

RAPPORT

Oxenøen Bruk AS

**Bærum. Oksenøya Bruk
Grunnundersøkelser**

**Geoteknisk datarapport
117221r1_rev2**

08.05.2025

Prosjekt: Bærum. Oksenøya Bruk
Dokumentnavn: Grunnundersøkelser
Dokumentnr: 117221r1_rev2
Dato: 08.05.2025

Kunde: Oxenøen Bruk AS
Kontaktperson: Lars Erik Bøe Engen
Kopi:

Rapport utarbeidet av: Rebecca Halvarsson
Rapport kontrollert av: Knut Erik Lier
Prosjektleder: Knut Erik Lier

Sammendrag:

GrunnTeknikk AS er engasjert av Oxenøen Bruk AS for å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt utbygging av Oksenøya Bruk på Fornebu i Bærum kommune. Prosjektet vil bestå av mindre småhusbebyggelse (rekkehus) og lave blokker på inntil 5 etasjer.

Foreliggende geotekniske datarapport presenterer utførte grunnundersøkelser og geotekniske laboratoriearbeider med en generell beskrivelse av grunnforholdene. Datarapporten inneholder ingen vurderinger eller anbefalinger.

Utførte grunnundersøkelser viser overordnet et topplag av varierende tykkelse fra 1-8 m av varierende masser fra fyllmasser til tørrskorpeleire. Derunder er det registret leire, stedvis definert som sprøbruddmateriale/kvikkleire. Dybder til antatt fjell varierende fra 1,2-18,1 m under terreng.

Rev.1 omfatter supplerende avlesing av poretrykksmålerne.

Rev.2 omfatter supplerende avlesing av poretrykksmålerne, supplerende grunnundersøkelser utført i 2025 og oppsummering av relevante miljøtekniske undersøkelser utført i 2025.

En nærmere beskrivelse av grunnforholdene kommer frem av rapporten.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
2	Utførte undersøkelser.....	3
2.1	Innledende grunnundersøkelser	3
2.2	Supplerende grunnundersøkelser 2025.....	4
3	Terreng og grunnforhold.....	4
3.1	Terreng.....	4
3.2	Grunnforhold	5
3.2.1	Utførte undersøkelser	6
3.2.2	Supplerende grunnundersøkelser 2025.....	7
3.3	Grunnvann og miljøtekniske undersøkelser	8
3.3.1	Tidligere undersøkelser.....	9

TEGNINGER

<i>Tegn nr.</i>	<i>Tittel</i>	<i>Målestokk</i>
0	Oversiktskart	-
1	Borplan	1:1000
10 - 15	Prøvedata	
100 - 105	Supplerende prøvedata	
20 - 38	Totalsonderinger	1:200
120 - 130	Supplerende totalsonderinger	1:200
50 - 55	Kornfordelingsanalyser	

VEDLEGG

1	Standardbilag, felt- og laboratorieforsøk	5 sider
2	Opptegning av CPTU-boringer	18 sider
3	Kalibreringsskjema for CPTU-sonde	12 sider
4	Avlesning poretrykksmåler	2 sider
5	Plott av gjennomsnittlig GVS	2 sider

REFERANSER

- [1] Brødrene Myhre boringer, datert 06.09.2017
 [2] GrunnTeknikk AS, «Tiltaksplan rapport 119037r1», ikke ferdigstilt per d.d.

1 Innledning

GrunnTeknikk AS er engasjert av Oxenøen Bruk AS for å utføre grunnundersøkelser i forbindelse med planlagt utbygging av Oksenøya Bruk på Fornebu i Bærum kommune. Prosjektet vil bestå av mindre småhusbebyggelse (rekkehus) og lave blokker på inntil 5 etasjer.

Foreliggende geotekniske datarapport presenterer utførte grunnundersøkelser og geotekniske laboratoriearbeider med en generell beskrivelse av grunnforholdene. Datarapporten inneholder ingen vurderinger eller anbefalinger.

Rev.1 omfatter supplerende avlesing av poretrykksmålerne

Rev.2 omfatter supplerende avlesing av poretrykksmålerne, supplerende grunnundersøkelser utført i 2025 og oppsummering av relevante miljøtekniske undersøkelser utført i 2025.

2 Utførte undersøkelser

2.1 Innledende grunnundersøkelser

Grunnundersøkelsene er utført av GeoStrøm AS i april 2023. Borprogrammet er utarbeidet av GrunnTeknikk AS med bakgrunn i kart, befaring og innledende arbeider med områdestabilitet, og tidligere erfaring fra området og mottatte planer. Følgende undersøkelser er utført:

- 19 stk. totalsonderinger
- 3 stk. prøveserie
- 3 stk. naverboringer til 1 m
- 3 stk. CPTU sonderinger
- 2 stk. elektriske poretrykksmålere med minne

Opptatte prøver er analysert iht. standard rutine i geoteknisk laboratorium. I tillegg er det utført 3 stk. kornfordelingsanalyser og 4 stk. konsistensgrenseforsøk.

Feltarbeidene er utført iht. NGF-meldinger og laboratoriearbeider er utført iht. NS8000-serien og relevante ISO-standarder, samt metodestandarder.

Totalsonderingspunktene er målt inn med GPS av GeoStrøm AS i koordinatsystem EUREF89 UTM 32V, og høydesystem NN2000. Koordinater fremgår på detaljtegninger for totalsonderingene.

Viktige notater:

I borpunkt 4 og 7 er det stangbrudd mot antatt skrått berg.

Planlagt borpunkt 9 måtte utgå pga kabler i bakken.

I totalsondering 5 ble det registrert avvik på spyletrykks giver.

En nærmere beskrivelse av undersøkelses metoder og oppteigningsmåter fremgår av geoteknisk bilag i vedlegg GT-1 t.o.m. GT-5.

2.2 Supplerende grunnundersøkelser 2025

Supplerende grunnundersøkelsene er utført av GeoStrøm AS i april 2025. Borprogrammet er utarbeidet av GrunnTeknikk AS med bakgrunn i kart, befaring, tidligere utførte arbeider, erfaringer fra området og mottatte planer. Følgende undersøkelser er utført:

- 11 stk. totalsonderinger
- 3 stk. prøveserie
- 3 stk. CPTU sonderinger

Opptatte prøver er analysert iht. standard rutine i geoteknisk laboratorium. I tillegg er det utført 7 stk. kornfordelingsanalyser.

Viktige notater:

Borpunkt 106 og 107 ble flyttet pga. kabler i bakken.

Prøveserie i borpunkt 113 ble plassert ca. 15 m nordvest for planlagt punkt (BM_40).

Planlagt elektriske poretrykksmåler i borpunkt 110 utgikk pga tilstrekkelig informasjon om grunnvannstanden fra miljøundersøkelsene.

Pga. poretrykksmåler i borpunkt 110 utgikk ble det avtalt at det skulle utføres ekstra CPTU i borpunkt 107, denne utgikk pga. sonden stoppet mot stein. Det ble gjort 3 forsøk.

3 Terreng og grunnforhold

Borplan med plassering av utførte boringer er vist på tegning nr. 117221 -1. Ved hver boring er det angitt terrengkote, antatt bergkote og borede dybder i løsmasser og berg. Resultatene fra prøveserie og naverboringene er vist på tegning nr. -10 til -15 og totalsonderingene er vist på tegning nr. -20 til -38. Kornfordelingsanalyser er vist på tegning nr. -50 til -55. Resultatene fra supplerende prøveserier er vist på tegning nr. -100 til -105 og supplerende totalsonderinger er vist på tegning nr. -120 til -130.

3.1 Terreng

Arealene ligger syd/øst for Tornsangerveien 9-21 på Fornebu, syd for Holtekilen. Arealene begrenses av Tornsangerveien i syd, Forneburingen i øst, båthavn/parkering/grøntareal i vest, og en sykkelvei og eksisterende bebyggelse i nord. Oksenøyveien går gjennom området i sydøst/nordvestlig retning.

Planområdet består av bebyggelse, asfalterte flater og grønntarealer i et område på Fornebu.

Terrengen i området er relativt flatt, med noen lokalt brattere skråninger. Innmålte terrenghøyder i borpunktene varierer mellom kote +3,6 til +11,0.

Flyfoto fra området er vist på Figur 1. Aktuelt område er vist innenfor rødt stippet omriss.



Figur 1: Flyfoto hentet fra kart.finn.no. Aktuell tomt er omtrentlig markert.

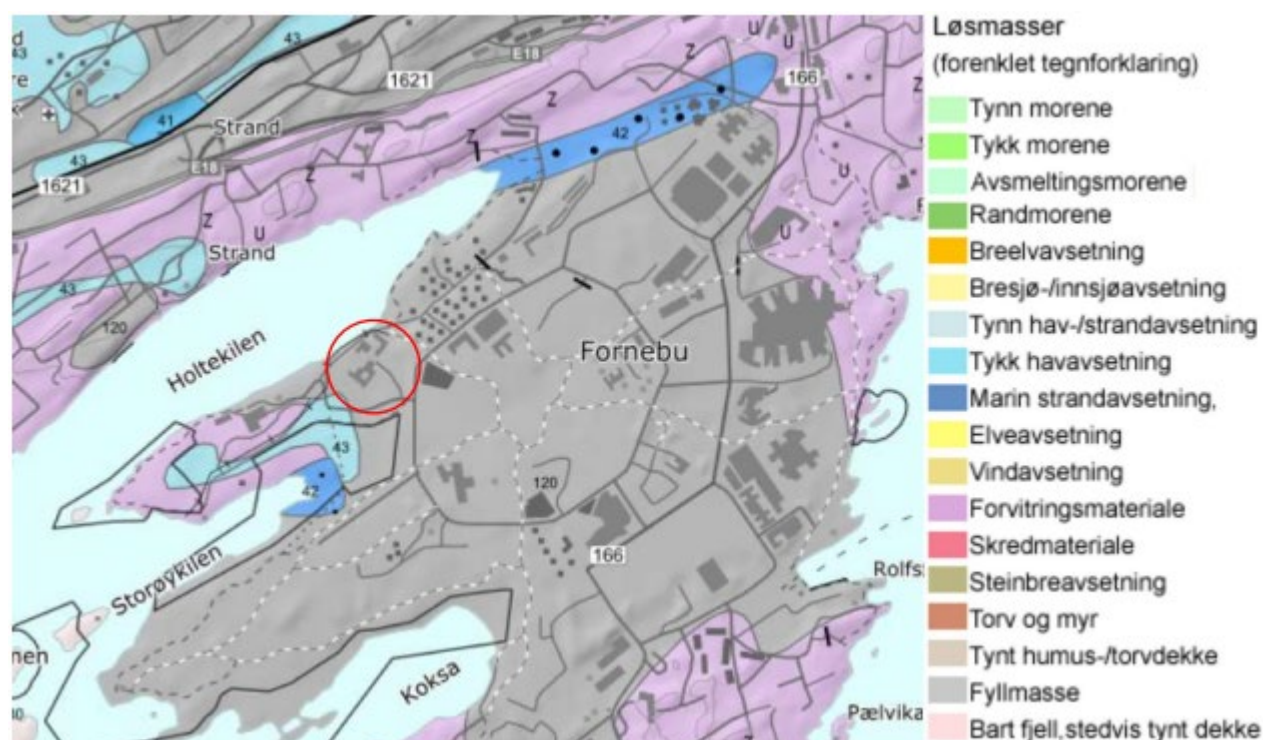
3.2 Grunnforhold

Løsmassekart fra NGU sine nettsider viser antatte grunnforhold og beskriver løsmassene innenfor planområdet hovedsakelig som «Fyllmasser» (grå farge). Fyllmasser beskriver masser som er sterkt påvirket av menneskelig aktivitet og sier lite om opprinnelig grunn/dypere lag.

Løsmassekartet indikerer at området rundt også består av noe «Forvittringsmateriale», «Hav-, fjord- og strandavsetning» (lys blå farge) og «marin strandavsetning» (mørk blå farge).

Det påpekes at NGUs kart viser forventede grunnforhold i de øverste meterne, og at dette ikke utelukker andre typer avsetninger i dybden.

Figur 2 viser utklipp av løsmassekart fra NGUs hjemmesider. Aktuelt område er omtrentlig markert.



Figur 2: Løsmassekart fra NGU. Det undersøkte området er omtrentlig merket med rødt.

3.2.1 Utførte undersøkelser

Totalsonderingene 4 og 7 er avsluttet med stangbrudd uten innboring. De øvrige er stoppet mot antatt fjell på dybder varierende fra 1,2-18,1 m under terreng.

Generelt indikerer boringene et fastere topplag bestående av fyllmasser/sand/grus/tørskorpeleire på 1-8 m. Under topplaget viser flere av boringene konstant bormotstand i antatte leirmasser. Konstant og/eller avtagende bormotstand med dybden kan indikere sprøbruddmaterialer/kvikkleire.

Definisjon: Leire med omrørt udrenert skjærstyrke $< 1,27$ kPa defineres som sprøbruddmateriale, og leire med omrørt udrenert skjærstyrke $< 0,33$ kPa defineres som kvikkleire.

Opptatt prøveserie ved borpunkt 6, viser et topplag av fyllmasser over tørskorpeleire ned til ca 2 m dybde, derunder leire videre til ca 8,4 m dybde. Nederst mot antatt berg er det registrert et tynt lag med siltig sand. Leira er definert som sprøbruddmateriale fra ca. 5 m dybde og som kvikkleire fra ca. 5,5 m dybde.

I borhull 8 viser prøvene et topplag med fyllmasser til ca. 0,9 m dybde over siltig, grusig, sandig leire til ca. 2,5 m dyp. Derunder er det registrert leire ned til avsluttet prøvetaking på 10 m dybde.

Opptatt naverboring ved borpunkt 18, viser et topplag med fyllmasser til ca. 3 m dybde. Derunder er det registrert leire ned til avsluttet prøvetaking ved ca. 9 m dybde, fra ca. 4-6 m er det registrert innhold av silt, sand og grus i leira.

Opptatt naverboring ved borpunkt G1 viser et topplag av siltig, grusig, leirig sand ned til ca. 0,5 m dybde over tørskorpeleire til ca. 1 m dybde. Mens borpunkt G2 og G3 viser tørskorpeleire ned til ca. 1 m dybde.

Utført kornfordelingsanalyse i borpunkt G1 ved ca. 0,5 m dybde klassifiserer massene som velgradert leirig, siltig og grusig sand.

Utført kornfordelingsanalyse i borpunkt G2, ved ca. 0,5 m dybde, klassifiserer massene som leire.

Utført kornfordelingsanalyse i borpunkt G3, ved+ ca. 0,5 m dybde, klassifiserer massene som leire.

Utførte CPTU sonderinger i borepunkt 6, 8 og 13 er forboret til ca. 1,5 m, 2 m og 8 m dybde og avsluttet hhv. 8,6, 10,1 og 17,3 m under terreng. Sonderingene viser samsvarende resultater som utførte totalsonderinger. Innledende tolkning av CPTU sonderinger er presentert i vedlegg 2, og kalibreringsskjema i vedlegg 3.

Ved borhull 16 og G2 ble det installert elektriske poretrykksmålere med spiss hhv. 10 m og 4 m under terreng. Målerne har minne og logging er satt til 2 gange pr. døgn. De ble avlest 19.04.23, 09.05.23 og 17.03.25. Poretrykksmålere måler vanntrykk ved spiss, og angitt grunnvannsnivå forutsetter hydrostatisk vanntrykk.

Resultat fra avlesing av måler er oppsummert i Tabell 1.

Grunnvannstanden vil generelt variere med årstider og nedbørsforhold. Nærmere detaljer for poretrykksmåleren er vist i vedlegg 4.

Tabell 1 Avlesing elektriske poretrykksmåler

Punkt	Spiss installert dybde under terreng (kote)	Vannsøyle over filterspiss (GVS antatt kote)	Avlest dato
16	10 m (kote + 1,6)	3,0 m over spiss ** (Grunnvannsnivå kote + 4,6)	19.04.2023
16	10 m (kote + 1,6)	2,4 m over spiss (Grunnvannsnivå kote + 4,0)	09.05.2023
16	10 m (kote + 1,6)	2,0 m over spiss (Grunnvannsnivå kote + 3,6)	17.03.2025
G2	4 m (kote + -0,8)	3,3 m over spiss (Grunnvannsnivå kote + 2,5)	19.04.2023
G2	4 m (kote + -0,8)	3,2 m over spiss (Grunnvannsnivå kote + 2,4)	09.05.2023
G2	4 m (kote + -0,8)	3,6 m over spiss (Grunnvannsnivå kote + 2,8)	17.03.2025

****)** avlest rett etter installasjon, antatt poretrykk ikke stabilisert

Tabellen viser kun målt grunnvannstand ved avlest dato. Målerne viser gjennomsnittlig grunnvannstand for perioden 31.03.23 - 17.03.25 på kote +3,7 (8,2 m under terreng) i borpunkt 16 og kote +1,7 (1,5 m under terreng) i borpunkt G2, se vedlegg 5.

3.2.2 Supplerende grunnundersøkelser 2025

Supplerende totalsonderinger 101 - 112 er stoppet mot antatt fjell ved dybder varierende fra 5,1-17,5 m under terreng. Det er utført innboring i antatt fjell for sikrere påvisning.

Generelt indikerer boringene et fastere topplag bestående av fyllmasser/sand/grus/tørreskorpeleire på 1-7,5 m. Under topplaget viser boring 101, 102 og 106 lav, konstant og stedvis avtagende bormotstand i antatte leirmasser. Konstant og/eller avtagende bormotstand med dybden kan indikere sprøbruddmaterialer/kvikkleire. I boring 103 er det registrert fastere masser til fjell. Resterende

boringer viser noe høyere og økende bormotstand i antatte leirmasser til fjell, under topplaget. I boring 101 er det registrert et lag med fastere masser over fjell.

Opptatt prøveserie ved borpunkt 108, viser et topplag med fyllmasser av sandig, siltig grus. Fra 3 m dybde er det registrert leire ned til avsluttet prøvetaking på 9 m dybde.

I borpunkt 110 viser prøvene et topplag med fyllmasser av sandig, grus og sandig, siltig grusig leire ned til ca. 2 m dybde, derunder er det registrert leire ned til avsluttet prøvetaking ved 7 m dybde. Det er stedvis registrert innhold av silt og sand i leira. Leira er definert som sprøbruddmateriale fra ca. 4 m dybde og som kvikkleire fra ca. 5 m dybde.

I borhull 113 viser prøvene et topplag med fyllmasser av sandig, siltig grusig leire. Fra ca. 1,8 m dybde er det registrert leire ned til avsluttet prøvetaking på 7 m dybde. Leira er stedvis definert som sprøbruddmateriale, ved 3,7 m, 5,2 m og 6,7 m dybde.

Utførte CPTU sonderinger i borepunkt 106, 109 og 110 er forboret til ca. 2 m, 6 m og 3 m dybde og avsluttet hhv. 5,9, 15 og 7,4 m under terreng. Sonderingene viser samsvarende resultater som utførte totalsonderinger. Innledende tolkning av CPTU sonderinger er presentert i vedlegg 2, og kalibreringsskjema i vedlegg 3.

3.3 Grunnvann og miljøtekniske undersøkelser

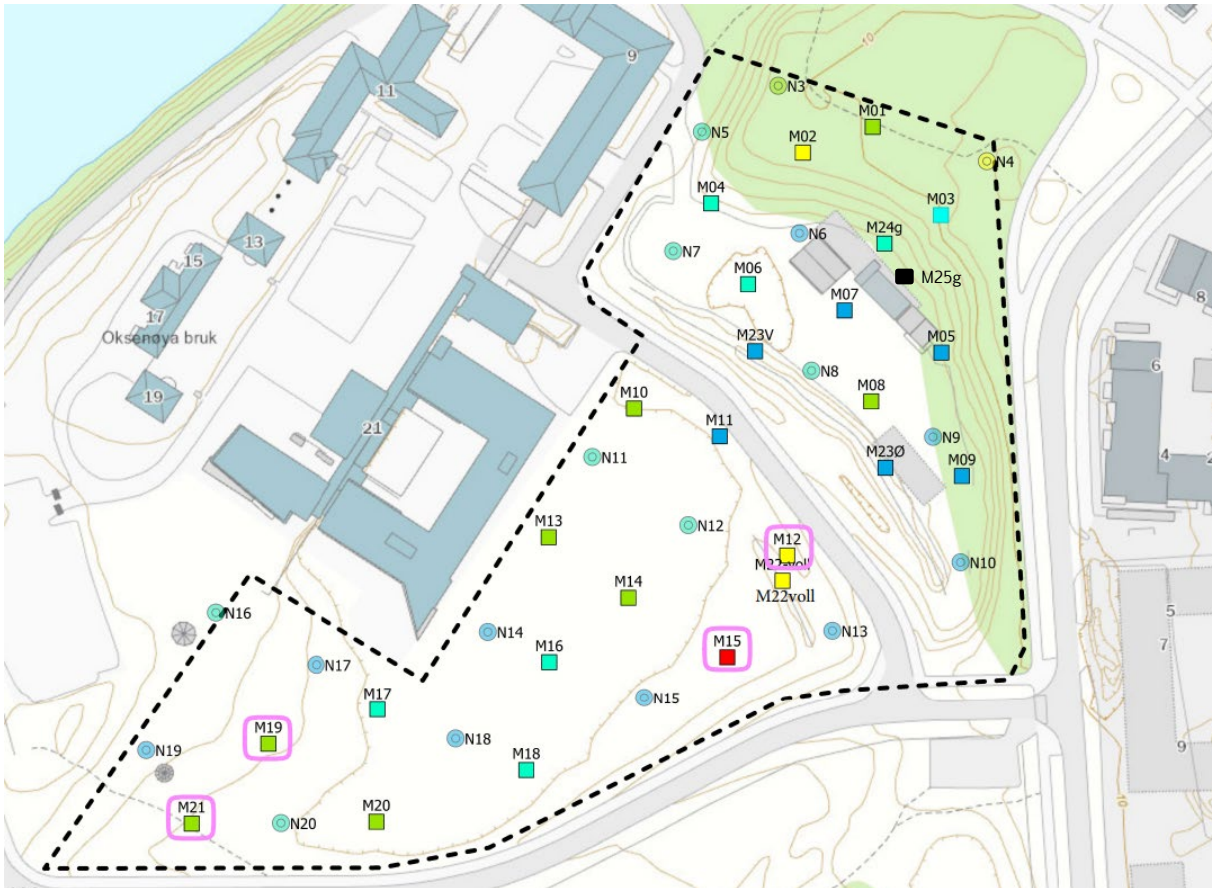
Det er gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser med prøvetaking i punkter på tomte, resultatene er sammenstilt i rapport 119037r1, ref. [2]. Relevante undersøkelser er kort oppsummert under.

Figur 3 viser utsnitt av kart med markering av utførte miljøprøvetakinger.

I punkt M01-03 ble det gravd til ca. 2 - 3 m under terreng i fyllmasser hovedsakelig bestående av stor stein, grus og sand.

I punkt M04 og M06 viste prøvegravningen topplag av sprengstein og/eller stein, grus, sand og silt på ca. 2 - 2,5 m over leire til stopp ca. 2,5 - 3 m.

I punkt M07, M24g og M25g viste topplag av fyllmasser på ca. 0,3 - 1,5 m over lag med sand med enkelte runde steiner til stopp ved ca. 3 m dybde. Grunnvannstand ble registret ved ca. kote +3 (ca. 2,25 m under terreng).



Figur 3 Utsnitt av tegning 119037-2, forurensningskart for masser 0-1 m, ref. [2]. Kartet viser punkter utført i 2023 med ringer og fra 2025 med firkanter.

3.3.1 Tidligere undersøkelser

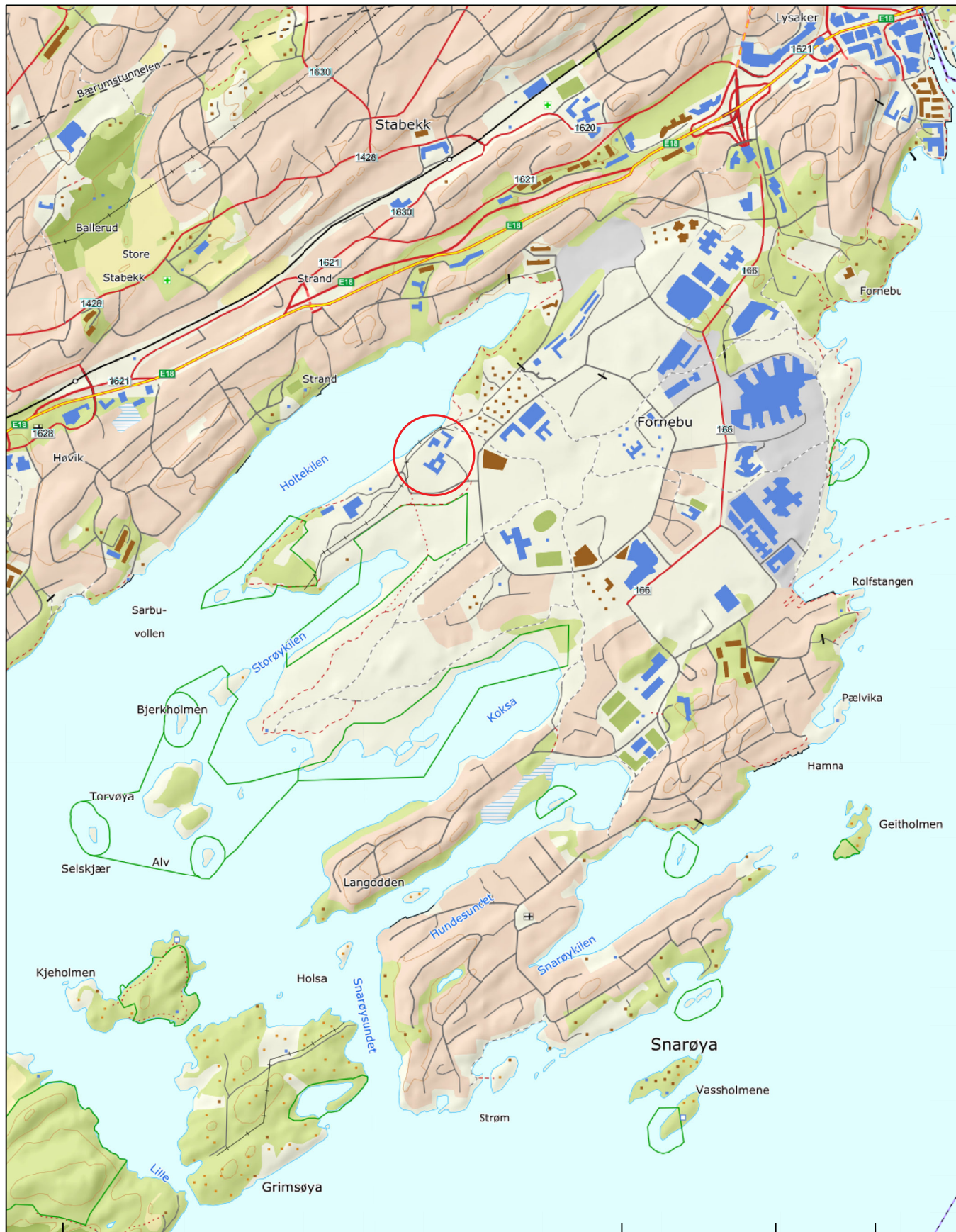
Brødrene Myhre har tidligere utført totalsonderinger på deler av eiendommen [1]. Disse boringen er markert med BM på figur 117221-1. Dybde til antatt berg i disse sonderingene varierer fra ca. 6 - 20 m. Sonderingsdiagrammene indikerer et fastere topplag på ca. 1,5, derunder antatt leire. Det er stedvis mistanke om sprøbruddmateriale/kvikkleire. Det foreligger ikke noen datarapport fra arbeidene, vi har fått sonderingsdiagram, borkort og koordinater for utsatte borpunkt.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Bærum. Oksenøya Bruk, Grunnundersøkelser	Dokument nr: 117221r1_rev2
Oppdragsgiver: Oxenøen Bruk AS	Dato: 09.05.2025
Emne/Tema: Grunnundersøkelser	

Sted		
Land og fylke: Norge, Akershus	Kommune: Bærum	
Sted: Fornebu		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll				
Rev.	Revisjonsgrunnlag	Egenkontroll:	Intern systematisk kontroll:	Godkjent av:
0	Originaldokument	26.04.23 Lars Gulbrand Berger	28.04.23 Janne Reitbakk	28.04.23 Janne Reitbakk
1	Revisjon	28.06.23 Lars Gulbrand Berger	28.06.23 Janne Reitbakk	28.06.23 Janne Reitbakk
2	Revisjon	09.05.25 Rebecca Halvarsson	12.05.2025 Knut Erik Lier	13.05.2025 Knut Erik Lier



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato	Tegn.	Kontr.
		25.03.2023	LGB	JR
Overskitskart		Målestokk	Originalformat	
		-	A4	
		Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		117221-0	.	



TEGNFORKLARING :

- Dreiesondering

○ Enkel sondering

▽ CPT sondering
- ☆ Fjellkontrollboring

⬇ Dreietrykksondering

⊕ Totalsondering
- Prøvegrop

+ Vingeboring

⊙ Prøveserie
- ⊖ Poretrykksmåling

⋈ Fjell i dagen

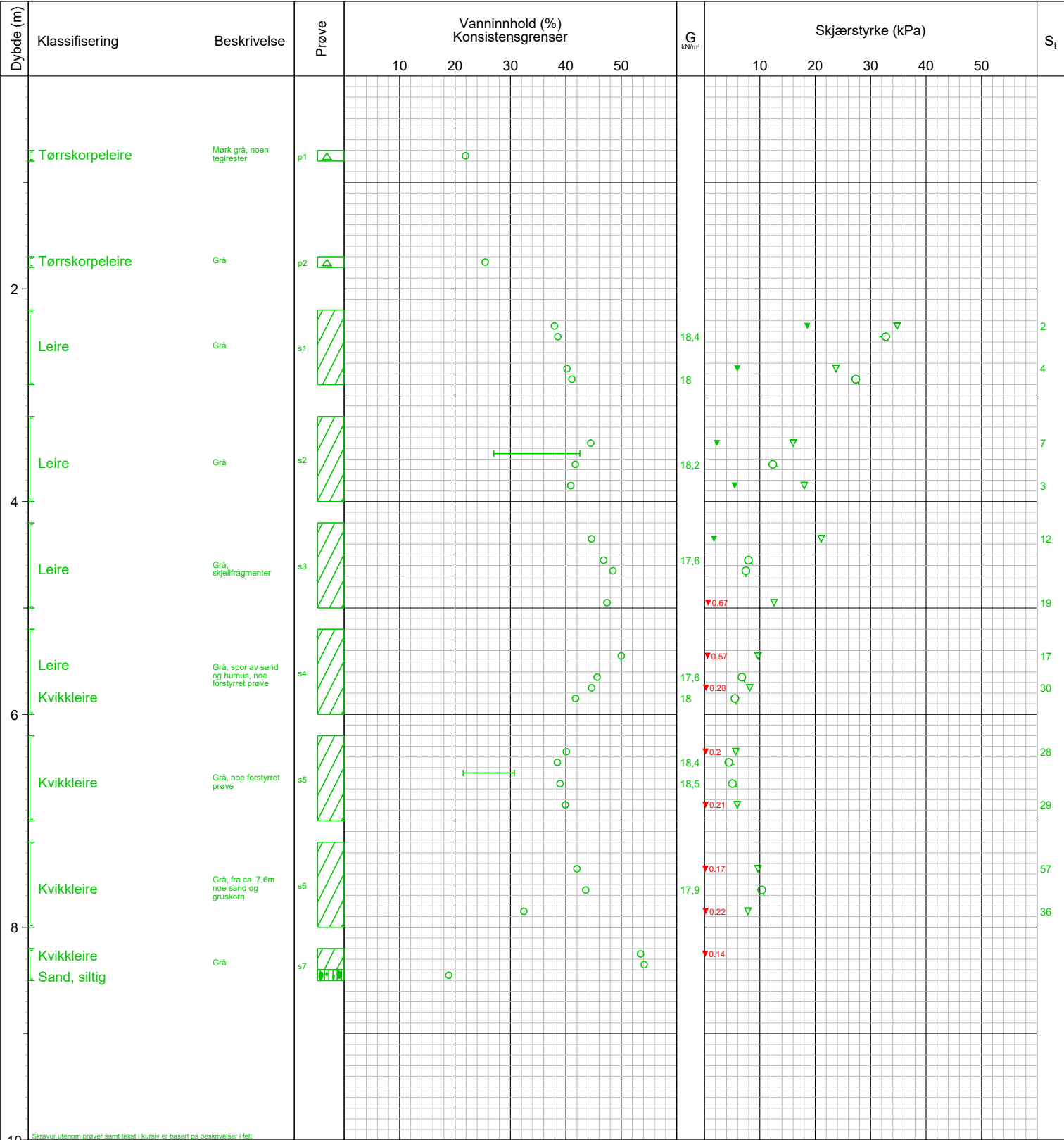
● Naverboring

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

Kartgrunnlag: motatt underlag fra kunde
Koordinatsystem og høydesystem: UTM32V og NN2000

Borpunkt BM_25-43, ref. [1]
Borpunkt 1-20, G1-G3 - 117221r1
Supplerende boringer 2025:
Totalsondering 101-109, 111 og 112
Prøveserie: 108, 110 og 113
CPTu: 106, 109 og 110

1	Supplerende grunnundersøkelser 2025	29.04.25	RH	KEL
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato	Tegn.	Kontr.
		25.04.23	LGB	JR
Borplan		Målestokk	Originalformat	
		1 : 1000	A3	
GRUNNTEKNIKK		Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		117221-1		1



VANNINNHOOLD/
KONSISTENSGRENSER

TRYKKFORSØK/
BRUDEFORMASJON

KONUS, UFORSTYRRET

KONUS, OMRØRT

TREACKS, AKTIV

TREACKS, PASSIV

Ø ØDOMETERFORSØK

/K KORNFORDELING

S_t SENSITIVITET

LEIRE

SILT

SAND

GRUS

FYLLMASSER

ORGANISK

TØRRSKORPELEIRE

Prøveserie

Oksenøya bruk

GeoStrøm AS

www.geostrom.no

Hengsrudveien 855

3176 Undrumsdal

tlf.: 33 33 33 77

Hull

6

Målt vannstand

Oppløst

Terrang

X-koordinat

Y-koordinat

Prosj.nr.

3552

Lab

RS/ES

Kontroll

ØK

Dato

11.04.23 12:12

TEGN NR.

