24-086-RIG-RAP-01.A
GEOTEKNISK GRUNNRAPPORT

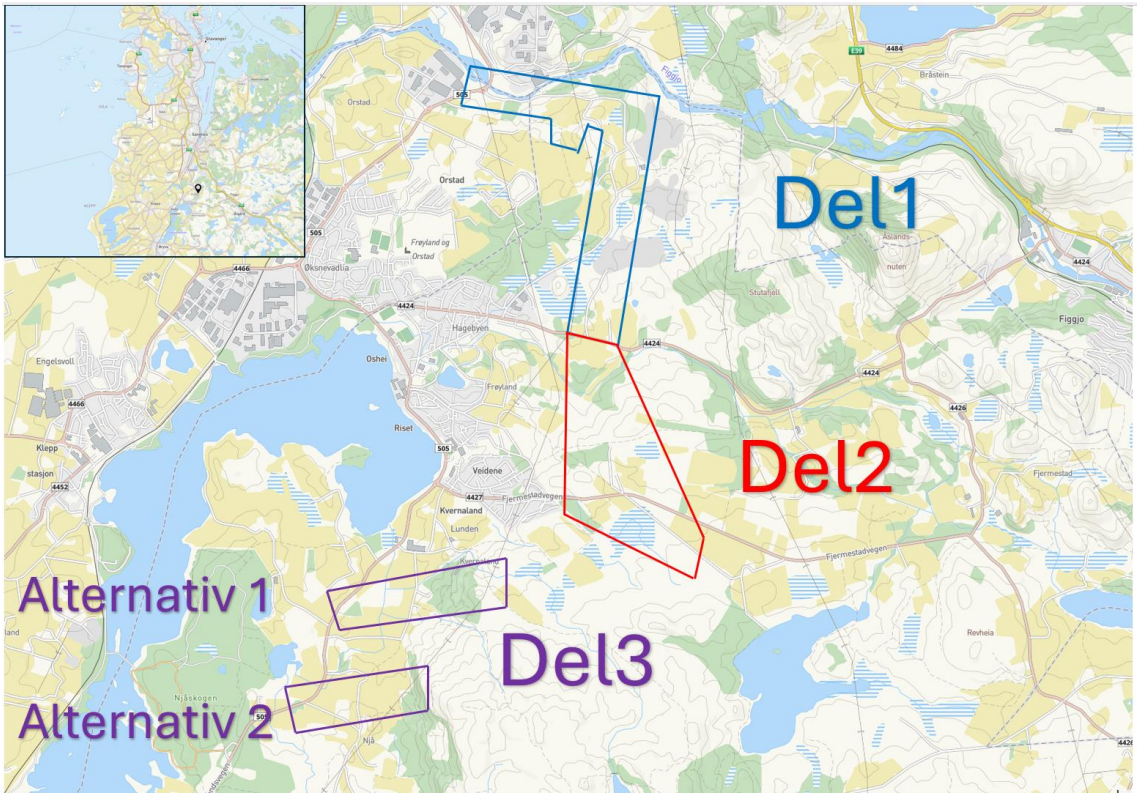
KALBERG OMKJØRINGSVEI

Prosjektnummer	24-086
Oppdragsgiver	Teknaconsult AS
Utført av	Markus Inden

B	Ferdigstilt rapport	MI	TN	TN	21.11.2024
A	Første utsendelse før sommerferie 2024	MI	TN	TN	29.06.2024
Rev.	**Revisjonen gjelder**	**Ek.**	**Ik.**	**Godkjent**	**Dato**

1. ORIENTERING

Procon Rådgivende Ingeniører AS er engasjert for å utføre geotekniske grunn-undersøkelser på prosjektet Kalberg omkjøringsvei, delvis i Klepp kommune og delvis i Time kommune. Det skal etableres en omkjøringsvei, delvis langs eksisterende vei og delvis nyetablert med tunnel mellom del 2 og del 3 av prosjektet. Omtrentlig område er vist i figur 1.



Figur 1: Omtrentlig område for grunnundersøkelser, delt opp i tre deler. Utklipp hentet fra kommunekart.no.

2. GRUNNUNDERSØKELSER

2.1. Tidligere utførte grunnundersøkelser

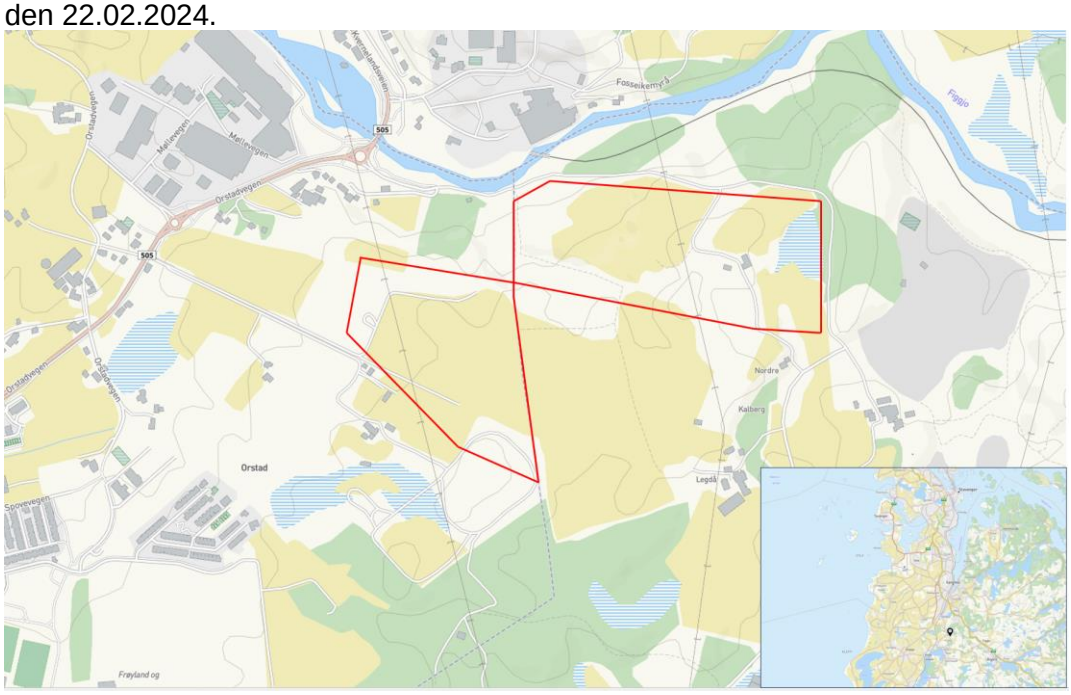
Området i nord karakteriseres med flere terrengendringer over de siste tiårene. Figur 2 viser flyfoto fra 1987 på et tidspunkt hvor aktivitet i form av masseuttak og deponivirksomhet var utbredt i nordre delen av området.



Figur 2: Masseuttak og deponering i området. Gule sirkler indikerer området spesielt berørt av terrengendringer (også etter 1987). Utklipp fra historiske bilder finn.no

Procon RI har på tidligere tidspunkt utført grunnundersøkelser innenfor den største gule sirkelen i Figur 2. Det henvises til grunnrapport (Geoteknisk grunnrapport - Kalberg TN3, Procon RI, 17.09.2021) for detaljer, kort oppsummert er det svært stor variasjon i kvalitet på deponerte masser.

I tillegg ble det utført grunnundersøkelser i regi av Procon RI videre i prosjektet i nord. Lokasjon av utførte grunnundersøkelser er gitt i Figur 3. Her henvises det til grunnrapport «23-332-RIG-RAP-01.A Geoteknisk grunnrapport» fra Procon RI, datert den 22.02.2024.



Figur 3: Lokasjon. Avgrensning av undersøkelseområde. Gbnr. 9/4 i Klepp kommune. Utklipp hentet fra kommunekart.no, modifisert

Prøvene fra området vest viser at området hovedsakelig består av et topplag med matjord av noe varierende tykkelse, over et lag faste sandige masser over meget fast moreneleire til stor dybde. Det har ikke vært mulig å ta opp uforstyrrede prøver av moreneleira siden denne var for hard til å presse ned sylinder.

Generelt på området øst er det til dels stor mektighet av deponerte masser med varierende egenskaper. Prøvene viser høyere forekomster av sand, mens det ble påtruffet mindre leire sammenlignet med området vest.

2.2. Oppmåling

Borpunktenes koordinater er listet opp i vedlegg 2. Under oppmåling er det benyttet koordinat- og høydesystem som beskrevet i Tabell 1.

Tabell 1: Koordinatsystem og høydesystem benyttet for oppmåling av borpunkter.

Koordinatsystem	EUREF 89
Sone	UTM 32
Høydesystem	NN2000

2.3. Feltundersøkelser

Program for grunnundersøkelsene er utarbeidet av Procon RI. Grunnundersøkelsene av del 1 og del 2 ble utført av Romerike Grunnboring AS i perioden 07.06.-20.06.2024. Del 3 og gjenstående punkter fra del 1 og 2 ble utført i perioden 07.08.-11.09.2024. Type undersøkelse og antall punkter er gitt i Tabell 2.

Tabell 2: Beskrivelse av type feltundersøkelse, antall punkter og boret dybde.

Type undersøkelse	Antall punkter	Avsluttet i dybde [m]
Totalsondering Del 1	77	5,5-35,9
Totalsondering Del 2	55	5,7-31,1
Totalsondering Del 3	34	5,9-18,6
Totalsonderinger ifm. seismikk	10	6,9-15,0
Naverboring Del 1	32	0-9
Naverboring Del 2	22	0-6,9
Naverboring Del 3	17	0-11,3

Totalsondering brukes til å bestemme lagdeling i løsmasser og dybder til fast grunn. Det benyttes jevn nedpressningshastighet samtidig som sonderingsmotstanden registreres. Ved å koble inn slag, spyling og økt rotasjon kan det bores inn i meget faste masser og berg. Resultatene gir grunnlag for å identifisere jordarter og lagdeling, samt å vurdere relativ fasthet i løsmassene og berggrunnen.

Navering brukes til å ta opp omrørte jordprøver som vanligvis brukes til jordartklassifisering. Prøvetakingsmetoden består av en skrubor som roteres ned i grunnen. Rotasjonen stoppes ved ønsket dybde og boret trekkes opp til overflaten. Prøven hentes ut fra skruen i boret. For å unngå at ovenforliggende lag tas med i prøven, skrapes det ytterste laget av prøven bort. Metoden egner seg til prøvetaking i jordarter som leire, leirig silt, sandig silt og sand.

I tillegg til grunnundersøkelsene med sonderinger og navarboring ble det også utført seismiske undersøkelser. Det vises her til «Sluttrapport - Kalberg - seismisk undersøkelse, september 2024», utarbeidet av Geograf Digital i september 2024.

2.4. Laboratorieundersøkelser

94 stk. poseprøver fra naverboringen av del 1 er analysert i geoteknisk laboratorium av Multiconsult i Stavanger. Videre ble 65 stk. poseprøver av del 2 og 87 stk. poseprøver av del 3 levert til Multiconsult i Stavanger. Prøvene er analysert for kornfordeling, vanninnhold og organisk innhold. For tre av prøvene ble det utført omrørte konusforsøk

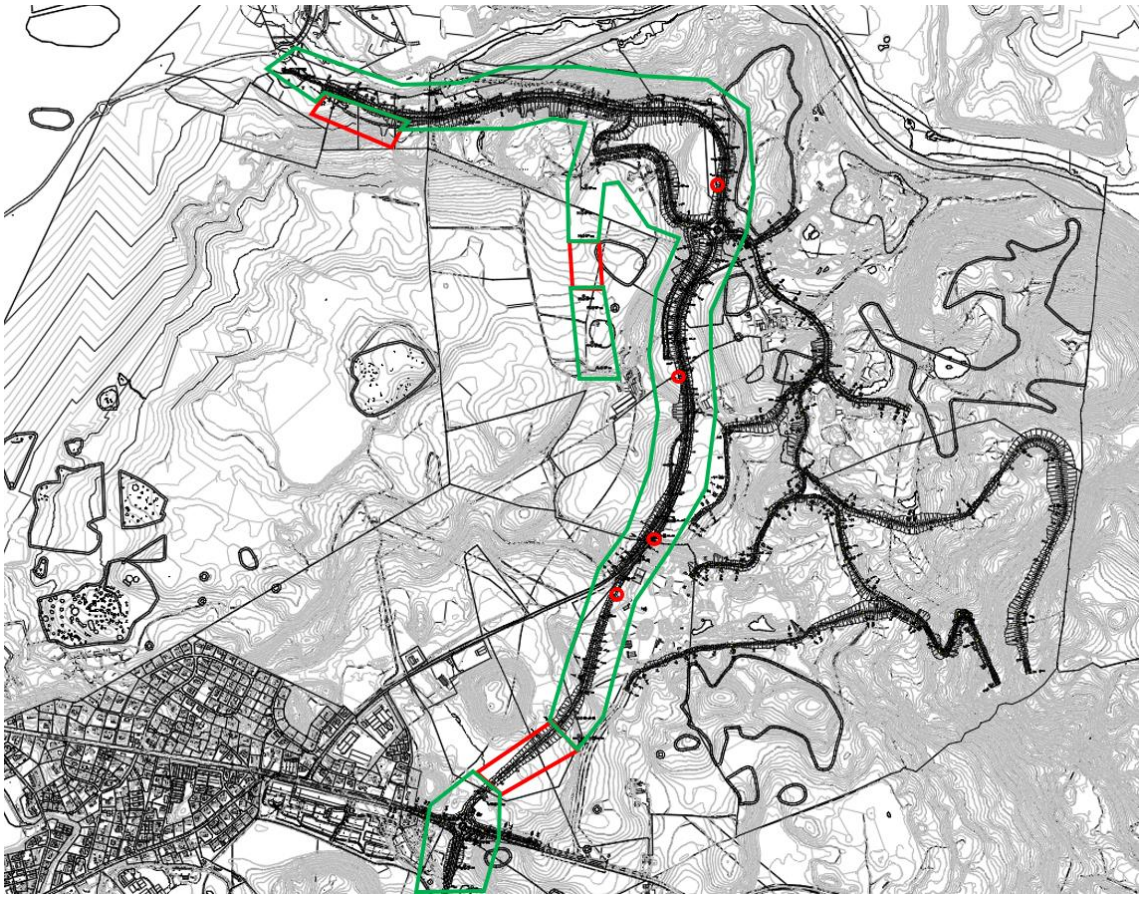
3. KVALITET

Borepunktene 2-3 i del 1, borepunktene 192, 194 og 195 i del 2 og borpunktene 142-148 i del 3 av prosjektet ble utelatt siden grunneieren ikke tillater boring på eiendommen.

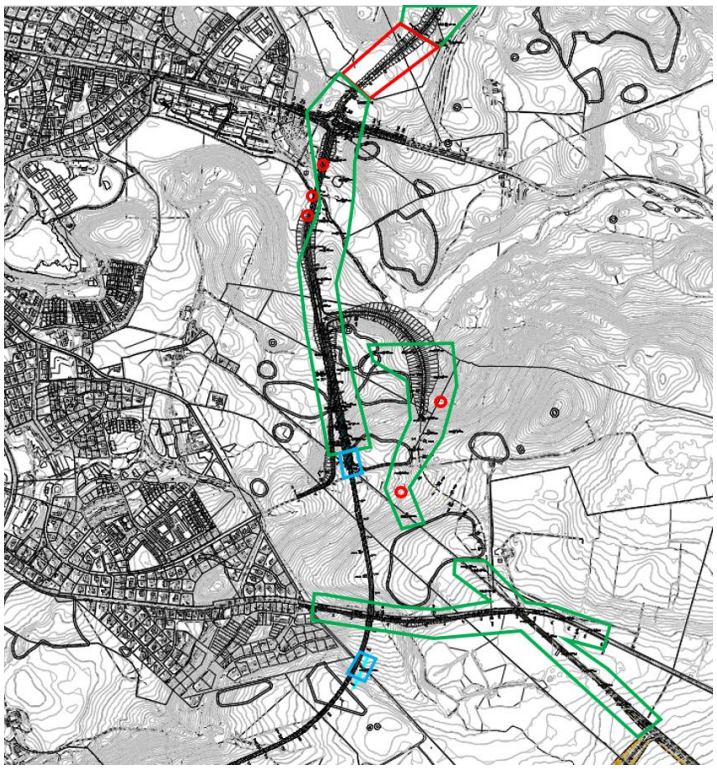
17 borepunktene ble utelatt siden dagens terreng ikke tillater fremkomst til borepunktet. Omkringliggende borepunkter vurderes som tilstrekkelige for innledende vurderinger.

På grunn av massenes fasthet var det ikke mulig å ta naverprøver dypere enn 6,9m i del 2. Naverboring gir omrørte jordprøver, men vil likevel gi en god indikasjon på hvilke egenskaper jordarten har i de ulike prøvetakingsdybdene. Metoden egner seg derfor til jordartsklassifisering, og anses som representativ for grunnen og dens lagdeling.

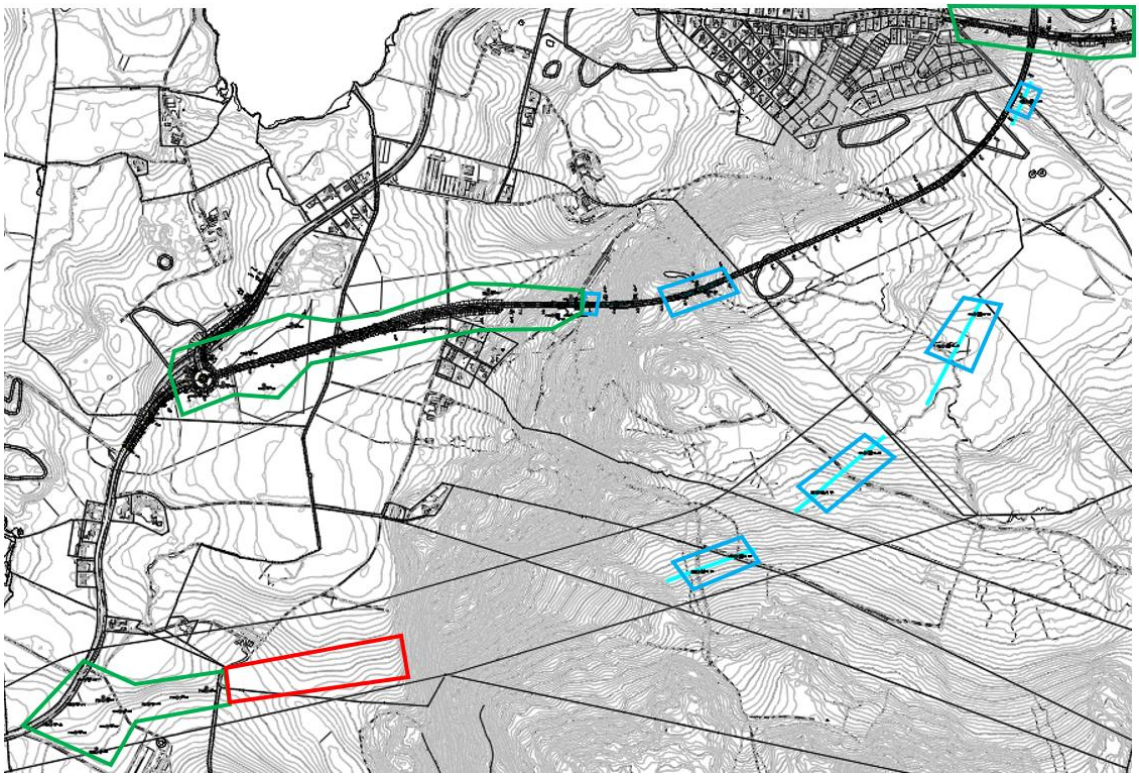
Ved den nordlige traséen av tunnelutgangen i del 3 var det i vest også kun begrenset mulig å utføre sonderinger. Området mellom Sletteigvegen og Fv505 viste seg å være myr, slik at det ikke var mulig å rigge inn med borerigg. De punktene som var planlagt på denne lokasjonen ble plassert på grensen av myrområdet. På denne måten kunne grunnforholdene rundt dekkes, og myrområdet kartlegges. Boringen i forbindelse med seismikk (PS2-PS12) ble delvis flyttet fra den opprinnelig planlagte linjen, slik at det var mulig å bore og samtidig få tilstrekkelig nøyaktige data for kalibrering av seismikkmålingene.



Figur 4: Oversiktskart over grunnundersøkelser del 1. Grunnundersøkelser i de grønne områdene er utført, mens grunnundersøkelser i de røde områdene har utgått.



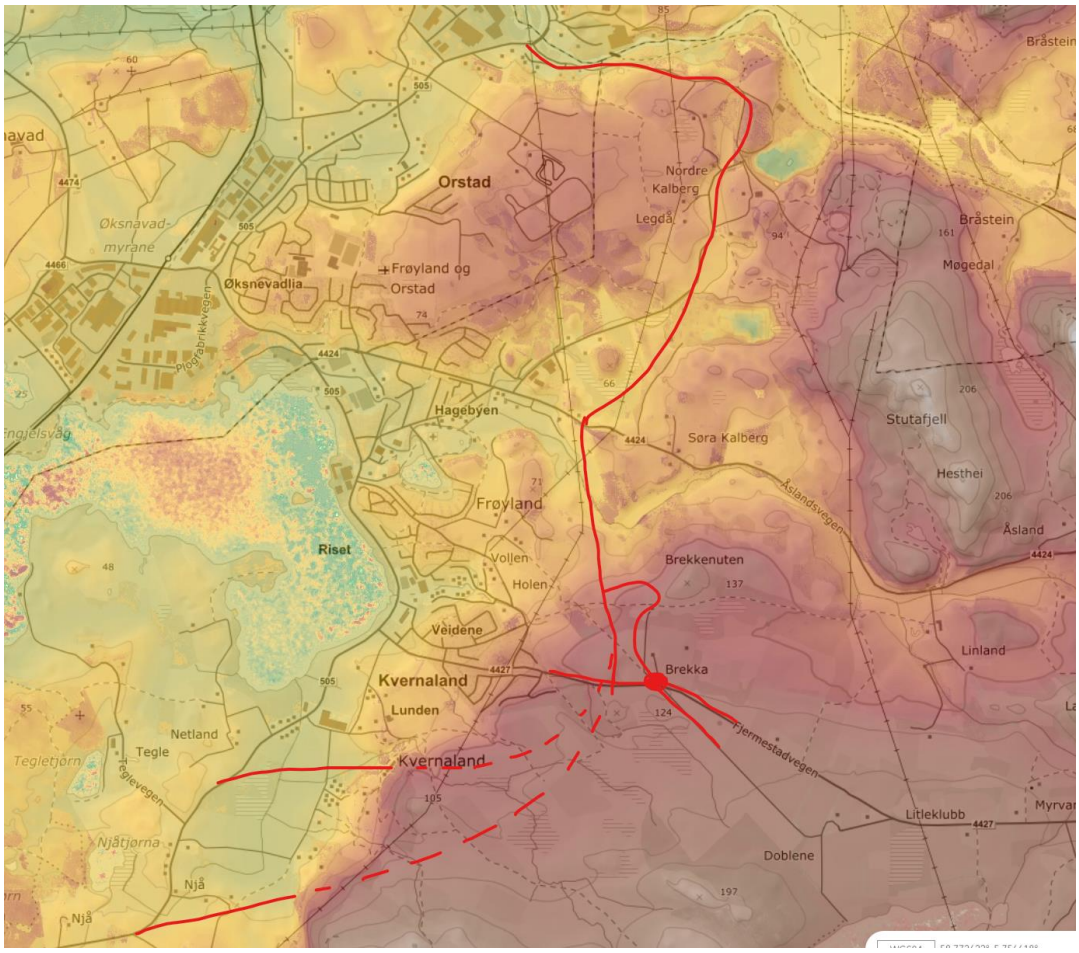
Figur 5: Oversiktskart over grunnundersøkelser del 2. Grunnundersøkelser i de grønne områdene er utført, mens grunnundersøkelser i de røde områdene har utgått. Totalsonderinger i de blå områdene er utført ifm. seismikk



Figur 6: Oversiktskart over grunnundersøkelser del 3. Grunnundersøkelser i de grønne områdene er utført, mens grunnundersøkelser i de røde områdene har utgått. Totalsonderinger i de blå områdene er utført ifm. seismikk

4. TERRENG

Området der den nye fylkesveien skal etableres, er preget av morenelandskap med stor dybde til fjell i de fleste områder. Langs traséen finnes det noen små myrområder, samt tre større. Disse større myrområdene ligger i svingen i nordøst, nordøst for krysset med Åslandsvegen, og vest for alternativ 1 av den planlagte tunnelutgangen. Landskapet viser seg av generelt slake skråninger med delvis etablert vegetasjon. På stedet der tunnelen er planlagt, viser undersøkelser at fjellet ligger grunnere enn i de nordlige områdene. Vest for tunnelutgangen fortsetter morenemassene, med innslag av myrområder. Myrområdene som er registrert, er kartlagt i vedlegg i boreplanene.



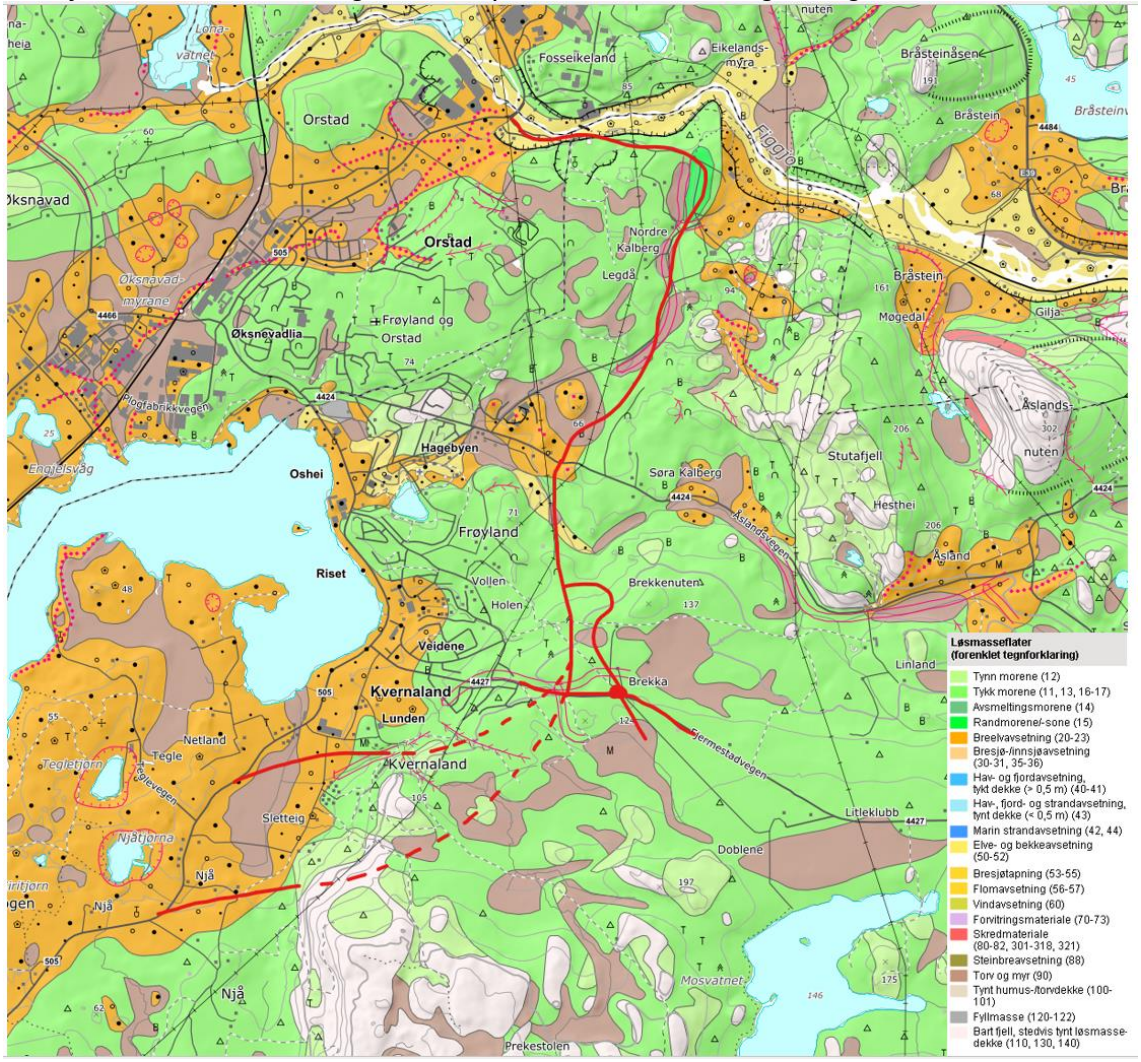
Figur 7: Utklipp fra høydedata.no som viser terrenget på området. Grønn til rød farge indikerer stigende terreng. Rød linje viser omtrent plassering av planlagt vei. Stiplet vei er planlagt tunnel

5. RESULTATER FRA GRUNNUNDERSØKELSENE

Opptegnede borprofil med tolkninger og resultater fra laboratorieanalysene er gitt i vedlegg 3-5.

5.1. Løsmassekart

Løsmassekart fra NGU viser at grunnen er kartlagt som en blanding av elve- og bekkeavsetninger, breelvavsetninger, tynn morene, tykk morene, torv og myr og delvis bart fjell. Omtrent trassering av veien på Løsmassekart er gitt i Figur 8.



Figur 8: Omtrentlig trassering av veien og kartlagt løsmasser. Utklipp hentet fra løsmassekart.no, modifisert

Løsmassekart indikerer kun jordartstype i øvre jordlag og beskriver derfor ikke grunnen i dypet. Tomten ligger over marin grense.

5.2. Totalsonderinger

Del 1:

Totalsonderingene i nord i området viser generelt et topplag bestående av sandig, siltig, grusig og organisk materiale, etterfulgt av leire med lav til middels motstand i sonderingene. Under dette laget, som i det midtre området langs den vest-til-øst-gående veien strekker seg ned til 13 meters dybde, ble det påtruffet fast morene. I enkelte tilfeller ble det også registrert stein i lagene.

I det nordøstlige området av traseen ble det ved totalsonderingene påvist faste morenemasser, bortsett fra i et område bestående av myr. Her var det ikke mulig å utføre grunnundersøkelser. Myrområdet ligger vest for svingen i nordøstlig retning av veien. Dette området er også kartlagt som myr og fremgår av figur 8 samt vedlegg i borplanen G1001. I de første meterne av sonderingene i resten av området ble det tidvis påvist noe løsere masser, bestående av torv eller sandig, organisk materiale. Likevel anses motstanden som høy, og massene beskrives derfor hovedsakelig som faste under et tynt topplag.

Sonderingene i de undersøkte punktene i den sørliggående delen av strekningen i del 1 viser, med unntak av enkelte punkter, svært faste masser – antakelig fast morene.

Fjell ble kun påtruffet i punktene P5, P6, P11, P55–P56 og P62–P64, altså i nordvest og sørøst i delområdet. Dybden til fjell varierer mellom 4 og 13 meter. Det dypeste fjellet ble registrert i punkt P11 (13,4 m), mens fjell ble funnet på 4,1 meter under dagens terreng ved punkt P55. Resten av sonderingene, utført til en gjennomsnittlig dybde på 12–15 meter, indikerer et fast morenelag under et middels fast topplag. Dette tyder på at fjellet, med unntak av enkelte lokale variasjoner, ligger dypere enn 15 meter under dagens terreng, dekket av et fast morenelag. Topplaget består hovedsakelig av sandig silt og leire.

I sør i området øker fastheten i massene allerede fra overflaten, og sonderingene måtte nesten utelukkende utføres med slag og spyling. Massene her kan beskrives som grusig sand.

Prøver av topplaget ned til morenen viser sandig silt, leire og sandig, grusig materiale med telefarlighetsklasse T3 og T4 i nordvest. Videre sør i delområdet er telefarlighetsklassen vurdert til T1 og T2. Det henvises til kapittel 5.3 for nærmere beskrivelse av massene, lagdelingen og telefarlighetsklassene.

Del2:

Totalsonderinger i den nordlige delen av del 2 av prosjektområdet viser generelt sett fast grusig sand under et tynt topplag med matjord. Boringer ble utført ved hjelp av slag- og spyling på grunn av høy bormotstand i de fleste punkter. Tykkelsen av det løst lagrede laget på toppen er opp til 3 meter i punkt P85. Spesielt rundt den planlagte tunnelportalen fremstår massene som svært faste.

Området langs Fjermestadveien viser en tendens til å ha et mindre fast topplag bestående av leire, delvis dekket av matjord, sammenlignet med resten av delområdet som fremstår som fast sand og fast siltig sand. Under dette leirelaget, som strekker seg ned til omtrent 7 meters dybde, finnes det fast sand med innslag av sandig silt.

Fjell ble påtruffet på flere punkter i delområde 2. Det viser seg at dybden til fjell varierer betydelig, og at massene hovedsakelig kan defineres som morenemasser bestående av sand, siltig sand eller leire. Det vises til kapittel 5.3, hvor massene, lagdelingen og telefarlighetsklassene er nærmere beskrevet.

Del 3:

Totalsonderinger ved det nordlige tunnelpåhugget viser generelt fast sand og fast, siltig sand nærmere portalen. I vest, der det planlagte alternativet 1 ligger, viste grunnen seg delvis som myraktig, slik at totalsonderinger langs den planlagte veien ikke kunne gjennomføres i hele lengden. Myrområdet er vist på tegning G1012 i vedlegg.
Punktene ble plassert rundt myrområdet for å muliggjøre kartleggingen.
Punktene 163-166 har et topplag som består av svært løst lagrede masser av grusig, organisk sand, og dypere i grunnen ved P164 ble det delvis påvist gytje og siltig, sandig leire. Dette sjiktet strekker seg ned til 12 meter under dagens terrengnivå (Punkt 163). I motsetning til resten av området var det her mulig å ta prøver ned til 11,3 meters dybde. Etter det løse laget, hvor sprøbruddmateriale ble påtruffet i tre prøver, fulgte et fast morenelag, som i punktene lenger vest delvis lå grunnere.
Sprøbruddmateriale ble påvist i punkt 164, 166 og 171 på dybder 8–9 m, 4–5 m og 5–6 m. Generelt er massene i topplaget (opptil 7 meter) å betegne som løst lagret, siltig, grusig sand med høyt organisk innhold og vanninnhold, delvis også klassifisert som gytje eller torv. Dette laget etterfølges av et fastere lag som antageligvis er fast morene.

Sonderinger i området for alternativ 2 av tunnelutgangen kunne kun gjennomføres i den vestlige delen. Her viste massene seg å være faste, grusige, sandige og siltige morene fra ca. 4 meters dybde, under et lag med løst lagret, sandig, siltig, grusig materiale og siltig sand. Det ble ikke påvist tegn til myr eller torv.

5.3. Laboratorieanalyser

Del 1:
Det ble utført laboratorieanalyse av 94 poseprøver i del 1 av prosjektet, hentet fra 32 punkter. Av disse poseprøvene ble 94 prøver undersøkt for vanninnhold, 21 kornfordelinger ble utført, og 34 prøver ble undersøkt for humusinnhold.

Del 2:
Det ble utført laboratorieanalyse av 65 poseprøver i del 2 av prosjektet, hentet fra 22 punkter. Av disse poseprøvene ble 65 prøver undersøkt for vanninnhold, 19 kornfordelinger ble utført, og 23 prøver ble undersøkt for humusinnhold.

Del 3:
Det ble utført laboratorieanalyse av 87poseprøver i del 3 av prosjektet, hentet fra 17 punkter. Av disse poseprøvene ble 87 prøver undersøkt for vanninnhold, 9 kornfordelinger ble utført, 3 konus omrørt og 37 prøver ble undersøkt for humusinnhold.

Tabell 3 Jordart, telefarlighet, vanninnhold og organisk innhold i massene. Fet skrift indikerer fastsettelser.

Borpunkt	Dybde [m]	Jordartbeskrivelse	Telefarlighetsklasse	Vanninnhold	Organisk innhold
P4	1-2	*Grusig, sandig, siltig materiale - leirfattig*	-	8,6%	-

P4	**3-4**	**Grusig, sandig, leirig materiale - forvitret**	**T3**	**15,3%**	**-**
P4	6-7	*Sandig, siltig, leirig materiale*	-	10,3%	-
P4	**8-9**	**Sandig, siltig, leirig materiale**	**T3**	**13,3%**	**-**
P7	1-2	*Organisk materiale - ant. sandig, siltig, leirig, grusig fyllmasse*	-	61,4%	-
P7	2-3	*Siltig, sandig, leirig, grusig materiale - humusrester*	-	17,9%	4,3%
P8	1,5-2,5	*Sandig, grusig, siltig, leirig, organisk materiale*	-	16,2%	3,2%
P8	**2,5-3,5**	**Sandig, grusig, siltig, leirig materiale - forvitret**	**T3**	**12,3%**	**-**
P9	1-2	*Siltig, sandig, organisk leire - enkl. gruskorn, humusrester*	-	23,0%	3,9%
P9	**2,5-3,5**	***Sandig, siltig leire***	**T4**	**20,7%**	**-**
P9	4-5	*Sandig, siltig leire - enkl. gruskorn, forvitret*	-	20,9%	-
P9	6-7	*Sandig, siltig leire - forvitret, humusrester*	-	20,4%	-
P10	1,5-2,5	*Leirig, siltig, sandig materiale - enkl. gruskorn, forvitret*	-	17,2%	-
P10	4-5	*Siltig, organisk leire med sand- og gruskorn*	-	28,7%	4,7%
P10	**7-8**	***Leire - forvitret***	**T4**	**27,4%**	**-**
P12	1-2	*Siltig, organisk leire - enkl. sandkorn og humusrester*	-	23,9%	-
P12	2-3	*Siltig, sandig, leirig materiale*	-	19,1%	-
P12	5-6	*Leire*	-	26,3%	-
P12	**8-9**	***Leire***	**T3**	**28,9%**	**-**
P13	0-1	*Organisk materiale - enkl. sand- og gruskorn, rothår*	-	35,1%	-
P13	3-4	*Organisk materiale*	-	58,7%	-
P13	**5-6**	***Organisk leire***	**T3**	**28,9%**	**3,1%**
P16	2-3	*Grusig, siltig sand*	-	10,4%	0,7%
P16	4-5	*Sandig, grusig, siltig, leirig materiale - med spor av organisk*	-	15,7%	-
P16	5-6	*Leire - enkl siltsjikt, enkl. sand- og gruskorn*	-	23,1%	0,2%

P16	6-7	*Leire - med spor av organisk, enkl. siltsjikt, enkl. snadkorn*	-	27,9%	-
P16	7-8	*Leire - med spor av organisk, enkl. siltsjikt, enkl. snadkorn*	-	25,6%	-
P16	8-9	*Leire - enkl. siltsjikt*	-	23,4%	1,2%
P17	1-2	*Torv, H8*	-	720,7%	-
P17	2-3	*Torv, H8 - enkl. sand- og gruskorn*	-	523,3%	-
P17	4-5	*Sandig, grusig, siltig, organisk materiale*	-	23,2%	2,4%
P21	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse*	-	25,0%	7,2%
P21	1-2	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - teglstein, enkl. rothår*	-	16,9%	12,7%
P21	2-3	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - rothår, spor av teglstein*	-	19,0%	9,2%
P21	**3-4**	**Sandig, siltig, organisk materiale - humusrester**	**T4**	**19,7%**	**2,1%**
P21	4-5	*Sandig, siltig, organisk materiale*	-	19,8%	3,3%
P21	5-6	*Sandig, siltig, grusig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	28,9%	10,8%
P23	0-1	*Grusig, organisk sand*	-	8,8%	-
P23	1-2	*Grusig sand*	-	4,8%	-
P25	3-4	*Leire - enkl. siltsjikt, forvitret*	-	30,1%	-
P25	4-5	*Sandig, siltig, leirig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	21,9%	-
P25	**6-7**	***Organisk leire***	**T3**	**28,5%**	**3,1%**
P31	0,5-2,5	*Torvig, organisk materiale*	-	87,2%	-
P31	0,5-2,5	*Organisk sand*	-	32,7%	-
P32	0-1	*Torv H8*	-	913,2%	-
P32	1-2	*Organisk materiale - trerester*	-	61,9%	-
P37	1-2	*Sandig, grusig, organisk materiale*	-	20,1%	-
P37	**2-3**	***Sandig, grusig, organisk materiale - planterester***	**T1**	**20,9%**	**8,1%**
P39	1-2	*Sandig, organisk materiale*	-	21,0%	-
P39	**2-3**	***Sandig, organisk materiale***	**-**	**21,0%**	**6,0%**

P44	1-2	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale*	-	25,8%	-
P44	**2-3**	***Sandig, grusig, organisk materiale - trerester***	**T2**	**45,7%**	**6,2%**
P44	3-4	*Torv/organisk materiale - sandsjikt, trerester*	-	81,7%	-
P44	4-5	*Sandig torv/organisk materiale*	-	88,6%	-
P48	0-1	*Torv, H8 - enkl. sand- og gruskorn*	-	285,1%	-
P49	0-1	*Sandig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	40,3%	10,5%
P51	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - med spor av teglstein*	-	21,1%	7,9%
P51	1-1,5	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein*	-	22,4%	-
P56	2-3	*Grusig, organisk sand - humusrester*	-	21,6%	-
P56	3-3,5	*Sandig, grusig, siltig, organisk materiale*	-	15,4%	-
P58	0-1	*Sandig, organisk materiale - rothår*	-	43,4%	-
P58	1-2	*Torvig, sandig, organisk materiale*	-	39,3%	-
P58	**2-3**	***Sandig, organisk materiale - planterester***	**T1**	**31,7%**	**7,9%**
P60	1-2	*Torvig gytje - enkl. sandkorn*	-	90,4%	-
P60	**2-3**	***Sandig, organisk materiale - planterester***	**T1**	**29,5%**	**9,0%**
P63	1-2	*Organisk sand - enkl. gruskorn, spor av silt, humusrester*	-	15,3%	-
P63	2-3	*Grusig, organisk sand - spor av silt, rothår*	-	14,9%	-
P63	**3-4**	***Sandig, grusig, organisk materiale - planterester, fyllitt***	**T1**	**16,8%**	**6,4%**
P63	4-5	*Sandig, grusig organisk materiale*	-	16,0%	-
P63	5-6	*Grusig, organisk sand*	-	17,5%	-
P63	**6-7**	***Grusig, organisk sand - torv og gytje***	**T1**	**78,7%**	**5,6%**
P71	1-2	*Torvig, organisk materiale - steinet*	-	33,2%	-

P71	2-3	*Organisk materiale - med sandlommer*	-	35,4%	-
P76	0-1	*Grusig sand - med spor av organisk*	-	6,0%	-
P80	0-1	*Sandig, organisk materiale - enkl. rothår, enkl. gruskorn*	-	20,7%	-
P80	1-1,8	*Grusig sand - spor av organisk*	-	6,3%	-
P81	0-1	*Grusig sand - spor av organisk, enkl. rothår*	-	5,5%	-
P81	**1-1,9**	***Grusig, sandig materiale***	**T1**	**5,6%**	**1,0%**
P83	0-1	*Grusig, siltig sand - spor av organisk, enkl rothår*	-	8,9%	-
P85	**1-2**	***Organisk sand - humusrester, enkl. rothår***	**T2**	**19,5%**	**3,6%**
P85	**2-3**	***Siltig sand - enkl. rothår***	**T2**	**20,3%**	**1,9%**
P85	3-3,9	*Siltig sand*	-	17,4%	-
P87	0-1	*Organisk materiale/torv - enkl. rothår, enkl. gruskorn*	-	40,3%	-
P87	1-2	*Siltig, sandig, organisk leire - enkl gruskorn*	-	13,7%	-
P87	**2-3**	***Organisk leire - enkl. rothår***	**T4**	**28,6%**	**3,8%**
P87	3-4	*Organisk leire*	-	33,6%	-
P87	**4-5**	***Organisk leire***	**T4**	**29,3%**	**4,0%**
P89	**1-2**	***Sandig, siltig materiale***	**T2**	**9,4%**	**1,1%**
P89	2-3	*Sandig, siltig materiale*	-	7,3%	-
P92	1-2	*Sandig, siltig materiale - spor av organisk*	-	11,3%	-
P92	2-3	*Sandig, siltig materiale*	-	8,5%	-
P92	3-3,7	*Sandig, siltig materiale*	-	7,6%	-
P94	0-1	*Torv/sand/leire/rothår - dårlig lukt, ant. fyllmasse*	-	46,2%	-
P94	**1-2**	***Siltig, sandig leire - humusrester***	**T4**	**15,9%**	**1,9%**
P94	2-3	*Siltig, sandig leire - spor av organisk*	-	25,6%	-
P94	**3-4**	***Organisk leire***	**T3**	**27,6%**	**3,6%**
P99	0-1	*Sand/torv*	-	23,7%	-
P99	**1-1,5**	***Sandig, siltig, organisk materiale - humusrester***	**T3**	**13,9%**	**2,3%**
P100	0-1	*Grusig, organisk sand*	-	16,0%	-

P100	1-1,5	*Grusig sand - spor av organisk*	-	7,0%	-
P103	1-2	*Sandig, siltig materiale*	-	10,5%	-
P103	**2-3**	***Sandig, siltig materiale***	**T3**	**10,4%**	**1,3%**
P103	3-3,8	*Sandig, siltig materiale*	-	10,4%	-
P105	1-2	*Sandig, grusig, organisk materiale - trerester*	-	27,6%	-
P105	2-3	*Torvig, organisk materiale - enkl. rothår, enkl. gruskorn*	-	48,2%	-
P105	3-4	*Torv H9*	-	246,3%	-
P105	**4-5**	***Sandig torv***	**-**	**36,5%**	**7,1%**
P105	**5-6**	***Siltig sand - humusrester***	**T2**	**12,7%**	**1,3%**
P105	6-6,5	*Torvig, organisk materiale - enkl. rothår*	-	61,9%	-
P107	1-2	*Sandig, siltig materiale*	-	8,9%	-
P107	2-2,6	*Sandig, siltig materiale*	-	10,0%	-
P111	1-2	*Sandig, siltig, grusig materiale*	-	7,0%	-
P111	2-2,9	*Sandig, siltig, grusig materiale - med spor av asfalt*	-	11,7%	-
P113	0-1	*Torvig, sandig, grusig, siltig, organisk materiale - forvitret*	-	41,8%	11,4%
P113	1-2	*Siltig, sandig, grusig materiale - spor av organisk*	-	13,0%	1,7%
P113	2-3	*Siltig, sandig, grusig materiale - humusrester*	-	13,6%	-
P113	**3-4**	**Sandig, siltig materiale - humusrester**	**T4**	**13,8%**	**0,8%**
P113	4-5	*Sandig, siltig materiale*	-	14,0%	-
P118	0-1	*Torvig, sandig, grusig organisk materiale*	-	26,8%	-
P118	**1-2**	**Sandig, grusig, siltig, organisk materiale - humusrester**	**T2**	**23,5%**	**5,8%**
P118	2-3	*Sandig, grusig, organisk materiale*	-	28,1	-
P122	1-2	*Torv/sand - enkl. rothår, enkl. gruskorn*	-	81,5%	-
P122	2-3	*Sandig, grusig, siltig materiale - med spor av organisk*	-	11,5%	-
P122	**3-4**	***Siltig, organisk leire***	**T4**	**17,3%**	**2,2%**
P122	4-5	*Siltig, organisk leire*	-	15,4%	-

P122	**5-6**	***Siltig, organisk leire***	**T4**	**26,1%**	**2,4%**
P122	6-6,9	*Siltig, organisk leire*	-	37,4%	-
P123	1-2	*Leire/silt/sand/grus/torv - ant. fyllmasse*	-	21,8%	-
P123	**2-3**	***Siltig, organisk leire***	**T4**	**16,8%**	**3,2%**
P123	3-4	*Siltig, organisk leire*	-	15,9%	-
P123	**4-5**	***Siltig leire***	**T4**	**12,4%**	**1,9%**
P124	**1-2**	***Grusig, sandig, siltig, organisk materiale - med spor av asfalt***	**T2**	**8,0%**	**2,1%**
P124	2-3	*Grusig, sandig, siltig, organisk materiale - leirfattig, med spor av asfalt*	-	11,2%	-
P124	**3-4**	***Grusig, sandig, organisk materiale - med spor av asfalt***	**T2**	**9,2%**	**2,0%**
P124	4-4,6	*Grusig, sandig materiale - planterester*	-	10,1%	-
P126	1-2	*Sandig, grusig materiale*	-	5,4%	-
P126	**2-2,8**	***Sandig, grusig materiale***	**T1**	**4,0%**	**0,5%**
P130	0-1	*Sandig, organisk materiale - enkl. rothår, enkl. gruskorn*	-	34,6%	-
P133	0-1	*Siltig, grusig, organisk sand*	-	9,9%	-
P136	0-1	*Sandig, grusig, organisk materiale - asfalt*	-	19,3%	-
P136	1-2	*Sandig, grusig, organisk materiale - asfalt*	-	22,4%	7,8%
P136	2-3	*Sandig, grusig, organisk materiale - med spor av asfalt*	-	22,6%	-
P136	3-4	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale - rothår, asfalt*	-	22,4%	-
P136	4-4,7	*Sandig, grusig, organisk materiale - asfalt*	-	21,9%	6,6%
P137	0-1	*Organisk, sandig, grusig, siltig, leirig fyllmasse*	-	12,5%	-
P137	1-2	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein, asfalt*	-	10,6%	6,3%
P137	2-3	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale*	-	41,2%	9,8%

P137	3-4	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale - asfalt*	-	28,4%	-
P137	4-5	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale - asfalt*	-	35,1%	6,5%
P140	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein*	-	17,6%	-
P140	1-2	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein, leirklump*	-	19,1%	6,7%
P140	2-3	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - trerester, leirfattig*	-	18,2%	-
P140	3-4	*Sandig, grusig, siltig, organisk fyllmasse - fyllitt, leirfattig*	-	13,4%	-
P140	4-5	*Sandig, grusig, siltig, organisk materiale - med trerester*	-	32,5%	6,2%
P140	5-6	*Sandig, grusig, organisk materiale - enkl. rothår*	-	31,9%	-
P140	6-7	*Sandig, grusig, organisk materiale - med leirklump*	-	28,1%	6,6%
P149	0-1	*Sandig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	20,0%	-
P149	1-1,5	*Sandig, grusig, siltig materiale*	-	10,6%	-
P153	0-1	*Grusig, sandig, organisk materiale - steinet*	-	6,5%	-
P153	1-2	*Siltig sand - enkl. gruskorn*	-	20,2%	0,5%
P153	2-3	*Sandig, siltig, grusig materiale - med spor av organisk*	-	17,7%	-
P153	3-3,9	*Sandig, siltig, grusig materiale*	-	12,2%	-
P156	0-1	*Sandig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	25,2%	-
P156	1-2	*Grusig, sandig, siltig materiale*	-	8,8%	1,5%
P156	2-3	*Grusig, sandig, siltig materiale - steinet*	-	11,8%	-
P157	0-1	*Organisk, torvig, sandig, grusig fyllmasse*	-	20,5%	10,4

P157	1-1,5	*Sandig, siltig materiale - med spor av organisk og enkl. gruskorn*	-	9,8%	-
P160	0-1	*Grusig, sandig, organisk materiale*	-	25,4%	6,4%
P160	1-2	*Grusig, sandig, siltig, organisk materiale*	-	14,9%	-
P160	**2-3**	**Sandig, grusig, siltig materiale - med humusrester**	**T2**	**12,6%**	**1,5%**
P160	3-4	*Sandig, grusig, siltig materiale - med spor av organisk*	-	10,7%	-
P162	0-1	*Organisk sand, - enkl. gruskorn*	-	26,3%	-
P162	**1-2**	**Sand - forvitret**	**T1**	**23,6%**	**1,3%**
P162	2-3	*Sand - forvitret*	-	20,7%	
P162	3-4	*Sand - enkl. gruskorn, forvitret*	-	23,4%	1,5%
P162	4-5	*Siltig sand - enkl. gruskorn, forvitret*	-	21,6%	-
P162	**5-6**	**Siltig sand - forvitret**	**T2**	**17,0%**	**0,8%**
P162	**6-7**	**Siltig sand - forvitret**	**T3**	**22,4%**	**1,4%**
P162	8-8,8	*Siltig sand*	-	16,3%	-
P164	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. rothår, teglstein*	-	33,0%	-
P164	1-2	*Grusig, sandig, organisk materiale*	-	19,4%	3,2%
P164	2-3	*Sandig, grusig gytje - trerester*	-	110,6%	12,1%
P164	3-4	*Grusig, organisk sand*	-	22,2%	-
P164	**4-5**	**Grusig, organisk sand**	**T1**	**18,3%**	**2,7%**
P164	5-6	*Organisk materiale*	-	106,7%	20,2%
P164	6-7	*Gytje - enkl. sand- og gruskorn*	-	91,1%	-
P164	7-8	*Gytje*	-	273,9%	-
P164	8-9	*Siltig, organisk leire - sprøbruddmateriale*	-	48,2%	2,2%
P164	9-10	*Siltig, sandig leire - med spor av organisk, enkl. gruskorn*	-	25,9%	-
P164	10-11	*Sandig, grusig, siltig, organisk materiale*	-	26,1%	-
P164	11-11,3	*Sandig, grusig, organisk materiale*	-	29,7%	-
P166	0-1	*Torvig gytje, enkl. sandkorn*	-	138,8%	-
P166	1-2	*Gytje - enkl. sandkorn, trerester*	-	183,1%	20,5

P166	2-3	*Gytjig torv, H8 - trerester*	-	352,2%	-
P166	3-4	*Gytje*	-	541,0%	-
P166	4-5 a	*Siltig, sandig, gytjig materiale - enkl. gruskorn, leirfattig*	-	49,2%	2,0%
P166	**4-5 b**	**Siltig leire - humusrester, sprøbruddmateriale**	**T4**	**40,6%**	**1,3%**
P166	**5-6**	**Grusig, organisk sand - humusrester**	**T1**	**47,2%**	**4,4%**
P166	7-8	*Siltig sand - enkl. gruskorn, humusrester*	-	17,8%	-
P166	**8-9**	**Siltig, organisk sand - humusrester**	**T2**	**28,2%**	**2,3%**
P167	0-1	*Torvig gytje*	-	707,0%	-
P167	1-2	*Siltig, sandig, organisk leire - enkl. gruskorn*	-	51,2%	2,9%
P167	2-3	*Sandig, siltig, grusig, leirig, organisk materiale - med spor av forvitring*	-	26,7%	3,4%
P167	3-4	*Sandig, siltig, grusig, organisk materiale*	-	16,1%	2,6%
P167	4-5	*Sandig, siltig, grusig, leirig organisk materiale - steinet*	-	35,5%	-
P167	5-6	*Sandig, siltig, grusig, leirig, organisk materiale*	-	16,9%	2,9%
P169	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein*	-	44,2%	-
P169	1-2	*Sandig, grusig, organisk materiale - rothår*	-	38,3%	-
P169	2-3	*Sandig, grusig, organisk materiale - trerester, enkl. rothår*	-	46,7%	8,4%
P171	0-1	*Sandig, grusig, organisk materiale - enkl. rothår*	-	41,5%	
P171	1-2	*Torv, H8 - enkl. sand- og gruskorn*	-	417,8%	
P171	2-3	*Torv, H8*	-	788,9%	
P171	3-4	*Sandig, siltig gytje - organisksjikt*	-	119,9%	
P171	4-5	*Sandig gytje - planterester*	-	211,7%	
P171	**5-6**	**Siltig leire - humusrester, sprøbruddmateriale**	**T4**	**53,6%**	**1,1%**

P171	6-7	*Siltig leire - enkl. sand- og gruskorn*	-	29,6%	-
P171	7-8	*Sandig, siltig gytje - organisksjikt, leirfattig*	-	109,7%	9,7%
P172	0-1	*Grusig, siltig, organisk sand*	-	8,8%	-
P172	1-2	*Torv, H7/8*	-	624,8%	-
P172	2-3	*Torv, H8 - enkl- sand- og gruskorn*	-	550,4%	-
P175	0-1	*Sandig, grusig, siltig materiale - med spor av organisk*	-	18,3%	-
P175	1-2	*Sandig, grusig, siltig materiale*	-	12,5%	1,8%
P175	2-3	*Sandig, grusig, siltig materiale - med spor av organisk*	-	10,3%	-
P176	0-1	*Siltig, sandig, organisk materiale - enkl. gruskorn*	-	15,1%	-
P176	1-2	*Sandig, siltig, grusig, organisk materiale*	-	13,4%	2,0%
P176	2-3	*Sandig, siltig, grusig, organisk materiale - leirfattig*	-	14,9%	-
P182	0-1	*Grusig, siltig sand - spor av organisk*	-	12,1%	-
P182	**1-2**	**Leire**	**T4**	**23,4%**	**0,6%**
P182	2-3	*Leire - enkl. sandkorn*	-	21,8%	-
P182	3-4	*Siltig leire - enkl. sandkorn*	-	26,7%	-
P182	4-4,5	*Siltig leire - enkl. sandkorn*	-	23,4%	0,7%
P183	0-1	*Sandig, grusig, organisk materiale - enkl. rothår*	-	23,4%	-
P183	1-2	*Siltig, organisk sand - enkl. gruskorn*	-	14,1%	-
P183	2-3	*Siltig, organisk sand - enkl. gruskorn*	-	13,7%	-
P183	**3-4**	**Organisk sand - humusrester**	**T2**	**14,7%**	**2,5%**
P185	0-1	*Torvig, sandig, grusig, organisk materiale*	-	40,7%	-
P185	**1-2**	**Sandig, siltig, grusig, leirig materiale - forvitret**	**T3**	**13,8%**	**0,9%**
P185	**2-3**	**Siltig leire**	**T4**	**21,9%**	**1,4%**
P185	3-4	*Siltig leire*	-	18,6%	-
P187	0-1	*Grusig, sandig materiale - med spor av organisk*	-	4,4%	-

P187	1-2	*Grusig, sandig materiale*	-	4,6%	-
P187	**2-3**	**Grusig, sandig materiale**	**T2**	**4,4%**	**0,7%**
P189	0-1	*Sand - med spor av organisk, enkl. gruskorn*	-	8,1%	-
P189	1-2	*Sandig, siltig materiale - enkl. gruskorn*	-	10,2%	-
P189	**2-3**	**Sandig, siltig materiale**	**T2**	**8,5%**	**0,8%**
P190	0-1	*Organisk, sandig, grusig fyllmasse - enkl. teglstein, rothår*	-	32,8%	11,1%

Tabell 4: Jordart og udrenert skjærfasthet av påtruffet sprøbruddmaterialer

Borpunkt	Dybde [m]	Jordartbeskrivelse	Udrenert skjærfasthet, omrørt konus (kPa)
P164	8-9	LEIRE, siltig, organisk sprøbruddmateriale	1,09
P166	4-5	LEIRE, siltig humusrester, sprøbruddmateriale	0,54
P171	5-6	LEIRE, siltig - humusrester, sprøbruddmateriale	0,81

Det påpekes at selv lavt organisk innhold kan påvirke jordartens geotekniske egenskaper, ettersom innholdet angis i masseprosent av tørrstoff. Humusinnhold er viktig i en setningsvurdering, da høyt humusinnhold og høyt vanninnhold kan gi stor kompressibilitet av massen. Det organiske innholdet vil ha innvirkning på materialets kompressibilitet og benyttes i setningsvurderinger.

6. VEDLEGG

Vedlegg	Sider
1. Borplan som utført, G1000-G1017	18
2. Koordinater borpunkt	6
3. Totalsonderinger, P01-P193	176
4. Laboratorierapport, 10207919-09-RIG-LAB-RAP-001_rev03	134
5. Geoteknisk bilag	4



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr.	G1000
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

KARTLAGT MYROMRÅDE, DET KAN FINNES MYROMRÅDER SOM IKKE HAR BLITT REGISTRERT. AVVIK KAN FOREKOMME.

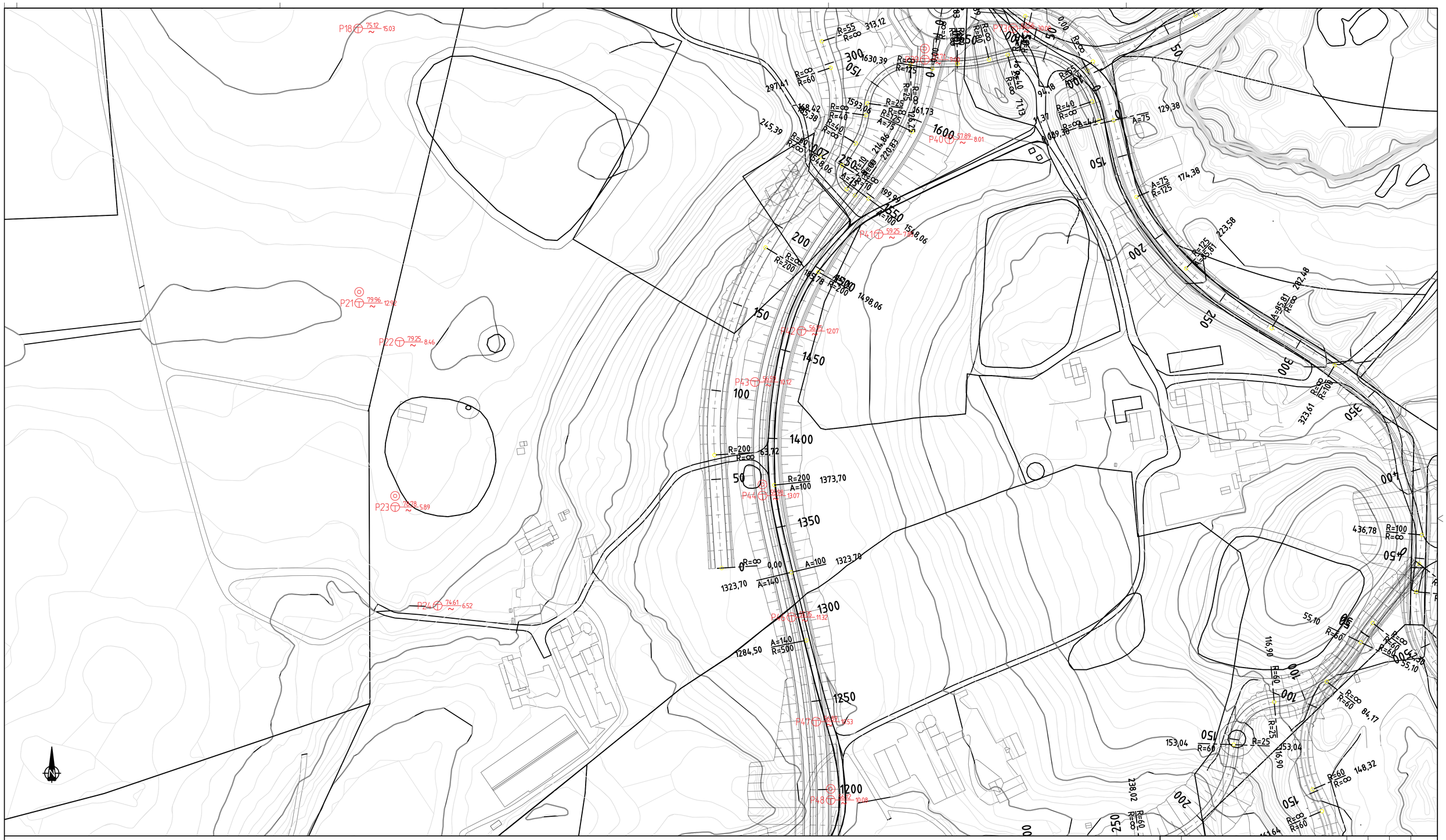
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1001
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

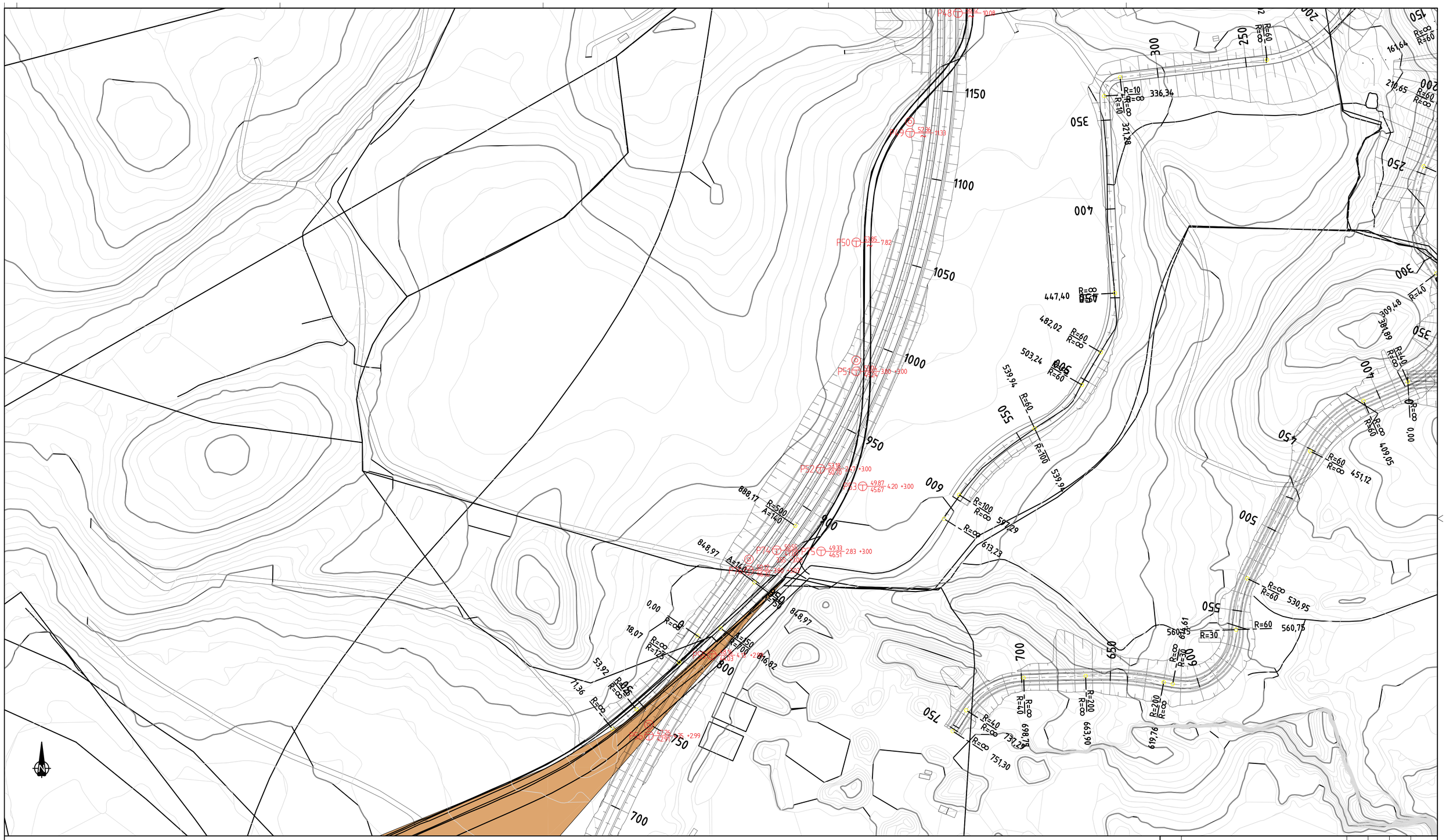
KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

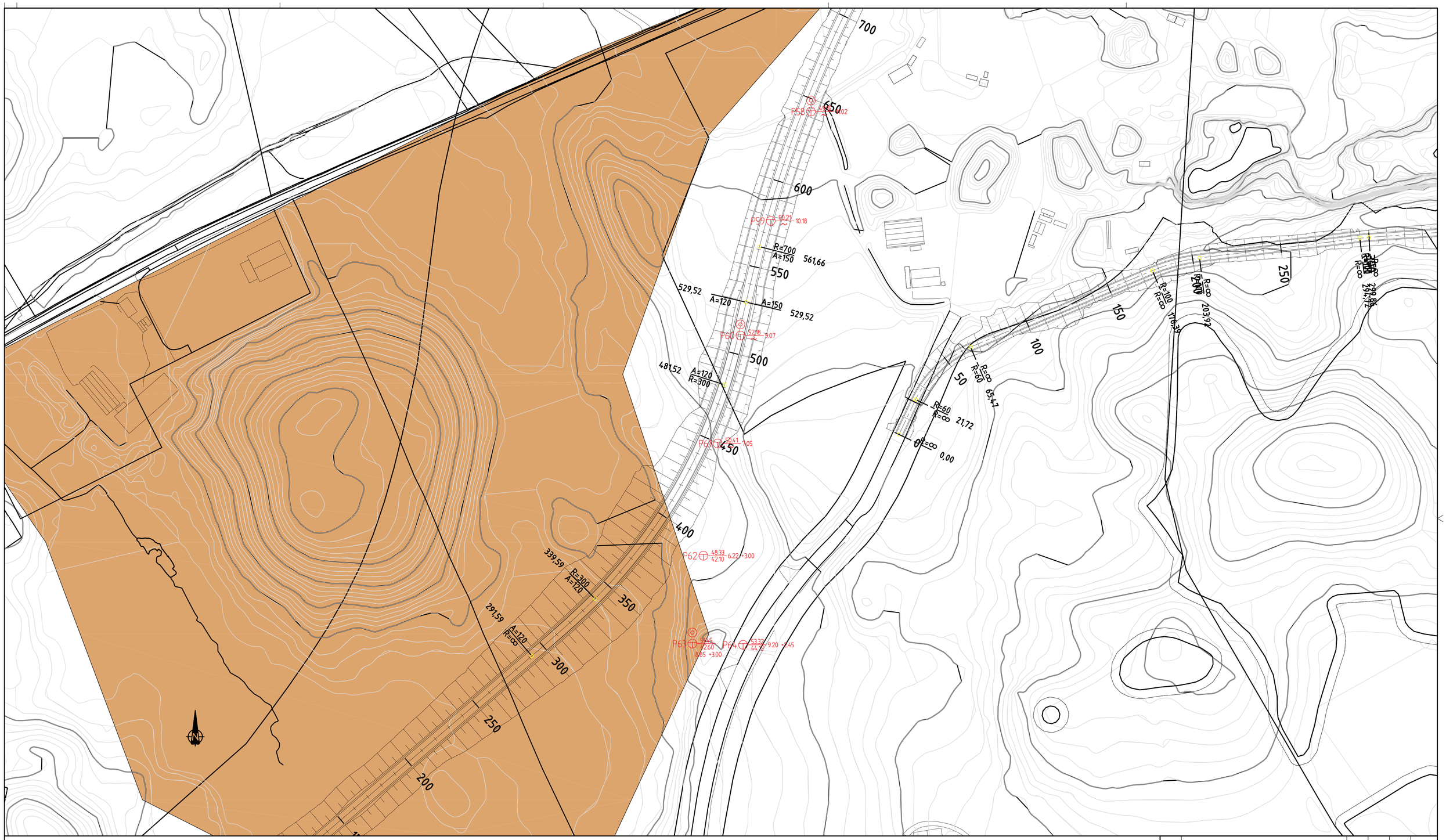
Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

RIF

Tegn. nr	Rev.
G1002	Z


P51
P52
P53
P54
P55
P56
P57
P58
P59
P60
P61
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P80
P81
P82
P83
P84
P85
P86
P87
P88
P89
P90
P91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

KARTLAGT MYROMRÅDE, DET KAN FINNES MYROMRÅDER SOM IKKE HAR BLITT REGISTRERT. AVVIK KAN FOREKOMME.

Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1004
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91


P190
P191
P70
P71
P72
P73
P74
P75
P76
P77
P78
P79
P62
P63
P64
P65
P66
P67
P68
P69
400
350
300
250
200
150
100
50
3350
3300
3250
339,59
291,59
R=300
A=120
R=∞
A=120
R=∞
A=50
91,85
46,40
35,60
266,84
251,84
196,85
181,85
327,69
311,84
365,42
R=500
A=150
R=∞
A=150
R=∞
A=150
R=∞



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

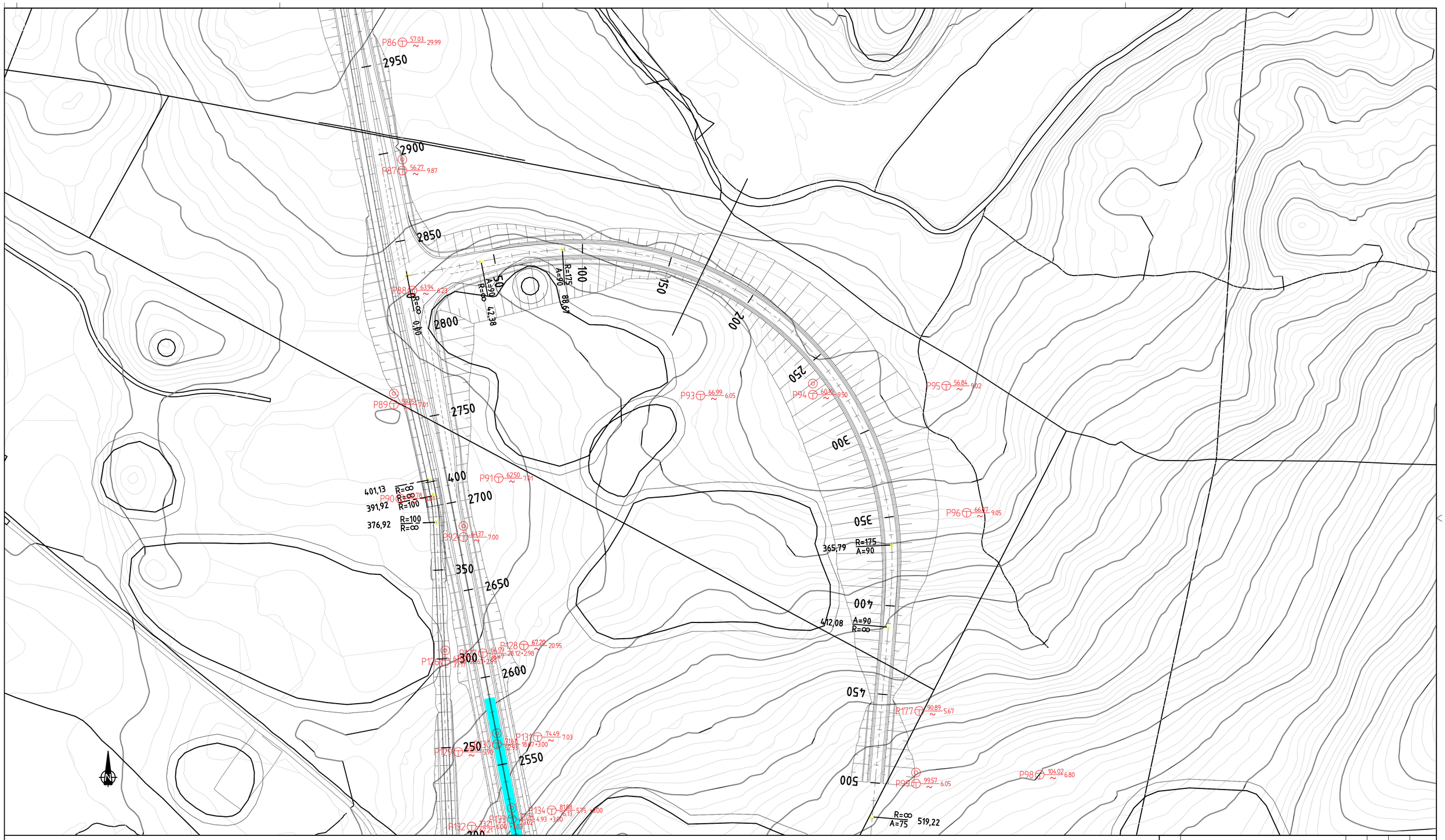
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1006
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

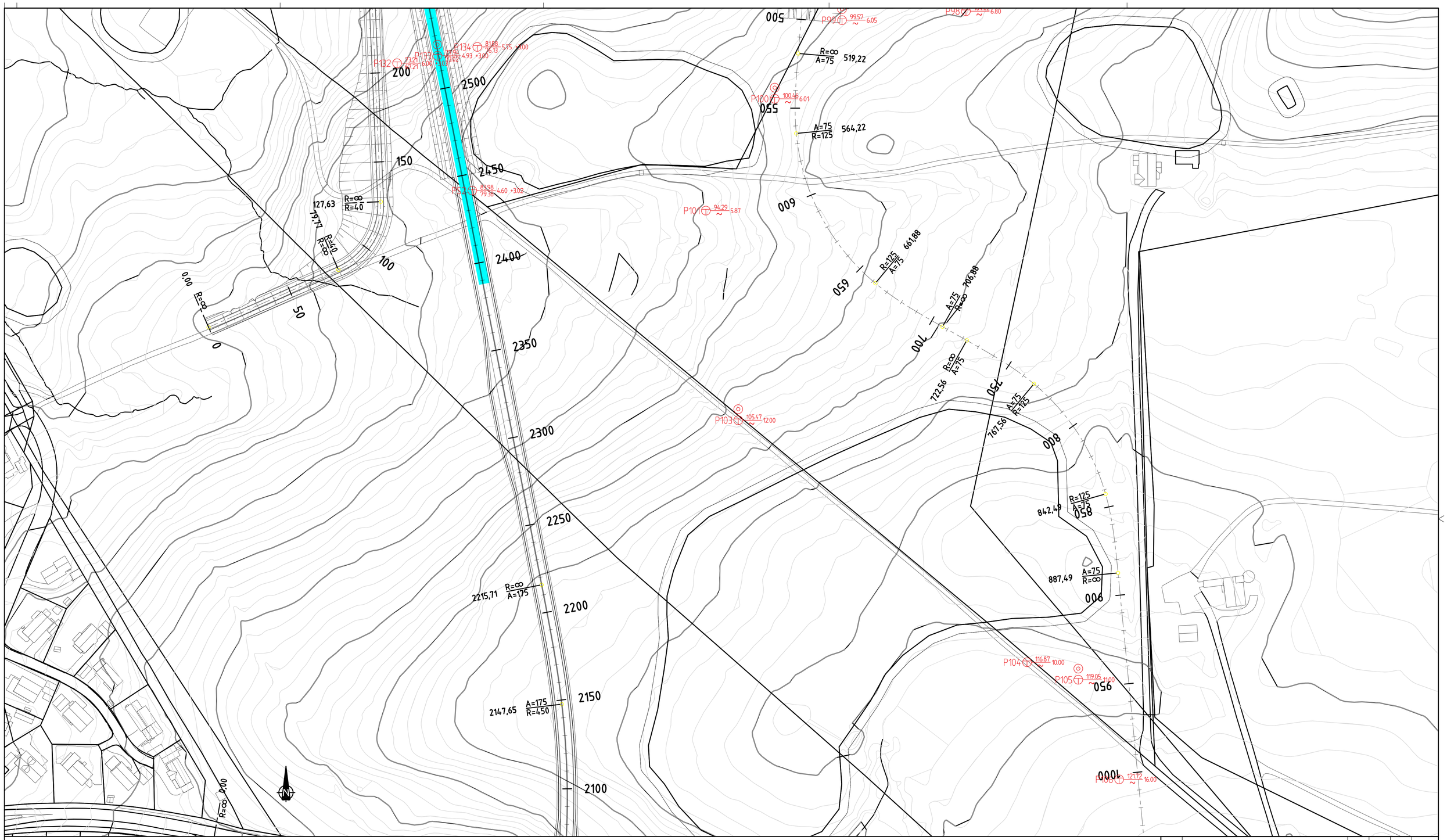
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Målt	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1007
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Målt	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1008
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

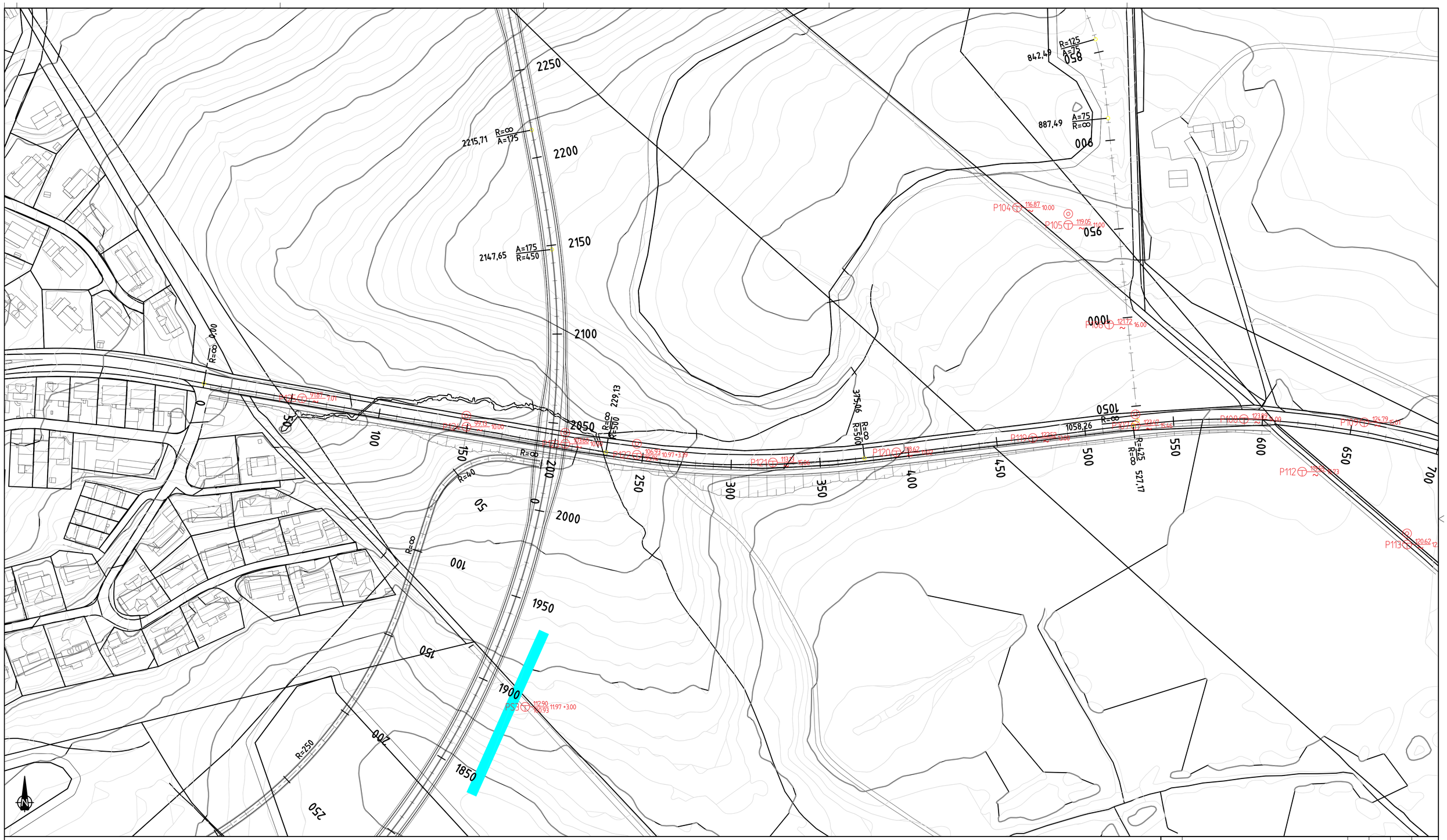
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1009
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

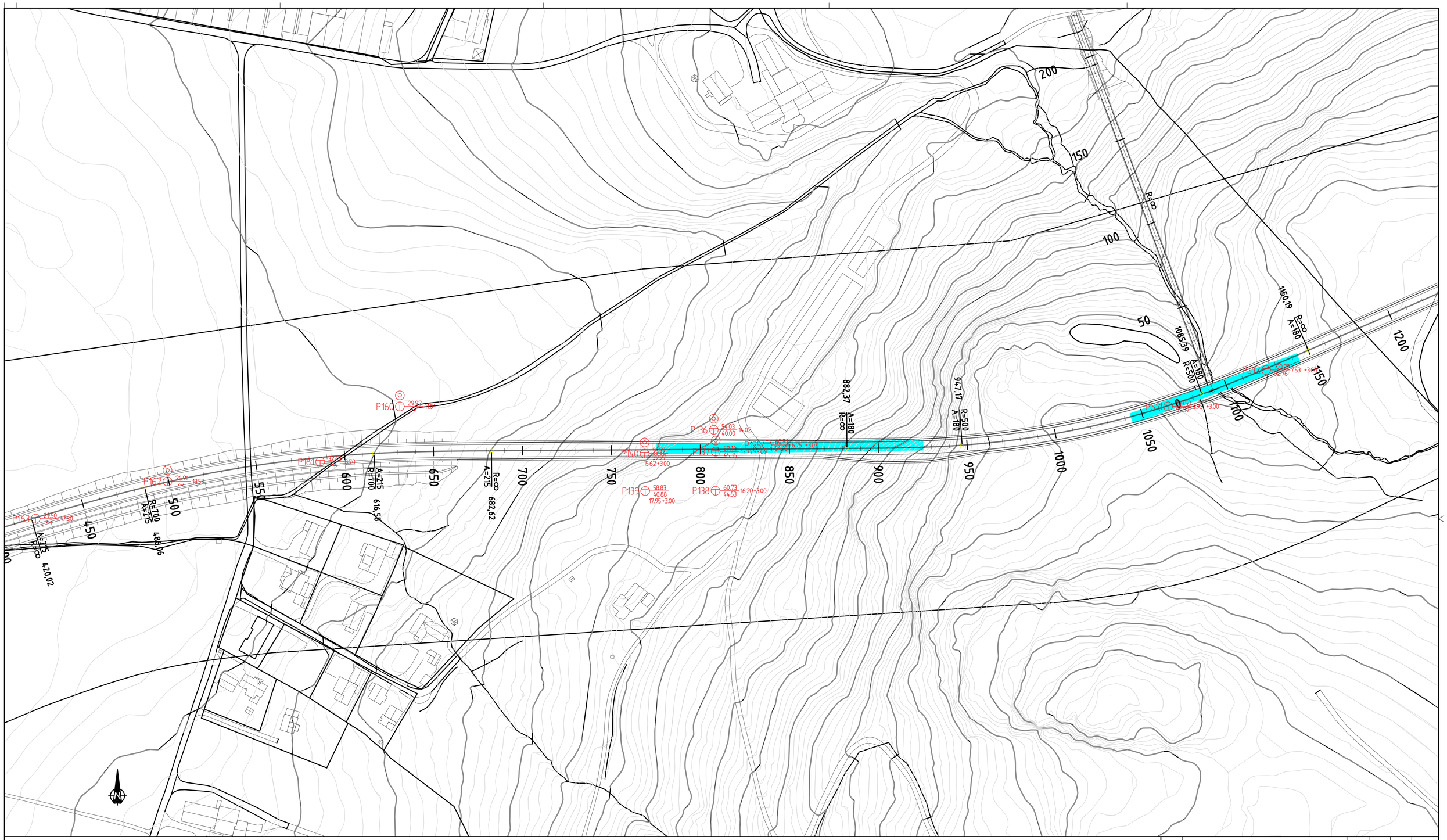
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1010
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1011
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

KARTLAGT MYROMRÅDE, DET KAN FINNES MYROMRÅDER SOM IKKE HAR BLITT REGISTRERT. AVVIK KAN FOREKOMME.

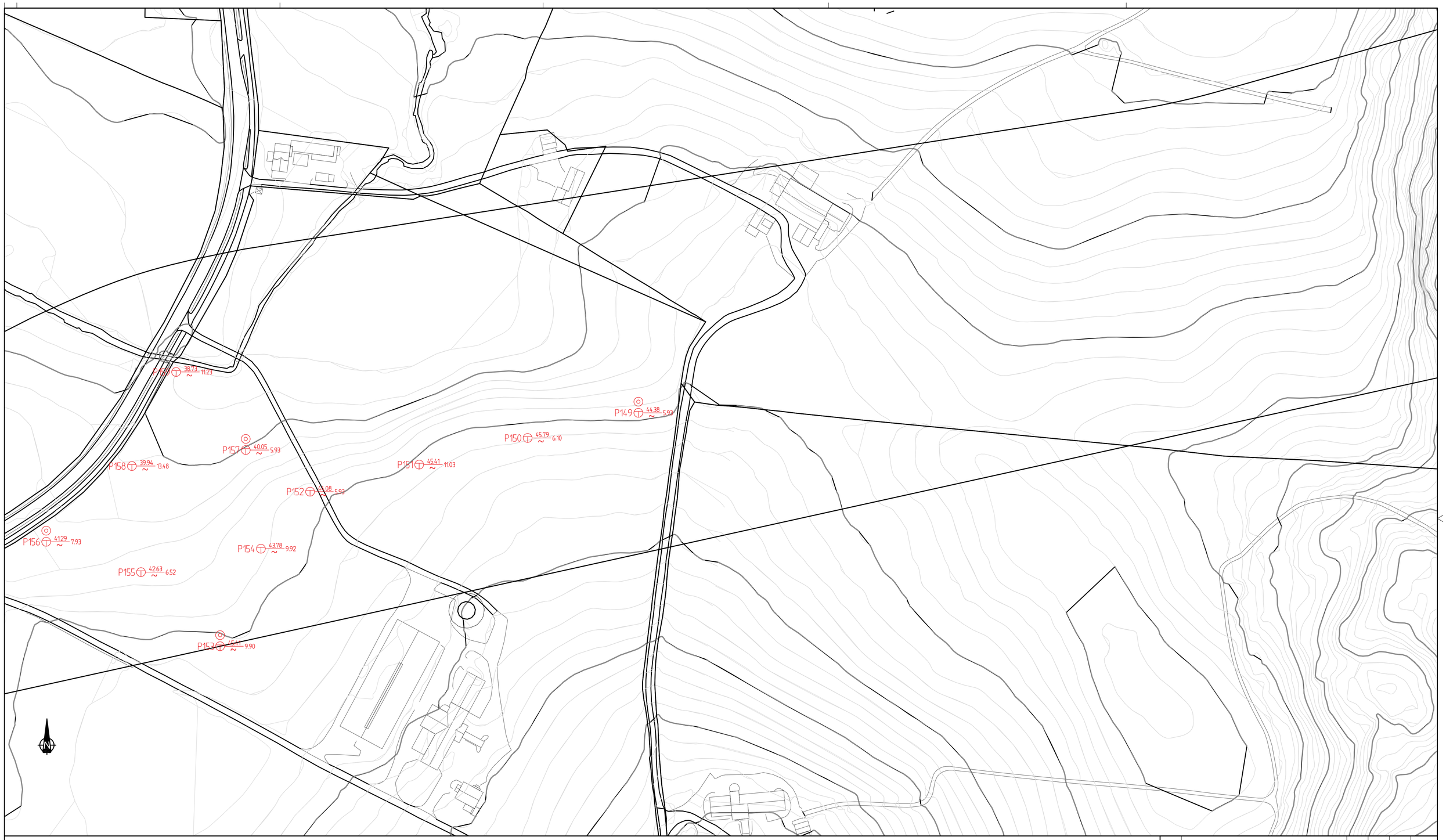
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn.	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1012
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

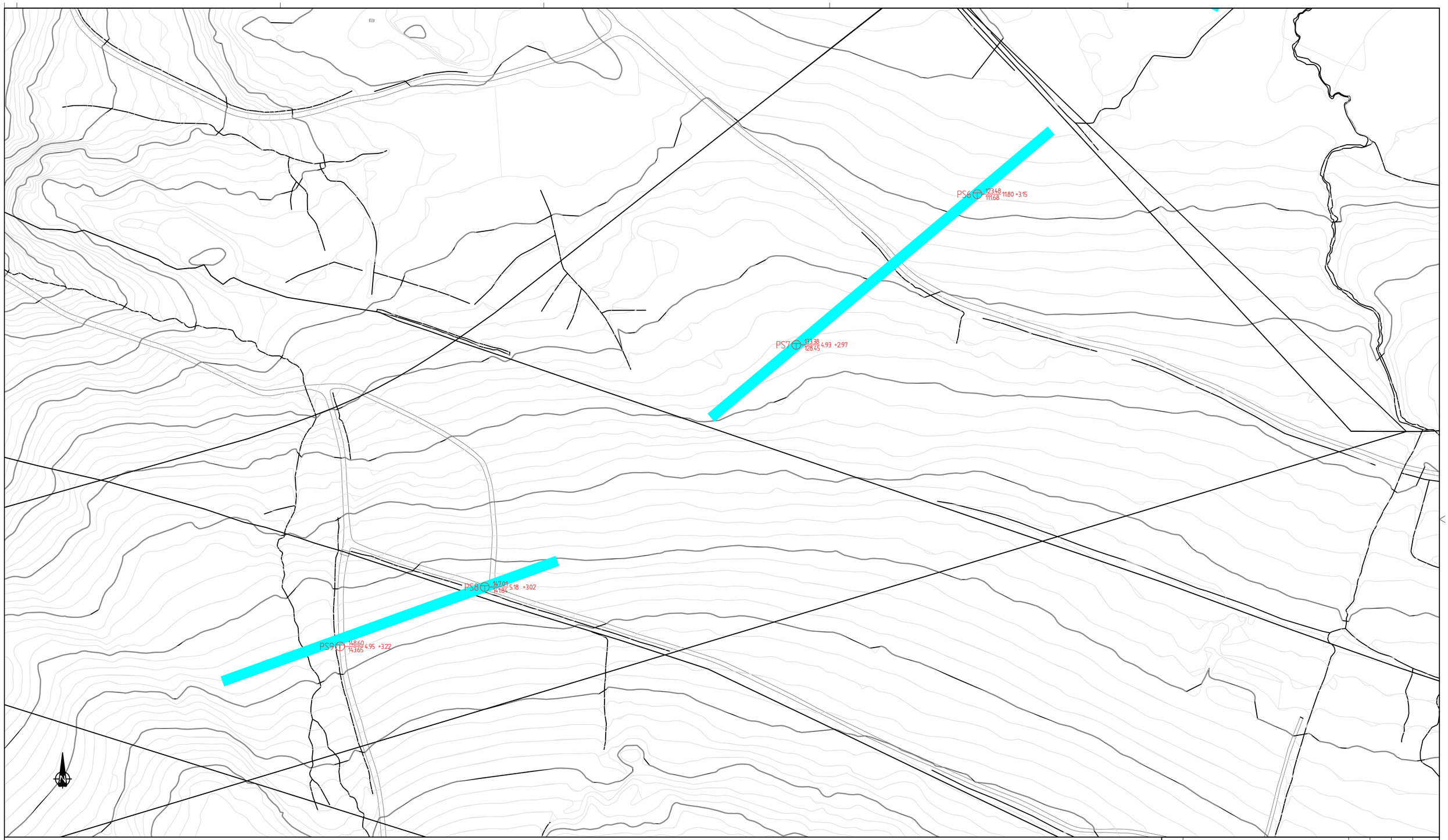
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr.	G1013
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

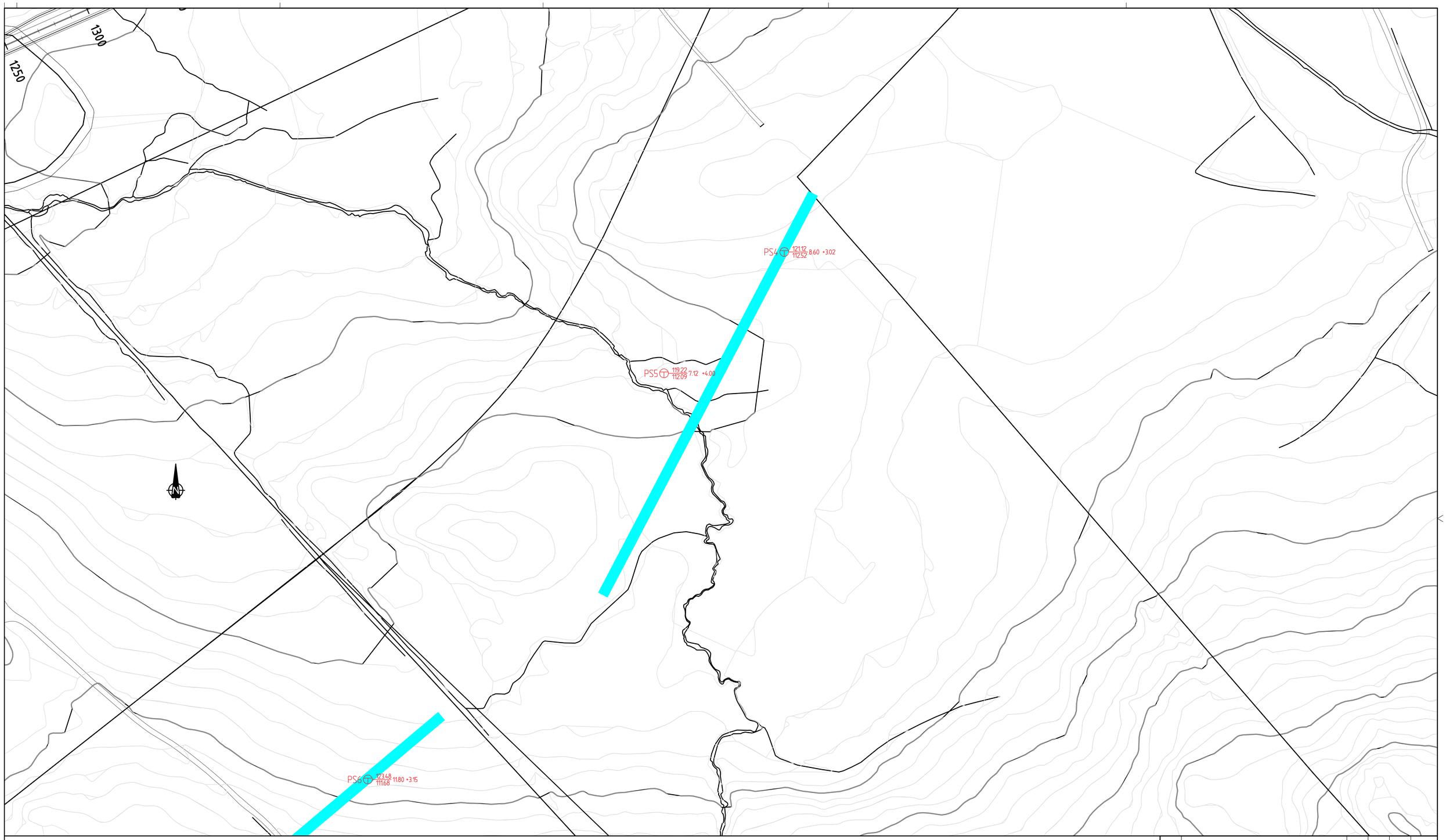
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr.	G1014
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

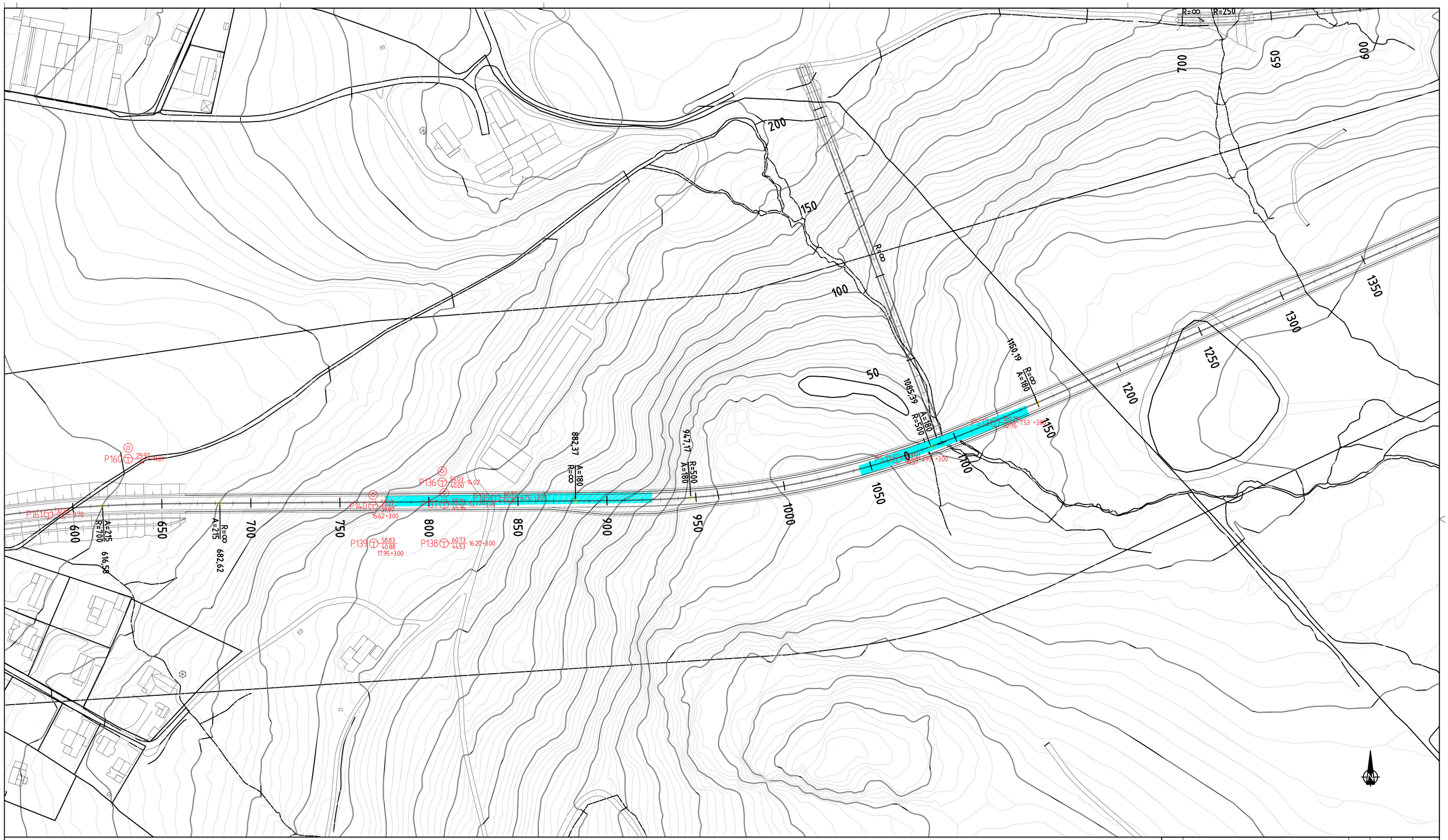
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn.	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1015
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



TOTALSONDERINGSPUNKT ID

NAVERPRØVE

LYSEBLÅ LINJE INDIKERER PLASSERING AV SEISMIK UNDERSØKELSE

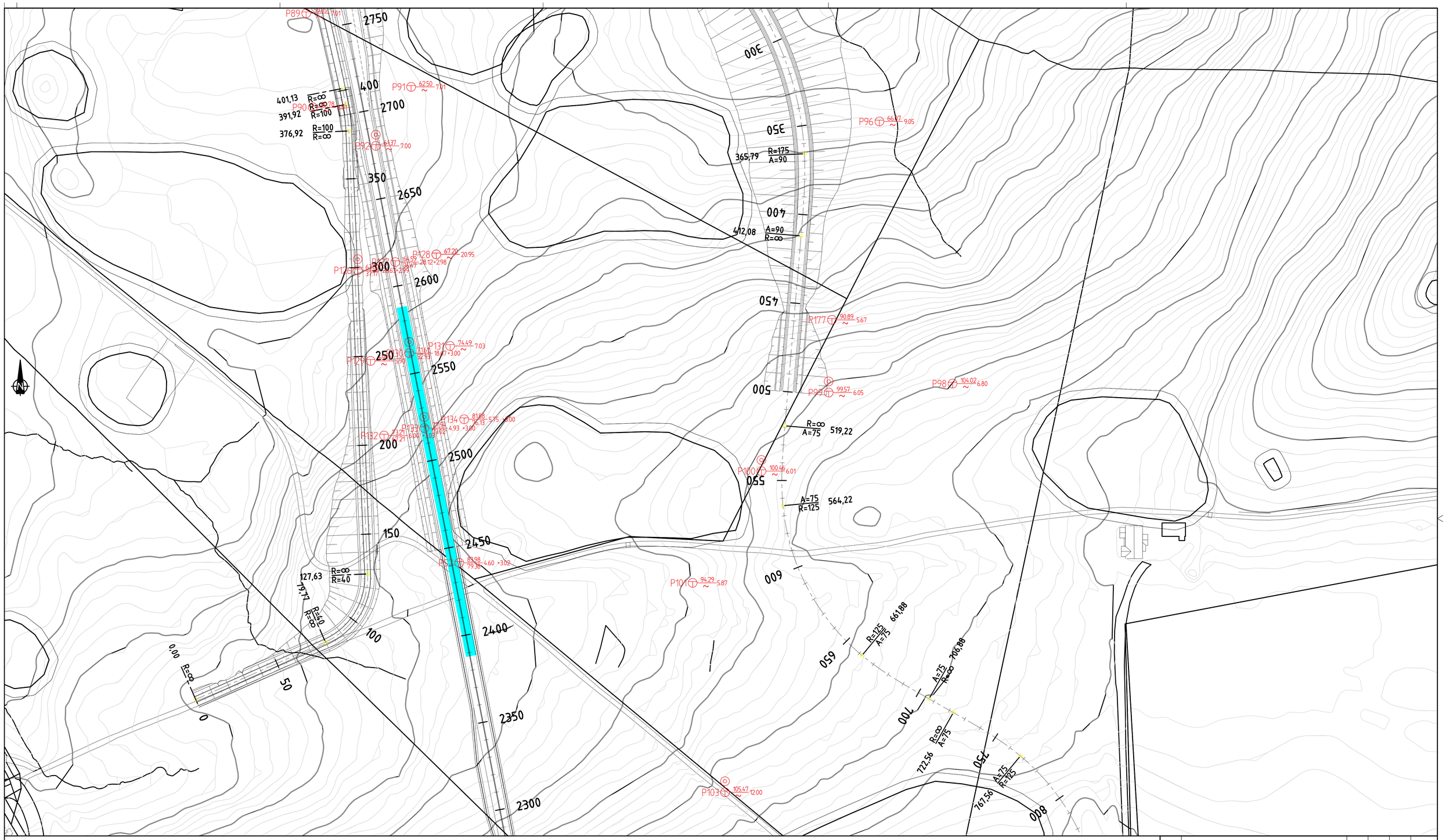
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn	MI
Kontr.	TN
Fil. navn	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1016
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	15.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG FYLKESVEI
BORPLAN

Kon./Tegn.	MI
Kontr.	TN
Fil. navn.	
Dato	15.11.2024
Mål	1:1000
Sak nr.	24-086
Tegn. nr	G1017
Rev.	Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Koordinatsystem: Euref89 UTM32 NN2000

Totalsondering:

Punkt	N	Ø	Kt.
1	6522209.448	311177.436	28.79
4	6522096.381	311417.001	43.87
5	6522107.765	311485.736	42.18
6	6522165.890	311482.073	34.96
7	6522156.571	311400.286	31.03
8	6522176.094	311305.986	29.16
9	6522121.747	311557.100	48.95
10	6522095.903	311581.474	56.17
11	6522151.652	311688.631	56.37
12	6522137.772	311896.025	67.26
13	6522111.691	311922.620	71.00
14	6522054.591	311904.516	74.81
15	6521993.388	311891.531	76.23
16	6521933.953	311869.196	74.33
17	6521872.869	311859.957	74.01
18	6521816.810	311862.713	75.12
21	6521662.433	311863.322	79.96
22	6521640.563	311886.073	79.25
23	6521548.339	311883.536	78.78
24	6521492.892	311907.445	74.61
25	6522136.457	311961.523	68.92
26	6522151.456	312035.027	68.15
27	6522118.981	312042.248	71.50
28	6522151.748	312097.375	65.55
29	6522139.594	312162.139	63.60
30	6522102.821	312198.611	58.39
31	6522085.304	312159.571	58.23
32	6522065.691	312193.271	57.93
33	6522033.588	312223.233	64.66
34	6522004.373	312197.492	57.60
35	6521974.630	312215.415	64.17
37	6521903.971	312210.006	63.95

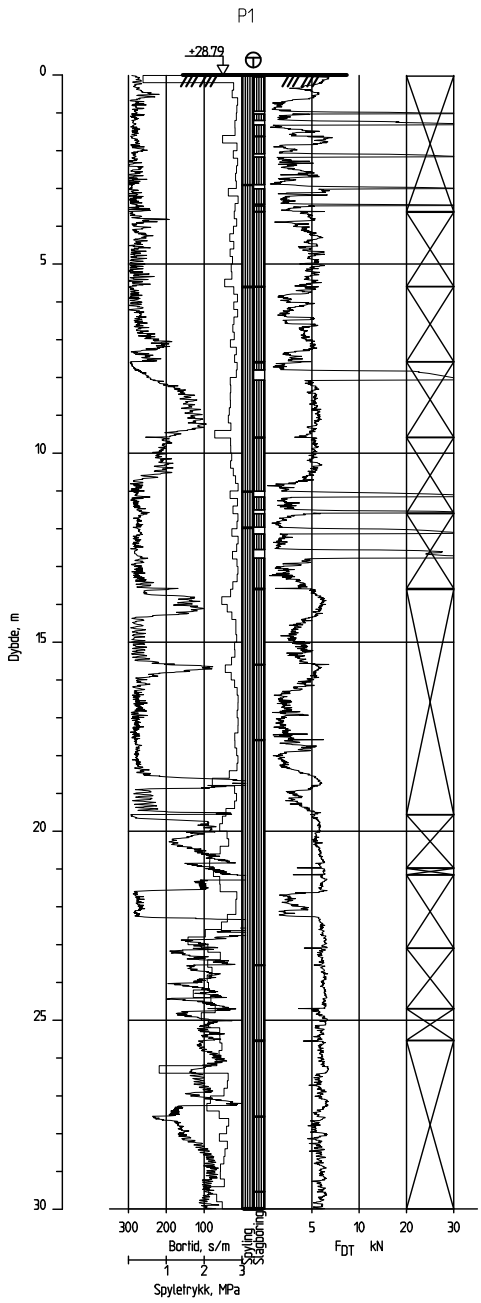
Punkt	N	Ø	Kt.
38	6521849.937	312208.839	64.09
39	6521799.888	312181.530	57.71
40	6521755.130	312195.245	57.89
41	6521701.751	312155.455	59.25
42	6521647.314	312112.034	56.95
43	6521618.646	312085.910	56.59
44	6521554.185	312090.151	55.98
46	6521485.768	312106.450	55.35
47	6521427.643	312120.324	56.89
48	6521383.606	312128.494	56.12
49	6521316.197	312101.547	52.36
50	6521254.635	312071.338	53.85
51	6521182.106	312071.267	53.04
52	6521127.280	312051.159	53.18
53	6521117.597	312074.894	49.87
55	6521021.933	311990.124	48.16
56	6520976.628	311954.731	47.26
58	6520882.560	311917.480	49.15
59	6520821.105	311894.847	50.21
60	6520756.644	311877.793	52.18
61	6520696.547	311864.944	50.41
62	6520633.418	311856.961	48.33
63	6520583.984	311850.752	51.45
64	6520583.332	311879.286	53.32
70	6520421.478	311645.675	46.60
71	6520356.832	311584.345	44.07
72	6522225.761	311154.751	28.70

Punkt	N	Ø	Kt.
73	6521816.956	312231.104	62.56
74	6521081.592	312026.827	50.55
75	6521080.802	312051.755	49.33
76	6521070.137	312010.936	50.12
77	6520353.115	311618.351	48.53
78	6520335.227	311574.830	49.57
79	6520328.759	311607.117	51.15
80	6520265.581	311571.734	51.94
81	6520211.880	311589.007	47.95
82	6520156.670	311584.493	45.12
83	6520100.573	311535.984	45.03
84	6520067.679	311571.346	46.18
85	6520021.621	311536.856	49.38
86	6519943.222	311529.495	57.03
87	6519871.062	311529.431	56.27
88	6519803.721	311535.121	63.94
89	6519739.400	311524.639	59.35
90	6519686.510	311528.340	60.78
91	6519697.981	311583.655	62.50
92	6519664.840	311563.823	61.37
93	6519744.499	311697.255	66.99
94	6519744.981	311760.476	60.10
95	6519749.976	311835.466	56.84
96	6519678.529	311847.025	66.07
98	6519531.164	311888.149	104.02
99	6519526.131	311818.500	99.57
100	6519481.962	311780.670	100.46
101	6519418.510	311741.977	94.29
103	6519301.322	311760.174	105.47
104	6519164.720	311922.487	116.87
105	6519154.915	311951.284	119.05
106	6519098.948	311974.245	121.72
107	6519042.237	311989.089	123.47

Punkt	N	Ø	Kt.
108	6519045.818	312049.992	123.89
109	6519044.057	312117.612	124.79
110	6519024.432	312188.676	125.73
111	6518991.632	312259.723	126.40
112	6519016.833	312082.704	119.55
113	6518975.951	312141.678	120.62
114	6518929.283	312195.196	120.95
115	6518882.543	312250.287	120.87
116	6518843.919	312294.551	121.45
117	6518792.312	312343.714	125.42
118	6518738.789	312400.052	127.30
119	6519035.227	311931.375	122.52
120	6519027.178	311854.673	118.62
121	6519021.440	311785.248	113.13
122	6519025.756	311708.851	106.93
123	6519031.960	311668.618	103.60
124	6519041.527	311613.037	99.13
125	6519057.548	311520.659	91.87
126	6519594.994	311553.193	63.80
127	6519599.480	311574.743	64.59
128	6519603.818	311597.810	67.20
129	6519543.308	311560.875	69.13
130	6519547.665	311582.657	71.61
131	6519551.722	311605.580	74.49
132	6519501.191	311563.870	73.21
133	6519505.537	311591.078	77.94
134	6519510.510	311613.506	81.88
135	6518453.520	310702.333	60.91
136	6518462.035	310672.326	54.03
137	6518449.784	310673.452	59.14
138	6518427.814	310673.335	60.73
139	6518427.684	310633.820	58.83
140	6518449.022	310633.641	55.59

Punkt	N	Ø	Kt.
149	6517625.473	309893.056	44.38
150	6517611.322	309830.797	45.79
151	6517596.952	309769.792	45.41
152	6517581.731	309708.428	44.08
153	6517494.805	309657.815	45.41
154	6517549.651	309680.797	43.78
155	6517536.474	309613.313	42.63
156	6517553.545	309560.033	41.29
157	6517605.154	309672.238	40.05
158	6517596.145	309608.188	39.94
159	6517649.037	309633.093	38.73
160	6518475.155	310495.904	29.92
161	6518443.517	310451.115	32.43
162	6518432.472	310365.330	26.91
163	6518412.104	310291.196	29.50
164	6518400.380	310252.691	29.37
165	6518388.341	310214.497	25.16
166	6518379.737	310181.218	25.11
167	6518368.001	310138.287	25.40
168	6518271.889	310015.964	26.09
169	6518403.412	310075.517	25.43
170	6518346.614	309977.972	26.96
171	6518312.443	309945.432	27.18
172	6518276.289	309928.559	27.97
173	6518255.723	309869.430	29.03
174	6518334.725	309893.097	30.75
175	6518308.523	309853.908	30.54
177	6519566.995	311820.339	90.89

Punkt	N	Ø	Kt.
182	6521839.282	312143.040	59.06
183	6521852.123	312092.063	67.84
184	6521898.249	312069.391	70.84
185	6521938.984	312096.256	63.78
186	6521954.768	312058.513	71.22
187	6522001.214	312048.271	72.45
188	6522026.115	312007.525	75.86
189	6522013.806	311947.366	76.85
190	6520452.506	311609.649	42.59
191	6520385.597	311553.650	43.41
193	6520181.162	311515.228	38.33
PS2	6519430,38	311610,705	83,98
PS3	6518884,73	311646,024	112,90
PS4	6518430,51	311535,901	121,12
PS5	6518362,27	311468,226	119,22
PS6	6518134,31	311301,343	123,48
PS7	6518049,32	311199,984	133,38
PS8	6517913,3	311025,01	147,01
PS9	6517879,95	310943,718	148,60
PS11	6518475,21	310927,705	105,92
PS12	6518495,67	310982,778	100,07



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

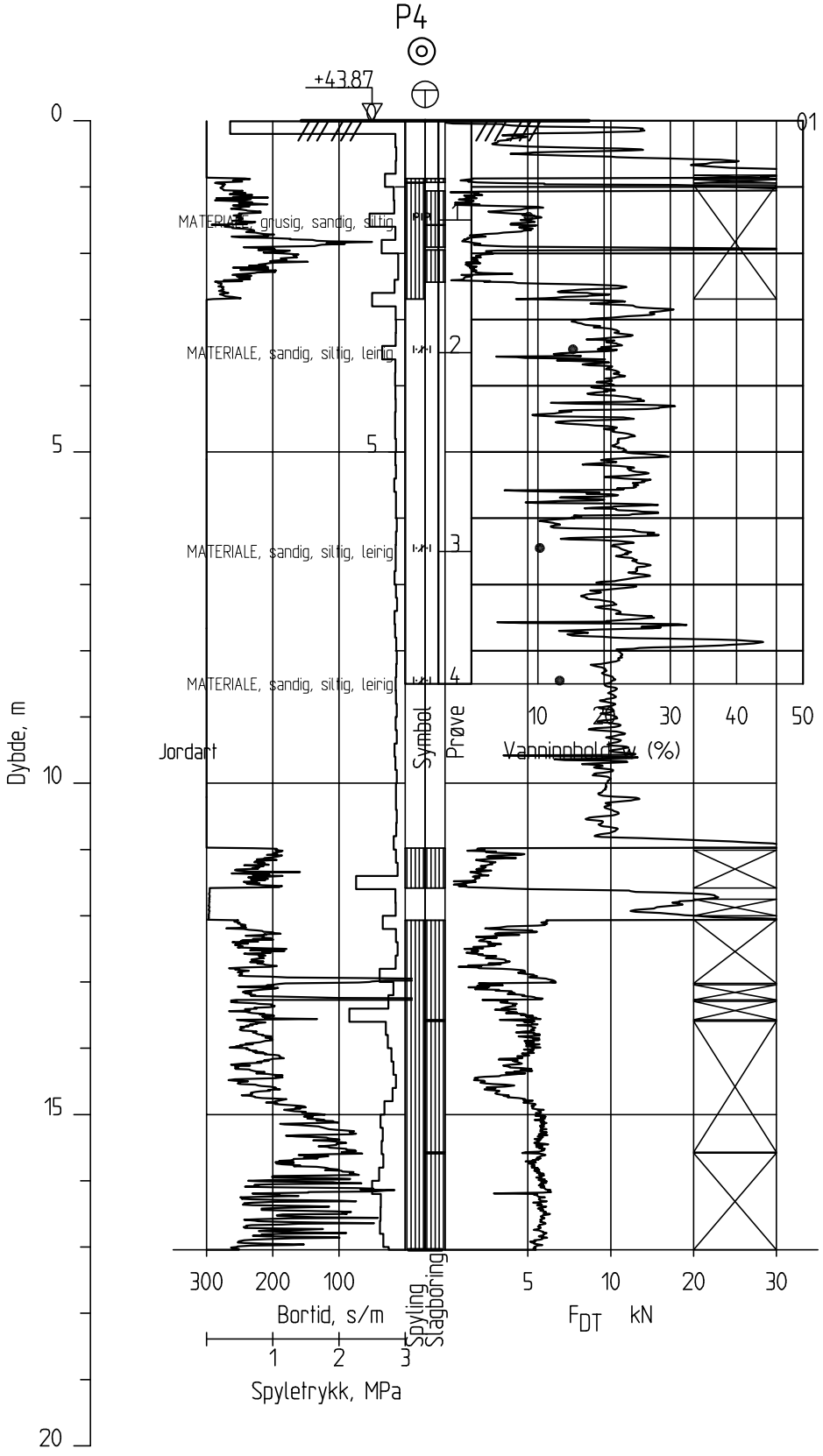
KALBERG
TOTALSONDERING P1

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P1	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P4

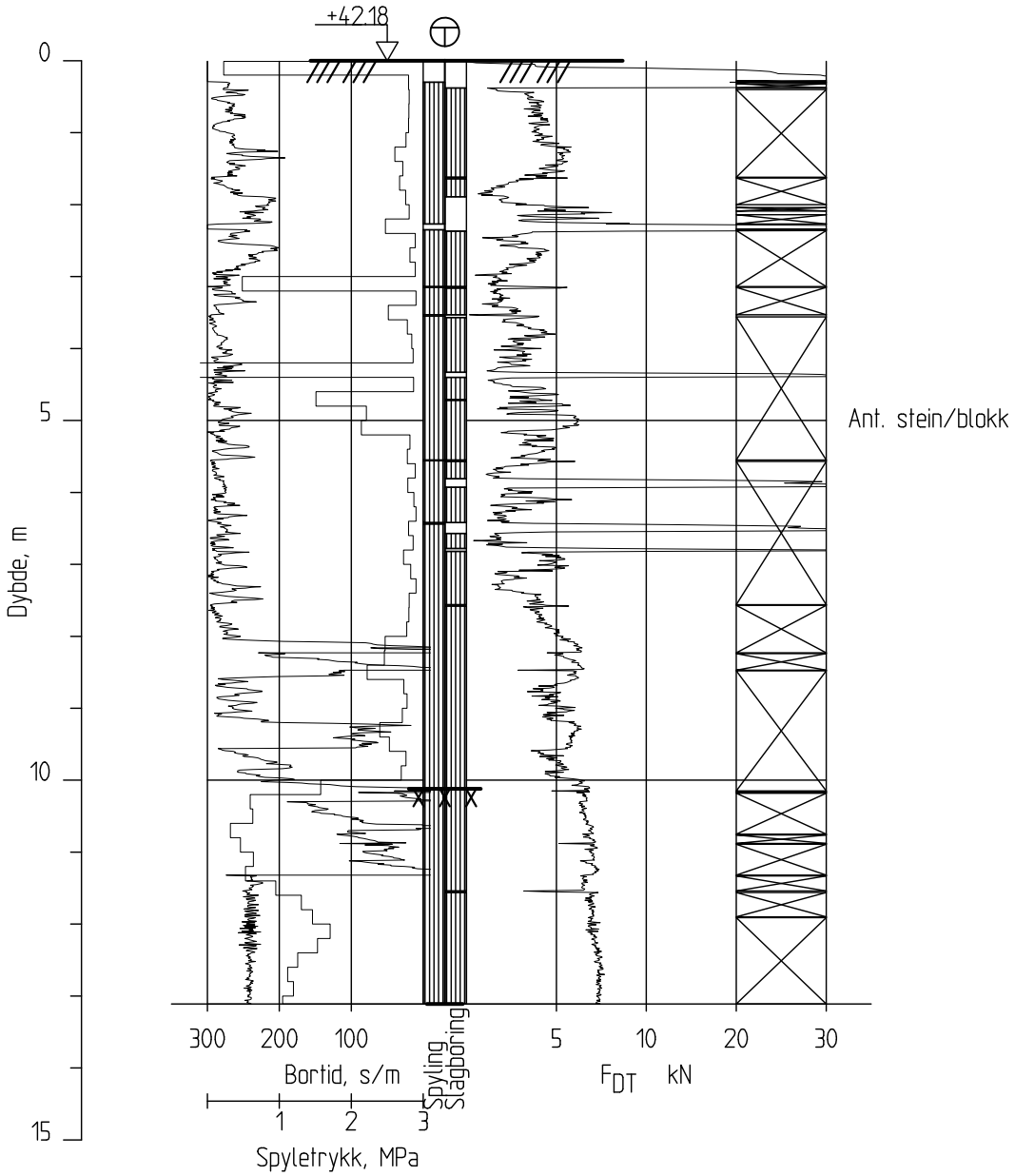
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P4	Z

P5



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P5

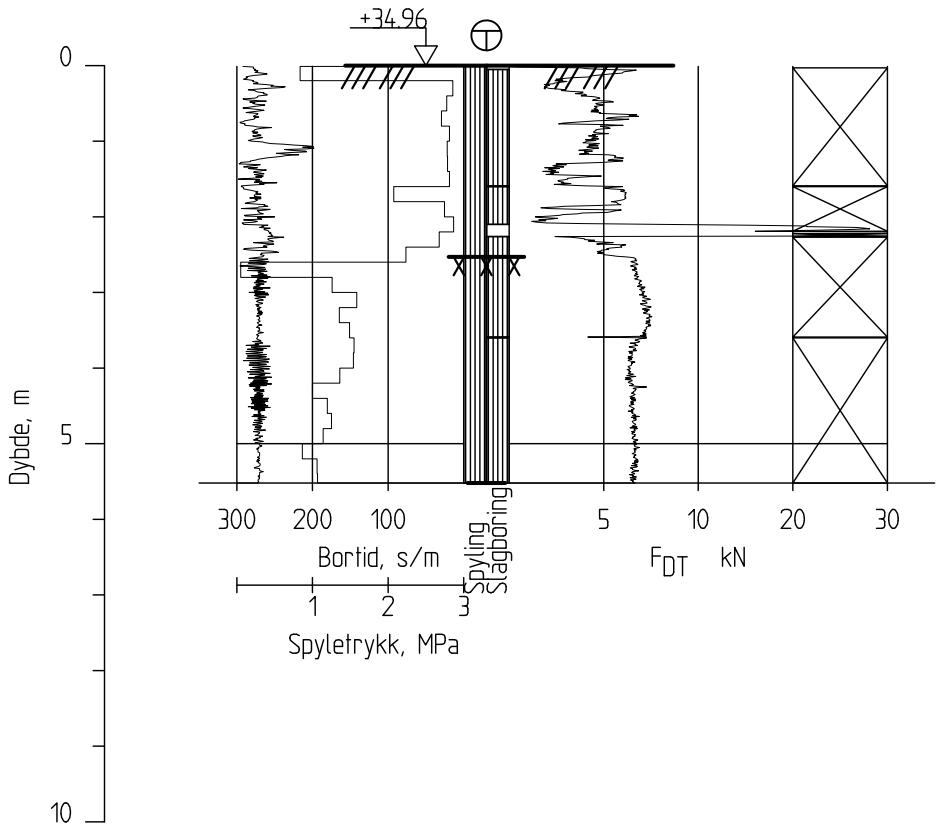
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P5	Z

P6



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

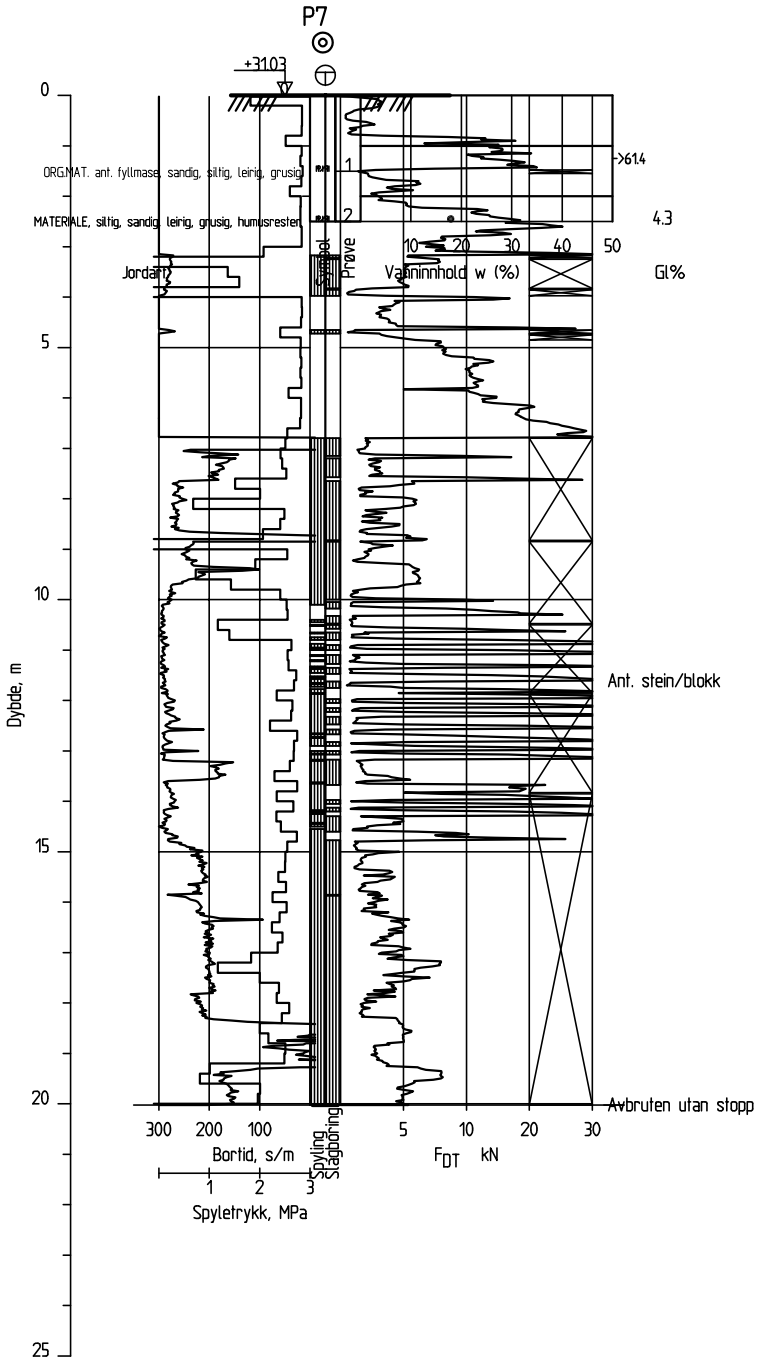
KALBERG
TOTALSONDERING P6

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P6	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

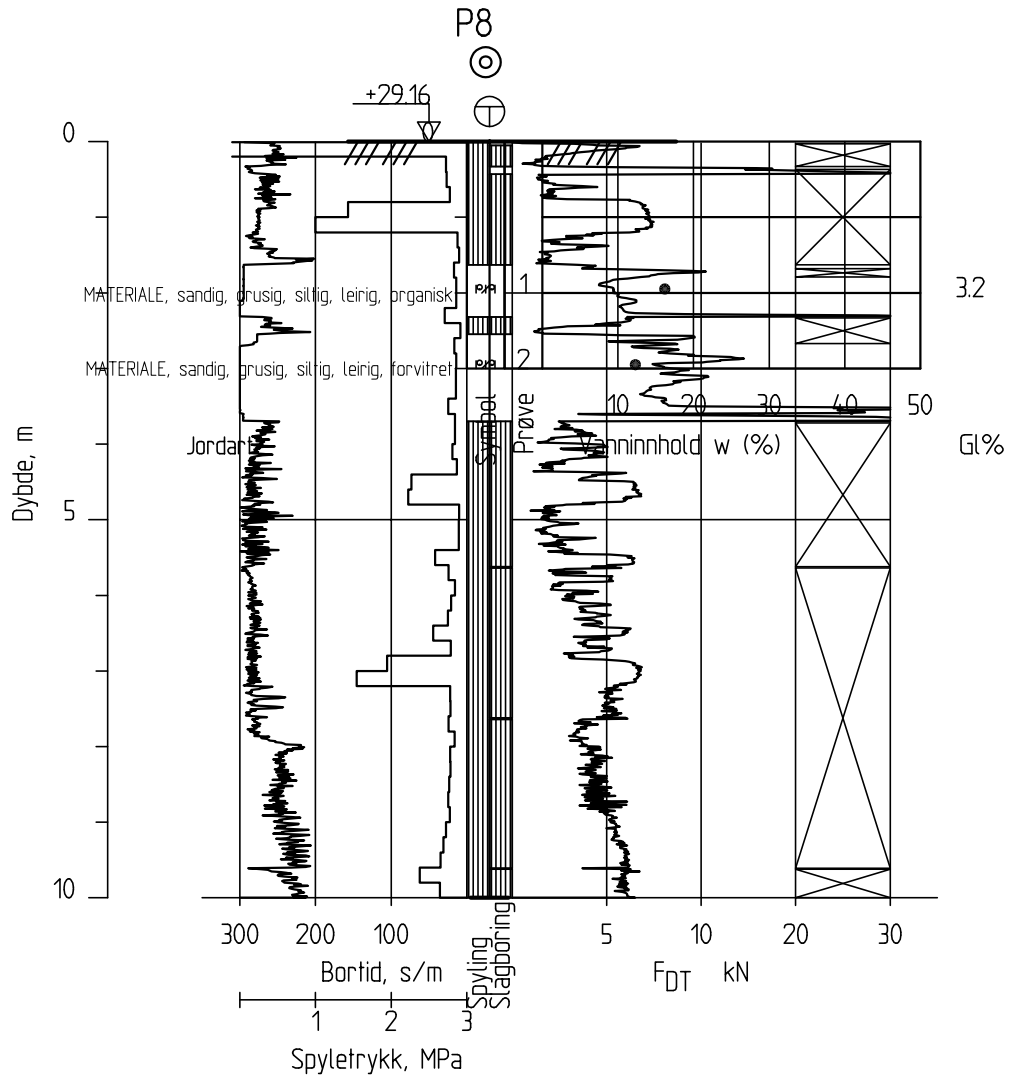
KALBERG
TOTALSONDERING P7

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P7	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

