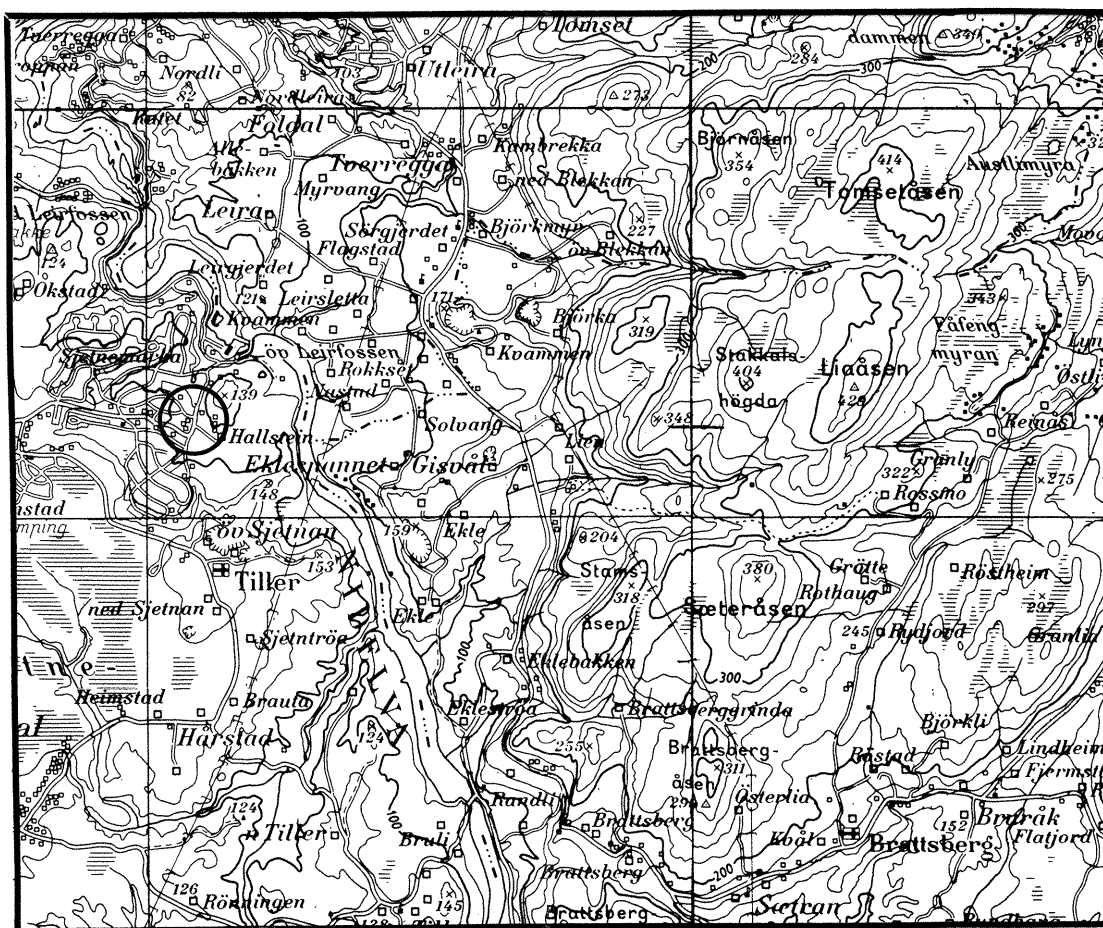


R.802 HALDOR FLATENS VEG 39 OG 43

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



14.08.90

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE



TRONDHEIM KOMMUNE
TEKNISK AVDELING
GEOTEKNISK SEKSJON
HOLTERMANN SV. 1, 7004 TRONDHEIM

Oppdragsgiver: Reguleringsseksjonen		Oppdrag v/:	
Oppdrag: R 802 HALDOR FLATENS VEG 39 OG 43. BOLIGTOMTER			
Sted, dato: Trondheim, 14.08.90			
UTM- referanse: NR 702277		Sted: Skjetnemarka	
Emneord:	Grunn-undersøkelse	Fundamentering	
Feltarbeid utført: Juli 1990	Antall tekstsider: 2	Antall bilag: 4	
Sammendrag: <p>Grunnen består av fyllmasse over fast tørrskorpeleire og leire. Sonderingen på nr. 43 tyder på bløtere og eventuell sensitiv leire ca. 9 meter under terreng.</p> <p>Det er registrert antatt fjell 4 meter under terreng på nr. 39.</p> <p>De geotekniske forhold tilsier at begge tomtene er egnet for utbygging med bolighus.</p>			
Seksjonsleder: Kåre Sand		Saksbehandler: Rolf H. Røsand	

R 802 HALDOR FLATENS VEG 39 OG 43. BOLIGTOMTER

1. INNLEDNING

- Prosjekt Vurdering av husplassering på tomtene Haldor Flatens veg 39 og 43 i Skjetnemarka.
- Oppdrag Geoteknisk seksjon er av Reguleringsseksjonen bedt om å utføre grunnundersøkelse og geoteknisk vurdering av tomtene.
- Rapport Rapporten inneholder resultater fra de utførte grunnundersøkelsene og geoteknisk vurdering.

2. UTFØRTE UNDERSØKELSER

