

NGU-rapport nr. 86.002

Årsrapport 1985 for prosjektet

"Kartlegging av kvikkleireområder 1981-87"



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11

Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 86.002	ISSN 0800-3416	Åpen/ <del>Fø</del> <del>XX</del> <del>XX</del> <del>XX</del>	
Tittel: Arnsrapport 1985 for prosjektet "Kartlegging av kvikkleireområder 1981-87".			
Forfatter: Martin Hamborg		Oppdragsgiver: NGU/NGI	
Fylke:	Nord-Trøndelag Sør-Trøndelag Telemark Vestfold	Buskerud Oslo/Akershus Østfold	Kommune:
Kartbladnavn (M. 1:250 000)	Oslo Skien Hamar	Trondheim Namsos Grong	Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)
Forekomstens navn og koordinater:		Sidetall:	Pris: kr.35.00
		Kartbilag: 4	
Fellarbeid utført: 1981-1985	Rapportdato: 31.12.85	Prosjektnr.: 5102.00	Prosjektleder: M. Hamborg
Sammendrag:  Det gis en status over kvartærgeologisk kartlagte områder som omfattes av prosjektet "Kartlegging av kvikkleireområder 1981-87".  Prosjektet omfatter 50 kartblad i M 1:50 000. Av disse er 37 kartblad rapportert. I M 1:20 000 er 36 kartblad kartlagt.  I de to gjenværende år av prosjektperioden vil rapporteringen av de resterende 13 kartblad i M 1:50 000 bli fordelt med 7-8 kartblad i 1986 og 5-6 i 1987.			
Emneord	Kvartærgeologi	Løsmasse	
	Kartlegging	Leire Arsmelding	

Hydrogeologiske rapporter kan lånes eller kjøpes fra Oslokontoret, mens de øvrige rapportene kan lånes eller kjøpes fra NGU, Trondheim.

## INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Innledning	4
2. Status pr. 31.12.85	4
2.1 Kart i M 1:50 000	4
2.2 Kart i M 1:20 000	9
3. Rapportering 1985	9
3.1 Kart i M 1:50 000	9
3.2 Kart i M 1:20 000	9
4. Planer for 1986 og 1987	9
5. Gjennomføring av prosjektet	10

Tegning 86.002-01 Oversikt over trykte og foreløpige kart i Trøndelagsområdet.

" 86.002-02 Oversikt over trykte og foreløpige kart i Østlandsområdet.

" 86.002-03 Oversikt over kvartærgeologiske kart i M 1:20 000 i Trøndelagsområdet som omfattes av "Kartlegging av kvikkleireområder 1981-87".

" 86.002-04 Oversikt over kvartærgeologiske kart i M 1:20 000 i Østlandsområdet som omfattes av "Kartlegging av kvikkleireområder 1981-87".

## ARSRAPPORT 1985 FOR PROSJEKTET "KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRADER 1981-87"

### 1. Innledning

Etter Rissa-raset våren 1978 ble det gjennom Landbruksdepartementet tatt initiativ til et kartleggingsprosjekt for landets leiområder.

Prosjektet gjennomføres ved et samarbeid mellom Norges geotekniske institutt (NGI) og Norges geologiske undersøkelse (NGU). NGUs prosjektbeskrivelse finnes i NGU-rapport nr. 1832/1. I dette samarbeidet utfører NGU kartleggingen av leirene mens NGI foretar stabilitetsvurdering. Arbeidet finansieres av Landbruksdepartementet (Naturskadefondet) og Industridepartementet (NGU).

I premissene for prosjektet heter det at 80% av landets leirarealer skal kartlegges i prosjektperioden. For å oppnå denne arealdekingen innenfor en økonomisk ramme er tyngden av kartleggingen lagt til områdene omkring Oslofjorden og Trondheimsfjorden (Fig. 1 og 2).

### 2. Status 31.12.85

Det er kun foretatt en omprioritering i løpet av prosjektperioden. Dette gjelder kartblad Hemne 1421.1 som er tatt ut av prosjektet og erstattet med kartblad Leksvik 1622.3.

Prosjektet omfatter tilsammen 50 kartblad i M 1:50 000. Av disse er 37 (15 fargetrykt) rapportert (Fig. 1, 2).

