
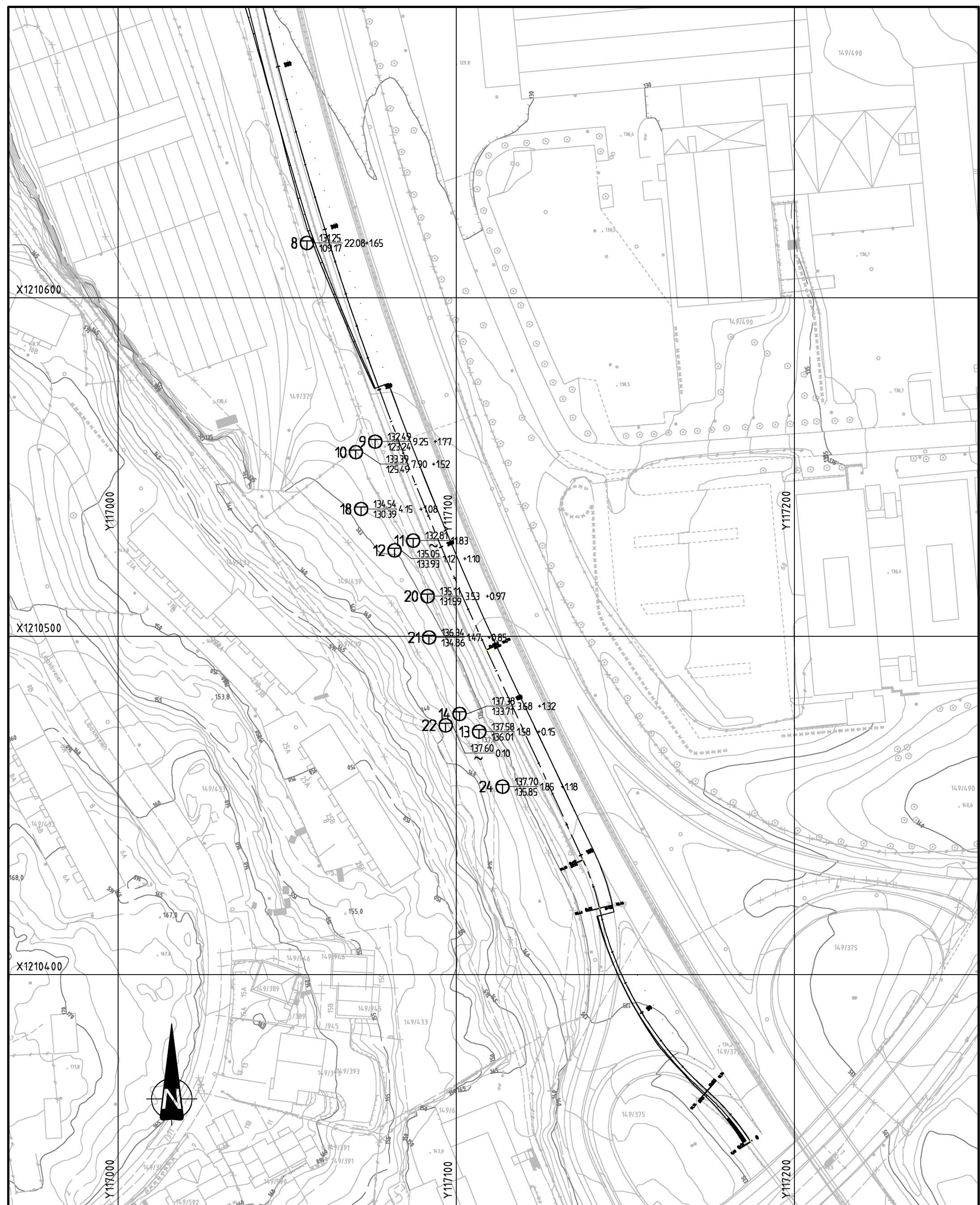



Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
<b>Statens Vegvesen</b>			NOSOLV	NOHEJO	NOKVAL	14.03.2011	
			Målestokk <b>1:1000</b>			Format <b>A3</b>	
Boreplan forslag Del 1			Oppdragsleder: Birgitte Rodum				
			Oppdragsnr. <b>257525</b>				
 Sweco Norge AS TLF.: 67 12 80 00 FAX.: 67 12 58 40			Disiplin: <b>G</b>	Løpnummer:		Status:	Rev: <b>1</b>

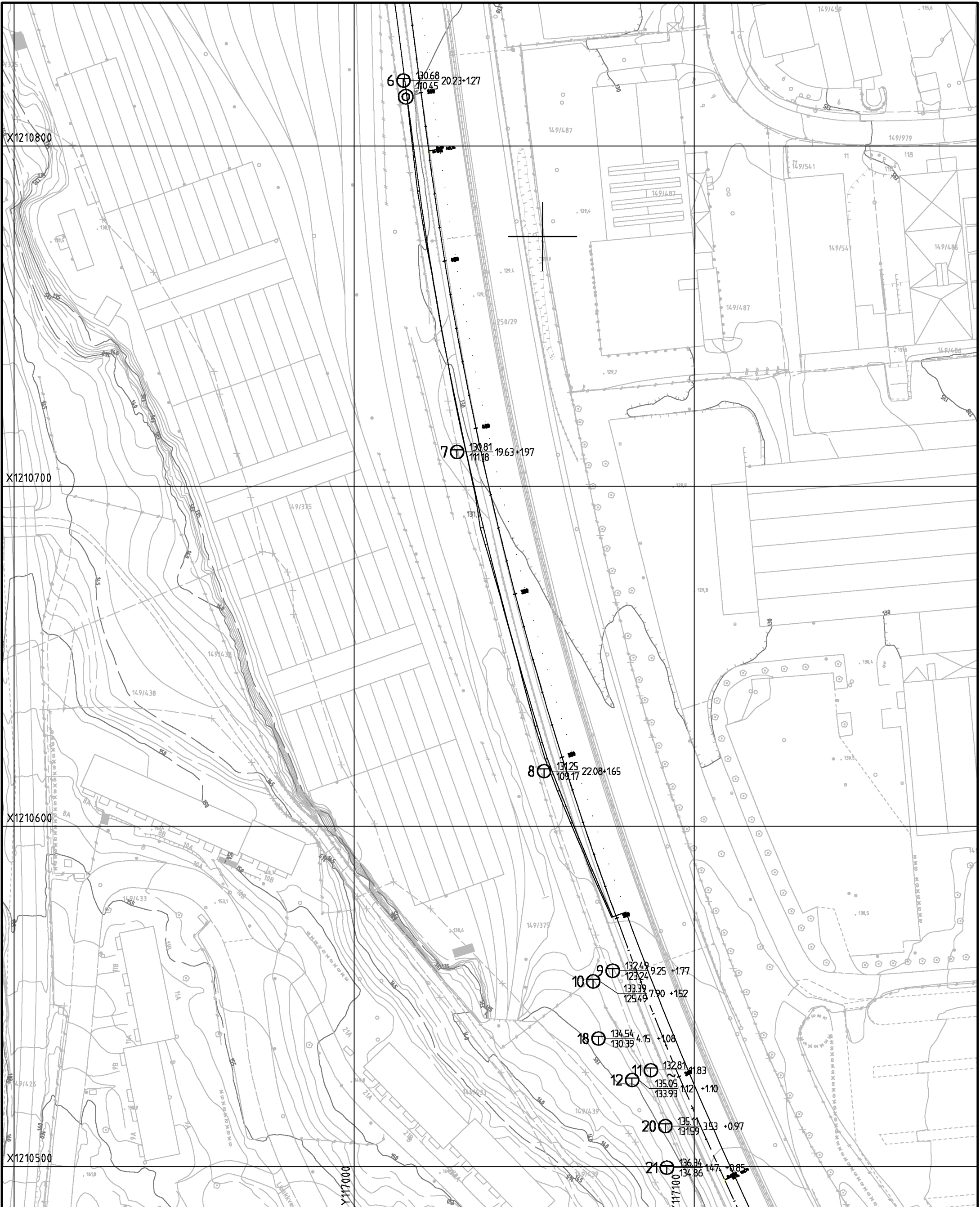
Det er benyttet KOF-fil ved  
innlesing av punkt