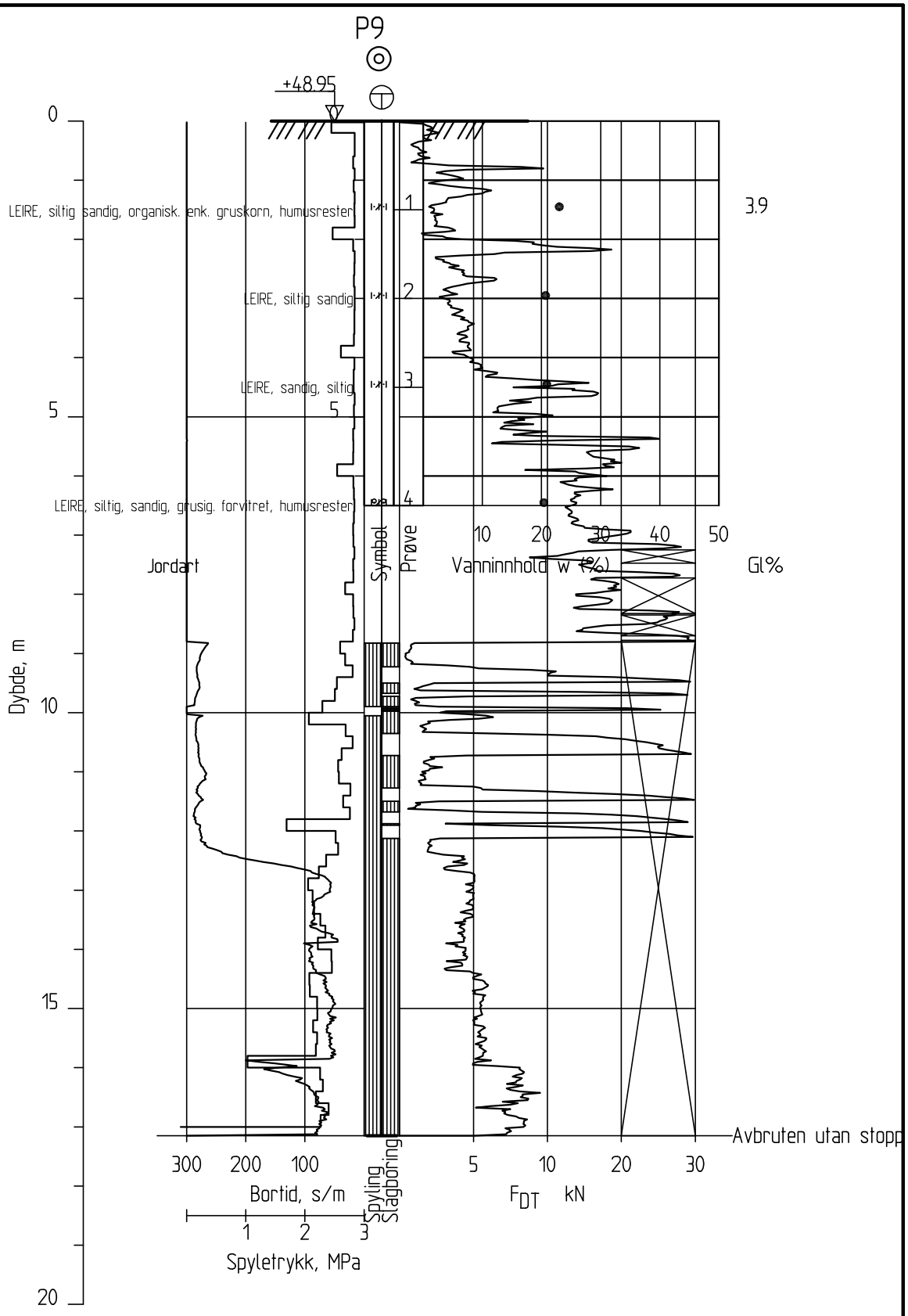
KALBERG
TOTALSONDERING P8

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P8	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

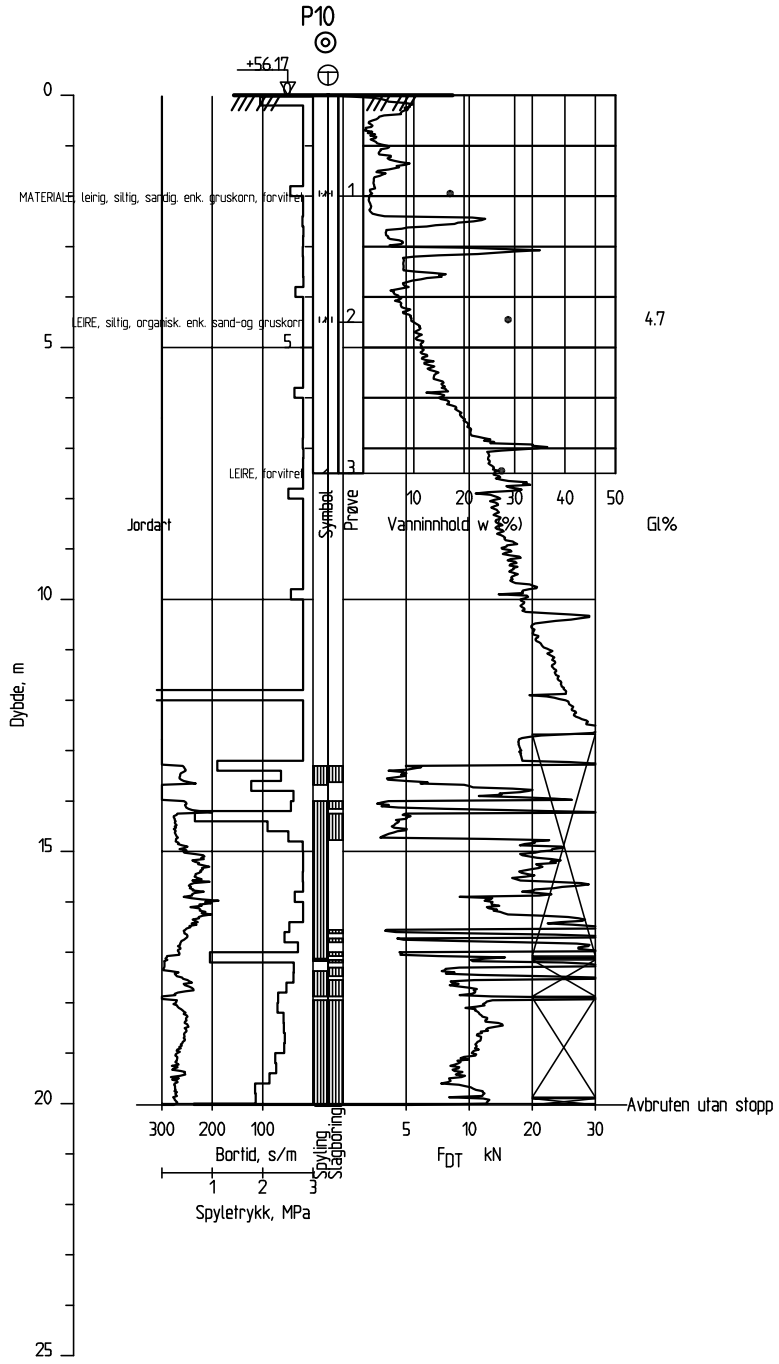
KALBERG
TOTALSONDERING P9

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P9	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P10

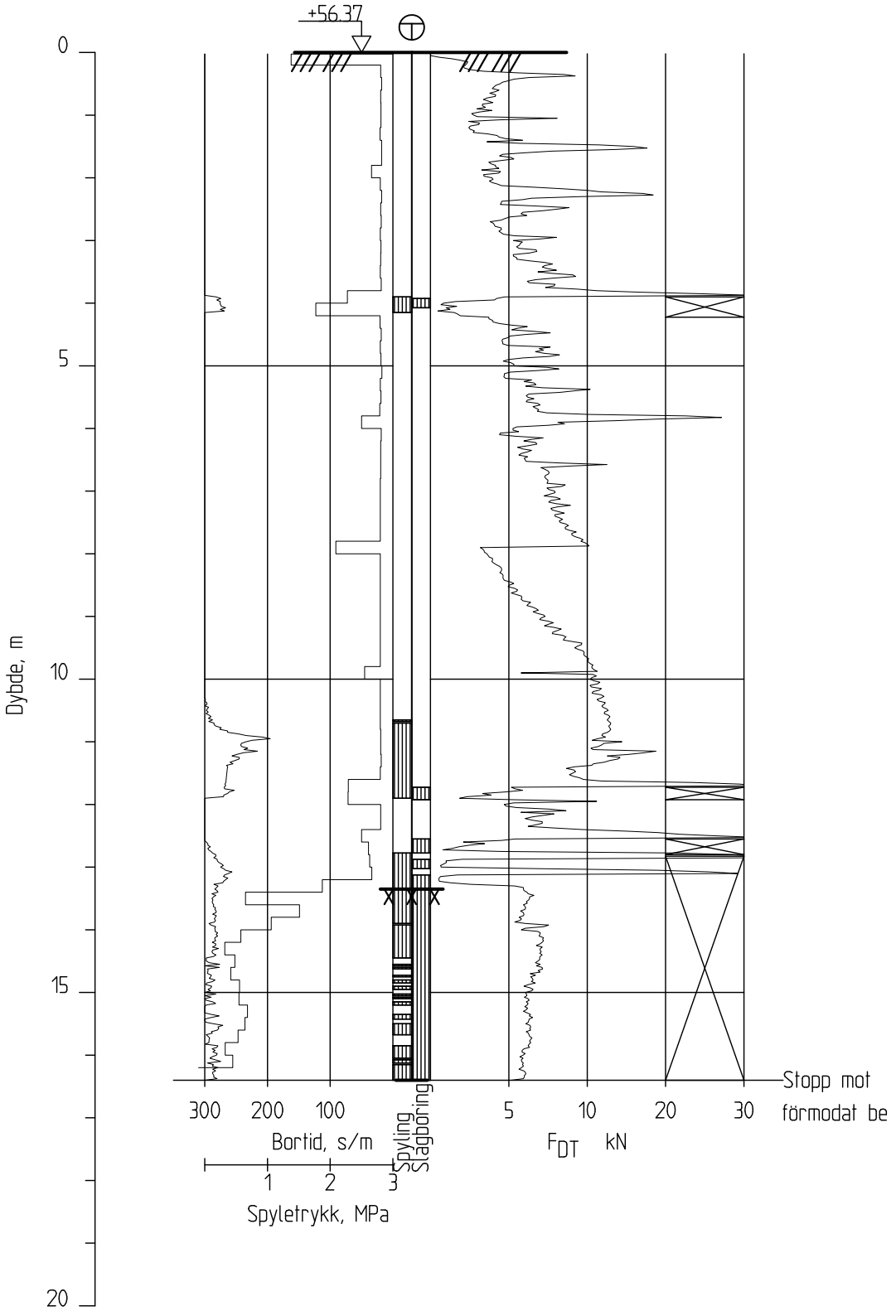
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P10	Z

P11



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

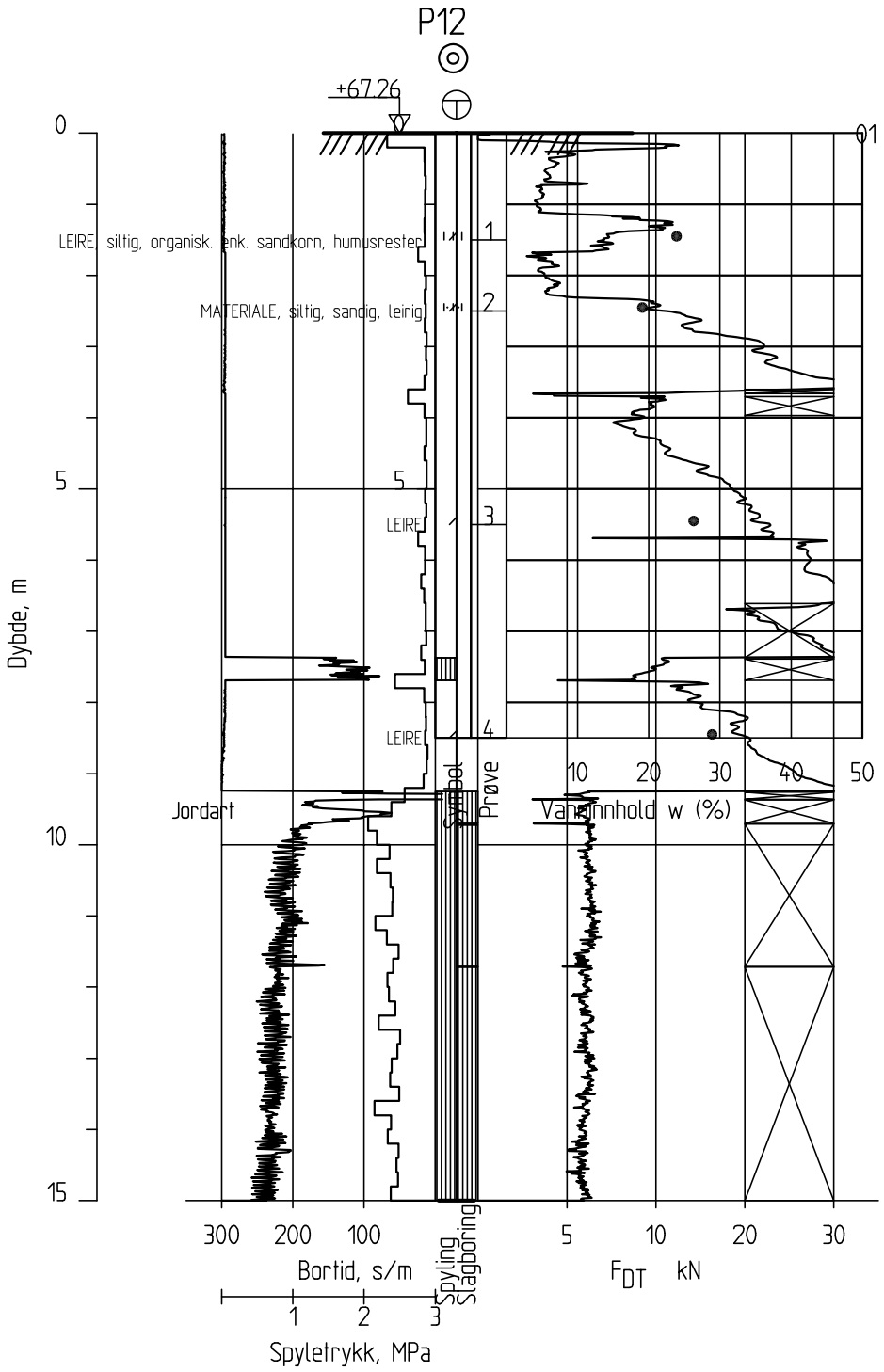
KALBERG
TOTALSONDERING P11

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P11	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

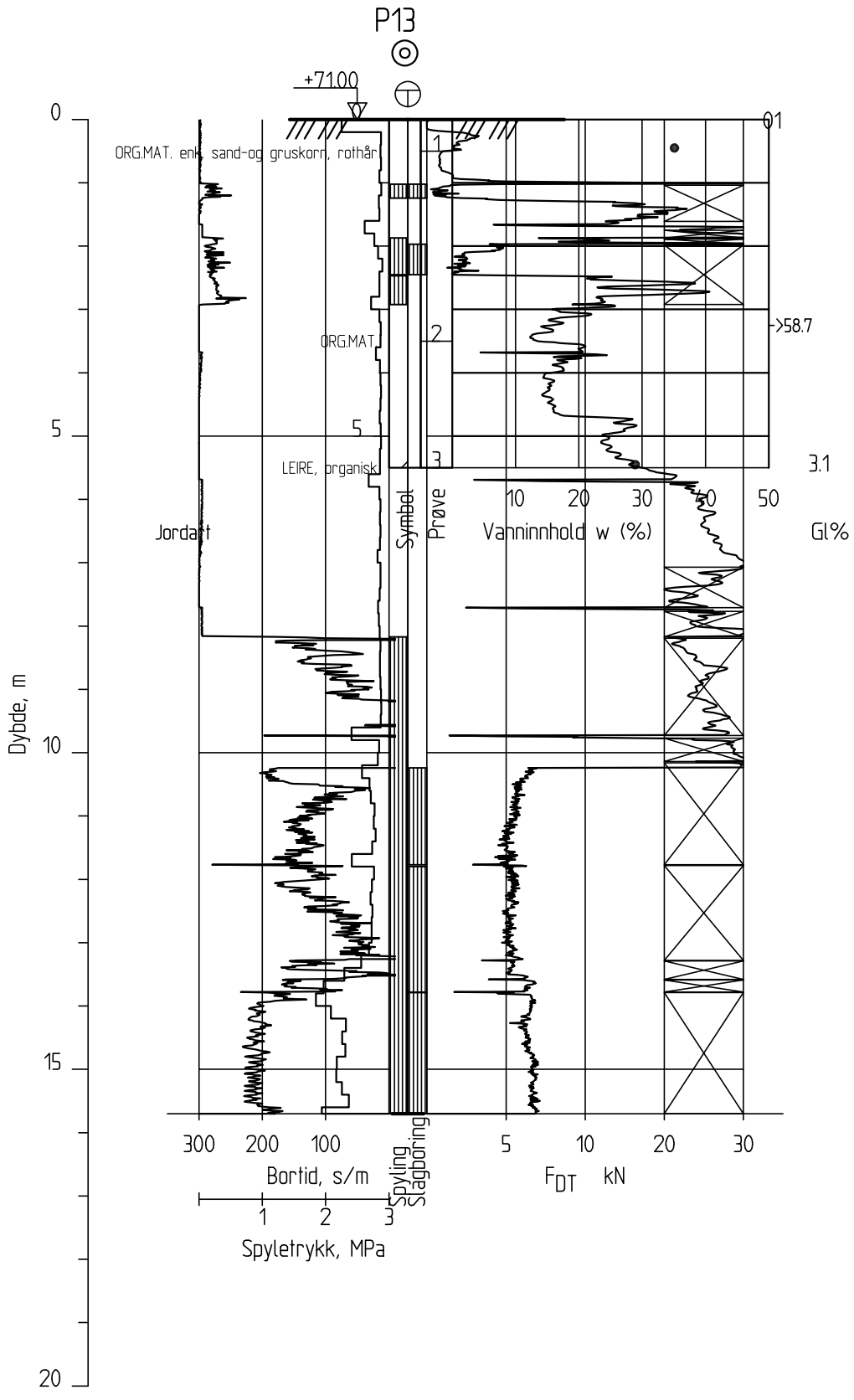
KALBERG
TOTALSONDERING P12

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P12	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P13

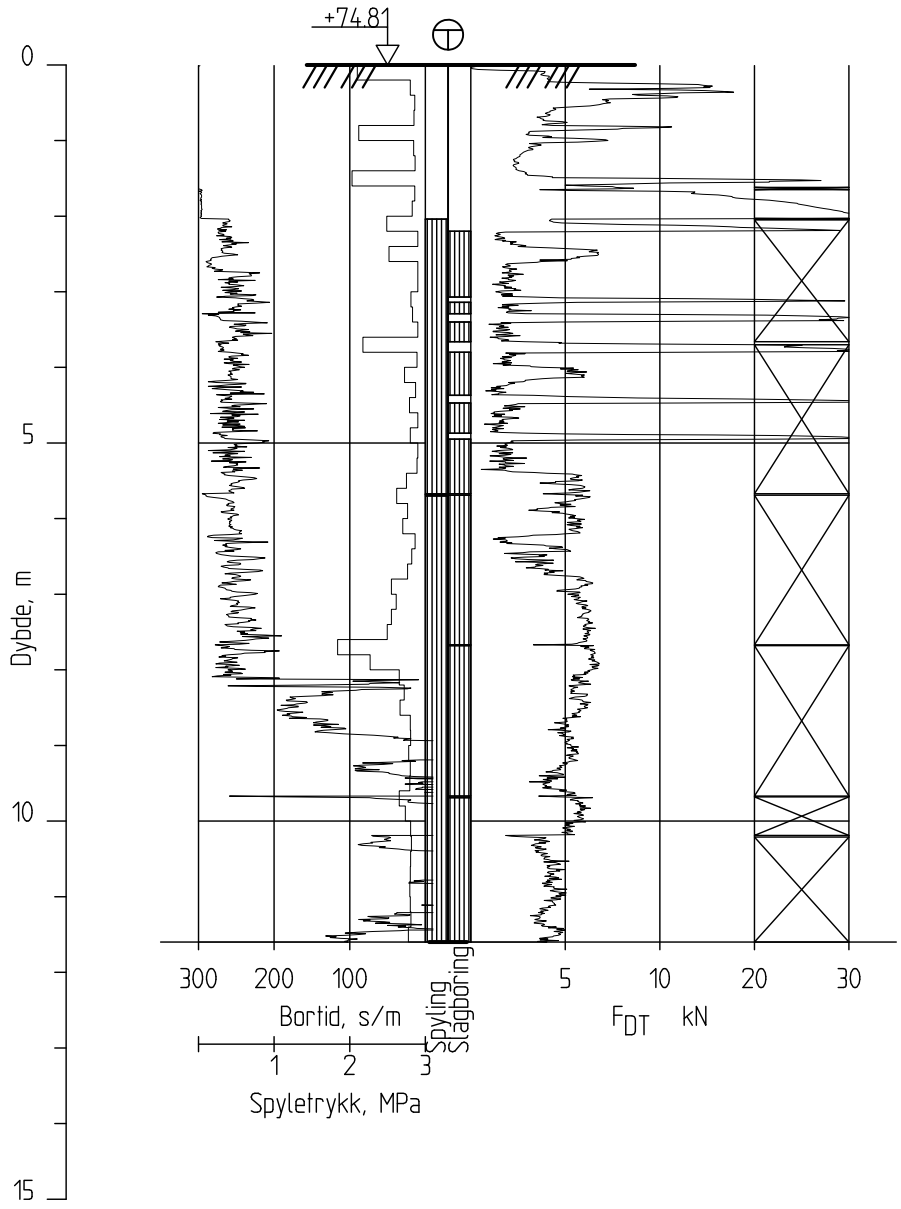
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P13	Z

P14



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P14

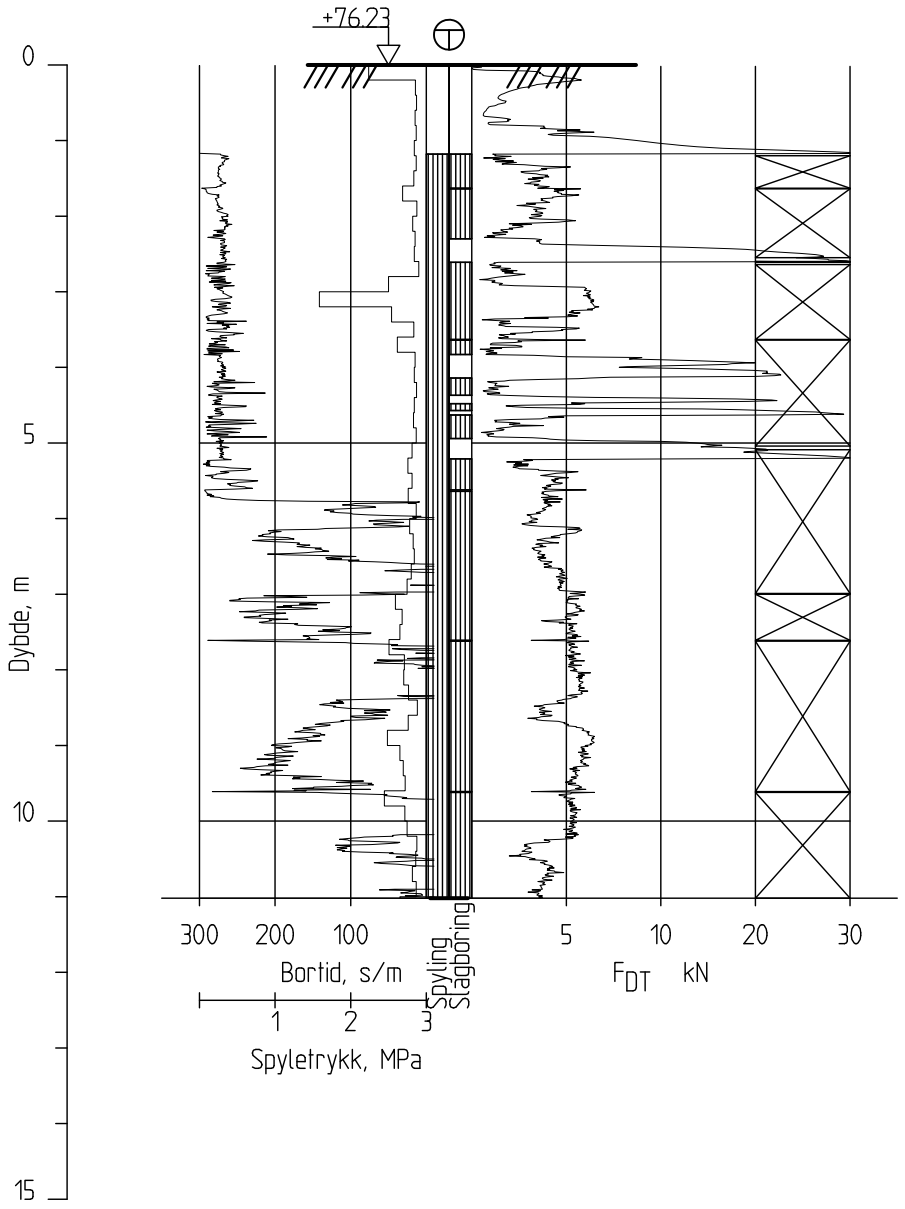
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P14	Z

P15



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

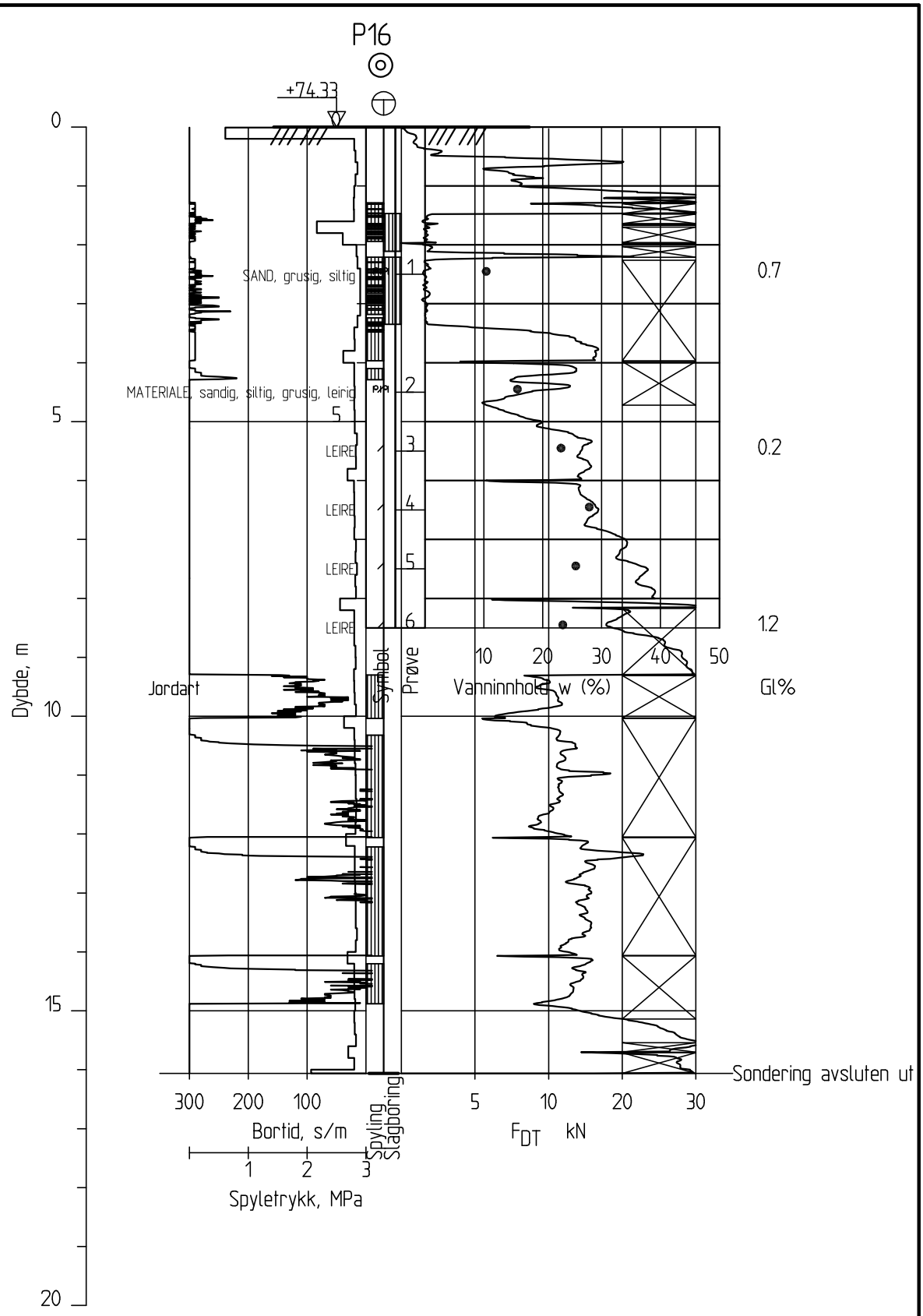
KALBERG
TOTALSONDERING P15

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P15	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

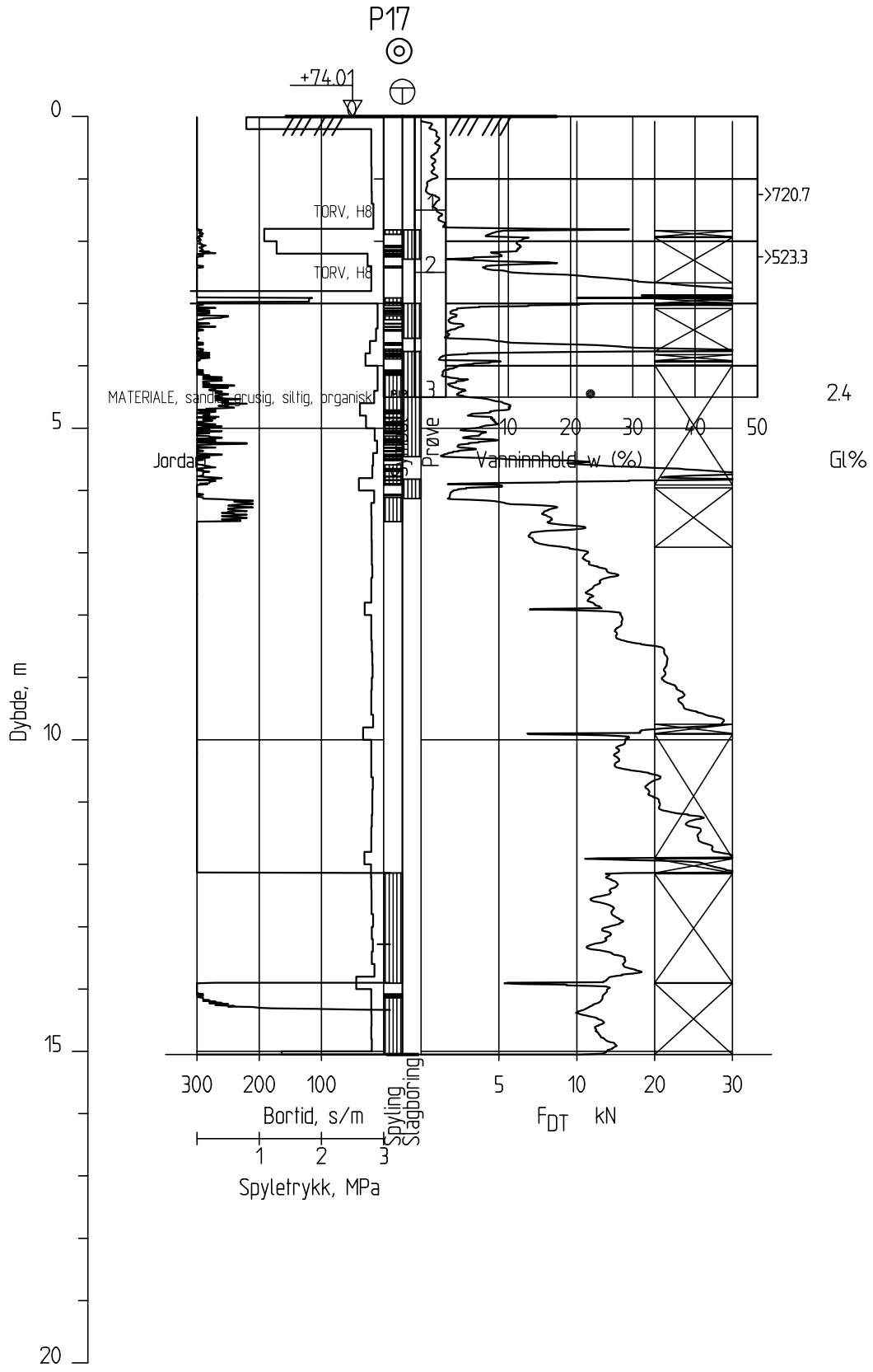
KALBERG
TOTALSONDERING P16

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P16	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P17

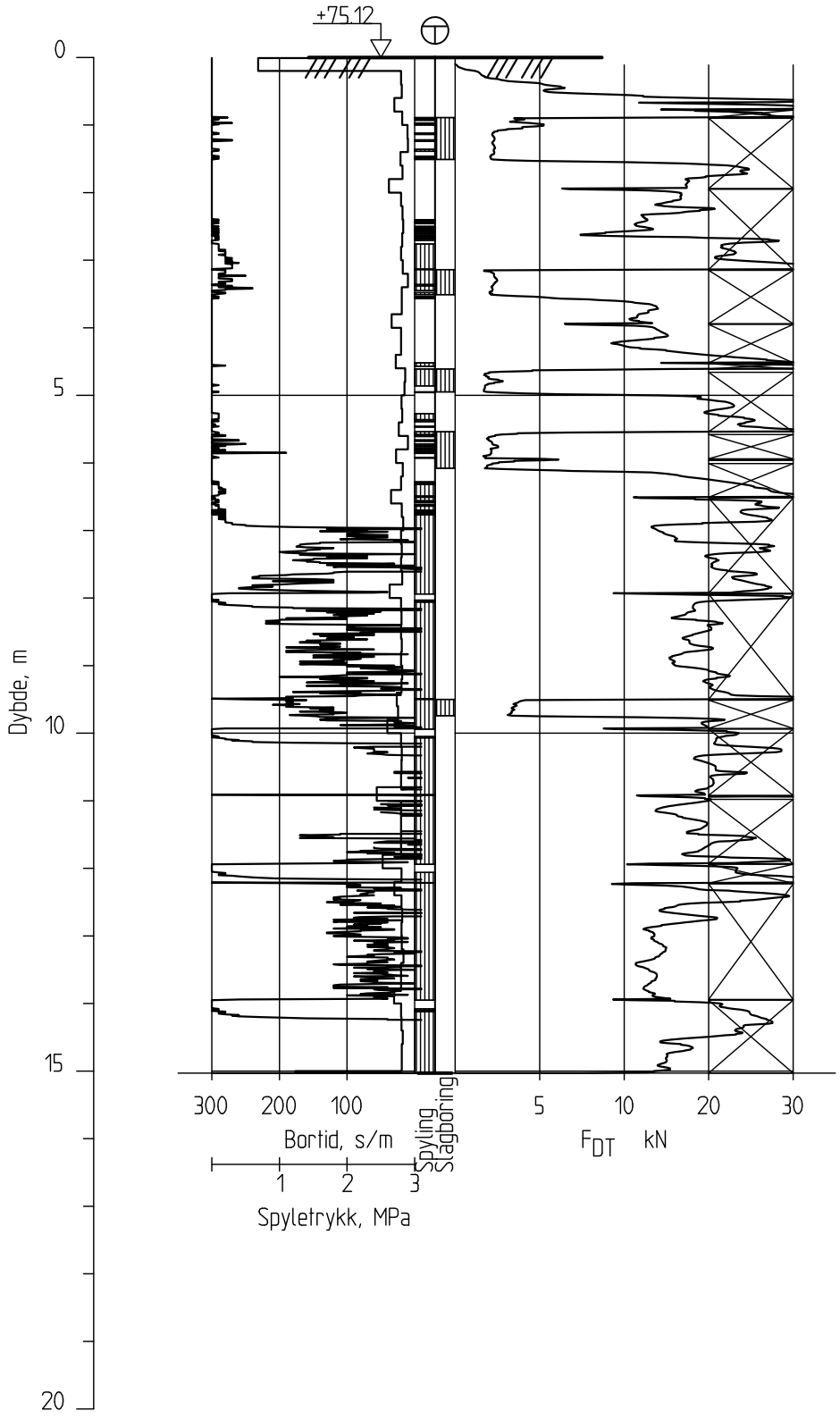
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P17	Z

P18



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

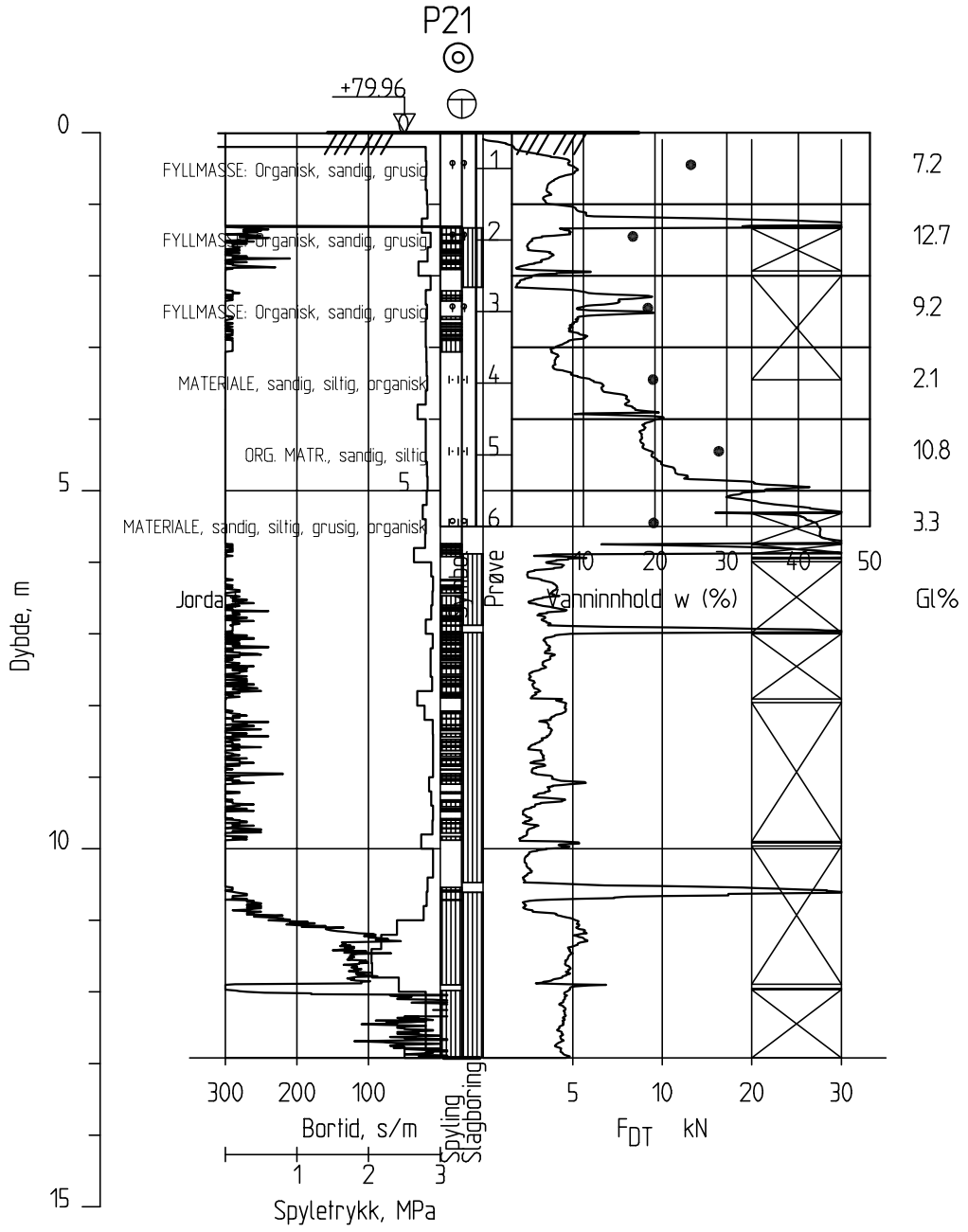
KALBERG
TOTALSONDERING P18

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P18	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P21

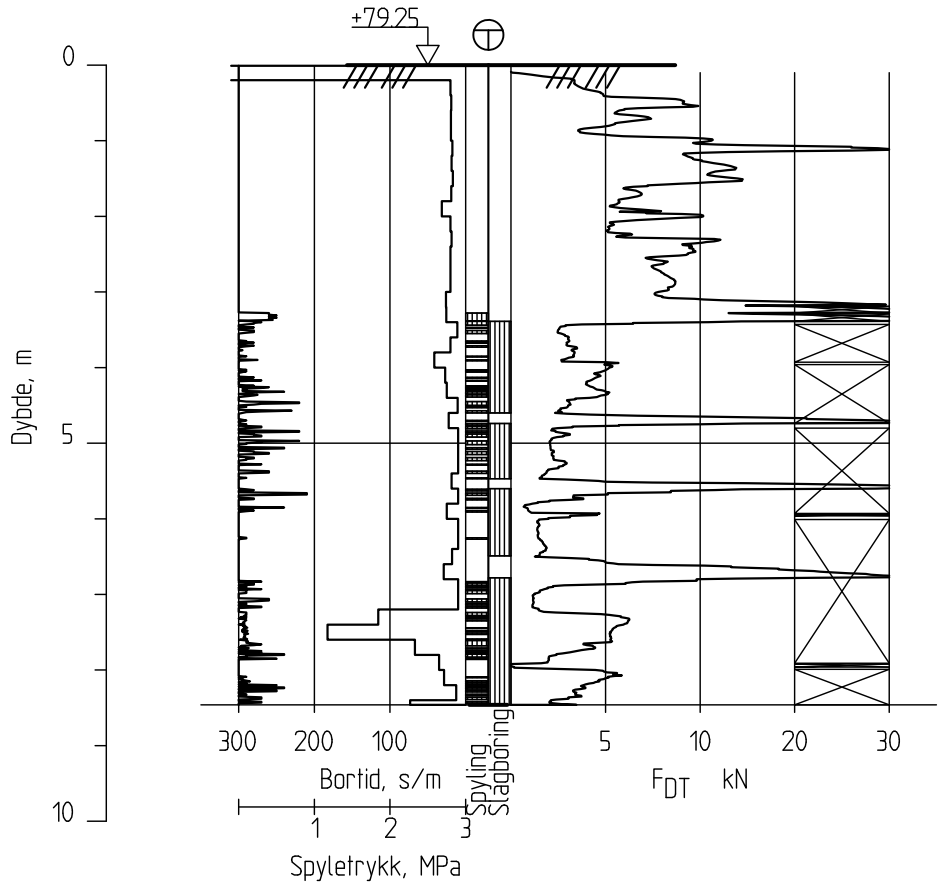
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P21	Z

P22



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

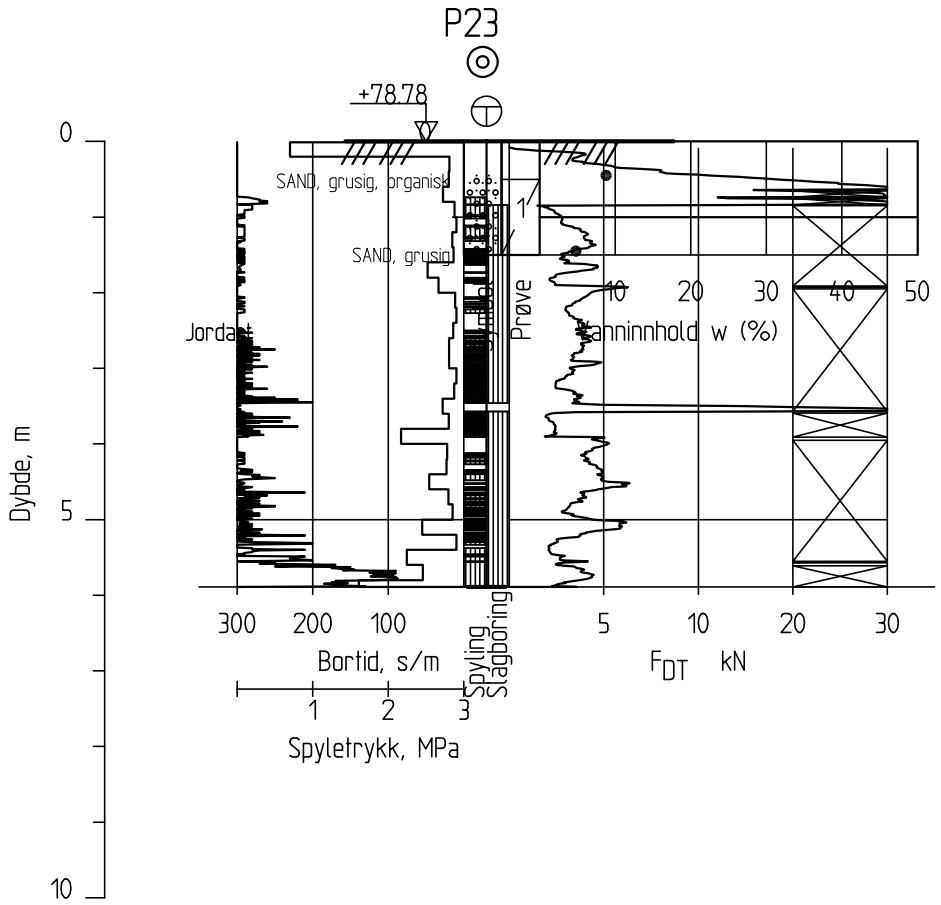
KALBERG
TOTALSONDERING P22

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P22	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P23

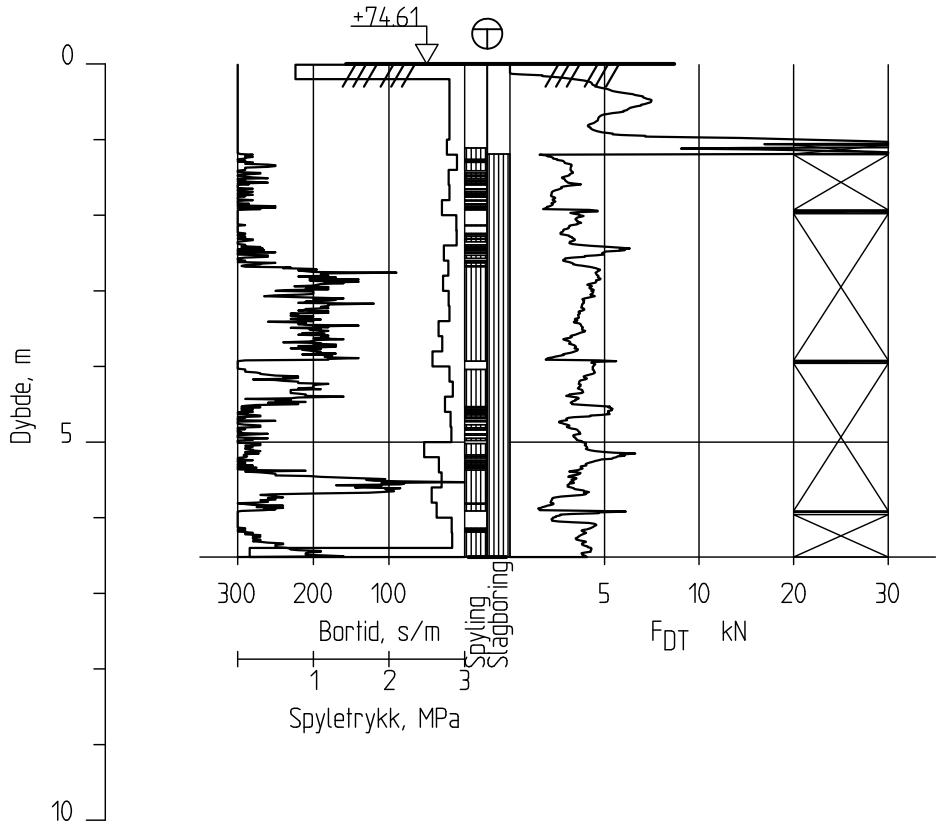
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

Tegn. nr **P23** | Rev. **Z**

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

P24



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

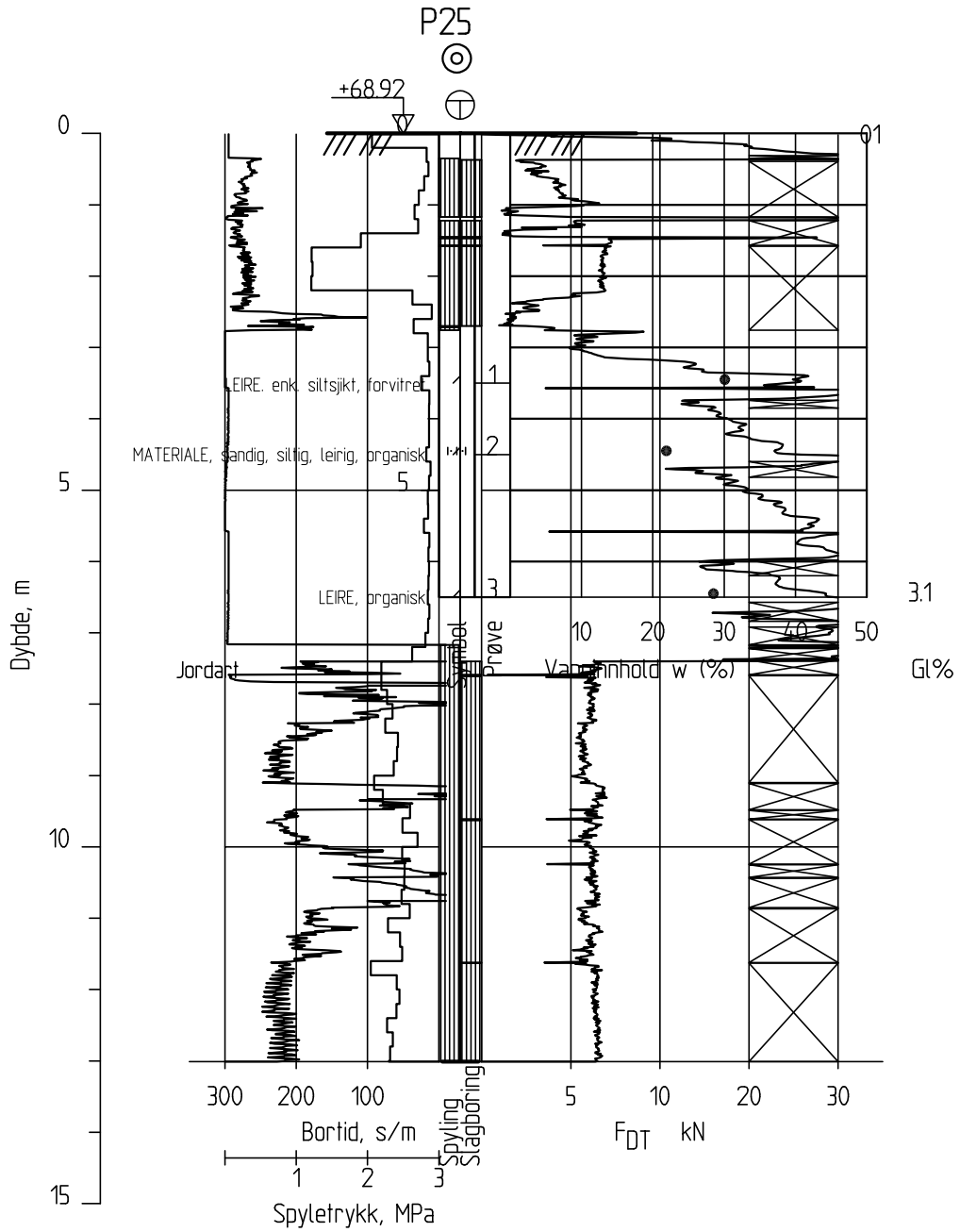
KALBERG
TOTALSONDERING P24

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P24	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P25

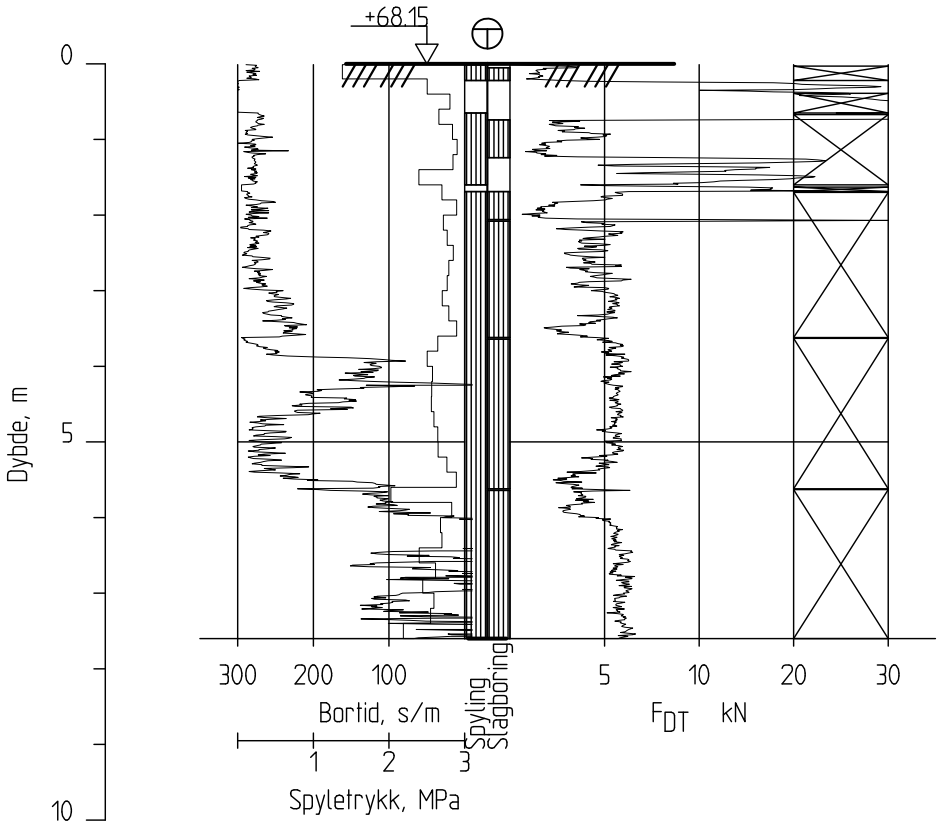
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P25	Z

P26



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P26

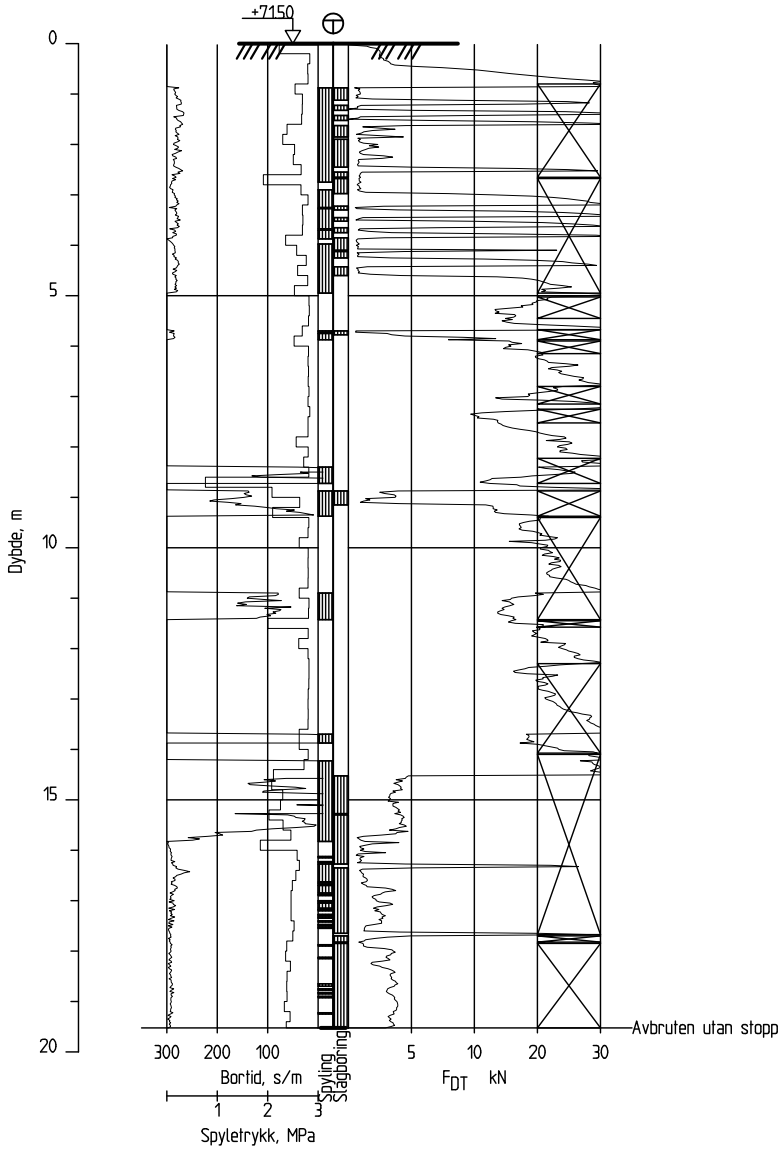
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P26	Z

P27



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P27

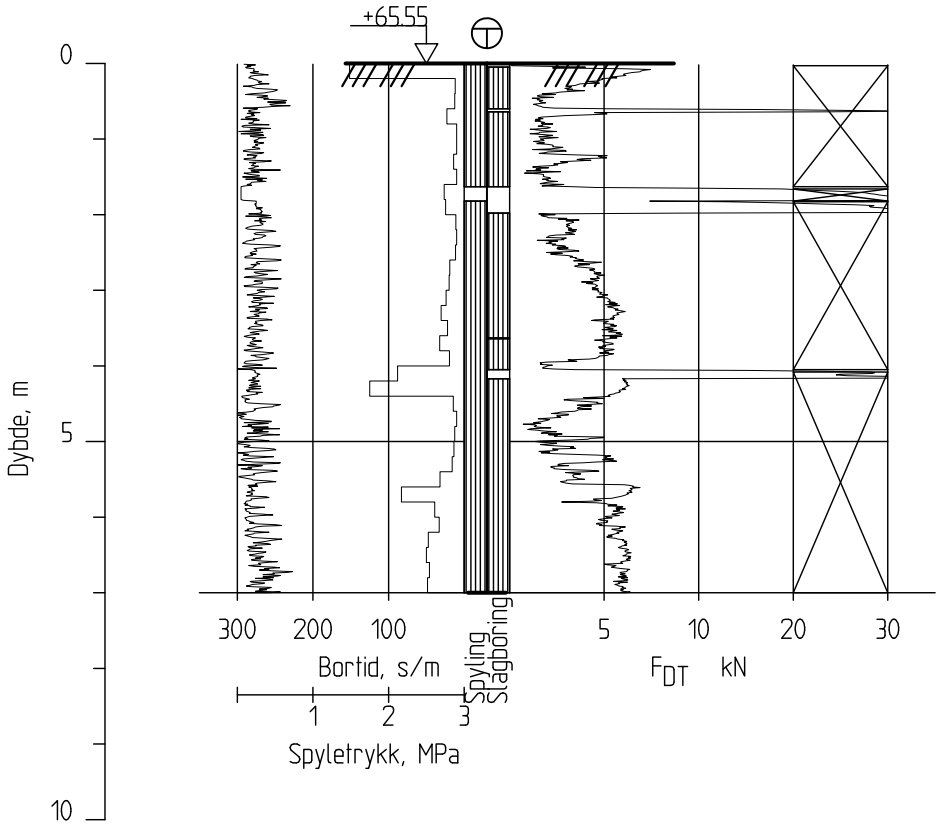
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P27	Z

P28



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P28

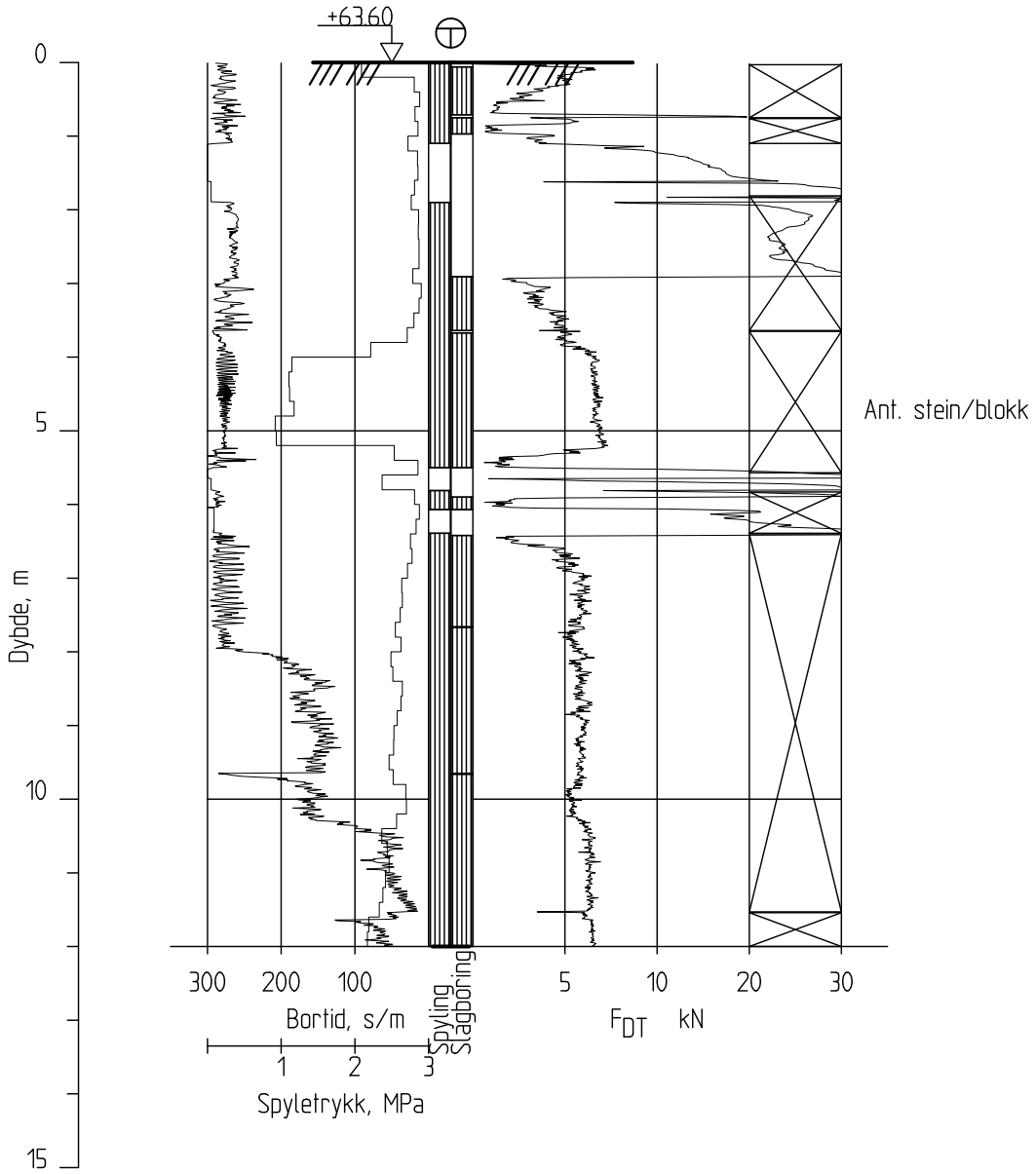
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P28	Z

P29



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P29

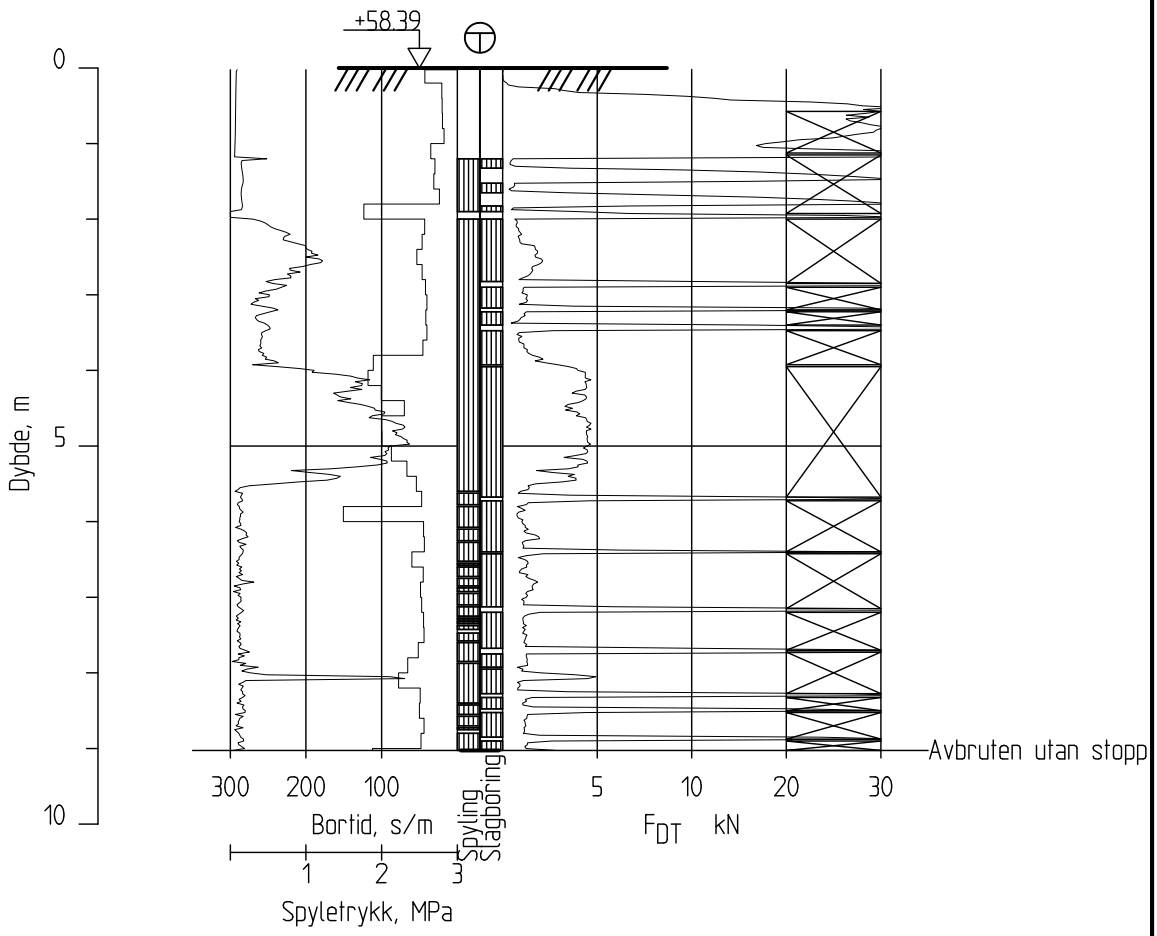
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

Tegn. nr **P29** | Rev. **Z**

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

P30



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

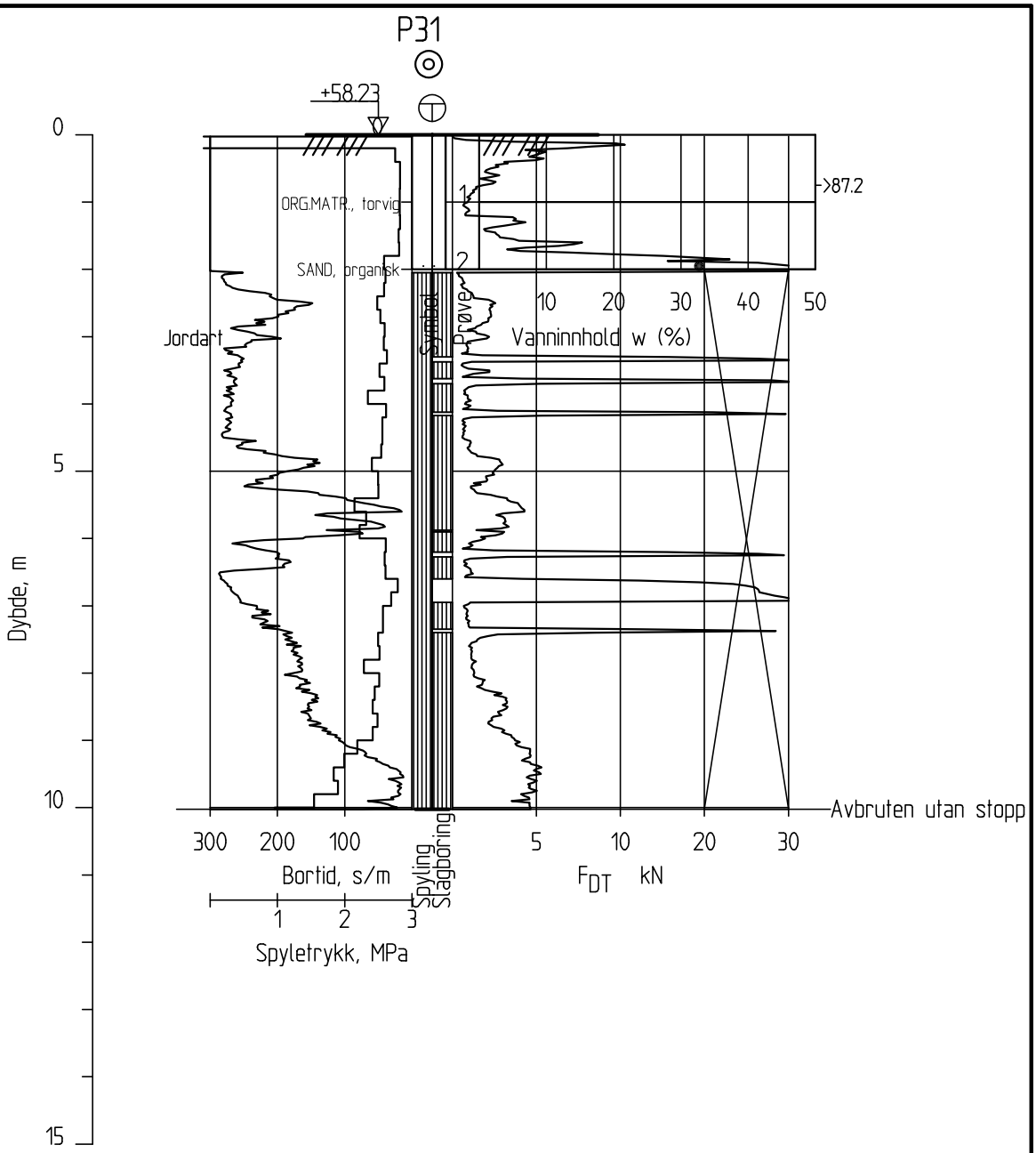
KALBERG
TOTALSONDERING P30

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P30	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

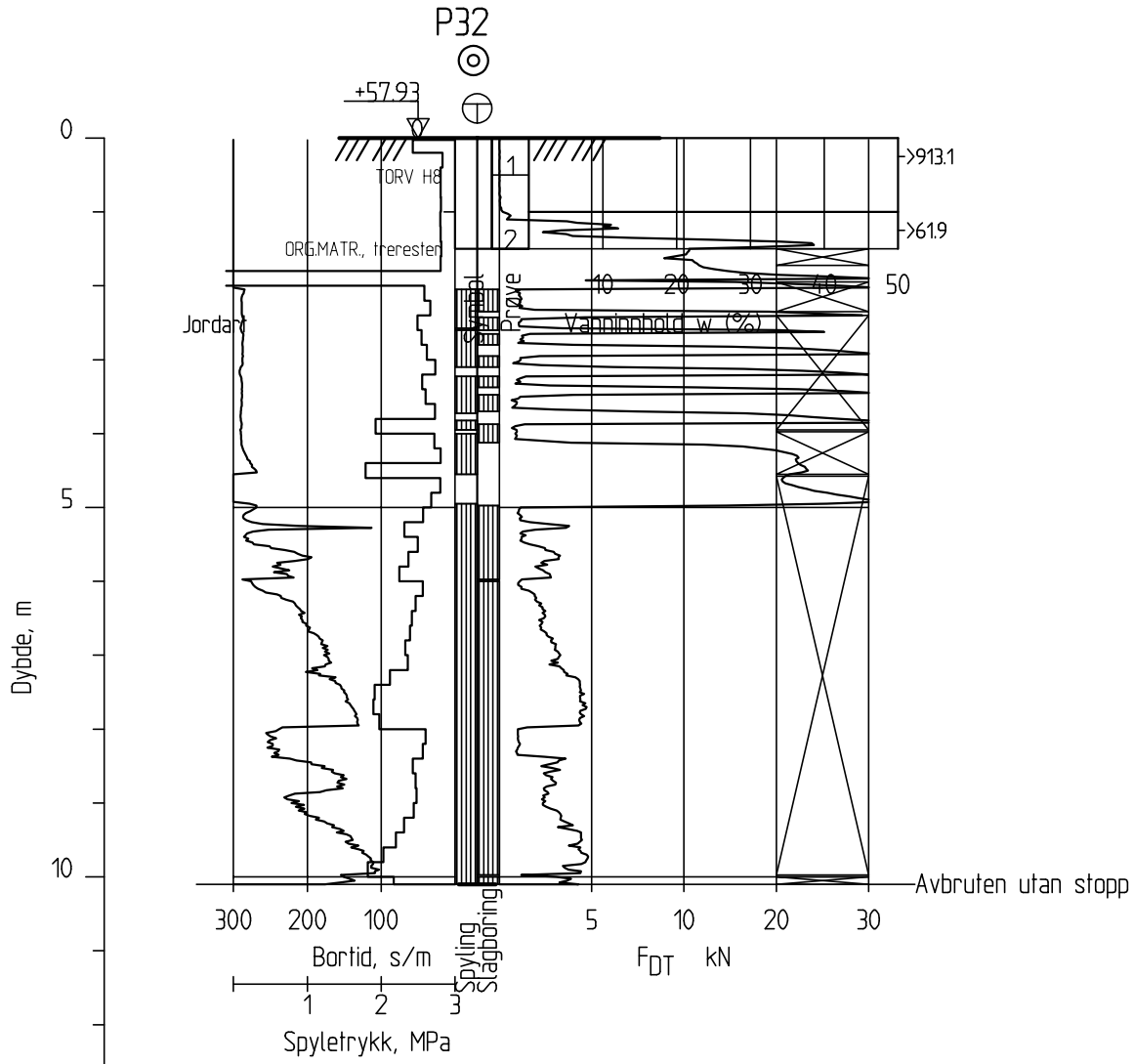
KALBERG
TOTALSONDERING P31

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P31	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P32

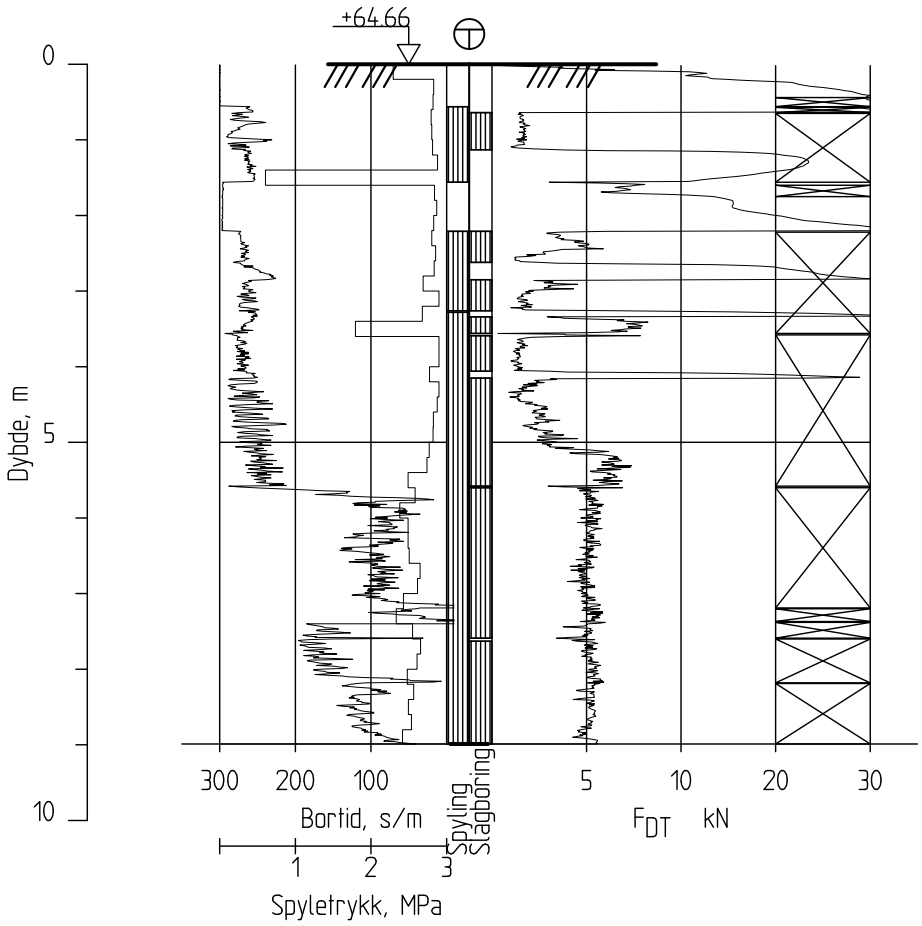
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P32	Z

P33



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P33

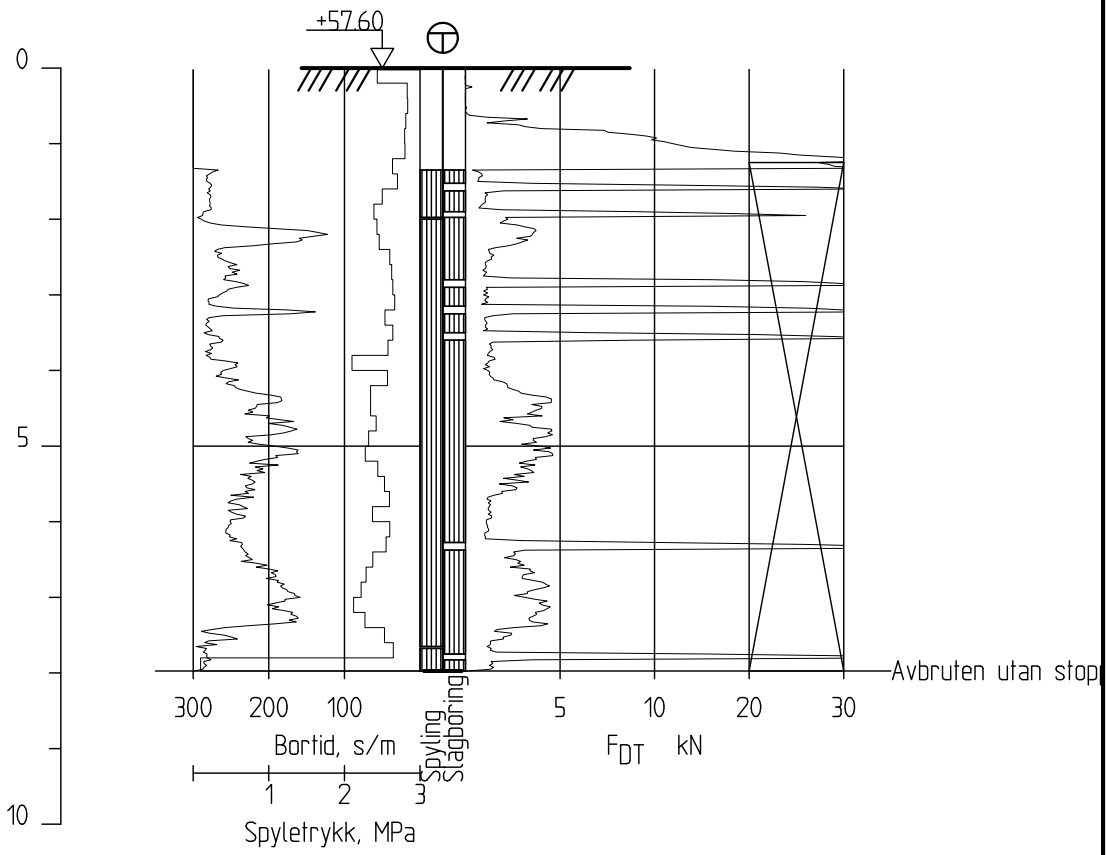
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P33	Z

P34



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	14.10.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P34

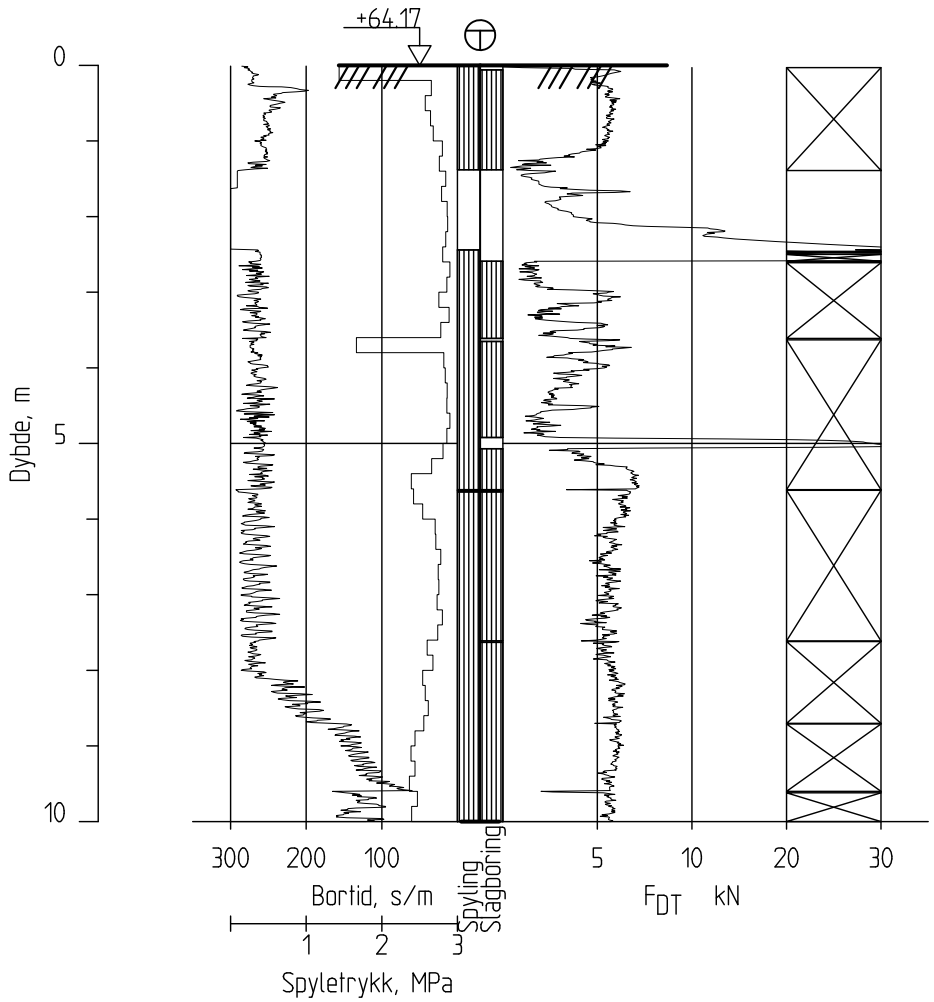
Tegn.	MI
Kontr.	TN
Sign.	TN
Dato	14.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P34	Z

P35



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

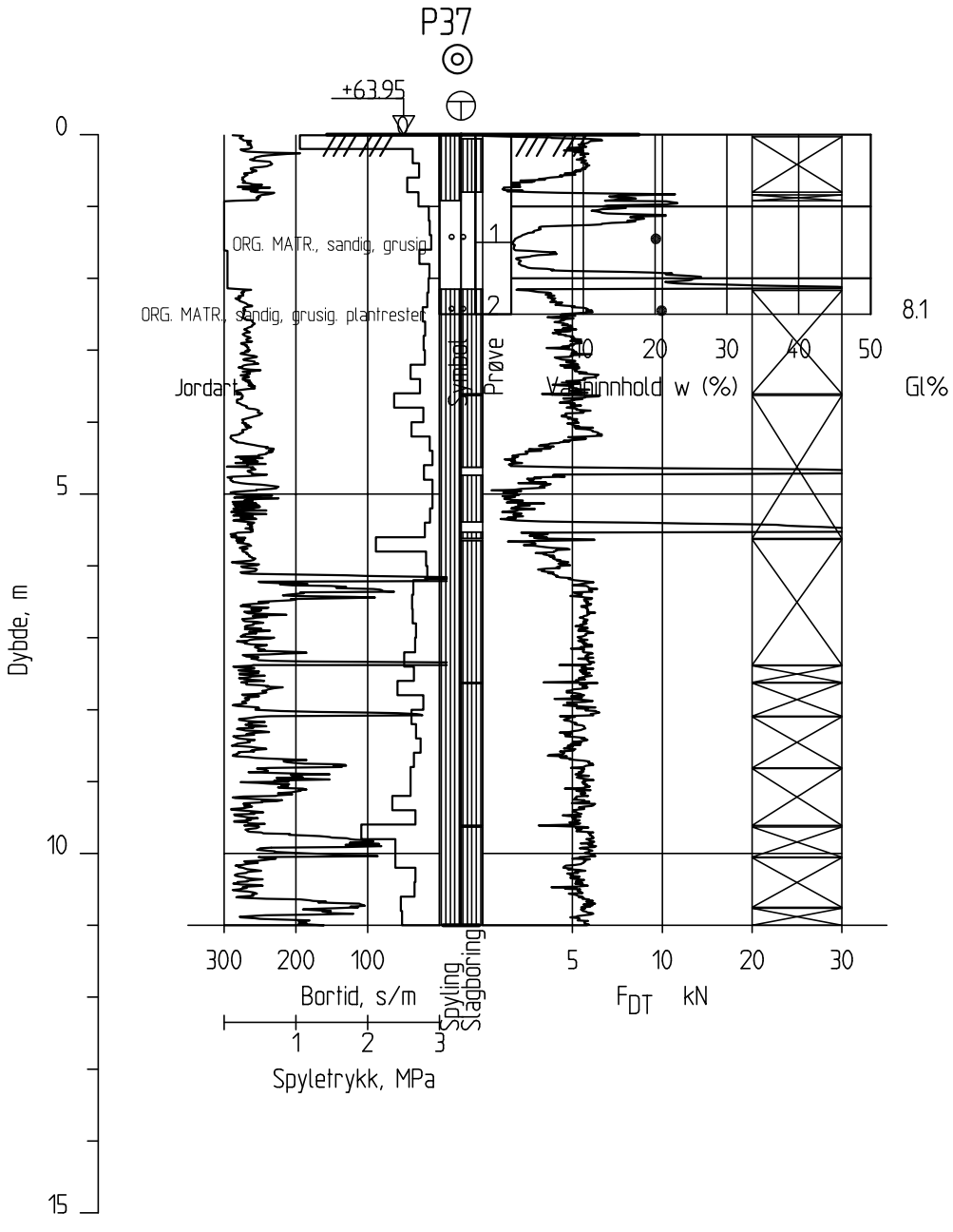
KALBERG
TOTALSONDERING P35

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P35	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P37

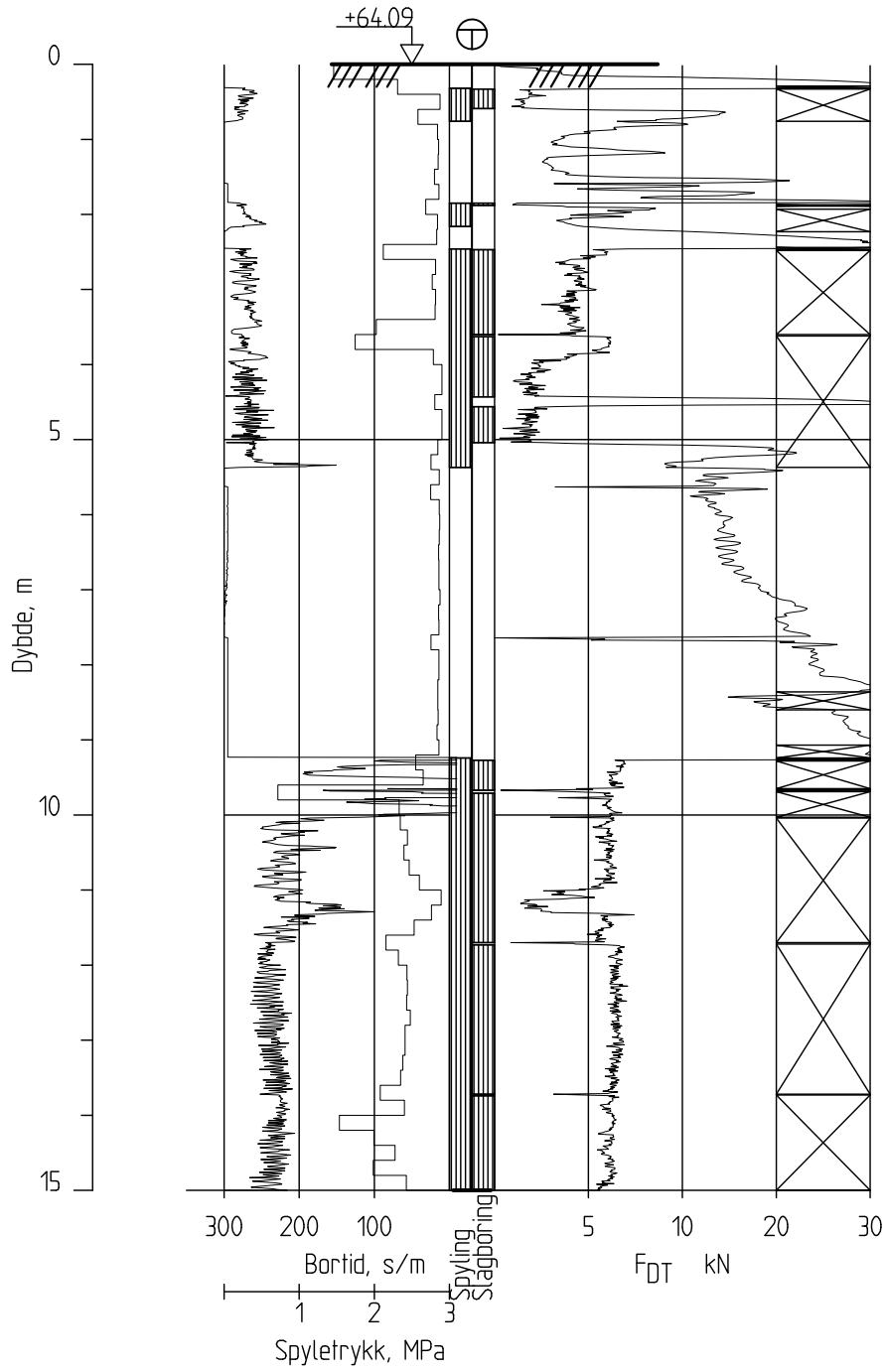
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P37	Z

P38



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

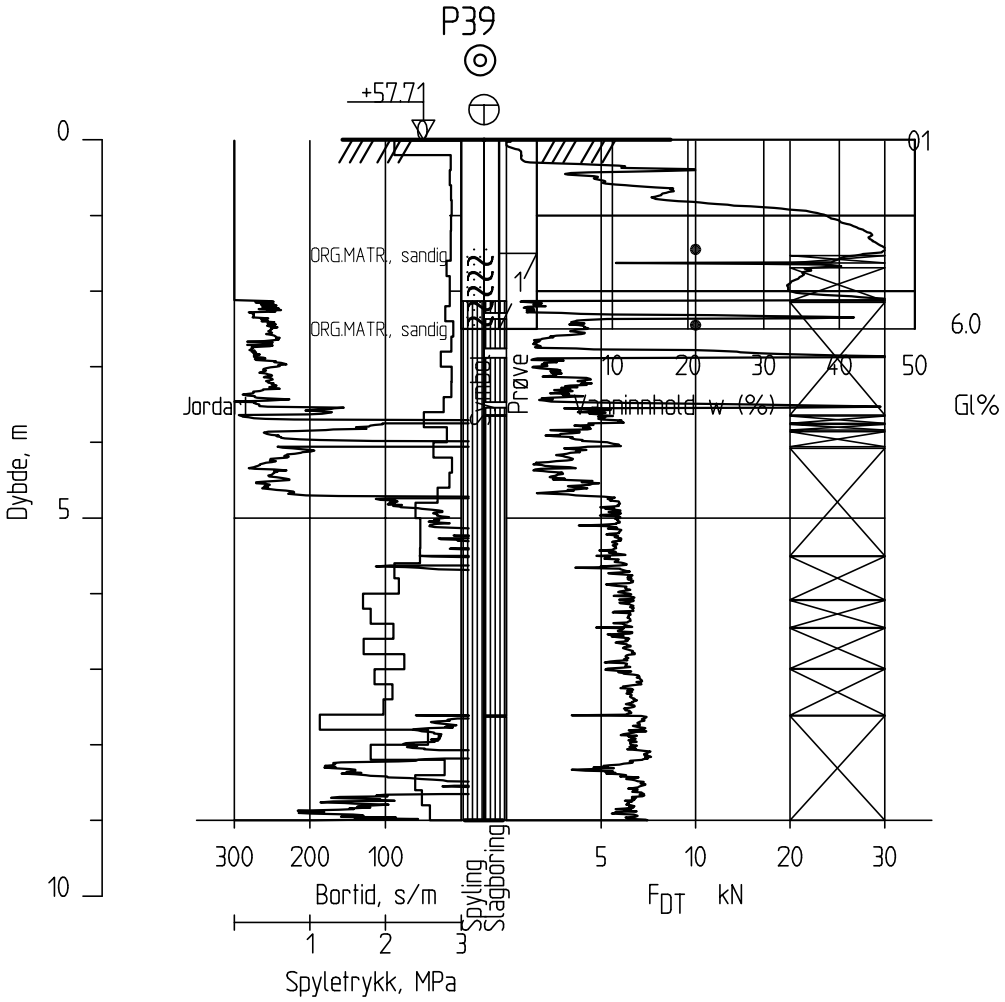
KALBERG
TOTALSONDERING P38

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P38	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P39

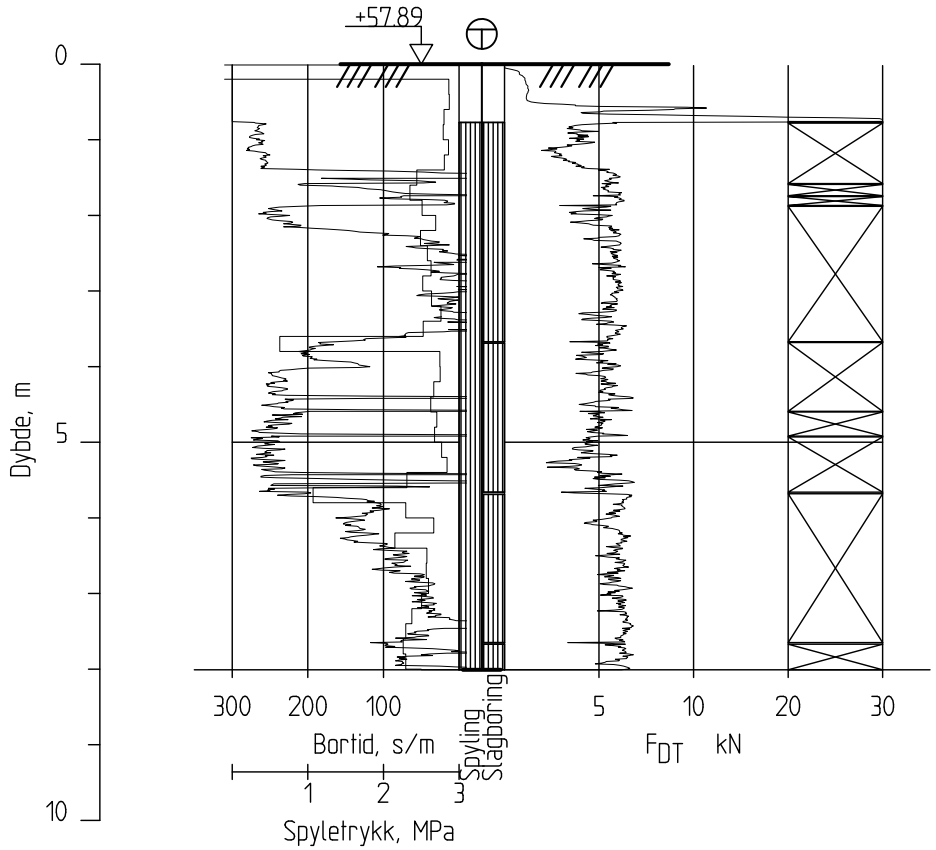
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P39	Z

P40



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P40

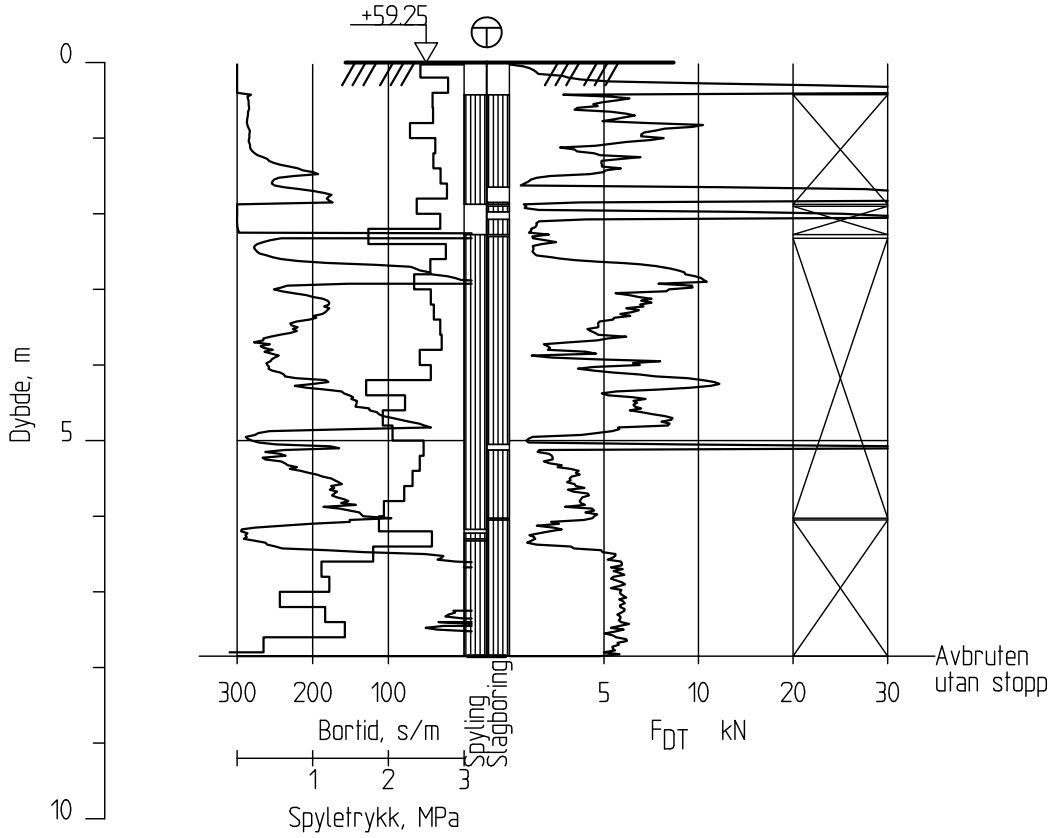
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P40	Z

P41



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P41

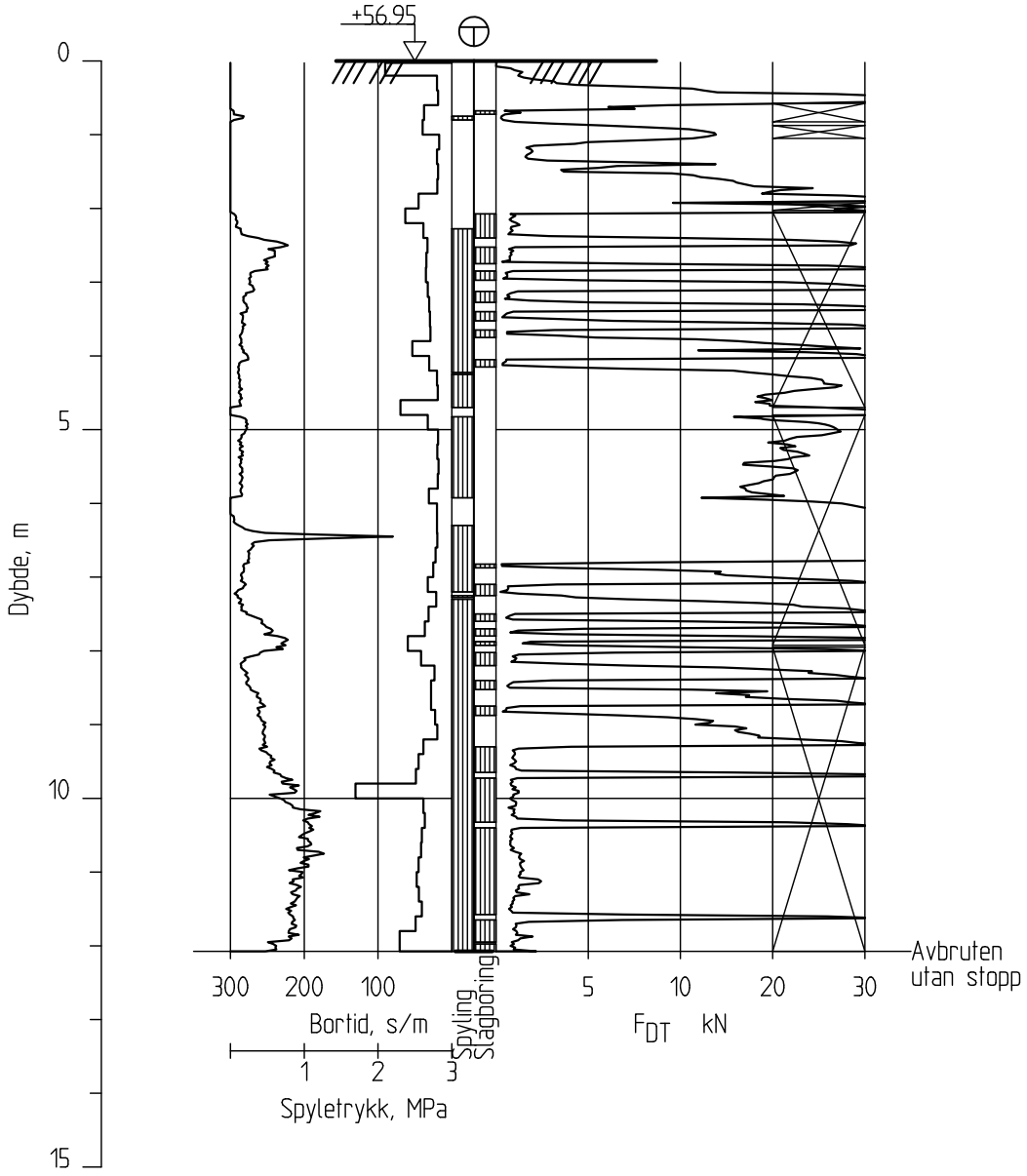
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P41	Z

P42



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P42

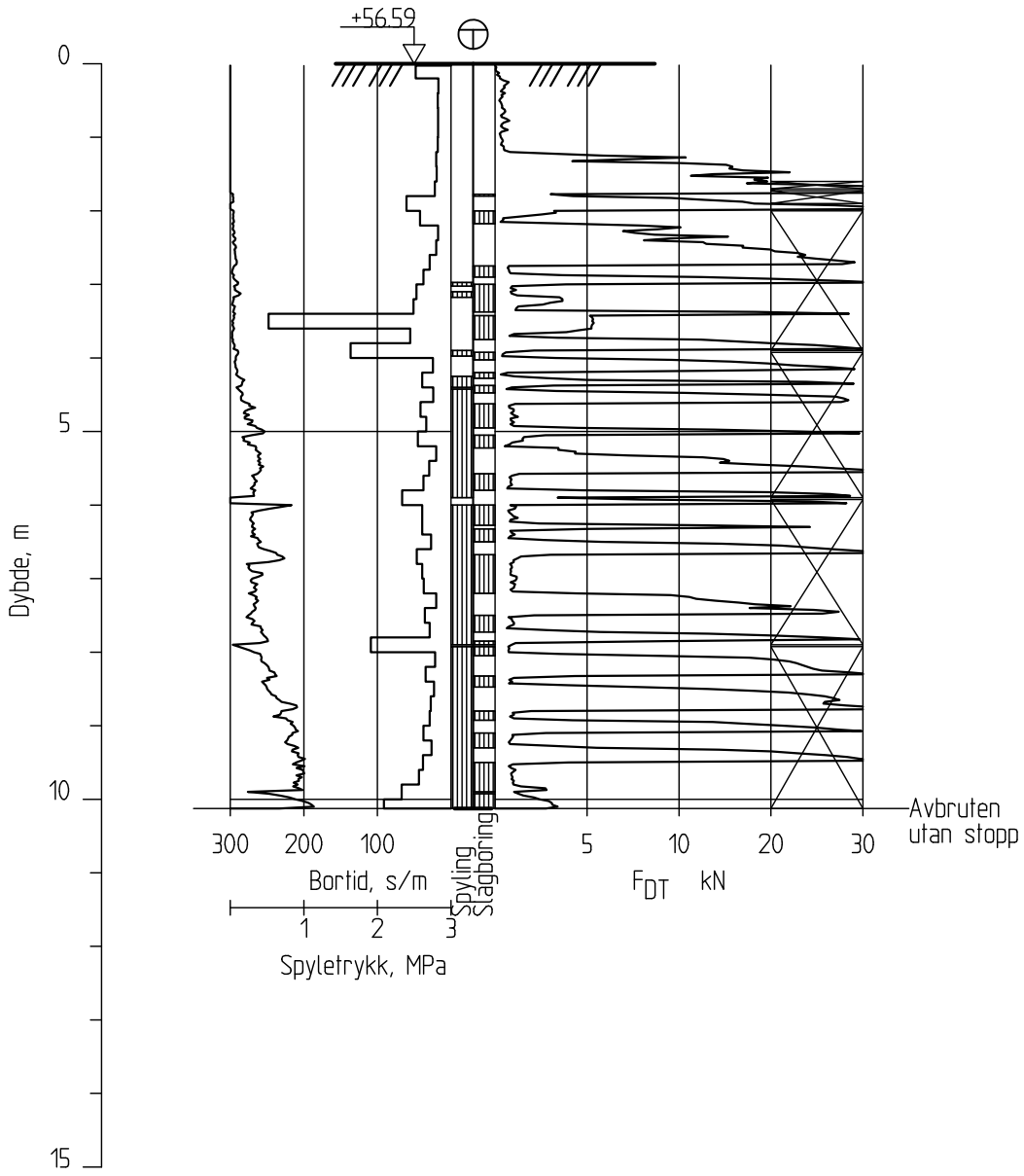
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P42	Z

P43



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

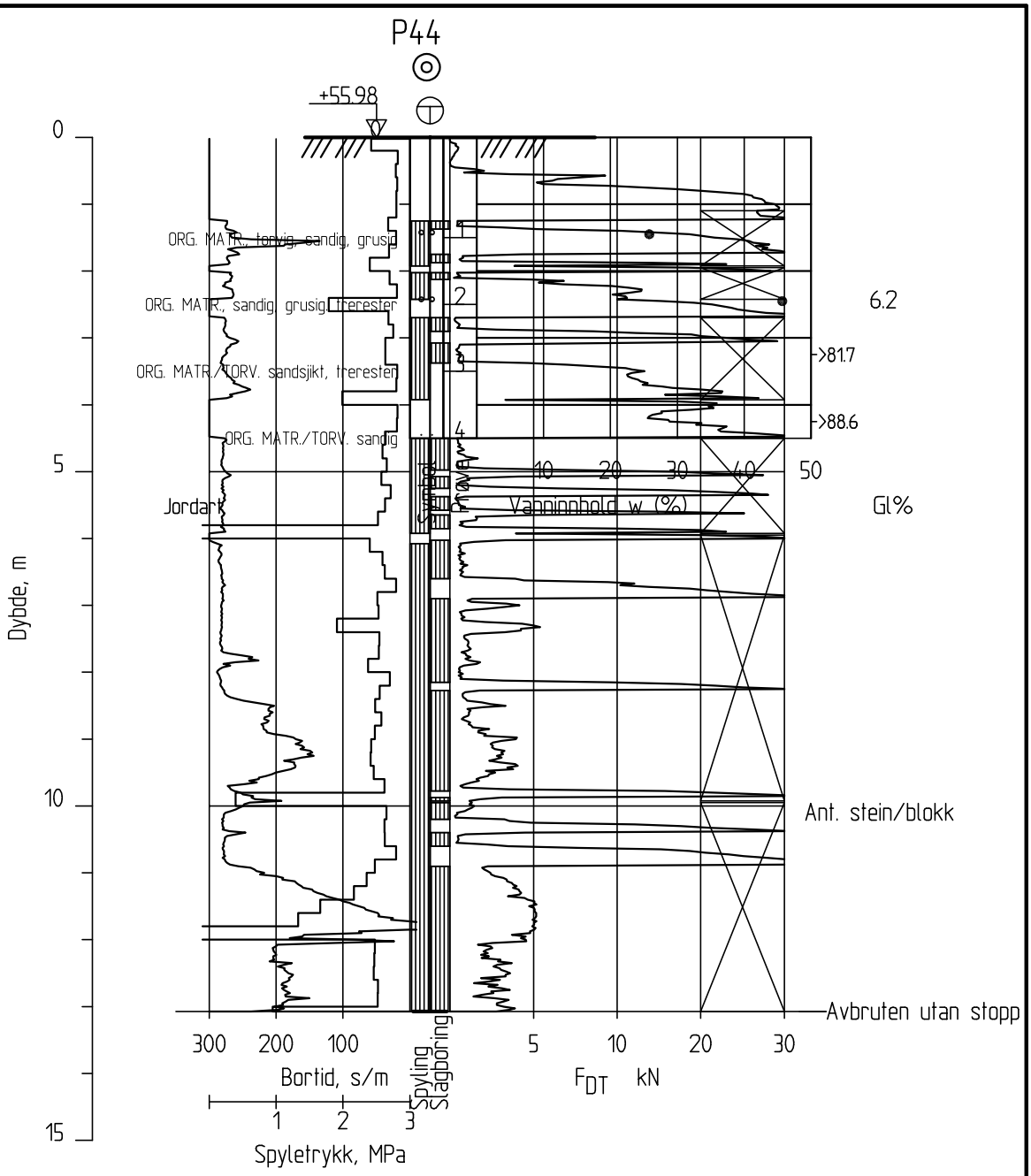
KALBERG
TOTALSONDERING P43

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P43	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P44

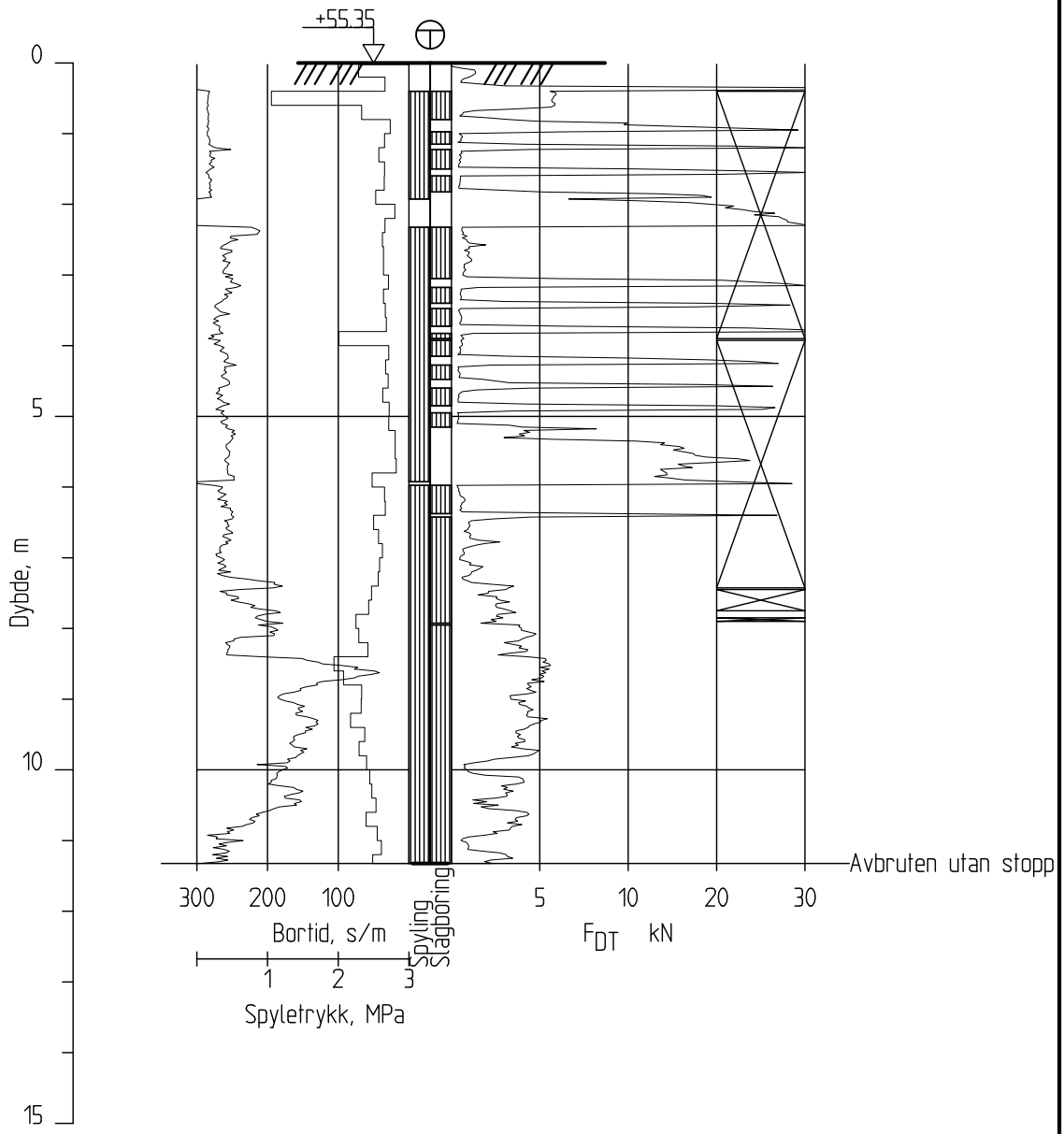
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P44	Z

P46



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P46

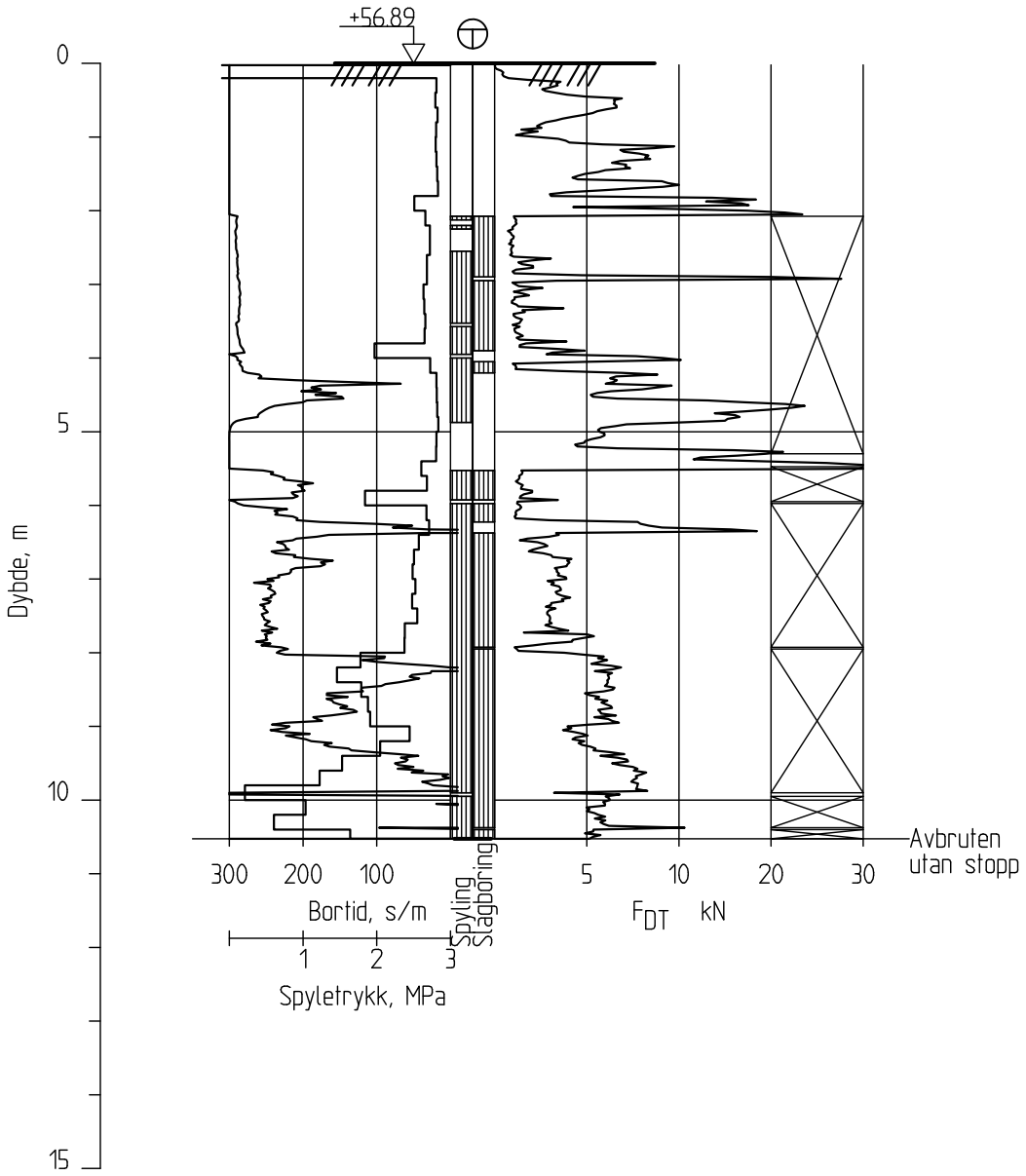
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P46	Z

P47



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

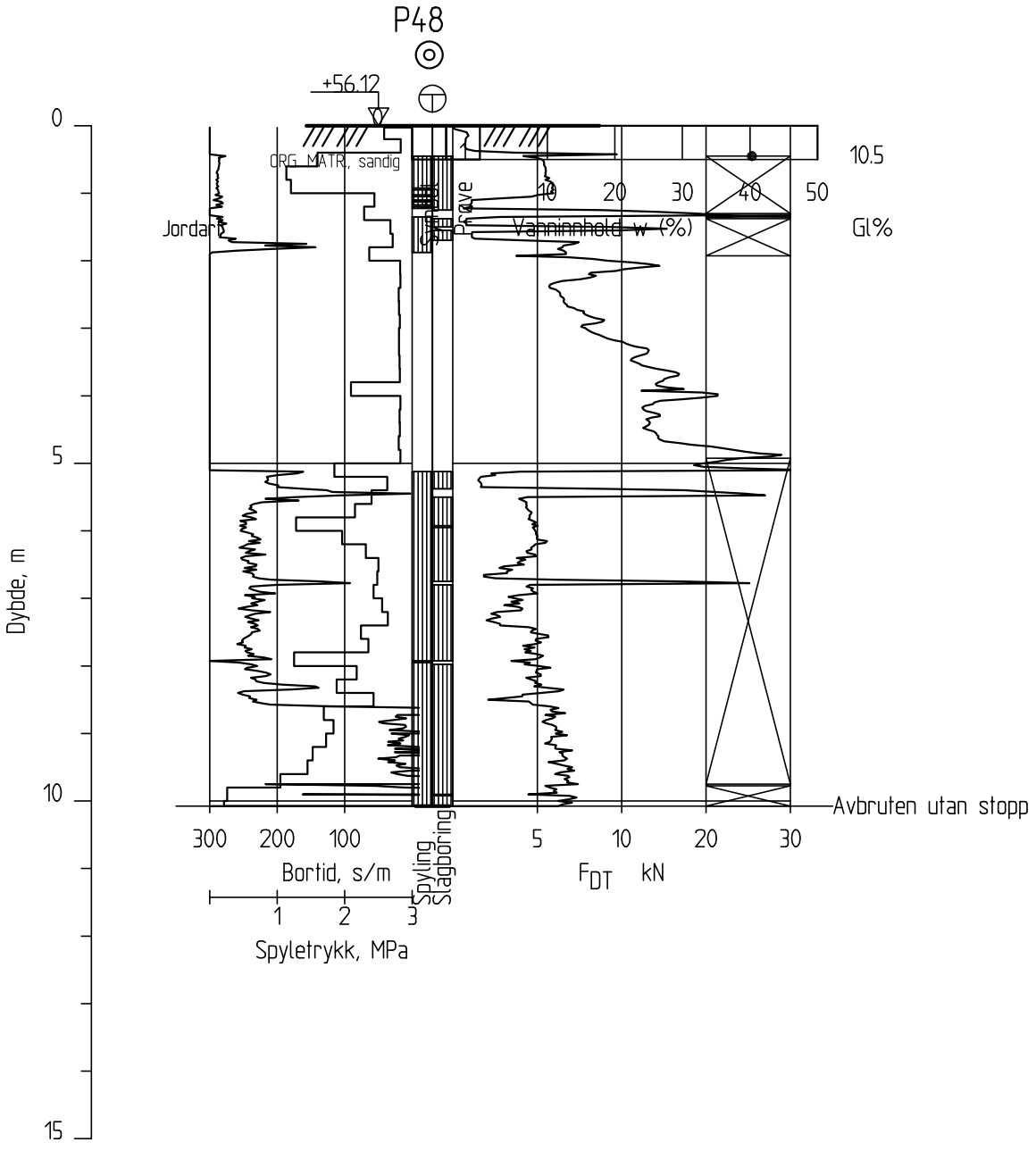
KALBERG
TOTALSONDERING P47

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P47	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

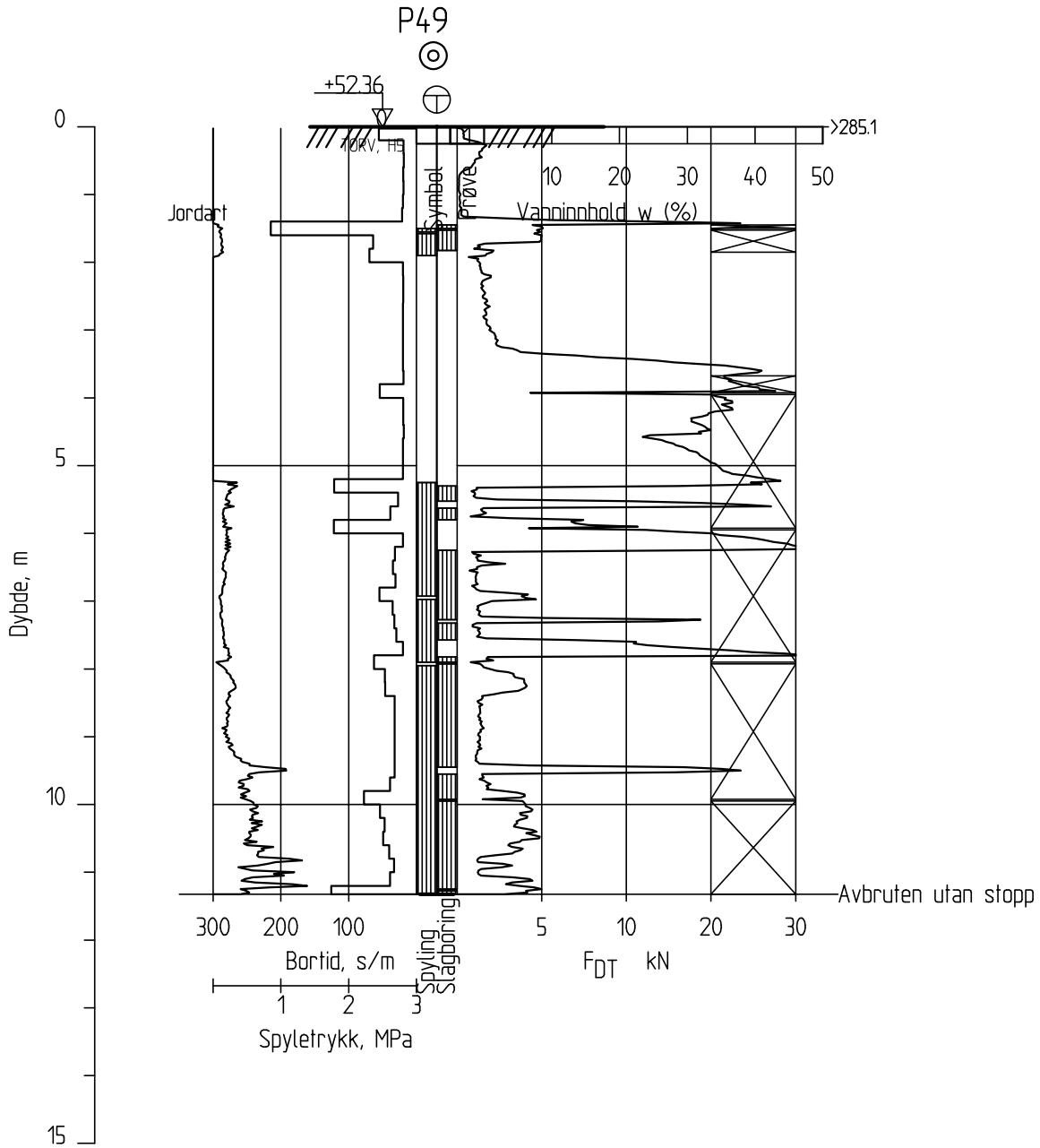
KALBERG
TOTALSONDERING P48

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P48	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P49

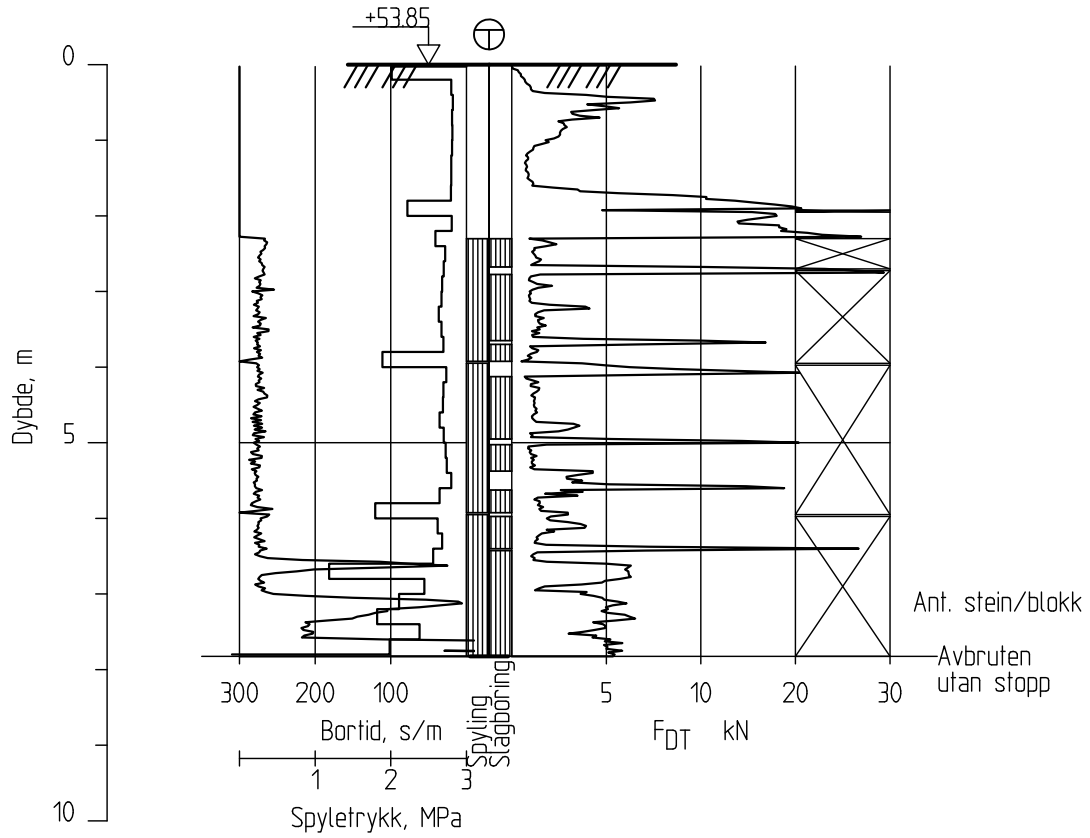
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P49	Z

P50



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

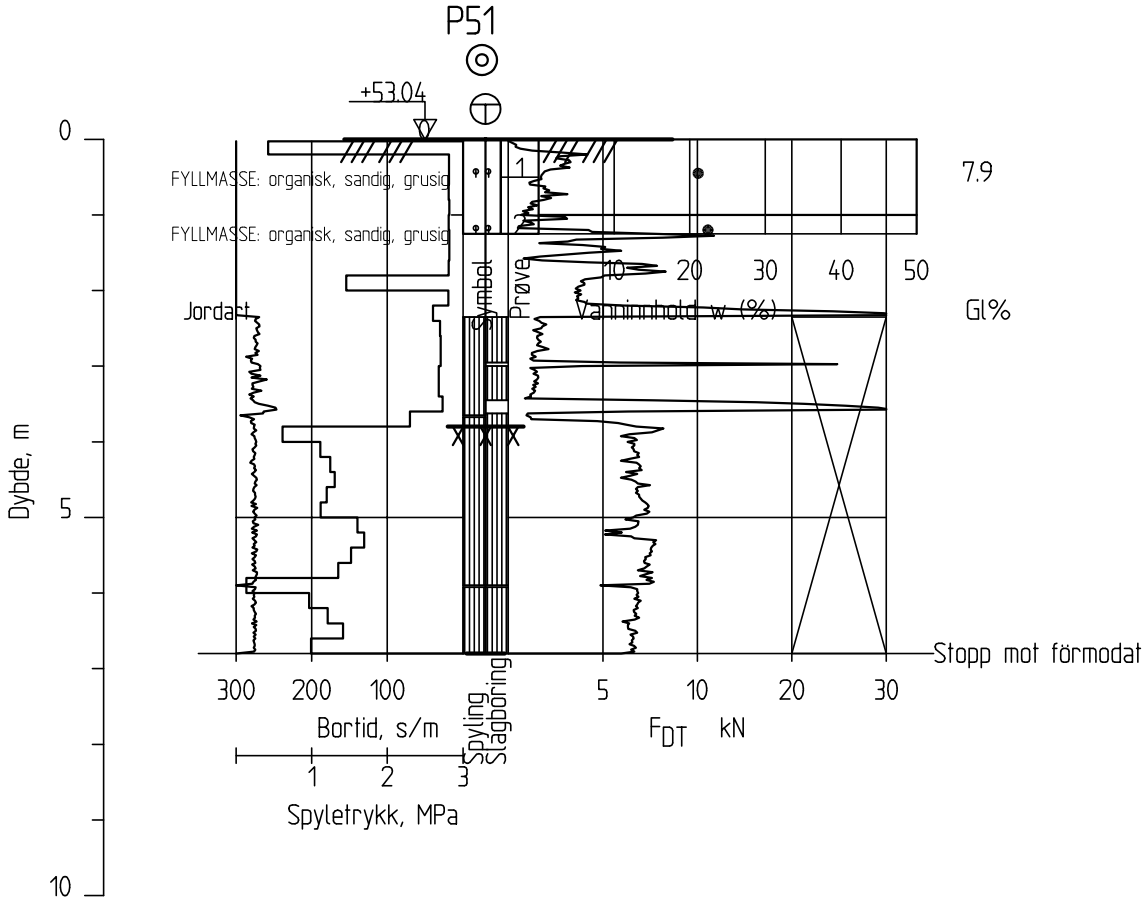
KALBERG
TOTALSONDERING P50

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P50	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P51

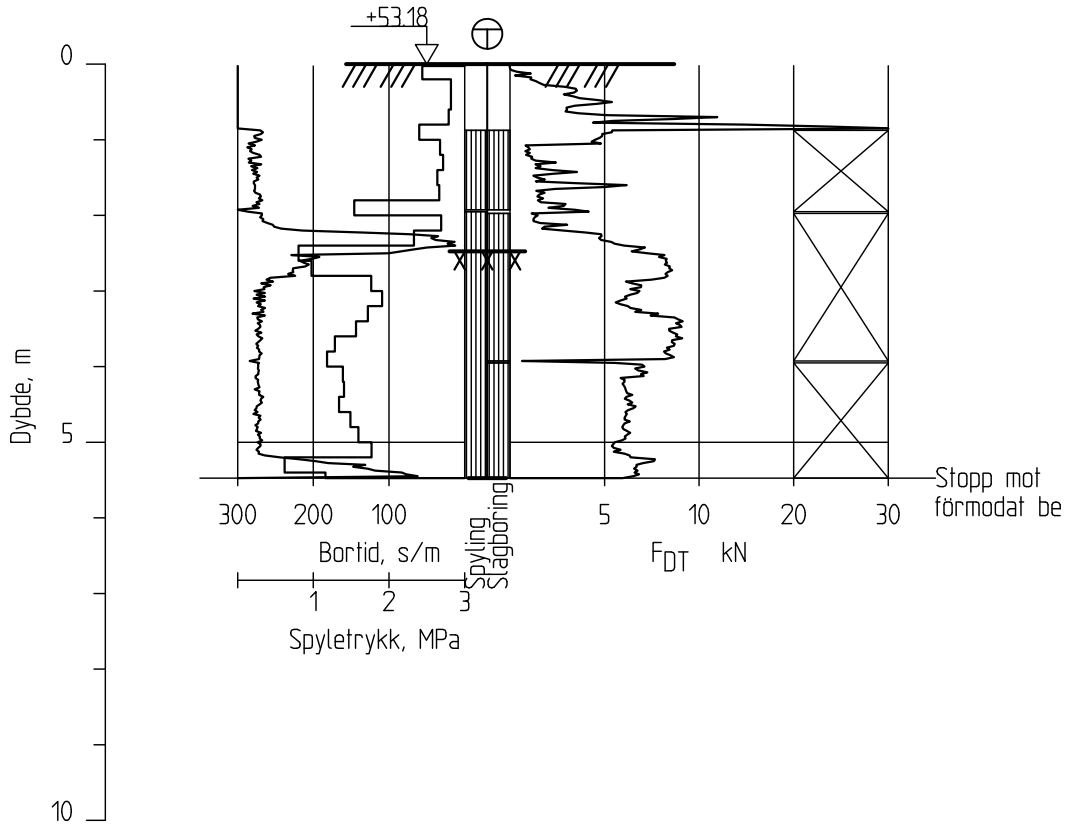
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P51	Z