#### 2.1 Kart 1:50 000

Prosjektet omfatter tilsammen 50 kartblad i M 1:50 000. Av disse er 37 (15 fargetrykt) rapportert (Fig. 1, 2).

Tabell I gir en oversikt over rapporteringsform og framdriftsplan.

TABELL I

\* kartlegges bare under MG

Kartblad i M 1:50 000 som omfattes av prosjektet	Kart rapportert til NGI				Framdriftsplan med avslutning av felt- arbeid under MG	
	Kart med be- skrivelse	Farge- trykt kart	Ferdig kartlagt Fargekopi	Kartlagt under MG, Fargekopi	1986	1987
<u>Østlandet</u>						
1713.1 Siljan			X			
1713.2 Porsgrunn			X			
1713.3 Kilebygd	X	X				
1713.4 Nordagutu	X	X				
1714.1 Hokksund			X			
1714.2 Kongsberg					*	
1715.2 Krøderen				X		
1813.1 Horten						X
1813.3 Sandefjord		X				
1813.4 Holmestrand						X
1814.1 Asker			X			
1814.2 Drøbak						ferdig kartlagt 1983
1814.3 Drammen				X		
1814.4 Lier			X			
1815.3 Hønefoss		X				
1913.1 Sarpsborg		X				
1913.2 Halden					X	
1913.3 Fredrikstad						X
1913.4 Vannsjø			X			
1914.1 Fet					*	
1914.2 Askim			X			
1914.3 Ski			X			
1914.4 Oslo						*
1915.1 Eidsvoll		X				
1915.2 Ullensaker			X			
1915.3 Nannestad		X				
2014.3 Rødenes				X		
2014.4 Bjørkelangen				X		
2015.3 Strøm				X		
<u>Trøndelag</u>						
1521.1 Orkanger	X	X				
1521.2 Hølonda	X	X				
1521.4 Snillfjord	X	X				

TABELL I

Kartblad i M 1:50 000 som omfattes av prosjektet	Kart rapportert til NGI				Framdriftsplan med avslutning av felt- arbeid under MG	
	Kart med be- skrivelse	Farge- trykt kart	Ferdig kartlagt Fargekopi	Kartlagt under MG. Fargekopi	1986	1987
1522.1 Bjugn					*	
1522.2 Rissa			X			
1522.3 Ørland				X		
1621.1 Stjørdal		X				
1621.3 Støren	X	X				
1621.4 Trondheim	X	X				
1622.2 Frosta		X				
1622.3 Leksvik				X		
1722.1 Vuku				X		
1722.4 Stiklestad		X				
1723.1 Overhalla				X		
1723.2 Snåsavatnet					*	
1723.3 Steinkjer			X			
1723.4 Namsos					*	
1724.2 Skogmo				X		
1724.3 Jøa						*
1823.4 Grong				X		
1824.3 Harran					*	

TABELL II

Kartblad i M 1:20 000 som er kartlagt under MG	Farge trykt	Ferdig kartlagt Fargekopi	Ikke full- ført, finans. mangler	Utgiver/ansvarlig
<u>Østlandet</u>				
BUV 031032 Lunde	X			Temakart Telemark
BUV 033034 Gvarv	X			" "
BWX 029030 Helgja	X			NGU
BY 027028 Geiteryggen	X			Temakart Telemark
CFG 029030 Styrvoll				Rolf Sørensen
CFG 031032 Svarstad		X		NGU
CHJ 039040 Skoger	X			"
CKL 039040 Røysjø		X		"
CST 033034 Rakkestad		X		"
CST 035036 Eidsberg		X		"
CST 037038 Mysen		X		"
CST 039040 Trøgstad		X		"
CFG 041042 Hokksund	X			"
CHJ 041042 Drammen	X			"
CHJ 043044 Finnemarka S	X			"
CKL 041042 Kjekstadmarka		X		"
CKL 043044 Asker			X	"
CQR 051052 Gardermoen	X			"
CQR 043054 Steinsgård	X			"
CST 049050 Hvam			X	"
CST 051052 Nordkisa			X	"
<u>Trøndelag</u>				
CQR 131132 Asen		X		NGU
CST 131132 Markabygda		X		"
CST 133134 Levanger	X			"
CST 135136 Verdalsøra	X			"
CST 137138 Børgin	X			"
CST 139140 Steinkjerfjorden		X		"
CUV 133134 Tromsdalen	X			"
CUV 135136 Stiklestad	X			"
CUV 137138 Leksdalsvatnet	X			"
CUV 139140 Henning		X		"
CUV 141142 Sundan		X		"
CWX 135136 Helgådalen	X			"

