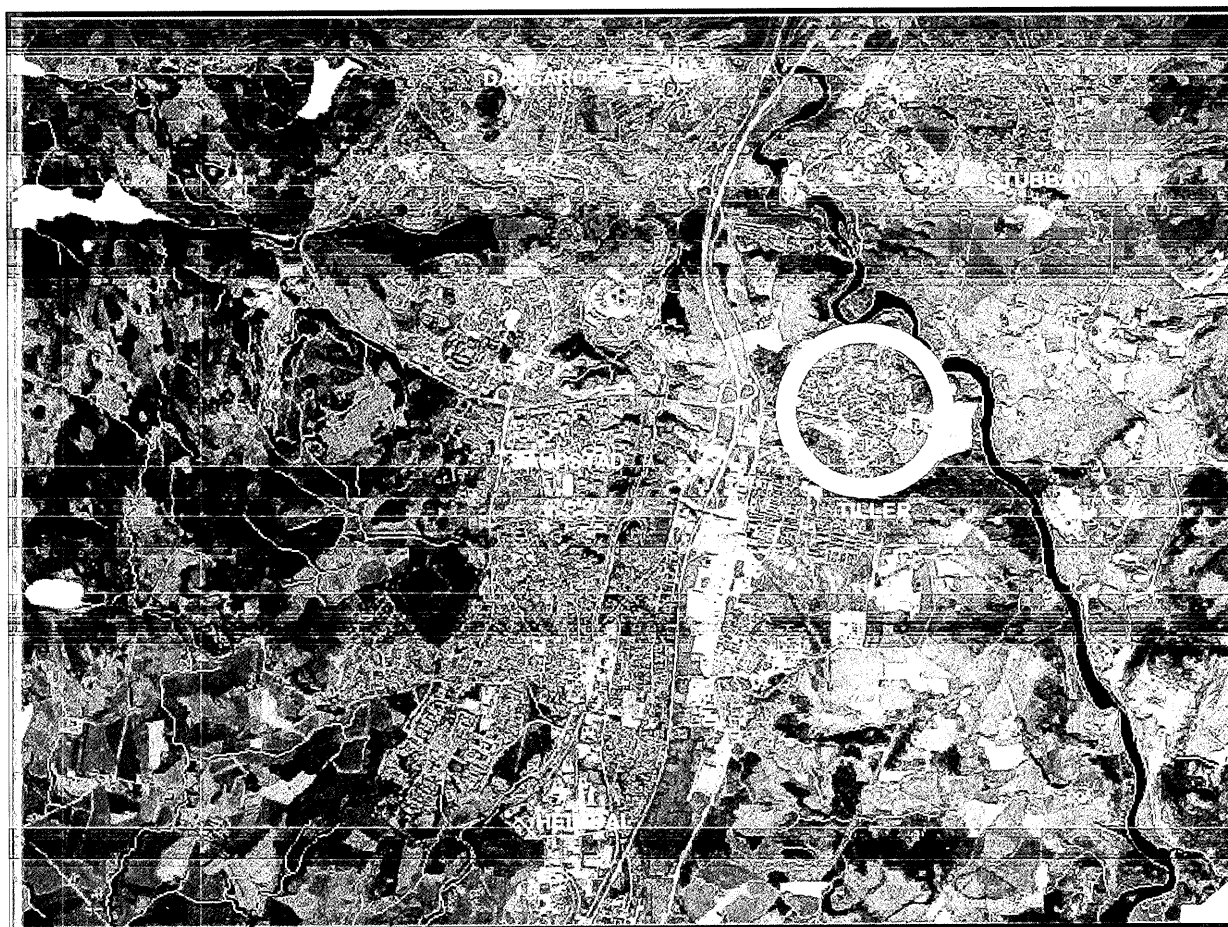


R.1194 SJETNE BARNEHAGE

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT



06.03.2003

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET, TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1194	SJETNE BARNEHAGE Nybygg Lykkmarka 63		
	Datarapport		
Trondheim den:	06.03.03		
Oppdragsgiver:	Trondheim Eiendom	Oppdrag ved:	Edvard Nordli
Repr. punkt:	Tr. h. øst: 0	Tr. h. nord: -6550	
Sted:	Sjetnemarka	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	26.02. 2003	Antall bilag:	4
Feltmetoder:	totalsondering	prøvetaking	
Emneord:	fundamentering	ras- og fyllmasser	
Saksbehandler:	 Stig Vognild	Kvalitetssikrer:	 Tone Furuberg
Sammendrag: Vi har utført grunnundersøkelser for ny barnehage ved Sjetne skole. Det er foretatt 3 sonderinger til ca. 10 meter under terreng. Videre er det tatt opp prøver fra en lokalitet (skruprøver og 54 mm prøver) . Grunnforholdene i området er generelt preget av rasmasser, mens området rundt eksisterende barnehage er dominert av fyllmasser og rasmasser med innslag av organiske masser ned til 3 meter under terreng. Videre nedover består massene av fast leire. Det er anbefalt å føre fundamentene for hele bygget ned til 3 meter under terreng. Dermed unngås problemer såvel med bæreevne som setninger. Leira er fast i denne dybden og bæreevnen er derfor god. Om det velges å bruke banketter for hele eller deler av bygget, kan disse regnes å overføre 250 kPa til grunnen.			

