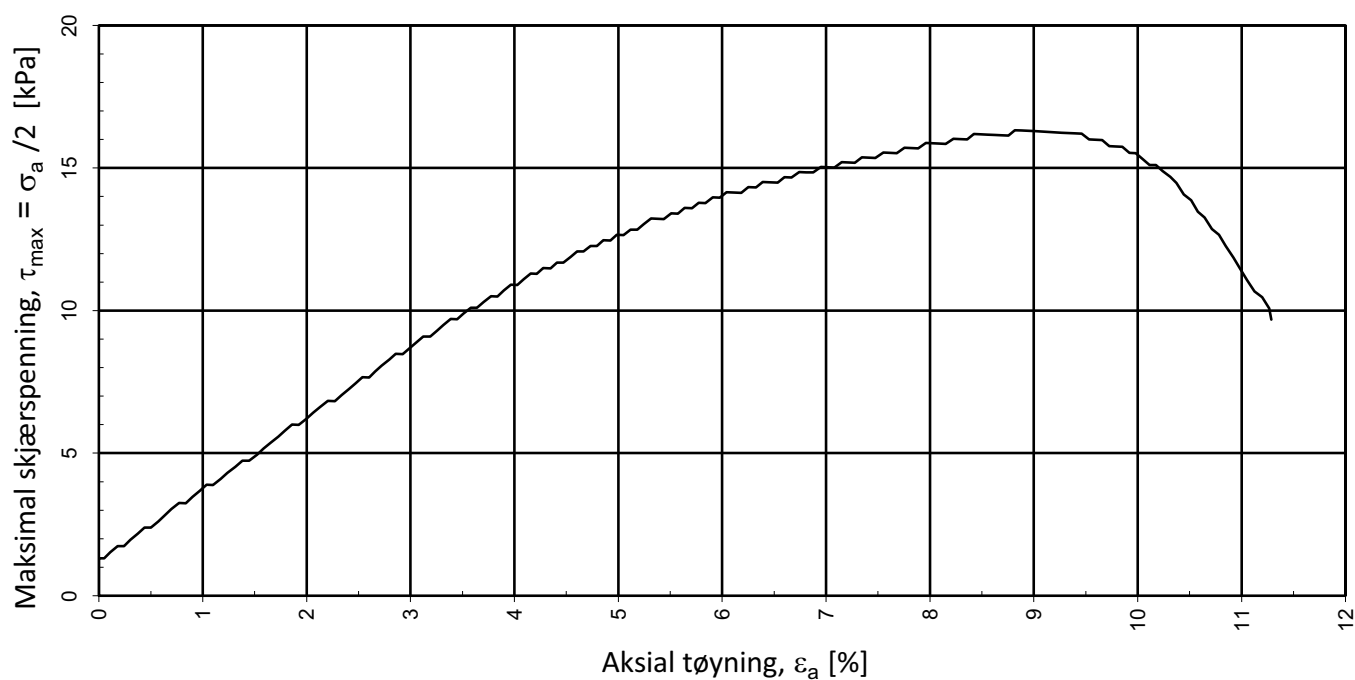
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr	
54,0	100,0	3,45	1	
Romerike Grunnboring AS		Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
		MARS	RHS	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø		Borpunkt	Dato	Revisjon
		283	29.09.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
		10228683	283-250.1	



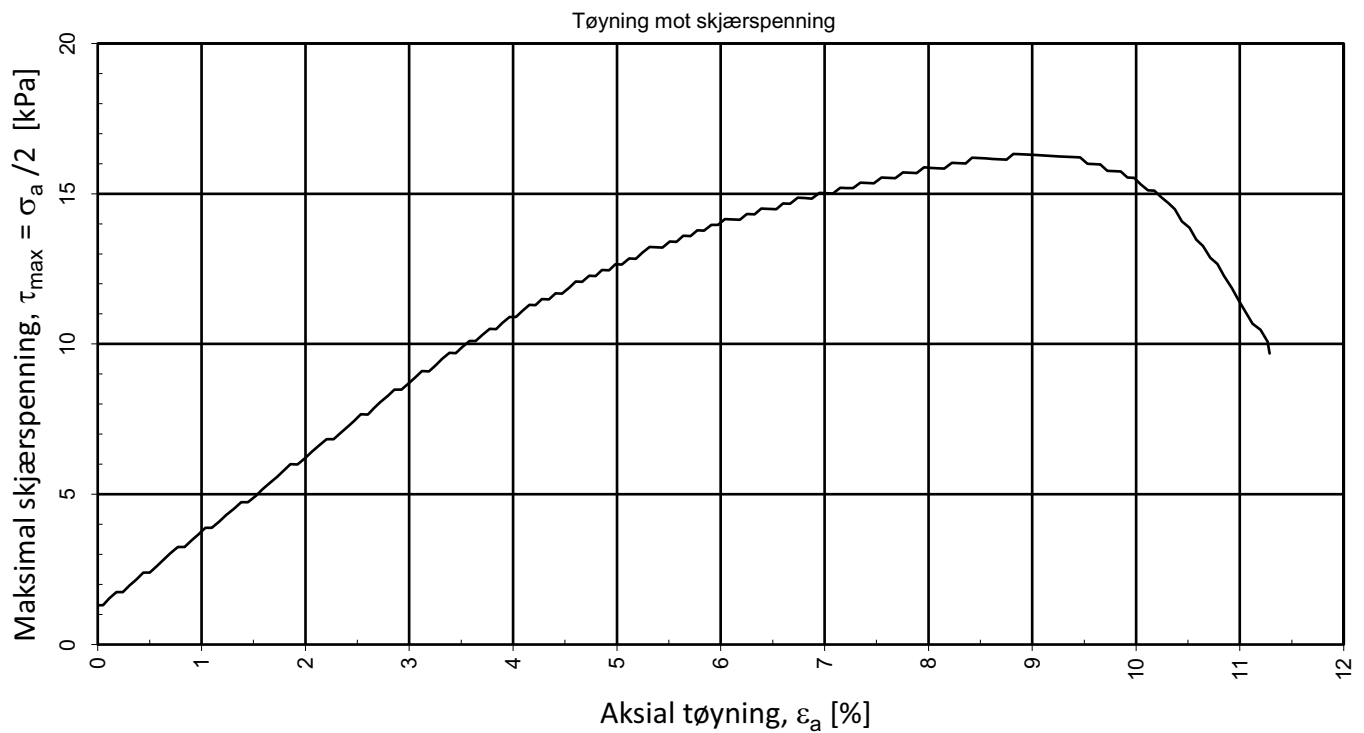
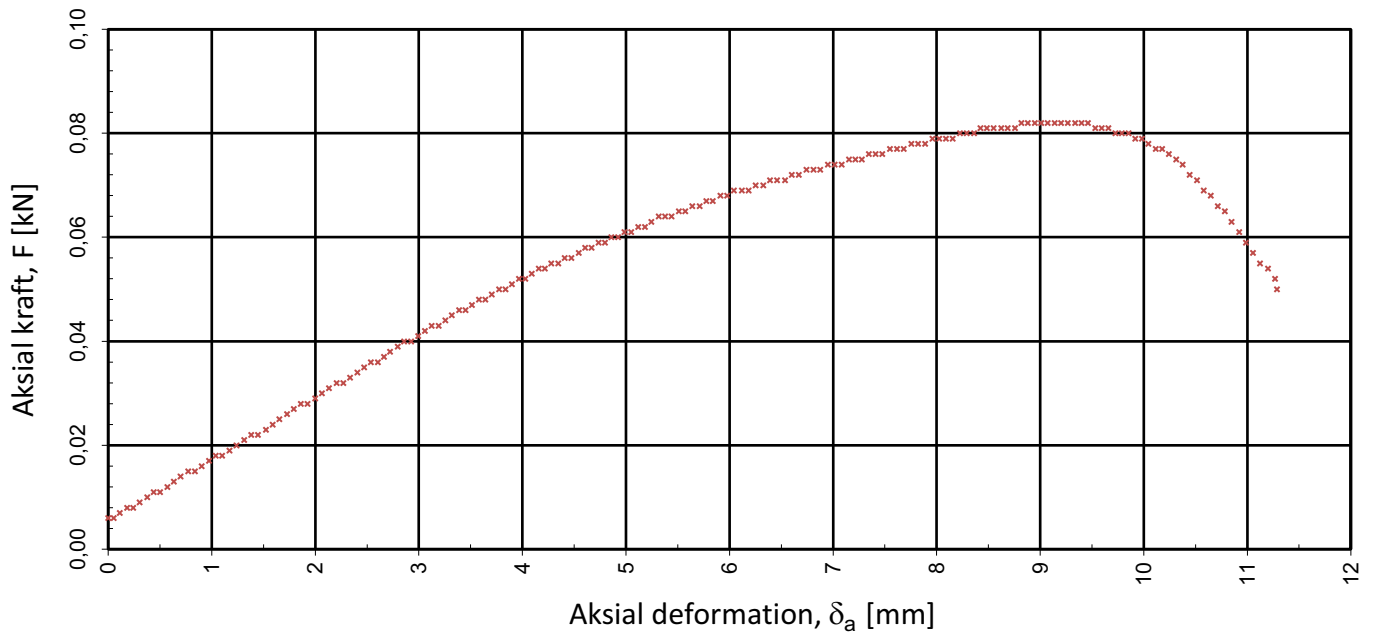
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	4,5	1
Romertike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	MARS	RHS	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	283	29.09.2021	0
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	283-250.2



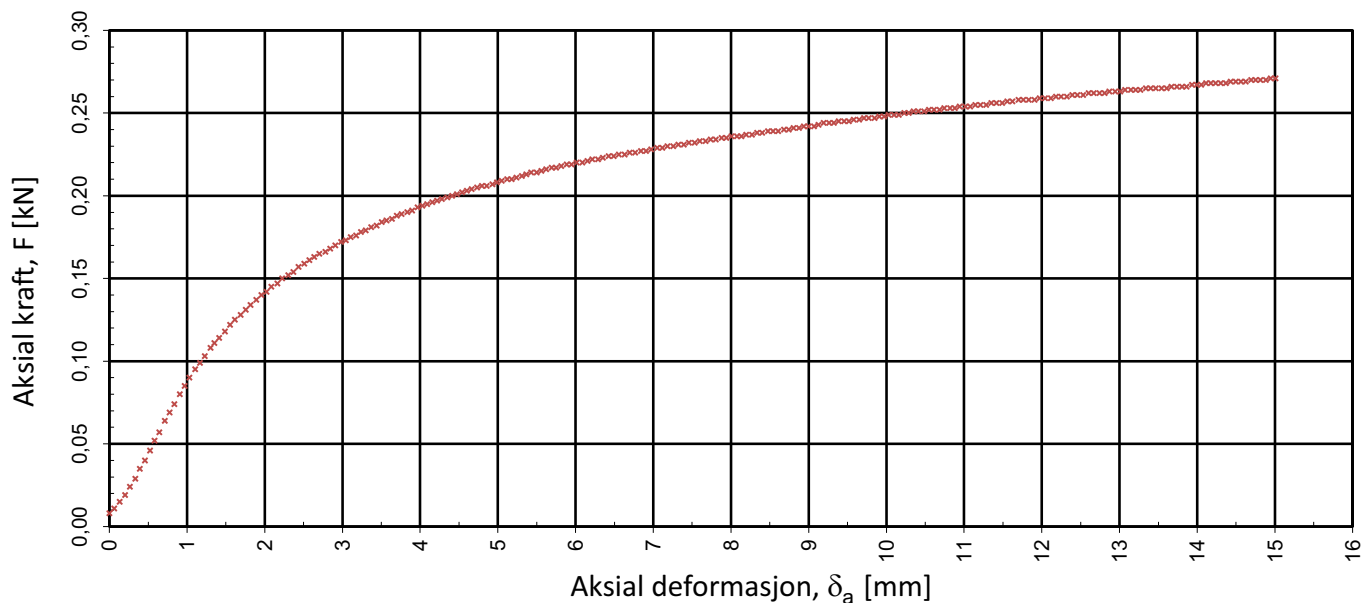
Tøyning mot skjærspenning



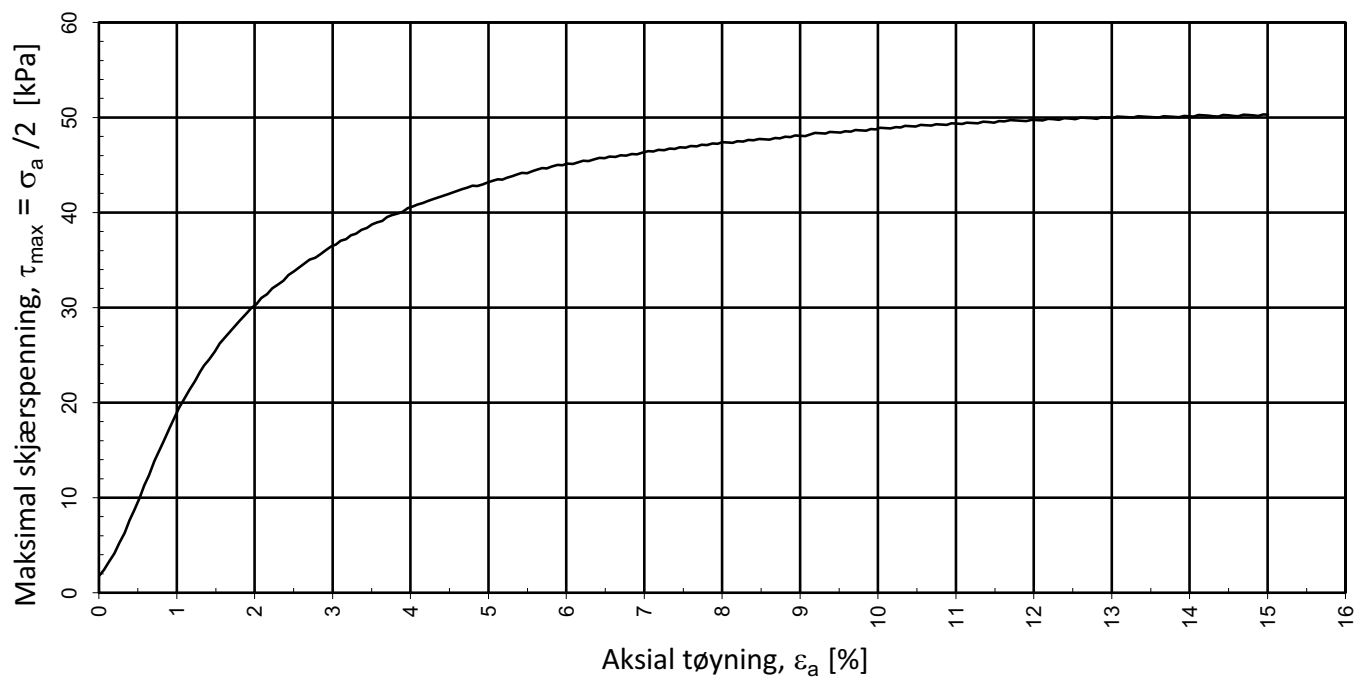
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	5,4	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	MATHIH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	283	02.11.2021	0
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	283-250.3



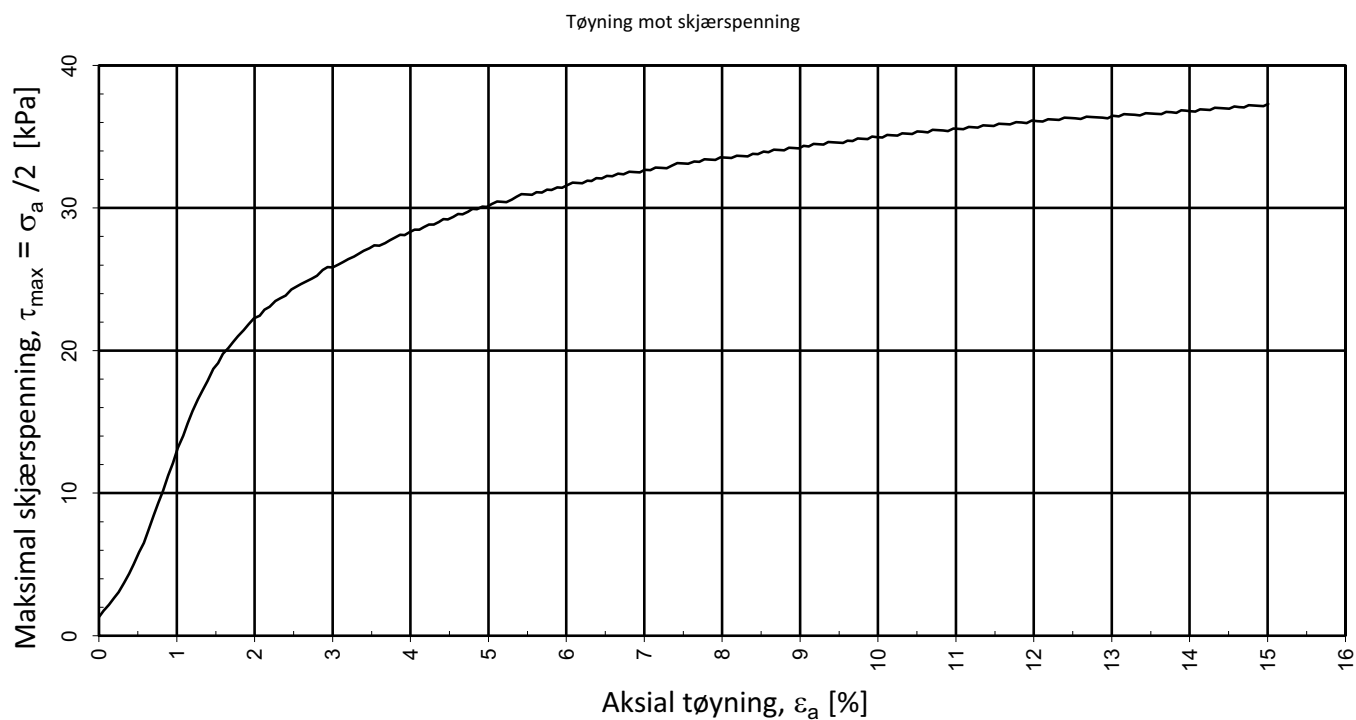
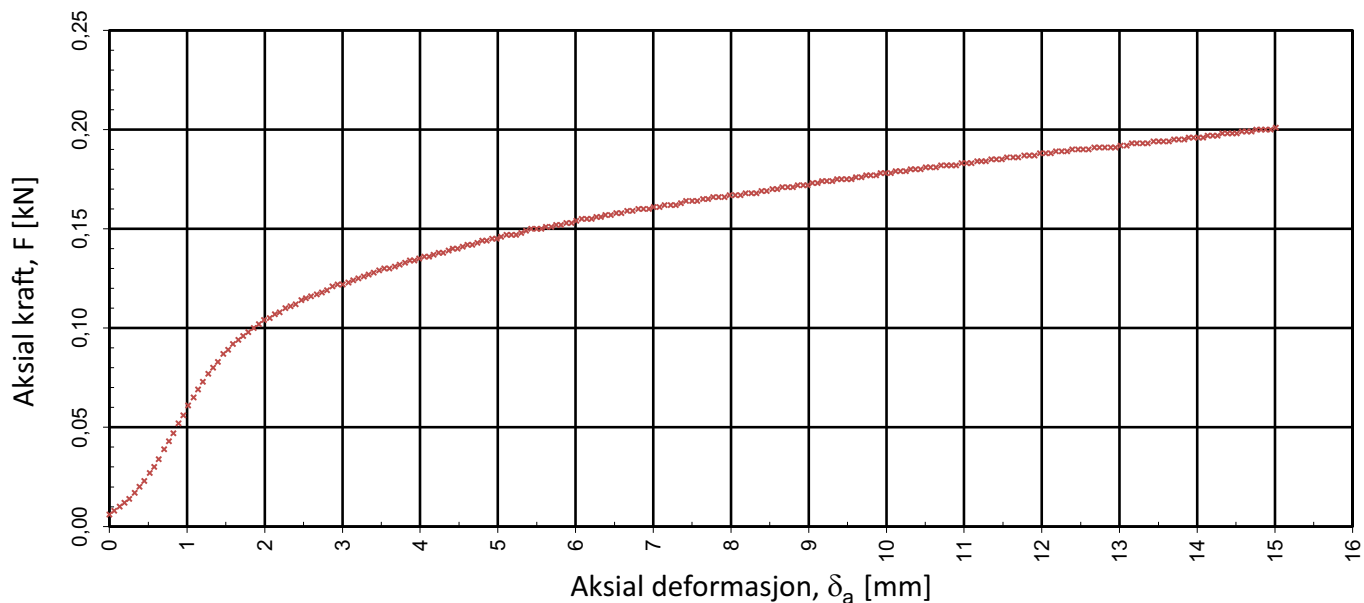
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	5,4	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	MATHIH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	283	02.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	283-250.6



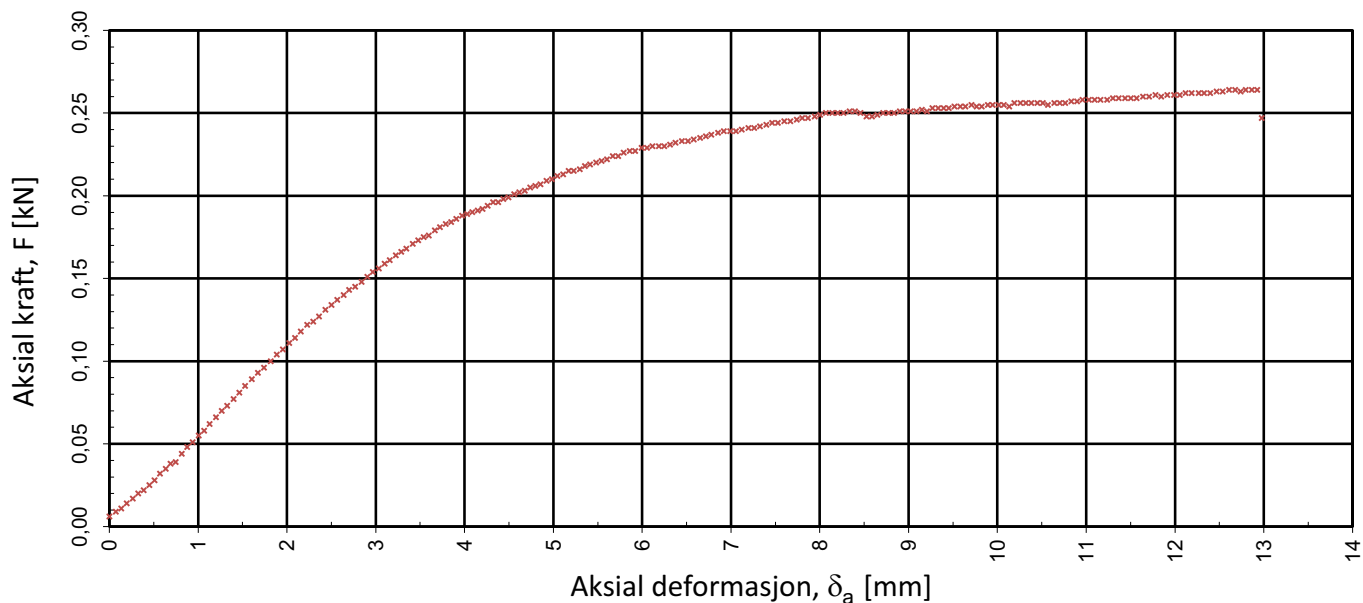
Tøyning mot skjærspenning



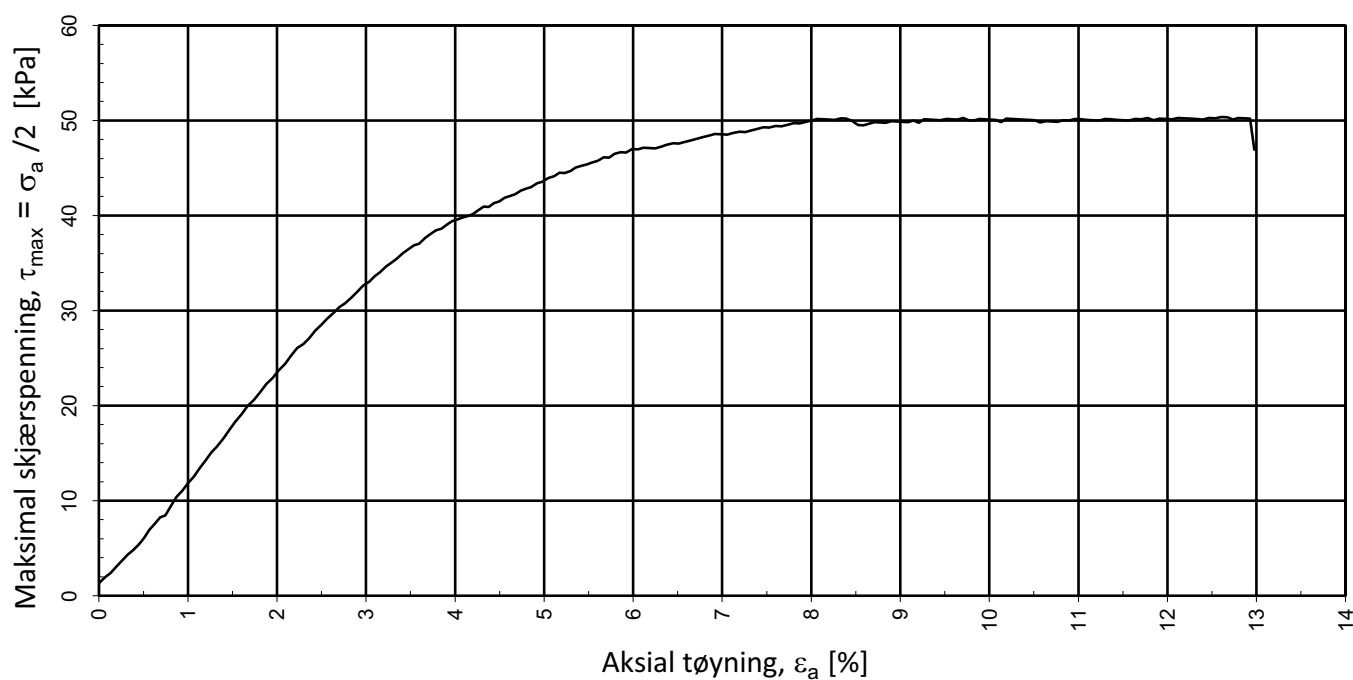
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	2,2	1
Romertike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	EIVSO	CHPS	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	284	02.11.2021	0
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	284-250.1



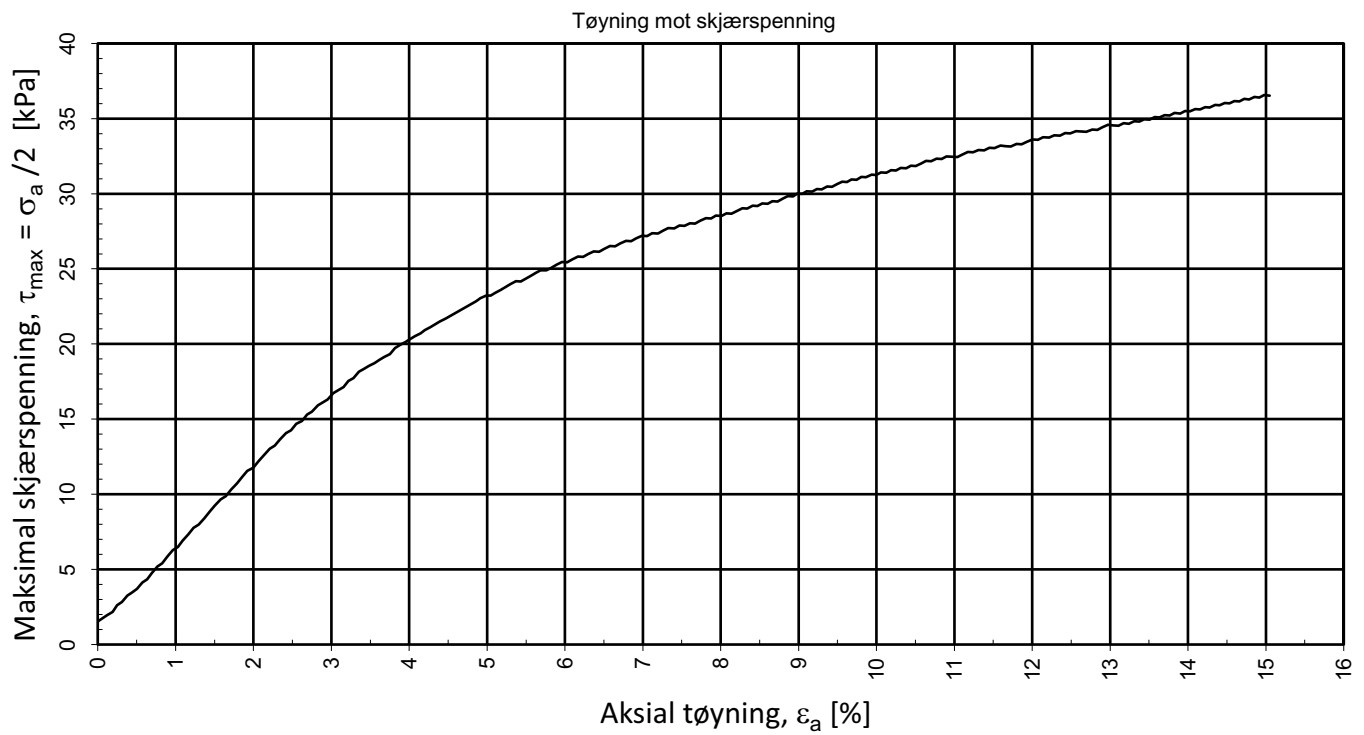
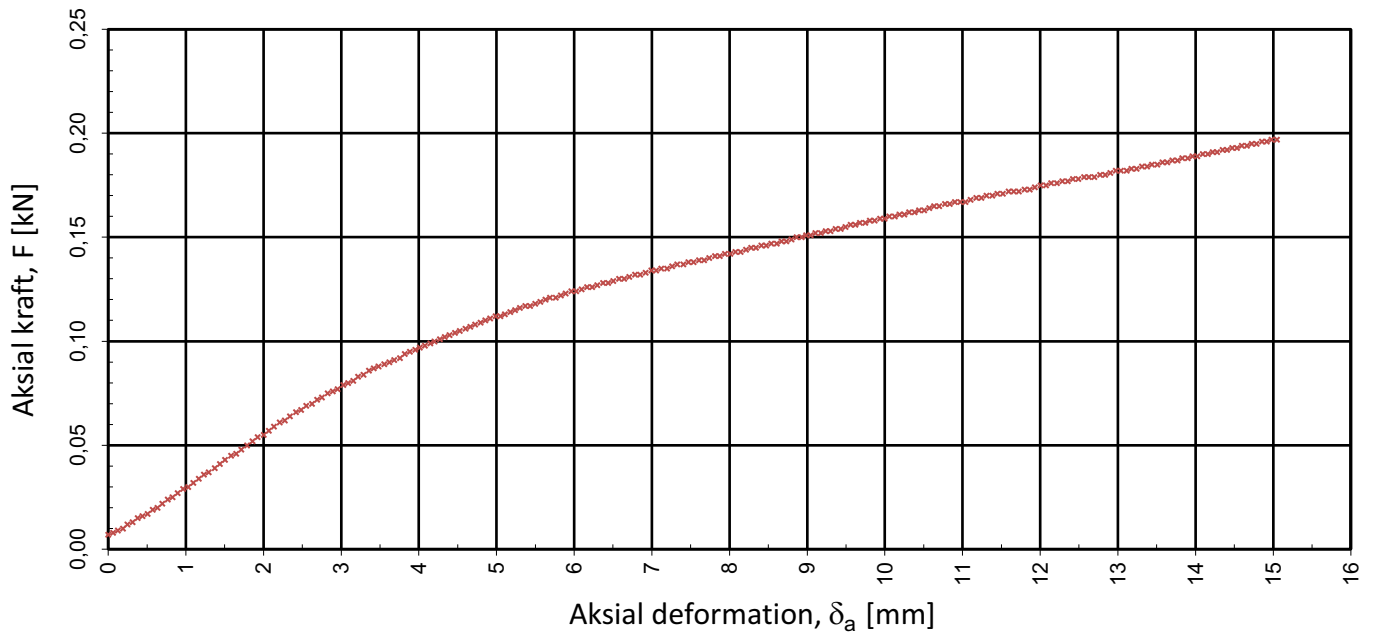
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	3,2	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	MATHIH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	284	02.11.2021	0
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	284-250.2



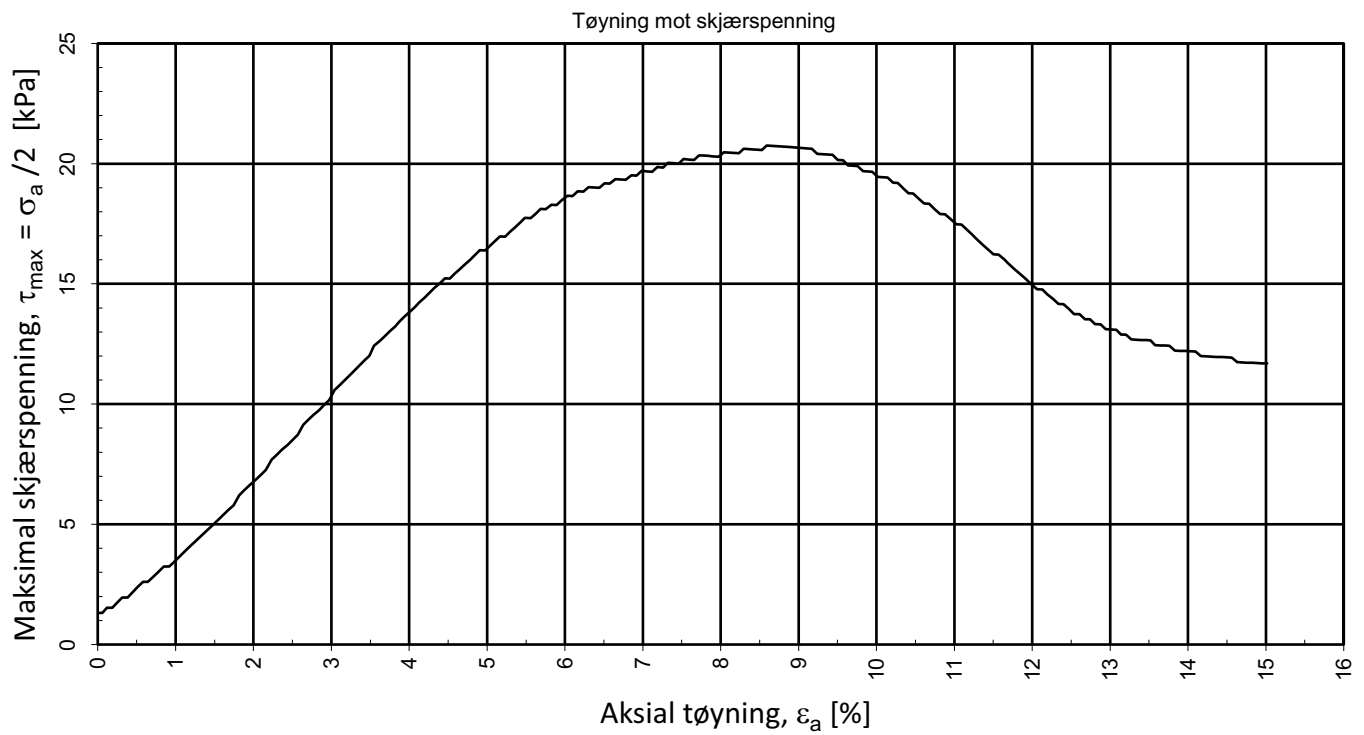
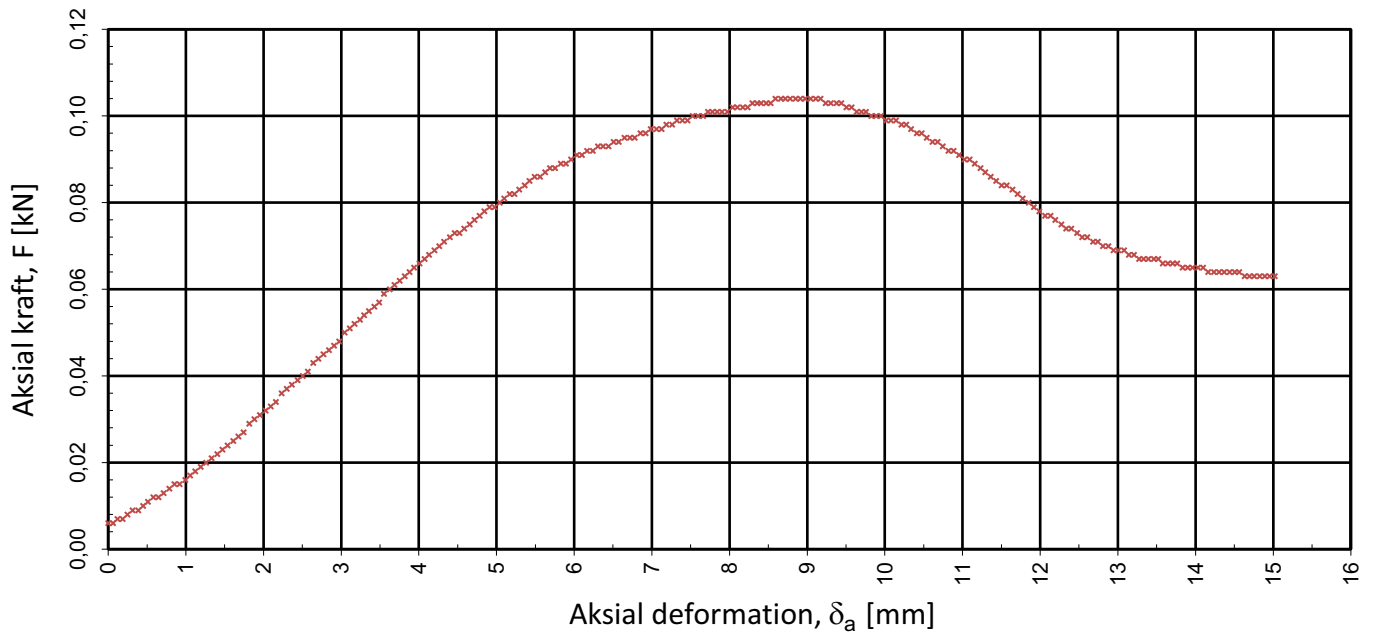
Tøyning mot skjærspenning



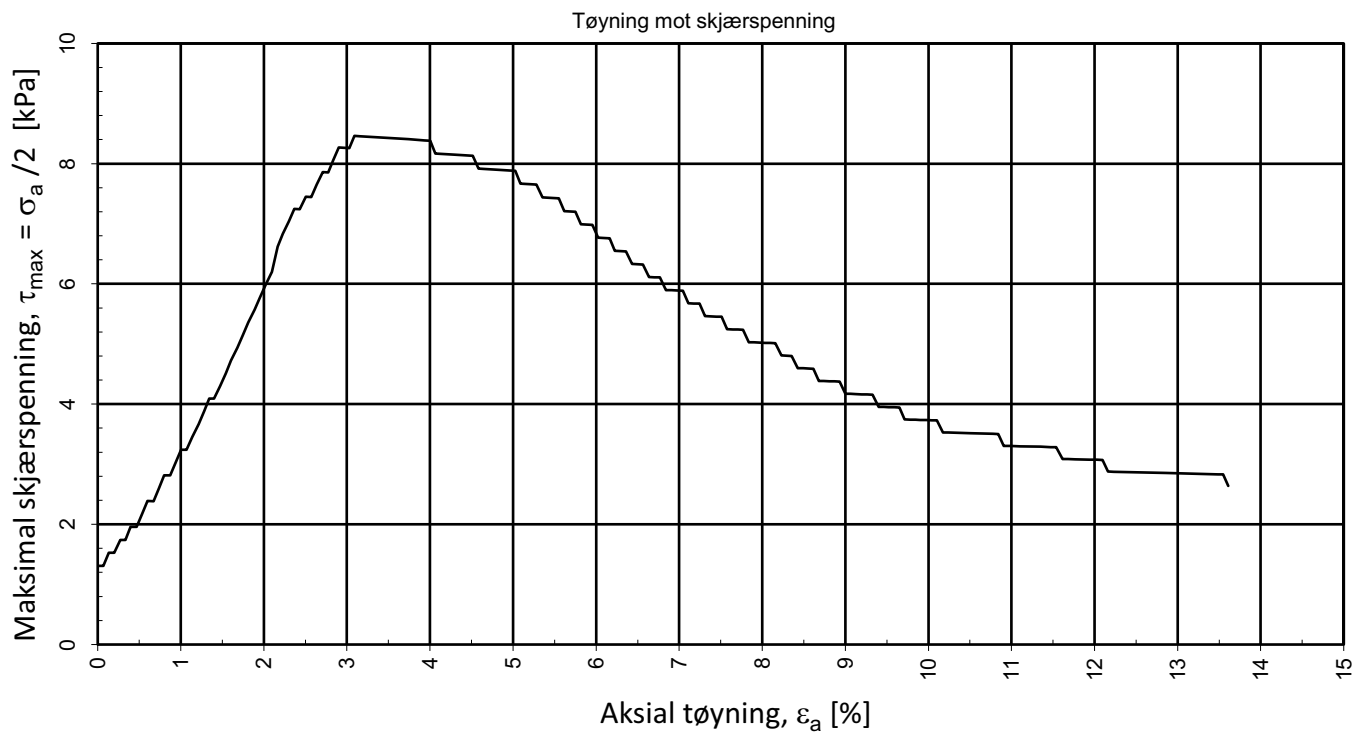
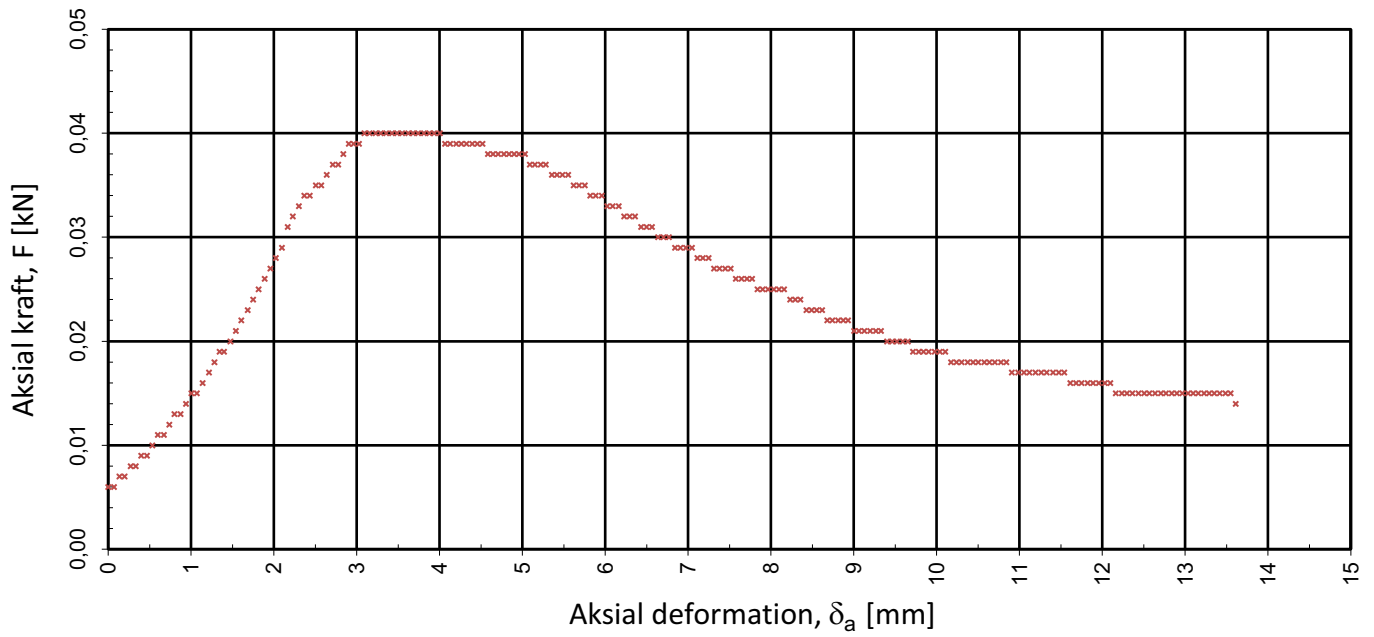
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	1,2	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	AMSH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	286	10.11.2021	0
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	286-250.1



