

R 708 SØRÅSEN. SKADET LÅVE VED KOMMUNAL VEG

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra seksjon for vedlikehold v/avd.ing. Voldset er det utført en enkel grunnundersøkelse der veggen passerer låven på gården Søråsen.

Ved befaring den 16.9.86 ble det registrert sprekker i grunnmuren (ringmur) inn mot vegbanen, og låveveggen var presset noe inn. Veggen går under låvebrua mellom støttepillarene og låveveggen og har en bredde på ca 5 m. Det vises til oversiktskart, bilag 1.

2. MARKARBEID/LAB.ARBEID

Det er utført 2 slagsonderinger til antatt fjell og tatt prøver med skruebor i den dypeste boring 2. Plasseringen av boringene er vist på skisse i bilag 2.

Prøvene er undersøkt i vårt laboratorium, hvor de er klassifisert og beskrevet. Dessuten er vanninnholdet bestemt.

3. GRUNNFORHOLD

De opptatte prøver viser øverst et ca 1 m lag av sandig masse, mens det videre ned er en blandingsjordart bestående av siltig leire, iblandet noe fløss og humus (fyllmasse?). Vanninnholdet i prøvene varierer mellom 12 og 23%. På østsida av veggen er det fjell i dagen. Ifølge boringene er det 0,7 m til fjell ved låvens sørøstre hjørne, og 2,2 m i nordøstre hjørne.

4. VURDERING

Da en ikke kjenner til hvordan ringmuren er fundamentert, er det vanskelig å ha noen sikker formening om årsaken til sprekke.

Det er imidlertid beskjeden trafikk på veggen, så en kan vanskelig forestille seg at årsaken kommer derfra. Veggen viser forøvrig ingen tegn til overbelastning ved sprekker i vegbanen el.likn.

Etter vår mening er det mer sannsynlig at det har oppstått frostskafer på muren som følge av utilstrekkelig isolasjon og/eller dårlig drenering.

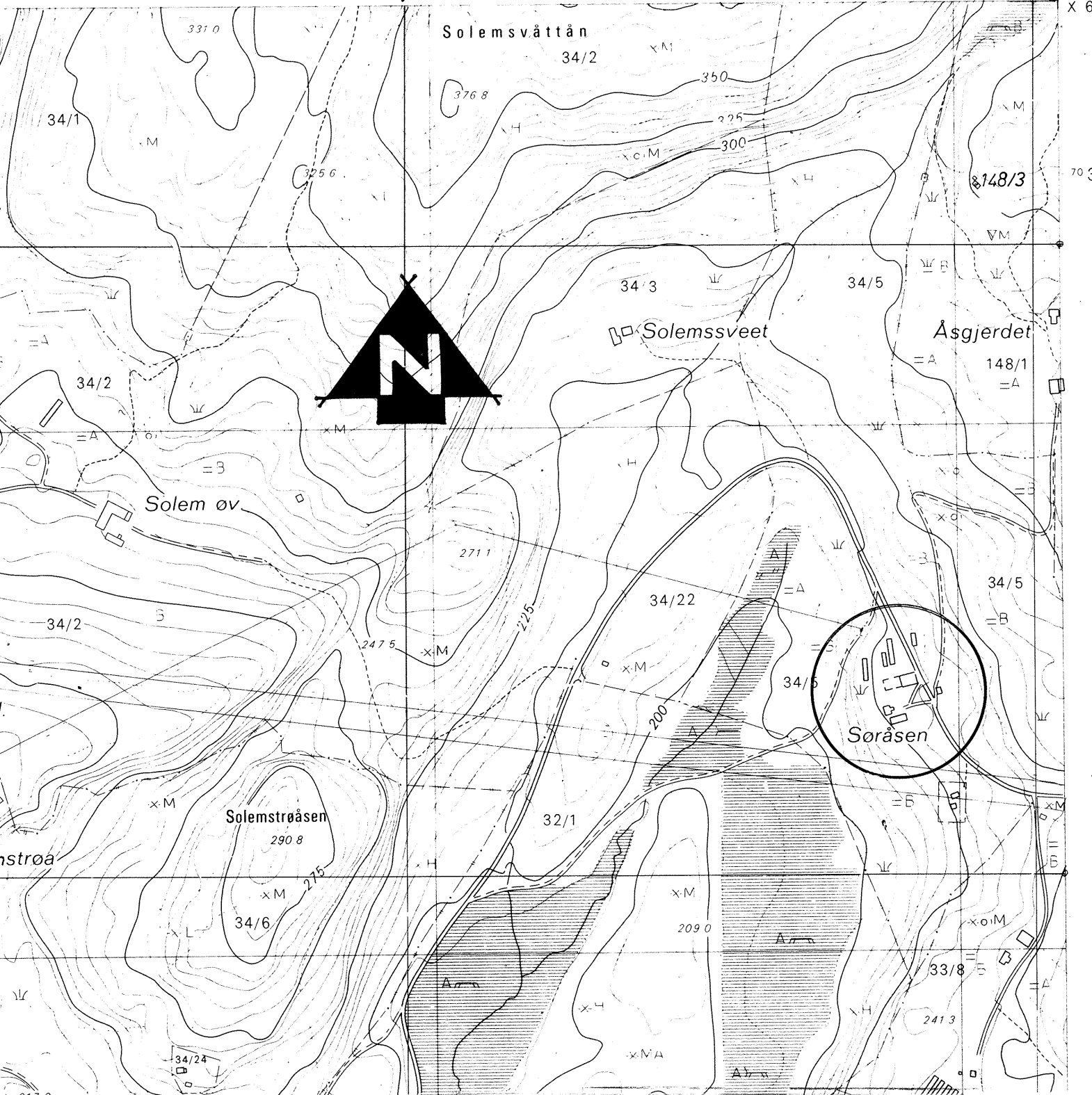
Når det gjelder den inntrykte veggen omkring låvebrua, så skyldes disse skadene trolig krefter som er overført via de skrå pillarene og brua. Her ser vi altså heller ingen sammenheng med vegen.