**Symbolforklaring**

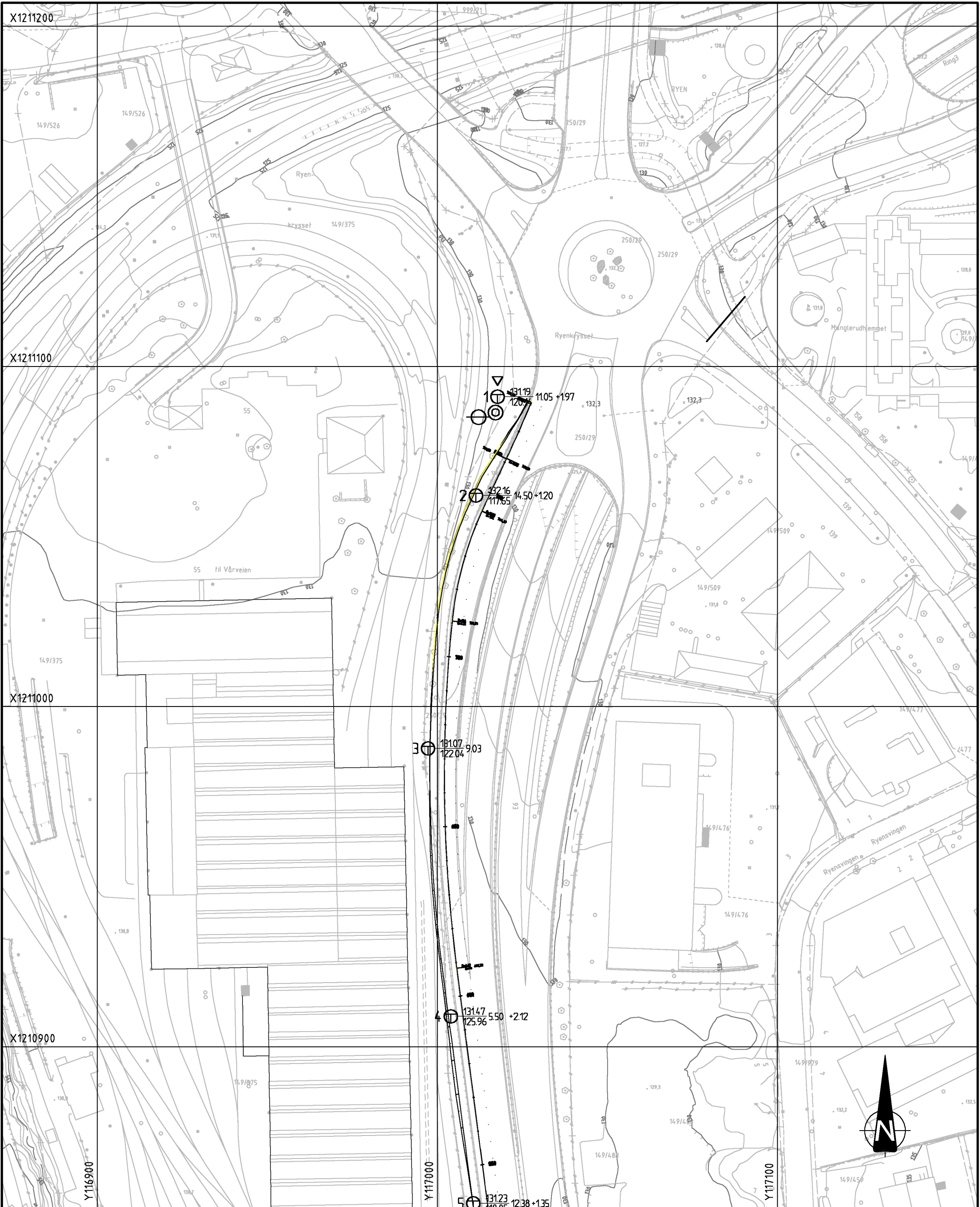
- ⊕ Totalsondering
- ▽ CPTU
- ⊖ Piezometer
- ⊙ Prøvetaking 54 mm

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			NOSDLV	NOHEJO	NOKVAL	14.03.2014
<b>Statens Vegvesen</b> E6 Ryen - Sandstuveien Kollektivfelt			Målestokk	Format		
			1:1000	A3		
Boreplan forslag Del 3			Oppdragsleder: Birgitte Rodum			
			Oppdragsnr. <b>257525</b>			
 Sweco Norge AS TLF.: 67 12 80 00 FAX.: 67 12 58 40			Disiplin:	Løpenummer:	Status	Rev.
			G			1