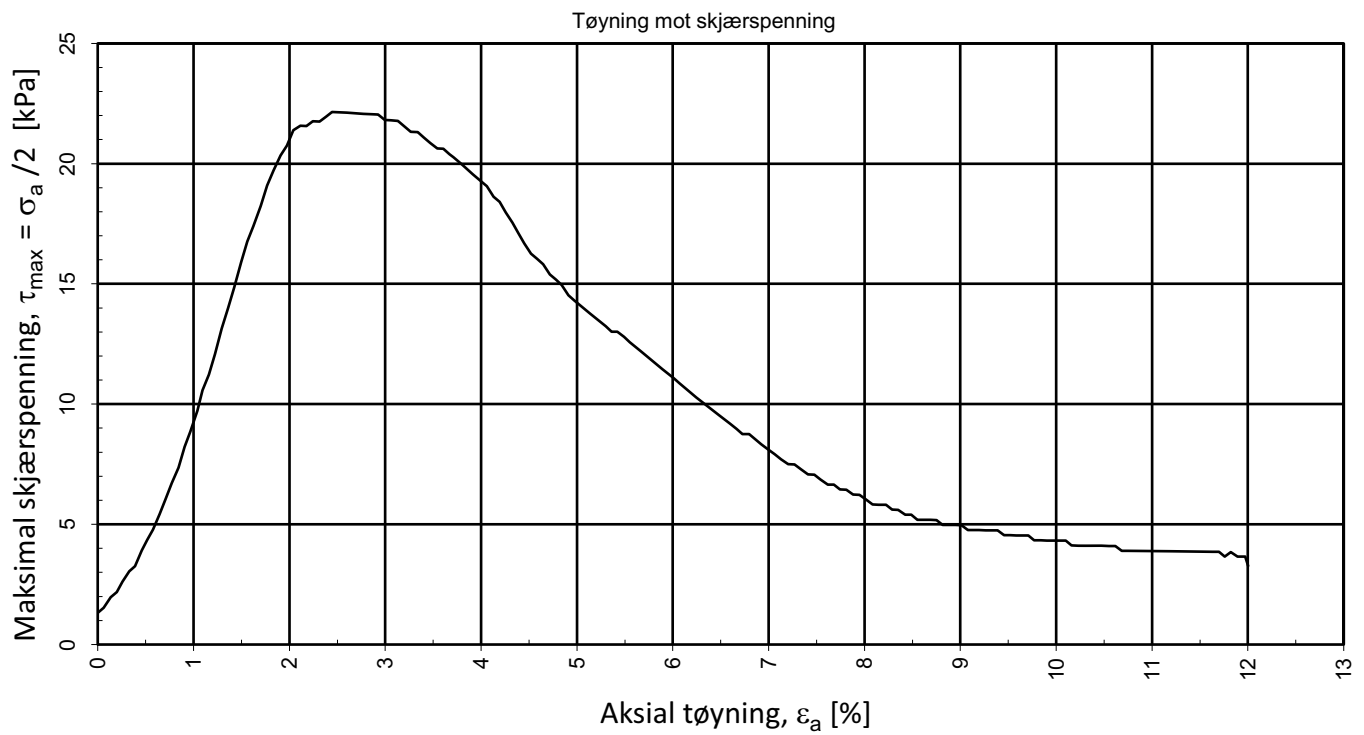
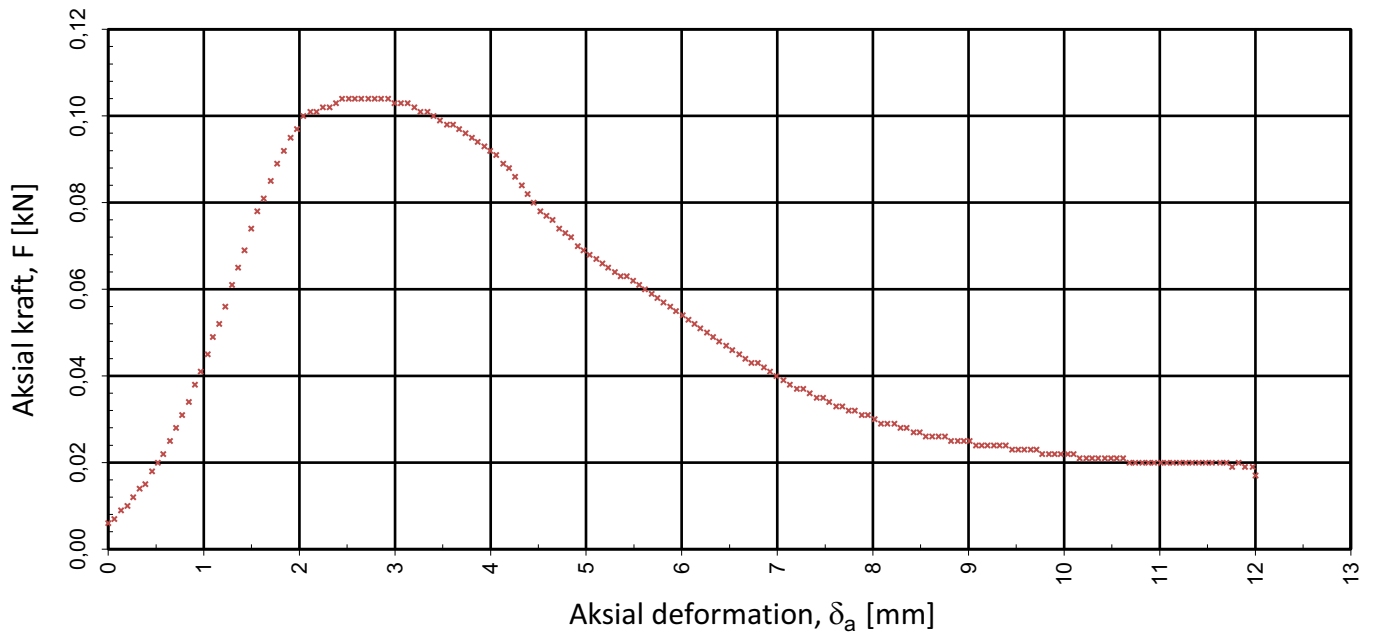
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	2,25	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	AMSH	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	286	10.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	286-250.2



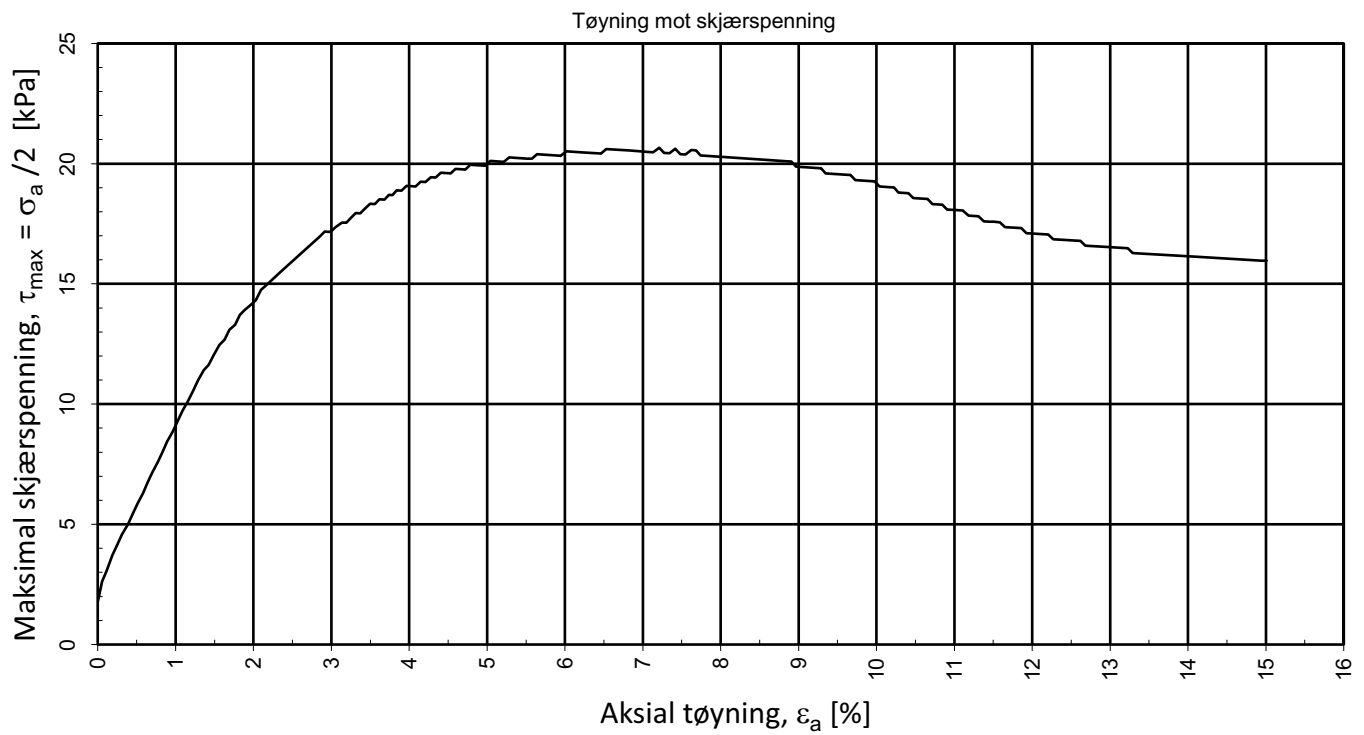
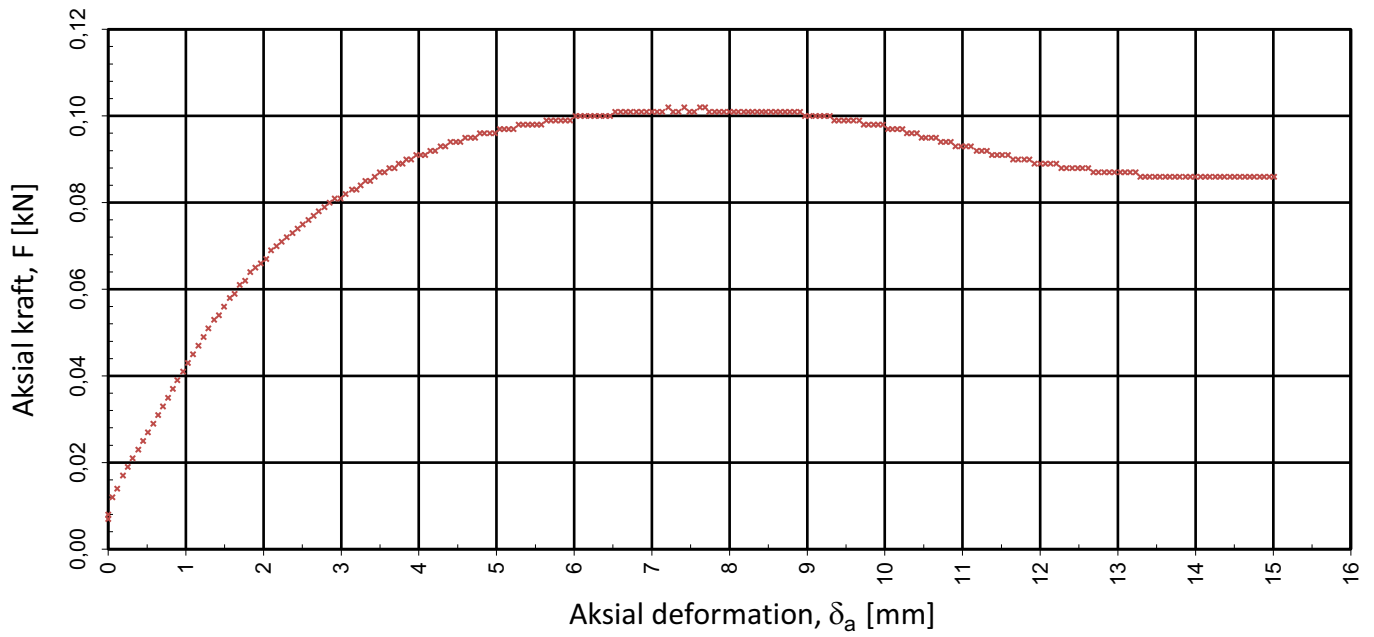
Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	1,3	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	AMSH	EIVSO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	298	25.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	298-250.1



Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	2,3	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	AMSH	EIVSO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	298	25.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	298-250.2

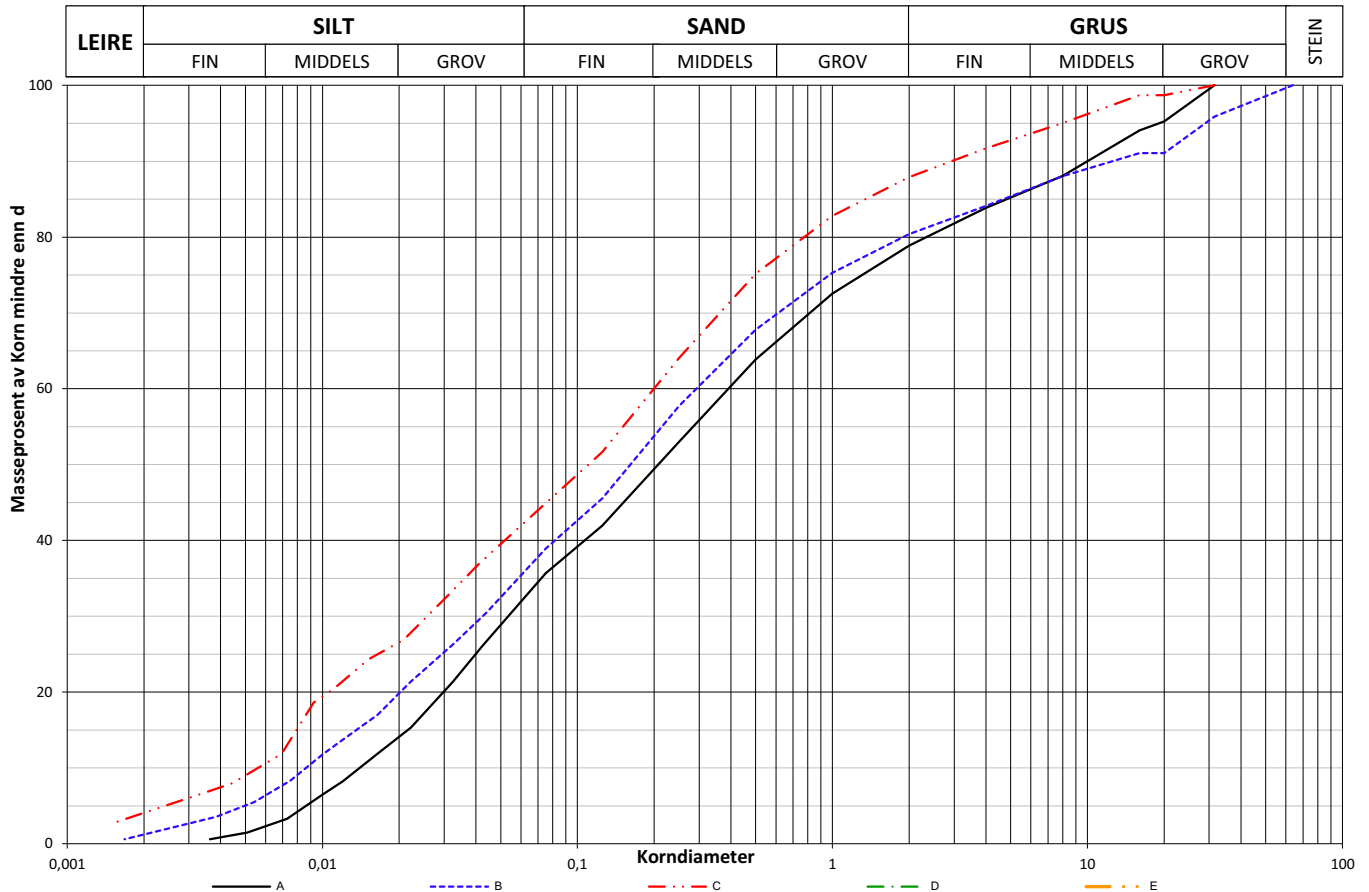


Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	4,35	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	AMSH	EIVSO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	298	25.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	298-250.3



Prøvediameter (mm)	Prøvehøyde (mm)	Dybde, z (mm)	Forsøk nr
54,0	100,0	5,5	1
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	AMSH	EIVSO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	298	25.11.2021	00
Multiconsult	Enaksforsøk	Oppdragsnummer	Tegningsnummer
		10228683	298-250.4

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	102	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
B	102	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
C	102	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

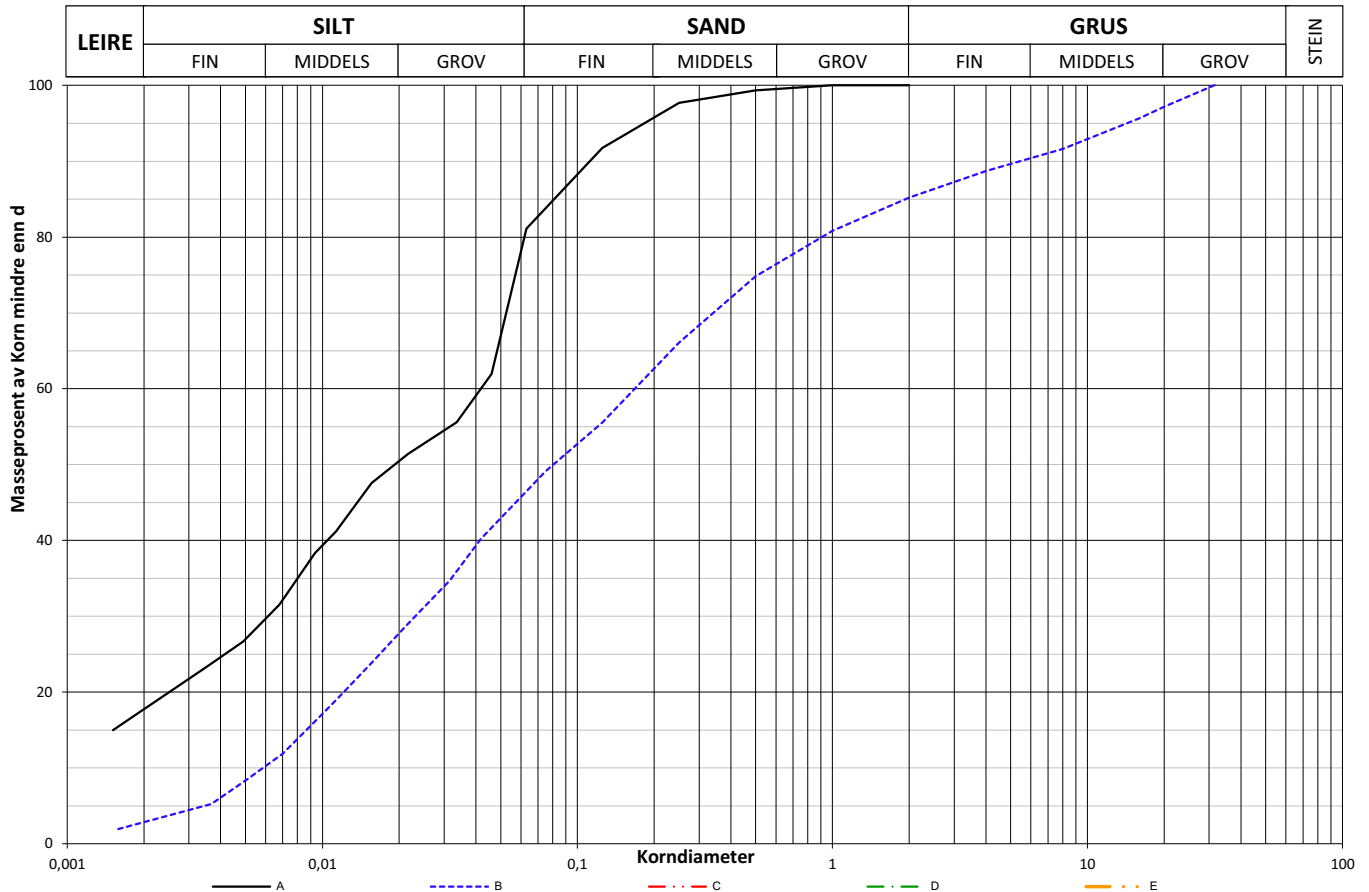
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T4									0,0141	0,0557	0,2159	0,4110
B	T4									0,0087	0,0427	0,1706	0,3058
C	T4									0,0058	0,0262	0,1127	0,2090
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	102-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	102A	3,0-4,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
B	102A	4,0-5,0	MATERIALE, siltig, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

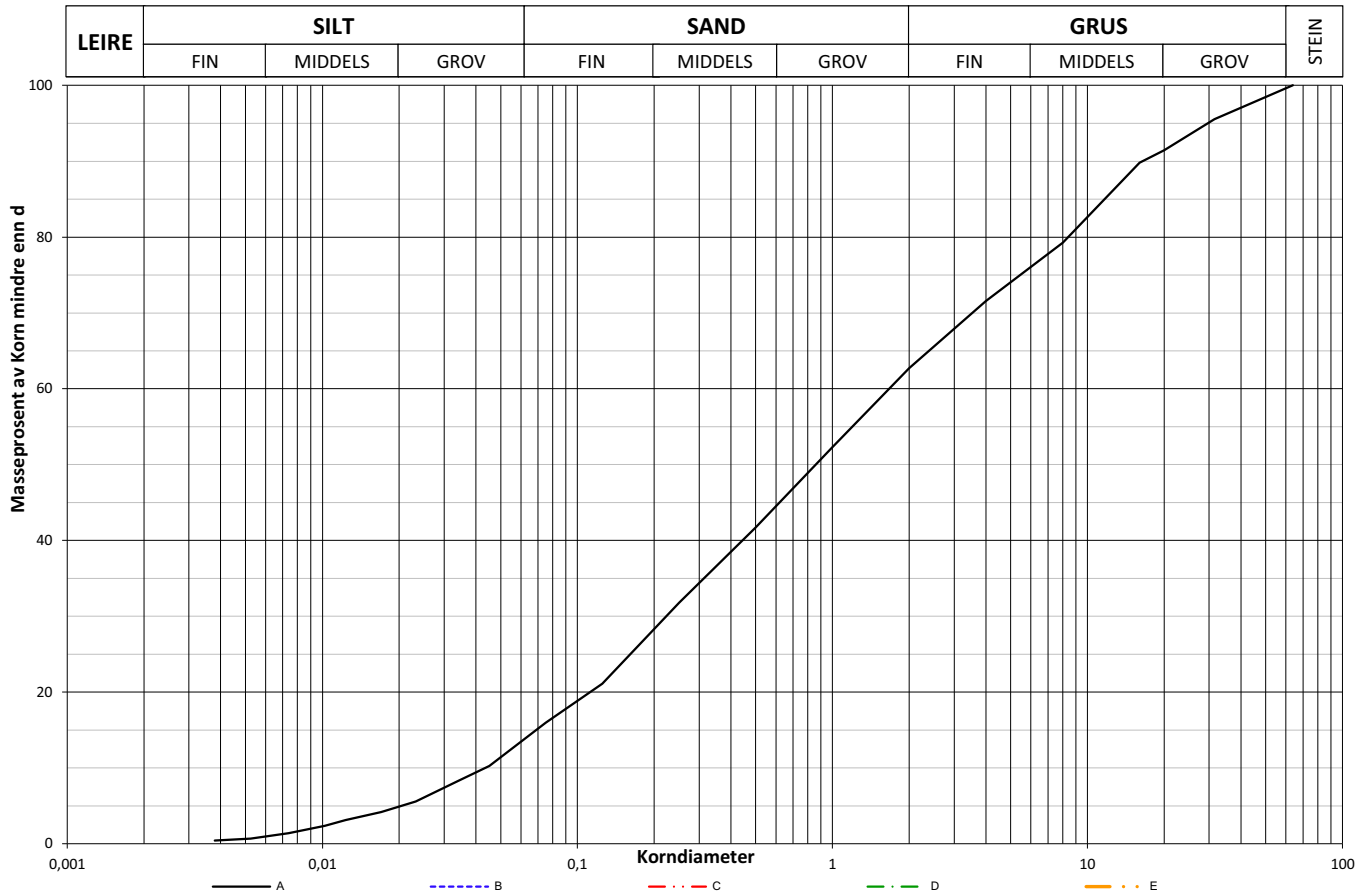
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4										0,0062	0,0194	0,0421
B	T4									0,0059	0,0235	0,0817	0,1780
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	102A-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	108	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

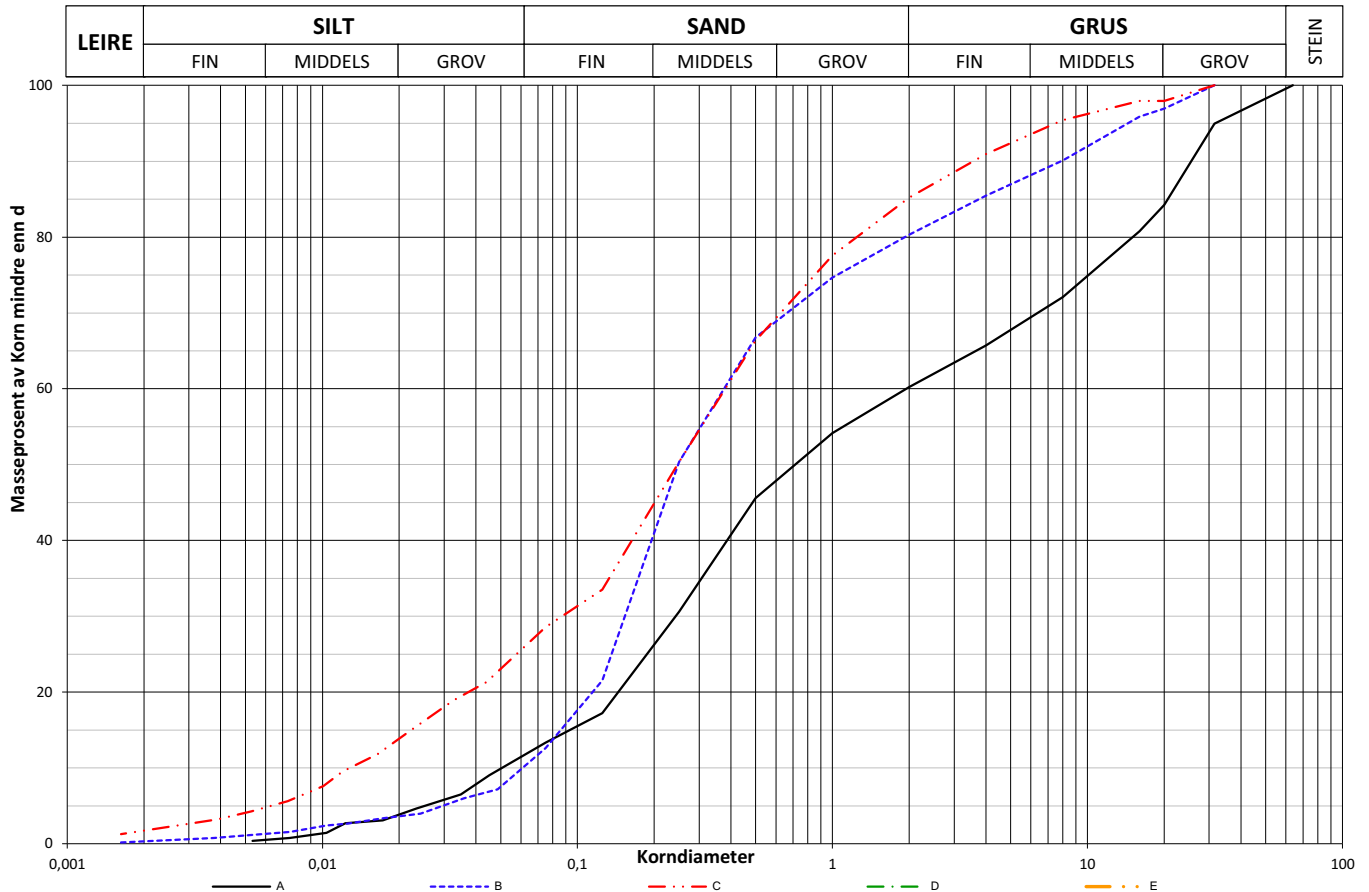
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0436	0,2293	0,8908	1,7394
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	108-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	109	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	109	2,0-3,0	SAND	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C	109	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

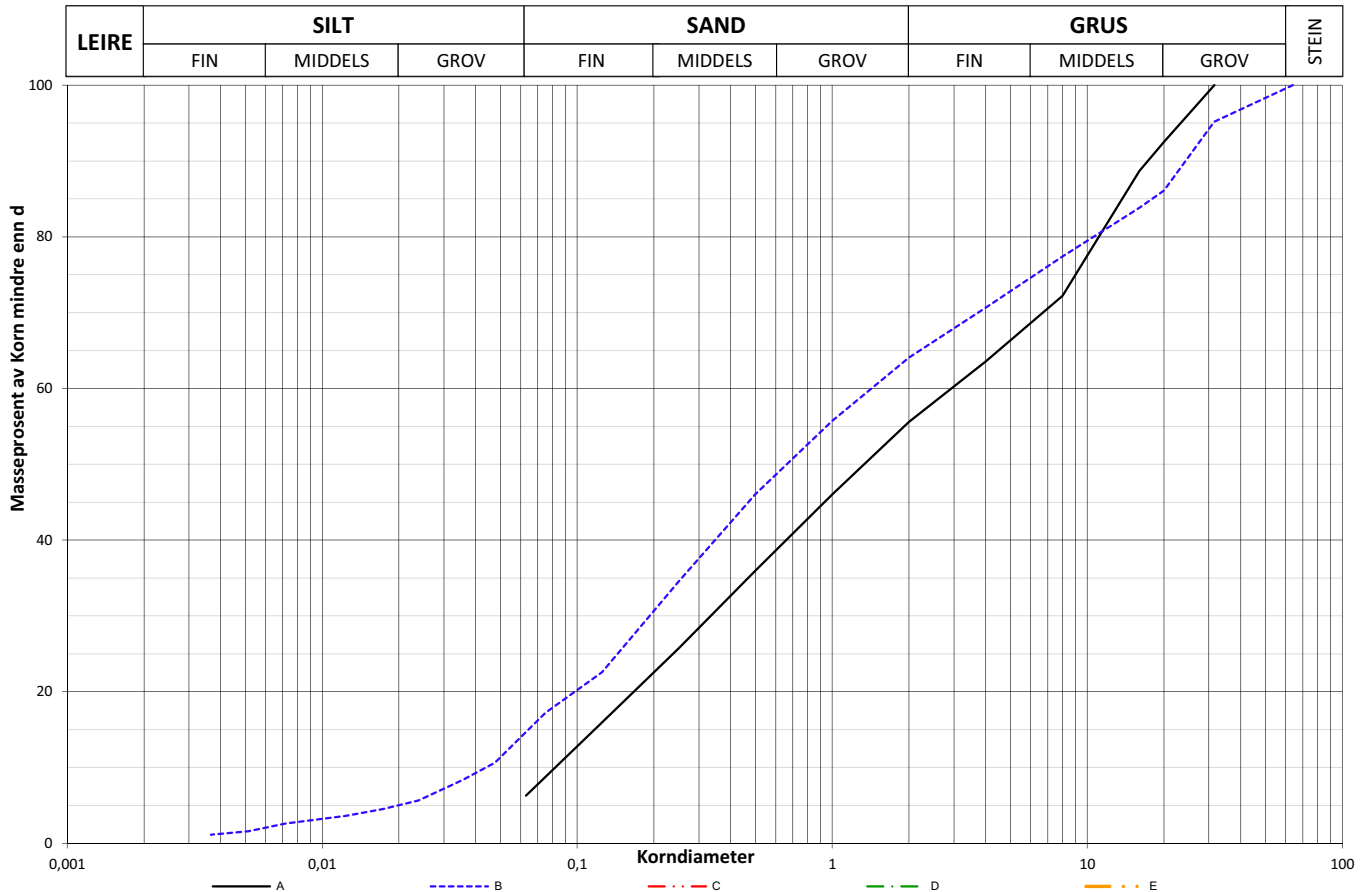
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0518	0,2442	0,7567	1,9606
B	T2									0,0623	0,1618	0,2485	0,3969
C	T3									0,0129	0,0895	0,2475	0,4009
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	109-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	111	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet beregnet på korn <20mm	X		
B	111	1,0-1,5	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

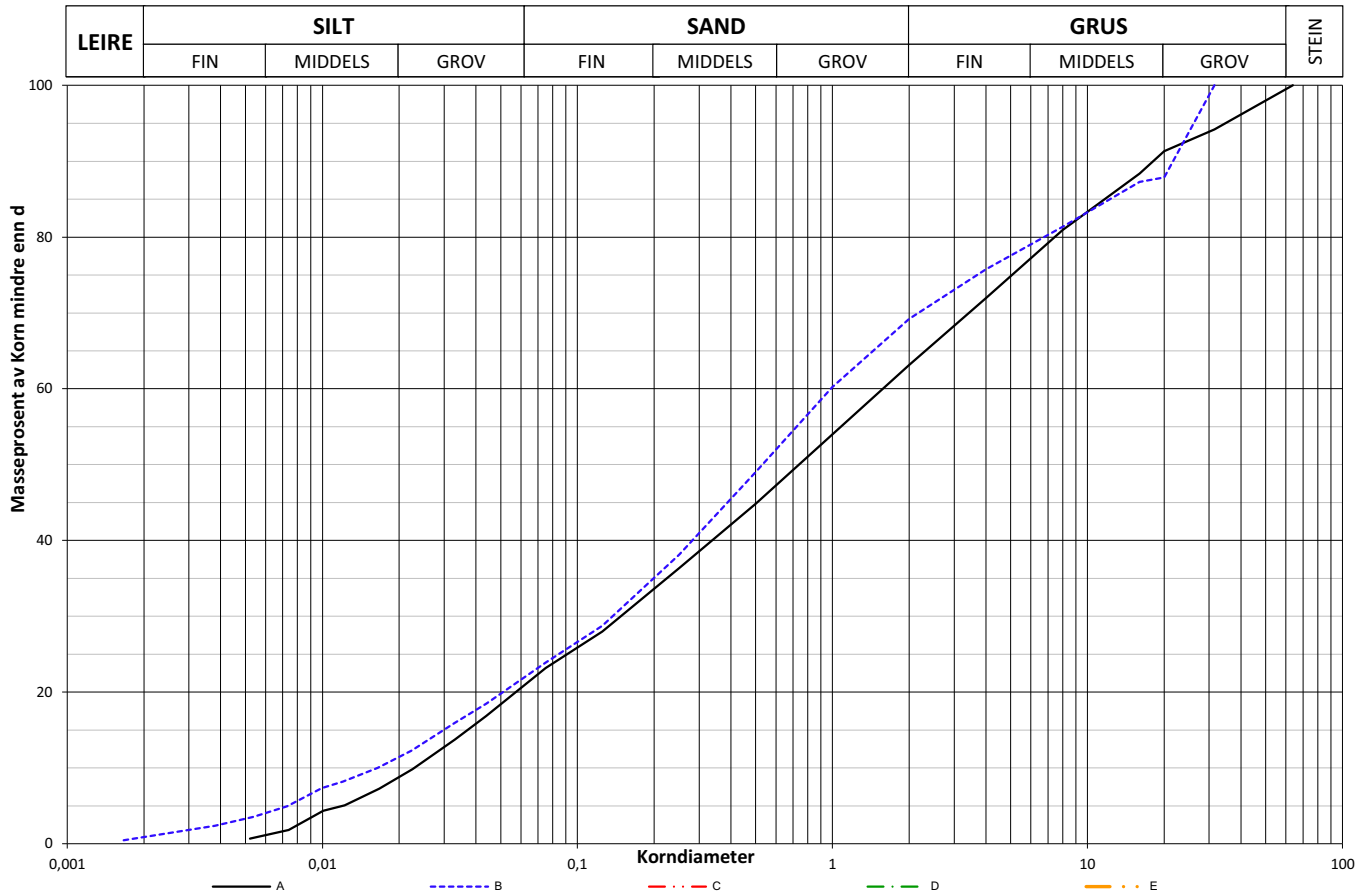
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T1									0,0868	0,3543	1,4175	3,1046
B	T2									0,0442	0,2023	0,7038	1,5113
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	111-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	119	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	119	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

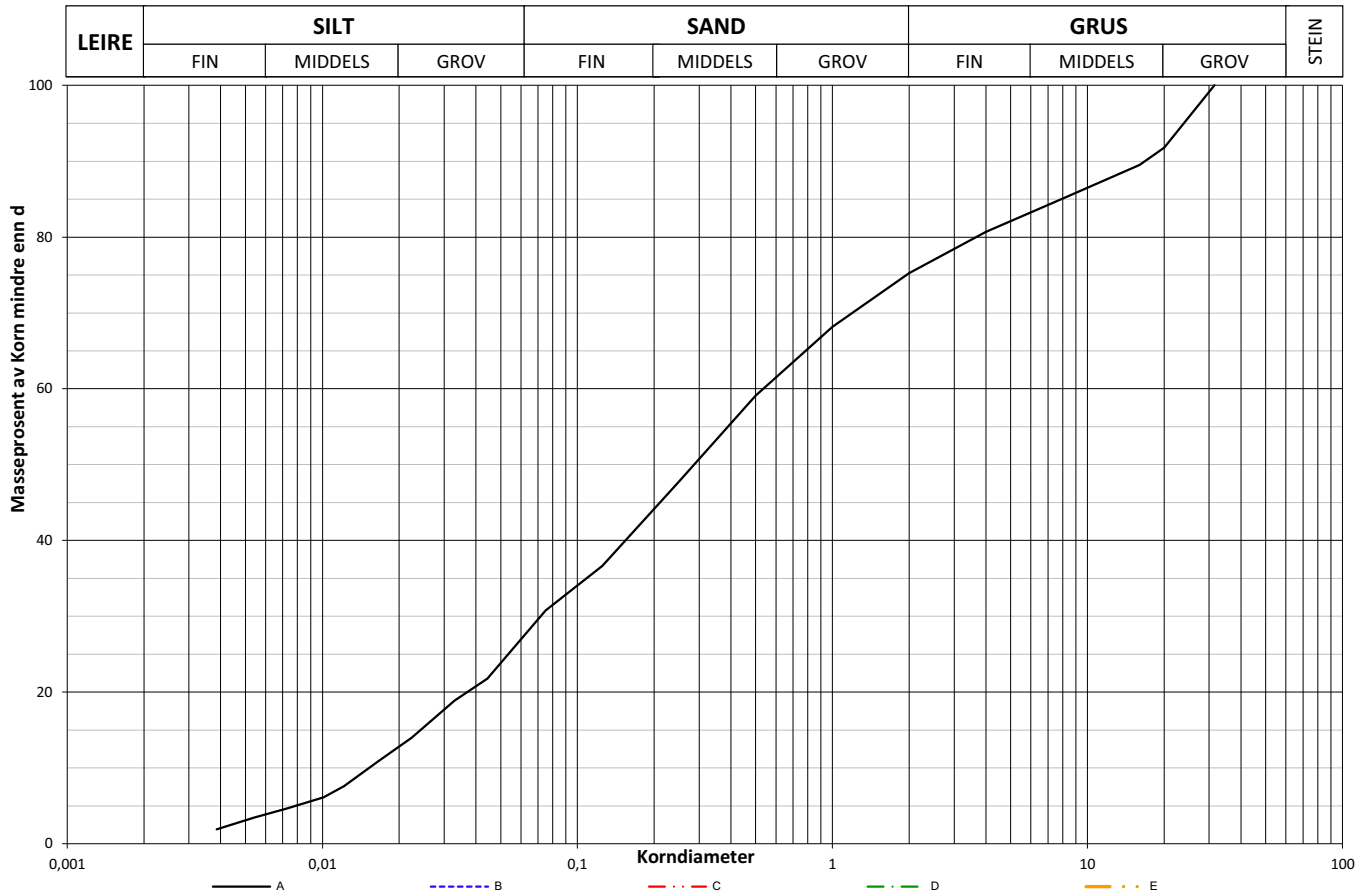
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0230	0,1550	0,7817	1,6549
B	T3									0,0165	0,1416	0,5452	0,9900
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		119-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	120	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

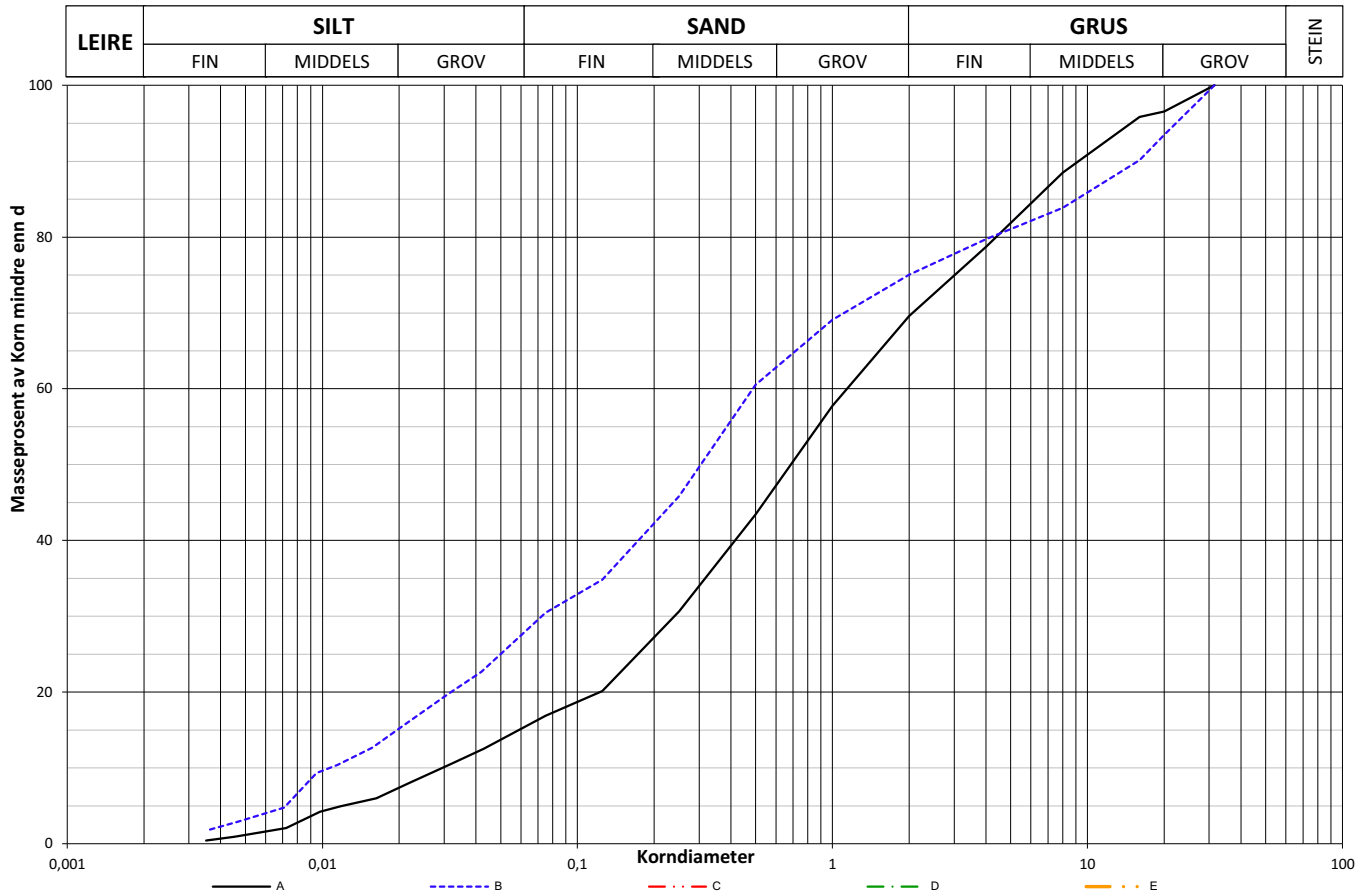
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T3									0,0154	0,0724	0,2992	0,5511
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	120-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	121	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	121	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

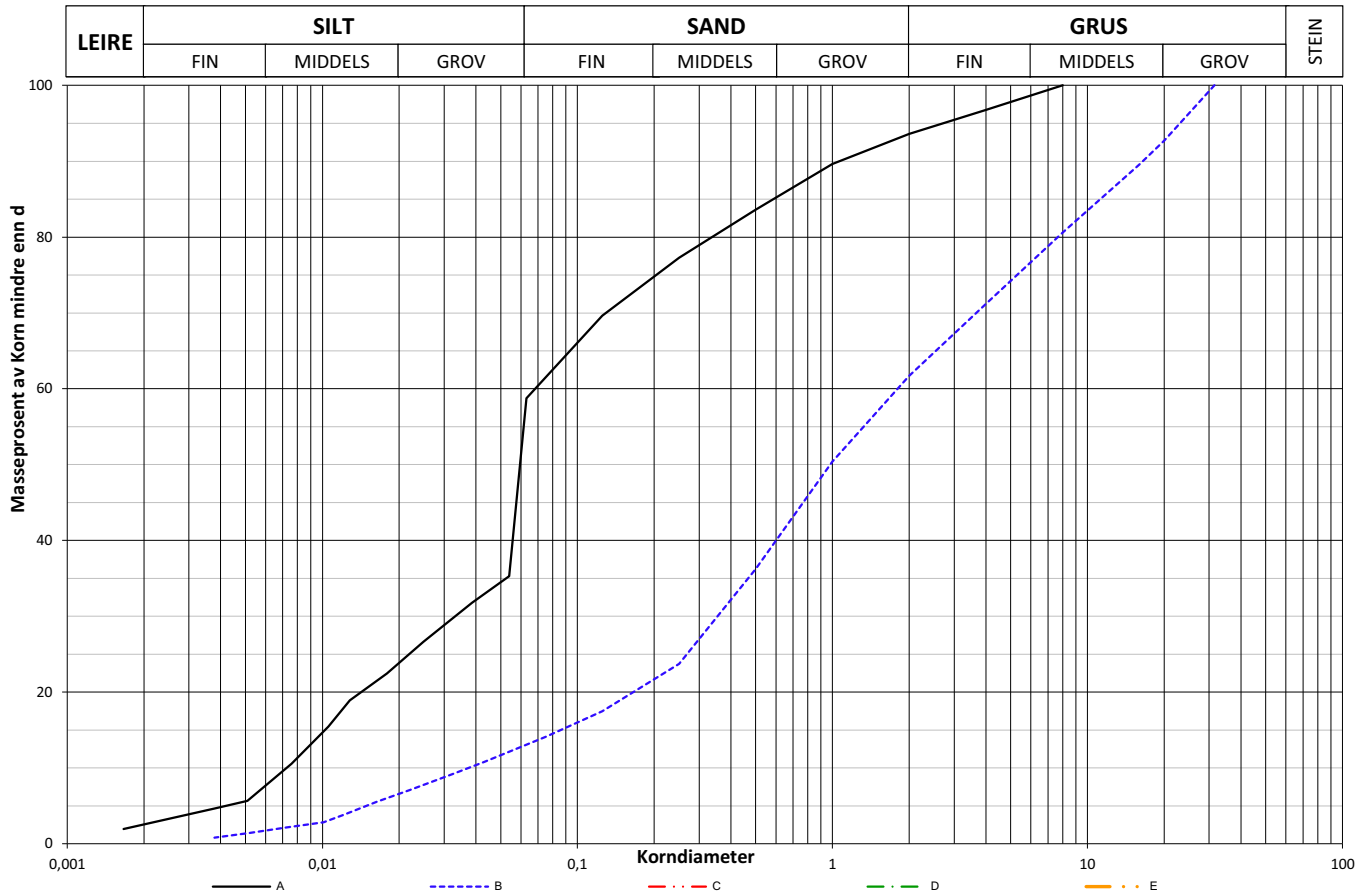
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ₃	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0299	0,2423	0,7294	1,1899
B	T3									0,0107	0,0730	0,3205	0,4907
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	121-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	123	2,0-3,0	SILT, sandig		X	X	
B	123	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

