

eks. b

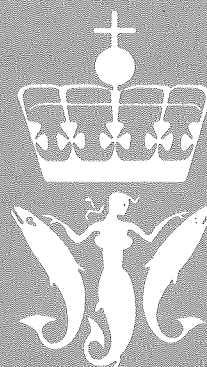
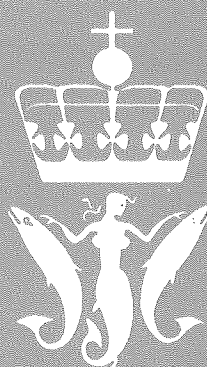
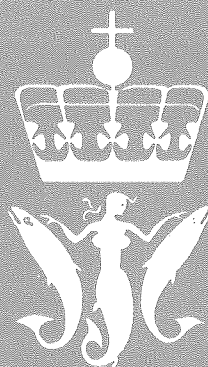
FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

24 JUNI 1994
Rapporter
og meldinger

1994 NR. 1

SMÅHVALFANGSTEN 1988 - 1993

FISKERIDIREKTORATET



FORORD

I serien "Rapporter og meldinger" publiserte Fiskeridirektøren i perioden 1977 - 1983 årlige utgaver av "Småhvalfangsten". I nr 1 i 1988 ble tilsvarende opplysninger om småhvalfangsten i 1984-1987 publisert.

Den tradisjonelle småhvalfangsten har vært forbudt i perioden 1988 - 1992. I 1993 åpnet Norge igjen for en begrenset tradisjonell fangst av vågehval. Denne meldingen inneholder fangstrelaterte data fra denne fangsten, samt enkelte data vedrørende den forskningsfangsten som har funnet sted i perioden 1988-1993.

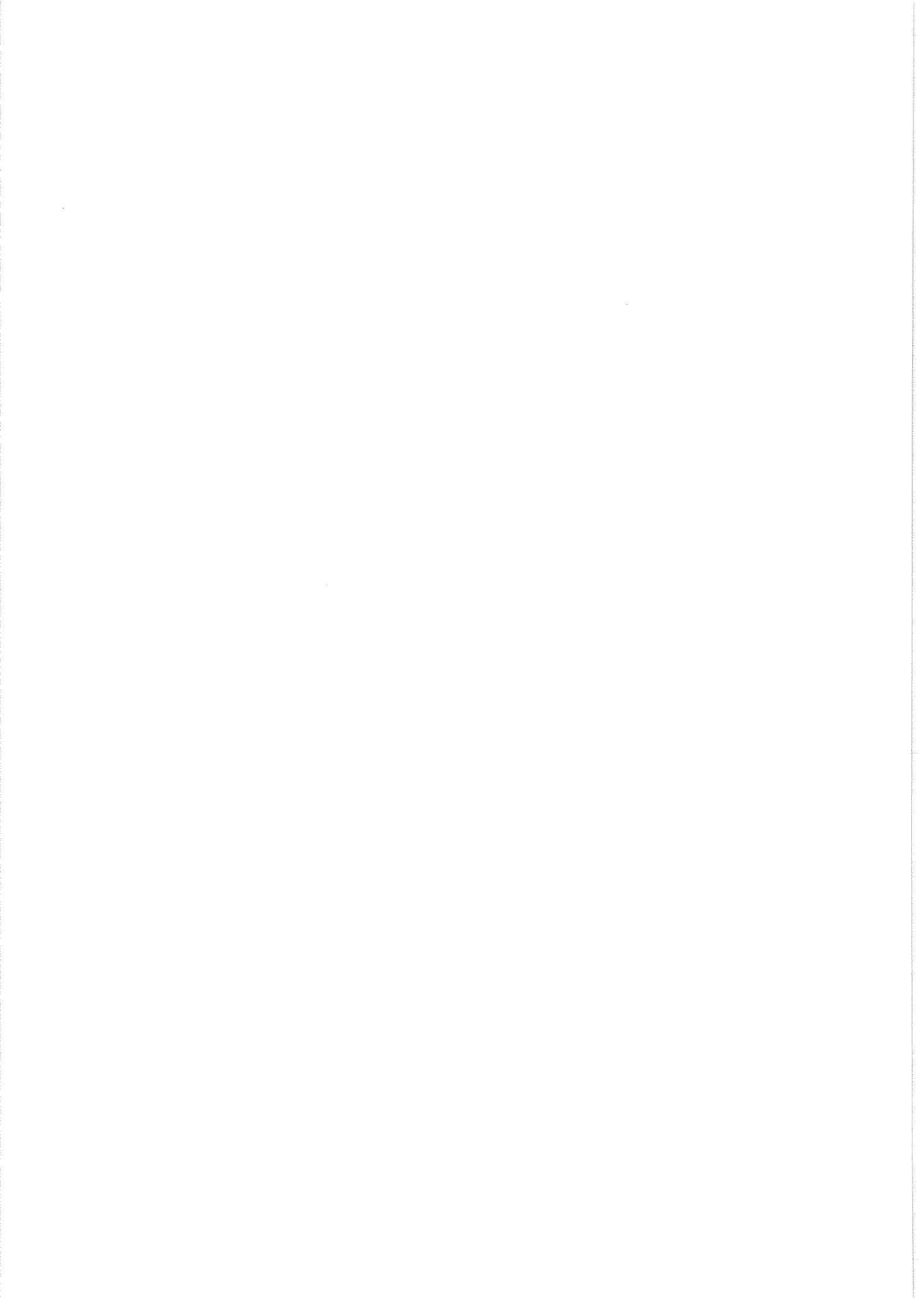
Meldingen bygger på fangstdagbøker som fangerne fører selv, og på leveransestatistikk fra salgslagene. For opplysninger om forskningsfangsten som har funnet sted i perioden 1988 - 1992 har en også nyttet Havforskningsinstituttets Ressursoversikt, 1993.

Meldingen er utarbeidet av sekretær Alma Botnen Strømsnes og førstekonsulent Per Sandberg.

Viggo Jan Olsen

Peter Gullestad

893/1098



INNHALDSFORTEGNELSE

INNLEDNING	5
1 FORSKNINGSFANGSTEN I PERIODEN 1988 - 1993	6
2 TRADISJONELL FANGST I 1993	6
2.1 Fastsettelse av ressurs-uttak	7
2.2 Vilkår for deltaking	7
2.3 Inspektørordning	7
2.4 Påmeldte og deltagende fartøy	8
2.5 Fordeling av kvote på forvaltningsområder	8
2.6 Fartøykvoter	9
2.7 Fangstmengde	9
2.8inntekt av fangst	9
2.9 Fangstsesong	9
TABELLVERK	10
KARTVEDLEGG	24

TABELLVERK

TABELLVERK	10
Tabell 1: Deltakende fartøy fordelt på fylker.	10
Tabell 2: Deltakende fartøy gruppert etter fartøylengde i meter.	11
Tabell 3: Tradisjonell fangst, 1993. Deltakende fartøy fordelt etter antall fanget hval	12
Tabell 4: Tradisjonell fangst, 1993. Deltakende fartøy fordelt etter levert kjøttmengde.	12
Tabell 5: Småhvalfangsten. Antall hval 1961-1993	13
Tabell 6: Levert kvantum (kg). 1988 - 1993	14
Tabell 7: Førstehåndsverdi av fangsten (kr). 1988 - 1993.	14
Tabell 8: Småhvalfangsten. Samlet førstehåndsverdi 1977-1993.	15
Tabell 9A: Forskningsfangst, 1988: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.	16
Tabell 9B: Forskningsfangst, 1989: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.	16
Tabell 9C: Forskningsfangst, 1990: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.	16
Tabell 9D: Forskningsfangst, 1992: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.	17
Tabell 9E: Forskningsfangst, 1993: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned (fortsetter).	18
Tabell 9F: Tradisjonell fangst, 1993: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.	20
Tabell 10: Tradisjonell fangst, 1993. Antall dager med fangst fordelt på områder og måneder.	21
Tabell 11: Antall deltakende fartøy i småhvalfangsten i perioden 1981 - 1987, og i 1993, fordelt på fylker og kommuner (fortsetter).	22

INNLEDNING

Norske hvalfangere drev tradisjonell fangst av vågehval frem til og med sesongen 1987. For årene 1988 - 1992 har det, med unntak av forskningsfangst, vært forbudt å drive fangst av vågehval. I 1993 åpnet Norge igjen for en begrenset fangst av vågehval.

Bakgrunnen for fangstforbudet finnes blant annet i arbeidet som utføres av den internasjonale hvalfangstkommisjon (IWC). I 1982 vedtok IWC et generelt forbud mot hvalfangst, og at forbudet mot fangst av nord-øst atlantisk vågehval skulle tre i kraft fra 1986. Med hjemmel i hvalfangstkommisjonen eget regelverk, reservert Norge seg mot disse vedtak og var derfor heller ikke forpliktet til å følge dem.

Norge innførte likevel en midlertidig stopp i den tradisjonelle fangsten av vågehval etter sesongen 1987. Etter dette har Norge, gjennom IWC's Vitenskapskomitè, nedlagt et betydelig arbeide for å kartlegge størrelsen av den nord-øst-atlantiske vågehvalbestanden. I årene 1988-1990, og årene 1992-1993 har det også vært drevet forskningsfangst av vågehval for å øke kunnskapen om denne bestandens plass i økosystemet i Barentshavet.

I 1991 anbefalte IWC's Vitenskapskomitè en ny forvaltningsprosedyre. I 1992 anslo en enstemmig Vitenskapskomitè den nord-øst atlantiske bestanden av vågehval til å være på 86.700 dyr, og at den med 95% sannsynlighet var på mellom 61.000 og 117.000 dyr. Dersom IWC hadde fulgt forvaltningsprosedyren anbefalt av Vitenskapskomitèen kunne kvoter blitt satt på IWC's årsmøte i 1992. Dette innebærer at dersom en tok utgangspunkt i Vitenskapskomitèens forvaltningsprosedyre, var det fra 1992 grunnlag for å drive en bærekraftig fangst på bestanden.

Bestandsanslagene foretatt av Vitenskapskomitèen har likevel ikke medført at IWC har opphevet forbudet mot å fange vågehval. Norge åpnet imidlertid for en begrenset fangst av vågehval i 1993. Dette har ikke medført brudd med IWC, ettersom Norge på legalt vis har reservert seg mot fangstforbudet som IWC innførte.

Nedenfor angis hvor mange hval som ble skutt i forskningsfangsten i årene 1988 - 1993. Deretter beskrives reguleringen av den tradisjonelle vågehvalfangsten i 1993, videre presenteres diverse statistikk over forskningsfangsten for årene 1988 - 1993, og den tradisjonelle fangsten i 1993. Til sist presenteres en del historiske tabeller. Opplysningene bygger delvis på fangstdagbøker som fangerne førte, og delvis på informasjon fra Norges Råfisklag som omsatte fangsten.