117221-10

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m²	Skjærstyrke (kPa)					S _t
				10	20	30	40	50		10	20	30	40	50	
2	Fyllmasser: silt, sand, grus	Grå, grove gruskorn, teglrester, planterester	p1												
	Leire, siltig, grusig	Grå, grove gruskorn, noe sand	p2												
	Leire, siltig, sandig, grusig	Grå	s1												
	Leire	Grå, noe oksidert	s2												
	Leire	Grå	s3												
	Leire	Grå	s5												
	Leire	Grå	s6												
	Leire	Grå, noe sand og grus i nedre halvdel	s7												
	Leire	Grå	s8												
	Leire	Grå	s9												
Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt															
Prøveserie				Hull		Målt vannstand		Opptak							
				8		2,7m									
Oksenøya bruk				Terreng		X-koordinat		Y-koordinat							
				Proj.nr.		Lab		Kontr							
				3552		ØK/LM		ØK/RS							
				Dato		TEGN NR.									
				www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77		17.04.23 12:08		117221-11							

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m²	Skjærstyrke (kPa)					
				10	20	30	40	50		10	20	30	40	50	
2	Fyllmasser: sand og grus	Grå, grove gruskorn	p1		○										
	Fyllmasser: leire, silt, sand, grus	Grå, grove gruskorn	p2			○									
	Fyllmasser: leire, silt, sand, grus	Grå, små teglrester	p3			○									
4		Mistet innhold	f1												
	Leire, siltig, sandig, grusig	Grå	p4				○					▼			
	Leire, siltig, sandig, grusig	Grå, grove gruskorn, for mye sand/grus for konus	p5				○								
6															
	Leire	Grå, sand og gruskorn	p6					○				▼			
8	Leire	Grå	p7					○						▼	
	Leire	Grå, sand og gruskorn	p8					○						▼	
10															
Skraiver utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt															
VANNINNOLD/ KONSISTENSGRENSER		KONUS, OMRØRT		Ø DOMETERFORSØK		LEIRE		SILT		 					
TRYKKFORSØK/ BRUDEFORMASJON		TREAKS, AKTIV		K KORNFORDDELING		SAND		GRUS							
KONUS, UFORSTYRRET		TREAKS, PASSIV		S SENSITIVITET		FYLLMASSER		ORGANISK							
						TØRRSKORPELEIRE									
Naverboring				Hull		18		Målt vannstand		Opptak					
				Terreng				X-koord		Y-koord					
Oksenøya bruk				Prosj.nr.		3552		Lab		RS		Kontr		ØK	
				Dato		18.04.23 08:06		TEGN NR.		117221-12					
				www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77											

			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
Fyllmasser: sand og grus	0.2	7.7									
Fyllmasser: leire, silt, sand, grus	1.2	15.1									
Fyllmasser: leire, silt, sand, grus	2.2	12.3									
Leire, siltig, sandig, grusig	4.4	21.7		25.93							
Leire, siltig, sandig, grusig	5.2	19.2									
Leire	6.4	29		20.08							
Leire	7.5	29.1		38.74							
Leire	8.6	25.2		38.74							



VANNINNOLD/ KONSISTENSGRENSER	KONUS, OMRØRT	ØDOMETERFORSØK	LEIRE SILT SAND GRUS FYLLMASSER ORGANISK TØRRSKORPELEIRE	
TRYKKFORSØK/ BRUDDIFORMASJON	TREAKS, AKTIV	I/K KORNFORDELING		
KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, PASSIV	S _v SENSITIVITET		

Naverboring Oksenøya bruk www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77	Hull	18	Målt vannstand	Opptak	
	Terreng		X-koord	Y-koord	
	Prosj.nr.	3552	Lab	RS	Kontr
	Dato	18.04.23 08:06	TEGN NR.	117221-12B	

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%)										G kN/m³	
				Konsistensgrenser											
				10	20	30	40	50							
2	Sand, siltig, grusig, leirig	Grå, røtter og humus, mulig fyllmasse, teglrester, grove gruskorn, noe glimmer	/K p1												
4	Tørreskorpeleire	Grå	p2												
6															
8															
10															
VANNINNHold/ KONSISTENSGRENSER KONUS, OMRØRT Ø DOMETERFORSØK TRYKKFORSØK/ BRUDEFORMASJON TREKS, AKTIV KORNFORDELING KONUS, UFORSTYRRET TREKS, PASSIV S, SENSITIVITET				LEIRE SILT SAND GRUS FYLLMASSE ORGANISK TØRRSKORPELEIRE				Hull G1 Målt vannstand Opptak Terrang X-koord Y-koord Prosj.nr. 3552 Lab LM/ØK Kontr ØK/RS Dato 19.04.23 17:19 TEGN NR. 117221-13							
Naverboring															
Oksenøya bruk															
www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77															

			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
Sand, siltig, grusig, leirig	0.1	10.6									
Tørreskorpeleire	0.5	22.2									



VANNINNHold/ KONSISTENSGRENSER	KONUS, OMRØRT	Ø ØDOMETERFORSØK		
TRYKKFORSØK/ BRUDDDEFORMASJON	TREAKS, AKTIV	/K KORNFORDELING		
KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, PASSIV	S _v SENSITIVITET		

Naverboring Oksenøya bruk	Hull	G1	Målt vannstand	Opptak
	Terreng		X-koord	Y-koord
	Prosj.nr.	3552	Lab	Kontr
	Dato	19.04.23 17:19	TEGN NR.	117221-13B

www.geostrom.no
 Hengsrudveien 855
 3176 Undrumsdal
 tlf.: 33 33 33 77

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m²
				10	20	30	40	50	
0 <									

			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
Tørrskorpeleire	0.1	23.2									
Tørrskorpeleire	0.5	24									



VANNINNHold/ KONSISTENSGRENSER	KONUS, OMRØRT	ØDOMETERFORSØK	LEIRE SILT SAND GRUS FYLLMASSER ORGANISK TØRRSKORPELEIRE	
TRYKKFORSØK/ BRUDEFORMASJON	TREAKS, AKTIV	I/K KORNFORDELING		
KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, PASSIV	S _v SENSITIVITET		

Naverboring Oksenøya bruk www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77	Hull	G2	Målt vannstand	Opptak	
	Terreng		X-koord	Y-koord	
	Prosj.nr.	3552	Lab	ØK/LM	Kontr
	Dato	19.04.23 17:41	TEGN NR.	117221-14B	

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m²
				10	20	30	40	50	
0 									

			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
Tørrskorpeleire	0.1	22									
Tørrskorpeleire	0.5	24.5									



VANNINNHold/ KONSISTENSGRENSER	KONUS, OMRØRT	ØDOMETERFORSØK	LEIRE SILT SAND GRUS FYLLMASSER ORGANISK TØRRSKORPELEIRE	
TRYKKFORSØK/ BRUDEFORMASJON	TREAKS, AKTIV	KORNFORDELING		
KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, PASSIV	SENSITIVITET		

Prøveserie	Hull	G3	Målt vannstand	Opptak
	Terreng		X-koord	Y-koord
	Prosj.nr.	3552	Lab	Kontr
	Dato	19.04.23 17:55	TEGN NR.	117221-15B

Oksenøya bruk

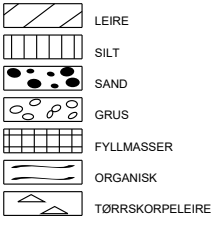
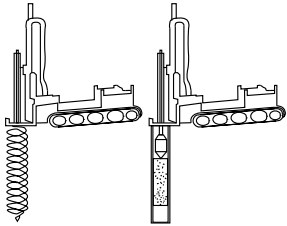
www.geostrom.no
 Hengsrudveien 855
 3176 Undrumsdal
 tlf.: 33 33 33 77



GeoStrøm AS

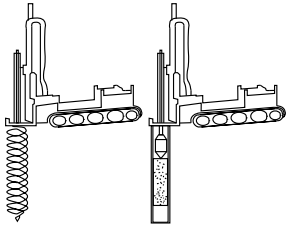
			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
FYLLMASSE: GRUS, siltig, sandig	0.6	8.4									
	3.3	32.7	87.17	19.77	4						
	3.4	34.6				63.1	14.7	18.4			
LEIRE	3.5										
	3.6	36.3	55.79	13.58	4						
	4.3	37.2	28.46	6.04	5						
	4.5	37.2				40.2	12.5	18.5			
LEIRE	4.6										
	4.7								25.9	44.9	
	4.8	37.5	32.68	7.69	4						
	5.4	32.1	49.03	9.9	5						
LEIRE	5.6	32.1				57.4	15	19.2			
	5.8	33.4	35.52	6.6	5						
	6.4	32.5	33.35	9.9	3						
	6.5	31.5				46.6	15	19.3			
LEIRE	6.6										
	6.8	32.3	29.58	7.85	4						
	7.4	36.7	27.93	8.17	3						
	7.5	31.3				39.5	12	19.1			
LEIRE	7.6										
	7.7								27.3	47.5	
	7.8	36.8	46.67	12.26	4						
	8.4	37.8	34.05	12.26	3						
LEIRE	8.6	36.6				53.1	15	18.4			
	8.8	36.5	38.74	12.26	3						



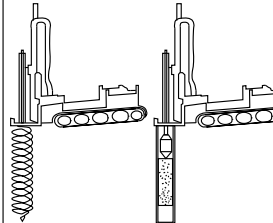
 VANNINNOLD/ KONSISTENSGRENSER	 KONUS, OMRØRT	 ØDOMETERFORSØK					
 TRYKKFORSØK/ BRUDDIFORMASJON	 TREAKS, AKTIV	 I/K KORNFORDELING					
 KONUS, UFORSTYRRET	 TREAKS, PASSIV	 S _v SENSITIVITET					
Prøveserie			Hull	108	Målt vannstand	Ikke målbart	Opplak
			Terreng		X-koord		Y-koord
			Prosj.nr.	3552	Lab	ØK	Kontr MKG
			Dato	28.04.25 15:14	TEGN NR.	117221-101	
 www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77							

Dybde (m)	Klassifisering	Beskrivelse	Prøve	Vanninnhold (%) Konsistensgrenser					G kN/m²	Skjærstyrke (kPa)					S _t
				10	20	30	40	50		10	20	30	40	50	
	FYLLMASSE: GRUS, sandig	Gråsvart, betong, metallbiter, grove gruskorn	p1												
	FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig, grusig	Grå, grove gruskorn, betongrester	p2												
2	LEIRE	Grå	p3												
	LEIRE	Grå, grus i øvre 20cm, noe oksidert, sand Delvis forstyrret pga. gruslag	s1						18,3						2 3
4	LEIRE	Grå, noen gruskorn, noe sand	s2						18,3						15
	LEIRE, siltig, sandig	Grå, skjellfragmenter	s2						18,3						11
	LEIRE														
	KVIKKLEIRE	Grå, noe sand, skjellfragmenter	s3						18,2						33
6		Forstyrret i nedre halvdel	s3												48
	KVIKKLEIRE	Grå, sand	s4						19,1						106
	KVIKKLEIRE, siltig, sandig	Grå, grus, delvis forstyrret	s4												17

Skravur utenom prøver samt tekst i kursiv er basert på beskrivelser i felt

 VANNINNOLD/ KONSISTENSGRENSER	 KONUS, OMRØRT	 Ø ØDOMETERFORSØK	 LEIRE				
 TRYKKSØK/ BRUDEFORMASJON	 TREACKS, AKTIV	 I/K KORNFORDELING	 SILT				
 KONUS, UFORSTYRRET	 TREACKS, PASSIV	 S _t SENSITIVITET	 SAND				
			 GRUS				
Prøveserie			 FYLLMASSER	 ORGANISK			
			 TØRRSKORPELEIRE				
			Hull 110		Målt vannstand ikke målbart	Opptak	
			Terreng		X-koordinat	Y-koordinat	
Oksenøya bruk			Prosj.nr. 3552		Lab ES/ØK	Kontr MKG	
			Dato 29.04.25 09:51		TEGN NR. 117221-102		
 GeoStrøm AS			www.geostrom.no Hengsrudveien 855 3176 Undrumsdal tlf.: 33 33 33 77				

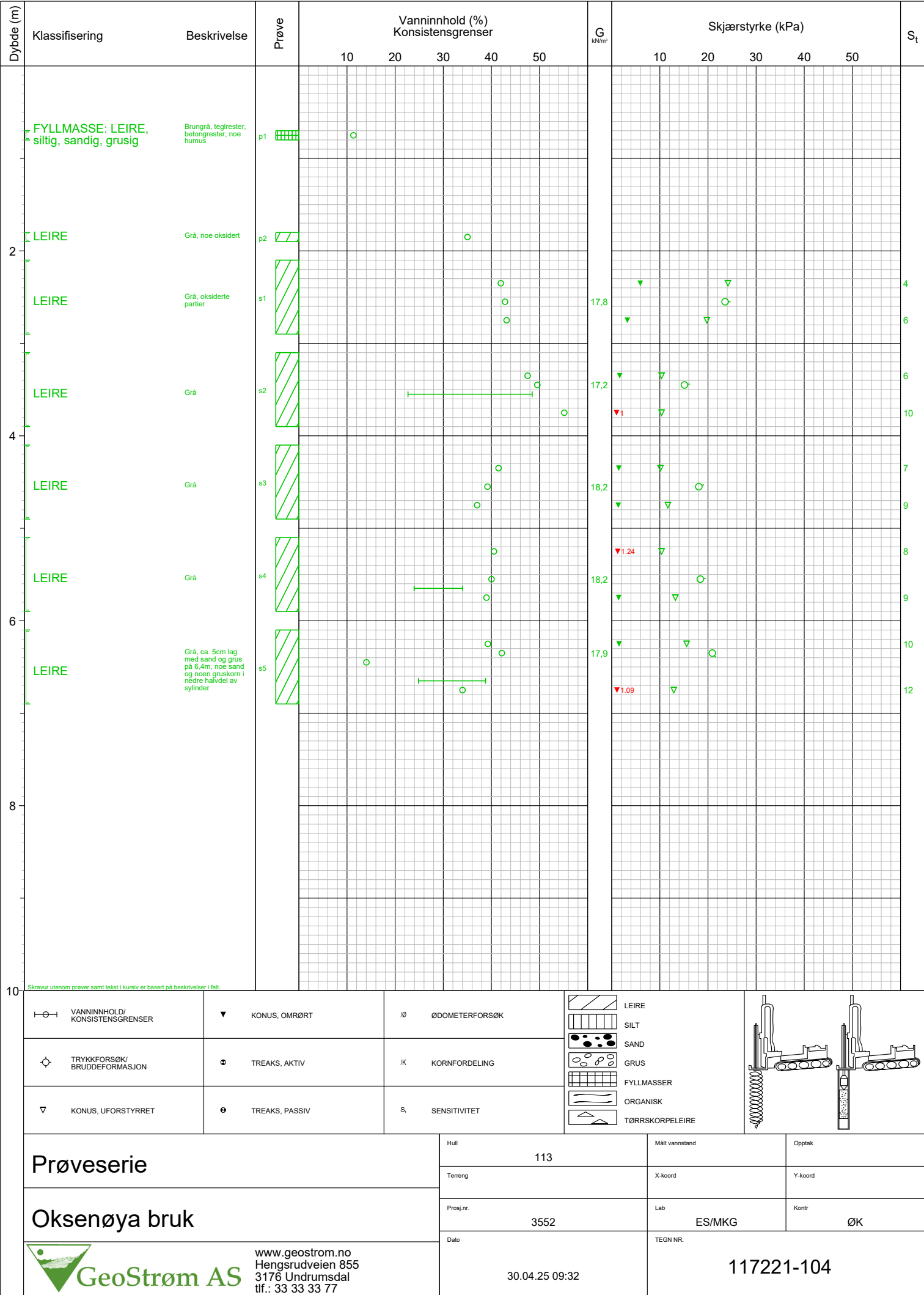
Klassifisering			Konus			Enaks			Plastisitet		
	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z m	w %	cufc kN/m ²	curfc kN/m ²	St	cuuc kN/m ²	ε %	γ kN/m ³	wp %	wl %	Ogl %
FYLLMASSE: GRUS, sandig	0.6	9.1									
FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig, grusig	1.6	17.3									
LEIRE	2.6	36.1									
	3.3	37.9	18.01	9.27	2						
LEIRE	3.4	38.4				25.3	11.3	18.3			
	3.5	37	13.95	5.02	3						
LEIRE	4.4	40.2	13.95	0.94	15						
	4.5								21.2	30.4	
	4.6	38.4				16.6	4.2	18.3			
LEIRE, siltig, sandig	4.7	18.3									
	4.8	39.1	8.17	0.74	11						
LEIRE	4.9										
	5.4	37.4	6.25	0.19	33						
KVIKKLEIRE	5.5	37.9				10.3	9.2	18.2			
	5.8	40.1	6.48	0.14	48						
KVIKKLEIRE	6.4	32	13.95	0.13	106						
	6.5	31.3				13.2	7.3	19.1			
	6.6								18.4	23.8	
KVIKKLEIRE, siltig, sandig	6.8	13.2									
	6.9	29.9	4.12	0.24	17						

	VANNINHOLD/ KONSISTENSGRENSER	▼ KONUS, OMRØRT	Ø ØDOMETERFORSØK	 LEIRE  SILT  SAND  GRUS  FYLLMASSER  ORGANISK  TØRRSKORPELEIRE	
	TRYKFORSKØK/ BRUDEFORMASJON	⊕ TREAKS, AKTIV	/K KORNFORDELING		
▼ KONUS, UFORSTYRRET		⊖ TREAKS, PASSIV	S _v SENSITIVITET		

Prøveserie Oksenøya bruk	Hull	110	Målt vannstand	ikke målbart	Opptak
	Terreng		X-koordinat		Y-koordinat
	Prosj.nr.	3552	Lab	ES/ØK	Kontr
	Dato	29.04.25 09:51	TEGN NR.	117221-103	



www.geostrom.no
Hengsrudveien 855
3176 Undrumsdal
tlf.: 33 33 33 77



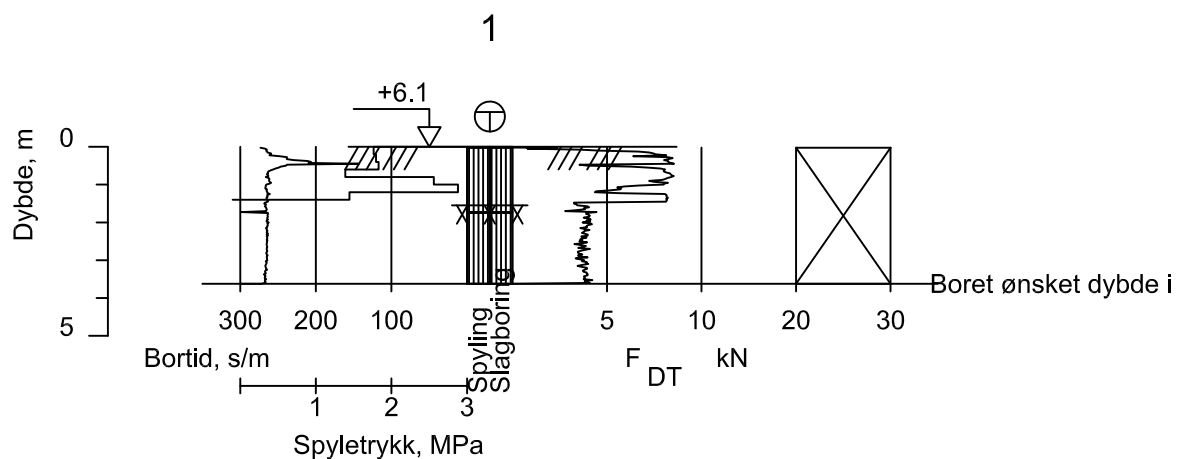
			Konus			Enaks			Plastisitet		
Klassifisering	Dybde	Vanninnhold	Uforstyrret	Omrørt	Sensitivitet	Skjærstyrke	Tøyning	Tyngdetetthet	Plastisitetsgrense	Konusflytegrense	Glødetap
	z	w	cufc	curfc	St	cuuc	ε	γ	wp	wl	Ogl
	m	%	kN/m ²	kN/m ²		kN/m ²	%	kN/m ³	%	%	%
FYLLMASSE: LEIRE, siltig, sandig, grusig	0.7	11.3									
LEIRE	1.8	35									
	2.3	42	24.15	5.93	4						
LEIRE	2.5	42.8				23.6	5	17.8			
	2.7	43.2	19.77	3.24	6						
	3.3	47.5	10.37	1.65	6						
	3.4	49.5				15.1	4.4	17.2			
LEIRE	3.5								22.7	48.5	
	3.7	55.1	10.37	1	10						
	4.3	41.5	10.13	1.47	7						
LEIRE	4.5	39.2				18.1	3.8	18.2			
	4.7	37	11.67	1.36	9						
	5.2	40.5	10.37	1.24	8						
LEIRE	5.5	40				18.4	4.5	18.2			
	5.6								23.9	34	
	5.7	39	13.23	1.44	9						
	6.2	39.3	15.56	1.53	10						
	6.3	42.2				20.9	7.8	17.9			
	6.4	14									
LEIRE	6.5										
	6.6								24.8	38.8	
	6.7	34	12.9	1.09	12						



VANNINNHOLD/ KONSISTENSGRENSER	KONUS, OMRØRT	ØDOMETERFORSØK	LEIRE SILT SAND GRUS FYLLMASSE ORGANISK TØRRSKORPELEIRE	
TRYKKFORSØK/ BRUDDIFORMASJON	TREAKS, AKTIV	KORNFORDELING		
KONUS, UFORSTYRRET	TREAKS, PASSIV	SENSITIVITET		

Prøveserie Oksenøya bruk 	Hull	113	Målt vannstand	Opptak
	Terreng		X-koord	Y-koord
	Prosj.nr.	3552	Lab	Kontr
	Dato	30.04.25 09:32	ES/MKG	ØK
		TEGN NR. 117221-105		

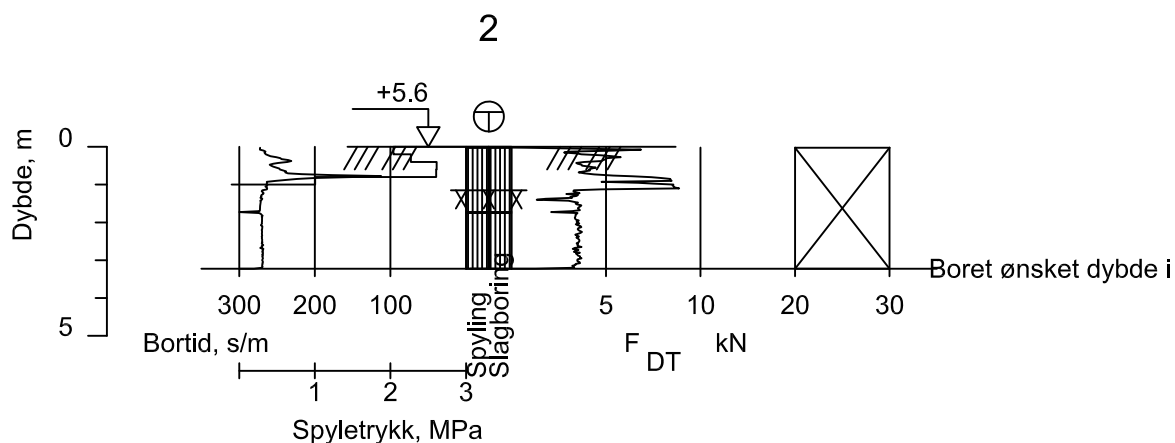
www.geostrom.no
Hengsrudveien 855
3176 Undrumsdal
tlf.: 33 33 33 77



Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6641015.00 Y 589781.50

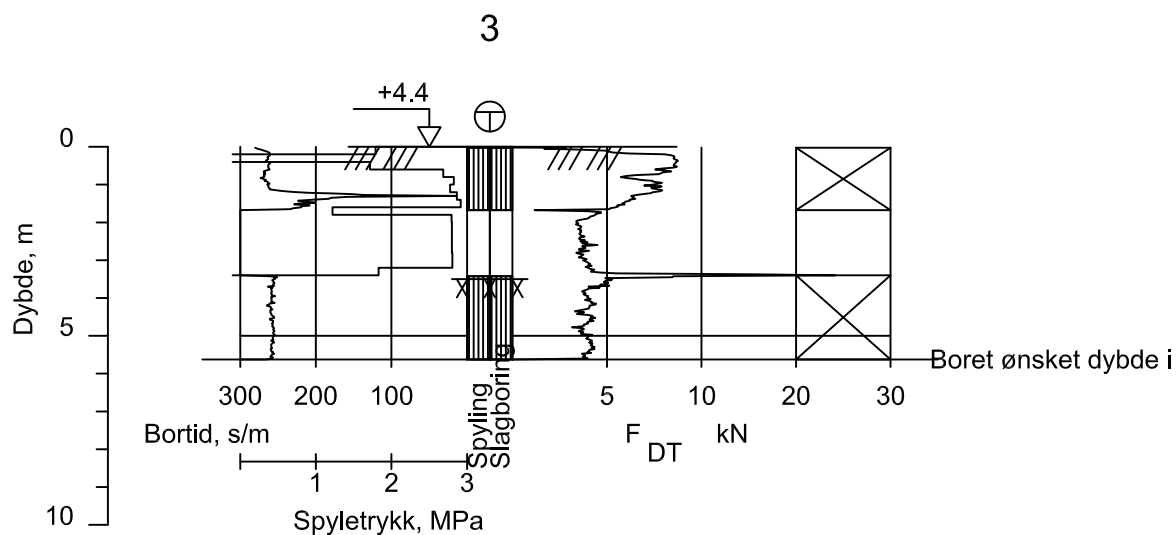
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato 25.03.2023	Tegn. LGB	Kontr. JR
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer 117221-20		Rev. .



Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6640977.70 Y 589759.00

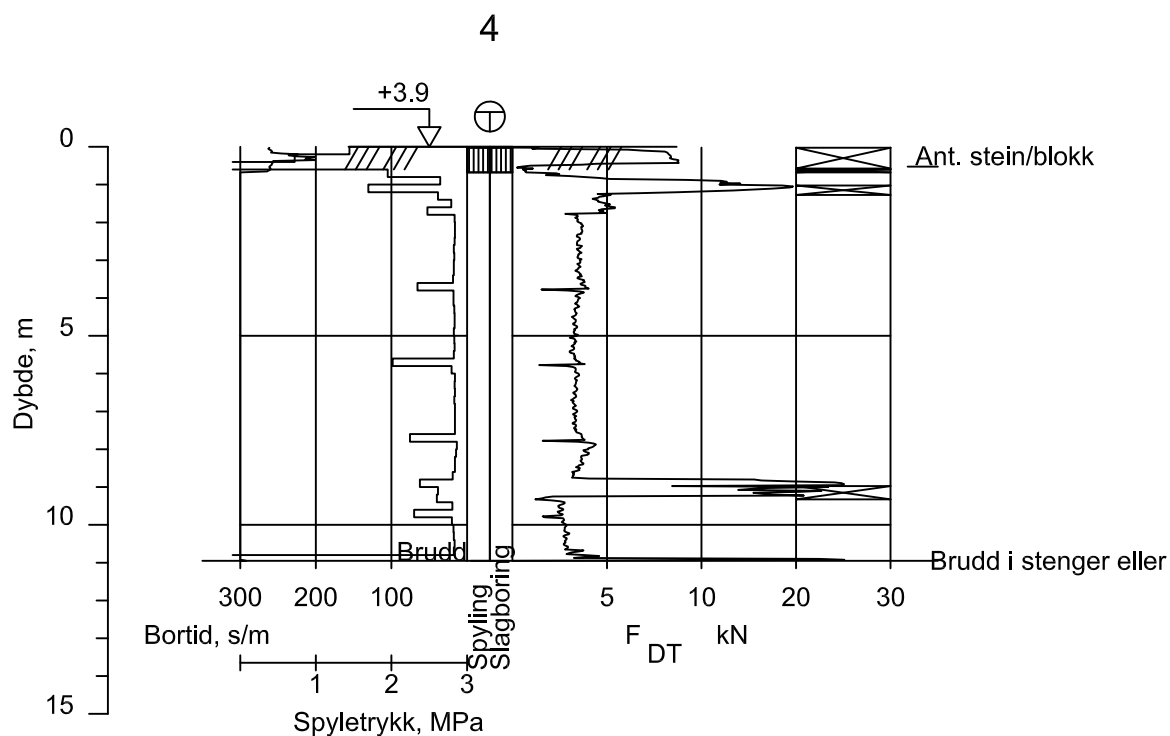
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
	GRUNNTEKNIKK	Tegningsnummer	Rev.	
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500	117221-21	.	



Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6641002.80 Y 589808.90

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato 25.03.2023	Tegn. LGB	Kontr. JR
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GRUNNTEKNIKK www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer		Rev.
		117221-22		.



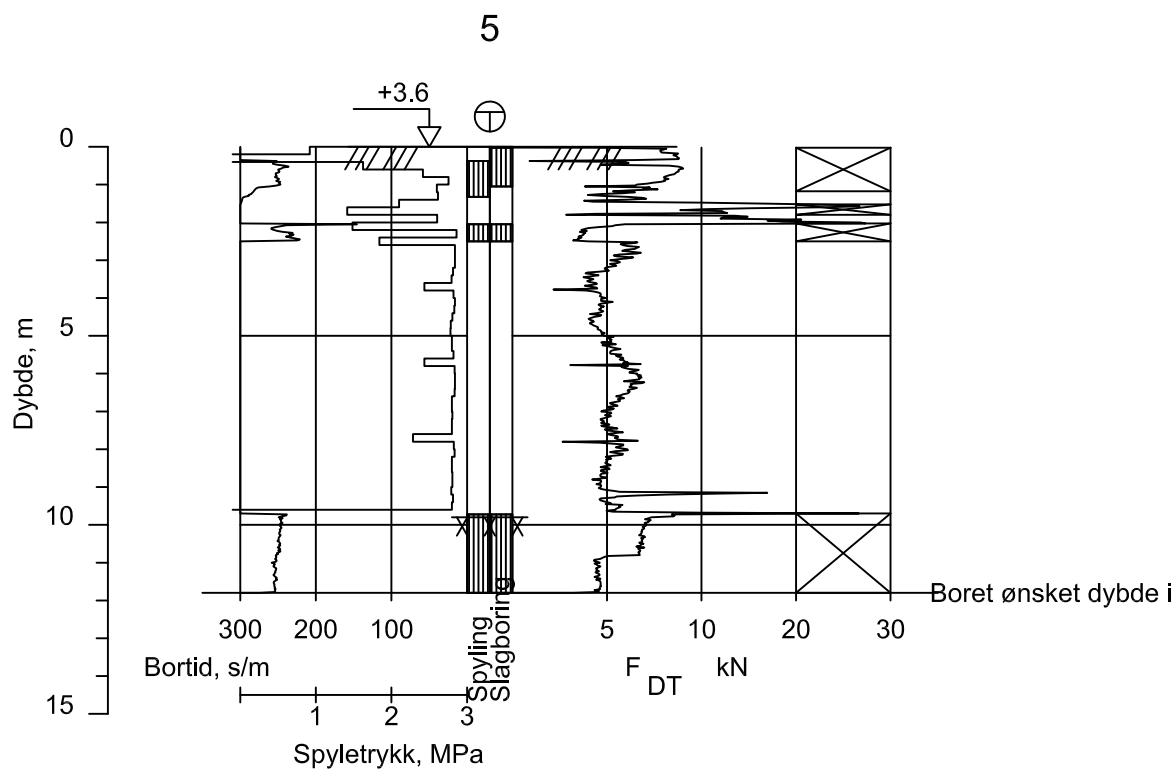
Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6640973.70 Y 589797.20

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-23	.	



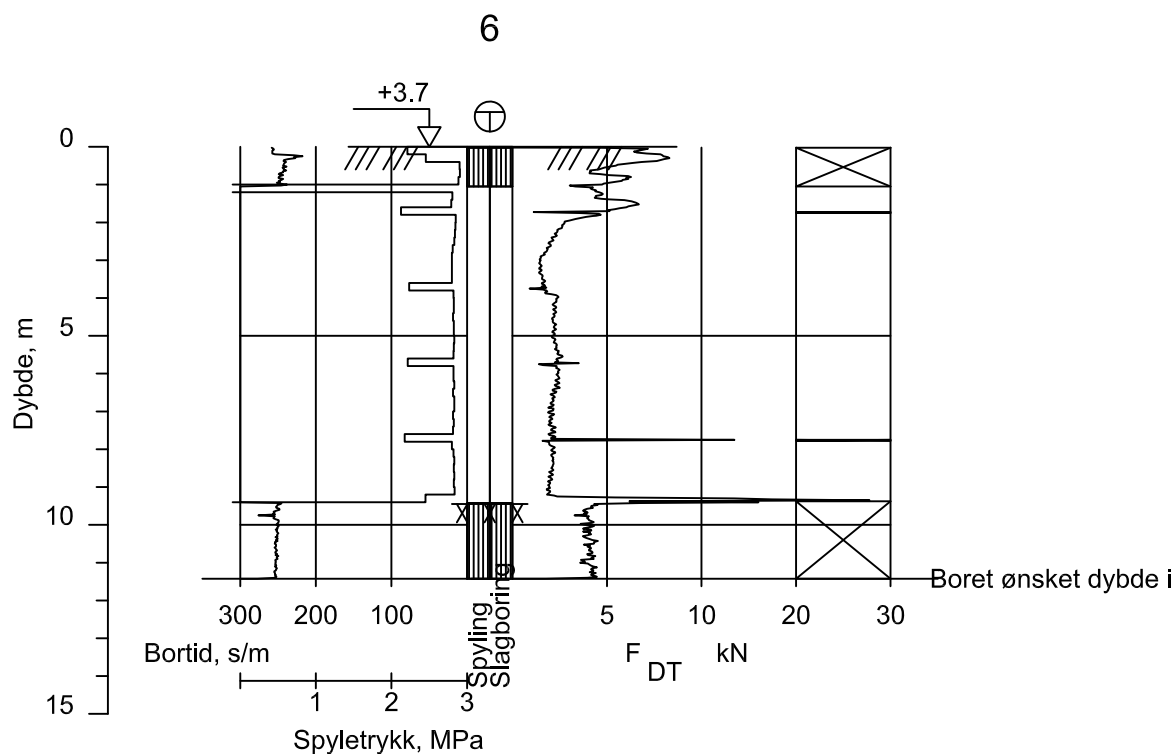
www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6641004.30 Y 589832.80

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato 25.03.2023	Tegn. LGB	Kontr. JR
		Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer		Rev.
		117221-24		.



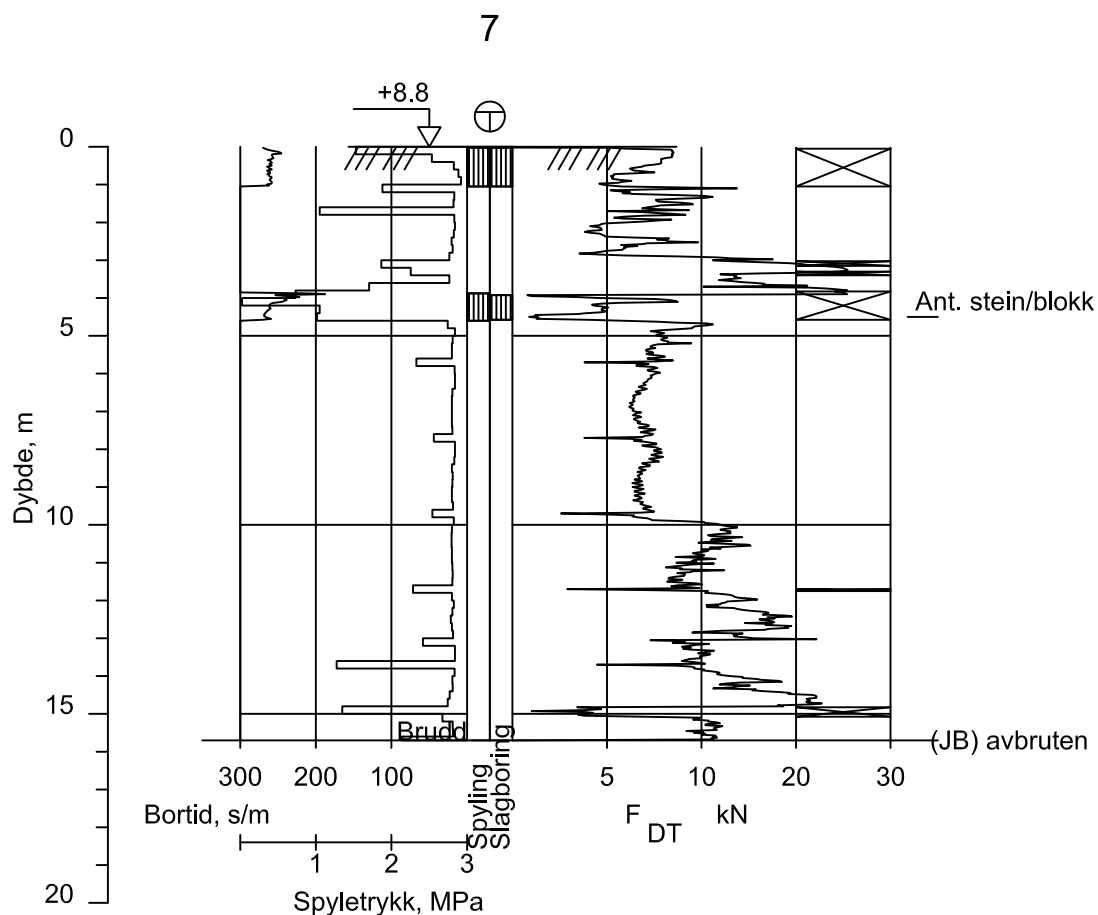
Dato boret :23.03.2023

Posisjon: X 6640973.50 Y 589816.50

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-25	.	



