

## **VEDLEGG E 7:**

### **Geoteknisk datarapport**

Bærum kommune

# Søråsen Separering – Etappe 2

## Grunnundersøkelser

### Geoteknisk datarapport

2015-10-21 Oppdragsnr.: 5141950



C01	2015-10-21	Geoteknisk datarapport	SiSch	OMTro	IU
Rev.	Dato:	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

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

## Innhold

1	Innledning	5
2	Beliggenhet	6
3	Felt- og laboratorieundersøkelser	8
4	Borpunktliste	9
5	Grunnforhold	10

## BILAG

Geoteknisk bilag, 3 sider

## TEGNINGER

Tegningsnr.	Tittel	Målestokk
001	Borplan	1:1000
101-124	Totalsondering	1:200
201-208	Trykksondering (CPTU)	1:200
	Borprofil/Prøvetaking	-
401	Piezometer	-

## Sammendrag

På oppdrag av Bærum Kommune har Norconsult Fältgeoteknikk utført geotekniske undersøkelser på Bekkestua i Bærum i forbindelse med et nytt VA-anlegg.

Rapporten viser resultater fra både gamle og nye undersøkelser for området som gjelder Søråsen separering - Etappe 2.

Foreliggende rapport er en ren datarapport og inneholder ingen geotekniske vurderinger eller anbefalinger.

# 1 Innledning

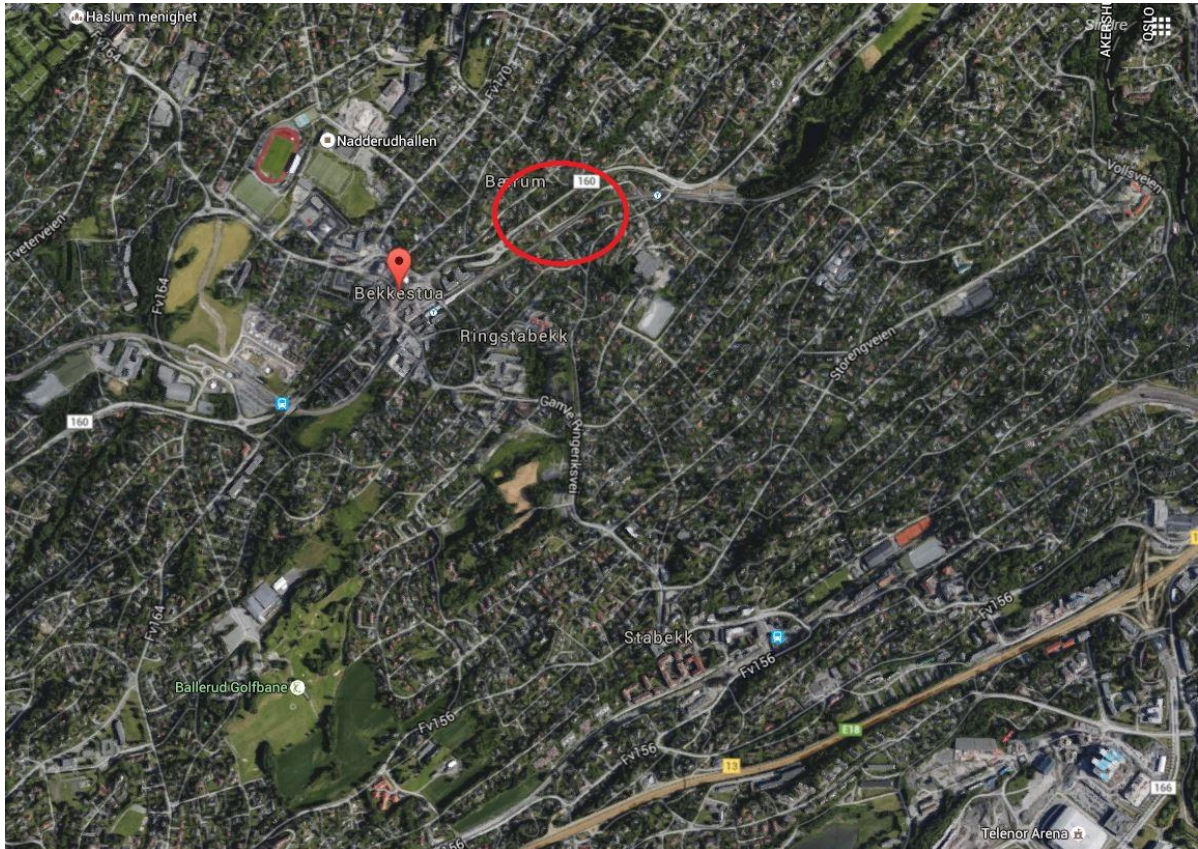
På oppdrag av Bærum Kommune, og i forbindelse med prosjektering av nytt VA-anlegg «Søråsen separering», har Norconsult Fältgeoteknik utført geotekniske undersøkelser på Bekkestua i Bærum. NGI har utført undersøkelsene i lab og Norconsult har administrert og rapportert undersøkelsene.

Denne rapporten viser resultater både fra gamle og nye undersøkelser, men kun for området som gjelder Etappe 2.

Foreliggende rapport er en ren datarapport og inneholder ingen geotekniske vurderinger eller anbefalinger.

## 2 Beliggenhet

Undersøkelsene har blitt utført på Bekkestua, Bærum kommune, se Figur 1 og 2.



Figur 1 Oversiktskart





Figur 2 Oversiktsplan av området for etappe 2. Ledningstraseen er vist med rødt



# 3

## Felt- og laboratorieundersøkelser

Grunnundersøkelsene ble utført av Norconsult Fältgeoteknik i tre omganger, januar/mars 2013, juni 2014 og mai 2015.

For etappe 2 er det utført 22 totalsonderinger, 7 trykksonderinger, tatt opp 1 prøveserie, og satt ned 1 poretrykksmåler. For nøyaktige posisjoner og metoder, se vedlagte borplaner og borpunktliste.

Innmåling er utført av Norconsult Fältgeoteknik og koordinatene er oppgitt i Euref 89, UTM sone 32. For 200- og 400-serien er høyder er målt inn etter NN2000, mens 100-serien er målt inn etter NN1954 (høyder i vedlegg er ikke justert for de to forskjellige systemene).

# 4 Borpunktliste

BORHULL	X	Y	TERRENG- KOTE (m.o.h.)	BORET I LØSMASSE (m)	BORET I BERG (m)	METODE
101	6643644,558	589442,306	67,715	8,02		T
102	6643630,001	589395,069	67,49	8,05		T, C
103	6643612,162	589351,861	66,082	2,55	3	T
103A	6643597,443	589337,562	65,704	5,85	3,03	T
103B	6643625,128	589372,156	66,675	5,63	3	T
104	6643581,523	589323,392	65,29	8,02		T, C
105	6643549,581	589294,648	64,439	8,1		T
106	6643521,16	589260,248	63,792	8,2		T, C, Pr, Pz
107	6643494,793	589220,92	63,777	8		T
108	6643472,211	589182,018	63,653	8,02		T
200	6643416,529	589101,699	62,704	8,05		T
201	6643434,955	589126,833	62,689	8,02		T, C
211	6643678,715	589459,405	69,612	13,77	1,98	T
212	6643693,192	589470,226	69,66	12,6	2	T
215	6643803,279	589527,666	70,7	5,53	2	T
401	6643656,993	589452,535	67,526	10,05		T
402	6643672,997	589461,739	67,502	10,1		T, C
403	6643684,997	589467,457	69,406	10,3		T
404	6643689,911	589468,051	69,568	10,13		T
405	6643697,035	589475,392	68,485	10,15		T, C
406	6643708,723	589475,666	68,869	10,15		T
407	6643719,647	589478,218	68,865	9,57	0	T, C

T: Totalsondering  
C: Trykksondering (CPTU)  
Pr: Prøveserie  
Pz: Piezometer

# 5

## Grunnforhold

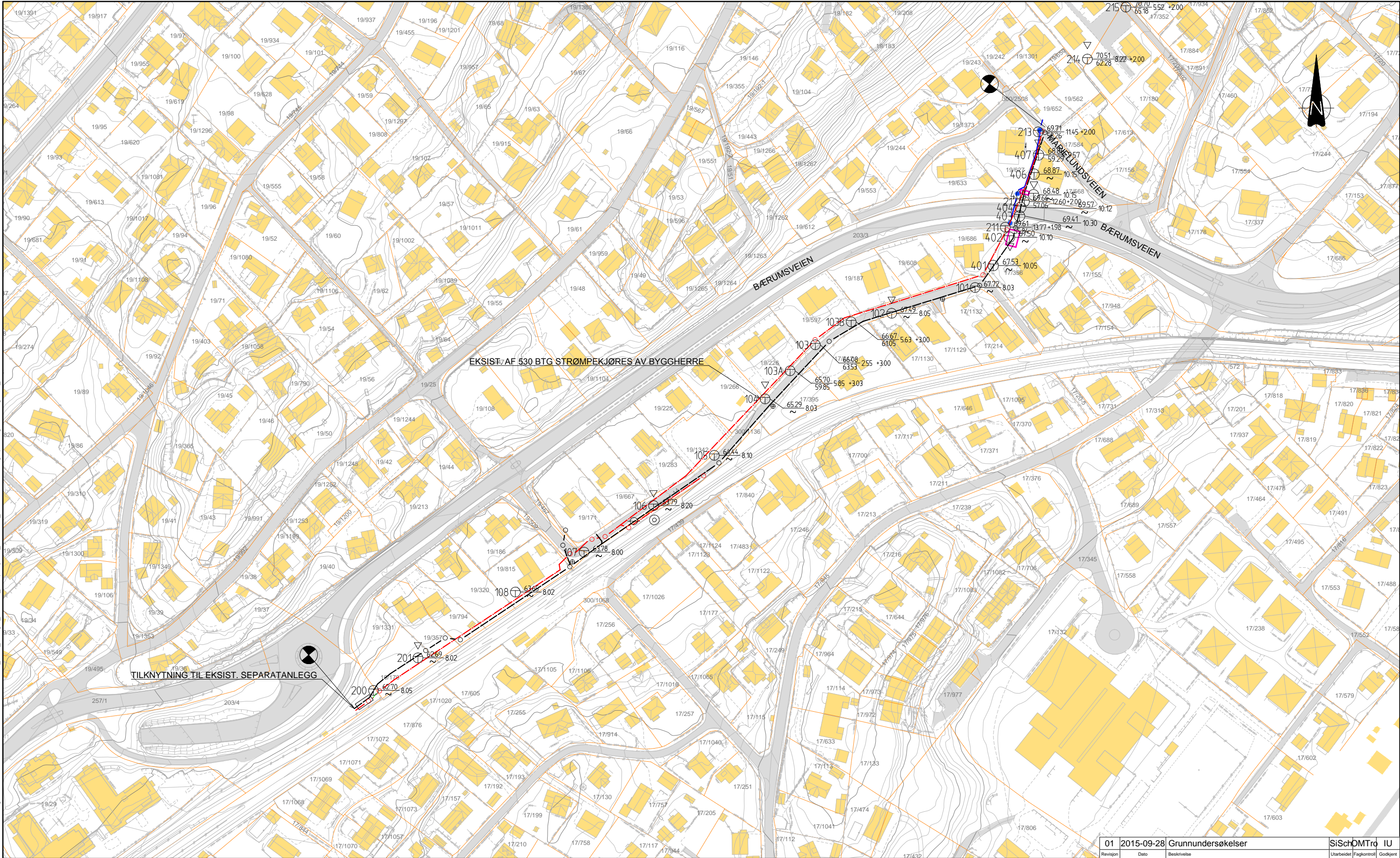
Resultatene fra undersøkelsene viser at det i hovedsak er tørrskorpeleire/fyllmasser over veldig bløt til middels fast leire i traseen. Forholdene varierer langs hele traséen. For profil 0-150 er det ca. 1-2 m med tørrskorpe/fyllmasser over bløt leire, som kan være sensitiv. For profil 150-536 er det ca. 2-3 m med tørrskorpe/fyllmasser over stort sett middels fast leire over veldig bløt leire som kan være sensitiv.

Terrenget varierer mellom ca kote 62,6 og ca kote 70,7, det heller fra øst mot vest. Dybde til berg varierer fra ca. 2,5 m til ca. 14 m i borpunktene.

Måling av poretrykk tilsier at grunnvannsnivået ligger ca 1 m under terreng i områdene med bløt leire.