Symbolforklaring	
⊕	Totalsondering
▽	CPTU
⊖	Piezometer
⊙	Prøvetaking 54 mm

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
Statens Vegvesen			NOSOLV	NOHEJO	NOKVAL	14.03.2014
E6 Ryen - Sandstuveien Kollektivfelt			Målestokk	Format		
Boreplan forslag			Oppdragsleder:			
Del 2			Birgitte Rodum			
			Oppdragsnr.			
			257525			
Disiplin:		Løpnummer:	Status:	Rev:		
SWECO		G		1		



### Symbolforklaring

- ⊕ Totalsondering
- ▽ CPTU
- ⊖ Piezometer
- ⊙ Prøvetaking 54 mm

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
Statens Vegvesen			NOSLJV	NOHEJO	NOKVAL	14.03.2011
E6 Ryen - Sandstuveien Kollektivfelt			Målestokk	Format		
Boreplan forslag			Oppdragsleder:			
Del 1			Birgitte Rodum			
			Oppdragsnr.			
			257525			
Disiplin:		Løpenummer:	Status:	Rev:		
SWECO 		G		1		

# GEOLAB

## Analysetype pose: Rutine= visuell klassifisering, beskrivelse, w

Prosjekt: 14-03 Sweco Ryen  
 Sted: Oslo  
 Prøvedato: 20.01.2014  
 Åpnet dato: 24.01.2014

Punkt:	1	Lab.nr. 1
Prøve:	1 av 2	
Dybde:	1,8 - 3,1	R
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>Tørrskorpe leire</b>	<b>X</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>noe humusholdig</b>	
PLANTERESTER		
TRERESTER		
MOLD		
TORV		
<b>JORDFUKTIG</b>	<b>X</b>	
FUKTIG		
VÅT		
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>brungrå</b>	
Vekt bakk:	121	62,1
Vekt bakk+prøve våt:		211,0
Vekt bakk+prøve tørr:		181,9
<b>Vanninnhold.</b>		<b>24,3</b>

Punkt:	1	Lab.nr. 2
Prøve:	2 av 2	
Dybde:	3,1 - 4,0	R
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>Tørrskorpe leire</b>	<b>X</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>noe humusholdig</b>	
PLANTERESTER		
TRERESTER		
MOLD		
TORV		
<b>JORDFUKTIG</b>	<b>X</b>	
FUKTIG		
VÅT		
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>gråbrun</b>	
Vekt bakk:	116	66,0
Vekt bakk+prøve våt:		192,6
Vekt bakk+prøve tørr:		166,7
<b>Vanninnhold.</b>		<b>25,7</b>

Punkt:	6	Lab.nr. 8
Prøve:	1 av 3	
Dybde:	1,0 - 2,0	R
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>LEIRE</b>	<b>siltig, grusig, sandig</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>noe humusholdig</b>	
<b>PLANTERESTER</b>	<b>røtter, tegl</b>	
TRERESTER		
MOLD		
TORV		
<b>JORDFUKTIG</b>	<b>X</b>	
FUKTIG		
VÅT		
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>mørkebrun</b>	
Vekt bakk:	114	60,2
Vekt bakk+prøve våt:		196,7
Vekt bakk+prøve tørr:		183,5
<b>Vanninnhold.</b>		<b>10,7</b>

Punkt:	6	Lab.nr. 9
Prøve:	2 av 3	
Dybde:	2,0 - 3,3	R+H+K
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>LEIRE</b>	<b>enkelte sand- og gruskorn</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>humusblandet</b>	
<b>PLANTERESTER</b>	<b>røtter</b>	
TRERESTER		
MOLD		
TORV		
JORDFUKTIG		
FUKTIG		
<b>VÅT</b>	<b>X</b>	
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>gråbrun</b>	
Vekt bakk:	118	66,2
Vekt bakk+prøve våt:		194,2
Vekt bakk+prøve tørr:		167,5
<b>Vanninnhold.</b>		<b>26,4</b>
<b>Humusinnhold ved gløding:</b>		
Vekt masse + skål før gløding:		22,18
Vekt masse + skål etter gløding:		21,97
		0,21
<b>Glødetap:</b>		<b>2,1 %</b>

# GEOLAB

## Analysetype: Rutine- visuell klassifisering, beskrivelse og vanninnhold %

Prosjekt: 14-03 Sweco Ryen

Sted: Oslo

Prøvedato: 20.01.2014

Åpnet dato: 24.01.2014

<b>Punkt:</b>	<b>6</b>	<b>Lab.nr. 10</b>
Prøve:	3 av 3	
Dybde:	3,3 - 4,0	R
<b>Visuell beskrivelse:</b>		
GRUS		
SAND		
SILT		
<b>LEIRE</b>	<b>X</b>	
<b>HUMUS</b>	<b>noe humusholdig</b>	
PLANTERESTER		
TRERESTER		
MOLD		
TORV		
<b>JORDFUKTIG</b>	<b>X</b>	
FUKTIG		
VÅT		
BLØT		
<b>FARGE</b>	<b>grå</b>	
Vekt bakk:	125	60,4
Vekt bakk+prøve våt:		244,1
Vekt bakk+prøve tørr:		203,4
<b>Vanninnhold.</b>		<b>28,4</b>

