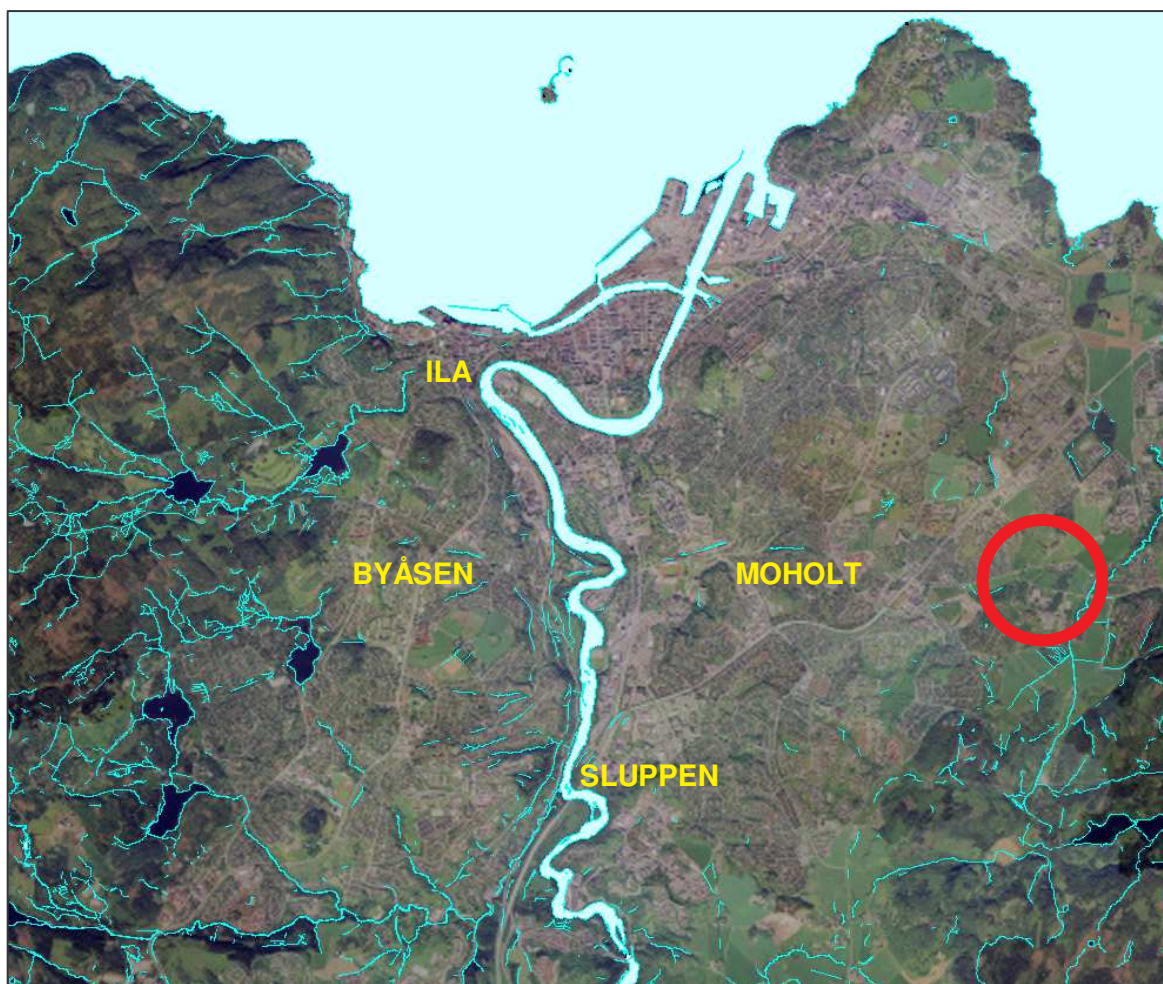




TRONDHEIM KOMMUNE

R.1528 DRAGVOLL SYKEHJEM

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



25.01.2012



TRONDHEIM KOMMUNE
Kommunalteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1528	DRAGVOLL SYKEHJEM		
	Datarapport		
Trondheim den:	25.01.2012		
Oppdragsgiver:	Utbyggingsenheten	Oppdrag ved:	Eirik Skogvang
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 573 270	Euref 89 nord: 7 032 290	
Sted:	Dragvoll	Antall tekstsider:	3
Feltarbeid utført:	17.01.2012	Antall bilag:	-
Feltmetoder:	Totalsondering		
Emneord:	Fjellovergang		
Saksbehandler:	 Konstantinos Kalomoiris	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
Sammendrag: Utbyggingsenheten planlegger å bygge nytt sykehjem og omsorgsboliger på Dragvoll. Det er gjort 16 totalsonderinger til antatt fjell. Grunnen i området består av faste masser, sannsynligvis leire, over fjell. Alle sonderingene med unntak av hull 1 ble avsluttet mot antatt fjell. Antatt fjellovergang varierer fra 0,75 til 4,05 m under terreng. Fjelloverflaten er kupert.			

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Utbyggingsenheten planlegger å bygge nytt sykehjem og omsorgsboliger på Dragvoll. Det vises til plantegningen utarbeidet av Solem Arkitektur datert 05.01.2012.
- Lokalisering** Dragvoll.
- Oppdrag** Geoteknisk faggruppe fikk i oppdrag av Eirik Skogvang, Utbyggingsenheten, å gjøre en grunnundersøkelse i forbindelse med planlagt utbygging av nytt sykehjem. Hensikten med grunnundersøkelsen var å registrere dybden til fjell.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Det er gjort 16 totalsonderinger til antatt fjell. Borpunktenes plassering og undersøkelsestype er vist på situasjonskart i tegning 02.
