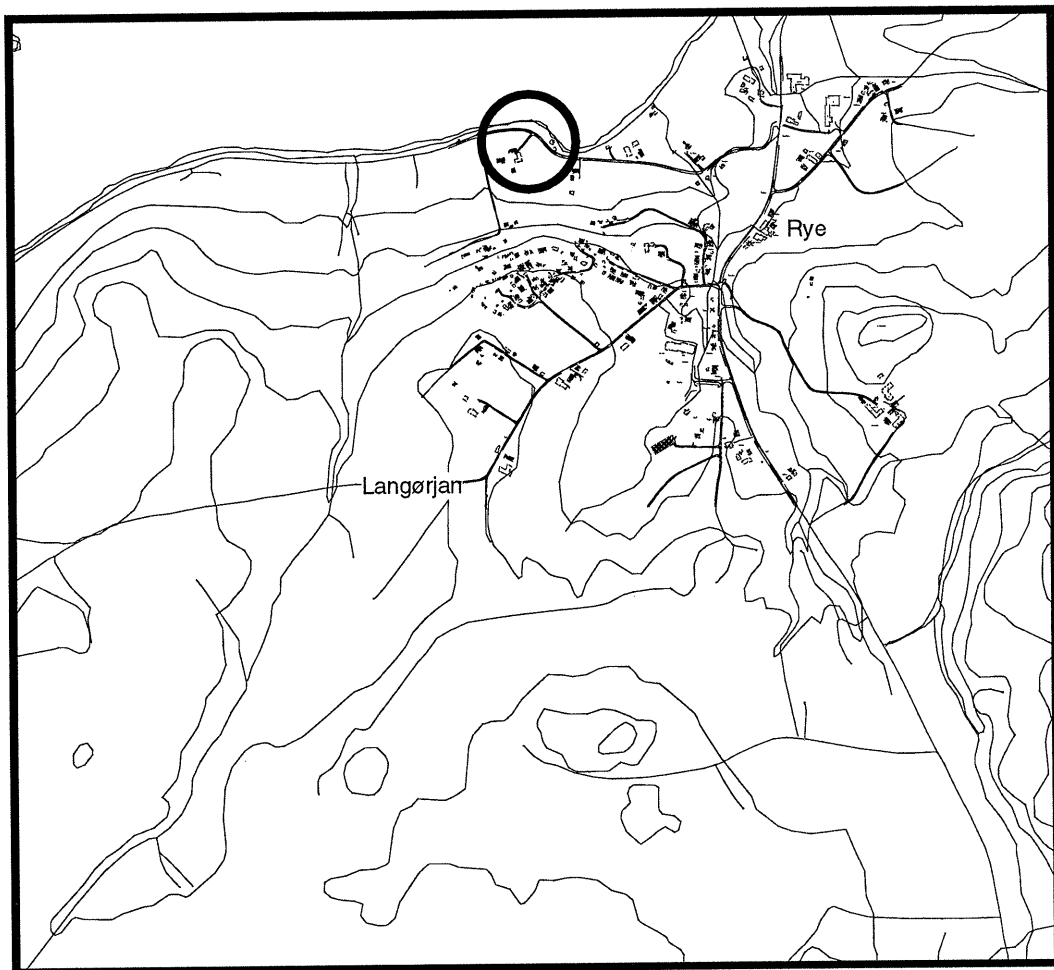


R.1029 MOLO PÅ RYE, BYNESET

GRUNNUNDERSØKELSER DATARAPPORT




24.03.98

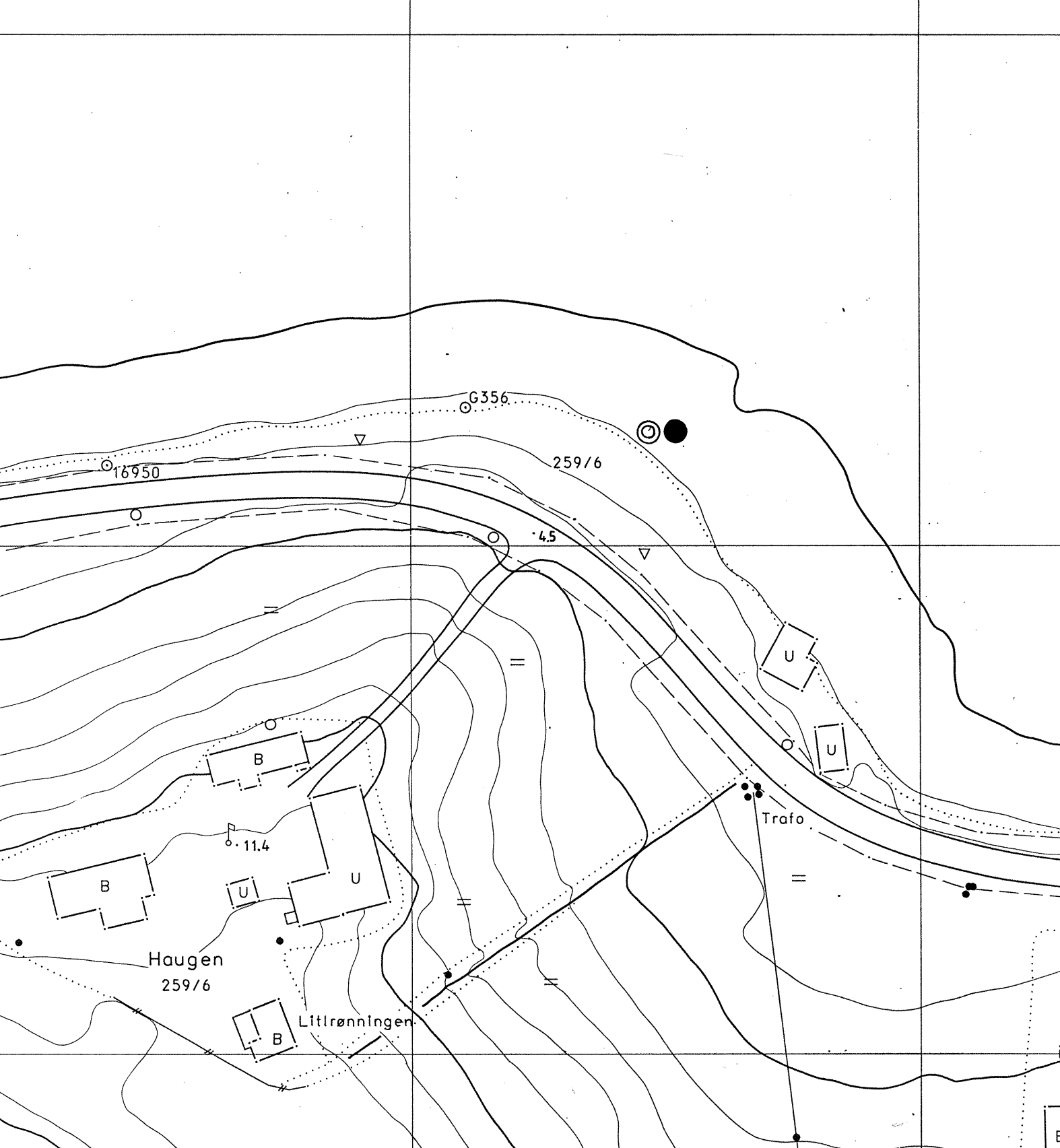
TEKNISK SEKSJON
UTBYGGINGSKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
AVDELING BYUTVIKLING
UTBYGGINGSKONTORET
Teknisk seksjon

Rapport fra Geoteknisk faggruppe.