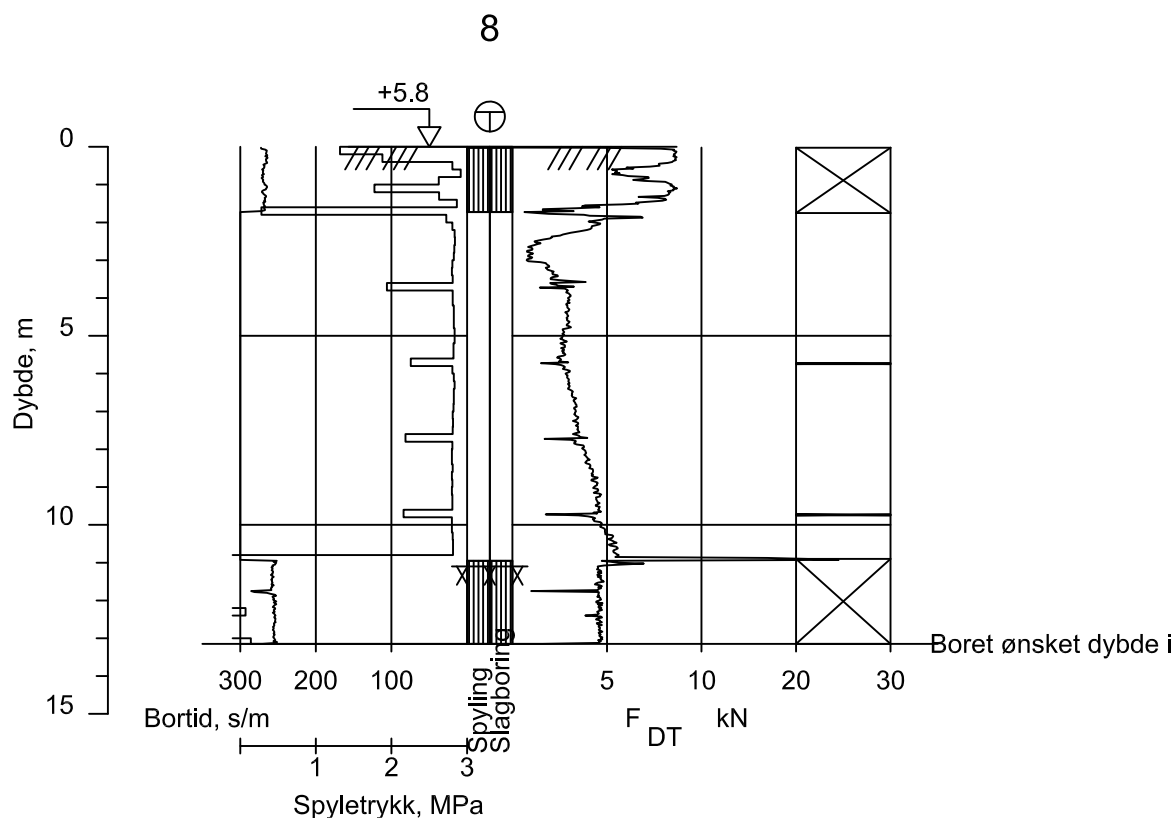
www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6641018.50 Y 589973.40

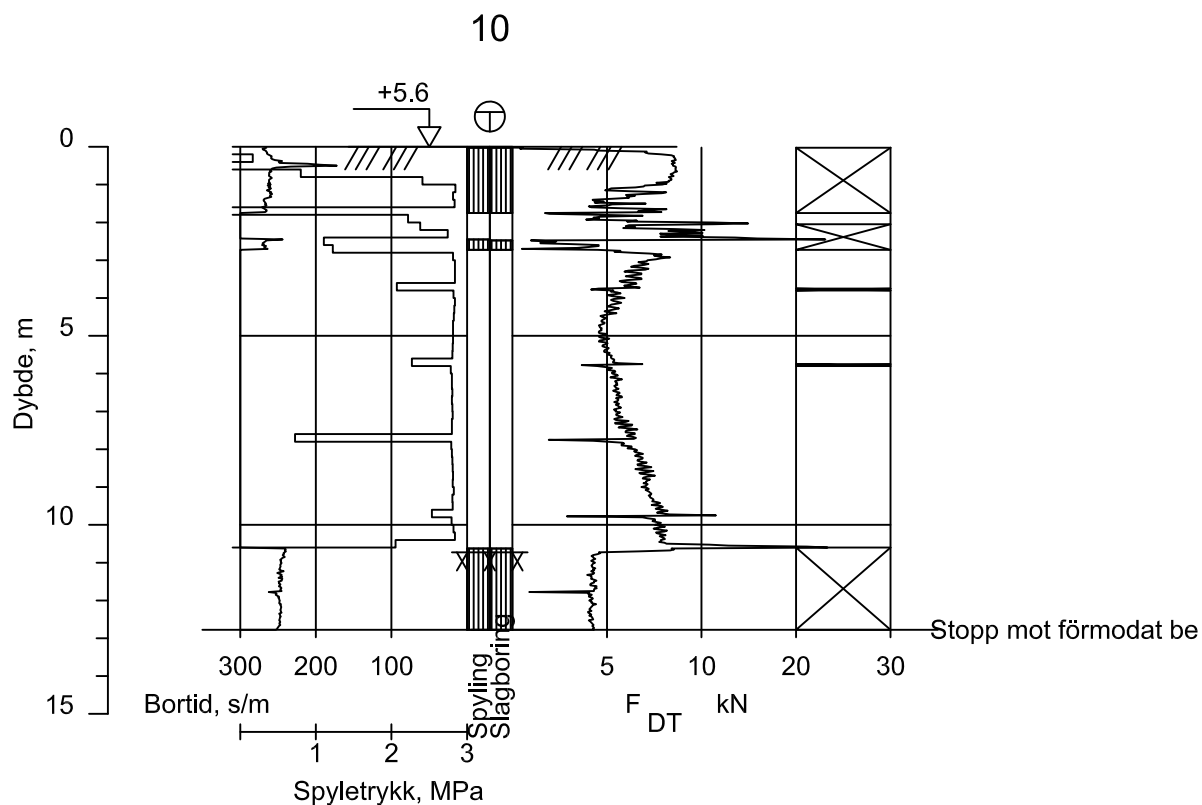
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
	GRUNNTEKNIKK	117221-26	.	
	www.grunnteknikk.no			
	Tlf.:45904500			



Dato boret :24.03.2023

Posisjon: X 6641055.70 Y 589964.60

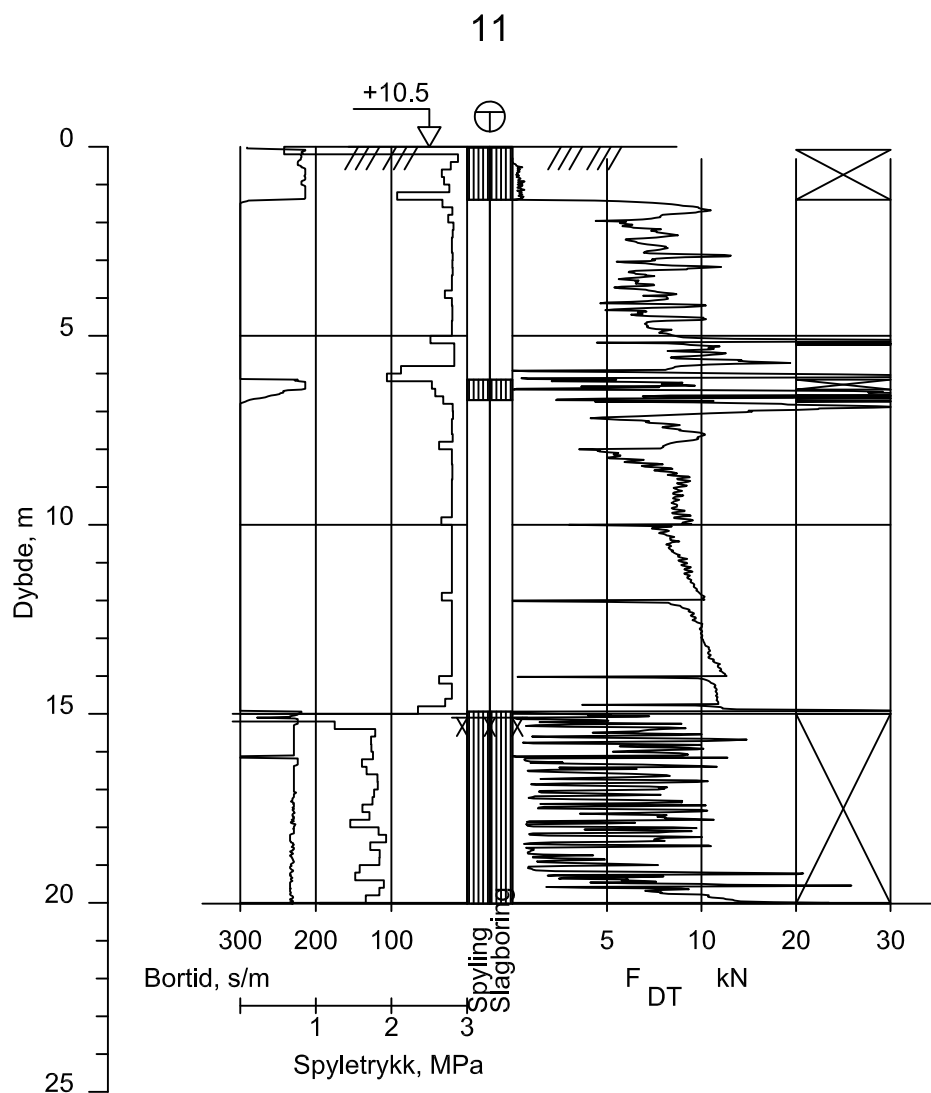
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
	 www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500	117221-27		.



Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6641077.90 Y 589956.40

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Oxenøen Bruk AS Bærum. Oksenøya bruk		Dato 25.03.2023	Tegn. LGB	Kontr. JR
		Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
Totalsondering		Status Tegning i rapport		
 GRUNNTEKNIKK www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500		Tegningsnummer		Rev.
		117221-28		.



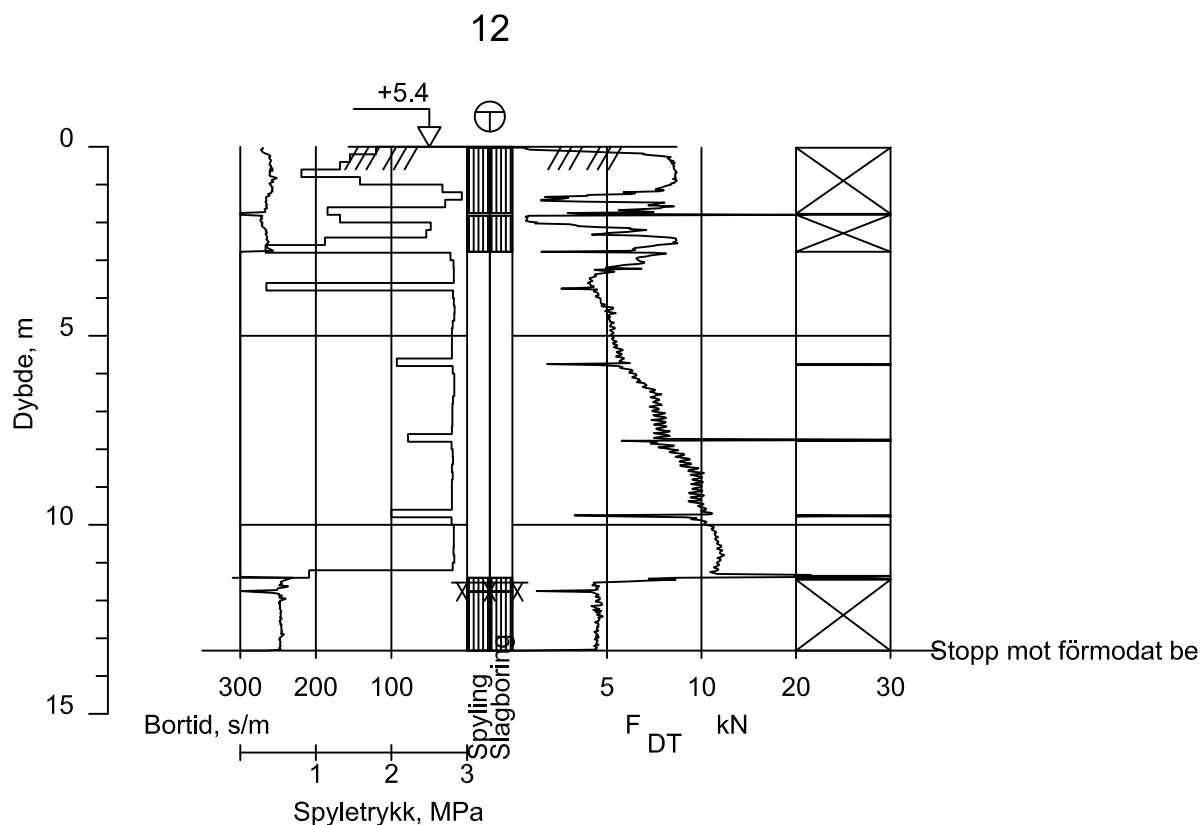
Dato boret :30.03.2023

Posisjon: X 6641090.10 Y 589980.70

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-29	.	



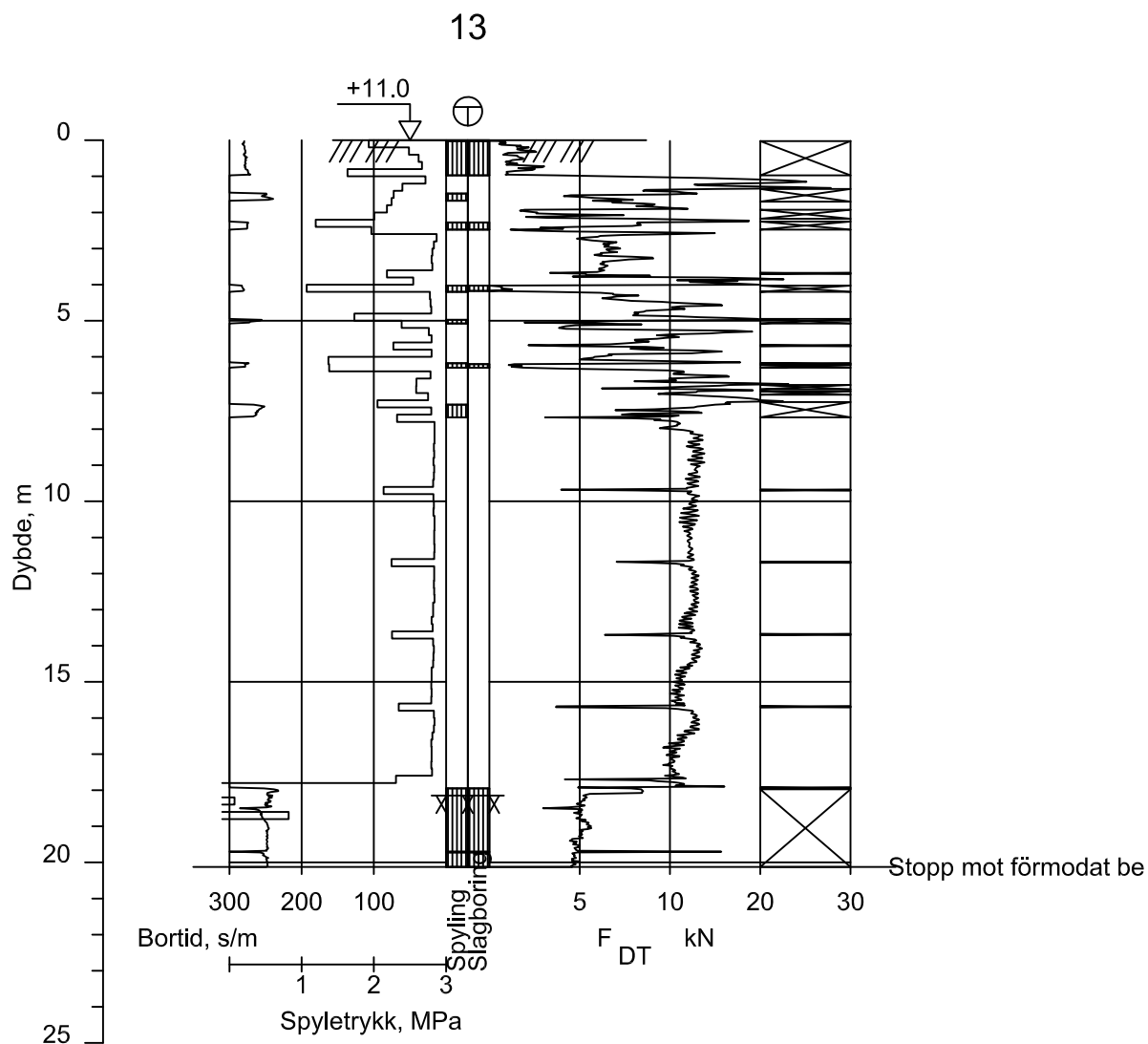
www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6641096.40 Y 589951.60

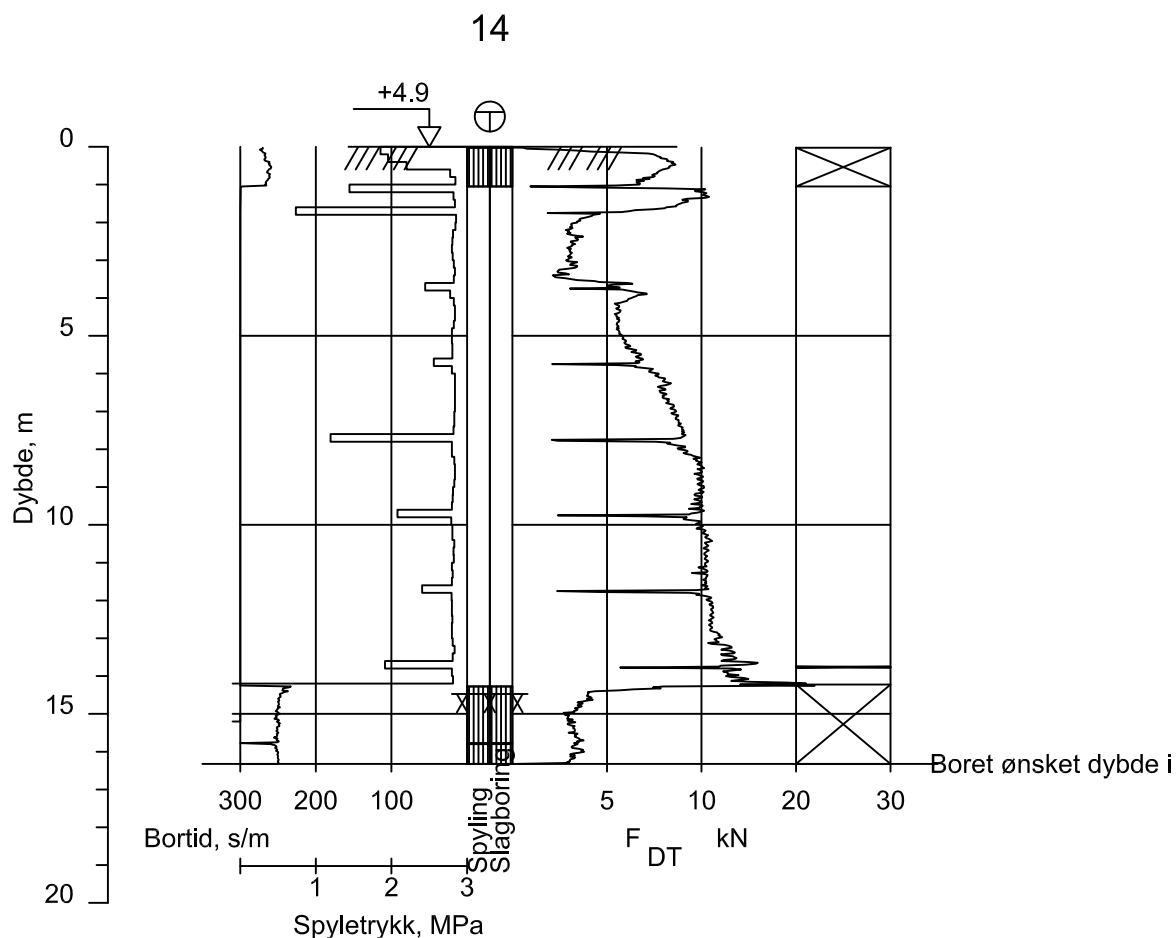
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
	GRUNNTEKNIKK	Tegningsnummer 117221-30		Rev. .
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500			



Dato boret :29.03.2023

Posisjon: X 6641109.00 Y 589978.90

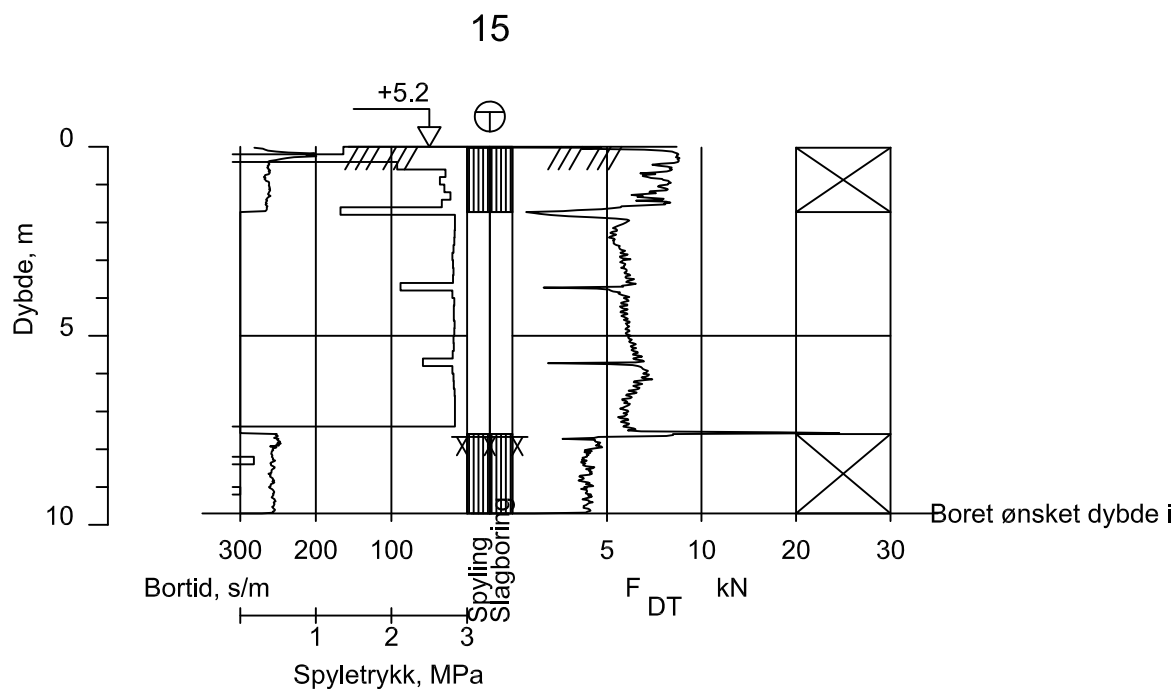
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
	GRUNNTEKNIKK	117221-31	.	
	www.grunnteknikk.no			
	Tlf.:45904500			



Dato boret :24.03.2023

Posisjon: X 6641118.70 Y 589919.90

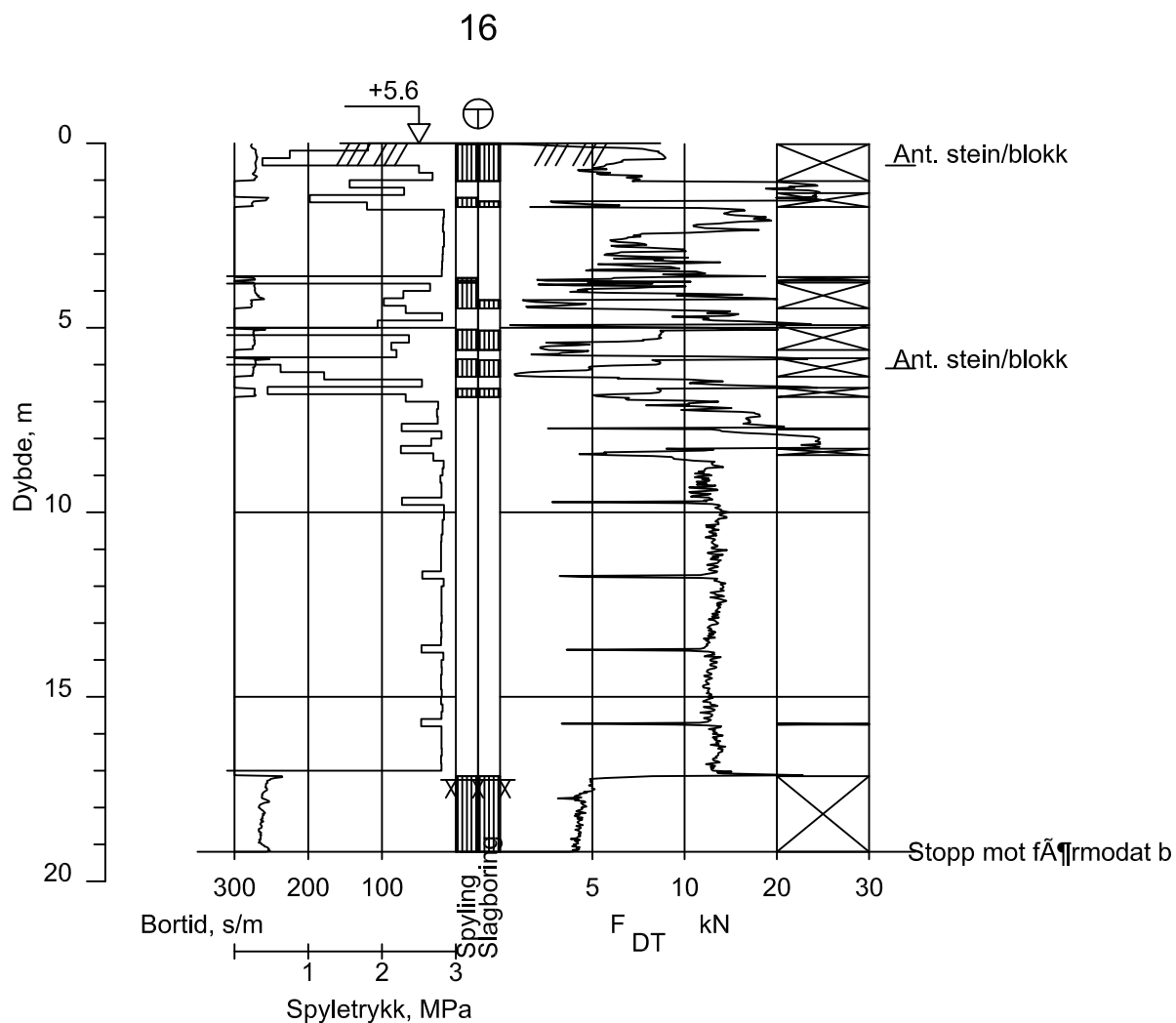
Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Orginalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
	GRUNNTEKNIKK	Tegningsnummer 117221-32		Rev. .
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500			



Dato boret :24.03.2023

Posisjon: X 6641128.50 Y 589889.10

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
	GRUNNTEKNIKK	Tegningsnummer 117221-33		Rev. .
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500			



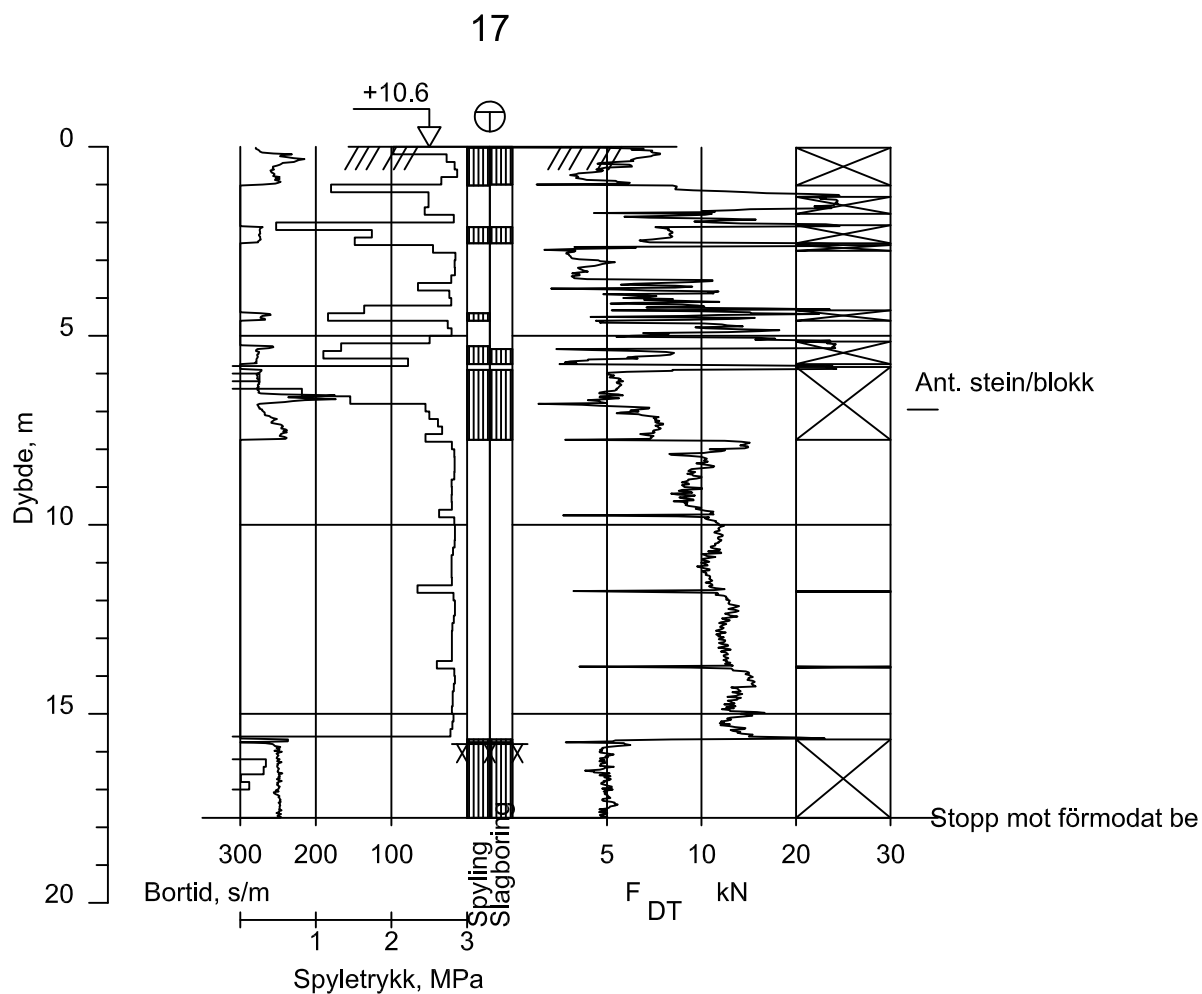
Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6640971.40 Y 589753.50

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-34	.	



www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



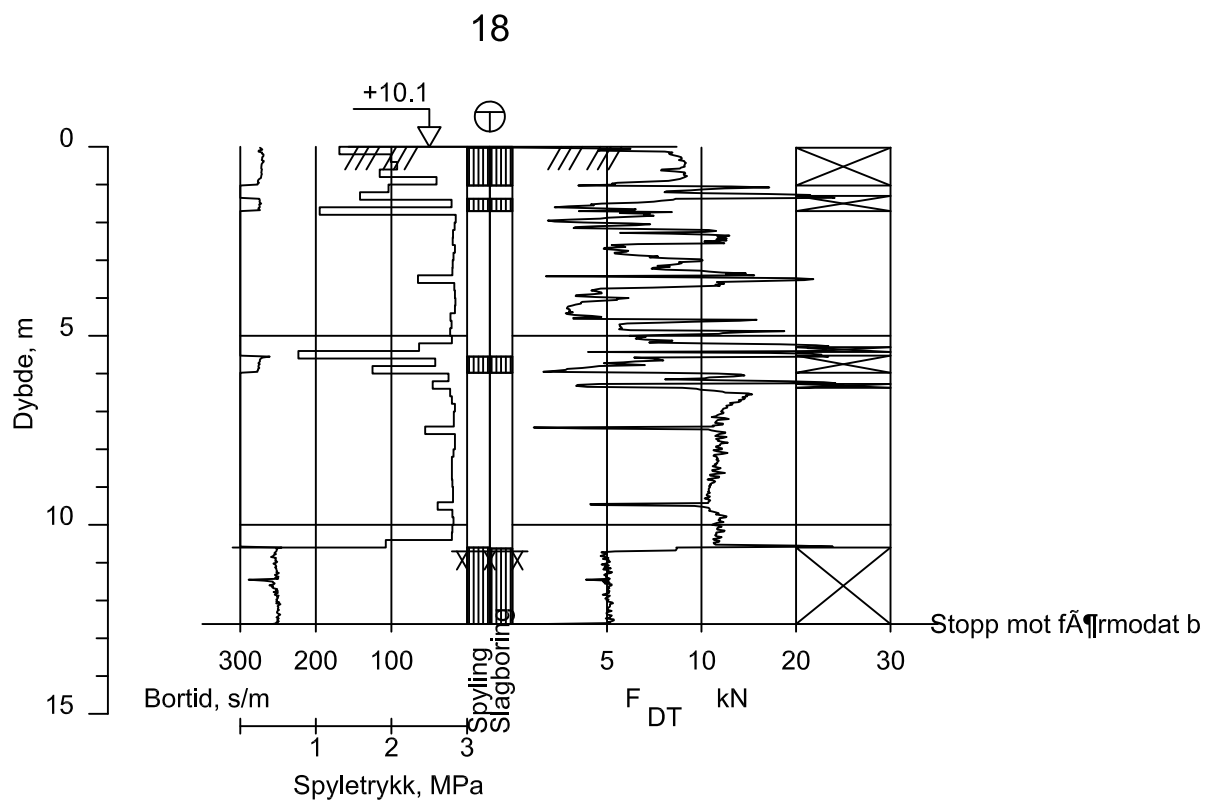
Dato boret :28.03.2023

Posisjon: X 6641151.60 Y 589955.20

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
	Totalsondering	Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
		Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-35	.	



