



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1532 RØSTAD

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



26.03.2012



TRONDHEIM KOMMUNE
Kommunalteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1532	RØSTAD		
	Datarapport		
Trondheim den:	26.03.2012		
Oppdragsgiver:	Eierskapsenheten	Oppdrag ved:	Olav Solem
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 574 380	Euref 89 nord:	7 025 560
Sted:	Bratsberg	Antall tekstsider:	3
Feltarbeid utført:	09 og 10.02.2012	Antall bilag:	0
Feltmetoder:	Totalsondering	Slegge	
Emneord:	Fjellforløp		
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>[Signature]</i> Konstantinos Kalomoiris
Sammendrag: Geoteknisk avdeling fikk i oppdrag av Olav Solem, Eierskapsenheten, å gjøre grunnundersøkelser på Felt B1 og B2 i Røstadgrenda. Man ønsker oversikt over løsmassemektighet og fjellforløp på området. Det ble gjort 32 totalsonderinger, 4 sonderinger med slegge, og 1 observasjon av fjell i dagen. I noen punkt er det boret så vidt ned i flussfjell uten bruk av vann. Området faller mot sør med helning ca 1:8. Terrenget ligger på kote 188 - 203, det vil si at området ligger over marin grense. NGUs løsmassekart, viser et tynt lag forvittringsmateriale over fjell. Løsmassemektighet er vist som "boret dybde" på situasjonskartet. Det er ikke tatt opp prøver, men siden området ligger over marin grense er det ikke marine avsetninger på området. På størstedelen av området er det mellom 0 og 2 meter løsmasser (inkludert fluss) over fjell. Man må regne med sprengningsarbeider for grøfter og for hus med kjeller.			

1. INNLEDNING

Prosjekt	Grunnundersøkelsene gjelder felt B1 og B2 i Røstadgrenda boligfelt. Før salg av eiendommene ønsker man en oversiktskartlegging av fjellforløp og løsmassemektighet.
Lokalisering	Bratsberg.
Oppdrag	Geoteknisk avdeling, Kommunalteknikk, fikk i oppdrag av Olav Solem, Eierskapsenheten, å gjøre grunnundersøkelser på Felt B1 og B2 i Røstadgrenda. Man ønsker oversikt over løsmassemektighet og fjellforløp i et rutenett på ca 20x20 meter.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid	Det ble gjort 32 totalsonderinger, 4 sonderinger med slegge, og 1 observasjon av fjell i dagen (i punkt 4). I noen punkt er det boret så vidt ned i flussfjell uten bruk av vann. Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet i tegning 2.
-------------------	---

Sonderingsresultater er vist på profil A til F i tegningene 11, 12 og 13.

Koordinater og terrenghøydene for borpunktene er gitt i tegning 99. Innmålingen er gjort av grunnborene med LEICA GPS500.

Feltarbeidene ble utført i perioden 09 – 10.02.2012.

Tidligere undersøkelser	Kommune har tidligere gjort grunnundersøkelser for to veger på området. Den ene vegen er ikke bygget: Resultatene fra disse undersøkelsene er gitt i rapporten:
--------------------------------	---

R.1220 Røstad boligfelt. Bratsberg

Merk at koordinatene og høyder i rapport R1220 er gitt i systemet Trondheim lokal.

3. GRUNNFORHOLD

Topografi	Området faller mot sør med helning ca 1:8. Terrenget ligger på kote 188 - 203, det vil si over marin grense.
Grunnforhold	NGUs løsmassekart, viser et tynt^a lag forvittringsmateriale over fjell. Løsmasseoverdekning over antatt fjell er vist som "boret dybde" på situasjonskart i tegning 02. I 18 punkt er det mindre enn 1 meter løsmasse over fjell, i 14punkt er det mellom 1 og 2 meter løsmasse over fjell. I kun 5 punkt er det mer enn 2 meter løsmasse over fjell.

^a i geologisk betydning kan "tynt" lag bety flere meter løsmasser.

Det er ikke tatt opp prøver, men siden området ligger over marin grense er det ikke marine avsetninger på området.

Grunnvann Grunnvannsstand er ikke målt.