## TABELL II

side 2

Kartblad i M 1:20 000 som er kartlagt under MG	Farge trykt	Ferdig kartlagt Fargekopi	Ikke full- ført, finans. mangler	Utgiver/ansvarlig
CWX 139140 Hyllbrua		X		NGU
DDE 135136 Skjækerfossen		X		"
DFG 149150 Formo		X		"



## 2.2 Kart i M 1:20 000

I kartmålestokken 1:20 000 har NGU kartlagt tilsammen ca. 36 kartblad (Fig. 2, 3). Tabell II gir en oversikt over rapporteringsform og ansvarlig instans.

## 3. Rapporteringen 1985

### 3.1 Kart i M 1:50 000

\* fargekopi

\*\* fargetrykt

2015.3	Strøm	*	1823.4	Grong	*
1713.2	Porsgrunn	*	1723.1	Overhalla	*
1713.1	Siljan	*	1724.2	Skogmo	*
1814.1	Asker	*	1522.3	Ørland	*
1715.2	Krøderen	*	1622.3	Leksvik	*
1715.3	Eggedal	*	1623.2	Holden	* (utsnitt)
1913.4	Vannsjø	*	1623.1	Jøssund	* (utsnitt)
1914.3	Ski	*	1723.3	Steinkjer	*
			1622.2	Frosta	**
			1722.1	Vuku	*

### 3.2 Kart i M 1:20 000

Følgende kart er fargetrykket:

Børgin CST 137138-20

Finnemarka S CHJ 043044-20

Skoger CHJ 039040-20

Leksdalsvatnet CUV 137138-20

Se også Tabell II for kart som er tilgjengelig som fargekopi.

## 4. Planer for 1986 og 1987

I M 1:50 000 er det i 1986 planlagt å avslutte kartleggingen under marin grense (MG) på 7 kartblad (se Tabell I). I 1987 er det planlagt å avslutte kartleggingen under MG på de resterende 5 kartblad (Tabell I).

I M 1:20 000 vil det ikke bli foretatt ytterligere kartlegging dersom ikke ekstrautgiftene denne målestokken medfører dekkes av eksterne interesser.