# GEOLAB

Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen	Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen								
Prøvedato	20.1.14	Dato åpnet	24.1.2014	Prøvedato	20.1.14	Dato åpnet	24.1.2014								
Punktnr.	1	Dybde	4,2 - 4,9 m	Punktnr.	1	Dybde	6,0 - 6,7 m								
Lab. Nr.:	3 / AG2			Lab. Nr.:	4 / AG23										
Lengde prøve	76,8			Lengde prøve	76,8										
Fradrag lengde	16,2			Fradrag lengde	10,3										
Volum	1387,9			Volum	1523,0										
Masse sylinder og prøve	3283,35			Masse sylinder og prøve	3558,58										
Masse sylinder og plugg	561,84			Masse sylinder og plugg	568,43										
Masse prøve	2721,51			Masse prøve	2990,15										
Densitet	1,96			Densitet	1,96										
Romvekt	19,2			Romvekt	19,3										
Porøsitet n %	47,1			Porøsitet n %	48,2										
Oppdeling av prøven		Visuell klassifisering			Oppdeling av prøven		Visuell klassifisering								
10	W 1	Beskrivelse: Tørrskorpe leire, gråbrun med brune humusflekker. Vertikale (litt skrå) lag med humus? (harde glatte, nærmest sorte flater) Enaks brøt i mange vertikale brudd - ikke normalt skrått.  Ref. kornkurve:  Merknader: R+H			10	W 1	Beskrivelse: Leire, homogen, grå.  Ref. kornkurve:  Merknader: R								
20	Glass				20	Glass									
30	▽ 1				30	▽ 1									
40	W 2				40	W 2									
50	Enaks				50	Enaks									
60	▽ 2				60	▽ 2									
70	W 3				70	W 3									
80					80										
Konusforsøk				Enaks				Konusforsøk				Enaks			
	Su	Sr	St		% εa	Su		Su	Sr	St		% εa	Su		
Prøve 1	113,00	31,90	3,54		3,70	60,00	Prøve 1	51,00	4,61	11,06		10,30	37,60		
Prøve 2	77,00	22,60	3,41				Prøve 2	44,10	3,92	11,25					
<b>HUMUSINNHOLD</b>				Prøve 1		Prøve 2		<b>HUMUSINNHOLD</b>				Prøve 1		Prøve 2	
Vekt skål + 10 g masse				23,89				Vekt skål + 10 g masse							
Vekt skål etter glød				23,72				Vekt skål etter glød							
<b>HUMUSINNHOLD %</b>				<b>1,7</b>		<b>0</b>		<b>HUMUSINNHOLD %</b>				<b>0</b>		<b>0</b>	
	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		
Skål nr.	4	34	31				Skål nr.	49	3	38					
Vekt skål	33,52	29,40	33,45	#l/T	#l/T	#l/T	Vekt skål	34,25	32,25	31,07	#l/T	#l/T	#l/T		
Total masse våt	102,10	95,30	100,78				Total masse våt	102,08	100,04	98,48					
Total masse tørr	85,81	79,13	83,82				Total masse tørr	85,23	83,10	81,45					
Masse vann	16,29	16,17	16,96	0,00	0,00	0,00	Masse vann	16,85	16,94	17,03	0,00	0,00	0,00		
% W	31,15	32,52	33,67	#l/T	#l/T	#l/T	% W	33,05	33,31	33,80	#l/T	#l/T	#l/T		
Densitet	1,97	1,89	1,93	lp	#l/T	#l/T	Densitet	1,95	1,95	1,93	lp	#l/T	#l/T		
Porøsitet n %	45,85	45,51	47,74				Porøsitet n %	47,43	47,68	47,93					
Midlere romvekt	1,93			<b>18,9</b>			Midlere romvekt	1,94			<b>19,1</b>				

# GEOLAB

Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen	Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen
Prøvedato	20.1.14	Dato åpnet	24.1.2014	Prøvedato	20.1.14	Dato åpnet	24.1.2014
<b>Punktnr.</b>	<b>1</b>	<b>Dybde</b>	<b>7,0 - 7,7 m</b>	<b>Punktnr.</b>	<b>1</b>	<b>Dybde</b>	<b>9,0 - 9,7 m</b>
Lab. Nr.:	<b>5 / AG13</b>			Lab. Nr.:	<b>6 / AG36</b>		
Lengde prøve	76,8			Lengde prøve	76,8		
Fradrag lengde	9,3			Fradrag lengde	10,5		
Volum	1545,9			Volum	1518,4		
Masse sylinder og prøve	3499,43			Masse sylinder og prøve	3570,59		
Masse sylinder og plugg	559,28			Masse sylinder og plugg	564,22		
Masse prøve	2940,15			Masse prøve	3006,37		
Densitet	1,90			Densitet	1,98		
Romvekt	<b>18,7</b>			Romvekt	<b>19,4</b>		
Porøsitet n %	<b>48,2</b>			Porøsitet n %	<b>50,1</b>		

Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering			Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering		
10 20 30 40 50 60 70 80	W 1	Beskrivelse: Leire, homogen, grå. Noen skjellrester. Fra ca. 7,45: betydelig mer kremaktig. Sprekker opp i vertikale brudd ved belastning (nedpressing av liten målering - se bilder)  Ref. kornkurve:  Merknader: R+H	10 20 30 40 50 60 70 80	W 1	Beskrivelse: Leire, enkelte sand- og gruskorn, grå. Sandlag (grovt), bl.a på ca. 9,4 m  Ref. kornkurve:  Merknader: R						
	Glass			Glass							
	▽ 1			▽ 1							
	W 2			W 2							
	Enaks			Enaks							
	▽ 2			▽ 2							
	W 3			W 3							

Konusforsøk				Enaks			Konusforsøk				Enaks		
	Su	Sr	St	% εa	Su		Su	Sr	St	% εa	Su		
Prøve 1	38,70	3,63	10,66	7,90	28,40	Prøve 1	29,90	2,84	10,53	5,60	27,70		
Prøve 2	35,30	3,14	11,24			Prøve 2	36,80	3,24	11,36				

HUMUSINNHOLD	Prøve 1			Prøve 2			HUMUSINNHOLD	Prøve 1			Prøve 2		
Vekt skål + 10 g masse	22,01						Vekt skål + 10 g masse						
Vekt skål etter glød	21,88						Vekt skål etter glød						
<b>HUMUSINNHOLD %</b>	<b>1,3</b>			<b>0</b>			<b>HUMUSINNHOLD %</b>	<b>0</b>			<b>0</b>		

	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>
Skål nr.	36	15	19				Skål nr.	18	14	7			
Vekt skål	34,85	33,28	30,72	#I/T	#I/T	#I/T	Vekt skål	33,77	30,79	33,30	#I/T	#I/T	#I/T
Total masse våt	101,59	99,81	96,83				Total masse våt	99,58	96,90	99,48			
Total masse tørr	84,25	82,55	79,87				Total masse tørr	82,66	79,76	82,40			
Masse vann	17,34	17,26	16,96	0,00	0,00	0,00	Masse vann	16,92	17,14	17,08	0,00	0,00	0,00
% W	35,10	35,03	34,51	#I/T	#I/T	#I/T	% W	34,61	35,00	34,79	#I/T	#I/T	#I/T
Densitet	1,92	1,91	1,90	<b>lp</b>	#I/T	#I/T	Densitet	1,89	1,90	1,90	<b>lp</b>	#I/T	#I/T
Porøsitet n %	48,81	48,58	47,74				Porøsitet n %	47,62	48,24	48,07			
Midlere romvekt	1,91			<b>18,7</b>			Midlere romvekt	1,89			<b>18,6</b>		