P52



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P52

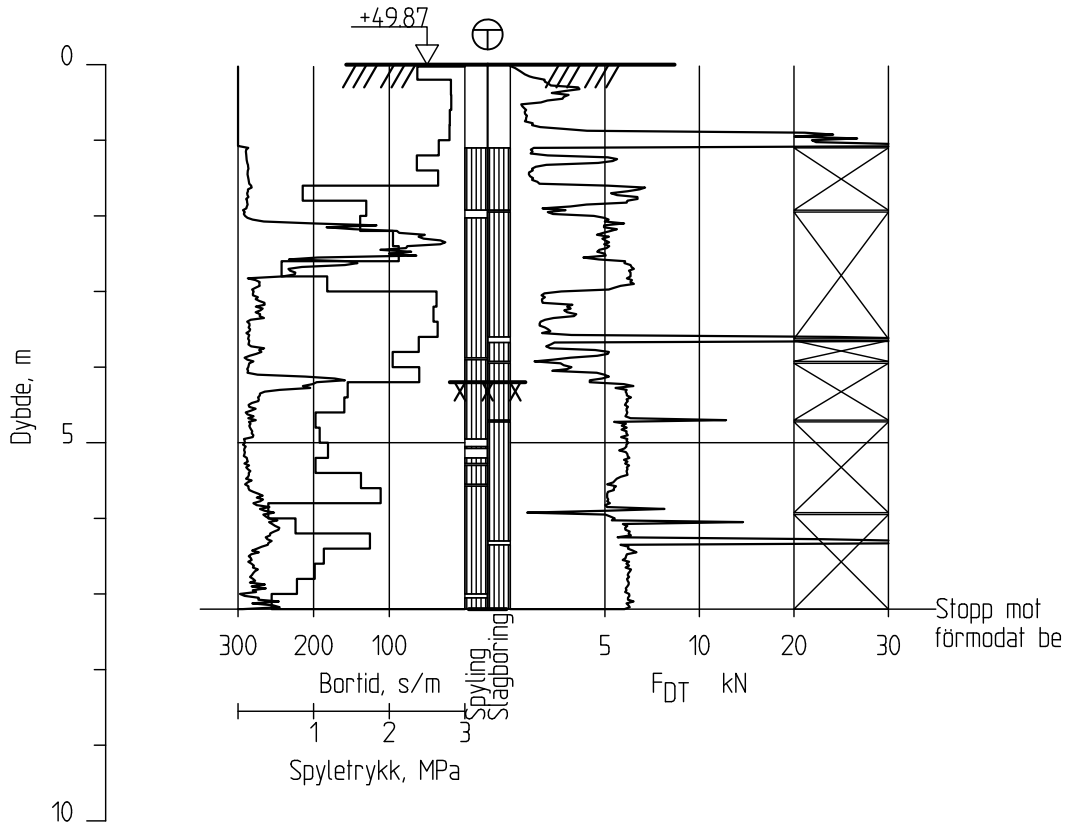
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P52	Z

P53



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P53

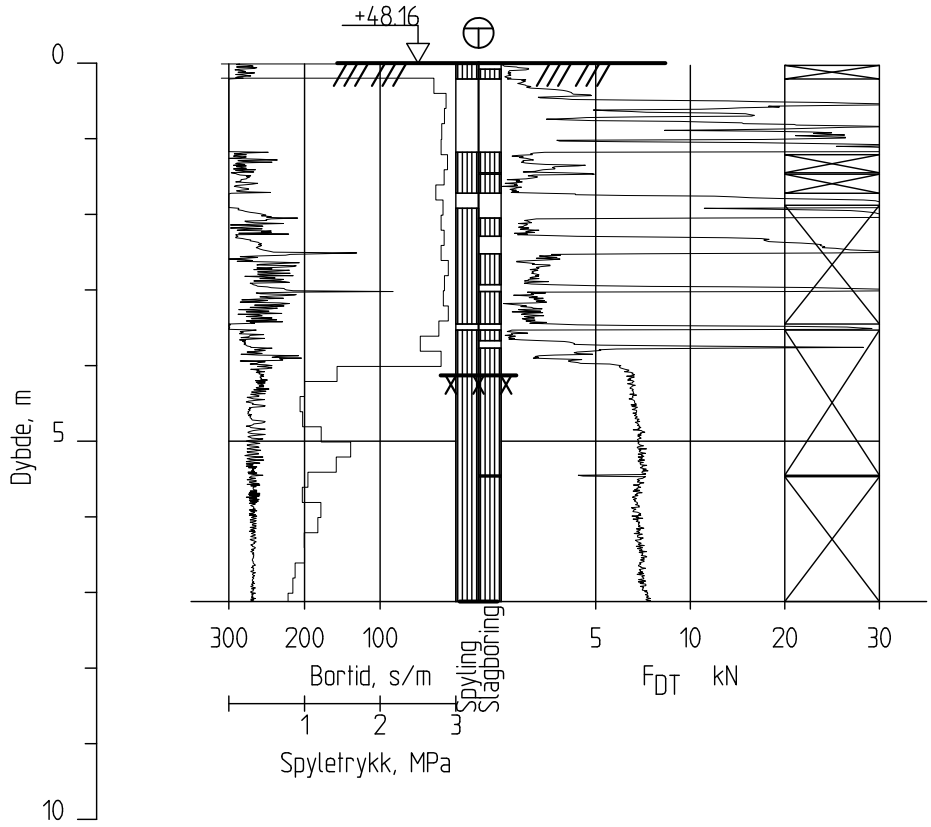
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P53	Z

P55



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

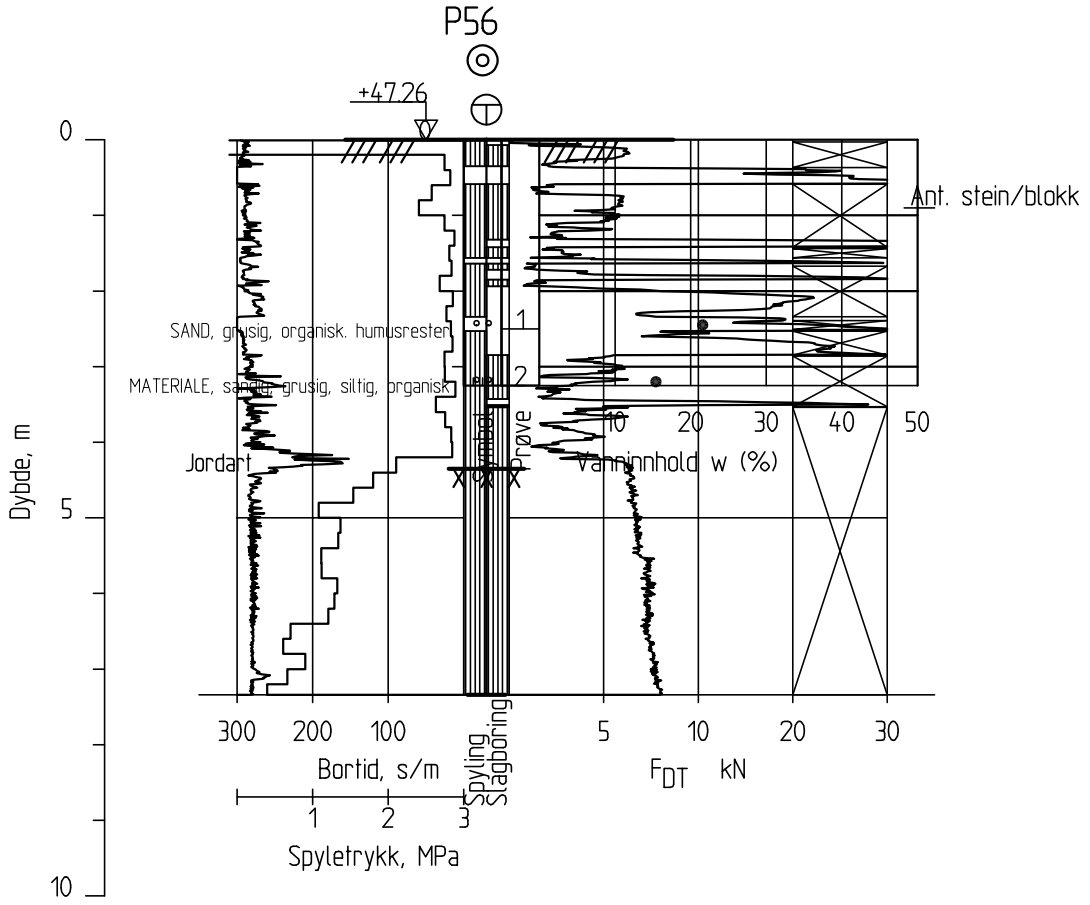
KALBERG
TOTALSONDERING P55

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P55	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

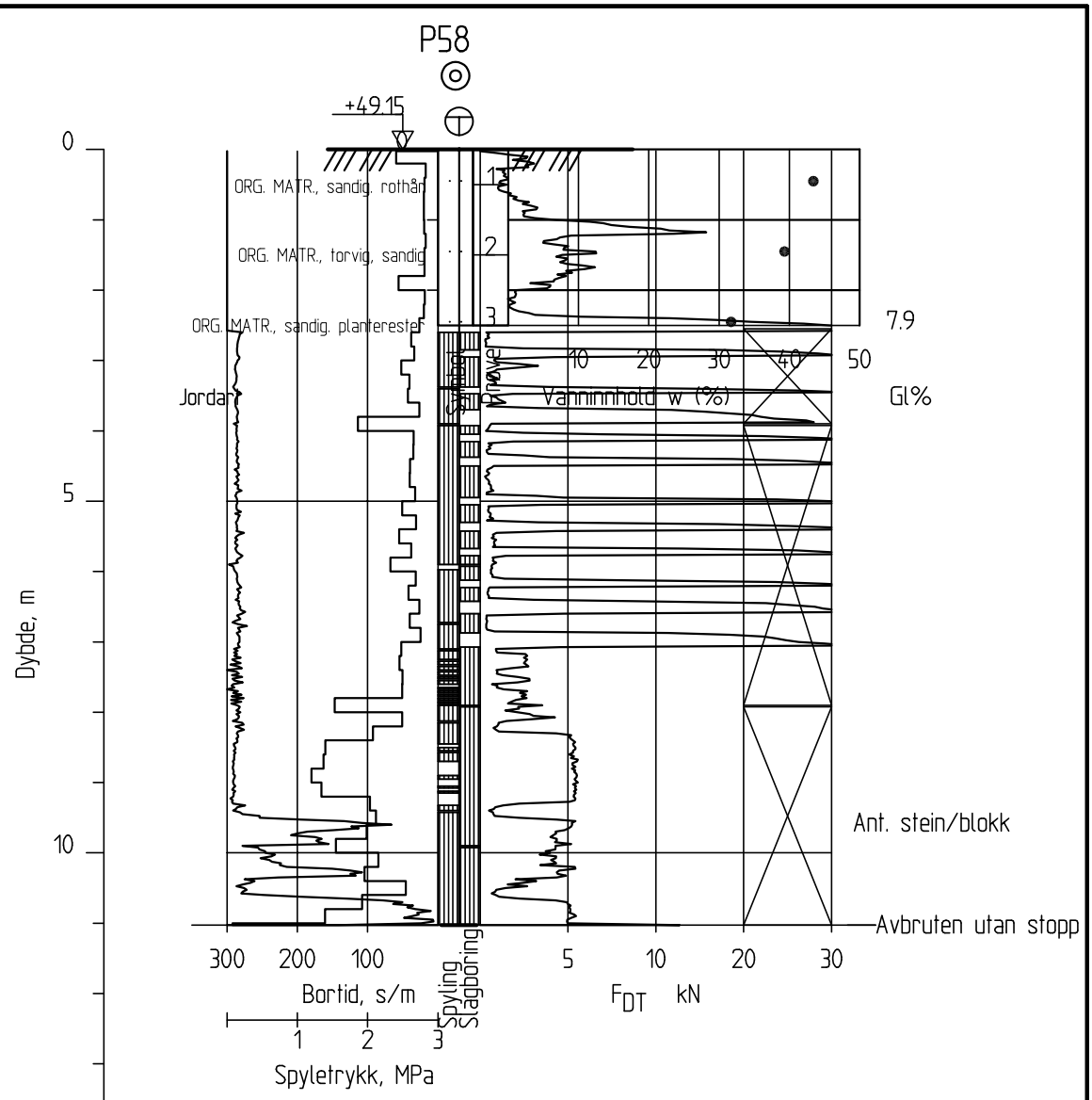
KALBERG
TOTALSONDERING P56

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P56	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P58

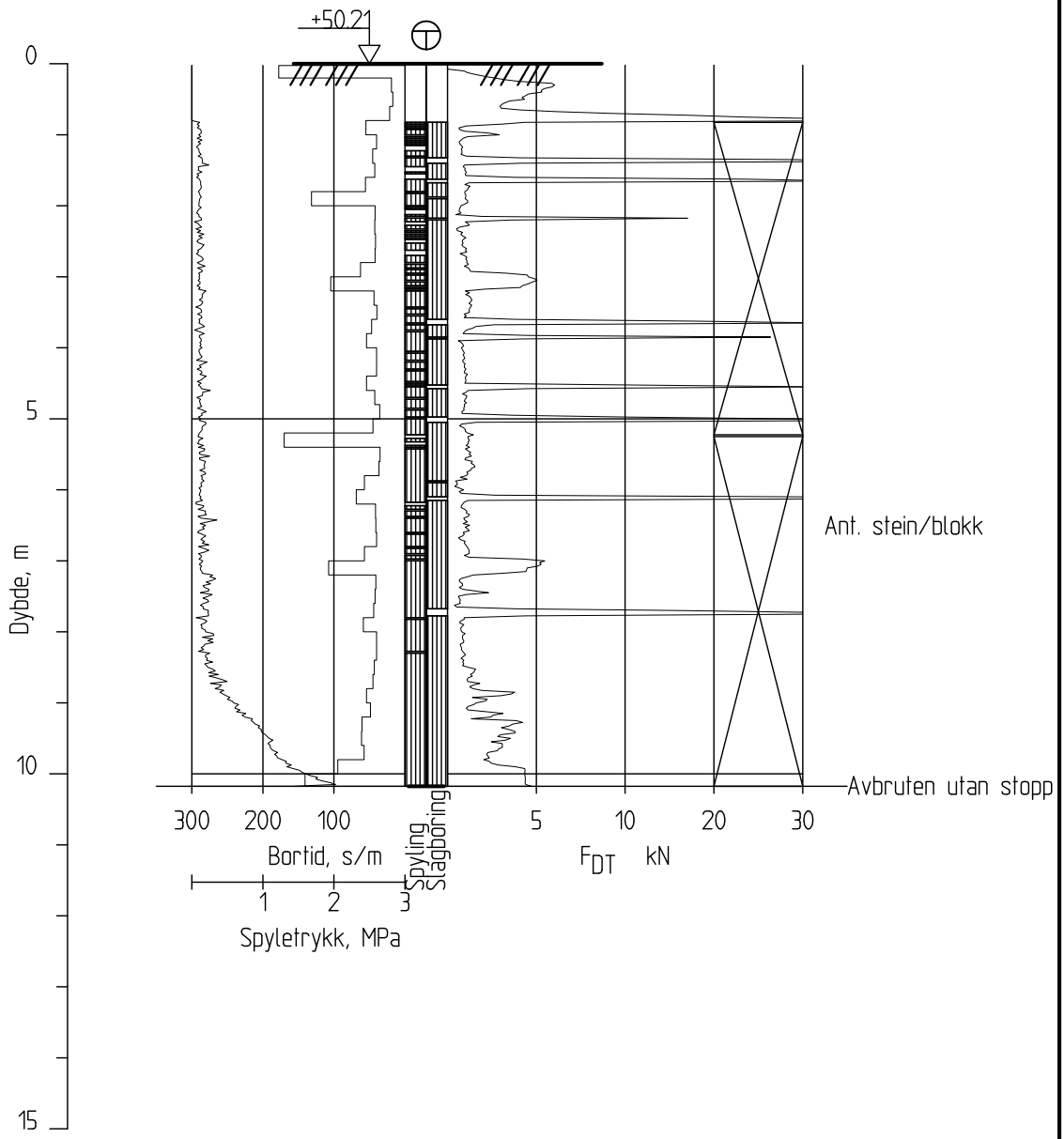
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P58	Z

P59



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

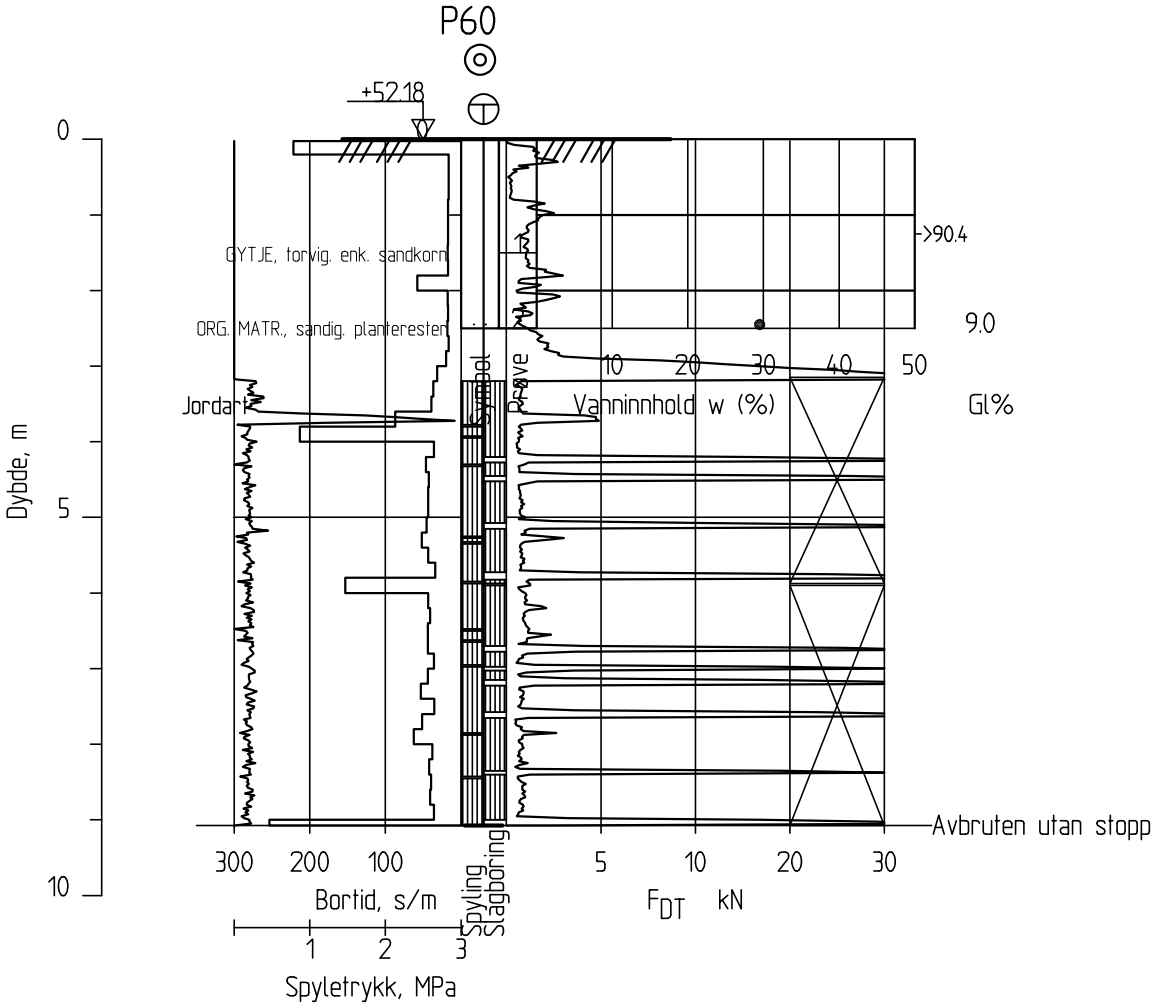
KALBERG
TOTALSONDERING P59

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P59	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P60

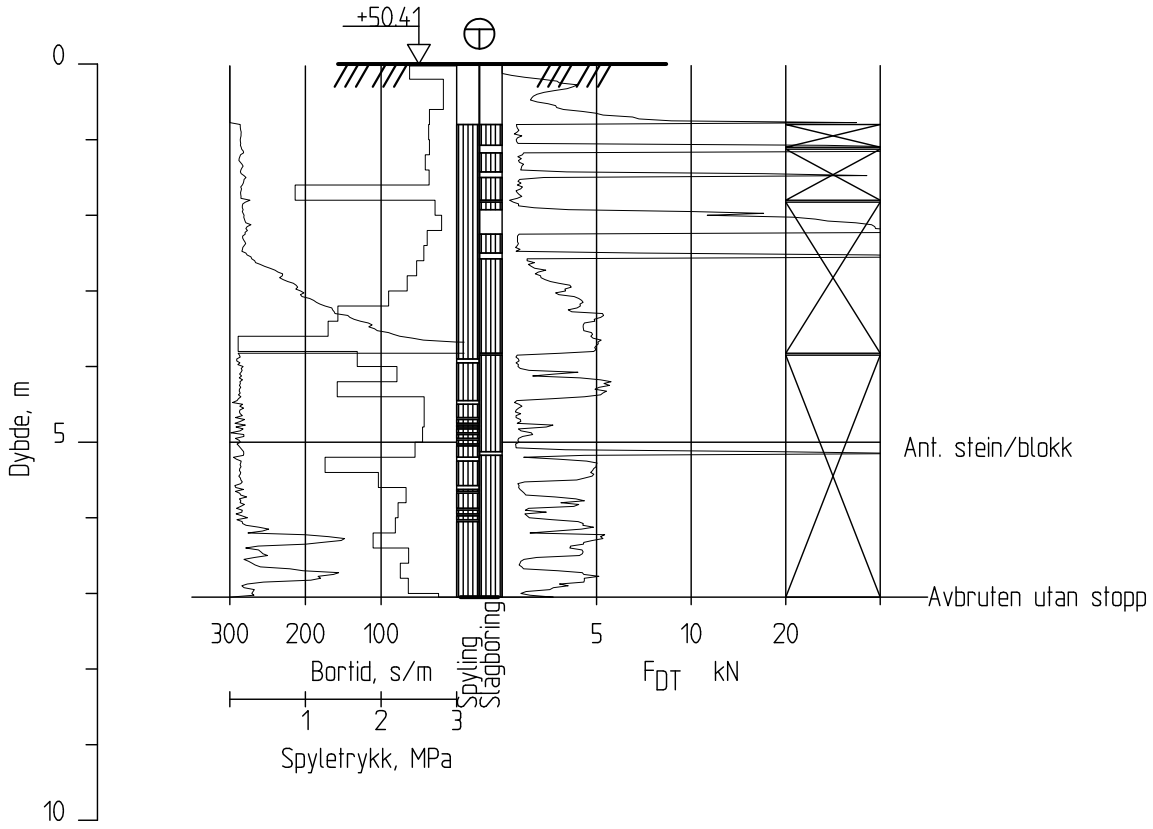
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P60	Z

P61



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P61

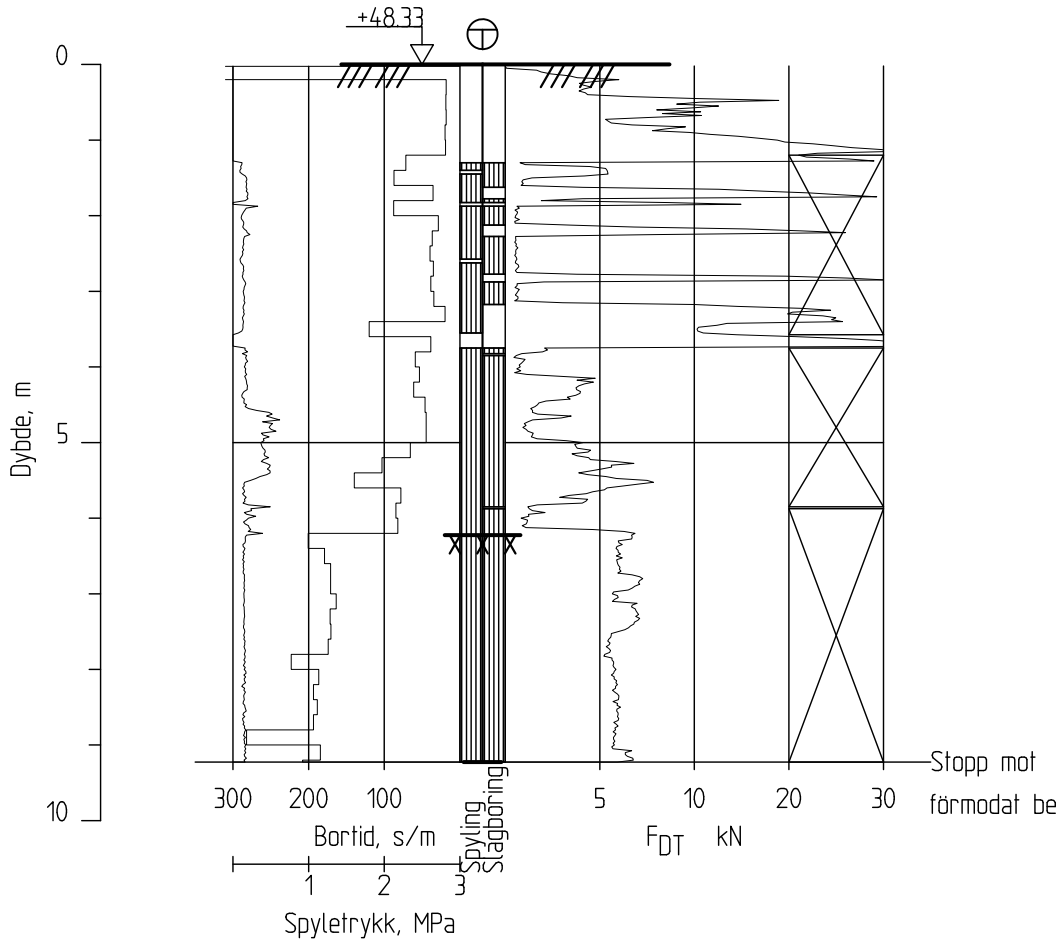
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P61	Z

P62



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

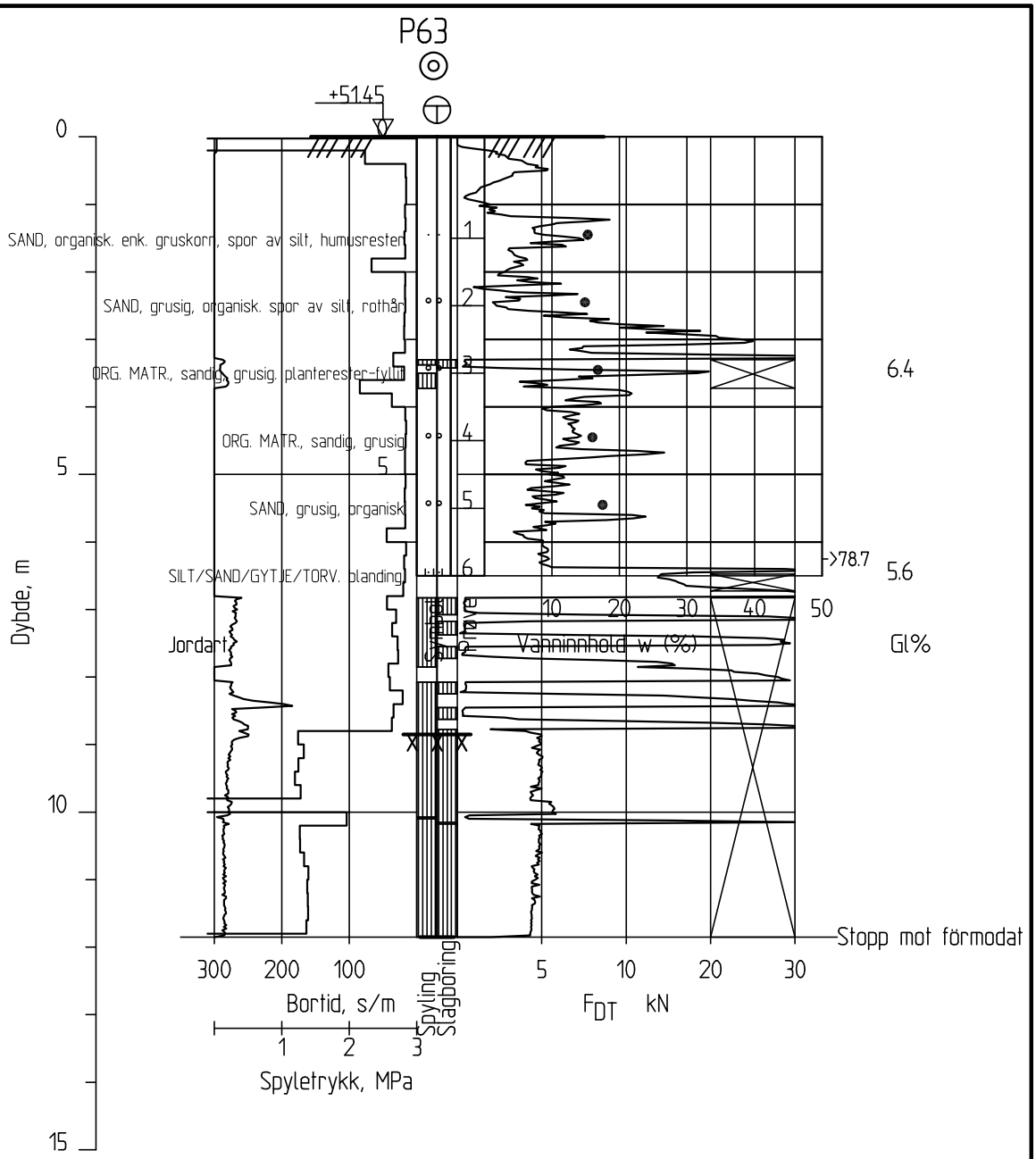
KALBERG
TOTALSONDERING P62

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P62	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P63

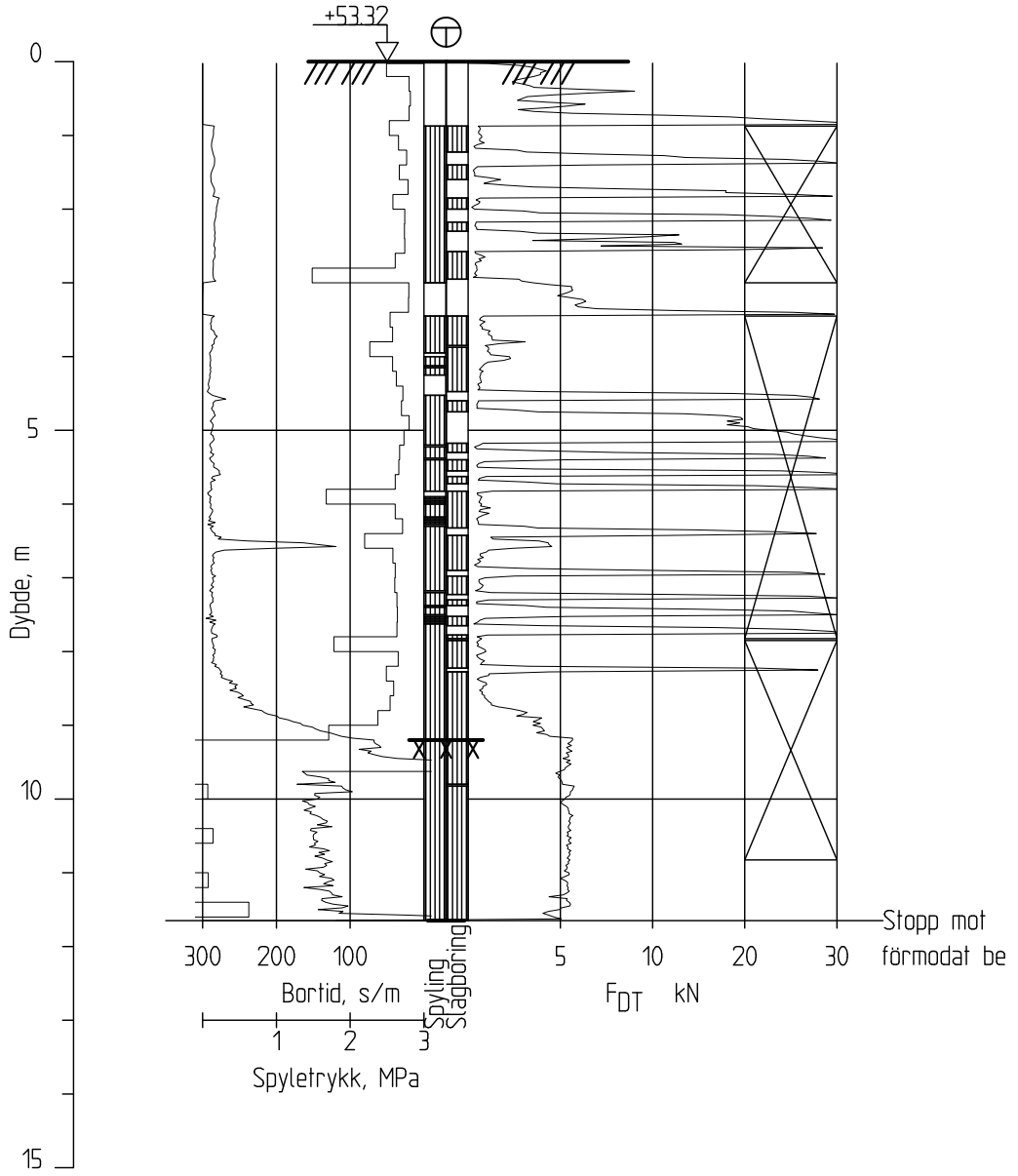
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P63	Z

P64



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P64

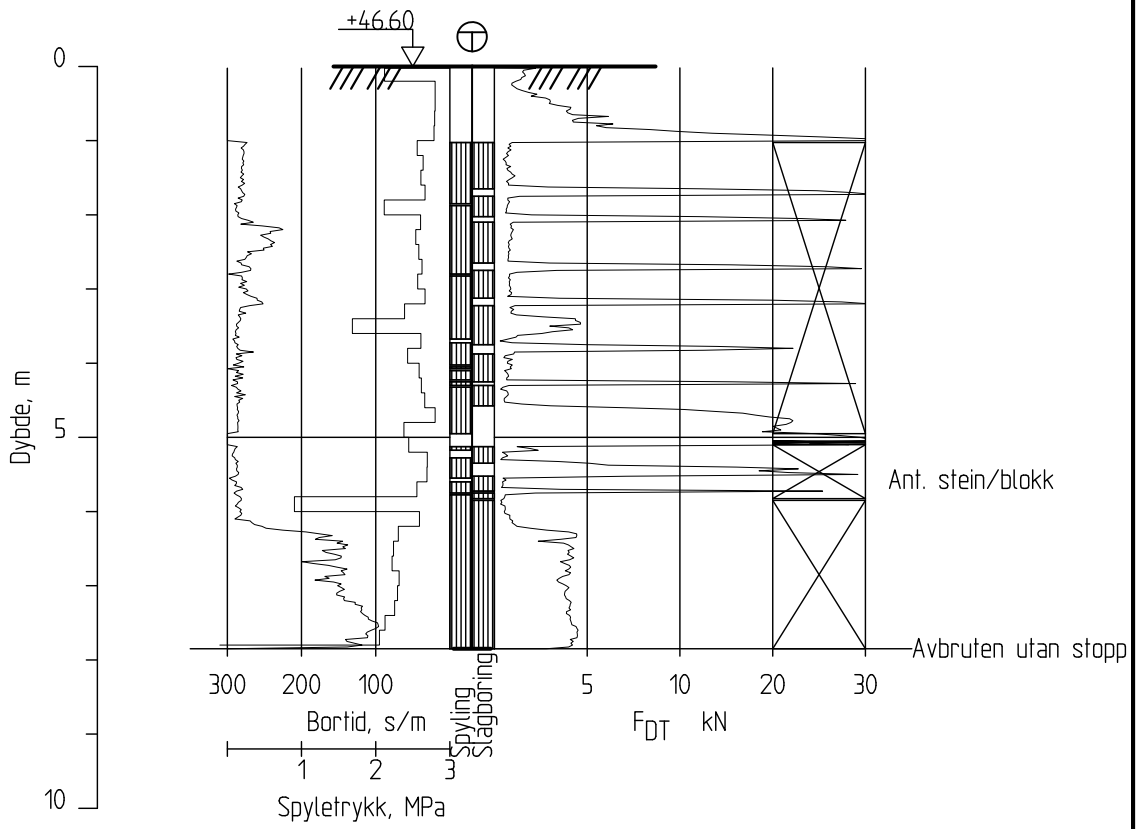
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P64	Z

P70



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

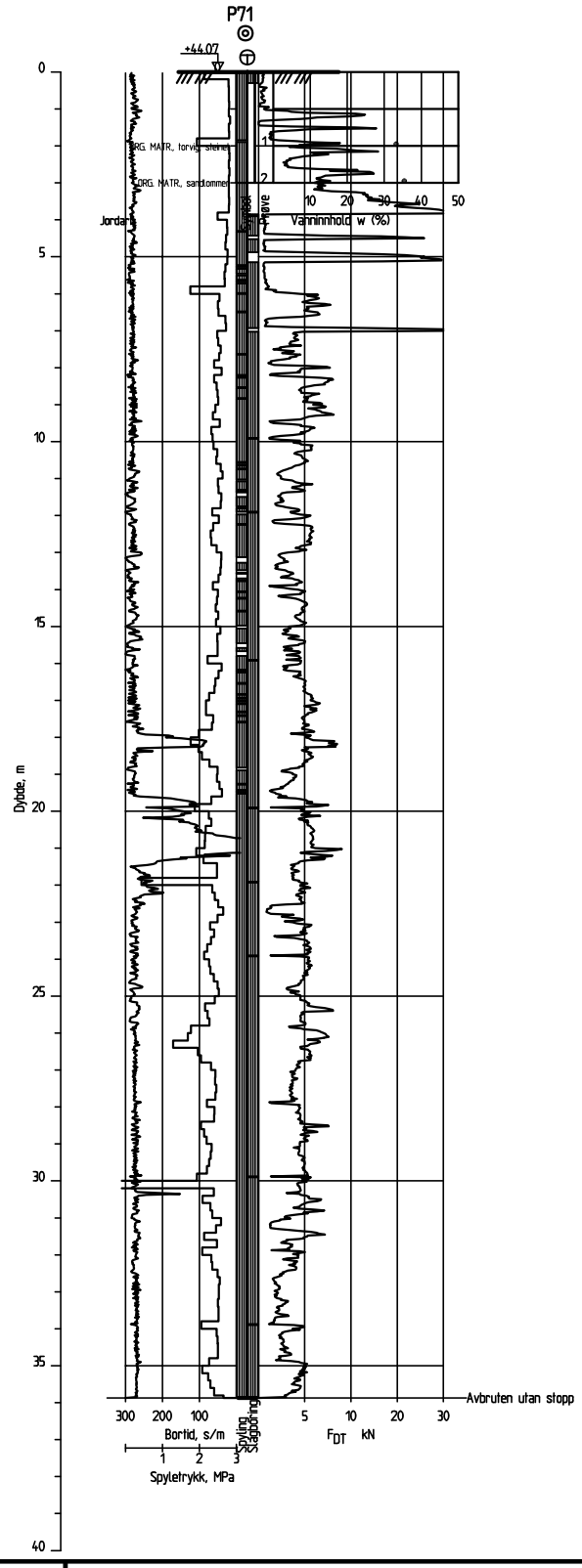
KALBERG
TOTALSONDERING P70

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P70	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P71

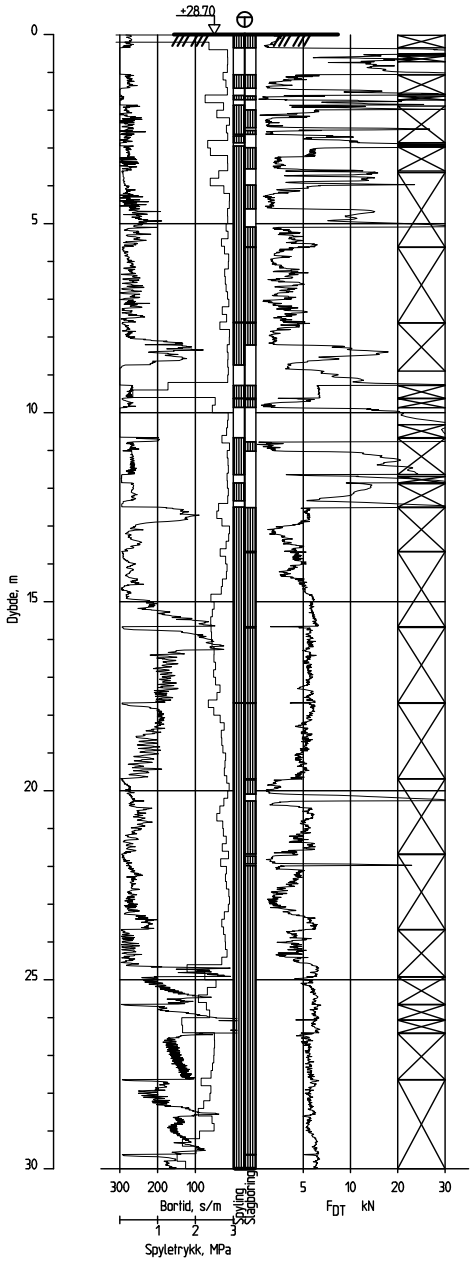
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P71	Z

P72



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

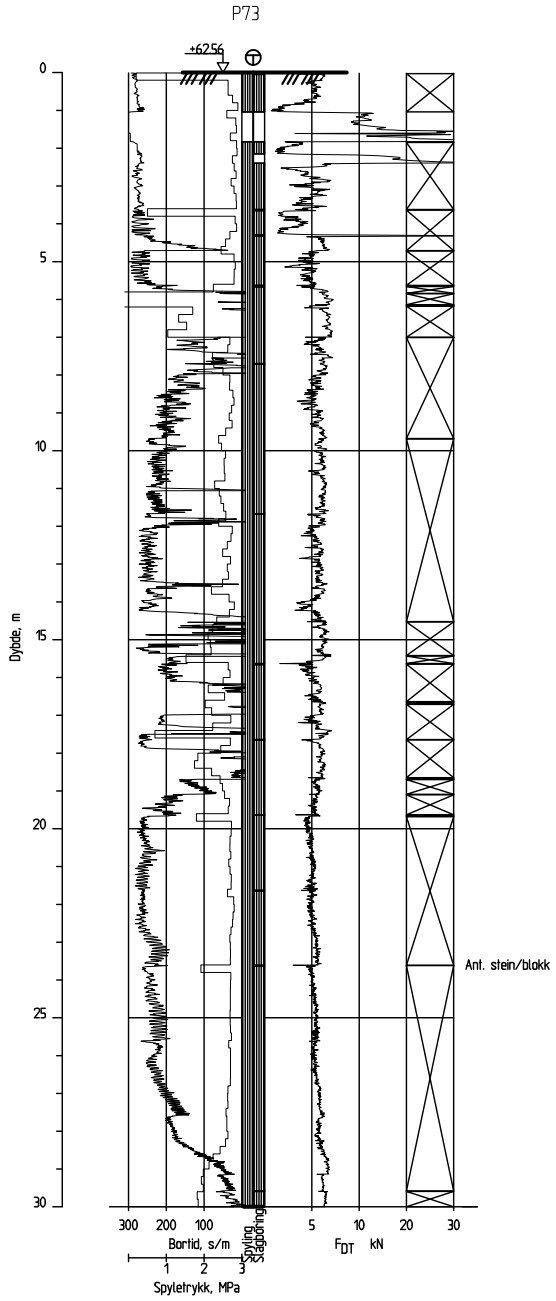
KALBERG
TOTALSONDERING P72

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P72	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P73

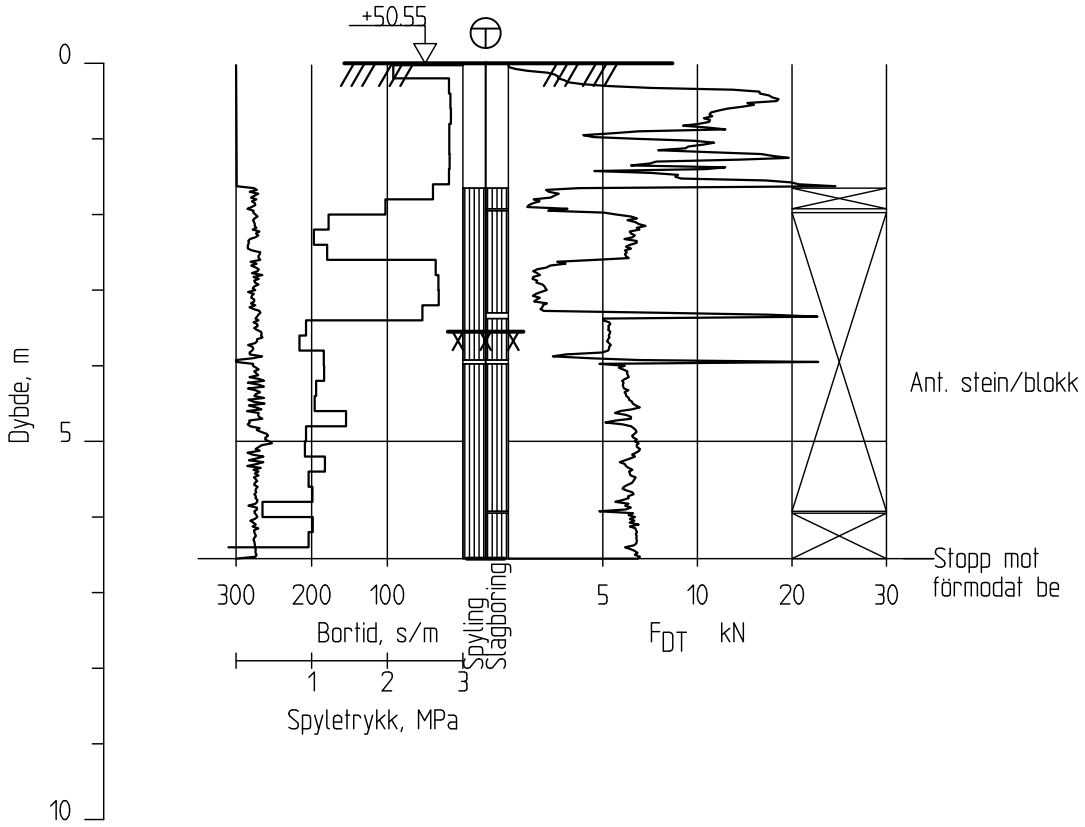
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P73	Z

P74



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P74

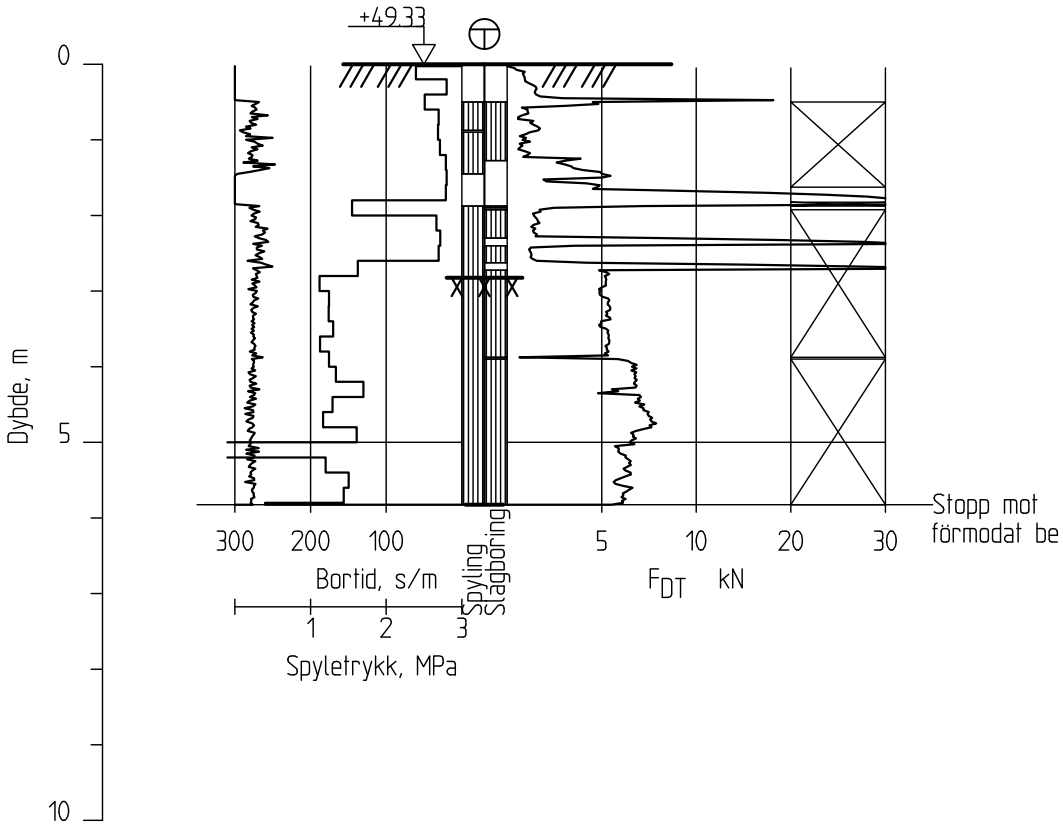
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P74	Z

P75



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

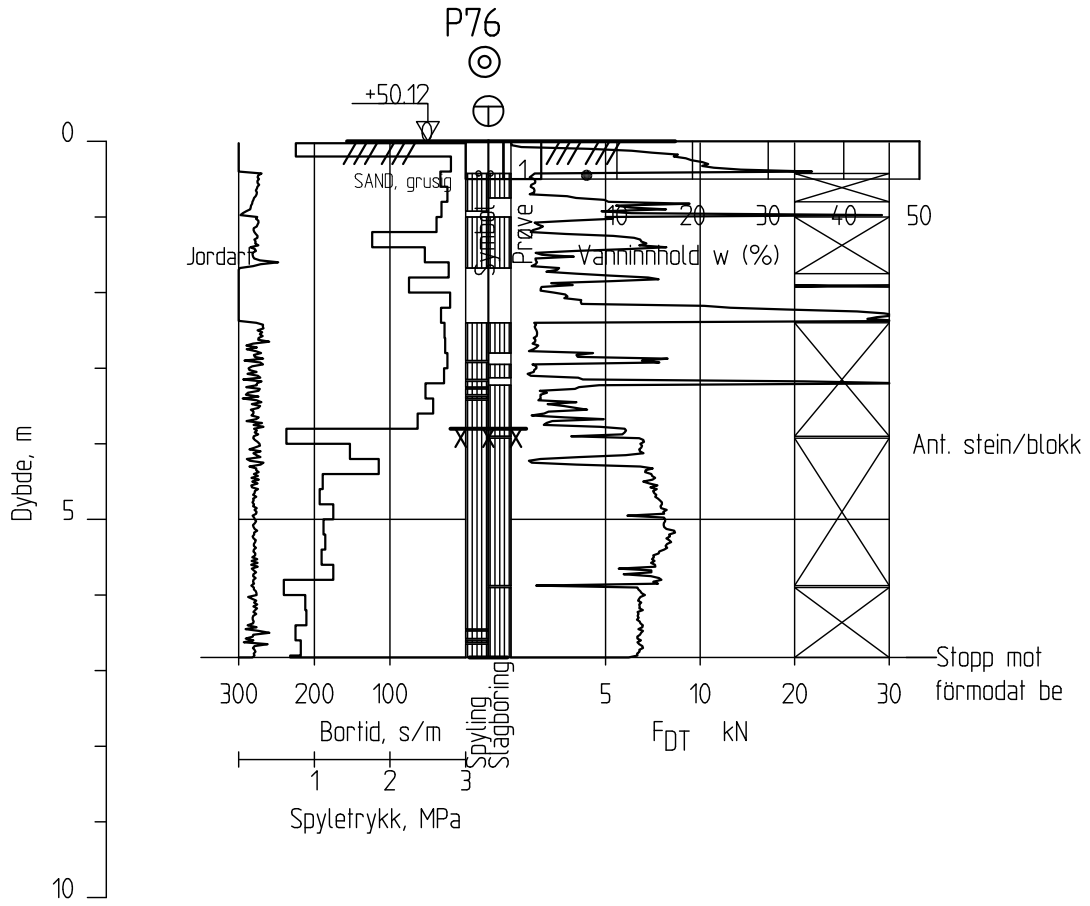
KALBERG
TOTALSONDERING P75

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P75	Z



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	30.10.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P76

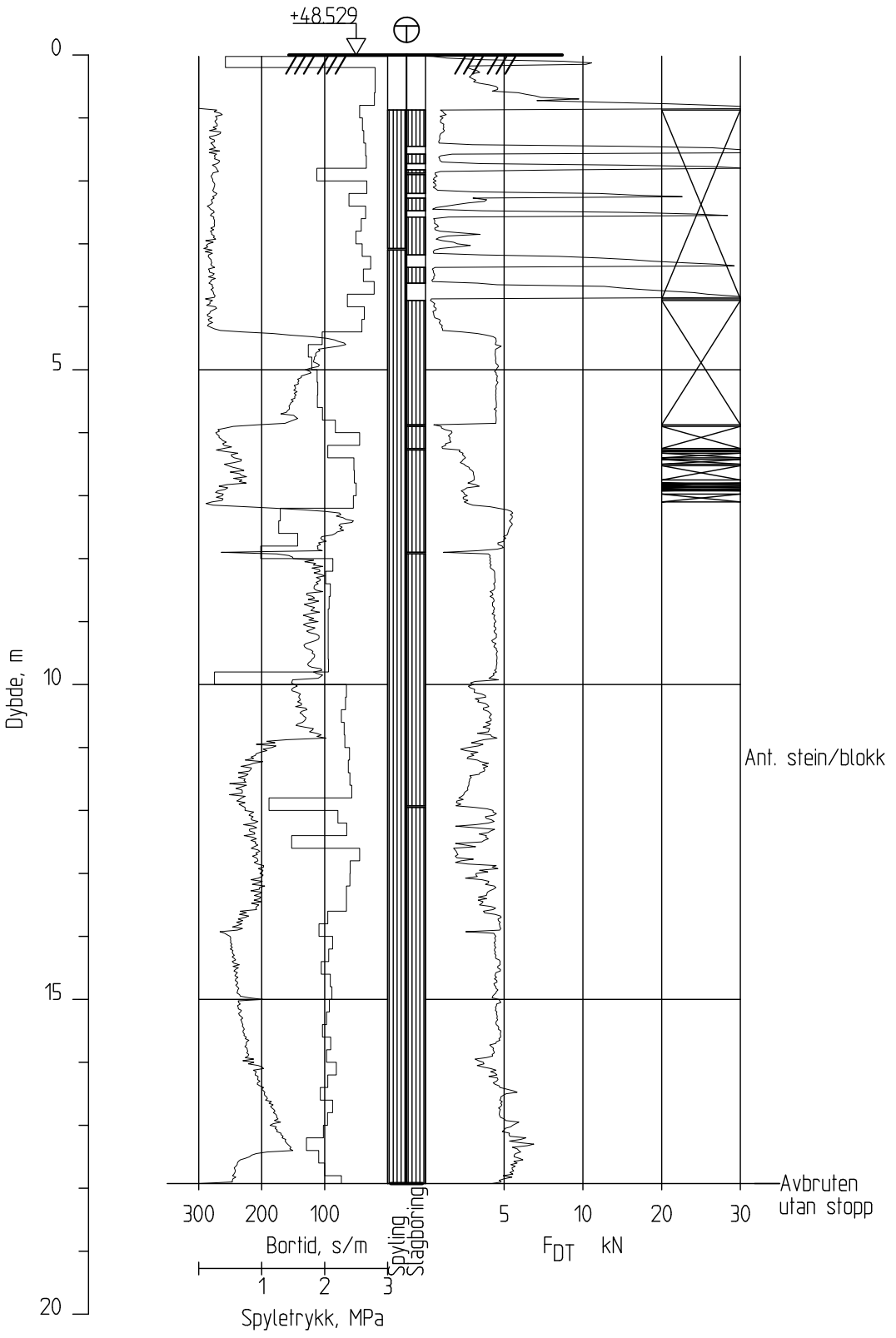
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	30.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P76	Z

P77



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P77

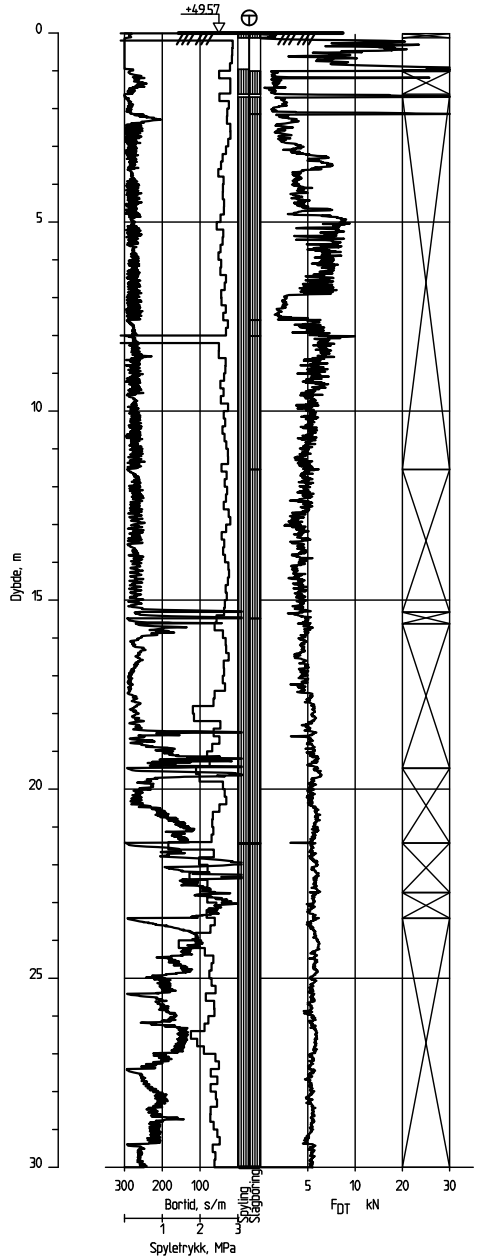
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P77	Z

P78



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P78

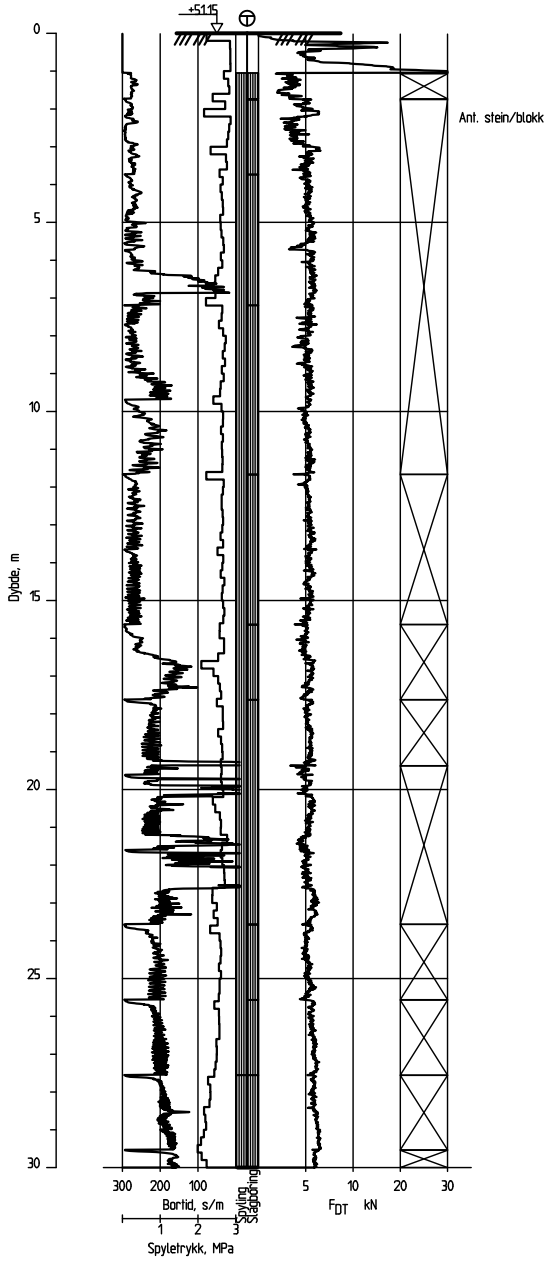
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P78	Z

P79



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

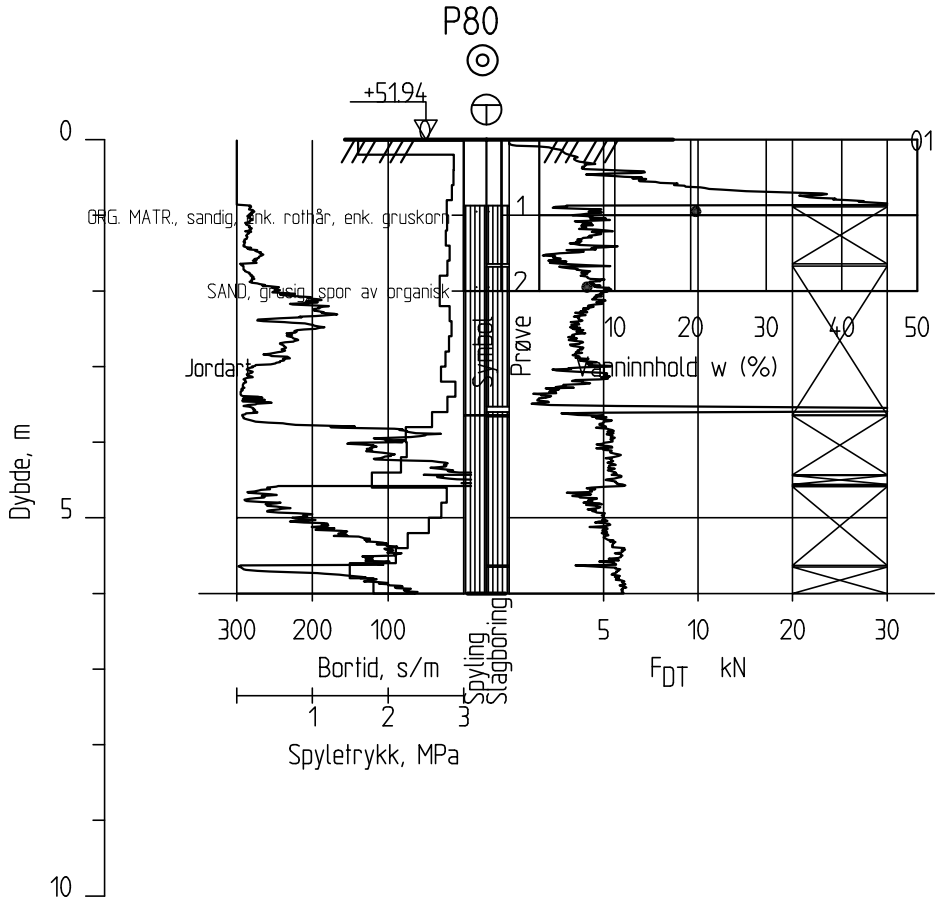
KALBERG
TOTALSONDERING P79

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P79	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

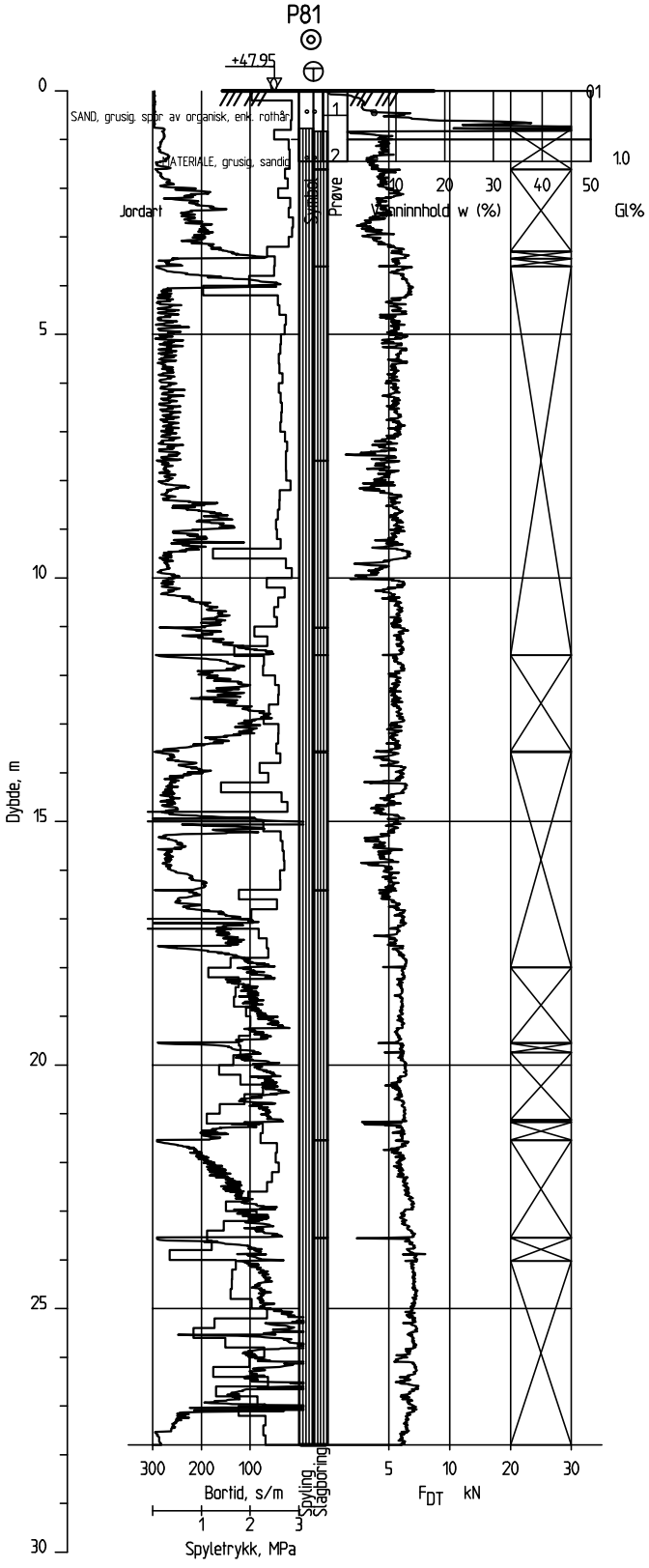
KALBERG
TOTALSONDERING P80

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P80	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P81

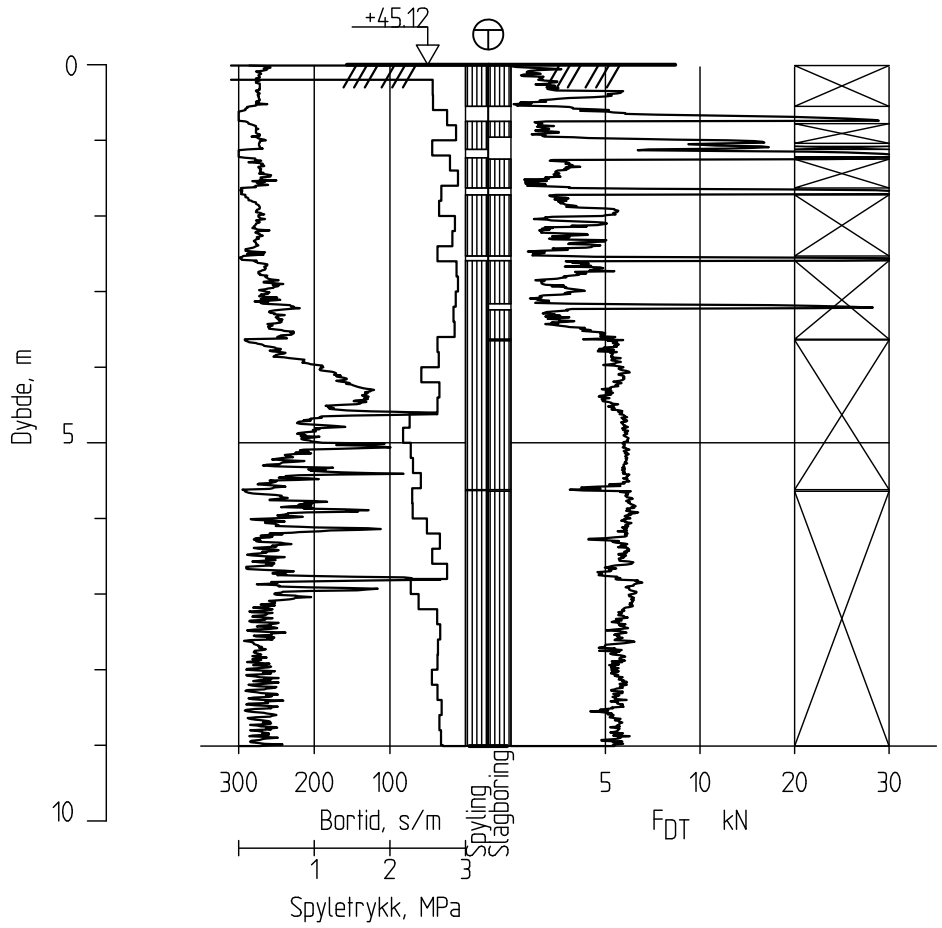
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P81	Z

P82



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG

TOTALSONDERING P82

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

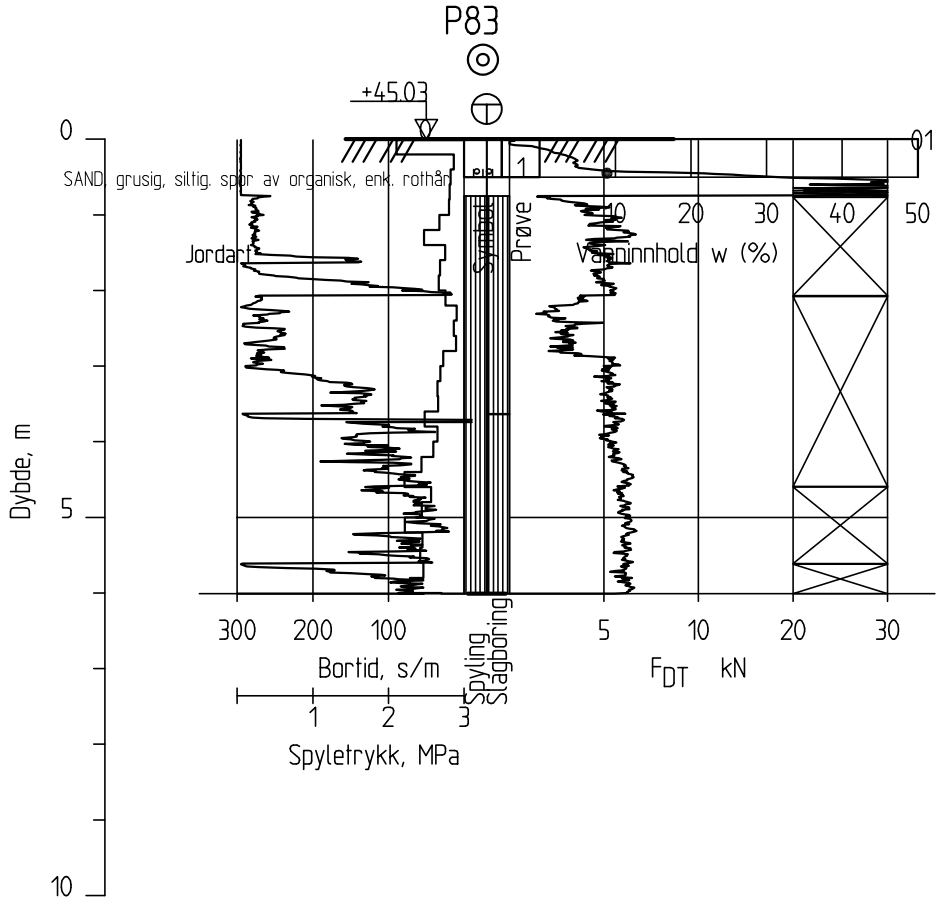
Sak nr.

24-086

PROCON

RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P82	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P83

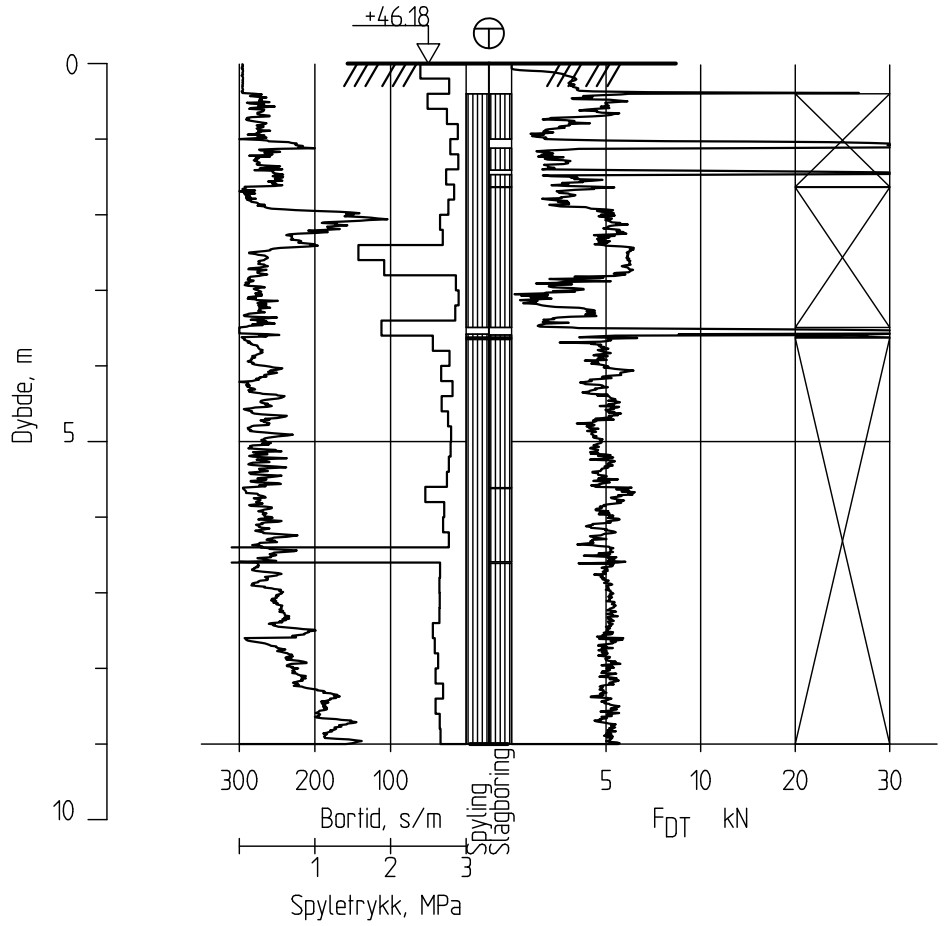
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P83	Z

P84



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

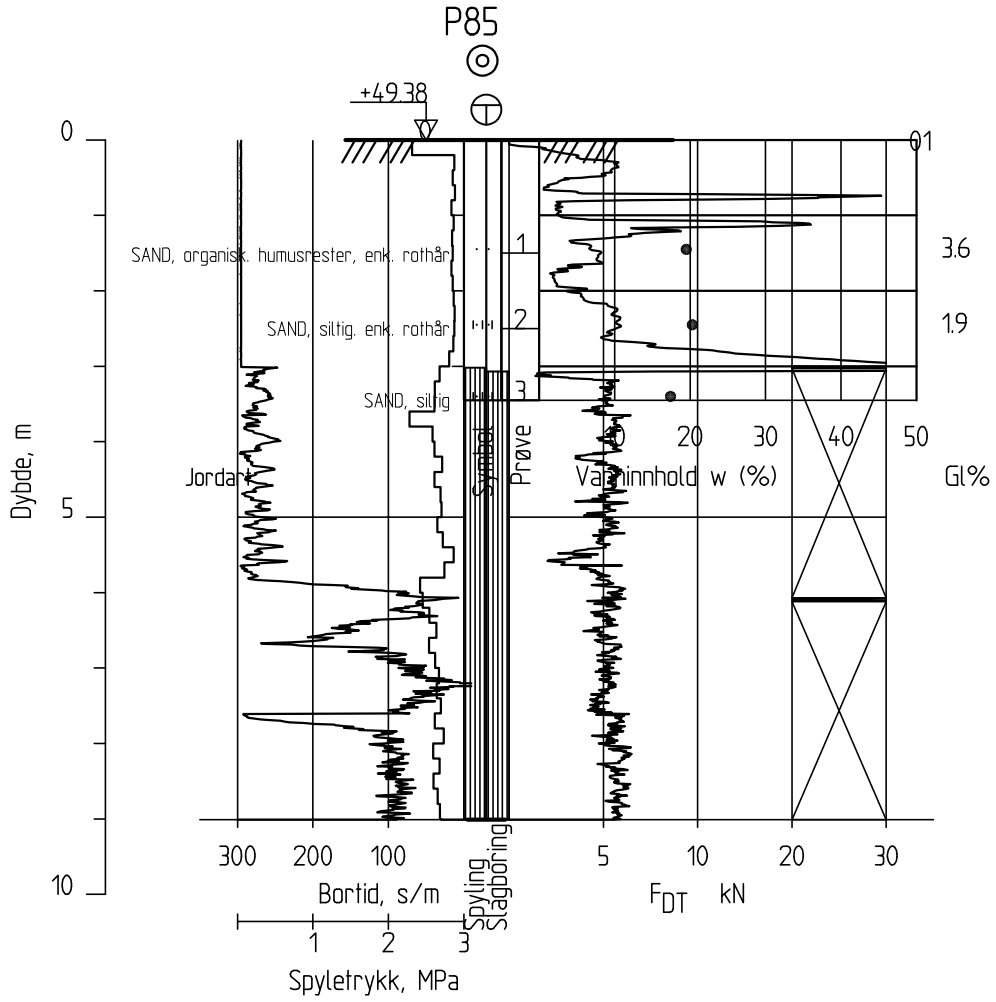
KALBERG
TOTALSONDERING P84

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P84	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

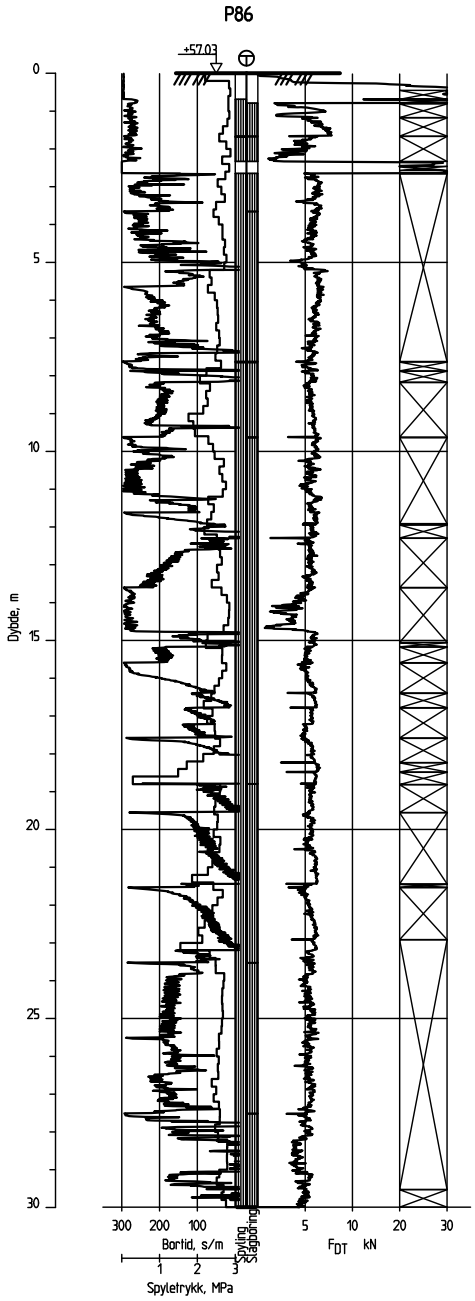
KALBERG
TOTALSONDERING P85

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P85	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

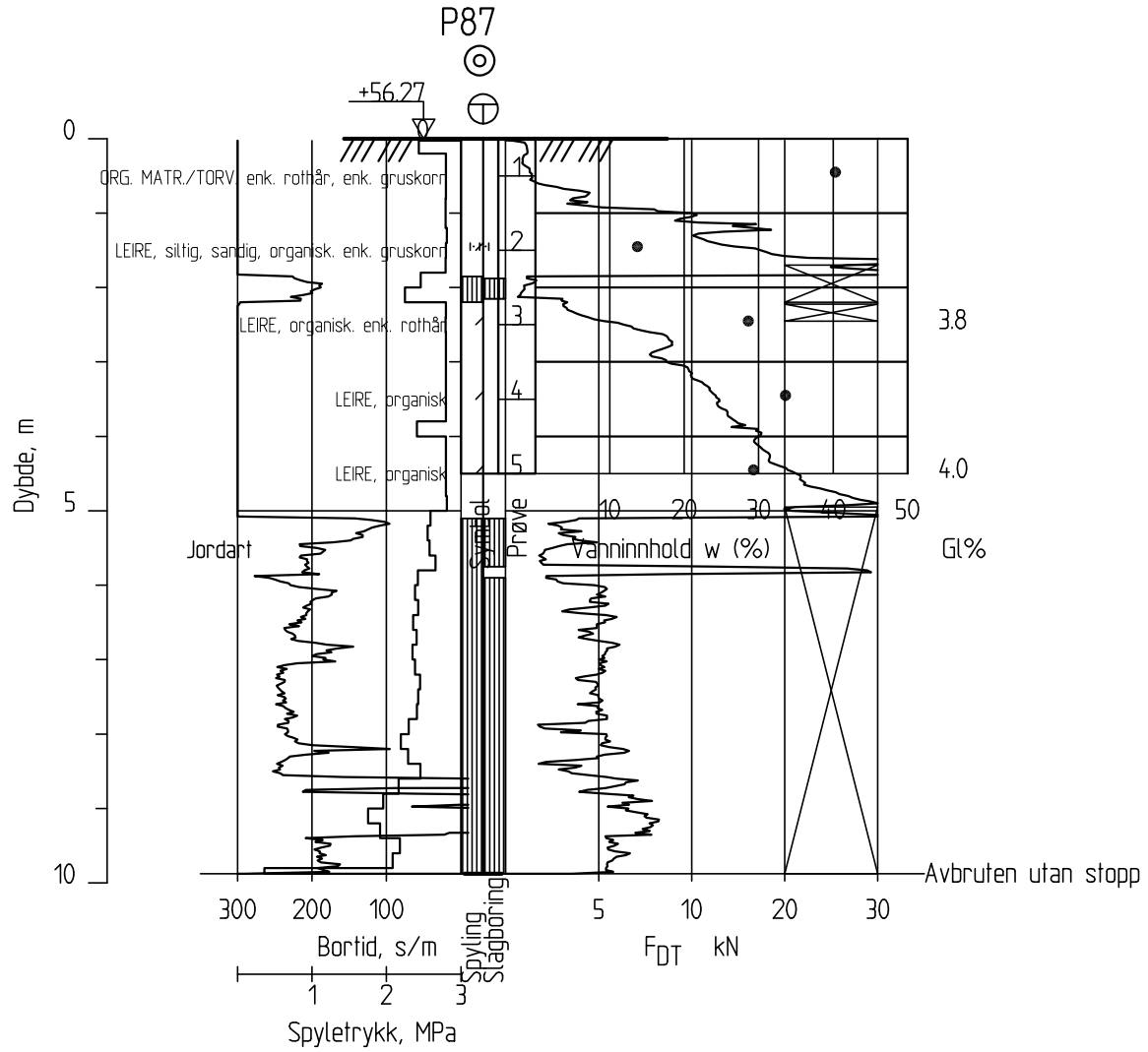
KALBERG
TOTALSONDERING P86

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P86	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P87

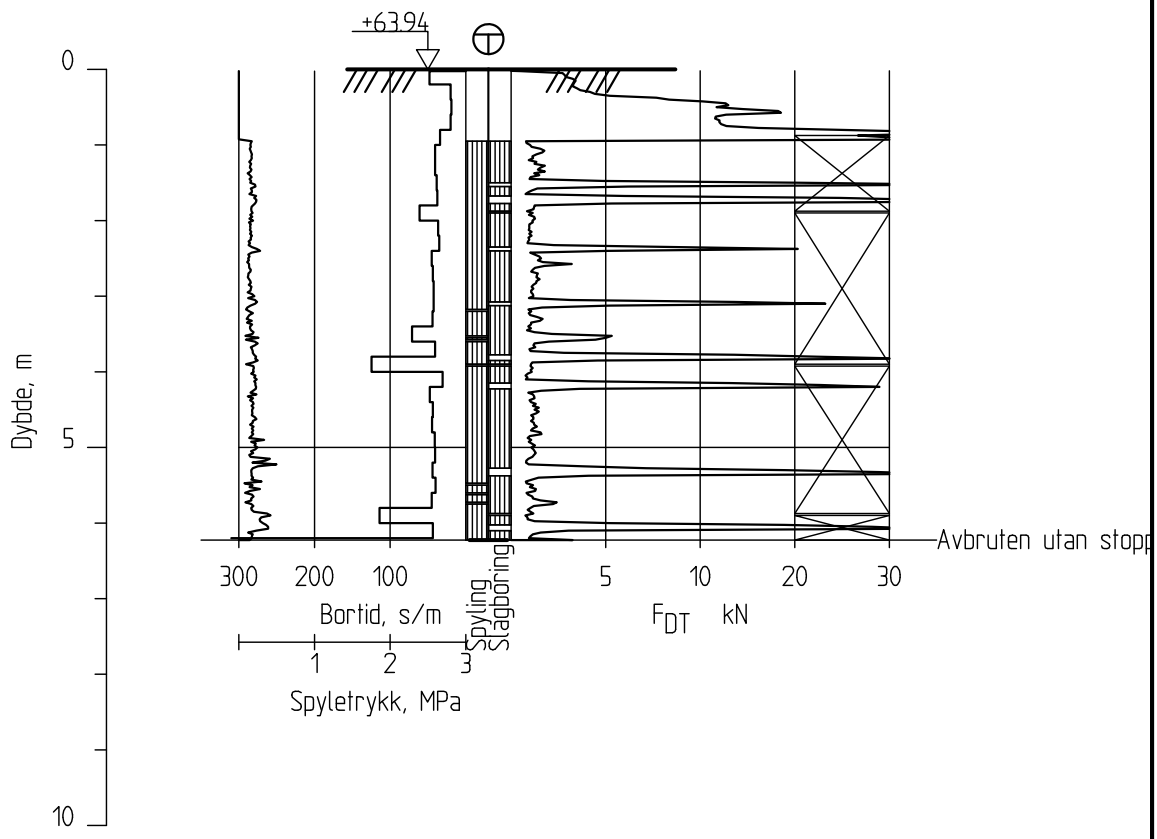
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P87	Z

P88



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	14.10.24

TEKNACONSULT AS

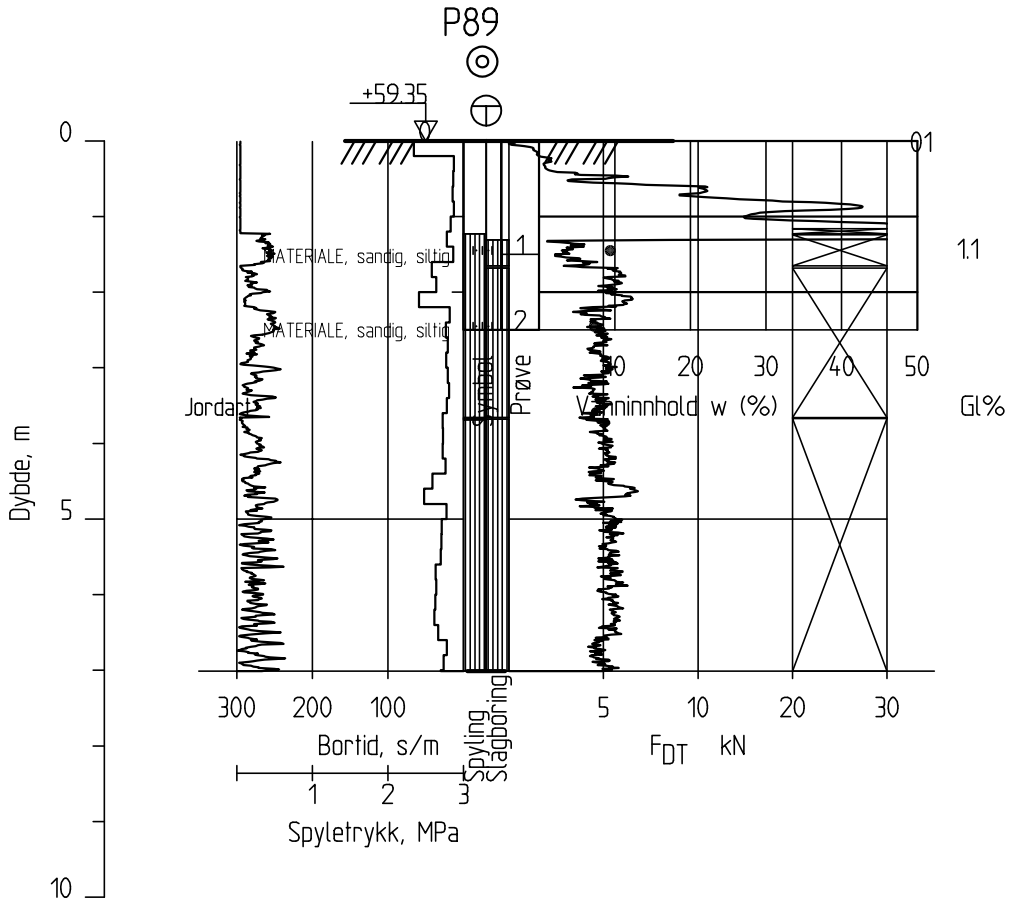
KALBERG
TOTALSONDERING P88

Tegn.	MI
Kontr.	TN
Sign.	TN
Dato	14.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P88	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P89

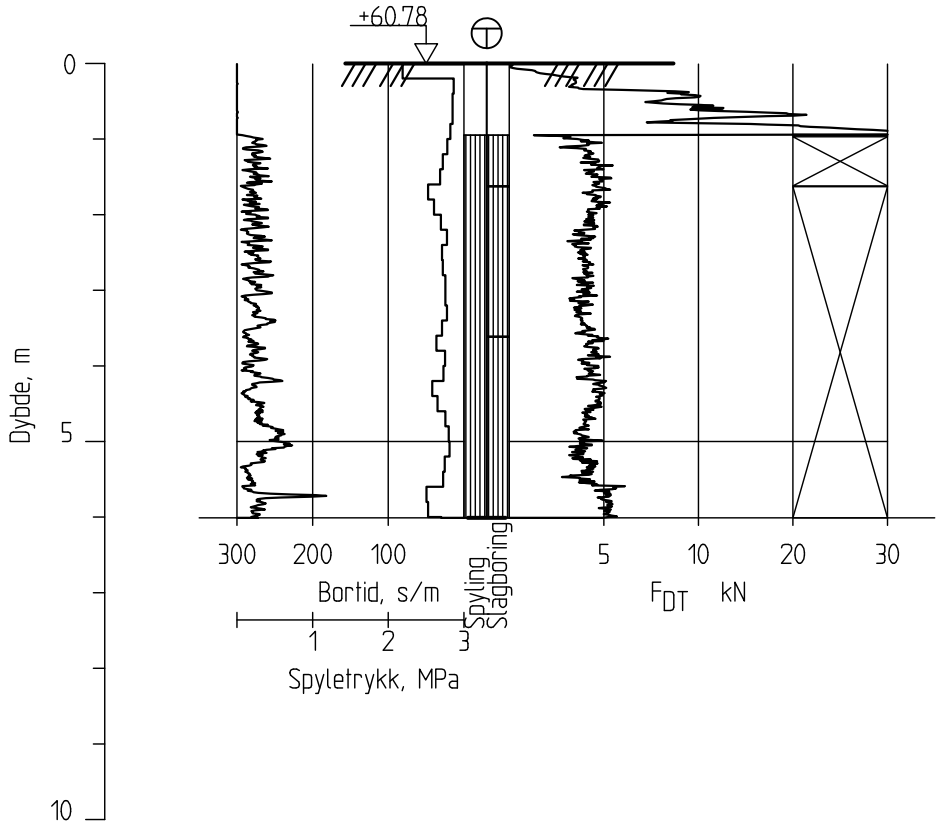
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P89	Z

P90



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P90

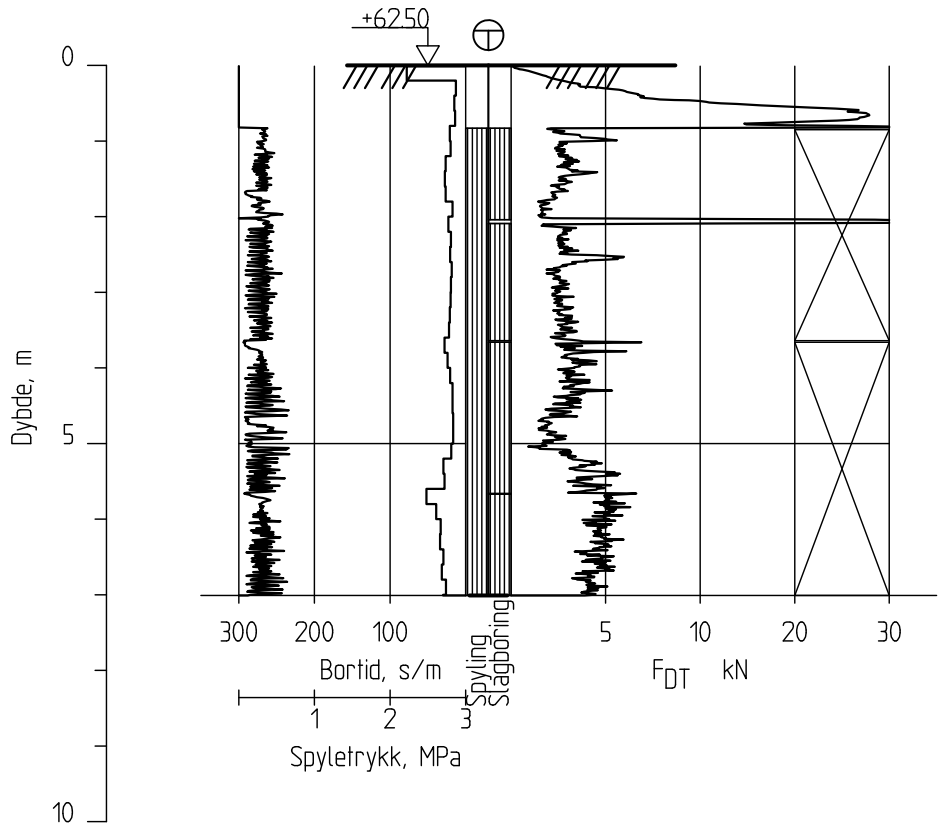
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P90	Z

P91



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

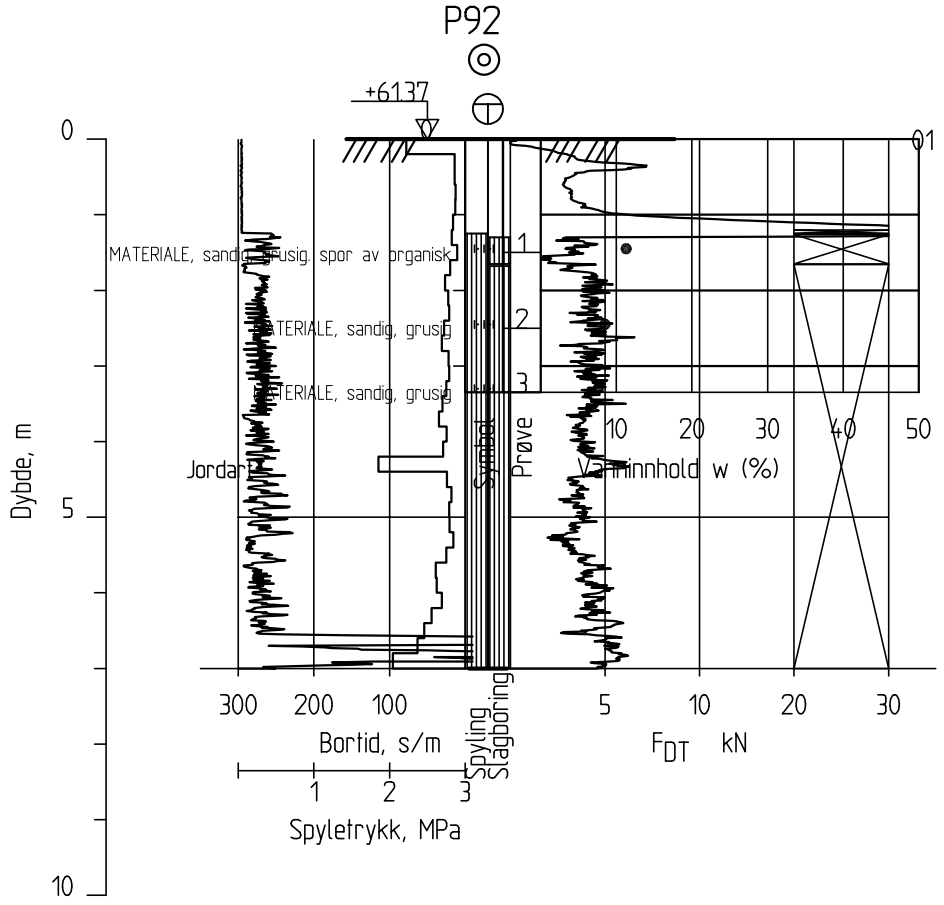
KALBERG
TOTALSONDERING P91

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P91	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P92

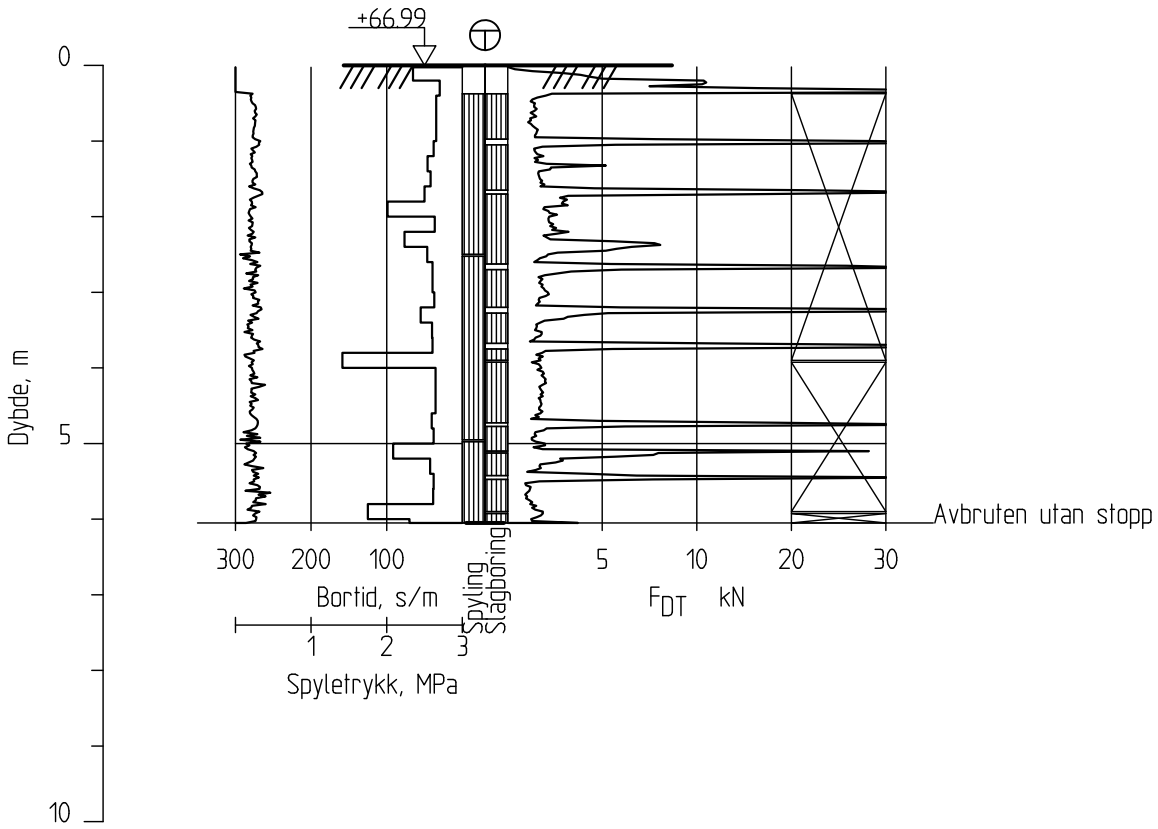
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P92	Z

P93



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

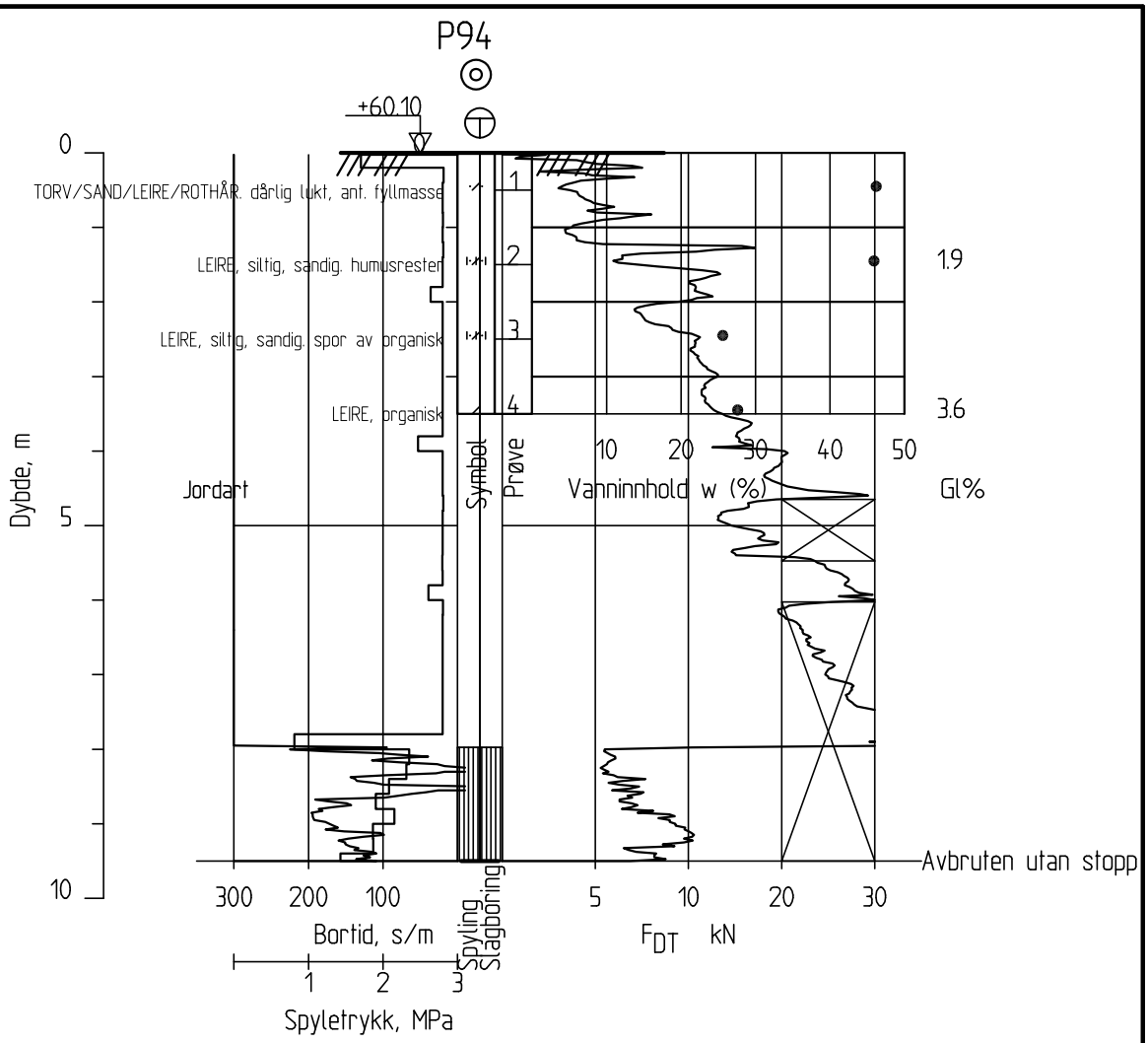
KALBERG
TOTALSONDERING P93

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P93	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P94

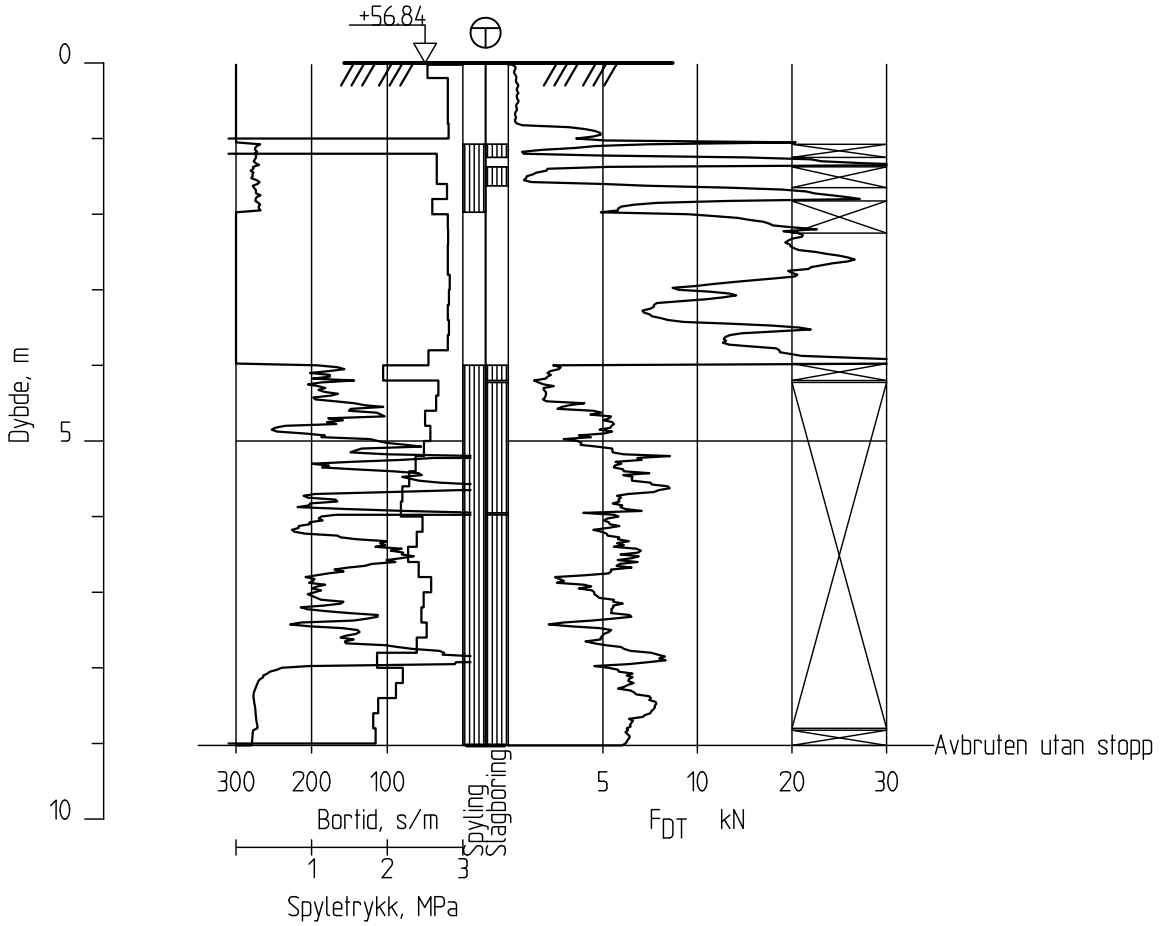
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P94	Z

P95



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P95

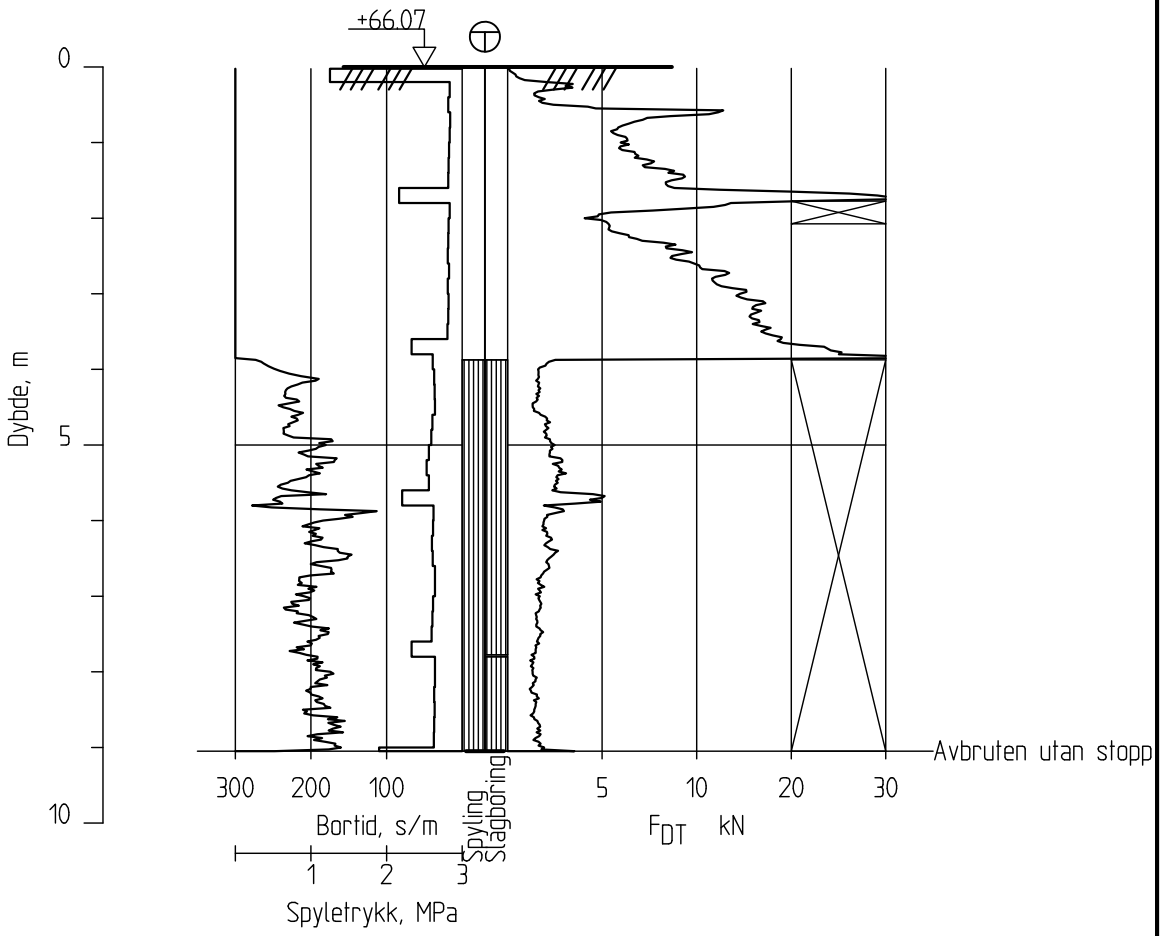
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P95	Z

P96



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P96

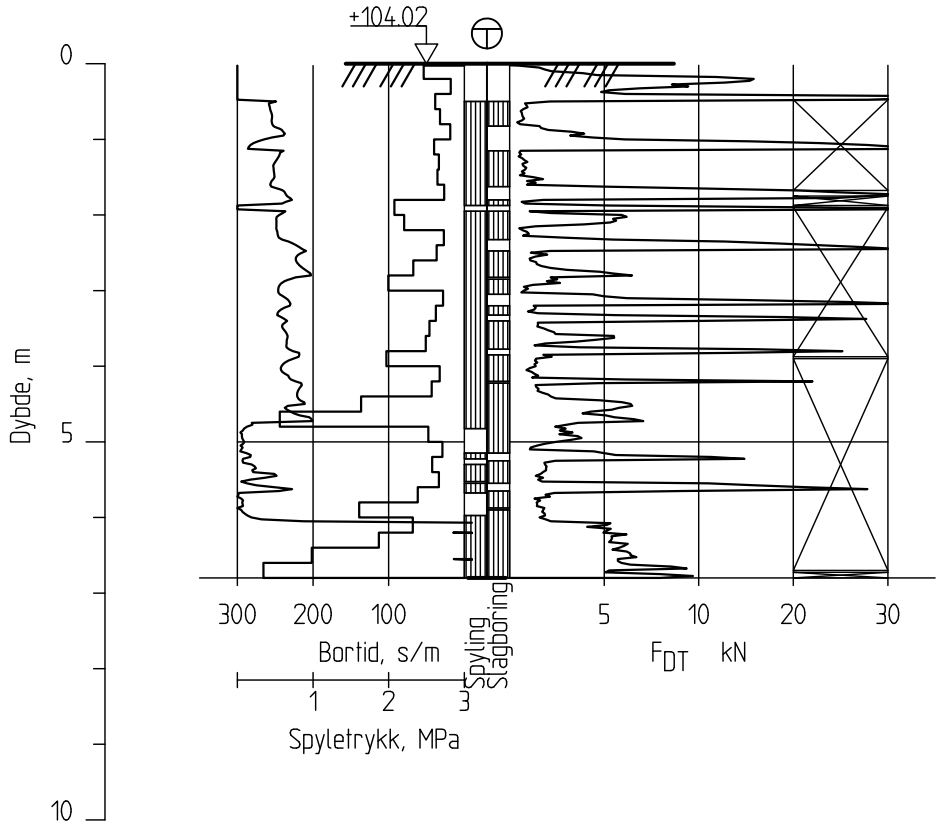
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P96	Z

P98



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

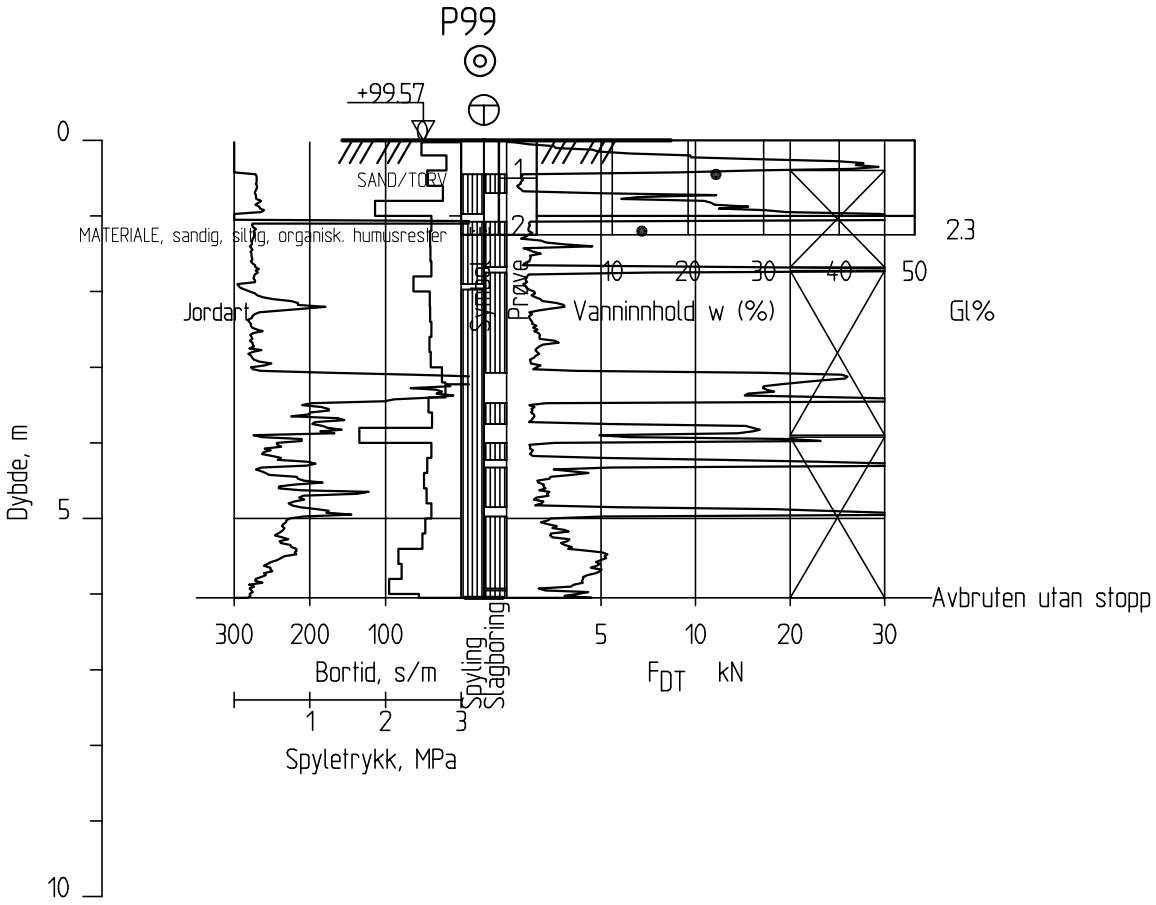
KALBERG
TOTALSONDERING P98

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P98	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

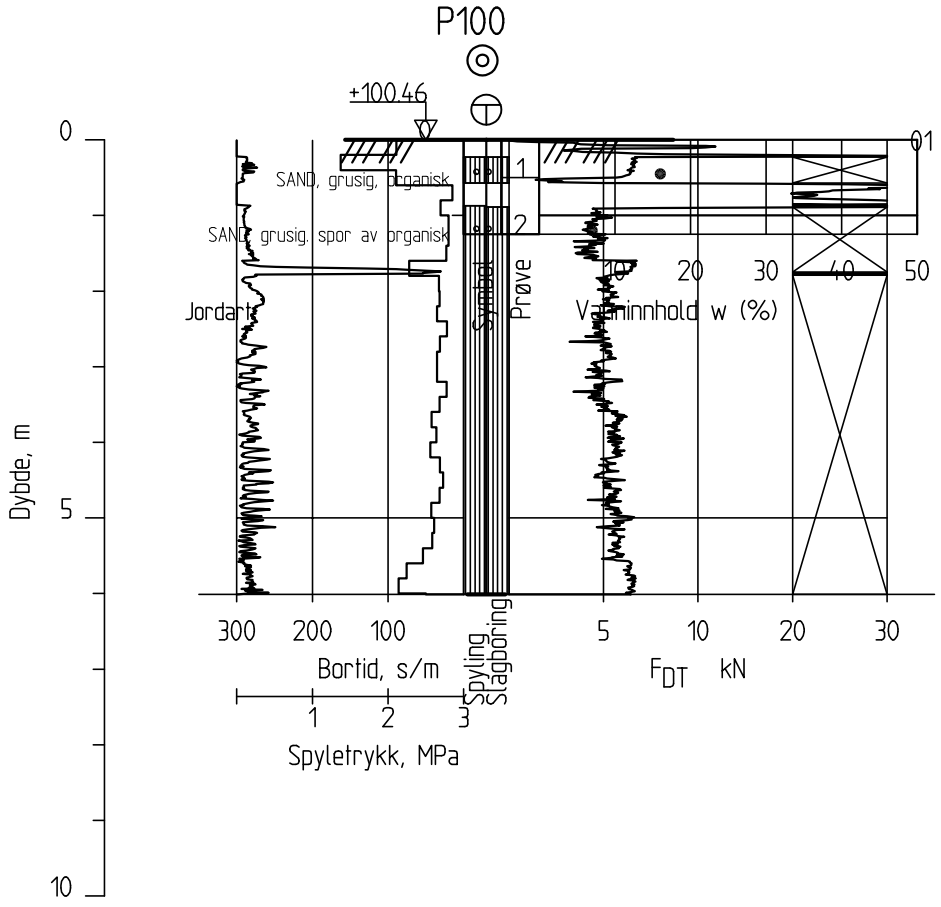
KALBERG
TOTALSONDERING P99

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P99	Z



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P100

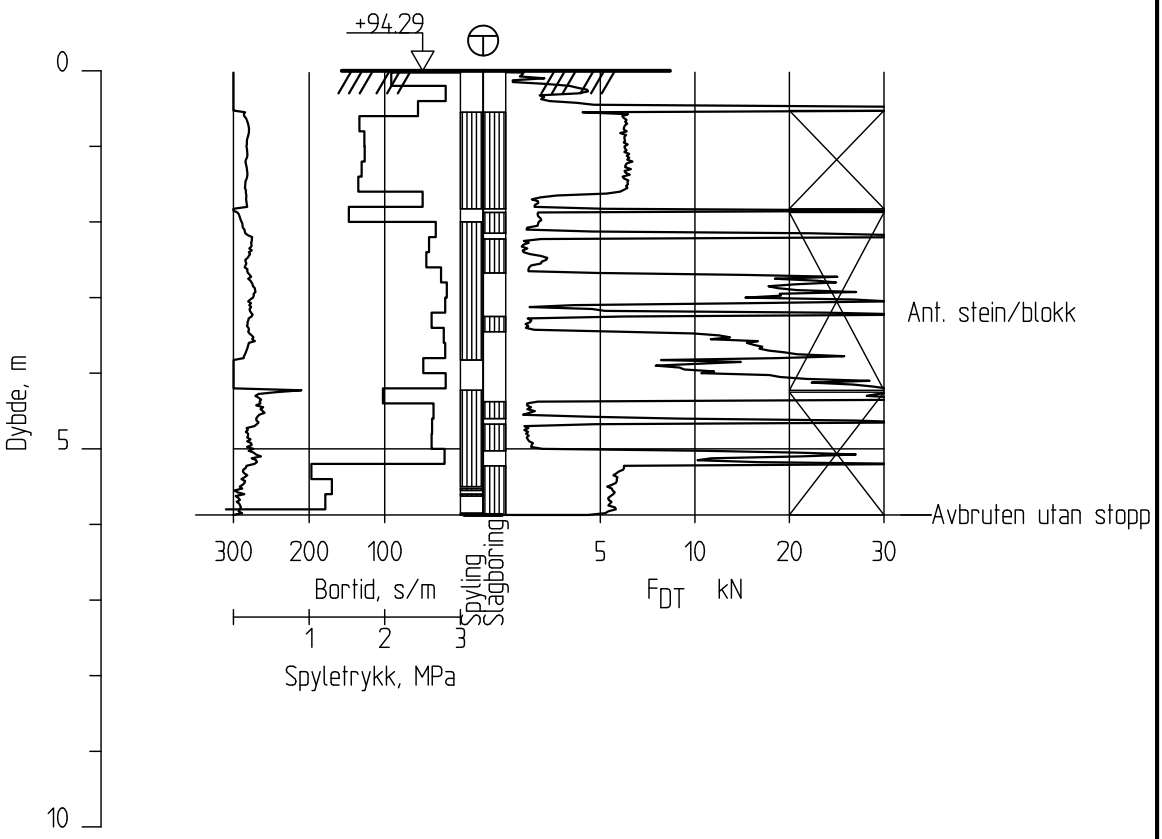
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P100	Z

P101



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

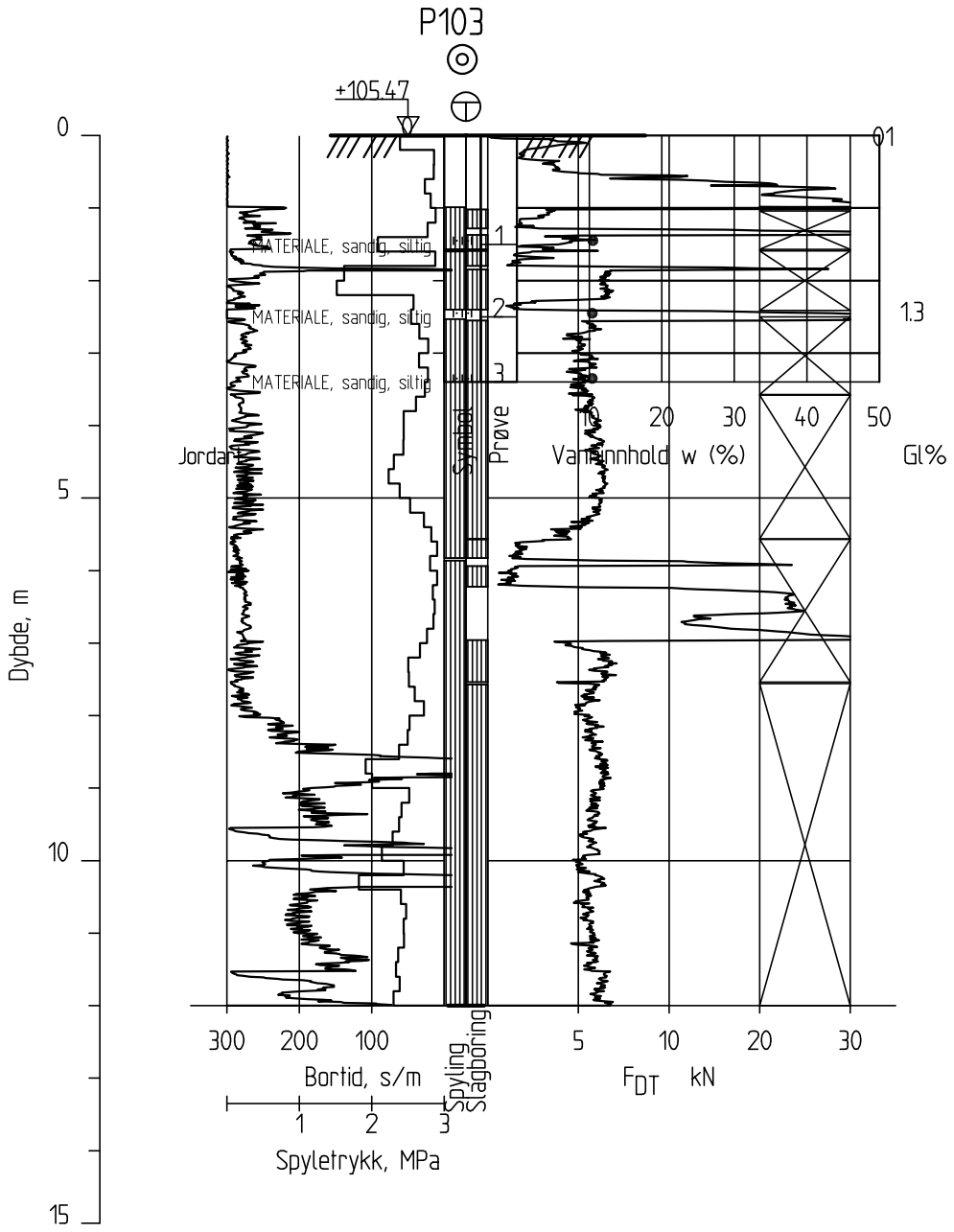
KALBERG
TOTALSONDERING P101

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P101	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P103

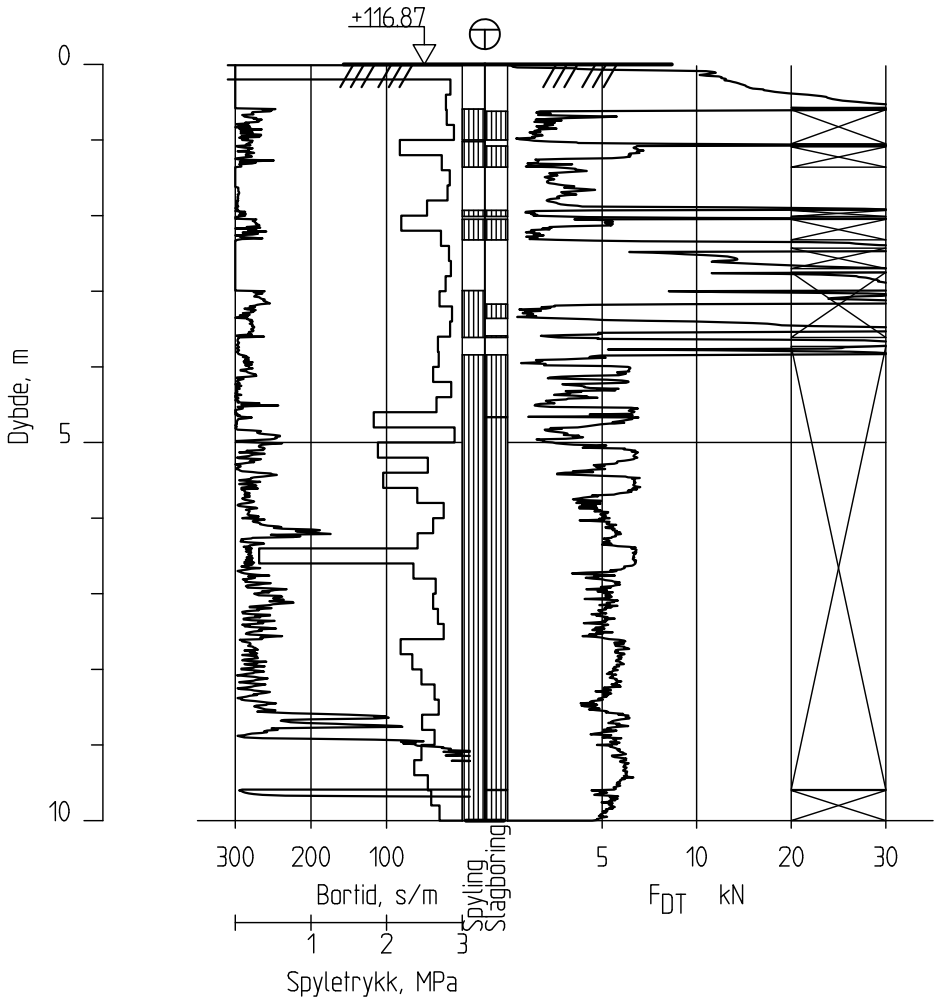
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P103	Z

P104



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

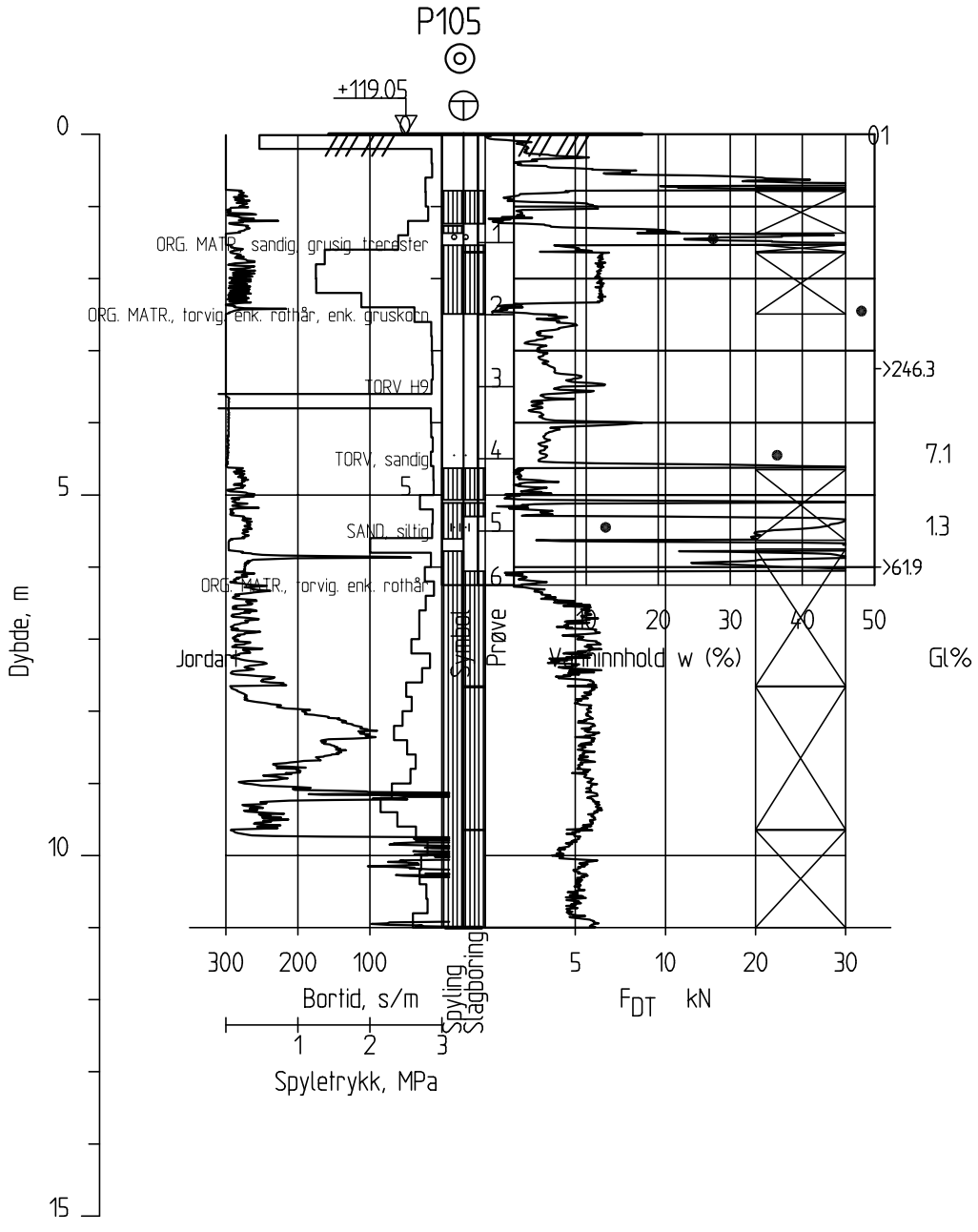
KALBERG
TOTALSONDERING P104

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P104	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P105

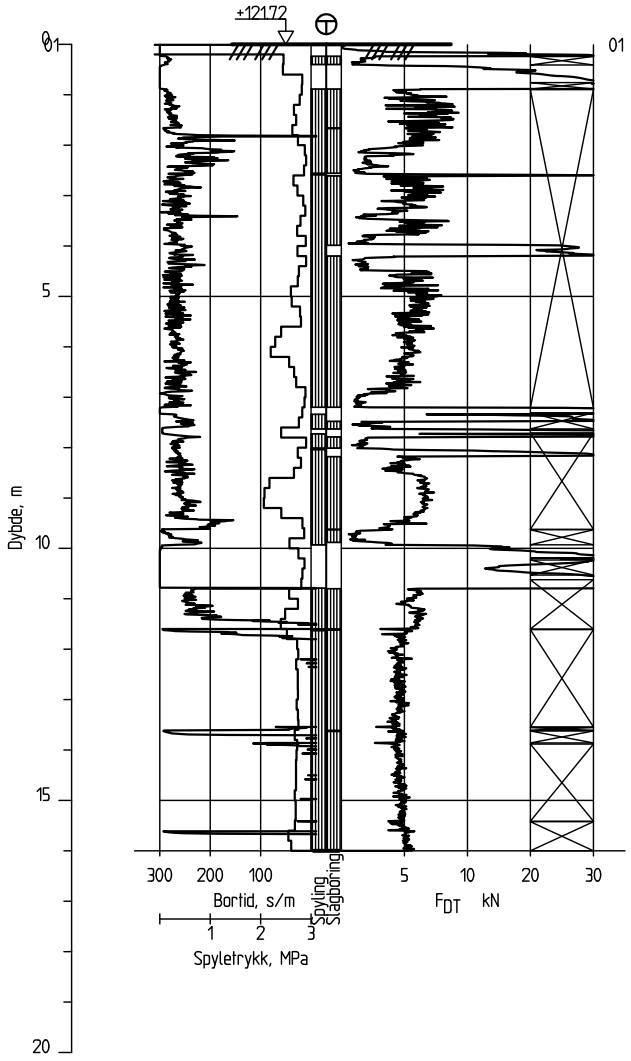
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P105	Z

