



TRONDHEIM KOMMUNE

Kommunalteknikk

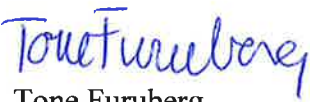

Rapport fra Geoteknisk avdeling

R.1390 Osloveien

5.12.2016



**TRONDHEIM KOMMUNE**Kommunalteknikk
Geoteknisk avdeling

Rapport R.1390	OSLOVEIEN		
	Datarapport		
Trondheim:	5.12.2016		
Rev. / dato:			
Oppdragsgiver:	Intern VA	Oppdrag fra: Olav Nilssen	
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 569 100	Euref 89 nord: 7 031 800	
Sted:	Stavne	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	Oktober 2009	Antall bilag:	6
Feltmetoder:	Totalsondering		
Emneord:	Fjellforløp	Kvikkleire	
Saksbehandler:	 Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	 John Leirvik

Sammendrag:

I forbindelse med planer for ny avløpsledning fra Fossumdalen på østsiden av Nidelva til avløpstunnelen til Høvringen, var det planlagt påkobling til avløpstunnelen via ny løsmasse- og fjelltunnel sørøst for jernbaneundergangen på Stavne. Tunnelen til Høvringen ligger der på ca kote 14 (tk-lokal).

Geoteknisk faggruppe fikk i oppdrag å kartlegge fjellforløp i det aktuelle området. Opprinnelig borplan ble utarbeidet av Reinertsen AS.

Utførte sonderinger og boret dybde eller dybde til fjell er vist på situasjonskartet. Til sammen er det gjort totalsondering i 13 punkt. Sonderingsresultater er vist på terrengprofilene. Det ble ikke tatt prøver.

Feltarbeidet ble utført i begynnelsen av oktober 2009.

På østsiden av jernbanen ble det registrert over 20 meter løsmasser over fjell i alle sonderingspunkt. I tillegg tyder sonderingene på at det kan være kvikkleire i grunnen. Man besluttet derfor å finne ny trase for ledningen.