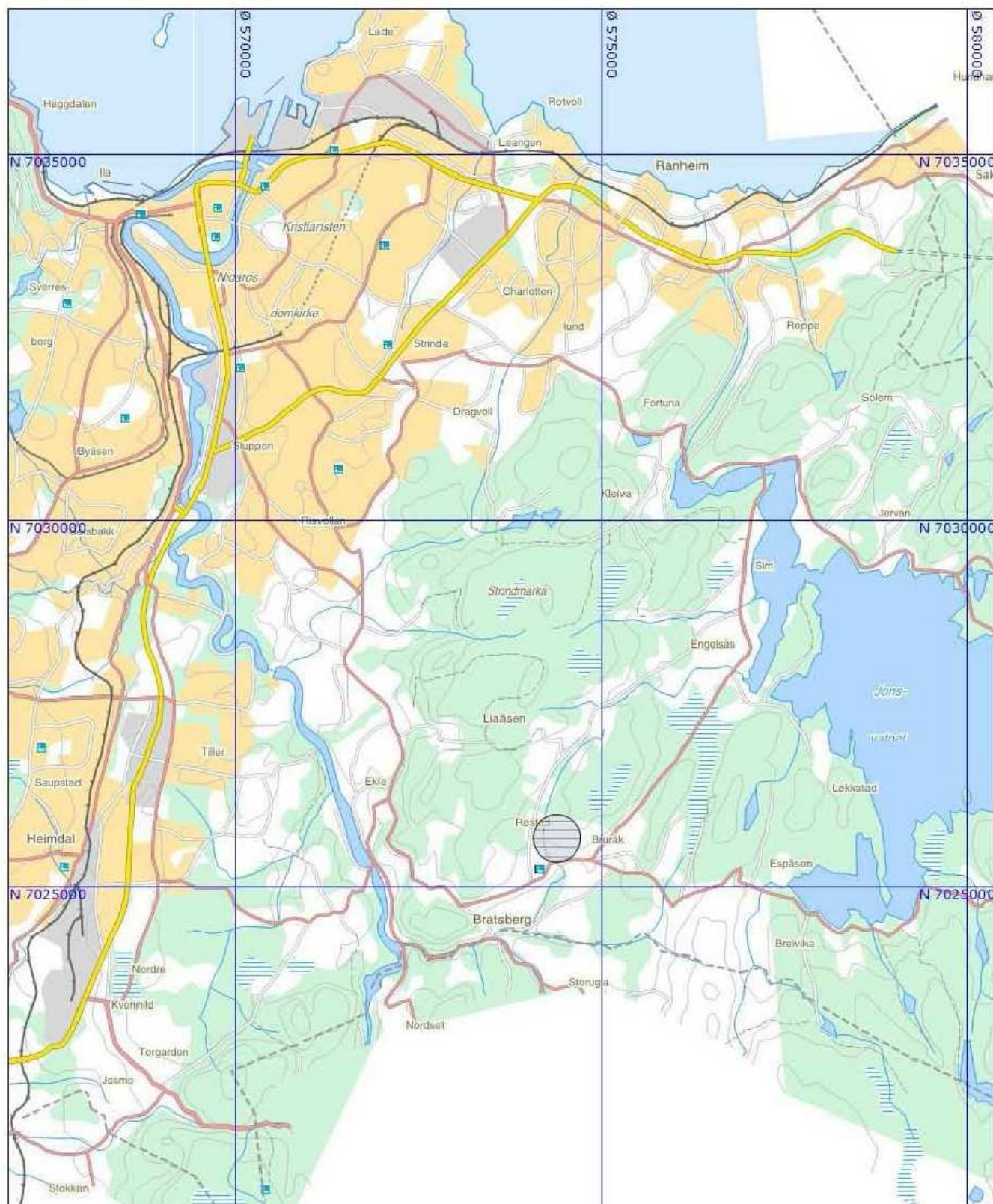
Fjell Antatt høydekote for fjelloverflaten i hvert borpunkt er vist på situasjonskart i tegning 2.

4. VURDERINGER

Sprengning På størstedelen av området er det mellom 0 og 2 meter løsmasser over fjell. Man må regne med sprengningsarbeider for grøfter og hus med kjeller.