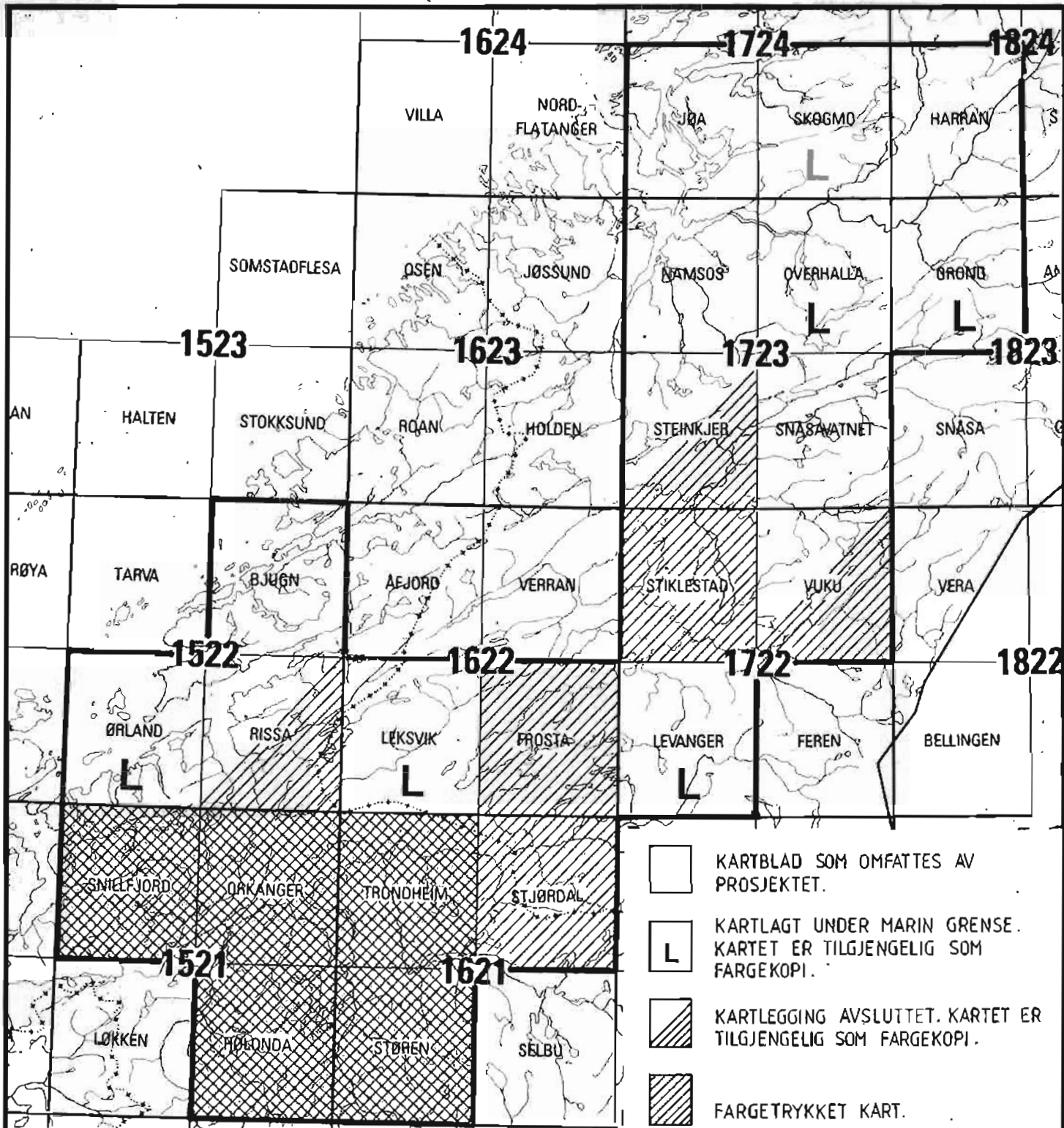
#### 5. Gjennomføring og økonomi






Den økonomiske rammen for prosjektet er anstrengt. Prosjektet er selv med de justeringer som er gjort i tilskuddet fra Statens Naturskedefond sterkt underfinansiert.

NGU betrakter målet med prosjektet som vitalt og har prioritert gjennomføringen av prosjektet ennå sterkere enn forutsatt i prosjektbeskrivelsen i NGU-rapport nr. 1832/1.

Som et resultat av at utkastet til stortingsmelding om løsmassekartleggingen i Norge ikke er blitt tatt til følge, er en rekke av kartene bare blitt kartlagt under MG.

