



TRONDHEIM KOMMUNE

R.1372 BYÅSEN SKOLE FLERBRUKSHALL

GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT



25.05.2007



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1372	BYÅSEN SKOLE - FLERBRUKSHALL		
	Datarapport		
Trondheim den:	25.05.2007		
Oppdragsgiver:	Trondheim eiendom	Oppdrag ved:	Paul Ivar Paulsen
Repr. punkt:	Euref 89. øst: 567900	Euref 89 nord: 7030900	
Sted:	Byåsen	Antall tekstsider:	2
Feltarbeid utført:	7 og 8 mai 2007	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	Totalsondering	skruprøver	
Emneord:	Grunnforhold	fjell	
Saksbehandler:	<i>Tone Furuberg</i> Tone Furuberg	Kvalitetssikrer:	<i>Stig Vognild</i> Stig Vognild.
Sammendrag: Det skal bygges en flerbrukshall nord for Byåsen skole. Planen for hallen er under utarbeidelse. På vegne av Trondheim eiendom har Halvor Midttømme, Optiman AS, bestilt grunnundersøkelser på tomte. Der hallen skal bygges ligger terrenget på ca kote 150. Grunnen består av noe matjord eller fyllmasser over meget fast siltig leire eller leirig silt. Sonderingene tyder på at det øvre laget er ca 1 meter tykt. Grunnen er meget fast og har lavt vanninnhold, dvs den er lite kompressibel. Massene er meget telefarlige (T4). De fleste boringene er avsluttet etter slagsondering i meget faste masser; trolig over fjell. For den vestre halvparten av tomte er det minst 5 meter løsmasse over fjell. Mot øst er det mindre løsmasse over fjell og antatt fjell er påtruffet i to punkt.			

1. INNLEDNING

- Prosjekt** Det skal bygges en flerbrukshall nord for Byåsen skole. Planen for hallen er under utarbeidelse, men hallen vil ligne mye på idrettshallen på Åsheim skole.
- Oppdrag** På vegne av Trondheim eiendom har Halvor Midttømme, Optiman AS, bestilt grunnundersøkelser på tomta.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Feltarbeid** Utførte sonderinger og prøvetaking er vist på situasjonskartet i bilag 1.

Det er gjort totalsondering i 11 punkt på tomta. Terrengprofil med sonderingsresultat er vist i bilag 2. Det er sondert til mellom 1.8 og 7.2 meter. Men unntak av punkt A0 og B0 er det brukt slag for å komme dypere enn 1.5 til 2.5 meter under terreng.

To sonderinger i øst er avsluttet i antatt fjell, 1.8 - 2.1 meter under terreng. De øvrige sonderingene er avsluttet i fast grunn. I det punktet der det var minst sonderingsmotstand, punkt A0, er det tatt skueprøver for klassifisering. Grunnen var for fast til at det kunne tas prøve med 54 mm prøvetaker.

Feltarbeidet ble utført 7 og 8 mai 2007.

- Tidligere undersøkelser** Det er ikke gjort undersøkelser på tomta tidligere.

- Laboratorieundersøkelser** Skruerprøvene er klassifisert og vanninnhold er bestemt. Borprofil er vist i bilag 3. Vanninnholdet i prøvene er meget lavt, ca 15 %.

Det ble gjort kornfordelingsanalyse på en prøve, resultatet er vist i bilag 4. Analysen viser velgradert silt, telefarlighetsklasse T4.

