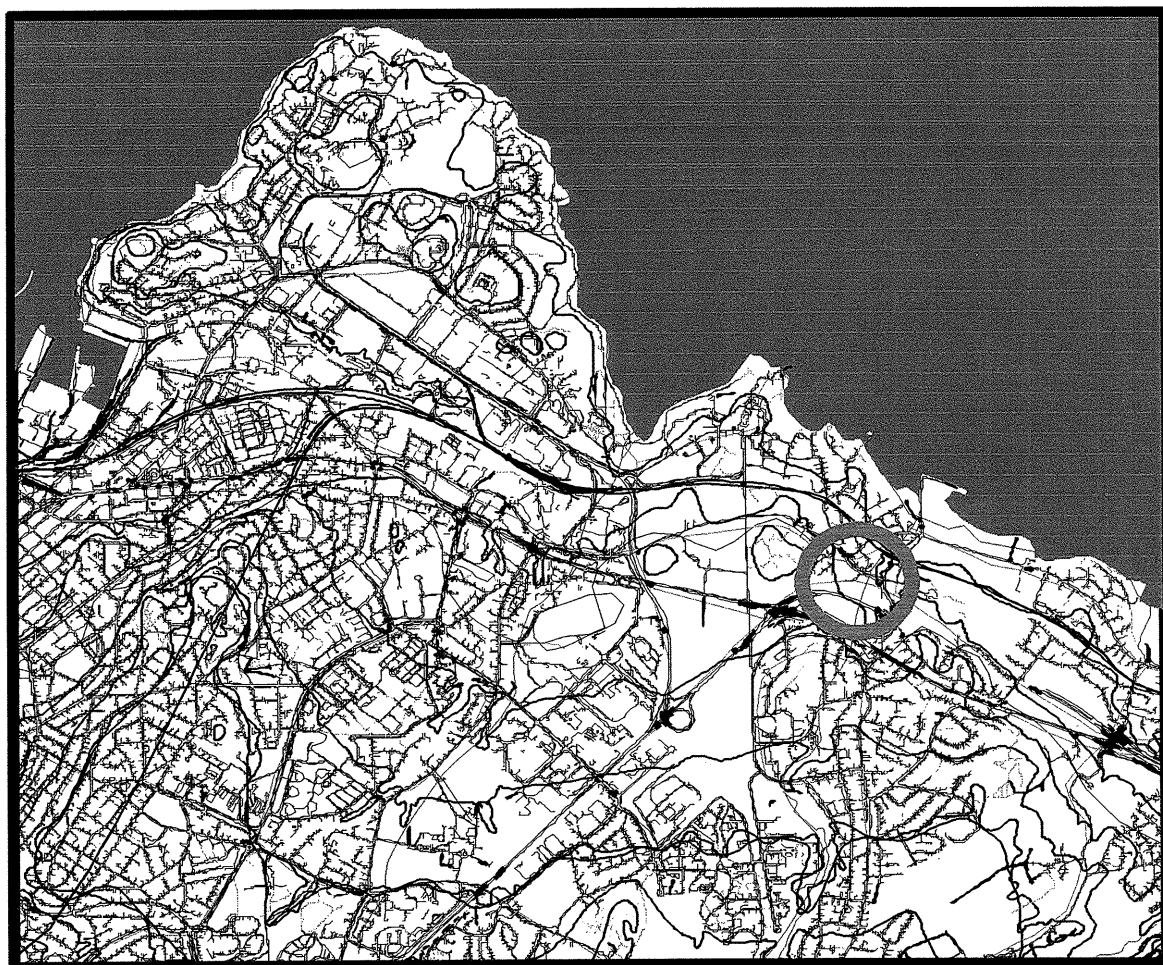


R.1066 SVENSKJORDET

**GRUNNUNDERSØKELSER
DATARAPPORT**



20.11.98

TEKNISK SEKSJON

UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1066	SVENSKJORDET Produksjonskjøkken Grunnundersøkelse		
Trondheim den:	20.11.98		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Kari Løberg
UTM-referanse:	NR 748 349	Sted:	Grilstad
Feltarbeide utført:	12.11 og 19.11.98	Antall bilag:	6
		Antall tekstsider:	3
Feltmetoder:	dreieboringer	prøveserie	
Emneord:	Fundamentering		
Saksbehandler:	Stig Vognild		
Sammendrag:	Produksjonskjøkken på "Svensketomta", Grilstad. Grunnen består av meget fast leire med lavt vanninnhold. Fundamenteringsforholdene er generelt sett gode. Telfarlighetsklasse T3 krever spesielle forholdsregler ved valg av fundamenteringsmetode.		