1 FORSKNINGSFANGSTEN I PERIODEN 1988 - 1993

I forbindelse med det norske forskningsprogrammet for vågehval har det vært drevet forskningsfangst i perioden 1988-1993. Antall dyr fanget for forskningsformål har vært følgende:

År	Fangstillatelse (antall dyr)	Fangst ¹ (antall dyr)	Antall fartøy
1988	30	29	2
1989	20	17	1
1990	5	5	1
1991			
1992	110	92	6
1993	136	63	4
Totalt	301	215	10 ²

For perioden samlet var verdien av forskningsfangsten 7.8 millioner kroner (løpende kroneverdi). For de årene det har vært drevet forskningsfangst, har altså fangstverdien i gjennomsnitt vært i underkant av 1.6 millioner kroner pr år. Totalt har 10 fartøy deltatt, og ettersom noen fartøy har deltatt flere år har i gjennomsnitt ca 3 fartøy deltatt hvert år.

2 TRADISJONELL FANGST I 1993

På IWC's årsmøte i 1992 erklærte Norge at en ville starte opp tradisjonell fangst av vågehval i 1993. Med forventning om at IWC's neste årsmøte i Japan ville fastsette kvoter, ventet Norge med ensidig å fastsette slike.

På årsmøtet i 1993 gikk imidlertid IWC ikke inn for å åpne for fangst på den nord-øst atlantiske vågehvalbestanden, og noen kvote kunne dermed ikke fastsettes gjennom IWC-systemet.

¹ I tillegg ble det i 1992 og 1993 skutt henholdsvis 3 og 6 hval som sank.

² Enkelte fartøy har vært benyttet flere år.

2.1 Fastsettelse av ressurs-uttak

Etter årsmøtet i IWC i 1993 fastsatte Regjeringen en kvote for tradisjonell fangst på 160 dyr. Inkludert kvoten for forskningsfangst på 136 dyr, var totalkvoten 296 dyr. Kvotene ble fastsatt med basis i den forvaltningsordning for bardehvaler som er utviklet av IWC's Vitenskapskomitè. Ved å fastsette kvoter som har basis i IWC's Vitenskapskomitè har Norge vist at en på sikt ønsker å tilpasse kvotene til det nivå IWC i henhold til sin nye forvaltningsprosedyre burde ha vedtatt.

2.2 Vilkår for deltaking

Med en totalkvote på 160 dyr måtte en begrense antall deltakende fartøy slik at det kunne bli regningssvarende å delta. De *generelle* krav for deltakelse var som følger³:

- a *Fartøyet må være merkeregistrert.*
- b *Eier av fartøyet må være ført på blad B i fiskermanntallet.*
- c *Søker må ha deltatt i vågehvalfangsten eller i telling av vågehval med omsøkte fartøy i 1986 eller 1987.*
- d *Søker som har anskaffet nytt fartøy til erstatning for fartøy som nevnt i litra c) kan delta med slikt fartøy.*
- e *Søker må eie minst 50% av fartøy som skal nyttes i fangsten. Søker må ikke være medeier i annet fartøy som skal nyttes til vågehvalfangst.*

Søker som har overtrådt regler for fangst av hval, kan nektes tillatelse.

Fartøy som deltar i forskningsfangst kan ikke delta i tradisjonell fangst i 1993.

33 fartøy tilfredsstilte ovenfor nevnte deltakervilkår.

2.3 Inspektørordning

Hvert deltakende fartøy hadde med en inspektør ansatt og lønnet av det offentlige. Inspektørene skulle påse at gjeldende bestemmelser for fangst av vågehval ble

³ Se Forskrift om adgang til å delta i fangst av vågehval i 1993 (J-63-93).

overholdt. Ved eventuelle overtredelser skulle ansvarshavende om bord i fartøyene gjøres oppmerksom på forholdet, samtidig som inspektøren umiddelbart skulle fylle ut et inspeksjonsskjema.

Etter fangstsesongens slutt skulle inspektøren sende en samlet rapport over hele fangstperioden til Fiskeridirektøren.

2.4 Påmeldte og deltagende fartøy

Samtlige 33 fartøy som tilfredsstilte deltakervilkårene var påmeldt. Rederne måtte innen 4. juni gi beskjed om de ønsket å delta i fangsten. 5 fartøy sa umiddelbart fra seg retten til å delta i 1993, mens ett fartøy sa fra seg denne retten like før siste utseilingsdato, som var satt til 1. juli. Samlet deltok derfor 27 fartøy i den tradisjonelle vågehvalfangsten i 1993.

2.5 Fordeling av kvote på forvaltningsområder

I henhold til IWC's Vitenskapskomitè skal fangsten fordeles på ulike forvaltningsområder. Hvert fartøy kunne bare drive fangst i ett av områdene. Dette innebar at flest fartøy ble gitt fartøykvote i Barentshavet, færre ved Svalbard og noen få i Nordsjøen og ved Jan Mayen. Fordeling av fartøy og kvoter ble som følger:

Forvaltnings- område	Antall fartøy pr område	Total kvote pr område (antall dyr)
Svalbard	4	24
Barentshavet	20	112
Jan Mayen	2	13
Nordsjøen	2	11
Totalt	27 ⁴	160

⁴ Etter at et fartøy trakk seg relativt seint i sesongen, ble et annet fartøy trukket ut til å ta en ekstra fartøykvote. I tabellen er dette fartøyet registrert to ganger, først for turen det tok med sin opprinnelige kvote, deretter for turen det tok for å ta kvoten det ble tildelt ved trekking.

2.6 Fartøykvoter

Fartøyene fikk tildelt kvoter på basis av fartøyenes lengste lengde og hvilket forvaltningsområde kvoten skulle tas i. Kvotene varierte fra 5 til 7 dyr. Det ble trukket lodd om hvilket fartøy som skulle få kvoten til det fartøyet som trakk seg umiddelbart før siste utseilingsdato (se punkt 2.4). Det fartøyet som fikk denne kvoten fikk dermed en samlet kvote på 13 dyr. Gjennomsnittskvoten pr deltakende fartøy var 5.9 dyr.

2.7 Fangstmengde

Det ble skutt 157 vågehval av en samlet kvote på 160 dyr. 3 av disse dyrene sank, slik at 154 dyr ble fanget. Av disse dyrene ble det levert 274 tonn samfengt kjøtt.

2.8 Inntekt av fangst

Gjennomsnittsprisen for samfengt hvalkjøtt var kr 48.26 pr kg. De 274 tonn hvalkjøtt hadde en samlet førstehandsverdi på 13.206.811 kr (ca 13.2 millioner kroner). Gjennomsnittlig fangstinntekt pr fartøy var 489.141 kr (ca 0.5 millioner kroner). Fangstinntektene varierte fra 323.000 til 710.000 kr. Ekstra høy fangstinntekt fikk naturlig nok det fartøyet som ble trukket ut til å ta en ekstra kvote ved Jan Mayen (997.000 kr).

Det var forbud mot å eksportere produkter av hval i 1993. Etterspørselen etter kjøtt innenlands var stor, slik at fangerne oppnådde gode priser for dette. Hvalfangerne kunne imidlertid oppnådd høyere verdi av fangsten dersom det hadde vært tillatt å eksportere hvalproduktet.

2.9 Fangstsesong

I henhold til innsendte fangstdagbøker, startet sesongen 9. juni og ble avsluttet 31. august. Blant fartøyene varierte fangsttiden fra 13 til 60 døgn. I gjennomsnitt brukte fartøyene 27 døgn på å ta kvoten.

TABELLVERK

Tabell 1: Deltakende fartøy fordelt på fylker.

Fylke	Forsknings fangst						Tradisjonell fangst
	1988	1989	1990	1990	1992	1993	1993
Nordland	2	1	1	0	6	4	22
Hordaland	-	-	-	-	-	-	4
Østfold	-	-	-	-	-	-	1
Totalt	2	1	1	0	6	4	27

Tabell 2: Deltakende fartøy gruppert etter fartøylengde i meter.

Lengde i meter	Forskningsfangst						Tradisjonell fangst
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1993
9-11.9							
12-14.9							1
15-17.9							7
18-20.9							9
21-23.9			1		5	3	8
24-26.9							
26-29.9	1	1				1	
30-32.9							1
33-35.9	1						
36-38.9							
39-41.9					1		1
Totalt	2	1	1	0	6	4	27

Tabell 3: Tradisjonell fangst, 1993. Deltakende fartøy fordelt etter antall fanget hval

Antall hval pr fartøy	Antall fartøy
4	1
5	14
6	10
7	1
13	1
Totalt	27

Tabell 4: Tradisjonell fangst, 1993. Deltakende fartøy fordelt etter levert kjøttmengde.

Antall tonn kjøtt pr fartøy	Antall fartøy
6 - 7.9	4
8 - 9.9	11
10 - 11.9	8
12 - 19.9	4
Totalt	27

Tabell 5: Småhvalfangsten. Antall hval 1961-1993⁵

År	Vågehval	Bottlenose	Spekkhogger	Grindhval	Totalt
1961	3219	87	111	295	3712
1962	3286	321	124	43	3774
1963	3233	267	90	71	3661
1964	2732	307	77	54	3170
1965	2467	682	104	32	3285
1966	2153	340	161	339	2993
1967	2175	264	36	117	2592
1968	2733	384	86	31	3234
1969	2391	485	231	27	3134
1970	2307	535	246	43	3131
1971	2330	213	57		2600
1972	2650	17	28		2695
1973	2055	3	1		2059
1974	1820		6	1	1827
1975	1788		2		1790
1976	2146				2146
1977	1772		7		1779
1978	1592		63		1655
1979	1980		221		2201
1980	2002		52		2054
1981	1877		13		1890
1982	1963				1963
1983	1869				1869
1984	804				804
1985	771				771
1986	383				383
1987	375				375
1988	29				29
1989	17				17
1990	5				5
1991	-				-
1992	92				92
1993	217				217

⁵ For perioden 1988 - 1992 er samtlige hval tatt som forskningsfangst. I 1993 utgjør forskningsfangsten 63 av totalt 217 dyr. I 1992 sank 3 dyr og i 1993 sank 6 dyr under forskningsfangsten og 3 dyr under den tradisjonelle fangsten. Disse er ikke inkludert i tabellen.

Tabell 6: Levert kvantum (kg). 1988 - 1993

År	Kjøtt til konsum	Kjøtt til dyrefor	Spekk	Totalt
1988	33.107	8.524	-	41.631
1989	19.576	2.514	-	22.090
1990	8.318	-		8.318
1991	-	-		
1992	121.246	1.234	28.006	150.486
1993	352.573	10.376	91.005	453.954
Herav				
-tradisjonell fangst	272.970	580	66.973	340.523
-forskningsfangst	79.603	9.796	24.032	113.431

Tabell 7: Førstehandsverdi av fangsten (kr). 1988 - 1993.

År	Kjøtt til konsum	Kjøtt til dyrefor	Spekk	Totalt
1988	807.810	8.524		816.334
1989	505.312	2.514		507.826
1990	231.240			231.240
1991				
1992	3.228.372	1.234	2.801	3.232.407
1993	16.196.385	10.376	45.843	16.252.604
Herav				
-tradisjonell fangst	13.173.321	580	33.487	13.207.388
-forskningsfangst	3.023.064	9.796	12.356	3.045.216

Tabell 8: Småhvalfangsten. Samlet førstehåndsverdi 1977-1993.