# GEOLAB

Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen	Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen
Prøvedato	20.1.14	Dato åpnet	24.1.2014	Prøvedato	27.1.14	Dato åpnet	30.1.2014
Punktnr.	1	Dybde	10,0 - 10,7 m	Punktnr.	6	Dybde	4,2 - 4,9 m
Lab. Nr.:	7 / AG7			Lab. Nr.:	11 / AG54		
Lengde prøve	76,8			Lengde prøve	76,8		
Fradrag lengde	19,9			Fradrag lengde	37,1		
Volum	1303,1			Volum	909,2		
Masse sylinder og prøve	3064,66			Masse sylinder og prøve	2380,78		
Masse sylinder og plugg	559,22			Masse sylinder og plugg	569,99		
Masse prøve	2505,44			Masse prøve	1810,79		
Densitet	1,92			Densitet	1,99		
Romvekt	18,9			Romvekt	19,5		
Porøsitet n %	47,9			Porøsitet n %	#I/T		

Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering			Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering		
10 20 30 40 50 60 70 80	W1		Beskrivelse: Leire, enkelte sand- og gruskorn, grå. 6 (synlige) skrå sandlag fra 10,28 m - 10,56 m (enden), med noen cm mellomrom. Disse lagene delte prøven.  Ref. kornkurve:  Merknader: R+lp	10 20 30 40 50 60 70 80	W 1		Beskrivelse: Tørrskorpe leire, grå med brune humusflekker.  Ref. kornkurve:  Merknader: R+lp (ikke tatt K da prøven ble liten)	10 20 30 40 50 60 70 80	1		
	Enaks				2	lp					
	Glass				W 2						
	W2	1									
	W 3	2									

Konusforsøk				Enaks			Konusforsøk				Enaks		
	Su	Sr	St		% ea	Su		Su	Sr	St		% ea	Su
Prøve 1	31,40	2,75	11,42		7,00	21,60	Prøve 1	108,00	52,50	2,06		11,40	75,80
Prøve 2	33,80	2,84	11,90				Prøve 2	60,30	21,10	2,86			

HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2		HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2	
Vekt skål + 10 g masse						Vekt skål + 10 g masse					
Vekt skål etter glød						Vekt skål etter glød					
HUMUSINNHOLD %		0		0		HUMUSINNHOLD %		0		0	

	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>
Skål nr.	20	45	12				Skål nr.	25	47		15	41	
Vekt skål	34,64	34,33	33,64	#I/T	#I/T	#I/T	Vekt skål	31,07	34,16	#I/T	33,28	33,23	#I/T
Total masse våt	101,38	101,13	98,44				Total masse våt	98,33	106,10		44,08	99,07	
Total masse tørr	84,71	84,59	81,34				Total masse tørr	81,37	92,50		42,09	80,53	
Masse vann	16,67	16,54	17,10	0,00	0,00	0,00	Masse vann	16,96	13,60	0,00	1,99	18,54	0,00
% W	33,29	32,91	35,85	#I/T	#I/T	#I/T	% W	33,72	23,31	#I/T	22,59	39,20	#I/T
Densitet	1,92	1,92	1,86	lp	#I/T	#I/T	Densitet	1,93	2,06	0,00	lp	16,61	#I/T
Porøsitet n %	46,92	46,55	48,13				Porøsitet n %	47,74	38,28	0			
Midlere romvekt	1,90			18,6			Midlere romvekt	2,00			19,6		

# GEOLAB

Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen	Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen
Prøvedato	27.1.14	Dato åpnet	30.1.2014	Prøvedato	27.1.14	Dato åpnet	30.1.2014
Punktnr.	6	Dybde	7,0 - 7,7 m	Punktnr.	6	Dybde	9,0 - 9,7 m
Lab. Nr.:	12 / AG55			Lab. Nr.:	13 / AG9		
Lengde prøve	76,8			Lengde prøve	76,8		
Fradrag lengde	10,3			Fradrag lengde	10,4		
Volum	1523,0			Volum	1520,7		
Masse sylinder og prøve	3485,22			Masse sylinder og prøve	3524,89		
Masse sylinder og plugg	570,85			Masse sylinder og plugg	552,7		
Masse prøve	2914,37			Masse prøve	2972,19		
Densitet	1,91			Densitet	1,95		
Romvekt	18,8			Romvekt	19,2		
Porøsitet n %	50,3			Porøsitet n %	49,7		

Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering			Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering		
10 20 30 40 50 60 70 80	W 1	Beskrivelse: Kvikkleire, homogen, grå.  Ref. kornkurve:  Merknader: R	10 20 30 40 50 60 70 80	W 1	Beskrivelse: Kvikkleire, homogen, grå.  Ref. kornkurve:  Merknader: R+lp						
	Glass			Glass							
	▽ 1			▽ 1							
	W 2			W 2							
	Enaks			Enaks							
	▽ 2			▽ 2 lp							
	W 3			W 3							

Konusforsøk				Enaks			Konusforsøk				Enaks		
	Su	Sr	St		% εa	Su		Su	Sr	St		% εa	Su
Prøve 1	15,20	0,29	52,41		6,90	15,00	Prøve 1	12,30	0,10	123,00		8,70	11,50
Prøve 2	13,70	0,29	47,24				Prøve 2	20,60	0,10	206,00			

HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2		HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2	
Vekt skål + 10 g masse						Vekt skål + 10 g masse					
Vekt skål etter glød						Vekt skål etter glød					
HUMUSINNHOLD %	0		0		0		0		0		

	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>
Skål nr.	23	4	28				Skål nr.	44	26	42	43	22	
Vekt skål	32,38	33,52	33,52	#I/T	#I/T	#I/T	Vekt skål	31,49	31,72	30,75	31,38	34,81	#I/T
Total masse våt	98,50	99,78	98,88				Total masse våt	98,58	97,58	98,70	46,61	107,18	
Total masse tørr	81,07	82,25	80,85				Total masse tørr	81,40	79,56	81,86	44,00	92,46	
Masse vann	17,43	17,53	18,03	0,00	0,00	0,00	Masse vann	17,18	18,02	16,84	2,61	14,72	0,00
% W	35,80	35,97	38,09	#I/T	#I/T	#I/T	% W	34,42	37,67	32,95	20,68	25,53	#I/T
Densitet	1,90	1,90	1,88	lp	#I/T	#I/T	Densitet	1,93	1,89	1,95	lp	4,85	#I/T
Porøsitet n %	49,06	49,34	50,75				Porøsitet n %	48,36	50,72	47,4			
Midlere romvekt	1,89		18,6			Midlere romvekt	1,92		18,9				

