

Status over bundgarmsfiskeriet i Danmark 1994

af

Anders Koed, FFI
Michael Ingemann Pedersen, FFI

Danmarks Fiskeriundersøgelser
Afd. for Ferskvandsfiskeri
Vejlesøvej 39
8600 Silkeborg

DFU-rapport nr. 9-96

DFU-rapport udgives af Danmarks Fiskeriundersøgelser og indeholder resultater fra en del af DFU's forskningsprojekter, studentspecialer, udredninger m.v. Resultaterne vil ofte være af foreløbig art, ligesom fremsatte synspunkter og konklusioner ikke nødvendigvis er institutionens.

Rapportserien findes komplet på institutionens biblioteker i Charlottenlund, Lyngby og Hirtshals, hvorfra de kan lånes:

Danmarks Fiskerundersøgelser
Biblioteket
Charlottenlund Slot
DK-2920 Charlottenlund
Tlf.: 33 96 33 15

Danmarks Fiskeriundersøgelser
Biblioteket
Afd. for Fiskeindustriel Forskning
DTU, Bygning 221
2800 Lyngby
Tlf.: 45 25 25 84

Danmarks Fiskeriundersøgelser
Biblioteket
Nordsøcentret, Postboks 101
9850 Hirtshals
Tlf.: 98 94 26 01

DFU-rapport is published by the Danish Institute for Fisheries Research and contains results from a part of the research projects etc. The results will often be of an interim nature and the views and conclusions put forward are not necessarily those of the institute.

The reports are located at the institute's libraries in Charlottenlund, Lyngby and Hirtshals, from where they may be loaned.

Redaktion:

Allan Sommer, Charlottenlund, tlf.: 33 96 33 08

Distribution:

Forfatteren

Tryk: DSR Tryk, Frederiksberg

Omslag: Contrast

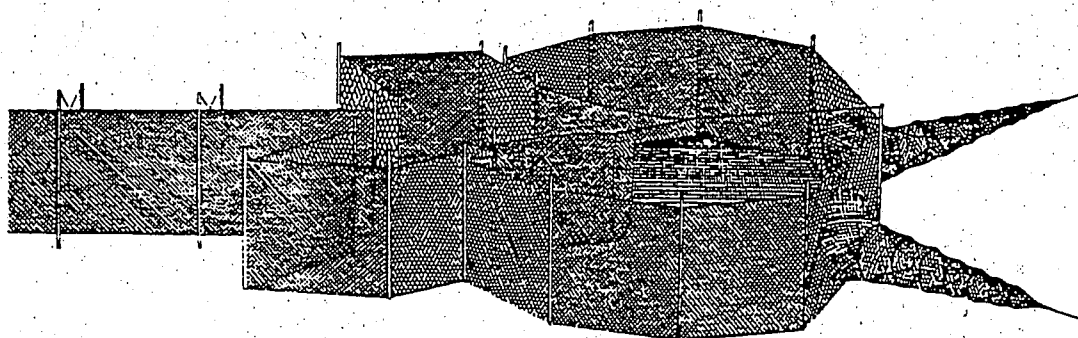
Copyright DFU

Serien er trykt på miljørigtigt papir

ISSN 1395-8216

Danmarks Fiskeriundersøgelser, Afdeling for Ferskvandsfiskeri

Status over bundgarnsfiskeriet i Danmark 1994



Anders Koed og Michael Ingemann Pedersen

Udarbejdet for: - Skov- og Naturstyrelsen, Naturovervågningskontoret, Haraldsgade 53,
2100 København Ø.

- Landbrugs- og Fiskeriministeriet, Stormgade 2, 1470 København K.

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

18

Status over bundgarnsfiskeriet i Danmark 1994

Af Anders Koed

Michael Ingemann Pedersen

Indholdsfortegnelse

1. Resume	1
2. Baggrund	3
2.1. Lovgrundlag for registrering af bundgarnspladser	3
3. Metode	5
3.1. Arbejdsplan	5
3.2. Ændring af arbejdsplanen	5
3.3. Dataindsamling	6
4. Resultater	9
4.1. Bundgarn med fortrinsret	9
4.2. Sammenligning med 1979-undersøgelsen	11
4.3. Udbredelsen af bundgarn opgjort på baggrund af spørgeskemaundersøgelsen	13
4.4. Forårsfiskeriet	18
4.5. Efterårsfiskeriet	20
4.4. Helårsfiskeriet/ubekendt	21
4.5. Bundgarnsfiskeriet omkring skarvkolonien på Ormø	22
5. Diskussion	23
6. Konklusion	25
7. Referencer	27

Appendix

Appendix 1. Bundgarnspladser 1994 - Kopi af Topografisk Atlas 1:100.000	68 sider.
Appendix 2. Metode til opdeling af Danmark i ICES-underkvadrater (kort).	1 side.
Appendix 3. Bundgarnspladser 1979, 1994 og koncentration 1994 - inddelt i ICES-underkvadrater (kort).	3 sider.
Appendix 4. Frederikshavn, Nykøbing Mors, Randers og Esbjerg inspektorater. Registrerede bundgarn baseret på spørgeskemaundersøgelse. Fordelt antals-, dybde- og sæsonmæssigt på ICES-underkvadrater (skema).	10 sider.

Appendix 5. Fredericia Inspektorat. Registrerede bundgarn baseret på
spørgeskemaundersøgelse. Fordelt antals-, dybde- og sæsonmæssigt på ICES-
underkvadrater (skema). 6 sider.

Appendix 6. Roskilde Inspektorat. Registrerede bundgarn baseret på
spørgeskemaundersøgelse. Fordelt antals-, dybde- og sæsonmæssigt på ICES-
underkvadrater (skema). 9 sider.

1. Resume

Skov- og Naturstyrelsen og Fiskeriministeriet indgik i 1993 et samarbejde for at få belyst bundgarnsfiskeriets omfang og udbredelse i Danmark. Redegørelsen skulle bl.a. danne grundlag for en vurdering af sammenfaldende interesseområder med hensyn til skarver og bundgarnsfiskeri.

Udgangspunktet for dataindsamlingen var fiskerikontrollens fortegnelser over anmeldte bundgarnspladser med fortrinsret i 1994. Oplysningerne om fiskeriets tidsmæssige udstrækning og omfang, samt bundgarnenes dybdefordeling, blev indhentet ved spørgeskemaundersøgelse og telefonisk kontakt med fiskerne. I rapporten er foretaget en sammenligning med en tidligere bundgarnsredegørelse fra 1979.

Erhvervsmæssigt bundgarnsfiskeri på pladser med tildelt fortrinsret omfatter godt 5.200 pladser i 1994. Bundgarnsfiskeriet er koncentreret i Bæltfarvandene. På landsplan tegner Roskilde- og Fredericia Inspektorat sig tilsammen for ca. 79 % af det samlede antal registrerede fortrinsretter.

Antallet af registrerede fortrinsretter på de åbne kyster er siden 1979 reduceret med ca. 23 %, og i fjordene forøget med ca. 56 %. På grund af ufuldstændig registrering i 1979 afspejler ændringen i antallet af registrerede fortrinsretter formodentligt ikke det reelle billede af bundgarnsfiskeriets udvikling.

Efterårsfiskeriet har det største omfang med ca. 4.440 bundgarn. Dette fiskeri er hovedsageligt rettet mod udvandrende blankål, og forekommer jævnt fordelt over hele landet.

Efterårsfiskeriet foregår hovedsageligt på 0 - 10 m vand. De store garn på 10 - 16 m vand findes kun ved Skagen og på kysterne ud mod Østersøen og Kattegat.

Forårsfiskeriet har på landsplan et omfang af ca. 1.440 garn. Forårsfiskeriet i fjordene er især rettet mod ål, mens det på de åbne kyster er rettet mod stenbider, sild, hornfisk, fladfisk, torsk m.m. Forårsfiskeriet er især koncentreret i Bæltfarvandene og her i stor udstrækning på de nordvendte kyster. Langs Østersøkysterne er forårsfiskeriet relativt mindre end efterårsfiskeriet.

I fjordene er bundgarnsfiskeriet hovedsageligt ålefiskeri, da indtrængning af pelagiske arter er begrænset.

Størrelsen af forårsgarnene, og dermed dybden de fisker på, er størst på de østvendte kyster af Sjælland, Lolland-Falster og Møn samt ved Skagen. Bundgarnene står på nævnte kyster på over 10 m vand. På de øvrige kyststrækninger er forårsgarnenes dybde fra 3 - 10 m. I fjordene står bundgarnene på 2 - 4 m vand.

Helårsfiskeriet dækker over forskellige typer fiskeri. Et eksempel er sommerfiskeriet ved Skagen efter makrel. Vinterfiskeri med bundgarn er så godt som udelukkende baseret på torsk og skrubber.

2. Baggrund

Fiskeriministeriet udfærdigede i 1979 en oversigt over bundgarnsstader ved de danske kyster (Østrin 1979). Oversigten havde form af søkort påtegnet registrerede bundgarnspladser. En tilsvarende oversigt blev udgivet i 1986 dækkende det nuværende Roskilde inspektorat (Lastrup 1986). Formålet med registreringen var dengang især at belyse mulighederne for råstofindvinding (sand og ral) på søterritoriet.

Nærværende redegørelse har baggrund i problemstillingen omkring skarver og bundgarnsfiskeri. Skarvernes tiltagende udbredelse op gennem 1980'erne (Miljøministeriet 1992) og de gener denne udvikling har påført bundgarnsfiskeriet (Dieperink 1993; Cornelisse & Christensen 1993), har forøget behovet for en opdateret beskrivelse af bundgarnsfiskeriet i Danmark.

Skarvers evne til effektiv fødesøgning i bundgarn hænger tilsyneladende sammen med størrelsen af bundgarnet, eller rettere, bundgarnets dybde. Jo større bundgarnet er, desto bedre er fiskenes chancer for at undslippe skarverne (Dieperink 1993). Bundgarn, der står på vanddybder over 10 m, antages derfor at have færre problemer med skarver.

Der er som ved de tidligere bundgarnsredegørelser (Østrin 1979; Lastrup 1986), taget udgangspunkt i Fiskerikontrollens optegnelser over bundgarnspladser med fortrinsret. Desuden er undersøgelsen suppleret med en spørgeskemaundersøgelse og telefonisk kontakt til fiskerne.

2.1. Lovgrundlag for registrering af bundgarnspladser

I §24 stk. 3 i "Bekendtgørelse af lov om saltvandsfiskeri" (Fiskeriministeriet 1993) står bl.a.: "Erhvervelse af ledige bundgarnspladser sker for hvert år ved skriftlig anmeldelse til den lokale fiskerikontrol."

Anmeldelsen er ikke lovpligtig, men giver ansøgeren fortrinsret til fiskeriet på de ansøgte pladser, frem for andre fiskere. Fortrinsretter kan erhverves for 1, 3 eller 6 år ad gangen.

Ud over ovennævnte fortrinsretter findes en række særrettigheder, f.eks. vedtægtspladser og ålegårdsrettigheder. Vedtægtspladser er rettigheder tildelt ved en lokal fiskerivedtægt. Ålegårdsrettigheder er individuelle rettigheder fastsat ved kendelser, jvf. paragraf 15 i "Bekendtgørelse af lov om saltvandsfiskeri".

Fiskerikontrollen udarbejder og opbevarer kortskitser ud fra fiskernes oplysninger om placering og antallet af bundgarn afsat i en række ud fra kysten.

Definitionen på lovligt anvendte redskaber på bundgarnspladser med fortrinsret er defineret i "Bekendtgørelse af lov om saltvandsfiskeri" § 24 stk. 2 som: "Ved bundgarnspladser forstås i denne lov pladser, på hvilke der fiskes med bundgarn, bundgarnslignende ruseredskaber eller lignende redskaber, som er indrettet til at klæde vandkorpen (ovenvandsruser), bortset fra redskaber beregnet til fangst af rejer".

3. Metode

3.1. Arbejdsplan

Der forelå ved arbejdets start en skriftlig arbejdsplan, hvor alle eksisterende bundgarnsrettigheder skulle opdeles på kystområder, dybder og status.

Det Internationale Havforskningsråd (ICES) opdeler farvandsområderne i "ICES Statistical Rectangles", kaldet "ICES-kvadrater" i daglig tale. Et ICES-kvadrat kan opdeles i fire ICES-underkvadrater (NØ, NV, SØ, SV).

I foreliggende undersøgelse skulle kystområderne skulle i ICES-underkvadrater, og bundgarnspladserne skulle fordeles i 3 dybdezoner (0-4 m, 4-10 m, >10 m). Endelig skulle rettighederne opgøres på forårs-, efterårs- og helårsstatus. Oplysningerne skulle indtegnes på kort over de enkelte farvandsområder. Redegørelsen fra 1979 (Østrin 1979) skulle oparbejdes på samme vis og sammenlignes med status for 1994. I et referenceområde omkring Ormø på Sydsjælland, der har haft en særlig kraftig udvikling i skarvbestanden, skulle udviklingen i bundgarnsfiskeriet undersøges særligt intensivt, og evt. belyses ud fra landingsstatistikker.

3.2. Ændring af arbejdsplanen

Inspektoraternes registrering omfatter fortrinsretter og i mindre omfang fiskeriets tidsmæssige udstrækning (forårs-, efterårsfiskeri eller helårsfiskeri). Redskabernes dybdefordeling og redskaber uden fortrinsret er ikke registreret hos fiskerikontrollen. Derfor måtte arbejdsplanen ændres:

- Bundgarnenes fordeling på vanddybder og fiskeriets tidsmæssige udstrækning blev undersøgt ved spørgeskemaundersøgelse. Til hver enkelt registreret bundgarnsfisker/-selskab blev der udsendt et spørgeskema, bestående af skemaer til registrering af antallet af henholdsvis, forårs-, efterårs og helårsbundgarn samt hvilken dybde redskabe(t)erne fiskede på. Desuden var der vedlagt kort til indtegning af redskabernes geografiske placering.
- Inddelingen af bundgarnenes dybdeplacering blev ændret til 0-5 m, 5-10 m, og 10-16 m.
- På baggrund af de returnerede spørgeskemaer, blev bundgarnsfiskeriet opgjort for alle aktuelle ICES-underkvadrater (Appendix 4 - 6).

3.3. Dataindsamling

Ved besøg på inspektoraterne i foråret 1994 er erhvervs- og bierhvervsfiskeres tilmeldte bundgarnspladser overført til kort 1:100.000 (Appendix 1). I opgørelserne er også medtaget for sent ansøgte bundgarnspladser, da disse må forventes at blive benyttet. Ålegårdsrettigheder (beskrevet i afsnit 2.1.) er medtaget som efterårspladser, og vedtægtspladser er rubriceret som helårspladser (Tabel 2).

De kystnære områder er opdelt i ICES-underkvadrater (Appendix 2). Antallet af fortrinsretter er for hvert underkvadrat optalt og underkvadratets kyststrækning er opmålt på et kort 1:100.000 med et planimeter. Herefter er bundgarnenes koncentration beregnet som antal bundgarn/km kyststrækning (Appendix 3).

For at kunne sammenholde antallet af nuværende bundgarnspladser med redegørelsen fra 1979 blev kortmaterialet fra 1979 ligeledes overført til kort 1:100.000 og antallet af bundgarnspladser er optalt inden for hver ICES-underkvadrat.

I redegørelsen fra 1979 forekom enkelte områder uden præcis angivelse af antal bundgarn. I sammenligningen mellem 1979 og 1994 er materialet korrigeret for disse områder ved at udelade tilsvarende områder i 1994-materialet.

Spørgeskema materiale

Antallet af registrerede bundgarnsfiskere/-selskaber udgør på landsplan ca. 440 bierhvervs- og erhvervsfiskere. Fordelingen af bundgarnsfiskere er som angivet i Tabel 1 på de enkelte inspektorater (i Bornholms Inspektorat findes der ingen bundgarnsfiskere og bundgarnsfiskeriet i Esbjerg Inspektorat er kendt i et sådant omfang at udsendelse af spørgeskema var overflødig).

Tabel 1. Antal bundgarnsfiskere opdelt på de enkelte inspektorater. Genmeldinger på spørgeskemaer dækker kun over aktive fiskere.

Inspektorat	Antal aktive bundgarnsfiskere (ca. tal)	Antal genmeldninger på spørgeskemaer (procent genmeldninger i parentes)
Frederikshavn	7	6 (86 %)
Nykøbing Mors	33	18 (55 %)
Randers	59	41 (69 %)
Esbjerg	20	20*
Fredericia	154	120 (75 %)
Roskilde	167	116 (69 %)

*data baseret på fiskerikontrollens oplysninger

Cirka-tallene i Tabel 1 skyldes at fiskeriinspektoraternes lister ikke i alle tilfælde er fuldstændige, da fortrinsretten kan være op til 6 års varighed (se afsnit. 2.1.). Fiskeren kan f.eks.

være ophørt som aktiv fisker i fortrinsrettens periode af flere årsager.

Det totale antal bundgarn i hvert enkelt inspektorat blev estimeret ud fra antallet af indrapporterede antal bundgarn fra spørgeskemaundersøgelsen (Tabel 4 og Appendix 4 - 6), sammenholdt med genmeldings-procenten (Tabel 1). Som beregnings-eksempel kan nævnes Nykøbing Mors Inspektorat, hvor der i alt blev indrapporteret 56 forårsbundgarn (Tabel 4) svarende til en genmeldingsprocent på 55 % (Tabel 1). Således er det totale antal forårsbundgarn i Nykøbing Mors Inspektorat estimeret til 102 stk. (Tabel 5).

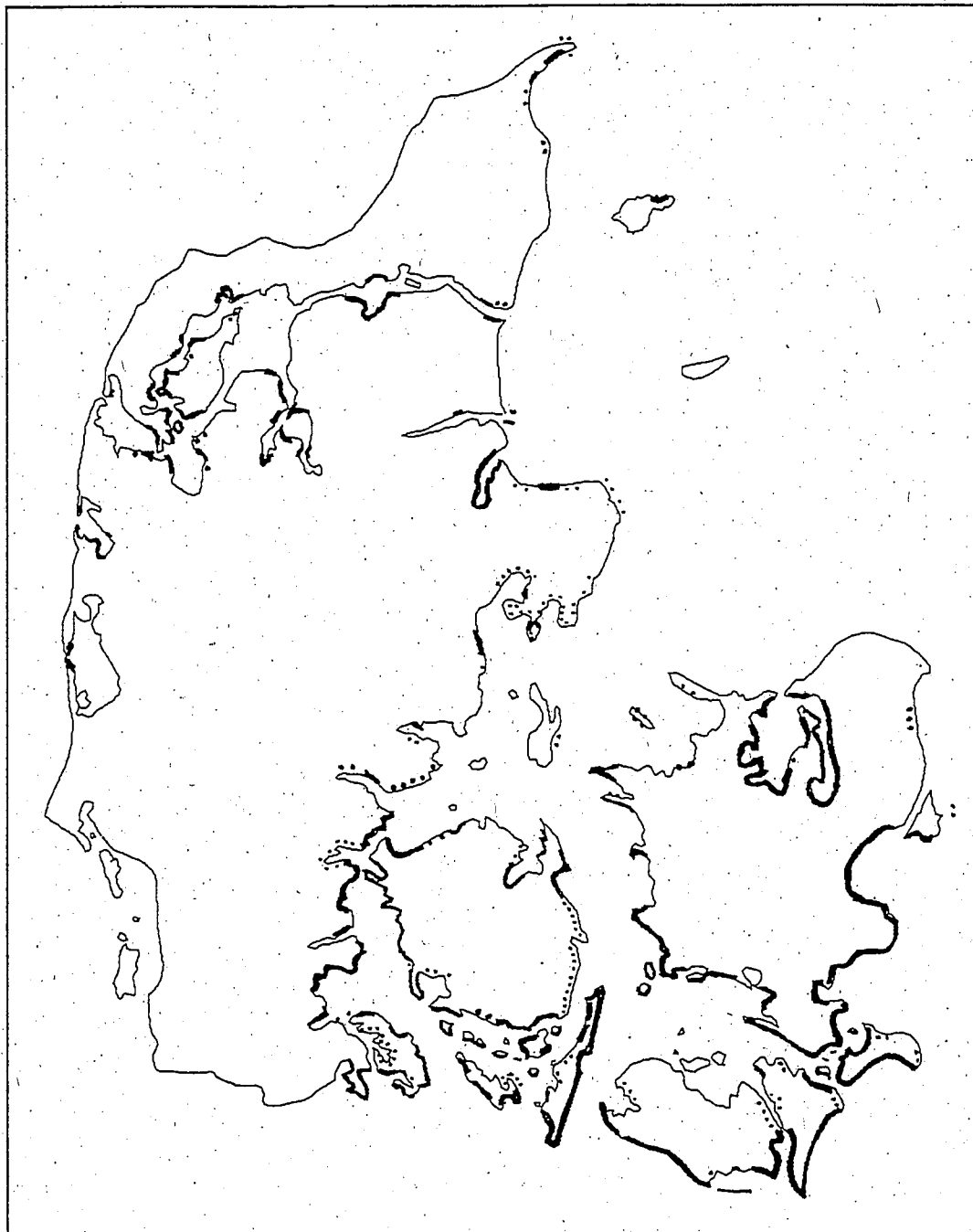
I det følgende er det vigtigt at være opmærksom på forskellen mellem "bundgarn med fortrinsret" og "registrerede bundgarn".

- oplysninger om "bundgarn med fortrinsret" er alle indhentede hos fiskerikontrollen.
- oplysninger om "registrerede bundgarn" refererer til bundgarn oplyst af den enkelte fisker gennem spørgeskemaundersøgelsen.

Betegnelsen "registrerede bundgarn" dækker således både over bundgarn som er anmeldt hos fiskerikontrollen og bundgarn som ikke er anmeldt hos fiskerikontrollen.

4. Resultater

4.1. Bundgarn med fortrinsret



Figur 1. Den geografiske udbredelse af bundgarnspladser med fortrinsret for 1994.

- Ingen bundgarn
- <1 bundgarn pr. km kyststrækning
- >1 bundgarn pr. km kyststrækning

Figur 1 viser at bundgarnsfiskeriet har sin største intensitet i Bæltfarvandene og fjordene. På Jyllands vestkyst er der ingen bundgarn med fortrinsret og kun få registrerede bundgarn uden fortrinsret (Figur 3a). På Bornholm findes ingen bundgarn.

På hele det danske søterritorium er der for 1994 registreret 5.243 bundgarnspladser med fortrinsret (Tabel 2).

To af inspektoraterne, Roskilde og Fredericia, tegner sig alene for ca. 79 % af disse pladser. Pladserne anmeldes overvejende som helårsrettigheder af fiskerne, idet forårs- og efterårsrettigheder kun anmeldes på 12,1 % af pladserne (Tabel 2).

Tabel 2. Inspektoraternes registrerede bundgarnspladser med fortrinsret i 1979 og 1994.

Inspektorat	1979 total	1994 total	1994 forår	1994 efterår	1994 helårs/ubekendt
Esbjerg	*109	59	28	31	0
Nykøbing Mors	309	342	0	0	342
Frederikshavn	20	59	29	5	25
Randers	118	651	32	139	480
Fredericia	1.436	1.378	0	171	1.207
Roskilde	2.429	2.754	10	191	2.553
Ialt	4.421	5.243	99	537	4.607

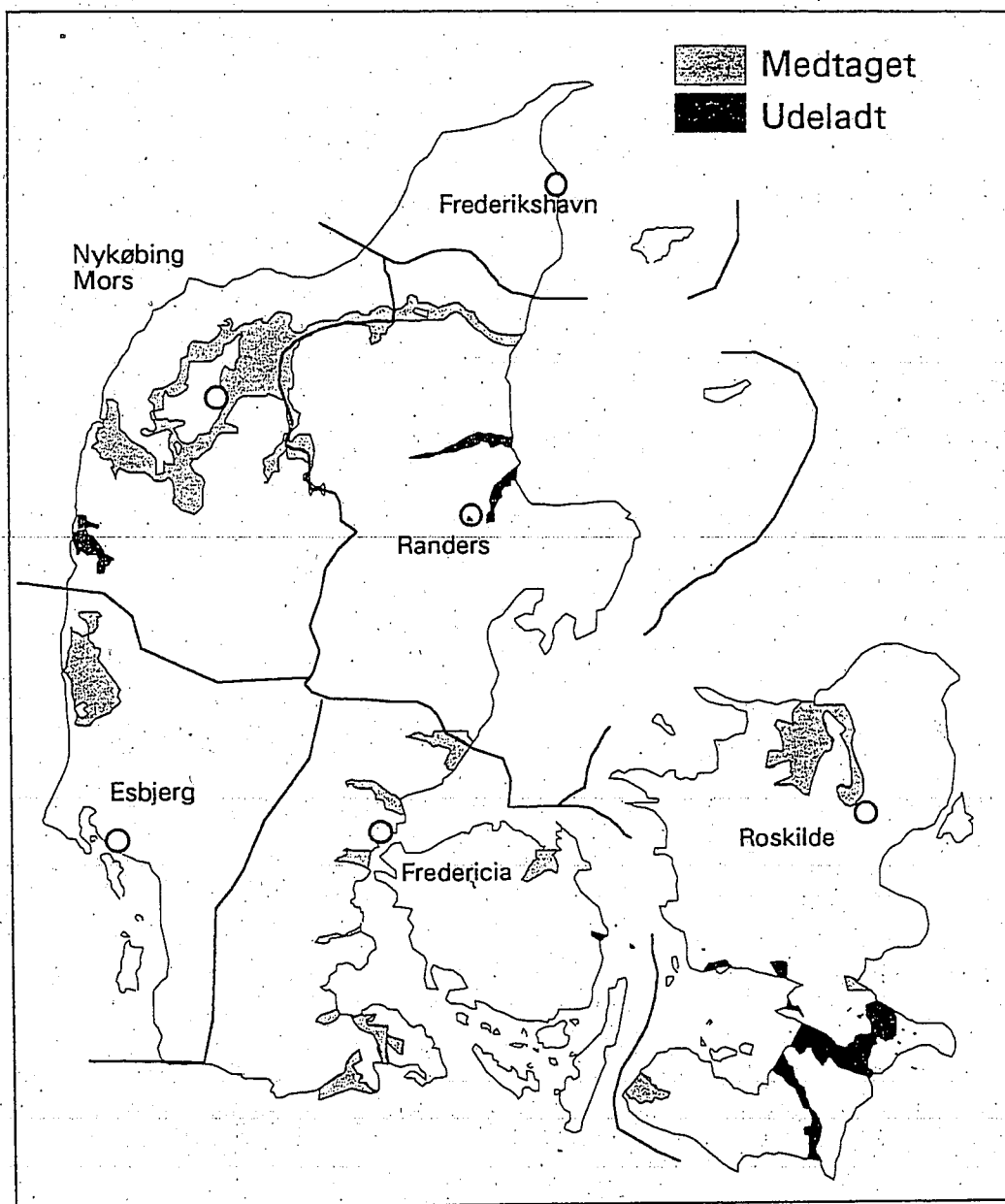
*Baseret på Ringkøbing Fjord data fra 1981 (J. J. V. Jensen, pers. medd.).

4.2. Sammenligning med 1979-undersøgelsen

Opgørelsen af bundgarnspladser fra 1979 (Tabel 3) er ikke i alle områder sammenlignelig med den ny optælling, idet enkelte områder ikke var talmæssigt opgjort i 1979-undersøgelsen (Figur 2). Dette er der korrigeret for i Tabel 3. Det ses at der reelt er sket en tilbagegang på 1,4 % i antallet af registrerede bundgarnsrettigheder siden 1979. Tilbagegangen dækker over store lokale forskelle, der bedst ansues ved en geografisk opdeling på åbne kyststrækninger og indre farvande (fjorde og nor) (Tabel 3).

Tabel 3. Sammenlignelige områder for registrerede bundgarnspladser (jvf. Figur 2). *Ringkøbing Fjord data fra 1981 (J.J.V. Jensen, pers. medd.).

Inspektorat	Antal bundgarnsstader		Absolut ændring	Procentvis ændring
	1979	1994		
Esbjerg				
Åbne kyststrækninger	0	0	0	0
Indre farvande	*109	16	-93	-85,3
Nykøbing Mors				
Åbne kyststrækninger	0	0	0	0
Indre farvande	309	342	33	10,7
Frederikshavn				
Åbne kyststrækninger	20	59	39	195,0
Indre farvande	0	0	0	0
Randers				
Åbne kyststrækninger	74	92	18	24,3
Indre farvande	44	259	215	488,6
Fredericia				
Åbne kyststrækninger	1.292	1.173	-119	-9,2
Indre farvande	1.643	154	10	6,9
Roskilde				
Åbne kyststrækninger	1.643	1.019	-624	-38,0
Indre farvande	509	971	462	90,7
Hele landet				
Åbne kyststrækninger	3.029	2.343	-686	-22,6
Indre farvande	1.115	1.742	627	56,2
Ialt	4.144	4.085	-59	-1,4



Figur 2. Inspektoraternes placering og geografiske afgrænsning. De skraverede områder angår indre farvande der er medtaget eller udeladt i sammenligningsgrundlaget (Tabel 3) mellem 1979 - og 1994 redegørelsen. ○ By med inspektorat. — Afgrænsning af inspektorat.

I de områder hvor det er muligt at sammenligne med 1979-undersøgelsen, ses at især antallet af bundgarnspladser på de åbne kyster er reduceret siden 1979 (ca. 23 %), mens antallet i de indre farvande er forøget (ca. 56 %). Sammenligningsgrundlaget er dog forholdsvis dårligt kendt, da 1979-undersøgelsen blev gennemført på forskellig vis i de enkelte inspektorater. I Roskilde blev bundgarnspælernes positioner udmålt af fiskerikontrollen (P. Østrin, pers. medd.). I de øvrige inspektorater blev bundgarnenes positioner angivet af fiskerne, og det er ukendt i hvilket omfang etårige rettigheder er medtaget.

I den nordøstlige del af Jylland fra Skagen til Horsens er der registreret en stigning i antallet af kystpladser med fortrinsret på ca. 195 % og ca. 24 % i henholdsvis Frederikshavn- og Randers Inspektorat (Tabel 2).

I den sydøstlige del af Jylland fra Horsens Fjord til Flensborg Fjord samt kysterne omkring Fyn og Langeland (Fredericia Inspektorat), er antallet af bundgarnspladser med fortrinsret reduceret med ca. 9 %.

På den åbne kyst omkring Sjælland, Lolland-Falster og Møn er ændringen i antallet af bundgarnspladser med fortrinsret størst med en reduktion på ca. 38 %.

I fjordene er antallet af registrerede bundgarnspladser steget markant, navnlig i Randers Inspektorat (ca. 489 %). Overordnet set er fremgangen især sket i den østlige del af Limfjorden.

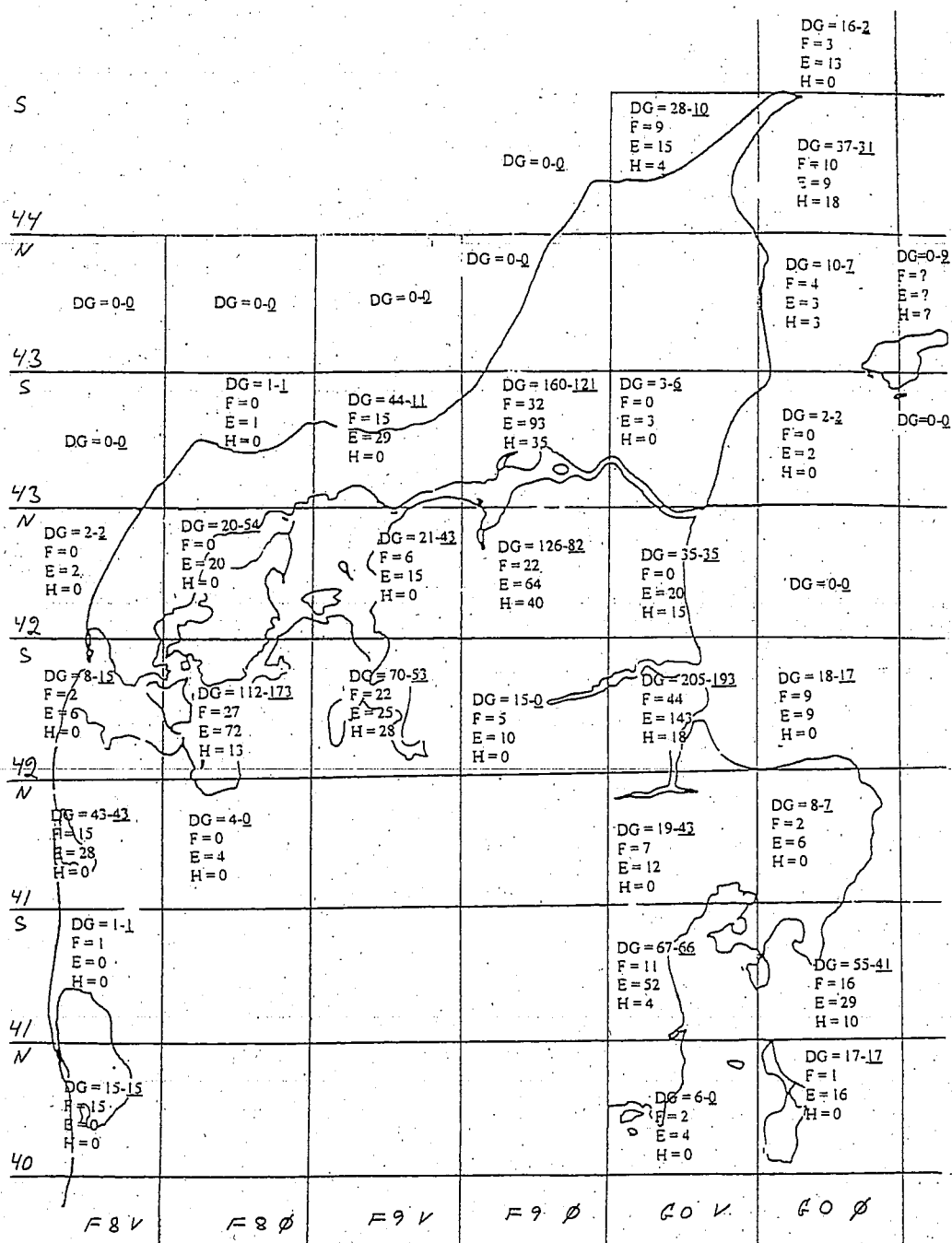
Fremgangen i antallet af registrerede fortrinsretter i Roskilde Inspektorat fra 1979 til 1984 (ca. 91 %), skyldes et øget antal registrerede fortrinsretter i Roskilde Fjord og Isefjorden med tilstødende mindre fjorde.

4.3. Udbredelsen af bundgarn opgjort på baggrund af spørgeskemaundersøgelsen

Fiskeriinspektoraternes registrerede fortrinsretter (Tabel 2) afspejler ikke fiskeriets faktuelle fordeling på forårs- og efterårsfiskeri, idet langt den overvejende del af de pladser, der anmeldes som helårsgarn kun benyttes om efteråret. Dette fremgår bl.a. ved sammenligning af Tabel 2 og Tabel 5. Desuden er kun bundgarn med fortrinsret opført hos fiskeriinspektoraterne.