1. INNLEDNING.

Prosjekt Det skal bygges ny barnehage i Sjetnemarka. Den nye barnehagen skal bygges på samme sted som den eksisterende, utstrekningen er imidlertid noe større både i nord- og sørenden.

Det er bestilt grunnundersøkelser kun for nordre del av tomta, men med tanke på at nordre del (med sokkel) skal henge sammen med søndre del (uten sokkel) har vi utført en sondeing også i sørenden.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Feltarbeid Grunnundersøkelsene utført 26 og 27.02 2003 og omfatter:

- totalsondering i 3 punkter
- opptak av skru- og 54 mm prøver fra 1 lokalitet (til sammen 4 prøver)

Laboratorieundersøkelser Det er utført rutineundersøkelser på alle prøver. Vanninnholdet er bestemt og udrenert skjærfasthet er bestemt vha. konusforsøk.

Presentasjon Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartene bilag 1, profilene med sonderingsresultatet er vist i bilag 2, mens resultatet fra rutineundersøkelsene er vist i borprofilet bilag 3.

3. GRUNNFORHOLD

Løsmasser Området er preget av rasmasser. Prøvetaking i borpunkt 2 viser fyllmasser til iallefall 2 meter under terreng. Det er registrert en torvlag nesten 2 meter under terreng.

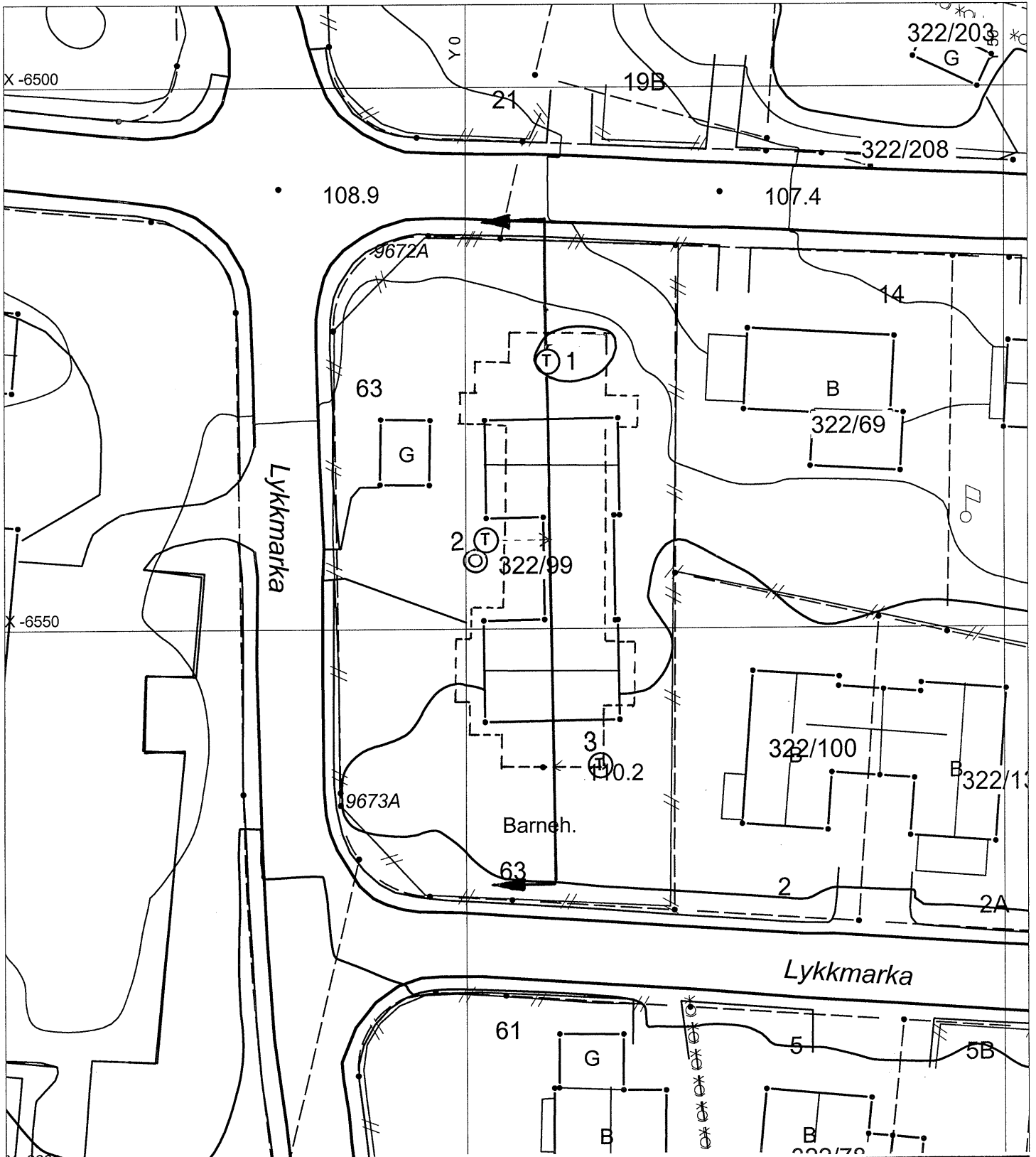
Under fyllmassene kommer leire (rasmasser). Både prøvetaking og sonderinger viser variabel fasthet. Det er fast leire fra ca. 3 meter under terreng.