P106



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	14.10.24

TEKNACONSULT AS

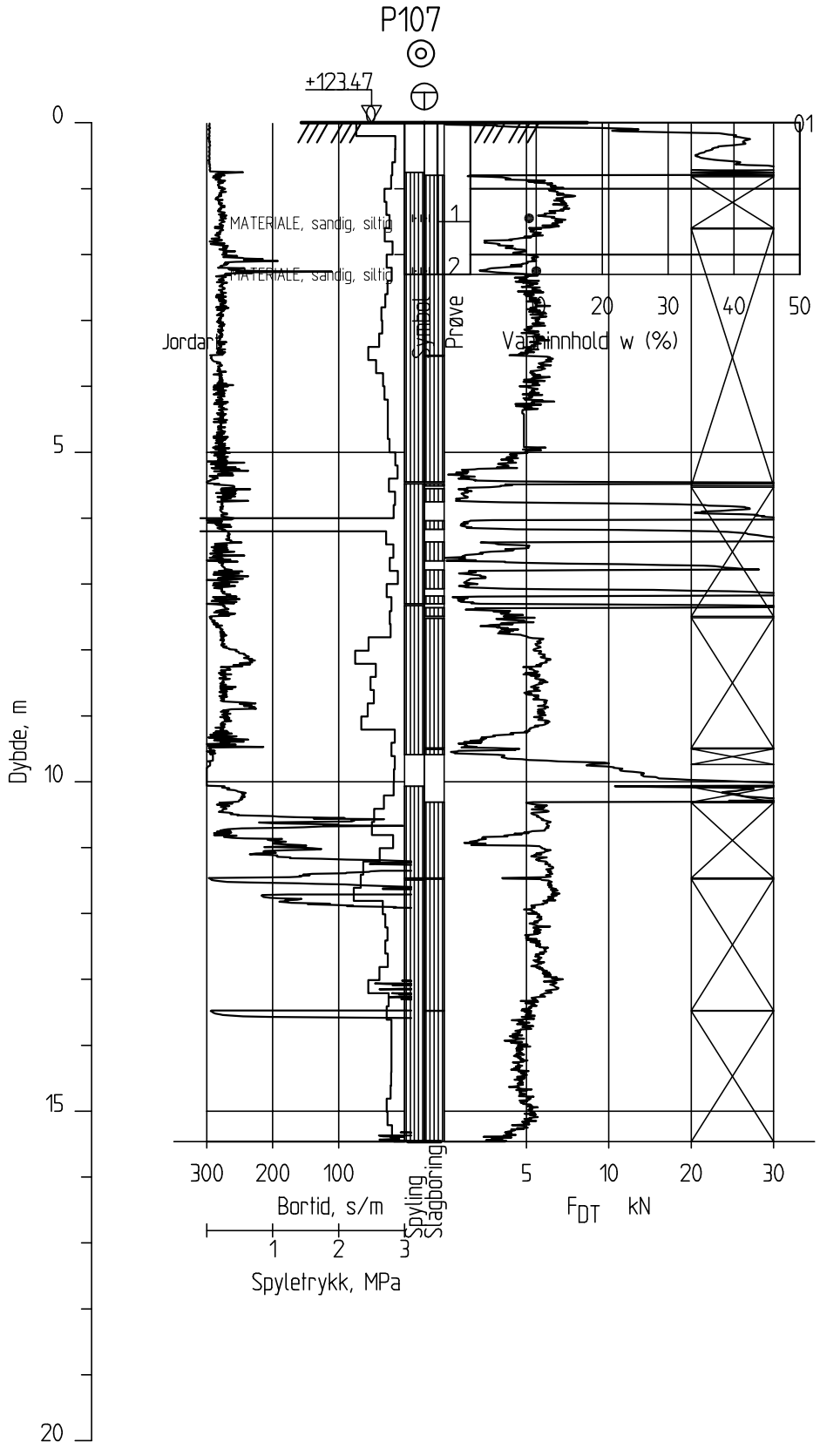
KALBERG
TOTALSONDERING P106

Tegn.	MI
Kontr.	TN
Sign.	TN
Dato	14.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P106	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P107

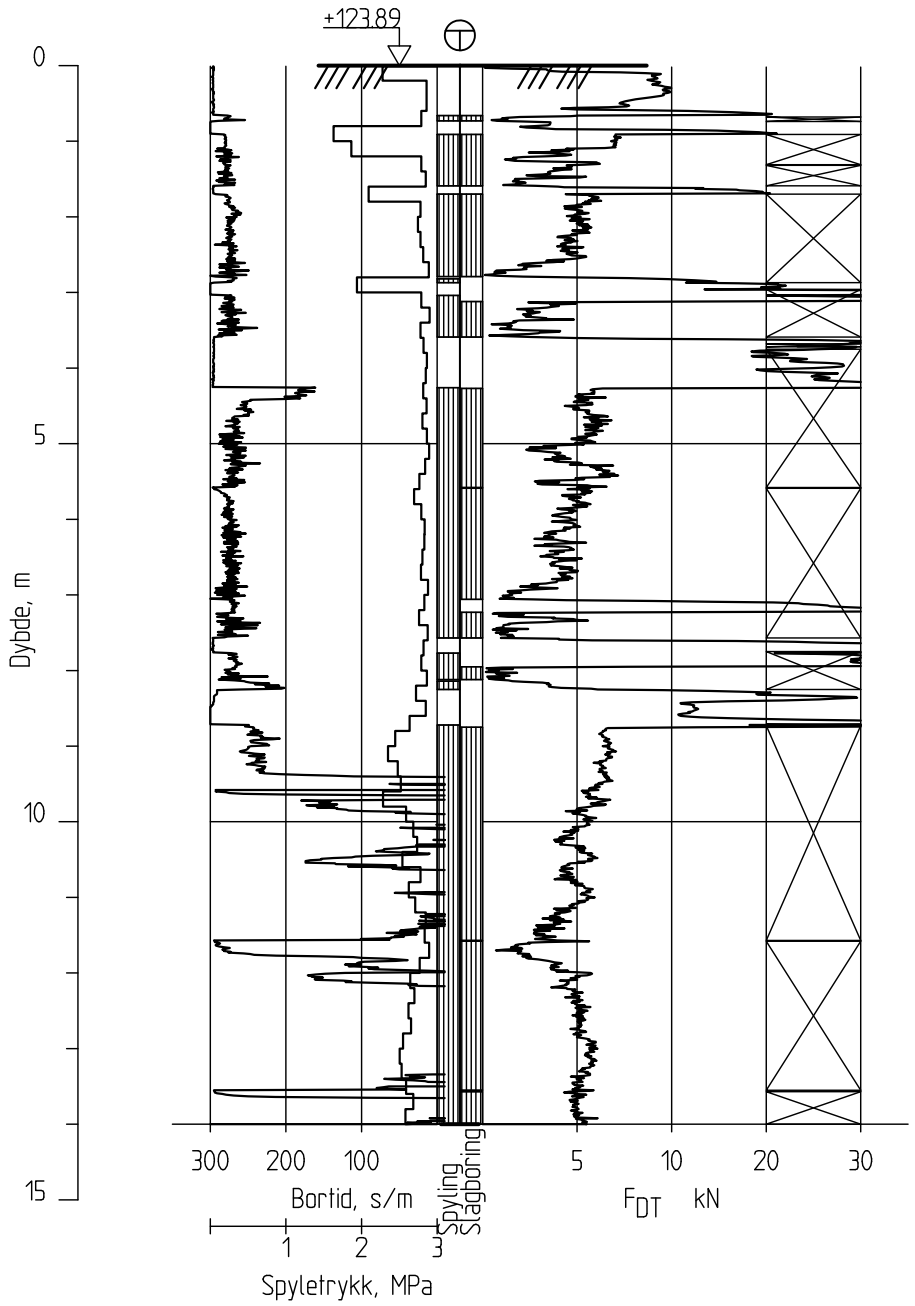
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P107	Z

P108



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P108

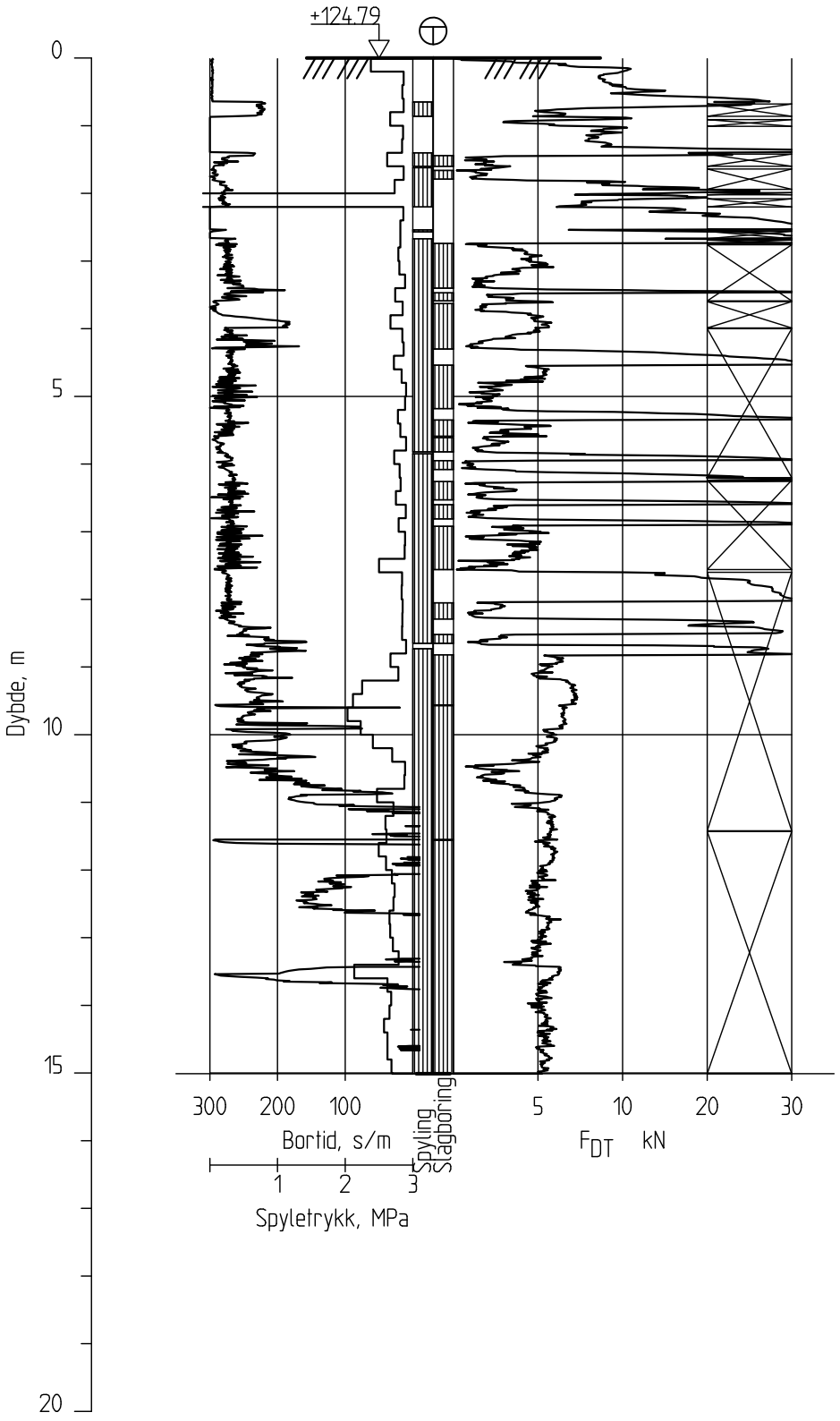
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P108	Z

P109



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P109

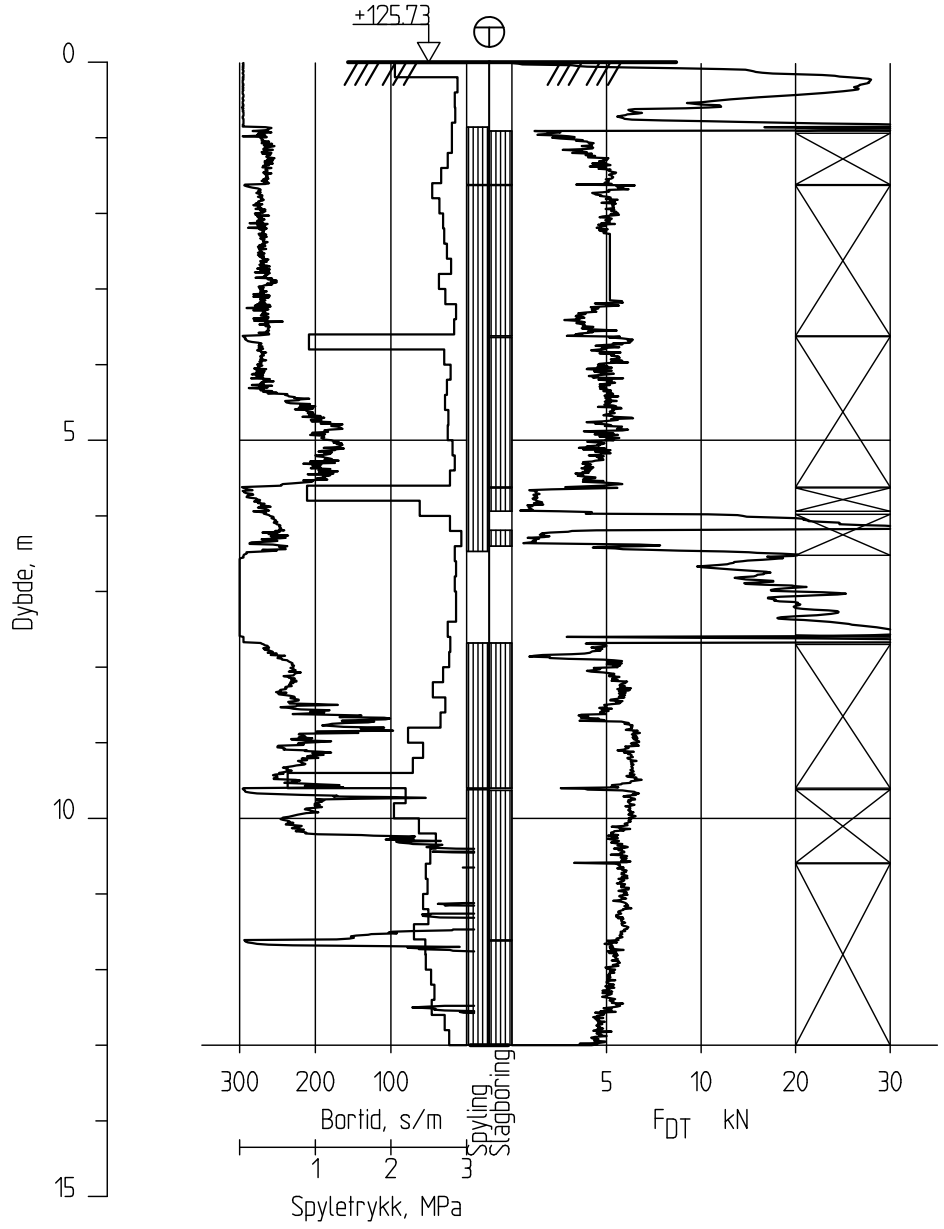
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P109	Z

P110



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

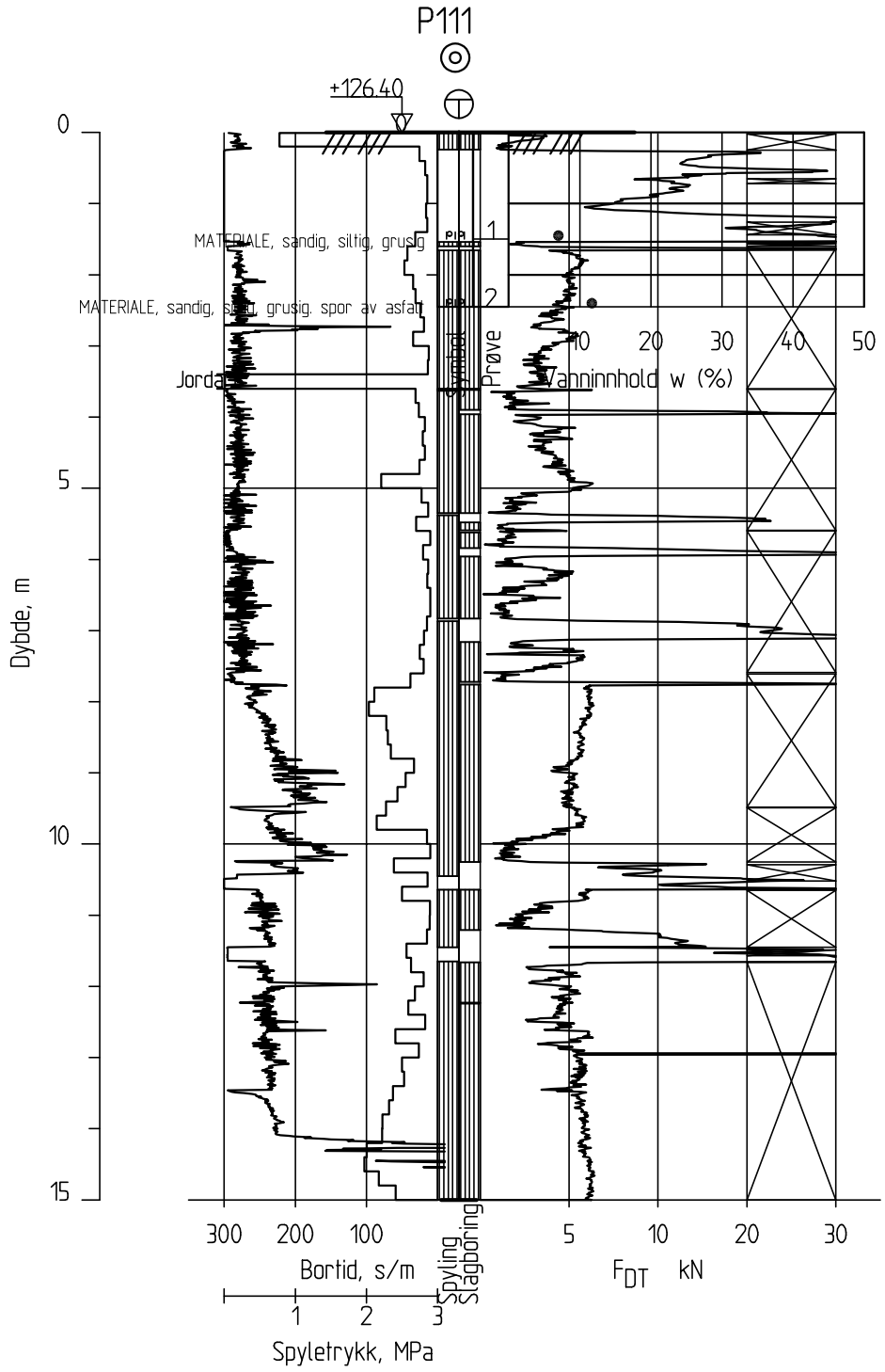
KALBERG
TOTALSONDERING P110

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P110	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P111

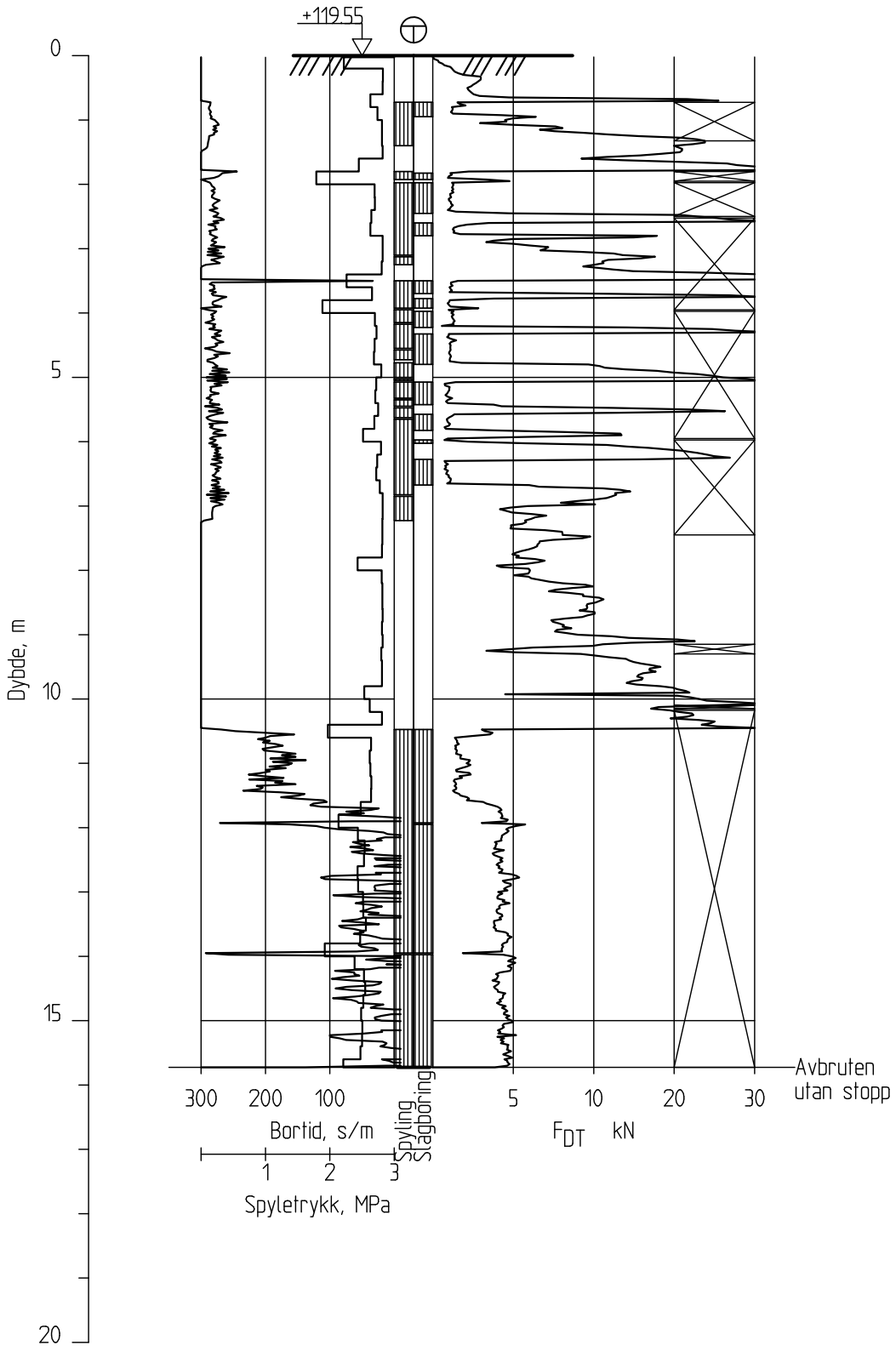
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P111	Z

P112



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

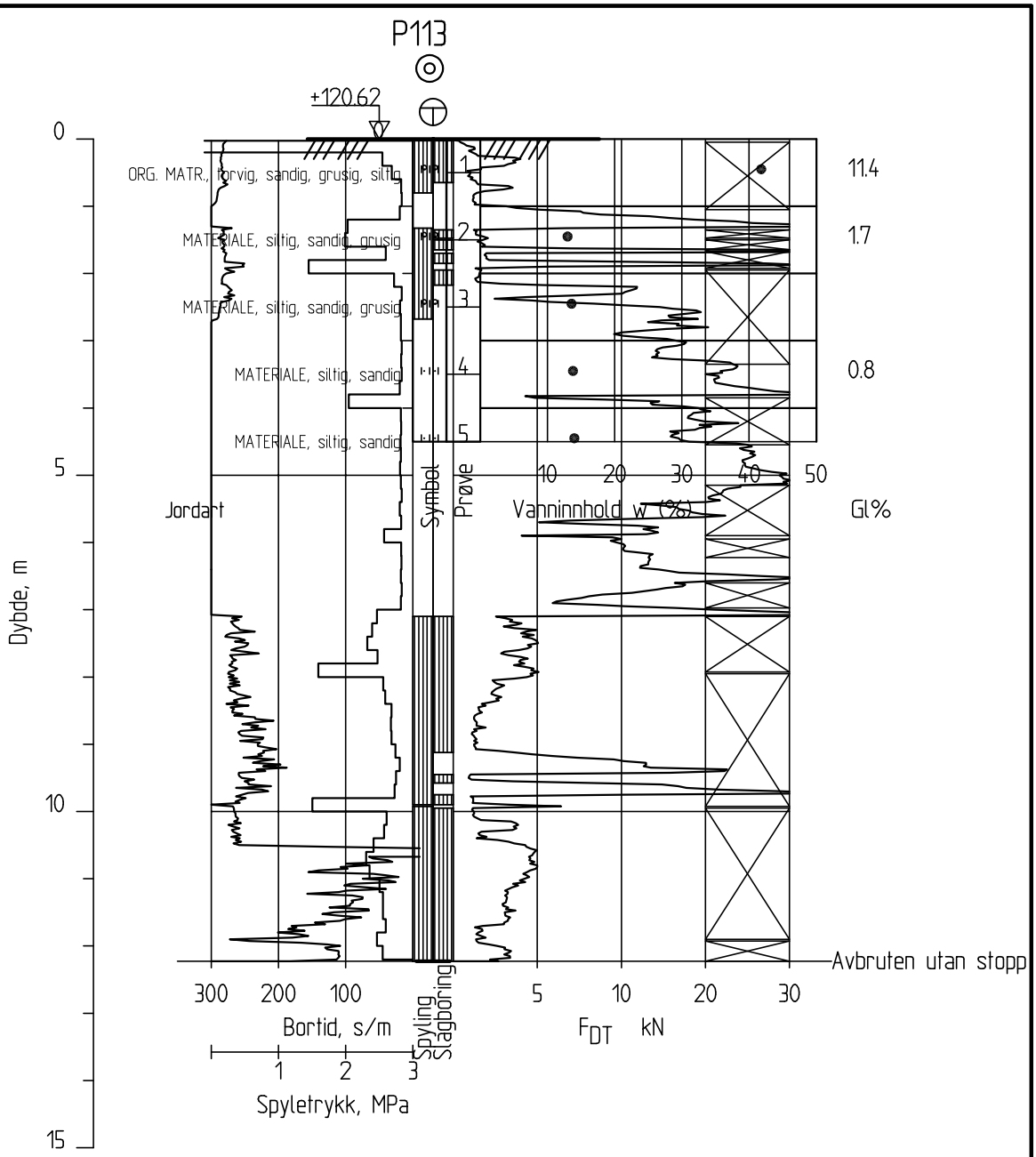
KALBERG
TOTALSONDERING P112

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P112	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P113

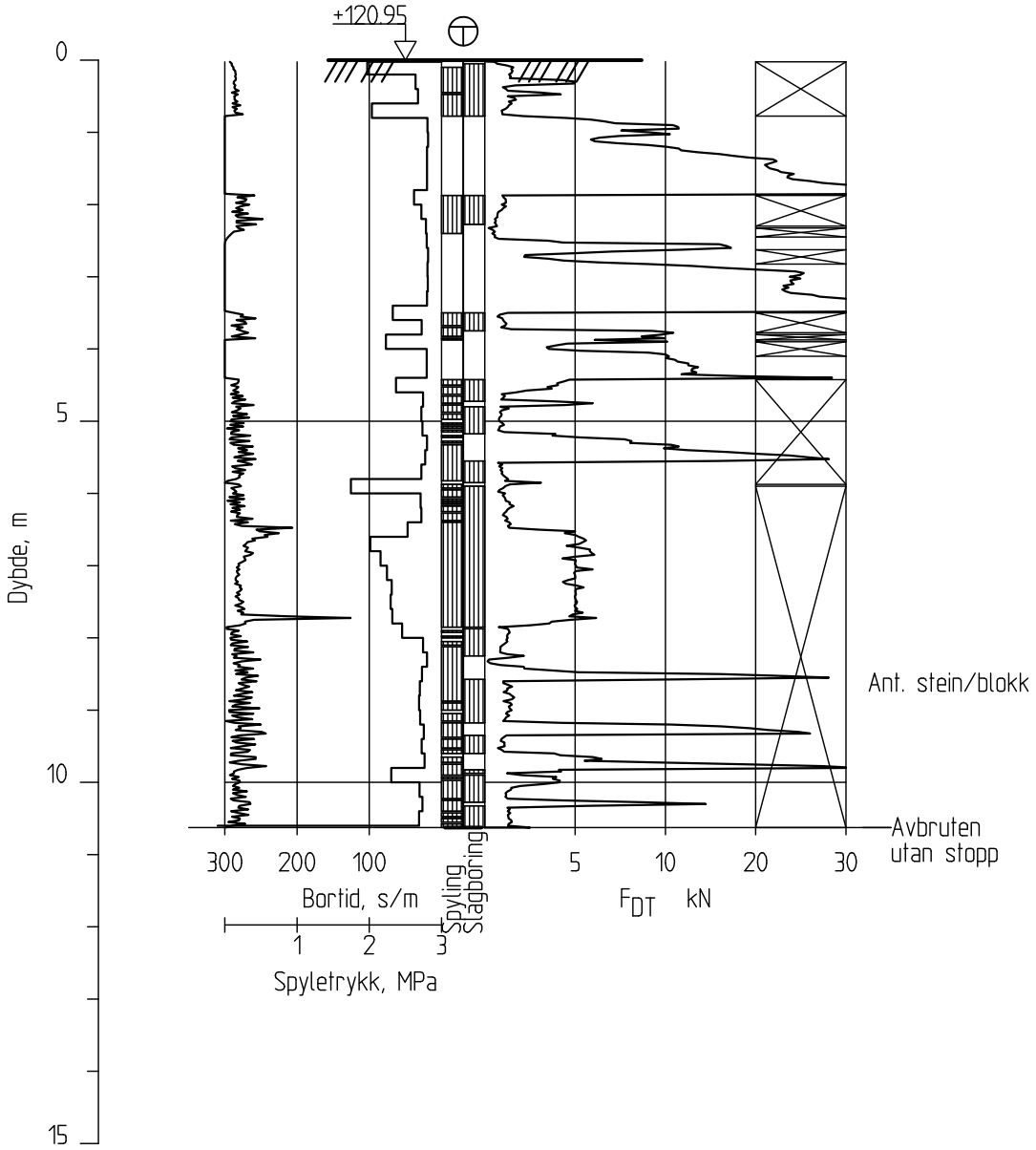
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P113	Z

P114



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P114

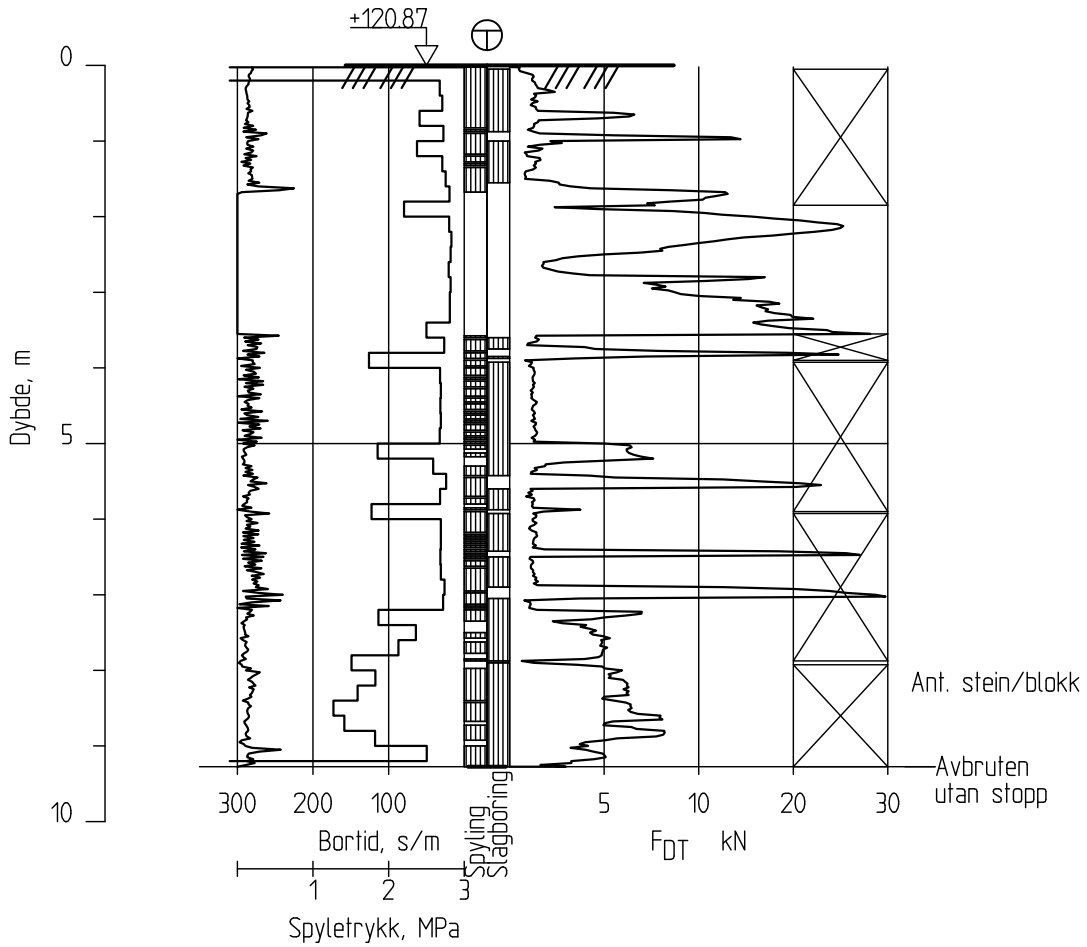
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P114	Z

P115



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P115

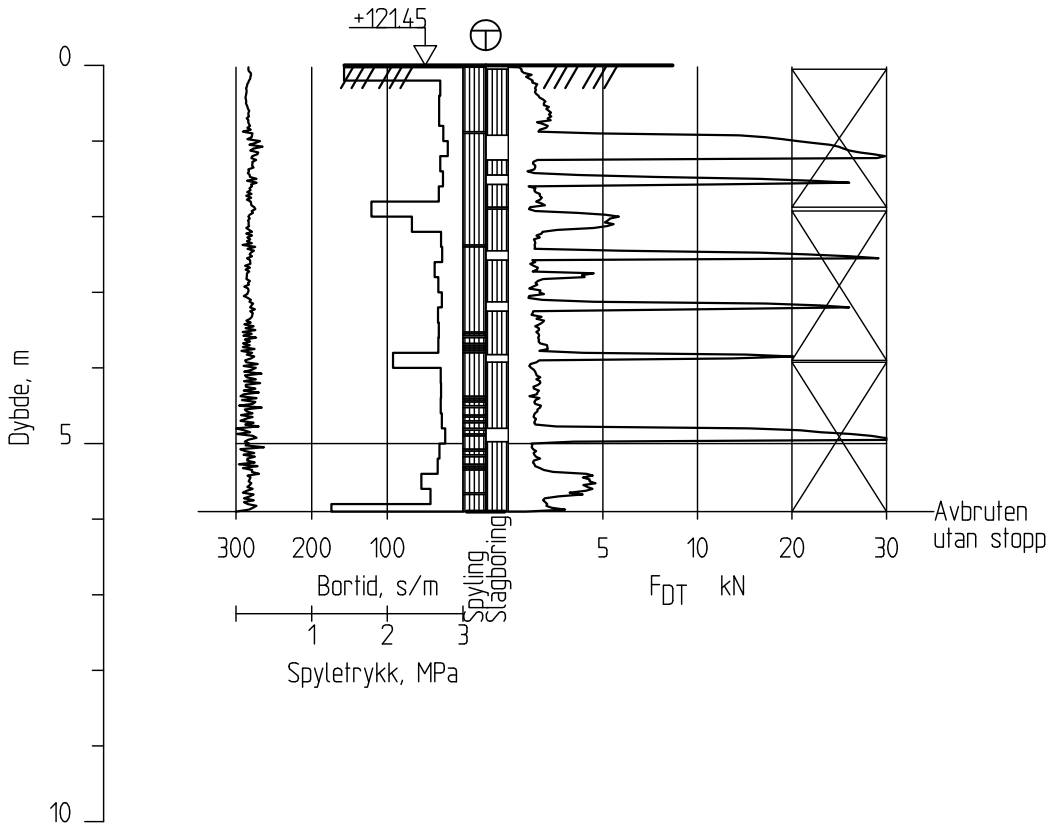
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P115	Z

P116



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P116

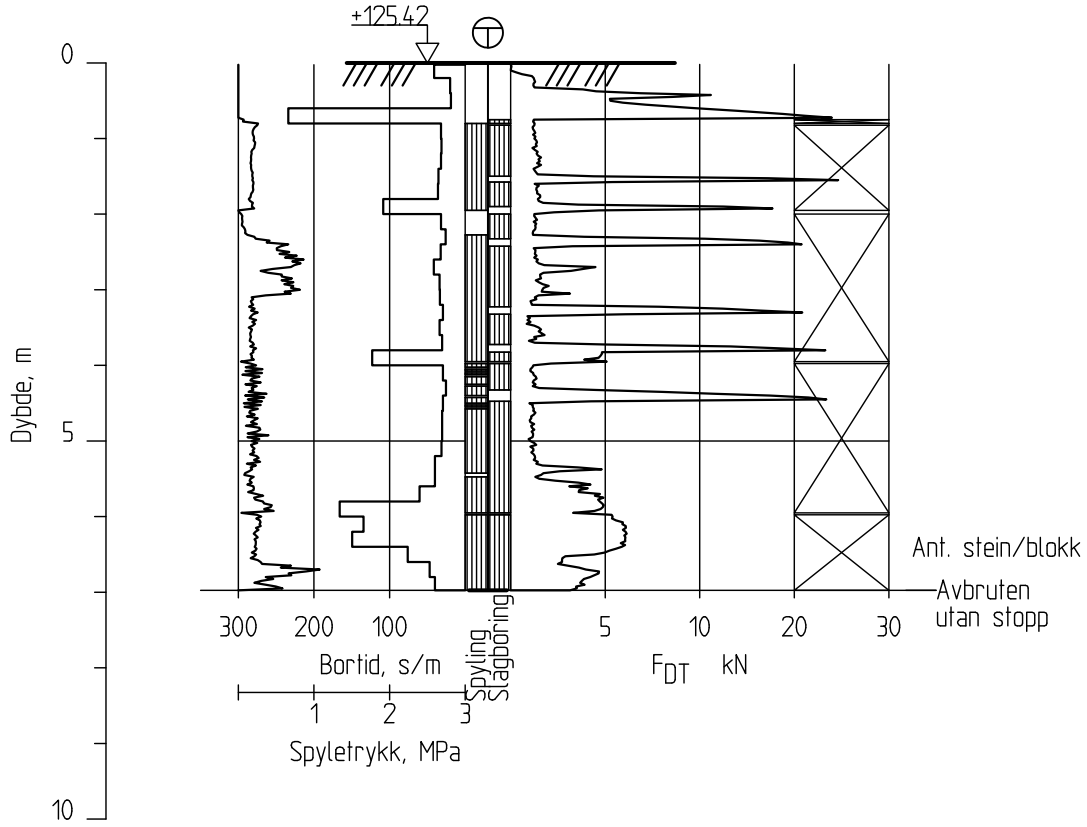
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P116	Z

P117



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

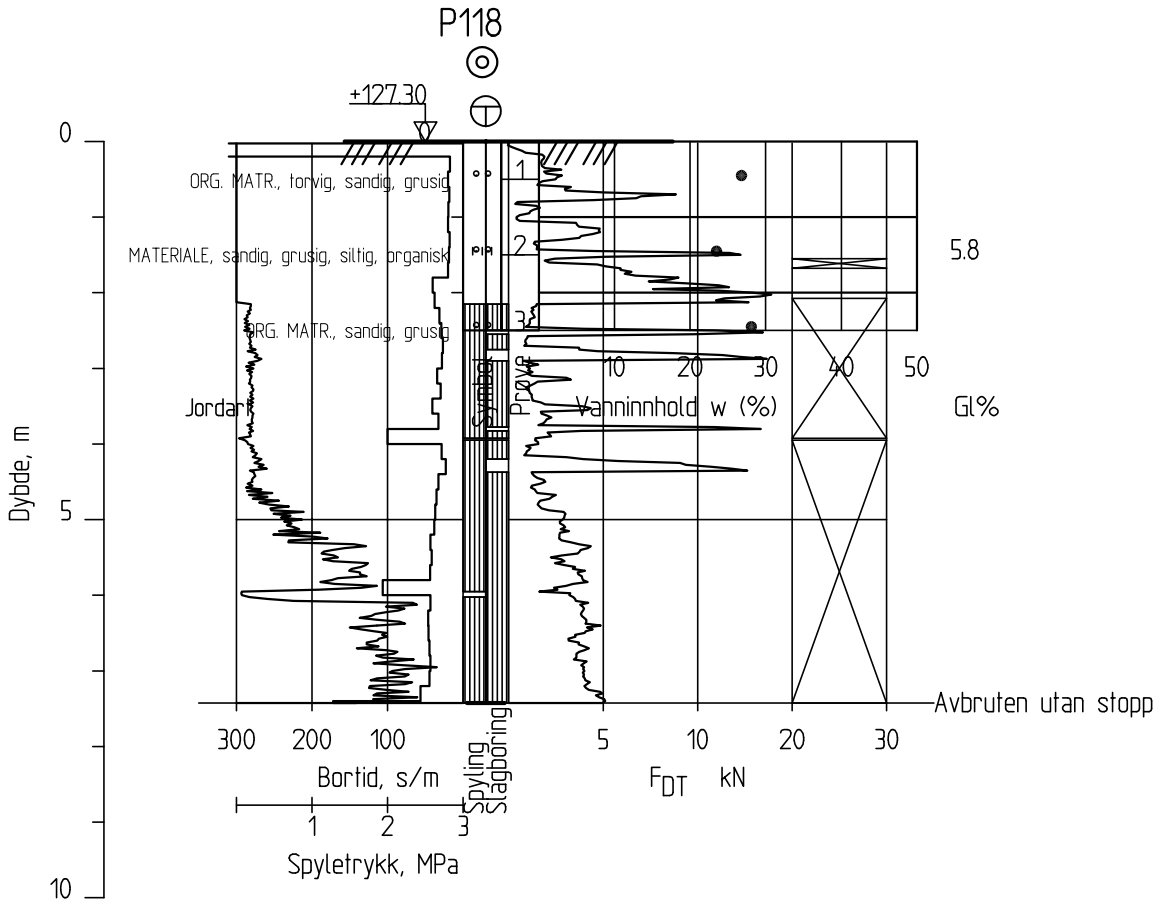
KALBERG
TOTALSONDERING P117

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P117	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P118

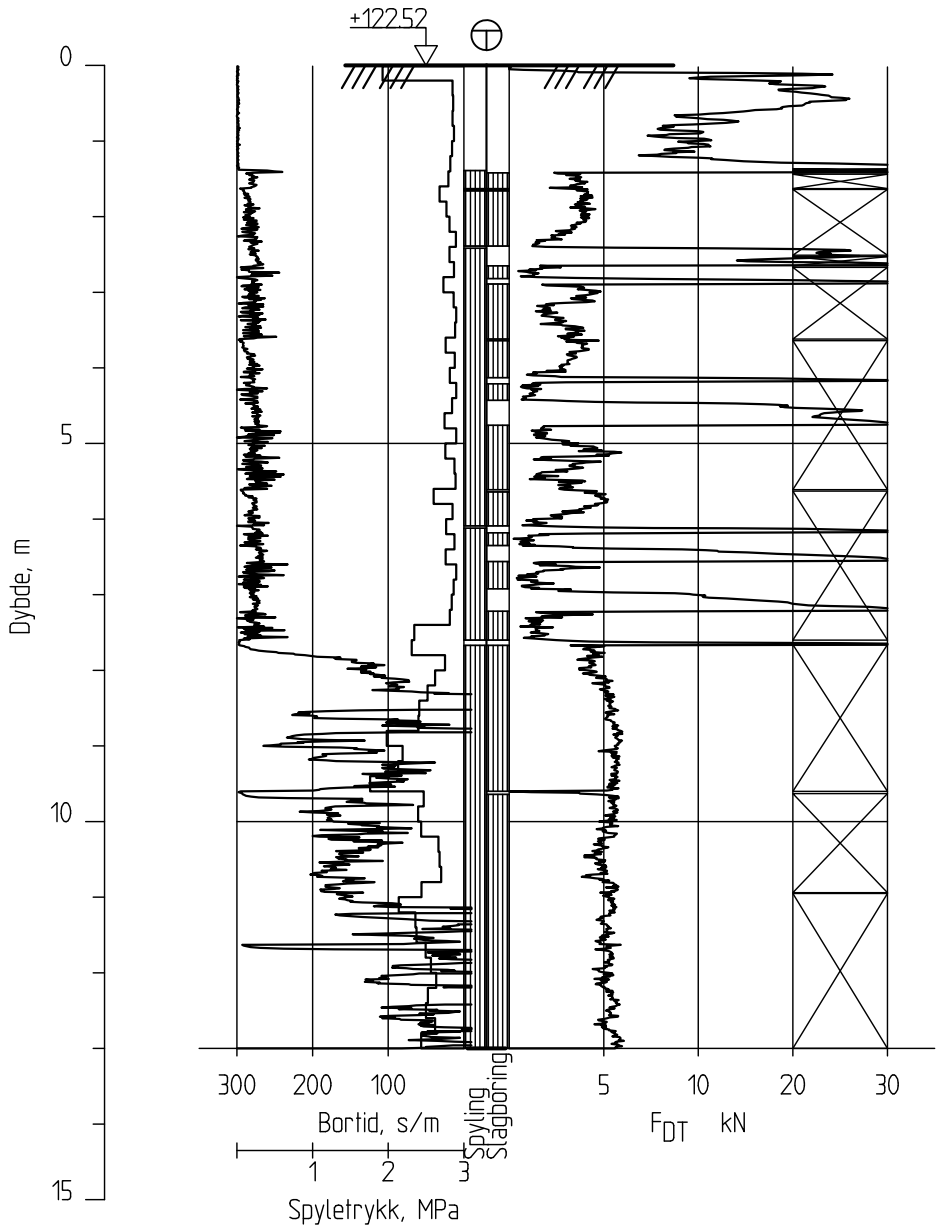
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P118	Z

P119



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P119

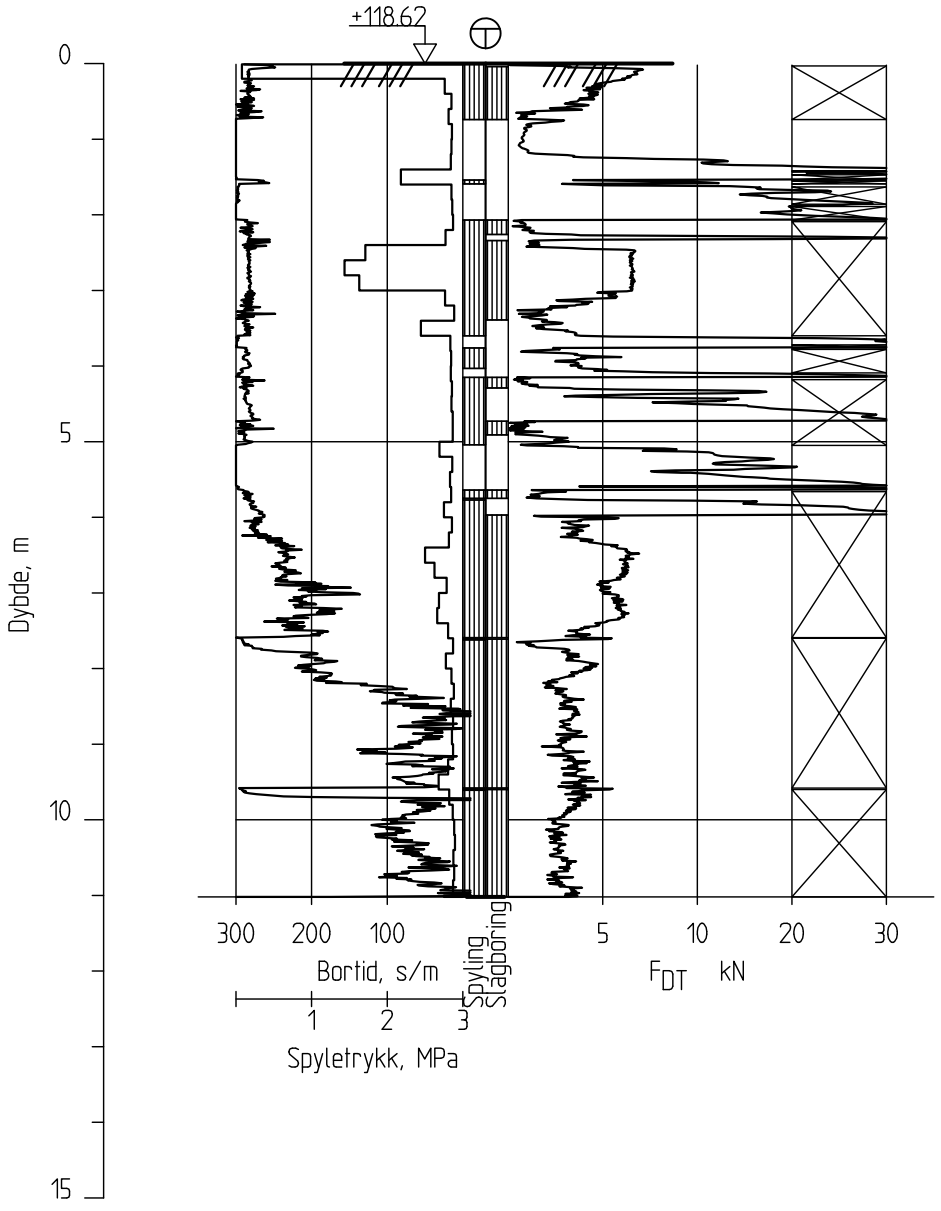
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P119	Z

P120



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P120

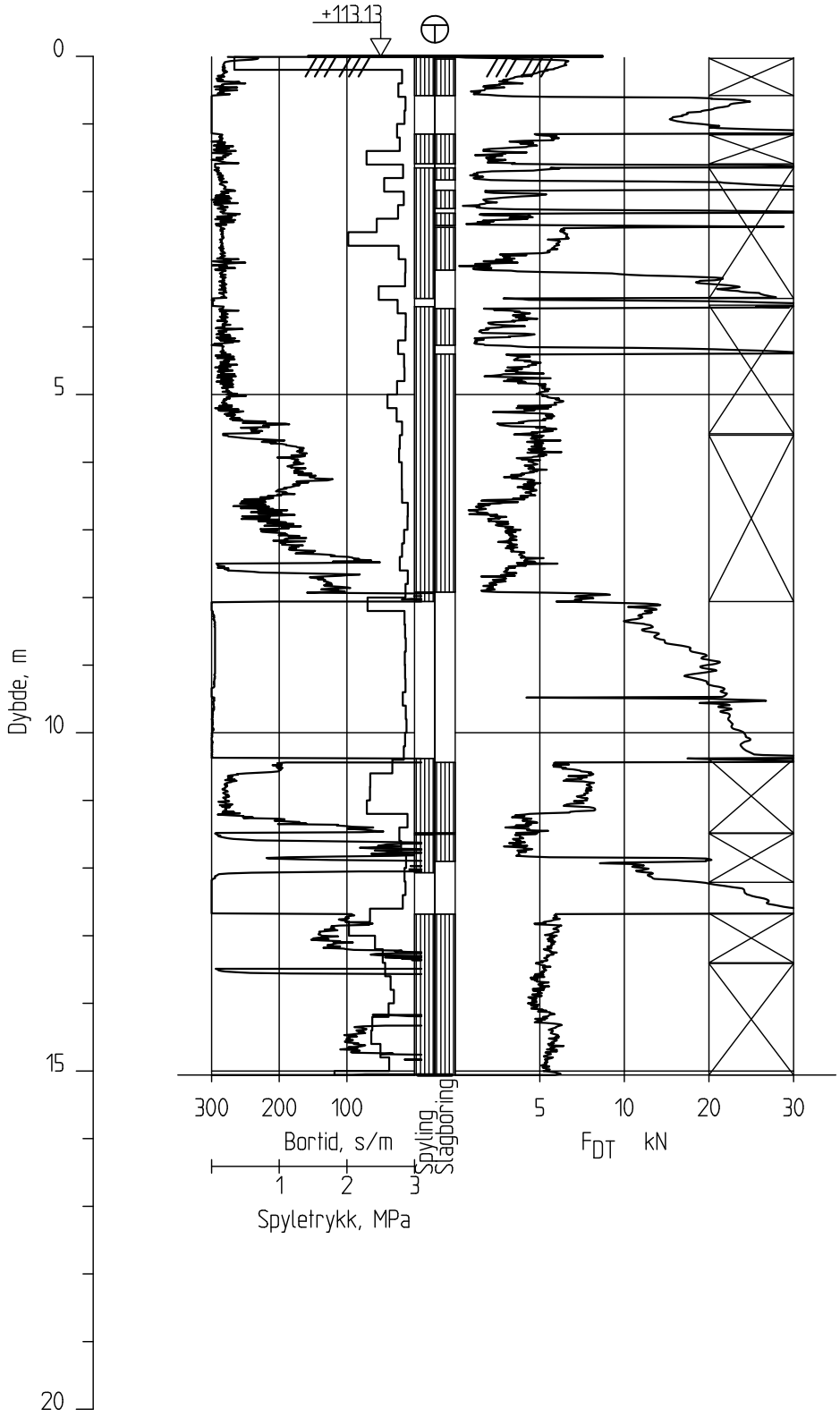
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P120	Z

P121



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

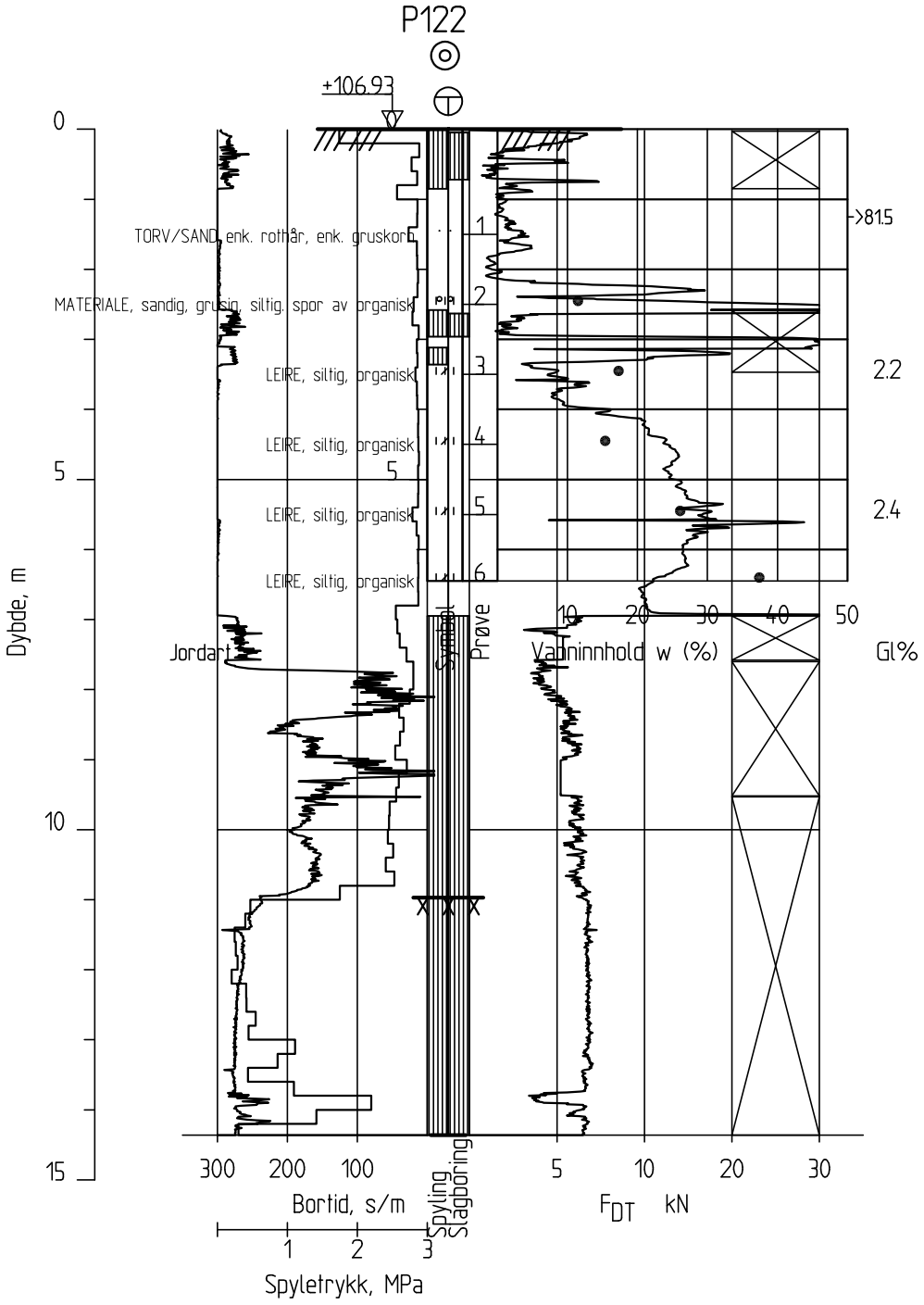
KALBERG
TOTALSONDERING P121

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P121	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

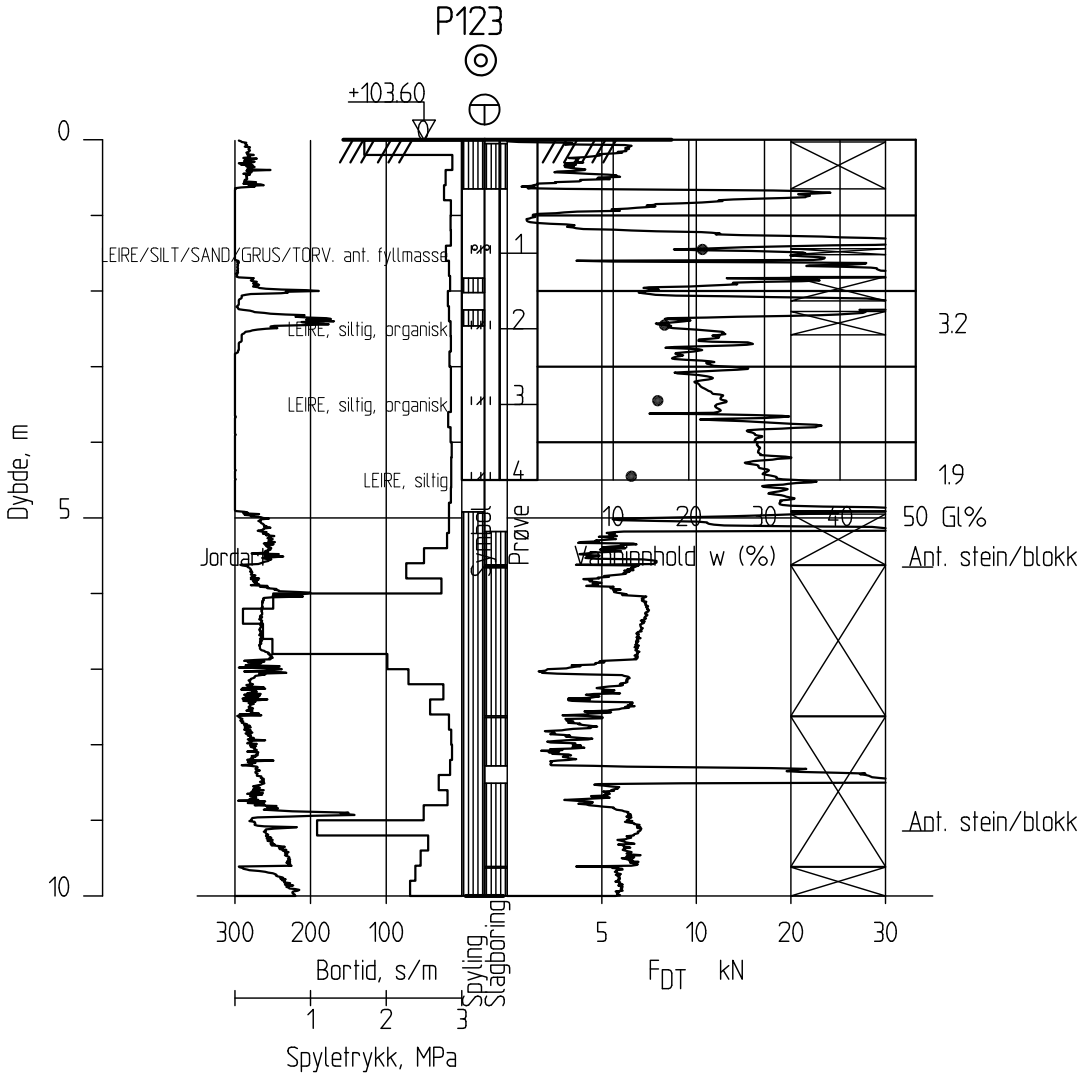
KALBERG
TOTALSONDERING P122

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P122	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	30.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

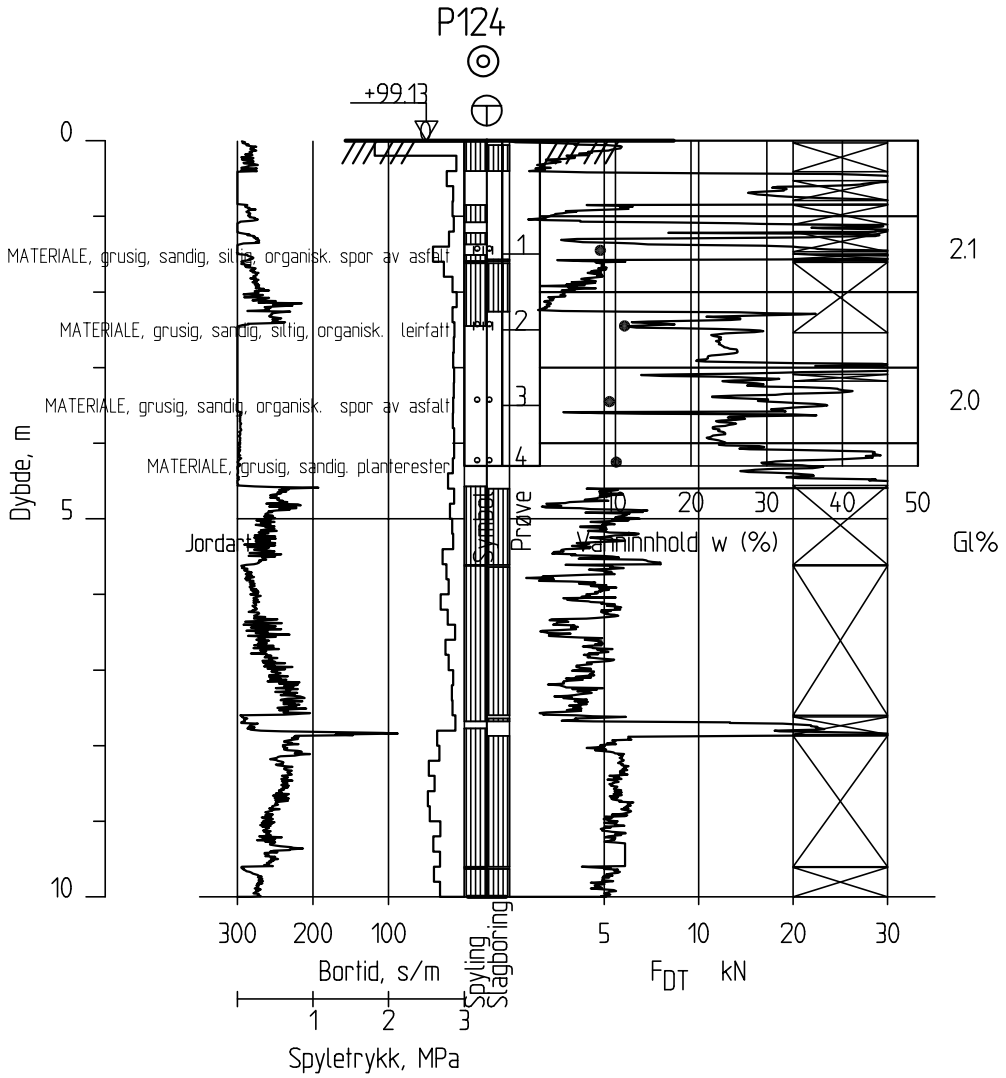
KALBERG
TOTALSONDERING P123

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	30.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P123	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P124

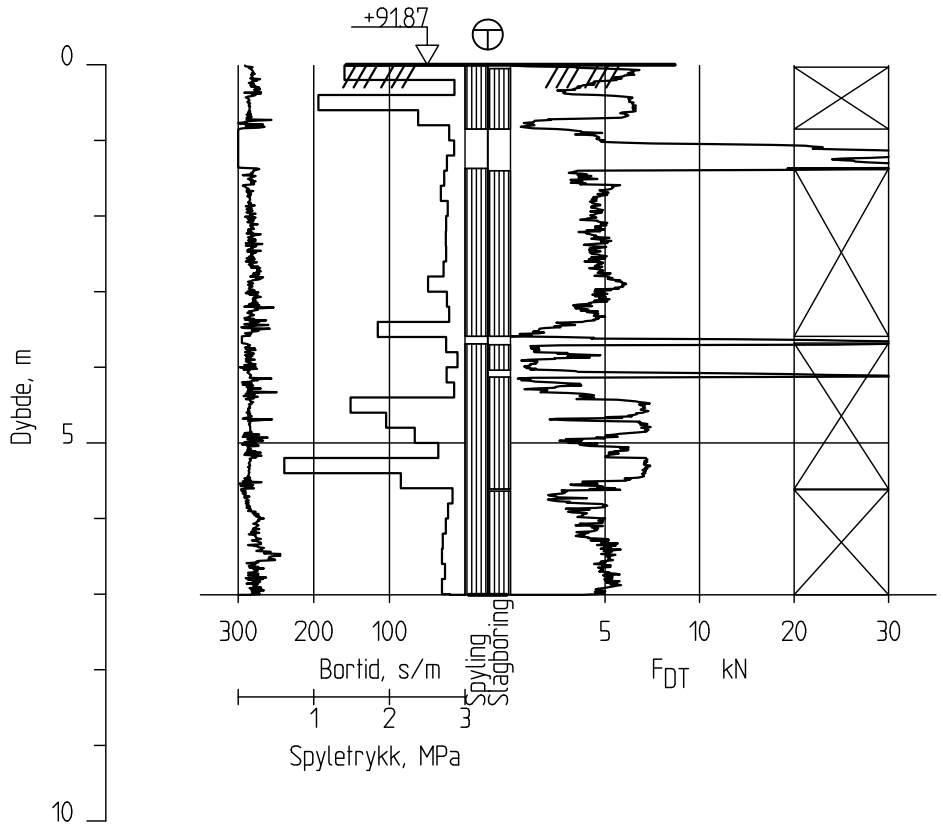
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P124	Z

P125



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

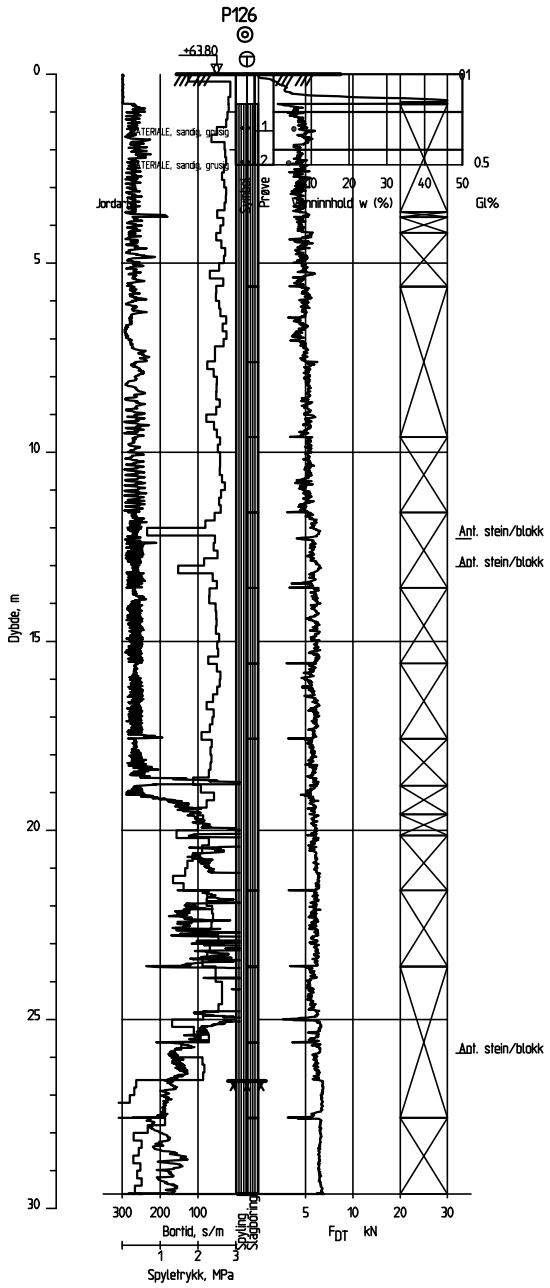
KALBERG
TOTALSONDERING P125

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P125	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P126

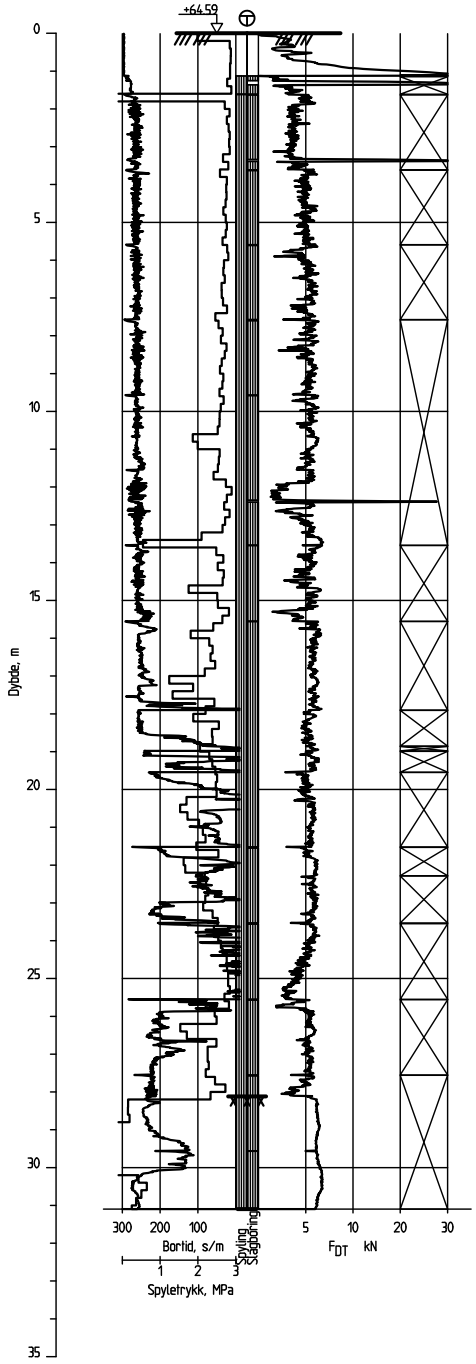
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P126	Z

P127



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P127

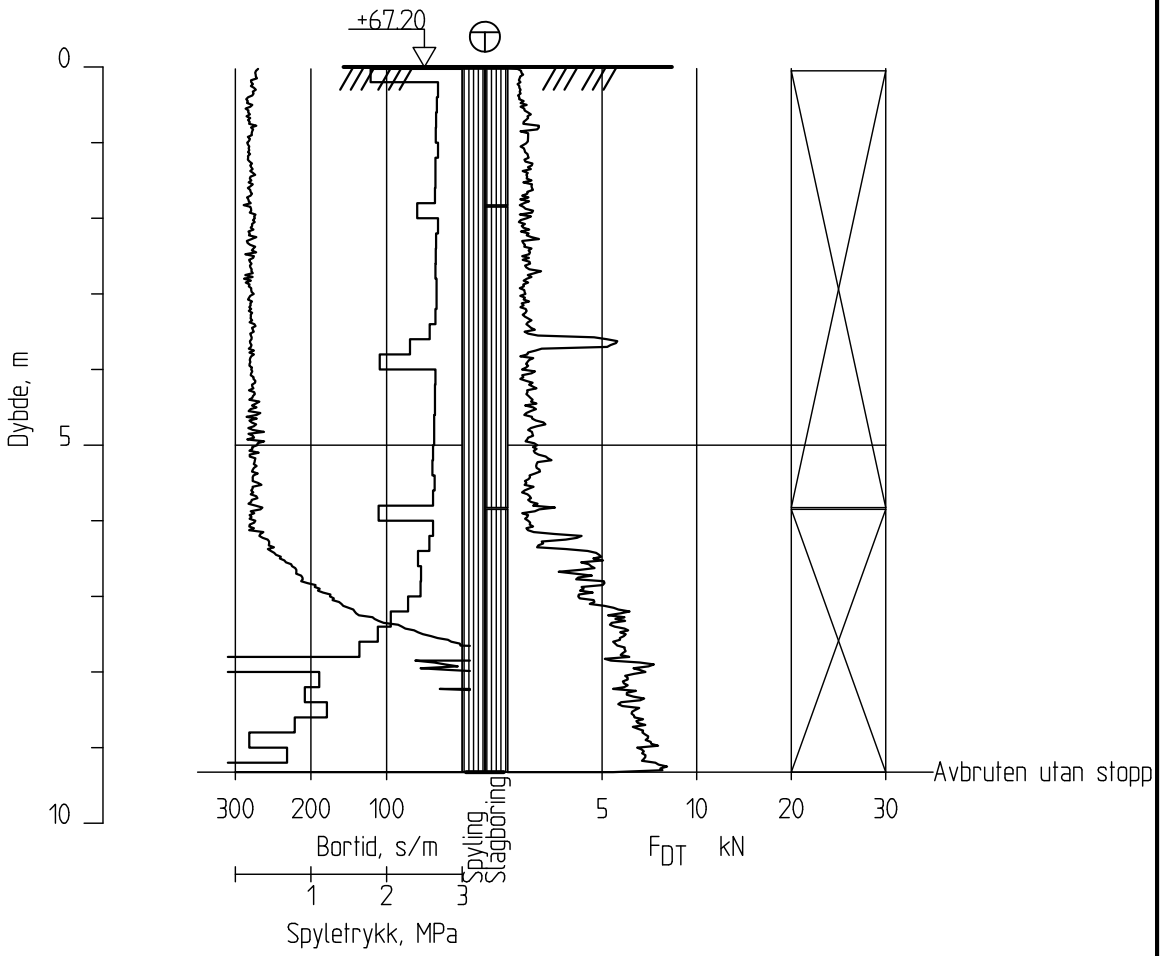
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P127	Z

P128



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P128

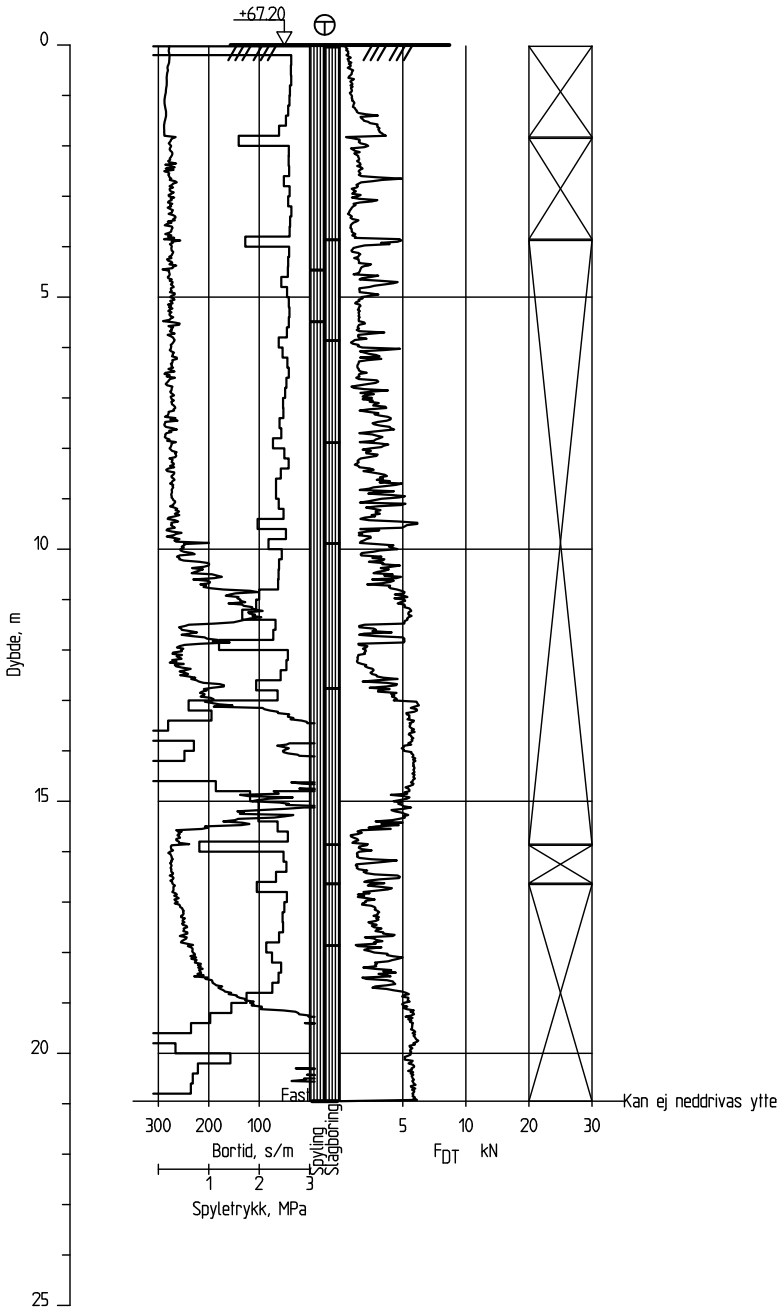
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P128	Z

P128_1



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	05.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P128_1

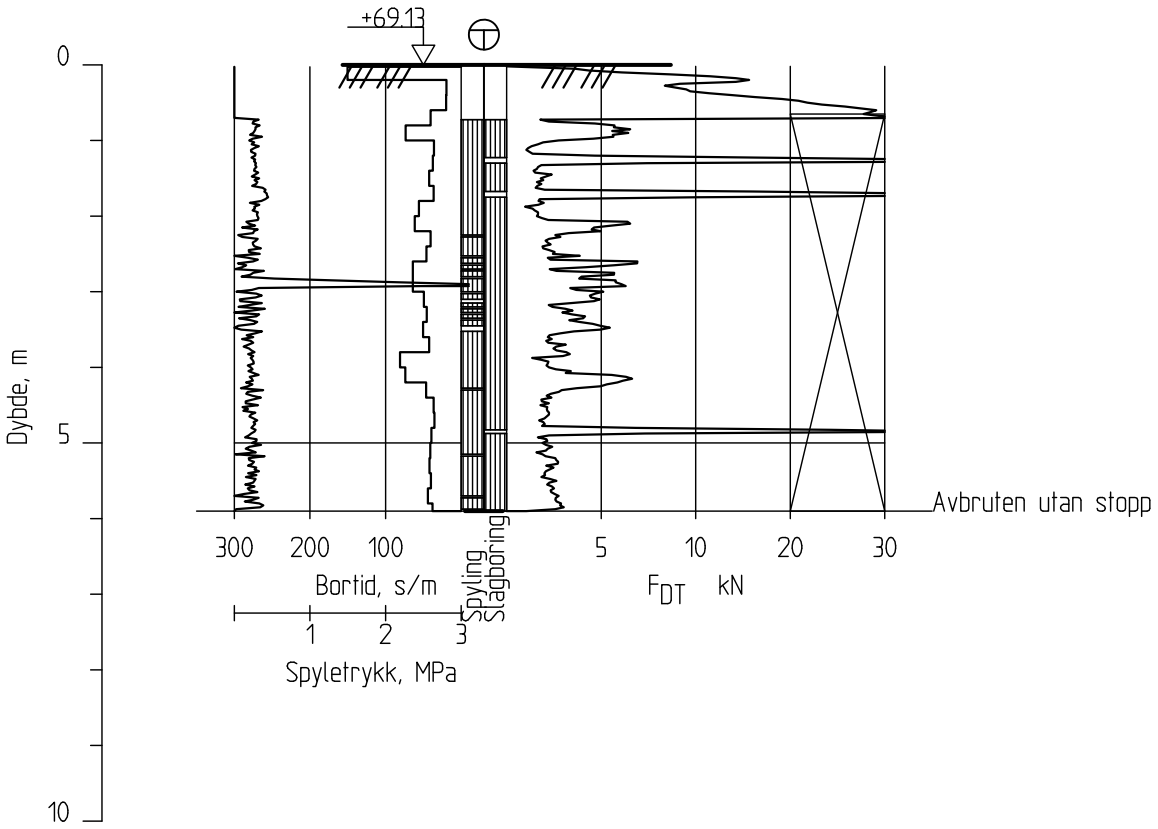
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	05.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P128_1	Z

P129



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

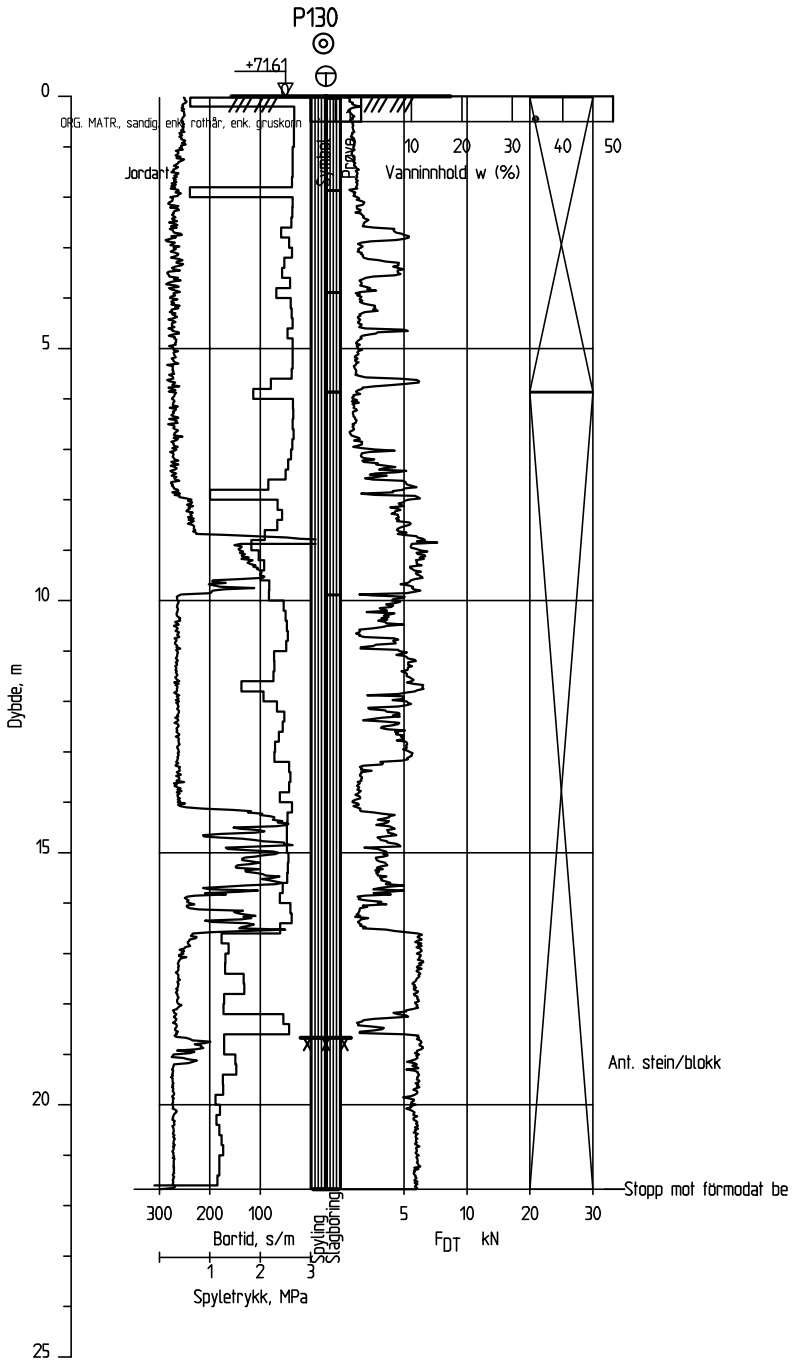
KALBERG
TOTALSONDERING P129

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P129	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P130

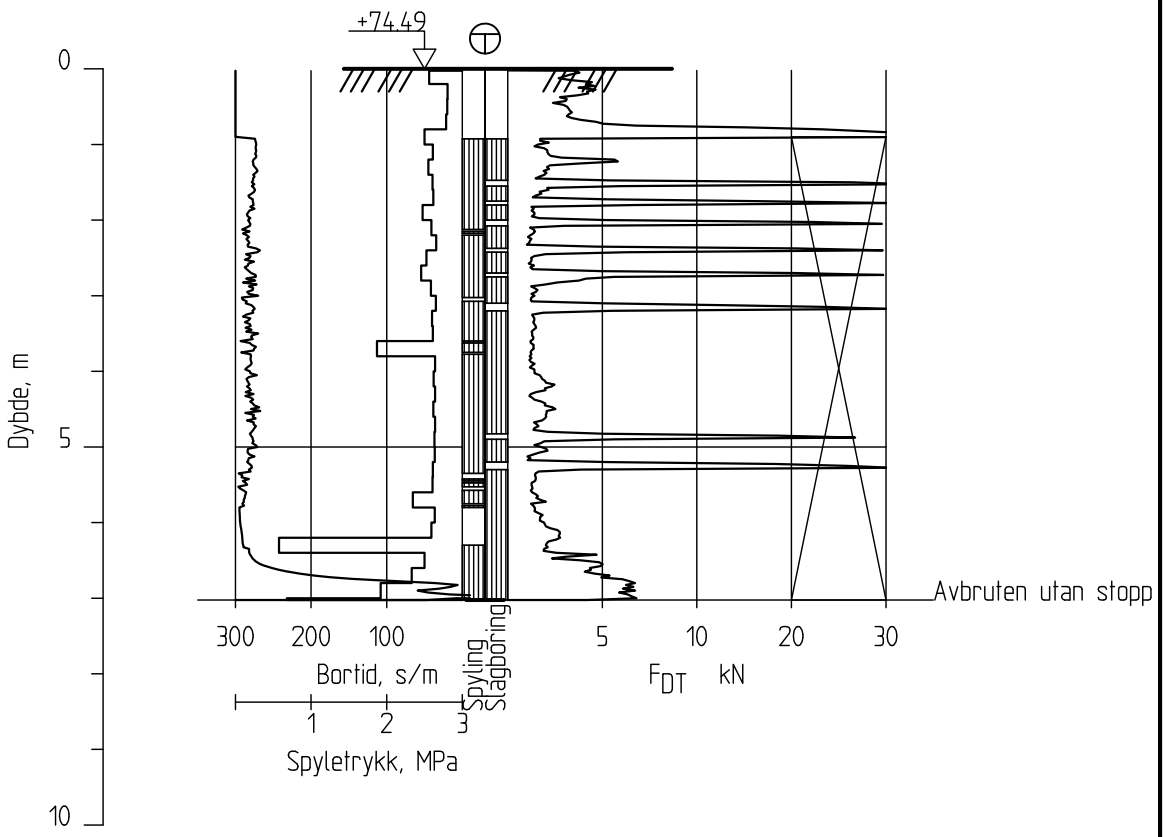
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P130	Z

P131



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P131

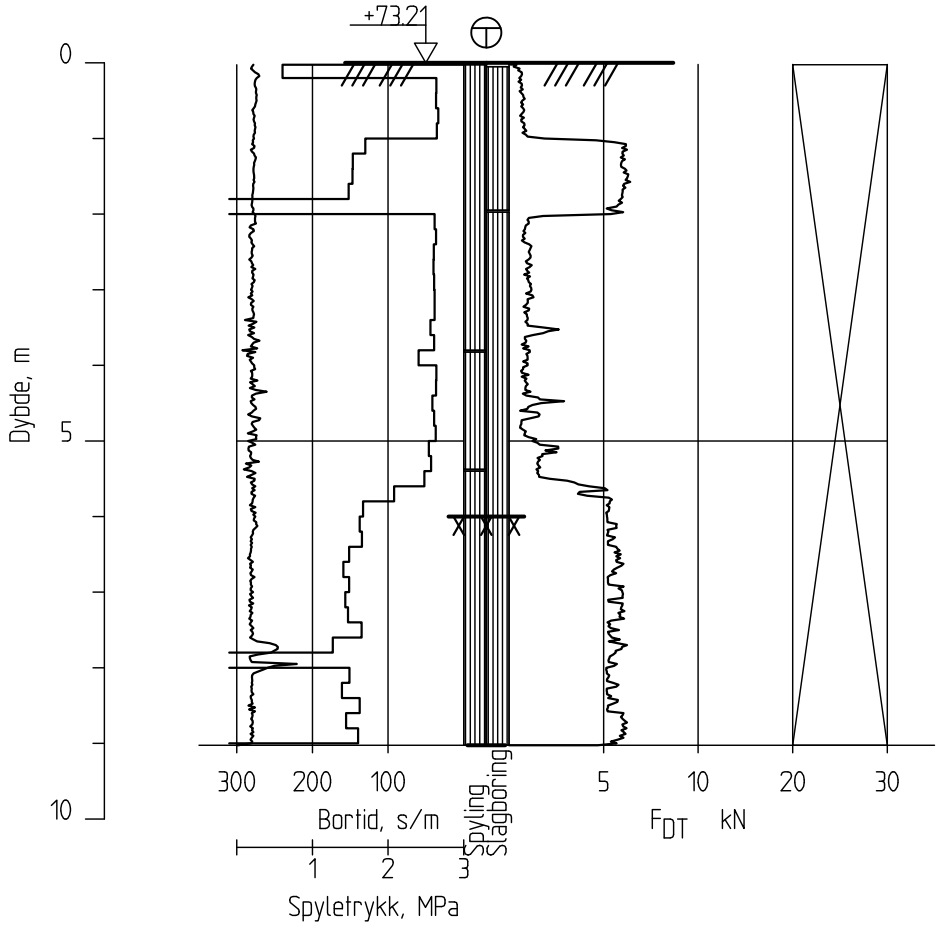
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P131	Z

P132



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

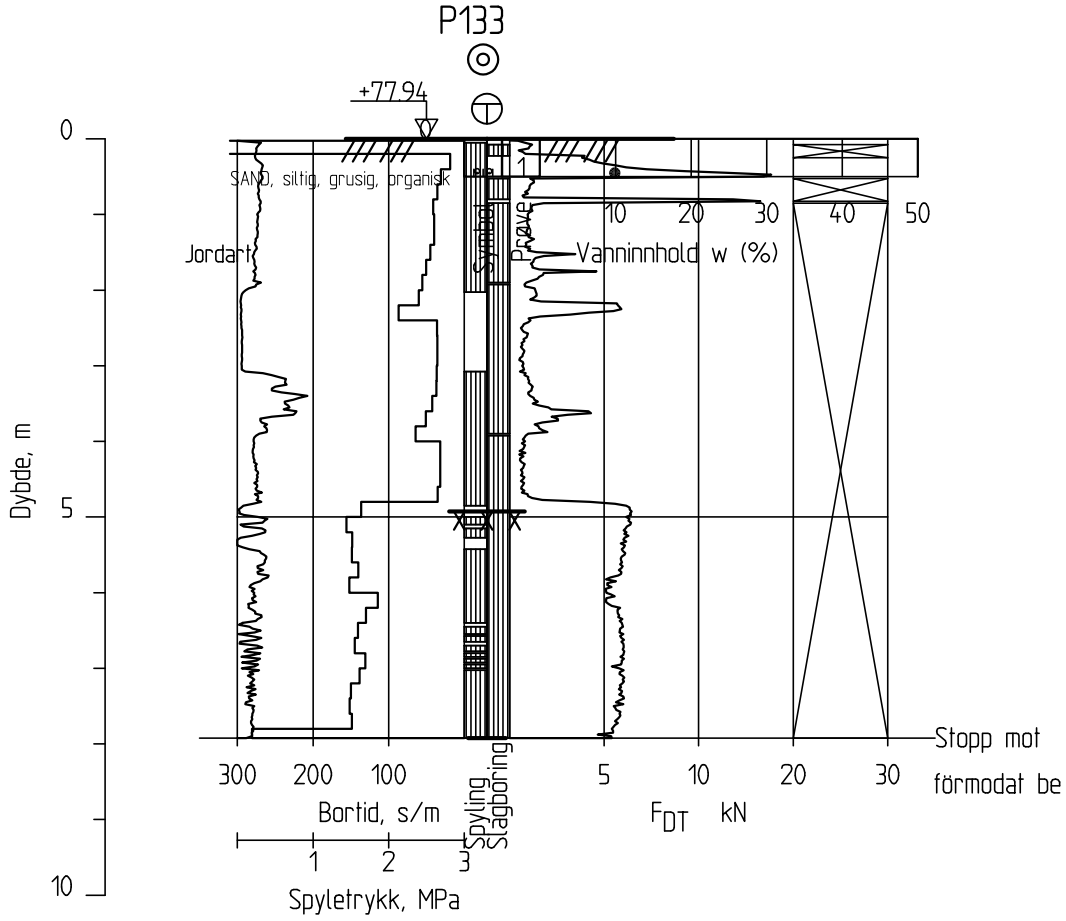
KALBERG
TOTALSONDERING P132

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P132	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P133

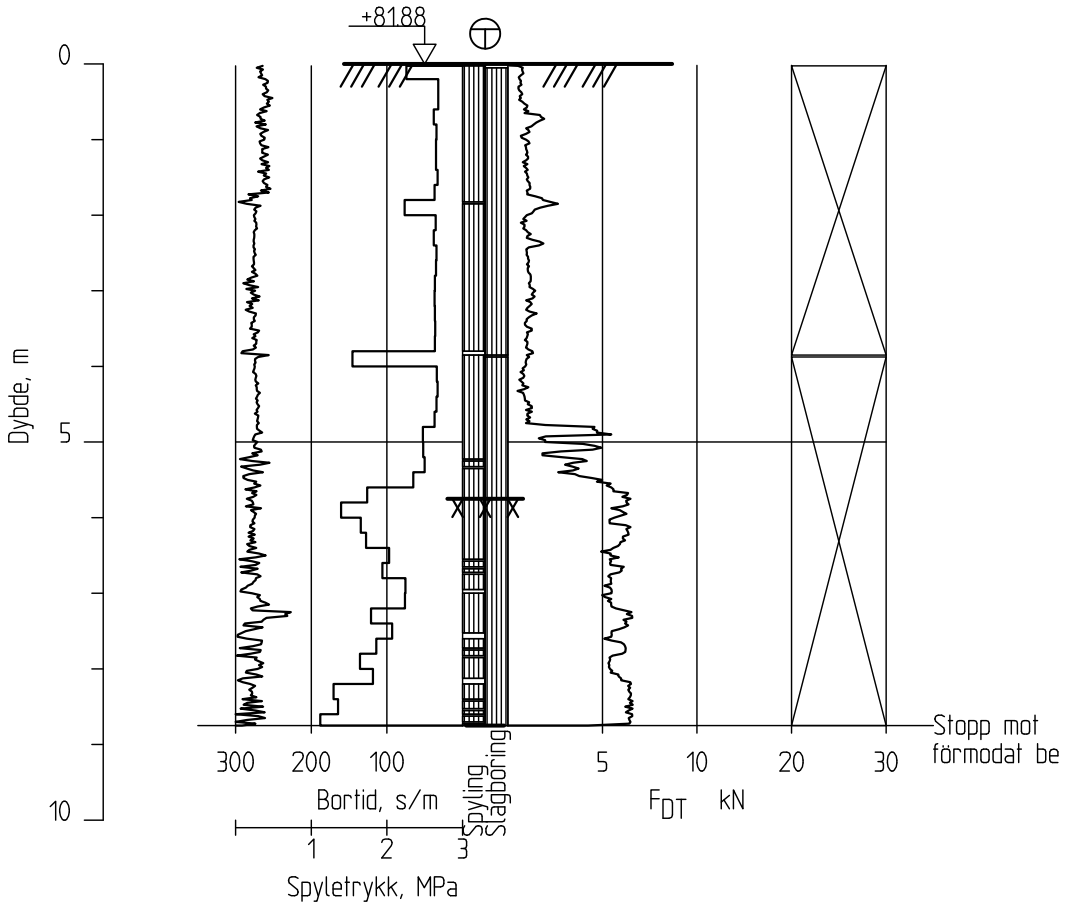
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P133	Z

P134



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P134

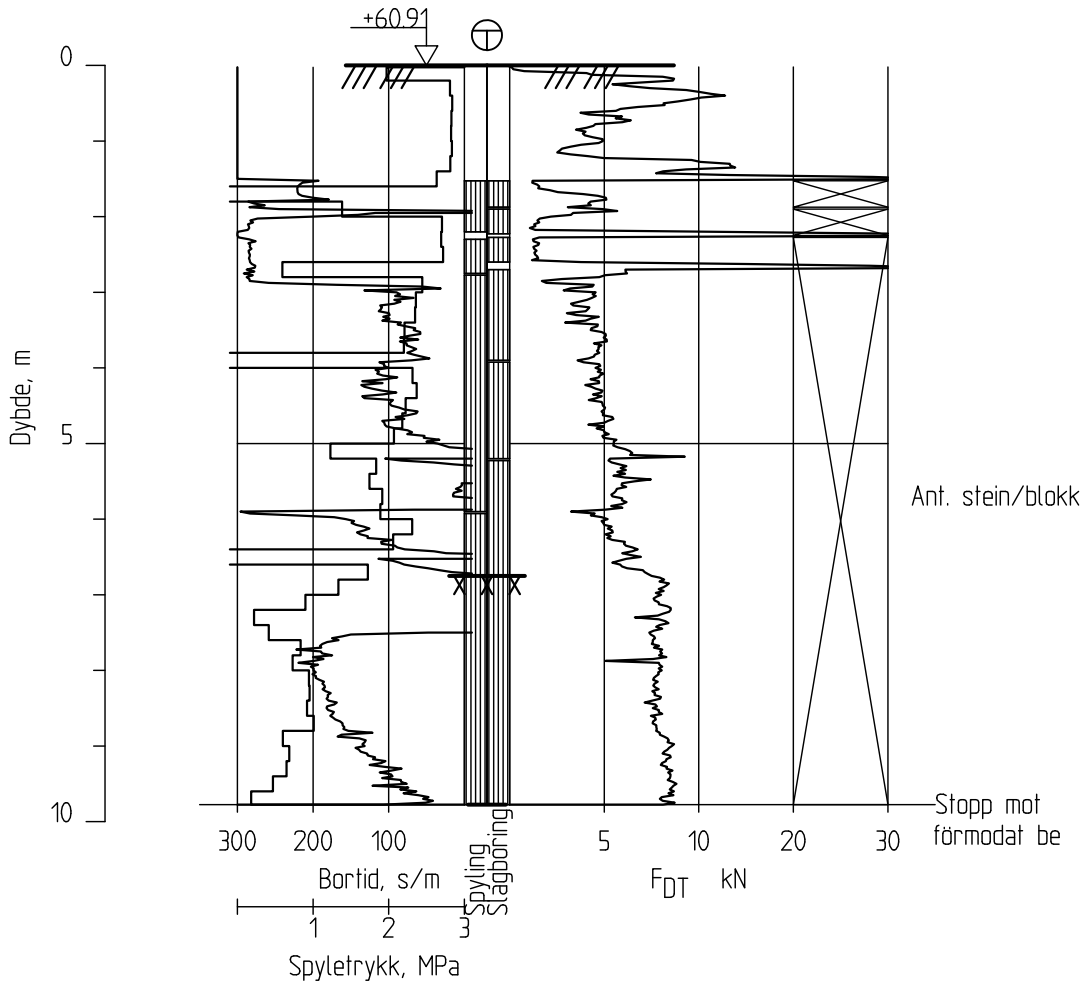
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P134	Z

P135



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

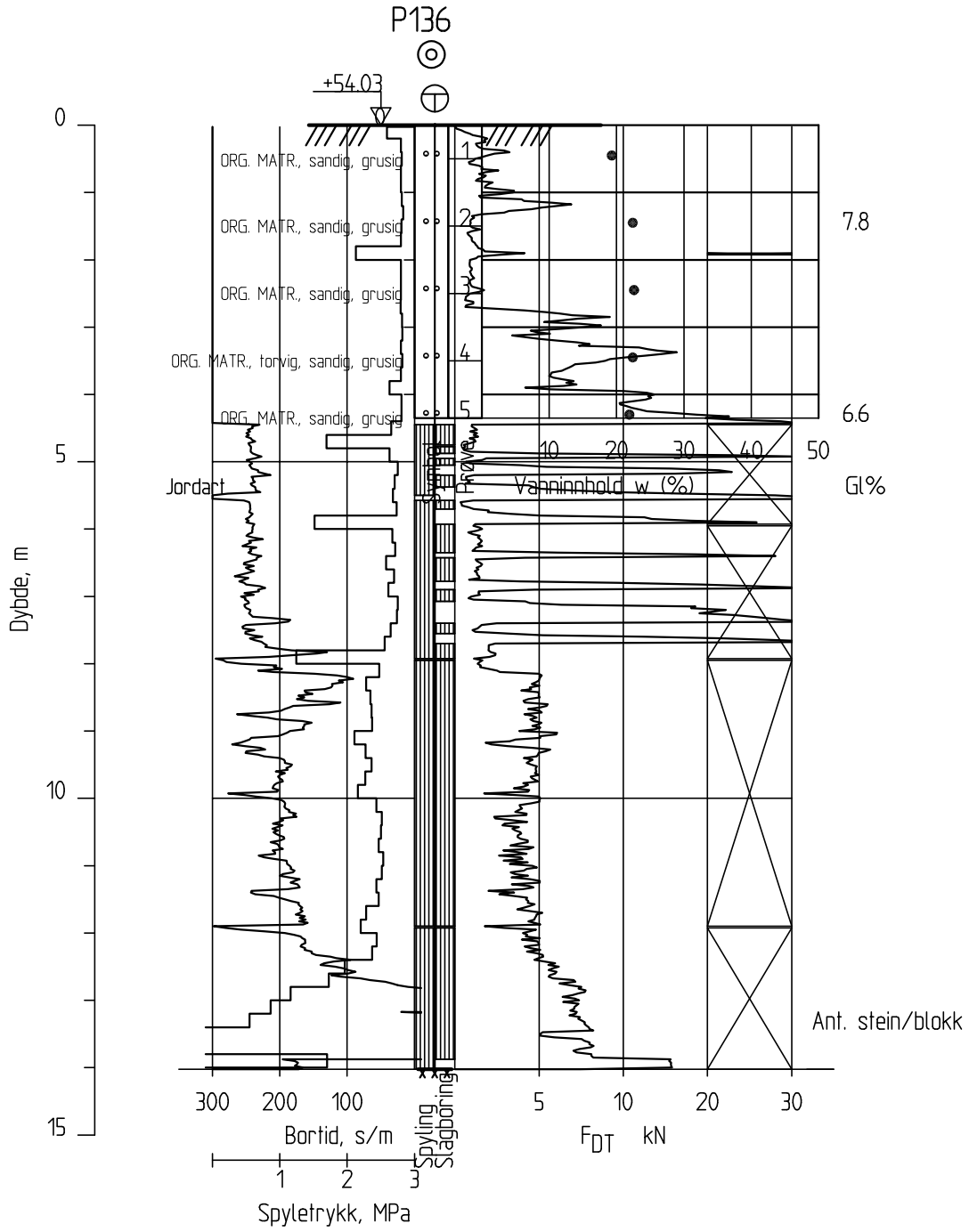
KALBERG
TOTALSONDERING P135

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P135	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

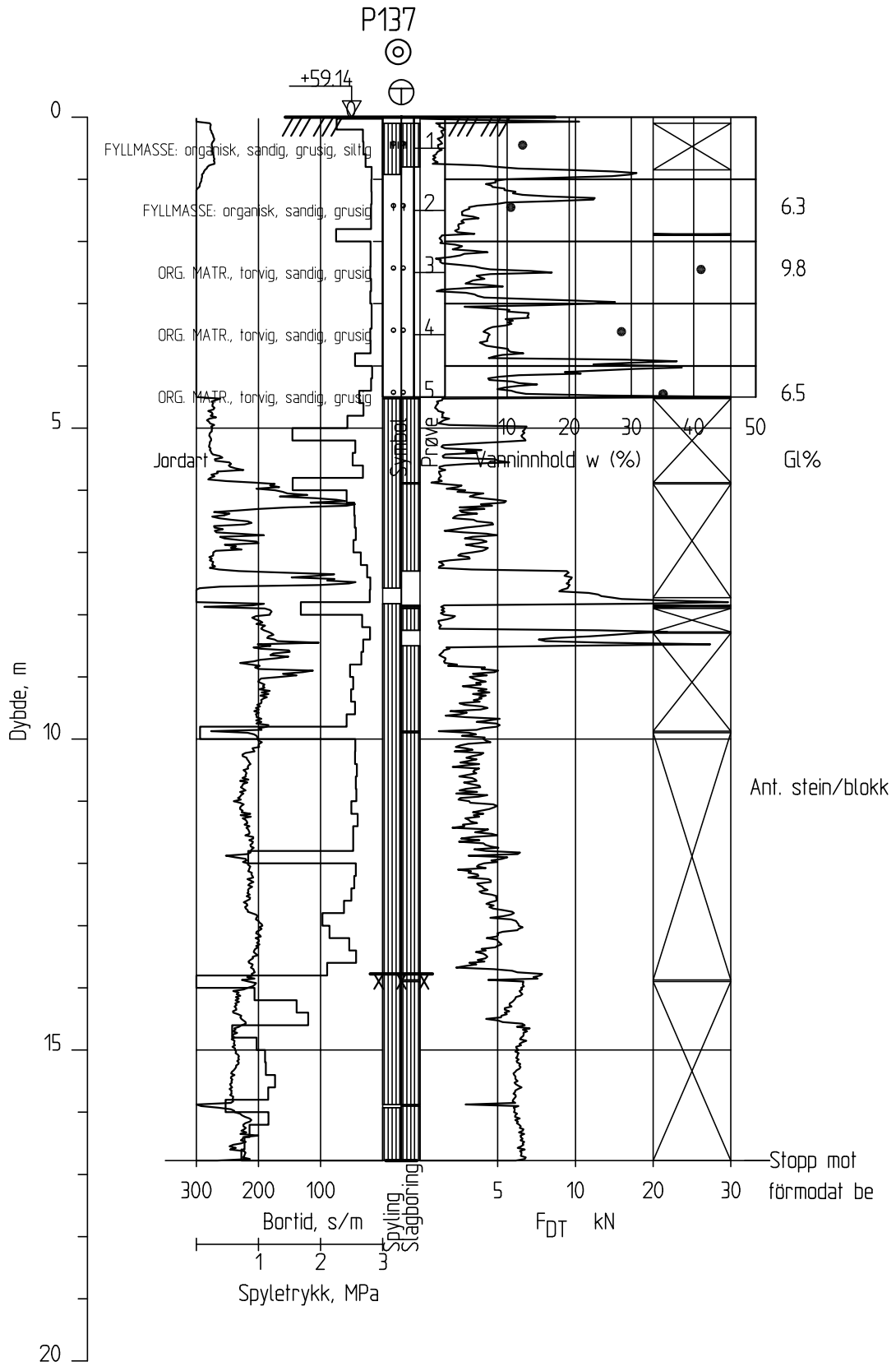
KALBERG
TOTALSONDERING P136

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P136	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P137

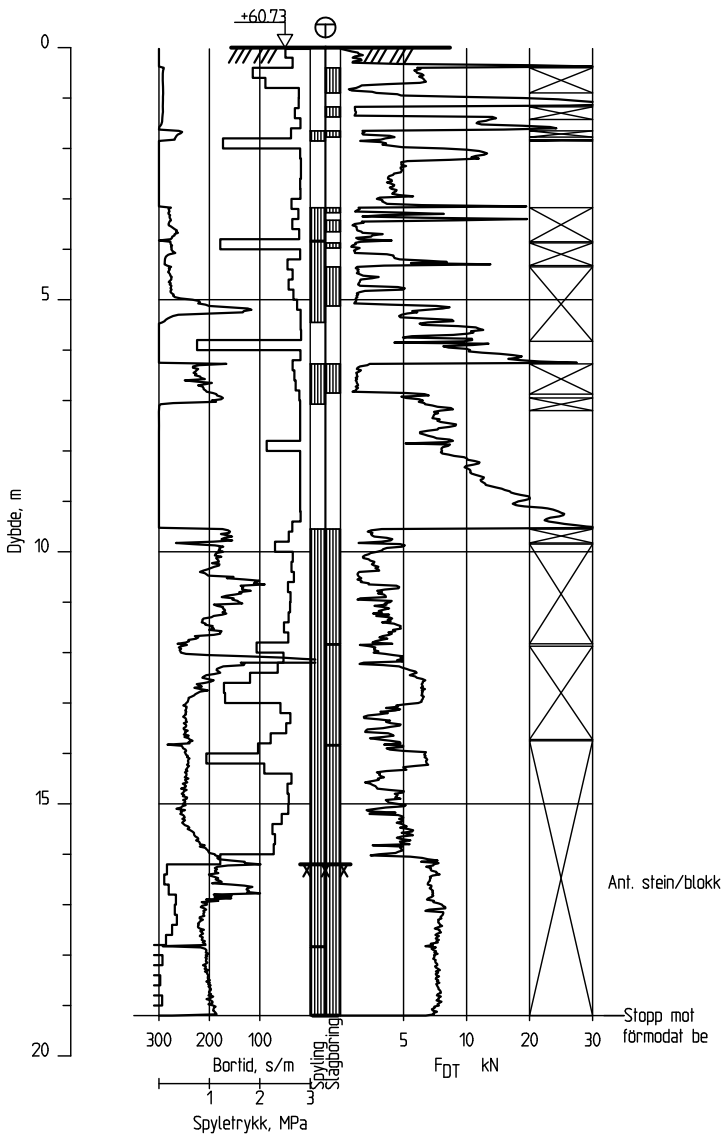
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P137	Z

P138



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P138

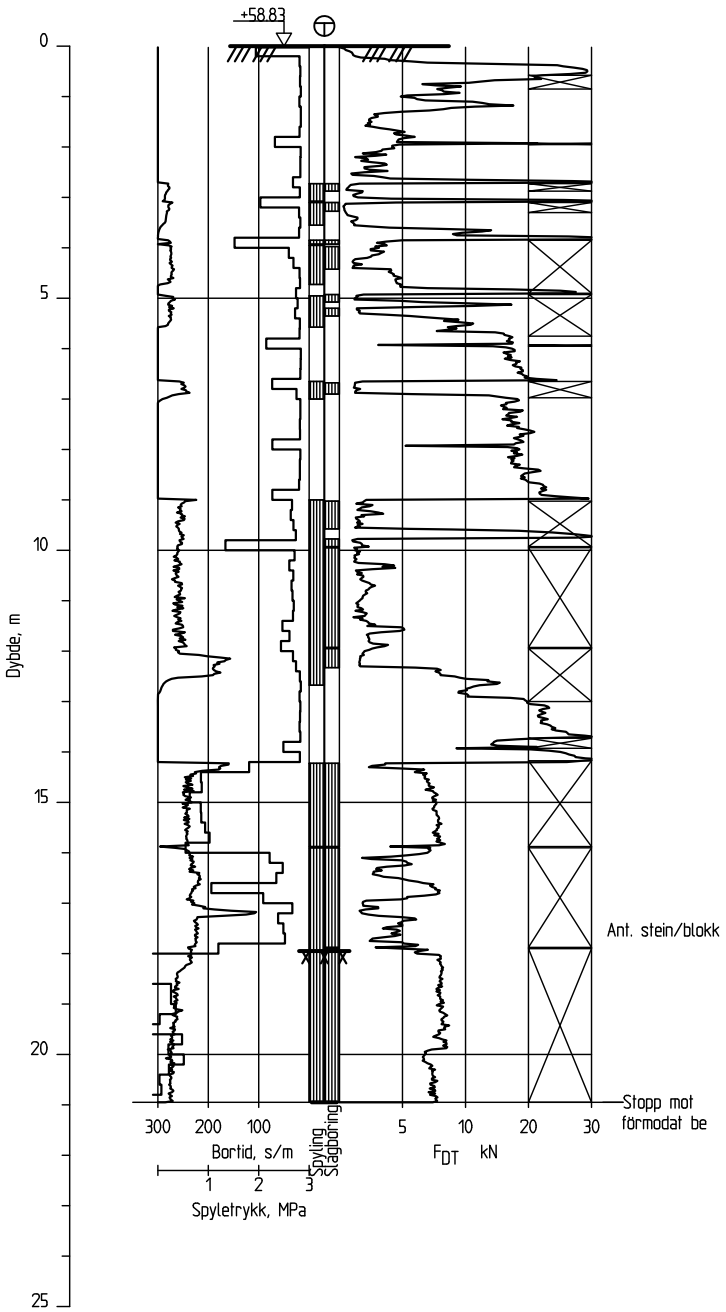
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P138	Z

P139



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

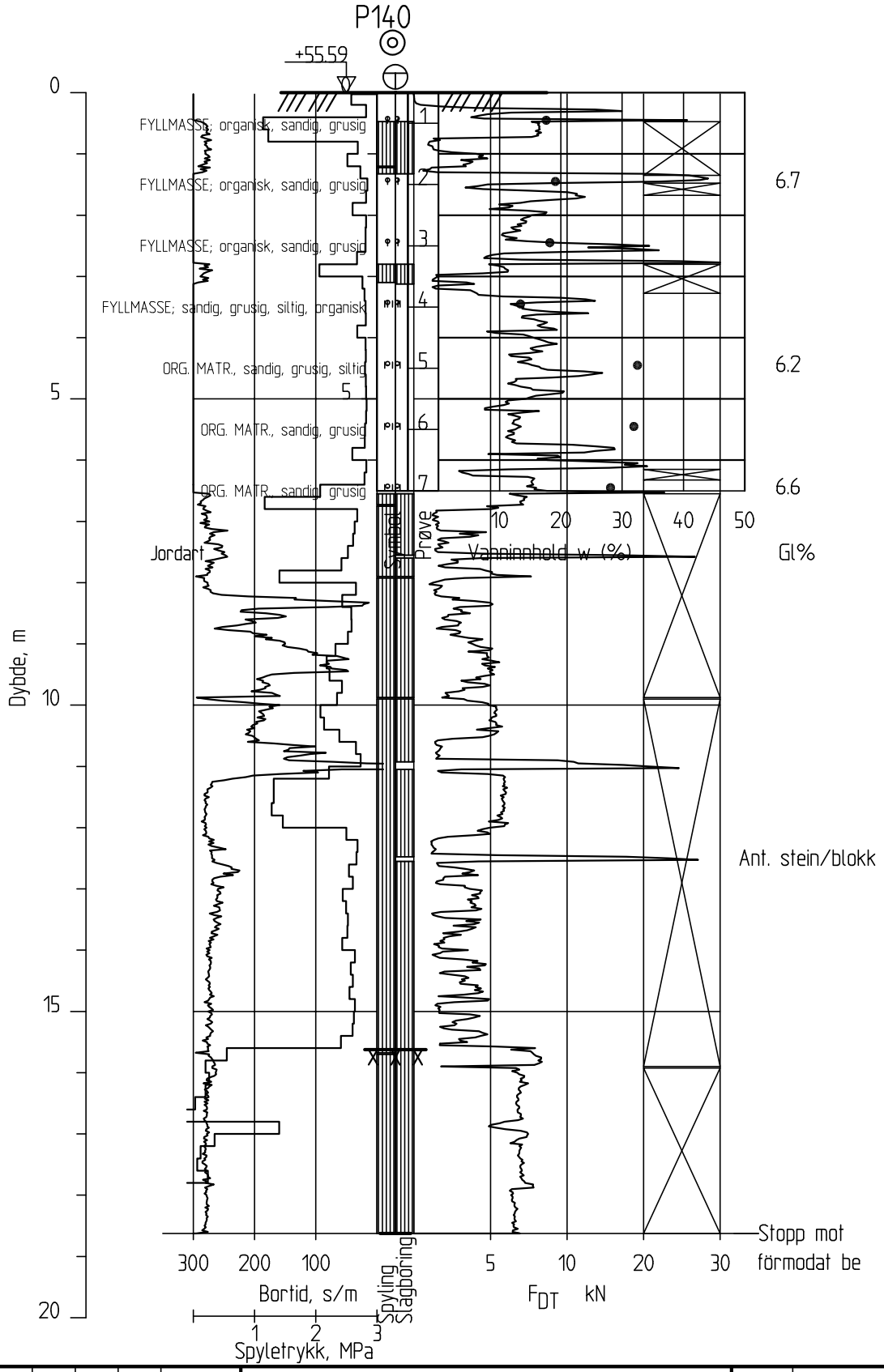
KALBERG
TOTALSONDERING P139

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P139	Z



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24

TEKNACONSULT AS

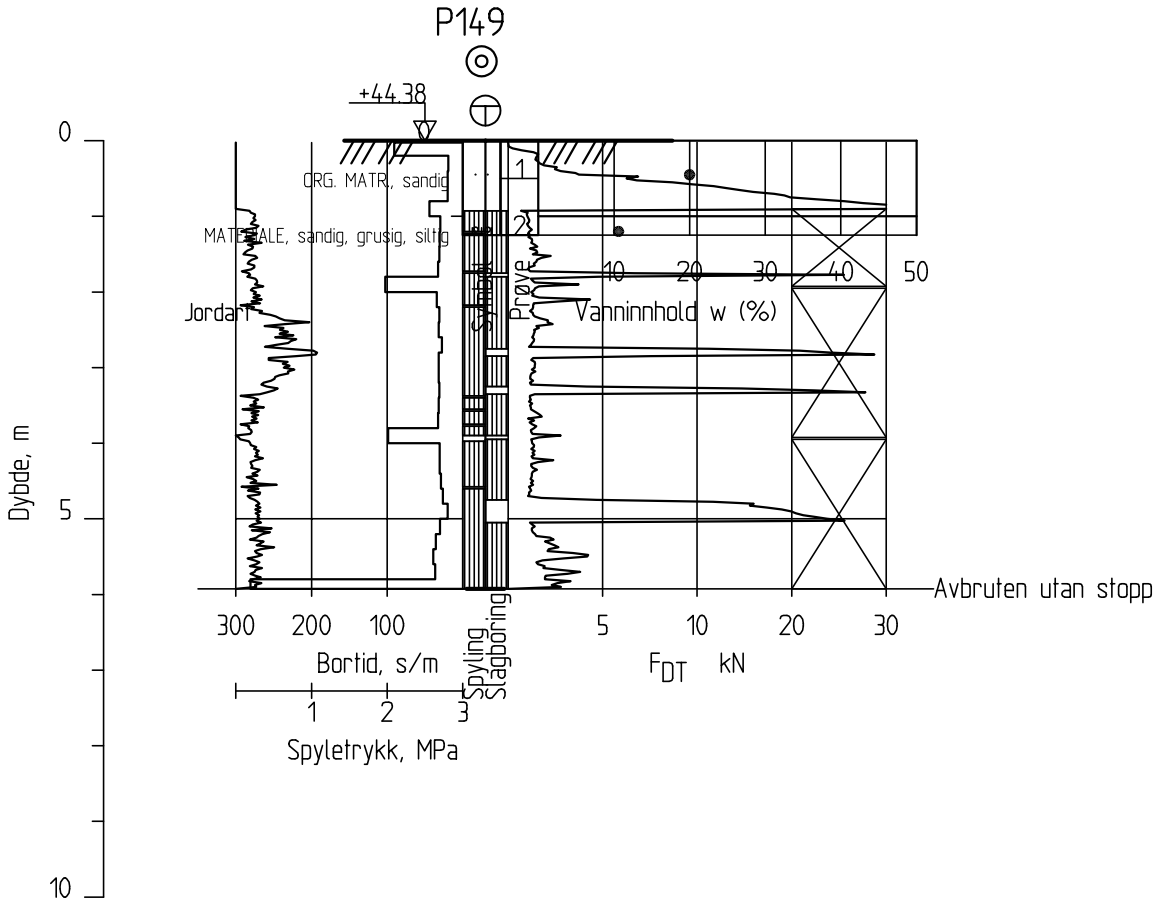
KALBERG
TOTALSONDERING P140

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P140	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P149

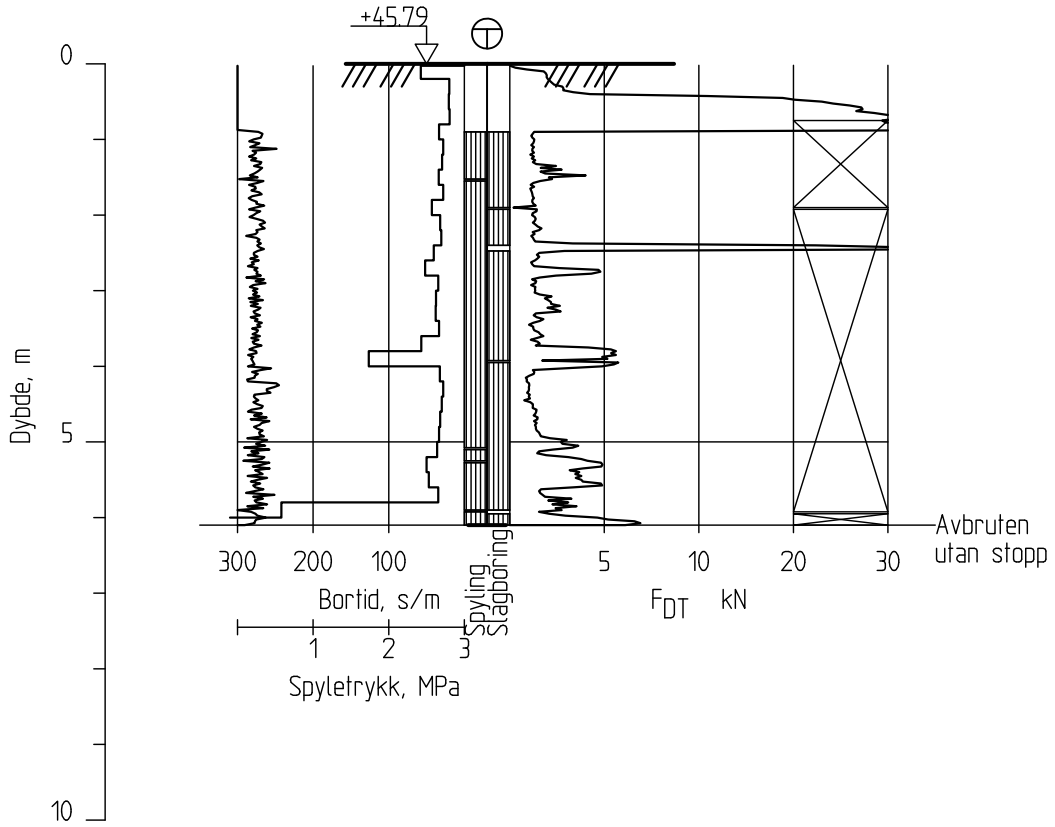
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P149	Z

P150



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P150

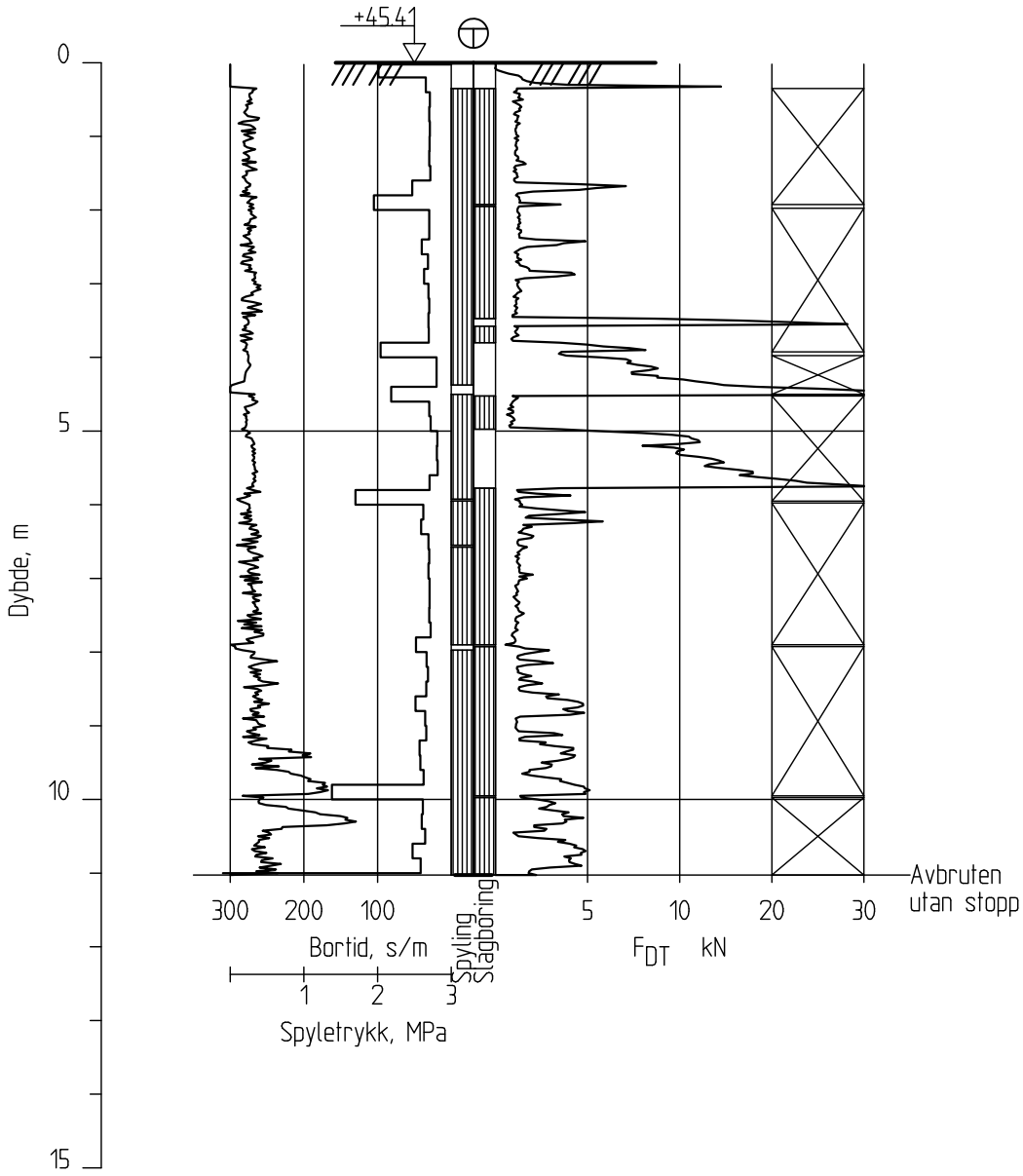
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P150	Z

P151



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P151

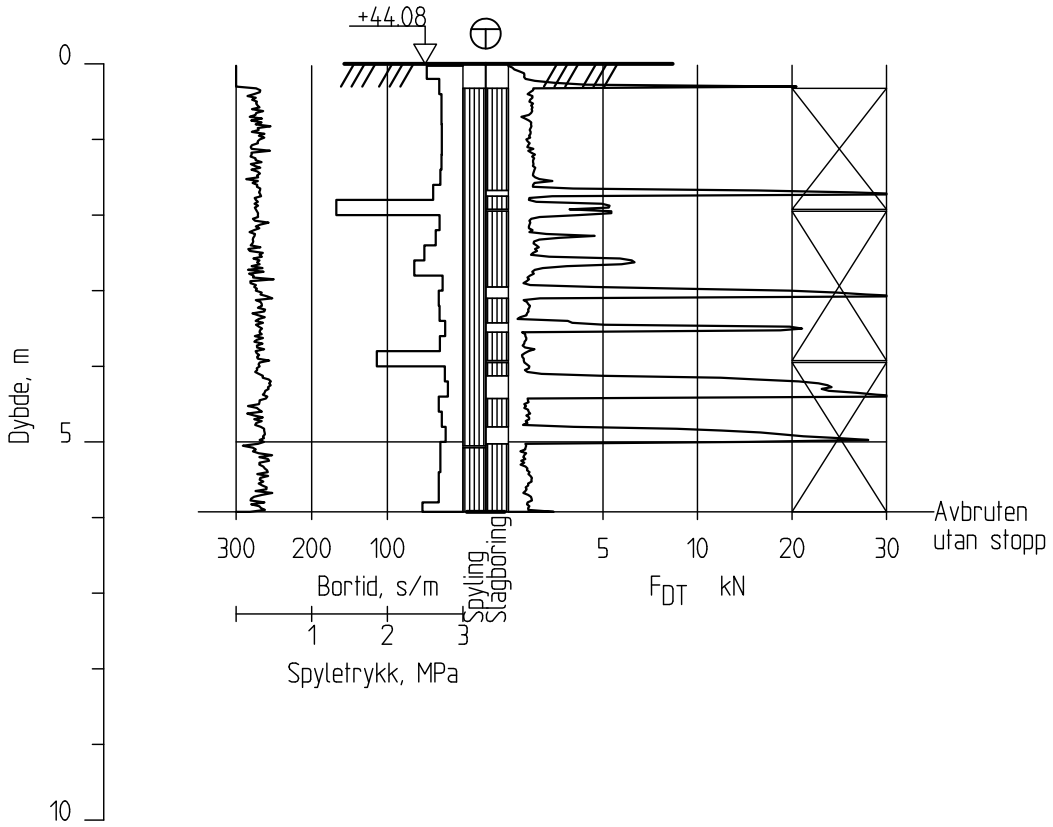
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P151	Z

P152



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

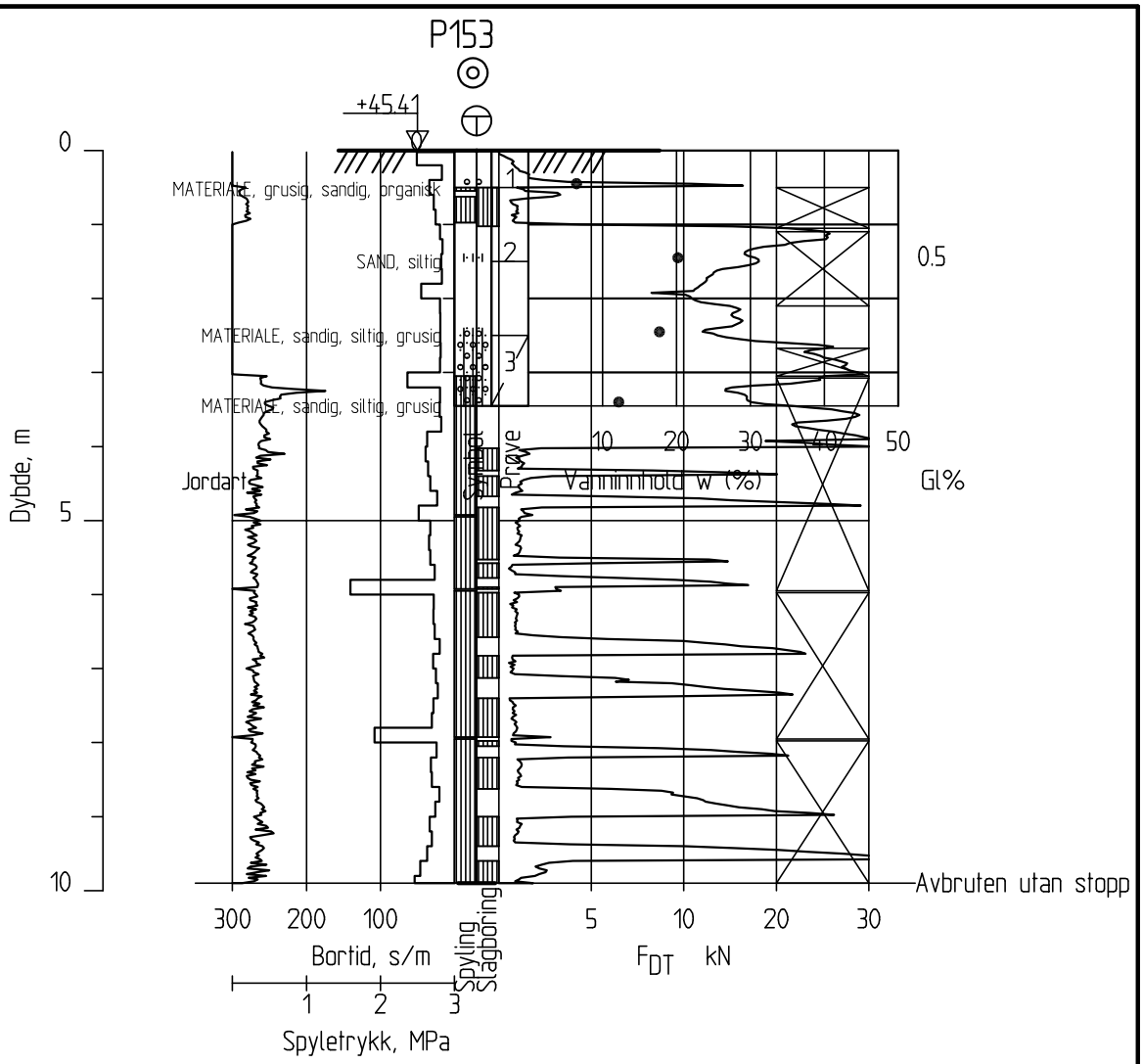
KALBERG
TOTALSONDERING P152

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P152	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P153