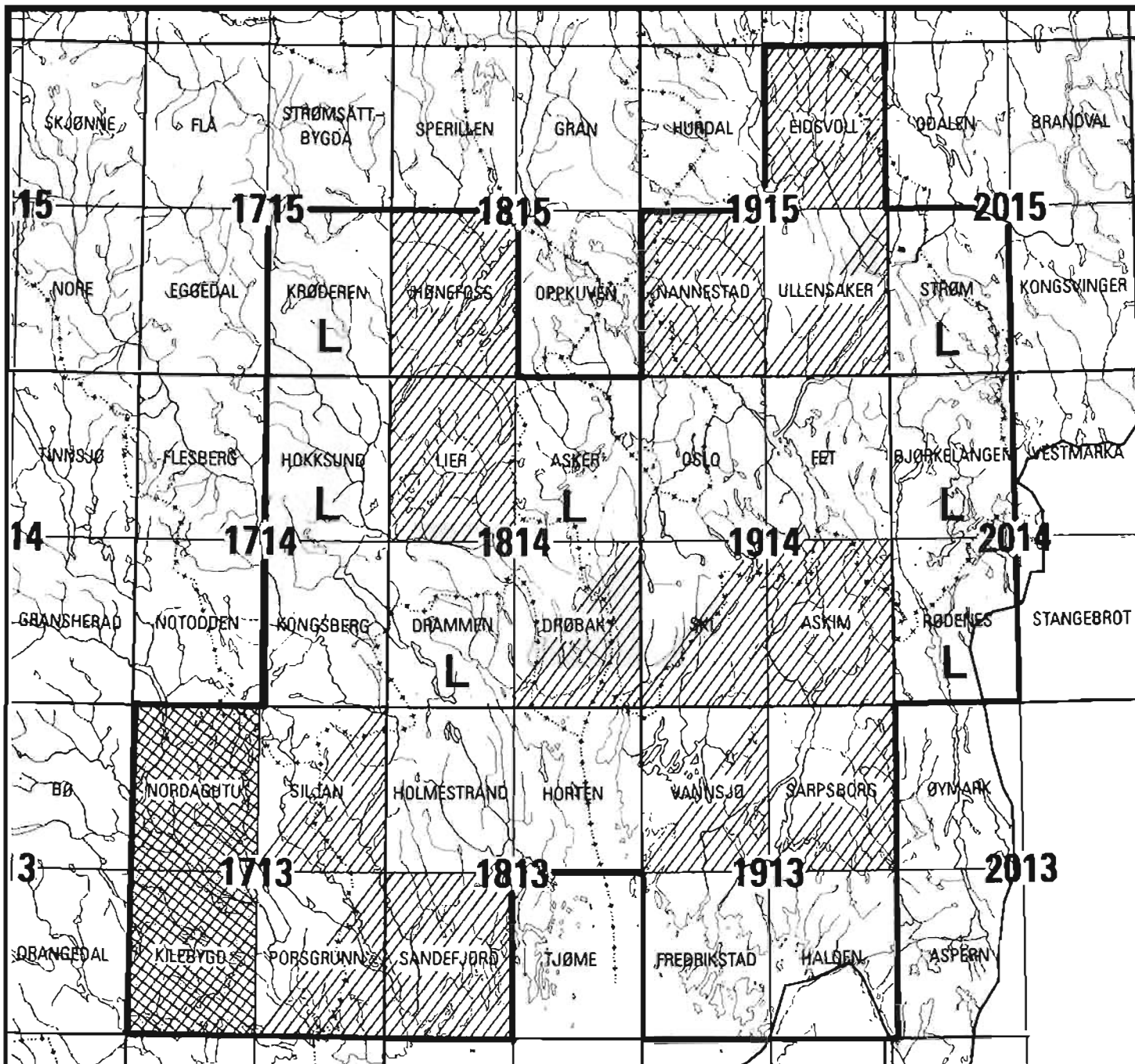
Et mindre antall kart i den opprinnelige planen (NGU-rapp. nr. 1832/1) var tenkt kartlagt av eksterne medarbeidere. De eksterne medarbeiderne har kapasitetsproblemer med rapporteringen. NGU vil derfor overta ansvaret for de områdene som står igjen i 1987 slik at kartene kan rapporteres i avtalt tid til NGI. Kartene er tatt med i Tabell I.



-  KARTBLAD SOM OMFATTES AV PROSJEKTET.
-  KARTLAGT UNDER MARIN GRENSE. KARTET ER TILGJENGELIG SOM FARGEKOPI.
-  KARTLEGGING AVSLUTTET. KARTET ER TILGJENGELIG SOM FARGEKOPI.
-  FARGETRYKKET KART.
-  FARGETRYKKET KART MED BESKRIVELSE.

OVERSIKT OVER TRYKTE OG FORELØPIGE KART I TRØNDELAGSOMRÅDET

MÅLESTOKK	MÅLT	
	TEGN	
	TRAC	
	KFR.	



KARTBLAD SOM OMFATTES AV PROSJEKTET.



FARGETRYKKET KART.



KARTLAGT UNDER MARIN GRENSE. KARTET ER TILGJENGELIG SOM FARGEKOPI.



FARGETRYKKET KART MED BESKRIVELSE.



KARTLEGGING AVSLUTTET. KARTET ER TILGJENGELIG SOM FARGEKOPI.

OVERSIKT OVER TRYKTE OG FORELØPIGE KART I ØSTLANDSOMRÅDET.