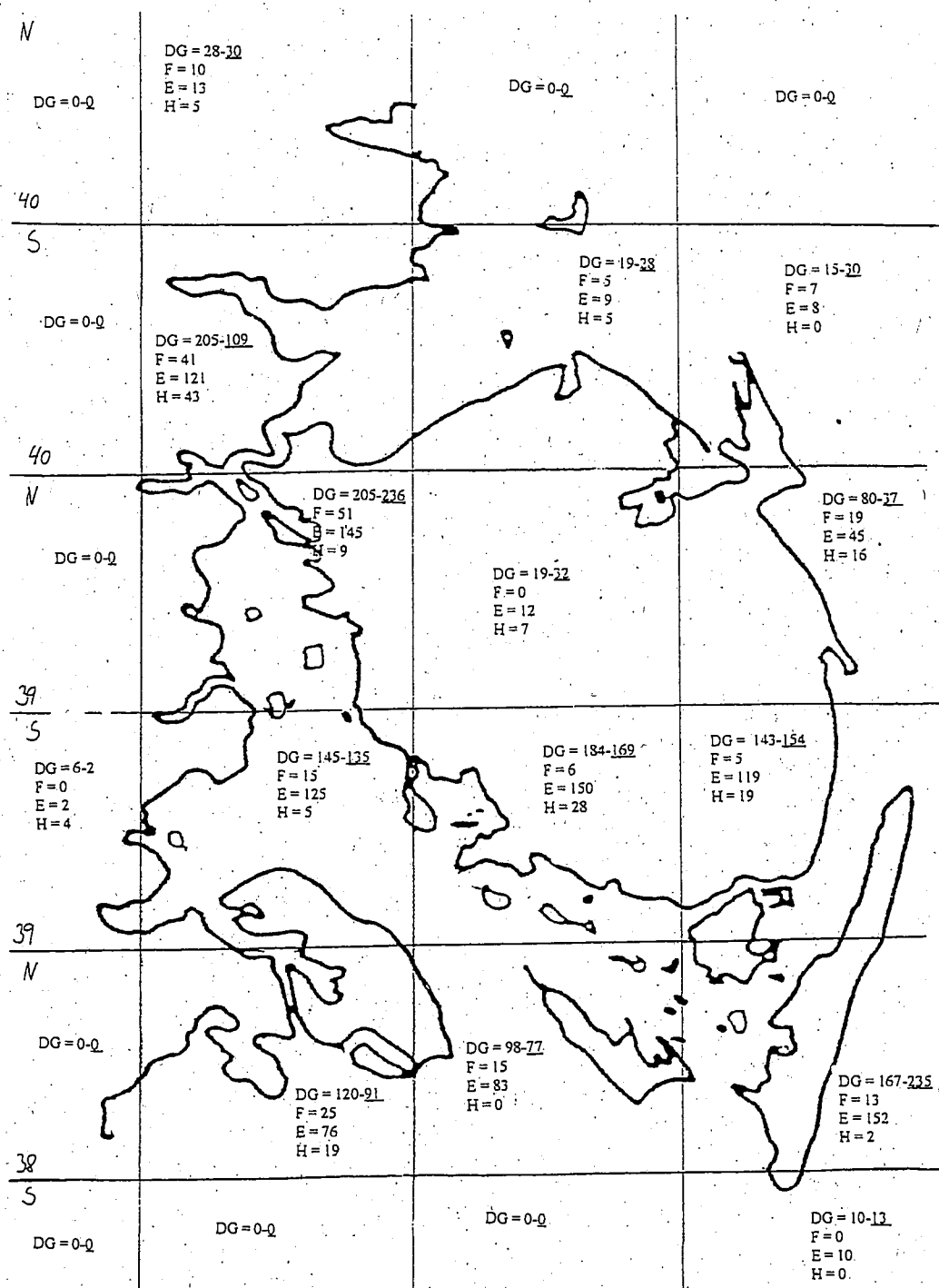
Figur 3a, -b og -c viser bundgarnsfiskeriets udbredelse baseret på spørgeskemaundersøgelsen fordelt på ICES-underkvadrater. Bundgarnenes fordeling på dybdeinterval i de enkelte ICES-underkvadrater findes i Appendix 4 - 6. Tabel 4 og Tabel 5 viser bundgarnenes fordeling på dybdeinterval på de enkelte inspektorater.

Ligesom Figur 1, viser Figur 3 at bundgarnsfiskeriet har sin største intensitet i Bæltfarvandene og fjordene. På Jyllands vestkyst er der kun registreret få bundgarn uden fortrinsret (Figur 3a).



Figur 3a. Frederikshavn, Nykøbing Mors, Randers og Esbjerg fiskeriinspektorater inddelt i ICES-underkvadrater.

- DG: angiver "datagrundlaget". De understregede tal er fiskeriinspektoraternes oplyste antal bundgarns-fortrinsretter i det pågældende ICES-underkvadrat. Det første ikke-understregede tal, er antallet af bundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.
- F: antallet af forårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.
- E: antallet af efterårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.
- H: antallet af helårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.



Figur 3b. Fredericia Fiskeriinspektorat inddelt i ICES-underkvadrater.

DG: angiver "datagrundlaget". De understregede tal er fiskeriinspektoraternes oplyste antal bundgarns-fortrinsretter i det pågældene ICES-underkvadrat. Det første ikke-understregede tal, er antallet af bundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.

F: antallet af forårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.

E: antallet af efterårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.

H: antallet af helårsbundgarn oplyst af fiskerne i spørgeskemaundersøgelsen.

Tabel 4. Antal bundgarn fordelt på dybdeintervaller for de respektive inspektorater. Opgjort på grundlag af spørgeskemaundersøgelsen (Appendix 4 - 6).

Inspektorat	Forårsbundgarn				Efterårsbundgarn				Helårsbundgarn			
	0-5m	5-10m	>10m	Total	0-5m	5-10m	>10m	Total	0-5m	5-10m	>10m	Total
Frederikshavn	9	12	7	28	13	15	14	42	6	11	8	25
Nykøbing Mors	55	1	0	56	139	3	0	142	7	8	0	15
Randers	123	36	5	164	456	54	1	511	129	14	0	143
Esbjerg*	125	0	0	125	275	0	0	275	0	0	0	0
Fredericia	153	59	0	212	941	117	2	1.060	127	33	2	162
Roskilde	408	36	17	461	888	285	39	1.212	507	60	32	599
Total	873	144	29	1.046	2.712	474	56	3.242	776	126	42	944

* Datagrundlag bygger på pers. medd. fra C. Dieperink.

Antages det at spørgeskemaundersøgelsen er repræsentativ for det totale fiskeri i de respektive inspektorater, kan det landsdækkende bundgarmsfiskeri gøres op som i Tabel 5.

Tabel 5. Estimeret antal bundgarn på landsplan på baggrund af Tabel 1 og Tabel 4.

Inspektorat	Forårsbundgarn				Efterårsbundgarn				Helårsbundgarn			
	0-5m	5-10m	>10m	Total	0-5m	5-10m	>10m	Total	0-5m	5-10m	>10m	Total
Frederikshavn	10	14	8	32	15	17	16	48	7	13	9	29
Nykøbing Mors	100	2	0	102	253	5	0	258	13	15	0	28
Randers	178	52	7	237	661	78	1	740	187	20	0	207
Esbjerg*	125	0	0	125	275	0	0	275	0	0	0	0
Fredericia	196	76	0	272	1208	150	3	1361	163	42	3	208
Roskilde	591	52	25	668	1287	413	57	1757	735	87	46	868
Total	1200	196	40	1436	3699	663	77	4439	1105	177	58	1340

* Datagrundlag bygger på pers. medd. fra C. Dieperink.

4.4. Forårsfiskeriet

Forårsfiskeriet foregår i perioden fra slutningen af februar til starten af juni. På de åbne kyster er forårsfiskeriet primært rettet mod fangst af indtrækkende gydefisk såsom stenbider, sild, hornfisk, fladfisk, torsk m.m. Det totale antal af forårsbundgarn på de danske kyster er estimeret til 1.436 stk. (Tabel 5).

Ved fjordmundinger og i fjordene fiskes især efter gule ål, aborrer og smelt, idet bundgarnsfiskeri efter indtrækkende gydefisk kun forekommer i mindre omfang.

Det reelle fiskeri med bundgarn om foråret, som fremgår af spørgeskemaundersøgelsen, er vist i Figur 3. Forårsfiskeriet er især koncentreret i Bæltfarvandene på de nordvendte kyster.

I forhold til det samlede antal tilmeldte pladser er forårsfiskeriet mest udbredt i den nordlige del af Kattegat. Længere sydpå gennem Bælterne er forårsfiskeriet relativt mindre end efterårsfiskeriet.

Forårsbundgarn er fortrinsvis placeret på vanddybder indtil 10 m (Tabel 5). Bundgarn på dybder over 10 m forekommer udelukkende på Sjællands, Møns og Falsters østkyster og ved Skagen og Ebeltoft (Hjelm Dyb). På landsplan er antallet af bundgarn placeret på dybder over 10 m ca. 40 stk. (Tabel 5) og således meget beskedent.

I Limfjorden, Isefjorden og Roskilde Fjord sættes bundgarnene fra land ud til vegetationens dybdegrænse, hvilket på Isefjorden og Roskilde Fjord er ca. 4 m (Henning Mouritsen, pers. medd.). I Nissum Bredning på Limfjorden sættes forårsgarnene på op til 7 m vand.

Den procentvise dybdefordelingen for forårsgarnene er:	0-5 m	- 83 %
	5-10 m	- 14 %
	>10 m	- 3 %

Ca. 20 % af det samlede danske bundgarnsfiskeri er forårsfiskeri.

Forårsfiskeriet i hvert enkelt inspektorat er gennemgået i det følgende:

Frederikshavns Inspektorat

Skagen, Ålbæk Bugt og Læsø er udprægede kystlokaliteter for forårsfiskeri. Det samlede antal tilmeldte forårsgarn er på 34 pladser svarende til 57,6 % af inspektoratets 59 tilmeldte pladser. På landsplan udgør forårsfiskeriet i Frederikshavns Inspektorat ca. 2 % af det samlede forårsfiskeri.

Garnene fordeler sig med ca. 1/3 på hvert dybdeinterval (Tabel 5).

Nykøbing Mors Inspektorat

Forårsfiskeriet i Nykøbing Mors Inspektorat forekommer primært i områderne Nissum Bredning, Skive Fjord og Løgstør Bredning. I resten af inspektoratet er der praktisk talt intet forårsfiskeri. På landsplan udgør forårsfiskeriet i Nykøbing Mors Inspektorat ca. 7 % af det samlede forårsfiskeri.

Der findes ingen garn på mere end 10 m vand og mere end 98 % af alle garn findes på 0-5 m vand.

Randers Inspektorat

Forårsfiskeriet i Randers Inspektorat udgør ca. 17 % af det samlede forårsfiskeri i Danmark (Tabel 5).

Det største forårsfiskeri forekommer på Djurslands nordkyst og uden for Randers og Mariager fjordes munding (Figur 3a). I Mariager Fjord og Randers Fjord var der i 1994 intet forårsfiskeri (P. C. Rasmussen, pers. medd.). Der har tidligere været forårsfiskeri i Randers Fjord (Rasmussen 1992).

I Limfjorden fra Bredhage øst for Ålborg til Nibe findes der et forårsfiskeri. På bundgarnspladserne i Ebeltoft Vig samt på kysten syd for Århus foregår både forårsfiskeri og efterårsfiskeri. På Samsø er der primært efterårsfiskeri (Figur 3a)

I resten af inspektoratet er der på de åbne kyster udelukkende efterårsfiskeri.

I Limfjorden, som deles af inspektoraterne i Randers og Nykøbing Mors, forekommer 9 forårsgarn med fortrinsret, der primært fisker efter andre fisk end ål. Dette svarer til ca. 1,5 % af det samlede antal på i alt 601 tilmeldte pladser.

Ca. 75 % af alle garn sættes på 0-5 m's dybde, ca. 22 % på 5-10 m og ca. 3 % på over 10 m's dybde (Tabel 5).

Esbjerg Inspektorat

Der forekommer et mindre kystfiskeri i Vadehavet, men omfanget er ikke registreret. Fjordfiskeri er kun registreret i Ringkøbing Fjord og Nisum Fjord. I nævnte fjorde forekommer et forårsfiskeri med tilsammen ca. 125 bundgarn efter sild, smelt, skrubbe, ål og helt. Kun 59 af disse er dog tilmeldt med fortrinsret. Da fiskeriet i alt omfatter ca. 400 redskaber (C. Dieperink, pers. medd.), udgør forårsfiskeriet ca. en tredjedel af det totale bundgarnsfiskeri. På landsplan udgør forårsfiskeriet i dette inspektorat ca. 9 % af det samlede forårsfiskeri.

Samtlige garn fisker på 0-5 m's dybde (Tabel 5).

Fredericia Inspektorat

I Fredericia Inspektorat forekommer forårsfiskeriet hovedsageligt langs kysterne fra Vejle Fjord ned gennem Lillebælt til sydsiden af Als (Figur 3a).

Båring Vig på Nordfyn er en kystlokalitet hvor der udelukkende er forårsfiskeri.

På landsplan udgør forårsfiskeriet ca. 19 % af det samlede bundgarnsfiskeri (Tabel 5). Der findes ingen garn på over 10 m's dybde. Ca. 72 % af garnene fisker på 0-5 m's dybde, mens de resterende 28 % fisker på 5-10 m's dybde (Tabel 5).

Roskilde Inspektorat

I Roskilde Inspektorat forekommer ca. 46 % af landets samlede forårsbundgarnsfiskeri (Tabel 5). Fiskeriet er især koncentreret i den syd-østlige del af inspektoratet omkring Møn og Falster (Figur 3c).

For de indre farvande mellem Lolland-Falster, Møn og Sjælland oplyser de lokale bundgarnsfiskere at der ikke forekommer fiskeri med forårsgarn, men i Guldborgsund fiskes der i foråret efter aborre.

Både i Roskilde Fjord og Isefjorden forekommer der forårsfiskeri med bundgarn (Figur 3c).

Ca. 88 % af garnene fisker på 0-5 m's dybde, ca. 8 % på 5-10 m og de resterende ca. 4 % på over 10 m's dybde (Tabel 5)

4.5. Efterårsfiskeriet

Efterårsfiskeriet foregår i perioden fra omkring slutningen af juli til ca. midten af december. Efterårsfiskeriet er næsten udelukkende rettet mod fangst af ål. På de mere åbne kyster fiskes der efter skrubber og torsk. Efteråret er det tidspunkt hvor den overvejende del af de tilmeldte bundgarnspladser benyttes. Dette gælder både i fjorde og langs kysten. Det totale antal efterårsbundgarn på de danske kyster er opgjort til 4.439 stk. (Tabel 5).

Efterårsfiskeriet foregår, som forårsfiskeriet, fortrinsvis på vanddybder under 10 m og hovedsageligt på 0-5 m's dybde. Ligesom ved forårsfiskeriet forekommer bundgarn på dybder over 10 m udelukkende på Sjællands, Møns og Falsters østkyster og ved Skagen og Ebeltoft (Hjelm Dyb). Desuden findes der ved Langeland og Æbelø på Nordfyn enkelte bundgarn placeret på over 10 m's dybde. På landsplan er antallet af efterårsbundgarn placeret på over 10 m knapt 80 stk. (Tabel 5).

Den procentvise dybdefordelingen for efterårsgarnene er:	0-5 m	- 83 %
	5-10 m	- 15 %
	>10 m	- 2 %

Ca. 62 % af det samlede danske bundgarnsfiskeri er efterårsfiskeri.

Efterårsfiskeriet i hvert enkelt inspektorat er gennemgået i det følgende:

Frederikshavn Inspektorat

I Frederikshavns Inspektorat foregår efterårsfiskeriet fortrinsvis omkring Skagen (Figur 3a). Inspektoratets efterårsfiskeri udgør ca. 1 % af det samlede efterårsbundgarnsfiskeri på landsplan.

Garnene fordeler sig som ved forårsfiskeriet med ca. 1/3 på hvert dybdeinterval (Tabel 5).

Nykøbing Mors Inspektorat

Efterårsfiskeriet i Nykøbing Mors Inspektorat er koncentreret i Limfjorden, mens der kun forekommer lidt fiskeri på vestkysten. På landsplan udgør efterårsfiskeriet i Nykøbing Mors Inspektorat ca. 6% af det samlede efterårsfiskeri.

Efterårsfiskeriet foregår for ca. 98 % vedkommende på 0-5 m's dybde og for de resterende ca. 2 % på 5-10 m's dybde. Der er ikke registreret fiskeri på over 10 m's dybde (Tabel 5).

Randers Inspektorat

Der forekommer efterårsfiskeri overalt i Randers Inspektorat (Figur 3a). I Randers og Mariager fjorde foregår ca. 28 % af det samlede fiskeri i inspektoratet (Figur 3a). På landsplan udgør fiskeriet ca. 17 % af det samlede efterårsfiskeri (Tabel 5).

I alt 661 redskaber, svarende til ca. 89 % af fiskeriet, foregår på 0-5 m's dybde, mens de resterende ca. 11 % fisker på 5-10 m's dybde. Kun et garn er registreret på over 10 m's dybde ved Djurslands nordkyst (Tabel 5).

Esbjerg Inspektorat

Efterårsfiskeriet udgør ca. 2/3 af det totale bundgarnsfiskeri i inspektoratet. På landsplan udgør fiskeriet i dette inspektorat ca. 6 % af det samlede efterårsfiskeri.

Samtlige garn fisker på 0-5 m's dybde (Tabel 5).

Fredericia Inspektorat

Ca. 31 % af landets efterårsfiskeri foregår i Fredericia Inspektorat (Tabel 5). Fiskeriet er mest koncentreret ned gennem Lillebælt til sydkysten af Als, Fyns sydkyst og det Sydfynske Øhav (Figur 3b). På Fyns øst- og nordkyst er fiskeriet mere beskedent.

Ca. 89 % af fiskeriet sker på 0-5 m's dybde, ca. 11 % på 5-10 m's dybde og mindre end 1 % på over 10 m's dybde (Tabel 5).

Roskilde Inspektorat

Roskilde Inspektorat har ligesom ved forårsfiskeriet, det mest omfattende efterårsfiskeri, med ca. 39 % af landets samlede fiskeri. Der foregår fiskeri overalt langs inspektoratets kyster, men fiskeriet har sin største intensitet i Roskilde Fjord, Isefjorden, på Sjællands sydkyst og omkring Møn og Lolland-Falster.

4.4. Helårsfiskeriet/ubekendt

Helårsfiskeriet er ikke, som forårs- og efterårsfiskeriet, klart defineret med hensyn til perioden der fiskes i og hvilke arter som der fiskes efter.

Det er uvist, om fiskeriet med helårsgarn registreret hos fiskerikontrollen (Tabel 2) foregår over hele året eller kun en del af året. På baggrund af spørgeskemaundersøgelsen (Tabel 5) er det muligt at vurdere, at de fleste garn opført som helårsgarn hos fiskerikontrollen reelt fungerer som efterårsgarn.

Der forekommer på enkelte lokaliteter et fiskeri rettet mod bestemte arter. Et eksempel på dette er sommerfiskeriet ved Skagen efter makrel (se nedenfor).

Sommerfiskeriet i juni, juli og august foregår hovedsageligt efter ål. Ved Skagen fiskes der efter makrel i perioden juni-september. Fiskeri efter hornfisk forekommer også om sommeren, dog er dette fiskeri mest udbredt som forårsfiskeri. Fra den sydlige del af Køge Bugt og syd over til sundene ved Møn og Lolland/Falster findes der et sommerfiskeri efter aborre. Omfanget af dette fiskeri er dog ikke kendt.

Vinterfiskeri med bundgarn er udelukkende rettet mod torsk og skrubber.

Det totale antal helårsbundgarn på de danske kyster er opgjort til 1.340 stk. (Tabel 5).

Da fiskeriet med helårsbundgarn i store træk afspejler efterårs- og forårsfiskeriet vil helårsfiskeriet for hver enkelt inspektorat ikke blive gennemgået. I denne forbindelse skal kun Roskilde Inspektorat nævnes hvor 64 % af landets totale helårsfiskeri forekommer. I de 4 ICES-underkvadrater N40G2V, S40G1Ø, S39G2V OG N38G2V forekommer ca. 51 % af landets samlede helårsfiskeri.

Den procentvise dybdefordelingen for helårsgarnene er:	0-5 m	- 83 %
	5-10 m	- 13 %
	>10 m	- 4 %

Ca. 18 % af det samlede danske bundgarnsfiskeri er helårsfiskeri.

4.5. Bundgarnsfiskeriet omkring skarvkolonien på Ormø

Ormø ligger i Holsteinborg Nor ved Glænø i Sydsjælland. Fiskeriet med bundgarn på kysten omkring skarvkolonien er hovedsageligt efterårsfiskeri efter ål og torsk. I de lavvandede områder Basnæs Nor, Skælskør Nor og Karrebæk Fjord fiskes med små åle- og rejebundgarn.

På kysten er der i foråret 1994, inden for en radius af ca. 25 km fra kolonien, 6 forårsgarn ude. Fiskerne i området udtaler at forårsfiskeriet har været på samme niveau de sidste 10-20 år (Henning & Svend Ditlevsen, pers. medd.). Indhentning af landingsstatistik hos bundgarnsfiskerne har ikke været muligt.

Antallet af tilmeldte bundgarnspladser om efteråret er i en radius af 25 km fra kolonien reduceret med 15,2 % siden 1979, fra 243 tilmeldte bundgarnspladser i 1979 til 206 i 1994.

5. Diskussion

Som helhed kan bundgarnspladser med fortrinsret betragtes som et relativt mål for bundgarnsfiskeriets omfang. Fiskeriet med bundgarn er ikke anmeldelsespligtigt overfor fiskerikontrollen. I lokalområder kan fiskeriet være aftalt fiskerne imellem og er ikke i alle tilfælde kendt af fiskerikontrollen som i f.eks. Ringkøbing Fjord. Det reelle fiskeri i lokalområder er derfor større end antallet af de anmeldte pladser som fiskerikontrollen registrerer.

Omvendt er det ikke kendt i hvilket omfang de anmeldte pladser benyttes. Eksempelvis formodes det, at omkring 90 % af pladserne i Fredericia Inspektorat benyttes (N. B. Johansen, pers. medd.).

Sammenligning med 1979-undersøgelsen

Ændringen i antallet af registrerede bundgarnspladser siden 1979 skal vurderes med følgende forbehold:

- Dels er det uvist i hvilket omfang 1-årige rettigheder blev medtaget i 1979-redegørelsen (Lastrup 1986).
- Dels er et øget fritidsfiskeri med pæleruser medvirkende til at erhvervsfiskere i højere grad end tidligere tilmelder fortrinsretter for at bevare pladser som ellers kan indtages af fritidsfiskerne. Fritidsfiskernes mindre redskaber er bedre egnet til fiskeri i fjordene, end til fiskeri på de åbne kyster.

Den generelle stigning i antallet af registrerede pladser i fjordene skyldes formodentlig begge ovennævnte faktorer. I den østlige del af Limfjorden, hvor antallet af tilmeldte pladser omtrent er femdoblet siden 1979, er forklaringen netop ufuldstændig registrering i 1979 (Ole Pedersen, pers. medd.).

På de åbne kyster i Bæltfarvandene, hvor koncentrationen af bundgarn er størst, viser resultaterne at kystfiskeriet med bundgarn er reduceret med henholdsvis ca. 9 % i Fredericia Inspektorat og ca. 38 % i Roskilde Inspektorat. Som forklaret under resultatafsnittet er 1979-optællingen formentlig bedst dækkende for Roskilde Inspektorat, hvor bundgarnsstadernes position blev opmålt af fiskerikontrollen (P. Østrin, pers. medd.). Reduktionen på 38 % i antallet af registrerede bundgarnspladser i Roskilde Inspektorat siden 1979 anses derfor at afspejle den mest præcise opgørelse af bundgarnsfiskeriets omfang.

I Frederikshavns Inspektorat er der registreret en 3-dobling i bundgarnsfiskeriets omfang siden 1979, hvilket skyldes at der i 1994 er flere bundgarnsselskaber i området end i 1979. I Randers Inspektorat forklares det øgede antal registrerede bundgarnspladser (ca. 24 %) som ufuldstændig registrering i 1979 (K. B. Nielsen, pers. medd.).

Spørgeskemaundersøgelsen

Af Tabel 2 fremgik, at der på landsplan findes ca. 5.200 til fiskerikontrollen anmeldte bundgarnspladser med fortrinsret. Dette tal er ikke umiddelbart sammenligneligt med resultatet fra spørgeskemaundersøgelsen, hvor summen af forårs-, efterårs- og helårsbundgarn totalt giver 7.215 stk. garn (Tabel 5). Det skyldes at der i spørgeskemaerne ikke er oplysning om pladserne bliver brugt på flere forskellige tidspunkter af året.

Det reelle antal bundgarnspladser må mindst være 4.439, som er det estimerede antal efterårsbundgarn og kan højst være 7.215 stk. Inspektoraternes optegnelser over bundgarnpladser med fortrinsret på 5.200 pladser ligger altså tæt op af det antal pladser, som er opgjort på grundlag af resultaterne fra spørgeskemaundersøgelsen.

Spørgeskemaundersøgelsen bekræfter, at langt den overvejende del af de pladser der anmeldes som helårsgarn, kun benyttes om efteråret.

Dybdefordeling

Bundgarnenes dybdefordeling afspejler bl.a. den enkelte lokalitets topografi. Ca. 83 % af bundgarnene fisker på dybder under 5 m. Minimumsdybden for et bundgarn er ca. 1,5 m. Ca. 14 % fisker på 5-10 m og de resterende ca. 3 % på over 10 m's dybde.

Der er ingen synlig forskel på dybdefordelingen af forårs-, efterårs- og helårsbundgarn.

6. Konklusion

1. I Danmark fandtes i 1994 ca. 5.200 bundgarnspladser, fordelt på forårs-, efterårs og helårsfiskeri.

Det danske bundgarnsfiskeri er udpræget efterårsfiskeri. I 1994 udgjorde efterårsfiskeriet ca. 62 % mens forårsfiskeriet udgjorde ca. 20 % af det samlede fiskeri. De resterende ca. 18 % fordelte sig på sommer- og vinterfiskeri.

Bundgarnenes dybdefordeling afspejler bl.a. den enkelte lokalitets topografi. Ca. 83 % af bundgarnene fisker på dybder under 5 m. Minimumsdybden for et bundgarn er ca. 1,5 m. Ca. 14 % fisker på 5-10 m og de resterende 3 % på over 10 m's dybde. Der er ingen synlig forskel på dybdefordelingen af forårs-, efterårs- og helårsbundgarn.

2. Efterårsfiskeriet er primært ålefiskeri. Fiskeriet forekommer over hele landet, Bornholm undtaget. Efterårsgarnene står generelt på 0 - 10 m's dybde. Garn på 10 - 16 m findes, som forårsgarnene, kun på kysterne ud mod Østersøen og Kattegat.
3. Forårsfiskeriet er især koncentreret i Bæltfarvandene på nordvendte kyster.

På fjordene er forårsfiskeriet hovedsageligt ålefiskeri. På de åbne kyster er forårsfiskeriet primært rettet mod fangst af indtrækkende gydefisk, som f.eks. stenbider, sild, hornfisk og fladfisk.

Forårsgarnene står generelt på 0 - 10 m's dybde. De store garn på 10 - 16 m findes kun på kysterne ud mod Østersøen og Kattegat.

4. Helårsfiskeriet/ubekendt dækker over forskellige typer fiskeri. Et eksempel er sommerfiskeriet ved Skagen efter makrel. Vinterfiskeri med bundgarn er så godt som udelukkende baseret på torsk og skrubber.
5. Den registrerede reduktion i bundgarnsfiskeriets omfang siden 1979 er størst i Roskilde Inspektorat (ca. 38 %) og Fredericia Inspektorat (ca. 9 %).

I Frederikshavns Inspektorat er bundgarnsfiskeriet 3-doblet og i Randers Inspektorat er det formentligt uændret siden 1979.

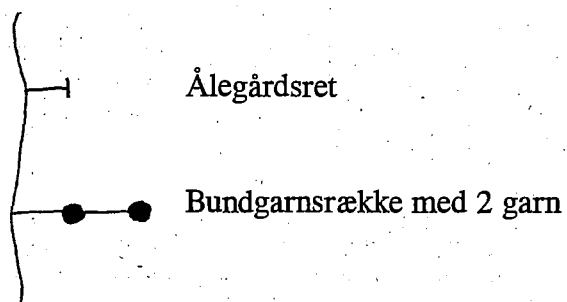
På de største fjorde, d.v.s. Limfjorden, Isefjorden og Roskilde Fjord, er der konstateret en forøgelse i antallet af registrerede pladser, men det vurderes at bundgarnsfiskeriet er uændret.

7. Referencer

- Cornelisse K. & K. D. Christensen, 1993: Investigation of a cover-net designed to reduce Southern Cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis*) fisheries depredation in a pound net. ICES Journal of Marine Sciences 50, (3): 279-284.
- Dieperink C., 1993. Skarvers fødesøgning i bundgarn, IFF..rapport nr. 20 - 1993, 36 pp.
- Fiskeriministeriet 1993. Bekendtgørelse af lov om saltvandsfiskeri - nr. 798 af 29 sept. 1993.
- Laustrop, J., 1986. Bundgarnsoversigt Sjælland, Lolland Falster, Møn og Bornholm. Fiskeriministeriet, februar 1986.
- Miljøministeriet, 1992. Forvaltningsplan for Skarven i Danmark. Skov- og Naturstyrelsen, 36 pp.
- Rasmussen P. C., 1992. Fiskeri og laksefisk - Randers Fjord 1990 - 1991. IFF.rapport Nr. 6 - 1992, 75 pp + bilag.
- Østrin, P., 1979. Oversigt over bundgarnsstader ved de danske kyster. Fiskeriministeriet, 1979.

Appendix 1. Kopi af Topografisk Atlas 1:100.000. Kort- og Matrikelstyrelsen.
Nedfotograferet til 75 % af originalkortet. Kun kortsider hvor der findes tilmeldte
bundgarnspladser er medtaget.

Signaturforklaring til kortet:



E = Efterårsplads

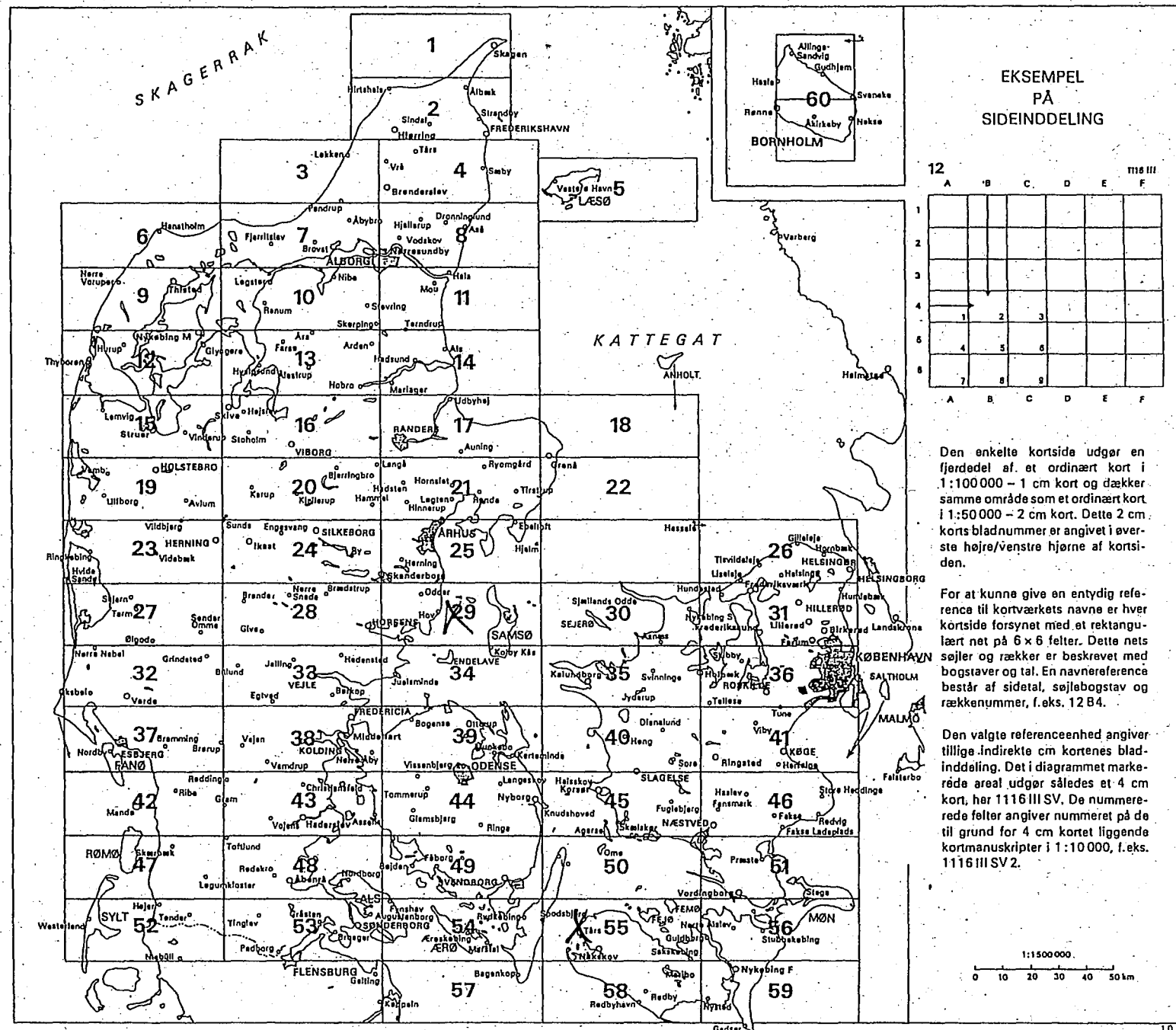
F = Forårsplads

H = Helårsplads

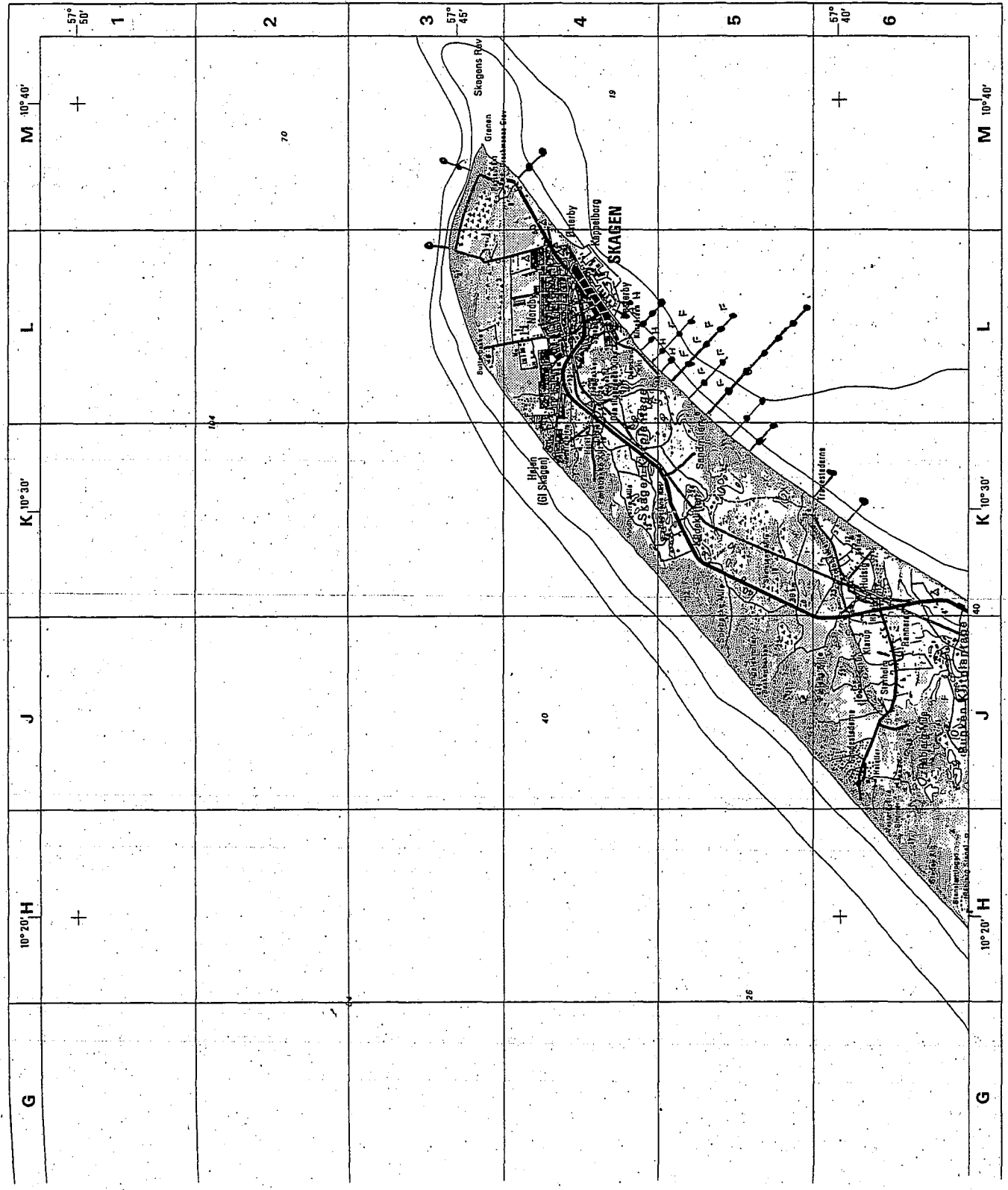
Bundgarnspladser uden signatur kan betragtes som helårspladser/ubekendt.