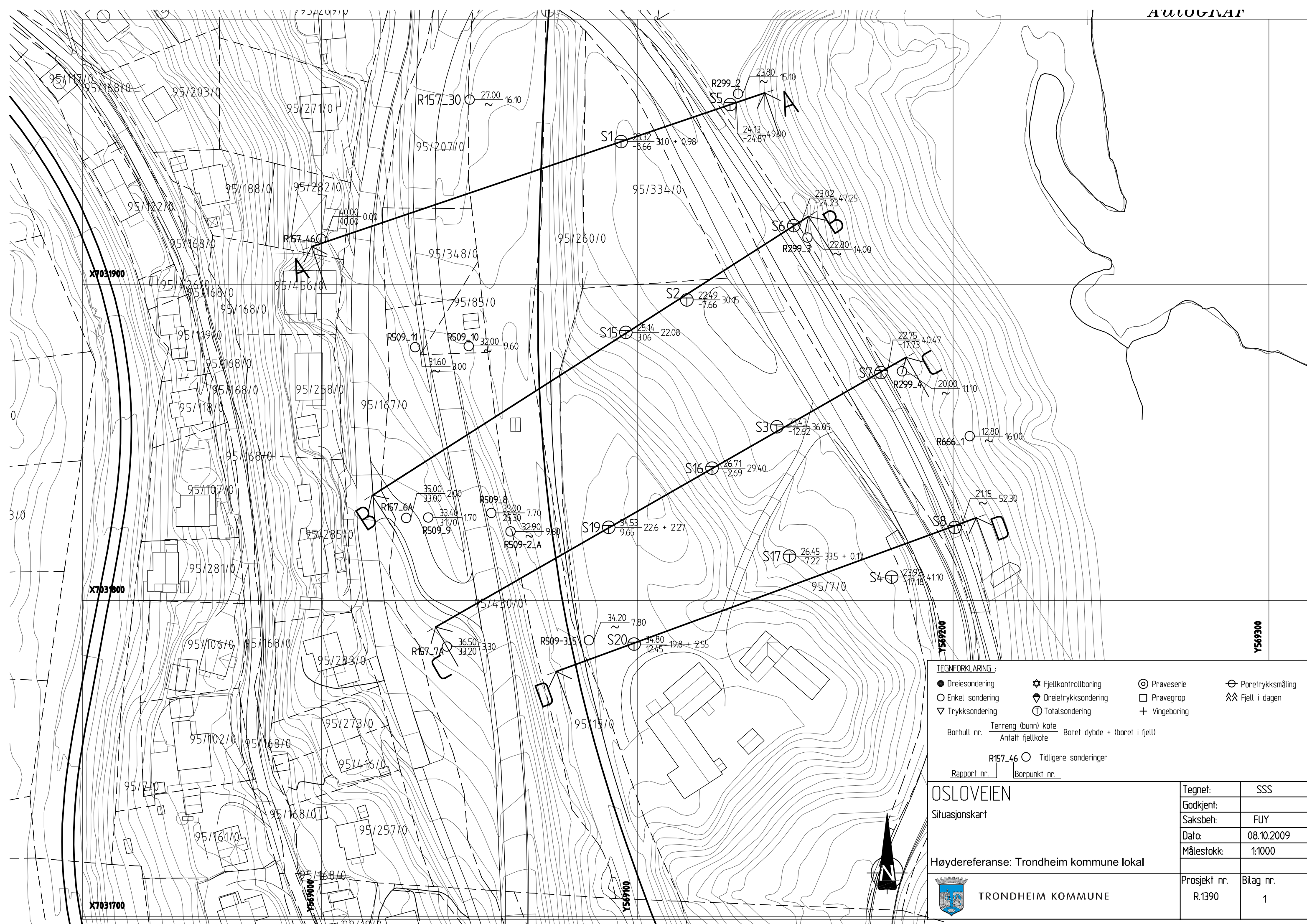
Merk at høyder er angitt i Trondheim lokal !

Bilagliste:

Bilag 1 Situasjonskart

Bilag 2-5 Terrengprofil A - D

Bilag 6 Koordinater for borpunkt




TEGNFORKLARING:

