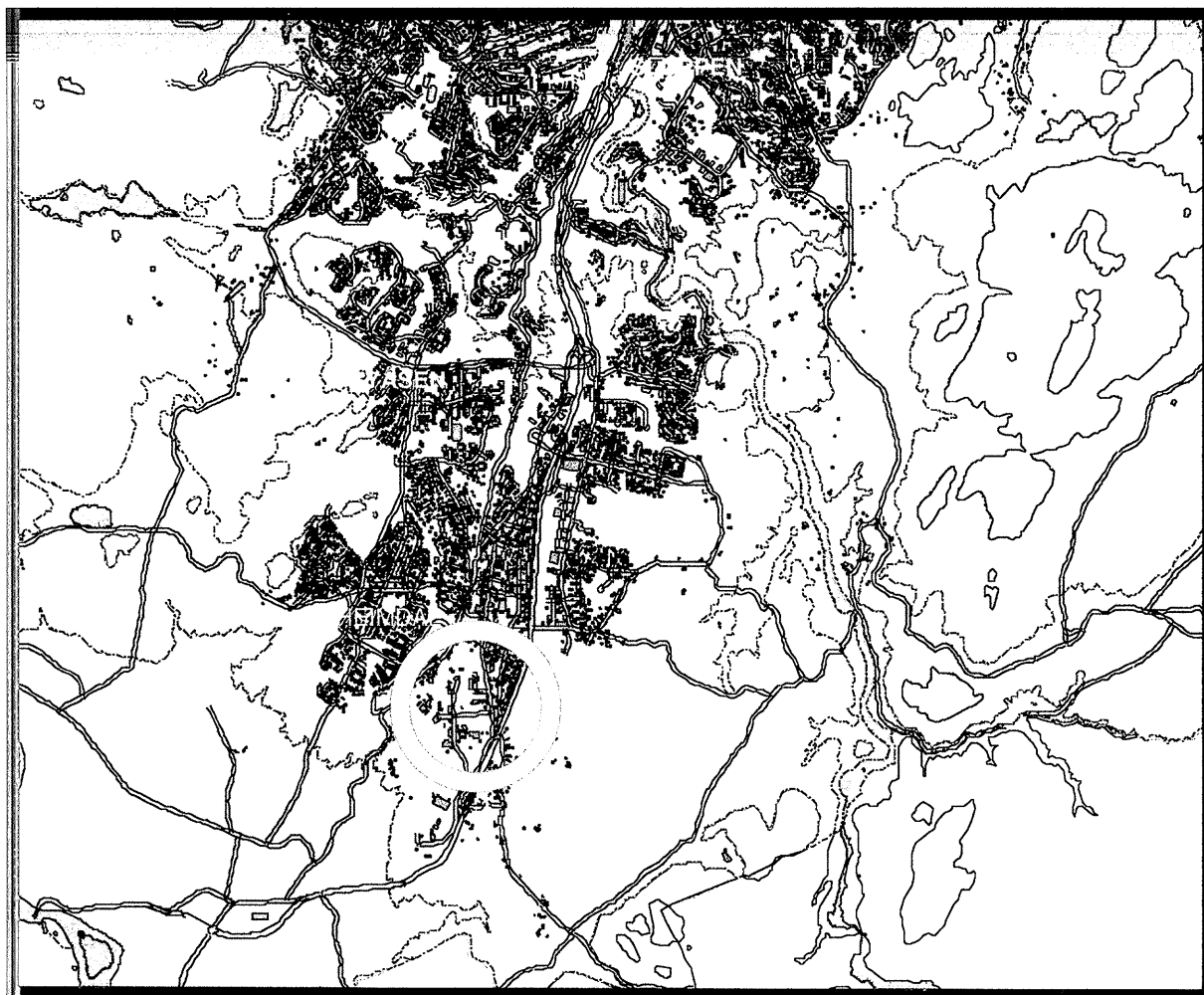


R.1133 INDUSTRIVEGEN 75

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT




18.01.2001
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

Oppdrag: R.1133	INDUSTRIVEGEN 75		
	Grunnundersøkelse Datarapport		
Trondheim den:	18.01.2001		
Oppdragsgiver:	Intern	Oppdrag ved:	Trygve Østraat
Repr. punkt:	Tr. h. øst: -2000	Tr. h. nord: -10200	
Sted:	Heggstadmoen	Antall tekstsider:	3
Feltarbeidet utført:	uke 51 2000	Antall bilag:	3
Feltmetoder:	dreietrykk-sondering	prøvetaking	
Emneord:	torvmektighet	kvikkleire	fundamentering
Saksbehandler:	 Stig Vognild		
Sammendrag:			
<p>Vi har utført grunnundersøkelser på Industrivegen 75 på Heimdal. Det er sonderet i 3 punkter og tatt opp uforstyrret prøve fra ett punkt.</p> <p>Undersøkelsene viser at under torvlaget (1 - 3 meter) kommer siltig leire over silt lagdelt med finsand. Vi må anta at både mektigheten og fastheten av torvlaget og de mineralske lagene varierer over tomta, selv om sonderingene ikke gir grunnlag for å anta spesielt vanskelige forhold. Like nordøst for tomta er det tidligere funnet kvikkleire.</p> <p>En kan anta at en ved beregning av fundamenter på tomta kan regne med middels fast leire. Vi vil imidlertid anbefale mer detaljert geotekniske undersøkelser når plassering og type bygg er bestemt.</p>			

1. INNLEDNING.

- Prosjekt Industrivegen 75, gnr. 134 og 135, er under salg. Tidligere grunnundersøkelse i området viser kvikkleire i et borpunkt like nordøst for tomta.
- Lokalisering Industrivegen 75 ligger like vest for Sandmoen Camping på Heimdal.
- Oppdrag Grunnundersøkelse på tomta for å kartlegge fundamenteringsforholdene..

2 a. TIDLIGERE UNDERSØKELSER

Det er i denne rapport medtatt boringer fra følgende kommunale rapport:

R.413 Disposisjonsplan for industriområde Lauvåsmyra, ... (15.12.1976)