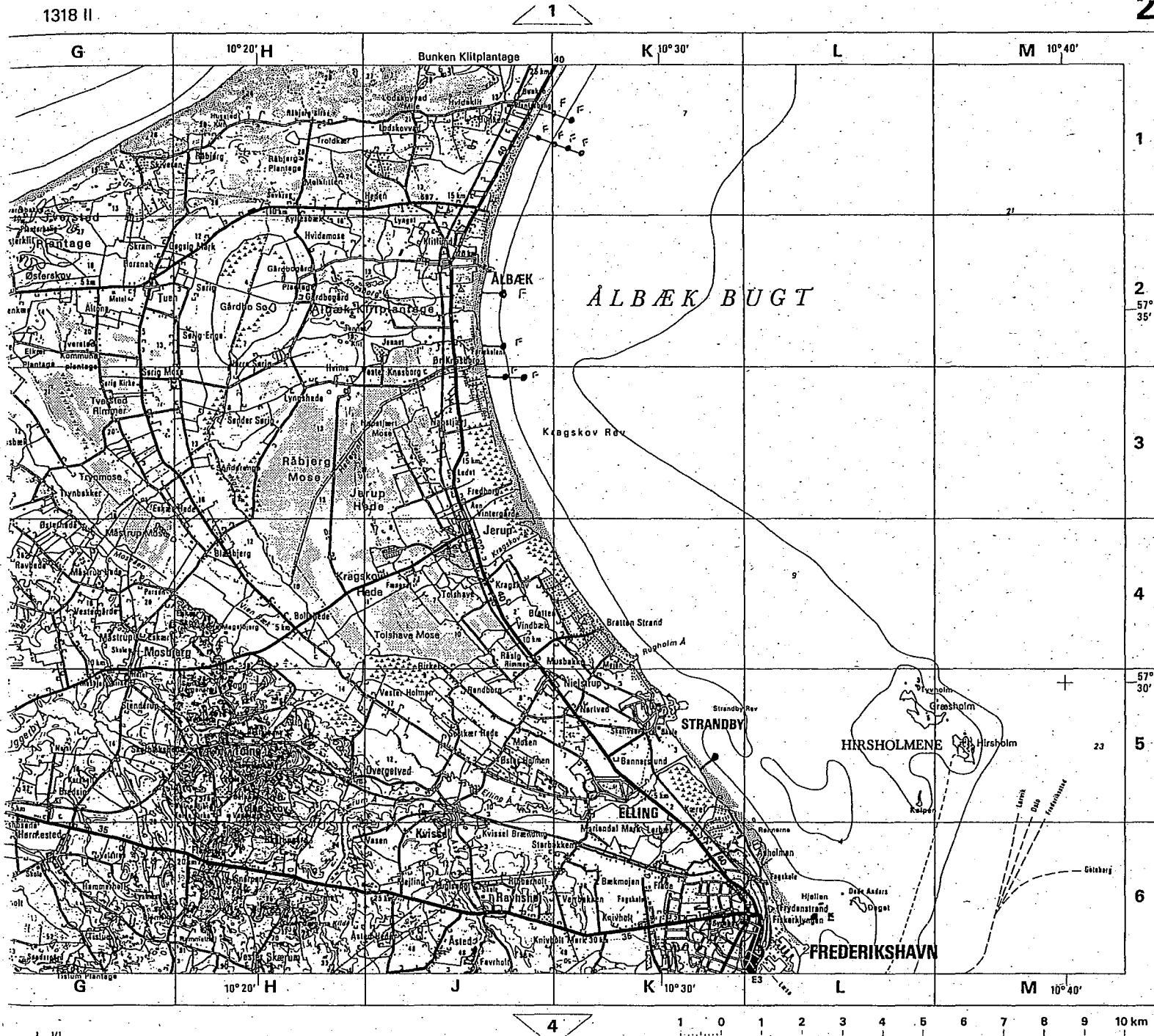
I enkelte fjordområder er bundgarnspladserne ikke indtegnet, men angivet ved antal (stk. eller garn).

Bundgarnspladsernes placering i forhold til kortets dybdekurver er kun i begrænset omfang korrekt.