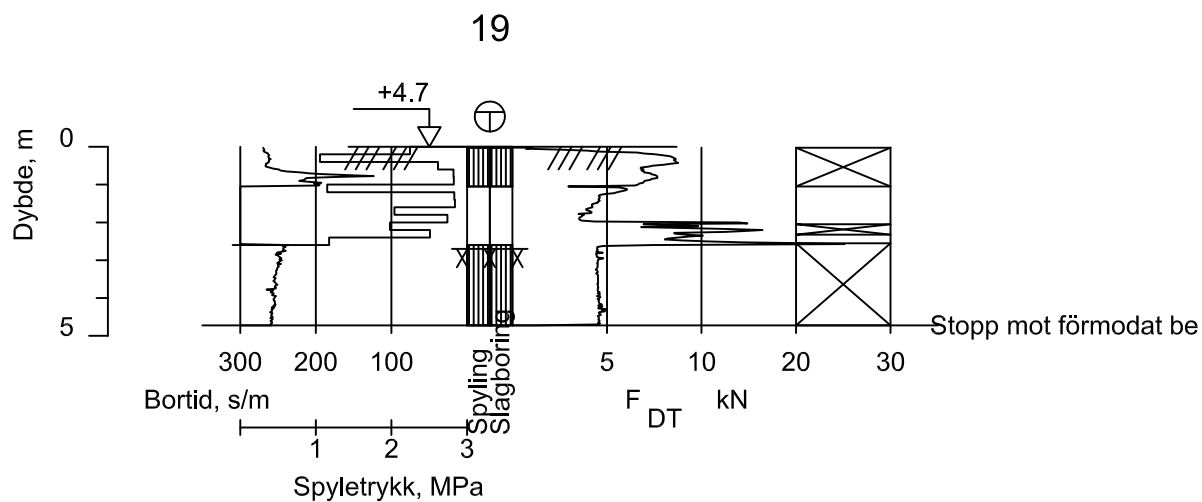
www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



Dato boret :29.03.2023

Posisjon: X 6641158.50 Y 589926.80

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	25.03.2023	LGB	JR
	Bærum. Oksenøya bruk	Målestokk M = 1 : 200	Originalformat A4	
	Totalsondering	Status Tegning i rapport		
		Tegningsnummer		Rev.
	GRUNNTEKNIKK	117221-36		.
	www.grunnteknikk.no Tlf.:45904500			



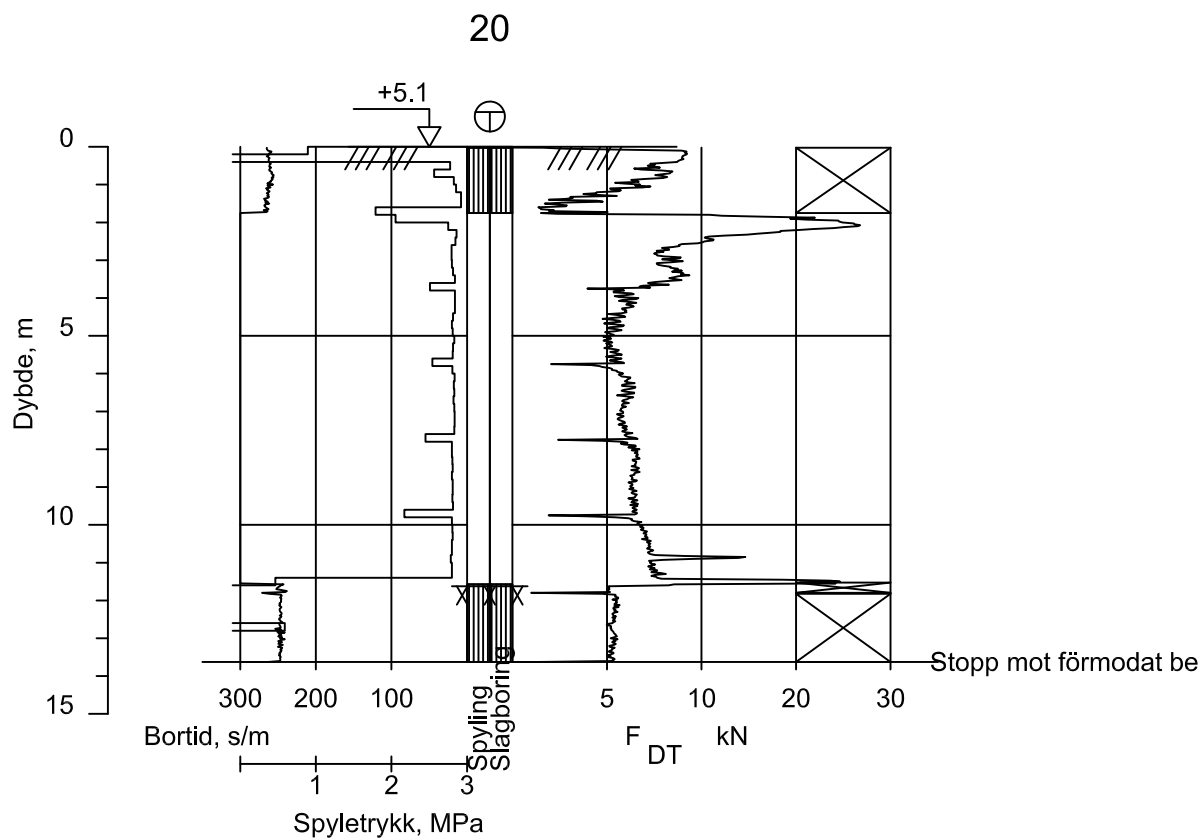
Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6641158.90 Y 589908.10

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Originalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
		117221-37	.	



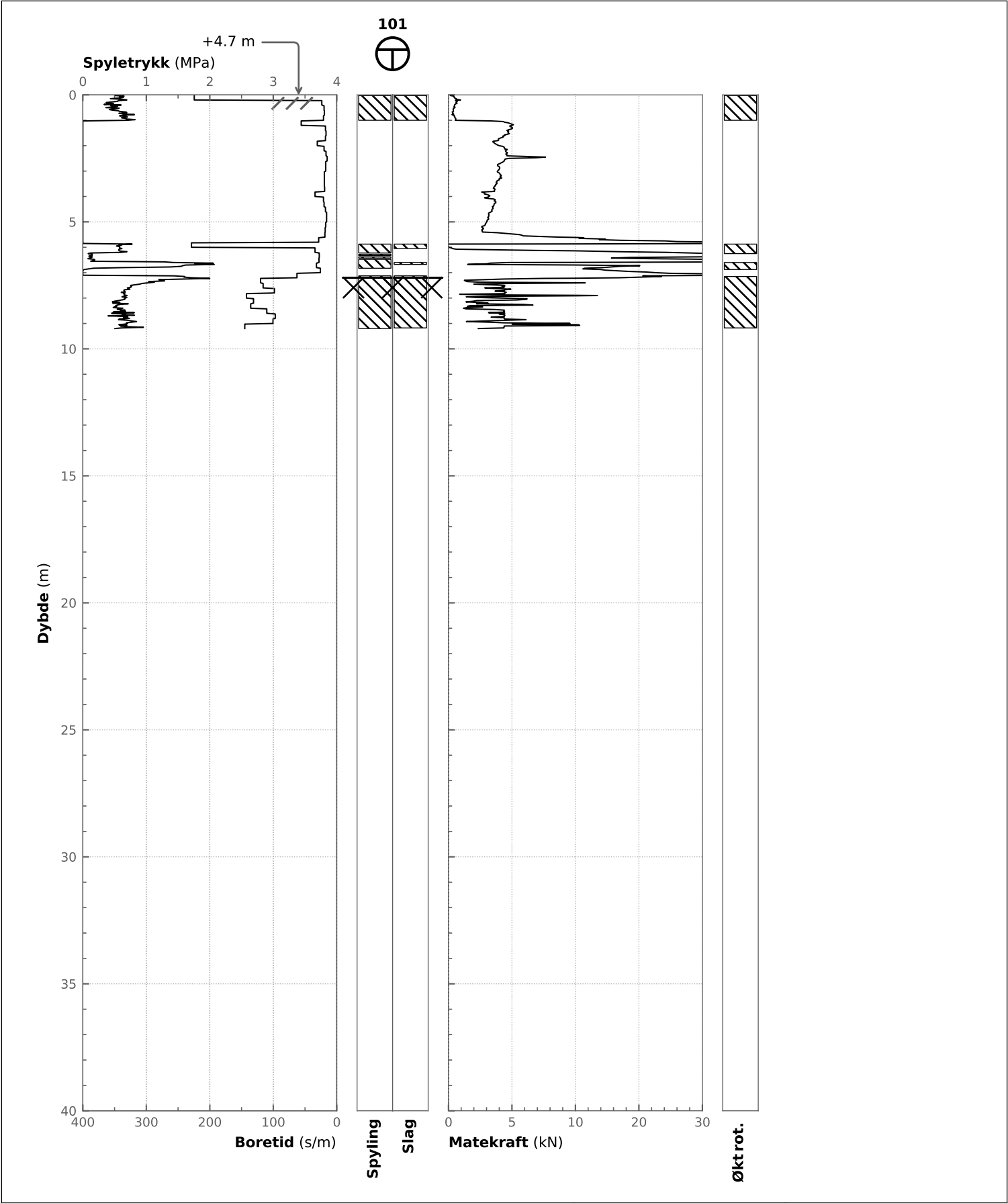
www.grunnteknikk.no
Tlf.:45904500



Dato boret :27.03.2023

Posisjon: X 6641059.60 Y 589944.10

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Oxenøen Bruk AS	Dato	Tegn.	Kontr.
	Bærum. Oksenøya bruk	25.03.2023	LGB	JR
		Målestokk	Orginalformat	
		M = 1 : 200	A4	
	Totalsondering	Status	Tegning i rapport	
		Tegningsnummer	Rev.	
	GRUNNTEKNIKK	117221-38	.	
	www.grunnteknikk.no			
	Tlf.:45904500			



119008 Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer	Oppdragsgiver: Oxenøen Bruk AS	Rapportnummer: 117221
	Figurnummer: 120	Dato: 08.05.2025
	Tegnet av: RH	Godkjent av: KEL
	GRUNNTEKNIKK	



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 102 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589784.7, N = 6640966.1, Z = +4.3
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 14.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

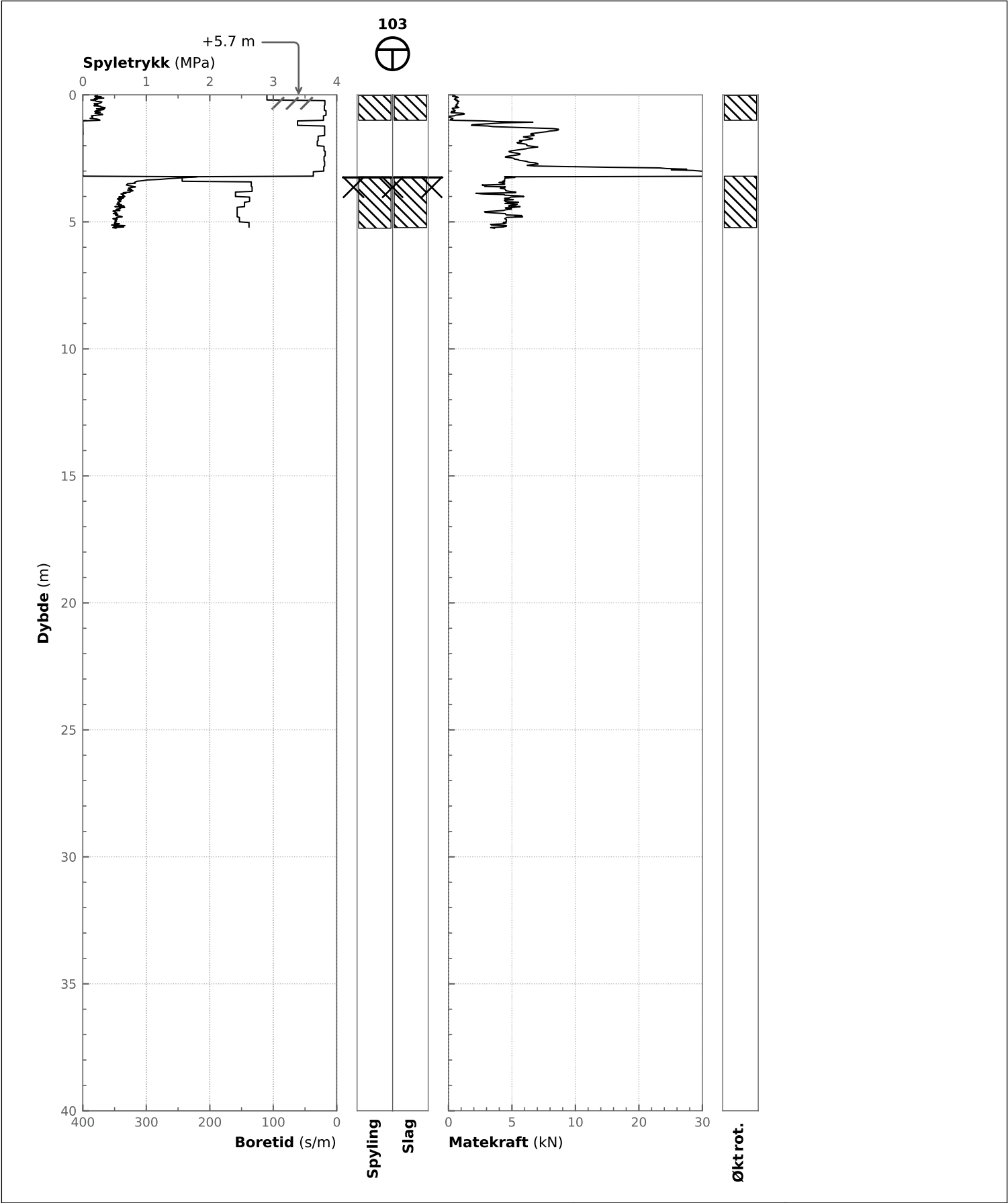
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
121

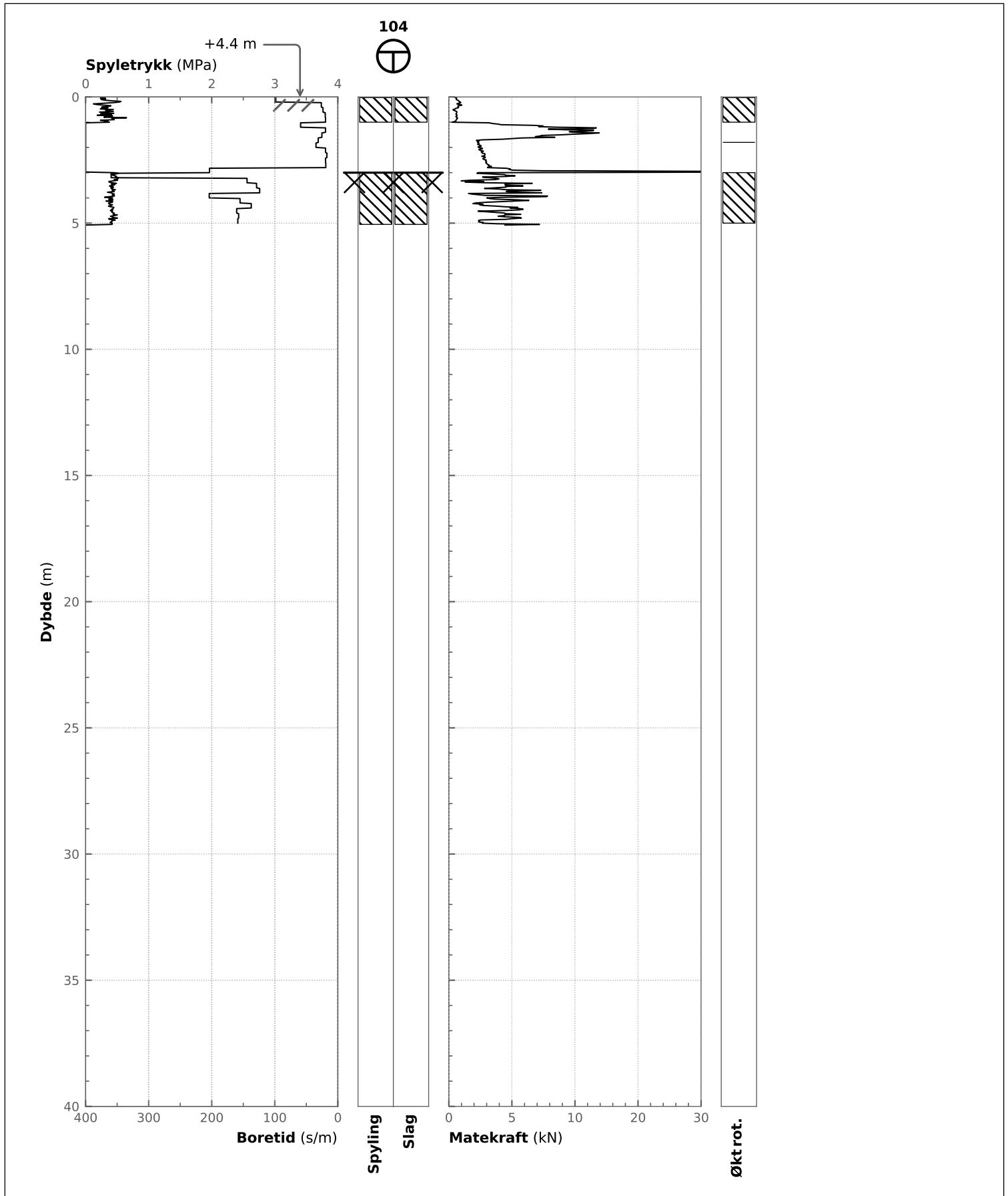
Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer Borehull / Metode: 103 / TOT Koordinater (m): Ø = 589777.1, N = 6640990.1, Z = +5.7 Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N Dato utført: 14.04.2025 Format / Målestokk: A4 / 1:200	Oppdragsgiver: Oxenøen Bruk AS	Rapportnummer: 117221
	Figurnummer: 122	Dato: 08.05.2025
	Tegnet av: RH	Godkjent av: KEL
	GRUNNTEKNIKK	



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 104 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589807.4, N = 6641019.3, Z = +4.4
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 14.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

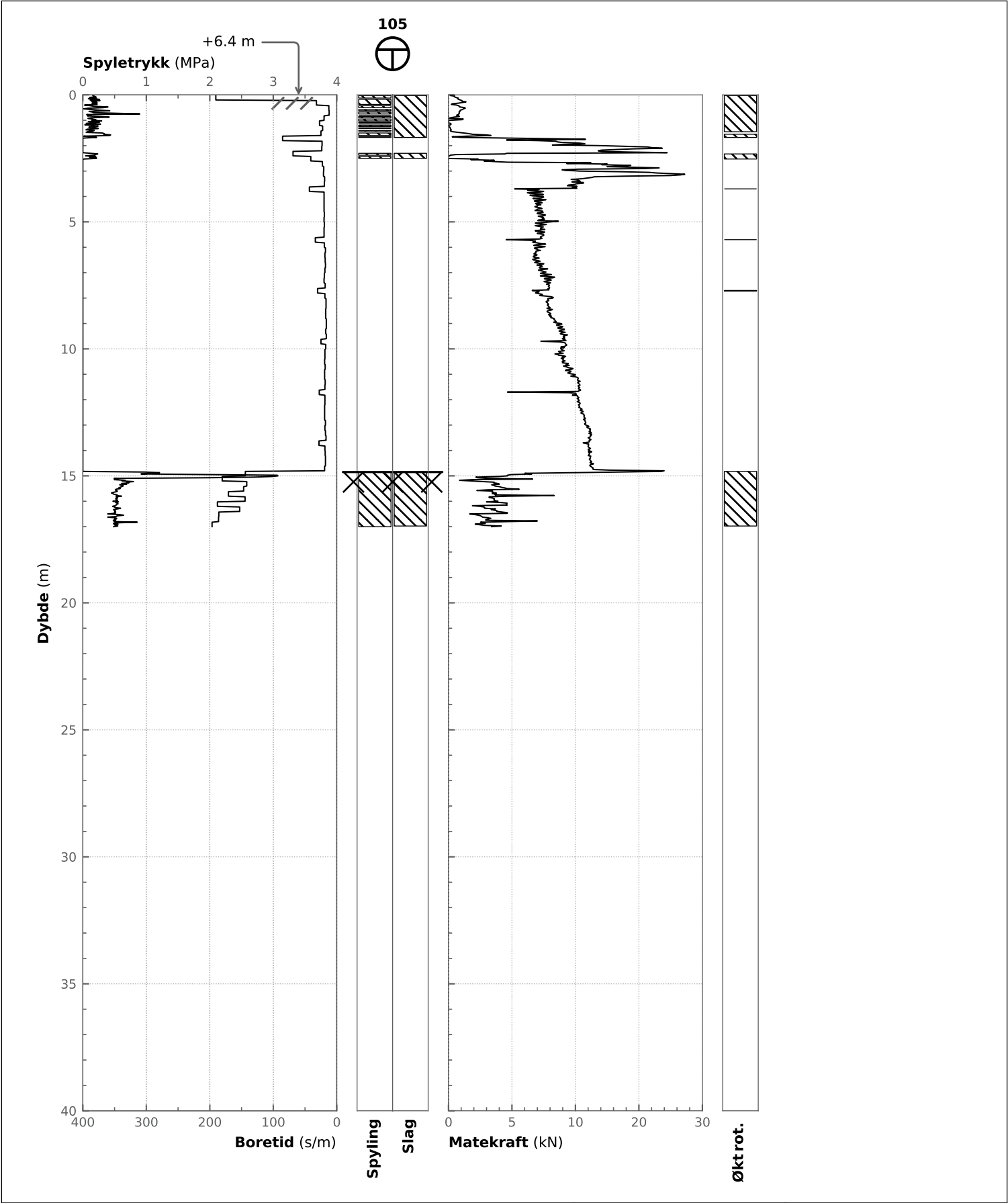
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
123

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 105 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589955.3, N = 6641039.4, Z = +6.4
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

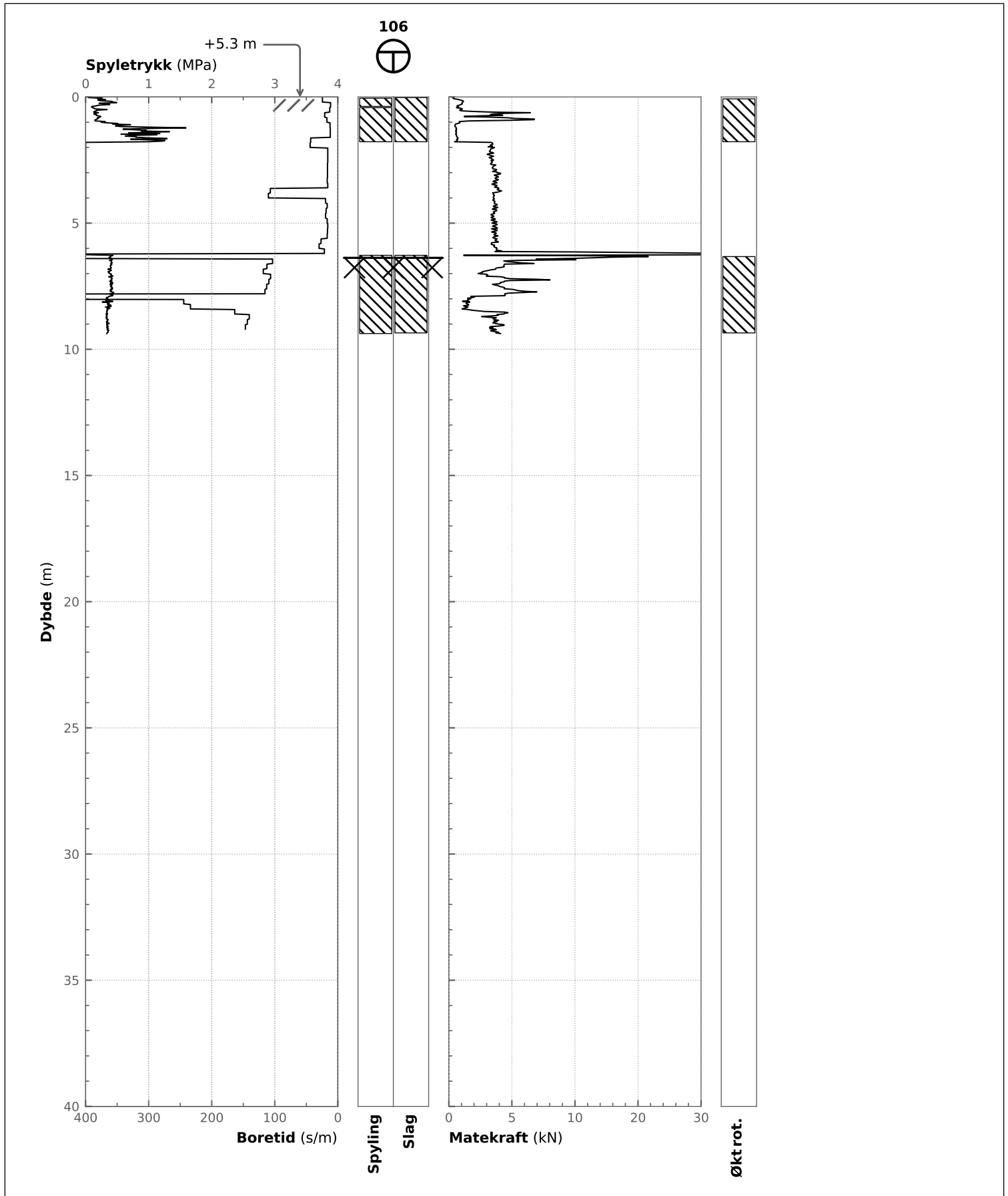
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
124

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 106 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589973.7, N = 6641032.3, Z = +5.3
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

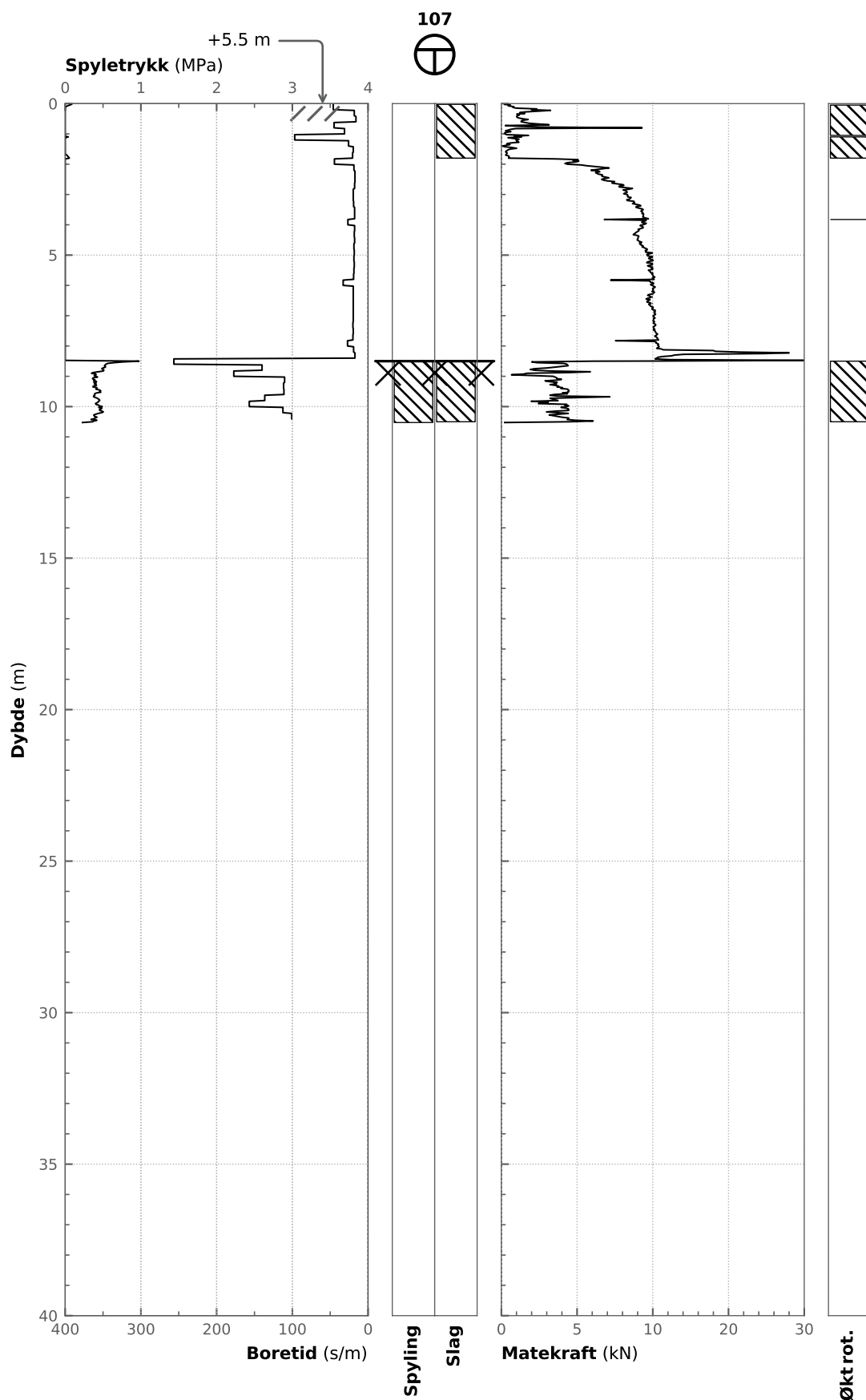
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
125

Dato:
08.05.2025

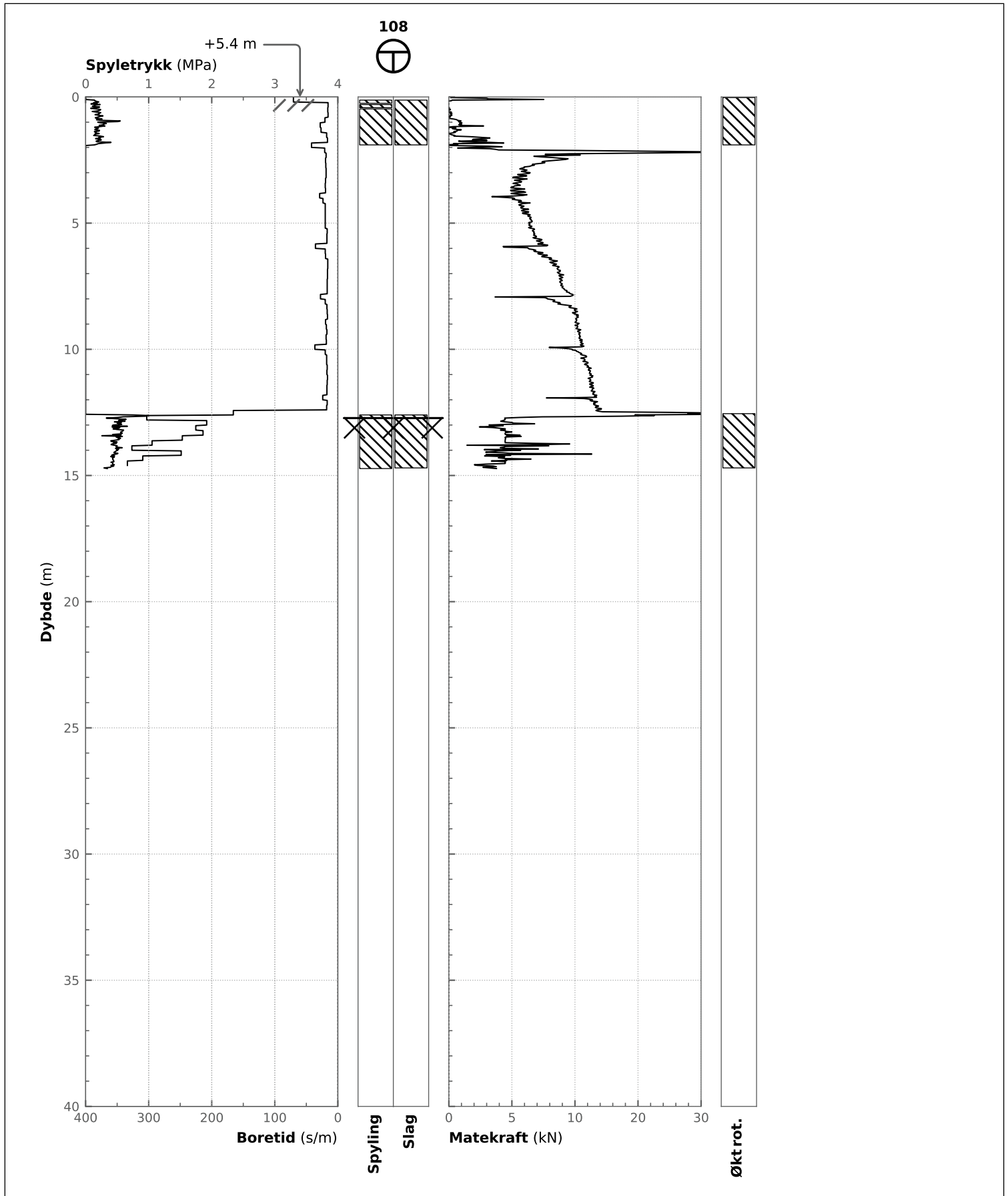
Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Oppdragsgiver: Oxenøen Bruk AS	Rapportnummer: 117221
Figurnummer: 126	Dato: 08.05.2025
Tegnet av: RH	Godkjent av: KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 108 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589963.0, N = 6641107.5, Z = +5.4
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

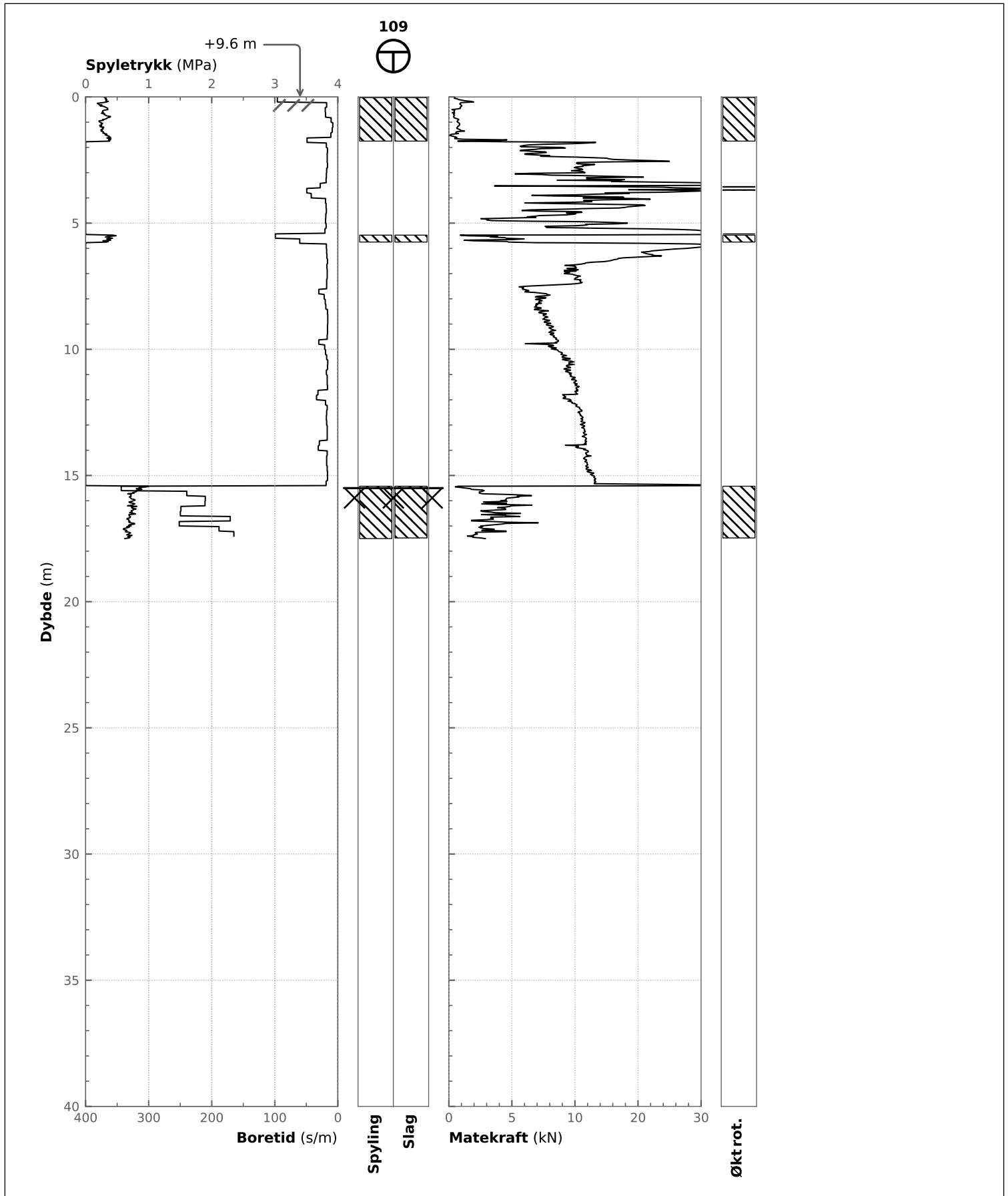
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
127

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 109 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589942.3, N = 6641148.4, Z = +9.6
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