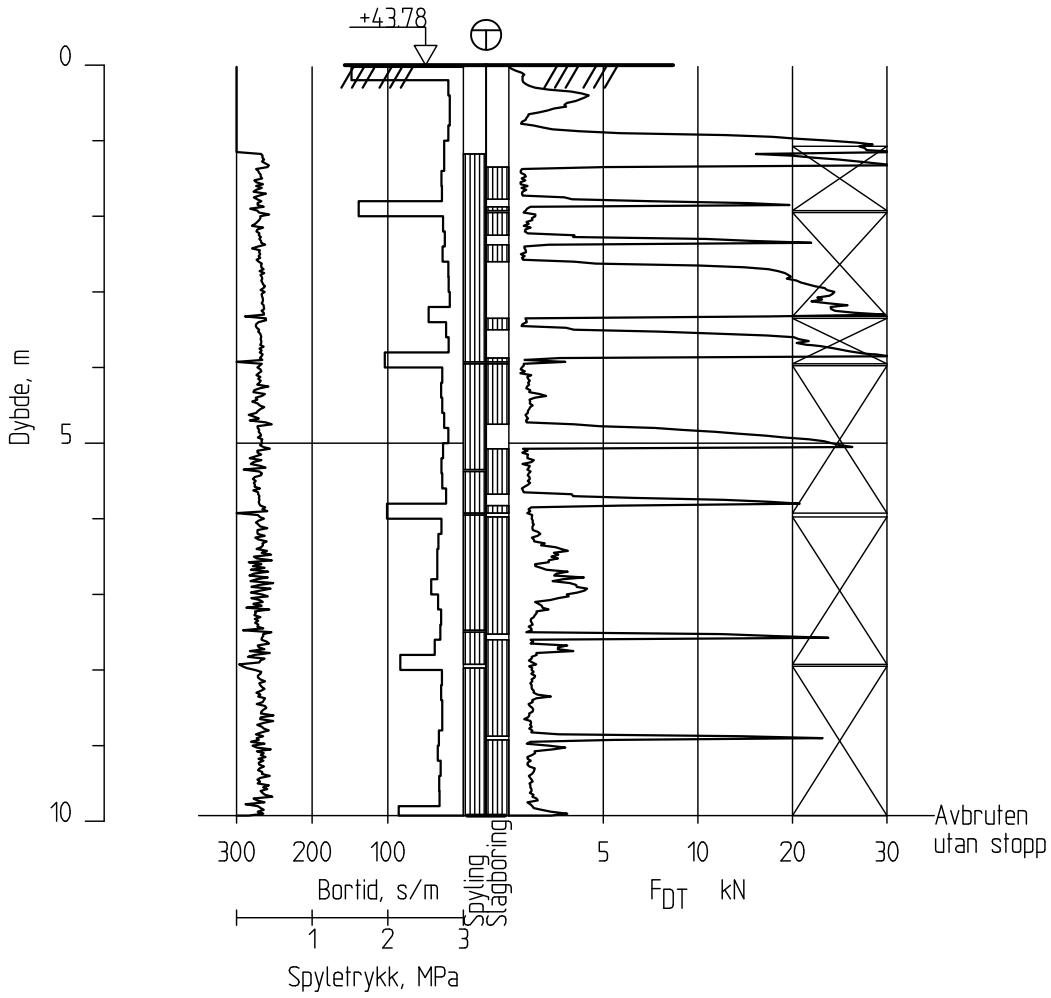
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P153	Z

P154



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P154

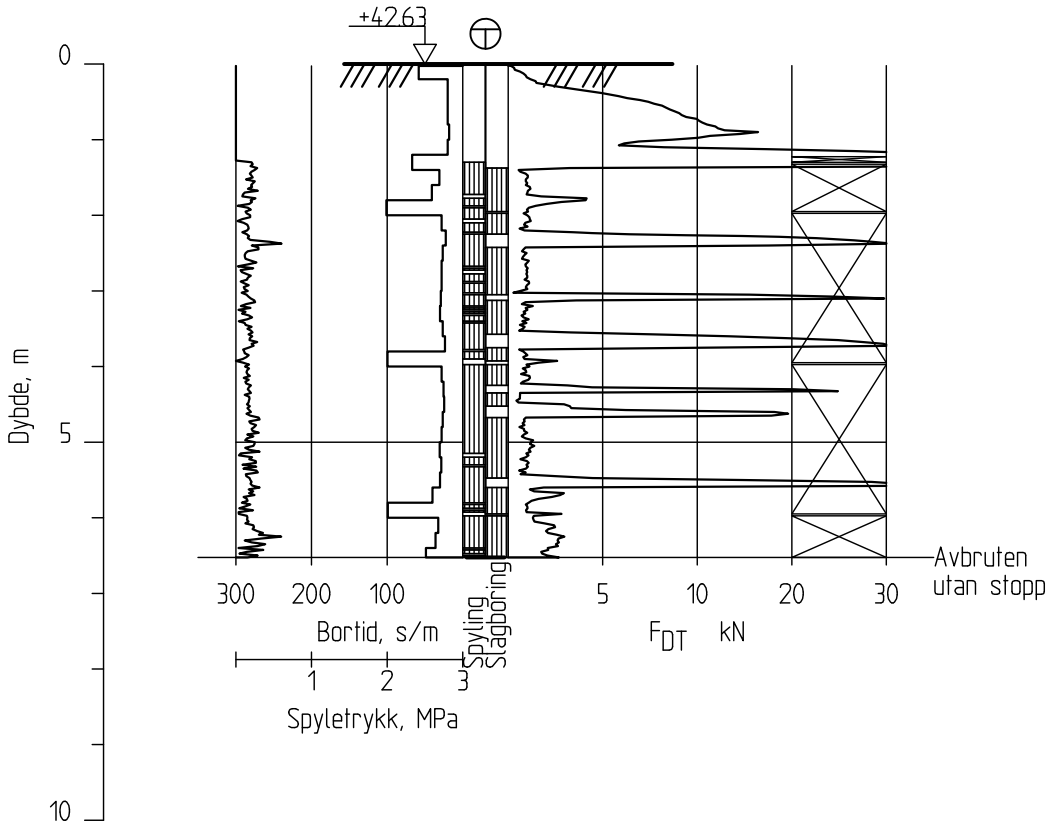
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P154	Z

P155



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

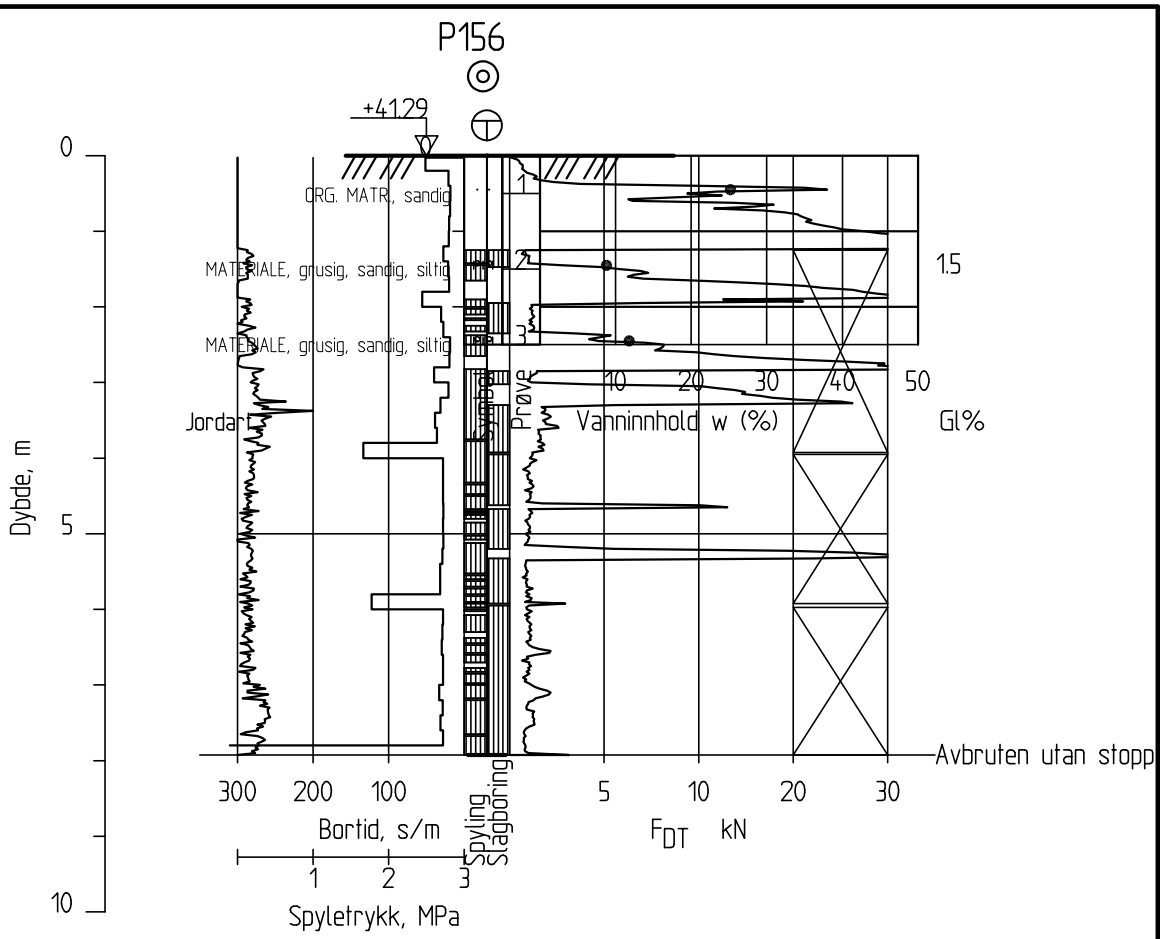
KALBERG
TOTALSONDERING P155

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P155	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

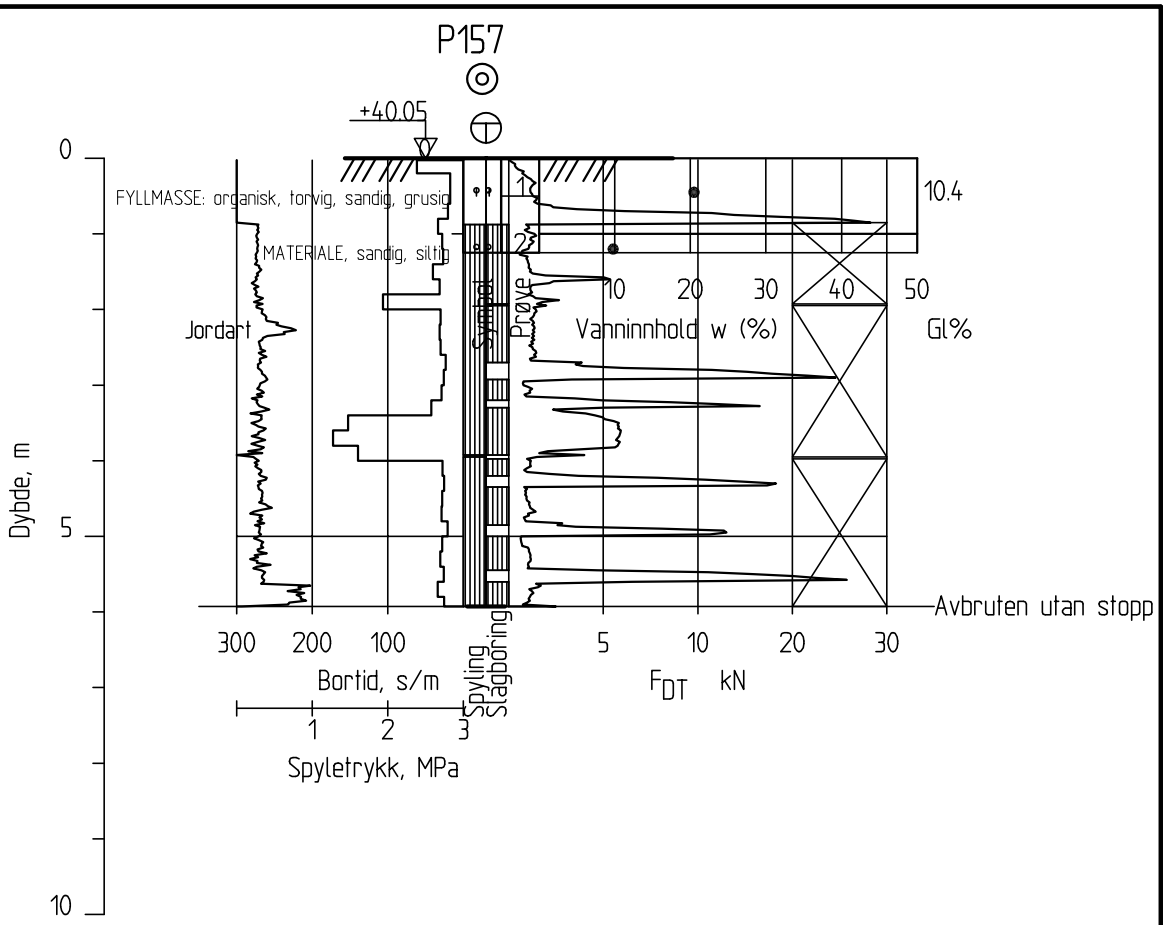
KALBERG
TOTALSONDERING P156

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P156	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P157

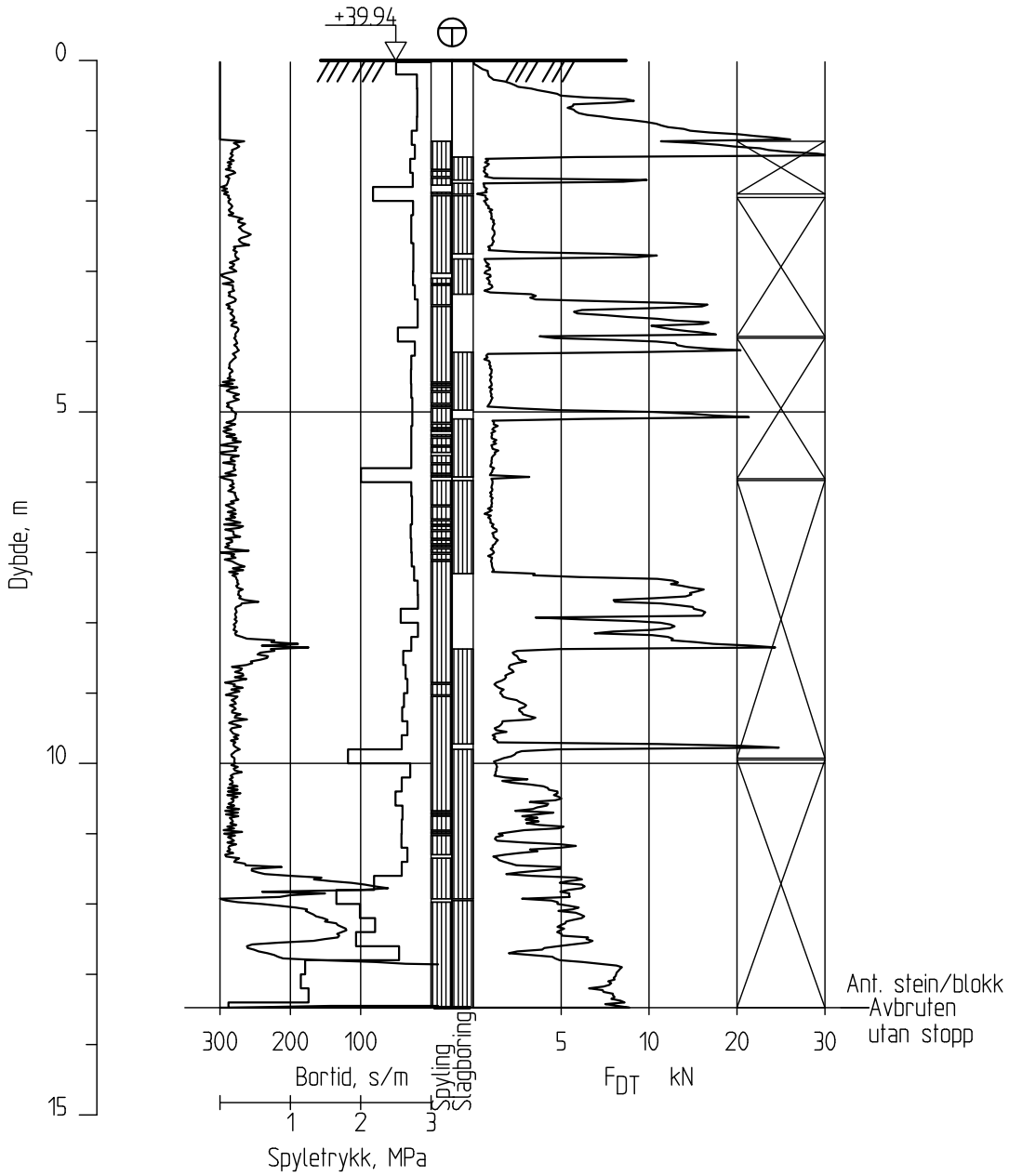
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P157	Z

P158



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MI	TN	TN	14.10.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P158

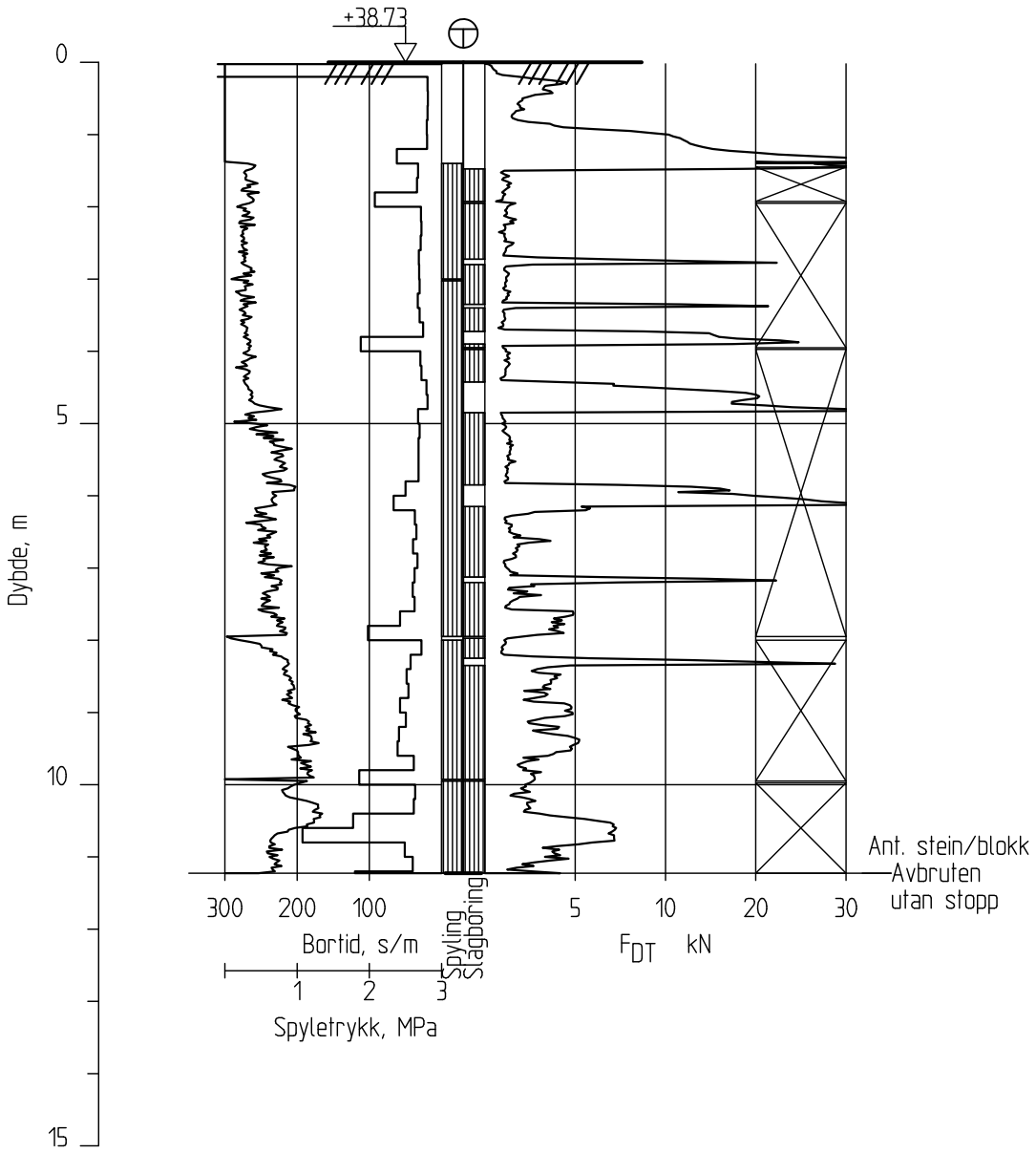
Tegn.	MI
Kontr.	TN
Sign.	TN
Dato	14.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P158	Z

P159



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

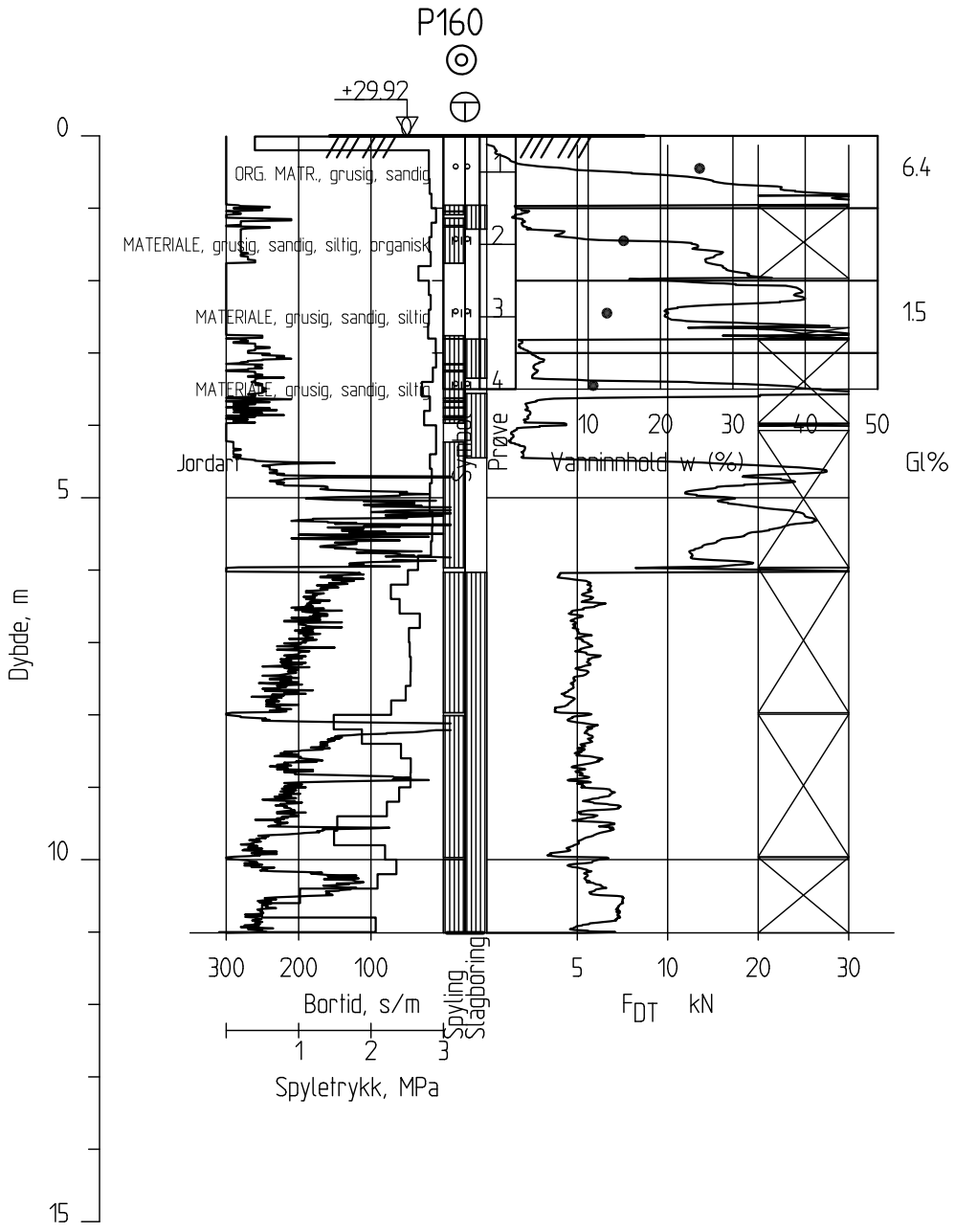
KALBERG
TOTALSONDERING P159

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P159	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P160

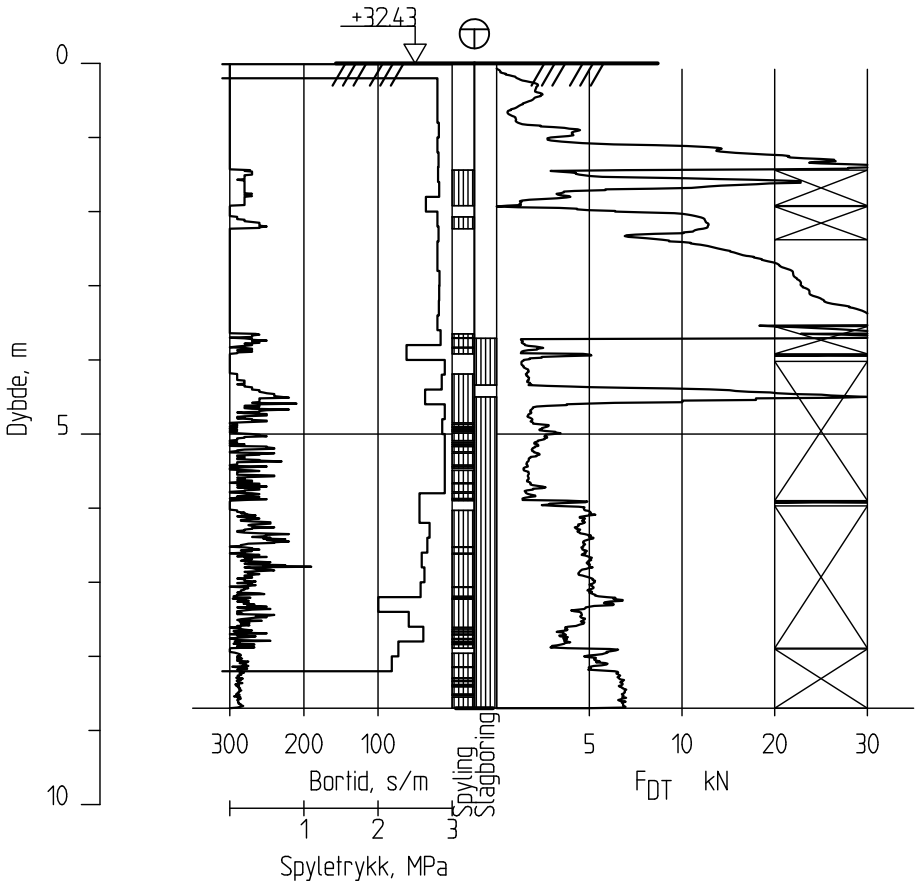
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P160	Z

P161



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

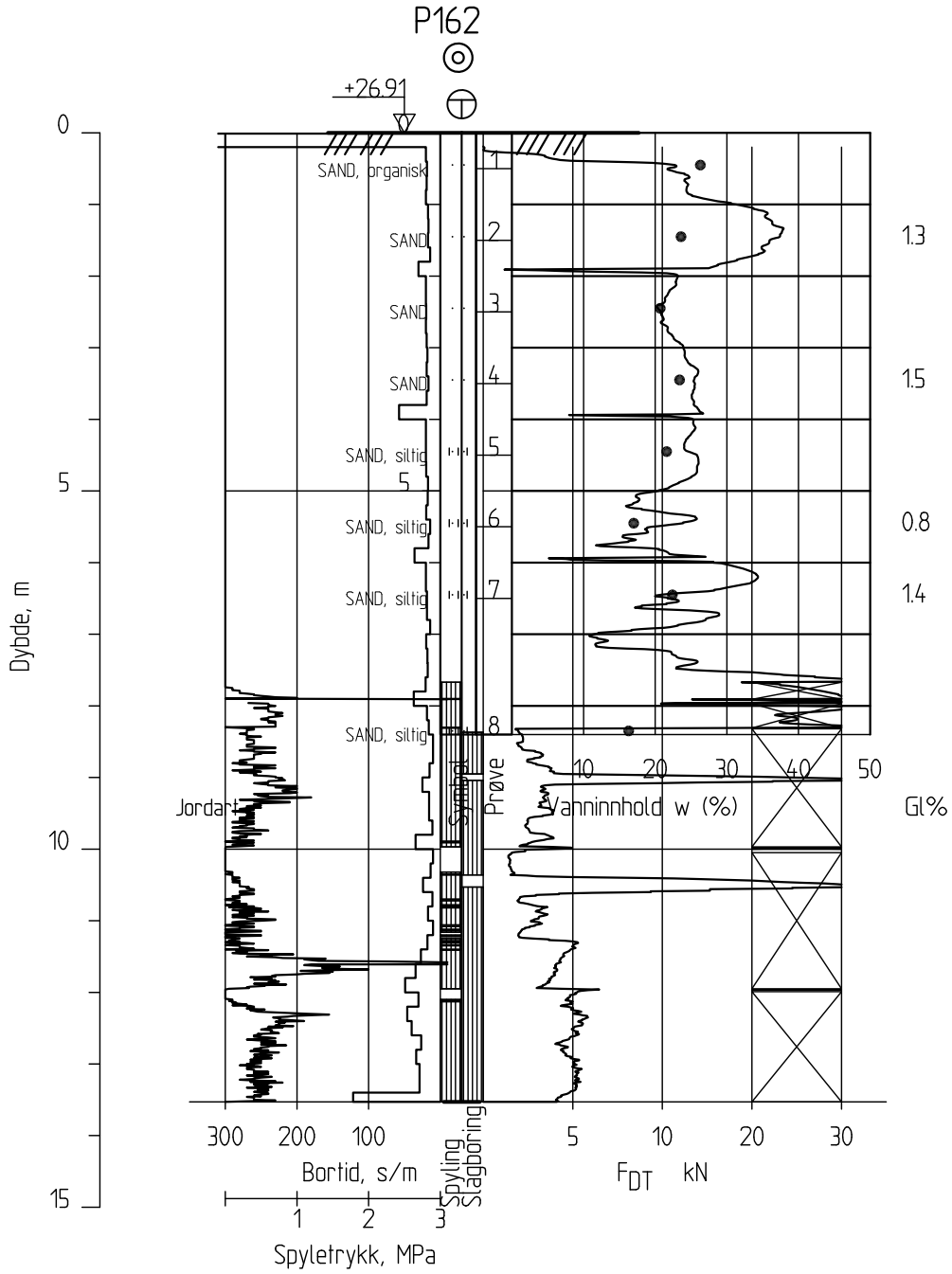
KALBERG
TOTALSONDERING P161

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P161	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P162

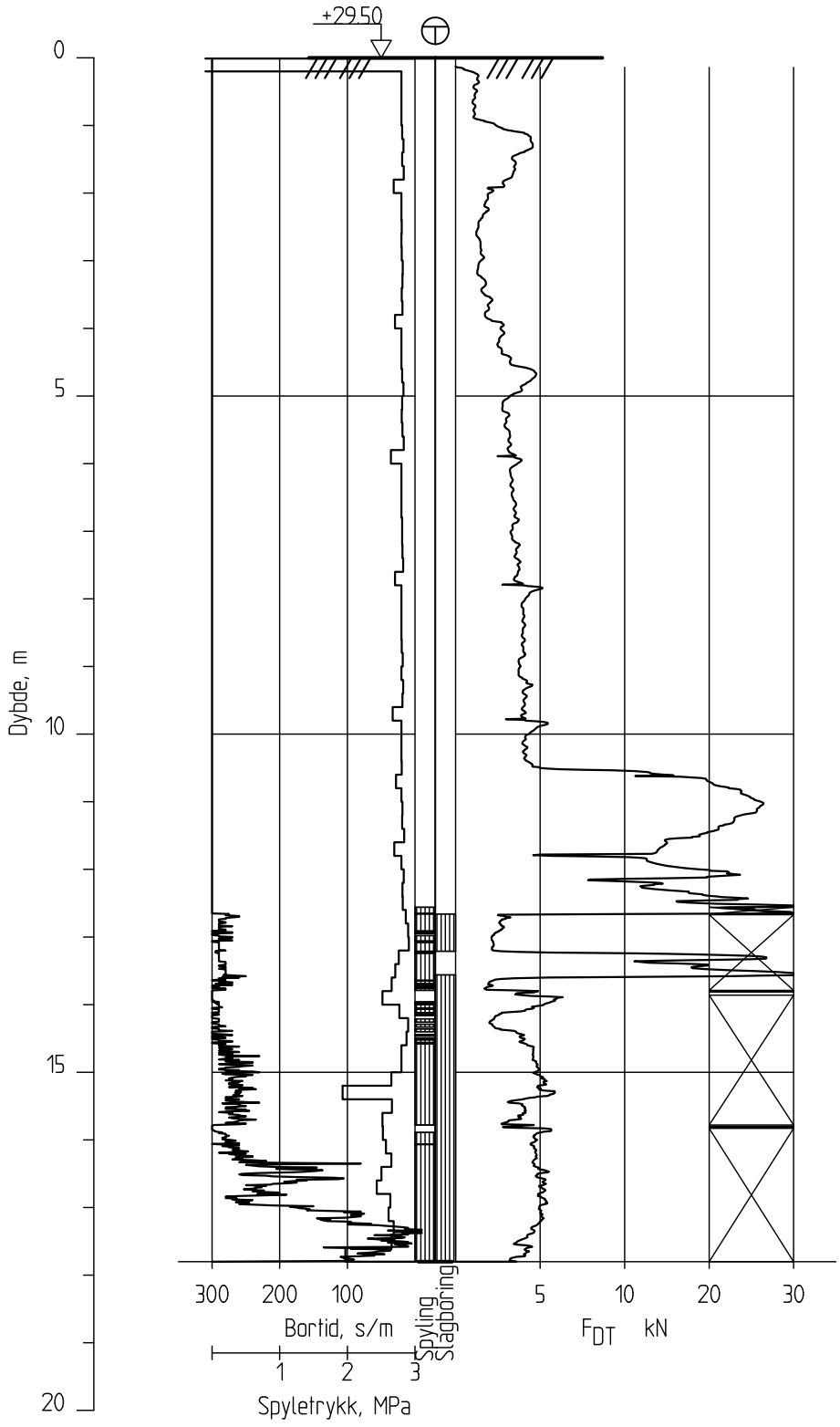
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P162	Z

P163



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

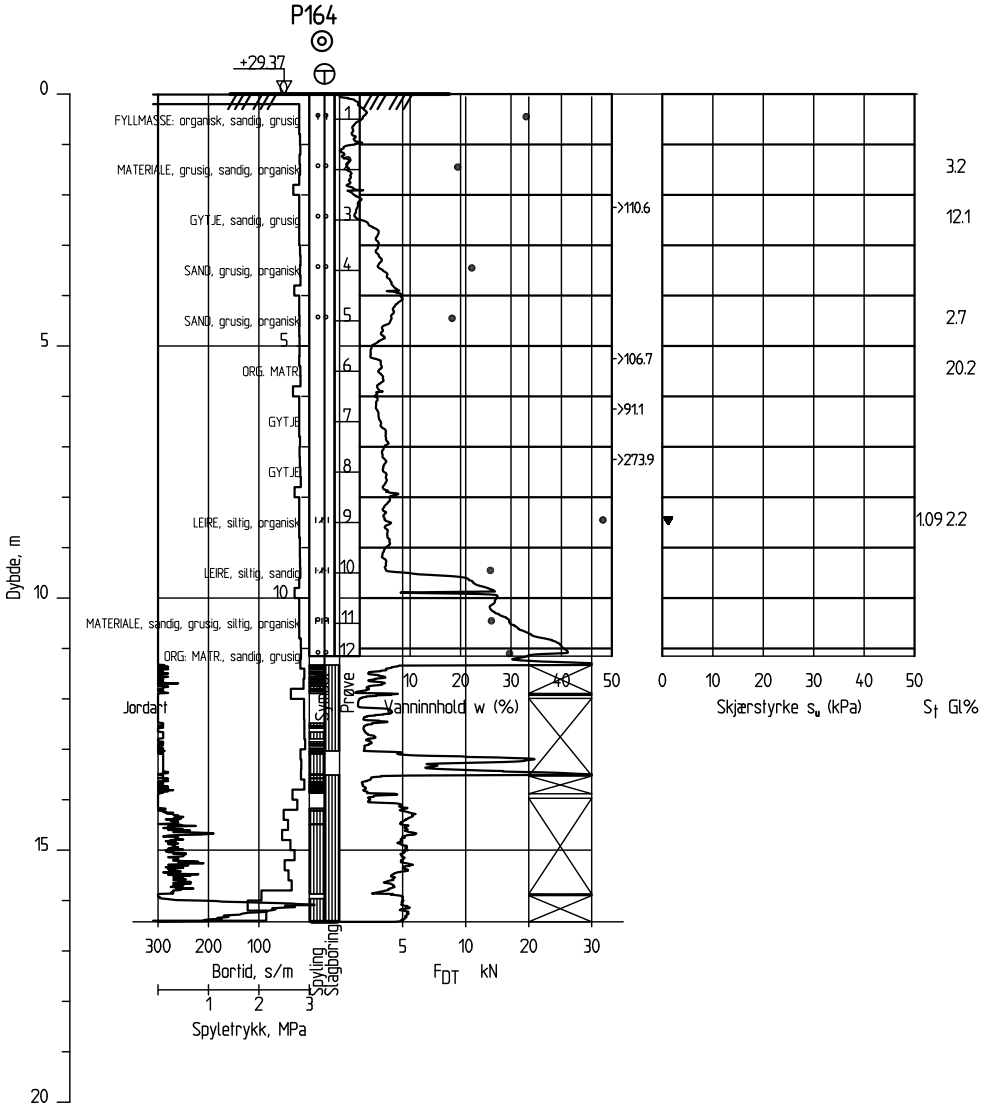
KALBERG
TOTALSONDERING P163

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P163	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P164

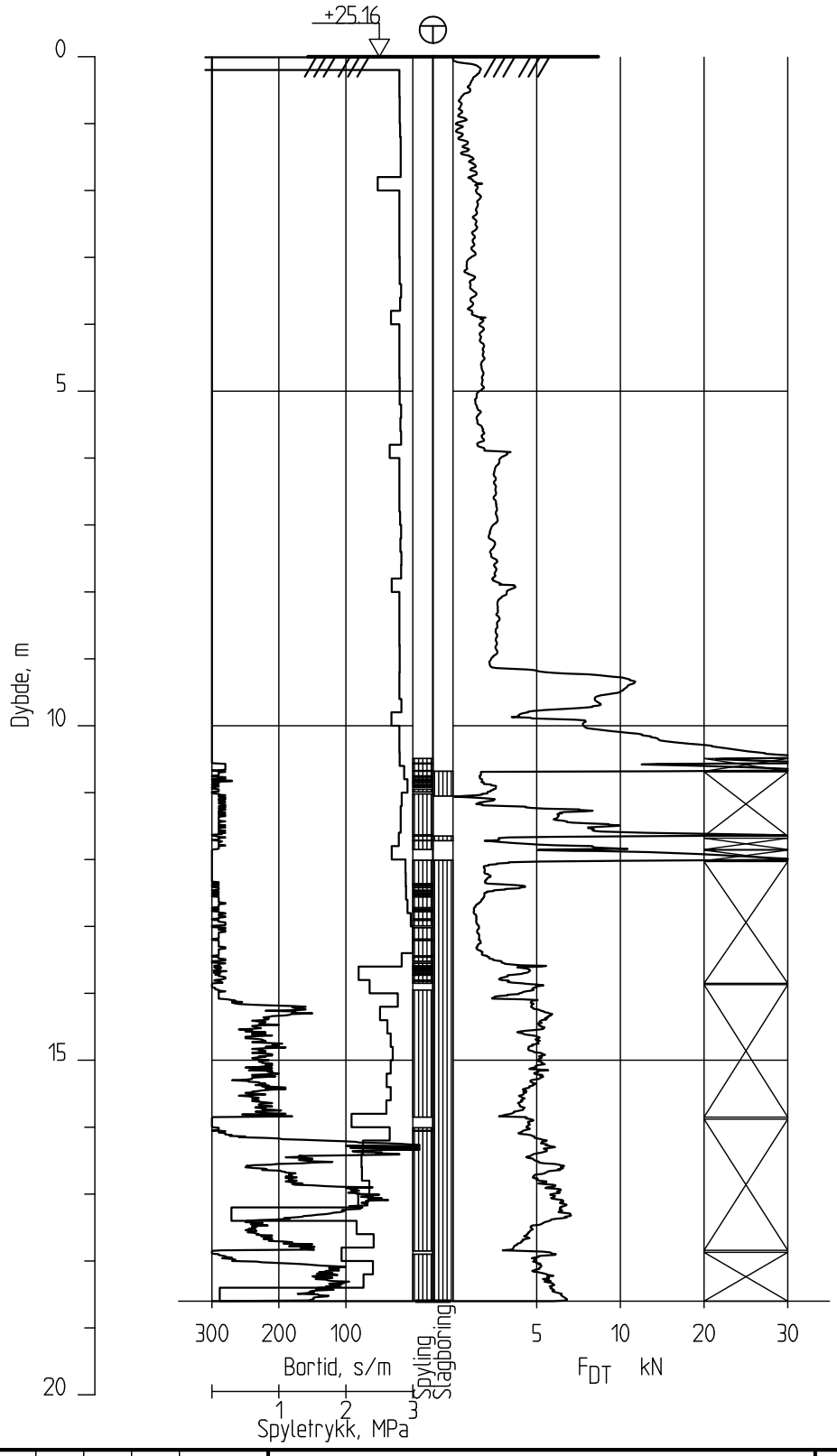
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P164	Z

P165



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

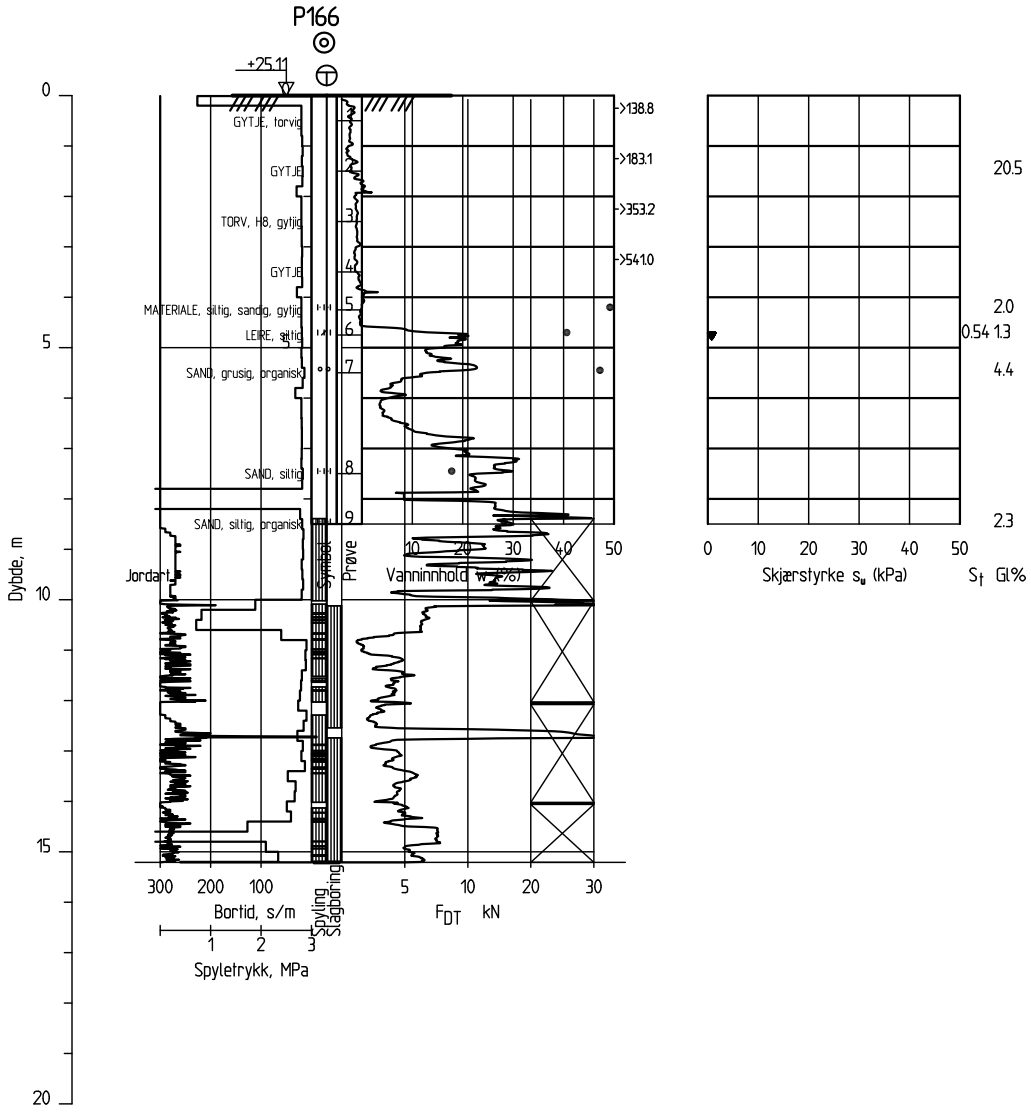
KALBERG
TOTALSONDERING P165

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P165	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

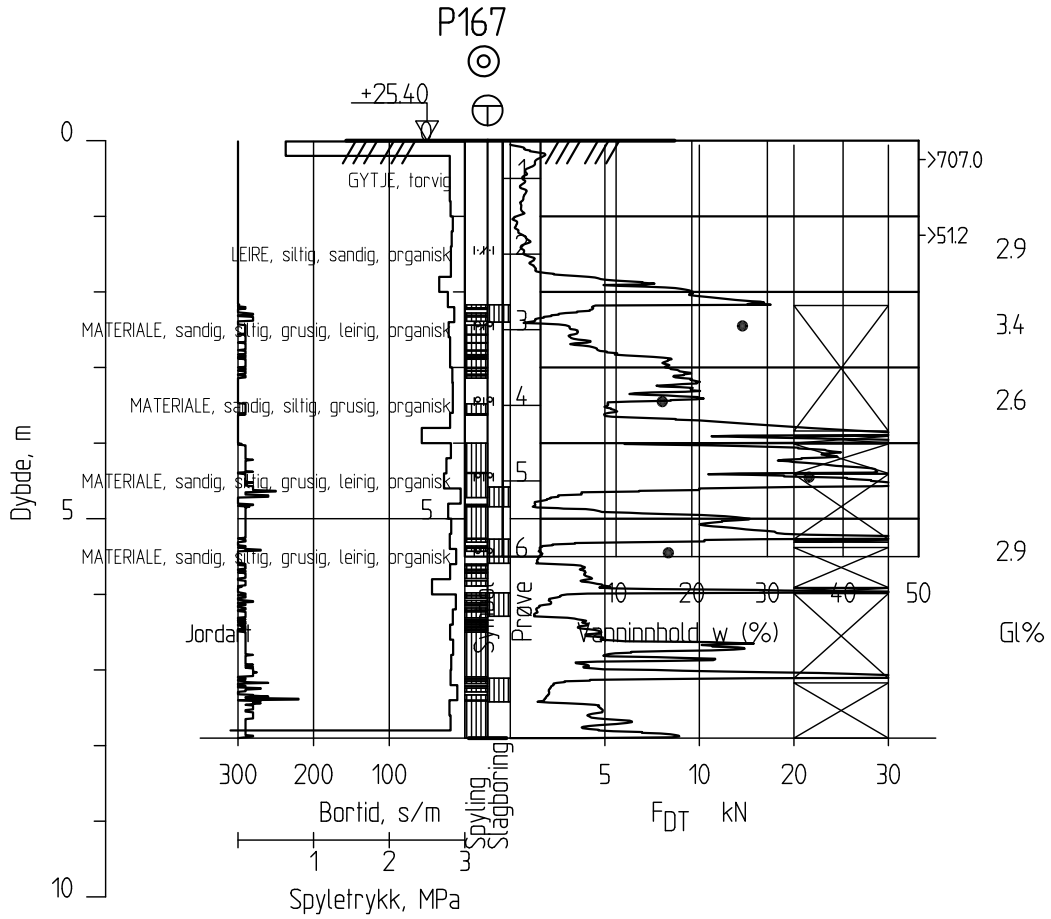
KALBERG
TOTALSONDERING P166

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P166	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P167

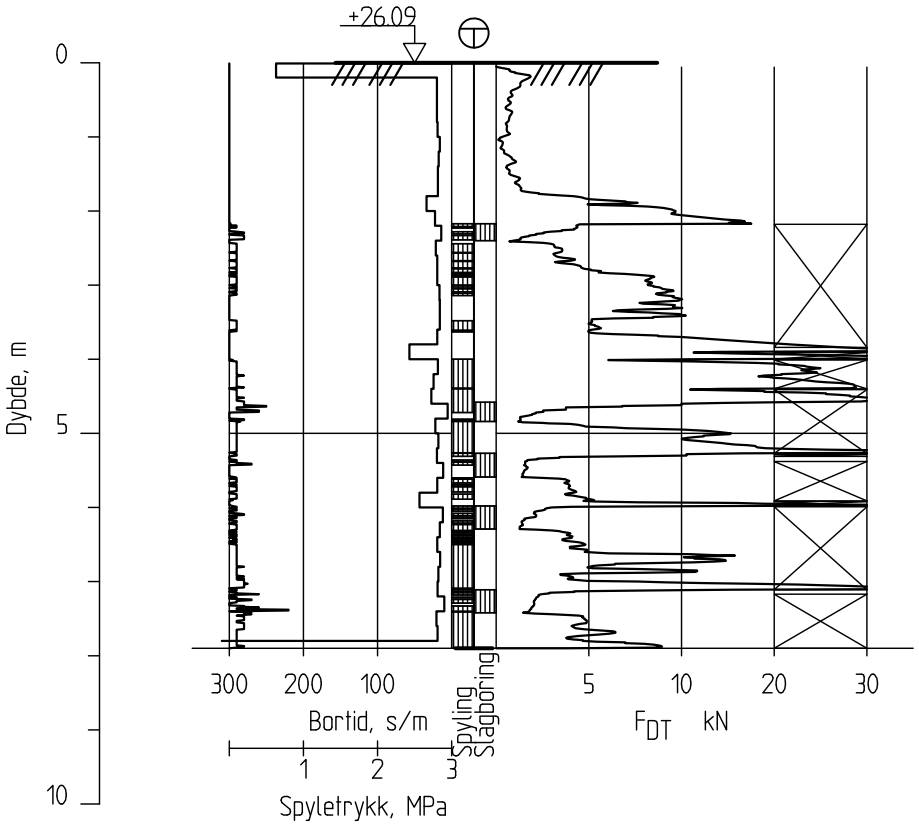
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P167	Z

P168



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

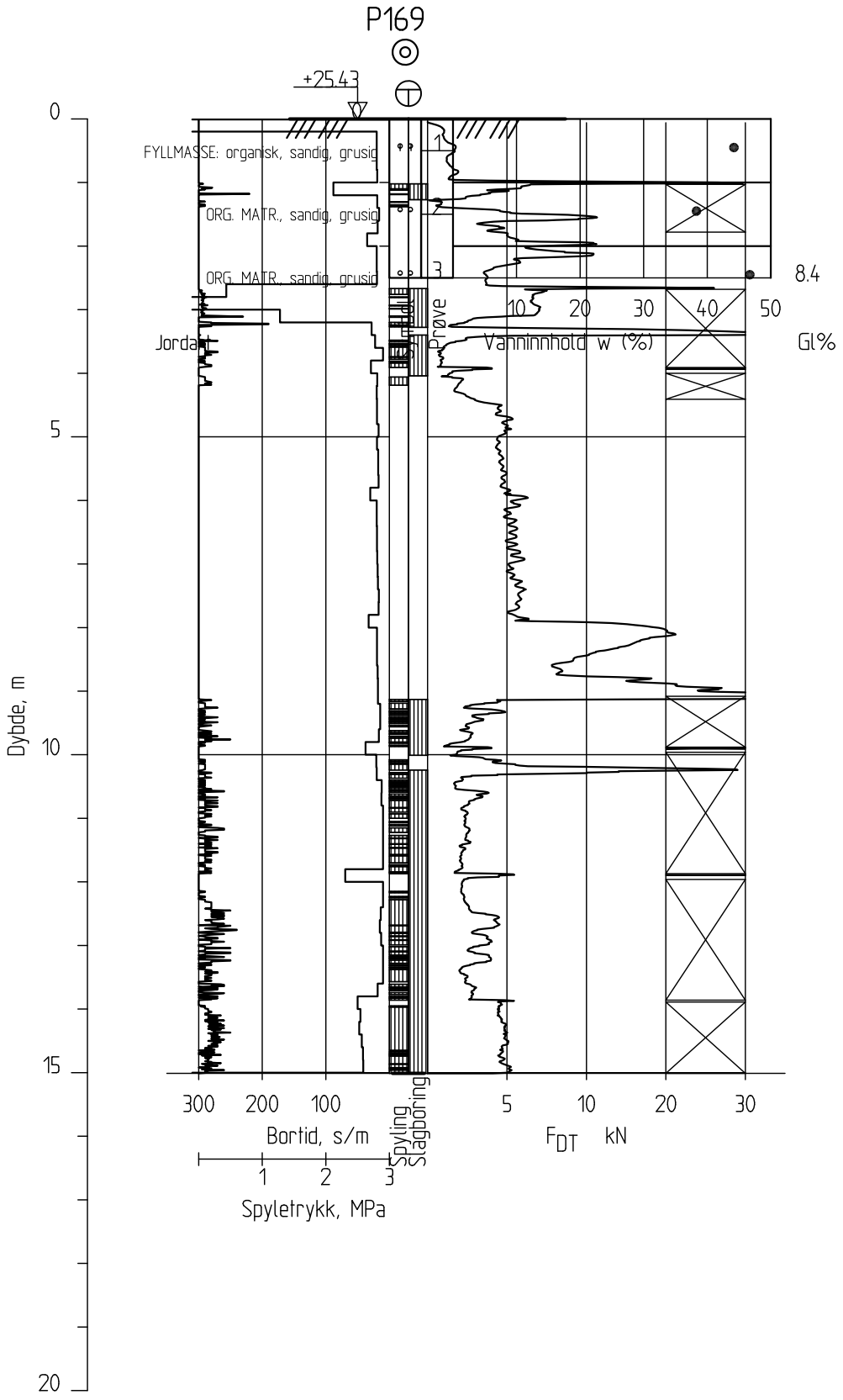
KALBERG
TOTALSONDERING P168

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P168	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P169

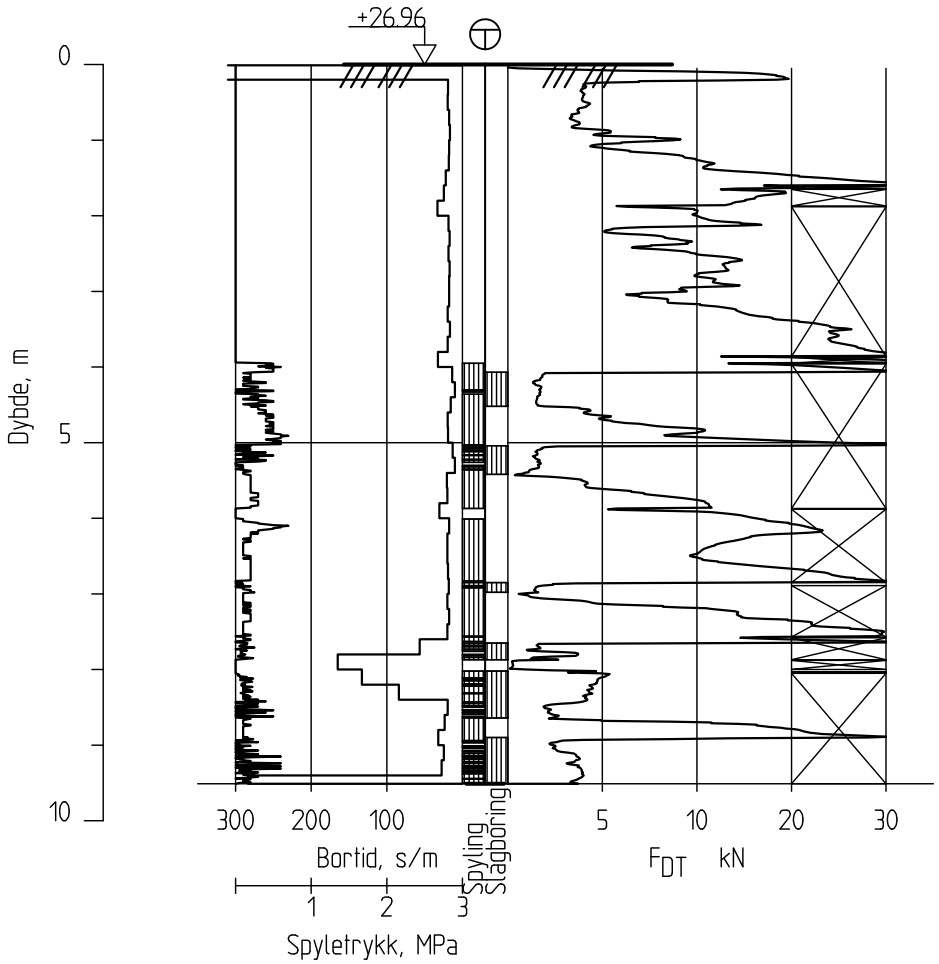
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P169	Z

P170



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

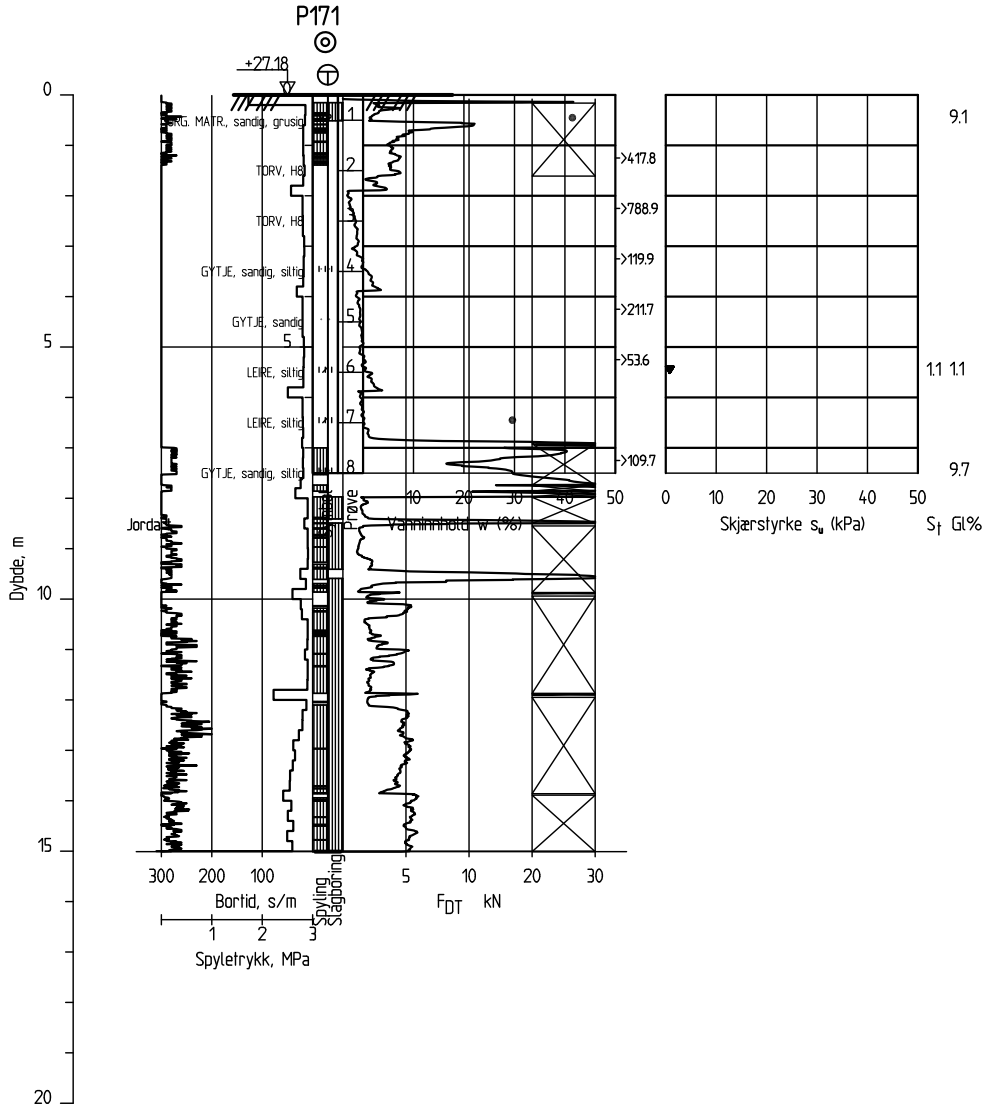
KALBERG
TOTALSONDERING P170

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P170	Z



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P171

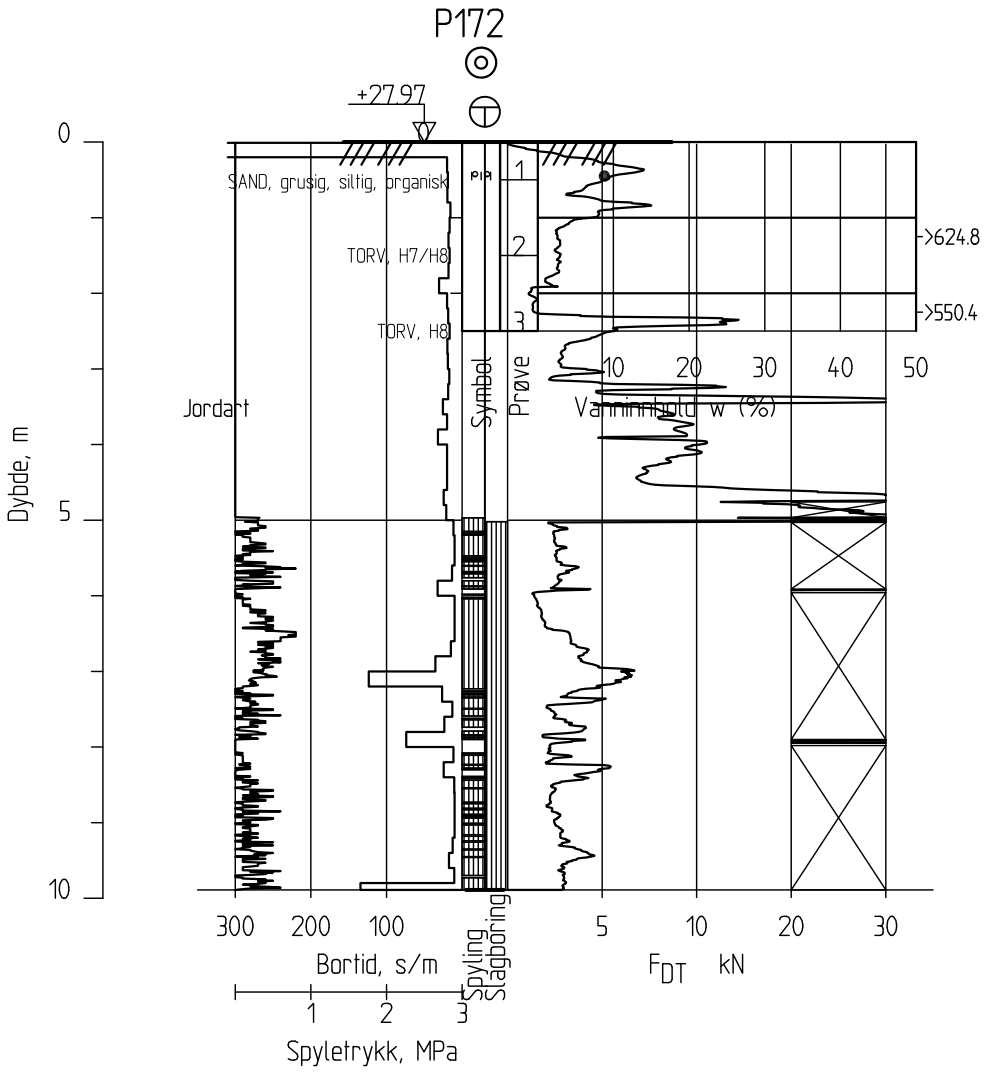
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:150

Sak nr.
24-086

Tegn. nr
P171

Rev.
Z

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P172

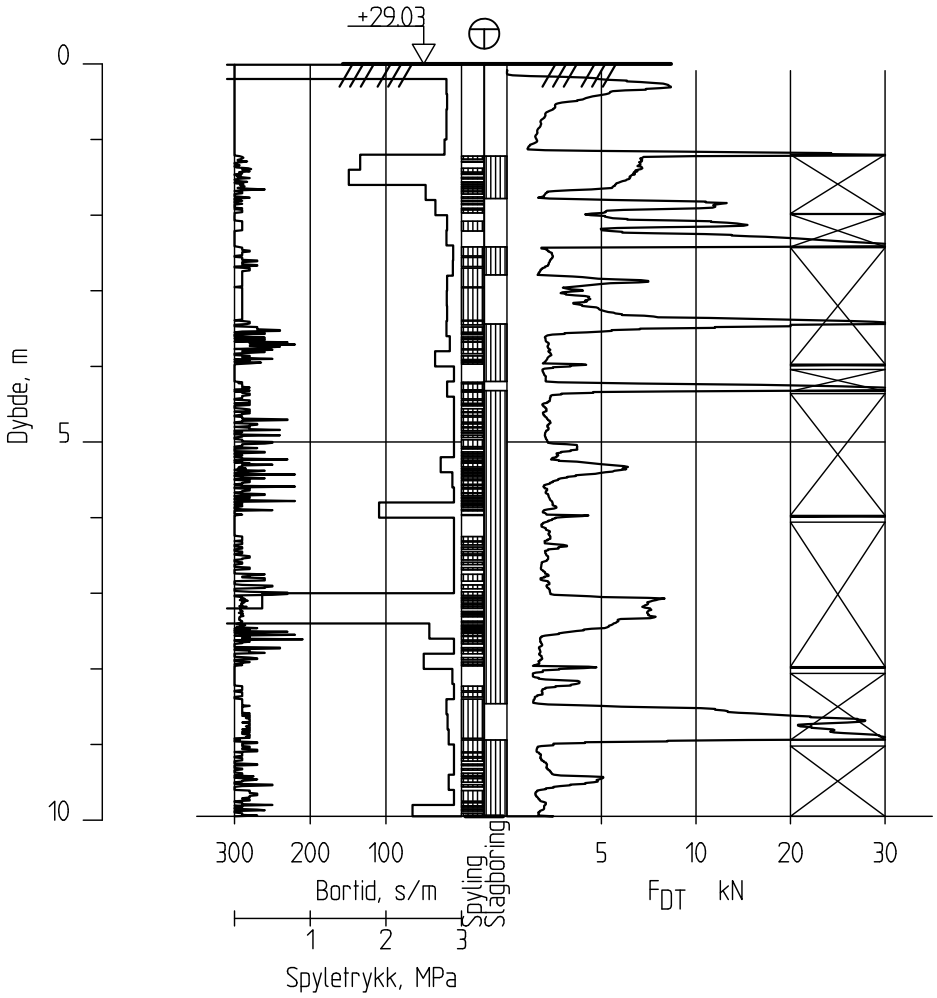
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P172	Z

P173



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P173

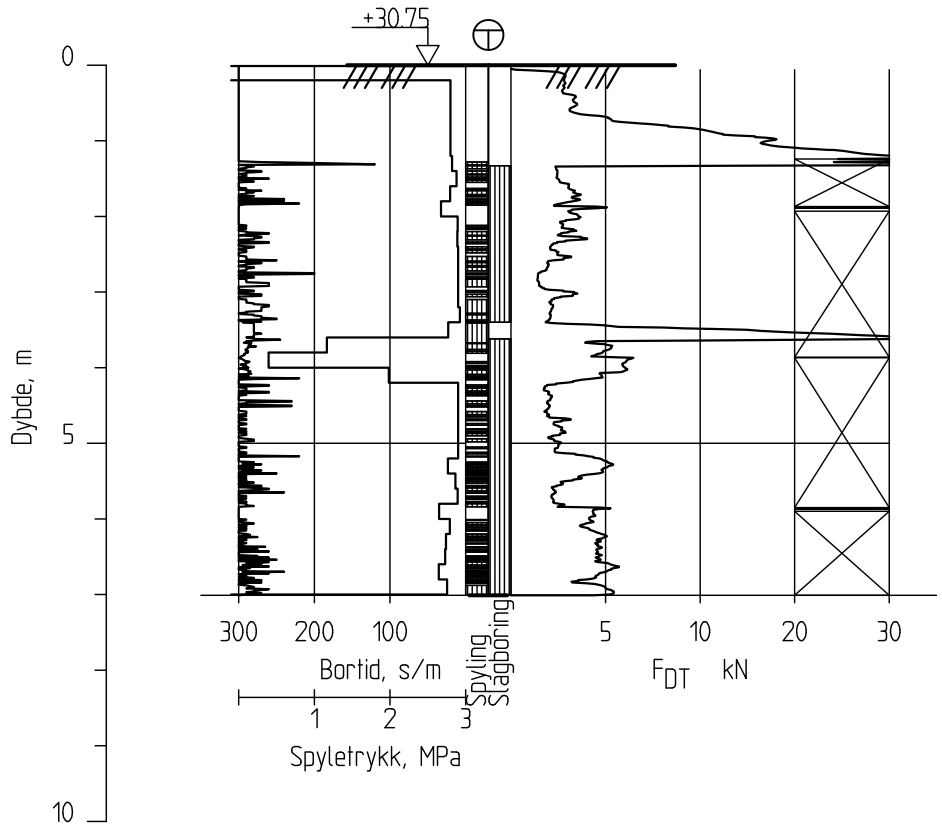
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P173	Z

P174



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

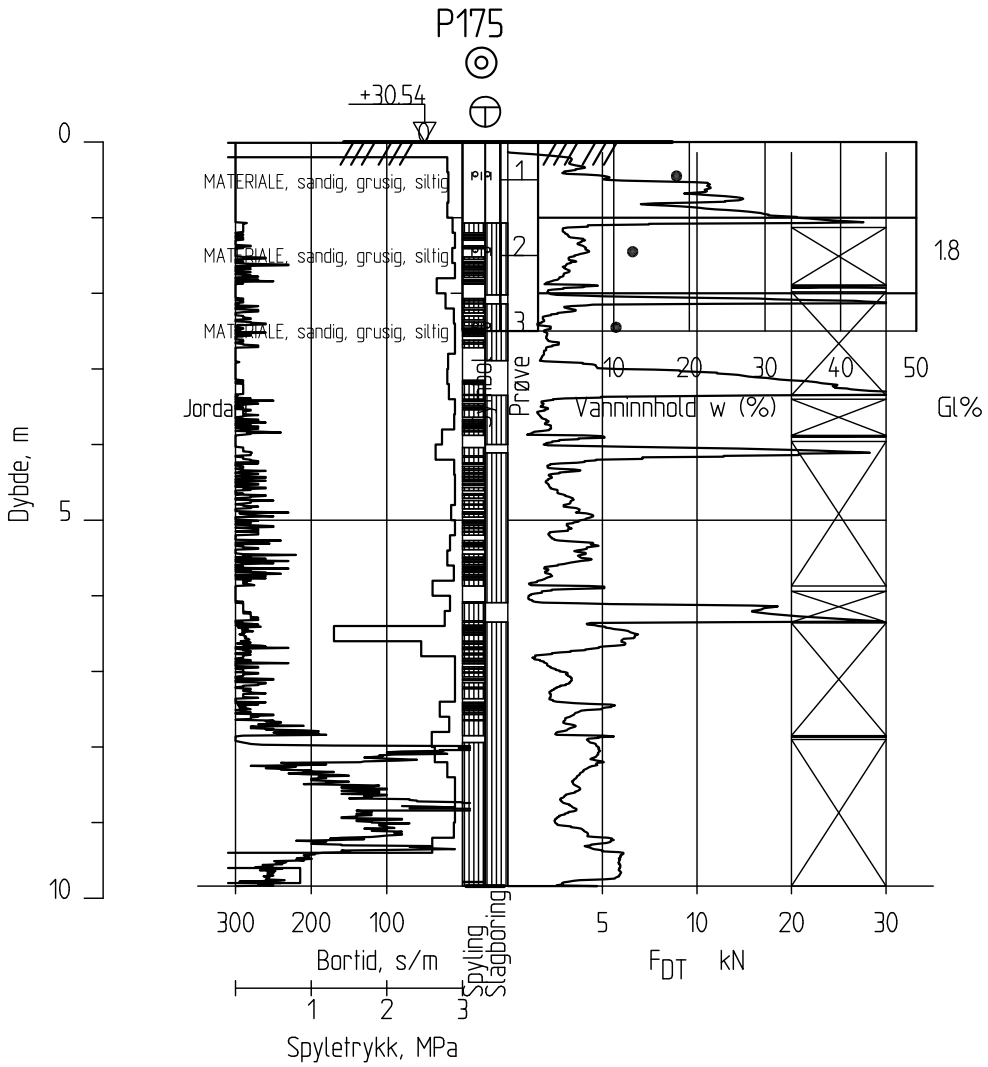
KALBERG
TOTALSONDERING P174

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P174	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

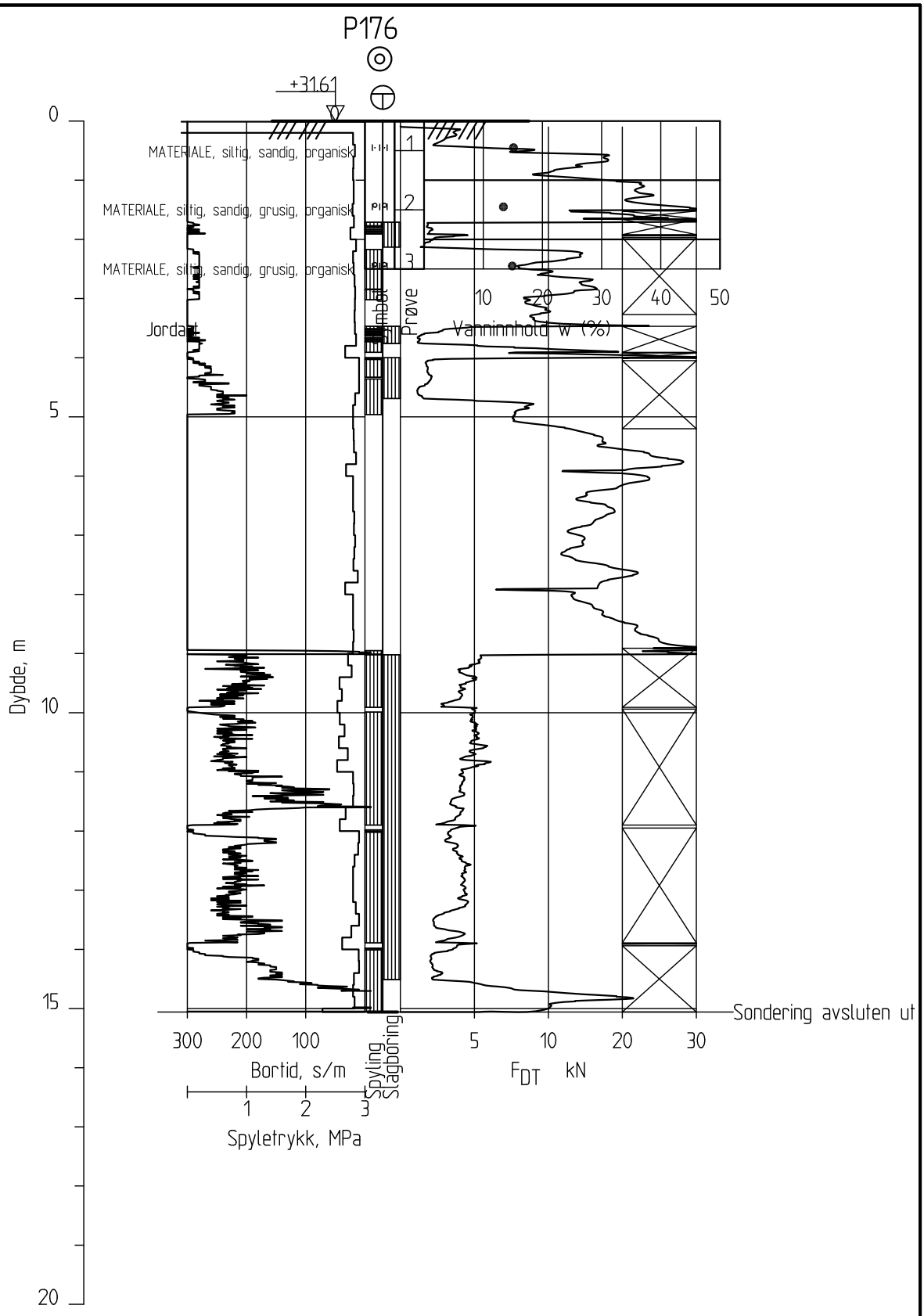
KALBERG
TOTALSONDERING P175

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P175	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P176

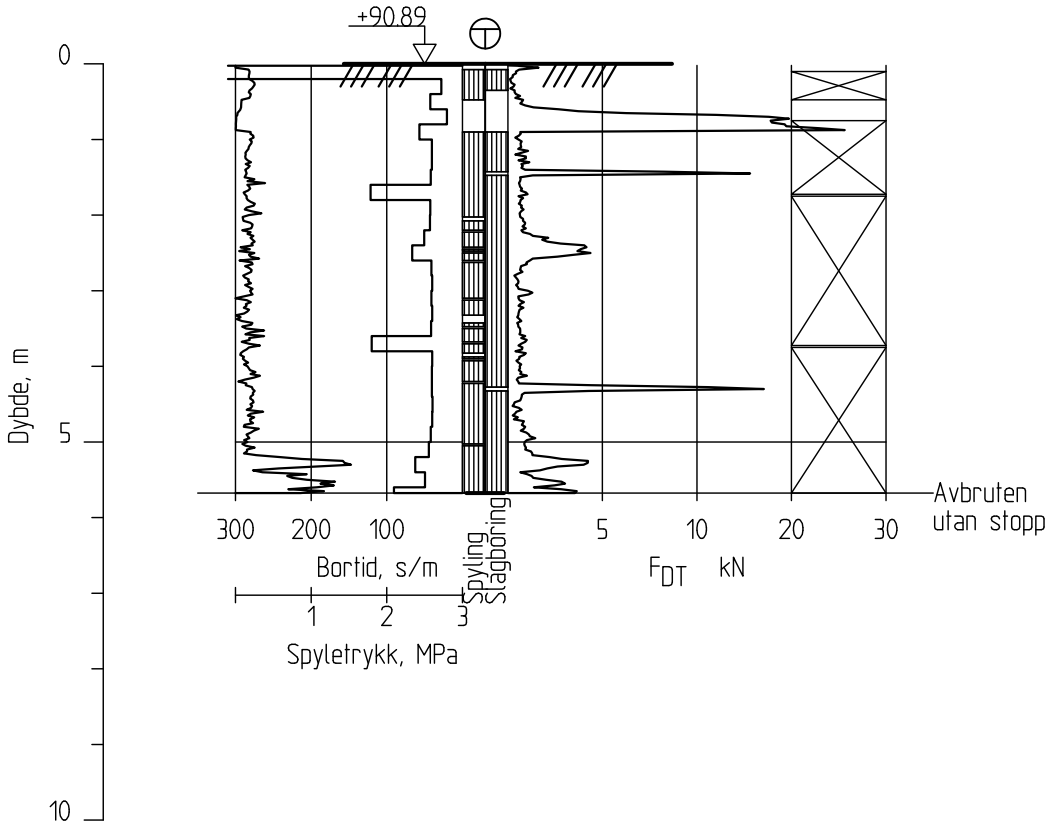
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P176	Z

P177



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

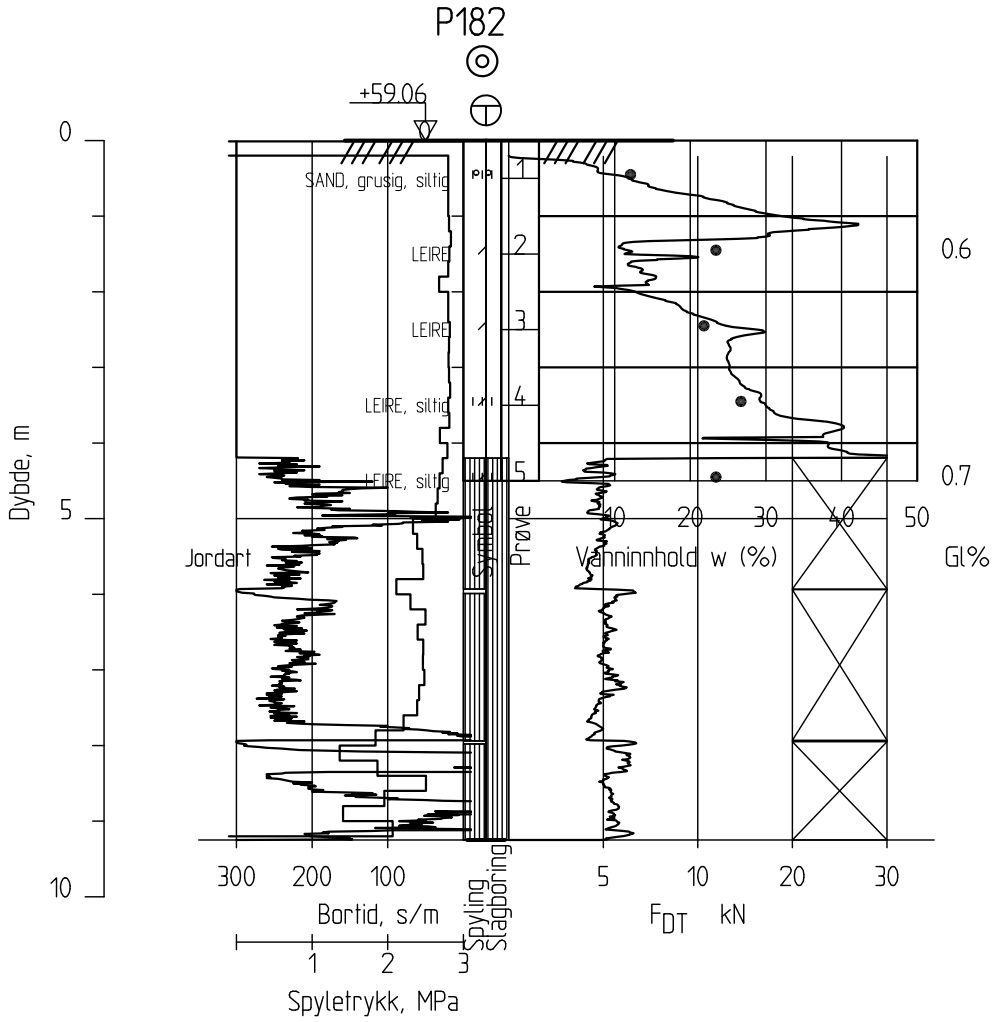
KALBERG
TOTALSONDERING P177

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P177	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

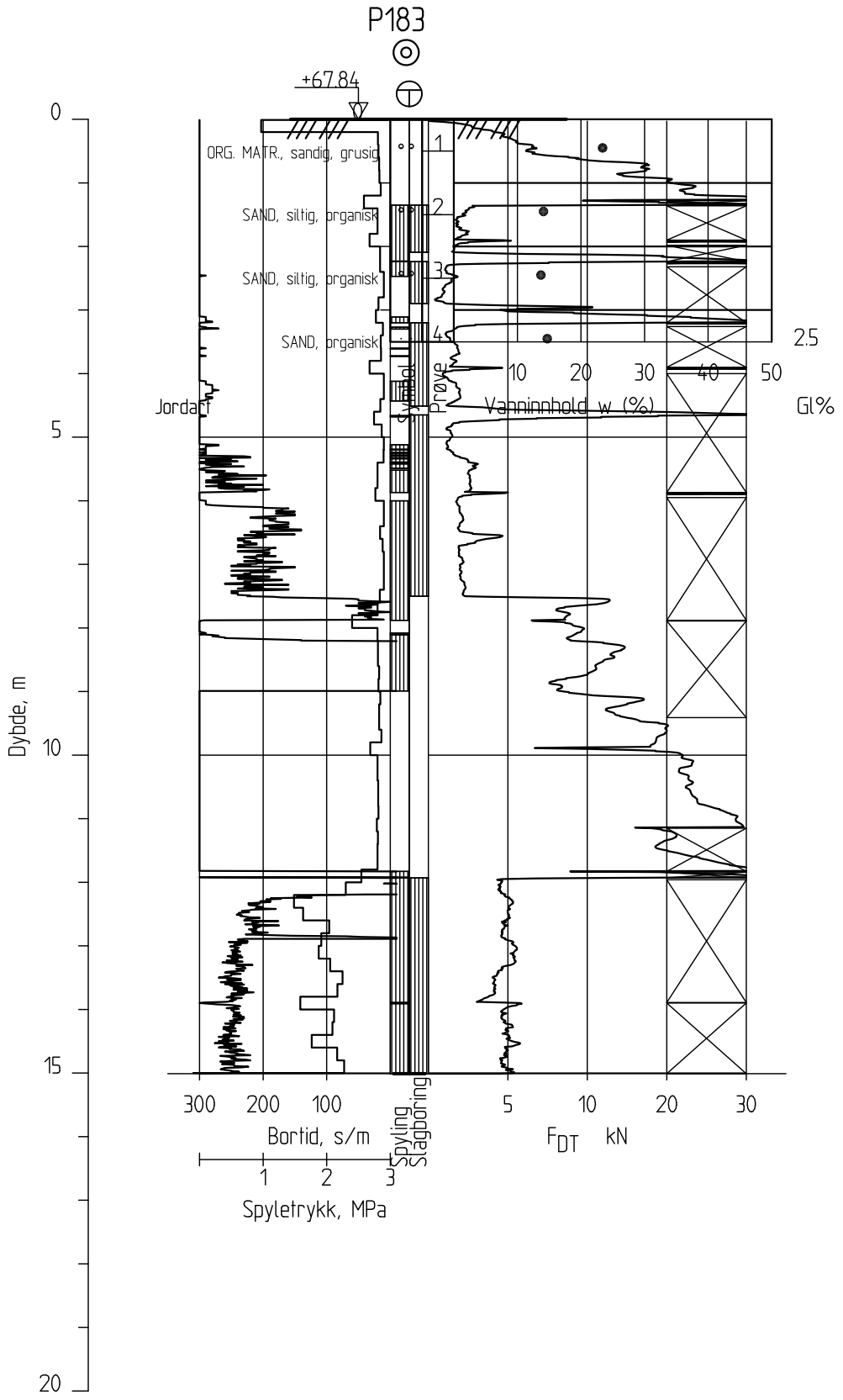
KALBERG
TOTALSONDERING P182

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P182	Z



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P183

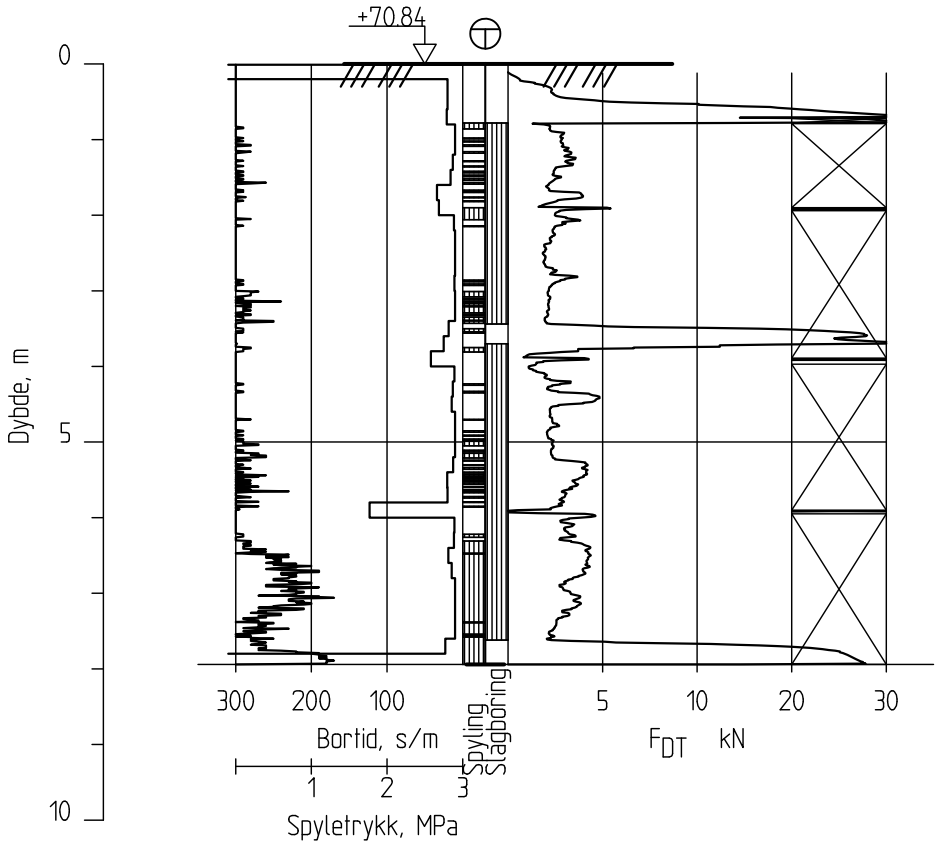
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P183	Z

P184



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

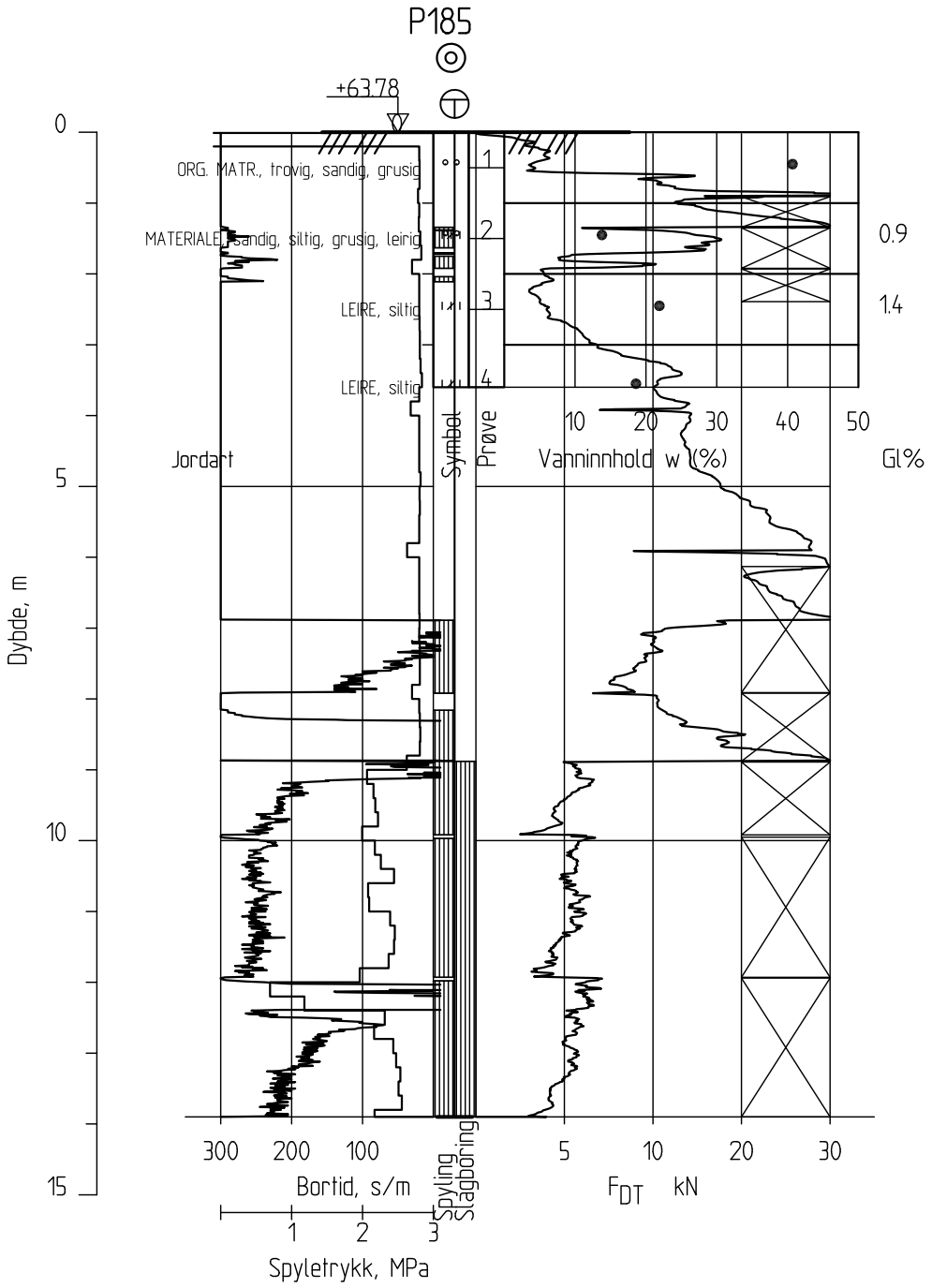
KALBERG
TOTALSONDERING P184

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P184	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P185

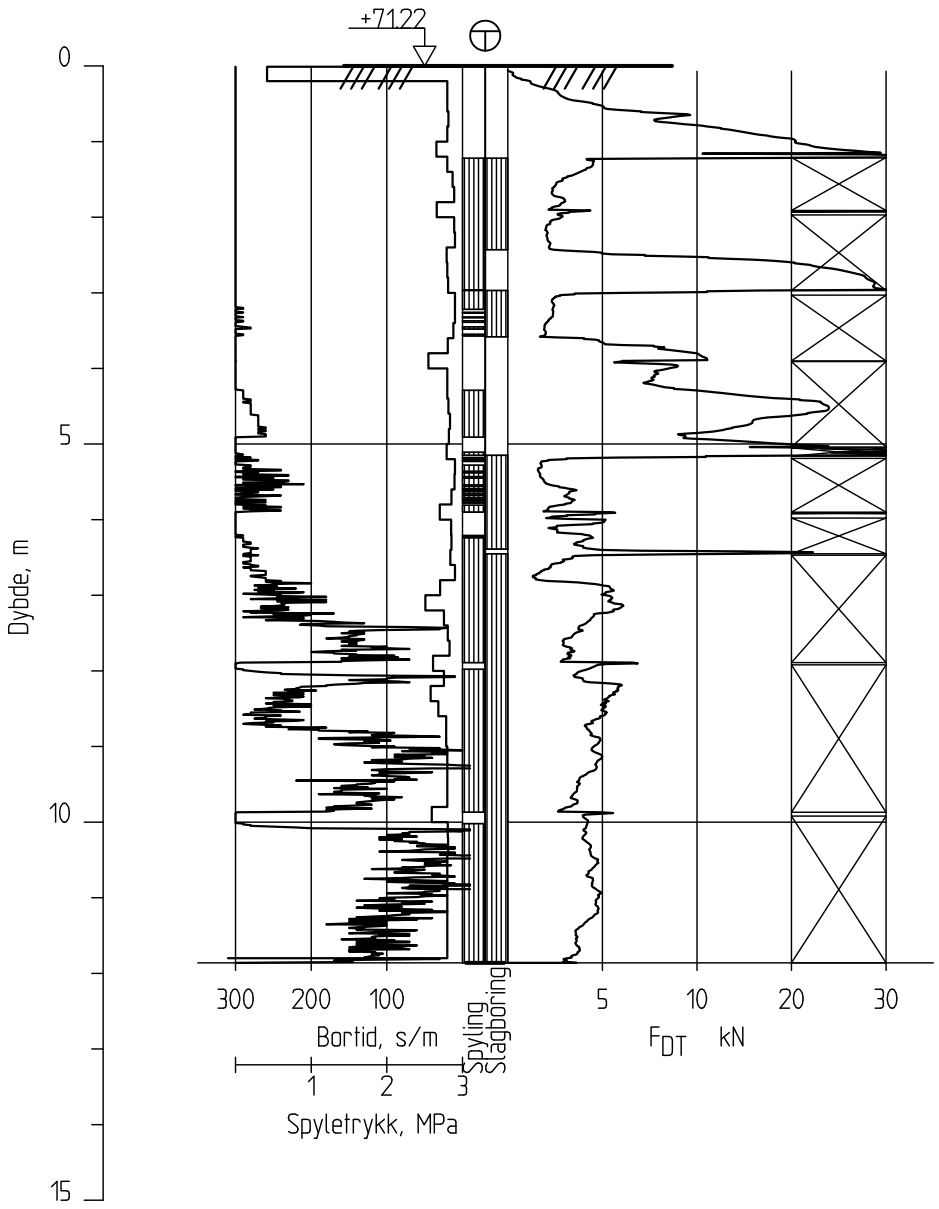
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P185	Z

P186



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24

TEKNACONSULT AS

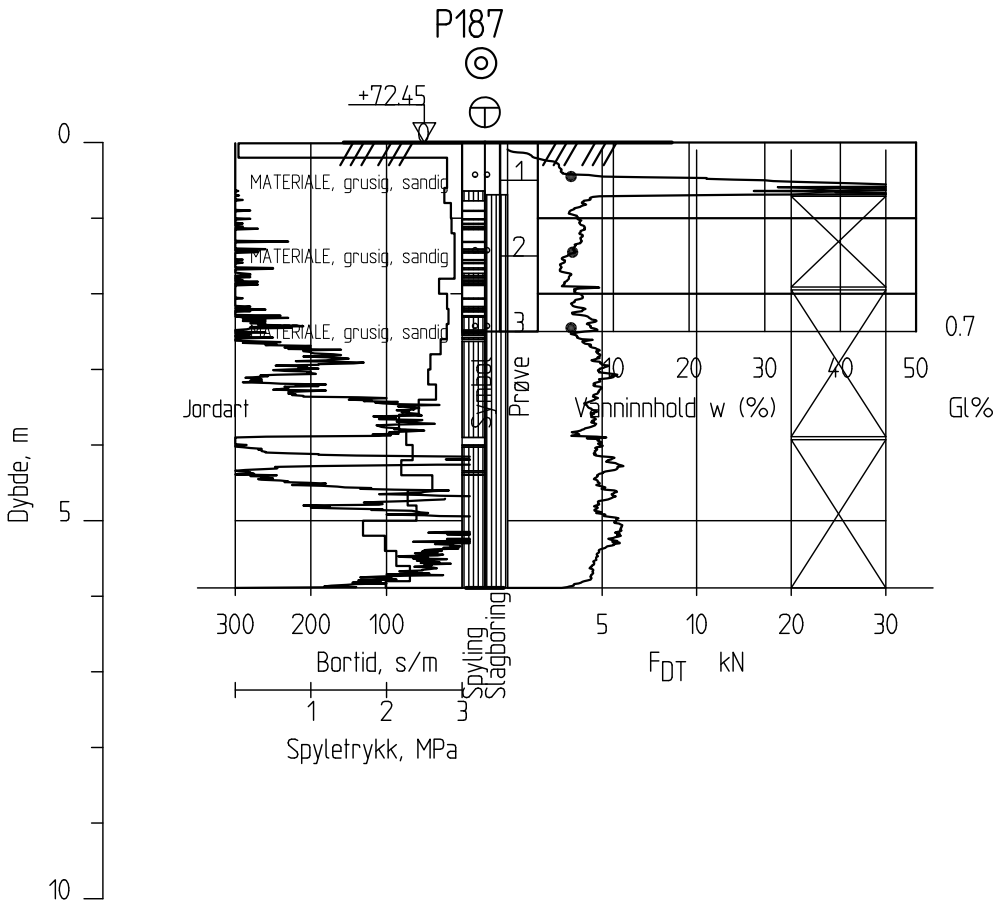
KALBERG
TOTALSONDERING P186

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P186	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P187

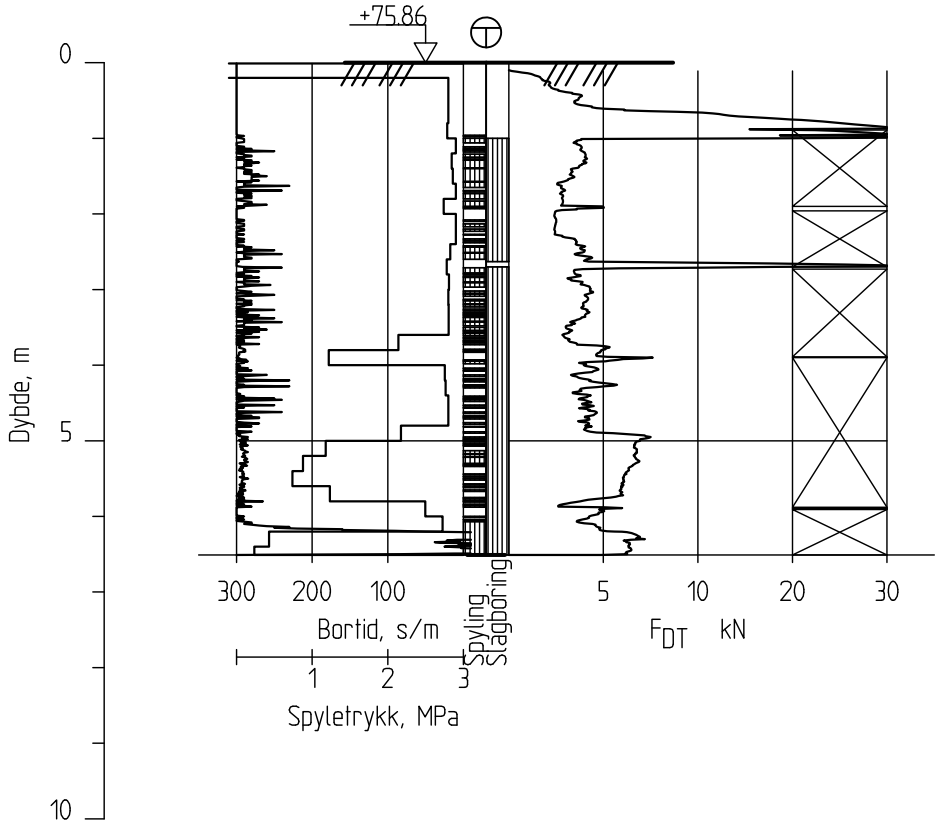
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P187	Z

P188



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

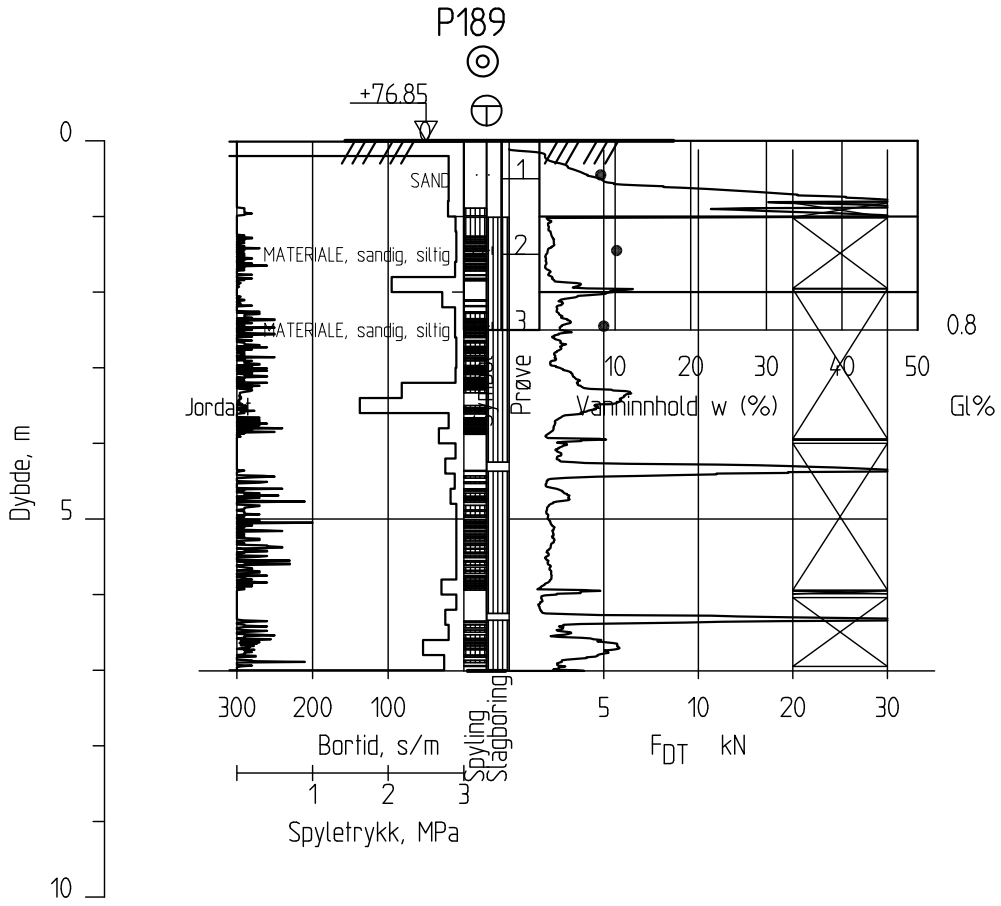
KALBERG
TOTALSONDERING P188

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P188	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	06.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

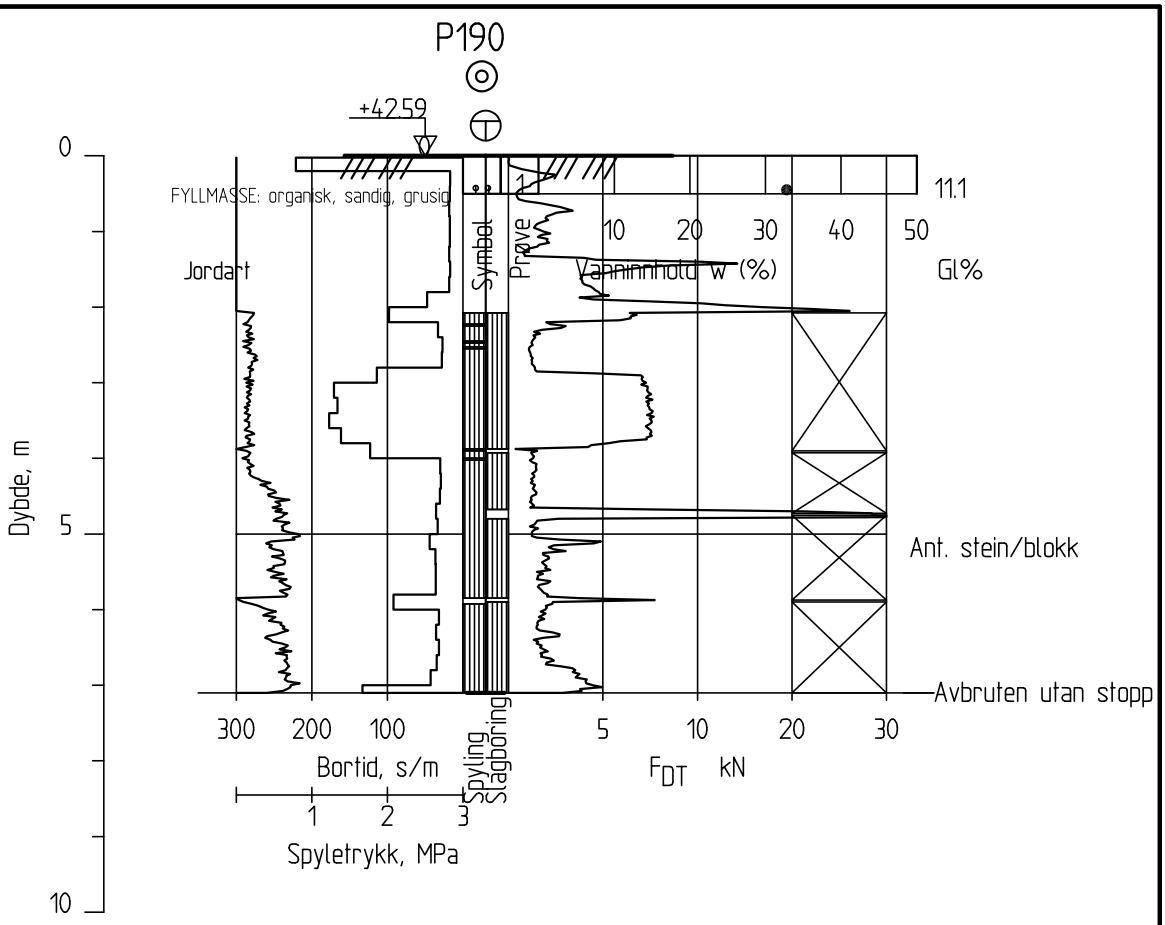
KALBERG
TOTALSONDERING P189

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	06.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P189	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	29.10.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P190

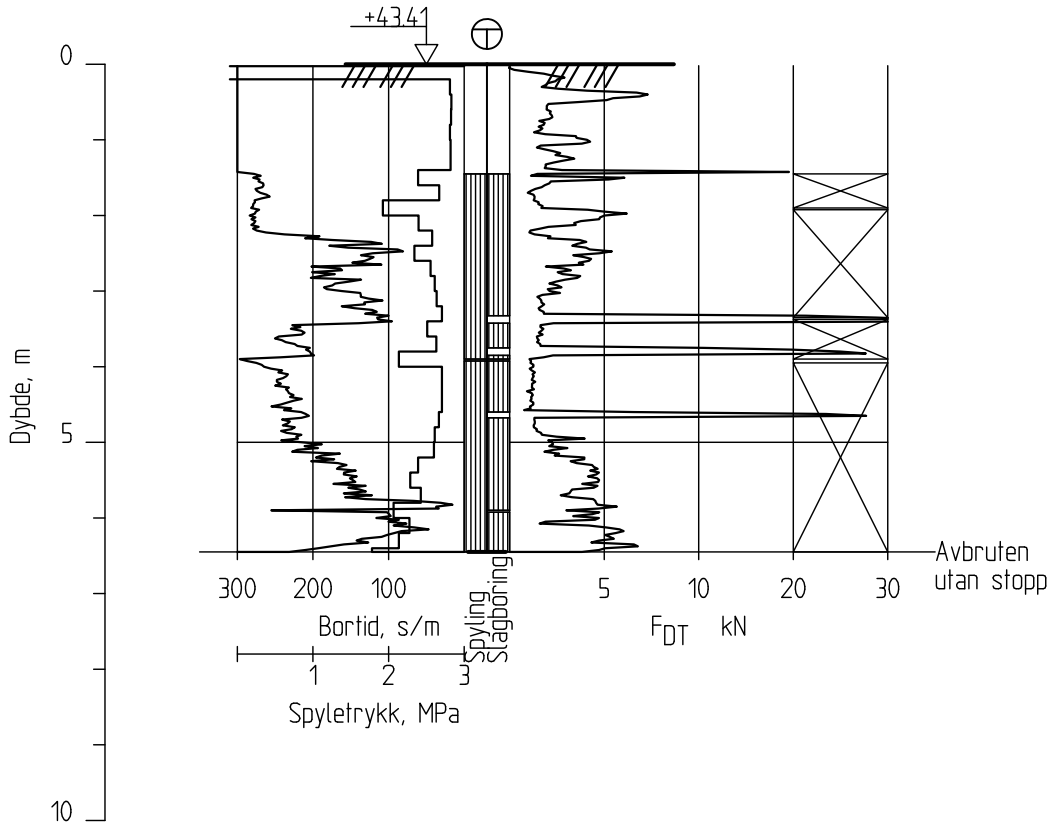
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	29.10.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
P190	Z

P191



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

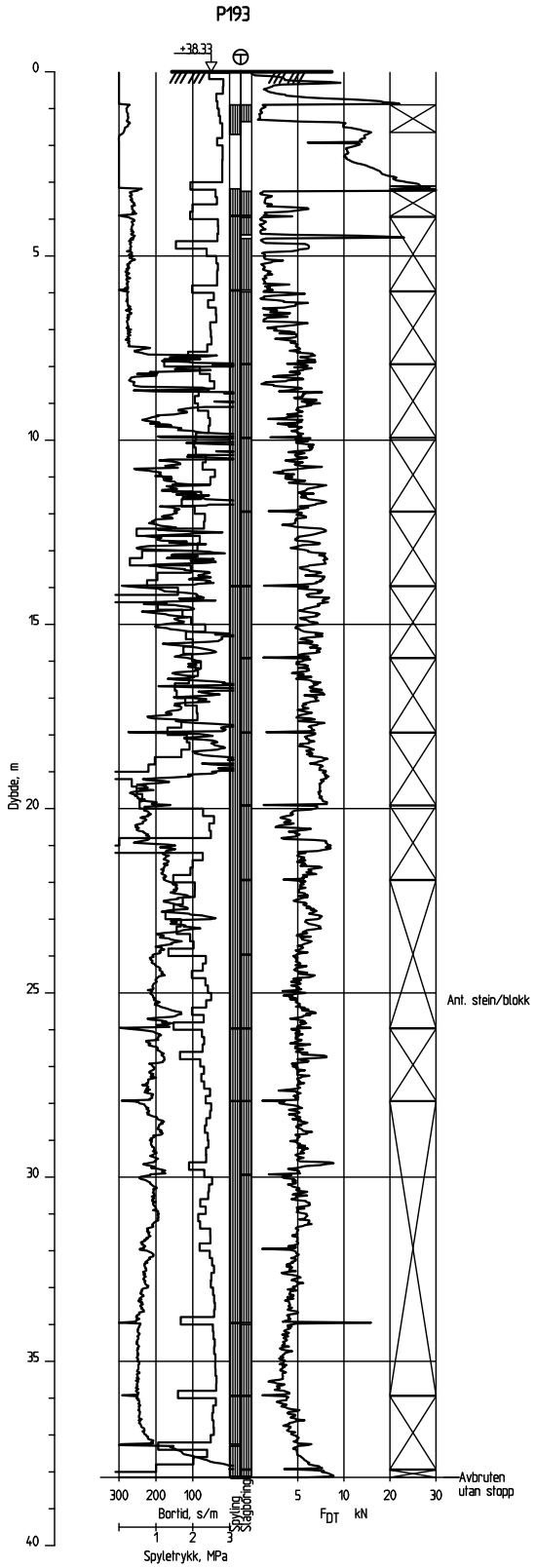
KALBERG
TOTALSONDERING P191

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P191	Z



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING P193

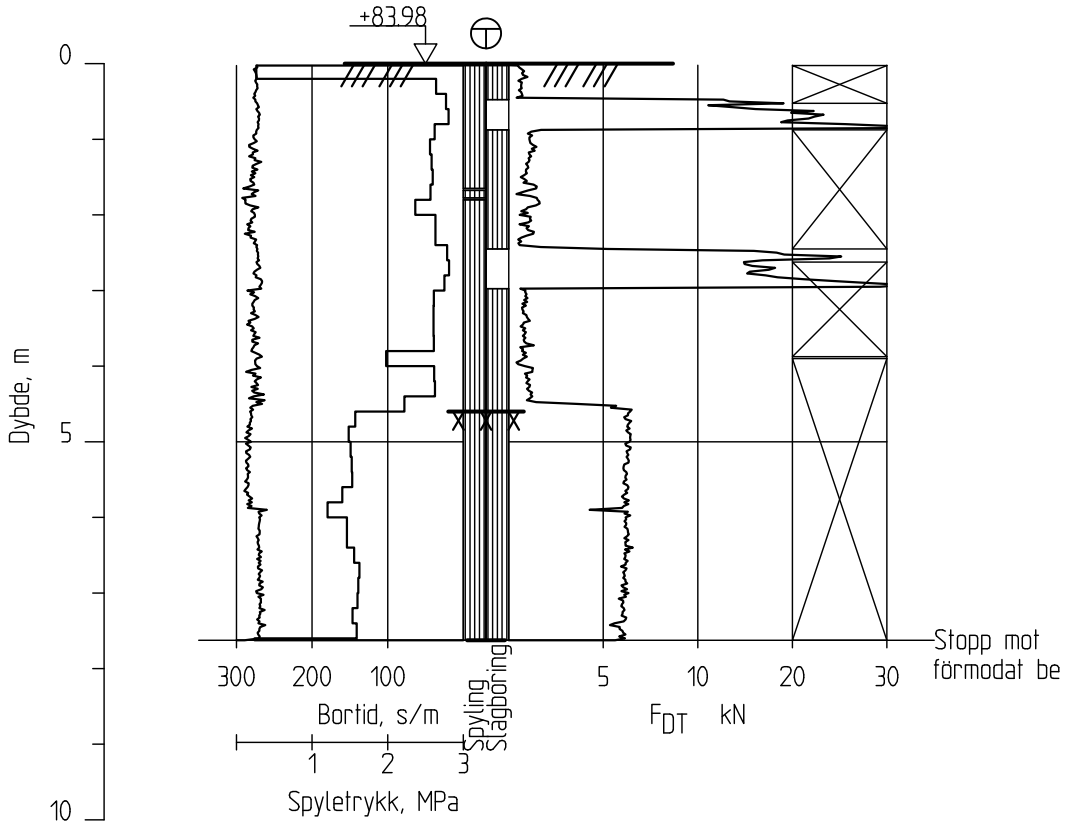
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:200

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91
RIF

Tegn. nr	Rev.
P193	Z

PS2



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS2

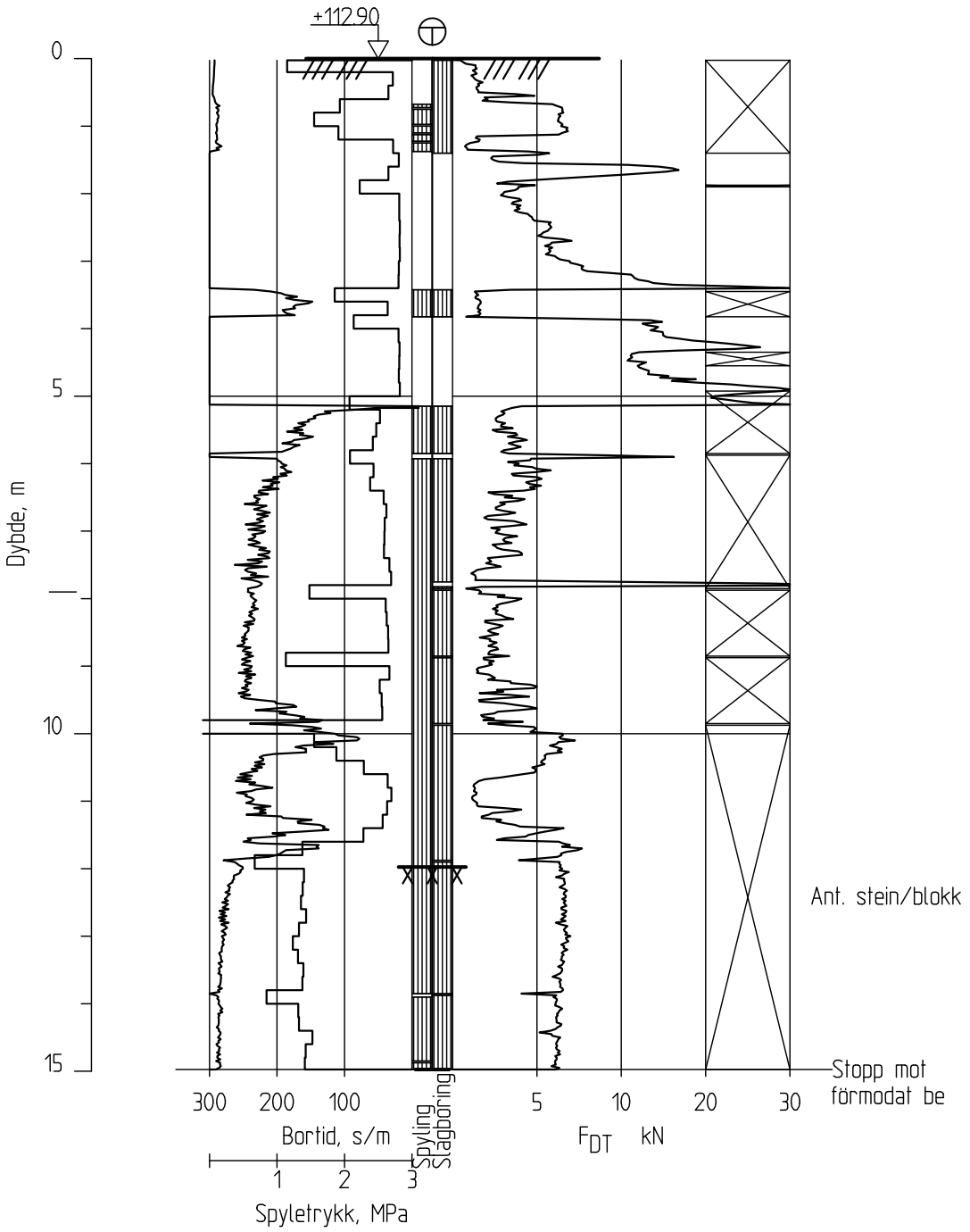
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS2	Z

PS3



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS3

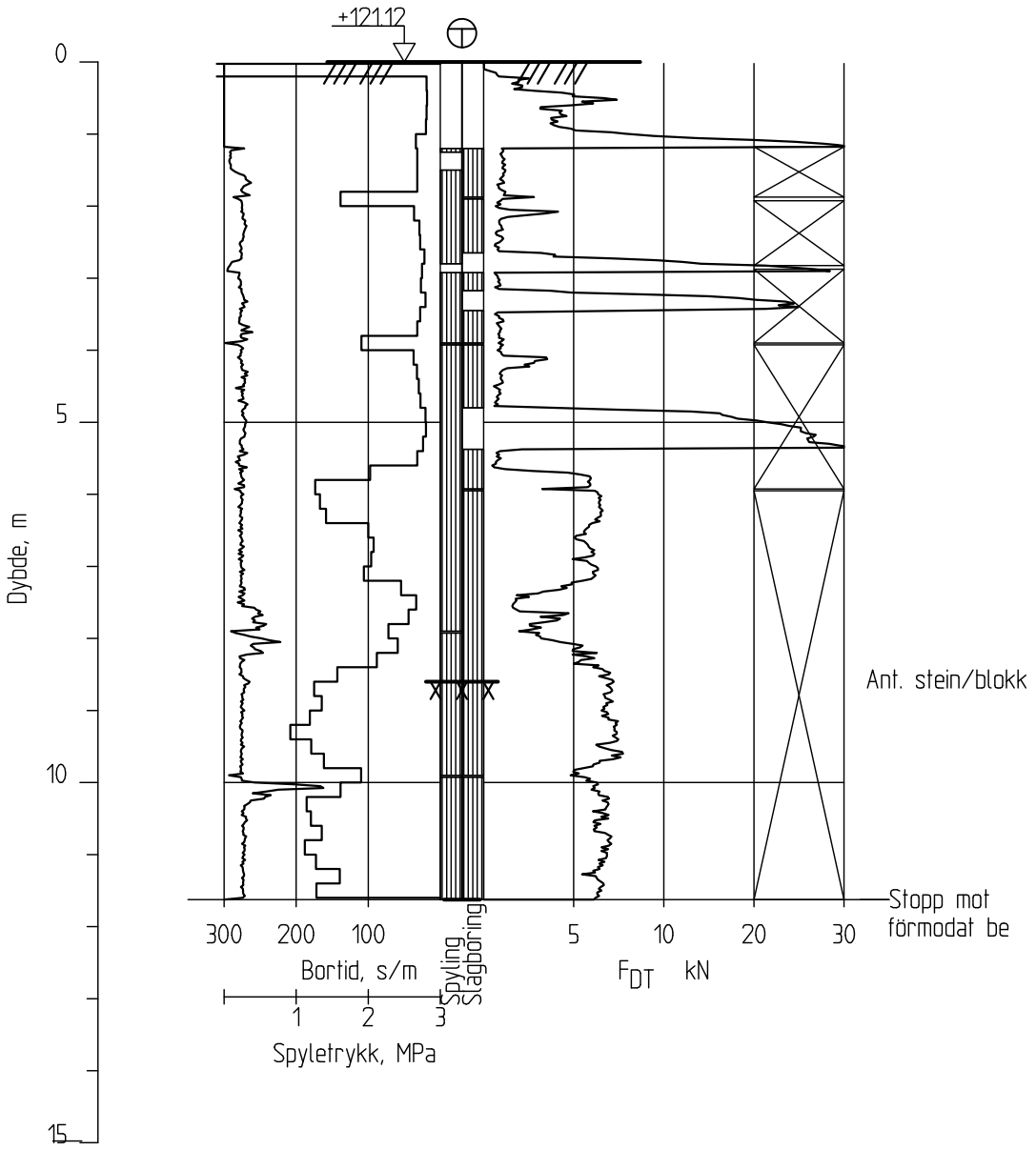
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS3	Z

PS4



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS4

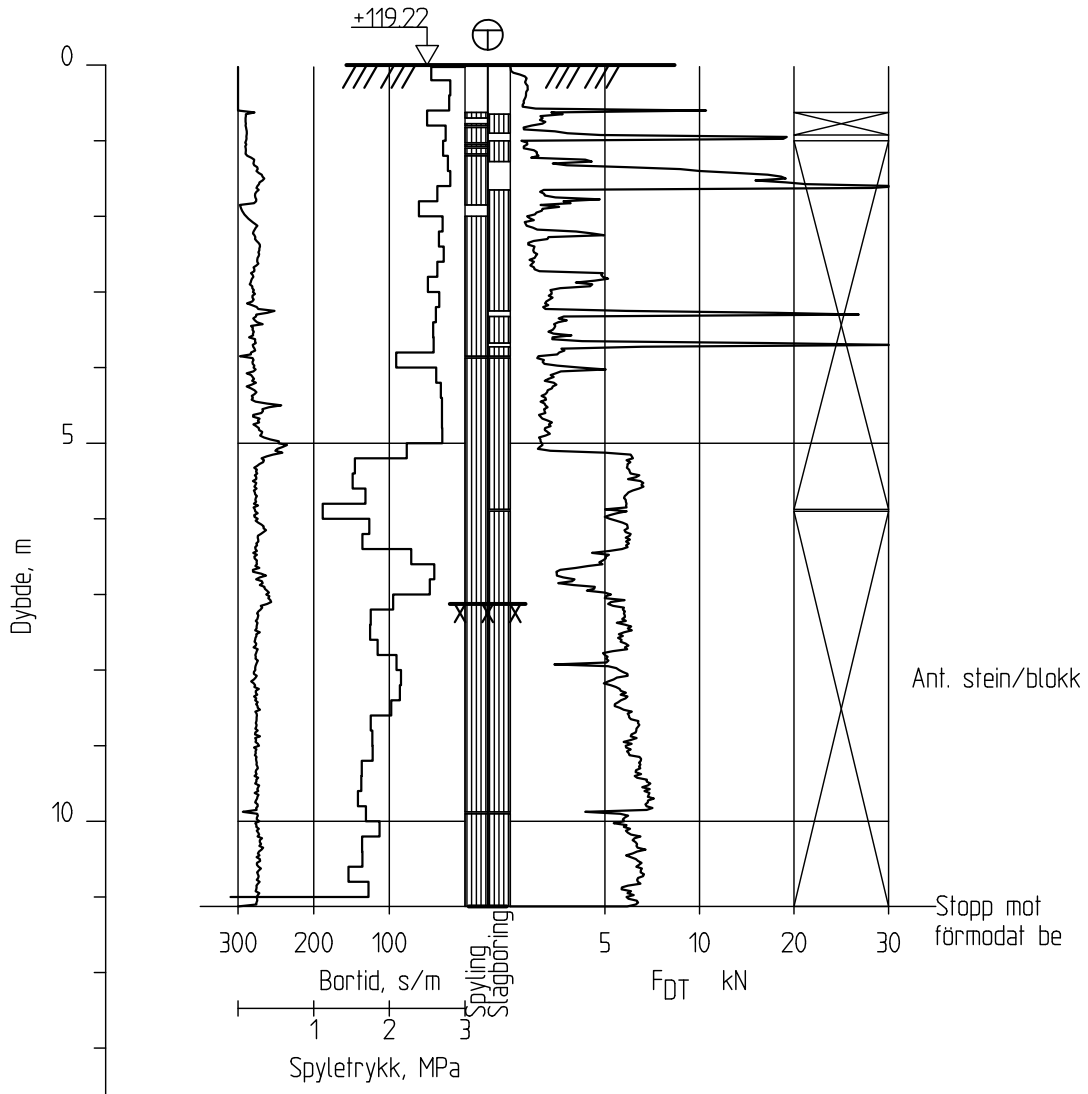
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS4	Z

PS5



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS5

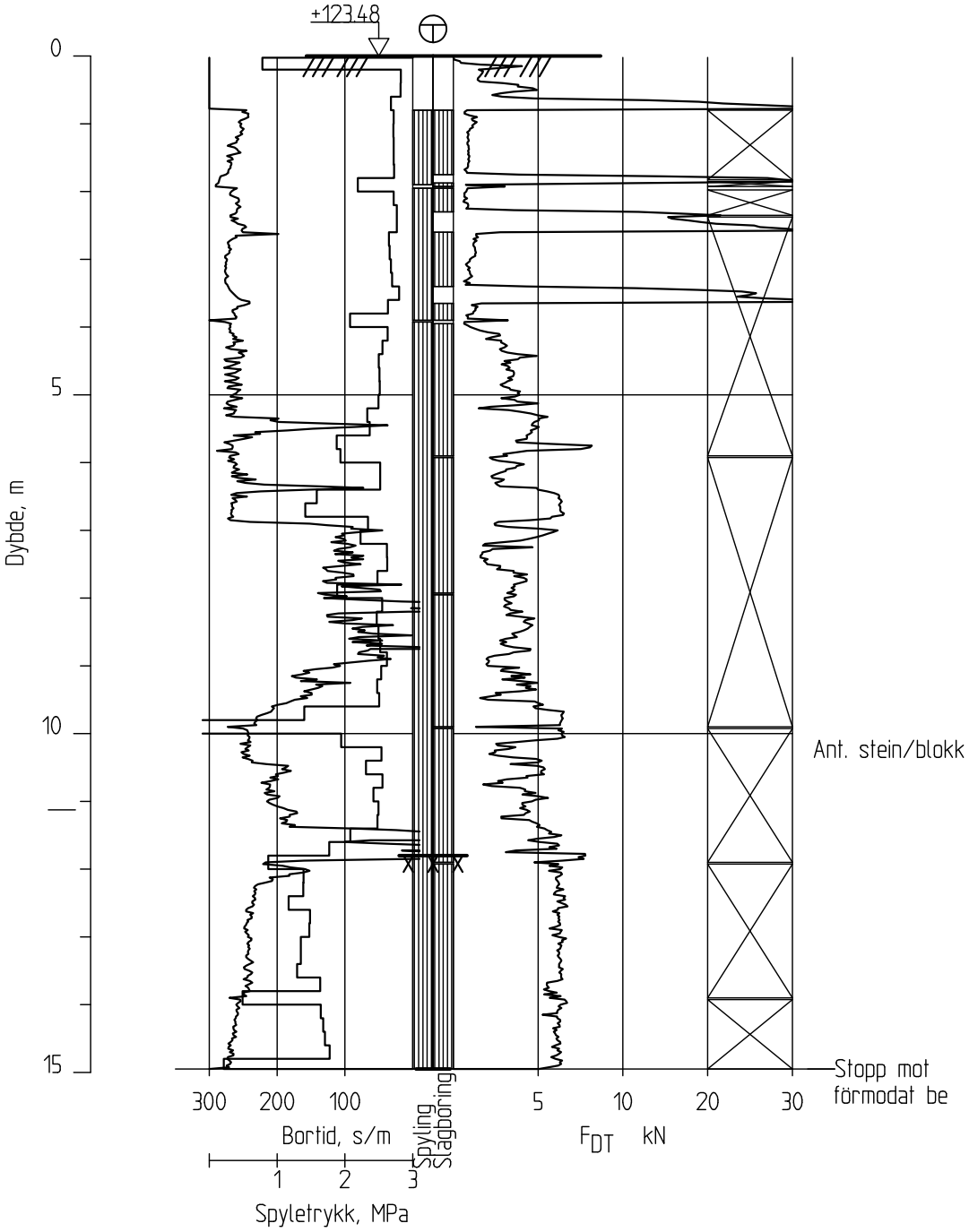
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS5	Z

PS6



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS6

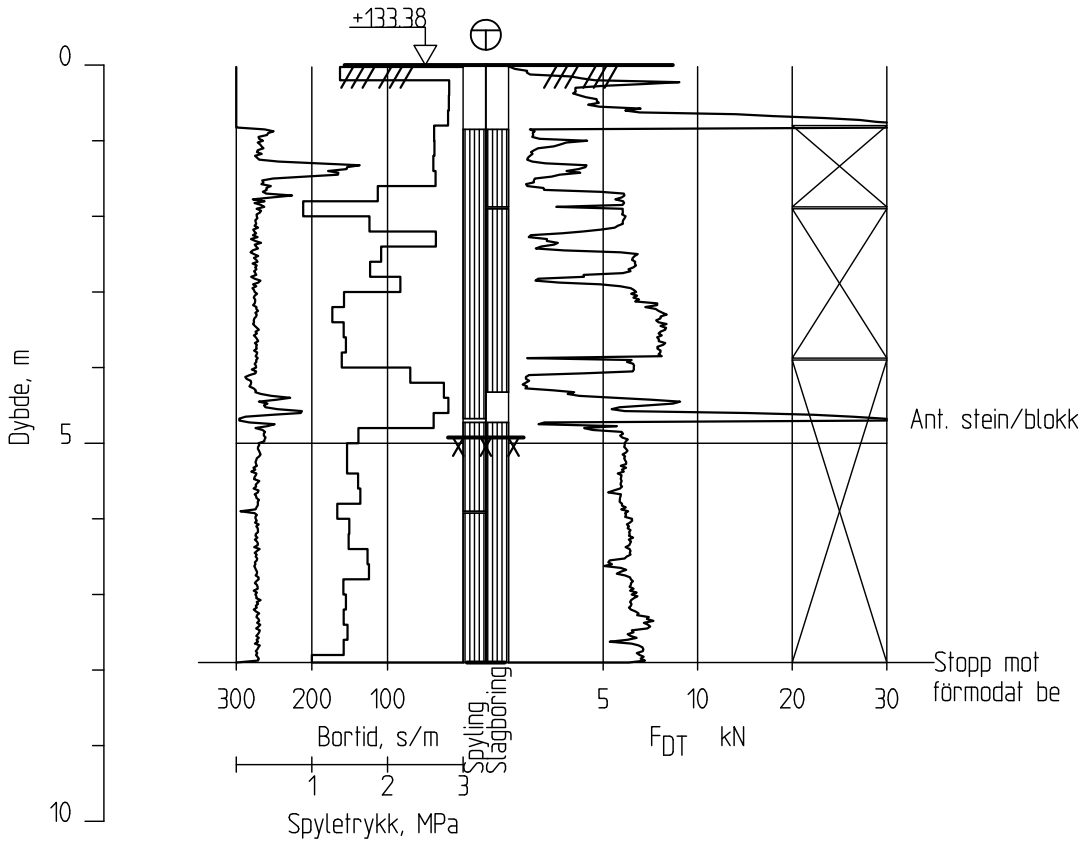
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS6	Z

PS7



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS7

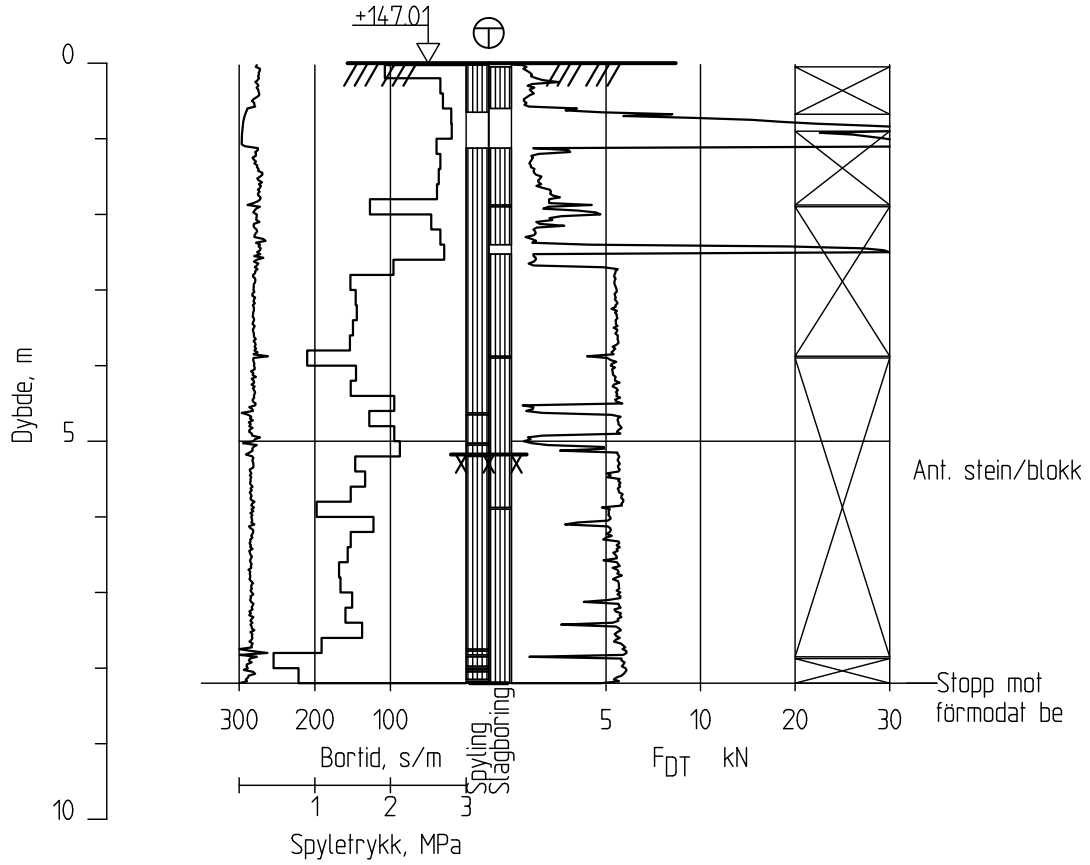
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS7	Z

PS8



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS8

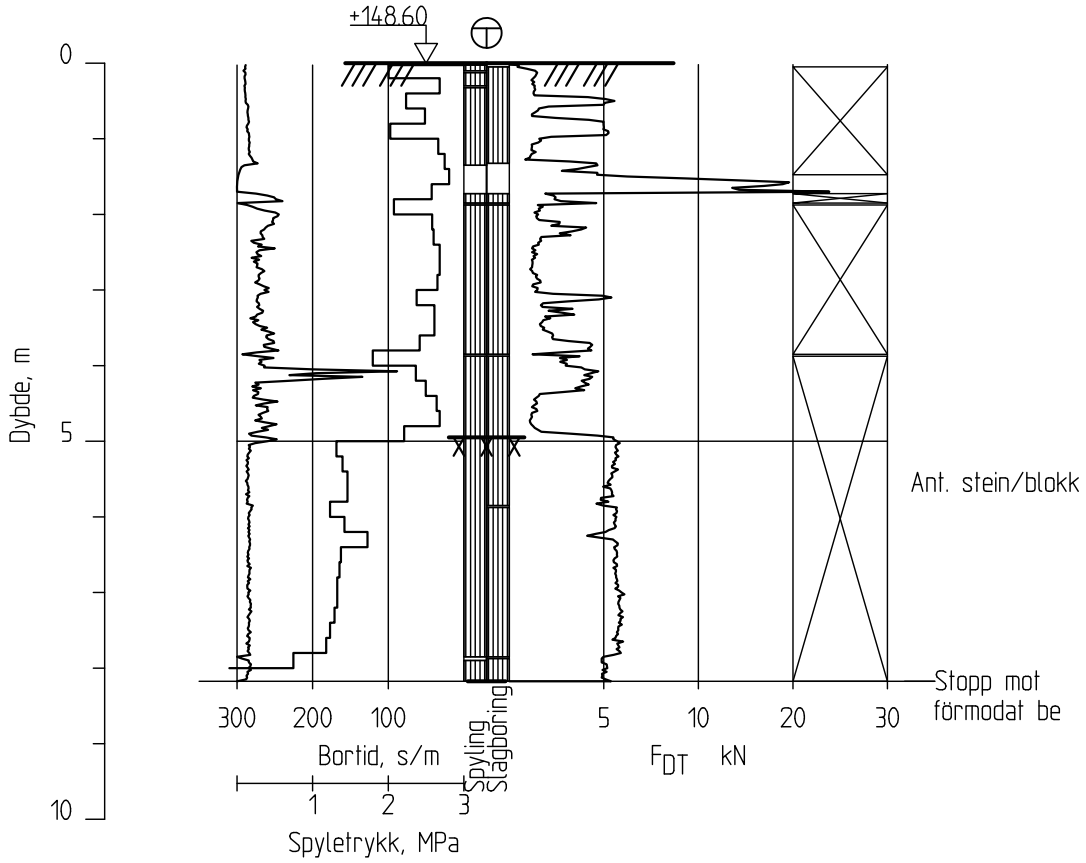
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS8	Z

PS9



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS9

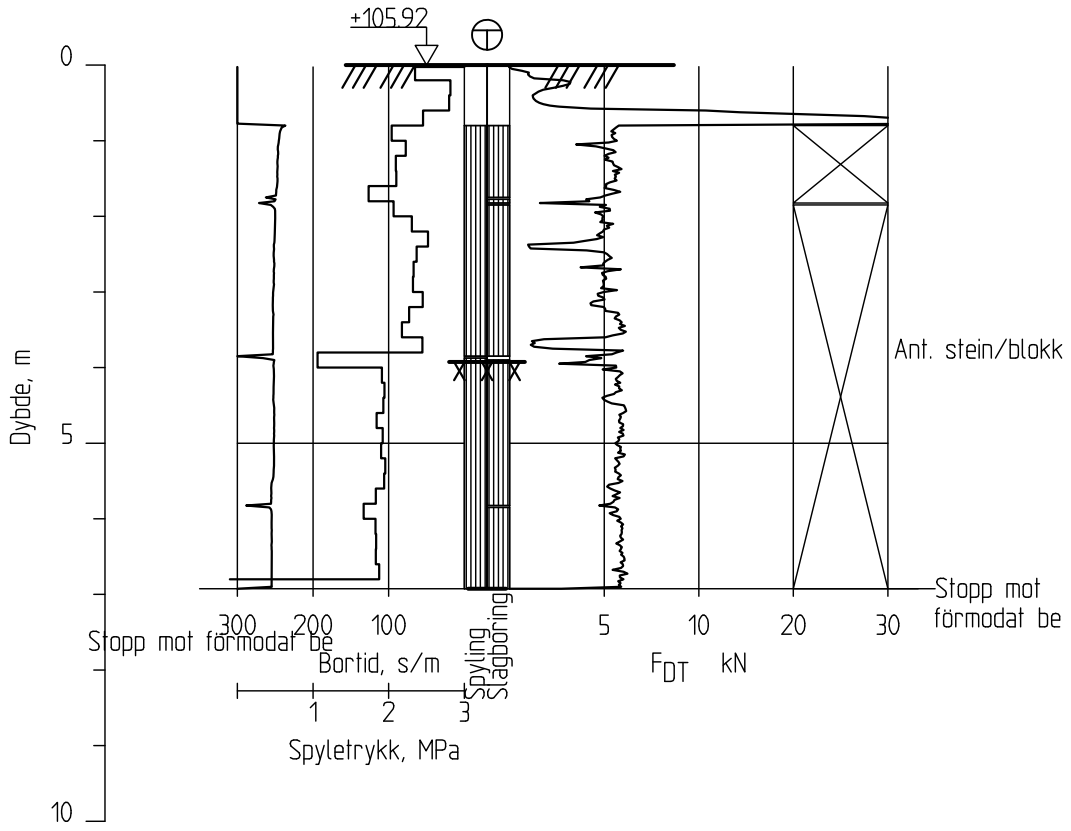
Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS9	Z

PS11



Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24
Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.