- Markarbeid Markarbeidet ble utført av vårt borelag i tiden 5 - 7 juli 1989.
- Det er utført:
- Dreiesondering i 2 punkt.
 - Prøvetaking i 2 punkt, tilsammen 7 prøver.
- Plassering av borpunktene er vist på situasjonskartet i bilag 1. Resultatet fra dreiesonderingene er fremstilt på terrengprofilene i bilag 2.
- Terrengprofilene er tegnet på grunnlag av kart i målestokk 1:1000.
- Laboratoriet Prøvene er rutineundersøkt i vårt laboratorium. Vanninnhold, romvekt og udrenert skjærstyrke er målt på samtlige prøver.
- Resultatet fra undersøkelsene er vist på borprofilene i bilag 3 og 4.

3. GRUNNFORHOLD

Haldor Flatens veg 39

Prøvetakingen viste at løsmassene består av fast siltig tørrskorpeleire med noe planterester ned til 1 meter, dette er trolig fyllmasse. Fra 1 til 2 meter under terreng er det fast siltig leire med siltlag.

Dreiesonderingen viser stor dreiemotstand fra 2 meter til stopp mot antatt fjell 4 meter under terreng.

Haldor Flatens veg 43

Prøvetakingen viser her fyllmasse bestående av lagdelt leire og sand med planterester ned til 1,5 meter. Videre er det meget fast tørrskorpeleire ned til 2,5 meter der det er overgang til fast siltig leire. Prøvetakingen er avsluttet i fast leire 5,5 meter under terreng.

Dreiesonderingen tyder på fast leire ned til ca. 9 meter. Videre i dybden er det konstant og tildels avtagende dreiemotstand. Det kan tyde på bløtere og eventuelt sensitive masser. Sonderingen er avsluttet 19,5 meter under terreng.