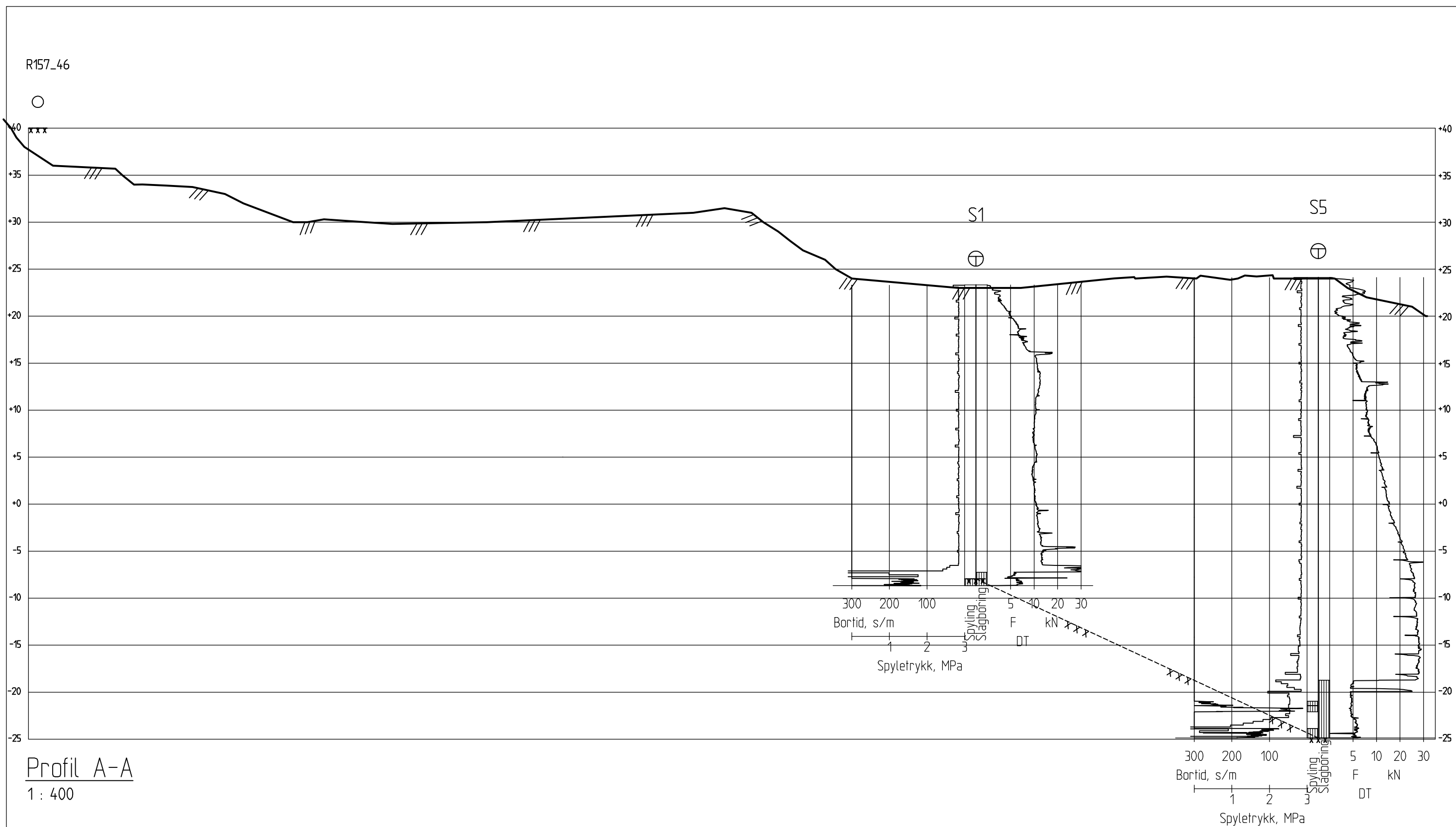
● Dreiesondering	⊛ Fjellkontrollboring	⊙ Prøveserie	⊕ Poretrykksmåling
○ Enkel sondering	⊖ Dreietrykksondering	□ Prøvegrop	⚡ Fjell i dagen
▽ Trykksondering	⊕ Totalsondering	+ Vingeboring	