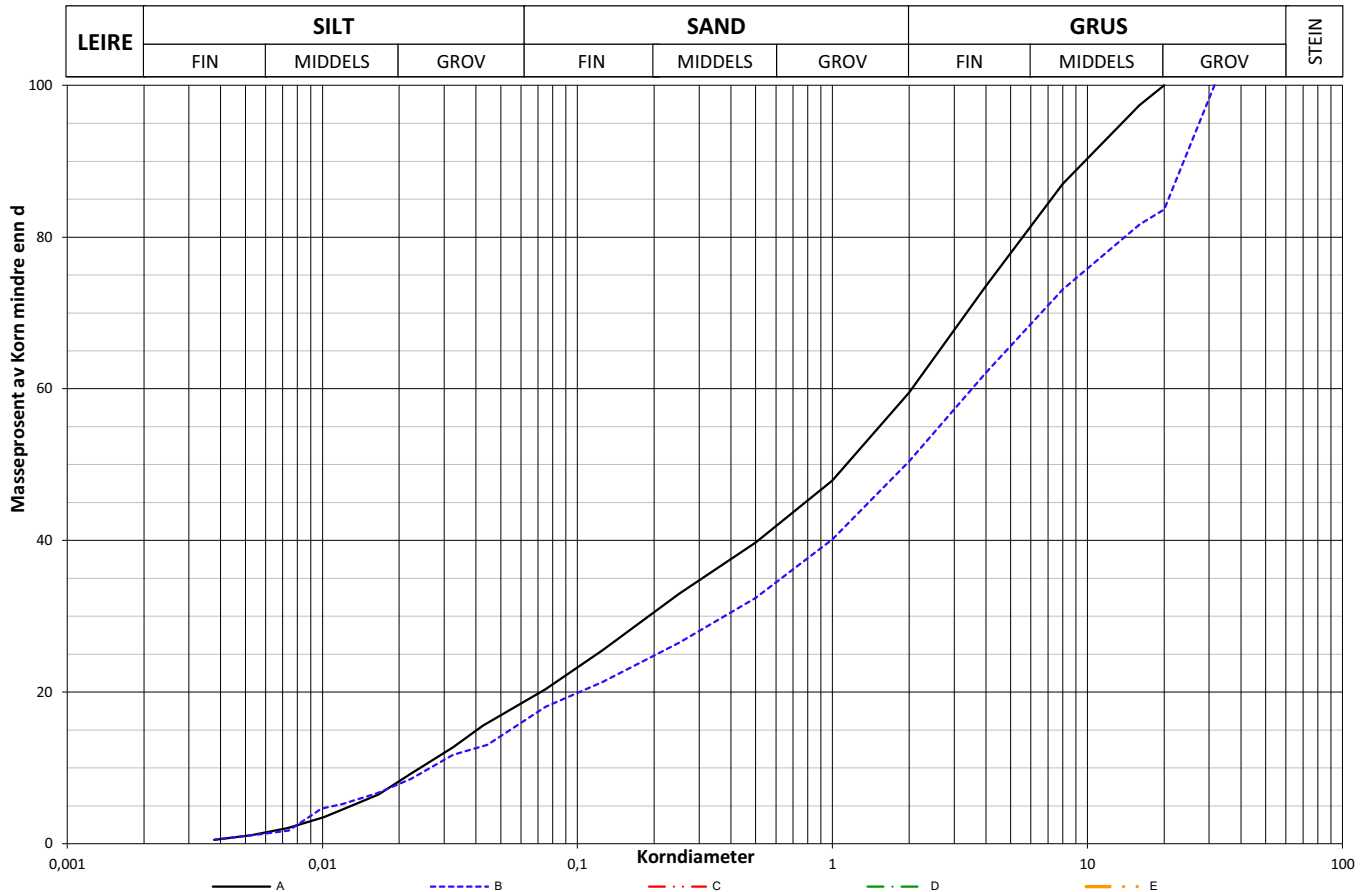
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0073	0,0339	0,0596	0,0700
B	T2									0,0379	0,3759	0,9867	1,8489
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		123-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	160	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig		X	X	
B	160	2,0-3,0	MATERIALE, grusig, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

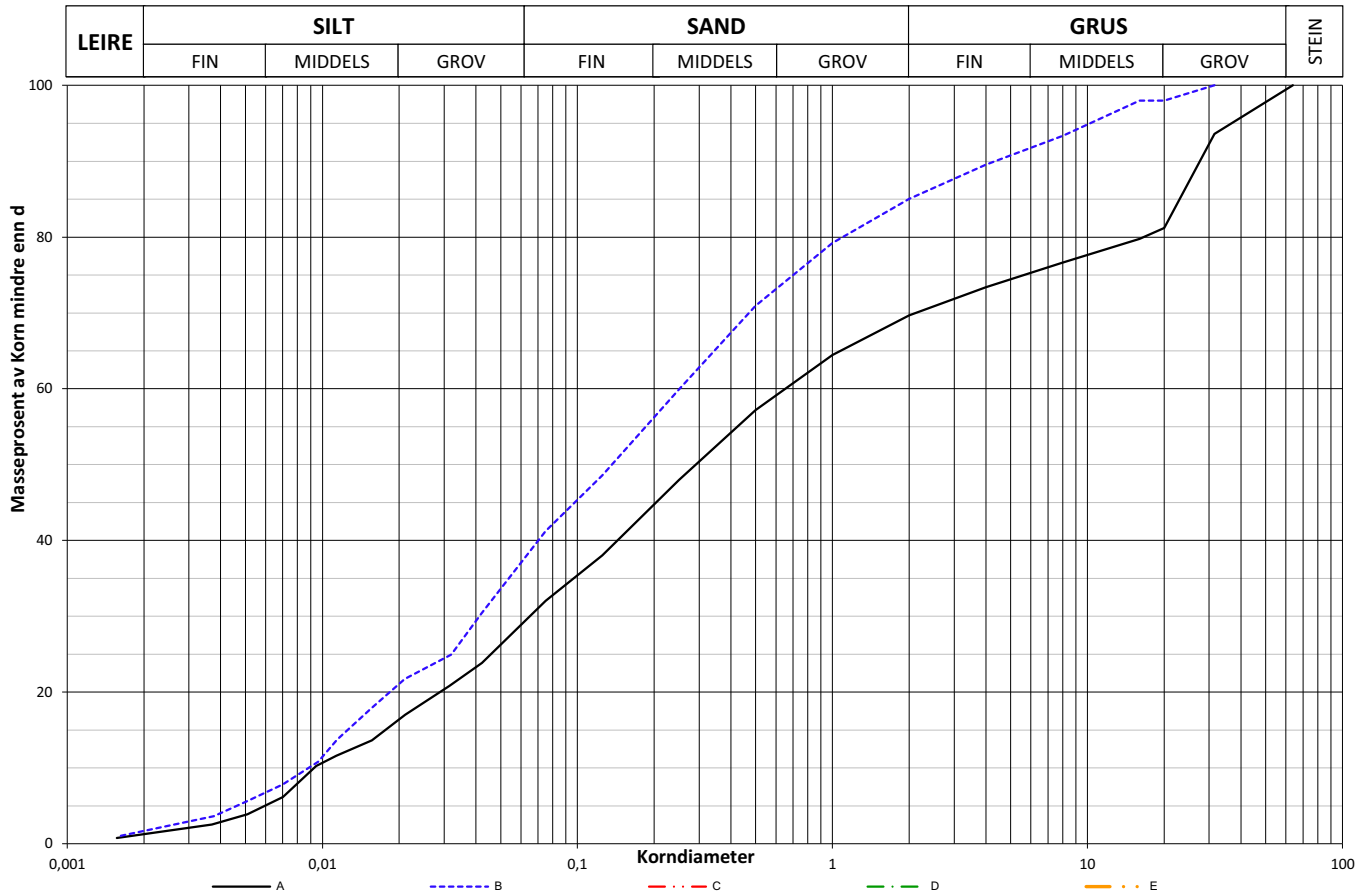
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0244	0,2003	1,1813	2,0675
B	T2									0,0269	0,3978	1,9565	3,6348
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	160-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	162	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	162	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

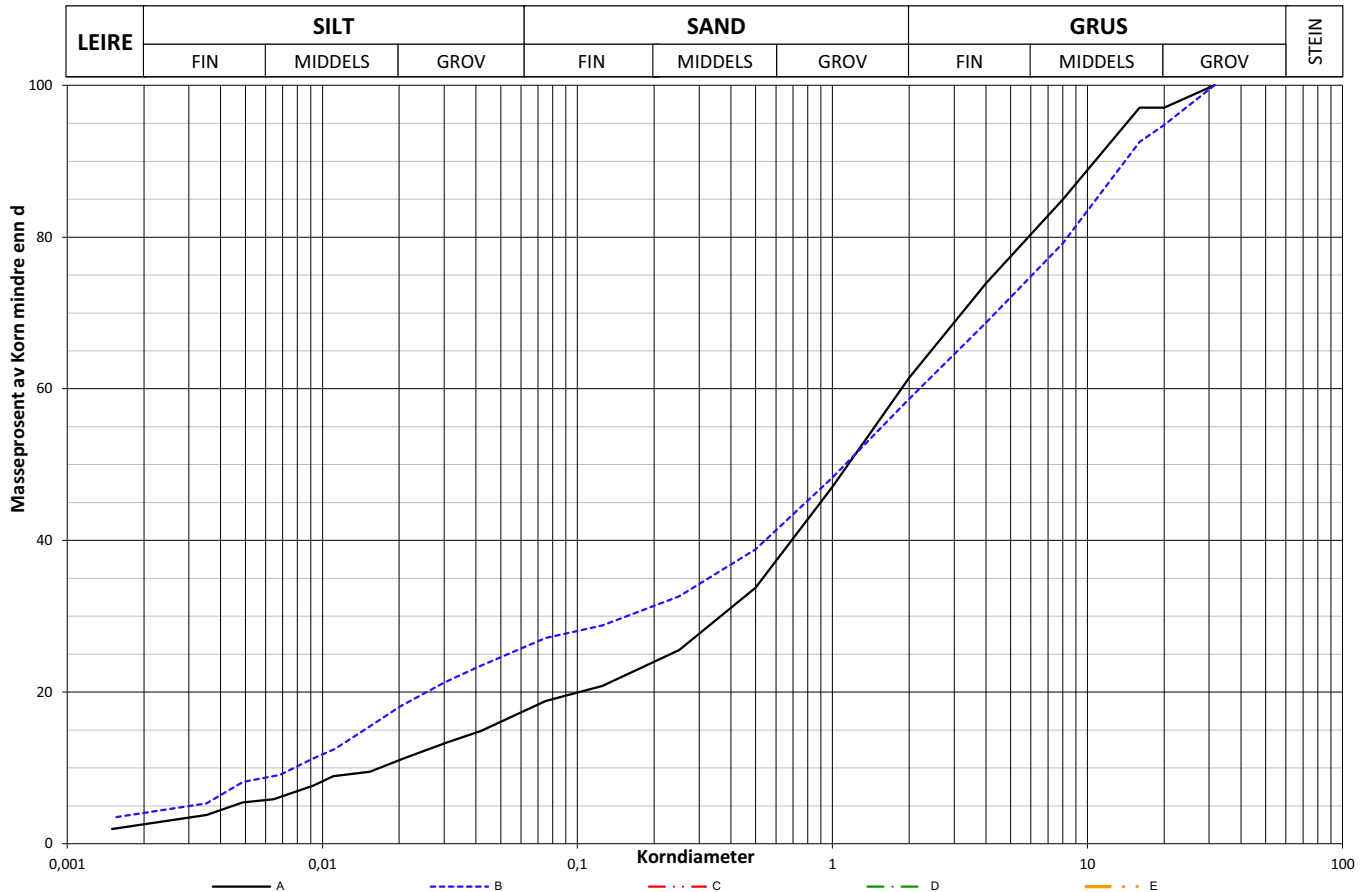
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0093	0,0668	0,3051	0,6941
B	T4									0,0089	0,0414	0,1407	0,2512
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	162-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	163	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	163	2,0-3,0	MATERIALE, grusig, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

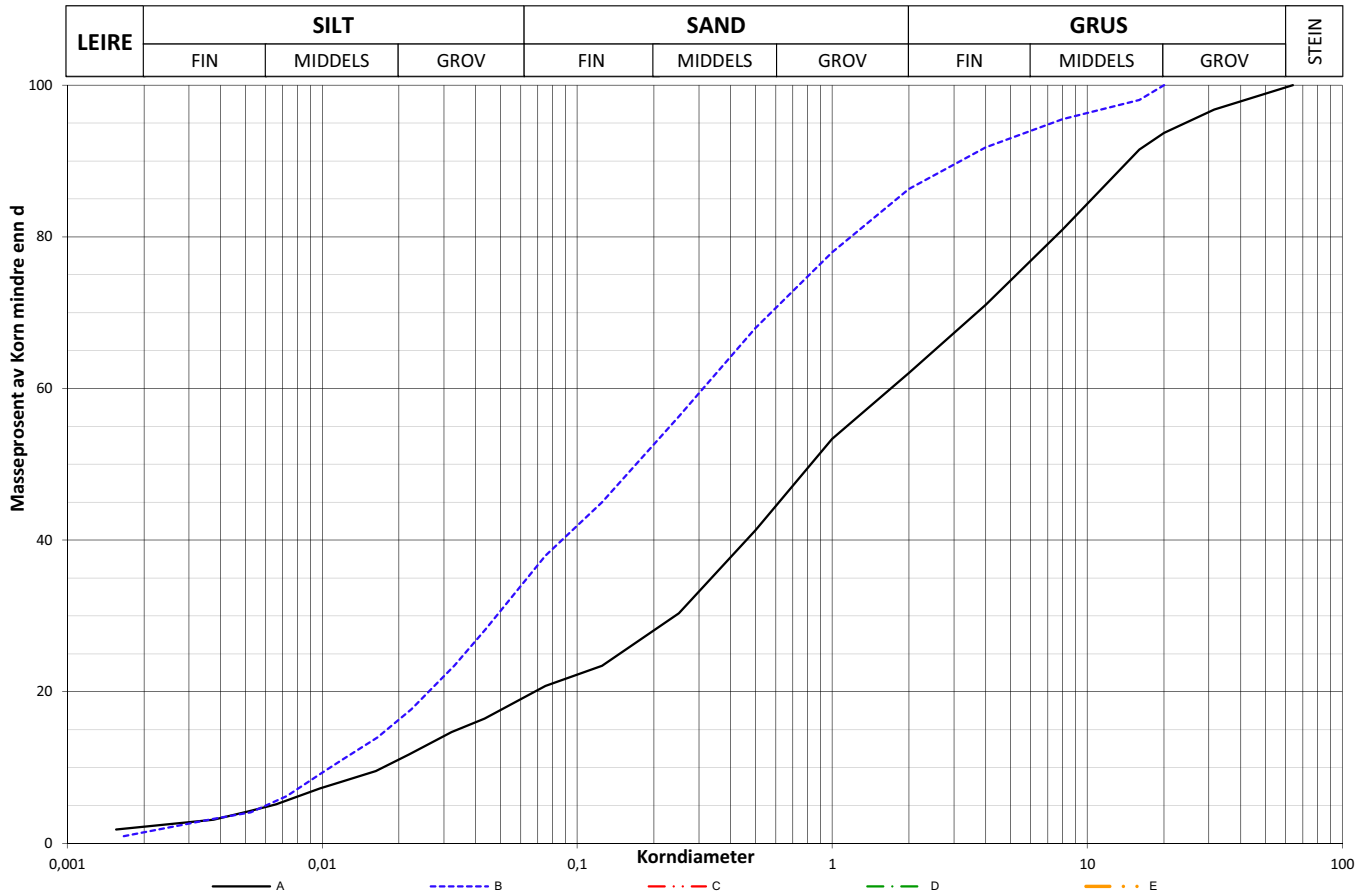
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0169	0,3856	1,2038	1,9002
B	T3									0,0078	0,1647	1,1646	2,2644
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	30.11.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	163-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	163A	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	163A	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

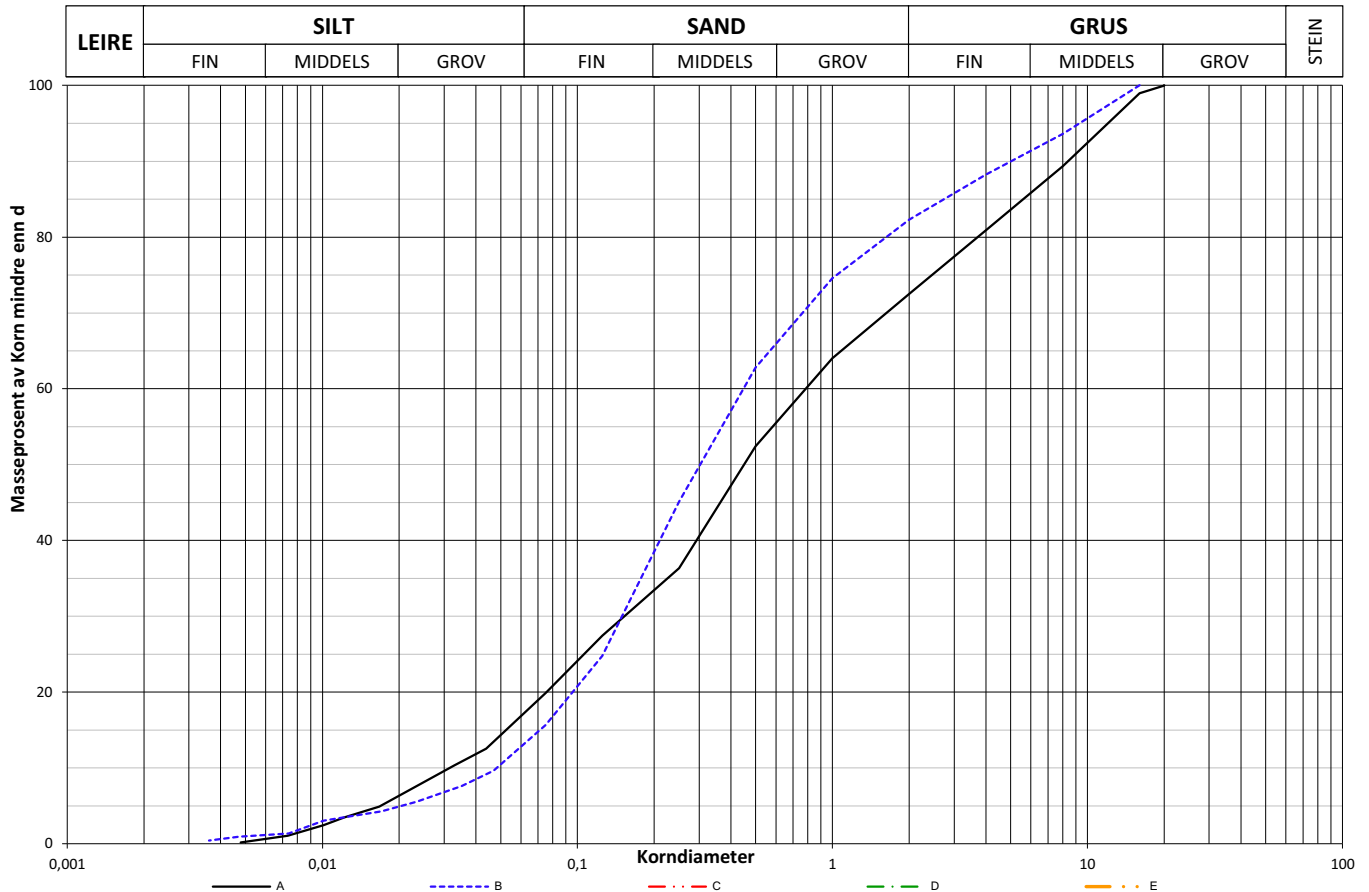
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0174	0,2437	0,8607	1,7631
B	T4									0,0108	0,0494	0,1805	0,3296
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	10.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		163A-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	164	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig		X	X	
B	164	1,0-2,0	SAND		X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

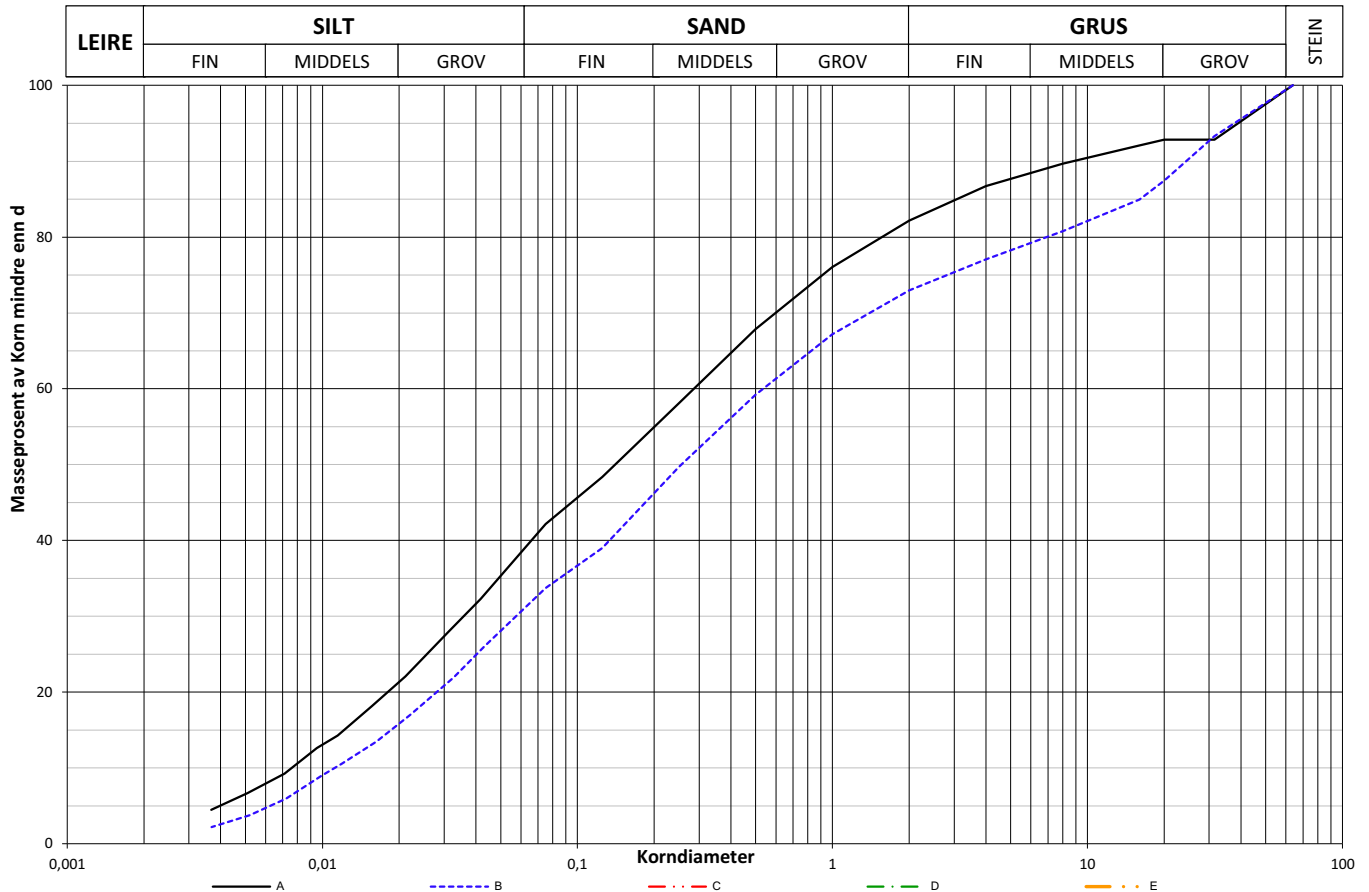
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0318	0,1609	0,4625	0,8263
B	T2									0,0485	0,1570	0,3191	0,4604
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	164-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	167	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	167	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

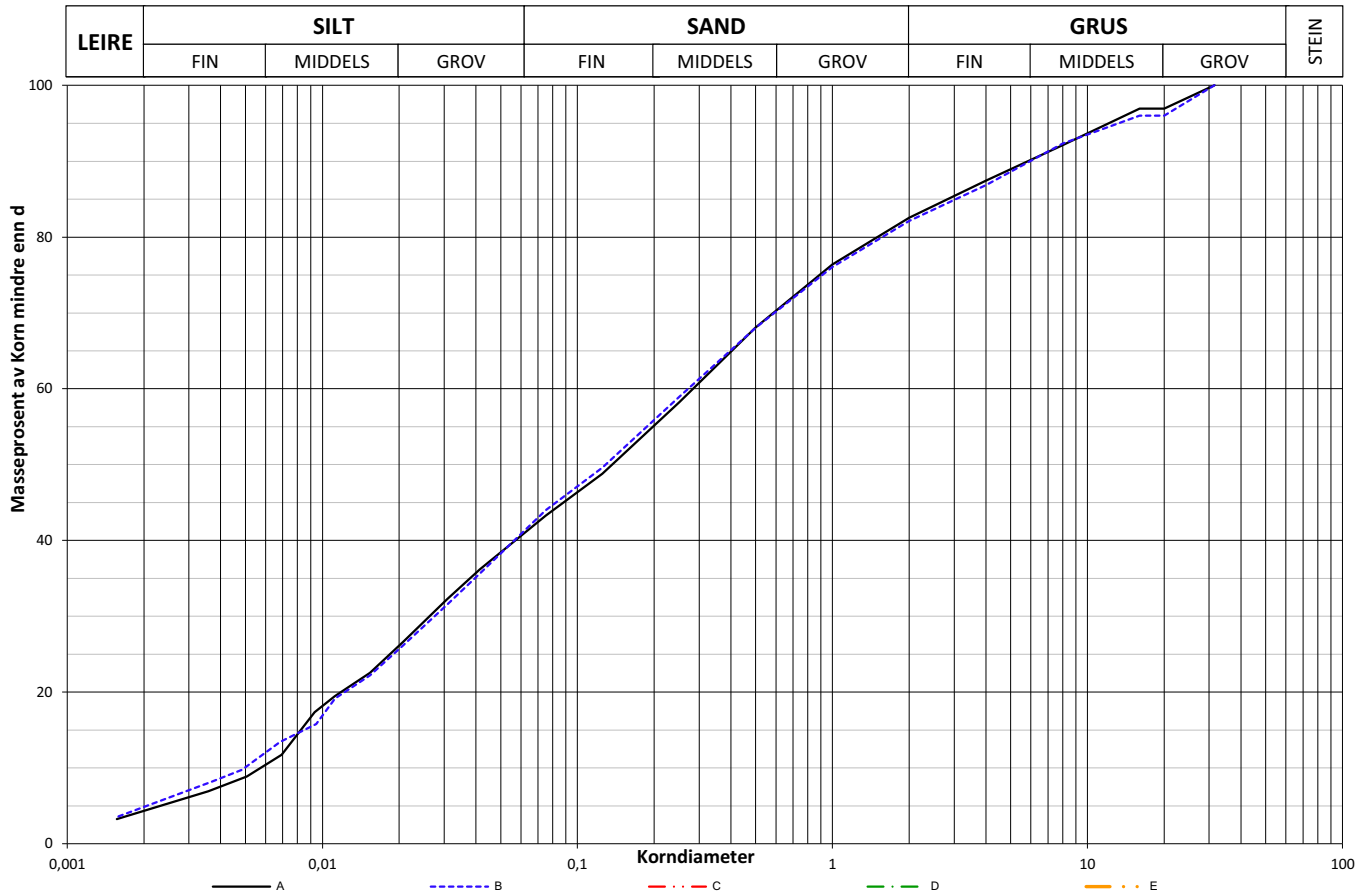
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0076	0,0361	0,1461	0,2978
B	T4									0,0112	0,0596	0,2578	0,5494
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	167-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	168	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	168	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

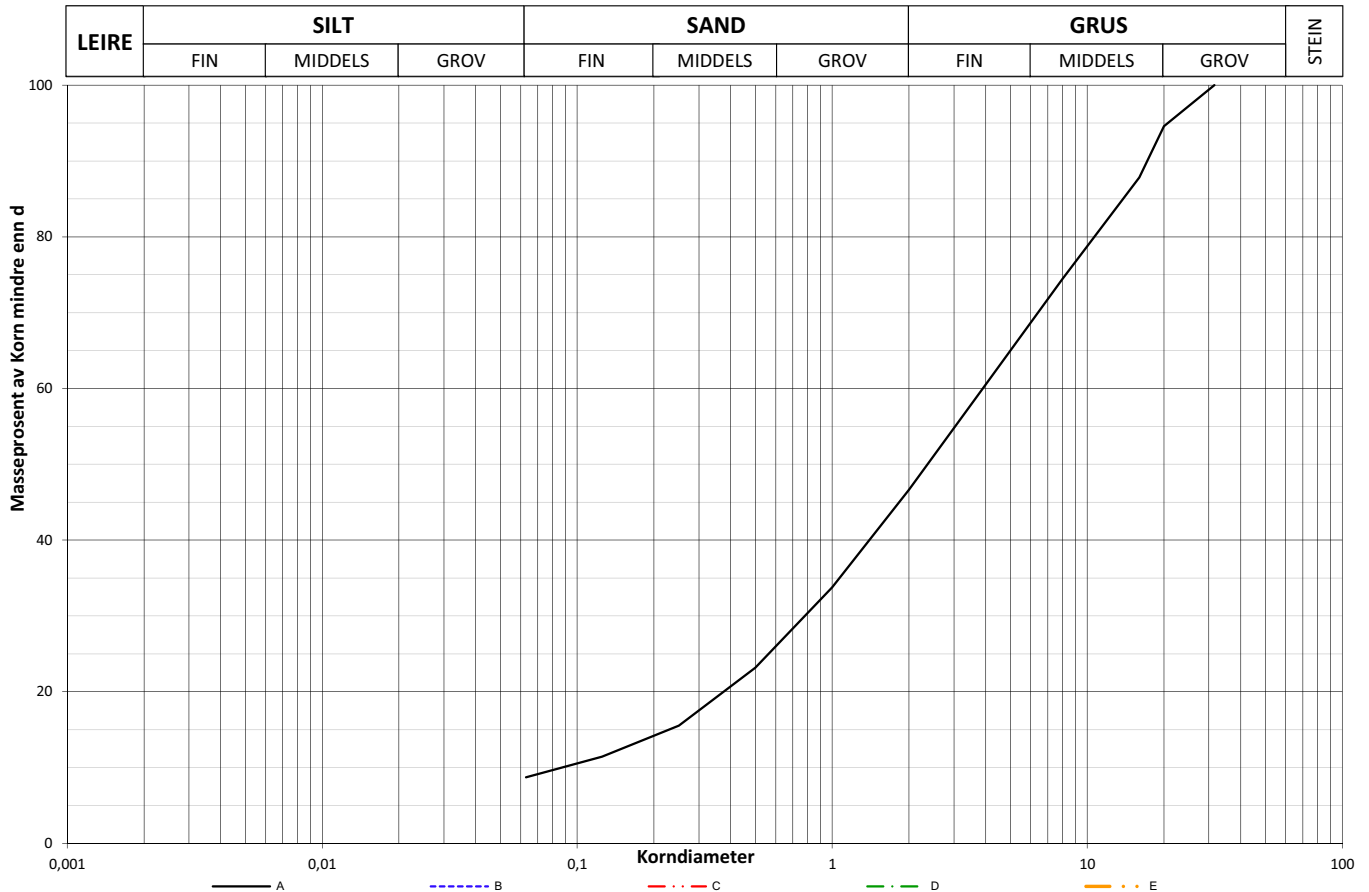
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0058	0,0267	0,1410	0,2952
B	T4									0,0050	0,0280	0,1302	0,2791
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	168-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	170	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

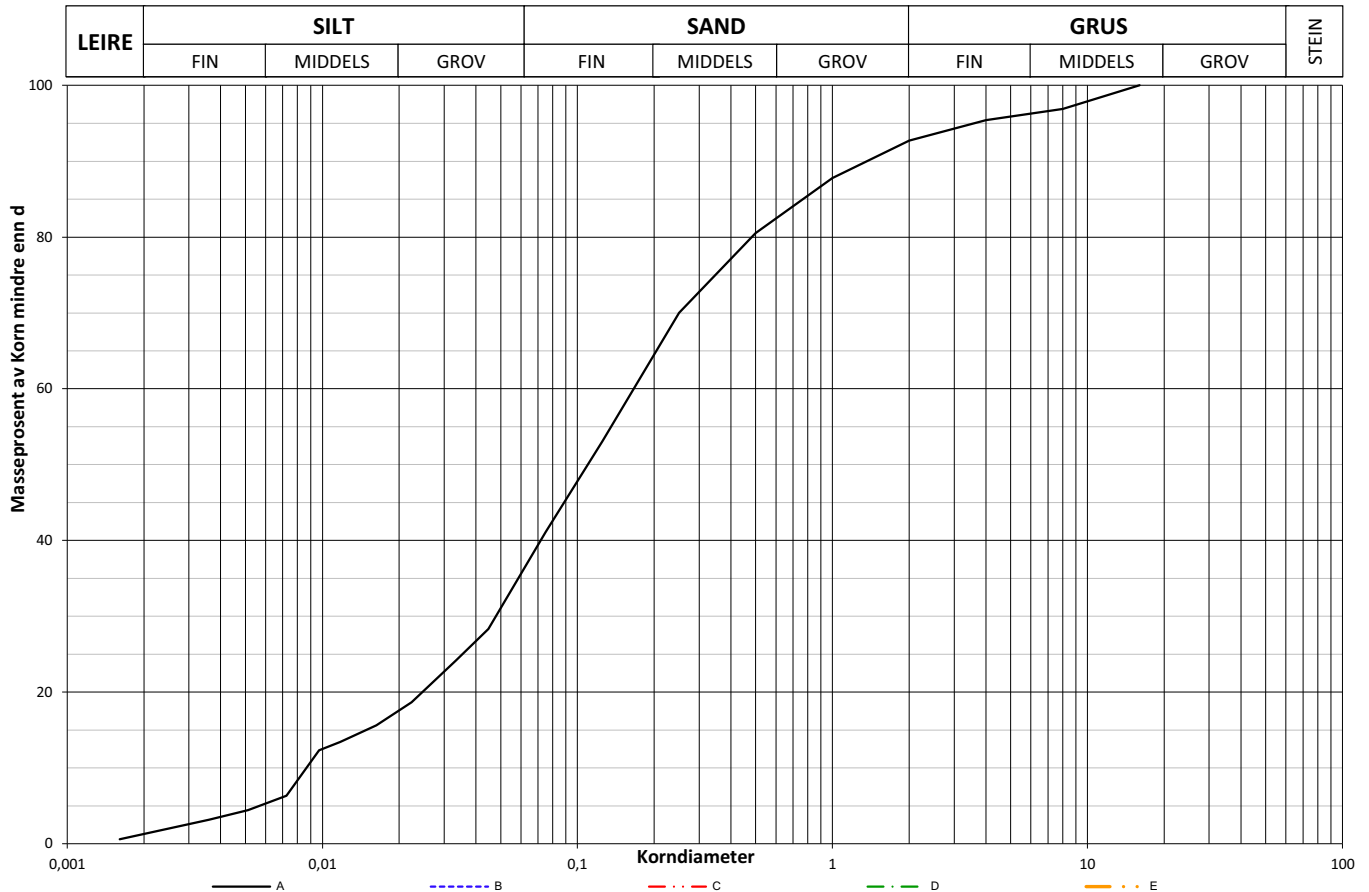
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T1									0,0921	0,8222	2,4838	3,9231
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	10.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		170-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	175D	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

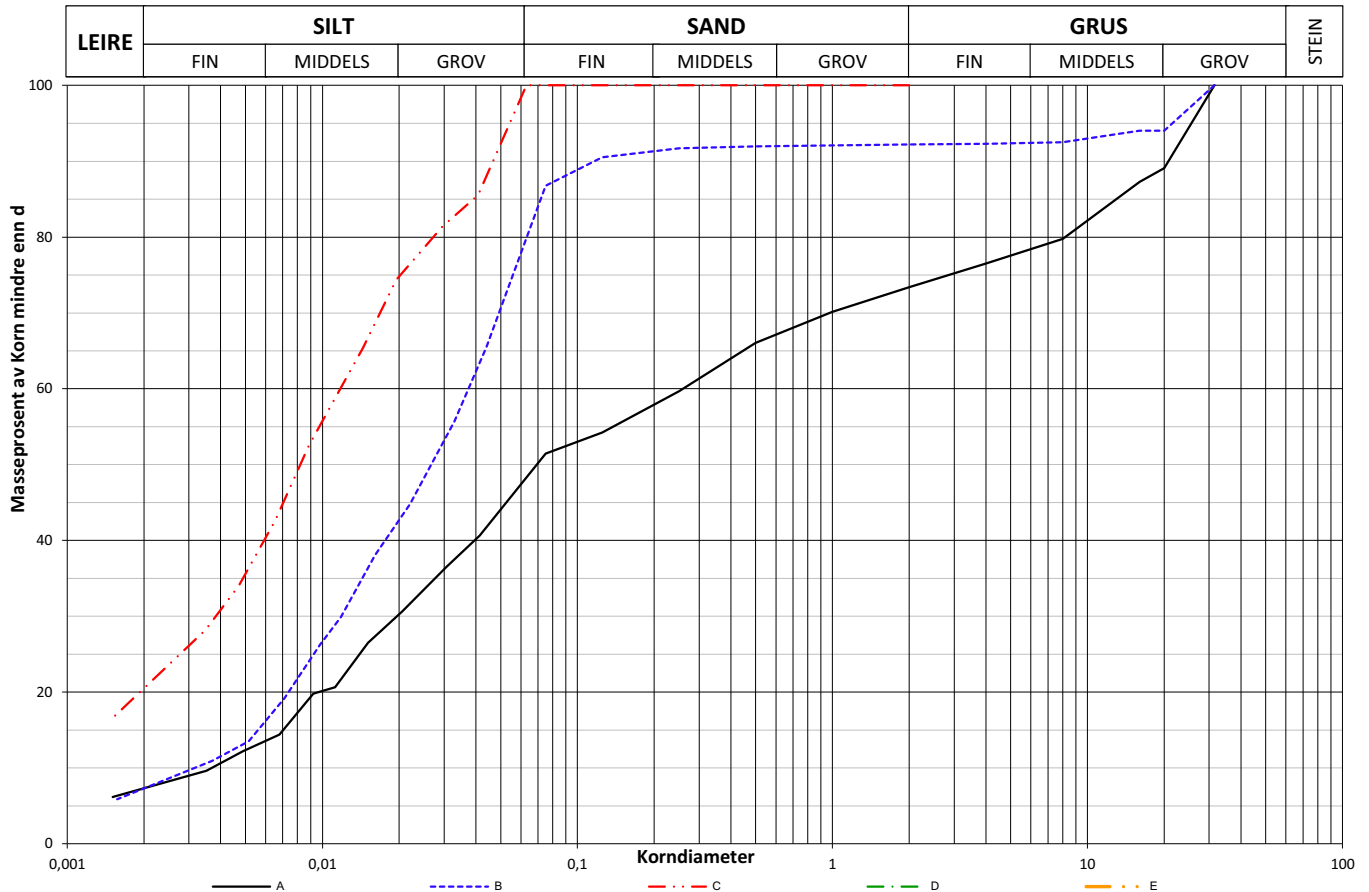
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0087	0,0487	0,1123	0,1763
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	175D-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	178	0,0-1,0	MATERIALE, siltig, grusig, sandig, leirig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	178	2,0-3,0	SILT, leirig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C	178	4,0-5,0	LEIRE, siltig				X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

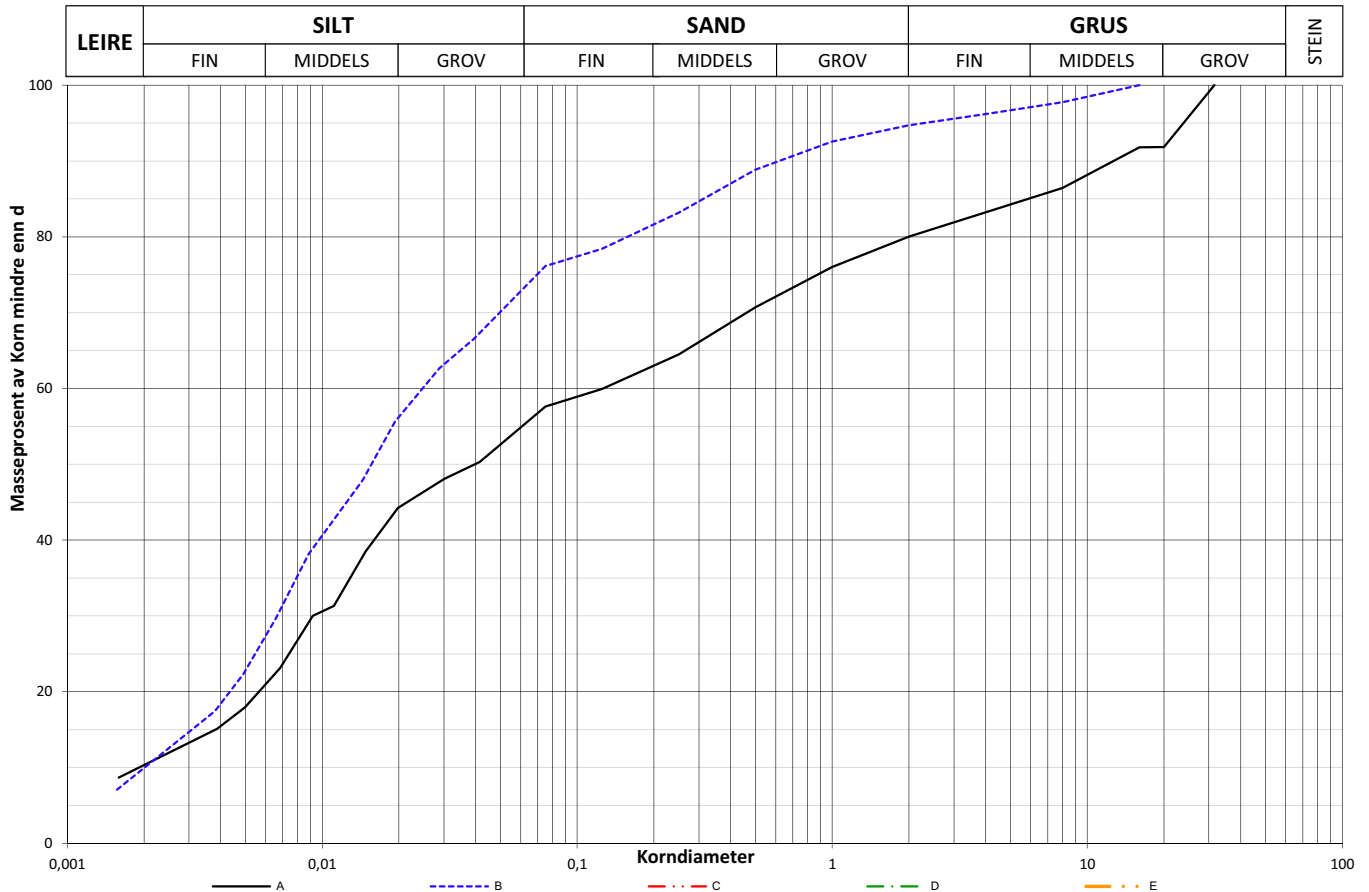
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0037	0,0197	0,0705	0,2633
B	T4									0,0033	0,0118	0,0272	0,0377
C	T4										0,0039	0,0083	0,0119
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	GEO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	178-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	180	0,0-1,0	MATERIALE, siltig, sandig, leirig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	180	1,0-2,0	SILT, sandig, leirig			X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

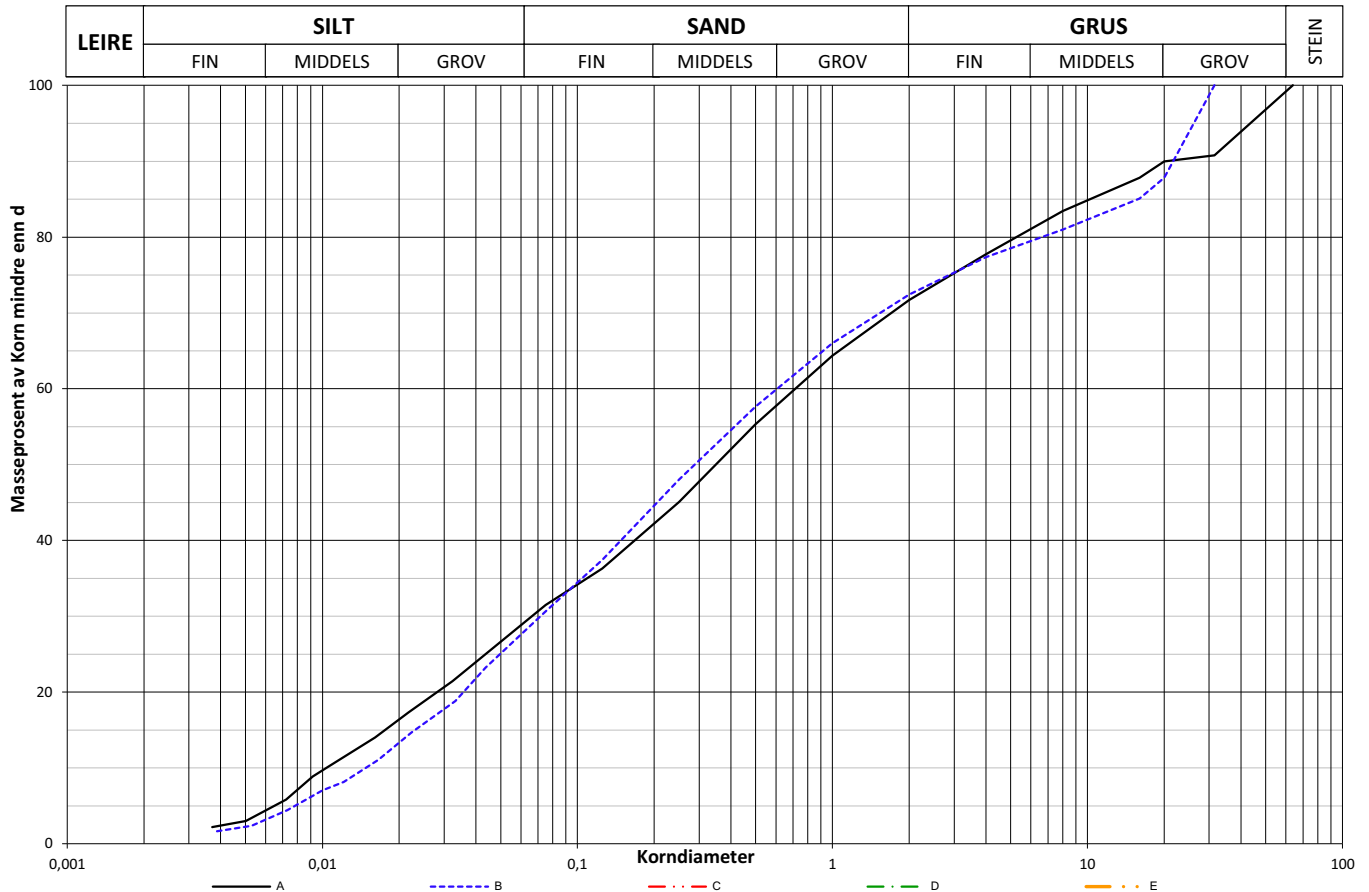
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0021	0,0092	0,0400	0,1266
B	T4									0,0022	0,0067	0,0157	0,0252
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	10.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	180-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	181	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	181	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