År	Førstehåndsverdi (kr)	Herav pristilskudd ⁶
1977	28.941.935	3.065.920
1978	23.243.998	2.691.925
1979	33.922.565	4.366.746
1980	39.659.740	5.859.268
1981	35.718.809	5.353.496
1982	39.836.848	6.234.568
1983	45.617.116	6.894.932
1984	32.680.732	2.983.481
1985	34.625.804	2.176.402
1986	20.488.841	1.762.331
1987	21.293.998	174.092
1988	816.334	-
1989	507.826	-
1990	231.240	-
1991	-	-
1992	3.232.407	-
1993	16.252.604	-

⁶ Til og med 1983 ble det gitt tilskudd pr kg levert kjøtt og spekk. I årene 1984 - 1986 ble det gitt tilskudd på kr 3.500,- pr levert vågehval (i 1984 begrenset til 15 hval pr fartøy, og i 1985 til 21 hval pr fartøy). I 1987 ble det bare gitt tilskudd til levert spekk. Det har ikke vært gitt pristilskudd til forskningsfangsten i perioden 1988-1993, eller til den tradisjonelle fangsten i 1993.

Tabell 9A: Forskningsfangst, 1988: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.

Fangstområde	August		
	Hann	Hunn	Totalt
00 Vestfjorden	2	1	3
04 Vest-Finnmark		1	1
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	19	6	25
Totalt	21	8	29

Tabell 9B: Forskningsfangst, 1989: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.

Fangstområde	Juli		
	Hann	Hunn	Totalt
05 Røstbanken til Malangsgrunnen		1	1
20 Bjørnøya	3		3
21 Vest-Spitsbergen	3	1	4
25 Nordvest-Spitsbergen	9		9
Totalt	15	2	17

Tabell 9C: Forskningsfangst, 1990: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.

Fangstområde	August		
	Hann	Hunn	Totalt
04 Vest-Finnmark	1	1	2
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	3		3
Totalt	4	1	5

				ult	
				Hunn	Samlet
				3	8
			2	7	9
			5	1	6
			9	3	12
			7	3	10
			6	4	10
		8	3		3
		2	13	5	18
		2	1	3	4
				12	12
6	11	27	51	41	92

Tabell 9E: Forskningsfangst, 1993: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned (fortsetter).

Fangstområde	Mai			Juni			Juli		
	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet
00 Vestfjorden		2	2	1		1			
03 Øst-Finnmark					2	2			
04 Vest-Finnmark		1	1					1	1
05 Røstbanken til Malangsrunden				2		2	3		3
06 Helgeland									
12 Nordkappbanken				1	1	2			
20 Bjørnøya		1	1	1	4	5	1	1	2
21 Vest-Spitsbergen					1	1			
23 Hopen									
25 Nordvest-Spitsbergen					8	8		5	5
Totalt		4	4	5	16	21	4	7	11

Tabell 9E (forts.)

Forskningsfangst, 1993: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.

Fangstområde	August			September			Totalt		
	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet
	00 Vestfjorden		1	1	6		6	7	3
03 Øst-Finnmark								2	2
04 Vest-Finnmark	2		2				2	2	4
05 Røstbanken til Malangsrunden	1	1	2	1	1	2	7	2	9
06 Helgeland				1		1	1		1
12 Nordkappbanken				4		4	5	1	6
20 Bjørnøya							2	6	8
21 Vest-Spitsbergen		1	1	3	1	1	3	3	3
23 Hopen					3	6	3	3	6
25 Nordvest-Spitsbergen					1	1		14	14
Totalt	3	3	6	15	6	21	27	36	63

Tabell 9F: Tradisjonell fangst, 1993: Vågehval fordelt på kjønn, fangstområde og fangstmåned.

Fangstområde	Juni			Juli			August			Totalt		
	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet	Hann	Hunn	Samlet
	03 Øst-Finnmark	3	3	6	2	1	3				5	4
04 Vest-Finnmark	13	9	22	18	5	23	1		1	32	14	46
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	2	1	3	3		3				5	1	6
06 Helgeland							1		1	1		1
08 Eigersundbanken					1	1	1		2	1	2	3
12 Nordkappbanken	2	2	4							2	2	4
13 Thor Iversenbanken		13	13	1	9	10				1	22	23
20 Bjørnøya		10	10								10	10
25 Nordvest-Spitsbergen		2	2	2	10	12				2	12	14
35 Sør for Jan Mayen	2	4	6	3	4	7				5	8	13
37 Norskehavet	12	5	17	2	1	3				14	6	20
41 Sentrale Nordsjø					5	5					5	5
Totalt	34	49	83	31	36	67	3	1	4	68	86	154

Tabell 10: Tradisjonell fangst, 1993. Antall dager med fangst fordelt på områder og måneder.

Fangstområde	Juni	Juli	August	Totalt
03 Øst-Finnmark	6	3		9
04 Vest-Finnmark	24	19	1	44
05 Røstbanken til Malangsgrunnen	2	3		5
06 Helgeland	3		1	4
12 Nordkappbanken		2		2
13 Thor Iversenbanken	7	6		13
20 Bjørnøya	9			9
21 Vest-Spitsbergen		1		1
25 Nordvest-Spitsbergen	1	9		10
35 Sør for Jan Mayen	5	5		10
37 Norskehavet	9	2		11
41 Sentrale Nordsjø		3	1	4
42 Shetland		1	1	2
Totalt	66	54	4	124

Tabell 11: Antall deltakende fartøy i småvalfangsten i perioden 1981 - 1987, og i 1993, fordelt på fylker og kommuner (fortsetter).

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
FINNMARK	2	1		1									
Nordkapp	1												
Vardø	1	1		1									
TROMS	3	4	4	2	2	2	1						
Karlsøy	1	1	1										
Lenvik	1	1	1										
Tromsø	1	2	2	2	2	2	1						
NORDLAND	57	51	51	35	34	35	36	2	1	1		6	26
Bodø	1	1	1										
Brønnøy	4	2	3	2	1	1	2						2
Bø	1		1	1	1	1	1						
Flakstad	3	3	3	1	1	1	1						1
Hadsel	1	1	1	1	1	1	1						1
Hamarøy	2	1	1	1	1	1	1						
Lødingen	5	4	3	2	2	2	2					1	1
Moskenes	8	7	7	7	7	7	7			1		3	7
Røst	1	1	1	1	1	1	1						1
Steigen	2	2	1	1	1	1	1						1
Tjeldsund	3	3	3	1	1	1	1	1					1
Vågan	16	16	17	10	10	11	11						6
Værøy	3	3	2	1	2	2	2						1
Vestvågøy	7	7	7	6	5	5	5	1	1			2	4
SØR-TRØNDELAG	1	1	1										
Frøya	1	1	1										

Tabell 11 (forts.) Antall deltakende fartøy i småhvalfangsten i perioden 1981 - 1987, og i 1993, fordelt på fylker og kommuner.

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
MØRE OG ROMSDAL	12	12	10	10	10	9	7						
Herøy	2	2	1	1	1	1	1						
Sande	1	1	1	1	1								
Smøla	3	3	3	3	3	3	3						
Sandøy	6	6	5	5	5	5	3						
HORDALAND	9	7	8	5	5	5	4						4
Fedje	6	5	6	3	3	3	2						2
Sveio	1												
Øygarden	2	2	2	2	2	2	2						2
ROGALAND	2	2	2	1	1	1	1						
Karmøy	2	2	2	1	1	1	1						
ØSTFOLD	3	2	3	1	1	1	1						1
Kråkerøy	1		1										
Onsøy	2	2	2	1	1	1	1						1
TOTALT⁷	89	80	79	55	53	53	50	2	1	1	-	4	31

⁷ I tillegg var det i årene 1984-1985 engasjert to fartøy til forskning. Årene 1988-1992 deltok utelukkende fartøy som fanget hval for forskningsformål. I 1993 var det engasjert fire fartøy til forskning, slik at totalt 27 fartøy deltok i den tradisjonelle fangsten.

KARTVEDLEGG

I de følgende kart har vi notert hvor mange hval som er fanget i ulike statistiske rektangler hvert år. Det følger ett kartsett for hvert år. For 1993, da den tradisjonelle fangsten gikk parallelt med forskningsfangsten har vi laget to kartsett, ett for den tradisjonelle fangsten og ett for forskningsfangsten.

De store talltypene på kartene tilsvarer områdenummerering i tabell 9 og 10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).