1318 I





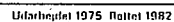
1317 I

2

4



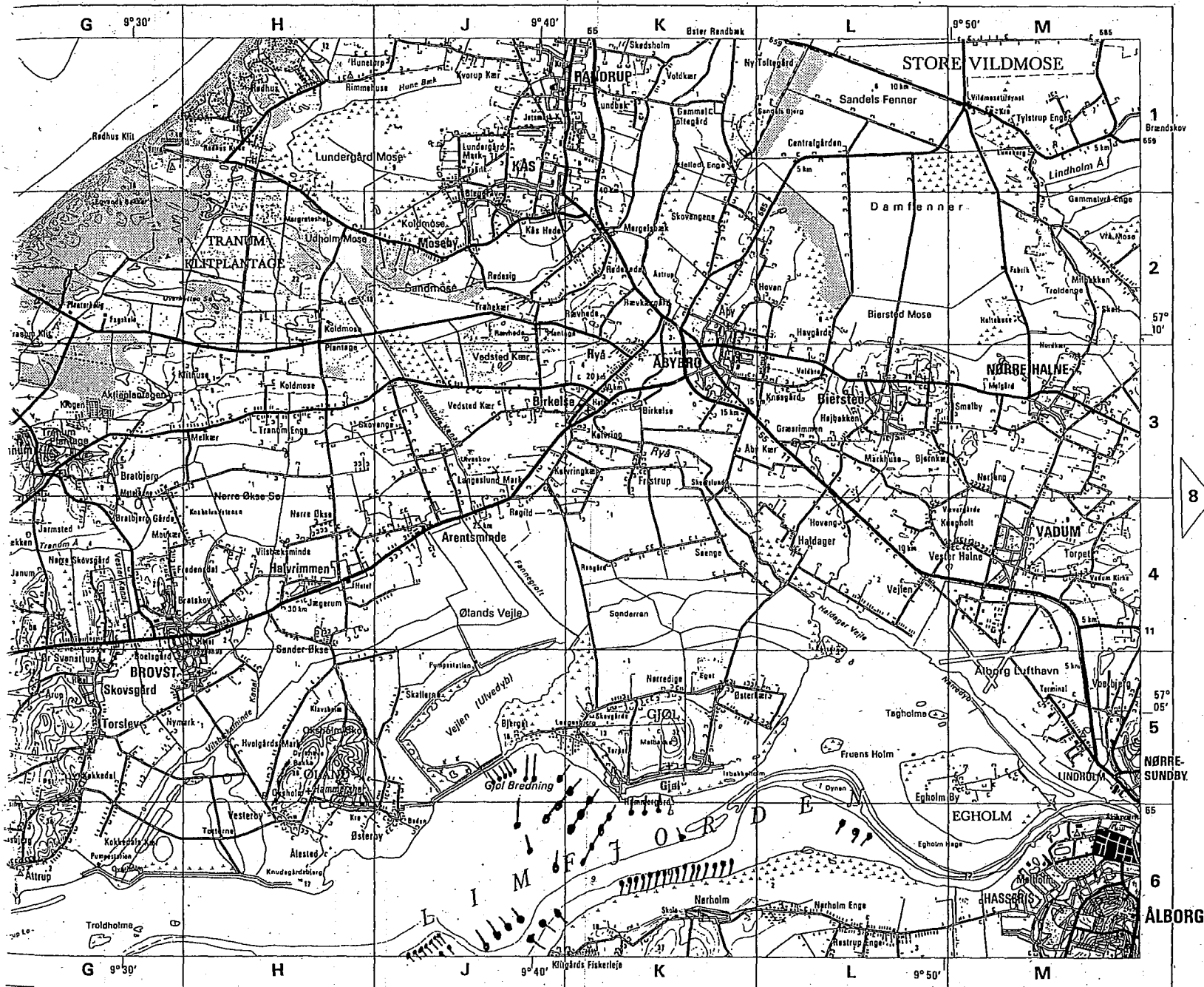
1 0 1 3 4 5 6 7 8 9 10 km



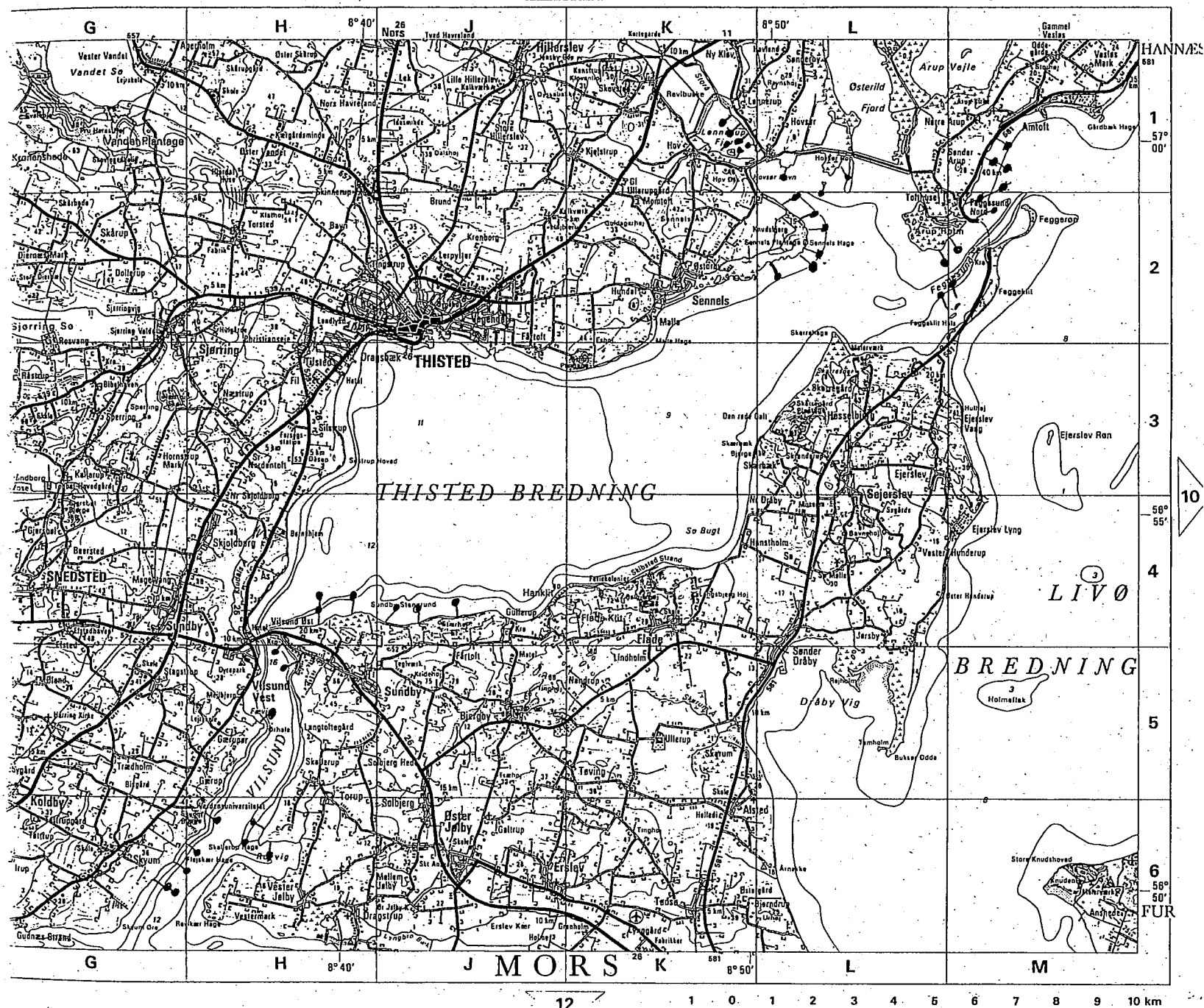
1217 II

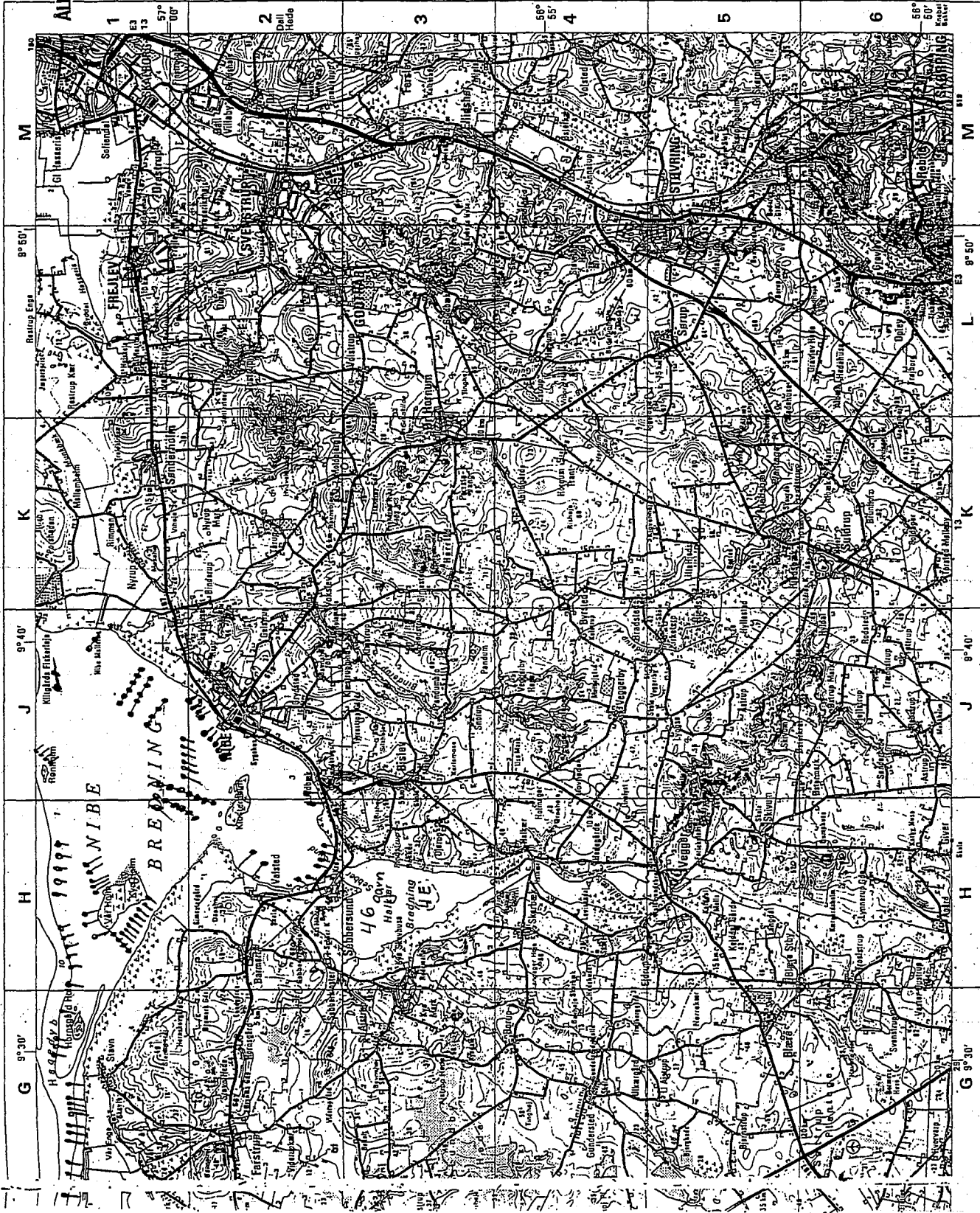
3

7



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km



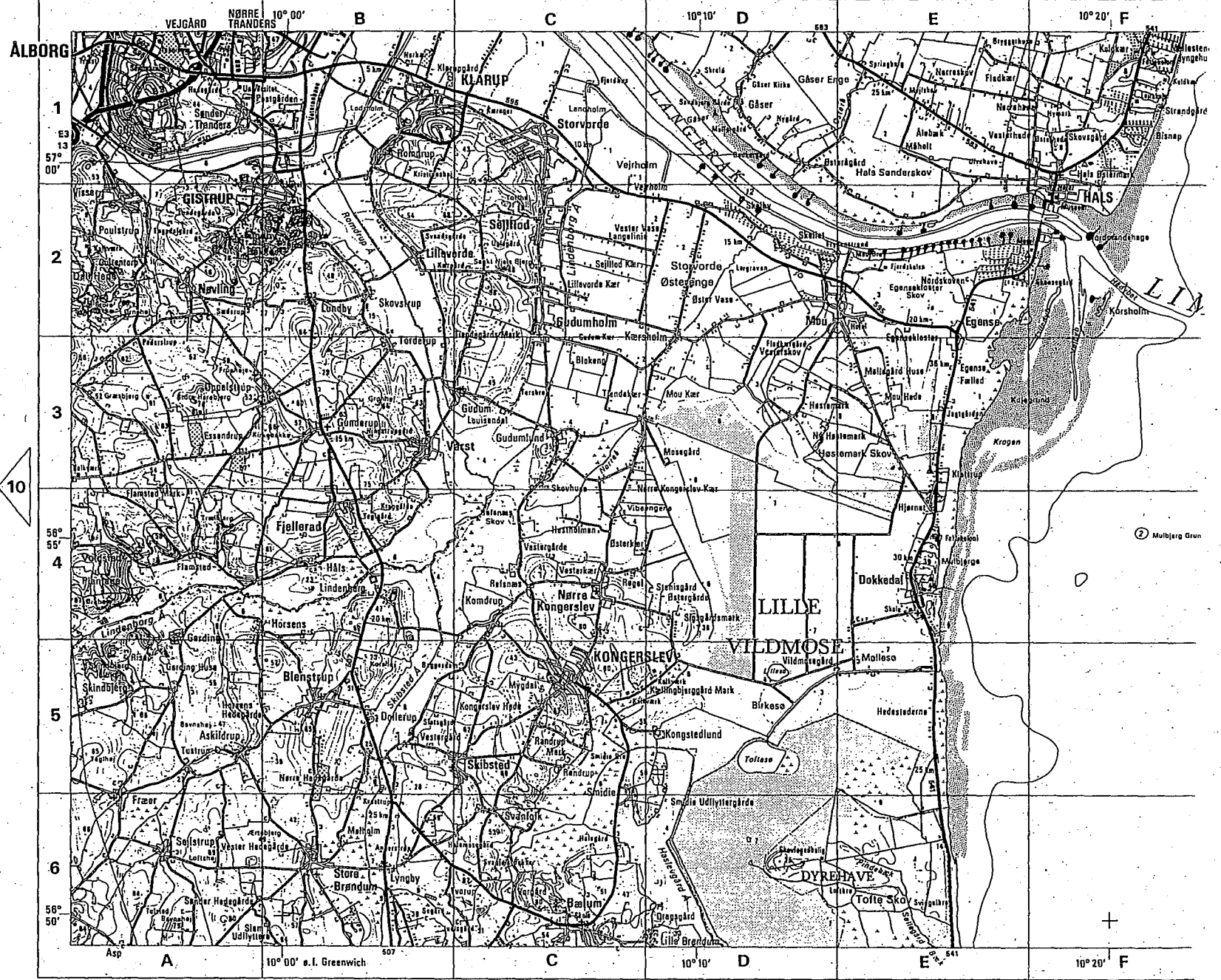


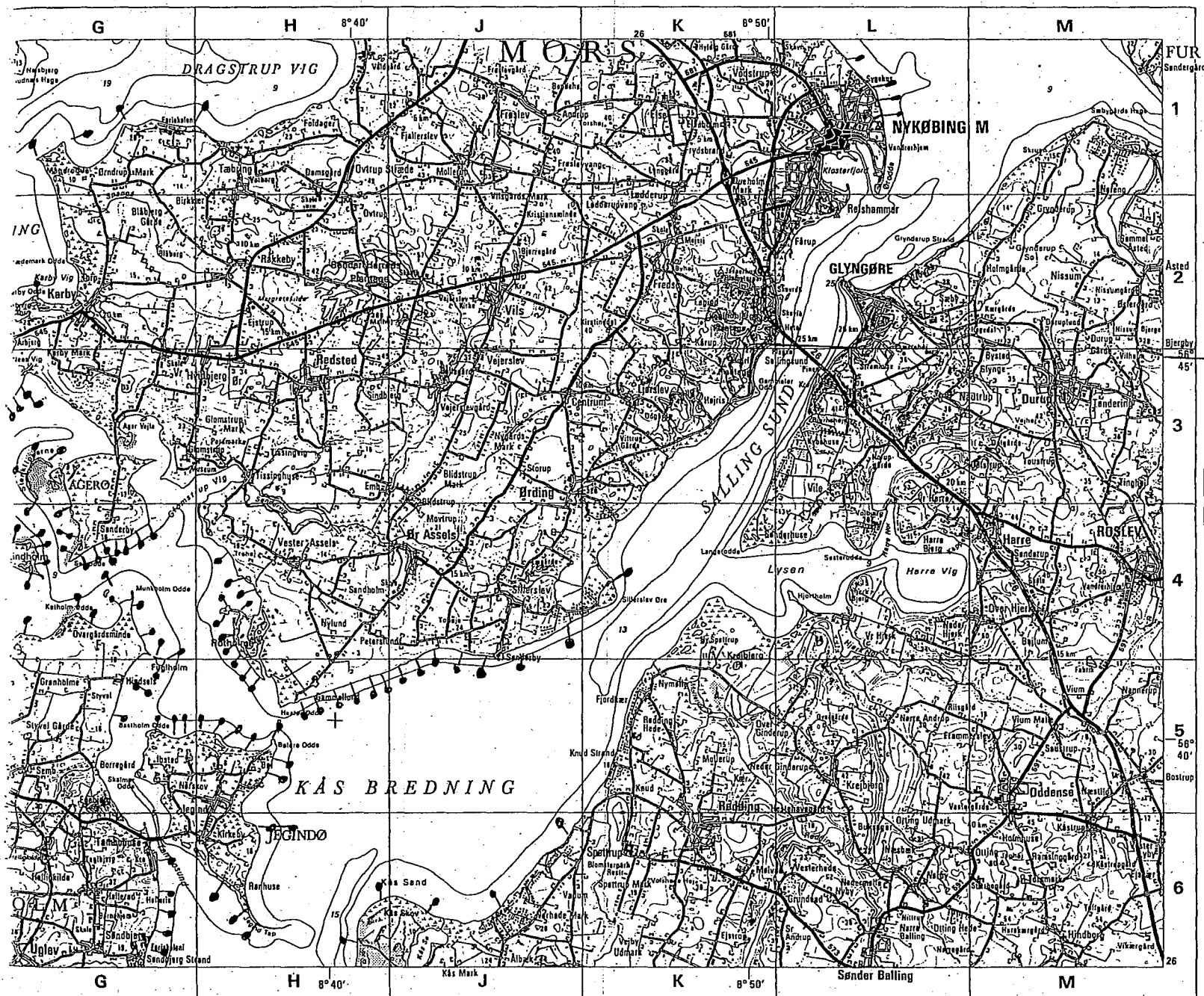
ALBORG

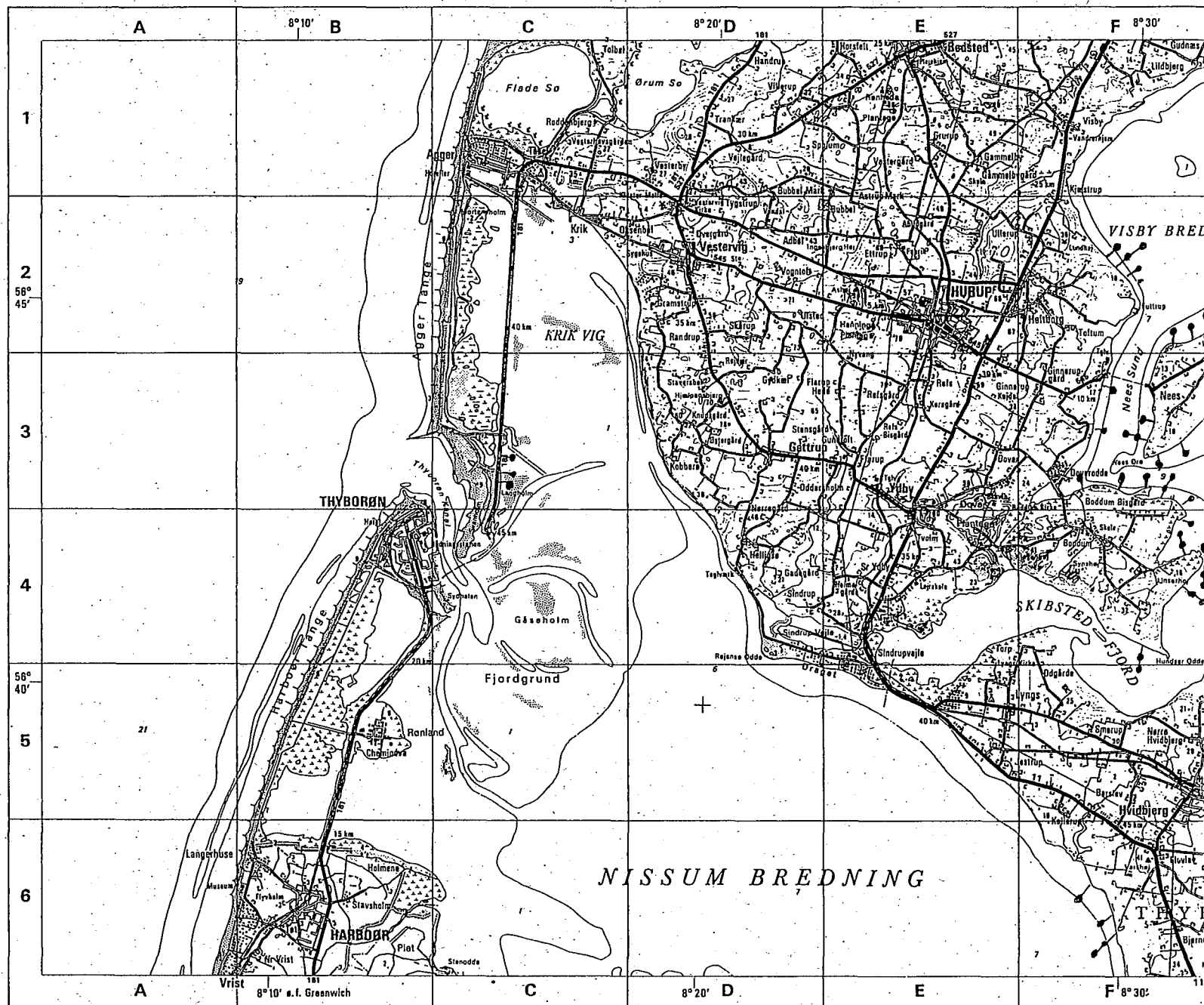
BREKKE

STAVANG

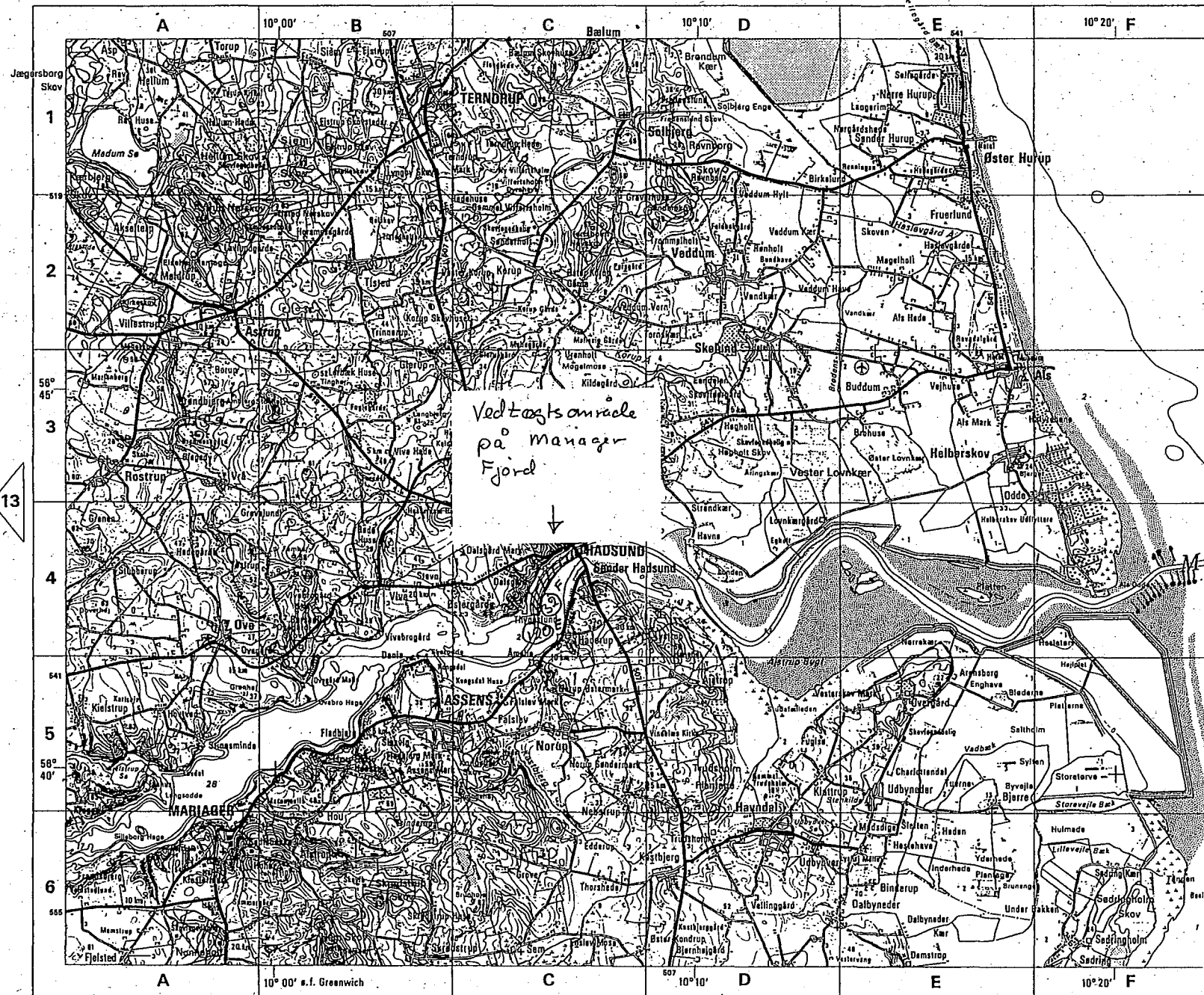
46 down
Hofner
Greeping
4E

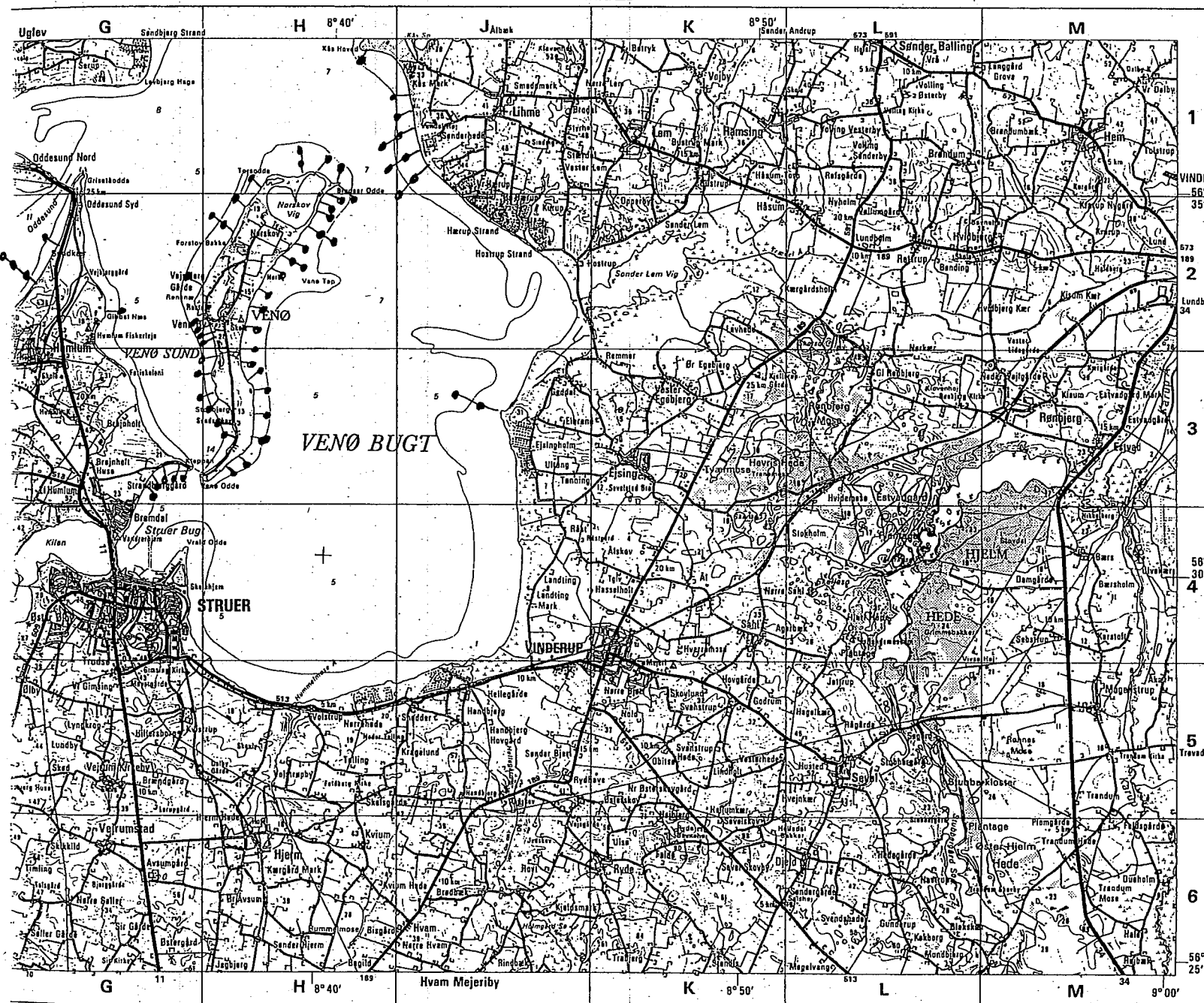