N:\51419514\1950\DAK\Grunnarbeider\Arkiv\INE02 - Grunundersøkelser.dwg - S:\Sch - Rottet 2015-09-25, 16:11:1 - XREF = T\_Mem\_boringer\_5141950\_hele\_prosjektet\_1000\_Kart\_2D - E02 - E02 - Borgoper, Tegnforklaring, Kart\_skravur



## PROSJEKTERT VA

- VANNLEDNING (VL)
- - - SPILLVANNsledning (SP)
- - - FELLESAVLØPSLEDNING (AF)
- OVERVANNsledning (OV)
- ⊗ ○ KUM OG SANDFANG
- EIENDOMSGRENSE

## ANVISNINGER

1. -

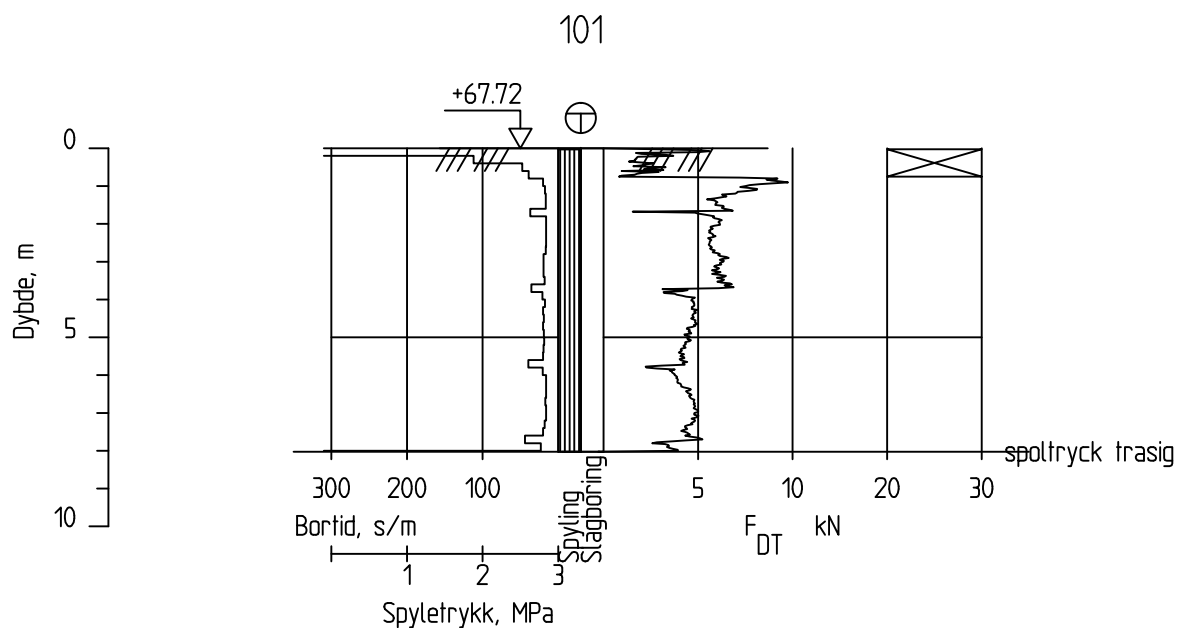
## HENVISNINGER

1. -

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m  
1:1000

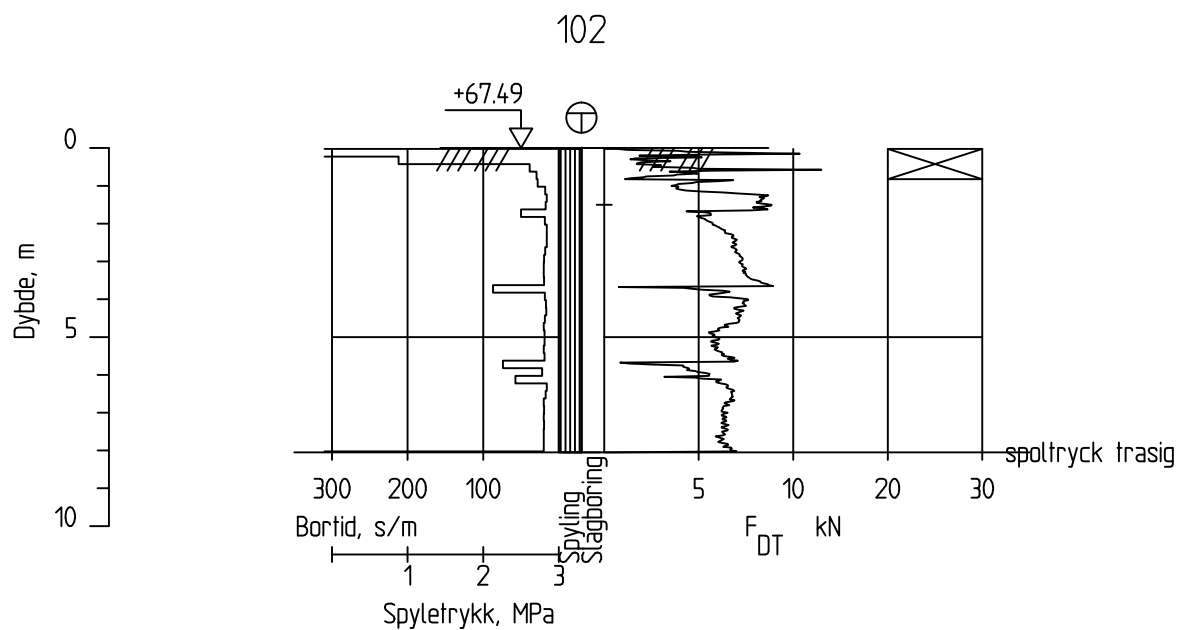
01 2015-09-28 Grunnundersøkelser			S:\Sch\MT\IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet (Fagkontroll) Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format)
Bærum kommune			1:1000
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 BEKKESTUA - MARIELUNDSVEIEN			
BORPLAN			
Norconsult		Oppdragsnummer 5141950	Tegningsnummer 001
		Revisjon 01	





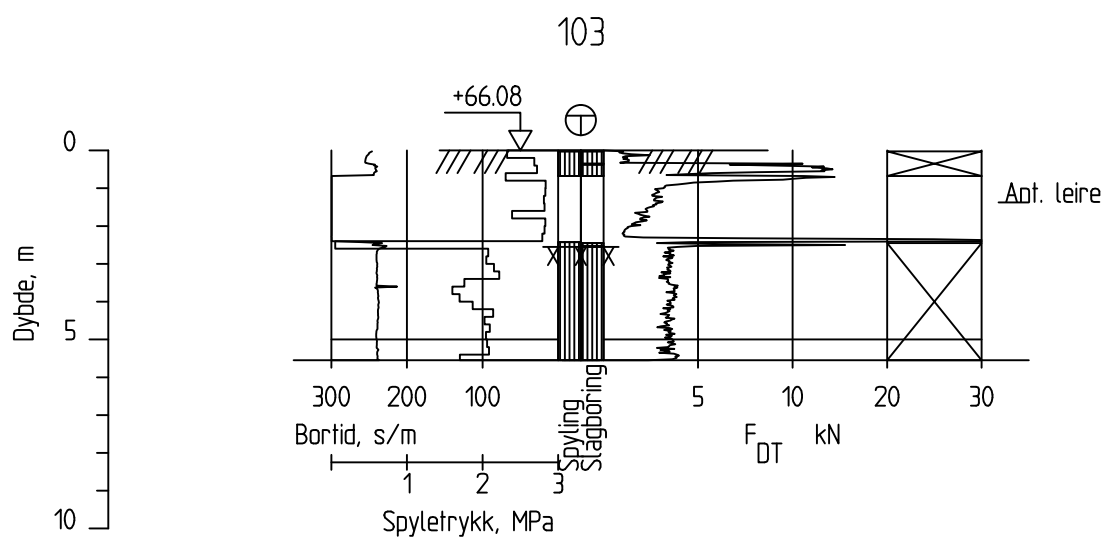
"N:\5141950\DAK\Grunnarbeider\Arkiv\Etappe 2.dwg - S:\Sch - Plottet 2015-09-25, 15:45:18 - LAYOUT = 101 - XREF = Vtem\_enkeltsonderinger\_5141950\_Etappe 2"

00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
<b>Bærum kommune</b>				Målestokk (gjelder for A1 format)	
<b>211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2</b> <b>STABEKKEN - BEKKESTUA</b> <b>TOTALSONDERING, BORHULL 101</b>				1:200	
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	101	00	

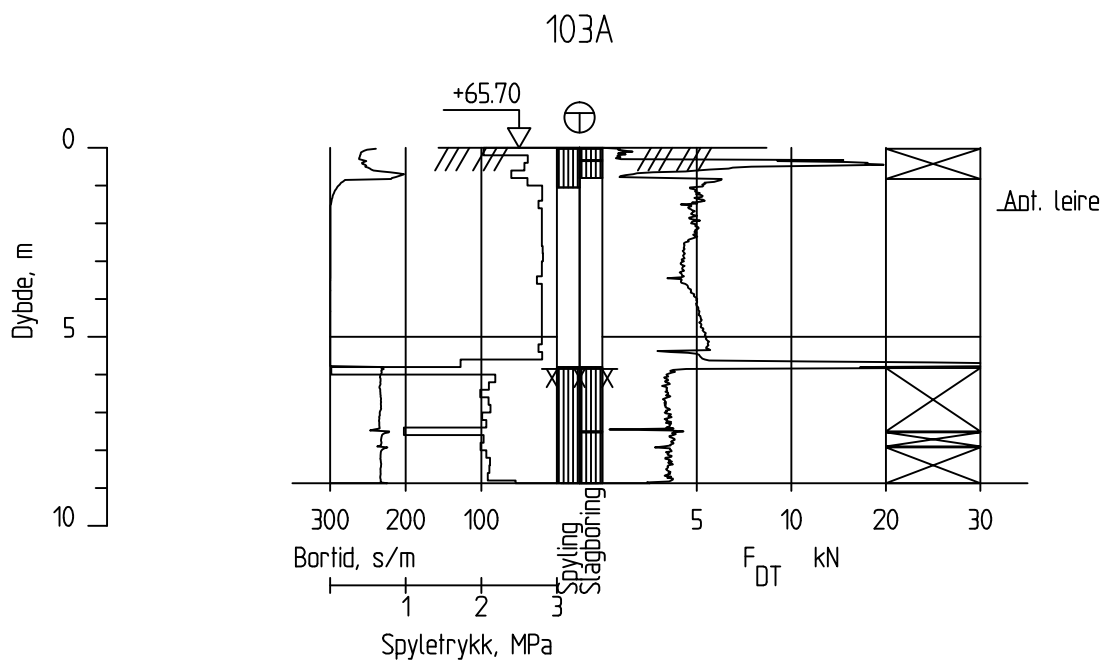


00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 102				1:200	
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	102	00	