Kart 1: Det nordlige Atlanterhav. Områdenummerering

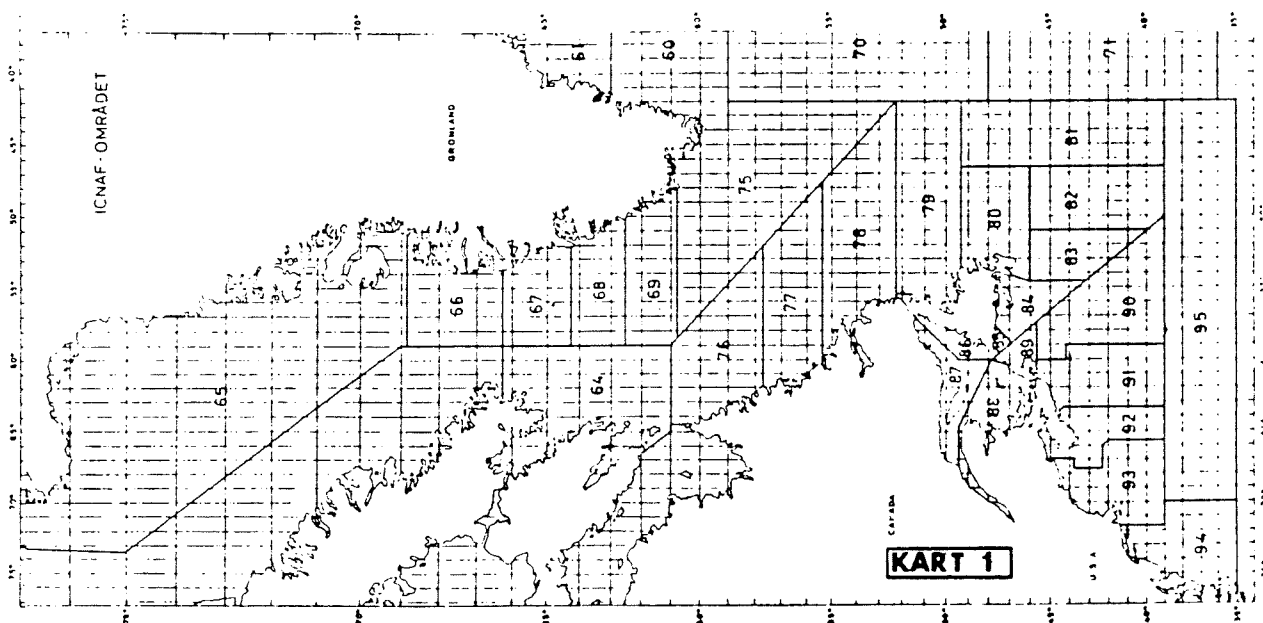
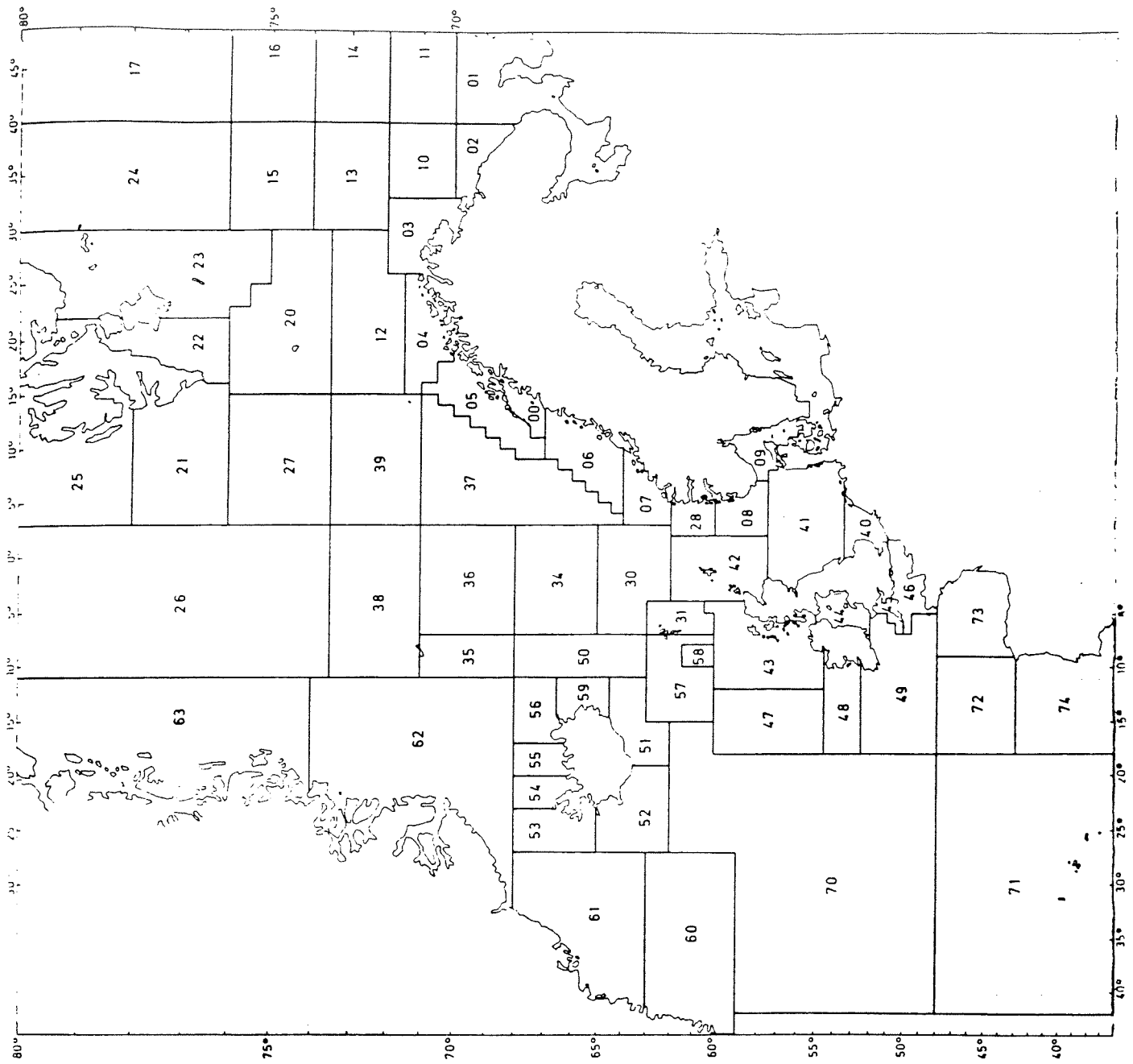
ANTALL HVAL FANGET I HVER LOKASJON

Forskningsfangst

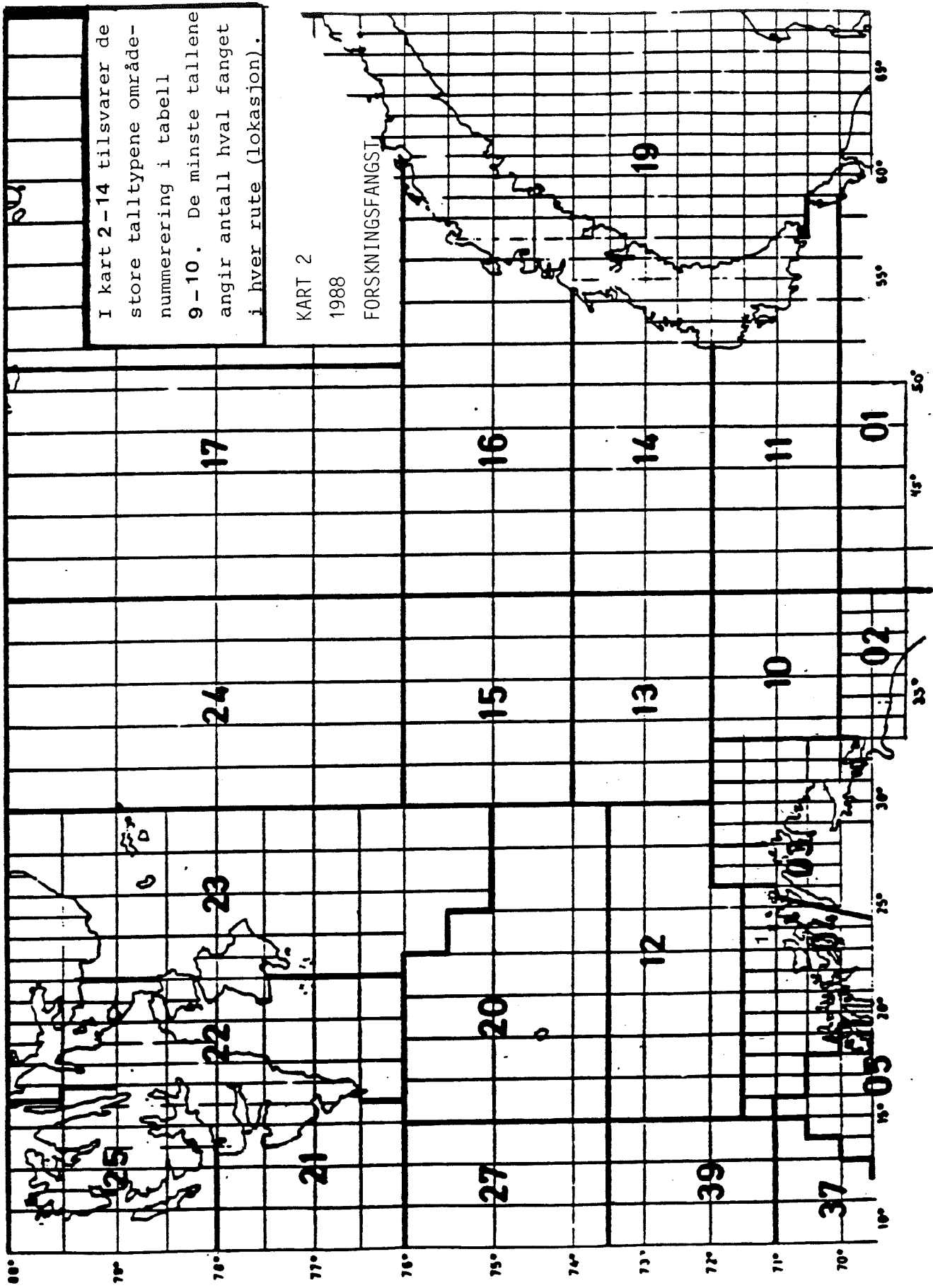
- Kart 2: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1988**
- Kart 3: Norskehavet, deler av norskekysten. 1988**
- Kart 4: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1989**
- Kart 5: Norskehavet, deler av norskekysten. 1989**
- Kart 6: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1990**
- Kart 7: Norskehavet, deler av norskekysten. 1990**
- Kart 8: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1992**
- Kart 9: Norskehavet, deler av norskekysten. 1992**
- Kart 10: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1993**
- Kart 11: Norskehavet, deler av norskekysten. 1993**

Tradisjonell fangst

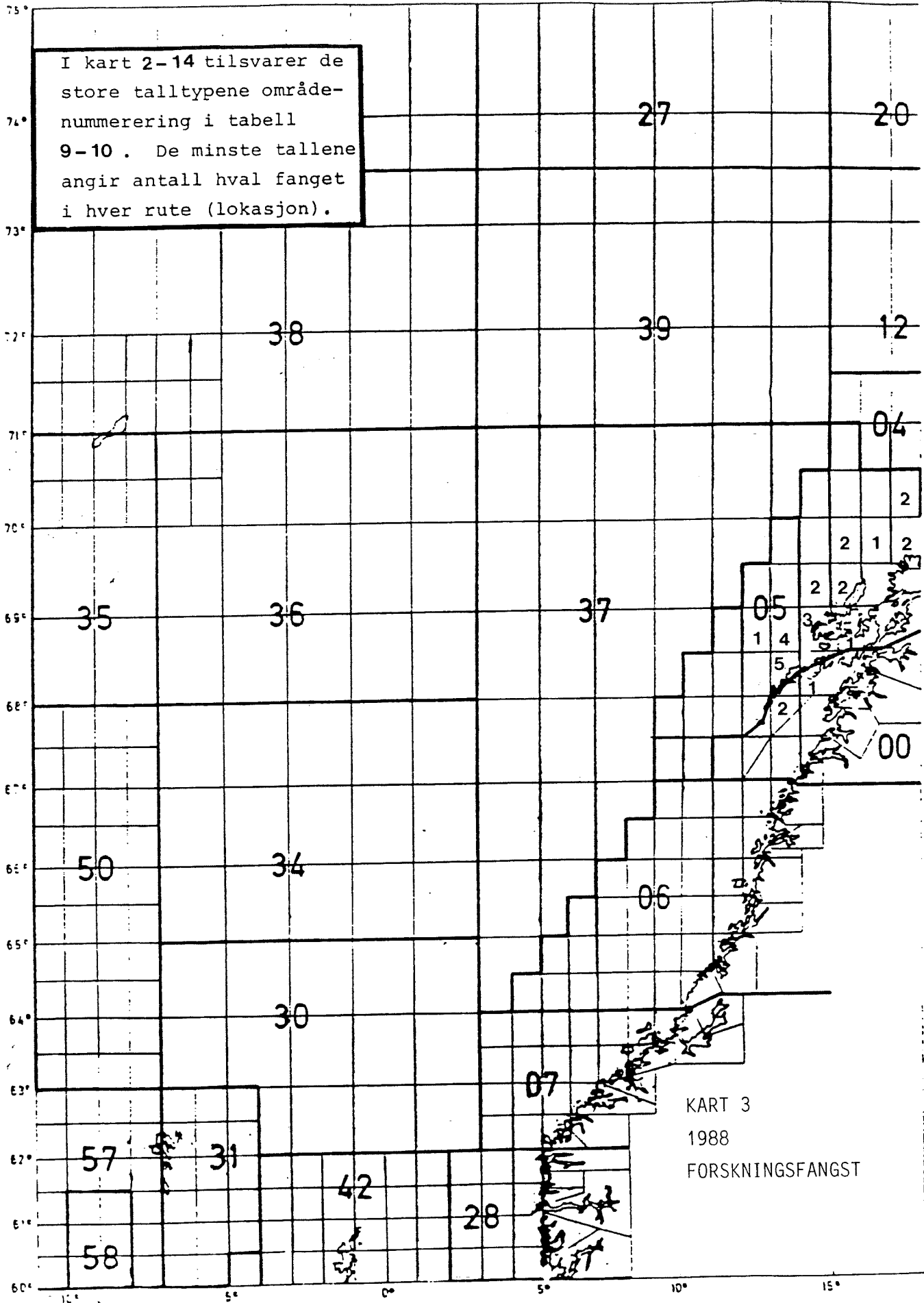
- Kart 12: Barentshavet, nordligste del av norskekysten. 1993**
- Kart 13: Norskehavet, deler av norskekysten. 1993**
- Kart 14: Nordsjøen, sydligste del av norskekysten. 1993**