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN

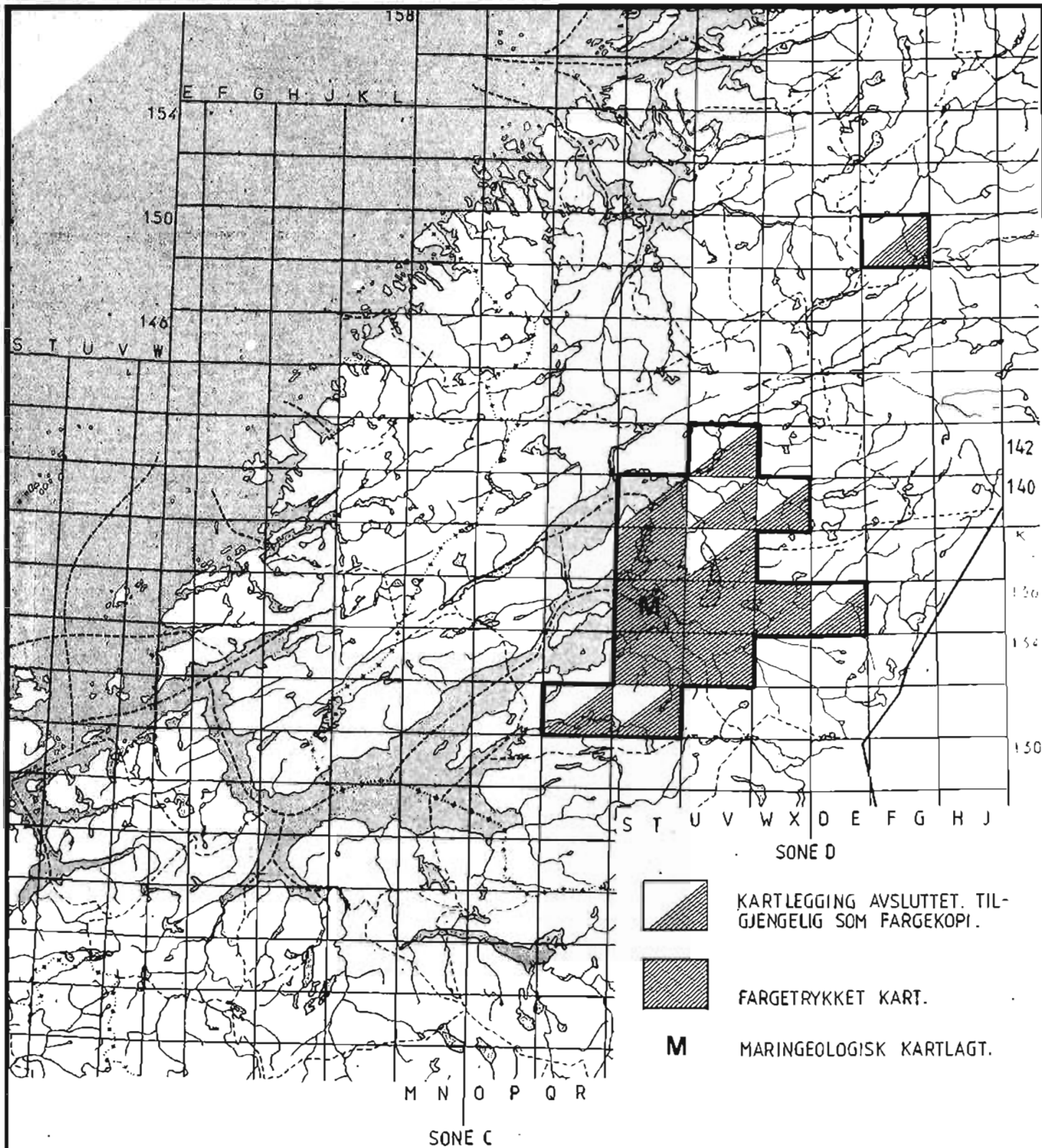
TRAC

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.  
86.002-02

KARTBLAD NR.



OVERSIKT OVER KVARTÆRGEOLOGISKE KART I  
 M 1:20 000 I TRØNDELAGSOMRÅDET SOM OMFATTES  
 AV "KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER."