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

R157_46 ○ Tidligere sonderinger


Rapport nr. _____ Borpunkt nr. _____

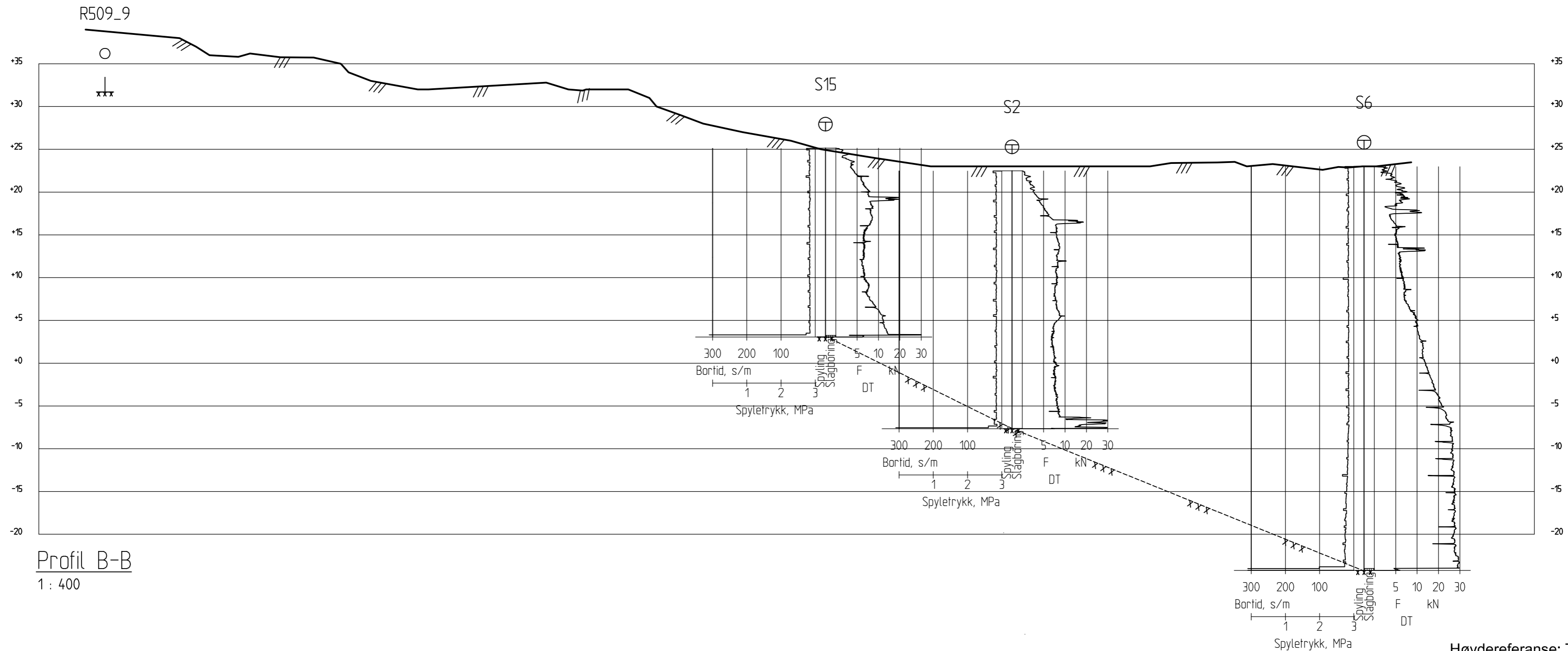
OSLOVEIEN		Tegnet:	SSS
Situasjonskart		Godkjent:	
		Saksbeh:	FUY
		Dato:	08.10.2009
		Målestokk:	1:1000
Høydereferanse: Trondheim kommune lokal		Prosjekt nr.:	R.1390
 TRONDHEIM KOMMUNE		Bilag nr.:	1