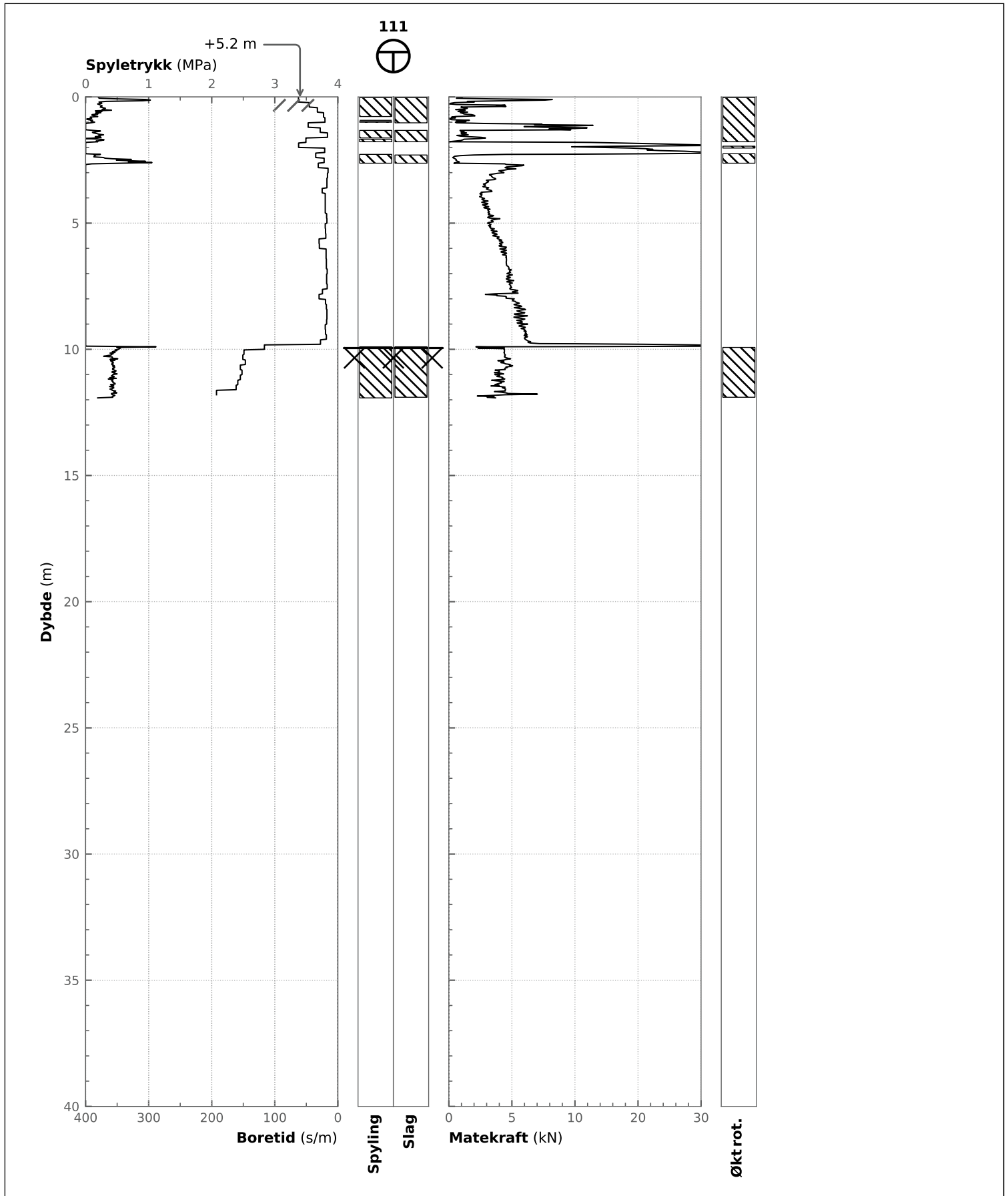
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
128

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 111 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589929.8, N = 6641071.5, Z = +5.2
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

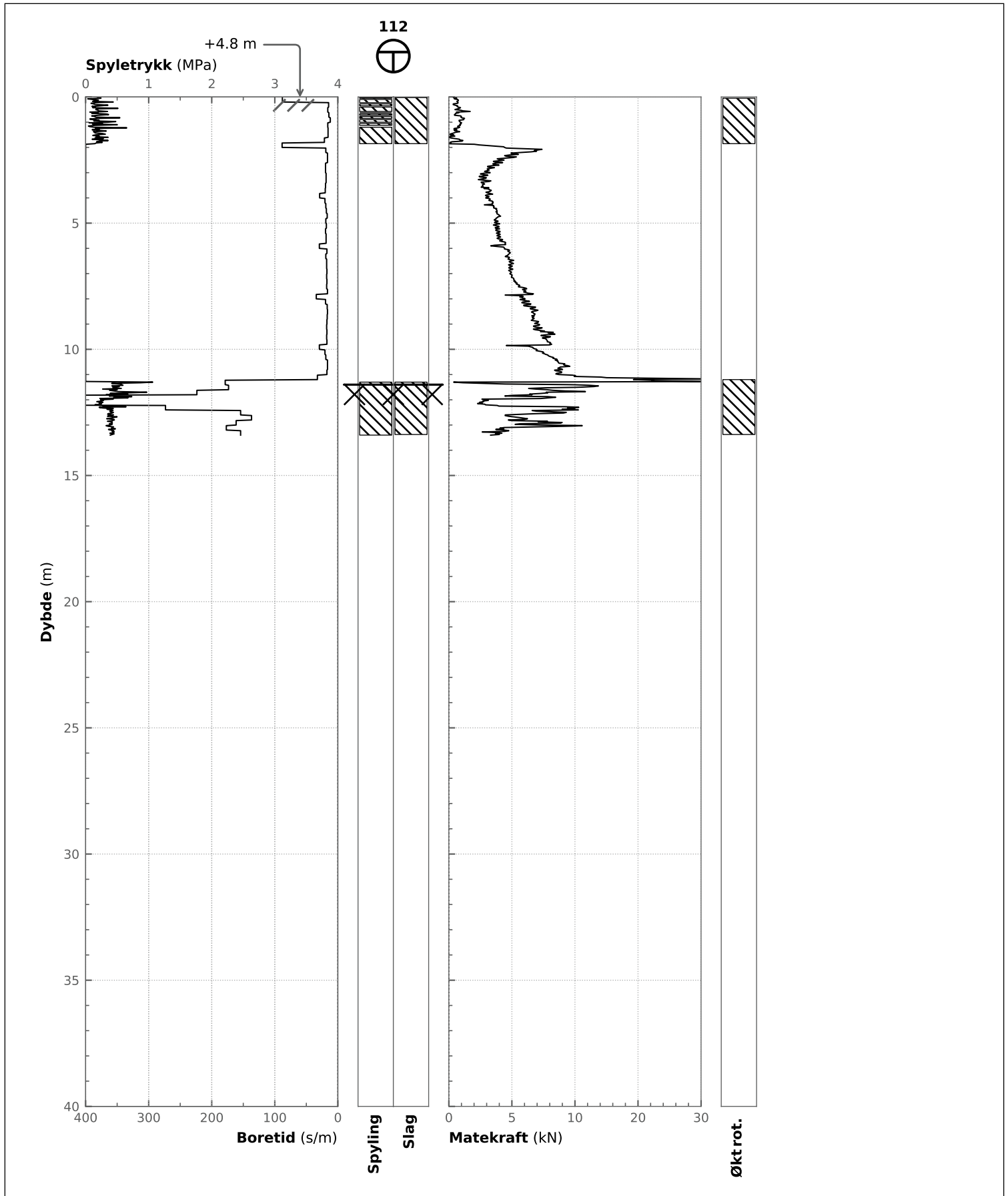
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
129

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



119008 | Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu - Supplerende grunnboringer

Borehull / Metode: 112 / TOT
Koordinater (m): Ø = 589911.4, N = 6641106.0, Z = +4.8
Koordinatsystem: ETRS89 / UTM zone 32N
Dato utført: 10.04.2025
Format / Målestokk: A4 / 1:200

Oppdragsgiver:
Oxenøen Bruk AS

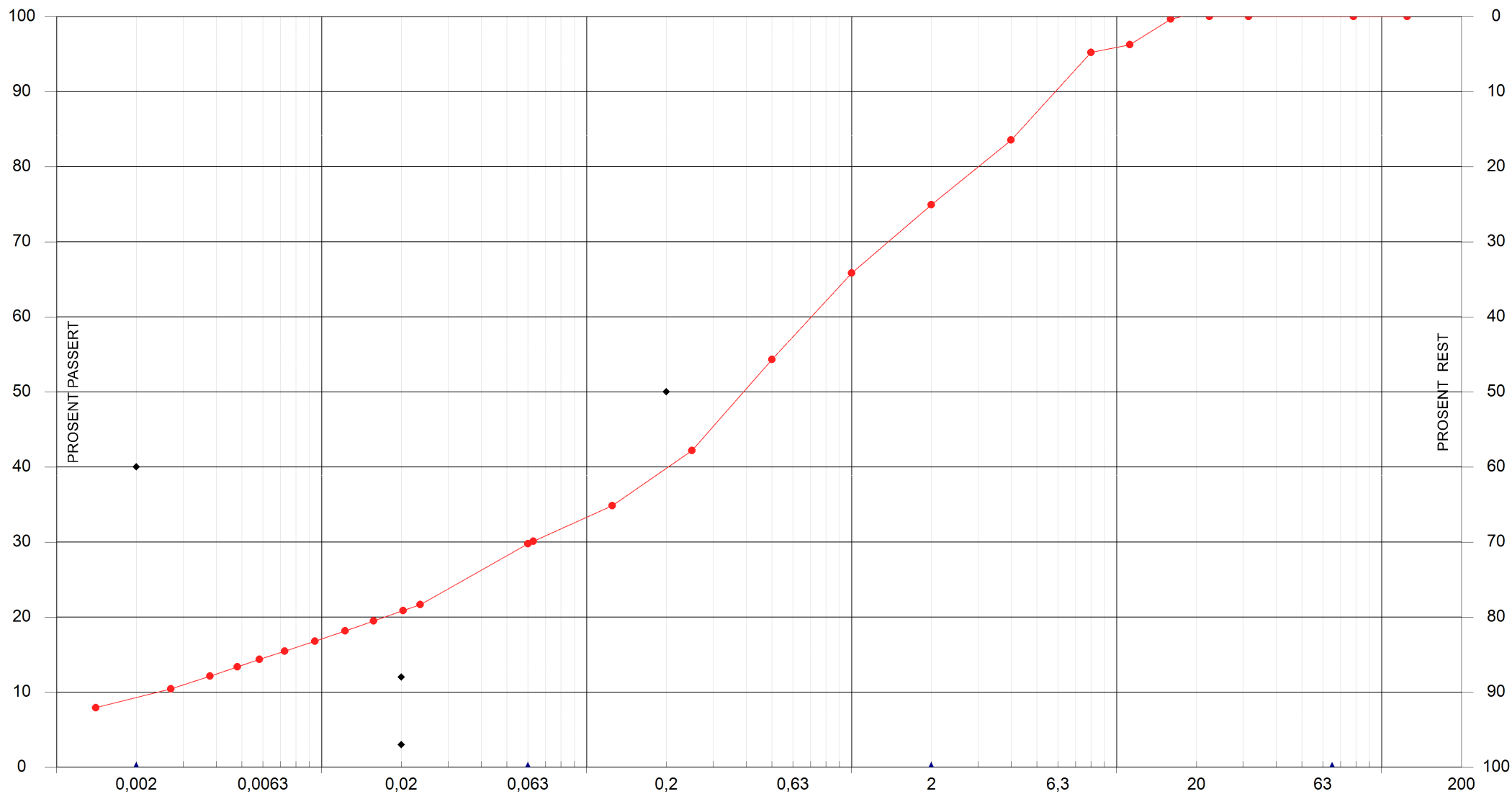
Rapportnummer:
117221

Figurnummer:
130

Dato:
08.05.2025

Tegnet av:
RH

Godkjent av:
KEL



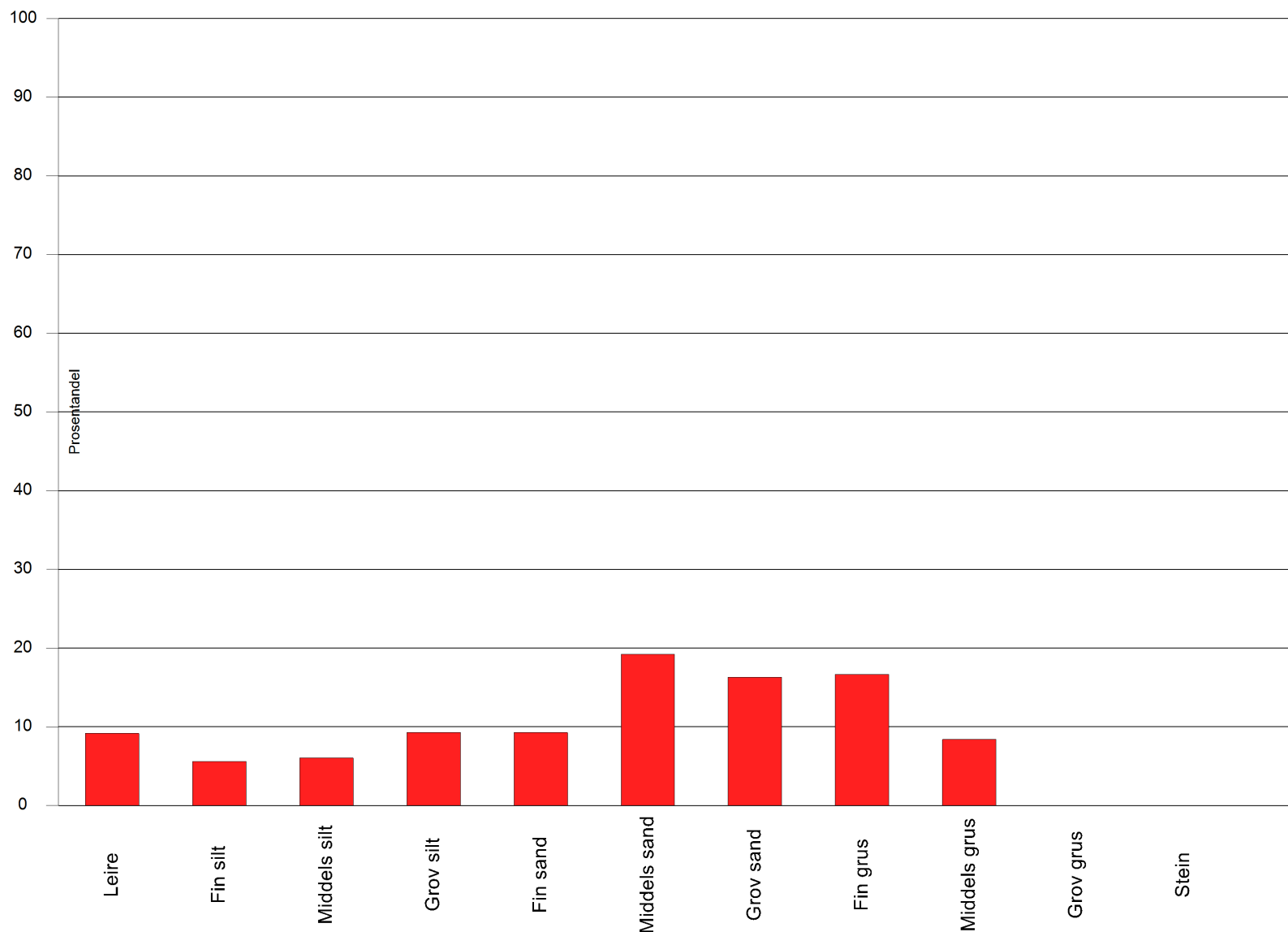
	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	
Leire	Silt			Sand			Grus			Stein



GeoStrøm AS

Borpunkt	G1	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D60 / D10	302,72	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leirig, Siltig, Sandig, Grusig	Tegningsnr.	117221-50

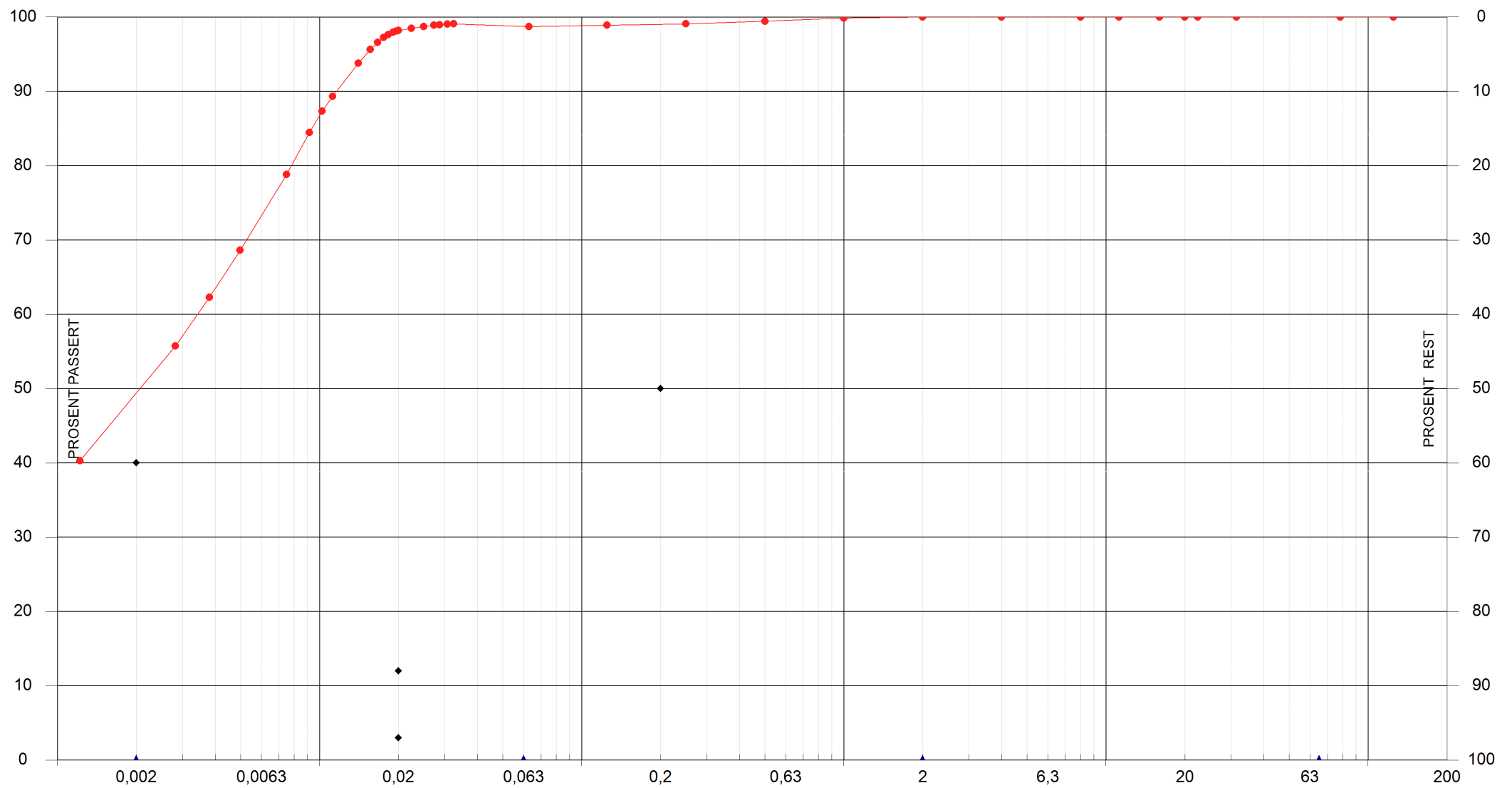
Kornfordelingsanalyse relative andeler



Prosentandeler	
Leire	9,2
<= 0.002 mm	
Silt	20,9
0.002 mm - 0.063 mm	
Fin silt	5,6
0.002 mm - 0.0063 mm	
Middels silt	6,0
0.0063 mm - 0.02 mm	
Grov silt	9,3
0.02 mm - 0.063 mm	
Sand	44,8
0.063 mm - 2.0 mm	
Fin sand	9,3
0.063 mm - 0.2 mm	
Middels sand	19,2
0.2 mm - 0.63 mm	
Grov sand	16,3
0.63 mm - 2.0 mm	
Grus	25,1
2.0 mm - 63.0 mm	
Fin grus	16,7
2.0 mm - 6.3 mm	
Middels grus	8,4
6.3 mm - 20.0 mm	
Grov grus	
20.0 mm - 63.0 mm	
Stein	
>= 63.0 mm	



Borpunkt	G1	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D60 / D10	302,72	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leirig, Siltig, Sandig, Grusig	Tegningsnr.	117221-51

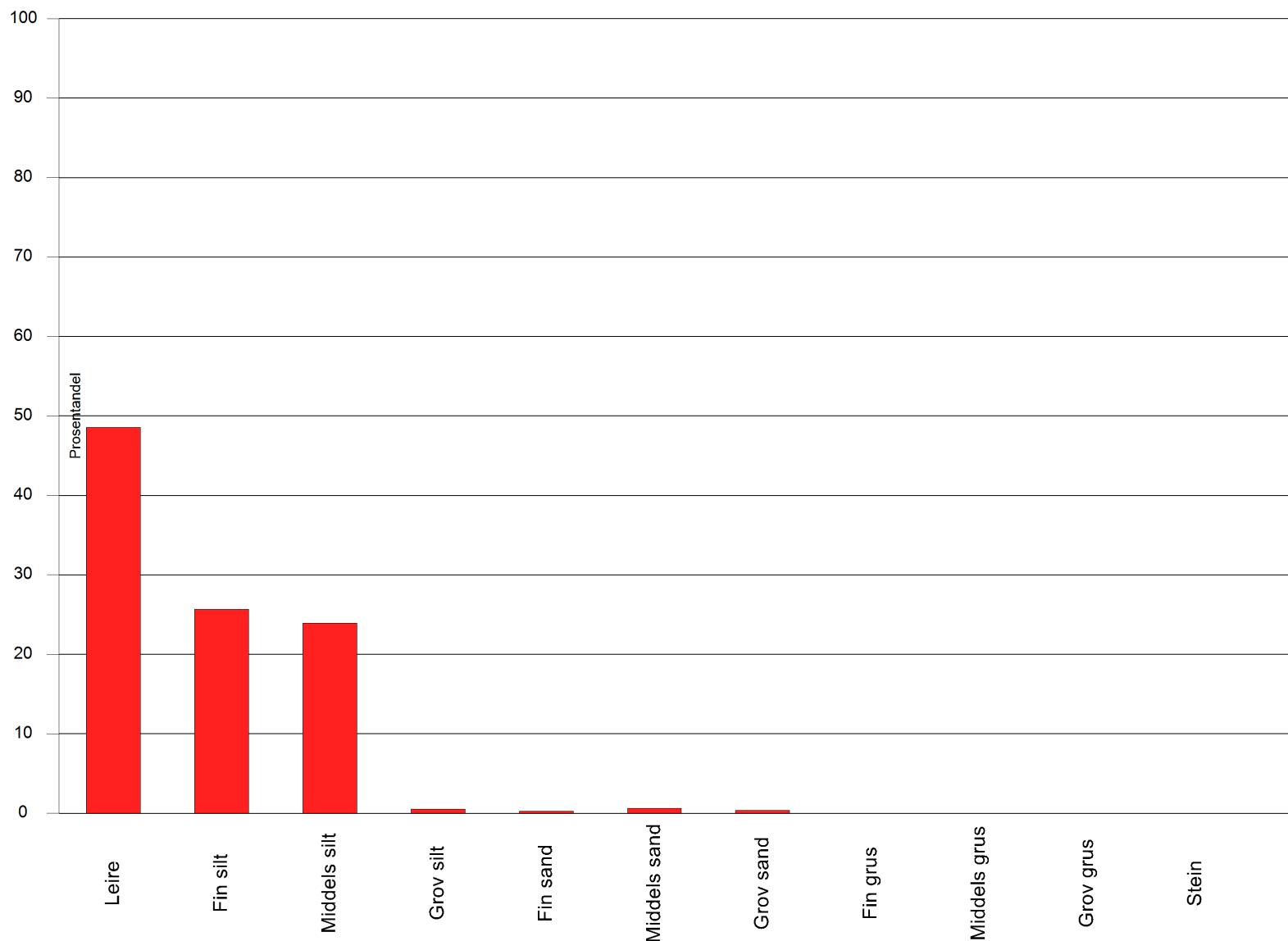


	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	
Leire	Silt			Sand			Grus			Stein



Borpunkt	G2	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D50	0,0022	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leire	Tegningsnr.	117221-52

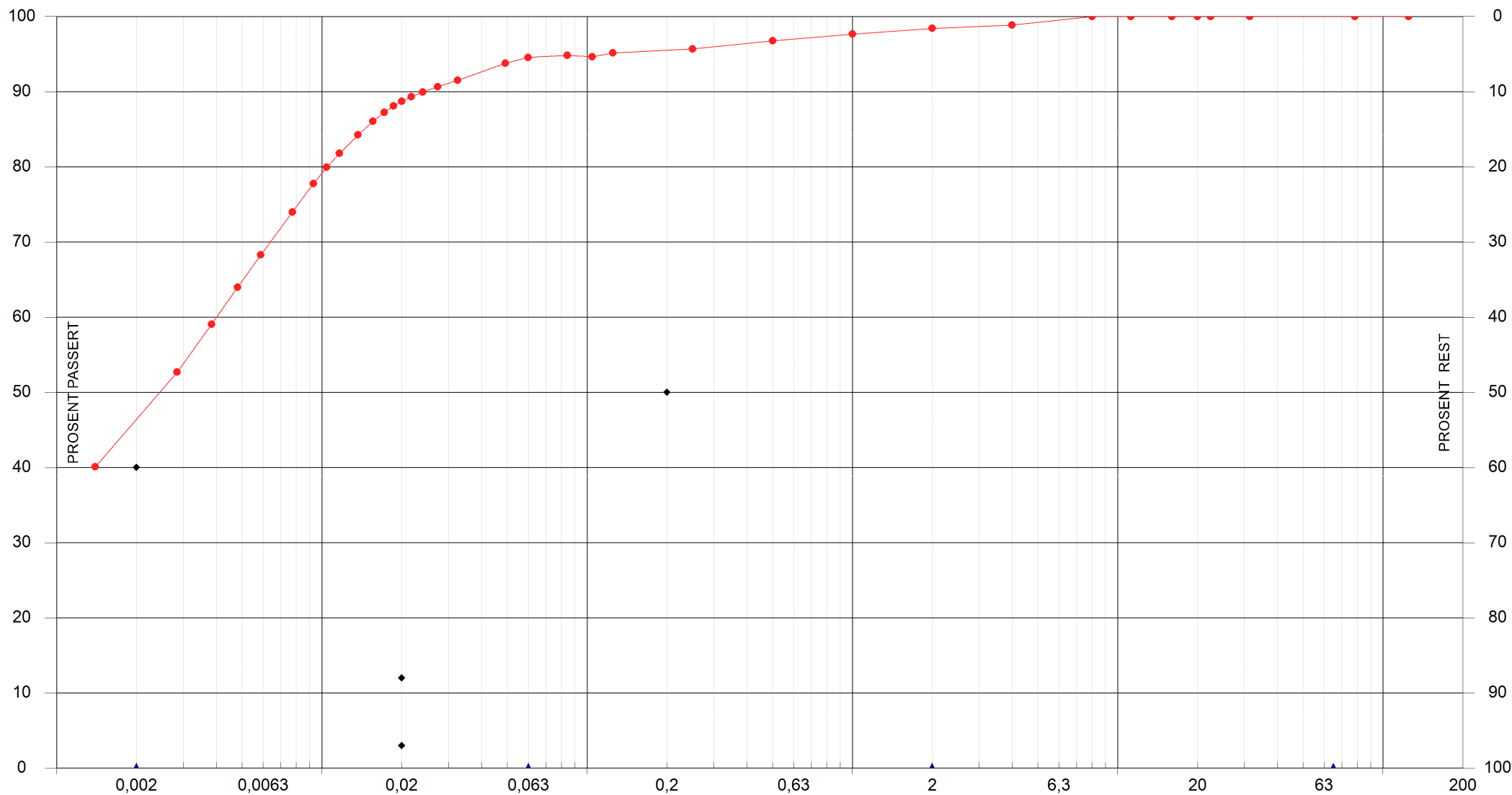
Kornfordelingsanalyse relative andeler



Prosentandeler	
Leire	48,6
<= 0.002 mm	
Silt	50,2
0.002 mm - 0.063 mm	
Fin silt	25,7
0.002 mm - 0.0063 mm	
Middels silt	23,9
0.0063 mm - 0.02 mm	
Grov silt	0,5
0.02 mm - 0.063 mm	
Sand	1,3
0.063 mm - 2.0 mm	
Fin sand	0,3
0.063 mm - 0.2 mm	
Middels sand	0,6
0.2 mm - 0.63 mm	
Grov sand	0,4
0.63 mm - 2.0 mm	
Grus	
2.0 mm - 63.0 mm	
Fin grus	
2.0 mm - 6.3 mm	
Middels grus	
6.3 mm - 20.0 mm	
Grov grus	
20.0 mm - 63.0 mm	
Stein	
>= 63.0 mm	



Borpunkt	G2	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D50	0,0022	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leire	Tegningsnr.	117221-53



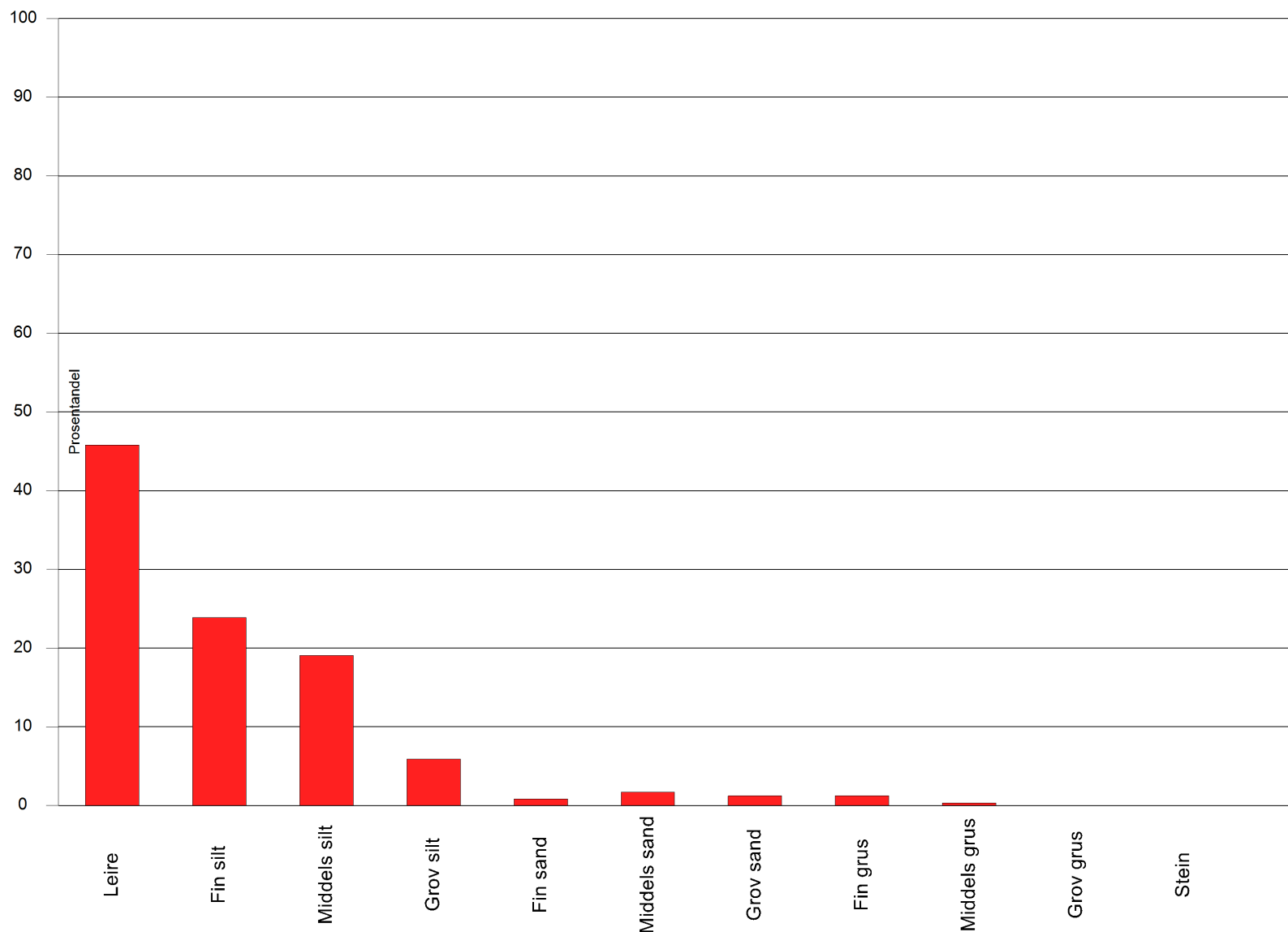
	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	Fin -	Mellom -	Grov -	
Leire	Silt			Sand			Grus			Stein



GeoStrøm AS

Borpunkt	G3	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D50	0,0025	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leire	Tegningsnr.	117221-54

Kornfordelingsanalyse relative andeler



Prosentandeler	
Leire	45,8
<= 0.002 mm	
Silt	48,9
0.002 mm - 0.063 mm	
Fin silt	23,9
0.002 mm - 0.0063 mm	
Middels silt	19,1
0.0063 mm - 0.02 mm	
Grov silt	5,9
0.02 mm - 0.063 mm	
Sand	3,8
0.063 mm - 2.0 mm	
Fin sand	0,8
0.063 mm - 0.2 mm	
Middels sand	1,7
0.2 mm - 0.63 mm	
Grov sand	1,2
0.63 mm - 2.0 mm	
Grus	1,6
2.0 mm - 63.0 mm	
Fin grus	1,3
2.0 mm - 6.3 mm	
Middels grus	0,3
6.3 mm - 20.0 mm	
Grov grus	
20.0 mm - 63.0 mm	
Stein	
>= 63.0 mm	



GeoStrøm AS

Borpunkt	G3	Prosjekt	
Dybde	0,3	Prosjektnr.	3552
Telefarlighet	♦ T3	Navn	Oksenøya bruk
D50	0,0025	Dato	11.04.23
Klassifisering	Leire	Tegningsnr.	117221-55



Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	12.05.2025		117221
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	12.05.2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil: 3552-6-CPT.std
Borpunkt nr.: 6
Dato for utførelse: #####
Borleder: silje
Terrengnivå [m]: 3,7
Forboringsdybde [m]: 1,5
Grunnvannstand [m]: 1,5
Stopp dybde [m]: 8,6
Stoppkode: 90

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

Envi 1 CPTU (D=..B=..A=..U=..Q=..F=..TA=..)

Sonde nr.: 52112
Programvare: cf-31-PC
Korreksjonsfaktor, a [-]: 0,7
Korreksjonsfaktor, b [-]: 0,008

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei): ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei): ja

Nullpunktsverdier

	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	0	22	22		1
Friksjon:	0	-0,6	0,6		1
Poretrykk:	0	-13,099	13,099		2

Avvik [^o] 5,5
Anv. kl. 4

Maks. helningavvik:

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

Maks. vertikalt avvik målt dybde: [m] 0,03 [%] 0,3 Anv. kl. 1/2

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

Maks. horisontalt avvik: [m] 0,63

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse: Klasse 1, sett bort fra helningsavvik og poretrykk.