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN

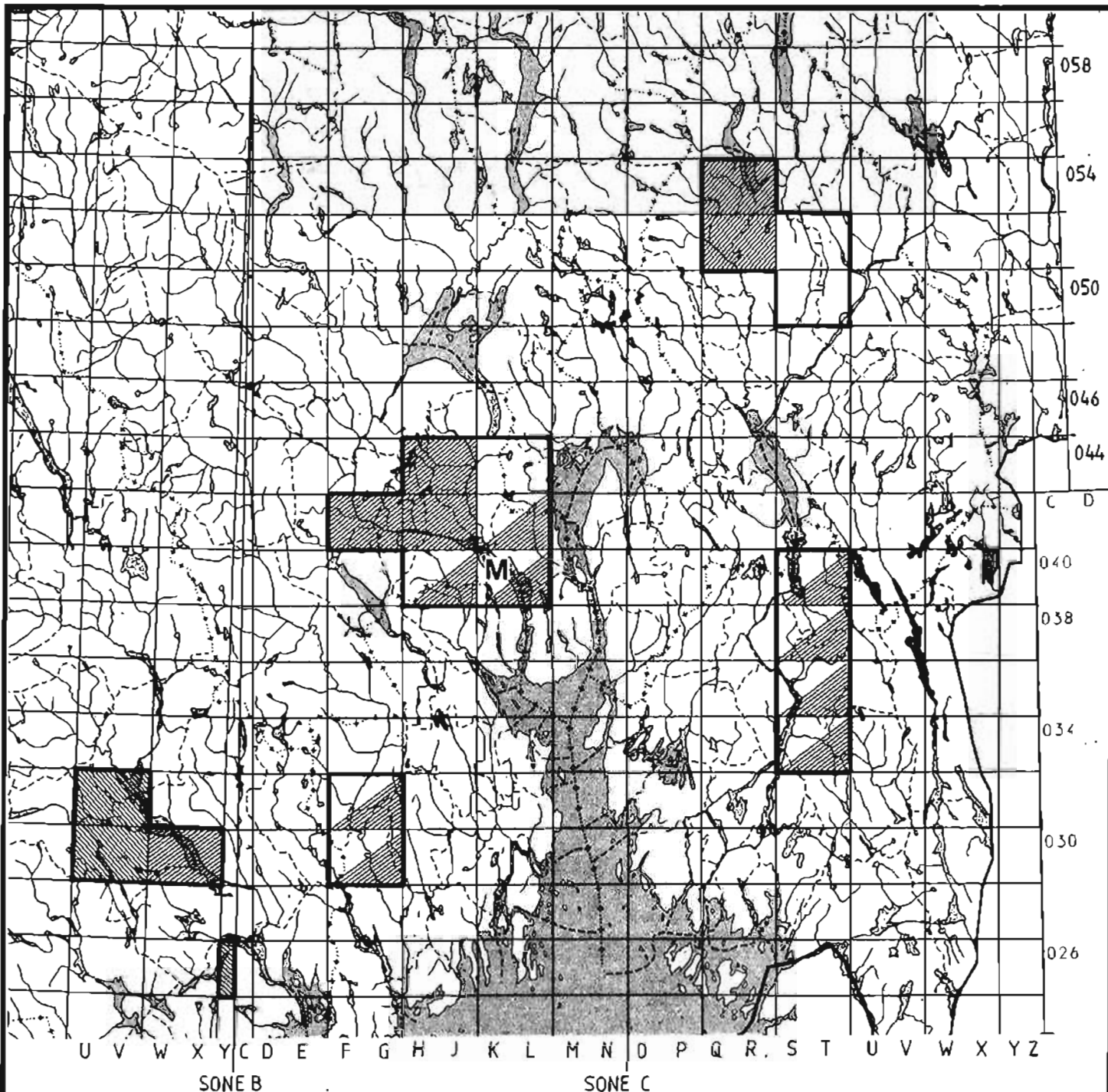
TRAC

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
 TRONDHEIM

TEGNING NR.  
 86.002-03

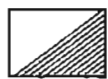
KARTBLAD NR.



KARTLEGGING FORELØPIG AVSLUTTET



FARGETRYKKET KART.



KARTLEGGING AVSLUTTET, TILGJENGELIG  
SOM FARGEKOPI.



FARGETRYKTE KART UTGITT  
AV ANDRE INSTITUSJONER.

**M**

MARINGEOLOGISK KARTLAGT.

OVERSIKT OVER KVARTÆRGEOLOGISKE KART I  
M 1:20 000 I ØSTLANDSOMRÅDET SOM OMFATTES  
AV "KARTLEGGING AV KVIKKLEIREOMRÅDER."

MÅLESTOKK

MÅLT

TEGN

TRAC

KFR.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE  
TRONDHEIM

TEGNING NR.

86.002-04

KARTBLAD NR.