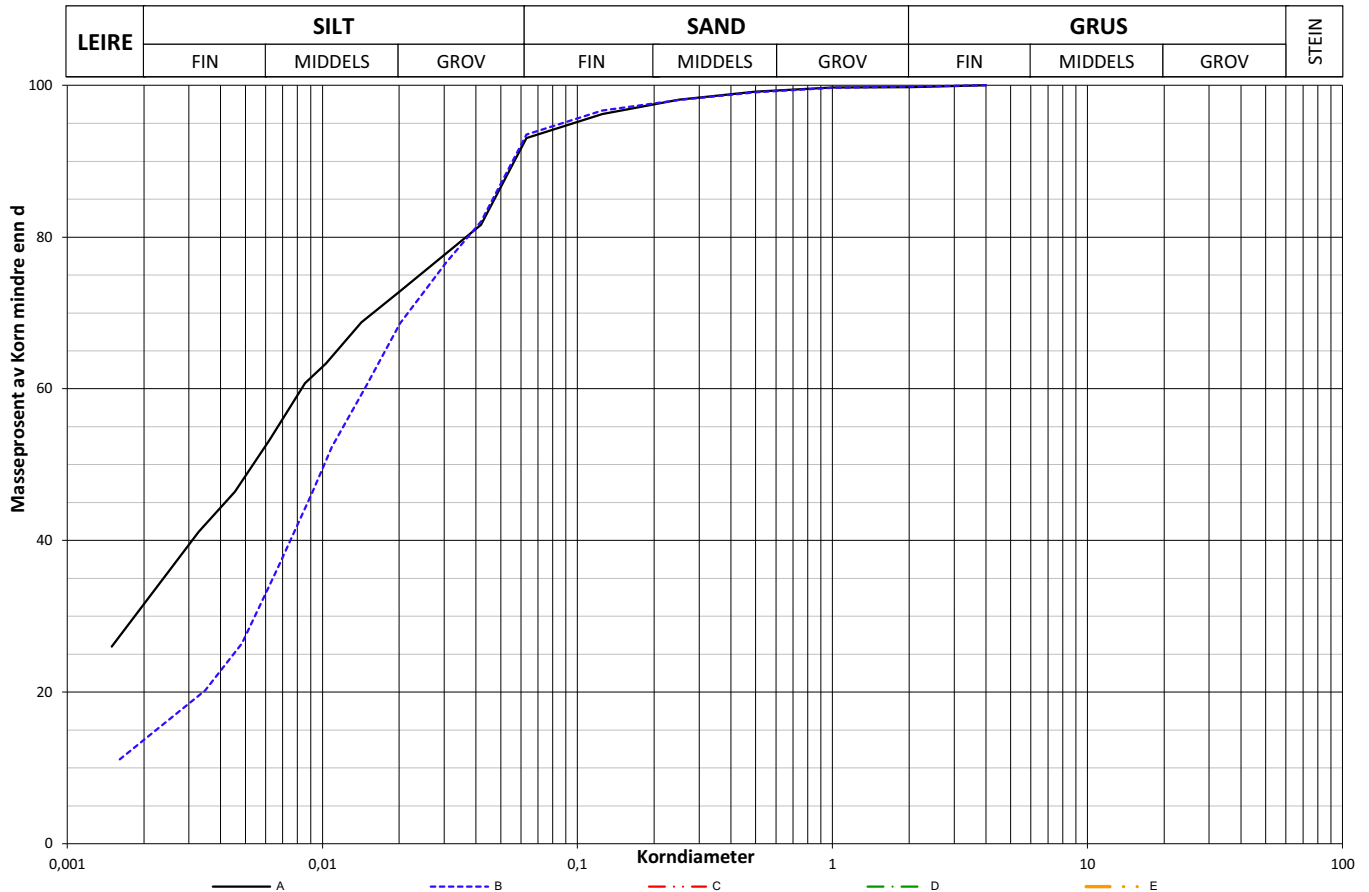
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T3									0,0104	0,0678	0,3698	0,7574
B	T3									0,0149	0,0723	0,3010	0,6408
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	181-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	183	1,0-2,0	LEIRE		X	X	
B	183	2,0-3,0	SILT, leirig		X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

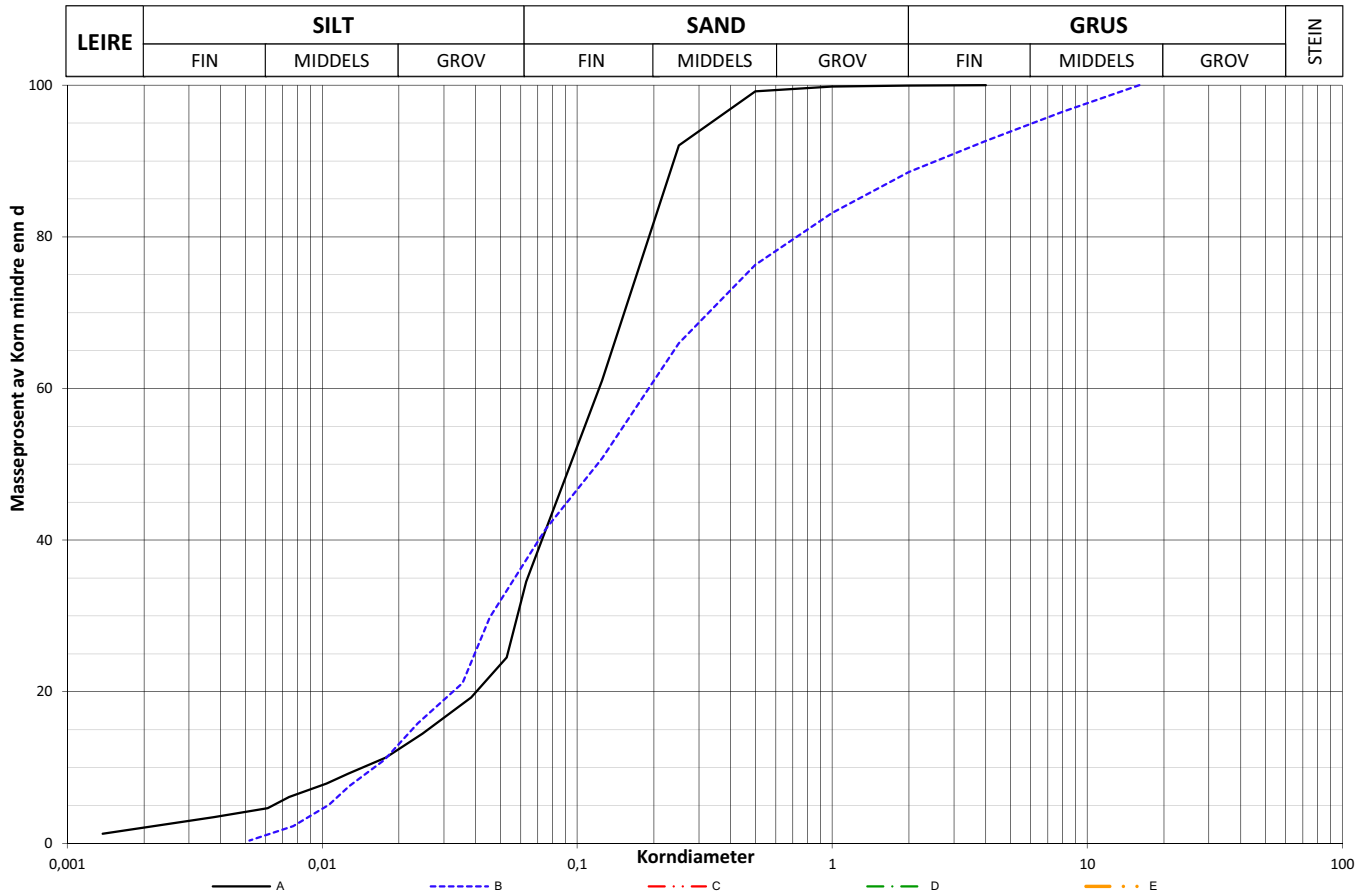
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4										0,0020	0,0054	0,0083
B	T4										0,0055	0,0102	0,0147
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	183-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	188A	2,0-3,0	SAND, siltig		X	X	
B	188A	4,0-5,0	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

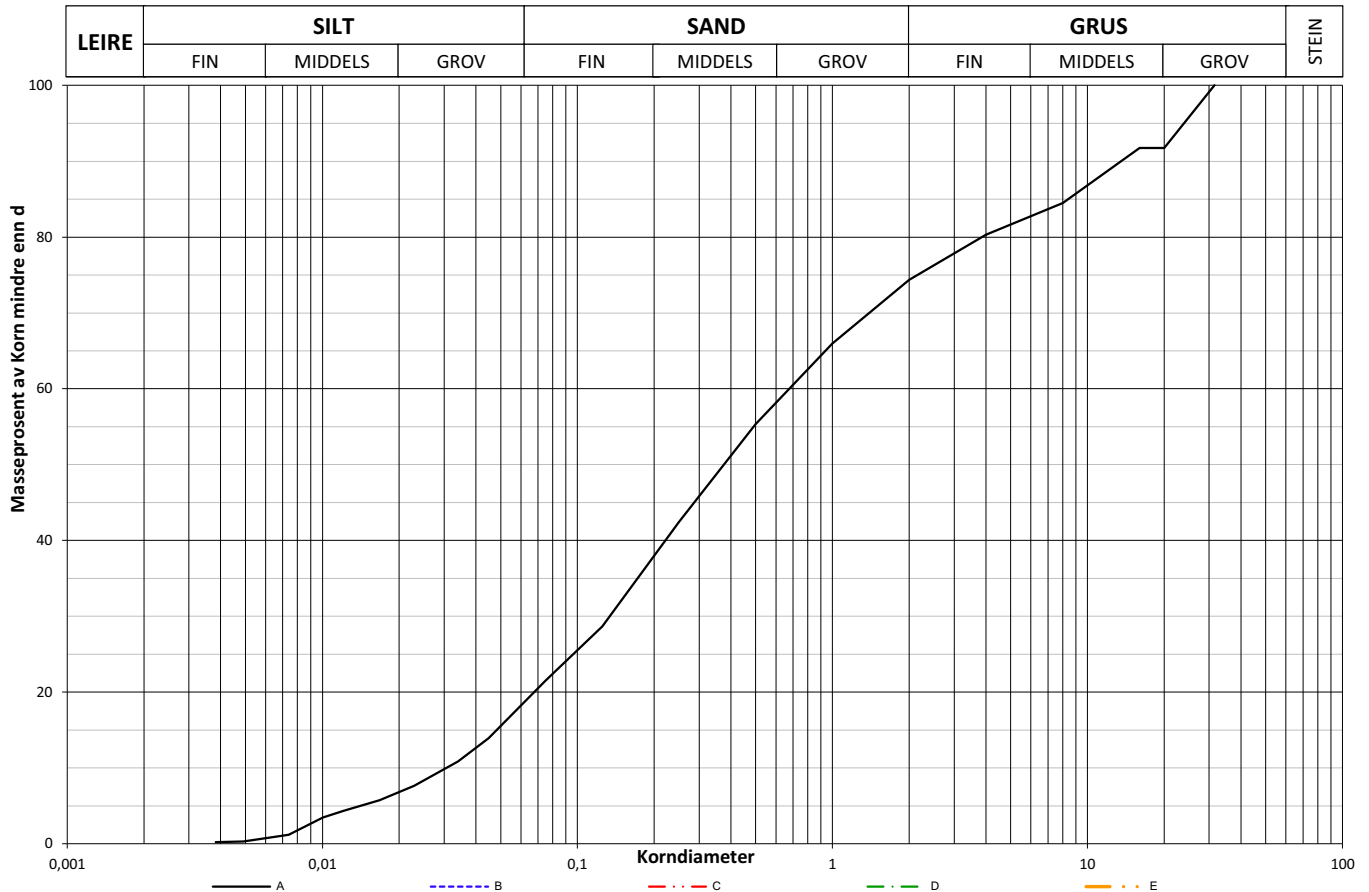
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0146	0,0585	0,0992	0,1226
B	T4									0,0161	0,0459	0,1209	0,2009
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	188A-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	190	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

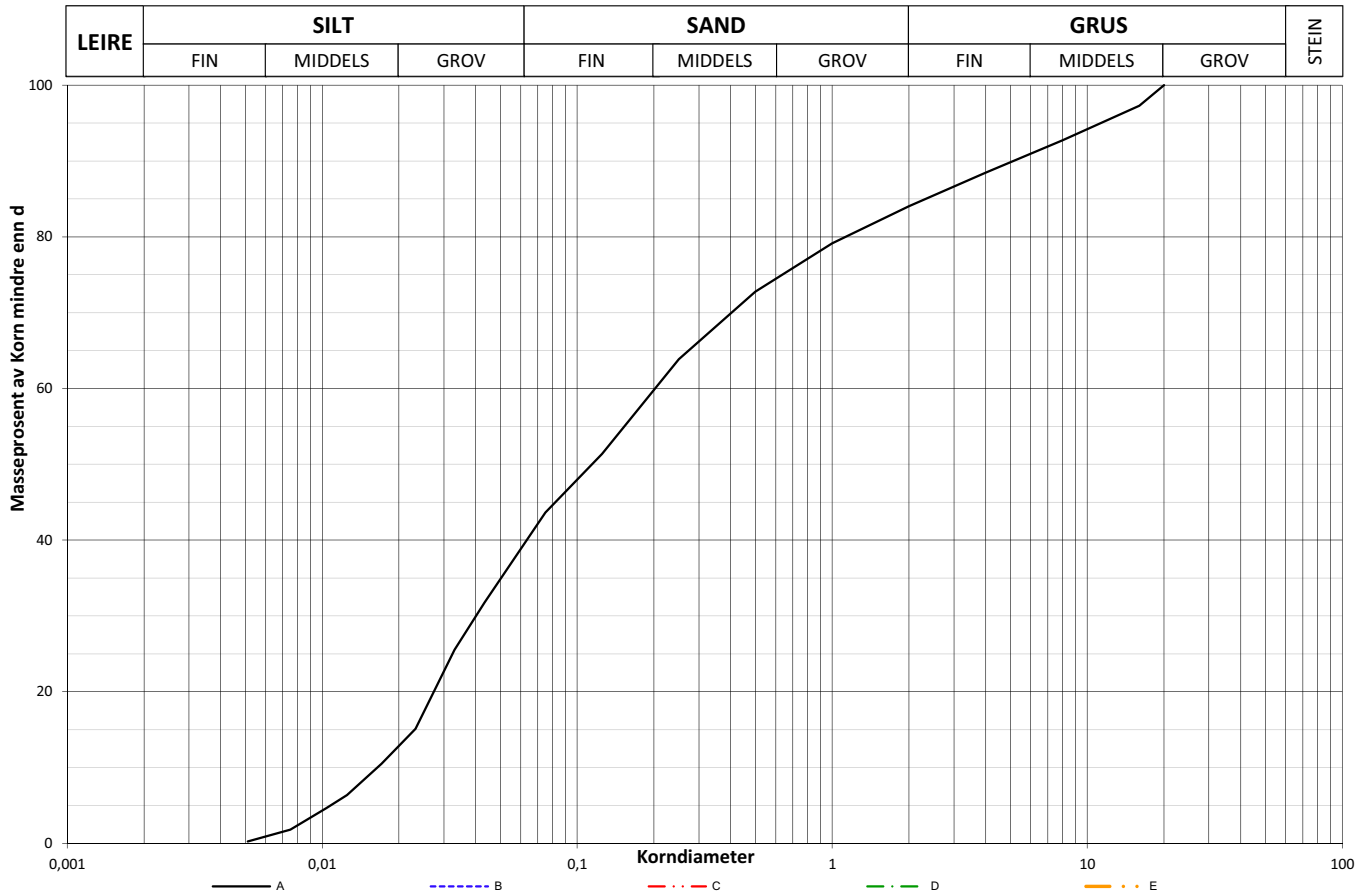
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Telegruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0310	0,1372	0,3963	0,7191
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	190-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	197	1,0-1,5	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

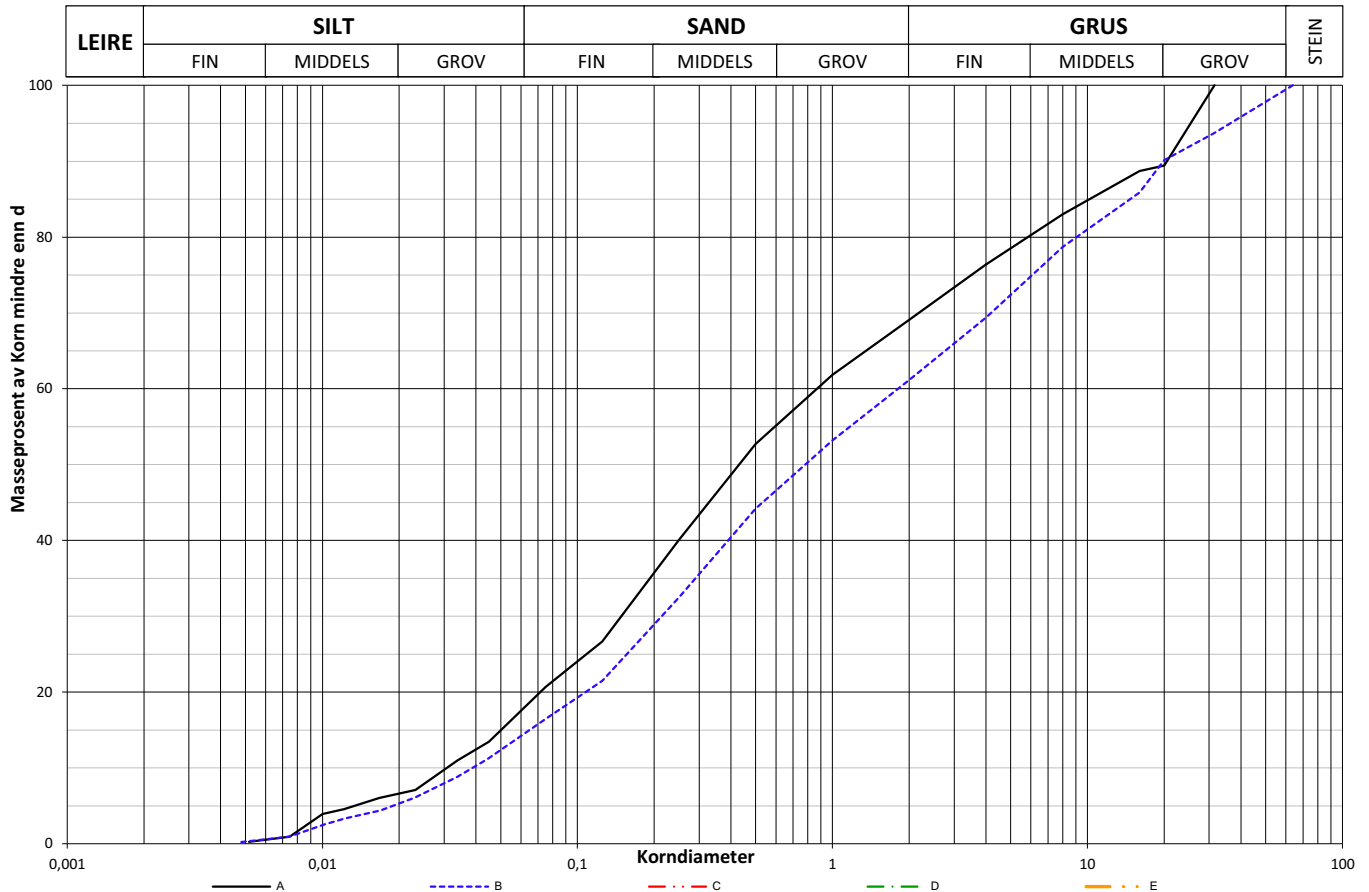
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T4									0,0165	0,0404	0,1162	0,2113
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	197-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	198	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	198	1,0-1,5	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

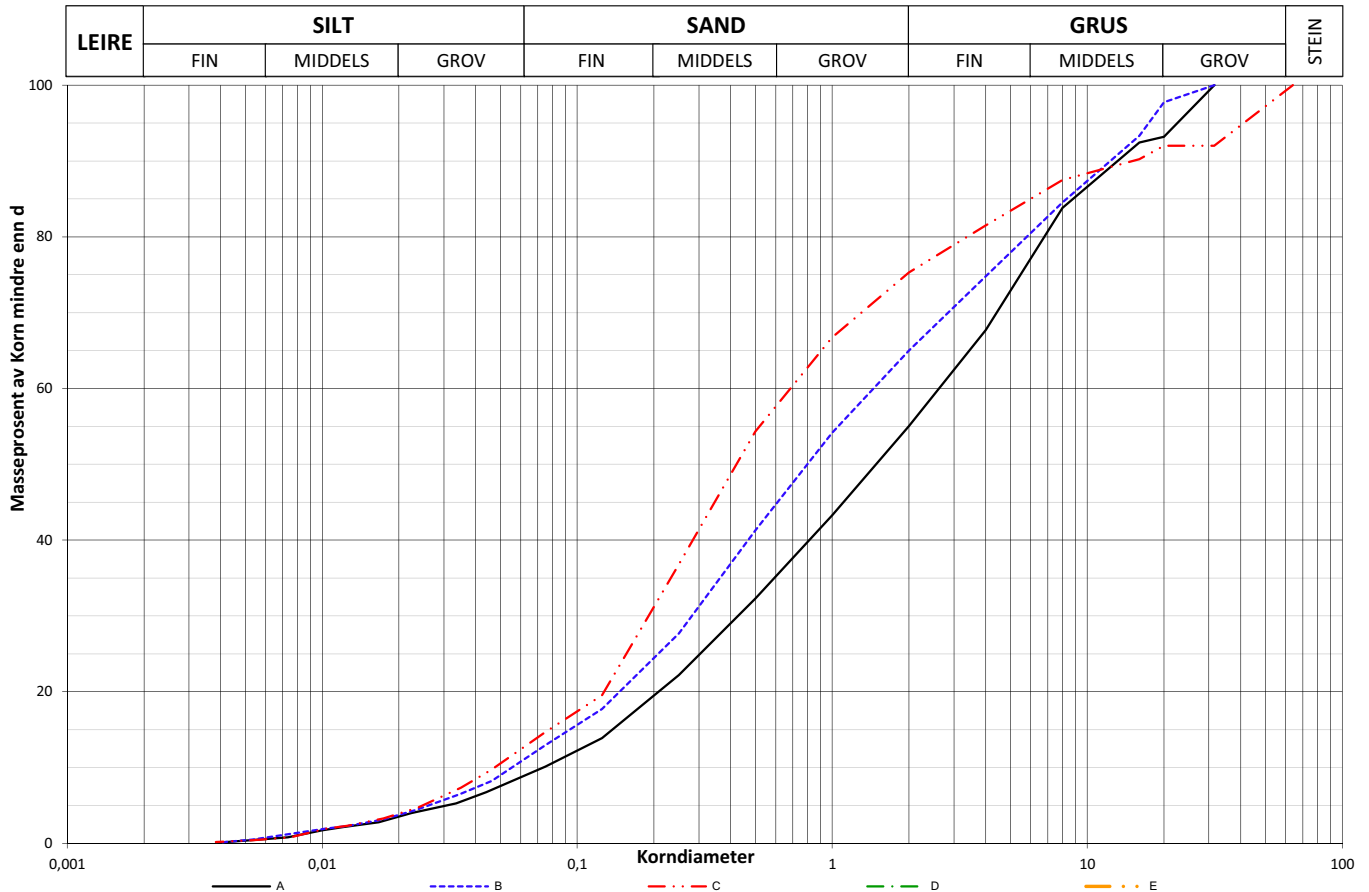
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0312	0,1561	0,4459	0,8987
B	T2									0,0391	0,2218	0,8228	1,8538
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	198-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	199	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	199	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C	199	2,0-3,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

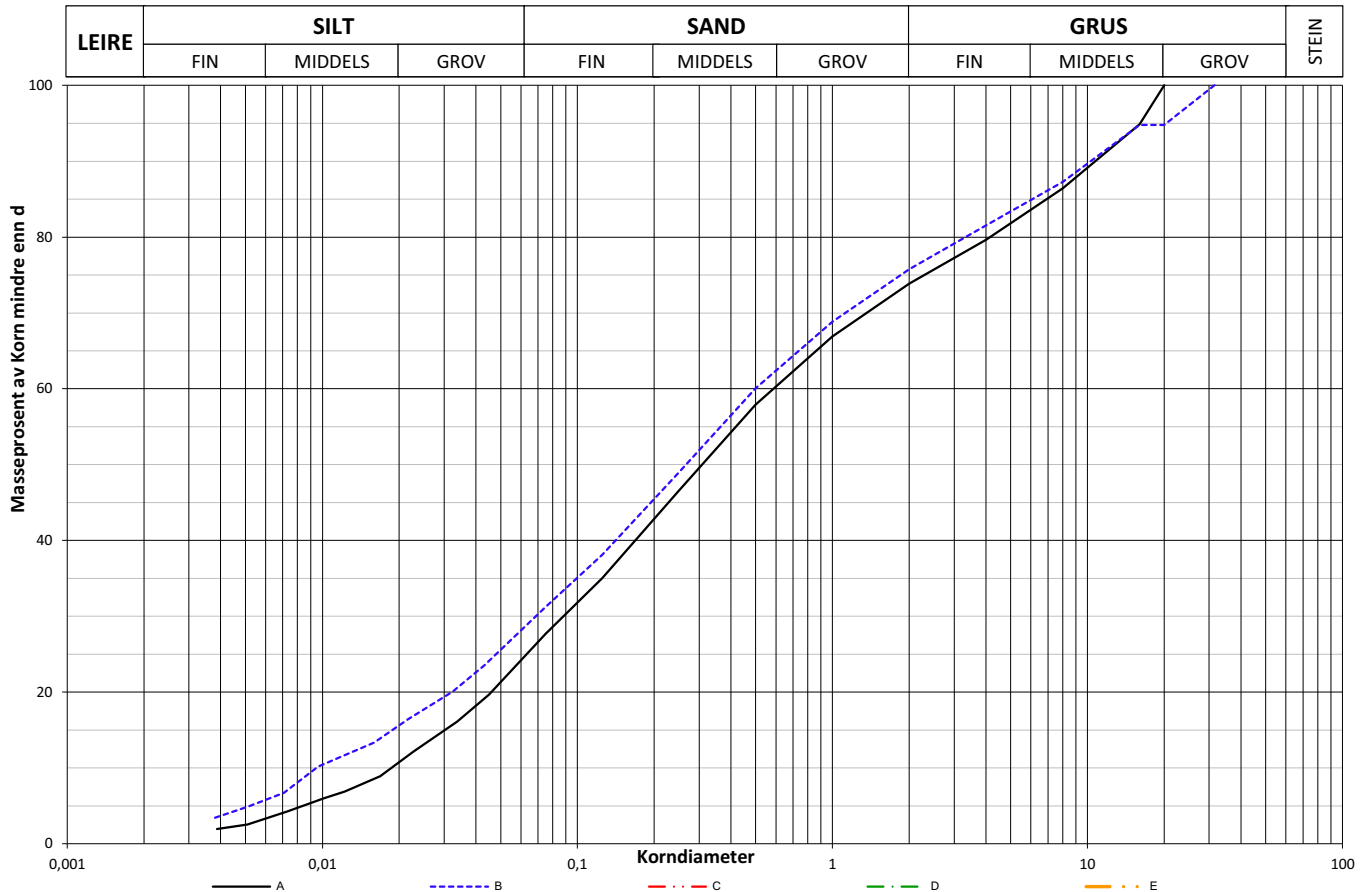
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S_u kN/m ²	S_{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0737	0,4435	1,5728	2,7857
B	T2									0,0570	0,2924	0,8392	1,5396
C	T2									0,0479	0,2007	0,4383	0,7292
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	10.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	199-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	200	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig		X	X	
B	200	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

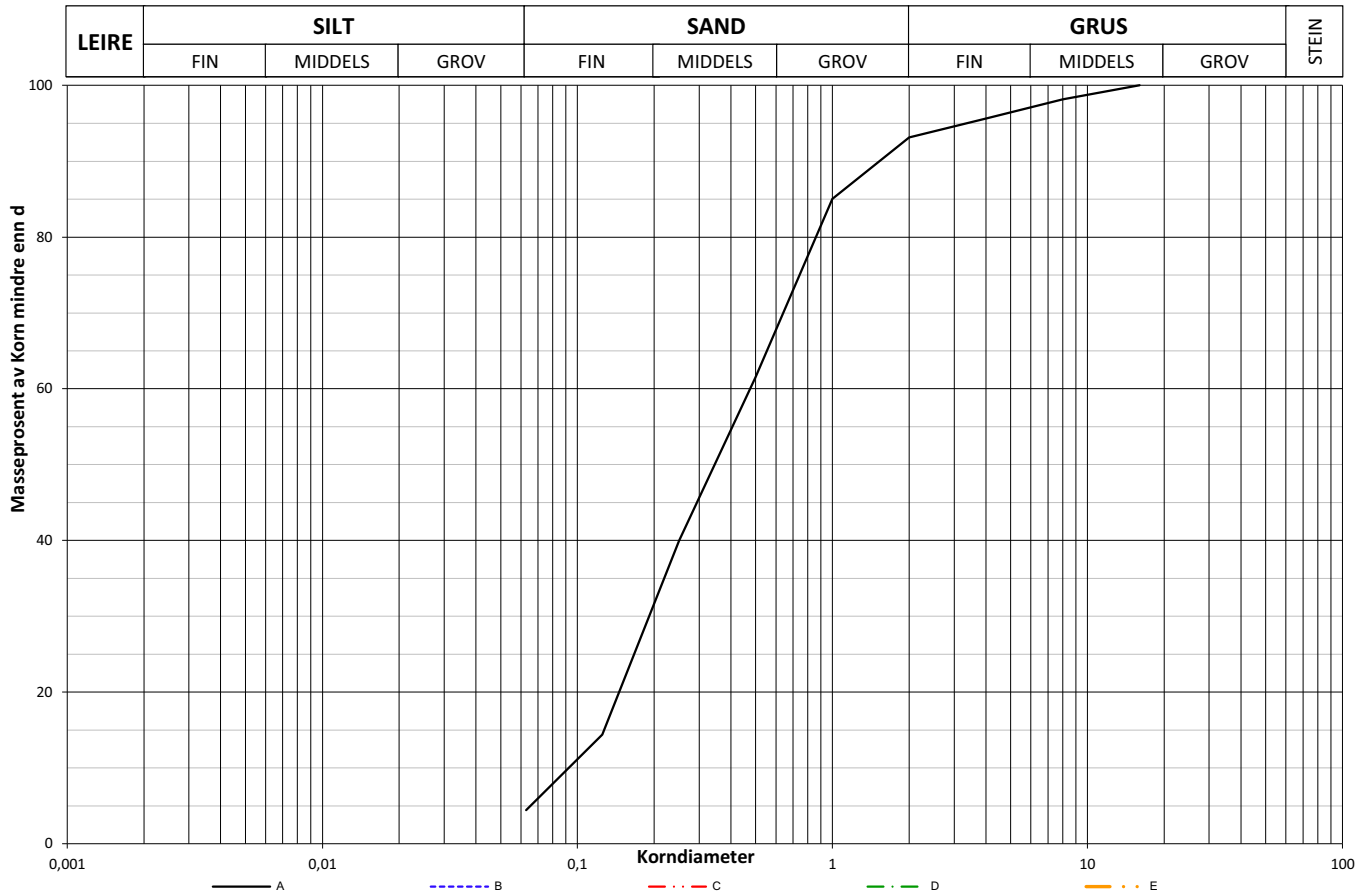
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0188	0,0907	0,3254	0,6166
B	T3									0,0095	0,0700	0,2722	0,4989
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	200-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	202	1,0-2,0	SAND		X		
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

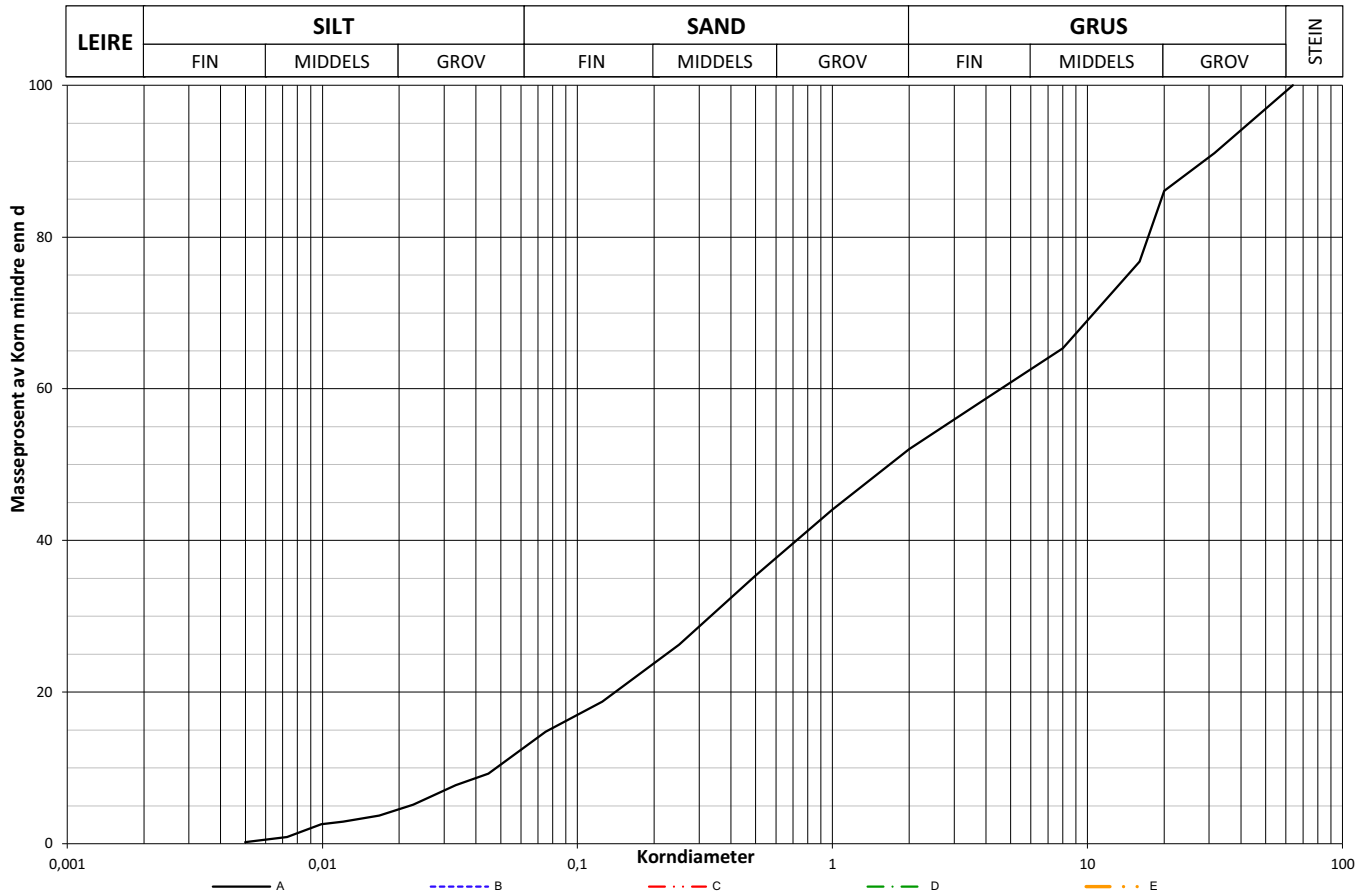
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,0977	0,2013	0,3662	0,4820
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	202-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	206	0,0-1,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

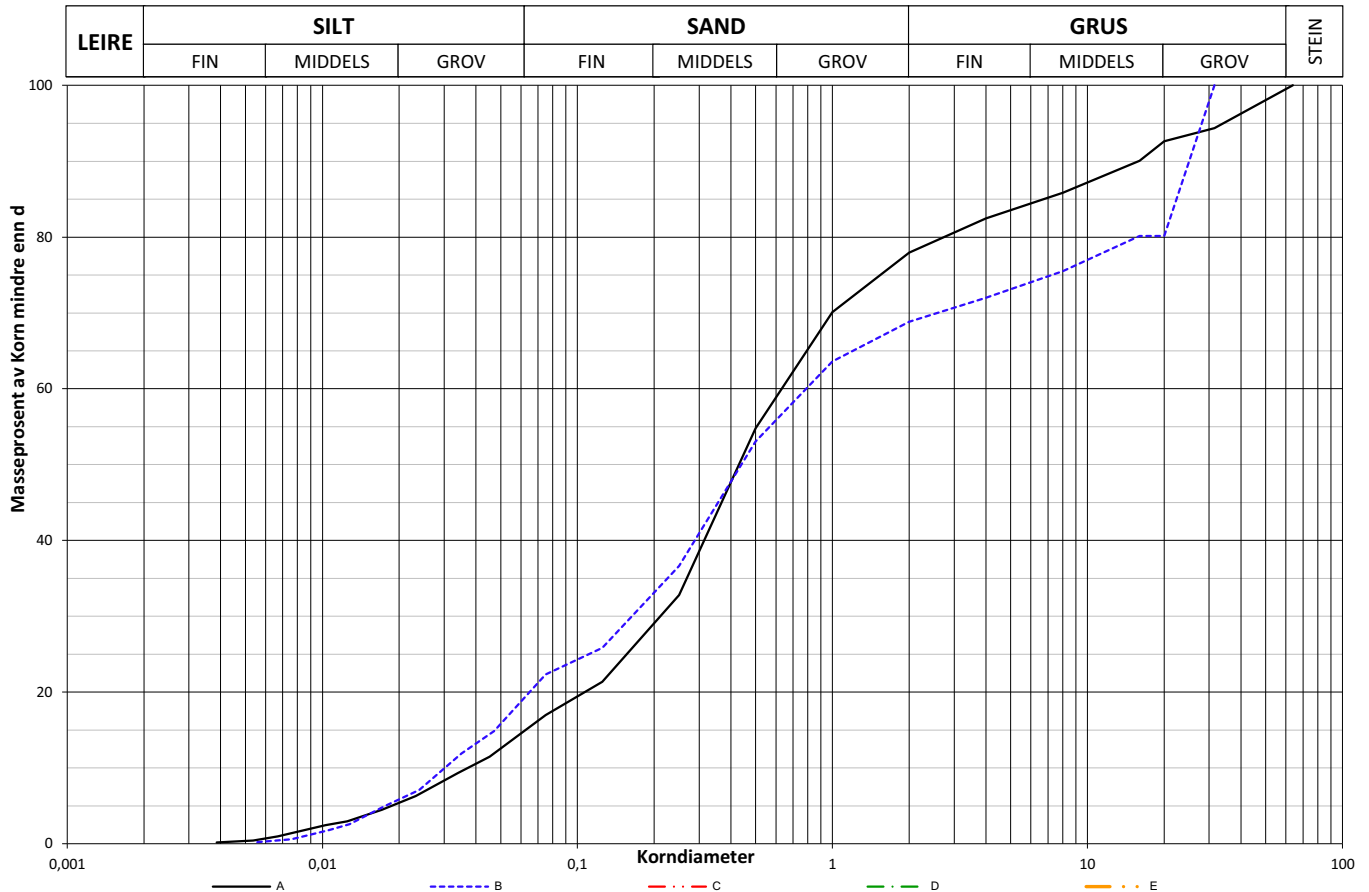
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ₃	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0489	0,3525	1,7457	4,7834
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	206-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	211	0,0-1,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	211	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

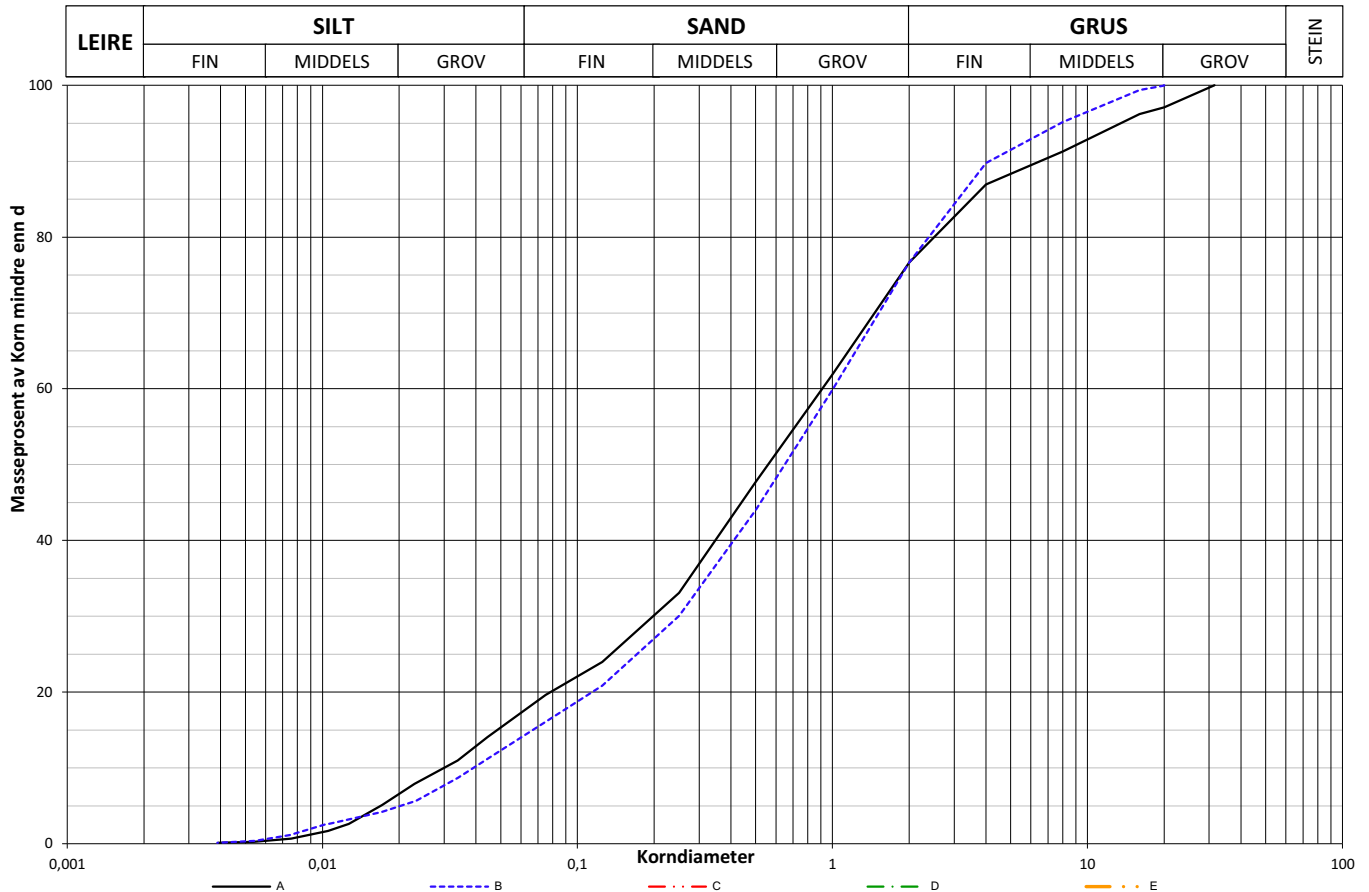
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0376	0,2193	0,4456	0,6704
B	T2									0,0307	0,1730	0,4535	0,8290
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	211-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	218	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	218	1,0-2,0	SAND, grusig			X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

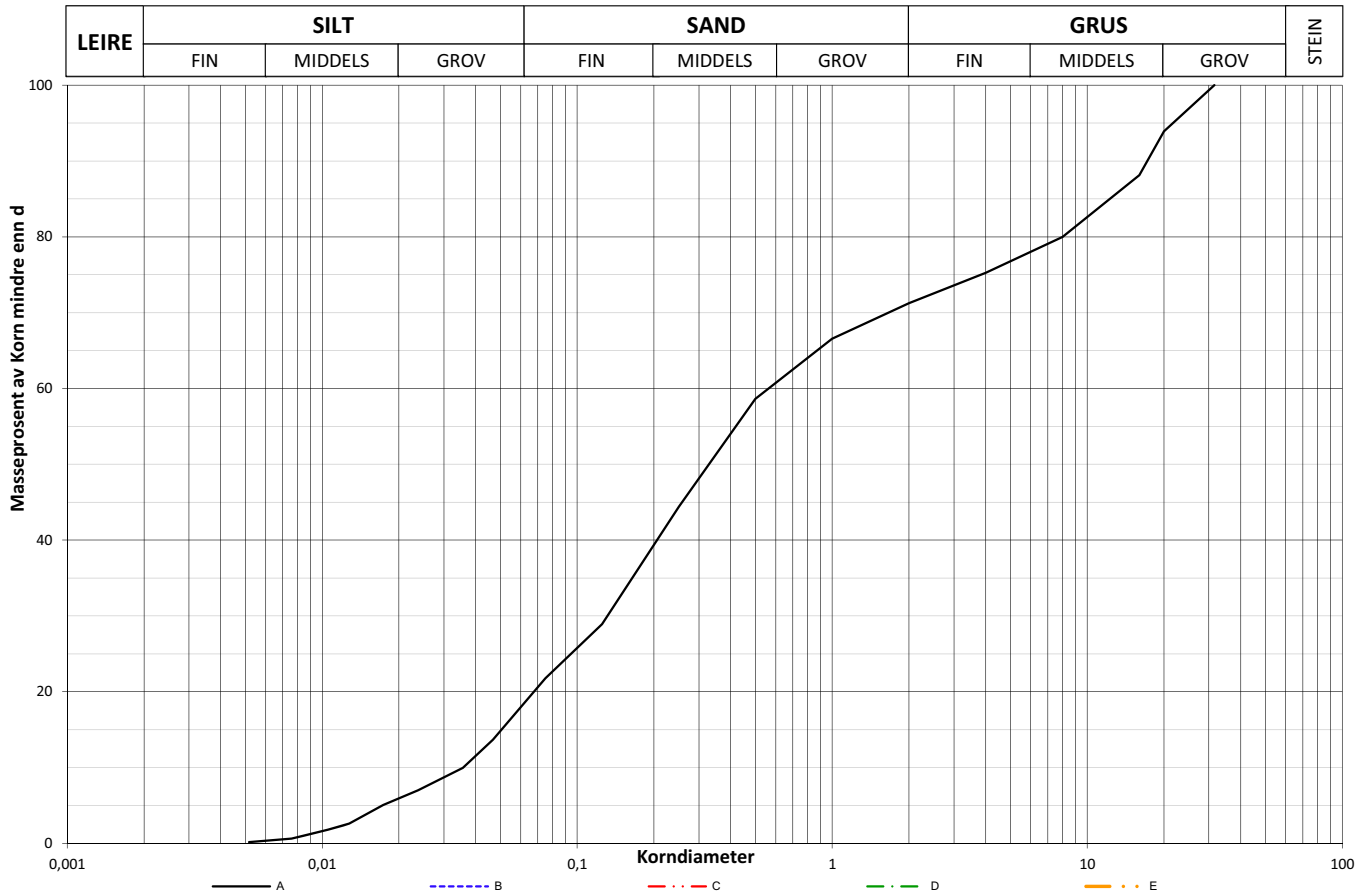
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ₃	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0305	0,2078	0,5818	0,9346
B	T2									0,0394	0,2493	0,6899	1,0087
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	218-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	219	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