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Lagdeling og klassifisering - input parametere

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	12.05.2025		117221	6
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	12.05.2025		1,5	2

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Beregnes

Valg av klassifiseringsdiagrammer

Robertson(2010) F_r - Q_t diagramSchneider et. al. (2008) U^* - Q_t diagram

Rask tolkning (uten klassifiseringsdiagrammer)

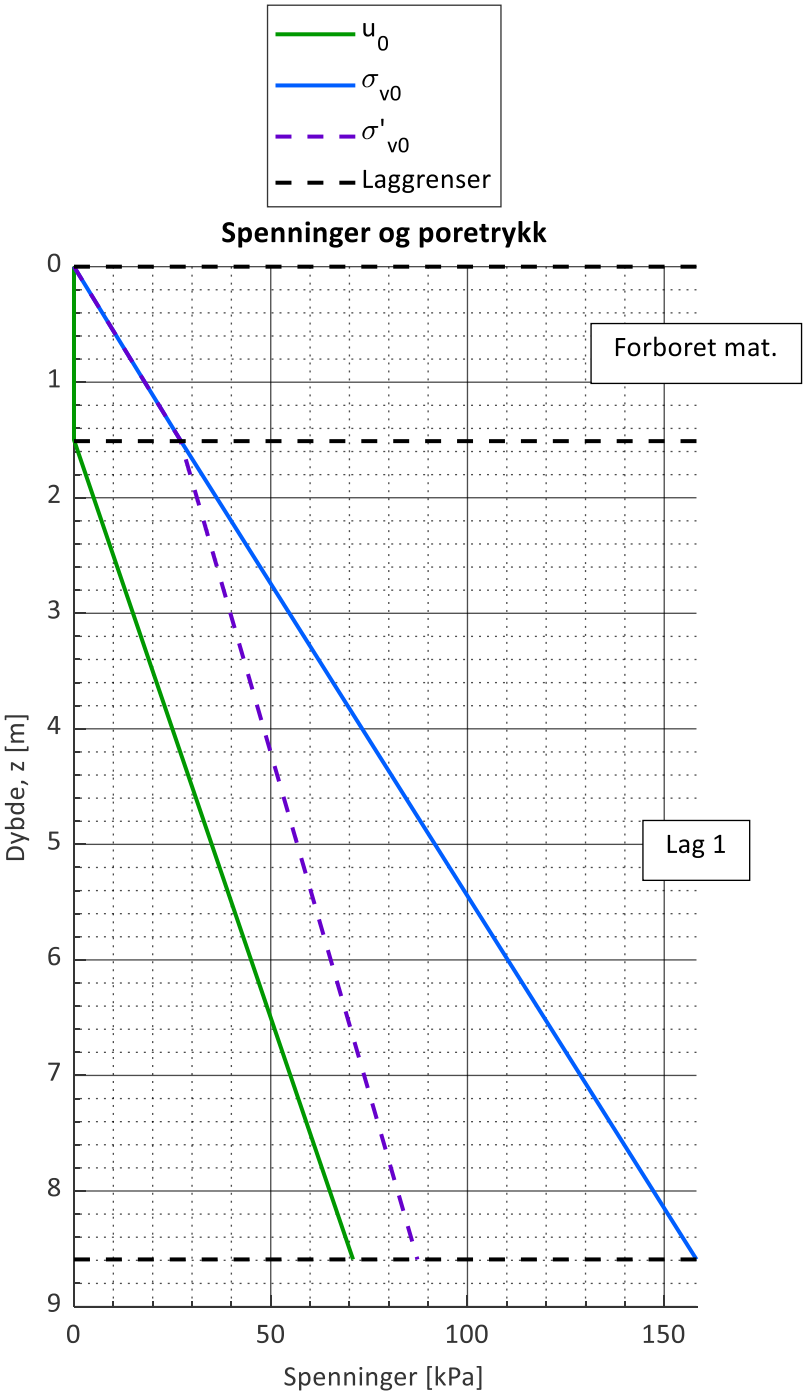
Lengdeintervall for midling av data [m]: 0,1

Lagdeling	Toppnivå [m]	γ [kN/m ³]	Klassifisering
Forboret	0,0	18	
Lag 1	1,5	18,5	
Lag 2			
Lag 3			
Lag 4			
Lag 5			
Lag 6			
Lag 7			
Lag 8			
Lag 9			
Lag 10			
Lag 11			
Lag 12			
Lag 13			
Lag 14			
Lag 15			
Lag 16			
Lag 17			
Lag 18			
Lag 19			
Lag 20			

Beregning av u_0 poretrykksprofil

Beregn poretrykksprofil fra angitt GVS

Angi poretrykksprofil manuelt

[illegible]

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

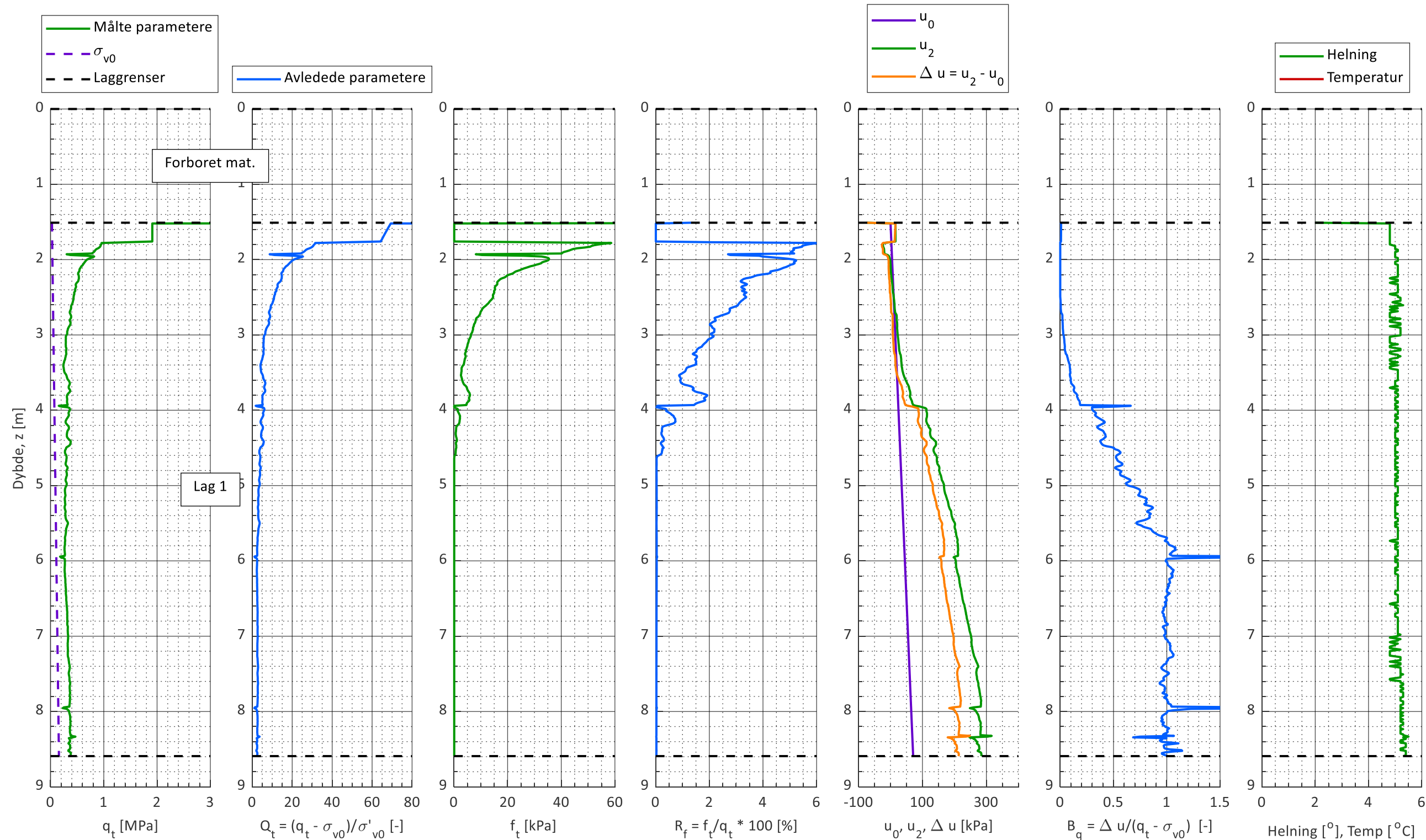
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	12.05.2025		117221	6
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	12.05.2025		1,5	3

Målte parametre (q_c , f_s og u_2) er korrigeret iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [Mpa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max	3	80	60	6		1,5	6





Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	12.05..2025		117221
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	12.05..2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil: 3552cptu-8.cpt
Borpunkt nr.: 8
Dato for utførelse: 15.04.2023
Borleder: Kristis
Terrengnivå [m]: 5,8
Forboringsdybde [m]: 2
Grunnvannstand [m]: 1,5
Stopp dybde [m]: 10,1
Stoppkode: 90

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

GeoTech CPTU (D=..QC=..FS=..U=..TA=..O=..B=..)

Sonde nr.: 5005
Programvare: CPTLOG-2.00
Korreksjonsfaktor, a [-]: 0,837
Korreksjonsfaktor, b [-]: 0

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei): ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei): ja

Nullpunktsverdier

	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	6059	6052,8	6,2	0,1	1
Friksjon:	139,3	138,9	0,4	0,3	1
Poretrykk:	322,9	324,4	1,5	0,5	1

Avvik [°] Anv. kl.

Maks. helningavvik: 12,7 4

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

Maks. vertikalt avvik målt dybde: [m] 0,08 [%] 0,8 Anv. kl. 1/2

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

Maks. horisontalt avvik: [m] 1,05

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse: Klasse 1, sett bort fra helningsavvik.

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

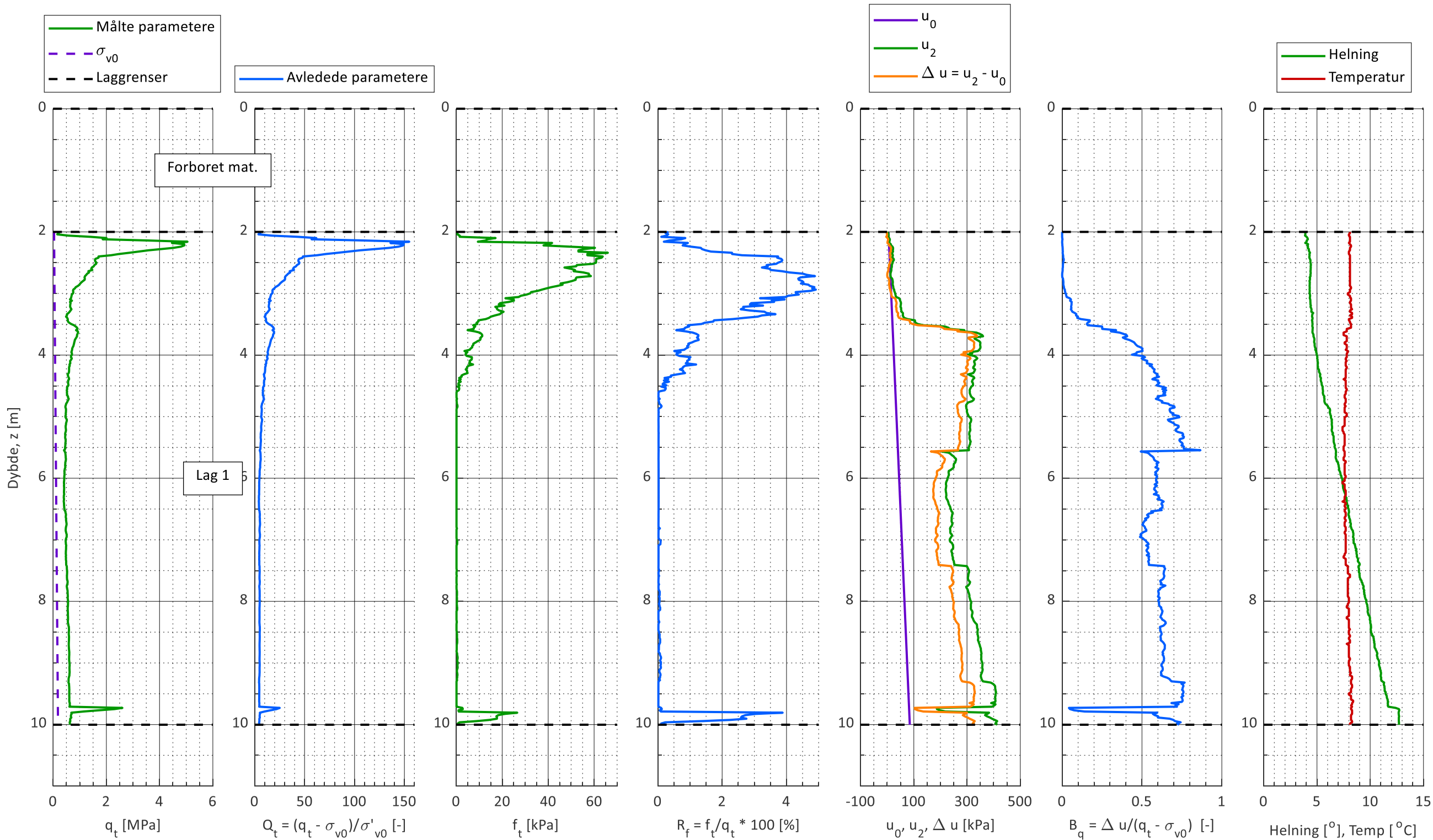
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	12.05..2025		117221	8
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	12.05..2025		1,5	3

Målte parametre (q_c , f_s og u_2) er korrigert iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [Mpa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max							





Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	12.05.2025		117221
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	12.05.2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil: 3552cptu-13.cpt
Borpunkt nr.: 13
Dato for utførelse: 17.04.2023
Borleder: Kristis
Terrengnivå [m]: 11
Forboringsdybde [m]: 8
Grunnvannstand [m]: 8
Stopp dybde [m]: 17,3
Stoppkode: 91

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

GeoTech CPTU (D=..QC=..FS=..U=..TA=..O=..B=..)

Sonde nr.: 5005
Programvare: CPTLOG-2.00
Korreksjonsfaktor, a [-]: 0,837
Korreksjonsfaktor, b [-]: 0

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Nullpunktsverdier

	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	6034,8	6064,6	29,8	0,5	1
Friksjon:	138,9	139	0,1	0,1	1
Poretrykk:	326	326	0	0,0	1

Avvik [°] Anv. kl.

Maks. helningavvik: 14,3 4

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

Maks. vertikalt avvik målt dybde: [m] 0,13 [%] 0,8 Anv. kl. 3/4

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

Maks. horisontalt avvik: [m] 1,51

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse: Klasse 1, sett bort fra helningsavvik.

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Lagdeling og klassifisering - input parametere

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	12.05.2025		117221	13
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	12.05.2025		8	2

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Beregnes

Valg av klassifiseringsdiagrammer

Robertson(2010) F_r - Q_t diagramSchneider et. al. (2008) U^* - Q_t diagram

Rask tolkning (uten klassifiseringsdiagrammer)

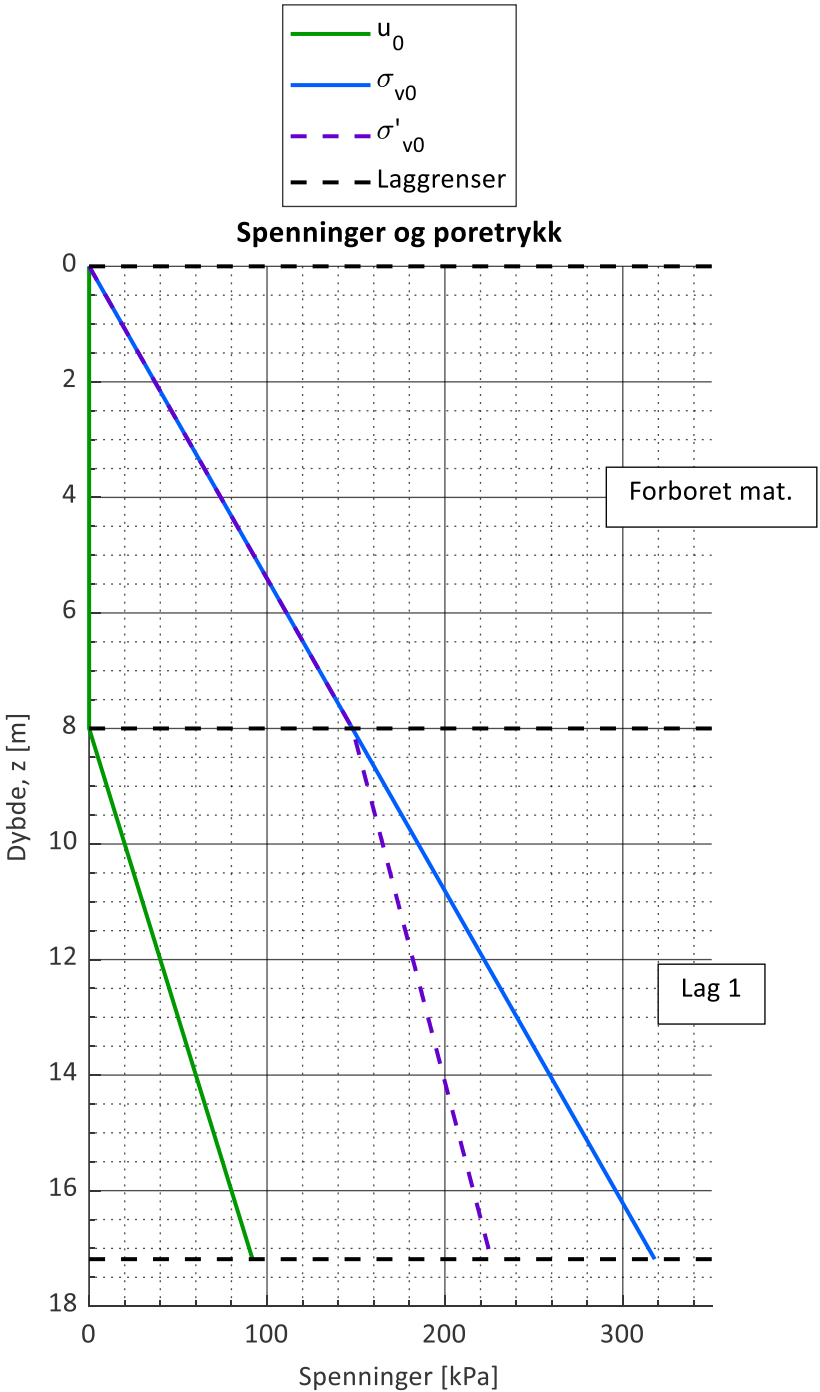
Lengdeintervall for midling av data [m]: 0,1

Lagdeling	Toppnivå [m]	γ [kN/m ³]	Klassifisering
Forboret	0,0	18,5	
Lag 1	8,0	18,5	
Lag 2			
Lag 3			
Lag 4			
Lag 5			
Lag 6			
Lag 7			
Lag 8			
Lag 9			
Lag 10			
Lag 11			
Lag 12			
Lag 13			
Lag 14			
Lag 15			
Lag 16			
Lag 17			
Lag 18			
Lag 19			
Lag 20			

Beregning av u_0 poretrykksprofi

Beregn poretrykksprofil fra angitt GVS

Angi poretrykksprofil manuelt

[illegible]

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

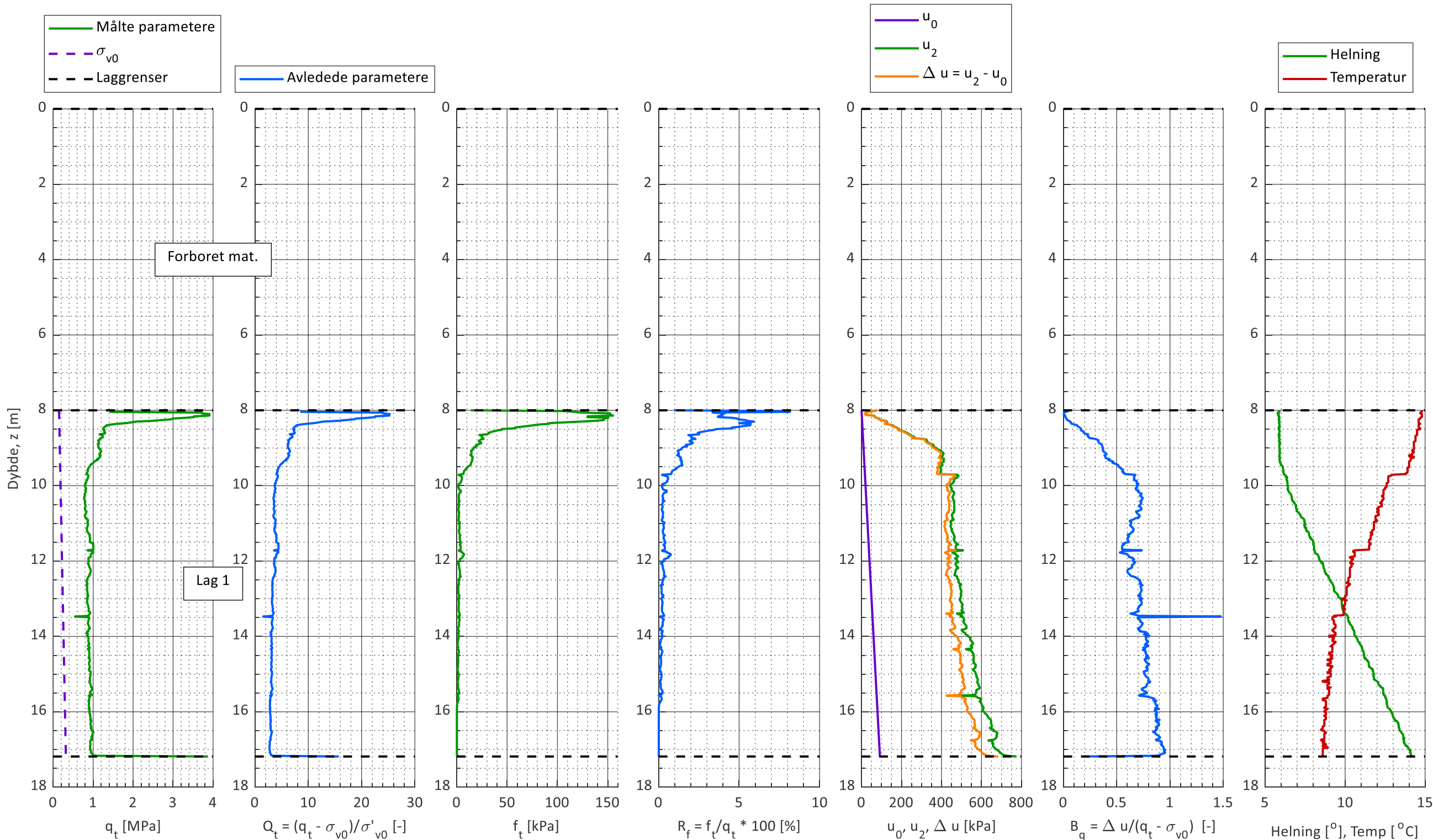
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	12.05.2025		117221	13
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	12.05.2025		8	3

Målte parametre (q_c , f_s og u_2) er korrigert iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [Mpa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max							





Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	22.04.2025		119008
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	09.05.2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil:	106cptu.cpt
Borpunkt nr.:	106
Dato for utførelse:	
Borleder:	
Terrengnivå [m]:	5,3
Forboringsdybde [m]:	2
Grunnvannstand [m]:	1,5
Stopp dybde [m]:	5,9
Stoppkode:	

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

GeoTech CPTU (D=..QC=..FS=..U=..TA=..O=..B=..)

Sonde nr.:	4707
Programvare:	
Korreksjonsfaktor, a [-]:	0,859
Korreksjonsfaktor, b [-]:	0

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Nullpunktsverdier	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	6043,2	6043,2	0	0,0	1
Friksjon:	122	122	0	0,0	1
Poretrykk:	230,3	230,3	0	0,0	1

	Avvik [^o]	Anv. kl.
Maks. helningavvik:	2,7	3

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

	[m]	[%]	Anv. kl.
Maks. vertikalt avvik målt dybde:	0,00	0,0	1/2

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

	[m]
Maks. horisontalt avvik:	0,12

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse: Klasse 1, sett bort fra helningsavvik

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

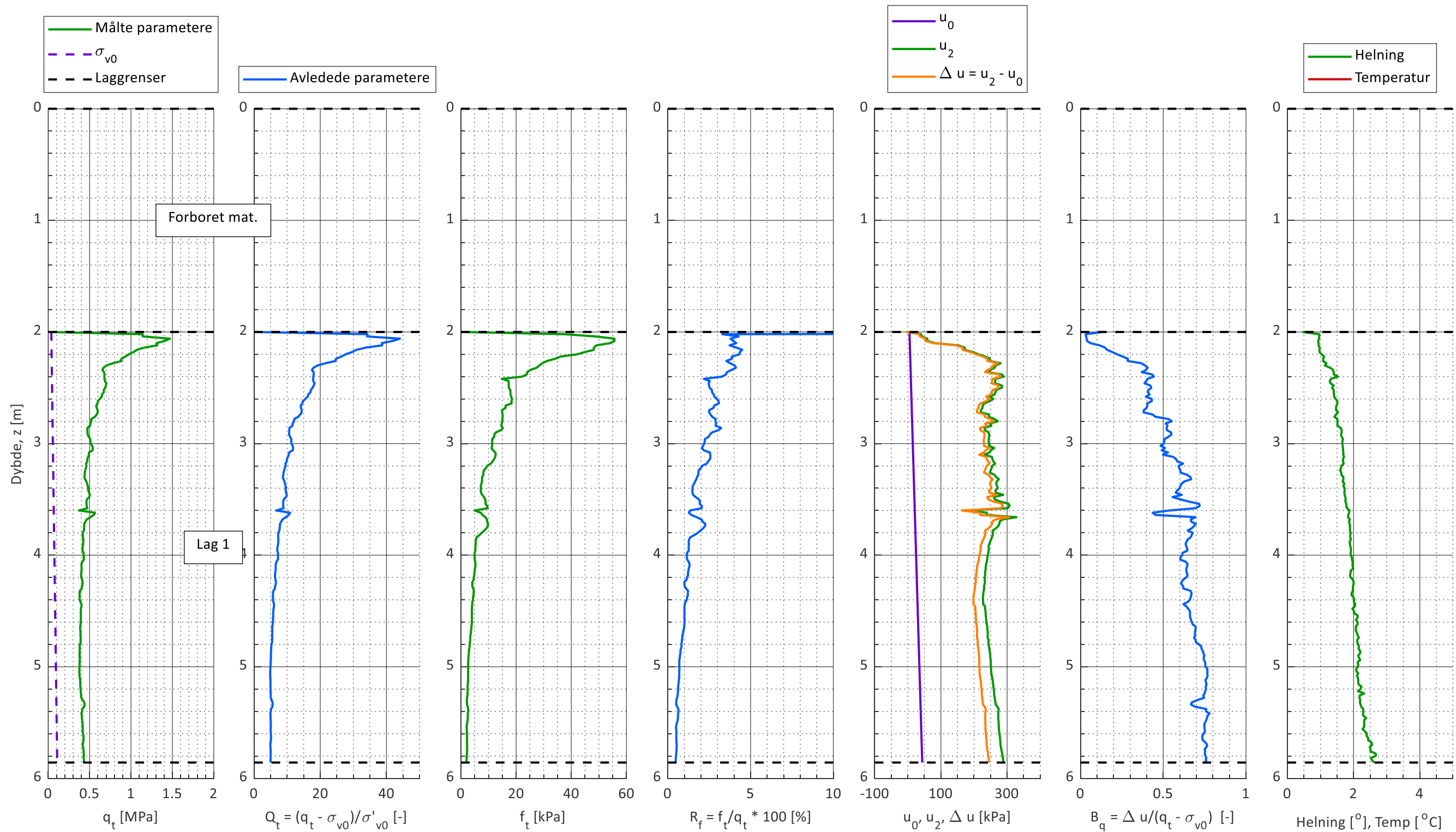
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	22.04.2025		119008	106
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	09.05.2025		1,5	3

Målte parametere (q_c , f_s og u_2) er korrigeret iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [MPa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max				10			





Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	22.04.2025		119008
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	09.05.2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil:	109cptu.cpt
Borpunkt nr.:	109
Dato for utførelse:	
Borleder:	
Terrengnivå [m]:	9,6
Forboringsdybde [m]:	6
Grunnvannstand [m]:	6,6
Stopp dybde [m]:	15,0
Stoppkode:	

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

GeoTech CPTU (D=..QC=..FS=..U=..TA=..O=..B=..)

Sonde nr.:	4707
Programvare:	
Korreksjonsfaktor, a [-]:	0,859
Korreksjonsfaktor, b [-]:	0

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Nullpunktsverdier	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	6032,2	6032,2	0	0,0	1
Friksjon:	122	122	0	0,0	1
Poretrykk:	229,3	229,3	0	0,0	1

	Avvik [°]	Anv. kl.
Maks. helningavvik:	14,7	4

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

	[m]	[%]	Anv. kl.
Maks. vertikalt avvik målt dybde:	0,15	1,0	3/4

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

	[m]
Maks. horisontalt avvik:	1,61

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse: Klasse 1, sett bort fra helningsavvik

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Lagdeling og klassifisering - input parametere

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	22.04.2025	Bærum. Oksenøya Bruk	119008	109
Ktr.	Dato		GVS [m]	Side nr.
KEL	09.05.2025		6,6	2

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Beregnes

Valg av klassifiseringsdiagrammer

Robertson(2010) F_r - Q_t diagramSchneider et. al. (2008) U^* - Q_t diagram

Rask tolkning (uten klassifiseringsdiagrammer)

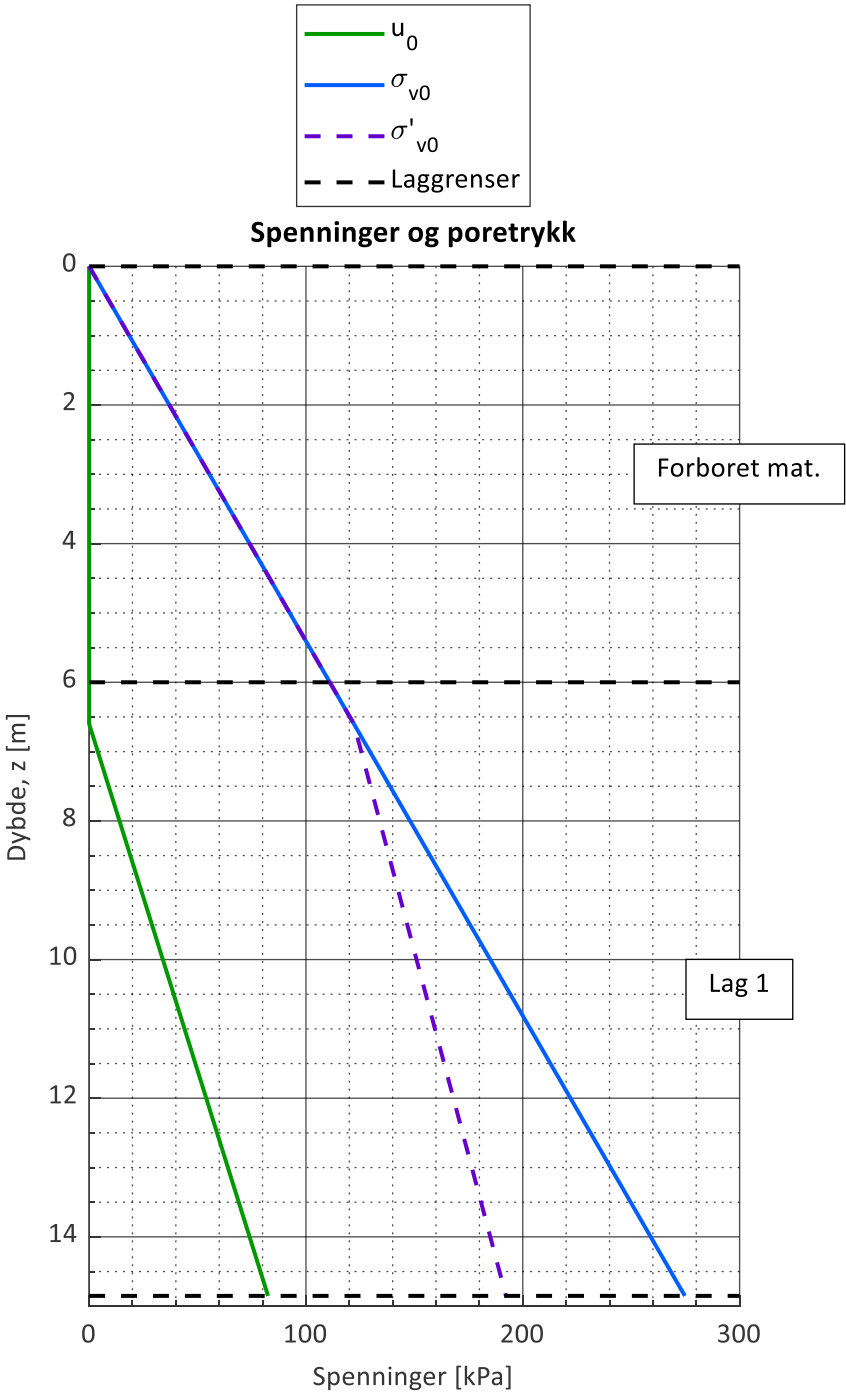
Lengdeintervall for midling av data [m]: 0,1

Lagdeling	Toppnivå [m]	γ [kN/m ³]	Klassifisering
Forboret	0,0	18,5	Antatt fyllmasse
Lag 1	6,0	18,5	Antatt leire
Lag 2			
Lag 3			
Lag 4			
Lag 5			
Lag 6			
Lag 7			
Lag 8			
Lag 9			
Lag 10			
Lag 11			
Lag 12			
Lag 13			
Lag 14			
Lag 15			
Lag 16			
Lag 17			
Lag 18			
Lag 19			
Lag 20			

Beregning av u_0 poretrykksprofil

Beregn poretrykksprofil fra angitt GVS

Angi poretrykksprofil manuelt

[illegible]

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

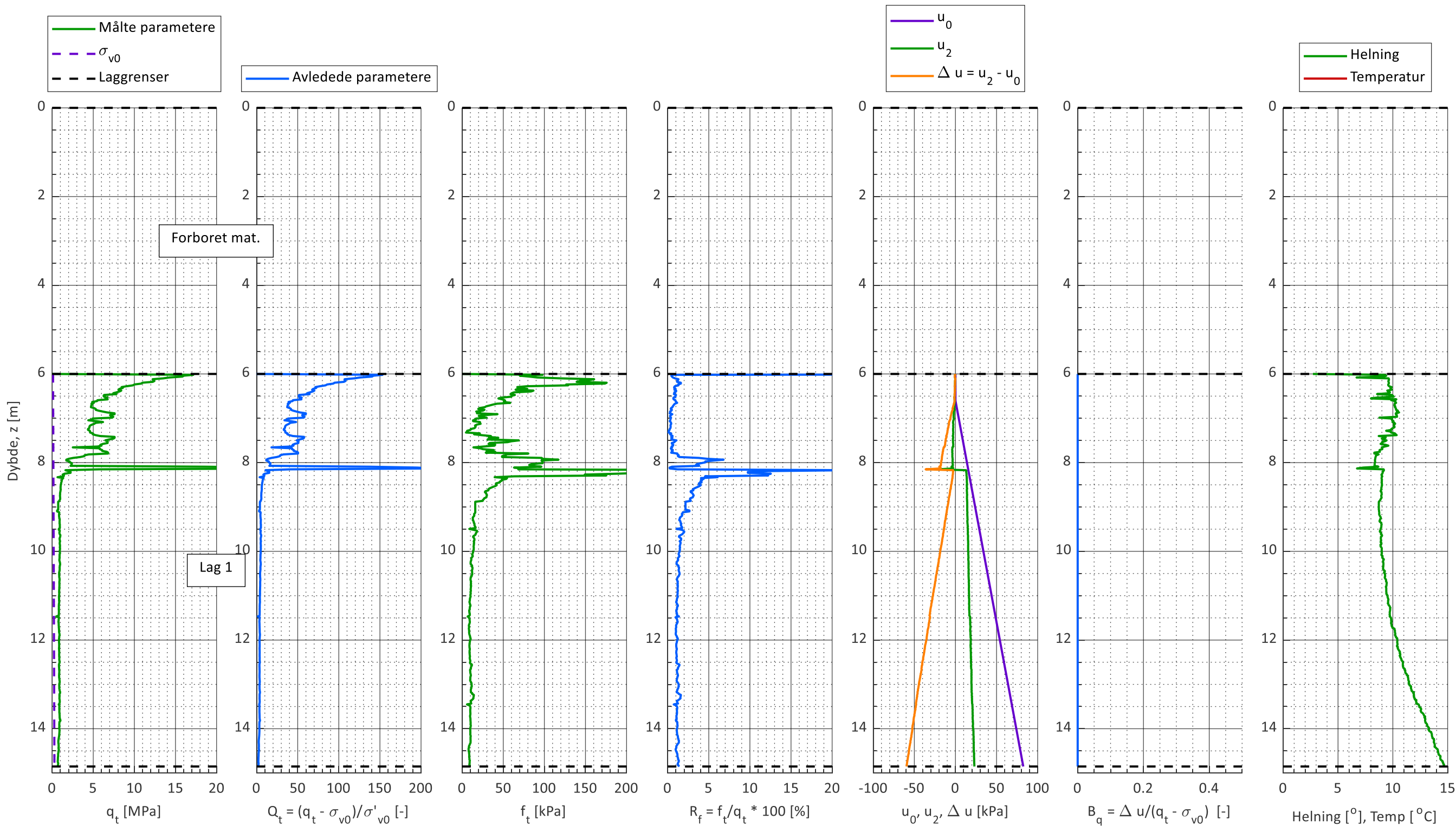
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	22.04.2025		119008	109
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	09.05.2025		6,6	3

Målte parametre (q_c, f_s og u_2) er korrigert iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [Mpa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max	20	200	200	20		0,5	





Tolkning CPTU

Versjon 5.80 revidert 30.08.2024

Oppdragsinformasjon og innlesning av CPTU data

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.
RH	22.04.2025		119008
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	Side nr.
KEL	09.08.2025		1

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Hentet fra CPT fil/beregnet (sjekkes)

Må utfylles/sjekkes!