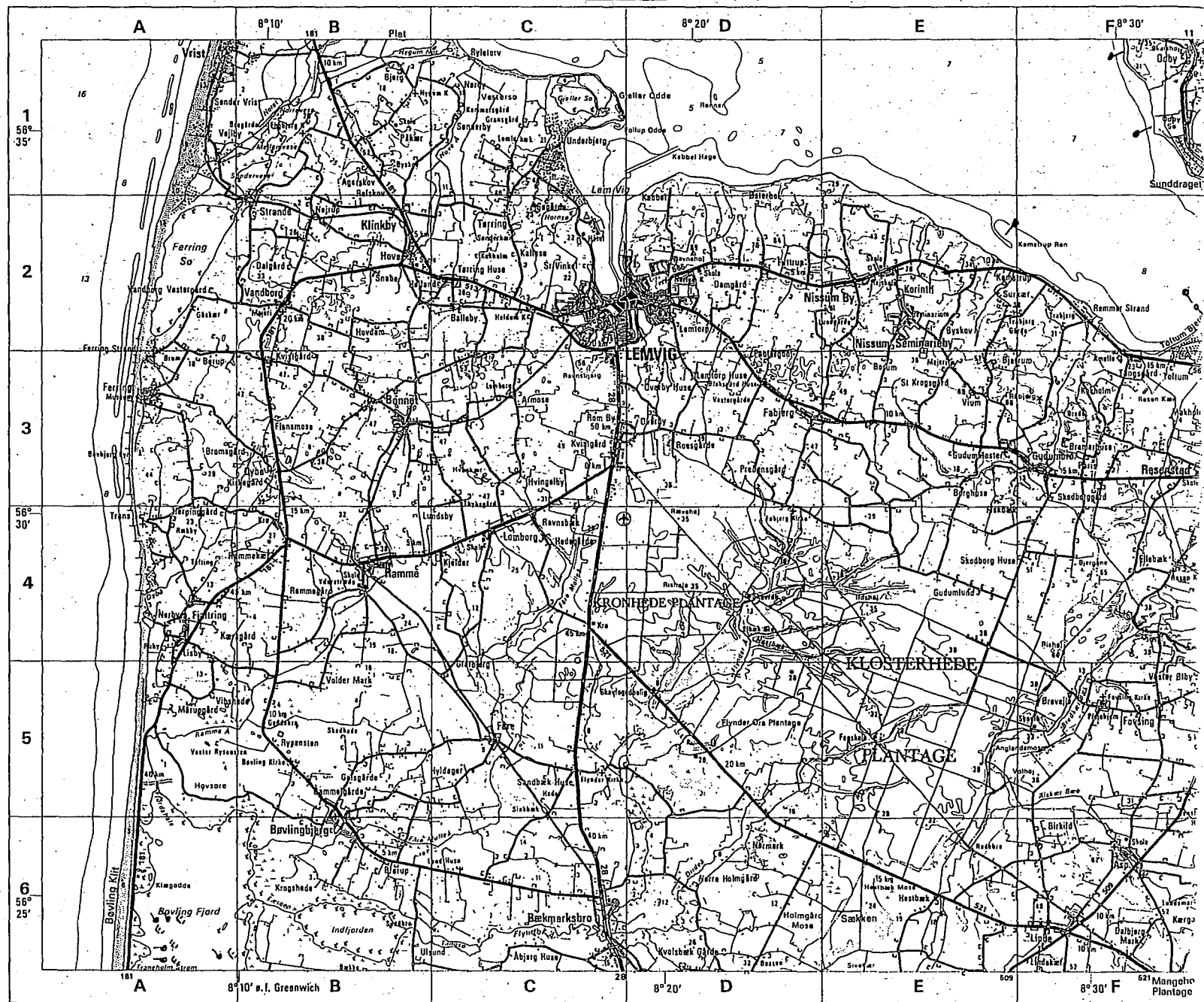


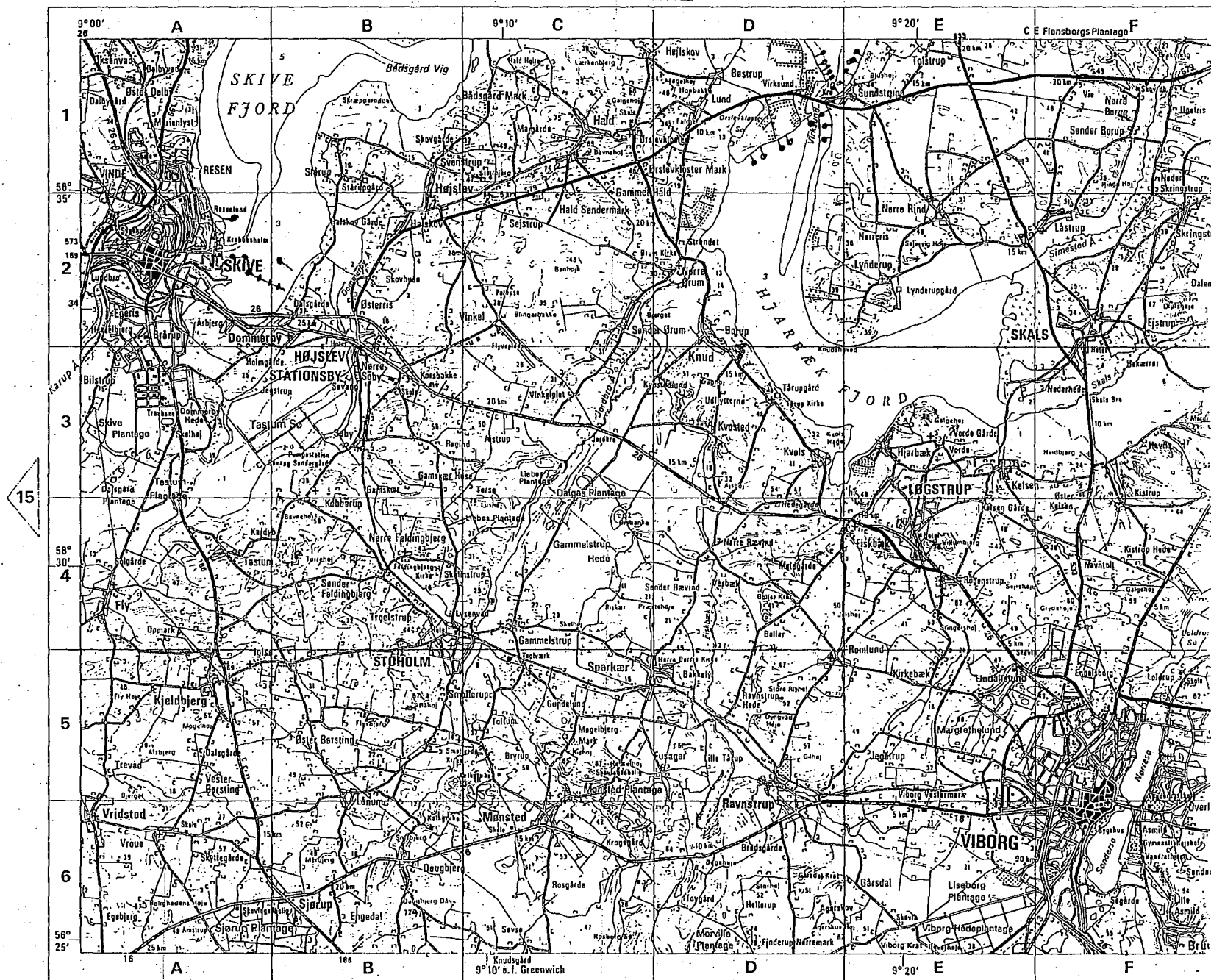


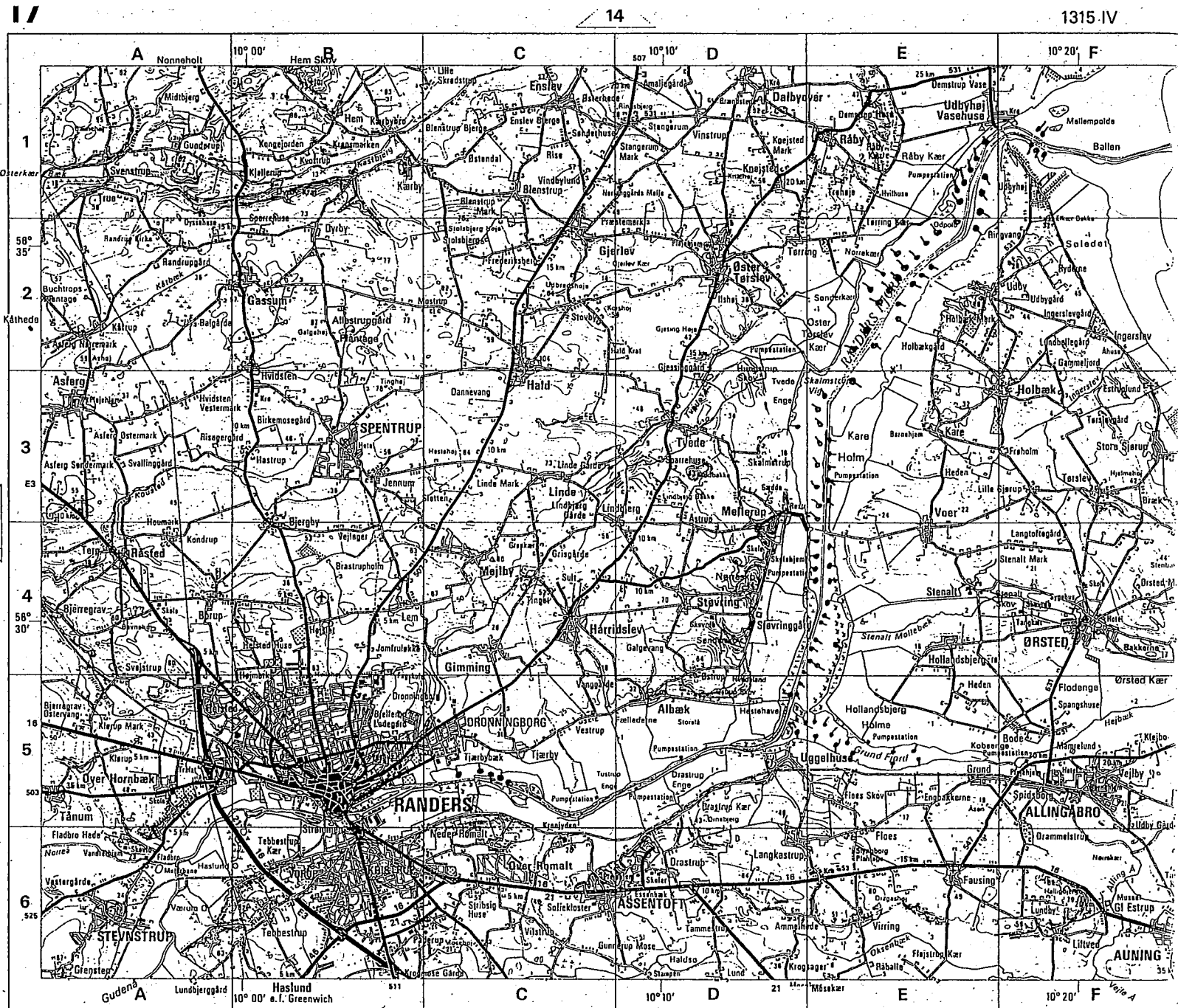










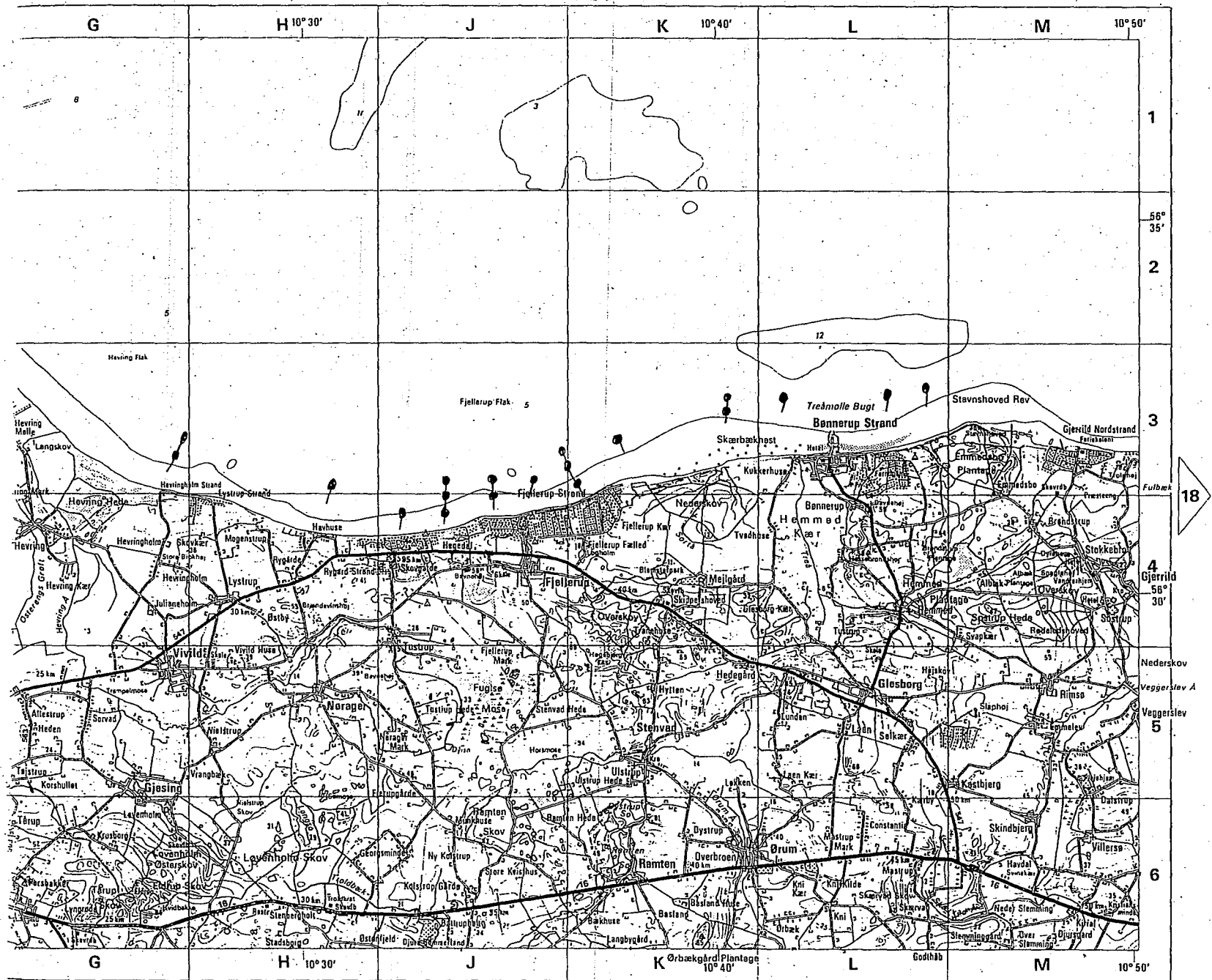


Udarbejdet 1979. Rettet 1983.
4.1.1.

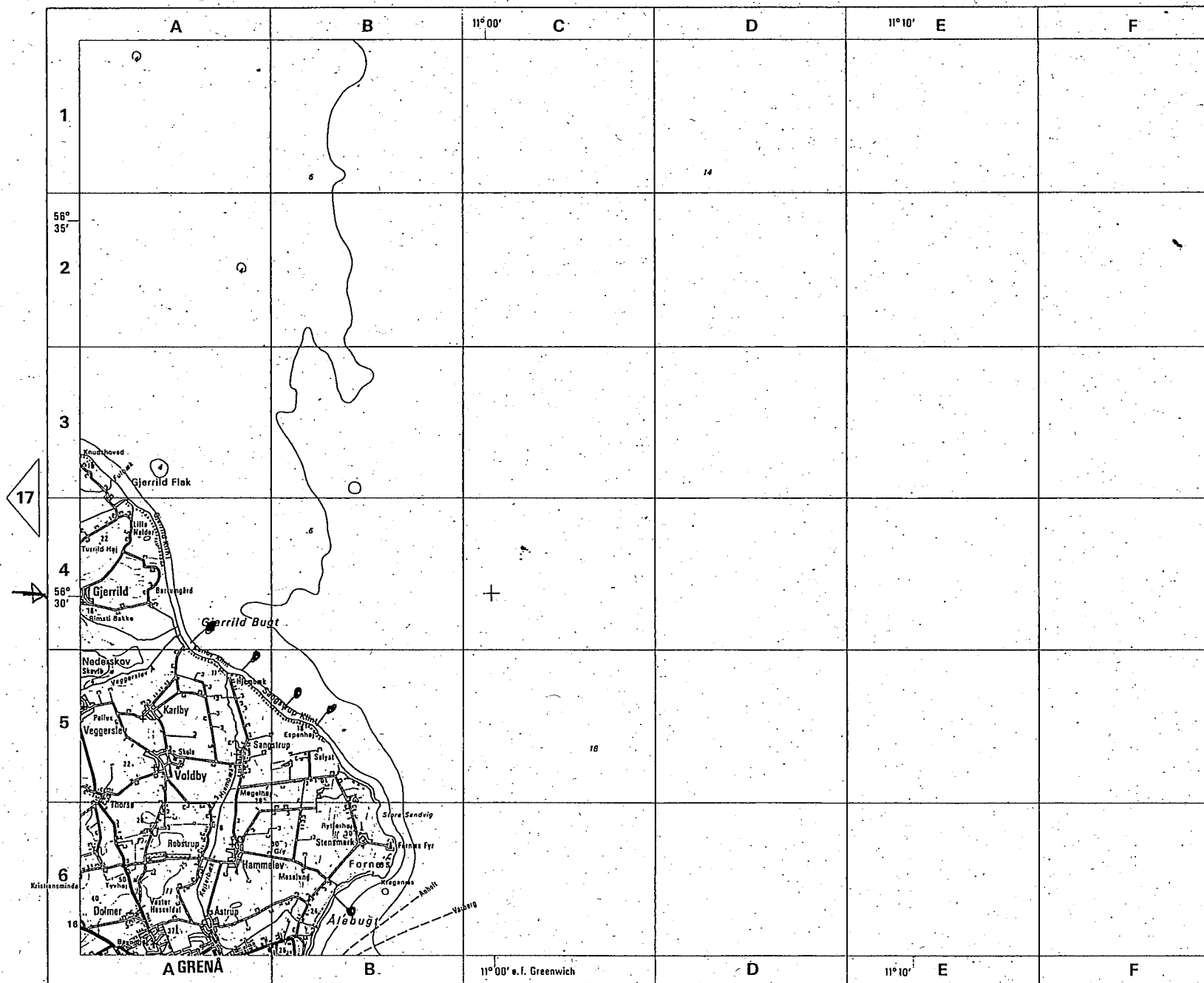
1315 I

14

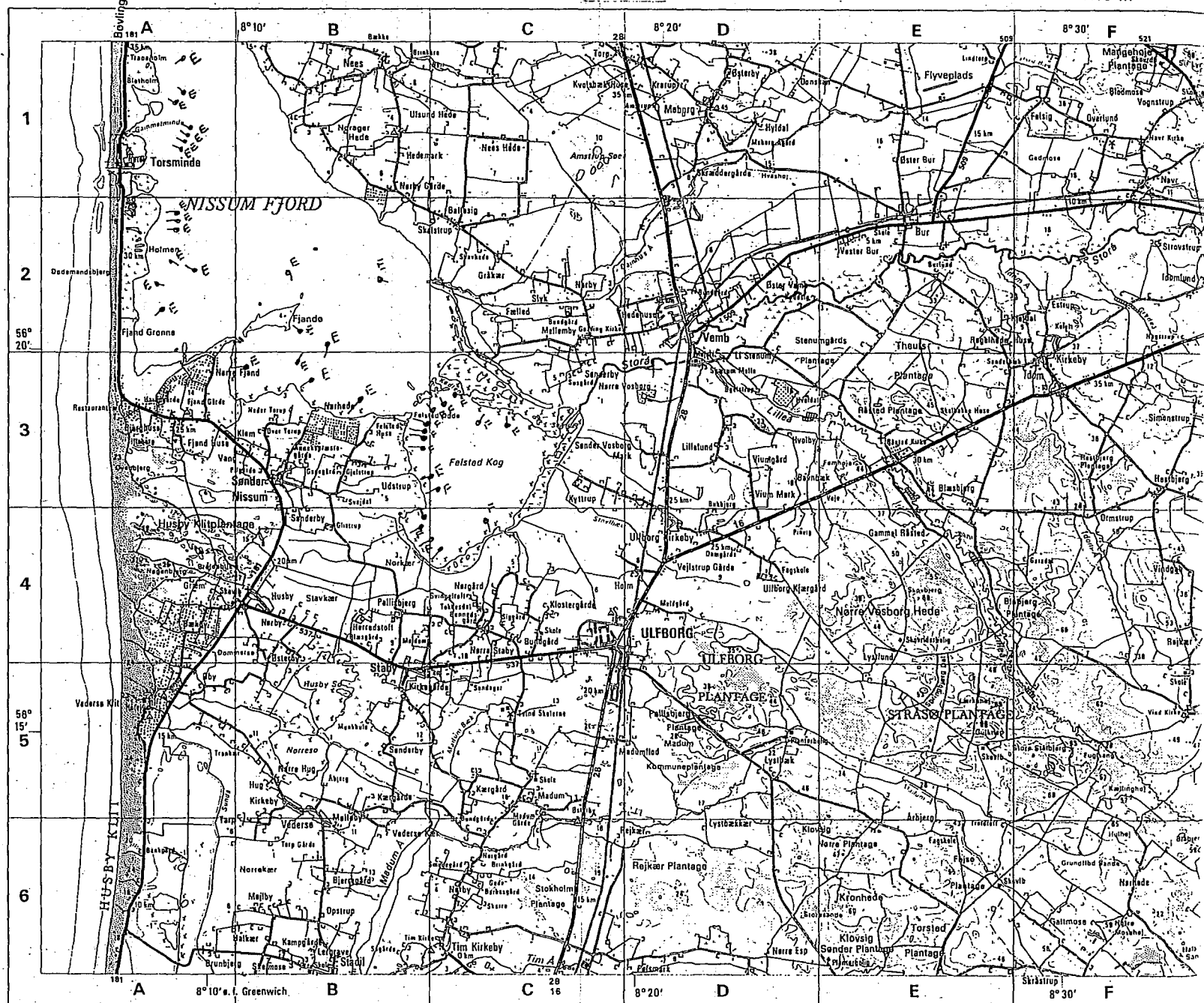
17

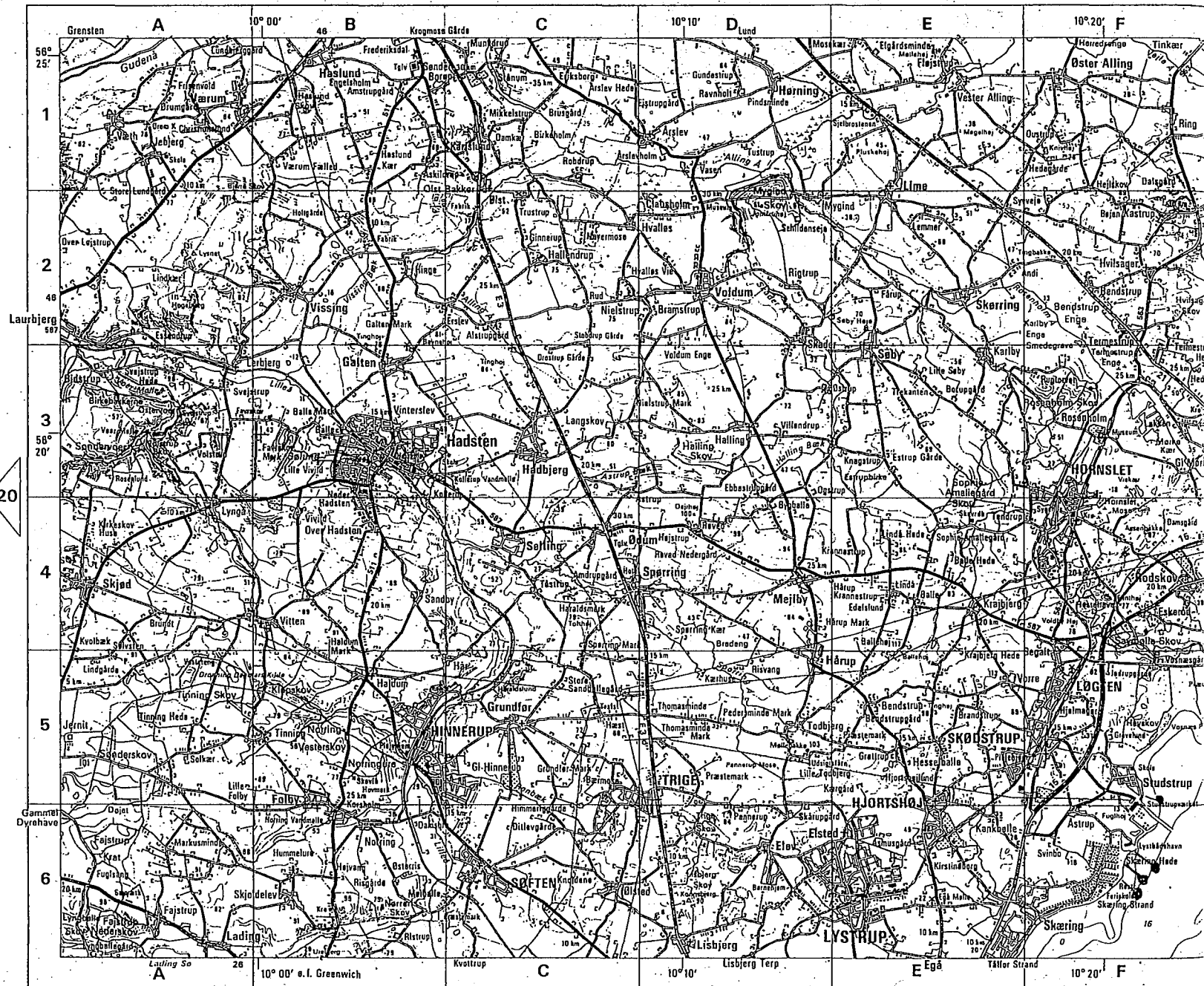


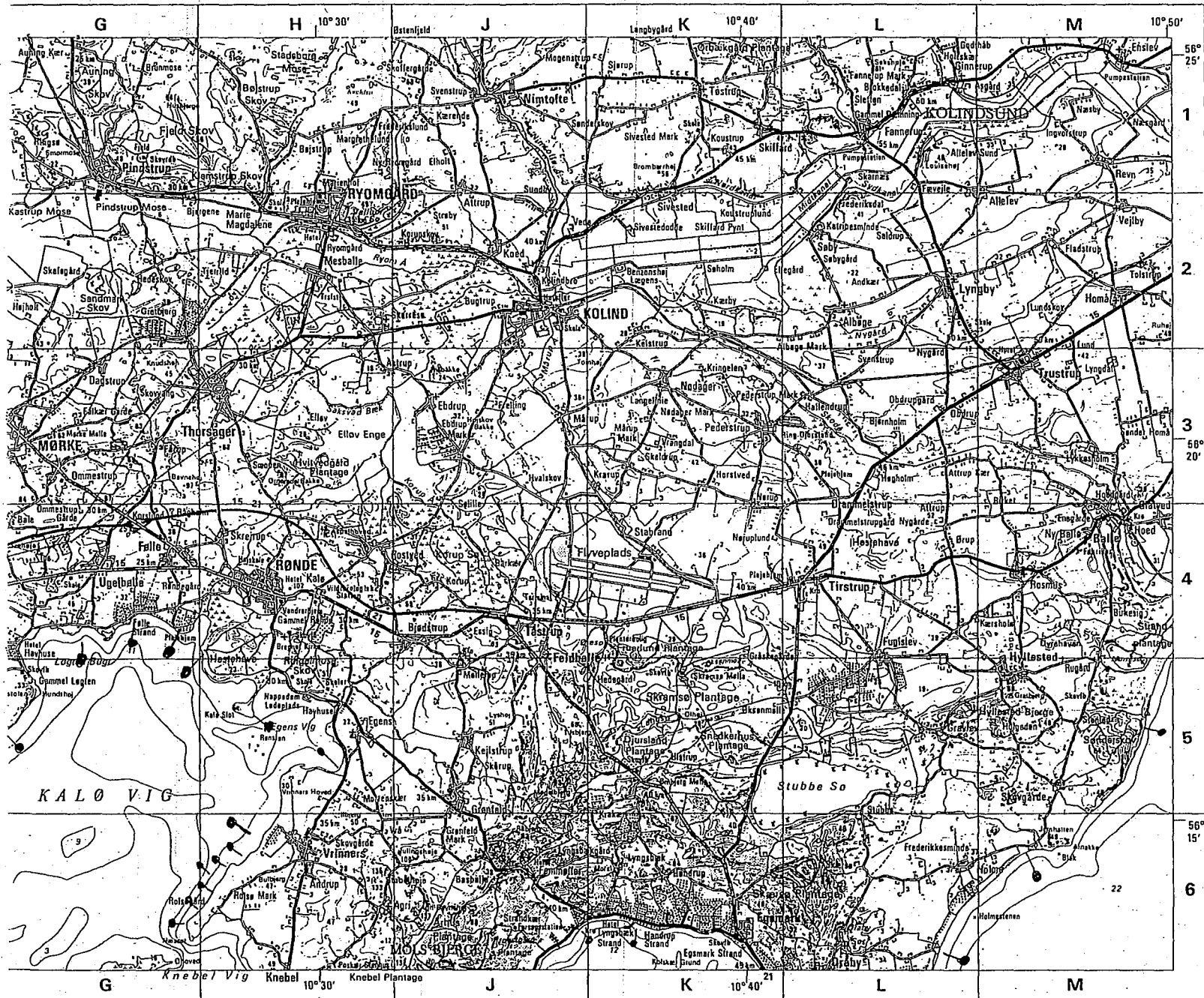
1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

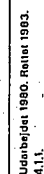


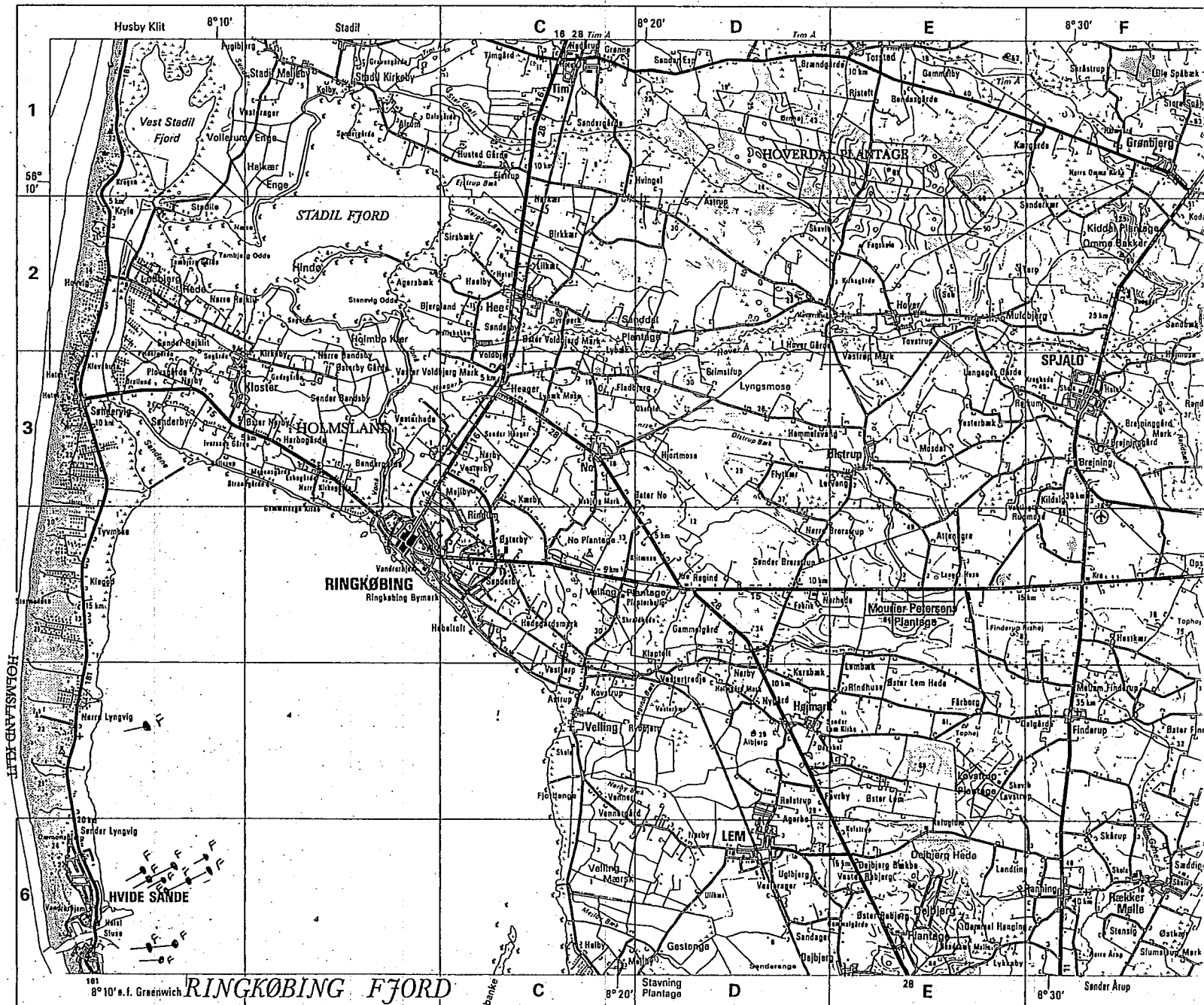
Udarbejdet 1980. Rettet, 1983.
4.1.1.