5. TEGNINGER OG BILAG

Tegning	Revisjon	Tittel
1	0	Oversiktskart
2	0	Situasjonskart
11	0	Profil A og B
12	0	Profil C og D
13	0	Profil E og F
99	0	Koordinater

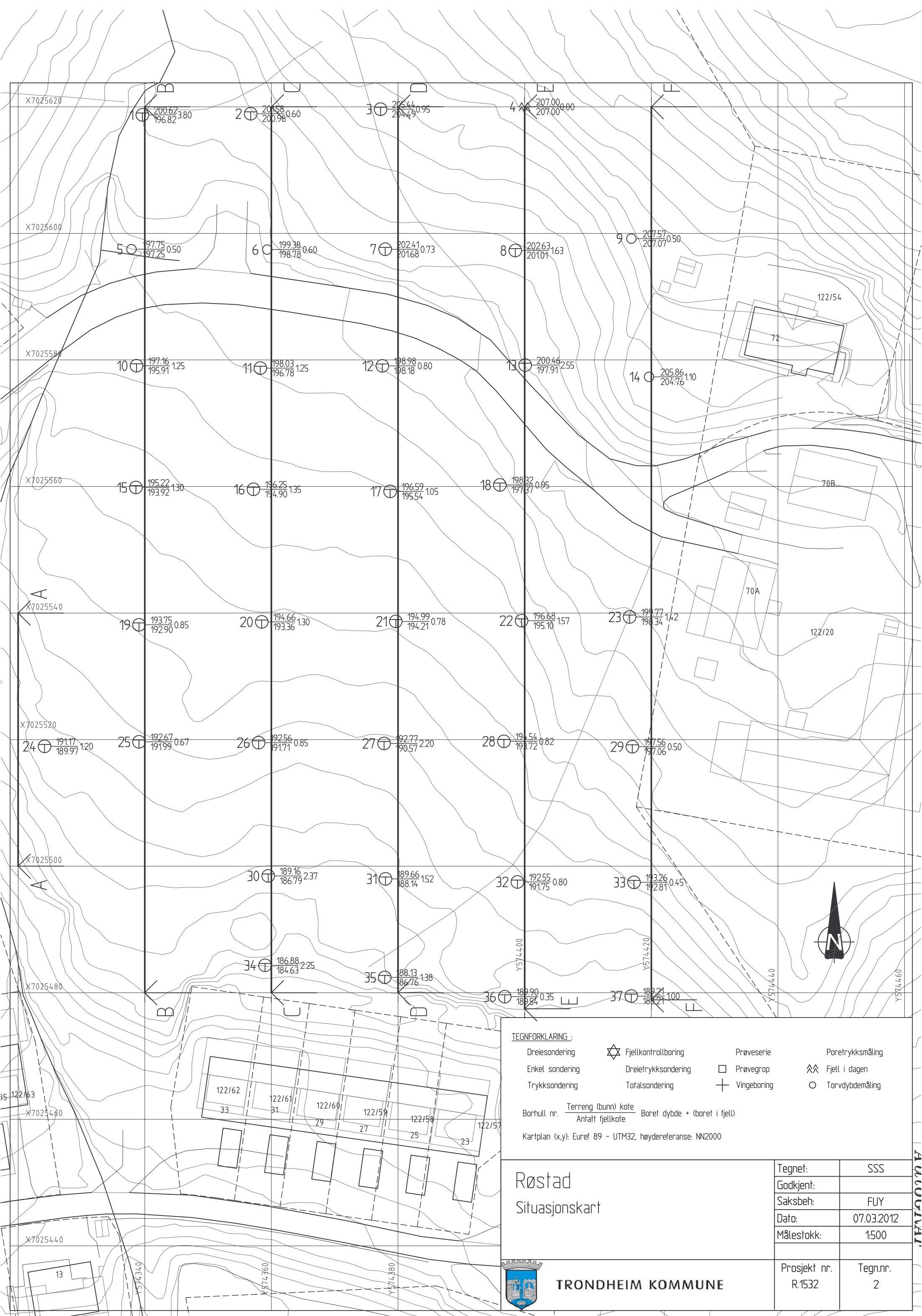


Røstad Oversiktskart



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	2FX
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	07.03.2012
Målestokk:	-
Prosjekt nr. R.1532	Tegn.nr. 01



TEGNFORKLARING :

Dreiesondring	☆ Fjellkontrollboring	Prøveserie	Poretrykksmåling
Enkel sondring	Dreietrykksondring	□ Prøvegrop	⚡ Fjell i dagen
Trykksondring	Totalsondring	+ Vinge-boring	○ Torvdybdemåling