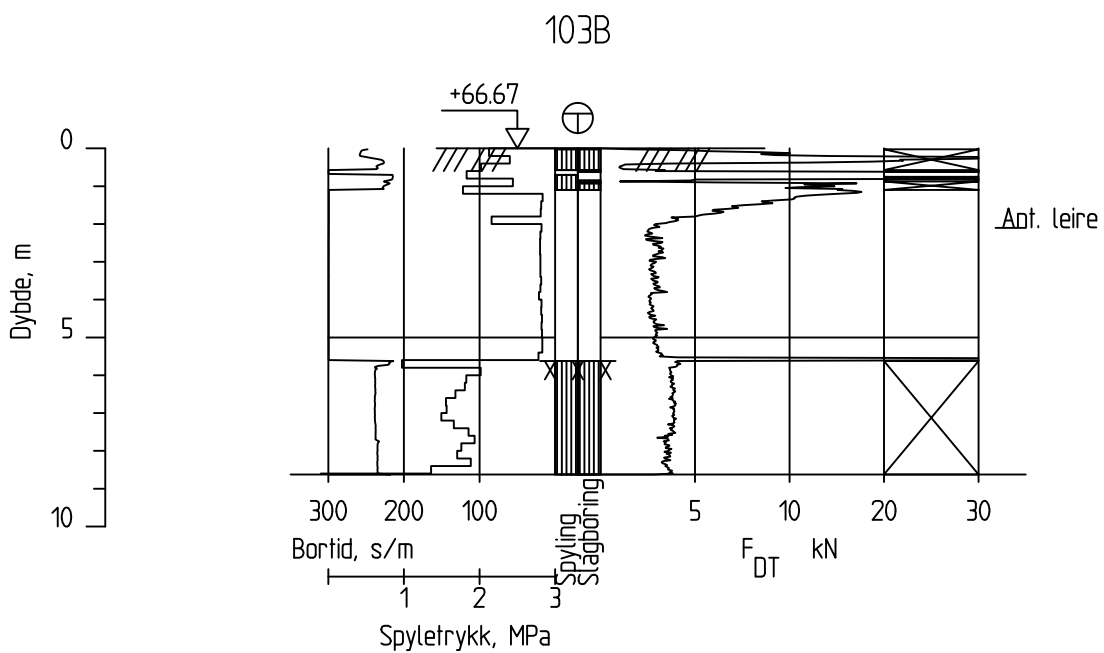




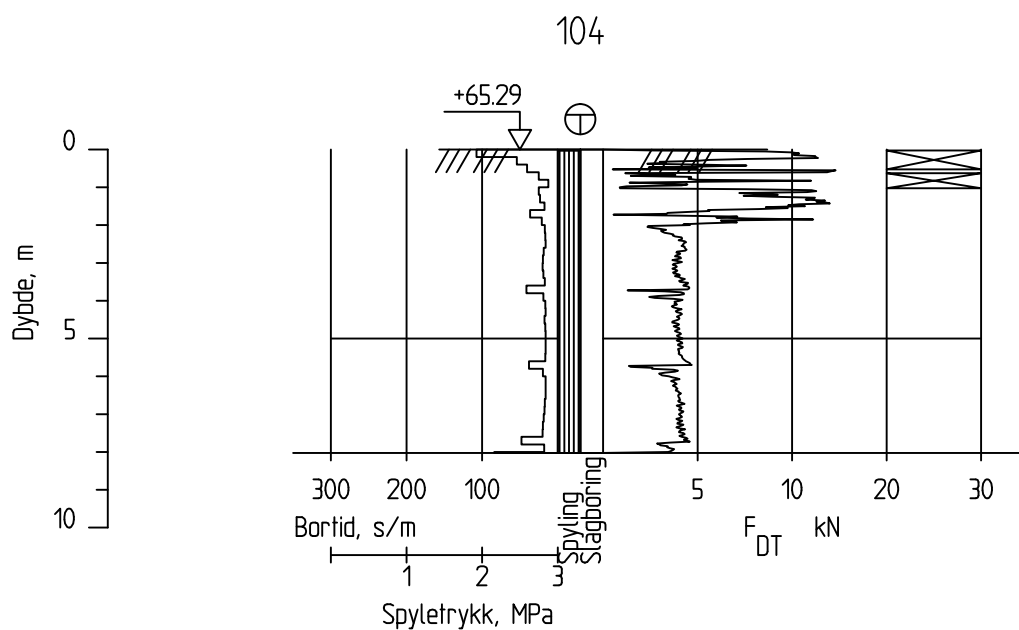
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune			Målestokk (gjelder for A1 format)		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2			1:200		
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 103					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	103	00	





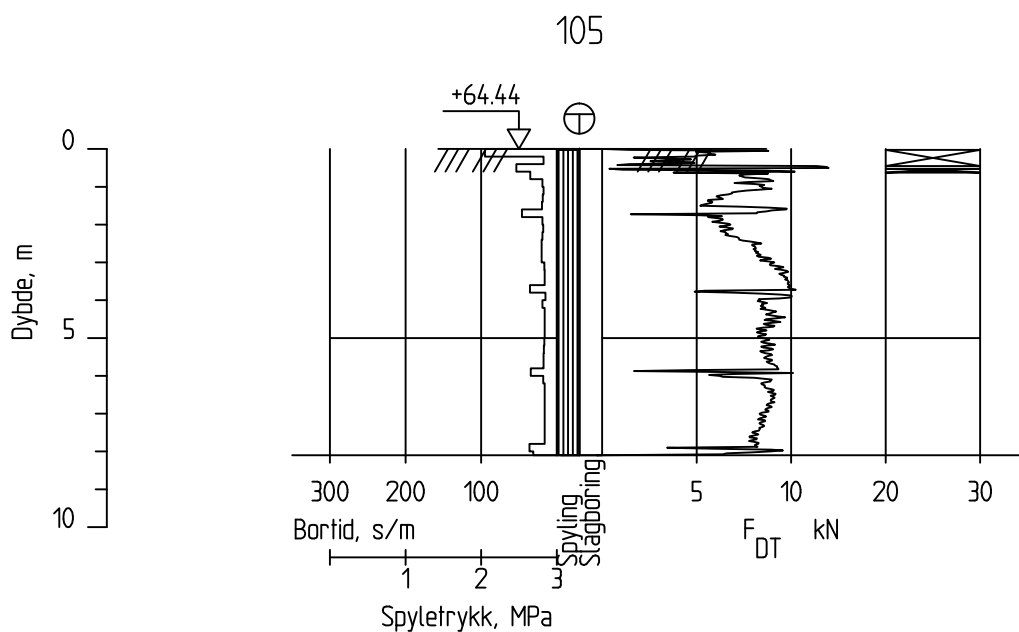
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
<b>Bærum kommune</b>				Målestokk (gjelder for A1 format)	
<b>211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2</b> <b>STABEKKEN - BEKKESTUA</b> <b>TOTALSONDERING, BORHULL 103A</b>				1:200	
<b>Norconsult</b>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	104	00	





00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 103B					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	105	00	

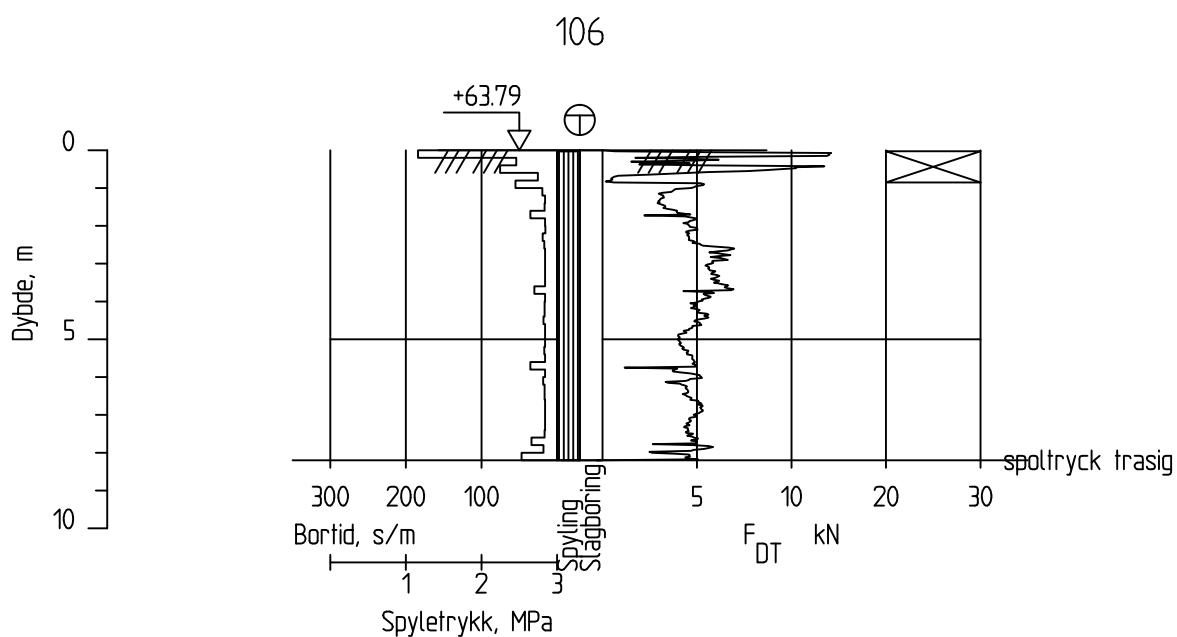


00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 104					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	106	00	



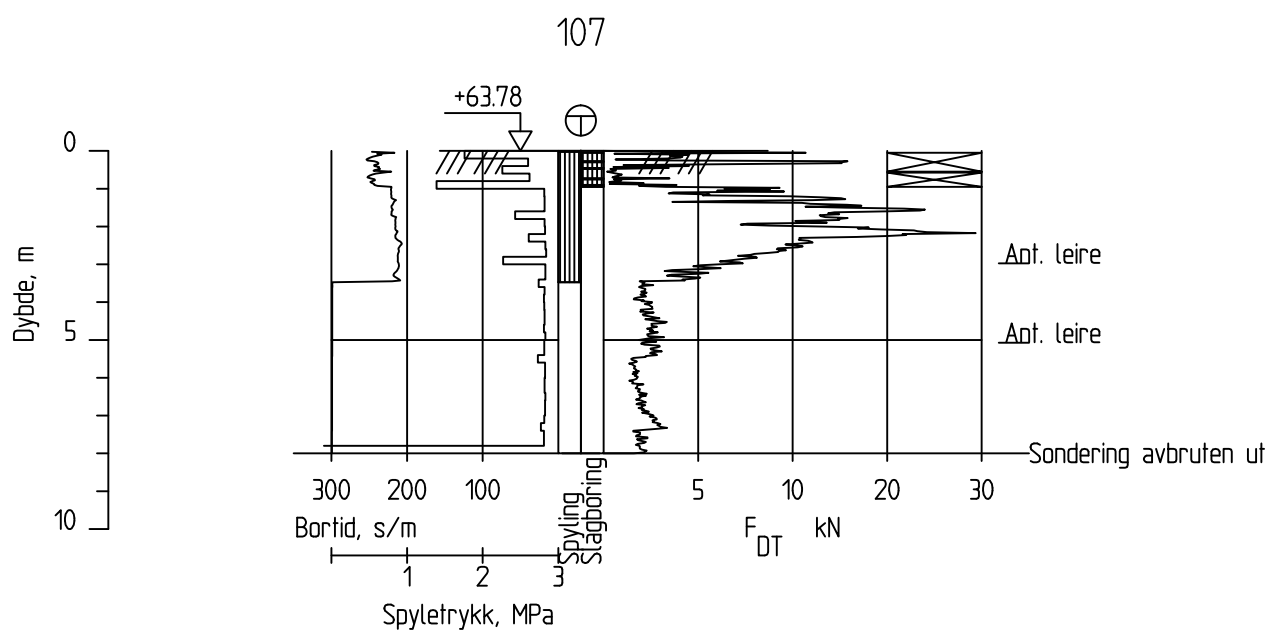
"N:\5141950\DAK\Grunnarbeider\Arkiv\Etappe 2.dwg - S:\Sch - Plottet 2015-09-25, 15:50:12 - LAYOUT = 107 - XREF = Vtem\_enkeltsonderinger\_5141950\_Etappe 2"



00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format)		
 Bærum kommune			1:200		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 105					
Norconsult 		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	107	00	

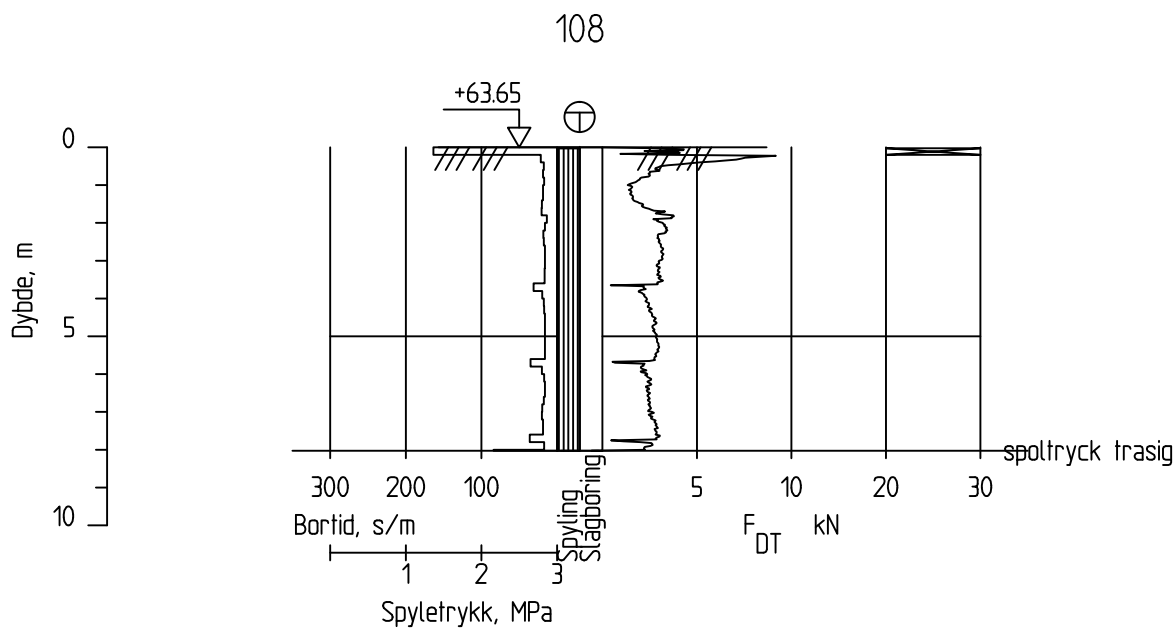




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 106					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	108	00	