- Sonderingsresultater er vist på 4 profiler, tegningene 11-12.
Koordinatene og terrenghøydene til borpunkter er gitt i tegning 99.
Innmålingen ble gjort av grunnborene, som brukte LEICA GPS500, og kart- og oppmålingskontoret.
- Feltarbeidene ble utført 17.01.2012.
- Laboratorieundersøkelser** Det ble ikke gjort laboratorieundersøkelser i forbindelse med dette prosjektet.

3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Terrenget i området er noe skrånende og stiger sørvestover fra kote 147 til kote 153. Lokalt der sykehjemmet planlegges utbygd, stiger terrenget sørøstover med helning 1:5 på den bratteste.
- Grunnforhold** Grunnen i området består av faste masser, sannsynligvis leire, over fjell. Alle sonderingene med unntak av hull 1 ble avsluttet mot antatt fjell. Fjellovergangen varierer fra 0,75 til 4,05 m under terreng. I hull 1 ble sonderingen avsluttet mot fast grunn 5,35 m under terreng.
- Fjell** Antatt fjell ble påtruffet i 15 av 16 hull. Fjelloverflaten er kupert. Tabellen nedenfor viser dybden til fjell og fjellkote.

Punkt	Antatt fjell (m)	Fjellkote (m)
1	-	-
2	4,05	144,65
3	3,80	144,15
4	2,28	144,34
5	3,65	146,95

Punkt	Antatt fjell (m)	Fjellkote (m)
6	1,23	147,81
7	2,82	145,74
8	2,65	144,23
9	1,87	150,23
10	0,75	150,12
11	3,17	146,49
12	0,77	147,74
13	2,68	150,54
14	1,93	149,72
15	2,42	148,76
16	1,28	147,64

4. VURDERING

Vurdering Det er gode fundamenteringsforhold på den aktuelle tomta. Man må likevel passe på at bygget ikke blir fundamentert dels på fjell og dels på løsmasser, for da er det fare for at skjevsetninger kan oppstå.