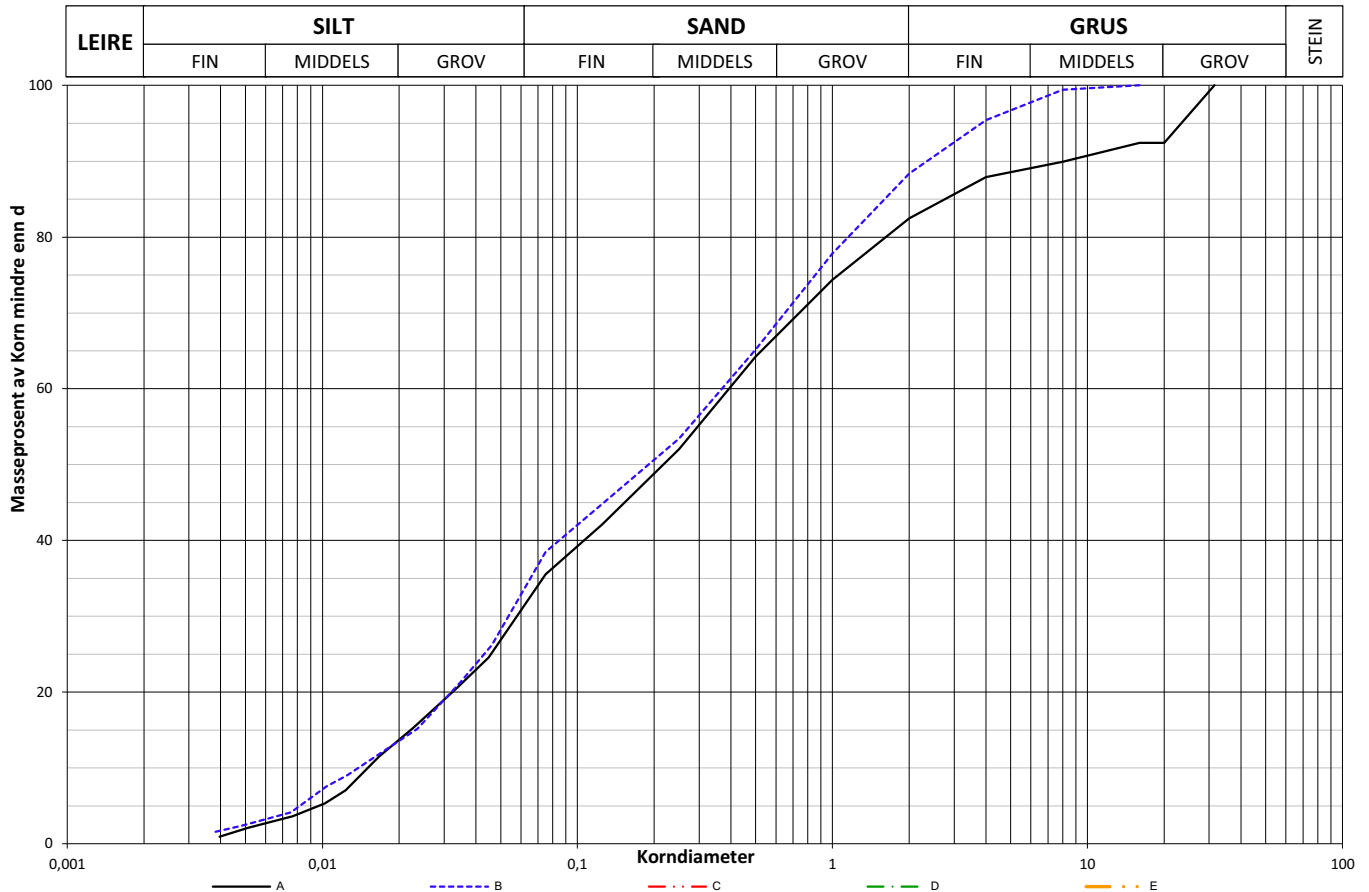
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0357	0,1338	0,3483	0,5858
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		219-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	225	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	225	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

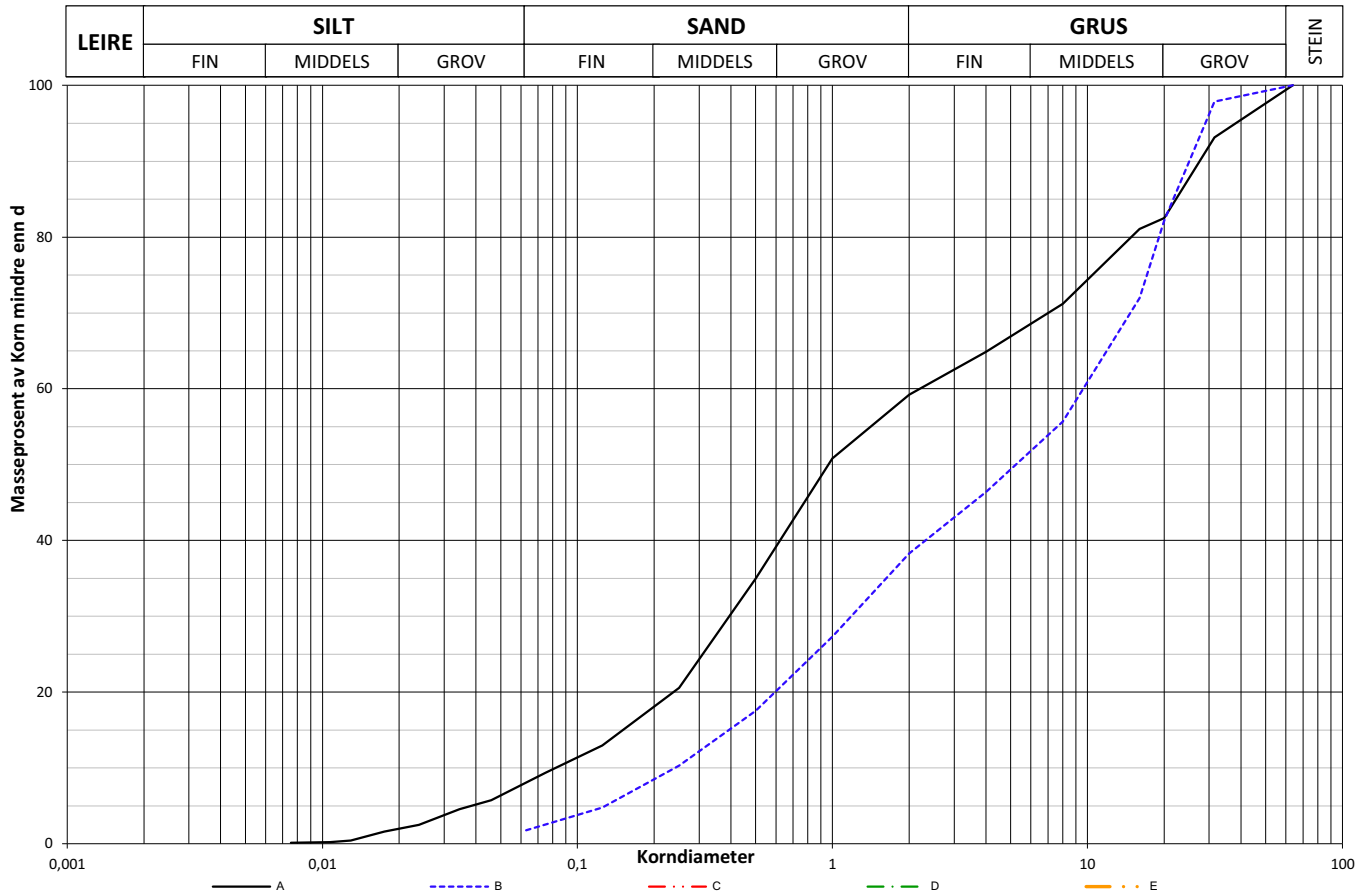
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0152	0,0598	0,2242	0,4129
B	T4									0,0140	0,0551	0,2000	0,3895
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	225-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	228	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	228	1,0-1,5	GRUS, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

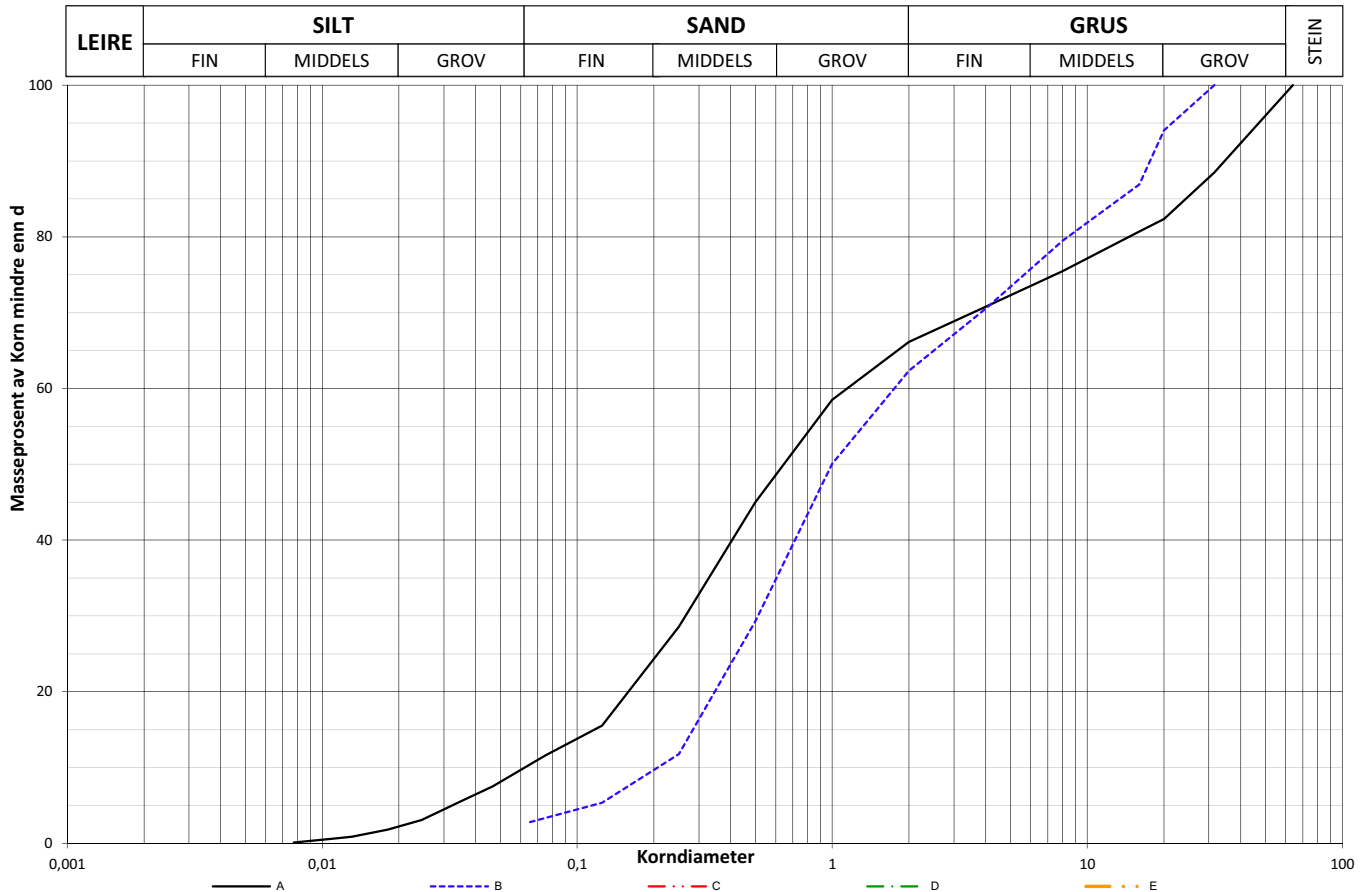
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,0840	0,4140	0,9747	2,2834
B	T1									0,2432	1,2471	5,5539	10,1248
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	GEO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	228-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	235	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	235	2,0-3,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm	X		
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

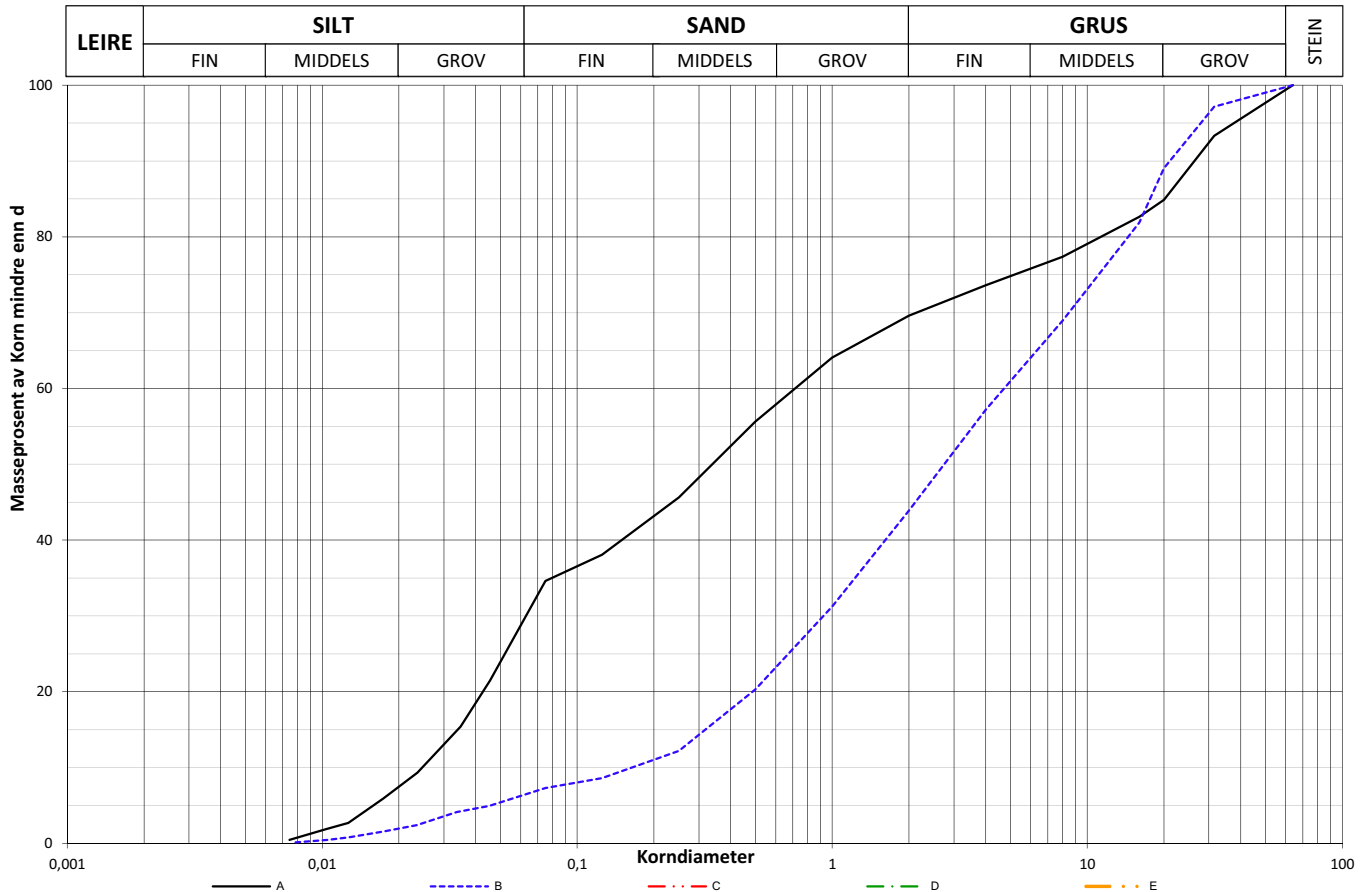
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,0639	0,2720	0,6860	1,1982
B	T1									0,2156	0,5172	0,9983	1,8088
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		235-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	236	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	236	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

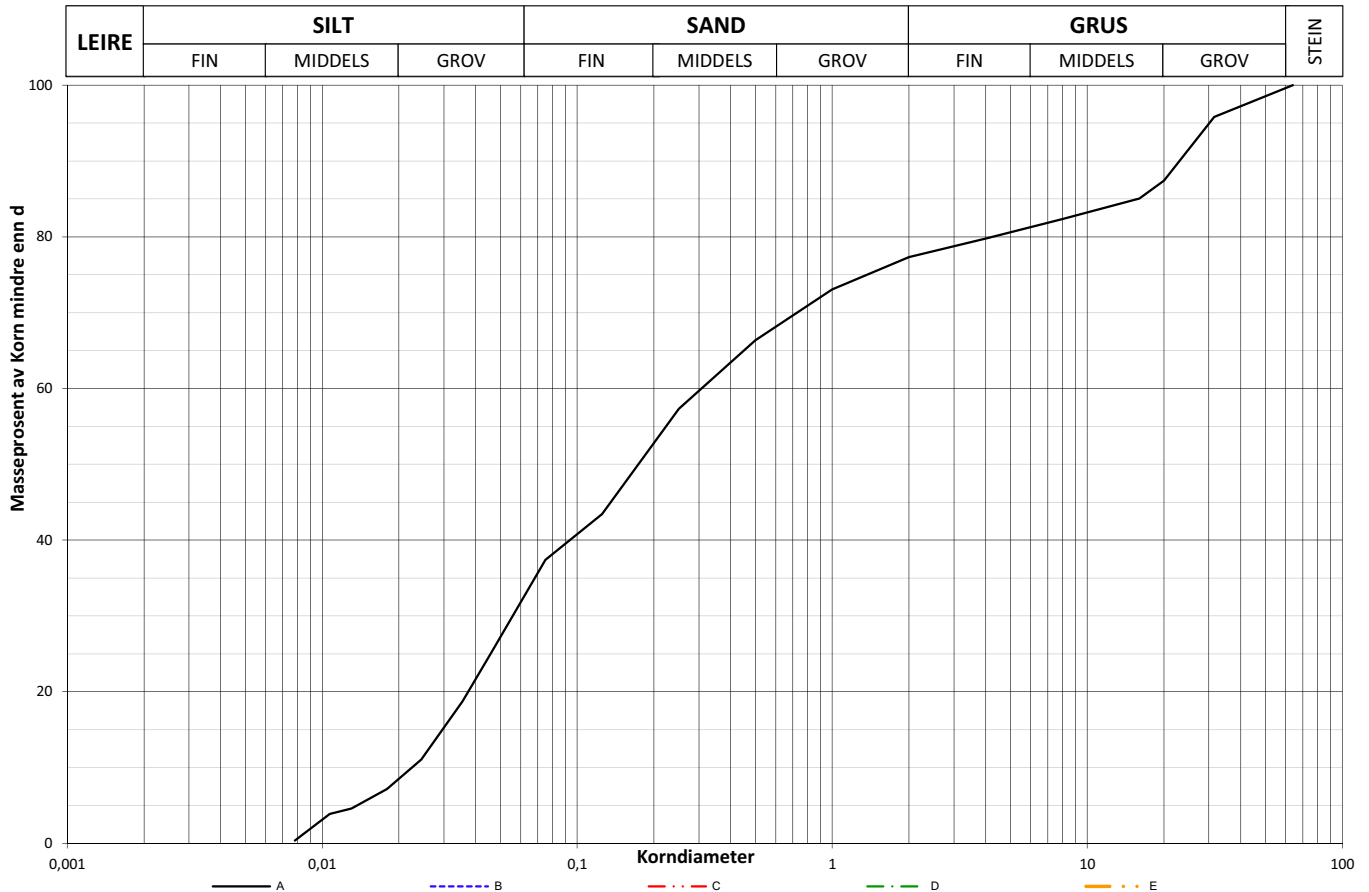
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0249	0,0646	0,3592	0,7583
B	T1									0,1733	0,9438	2,9185	4,9585
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	236-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	237	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

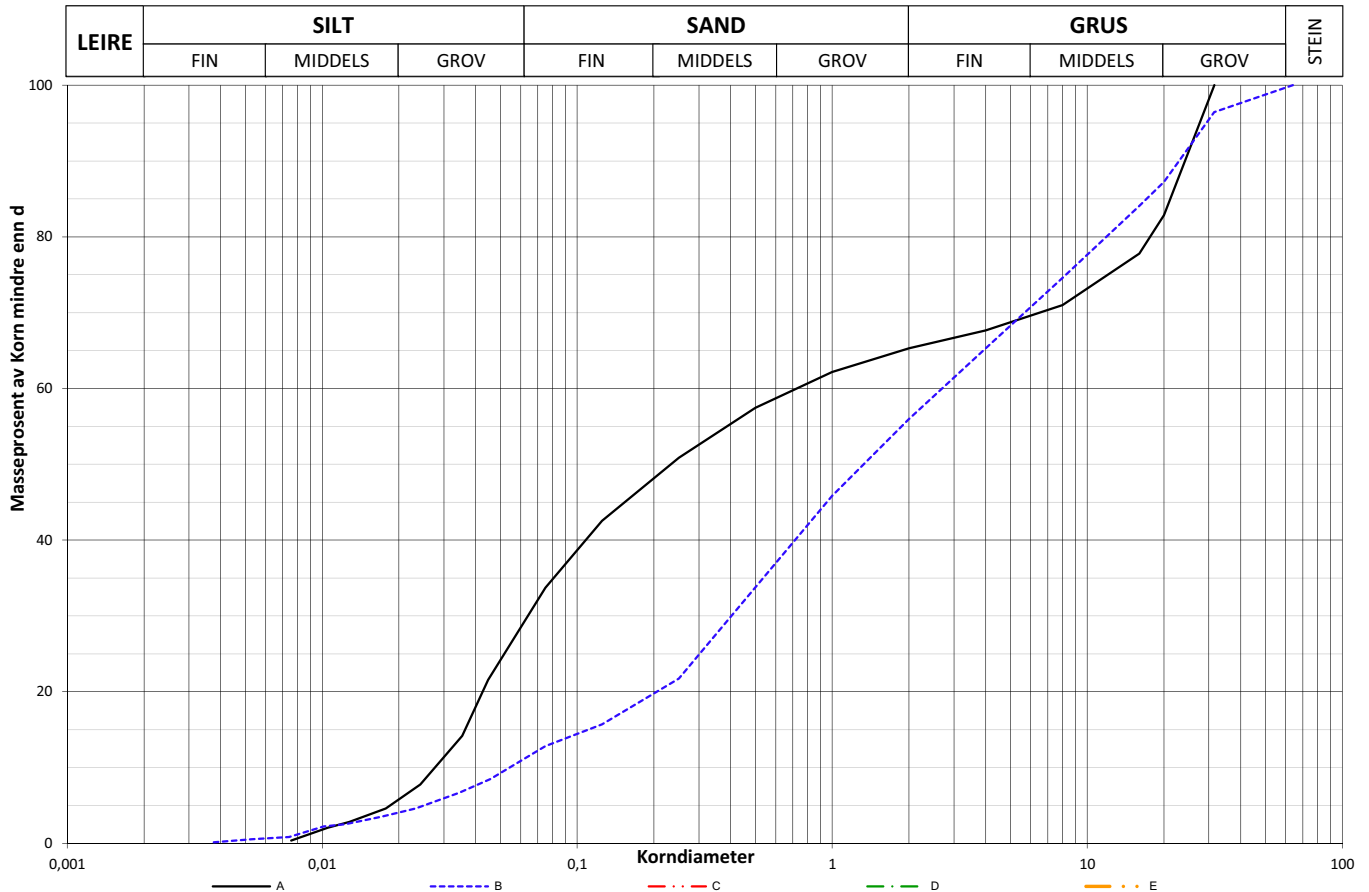
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0227	0,0575	0,1841	0,3246
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	237-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	237a	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	237a	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

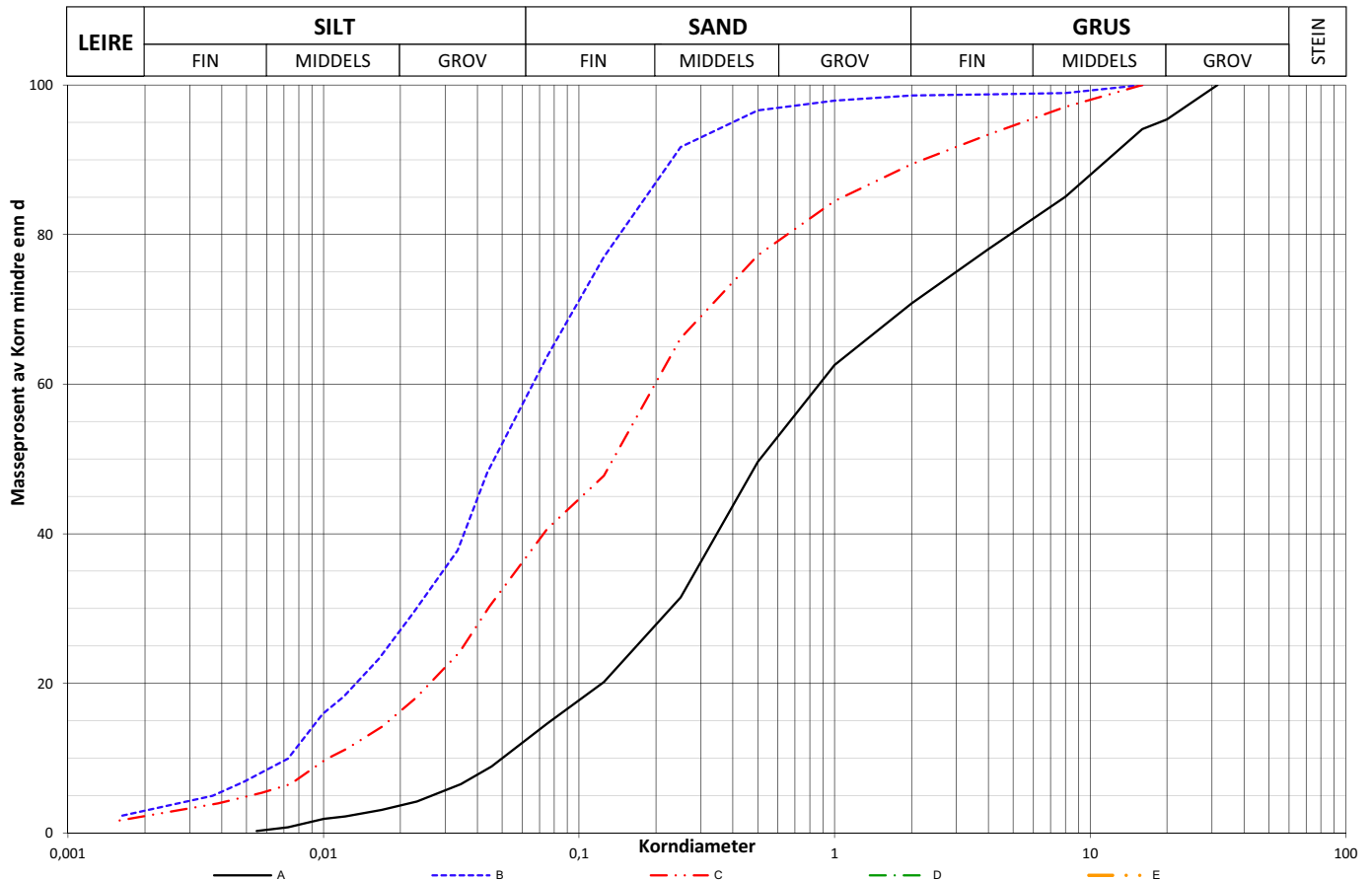
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0281	0,0657	0,2370	0,7698
B	T2									0,0559	0,4220	1,4102	2,8652
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		237a-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	242B	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	242B	3,0-4,0	SILT, sandig			X	X
C	242B	5,0-6,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

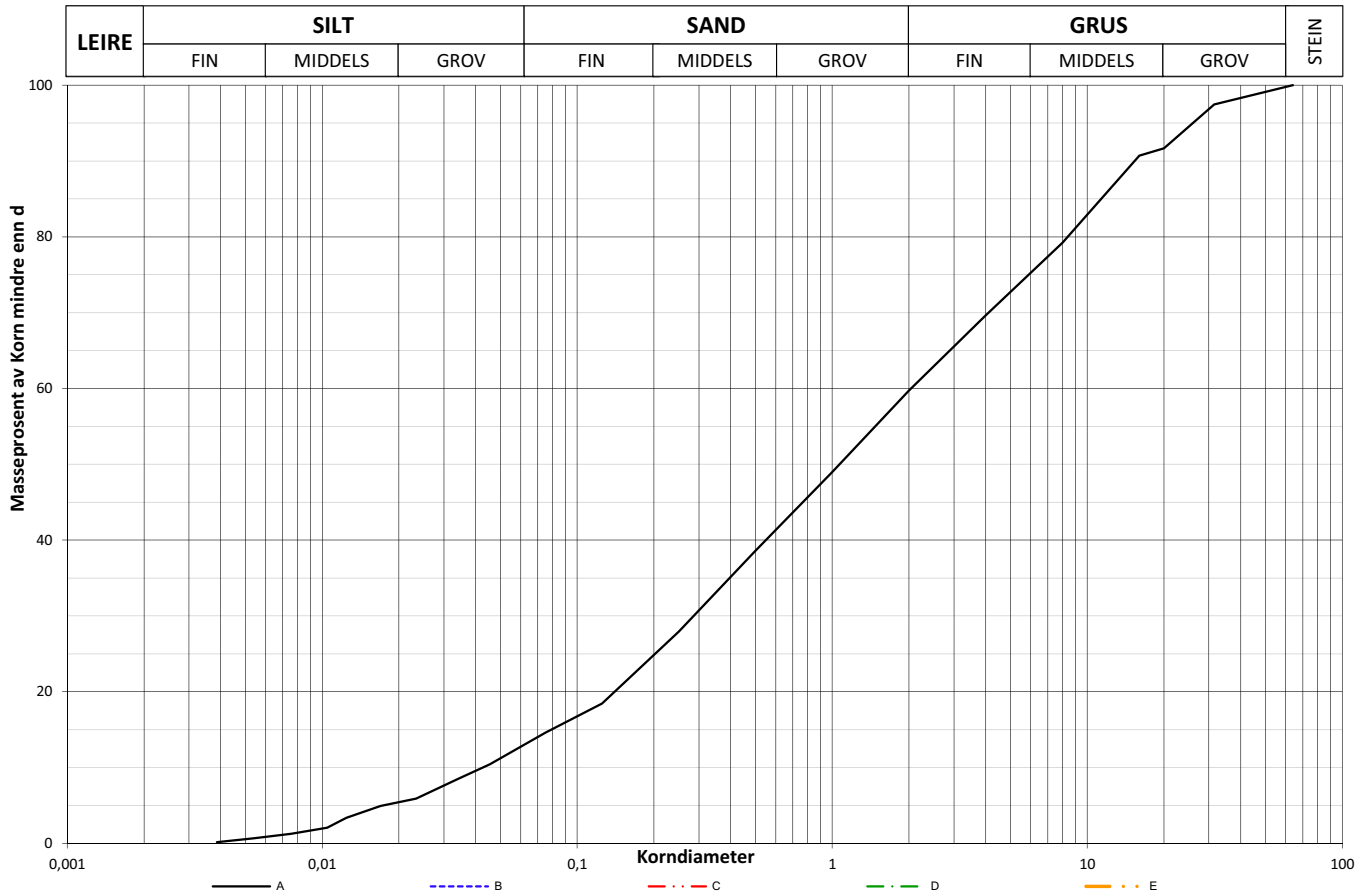
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0513	0,2334	0,5148	0,9011
B	T4									0,0073	0,0232	0,0474	0,0675
C	T4									0,0105	0,0441	0,1404	0,2082
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	08.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		242B-300

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	243	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

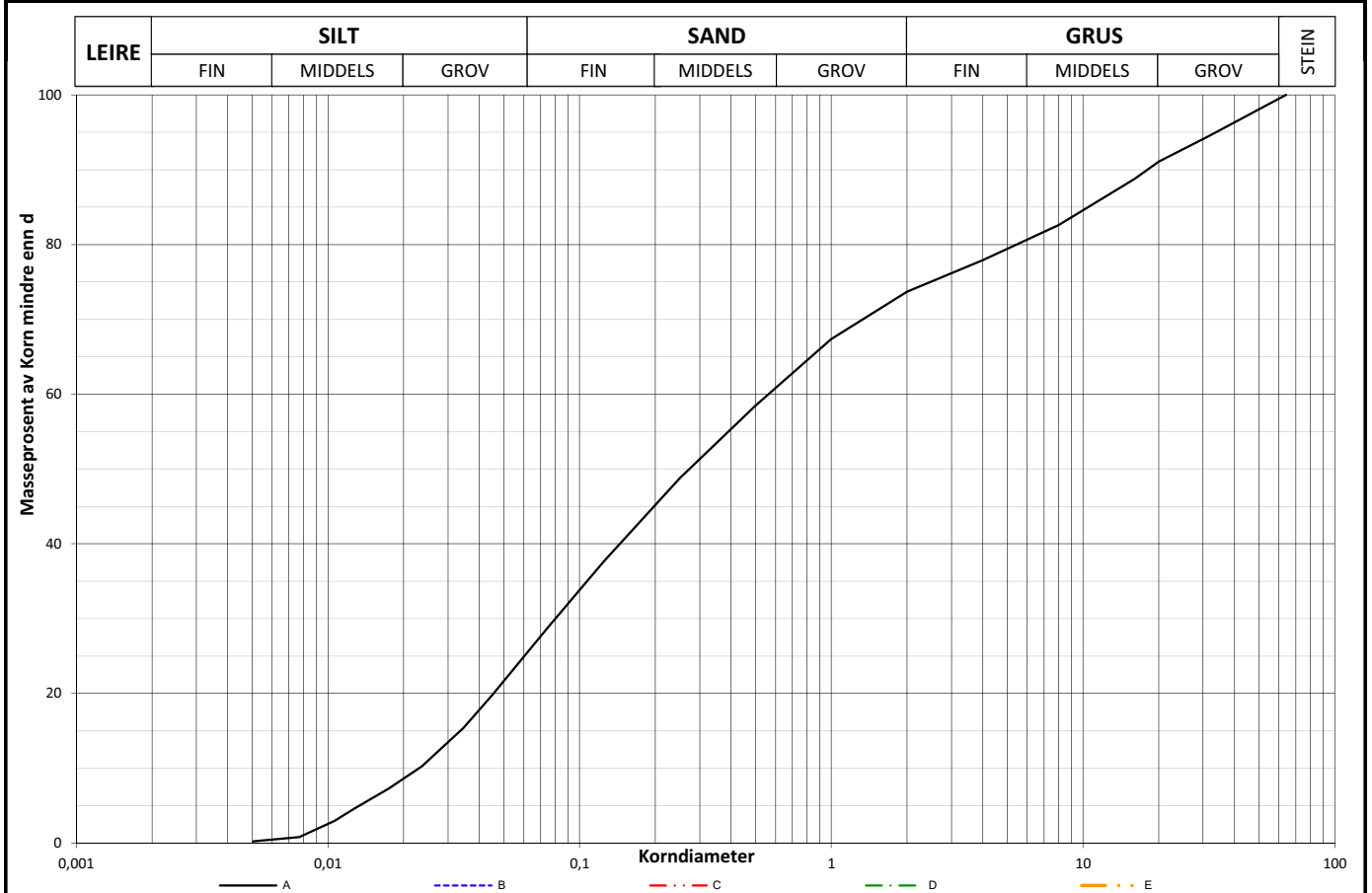
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0430	0,2987	1,0972	2,0572
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	243-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	244	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

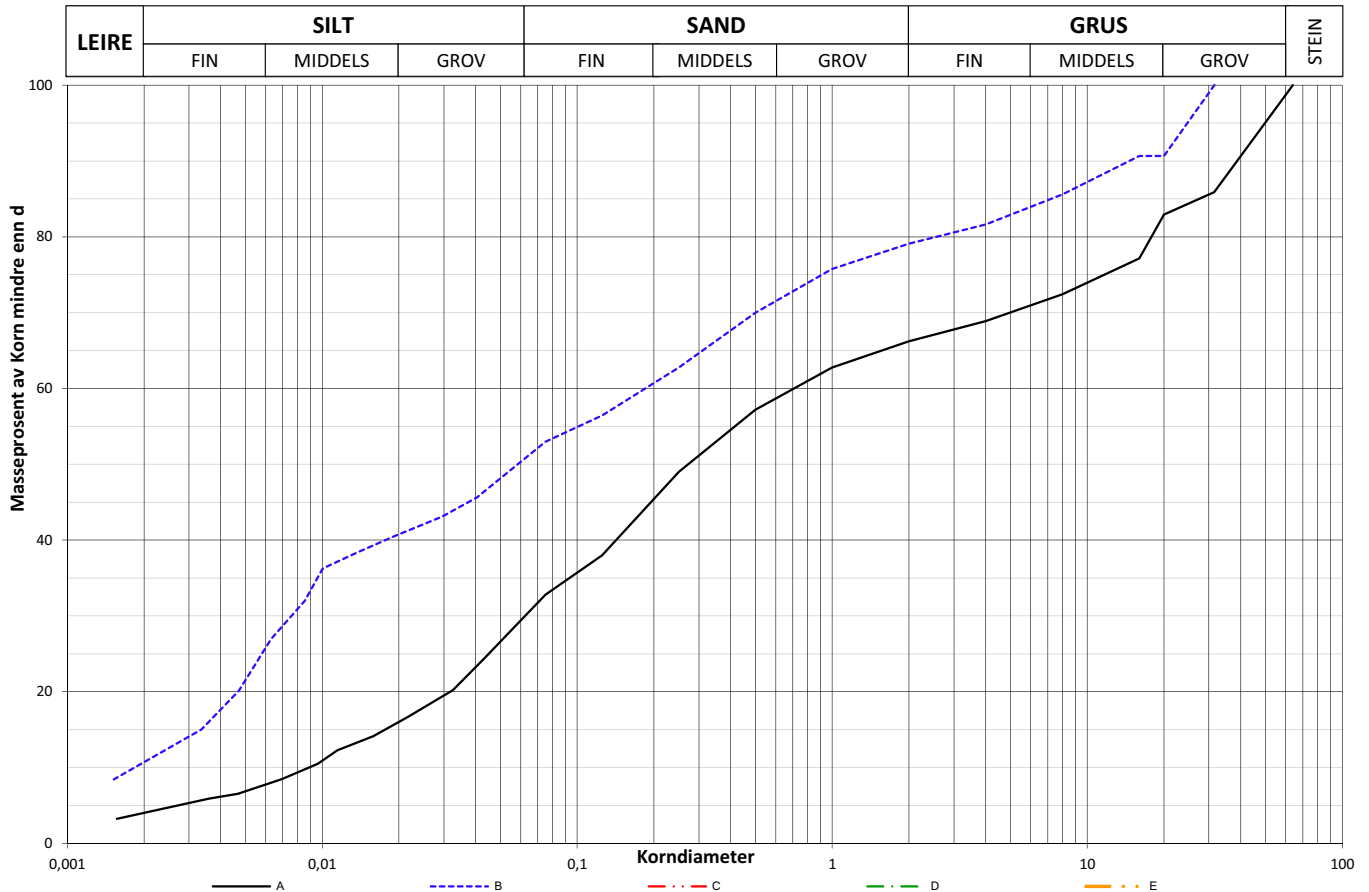
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0231	0,0813	0,2809	0,5864
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	244-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	245	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	245	4,0-5,0	MATERIALE, siltig, sandig, grusig, leirig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

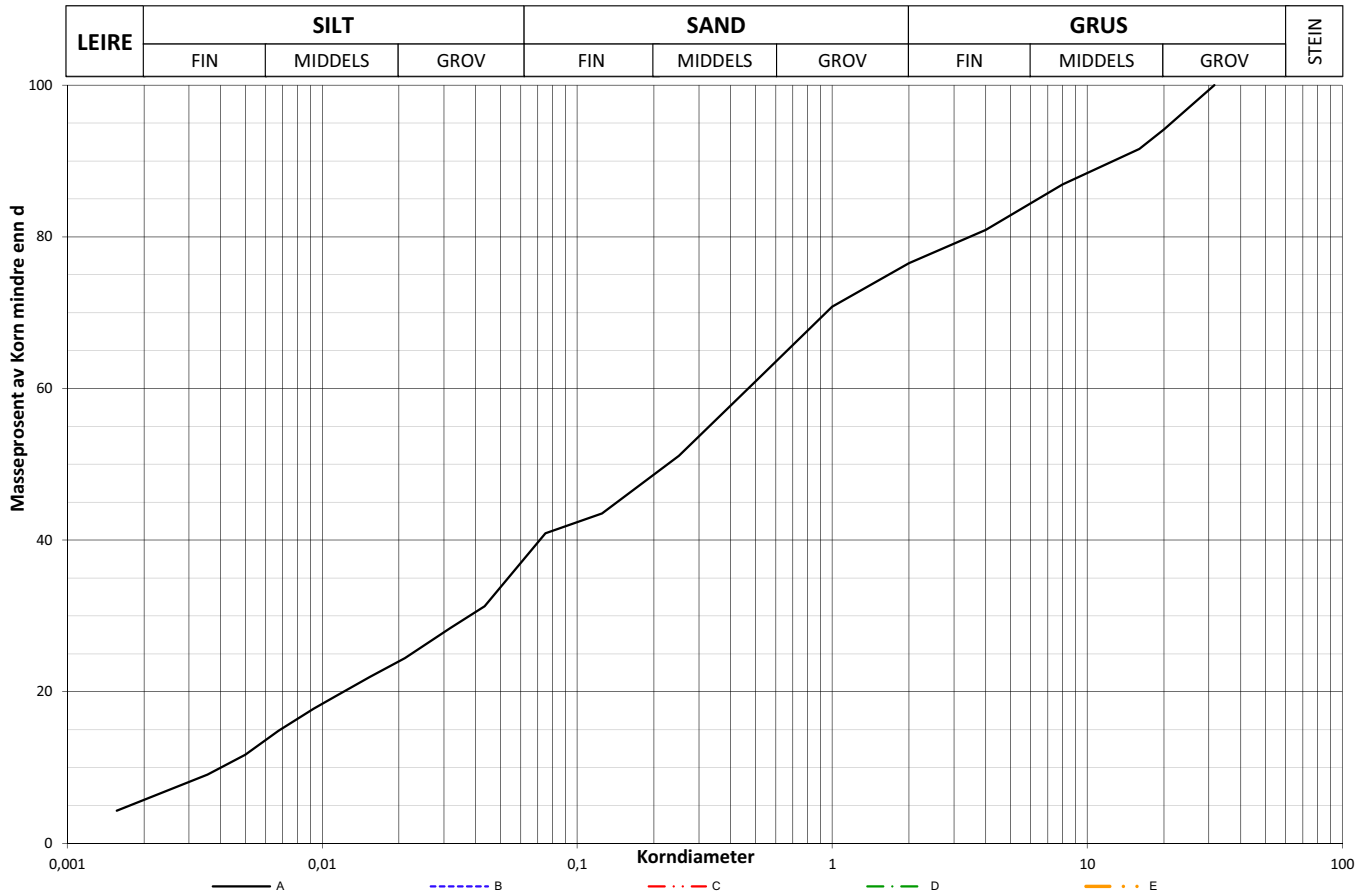
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0089	0,0644	0,2804	0,7505
B	T4									0,0020	0,0076	0,0610	0,1955
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	245-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	245a	4,0-5,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B							
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

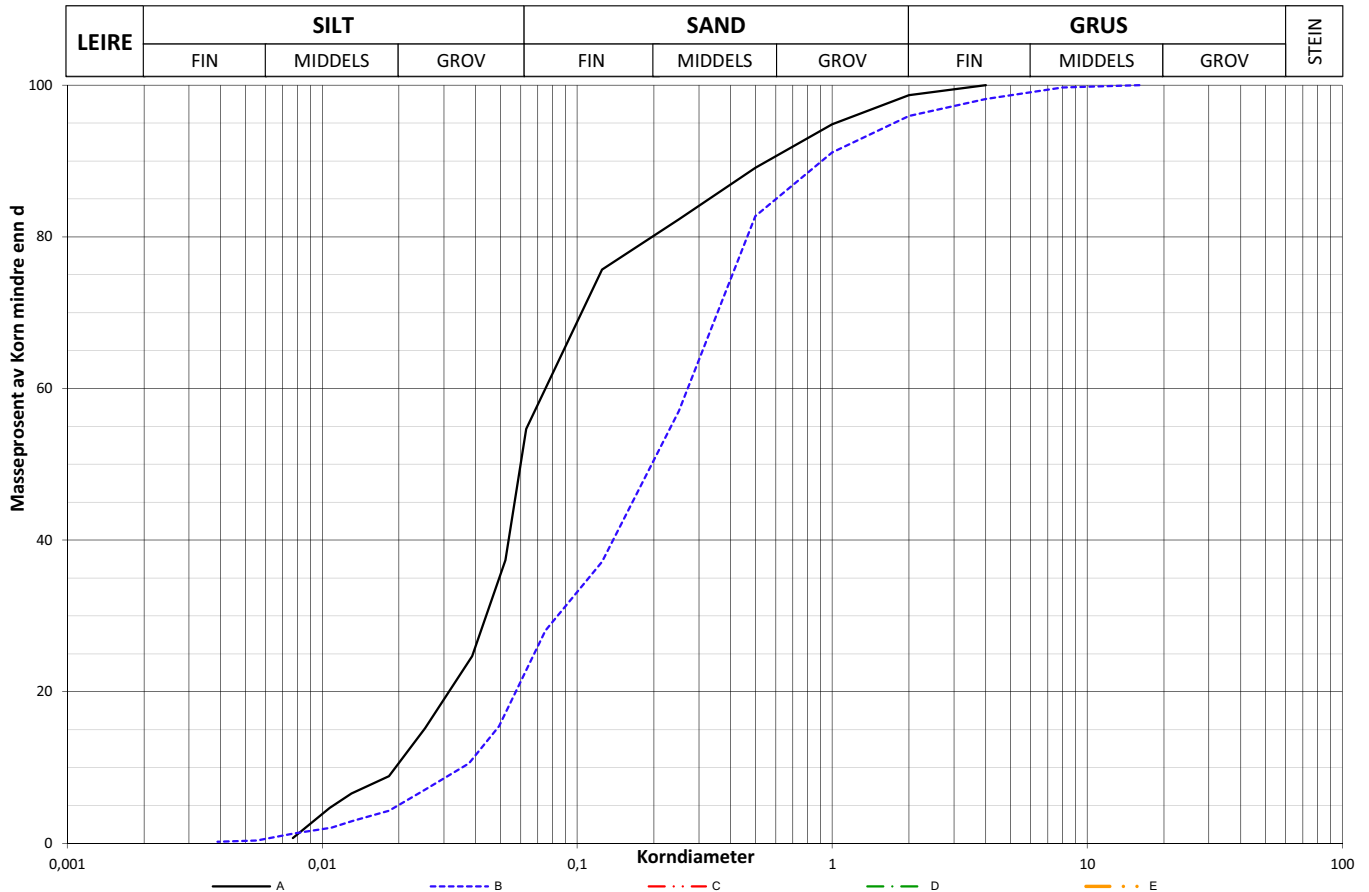
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T4									0,0041	0,0382	0,2318	0,4768
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	245a-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	247	1,0-2,0	SILT, sandig		X	X	
B	247	2,0-3,0	SAND, siltig		X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

