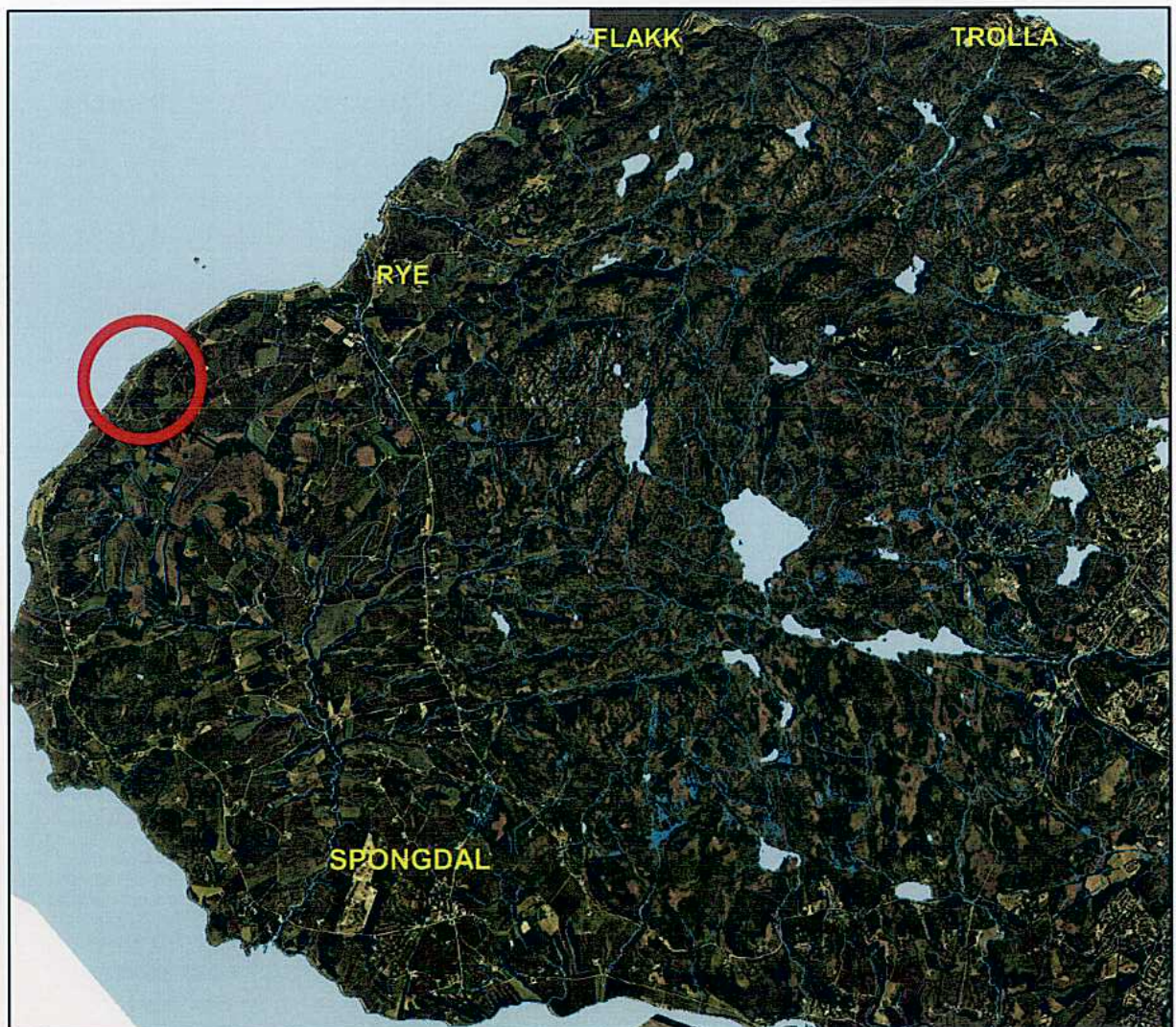




TRONDHEIM KOMMUNE

R.1455 HØGTUN, BYNESET

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPPORT



29.04.2009



TRONDHEIM KOMMUNE
Stabsenhet for byutvikling

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1455	HØGTUN, BYNESET		
	Datarapport		
Trondheim den:	29.04.2009		
Oppdragsgiver:	Bjørgvik Tystad	Oppdrag ved:	
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 554 520	Euref 89 nord: 7 032 240	
Sted:	Høgtun, Bosberg	Antall tekstsider:	1
Feltarbeid utført:	27.04.2009	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	Totalsondering	Prøvetaking	
Emneord:	Grunnforhold		
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Kirsti L. Andersen</i> Kirsti L. Andersen

Sammendrag:

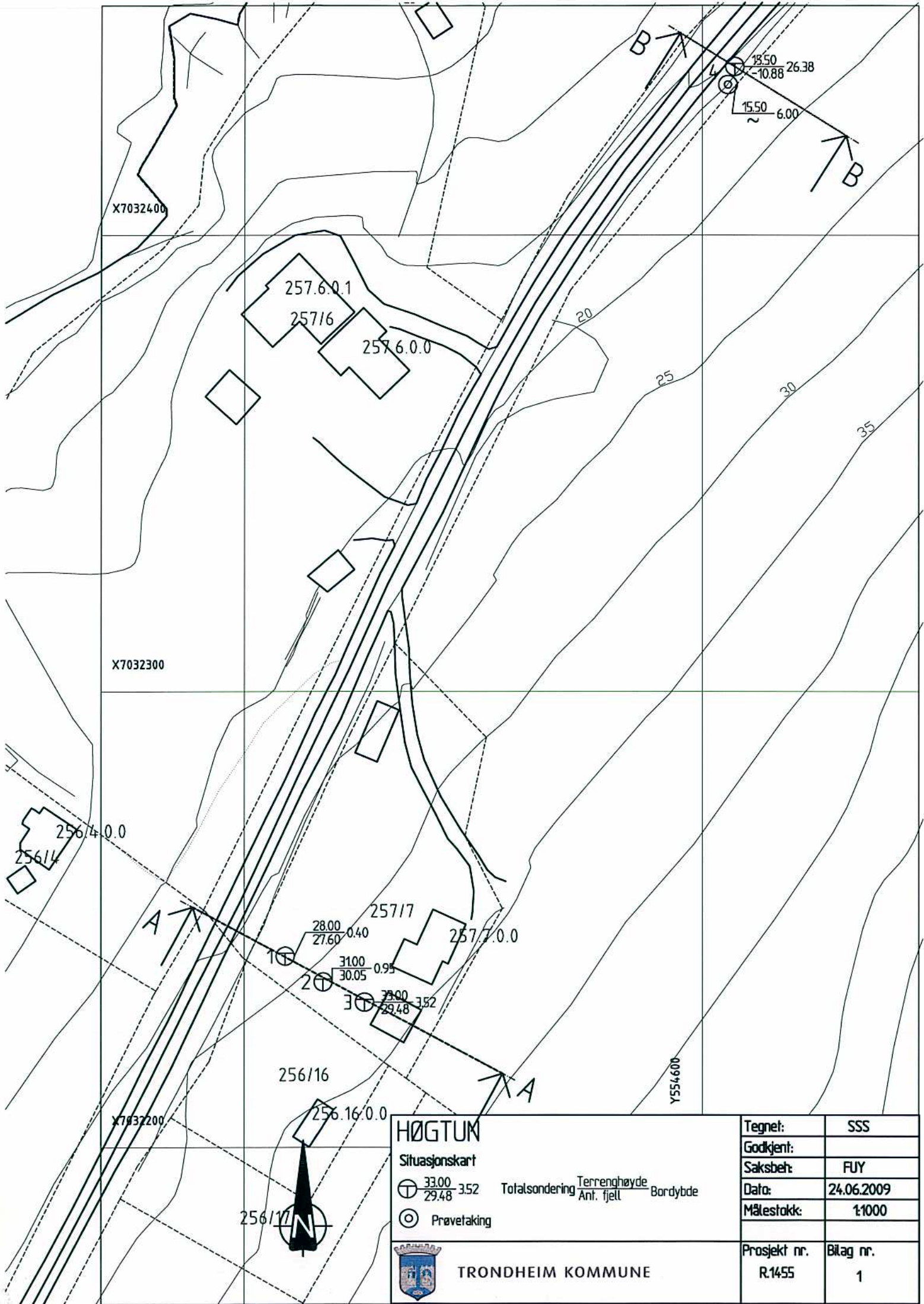
På oppdrag fra Laila Bjørgvik Tystad, grunneier, har Stabsenhet for byutvikling foretatt en grunnundersøkelse på eiendommen Høgtun på Bosberg. Borplan er satt opp av Sweco Norge. Av praktiske årsaker ble det samme dag gjort en sondering for kvikkleirekartlegging ca 220 meter nordøst for Høgtun. Resultatene fra denne undersøkelsen er også tatt med i rapporten.

Det er gjort totalsondering i tre punkt på eiendommen og i ett punkt ved vegen hvor det også er tatt prøver med skuebor. Sonderingspunkt og prøvetakingspunkt er vist på situasjonskartet i bilag 1. Sonderingsresultat er vist i bilag 2 og 3.