TEKNACONSULT AS

KALBERG

TOTALSONDERING PS11

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.

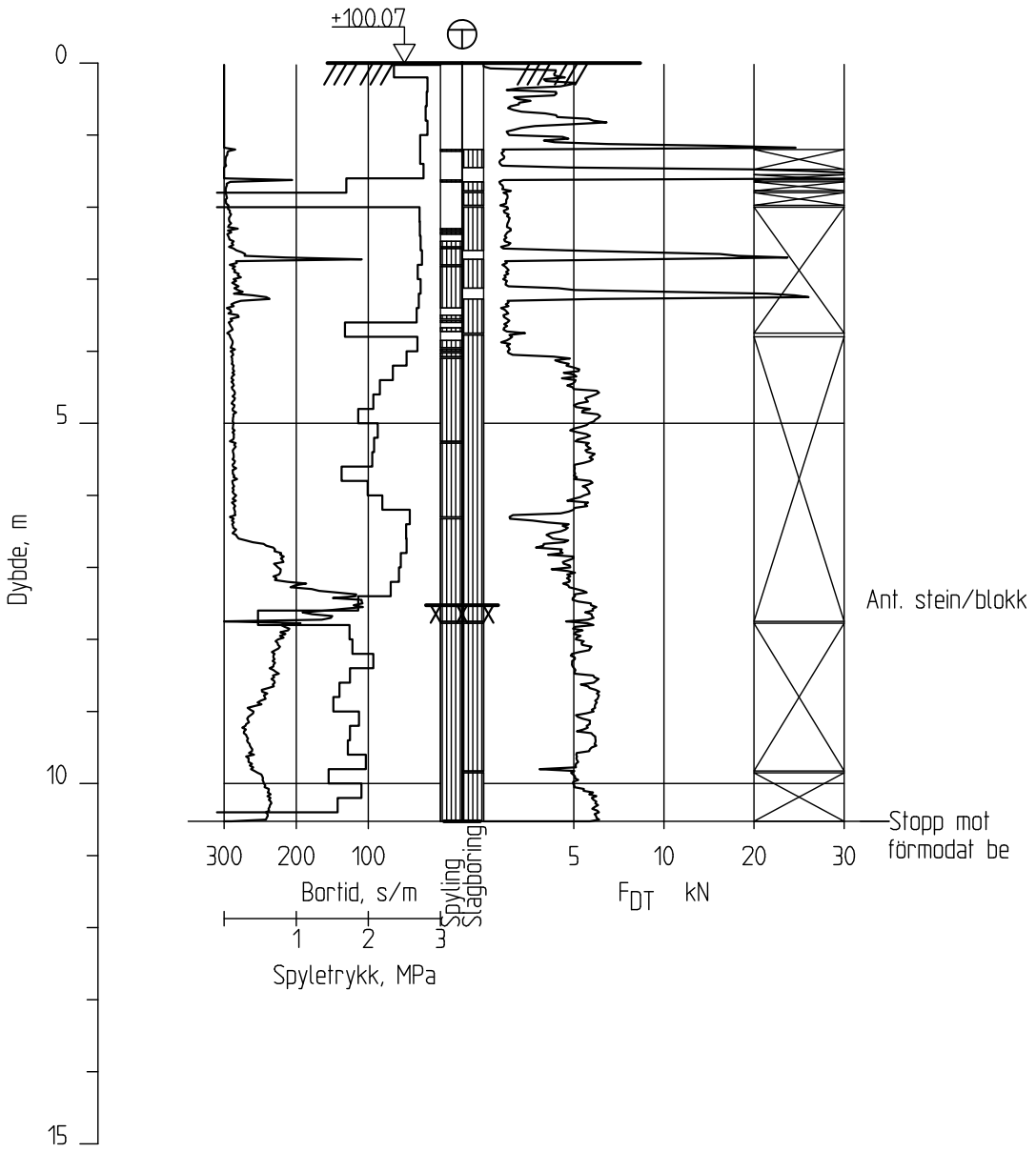
24-086

PROCON

RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS11	Z

PS12



Rev.	Revideringen gjelder	Tegn.	Kontr.	Sign.	Dato.
Z	SOM UTFØRT	MV	MI	MI	04.11.24

TEKNACONSULT AS

KALBERG
TOTALSONDERING PS12

Tegn.	MV
Kontr.	MI
Sign.	MI
Dato	04.11.2024
Mål	1:100

Sak nr.
24-086

PROCON
RÅDGIVENDE INGENIØRER MRIF
SVERDRUPSGT. 23 - 4007 STAVANGER
TEL. 51 56 90 90 - FAX 51 56 90 91

Tegn. nr	Rev.
PS12	Z

RAPPORT

Laboratorieundersøkelser

OPPDRAGSGIVER

Procon Rådgivende Ingeniører AS

EMNE

Kalberg

DATO / REVISJON: 11. oktober 2024 / 03

DOKUMENTKODE: 10207919-11-RIG-LAB-RAP-001



Multiconsult

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

Multiconsult

RAPPORT

OPPDRAG	**Laboratorieundersøkelser**	DOKUMENTKODE	10207919-11-RIG-LAB-RAP-001
EMNE	Kalberg	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	**Procon Rådgivende Ingeniører AS**	OPPDRAGSLEDER	Arne Norbotn
KONTAKTPERSON	Markus Inden	UTARBEIDET AV	Arne Norbotn
KOORDINATER	Sone: UTM32 Øst: 311790 Nord: 6521848	ANSVARLIG ENHET	10232011 Geoteknikk FE Sør
GNR./BNR./SNR.	30 / 1, 9 / Time kommune		

SAMMENDRAG

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

Foreliggende rapport beskriver utførelse og presenterer resultater fra utførte laboratorieundersøkelser.

I revisjon 03 er resultater av laboratorieundersøkelser utført i september 2024 innarbeidet i rapporten.

03	11.10.2024	Supplerende laboratorieundersøkelser	ArnN	OvF	ArnN
02	03.07.2024	Supplerende prøvetaking og korngraderinger	Abb	MSK	AOS
01	24.06.2024	Supplerende korngraderinger	MartinHo	MSK	AOS
00	14.06.2024	Laboratorieundersøkelser	MartinHo	MSK	AOS
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1 Bakgrunn 6
2 Omfang av laboratorieundersøkelsene 6
3 Prosedyrer for gjennomføring 7
4 Resultater 7
4.1 Borpunkt 4 7
4.2 Borpunkt 7 8
4.3 Borpunkt 8 8
4.4 Borpunkt 9 9
4.5 Borpunkt 10 9
4.6 Borpunkt 12 10
4.7 Borpunkt 13 10
4.8 Borpunkt 25 11
4.9 Borpunkt 31 11
4.10 Borpunkt 32 11
4.11 Borpunkt 37 12
4.12 Borpunkt 39 12
4.13 Borpunkt 44 13
4.14 Borpunkt 56 13
4.15 Borpunkt 58 14
4.16 Borpunkt 60 14
4.17 Borpunkt 63 15
4.18 Borpunkt 71 15
4.19 Borpunkt 80 16
4.20 Borpunkt 81 16
4.21 Borpunkt 83 16
4.22 Borpunkt 85 17
4.23 Borpunkt 87 17
4.24 Borpunkt 89 18
4.25 Borpunkt 92 18
4.26 Borpunkt 94 19
4.27 Borpunkt 99 19
4.28 Borpunkt 100 20
4.29 Borpunkt 103 20
4.30 Borpunkt 105 21
4.31 Borpunkt 107 21
4.32 Borpunkt 111 22
4.33 Borpunkt 122 22
4.34 Borpunkt 123 23
4.35 Borpunkt 124 23
4.36 Borpunkt 126 24
4.37 Borpunkt 130 24
4.38 Borpunkt 133 24
4.39 Borpunkt 16 25
4.40 Borpunkt 17 25
4.41 Borpunkt 21 26
4.42 Borpunkt 23 26
4.43 Borpunkt 48 27
4.44 Borpunkt 49 27
4.45 Borpunkt 51 27
4.46 Borpunkt 76 28
4.47 Borpunkt 113 28
4.48 Borpunkt 118 29
4.49 Borpunkt 136 29
4.50 Borpunkt 137 30
4.51 Borpunkt 140 31
4.52 Borpunkt 149 31
4.53 Borpunkt 153 32
4.54 Borpunkt 156 32

4.55 Borpunkt 157 33
4.56 Borpunkt 160 33
4.57 Borpunkt 162 34
4.58 Borpunkt 164 34
4.59 Borpunkt 166a 36
4.60 Borpunkt 166b 36
4.61 Borpunkt 167 37
4.62 Borpunkt 169 37
4.63 Borpunkt 171 38
4.64 Borpunkt 172 39
4.65 Borpunkt 175 39
4.66 Borpunkt 176 40
4.67 Borpunkt 182 40
4.68 Borpunkt 183 41
4.69 Borpunkt 185 41
4.70 Borpunkt 187 42
4.71 Borpunkt 189 42
4.72 Borpunkt 190 42
5 Merknader til korngraderinger 43
6 Tegningsliste 43

BILAG

Geoteknisk bilag 2 - Laboratorieforsøk

Geoteknisk bilag 3 - Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

1 Bakgrunn

Multiconsult AS har på oppdrag fra Procon Rådgivende Ingeniører AS utført laboratorieundersøkelser for oppdrag «Kalberg». Omfanget av undersøkelsene er i henhold til bestilling mottatt fra oppdragsgiver 23.05.2024 og supplerende bestillinger mottatt 18.06.2024 og 20.06.2024. Omfanget er angitt i Tabell 2-1 i kap. 2. Prøvetakingen er utført av Romerike Grunnboring AS og prøvene ble levert til vårt laboratorium i Stavanger som poseprøver den 21.05.2024 og 12.06.2024. Multiconsult har ikke vært involvert i bestemmelse av omfang, verken for prøvetaking eller laboratorieundersøkelser.

Revisjon 03 omfatter supplerende bestillinger mottatt 30.08.2024 og 13.09.2024. Omfanget er angitt i Tabell 2-2 i kap.2. Prøvetakingen er også nå utført av Romerike Grunnboring AS, og prøvene ble levert til vårt laboratorium i Stavanger som poseprøver i starten av september 2024. Multiconsult har vært involvert i bestemmelse av omfang av laboratorieundersøkelser i den forstand at det er gitt tilbakemelding med anbefaling om enkelte supplerende undersøkelser samt utelatelse av enkelte bestilte undersøkelser etter prøveåpning i vårt laboratorium.

2 Omfang av laboratorieundersøkelsene

Laboratorieundersøkelsene utført i perioden 21.05 - 02.07.2024 og omfattet følgende undersøkelser:

Tabell 2-1 Omfang laboratorieundersøkelser

Undersøkelse	Type	Antall	Merknad/avvik
Prøveåpning	Poser	109	
Vanninnhold	Poser	109	
Organisk innhold	Poser	32	
Korngraderingsanalyser	Poser	32	

Laboratorieundersøkelsene i revisjon 03 ble utført i september 2024 og omfatter følgende undersøkelser:

Tabell 2-2 Omfang laboratorieundersøkelser rev03

Undersøkelse	Type	Antall	Merknad/avvik
Prøveåpning	Poser	137	
Vanninnhold	Poser	137	
Organisk innhold	Poser	61	
Korngraderingsanalyser	Poser	18	
Konus omrørt	Poser	3	

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 vedlagte bilag.

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

Laboratorieundersøkelsene er utført i henhold til avtalt omfang, og resultatene er vist i påfølgende kapitler og vedlagte tegninger.

Procon har tilsendt innmåling av terrengkoter for borpunktene. Disse er oppgitt på vedlagte tegninger. Unntaksvis er borpunkter nr. 87, 94, 99, 130 og 133 hvor vi ikke har mottatt innmålingsdata.

Vi har ikke fått tilsendt koordinater for borpunktene.

4.1 Borpunkt 4

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024						
Borpunkt: 4	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, grusig, sandig, siltig * leirfattig	1,0-2,0	-	8,6												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, leirig forvitret	3,0-4,0	-	15,3												K
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, leirig *	6,0-7,0	-	10,3												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, leirig *	8,0-9,0	-	13,3												K
		-													
		-													
		-													

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 4 er det i poseprøvene markert med * registrert grovgrus som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.2 Borpunkt 7

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024					
Borpunkt: 7	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR.	1,0-2,0	-	61,4												
ant. fyllmasse, sandig, siltig, leirig, grusig		-													
		-													
		-													
MATERIALE, siltig, sandig, leirig, grusig, organisk	2,0-3,0	-	17,9			4,3									
humusrester		-													
		-													
		-													

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 7 er det i poseprøven fra dybde 1,0-2,0 m registrert grovgrus som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.3 Borpunkt 8

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024					
Borpunkt: 8	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, leirig, organisk	1,5-2,5	-	16,2			3,2									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, leirig forvitret	2,5-3,5	-	12,3												K
		-													
		-													
		-													

4.4 Borpunkt 9

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09											
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024									
Borpunkt: 9	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
LEIRE, siltig, sandig, organisk	1,0-2,0	-	23,0			3,9									
enk. gruskorn, humusrester		-													
		-													
		-													
LEIRE, sandig, siltig	2,5-3,5	-	20,7												K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig	4,0-5,0	-	20,9												
enk. gruskorn, forvitret		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig, grusig	6,0-7,0	-	20,4												
forvitret, humusrester		-													
		-													
		-													

4.5 Borpunkt 10

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09											
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024									
Borpunkt: 10	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, leirig, siltig, sandig	1,5-2,5	-	17,2												
enk. gruskorn, forvitret		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	4,0-5,0	-	28,7			4,7									
enk. sand- og gruskorn		-													
		-													
		-													
LEIRE	7,0-8,0	-	27,4												K
forvitret		-													
		-													
		-													

4.6 Borpunkt 12

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024							
Borpunkt: 12	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
LEIRE, siltig, organisk	1,0-2,0	-	23,9												
enk. sandkorn, humusrester		-													
		-													
		-													
MATERIALE, siltig, sandig, leirig	2,0-3,0	-	19,1												
		-													
		-													
		-													
LEIRE	5,0-6,0	-	26,3												
		-													
		-													
		-													
LEIRE	8,0-9,0	-	28,9												K
		-													
		-													
		-													

4.7 Borpunkt 13

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024							
Borpunkt: 13	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR.	0,0-1,0	-	35,1												
enk. sand- og gruskorn, rothår		-													
		-													
		-													
ORG. MATR.	3,0-4,0	-	58,7												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	5,0-6,0	-	28,9			3,1									K
		-													
		-													
		-													

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 13 er det i poseprøven fra dybde 3,0-4,0 m registrert blanding med torv som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.8 Borpunkt 25

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024							
Borpunkt: 25	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρs [g/cm³]	Org. [%]	wp	wl [%]	Ip	εf [%]	cuuc [kPa]	cutc	curtc [kPa]	St	
LEIRE	3,0-4,0	-	30,1												
enk. siltsjikt, forvitret		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, leirig, organisk	4,0-5,0	-	21,9												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	6,0-7,0	-	28,5			3,1									K
		-													
		-													
		-													

4.9 Borpunkt 31

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024							
Borpunkt: 31	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρs [g/cm³]	Org. [%]	wp	wl [%]	Ip	εf [%]	cuuc [kPa]	cutc	curtc [kPa]	St	
ORG. MATR., torvig	0,5-1,5	-	87,2												
		-													
		-													
		-													
SAND, organisk	1,5-2,5	-	32,7												
		-													
		-													
		-													

4.10 Borpunkt 32

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024							
Borpunkt: 32	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρs [g/cm³]	Org. [%]	wp	wl [%]	Ip	εf [%]	cuuc [kPa]	cutc	curtc [kPa]	St	
TORV H8	0,0-1,0	-	913,1												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR.	1,0-2,0	-	61,9												
trerester		-													
		-													
		-													

4.11 Borpunkt 37

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024						
Borpunkt: 37	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig, grusig	1,0-2,0	-	20,1												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	2,0-3,0	-	20,9			8,1									K
planterester		-													
		-													
		-													

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 37 er det i begge poseprøvene registrert stein (> 63 mm) som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.12 Borpunkt 39

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024						
Borpunkt: 39	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig	1,0-2,0	-	21,0												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig	2,0-3,0	-	21,0			6,0									
		-													
		-													
		-													

4.13 Borpunkt 44

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024						
Borpunkt: 44	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., torvig, , sandig, grusig	1,0-2,0	-	25,8												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	2,0-3,0	-	45,7			6,2									K
trerester		-													
		-													
		-													
ORG. MATR./TORV	3,0-4,0	-	81,7												
sandsjikt, trerester		-													
		-													
		-													
ORG. MATR./TORV, sandig	4,0-5,0	-	88,6												
		-													
		-													
		-													

4.14 Borpunkt 56

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024						
Borpunkt: 56	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig, organisk	2,0-3,0	-	21,6												
humusrester		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	3,0-3,5	-	15,4												
		-													
		-													
		-													

4.15 Borpunkt 58

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024					
Borpunkt: 58	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig rothår	0,0-1,0	-	43,4												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig, sandig	1,0-2,0	-	39,3												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig planterester	2,0-3,0	-	31,7			7,9									K
		-													
		-													
		-													

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 58 er det i poseprøven fra dybde 0,0-1,0 m registrert stein (> 63 mm) og i dybde 2,0-3,0 m registrert grovgrus som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.16 Borpunkt 60

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024					
Borpunkt: 60	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
GYTJE, torvig enk. sandkorn	1,0-2,0	-	90,4												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig planterester	2,0-3,0	-	29,5			9,0									K
		-													
		-													
		-													

4.17 Borpunkt 63

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 20.06.2024							
Borpunkt: 63	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
SAND, organisk enk. gruskorn, spor av silt, humusrester	1,0-2,0	-	15,3												
SAND, grusig, organisk spor av silt, rothår	2,0-3,0	-	14,9												
ORG. MATR., sandig, grusig planterester-fyllitt	3,0-4,0	-	16,8			6,4									K
ORG. MATR., sandig, grusig	4,0-5,0	-	16,0												
SAND, grusig, organisk	5,0-6,0	-	17,5												
SILT/SAND/GYTJE/TORV blanding	6,0-7,0	-	78,7			5,6									K
(resultat etter tørrsikting: SAND, grusig, organisk, blanding av torv og gytje)															

4.18 Borpunkt 71

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 06.06.2024							
Borpunkt: 71	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{utc} [kPa]	c_{urtc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., torvig steinet	1,0-2,0	-	33,2												
ORG. MATR. sandlommer	2,0-3,0	-	35,4												

I prøvetakingene utført i borpunkt nr. 71 er det i poseprøven fra dybde 1,0-2,0 m registrert stein (> 63 mm) som ikke inngår i standard jordartsbeskrivelser.

4.19 Borpunkt 80

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P80	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p [%]	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig	0,0-1,0	-	20,7												
enk. rothår, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
SAND, grusig	1,0-1,8	-	6,3												
spor av organisk		-													
		-													
		-													

4.20 Borpunkt 81

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P81	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p [%]	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig	0,0-1,0	-	5,5												
spor av organisk, enk. rothår		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig	1,0-1,9	-	5,6			1,0									K
		-													
		-													
		-													

4.21 Borpunkt 83

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P83	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p [%]	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig, siltig	0,0-1,0	-	8,9												
spor av organisk, enk. rothår		-													
		-													
		-													

4.22 Borpunkt 85

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024					
Borpunkt: P85	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, organisk	1,0-2,0	-	19,5			3,6									K
humusrester, enk. rothår		-													
		-													
		-													
SAND, siltig	2,0-3,0	-	20,3			1,9									K
enk. rothår		-													
		-													
		-													
SAND, siltig	3,0-3,9	-	17,4												
		-													
		-													
		-													

4.23 Borpunkt 87

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024					
Borpunkt: P87	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR./TORV	0,0-1,0	-	40,3												
enk. rothår, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig, organisk	1,0-2,0	-	13,7												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	2,0-3,0	-	28,6			3,8									K
enk. rothår		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	3,0-4,0	-	33,6												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	4,0-5,0	-	29,3			4,0									K
		-													
		-													
		-													

4.24 Borpunkt 89

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P89	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-2,0	-	9,4			1,1									K
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0	-	7,3												
		-													
		-													
		-													

4.25 Borpunkt 92

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P92	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-2,0	-	11,3												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0	-	8,5												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	3,0-3,7	-	7,6												
		-													
		-													
		-													

4.26 Borpunkt 94

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024						
Borpunkt: P94	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
TORV/SAND/LEIRE/ROTHÅR	0,0-1,0	-	46,2												
dårlig lukt, ant. fyllmasse		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig	1,0-2,0	-	15,9			1,9									K
humusrester		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig	2,0-3,0	-	25,6												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
LEIRE, organisk	3,0-4,0	-	27,6			3,6									K
		-													
		-													
		-													

4.27 Borpunkt 99

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024						
Borpunkt: P99	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND/TORV	0,0-1,0	-	23,7												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, organisk	1,0-1,5	-	13,9			2,3									K
humusrester		-													
		-													
		-													

4.28 Borpunkt 100

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024					
Borpunkt: P100	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig, organisk	0,0-1,0	-	16,0												
		-													
		-													
		-													
SAND, grusig	1,0-1,5	-	7,0												
spor av organisk		-													
		-													
		-													

4.29 Borpunkt 103

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 01.07.2024					
Borpunkt: P103	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-2,0	-	10,5												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0	-	10,4			1,3									K
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	3,0-3,8	-	10,4												
		-													
		-													
		-													

4.30 Borpunkt 105

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 01.07.2024						
Borpunkt: P105	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig, grusig trerester	1,0-2,0	-	27,6												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig enk. rothår, enk. gruskorn	2,0-3,0	-	48,2												
		-													
		-													
		-													
TORV H9	3,0-4,0	-	246,3												
		-													
		-													
		-													
TORV, sandig	4,0-5,0	-	36,5			7,1									
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig humusrester	5,0-6,0	-	12,7			1,3									K
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig enk. rothår	6,0-6,5	-	61,9												
		-													
		-													
		-													

4.31 Borpunkt 107

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024						
Borpunkt: P107	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-2,0	-	8,9												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-2,6	-	10,0												
		-													
		-													
		-													

4.32 Borpunkt 111

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P111	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, siltig, grusig	1,0-2,0	-	7,0												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig	2,0-2,9	-	11,7												
spor av asfalt		-													
		-													
		-													

4.33 Borpunkt 122

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-09									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P122	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
TORV/SAND	1,0-2,0	-	81,5												
enk. rothår, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	2,0-3,0	-	11,5												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	3,0-4,0	-	17,3			2,2									K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	4,0-5,0	-	15,4												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	5,0-6,0	-	26,1			2,4									K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	6,0-6,9	-	37,4												
		-													
		-													
		-													

4.34 Borpunkt 123

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024						
Borpunkt: P123	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
LEIRE/SILT/SAND/GRUS/TORV	1,0-2,0	-	21,8												
ant. fyllmasse		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	2,0-3,0	-	16,8			3,2									K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	3,0-4,0	-	15,9												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig	4,0-5,0	-	12,4			1,9									K
		-													
		-													
		-													

4.35 Borpunkt 124

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024						
Borpunkt: P124	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk	1,0-2,0	-	8,0			2,1									K
spor av asfalt		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk	2,0-3,0	-	11,2												
leirfattig, spor av asfalt		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, organisk	3,0-4,0	-	9,2			2,0									K
spor av asfalt		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig	4,0-4,6	-	10,1												
planterester		-													
		-													
		-													

4.36 Borpunkt 126

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P126	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, grusig	1,0-2,0	-	5,4												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig	2,0-2,8	-	4,0			0,5									K
		-													
		-													
		-													

4.37 Borpunkt 130

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P130	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig	0,0-1,0	-	34,6												
enk. rothår, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													

4.38 Borpunkt 133

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-09							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent AOS		Revisjon 0		Dato 30.06.2024							
Borpunkt: P133	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, siltig, grusig, organisk	0,0-1,0	-	9,9												
		-													
		-													
		-													

Revisjon 03

4.39 Borpunkt 16

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg											Oppdragsnummer 10207919-11									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0				Dato 03.10.2024									
Borpunkt: P16	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense			Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus		Sensitivitet	Spesialforsøk		
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l			I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]		S_t			
SAND, grusig, siltig	2,0-3,0	-	10,4			0,7														
		-																		
		-																		
		-																		
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig	4,0-5,0	-	15,7																	
spor av organisk		-																		
		-																		
		-																		
LEIRE	5,0-6,0	-	23,1			0,2														
enk. siltsjikt, enk. sand- og gruskorn		-																		
		-																		
		-																		
LEIRE	6,0-7,0	-	27,9																	
spor av organisk, enk. siltsjikt, enk. sandkorn		-																		
		-																		
		-																		
LEIRE	7,0-8,0	-	25,6																	
spor av organisk, enk. siltsjikt, enk. sandkorn		-																		
		-																		
		-																		
LEIRE	8,0-9,0	-	23,4			1,2														
enk. siltsjikt		-																		
		-																		
		-																		

4.40 Borpunkt 17

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg											Oppdragsnummer 10207919-11									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0				Dato 03.10.2024									
Borpunkt: P17	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense			Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus		Sensitivitet	Spesialforsøk		
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l			I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]		S_t			
TORV, H8	1,0-2,0	-	720,7																	
		-																		
		-																		
		-																		
TORV, H8	2,0-3,0	-	523,3																	
enk. sand- og gruskorn		-																		
		-																		
		-																		
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	4,0-5,0	-	23,2			2,4														
		-																		
		-																		
		-																		

4.41 Borpunkt 21

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P21	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	25,0			7,2									
		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	1,0-2,0	-	16,9			12,7									
teglstein, enk. rothår		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	2,0-3,0	-	19,0			9,2									
rothår, spor av teglstein		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, organisk	3,0-4,0	-	19,7			2,1									K
humusrester		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	5,0-6,0	-	19,8			3,3									
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, siltig	4,0-5,0	-	28,9			10,8									
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													

4.42 Borpunkt 23

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P23	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig, organisk	0,0-1,0	-	8,8												
		-													
		-													
		-													
SAND, grusig	1,0-2,0	-	4,8												
		-													
		-													
		-													

4.43 Borpunkt 48

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024					
Borpunkt: P48	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
TORV, H5	0,0-0,5	-	285,1												
enk. sand- og gruskorn		-													
		-													
		-													

4.44 Borpunkt 49

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024					
Borpunkt: P49	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig	0,0-1,0	-	40,3			10,5									
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													

4.45 Borpunkt 51

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024					
Borpunkt: P51	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	21,1			7,9									
spor av teglstein		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	1,0-1,5	-	22,4												
enk. teglstein		-													
		-													
		-													

4.46 Borpunkt 76

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P76	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig	0,0-1,0	-	6,0												
spor av organisk		-													
		-													
		-													

4.47 Borpunkt 113

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P113	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig, siltig	0,0-1,0	-	41,8			11,4									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, siltig, sandig, grusig	1,0-2,0	-	13,0			1,7									
forvitret		-													
		-													
		-													
MATERIALE, siltig, sandig, grusig	2,0-3,0	-	13,6												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	3,0-4,0	-	13,8			0,8									K
humusrester		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	4,0-5,0	-	14,0												
humusrester		-													
		-													
		-													

4.48 Borpunkt 118

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024					
Borpunkt: P118	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig	0,0-1,0	-	26,8												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk humusrester	1,0-2,0	-	23,5			5,8									K
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	2,0-3,0	-	28,1												
		-													
		-													
		-													

4.49 Borpunkt 136

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11					
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024					
Borpunkt: P136	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig, grusig asfalt	0,0-1,0	-	19,3												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig asfalt	1,0-2,0	-	22,4			7,8									
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig spor av asfalt	2,0-3,0	-	22,6												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig rothår, asfalt	3,0-4,0	-	22,4												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig asfalt	4,0-4,7	-	21,9			6,6									
		-													
		-													
		-													

4.50 Borpunkt 137

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P137	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig, siltig, leirig	0,0-1,0	-	12,5												
		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig enk. teglstein, asfalt	1,0-2,0	-	10,6			6,3									
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig	2,0-3,0	-	41,2			9,8									
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig asfalt	3,0-4,0	-	28,4												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig asfalt	4,0-5,0	-	35,1			6,5									
		-													
		-													
		-													

4.51 Borpunkt 140

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 11.10.2024						
Borpunkt: P140	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	17,6												
enk. teglstein		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	1,0-2,0	-	19,1			6,7									
enk. teglstein, leirklump		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	2,0-3,0	-	18,2												
trerester, leirfattig		-													
		-													
		-													
FYLLMASSE: sandig, grusig, siltig, organisk	3,0-4,0	-	13,4												
fyllitt, leirfattig		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig, siltig	4,0-5,0	-	32,5			6,2									
trerester		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	5,0-6,0	-	31,9												
enk. rothår		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	6,0-7,0	-	28,1			6,6									
leirklump		-													
		-													
		-													

4.52 Borpunkt 149

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P149	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig	0,0-1,0	-	20,0												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	1,0-1,5	-	10,6												
		-													
		-													
		-													

4.53 Borpunkt 153

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P153	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, grusig, sandig, organisk steinet	0,0-1,0	-	6,5												
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig enk. gruskorn	1,0-2,0	-	20,2			0,5									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig spor av organisk	2,0-3,0	-	17,7												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig	3,0-3,9	-	12,2												
		-													
		-													
		-													

4.54 Borpunkt 156

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P156	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig enk. gruskorn	0,0-1,0	-	25,2												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, siltig	1,0-2,0	-	8,8			1,5									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, siltig steinet	2,0-3,0	-	11,8												
		-													
		-													
		-													

4.55 Borpunkt 157

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P157	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, torvig, sandig, grusig steinet	0,0-1,0	-	20,5			10,4									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig spor av organisk, enk. gruskorn	1,0-1,5	-	9,8												
		-													
		-													
		-													

4.56 Borpunkt 160

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P160	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., grusig, sandig	0,0-1,0	-	25,4			6,4									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk	1,0-2,0	-	14,9												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig humusrester	2,0-3,0	-	12,6			1,5									K
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig spor av organisk	3,0-4,0	-	10,7												
		-													
		-													
		-													

4.57 Borpunkt 162

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P162	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_r [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, organisk enk. gruskorn	0,0-1,0	-	26,3												
		-													
		-													
		-													
SAND forvitret	1,0-2,0	-	23,6			1,3									K
		-													
		-													
		-													
SAND forvitret	2,0-3,0	-	20,7												
		-													
		-													
		-													
SAND enk. gruskorn, forvitret	3,0-4,0	-	23,4			1,5									
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig enk. gruskorn, forvitret	4,0-5,0	-	21,6												
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig forvitret	5,0-6,0	-	17,0			0,8									K
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig forvitret	6,0-7,0	-	22,4			1,4									K
		-													
		-													
		-													
SAND, siltig	8,0-8,8	-	16,3												
		-													
		-													
		-													

4.58 Borpunkt 164

Det er for konusforsøk valgt ut en homogen leirprøve å utføre forsøket på og forsøkt å unngå organisk innhold i forsøksmaterialet. Merk at resultatet kan være påvirket av det organiske innholdet i prøven.

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P164	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p [%]	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	33,0												
enk. rothår, teglstein		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig, organisk	1,0-2,0	-	19,4			3,2									
		-													
		-													
		-													
GYTJE, sandig, grusig	2,0-3,0	-	110,6			12,1									
trerester		-													
		-													
		-													
SAND, grusig, organisk	3,0-4,0	-	22,2												
		-													
		-													
		-													
SAND, grusig, organisk	4,0-5,0	-	18,3			2,7									K
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR.	5,0-6,0	-	106,7			20,2									
		-													
		-													
		-													
GYTJE	6,0-7,0	-	91,1												
enk. sand- og gruskorn		-													
		-													
		-													
GYTJE	7,0-8,0	-	273,9												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, organisk	8,0-9,0	-	48,2			2,2							1,09		
sprøbruddmateriale		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig	9,0-10,0	-	25,9												
spor av organisk, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	10,0-11,0	-	26,1												
		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	11,0-11,3	-	29,7												
		-													
		-													
		-													

4.59 Borpunkt 166a

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P166a	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
GYTJE, torvig enk. sandkorn	0,0-1,0	-	138,8												
GYTJE enk. sandkorn, trerester	1,0-2,0	-	183,1			20,5									
TORV, H8, gytjig trerester	2,0-3,0	-	353,2												
GYTJE	3,0-4,0	-	541,0												
MATERIALE, siltig, sandig, gytjig enk. gruskorn, leirfattig	4,0-5,0	-	49,2			2,0									
SAND, grusig, organisk humusrester	5,0-6,0	-	47,2			4,4									K
SAND, siltig enk. gruskorn, humusrester	7,0-8,0	-	17,8												
SAND, siltig, organisk humusrester	8,0-9,0	-	28,2			2,3									K

4.60 Borpunkt 166b

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 11.10.2024						
Borpunkt: P166b	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
LEIRE, siltig humusrester, sprøbruddmateriale	4,0-5,0	-	40,6			1,3							0,54		K

4.61 Borpunkt 167

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P167	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
GYTJE, torvig	0,0-1,0	-	707,0												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig, sandig, organisk	1,0-2,0	-	51,2			2,9									
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig, organisk	2,0-3,0	-	26,7			3,4									
spor av forvitring		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	3,0-4,0	-	16,1			2,6									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig, organisk	4,0-5,0	-	35,5												
steinet		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig, organisk	5,0-6,0	-	16,9			2,9									
		-													
		-													
		-													

4.62 Borpunkt 169

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 11.10.2024							
Borpunkt: P169	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	44,2												
enk. teglstein		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	1,0-2,0	-	38,3												
rothår		-													
		-													
		-													
ORG. MATR., sandig, grusig	2,0-3,0	-	46,7			8,4									
trerester, , enk. rothår		-													
		-													
		-													

4.63 Borpunkt 171

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P171	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig, grusig enk. rothår	0,0-1,0	-	41,5			9,1									
		-													
		-													
		-													
TORV, H8 enk. sand- og gruskorn	1,0-2,0	-	417,8												
		-													
		-													
		-													
TORV, H8	2,0-3,0	-	788,9												
		-													
		-													
		-													
GYTJE, sandig, siltig organisksjikt	3,0-4,0	-	119,9												
		-													
		-													
		-													
GYTJE, sandig planterester	4,0-5,0	-	211,7												
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig humusrester, sprøbruddmateriale	5,0-6,0	-	53,6			1,1							0,81		K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig enk. sand- og gruskorn	6,0-7,0	-	29,6												
		-													
		-													
		-													
GYTJE, sandig, siltig organisksjikt, leirfattig	7,0-8,0	-	109,7			9,7									
		-													
		-													
		-													

4.64 Borpunkt 172

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P172	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND, grusig, siltig, organisk	0,0-1,0	-	8,8												
		-													
		-													
		-													
TORV, H7/H8	1,0-2,0	-	624,8												
		-													
		-													
		-													
TORV, H8	2,0-3,0	-	550,4												
enk. sand- og gruskorn		-													
		-													
		-													

4.65 Borpunkt 175

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P175	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	0,0-1,0	-	18,3												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	1,0-2,0	-	12,5			1,8									
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, grusig, siltig	2,0-3,0	-	10,3												
spor av organisk		-													
		-													
		-													

4.66 Borpunkt 176

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg										Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0				Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P176	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk			
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t				
MATERIALE, siltig, sandig, organisk	0,0-1,0	-	15,1															
enk. gruskorn		-																
		-																
		-																
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	1,0-2,0	-	13,4			2,0												
		-																
		-																
		-																
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, organisk	2,0-3,0	-	14,9															
leifattig		-																
		-																
		-																

4.67 Borpunkt 182

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg										Oppdragsnummer 10207919-11							
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0				Dato 03.10.2024							
Borpunkt: P182	Dybde intervall	Dybde	Vann - innhold	Densitet	Korn - densitet	Glødetap	Utrullings - grense	Flyte - grense	Plastisitets - indeks	Brudd - tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk			
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t				
SAND, grusig, siltig	0,0-1,0	-	12,1															
spor av organisk		-																
		-																
		-																
LEIRE	1,0-2,0	-	23,4			0,6									K			
		-																
		-																
		-																
LEIRE	2,0-3,0	-	21,8															
enk. sandkorn		-																
		-																
		-																
LEIRE, siltig	3,0-4,0	-	26,7															
enk. sandkorn		-																
		-																
		-																
LEIRE, siltig	4,0-4,5	-	23,4			0,7												
enk. sandkorn		-																
		-																
		-																

4.68 Borpunkt 183

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-11									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 11.10.2024							
Borpunkt: P183	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., sandig, grusig	0,0-1,0	-	23,4												
enk. rothår		-													
		-													
		-													
SAND, siltig, organisk	1,0-2,0	-	14,1												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
SAND, siltig, organisk	2,0-3,0	-	13,7												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
SAND, organisk	3,0-4,0	-	14,7			2,5									K
humusrester		-													
		-													
		-													

4.69 Borpunkt 185

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg						Oppdragsnummer 10207919-11									
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 11.10.2024							
Borpunkt: P185	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc}	c_{urfc} [kPa]	S_t	
ORG. MATR., torvig, sandig, grusig	0,0-1,0	-	40,7												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig	1,0-2,0	-	13,8			0,9									K
forvitret		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig	2,0-3,0	-	21,9			1,4									K
		-													
		-													
		-													
LEIRE, siltig	3,0-4,0	-	18,6												
		-													
		-													
		-													

4.70 Borpunkt 187

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P187	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
MATERIALE, grusig, sandig	0,0-1,0	-	4,4												
spor av organisk		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig	1,0-2,0	-	4,6												
		-													
		-													
		-													
MATERIALE, grusig, sandig	2,0-3,0	-	4,4			0,7									K
		-													
		-													
		-													

4.71 Borpunkt 189

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P189	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
SAND	0,0-1,0	-	8,1												
spor av organisk, enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	1,0-2,0	-	10,2												
enk. gruskorn		-													
		-													
		-													
MATERIALE, sandig, siltig	2,0-3,0	-	8,5			0,8									K
		-													
		-													
		-													

4.72 Borpunkt 190

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Kalberg								Oppdragsnummer 10207919-11						
Multiconsult	Utarbeidet DT		Kontrollert Arnn		Godkjent Arnn		Revisjon 0		Dato 03.10.2024						
Borpunkt: P190	Dybde intervall	Dybde	Vann-innhold	Densitet	Korn-densitet	Glødetap	Utrullings-grense	Flyte-grense	Plastisitets-indeks	Brudd-tøyning	Enaks	Uomrørt konus	Omrørt konus	Sensitivitet	Spesialforsøk
Beskrivelse	z [m]		w [%]	ρ [g/cm³]	ρ_s [g/cm³]	Org. [%]	w_p	w_l [%]	I_p	ε_f [%]	c_{uuc} [kPa]	c_{ufc} [kPa]	c_{urfc} [kPa]	S_t	
FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig	0,0-1,0	-	32,8			11,1									
enk. teglstein, rothår		-													
		-													
		-													

5 Merknader til korngraderinger

Multiconsult sine interne retningslinjer sier at man i utgangspunktet ikke utfører korngraderingsanalyser på prøver med organisk innhold > 2 %. Dette skyldes at vekten av massene som er fjernet vil påvirke prosentvist innhold av ulike fraksjoner som fremkommer av korngraderingsanalysen. I dette prosjektet er det, etter ønske fra Procon, utført korngraderingsanalyser av prøver med organisk innhold > 3 % tatt opp i borpunkter nr. 13, 25, 37, 44, 58, 60, 63, 118 og 166a. Telefarlighetsklassene som er angitt for disse prøvene er satt i parentes, da det organiske innholdet som er fjernet, kan påvirke prøvenes egentlige telefarlighet.

6 Tegningsliste

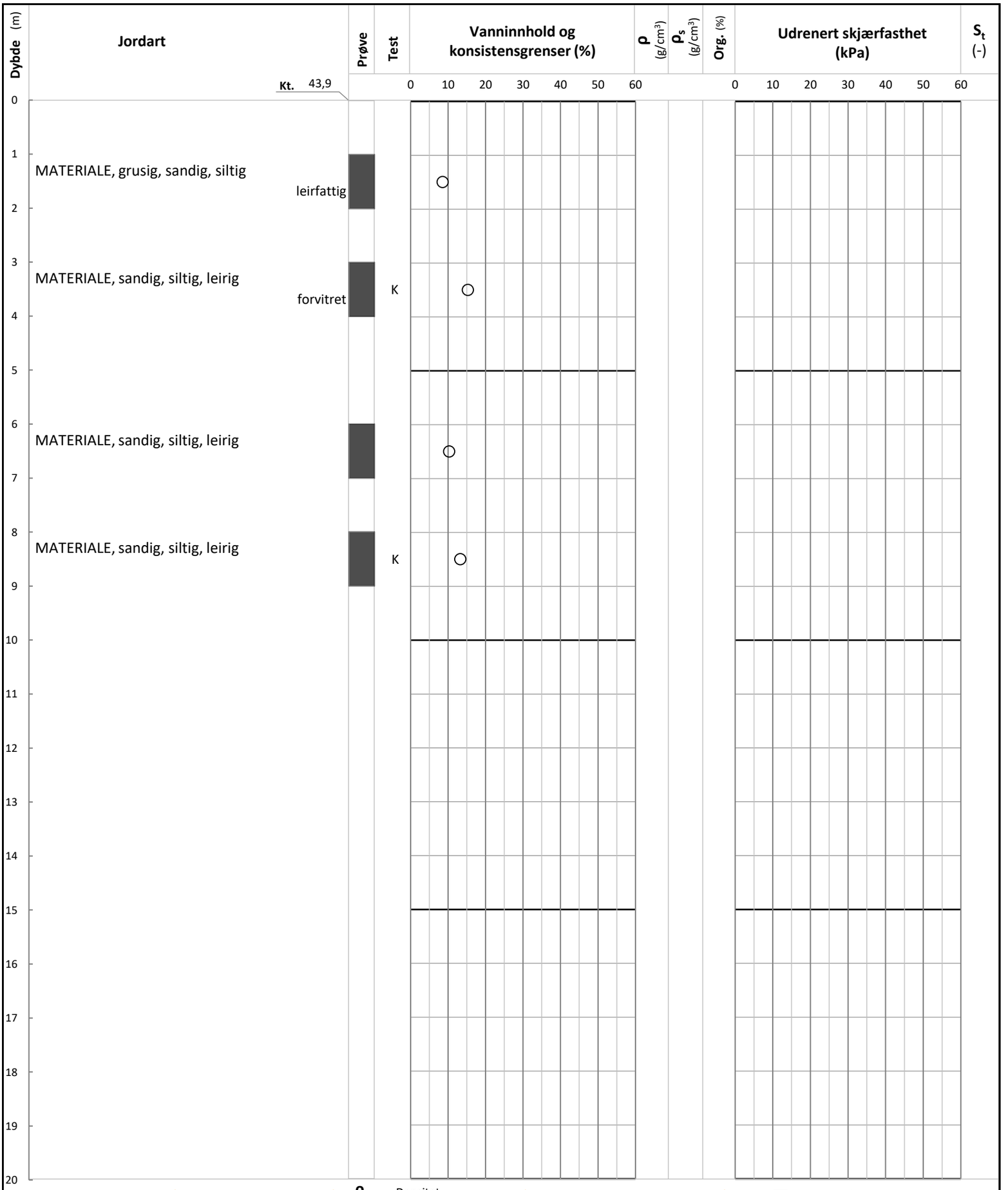
10207919-09-RIG-TEG-24-086-200	Prøveserie, borpunkt 4
10207919-09-RIG-TEG-24-086-201	Prøveserie, borpunkt 7
10207919-09-RIG-TEG-24-086-202	Prøveserie, borpunkt 8
10207919-09-RIG-TEG-24-086-203	Prøveserie, borpunkt 9
10207919-09-RIG-TEG-24-086-204	Prøveserie, borpunkt 10
10207919-09-RIG-TEG-24-086-205	Prøveserie, borpunkt 12
10207919-09-RIG-TEG-24-086-206	Prøveserie, borpunkt 13
10207919-09-RIG-TEG-24-086-207	Prøveserie, borpunkt 25
10207919-09-RIG-TEG-24-086-208	Prøveserie, borpunkt 31
10207919-09-RIG-TEG-24-086-209	Prøveserie, borpunkt 32
10207919-09-RIG-TEG-24-086-210	Prøveserie, borpunkt 37
10207919-09-RIG-TEG-24-086-211	Prøveserie, borpunkt 39
10207919-09-RIG-TEG-24-086-212	Prøveserie, borpunkt 44
10207919-09-RIG-TEG-24-086-213	Prøveserie, borpunkt 56
10207919-09-RIG-TEG-24-086-214	Prøveserie, borpunkt 58
10207919-09-RIG-TEG-24-086-215	Prøveserie, borpunkt 60
10207919-09-RIG-TEG-24-086-216	Prøveserie, borpunkt 63
10207919-09-RIG-TEG-24-086-217	Prøveserie, borpunkt 71
10207919-09-RIG-TEG-24-086-218	Prøveserie, borpunkt 80
10207919-09-RIG-TEG-24-086-219	Prøveserie, borpunkt 81
10207919-09-RIG-TEG-24-086-220	Prøveserie, borpunkt 83
10207919-09-RIG-TEG-24-086-221	Prøveserie, borpunkt 85
10207919-09-RIG-TEG-24-086-222	Prøveserie, borpunkt 87
10207919-09-RIG-TEG-24-086-223	Prøveserie, borpunkt 89
10207919-09-RIG-TEG-24-086-224	Prøveserie, borpunkt 92
10207919-09-RIG-TEG-24-086-225	Prøveserie, borpunkt 94

10207919-09-RIG-TEG-24-086-226	Prøveserie, borpunkt 99
10207919-09-RIG-TEG-24-086-227	Prøveserie, borpunkt 100
10207919-09-RIG-TEG-24-086-228	Prøveserie, borpunkt 103
10207919-09-RIG-TEG-24-086-229	Prøveserie, borpunkt 105
10207919-09-RIG-TEG-24-086-230	Prøveserie, borpunkt 107
10207919-09-RIG-TEG-24-086-231	Prøveserie, borpunkt 111
10207919-09-RIG-TEG-24-086-232	Prøveserie, borpunkt 122
10207919-09-RIG-TEG-24-086-233	Prøveserie, borpunkt 123
10207919-09-RIG-TEG-24-086-234	Prøveserie, borpunkt 124
10207919-09-RIG-TEG-24-086-235	Prøveserie, borpunkt 126
10207919-09-RIG-TEG-24-086-236	Prøveserie, borpunkt 130
10207919-09-RIG-TEG-24-086-237	Prøveserie, borpunkt 133
10207919-09-RIG-TEG-24-086-300	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-301	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-302	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-303	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-304	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-305	Korngraderinger
10207919-09-RIG-TEG-24-086-306	Korngraderinger

Revisjon 03:

10207919-11-RIG-TEG-24-086-238	Prøveserie, borpunkt 16
10207919-11-RIG-TEG-24-086-239	Prøveserie, borpunkt 17
10207919-11-RIG-TEG-24-086-240	Prøveserie, borpunkt 21
10207919-11-RIG-TEG-24-086-241	Prøveserie, borpunkt 23
10207919-11-RIG-TEG-24-086-242	Prøveserie, borpunkt 48
10207919-11-RIG-TEG-24-086-243	Prøveserie, borpunkt 49
10207919-11-RIG-TEG-24-086-244	Prøveserie, borpunkt 51
10207919-11-RIG-TEG-24-086-245	Prøveserie, borpunkt 76
10207919-11-RIG-TEG-24-086-246	Prøveserie, borpunkt 113
10207919-11-RIG-TEG-24-086-247	Prøveserie, borpunkt 118
10207919-11-RIG-TEG-24-086-248	Prøveserie, borpunkt 136
10207919-11-RIG-TEG-24-086-249	Prøveserie, borpunkt 137
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1000	Prøveserie, borpunkt 140
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1001	Prøveserie, borpunkt 149

10207919-11-RIG-TEG-24-086-1002	Prøveserie, borpunkt 153
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1003	Prøveserie, borpunkt 156
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1004	Prøveserie, borpunkt 157
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1005	Prøveserie, borpunkt 160
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1006	Prøveserie, borpunkt 162
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1007	Prøveserie, borpunkt 164
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1008a	Prøveserie, borpunkt 166a
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1008b	Prøveserie, borpunkt 166b
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1009	Prøveserie, borpunkt 167
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1010	Prøveserie, borpunkt 169
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1011	Prøveserie, borpunkt 171
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1012	Prøveserie, borpunkt 172
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1013	Prøveserie, borpunkt 175
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1014	Prøveserie, borpunkt 176
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1015	Prøveserie, borpunkt 182
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1016	Prøveserie, borpunkt 183
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1017	Prøveserie, borpunkt 185
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1018	Prøveserie, borpunkt 187
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1019	Prøveserie, borpunkt 189
10207919-11-RIG-TEG-24-086-1020	Prøveserie, borpunkt 190
10207919-11-RIG-TEG-24-086-307	Korngraderinger
10207919-11-RIG-TEG-24-086-308	Korngraderinger
10207919-11-RIG-TEG-24-086-309	Korngraderinger
10207919-11-RIG-TEG-24-086-310	Korngraderinger



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

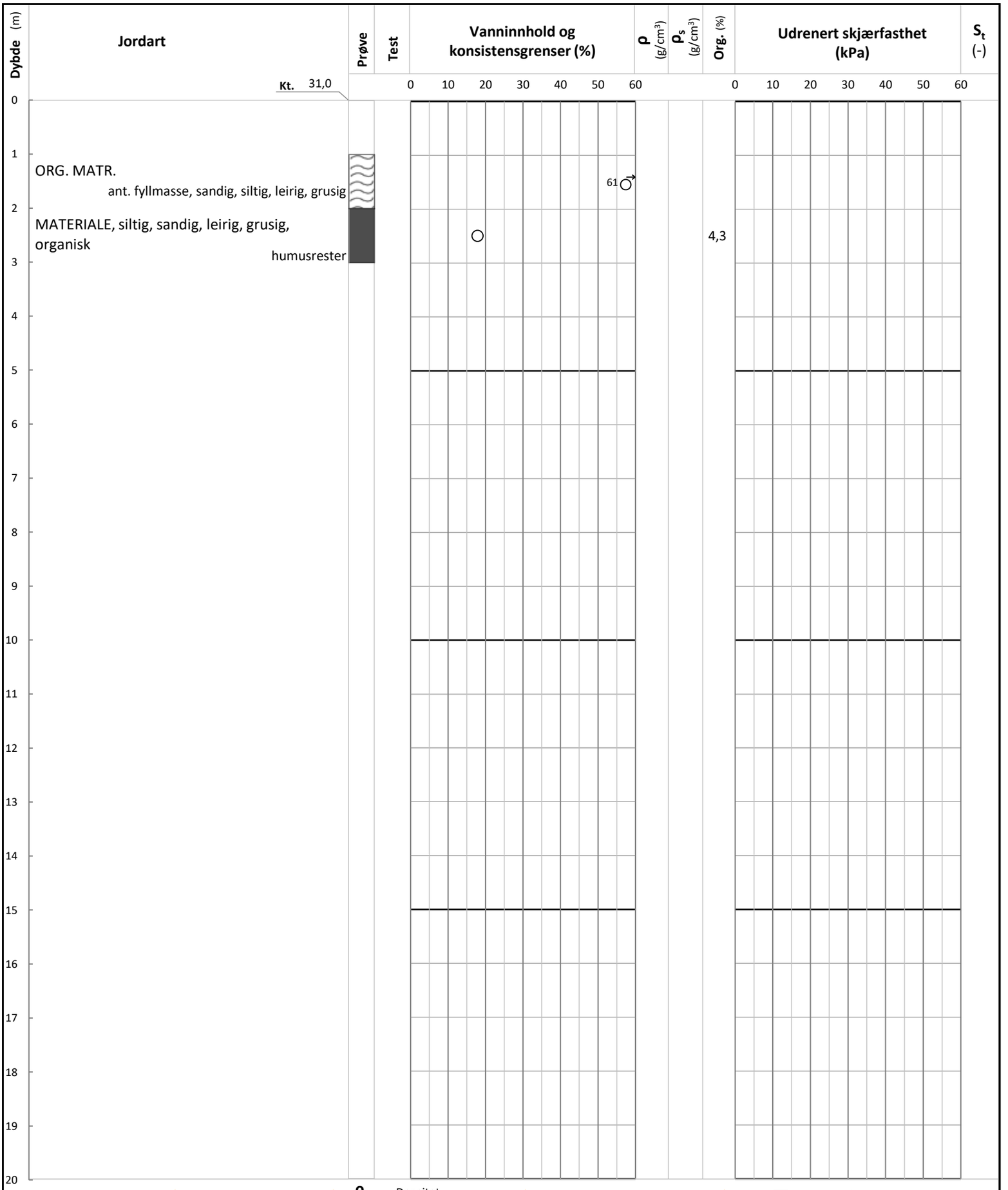
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus

Omrørt konus

0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **4**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-200**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

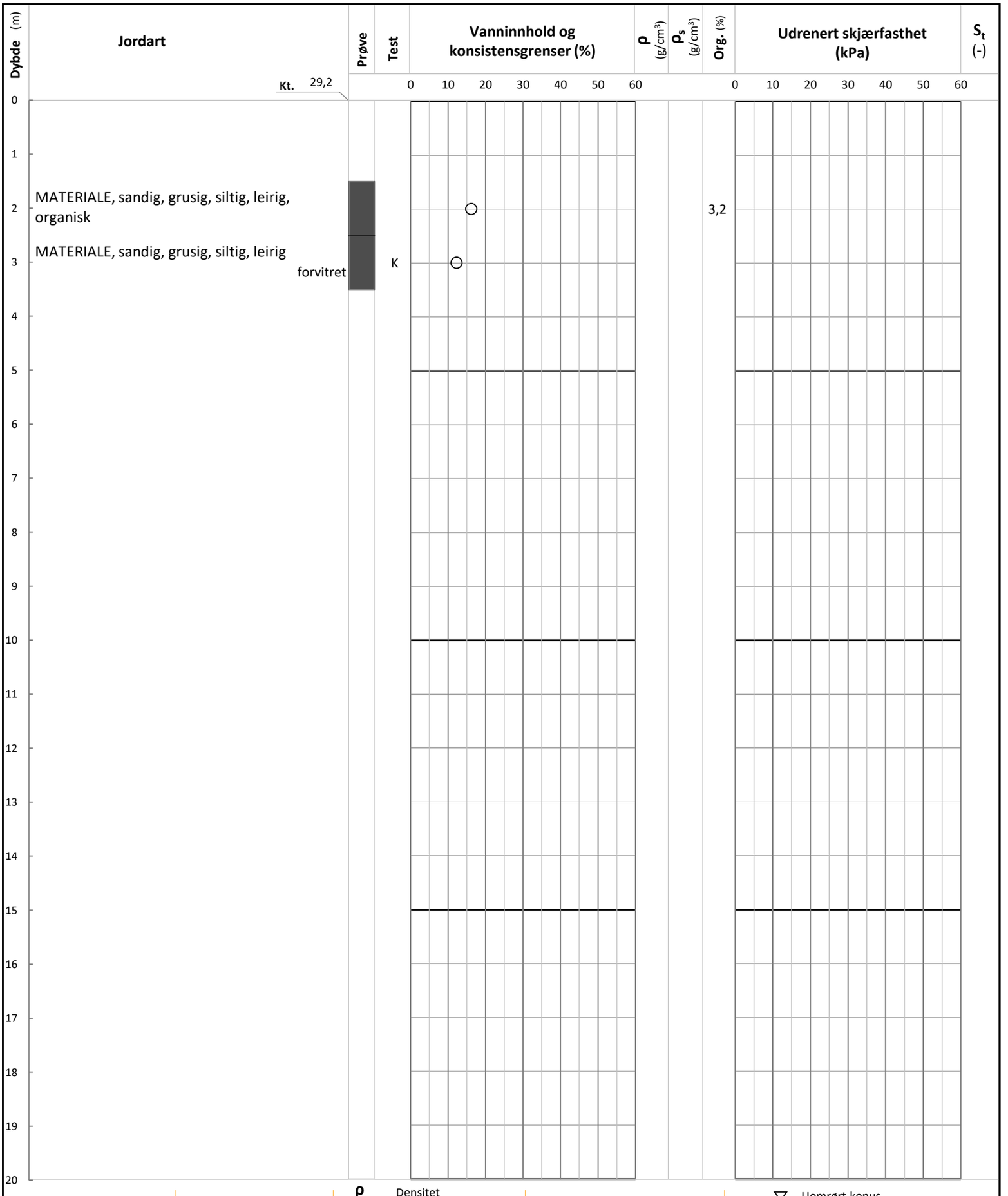
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **7**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-201**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

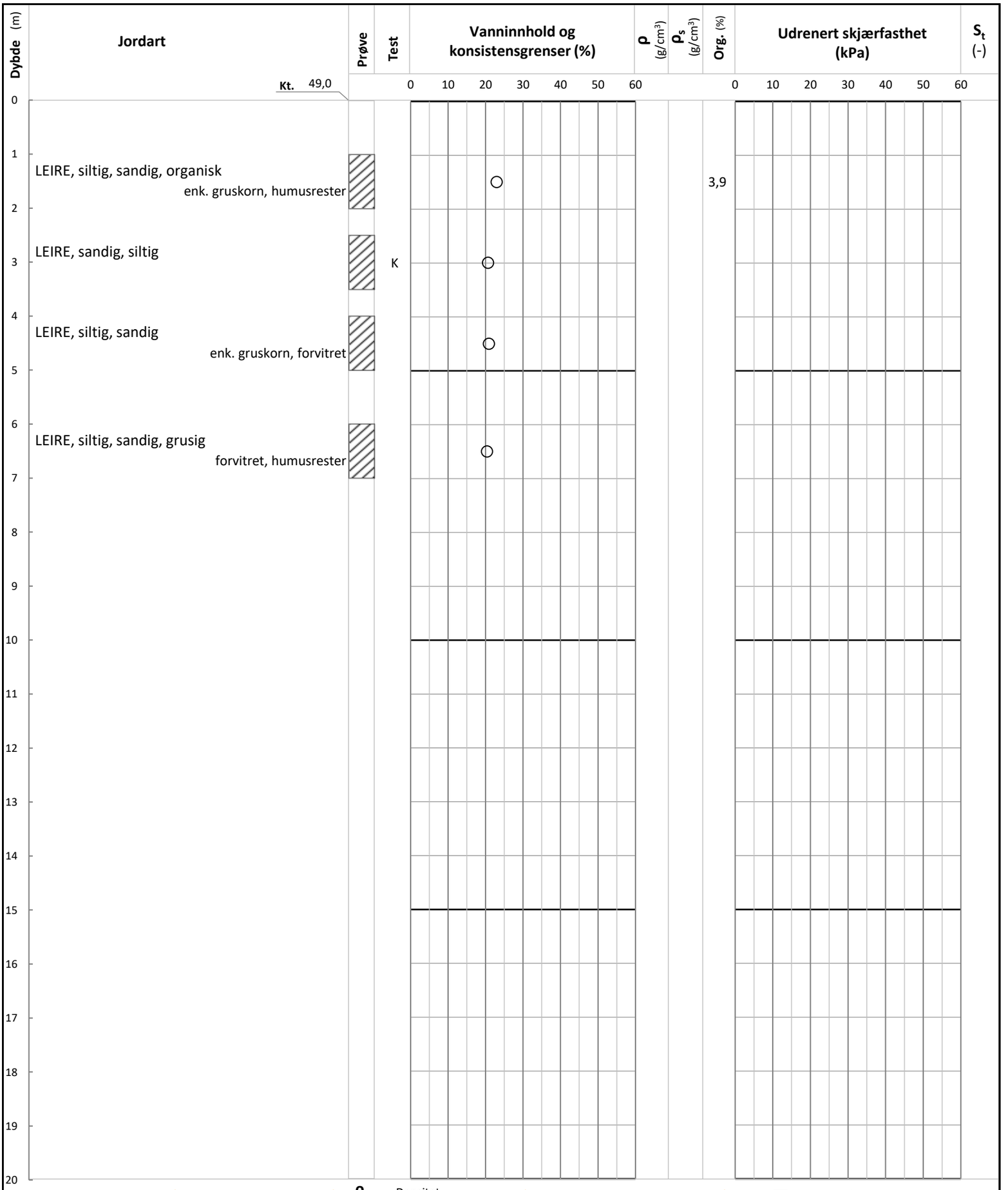
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
15 0 5 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **8**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-202**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

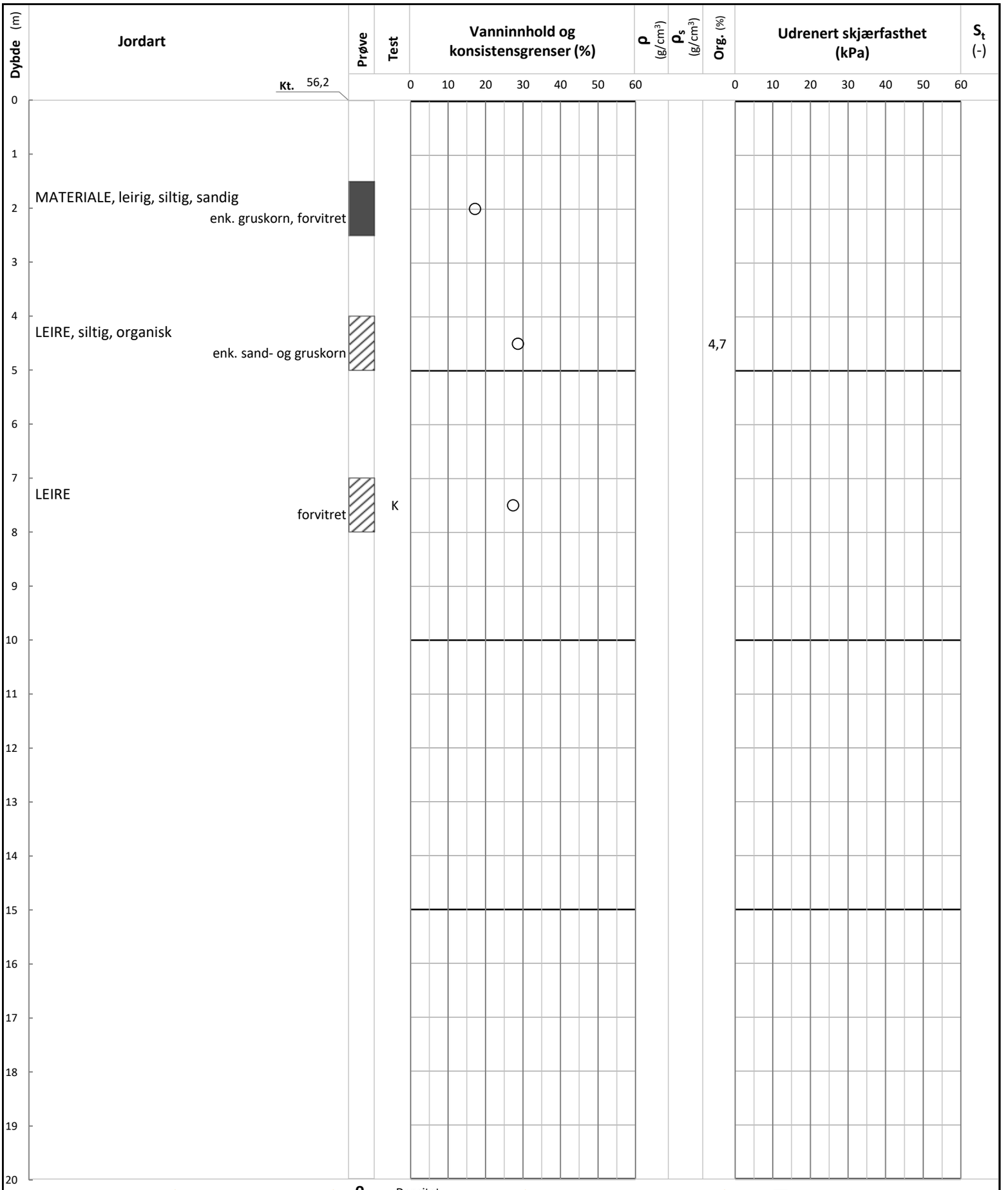
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **9**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-203**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

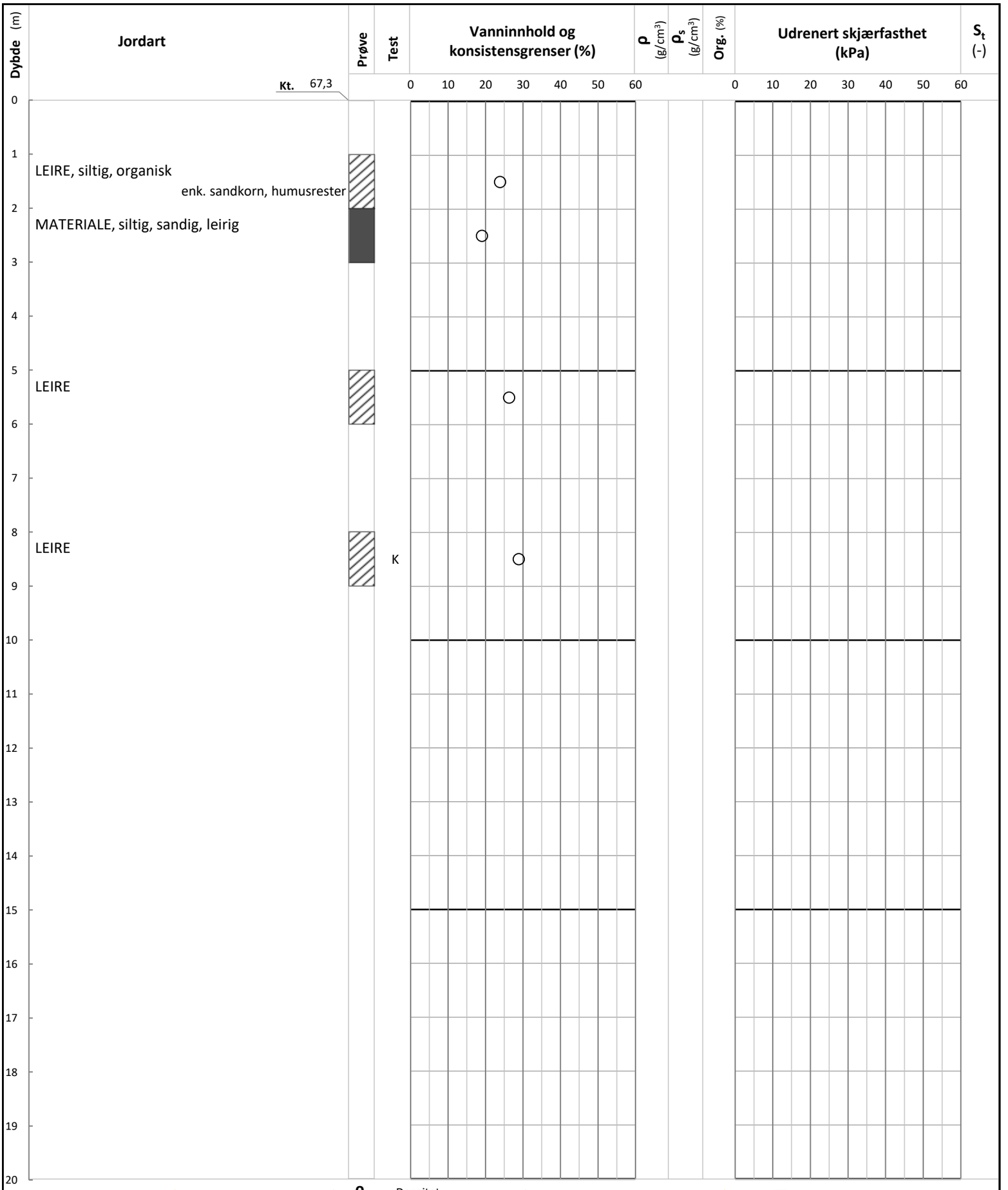
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **10**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-204**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

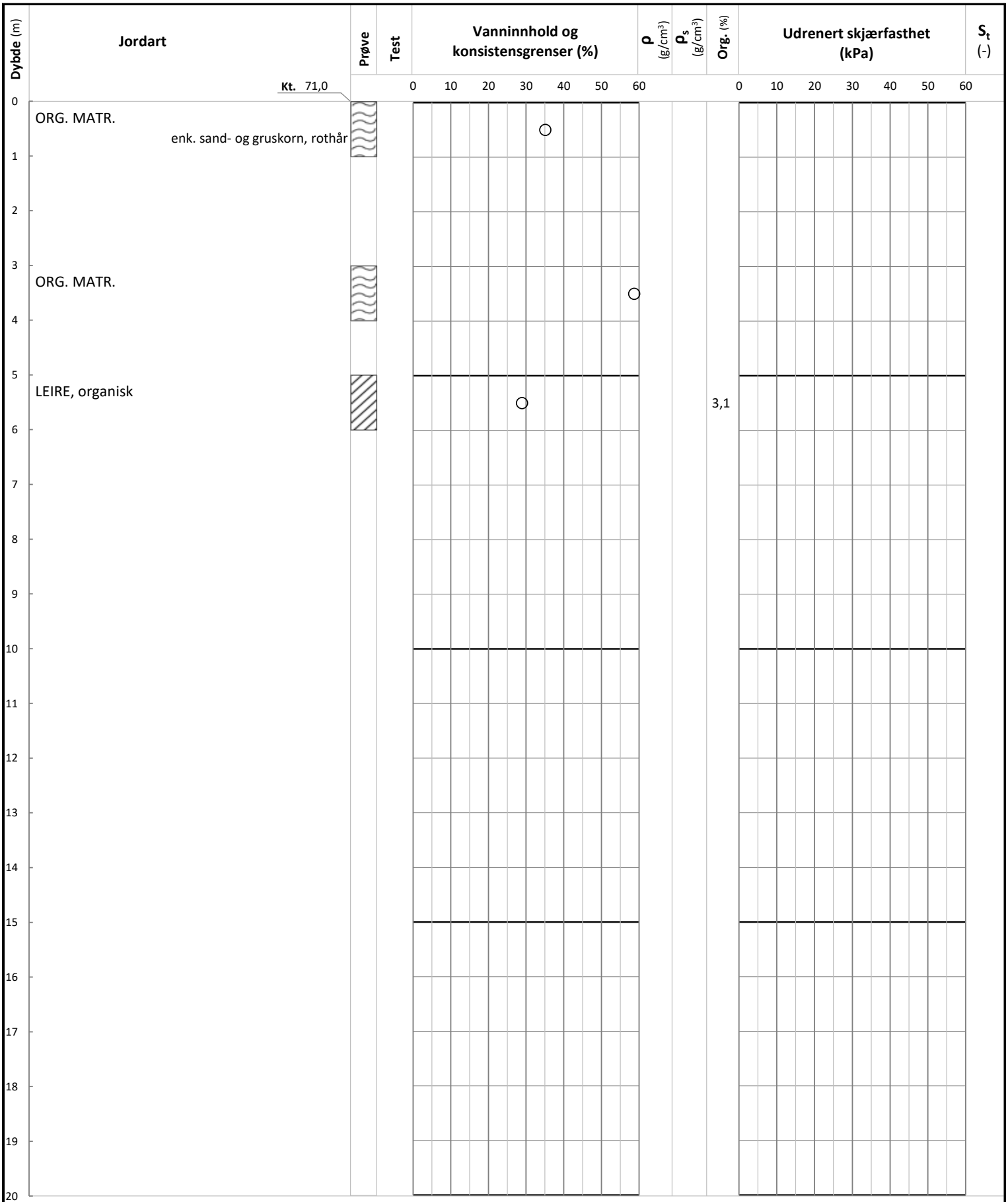
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **12**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-205**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

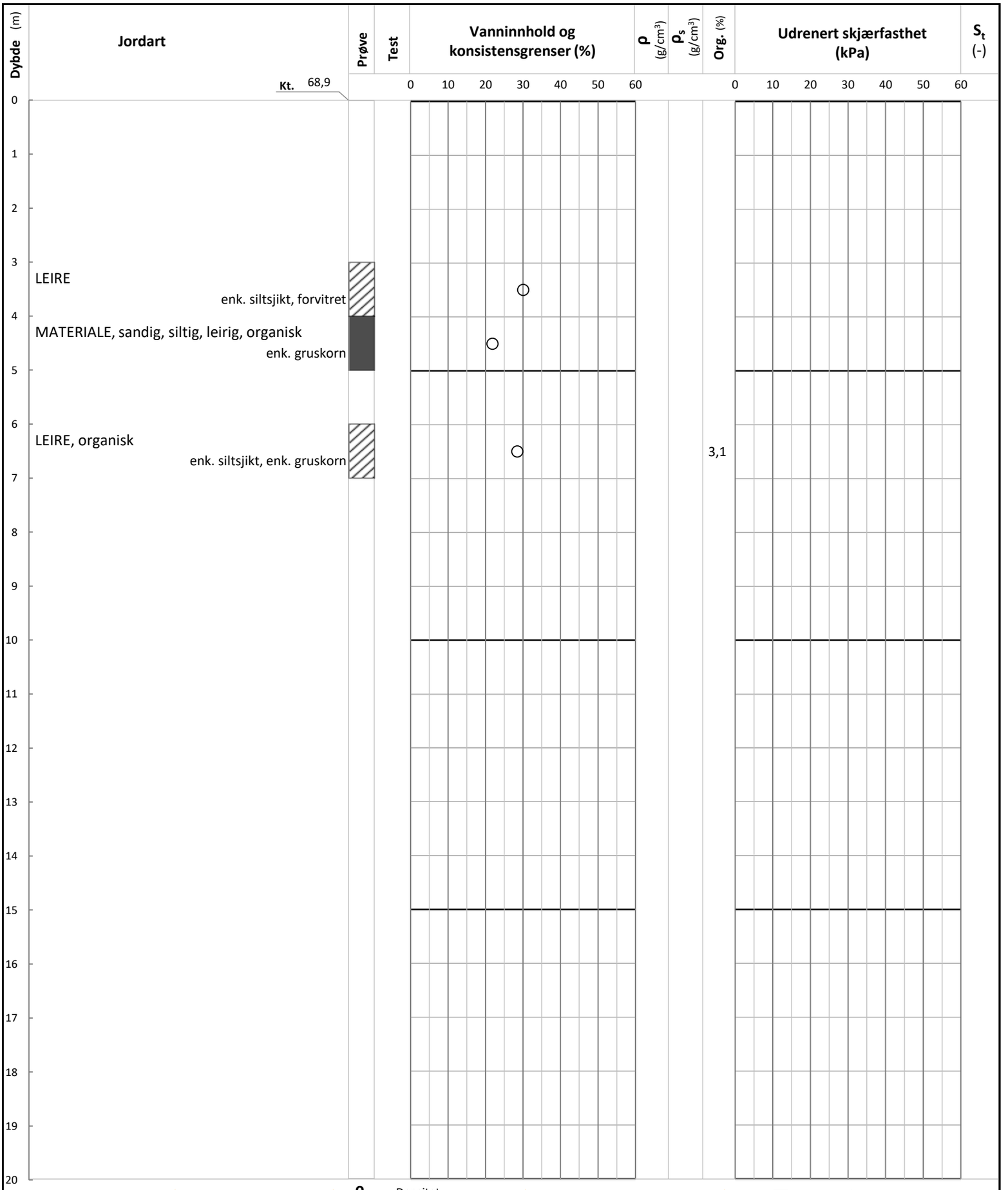
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **13**	Dato: **10.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-206**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

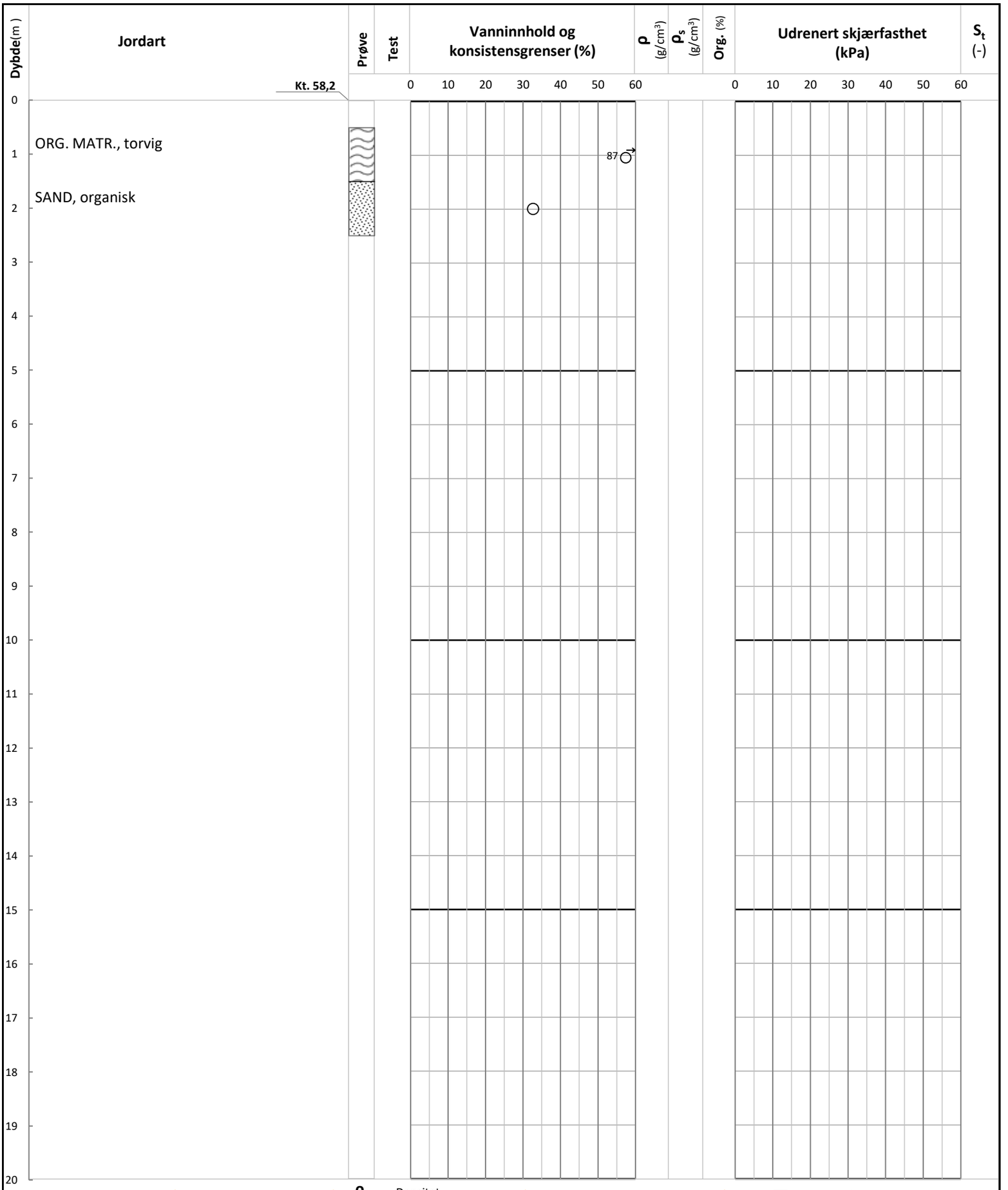
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **25**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-207**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

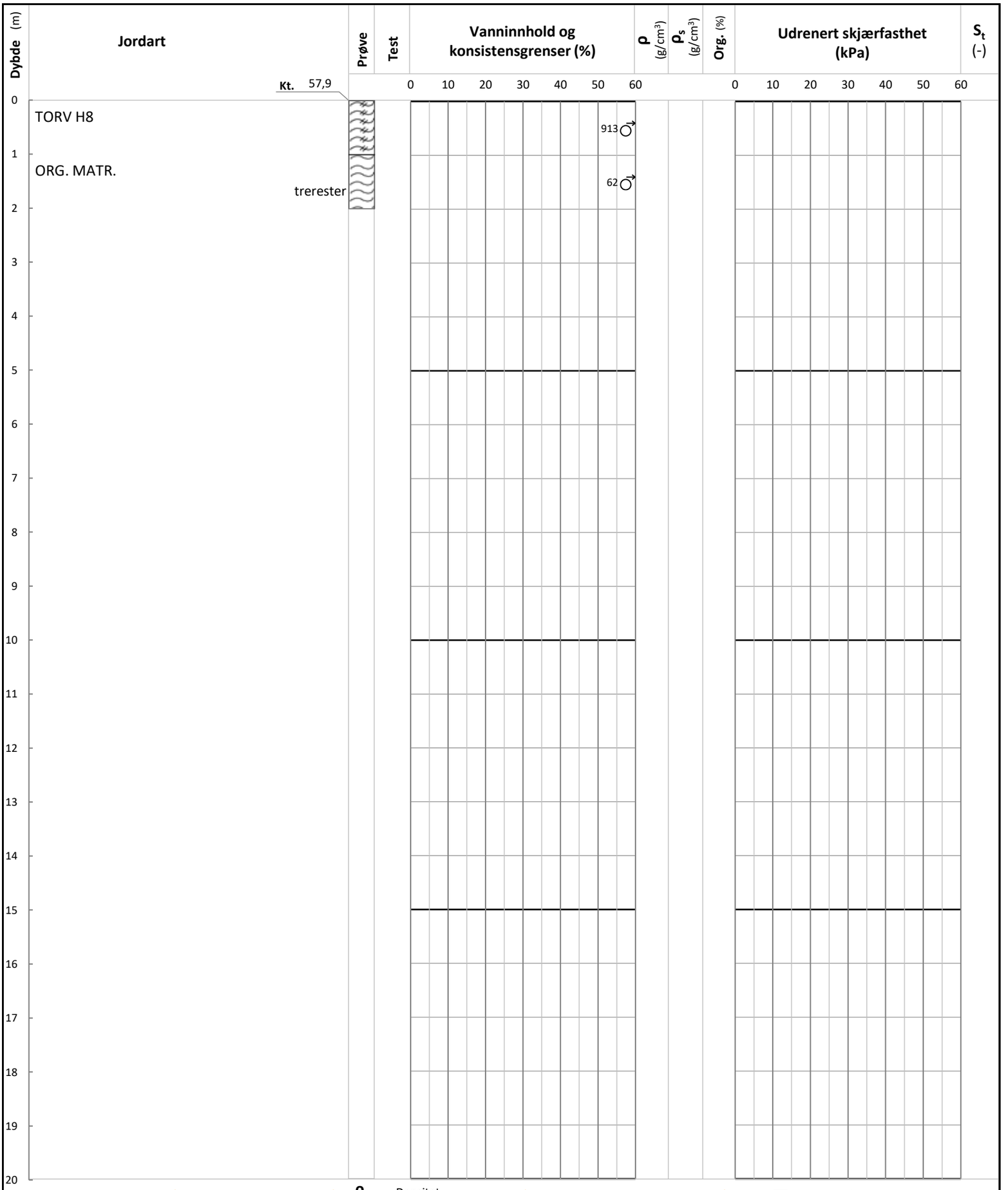
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **31**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-208**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

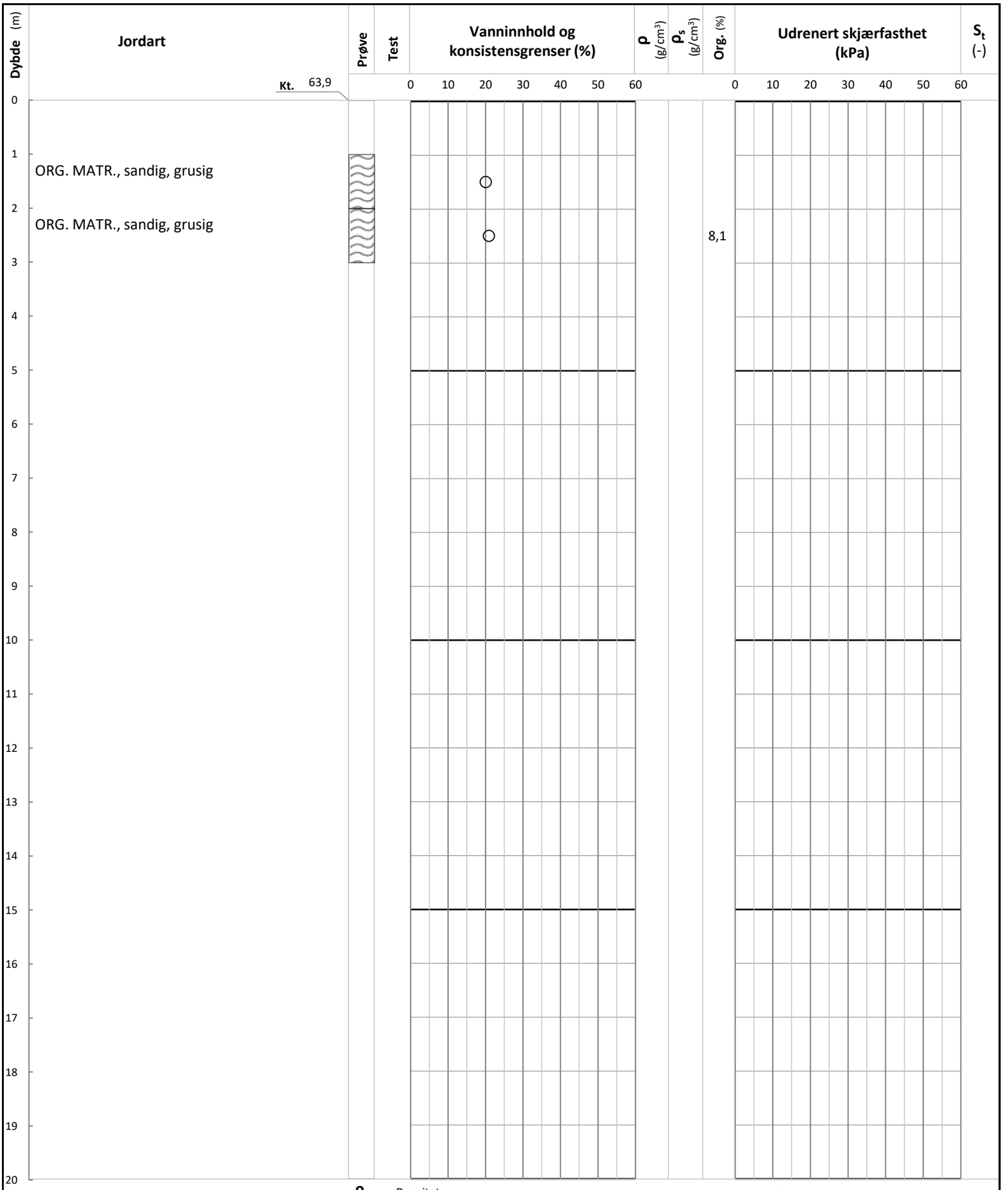
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **32**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-209**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

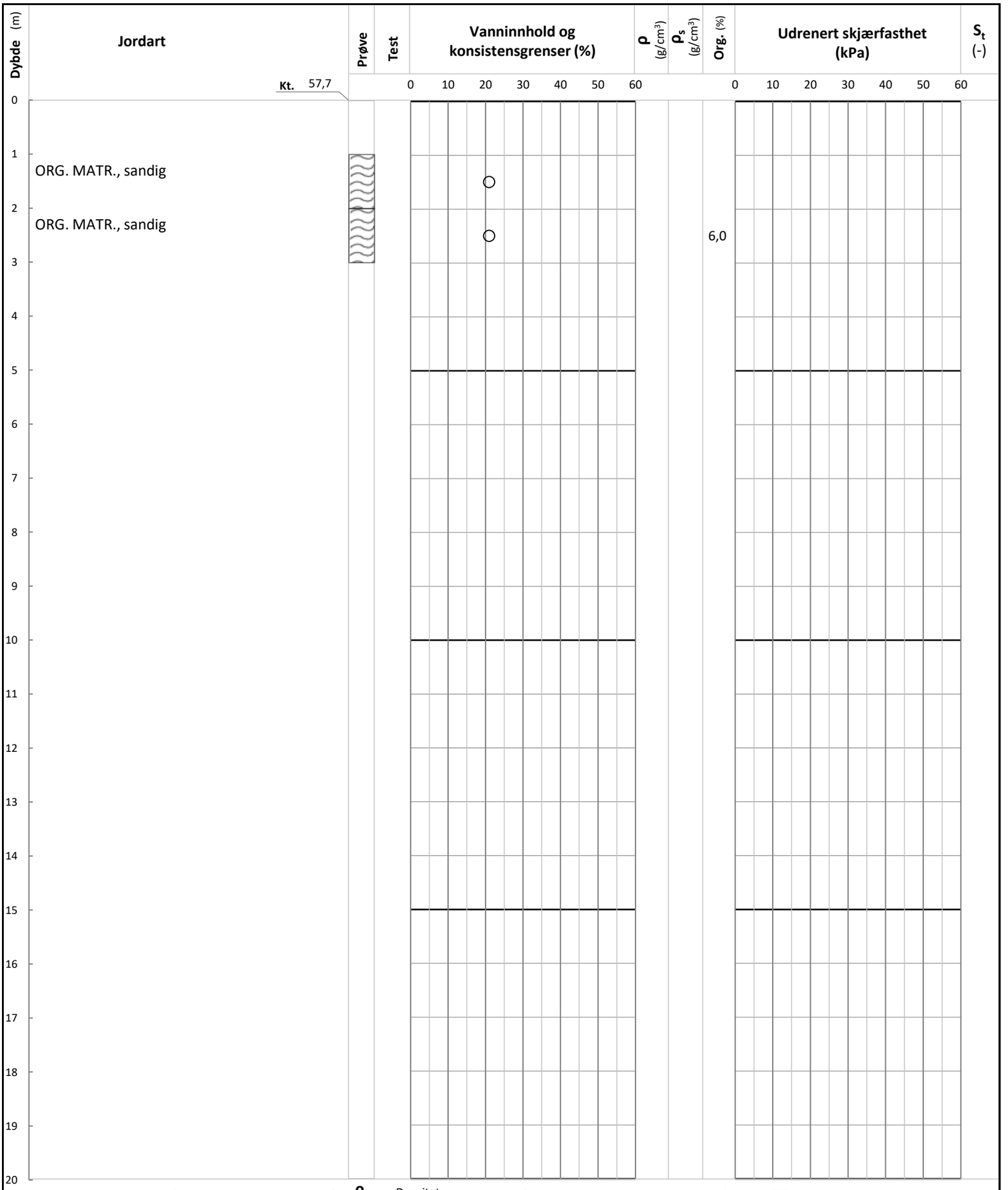
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **37**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-210**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

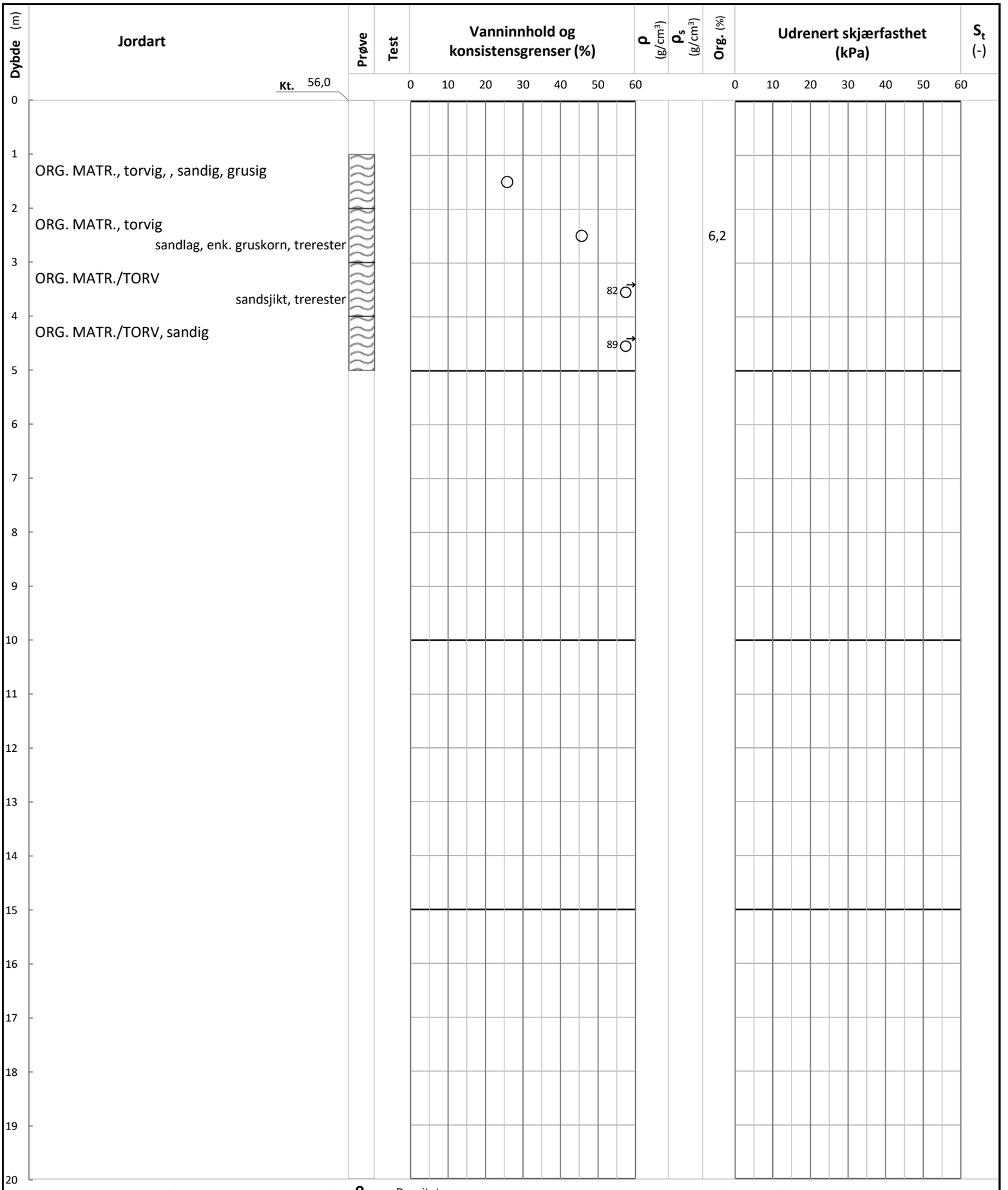
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **39**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-211**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

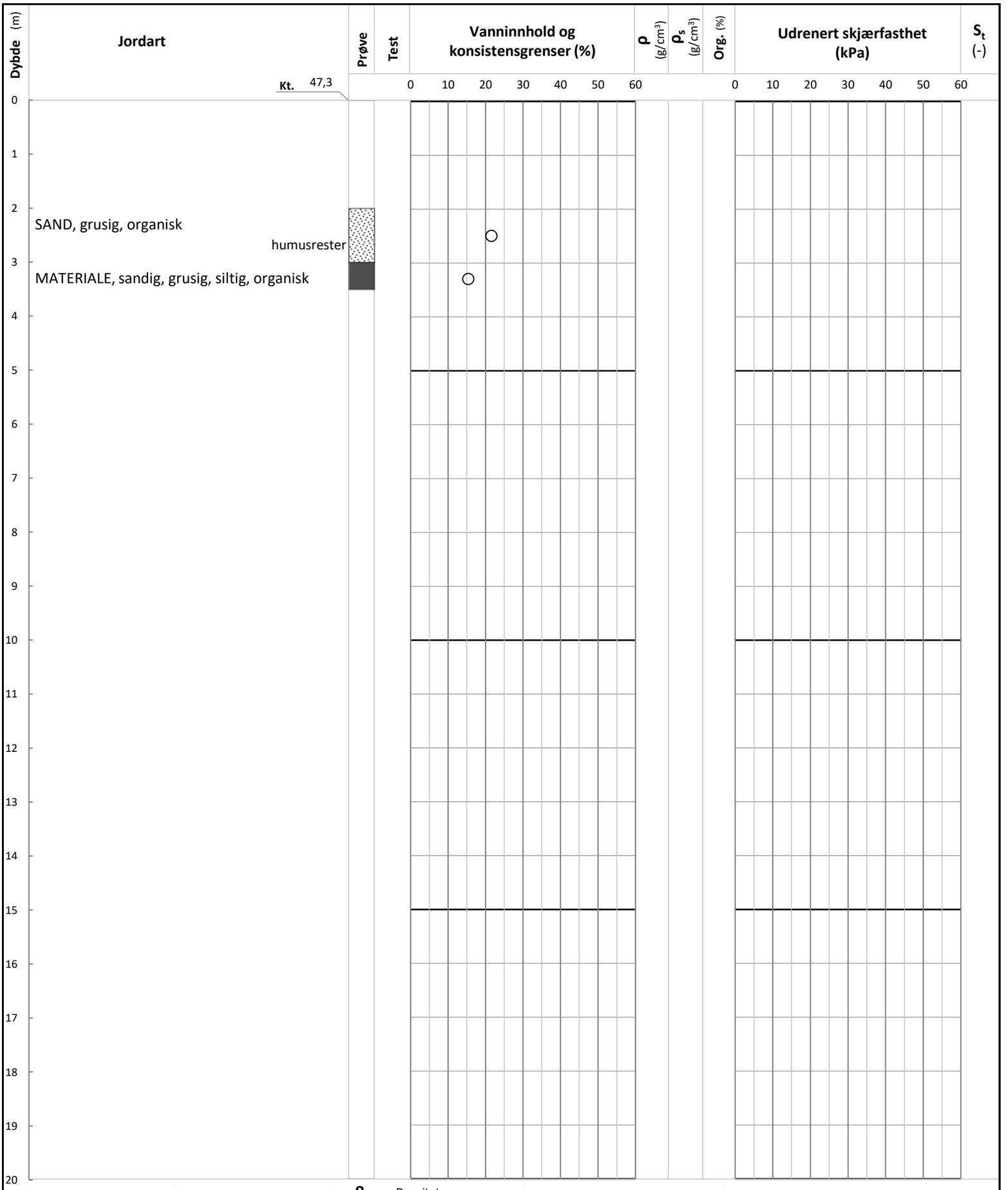
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **44**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-212**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

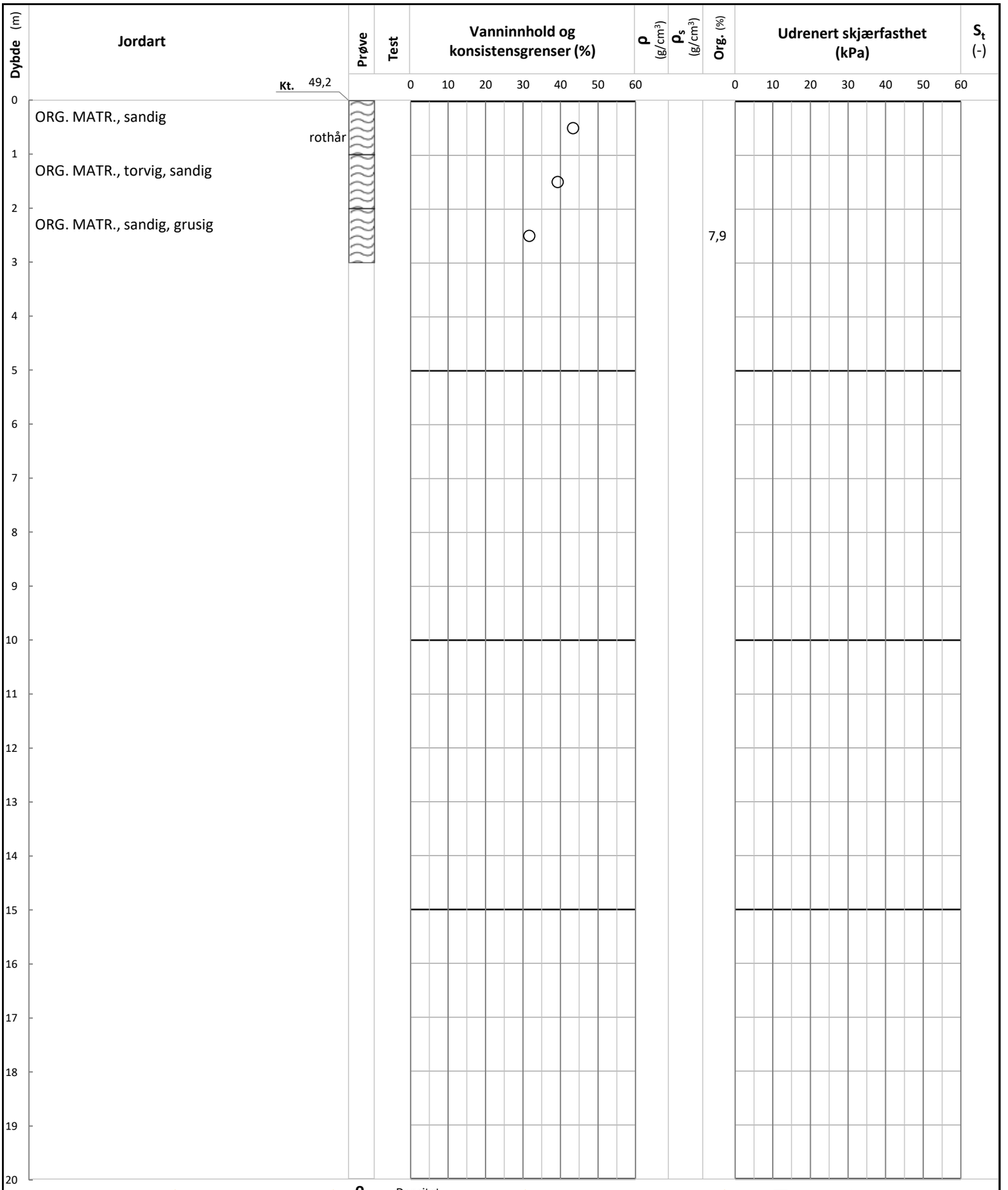
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus

Omrørt konus

0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **56**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-213**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

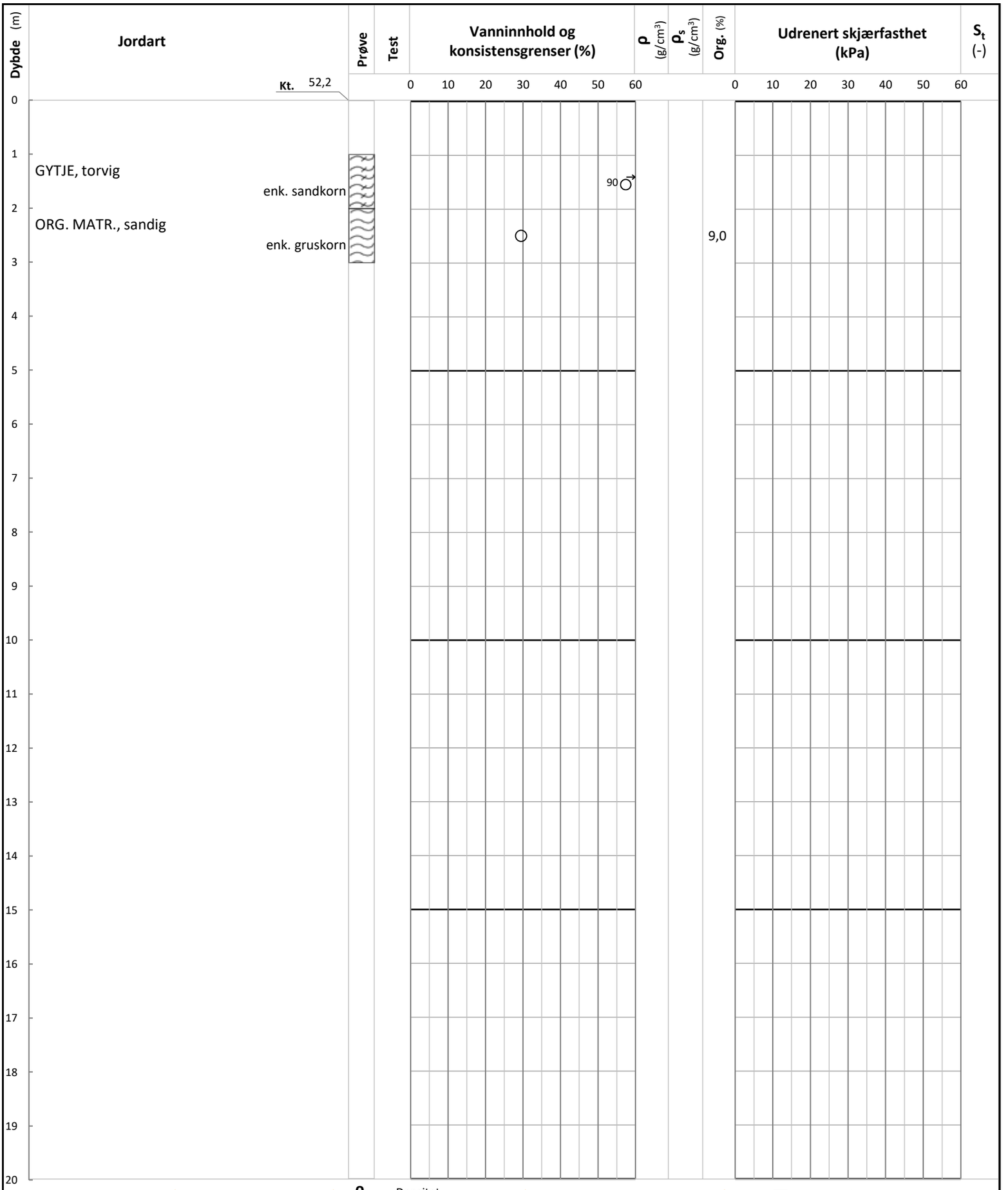
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **58**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-214**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

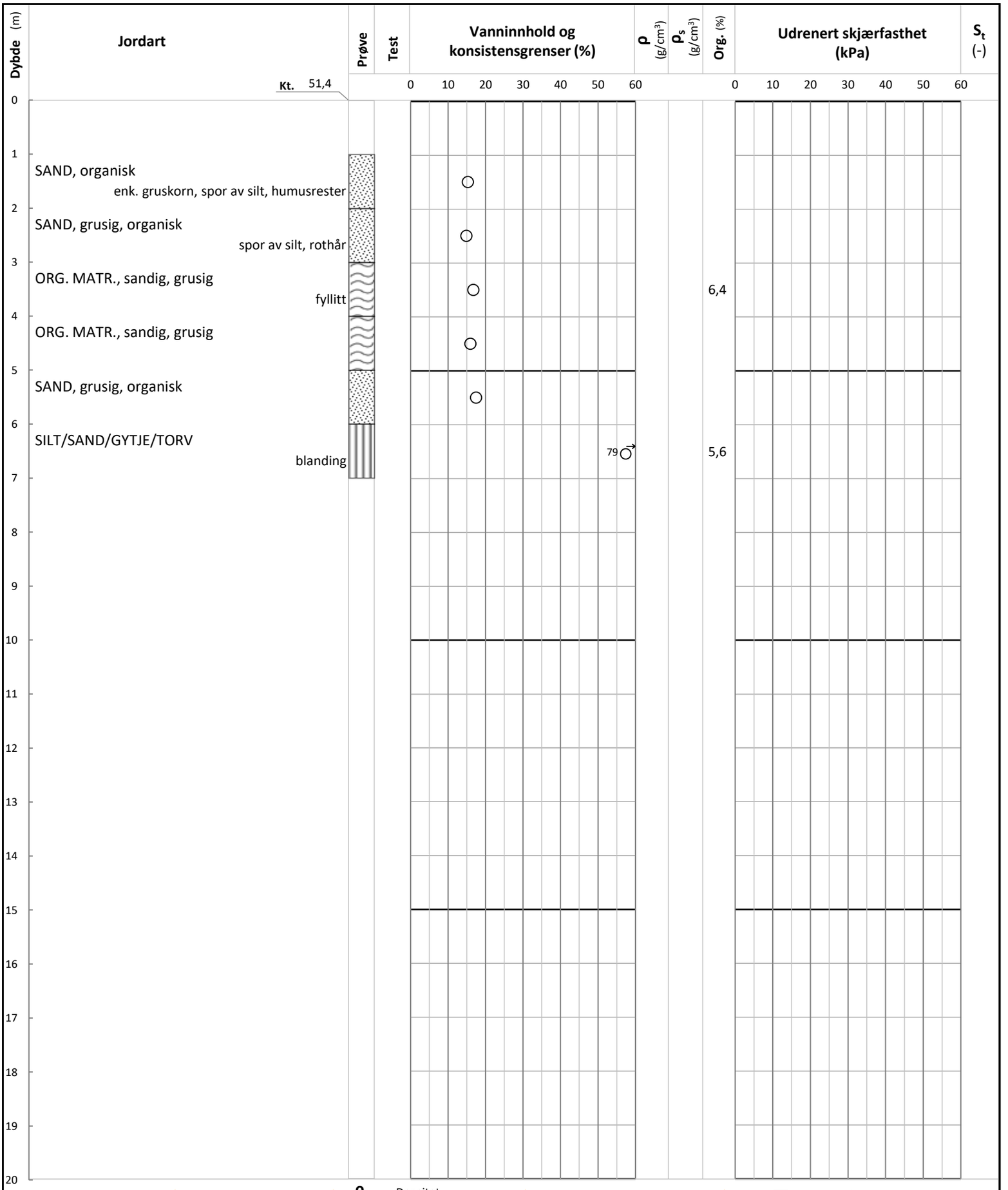
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 / 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **60**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-215**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

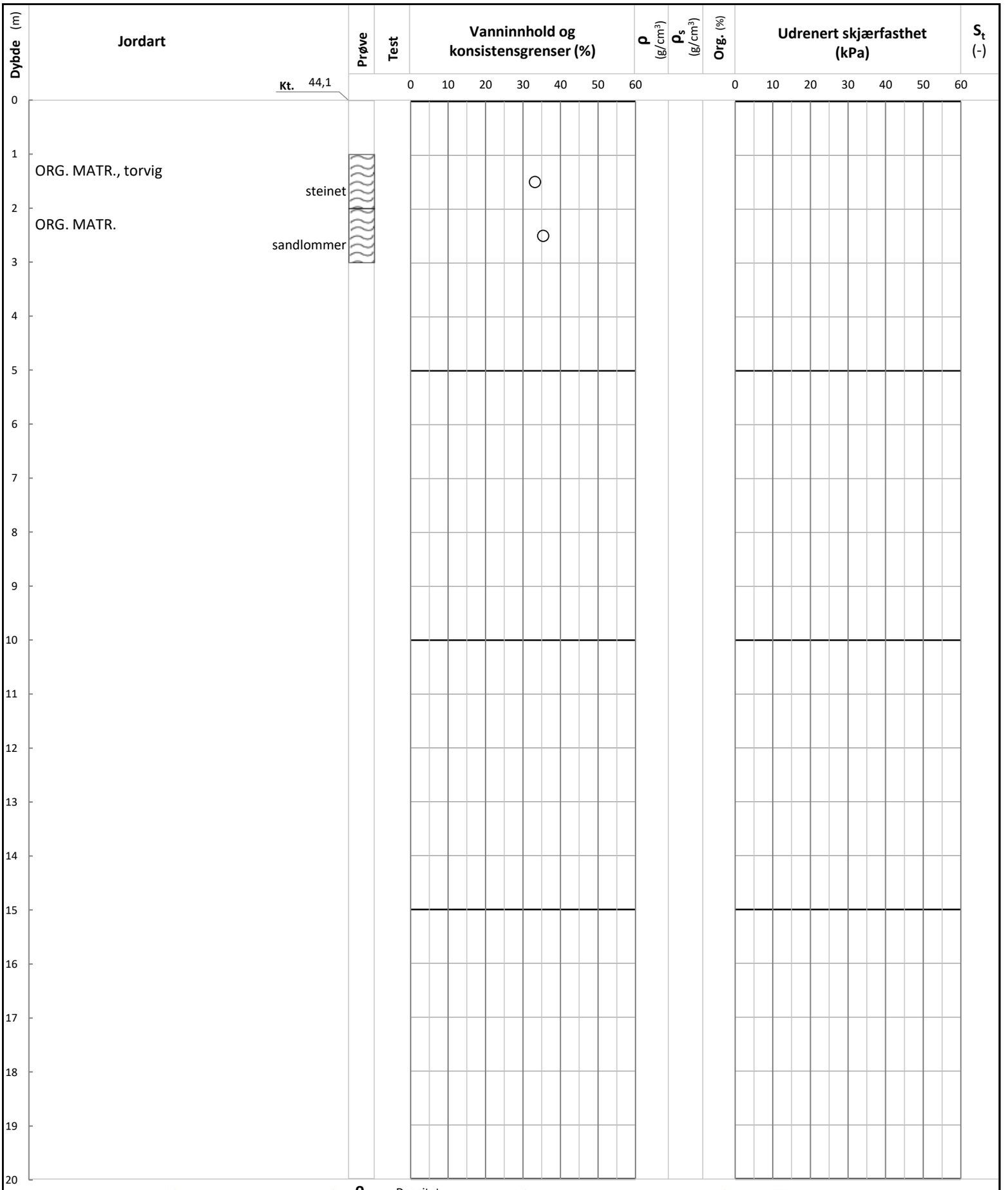
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_P)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
15 0 5 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **63**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-216**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

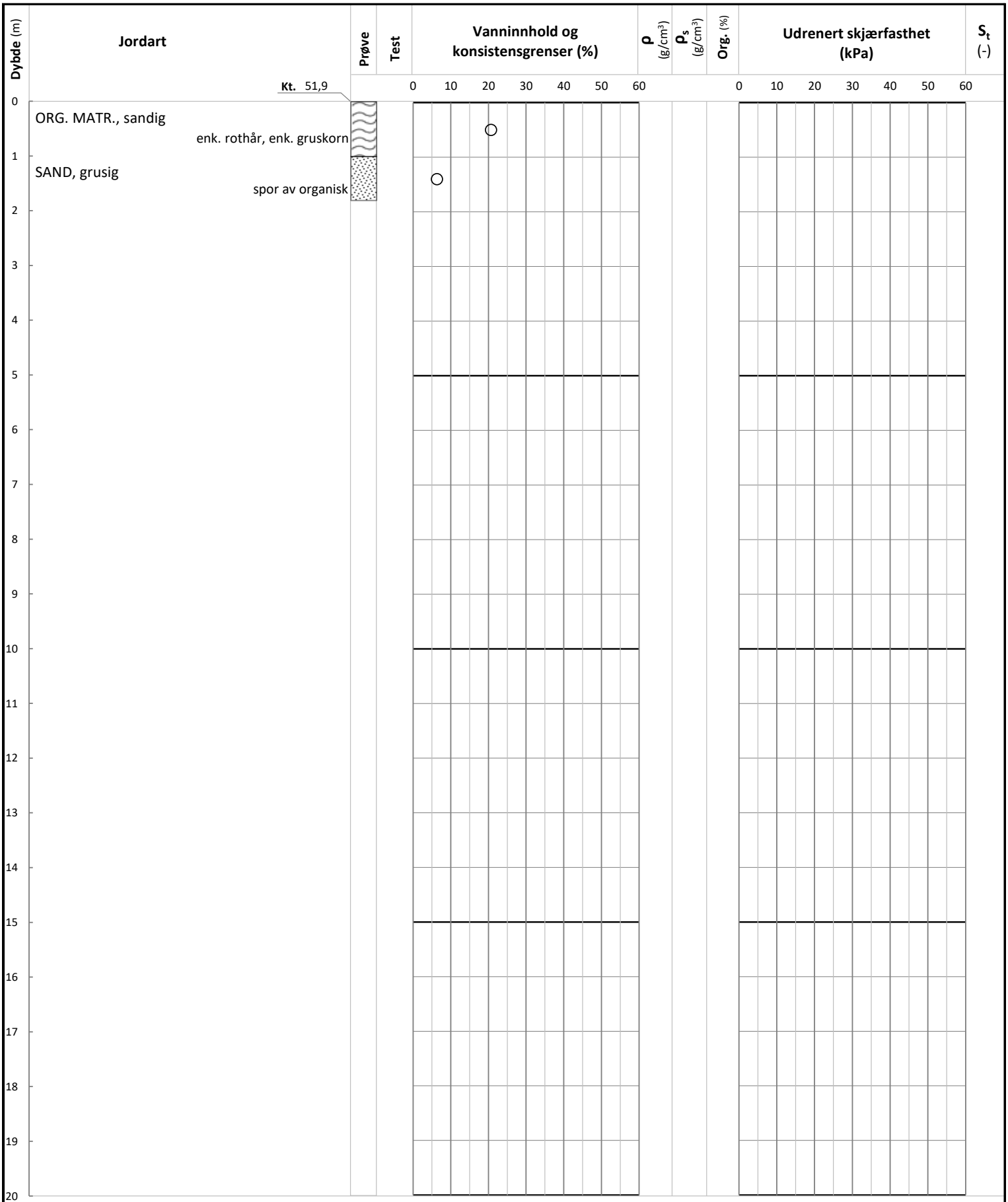
Plastisitetsindeks (I_P)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **71**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-217**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

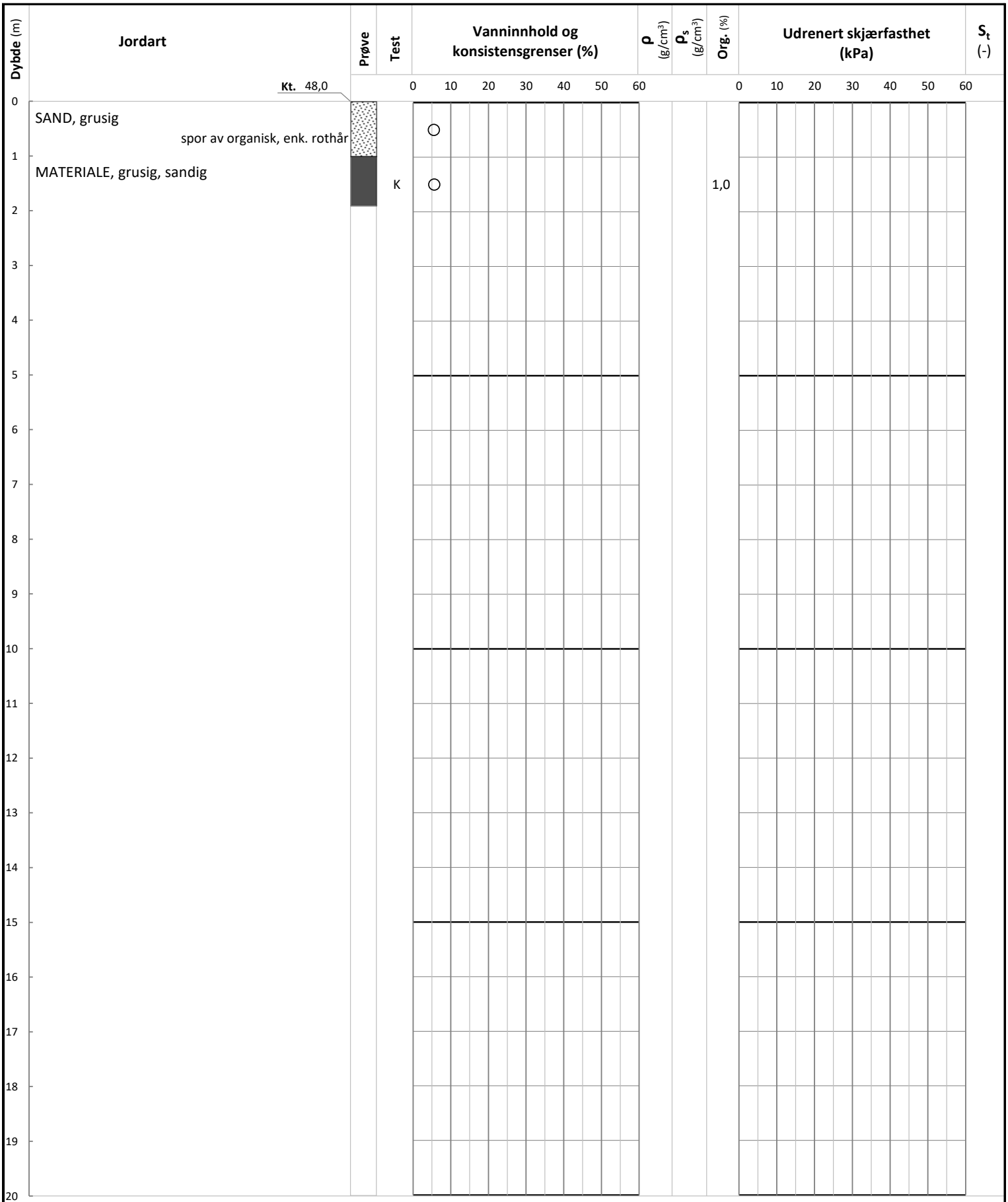
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P80**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-218**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

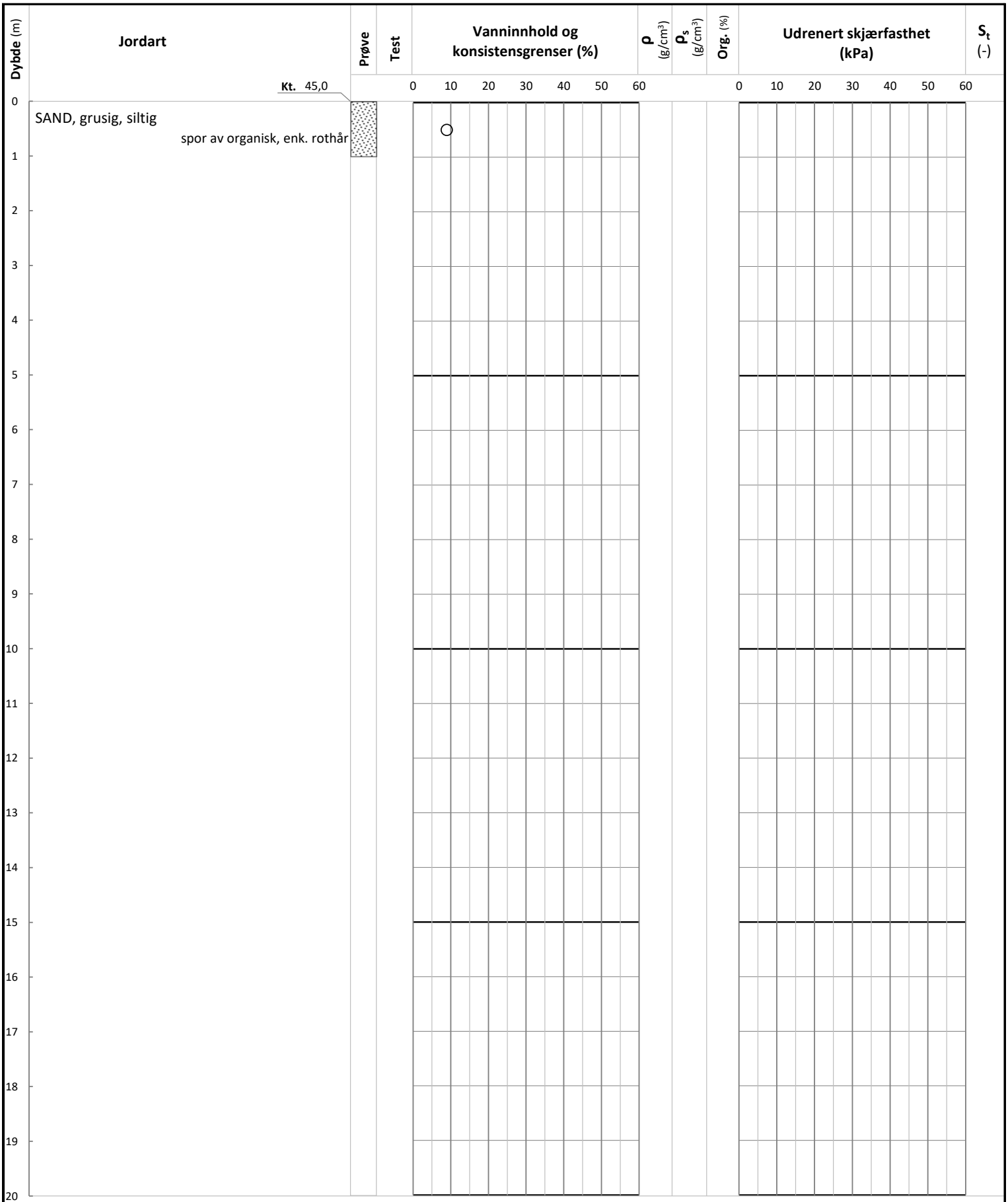
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 ○ 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P81**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-219**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

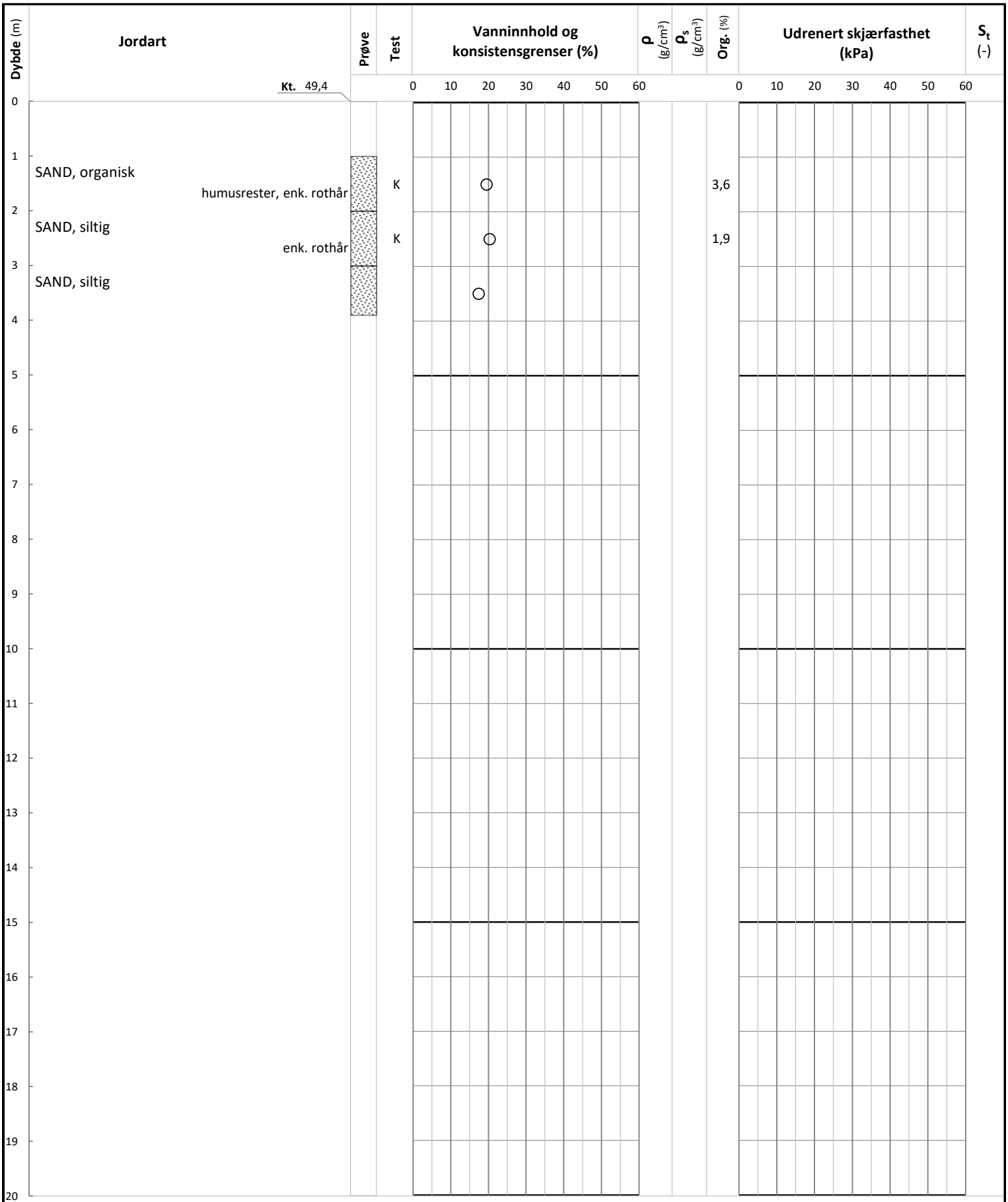
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P83**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-220**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