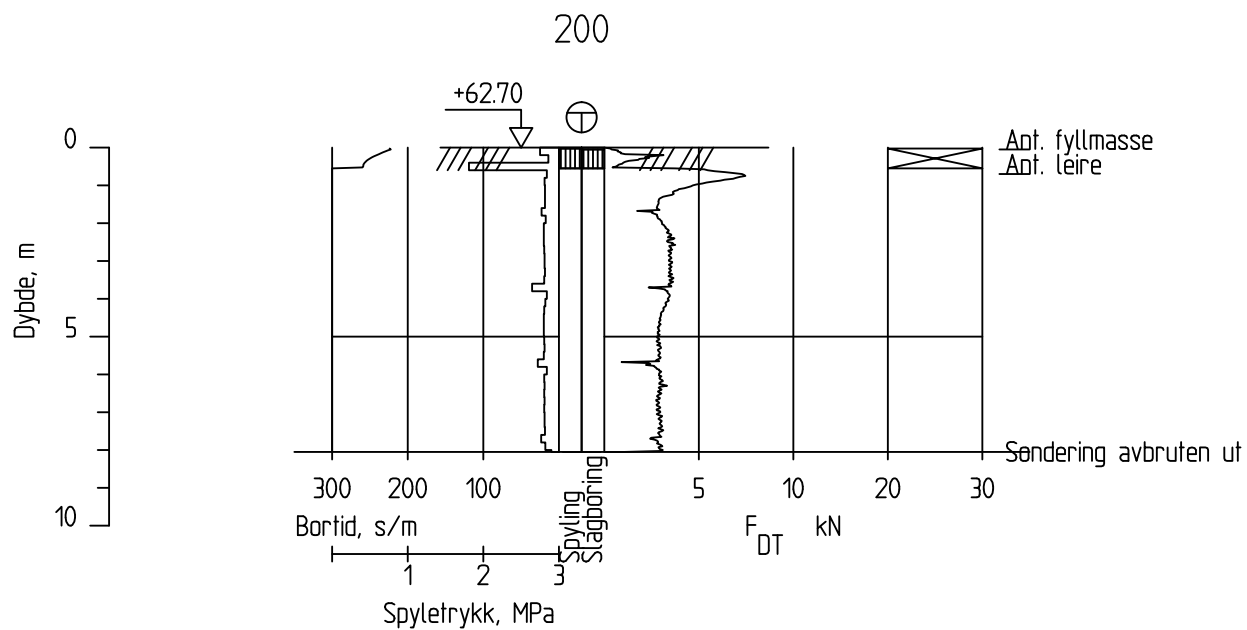




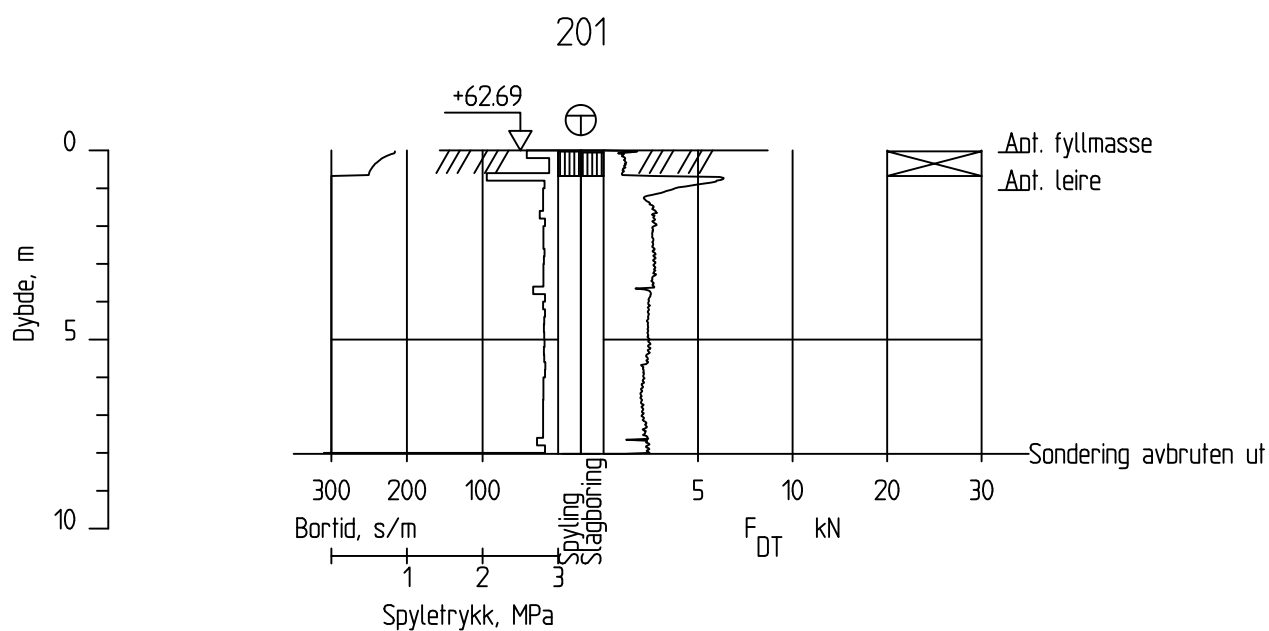
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format)		
 Bærum kommune			1:200		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2					
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 107					
Norconsult 		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
5141950		109	00		



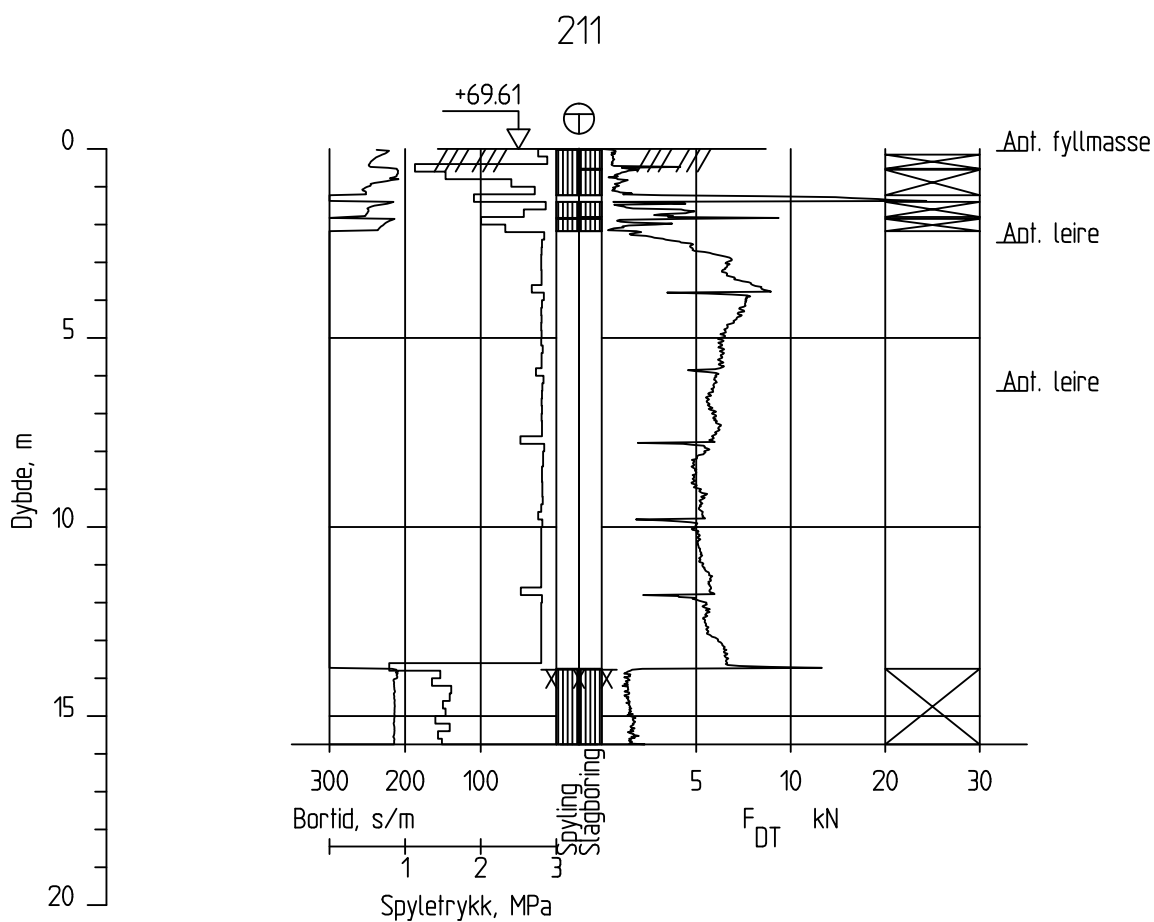
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 108					
			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
			5141950	110	00



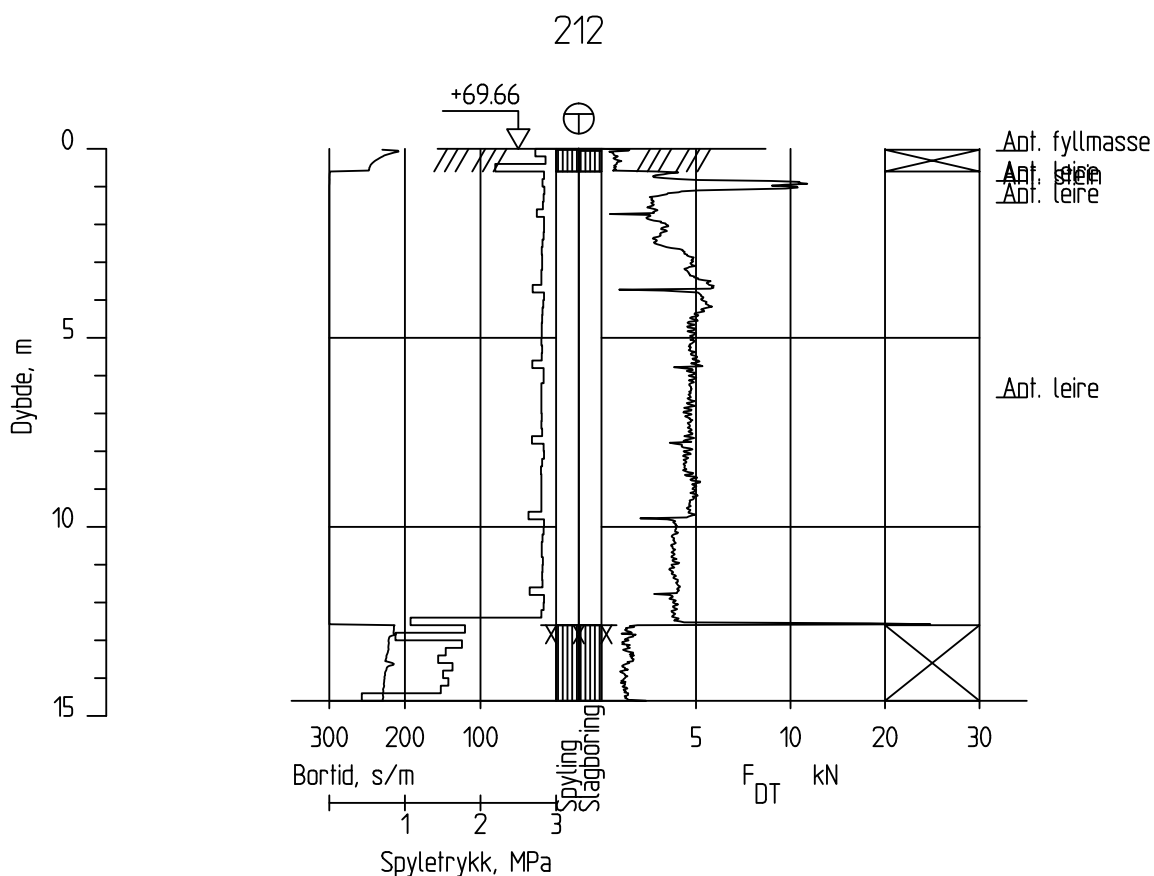
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 200					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	111	00	