# GEOLAB

Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen	Prosjektnr	14-03	Sted	NTM-Ryen
Prøvedato	27.1.14	Dato åpnet	30.1.2014	Prøvedato	27.1.14	Dato åpnet	30.1.2014
Punktnr.	6	Dybde	11,0 - 11,7 m	Punktnr.	6	Dybde	12,0 - 12,7 m
Lab. Nr.:	14 / AG6			Lab. Nr.:	15 / AG34		
Lengde prøve	76,8			Lengde prøve	76,8		
Fradrag lengde	10,5			Fradrag lengde	9,8		
Volum	1518,4			Volum	1534,4		
Masse sylinder og prøve	3603,26			Masse sylinder og prøve	7264,4		
Masse sylinder og plugg	544,38			Masse sylinder og plugg	72,97		
Masse prøve	3058,88			Masse prøve	7191,43		
Densitet	2,01			Densitet	4,69		
Romvekt	19,8			Romvekt	46,0		
Porøsitet n %	48,6			Porøsitet n %	111,5		

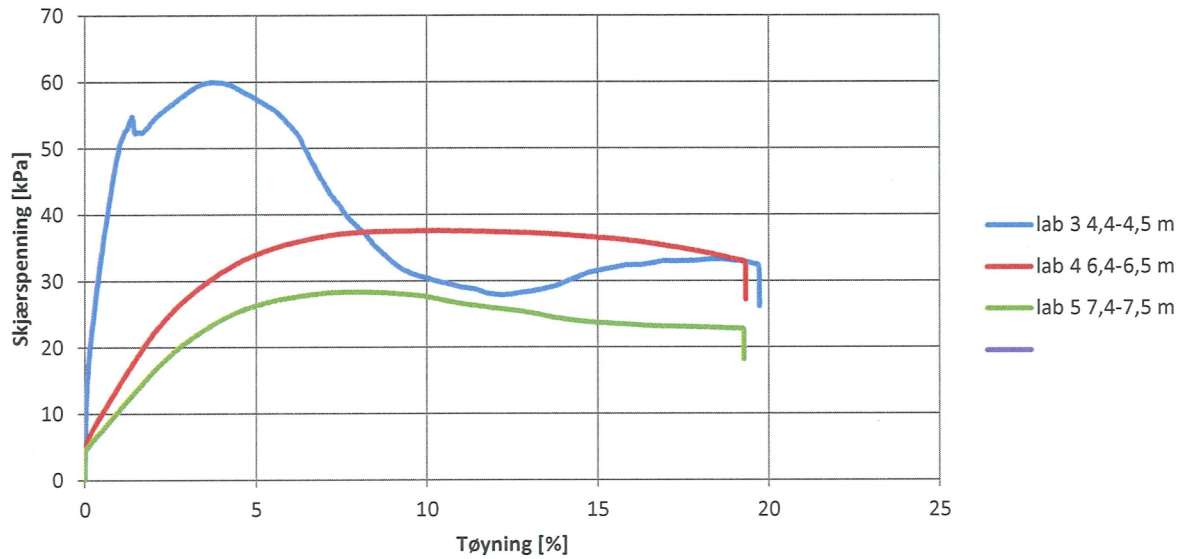
Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering			Oppdeling av prøven			Visuell klassifisering		
10	W 1		Beskrivelse: Kvikkleire, enkelte gruskorn, grå. Veldig forstyrret og derfor ikke mulig å gjøre helt bra forsøk.  Ref. kornkurve:  Merknader: R	10	W 1		Beskrivelse: Kvikkleire, enkelte sand og gruskorn, enkelte skjellrester, grå.  Ref. kornkurve:  Merknader: R				
20	Glass			20	Glass						
30	▽ 1			30	▽ 1						
40	W 2			40	W 2						
50	Enaks			50	Enaks						
60	▽ 2			60	▽ 2						
70	W 3			70	W 3						
80				80							

Konusforsøk				Enaks			Konusforsøk				Enaks		
	Su	Sr	St	Kg	% εa	Su		Su	Sr	St	Kg	% εa	Su
Prøve 1	3,73	0,10	37,30		8,70	11,50	Prøve 1	17,70	0,10	177,00		6,90	22,50
Prøve 2	23,50	0,10	235,00				Prøve 2	28,10	0,10	281,00			

HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2		HUMUSINNHOLD		Prøve 1		Prøve 2	
Vekt skål + 10 g masse						Vekt skål + 10 g masse					
Vekt skål etter glød						Vekt skål etter glød					
HUMUSINNHOLD %		0		0		HUMUSINNHOLD %		0		0	

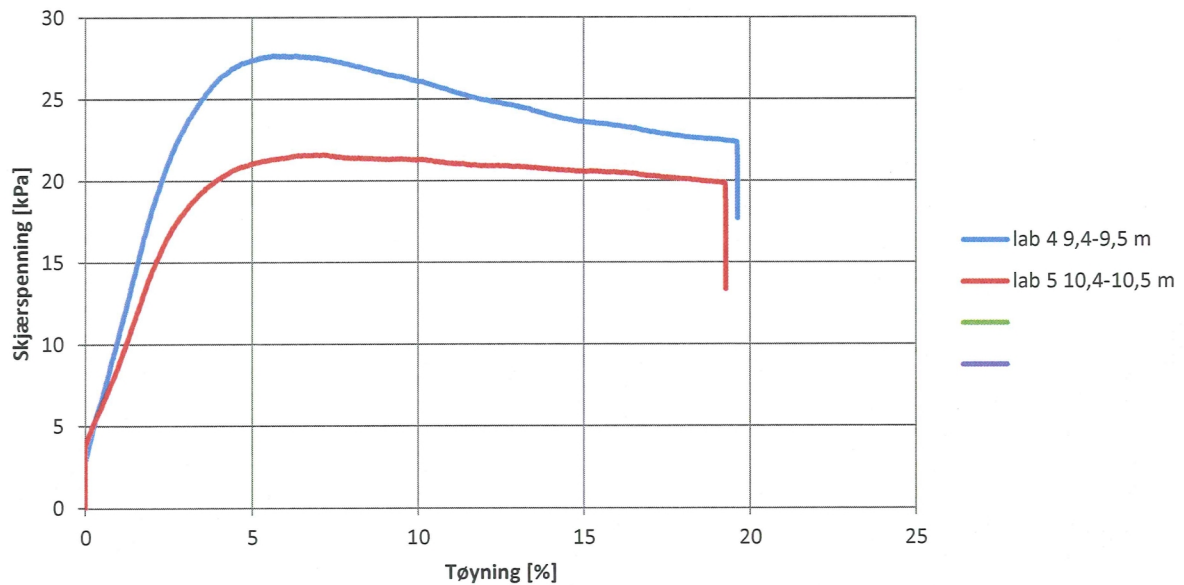
	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>		Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Wp	Wf	W <sub>treaks</sub>
Skål nr.	30	20	46				Skål nr.	7	10	19			
Vekt skål	34,28	34,64	34,86	#/T	#/T	#/T	Vekt skål	33,30	34,40	30,72	#/T	#/T	#/T
Total masse våt	103,65	102,05	102,88				Total masse våt	100,30	102,65	99,61			
Total masse tørr	86,77	85,18	86,27				Total masse tørr	83,79	86,41	82,88			
Masse vann	16,88	16,87	16,61	0,00	0,00	0,00	Masse vann	16,51	16,24	16,73	0,00	0,00	0,00
% W	32,16	33,38	32,31	#/T	#/T	#/T	% W	32,70	31,22	32,07	#/T	#/T	#/T
Densitet	1,99	1,93	1,95	lp	#/T	#/T	Densitet	1,92	1,96	1,98	lp	#/T	#/T
Porøsitet n %	47,51	47,48	46,75				Porøsitet n %	46,47	45,71	47,09			
Midlere romvekt	1,96			19,2			Midlere romvekt	1,95			19,2		