Skruerprøvene er klassifisert og vanninnhold er bestemt. Resultat fra laboratorieundersøkelsene er vist i borprofil i bilag 4.

Sonderingene på Høgtun viser 0.5- 3.6 meter løsmasseoverdekning over fjell. I punkt 4 ved vegen er det sondert 26 meter i fast grunn. Kvikkleire er ikke påtruffet.

Foreløpige resultater fra grunnundersøkelsene ble sendt til Sweco Norge AS.



HØGTUN

Situasjonskart

33.00 - 3.52 Totalsondering
 29.48 Anf. fjell
 28.00 - 0.40
 27.60
 31.00 - 0.95
 30.05
 30.00 - 3.52
 29.48

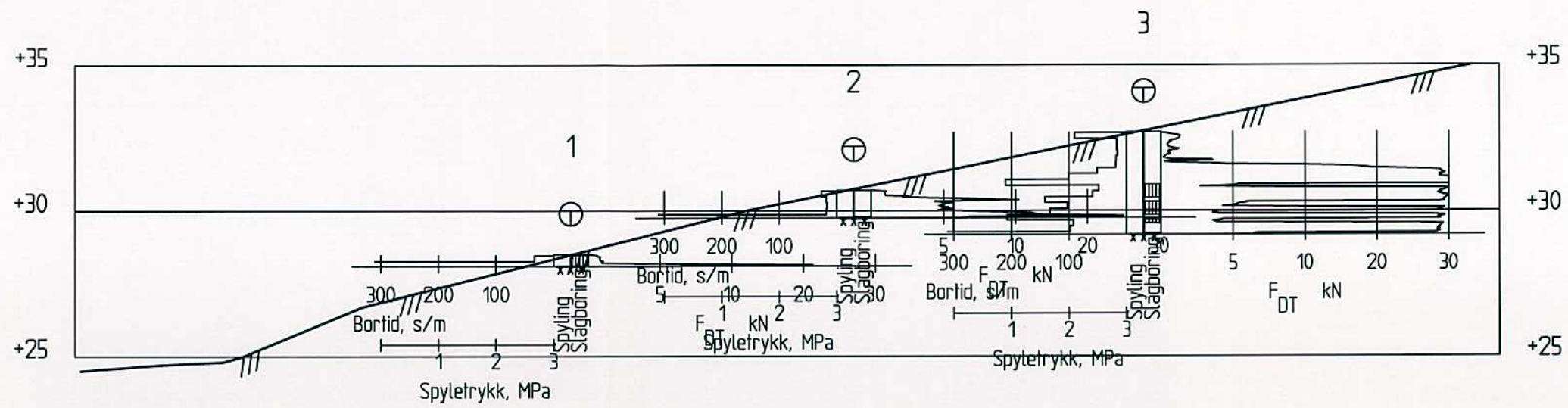
⊕ Prøvetaking
 ⊙




TRONDHEIM KOMMUNE

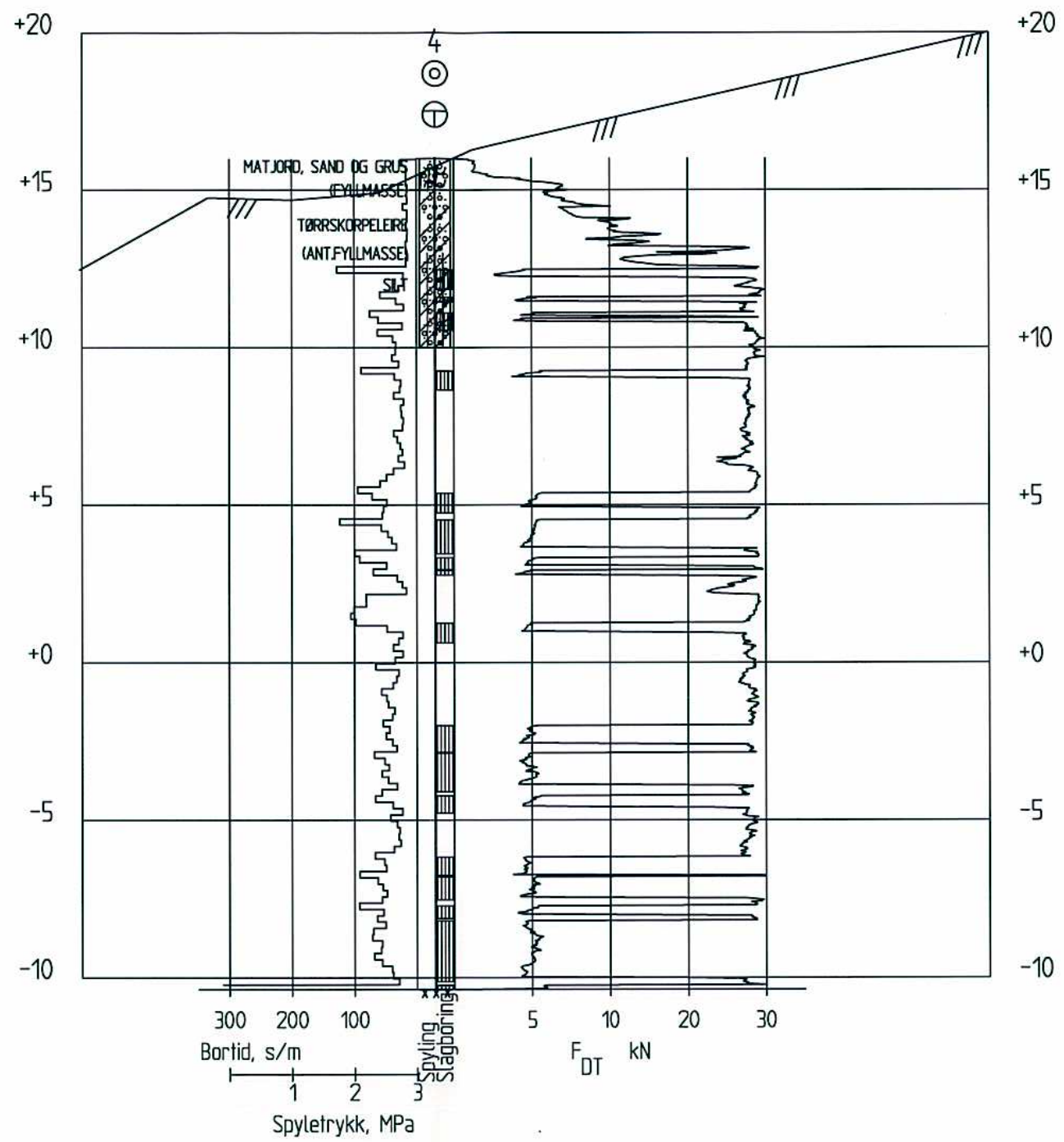
Tegnet:	SSS
Godkjent:	
Saksbeh:	FUY
Dato:	24.06.2009
Målestokk:	1:1000
Prosjekt nr. R.1455	Bitag nr. 1






Profil A-A

HØGTUN Profil A  TRONDHEIM KOMMUNE	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	24.06.2009
	Målestokk:	1:200
	Prosjekt nr.	Bilag nr.
	R.1455	2



Profil B-B

HØGTUN Profil B  TRONDHEIM KOMMUNE	Tegnet:	SSS
	Godkjent:	
	Saksbeh:	FUY
	Dato:	24.06.2009
	Målestokk:	1:200
Prosjekt nr. R.1455	Bilag nr. 3	