4. VURDERING

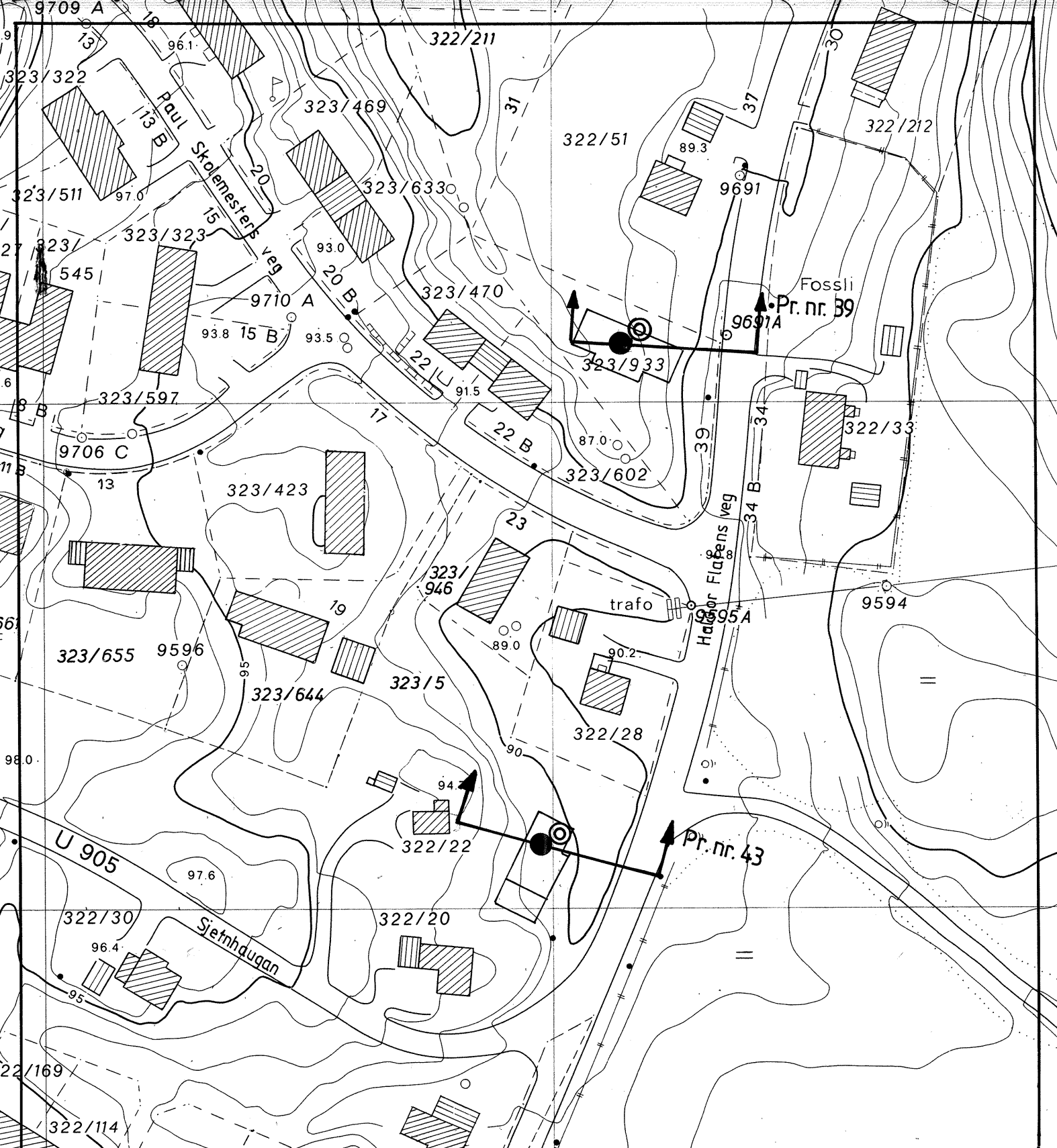
Grunnforholdene på begge tomtene er relativt gode for småhusbebyggelse. På nr. 39 kan det imidlertid bli nødvendig med noe oppfylling.

Ut fra geotekniske forhold er begge tomtene egnet for utbygging. Det er imidlertid viktig at huset fundamenteres under fyllmassen, i original mineralsk grunn.

PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon


Kåre Sand


Rolf H. Røsand



HALDOR FLATENS VEG

Situasjonskart

- Dreieboring
- ⊙ Prøvetaking

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MÅLESTOKK:

1 : 1000

TEGN. AV:

SLS

DATO:

06.08.90

KONTR.:

RAPP. NR.:

R.802

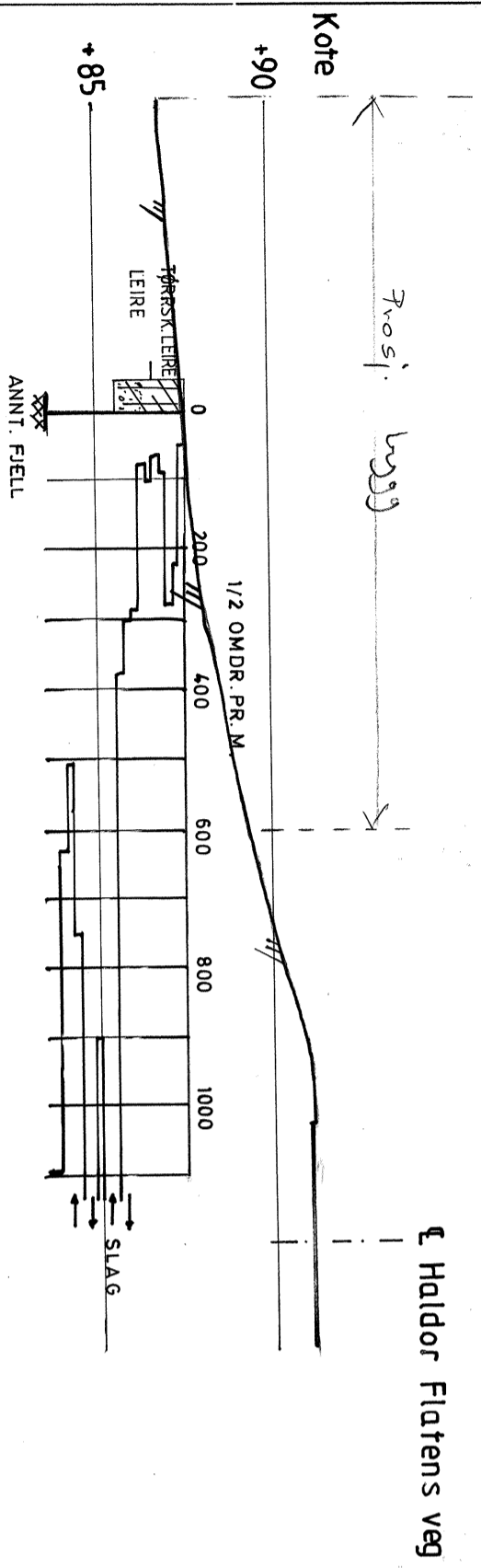
BILAG:

1

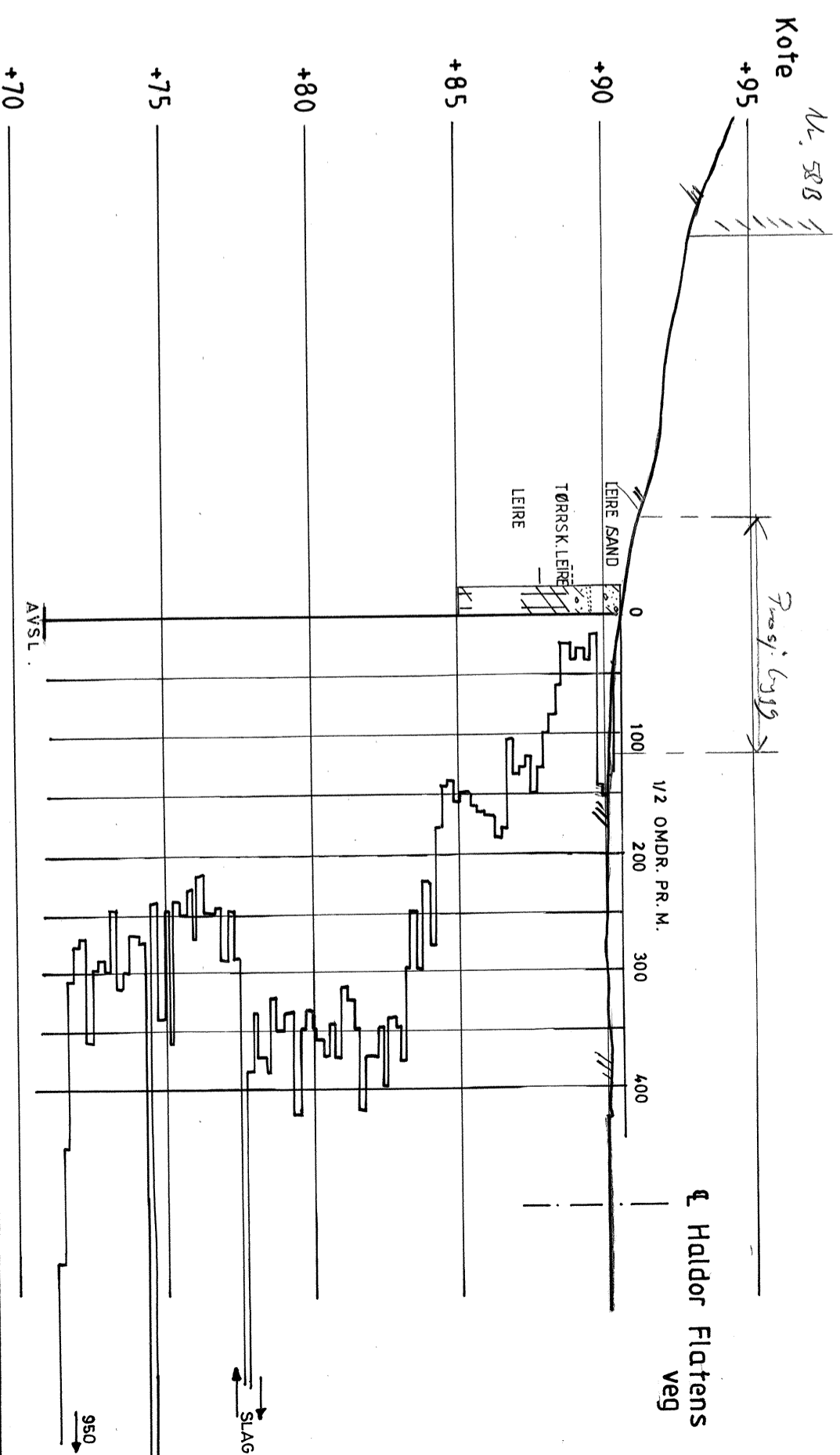
200 Y

3

PROFIL, NR 39



PROFIL, NR. 43



HALDOR FLATENS VEG

MALESTOKK:
1:200

Profiler med dreiebor- og prøvetakings-
resultater ved nr. 39 og 43

TEGN. AV:
K T

DATE:
16.7.90

KONTR.:

RAPP. NR.:
R. 802

BILAG:
2

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

TRONDHEIM KOMMUNE, geoteknisk seksjon

BORPROFIL

BORING: _____

BILAG: 3

Nivå: _____

Oppdrag: R.802

Sted: HALDOR FLATENS VEG 39

Prøvetaker: 54 mm

Dato: 16.7. 90

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w					Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk					Sensitivitet	
				Plastisk område						Konusforsøk ∇	Vingebooring +					
				20	30	40	50%	WL			20	40	60	80		100 kN/m ²
5	TØRRSKORPELEIRE siltig, planterester (ANT. FYLLM.)		06	○					(20,1)						> 250 ∇	3
	LEIRE, siltig m/ tynne siltlag, grus og sandkorn		07	○					20,4 (19,3)	OMRØRT				∇	UFORSTYRRET ∇	
10																
15																
20																
25																

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w				Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet		
				Plastisk område		W _P	W _L		Konusforsøk	Vingebooring					
				20	30	40	50%		20	40	60	80	100	kN/m ²	
	LEIRE/SAND, lagdelt planterester, grusig (ANT. FYLLM.)	○	01					(18,3)						> 250	
	silt	○	02					(18,9)						162	
	TØRRSKORPELEIRE siltig	○	03					20,1 (19,7)						200	
	enk. tykke silt-finsandlag	○	04					20,4 (20,9)						> 250	2
	LEIRE siltig	○													1
5		○	05					(20,8)							2
10															
15															
20															
25															

OMRØRT
UPORSTYRRET