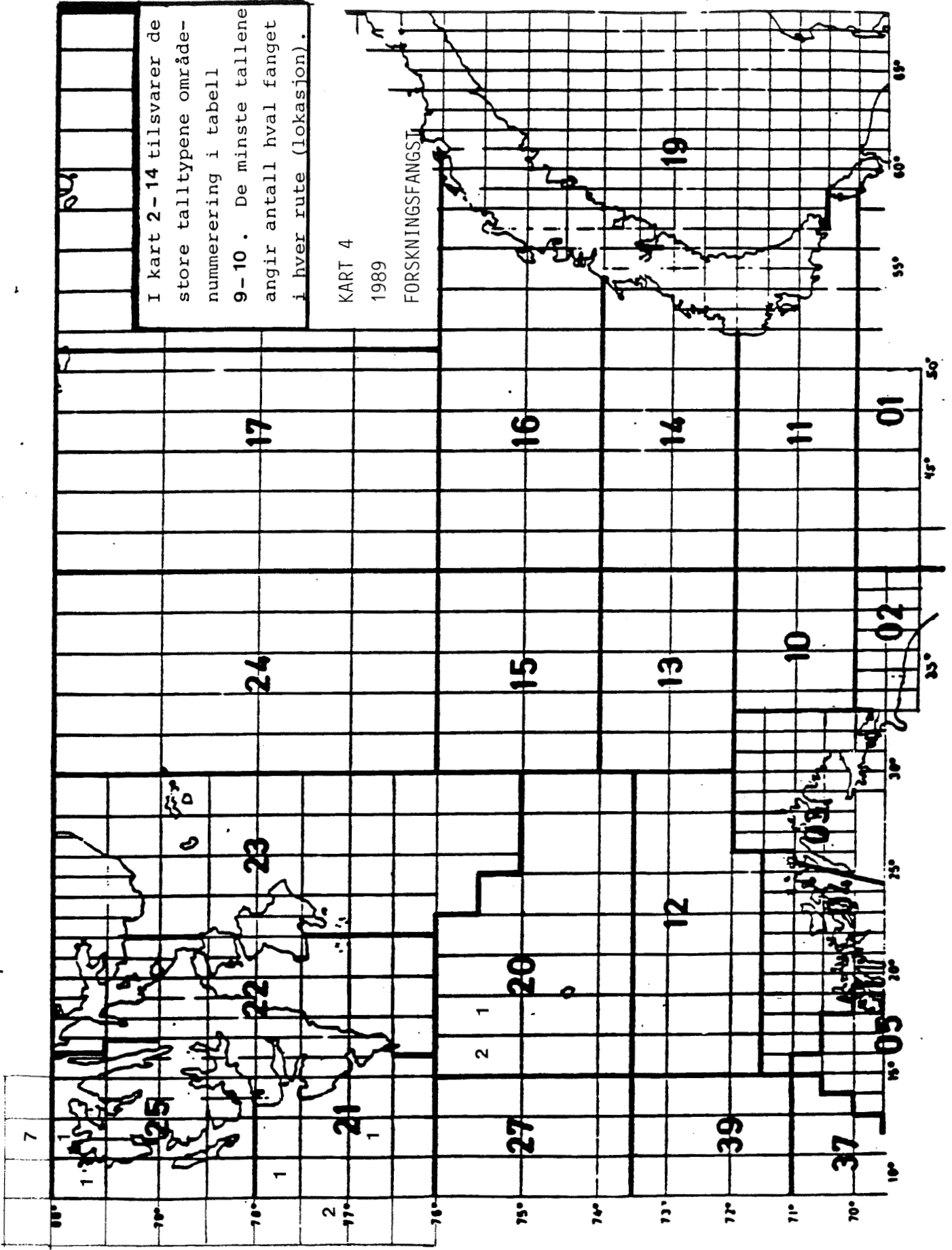


KART 1

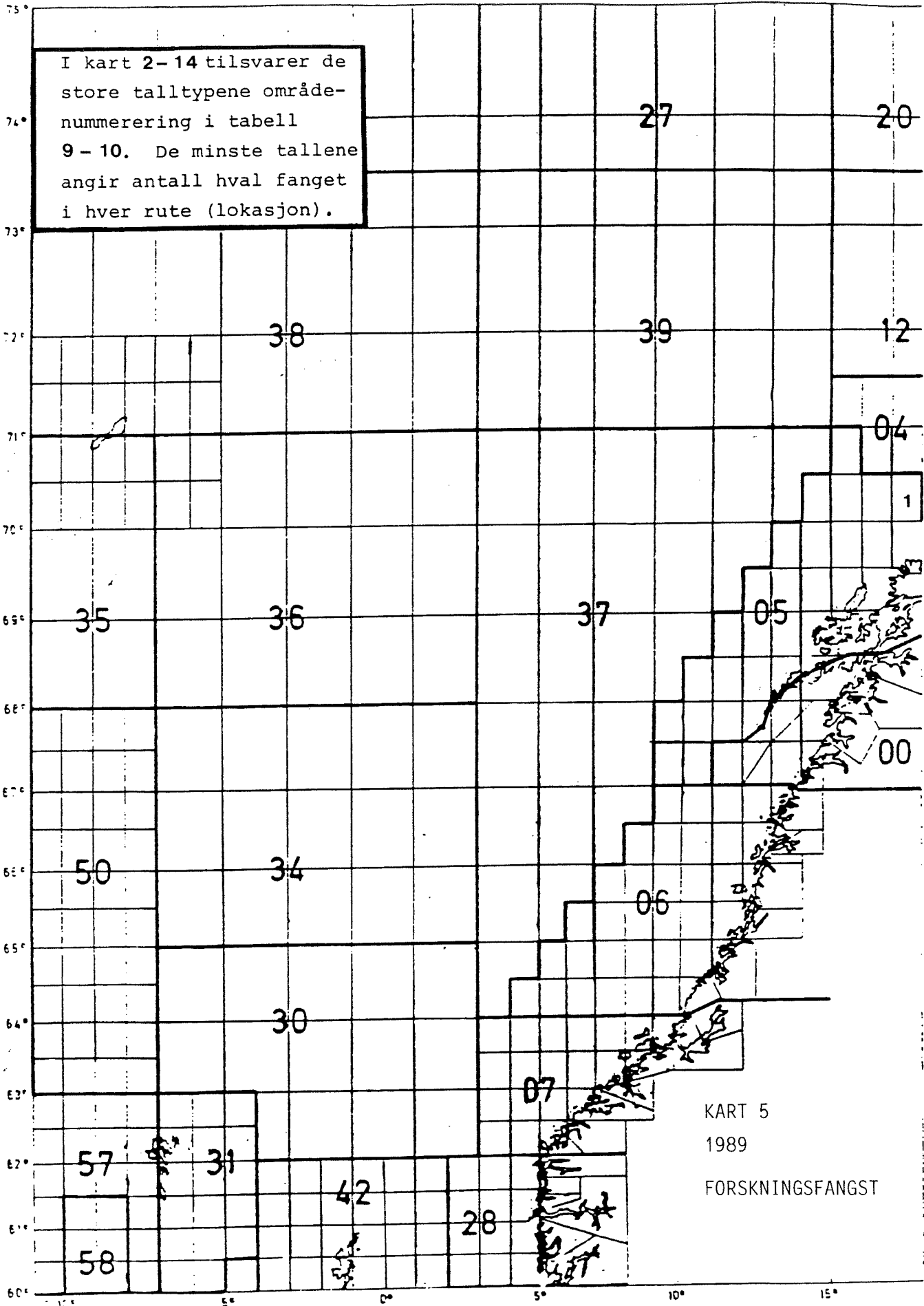


I kart 2-14 tilsvares de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).