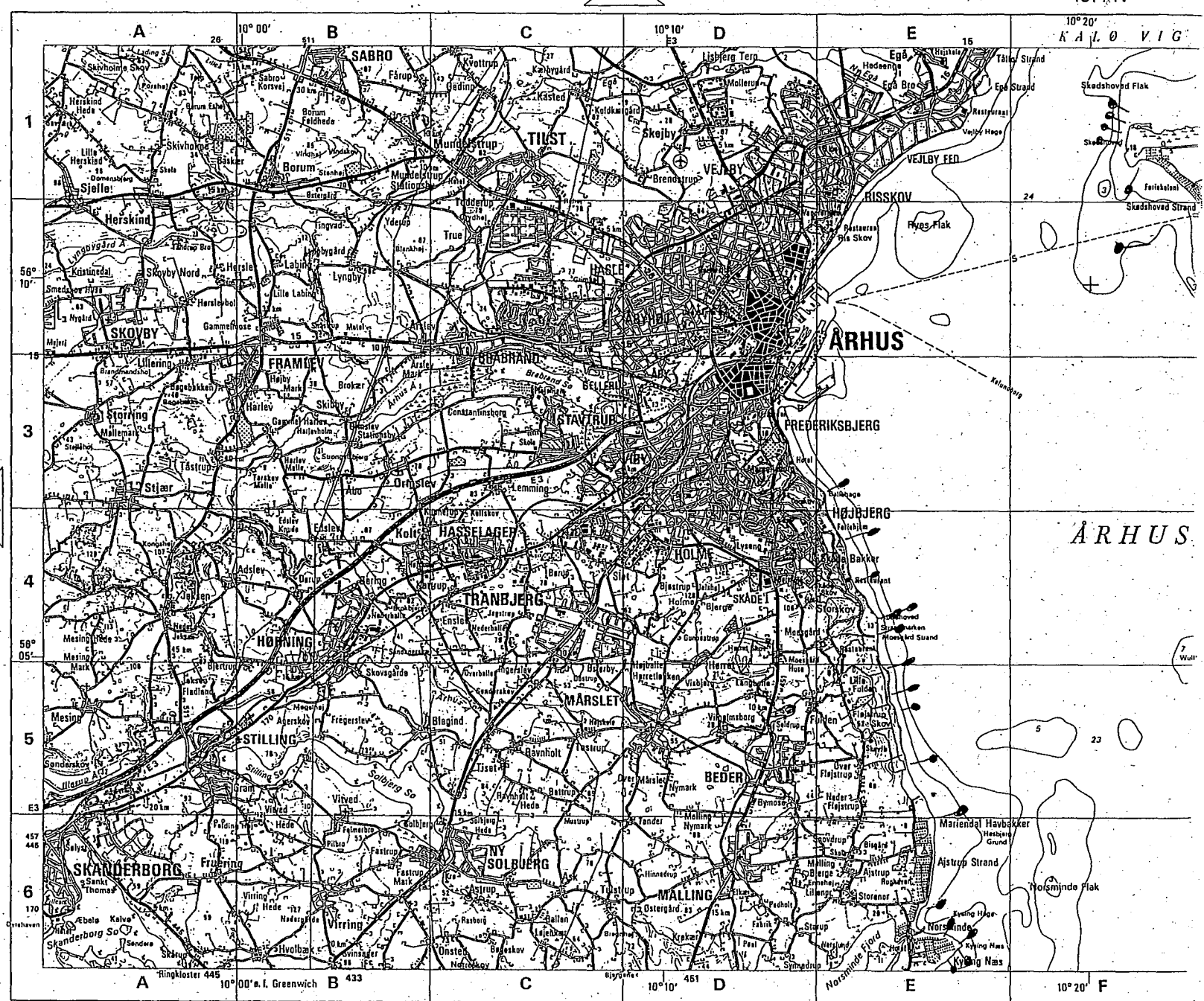




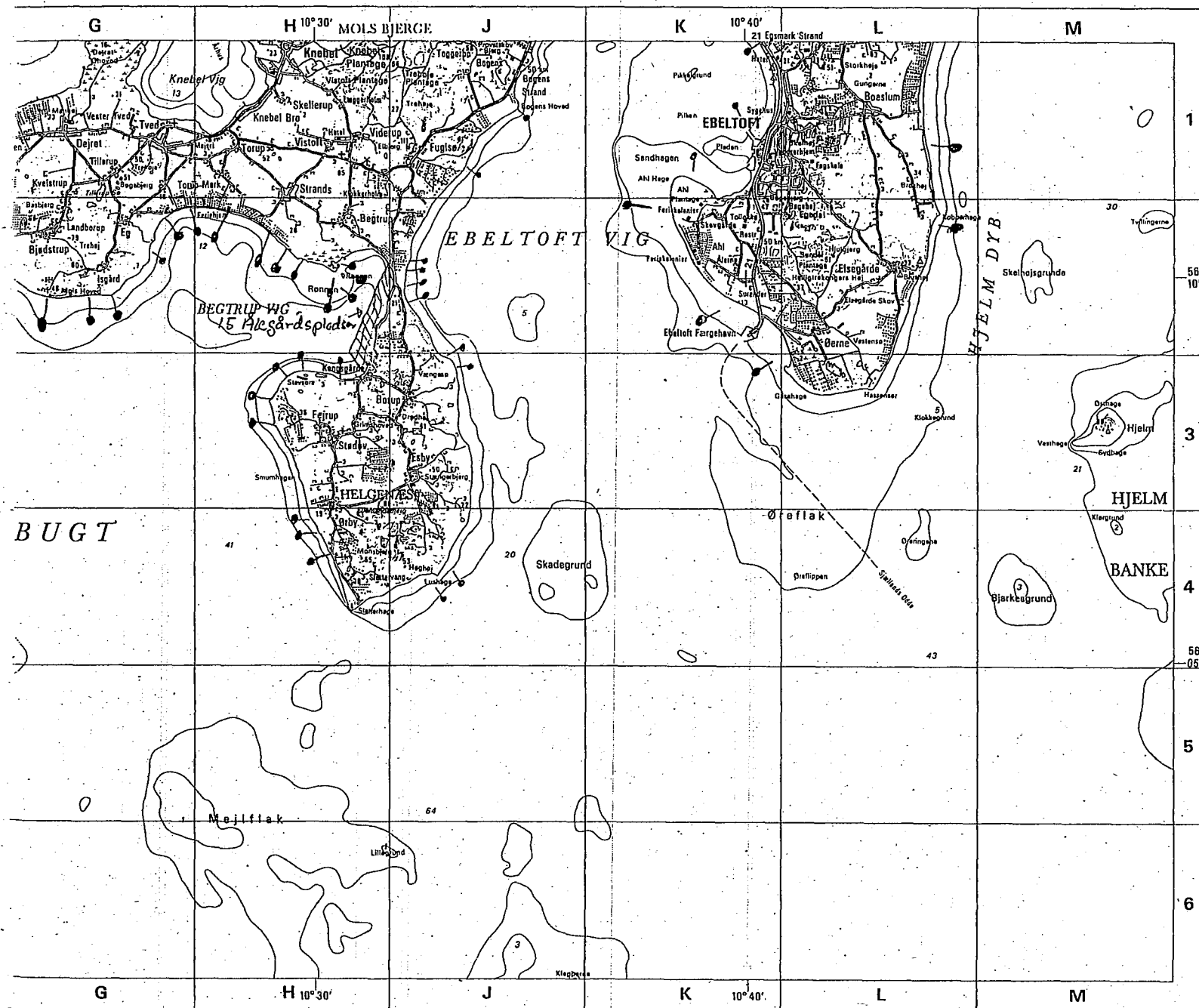


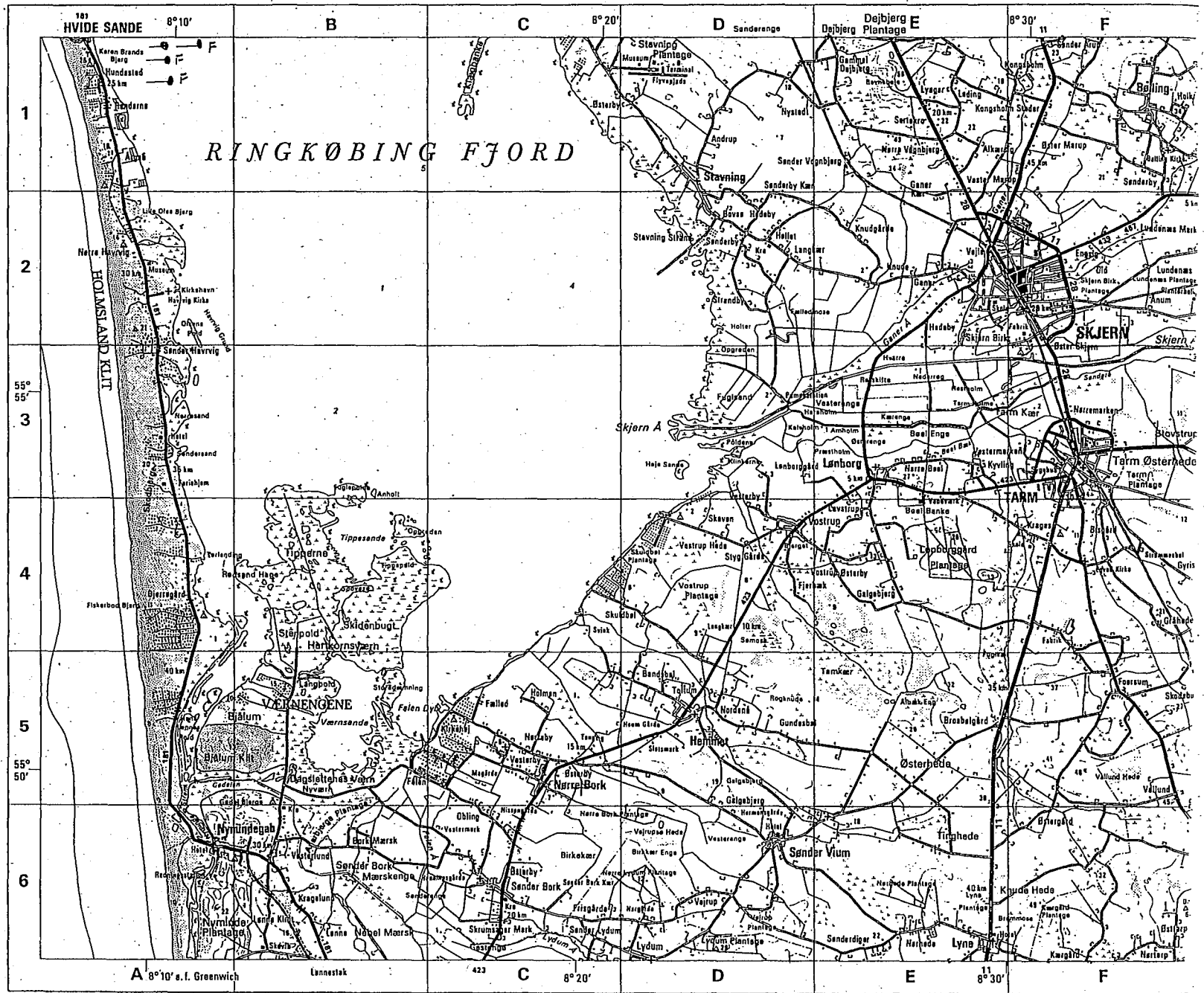




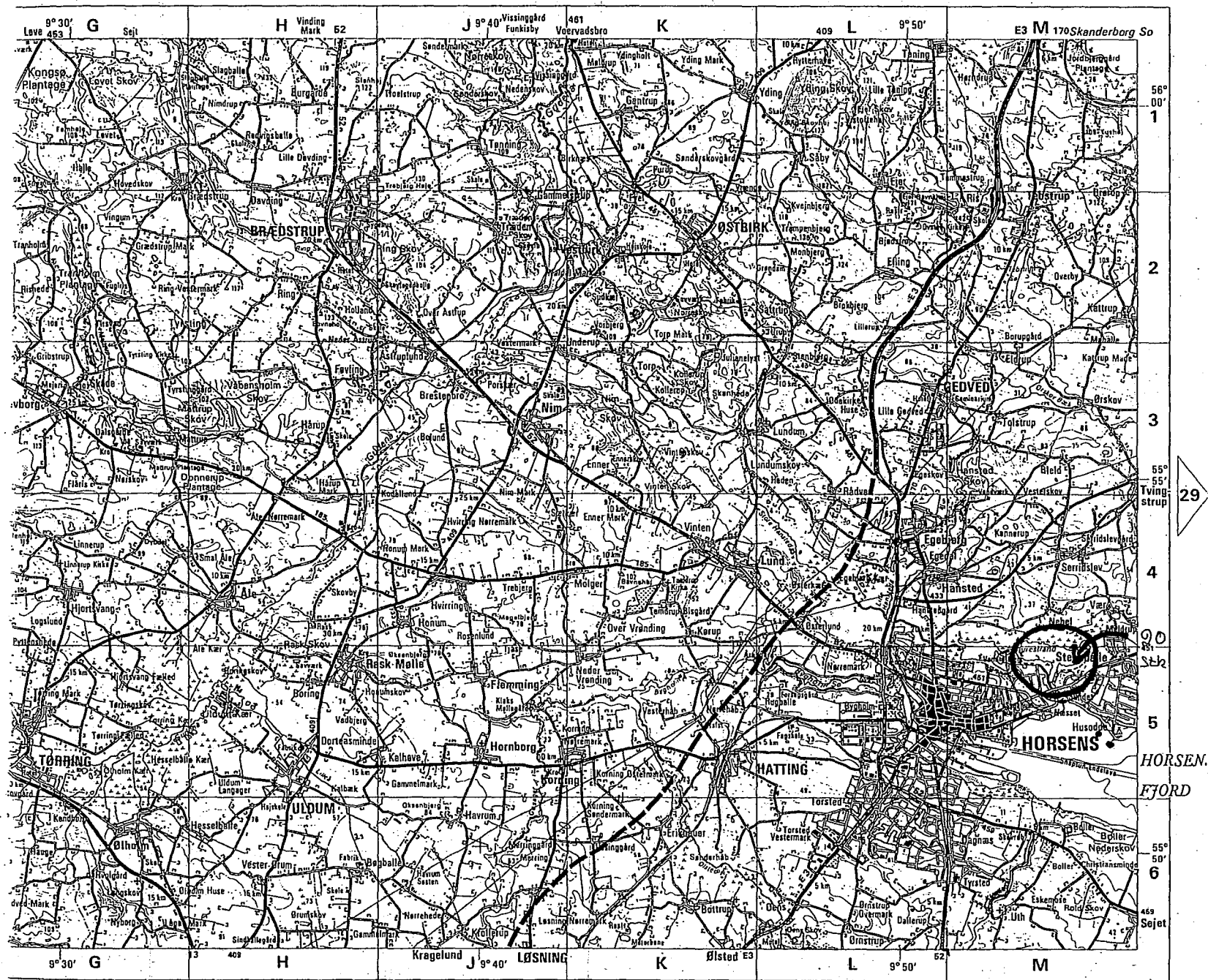


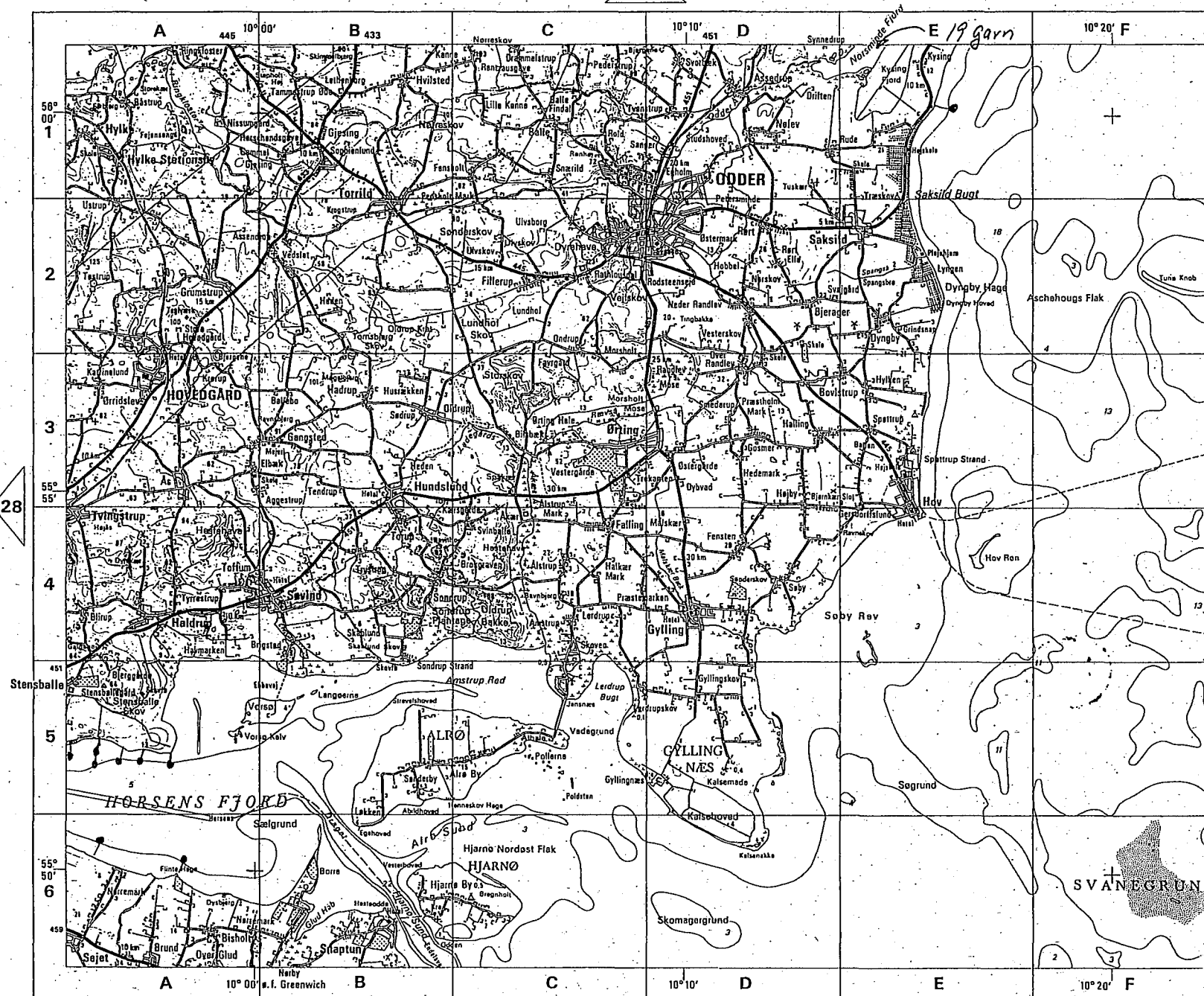
Udarbejdet 1979. Rettet 1984. Enkelte rettelser 1988.
411.



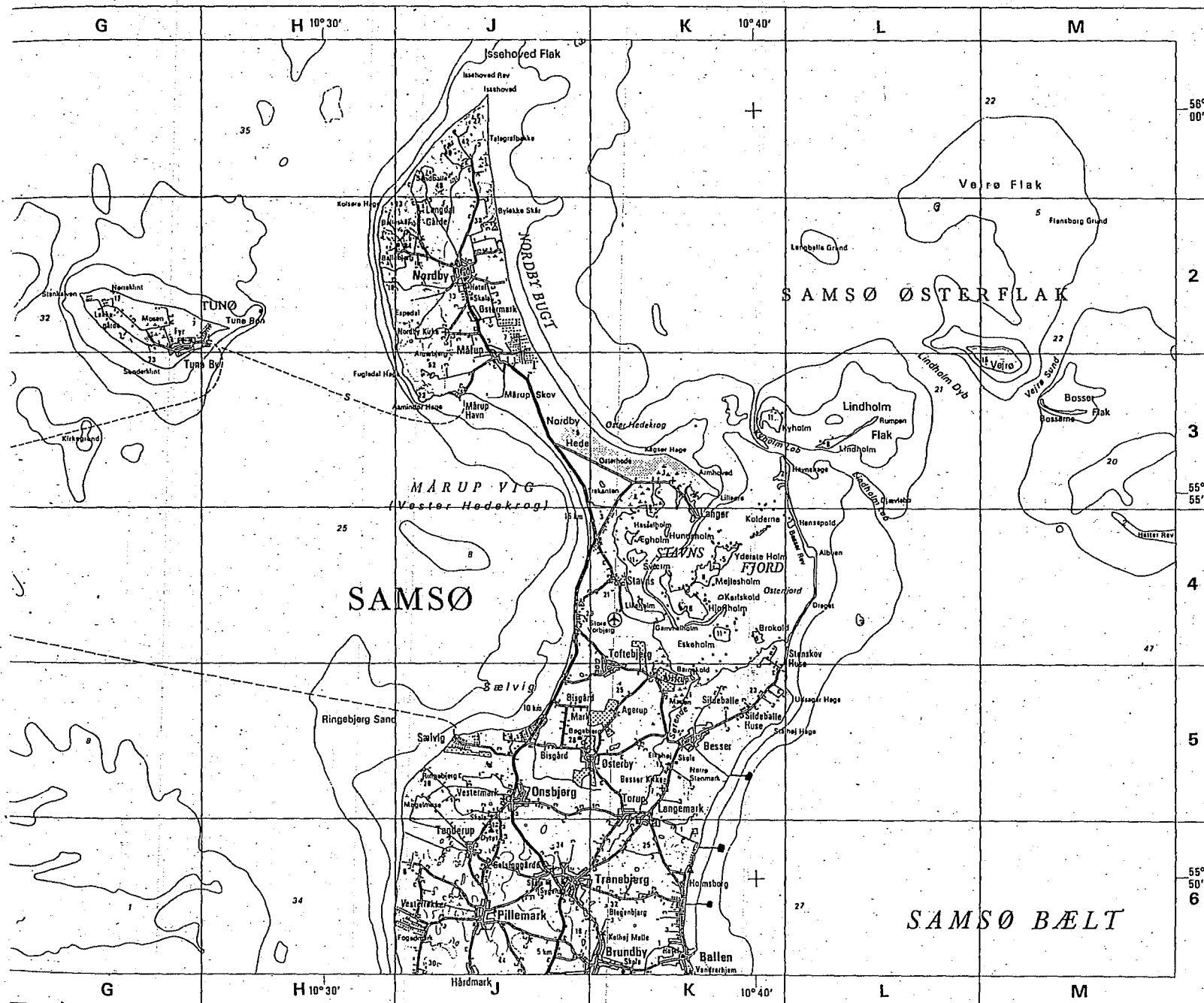


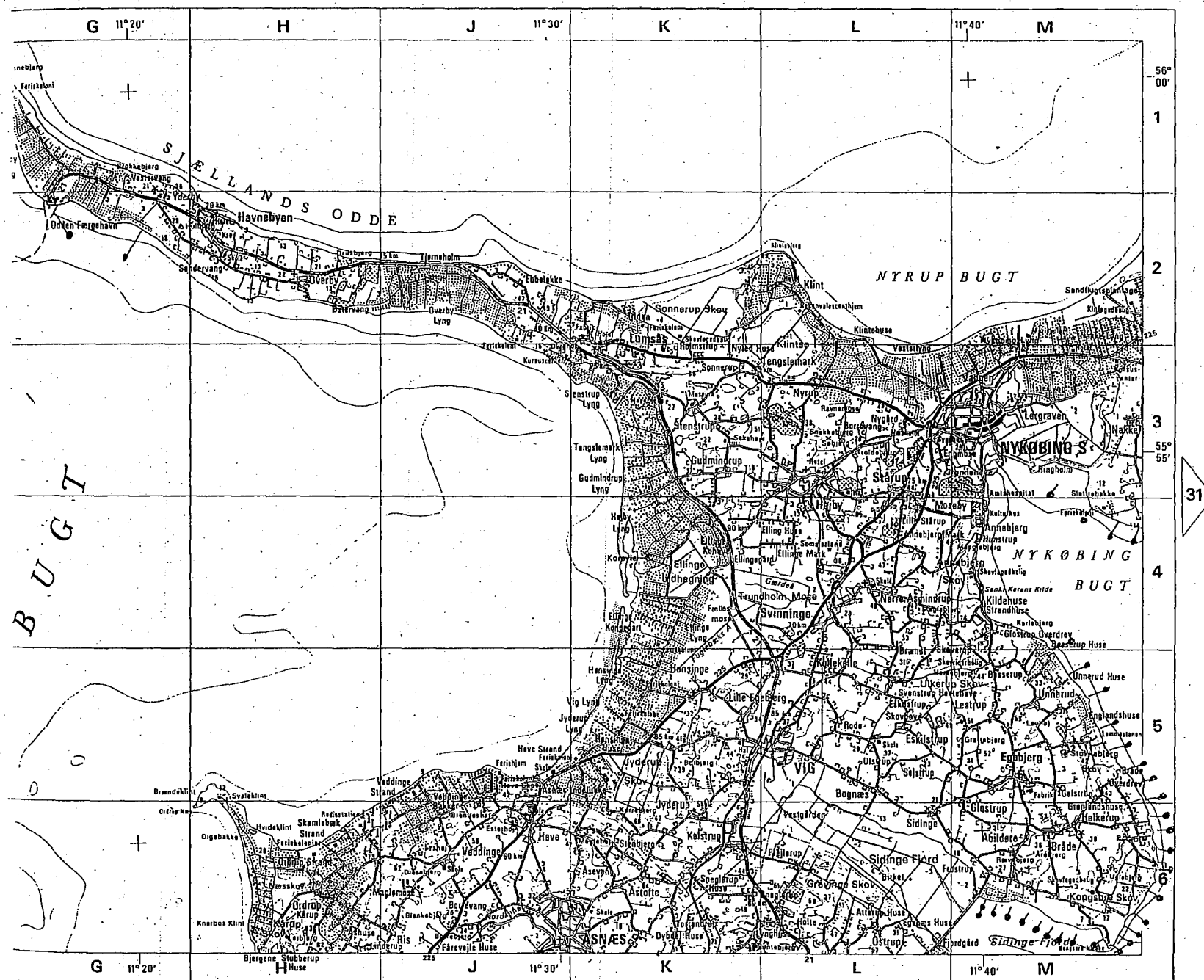
Udarbejdet 1977, Rejstet 1983.
4.1.1.

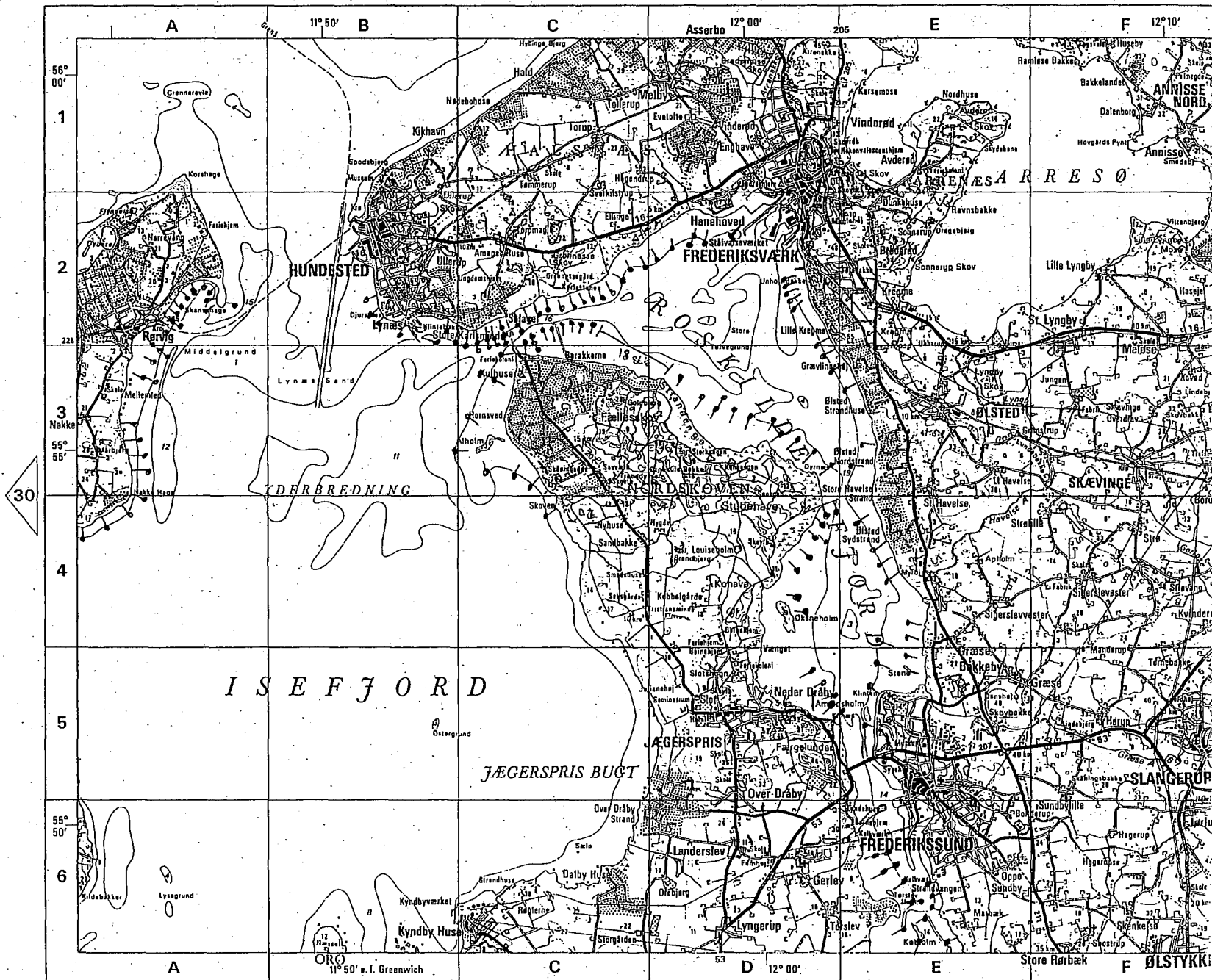


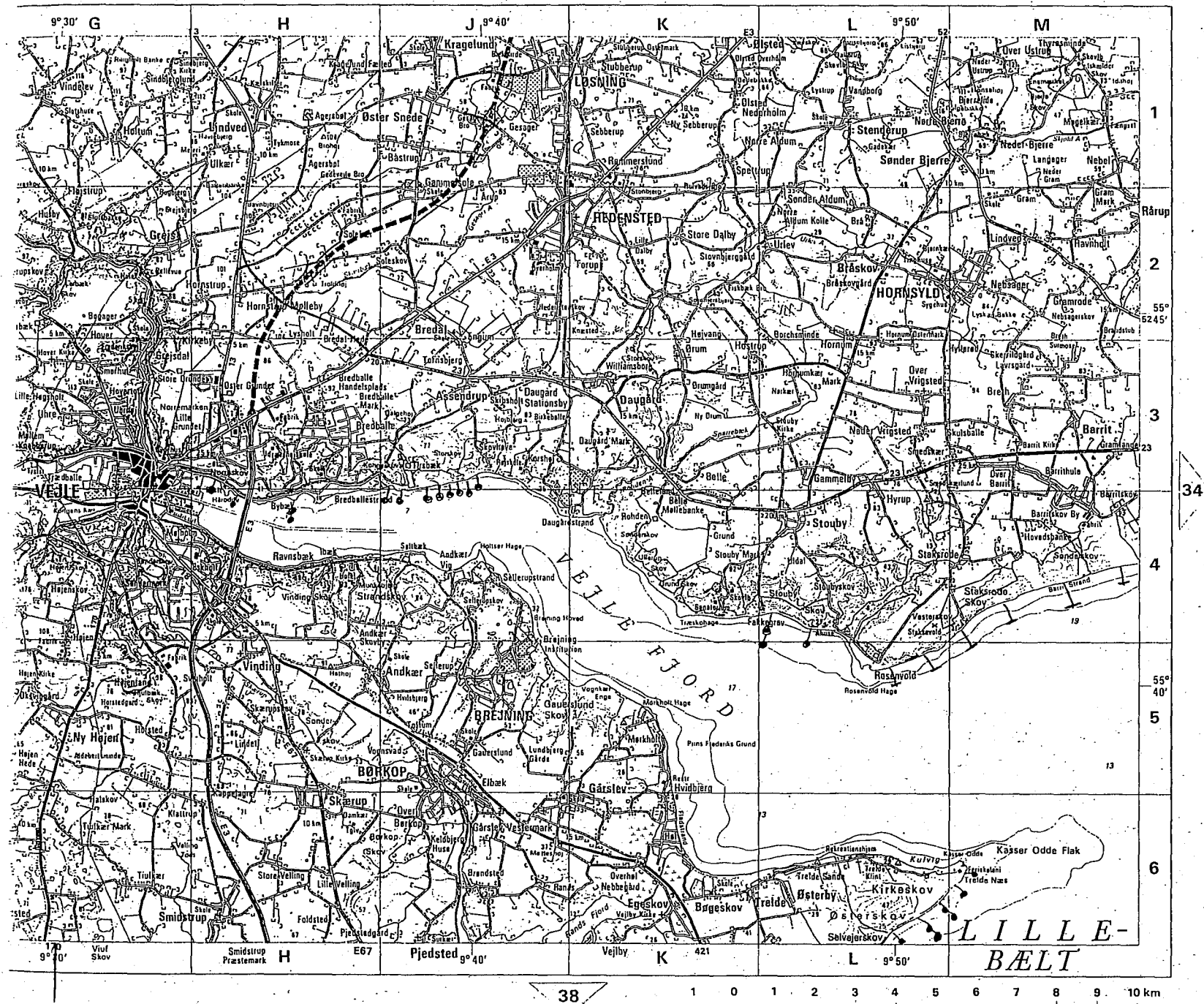


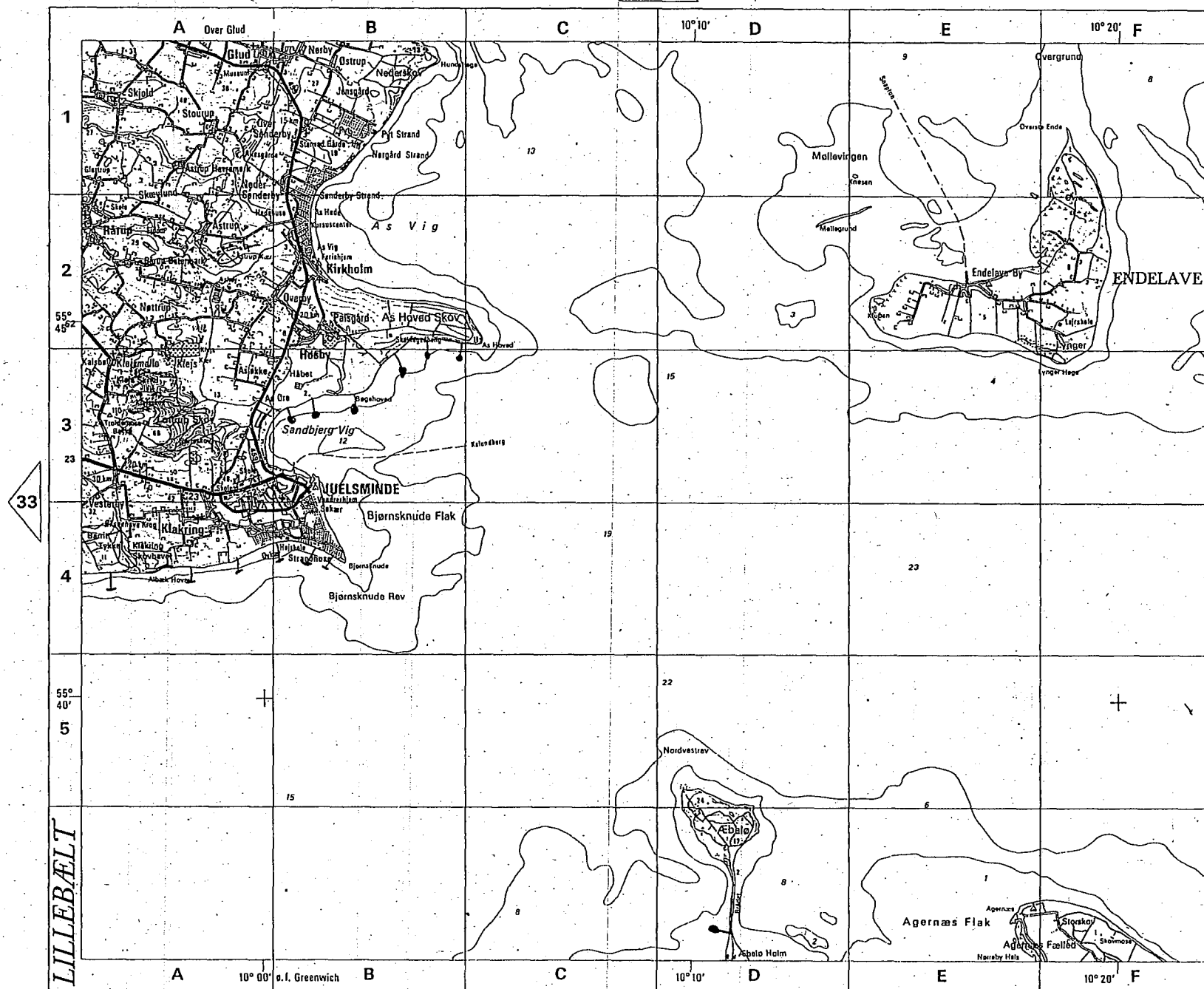
Udarbejdet 1979. Rettet 1984.
411.