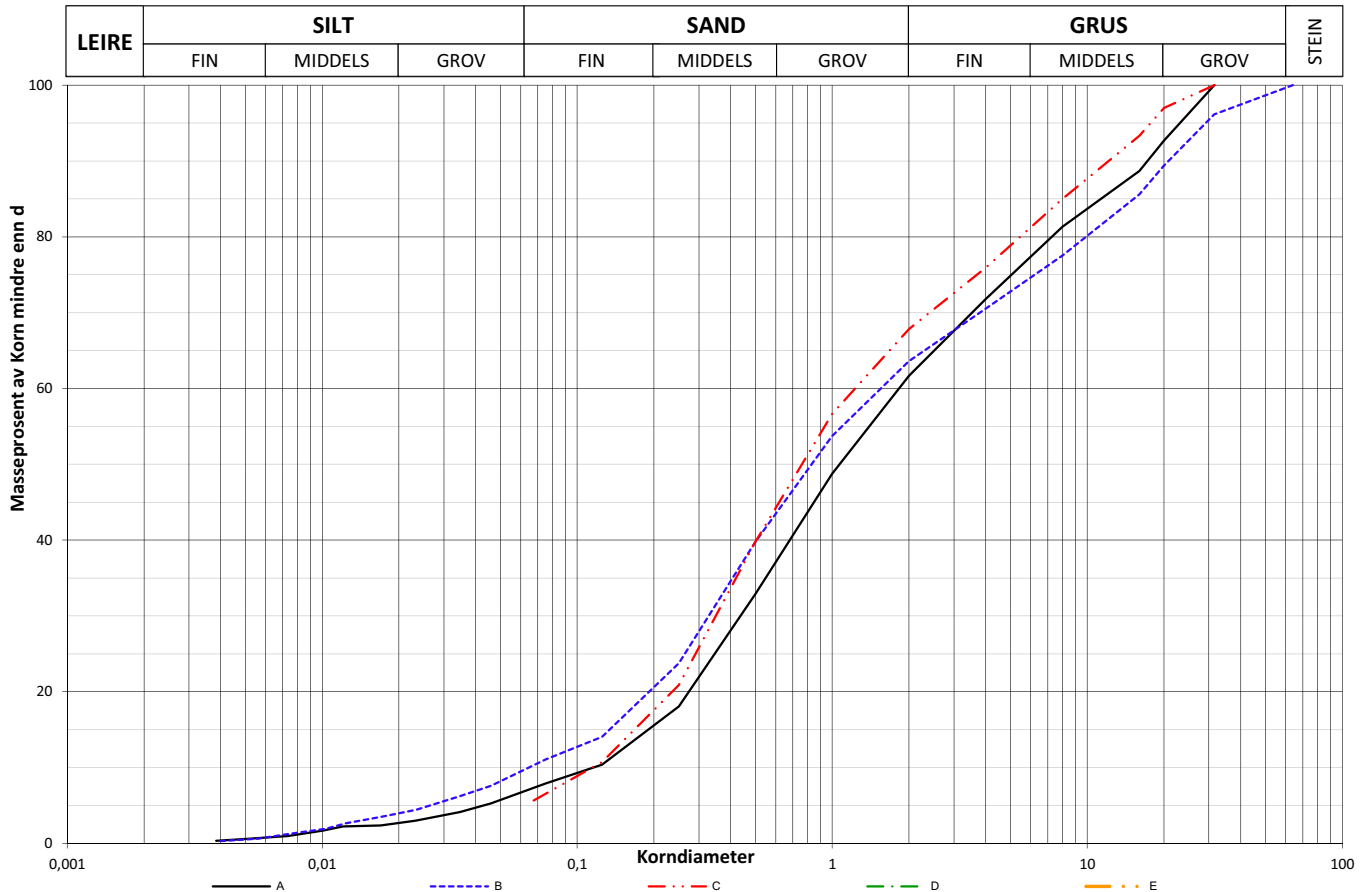
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0195	0,0444	0,0601	0,0787
B	T2									0,0357	0,0857	0,2059	0,2791
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	10.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	247-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	254	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	254	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
C	254	3,0-4,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm	X		
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

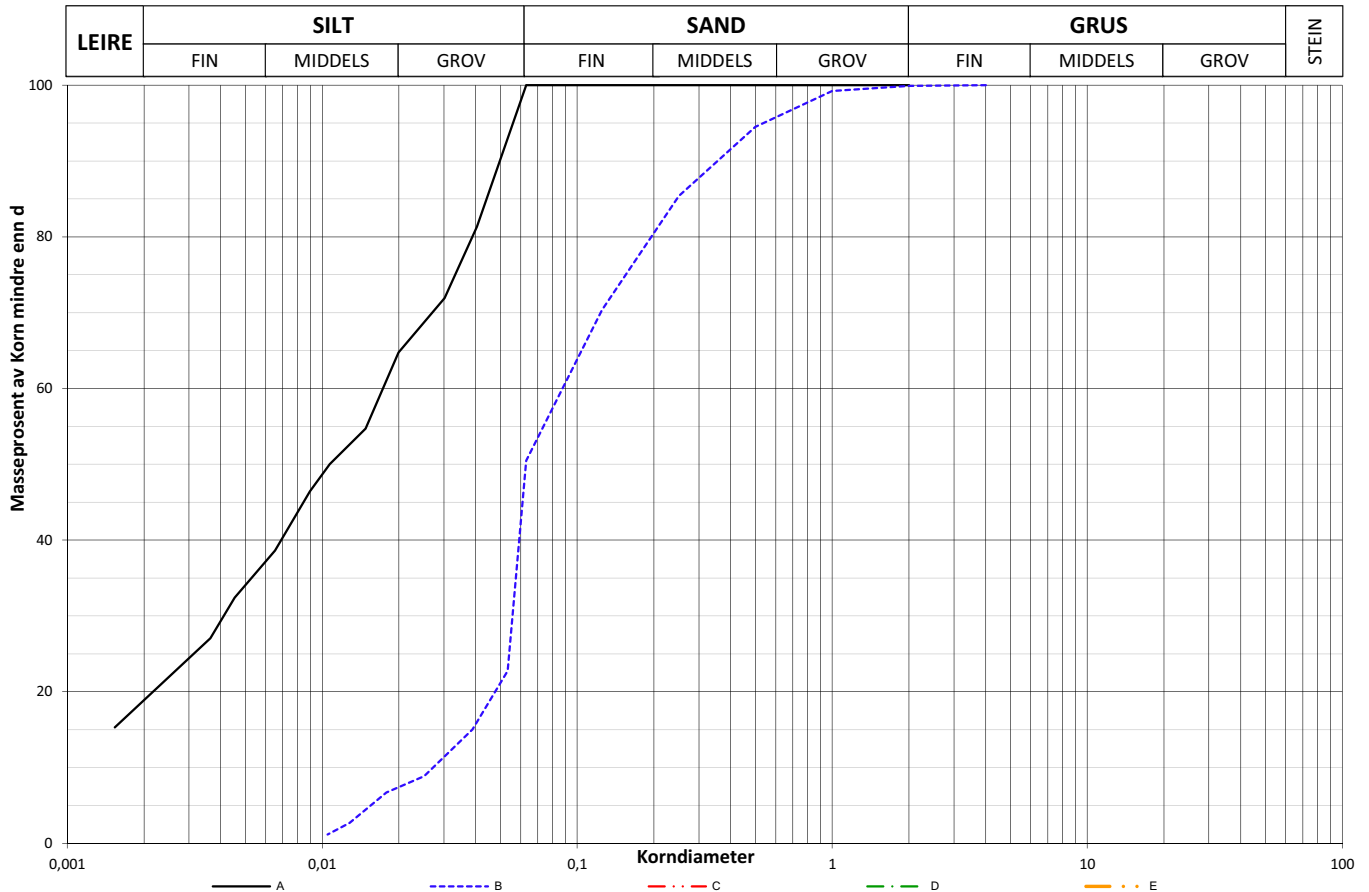
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,1170	0,4513	1,0984	1,8720
B	T2									0,0662	0,3474	0,8662	1,6349
C	T1									0,1170	0,3707	0,8034	1,3004
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	254-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	255	1,0-2,0	LEIRE, siltig				X
B	255	5,0-6,0	MATERIALE, sandig, siltig		X		X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

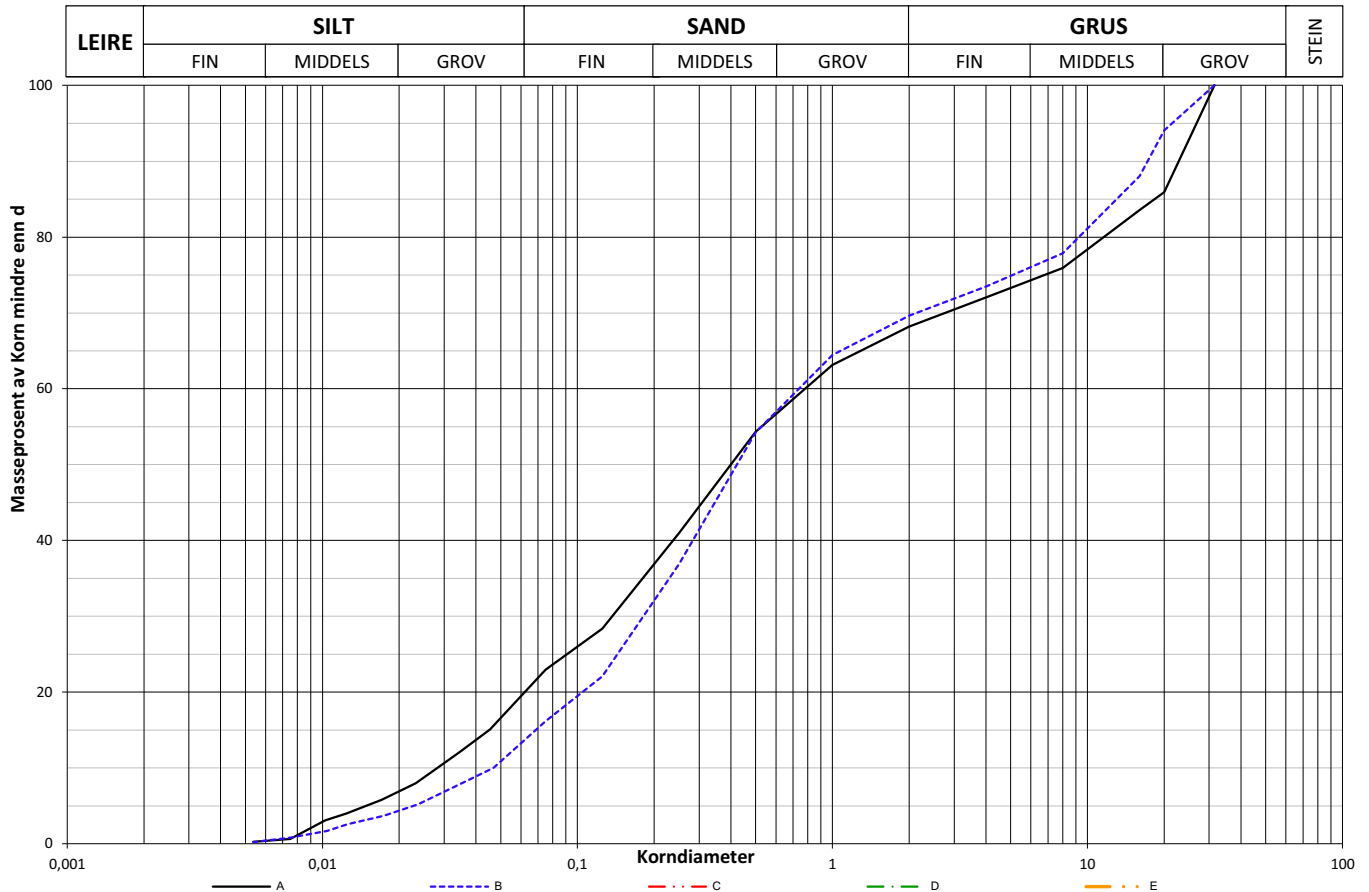
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4										0,0041	0,0107	0,0175
B	T2									0,0276	0,0558	0,0628	0,0927
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		255-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	256	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	256	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

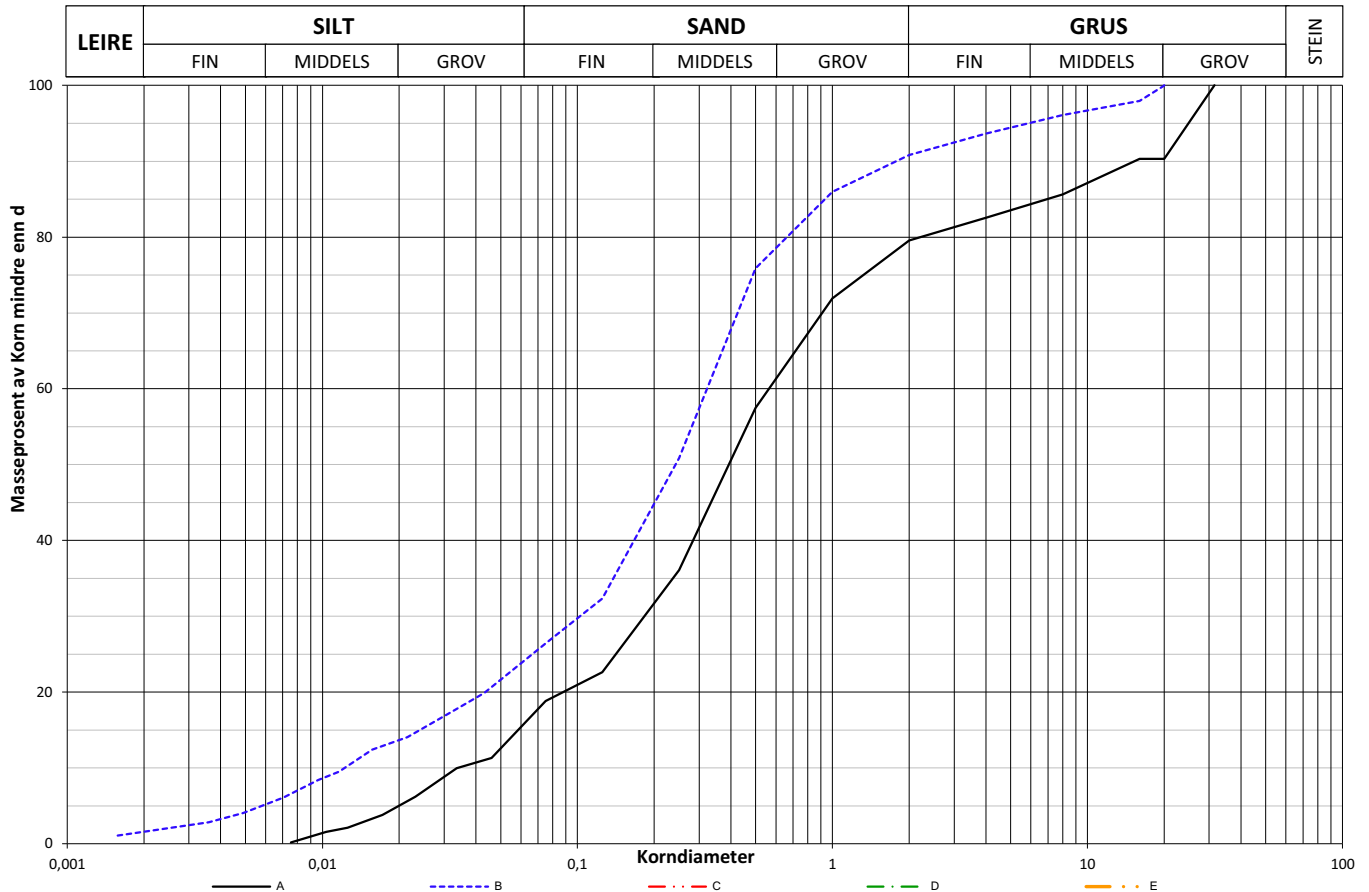
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0287	0,1414	0,4192	0,8223
B	T2									0,0468	0,1918	0,4388	0,7821
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	GEO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	256-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	258	0,0-1,0	SAND, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	258	2,0-3,0	SAND, siltig			X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

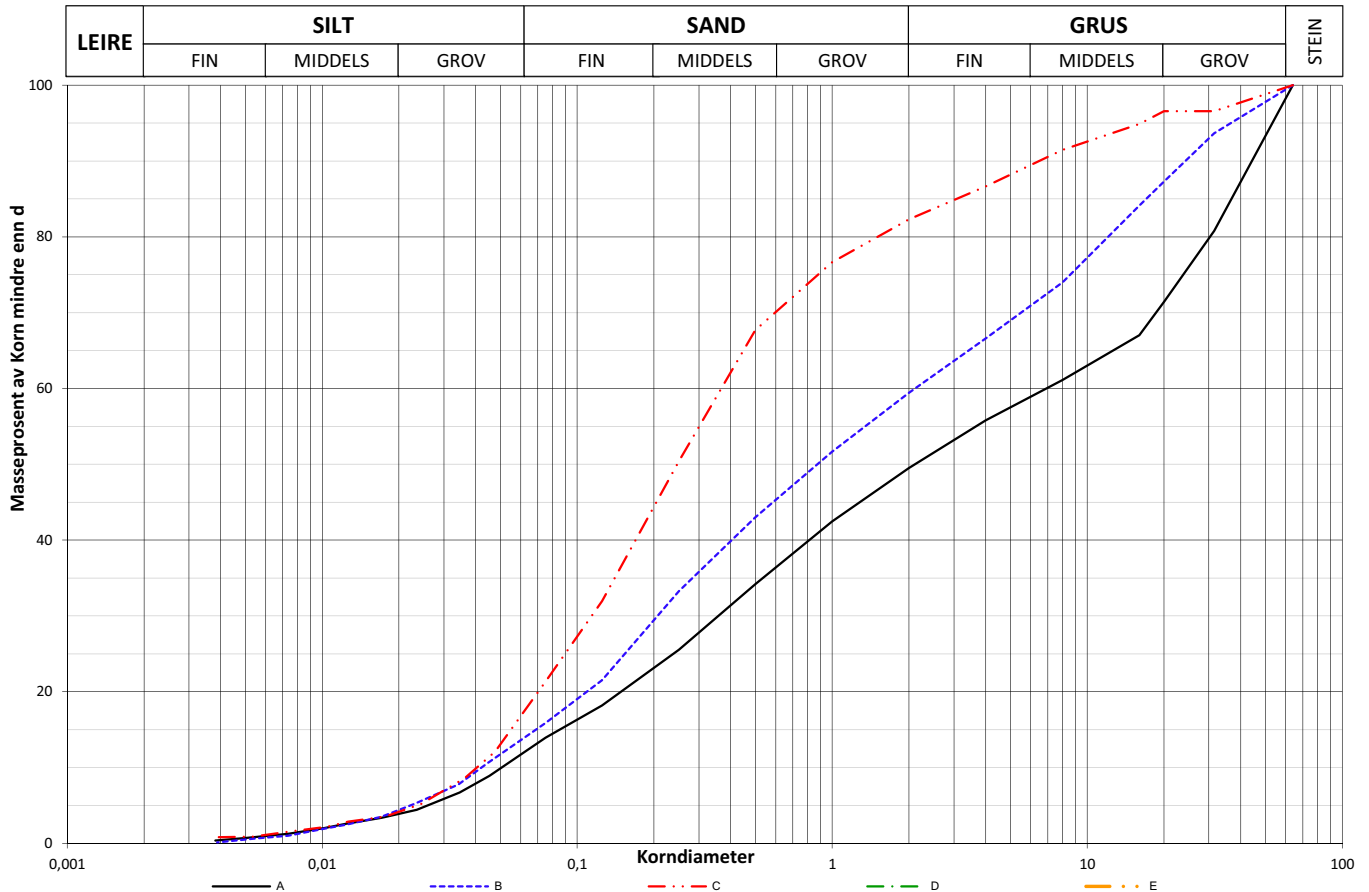
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0338	0,1935	0,4125	0,5869
B	T3									0,0123	0,1054	0,2441	0,3412
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	02.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	258-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	261	0,0-1,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	261	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
C	261	3,0-4,0	SAND, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

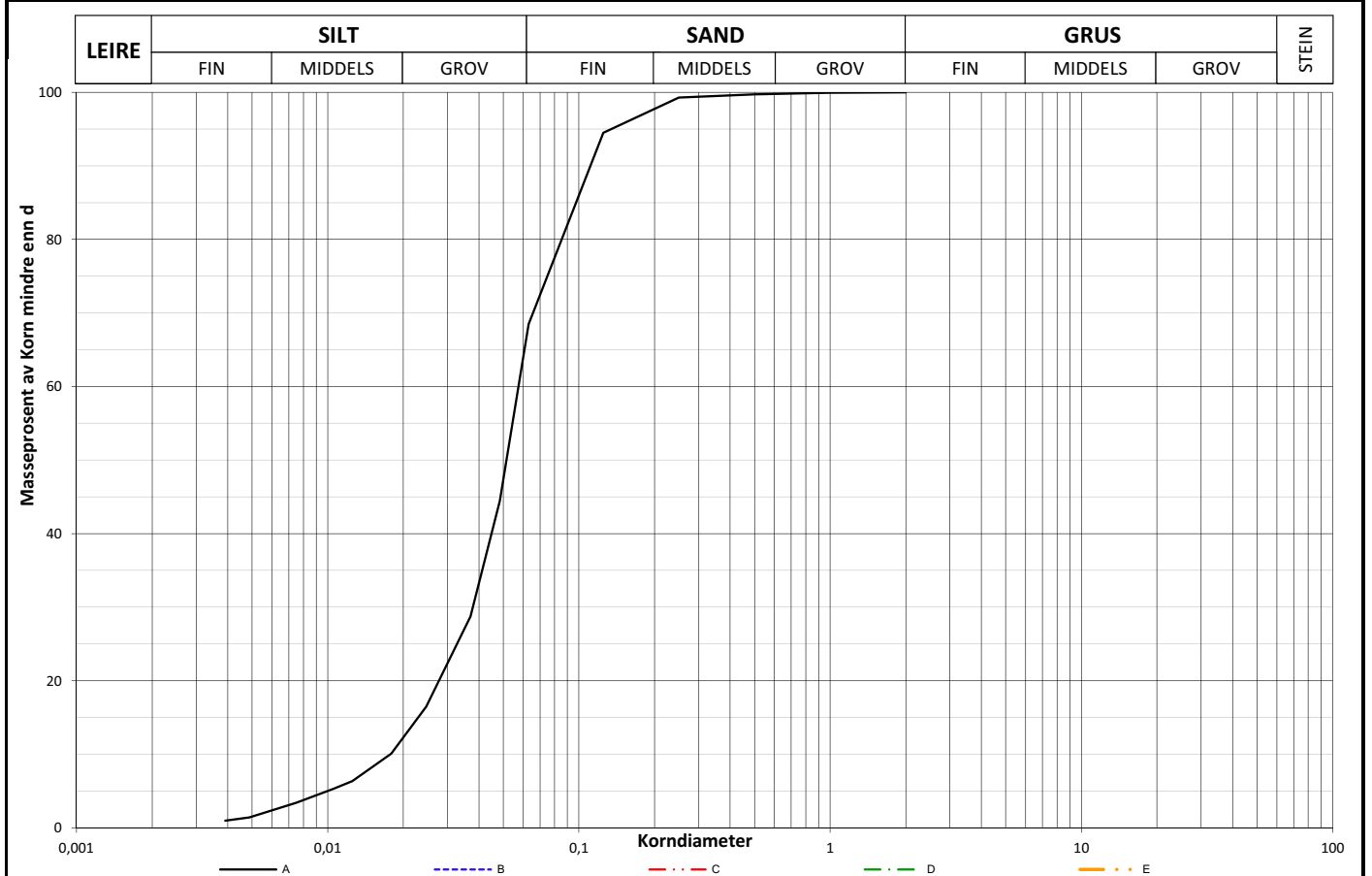
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					Wf	Wp							
A	T2									0,0517	0,3790	2,1596	7,1543
B	T2									0,0424	0,2154	0,9041	2,1580
C	T2									0,0408	0,1158	0,2472	0,3887
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		261-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	265	1,0-2,0	SILT, sandig		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

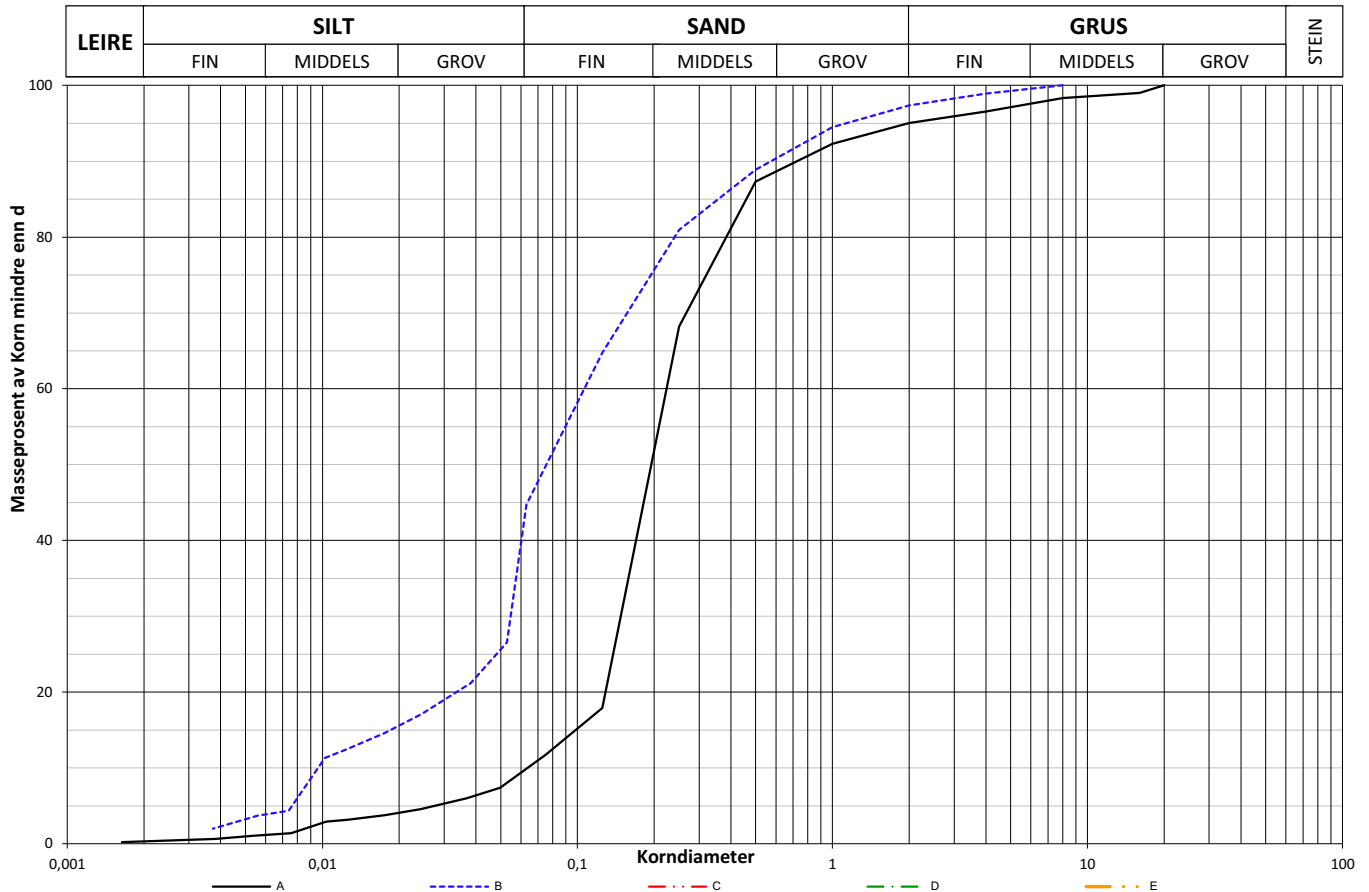
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0178	0,0379	0,0518	0,0579
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	08.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		265-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	266	2,0-3,0	SAND		X	X	
B	266	4,0-5,0	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

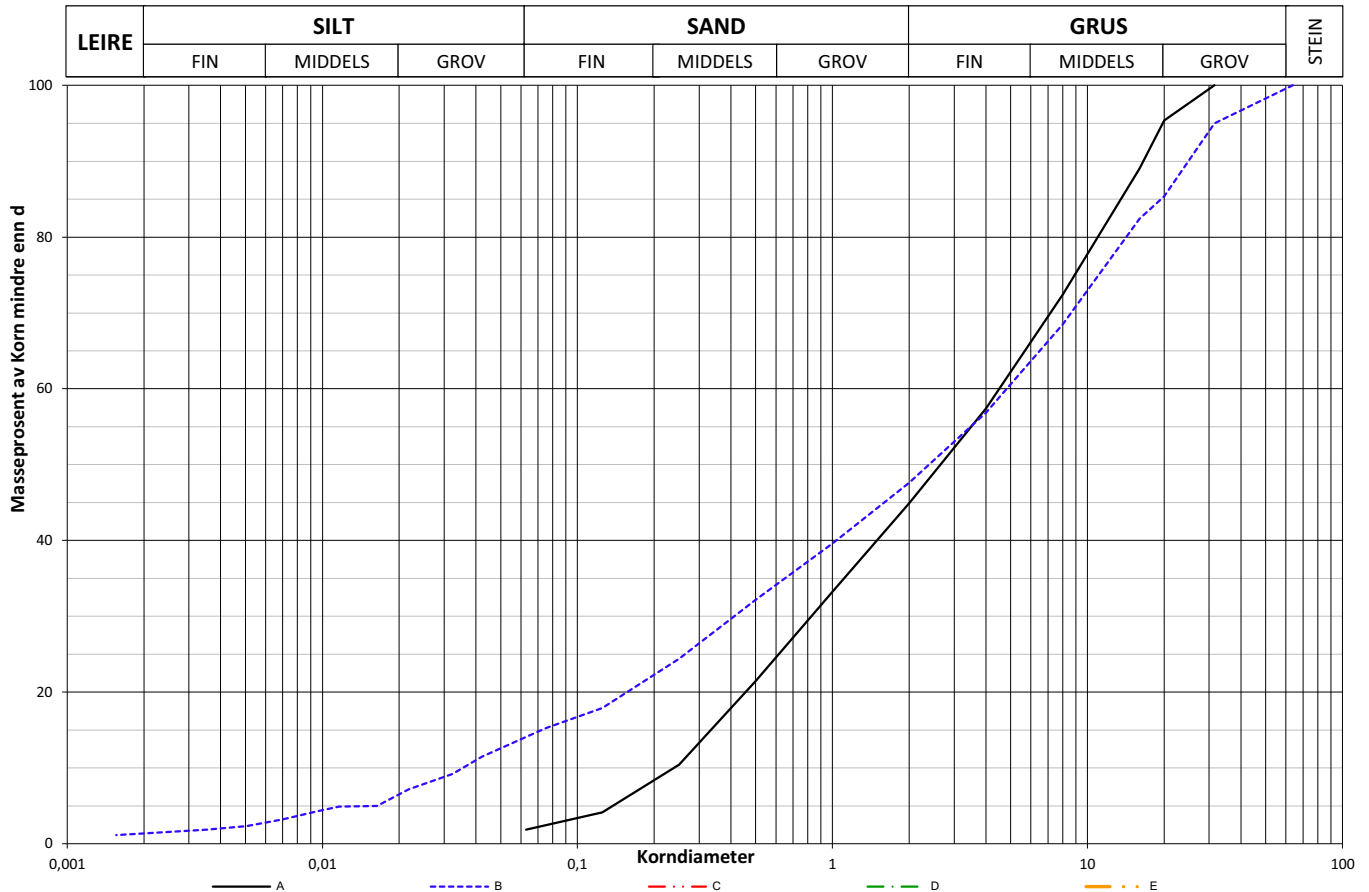
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0649	0,1551	0,2048	0,2296
B	T4									0,0097	0,0548	0,0793	0,1103
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	GEO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	266-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	274	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
B	274	2,0-3,0	MATERIALE, grusig, sandig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

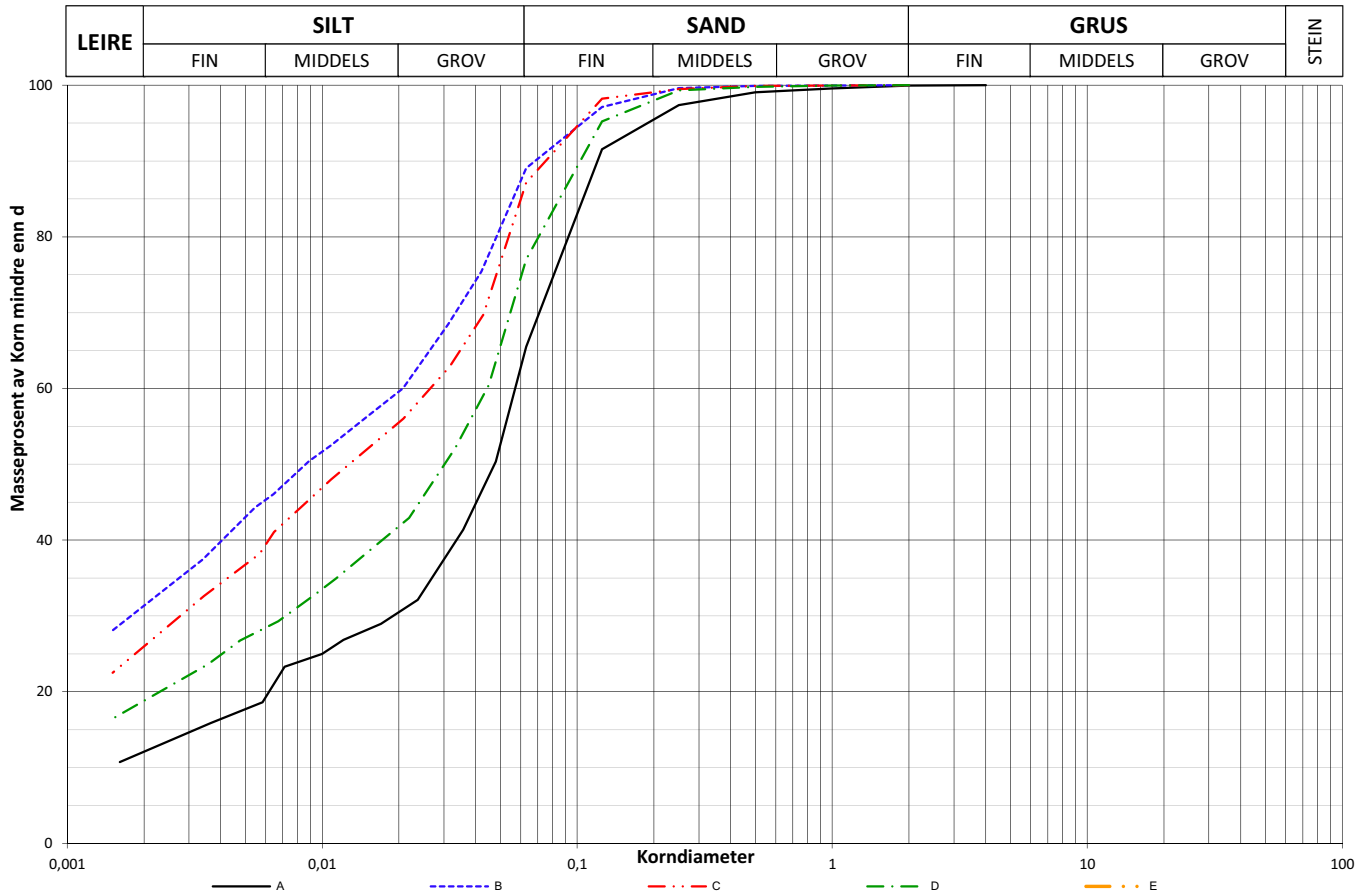
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,2414	0,8632	2,8141	4,6873
B	T2									0,0358	0,4298	2,5171	5,0792
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	274-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	275	0,0-1,0	SILT, sandig, leirig		X	X	
B	275	1,0-2,0	LEIRE		X	X	
C	275	2,0-3,0	LEIRE, siltig		X	X	
D	275	3,0-4,0	LEIRE, siltig, sandig		X	X	
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

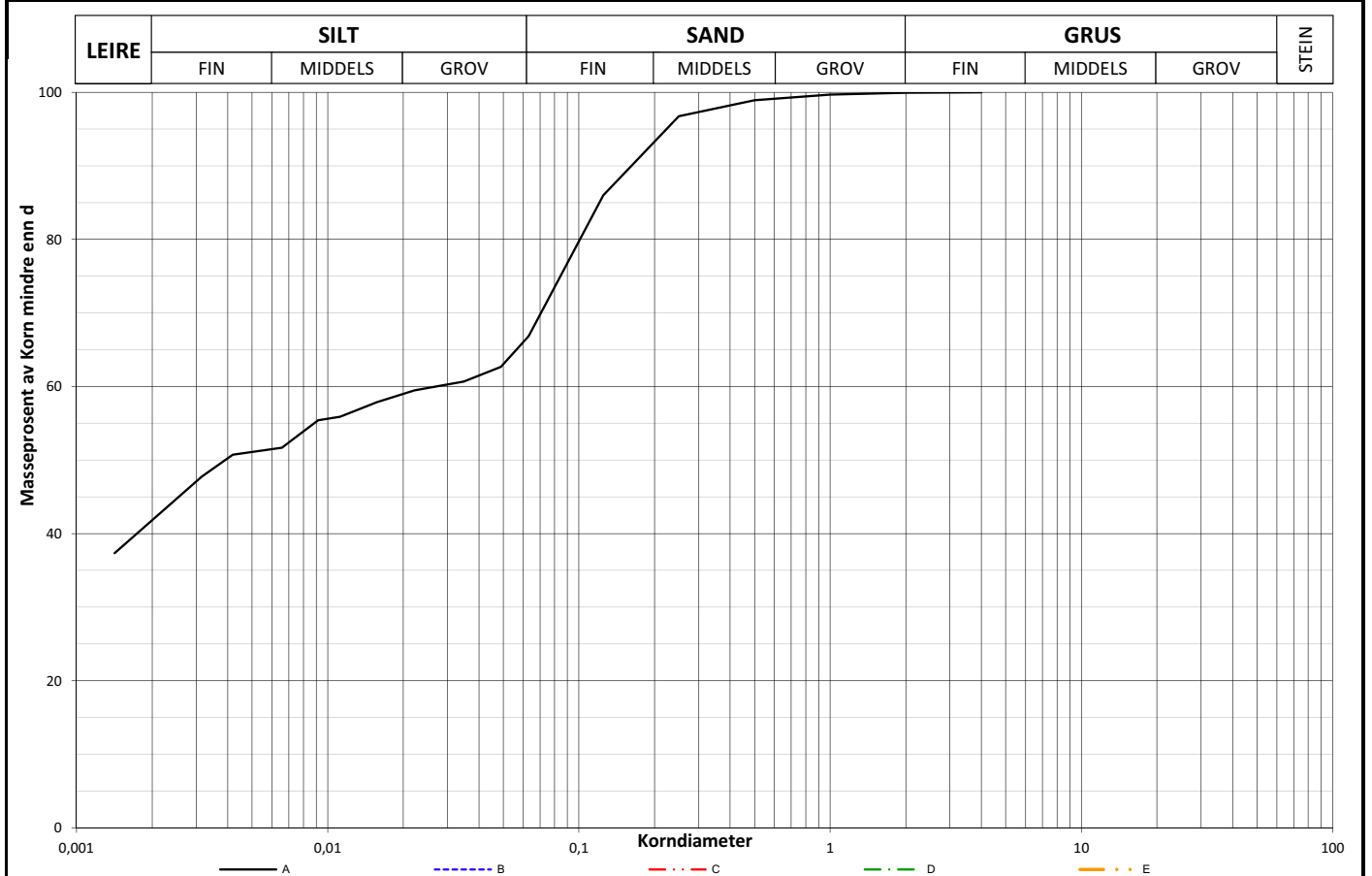
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4										0,0192	0,0475	0,0575
B	T4										0,0019	0,0087	0,0207
C	T4										0,0029	0,0129	0,0271
D	T4										0,0072	0,0306	0,0444
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	275-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	282a	4,0-5,0	LEIRE		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

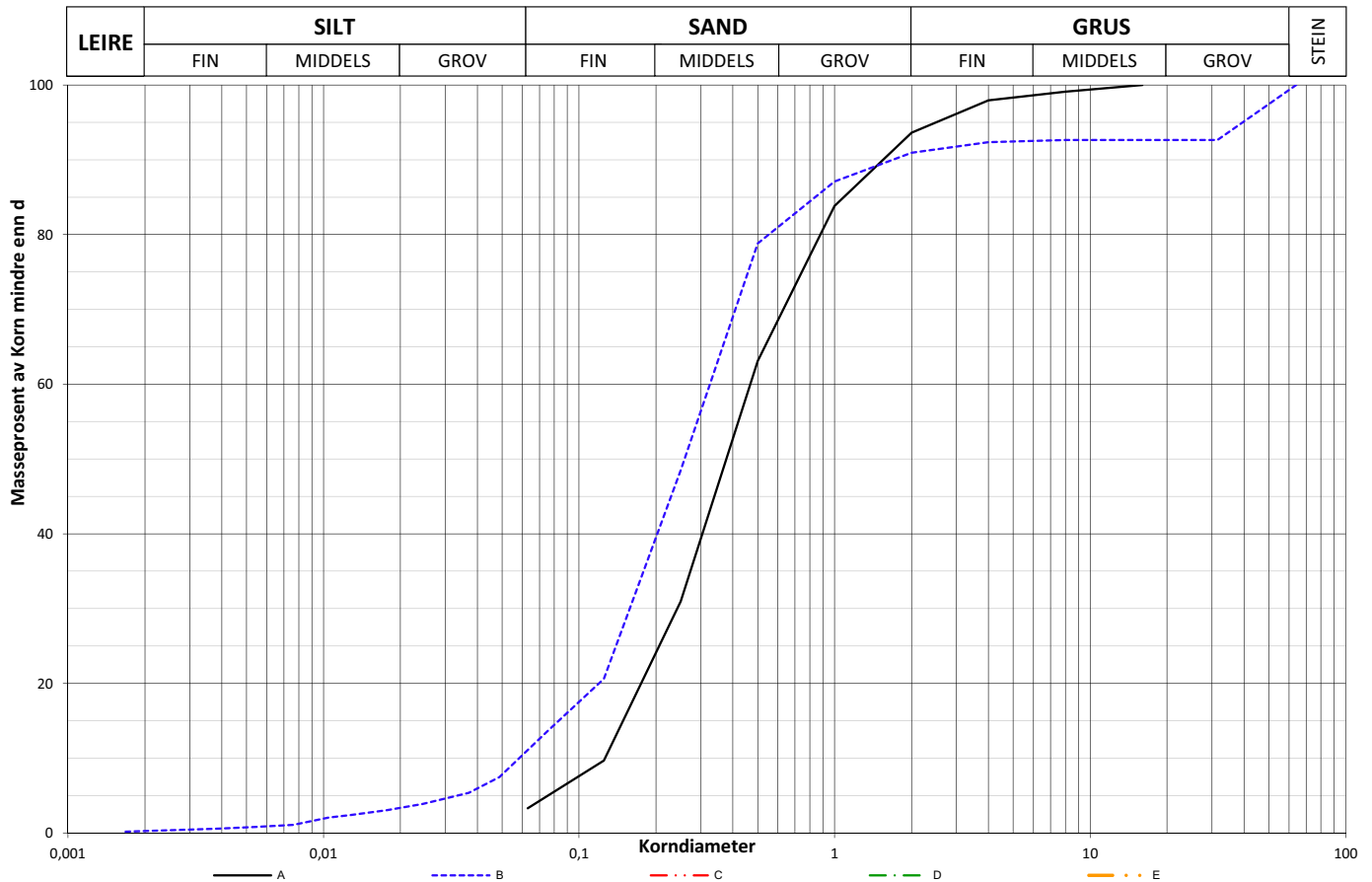
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0,02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T3											0,0039	0,0277
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		282a-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	282b	1,0-2,0	SAND		X		
B	282b	2,0-3,0	SAND	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