00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 201					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	112	00	

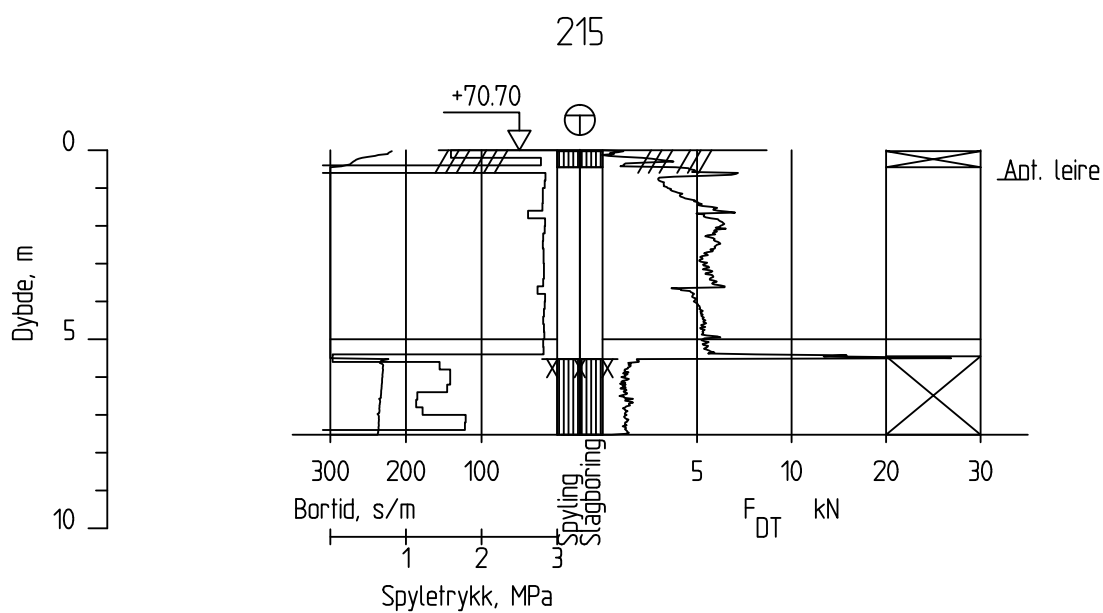




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 211					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	113	00	

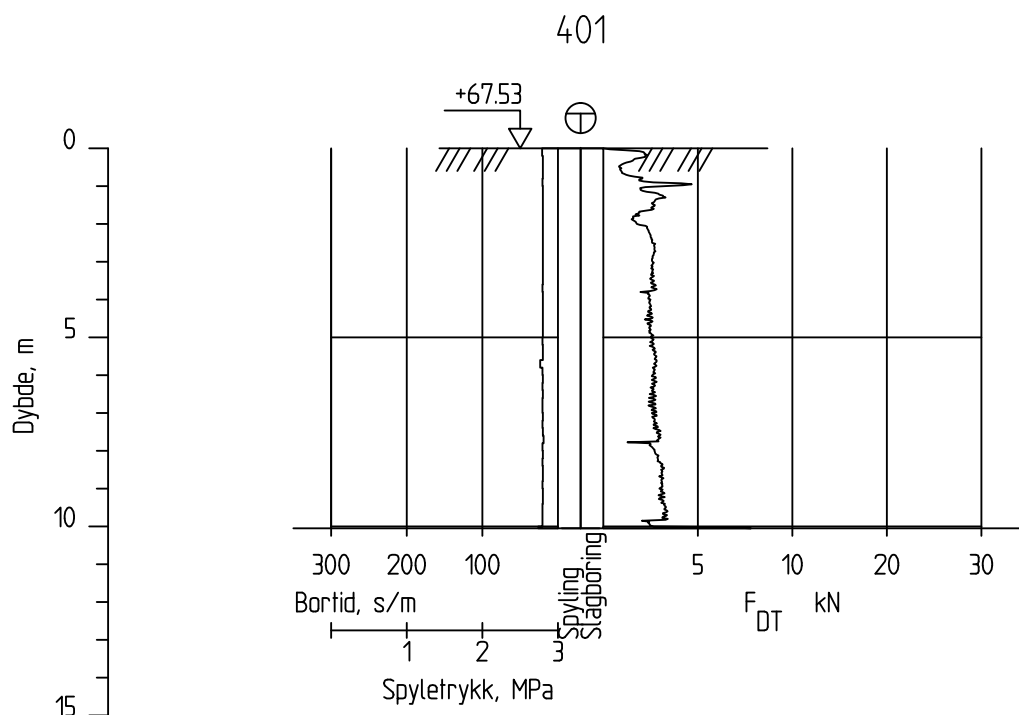




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.					
Bærum kommune				Målestokk (gjelder for A1 format)	
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2				1:200	
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TOTALSONDERING, BORHULL 212					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	114	00	

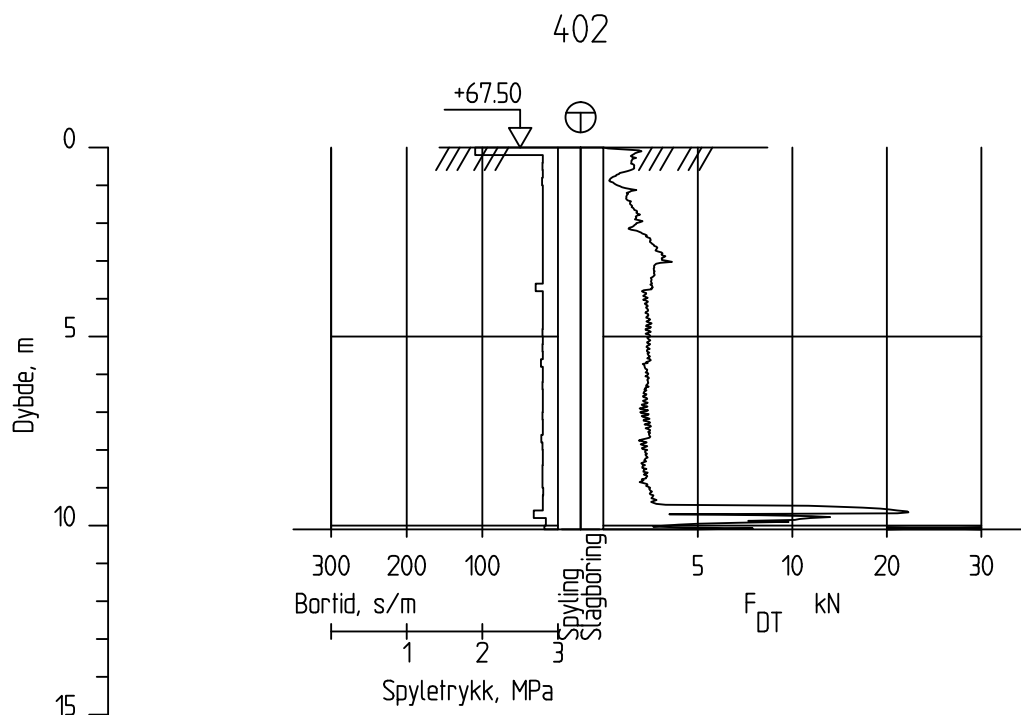






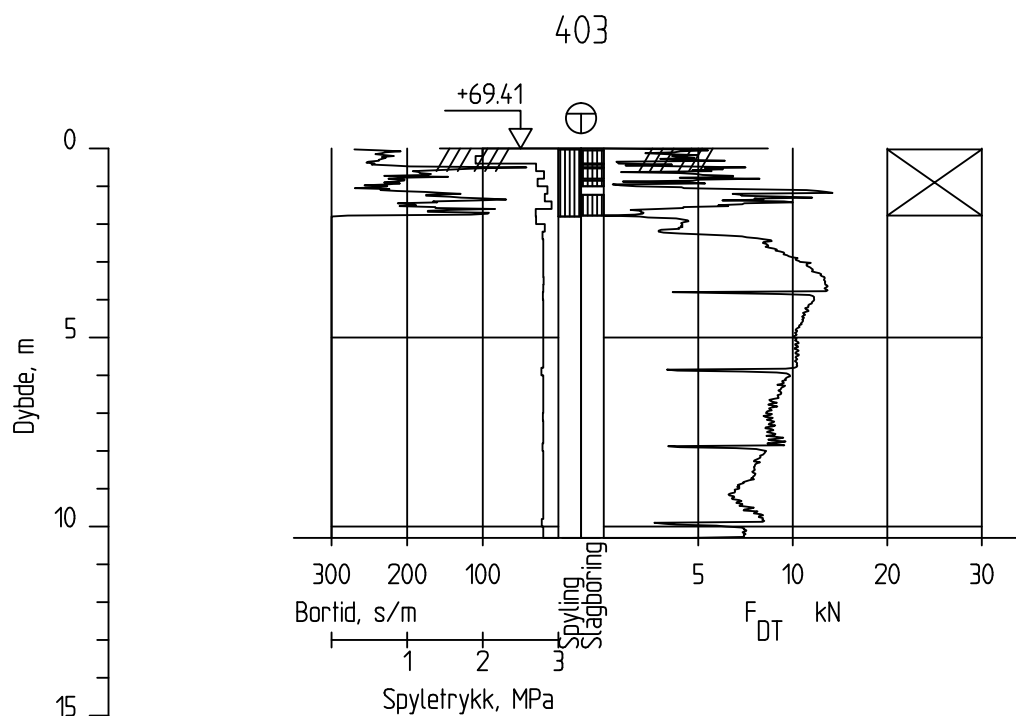
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 215					
		Oppdragsnummer 5141950	Tegningsnummer 117	Revisjon 00	





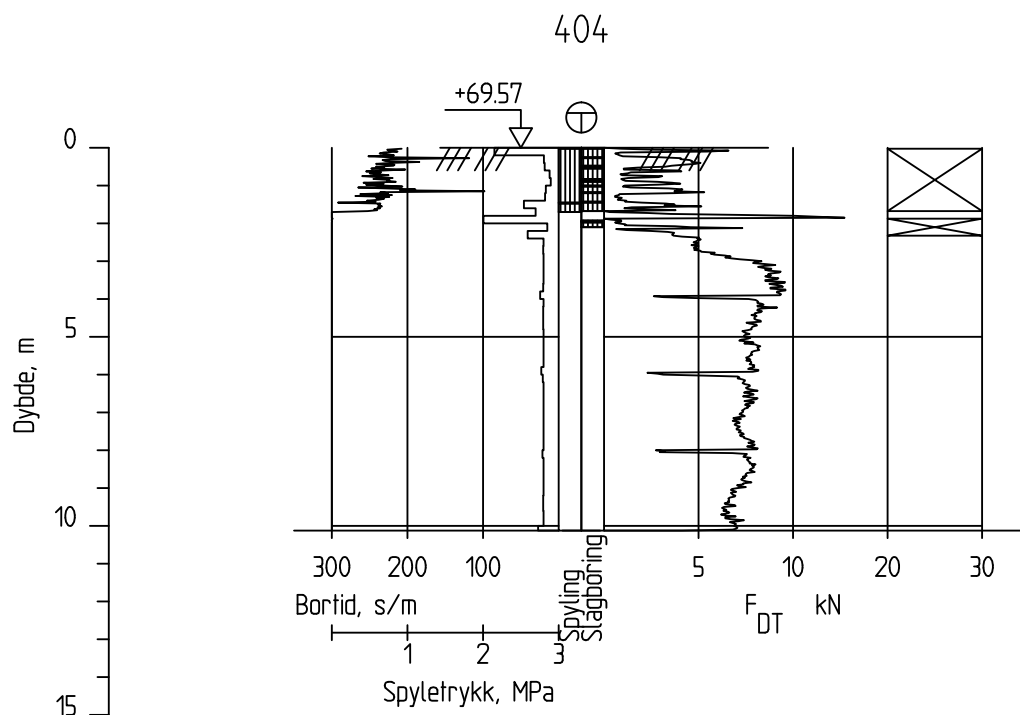
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 401					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	118	00	