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

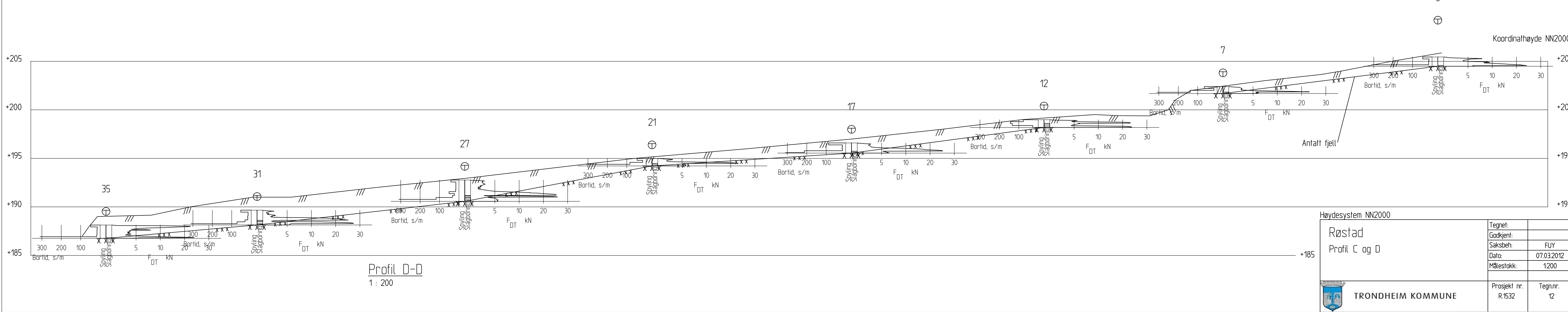
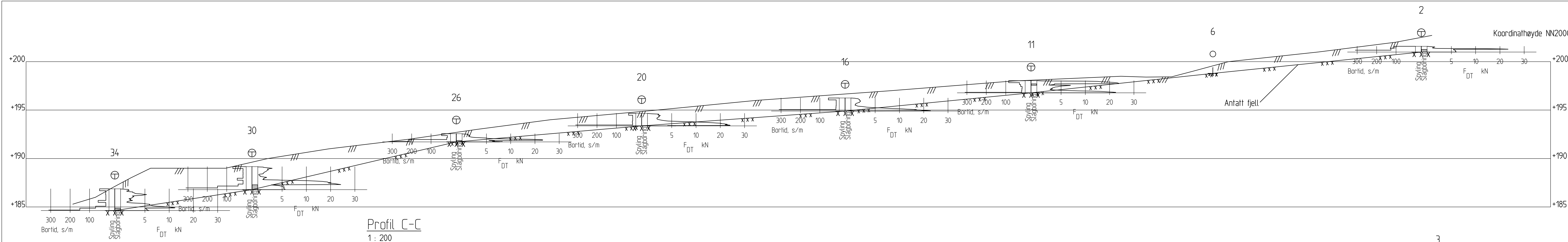
Kartplan (x,y): Euref 89 - UTM32, høydereferanse: NN2000