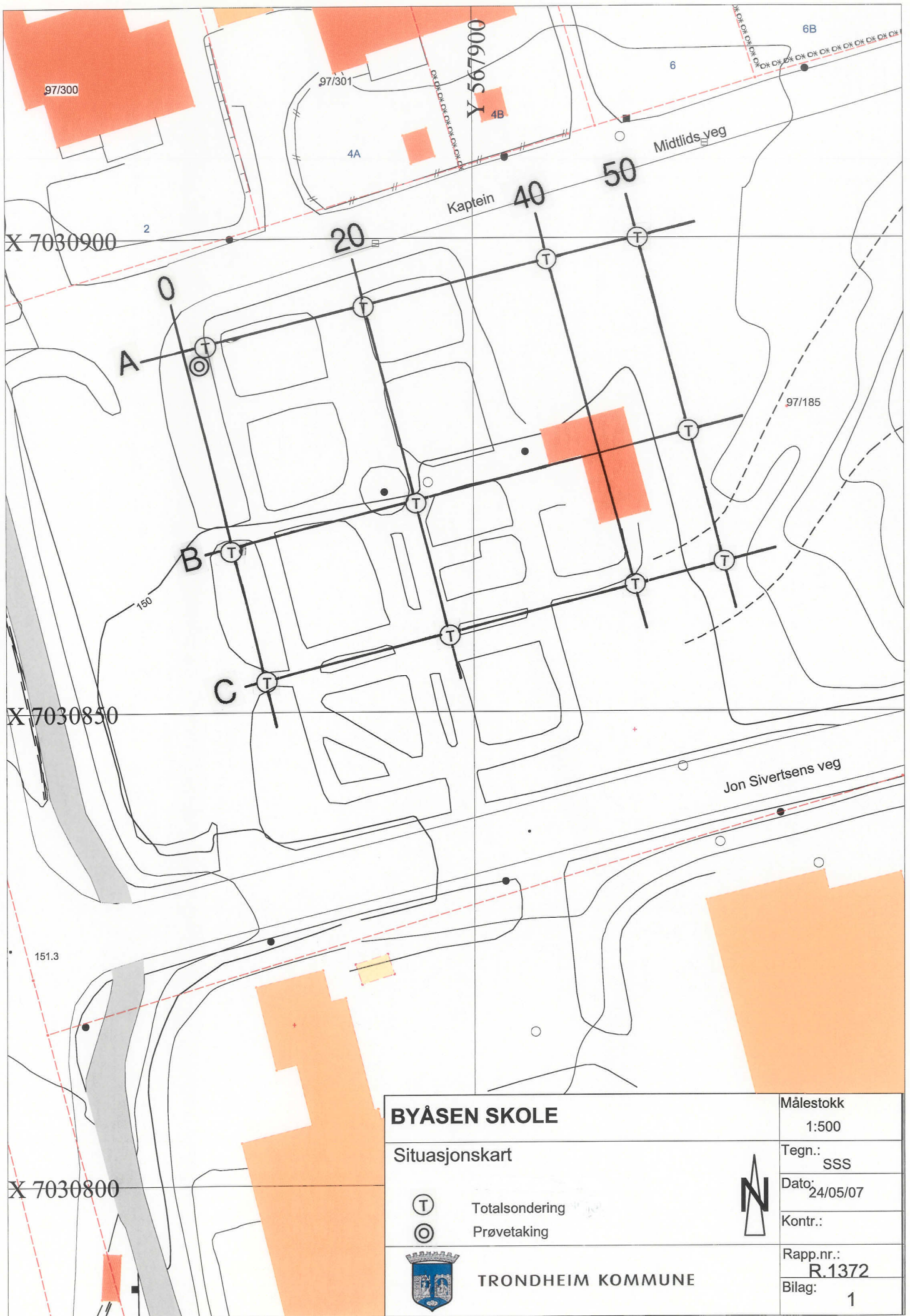
3. GRUNNFORHOLD

- Topografi** Terrenget ligger på ca kote 150. Øst for profil 50 stiger terrenget mot kollen.

- Grunnforhold** Grunnen består av noe matjord eller fyllmasser over meget fast siltig leire eller leirig silt. Sonderingene tyder på at det øvre laget er ca 1 meter tykt. På grunn av høy fasthet og lavt vanninnhold, antas grunnen å være lite kompressibel. Massene er meget telefarlige (T4).



- Grunnvann** Grunnvannsstand er ikke målt.

- Fjell** De fleste boringene er avsluttet etter slagsondering i meget faste masser; trolig over fjell. I profil 0 og 20 og i punkt A40 er det minst 5 meter løsmasse over fjell. Mot øst er det mindre løsmasse over fjell og i profil 50 er antatt fjell påtruffet i to punkt.



BYÅSEN SKOLE

Situasjonskart

-  Totalsondering
-  Prøvetaking



TRONDHEIM KOMMUNE

Målestokk
1:500

Tegn.:
SSS

Dato:
24/05/07

Kontr.:

Rapp.nr.:
R.1372

Bilag:
1



TRONDHEIM KOMMUNE
Trondheim byteknikk
GEOTEKNISK FAGGRUPPE

Sted: BYÅSEN SKOLE
Hull / prøve: A0/05

Oppdragsgiver:
Oppdrag ved:

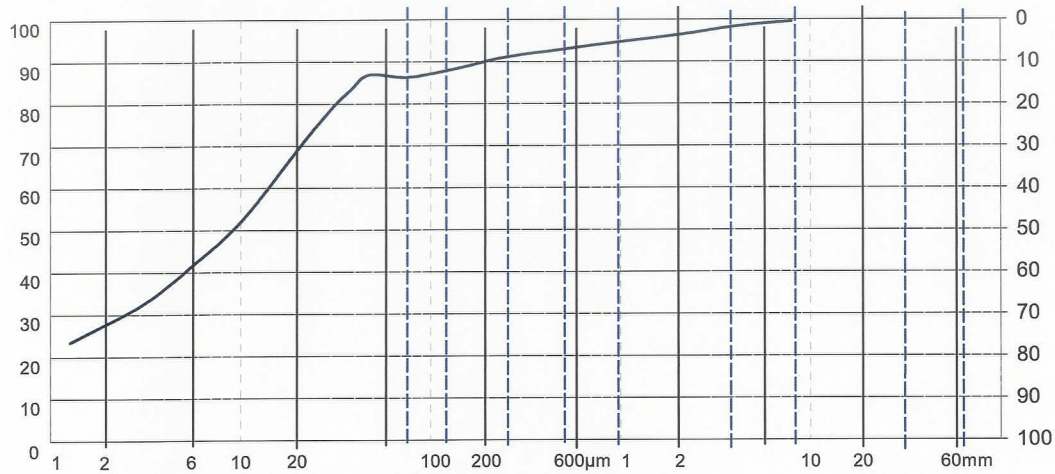
Dato: 22.5.2007
Sign.: KLA

Rapport nr.: R-1372
Bilag: 4

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

0,075 0,125 0,25 0,5 1 2 4 8 19 31,5 63

REL. VEKTMENNGDE AV KORN < d %



SUM TILBAKEHOLDT MATERIALE

— A0/05; Dybde 3-3,5m

Beskrivelse av materialet	SILT, meget fast, leirig, sandig, m/gruskorn	Merknad	Hull A0, lab. 05
---------------------------	--	---------	------------------