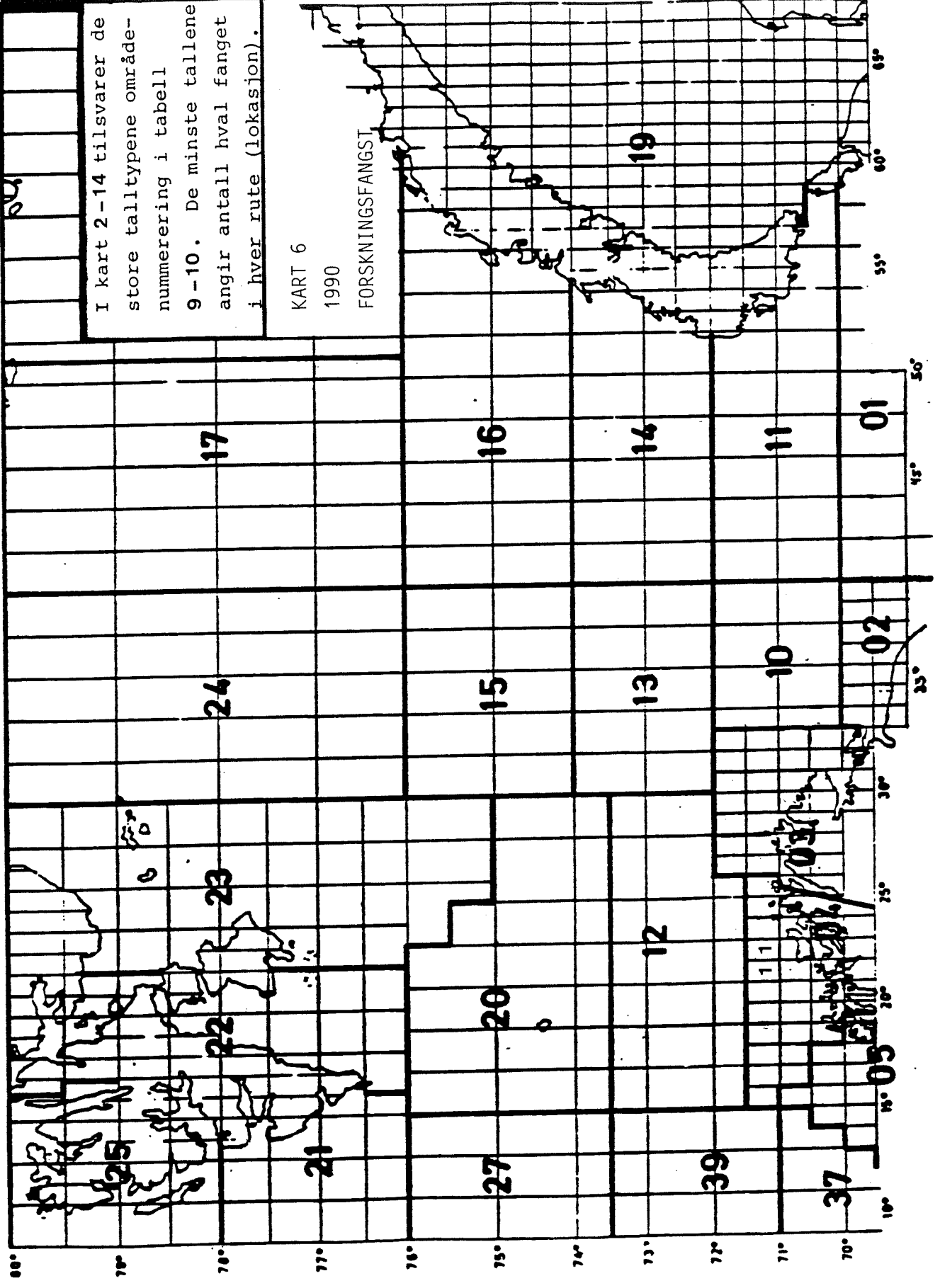




I kart 2-14 tilsvares de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).