5. TEGNINGSLISTE

Tegning	Tema
01	Oversiktskart, målestokk 1:50000
02	Situasjonskart, målestokk 1:1000
11	Profiler A og B
12	Profiler C og D
99	Koordinater for innmålte punkt

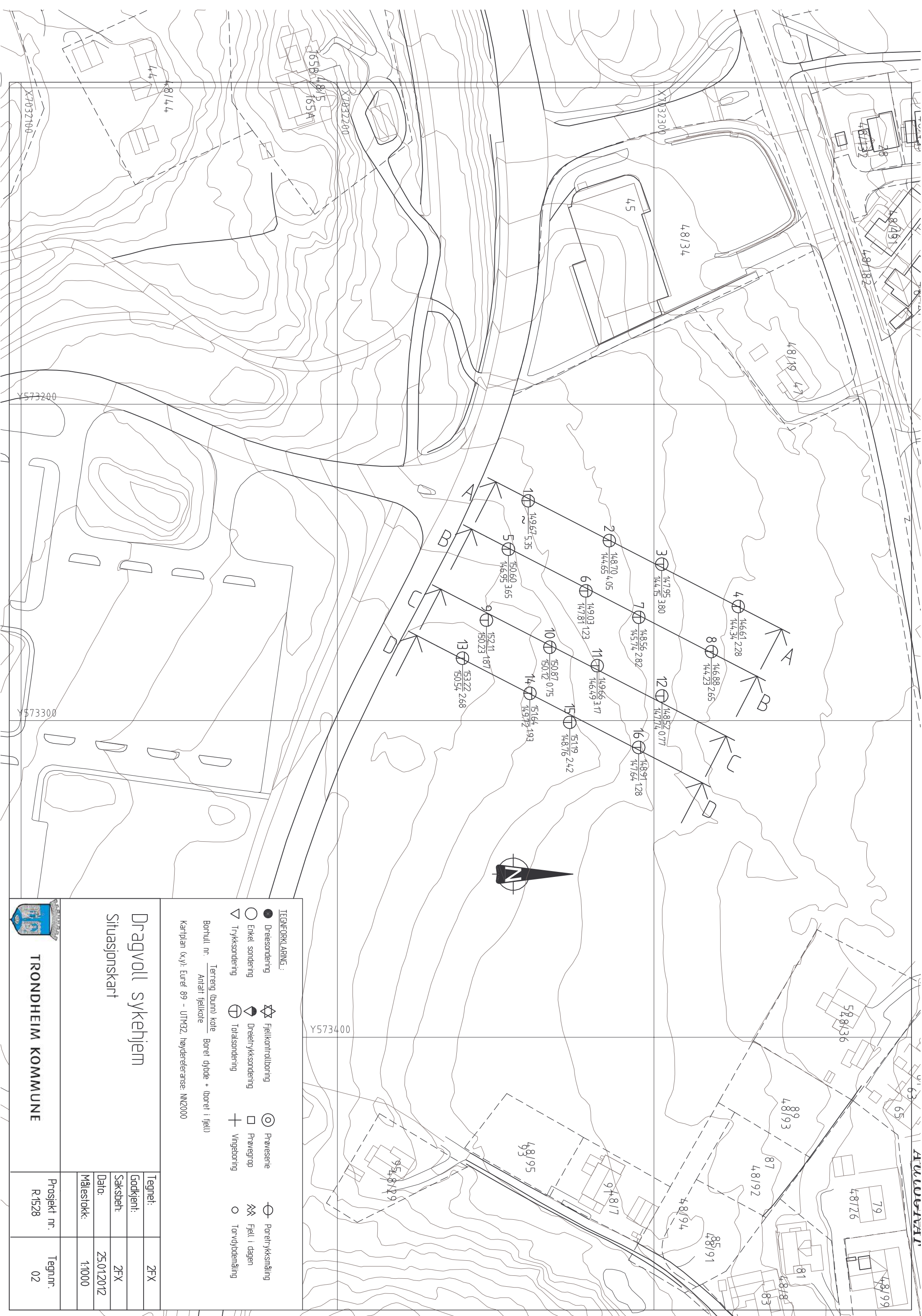


Dragvoll sykehjem
Oversiktskart



TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnet:	2FX
Godkjent:	
Saksbeh:	2FX
Dato:	25.01.2012
Målestokk:	1:50000
Prosjekt nr. R.1528	Tegn.nr. 01