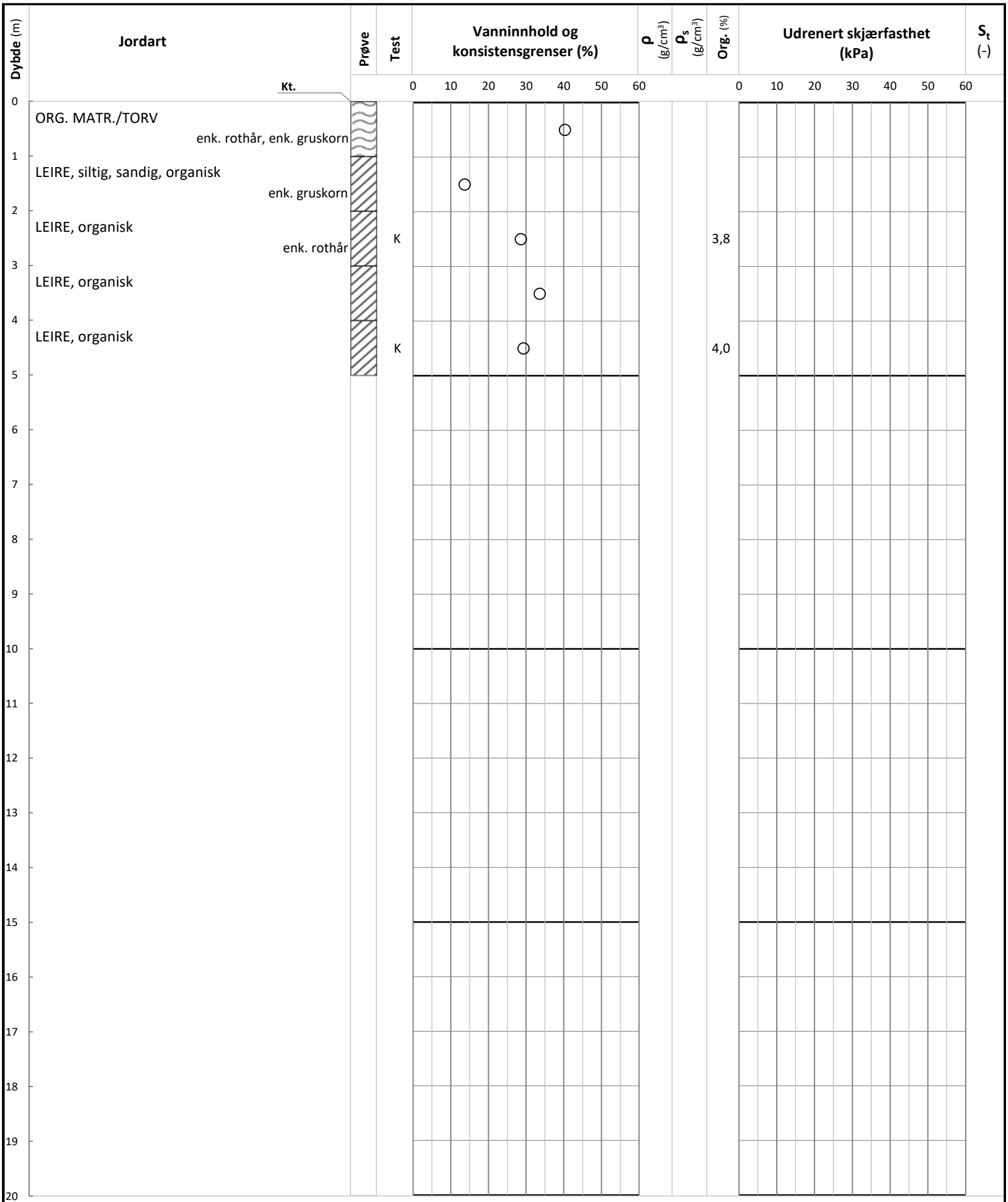
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P85**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-221**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

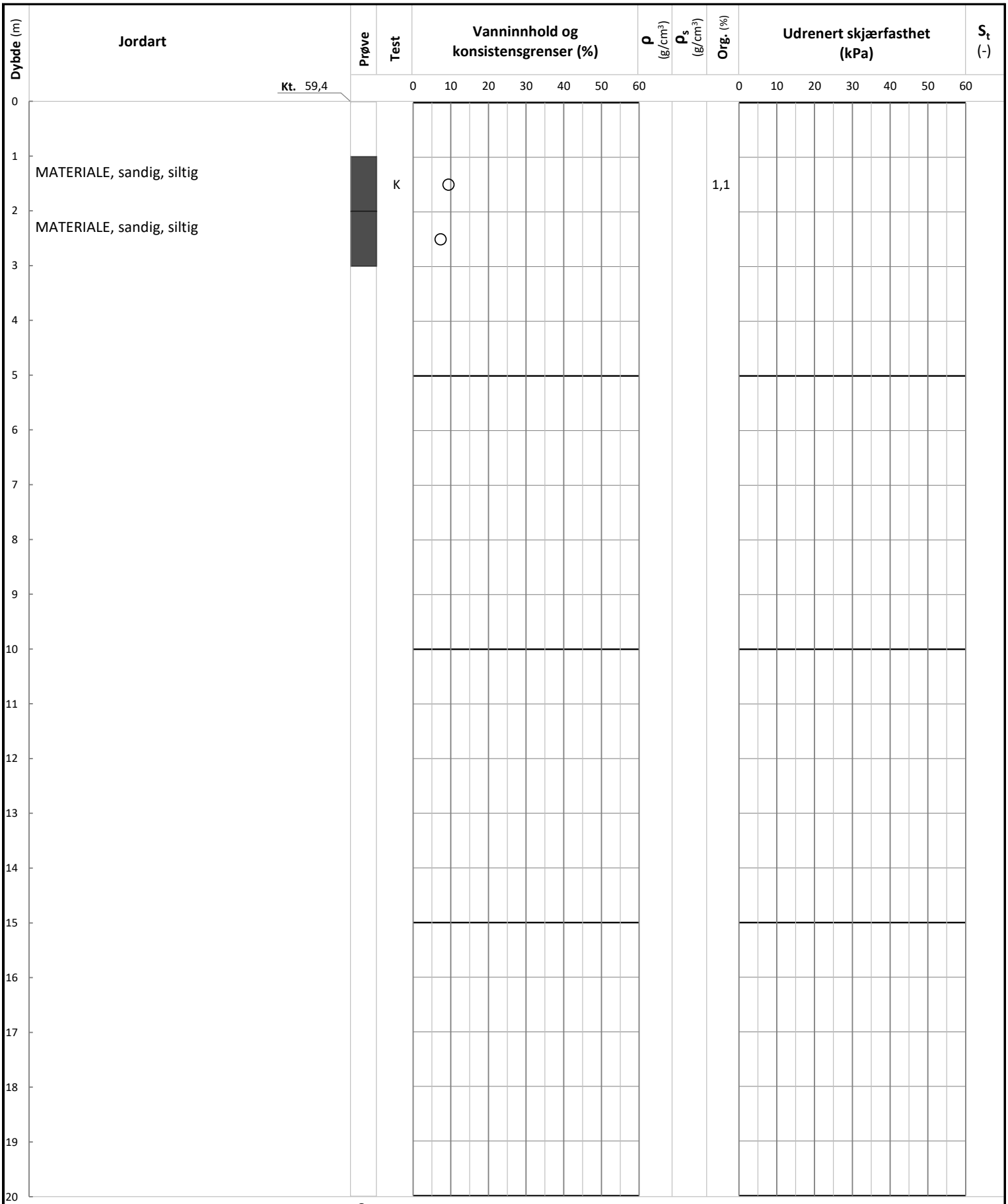
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P87**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-222**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

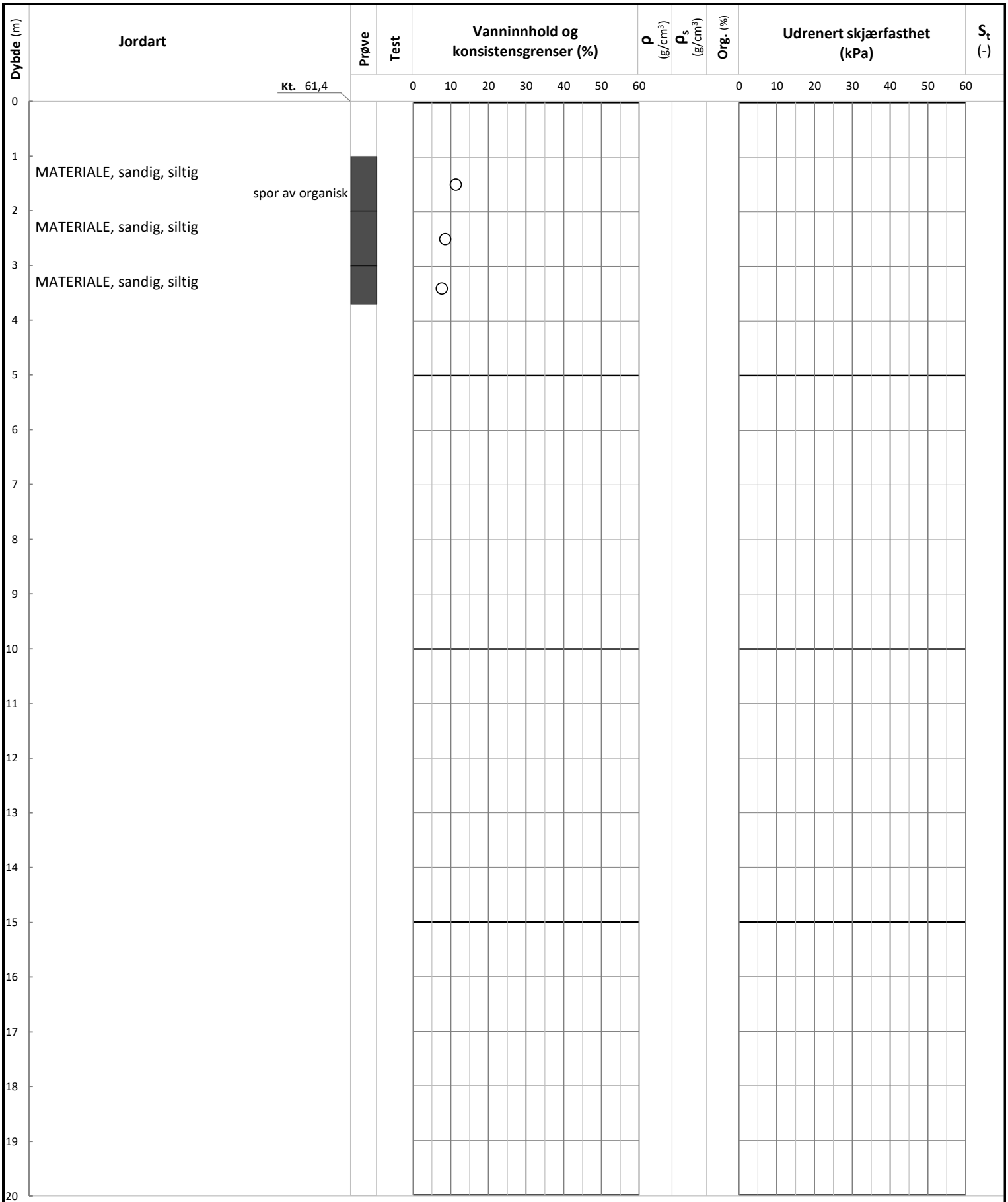
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P89**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-223**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

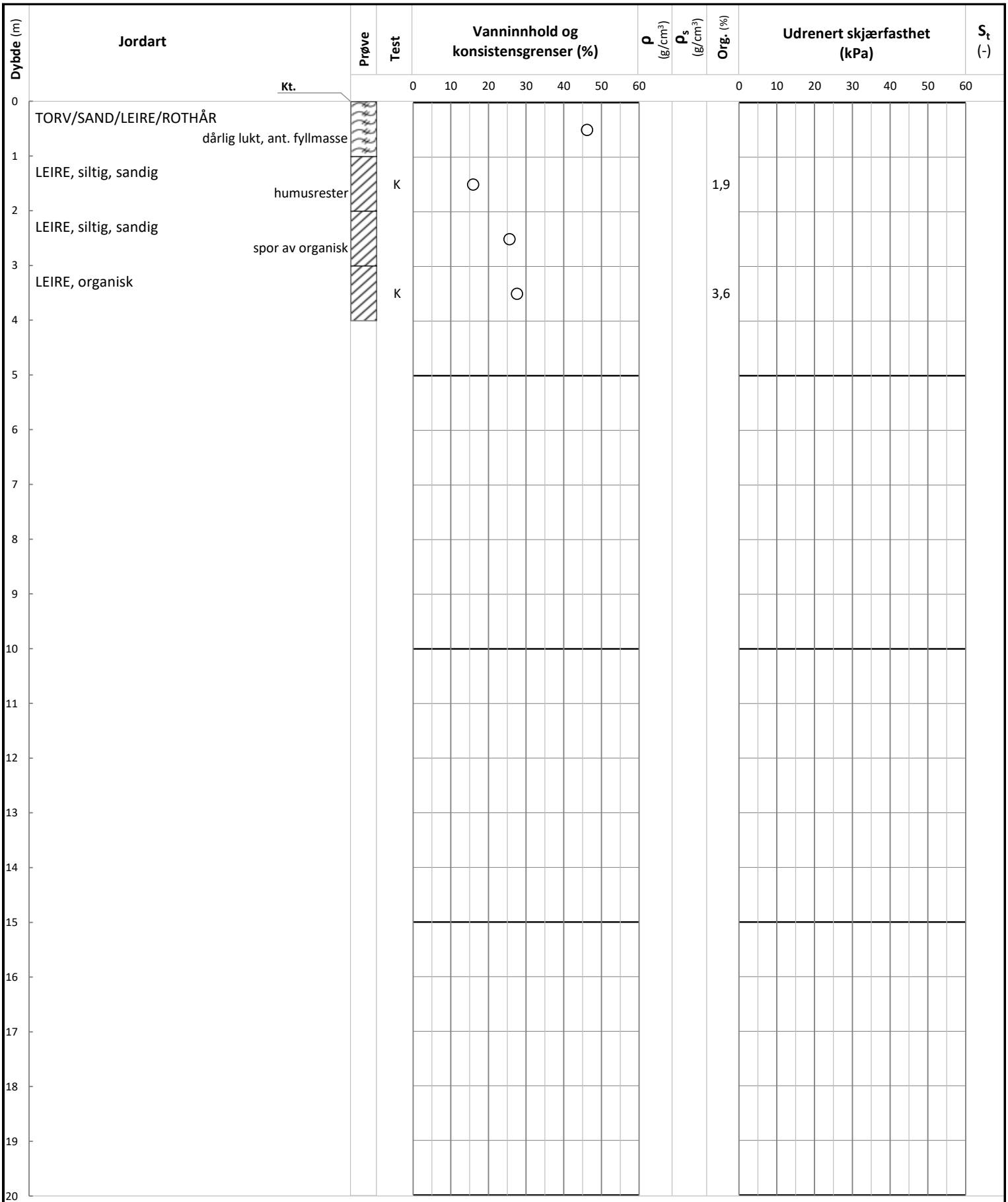
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P92**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-224**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

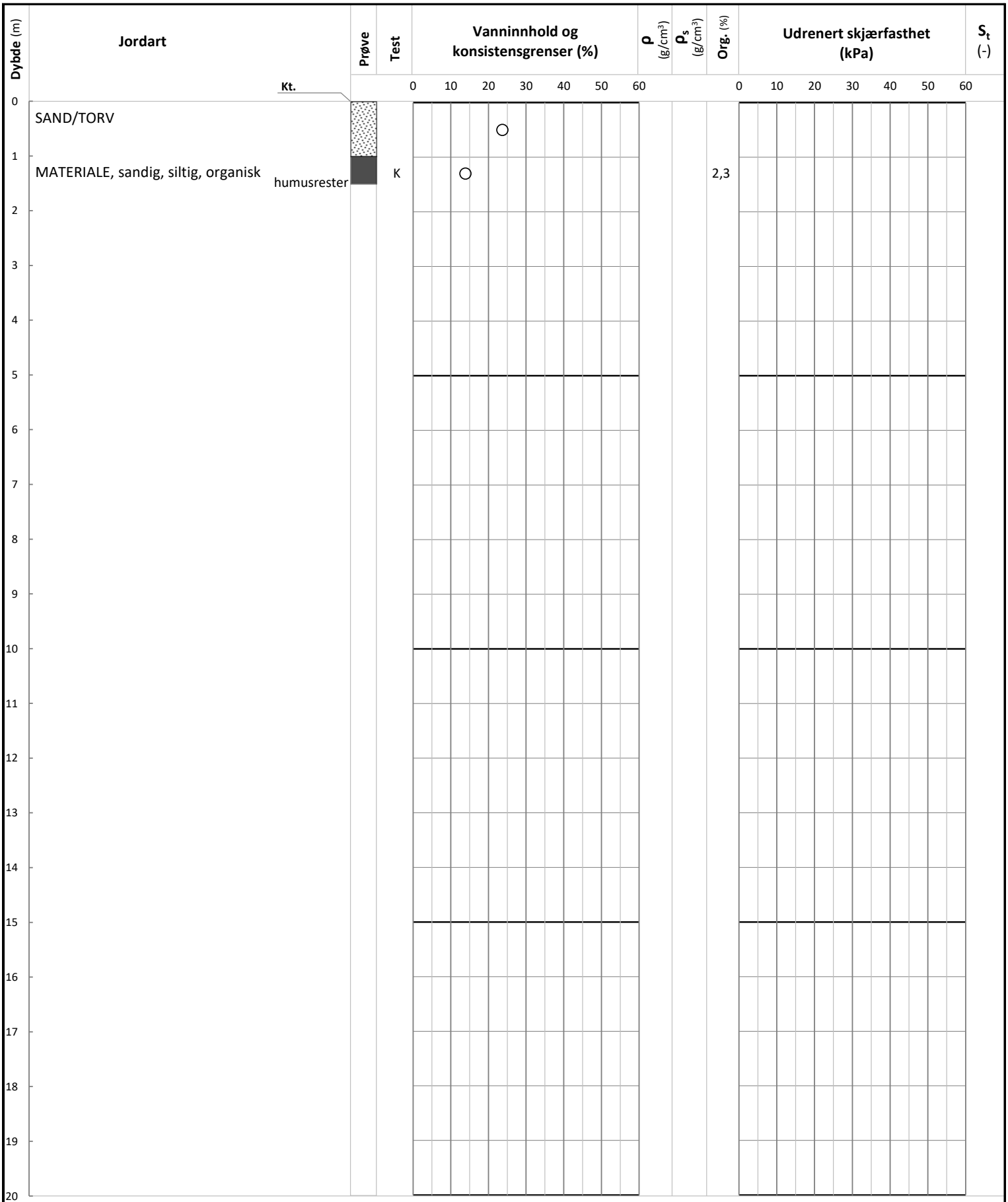
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P94**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-225**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

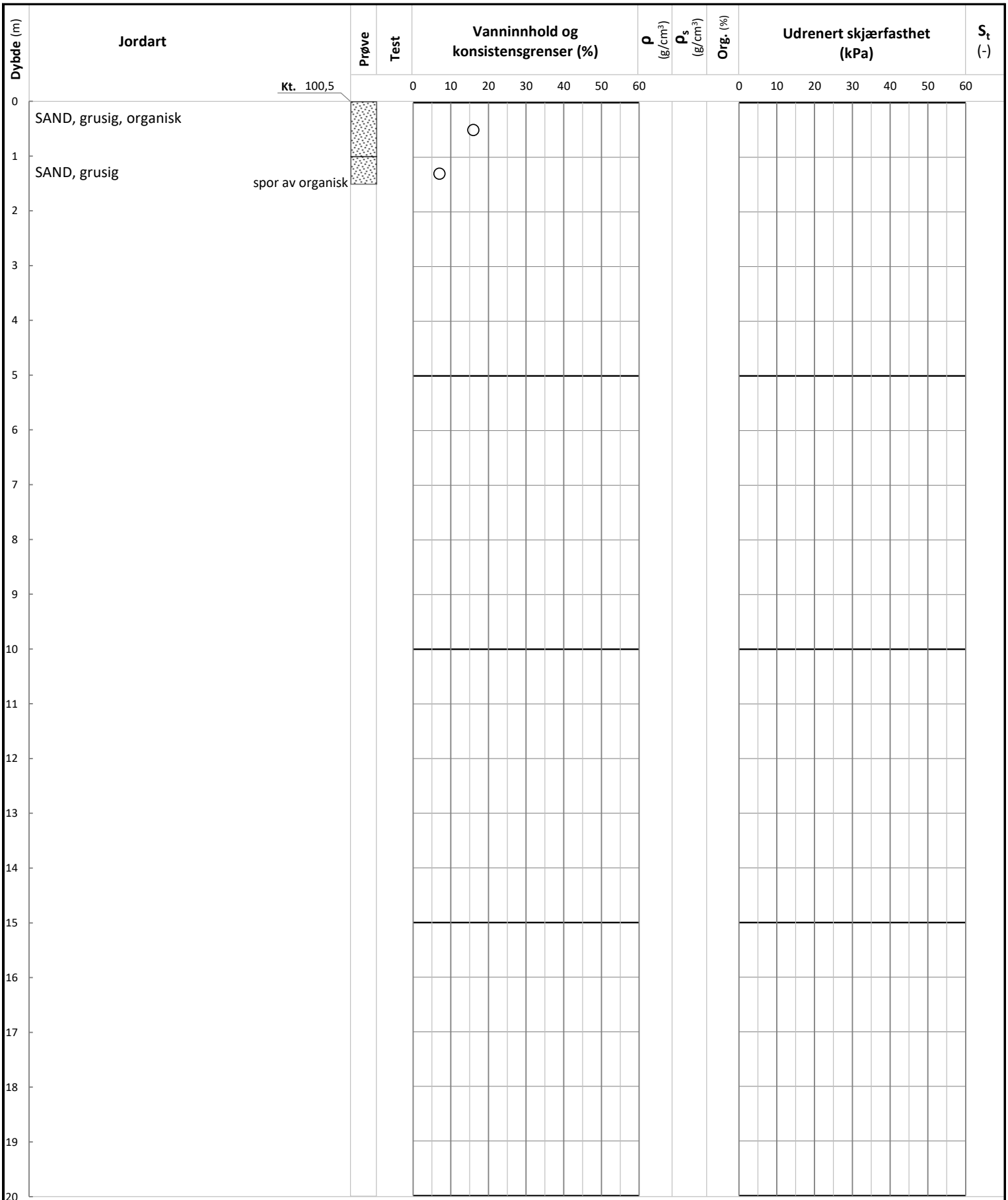
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P99**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-226**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

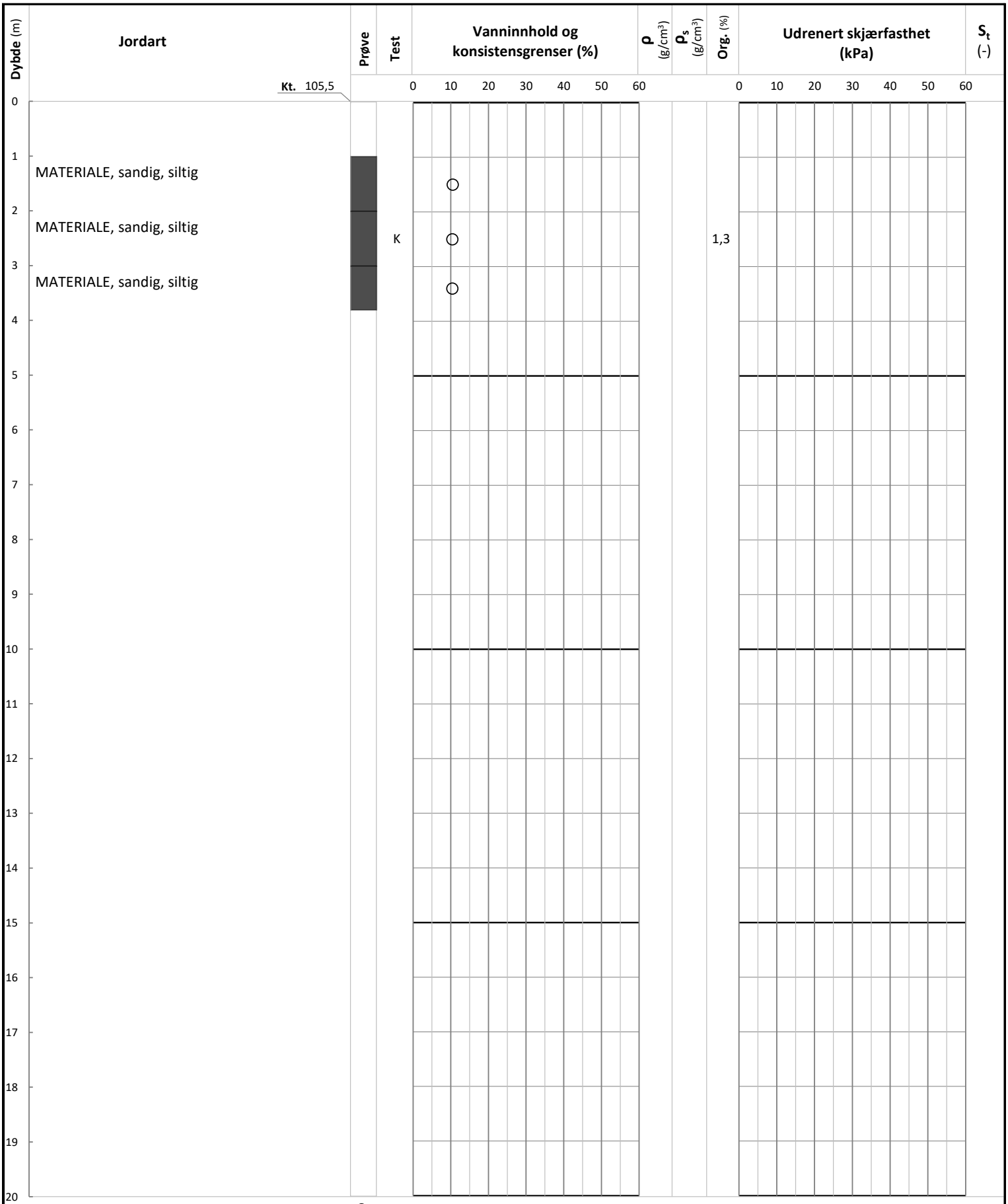
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P100**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-227**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

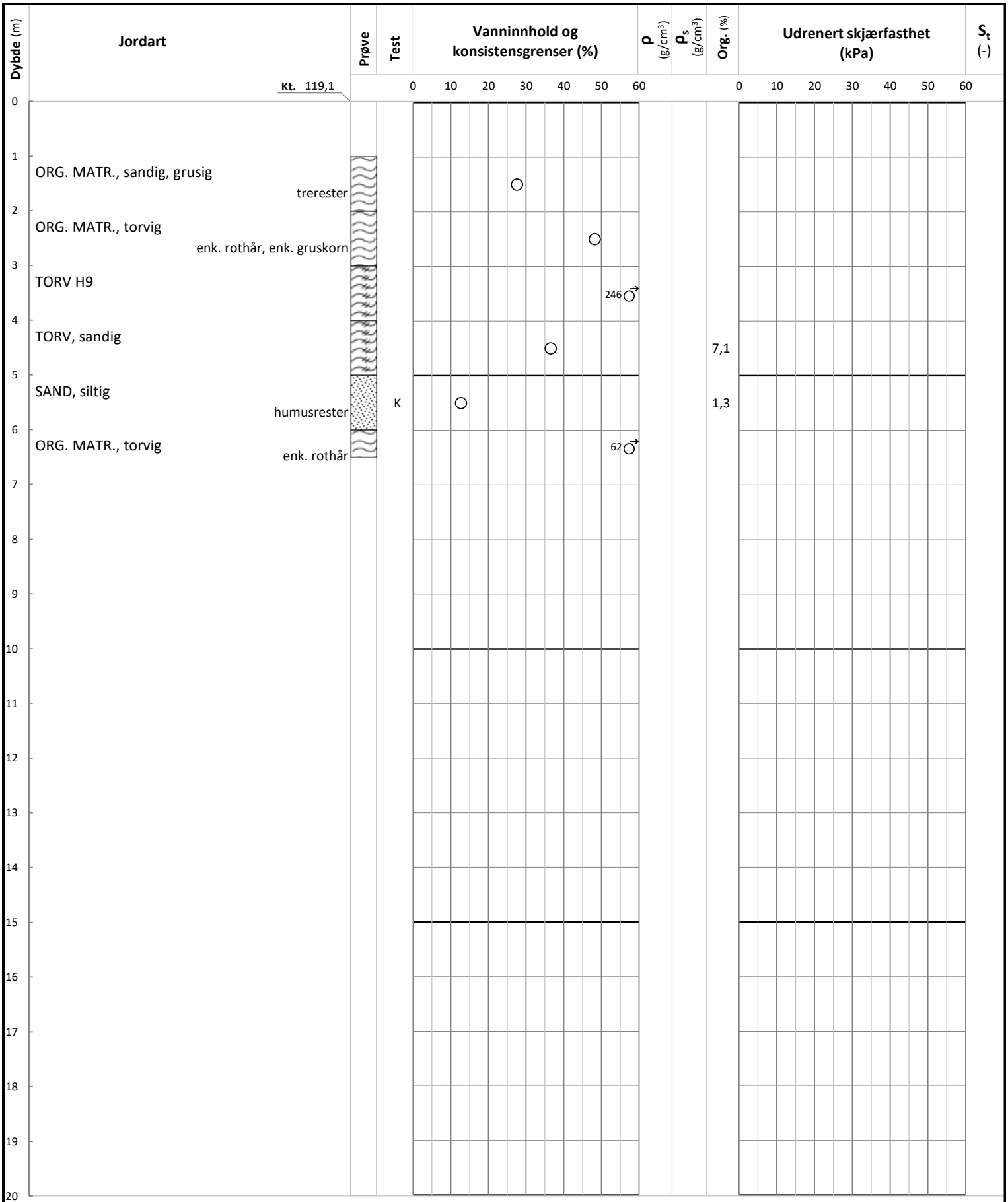
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P103**	Dato: **01.07.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-228**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

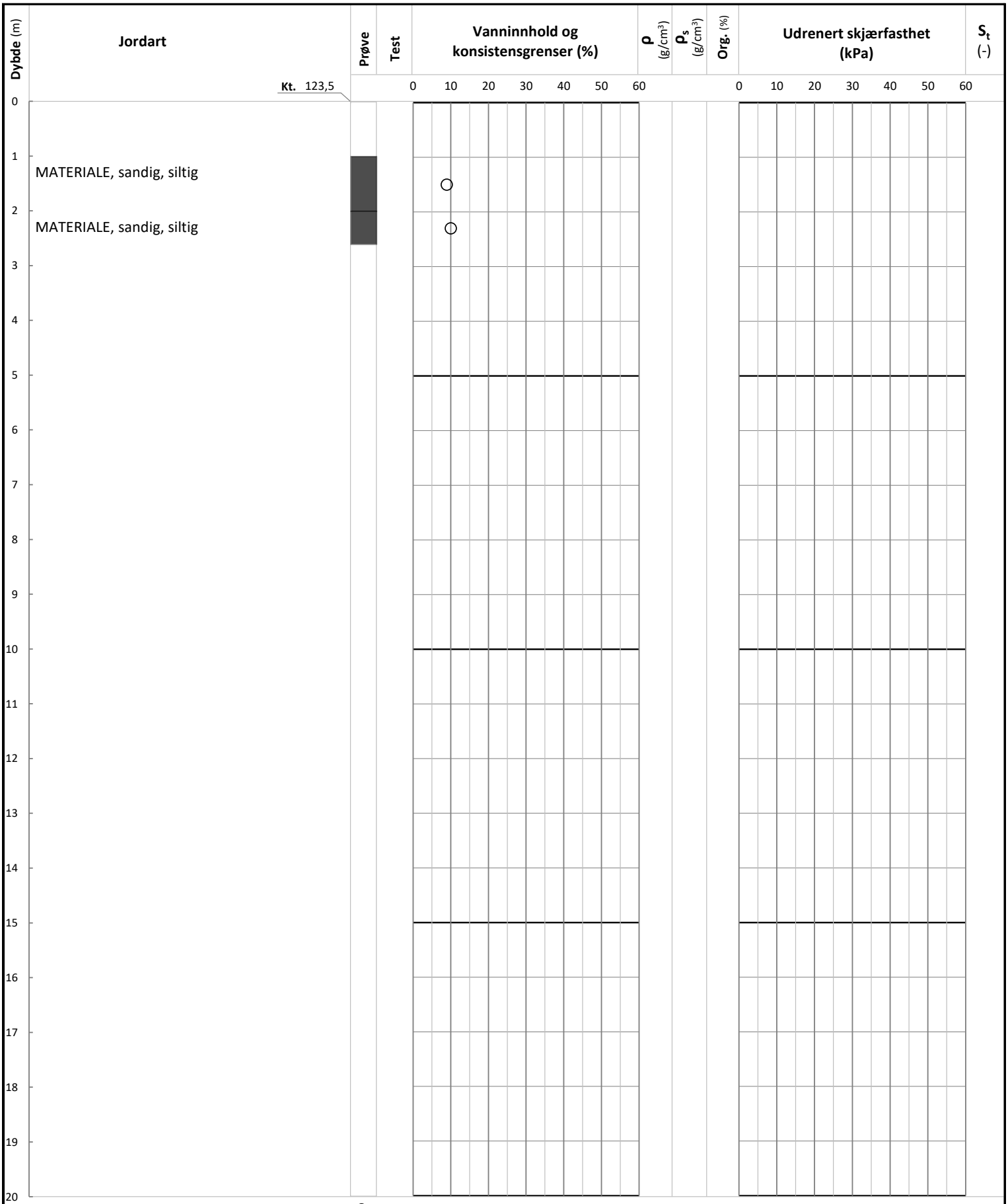
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P105**	Dato: **01.07.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-229**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

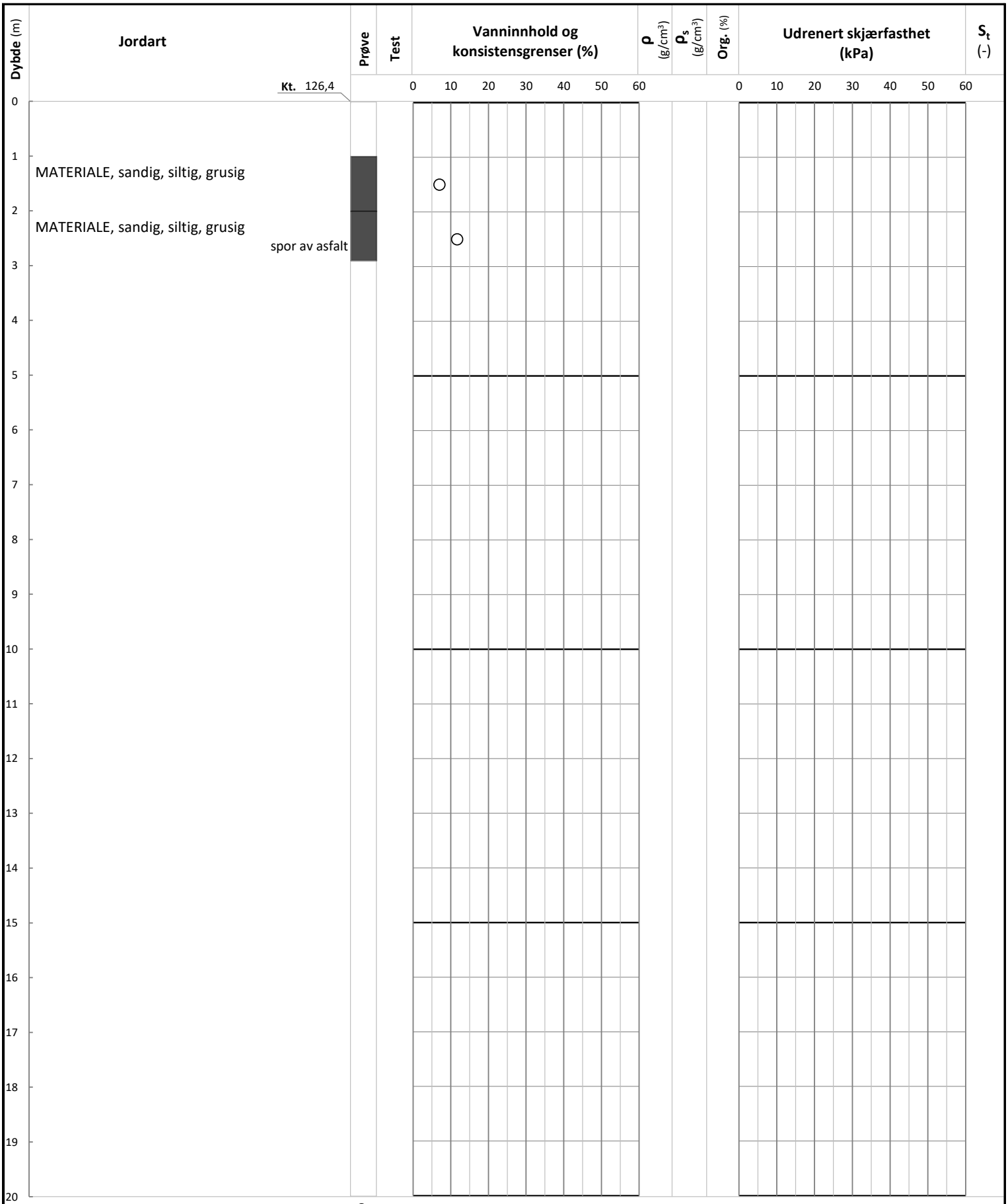
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P107**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-230**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

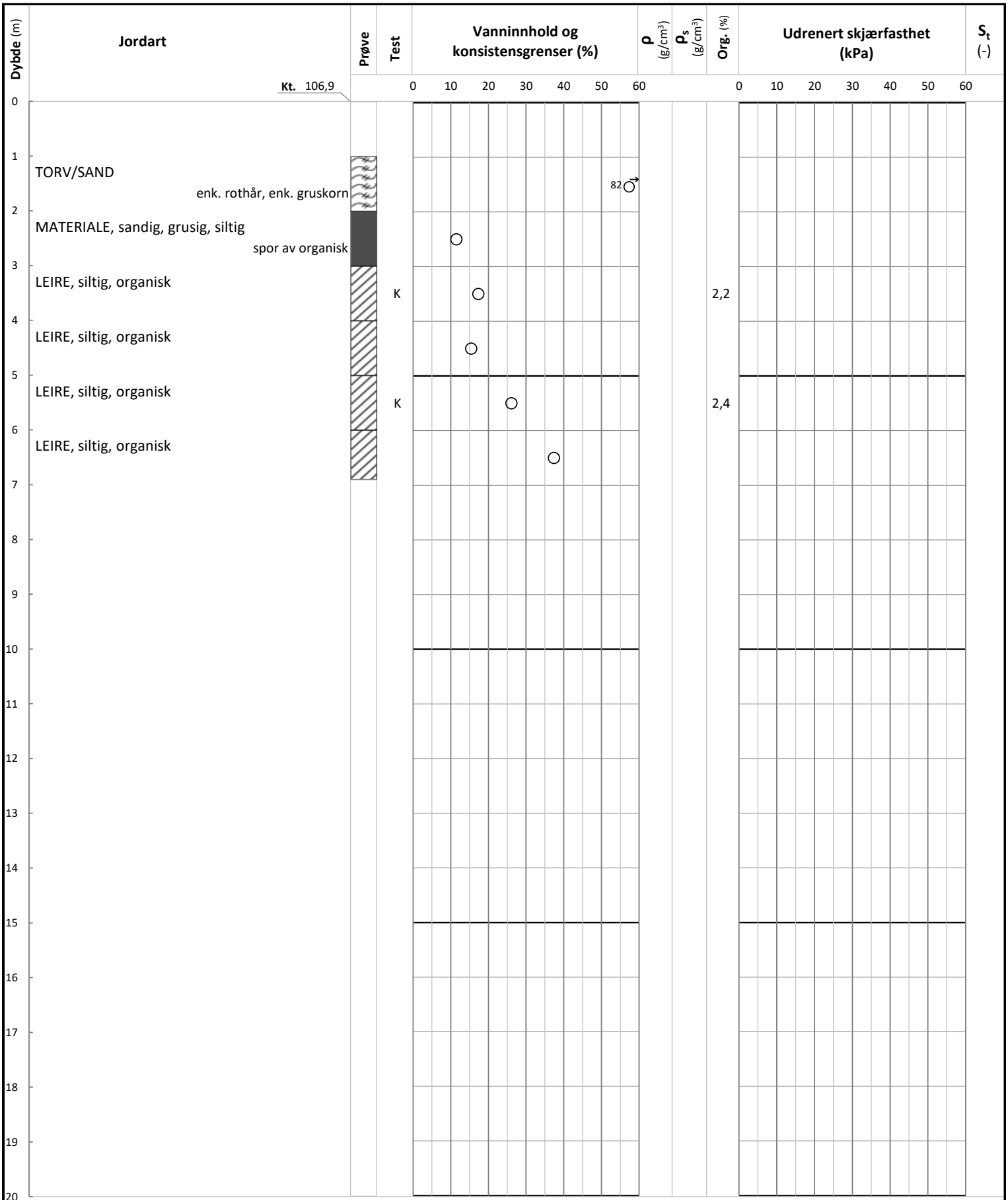
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 ○ 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P111**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-231**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

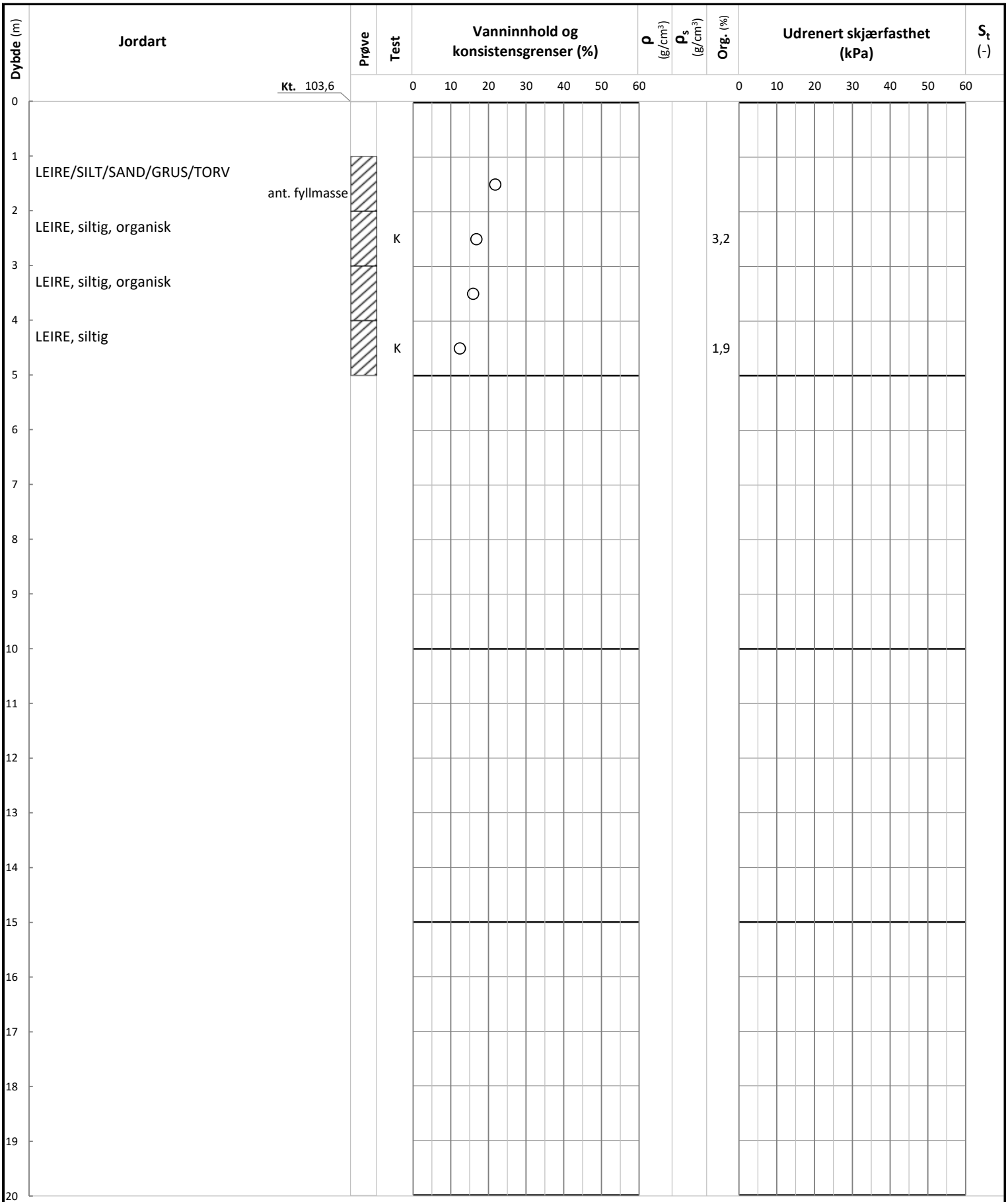
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P122**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-232**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

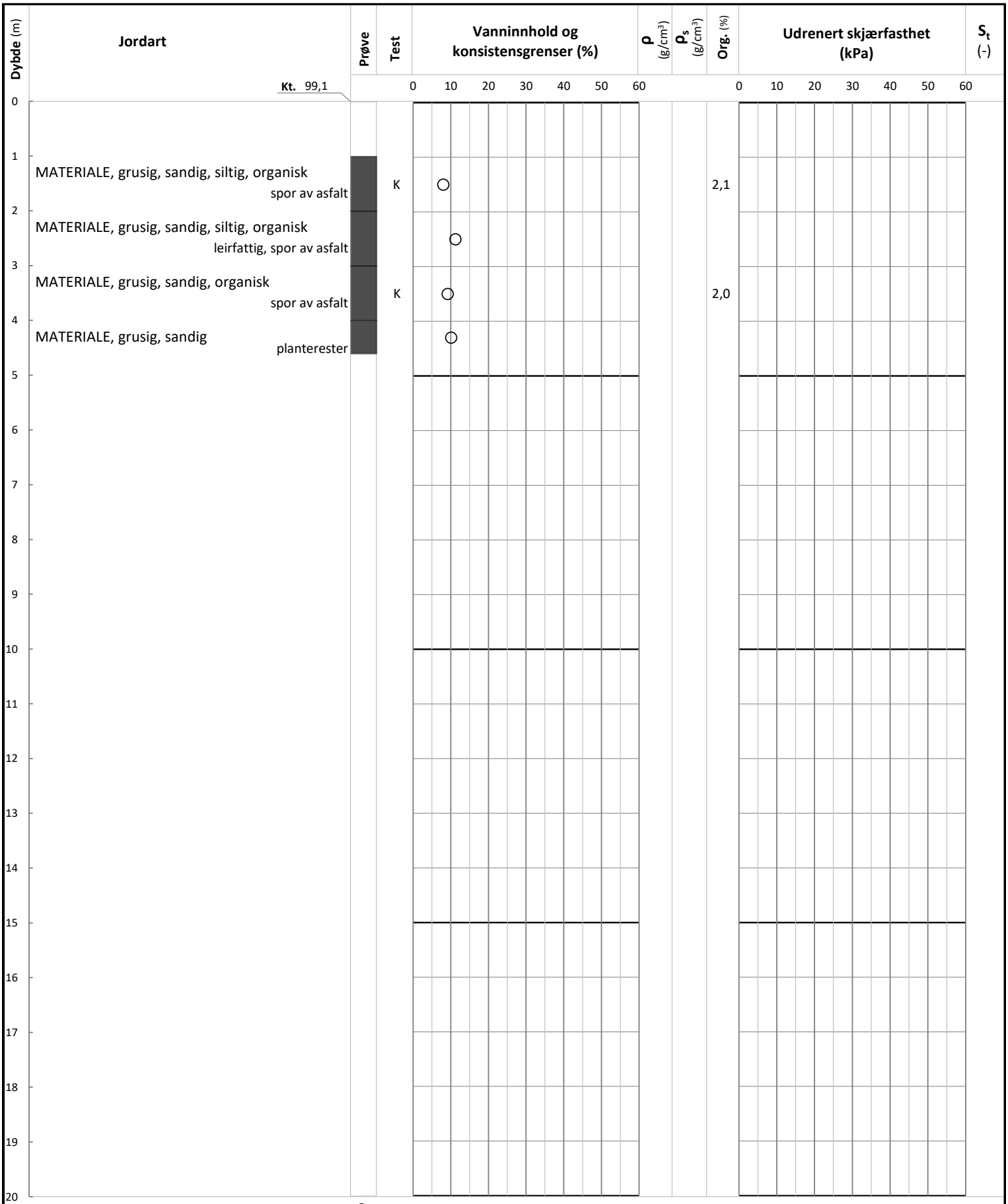
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P123**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-233**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

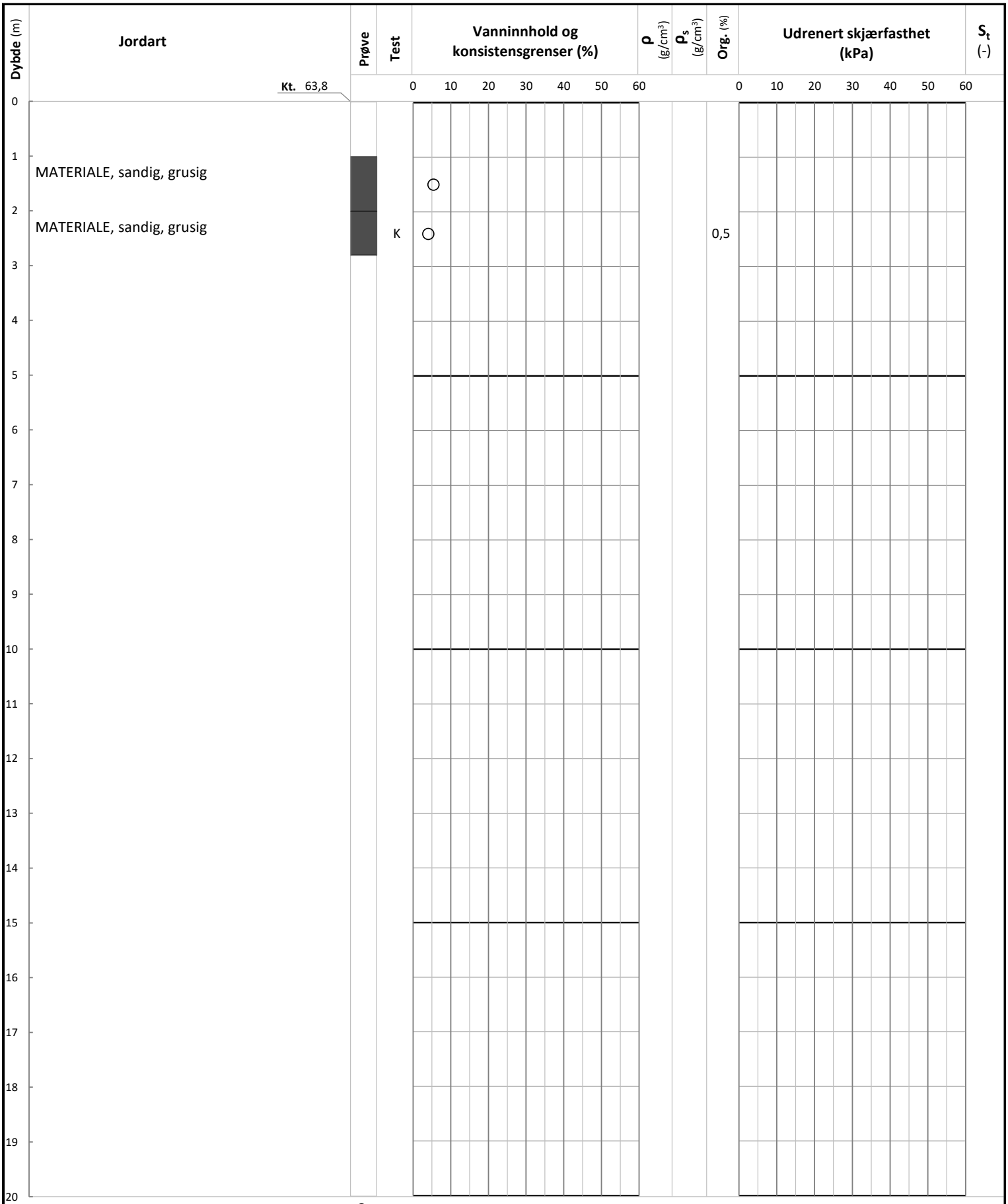
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P124**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-234**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

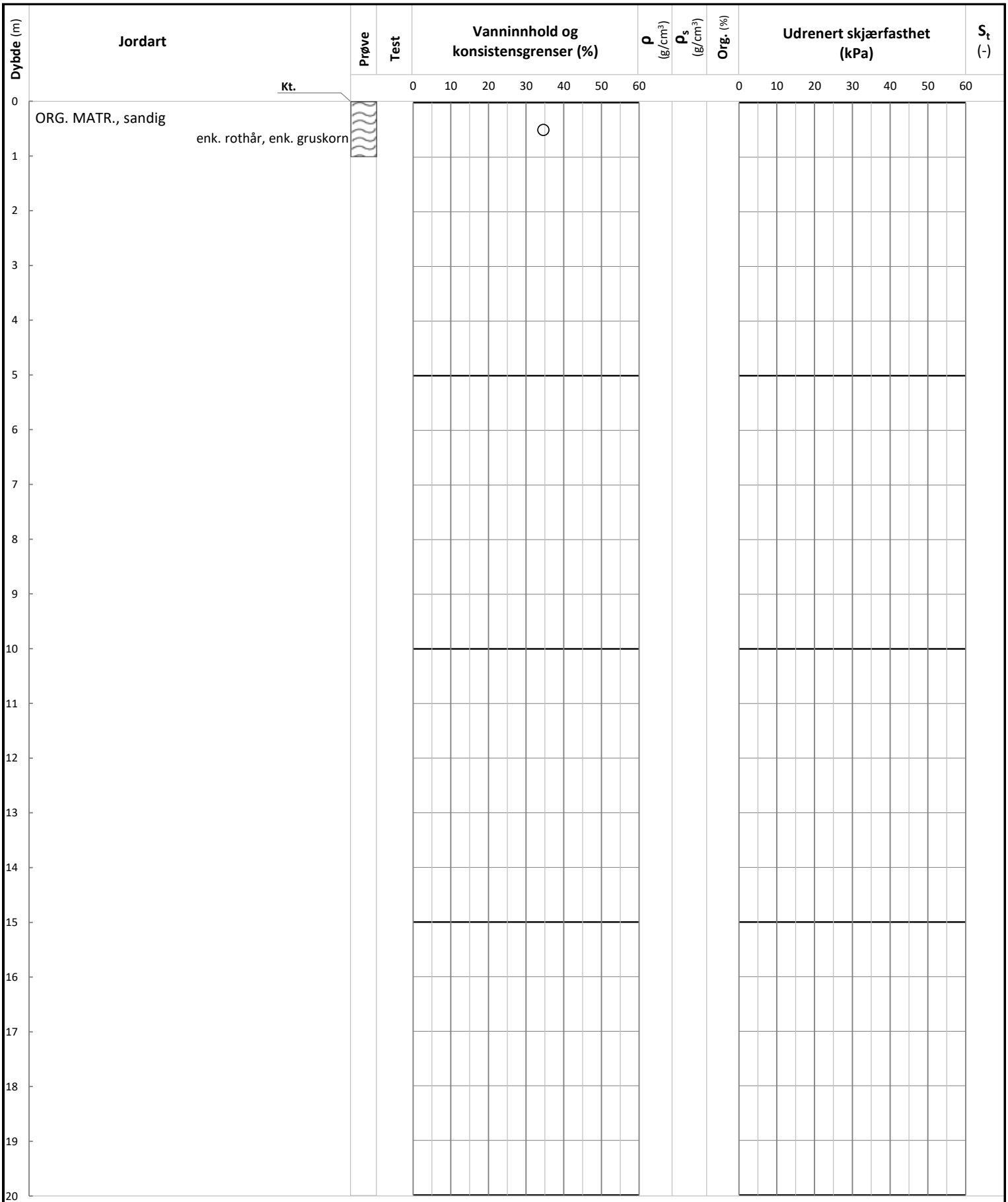
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P126**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-235**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

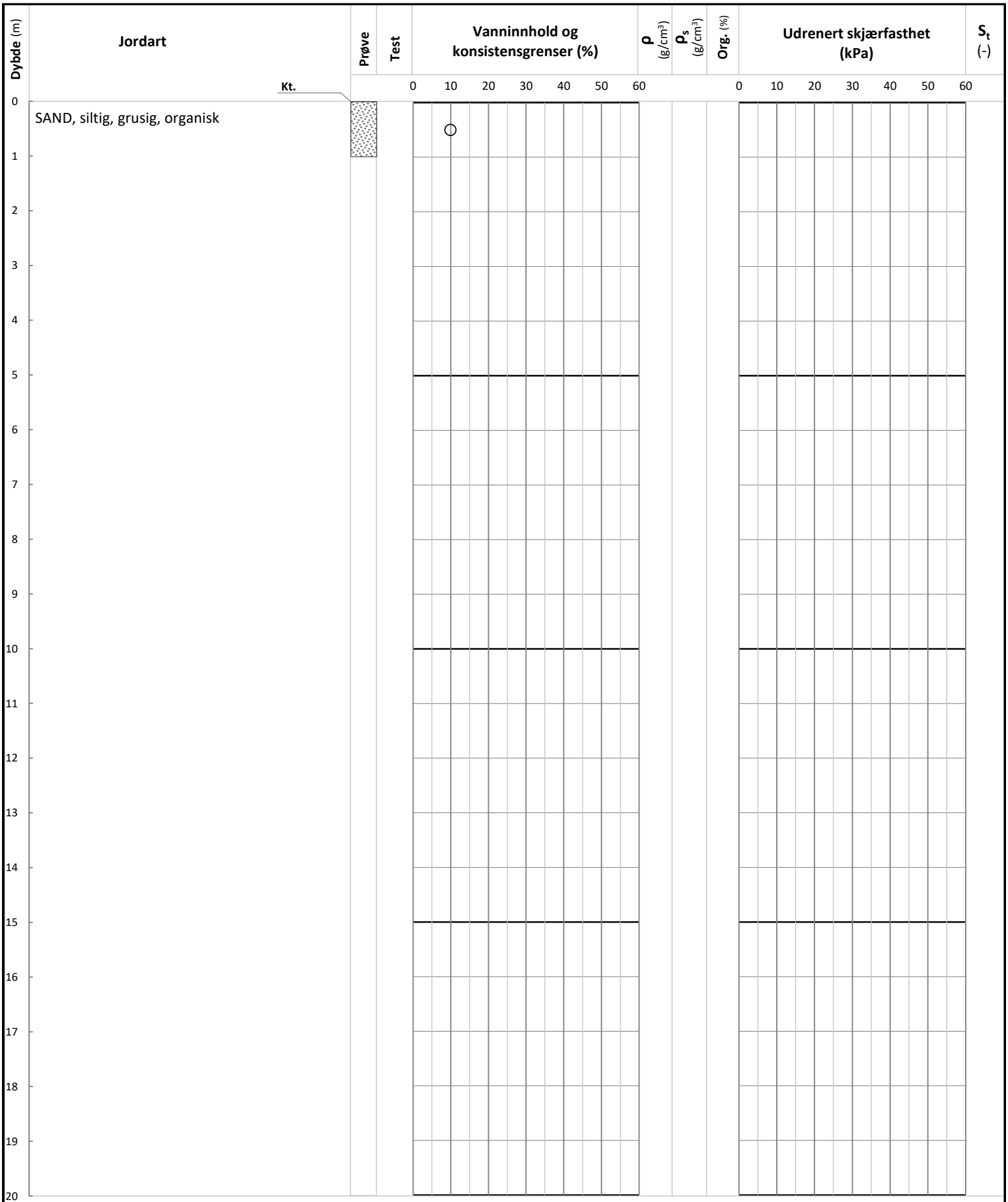
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P130**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-236**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Ingen**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

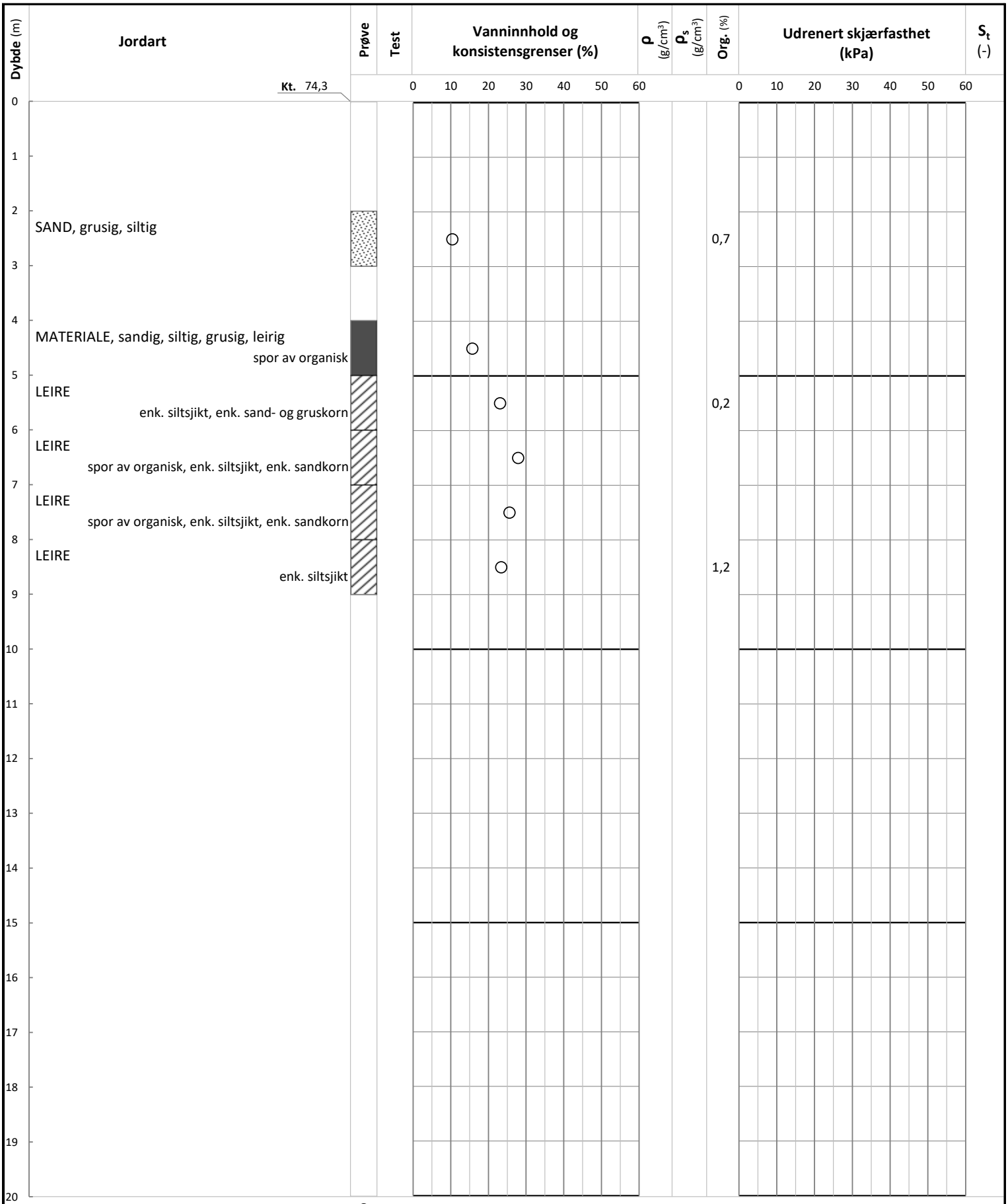
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **P133**	Dato: **30.06.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.18 05.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-237**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

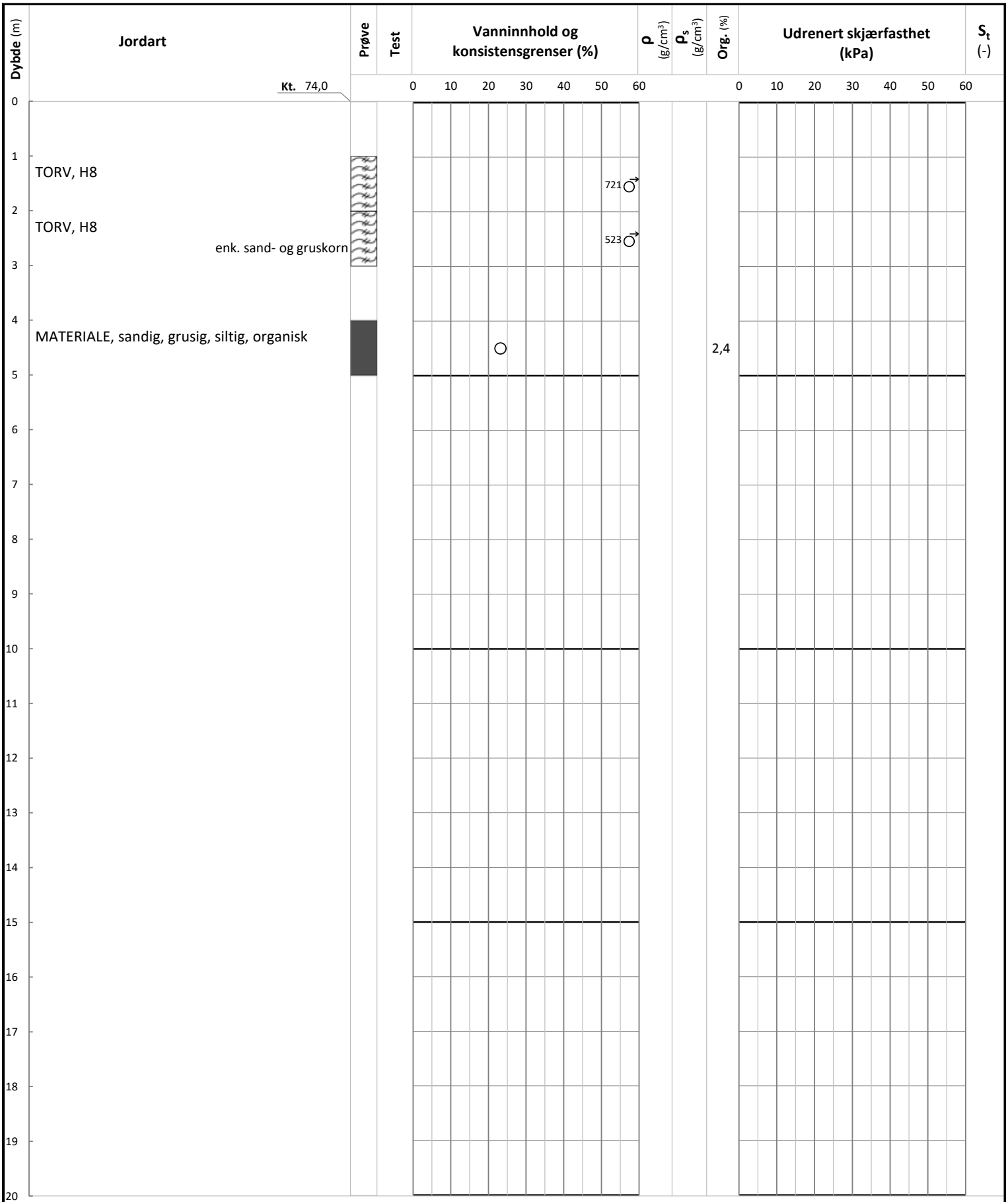
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P16**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-238**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

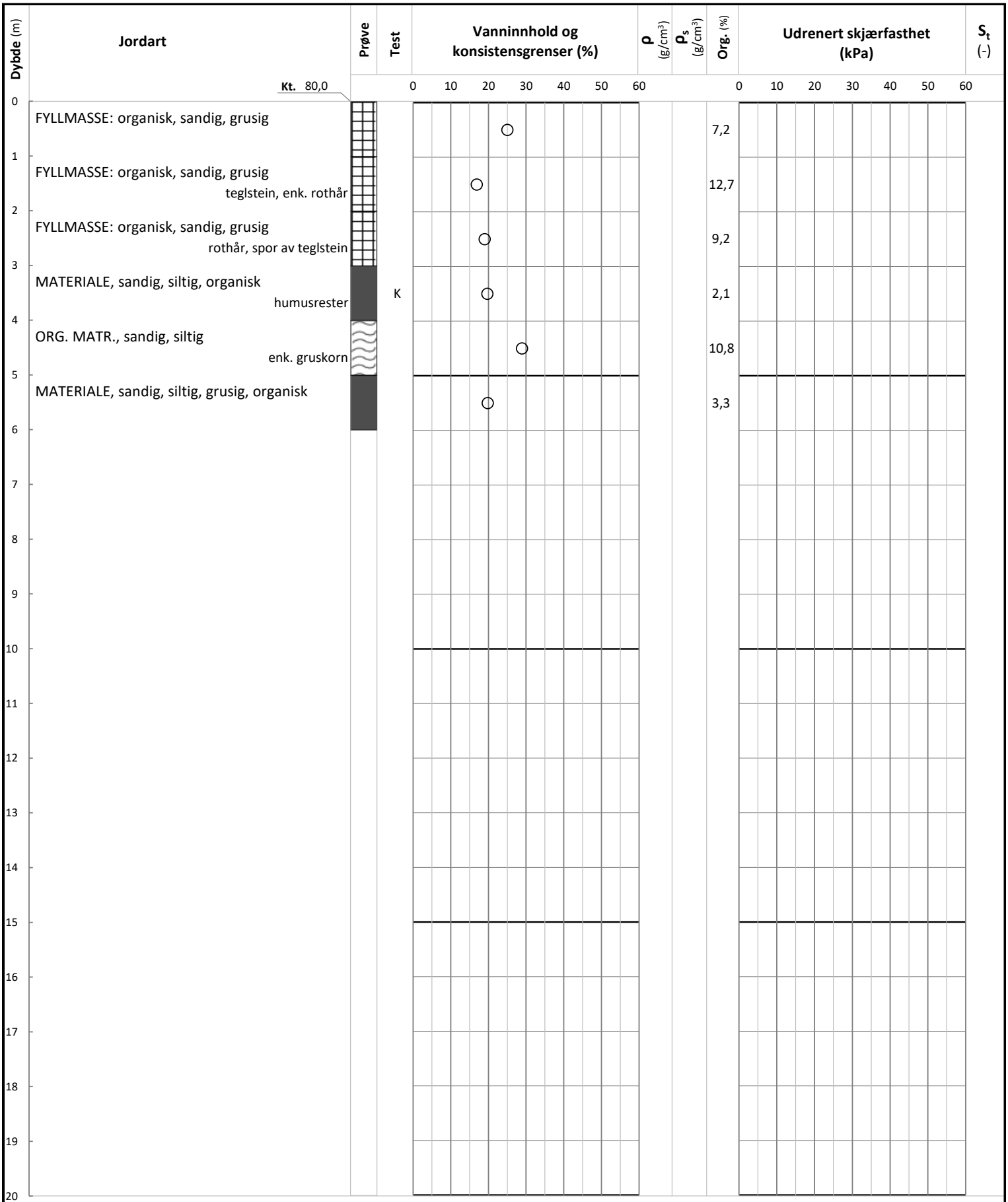
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P17**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-239**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

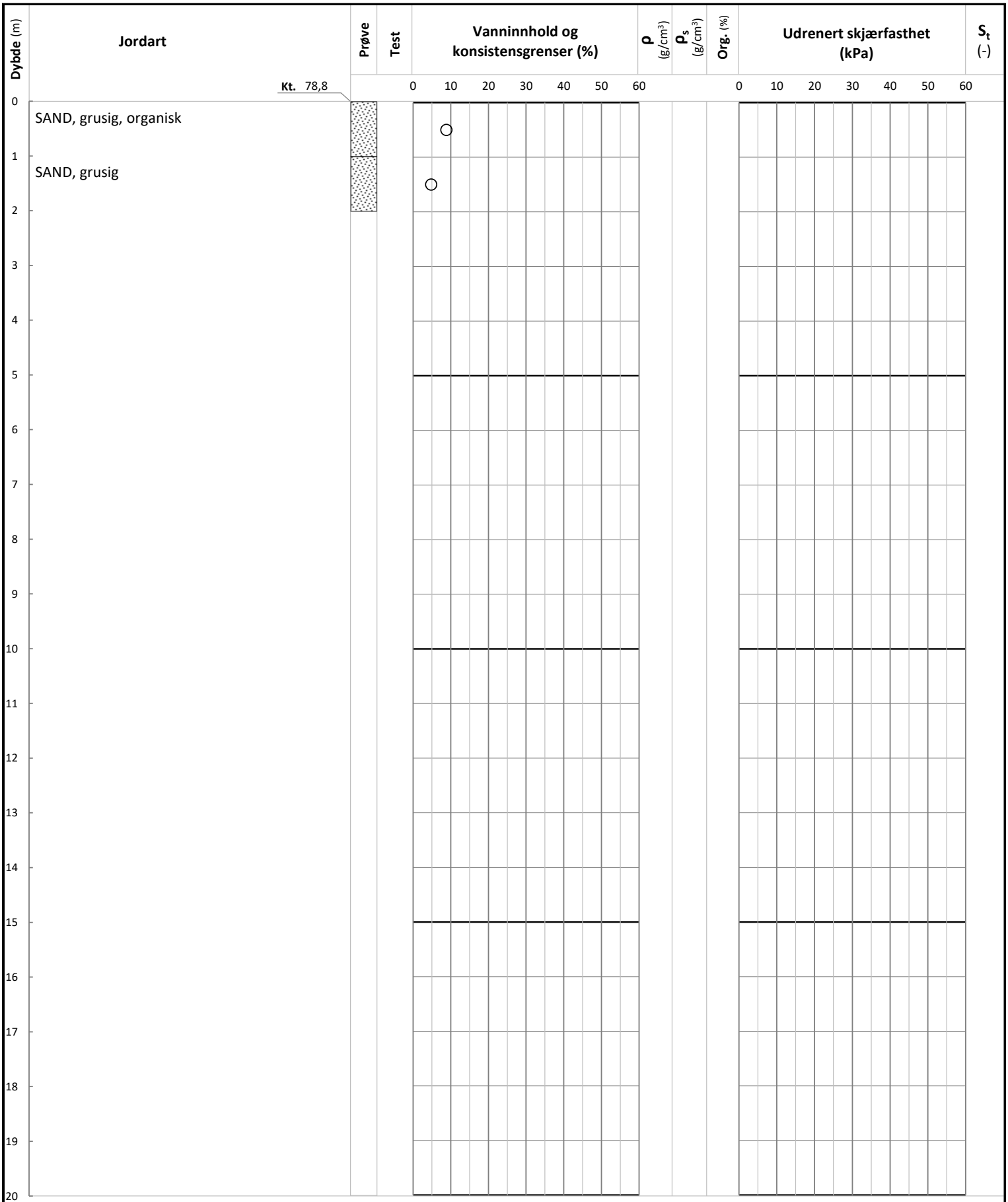
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P21**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-240**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

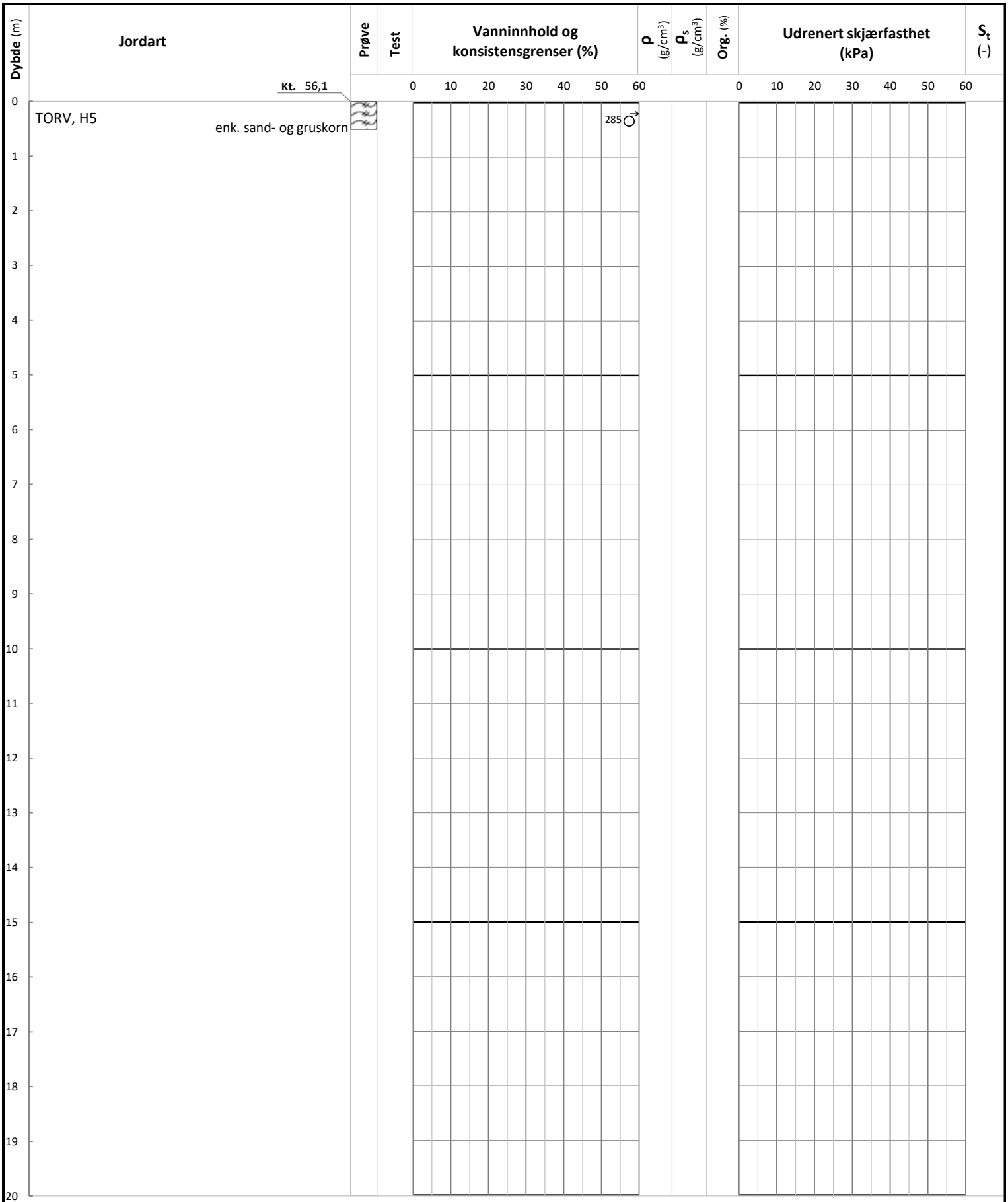
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P23**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-241**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

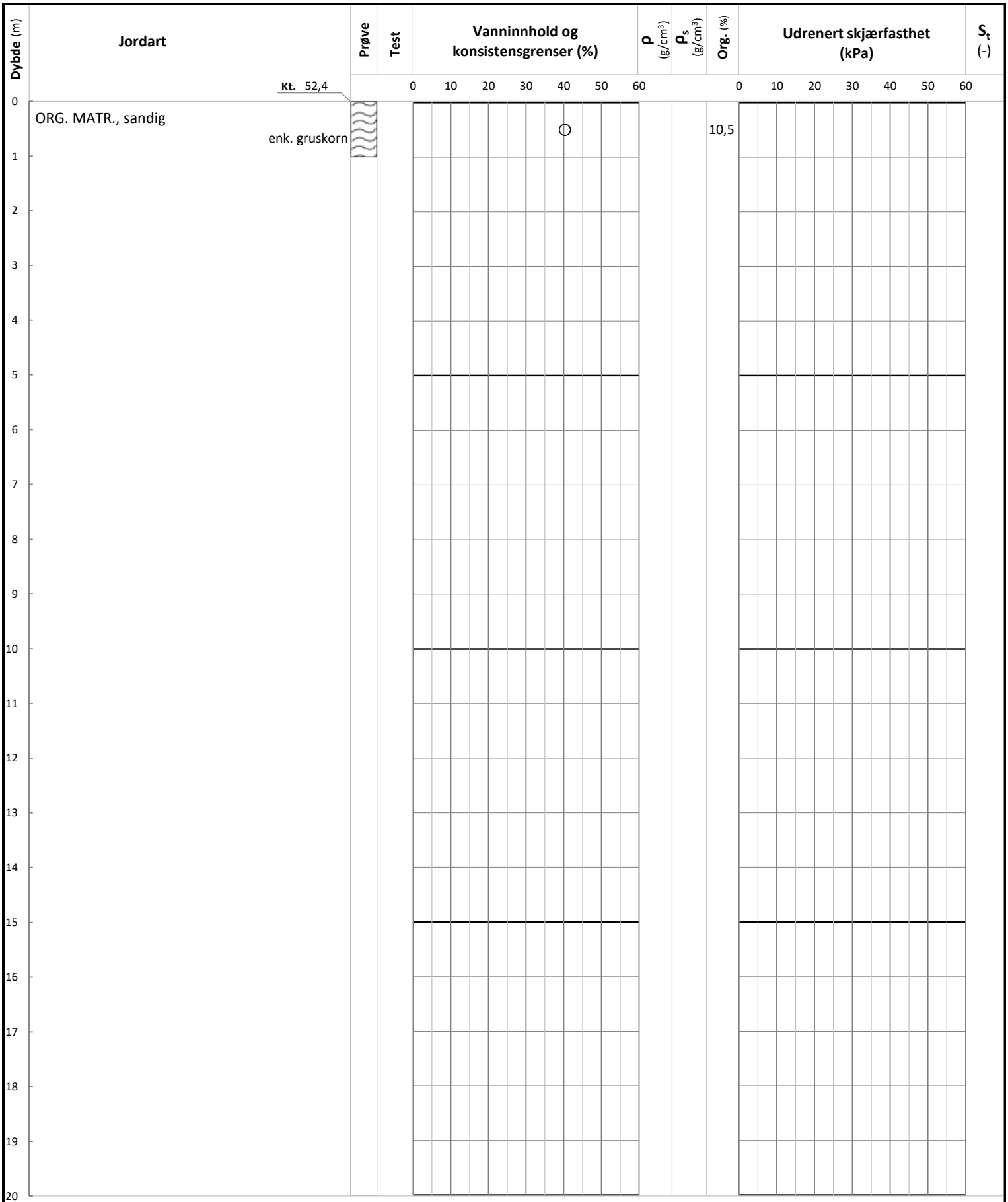
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P48**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-242**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

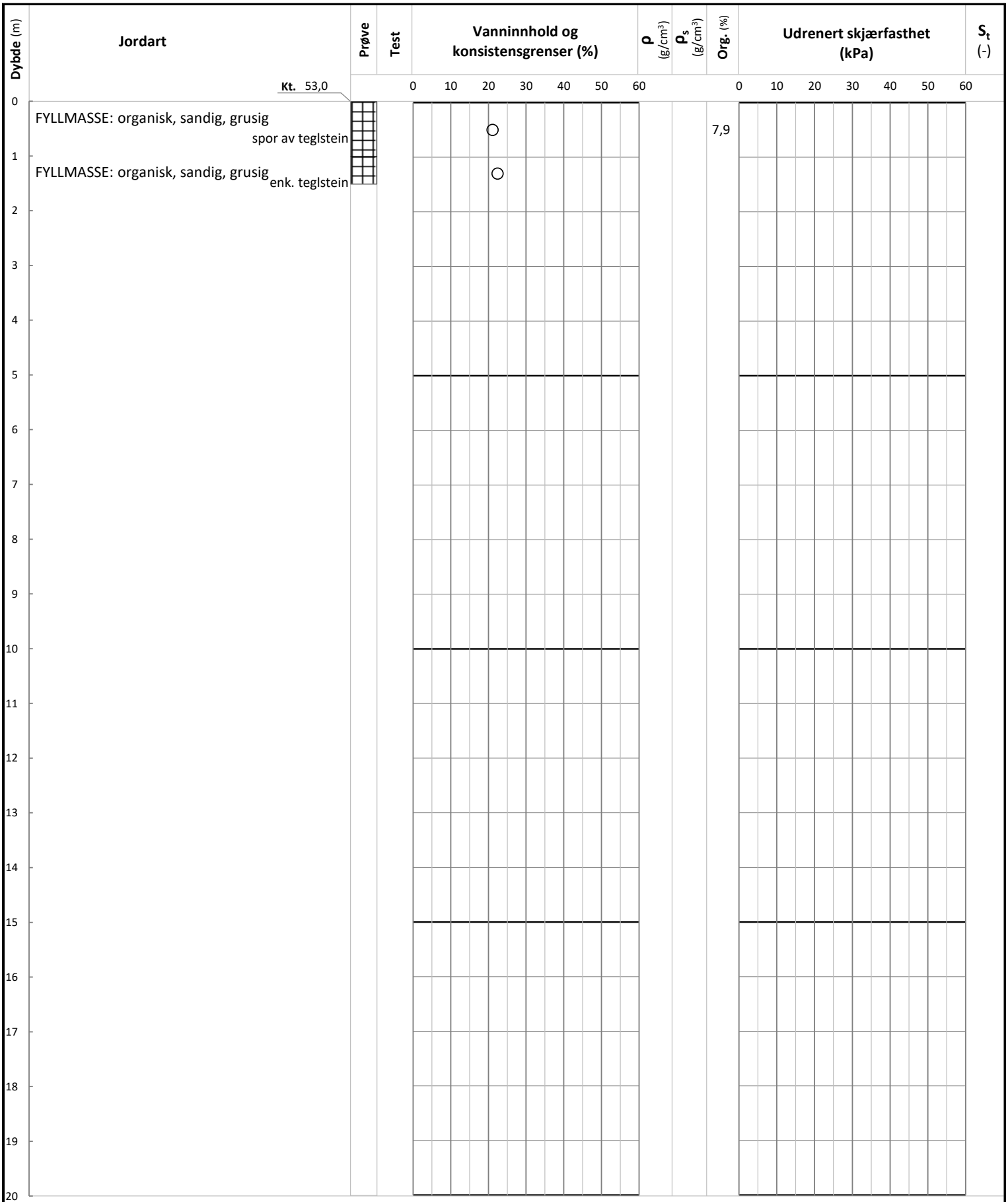
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P49**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-243**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

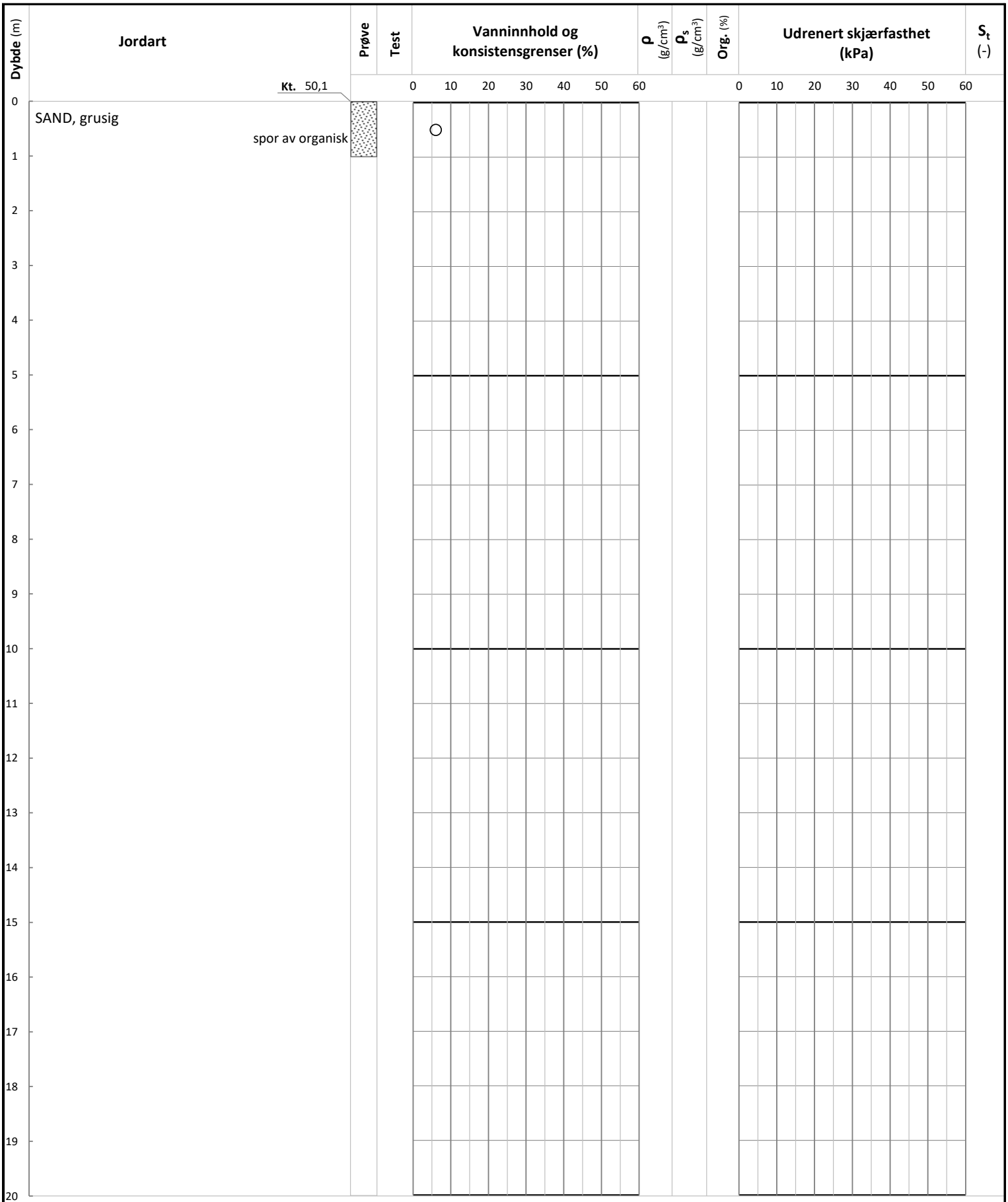
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P51**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-244**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

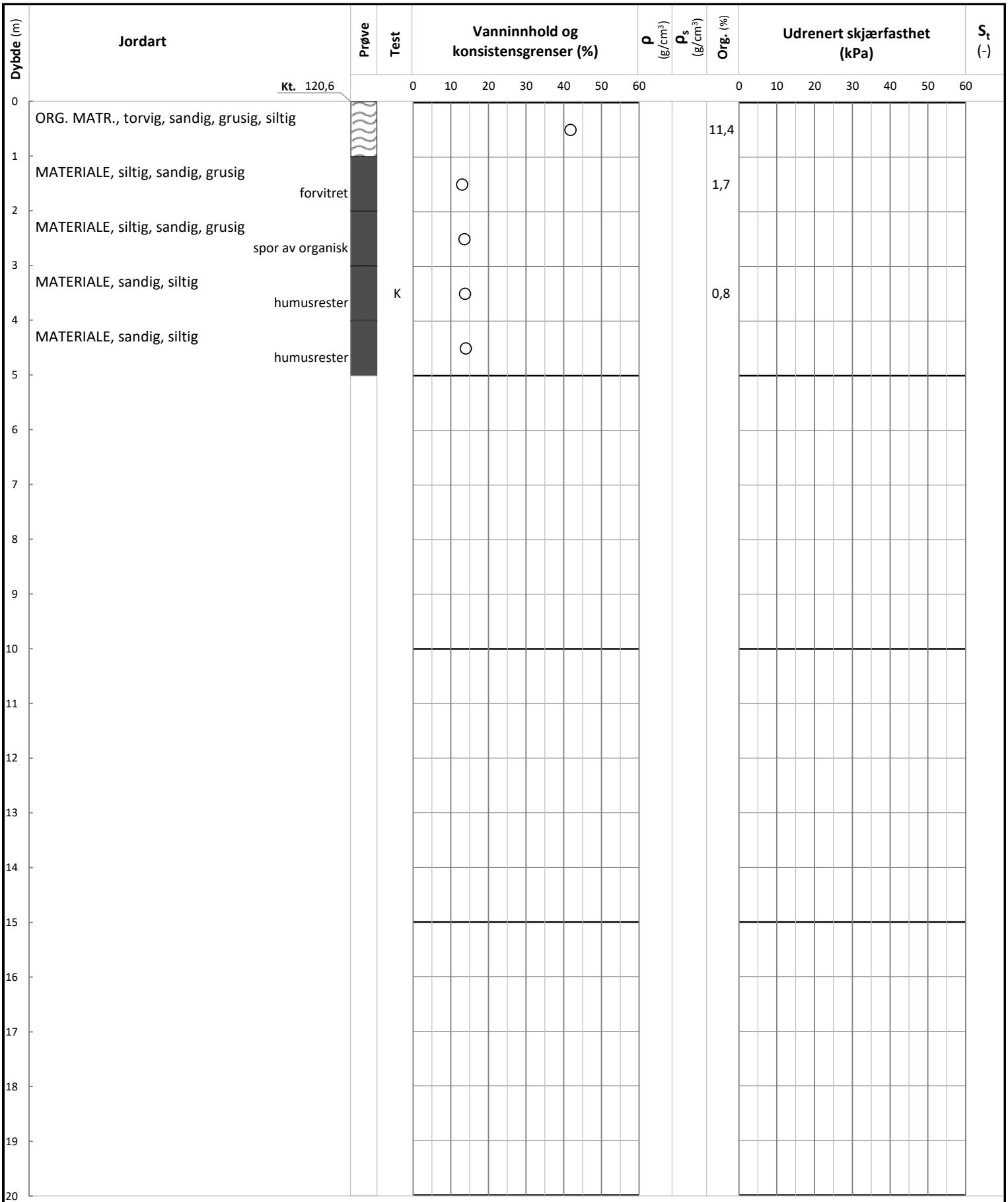
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P76**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-245**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

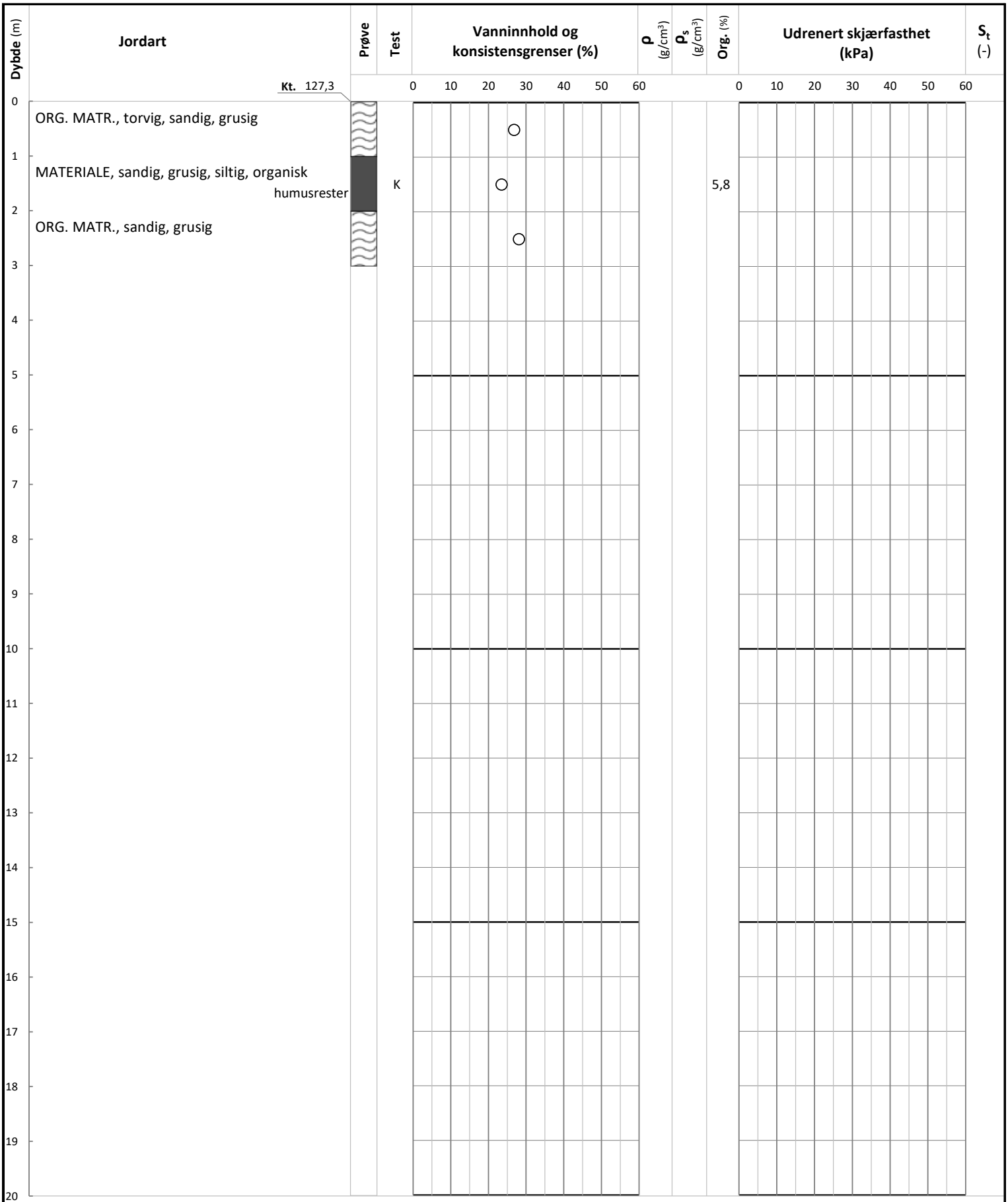
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P113**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-246**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

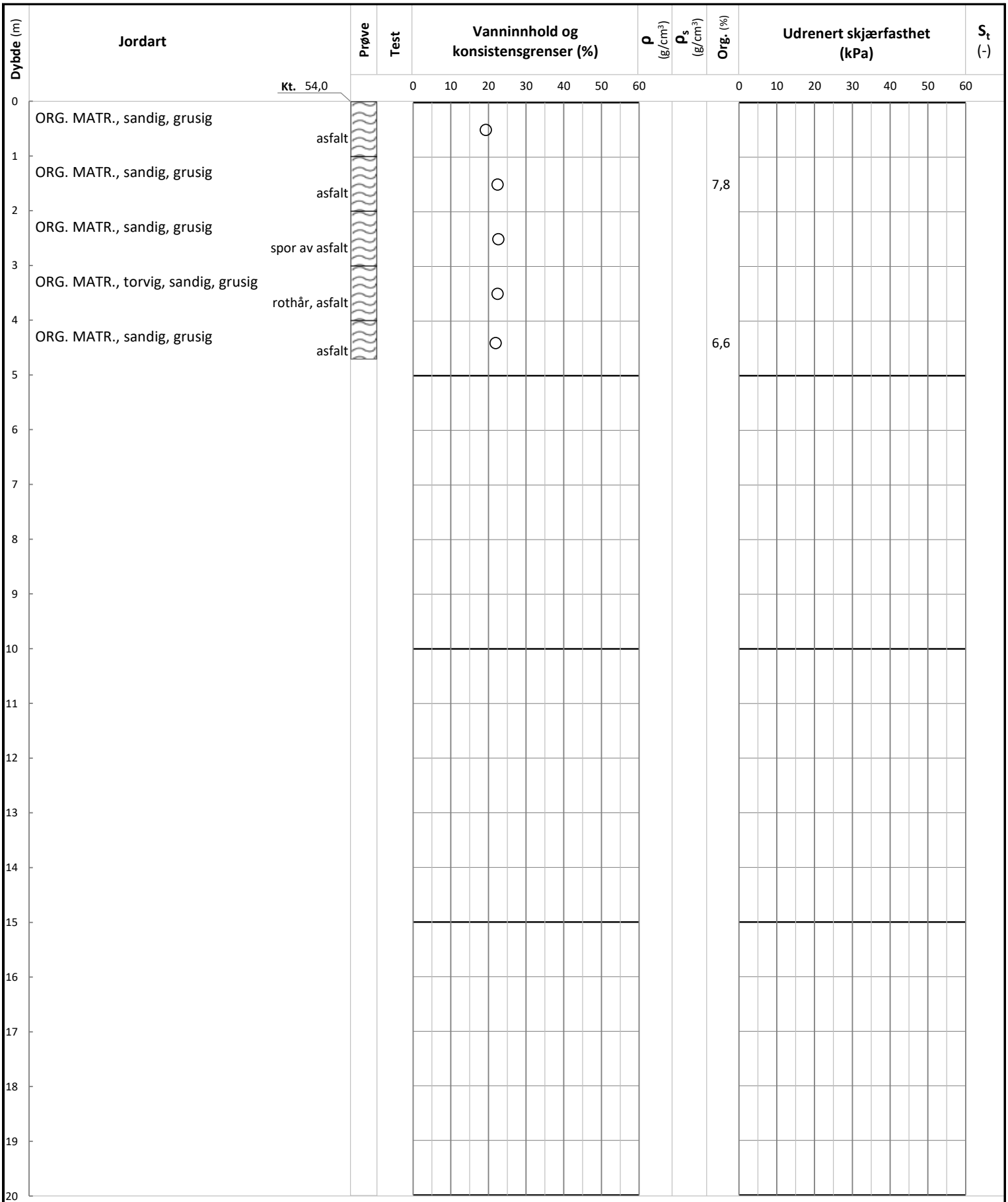
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P118**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-247**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

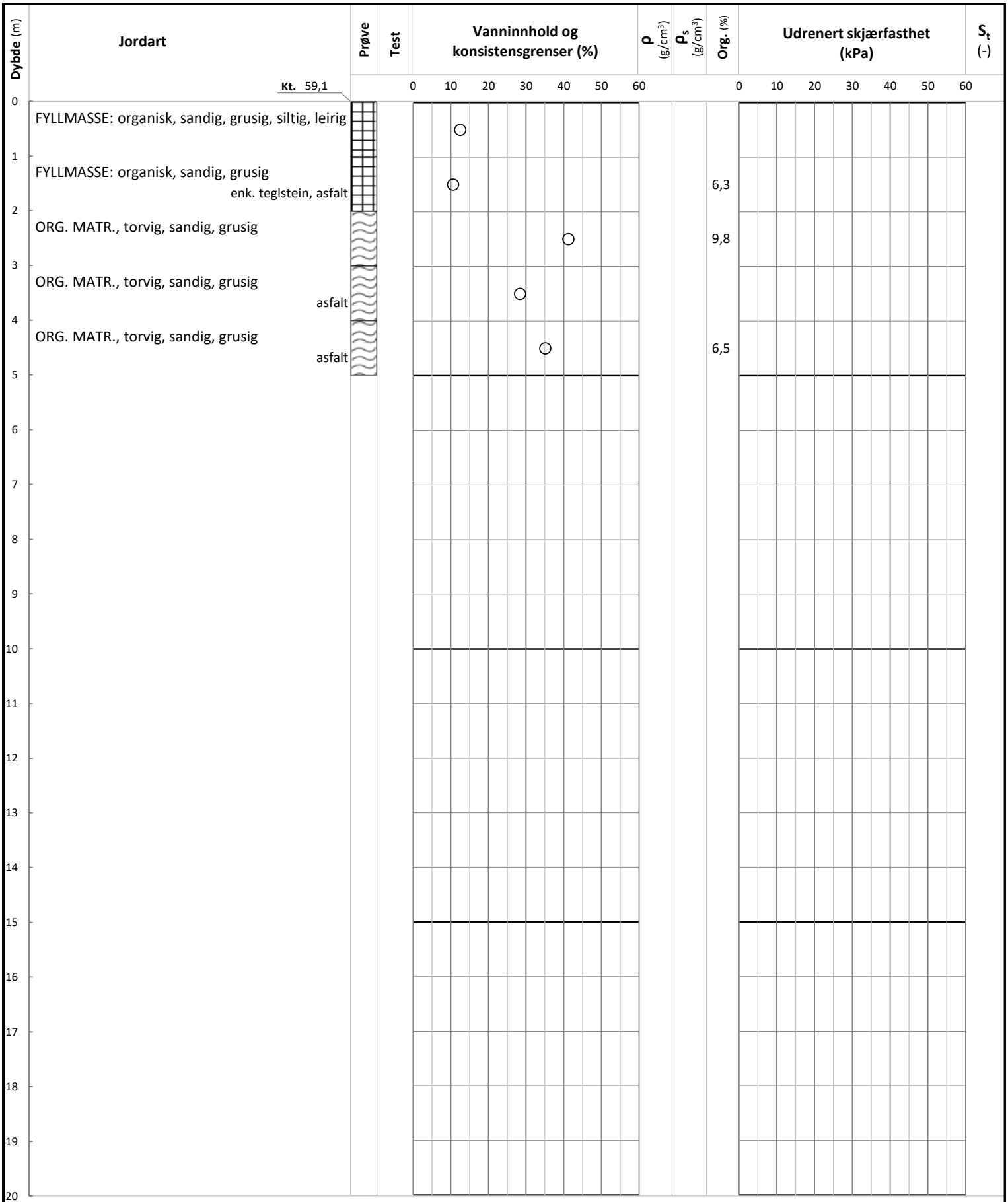
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P136**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-248**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

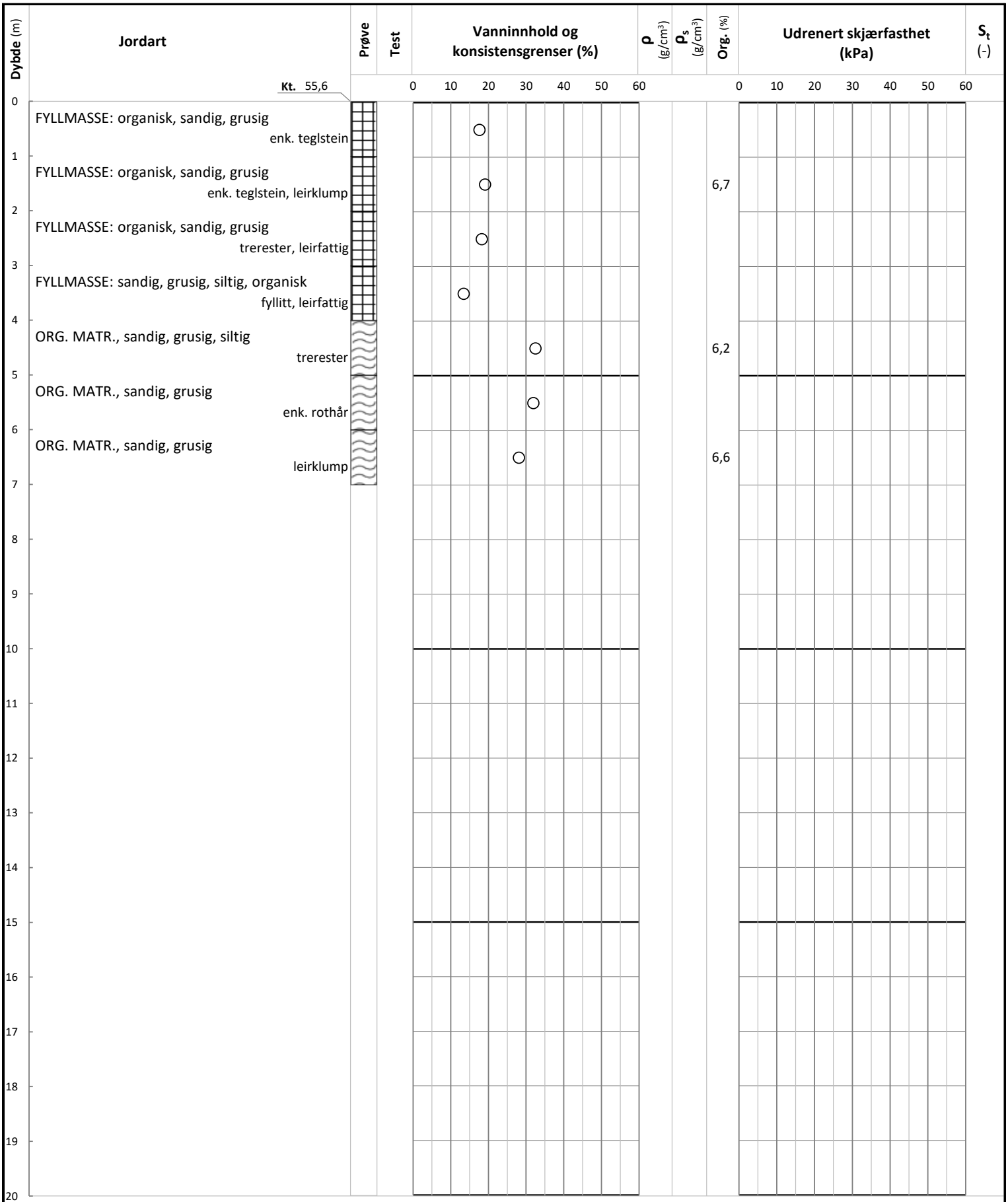
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P137**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-249**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

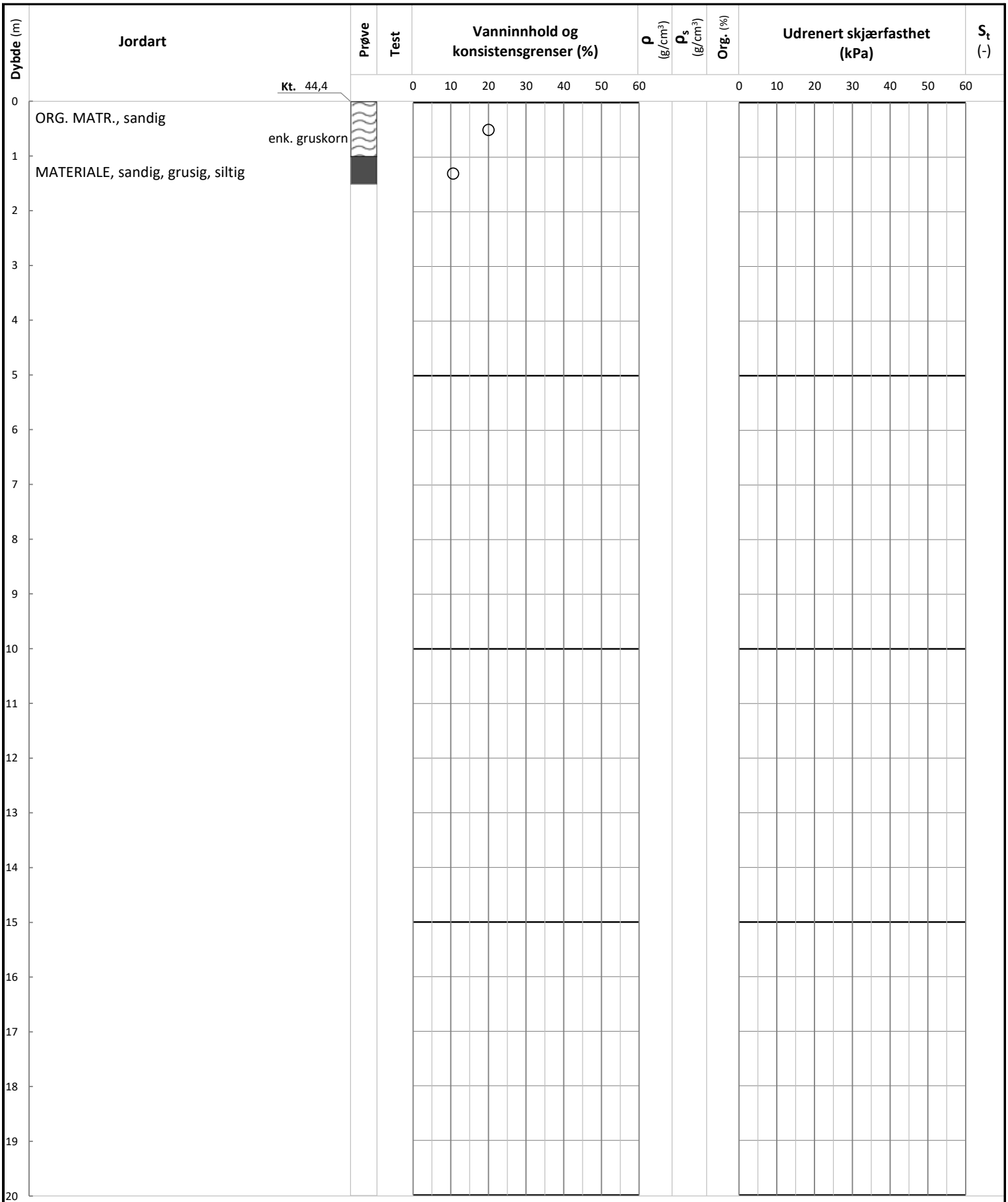
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P140**	Dato: **11.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1000**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

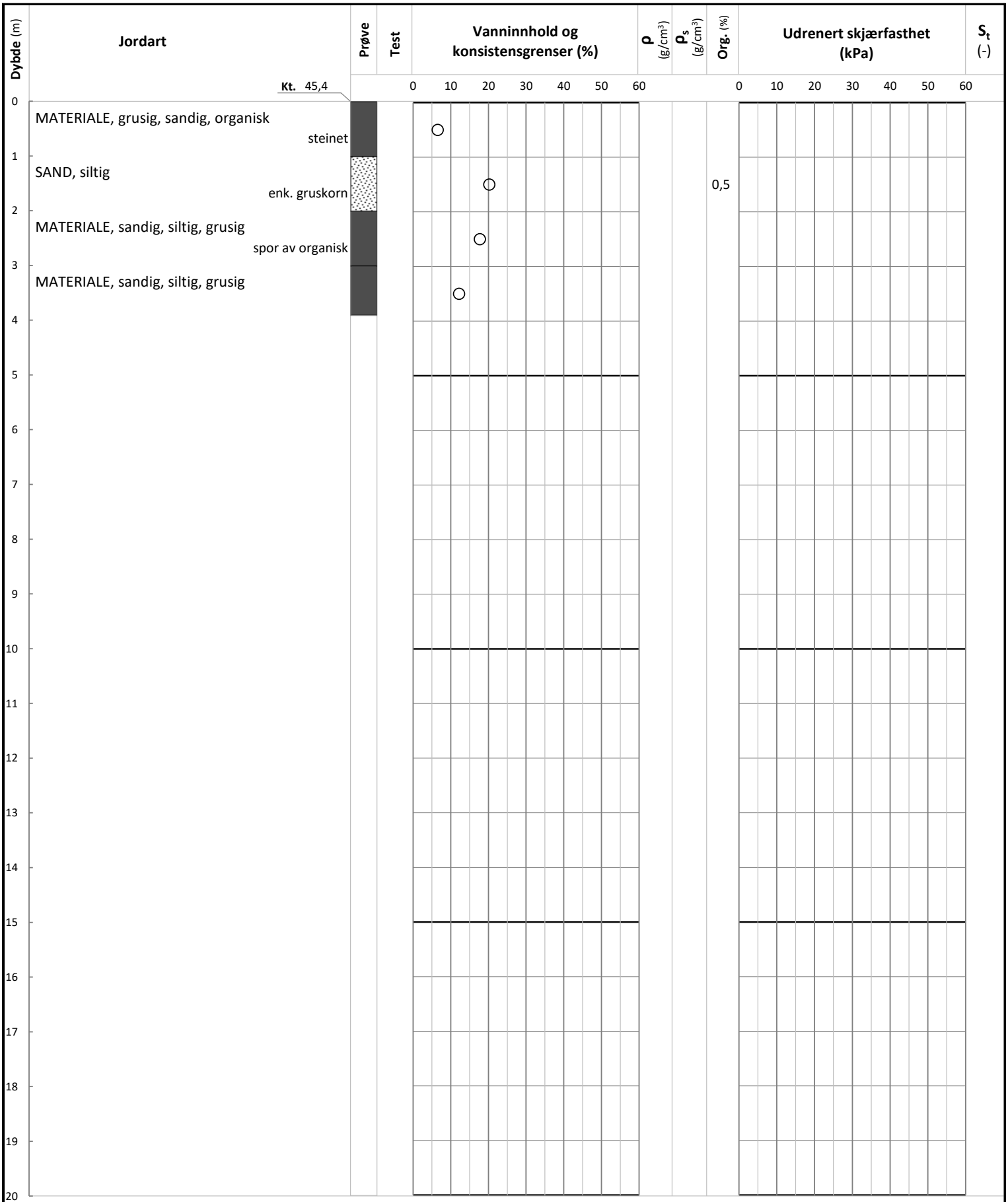
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P149**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1001**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

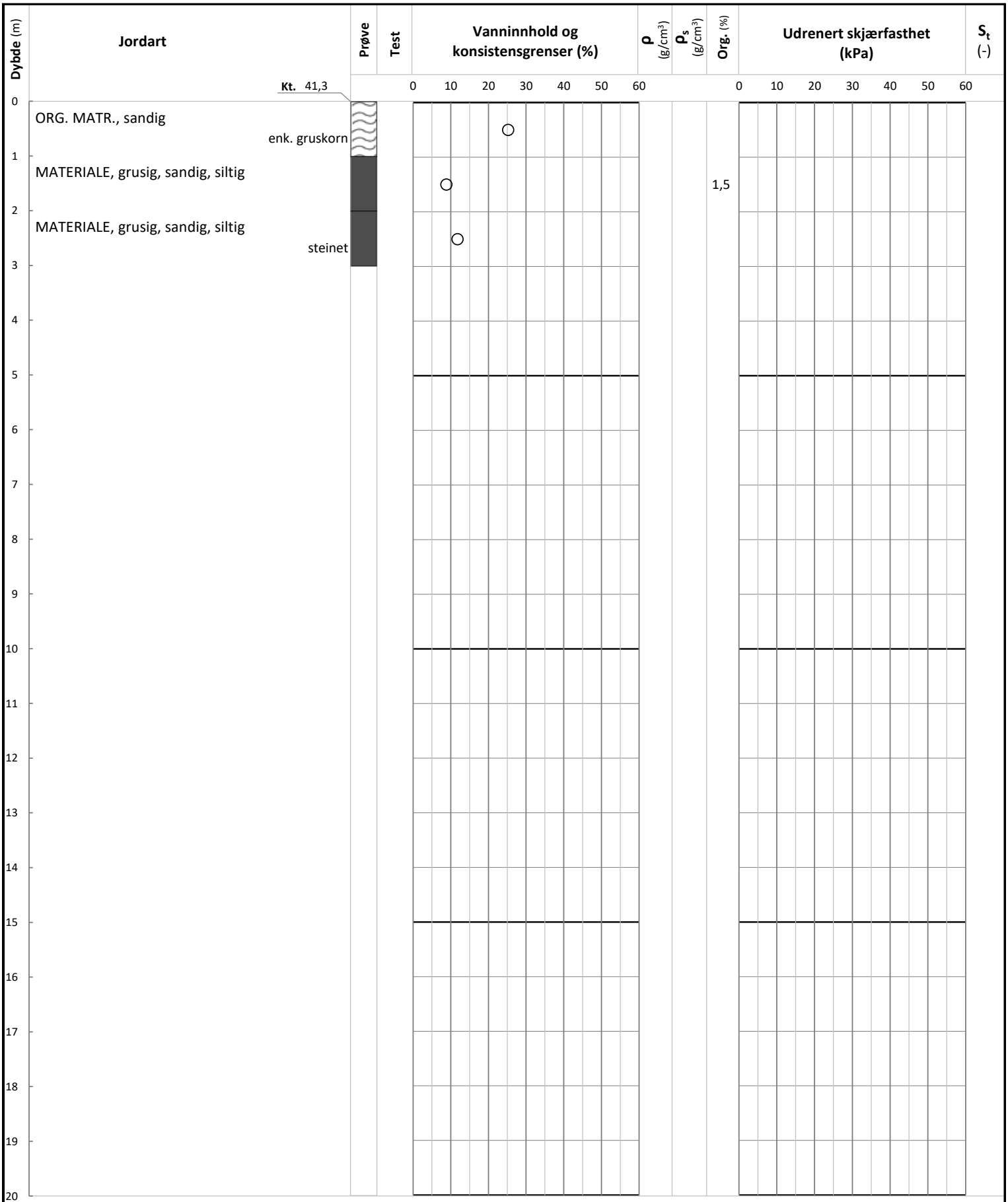
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P153**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1002**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

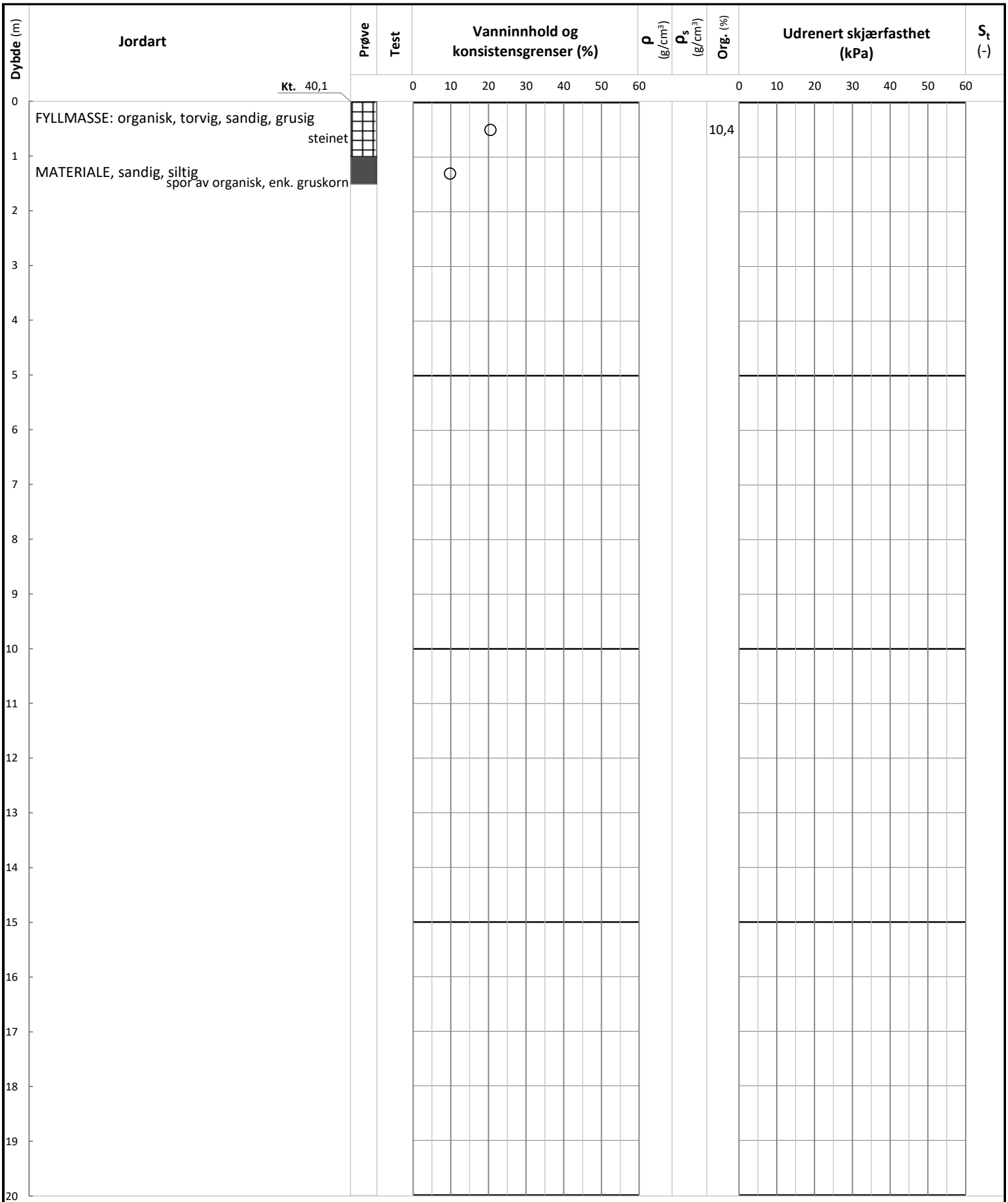
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P156**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1003**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

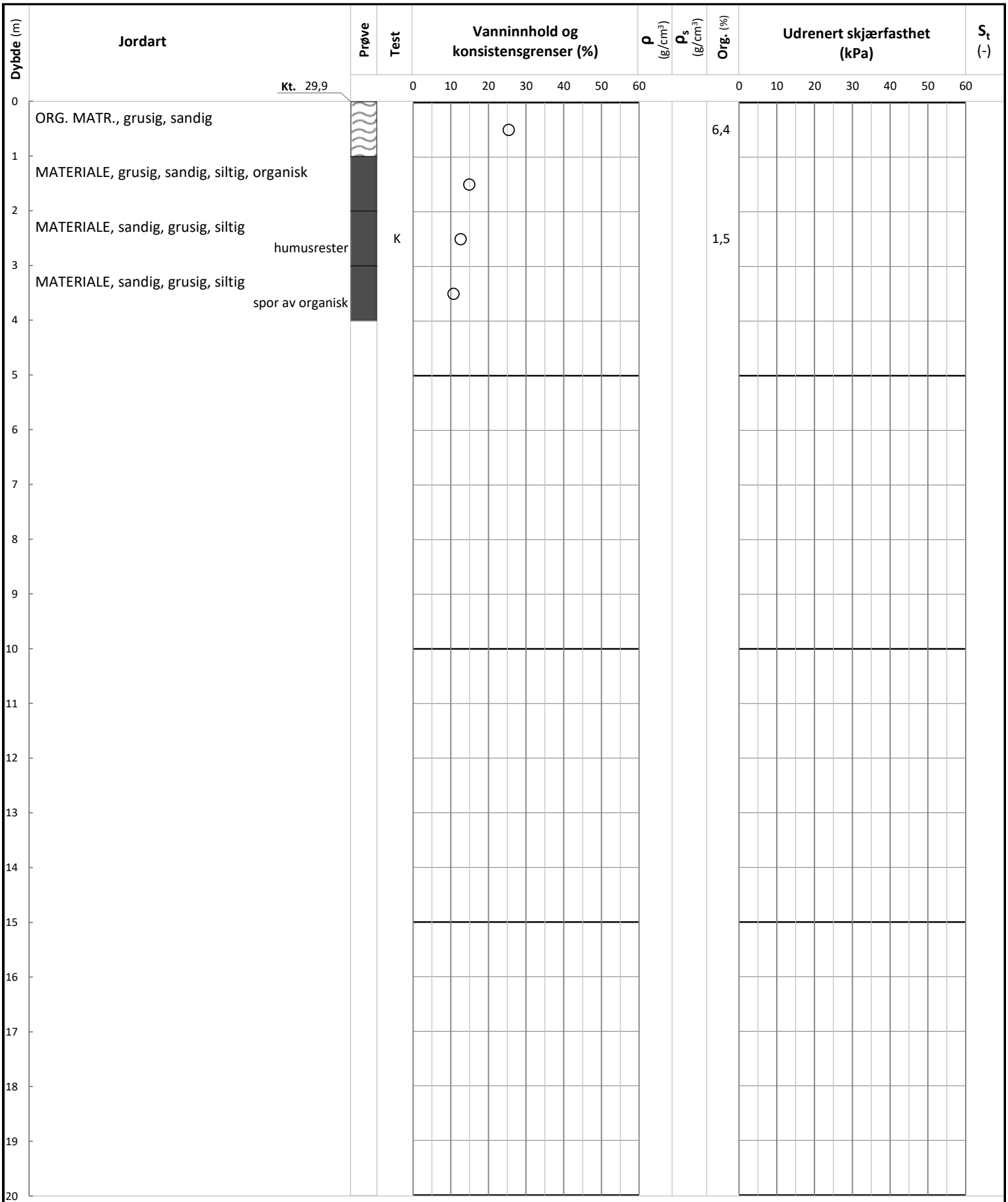
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P157**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1004**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

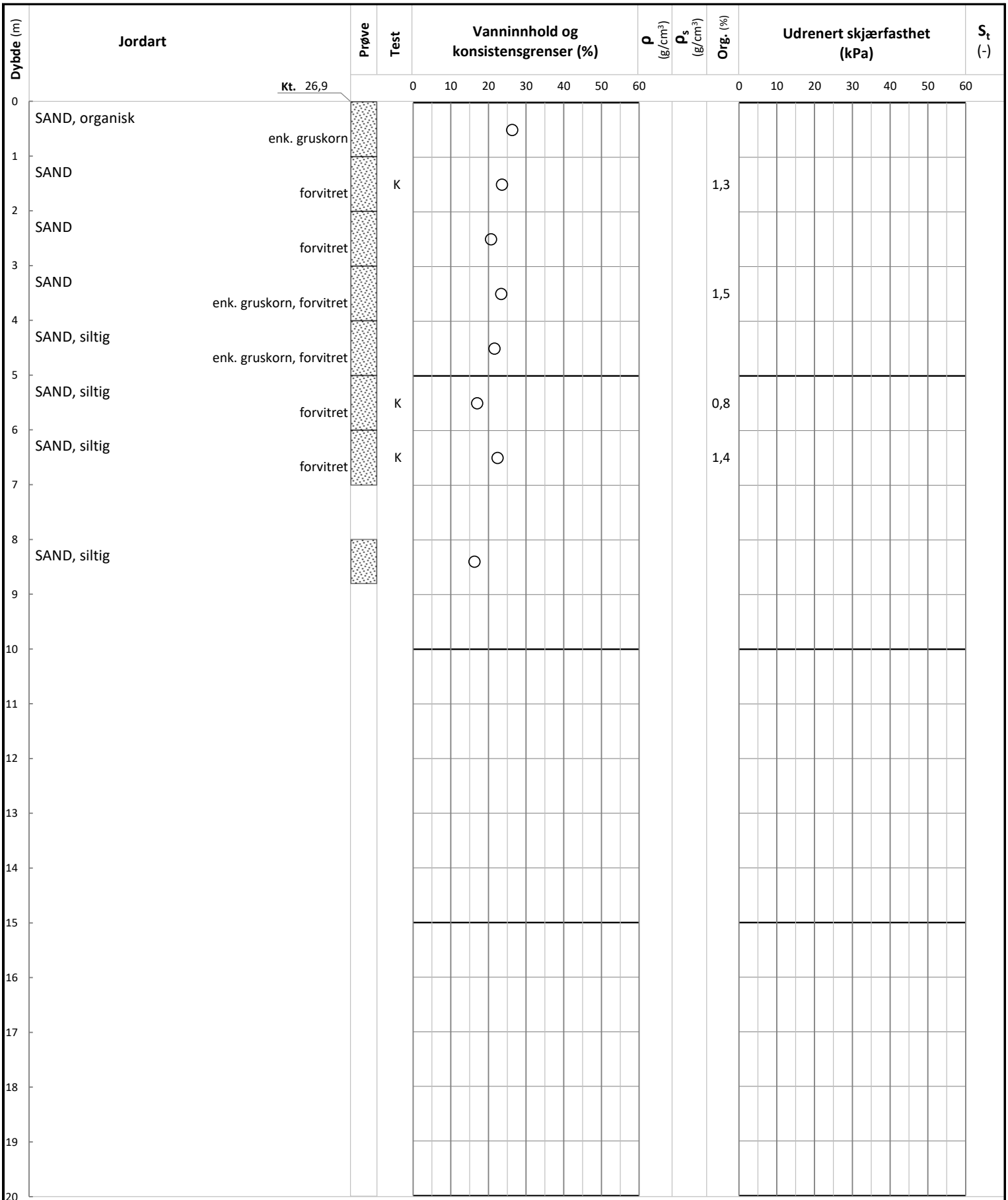
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P160**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1005**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

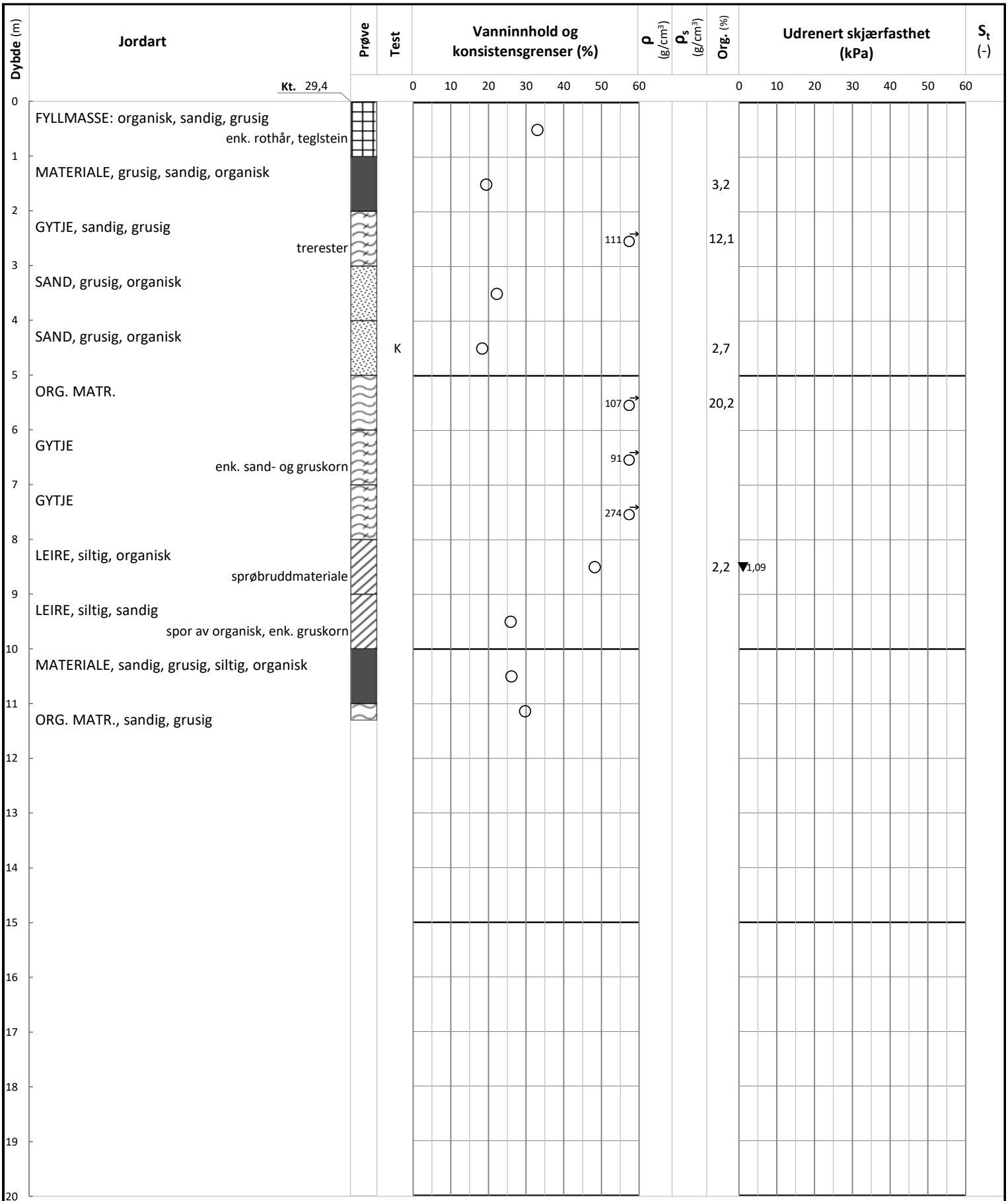
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P162**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1006**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