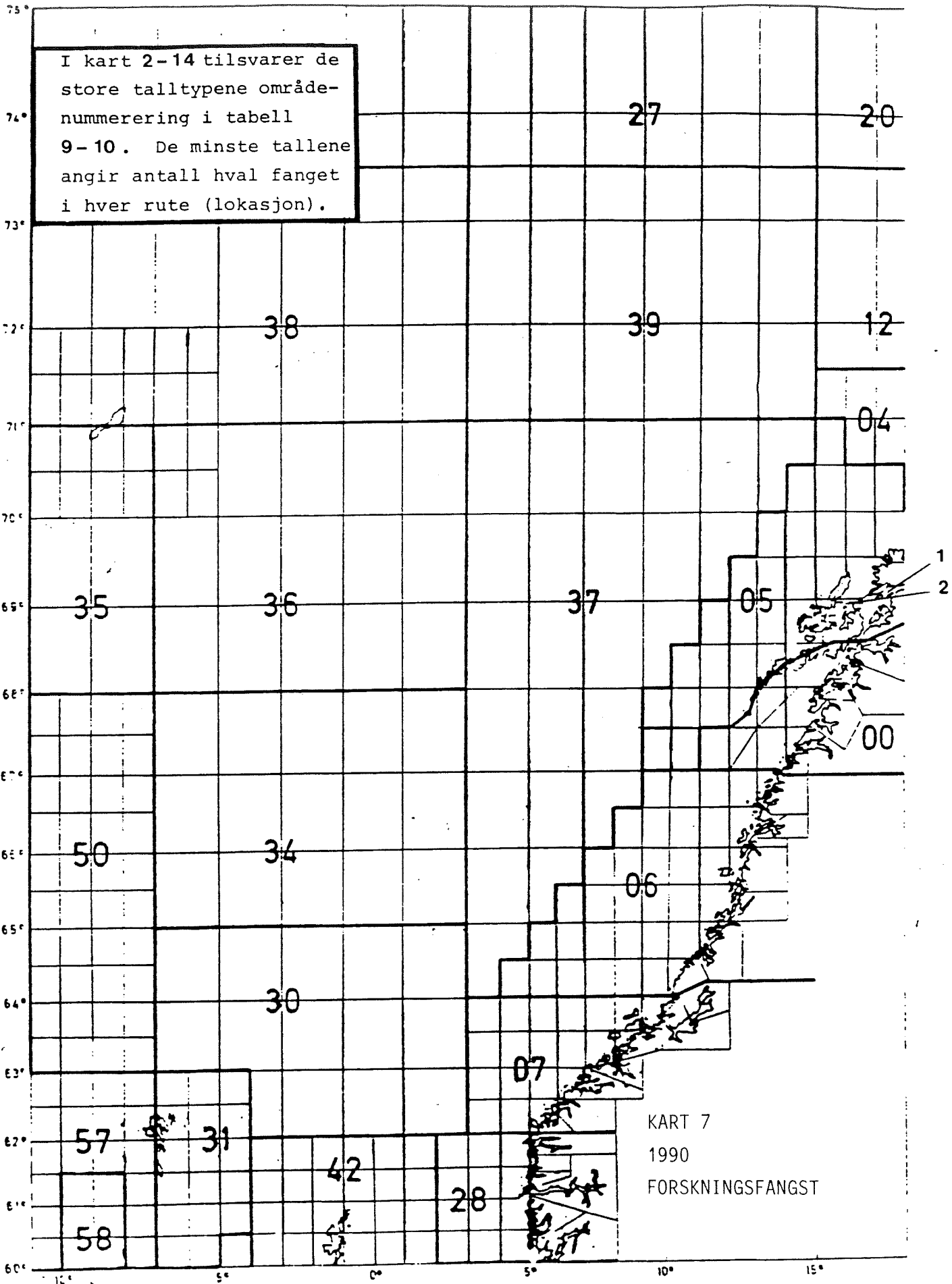
KART 5
1989
FORSKNINGSFANGST



04					
----	--	--	--	--	--

80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10°

15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50° 55° 60° 65°

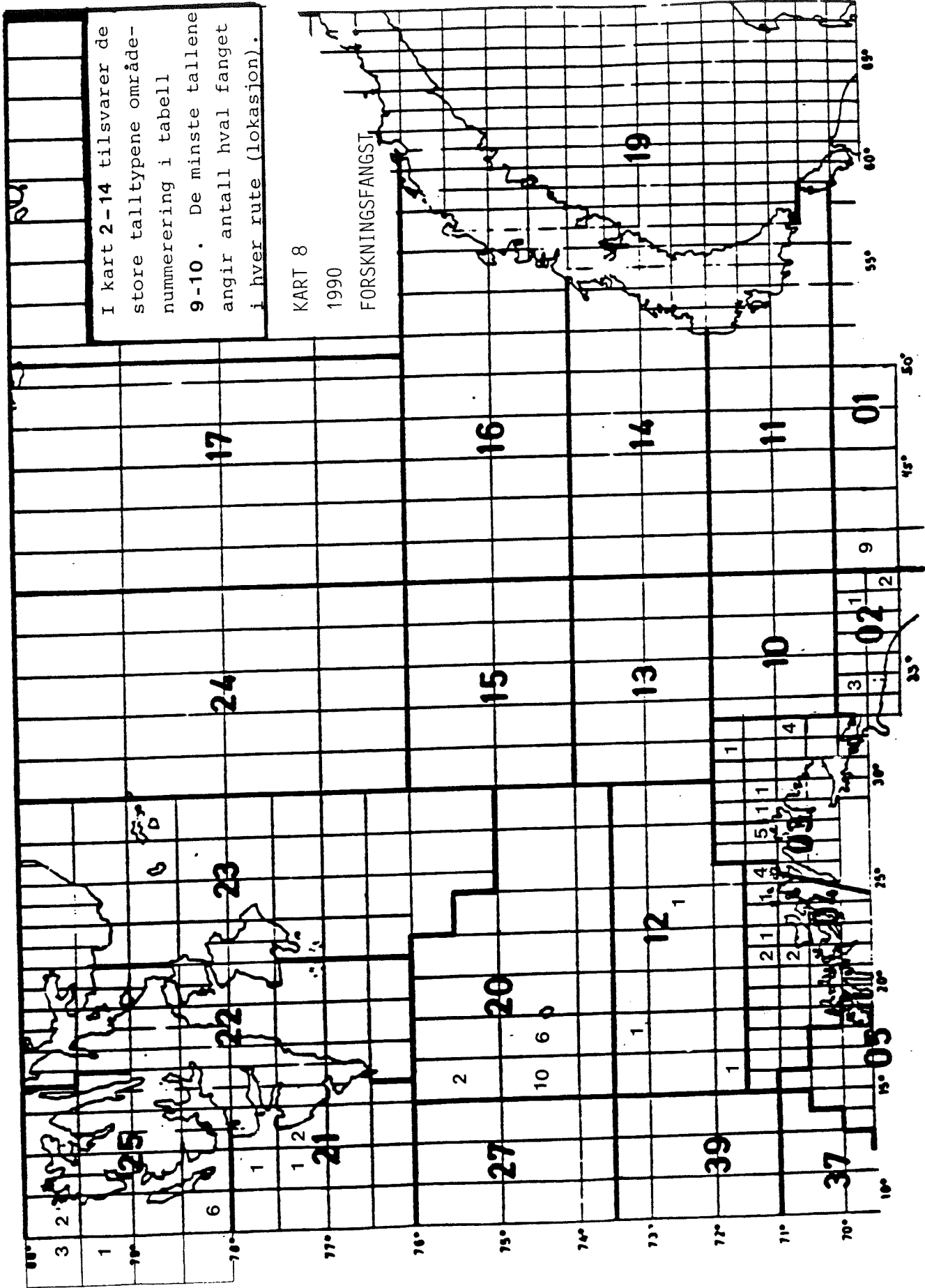


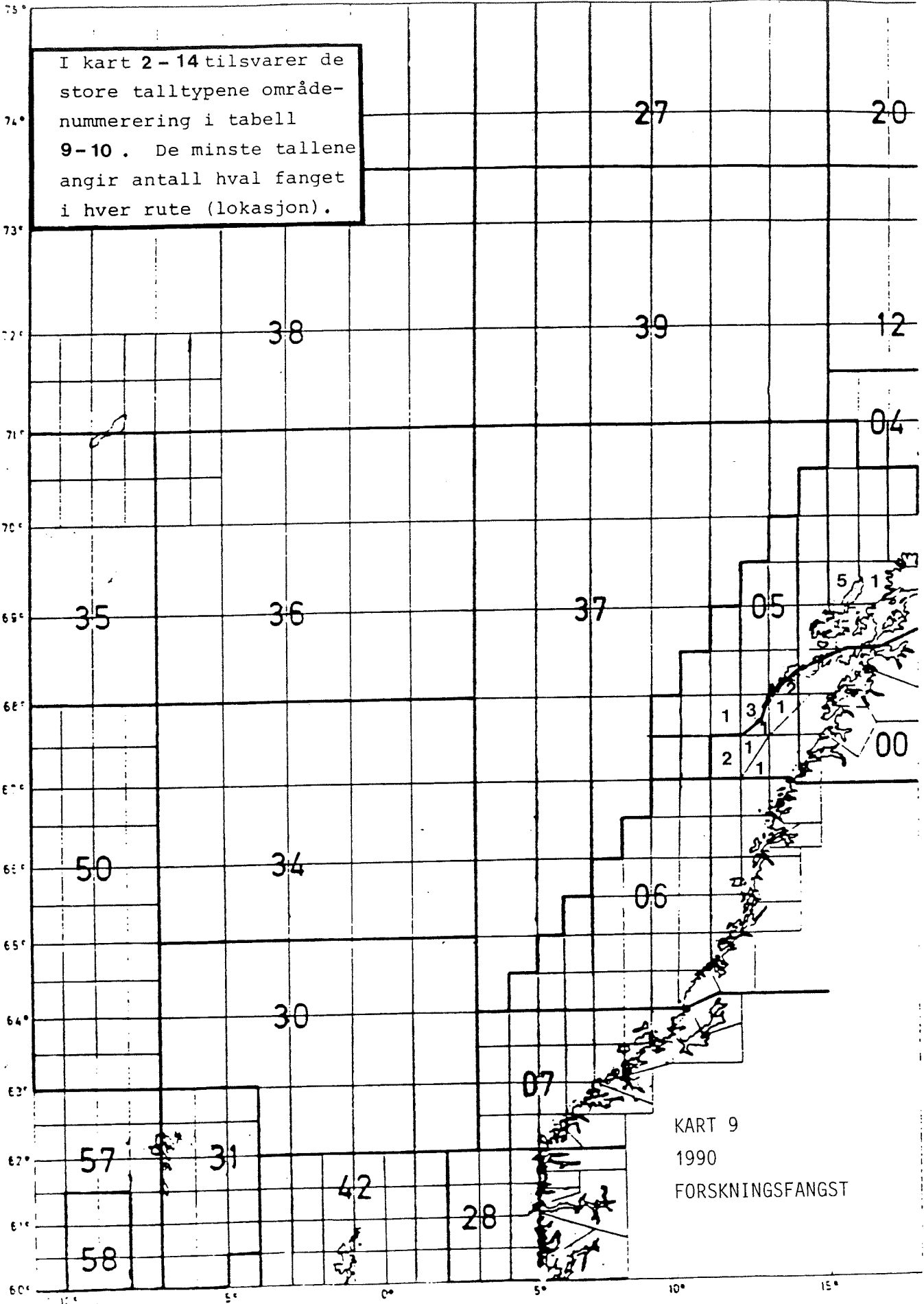
I kart 2-14 tilsvarende de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).

KART 8

1990

FORSKNINGSFANGST

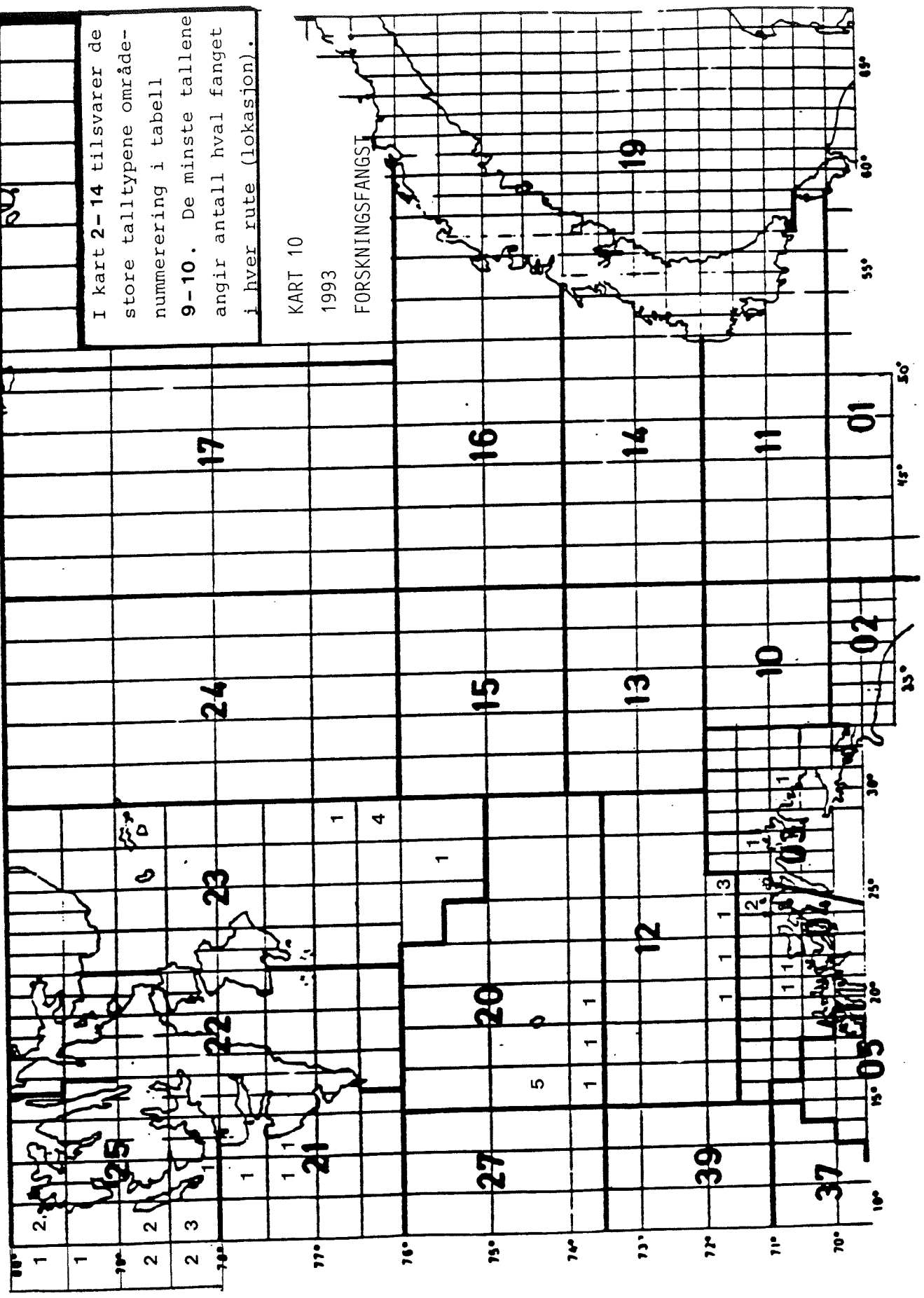


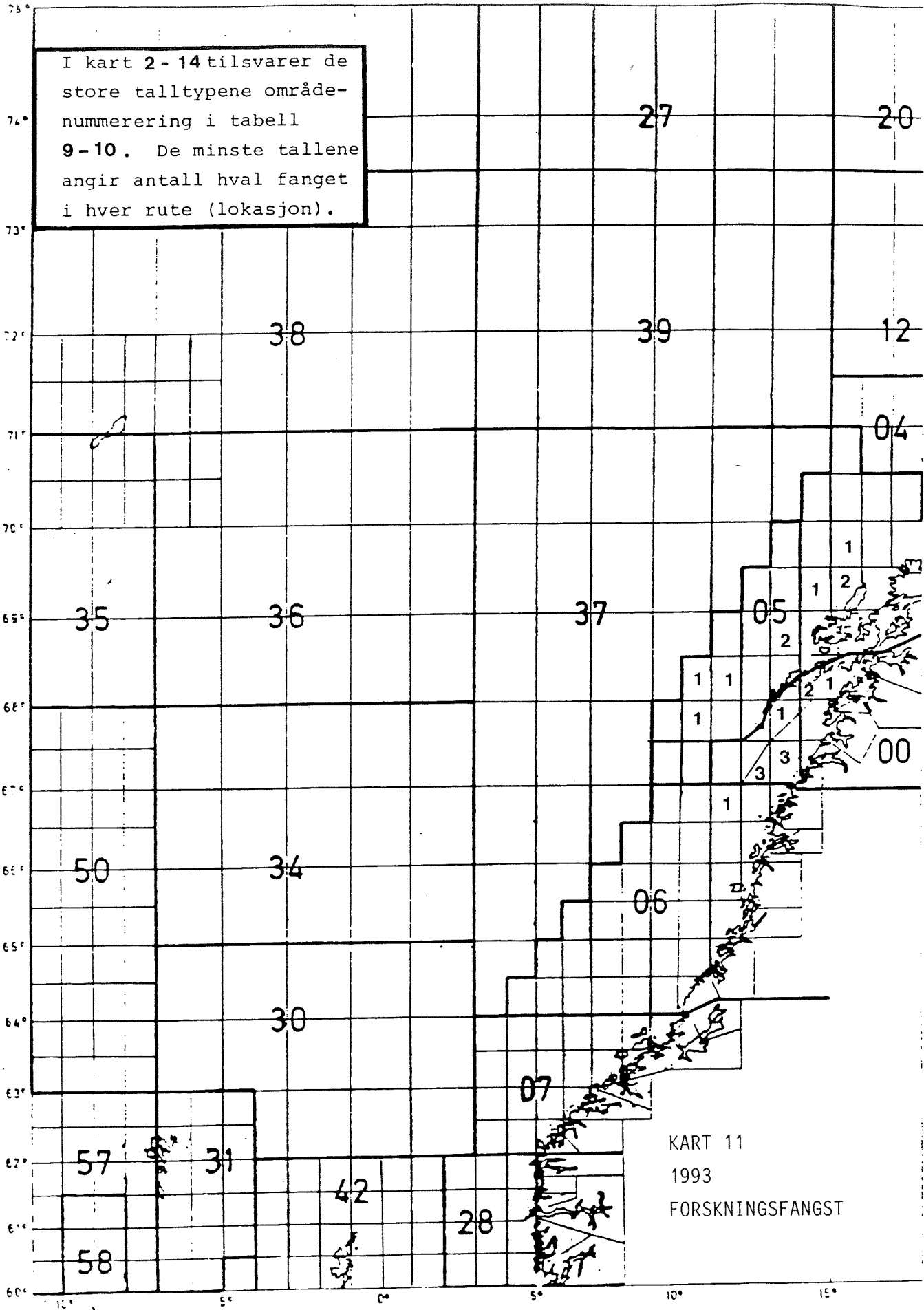


I kart 2-14 tilsvarer de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).