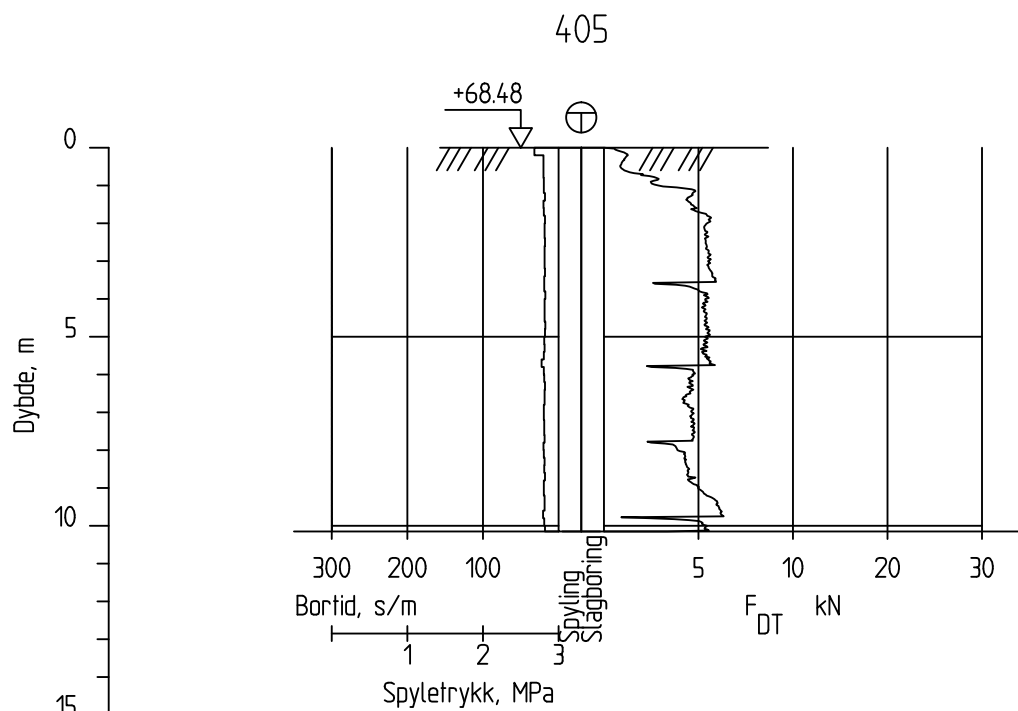
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 402					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer		Revisjon
		5141950	119		00





00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 403					
			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
Norconsult			5141950	120	00

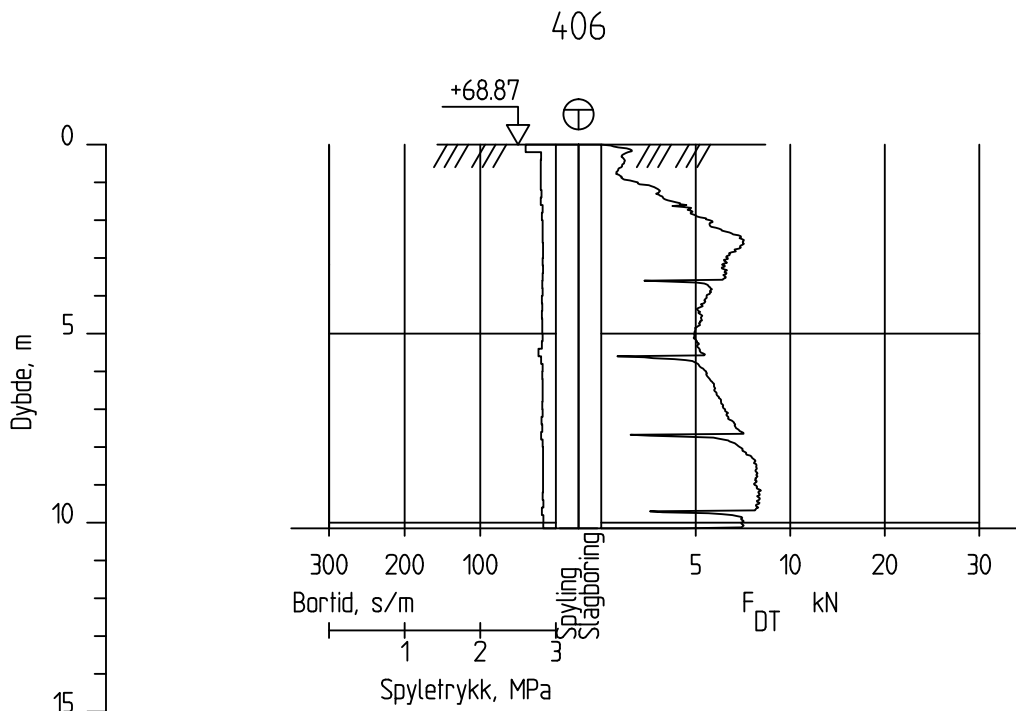




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 404					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer		Revisjon
		5141950	121		00

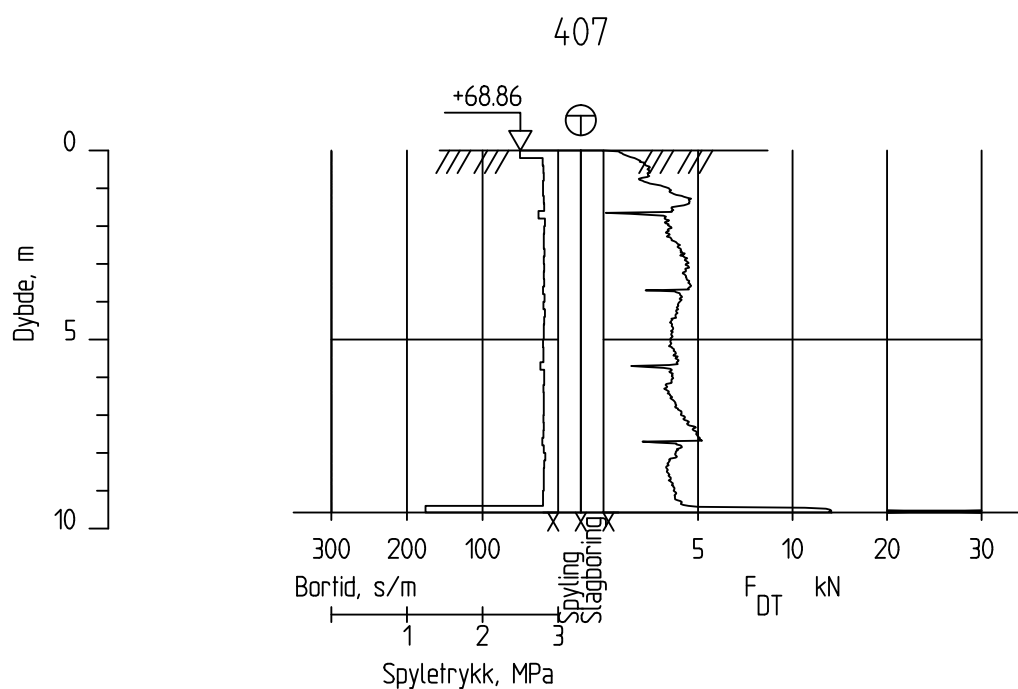




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 405					
			Oppdragsnummer 5141950	Tegningsnummer 122	Revisjon 00



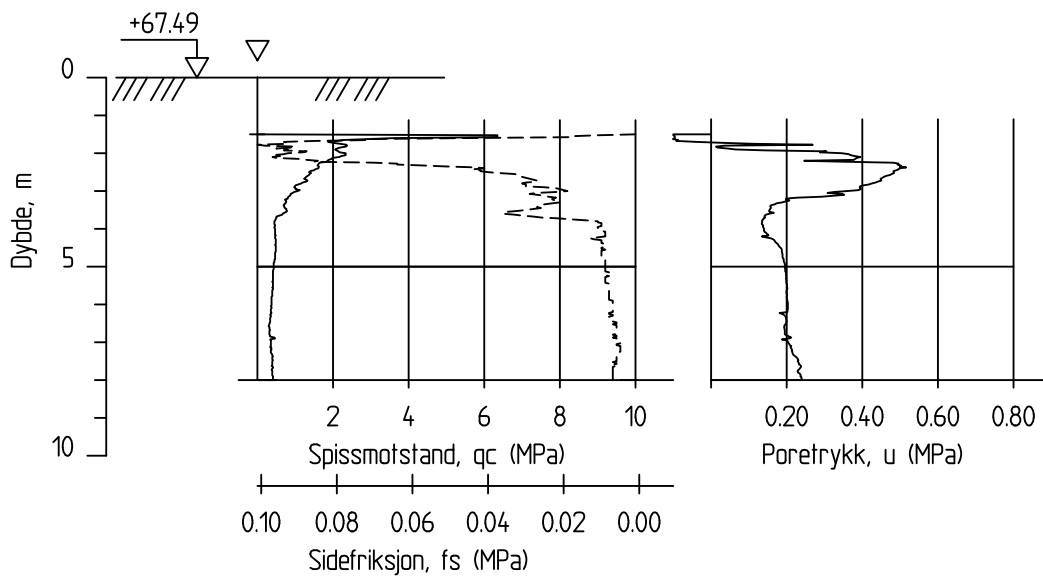




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 406					
			Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
			5141950	123	00

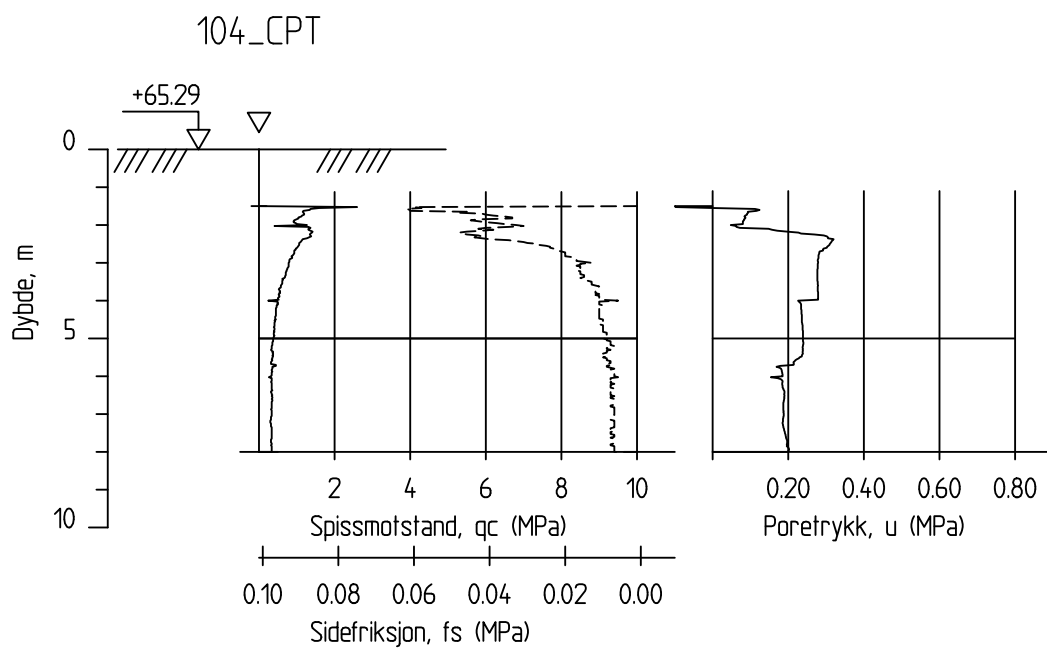


00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
<p> <b>Bærum kommune</b></p>				Målestokk (gjelder for A1 format)	
<p>211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TOTALSONDERING, BORHULL 407</p>				1:200	
<p><b>Norconsult</b> </p>		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	124	00	

102\_CPT

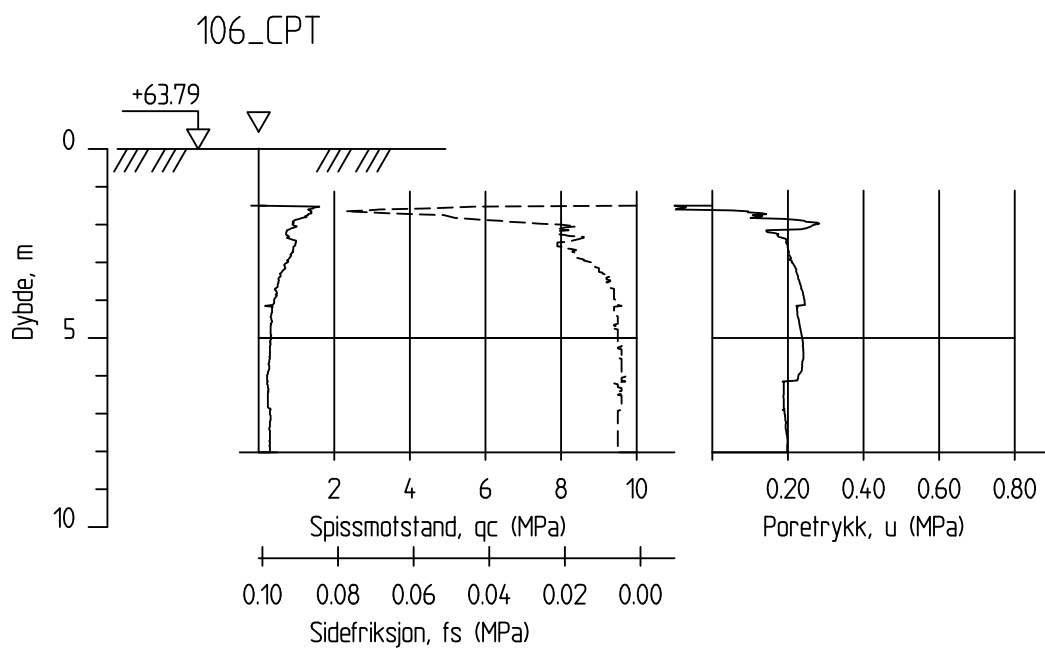




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format)		
 Bærum kommune			1:200		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TRYKKSONDERING, BORHULL 102					
Norconsult 		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
5141950		201	00		