Grunnvann Poretrykket er ikke målt. Vanninnholdet i leira (hull 2) varierer fra 13 til 33 %.

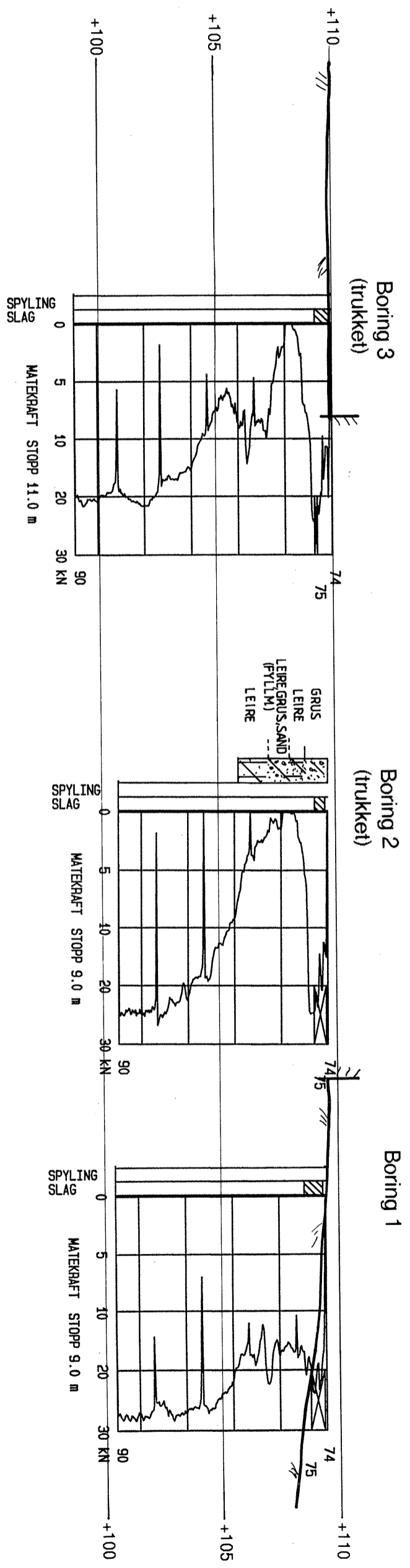
4. VURDERINGER

Fundamentene bør legges litt dypere enn telefri dybde. Nordre del av bygget skal være med sokkel. Det er her antydning av nødvendig gravedybde 2,5 - 3 meter. Om fundamentene legges 3 meter under terreng, unngås alle bløtere lag, og fundamenteringsforholdene er gode. Også den sørlige del av bygget bør fundamenteres på samme dybde. Da unngås de bløtere lag og risikoen for skjevsetninger mellom bygningsdelene elimineres.

Om bankett velges som fundament, må bankettbredden være så stor at såletrykket ikke overstiger 250 kPa.



<h2 style="text-align: center;">SJETNE BARNEHAGE</h2> <p>Situasjonskart</p> <p> T Totalsondering C Prøvetaking </p>	MÅLESTOKK: 1:500
	TEGN. AV: SSS
	DATO: 04.03.03
	KONTR.:
	RAPP. NR.: R.1194
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	BILAG: 1



MALESTOKK:	1:200
SJETNE BARNEHAGE	
Profil med totalsonderings- og prøvetakingsresultat	
TEGN. AV:	SSS
DATO:	04.03.03
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.1194
BILAG:	2

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