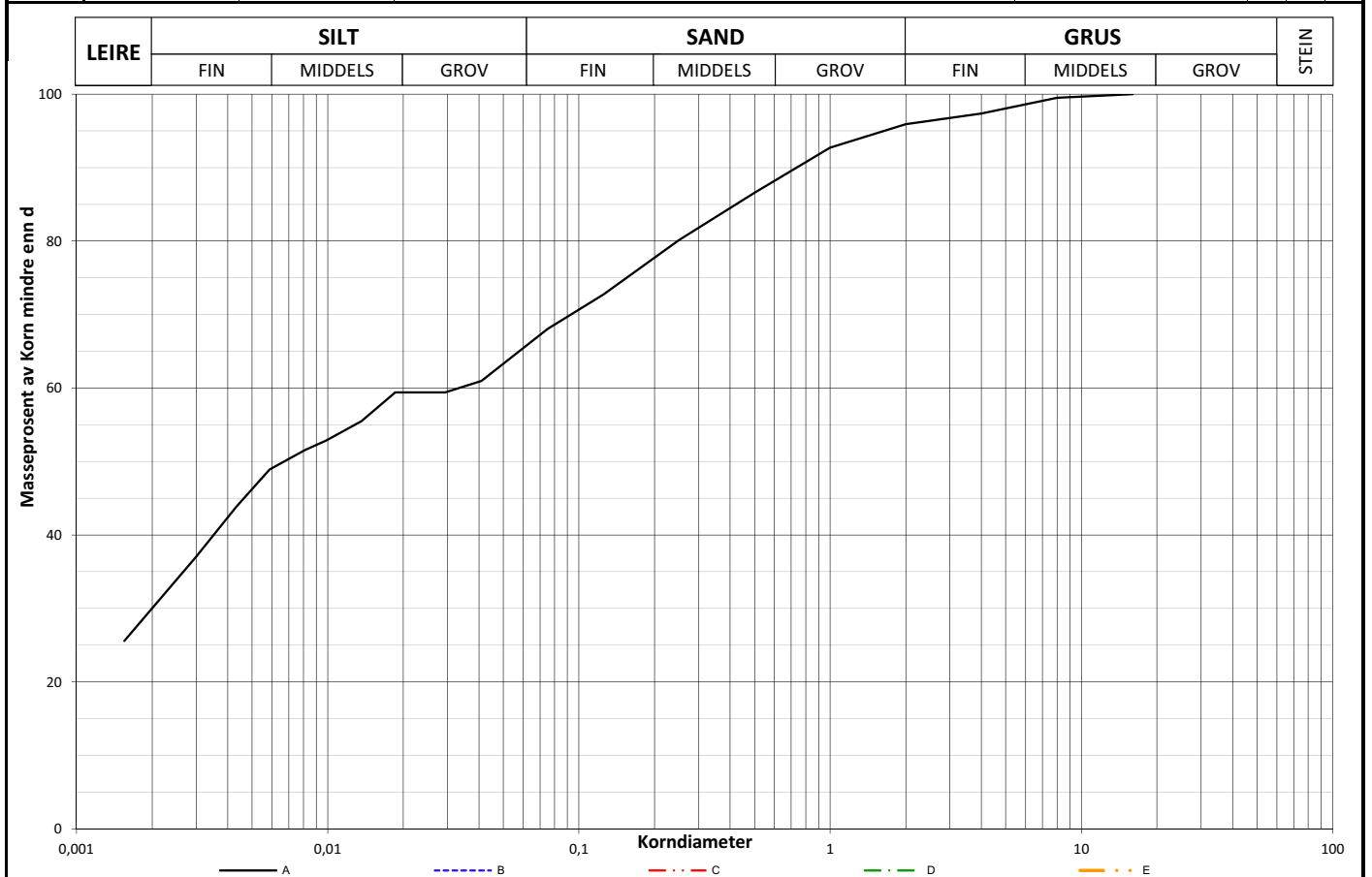
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,1268	0,2443	0,3981	0,4758
B	T2									0,0597	0,1671	0,2625	0,3449
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	282b-300	

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	283b	1,0-2,0	LEIRE		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

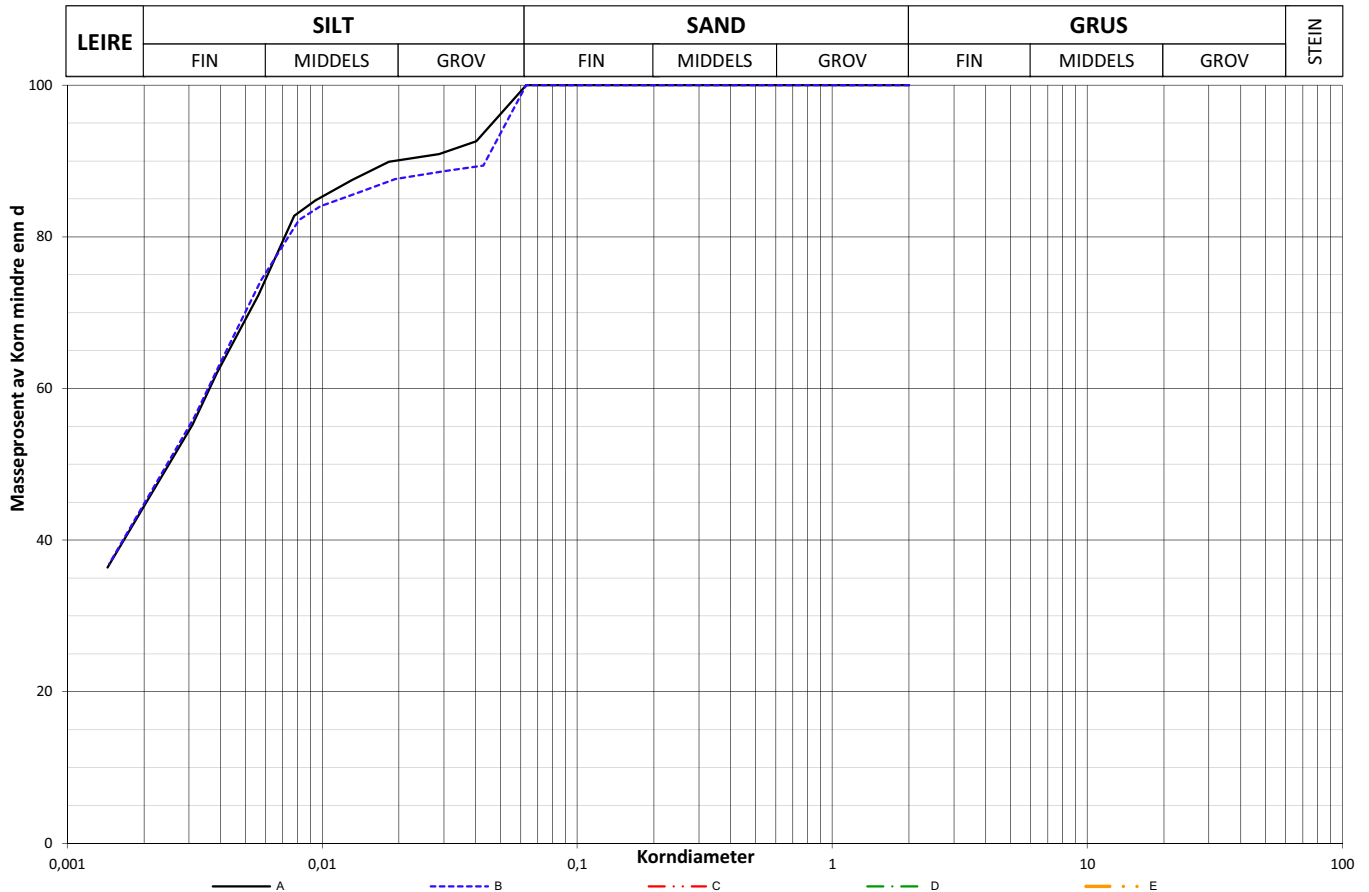
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde- tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4										0,0021	0,0068	0,0337
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	283b-300	

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	284	2,0-3,0	LEIRE				X
B	284	3,0-4,0	LEIRE				X
C							
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

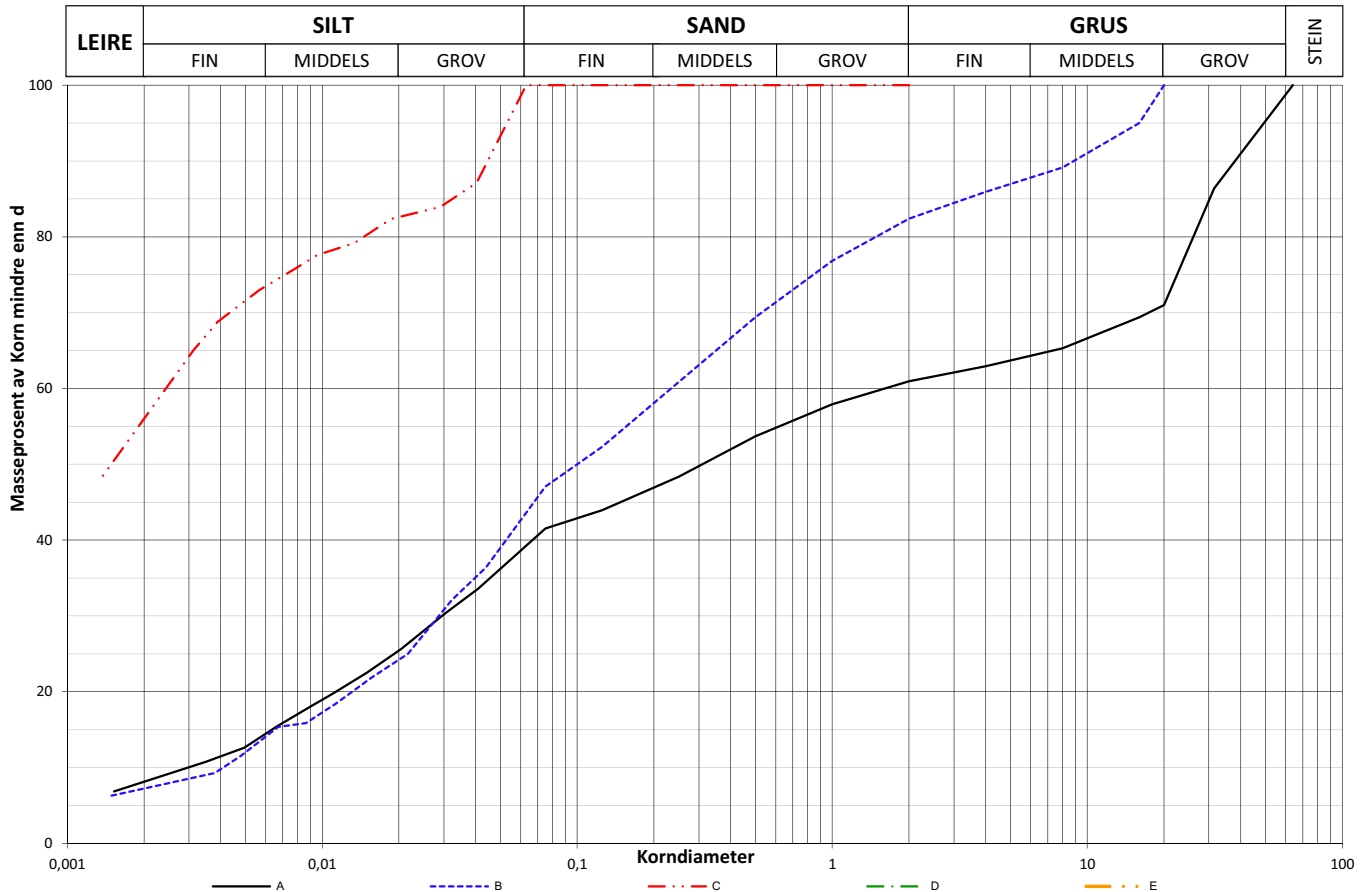
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T3											0,0026	0,0036
B	T3											0,0026	0,0036
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	284-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	286	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, siltig, sandig, leirig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm		X	X
B	286	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig, leirig			X	X
C	286	5,0-6,0	LEIRE				X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

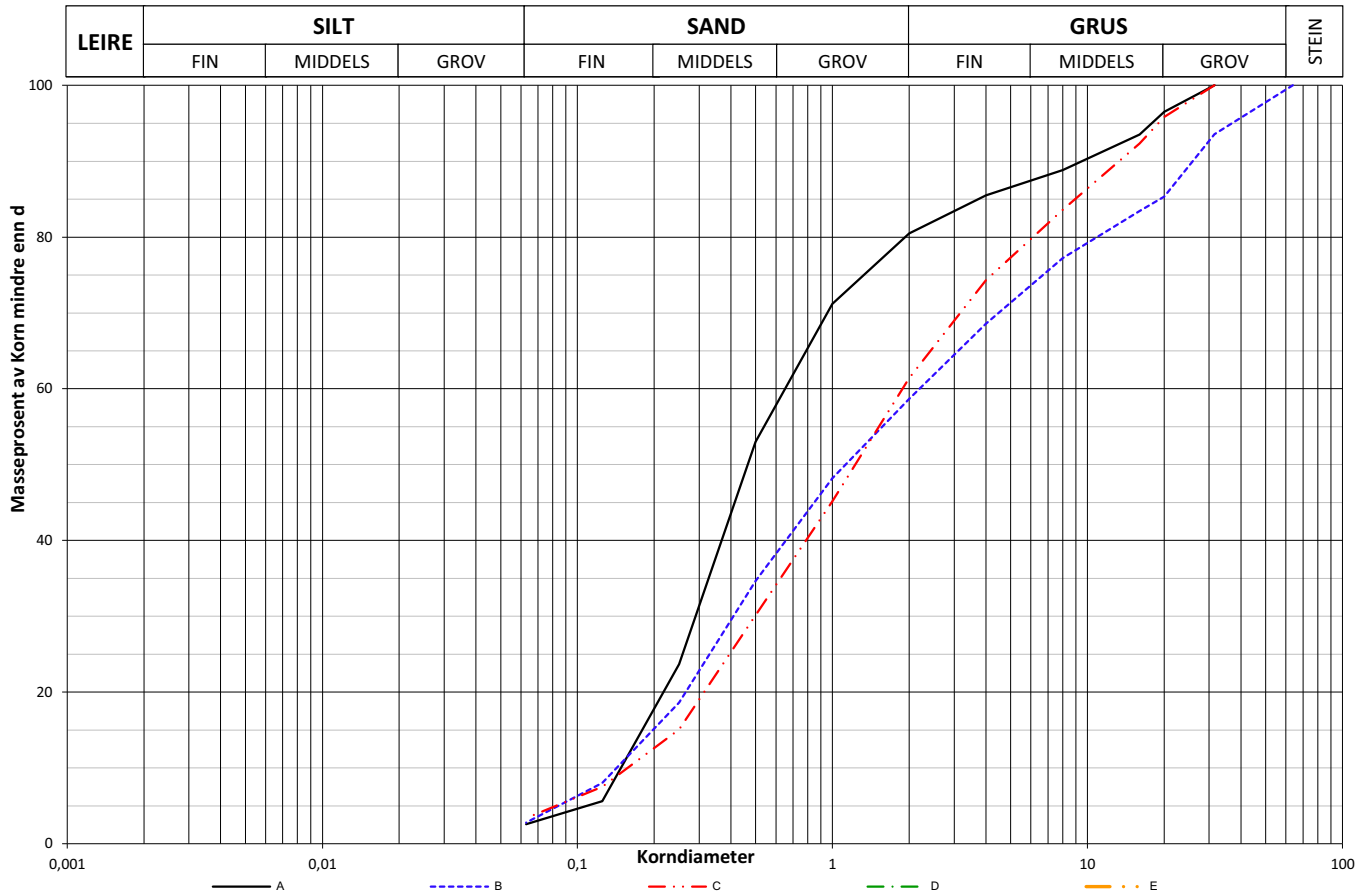
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0031	0,0296	0,3267	1,6904
B	T4									0,0041	0,0291	0,1032	0,2375
C	T3											0,0015	0,0026
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	286-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	288	0,0-1,0	SAND	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
B	288	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
C	288	2,0-3,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

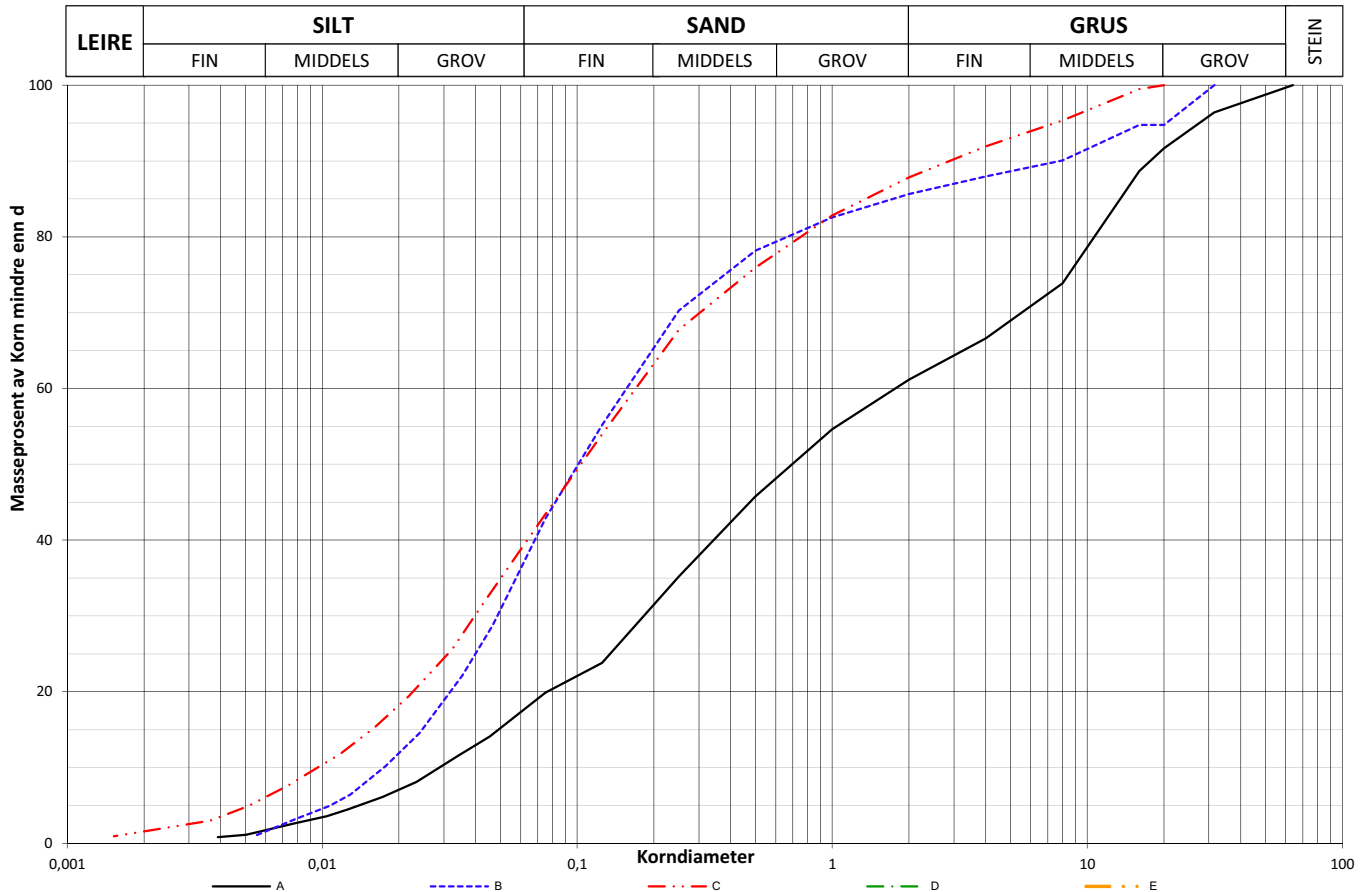
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,1554	0,3038	0,4743	0,6920
B	T1									0,1486	0,4276	1,1732	2,2687
C	T1									0,1661	0,4977	1,2969	1,9126
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	CHPS	GEO	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	288-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	292	0,0-1,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
B	292	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm		X	X
C	292	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

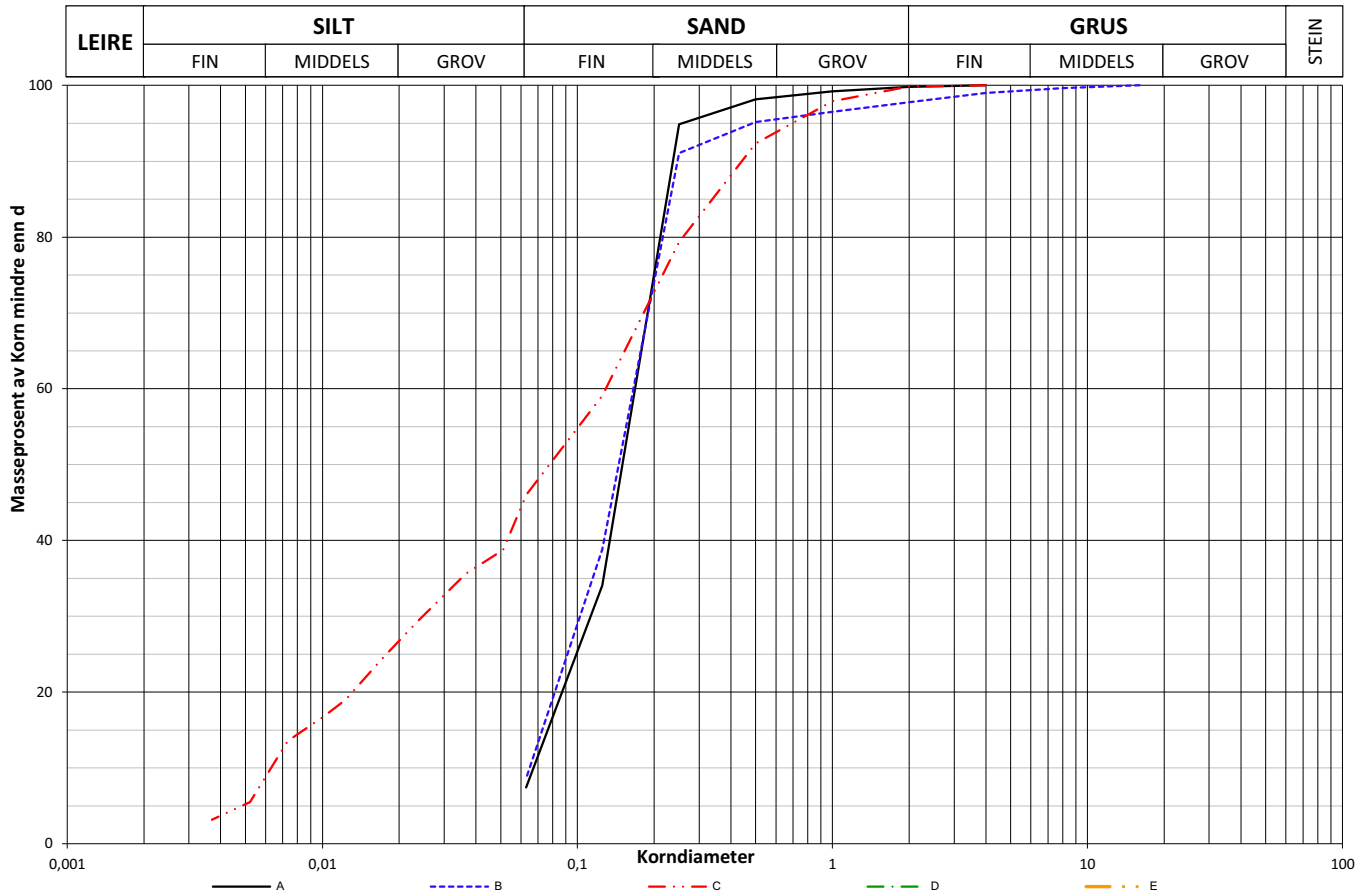
$$C_c = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T2									0,0293	0,1930	0,7398	1,8224
B	T4									0,0175	0,0491	0,1040	0,1650
C	T4									0,0096	0,0399	0,1063	0,1800
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	292-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	294	0,0-1,0	SAND		X		
B	294	2,0-3,0	SAND		X		
C	294	4,0-5,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
D							
E							



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

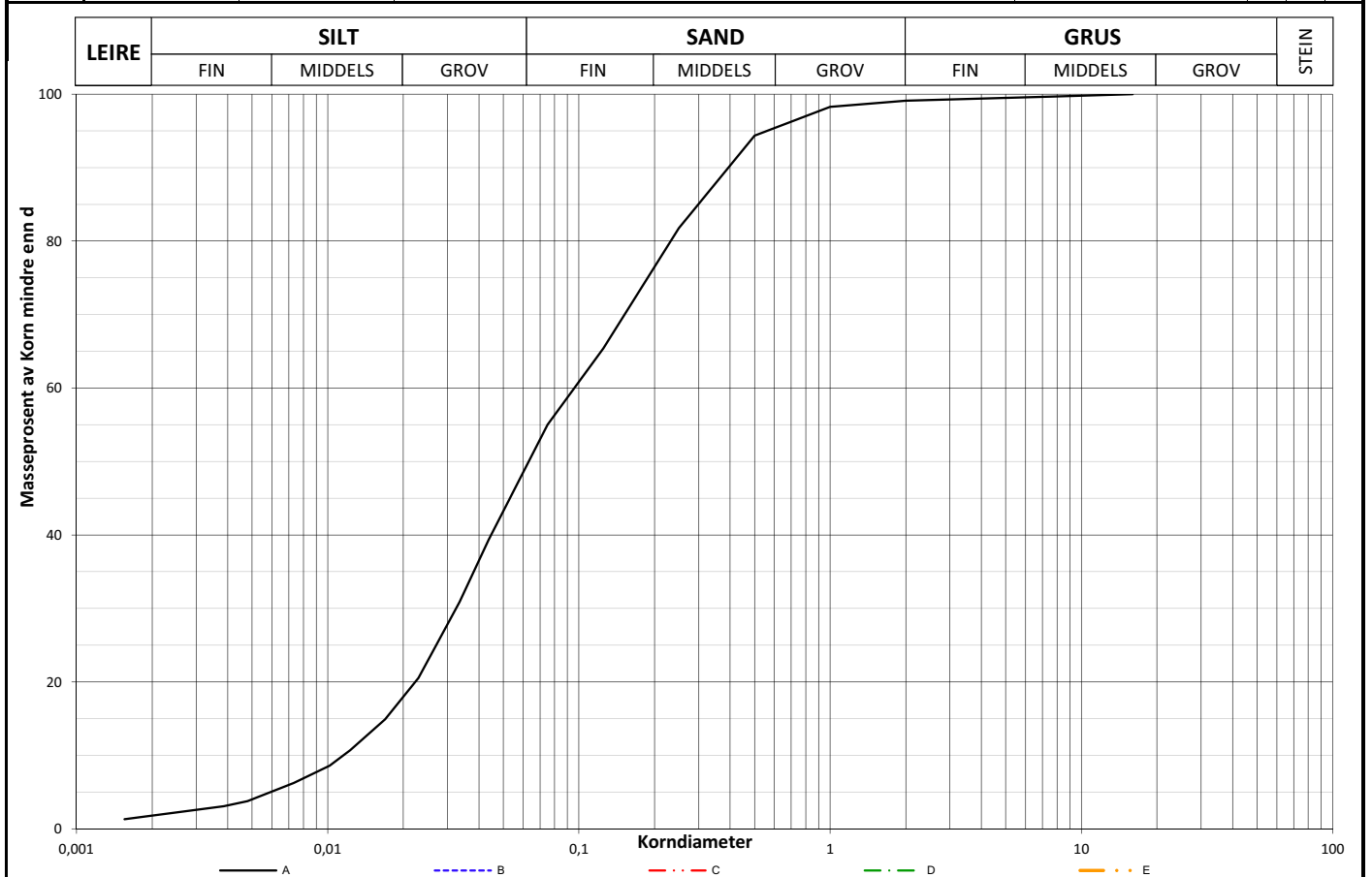
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,0690	0,1156	0,1578	0,1783
B	T1									0,0659	0,1069	0,1517	0,1756
C	T4									0,0064	0,0250	0,0817	0,1306
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	06.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	294-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	296	1,0-2,0	SILT, sandig		X	X	
B							
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

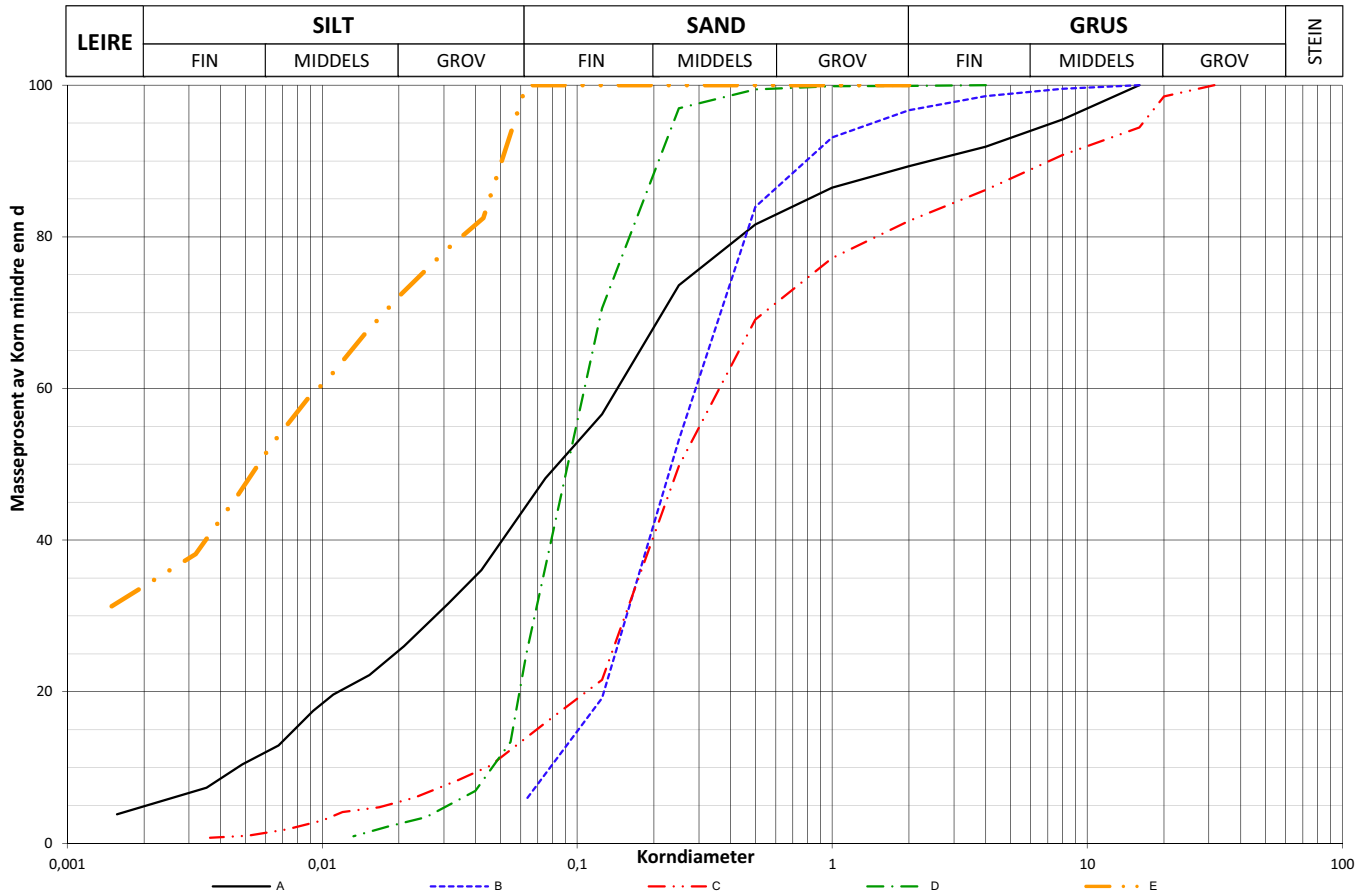
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0,02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0116	0,0326	0,0650	0,0990
B													
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	08.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	296-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	298	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
B	298	2,0-3,0	SAND		X		
C	298	3,0-4,0	SAND	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X	X	
D	298	4,0-5,0	SAND, siltig		X	X	
E	298	5,0-6,0	LEIRE				X



METODE:

TS = Tørrsikt

VS = Våtsikt

HYD = Hydrometer

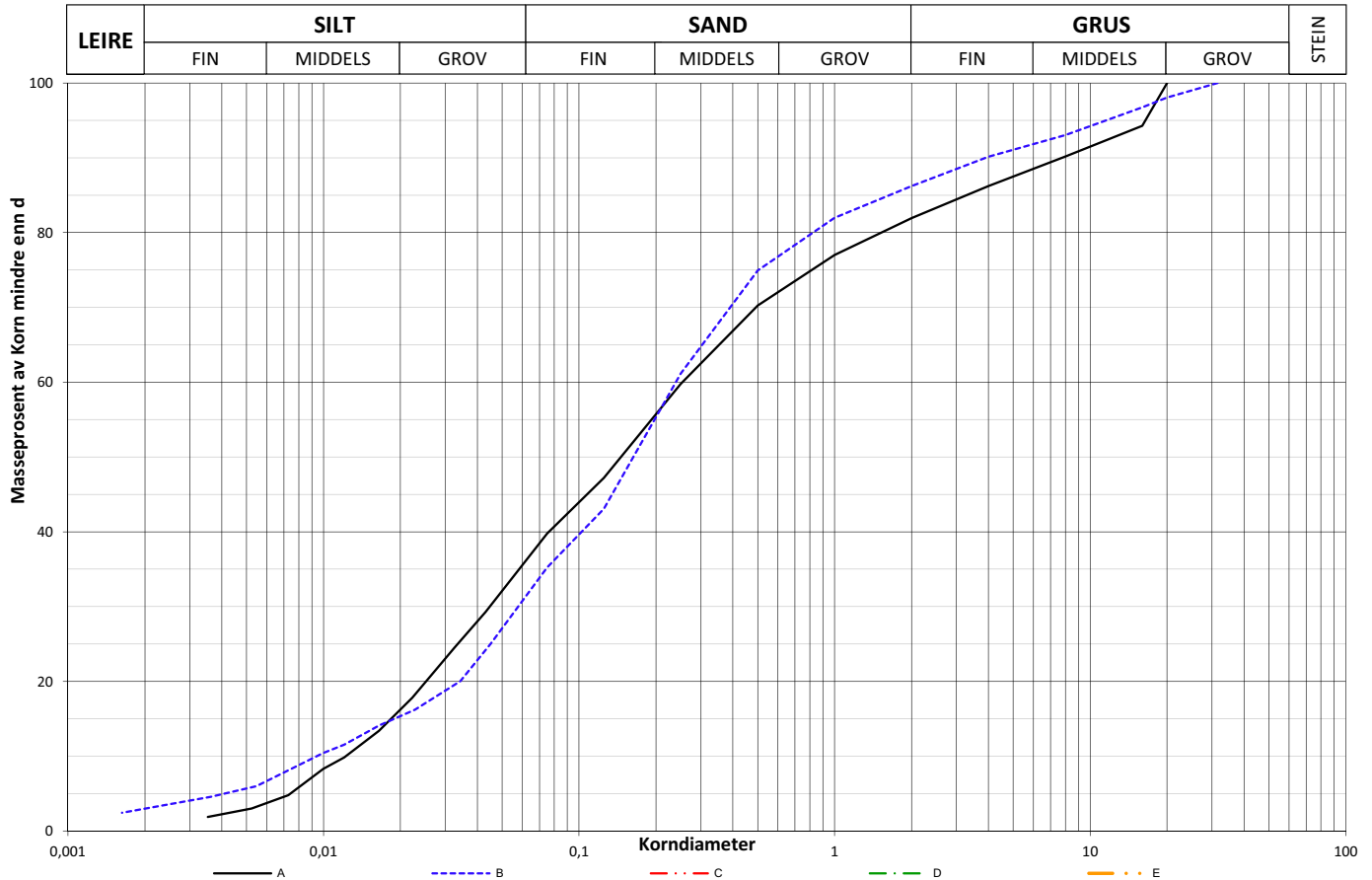
$$C_c = \frac{D_{20}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Telegruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0047	0,0282	0,0859	0,1499
B	T1									0,0826	0,1647	0,2381	0,3050
C	T2									0,0441	0,1624	0,2531	0,3825
D	T1									0,0470	0,0699	0,0971	0,1107
E	T4											0,0057	0,0097

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	298-300	
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	334A	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig		X	X	
B	334A	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig	Telefarlighet er beregnet av korn <20mm	X	X	
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

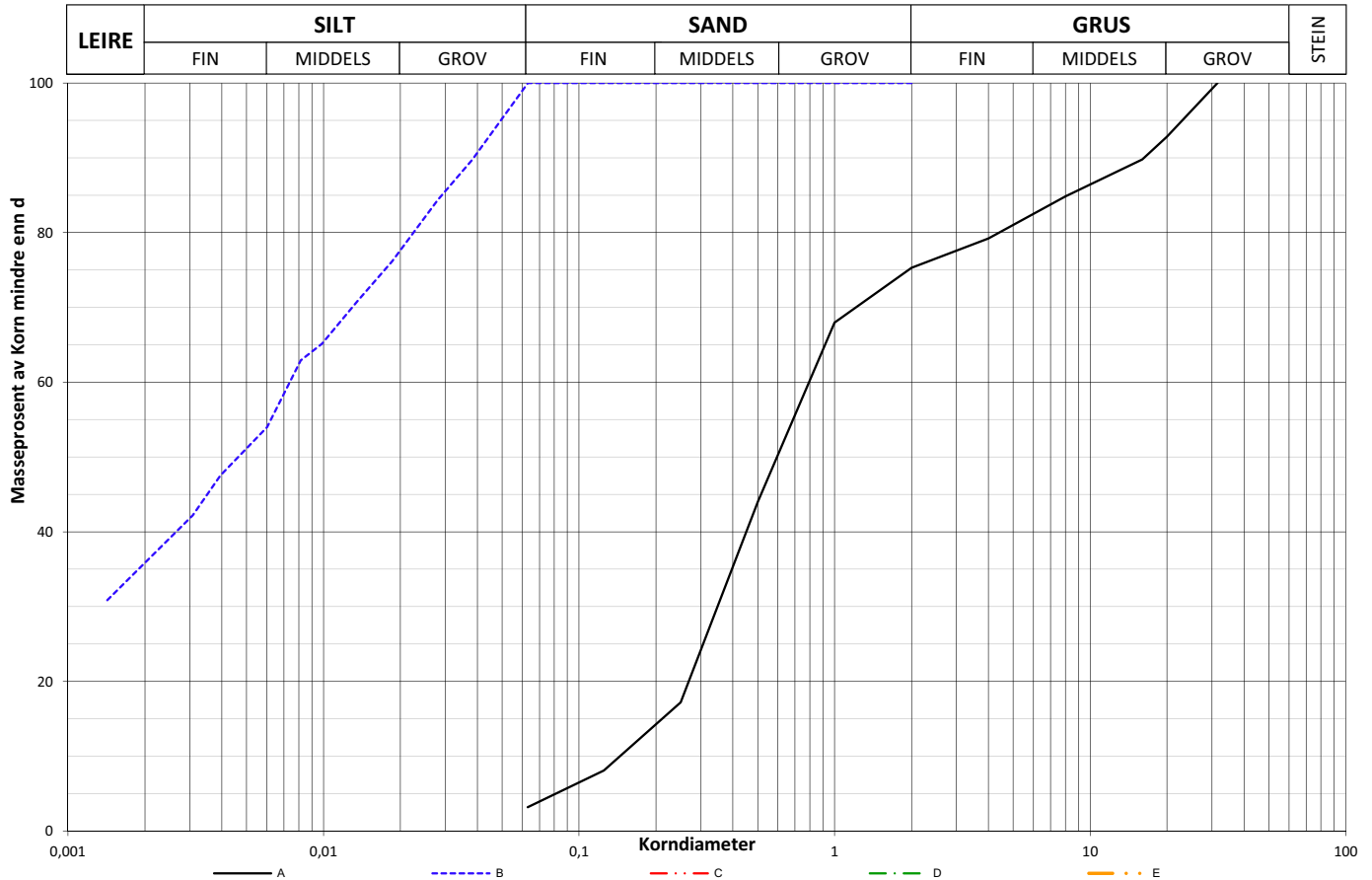
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0123	0,0452	0,1529	0,2559
B	T4									0,0095	0,0597	0,1730	0,2421
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	08.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	
	10228683	334A-300	

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	337	2,0-3,0	SAND, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
B	337	7,0-8,0	LEIRE				X
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

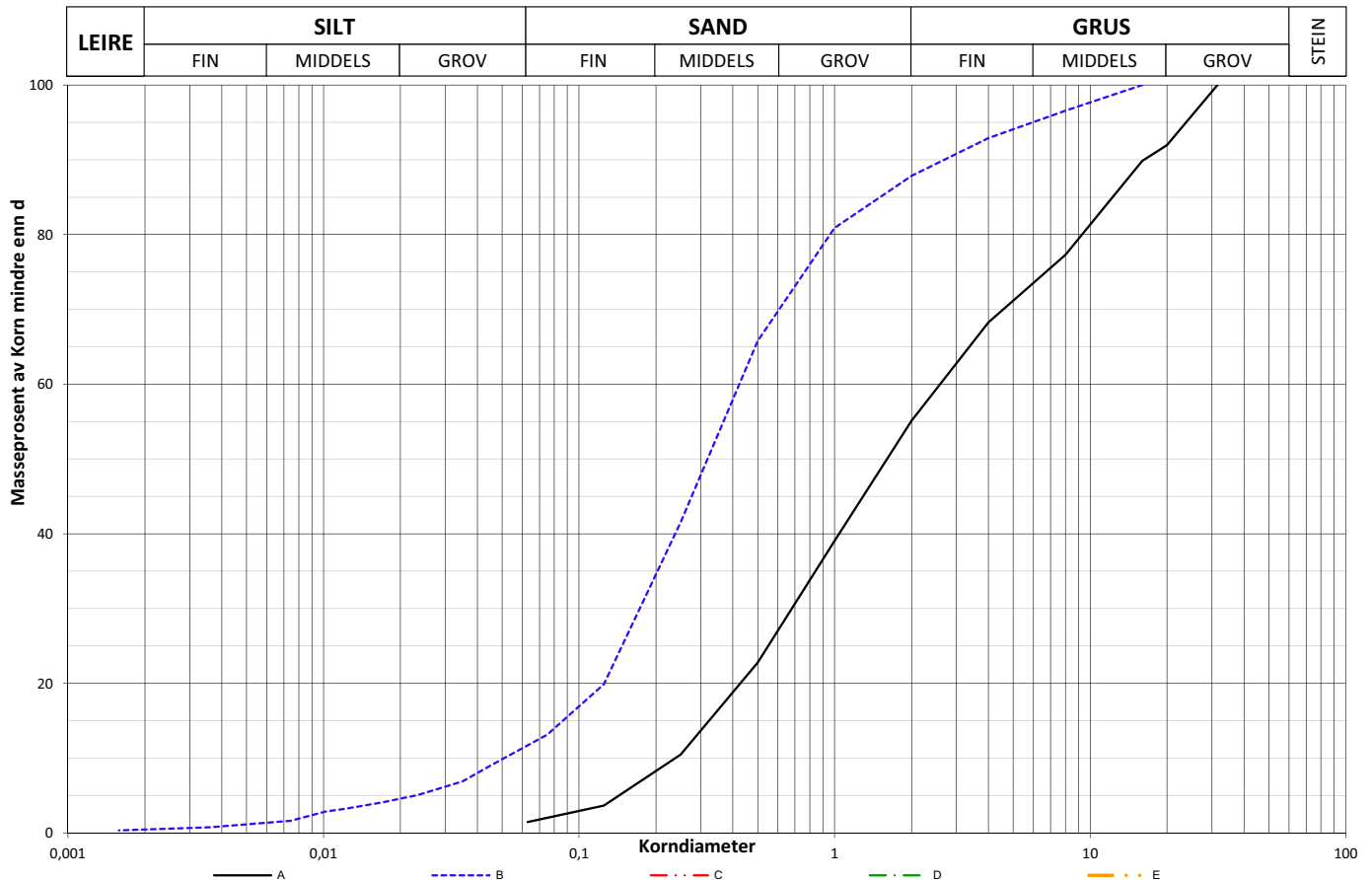
$$C_z = \frac{D_{30}^2}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,1514	0,3695	0,6253	0,8339
B	T4											0,0047	0,0075
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	08.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		337-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	338	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig	Telefarlighet er beregnet på korn <20mm	X		
B	338	2,0-3,0	SAND			X	X
C							
D							
E							



METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

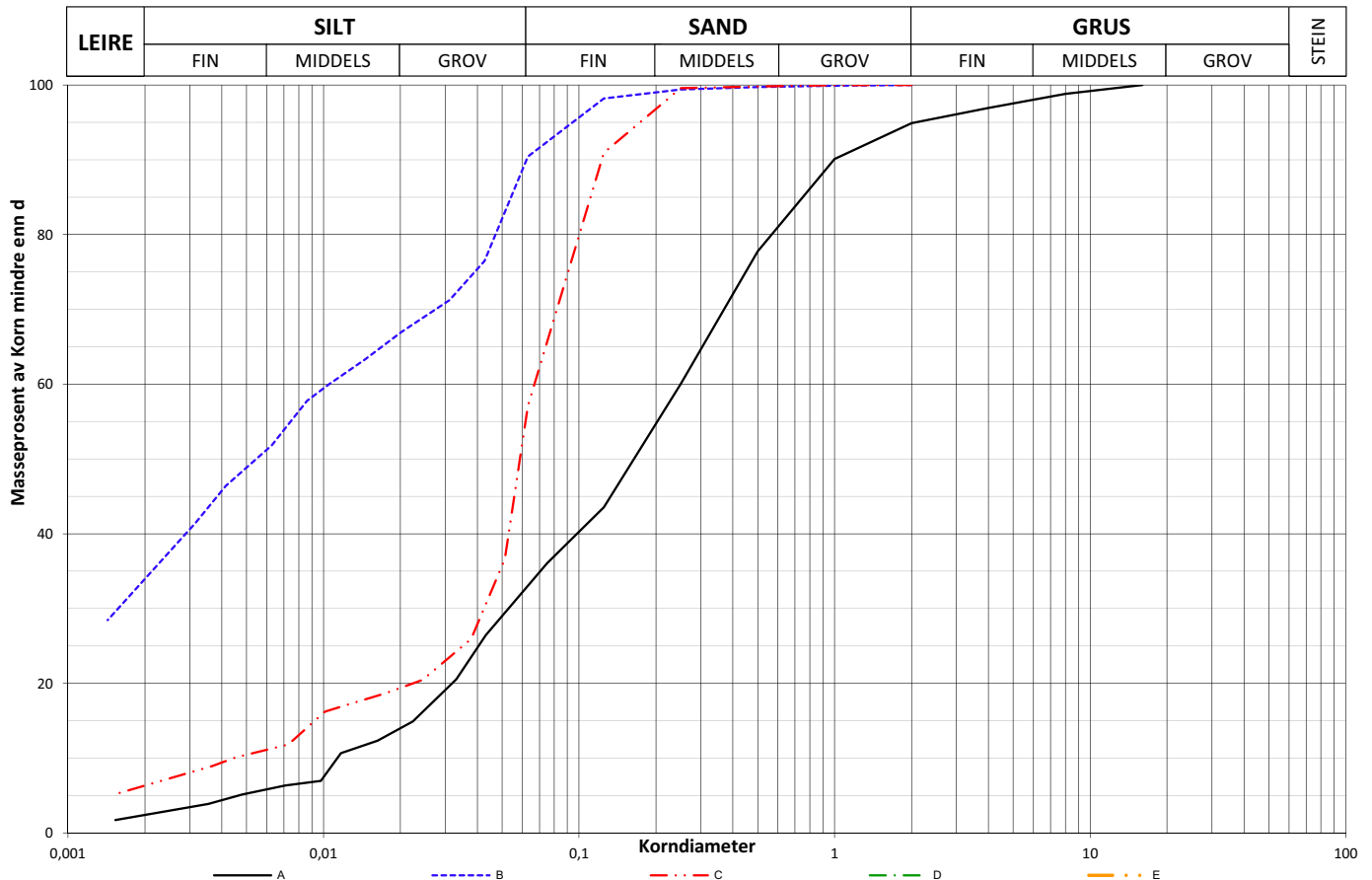
$$C_z = \frac{D^2_{30}}{(D_{60})(D_{10})}$$