Filnavn .cpt fil:	110cptu.cpt
Borpunkt nr.:	110
Dato for utførelse:	
Borleder:	
Terrengnivå [m]:	5,2
Forboringsdybde [m]:	3
Grunnvannstand [m]:	1,5
Stopp dybde [m]:	7,4
Stoppkode:	

Forsøkstype

CPTU på land

CPTU på sjø

Evt. korrigering z verdier [m] 0

Evt. korrigering u2 verdier [kPa] 0

Format .cpt logfil

GeoTech CPTU (D=..QC=..FS=..U=..TA=..O=..B=..)

Sonde nr.:	4707
Programvare:	
Korreksjonsfaktor, a [-]:	0,859
Korreksjonsfaktor, b [-]:	0

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Sjekket/korrigert med sertifikat (ja/nei) : ja

Nullpunktsverdier	Før [kPa]	Etter [kPa]	Avvik [kPa]	Avvik [%]	Anv. kl.
Spissmotstand:	6045,6	6045,6	0	0,0	1
Friksjon:	122,2	122,2	0	0,0	1
Poretrykk:	230,5	230,5	0	0,0	1

	Avvik [^o]	Anv. kl.
Maks. helningavvik:	0,8	1/2

Krav maks. 15 grader iht. NGF melding nr. 5 for å kunne bruke forsøket.

	[m]	[%]	Anv. kl.
Maks. vertikalt avvik målt dybde:	0,00	0,0	1/2

Beregnet ut fra målt helning (z-verdier korrigeres for beregnet avvik).

	[m]
Maks. horisontalt avvik:	0,04

Beregnet ut fra målt helning.

Resulterende anvendelsesklasse:	Klasse 1
---------------------------------	----------

Iht. NGF melding nr. 5 "Utførelse av trykksondering".

Evt. kommentarer til forsøket:

Lagdeling og klassifisering - input parametere

Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	22.04.2025		119008	110
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	09.08.2025		1,5	2

Fargekoder:

Fylles ut av brukeren

Beregnes

Valg av klassifiseringsdiagrammer

Robertson(2010) $F_r - Q_t$ diagramSchneider et. al. (2008) U^* - Q_t diagram

Rask tolkning (uten klassifiseringsdiagrammer)

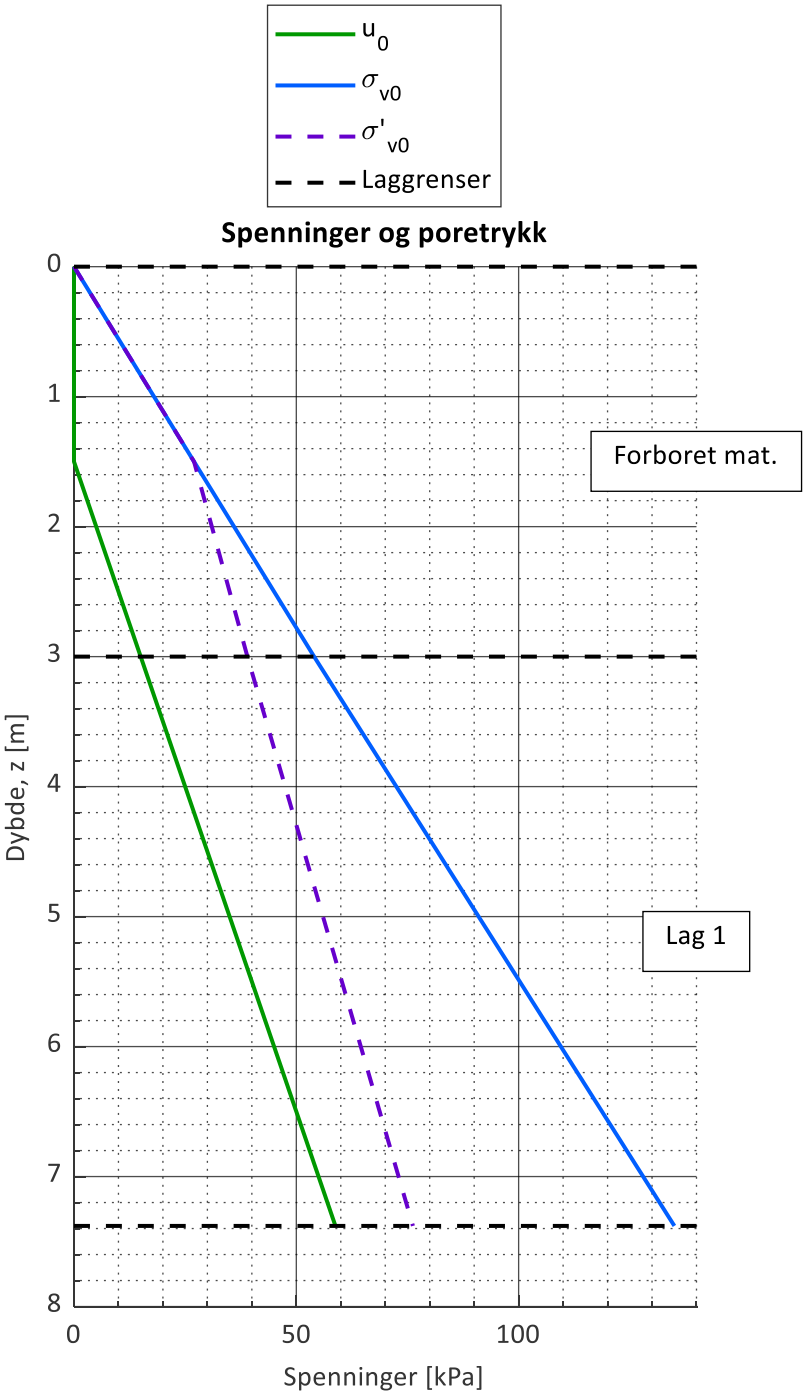
Lengdeintervall for midling av data [m]: 0,1

Lagdeling	Toppnivå [m]	γ [kN/m ³]	Klassifisering
Forboret	0,0	18	Antatt fyllmasse
Lag 1	3,0	18,5	Antatt leire
Lag 2			
Lag 3			
Lag 4			
Lag 5			
Lag 6			
Lag 7			
Lag 8			
Lag 9			
Lag 10			
Lag 11			
Lag 12			
Lag 13			
Lag 14			
Lag 15			
Lag 16			
Lag 17			
Lag 18			
Lag 19			
Lag 20			

Beregning av u_0 poretrykksprofil

Beregn poretrykksprofil fra angitt GVS

Angi poretrykksprofil manuelt

[illegible]

Tolkning CPTU

Lagdeling og klassifisering - Målte og normaliserte parametere

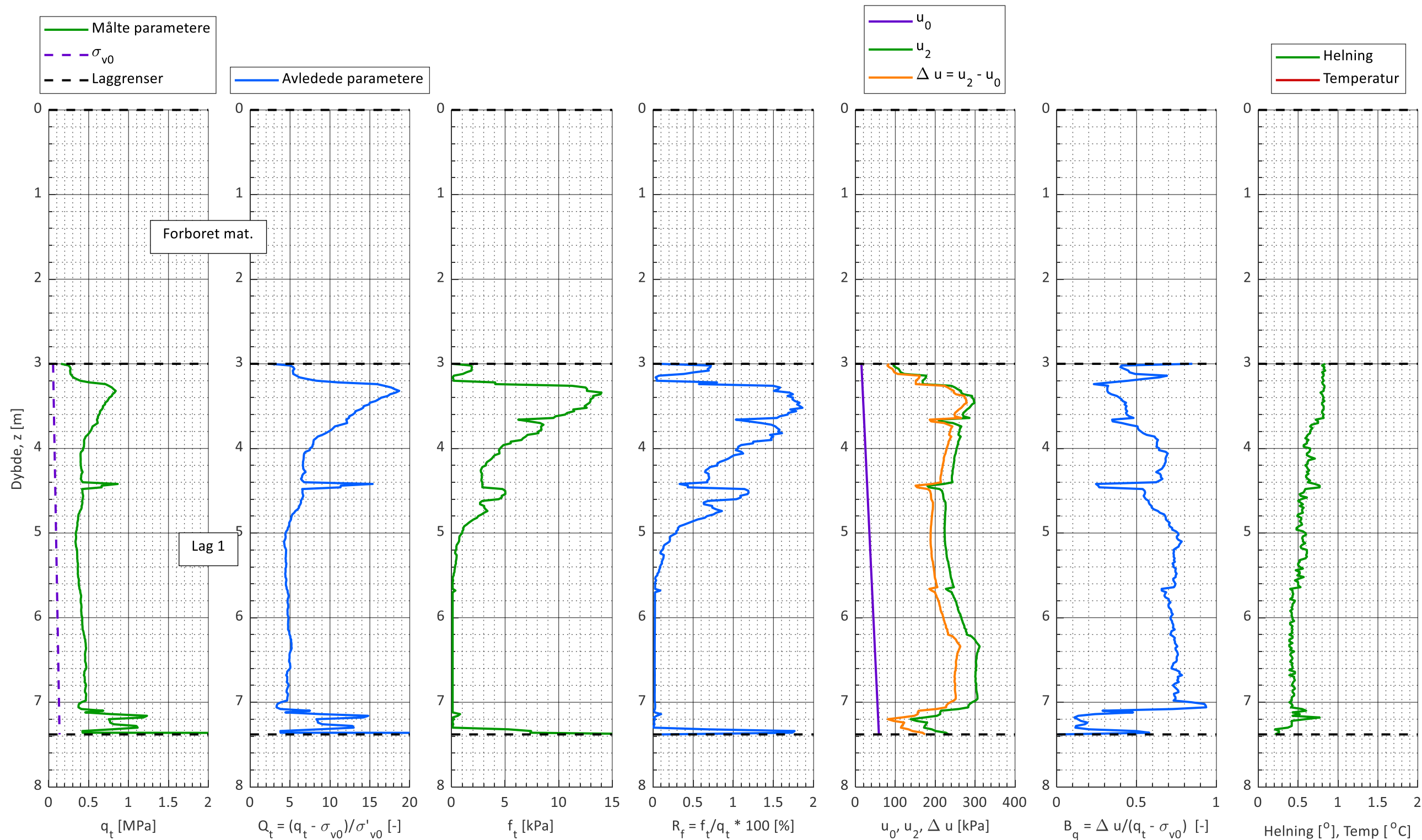
Sign.	Dato	Oppdrag	Oppdrag nr.	Borpunkt nr.
RH	22.04.2025		119008	110
Ktr.	Dato	Bærum. Oksenøya Bruk	GVS [m]	Side nr.
KEL	09.08.2025		1,5	3

Målte parametre (q_c , f_s og u_2) er korrigert iht. SGI (2015)

Plotgrenser

Manuelle plotgrenser (overstyrer automatisk skalering):

	q_t [MPa]	Q_t [-]	f_t [kPa]	R_f [%]	u_0 [kPa]	B_q [-]	Helning [°]
x_min							
x_max	2	20	15	2			2



CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 5005

Probe No 5005
 Date of Calibration 2020-01-28
 Calibrated by Joakim Tingström.....
 Run No 1285
 Test Class: ISO 1

Point Resistance	Tip Area 15cm ²
------------------	----------------------------

Maximum Load	50	MPa
Range	50	MPa
Scaling Factor	1486	
Resolution	0,5134	kPa
Area factor (a)	0,837	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 38,484 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 225cm ²
----------------	--------------------------------

Maximum Load	1	MPa
Range	1	MPa
Scaling Factor	3491	
Resolution	0,0109	kPa
Area factor (b)	0	

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,524 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2	MPa
Range	2	MPa
Scaling Factor	3426	
Resolution	0,0223	kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 1,624 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

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

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

Backup memory**Temperature sensor**

Specialists in
 Geotechnical
 Field Equipment

Kalibreringscertifikat

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

Serienummer:

52112

Kalibreringsdatum:

28-dec.-2021

Max tillåten belastning:

50 kN

Area faktor:

a=0.70b=0.008

Visad last/crosstalk:

Q när F lastas:

0.0 %FSO

F när Q lastas:

<0.3 %FSO

U när Q lastas
(Q≤7MPa):

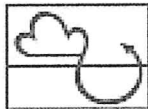
<0.1 %FSO

☒ ISO 22476-1 användningsklass 1 godkännande

☒ ASTM D 5778 godkännande

☒ ISO 22476-1 användningsklass 0 godkännande

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

Envi 

U (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.500	0.500
1.000	1.000
1.500	1.500
2.000	2.000
1.500	1.500
1.000	1.001
0.500	0.501
0.000	0.000

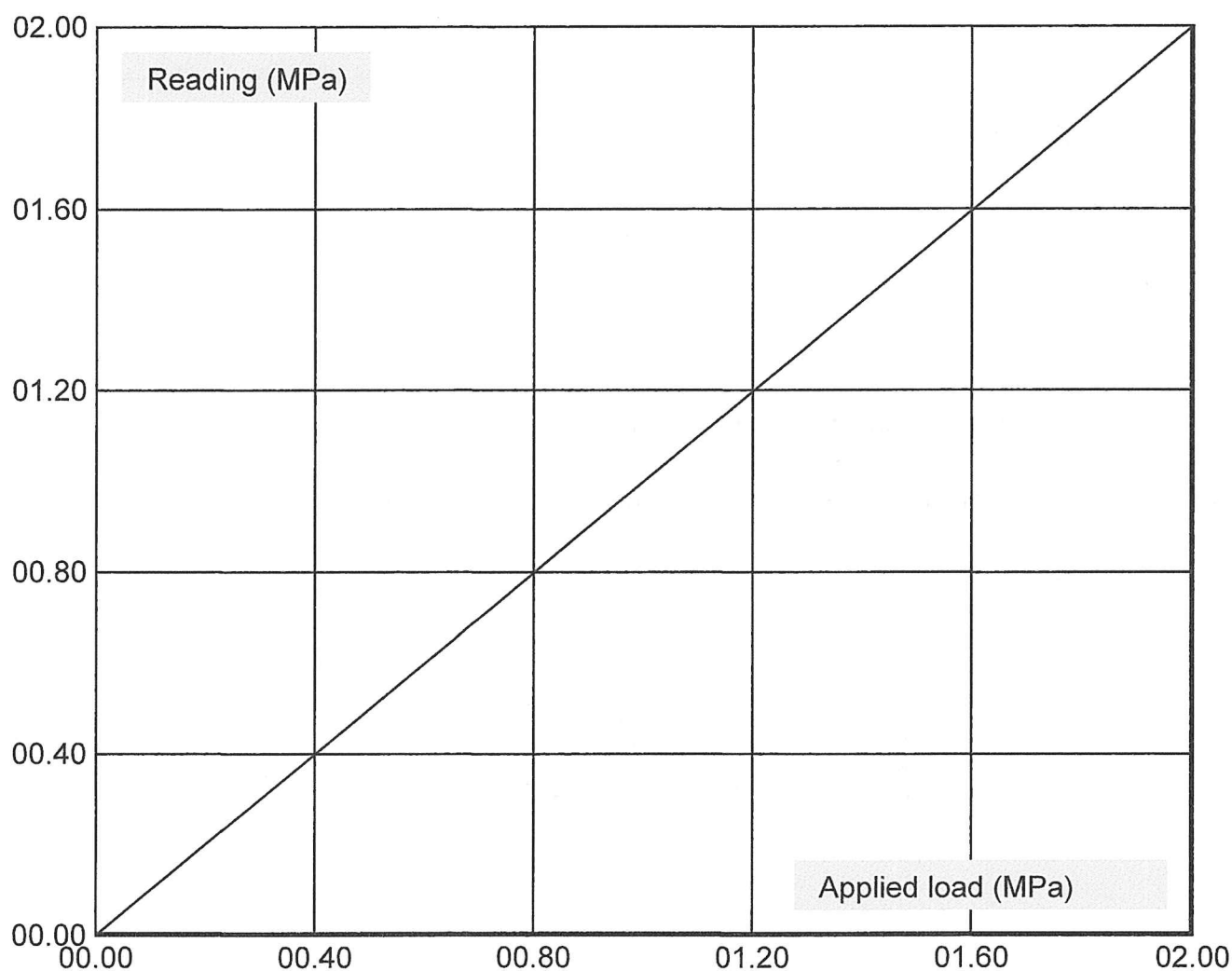
Calibration error: 0,05 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: 0,01 % FSO

Nonlinearity: 0,04 % FSO

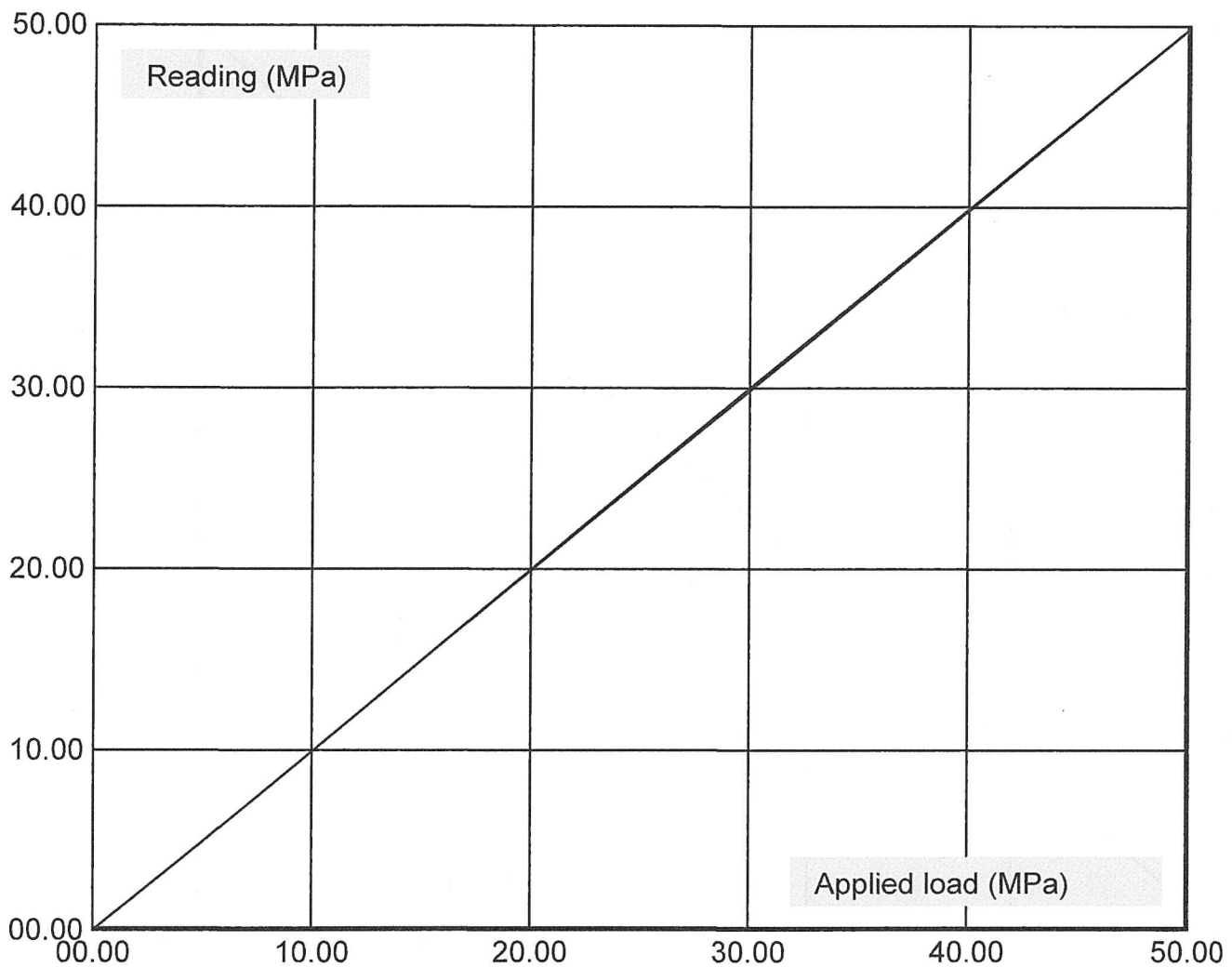
Hysteresis: 0,05 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



Q (MPa)

Applied load	Reading
0.00	0.00
5.00	5.00
15.00	14.99
30.00	29.98
50.00	49.99
30.00	30.00
15.00	15.00
5.00	5.00
0.00	0.01

Calibration error: -0.03% MO @ $\geq 20\%$ FSOCalibration error: -0.03% FSONonlinearity: 0.02% FSOHysteresis: 0.04% FSOZero load error: 0.02% FSO

Memocone calibration

Date: 28-dec.-2021

Serial No: 52112

Q Low range only (Maximum load 10 MPa)

Note 10 MPa used as FSO for data below

Applied load	Reading
0.00	0.00
1.00	1.00
3.00	3.00
6.00	5.99
10.00	9.99
6.00	5.99
3.00	3.00
1.00	1.00
0.00	0.00

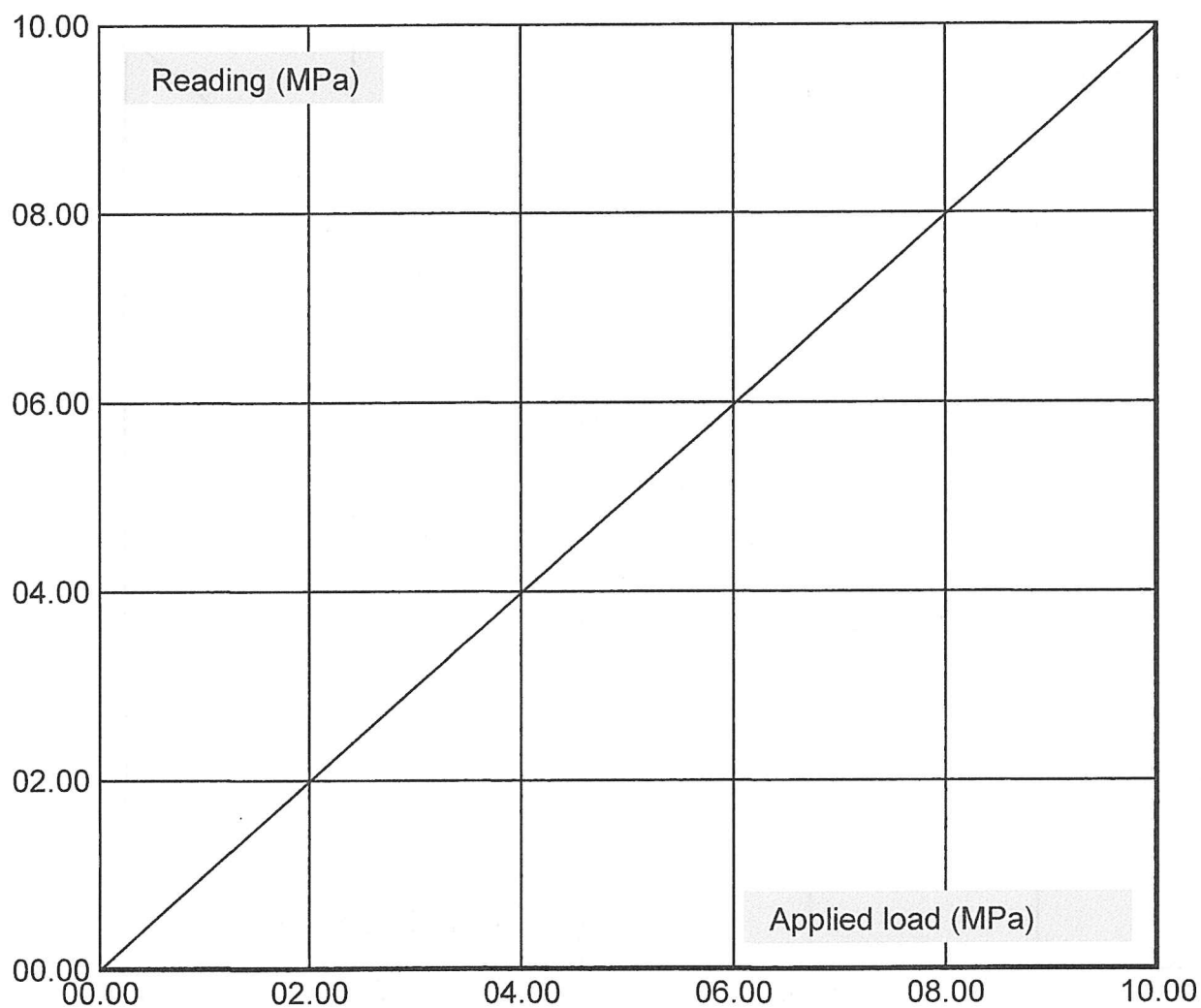
Calibration error: -0.12 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0.12 % FSO

Nonlinearity: 0.03 % FSO

Hysteresis: 0.00 % FSO

Zero load error: 0.00 % FSO



F (MPa)

Applied load	Reading
0.000	0.000
0.200	0.199
0.400	0.398
0.600	0.599
1.000	1.000
0.600	0.601
0.400	0.401
0.200	0.200
0.000	0.000

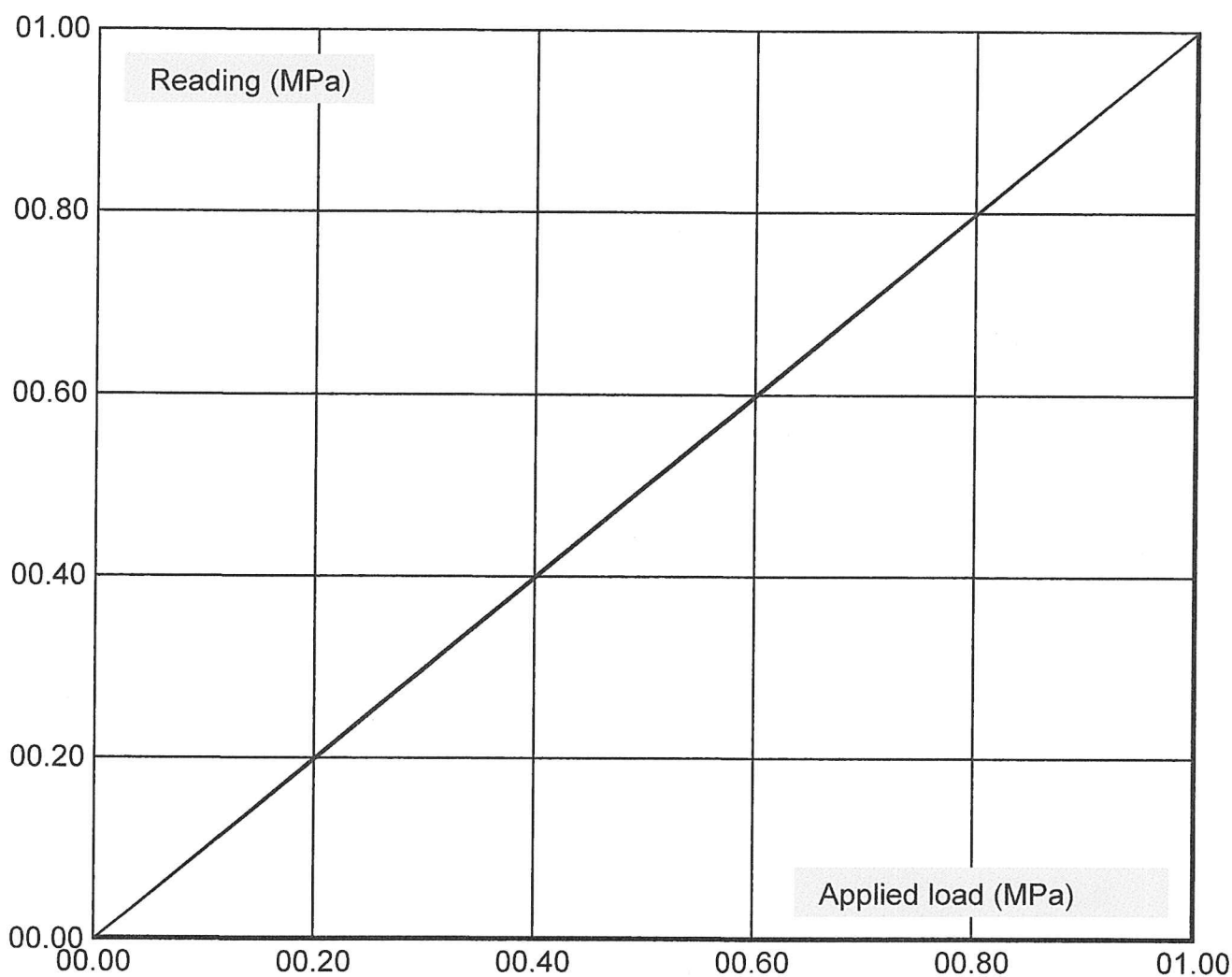
Calibration error: -0,13 % MO @ $\geq 20\%$ FSO

Calibration error: -0,01 % FSO

Nonlinearity: 0,18 % FSO

Hysteresis: 0,30 % FSO

Zero load error: 0,00 % FSO



CALIBRATION CERTIFICATE FOR CPT PROBE 4707

Probe No 4707
 Date of Calibration 2024-12-10
 Calibrated by Oliver Simonsson.....
 Run No 3914
 Test Class: ISO 1

Point Resistance	Tip Area 10cm²
Maximum Load	50 MPa
Range	50 MPa
Scaling Factor	1597
Resolution	0,4777 kPa
Area factor (a)	0,859
Zero	5,869 MPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 28,647 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Local Friction	Sleeve Area 150cm²
Maximum Load	0,5 MPa
Range	0,5 MPa
Scaling Factor	3791
Resolution	0,0101 kPa
Area factor (b)	0
Zero	124,57 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,502 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Pore Pressure

Maximum Load	2 MPa
Range	2 MPa
Scaling Factor	3985
Resolution	0,0191 kPa
Zero	231,82 kPa

ERRORS

Max. Temperature effect when not loaded 0,306 kPa
 Temperature range 5 –40 deg. Celsius.

Tilt Angle

Scaling Factor	0,95
Range	0 - 40 Deg.