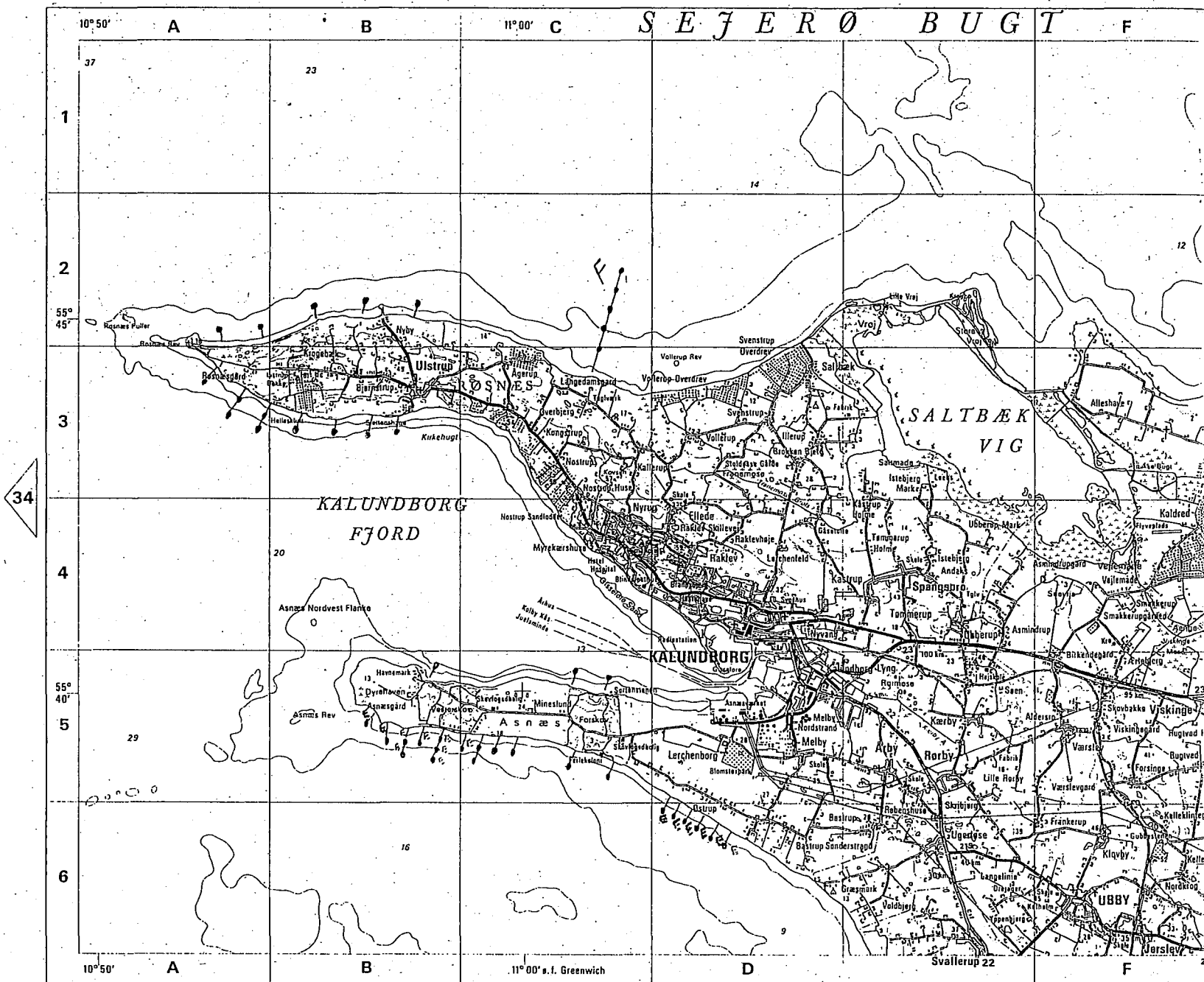


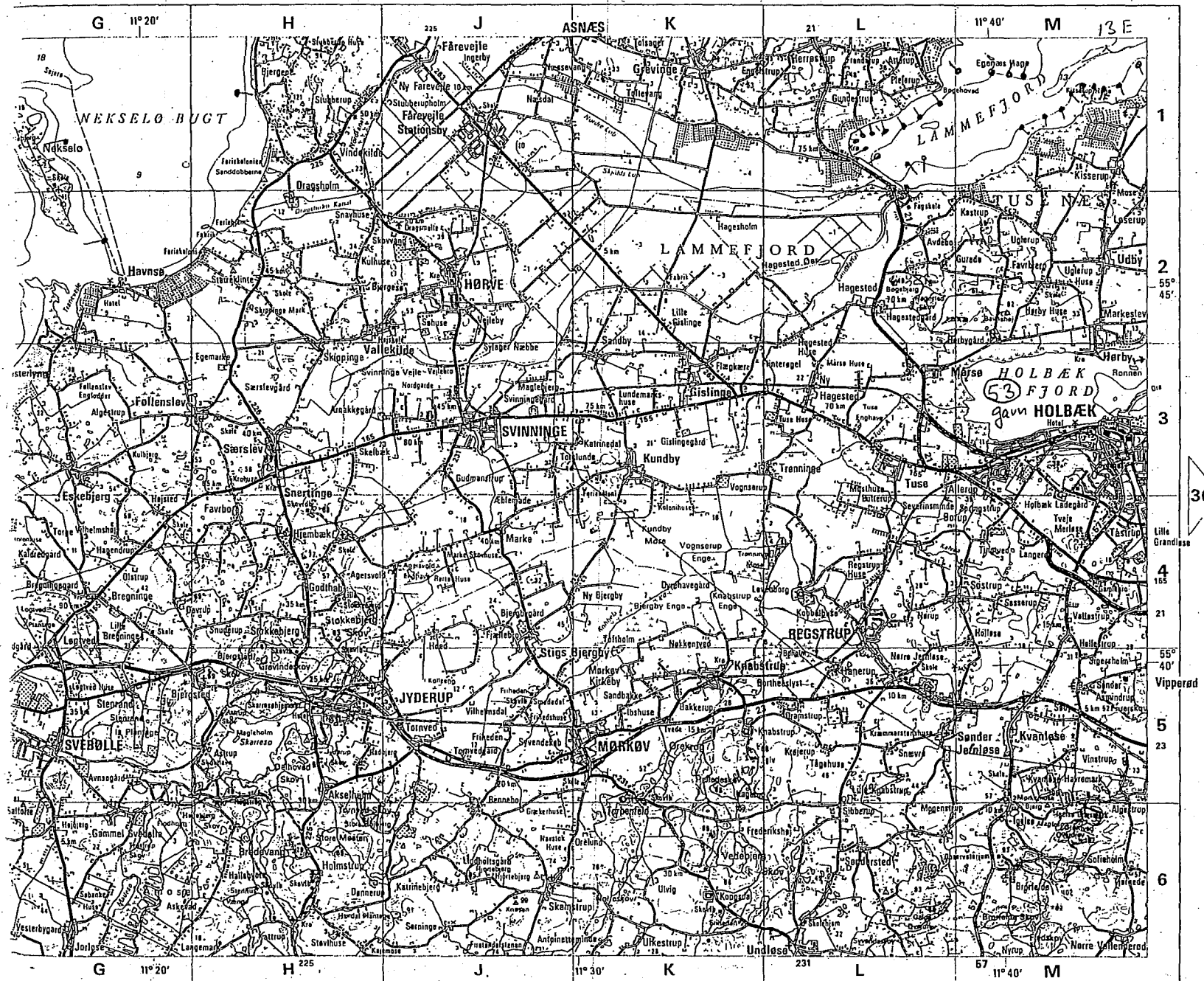


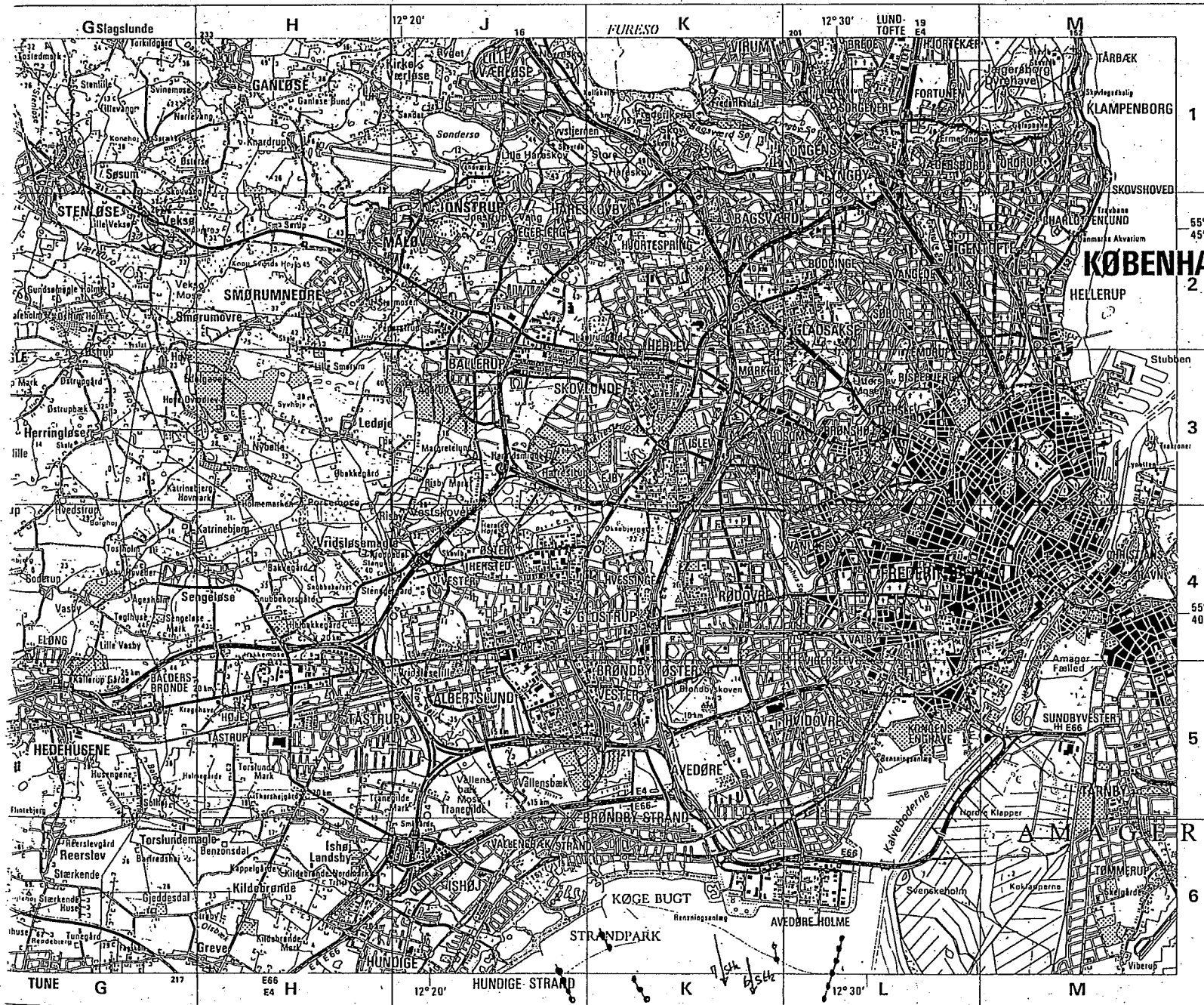


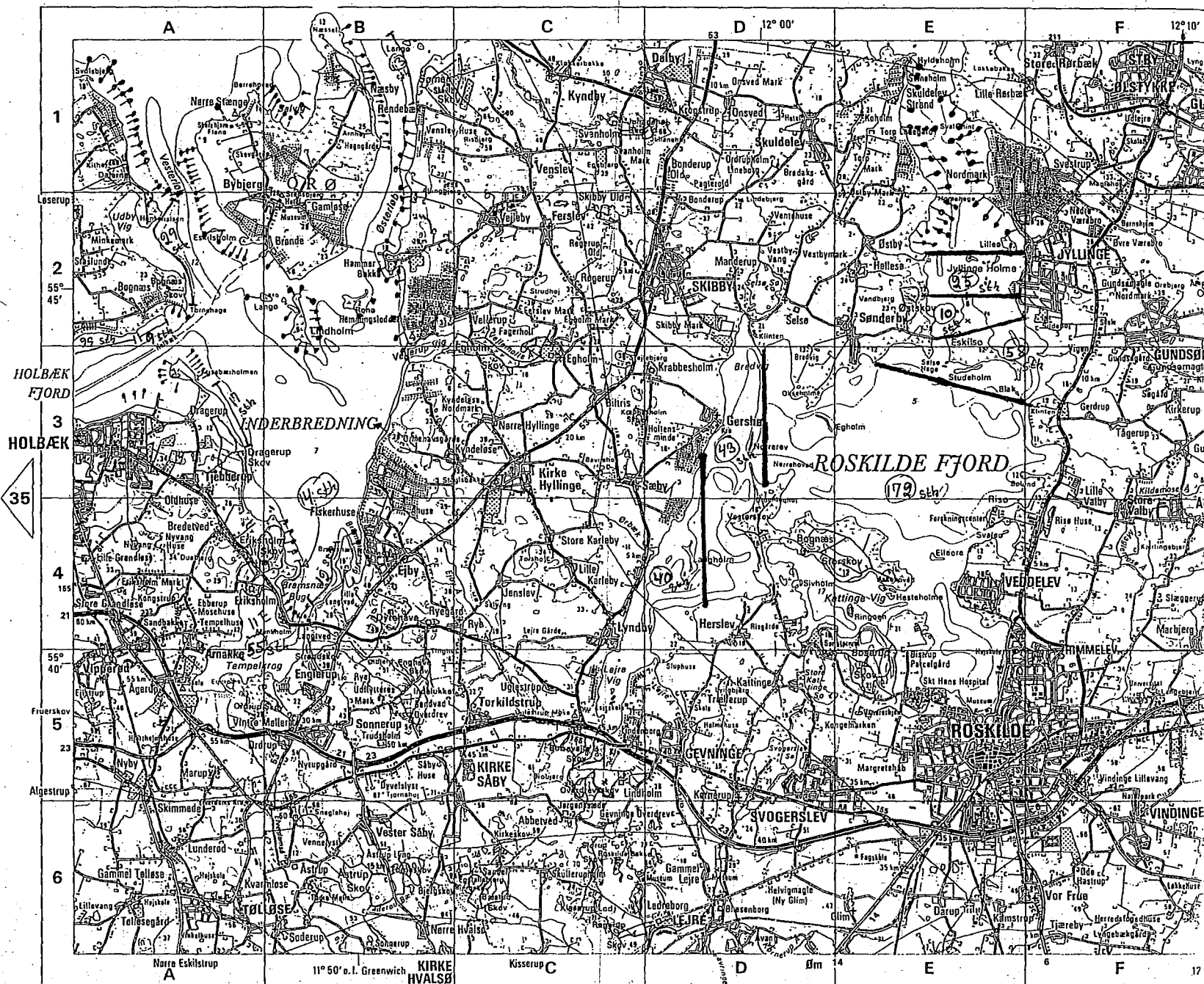


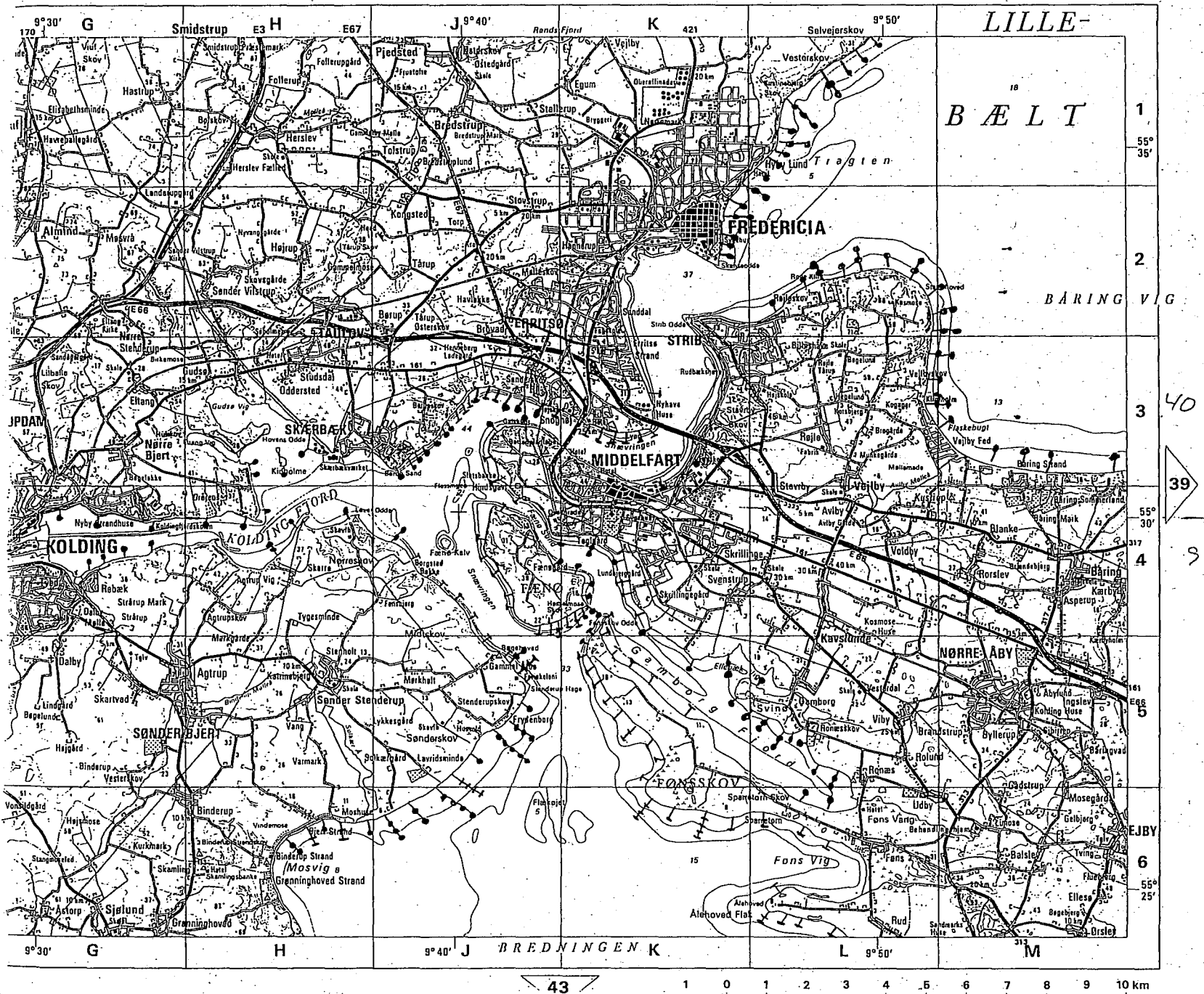


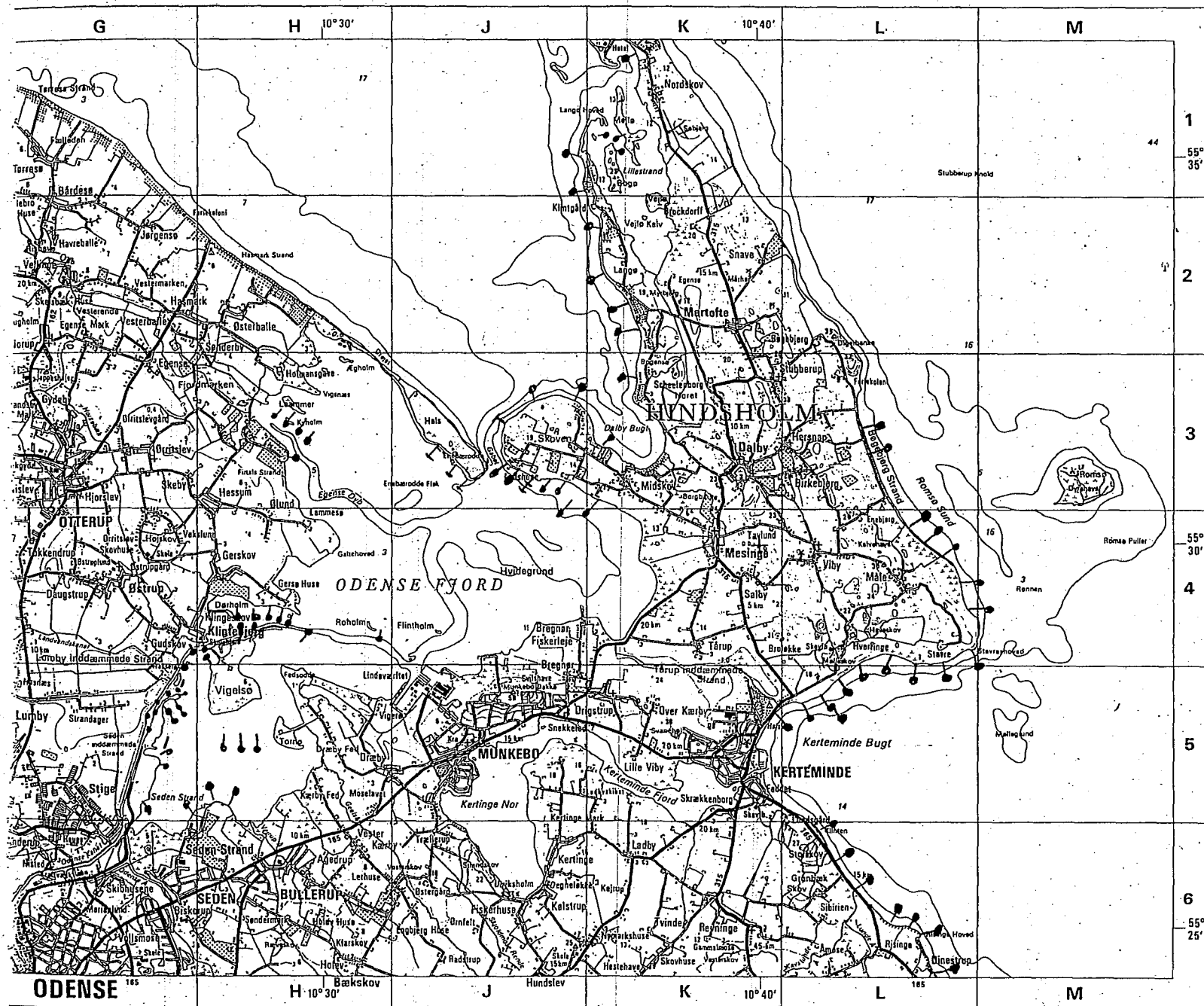


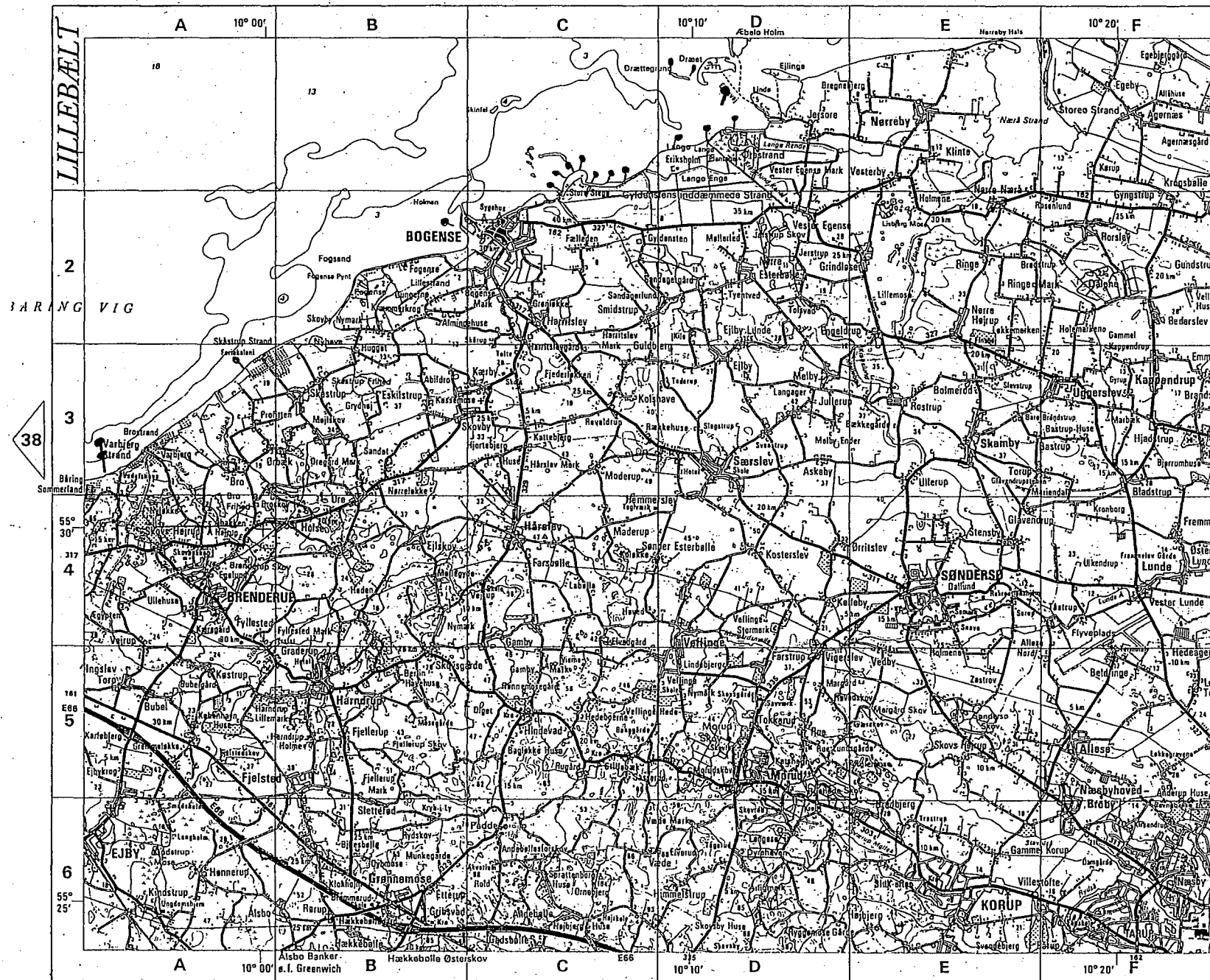




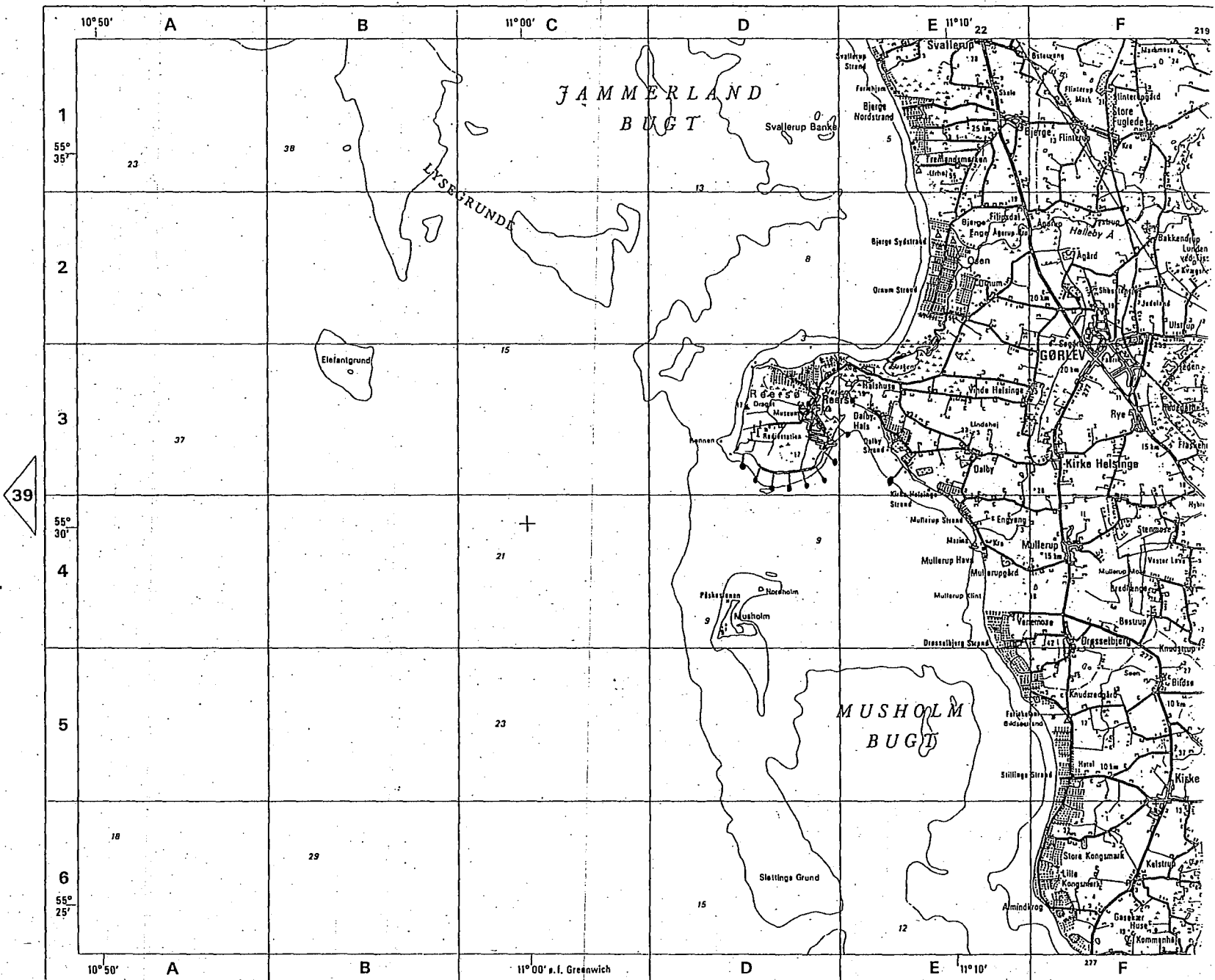


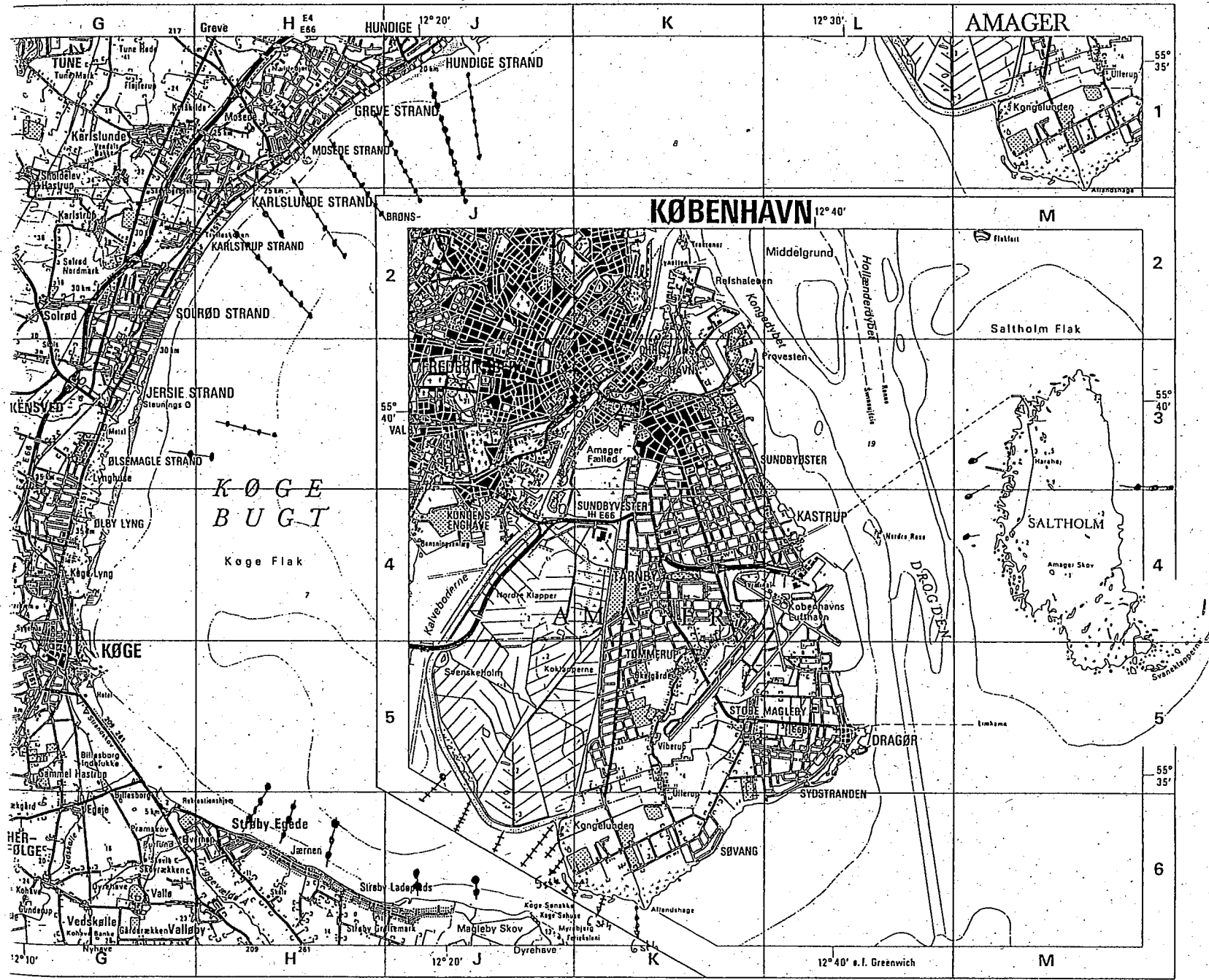


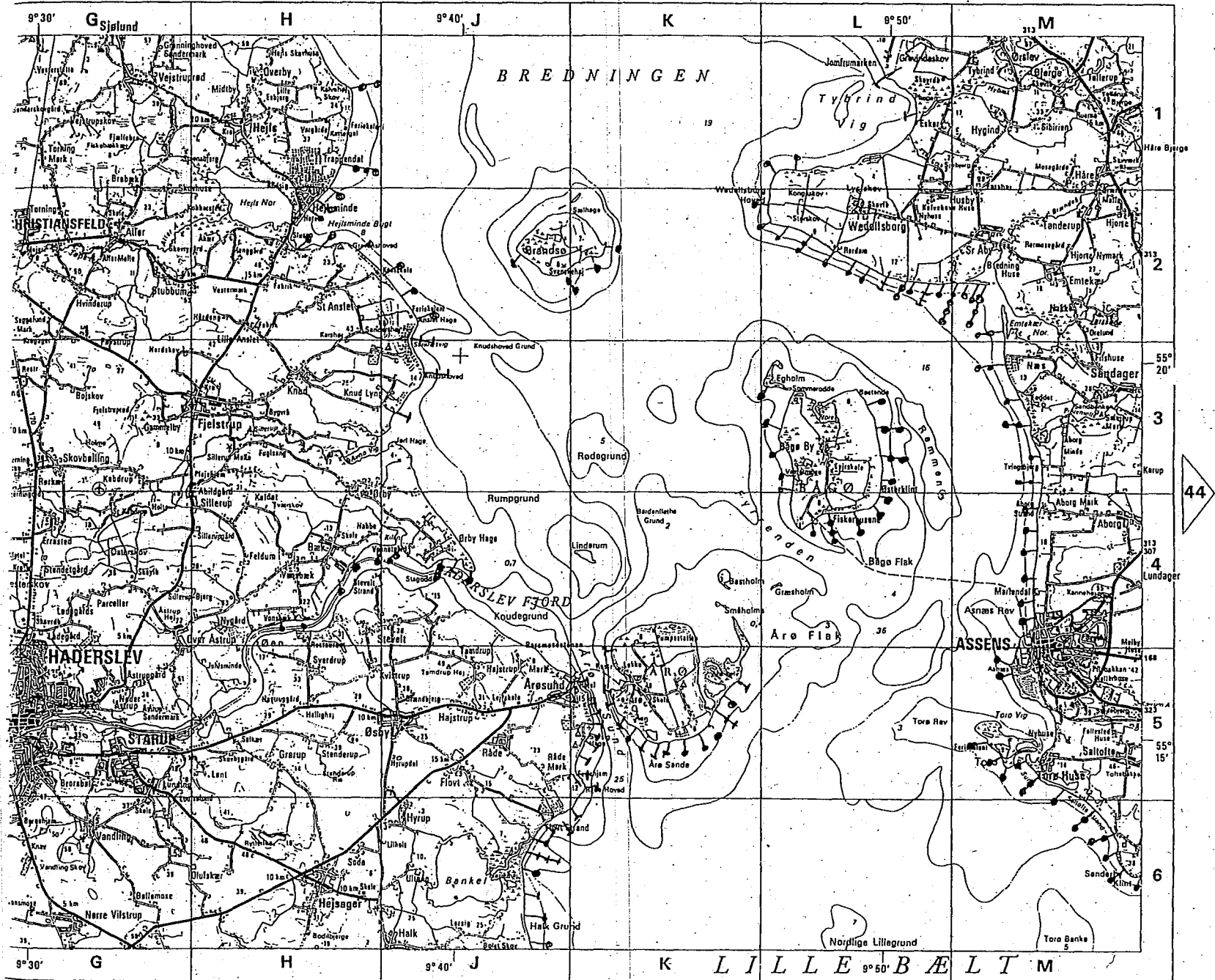


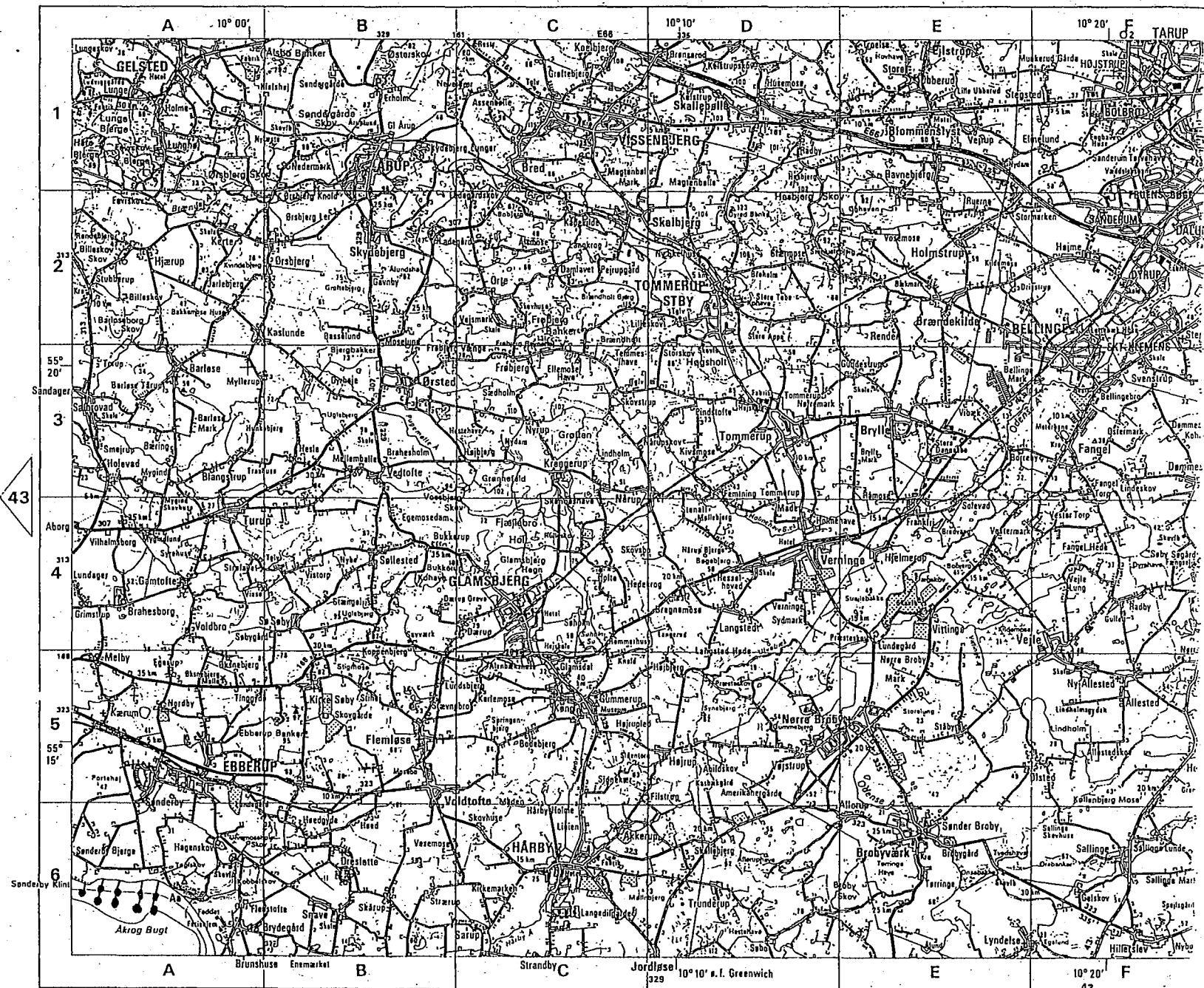


Udarbejdet 1979. Rejstet 1984.
411

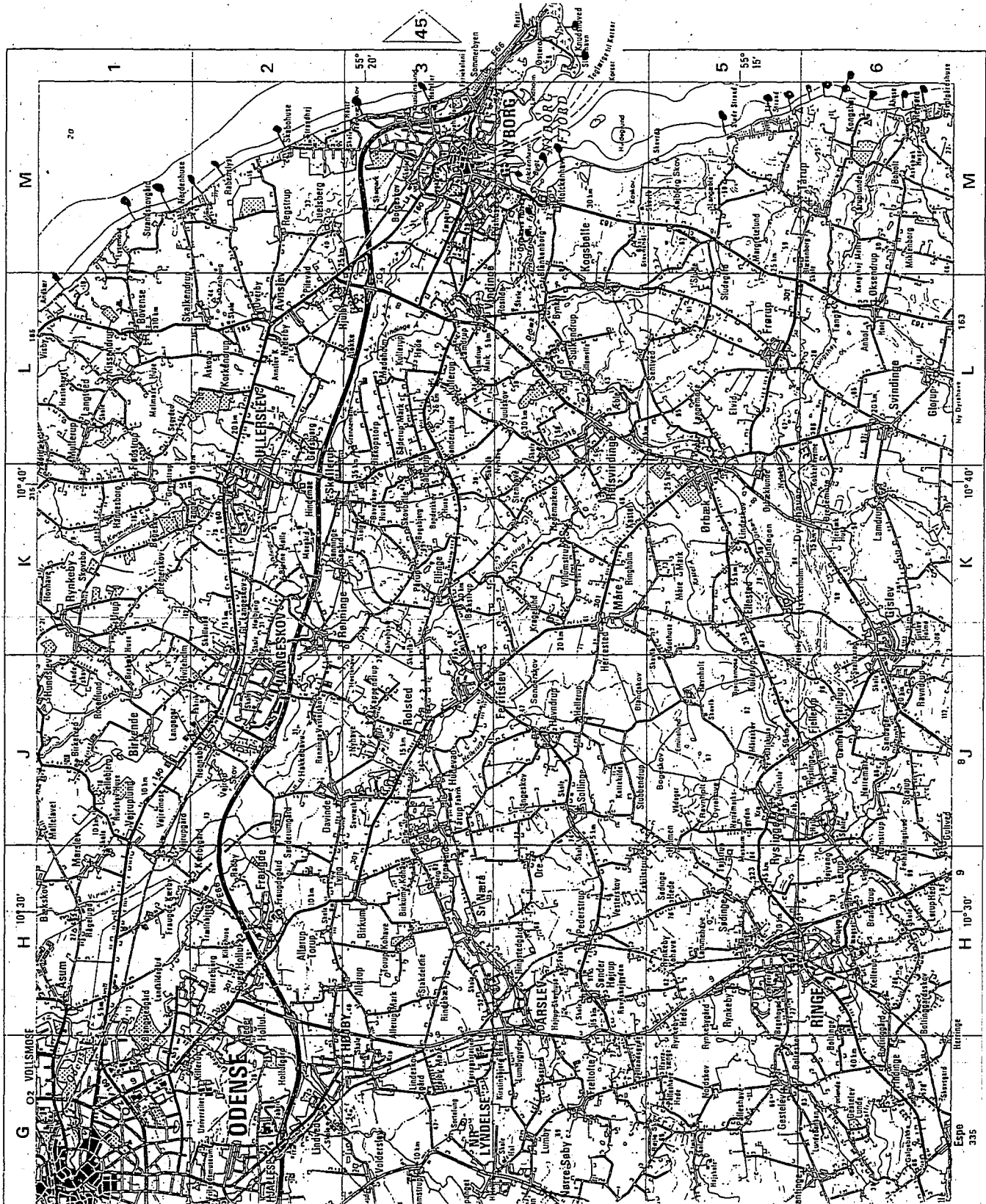


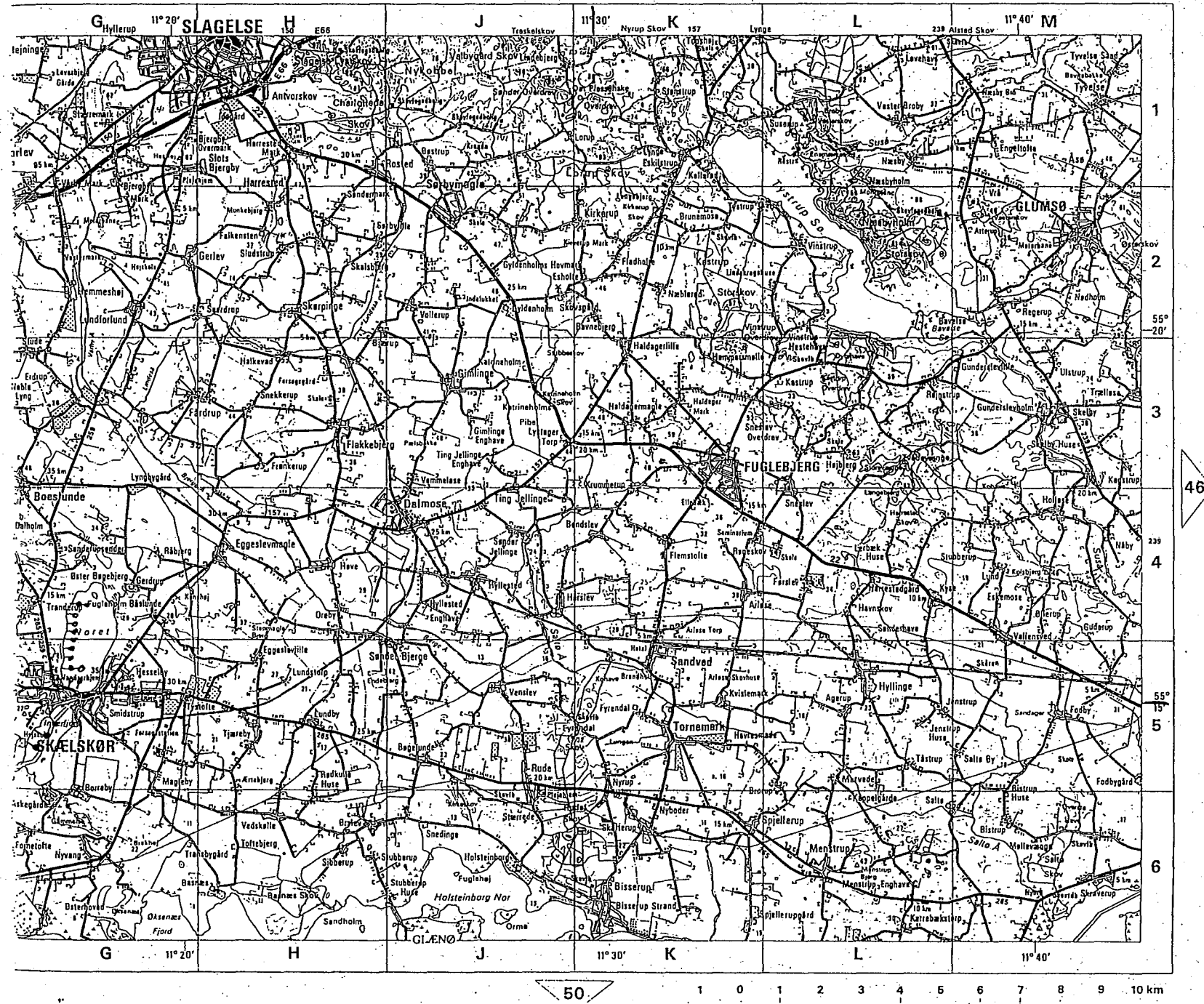


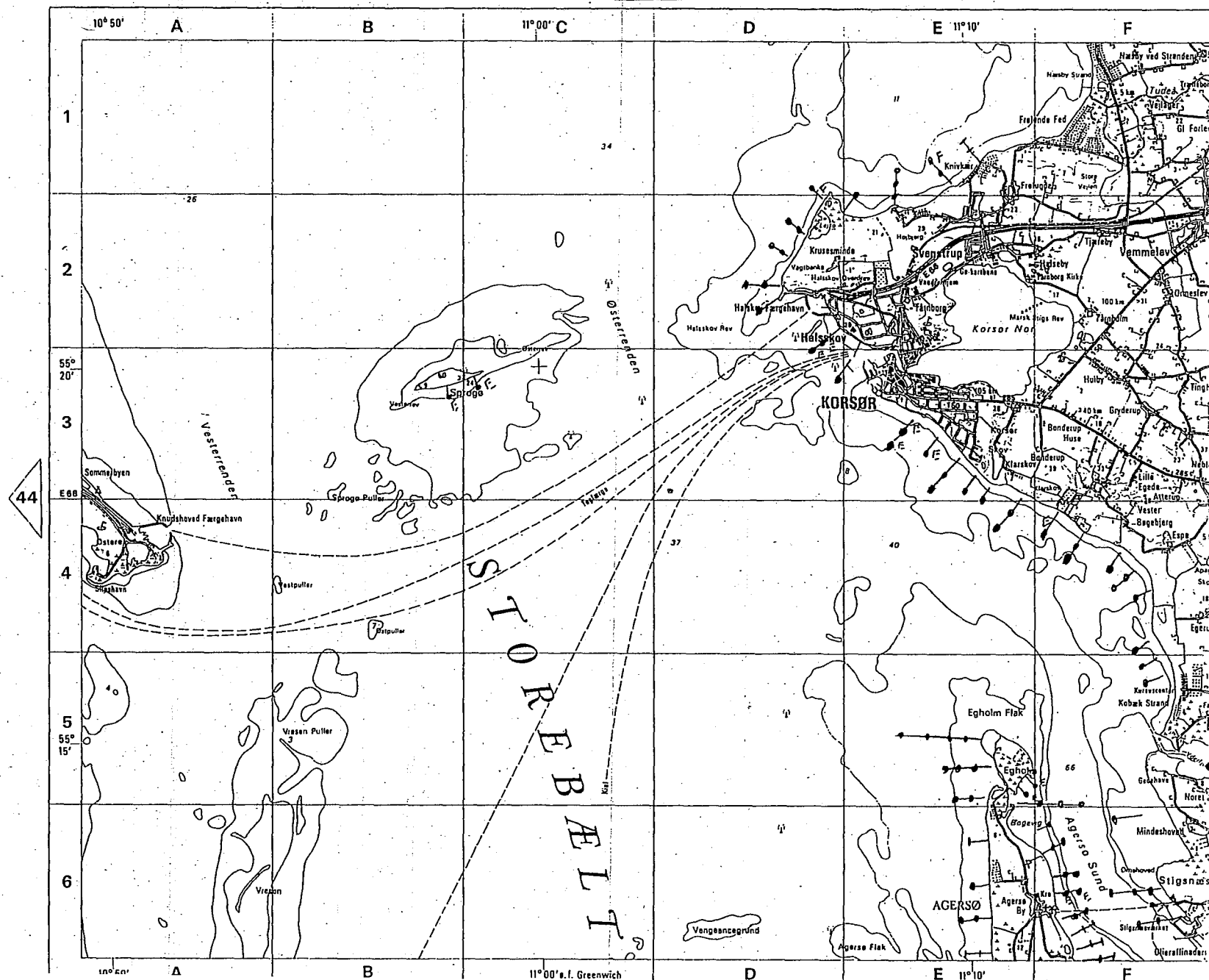


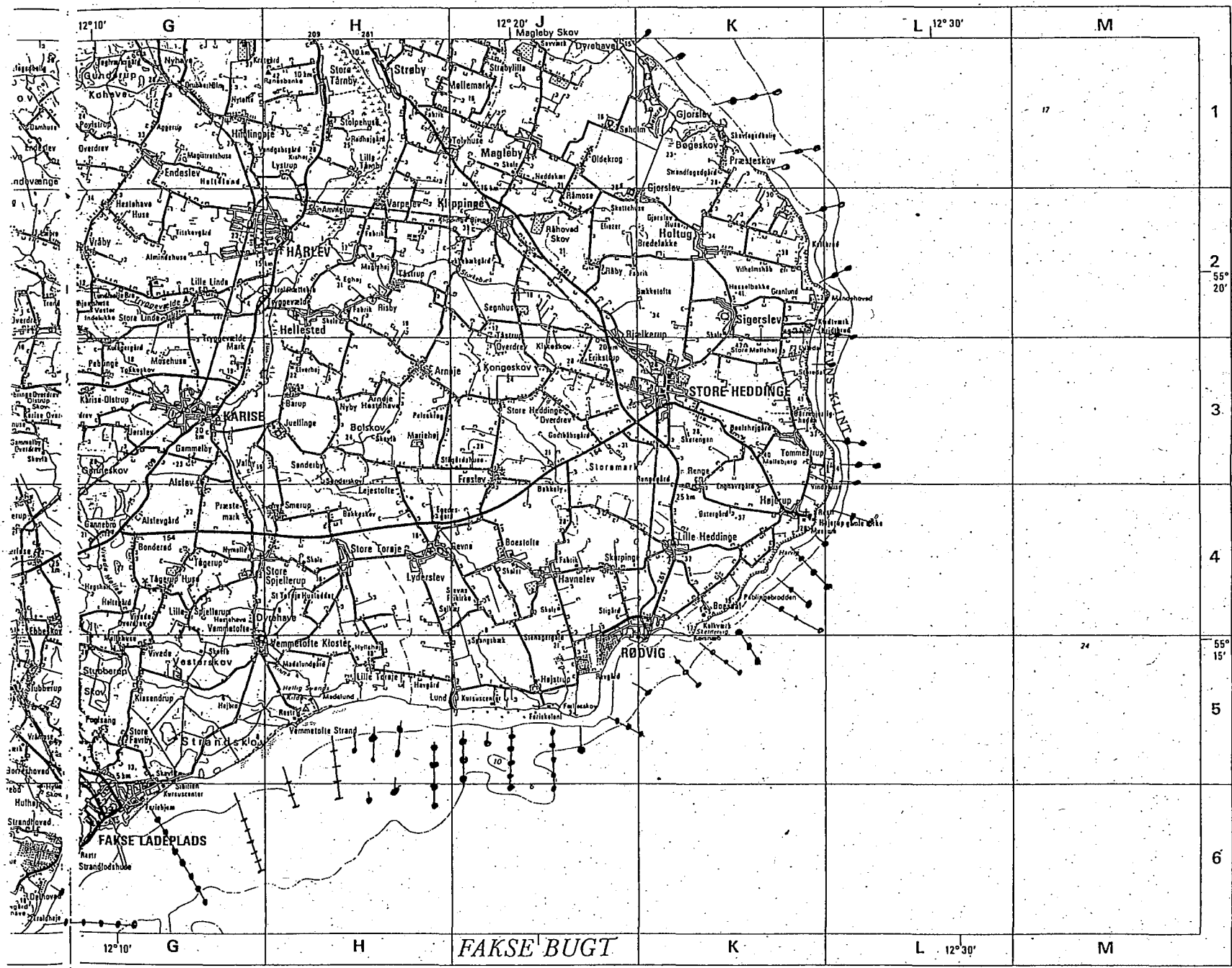


Udarbejdet 1978. Rettet 1985. Enkelte rettelser 1988.
4.1.1.