TEGNFORKLARING:

- Dreiesondering

⊙

Prøveserie

⊖

Porertrykksmåling
- Enkel sondering

⬇

Dreiertrykkssondering

⋈

Fjell i dagen
- ▽

Trykksondering

⊕

Totalsondering

+

Virgeboring
- Torvdybdemåling

Borhull nr. _____

Terreng (bunn) kote _____

Antall fjelkote _____

Boret dybde + (boret i fjell) _____

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

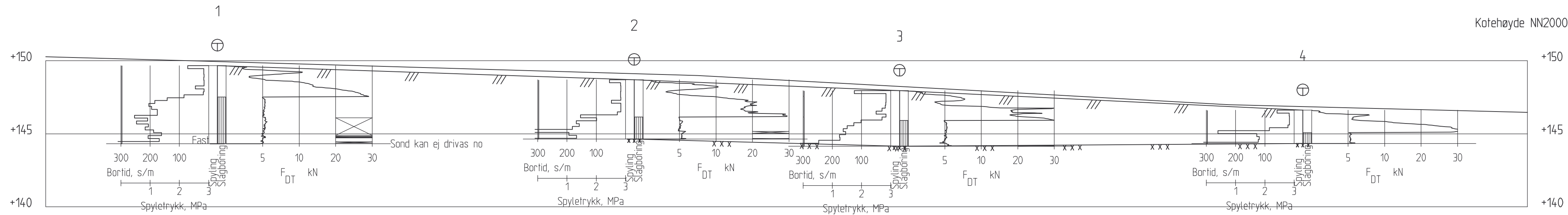
Dragvoll sykehjem

Situasjonskart

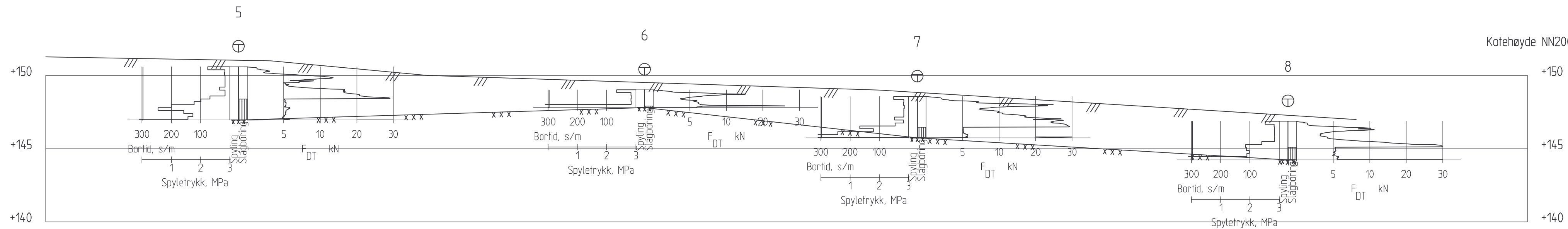


TRONDHEIM KOMMUNE

Tegnel:	2F-X
Godkjent:	
Saksbeh:	2F-X
Dato:	25.01.2012
Målestokk:	1:1000
Prosjekt nr. R.1528	Tegn.nr. 02