KART 10
1993

FORSKNINGSFANGST

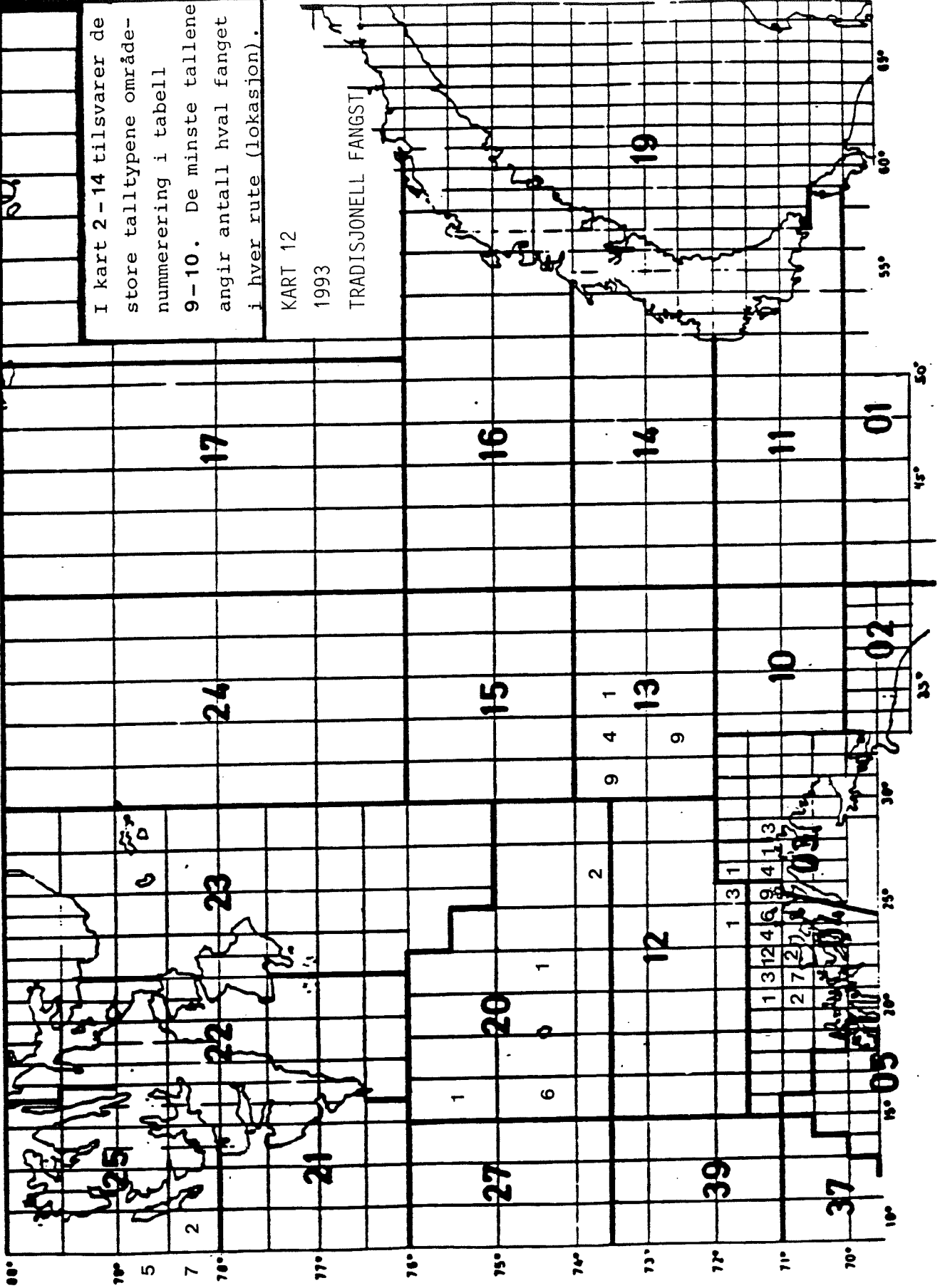


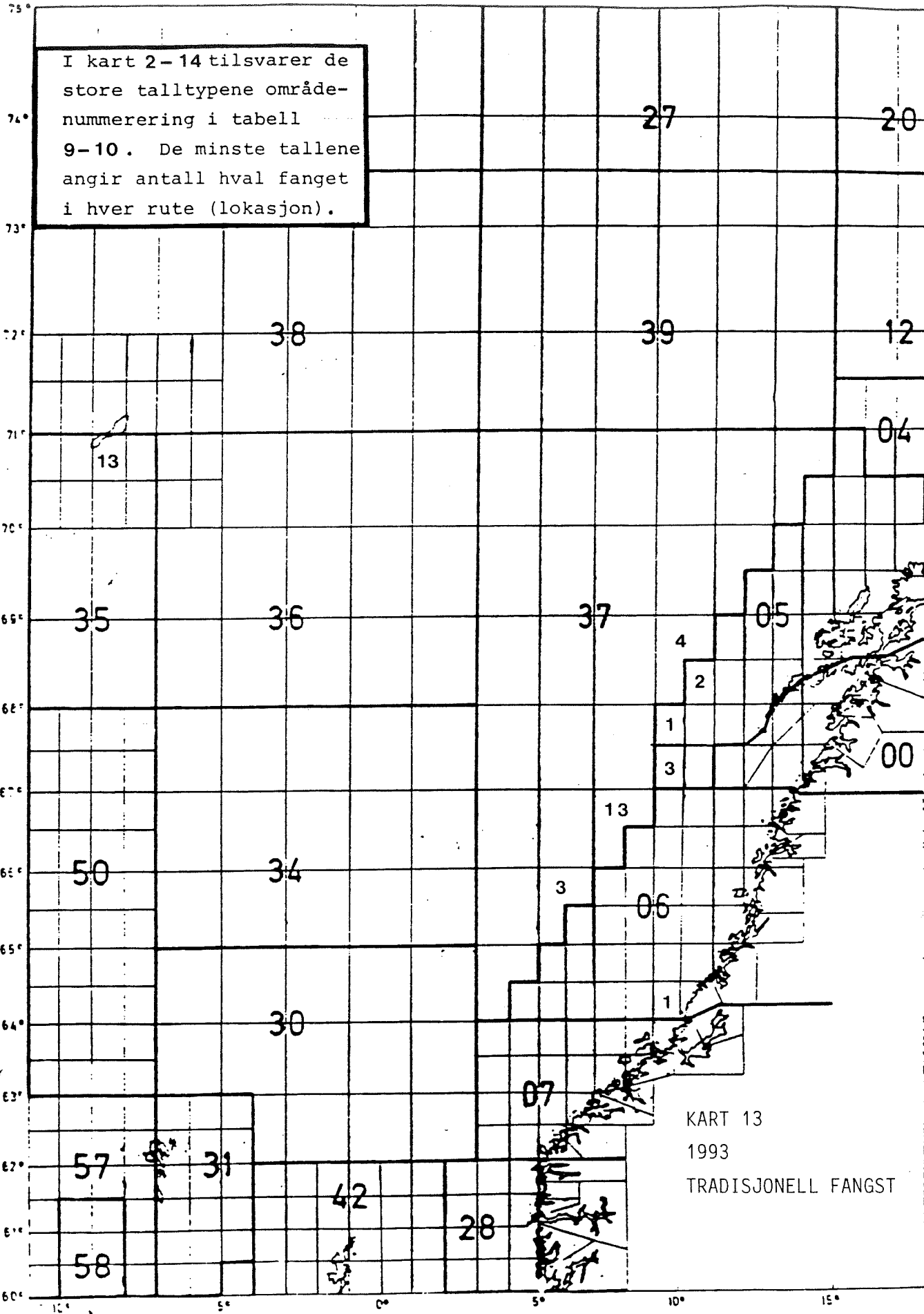


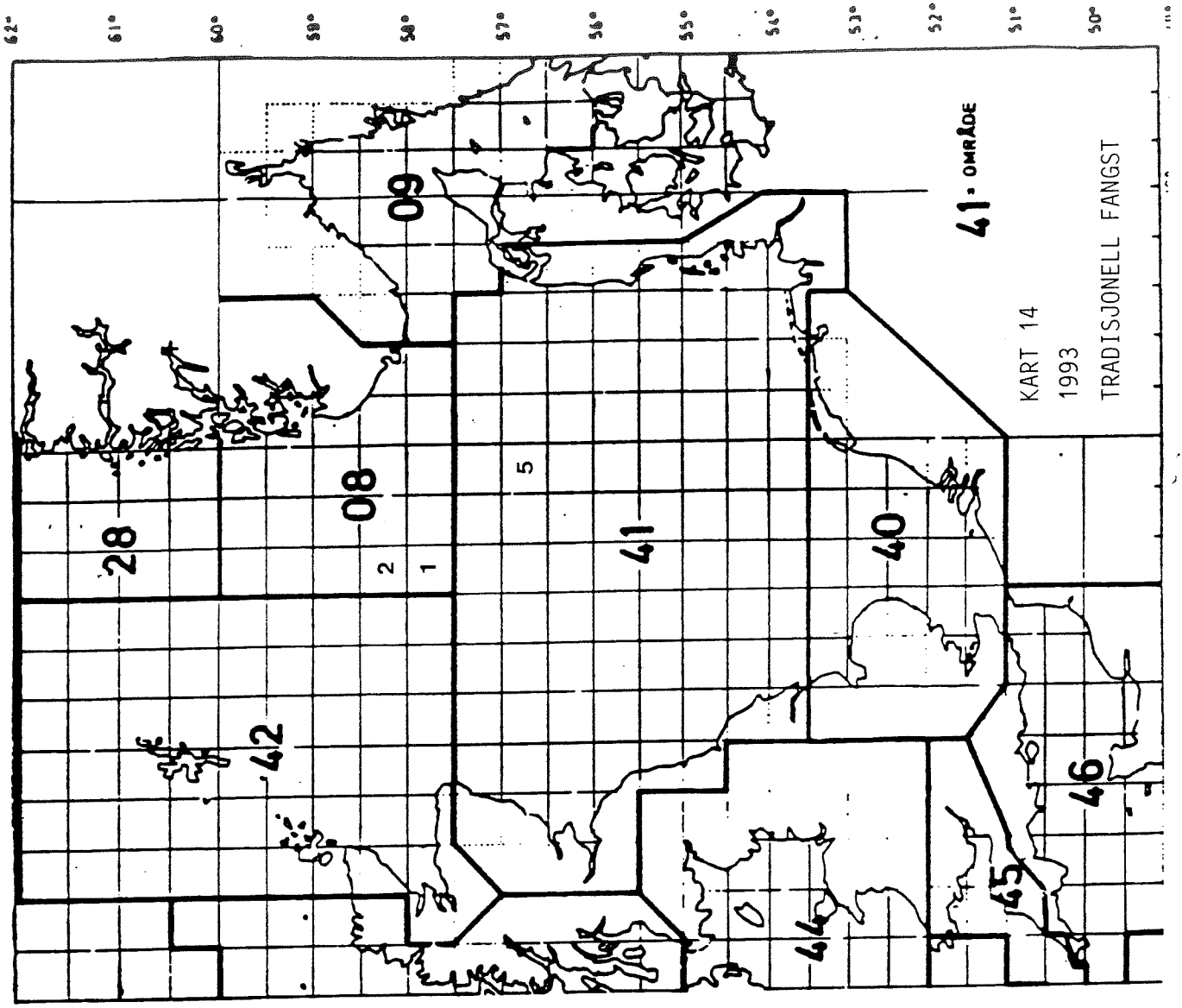
KART 11
1993
FORSKNINGSFANGST

I kart 2-14 tilsvares de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).

KART 12
1993
TRADISJONELL FANGST







I kart 2-14 tilsvarer de store talltypene område-nummerering i tabell 9-10. De minste tallene angir antall hval fanget i hver rute (lokasjon).