Røstad
Situasjonskart

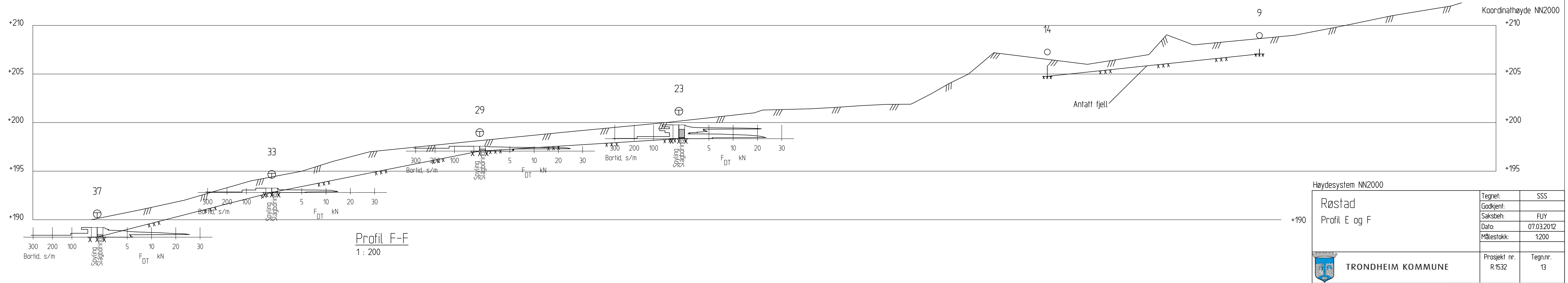
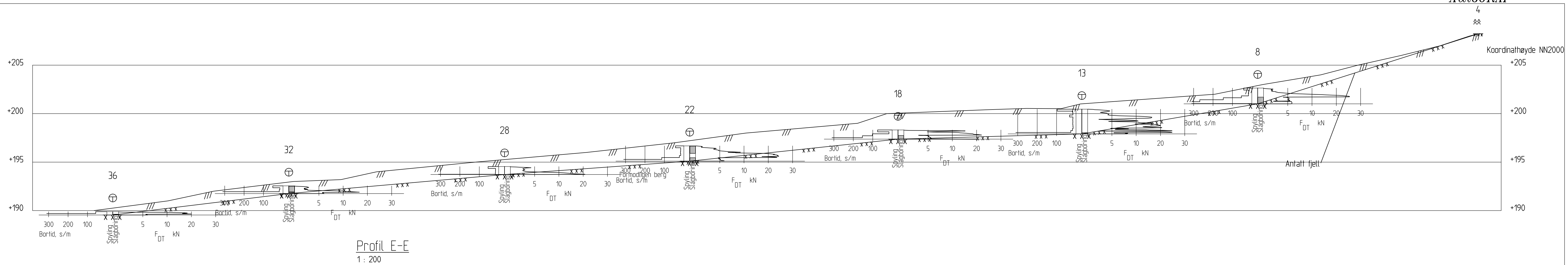


TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	07.03.2012
Målestokk:	1:500
Prosjekt nr. R.1532	Tegn.nr. 2



Høydesystem NN2000	
Røstad	
Profil C og D	
Tegnet:	
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	07.03.2012
Målestokk:	1:200
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr. R.1532
	Tegn.nr. 12



Høydesystem NN2000		
Røstad Profil E og F	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	07.03.2012
 TRONDHEIM KOMMUNE	Målestokk:	1:200
	Prosjekt nr. R.1532	Tegn.nr. 13

Punkt nr.	X-nord	Y-øst	Høyde NN2000	Anmerkning
1	7025618.723	574339.620	200.615	
2	7025618.909	574356.729	201.584	
3	7025619.627	574377.235	205.443	
5	7025597.500	574337.895	197.746	
4	7025620.000	574400.000	207.000	Koordinater og høyde fra kart
6	7025597.440	574359.350	199.382	
7	7025597.490	574377.969	202.406	
8	7025597.293	574398.517	202.633	
9	7025599.171	574416.844	207.565	
10	7025579.085	574338.702	197.160	
11	7025578.706	574358.244	198.029	
12	7025579.061	574377.521	198.981	
13	7025579.181	574400.076	200.458	
14	7025577.328	574419.641	205.861	
15	7025559.848	574338.606	195.216	
16	7025559.559	574357.166	196.248	
17	7025559.224	574378.747	196.586	
18	7025560.247	574396.082	198.319	
19	7025538.142	574339.094	193.749	
20	7025538.602	574358.477	194.664	
21	7025538.679	574379.647	194.990	
22	7025538.792	574399.511	196.677	
23	7025539.382	574416.568	199.766	
24	7025518.936	574324.176	191.174	
25	7025519.646	574339.092	192.669	
26	7025519.512	574357.981	192.564	
27	7025519.393	574377.797	192.768	
28	7025519.727	574396.720	194.545	
29	7025518.877	574417.001	197.563	
30	7025498.463	574359.499	189.162	
31	7025497.991	574378.018	189.663	
32	7025497.506	574398.854	192.553	
33	7025497.449	574417.263	193.258	
34	7025484.331	574359.001	186.876	
35	7025482.431	574377.898	188.131	
36	7025479.373	574396.850	189.895	
37	7025479.474	574416.838	189.207	

Røstad
Koordinater for innmålte punkt.

Høydesystem: NN2000



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	2FX
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	07.03.2012
Målestokk:	
Prosjekt nr. R.1532	Tegn.nr. 99