### Enaks punkt 1 4,2 - 7,7 m



PrøvelID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
lab 3 4,4-4,5 m	60,0	3,7	
lab 4 6,4-6,5 m	37,6	10,3	
lab 5 7,4-7,5 m	28,4	7,9	

### Enaks punkt 1 9,0 - 10,7 m



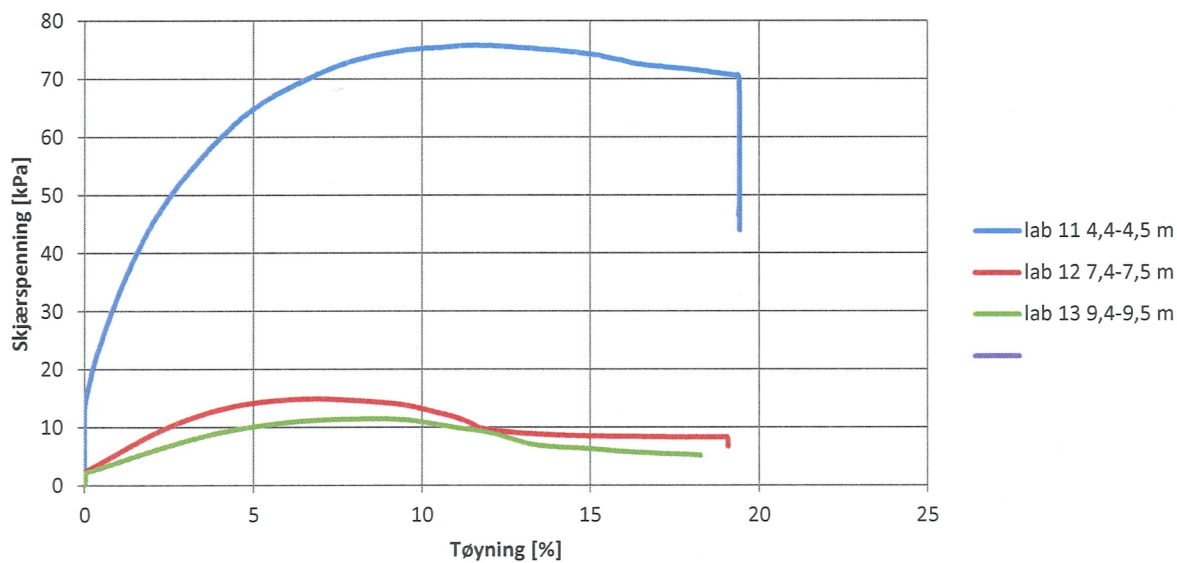
PrøvelID	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
lab 4 9,4-9,5 m	27,7	5,6	
lab 5 10,4-10,5 m	21,6	7,0	



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk - Grunnundersøkelser  
www.georaad.no

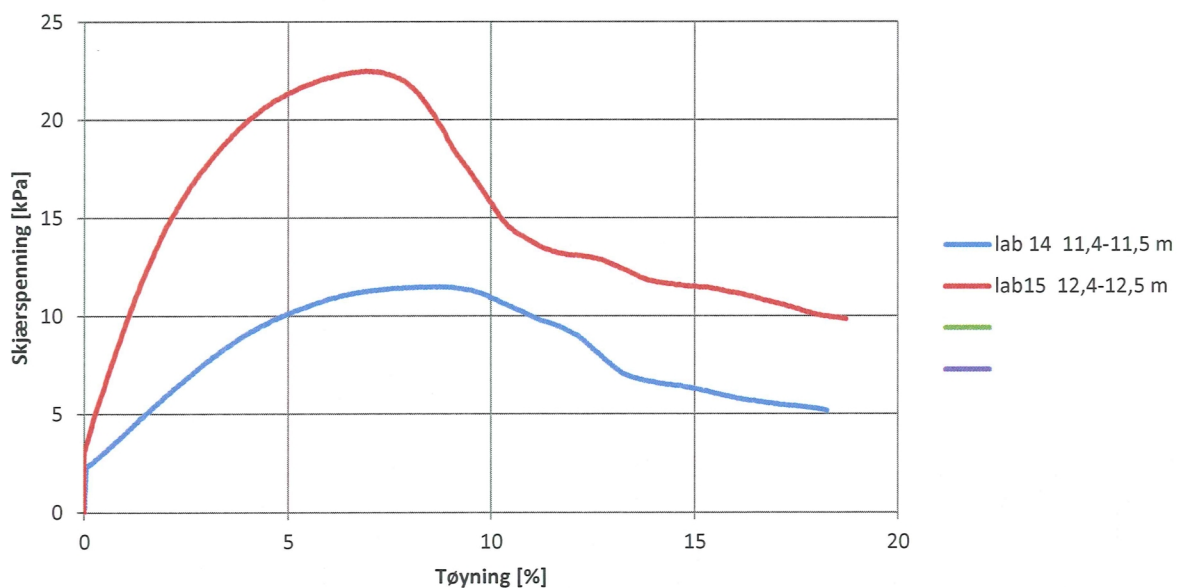
Prosjekt:	Bilag	Prosjekt nr:
NTM Ryen	C1	14-03
Oppdragsgiver	Dato:	Sted
Sweco Norge AS	05.02.14	Oslo
Beskrivelse	Ansvarlig:	Kontrollert:
Presentasjon av enakstester	KS	PL