1. INNLEDNING.

Prosjekt Grunnundersøkelser for vurdering av grave- og fundamenteringsforhold for eiendommen "Svenskjordet", hvor et produksjonskjøkken er under planlegging.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

Felt-undersøkelser Feltarbeidet ble utført av våre grunnborere 12.11. og 19.11.1998.
 Det er utført 11 dreiesonderinger og 2 prøvetakinger (skruprøve).
 Plassering av borpunkt er vist på situasjonskartet bilag 1.

Laboratorieundersøkelser Prøvene (C1 og F2) er åpnet og undersøkt i vårt laboratorium.
 Det er utført visuell klassifisering, og vanninnholdet og kornfordelingskurve er bestemt.
 Udrenert skjærfasthet vha. konusforsøk er bestemt, men med representative prøver har disse undersøkelser liten verdi.

Resultatet av dreiesonderinger og laboratorieundersøkelser er vist i bilag 2 - 6.

Nivellement Alle borpunkter er høydebestemt vha. nivellement fra høydefastmerke 17317.

3. GRUNNFORHOLD

Terreng Terrenget faller fra kote 34 i sørvestre hjørne til kote 28 i nordøstre hjørne.

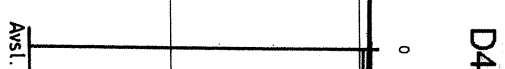
Grunnen Grunnen består av meget fast leire.

Grunnvann Grunnvann er ikke påvist.

Fjell Alle dreiesonderingene er avsluttet pga. stor dreiemotstand.
 Fjell er ikke påtruffet .

4. VURDERINGER

Fundament.- forhold	<u>Bæreevne</u> Samtlige dreiesonderinger viser stor dreiemotstand, iallefall fra 2 m dybde. Videre er det en generell tendens at dreiemotstanden øker med dybden. Det er tatt opp skruprøver fra 2 punkt med lave dreiemotstander. Konusforsøk på disse indikerer meget fast leire. Dette skulle tilsi at direkte fundamentering (f.eks. bankett), med eller uten kjeller, skulle være gjennomførbart for bygg begrenset til 2 etasjer. <u>Setninger</u> Vanninnholdet i de 2 opptatte prøvene ligger stort sett under 20% (0-3 m. dybde). Dette, forutsatt moderate tilleggsspenninger, skulle tilsi små setninger.
Telefarlighet	Siktekurvene av leirprøve C1 og F2 viser begge telefarlighetsklasse T3 (middels telefarlig).. Dette betyr at fundamentene enten må føres til telefri dybde (ca. 2 m) eller isoleres.
Graveforhold	Det er ikke ventet problemer med graving uten forutgående løsgjøring. Det vil ventelig ikke by på problemer med tyngden av vanlig graveredskap. (Middels harde masser)



MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	SSS
DATO:	27.11.98
KONTR.:	
RAPP. NR.:	R.1066
BILAG:	3

Dato: 27.11.98

[illegible]