Backup memory

Temperature sensor

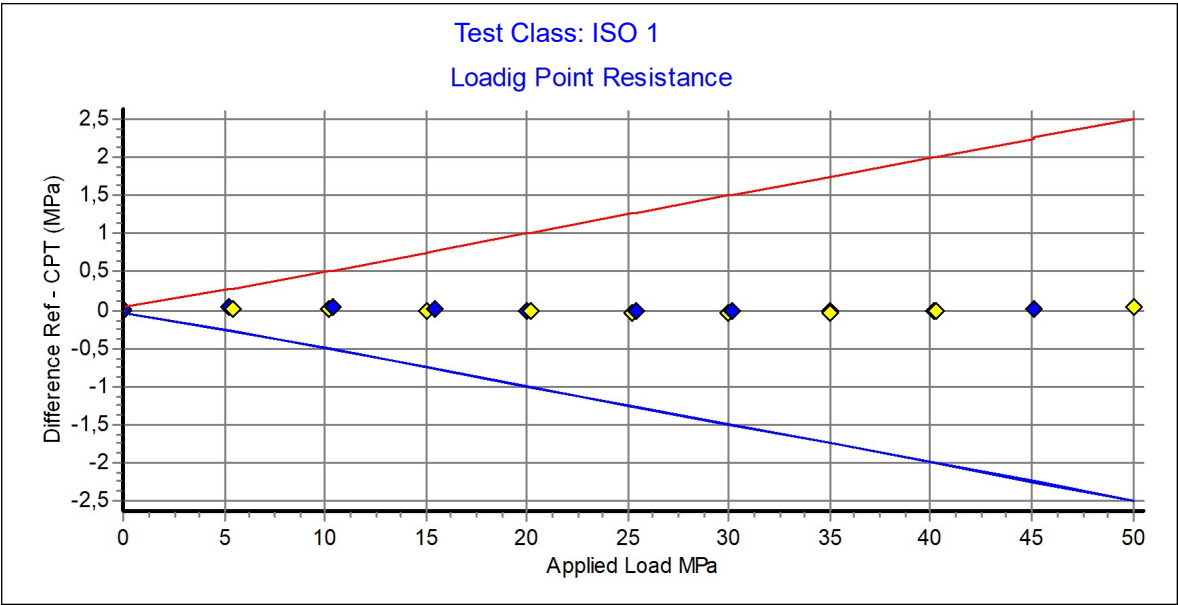
Conductivity probe



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

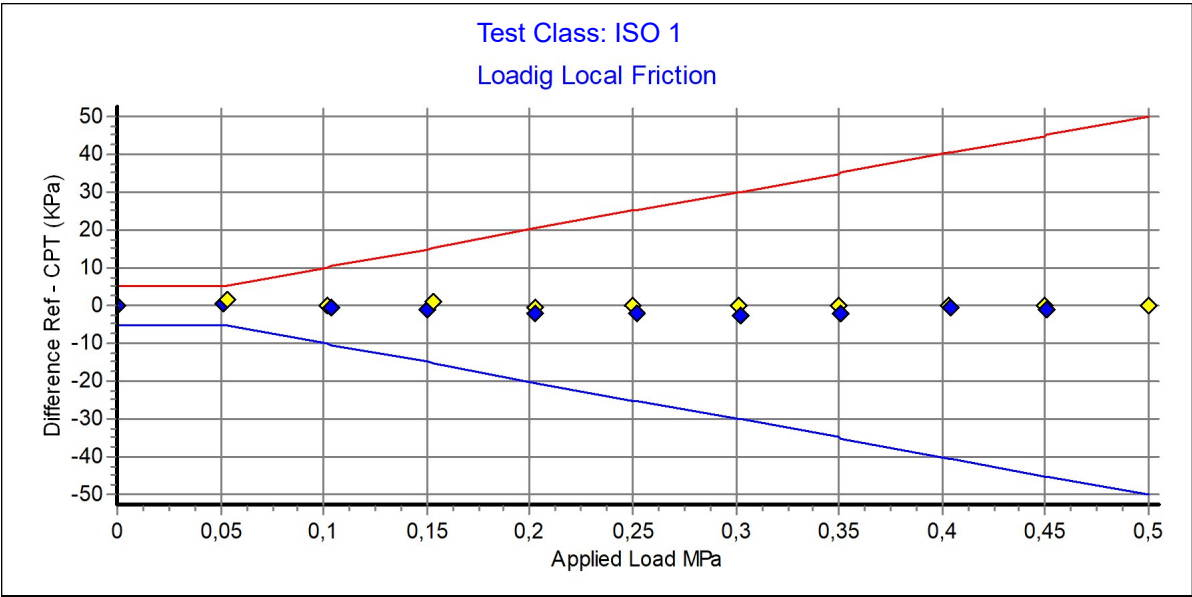
Probe No: 4707
Date of Calibration: 2024-12-10
Calibration Run No: 3914
Calibrated by: Oliver Simonsson
Scaling Factor: 1597
Reference Cell: 58604

Applied Load MPa	PointRes. MPa	Difference MPa	Accuracy %/MV	Friction MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,395	5,386	0,009	0,166	0,000	0,000
10,174	10,151	0,023	0,226	0,000	0,000
15,024	15,026	-0,002	-0,013	0,000	0,000
20,160	20,180	-0,020	-0,099	0,001	0,000
25,232	25,264	-0,032	-0,126	0,001	0,000
29,993	30,034	-0,041	-0,136	0,001	0,000
35,029	35,066	-0,037	-0,105	0,002	-0,001
40,302	40,322	-0,020	-0,049	0,002	0,000
45,063	45,056	0,007	0,015	0,002	0,000
50,047	50,014	0,033	0,065	0,003	-0,001
45,091	45,081	0,010	0,022	0,002	0,000
40,150	40,152	-0,002	-0,005	0,002	0,000
35,020	35,032	-0,012	-0,034	0,001	0,000
30,121	30,140	-0,019	-0,063	0,001	0,000
25,370	25,380	-0,010	-0,039	0,000	0,000
20,023	20,024	-0,001	-0,005	0,000	0,000
15,384	15,364	0,020	0,130	0,000	0,000
10,428	10,388	0,040	0,383	0,000	0,000
5,249	5,215	0,034	0,647	0,000	0,000
0,009	-0,005	0,014	0,000	0,000	0,000



Probe No: 4707
Date of Calibration: 2024-12-10
Calibration Run No: 3914
Calibrated by: Oliver Simonsson
Scaling Factor: 3791
Reference Cell: 50598

Ref MPa	Friction MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	PorePress MPa
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,053	0,051	1,776	0,000	0,015	0,000
0,102	0,103	-0,204	0,000	0,014	0,000
0,153	0,152	1,089	0,000	0,016	0,000
0,203	0,203	-0,768	-0,376	0,016	0,000
0,250	0,250	0,150	0,060	0,017	0,000
0,301	0,301	0,025	0,008	0,019	0,000
0,350	0,351	-0,259	-0,074	0,020	0,000
0,403	0,403	-0,181	-0,045	0,019	0,000
0,450	0,450	-0,022	-0,005	0,019	0,000
0,500	0,500	-0,037	-0,007	0,021	0,000
0,451	0,452	-1,073	-0,237	0,019	0,000
0,404	0,404	-0,586	-0,145	0,018	0,000
0,351	0,353	-2,221	-0,627	0,016	0,000
0,302	0,305	-2,404	-0,787	0,014	0,000
0,252	0,254	-2,103	-0,825	0,013	0,000
0,203	0,205	-1,893	-0,922	0,013	0,000
0,150	0,151	-1,142	0,000	0,010	0,000
0,104	0,105	-0,777	0,000	0,010	0,000
0,051	0,050	0,313	0,000	0,008	0,000
0,000	0,000	0,050	0,000	-0,001	0,000

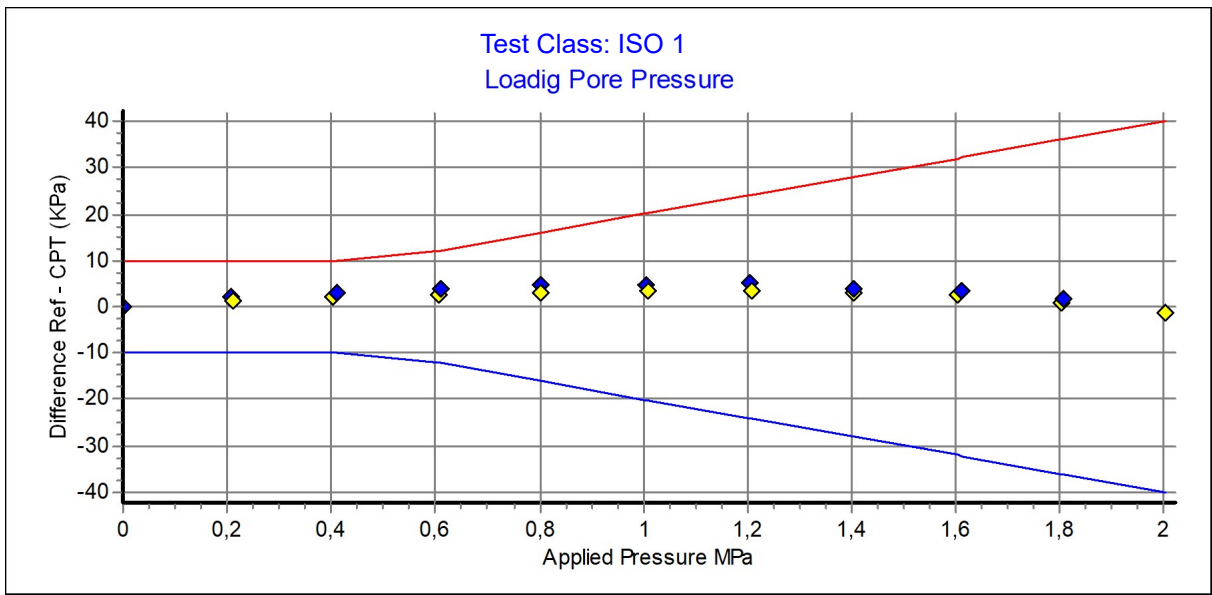


Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Probe No:
Date of Calibration:
Calibration Run No:
Calibrated by:
Scaling Factor:
Reference Cell:

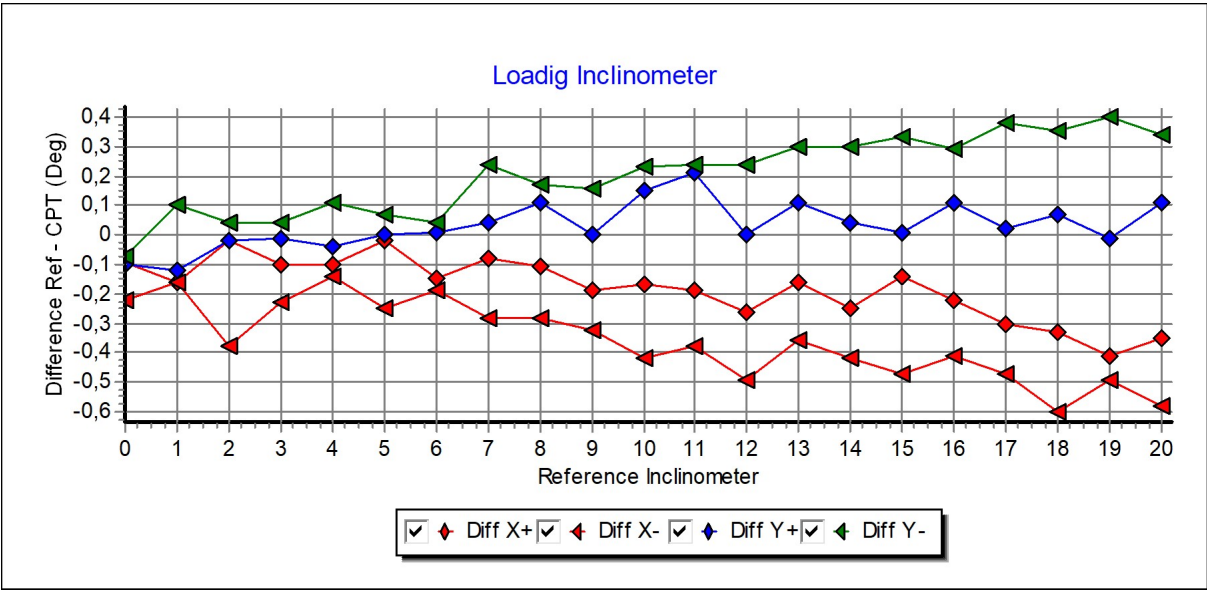
4707
2024-12-10
3914
Oliver Simonsson
3985
153810109

Appl. Press MPa	PorePress MPa	Difference KPa	Accuracy %/MV	PointRes. MPa	Friction MPa	Area Factor A = PR/PP	Area Factor B = LF/PP
0,000	0,000	0,100	0,000	0,000	0,000	0,000	
0,210	0,209	1,215	0,581	0,182	0,000	0,870	0,000
0,402	0,400	2,007	0,501	0,345	0,000	0,862	0,000
0,606	0,603	2,468	0,408	0,521	0,000	0,864	0,000
0,803	0,800	3,020	0,377	0,691	0,001	0,863	0,001
1,007	1,004	3,260	0,324	0,865	0,001	0,861	0,001
1,209	1,206	3,309	0,274	1,037	0,001	0,859	0,000
1,402	1,399	3,075	0,219	1,201	0,001	0,858	0,000
1,603	1,600	2,622	0,163	1,371	0,001	0,856	0,000
1,803	1,802	0,880	0,048	1,543	0,002	0,856	0,001
2,002	2,003	-1,479	-0,073	1,716	0,002	0,856	0,001
1,805	1,803	1,900	0,105	1,545	0,001	0,856	0,000
1,610	1,606	3,526	0,219	1,379	0,001	0,858	0,000
1,404	1,401	3,875	0,276	1,205	0,001	0,860	0,000
1,206	1,201	5,060	0,421	1,036	0,001	0,862	0,000
1,005	1,000	4,882	0,487	0,866	0,000	0,866	0,000
0,802	0,797	4,777	0,599	0,695	0,000	0,872	0,000
0,609	0,604	4,078	0,674	0,530	0,000	0,877	0,000
0,412	0,409	2,950	0,720	0,364	0,000	0,890	0,000
0,206	0,204	2,215	1,085	0,182	0,000	0,892	0,000
0,000	0,000	0,204	0,000	0,001	0,000	0,000	



Probe No: 4707
Date of Calibration: 2024-12-10
Calibration Run No: 3914
Calibrated by: Oliver Simonsson
Scaling Factor: 0,95

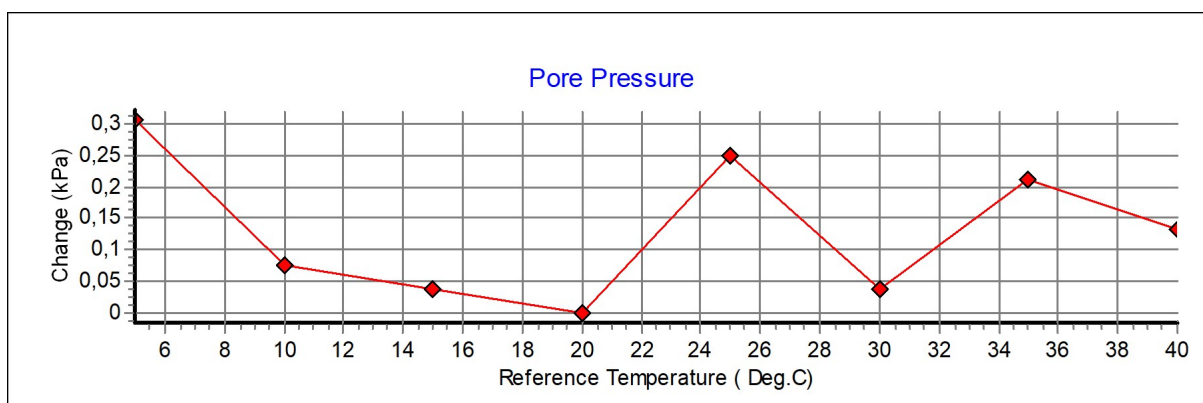
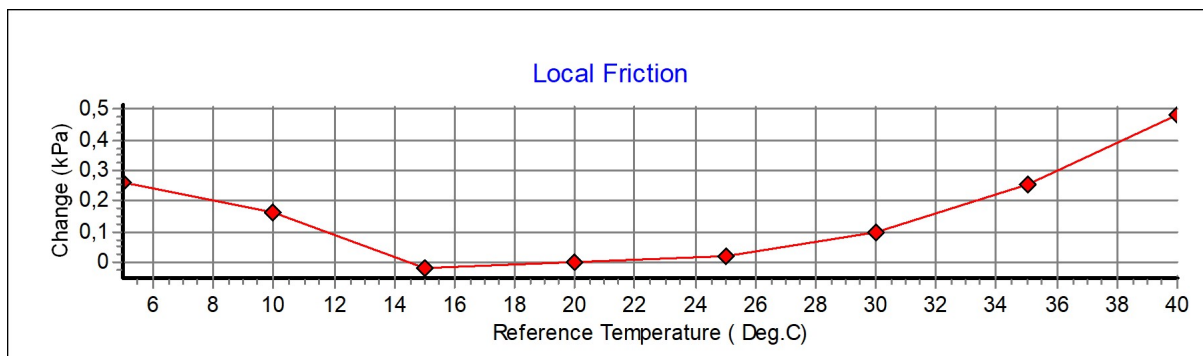
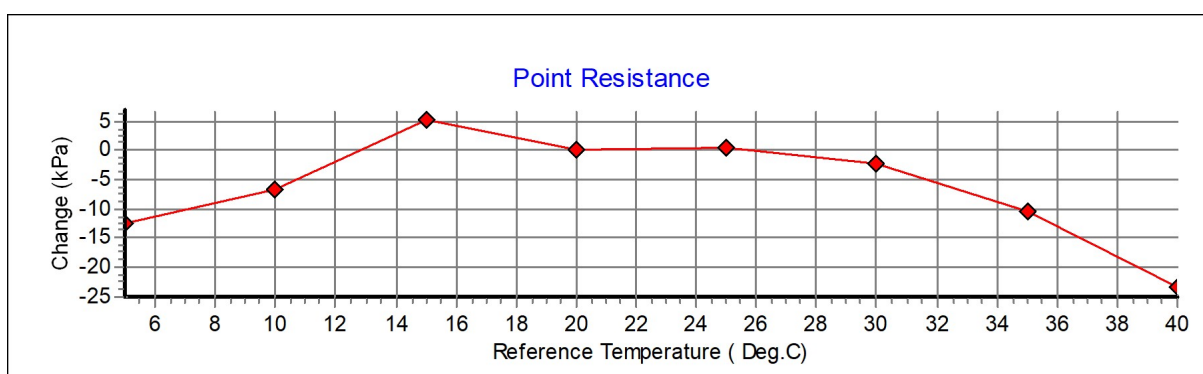
Appl. Incin. Deg	X+ Deg	X- Deg	Y+ Deg	Y- Deg	Diff X+ Deg	Diff X- Deg	Diff Y+ Deg	Diff Y- Deg
0,00	0,09	0,22	0,10	0,07	-0,09	-0,22	-0,10	-0,07
1,00	1,16	1,16	1,12	0,90	-0,16	-0,16	-0,12	0,10
2,00	2,02	2,38	2,02	1,96	-0,02	-0,38	-0,02	0,04
3,00	3,10	3,23	3,01	2,96	-0,10	-0,23	-0,01	0,04
4,00	4,10	4,14	4,04	3,89	-0,10	-0,14	-0,04	0,11
5,00	5,02	5,25	5,00	4,93	-0,02	-0,25	0,00	0,07
6,00	6,15	6,19	5,99	5,96	-0,15	-0,19	0,01	0,04
7,00	7,08	7,28	6,96	6,76	-0,08	-0,28	0,04	0,24
8,00	8,11	8,28	7,89	7,83	-0,11	-0,28	0,11	0,17
9,00	9,19	9,32	9,00	8,84	-0,19	-0,32	0,00	0,16
10,00	10,17	10,42	9,85	9,77	-0,17	-0,42	0,15	0,23
11,00	11,19	11,38	10,79	10,76	-0,19	-0,38	0,21	0,24
12,00	12,26	12,49	12,00	11,76	-0,26	-0,49	0,00	0,24
13,00	13,16	13,36	12,89	12,70	-0,16	-0,36	0,11	0,30
14,00	14,25	14,42	13,96	13,70	-0,25	-0,42	0,04	0,30
15,00	15,14	15,47	14,99	14,67	-0,14	-0,47	0,01	0,33
16,00	16,22	16,41	15,89	15,71	-0,22	-0,41	0,11	0,29
17,00	17,30	17,47	16,98	16,62	-0,30	-0,47	0,02	0,38
18,00	18,33	18,60	17,93	17,65	-0,33	-0,60	0,07	0,35
19,00	19,41	19,49	19,01	18,60	-0,41	-0,49	-0,01	0,40
20,00	20,35	20,58	19,89	19,66	-0,35	-0,58	0,11	0,34



Calibration of temperature effect when not loaded.

Göteborg:2024-12-11

Probe No: 4707
Date of Calibration: 2024-12-10
Calibration Run No: 3914
Calibrated by: Oliver Simonsson



Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Calibration procedure.

Göteborg: 2024-12-11

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

Point resistance.

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

Local friction.

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

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

Pore pressure & Area ratio a and b.

The completed probe is installed in a special chamber and the pore pressure sensor are calibrated from 0 to maximum range in 10 step up and down.

Then we adjust the calibration factor to fit the best linearity.

At half range the pressure of the point and friction is registered and used for calculation of the area factor.

Tilt inclination.

The tilt sensor is calibrated +/- 20deg. from vertical line in steps of 1 deg.

This will be done in 2 orthogonal directions.

Temperature.

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

Temperature compensation.

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

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

Environment.

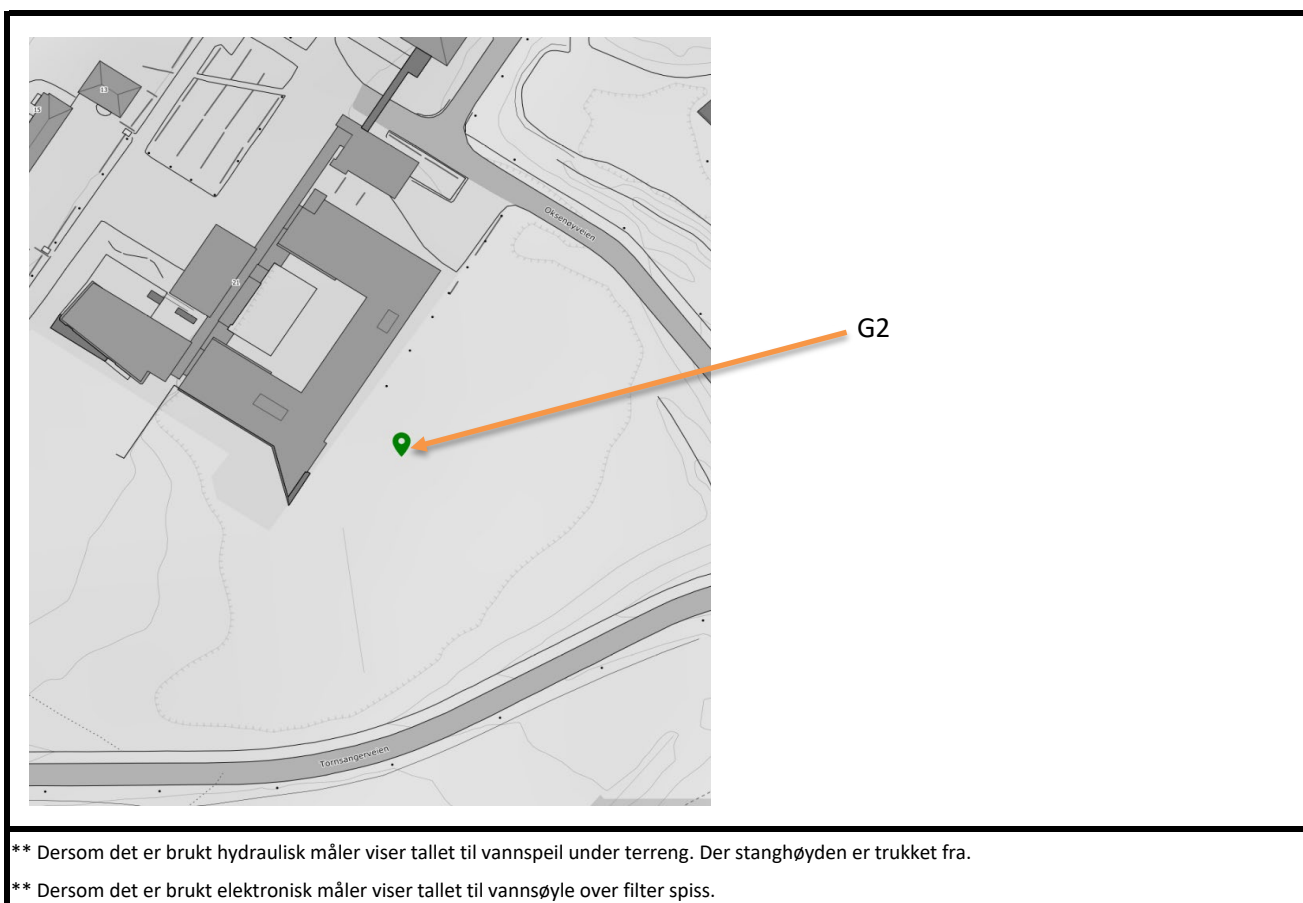
Air pressure: 1038,7 hPa.

Temperature: 23,5 °C.

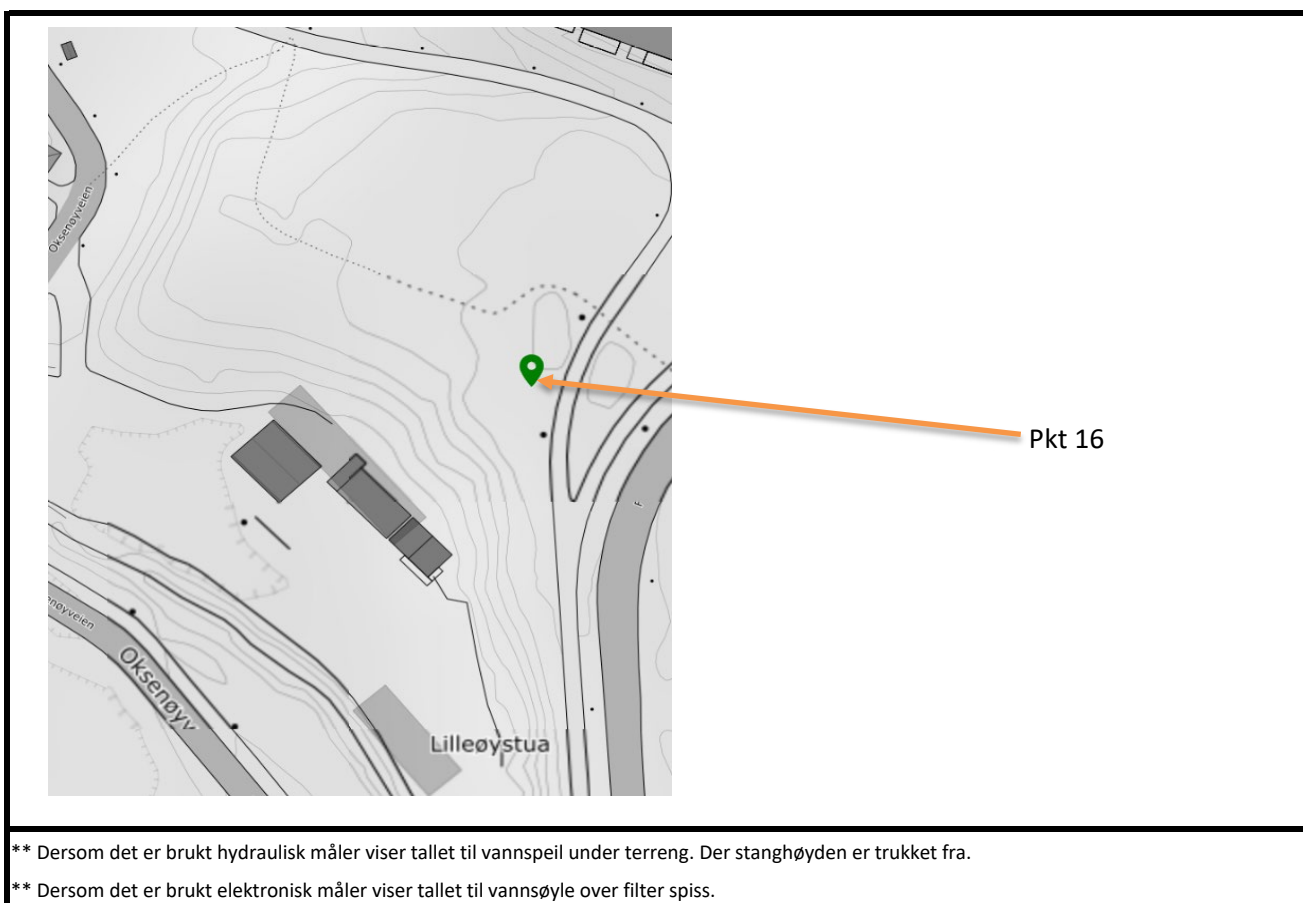


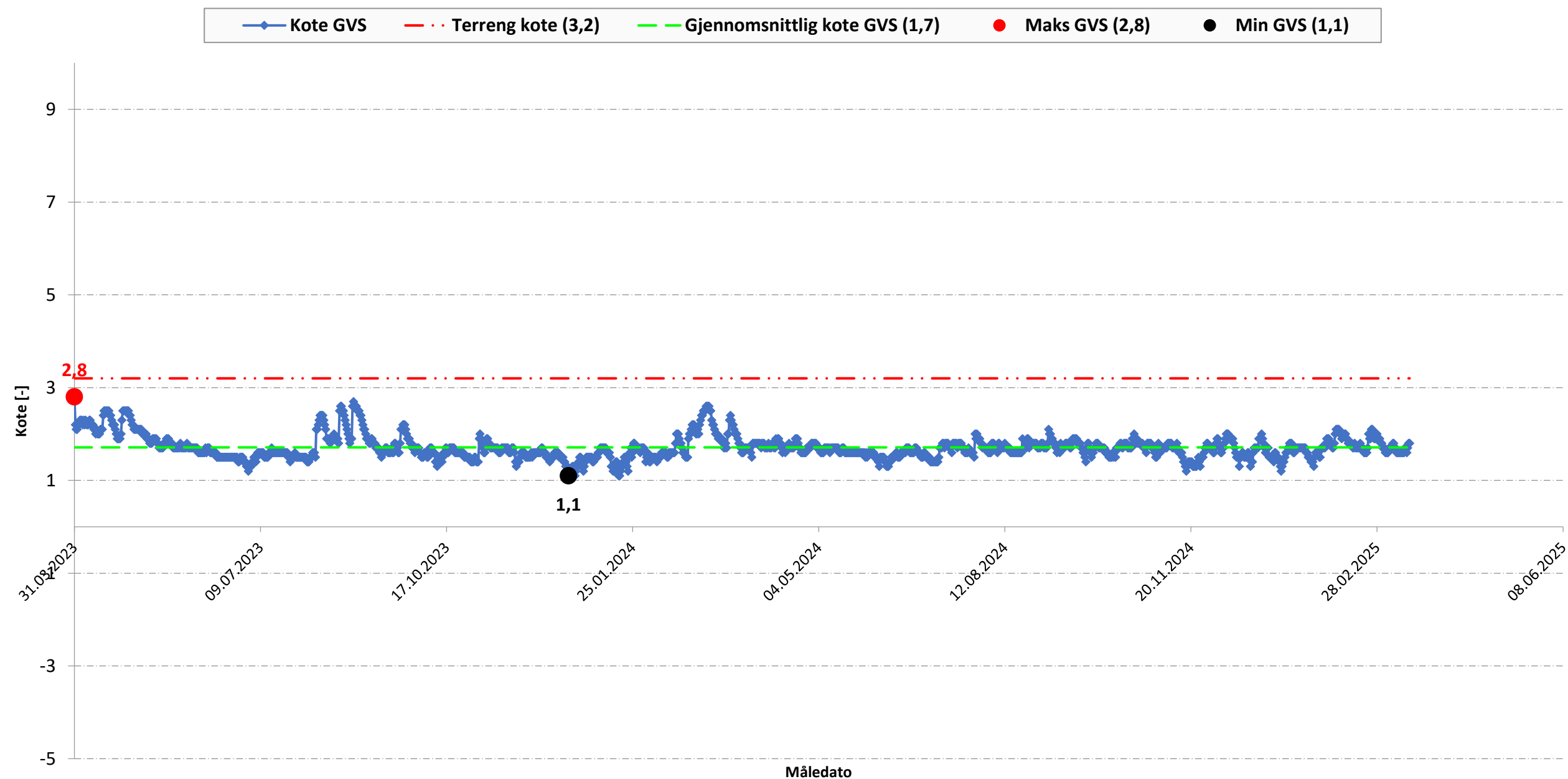
Specialists in
Geotechnical
Field Equipment

Jobb nr	3552	Jobb tekst	Oksenøya bruk	
	Poretrykksmåler			
Punkt nr.	G2		Adresse:	
Hydraulisk			Tornsangerveien 21, Bærum	
Elektronisk	32527		Installert av:	SL
Intervall logging	12t			
Bor Dato	30.03.2023		Avleses dato:	
Spiss under terreng	4			
Stang Høyde	1m			
Kote høyde på spiss	-0,8		Avlest av: /Trykk mB	
Målt Dato	19.04.2023			
**	3,31		KR/1038	Når du Leser av elektronisk måler:
Målt Dato	09.05.2023			Vi trenger avlesning av poretrykket når du er der. I tillegg til fila du laster opp
**	3,2		IK/1017	Der er også viktig at du Leser av lufttrykket når du tømmer måleren.
Målt dato	17.03.2025			
**	25,46 kPa		SK/1029,9	Når du Leser av hydraulisk måler:
Målt Dato				Fint om du Leser av lufttrykket .
**				
Målt Dato				
**				
Målt Dato				Viktig at du trekker fra stanghøyden
**				
WGS84desimal		MOH:		3,2

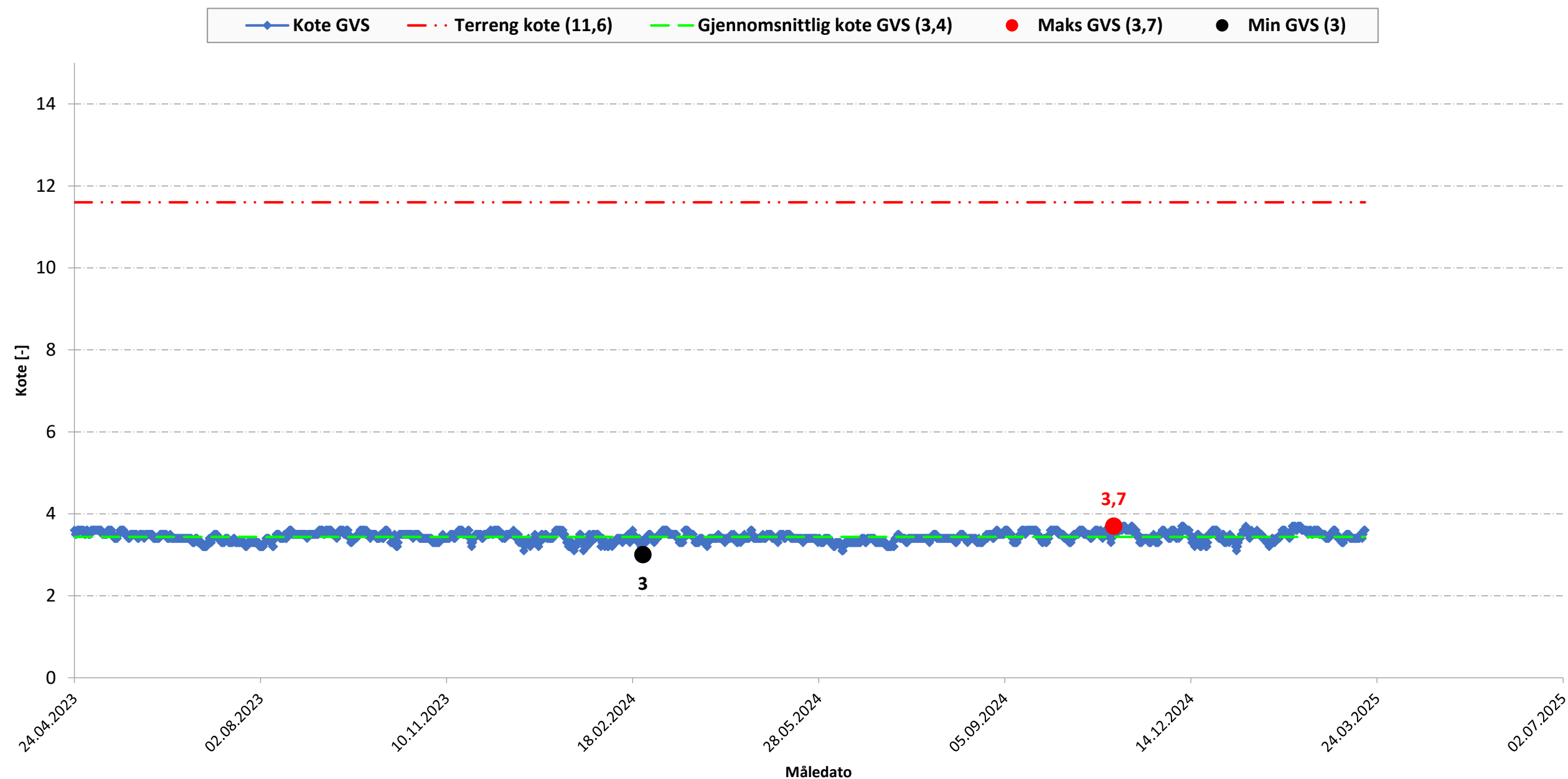


Jobb nr	3552	Jobb tekst	Oksenøya bruk	
	Poretrykksmåler			
Punkt nr.	16		Adresse:	
Hydraulisk			Tornsangerveien 21, Bærum	
Elektronisk	34104		Installert av:	KR
Intervall logging	12t			
Bor Dato	30.03.2023		Avleses dato:	
Spiss under terreng	10			
Stang Høyde	1m			
Kote høyde på spiss	1,6		Avlest av: /Trykk mB	
Målt Dato	19.04.2023			
**	3,03		KR/1038	Når du leser av elektronisk måler:
Målt Dato	09.05.2023			Vi trenger avlesning av poretrykket når du er der. I tillegg til fila du laster opp
**	2,4		IK/1017	Der er også viktig at du leser av lufttrykket når du tømmer måleren.
Målt dato	17.03.2025			
**	19,08 kPa		SK71028,7	Når du leser av hydraulisk måler:
Målt Dato				Fint om du leser av lufttrykket .
**				
Målt Dato				
**				
Målt Dato				Viktig at du trekker fra stanghøyden
**				
WGS84desimal	59.897915 10.608343	MOH:		11,6





Type:	Borpunkt nr.:	Koordinatsystem	UTM-32	Oppragsgeber:	Oxenøen Bruk AS	Dato:	17.03.2025	Originalformat:
Elektrisk poretrykksmåler	G2	Koordinat Nord (X)		Oppdrag:	Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu	Tegn.	RH	Kontr.
Merknad:		Koordinat Øst (Y)		 www.grunnteknikk.no Tlf.: 45904500		Tegningsnummer:		Rev.
		Kote terreng	3,2			118949-100		0
		Dybde under terreng [m]	4					
		Dybde under terreng nivå 2 [m]						
		Kote filterspiss	-0,8					
		Kote filterspiss nivå 2						
		Installasjonsdato	30.03.2023					
		Avlesningsdato	17.03.2025					



Type:	Borpunkt nr.:	Koordinatsystem	UTM-32	Oppragsgiver:	Oxenøen Bruk AS	Dato:	17.03.2025	Originalformat:
Elektrisk poretrykksmåler	16	Koordinat Nord (X)		Oppdrag:	Bærum. Oksenøya Bruk Fornebu	Tegn.	RH	Kontr.
Merknad:		Koordinat Øst (Y)		 www.grunnteknikk.no Tlf.: 45904500		Tegningsnummer:		Rev.
		Kote terreng	11,6			118949-101		0
		Dybde under terreng [m]	10					
		Dybde under terreng nivå 2 [m]						
		Kote filterspiss	1,6					
		Kote filterspiss nivå 2						
		Installasjonsdato	30.03.2023					
		Avlesningsdato	17.03.2025					