## Enaks Punkt 6 4,2 - 9,7 m



PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
lab 11 4,4-4,5 m	75,8	11,4	
lab 12 7,4-7,5 m	15,0	6,9	
lab 13 9,4-9,5 m	11,5	8,7	

## Enaks Punkt 6 11,0 - 12,7 m

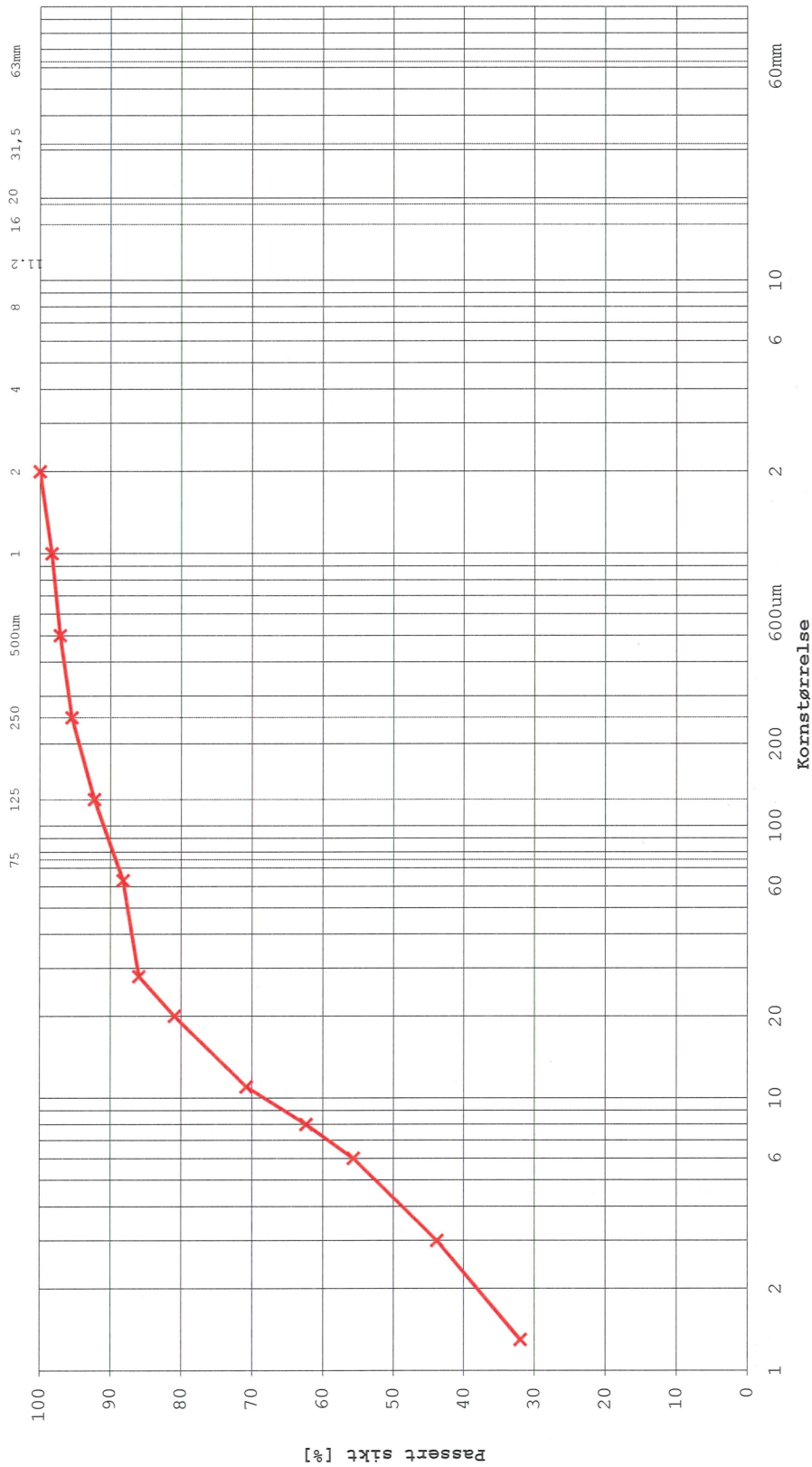


PrøvelD	Maks. $\tau$ [kPa]	Ved tøyning $\epsilon$ [%]	$\tau$ ved 15% tøyning [kPa]
lab 14 11,4-11,5 m	11,5	8,7	
lab 15 12,4-12,5 m	22,5	6,9	



Prosjekt:	Bilag	Prosjekt nr:
NTM Ryen	C2	14-03
Oppdragsgiver	Dato:	Sted
Sweco Norge AS	05.02.14	Oslo
Beskrivelse	Ansvarlig:	Kontrollert:
Presentasjon av enakstester	KS	PL

LEIR	SILT		SAND		GRUS		STEIN
	Fin	Middels	Fin	Middels	Fin	Middels	
	Grov		Grov		Grov		Grov



\* Telefarligheten oppgis i forhold til materiale < 20mm.

\*\* Humus andelen oppgis som 2 verdier hvorav den første angir % i forhold til total masse, og den andre % i forhold til materiale < 2 mm

Lab.nr.	Punktnr.	Dybde (m)	Kurve	Jordartsbetegnelse	Cu	* %<20µm	* Telegruppe	** Humus(%)	Vanninnh.(%)
9	6	2,0 - 3,3	—	LEIRE	-	80,9	T4	2,1 / 2,1	26,4



**LØVLIEN GEORÅD**  
Geoteknikk - Prosjektadministrasjon

Oppdragsgiver	Bilag nr.	Tegning nr.
Sweco Norge AS	C3	C103
Prosjekt	Prosjekt nr.	Målestokk
NTM Ryen, Oslo	14-03	-
Tekst	Dato	Tegnet/Kontr.
Kornfordelingskurve pkt. 6	04.02.2014	CLS/