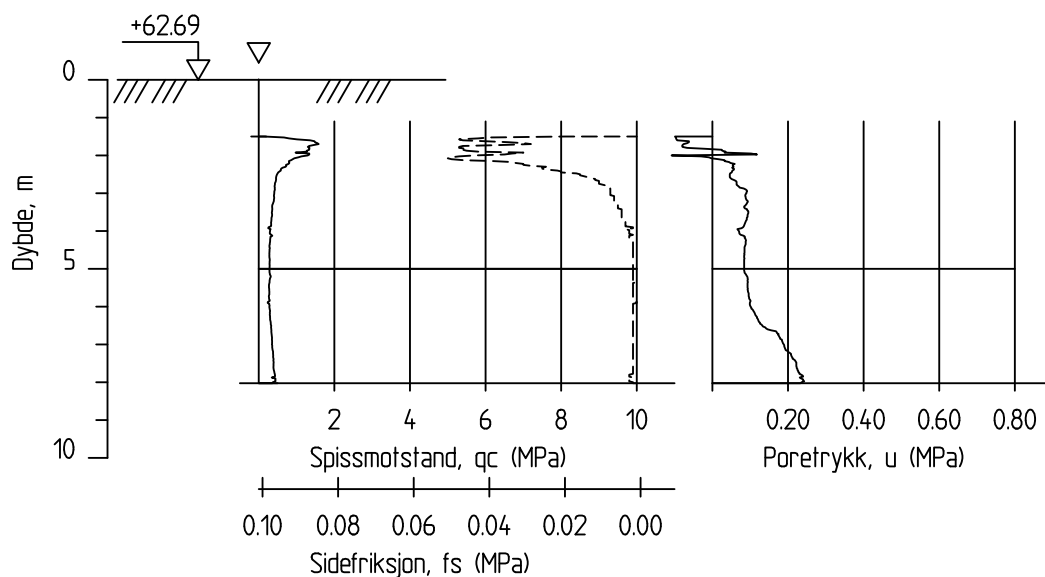
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
<p>Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.</p>					
Bærum kommune			Målestokk (gjelder for A1 format)		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2			1:200		
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TRYKKSONDERING, BORHULL 104					
Norconsult		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	202	00	



"N:\514195141950\DAK\Grunnarbeider\Arkiv\Etappe 2.dwg - SiSch - Plottet: 2015-09-25, 15:56:11 - LAYOUT = 203 - XREF = Vjern\_ankeltsonderinger\_5141950\_Etappe 2"



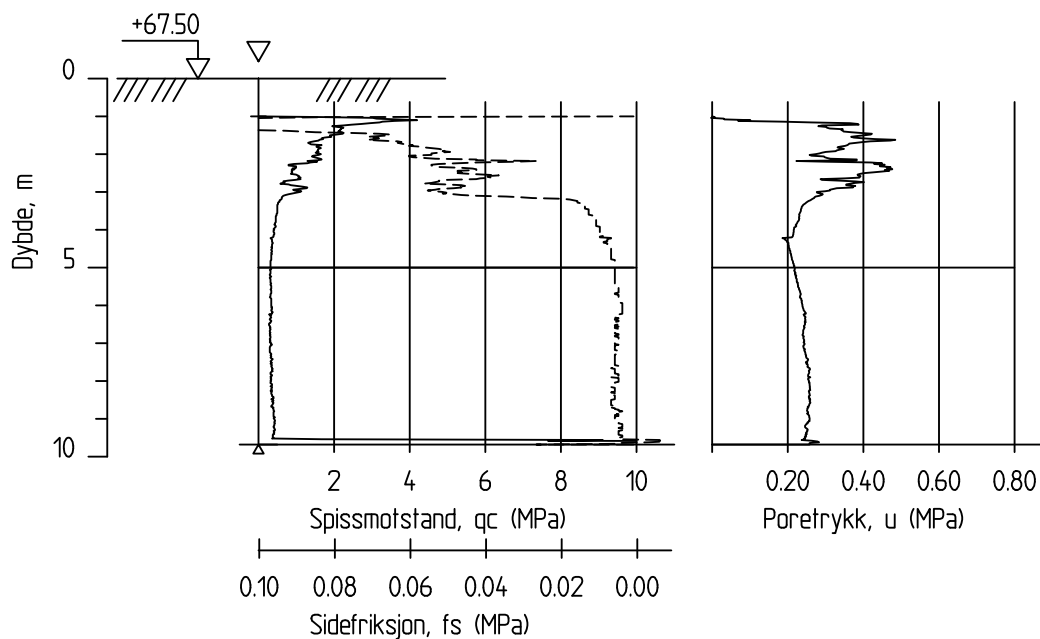
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 Bærum kommune					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TRYKKSONDERING, BORHULL 106					
Norconsult 		Oppdragsnummer 5141950	Tegningsnummer 203		Revisjon 00



201\_CPT

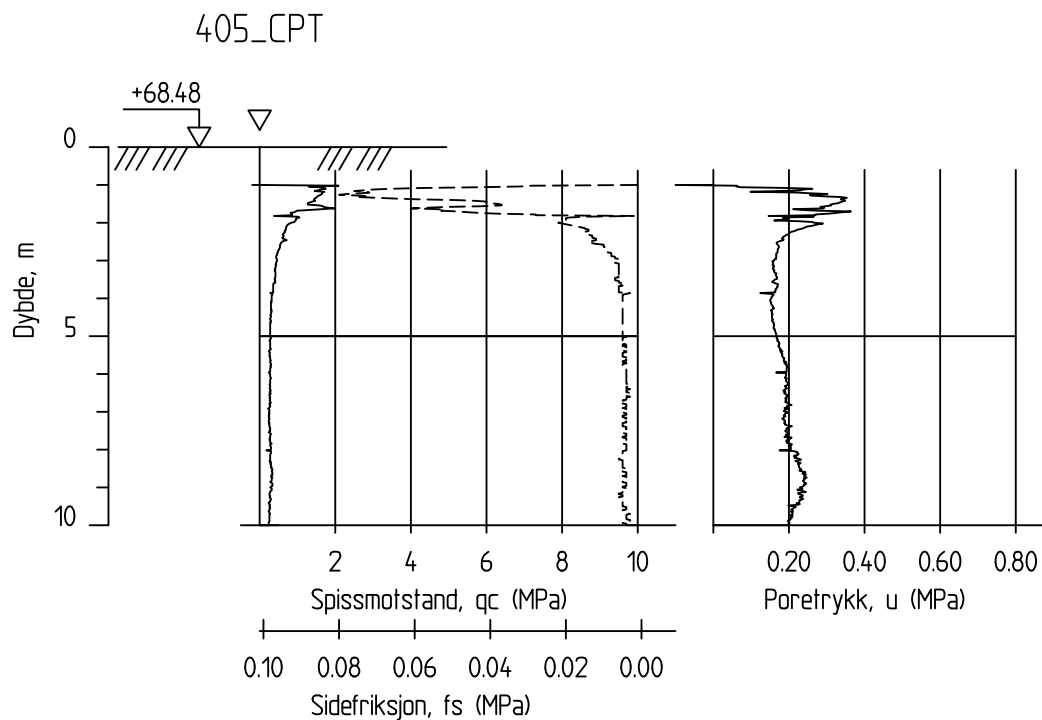




00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTrø	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TRYKKSONDERING, BORHULL 201					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
5141950		204	00		

402\_CPT



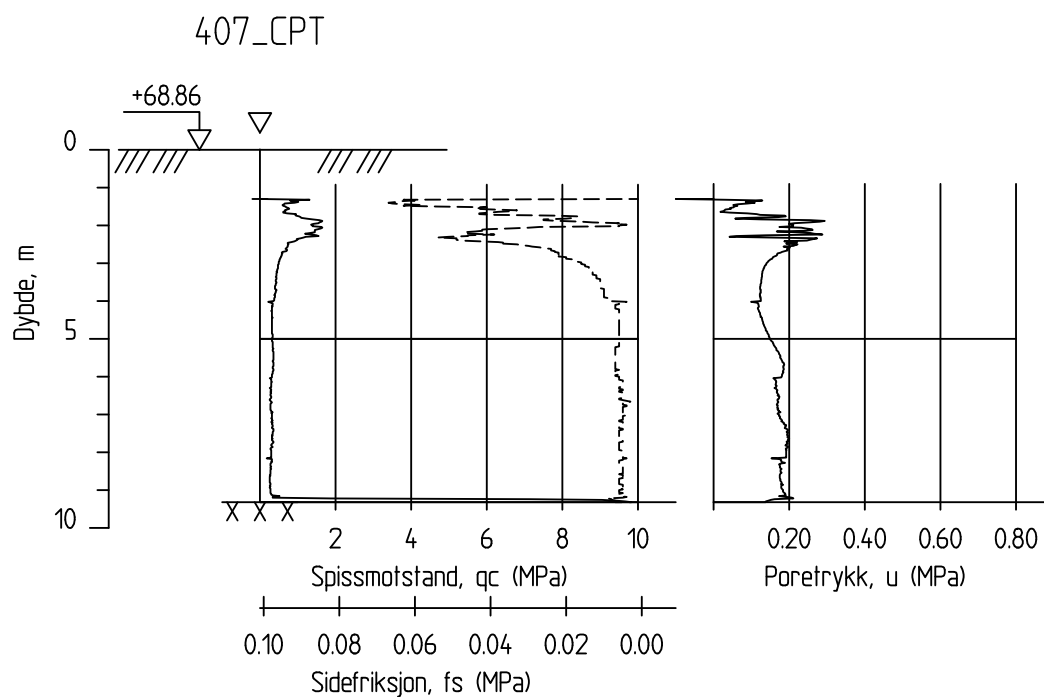
00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format)		
 Bærum kommune			1:200		
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2					
STABEKKEN - BEKKESTUA					
TRYKKSONDERING, BORHULL 402					
Norconsult 		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
5141950		206	00		





00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 <b>Bærum kommune</b>					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TRYKKSONDERING, BORHULL 405					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	207	00	



"N:\5141950\DAK\Grunnarbeider\Arkiv\Etappe 2.dwg - SiSch - Plottet: 2015-09-25, 15:57:29 - LAYOUT = 208 - XREF = Vtern\_ankeltsonderinger\_5141950\_Etappe 2"



00	2015-09-25	Grunnundersøkelser	SiSch	DMTr	IU
Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.			Målestokk (gjelder for A1 format) 1:200		
 Bærum kommune					
211373 SØRÅSEN SEPARERING, ETAPPE 2 STABEKKEN - BEKKESTUA TRYKKSONDERING, BORHULL 407					
		Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon	
		5141950	208	00	

Dybde (m)	Beskrivelse	Prøve Forsøk	Vanninnhold (%)							Tyngdetetthet (kN/m³)					Porøsitet (%)	Humus (%)	Skjærfasthet (kN/m²)										S <sub>t</sub> Konus
			10	20	30	40	50	60	70	18	19	20	21	22			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
2																											
	LEIRE	1			Ø						x						▼		▽	ρ							3
	LEIRE	2			○						x						▼			▽	ρ						26
4																											
	LEIRE	3					○				x						▼	▽	ρ								18
6																											
8																											
10																											