2 b. UTFØRTE UNDERSØKELSER

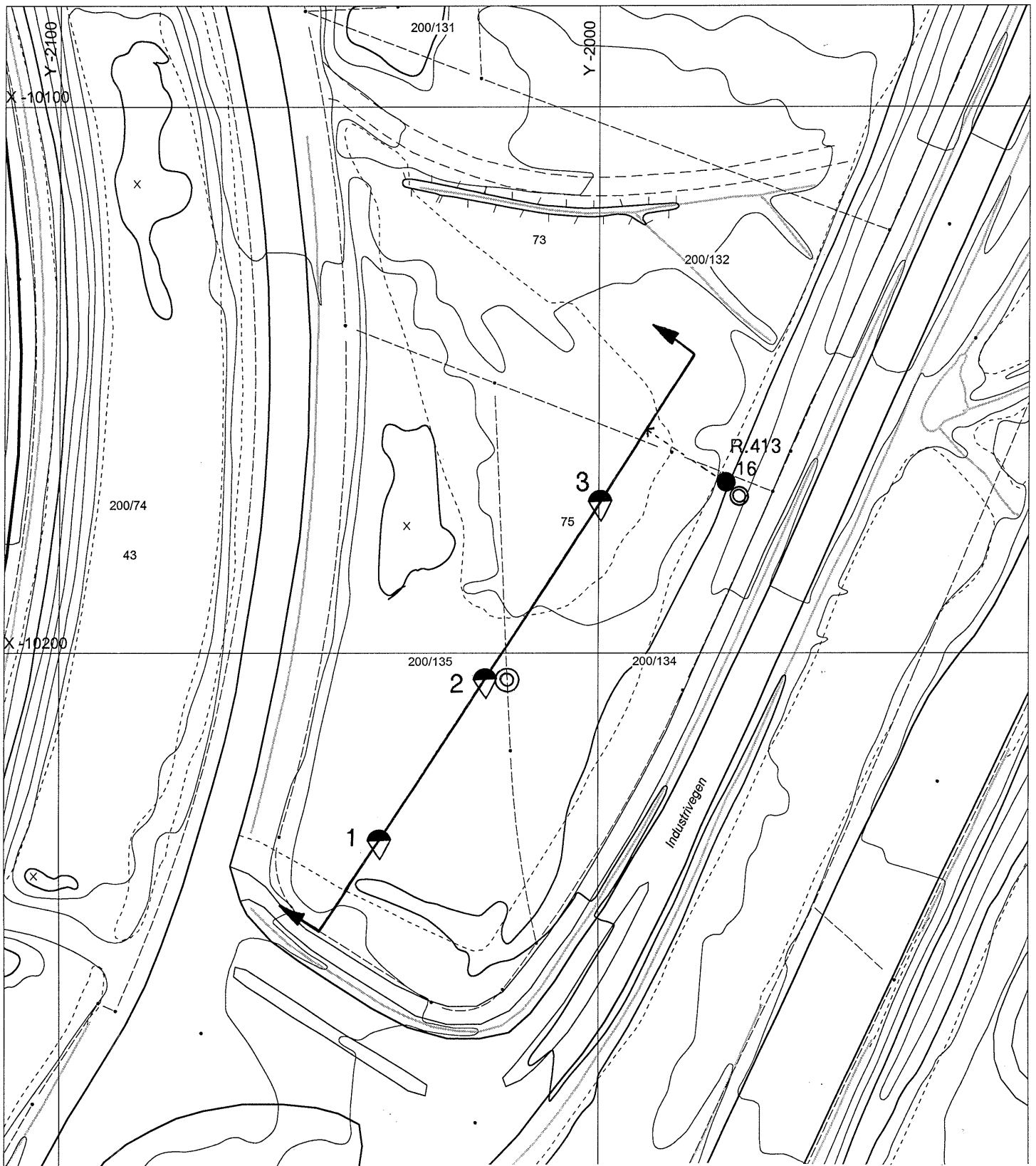
- Feltarbeid Det er utført dreietrykkssondering i 3 punkter på tomta. Sonderingene er ført ned til faste masser ca. 15 meter under terreng, eller avsluttet på 12,5 meter (boring 3).
Videre er det hentet opp 54 mm uforstyrrede prøver fra borpunkt 2. Prøvene er tatt fra under torva og ned til 7 meter under terreng.
- Laboratorie-undersøkelser Prøvene (4 stk.) er undersøkt i faggruppens laboratorium. Prøvene er visuelt klassifisert ved åpning og det er utført rutineundersøkelser for å bestemme vanninnhold og skjærstyrkeparametre på totalspenningsbasis. (konusforsøk).
- Presentasjon Borpunktene plassering er vist på situasjonskartet bilag 1, terrengprofilene med sonderingsresultat er vist på bilag 2.
Resultatet av laboratorieundersøkelsene er vist i bilag 3.




3. GRUNNFORHOLD

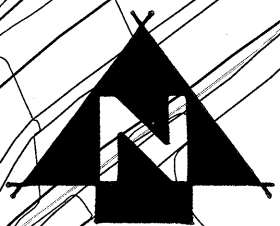
Topografi	Terrenget på tomta er småkupert myrterreng. Tomta ligger på kote 144 - 145.
Grunnen	<p>Sør på tomta (borpkt. 1 og 2) er det 3 meter torv over siltig leire. I nordenden (borpkt 3) indikerer sonderingen vesentlig tynnere torvlag, kanskje ned mot 1 meter.</p> <p>Grunnforholdene under torvlaget er svært variable, både i dybden og horisontalt. Øverst under torva kommer et tynt lag meget fast leire. Mektigheten av dette laget er trolig rundt 1 meter over hele området. Videre nedover kommer (i borpunkt 2) et tynt lag middels fast leire over fast leire. Like nordøst for tomta er det i tidligere boring (kommunal rapport R.413 borpunkt 16) funnet kvikkleire drøyt 2 meter under overflaten.</p> <p>Det er ikke funnet indikasjoner på kvikkleire i noen av boringene inne på tomta.</p>