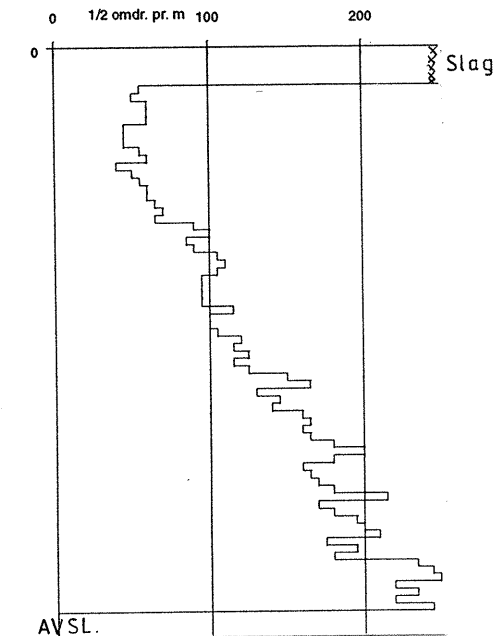
Oppdrag: R.1029	MOLO PÅ RYE, BYNESET		
	GRUNNUNDERSØKELSER		
	VURDERING AV MUDRING OG MOLO		
Trondheim den:	24.03.98		
Oppdragsgiver:	Internt	Oppdrag ved:	Arne Strand
UTM-referanse:	NR 568 337	Sted:	Byneset
Feltarbeide utført:	august -97	Antall bilag:	4
		Antall tekstsider:	1
Feltmetoder:	dreiesondering	prøveserie	
Emneord:	jordarter	stabilitet	
Sammendrag:	Saksbehandler:	Kåre Sand	
<p>Det planlegges en mindre molo, med et lite utmudret basseng for småbåter, på gården Haugen G.nr./br.nr. 259/6 på Rye, Byneset. Situasjonkartet i bilag 1 viser stedets beliggenhet. Detaljplan for tiltaket foreligger ikke.</p> <p>Grunnen består av 1 meter grov grus med stein over bløt leire til stor dybde. Udrenert skjærstyrke i leira er 25 - 40 kPa, styrken stiger med dybden. Styrkeparametre på effektivspenningsbasis er tolket til $\tan \phi = 0,75$ for $a = 0$. Spenningsstien viser at en ikke må mobilisere mere enn $\tan \phi = 0,5$. Resultatene er vist i bilag 2 og 3.</p> <p>Det er planlagt molo til kote 3,5, og mudring til kote 1,5 (kommunale koter). I bilag 4 er vist nødvendig avstand mellom molo og basseng, som funksjon av molohøyde og mudringsdybde.</p> <p>Når moloen blir høyere enn 1,0 meter må det legges ut jordarmering på terreng før en kjører ut massene. Moloskråningen kan være 1:1,25. Mudringskråningen må ikke være brattere enn 1:2,5.</p>			



RYE, BYNESET	MÅLESTOKK: 1:1000
	TEGN. AV: SSS
Situasjonskart	DATO: 05.03.98
	KONTR.:
<ul style="list-style-type: none"> ● Dreiesondering ⊙ Prøvetaking 	RAPP. NR.: R.1029
	BILAG: 1
TRONDHEIM KOMMUNE TEKNISK SEKSJON	

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk	Vingeboring				
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²
5	GRUS													
	noe siltig		01					19,1						22
								(19,1)						22
	LEIRE													
5	homogen		02					(19,1)						8
														10
	tynne siltlag		03					19,1						6
								(19,0)						7
10	tynne silt-og finsandlag		04					19,1						8
								(19,1)						11