$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Gløde-tap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T1									0,2412	0,7220	1,6806	2,7416
B	T2									0,0522	0,1834	0,3372	0,4402
C													
D													
E													

Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		338-300
Korngradering			

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	Jordarts Betegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	339	1,0-2,0	SAND, siltig		X	X	
B	339	2,0-3,0	LEIRE		X	X	
C	339	3,0-4,0	SILT, sandig, leirig		X	X	
D							
E							



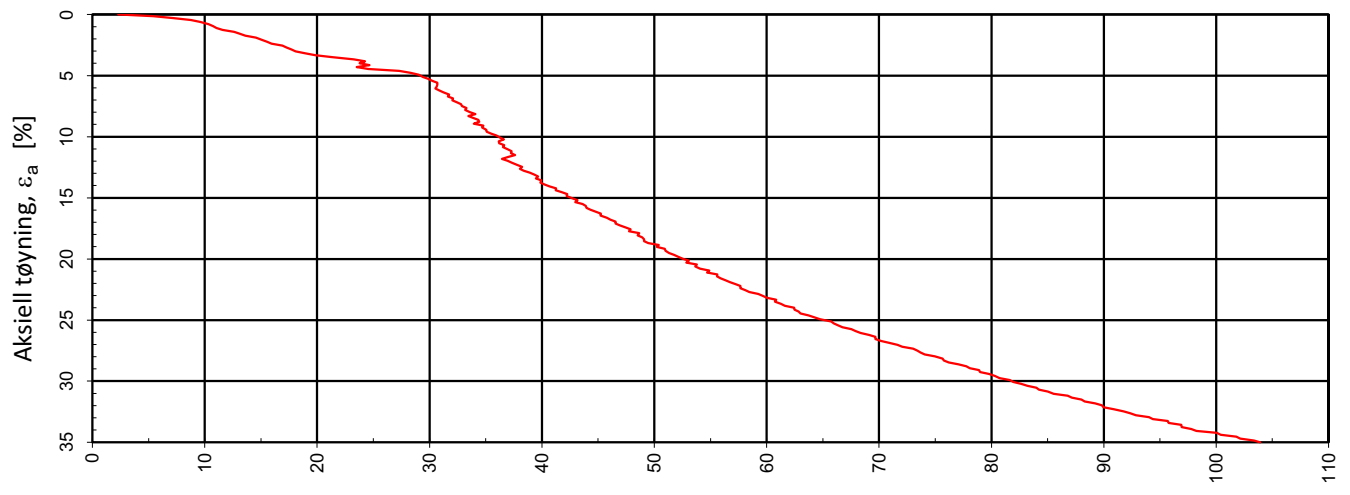
METODE:
 TS = Tørrsikt VS = Våtsikt HYD = Hydrometer

$$C_z = \frac{D^2_{30}}{(D_{60})(D_{10})}$$

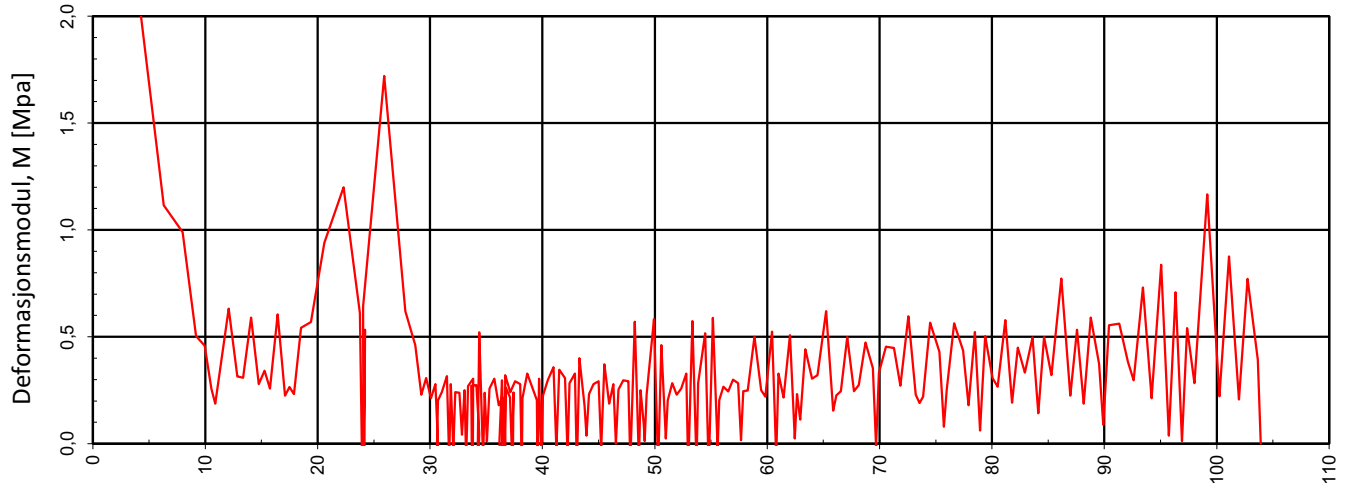
$$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$$

Prøve	Tele gruppe	w (%)	S _u kN/m ²	S _{ur} kN/m ²	Plastisitet		Glødetap %	< 0.02 mm %	Densitet g/cm ³	D ₁₀ mm	D ₃₀ mm	D ₅₀ mm	D ₆₀ mm
					W _f	W _p							
A	T4									0,0114	0,0550	0,1740	0,2497
B	T4										0,0016	0,0056	0,0105
C	T4									0,0045	0,0429	0,0589	0,0684
D													
E													

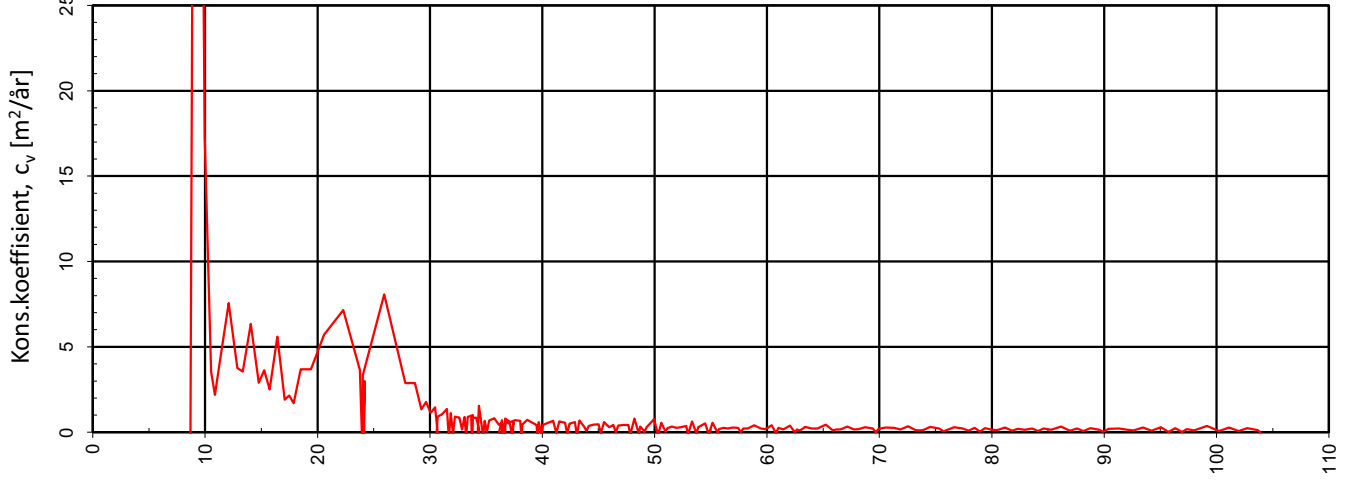
Romerike Grunnboring AS	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
	GEO	ANNM	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø	Borpunkt	Dato	Revisjon
	-	09.12.2021	0
Multiconsult	Oppdragsnummer		Tegningsnummer
	10228683		339-300
Korngradering			



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

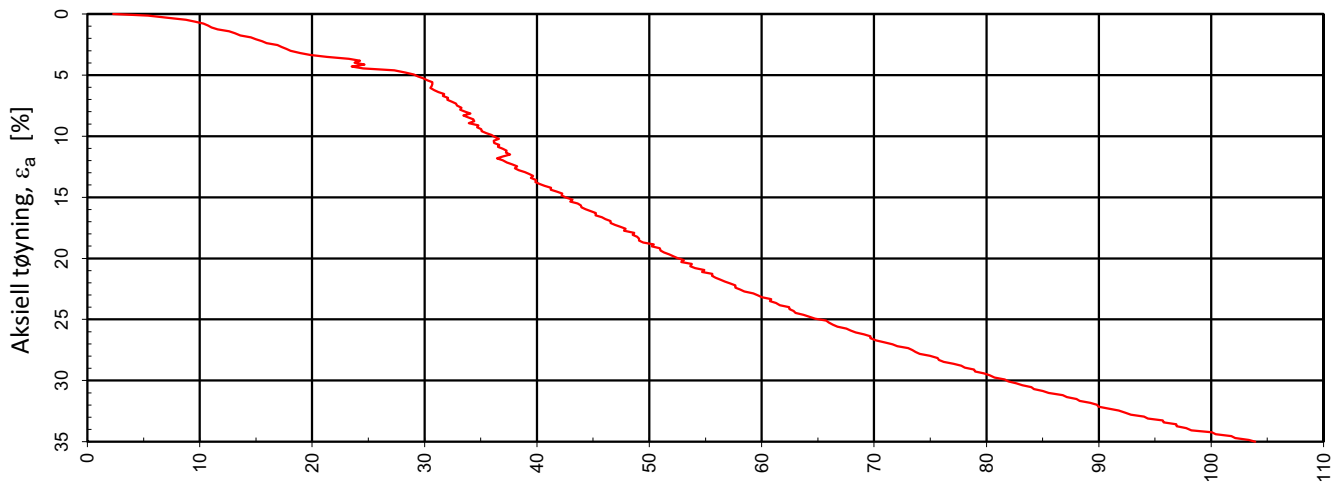


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

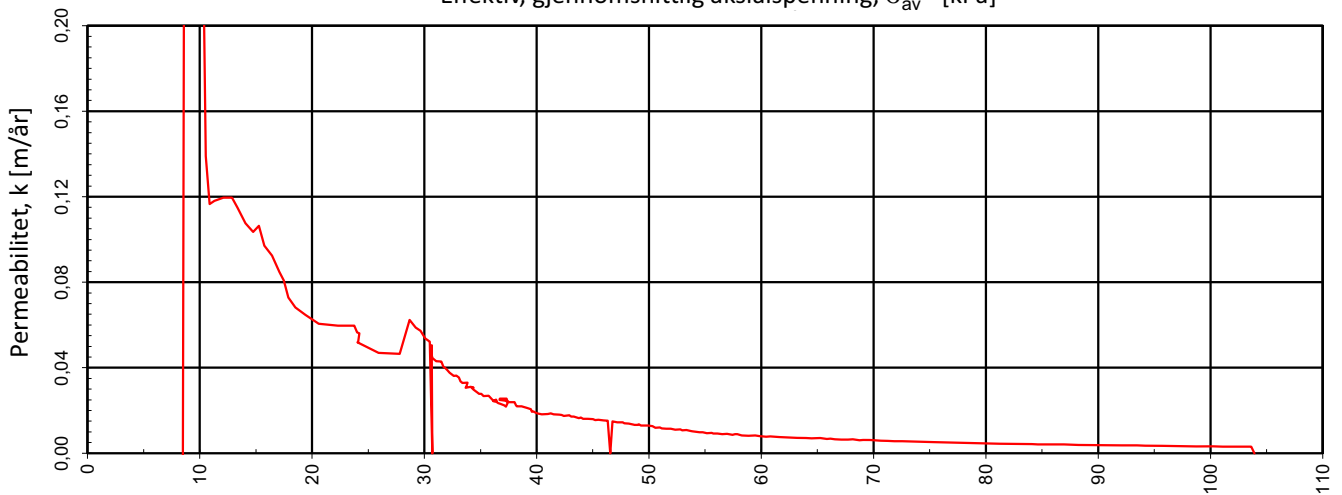


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

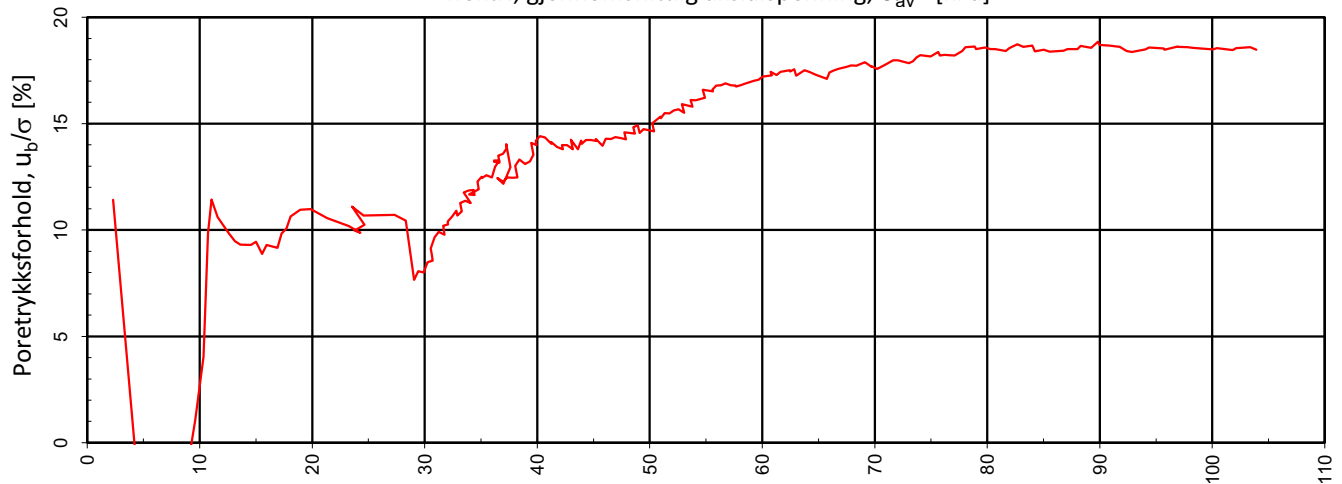
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,60	1,07	422,70	1
Romerike Grunnboring AS				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	SIOR	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø				Borpunkt	Dato	Revisjon
				283	30.09.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10228683		283-400.1



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

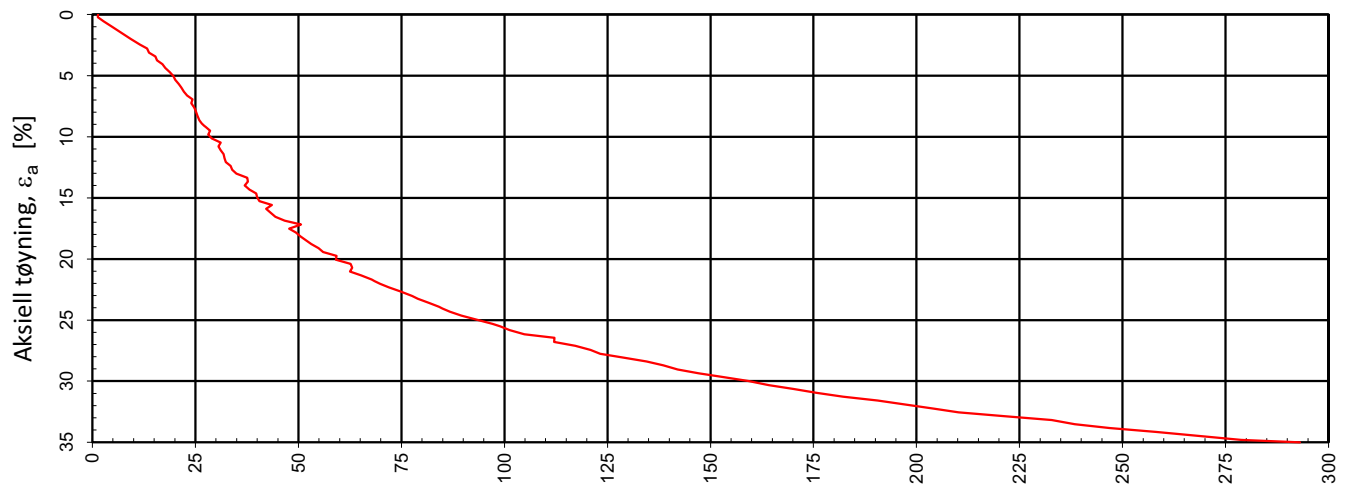


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

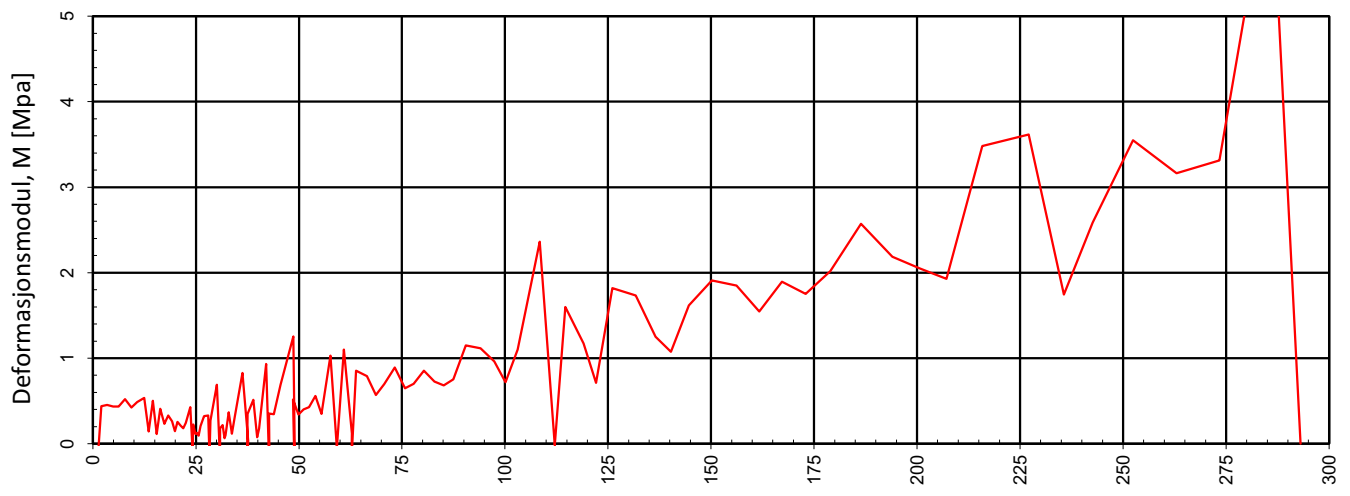


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

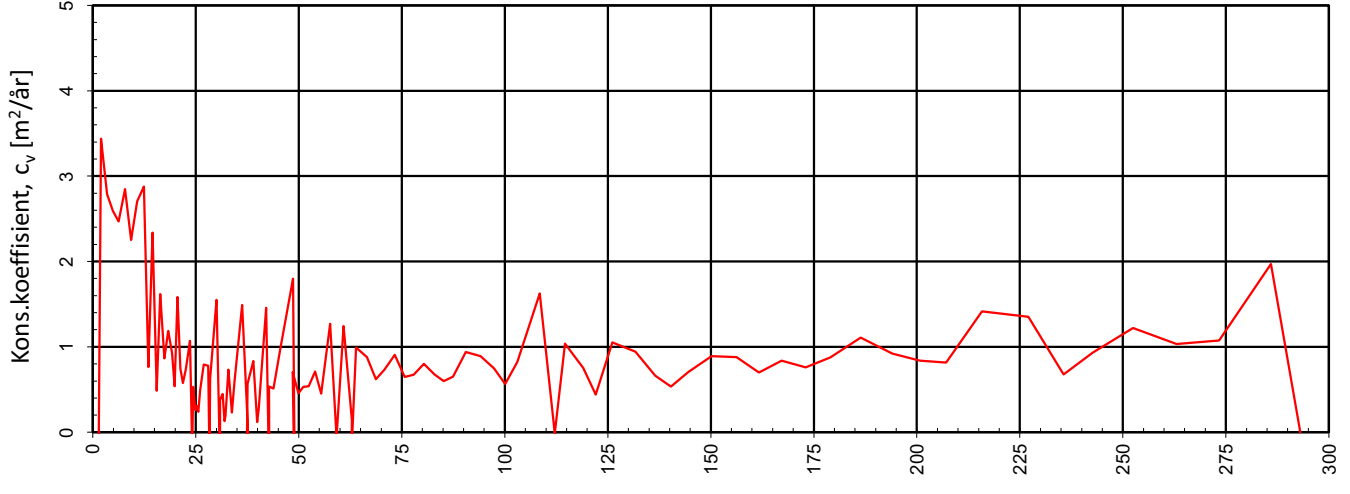
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	4,60	1,07	422,70	1
Romerike Grunnboring AS				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	SIOR	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø				Borpunkt	Dato	Revisjon
				283	30.09.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10228683		283-400.2



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

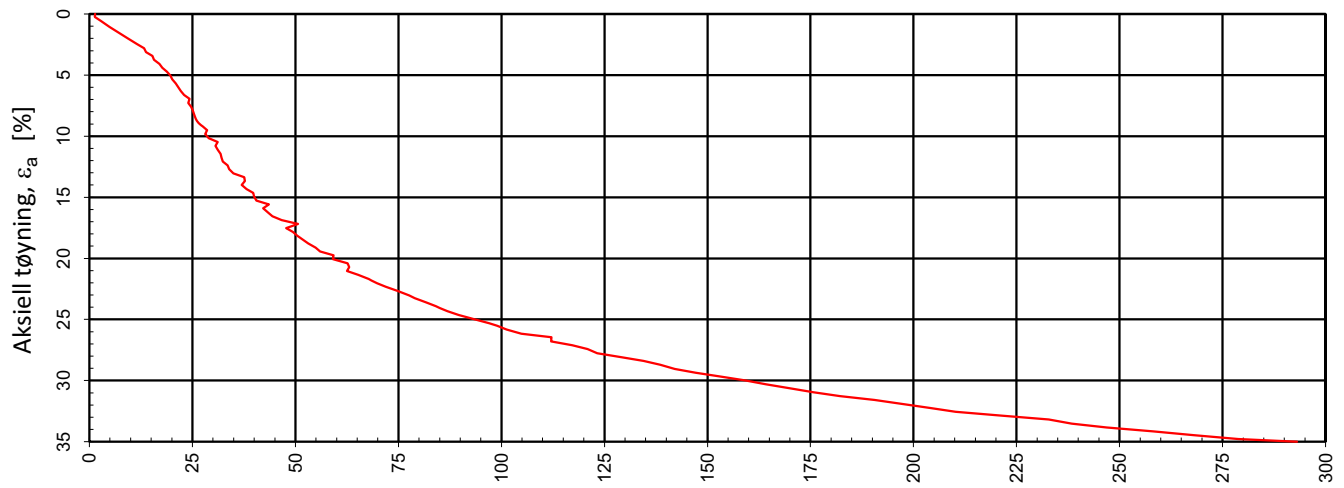


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

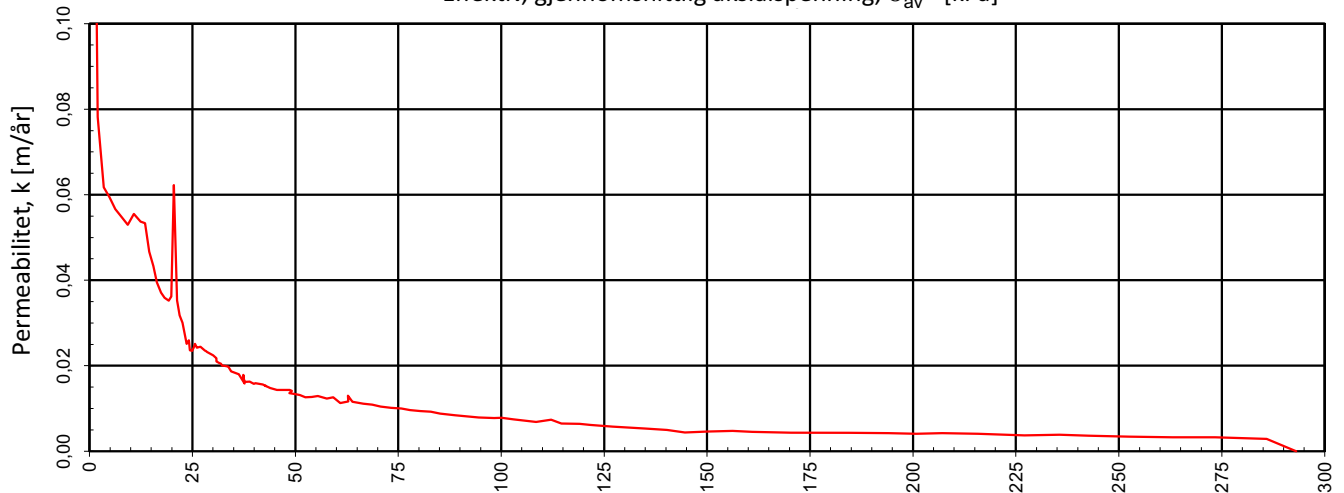


Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

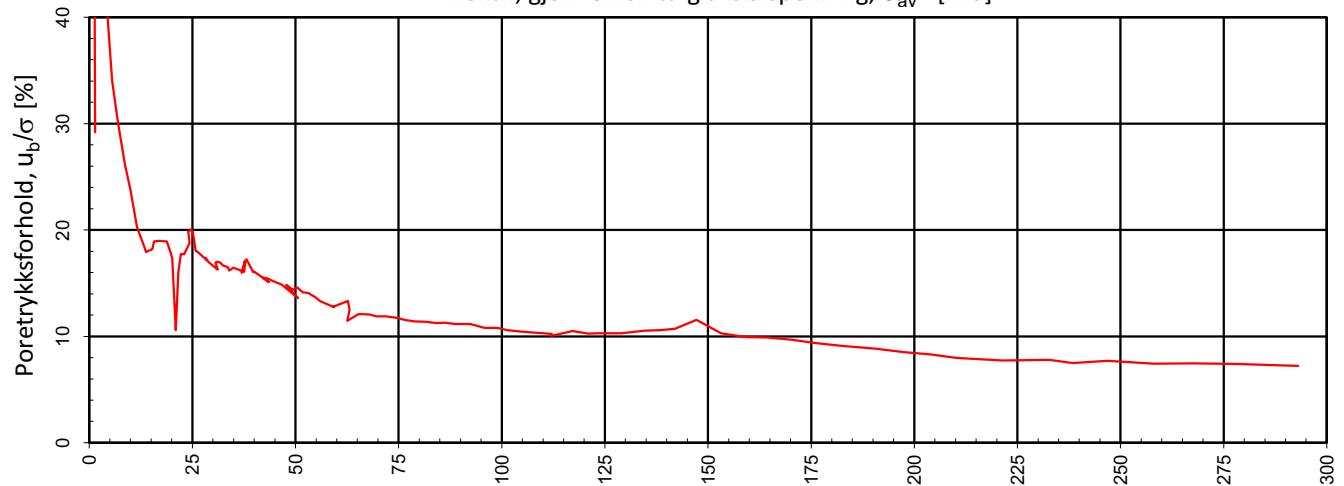
Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	3,60	1,49	85,49	1
Romerike Grunnboring AS				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	SIOR	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø				Borpunkt	Dato	Revisjon
				284	30.09.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10228683		284-400.1



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]



Effektiv, gjennomsnittlig aksialspenning, σ_{av}' [kPa]

Type forsøk	Prøvehøyde (mm)	Prøvediameter (mm)	Prøvedybde (m)	Densitet, ρ (cm ³)	Vanninnhold, w (%)	Forsøk nr.
CRS	20,00	50,00	3,60	1,49	85,49	1
Romerike Grunnboring AS				Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
				EIVSO	SIOR	ANNM
1261 Bane NOR K.012967-02 Utbygging Sandnes Nærbø				Borpunkt	Dato	Revisjon
				284	30.09.2021	0
Multiconsult		Ødometerforsøk		Oppdragsnummer		Tegningsnummer
				10228683		284-400.2

Laboratorieundersøkelser utføres for sikker klassifisering og bestemmelse av mekaniske egenskaper. Forsøkene utføres på prøver som er tatt opp i felt. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag 3 – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».

MINERALSKE JORDARTER

Ved prøveåpning klassifiseres og indentifiseres jordarten. Mineralske jordarter klassifiseres vanligvis på grunnlag av korngraderingen. Betegnelse og kornstørrelser for de enkelte fraksjonene er:

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse [mm]	<0,002	0,002-0,063	0,063-2	2-63	63-630	>630

En jordart kan inneholde en eller flere av fraksjonene over. Jordarten benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den fraksjon som har dominerende betydning for jordartens egenskaper og adjektiv for medvirkende fraksjoner (for eksempel siltig sand). Leirinnholdet har størst betydning for benevnelse av jordarten. Morene er en usortert breavsetning som kan inneholde alle fraksjoner fra leir til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen etter egne benevningsregler, for eksempel grusig morene.

ORGANISKE JORDARTER

Organiske jordarter klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsgrad. De viktigste typer er:

Benevnelse	Beskrivelse
Torv	Myrplanter, mer eller mindre omdannet
<ul style="list-style-type: none"> • Fibrig torv • Delvis fibrig torv, mellomtorv • Amorf torv, svarttorv 	Fibrig med lett gjenkjennelig plantestruktur. Viser noe styrke Gjenkjennelig plantestruktur, ingen styrke i planterestene Ingen synlig plantestruktur, svampig konsistens
Gytje og dy	Nedbrutt struktur av organisk materiale, kan inneholde mineralske bestanddeler
Humus	Planterester, levende organismer sammen med ikke-organisk innhold
Mold og matjord	Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur, utgjør vanligvis det ovre jordlaget

KORNFORDELINGSANALYSER

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter $d > 0,063$ mm. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiameteren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer. I slemmeanalysen slemmes materialet opp i vann og densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller. Kornfordelingen kan da bestemmes fra Stokes lov om sedimentering av kuleformede partikler i vann. Det vil ofte være nødvendig med en kombinasjon av metodene.

VANNINNHOOLD

Vanninnholdet angir masse av vann i % av masse tørt (fast) stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110°C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSER

Konsistensgrensene (Atterbergs grenser) for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk (formbart). Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen (utrullingsgrensen) angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisitetsindeksen $I_p = w_f - w_p$ (%) angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten. Er det naturlige vanninnholdet høyere enn flytegrensen blir materialet flytende ved omrøring (vanlig for kvikkleire).

HUMUSINNHOOLD

Humusinnholdet kan bestemmes ved kolorimetri og bruk av natronlut (NaOH-forbindelse), glødning av jordprøve i varmeovn eller våt-oksidasjon med hydrogenperoksyd. Metoden angir innholdet av humufiserte organiske bestanddeler i en relativ skala.

DENSITET, TYNGDETETHET, PORETALL OG PORØSITET

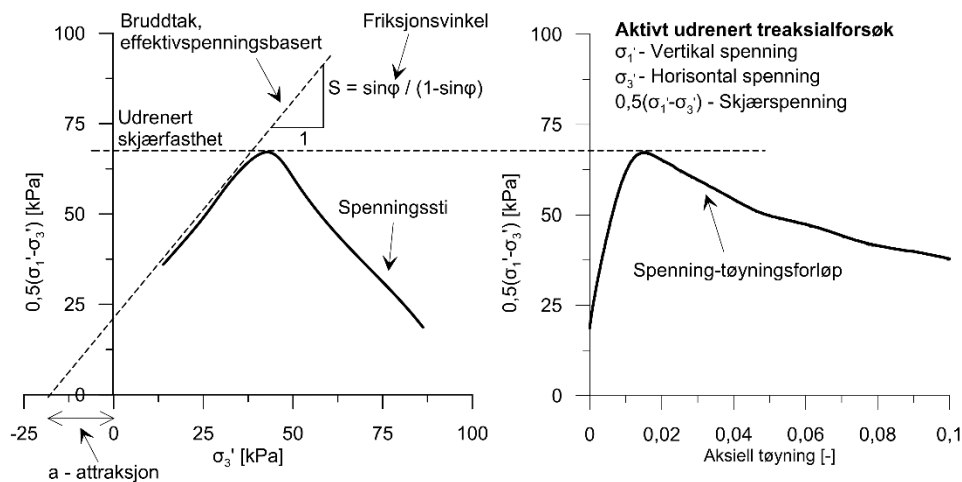
Navn	Symbol	Enhet	Beskrivelse
Densitet	ρ	g/cm ³	Masse av prøve per volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del
Korndensitet	ρ_s	g/cm ³	Masse av fast stoff per volumenhet fast stoff
Tørr densitet	ρ_d	g/cm ³	Masse tørt stoff per volumenhet
Tyngdetetthet	γ	kN/m ³	Tyngde av prøve per volumenhet ($\gamma = \rho g = \gamma_s(1+w/100)(1-n/100)$, der g er tyngdeakselerasjonen)
Spesifikk tyngdetetthet	γ_s	kN/m ³	Tyngde av fast stoff per volumenhet fast stoff ($\gamma_s = \rho_s g$)
Tørr tyngdetetthet	γ_d	kN/m ³	Tyngde av tørt stoff per volumenhet ($\gamma_d = \rho_d g = \gamma_s(1-n/100)$)
Poretall	e	-	Volum av porer dividert med volum av fast stoff ($e = n/(1-n)$, n som desimaltall)
Porøsitet	n	%	Volum av porer i % av totalt volum av prøven ($n = e/(1+e)$)

SKJÆRFASTHET

Skjærfastheten beskriver jordens styrke og benyttes bla. til beregning av motstand mot utglidninger og grunnbrudd. Skjærfasthet benyttes i beregninger av skråningsstabilitet og bæreevne. For korttidsbelastninger i finkornige materialer (leire) oppfører jorden seg udrenert og skjærfastheten beskrives ved udrenert skjærfasthet. Over lengre tidsintervaller vil oppførselen karakteriseres som drenert. Det benyttes da effektivspenningsparametere.

Effektive skjærfasthetsparametre a (attraksjon) og $\tan \phi$ (friksjon) bestemmes ved treaksiale belastningsforsøk på uforstyrrede (leire) eller innbyggede prøver (sand). Skjærfastheten er avhengig av effektiv normalspenning (totalspenning – poretrykk) på kritisk plan. Forsøksresultatene fremstilles som spenningsstier som viser spenningsutvikling og tilhørende tøyningutvikling i prøven frem mot brudd. Fra disse, samt fra annen informasjon, bestemmes karakteristiske verdier for skjærfasthetsparametre for det aktuelle problemet.

Udrenert skjærfasthet c_u (kPa) bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen i en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk (c_{ut}), konusforsøk (uforstyrret c_{ufc} , omrørt c_{urfc}), udrenerte treaksialforsøk (kompresjon/aktiv c_{uA} , avlastning/passiv c_{uP}) og direkte skjærforsøk (c_{uD}). Udrenert skjærfasthet kan også bestemmes i felt ved for eksempel trykksondering med poretrykksmåling (CPTU) ($c_{u\text{CPTU}}$) eller vingebor (uforstyrret c_{uv} , omrørt c_{uvr}).

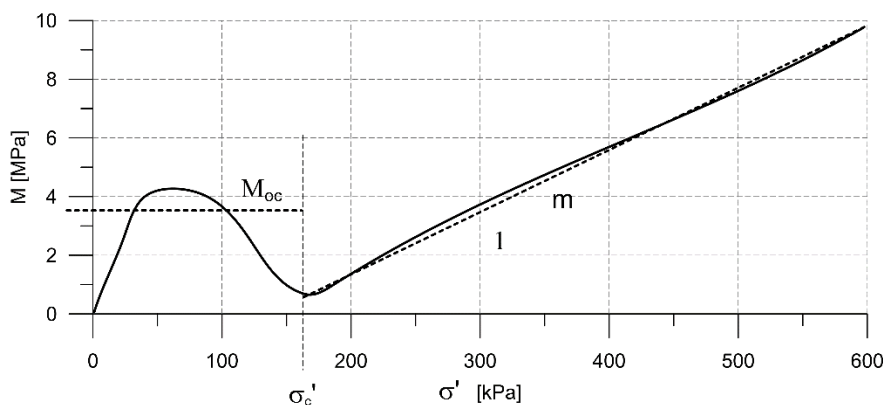


SENSITIVITET

Sensitiviteten $St = c_u/c_r$ uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet eller ved vingeborforsøk i felt. Kvikkleire har for eksempel meget lav omrørt skjærfasthet ($c_r < 0,5$ kPa NS8015, $c_r < 0,33$ kPa ISO 17892-6), og viser derfor som regel meget høye sensitivitetsverdier.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGENSKAPER

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved beregning av setninger og deformasjoner. Disse mekaniske egenskapene bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer. Jordprøven bygges inn i en stiv ring som forhindrer sideveis deformasjon. Belastningen skjer vertikalt med trinnvis eller kontinuerlig økende last/spenning (σ'). Sammenhørende verdier for spenning og deformasjon (tøyning ϵ) registreres, og materialets stivhet (deformasjonsmodul) kan beregnes som $M = \Delta\sigma' / \Delta\epsilon$. Denne presenteres som funksjon av vertikalspenningen. En sentral parameter som tolkes i sammenheng med ødometerforsøk er forkonsolideringsspenningen (σ'_c). Dette er det største lastnivået som jorda har opplevd tidligere (f.eks. tidligere overlaging eller islast). Deformasjonsmodulen viser typisk forskjellig oppførsel under og over forkonsolideringsspenningen. I leire vil stivheten for spenningsnivåer under σ'_c representeres ved en konstant stivhetsmodul M_{oc} . For spenningsnivåer over σ'_c vil stivheten øke med økende spenning. Denne økningen kan beskrives ved modultallet m .



TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven eller ved å måle den kapillære stighøyde for materialet. Telefarligheten klassifiseres i gruppene T1 (Ikke telefarlig), T2 (Litt telefarlig), T3 (Middels telefarlig) og T4 (Meget telefarlig) etter SVV Håndbok N200.

KOMPRIMERINGSEGENSKAPER

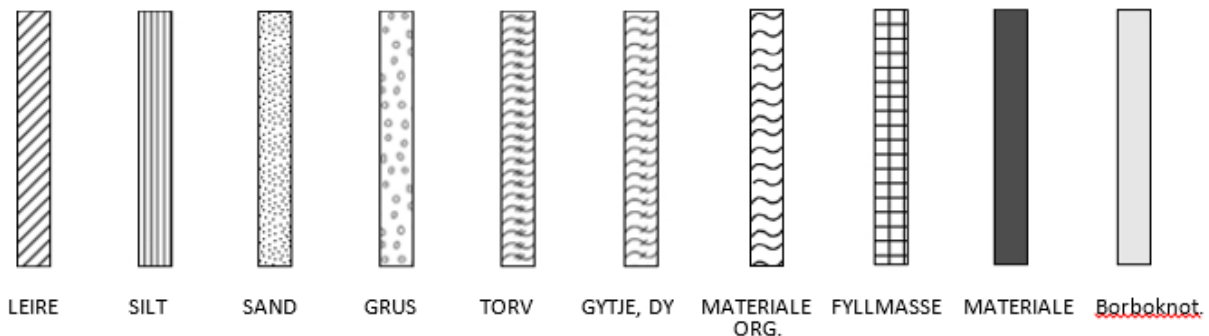
Ved komprimering av en jordart oppnås tettere lagring av mineralkornene. Komprimeringsegenskapene for en jordart bestemmes ved at prøver med forskjellig vanninnhold komprimeres med et bestemt komprimeringsarbeid (Standard eller Modifisert Proctor). Resultatene fremstilles i et diagram som viser tørr densitet ρ_d som funksjon av innbyggingsvanninnhold w_i . Den maksimale tørrdensiteten som oppnås (ρ_{dmax}) benyttes ved spesifisering av krav til utførelsen av komprimeringsarbeider. Det tilhørende vanninnhold benevnes optimalt vanninnhold (w_{opt}).

PERMEABILITET

Permeabiliteten defineres som den vannmengden q som under gitte betingelser vil strømme gjennom et jordvolum pr. tidsenhet. Generelt bestemmes permeabiliteten fra følgende sammenheng: $q = kiA$, der A er bruttoareal av tverrsnittet normalt på vannets strømningsretning og i = hydraulisk gradient i strømningsretningen (= potensialforskjell pr. lengdeenhet). Permeabiliteten kan bestemmes ved strømningsforsøk i laboratoriet, ved konstant eller fallende potensial, eventuelt ved pumpe- eller strømningsforsøk i felt samt ødometerforsøk.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - PRØVESKRAVERING

Analyserte prøver skraveres på prøveserietegningen i henhold til hovedbenevnelsen av materialet. Det er i tillegg en egen skravering for eventuelle notater hentet fra borbok til den gjeldende prøveserien. De ulike skraveringene er som følger:



NB: Med mindre en kornfordelingsanalyse er utført, er dette kun en subjektiv og veiledende klassifisering som er basert på laborantens visuelle vurdering av materialet.

LEIRE: Leirinnholdet er større enn 15 %

SILT: Siltinnholdet er større enn 45 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

SAND: Sandinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

GRUS: Grusinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %

MATERIALE: Brukes når materialet har en slik sammensetning at ingen av de ovennevnte betegnelse kan benyttes. Dette fremkommer normalt fra en kornfordelingsanalyse

TORV: Mer eller mindre omvandlede planterester

GYTJE/DY: Består av vannavsatte plante- og dyrerester. De kan virke fete og elastiske

MATERIALE ORG.: Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur

FYLLMASSE: Avsetninger som ikke er naturlige (utlagte masser)

Borboknotat: Merknader fra borleder (hentet fra borbok), f.eks. «tom sylinder», «foringsrør», «forboring» osv.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SPESIALFORSØK – Korngradering (K) / Treksialforsøk (T) / Ødometerforsøk (Ø)

Eventuelt utførte spesialforsøk på en prøveserie markeres med K, T eller Ø ved tilhørende prøve. Markeringene indikerer ikke nøyaktig dybde for spesialforsøkene, men er referanse til at det foreligger egne tegninger for forsøket inkludert resultater og ytterlig forsøksinformasjon.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Vanninnhold og konsistensgrenser

Vanninnhold og konsistensgrenser utført ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom et vanninnhold overstiger grafens maksimum vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Vanninnhold w		Plastisitetsgrense w_p	
		Flytegrense w_f	

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Udrenert skjærfasthet

Resultatene fra utførte konus- og enaksiale trykkforsøk ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom en skjærfasthetverdi overstiger grafens maksimum vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Uomrørt konus c_{urfc}		Omrørt konus c_{urfc}	
Enaksialt trykkforsøk Strek angir aksial tøyning (%) ved brudd		Omrørt konus $c_{urfc} \leq 2,0 \text{ kPa}$	0,9

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – LABORATORIEUNDERSØKELSER

Laboratorieundersøkelser beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	Tema
NS8000	Konsistensgrenser – terminologi
NS8001, NS-EN ISO 17892-12:2018	Støtflytegrense
NS8002, NS-EN ISO 17892-12:2018	Konusflytegrense
NS8003, NS-EN ISO 17892-12:2018	Plastisitetsgrense (utrullingsgrense)
NS8004	Svinggrense
NS8005, NS-EN ISO 17892-4:2016	Kornfordelingsanalyse
NS8010, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Jord – bestanddeler og struktur. Klassifisering og indentifisering.
NS8011, NS-EN ISO 17892-2:2014	Densitet
NS8012, NS-EN ISO 17892-3:2015	Korndensitet
NS8013, NS-EN ISO 17892-1:2014	Vanninnhold
NS8014	Poretall, porøsitet og metningsgrad
NS-EN ISO 17892-6:2017	Skjærfasthet ved konusforsøk
NS8016, NS-EN ISO 17892-7:2018	Skjærfasthet ved enaksialt trykkforsøk
NS-EN ISO 17892-11:2019	Permeabilitetsforsøk
NS-EN ISO 17892-5:2017	Ødometerforsøk, trinnvis belastning
NS8018	Ødometerforsøk, kontinuerlig belastning
NS-EN ISO/TS 17892-8 og -9:2018	Treaksialforsøk (UU, CD)
Statens vegvesen Håndbok R210	Laboratorieundersøkelser

Prosjekt: Sandnes Nærbø, Datarapport
Vedlegg: Feltrapper

Vedlegg E

Feltrapper

Alle feltrapper er listet opp på de neste sidene.

Borlogg

Dato	Punkt ID	Metode	Menge Dybde Borledelse	Boring i berg	Forboring	Spyle medium	>100m til Vannkilde	Stopp Kode	NGF	Borfører	Rigg	Kommentarer	Rør (m)	Gate Lokk	Kald Asfalt	Flåte Punkt	Naver			54r	
																	0-5	5-10	>10	0-10	10-20
		INNMÅLING GPS	4,0									333A, 333B, 333C, 333D. Resten er på EO4									
		PÅVISNING PKT	4,0									333A, 333B, 333C, 333D. Resten er på EO4									
		GRUNNEIERVERSLING	1,0									333A, 333B, 333C, 333D. Resten er på EO4									
30.11.21		FLYTTING >1KM	1,0																		
	333a	ENKEL SONDERING	1,0							AE		myr til stopp.									
	333b	ENKEL SONDERING	0,4							AE		jord/stein til stopp									
	333c	ENKEL SONDERING	0,5							AE		jord/stein til stopp									
	333d	ENKEL SONDERING	0,3							AE		jord/stein til stopp									
	333	ENKEL SONDERING	1,2							AE		jord/grus til stopp									
	332	ENKEL SONDERING	1,0							AE		jord/grus til stopp									
	331	ENKEL SONDERING	1,6							AE		jord/grus til stopp									
	321	ENKEL SONDERING	2,6							AE		jord/sand til stopp									
	325	ENKEL SONDERING	0,4							AE		grus til stopp									
	326	ENKEL SONDERING	0,6							AE		jord/grus til stopp.									
	327	ENKEL SONDERING	0,7							AE		jord/grus til stopp.									
	328	ENKEL SONDERING	0,5							AE		jord/grus til stopp.									
01.12.21	340	ENKEL SONDERING	4,1							AE		sand til stopp.									
	276	ENKEL SONDERING	0,4							AE		jord/sand til stopp. Store steiner i dagen rundt hele.									
		FLYTTING >1KM	1,0																		

Kommentarer