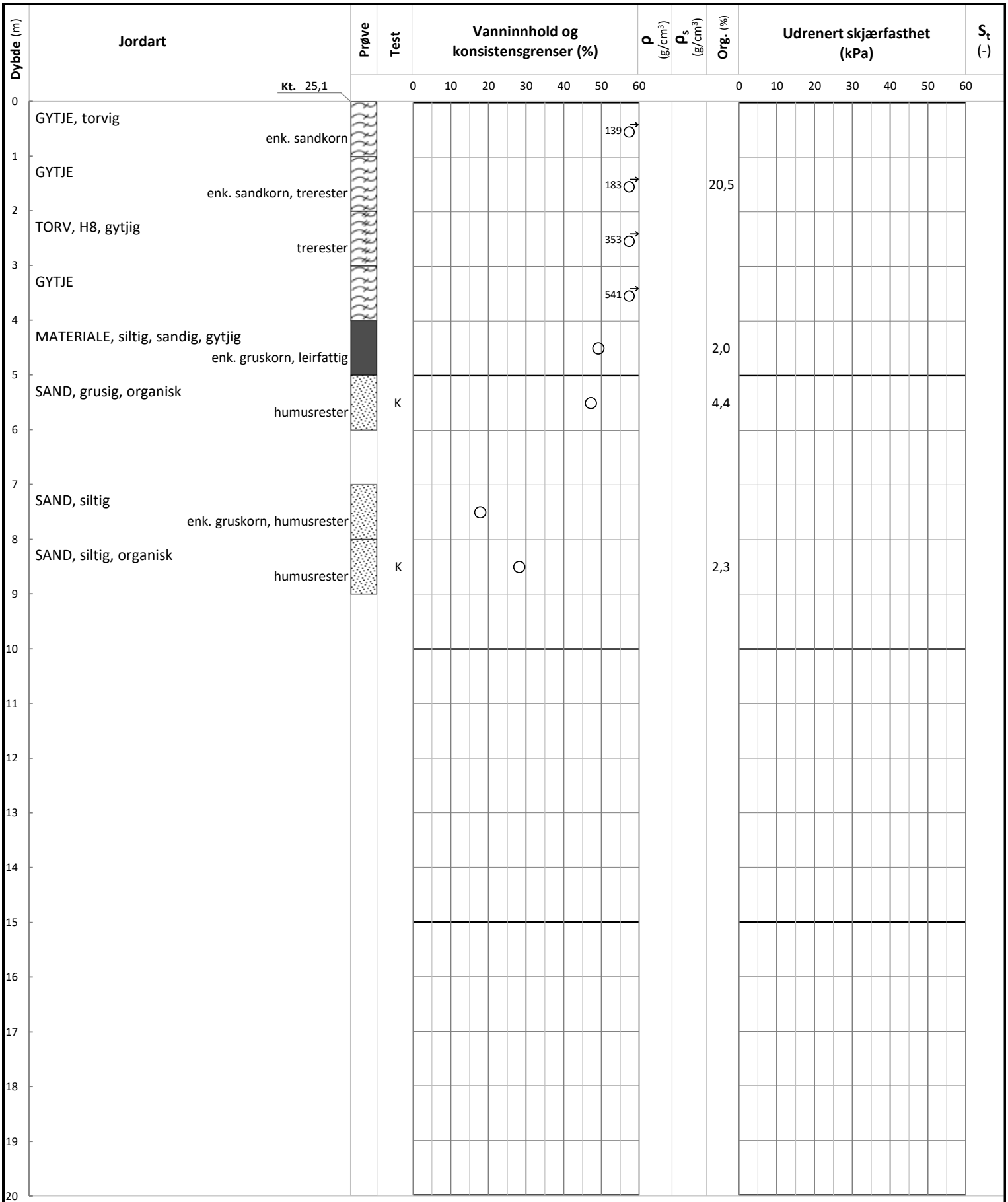
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P164**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1007**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

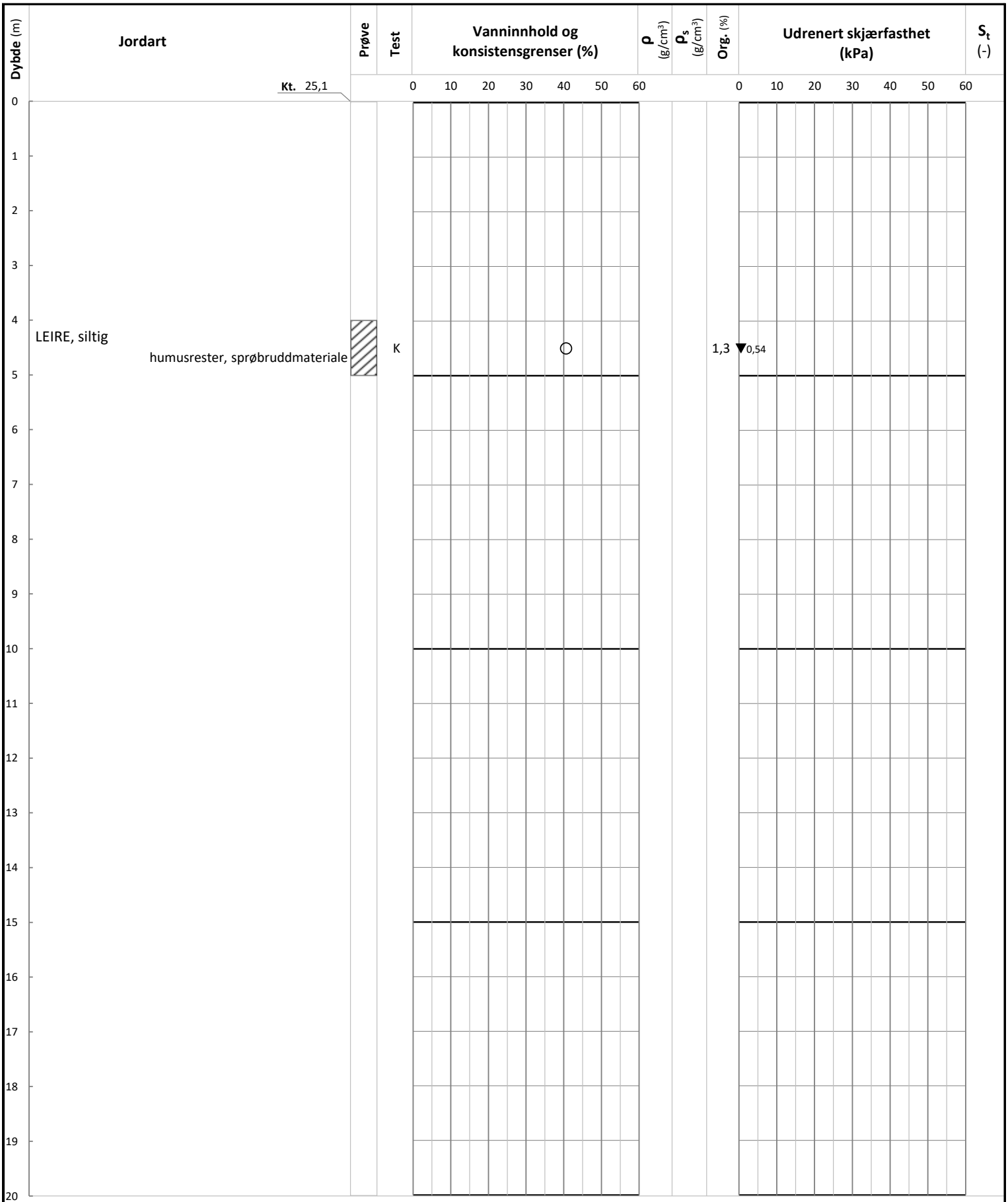
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P166a**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1008a**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

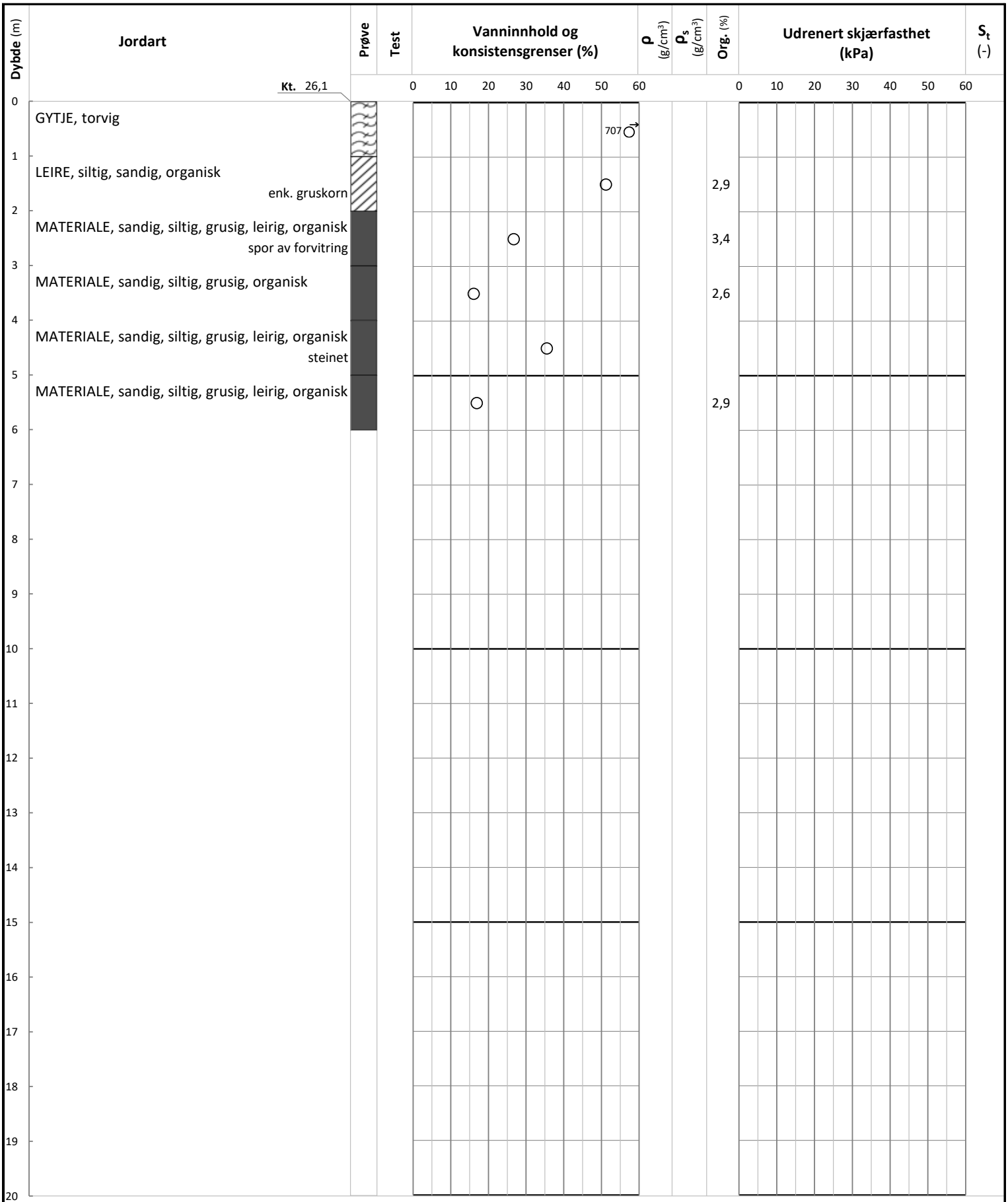
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρ_s Korndensitet
S_t Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P166b**	Dato: **11.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1008b**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

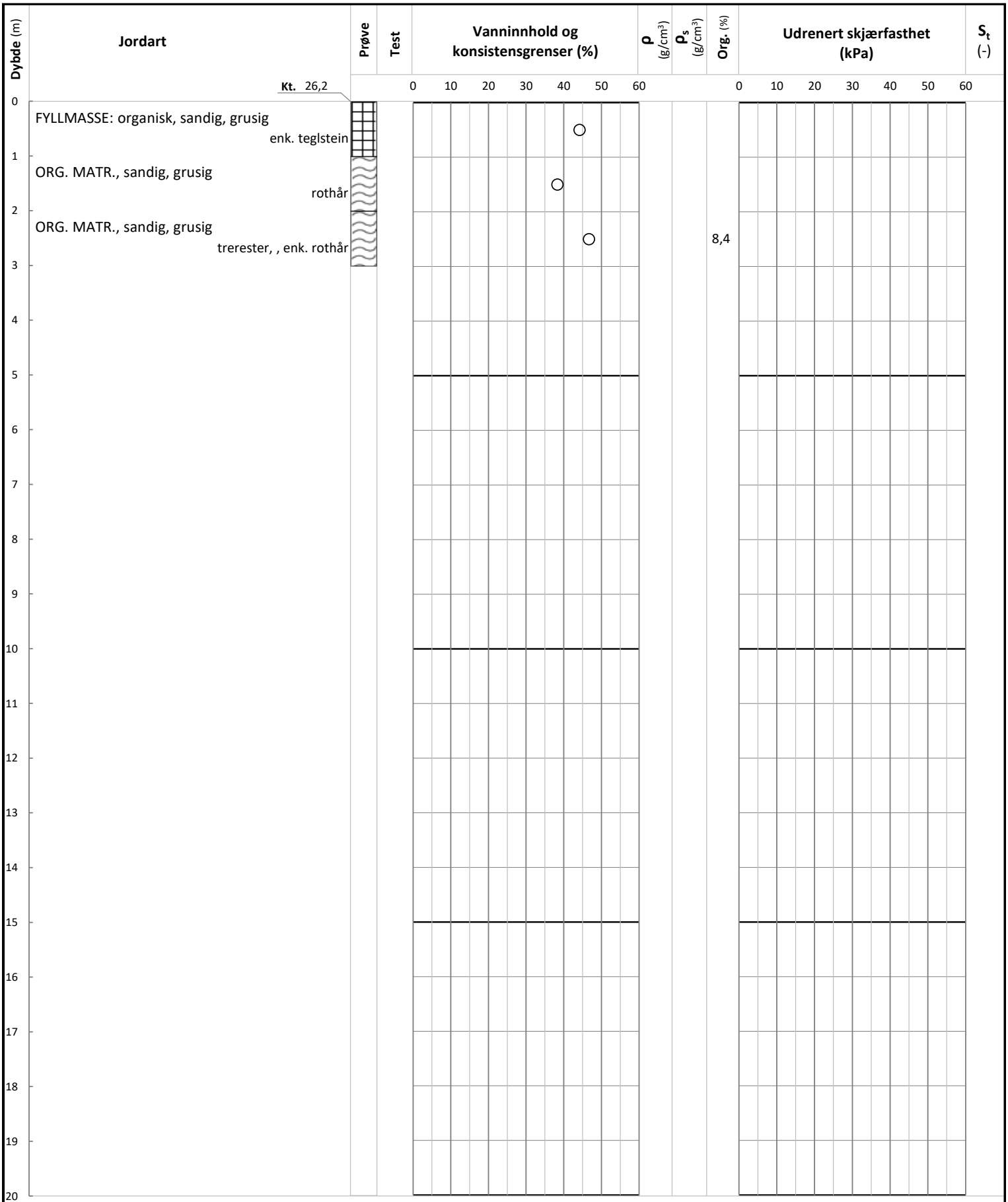
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P167**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1009**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

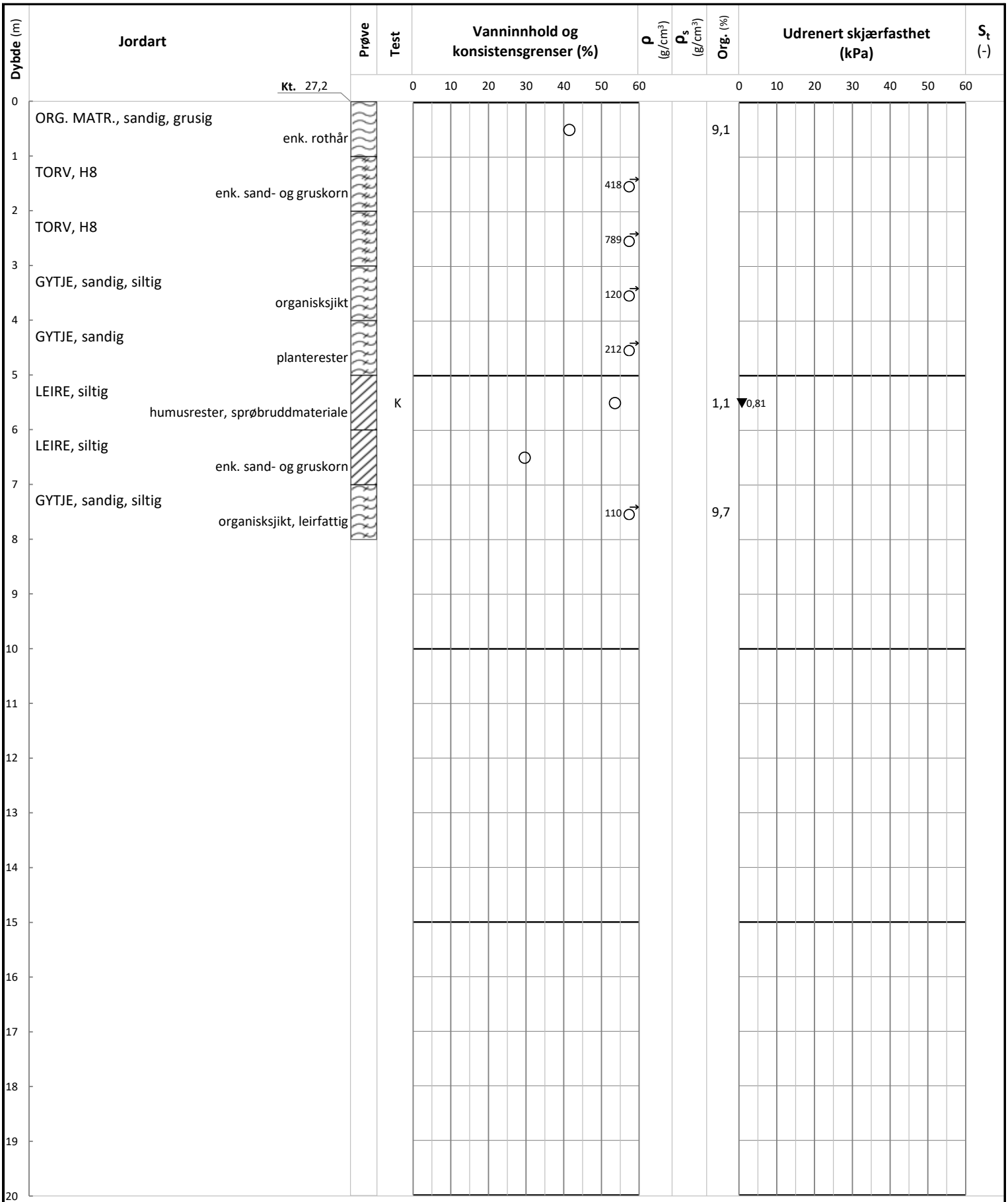
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P169**	Dato: **11.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1010**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

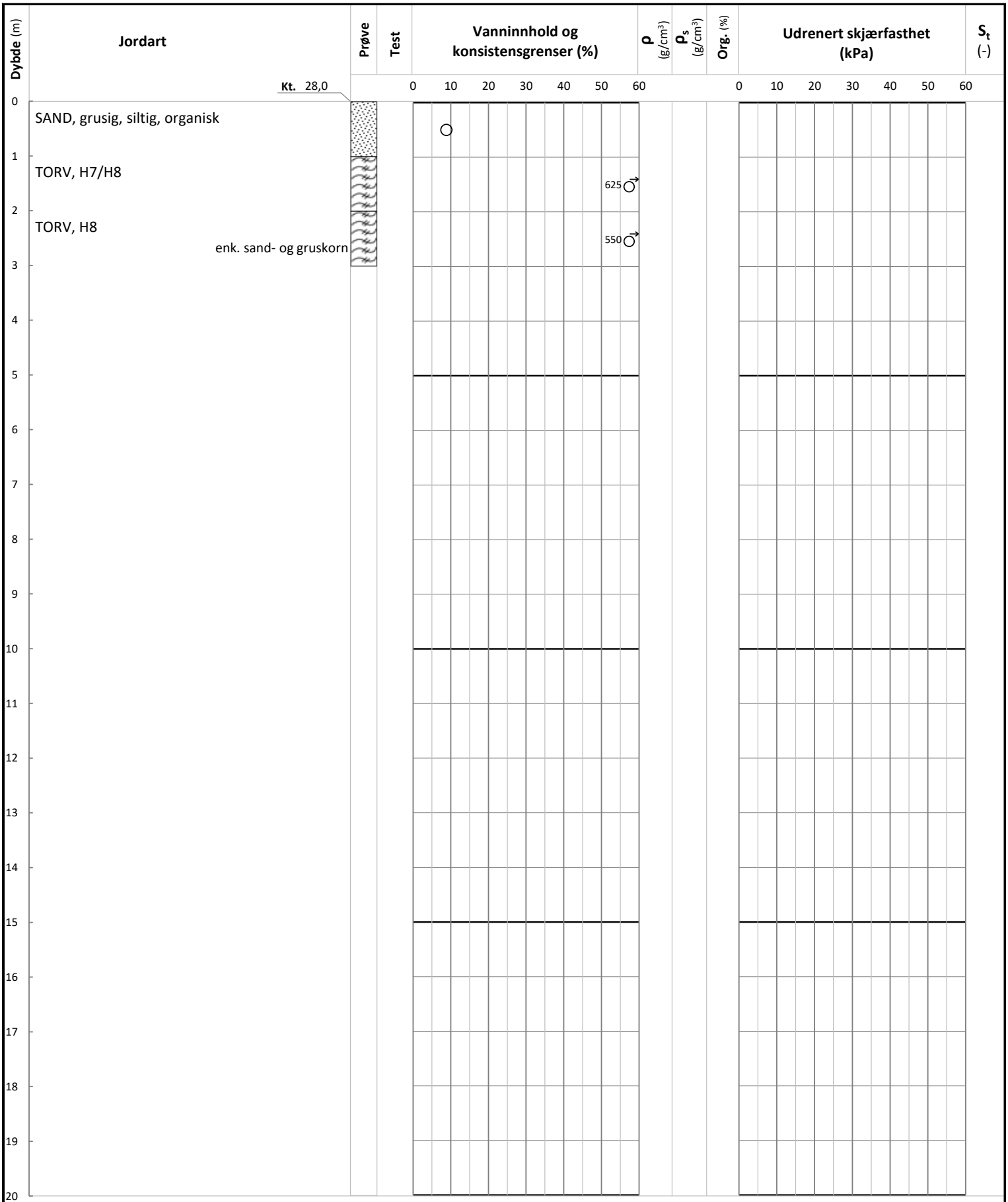
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P171**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1011**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

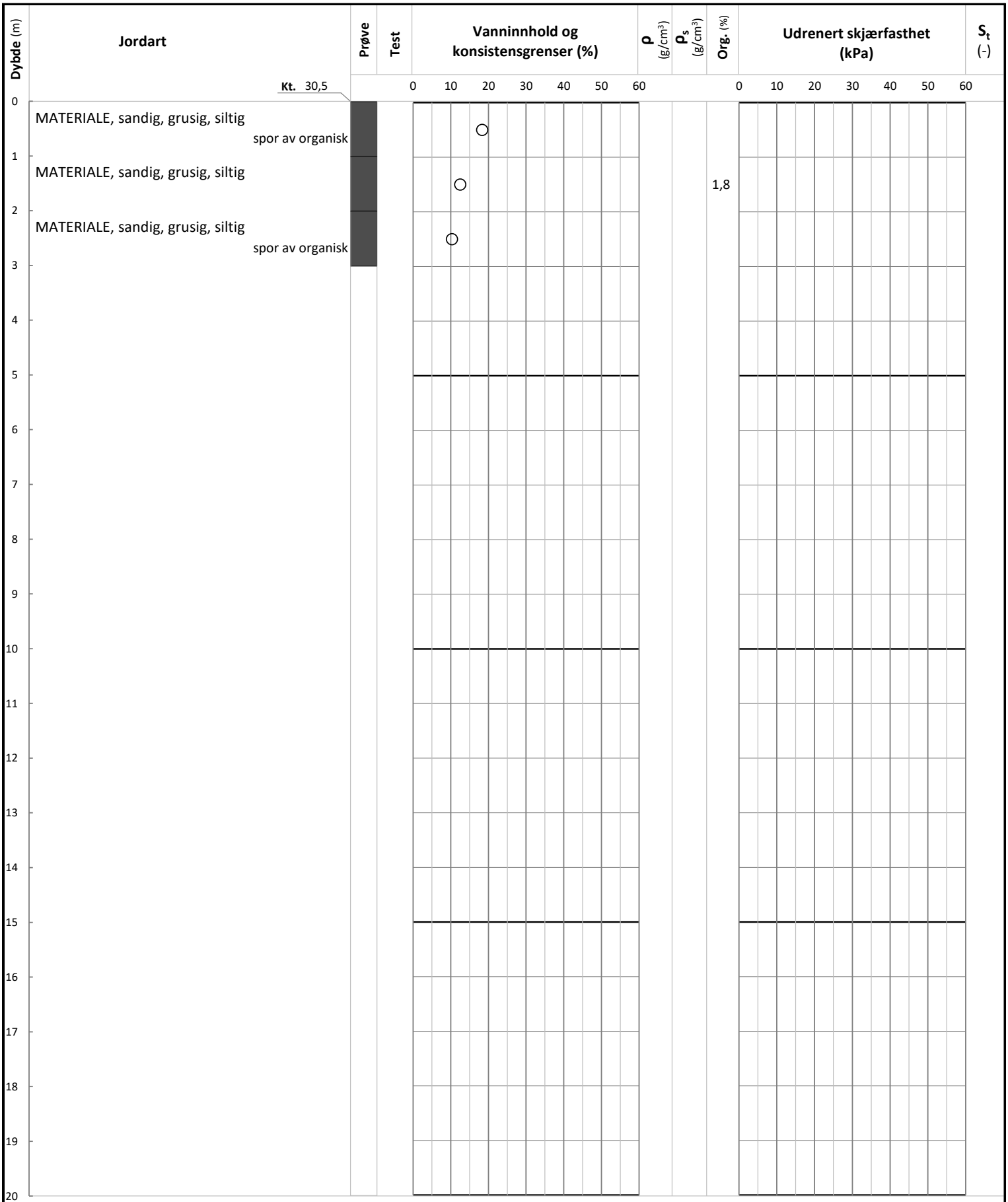
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P172**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1012**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

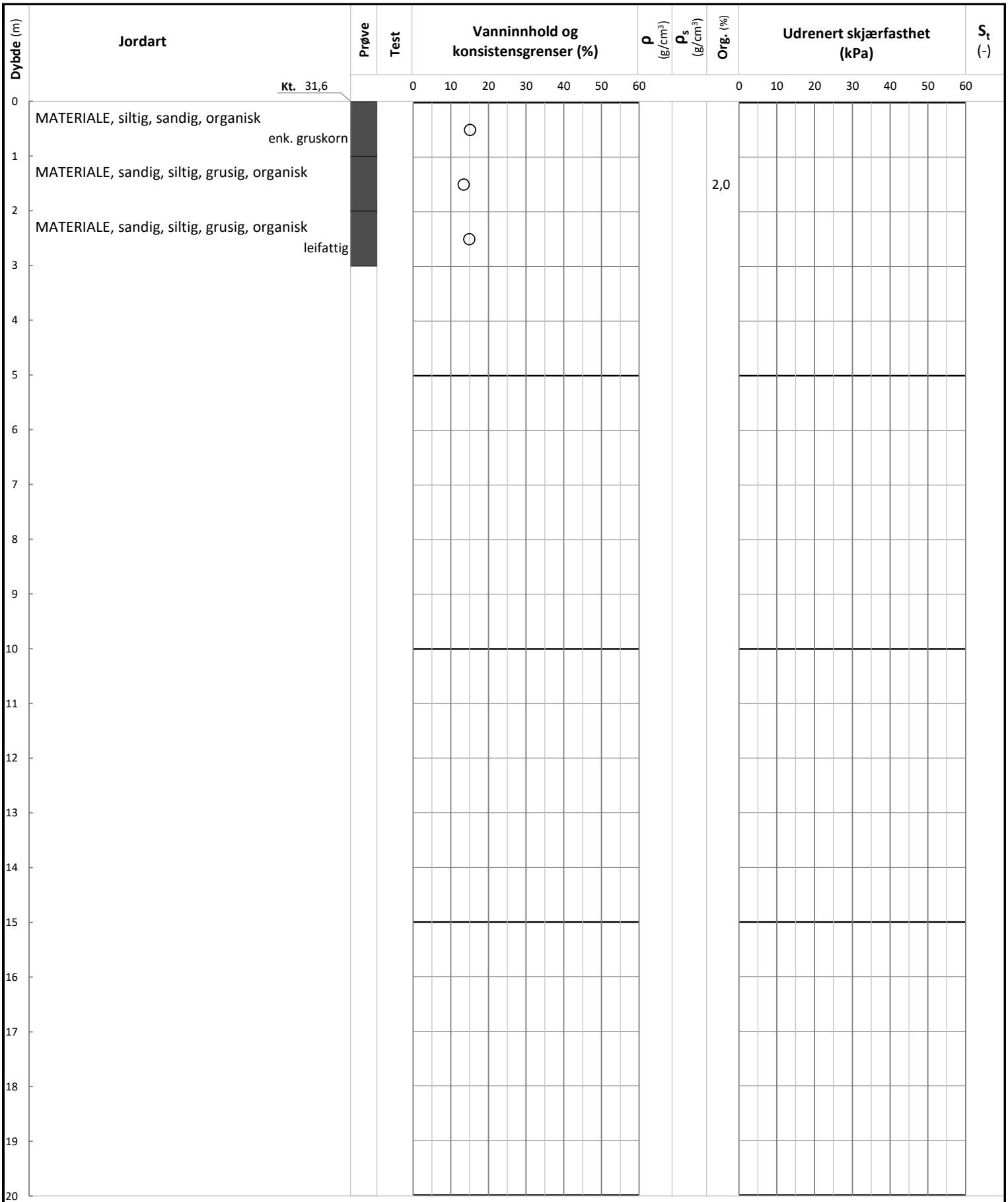
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P175**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1013**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

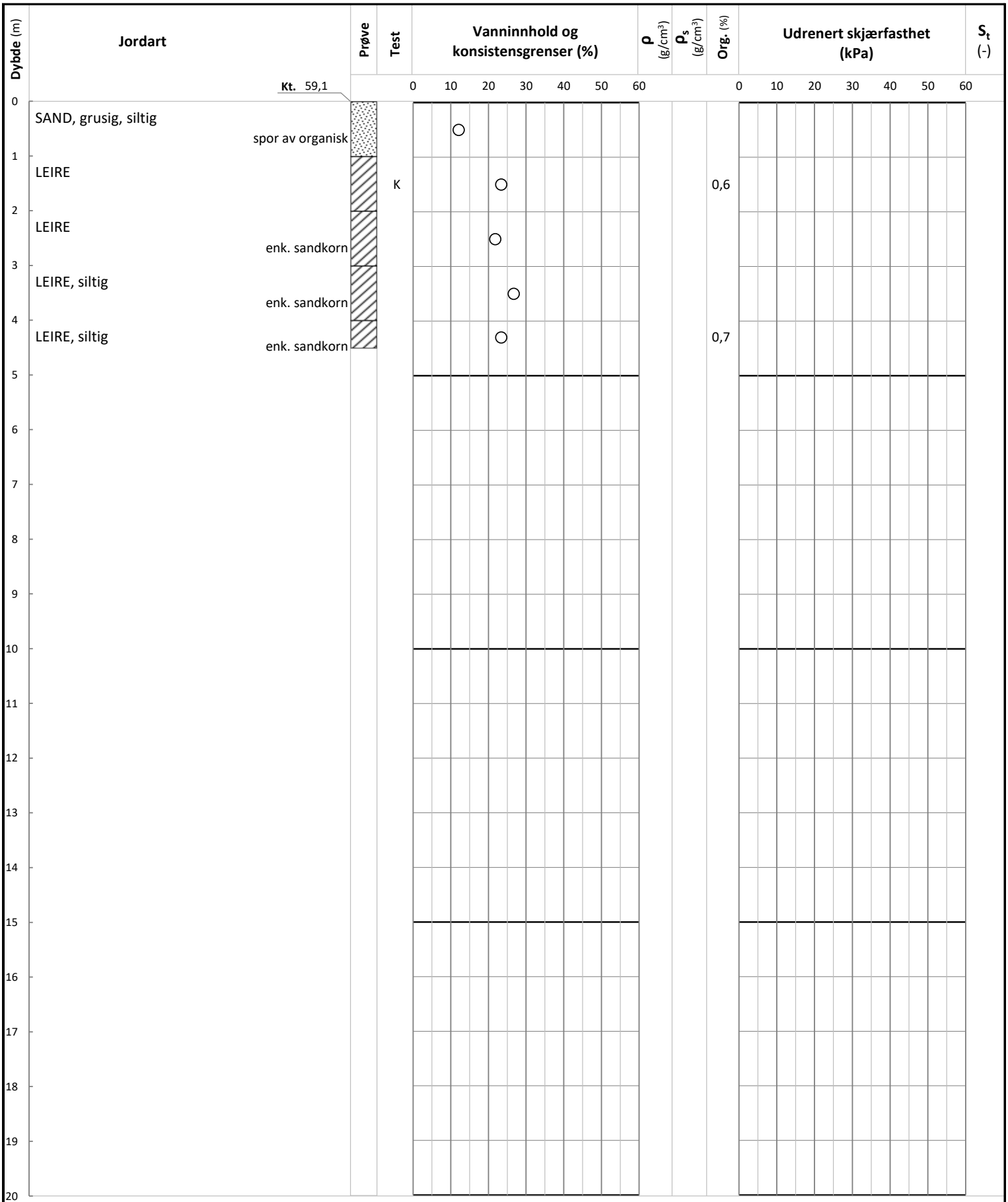
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P176**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1014**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

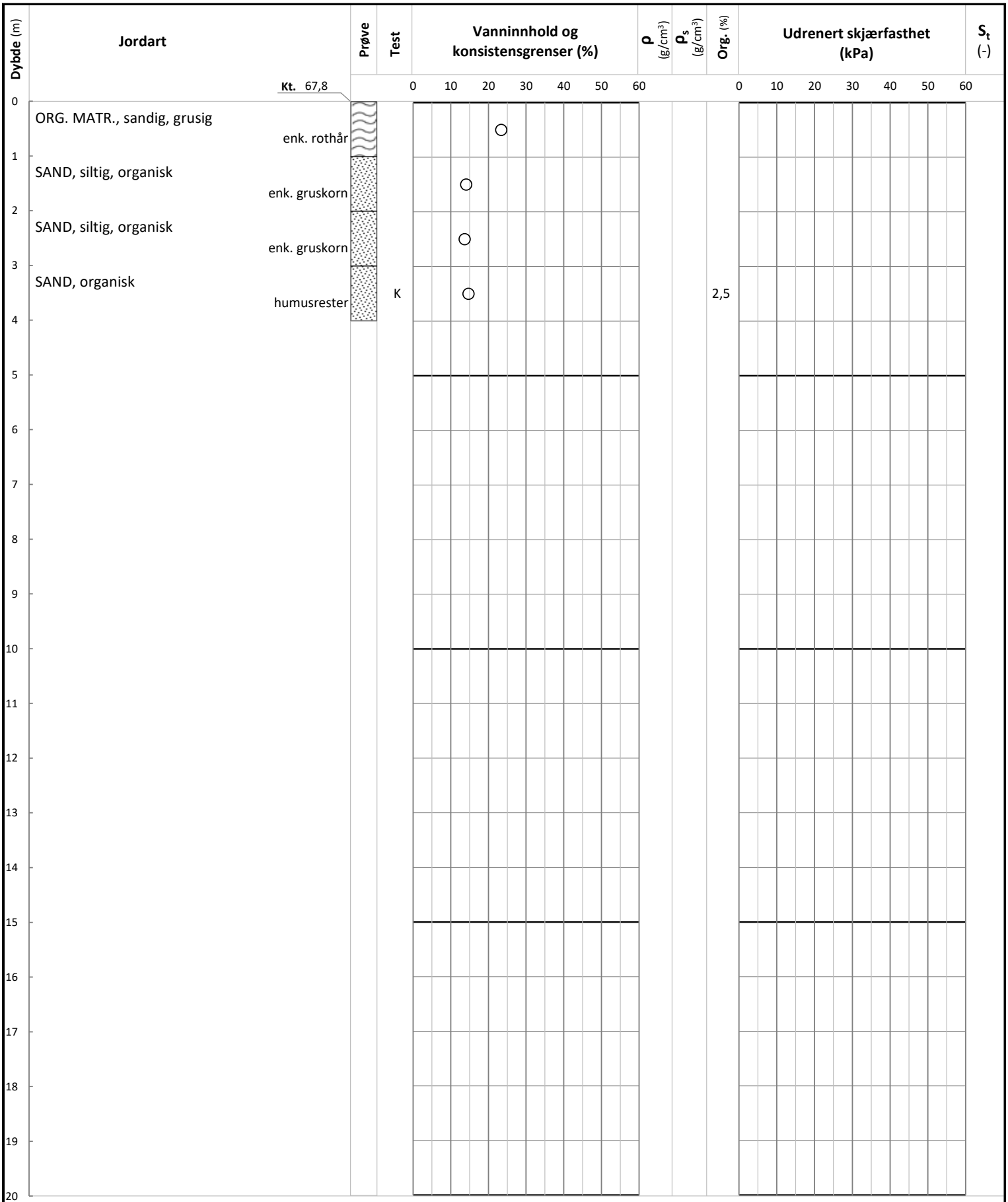
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P182**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1015**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

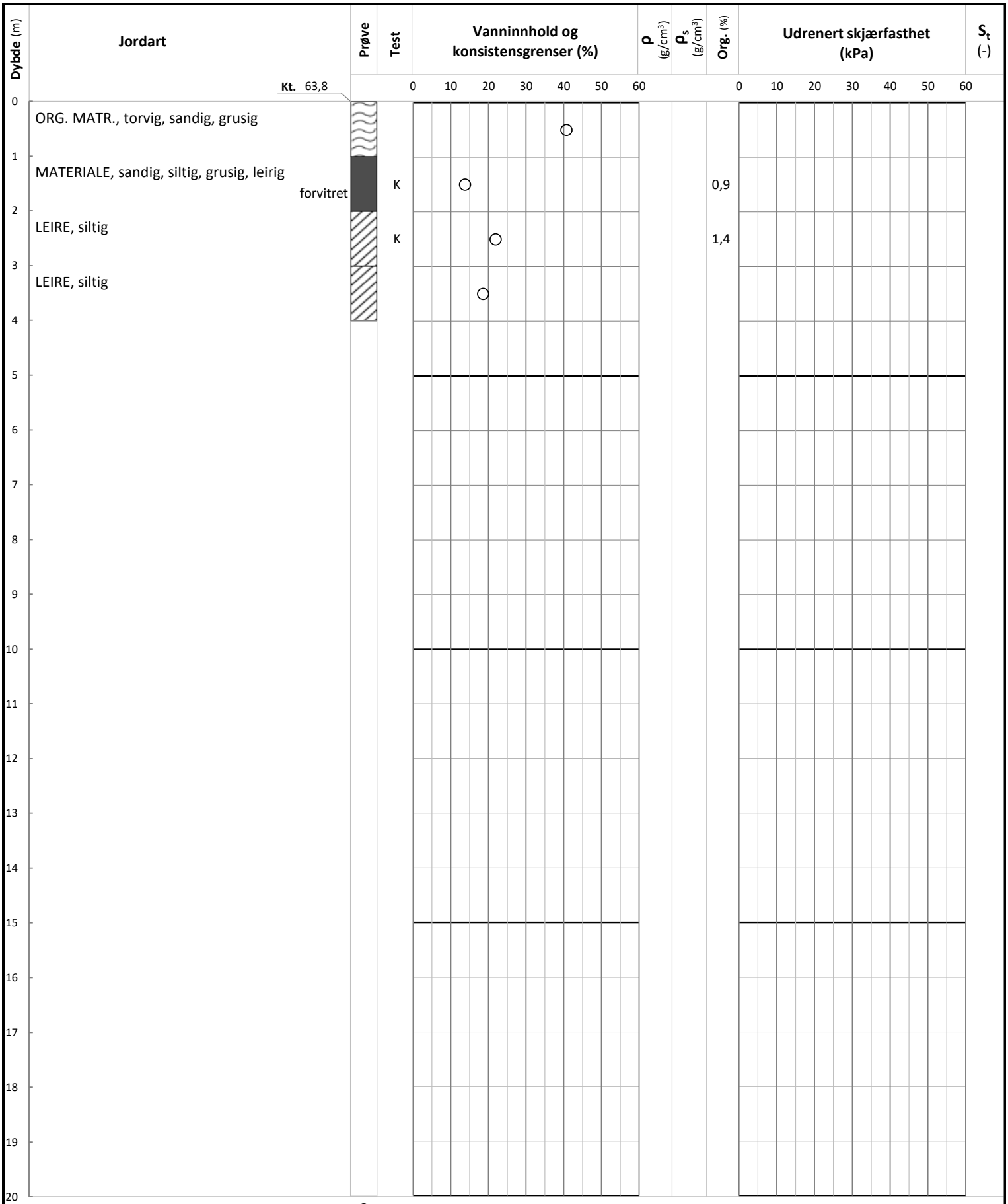
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P183**	Dato: **11.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1016**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold

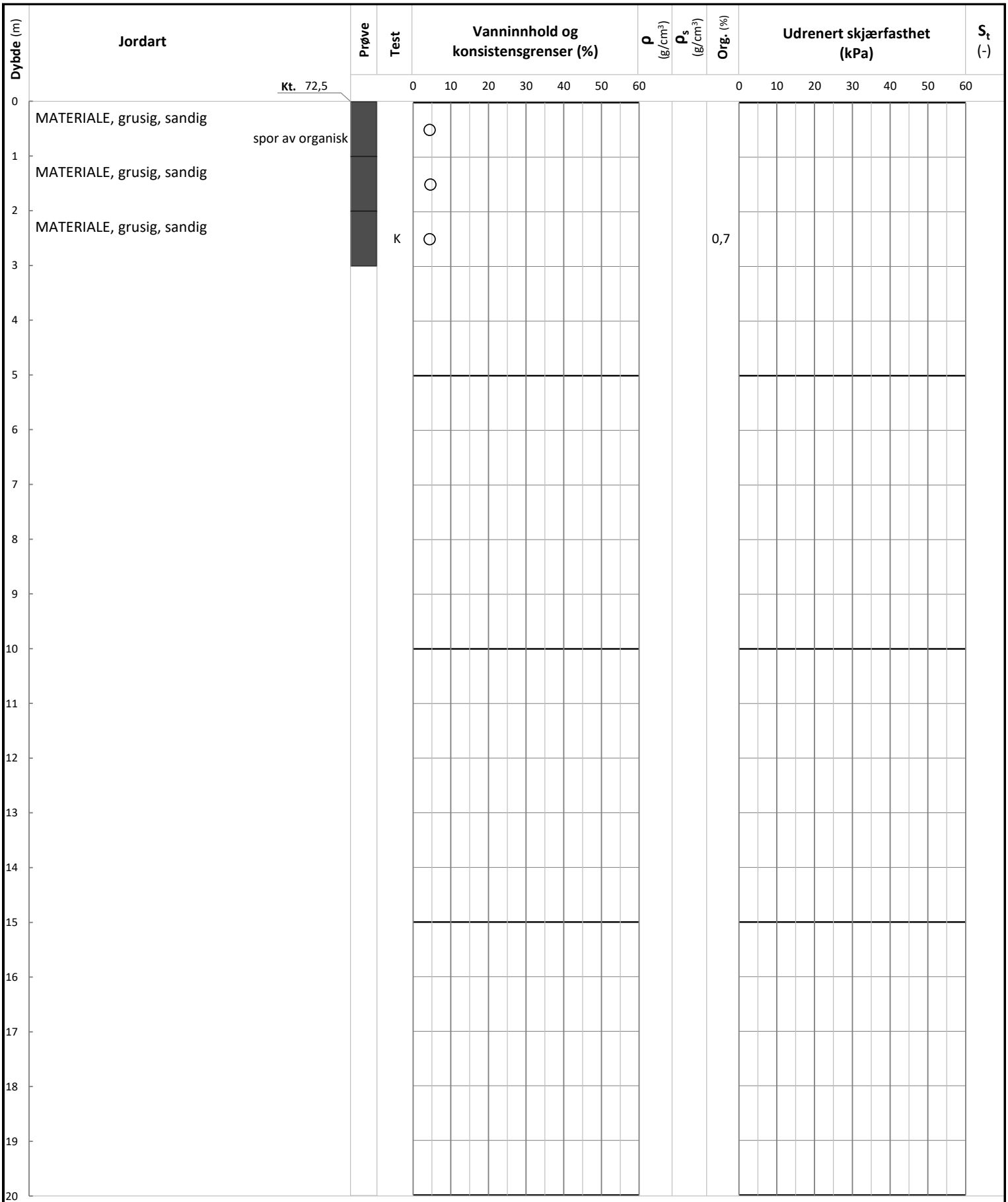
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus

Omrørt konus

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

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P185**	Dato: **11.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1017**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

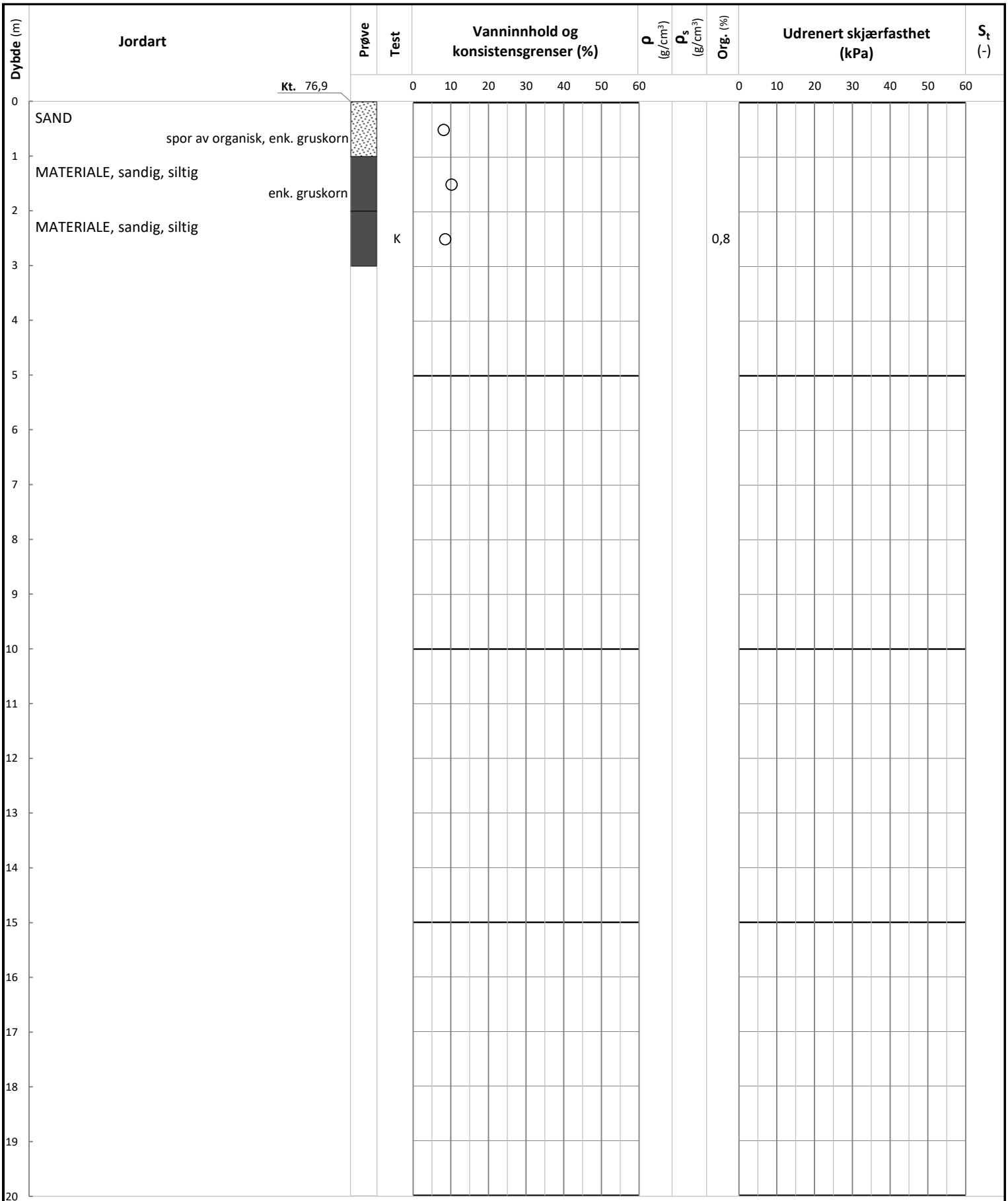
T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P187**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1018**



Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

Vanninnhold
Plastisitetsindeks (I_p)

Uomrørt konus
Omrørt konus
Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P189**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1019**

Dybde (m)	Jordart	Prøve	Test	Vanninnhold og konsistensgrenser (%)	ρ (g/cm³)	ρs (g/cm³)	Org. (%)	Udrenert skjærfasthet (kPa)	St (-)
	Kt. 42,6			0 10 20 30 40 50 60				0 10 20 30 40 50 60	
0	FYLLMASSE: organisk, sandig, grusig enk. teglstein, rothår			○			11,1		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Symboler:

Grunnvannstand:

Borbok: **Digital**

T: Treaksialforsøk
Ø: Ødometerforsøk
K: Korngradering

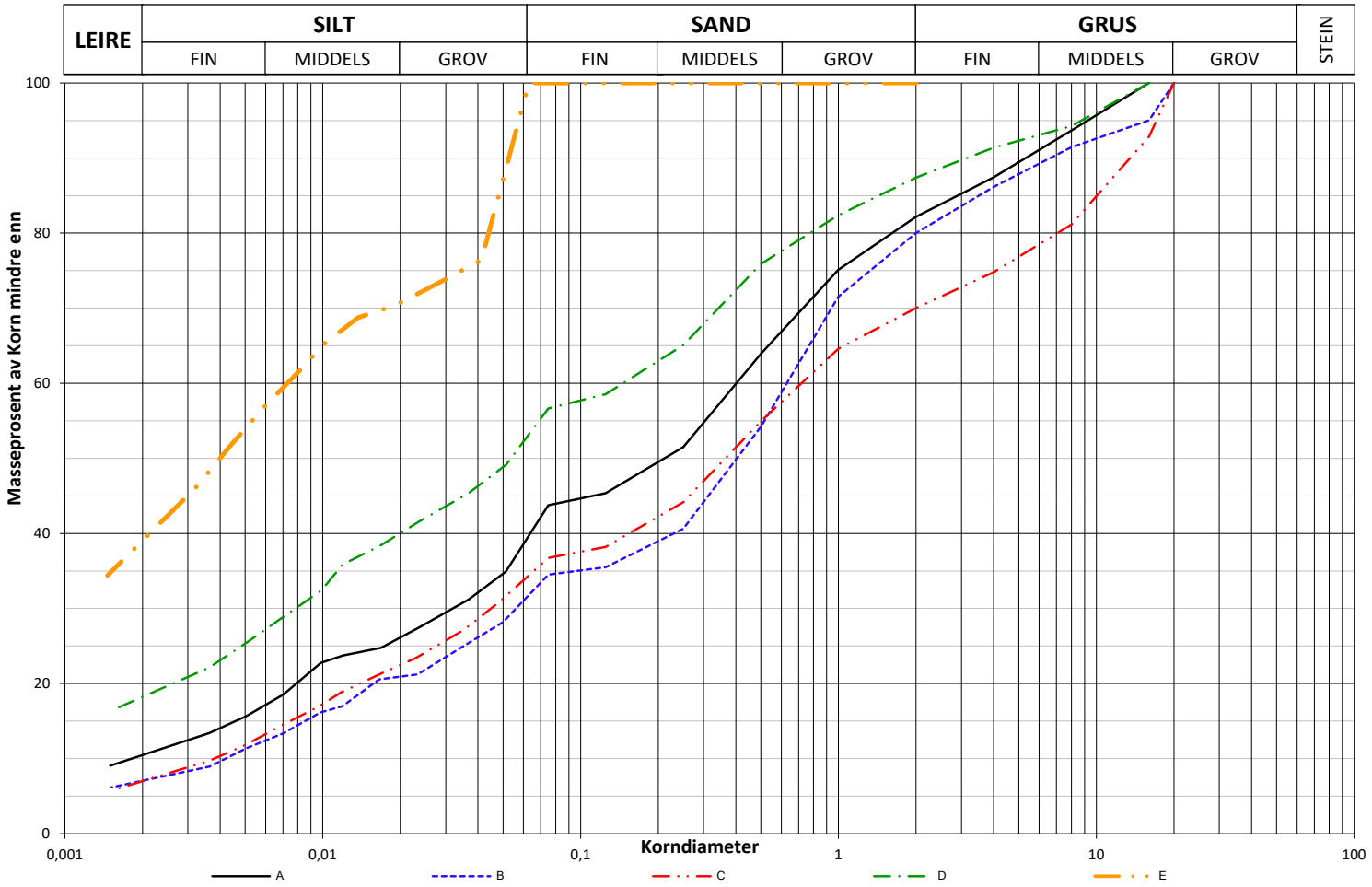
ρ Densitet
ρs Korndensitet
St Sensitivitet
Org. Organisk innhold på masser <0,5mm

○ Vanninnhold
⊢⊣ Plastisitetsindeks (I_p)

▽ Uomrørt konus
▼ Omrørt konus
0 / 15 ○ 5 / 10 Enaksialforsøk (strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd)

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **P190**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **00**
Multiconsult	**Prøveserie** V.1.19 08.08.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-1020**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	4	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig, leirig	forvitret		X	X
B	4	8,0-9,0	MATERIALE, sandig, siltig, leirig			X	X
C	8	2,5-3,5	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, leirig	forvitret		X	X
D	9	2,5-3,5	LEIRE, sandig, siltig			X	X
E	10	7,0-8,0	LEIRE	forvitret		X	X



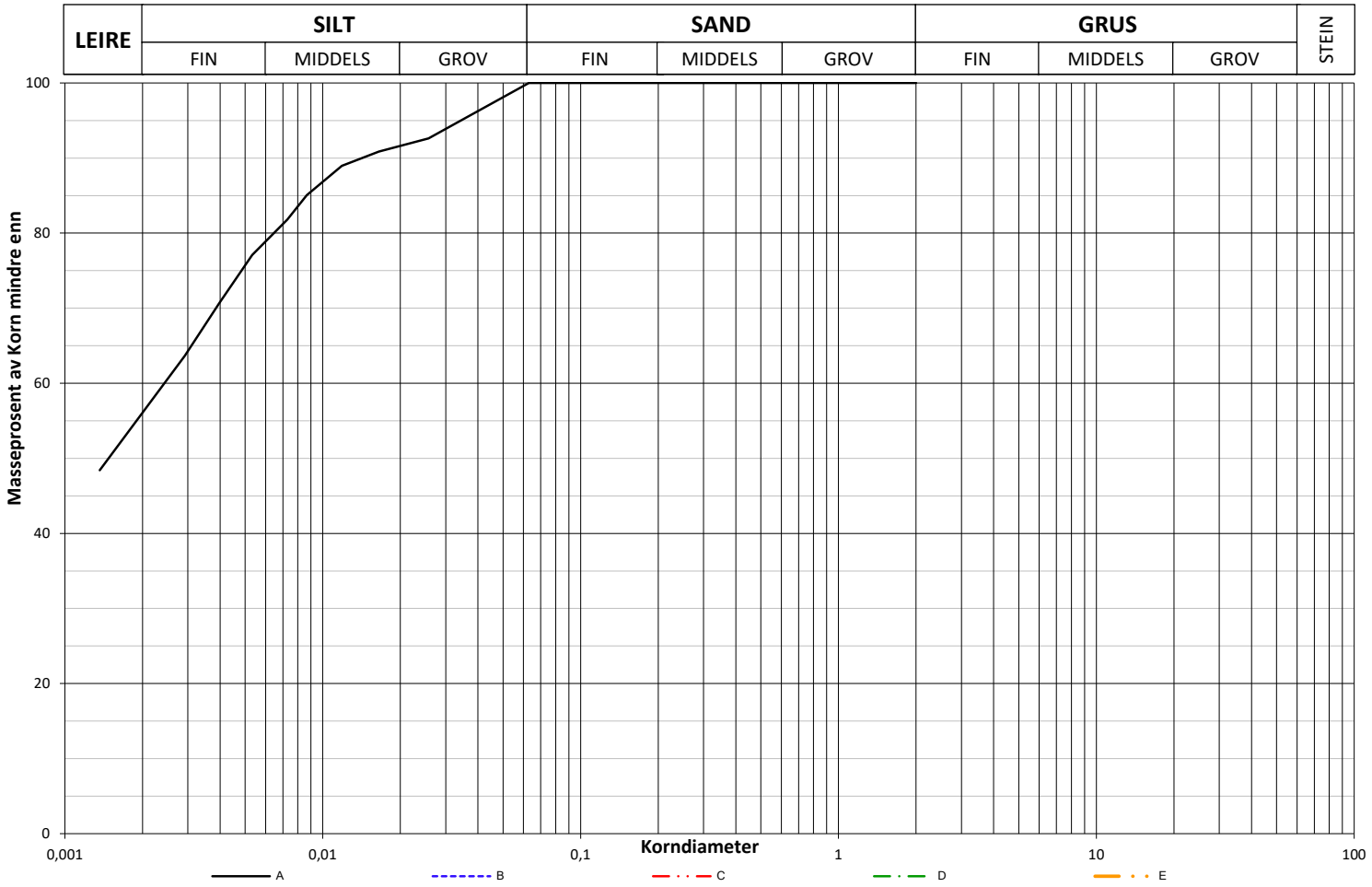
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	15,3		T3	10,1	26,0	49,0	28,2	43,6	17,8	0,0020	0,0326	0,2196	0,4215
B	13,3		T3	6,8	20,9	38,6	24,0	49,1	20,0	0,0043	0,0572	0,4231	0,6676
C	12,3		T3	6,7	22,4	41,8	26,8	36,4	30,0	0,0038	0,0454	0,3857	0,7620
D	20,7		T4	17,7	39,9	62,5	34,2	35,2	12,6		0,0079	0,0541	0,1527
E	27,4		T4	38,0	70,7	100,0	59,1	2,2				0,0040	0,0074

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.2 30.05.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-300**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	12	8,0-9,0	LEIRE			X	X
B							
C							
D							
E							



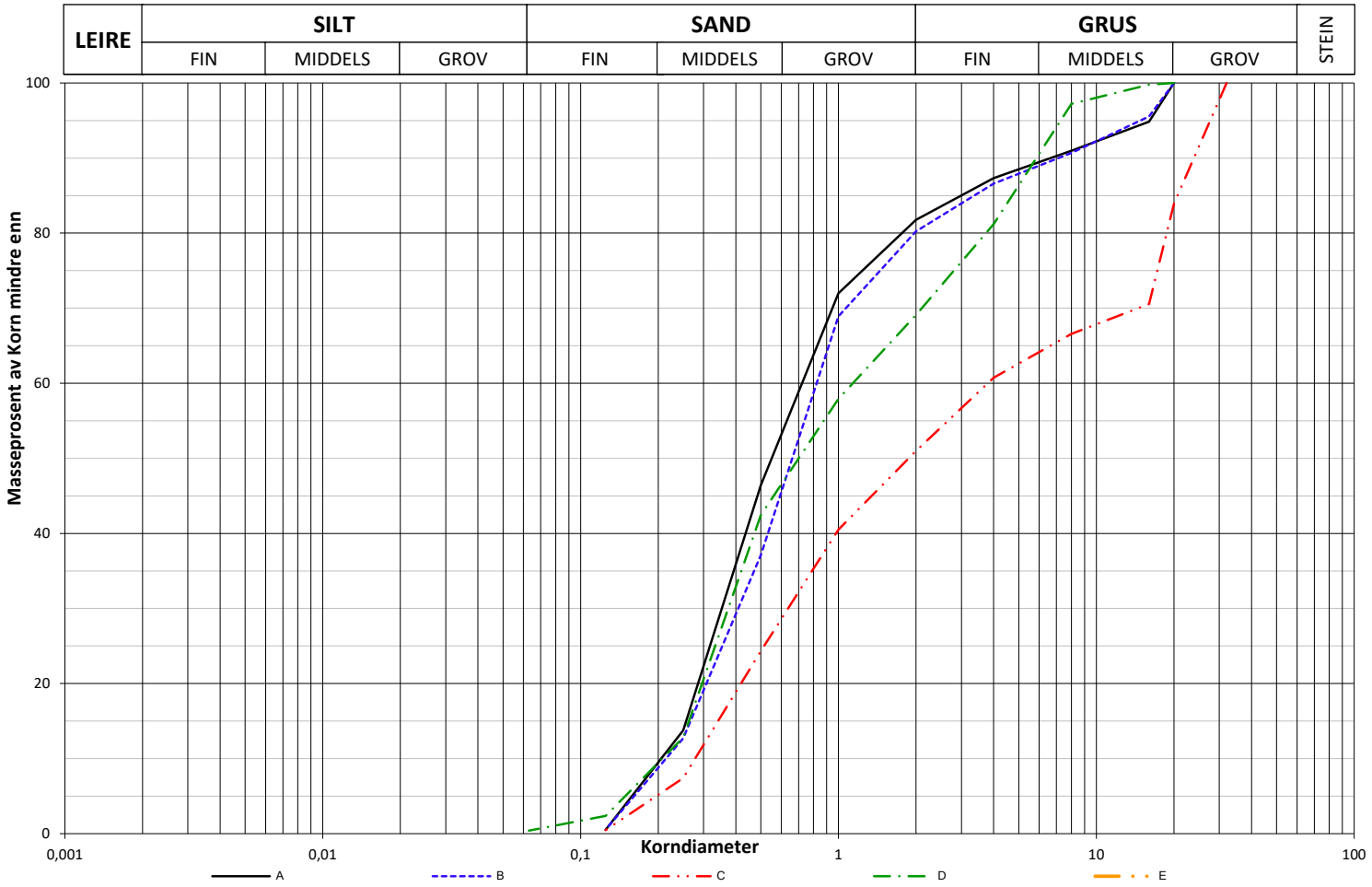
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	28,9		T3	54,6	91,5	100,0	44,0	0,3				0,0015	0,0025
B													
C													
D													
E													

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **06.06.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.2 30.05.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-301**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	58	2,0-3,0	ORG.MATR., sandig	planterester	X		
B	60	2,0-3,0	ORG. MATR., sandig	planterester	X		
C	63	3,0-4,0	ORG. MATR., sandig, grusig	planterester-fyllitt	X		
D	63	6,0-7,0	SAND, grusig, organisk	planterester, blanding av torv og gytje	X		
E							



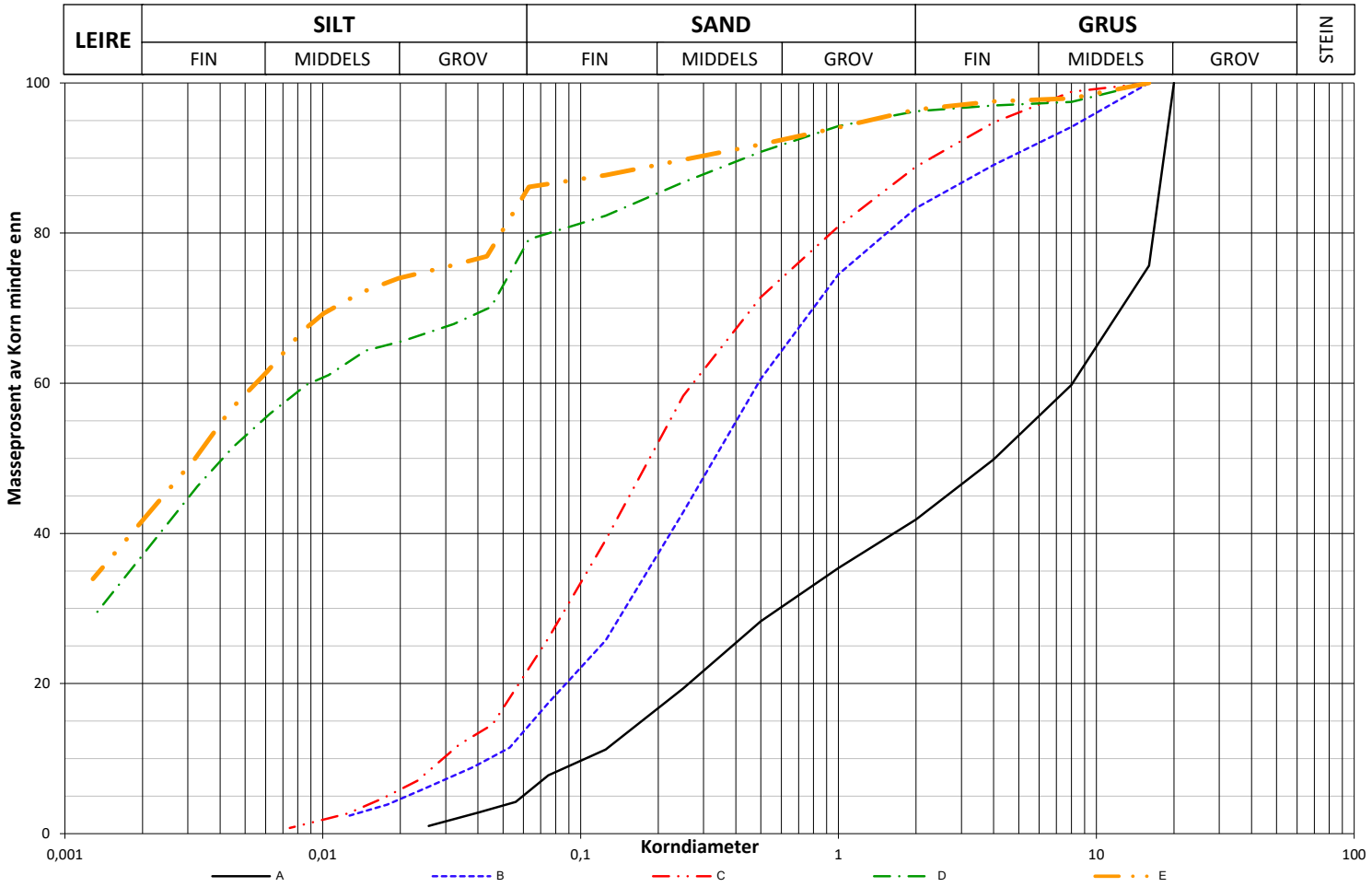
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	31,7	7,9	(T1)			8,5		81,8	18,2	0,2146	0,3743	0,5702	0,7658
B	29,5	9,0	(T1)			7,8		80,2	19,8	0,2221	0,4271	0,7026	0,8598
C	16,8	6,4	(T1)			4,6		51,0	49,0	0,2885	0,6757	1,9074	3,8521
D	78,7	5,6	(T1)			8,6		69,1	30,9	0,2164	0,3950	0,7445	1,1874
E													

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **20.06.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.2 30.05.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-302**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P81	1,0-1,9	MATERIALE, grusig, sandig			X	X
B	P85	1,0-2,0	SAND, organisk	humusrester, enk. rothår		X	X
C	P85	2,0-3,0	SAND, siltig	enk. rothår		X	X
D	P87	2,0-3,0	LEIRE, organisk	enk. rothår		X	X
E	P87	4,0-5,0	LEIRE, organisk			X	X



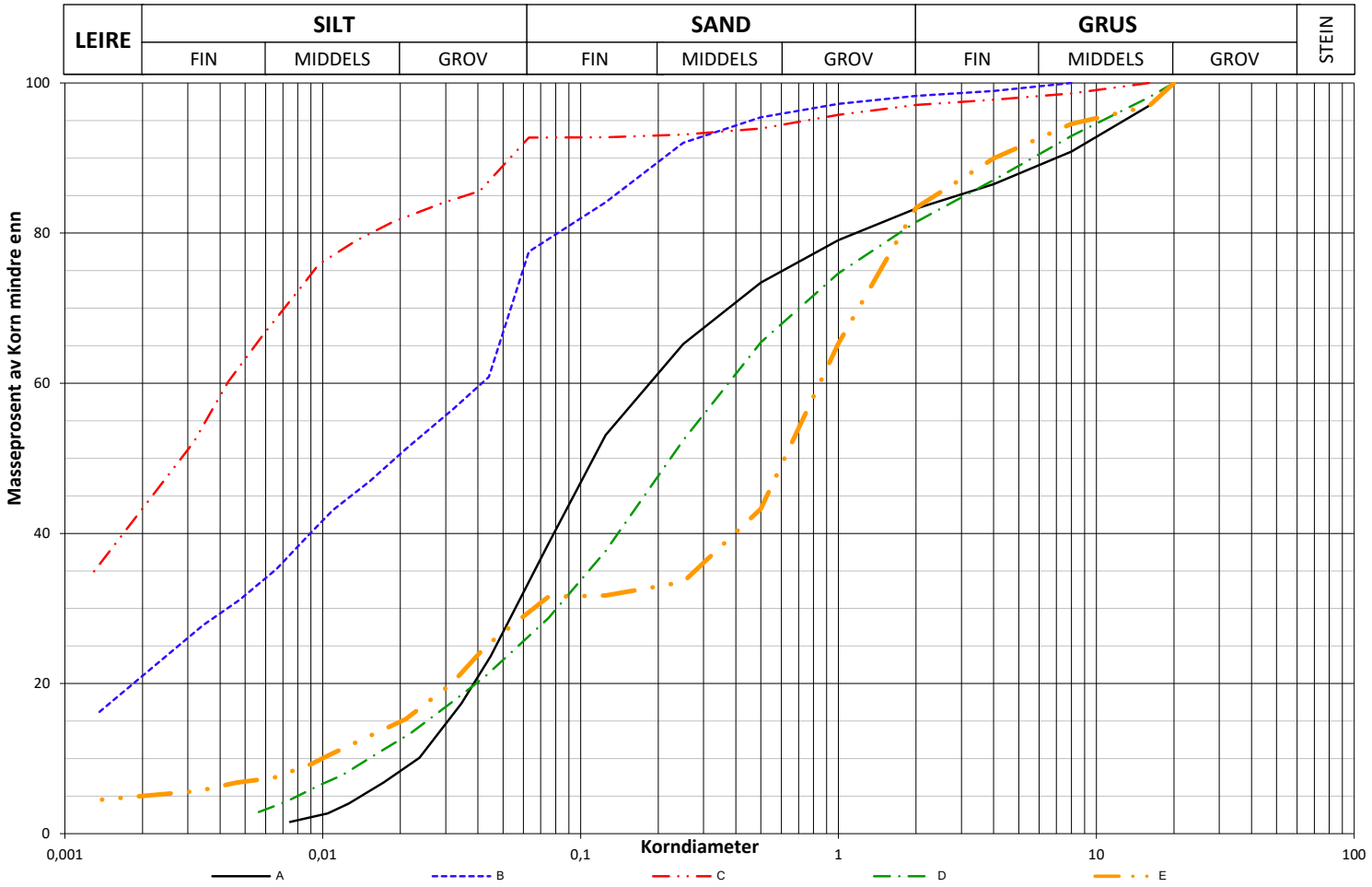
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	5,6	1,0	T1			16,1	5,2	36,7	58,1	0,1076	0,6195	4,0604	8,1153
B	19,5	3,6	(T2)		4,6	36,0	13,6	69,7	16,7	0,0448	0,1562	0,3508	0,4918
C	20,3	1,9	T2		5,8	50,6	20,6	68,3	11,2	0,0298	0,0902	0,1959	0,2822
D	28,6	3,8	(T4)	35,2	65,5	85,0	42,1	18,1	3,8		0,0014	0,0041	0,0089
E	29,3	4,0	(T4)	39,9	74,0	89,0	44,4	11,2	3,6			0,0032	0,0056

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **01.07.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.3 24.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-303**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P89	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
B	P94	1,0-2,0	LEIRE, siltig, sandig	humusrester		X	X
C	P94	3,0-4,0	LEIRE, organisk			X	X
D	P99	1,0-1,5	MATERIALE, sandig, siltig, organisk	humusrester		X	X
E	P103	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X



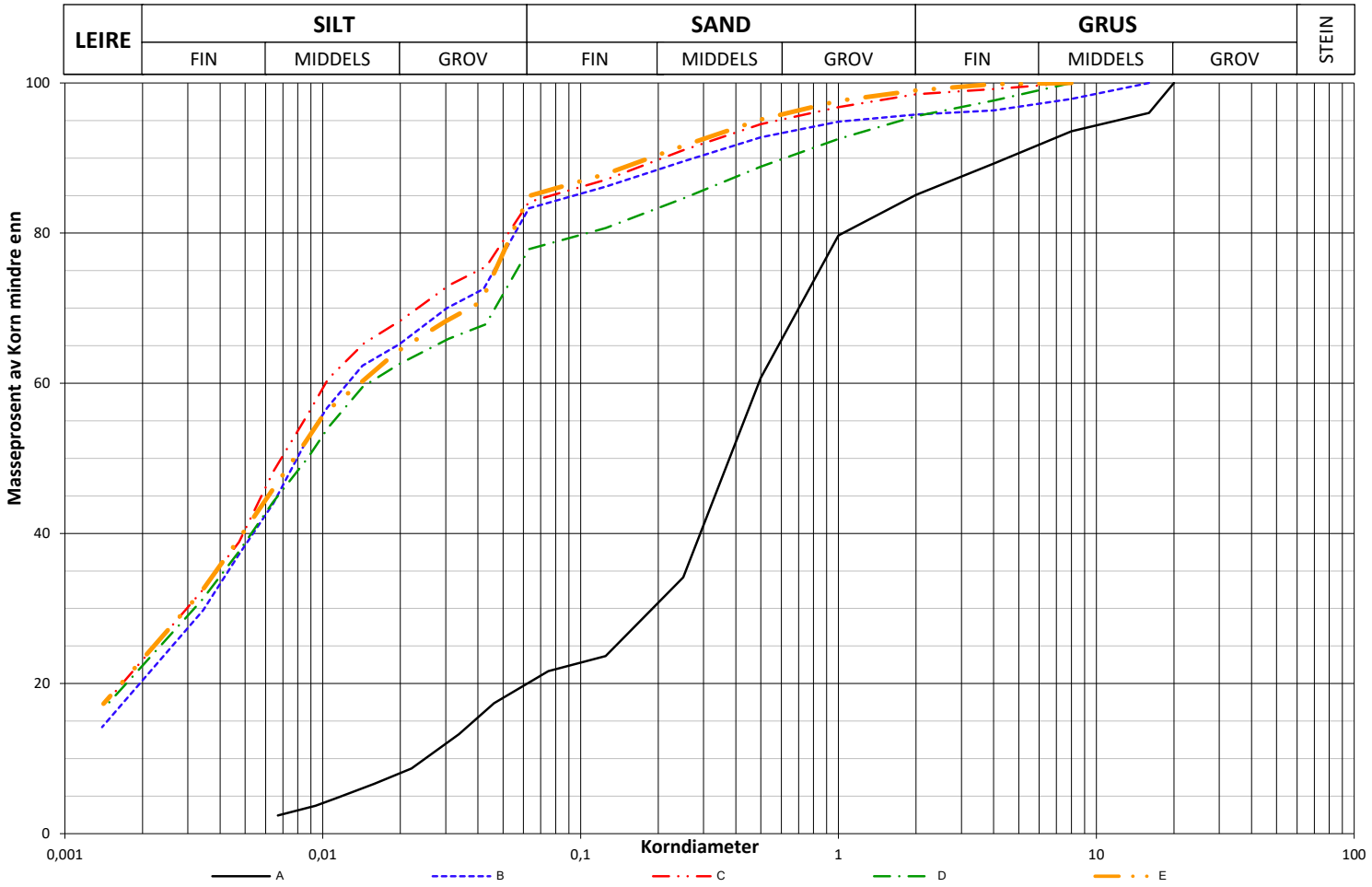
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	9,4	1,1	T2		8,2	60,4	31,7	51,6	16,7	0,0235	0,0576	0,1143	0,1960
B	15,9	1,9	T4	19,8	50,5	88,9	55,4	22,5	1,7		0,0043	0,0193	0,0417
C	27,6	3,6	(T3)	41,4	81,8	93,0	49,7	5,0	2,9			0,0029	0,0043
D	13,9	2,3	T3		12,5	46,5	25,4	56,1	18,5	0,0152	0,0823	0,2296	0,3957
E	10,4	1,3	T3	4,9	14,9	32,8	23,8	54,7	16,6	0,0100	0,0674	0,6528	0,8797

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **28.06.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.3 24.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-304**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P105	5,0-6,0	SAND, siltig	humusrester		X	X
B	P122	3,0-4,0	LEIRE, siltig, organisk			X	X
C	P122	5,0-6,0	LEIRE, siltig, organisk			X	X
D	P123	2,0-3,0	LEIRE, siltig, organisk			X	X
E	P123	4,0-5,0	LEIRE, siltig			X	X



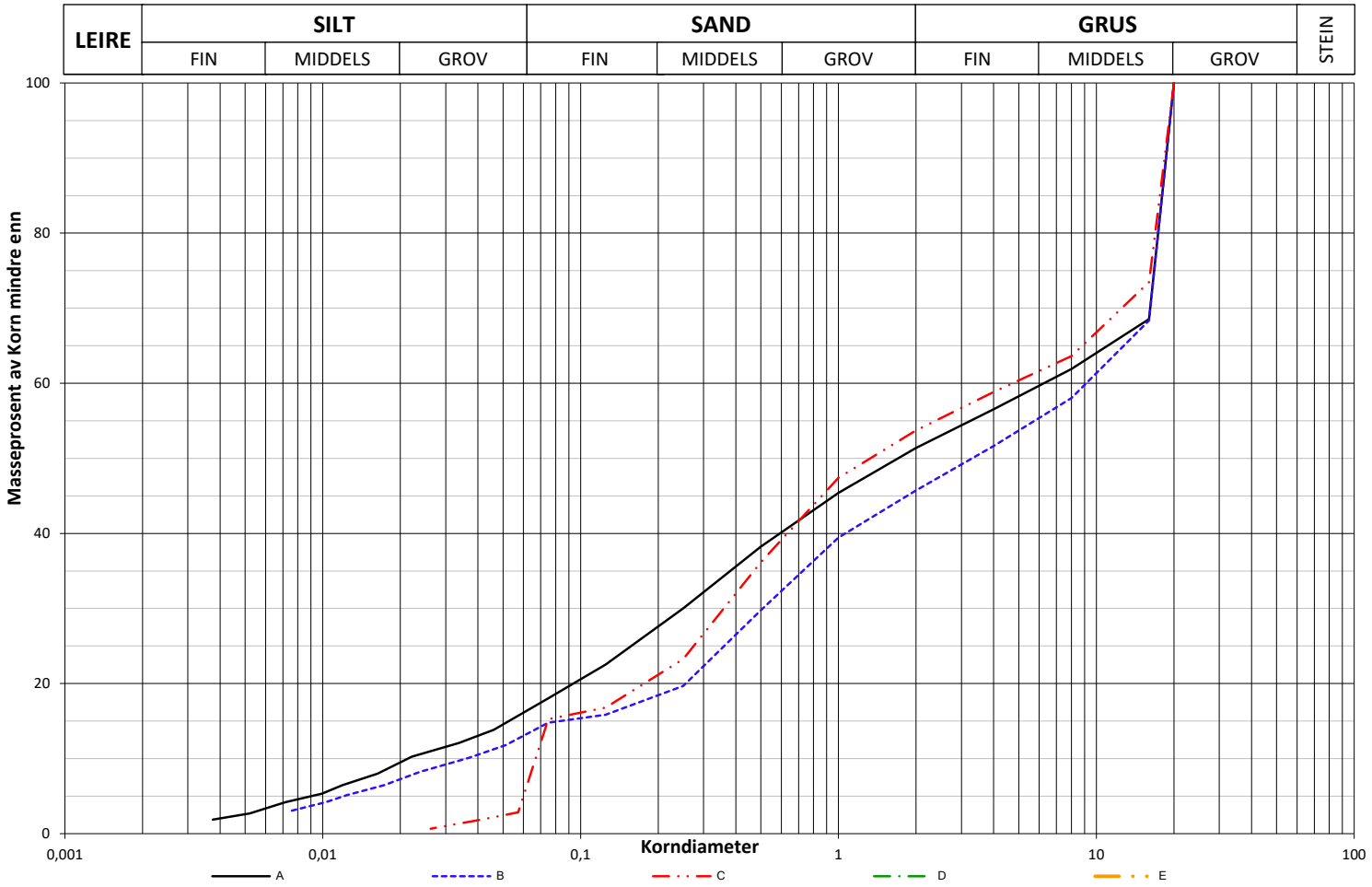
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	12,7	1,3	T2		8,0	30,0	19,6	65,5	14,9	0,0254	0,2006	0,3991	0,4931
B	17,3	2,2	(T4)	18,8	65,3	88,2	62,7	13,5	4,2		0,0035	0,0080	0,0127
C	26,1	2,4	(T4)	21,6	68,3	89,5	60,9	15,2	1,5		0,0031	0,0070	0,0103
D	16,8	3,2	(T4)	20,9	62,6	83,0	55,1	18,7	4,4		0,0032	0,0087	0,0152
E	12,4	1,9	T4	21,8	64,4	90,1	61,1	15,4	1,0		0,0031	0,0078	0,0140

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **01.07.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.3 24.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-305**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P124	1,0-2,0	MATERIALE, grusig, sandig, siltig, organisk	spor av asfalt		X	X
B	P124	3,0-4,0	MATERIALE, grusig, sandig, organisk	spor av asfalt		X	X
C	P126	2,0-2,8	MATERIALE, sandig, grusig			X	X
D							
E							



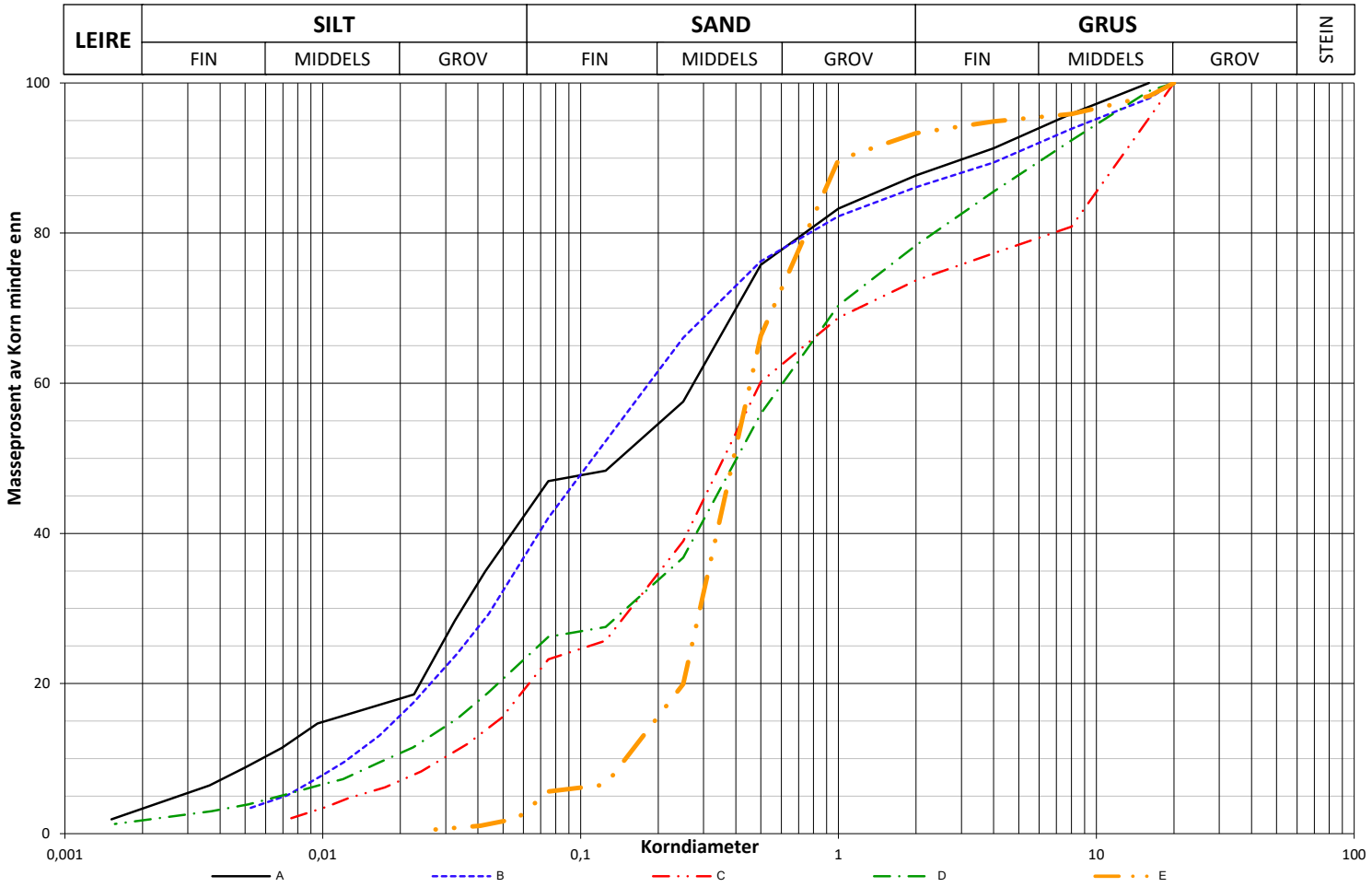
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	8,0	2,1	T2		9,4	27,0	16,0	35,4	48,6	0,0214	0,2497	1,7714	6,5763
B	9,2	2,0	T2		7,2	18,2	13,0	32,7	54,3	0,0363	0,5116	3,4467	9,5187
C	4,0	0,5	T1			20,7	5,4	48,3	46,3	0,0675	0,3806	1,4120	4,9673
D													
E													

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **AOS**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **28.06.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.3 24.06.2024	Oppdragsnummer: **10207919-09**	Tegningsnummer: **24-086-306**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P21	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig, organisk	humusrester		X	X
B	P113	3,0-4,0	MATERIALE, sandig, siltig	humusrester		X	X
C	P118	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig, organisk	humusrester		X	X
D	P160	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, grusig, siltig	humusrester		X	X
E	P162	1,0-2,0	SAND	forvitret		X	X



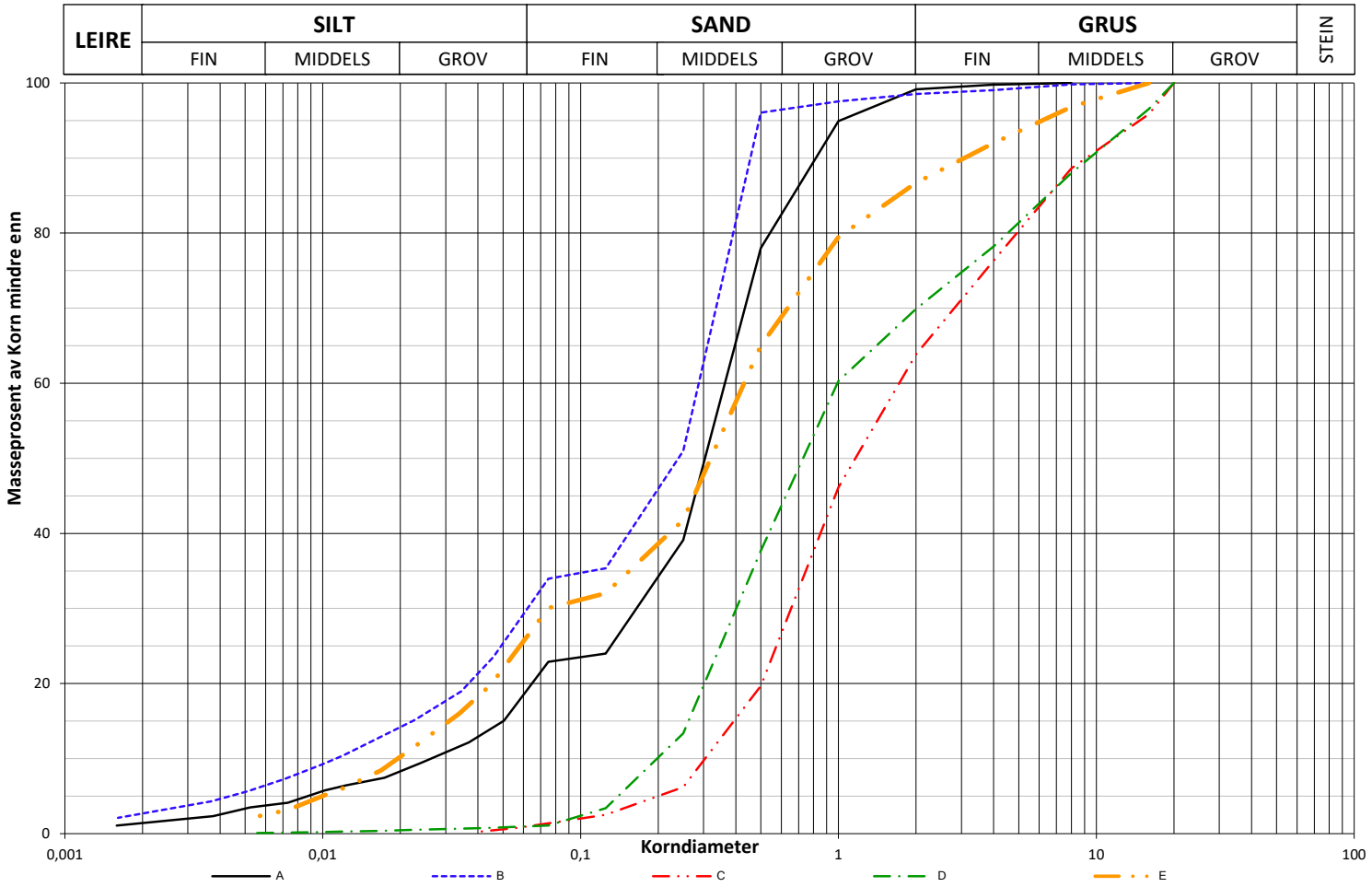
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Glød-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	19,7	2,1	T4	2,9	17,9	53,9	38,6	45,9	12,3	0,0059	0,0350	0,1474	0,2837
B	13,8	0,8	T4		15,6	60,6	36,3	49,8	13,9	0,0127	0,0458	0,1137	0,1949
C	23,5	5,8	(T2)		7,0	33,7	19,0	54,7	26,3	0,0299	0,1655	0,3800	0,4976
D	12,6	1,5	T2	1,6	10,7	33,1	21,1	55,5	21,6	0,0181	0,1582	0,4225	0,6408
E	23,6	1,3	T1			14,6	2,9	90,4	6,7	0,1573	0,3042	0,4120	0,4659

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.5 10.09.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-307**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P162	5,0-6,0	SAND, siltig	forvitret		X	X
B	P162	6,0-7,0	SAND, siltig	forvitret		X	X
C	P164	4,0-5,0	SAND, grusig, organisk			X	X
D	P166a	5,0-6,0	SAND, grusig, organisk	humusrester		X	X
E	P166a	8,0-9,0	SAND, siltig, organisk	humusrester		X	X



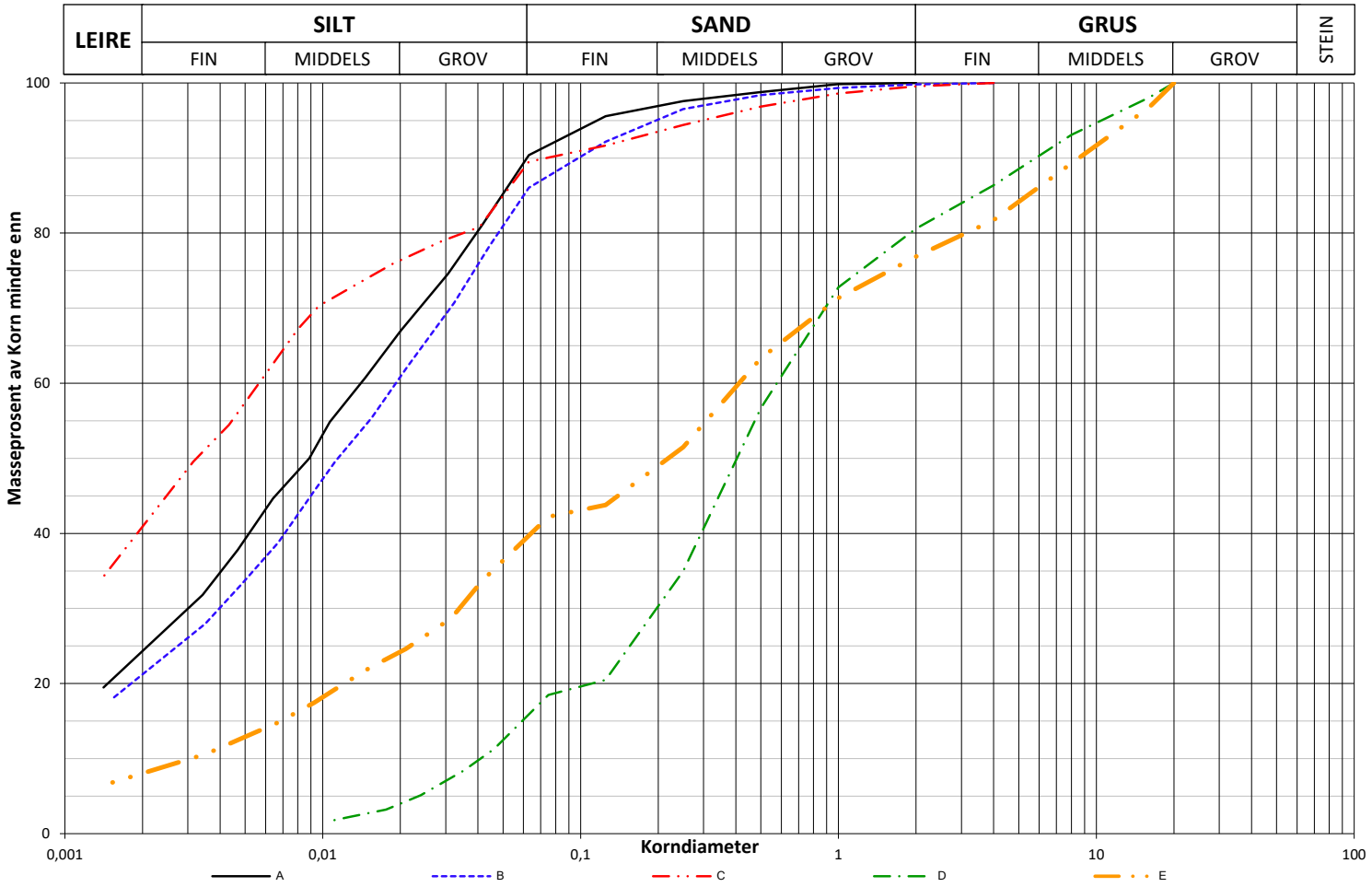
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	17,0	0,8	T2	1,3	8,2	33,1	17,0	80,7	0,9	0,0267	0,1747	0,3201	0,3843
B	22,4	1,4	T3	2,5	14,1	44,7	26,3	69,6	1,5	0,0113	0,0639	0,2420	0,3000
C	18,3	2,7	T1			4,7	0,9	63,0	36,2	0,3206	0,6952	1,2189	1,7832
D	47,2	4,4	(T1)		0,4	9,4	0,9	69,0	30,1	0,2079	0,4211	0,7723	0,9932
E	28,2	2,3	T2		10,1	37,9	25,3	61,4	13,3	0,0197	0,0749	0,3386	0,4461

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.5 10.09.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-308**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P166b	4,0-5,0	LEIRE, siltig	humusrester, sprøbruddmateriale		X	X
B	P171	5,0-6,0	LEIRE, siltig	humusrester, sprøbruddmateriale		X	X
C	P182	1,0-2,0	LEIRE			X	X
D	P183	3,0-4,0	SAND, organisk	humusrester		X	X
E	P185	1,0-2,0	MATERIALE, sandig, siltig, grusig, leirig	forvitret		X	X



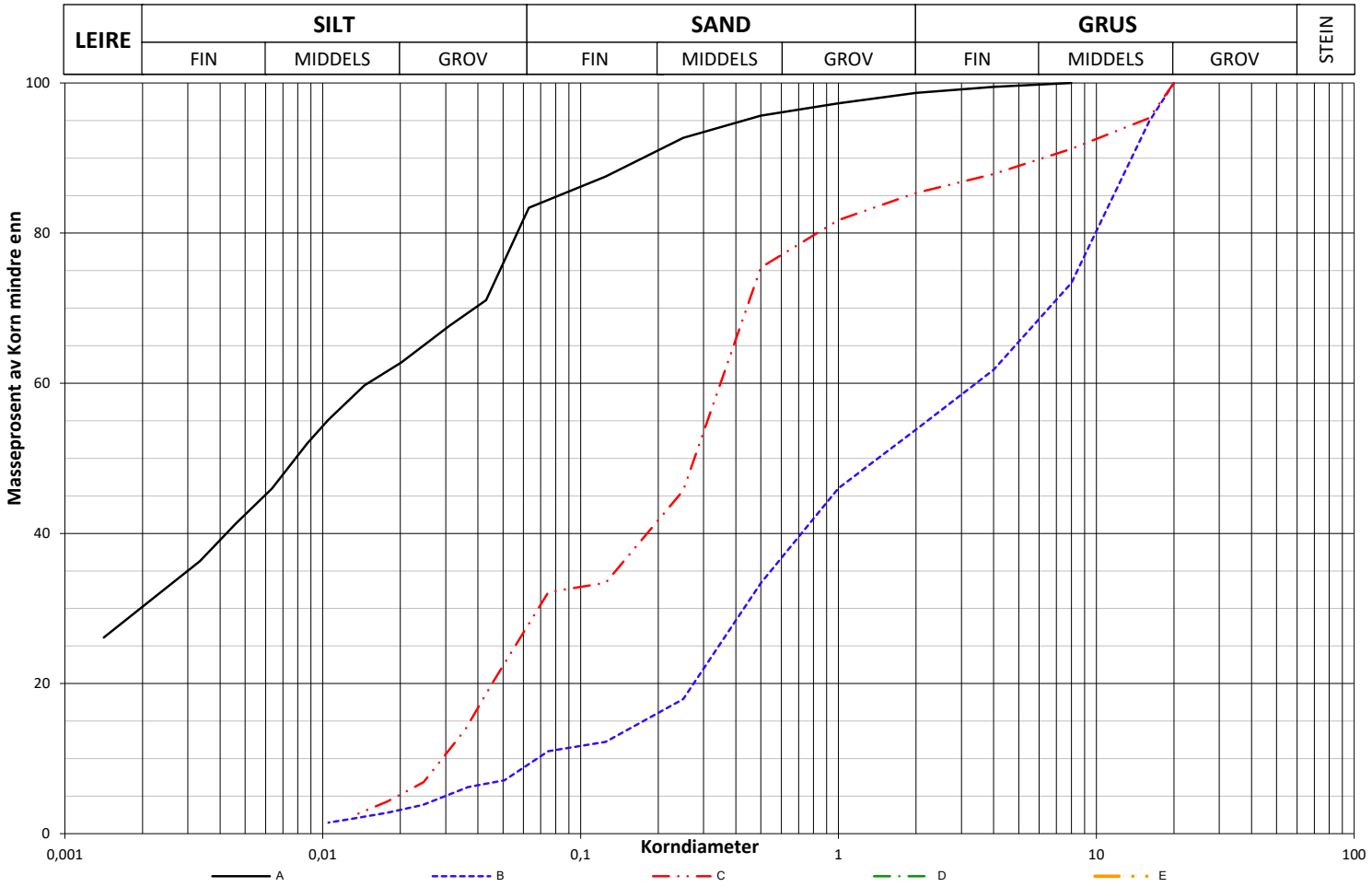
METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Glød-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	40,6	1,3	T4	23,1	66,9	96,8	65,8	10,5	0,0		0,0031	0,0089	0,0141
B	53,6	1,1	T4	20,4	60,7	94,8	64,3	14,6	0,2		0,0040	0,0115	0,0194
C	23,4	0,6	T4	39,3	76,3	93,3	48,5	10,8	0,4			0,0033	0,0057
D	14,7	2,5	T2		3,9	29,2	15,0	65,6	19,4	0,0413	0,2069	0,4229	0,6027
E	13,8	0,9	T3	7,7	24,2	48,4	30,7	38,2	23,1	0,0032	0,0341	0,2257	0,4296

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.5 10.09.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-309**

Prøve	Borpunkt	Dybde (m)	*Jordartsbetegnelse	Anmerkinger	Metode		
					TS	VS	HYD
A	P185	2,0-3,0	LEIRE, siltig		X		X
B	P187	2,0-3,0	MATERIALE, grusig, sandig			X	X
C	P189	2,0-3,0	MATERIALE, sandig, siltig			X	X
D							
E							



METODE:
TS = Tørrsikt **VS** = Våtsikt **HYD** = Hydrometer

*Jordartsbetegnelse er basert på massefraksjoner fra tabellen under, avvik fra grafen kan forekomme.
**Telefarlighet er beregnet fra massefraksjonene i tabellen under.

Prøve	w (%)	Gløde-tap %	**Tele gruppe	Masse % < diameter (mm)			0,002 - 0,063 mm (%)	0,063 - 2 mm (%)	2 - 63 mm (%)	D_{10} mm	D_{30} mm	D_{50} mm	D_{60} mm
				< 0,002	< 0,02	< 0,2							
A	22,0	1,4	T4	29,2	62,7	90,6	52,3	16,5	1,3		0,0021	0,0079	0,0150
B	4,4	0,7	T2		3,1	15,6	8,8	45,0	46,2	0,0688	0,4453	1,5106	3,5486
C	8,5	0,8	T2		5,1	40,8	26,4	58,9	14,7	0,0296	0,0697	0,2860	0,3702
D													
E													

Procon Rådgivende Ingeniører AS	Utarbeidet: **DT**	Kontrollert: **Arnn**	Godkjent: **Arnn**
Kalberg	Borpunkt: **-**	Dato: **03.10.2024**	Revisjon: **0**
Multiconsult	**Korngradering** V.1.18.5 10.09.2024	Oppdragsnummer: **10207919-11**	Tegningsnummer: **24-086-310**

Geotekniske bilag 2

Laboratorieforsøk

Multiconsult

Laboratorieundersøkelser utføres for sikker klassifisering og bestemmelse av mekaniske egenskaper. Forsøkene utføres på prøver som er tatt opp i felt. For utførelsesstandarder henvises det til «Geoteknisk bilag 3 – Oversikt over metodestandarder og retningslinjer».

MINERALSKE JORDARTER

Ved prøveåpning klassifiseres og indentifiseres jordarten. Mineralske jordarter klassifiseres vanligvis på grunnlag av korngraderingen. Betegnelse og kornstørrelser for de enkelte fraksjonene er:

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse [mm]	<0,002	0,002-0,063	0,063-2	2-63	63-630	>630

En jordart kan inneholde en eller flere av fraksjonene over. Jordarten benevnes i henhold til korngraderingen med substantiv for den fraksjon som har dominerende betydning for jordartens egenskaper og adjektiv for medvirkende fraksjoner (for eksempel siltig sand). Leirinnholdet har størst betydning for benevnelse av jordarten. Morene er en usortert breavsetning som kan inneholde alle fraksjoner fra leir til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen etter egne benevningsregler, for eksempel grusig morene.

ORGANISKE JORDARTER

Organiske jordarter klassifiseres på grunnlag av jordartens opprinnelse og omdanningsgrad. De viktigste typer er:

Benevnelse	**Beskrivelse**
Torv	Myrplanter, mer eller mindre omdannet
• Fibrig torv	Fibrig med lett gjenkjennelig plantestruktur. Viser noe styrke
• Delvis fibrig torv, mellomtorv	Gjenkjennelig plantestruktur, ingen styrke i planterestene
• Amorf torv, svarttorv	Ingen synlig plantestruktur, svampig konsistens
Gytje og dy	Nedbrutt struktur av organisk materiale, kan inneholde mineralske bestanddeler
Humus	Planterester, levende organismer sammen med ikke-organisk innhold
Mold og matjord	Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur, utgjør vanligvis det ovre jordlaget

KORNFORDELINGSANALYSER

En kornfordelingsanalyse utføres ved våt eller tørr sikting av fraksjonene med diameter d > 0,063 mm. For mindre partikler bestemmes den ekvivalente korndiameteren ved slemmeanalyse og bruk av hydrometer. I slemmeanalysen slemmes materialet opp i vann og densiteten av suspensjonen måles ved bestemte tidsintervaller. Kornfordelingen kan da bestemmes fra Stokes lov om sedimentering av kuleformede partikler i vann. Det vil ofte være nødvendig med en kombinasjon av metodene.

VANNINNHOLD

Vanninnholdet angir masse av vann i % av masse tørt (fast) stoff i massen og bestemmes fra tørking av en jordprøve ved 110˚C i 24 timer.

KONSISTENSGRENSER

Konsistensgrensene (Atterbergs grenser) for en jordart angir vanninnholdsområdet der materialet er plastisk (formbart). Flytegrensen angir vanninnholdet der materialet går fra plastisk til flytende tilstand. Plastisitetsgrensen (utrullingsgrensen) angir vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten at det sprekker opp. Plastisitetsindeksen $I_p = w_f – w_p$ (%) angir det plastiske området for jordarten og benyttes til klassifisering av plastisiteten. Er det naturlige vanninnholdet høyere enn flytegrensen blir materialet flytende ved omrøring (vanlig for kvikkleire).

HUMUSINNHOLD

Humusinnholdet kan bestemmes ved kolorimetri og bruk av natronlut (NaOH-forbindelse), glødning av jordprøve i varmeovn eller våt-oksydasjon med hydrogenperoksyd. Metoden angir innholdet av humufiserte organiske bestanddeler i en relativ skala.

DENSITET, TYNGDETETTHET, PORETALL OG PORØSITET

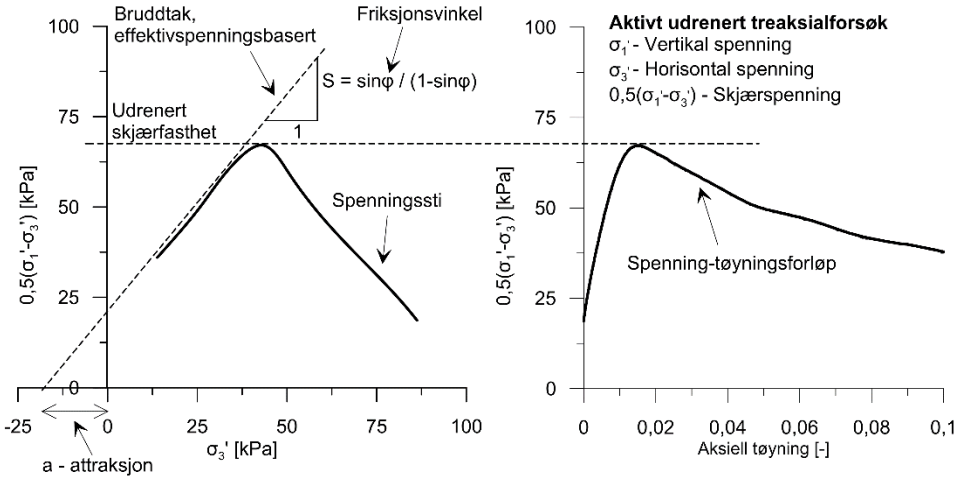
Navn	Symbol	Enhet	Beskrivelse
Densitet	ρ	g/cm^3	Masse av prøve per volumenhet. Bestemmes for hel sylinder og utskåret del
Korndensitet	ρ_s	g/cm^3	Masse av fast stoff per volumenhet fast stoff
Tørr densitet	ρ_d	g/cm^3	Masse tørt stoff per volumenhet
Tyngdetetthet	γ	kN/m^3	Tyngde av prøve per volumenhet ($\gamma=\rho g= \gamma_s(1+w/100)(1-n/100)$, der g er tyngdeakselerasjonen)
Spesifikk tyngdetetthet	γ_s	kN/m^3	Tyngde av fast stoff per volumenhet fast stoff ($\gamma_s= \rho_s g$)
Tørr tyngdetetthet	γ_d	kN/m^3	Tyngde av tørt stoff per volumenhet ($\gamma_d=\rho_d g= \gamma_s$(1-n/100))
Poretall	e	-	Volum av porer dividert med volum av fast stoff ($e=n/(1-n)$, n som desimaltall)
Porøsitet	n	%	Volum av porer i % av totalt volum av prøven ($n=e/(1+e)$)

SKJÆRFASTHET

Skjærfastheten beskriver jordens styrke og benyttes bla. til beregning av motstand mot utglidninger og grunnbrudd. Skjærfasthet benyttes i beregninger av skråningsstabilitet og bæreevne. For korttidsbelastninger i finkornige materialer (leire) oppfører jorden seg udrenert og skjærfastheten beskrives ved udrenert skjærfasthet. Over lengre tidsintervaller vil oppførselen karakteriseres som drenert. Det benyttes da effektivspenningsparametere.

Effektive skjærfasthetsparametre a (attraksjon) og $\tan\varphi$ (friksjon) bestemmes ved treaksiale belastningsforsøk på uforstyrrede (leire) eller innbyggede prøver (sand). Skjærfastheten er avhengig av effektiv normalspenning (totalspenning – poretrykk) på kritisk plan. Forsøksresultatene fremstilles som spenningsstier som viser spenningsutvikling og tilhørende tøyningsutvikling i prøven frem mot brudd. Fra disse, samt fra annen informasjon, bestemmes karakteristiske verdier for skjærfasthetsparametre for det aktuelle problemet.

Udrenert skjærfasthet c_u (kPa) bestemmes som den maksimale skjærspenning et materiale kan påføres før det bryter sammen i en situasjon med raske spenningsendringer uten drenering av poretrykk. I laboratoriet bestemmes denne egenskapen ved enaksiale trykkforsøk (c_{ut}), konusforsøk (uforstyrret c_{ufc}, omrørt c_{urfc}), udrenerte treaksialforsøk (kompresjon/aktiv c_{uA}, avlastning/passiv c_{uP}) og direkte skjærforsøk (c_{uD}). Udrenert skjærfasthet kan også bestemmes i felt ved for eksempel trykksondering med poretrykksmåling (CPTU) (c_{ucptu}) eller vingebor (uforstyrret c_{uv}, omrørt c_{uvr}).

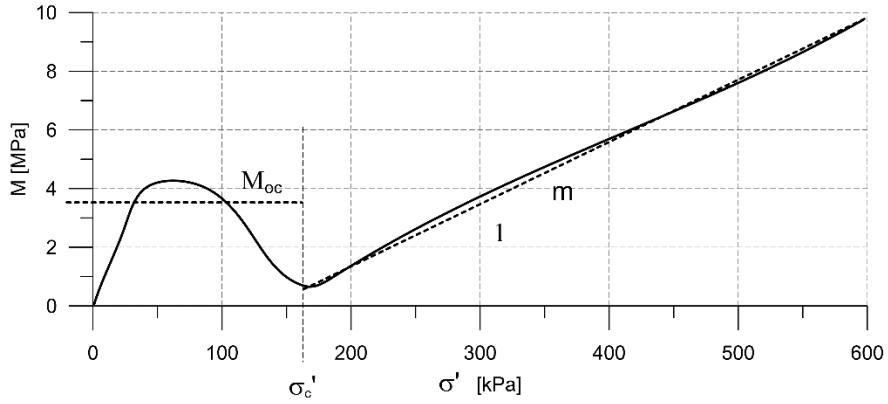


SENSITIVITET

Sensitiviteten $St = c_u/c_r$ uttrykker forholdet mellom en leires udrenerte skjærfasthet i uforstyrret og omrørt tilstand. Denne størrelsen kan bestemmes fra konusforsøk i laboratoriet eller ved vingeborforsøk i felt. Kvikkleire har for eksempel meget lav omrørt skjærfasthet (c_r< 0,5 kPa NS8015, c_r<0,33 kPa ISO 17892-6), og viser derfor som regel meget høye sensitivitetsverdier.

DEFORMASJONS- OG KONSOLIDERINGSEGENSKAPER

Jordartens deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved beregning av setninger og deformasjoner. Disse mekaniske egenskapene bestemmes ved hjelp av belastningsforsøk i ødometer. Jordprøven bygges inn i en stiv ring som forhindrer sideveis deformasjon. Belastningen skjer vertikalt med trinnvis eller kontinuerlig økende last/spenning (σ'). Sammenhørende verdier for spenning og deformasjon (tøyning ε) registreres, og materialets stivhet (deformasjonsmodul) kan beregnes som $M = \Delta\sigma'/\Delta\varepsilon$. Denne presenteres som funksjon av vertikalspenningen. En sentral parameter som tolkes i sammenheng med ødometerforsøk er forkonsolideringsspenningen (σ_c'). Dette er det største lastnivået som jorda har opplevd tidligere (f.eks. tidligere overlagring eller islast). Deformasjonsmodulen viser typisk forskjellig oppførsel under og over forkonsolideringsspenningen. I leire vil stivheten for spenningsnivåer under σ_c' representeres ved en konstant stivhetsmodul M_{oc}. For spenningsnivåer over σ_c' vil stivheten øke med økende spenning. Denne økningen kan beskrives ved modultallet m.



TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet bestemmes ut i fra kornfordelingskurven eller ved å måle den kapillære stigehøyde for materialet. Telefarligheten klassifiseres i gruppene T1 (Ikke telefarlig), T2 (Litt telefarlig), T3 (Middels telefarlig) og T4 (Meget telefarlig) etter SVV Håndbok N200.

KOMPRIMERINGSEGENSKAPER

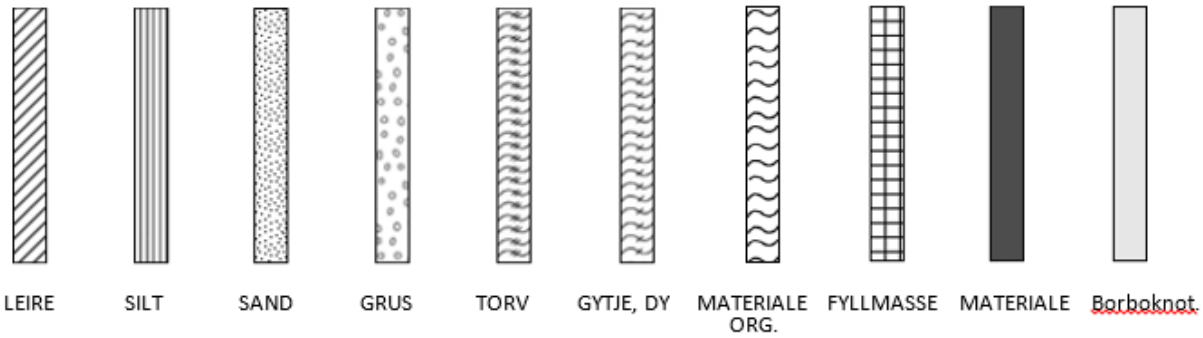
Ved komprimering av en jordart oppnås tettere lagring av mineralkornene. Komprimeringsegenskapene for en jordart bestemmes ved at prøver med forskjellig vanninnhold komprimeres med et bestemt komprimeringsarbeid (Standard eller Modifisert Proctor). Resultatene fremstilles i et diagram som viser tørr densitet ρ_d som funksjon av innbyggingsvanninnhold w_i. Den maksimale tørrdensiteten som oppnås (ρ_{dmax}) benyttes ved spesifikasjon av krav til utførelsen av komprimeringsarbeider. Det tilhørende vanninnhold benevnes optimalt vanninnhold (w_{opt}).

PERMEABILITET

Permeabiliteten defineres som den vannmengden q som under gitte betingelser vil strømme gjennom et jordvolum pr. tidsenhet. Generelt bestemmes permeabiliteten fra følgende sammenheng: $q = kiA$, der A er bruttoareal av tverrsnittet normalt på vannets strømningsretning og i = hydraulisk gradient i strømningsretningen (= potensialforskjell pr. lengdeenhet). Permeabiliteten kan bestemmes ved strømningsforsøk i laboratoriet, ved konstant eller fallende potensial, eventuelt ved pumpe- eller strømningsforsøk i felt samt ødometerforsøk.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - PRØVESKRAVERING

Analyserte prøver skraveres på prøveserietegningen i henhold til hovedbenevnelsen av materialet. Det er i tillegg en egen skravering for eventuelle notater hentet fra borbok til den gjeldende prøveserien. De ulike skraveringene er som følger:



NB: *Med mindre en kornfordelingsanalyse er utført, er dette kun en subjektiv og veiledende klassifisering som er basert på laborantens visuelle vurdering av materialet.*

LEIRE: Leirinnholdet er større enn 15 %
SILT: Siltinnholdet er større enn 45 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
SAND: Sandinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
GRUS: Grusinnholdet er større enn 60 % og leirinnholdet er mindre enn 15 %
MATERIALE: Brukes når materialet har en slik sammensetning at ingen av de ovennevnte betegnelsene kan benyttes. Dette fremkommer normalt fra en kornfordelingsanalyse
TORV: Mer eller mindre omvandlede planterester
GYTJE/DY: Består av vannavsatte plante- og dyrerester. De kan virke fete og elastiske
MATERIALE ORG.: Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur
FYLLMASSE: Avsetninger som ikke er naturlige (utlagte masser)
Borboknotat: Merknader fra borleder (hentet fra borbok), f.eks. «tom sylinder», «foringsrør», «forboring» osv.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SPESIALFORSØK – Korngradering (K) / Treaksialforsøk (T) / Ødometerforsøk (Ø)

Eventuelt utførte spesialforsøk på en prøveserie markeres med K, T eller Ø ved tilhørende prøve. Markeringene indikerer *ikke* nøyaktig dybde for spesialforsøkene, men er referanse til at det foreligger egne tegninger for forsøket inkludert resultater og ytterlig forsøksinformasjon.

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Vanninnhold og konsistensgrenser

Vanninnhold og konsistensgrenser utført ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom et vanninnhold overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Vanninnhold w	○	Plastisitetsgrense w_p	⊢
		Flytegrense w_f	⊣

OPPTEGNING AV PRØVESERIE - SYMBOLFORKLARING - Udrenert skjærfasthet

Resultatene fra utførte konus- og enaksiale trykkforsøk ved rutineundersøkelsen fremvises på prøveserietegningen ved plassering av symboler på tilhørende graf. Dersom en skjærfasthetverdi overstiger grafens maksgrense vil verdien oppgis i siffer ved grafens øvre ytterpunkt.

Uomrørt konus c_{ufc}	▽	Omrørt konus c_{urfc}	▼
Enaksialt trykkforsøk *Strek angir aksiell tøyning (%) ved brudd*	0 / 15 / 5 / 10	Omrørt konus c_{urfc} ≤2,0kPa	▼ 0,9

Geotekniske bilag 3

Oversikt over metodestandarder og retningslinjer

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – FELTUNDERSØKELSER

Feltundersøkelsesmetoder beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på gjeldende versjon av følgende standarder og referansedokumenter:

Dokument	**Tema**
NGF Melding 1	SI-enheter
NGF Melding 2, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Symboler og terminologi
NGF Melding 3	Dreiesondering
NGF Melding 4	Vingeboring
NGF Melding 5, NS-EN ISO 22476-1	Trykksondering med poretrykksmåling (CPTU)
NGF Melding 6	Grunnvanns- og poretrykksmåling
NGF Melding 7	Dreietrykksondering
NGF Melding 8	Kommentarkoder for feltundersøkelser
NGF Melding 9	Totalsondering
NS-EN ISO 22476-2	Ramsondering
NGF Melding 10	Beskrivelsestekster for grunnundersøkelser
NGF Melding 11, NS-EN ISO 22475-1	Prøvetaking
Statens vegvesen Håndbok R211	Feltundersøkelser
NS 8020-1	Kvalifikasjonskrav til utførende av grunnundersøkelser

METODESTANDARDER OG RETNINGSLINJER – LABORATORIEUNDERSØKELSER

Laboratorieundersøkelser beskrevet i geotekniske bilag, samt terminologi og klassifisering benyttet i rapportering, baserer seg på følgende standarder og referansedokumenter:

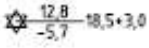
Dokument	**Tema**
NS8000	Konsistensgrenser – terminologi
NS8001	Støtflytegrense
NS8002	Konusflytegrense
NS8003	Plastisitetsgrense (utrullingsgrense)
NS8004	Svinngrense
NS8005, NS-EN ISO 17892-4	Kornfordelingsanalyse
NS8010, NS-EN ISO 14688-1 og -2	Jord – bestanddeler og struktur. Klassifisering og indentifisering.
NS8011, NS-EN ISO 17892-2	Densitet
NS8012, NS-EN ISO 17892-3	Korndensitet
NS8013, NS-EN ISO 17892-1	Vanninnhold
NS8014	Poretall, porøsitet og metningsgrad
ISO 17892-6:2017	Skjærfasthet ved konusforsøk
NS8016	Skjærfasthet ved enaksialt trykkforsøk
NS-EN ISO 17892-5:2017	Ødometerforsøk, trinnvis belastning
NS8018	Ødometerforsøk, kontinuerlig belastning
NS-EN ISO/TS 17892-8 og -9	Treaksialforsøk (UU, CD)
Statens vegvesen Håndbok R210	Laboratorieundersøkelser

Statens vegvesen Blankett nr. 497	TEGNINGSFORKLARING for geotekniske kart og profiler	Bilag 1A

Opptegning i plan / på oversiktskart.
TEGNINGSSYMBOLER
Nummerering i henhold til borpunktliste GeoPlot.

Symbol	Metode	Anmerkning	Symbol	Metode	Anmerkning
●	2401 Dreiesondering	Sondering m. registrering av motstand.	■	2410 Setningsmåling	Nivellementspunkt.
◎	2402 Prøveserie	Prøvene tatt med borings-redskap (skovlbor, prøvetager, diamantkjernebor m.m.)	⊽	2411 S.P.T.	Standard Penetration Test
			✡	2412 Fjellkontroll-boring	Boring ned til og i fjell.
□	2403 Prøvegrop	Prøvene tatt i gropvegg.			
⊠	2404 Prøvebelastning	Peler, terrengplater, fundamenter o.l.	⊖	2413 Poretrykks-måling	Inkludert måling av grunn-vannstand.
○	2405 Enkel sondering	Sondering uten registrering av motst., f.eks. spyleboring, slagboring m.m.	◓	2414 In situ permeabilitets-måling	Infiltrasjonsforsøk, prøve-pumping m.m.
▽	2406 Dreietrykk-sondering	Maskinsondering med automatisk registrering.	+	2415 Vingeboring	Måling av uomrørt og omrørt udrenert skjærstyrke.
▽	2407 CPTU	Sondering der spissmotstand, lokal friksjon og poretrykk registreres under nedpressing	∩	2416 Elektrisk sondering	Elektrisk motstand, korro-sivitet etc.
⊗	2408 Skruplateforsøk	Kompressometer o.l.	⊟	2417 Helnings-måling	Inklinometer.
▼	2409 Ramsondering	Sondering der borstang slås ned. Stangdiameter, loddvekt og fallhøyde er normert. Q_D registreres.	⊕	2418 Totalsondering	Kombinasjonsboring gjennom løsmasser og fjell.

NIVÅER OG DYBDER (i meter)

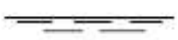


Over linjen : kote terreng eller elvebunn, sjøbunn ved boring i vann (12,8).
Ut for linjen : boret dybde i løsmasser (18,5). Evt. boret dybde i fjell angis etter plusstegn (+3,0).
Under linjen : sikker fjellkote.

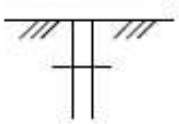
OPPTEGNING I PROFIL
Generelt

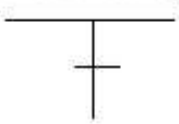

Terreng

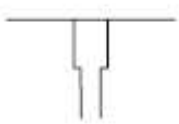
Fjell

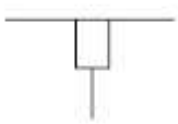

Vannstand

FORBORING (Gjelder alle sonderingstyper)

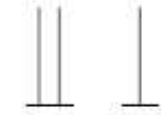



Forboret

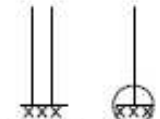


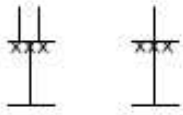

Forboret med tyngre utstyr

AVSLUTNING AV BORING (Gjelder alle sonderingstyper)


Boring avsluttet

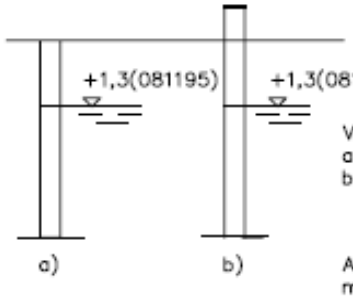

Ant. stein, blokk eller fast grunn.


Ant. fjell, berg. Ring=bergindikator


Boret i ant. fjell


Boret i fjell og kjerne opptatt

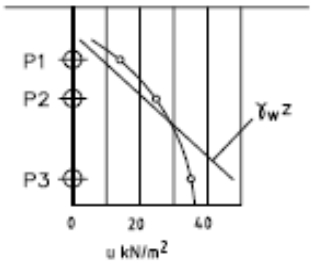
GRUNNVANNSTAND



Vannstand målt i
a) Åpent hull og
b) rør beskyttet mot overflatevann.

Angivelse av kote og måledato.

PORETRYKK

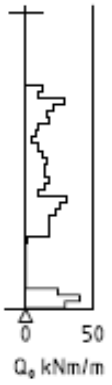


Poretrykk, u, fremstilles i et diagram. En teoretisk linje for hydrostatisk trykkfordeling $\gamma_w z$ kan vises.

VANNSTAND

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

RAMSONDERING



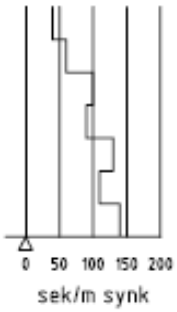
Rammemotstanden Q_0 angis som brutto rammeenergi i kNm pr. m synk av boret.

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

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

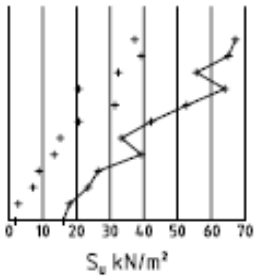
ENKEL SONDERING

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



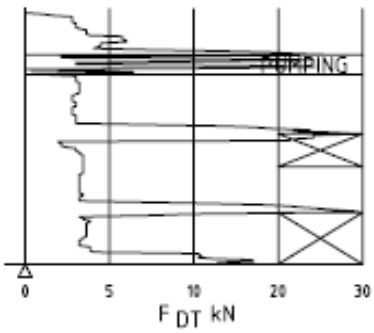
Ved enkel sondering med slagbormaskin og sondering med fjellrigg kan synk vises som sek/m.

VINGEBORING



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

DREIETRYKKSONDERING



Vanlig boring med 25 omdr./min.

Pumping

Økt rotasjon

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

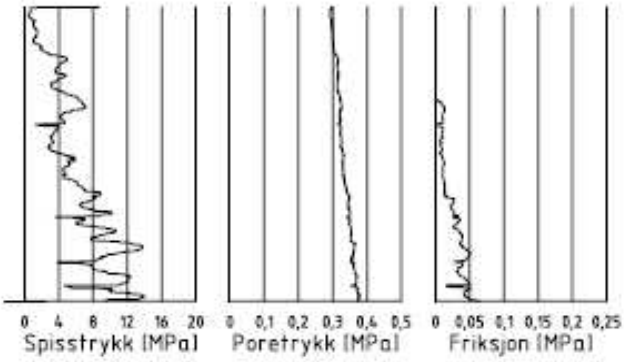
DREIESONDERING



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

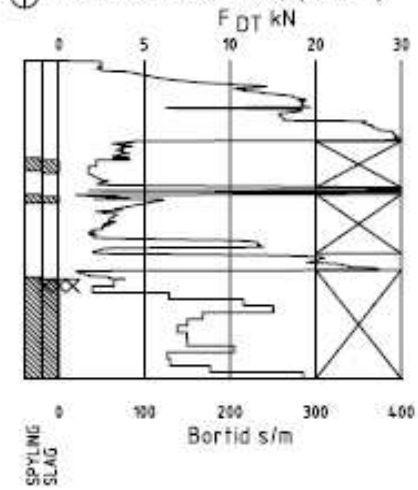
Hel tverrstrek for hver 100 halvomdreining. Halv tverrstrek for hver 25 halvomdreining. Mindre enn 100 halvomdreininger vises ved å skrive ant. halvomdr. på h. side. Neddriving ved slag på boret vises m. kryss, slagant. og redskap kan angis. Endret neddrivingsmåte vises m. hel tverrstr.

▽ CPT / TRYKKSONDERING



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

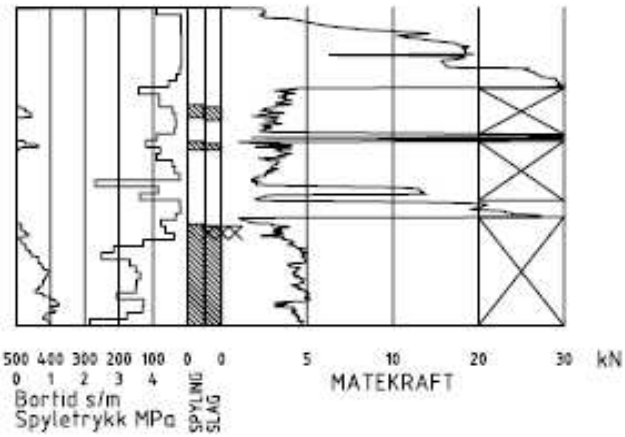
⊕ TOTALSONDERING (alt. 1)



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

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

⊕ TOTALSONDERING (alt. 2)



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

KODELISTE

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

GENERELLE KODER

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

ANMERKNINGSKODER

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

FRIE KODER (EKSEMPEL)

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

BEDØMMELSESKODER

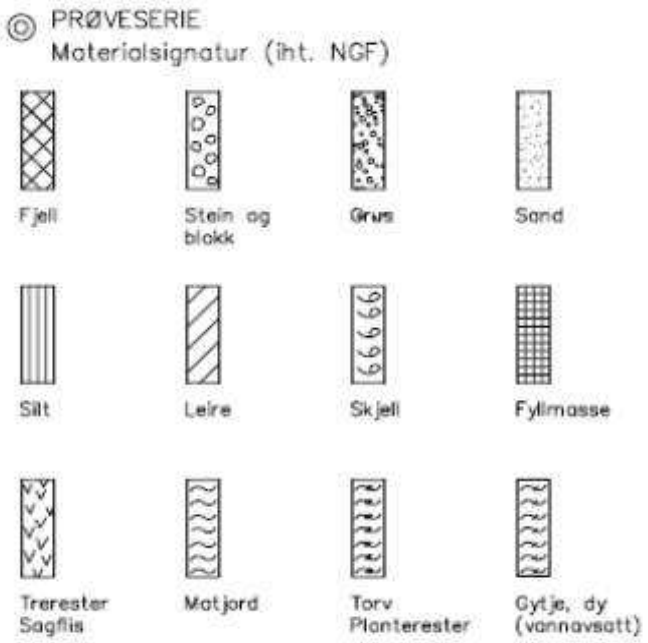
30 Fyllmasse
31 Tørrskorpe
32 Leire
33 Silt
34 Sand
35 Grus
36 Morene
37 Torv
38 Gytje
40 Forekomst av stein
41 Stein, blokk eller berg.
42 Sluttnivå for stein eller blokk.

MASKINTEKNISKE KODER

70 Økt rotasjon begynner
71 Økt rotasjon avsluttet
72 Spyling begynner
73 Spyling slutter
74 Slag starter
75 Slag slutter
76 Slag og spyling starter samt.
77 Slag og spyling slutter samt.
78 Pumping starter
79 Pumping slutter

STOPPKODER

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



Anmerkning

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

Ved blandingsjordarter kombineres signaturene.
Morene vises ved skyggelegging.
Eks.:



For konkresjoner kan bokstavsymboler settes inn i materialsignaturen.

Ca = kalkkonkresjoner
Fe = jernkonkresjoner
AH = aurhelle

SYMBOLER FOR LABORATORIEDATA

Laboratoriebestemmelser	Bokstav-symbol	Tegn-symbol	Anmerkninger
Materiale			Jordarter beskrives i samsvar med retningslinjer gitt av NGF. Hovedbetegnelsen skrives med store bokstaver.
Vanninnhold Naturlig vanninnhold Plastisitetsgrense Flytegrense Flytegrense konus	 w w_P w_L w_F	 • ⊢ —I —▼	Angis i masseprosent av tørrstoff. Metode skal angis.
Tyngdetthet / densitet Tyngdetetthet Densitet Tørr densitet Korndensitet	 γ ϱ ϱ_d ϱ_s		Tyngdetetthet kN/m^3. Densitet t/m^3. γ (kN/m^3)
Porøsitet Poretall	n e		
Skjærstyrke, udrenert Konusforsøk, uomrørt Konusforsøk, omrørt Enkelt trykkforsøk	 c_{utc} c_{urtc} c_{uuc}	 ▽ ▼ ○—	Symbolet settes i ( ) hvis verdien ikke ansees representativ. Aksialdeformasjon ved brudd (ε_f) angis i % slik: $^{15}_{10}\varrho^{5\%}$
Sensitivitet	S_t		Metode bør angis.
Organisk materiale Innhold av organisk karbon Glødetap Humusinnhold Formuldingsgraden	 O_c O_{gl} O_{Na} vP		Angis i masseprosent av tørrstoff før forsøk. Bestemt ved NaOH-metoden. Klassifisering etter von Post skala H_1 – H_{10}