TEKNISK SEKSJON
TRONDHEIM KOMMUNE

STED: SVENSKJORDET

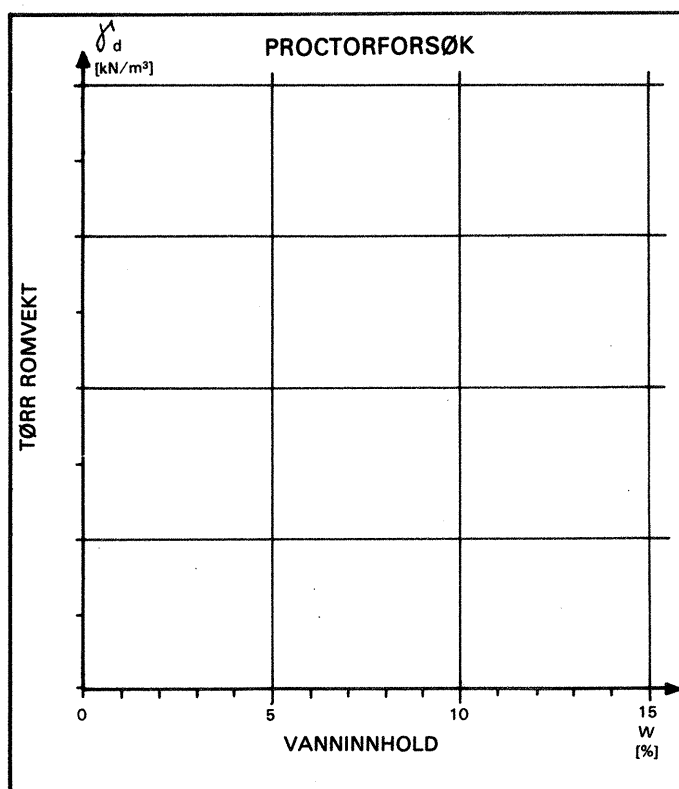
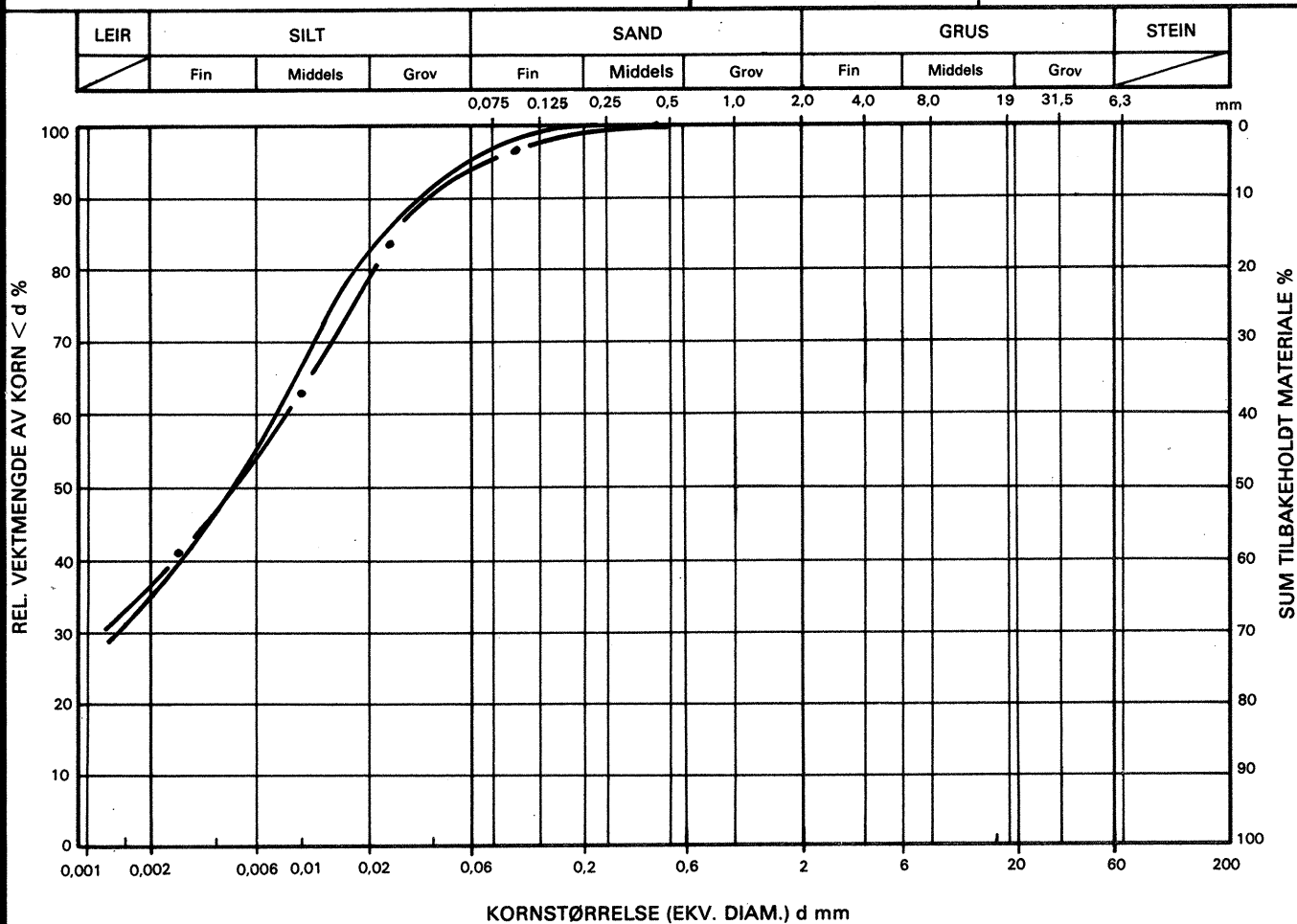
Oppdragsgiver:

Dato: 27.11.98

Rapport nr.: R.1066

Sign.: KTR/SSS

Bilag: 6



SYMBOL	PRØVE	C _u
—	Boring C1	
—●—●—	Boring F2	
—○—○—		
—X—X—		
BESKRIVELSE AV MATERIALET		
MERKNAD		