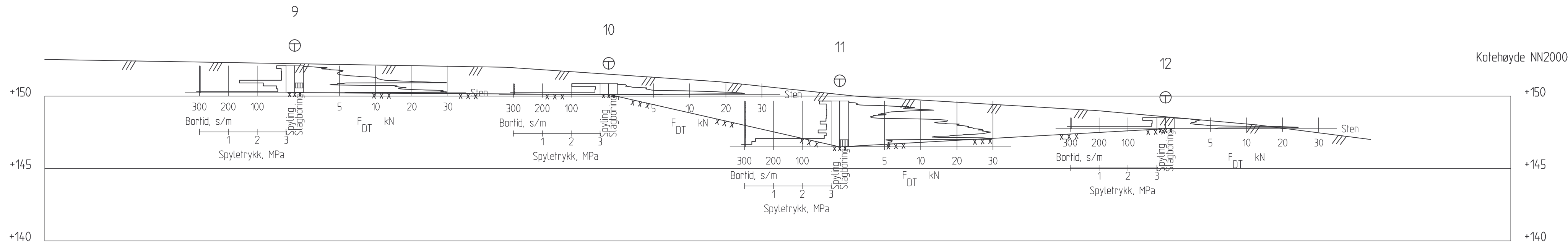


Profil A-A
1 : 200

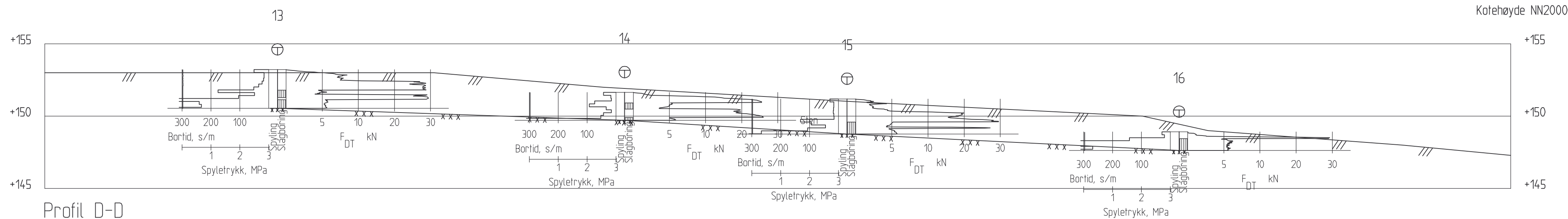


Profil B-B
1 : 200

Dragvoll sykehjem Profil A og B	Tegnet:	2FX
	Godkjent:	
	Saksbeh:	2FX
	Dato:	25.01.2012
	Målestokk:	1:200
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr. R.1528	Tegn.nr. 11



Profil C-C
1 : 200



Profil D-D
1 : 200

Dragvoll sykehjem Profiler C og D	Tegnet:	2FX
	Godkjent:	
	Saksbeh:	2FX
	Dato:	25.01.2012
	Målestokk:	1:200
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr. R.1528	Tegn.nr. 12

Punkt nr.	x-koordinat	y-koordinat	Terrenghøyde	Kommentar
1	7032260.25	573230.49	149.67	
2	7032285.88	573243.06	148.70	
3	7032302.46	573250.52	147.95	
4	7032326.64	573263.89	146.61	
5	7032254.00	573245.77	150.60	
6	7032278.47	573258.97	149.03	
7	7032295.19	573267.30	148.56	
8	7032318.14	573278.15	146.88	
9	7032247.05	573268.20	152.11	Kart- og oppmåling
10	7032267.08	573276.77	150.87	Kart- og oppmåling
11	7032282.06	573282.59	149.67	
12	7032302.50	573292.15	148.52	
13	7032239.50	573280.23	153.22	Kart- og oppmåling
14	7032260.81	573291.33	151.64	Kart- og oppmåling
15	7032273.39	573300.52	151.19	Kart- og oppmåling
16	7032295.16	573308.42	148.91	

Dragvoll sykehjem Koordinater for innmålte punkt.	Tegnet:	2FX
	Godkjent:	
	Saksbeh:	2FX
	Dato:	25.01.2012
	Målestokk:	
 TRONDHEIM KOMMUNE	Prosjekt nr.	Tegn.nr.
	R.1528	99