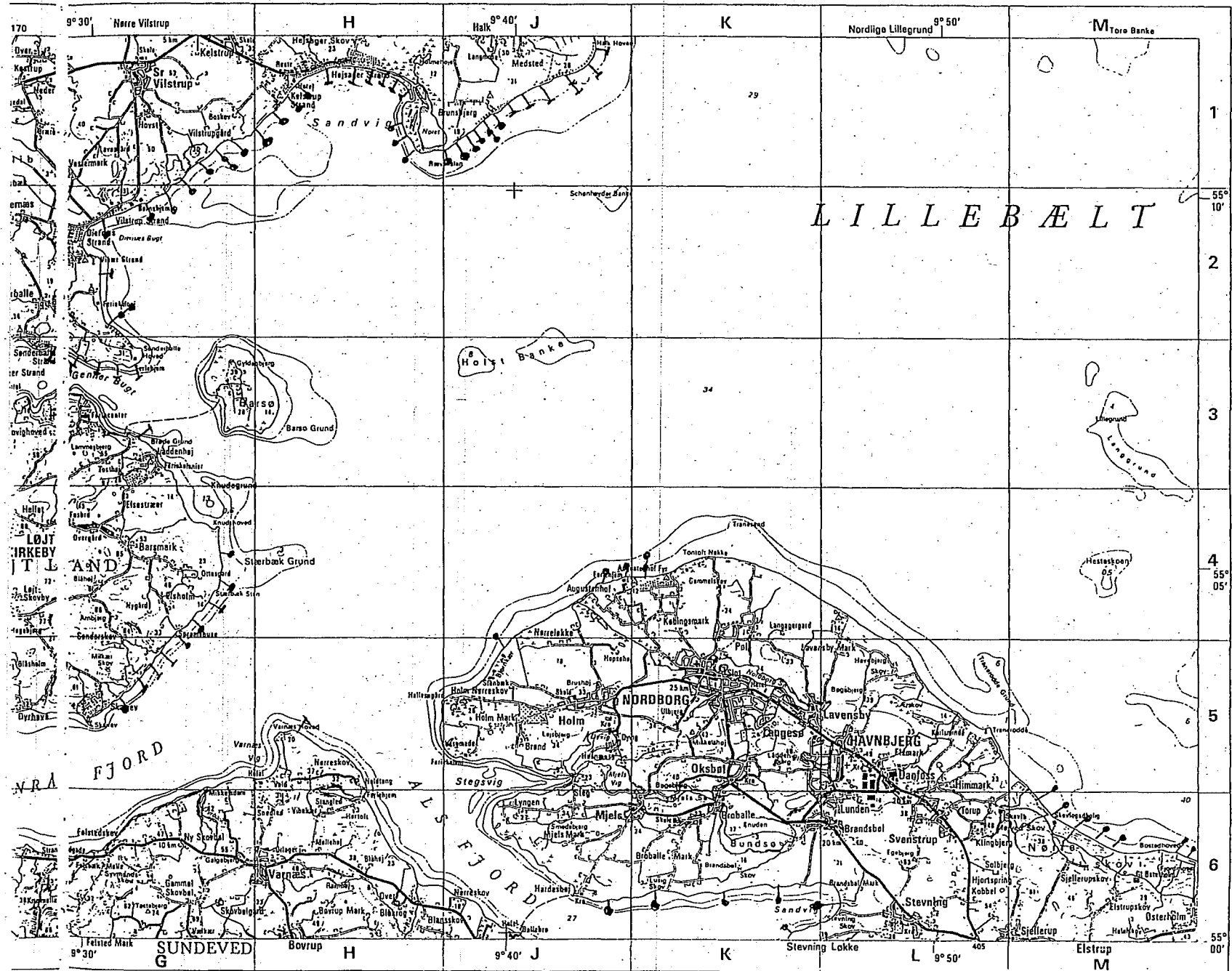




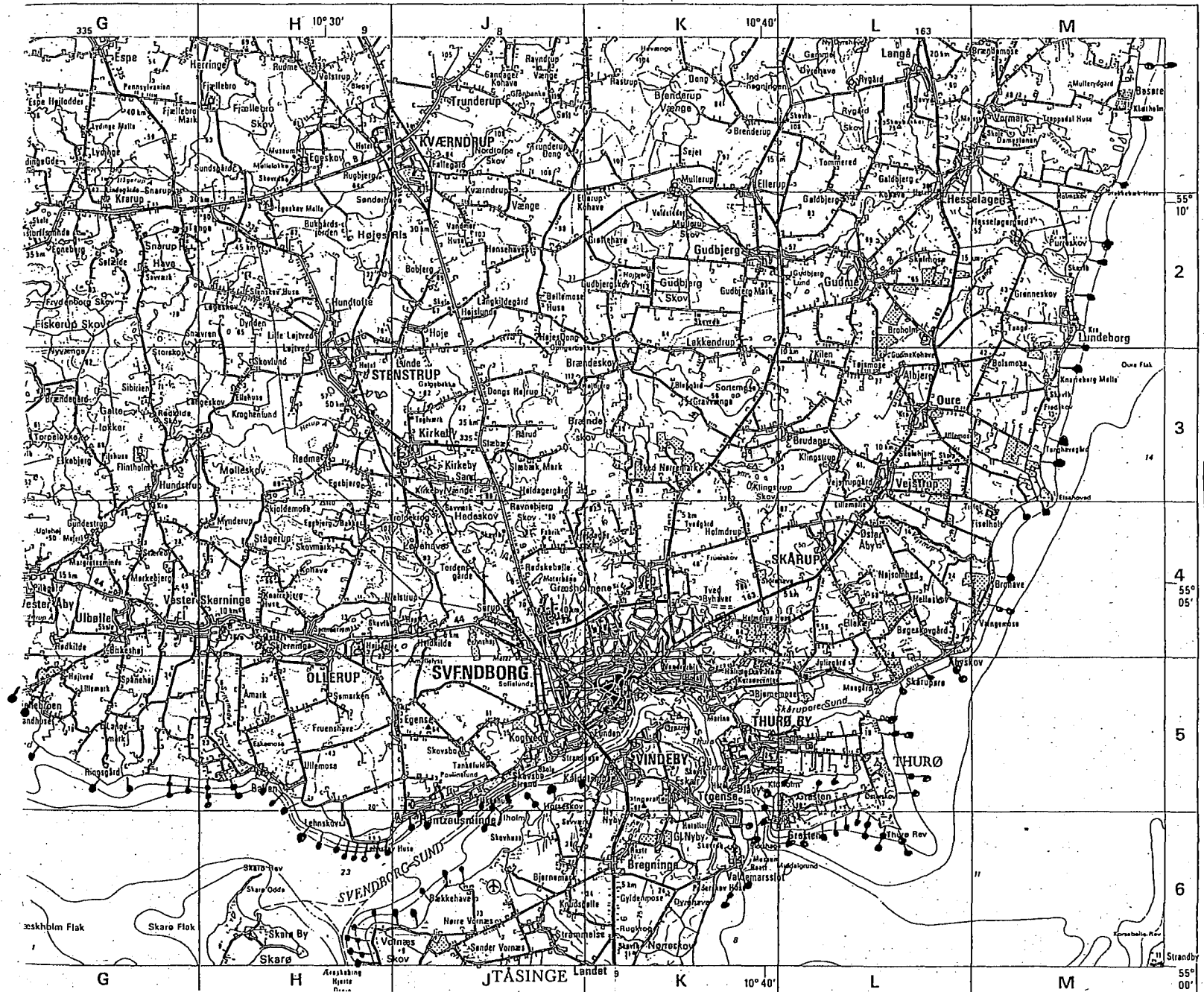
1212 II

43

48





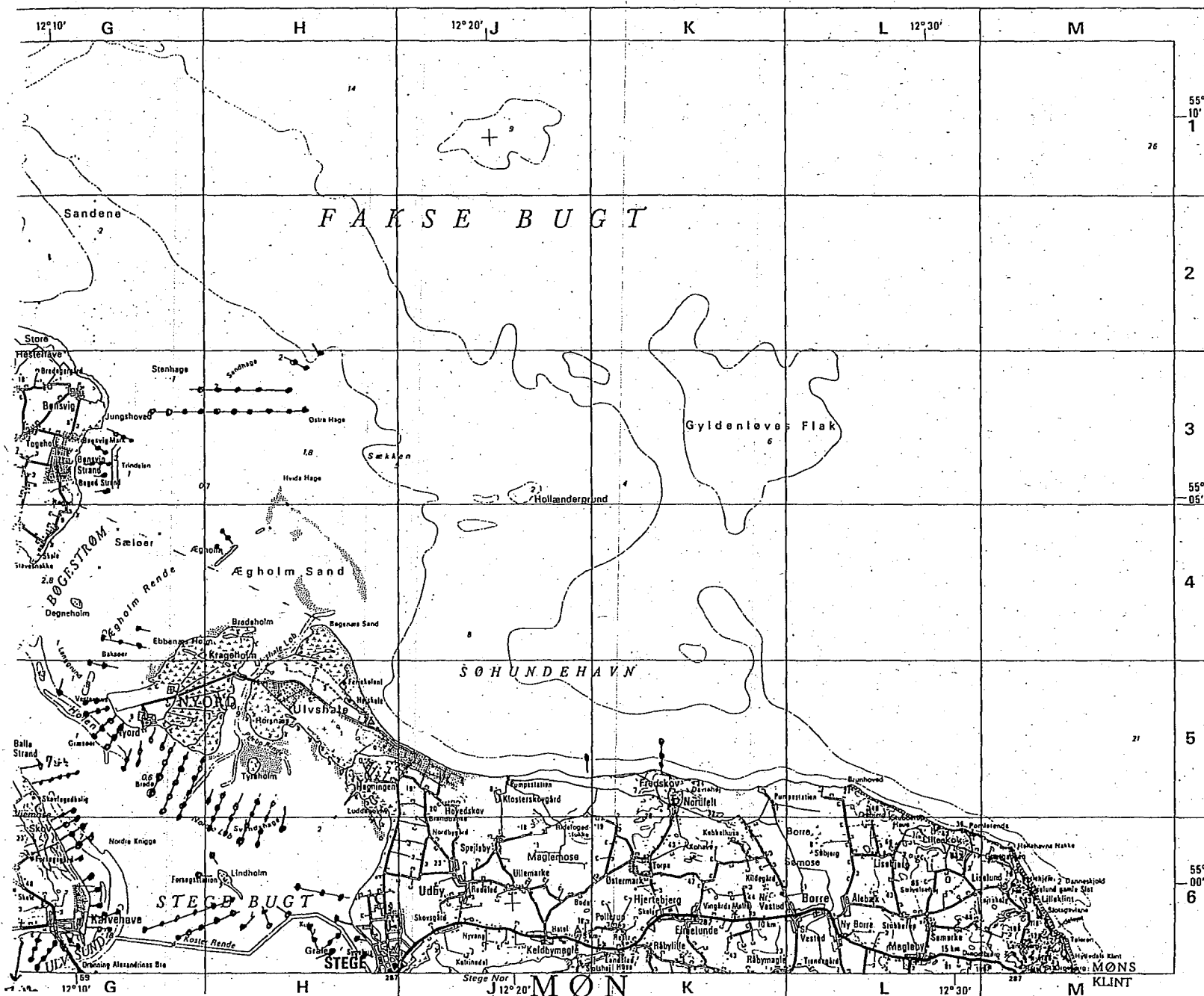


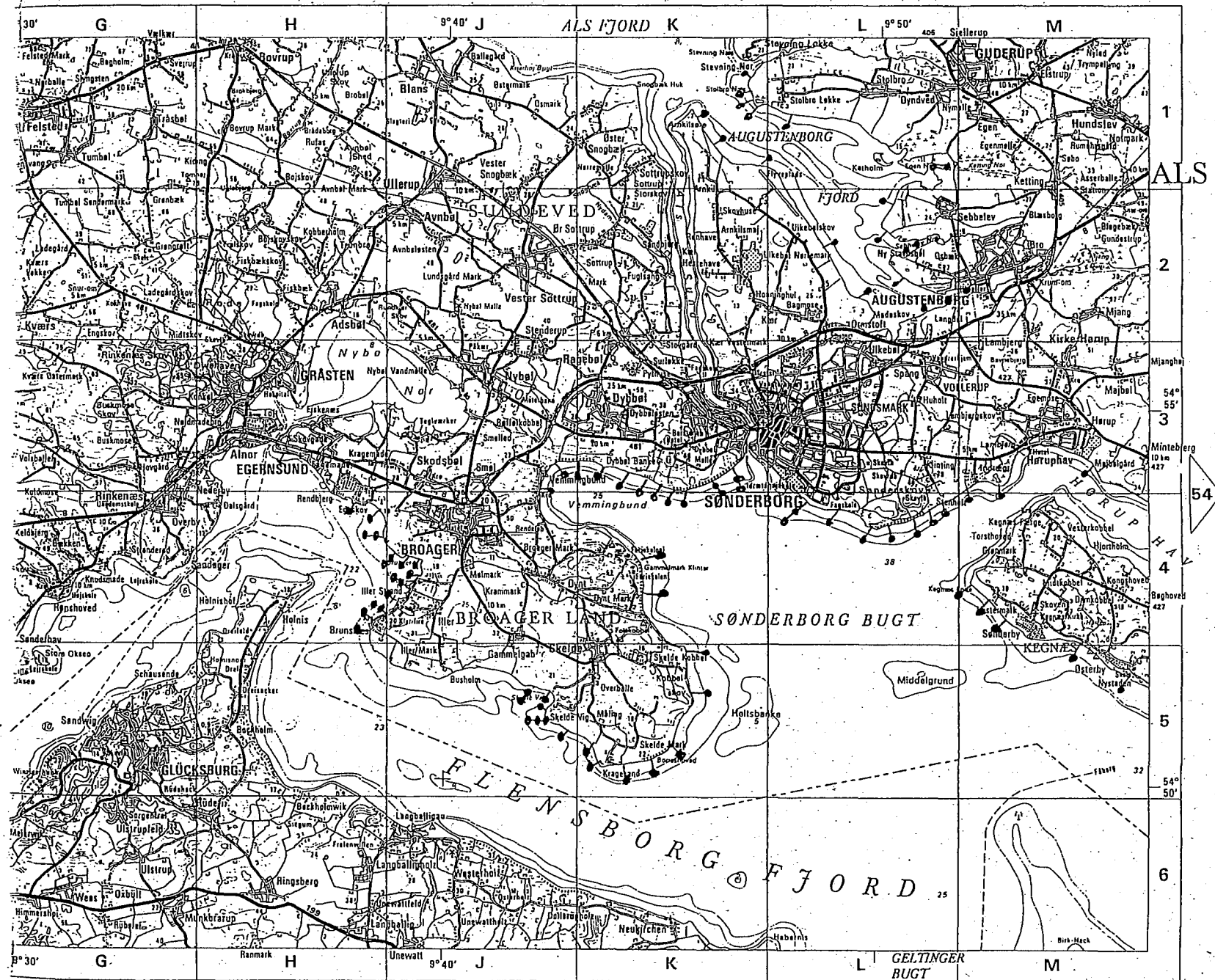


1512 II.

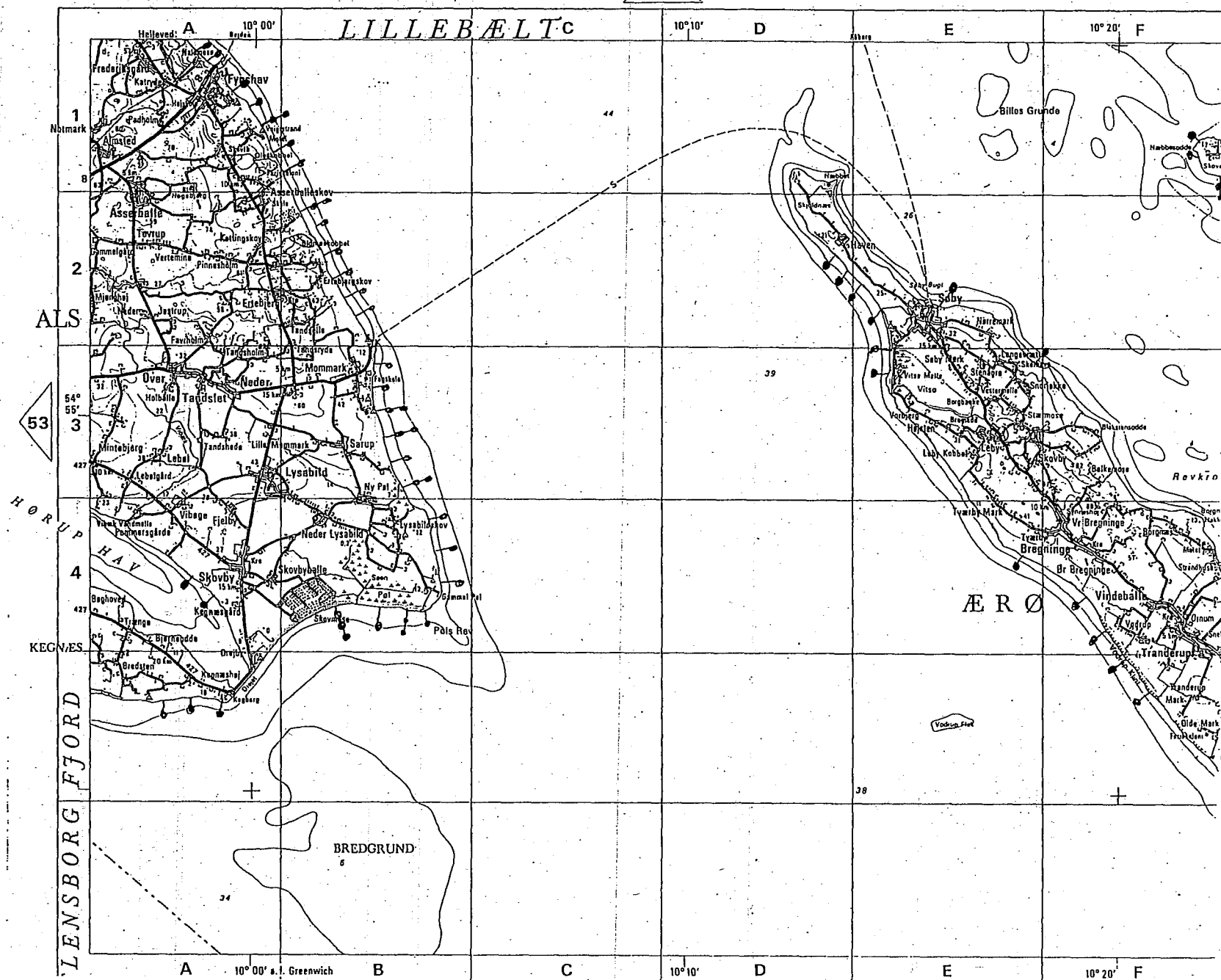
46

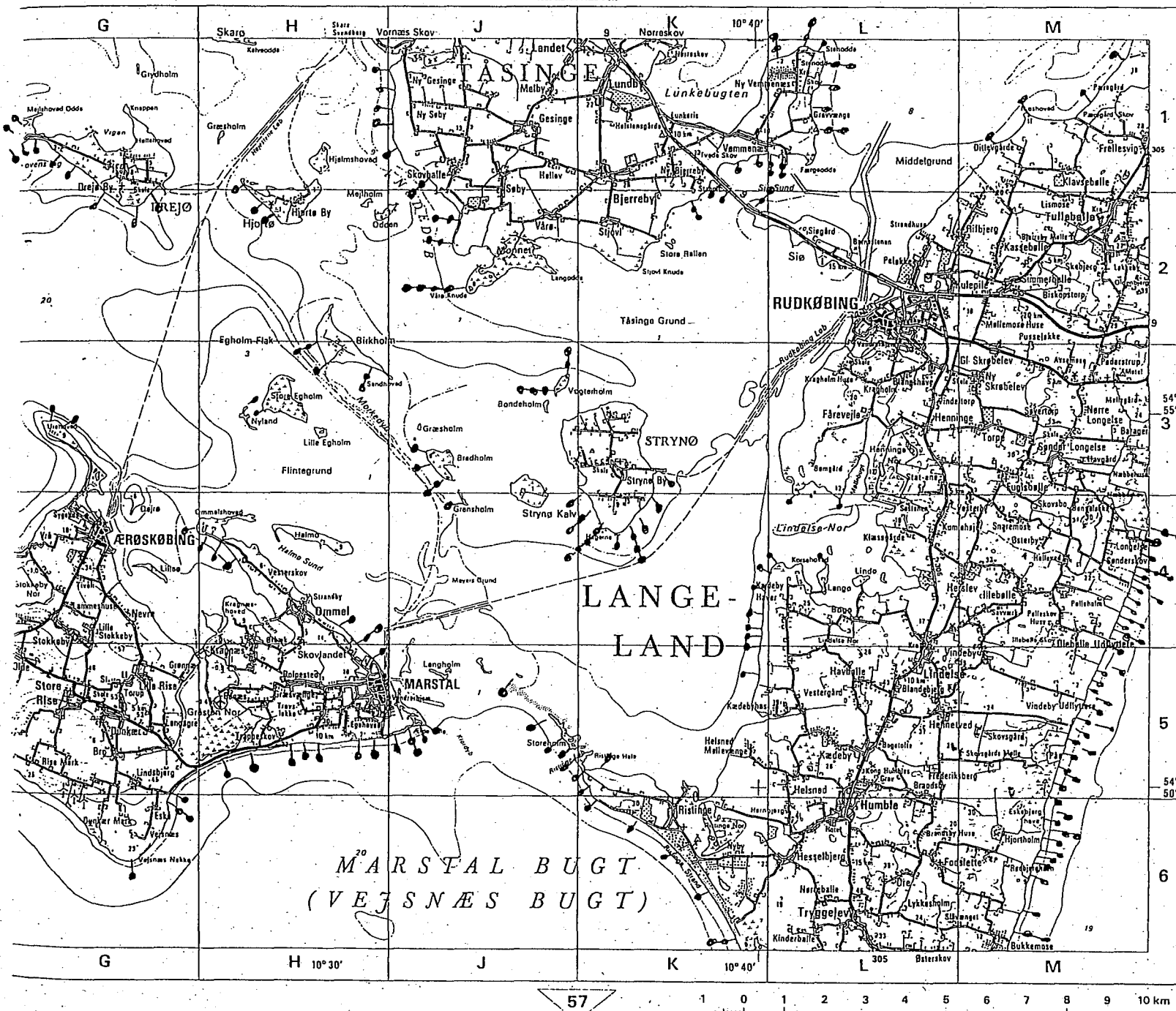
51

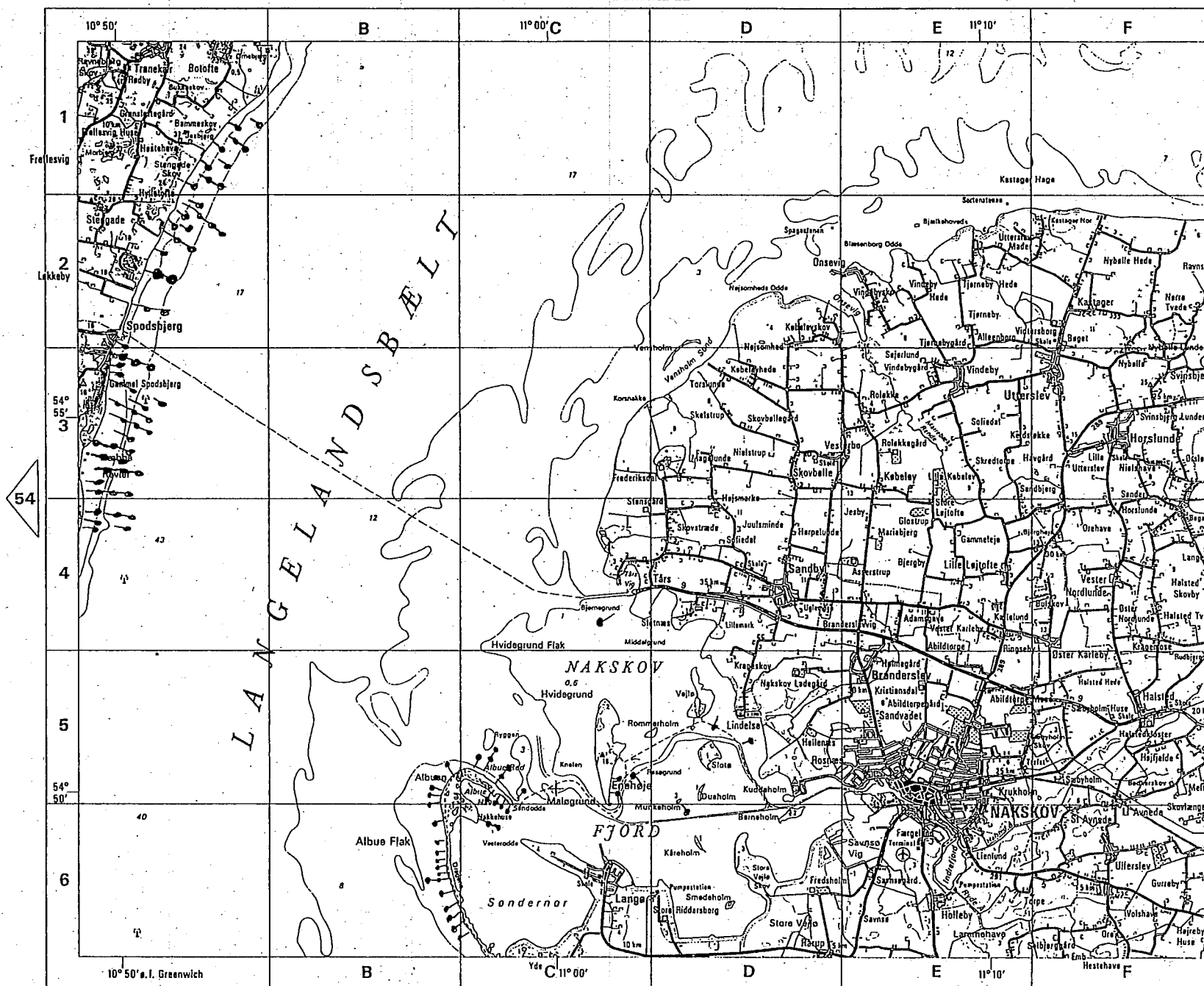




1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

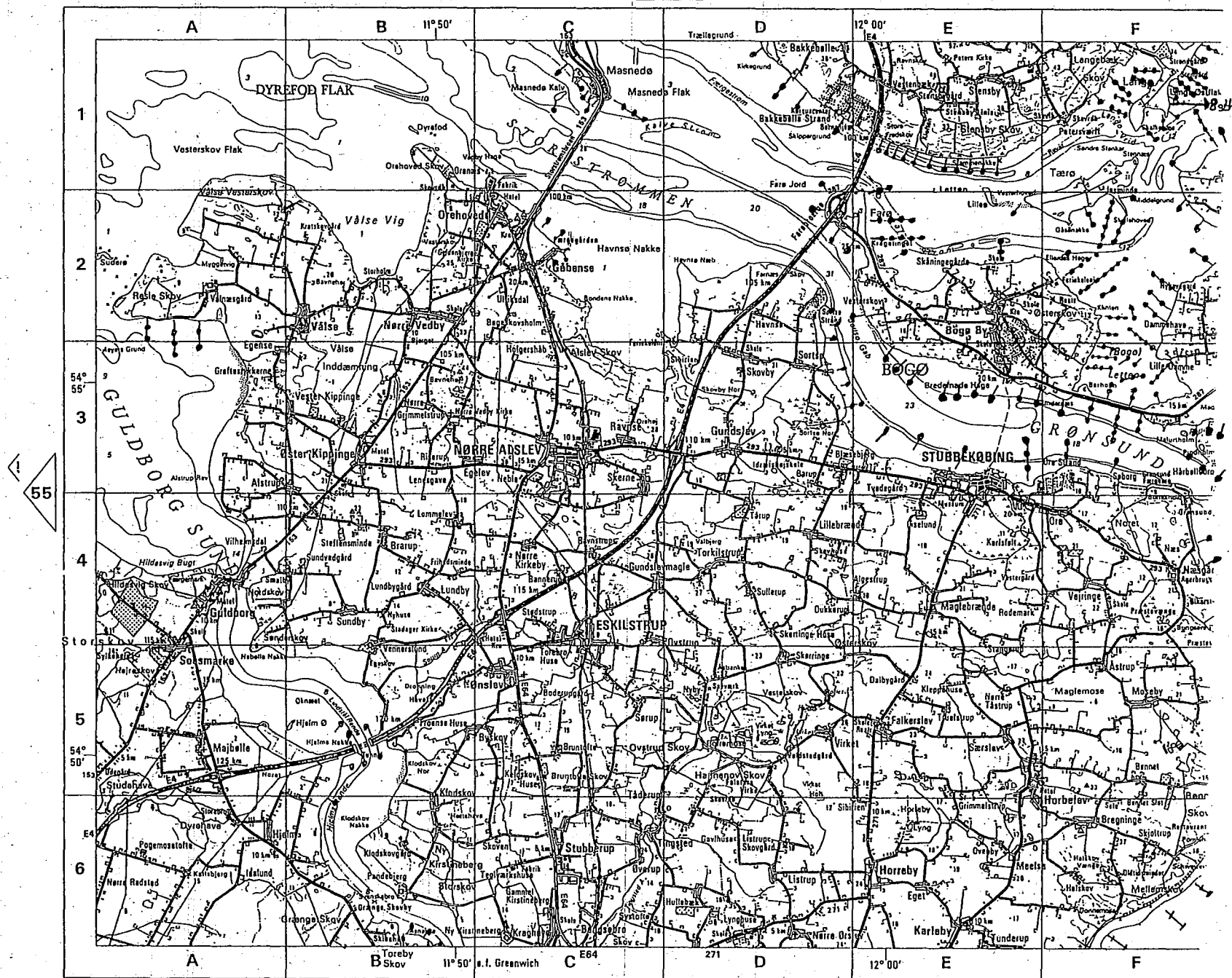


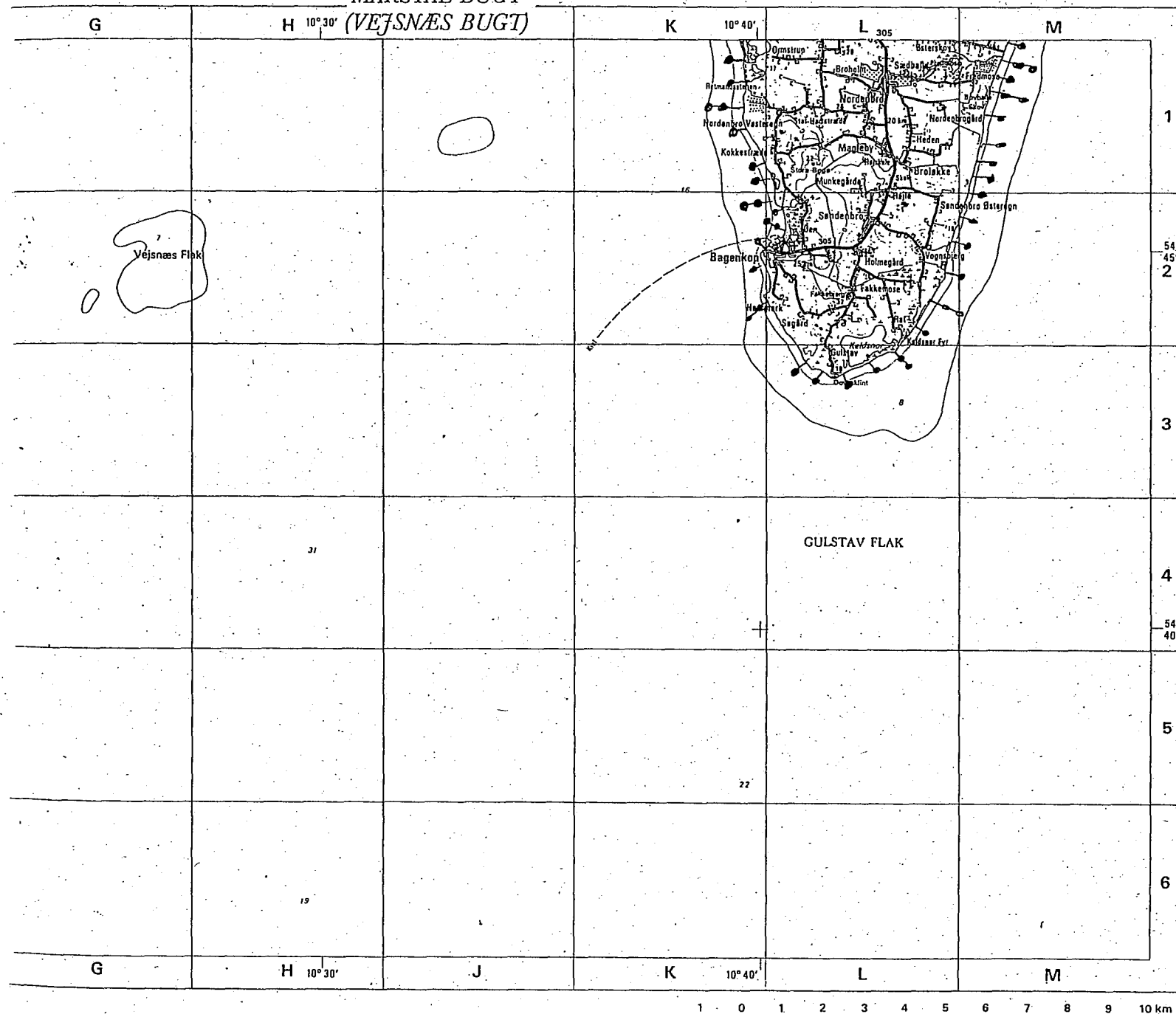


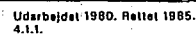


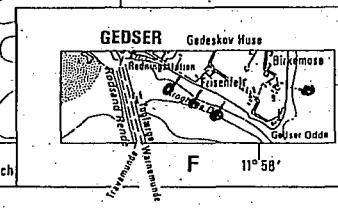


1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

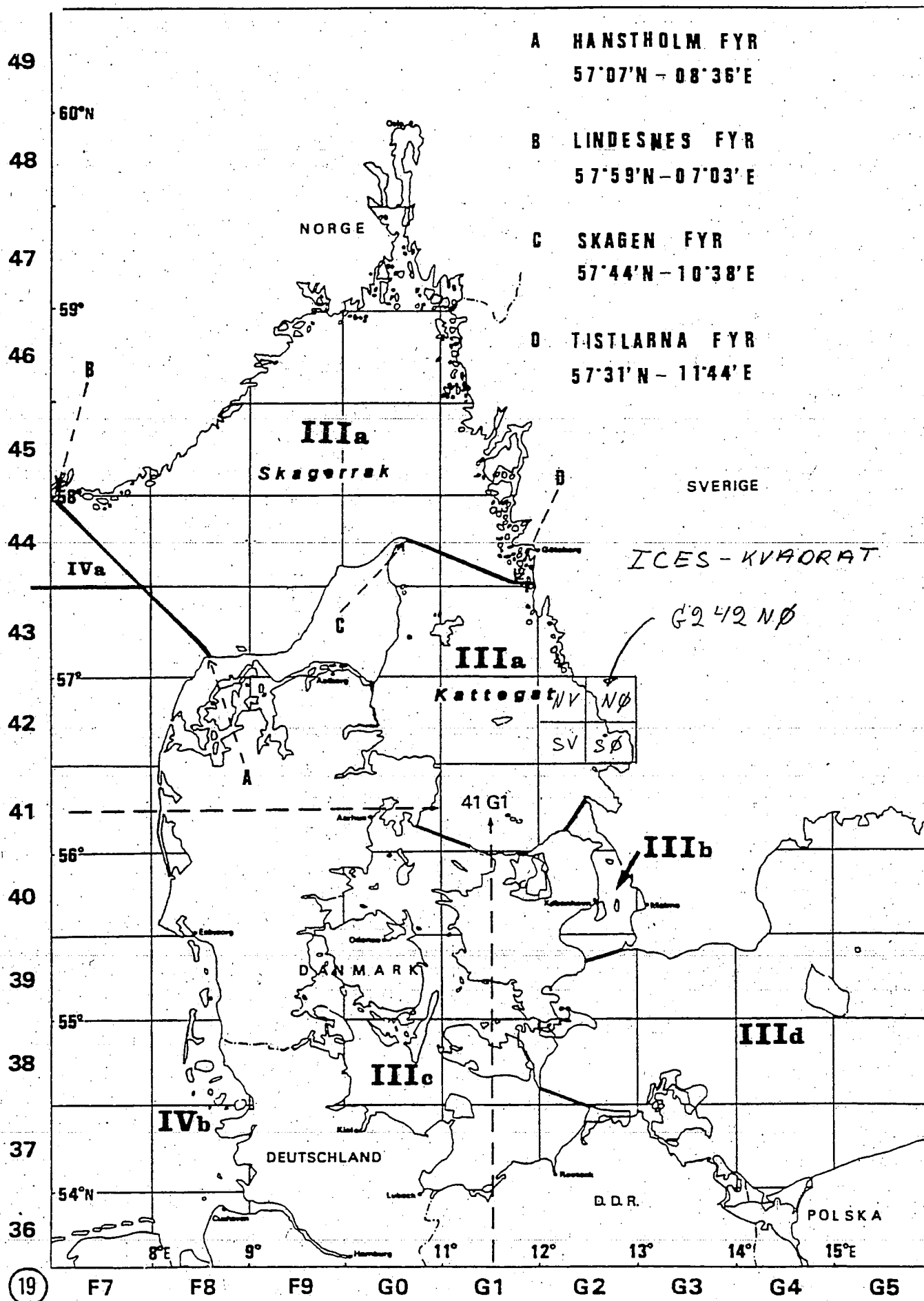








Appendix 2. Metode til opdeling af Danmark i 1/4 ICES-kvadrater.



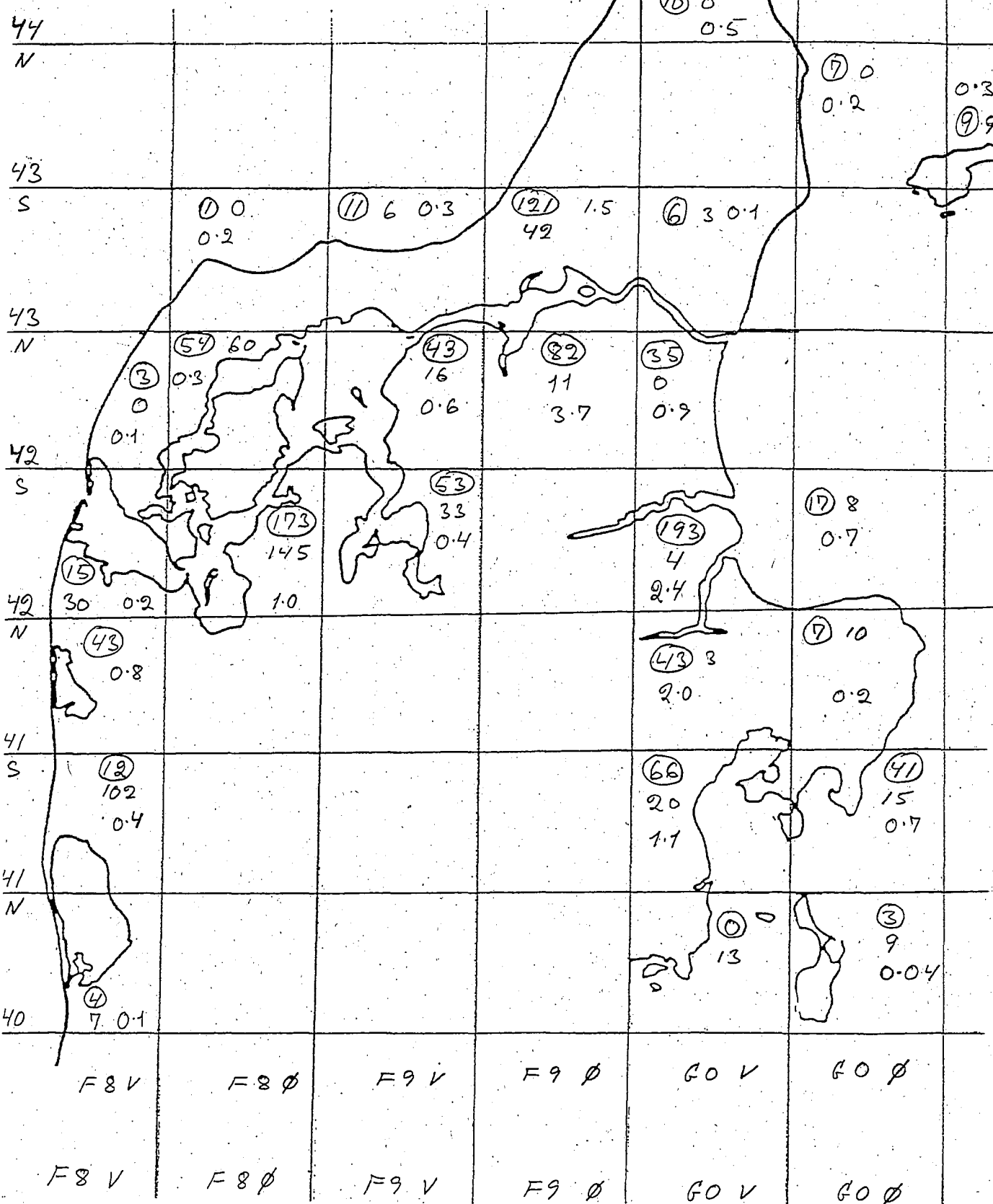
Appendix 3. Esbjerg, Nykøbing Mors, Frederikshavn og Randers inspektorater.

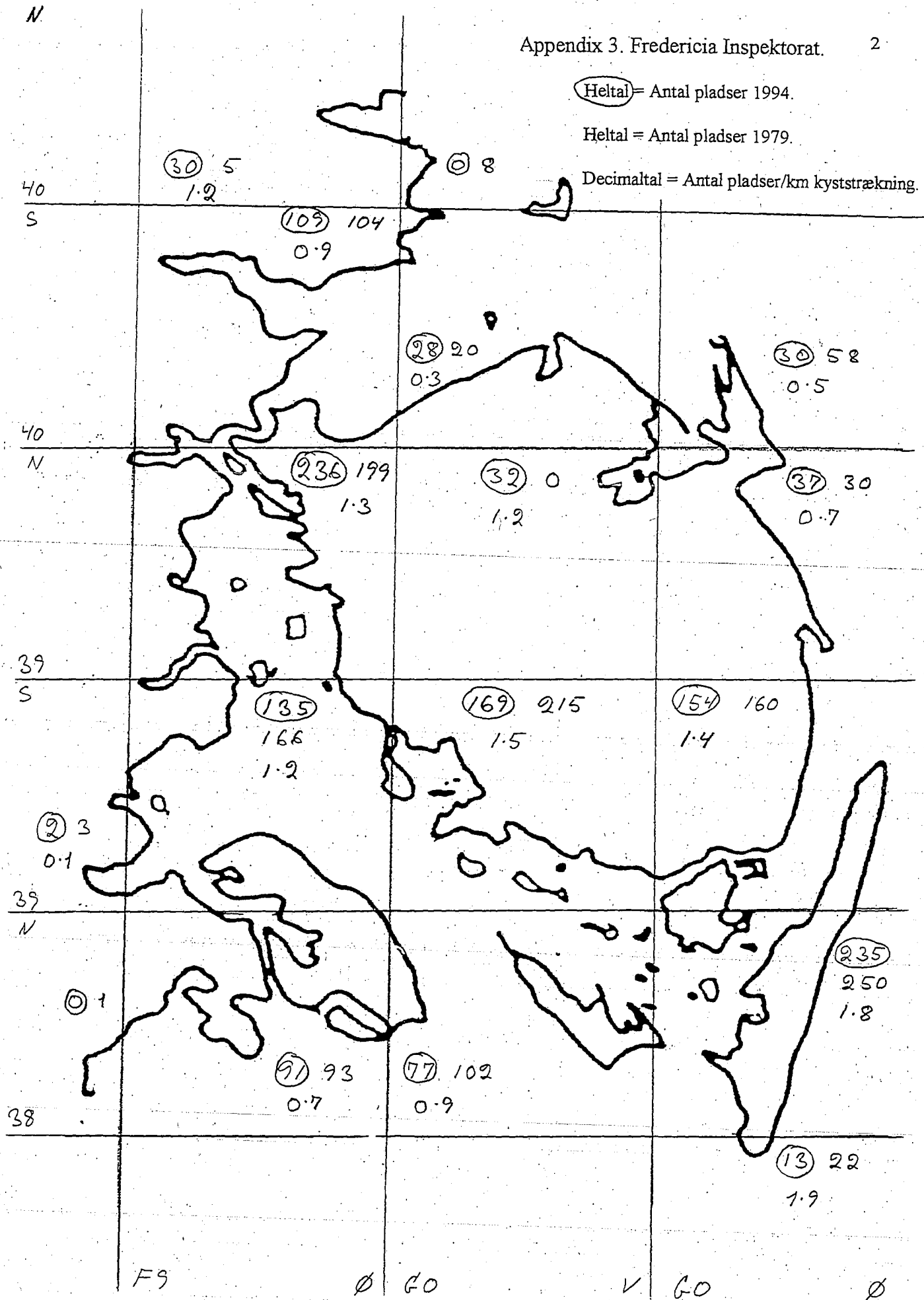
1

Heltal = Antal pladser 1994.

Heltal = Antal pladser 1979.

Decimaltal = Antal pladser/km kyststrækning.





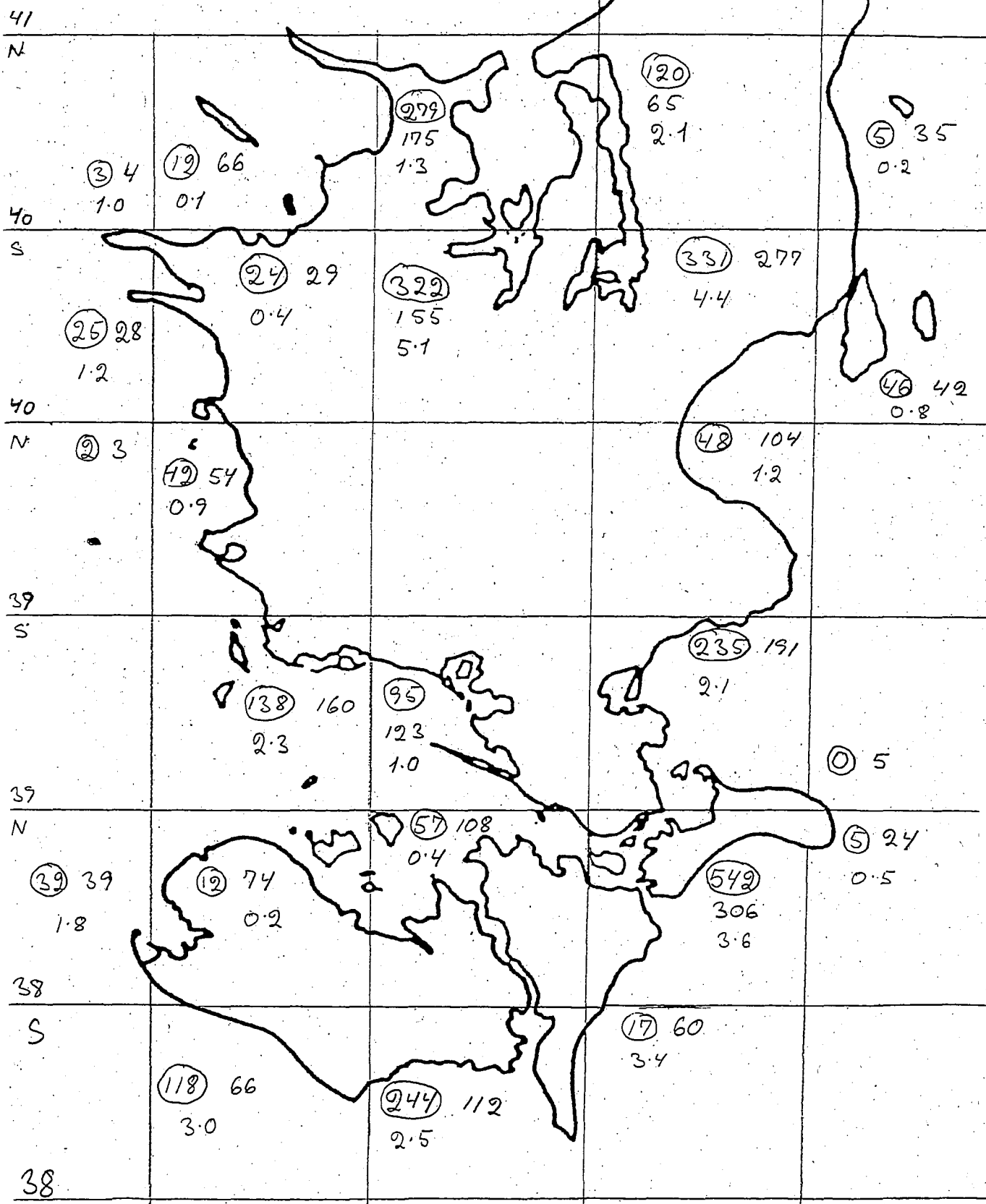
Appendix 3. Roskilde Inspektorat.

3

(Heltal) = Antal pladser 1994.

Heltal = Antal pladser 1979.

Decimaltal = Antal pladser/km kyststrækning.



Appendix 4. Frederikshavn (F), Nykøbing Mors (M), Randers (R) og Esbjerg (E) fiskeriinspektorater. Registrerede bundgarn indenfor ICES-underkvadrater, fordelt på dybde og sæson.

ICES-kvadrart: 44F9

Underområde: SØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 44G0

Underområde: NØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	3	8	2	13
Forår	0	0	3	3
Helår	0	0	0	0
Ialt	3	8	5	16

ICES-kvadrart: 44G0

Underområde: SV

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	3	3	9	15
Forår	2	6	1	9
Helår	2	2	0	4
Ialt	7	11	10	28

ICES-kvadrart: 44G0

Underområde: SØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	3	3	3	9
Forår	2	5	3	10
Helår	2	8	8	18
Ialt	7	16	14	37

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 43F8

Underområde: NV

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 43F8

Underområde: NØ

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 43F8

Underområde: SV

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 43F8

Underområde: SØ

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	1	0	0	1
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	1	0	0	1

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 43F9

Underområde: NV

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 43F9

Underområde: NØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 43F9

Underområde: SV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	9	0	0	9
Forår	9	0	0	9
Helår	0	0	0	0
Ialt	18	0	0	18

ICES-kvadrart: 43F9

Underområde: SØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	93	0	0	93
Forår	32	0	0	32
Helår	35	0	0	35
Ialt	160	0	0	160

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorater.

ICES-kvadrart: 43G0

Underområde: NØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	2	1	0	3
Forår	3	1	0	4
Helår	2	1	0	3
Ialt	7	3	0	10

ICES-kvadrart: 43G0

Underområde: SV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	3	0	0	3
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	3	0	0	3

ICES-kvadrart: 43G0

Underområde: SØ

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	2	0	0	2
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	2	0	0	2

ICES-kvadrart: 42F8

Underområde: NV

F	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	2	0	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	2	0	0	2

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 42F8

Underområde: NØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	20	0	0	20
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	20	0	0	20

ICES-kvadrart: 42F8

Underområde: SV

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	5	1	0	6
Forår	2	0	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	7	1	0	8

ICES-kvadrart: 42F8

Underområde: SØ

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	70	2	0	72
Forår	26	1	0	27
Helår	5	8	0	13
Ialt	101	11	0	112

ICES-kvadrart: 42F9

Underområde: NV

M+R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	15 (13+2)	0	0	15 (13+2)
Forår	6 (6+0)	0	0	6 (6+0)
Helår	0	0	0	0
Ialt	21 (19+2)	0	0	21 (19+2)

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 42F9

Underområde: NØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	64	0	0	64
Forår	16	6	0	22
Helår	40	0	0	40
Ialt	120	6	0	126

ICES-kvadrart: 42F9

Underområde: SV

M+R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' 0dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	37 (18+19)	0	0	37 (18+19)
Forår	10 (6+4)	0	0	10 (6+4)
Helår	21 (2+19)	2 (0+2)	0	23 (2+21)
Ialt	66 (26+42)	2 (0+2)	0	70 (26+44)

ICES-kvadrart: 42F9

Underområde: SØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	10	0	0	10
Forår	5	0	0	5
Helår	0	0	0	0
Ialt	15	0	0	15

ICES-kvadrart: 42G0

Underområde: NV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	20	0	0	20
Forår	0	0	0	0
Helår	15	0	0	15
Ialt	35	0	0	35

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 42G0

Underområde: NØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrart: 42G0

Underområde: SV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	143	0	0	143
Forår	42	2	0	44
Helår	18	0	0	18
Ialt	203	2	0	205

ICES-kvadrart: 42G0

Underområde: SØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	9	0	9
Forår	0	9	0	9
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	18	0	18

ICES-kvadrart: 41F8

Underområde: NV

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	28	0	0	28
Forår	15	0	0	15
Helår	0	0	0	0
Ialt	43	0	0	43

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 41F8

Underområde: NØ

M	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	4	0	0	4
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	4	0	0	4

ICES-kvadrart: 41F8

Underområde: SV

E	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	1	0	0	1
Helår	0	0	0	0
Ialt	1	0	0	1

ICES-kvadrart: 41G0

Underområde: NV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	12	0	0	12
Forår	7	0	0	7
Helår	0	0	0	0
Ialt	19	0	0	19

ICES-kvadrart: 41G0

Underområde: NØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	1	5	0	6
Forår	0	2	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	1	7	0	8

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorater.

ICES-kvadrart: 41G0 Underområde: SV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	34	18	0	52
Forår	5	6	0	11
Helår	0	4	0	4
Ialt	39	28	0	67

ICES-kvadrart: 41G0 Underområde: SØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	7	21	1	29
Forår	2	9	5	16
Helår	2	8	0	10
Ialt	11	38	6	55

ICES-kvadrart: 40F8 Underområde: NV

E	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	15	0	0	15
Helår	0	0	0	0
Ialt	15	0	0	15

ICES-kvadrart: 40G0 Underområde: NV

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	4	0	0	4
Forår	1	1	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	5	1	0	6

Appendix 4. Esbjerg, Nykøbing Mors, Randers og Frederikshavn fiskeriinspektorer.

ICES-kvadrart: 40G0

Underområde: NØ

R	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	15	1	0	16
Forår	0	1	0	1
Helår	0	0	0	0
Ialt	15	2	0	17

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat. Registrerede bundgarn indenfor ICES-underkvadrater, fordelt på dybde og sæson.

ICES-kvadrat: 40F9

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40F9

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	13	0	0	13
Forår	10	0	0	10
Helår	5	0	0	5
Ialt	28	0	0	28

ICES-kvadrat: 40F9

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40F9

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	113	8	0	121
Forår	30	11	0	41
Helår	22	21	0	43
Ialt	165	40	0	205

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	7	0	2	9
Forår	5	0	0	5
Helår	0	5	0	5
Ialt	12	5	2	19

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	8	0	0	8
Forår	1	6	0	7
Helår	0	0	0	0
Ialt	9	6	0	15

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 39F9

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 39F9

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	128	17	0	145
Forår	37	14	0	51
Helår	8	1	0	9
Ialt	173	32	0	205

ICES-kvadrat: 39F9

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	2	0	0	2
Forår	0	0	0	0
Helår	4	0	0	4
Ialt	6	0	0	6

ICES-kvadrat: 39F9

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	115	10	0	125
Forår	9	6	0	15
Helår	3	2	0	5
Ialt	127	18	0	145

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	12	0	0	12
Forår	0	0	0	0
Helår	7	0	0	7
Ialt	19	0	0	19

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	42	3	0	45
Forår	15	4	0	19
Helår	14	2	0	16
Ialt	71	9	0	80

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	141	9	0	150
Forår	5	1	0	6
Helår	26	2	0	28
Ialt	172	12	0	184

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	107	12	0	119
Forår	0	5	0	5
Helår	19	0	0	19
Ialt	126	17	0	143

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 38F9

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 38F9

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	54	22	0	76
Forår	16	9	0	25
Helår	17	0	2	19
Ialt	87	31	2	120

ICES-kvadrat: 38F9

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 38F9

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

Appendix 5. Fredericia Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	67	16	0	83
Forår	12	3	0	15
Helår	0	0	0	0
Ialt	79	19	0	98

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	132	20	0	152
Forår	13	0	0	13
Helår	2	0	0	2
Ialt	147	20	0	167

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat. Registrerede bundgarn indenfor ICES-underkvadrater, fordelt på dybde og sæson.

ICES-kvadrat: 41G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 41G1

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 41G1

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 41G2

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 41G2

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	1	7	0	8
Forår	0	2	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	1	9	0	10

ICES-kvadrat: 40G1

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 40G1

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	100	0	0	100
Forår	28	0	0	28
Helår	28	3	0	31
Ialt	156	3	0	159

ICES-kvadrat: 40G1

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	9	8	0	17
Forår	0	0	0	0
Helår	15	10	0	25
Ialt	24	18	0	42

ICES-kvadrat: 40G1

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	143	0	0	143
Forår	116	0	0	116
Helår	123	0	0	123
Ialt	382	0	0	382

ICES-kvadrat: 40G2

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	35	0	0	35
Forår	19	0	0	19
Helår	23	0	0	23
Ialt	77	0	0	77

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 40G2

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 40G2

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	30	36	0	66
Forår	30	3	0	33
Helår	17	15	0	32
Ialt	77	54	0	131

ICES-kvadrat: 40G2

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	4	17	0	23
Forår	0	8	0	8
Helår	1	0	0	1
Ialt	5	27	0	32

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 39G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 39G1

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	6	10	0	16
Forår	4	8	0	12
Helår	3	1	1	14
Ialt	13	19	1	42

ICES-kvadrat: 39G1

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 39G1

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	64	20	0	84
Forår	3	2	0	5
Helår	6	5	0	11
Ialt	73	27	0	100

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 39G1

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	50	22	0	72
Forår	8	1	0	9
Helår	0	0	0	0
Ialt	58	23	0	81

ICES-kvadrat: 39G2

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	3	34	13	50
Forår	0	0	3	3
Helår	20	0	4	24
Ialt	23	34	20	77

ICES-kvadrat: 39G2

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	2	8	10
Forår	0	0	2	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	2	10	12

ICES-kvadrat: 39G2

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	55	19	1	75
Forår	12	1	4	17
Helår	84	5	11	105
Ialt	136	25	16	197

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 39G2

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	1	1
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	1	1

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	17	4	0	21
Forår	0	3	0	3
Helår	0	2	0	2
Ialt	17	9	0	26

ICES-kvadrat: 38G0

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

ICES-kvadrat: 38G1

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	2	4	0	6
Forår	0	1	0	1
Helår	0	2	0	2
Ialt	2	7	0	9

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 38G1

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	95	0	0	95
Forår	36	0	0	36
Helår	32	0	0	32
Ialt	163	0	0	163

ICES-kvadrat: 38G1

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	20	26	0	46
Forår	2	0	0	2
Helår	0	0	0	0
Ialt	22	26	0	48

ICES-kvadrat: 38G1

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	73	7	0	80
Forår	40	3	0	43
Helår	53	4	0	57
Ialt	166	14	0	180

ICES-kvadrat: 38G2

Underområde: NV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	126	58	13	197
Forår	112	2	6	120
Helår	155	13	13	181
Ialt	393	73	32	498

Appendix 6. Roskilde Fiskeriinspektorat.

ICES-kvadrat: 38G2

Underområde: NØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	3	3	6
Forår	0	0	2	2
Helår	0	3	3	6
Ialt	0	6	8	14

ICES-kvadrat: 38G2

Underområde: SV

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	2	4	0	6
Forår	0	2	0	2
Helår	0	1	0	1
Ialt	2	7	0	9

ICES-kvadrat: 38G2

Underområde: SØ

	Antal bundgarn 0-5 m' dybde	Antal bundgarn 5-10 m' dybde	Antal bundgarn over 10 m's dybde	Totalt antal bundgarn
Efterår	0	0	0	0
Forår	0	0	0	0
Helår	0	0	0	0
Ialt	0	0	0	0