Vi står fortsatt til tjeneste i saken.

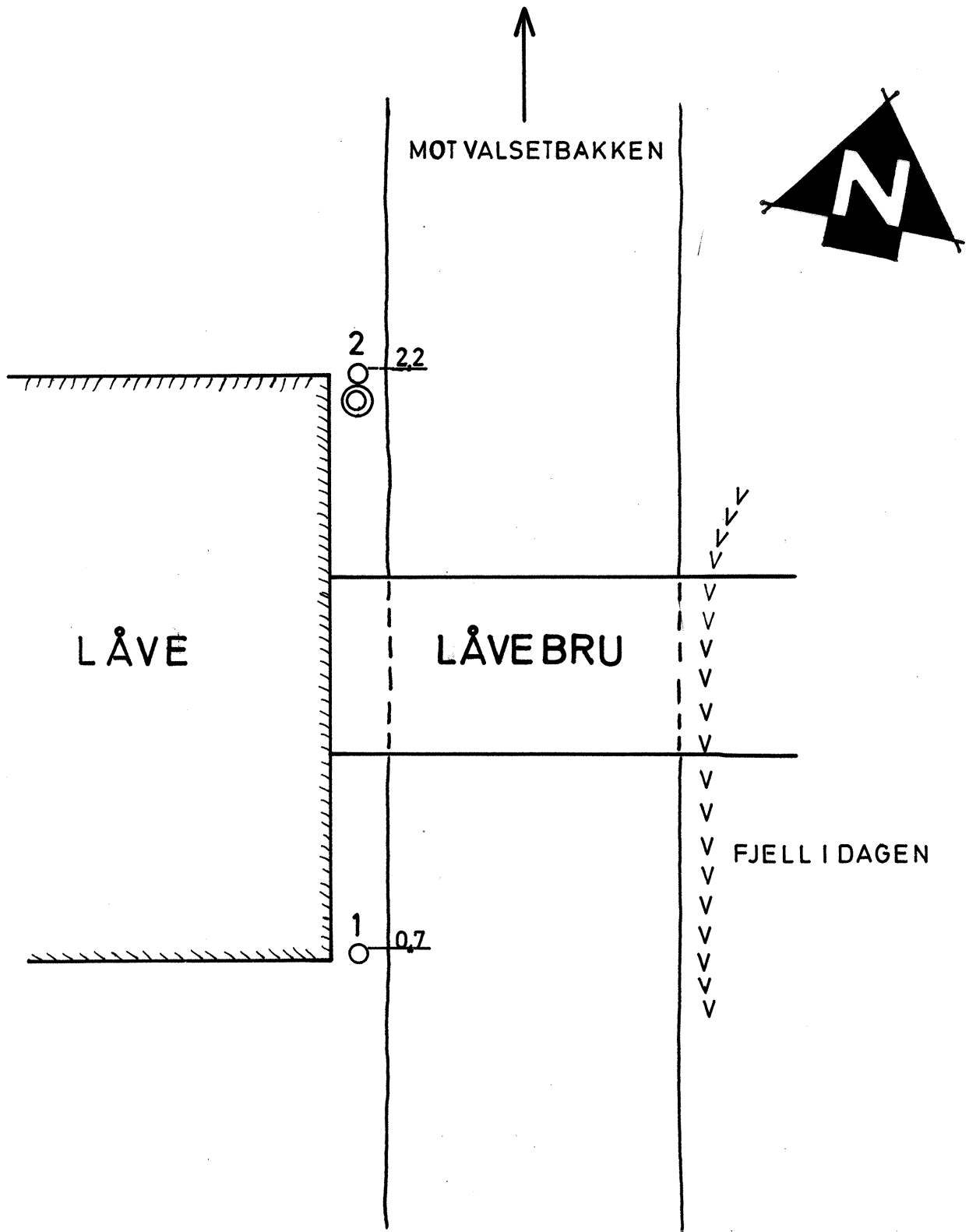
PLANKONTORET
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Sigmund Kaasbøll
Sigmund Kaasbøll



SØRÅSEN		MÅLESTOKK:
SITUASJONSKART		1:5000
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON		TEGN. AV: S.K
		DATO: 09.10.86
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON		KONTR.:
		RAPP. NR.: 708
		BILAG: 1



SØRÅSEN	MÅLESTOKK: 1:100
	TEGN. AV: S,K
⁰⁷ ○ SLAGSONDERING TIL ANT.FJELL ⊙ PRØVETAKING	DATO: 09.10.86
	KONTR.:
TRONDHEIM KOMMUNE GEOTEKNISK SEKSJON	RAPP. NR.: 708
	BILAG: 2

Dybde m	Jordart	Symbol	Pr. nr.	Vanninnhold w			Romvekt kN/m ³	Skjærfasthet ved trykkforsøk				Sensitivitet	
				Plastisk område				Konusforsøk		Vingebooring			
				10	30	50 %		20	40	60	80	100 kN/m ²	
	SAND		1	○									
			2	○									
	SILT leirig, fløskorn, humus (fyll masse)		3	○									
			4		○								
			5	○									
5													
10													
15													
20													
25													