Profil A-A
1 : 400


Høydereferanse: Trondheim kommune lokal

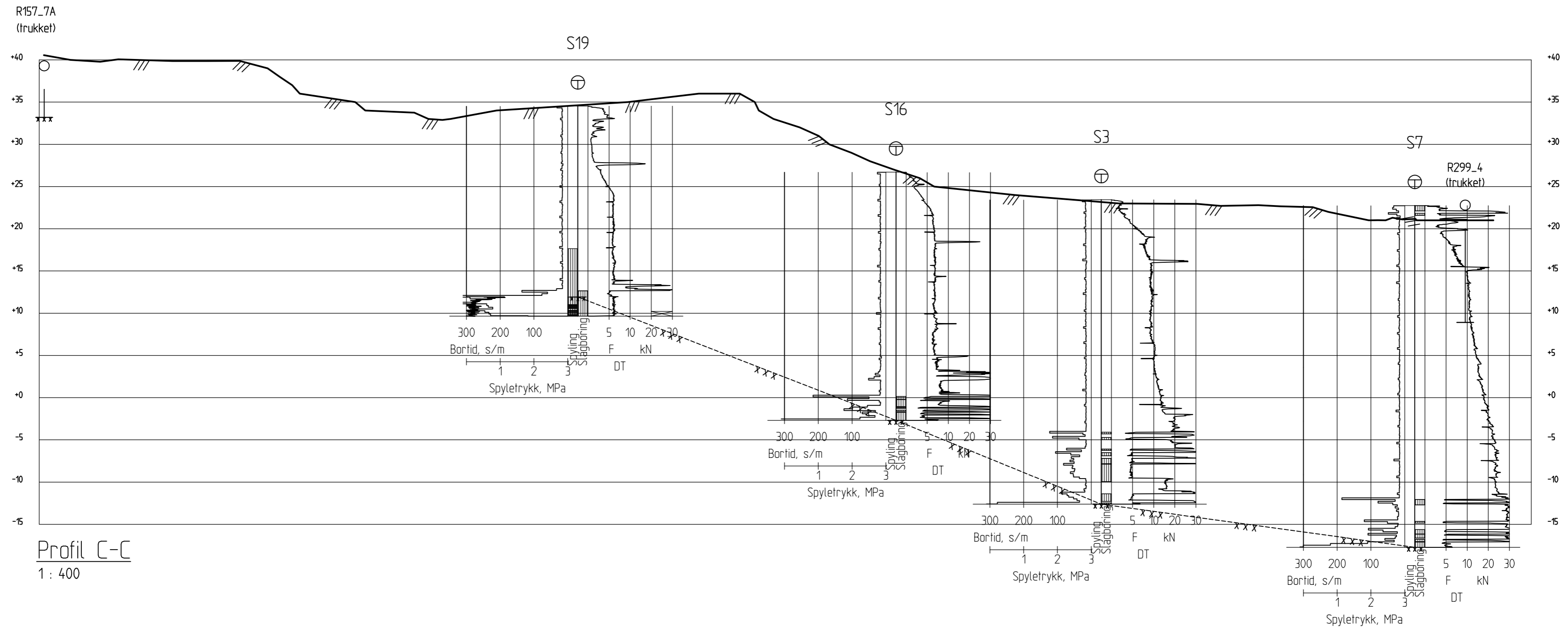
OSLOVEIEN	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	08.10.2009
	Målestokk:	1:400
Profil A		
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr.	R.1390
	Bilag nr.	2