DYBDE m	TERRENGKOTE	SYMBOL	PRØVE	VANNINNHOOLD OG KONSISTENSGRENSER %					Q _u %	γ kN/m ³	SKJÆRSTYRKE S _u (kN/m ²)					S _t
				20	30	40	50	20			40	60	80	100		
	enk. planterester		01		○											
	MATJORD, SAND og GRUS. (FYLDMASSE).		02		○											
	TØRRSKORPELEIRE, meget fast sand og gruskorn.		03		○											
	TØRRSKORPELEIRE, siltig, sandig, grusig. (ANT. RASMASSE).		04		○											
5	SILT, leirig, sandig, grusig.		05		○											
			06		○											
10																
15																
20																

PR = PRØVESERIE
SK = SKOVLEBORING
PG = PRØVEGROP
VB = VINGEBORING

○ NATURLIG VANNINNHOOLD
—| W_L FLYTEGRENSE
W_F — " — KONUSMETODE
—| W_p PLASTISITETSGRENSE

n = PORØSITET
Q_u = HUMUSINNHOOLD
Q_{gl} = GLØDETAP
γ = TYNGDETETHET

▽ KONUSFORSØK
▼ DMRØRT SKJÆRSTYRKE
○ TRYKKFORSØK
5-○-5 % DEFORMASJON VED BRUDD
+ VINGEBORING
S_t SENSITIVITET

Ø = ØDOMETERFORSØK P = PERMEABILITETSFORSØK K = KORNGRADERING T = TREAKSIALFORSØK



TRONDHEIM KOMMUNE

Sted:

HØGTUN, BYNESET

Bilagsnr:

4

Boring nr:

P4

Date:

29.04.2009

Prøvetaker:

Skrue

Oppdragsnr:

R-1455