**TEGNFORKLARING:**

Plastisitetsgrense/Vanninnhold/Flytegrense

Enaks. trykkforsøk/def. ved brudd

Konus forsøk, uforstyrret

Konus forsøk, omrørt

Vinge boring

Treksial forsøk, aktiv

Treksial forsøk, passiv

Direkte skjærforsøk

 S<sub>t</sub> Sensitivitet

Ø = Ødometer forsøk

P = Permeabilitetsforsøk

K = Korngraderingsanalyse

T = Treksial forsøk

K/S = Kalk-/Sement stabilisering

**VA Søråsen Bærum**

Borprofil

Borpunkt nr.: 106

Prøvetype: 54 mm

Terrengkote: - moh

Grunnvannst. dybde: - m

Dato boret 2013-01-23

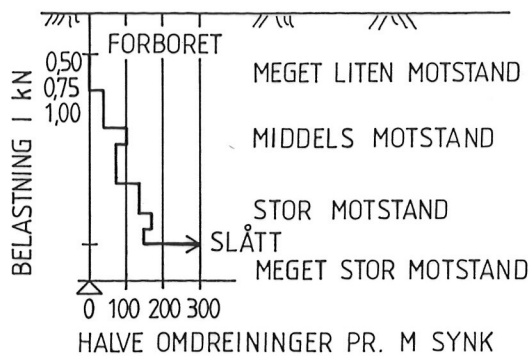
Dato/Rev. 2012-06-13/2

Dokumentnr.  
20130014-2Dato  
2013-02-04Figurnr.  
XXTegner  
FI

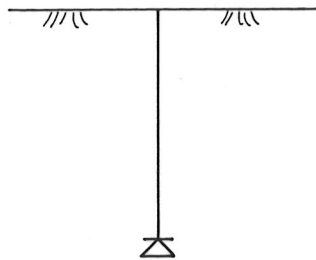


# BORRESULTATER:

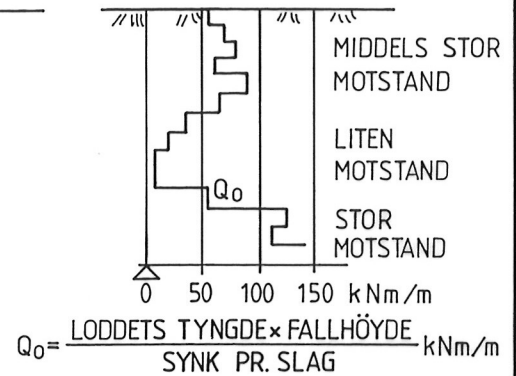
## ● DREISONDERING



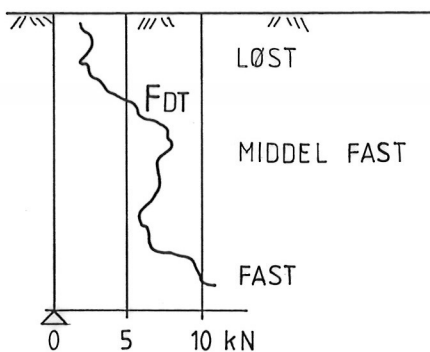
## ○ ENKEL SONDERING



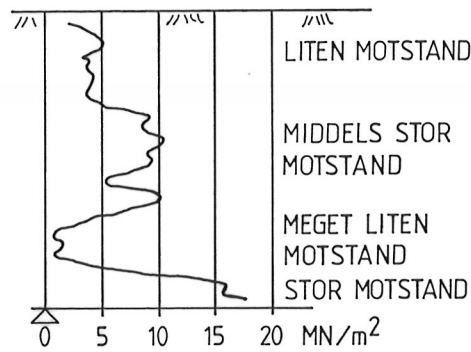
## ▼ RAMSONDERING



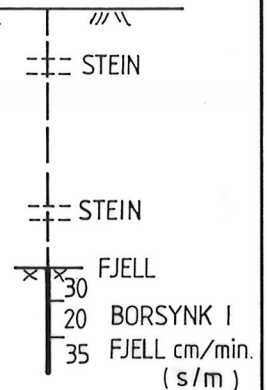
## ◆ DREIETRYKKSONDERING



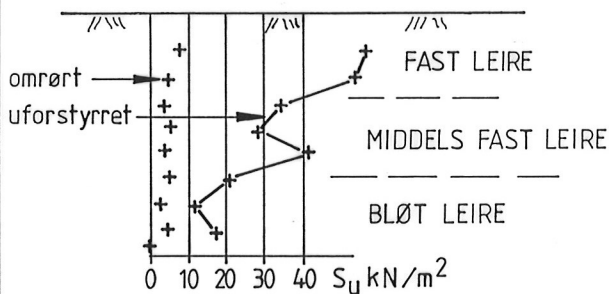
## ▽ TRYKKSONDERING



## ☆ FJELLKONTROLLBORING



## + VINGEBORING



## ⊗ ELLER ⊕ TOTALSONDERING

KOMBINASJON AV DREIETRYKK-  
SONDERING OG FJELLKONTROLLBORING.  
( SE NESTE SIDE )

## AVSLUTNING AV BORING:

AVSLUTTET  
UTEN Å NÅ  
FAST GRUNN

STEIN, BLOKK  
ELLER FAST  
GRUNN

ANTATT  
FJELL

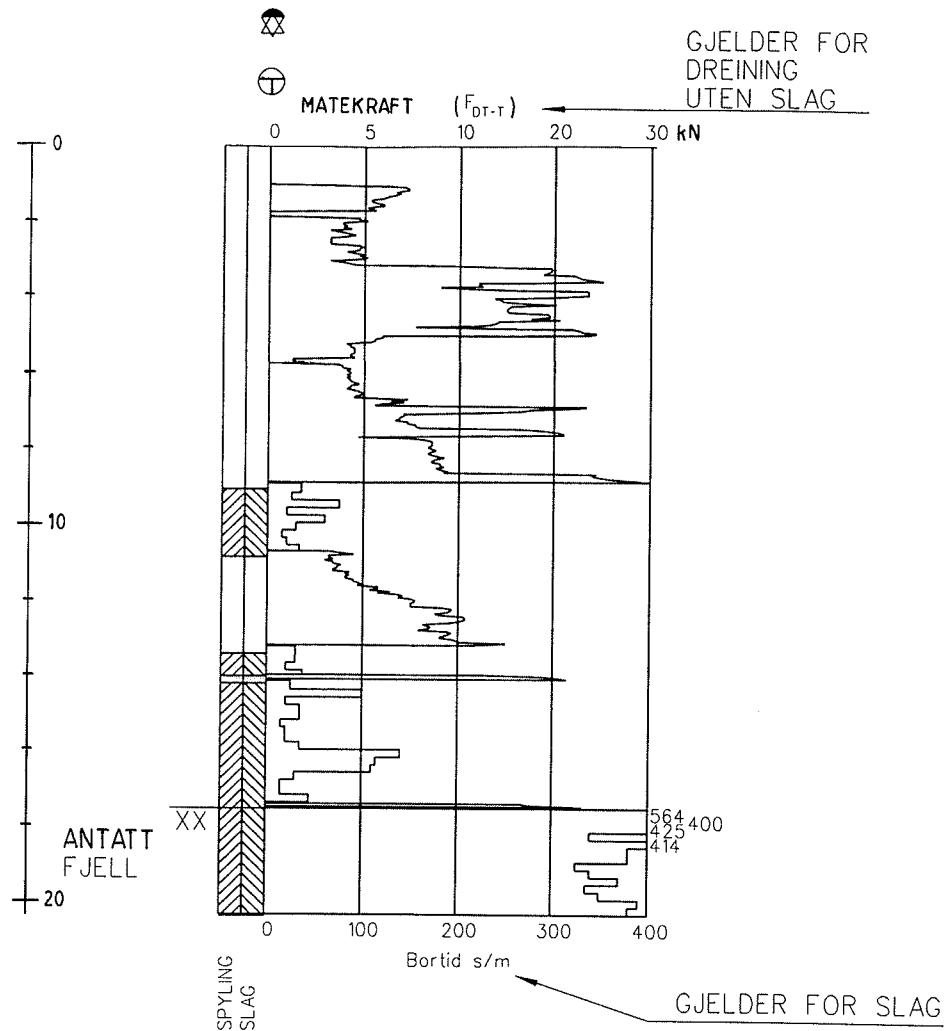
BORET I  
FJELL

BORET I FJELL OG  
KJERNE TATT OPP

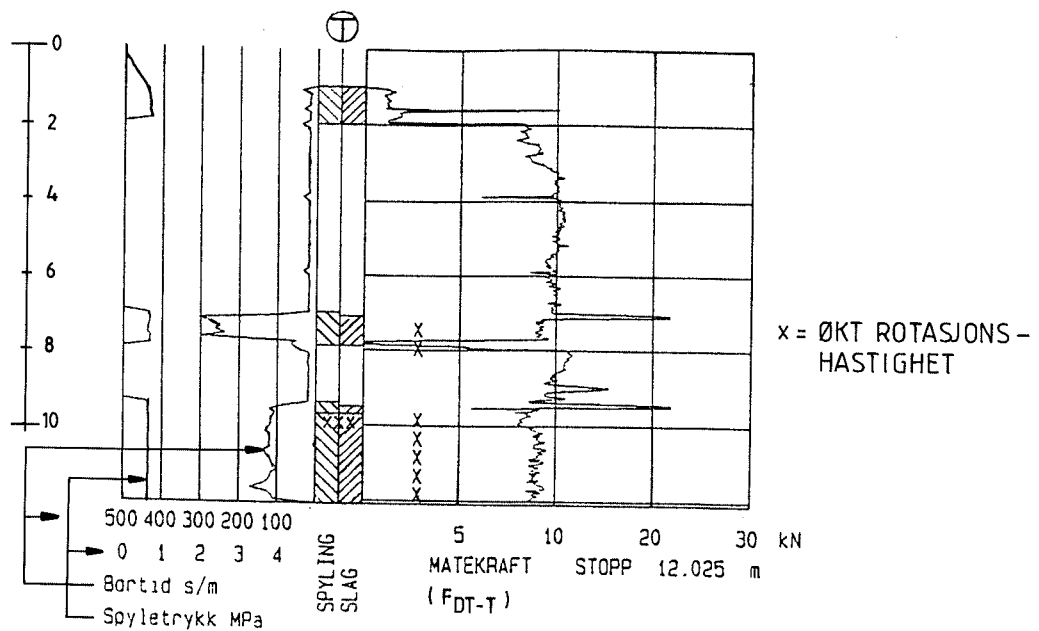
## GEOTEKNISK BILAG

# TOTALSONDERING

ALT. I



ALT. II



GEOTEKNISK BILAG

## MINERALSKE JORDARTER

klassifiseres på grunnlag av korngraderingen. Betegnelsen på de enkelte fraksjoner er :

Fraksjon	Leire	Silt	Sand	Grus	Stein	Blokk
Kornstørrelse mm	<0.002	<0.002-0.06	0.06-2	2-60	60-600	>600

En jordart inneholder en eller flere kornfraksjoner og betegnes med substantiv for den fraksjon som har størst betydning for dens egenskaper og med adjektiv for medvirkende fraksjoner (eksempel : siltig sand).

Morene er en usortert istidsavsetning som kan inneholde alle fraksjoner fra leire til blokk. Den største fraksjonen angis først i beskrivelsen (eksempel : sandig morene).

## ORGANISKE JORDARTER

Humus : Fellesbetegnelse på organisk materiale i jordarter  
Torv : Mer eller mindre omvandlede planterester  
Gytje, dy : Vannavsatte plante- og dyrerester  
Mold : Sterkt omdannet organisk materiale med løs struktur  
Matjord : Det øvre, moldholdige jordlaget

## VANNINNHold

angir massen av vann i % av massen av fast stoff

FLYTEGRENSE ( $W_L$ %), UTRULLINGSGRENSE ( $W_P$ %)

(Atterbergs grenser) angir det vanninnhold hvori en omrørt leire går over fra plastisk til flytende konsistens, henholdsvis fra plastisk til smuldrende konsistens.

## PLASTISITET

er det vanninnholdsområde hvori leiren er plastisk (formbar), uten å flyte ut eller smuldre opp.  $I_P = W_L - W_P$

## PORØSITET

defineres som volumet av porene i % av totalvolumet av en prøve.

## SENSITIVITET

er forholdet mellom en leires udrenerte skjærstyrke i uforstyrret og i omrørt tilstand. Leire som blir flytende i omrørt tilstand betegnes kvikkleire.

## TELEFARLIGHET

En jordarts telefarlighet graderes i gruppene :

T1 : Ikke telefarlig  
T2 : Lite "  
T3 : Middels "  
T4 : Meget "

# GEOTEKNISK BILAG