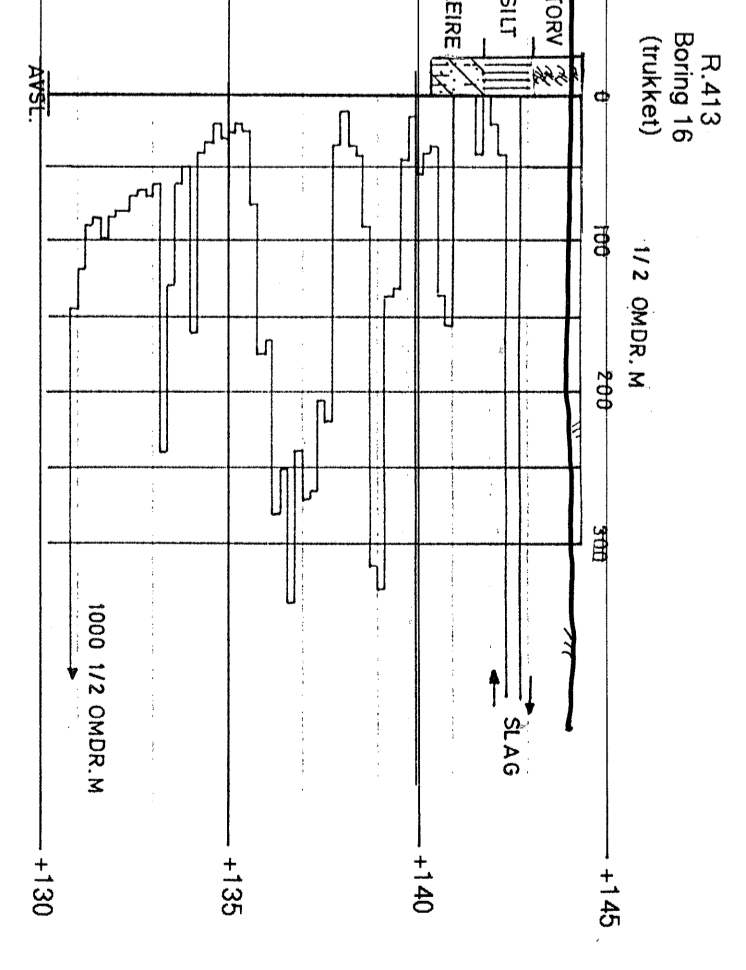
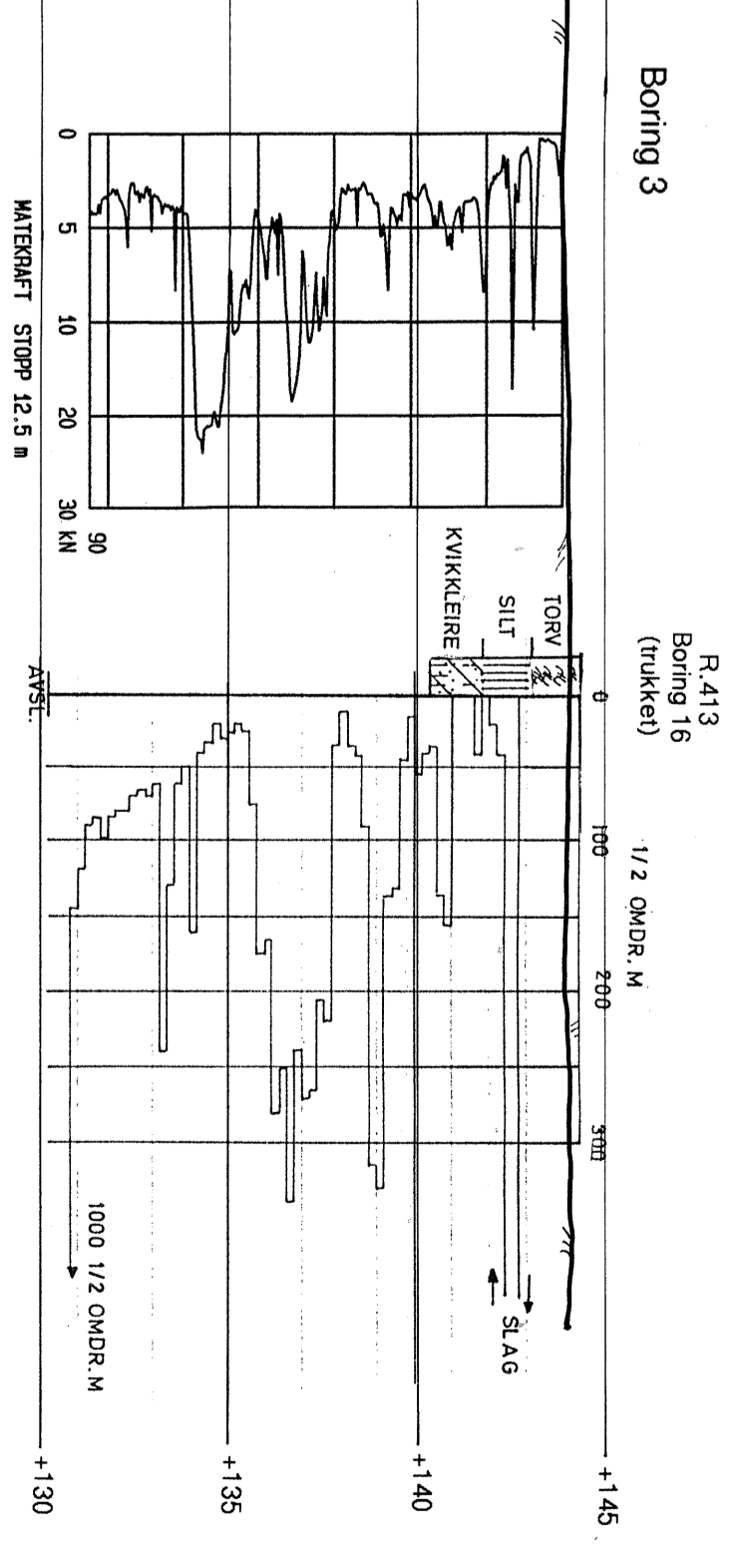
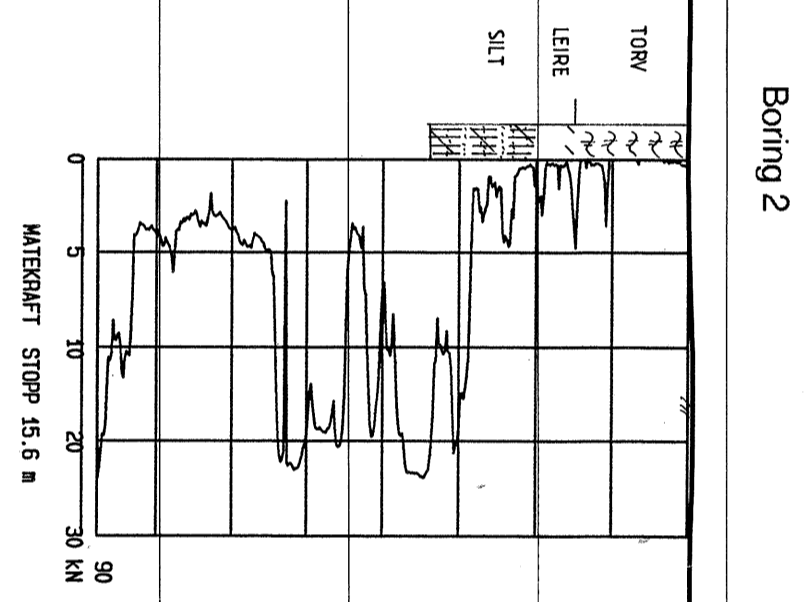
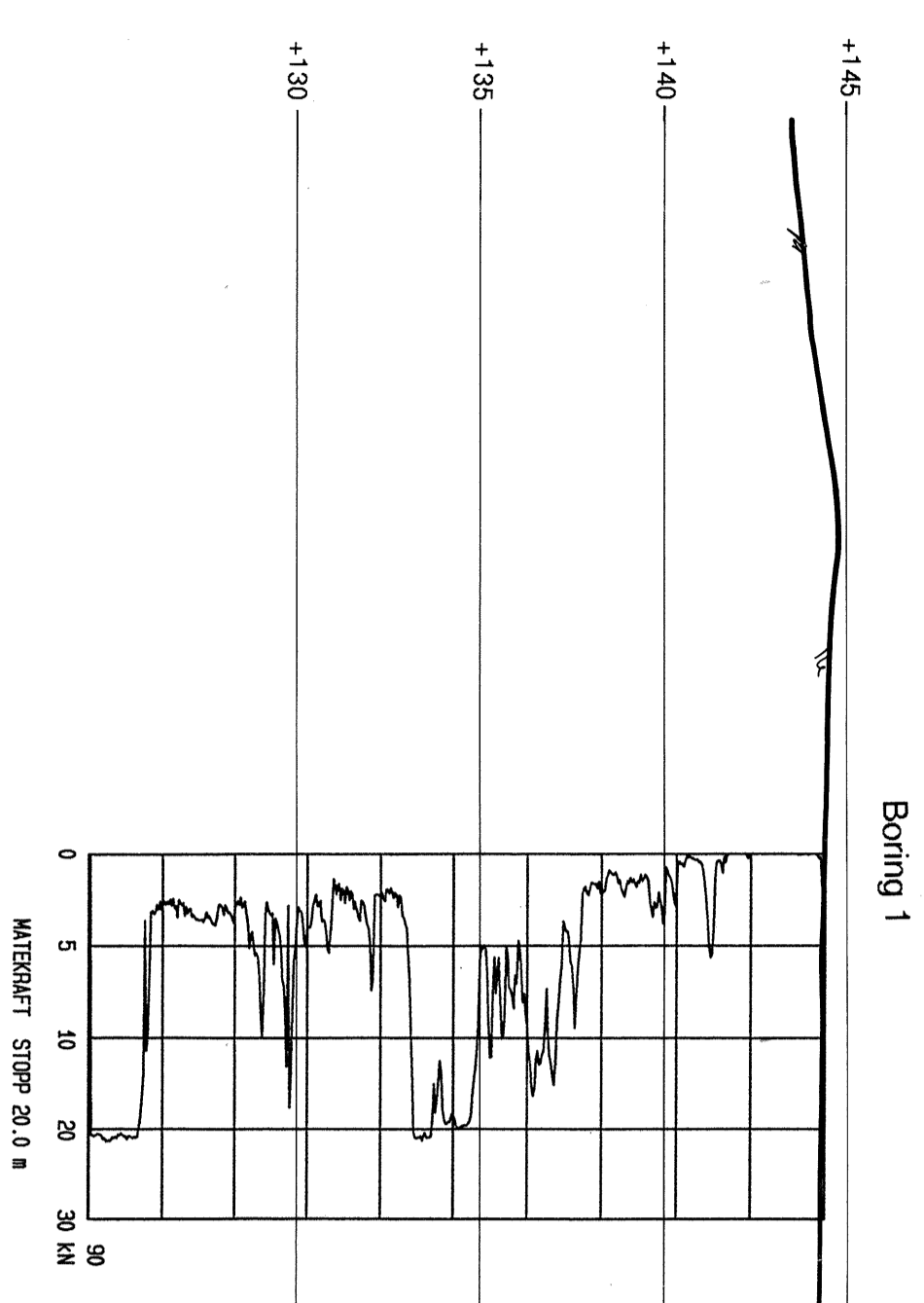
4. VURDERINGER

Det er i tidligere utarbeidet notat av 10.01.2001 angitt at middels fast leire kan brukes ved beregning av fundamentene på tomta. Vi vil imidlertid anbefale mer detaljerte grunnundersøkelser før bygging starter, dette på grunn av nærhet til kvikkleire og de variable grunnforholdene på tomta.



INDUSTRIVEGEN 75	MÅLESTOKK:
	1:1000
Situasjonskart	TEGN. AV:
	SSS
<ul style="list-style-type: none">  Dreietrykkssondering  Prøvetaking  Tidligere sonderinger fra R.413 	DATO:
	10.01.2001
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.:
	R.1133
	BILAG:
	1





MALESTOKK:	INDUSTRIVEGEN 75
TEGN. AV:	1:200
SSS	Profil med dreietrykkssonderings- og dreiesonderings- og prøvetakingsresultat
DATE:	10.01.2001
KONTR.:	
RAPP. NR.:	TRONDHEIM KOMMUNE
BILAG:	TEKNISK SEKSJON
	2