Dreiesondering M=1:200



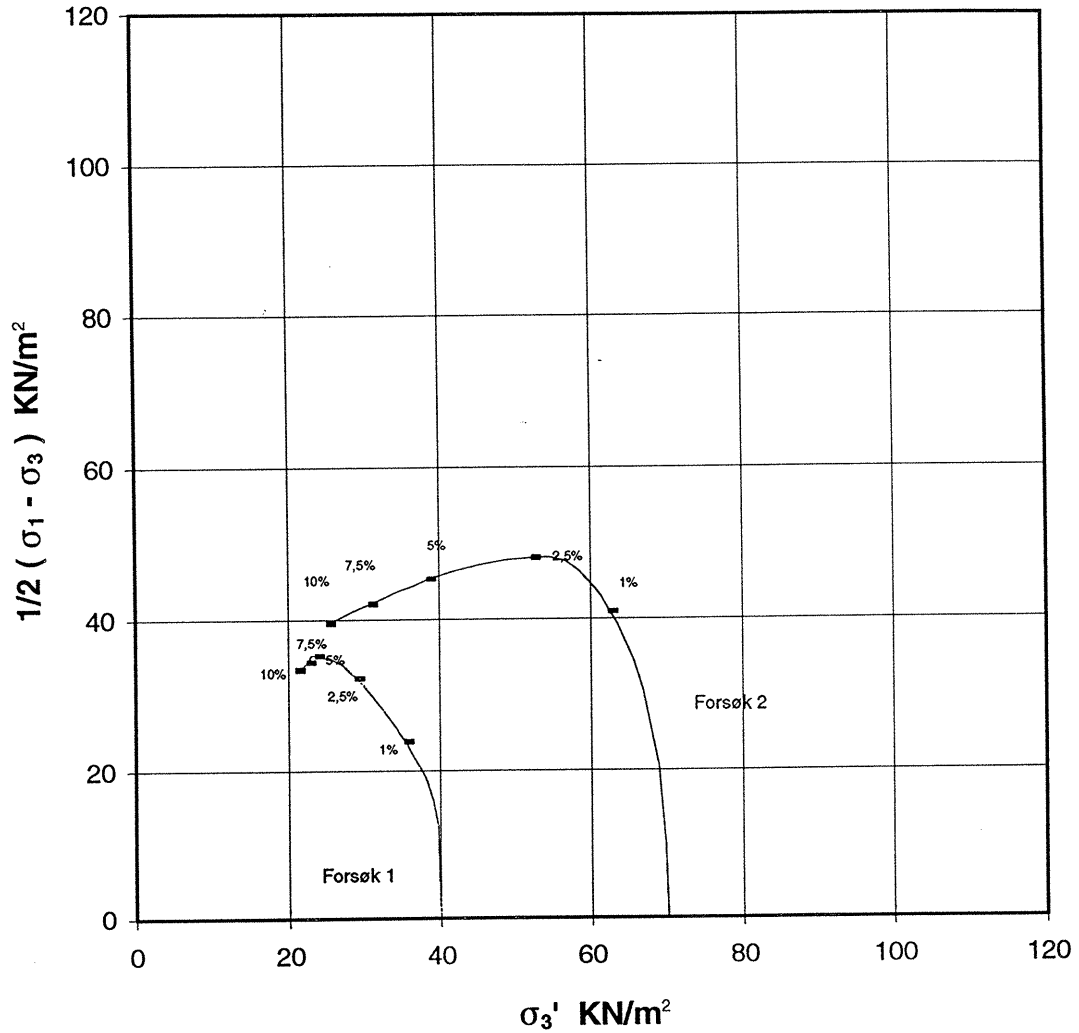


TRONDHEIM KOMMUNE
UTBYGGINGSKONTORET
TEKNISK SEKSJON
Laboratorium for geoteknikk

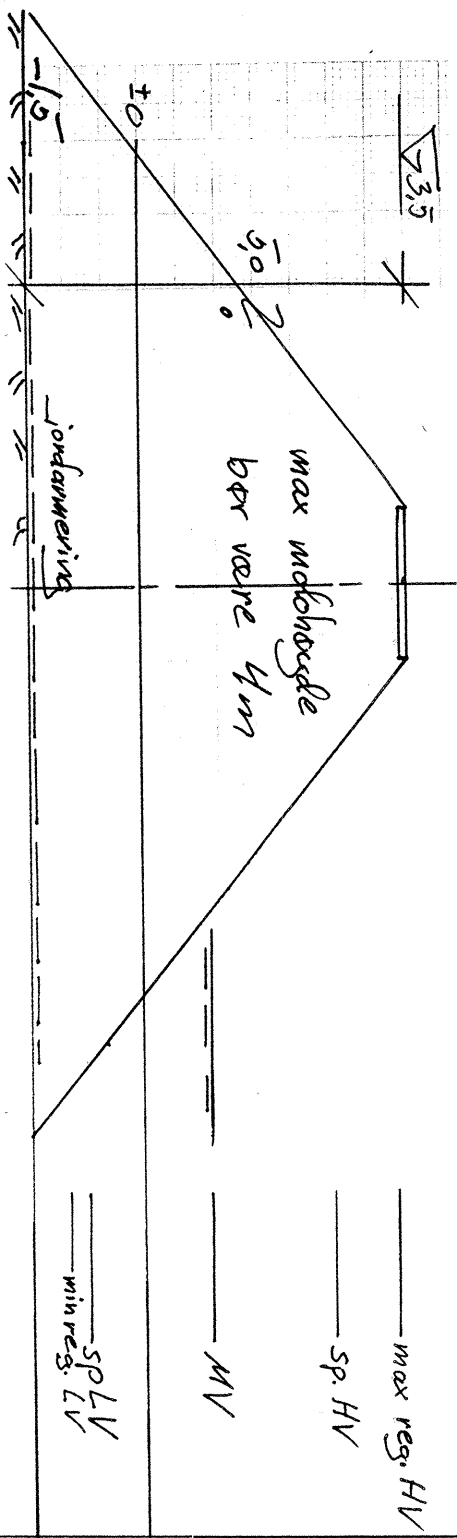
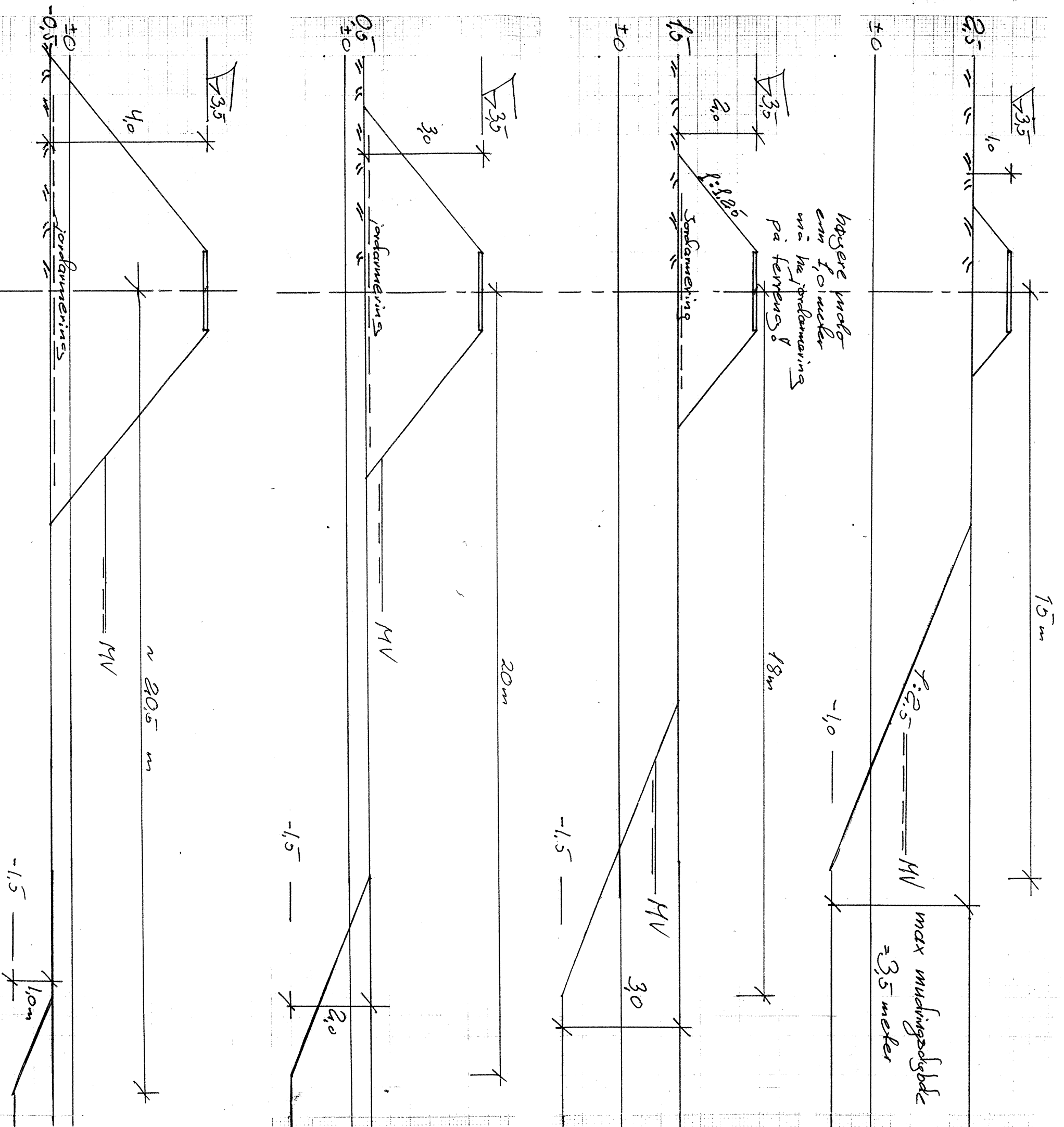
TREAKSIALFORSØK

Proj. :	R.1029 RYE, BYNESET		
Boring	1	Dato	02.09.97
Operatør	ktr	Bilag Nr.	3

TREAKSIALFORSØK



Forsøk	Lab. Nr.	Prøve Nr.	Dybde (m)	Beskrivelse
1	2	1 av 2	4,32	LEIRE, homogen
2	2	2 av 2	4,45	LEIRE, homogen



RYE, BYNESET

Snitt for alt. terrengnivå

MALESTOKK:
1:1000

TEGN. AV:
KS

DATO:
24.03.98

KONTR.:

TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK SEKSJON

RAPP. NR.:
R.1029
BILAG:
4