Profil B-B
1: 400


Høydereferanse: Trondheim kommune lokal

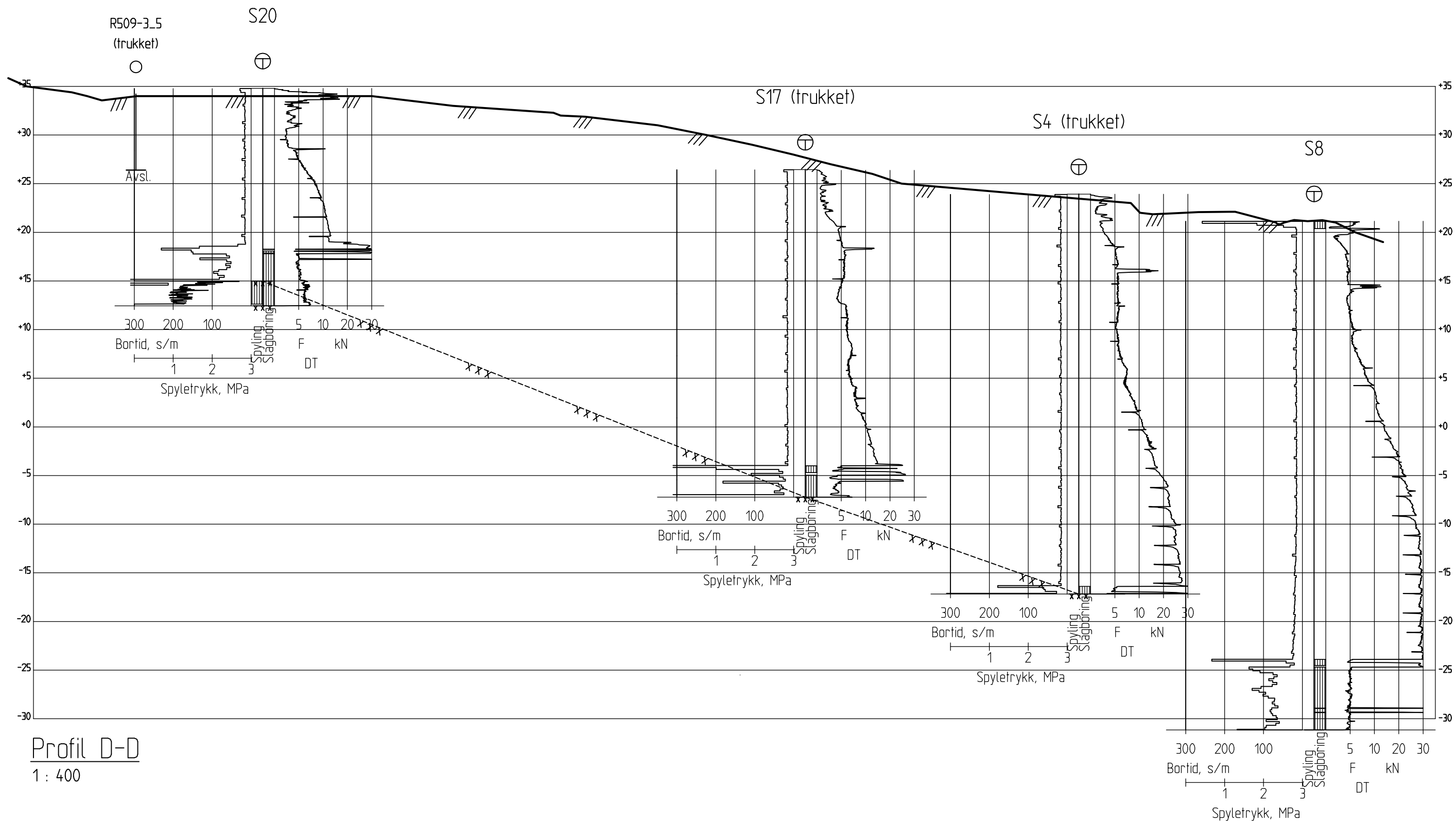
OSLOVEIEN Profil B  TRONDHEIM KOMMUNE	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	08.10.2009
	Målestokk:	1:400
Prosjekt nr. R.1390	Blag nr. 3	



Profil C-C
1 : 400


Høydereferanse: Trondheim kommune lokal

OSLOVEIEN	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Data:	08.10.2009
Profil C	Målestokk:	1:400
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr.	R.1390
	Bilag nr.	4



Profil D-D
1 : 400

Høydereferanse: Trondheim kommune lokal

OSLOVEIEN	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	08.10.2009
	Målestokk:	1:400
Profil D		
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr.	R.1390
	Bilag nr.	5

Borpunkt	X-koordinat	Y-koordinat	Høyde TRK-lokal
S1	7031945.307	569094.897	23.318
S2	7031895.184	569115.711	22.488
S3	7031855.020	569144.206	23.432
S4	7031807.428	569180.568	23.919
S5	7031957.043	569129.396	24.127
S6	7031918.692	569149.550	23.016
S7	7031872.195	569177.166	22.747
S8	7031823.155	569200.566	21.149
S15	7031884.909	569096.390	25.139
S16	7031841.913	569123.678	26.707
S17	7031814.066	569148.202	26.451
S19	7031823.195	569090.969	34.529
S20	7031786.224	569099.010	34.798

OSLOVEIEN

Koordinater over innmålte punkt
målt med LEICA GPS500



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	09.10.09.2009
Målestokk:	1:200
Prosjekt nr.	R.1390
Bitag:	6